



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

illuminazione pubblica

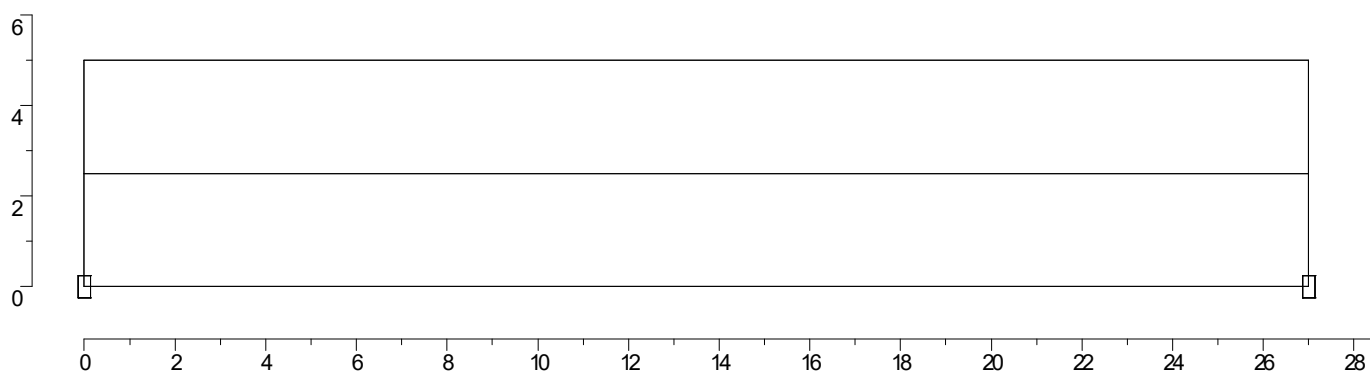
UFFICIO
COORDINAMENTO
TRASVERSALE E
PROJECT FINANCING

REVISIONE	DESCR. REVISIONE	APPROVATO DA	REDATTO DA	SCALA	DATA
00	EMISSIONE	A. BATTISTINI	G. FORNACIARI		26.02.2026
TITOLO PROGETTO			NOME DOCUMENTO		
CONCESSIONE PLURIENNALE DEL SERVIZIO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE, DEL SERVIZIO SEMAFORICO E DEL SERVIZIO LUMINARIE			CALCOLI ILLUMINOTECNICI		
PROGETTISTA			LEGALE RAPPRESENTANTE		
A. BATTISTINI			A. BATTISTINI AMMINISTRATORE DELEGATO		
COMUNE					CIG
COMUNE DI LODI (LO)					NUMERO ELABORATO PF.CI
TIPO DOCUMENTO					NUMERO DI FOGLIO
ALLEGATO TECNICO					-

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



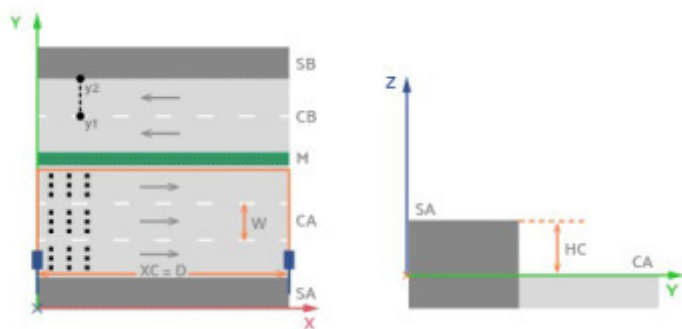
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

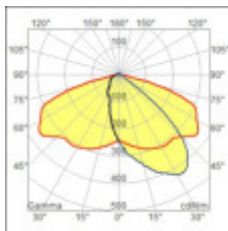
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T			
	Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T			
	Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T)			



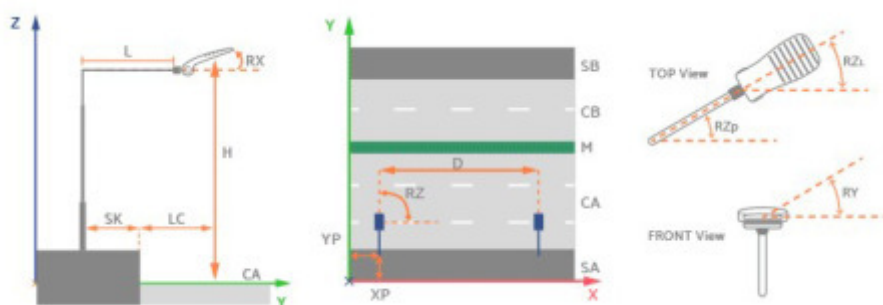
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2712.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2712	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.48 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.52 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.56 L=0.52 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.52		
	Oss. 2) [x=87.00 y=3.75] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.48 *		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.25] m				f _{TI} = 9.26 % *	
	Oss.Ti 2) [x=39.38 y=3.75] m				f _{TI} = 5.49 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

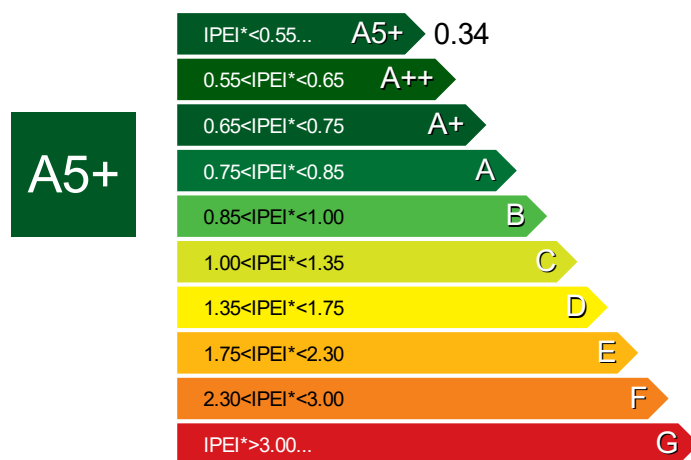
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	135.00	9.51

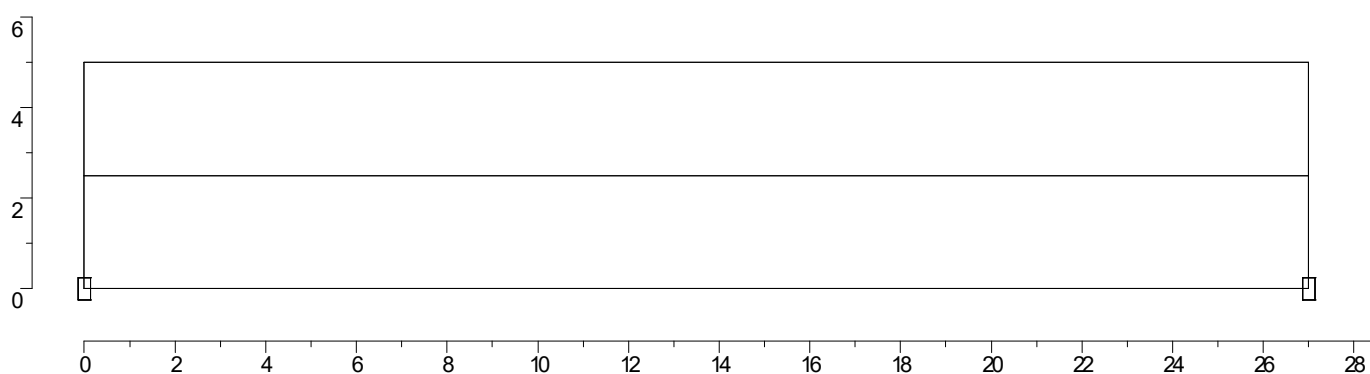
Area da Illuminare (A) 135.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	519

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

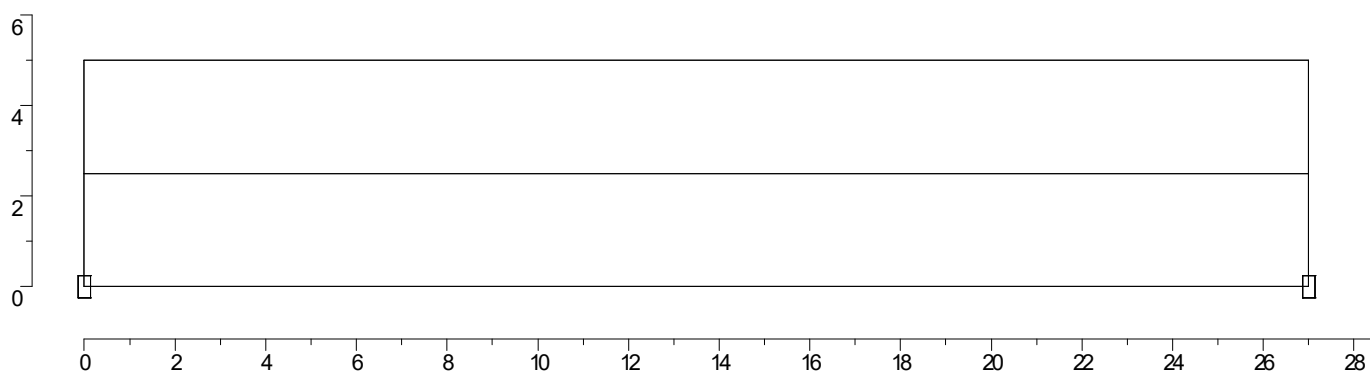
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	27.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



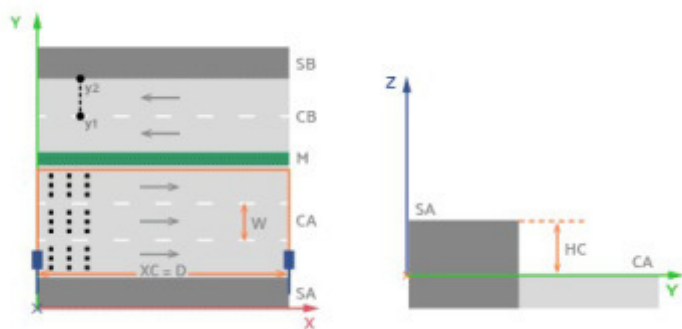
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

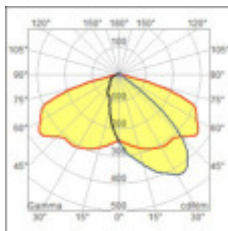
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T			
	Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T			
	Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T)			



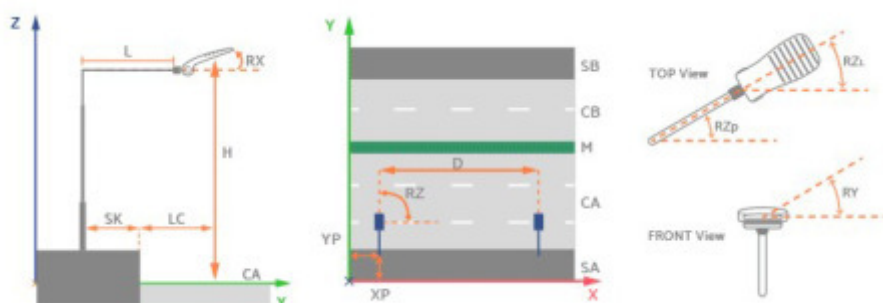
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2712.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2712	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.48 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.52 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.56 L=0.52 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.52		
	Oss. 2) [x=87.00 y=3.75] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.48 *		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.25] m				f _{TI} = 9.26 % *	
	Oss.Ti 2) [x=39.38 y=3.75] m				f _{TI} = 5.49 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

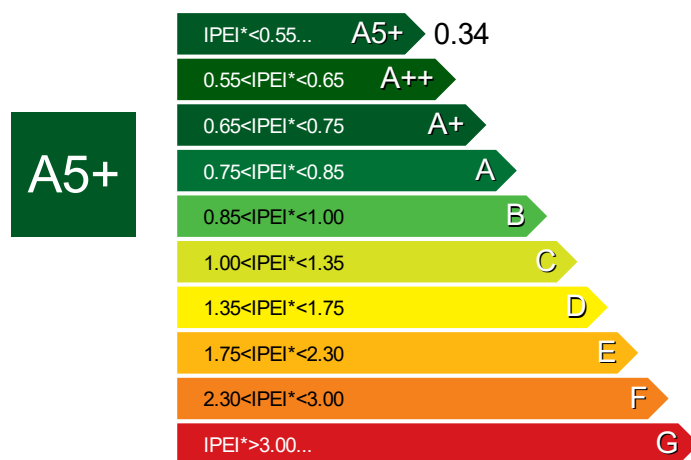
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	135.00	9.51

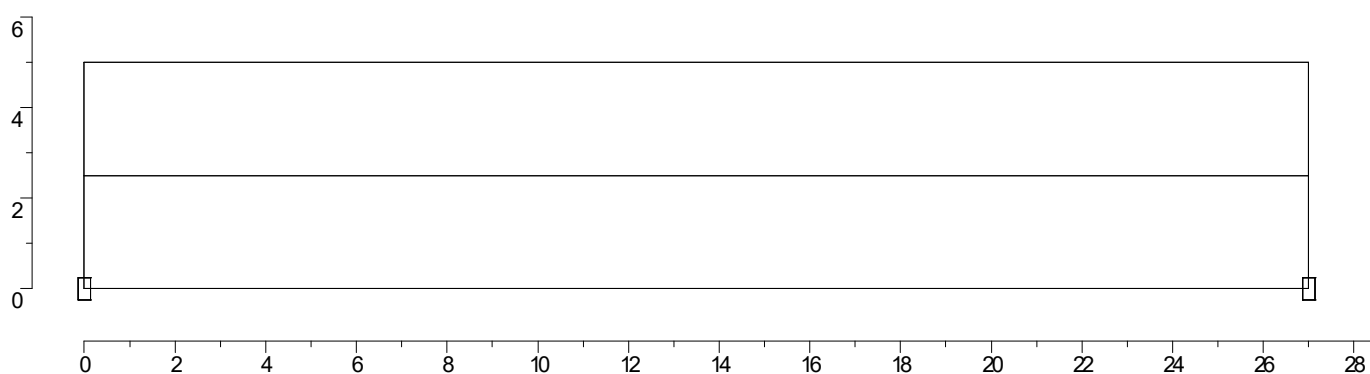
Area da Illuminare (A) 135.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	519

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

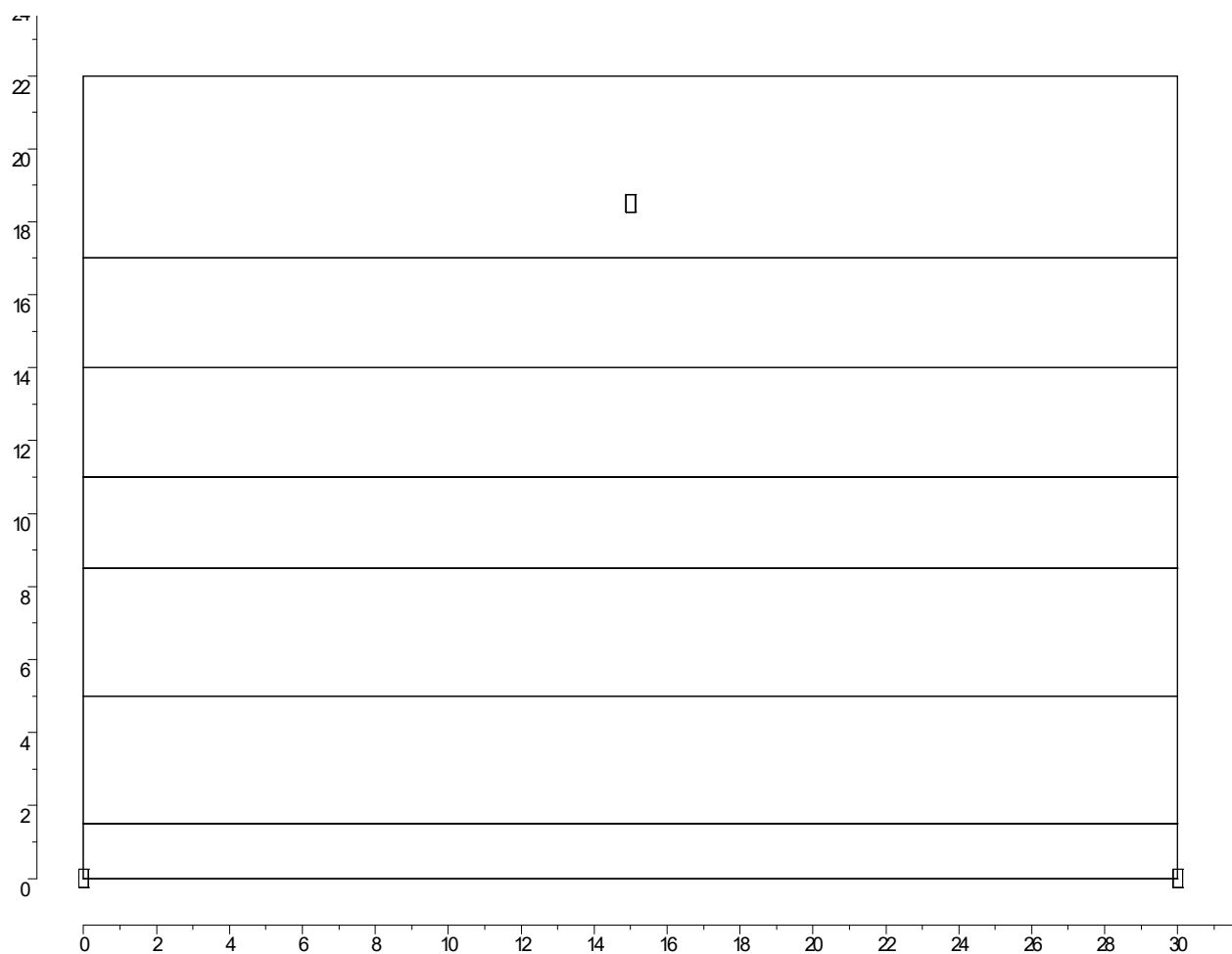
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	27.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_02
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

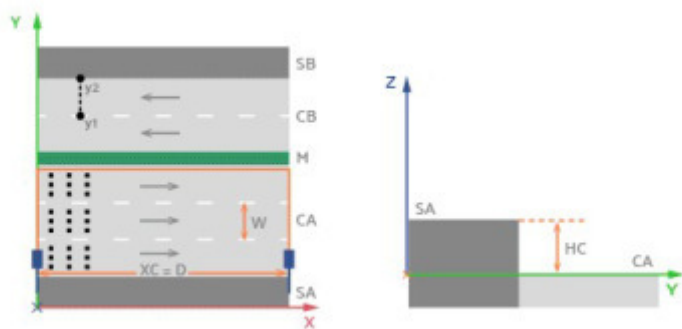
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	--->	3.50	5.00	8.50		3	
3. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.50	8.50	11.00	3	3	0.15
4. Carreggiata B	Carrabile			6.00	11.00	17.00	4		0.00
	4.1	Corsia 1	<---	3.00	11.00	14.00		3	
	4.2	Corsia 2	<---	3.00	14.00	17.00		3	
5. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	17.00	22.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Mediana Centrale		0.3000
4. Carreggiata B	C2	0.0700
5. Corsia di Parcheggio B		0.0000



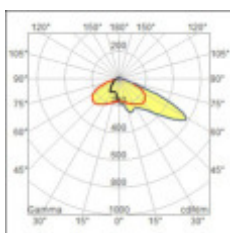
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L)



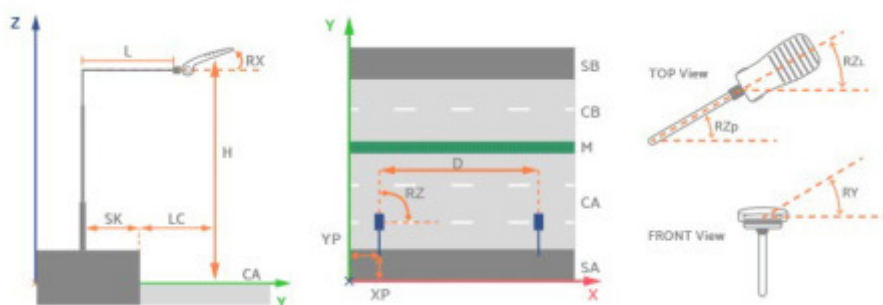
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4066.00	0.0000	26.0000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4066	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0
Fila B	A	15.00	18.50	15.00	18.50	7.00	---	30.00	-1.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.92 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.61 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=6.75] m Lv = 0.06	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.53 cd/m²	Uo(L) = 0.81 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.81 * Uo(L) = 0.81	UL = 0.59 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.59 * UL = 0.86	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 6.23 % * fTI = 4.89 %
4 - Carreggiata B	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=90.00 y=12.50] m Oss. 2) [x=90.00 y=15.50] m Oss.Ti 1) [x=30.12 y=12.50] m Oss.Ti 2) [x=30.12 y=15.50] m Lv = 0.06	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² *	Uo(L) = 0.80 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.81 Uo(L) = 0.80 *	UL = 0.57 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.81 UL = 0.57 *	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 5.37 % fTI = 6.16 % *
5 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.42 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.18 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.68 ✓
R=0.68 L=1.04
REI ≥ 0.30

4 - Carreggiata B
REI = 0.72 ✓
R=1.08 L=0.72
REI ≥ 0.30

5 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

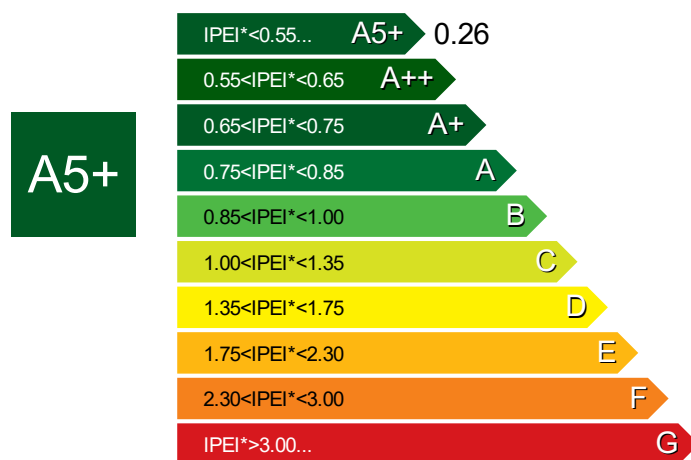
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00
Fila B	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	7.92
Carreggiata A	210.00	9.82
Carreggiata B	180.00	9.69
Corsia di Parcheggio B	150.00	5.42

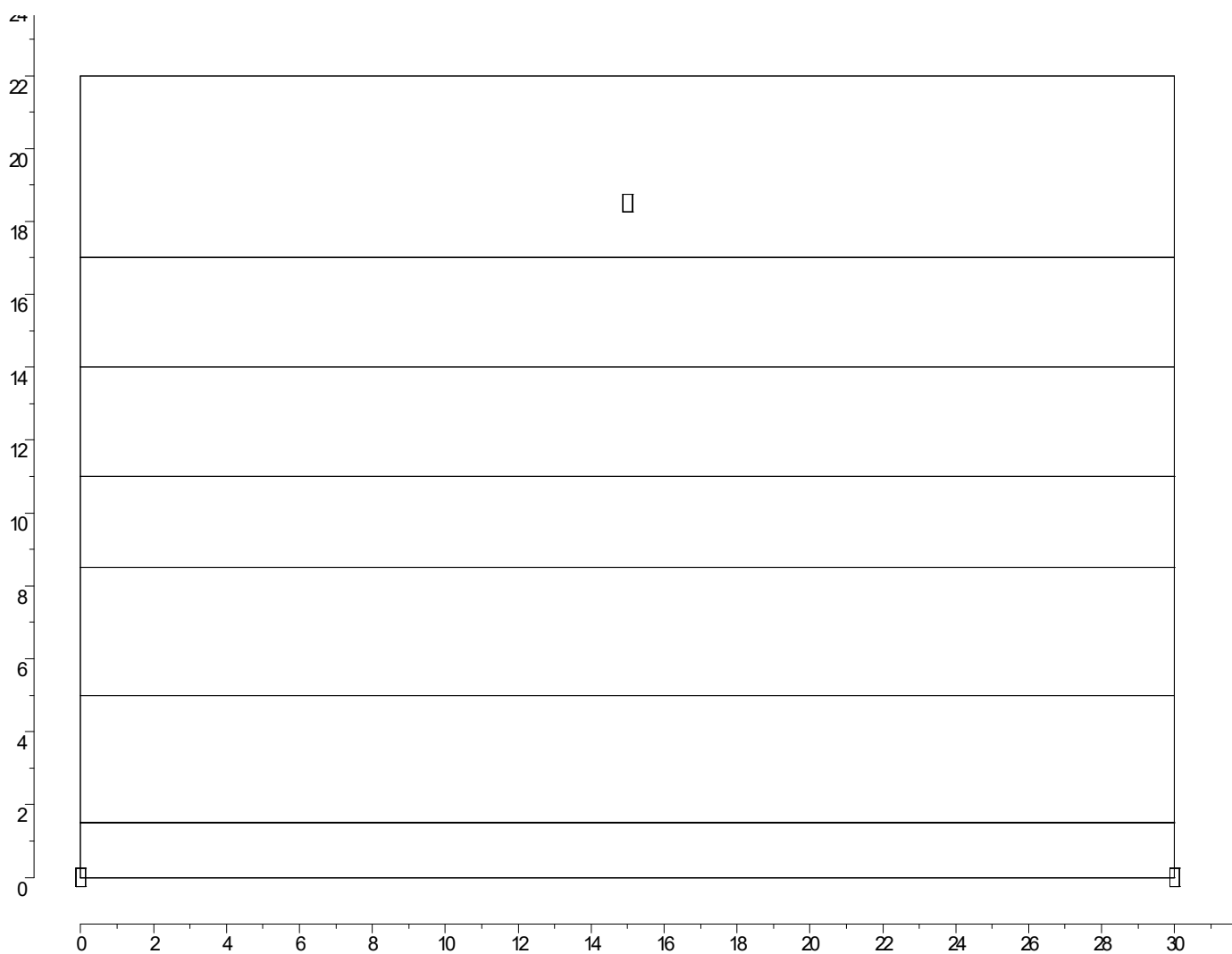
Area da Illuminare (A) 585.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	356

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

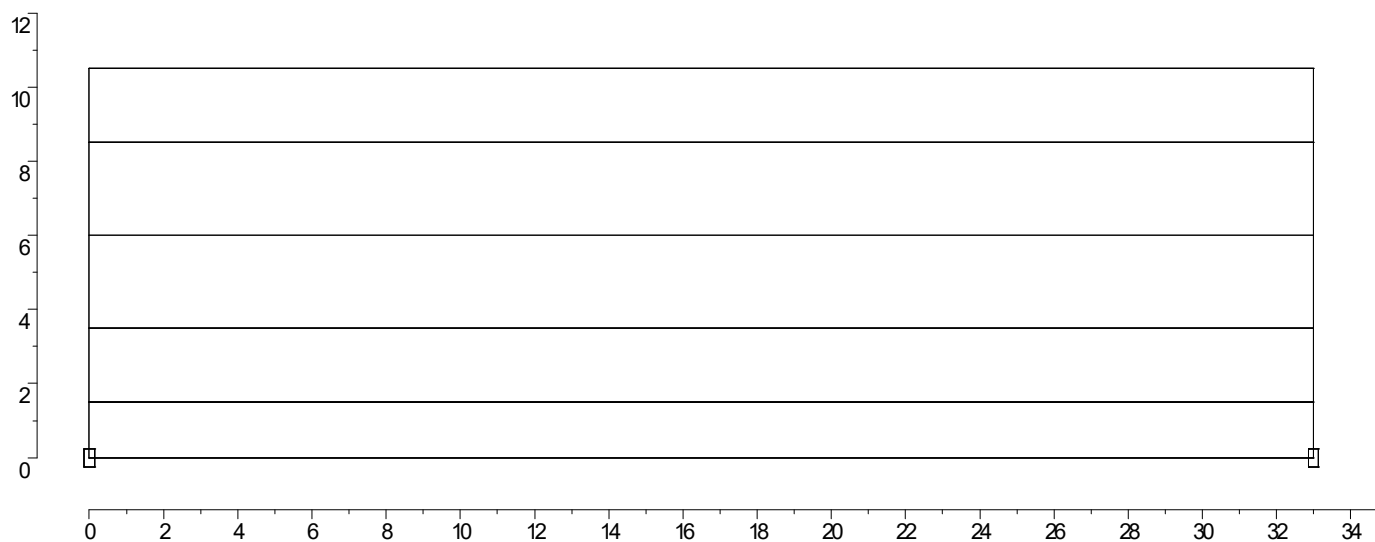
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	15.00 18.50 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

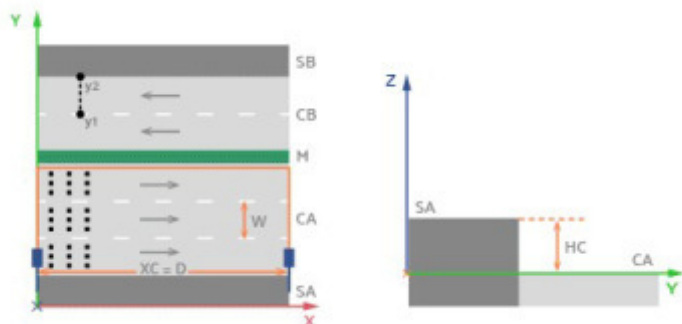
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	3.50	8.50	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	3.50	6.00		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.50	6.00	8.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	8.50	10.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



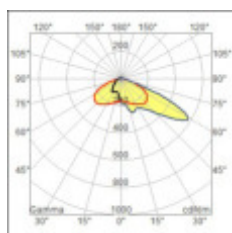
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)



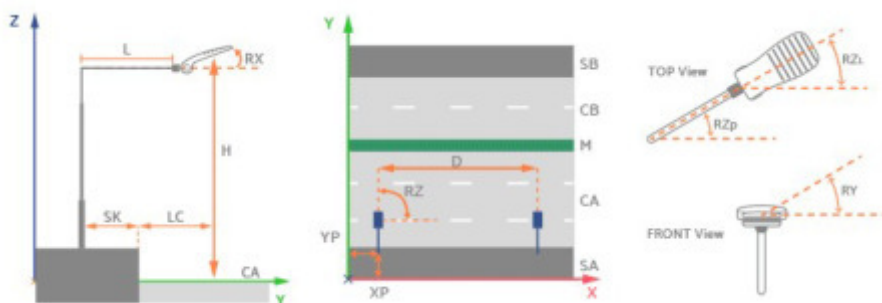
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-3.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.95 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.32 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.31 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.29 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=7.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=7.25] m Lv = 0.11	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.62 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.51 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.51 * UL = 0.60 fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.54 % * fTI = 7.76 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.81 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.85 ✓
R=1.13 L=0.85
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

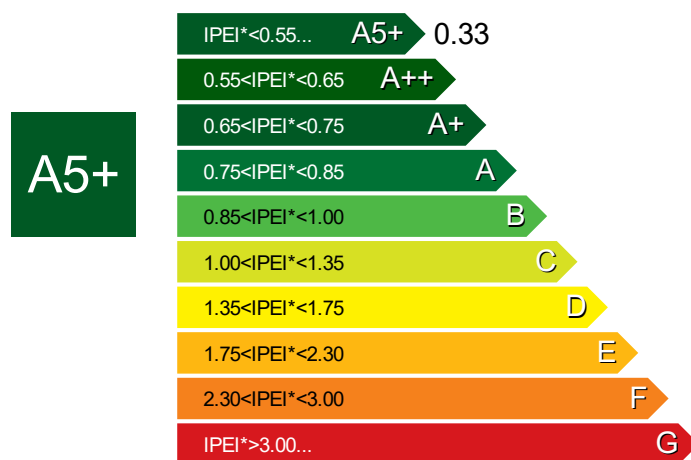
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P)	51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	49.50	11.95
Corsia di Parcheggio A	66.00	13.31
Carreggiata A	165.00	10.85
Marciapiede B	66.00	8.81

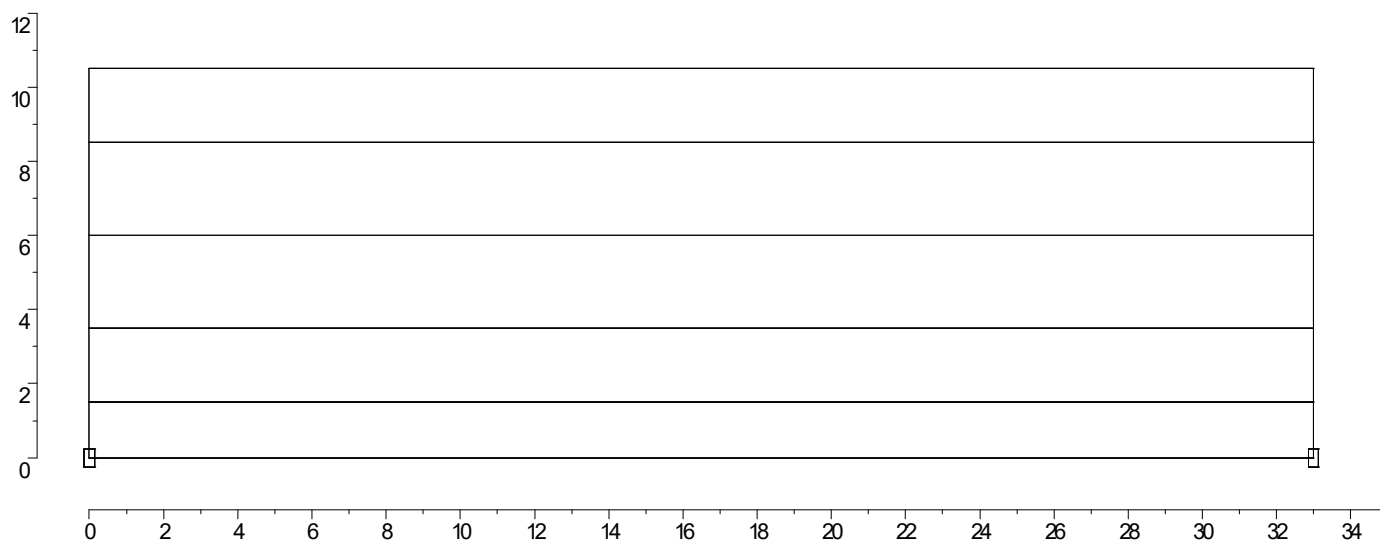
Area da Illuminare (A) 346.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	595

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

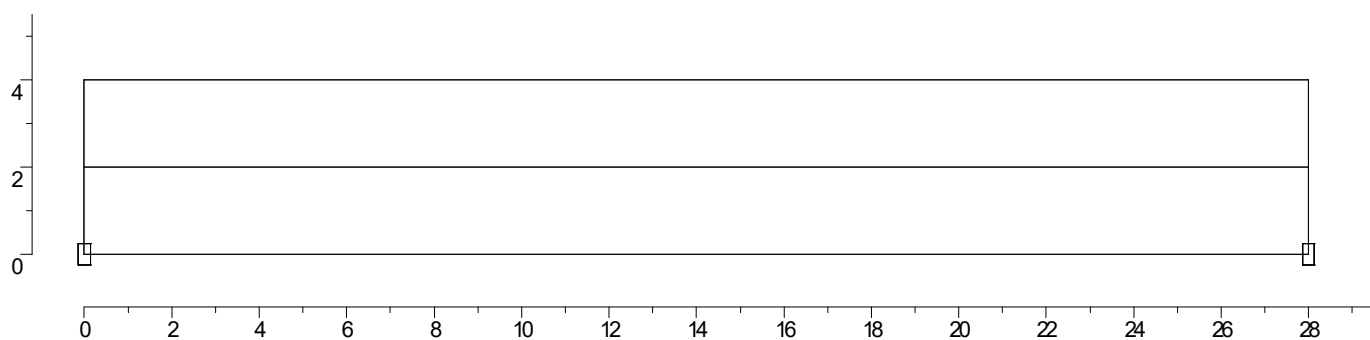
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



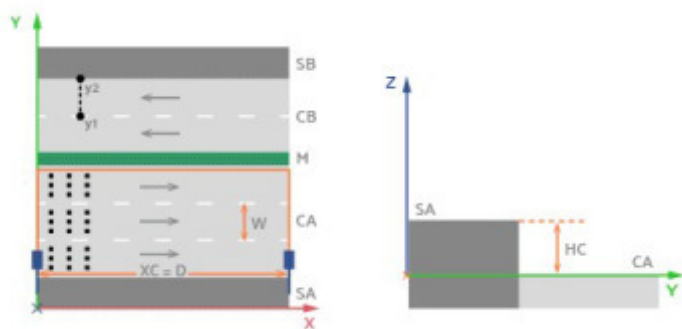
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			



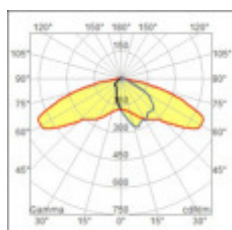
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



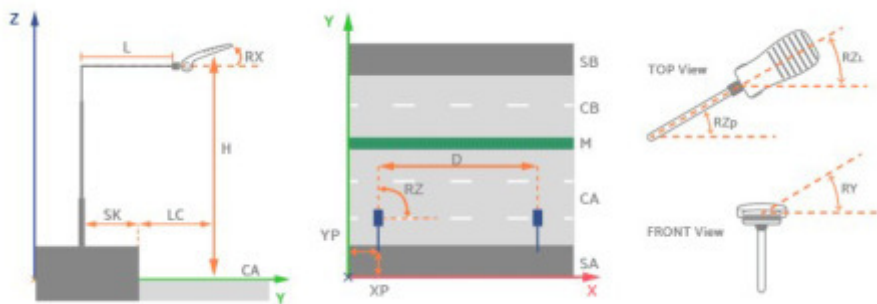
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.59 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.59 ✓	UL = 0.53 ✓	f _{TI} = 8 % ✓	REI = 0.64 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.64 L=0.75 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	LAV = 0.59 cd/m ² *	Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.53 *		
	Oss. 2) [x=88.00 y=3.00] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.60	UL = 0.69		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.00] m				f _{TI} = 8.00 % *	
	Oss.Ti 2) [x=43.12 y=3.00] m				f _{TI} = 7.27 %	
	Lv = 0.09					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

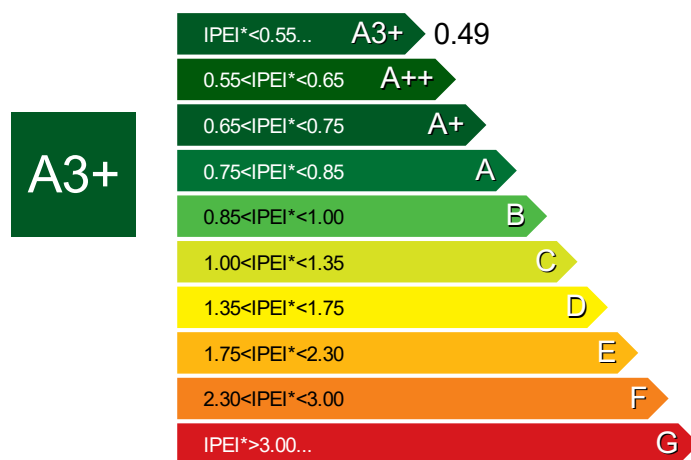
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	112.00	7.81

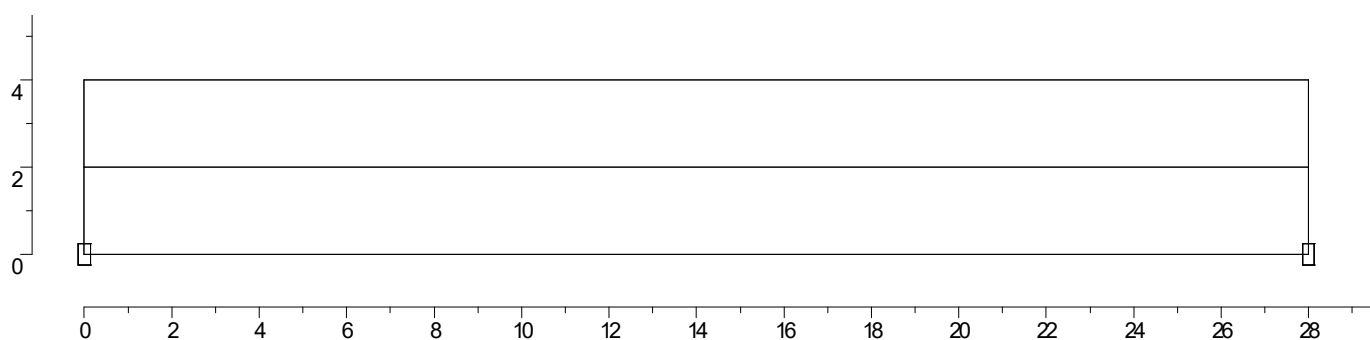
Area da Illuminare (A) 112.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	625

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

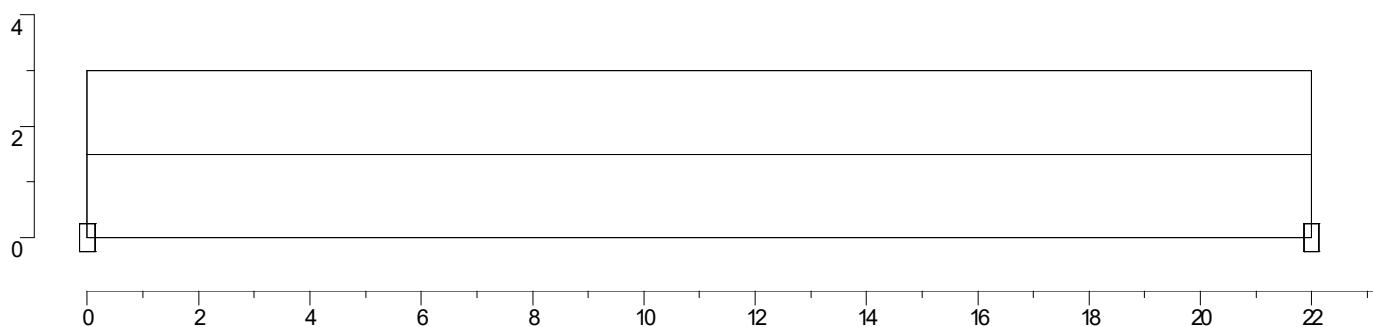
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	28.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_10
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



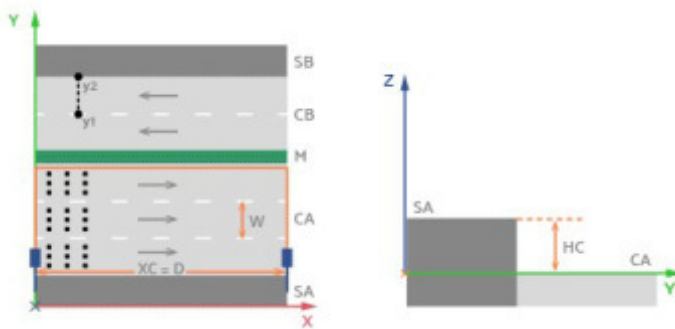
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			3.00	0.00	3.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	1.50	0.00	1.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	1.50	1.50	3.00		3			



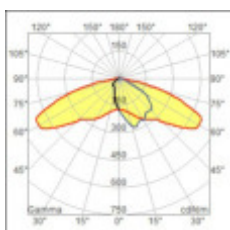
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



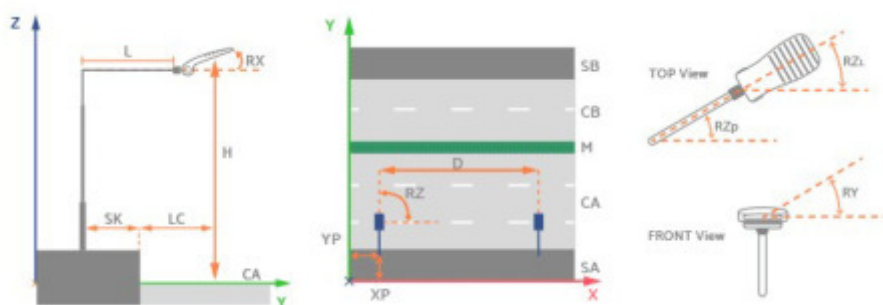
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	22.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 10.2 lux ✓	EMIN = 8.34 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=0.75] m	LAV = 0.81 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67 *	UL = 0.60 *	
	Oss. 2) [x=82.00 y=2.25] m	LAV = 0.85 cd/m ²	Uo(L) = 0.69	UL = 0.72	
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=0.75] m				f _{TI} = 6.59 % *
	Oss.Ti 2) [x=37.12 y=2.25] m				f _{TI} = 6.35 %
	Lv = 0.10				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

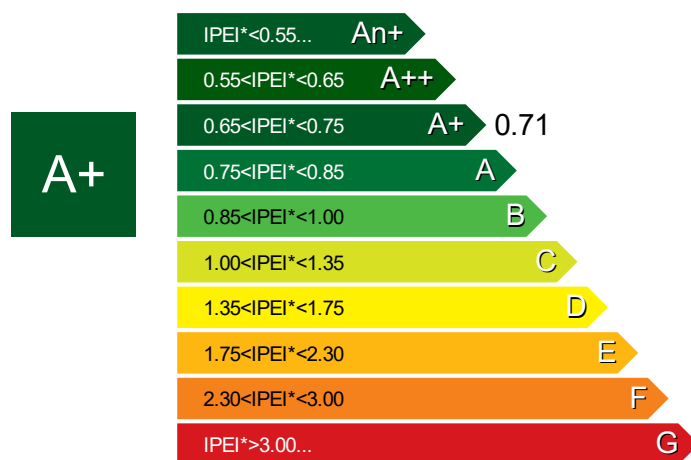
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.028 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	66.00	10.19

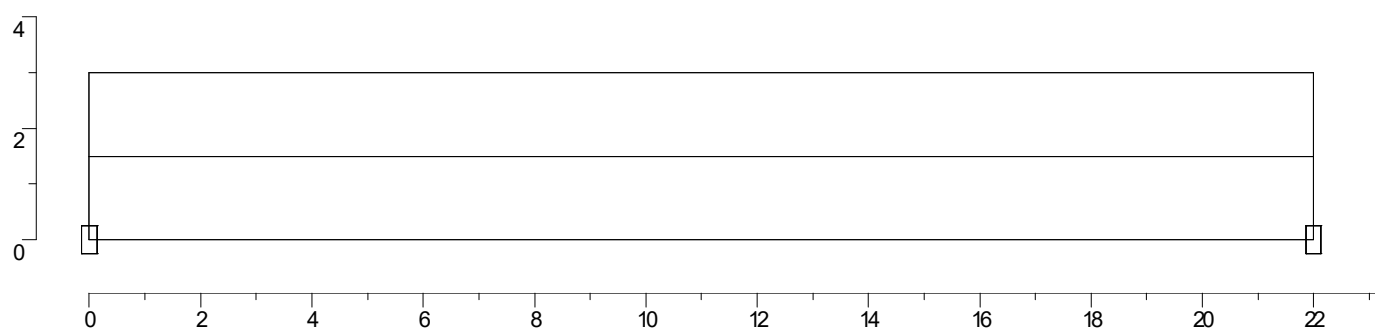
Area da Illuminare (A) 66.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.026	1061

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

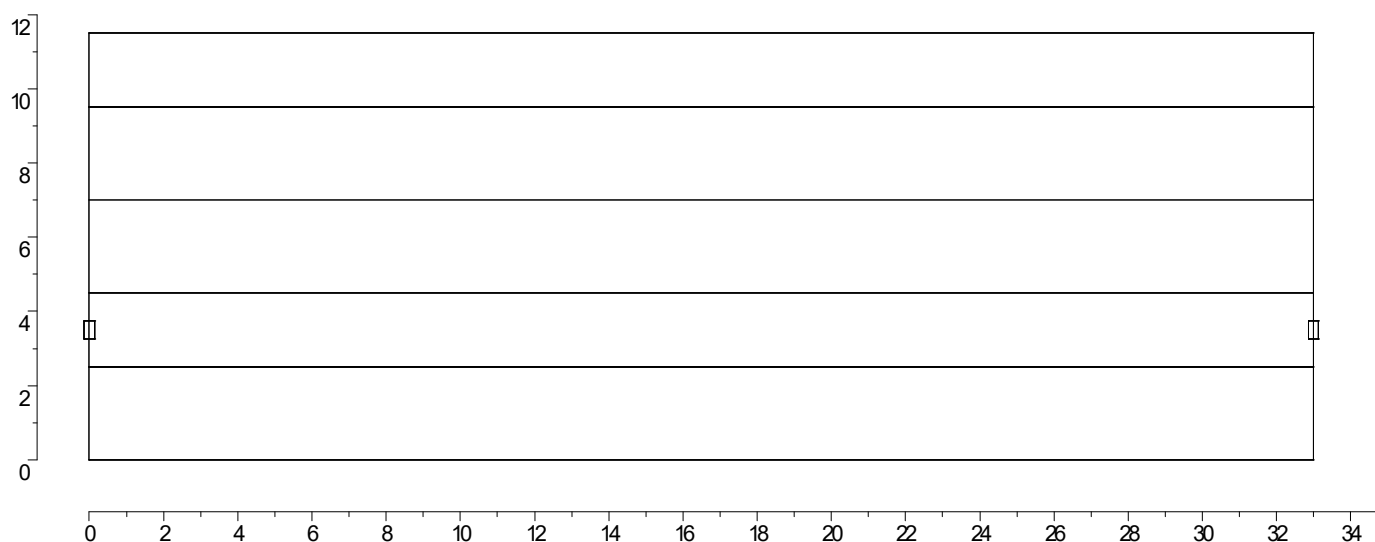
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	22.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_11
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

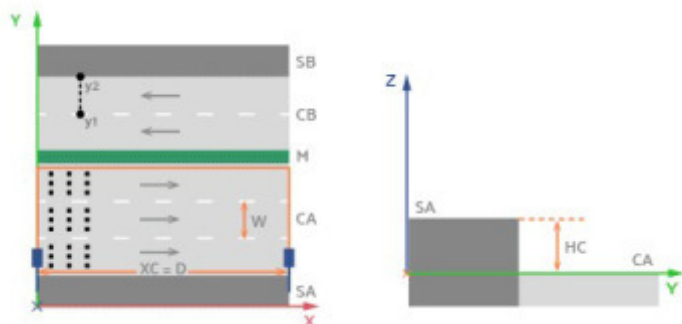
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	2.50	4.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	4.50	9.50	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	4.50	7.00		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.50	7.00	9.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.50	11.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



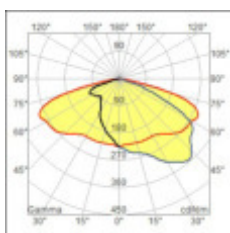
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



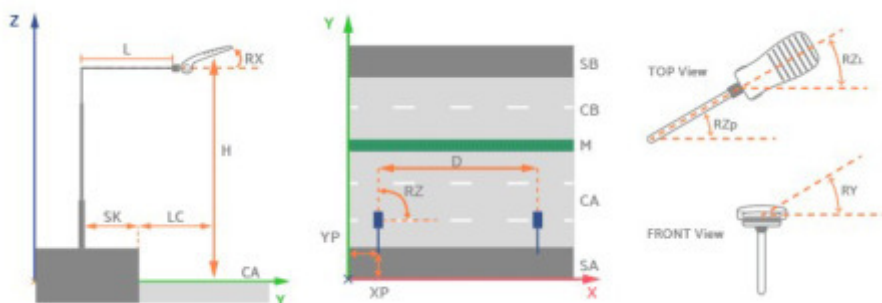
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	3.50	7.00	---	33.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.23 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.16 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 8.56 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.61 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.59 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.56 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.75] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=8.25] m Lv = 0.13	LAV = 0.59 cd/m² * LAV = 0.63 cd/m²	Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.56 * UL = 0.60
				fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 11.40 % * fTI = 9.42 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.73 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.56 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.71 ✓
R=0.82 L=0.71
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

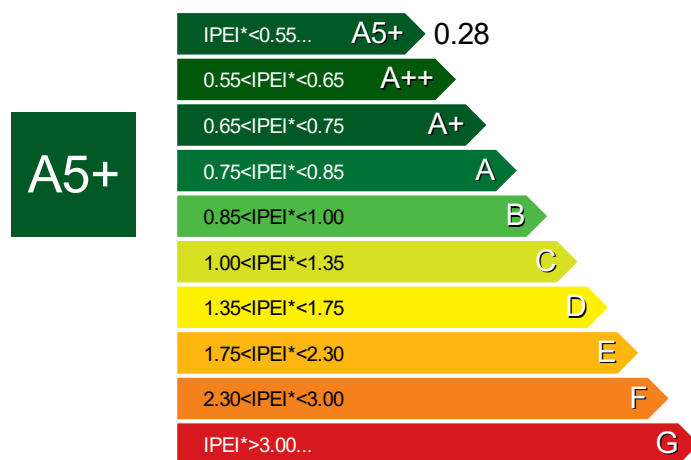
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P)	34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	82.50	5.23
Corsia di Parcheggio A	66.00	8.56
Carreggiata A	165.00	9.58
Marciapiede B	66.00	6.73

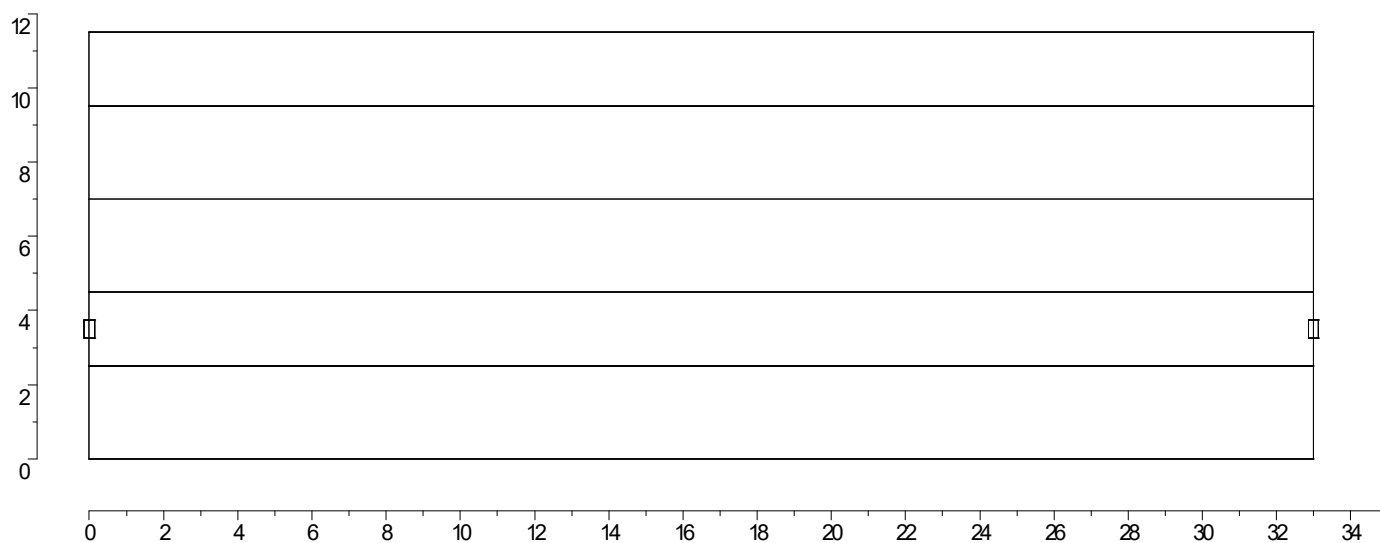
Area da Illuminare (A) 379.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	364

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

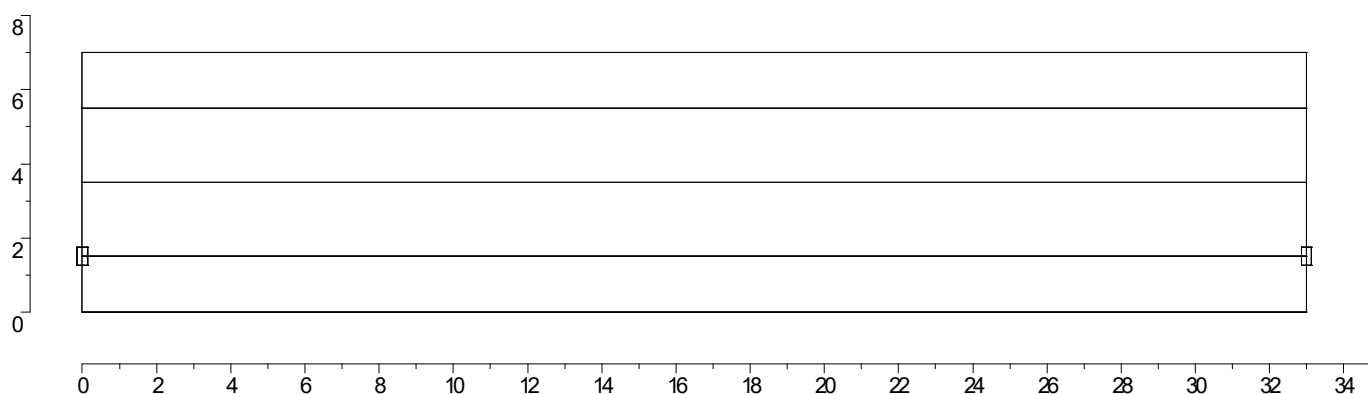
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	33.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_12
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

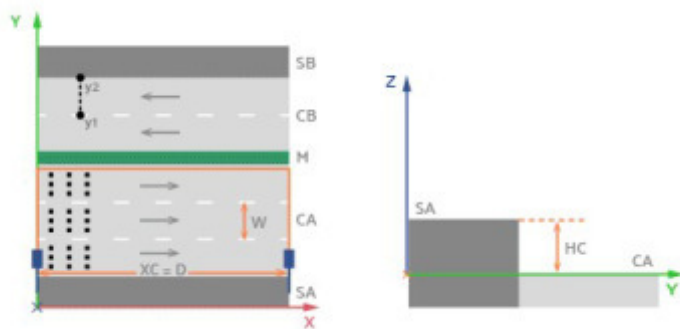
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	1.50	5.50	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	1.50	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	3.50	5.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	5.50	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



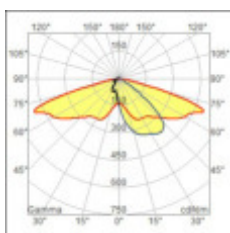
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)



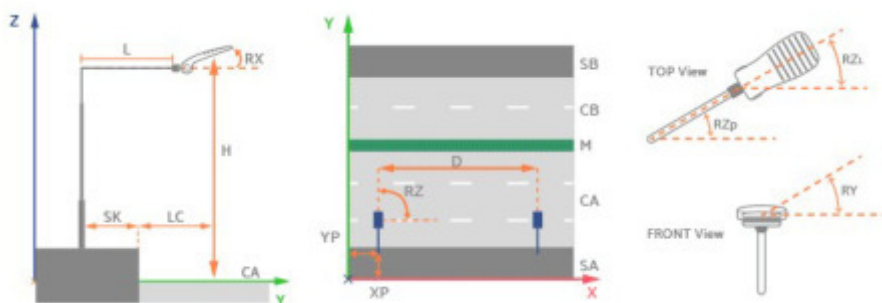
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2681.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2681	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	7.00	---	33.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.54 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.87 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.53 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.53 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss. 2) [x=93.00 y=4.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.50] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=4.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.53 cd/m ² * LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.59 * Uo(L) = 0.61	UL = 0.53 * UL = 0.62	fTI = 11.93 % * fTI = 10.41 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.64 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.09 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.45 ✓
R=0.45 L=0.81
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

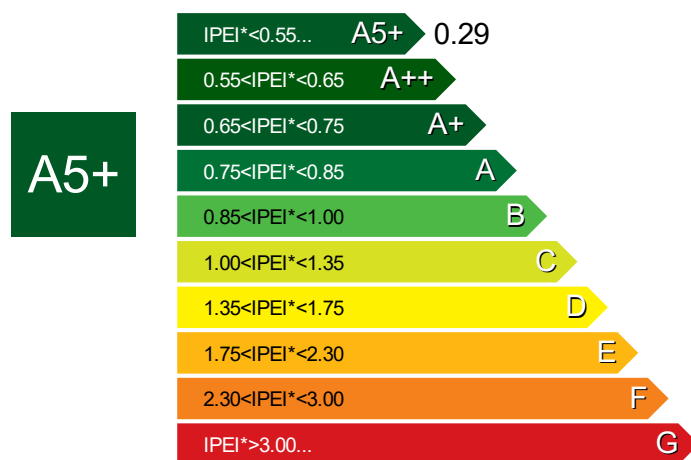
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	49.50	3.54
Carreggiata A	132.00	7.32
Marciapiede B	49.50	6.64

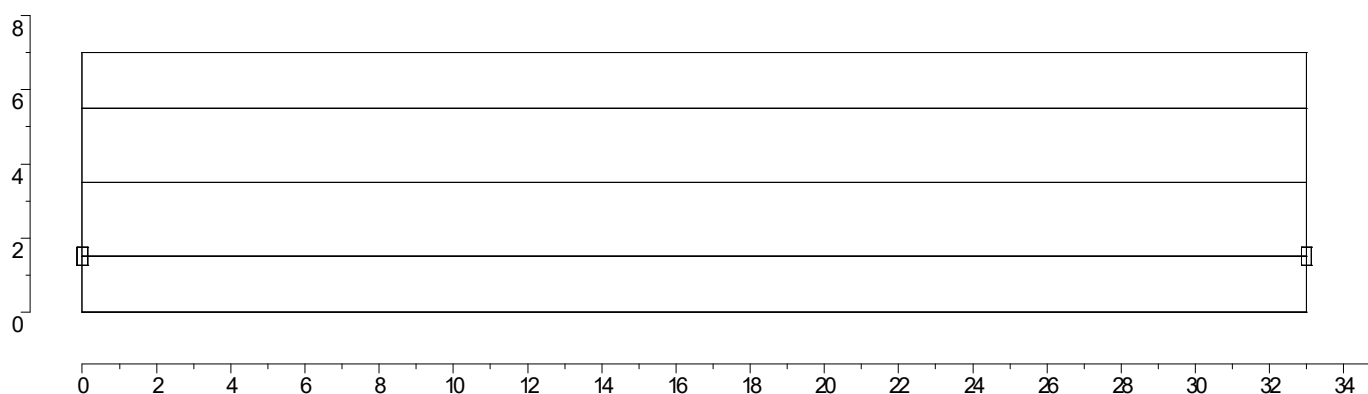
Area da Illuminare (A) 231.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	303

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

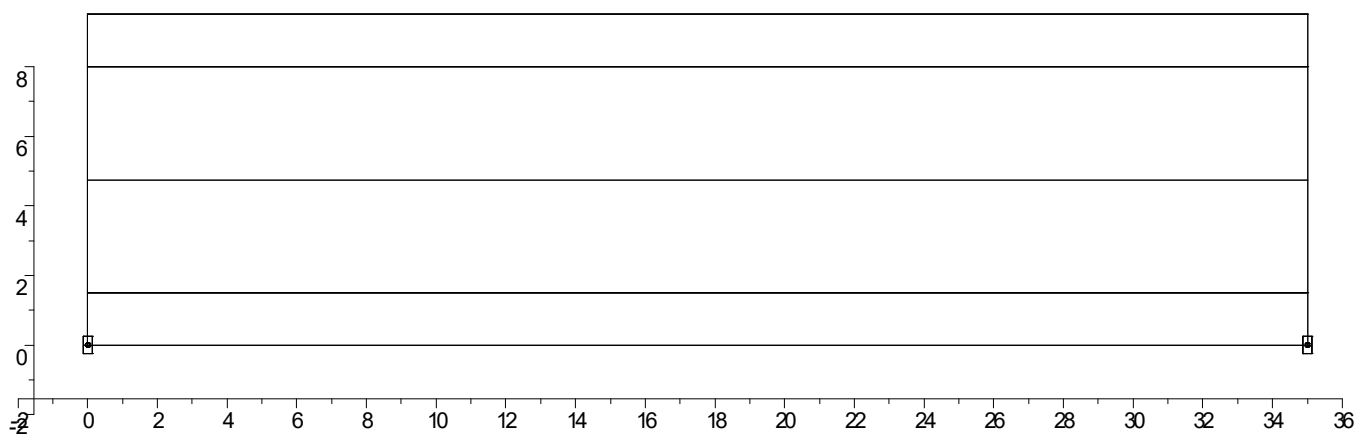
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	33.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_13
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

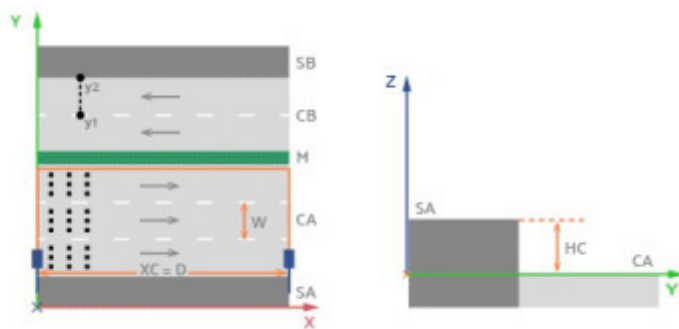
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000



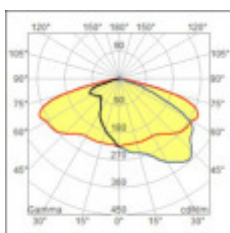
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



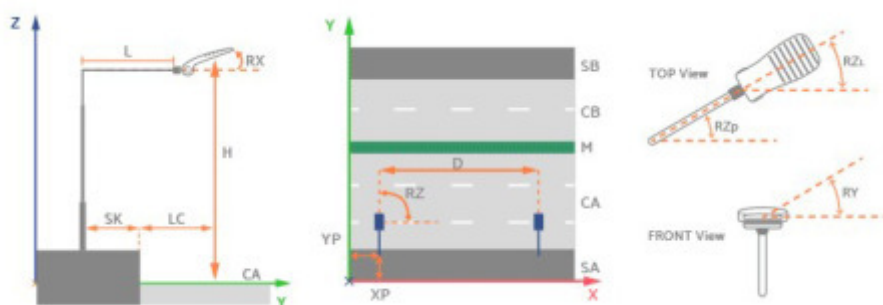
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 10.43 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.02 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m Oss. 2) [x=95.00 y=6.38] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.12] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=6.38] m Lv = 0.15	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.45 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.52 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.52 * UL = 0.61	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 14.13 % * fTI = 7.28 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 5.08 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.82 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.54 ✓
R=0.84 L=0.54
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

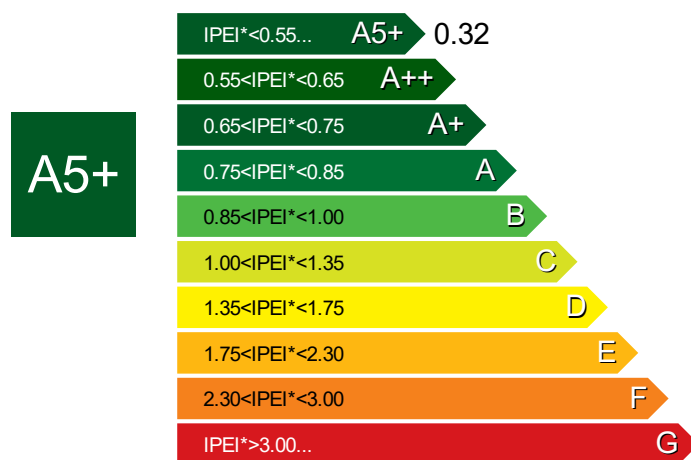
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	10.43
Carreggiata A	227.50	9.45
Marciapiede B	52.50	5.08

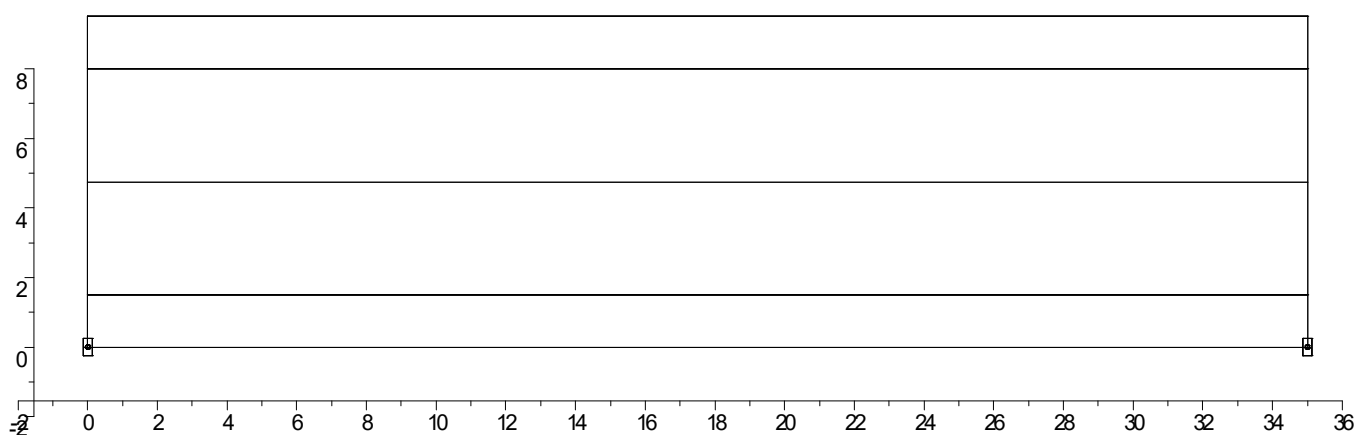
Area da Illuminare (A) 332.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	463

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

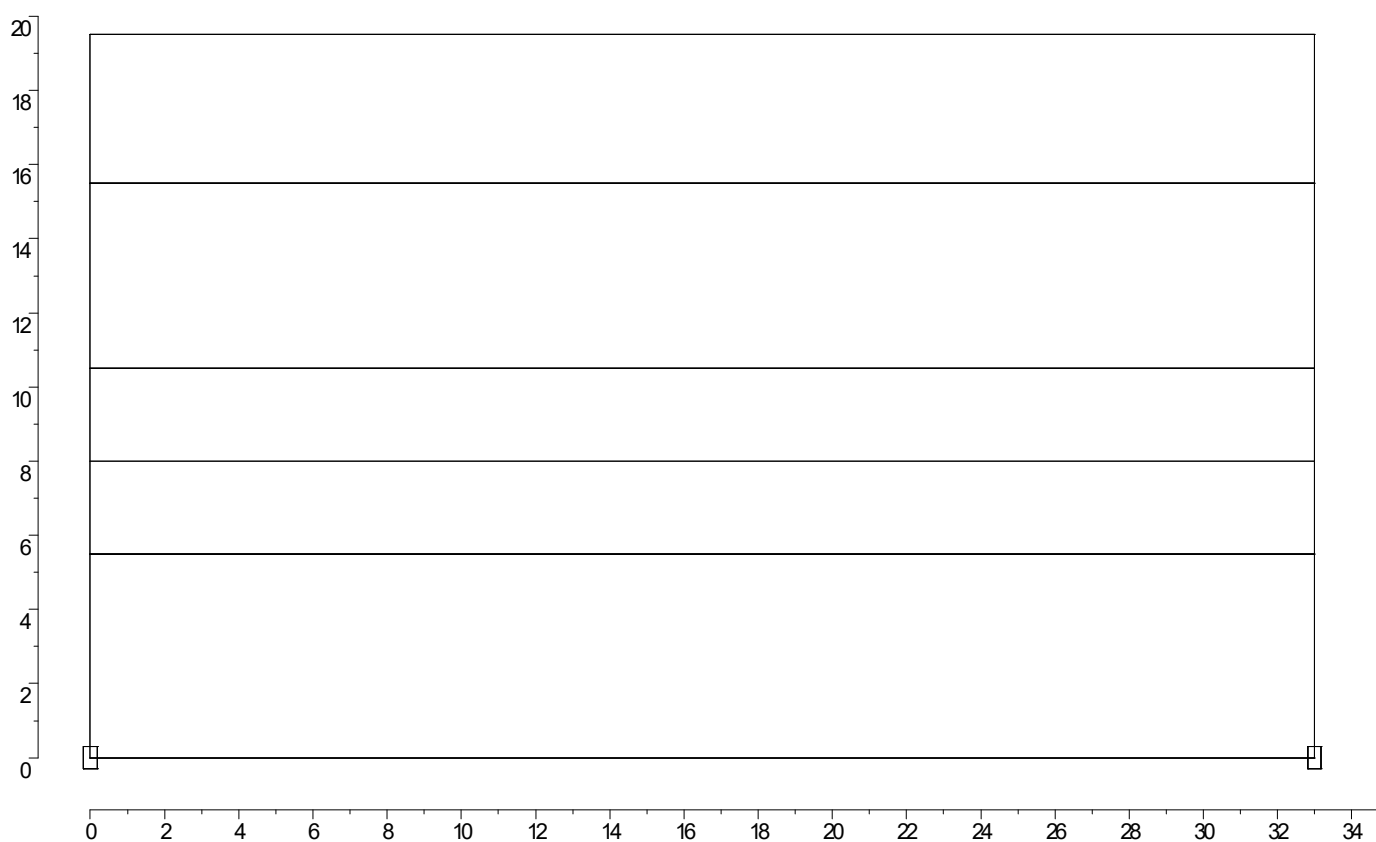
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_15
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

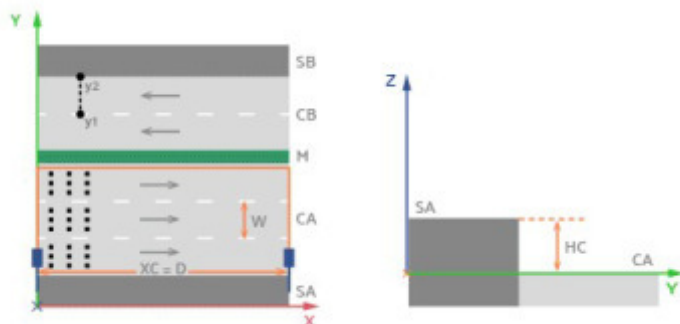
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.50	0.00	5.50	4	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	5.50	10.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	5.50	8.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	8.00	10.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	10.50	15.50	4	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.00	15.50	19.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



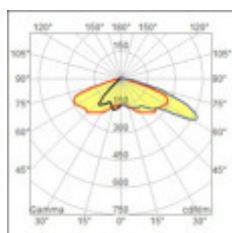
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)



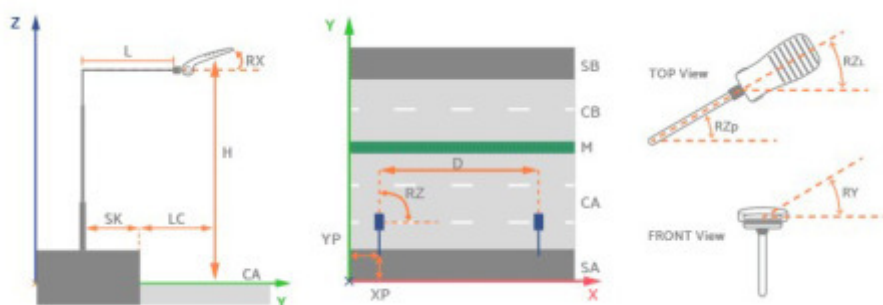
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	14832.00	0.0000	101.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_700	GL12_SS_700	101.50	0.0	14832	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-5.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 20.74 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 9.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=9.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=6.75] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=9.25] m Lv = 0.22	LAV = 0.78 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.78 cd/m² * LAV = 0.80 cd/m²	Uo(L) = 0.72 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.73 Uo(L) = 0.72 *	UL = 0.72 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.79 UL = 0.72 *	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 15.47 % * fTI = 9.90 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.22 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 8.22 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.50 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.02 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.90 ✓
R=1.15 L=0.90
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

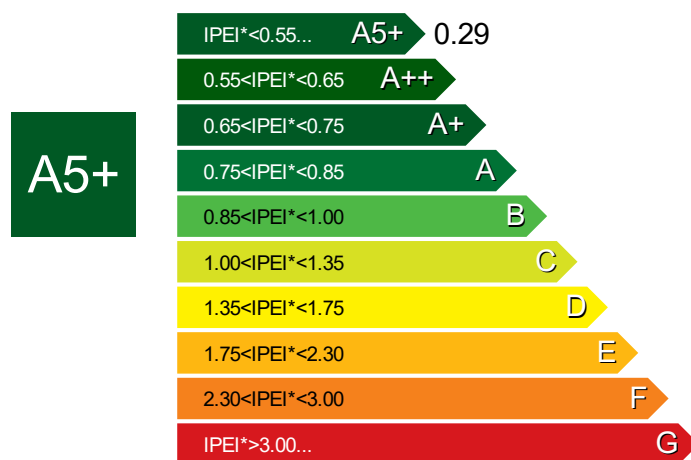
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	101.50	1.00

Potenza Operativa (P) 101.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 101.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	181.50	20.74
Carreggiata A	165.00	15.25
Corsia di Parcheggio B	165.00	11.22
Marciapiede B	132.00	5.50

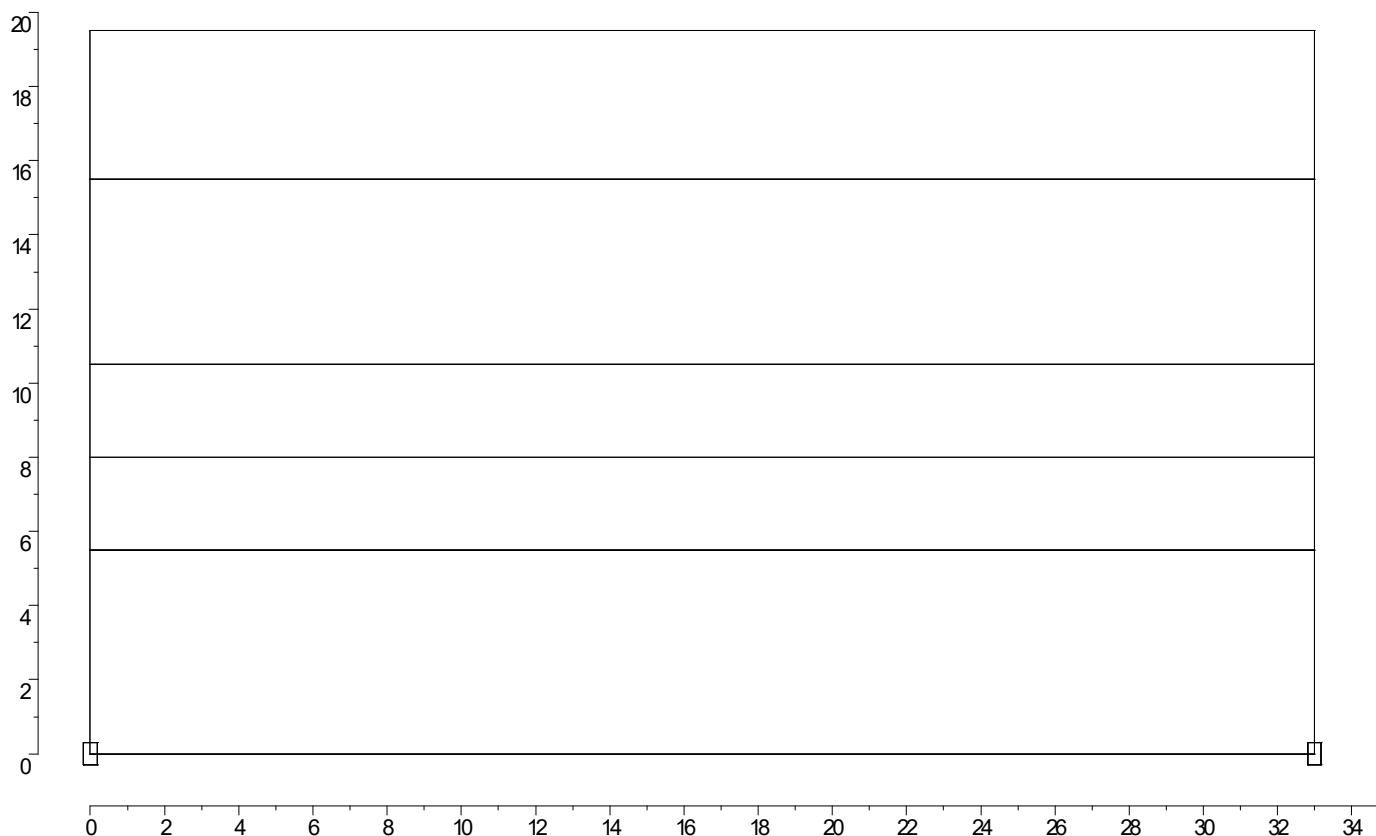
Area da Illuminare (A) 643.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	631

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

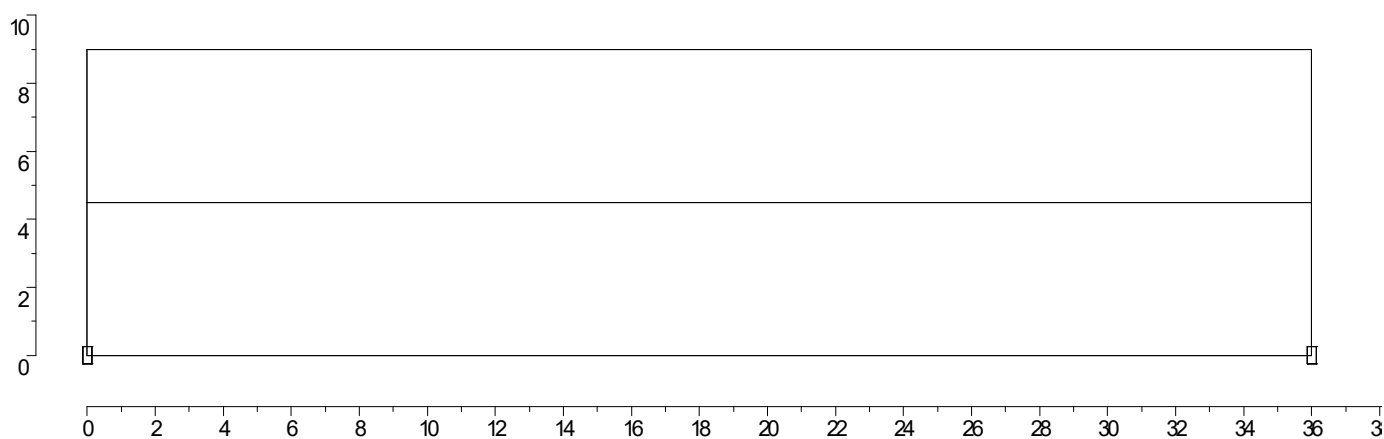
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_17
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



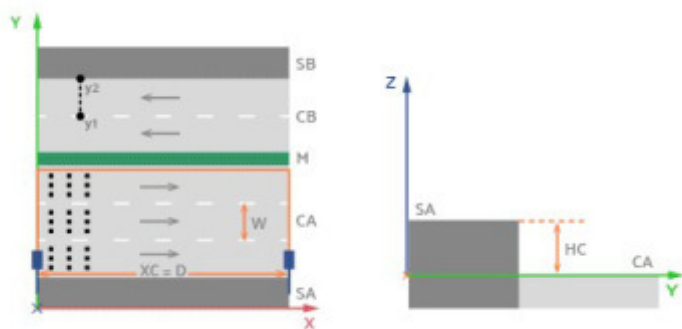
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



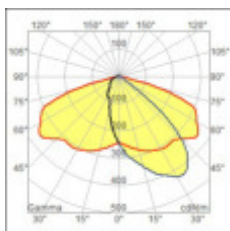
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T)



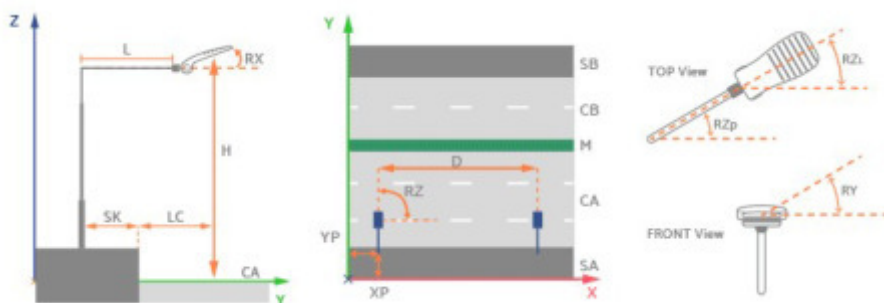
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	36.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.44$ ✓ $U_L = 0.65$ ✓ $f_{TI} = 7 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.32$ ✓
 $R=0.50 \text{ L}=0.32$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $Oss. 1) [x=-60.00 \text{ y}=2.25] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2 *$ $U_o(L) = 0.46$ $U_L = 0.65 *$
 $Oss. 2) [x=96.00 \text{ y}=6.75] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.44 *$ $U_L = 0.65$
 $Oss.Ti 1) [x=-20.62 \text{ y}=2.25] \text{ m}$ $f_{TI} = 7.20 \%$ *
 $Oss.Ti 2) [x=56.62 \text{ y}=6.75] \text{ m}$ $f_{TI} = 3.84 \%$
 $L_v = 0.07$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

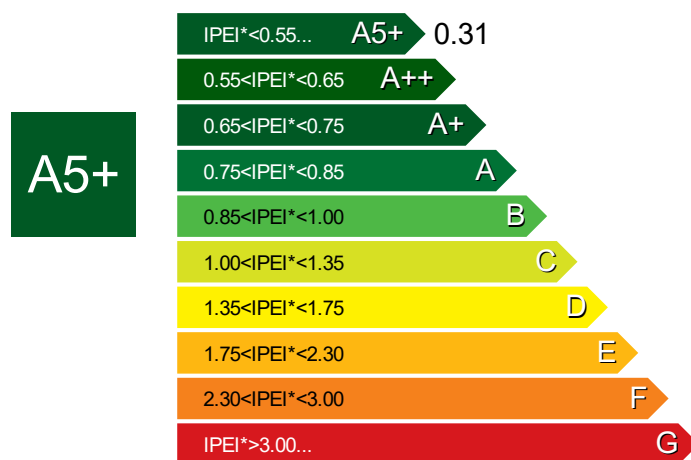
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	324.00	8.49

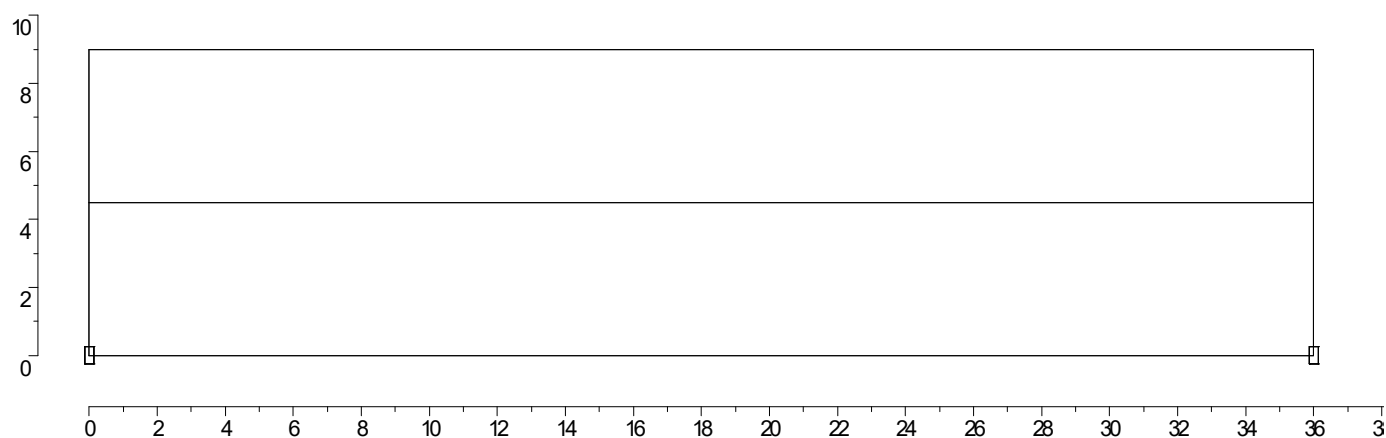
Area da Illuminare (A) 324.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	426

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

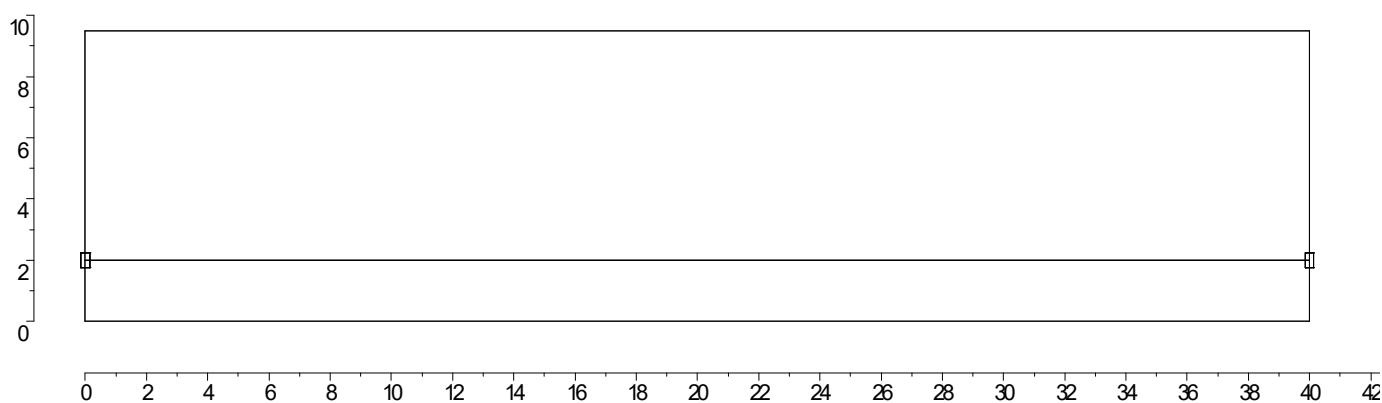
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	36.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_18
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

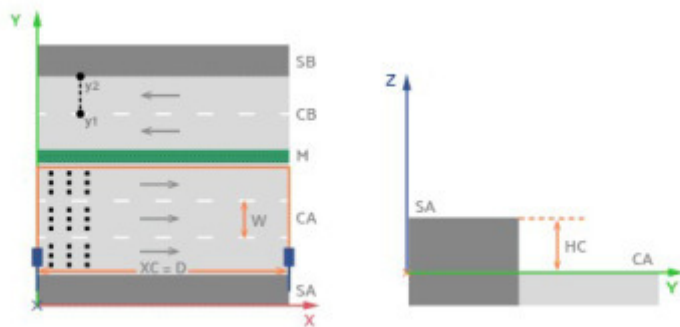
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	7.50	2.00	9.50	5	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



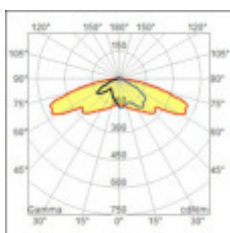
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)



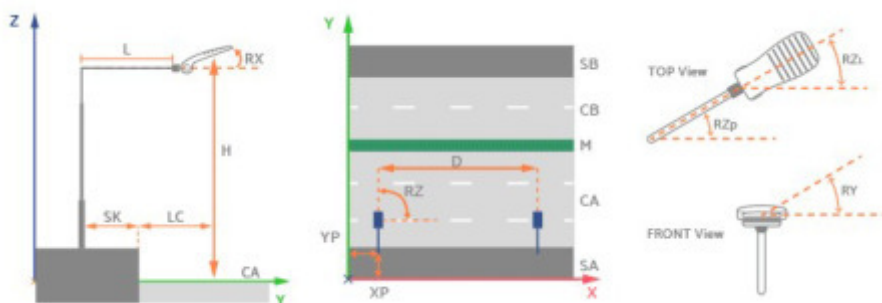
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	7.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.30 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.79 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.56 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.45 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.42 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m Oss.Ti [x=-15.12 y=5.75] m Lv = 0.15	LAV = 0.56 cd/m² *	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.42 *	fTI = 13.44 % *

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A	REI = 0.34 ✓ R=0.67 L=0.34 REI ≥ 0.30
-------------------	---

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

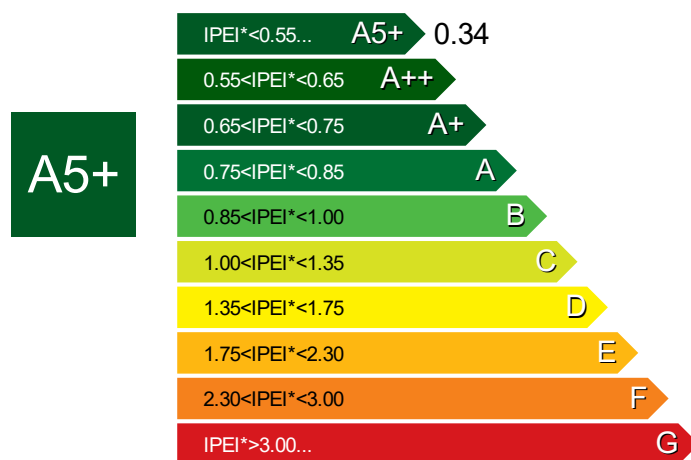
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	80.00	7.30
Carreggiata A	300.00	7.40

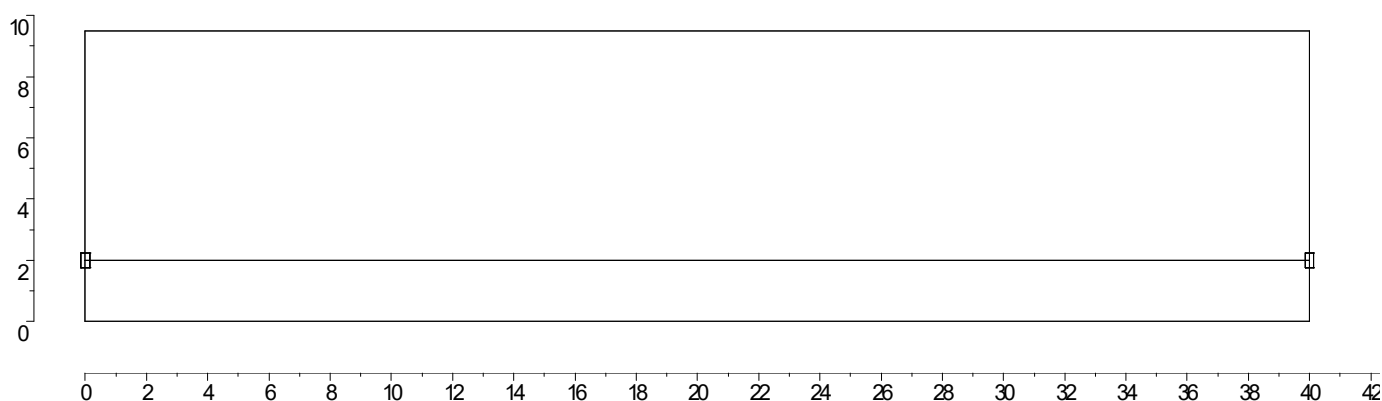
Area da Illuminare (A) 380.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	405

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

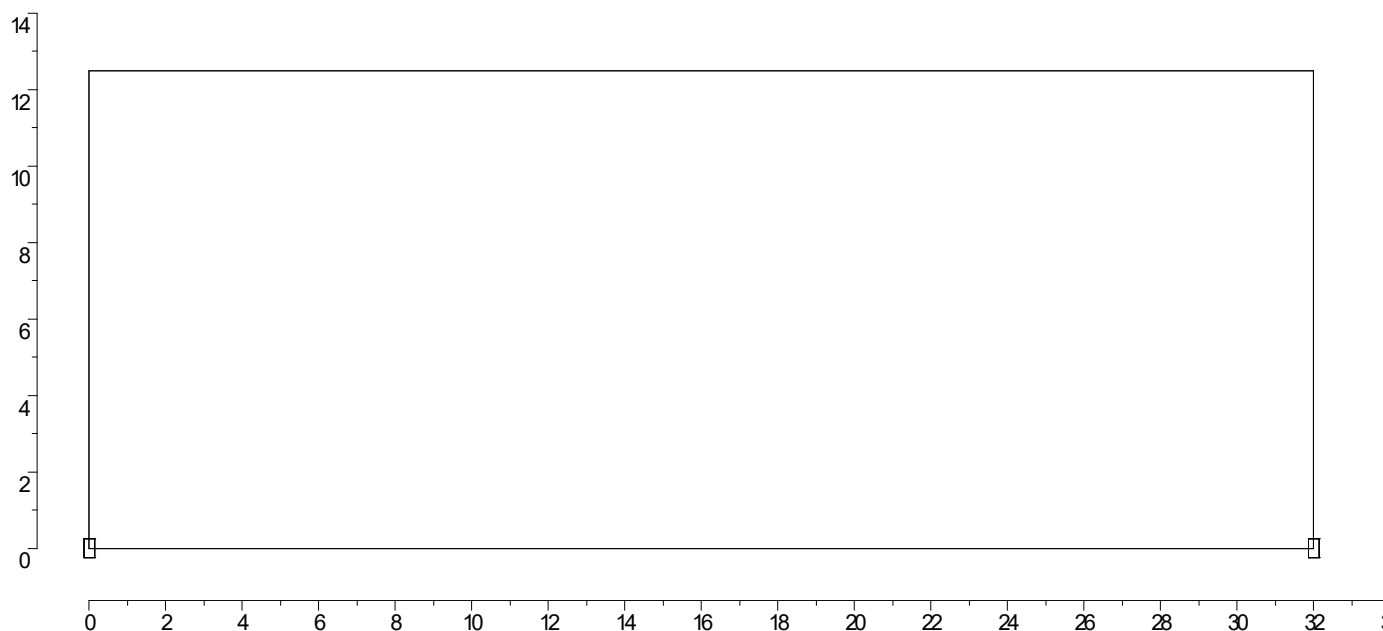
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	40.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_19
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



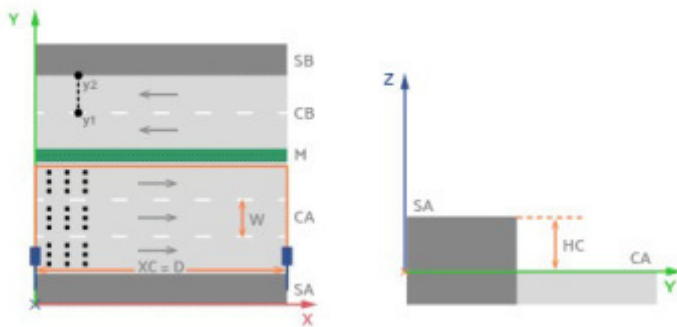
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	12.50	0.00	12.50	9	3	0.00	C2	0.0700



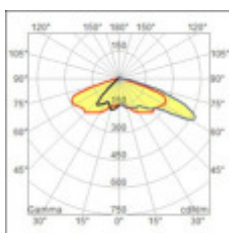
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T)



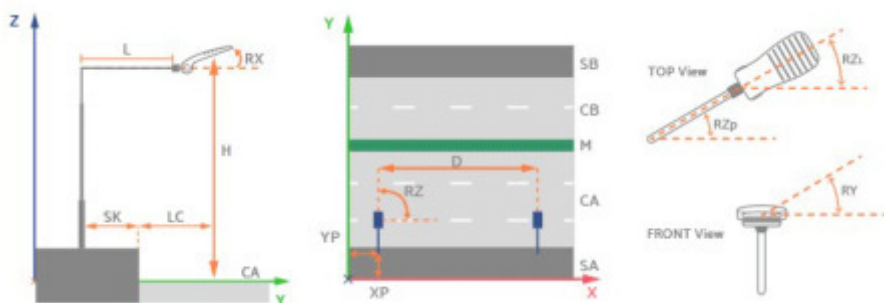
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7263.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7263	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.50$ ✓	$U_L = 0.81$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.31$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.43$ $L = 0.31$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.50$ *	$U_L = 0.81$ *		
	Oss.Ti [x=-15.12 y=6.25] m				$f_{TI} = 10.57 \%$ *	
	$L_v = 0.12$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

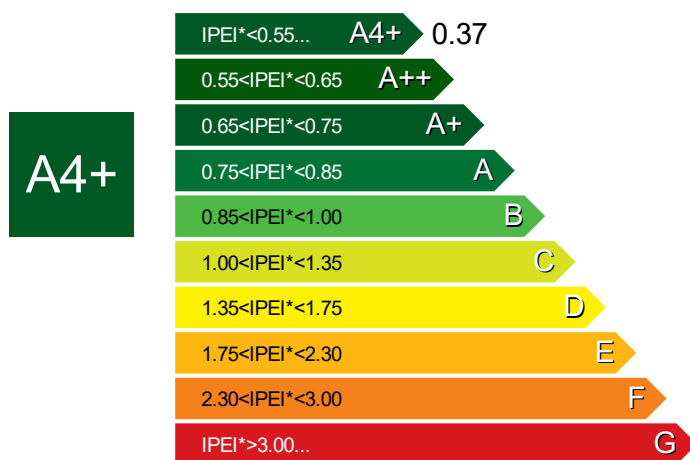
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	400.00	8.74

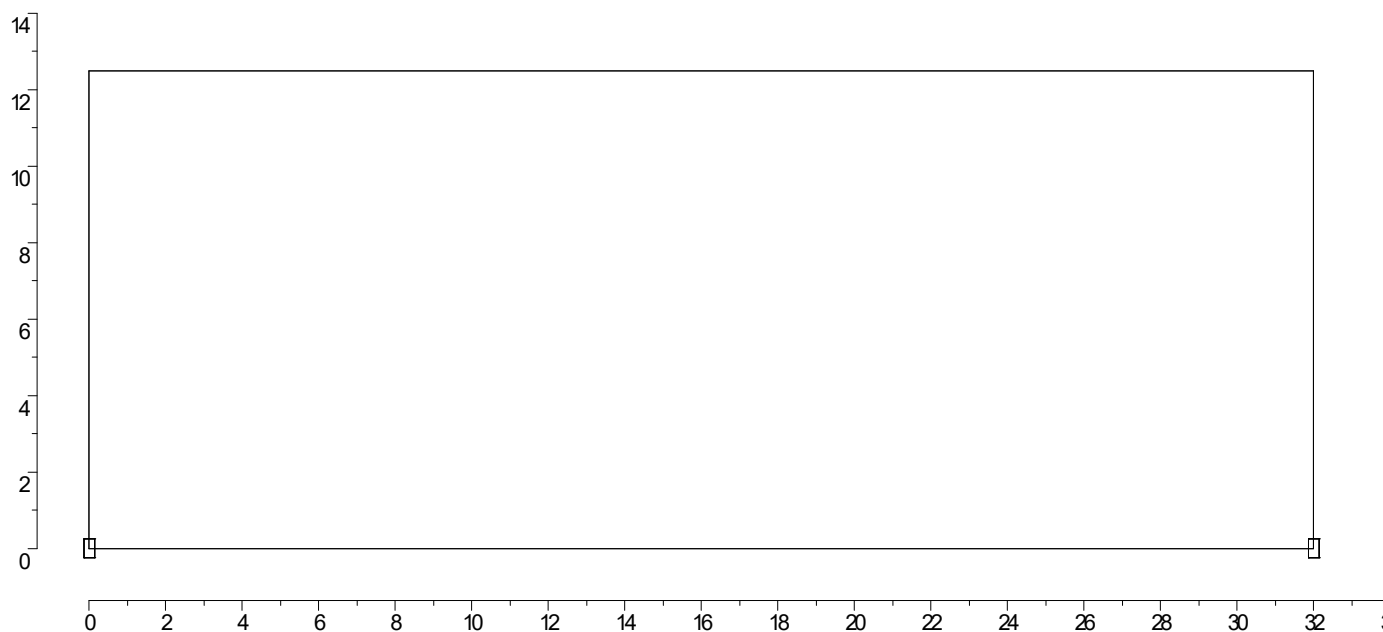
Area da Illuminare (A) 400.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	530

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

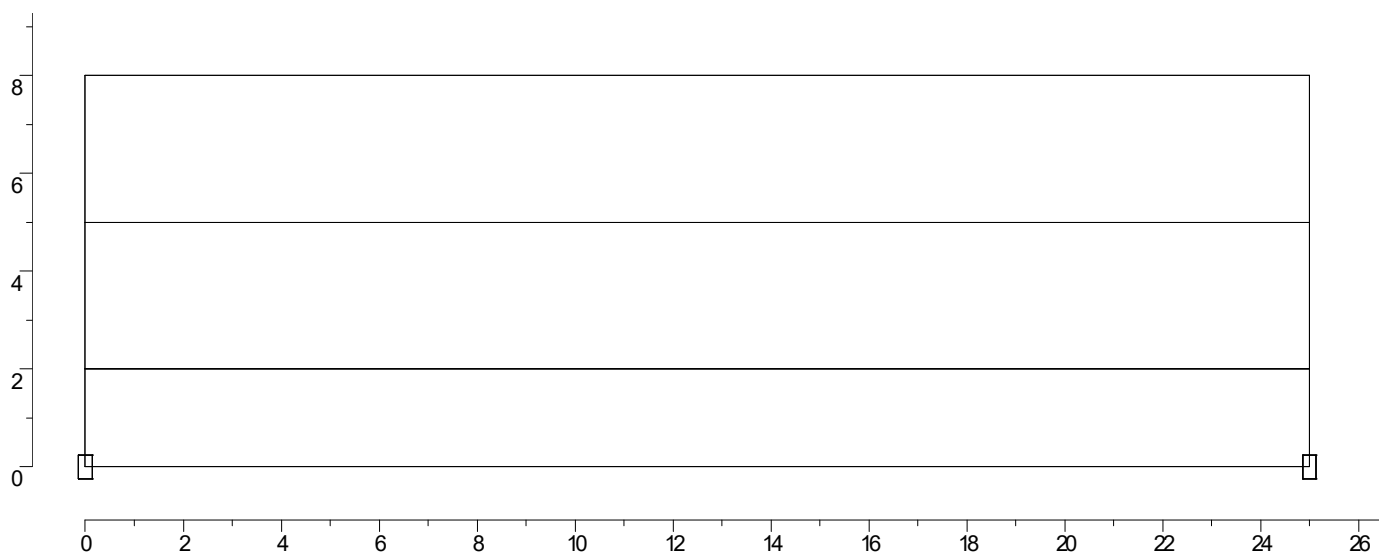
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_20
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

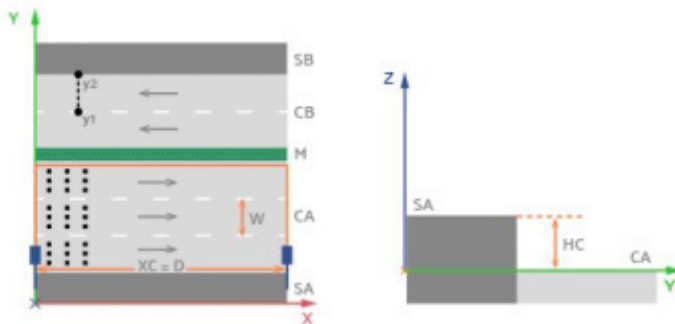
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.00	8.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.00	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.00	8.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



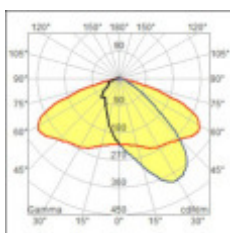
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.52 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.36 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.56 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.39 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.71 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=85.00 y=6.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=40.12 y=6.50] m Lv = 0.07	LAV = 0.56 cd/m ² * LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.71 * UL = 0.75	fTI = 5.98 % * fTI = 3.14 %

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.33 ✓
R=0.79 L=0.33
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

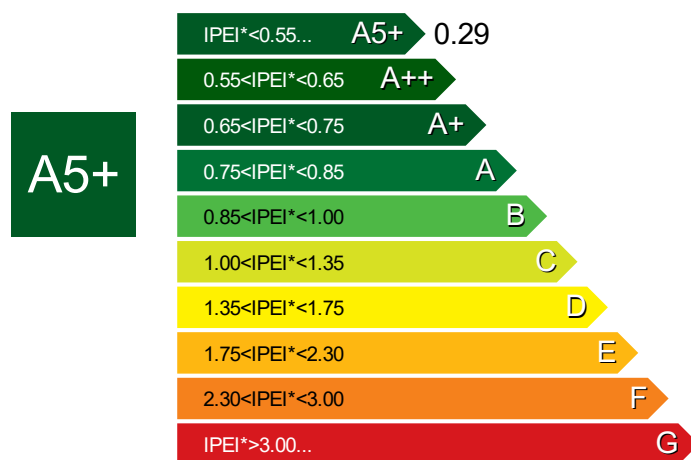
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	50.00	11.52
Carreggiata A	150.00	10.68

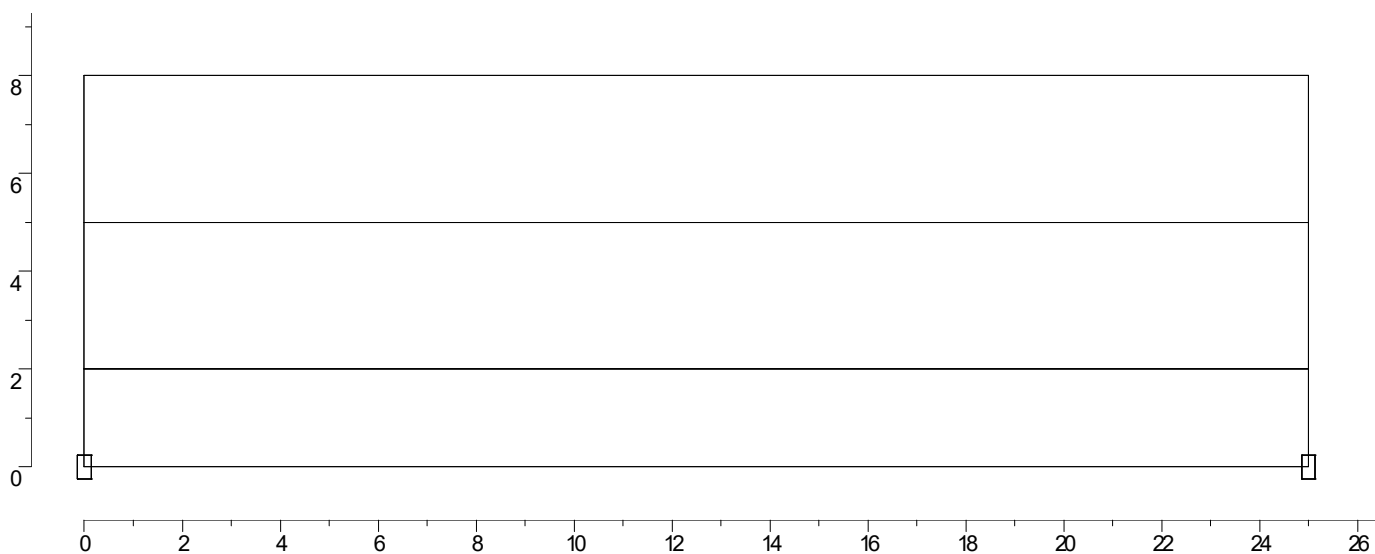
Area da Illuminare (A) 200.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	520

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

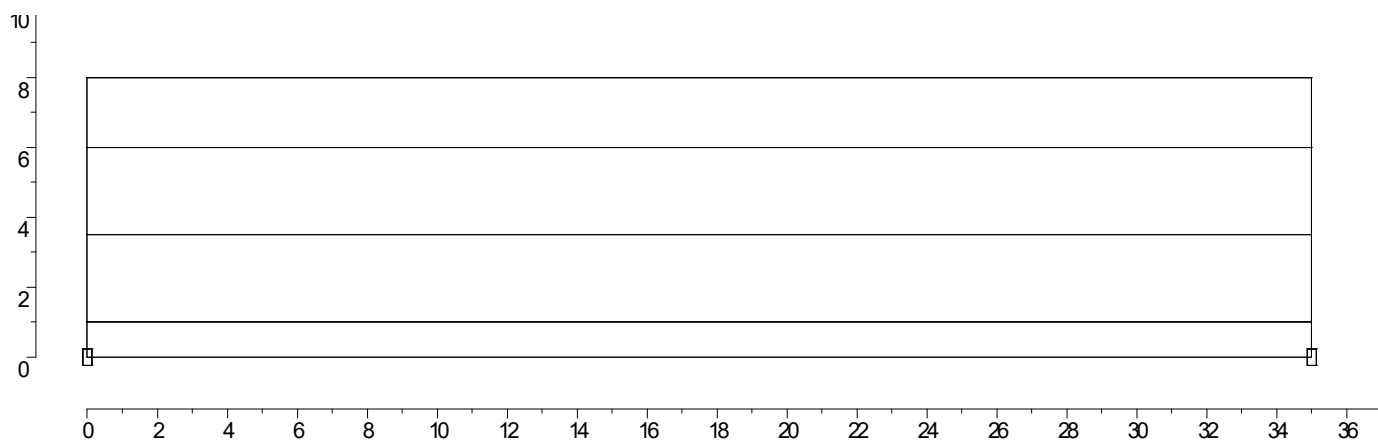
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_21
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

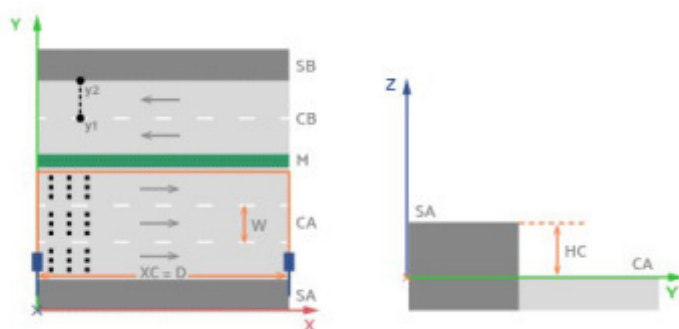
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	6.00	8.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede B		0.0000



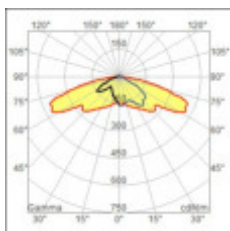
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L)



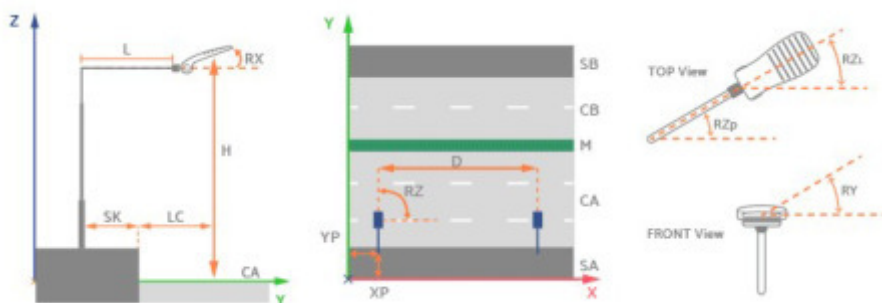
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.06 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.74 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=95.00 y=4.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=4.75] m Lv = 0.15	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.58 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.56 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.58 UL = 0.56 *	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 14.42 % * fTI = 10.19 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.65 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.58 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.74 ✓
R=1.00 L=0.74
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

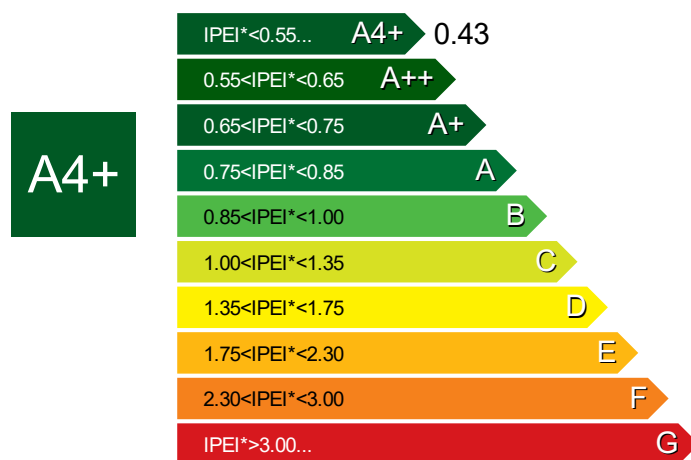
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	35.00	8.06
Carreggiata A	175.00	7.52
Marciapiede B	70.00	5.65

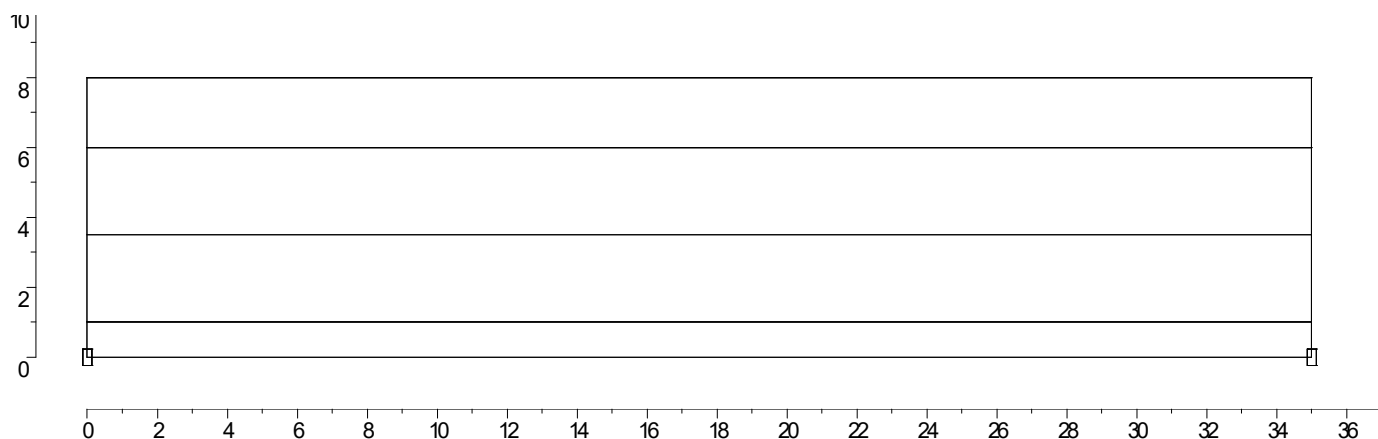
Area da Illuminare (A) 280.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	493

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

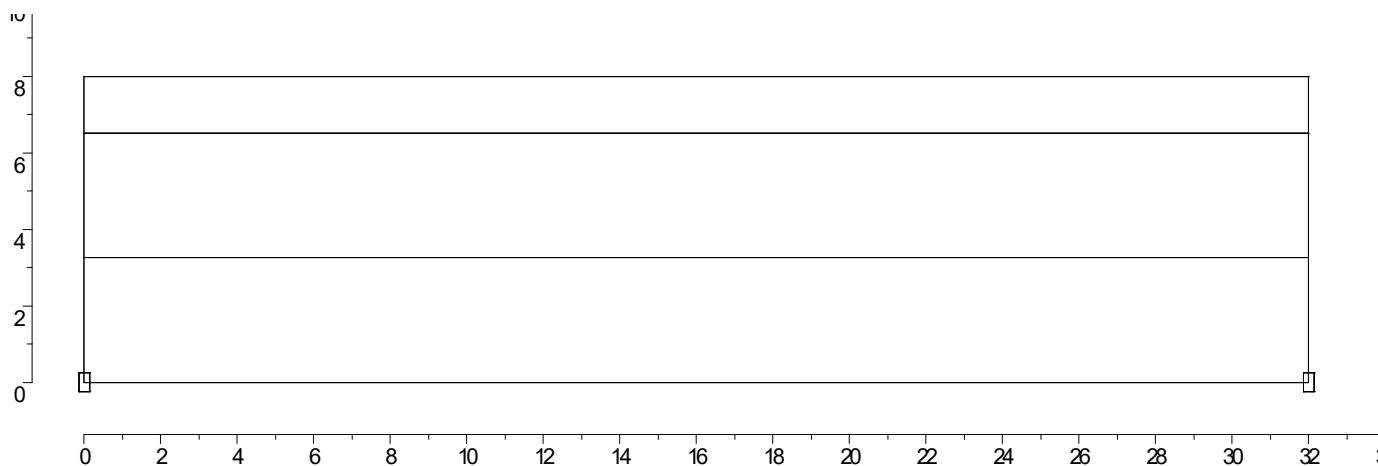
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA AS 22
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

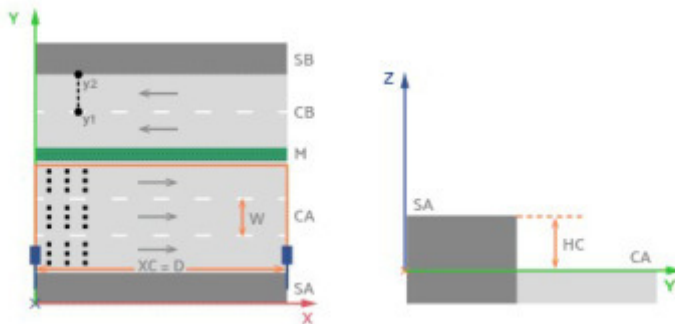
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3		
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3		
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.50	8.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Marciapiede B	0.0000



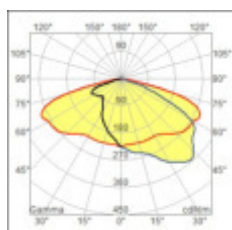
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V)



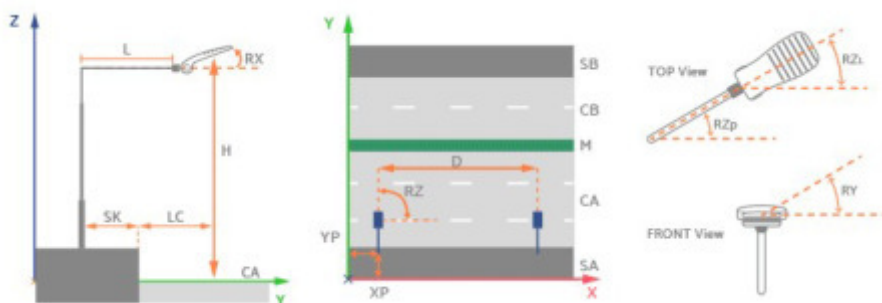
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3987.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	3987	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.41 ✓	fTI = 14 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.43	UL = 0.41 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=4.88] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.51	
	Oss.Ti 1) [x=-12.37 y=1.62] m				fTI = 14.41 % *
	Oss.Ti 2) [x=44.37 y=4.88] m				fTI = 8.80 %
	Lv = 0.15				
2 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.66 lux ✓	EMIN = 2.31 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.64 ✓
	R=0.71 L=0.64
	REI ≥ 0.30

2 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

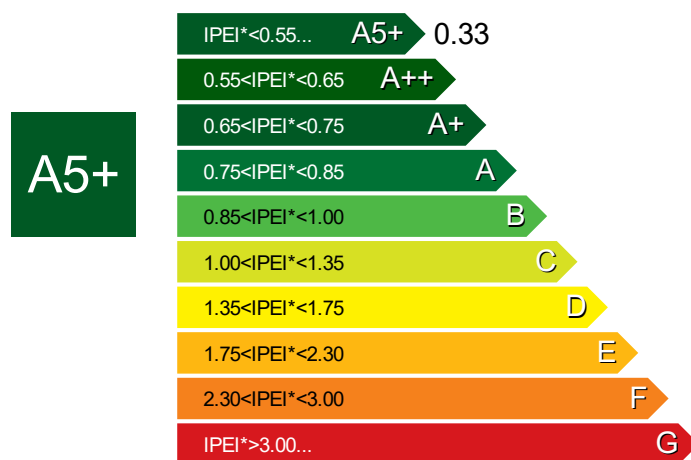
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	208.00	8.44
Marciapiede B	48.00	4.66

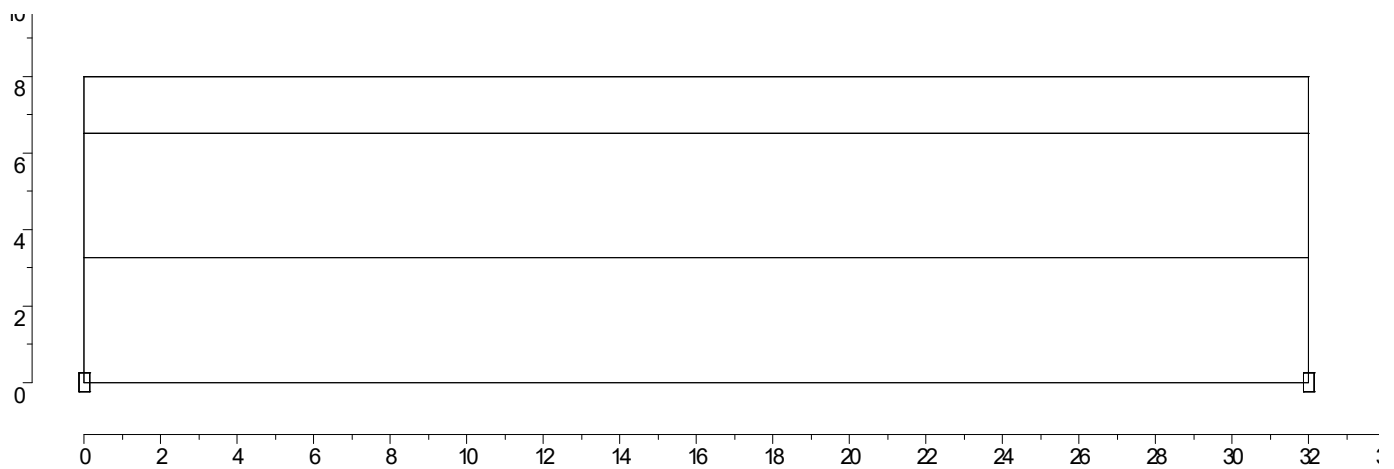
Area da Illuminare (A) 256.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	414

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

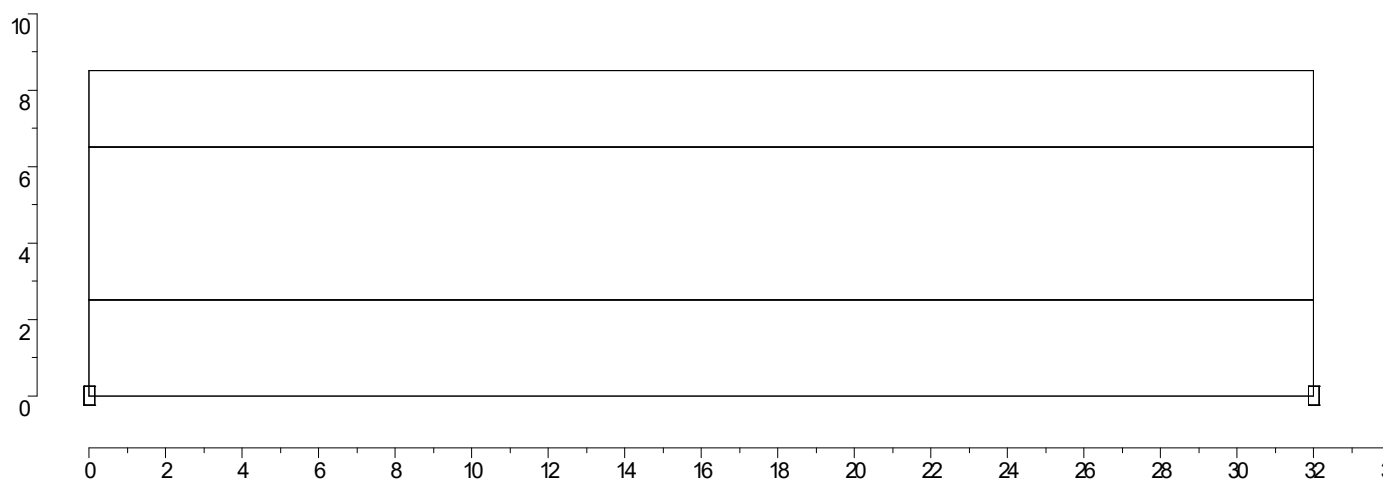
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	32.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_23
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

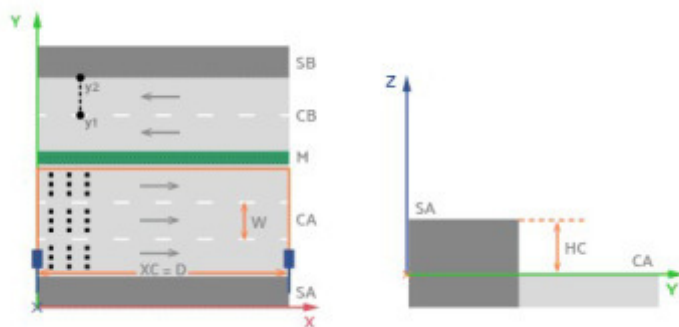
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.00	2.50	6.50	3	3	0.00
3. Pista Ciclo/Pedonale	Pista Ciclo/Pedonale	Pista Pedonale	--->	2.00	6.50	8.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	C2	0.0700
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Pista Ciclo/Pedonale		0.3000



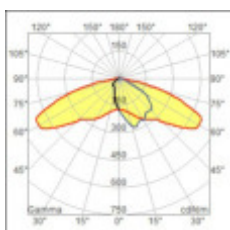
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



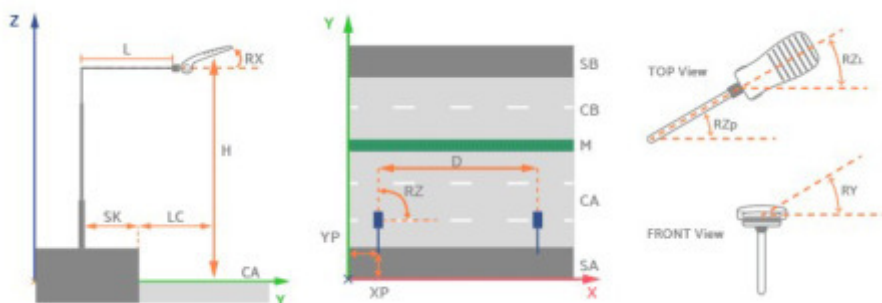
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	$E_{AV} = 11.96 \text{ lux}$ ✓ $E_{AV} \geq 7.50 \text{ lux}$	$E_{MIN} = 3.25 \text{ lux}$ ✓ $E_{MIN} \geq 1.50 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m Oss.Ti [x=-12.37 y=1.25] m Lv = 0.19	$L_{AV} = 0.99 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.55$ *	$U_L = 0.41$ *	$f_{TI} = 11.10 \%$ *
2 - Carreggiata	Risultati	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.54$ ✓	$U_L = 0.59$ ✓	$f_{TI} = 12 \%$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss.Ti [x=-12.37 y=4.50] m Lv = 0.12	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.54$ *	$U_L = 0.59$ *	$f_{TI} = 11.75 \%$ *
3 - Pista Ciclo/Pedonale	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	$E_{AV} = 4.05 \text{ lux}$ ✓ $E_{AV} \geq 3.00 \text{ lux}$	$E_{MIN} = 2.34 \text{ lux}$ ✓ $E_{MIN} \geq 0.60 \text{ lux}$		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata

2 - Carreggiata

$R_{EI} = 0.42$ ✓
 $R=1.25$ $L=0.42$
 $R_{EI} \geq 0.30$

3 - Pista Ciclo/Pedonale

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

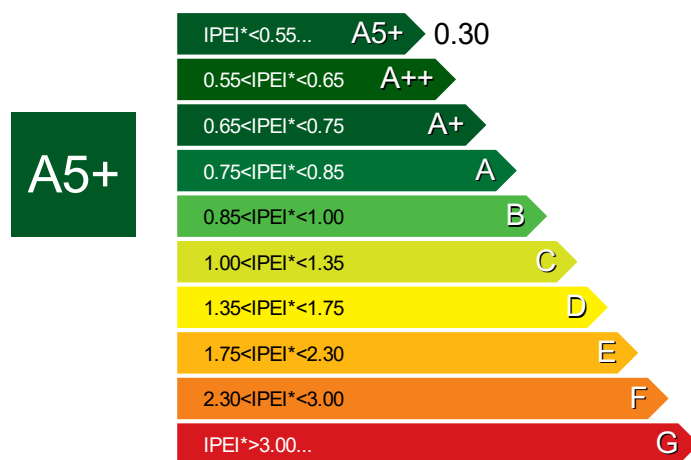
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	80.00	11.96
Carreggiata	128.00	8.48
Pista Ciclo/Pedonale	64.00	4.05

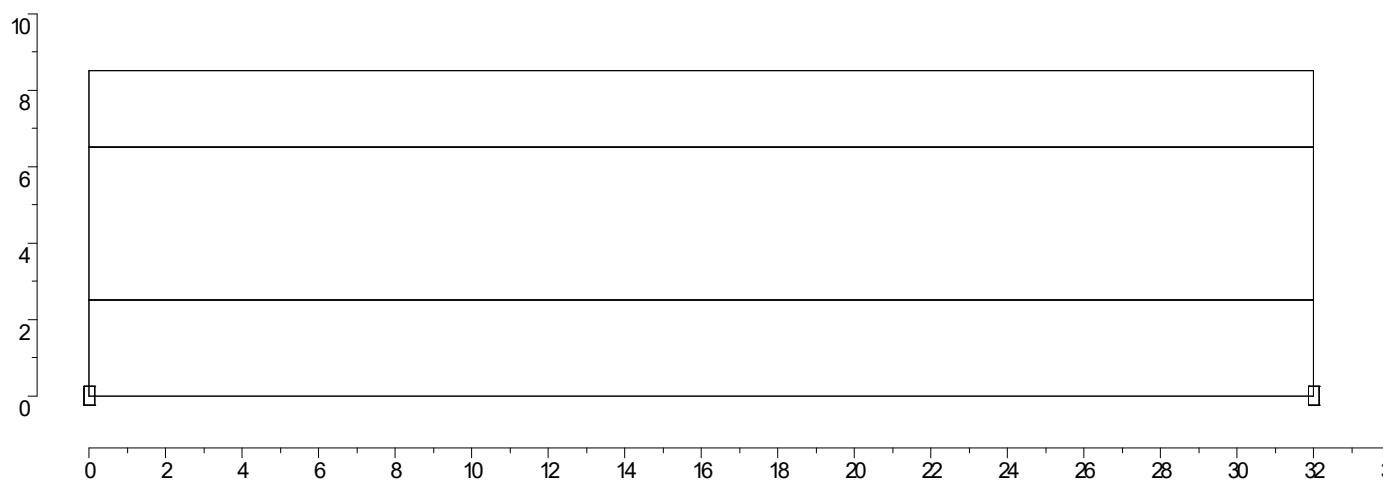
Area da Illuminare (A) 272.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	390

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

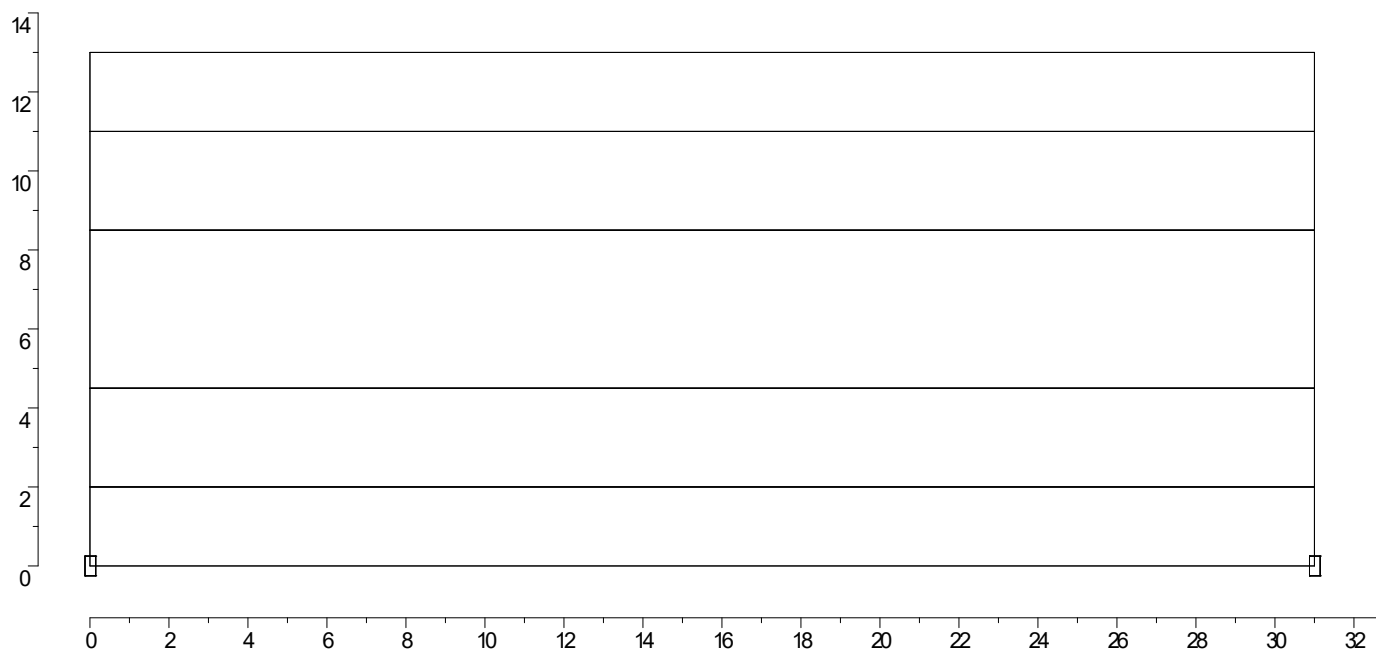
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	32.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_24
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

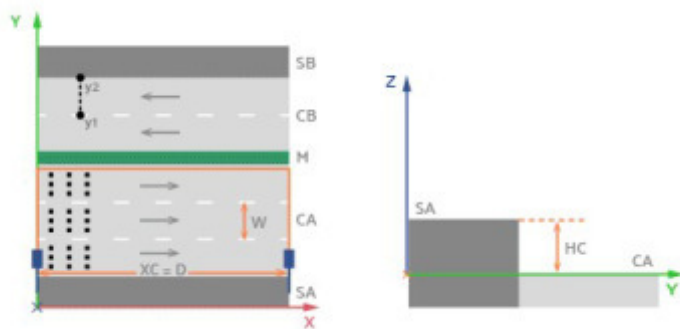
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	2.00	4.50	3	3	0.00
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.00	4.50	8.50	3	3	0.00
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	8.50	11.00	3	3	0.00
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	11.00	13.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Carreggiata	C2	0.0700
4. Carreggiata	C2	0.0700
5. Marciapiede		0.3000



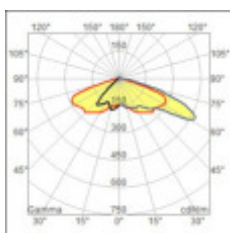
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



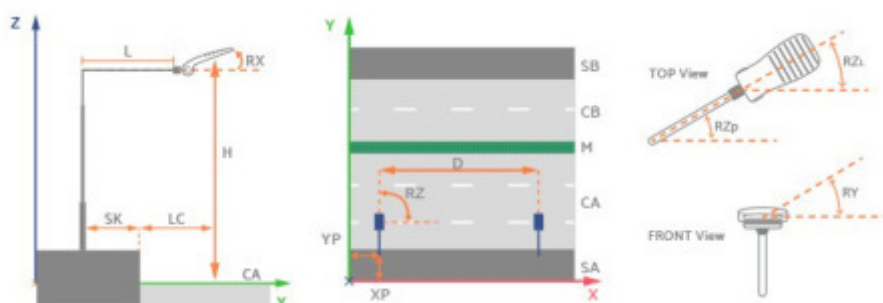
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	31.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.66 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.51 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.16 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.68 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss.Ti [x=-12.38 y=3.25] m Lv = 0.24	LAV = 0.75 cd/m² *	Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.49 *	fTI = 17.64 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.76 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.79 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m Oss.Ti [x=-12.38 y=6.50] m Lv = 0.14	LAV = 0.50 cd/m² *	Uo(L) = 0.76 *	UL = 0.79 *	fTI = 13.62 % *
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.13 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.64 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=9.75] m Oss.Ti [x=-12.38 y=9.75] m Lv = 0.06	LAV = 0.41 cd/m² *	Uo(L) = 0.85 *	UL = 0.78 *	fTI = 7.30 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.30 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata

3 - Carreggiata REI = 0.81 ✓
R=1.27 L=0.81
REI ≥ 0.30

4 - Carreggiata

5 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

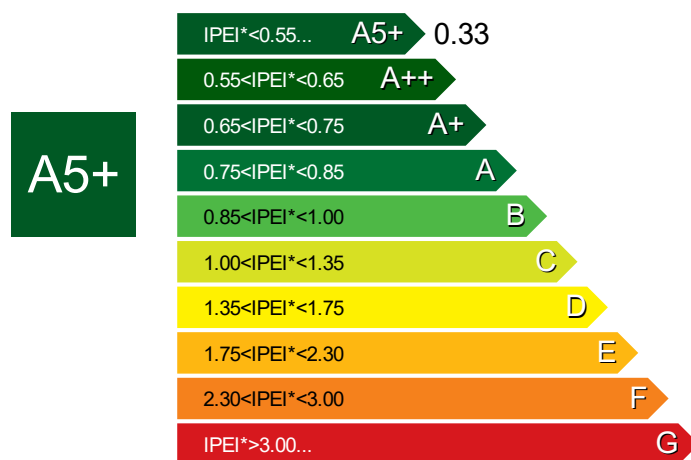
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	62.00	13.66
Carreggiata	77.50	12.16
Carreggiata	124.00	9.73
Carreggiata	77.50	8.13
Marciapiede	62.00	6.30

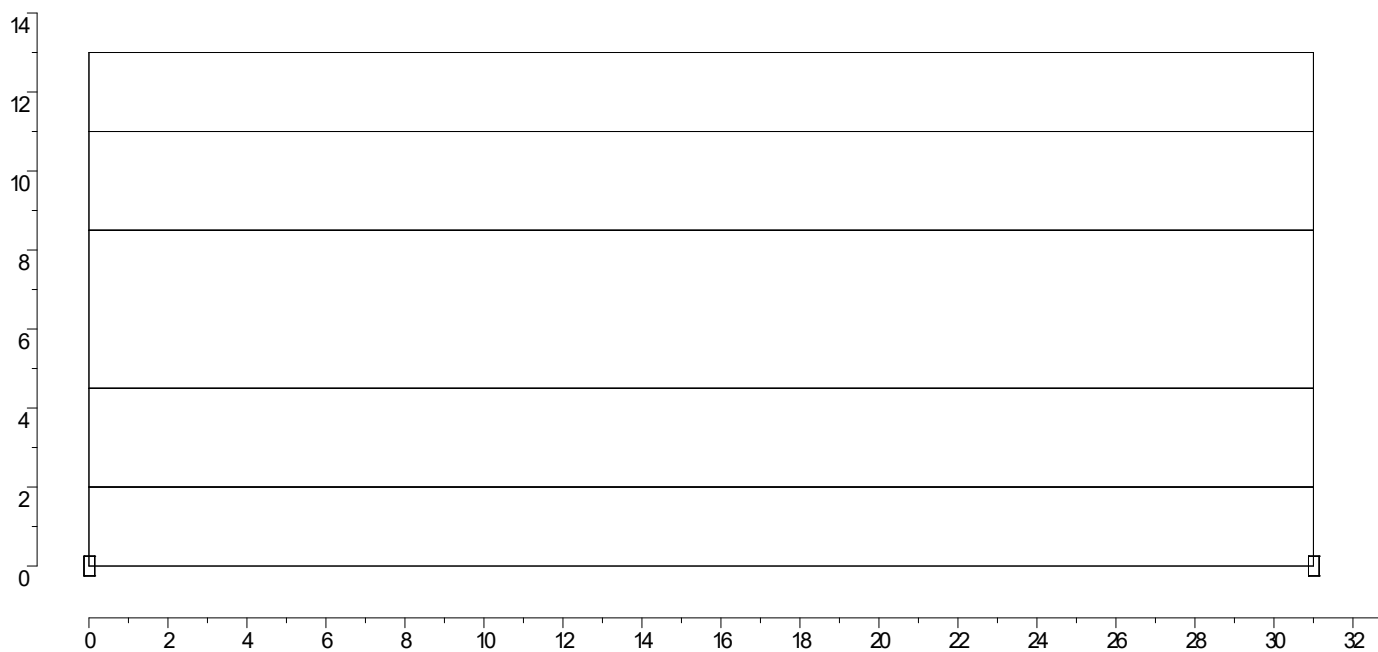
Area da Illuminare (A) 403.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	511

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

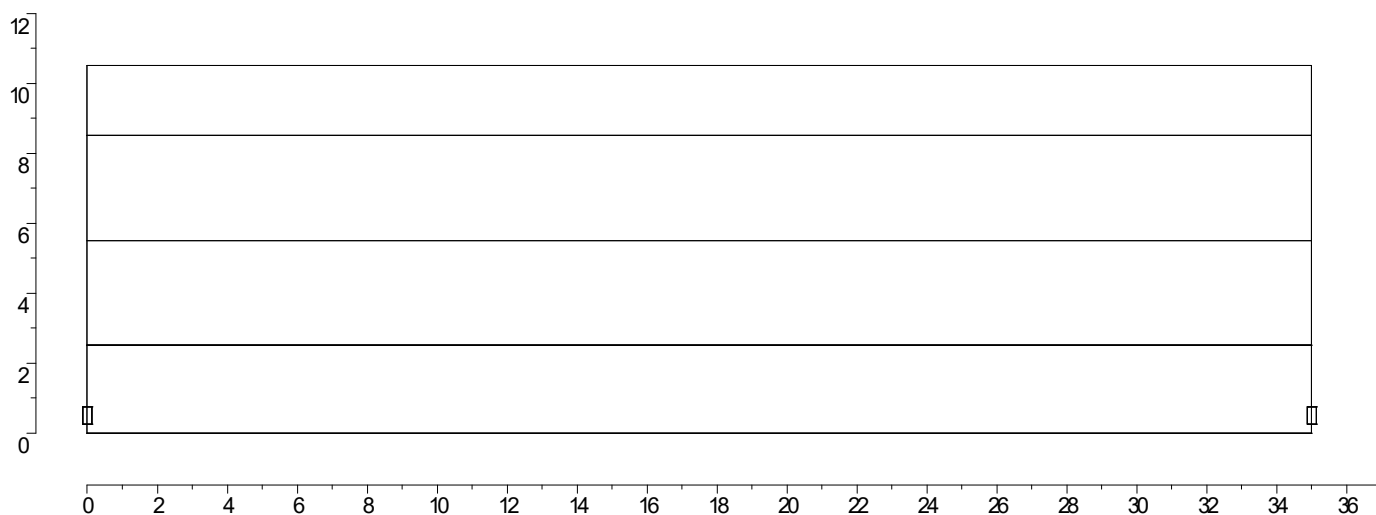
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	31.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_25
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

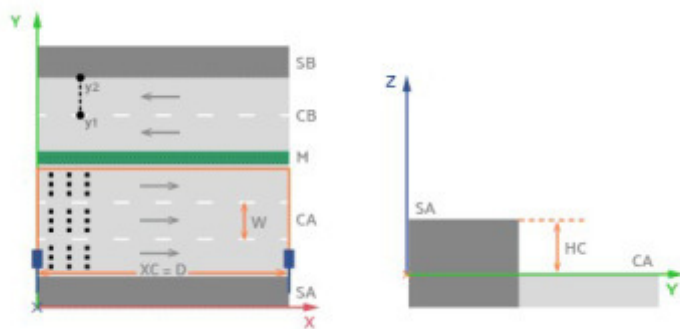
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.50	8.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.50	5.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.50	8.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	8.50	10.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



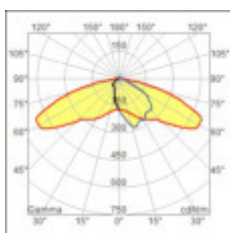
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



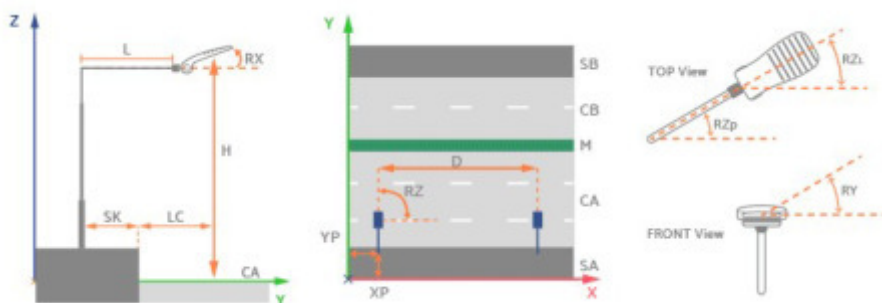
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	7.00	---	35.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.64 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.93 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=95.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=7.00] m Lv = 0.15	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.43 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.45 Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.54 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.54 * UL = 0.74	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.86 % * fTI = 6.34 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.83 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.64 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.50 ✓
R=0.99 L=0.50
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

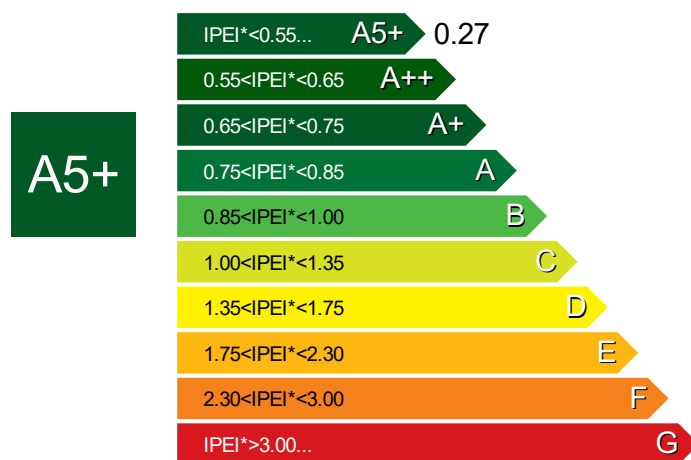
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	87.50	11.64
Carreggiata A	210.00	8.96
Corsia di Parcheggio B	70.00	3.83

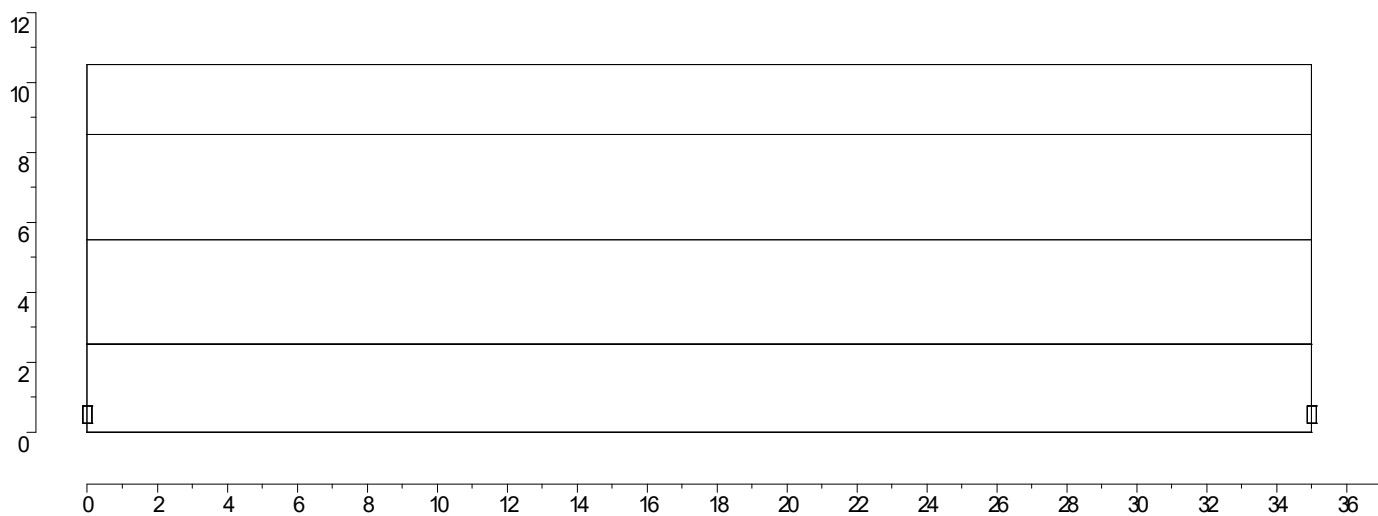
Area da Illuminare (A) 367.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	376

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

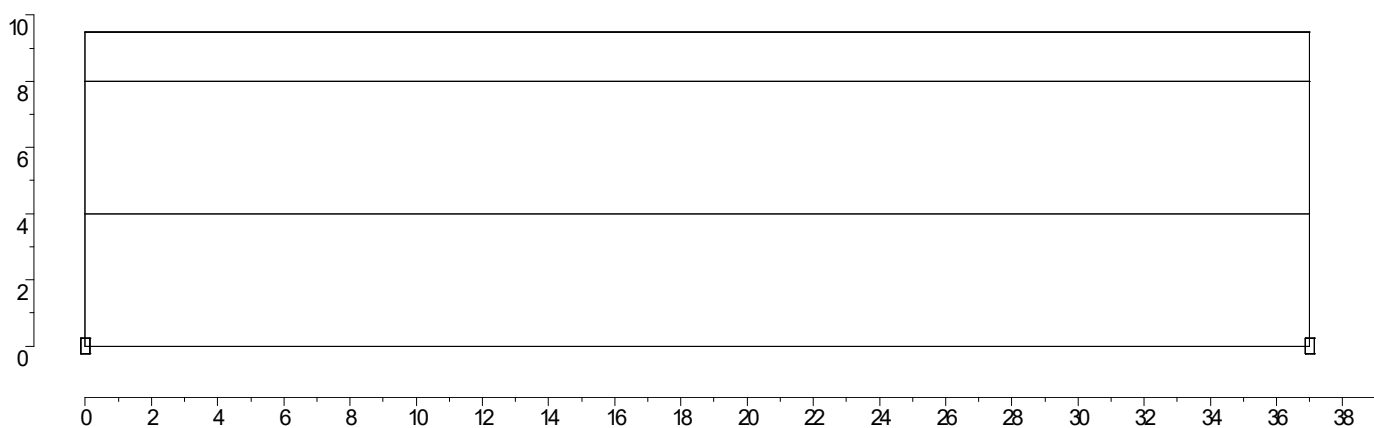
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_29
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

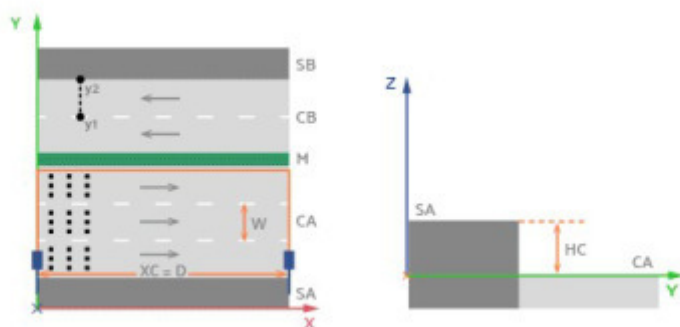
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2
		1.1	---	4.00	0.00	4.00		3		
		1.2	---	4.00	4.00	8.00		3		
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Carreggiata A 0.0700

2. Marciapiede B 0.0000



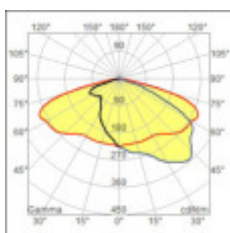
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



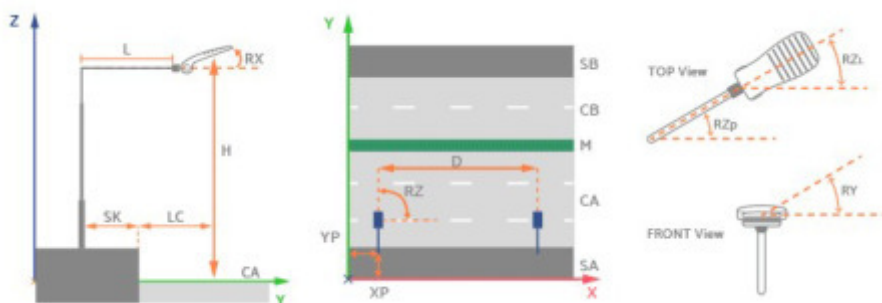
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	37.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.56 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.41 ✓	UL = 0.42 ✓	fTI = 14 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	LAV = 0.56 cd/m ² *	Uo(L) = 0.42	UL = 0.42 *	
	Oss. 2) [x=97.00 y=6.00] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.54	
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.00] m				fTI = 13.57 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.13 y=6.00] m				fTI = 8.13 %
	Lv = 0.15				
2 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 4.81 lux ✓	EMIN = 2.49 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.47 ✓
	R=0.57 L=0.47
	REI ≥ 0.30

2 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

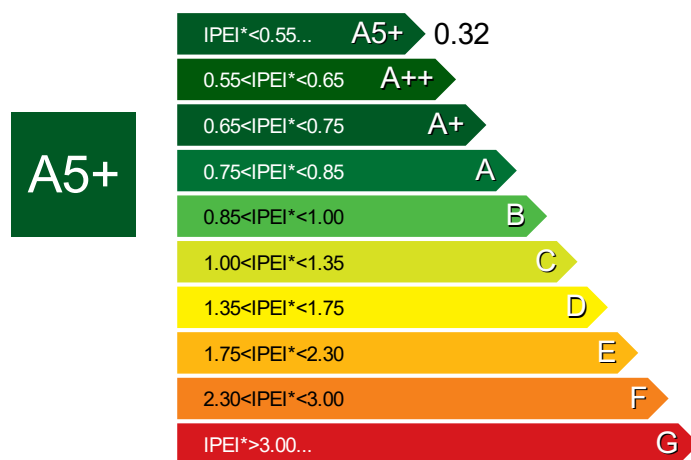
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	296.00	9.08
Marciapiede B	55.50	4.81

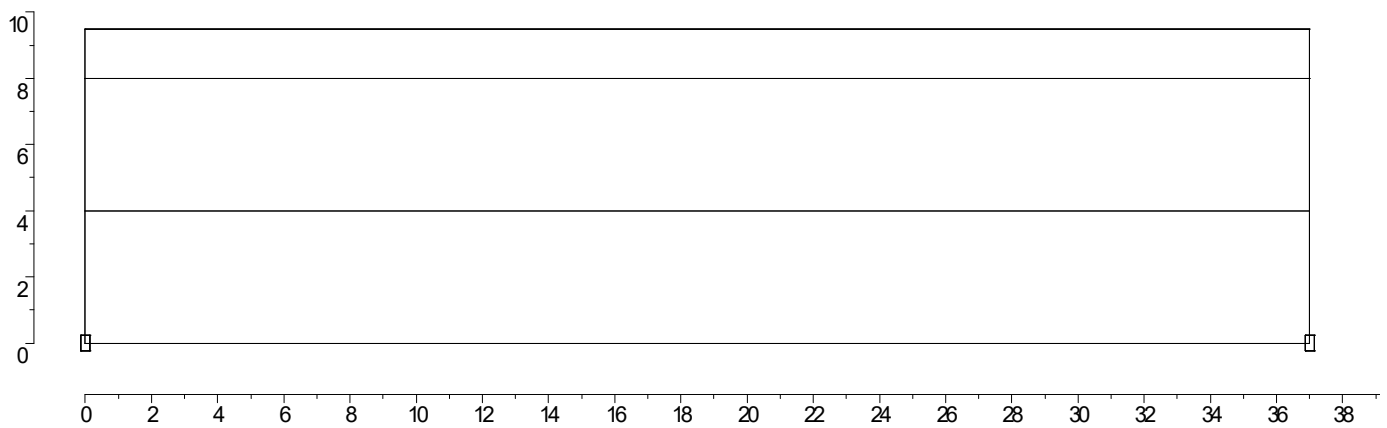
Area da Illuminare (A) 351.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	438

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

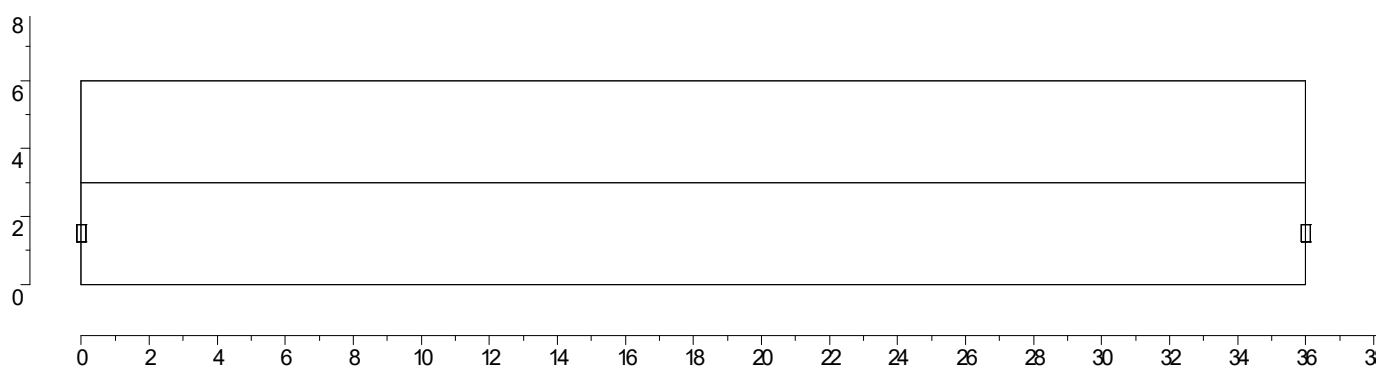
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	37.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_31
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



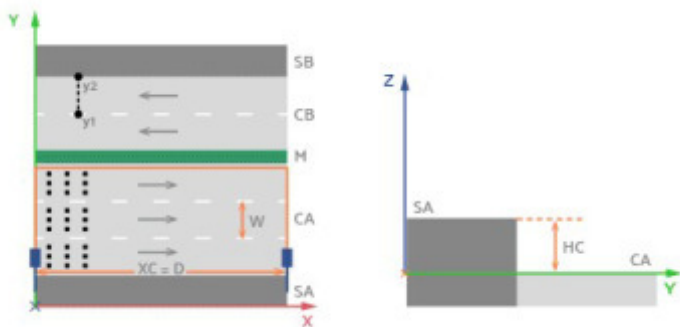
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



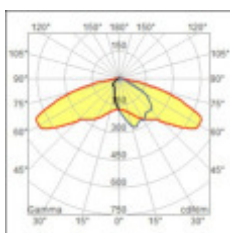
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	36.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.48 ✓	UL = 0.44 ✓	f _{TI} = 8 % ✓	REI = 0.43 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.43 L=0.71 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.57	UL = 0.44 *		
	Oss. 2) [x=96.00 y=4.50] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.58		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.50] m				f _{TI} = 8.41 % *	
	Oss.Ti 2) [x=53.88 y=4.50] m				f _{TI} = 8.26 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

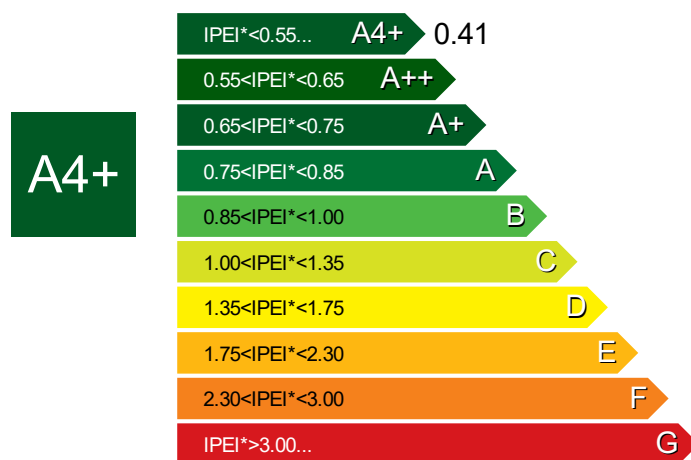
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	216.00	7.33

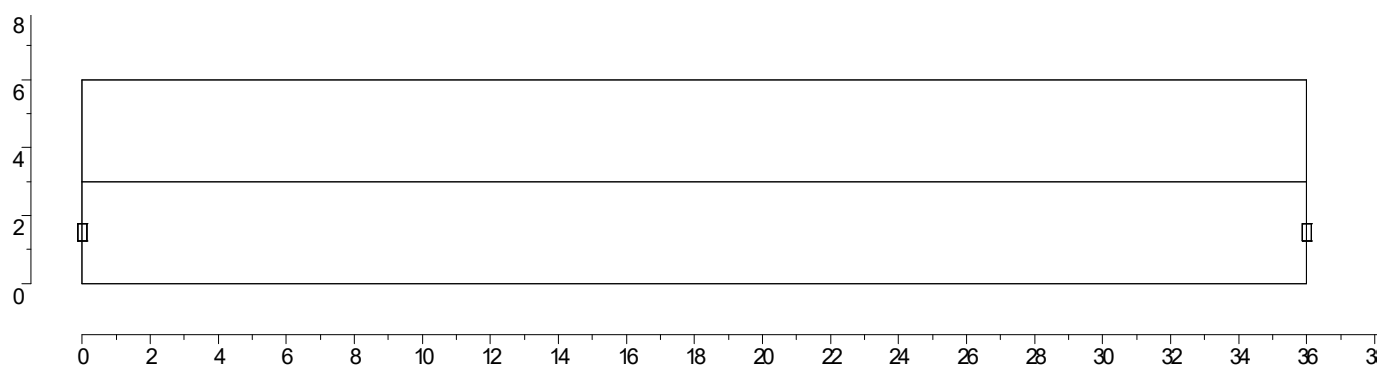
Area da Illuminare (A) 216.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	481

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

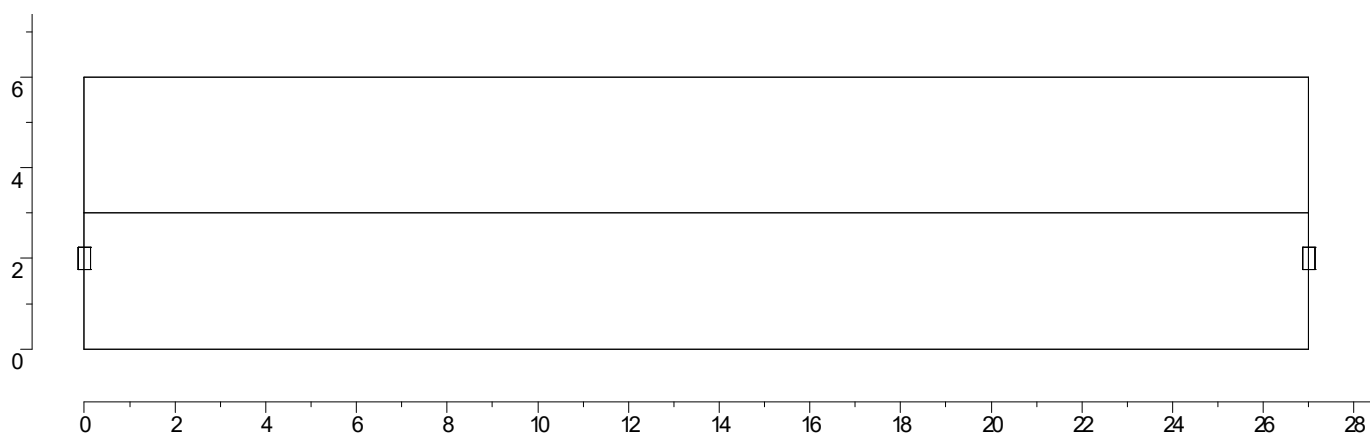
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	36.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_32
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



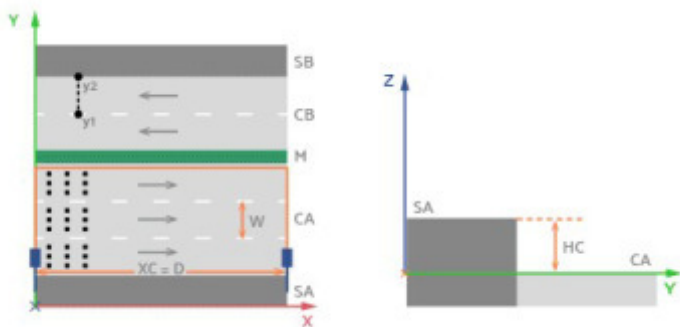
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



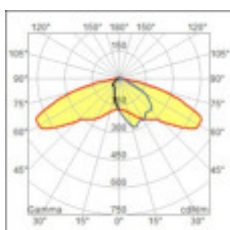
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



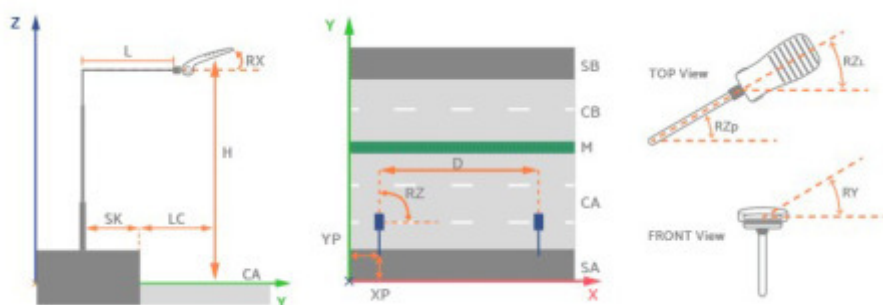
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	27.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.56 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.40 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.40 L=0.74 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.55	UL = 0.56 *		
	Oss. 2) [x=87.00 y=4.50] m	LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.69		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.50] m				f _{TI} = 6.37 %	
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=4.50] m				f _{TI} = 6.60 % *	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

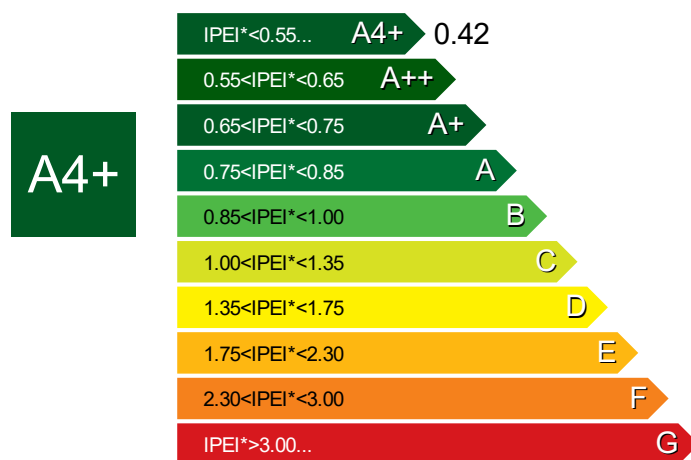
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	162.00	6.38

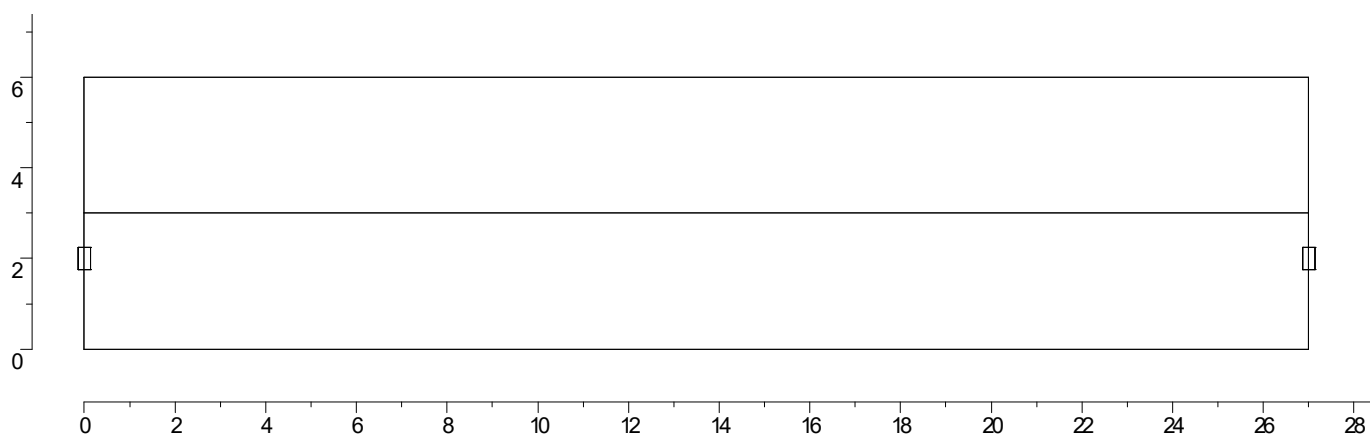
Area da Illuminare (A) 162.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	432

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

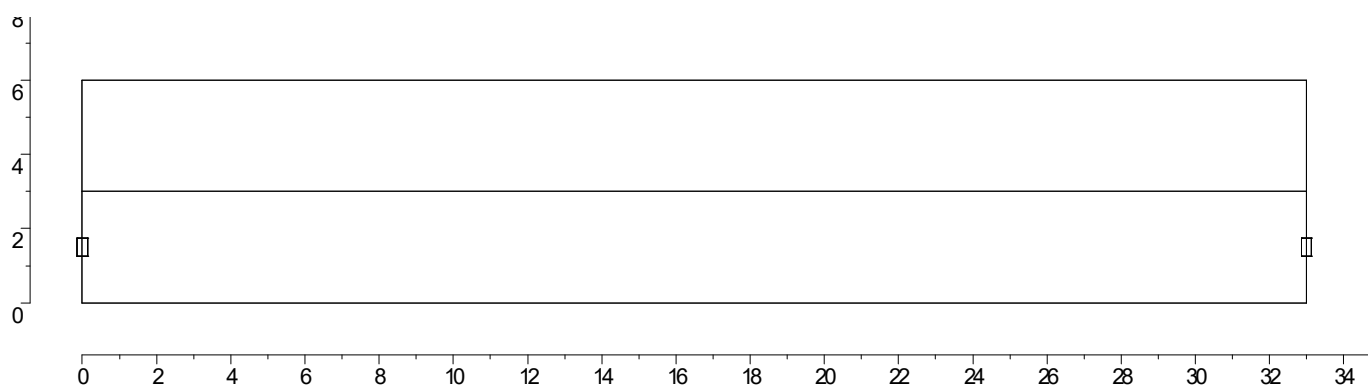
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	27.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_33
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



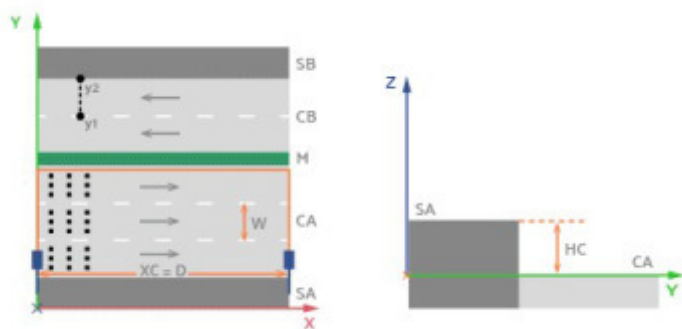
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



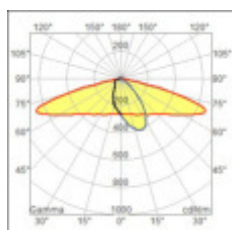
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



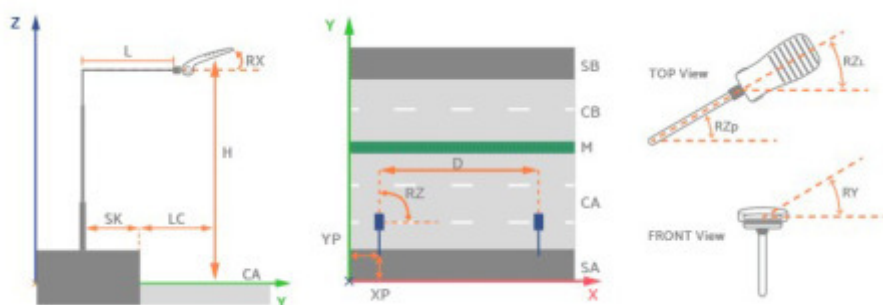
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	33.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.50$ ✓	$U_L = 0.61$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.56$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.58 \text{ } L=0.56$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.50$ *	$U_L = 0.61$ *		
	Oss. 2) [x=93.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.56$	$U_L = 0.84$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.50] m				$f_{TI} = 10.55 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=50.88 y=4.50] m				$f_{TI} = 8.08 \%$	
	$L_v = 0.11$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

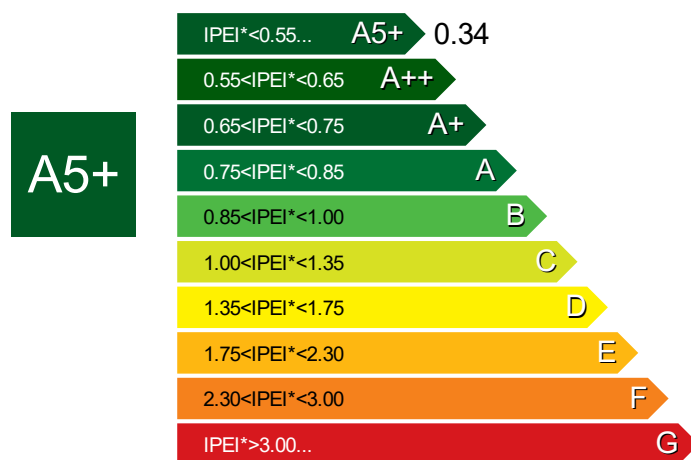
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	198.00	6.36

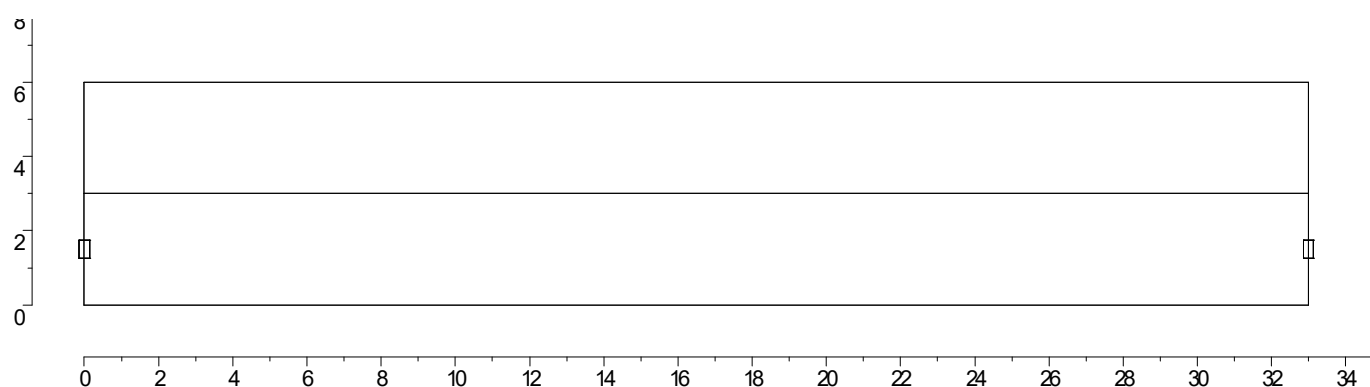
Area da Illuminare (A) 198.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	354

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

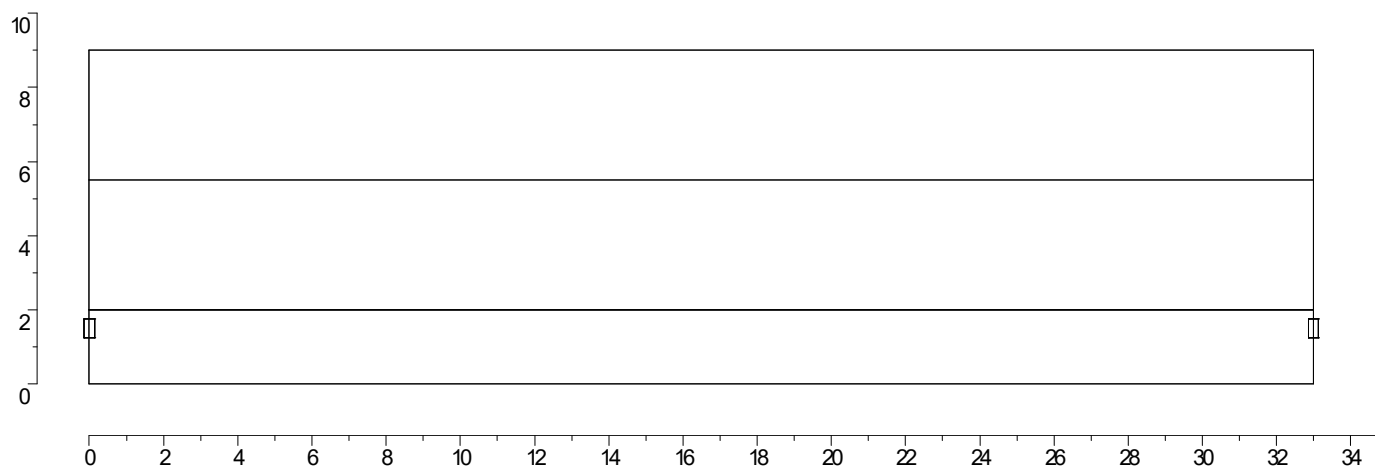
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	33.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_34
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

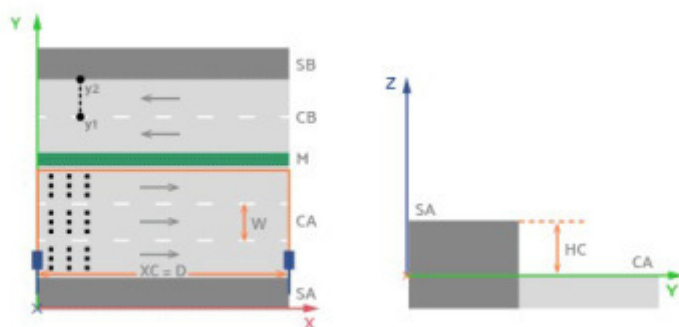
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.00	9.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



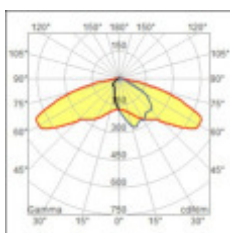
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	33.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.59 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.83 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.44 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=7.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=50.88 y=7.25] m Lv = 0.10	LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.60 * UL = 0.74	fTI = 9.53 % * fTI = 6.30 %

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.55 ✓
R=0.61 L=0.55
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

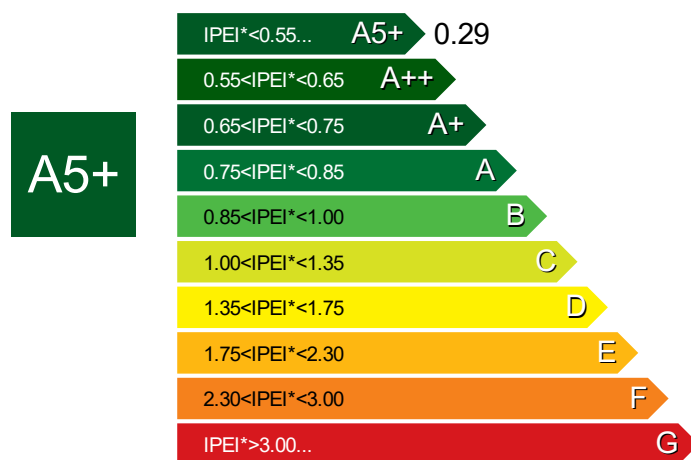
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	66.00	6.59
Carreggiata A	231.00	7.63

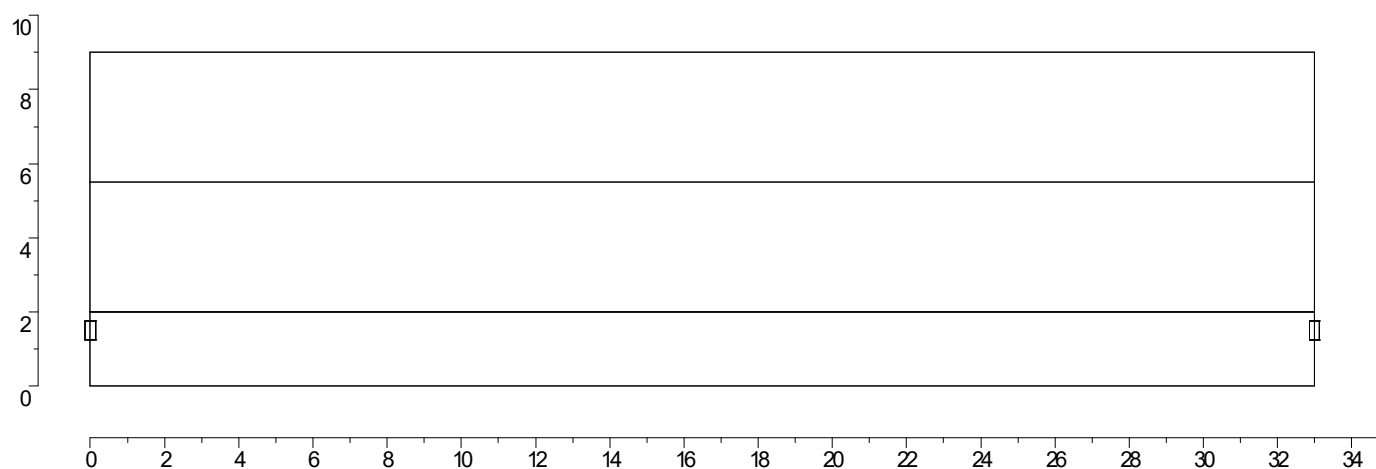
Area da Illuminare (A) 297.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

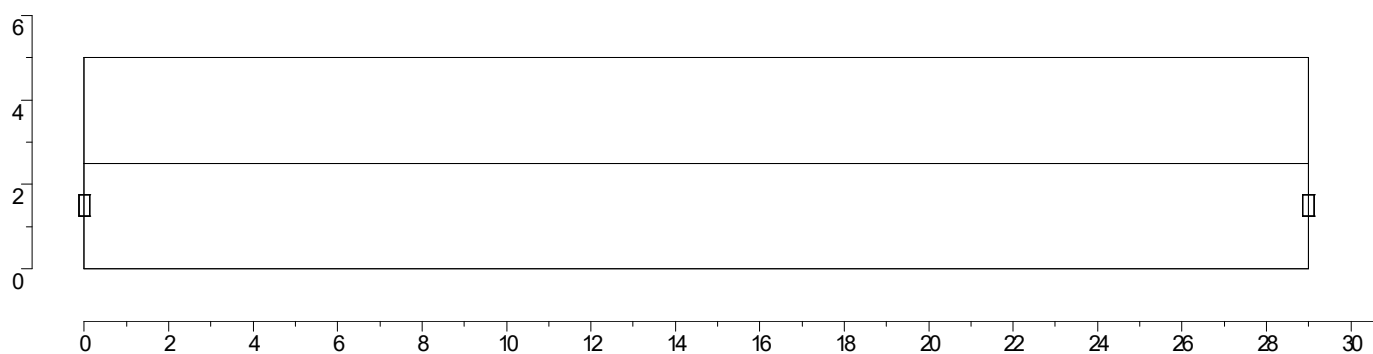
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_35
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



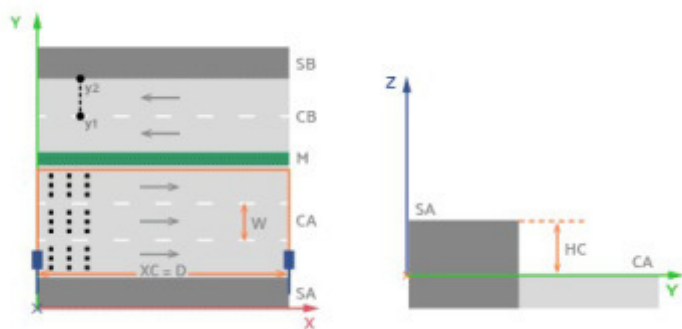
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



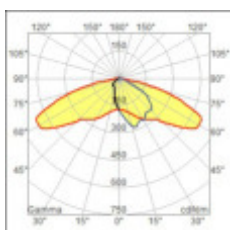
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



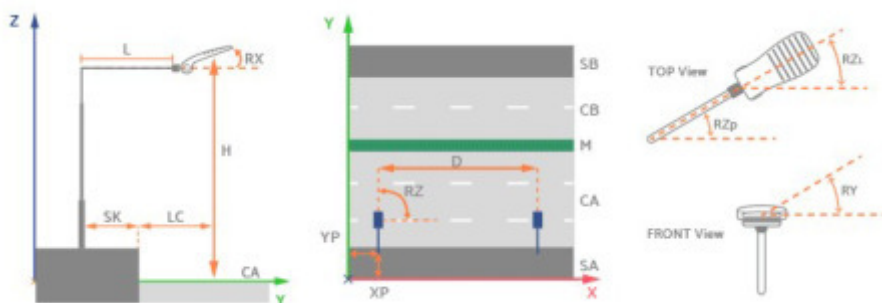
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	29.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.50 ✓	UL = 0.53 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.48 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.48 L=0.81 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.60	UL = 0.53 *		
	Oss. 2) [x=89.00 y=3.75] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.50 *	UL = 0.68		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.25] m				f _{TI} = 6.48 %	
	Oss.Ti 2) [x=46.88 y=3.75] m				f _{TI} = 6.56 % *	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

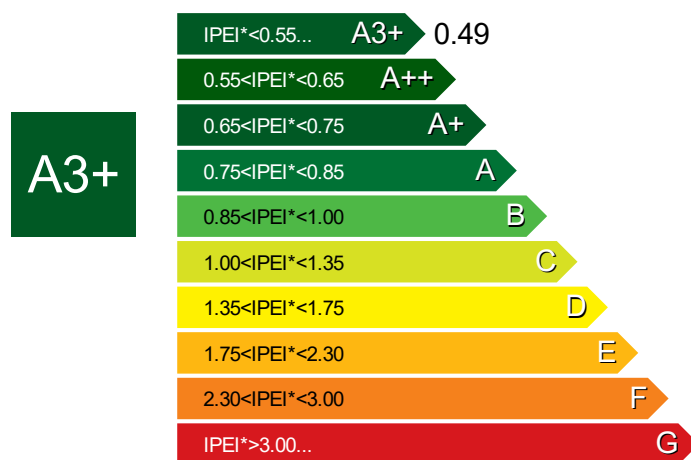
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	145.00	6.13

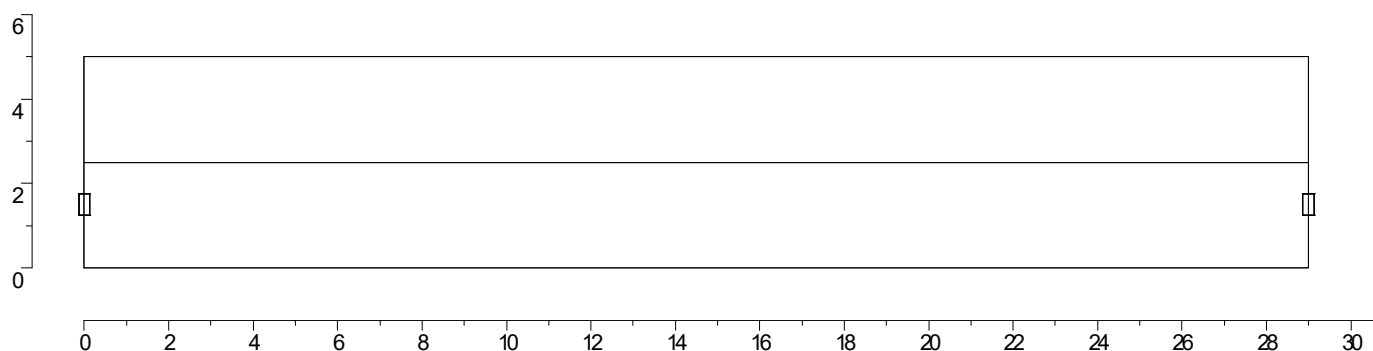
Area da Illuminare (A) 145.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	483

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

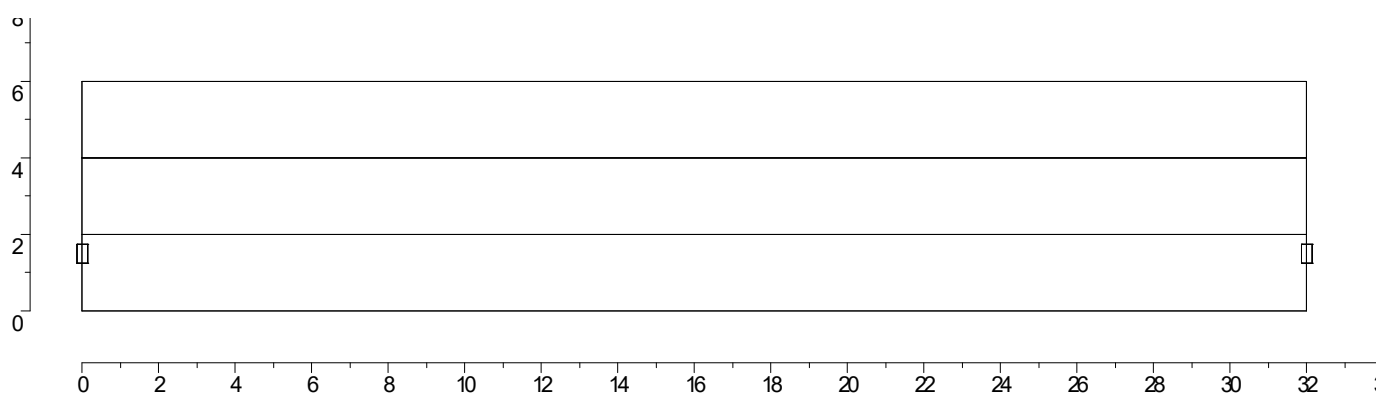
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	29.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_36
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

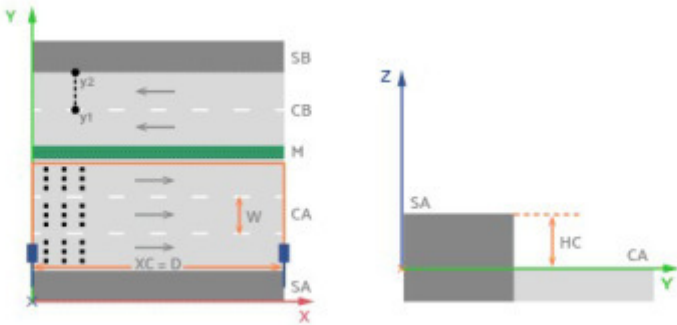
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00
		1.1	Corsia 1	---	0.00	2.00		3	
		1.2	Corsia 2	<---	2.00	4.00		3	
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	4.00	6.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	C2	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B		0.0000



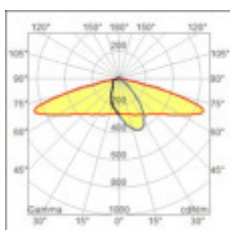
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



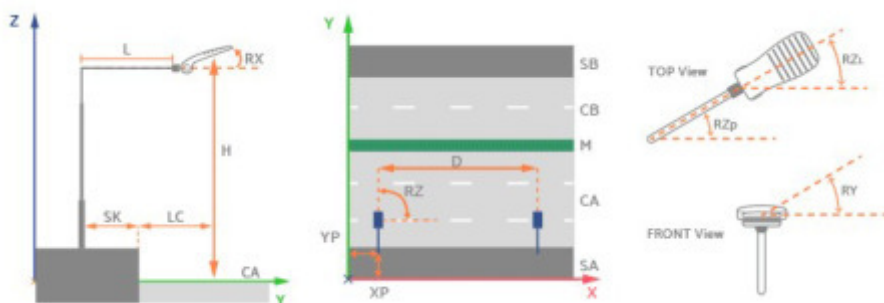
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.59 ✓	UL = 0.63 ✓	f _{TI} = 10 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67	UL = 0.63 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=3.00] m	LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.76	
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.00] m				f _{TI} = 8.81 %
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=3.00] m				f _{TI} = 10.16 % *
	Lv = 0.12				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	EAV = 6.63 lux ✓	EMIN = 3.06 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.72 ✓
	R=0.72 L=0.92
	REI ≥ 0.30

2 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

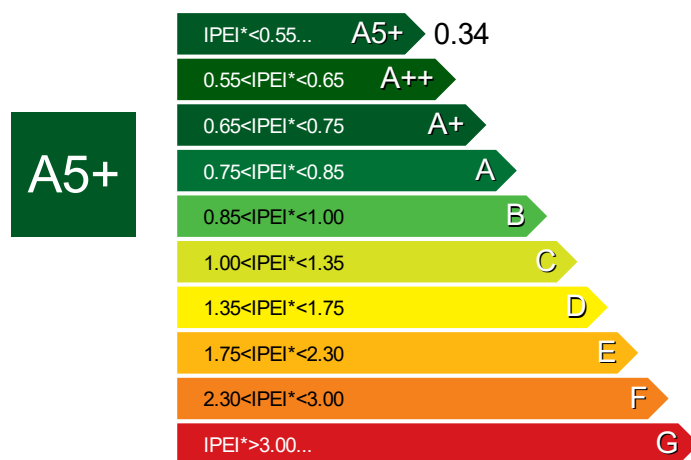
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	128.00	6.51
Corsia di Parcheggio B	64.00	6.63

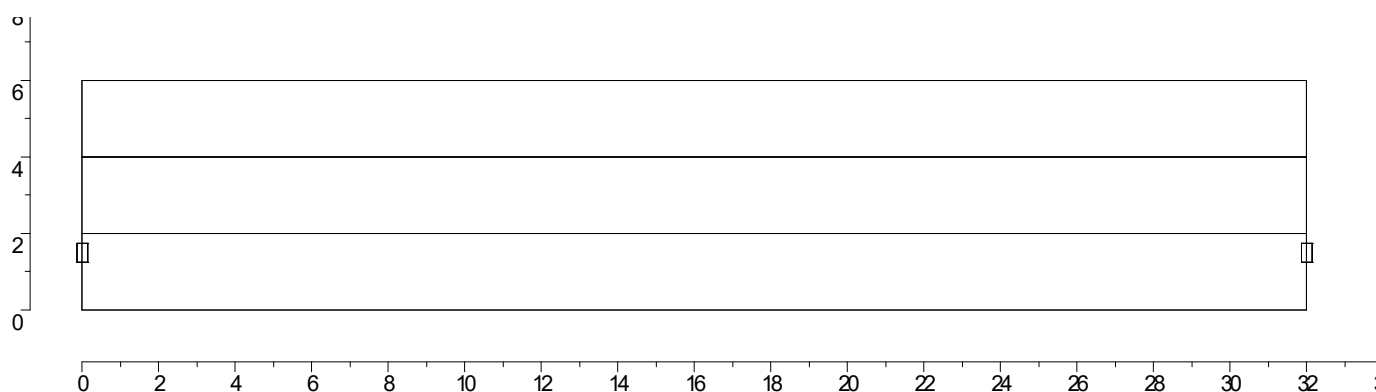
Area da Illuminare (A) 192.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	365

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

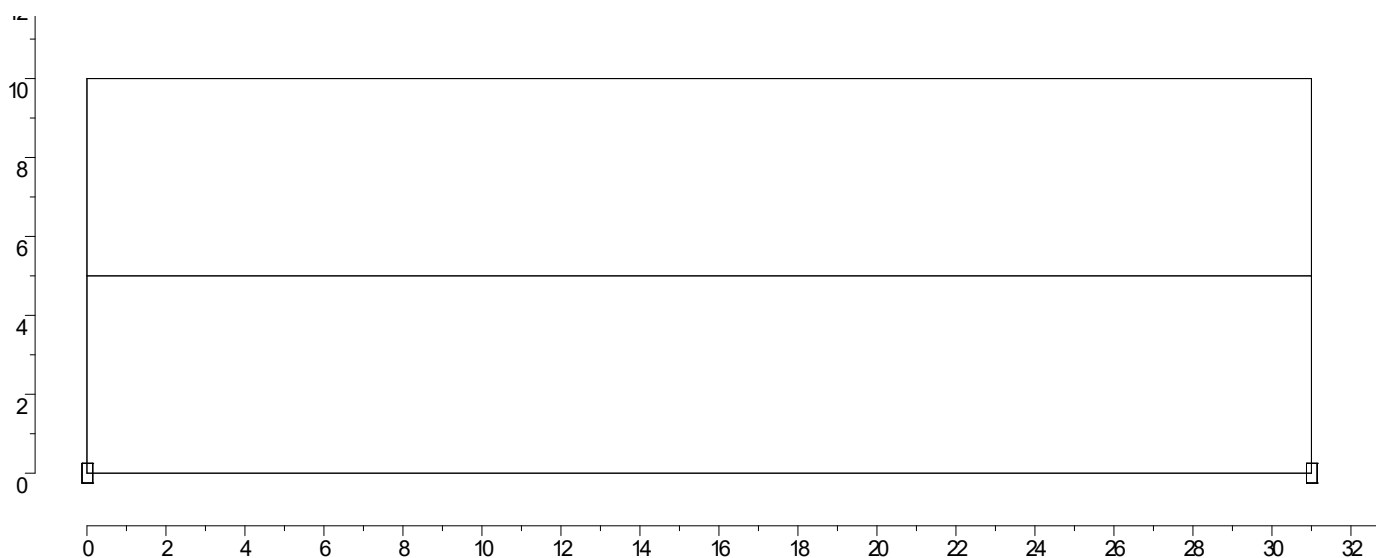
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_37
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



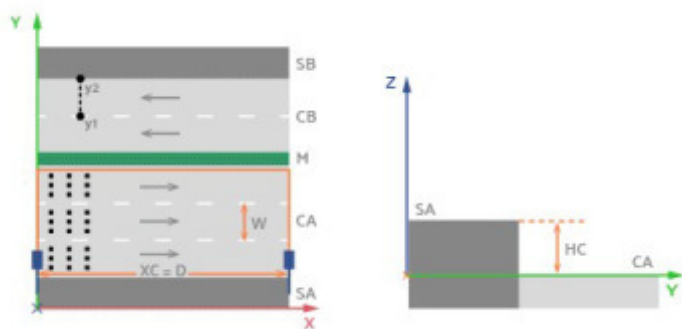
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



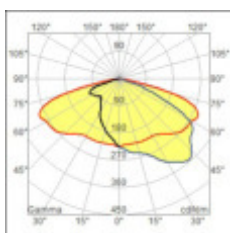
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



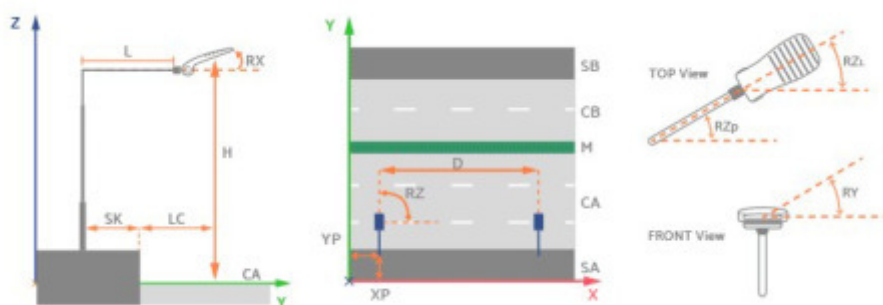
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	31.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.35$ ✓	$U_L = 0.65$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.33$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.52$ $L = 0.33$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.37$	$U_L = 0.65$ *		
	Oss. 2) [x=91.00 y=7.50] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.35$ *	$U_L = 0.74$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.50] m				$f_{TI} = 12.72 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=46.13 y=7.50] m				$f_{TI} = 4.52 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

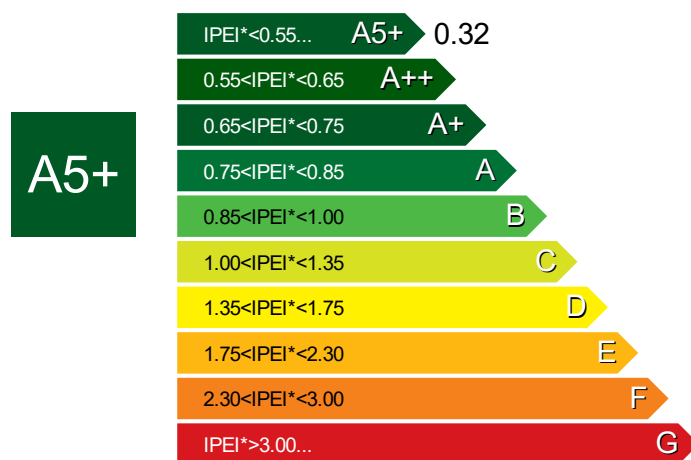
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	310.00	8.50

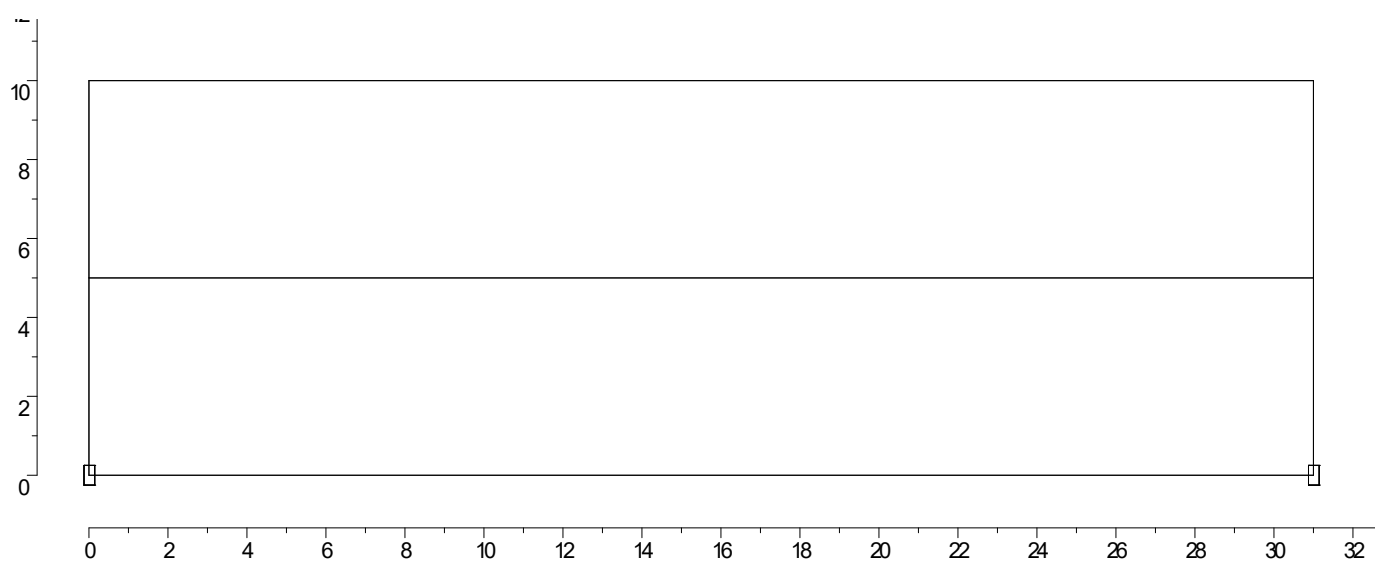
Area da Illuminare (A) 310.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	445

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

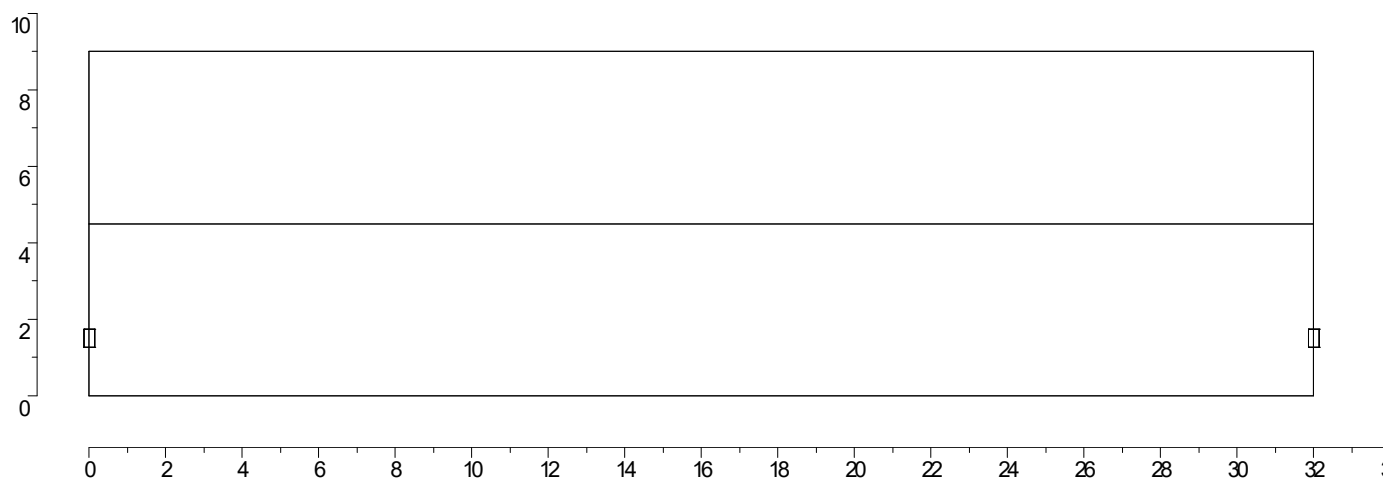
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	31.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA AS 38
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



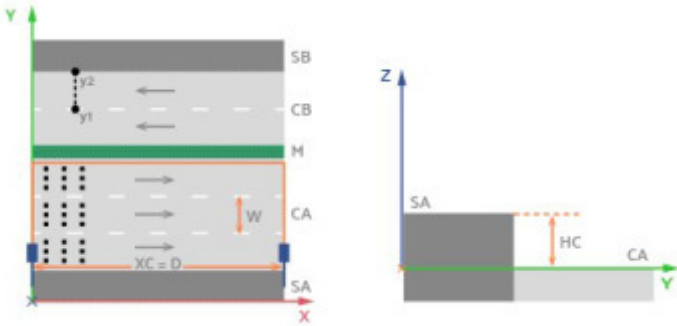
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



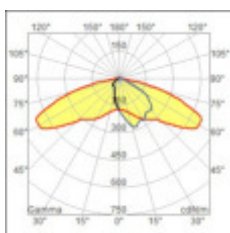
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



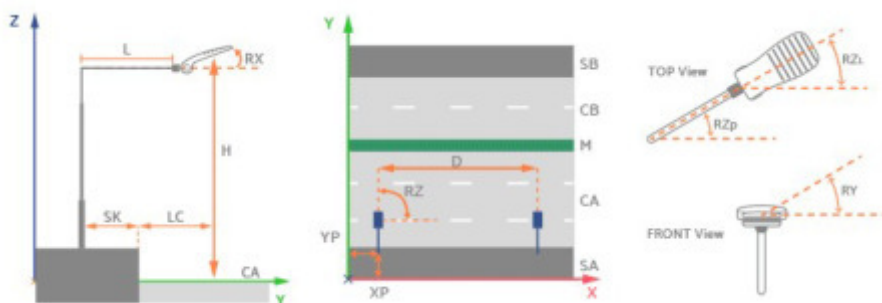
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	9.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.48 ✓	UL = 0.55 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.36 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.36 L=0.54 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.55 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=6.75] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.48	UL = 0.74		
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=2.25] m				f _{TI} = 7.48 % *	
	Oss.Ti 2) [x=52.62 y=6.75] m				f _{TI} = 5.92 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

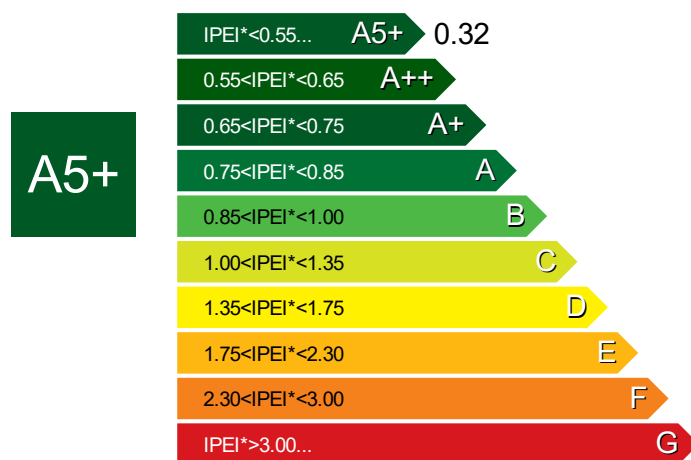
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	288.00	7.04

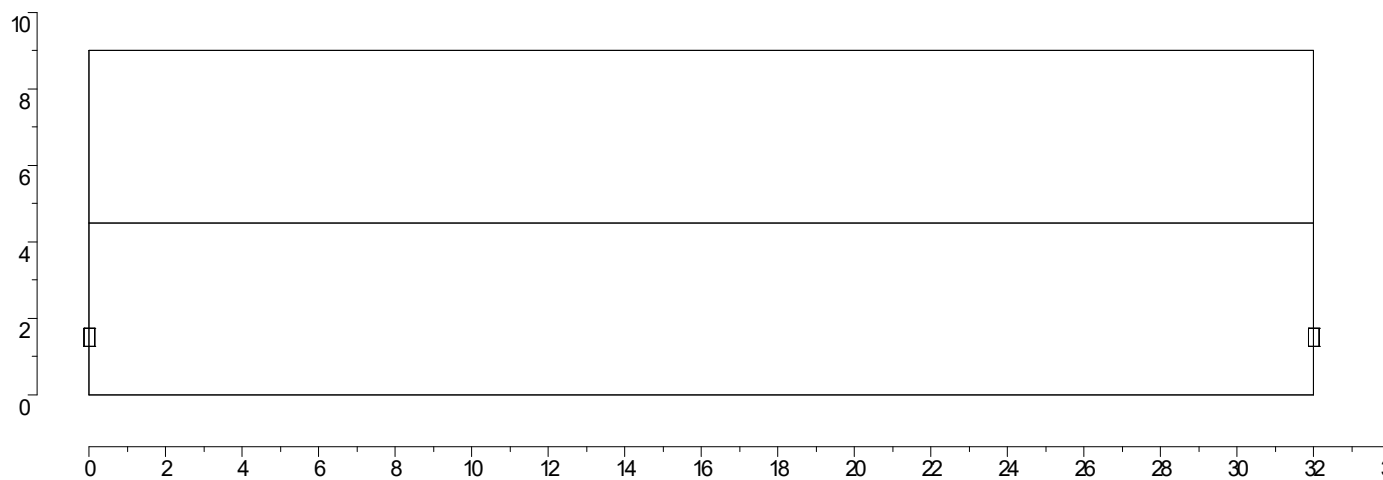
Area da Illuminare (A) 288.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	361

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

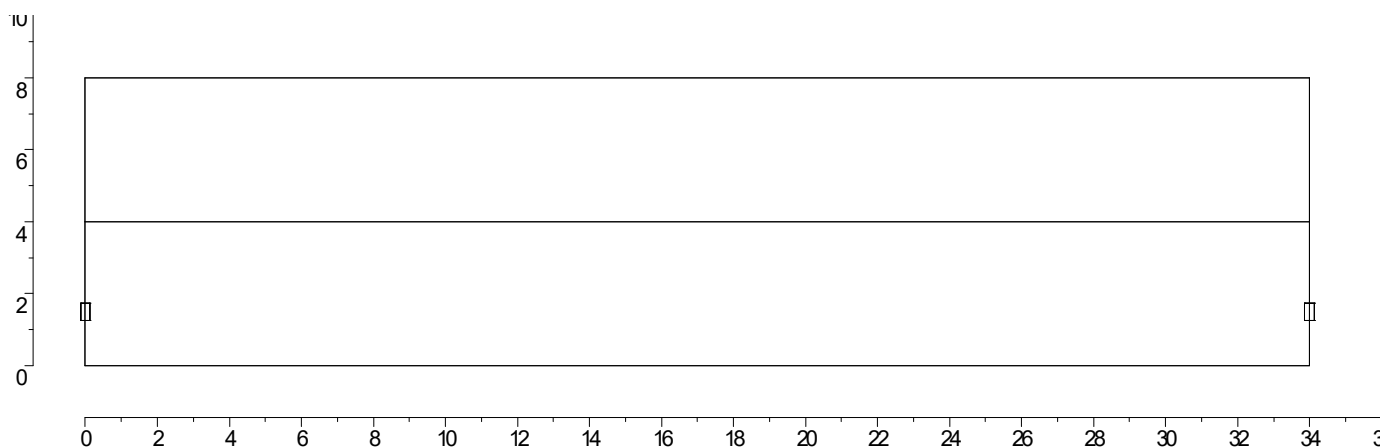
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_39
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



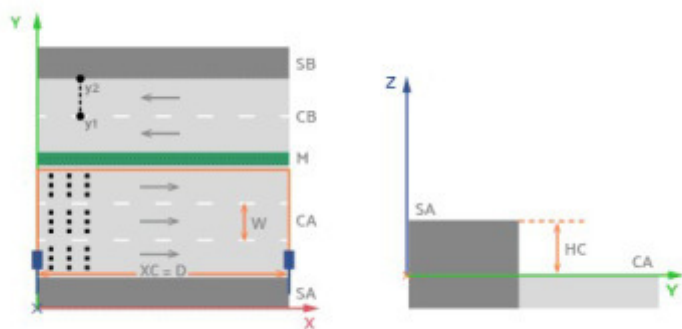
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			



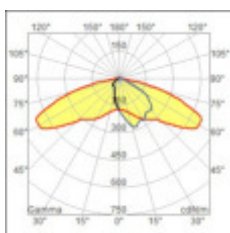
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



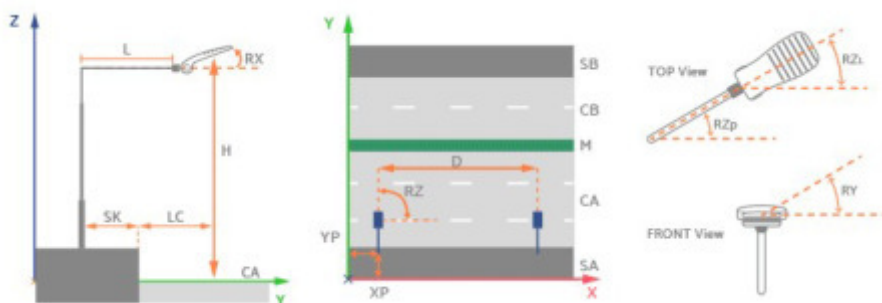
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	9.00	---	34.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.53 ✓	UL = 0.53 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.39 ✓ R=0.39 L=0.61 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.53 *		
	Oss. 2) [x=94.00 y=6.00] m	LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.55	UL = 0.72		
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=2.00] m				f _{TI} = 7.41 % *	
	Oss.Ti 2) [x=54.62 y=6.00] m				f _{TI} = 6.42 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

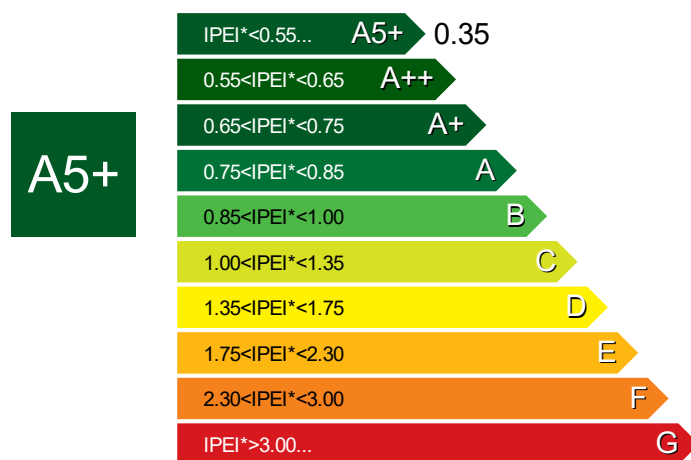
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	272.00	6.82

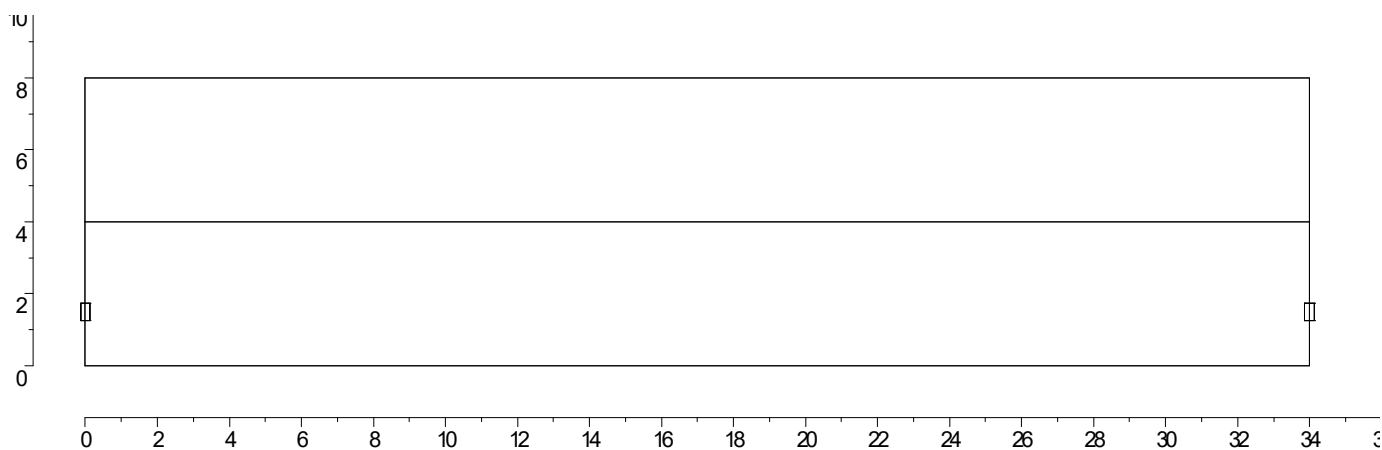
Area da Illuminare (A) 272.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	382

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

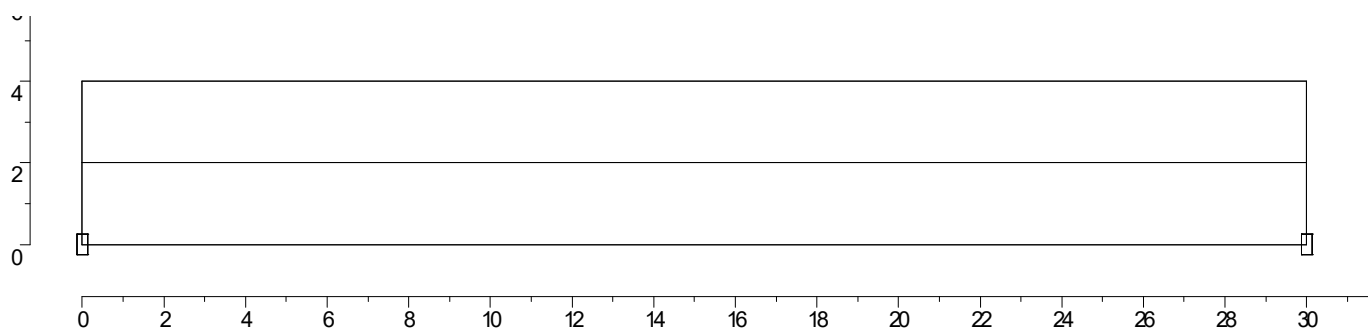
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	34.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_40
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



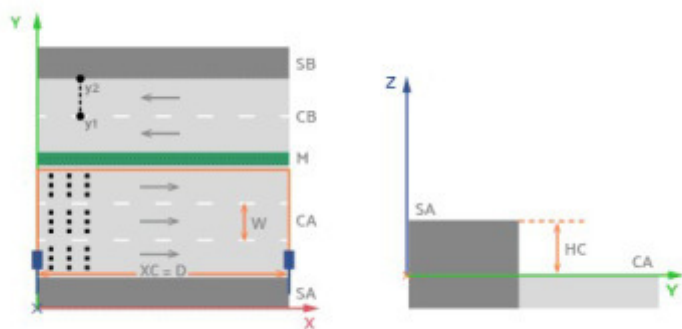
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			



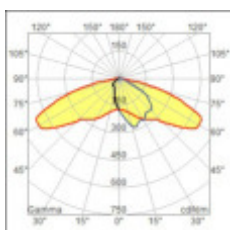
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



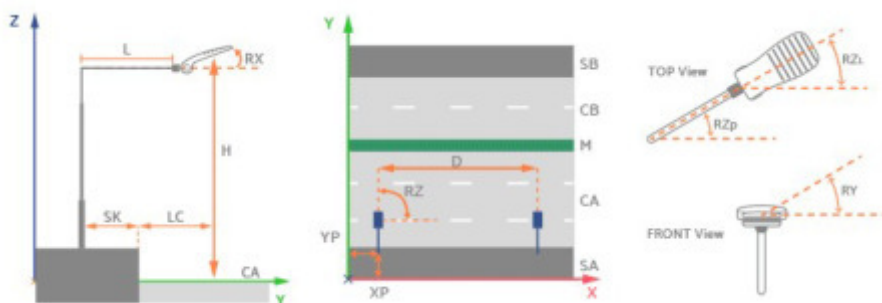
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.63 ✓	UL = 0.56 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.68 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.68 L=0.79 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.63 *	UL = 0.56 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.00] m	LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.64	UL = 0.71		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.00] m				f _{TI} = 6.71 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=3.00] m				f _{TI} = 6.36 %	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

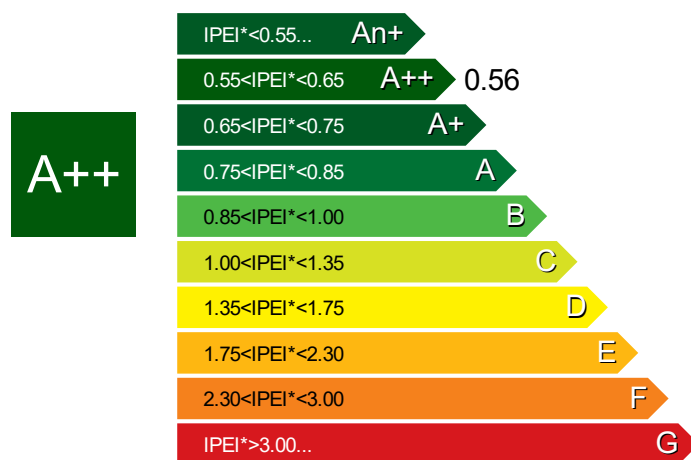
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.024 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	6.45

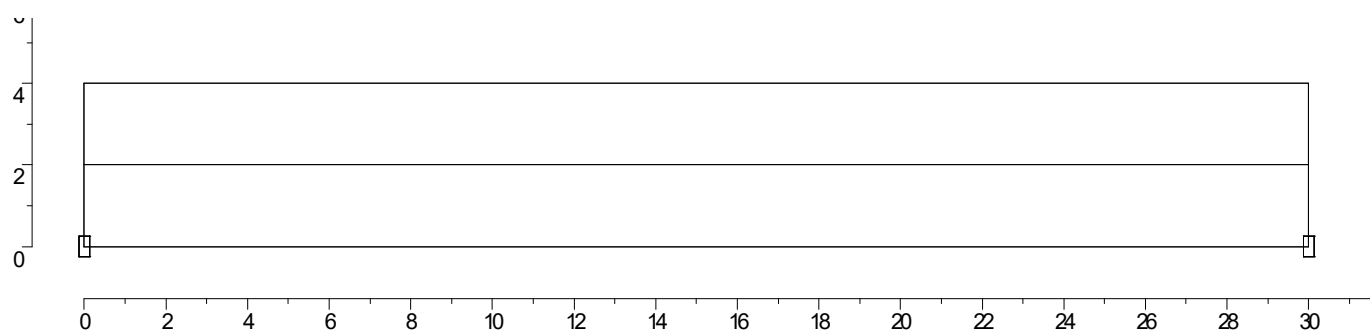
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	583

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

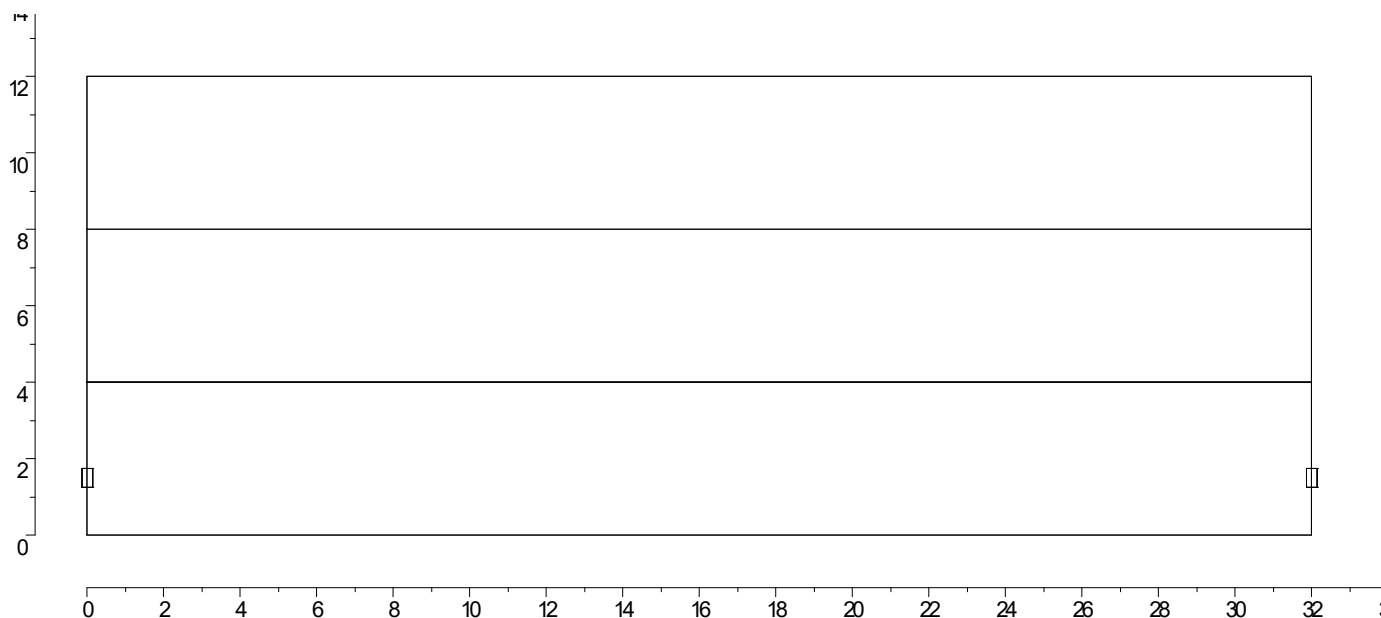
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_41
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

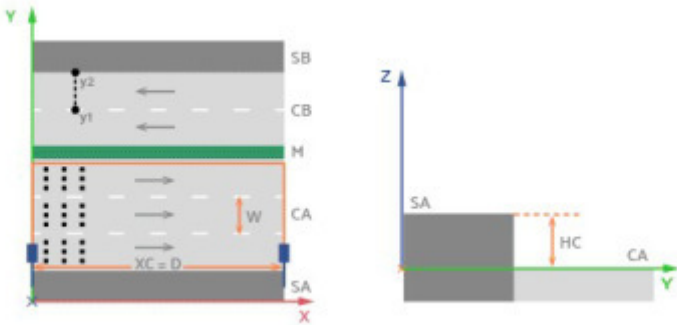
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale Carrabile	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A				8.00	4.00	12.00	6		0.00
		2.1 Corsia 1	--->	4.00	4.00	8.00		3	
		2.2 Corsia 2	<---	4.00	8.00	12.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



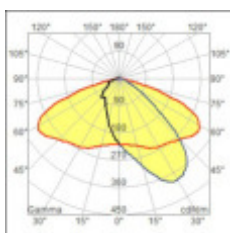
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)



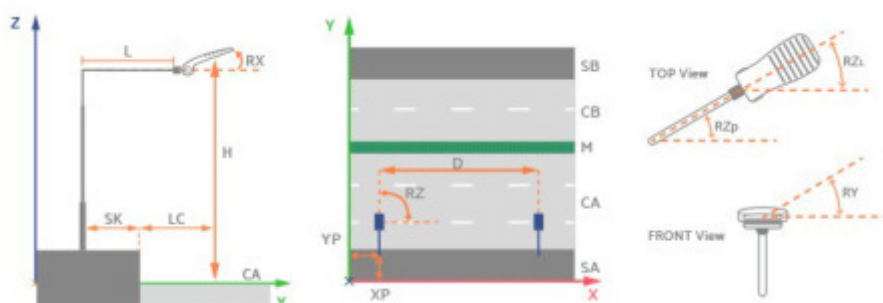
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	32.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 9.20 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 3.50 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 8.20 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 2.76 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss. 2) [x=92.00 y=10.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=6.00] m Oss.Ti 2) [x=49.87 y=10.00] m Lv = 0.06	L _{av} = 0.43 cd/m ² * L _{av} = 0.46 cd/m ²	U _{o(L)} = 0.27 U _{o(L)} = 0.25 *	U _L = 0.60 * U _L = 0.73 f _{TI} = 6.29 % * f _{TI} = 2.85 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

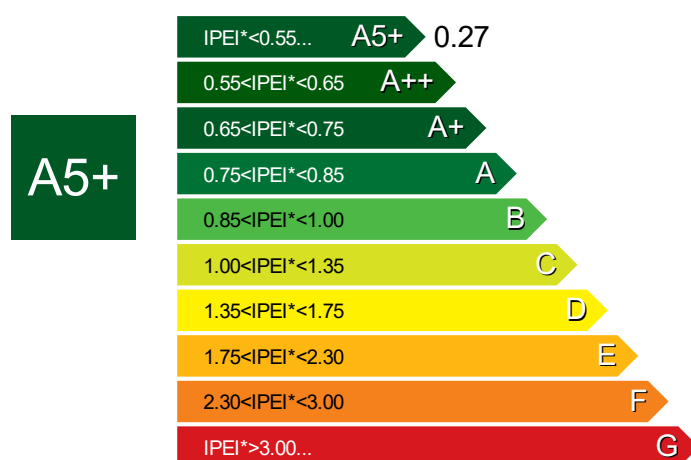
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	128.00	9.20
Carreggiata A	256.00	8.20

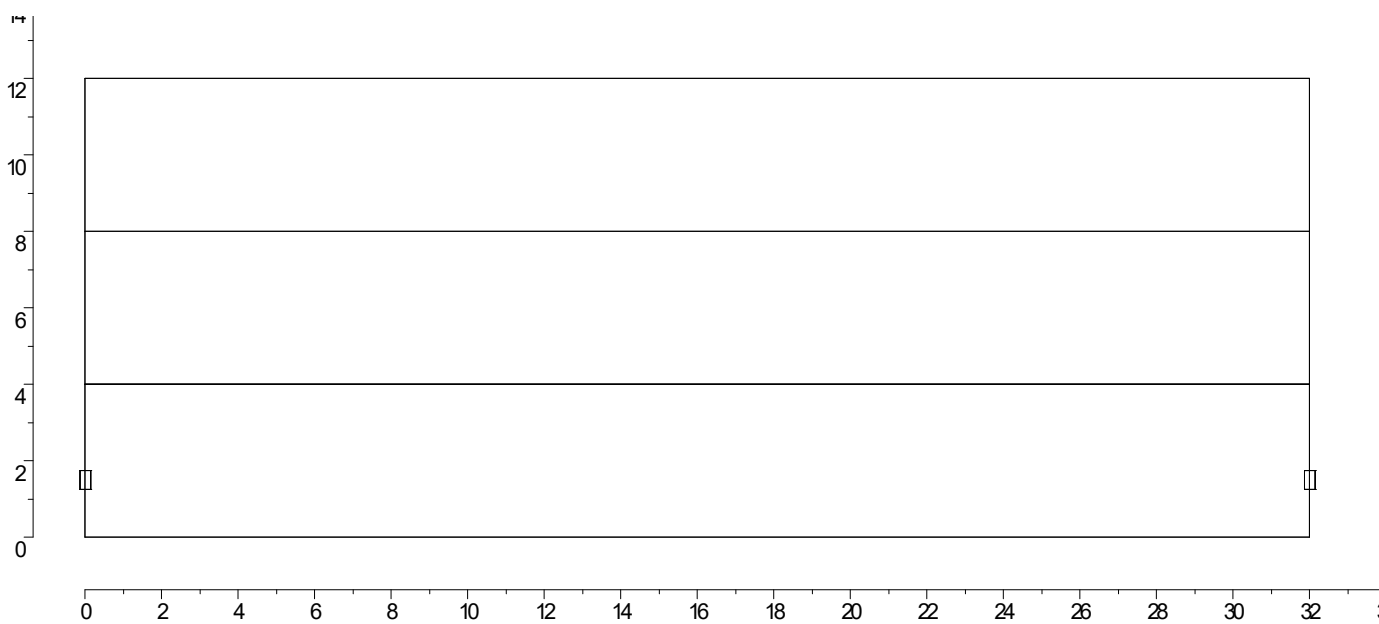
Area da Illuminare (A) 384.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	359

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

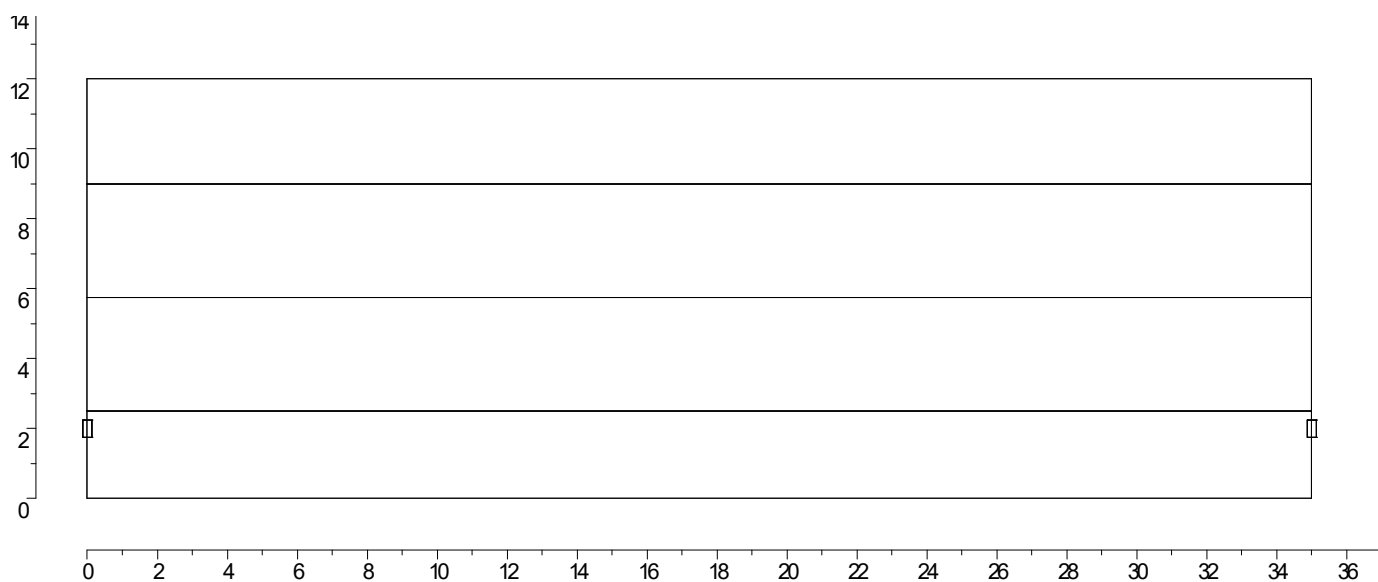
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_42
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

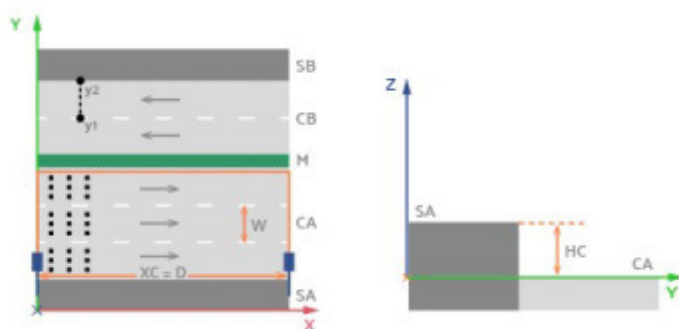
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	2.50	9.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	2.50	5.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	5.75	9.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	9.00	12.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



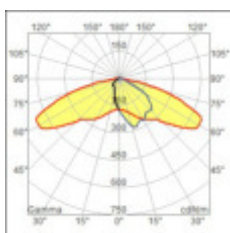
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



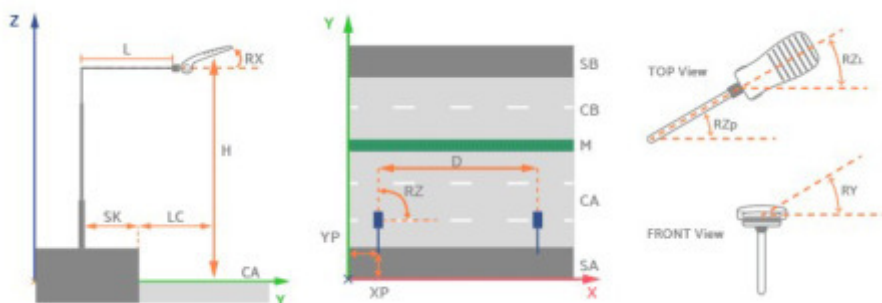
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	35.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.82 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.03 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.12] m Oss. 2) [x=95.00 y=7.38] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.12] m Oss.Ti 2) [x=52.88 y=7.38] m Lv = 0.10	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.47 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.48 Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.56 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.56 * UL = 0.70	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.61 % * fTI = 6.68 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.89 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.62 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.60 ✓
R=0.63 L=0.60
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

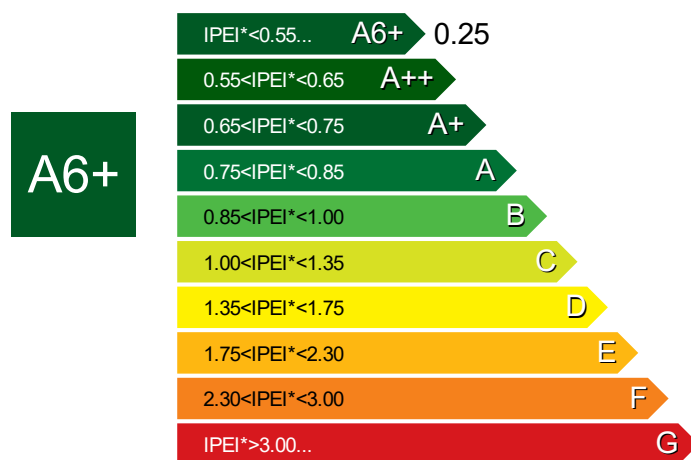
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	87.50	5.82
Carreggiata A	227.50	7.37
Corsia di Parcheggio B	105.00	3.89

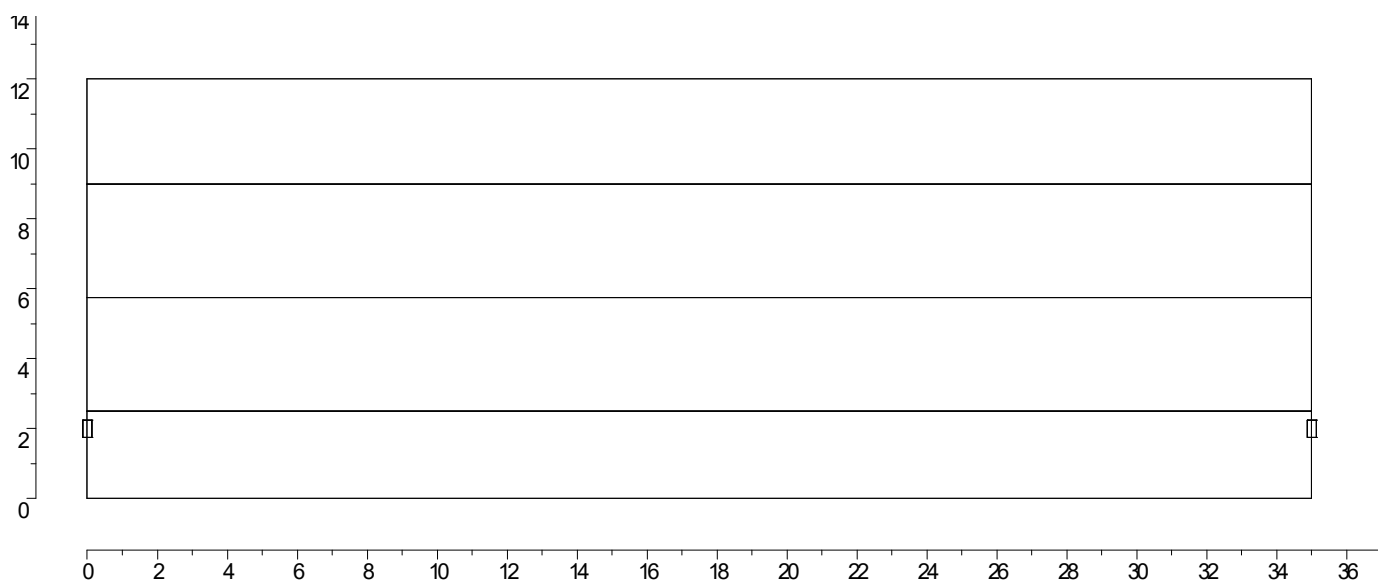
Area da Illuminare (A)	420.00 m²
------------------------	-----------

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	248

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

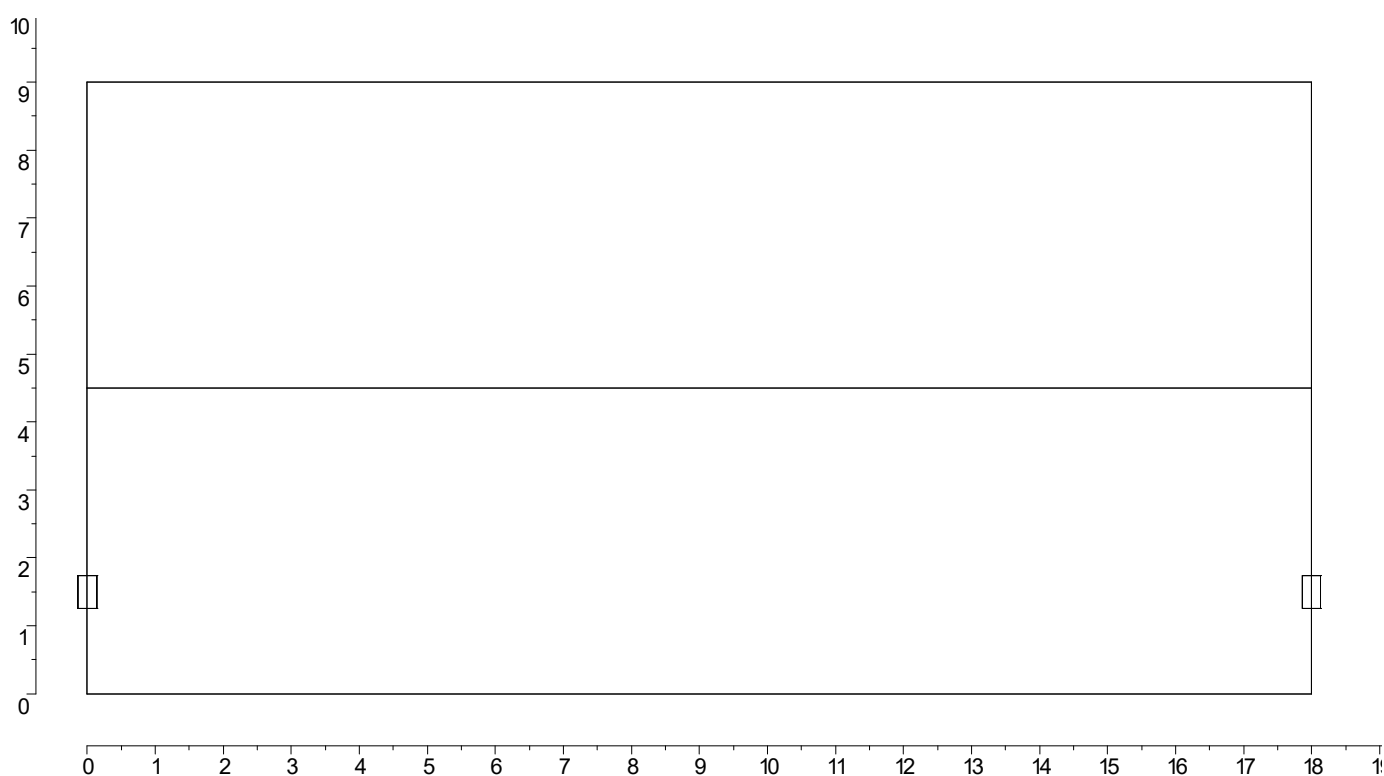
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_43
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



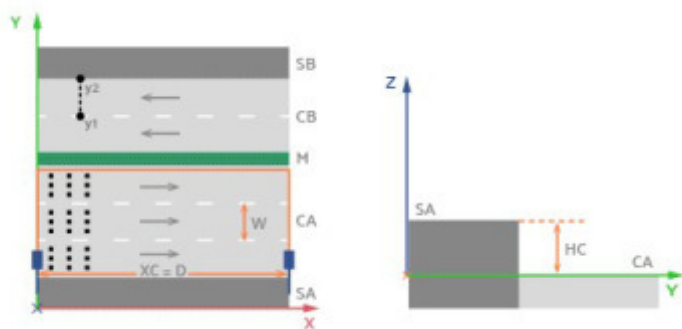
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



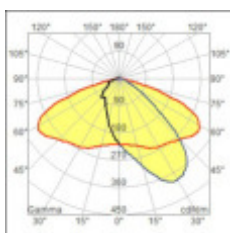
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)



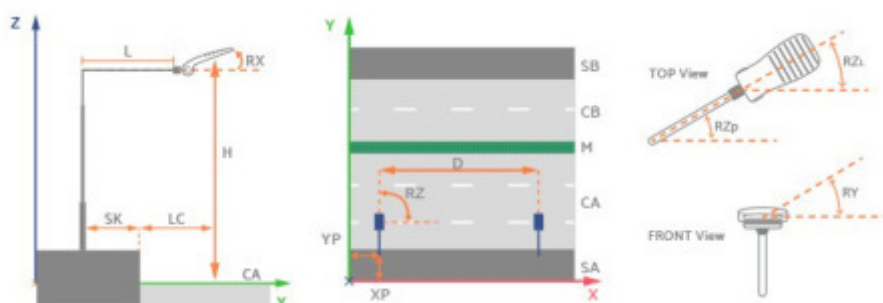
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	18.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.60$ ✓ $U_L = 0.88$ ✓ $f_{TI} = 3 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.34$ ✓
 $R=0.43$ $L=0.34$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $Oss. 1) [x=-60.00 \ y=2.25] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2 *$ $U_o(L) = 0.60 *$ $U_L = 0.90$
 $Oss. 2) [x=78.00 \ y=6.75] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.60$ $U_L = 0.88 *$
 $Oss.Ti 1) [x=-17.88 \ y=2.25] \text{ m}$ $f_{TI} = 2.89 \%$ *
 $Oss.Ti 2) [x=35.88 \ y=6.75] \text{ m}$ $f_{TI} = 2.52 \%$
 $L_v = 0.03$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

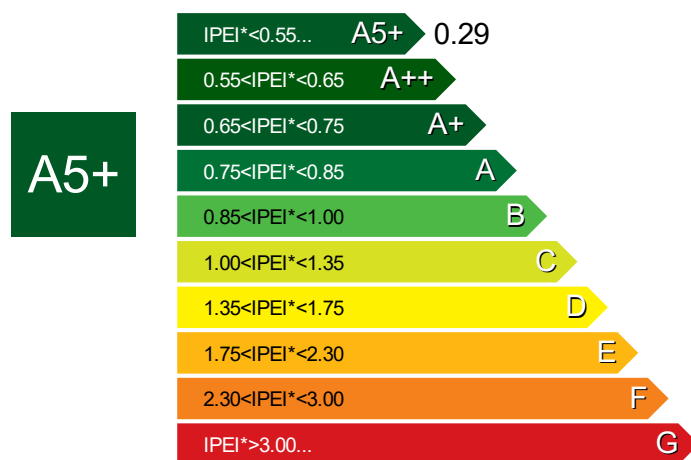
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	162.00	9.33

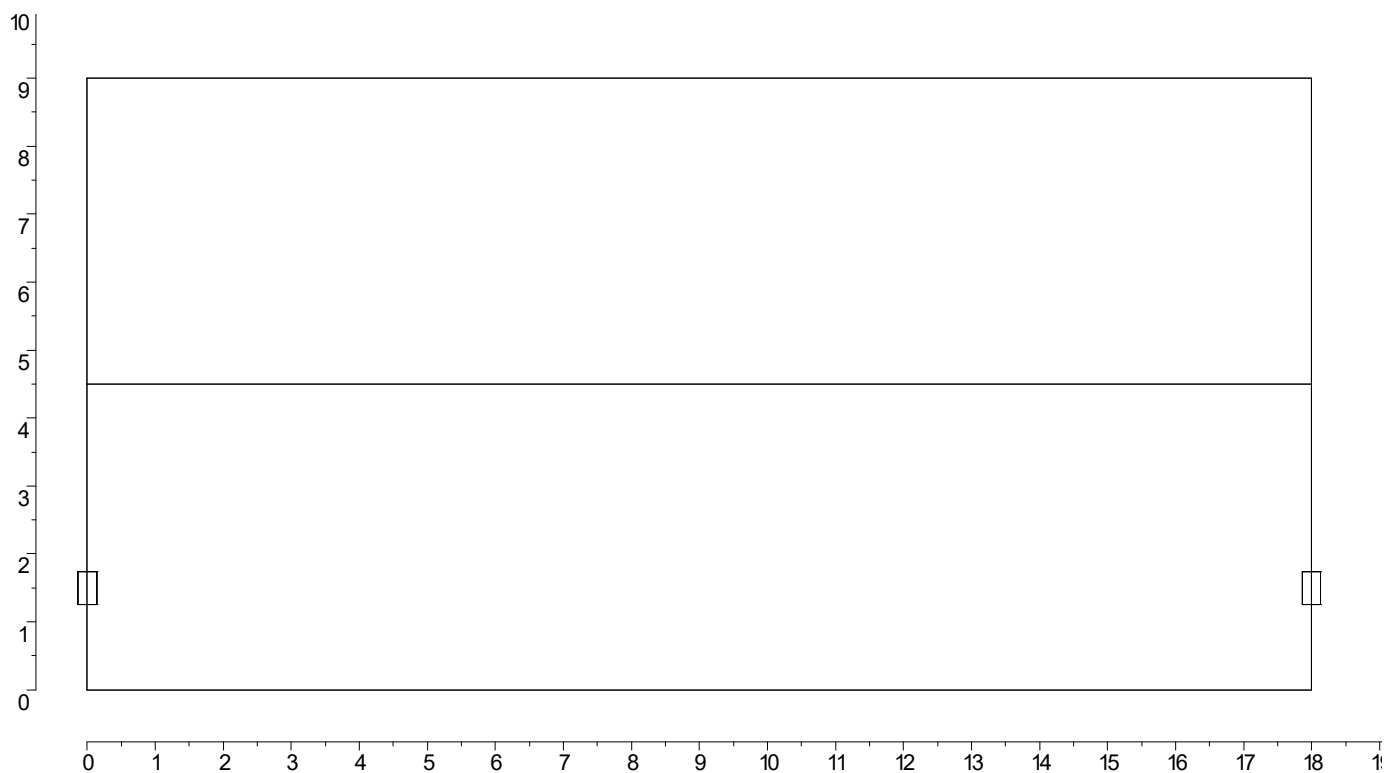
Area da Illuminare (A) 162.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	432

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

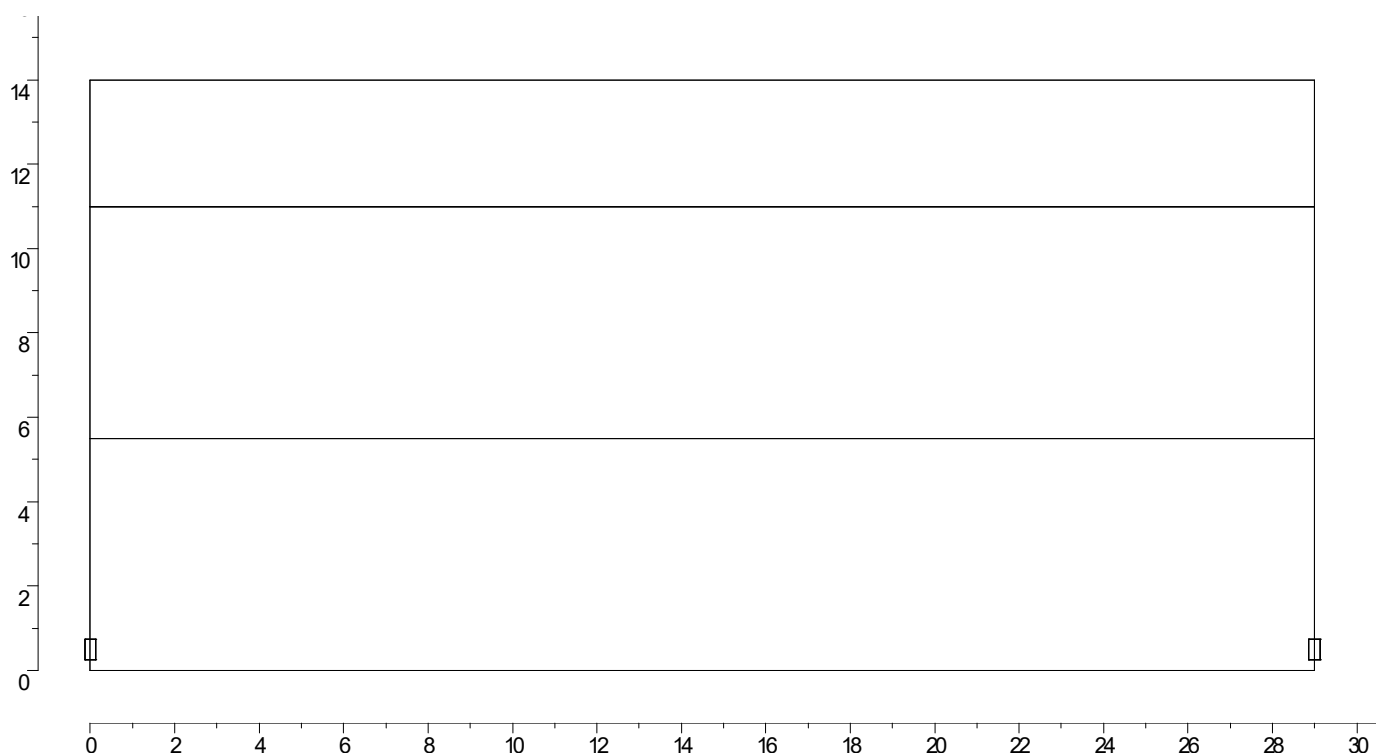
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	18.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_44
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

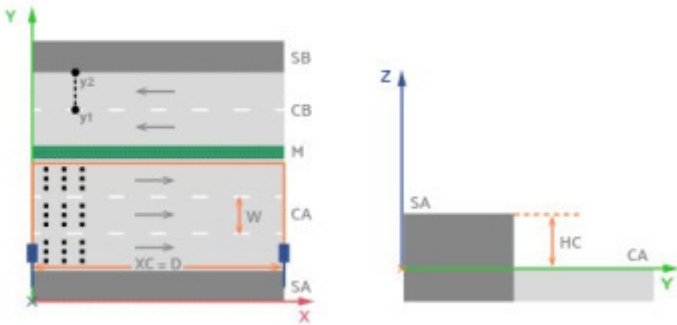
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata A	Carrabile			11.00	0.00	11.00	8		0.00
		1.1	Corsia 1	---	5.50	0.00		3	
		1.2	Corsia 2	<---	5.50	5.50		3	
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	11.00	14.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	C2	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B		0.0000



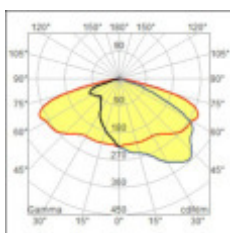
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



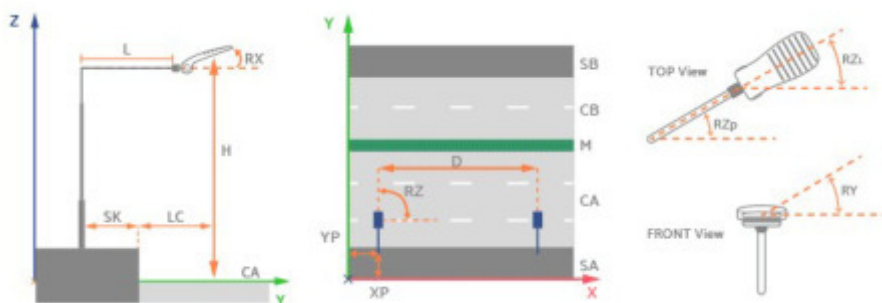
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	8.00	---	29.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.40 ✓	UL = 0.82 ✓	fTI = 9 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.84	
	Oss. 2) [x=89.00 y=8.25] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.82 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.75] m				fTI = 9.09 % *
	Oss.Ti 2) [x=46.88 y=8.25] m				fTI = 4.50 %
	Lv = 0.09				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	EAV = 3.28 lux ✓	EMIN = 2.17 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.37 ✓
	R=0.48 L=0.37
	REI ≥ 0.30

2 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

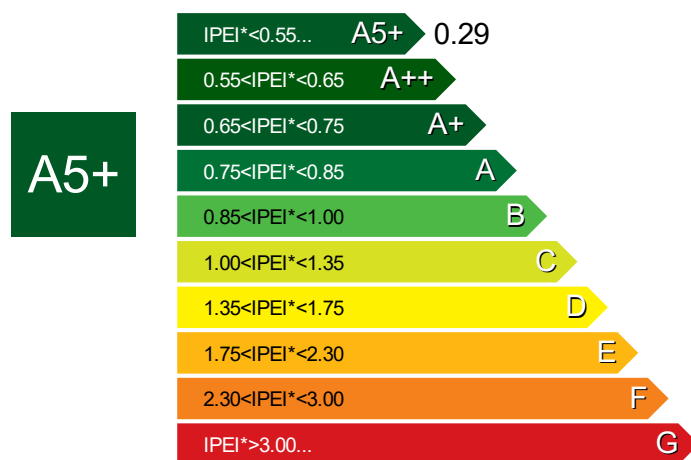
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	319.00	8.31
Corsia di Parcheggio B	87.00	3.28

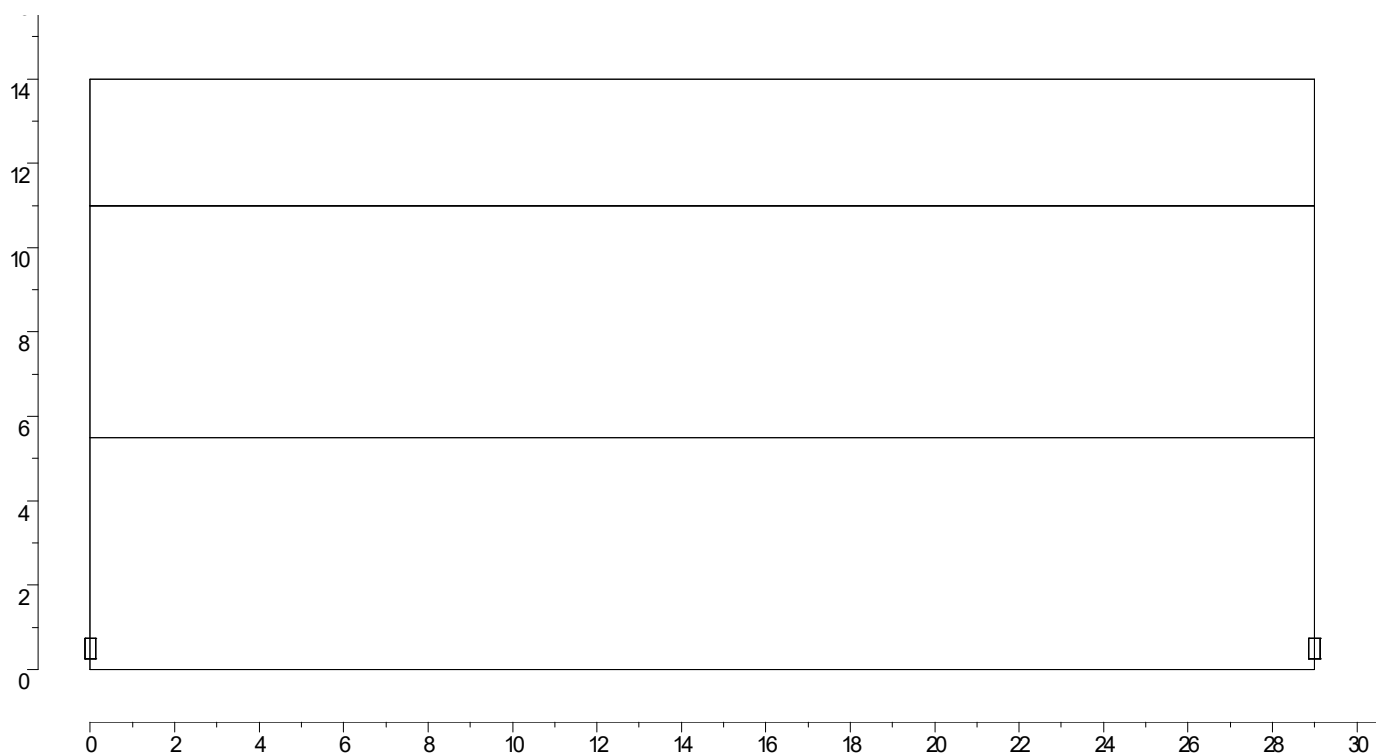
Area da Illuminare (A) 406.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	340

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

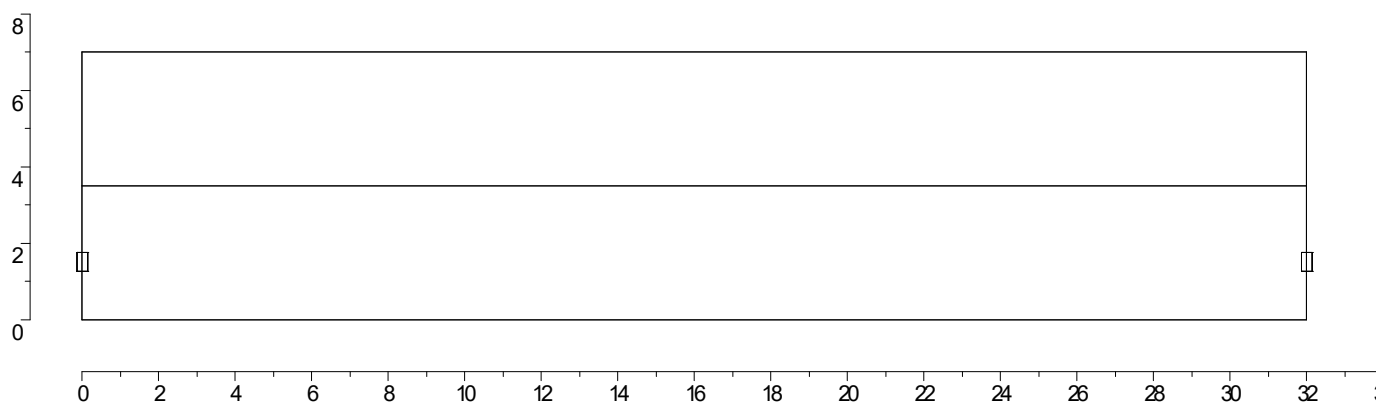
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	29.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_45
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



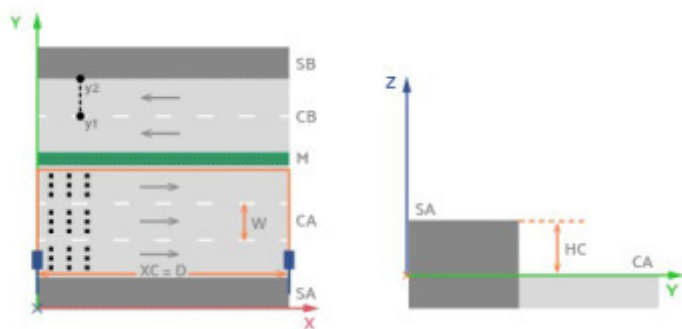
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



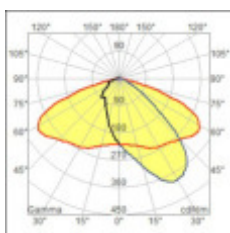
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



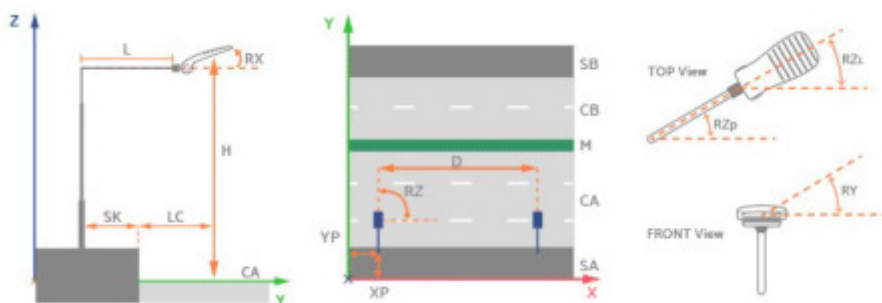
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.57 ✓	UL = 0.57 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.52 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.52 L=0.61 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.61	UL = 0.57 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.25] m	LAV = 0.51 cd/m ²	Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.58		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.75] m				f _{TI} = 4.50 %	
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=5.25] m				f _{TI} = 4.90 % *	
	Lv = 0.05					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

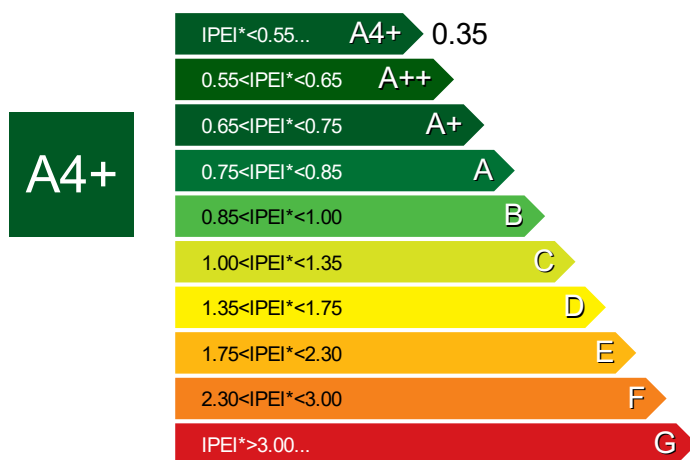
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	224.00	8.11

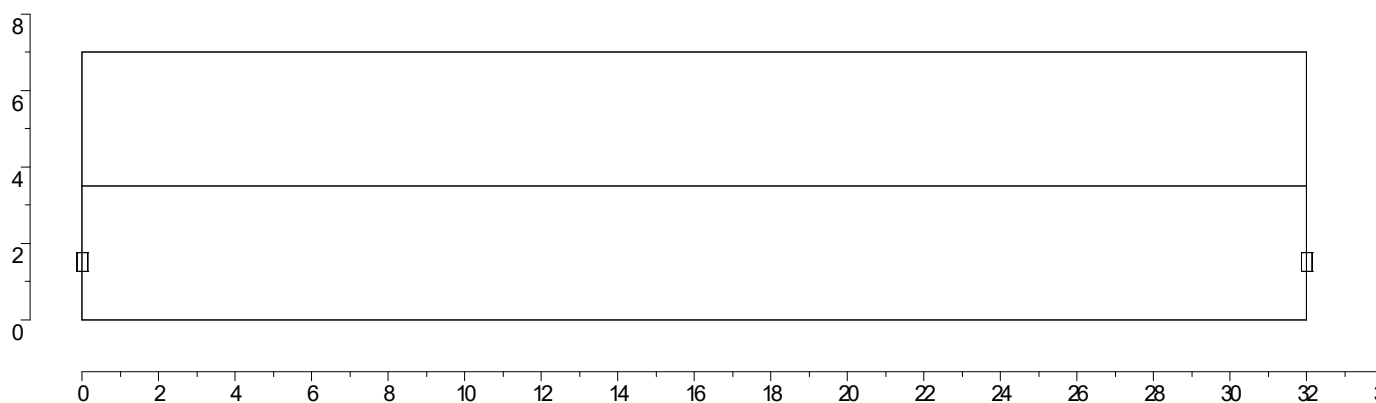
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	464

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

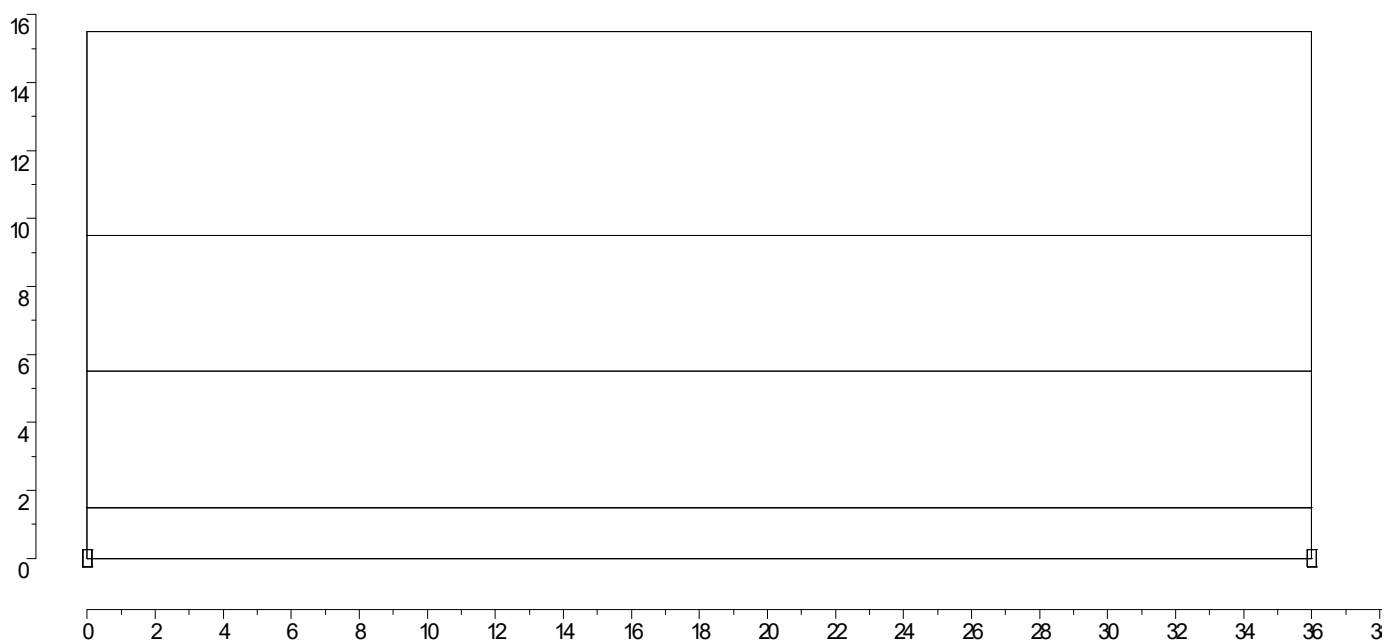
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_47
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

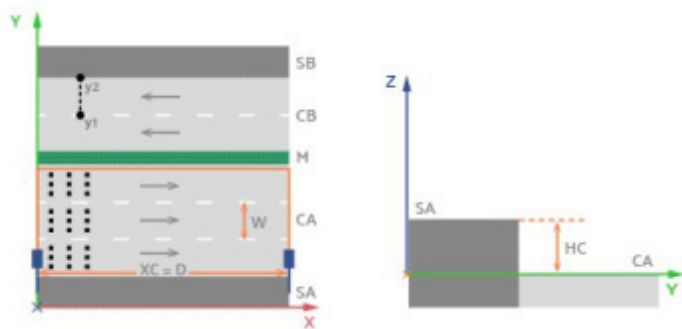
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	1.50	9.50	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	6.00	9.50	15.50	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



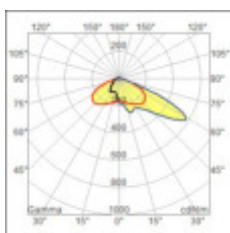
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)



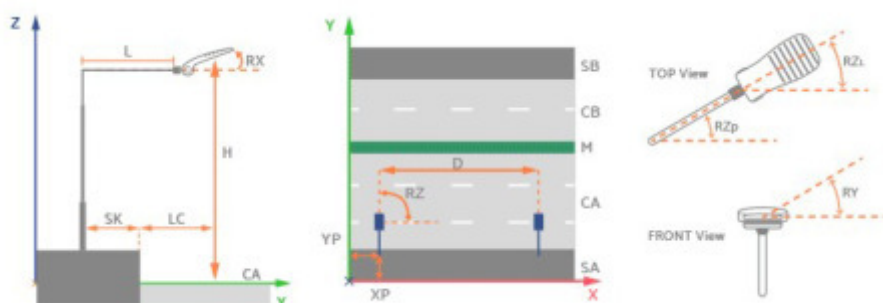
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	36.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.48 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.28 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=96.00 y=7.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=53.88 y=7.50] m Lv = 0.08	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.58 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.45 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.45 * UL = 0.66	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 8.11 % * fTI = 6.61 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.92 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.07 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.72 ✓
R=0.72 L=0.79
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

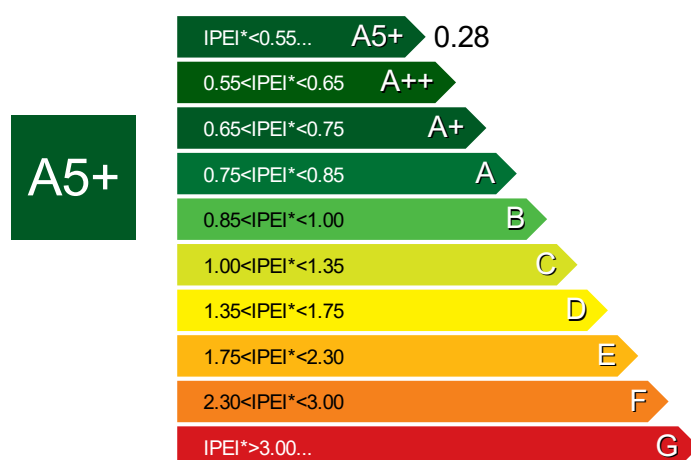
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	54.00	9.48
Carreggiata A	288.00	9.34
Corsia di Parcheggio B	216.00	5.92

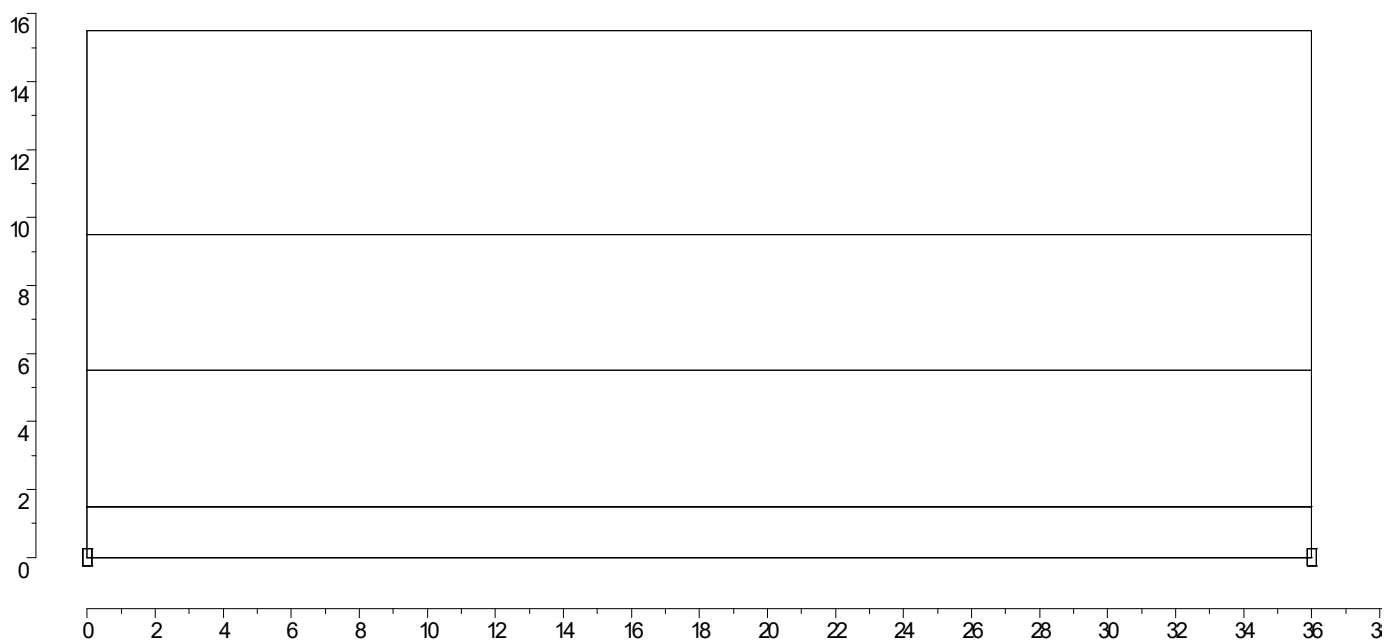
Area da Illuminare (A) 558.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	369

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

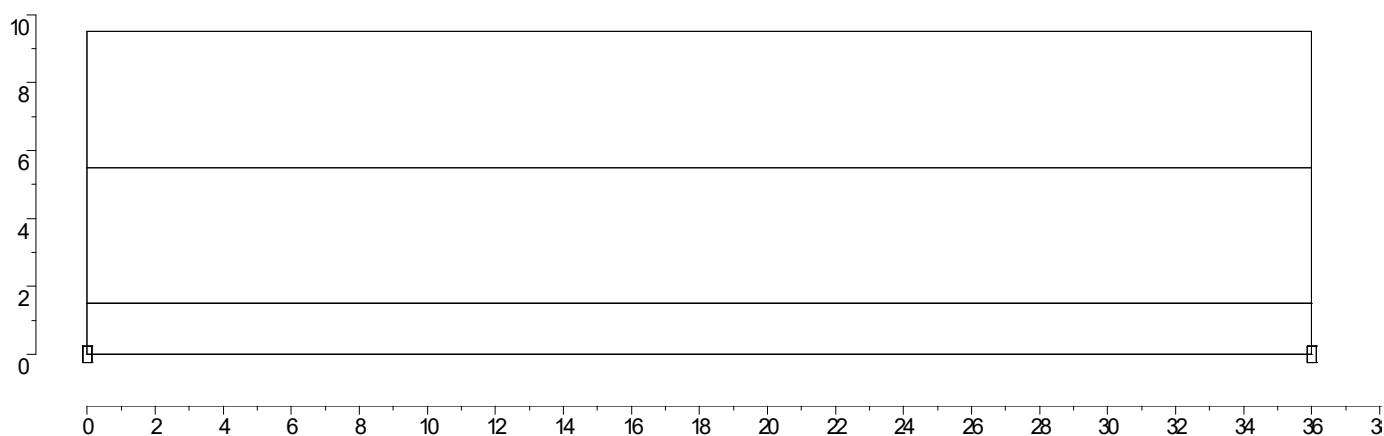
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	36.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_48
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

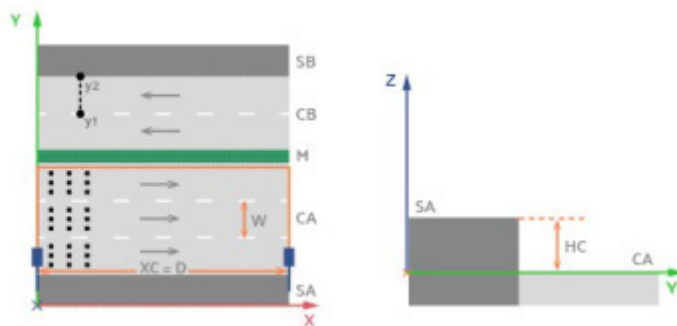
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	1.50	9.50	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.50	5.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.50	9.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



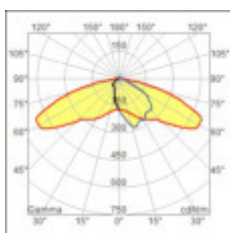
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)



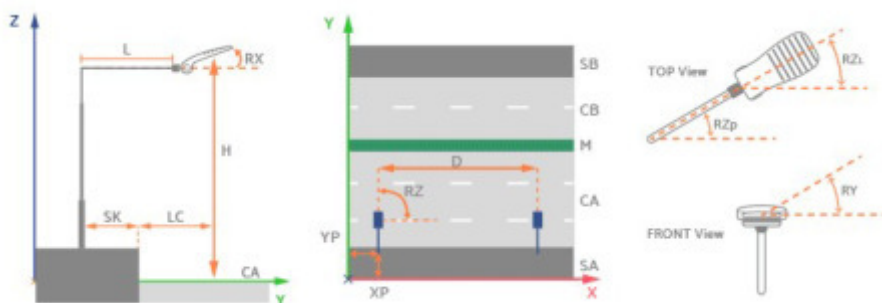
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	36.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 11.44 lux ✓	EMIN = 5.22 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.56 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.38 ✓	UL = 0.63 ✓	fTI = 12 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	LAV = 0.56 cd/m ² *	Uo(L) = 0.42	UL = 0.63 *	
	Oss. 2) [x=96.00 y=7.50] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.38 *	UL = 0.76	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.50] m				fTI = 12.28 % *
	Oss.Ti 2) [x=53.88 y=7.50] m				fTI = 5.47 %
	Lv = 0.14				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.45 ✓
R=0.78 L=0.45
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

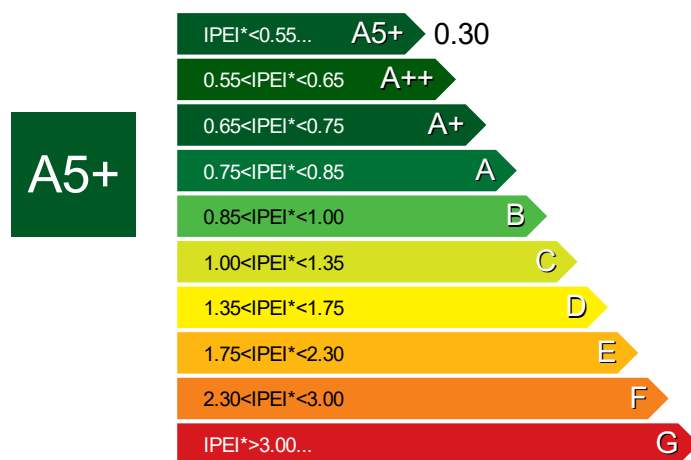
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	54.00	11.44
Carreggiata A	288.00	8.93

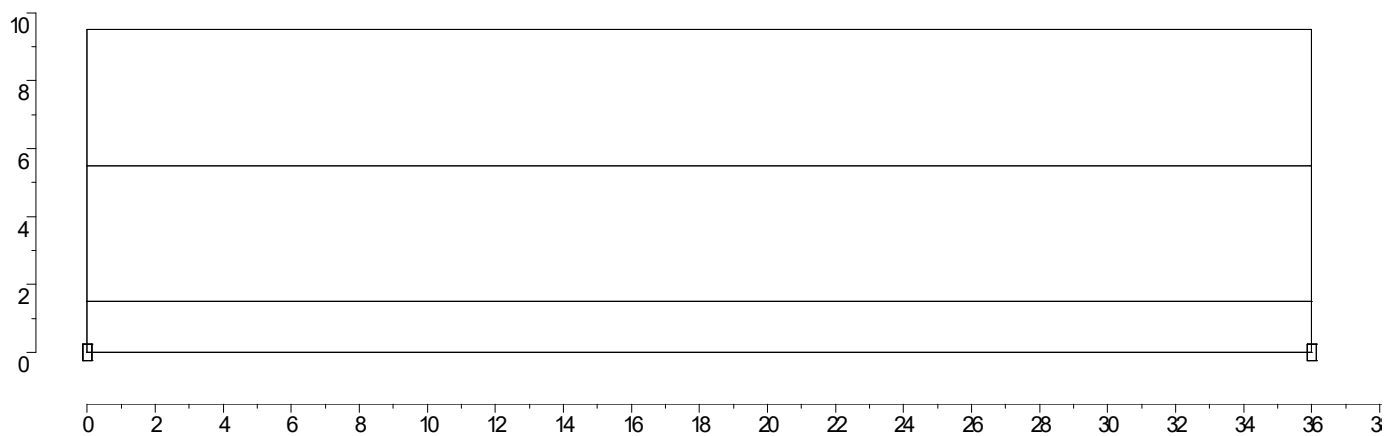
Area da Illuminare (A) 342.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

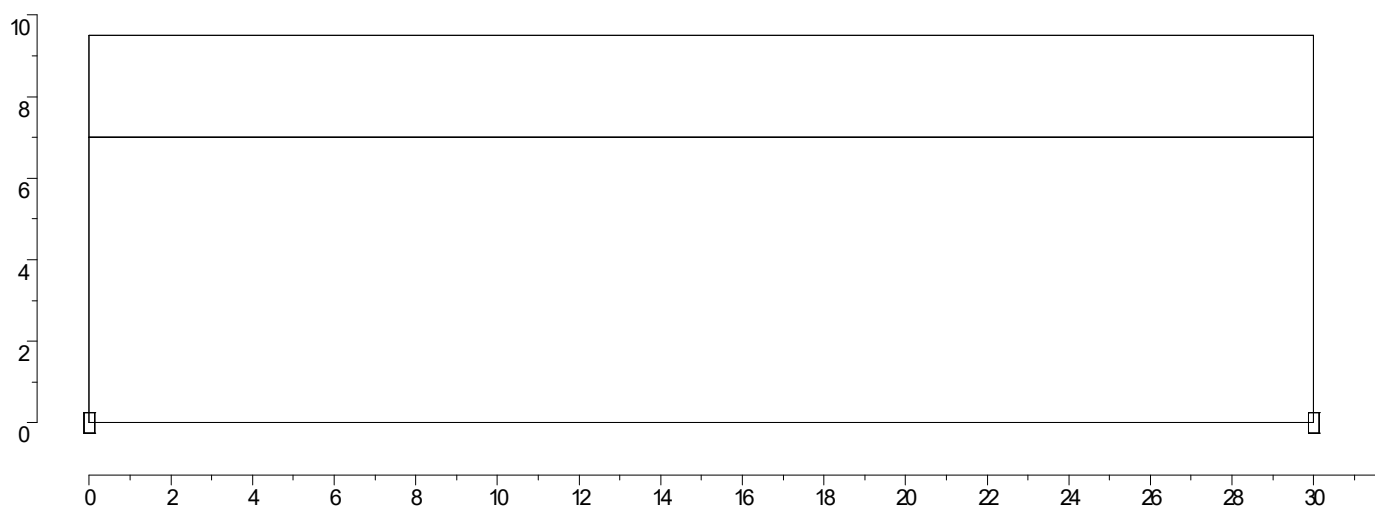
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	36.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_49
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

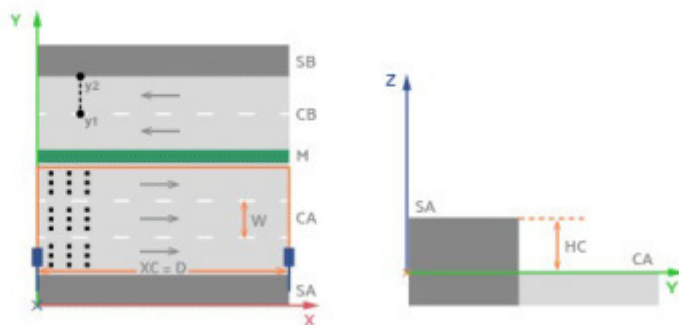
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	7.00	0.00	7.00	5	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	7.00	9.50	3	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	0.0700
2. Carreggiata	0.0700



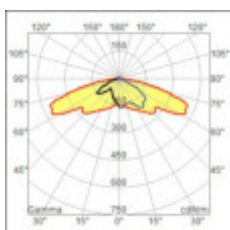
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L)



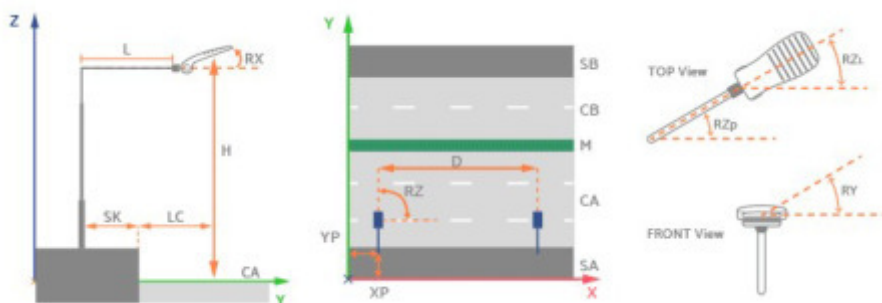
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3987.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	3987	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.48$ ✓	$U_L = 0.53$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.48$ *	$U_L = 0.53$ *	
	Oss.Ti [x=-12.38 y=3.50] m				$f_{TI} = 12.83 \%$ *
	$L_v = 0.14$				
2 - Carreggiata	Risultati	$E_{AV} = 3.63 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 2.63 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	$E_{AV} \geq 3.00 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 0.60 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.25] m	$L_{AV} = 0.20 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.58$ *	$U_L = 0.61$ *	
	Oss.Ti [x=14.62 y=8.25] m				$f_{TI} = 7.26 \%$ *
	$L_v = 0.03$				

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	$R_{EI} = 0.48$ ✓
	$R=0.81 \quad L=0.48$
	$R_{EI} \geq 0.30$

2 - Carreggiata

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

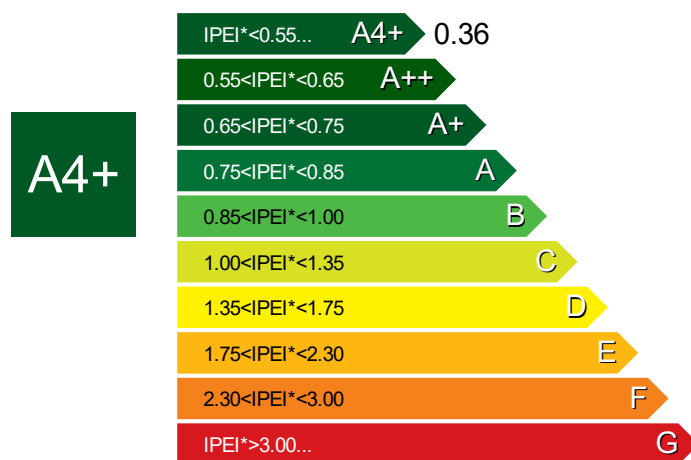
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	210.00	7.48
Carreggiata	75.00	3.63

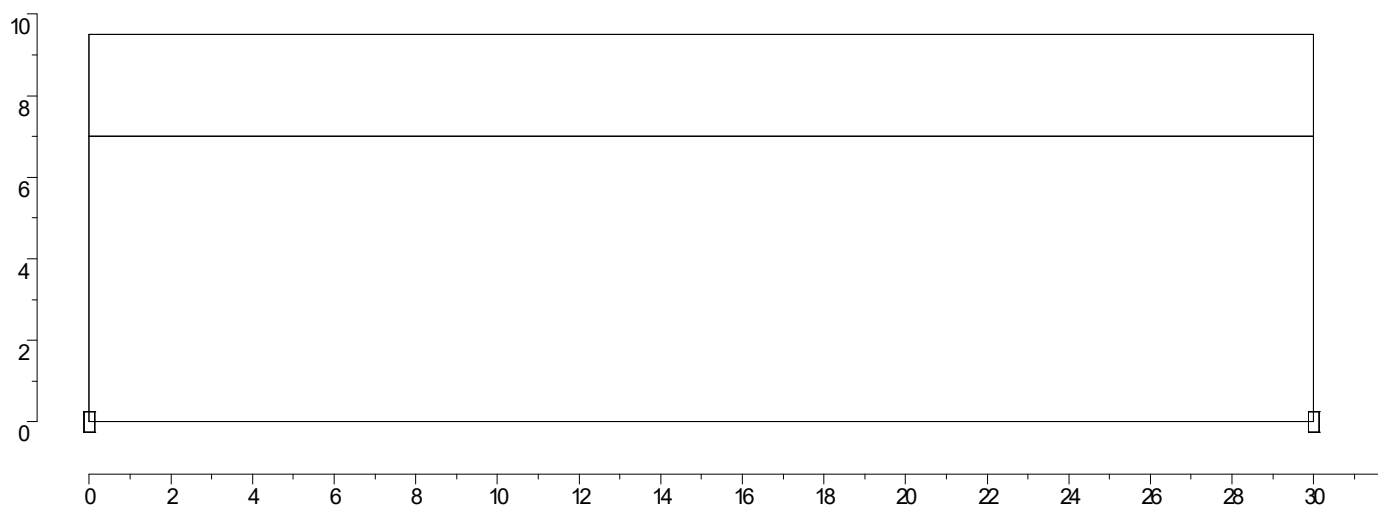
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	372

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

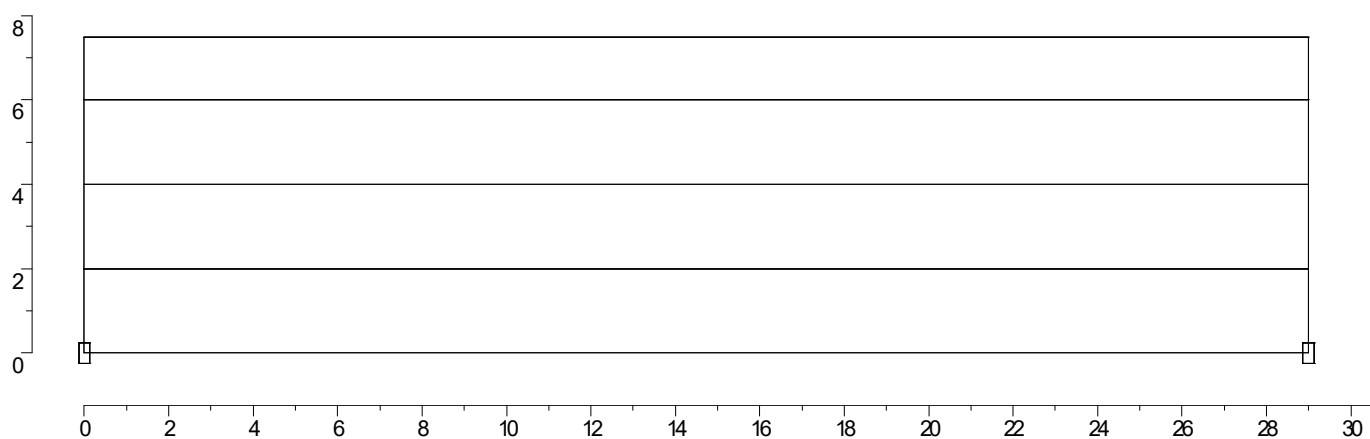
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_50
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

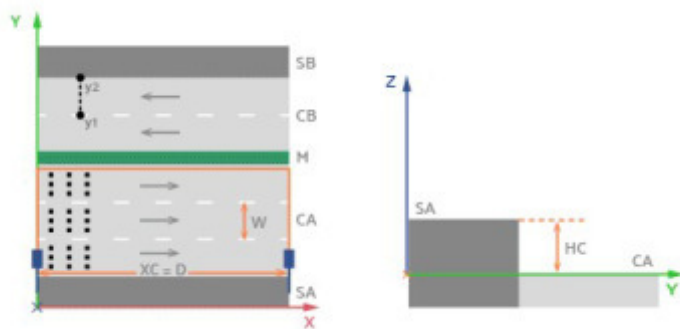
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.00	6.00	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.00	4.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.00	6.00		3	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede B		0.0000



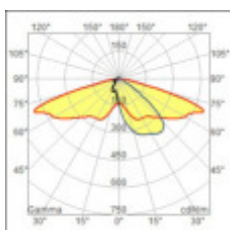
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2681.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2681	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	29.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.34 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=89.00 y=5.00] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=41.38 y=5.00] m Lv = 0.15	LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.52 cd/m²	Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.60 UL = 0.60 *	fTI = 14.79 % * fTI = 6.23 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.03 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.20 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.52 ✓
R=0.93 L=0.52
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

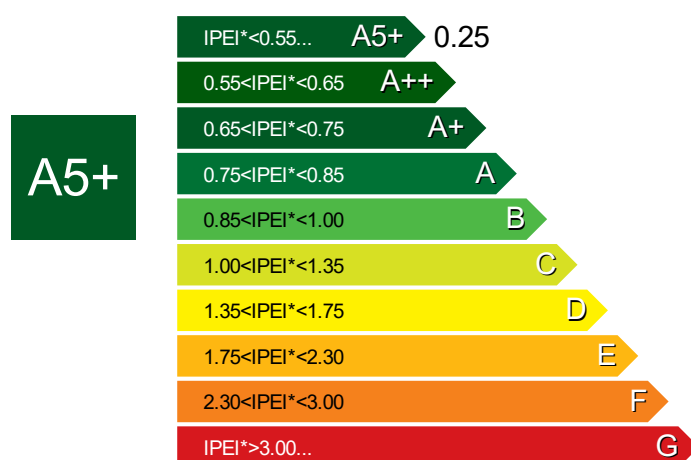
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	58.00	9.34
Carreggiata A	116.00	8.70
Marciapiede B	43.50	4.03

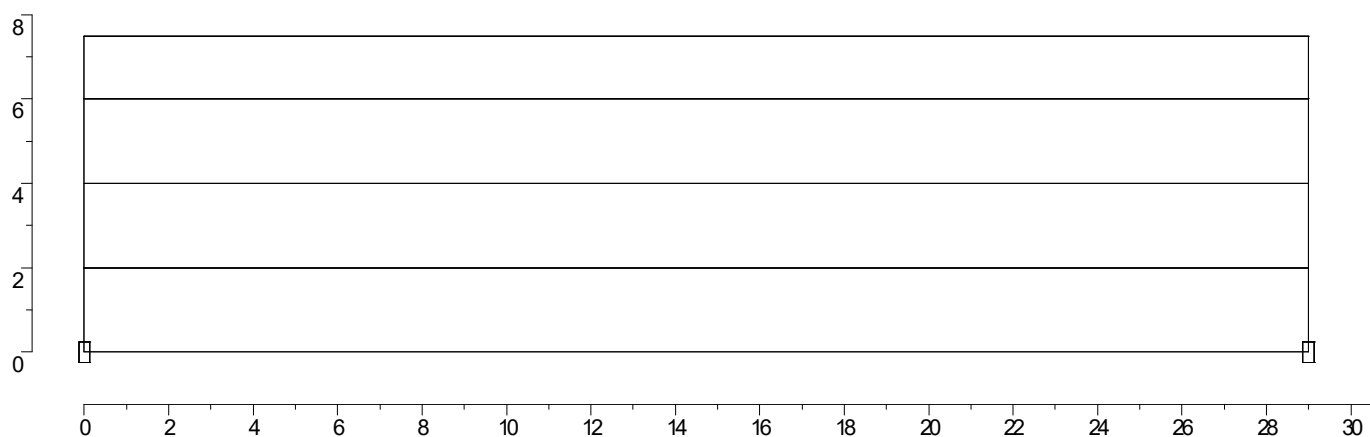
Area da Illuminare (A) 217.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	322

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

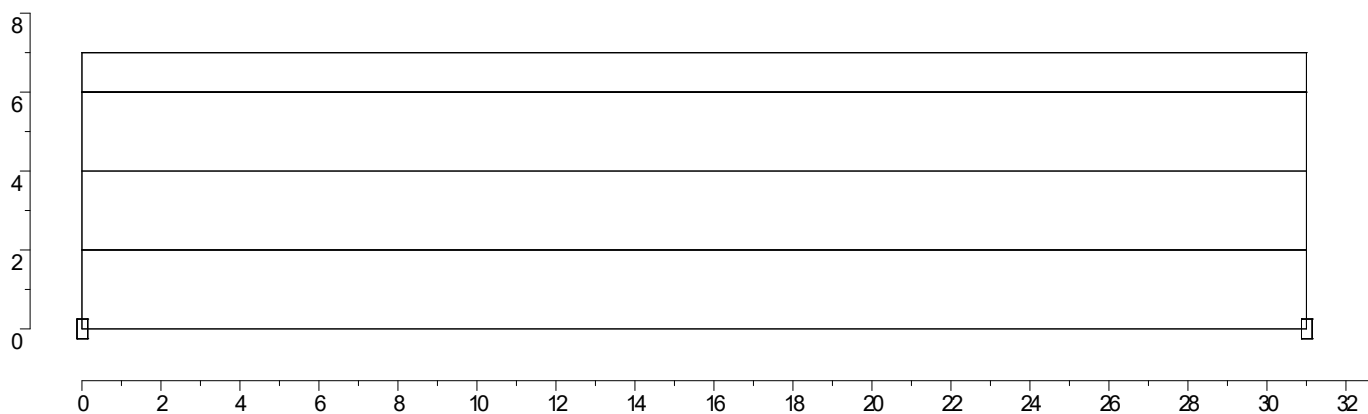
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	29.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_51
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

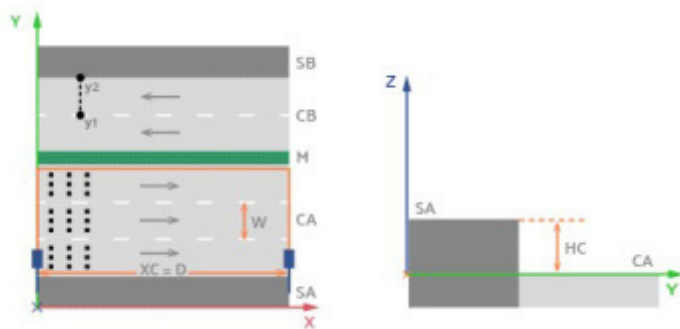
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

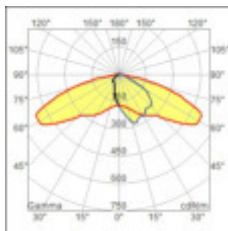
Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.00	6.00	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.00	4.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.00	6.00		3	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede B		0.0000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



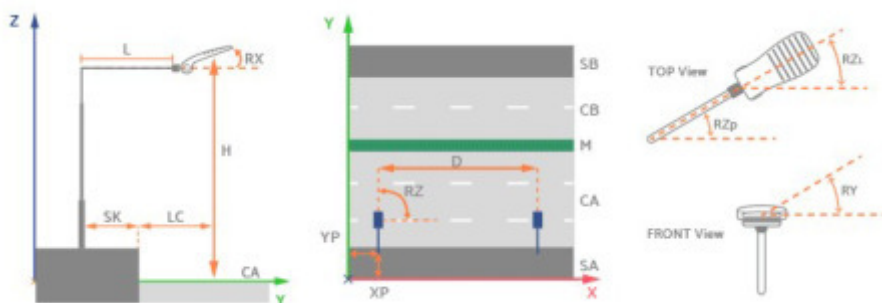
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	31.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.36 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=91.00 y=5.00] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=43.38 y=5.00] m Lv = 0.17	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.62 cd/m²	Uo(L) = 0.49 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.50 Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.53 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.53 * UL = 0.64	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 14.69 % * fTI = 8.16 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.50 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.02 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.61 ✓
R=1.08 L=0.61
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

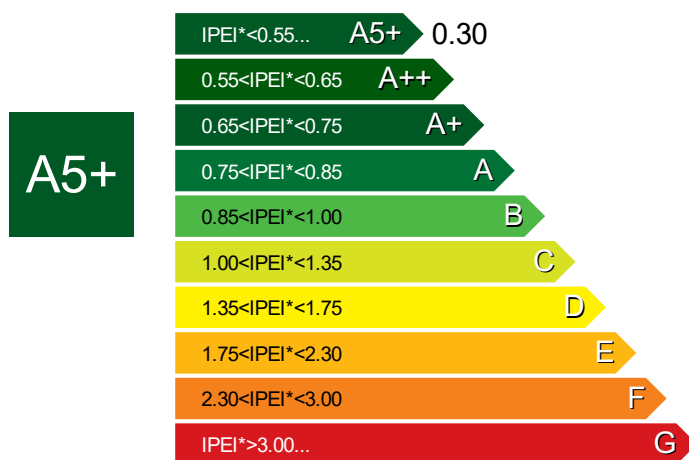
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	62.00	12.36
Carreggiata A	124.00	9.71
Marciapiede B	31.00	5.50

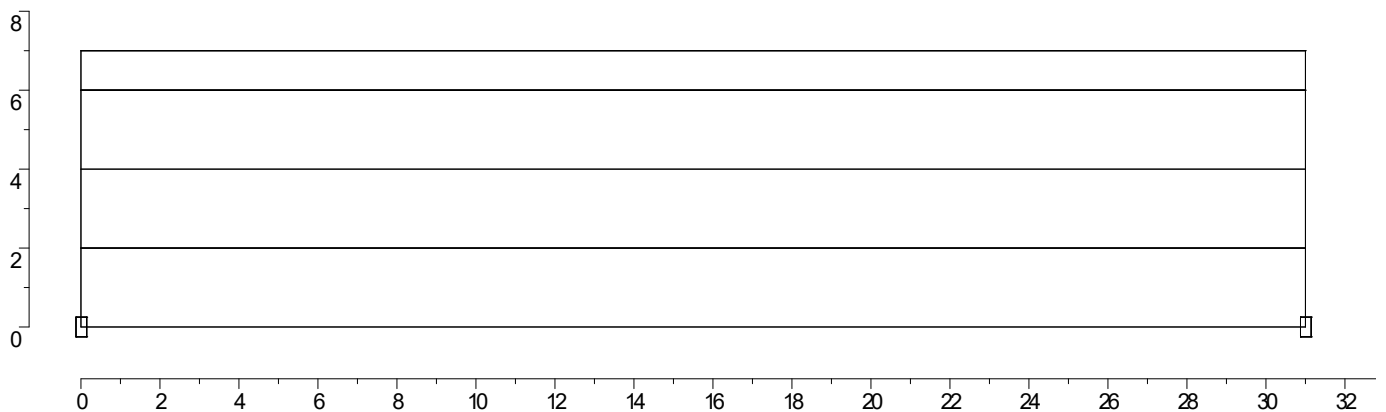
Area da Illuminare (A) 217.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	479

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

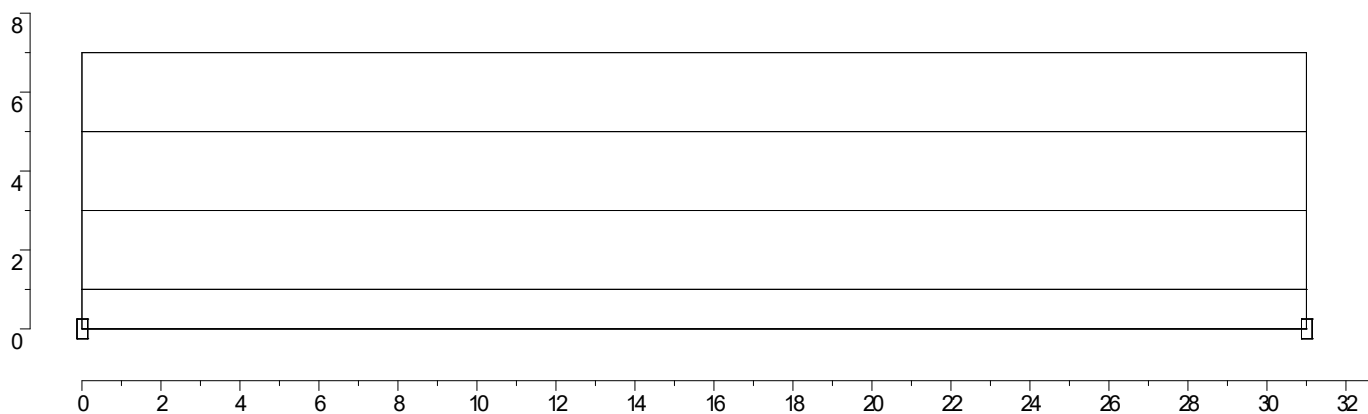
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	31.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_52
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

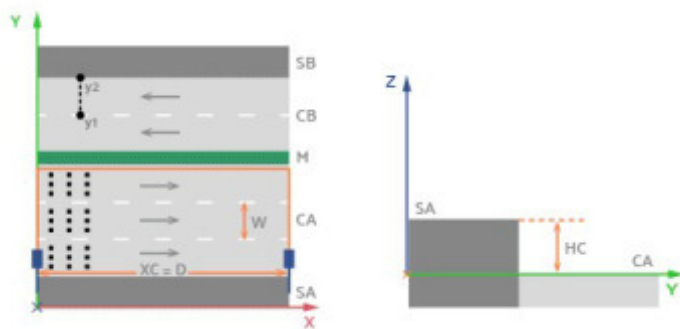
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	1.00	5.00	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	1.00	3.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	3.00	5.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	5.00	7.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



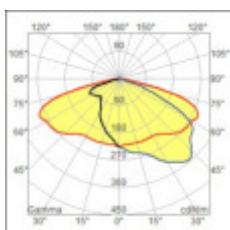
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)



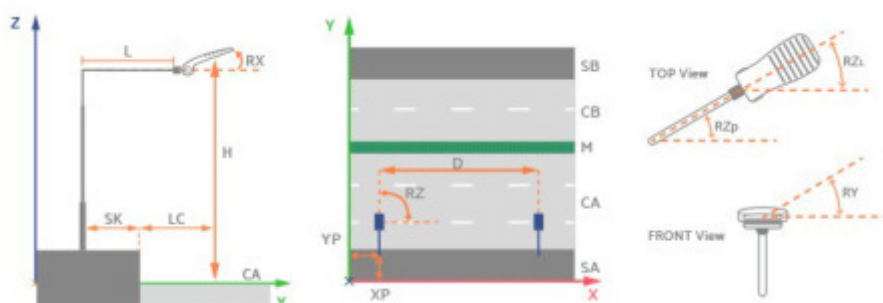
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	31.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.27 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.40 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m Oss. 2) [x=91.00 y=4.00] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.00] m Oss.Ti 2) [x=43.38 y=4.00] m Lv = 0.15	LAV = 0.57 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.57 cd/m² * LAV = 0.61 cd/m²	Uo(L) = 0.51 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.52 Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.45 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.45 * UL = 0.50	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.65 % * fTI = 11.04 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.60 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.19 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.73 ✓
R=0.85 L=0.73
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

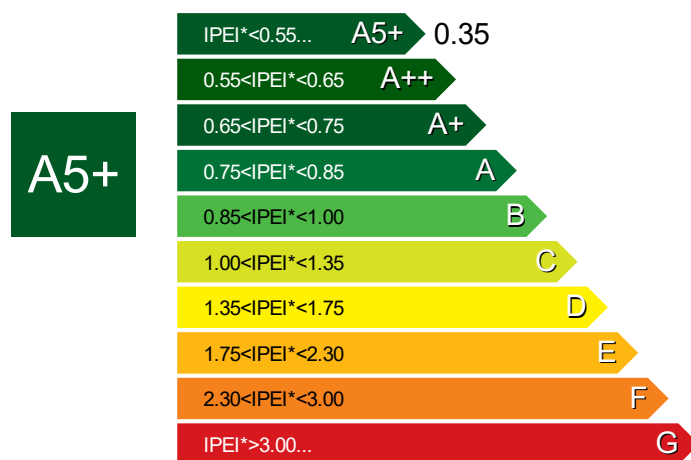
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	31.00	9.27
Carreggiata A	124.00	9.39
Corsia di Parcheggio B	62.00	6.60

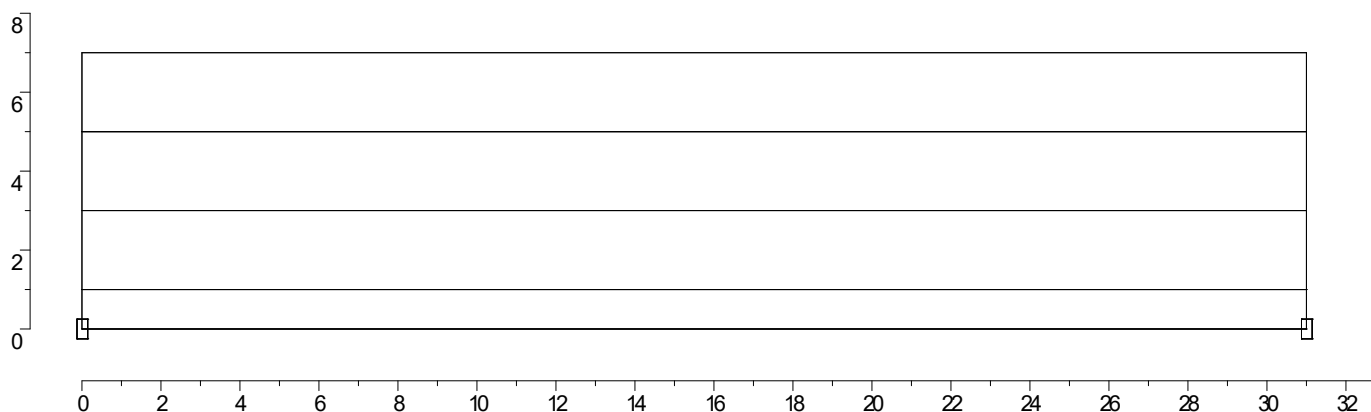
Area da Illuminare (A) 217.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	479

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

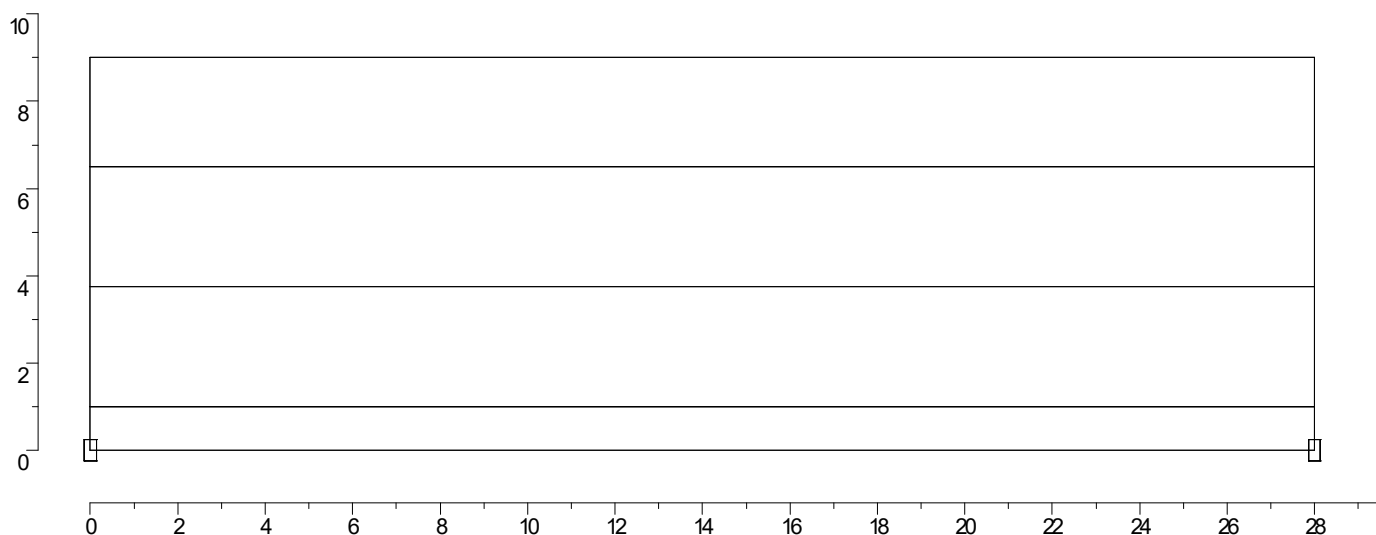
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	31.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_53
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

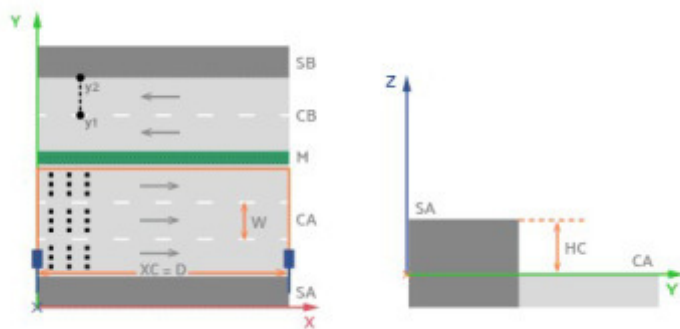
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00	
2. Carreggiata	Carrabile			5.50	1.00	6.50	4		0.00	C2
	2.1	Corsia	--->	2.75	1.00	3.75		3		
	2.2	Corsia	--->	2.75	3.75	6.50		3		
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	2.50	6.50	9.00	3	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Carreggiata	0.0700



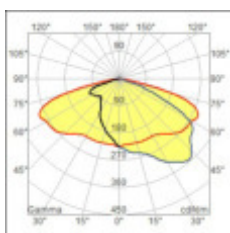
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)



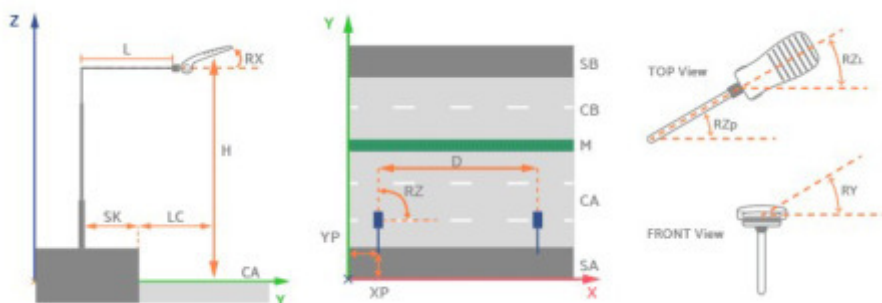
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	28.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} = 10.00 lux ✓ E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} = 3.51 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L _{AV} = 0.57 cd/m² ✓ L _{AV} ≥ 0.50 cd/m²	U _{o(L)} = 0.48 ✓ U _{o(L)} ≥ 0.35	U _L = 0.59 ✓ U _L ≥ 0.40	f _{TI} = 14 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m Oss. 2) [x=-60.00 y=5.12] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.38] m Oss.Ti 2) [x=-12.38 y=5.12] m Lv = 0.15	L _{AV} = 0.57 cd/m² * L _{AV} = 0.61 cd/m²	U _{o(L)} = 0.50 U _{o(L)} = 0.48 *	U _L = 0.59 * U _L = 0.65	f _{TI} = 13.83 % * f _{TI} = 7.46 %
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	E _{AV} = 4.89 lux ✓ E _{AV} ≥ 3.00 lux	E _{MIN} = 2.72 lux ✓ E _{MIN} ≥ 0.60 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.75] m Oss.Ti [x=-12.38 y=7.75] m Lv = 0.03	L _{AV} = 0.24 cd/m² * U _{o(L)} = 0.70 *	U _L = 0.73 *		f _{TI} = 5.44 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata R_{EI} = 0.55 ✓
R=0.79 L=0.55
R_{EI} ≥ 0.30

3 - Carreggiata

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

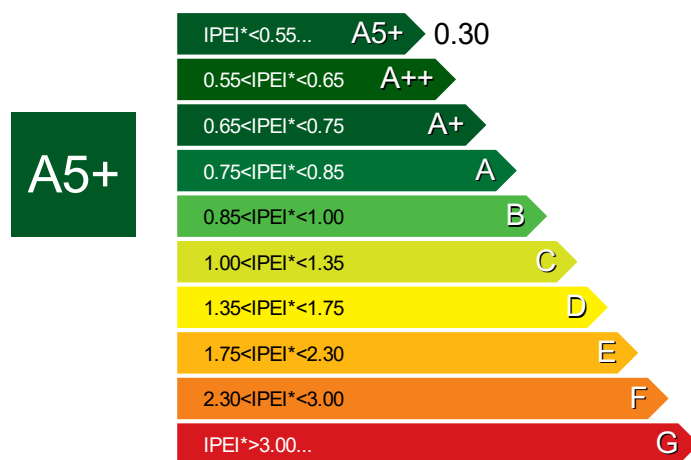
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	28.00	10.00
Carreggiata	154.00	9.67
Carreggiata	70.00	4.89

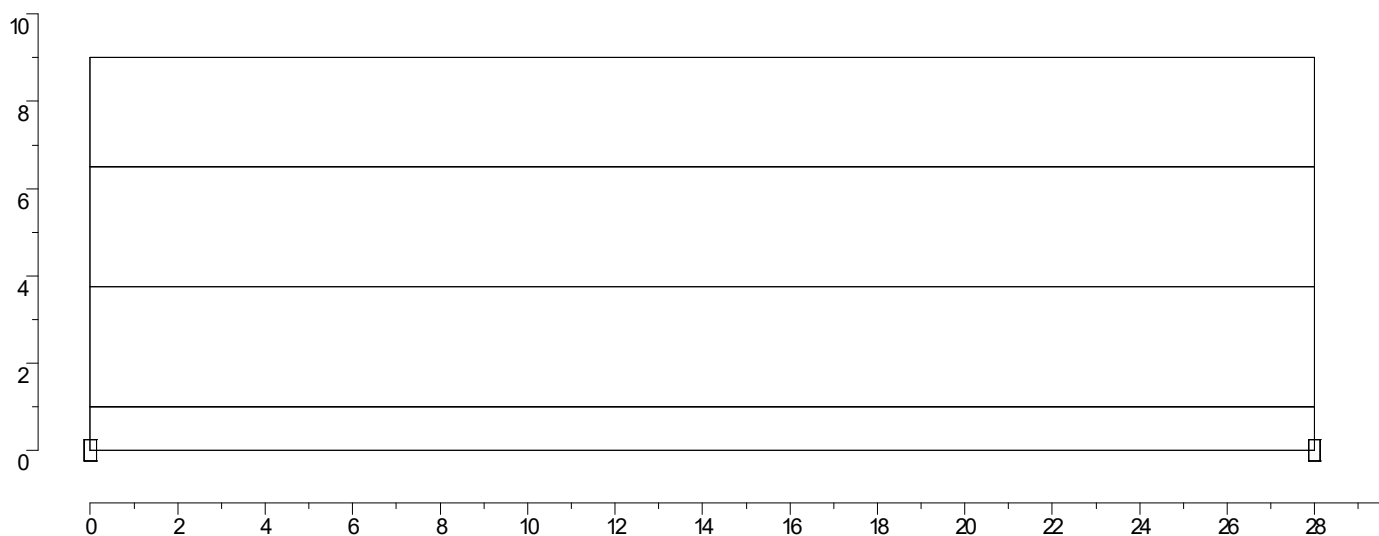
Area da Illuminare (A) 252.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	413

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

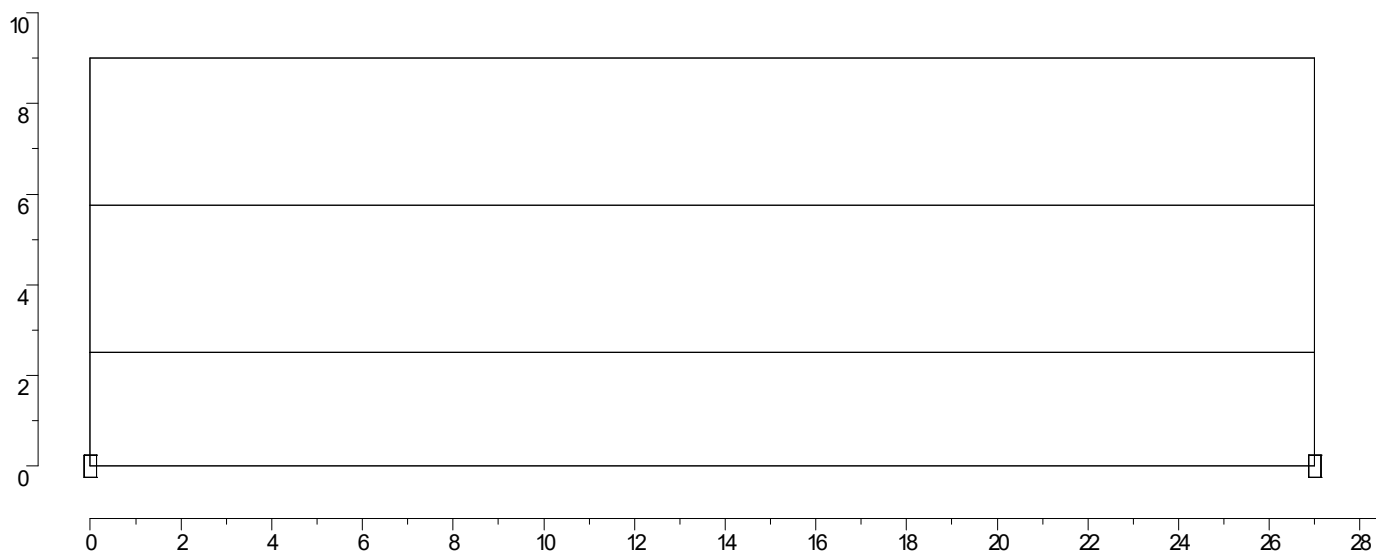
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	28.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_54
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

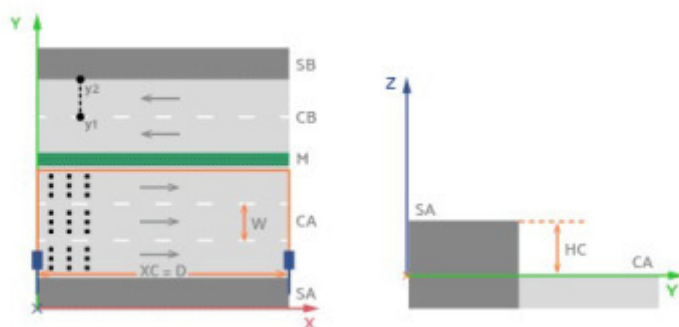
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	2.50	9.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	2.50	5.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	5.75	9.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



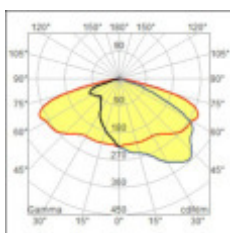
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



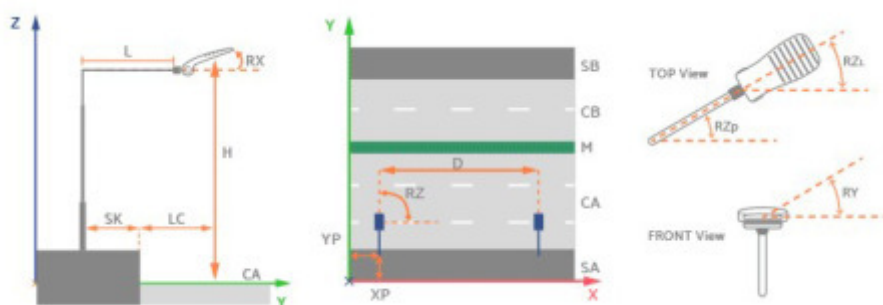
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	27.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.53 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.12] m Oss. 2) [x=87.00 y=7.38] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=4.12] m Oss.Ti 2) [x=39.38 y=7.38] m Lv = 0.16	LAV = 0.53 cd/m ² * LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.64 * UL = 0.74	fTI = 15.17 % * fTI = 4.08 %

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.41 ✓
R=1.04 L=0.41
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

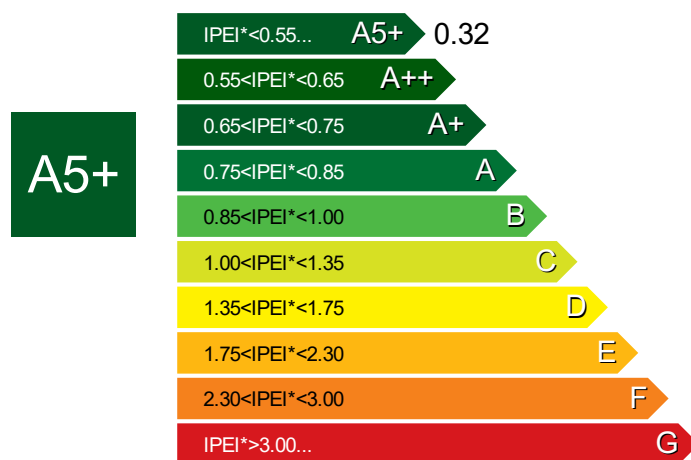
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	67.50	13.90
Carreggiata A	175.50	9.99

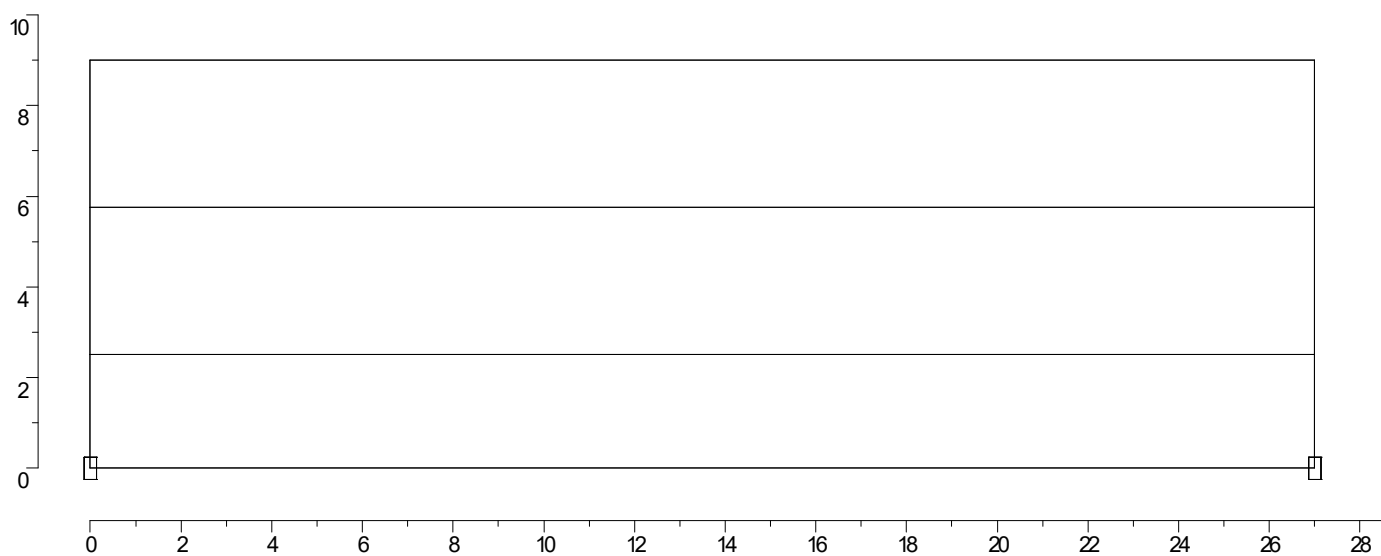
Area da Illuminare (A) 243.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	568

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

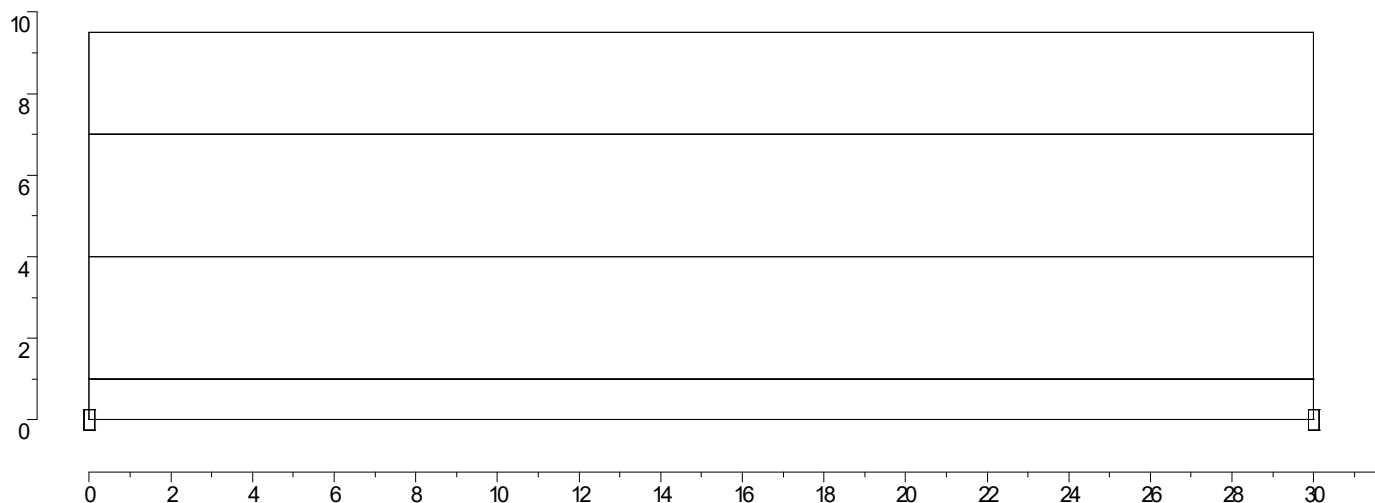
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	27.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_55
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

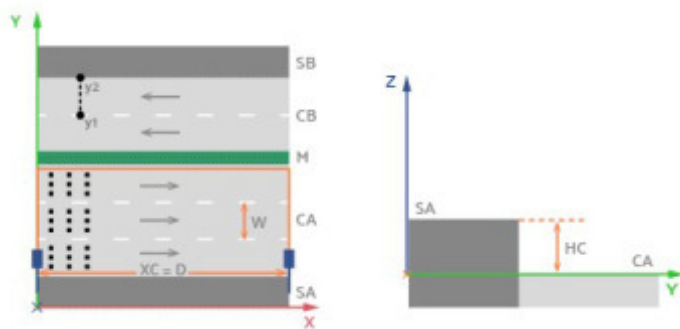
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.00	7.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.00	9.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



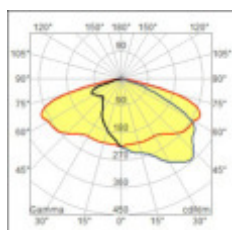
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V)



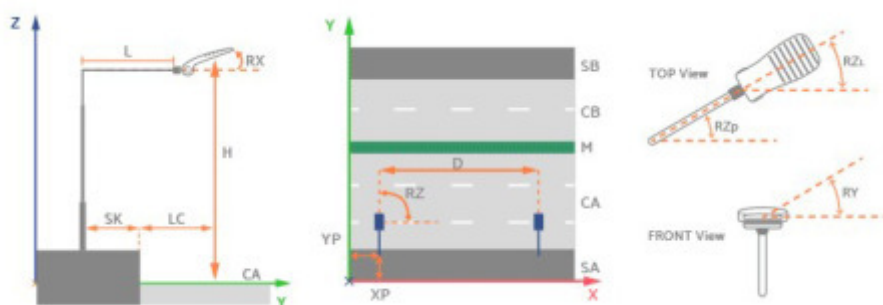
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3987.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	3987	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.50 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.79 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss. 2) [x=90.00 y=5.50] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.50] m Oss.Ti 2) [x=42.38 y=5.50] m Lv = 0.15	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.44 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.46 Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.52 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.52 * UL = 0.62	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 15.07 % * fTI = 6.92 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.00 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.16 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.51 ✓
R=0.77 L=0.51
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

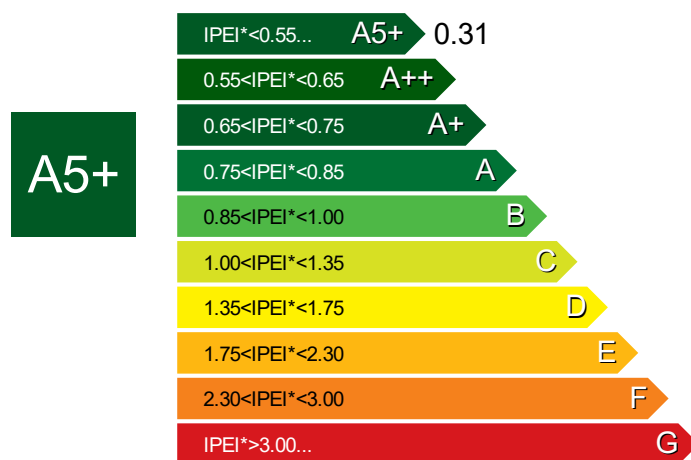
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	9.50
Carreggiata A	180.00	8.67
Corsia di Parcheggio B	75.00	4.00

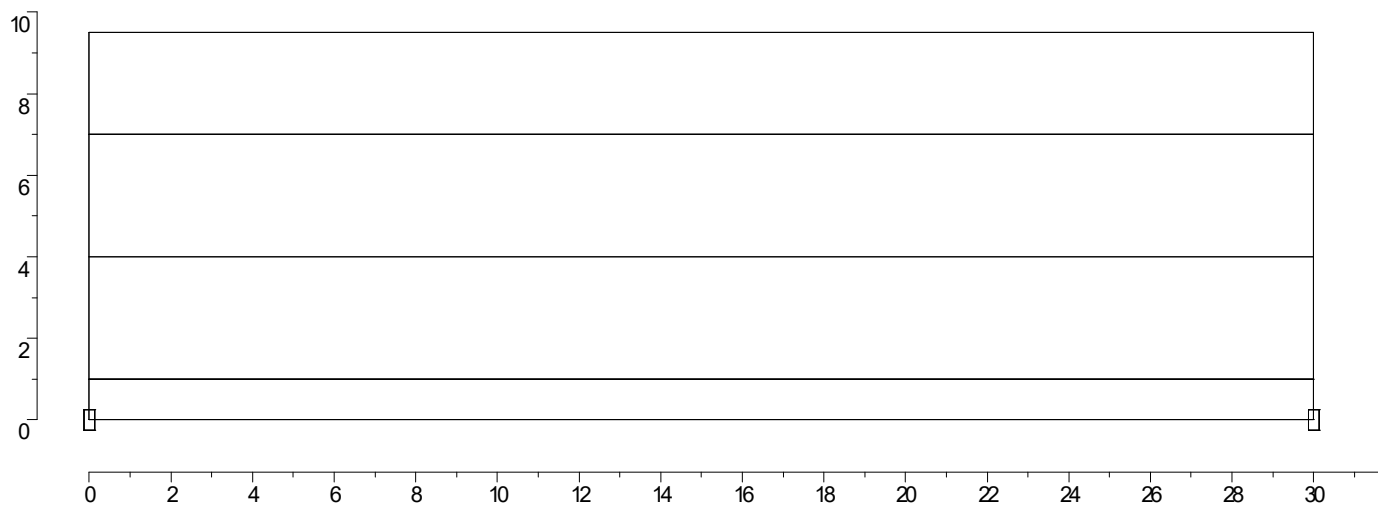
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	372

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

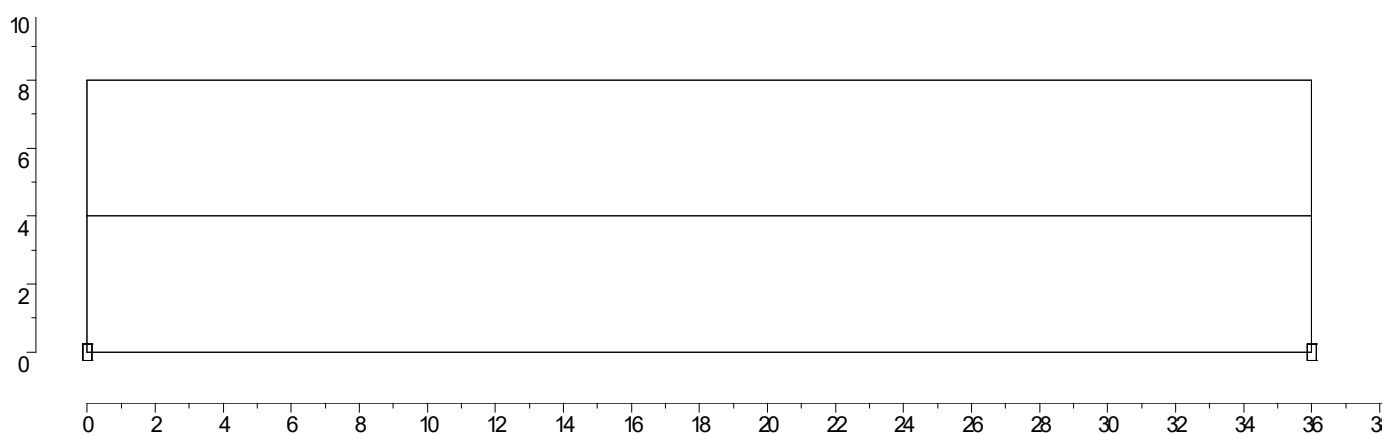
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_56
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



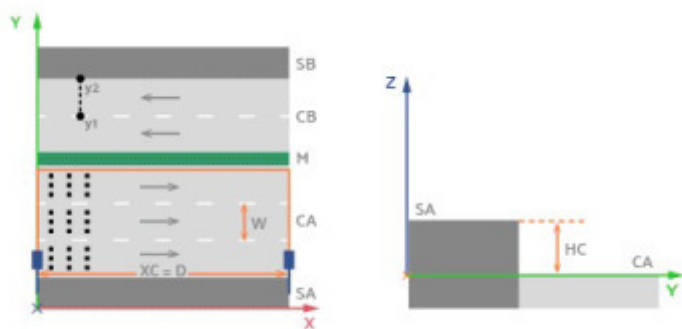
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			



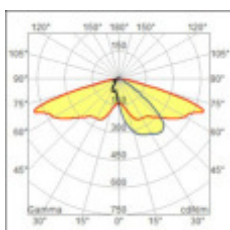
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)



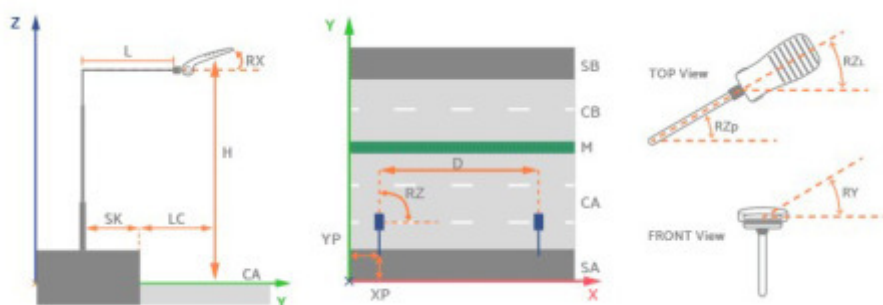
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	36.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.41$ ✓	$U_L = 0.61$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.32$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.32$ $L = 0.39$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.42$	$U_L = 0.61$ *		
	Oss. 2) [x=96.00 y=6.00] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.41$ *	$U_L = 0.66$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.00] m				$f_{TI} = 13.30 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=53.88 y=6.00] m				$f_{TI} = 6.21 \%$	
	$L_v = 0.14$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

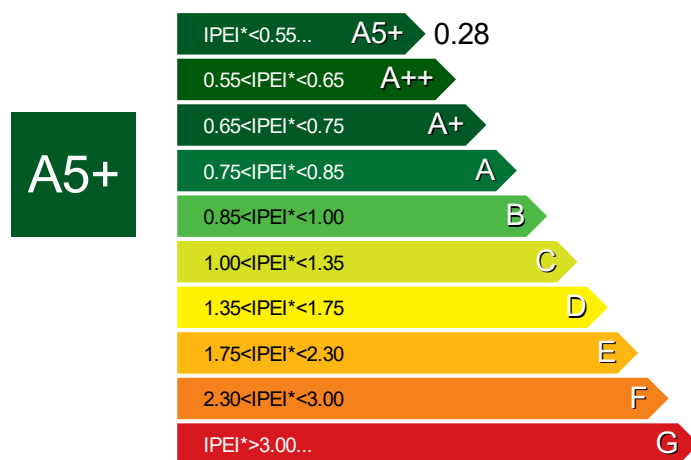
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	288.00	8.00

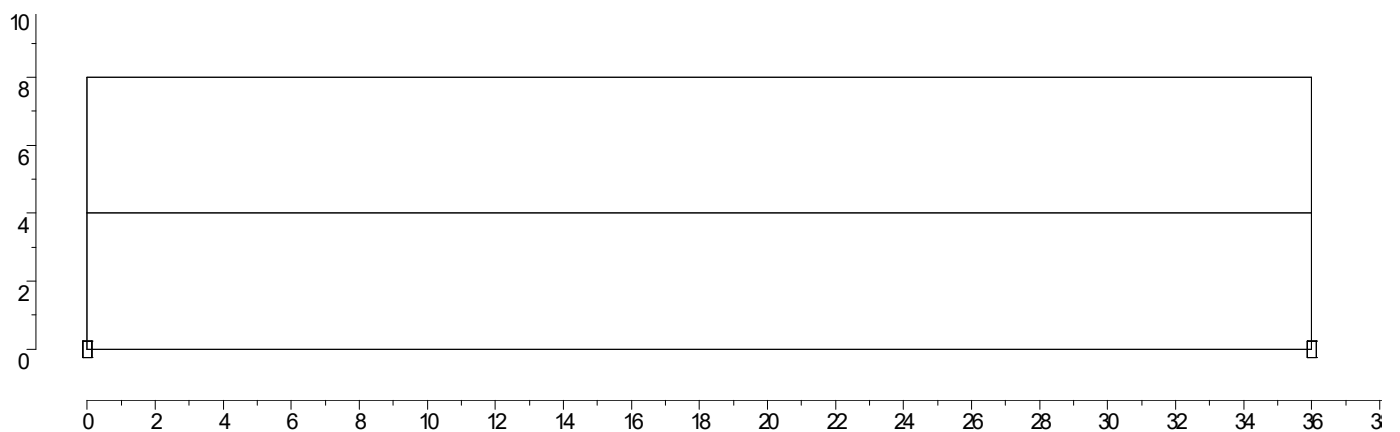
Area da Illuminare (A) 288.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	361

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

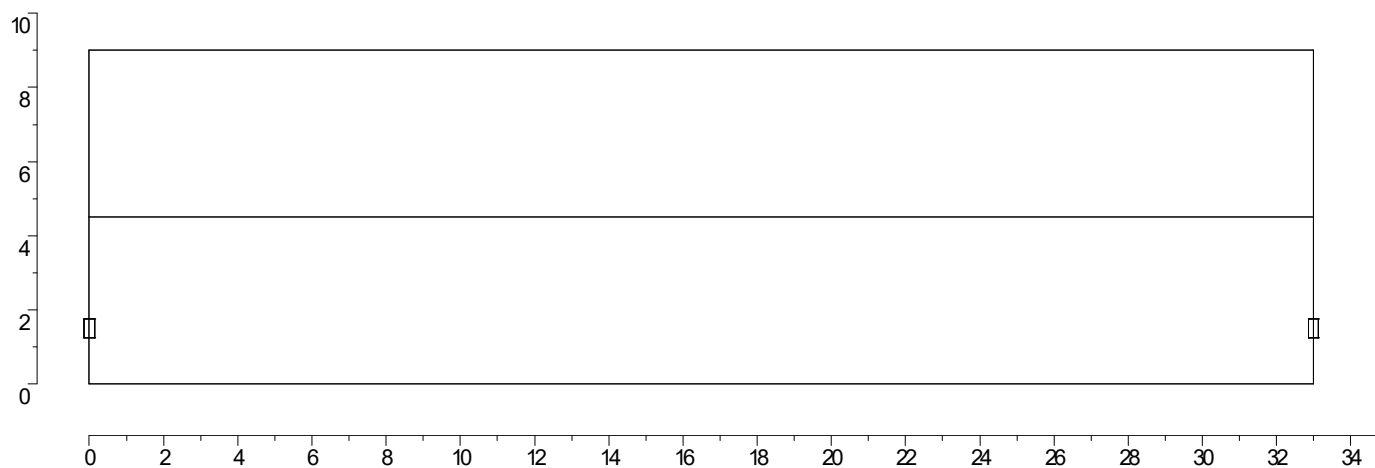
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	36.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_57
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



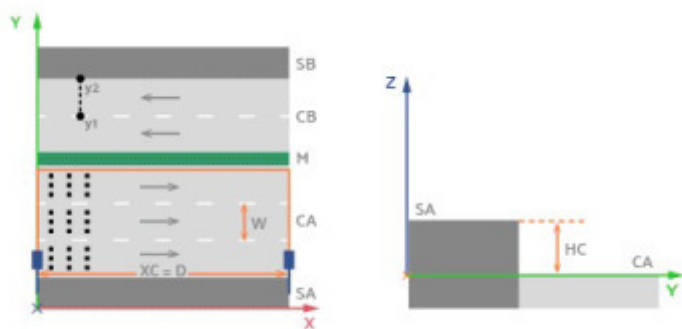
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

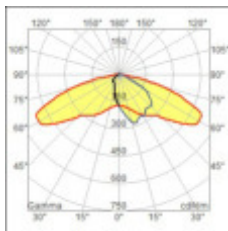
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



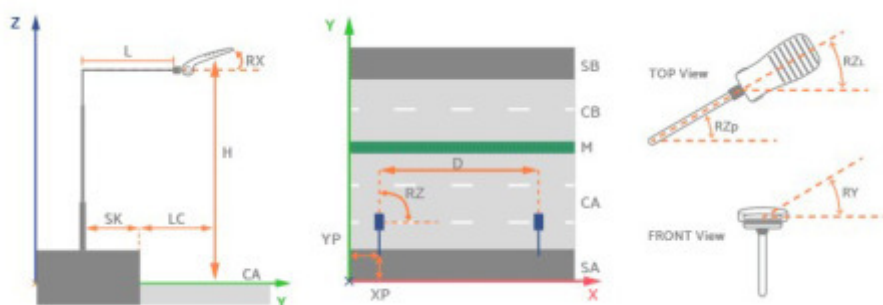
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	33.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.51 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.33 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.33 L=0.47 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.51 *		
	Oss. 2) [x=93.00 y=6.75] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.73		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				f _{TI} = 9.27 % *	
	Oss.Ti 2) [x=50.88 y=6.75] m				f _{TI} = 6.75 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

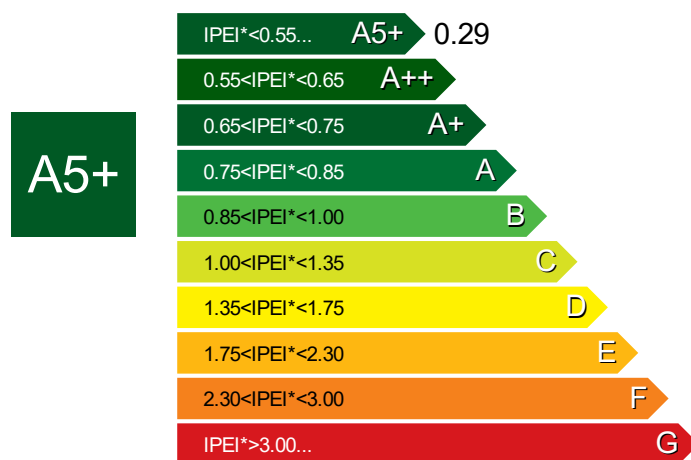
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	297.00	7.41

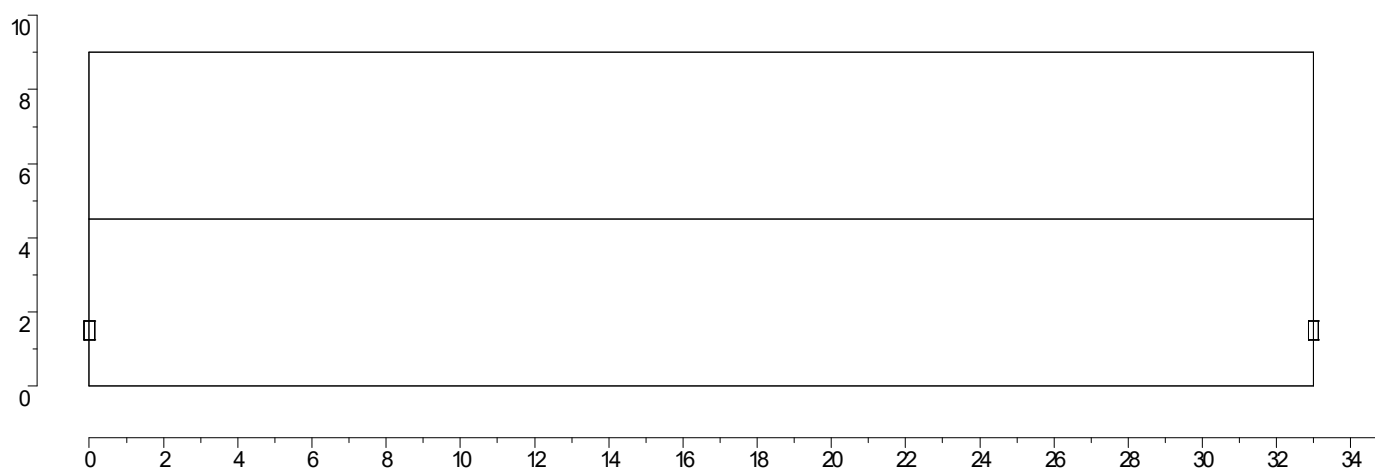
Area da Illuminare (A) 297.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

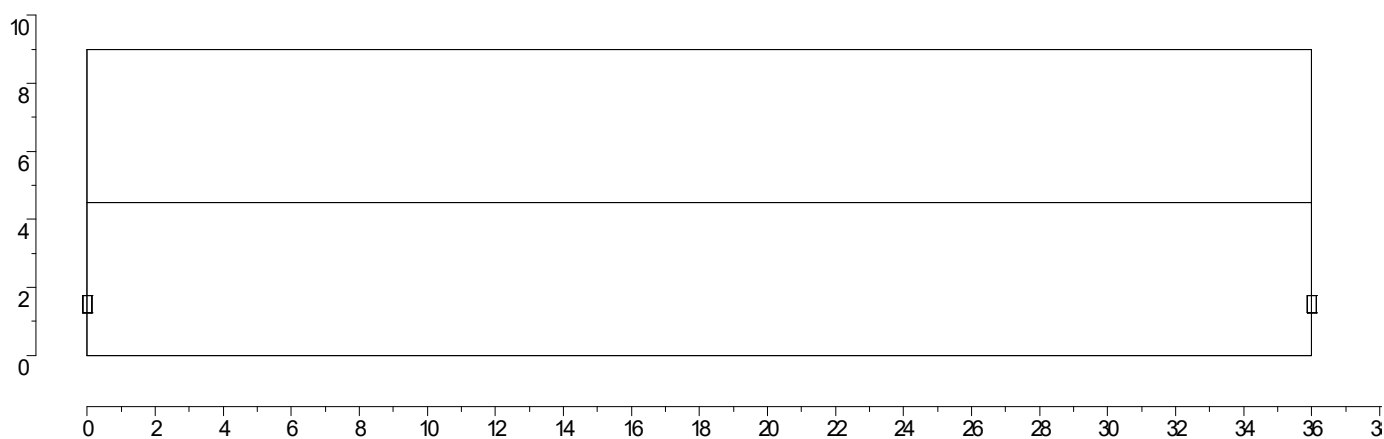
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_58
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



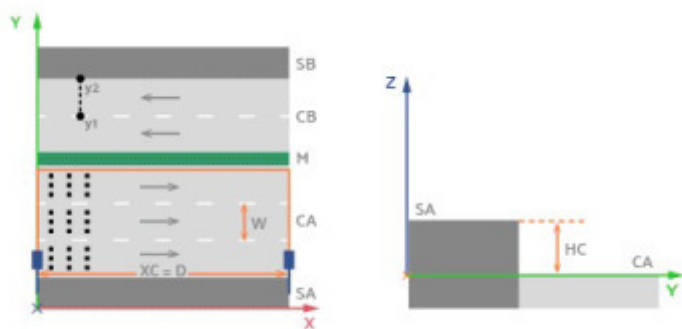
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



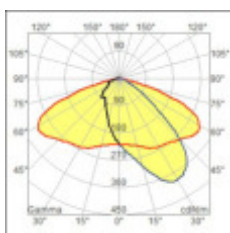
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)



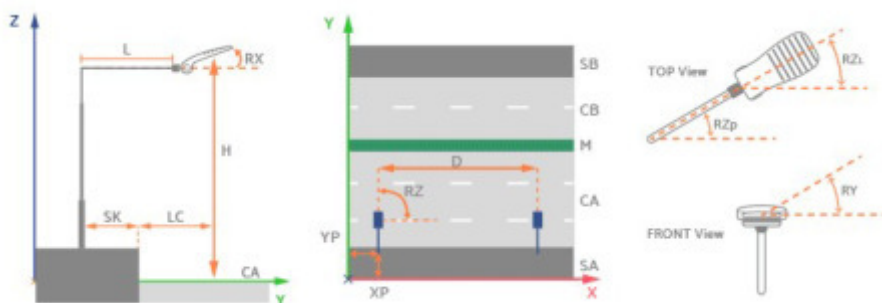
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	36.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.43 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.34 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.43 L=0.34 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.43 *		
	Oss. 2) [x=96.00 y=6.75] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.42	UL = 0.46		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				f _{TI} = 5.22 % *	
	Oss.Ti 2) [x=53.88 y=6.75] m				f _{TI} = 4.65 %	
	Lv = 0.05					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

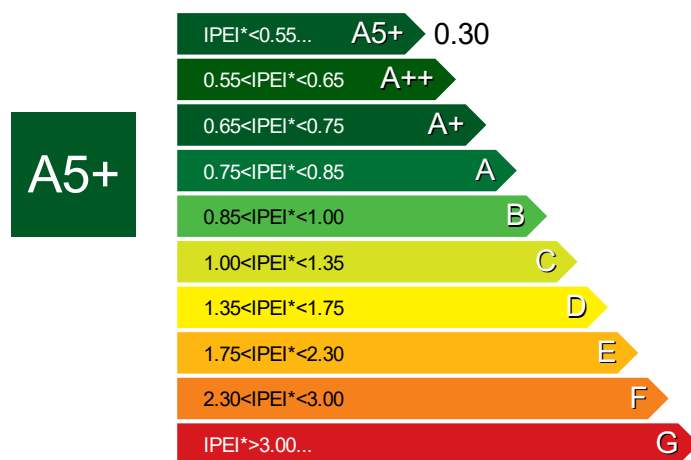
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	324.00	8.83

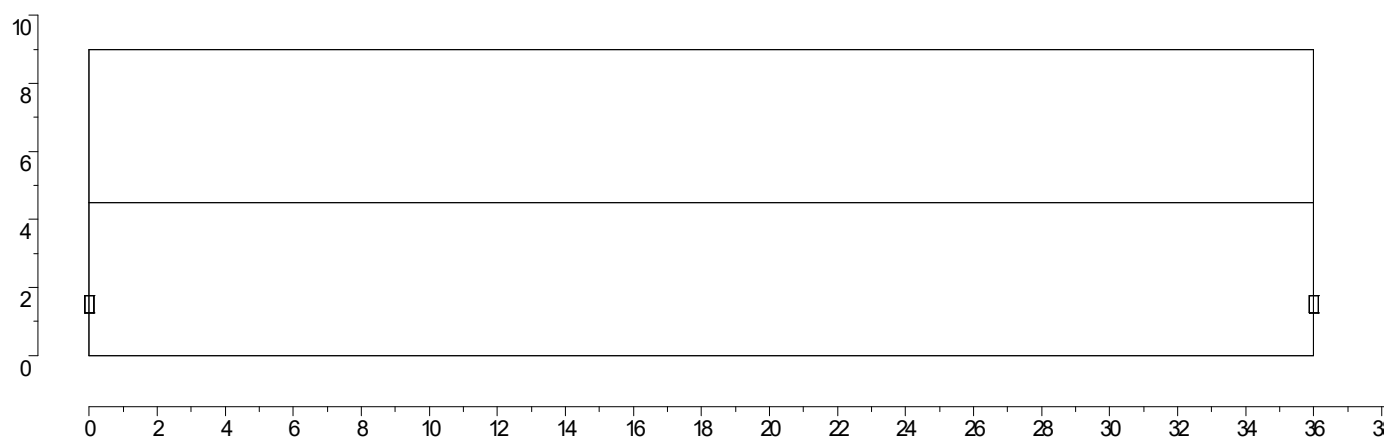
Area da Illuminare (A) 324.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	426

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

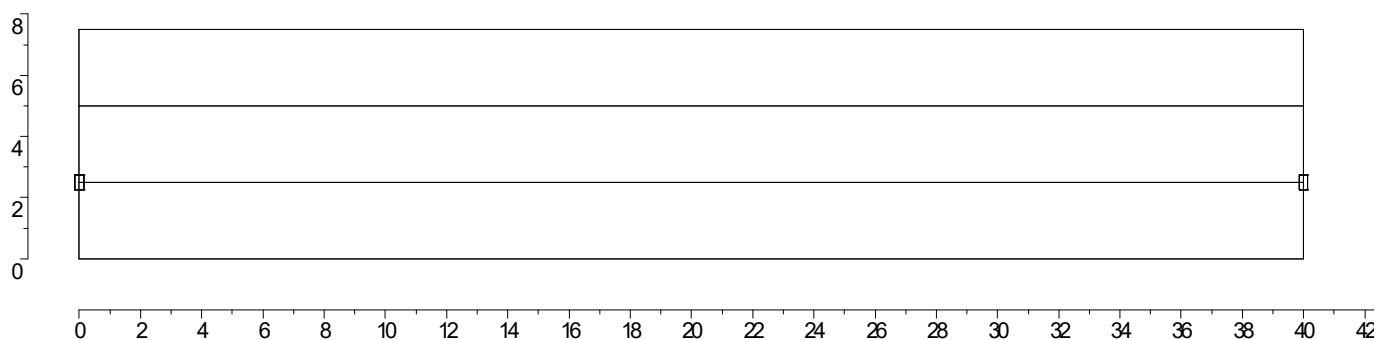
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	36.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_59
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

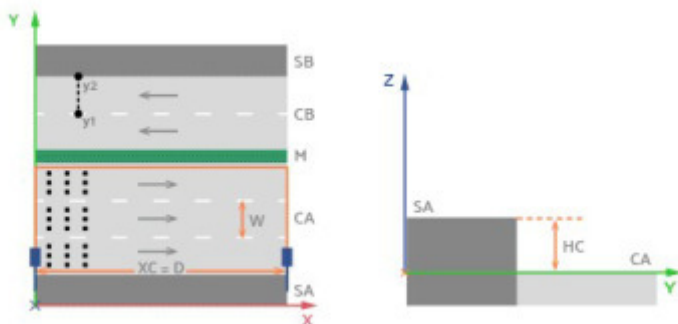
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	2.50	7.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	2.50	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	5.00	7.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



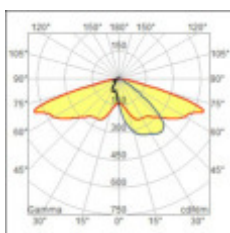
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)



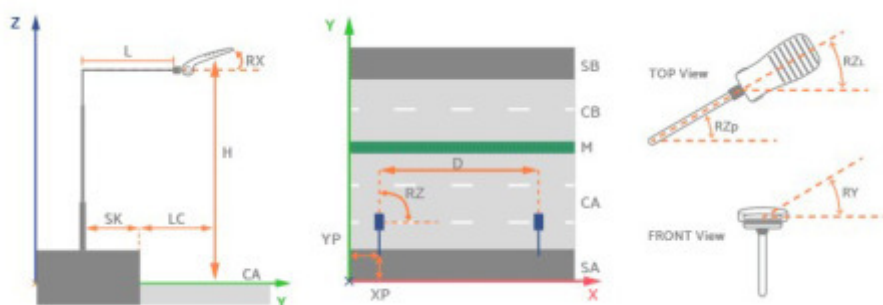
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	8.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 3.20 lux ✓	EMIN = 1.55 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.56 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.52 ✓	UL = 0.47 ✓	fTI = 12 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.56 cd/m² *	Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.47 *	
	Oss. 2) [x=100.00 y=6.25] m	LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.52	UL = 0.53	
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=3.75] m				fTI = 12.25 % *
	Oss.Ti 2) [x=57.87 y=6.25] m				fTI = 10.23 %
	Lv = 0.14				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.43 ✓
 R=0.43 L=0.76
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

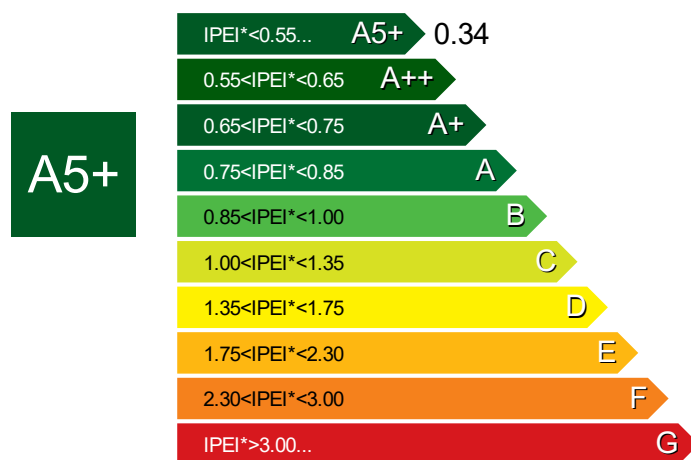
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	100.00	3.20
Carreggiata A	200.00	7.88

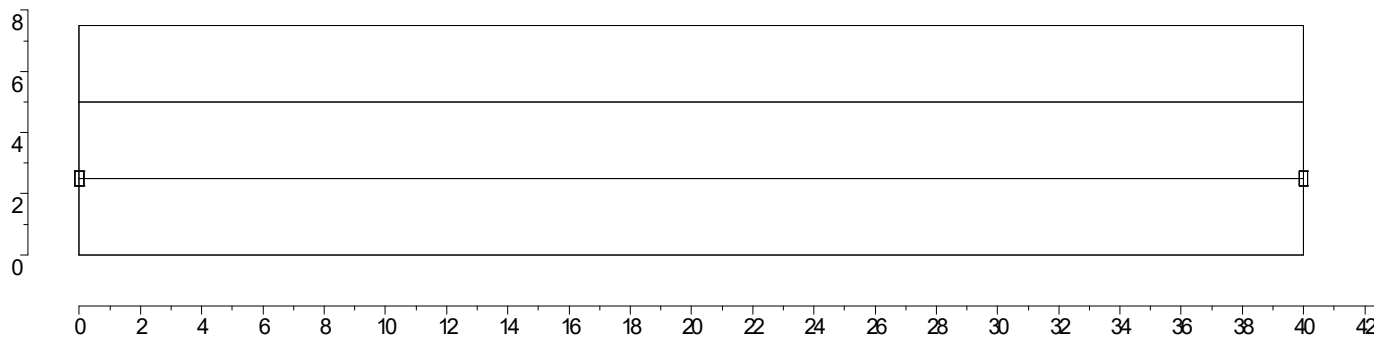
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	347

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

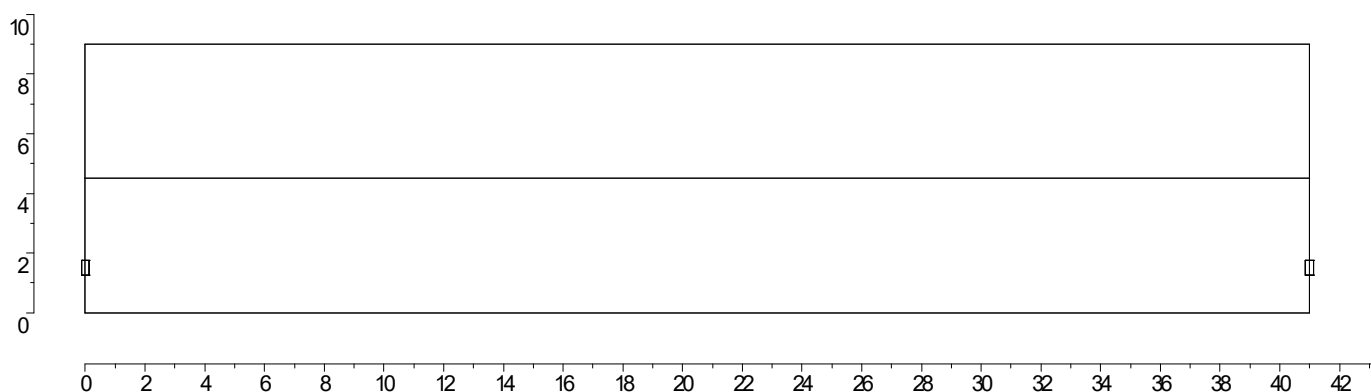
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	40.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_60
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



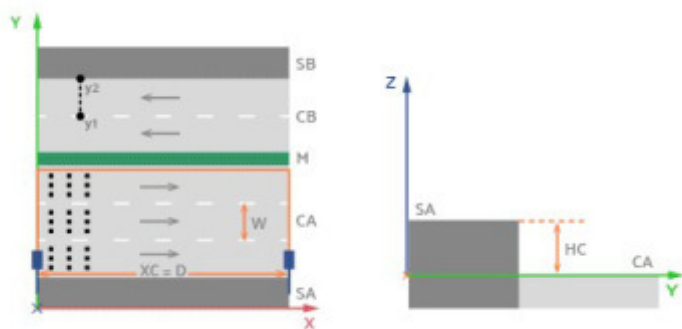
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



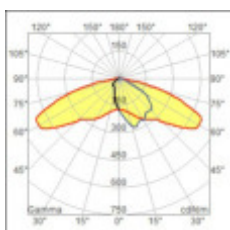
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



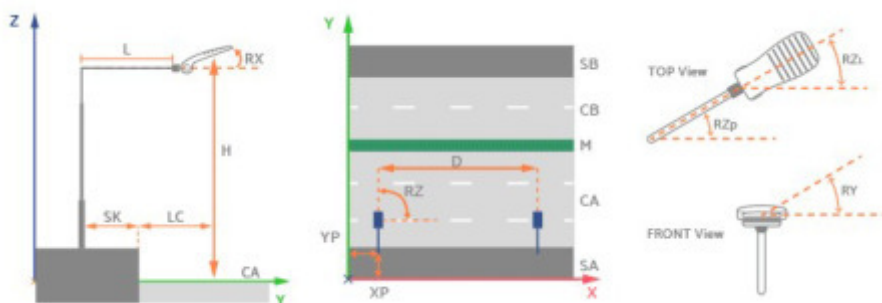
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	41.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.41$ ✓	$U_L = 0.40$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.33$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.33$ $L = 0.47$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.41$ *	$U_L = 0.40$ *		
	Oss. 2) [x=101.00 y=6.75] m	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.43$	$U_L = 0.60$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				$f_{TI} = 11.14 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=58.88 y=6.75] m				$f_{TI} = 8.12 \%$	
	$L_v = 0.12$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

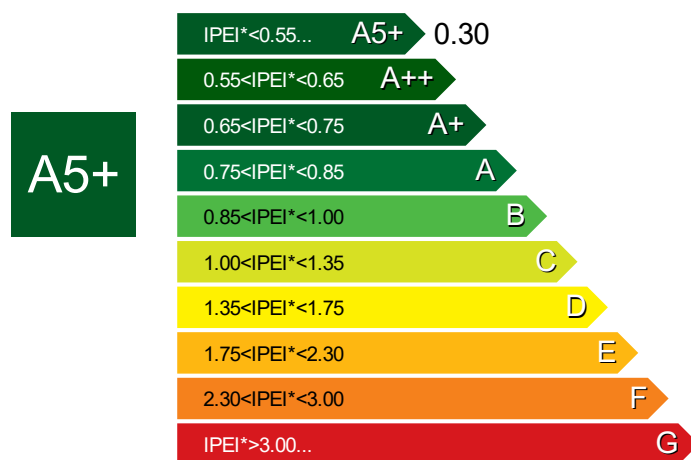
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	369.00	7.60

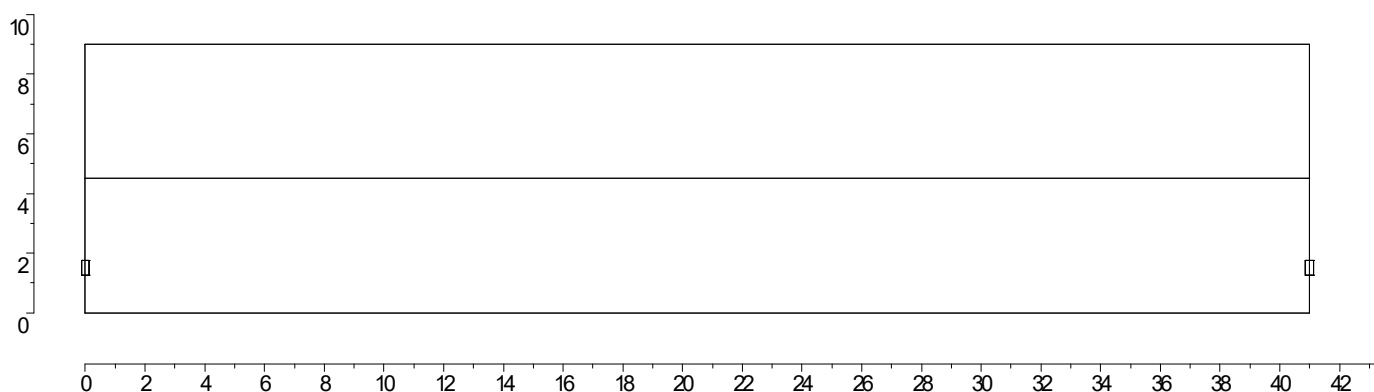
Area da Illuminare (A) 369.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	374

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

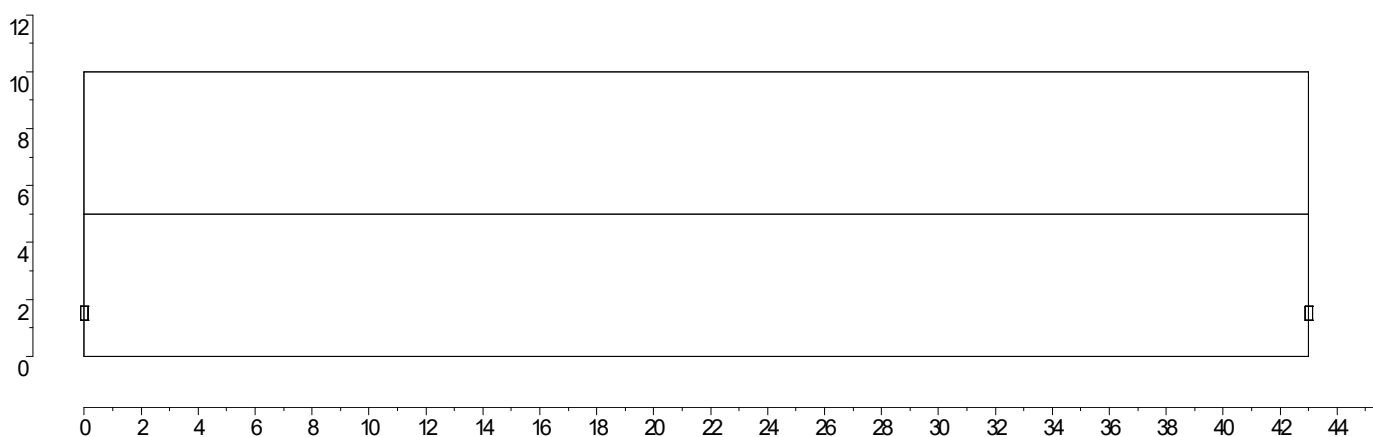
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	41.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_61
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



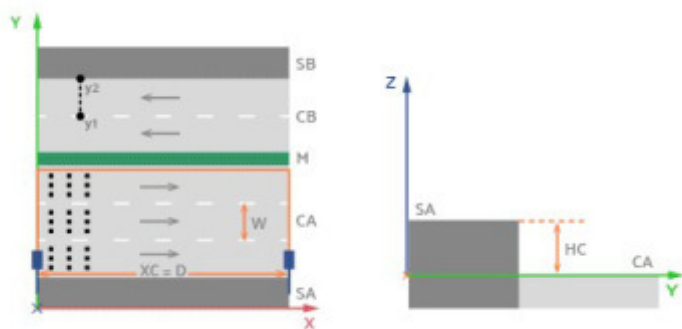
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



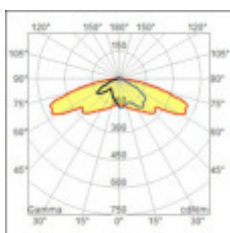
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



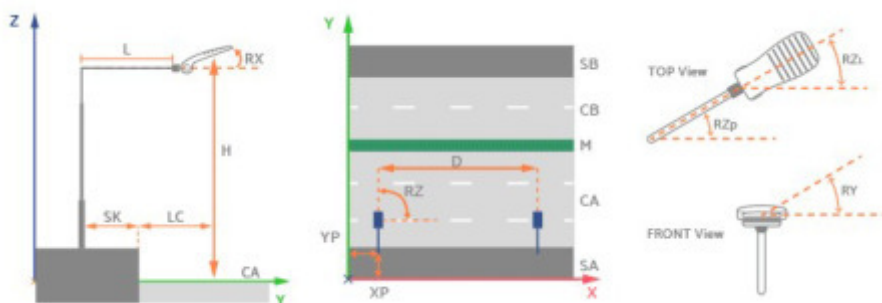
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	43.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.44$ ✓ $U_L = 0.43$ ✓ $f_{TI} = 15 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.50$ ✓
 $R=0.65 \text{ L}=0.50$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m
Oss. 2) [x=103.00 y=7.50] m
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m
Oss.Ti 2) [x=60.88 y=7.50] m
 $L_v = 0.17$

$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.44$ * $U_L = 0.43$ *
 $L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.45$ $U_L = 0.55$

$f_{TI} = 15.40 \%$ *
 $f_{TI} = 9.73 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

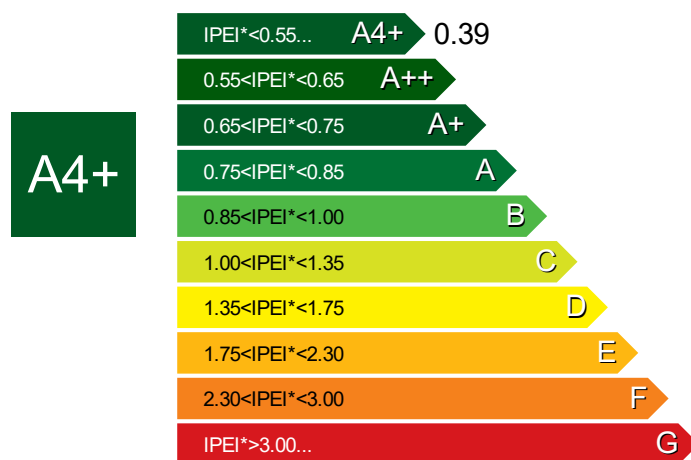
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	430.00	7.52

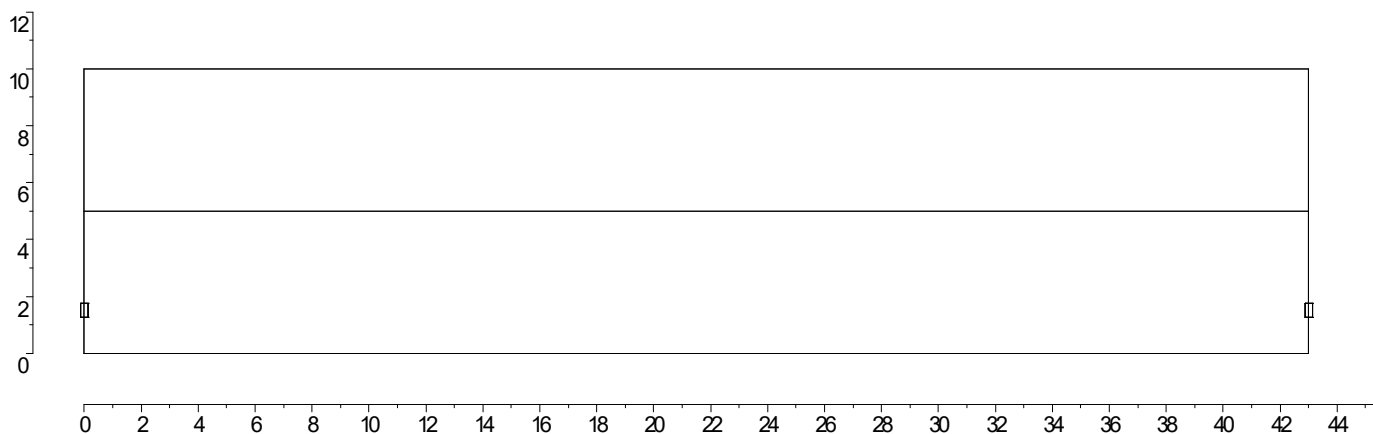
Area da Illuminare (A) 430.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	479

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

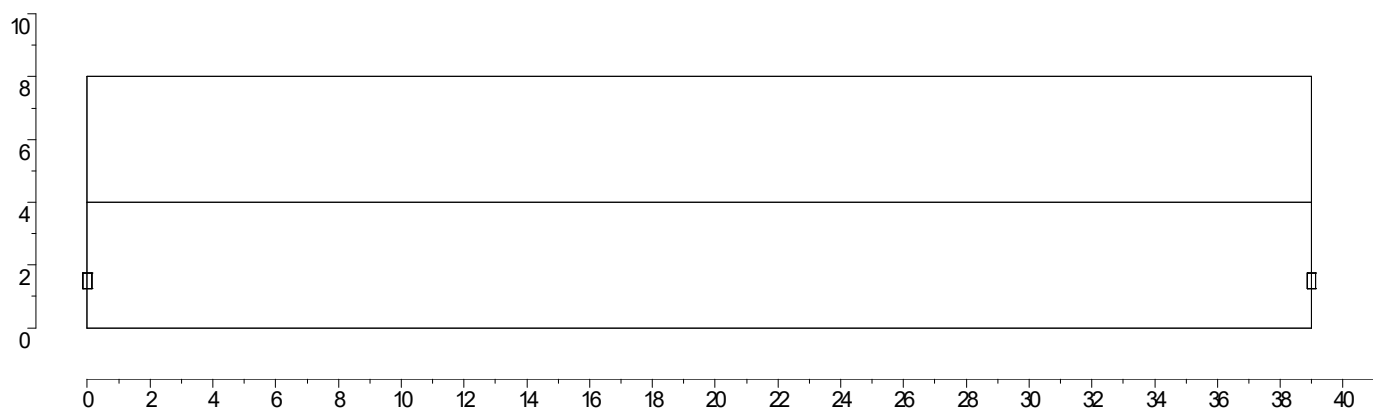
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	43.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_62
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



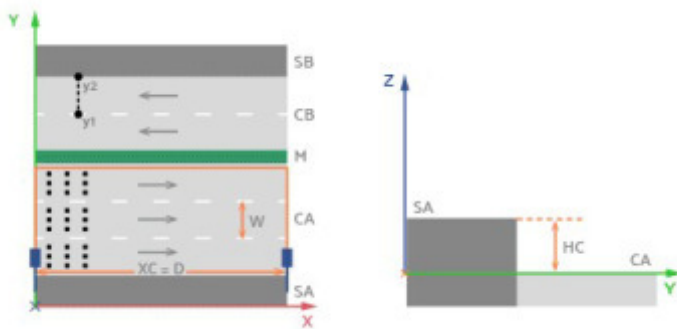
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			



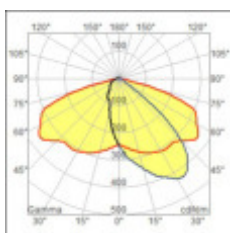
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T)



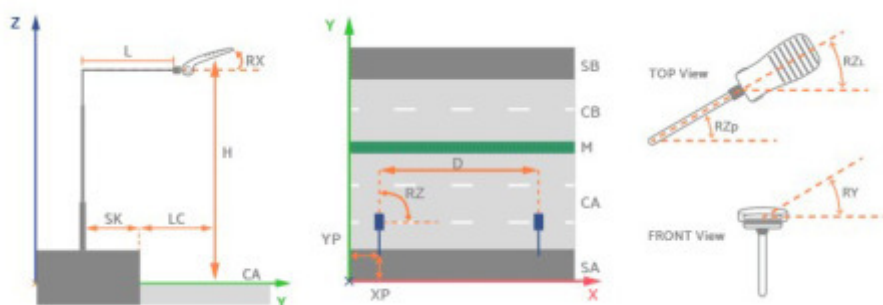
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	39.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.40 ✓	UL = 0.41 ✓	f _{TI} = 8 % ✓	REI = 0.36 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.36 L=0.48 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.43		
	Oss. 2) [x=99.00 y=6.00] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.41	UL = 0.41 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.00] m				f _{TI} = 7.65 % *	
	Oss.Ti 2) [x=56.88 y=6.00] m				f _{TI} = 6.29 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

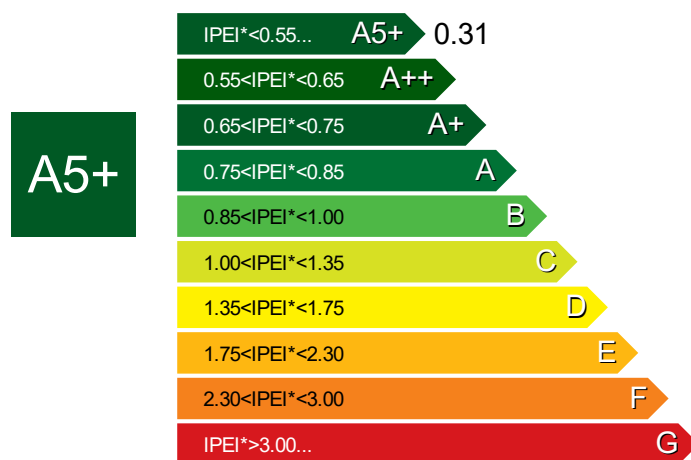
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	312.00	8.92

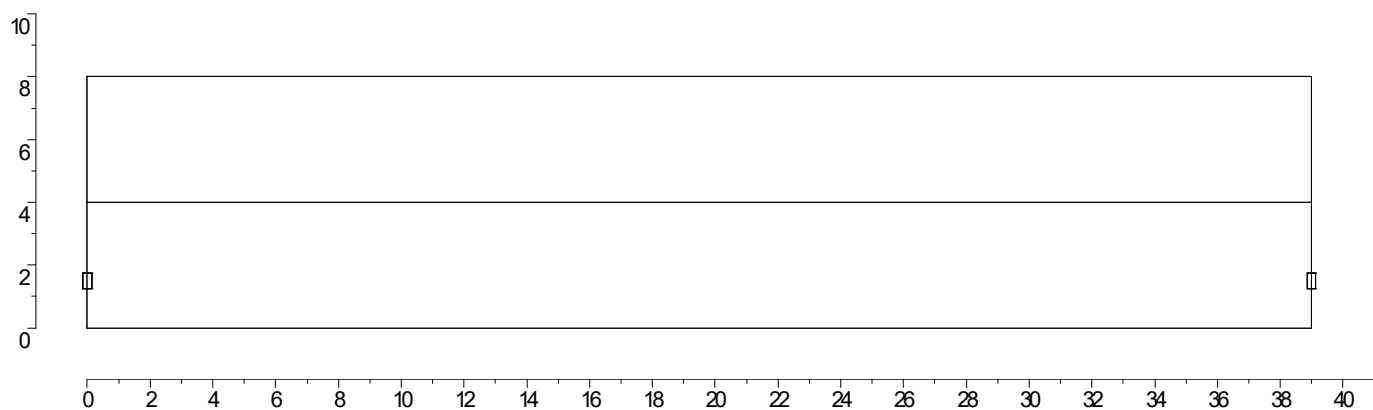
Area da Illuminare (A) 312.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	442

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

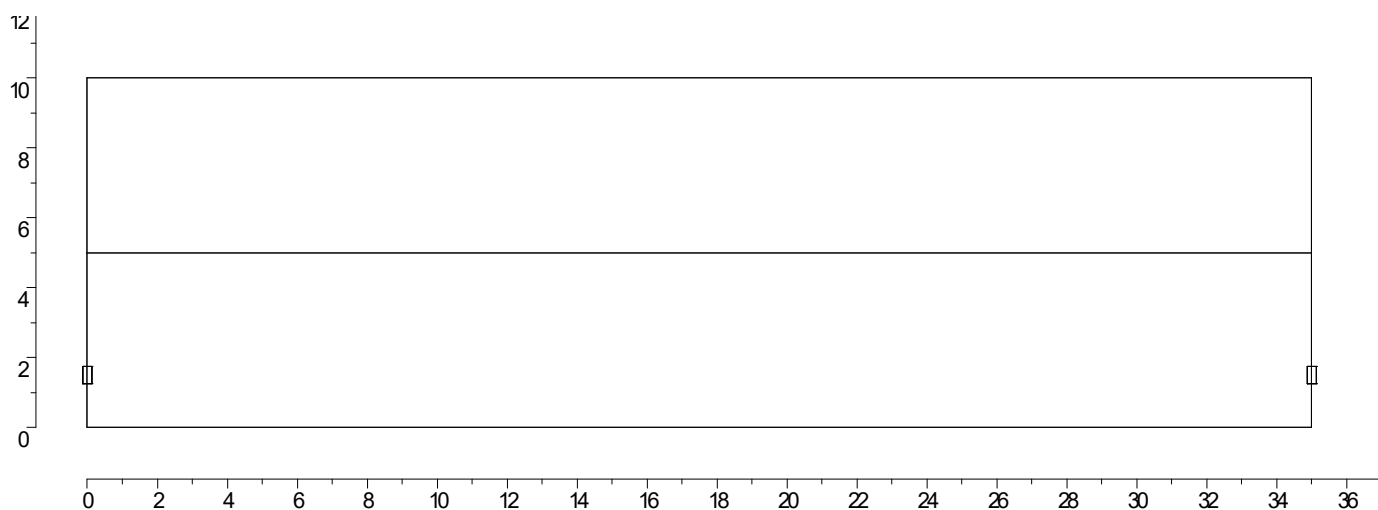
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	39.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_63
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



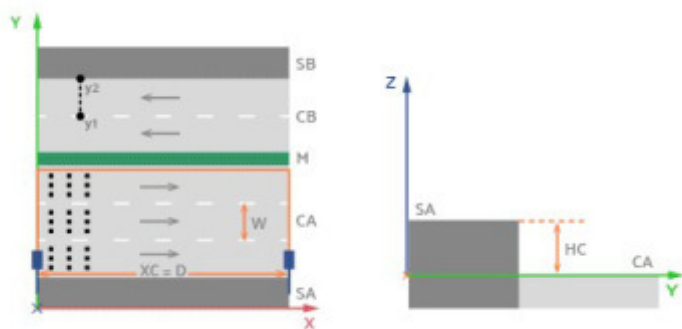
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



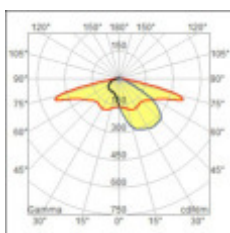
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)



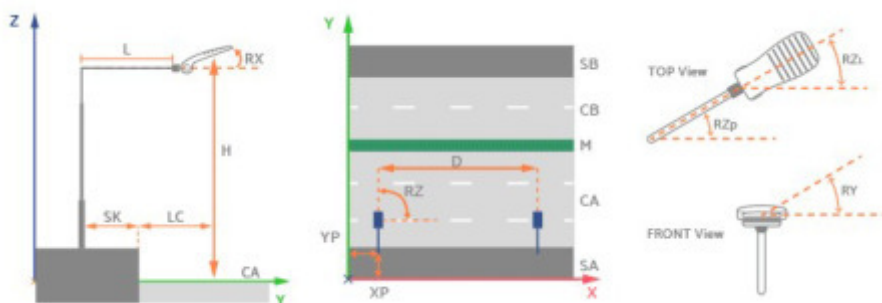
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5236.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5236	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.49$ ✓	$U_L = 0.82$ ✓	$f_{TI} = 14 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.31$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.31$ $L = 0.45$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.58$	$U_L = 0.82$ *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=7.50] m	$L_{AV} = 0.62 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.49$ *	$U_L = 0.89$		
	Oss.Ti 1) [x=14.21 y=2.50] m				$f_{TI} = 14.10 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=20.79 y=7.50] m				$f_{TI} = 13.51 \%$	
	$L_v = 0.16$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

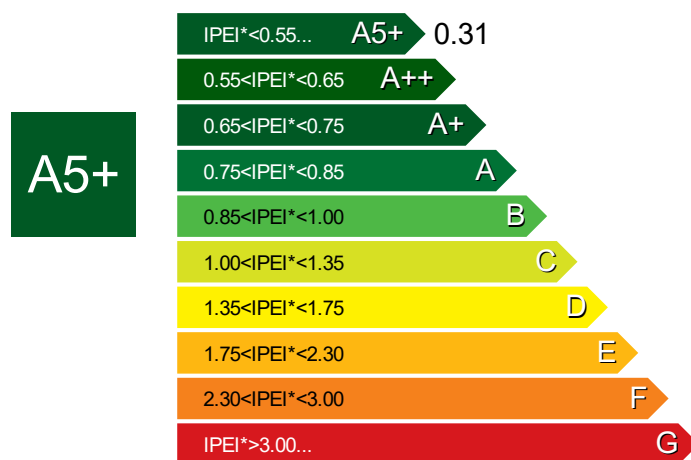
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	350.00	7.95

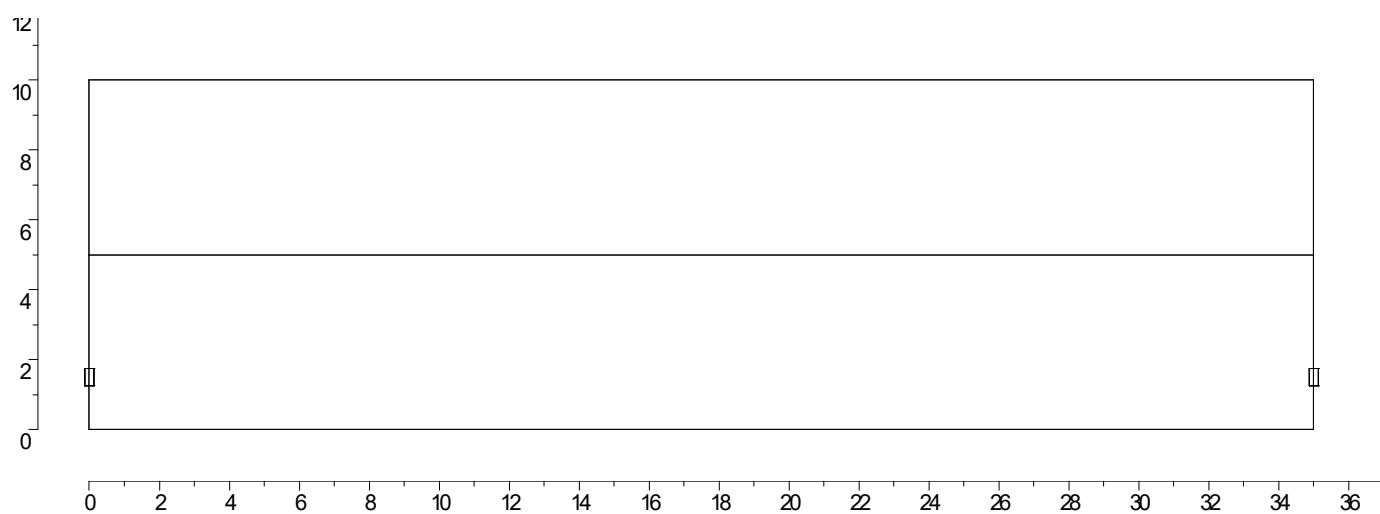
Area da Illuminare (A) 350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	394

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

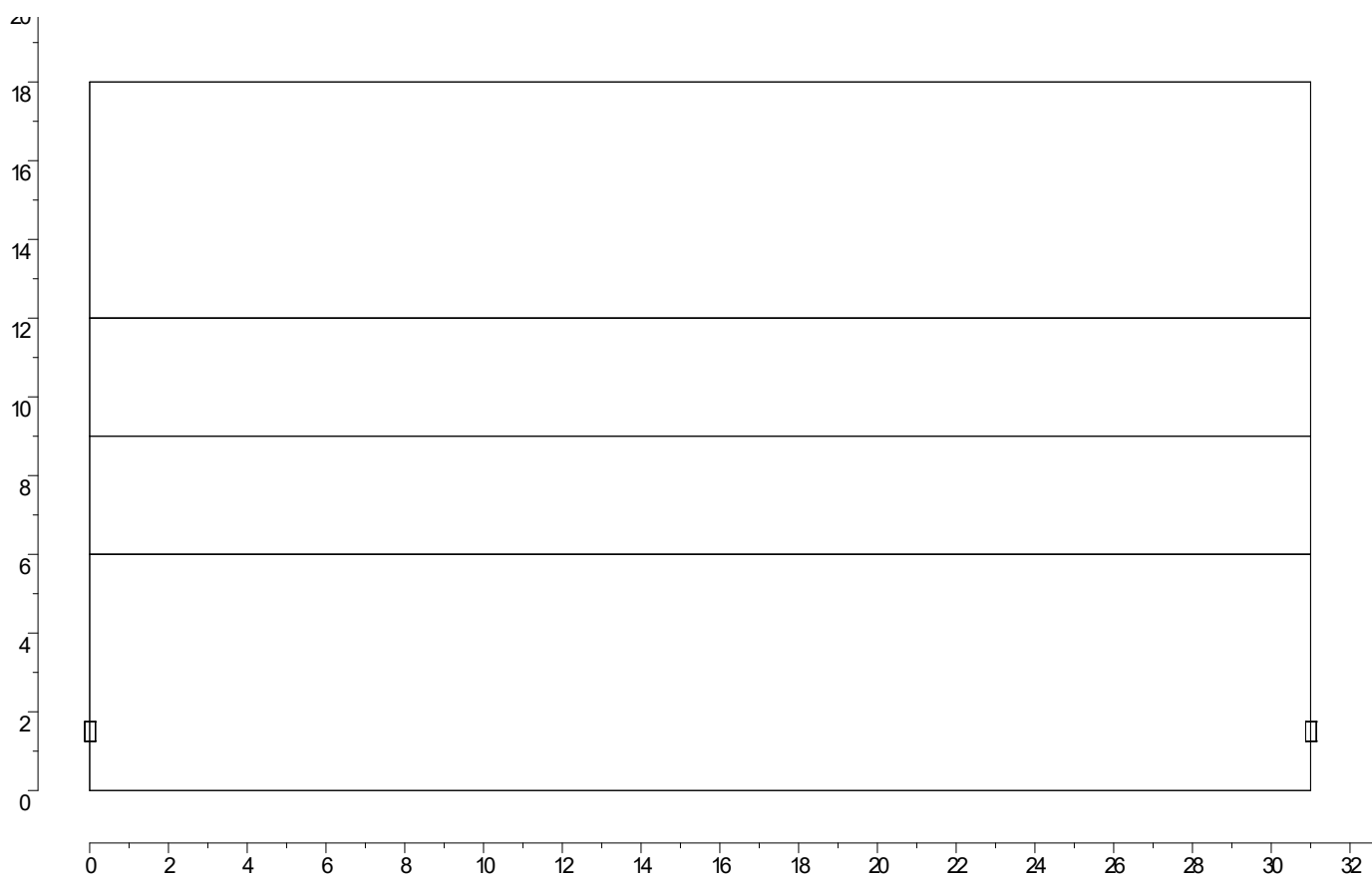
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_66
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

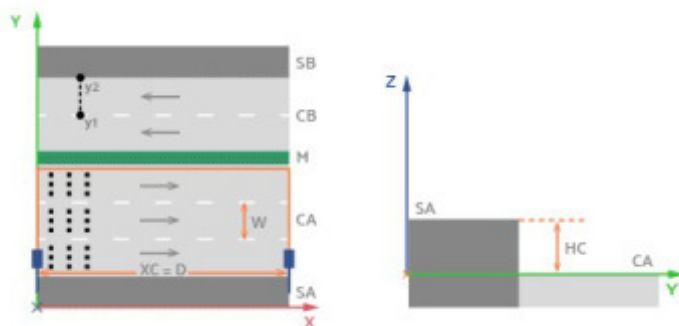
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	6.00	0.00	6.00	4	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	6.00	12.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	6.00	9.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	9.00	12.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	6.00	12.00	18.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



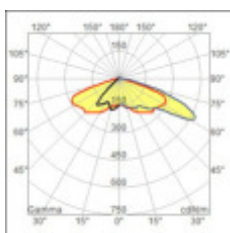
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



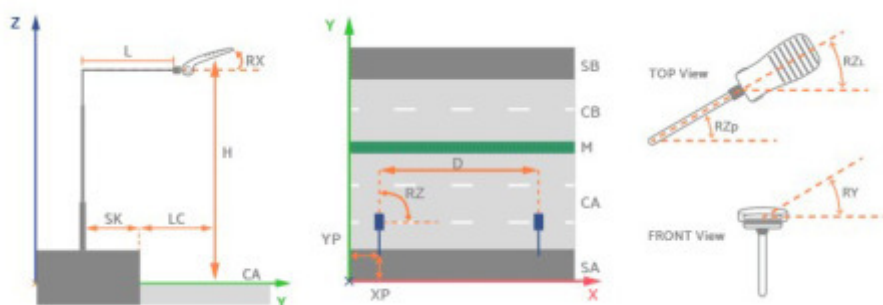
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	31.00	-4.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.00 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.23 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.73 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.33 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.50] m Oss. 2) [x=91.00 y=10.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.50] m Oss.Ti 2) [x=48.88 y=10.50] m Lv = 0.10	LAV = 0.41 cd/m² * LAV = 0.43 cd/m²	Uo(L) = 0.73 Uo(L) = 0.71 *	UL = 0.81 * UL = 0.83 fTI = 11.98 % * fTI = 7.90 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.81 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

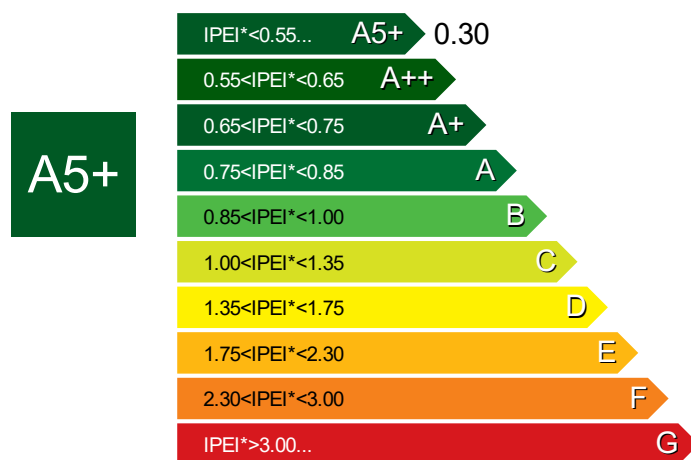
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	186.00	10.00
Carreggiata A	186.00	7.73
Corsia di Parcheggio B	186.00	5.81

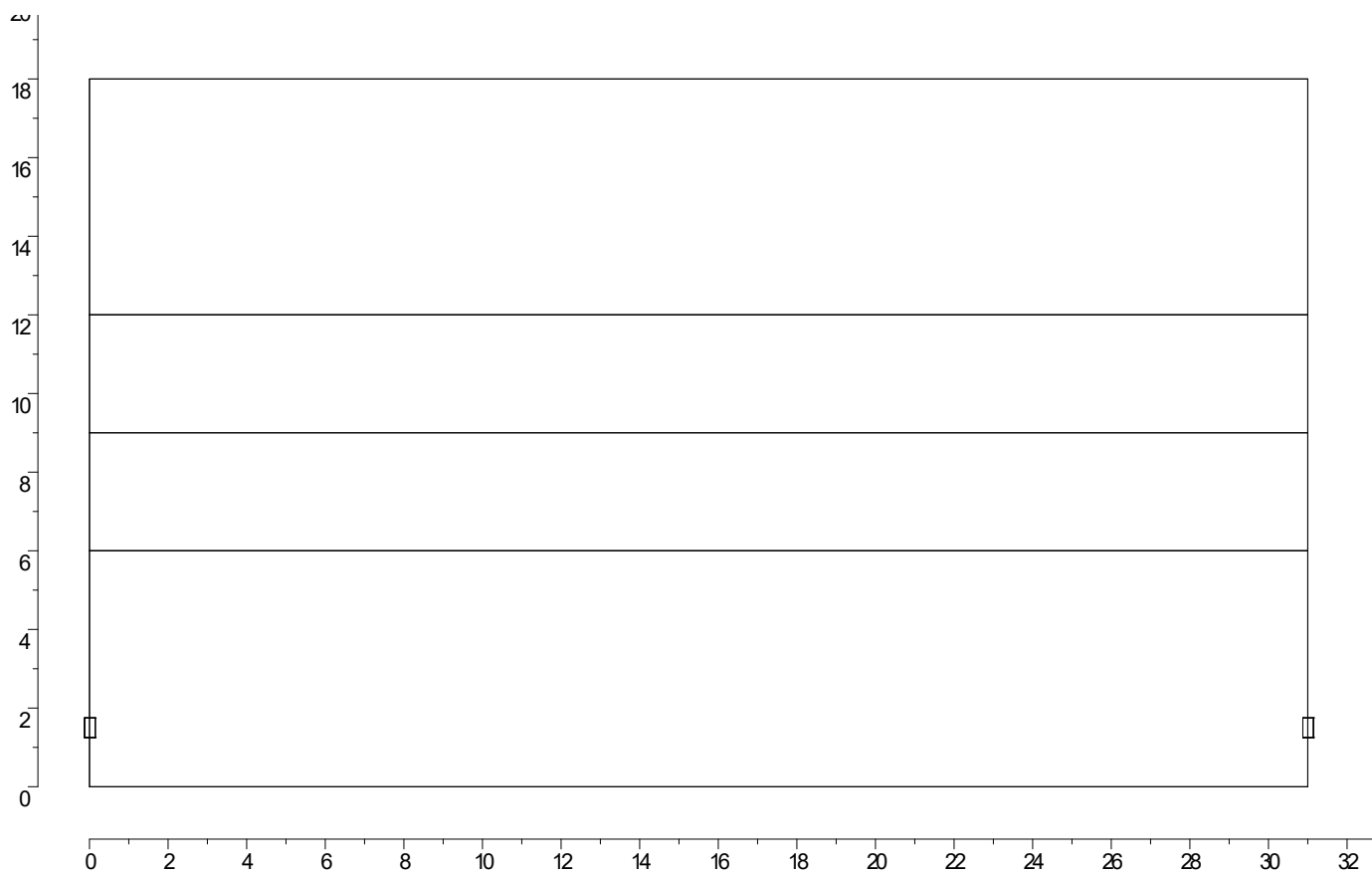
Area da Illuminare (A) 558.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	369

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

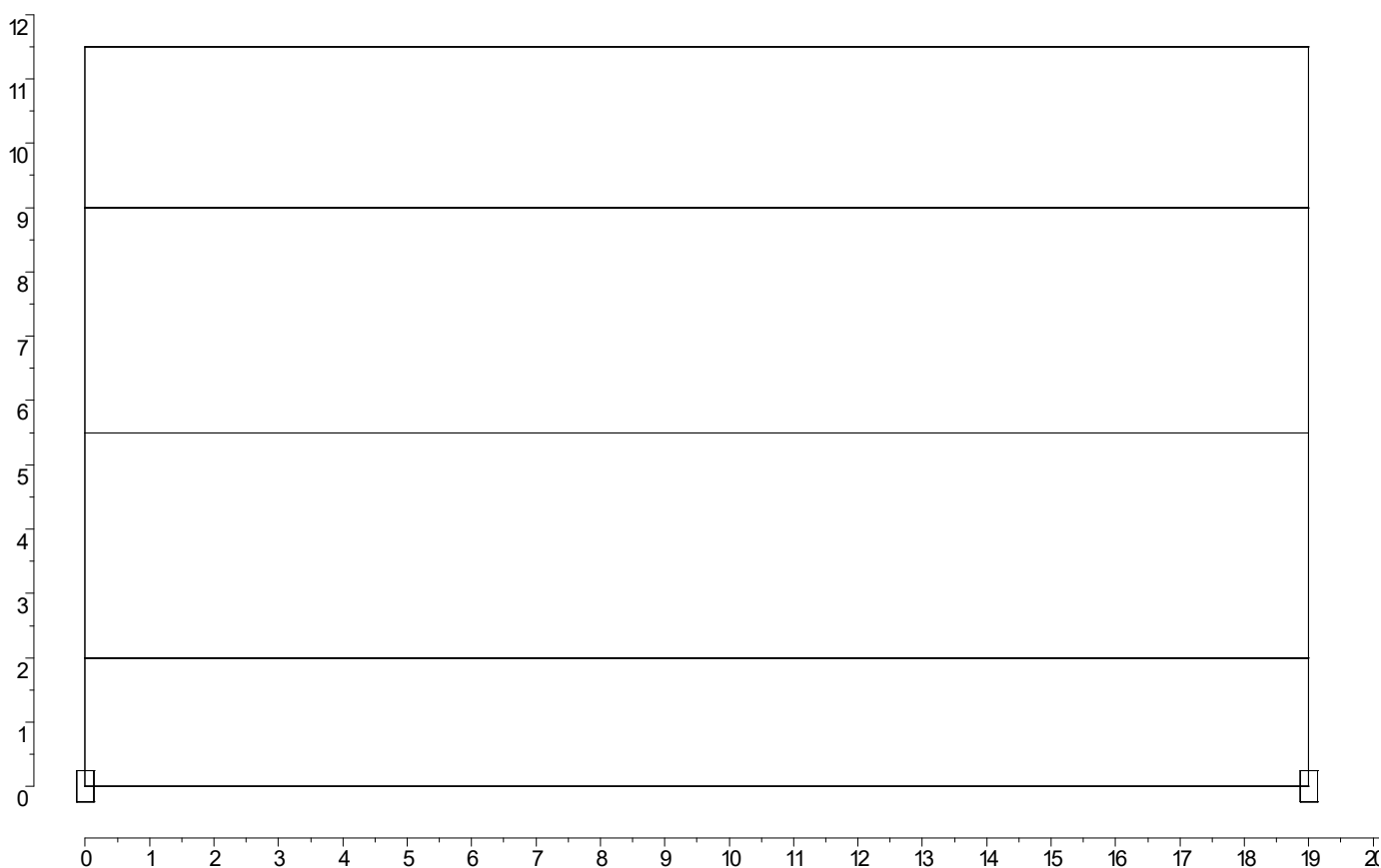
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	31.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_68
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

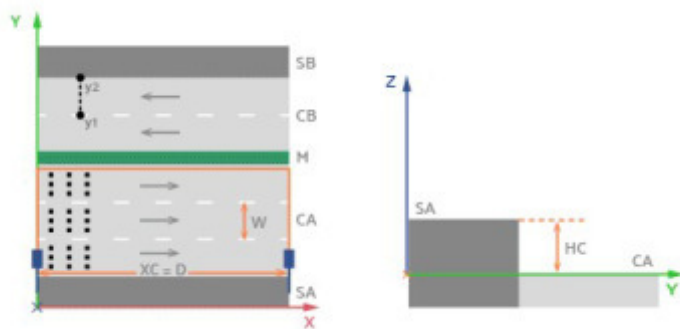
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.00	9.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.00	5.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.50	9.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.00	11.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



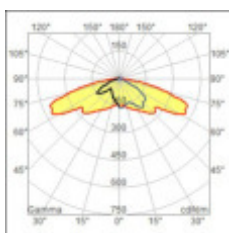
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L)



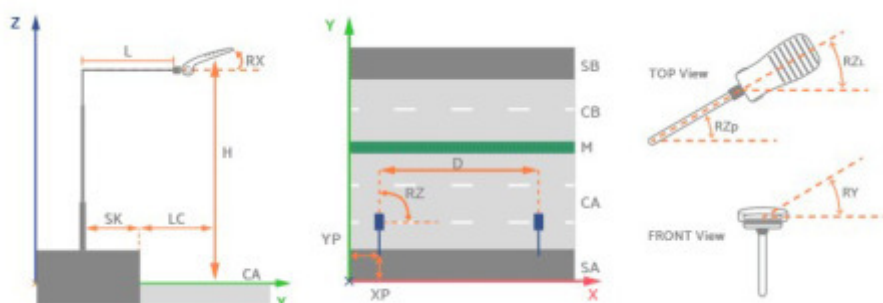
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3958.00	0.0000	28.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_1050	GL02_SS_1050	28.00	0.0	3958	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	19.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.44 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 10.22 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=79.00 y=7.25] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=31.38 y=7.25] m Lv = 0.15	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.65 cd/m²	Uo(L) = 0.38 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.41 Uo(L) = 0.38 *	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.73 UL = 0.65 *	f _{TI} = 13 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % f _{TI} = 13.48 % * f _{TI} = 4.66 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.05 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.13 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
R_{ET} = 0.38 ✓
R=1.05 L=0.38
R_{ET} ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

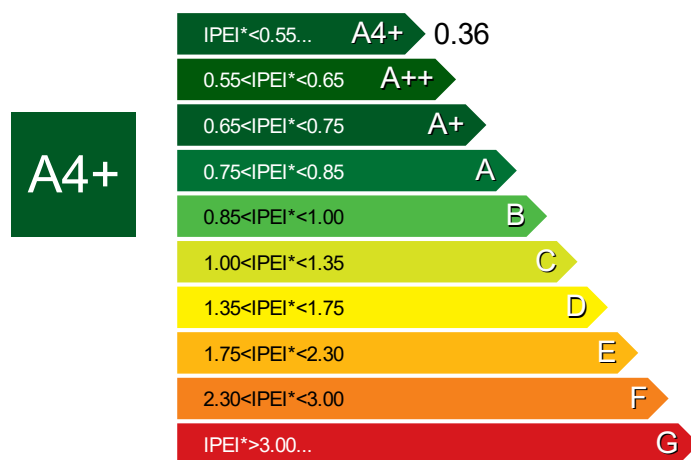
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.00	1.00

Potenza Operativa (P)	28.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	28.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	38.00	13.44
Carreggiata A	133.00	9.71
Marciapiede B	47.50	3.05

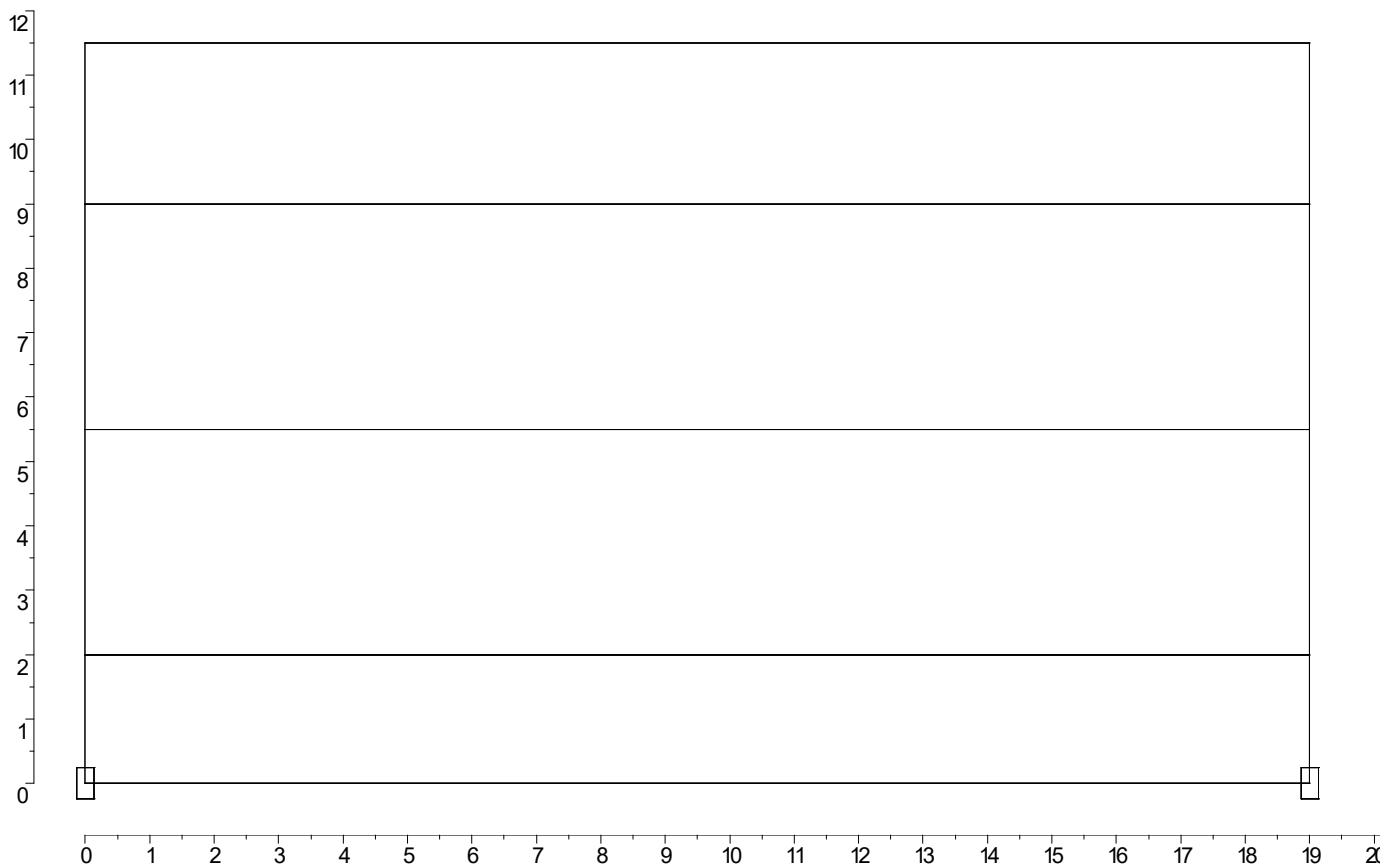
Area da Illuminare (A) 218.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	513

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

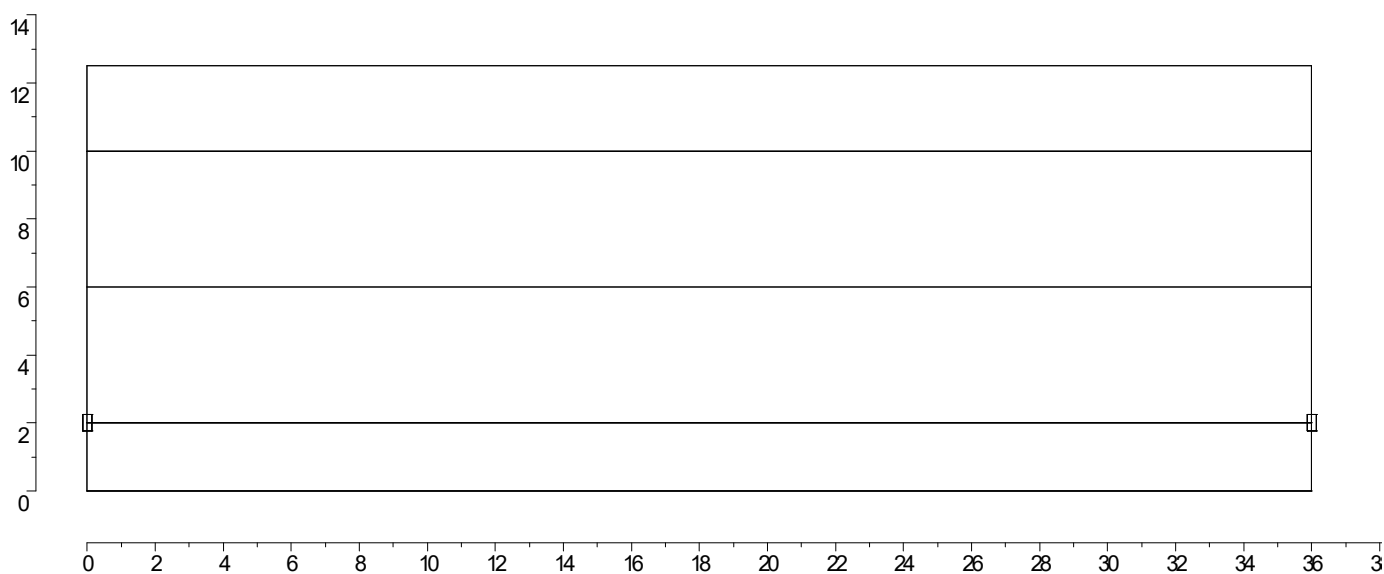
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3958.00	0.0000	28.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3958.00	0.0000	28.0000	19.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_69
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

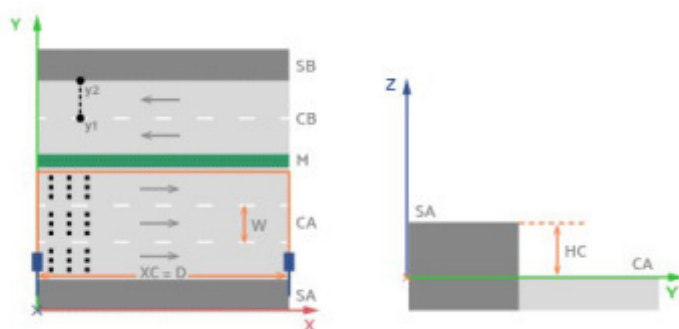
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.00	10.00	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	2.00	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.00	10.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	10.00	12.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



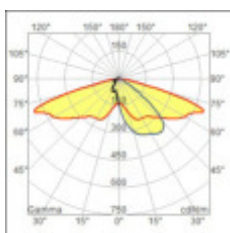
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)



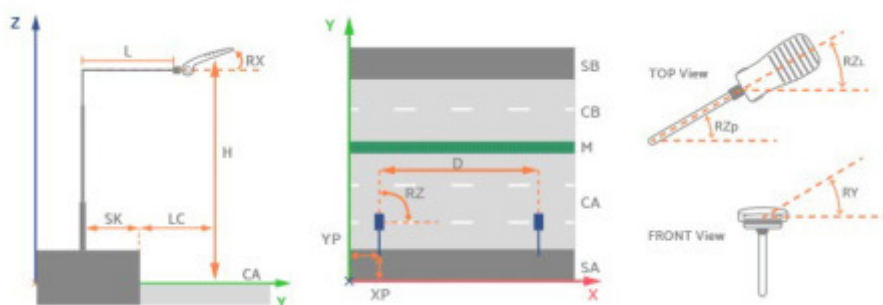
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	36.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.96 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.20 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=96.00 y=8.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=53.88 y=8.00] m Lv = 0.14	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.41 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.61 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.61 * UL = 0.66	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.30 % * fTI = 6.21 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.51 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.06 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.32 ✓
R=0.32 L=0.39
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

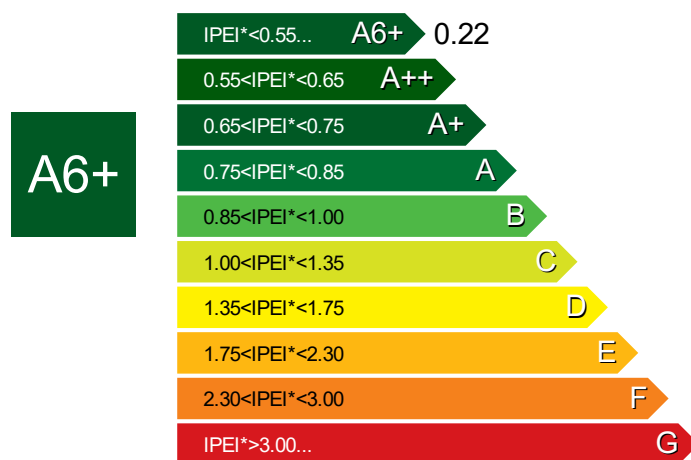
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	72.00	3.96
Carreggiata A	288.00	8.00
Corsia di Parcheggio B	90.00	3.51

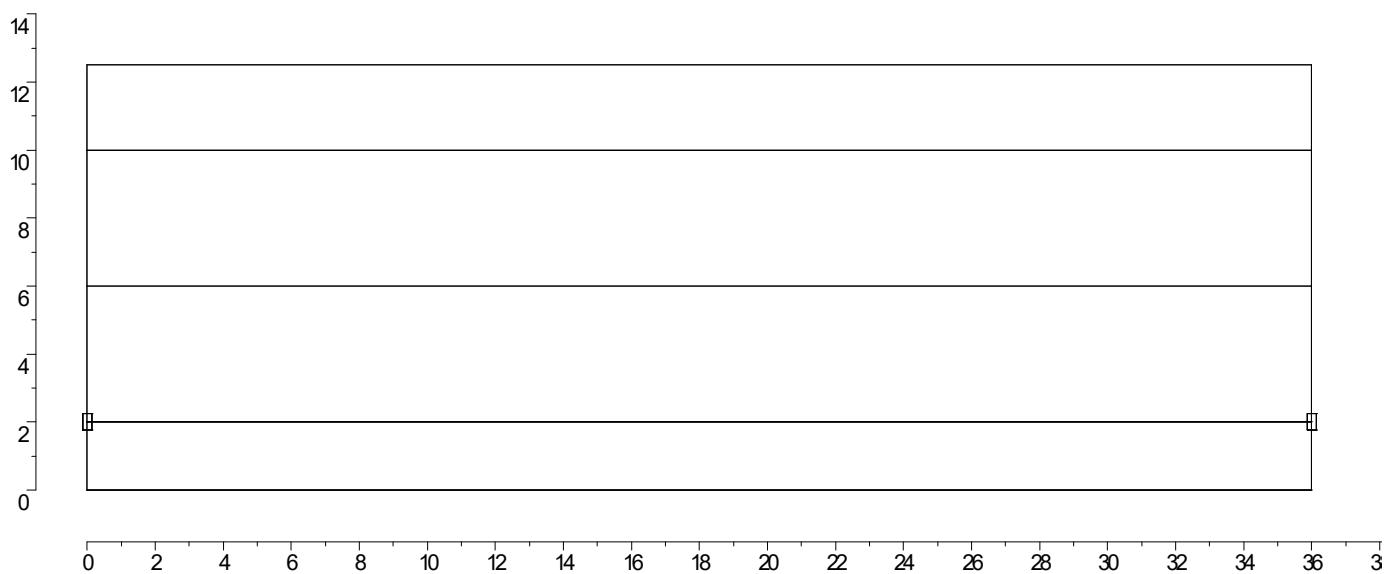
Area da Illuminare (A) 450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	231

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

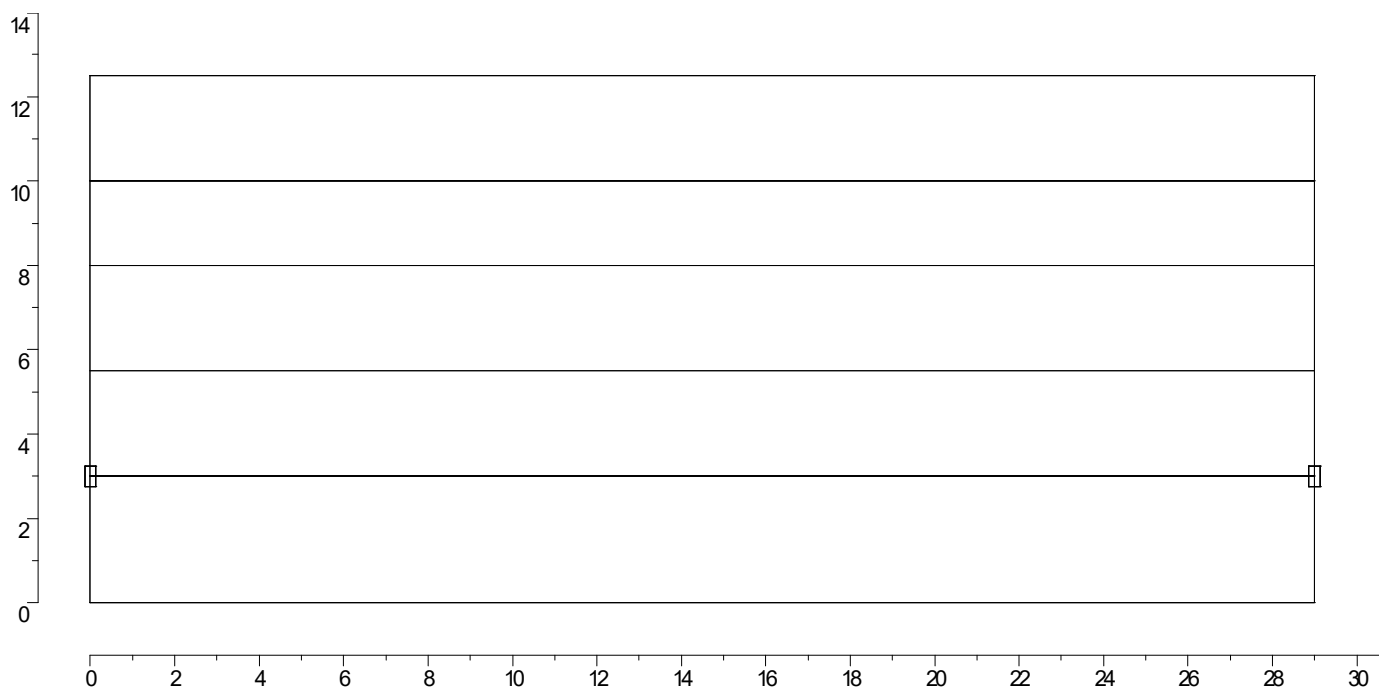
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	36.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_70
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

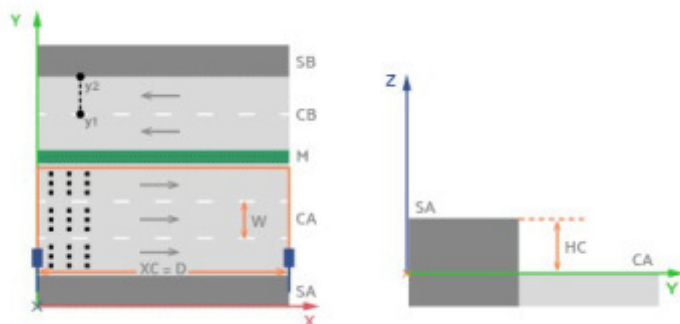
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	3.00	8.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	3.00	5.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	5.50	8.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	8.00	10.00	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	10.00	12.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



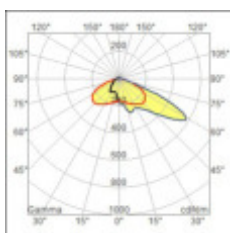
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)



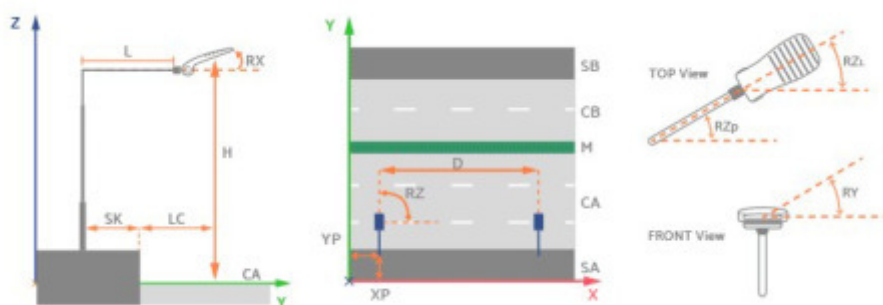
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5183.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5183	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	7.00	---	29.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.65 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.41 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.59 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.62 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.49 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss. 2) [x=89.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.25] m Oss.Ti 2) [x=44.12 y=6.75] m Lv = 0.08	LAV = 0.59 cd/m² * LAV = 0.61 cd/m²	Uo(L) = 0.62 * Uo(L) = 0.64	UL = 0.49 * UL = 0.60	fTI = 5.80 % fTI = 6.80 % *
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.45 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.57 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.64 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.97 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.61 ✓
R=0.61 L=0.84
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

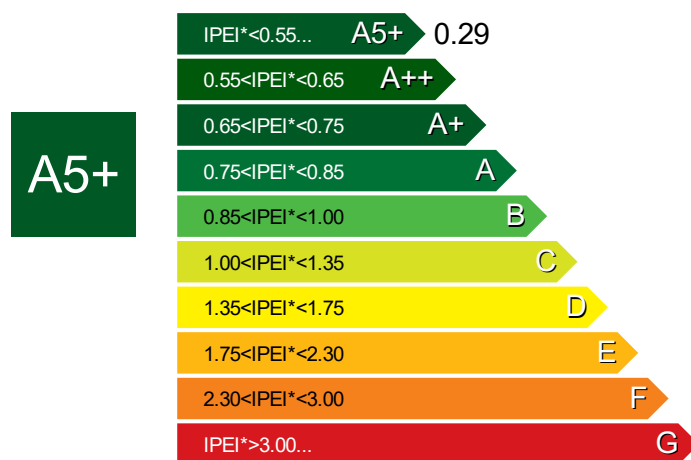
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	87.00	5.65
Carreggiata A	145.00	9.82
Corsia di Parcheggio B	58.00	8.45
Marciapiede B	72.50	7.64

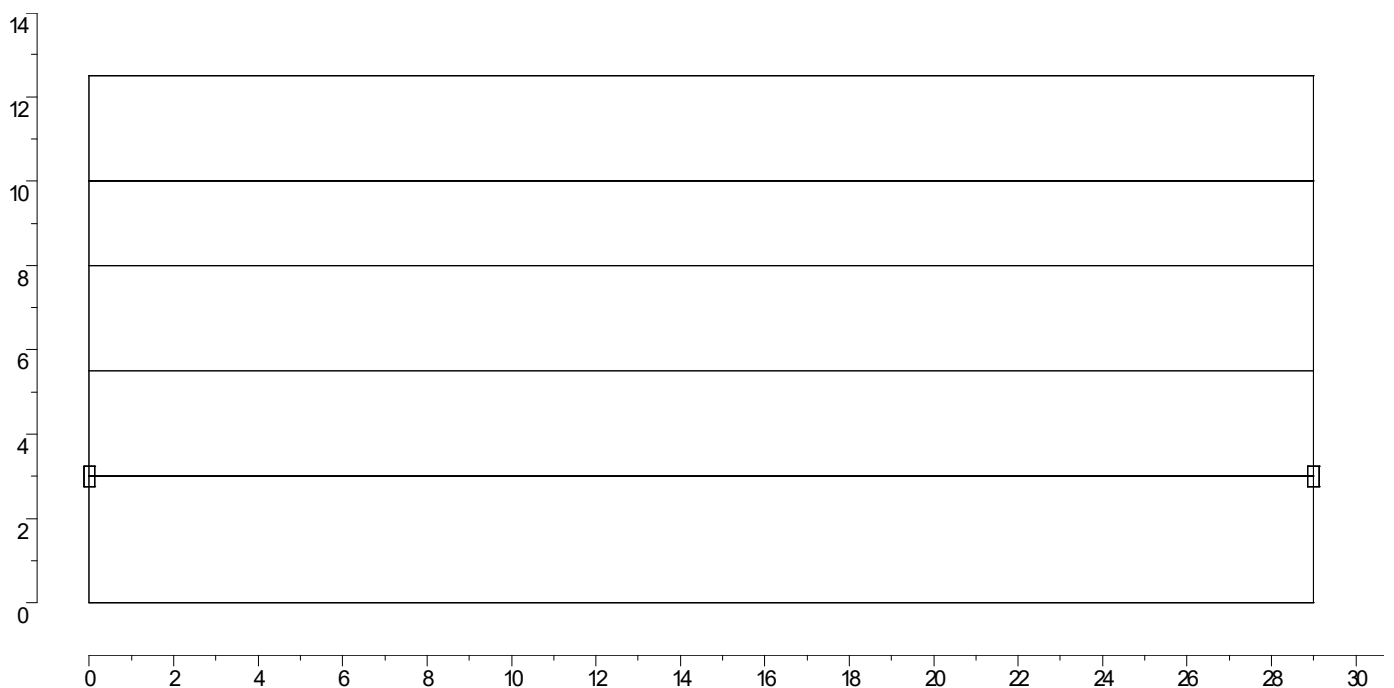
Area da Illuminare (A) 362.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	381

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

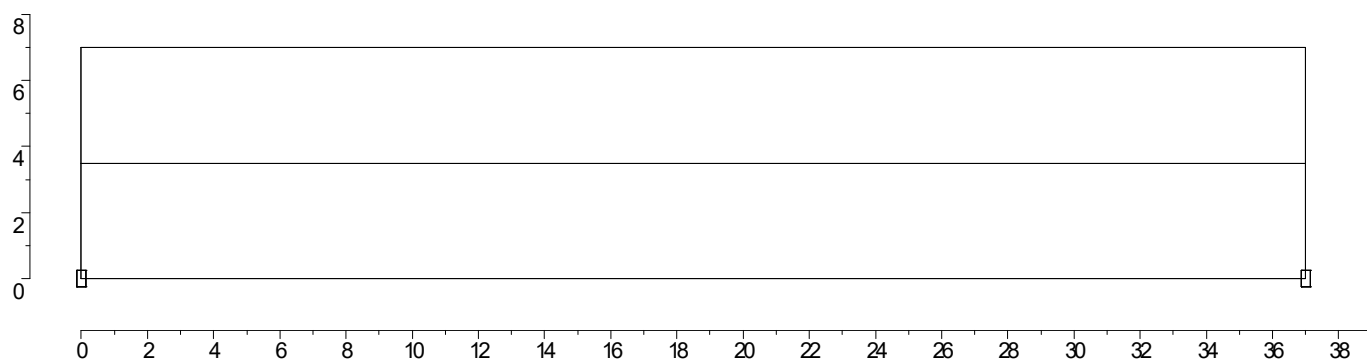
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	29.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_72
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



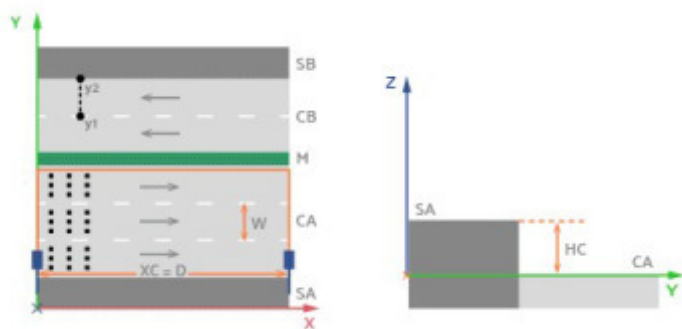
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

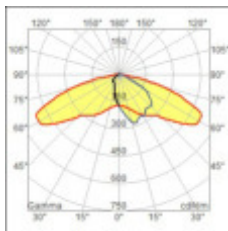
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



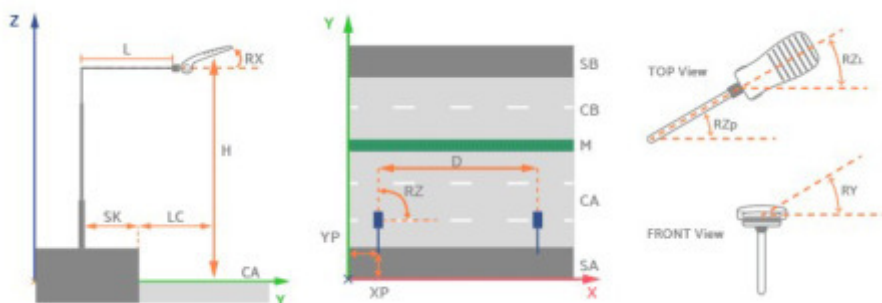
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	37.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.39$ ✓ $U_L = 0.40$ ✓ $f_{TI} = 13 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.49$ ✓
 $R=0.50$ $L=0.49$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m
Oss. 2) [x=97.00 y=5.25] m
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=1.75] m
Oss.Ti 2) [x=52.13 y=5.25] m
 $L_v = 0.13$

$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.39$ $U_L = 0.40$ *
 $L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.39$ * $U_L = 0.58$

$f_{TI} = 12.53 \%$ *
 $f_{TI} = 7.73 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

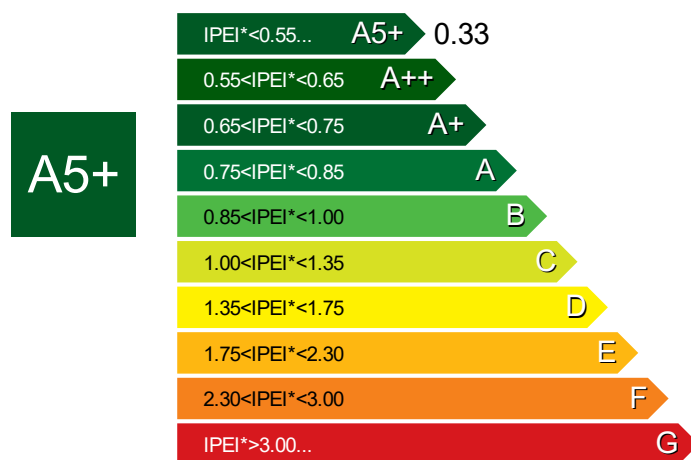
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	259.00	7.63

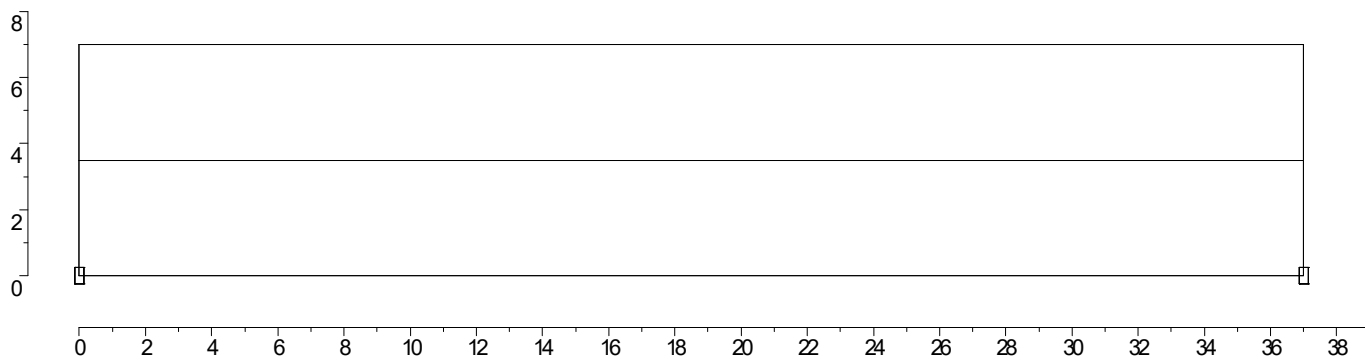
Area da Illuminare (A) 259.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	402

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

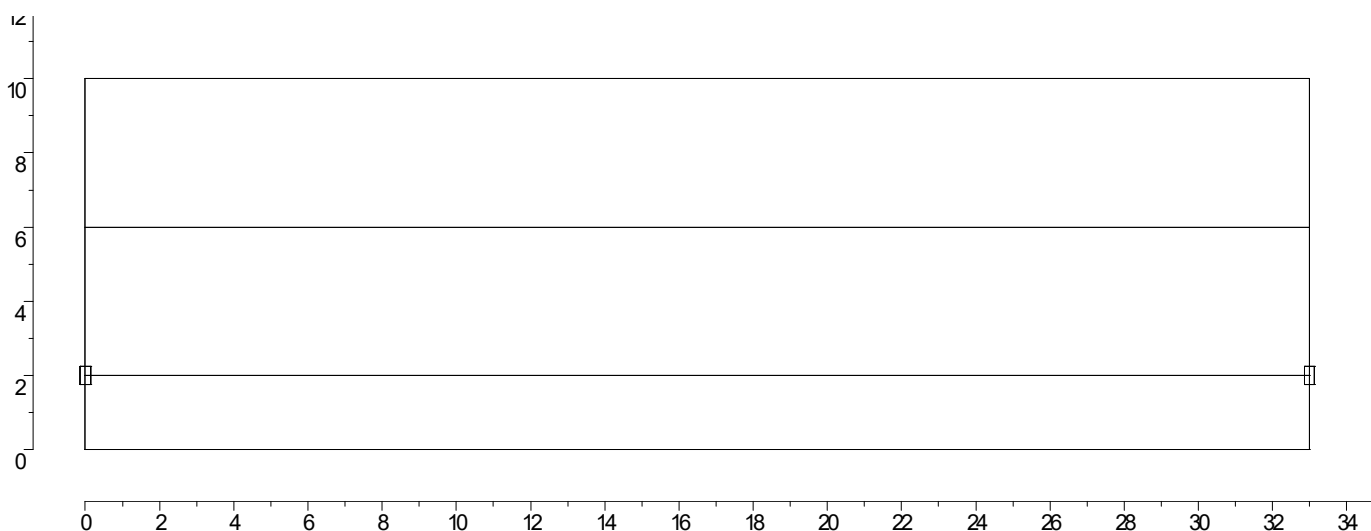
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	37.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_74
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

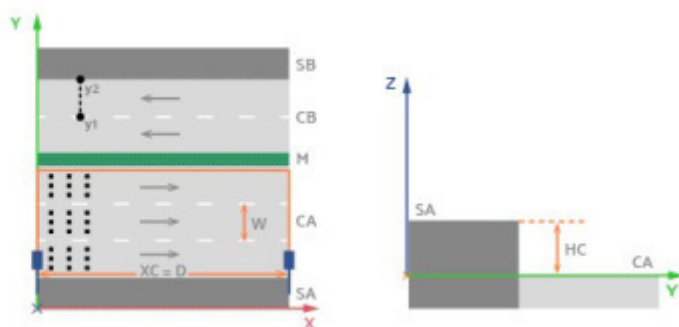
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

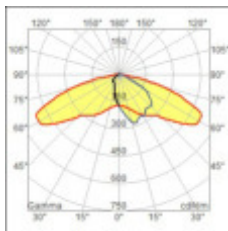
Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.00	10.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	2.00	6.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.00	10.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



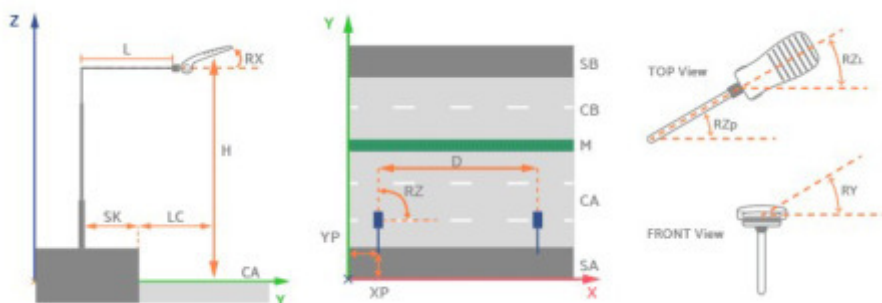
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	33.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.86 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.37 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.59 ✓	fTI = 10 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.59 *	
	Oss. 2) [x=93.00 y=8.00] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.75	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m				fTI = 9.55 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.88 y=8.00] m				fTI = 6.13 %
	Lv = 0.10				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.49 ✓
R=0.50 L=0.49
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

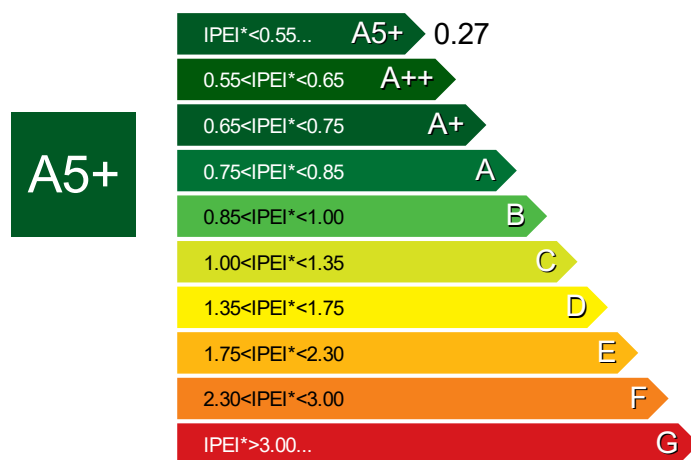
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	66.00	5.86
Carreggiata A	264.00	7.47

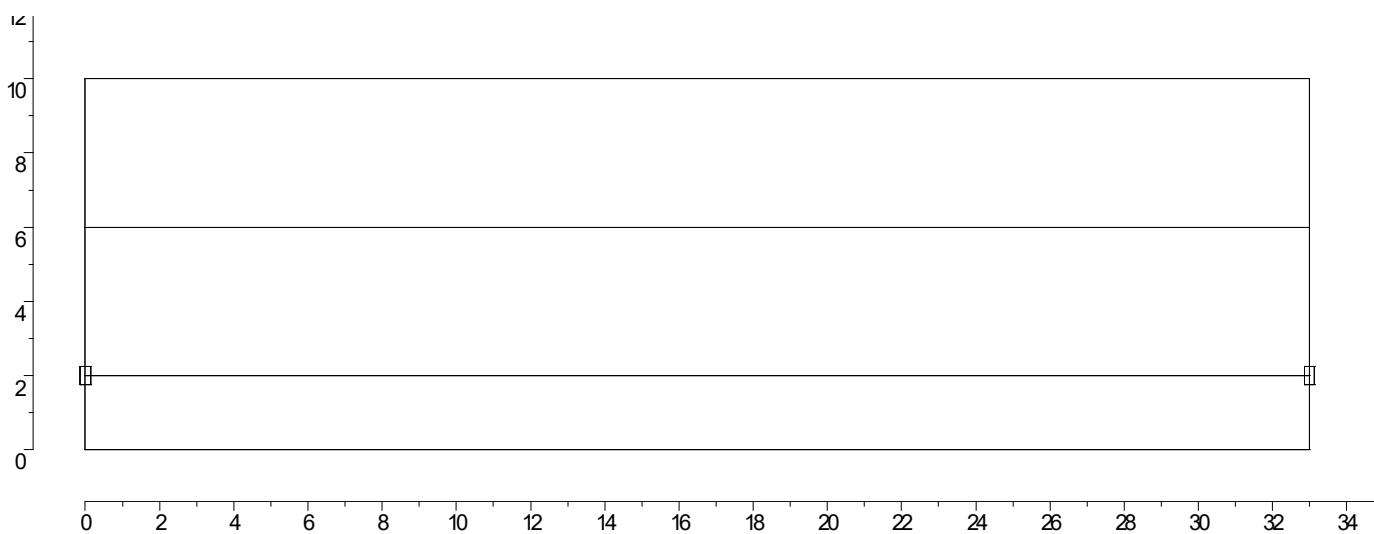
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	315

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

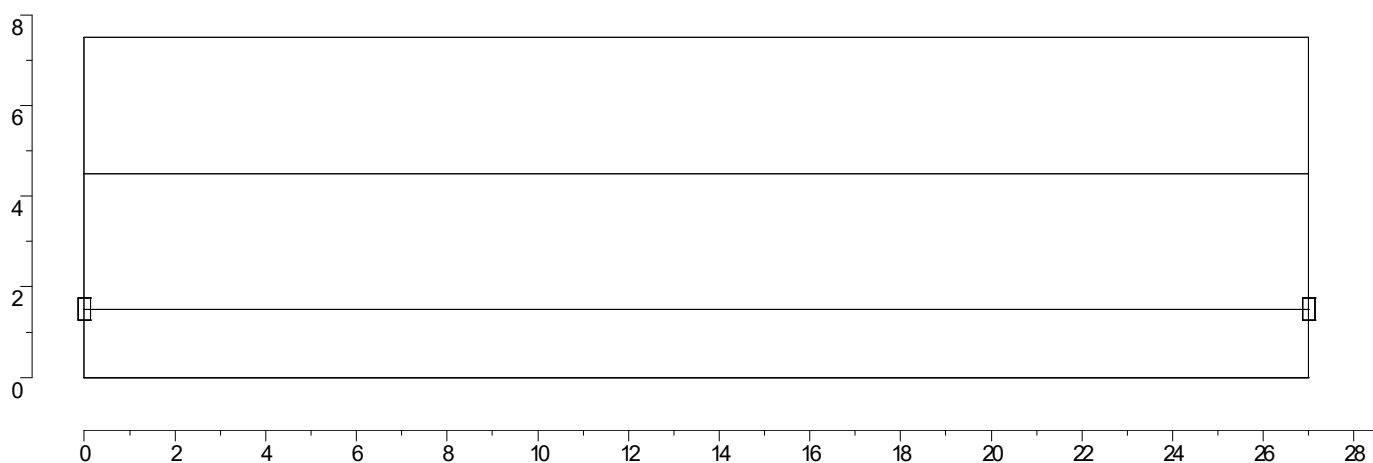
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_75
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

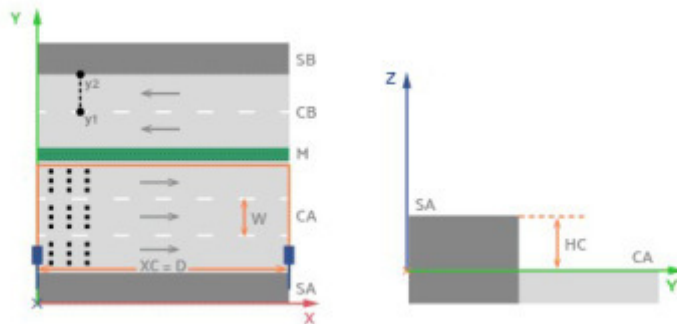
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	3.00	1.50	4.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



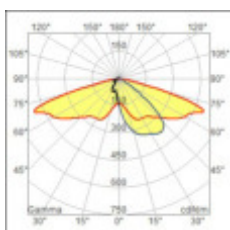
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)



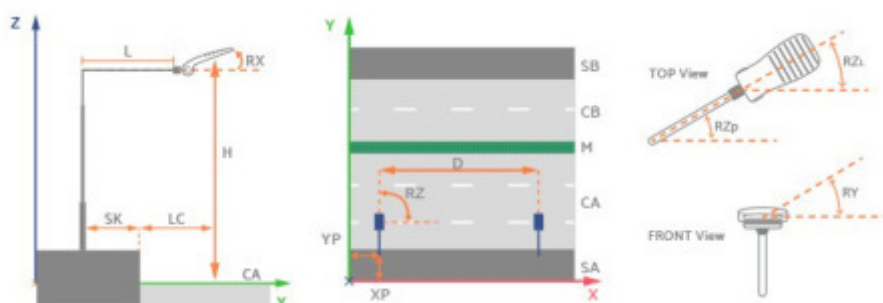
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2681.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2681	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.99 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.91 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.60 ✓	UL = 0.77 ✓	fTI = 9 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.61	UL = 0.77 *	
	Oss. 2) [x=87.00 y=6.00] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m				fTI = 8.80 % *
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=6.00] m				fTI = 6.18 %
	Lv = 0.09				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.38 ✓
R=0.38 L=0.65
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

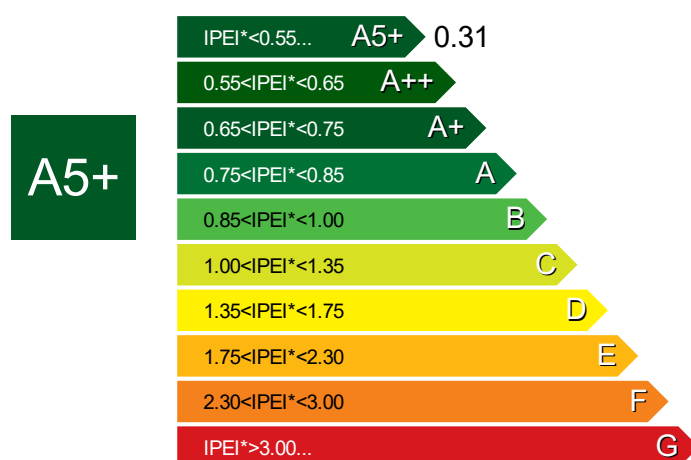
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.50	3.99
Carreggiata A	162.00	7.74

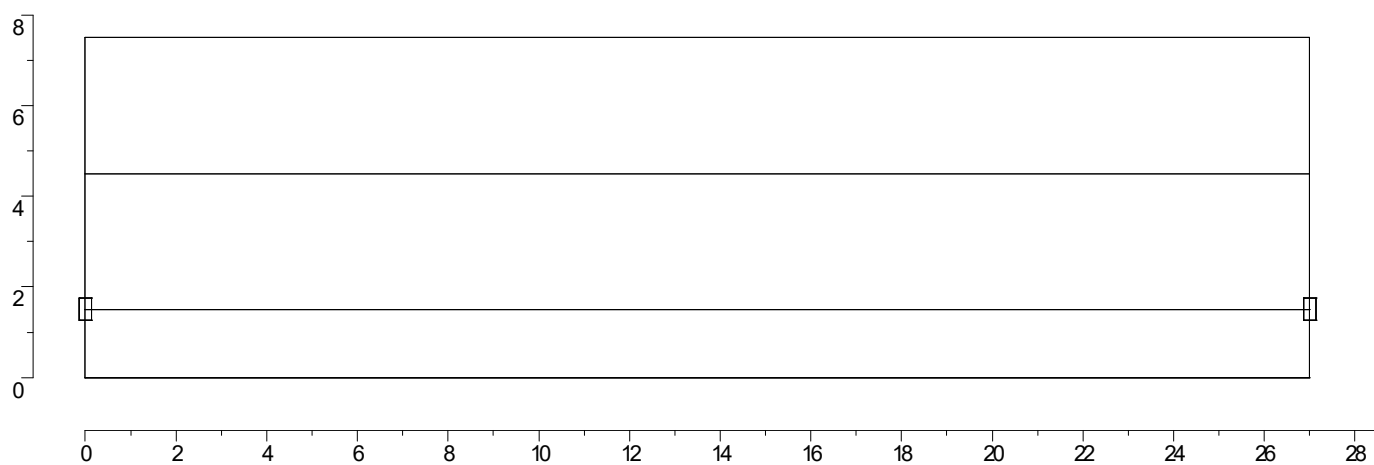
Area da Illuminare (A) 202.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	346

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

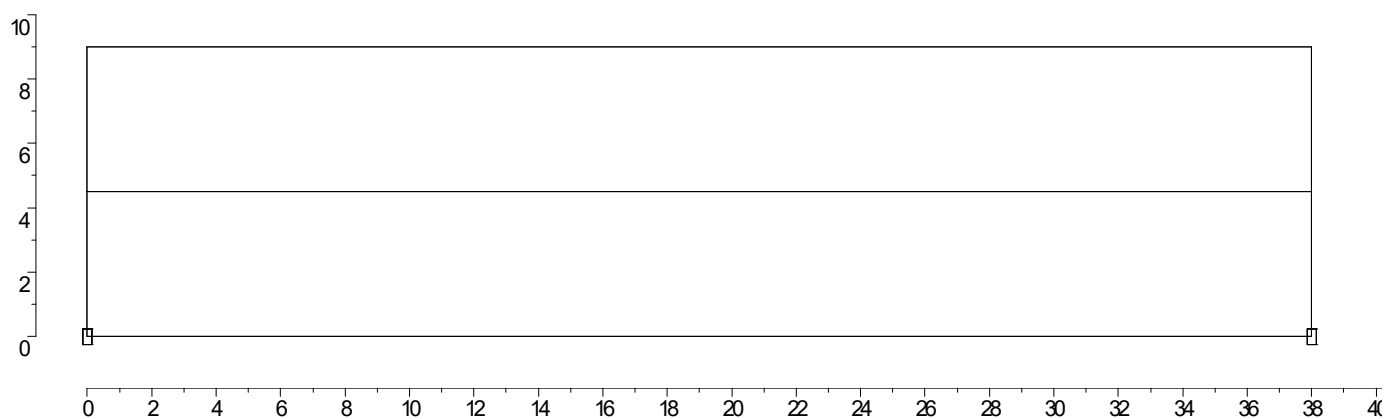
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	27.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_77
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



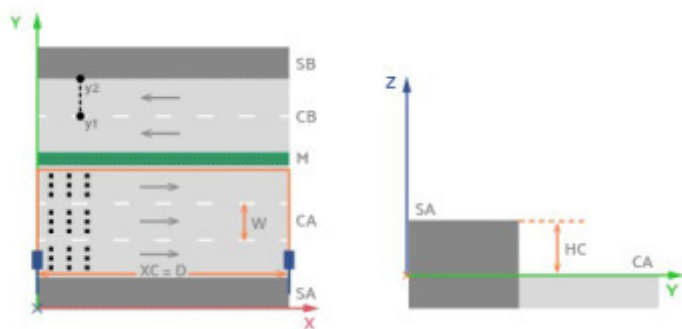
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



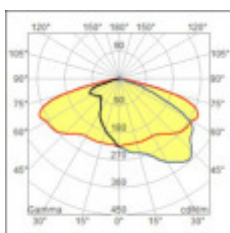
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



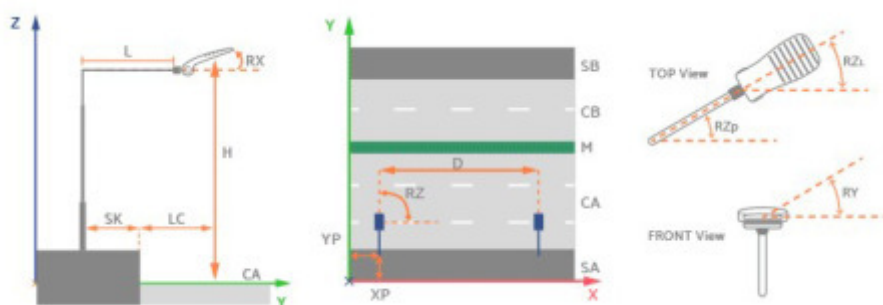
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	38.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.35$ ✓	$U_L = 0.40$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.40$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.54 \text{ } L = 0.40$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.37$	$U_L = 0.40$ *		
	Oss. 2) [x=98.00 y=6.75] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.35$ *	$U_L = 0.54$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.25] m				$f_{TI} = 14.61 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=53.12 y=6.75] m				$f_{TI} = 6.74 \%$	
	$L_v = 0.15$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

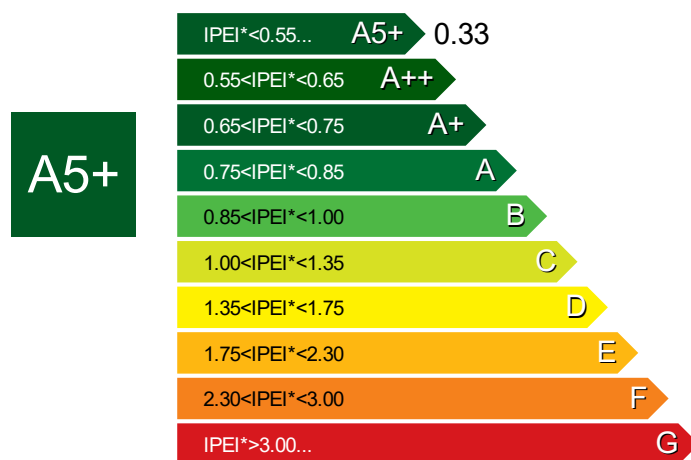
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	342.00	8.42

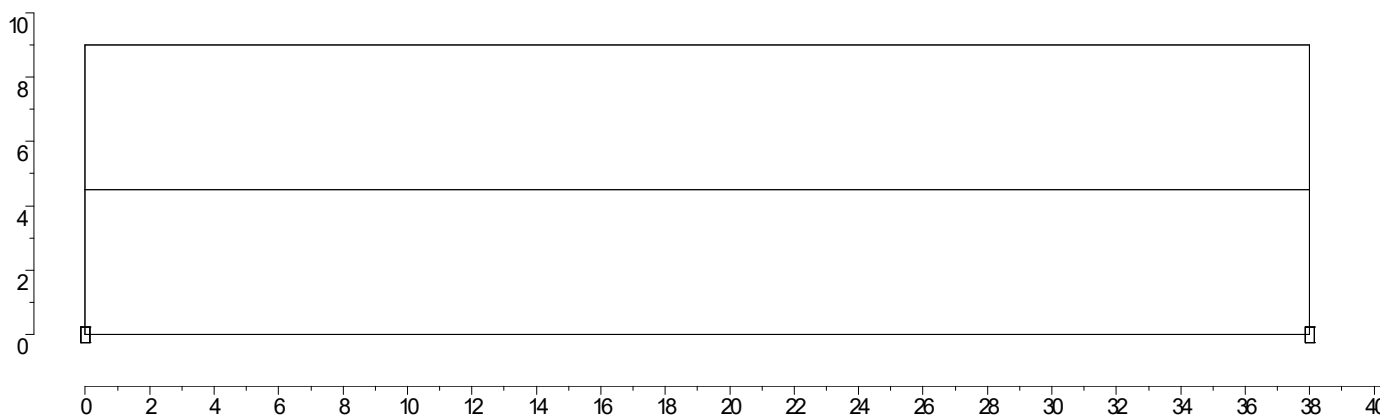
Area da Illuminare (A) 342.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

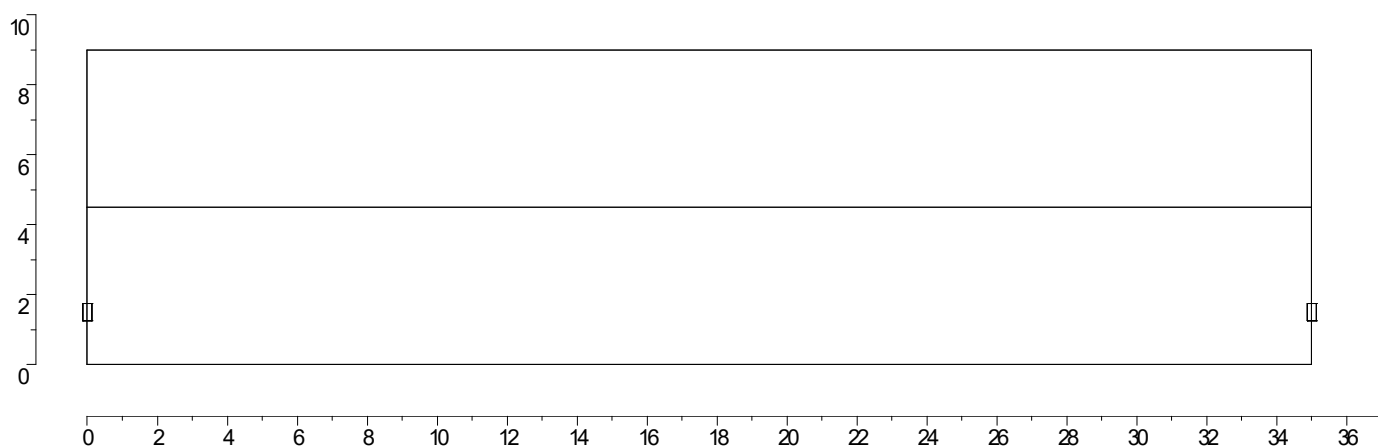
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	38.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_81
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



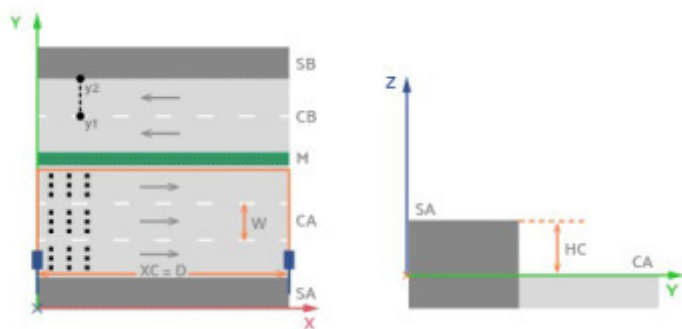
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

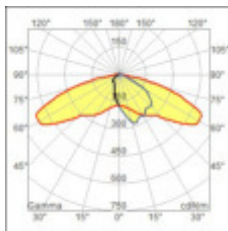
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia	--->	4.50	4.50	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



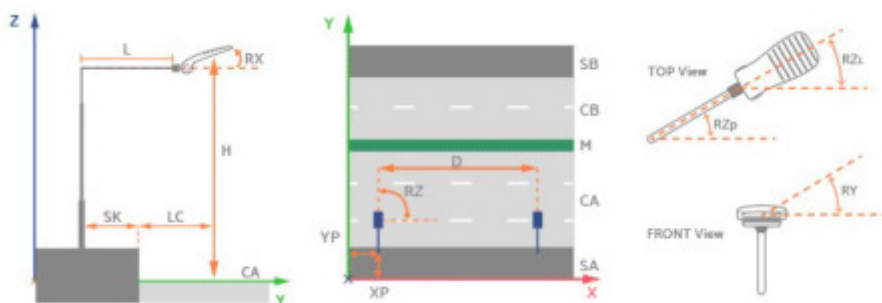
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.46$ ✓	$U_L = 0.48$ ✓	$f_{TI} = 10 \%$ ✓	$REI = 0.39$ ✓ $R=0.39 \text{ L}=0.55$ $REI \geq 0.30$
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.46$ *	$U_L = 0.48$ *		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=6.75] m	$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.46$	$U_L = 0.69$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				$f_{TI} = 9.61 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=6.75] m				$f_{TI} = 6.99 \%$	
	$L_v = 0.10$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

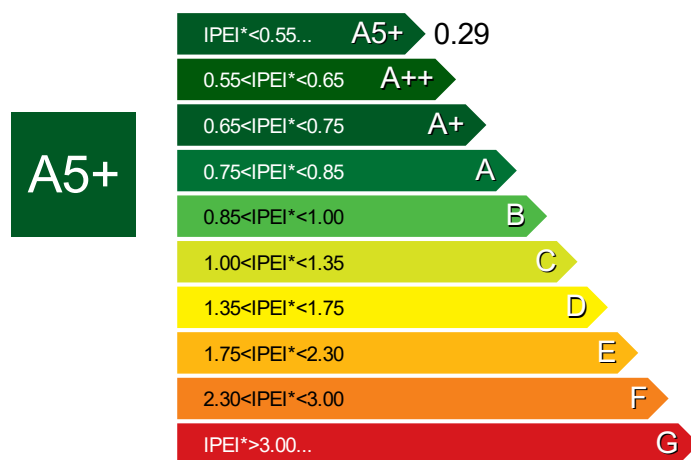
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	315.00	6.99

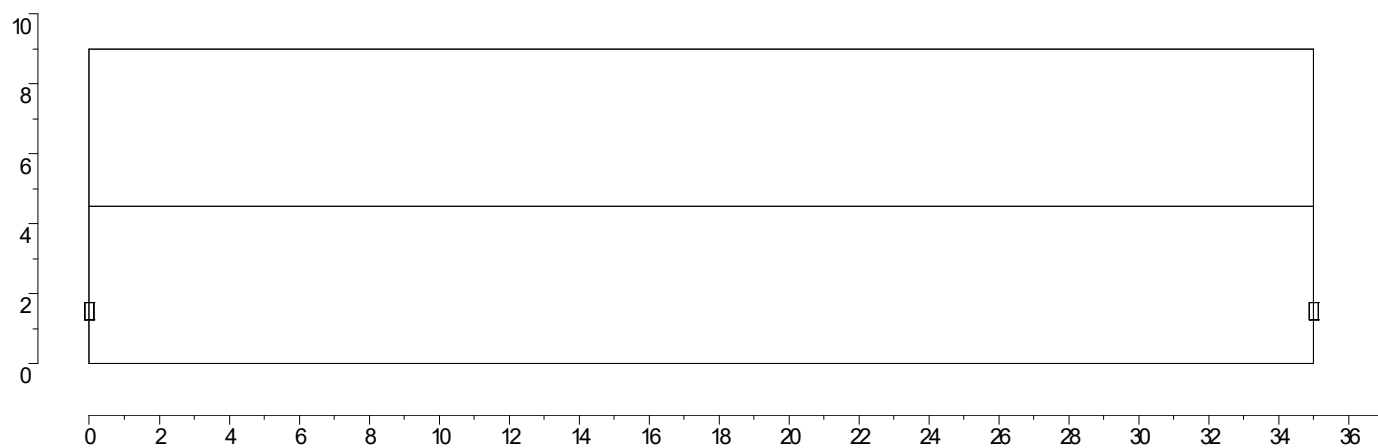
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	330

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

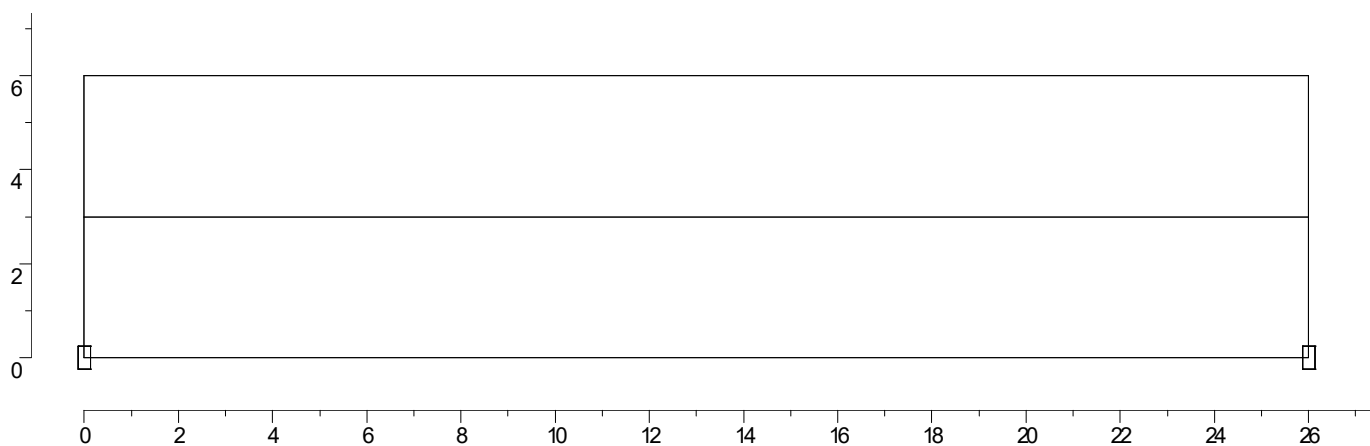
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_85
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



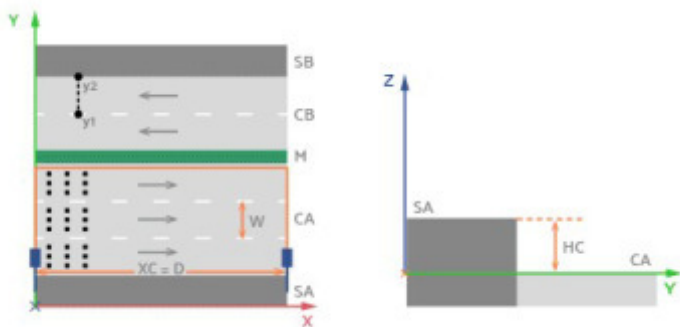
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



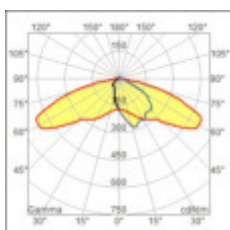
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V)



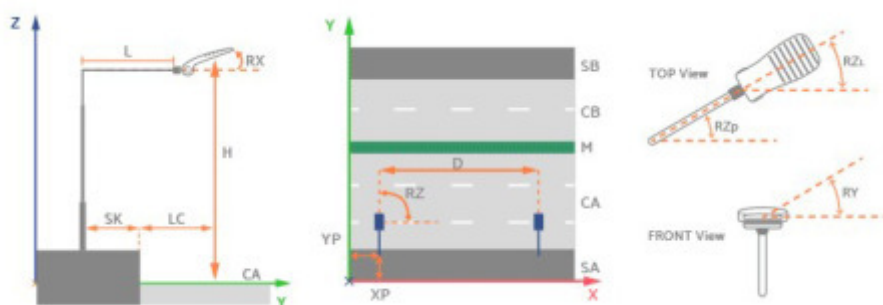
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2787.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2787	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.43$ ✓	$U_L = 0.55$ ✓	$f_{TI} = 12 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.49$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.50 \text{ } L=0.49$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.44$	$U_L = 0.55$ *		
	Oss. 2) [x=86.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.63 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.43$ *	$U_L = 0.73$		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.50] m				$f_{TI} = 11.77 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=38.38 y=4.50] m				$f_{TI} = 6.84 \%$	
	$L_v = 0.14$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

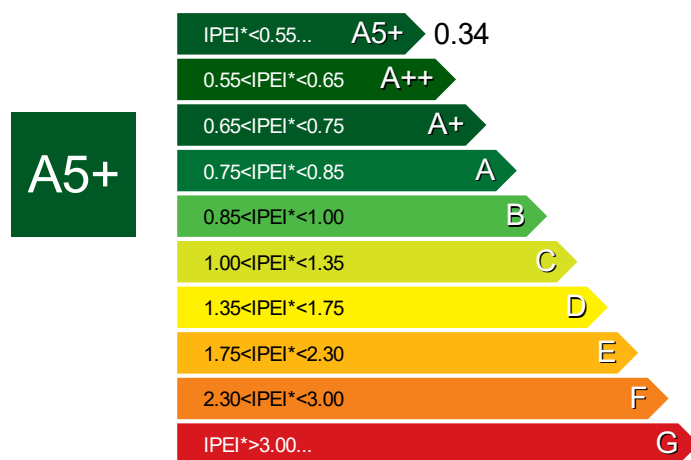
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 18.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	156.00	8.50

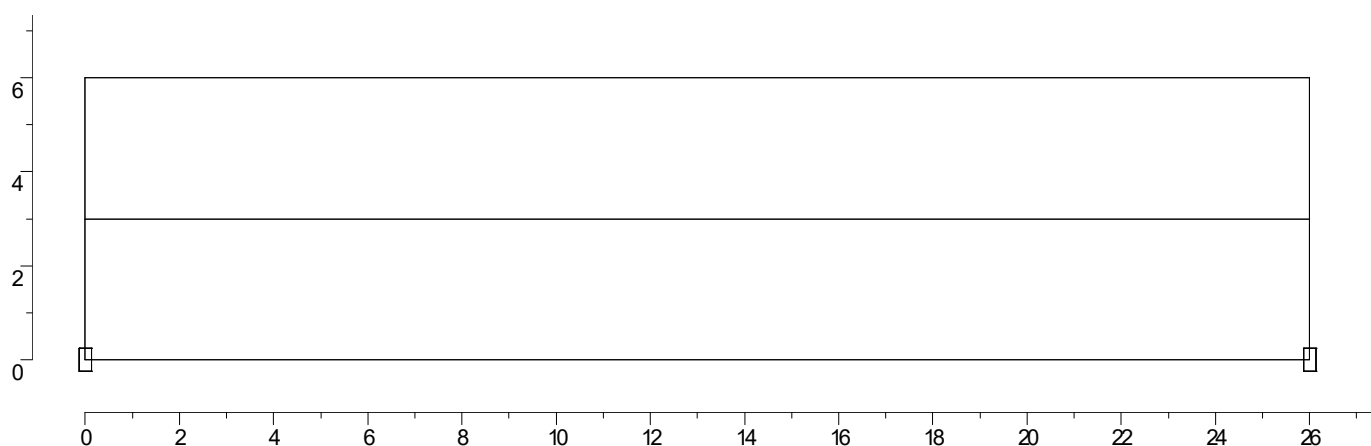
Area da Illuminare (A) 156.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	474

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

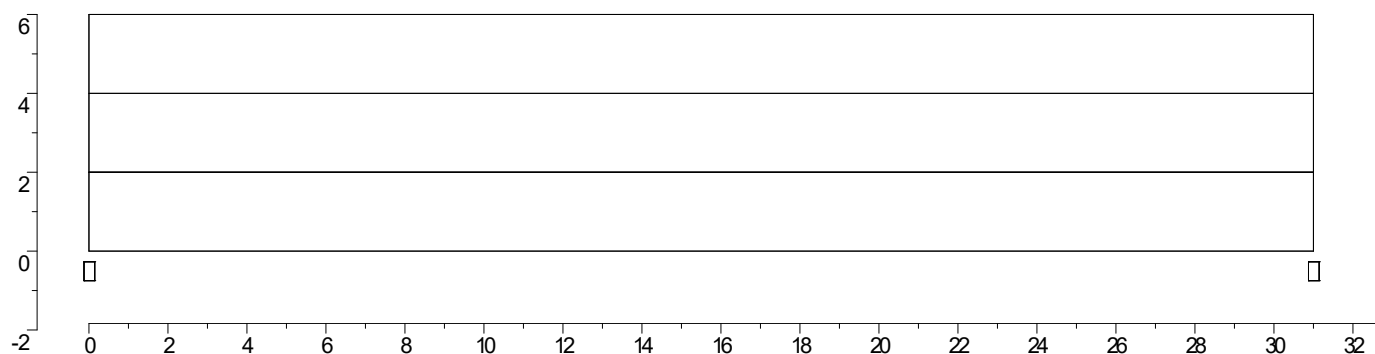
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2787.00	0.0000	18.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2787.00	0.0000	18.5000	26.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_86
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

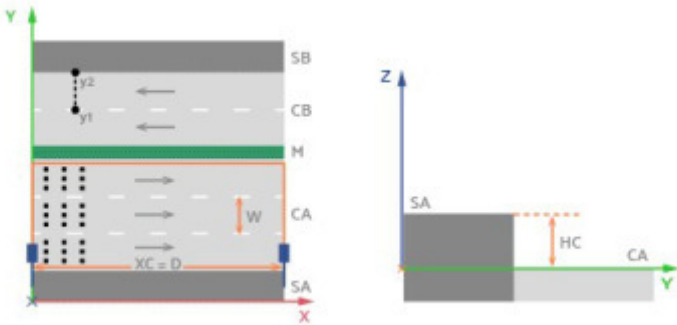
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale Carrabile	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A				4.00	2.00	6.00	3		0.00
		2.1 Corsia 1	--->	2.00	2.00	4.00		3	
		2.2 Corsia 2	<---	2.00	4.00	6.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A	C2	0.0700
2. Carreggiata A	C2	0.0700



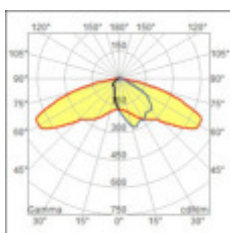
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



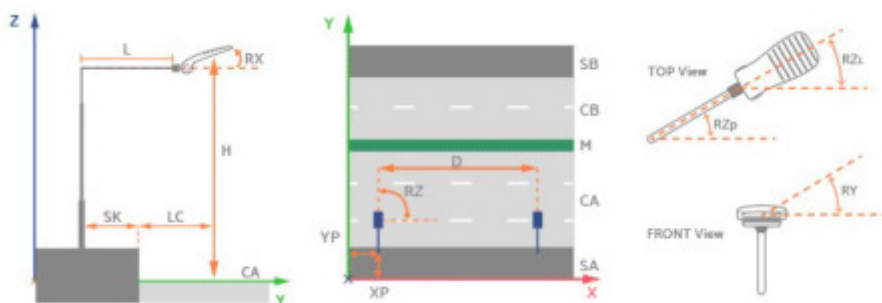
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-0.50	0.00	-0.50	6.00	---	31.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 12.66 lux ✓	EMIN = 3.74 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.51 ✓	UL = 0.56 ✓	fTI = 15 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.52	UL = 0.56 *	
	Oss. 2) [x=91.00 y=5.00] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.67	
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=3.00] m				fTI = 14.76 % *
	Oss.Ti 2) [x=43.38 y=5.00] m				fTI = 7.20 %
	Lv = 0.15				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.58 ✓
 R=1.22 L=0.58
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

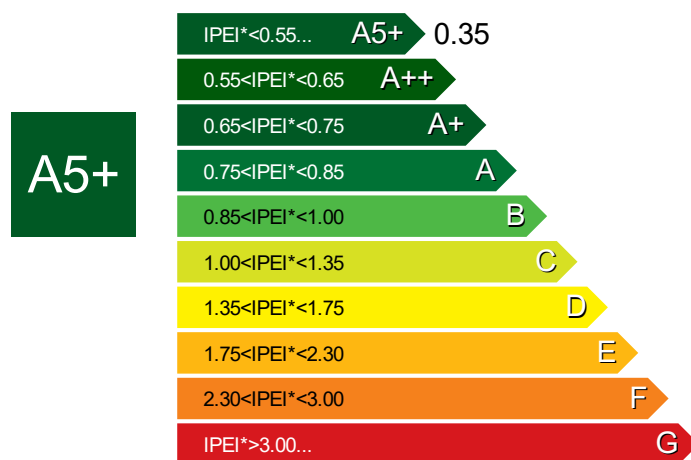
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	62.00	12.66
Carreggiata A	124.00	8.77

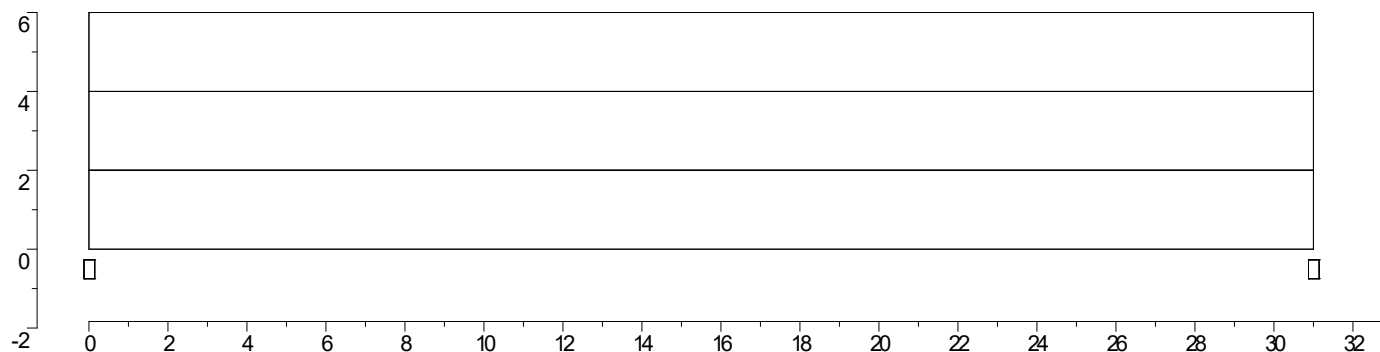
Area da Illuminare (A) 186.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	570

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

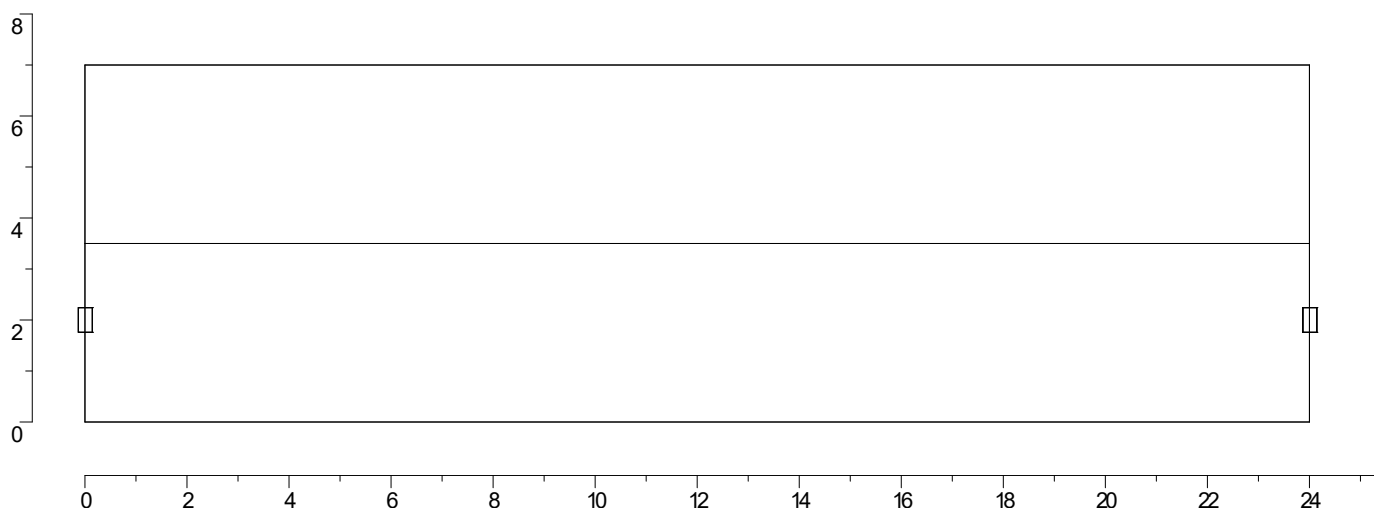
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 -0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	31.00 -0.50 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_87
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



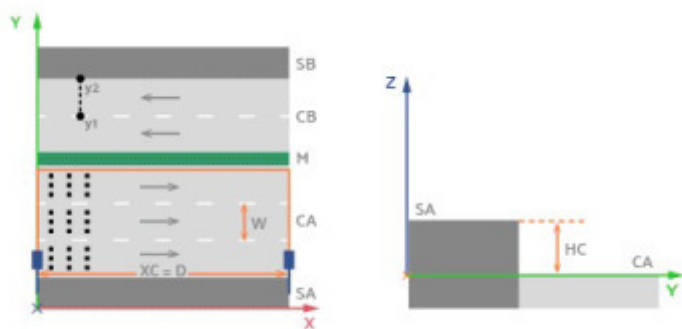
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



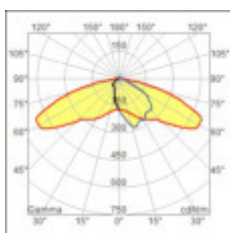
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V)



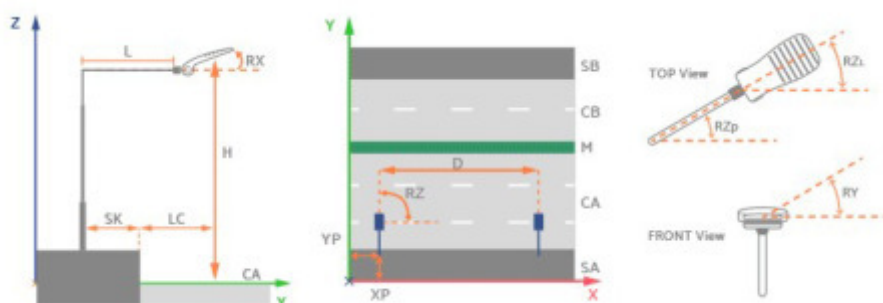
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2787.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2787	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	24.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.50 ✓	UL = 0.62 ✓	f _{TI} = 6 % ✓	REI = 0.37 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.37 L=0.65 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.60	UL = 0.62 *		
	Oss. 2) [x=84.00 y=5.25] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.50 *	UL = 0.75		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.75] m				f _{TI} = 6.40 % *	
	Oss.Ti 2) [x=41.88 y=5.25] m				f _{TI} = 6.18 %	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

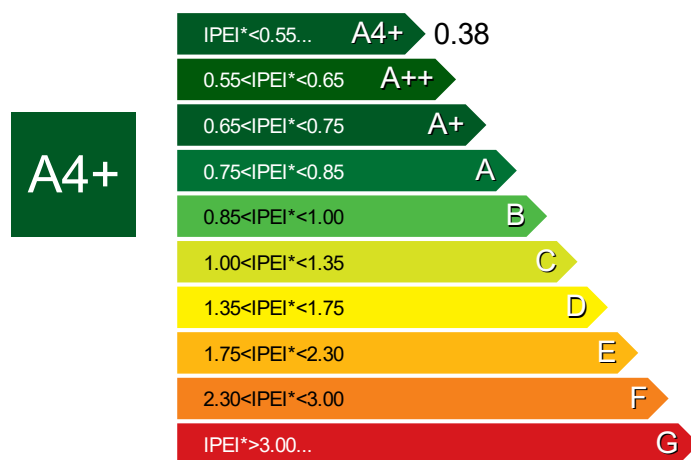
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 18.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	168.00	7.12

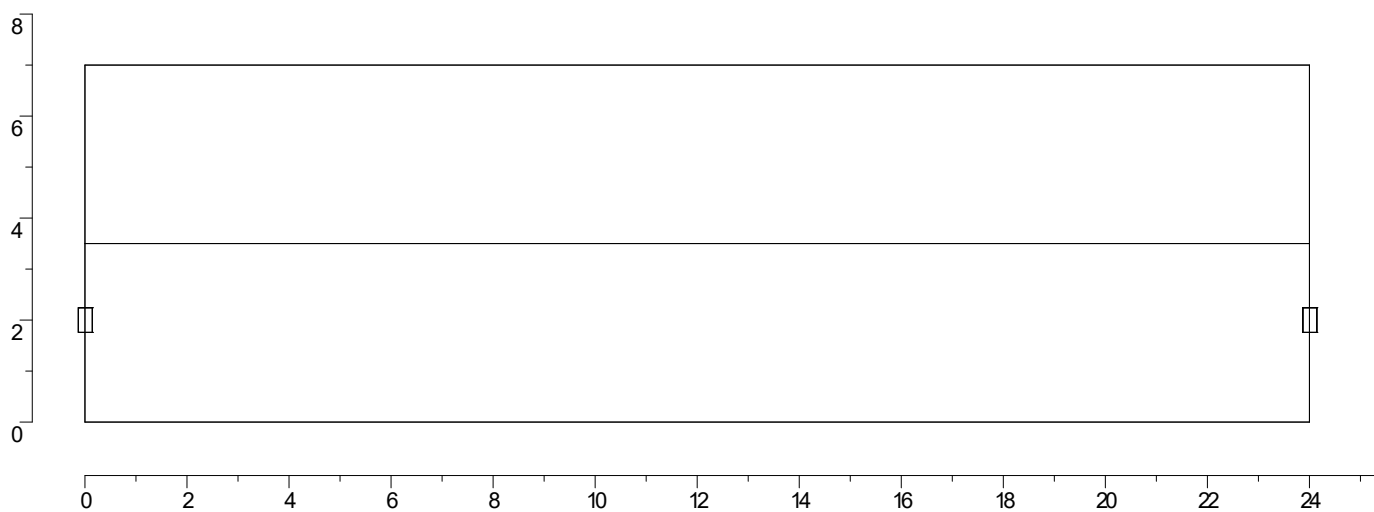
Area da Illuminare (A) 168.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	440

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

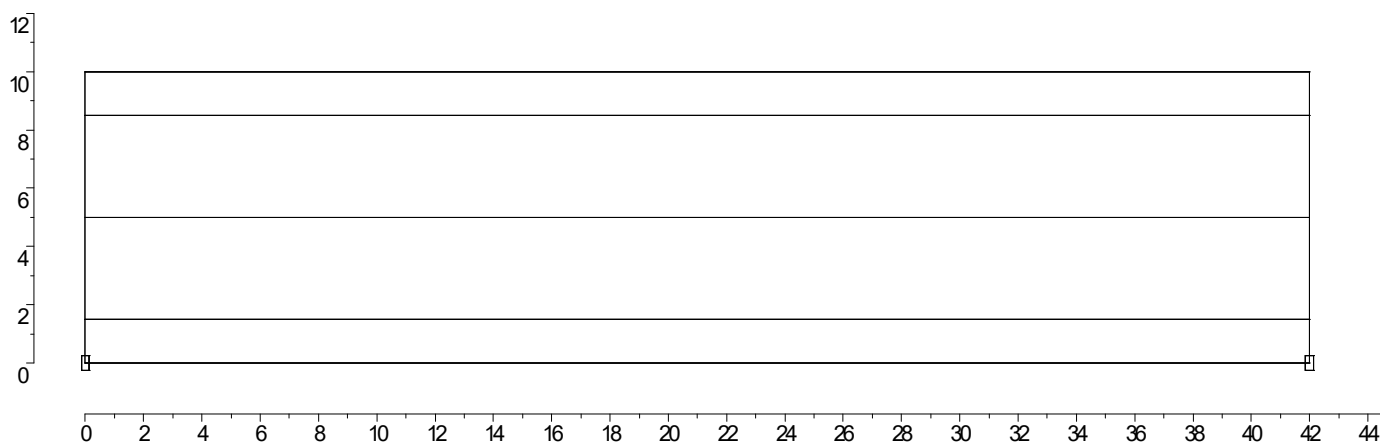
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2787.00	0.0000	18.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2787.00	0.0000	18.5000	24.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_92
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

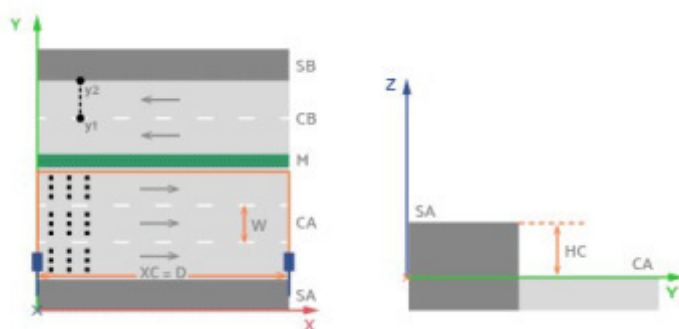
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0700
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0700



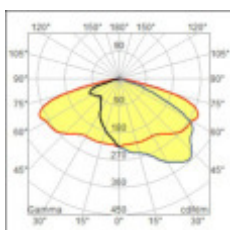
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)



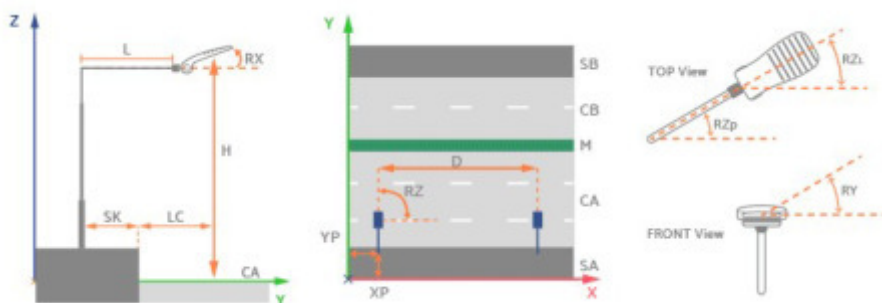
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	42.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.44 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.46 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=102.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=59.88 y=6.75] m Lv = 0.14	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.45 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.45 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.45 * UL = 0.53	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.07 % * fTI = 8.36 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.35 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.75 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.58 ✓
R=0.82 L=0.58
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

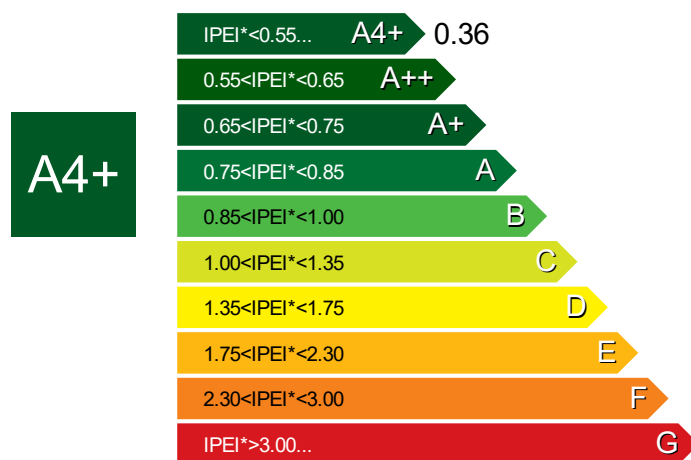
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	63.00	9.44
Carreggiata A	294.00	8.91
Marciapiede B	63.00	5.35

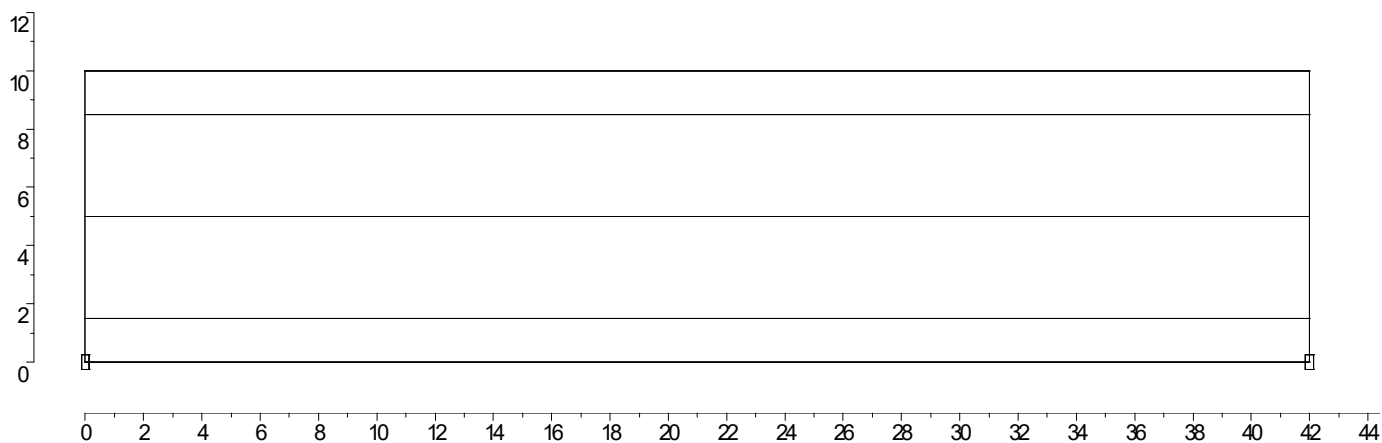
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	490

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

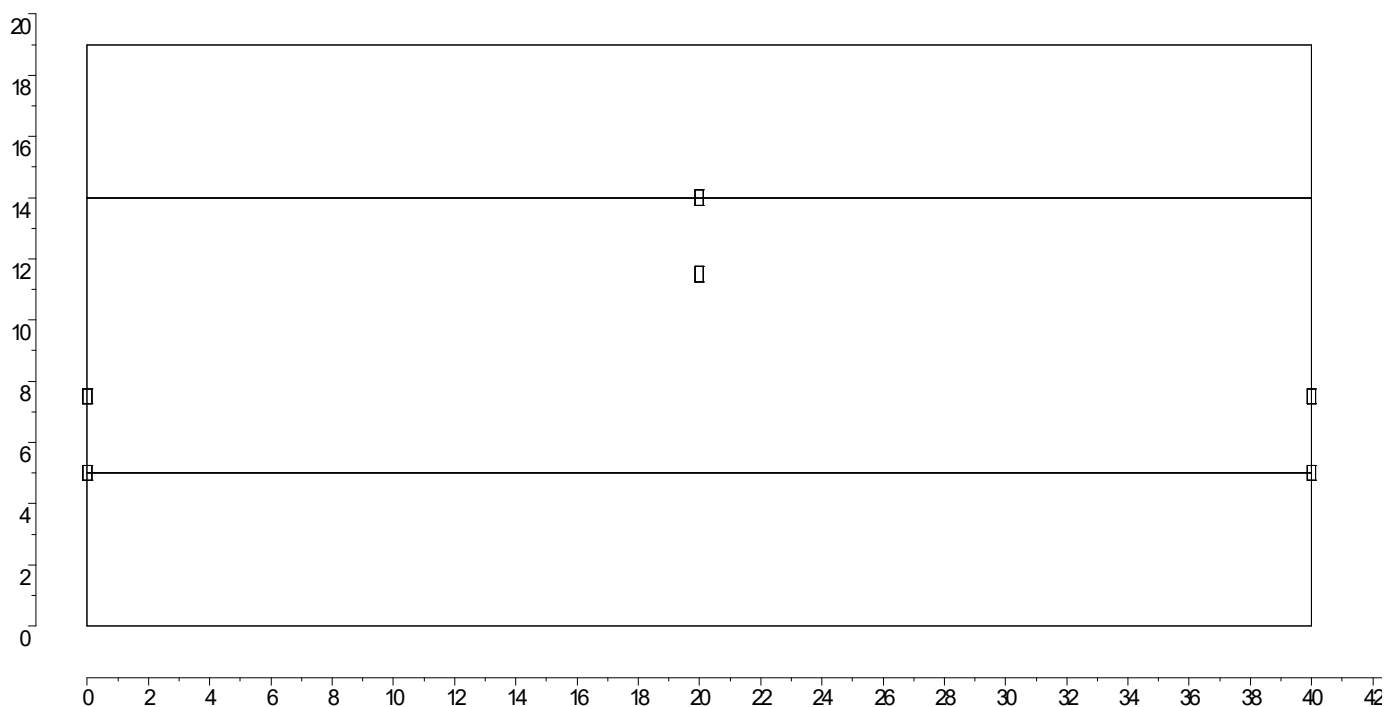
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	42.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_100-FA_AS_106_A
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

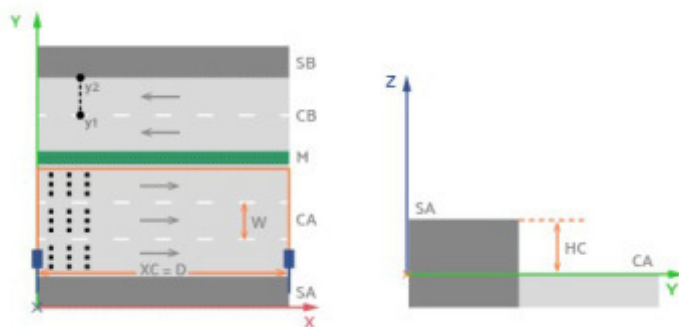
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	9.00	5.00	14.00	6	3	0.00	
3. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	14.00	19.00	4	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Marciapiede	0.3000



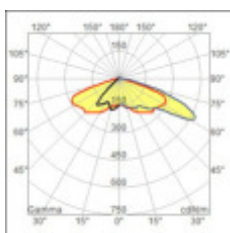
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



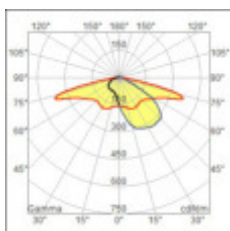
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	3

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

B Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-B

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L)



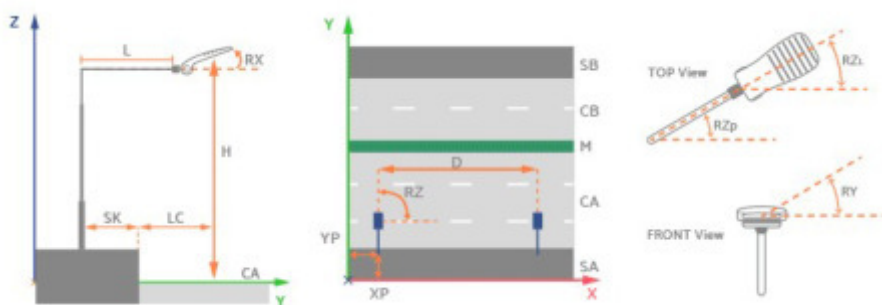
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2757.00	0.0000	18.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	3
Sorg-B	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2757	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	7.50	6.00	---	40.00	2.50	0	0	0	0
Fila A	B	0.00	5.00	0.00	5.00	3.00	---	40.00	0.00	0	180	180	0
Fila A	A	20.00	14.00	20.00	11.50	6.00	---	40.00	2.50	0	180	180	0
Fila A	B	20.00	14.00	20.00	14.00	3.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 16.1 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 6.49 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.13 cd/m² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.87 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=9.50] m Oss.Ti [x=-12.37 y=9.50] m Lv = 0.22	LAV = 1.13 cd/m² *	Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.87 *	fTI = 11.34 % *
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 16.1 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 6.45 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 1.09 ✓
R=1.09 L=1.09
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

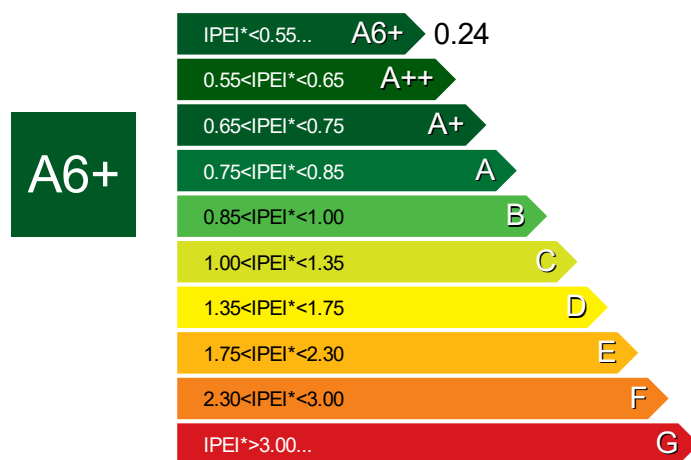
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila A	18.50	1.00
Fila A	38.50	1.00
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 114.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 114.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	200.00	16.10
Carreggiata	360.00	17.55
Marciapiede	200.00	16.08

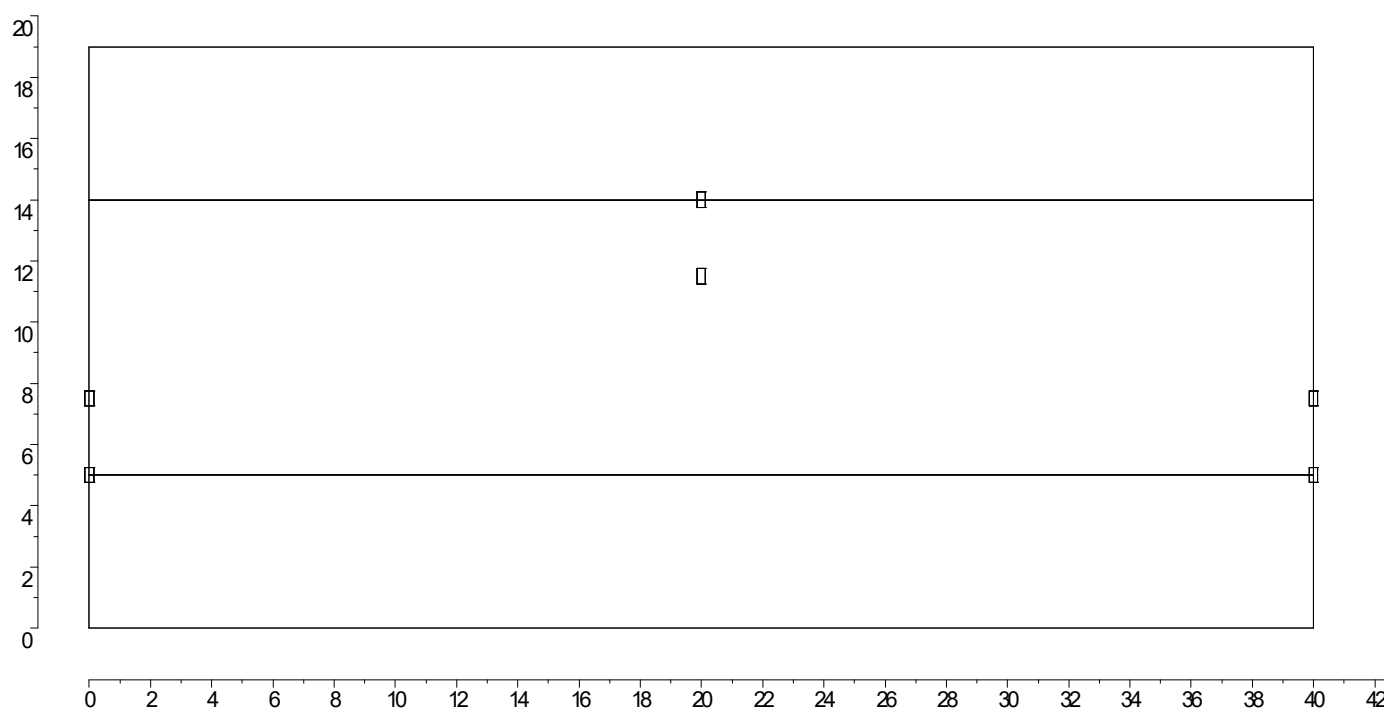
Area da Illuminare (A) 760.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	600

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

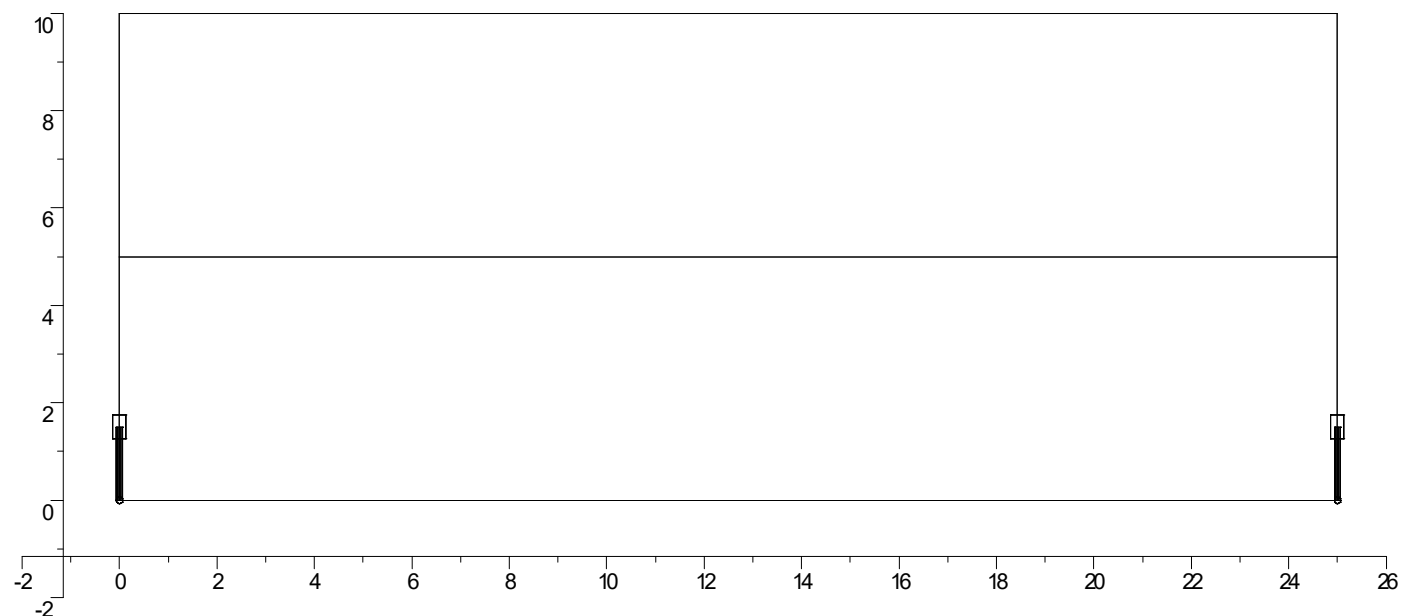
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 7.50 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	40.00 7.50 6.00	0.0 -0.0 0.0
B-1	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	0.00 5.00 3.00	0.0 -0.0 180.0
B-2	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	40.00 5.00 3.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	20.00 11.50 6.00	0.0 -0.0 180.0
B-3	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	20.00 14.00 3.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_101
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



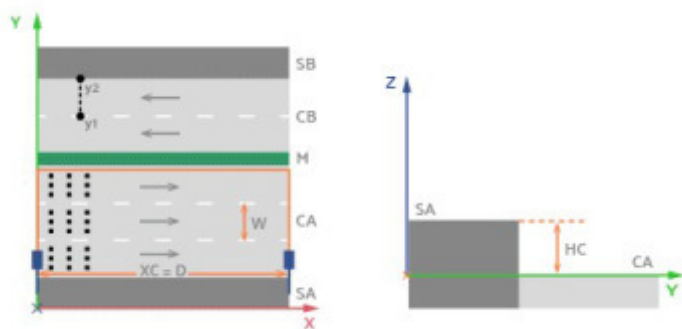
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



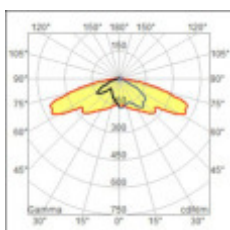
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L)



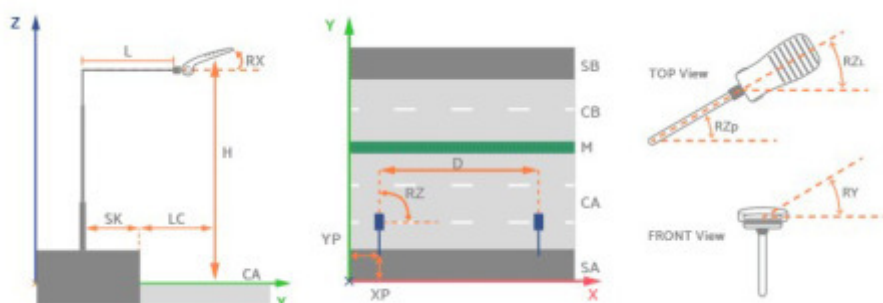
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3987.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	3987	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.00	---	25.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.37$ ✓	$U_L = 0.68$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.40$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.60 \text{ L}=0.40$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.37$ *	$U_L = 0.68$ *		
	Oss. 2) [x=85.00 y=7.50] m	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.38$	$U_L = 0.75$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.50] m				$f_{TI} = 12.59 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=40.12 y=7.50] m				$f_{TI} = 6.58 \%$	
	$L_v = 0.14$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

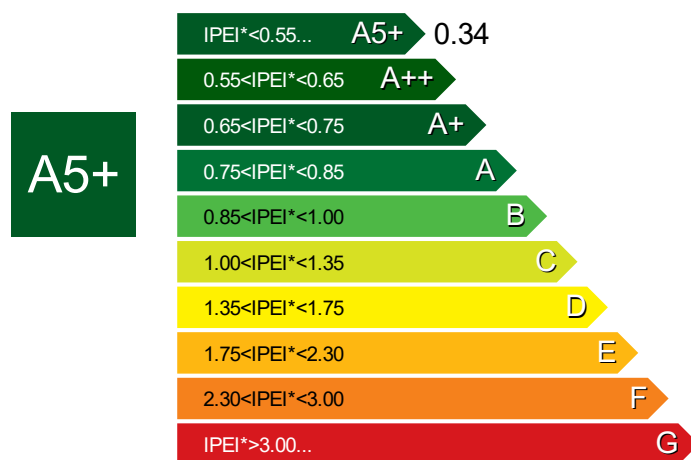
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	250.00	7.67

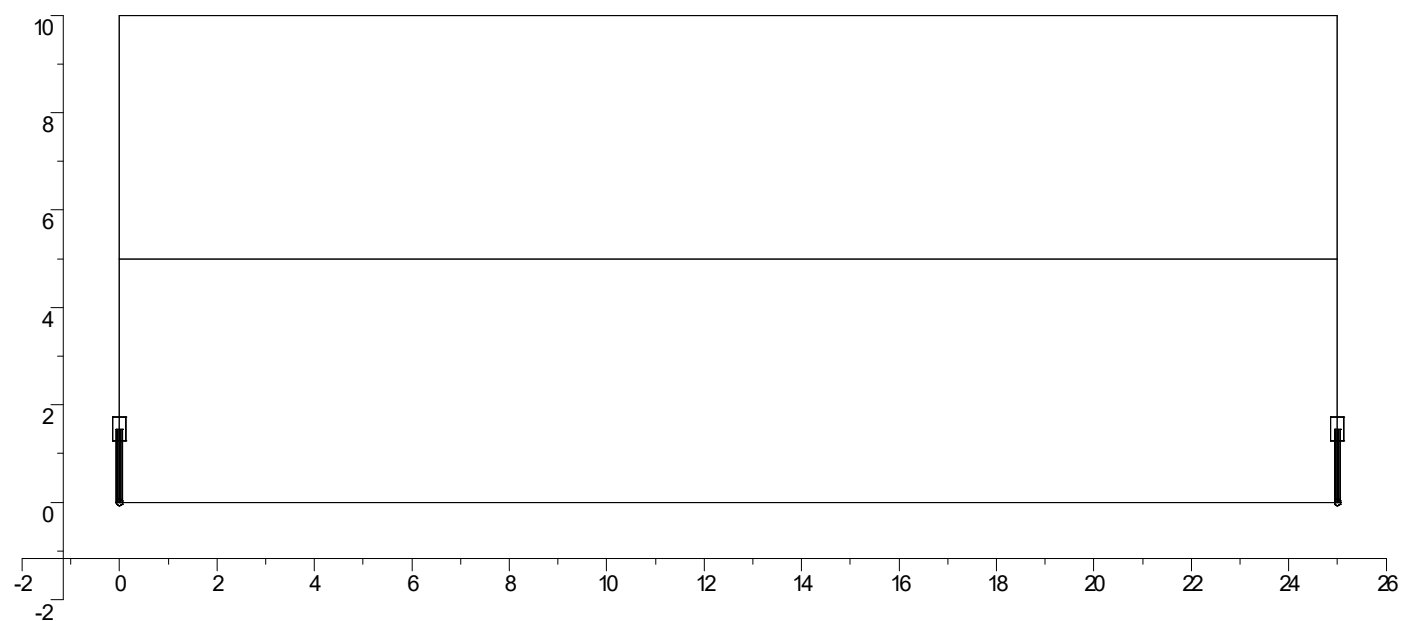
Area da Illuminare (A) 250.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

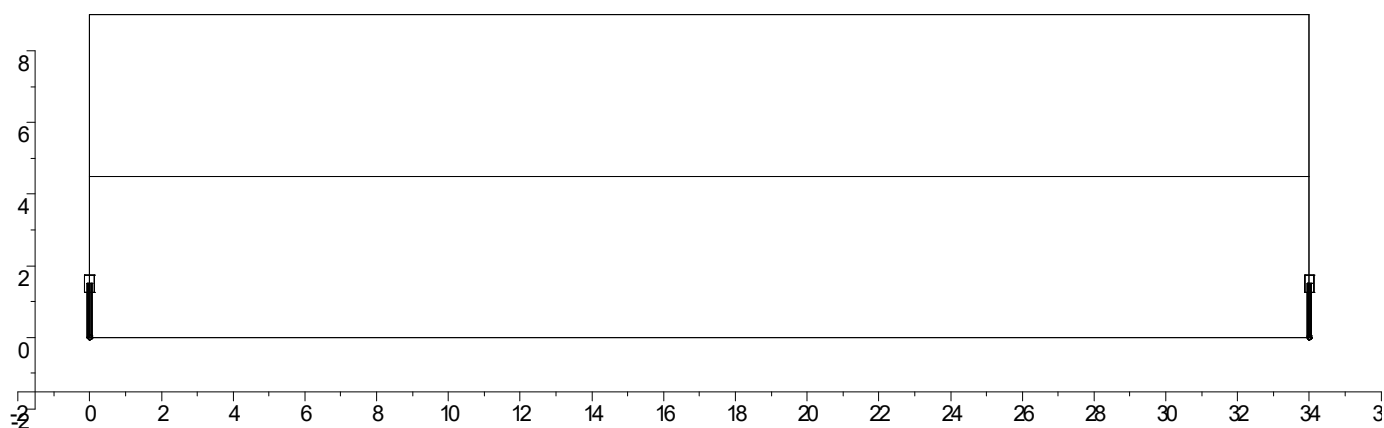
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3987.00	0.0000	26.5000	25.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_102
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



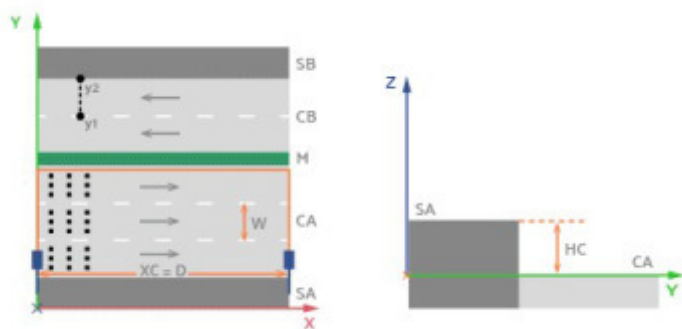
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



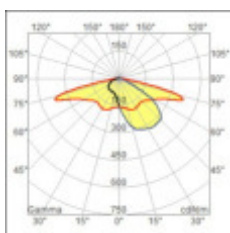
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)



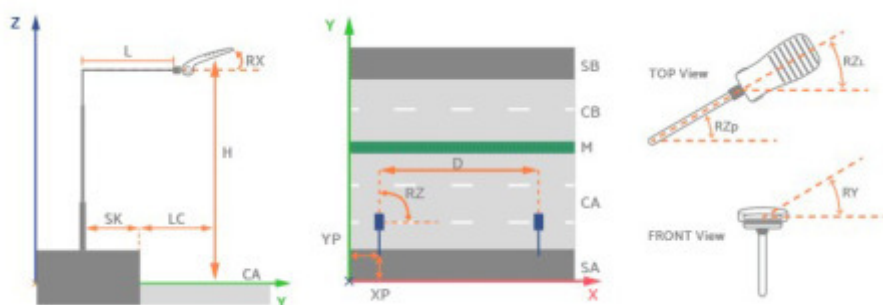
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5236.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5236	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	34.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Calcolo Energetico

Potenza di Sistema

Potenza Operativa (P)	0.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	0.00 W

Area Illuminata

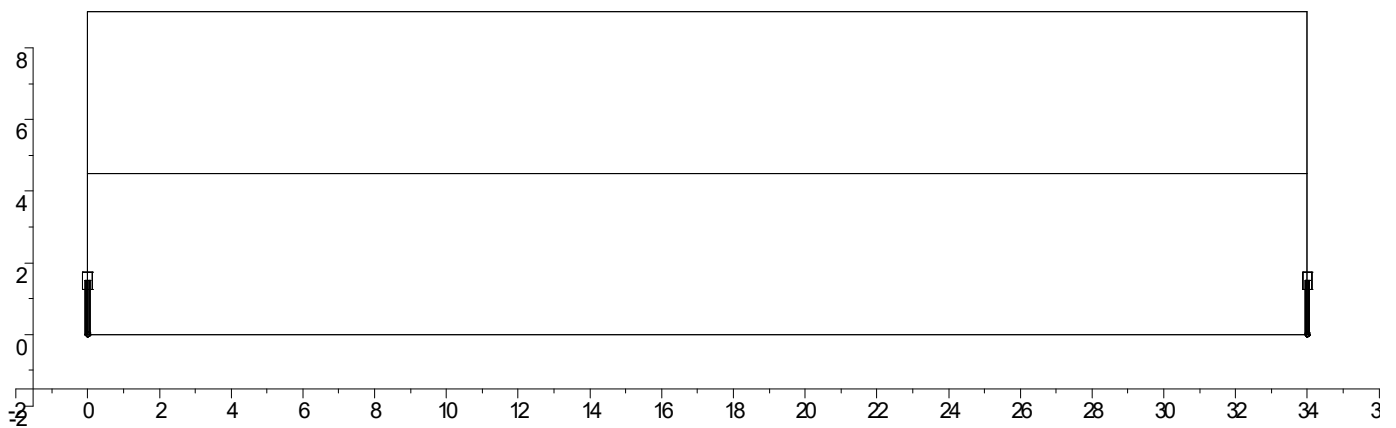
Area da Illuminare (A)	0.00 m ²
------------------------	---------------------

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuale [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.000	0

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

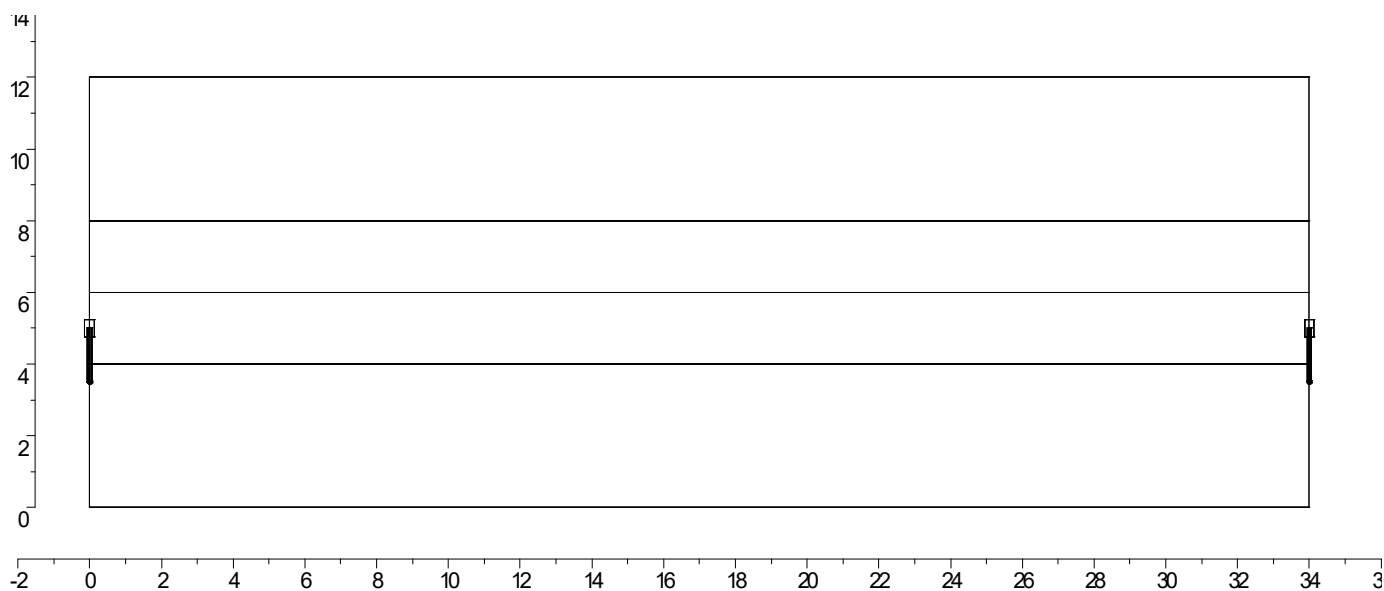
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	34.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_103
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

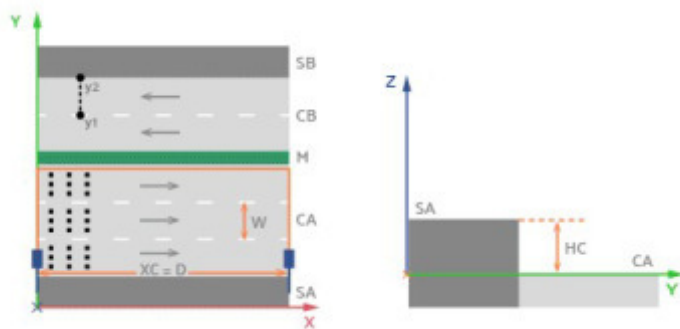
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	4.00	8.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	4.00	6.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	6.00	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.00	8.00	12.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000



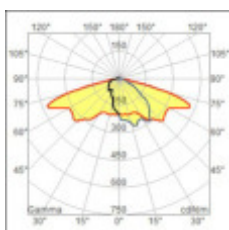
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V)



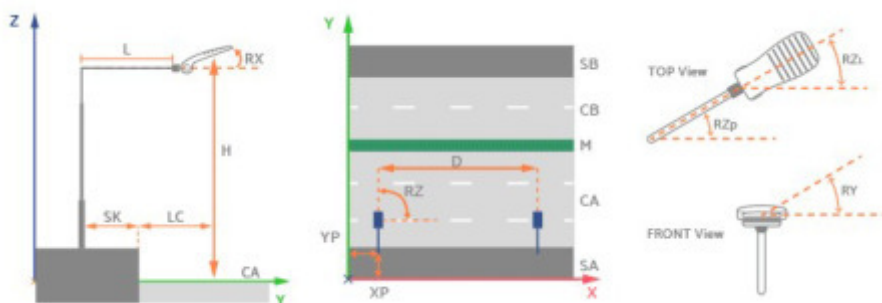
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3913.00	0.0000	28.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_1050	GL02_SS_1050	28.00	0.0	3913	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.50	0.00	5.00	8.00	---	34.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.11 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 0.97 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss. 2) [x=94.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=5.00] m Oss.Ti 2) [x=51.87 y=7.00] m Lv = 0.12	LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.60 cd/m²	Uo(L) = 0.70 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.66 UL = 0.65 *	fTI = 8.35 % fTI = 10.09 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 6.76 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 4.21 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.64 ✓
R=0.64 L=0.93
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

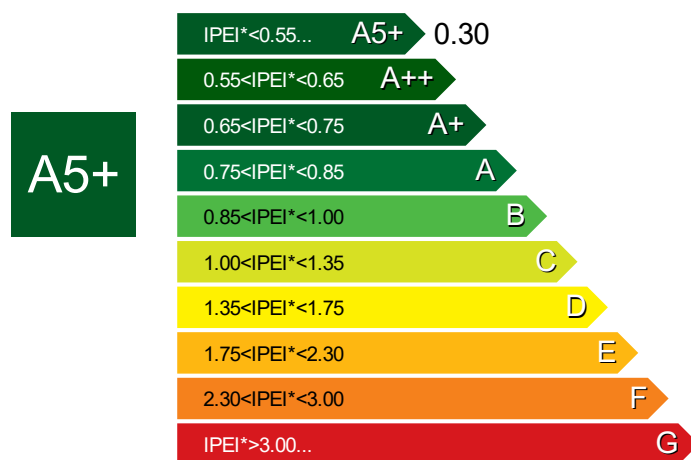
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.00	1.00

Potenza Operativa (P) 28.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 28.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	136.00	3.11
Carreggiata A	136.00	6.99
Marciapiede B	136.00	6.76

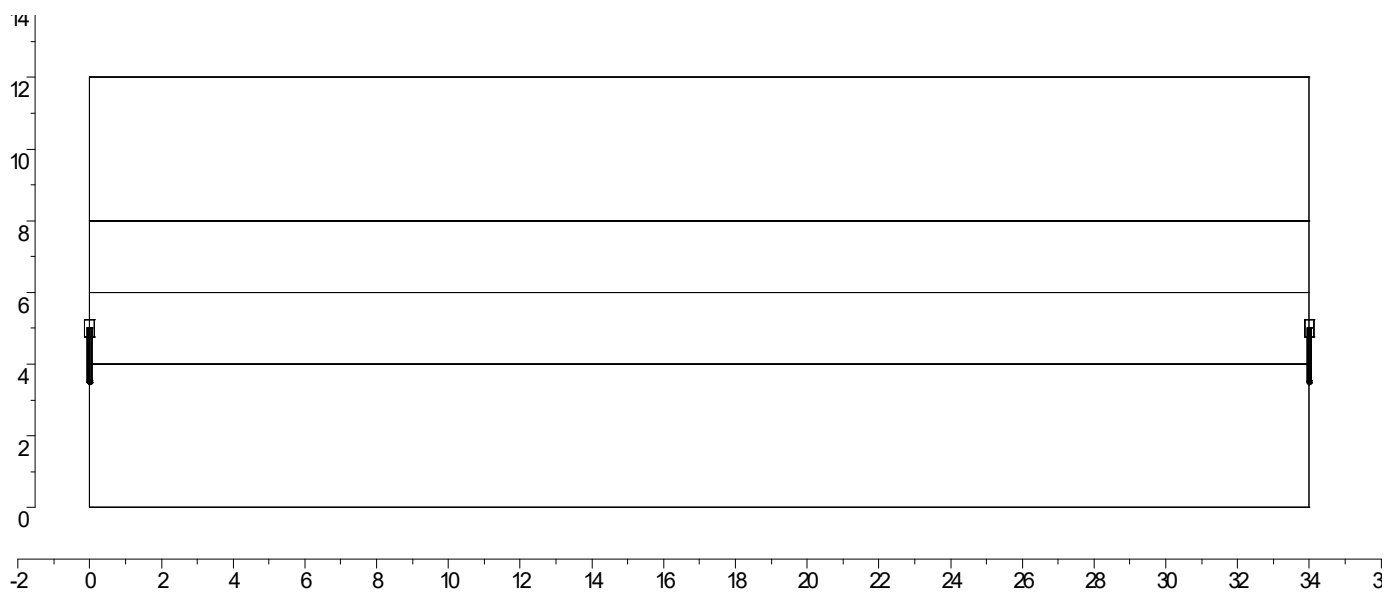
Area da Illuminare (A) 408.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	275

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

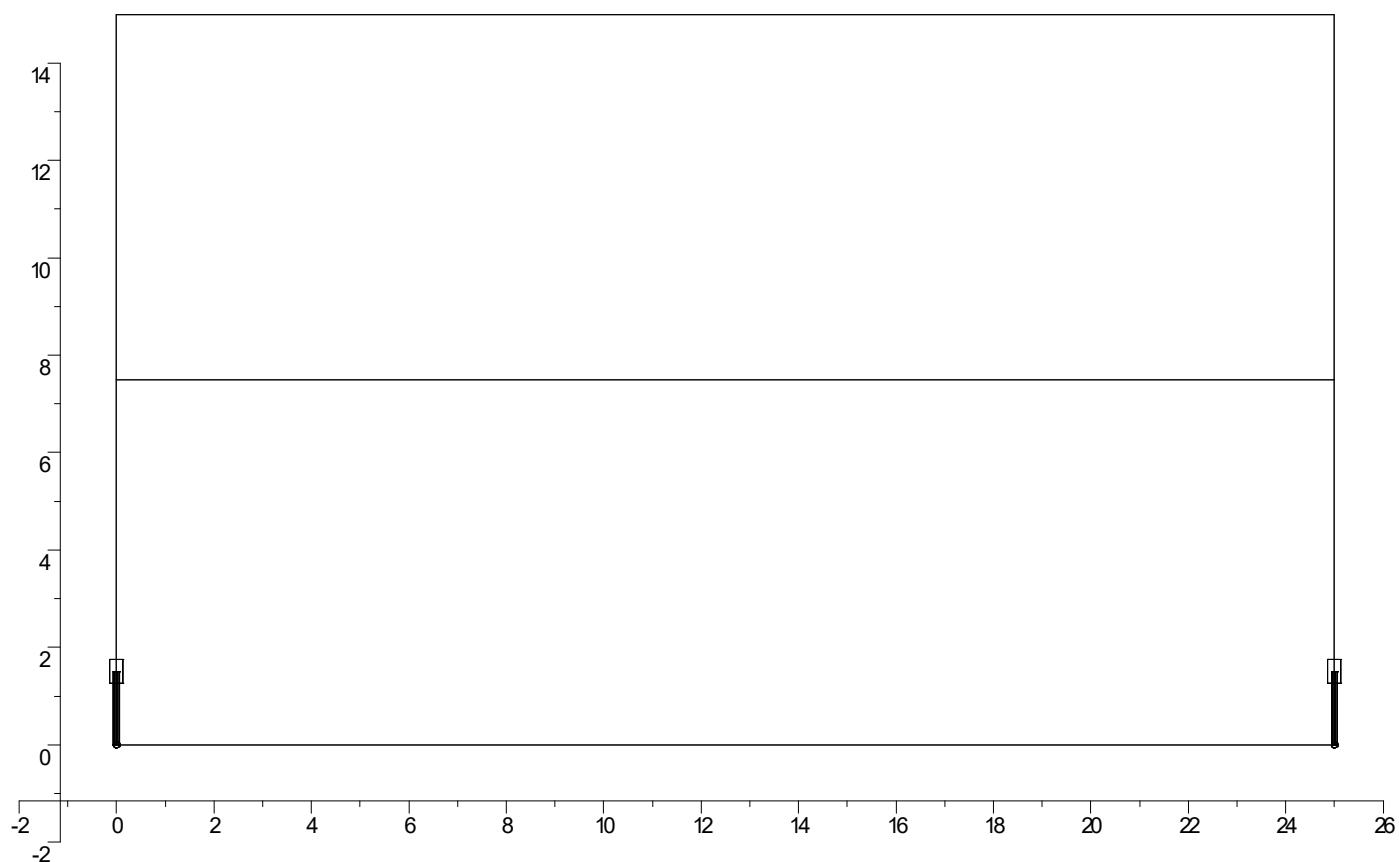
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3913.00	0.0000	28.0000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3913.00	0.0000	28.0000	34.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_105
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



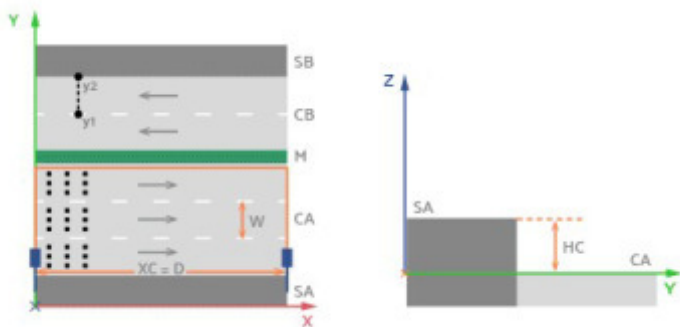
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.00	0.00	15.00	10		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.50	0.00	7.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	7.50	7.50	15.00		3			



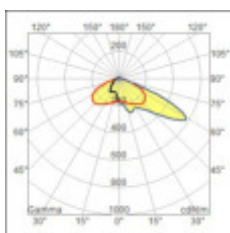
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5183.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5183	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	25.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.40 lux ✓	EMIN = 4.37 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.46 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54	UL = 0.78 *	
	Oss. 2) [x=85.00 y=11.25] m	LAV = 0.49 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m				f _{TI} = 5.68 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=11.25] m				f _{TI} = 3.63 %
	Lv = 0.05				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

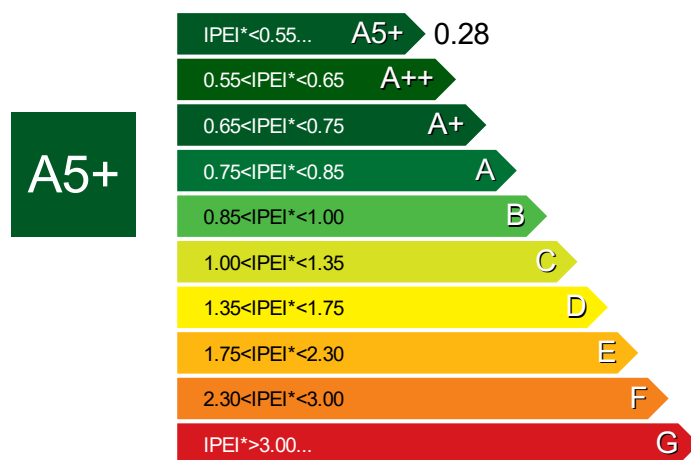
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	375.00	8.40

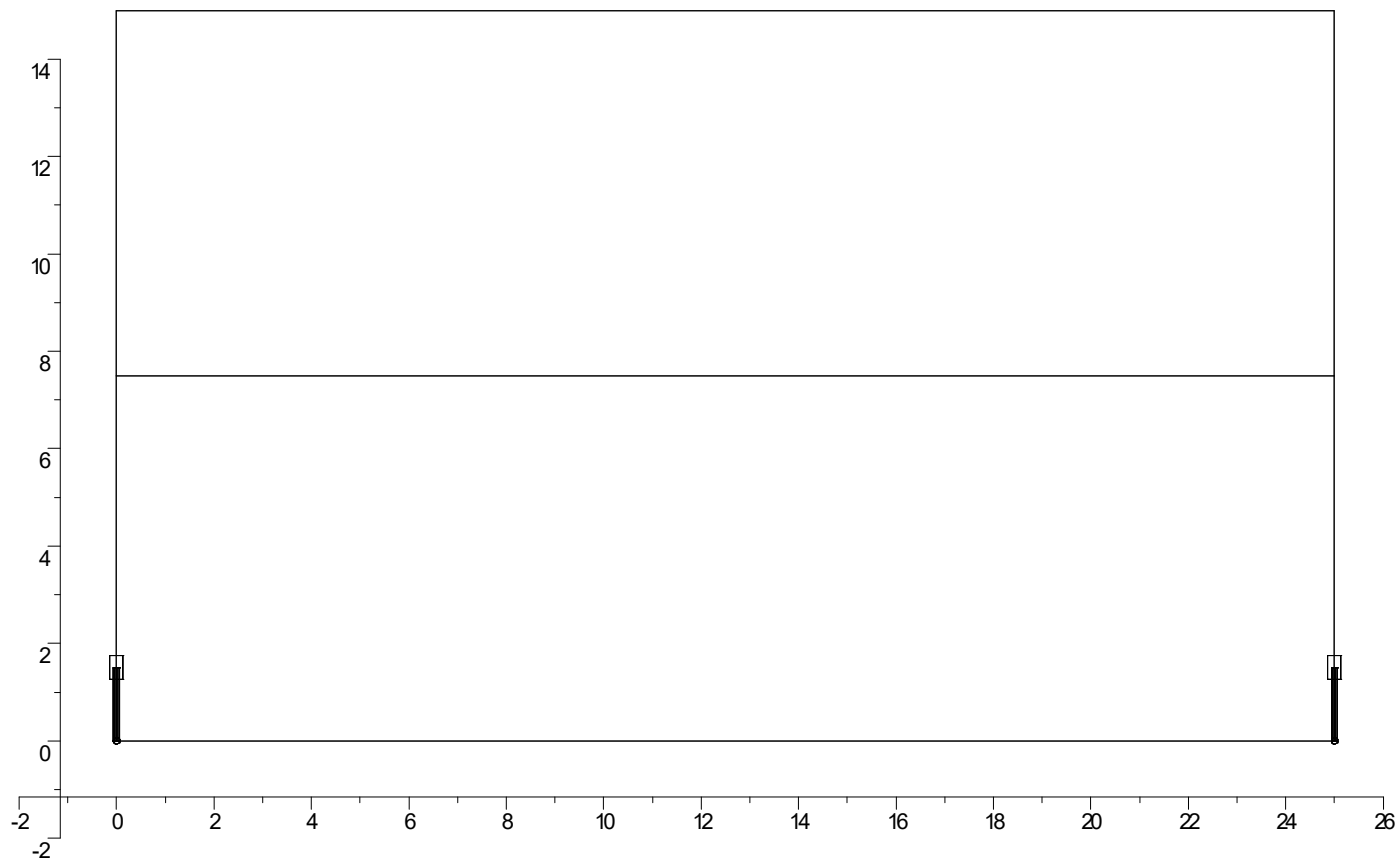
Area da Illuminare (A) 375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	368

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

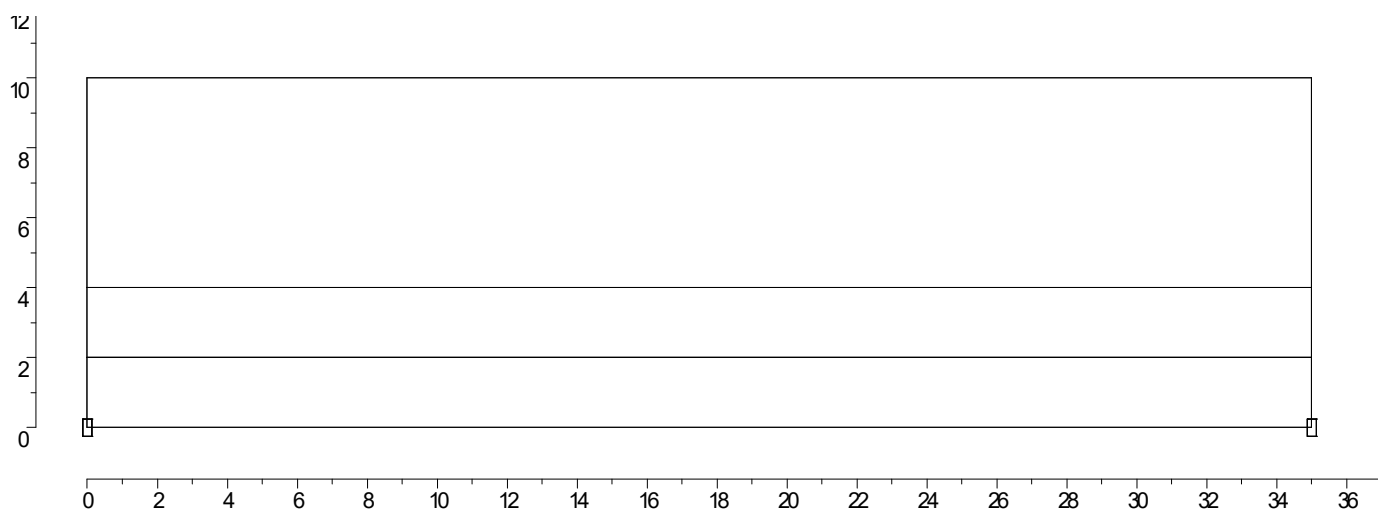
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	25.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_107
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

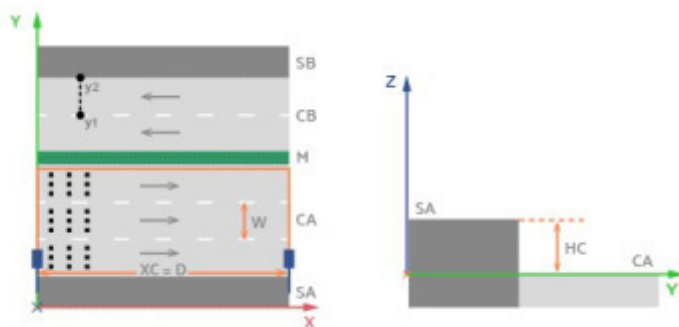
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	6.00	4.00	10.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Carreggiata	C2	0.0700



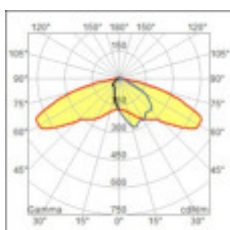
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)



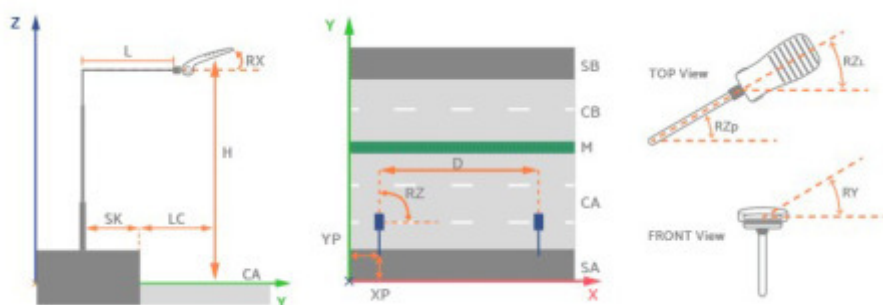
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} = 17.11 lux ✓ E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} = 6.04 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} = 16.98 lux ✓ E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} = 6.69 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=3.00] m Lv = 0.23	L _{AV} = 1.15 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.61 *	U _L = 0.51 *	f _{TI} = 11.79 % *
3 - Carreggiata	Risultati	L _{AV} = 0.50 cd/m ² ✓	U _{o(L)} = 0.50 ✓	U _L = 0.75 ✓	f _{TI} = 9 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	L _{AV} ≥ 0.50 cd/m ²	U _{o(L)} ≥ 0.35	U _L ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=7.00] m Lv = 0.09	L _{AV} = 0.50 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.50 *	U _L = 0.75 *	f _{TI} = 8.73 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata

3 - Carreggiata R_{ET} = 0.43 ✓
R=1.52 L=0.43
R_{ET} ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

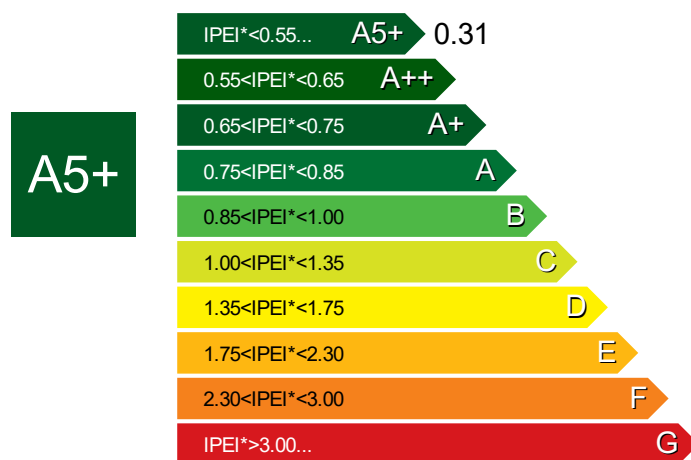
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	70.00	17.11
Carreggiata	70.00	16.98
Carreggiata	210.00	9.06

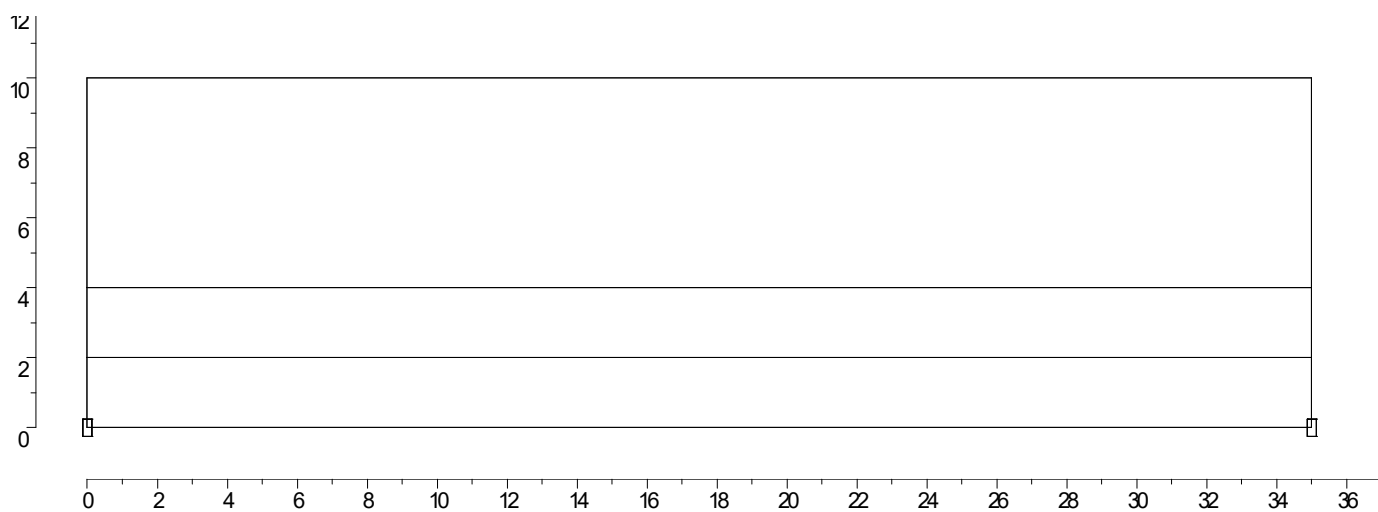
Area da Illuminare (A) 350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	589

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

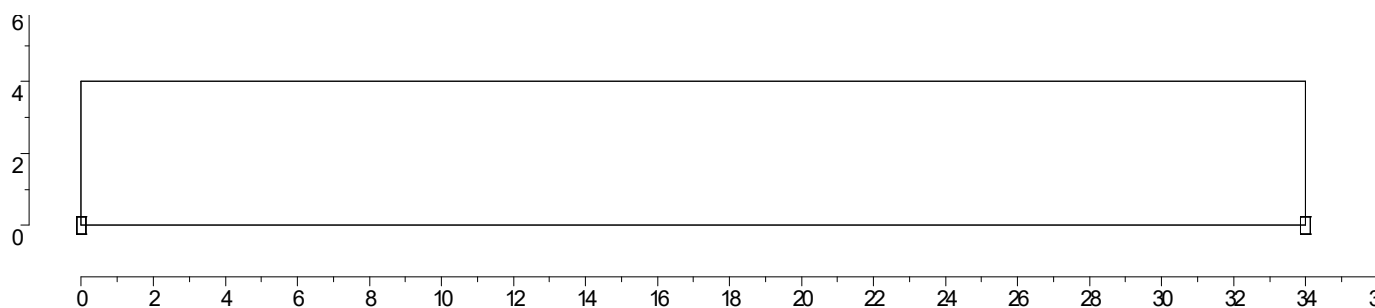
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_108
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



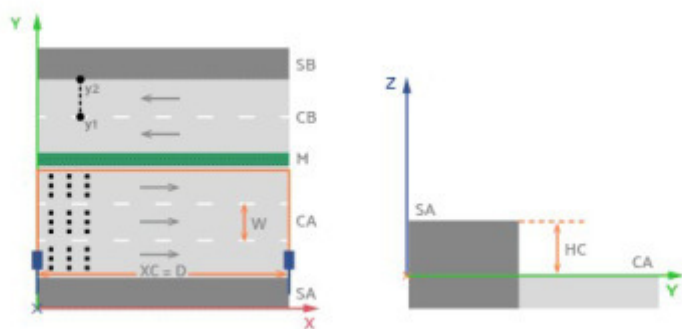
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.00	C2	0.0700



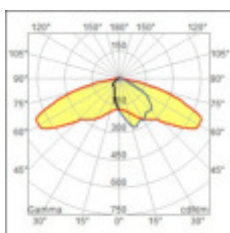
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



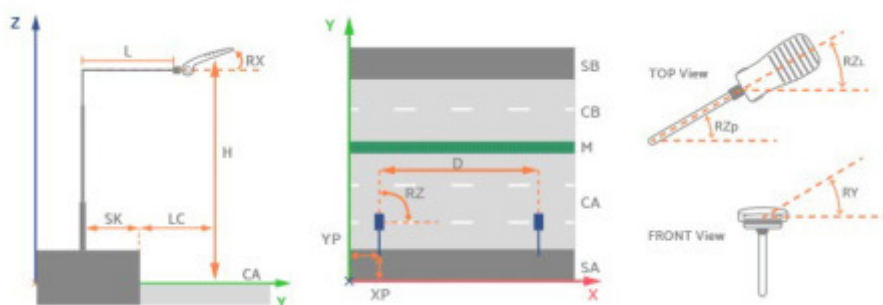
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	34.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.55$ ✓	$U_L = 0.49$ ✓	$f_{TI} = 9 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.50$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.50$ $L = 0.66$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.55$ *	$U_L = 0.49$ *		
	Oss.Ti [x=-15.12 y=2.00] m				$f_{TI} = 8.88 \%$ *	
	$L_v = 0.09$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

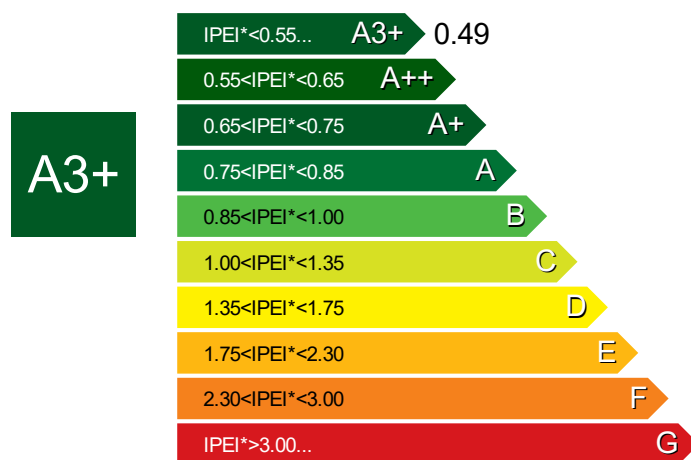
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	136.00	6.46

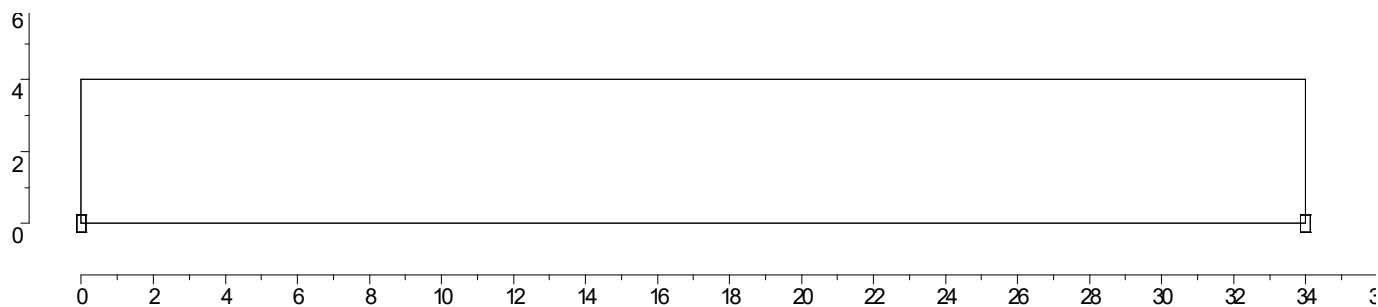
Area da Illuminare (A) 136.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	515

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

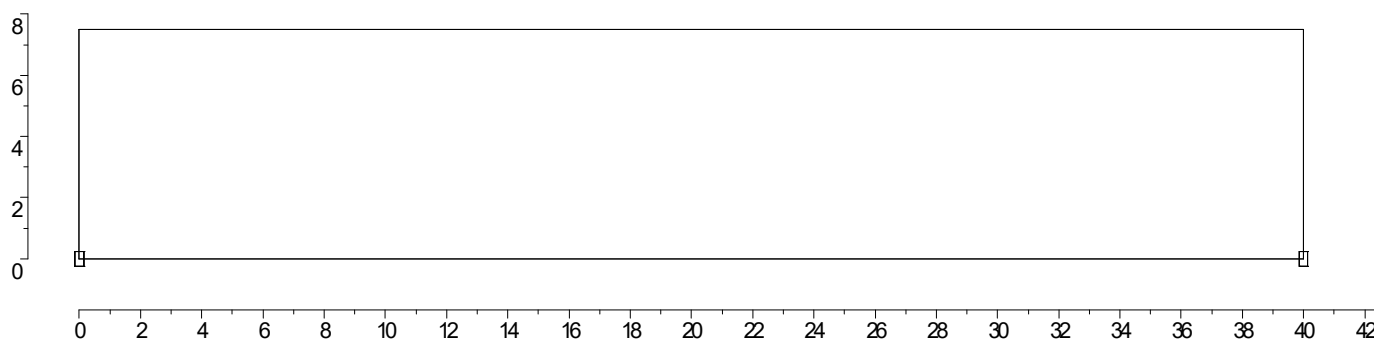
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	34.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_110_A
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



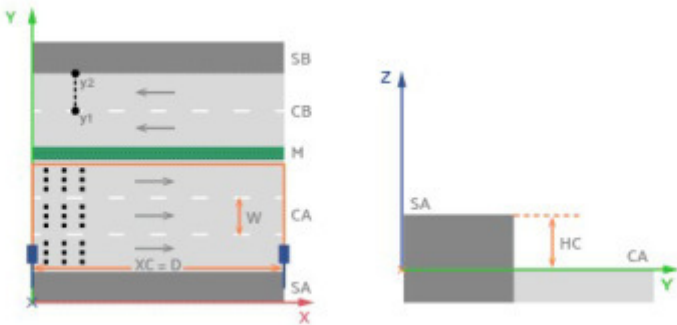
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	7.50	0.00	7.50	5	3	0.00	C2	0.0700



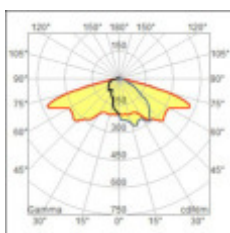
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V)



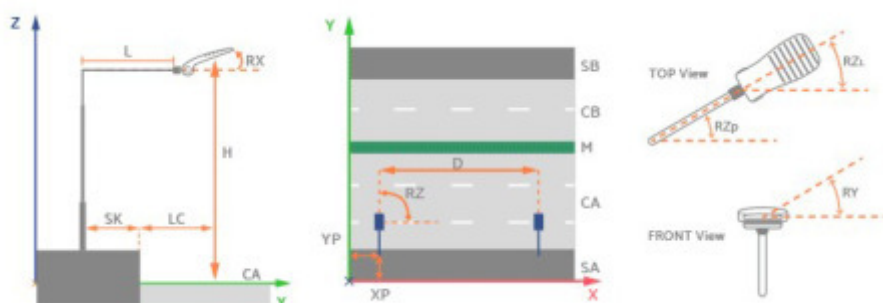
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5070.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5070	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.39 ✓	UL = 0.43 ✓	f _{TI} = 15 % ✓	REI = 0.37 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.54 L=0.37 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.43 *		
	Oss.Ti [x=-15.12 y=3.75] m				f _{TI} = 15.01 % *	
	Lv = 0.17					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

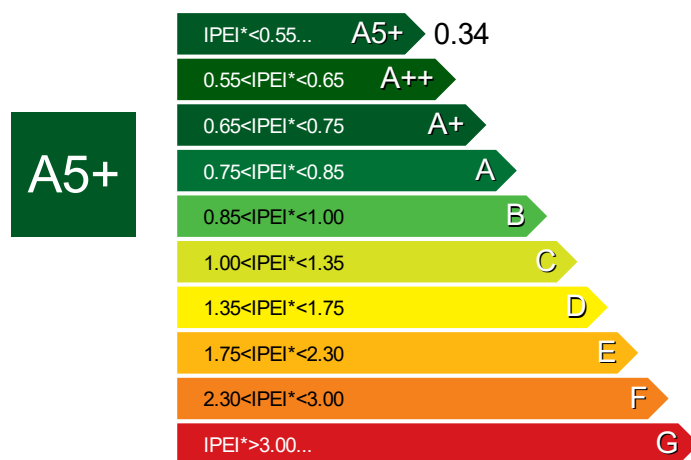
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	300.00	8.27

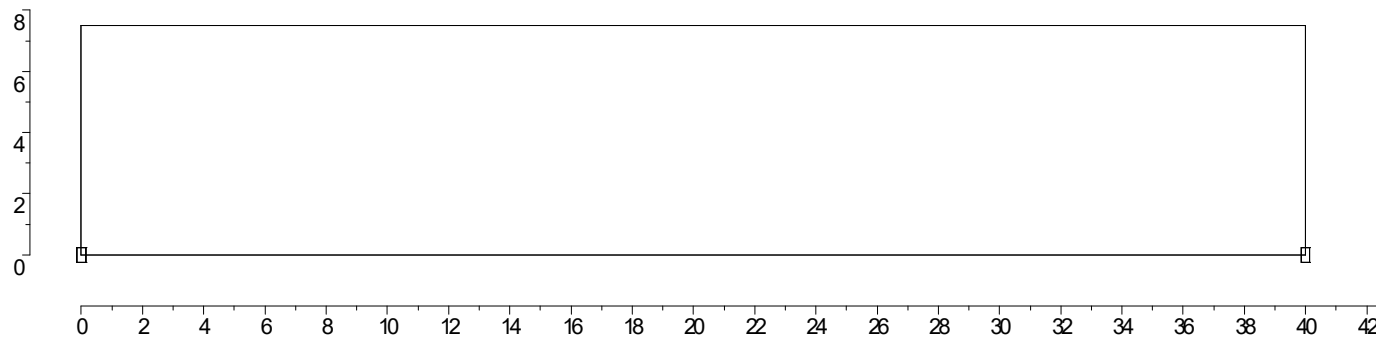
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	460

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

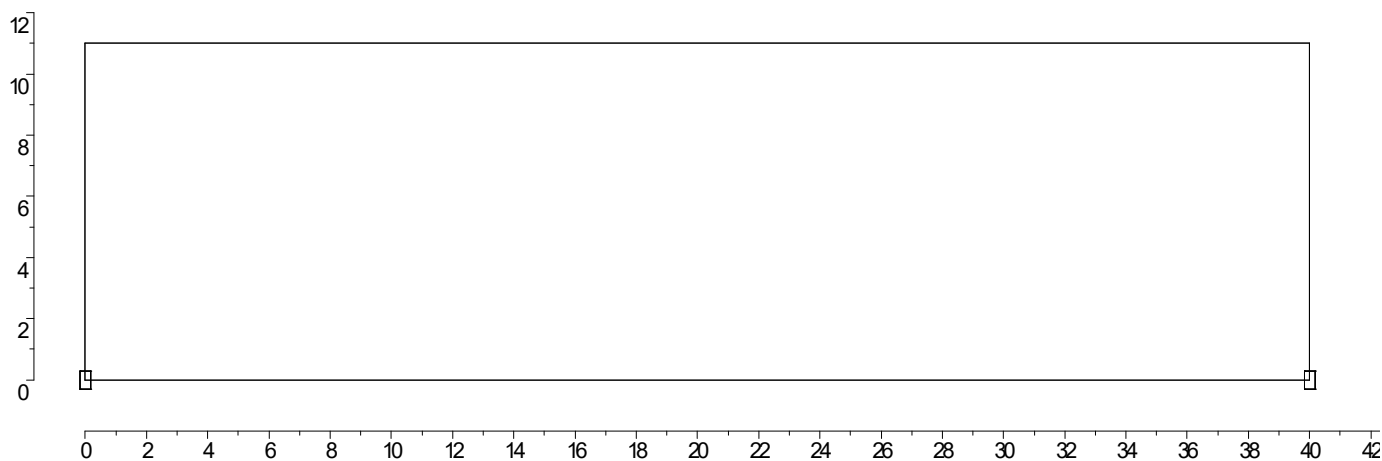
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	40.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_113
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



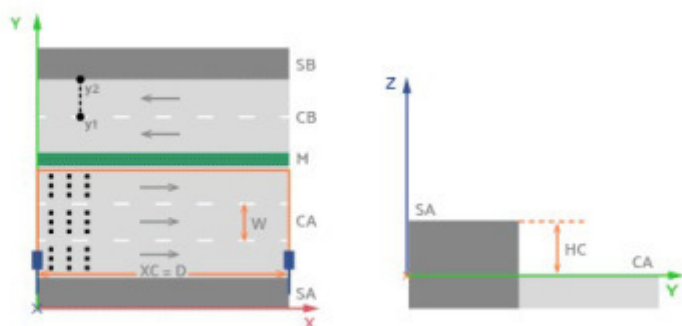
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	11.00	0.00	11.00	8	3	0.00	C2	0.0700



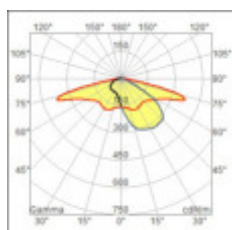
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L)



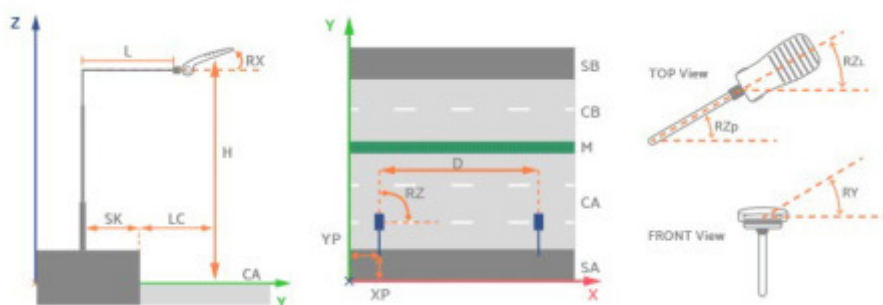
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	15798.00	0.0000	116.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_950	GL10_SS_950	116.50	0.0	15798	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$E_{AV} = 20.3 \text{ lux}$ ✓	$U_o(E) = 0.409$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C2	$E_{AV} \geq 20.0 \text{ lux}$	$U_o(E) \geq 0.400$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m	$L_{AV} = 1.57 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.45$ *	$U_L = 0.77$ *	$f_{TI} = 20.19 \%$ *
	Oss.Ti [x=19.27 y=5.50] m				
	$L_v = 0.51$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

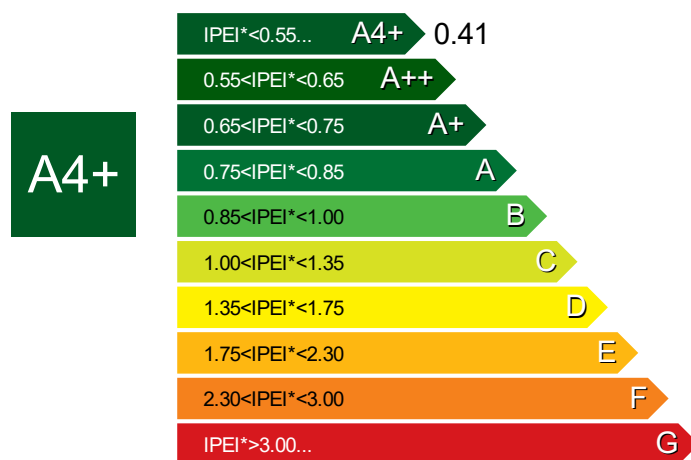
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	116.50	1.00

Potenza Operativa (P) 116.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 116.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	440.00	20.31

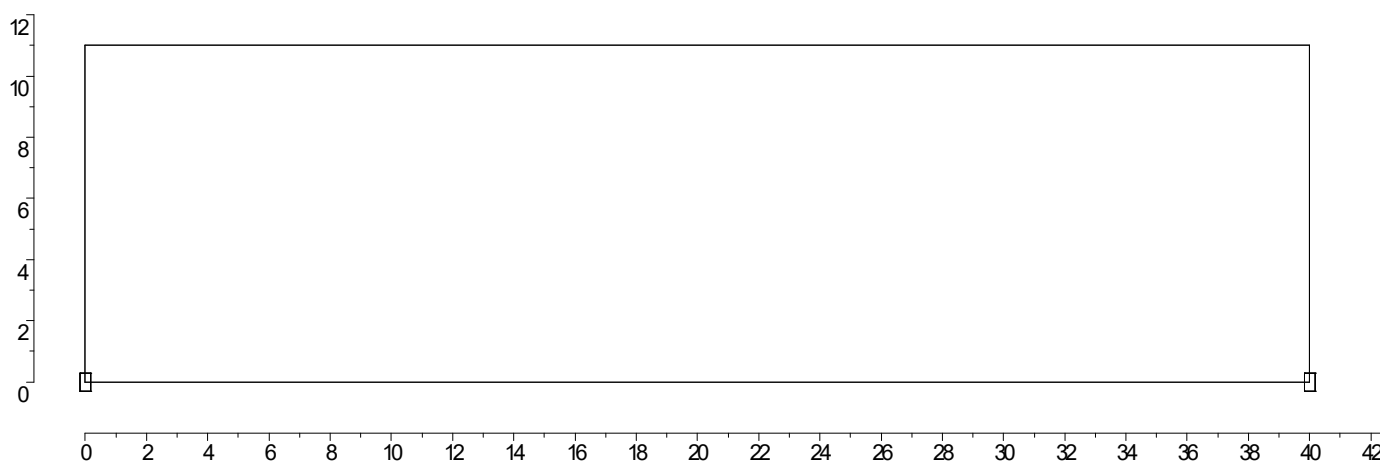
Area da Illuminare (A) 440.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	1059

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

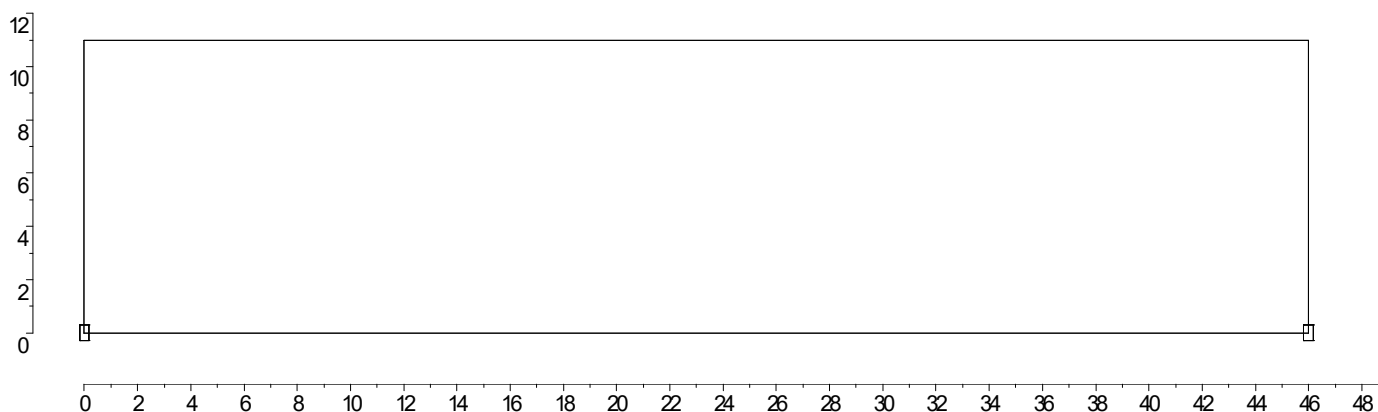
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	15798.00	0.0000	116.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	15798.00	0.0000	116.5000	40.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_114
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



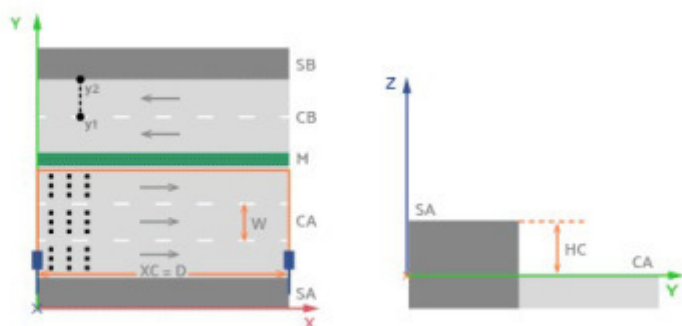
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	11.00	0.00	11.00	8	3	0.00	C2	0.0700



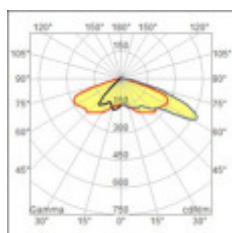
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)



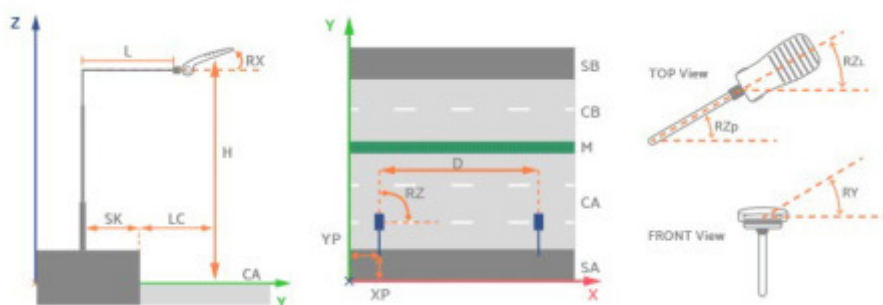
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9869.00	0.0000	63.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_525	GL10_SS_525	63.00	0.0	9869	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	46.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.52 ✓	UL = 0.43 ✓	f _{TI} = 14 % ✓	REI = 0.87 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.88 L=0.87 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.43 *		
	Oss.Ti [x=-17.87 y=5.50] m				f _{TI} = 14.08 % *	
	Lv = 0.14					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

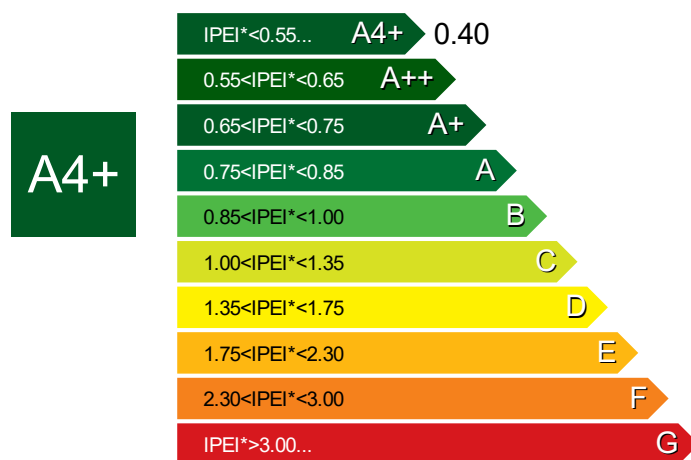
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	63.00	1.00

Potenza Operativa (P) 63.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 63.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	506.00	7.66

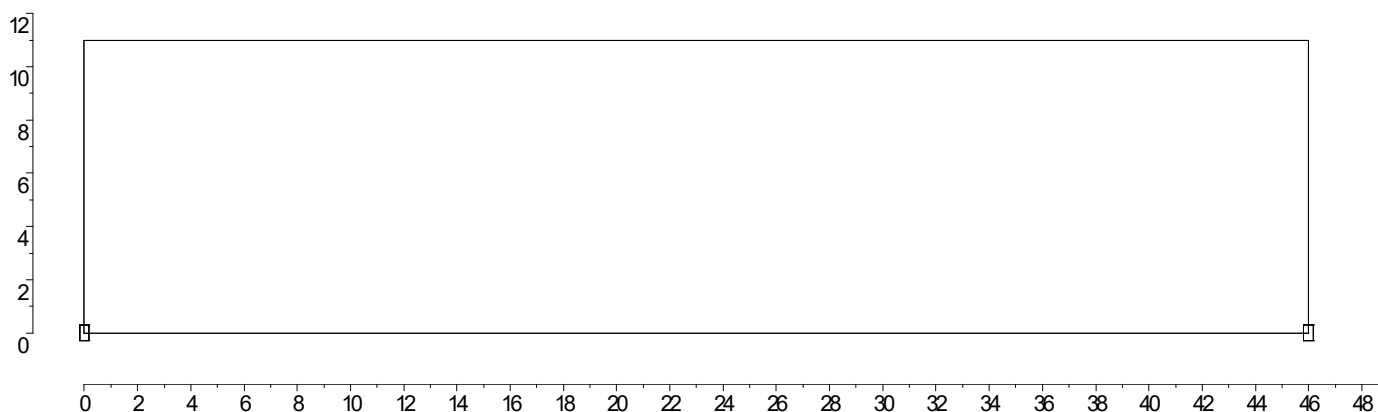
Area da Illuminare (A) 506.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	498

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	46.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_116
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

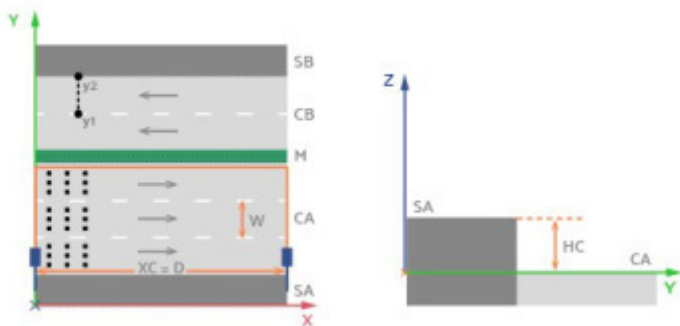
1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00	
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	8.00	2.00	10.00	6	3	0.00	C2
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	8.00	10.00	18.00	6	3	0.00	C2
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	18.00	20.00	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Carreggiata	0.0700
4. Marciapiede	0.3000



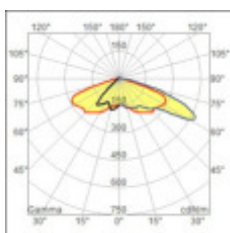
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T)



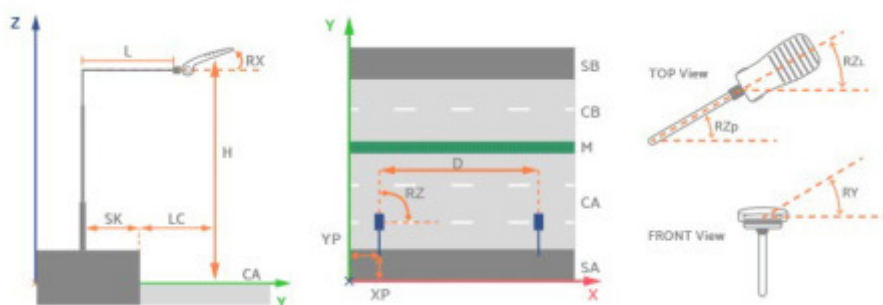
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4066.00	0.0000	26.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4066	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	10.00	0.00	11.50	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	10.00	-0.00	8.50	8.00	---	30.00	1.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.43 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.48 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=6.00] m Lv = 0.07	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² *	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.85 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.85 *	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 7.11 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=14.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=14.00] m Lv = 0.07	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² *	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.85 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.85 *	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 7.11 % *
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.43 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.48 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.72 ✓
R=0.72 L=1.00
REI ≥ 0.30

3 - Carreggiata REI = 0.72 ✓
R=1.00 L=0.72
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

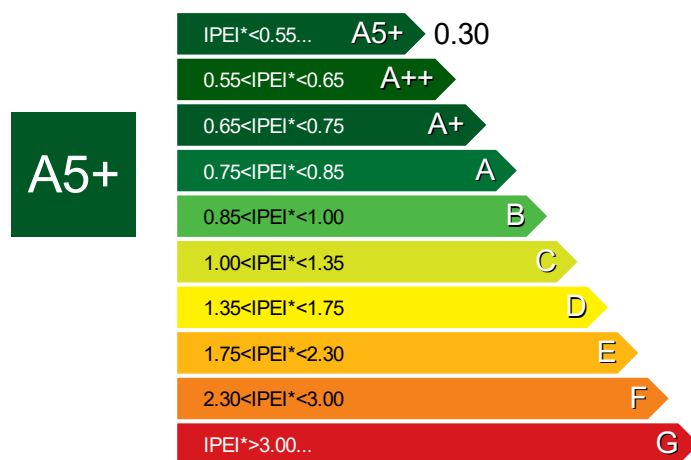
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	60.00	4.43
Carreggiata	240.00	7.76
Carreggiata	240.00	7.76
Marciapiede	60.00	4.43

Area da Illuminare (A) 600.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	347

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

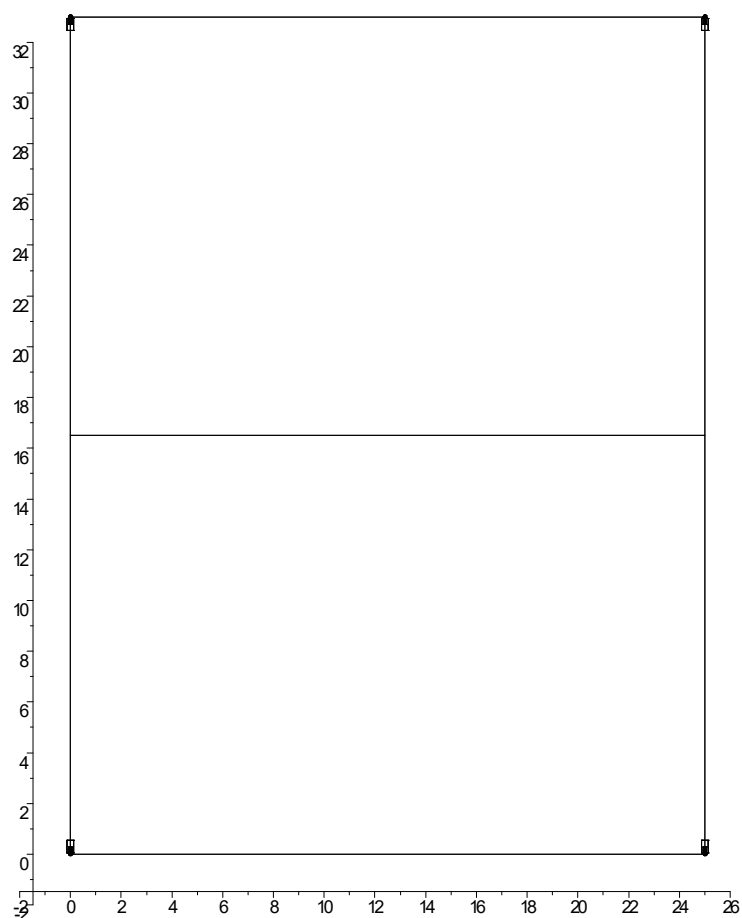
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 11.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	30.00 11.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 8.50 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	30.00 8.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_PARK_17
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



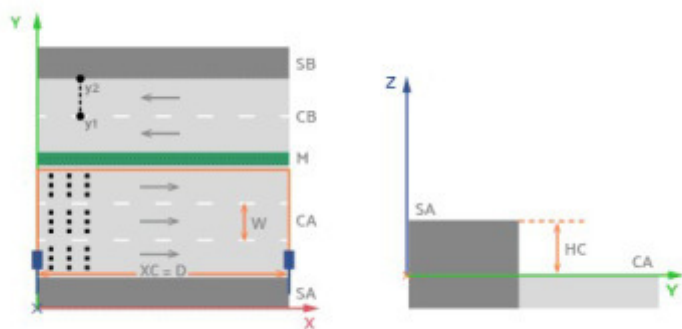
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			33.00	0.00	33.00	22		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	16.50	0.00	16.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	16.50	16.50	33.00		3			



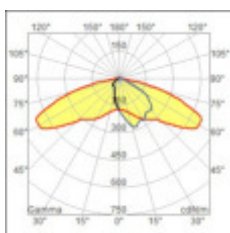
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



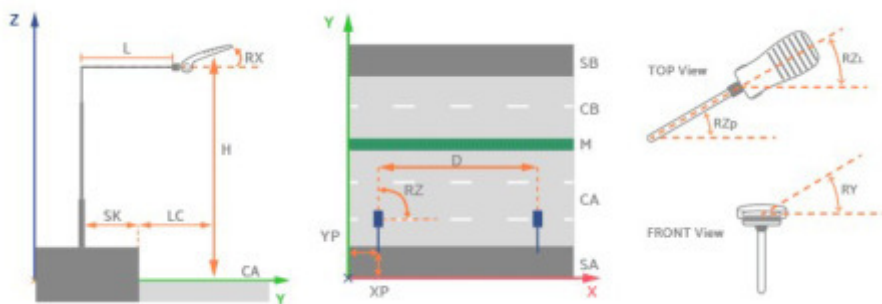
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.30	9.00	---	25.00	0.30	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	33.00	-0.00	32.70	9.00	---	25.00	0.30	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.30 lux ✓	EMIN = 3.10 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.25] m	LAV = 0.65 cd/m ² *	Uo(L) = 0.29	UL = 0.81	
	Oss. 2) [x=85.00 y=24.75] m	LAV = 0.65 cd/m ²	Uo(L) = 0.29 *	UL = 0.81 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=8.25] m				f _{TI} = 5.11 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.62 y=24.75] m				f _{TI} = 5.11 %
	Lv = 0.06				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

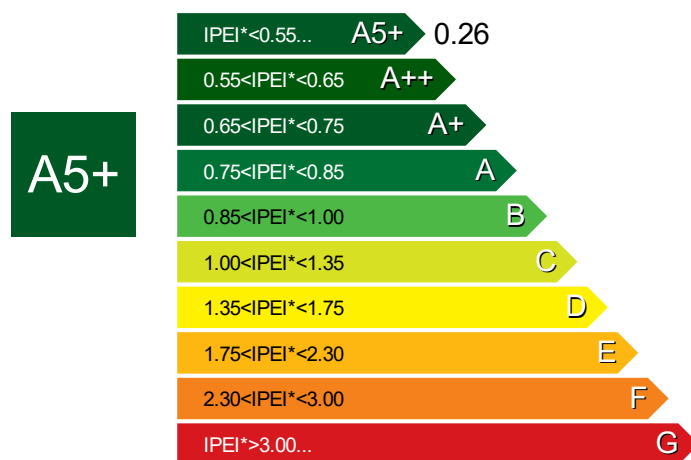
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00
Fila B	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 69.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	825.00	8.30

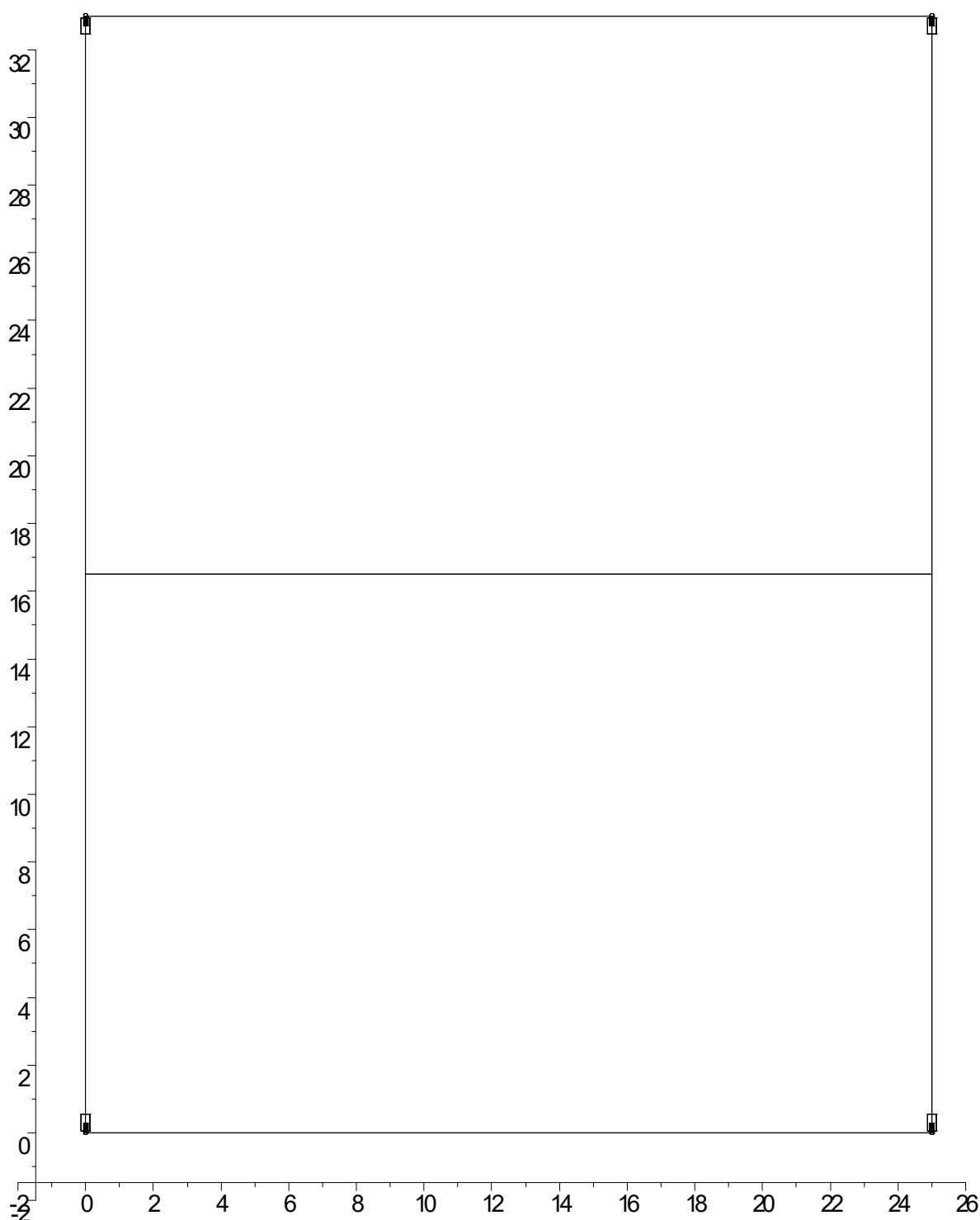
Area da Illuminare (A) 825.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	335

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

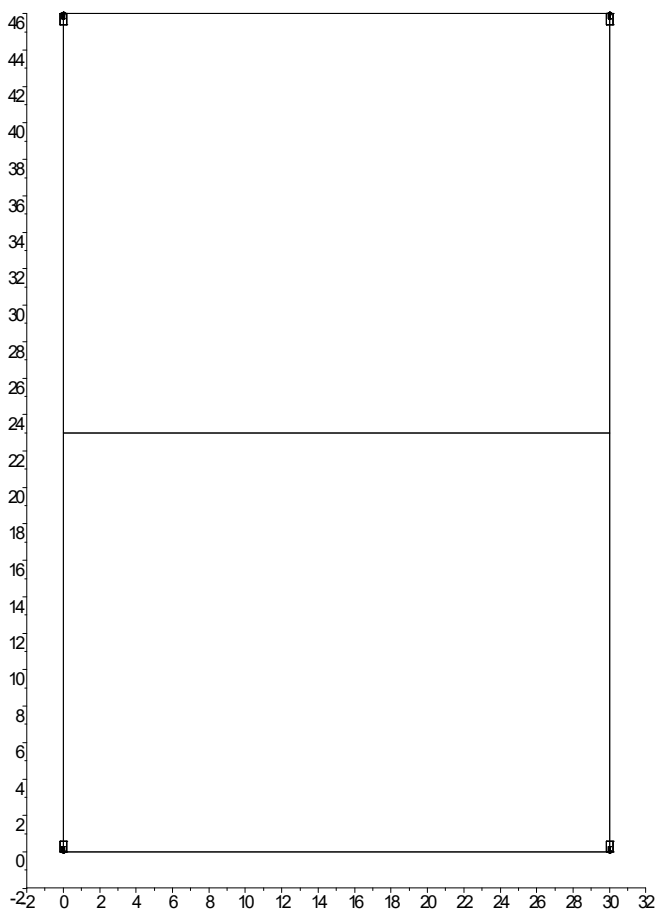
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 0.30 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	25.00 0.30 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 32.70 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	25.00 32.70 9.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_PARK_19
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



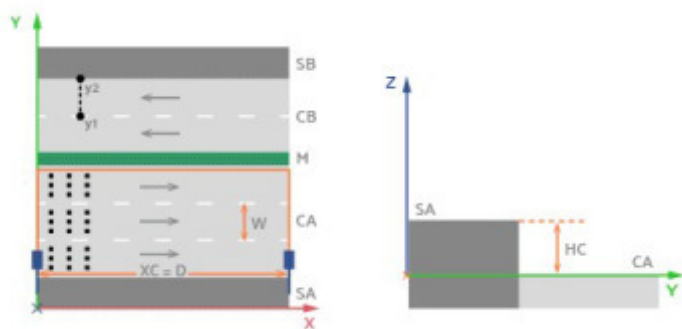
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			46.00	0.00	46.00	31		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	23.00	0.00	23.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	23.00	23.00	46.00		3			



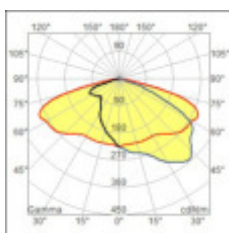
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V)



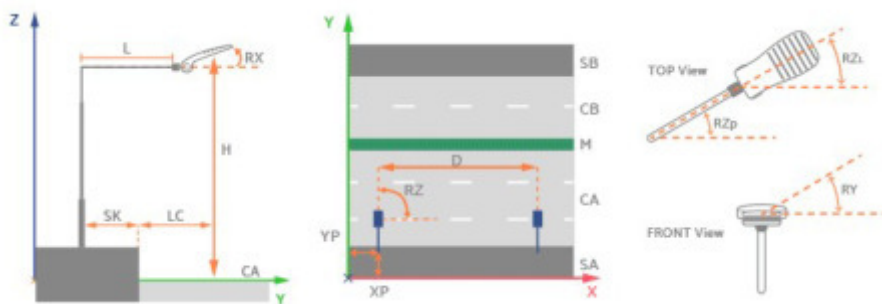
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	13600.00	0.0000	103.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL08_SS_1050	GL08_SS_1050	103.50	0.0	13600	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.30	10.00	---	30.00	0.30	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	46.00	-0.00	45.70	10.00	---	30.00	0.30	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 12.0 lux ✓	EMIN = 2.43 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=11.50] m	LAV = 0.86 cd/m ²	Uo(L) = 0.19 *	UL = 0.84 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=34.50] m	LAV = 0.86 cd/m ² *	Uo(L) = 0.19	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=3.62 y=11.50] m				f _{TI} = 3.83 %
	Oss.Ti 2) [x=26.38 y=34.50] m				f _{TI} = 3.83 % *
	Lv = 0.06				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

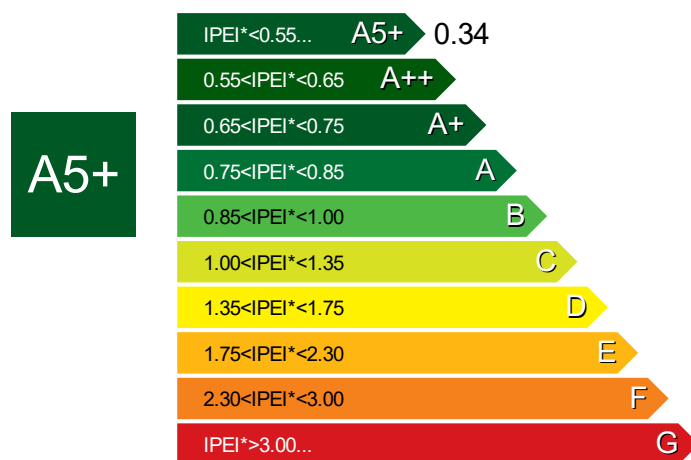
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	103.50	1.00
Fila B	103.50	1.00

Potenza Operativa (P) 207.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 207.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	1380.00	11.96

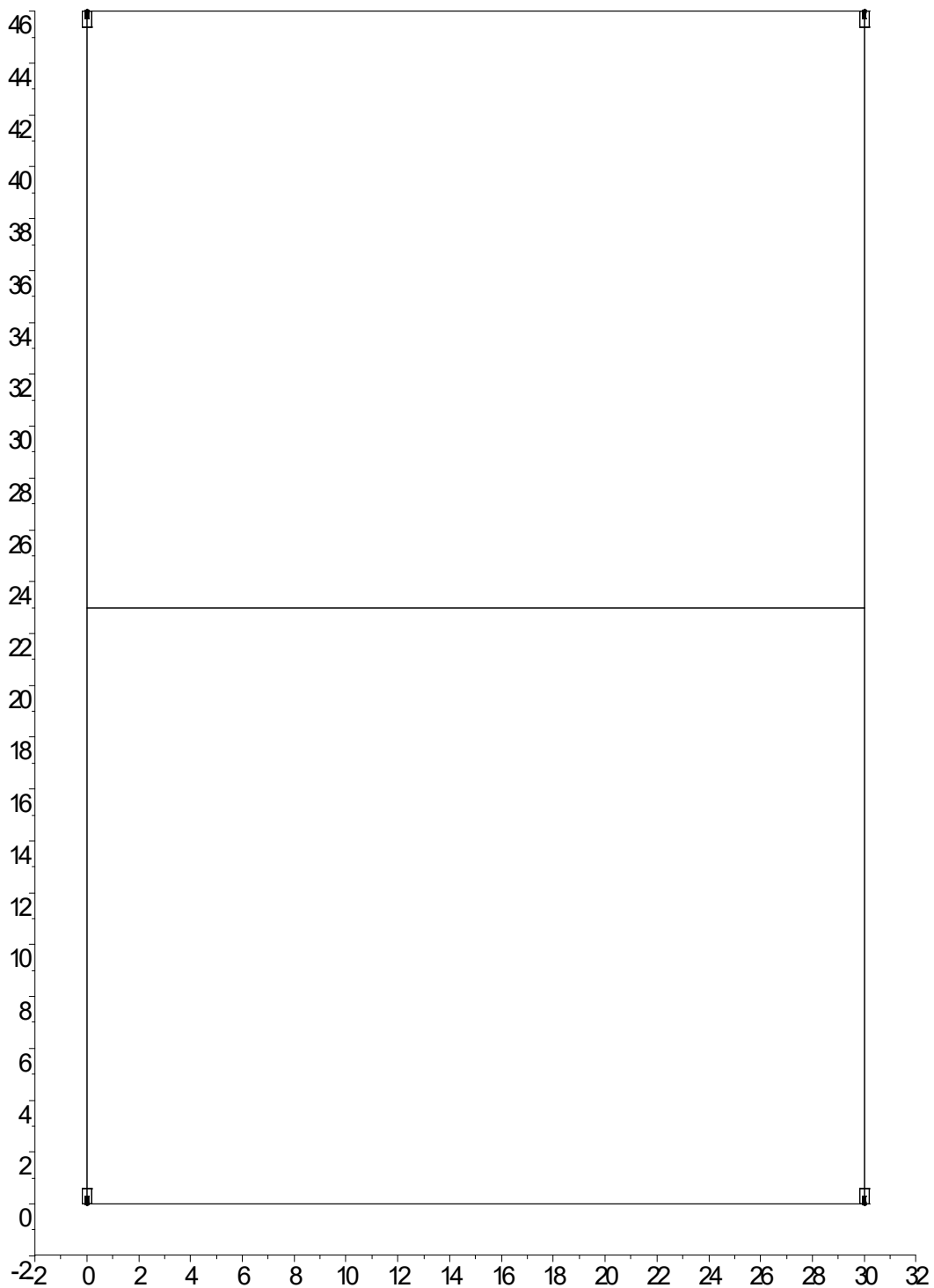
Area da Illuminare (A) 1380.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	600

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

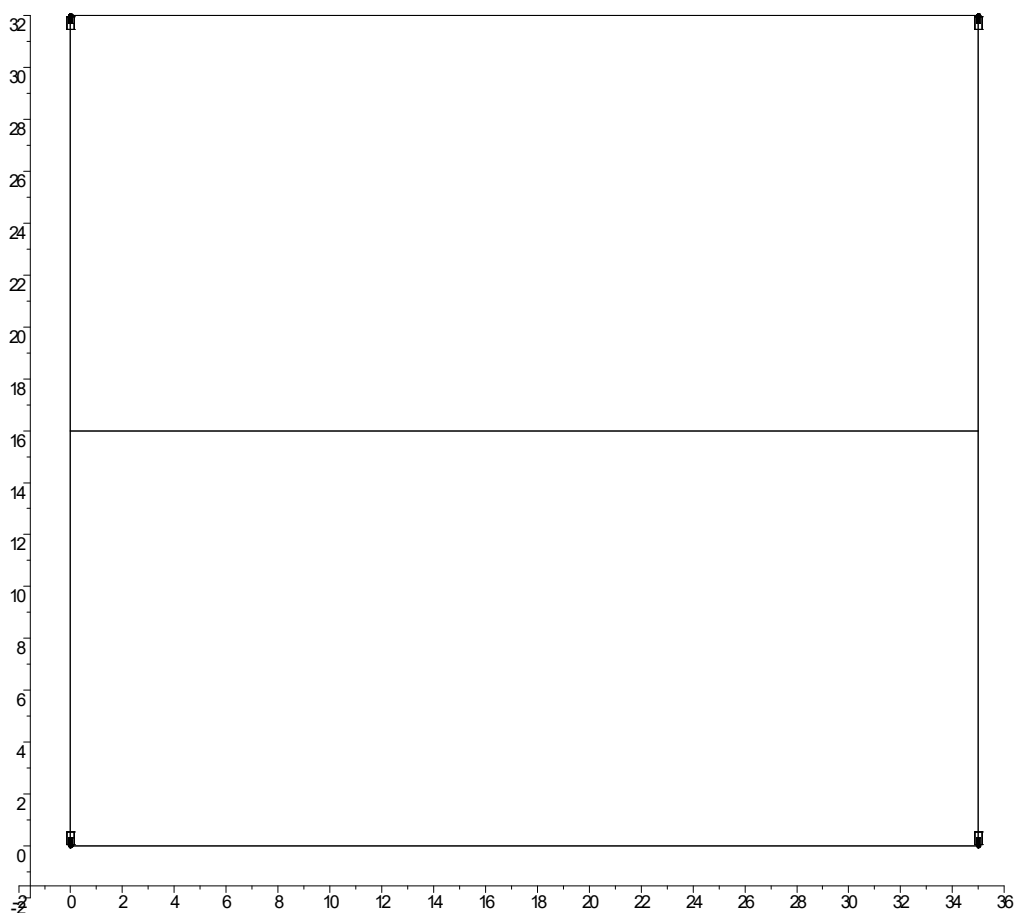
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	13600.00	0.0000	103.5000	0.00 0.30 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	13600.00	0.0000	103.5000	30.00 0.30 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	13600.00	0.0000	103.5000	0.00 45.70 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	13600.00	0.0000	103.5000	30.00 45.70 10.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_PARK_20
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



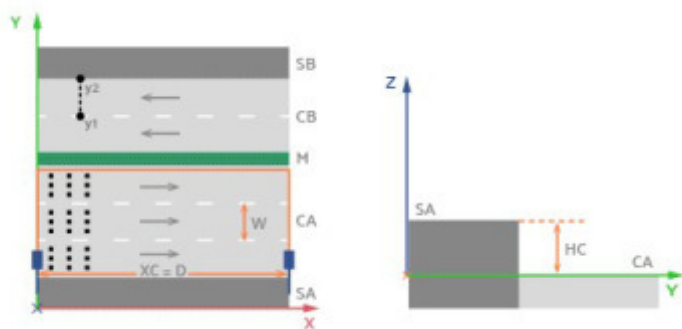
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			32.00	0.00	32.00	22		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	16.00	0.00	16.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	16.00	16.00	32.00		3			



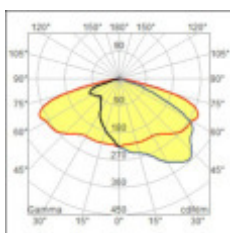
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)



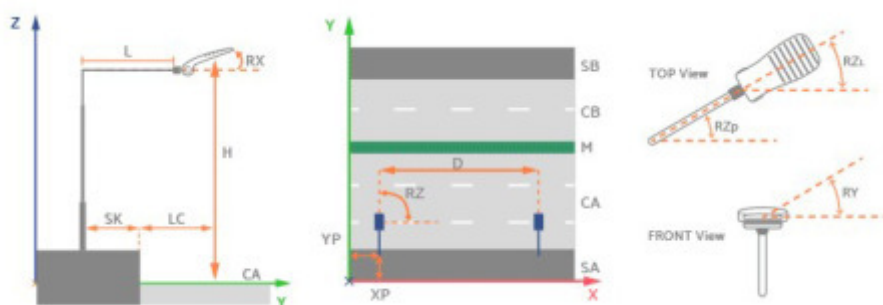
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.30	7.00	---	35.00	0.30	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	32.00	-0.00	31.70	7.00	---	35.00	0.30	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.10 lux ✓	EMIN = 1.85 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.00] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.23	UL = 0.67 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=24.00] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.23 *	UL = 0.67	
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=8.00] m				f _{TI} = 6.01 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.13 y=24.00] m				f _{TI} = 6.01 %
	Lv = 0.07				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

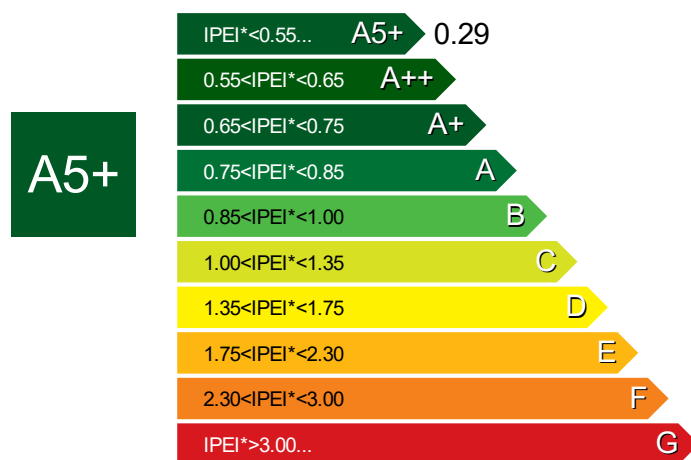
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00
Fila B	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 103.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 103.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	1120.00	8.10

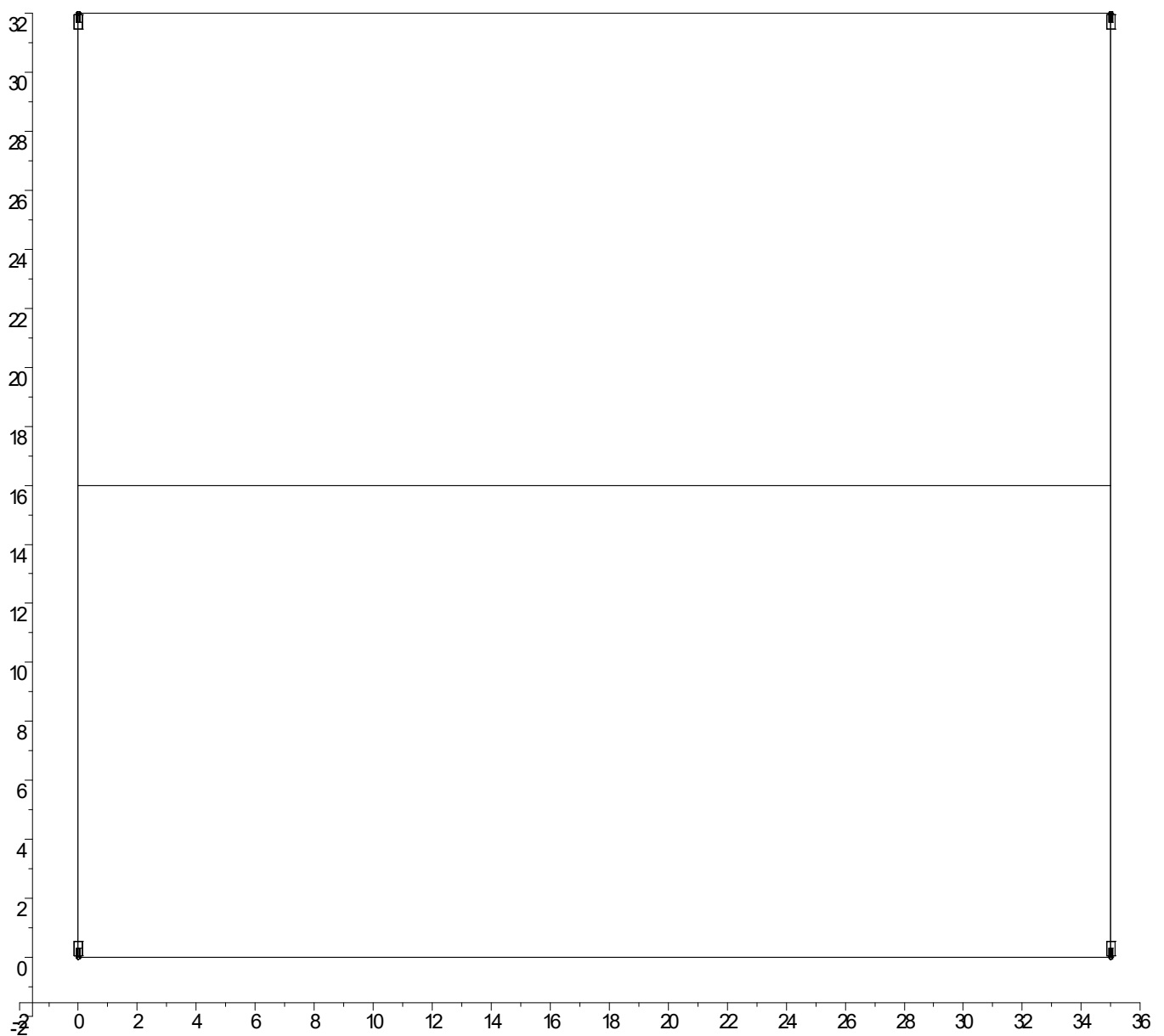
Area da Illuminare (A) 1120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	368

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

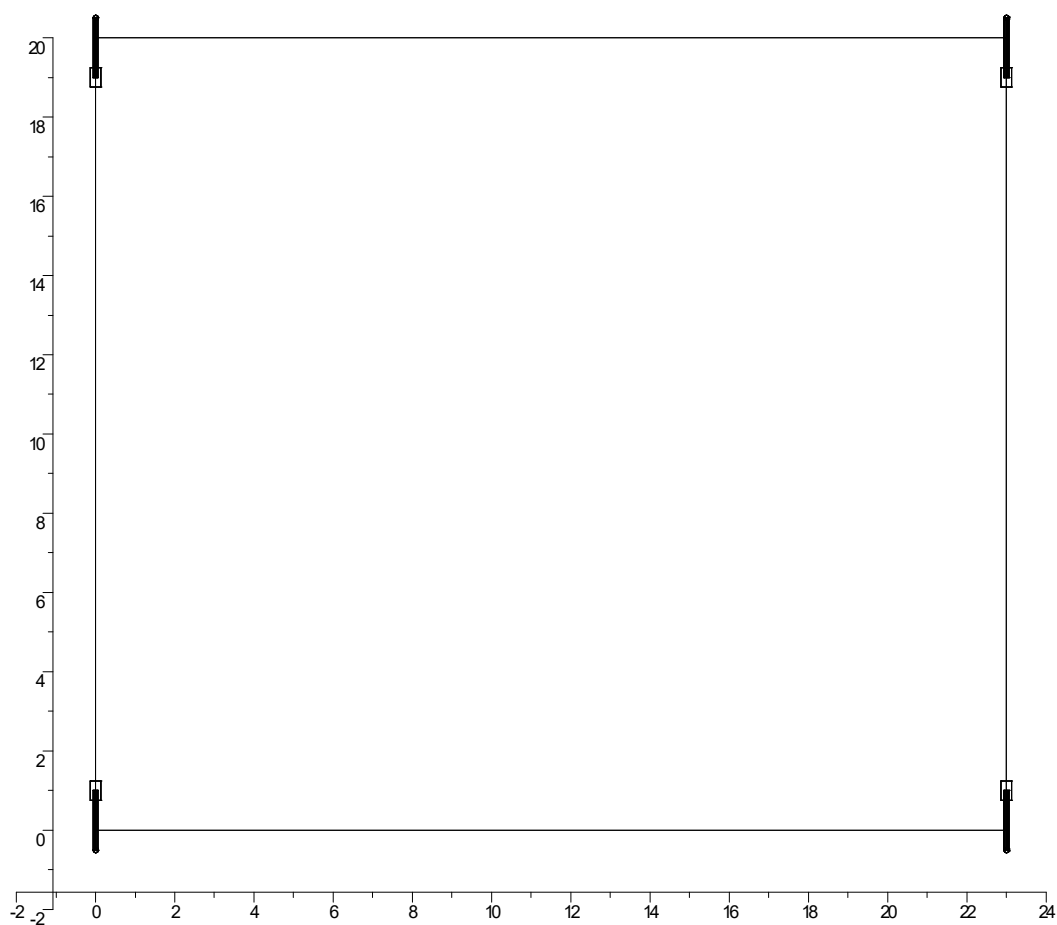
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 0.30 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	35.00 0.30 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 31.70 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	35.00 31.70 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_PARK_21
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

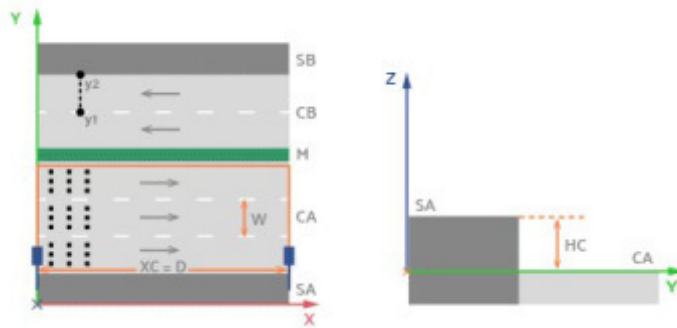
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	20.00	0.00	20.00	14	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	0.0700



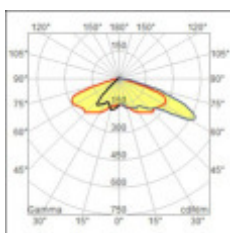
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T)



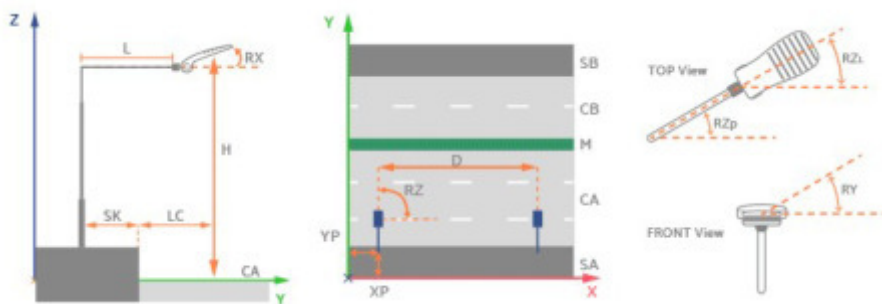
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2729.00	0.0000	18.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2729	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	-0.50	0.00	1.00	6.00	---	23.00	1.00	0	0	0	0
Row	A	0.00	20.50	-0.00	19.00	6.00	---	23.00	1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	EAV = 7.95 lux ✓	EMIN = 4.65 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=10.00] m	LAV = 0.57 cd/m² *	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.74 *	fTI = 5.06 % *
	Oss.Ti [x=-12.38 y=10.00] m				
	Lv = 0.06				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

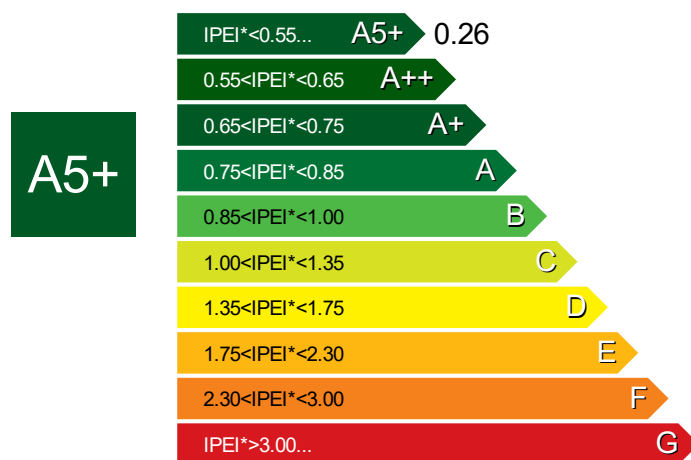
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	18.50	1.00
Row	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 37.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 37.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	460.00	7.95

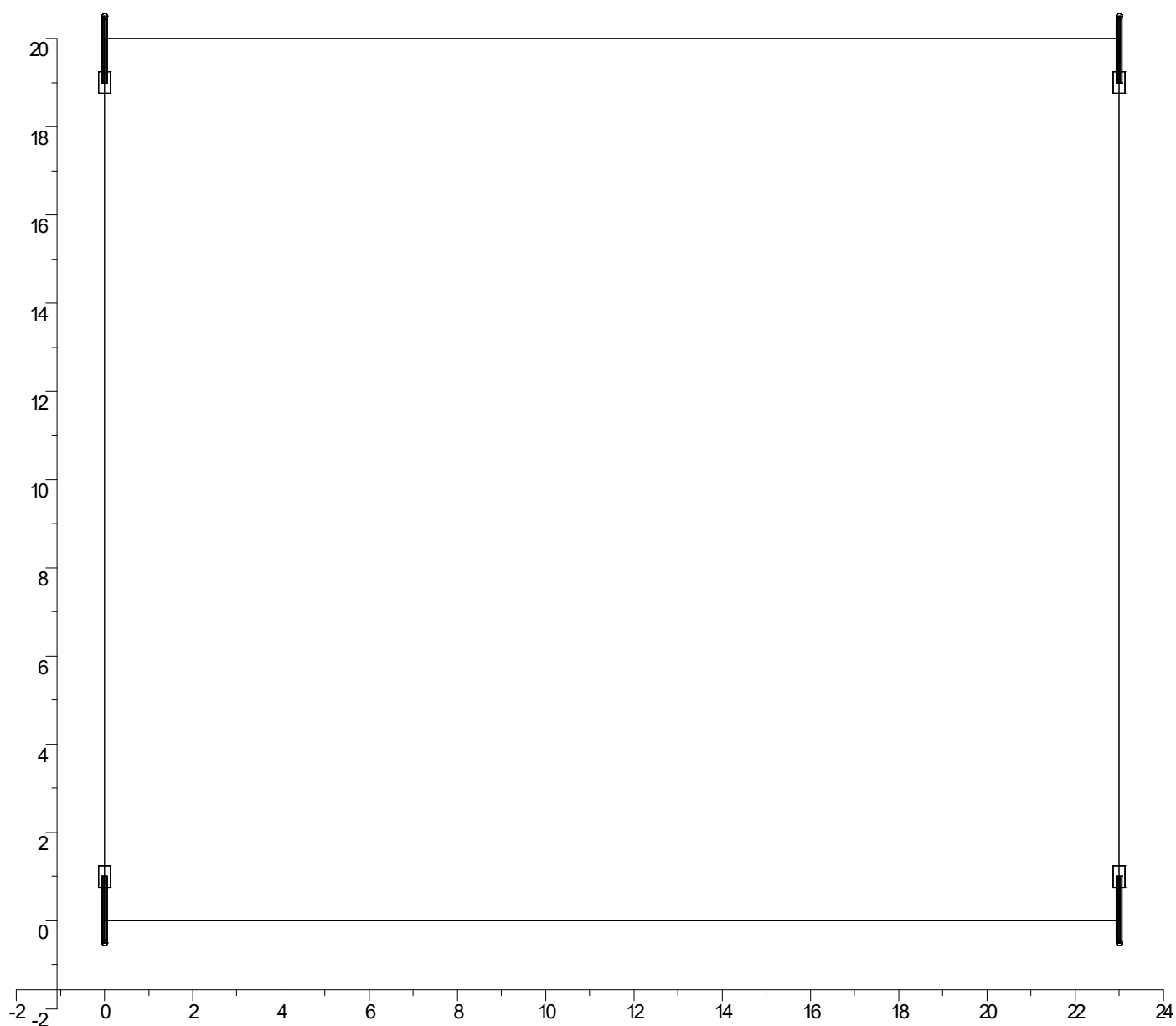
Area da Illuminare (A) 460.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	322

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

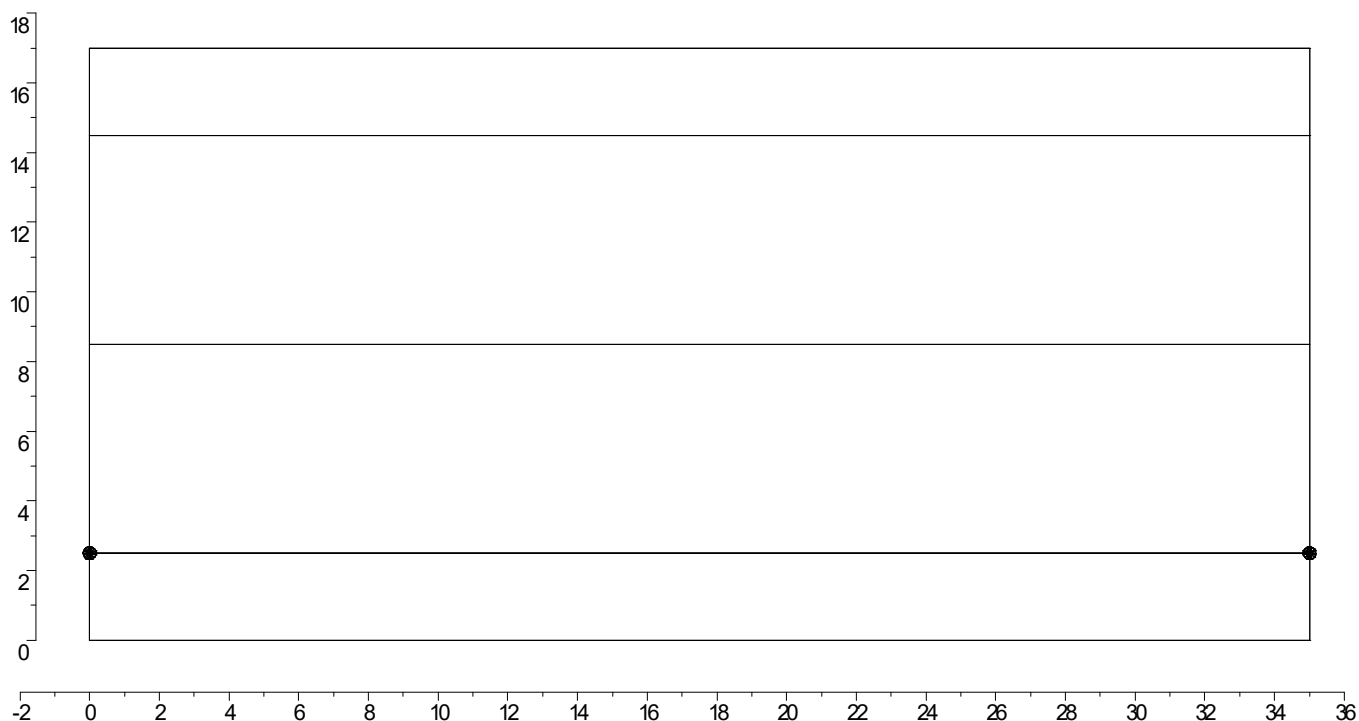
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2729.00	0.0000	18.5000	0.00 1.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2729.00	0.0000	18.5000	23.00 1.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	2729.00	0.0000	18.5000	0.00 19.00 6.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	2729.00	0.0000	18.5000	23.00 19.00 6.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AU_02
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

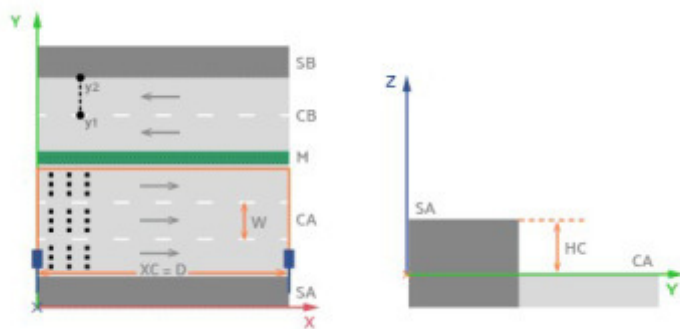
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			12.00	2.50	14.50	8		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	6.00	2.50	8.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	6.00	8.50	14.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	14.50	17.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000



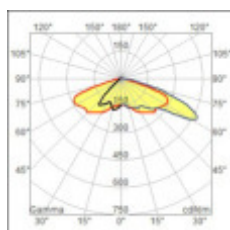
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Nome Rilievo (VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T)

Codice Apparecchio VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Codice Rilievo (VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T)



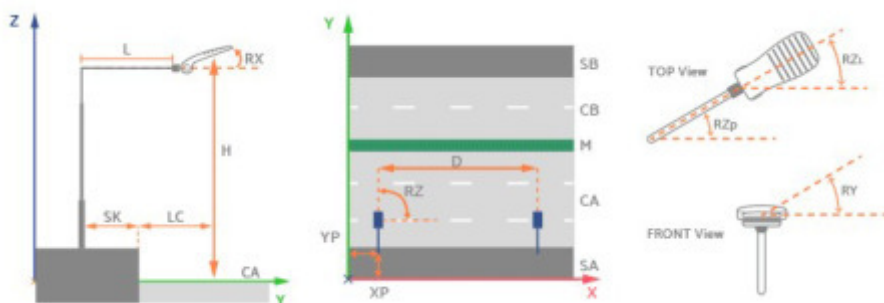
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	10779.00	0.0000	78.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.50	0.0	10779	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	7.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 13.85 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.01 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.481 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss. 2) [x=95.00 y=11.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=5.50] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=11.50] m Lv = 0.26	LAV = 0.72 cd/m² * LAV = 0.78 cd/m²	Uo(L) = 0.53 Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.53 * UL = 0.74 fπ = 19.05 % * fπ = 7.70 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 7.48 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 5.52 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

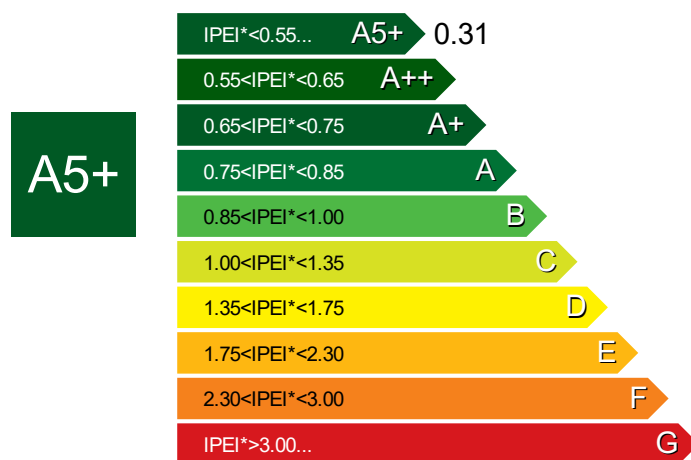
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.50	1.00

Potenza Operativa (P)	78.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	78.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	87.50	13.85
Carreggiata A	420.00	11.89
Marciapiede B	87.50	7.48

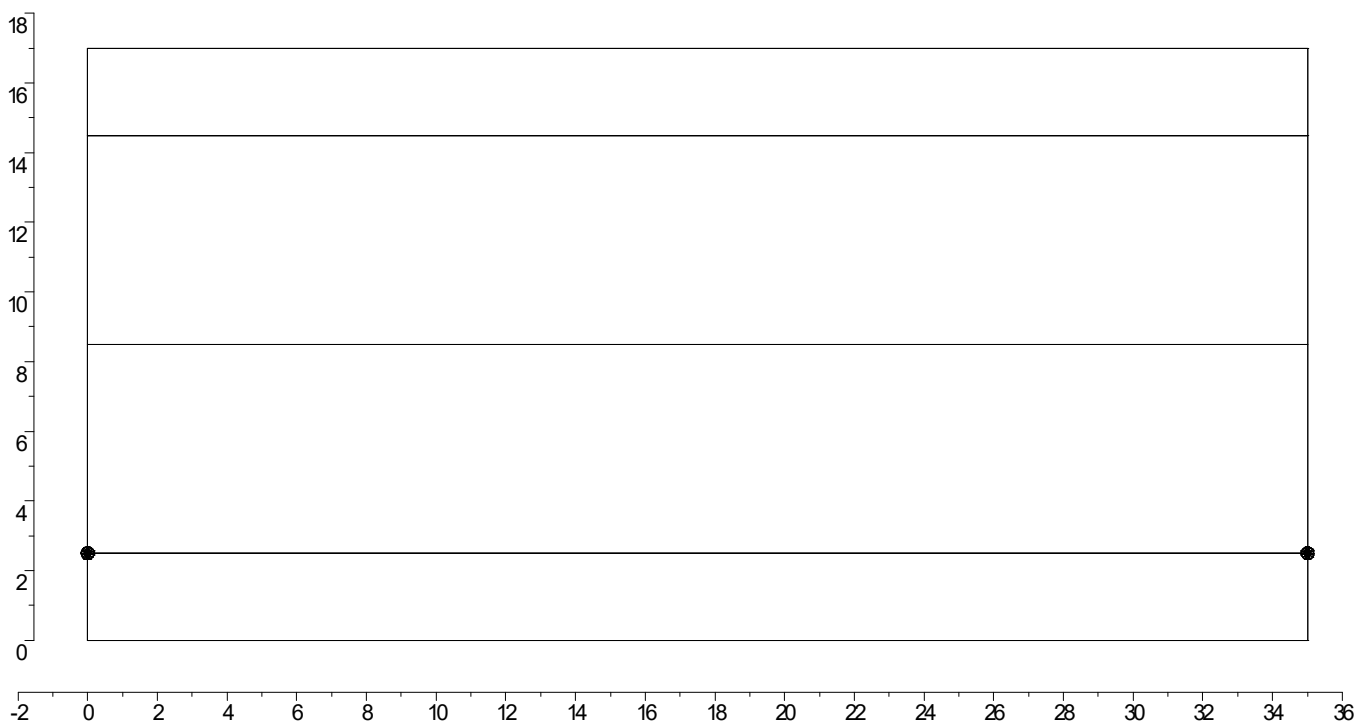
Area da Illuminare (A) 595.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	528

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

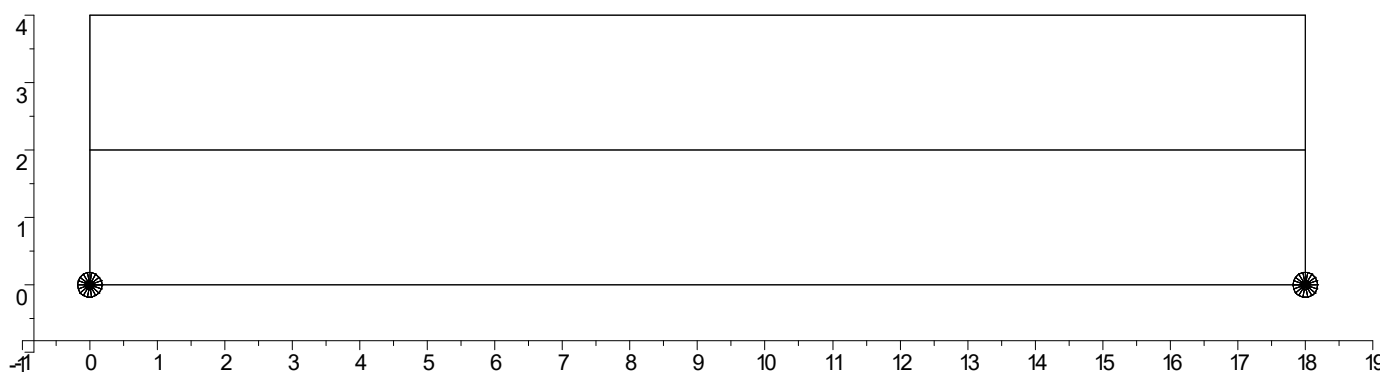
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	10779.00	0.0000	78.5000	0.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	10779.00	0.0000	78.5000	35.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AU_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



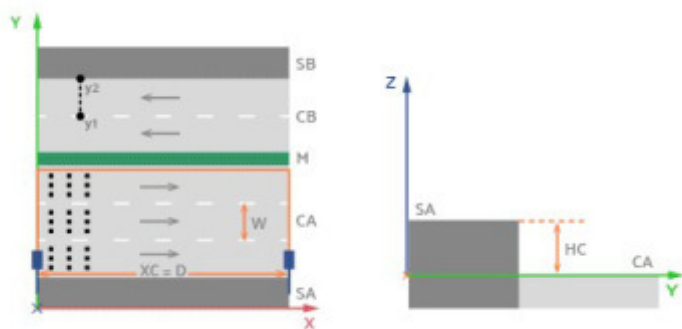
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			



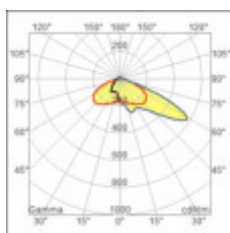
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L
Nome Rilievo (VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L)

Codice Apparecchio VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L
Codice Rilievo (VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L)



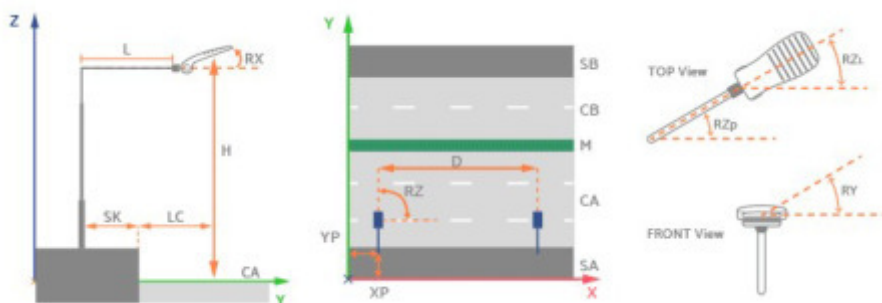
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4232.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4232	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	18.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 17.9 lux ✓	EMIN = 8.47 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P1	EAV ≥ 15.0 lux	EMIN ≥ 3.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	LAV = 1.06 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67	UL = 0.65 *	
	Oss. 2) [x=78.00 y=3.00] m	LAV = 1.10 cd/m ²	Uo(L) = 0.67 *	UL = 0.75	
	Oss.Ti 1) [x=-9.62 y=1.00] m				f _{TI} = 7.70 %
	Oss.Ti 2) [x=27.62 y=3.00] m				f _{TI} = 8.43 % *
	Lv = 0.16				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

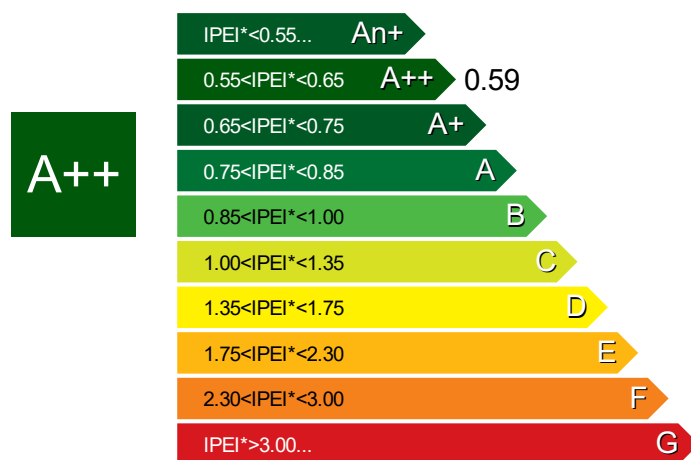
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	72.00	17.86

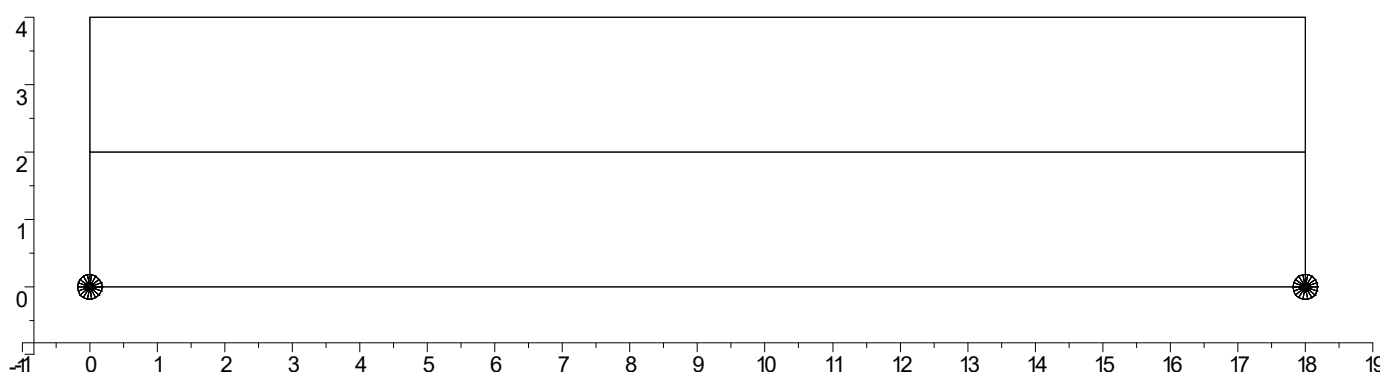
Area da Illuminare (A) 72.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	1472

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

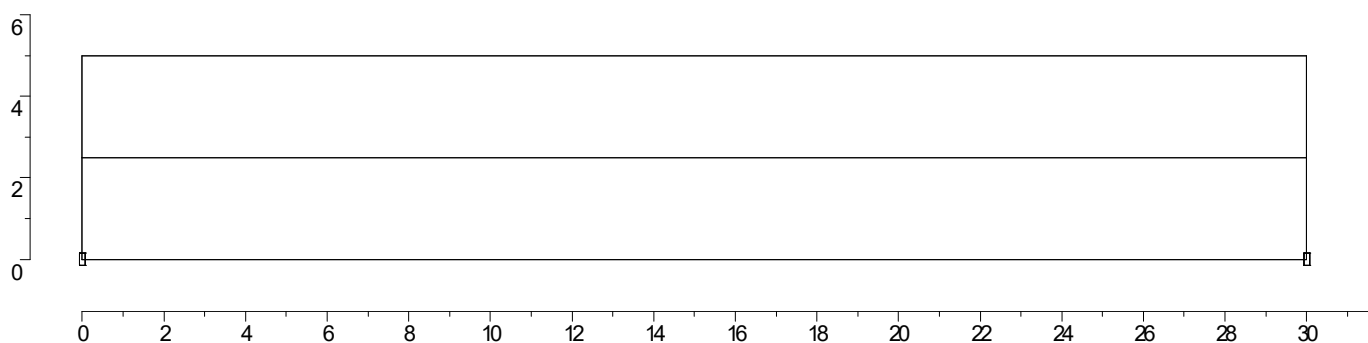
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4232.00	0.0000	26.5000	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4232.00	0.0000	26.5000	18.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



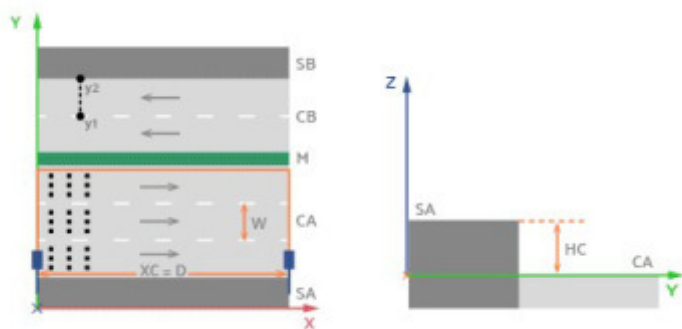
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



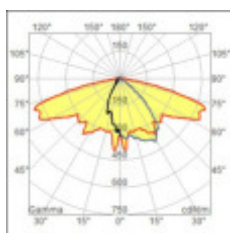
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B)



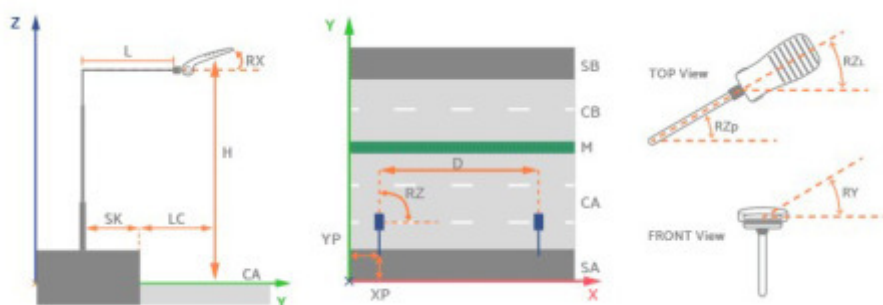
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3771.00	0.0000	42.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF03_AA_1050	RF03_AA_1050	42.50	0.0	3771	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.6 lux ✓	Uo(E) = 0.420 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	LAV = 0.86 cd/m² *	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.53 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.75] m	LAV = 0.92 cd/m²	Uo(L) = 0.41	UL = 0.64	
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.25] m				fTI = 17.30 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.38 y=3.75] m				fTI = 9.21 %
	Lv = 0.27				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

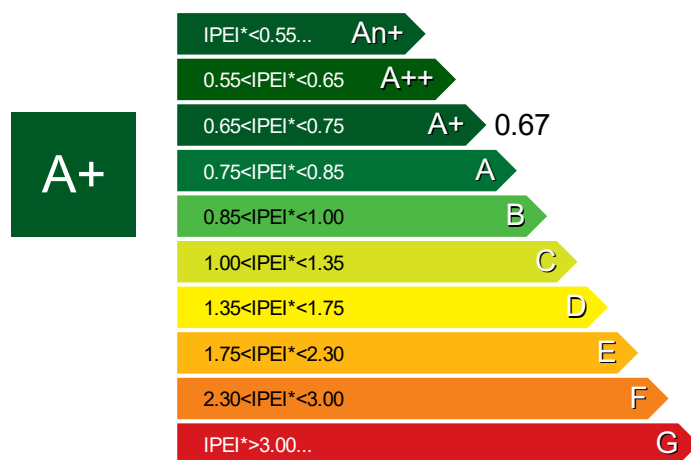
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	42.50	1.00

Potenza Operativa (P) 42.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 42.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	11.55

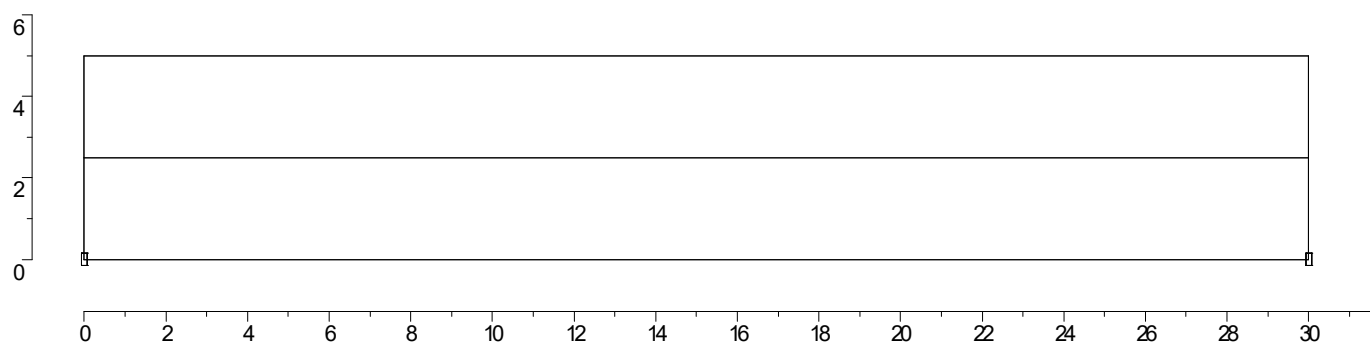
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.025	1133

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

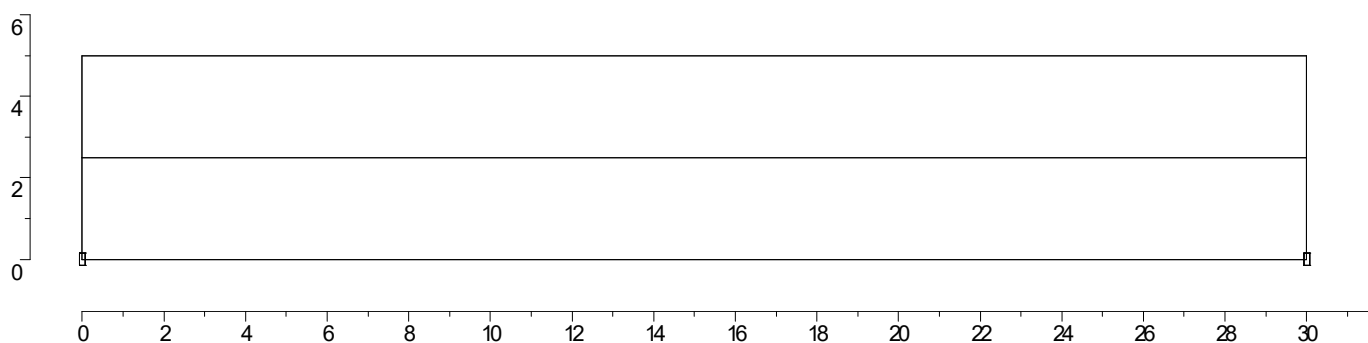
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3771.00	0.0000	42.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3771.00	0.0000	42.5000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



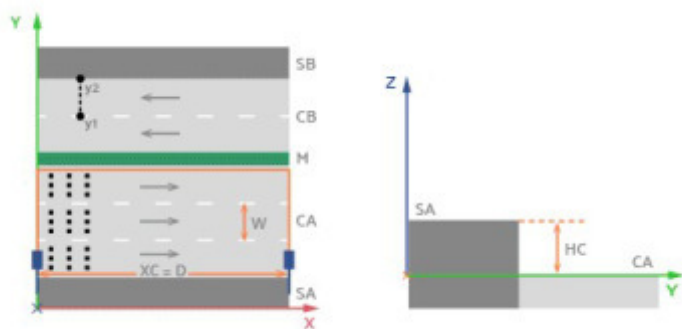
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



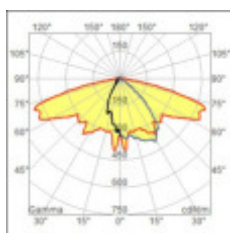
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B)



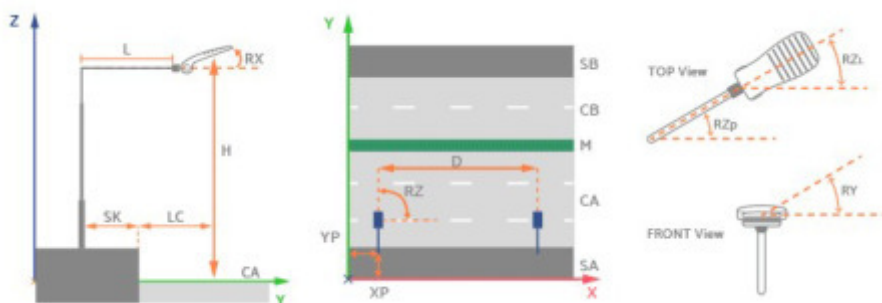
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3771.00	0.0000	42.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF03_AA_1050	RF03_AA_1050	42.50	0.0	3771	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.6 lux ✓	Uo(E) = 0.420 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	LAV = 0.86 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.53 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.75] m	LAV = 0.92 cd/m ²	Uo(L) = 0.41	UL = 0.64	
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.25] m				f _{TI} = 17.30 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.38 y=3.75] m				f _{TI} = 9.21 %
	Lv = 0.27				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

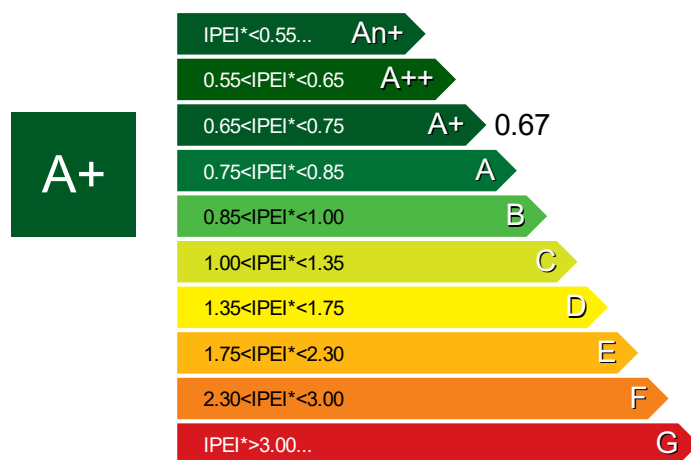
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	42.50	1.00

Potenza Operativa (P) 42.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 42.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	11.55

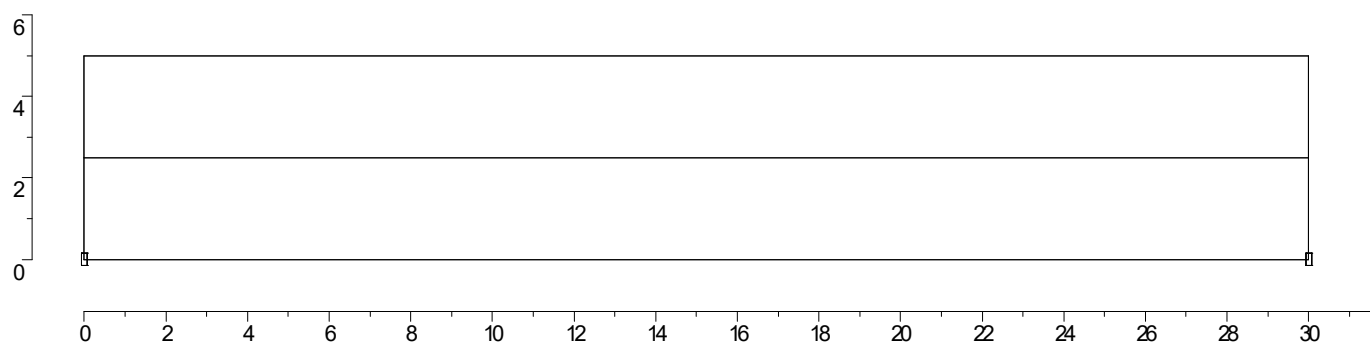
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.025	1133

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

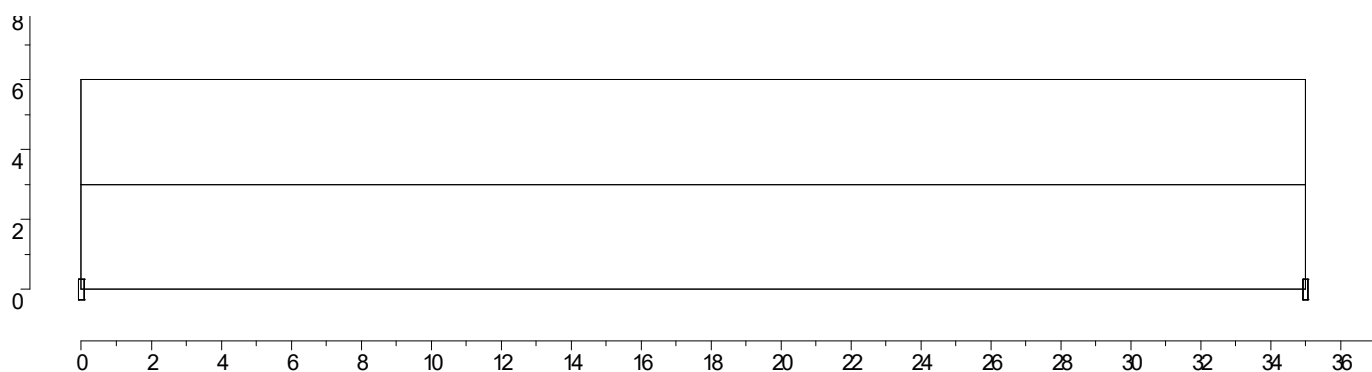
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3771.00	0.0000	42.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3771.00	0.0000	42.5000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_04
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



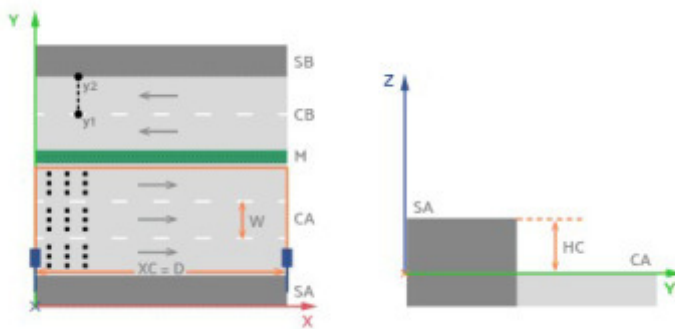
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



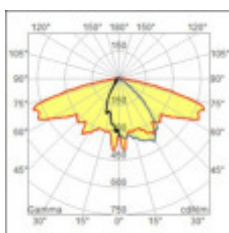
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)



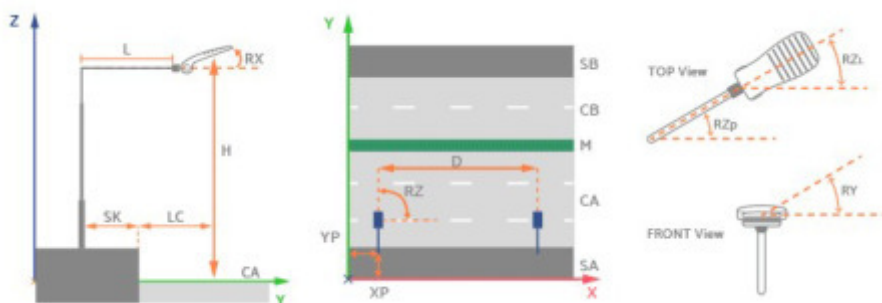
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5417.00	0.0000	55.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_700	RF06_AA_700	55.00	0.0	5417	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 12.0 lux ✓	Uo(E) = 0.418 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.89 cd/m² *	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.54 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=4.50] m	LAV = 0.96 cd/m²	Uo(L) = 0.40	UL = 0.64	
	Oss.Ti 1) [x=-15.40 y=1.50] m				fTI = 15.77 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.40 y=4.50] m				fTI = 8.75 %
	Lv = 0.25				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

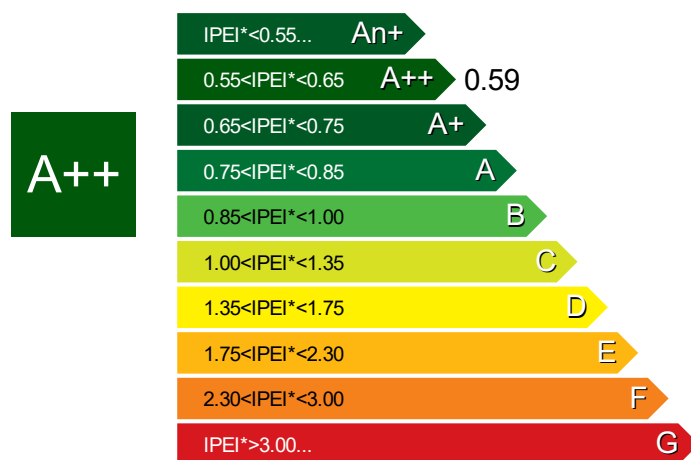
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	55.00	1.00

Potenza Operativa (P) 55.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 55.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	12.02

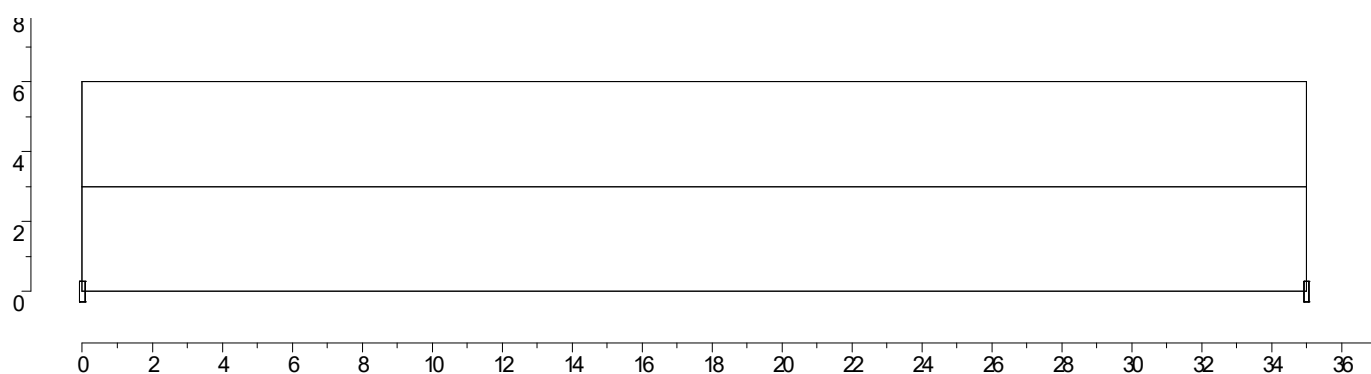
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	1048

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

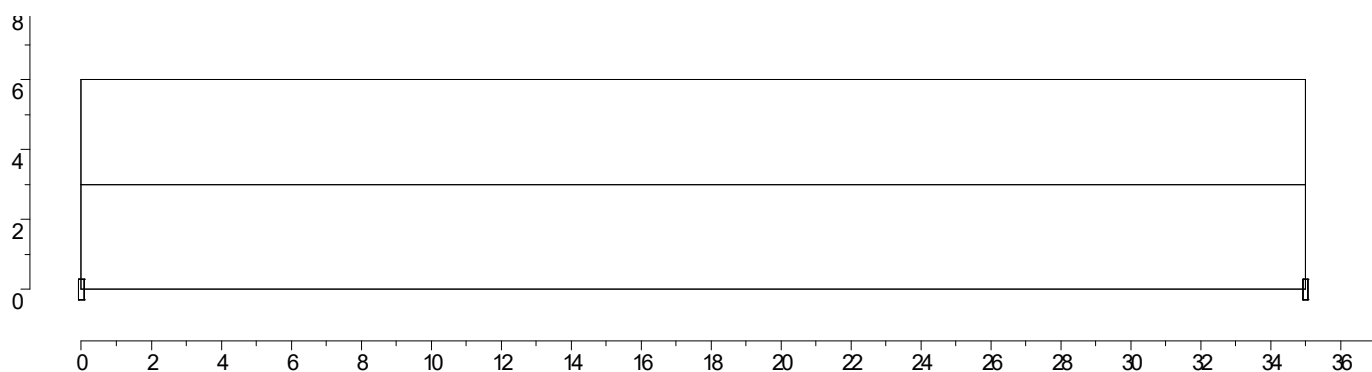
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	0.00 0.00 7.10	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	35.00 0.00 7.10	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_05
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



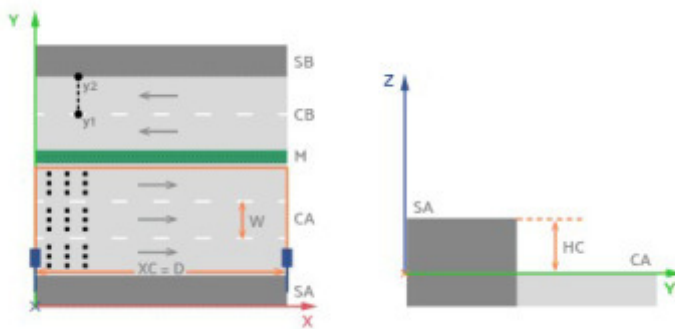
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



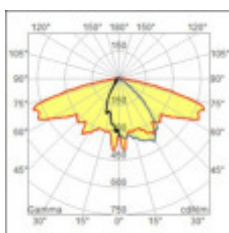
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)



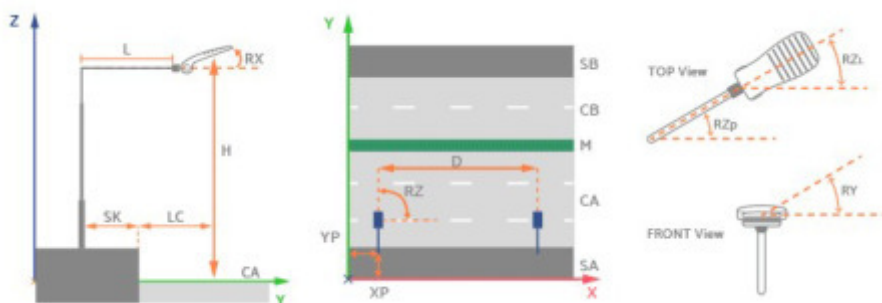
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5417.00	0.0000	55.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_700	RF06_AA_700	55.00	0.0	5417	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 12.0 lux ✓	Uo(E) = 0.418 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.89 cd/m² *	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.54 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=4.50] m	LAV = 0.96 cd/m²	Uo(L) = 0.40	UL = 0.64	
	Oss.Ti 1) [x=-15.40 y=1.50] m				fTI = 15.77 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.40 y=4.50] m				fTI = 8.75 %
	Lv = 0.25				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

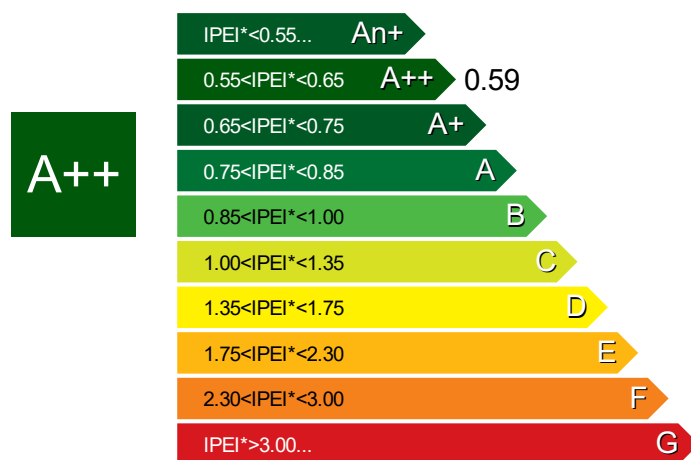
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	55.00	1.00

Potenza Operativa (P) 55.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 55.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	12.02

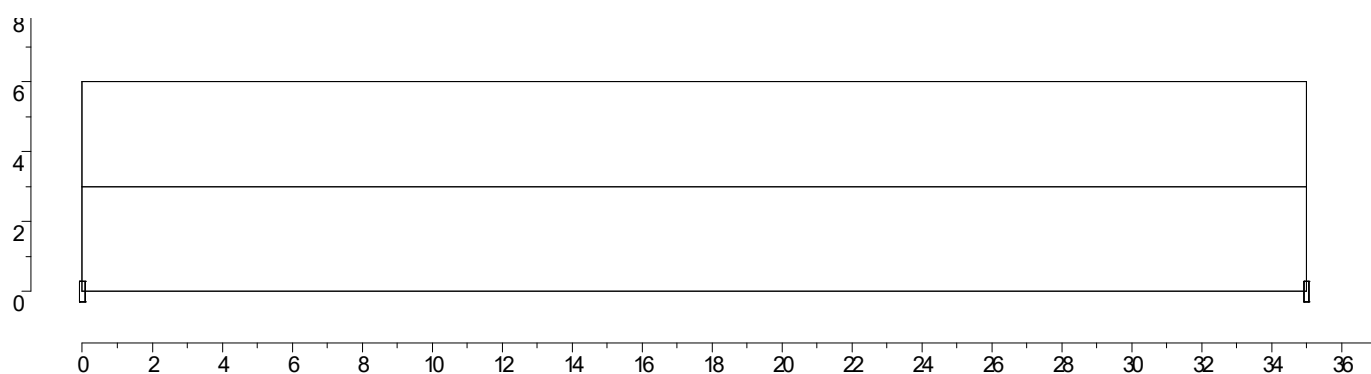
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	1048

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

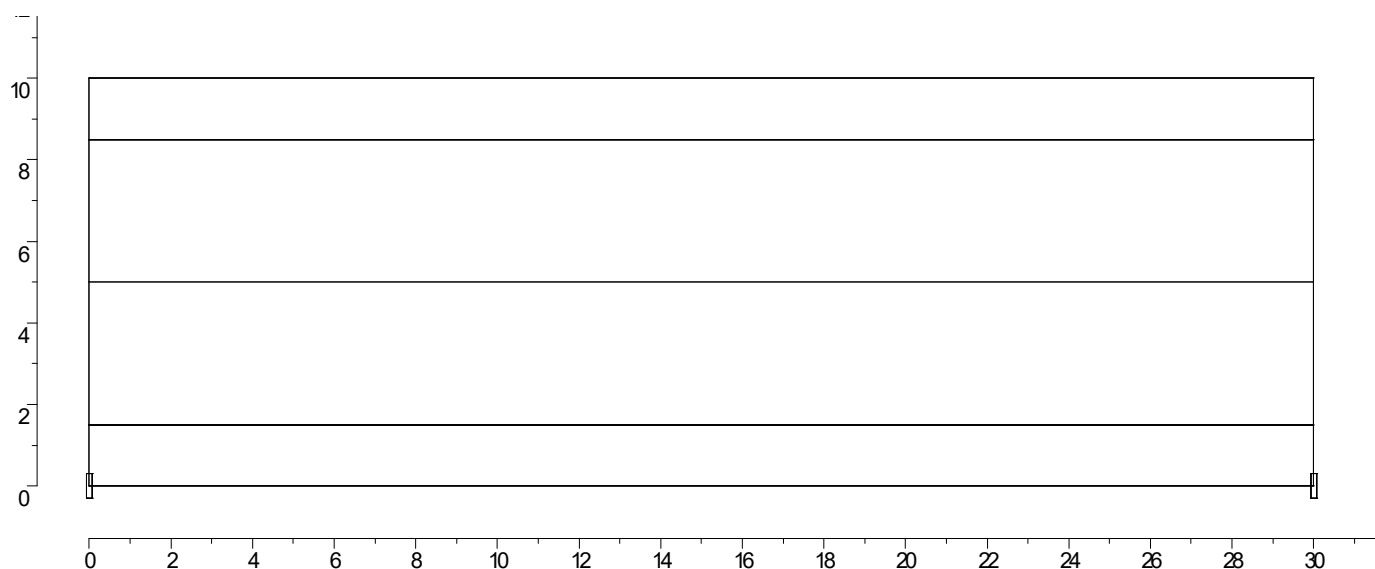
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	0.00 0.00 7.10	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	35.00 0.00 7.10	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_06
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

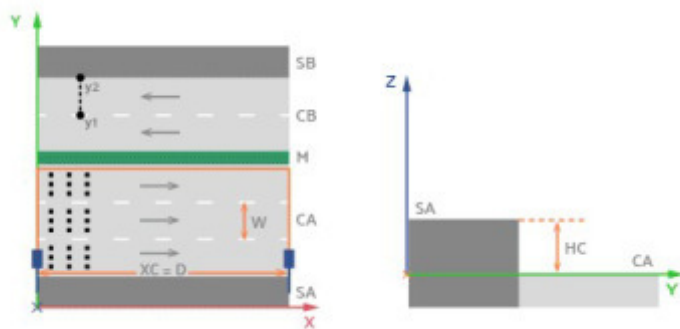
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



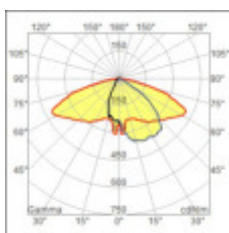
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_800_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_800_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_800_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_800_22K_R3A)



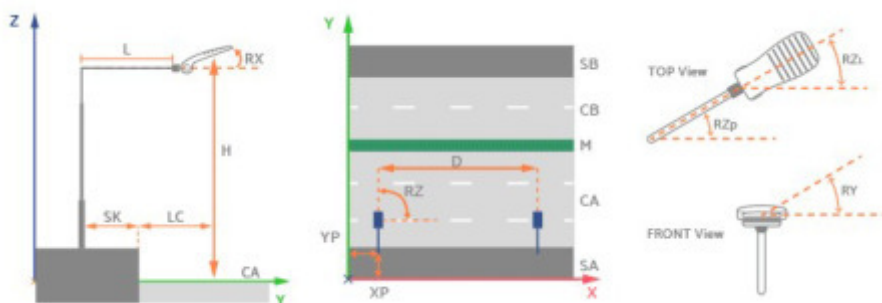
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6181.00	0.0000	63.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_800	RF06_AA_800	63.50	0.0	6181	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 15.56 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.62 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.468 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=6.75] m Lv = 0.16	LAV = 0.70 cd/m² * LAV = 0.77 cd/m²	Uo(L) = 0.40 Uo(L) = 0.37 *	UL = 0.65 * UL = 0.80	f _{TI} = 11.81 % * f _{TI} = 5.26 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.12 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.08 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

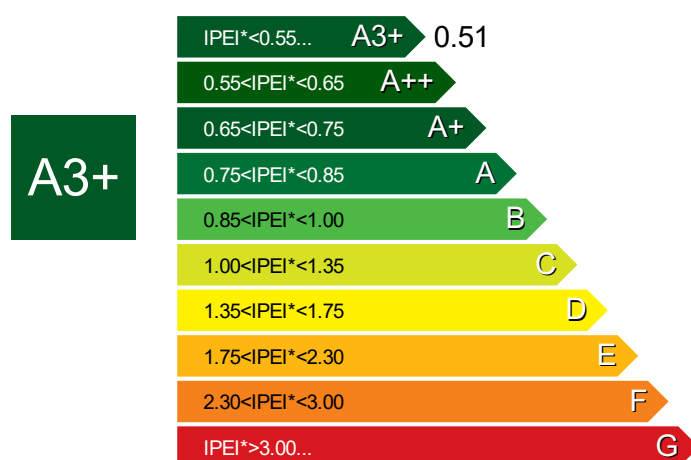
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	63.50	1.00

Potenza Operativa (P) 63.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 63.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	15.56
Carreggiata A	210.00	11.81
Marciapiede B	45.00	4.12

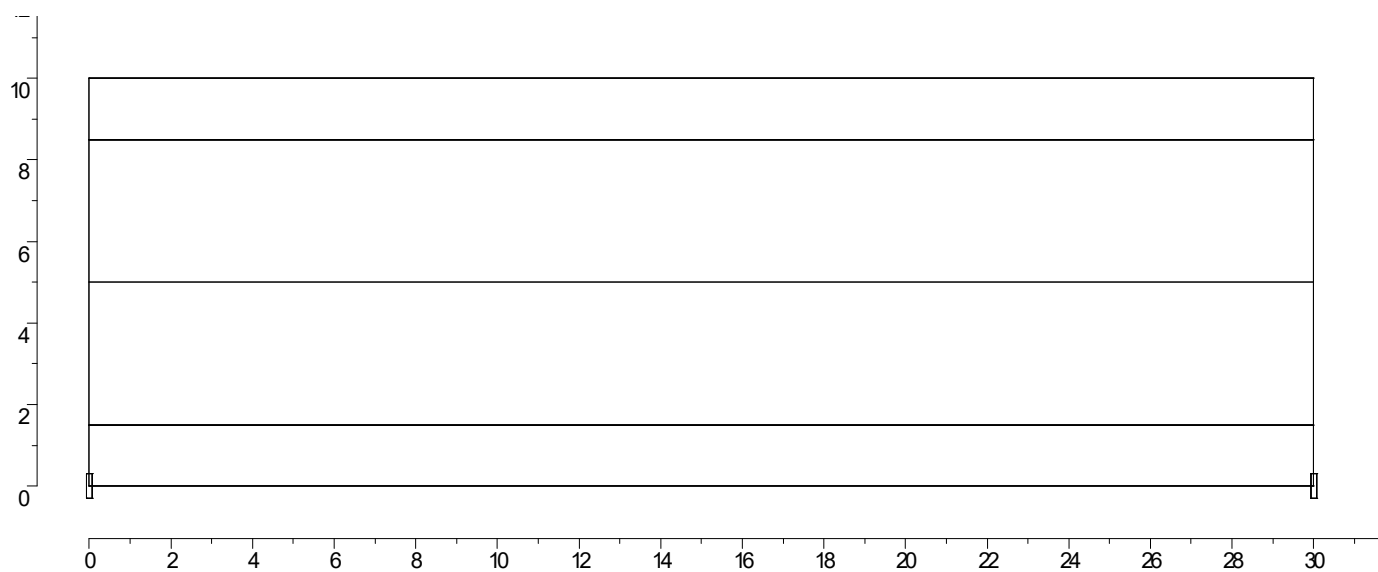
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	847

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

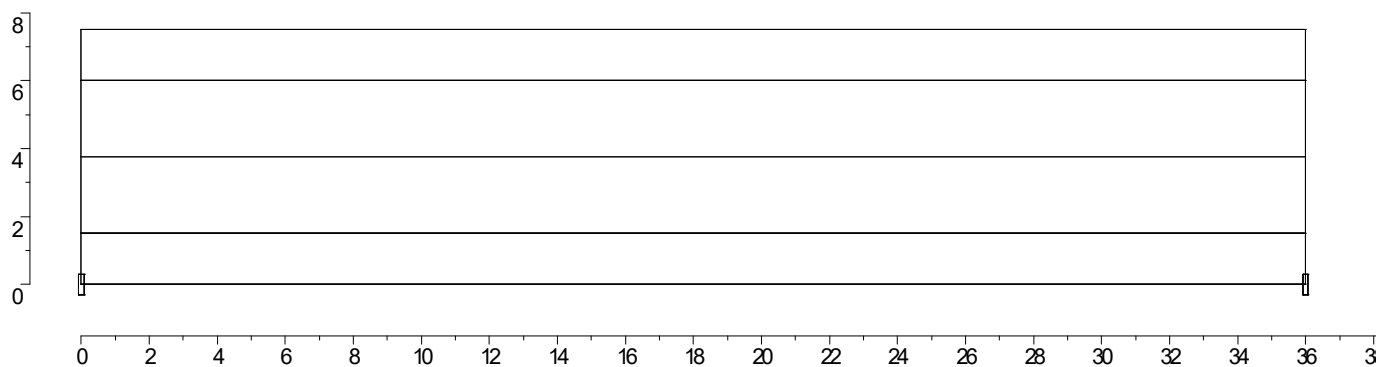
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6181.00	0.0000	63.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6181.00	0.0000	63.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

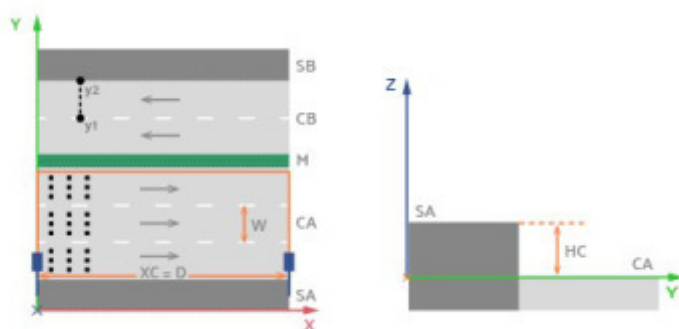
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.50	1.50	6.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	1.50	3.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.25	3.75	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



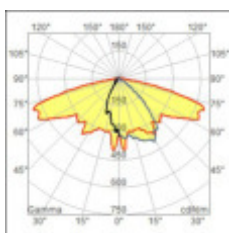
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5740.00	0.0000	59.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5740	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	36.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 14.75 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.87 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.412 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m Oss. 2) [x=96.00 y=4.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.62] m Oss.Ti 2) [x=51.12 y=4.88] m Lv = 0.25	LAV = 0.80 cd/m² * LAV = 0.87 cd/m²	Uo(L) = 0.44 Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.49 * UL = 0.66	f _{TI} = 16.85 % * f _{TI} = 9.02 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.83 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.41 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

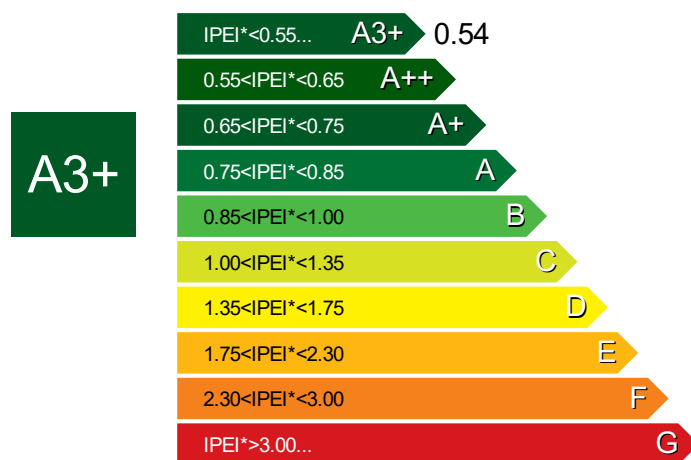
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00

Potenza Operativa (P)	59.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	59.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	54.00	14.75
Carreggiata A	162.00	11.77
Marciapiede B	54.00	5.83

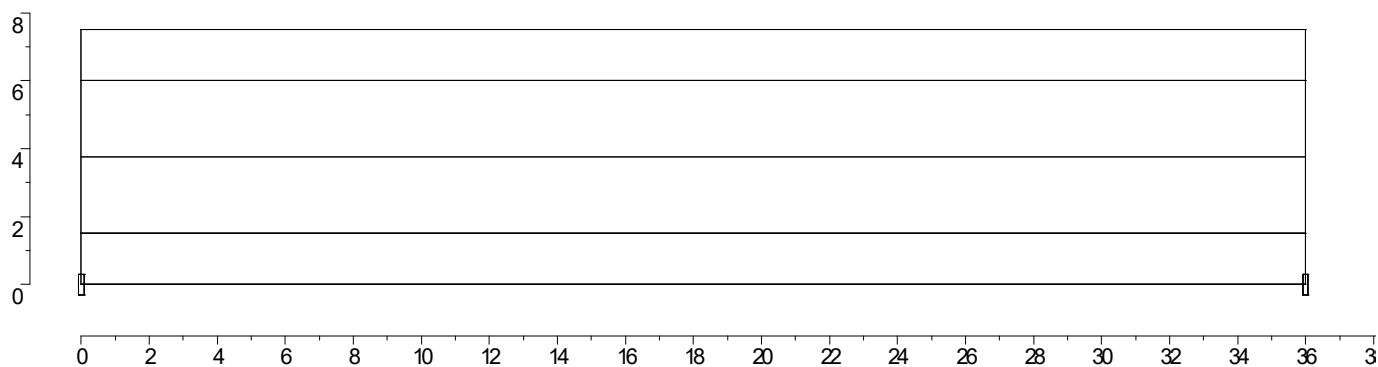
Area da Illuminare (A) 270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	881

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

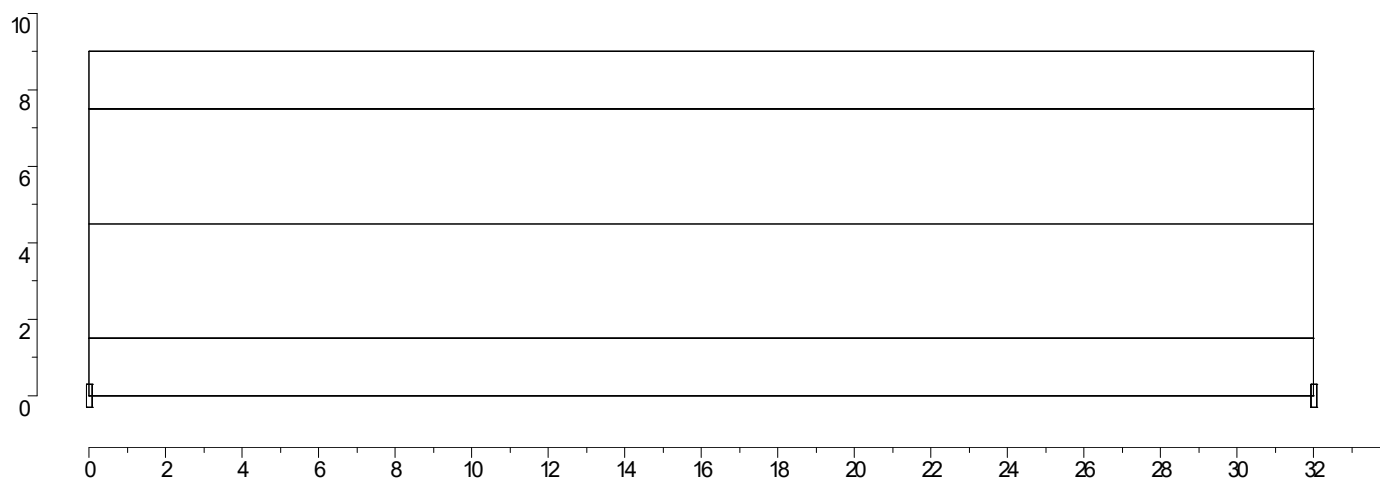
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	36.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_09
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

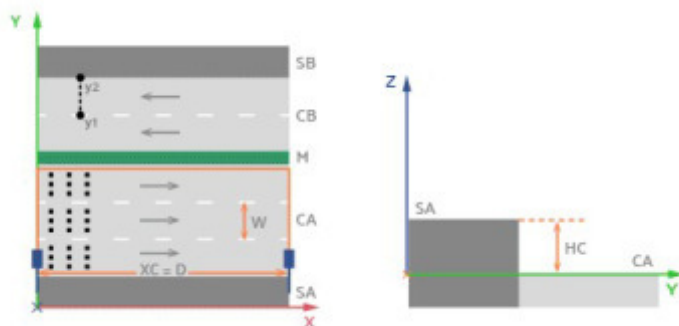
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	7.50	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



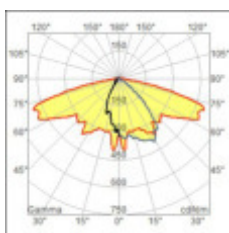
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)



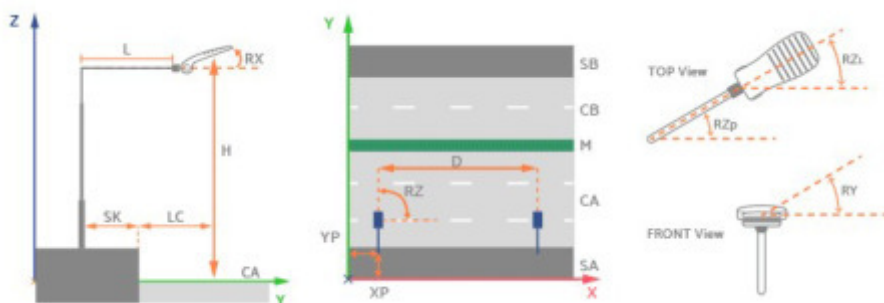
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5740.00	0.0000	59.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5740	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 16.68 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.37 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.6 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.403 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=92.00 y=6.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=47.12 y=6.00] m Lv = 0.23	LAV = 0.77 cd/m² * LAV = 0.86 cd/m²	Uo(L) = 0.36 Uo(L) = 0.34 *	UL = 0.56 * UL = 0.77 fπ = 16.47 % * fπ = 6.47 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.32 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.08 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

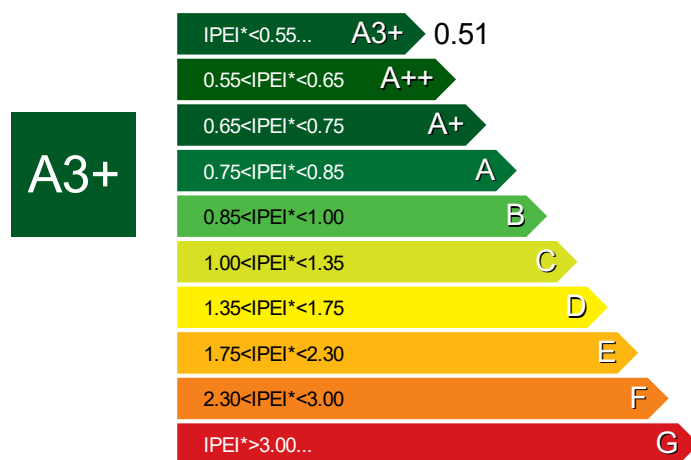
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00

Potenza Operativa (P)	59.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	59.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	16.68
Carreggiata A	192.00	11.60
Marciapiede B	48.00	3.32

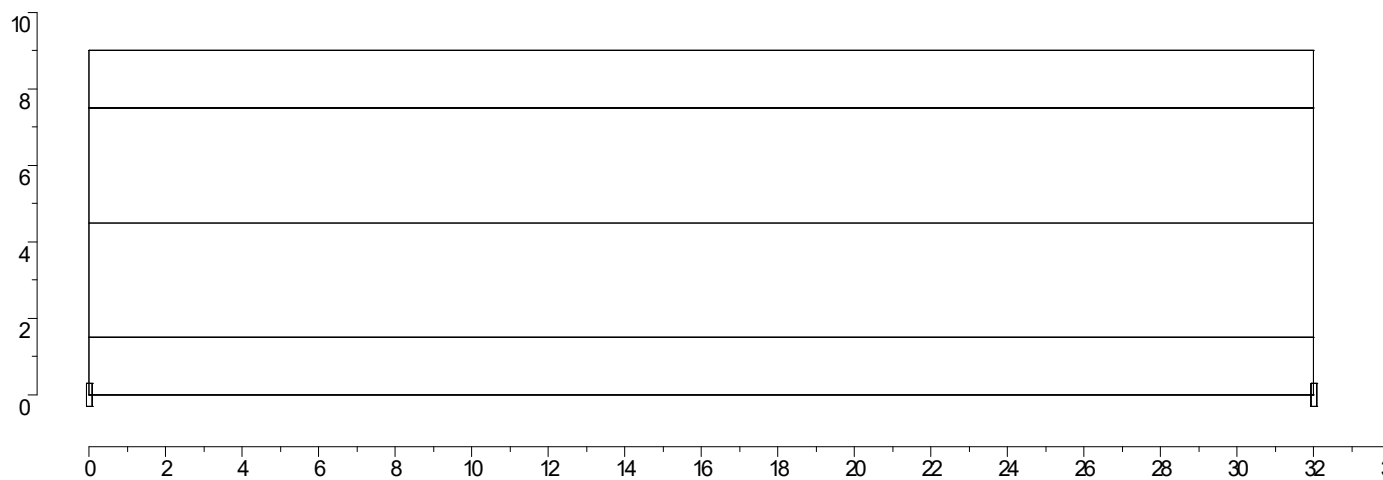
Area da Illuminare (A) 288.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	826

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

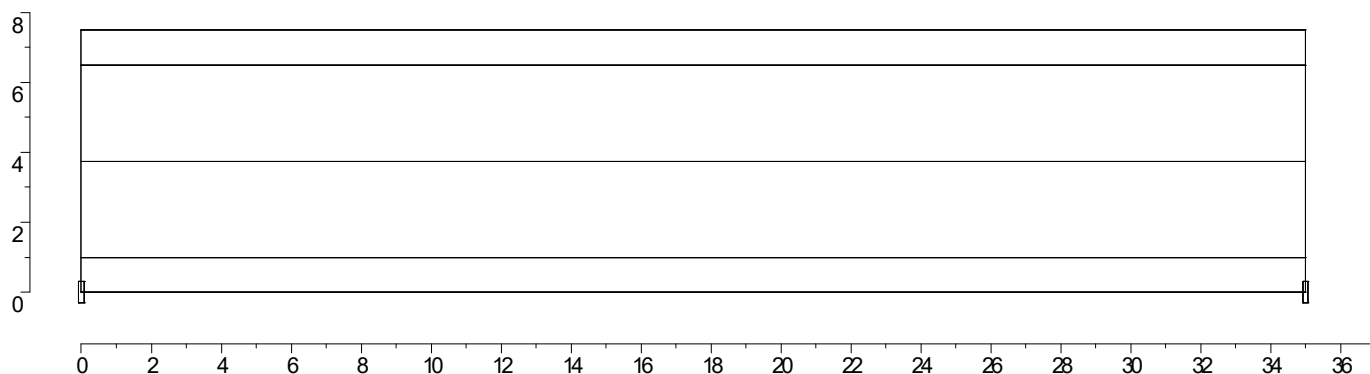
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_10
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

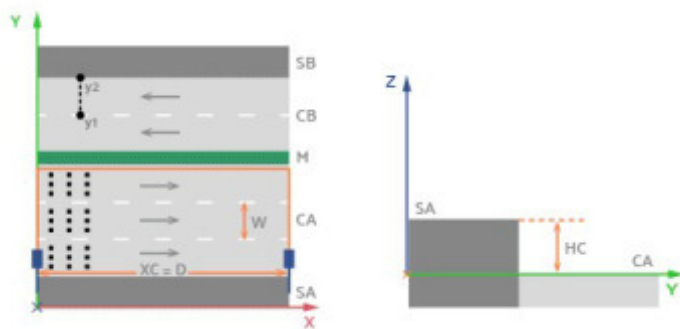
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.50	1.00	6.50	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.75	1.00	3.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.75	3.75	6.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	6.50	7.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



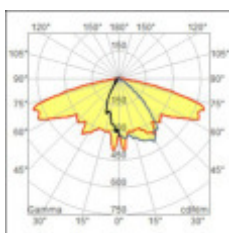
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)



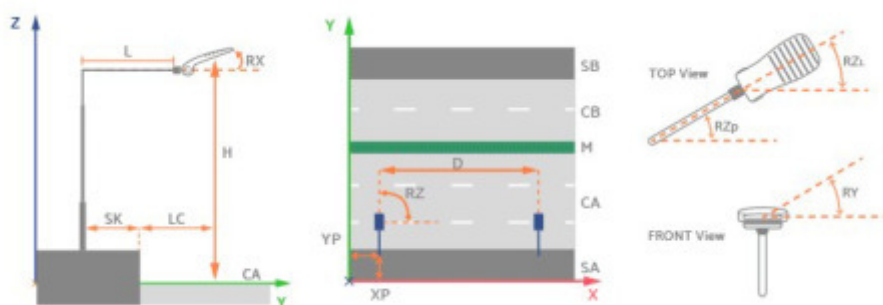
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5740.00	0.0000	59.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5740	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 14.98 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.19 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.400 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m Oss. 2) [x=95.00 y=5.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.38] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=5.12] m Lv = 0.26	LAV = 0.83 cd/m² * LAV = 0.91 cd/m²	Uo(L) = 0.39 Uo(L) = 0.37 *	UL = 0.51 * UL = 0.68 fπ = 16.97 % * fπ = 8.05 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 5.43 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.52 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

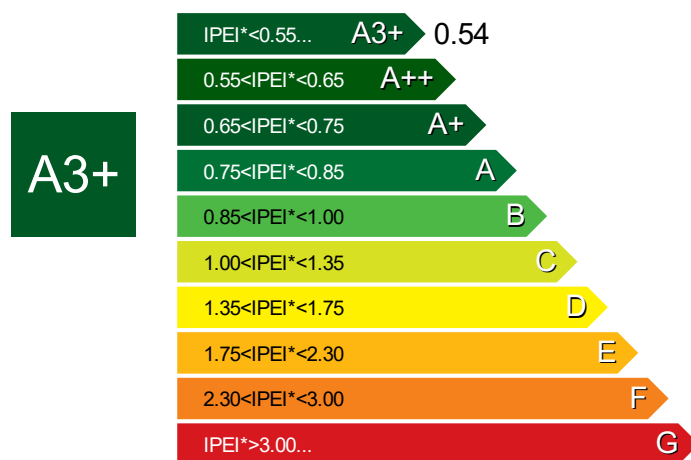
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00

Potenza Operativa (P) 59.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 59.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	35.00	14.98
Carreggiata A	192.50	11.91
Marciapiede B	35.00	5.43

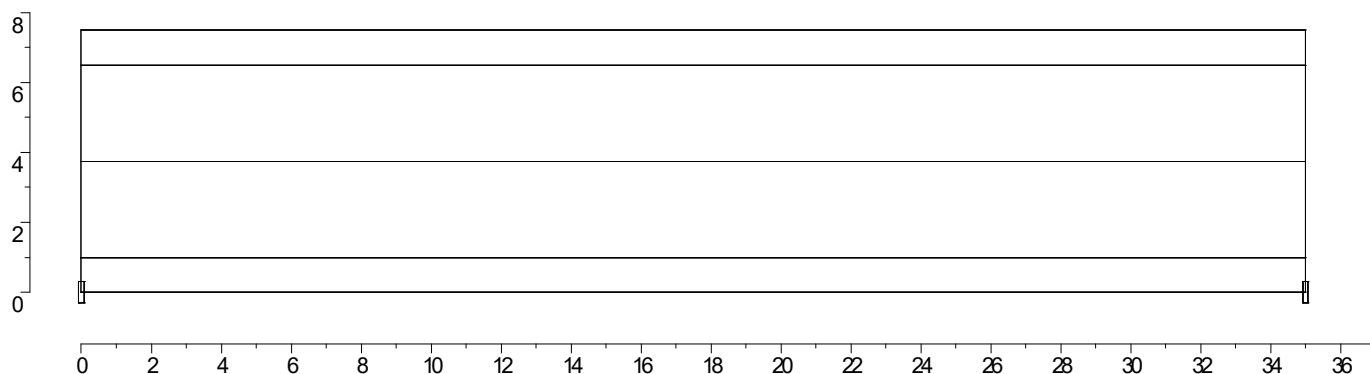
Area da Illuminare (A) 262.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	907

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

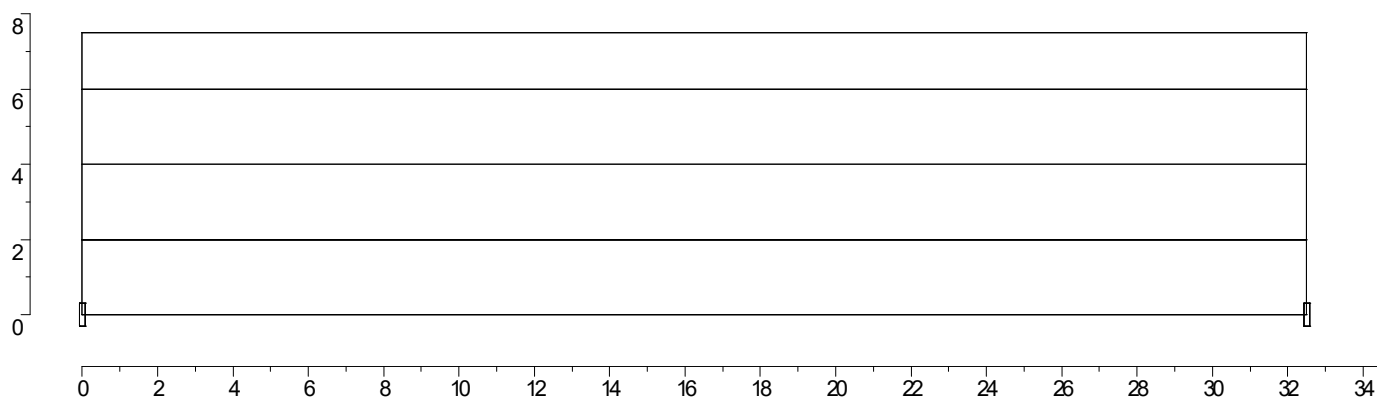
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_11
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

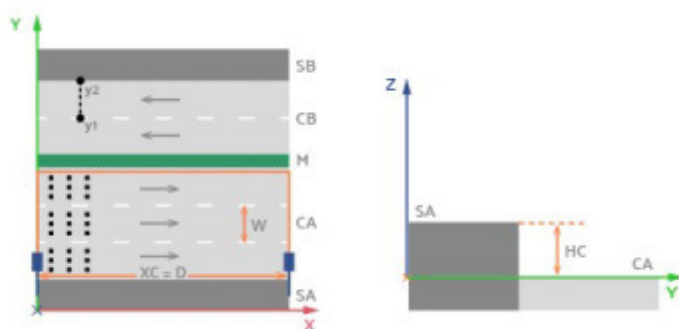
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.00	6.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.00	4.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.00	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



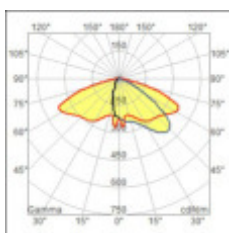
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R3B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R3B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R3B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R3B)



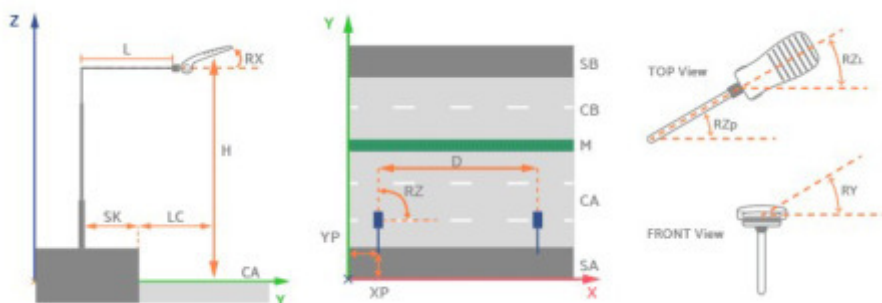
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5857.00	0.0000	59.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5857	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.50	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.79 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.409 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=92.50 y=5.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=47.63 y=5.00] m Lv = 0.13	LAV = 0.68 cd/m² * LAV = 0.72 cd/m²	Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.50 * UL = 0.53	fπ = 10.09 % * fπ = 7.73 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.68 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.85 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

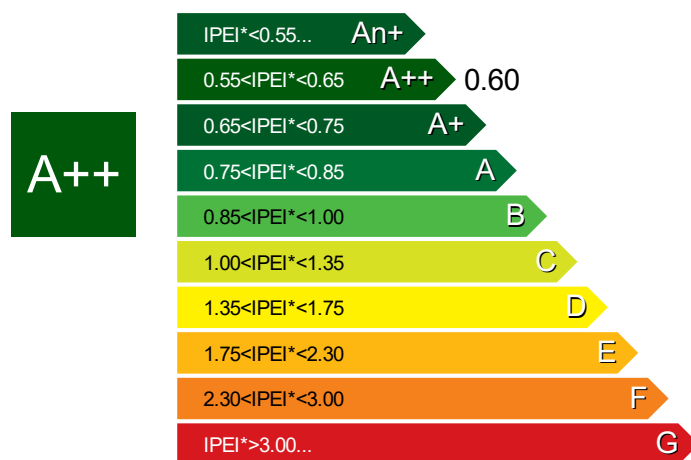
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00

Potenza Operativa (P)	59.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	59.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	65.00	11.79
Carreggiata A	130.00	11.77
Marciapiede B	48.75	8.68

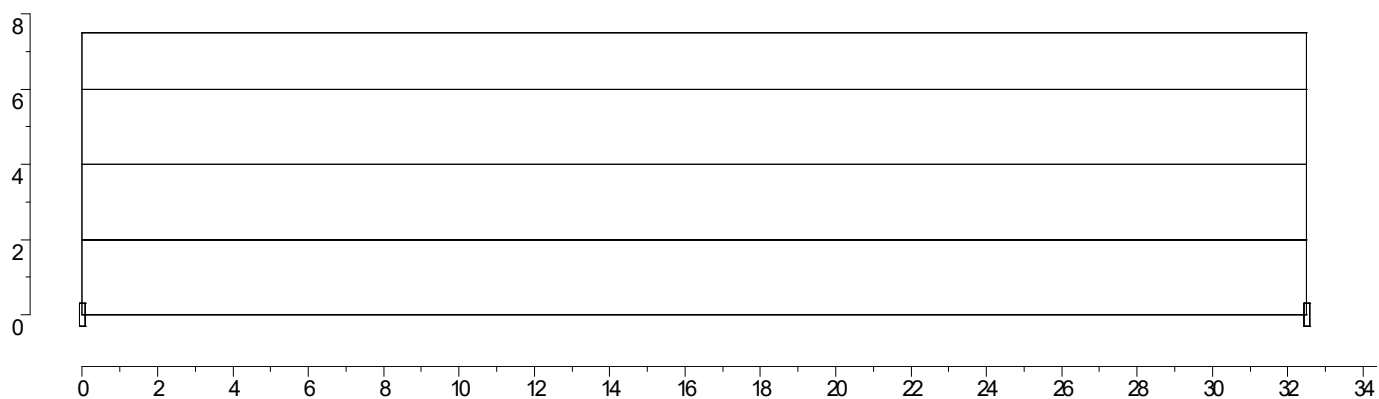
Area da Illuminare (A) 243.75 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	976

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

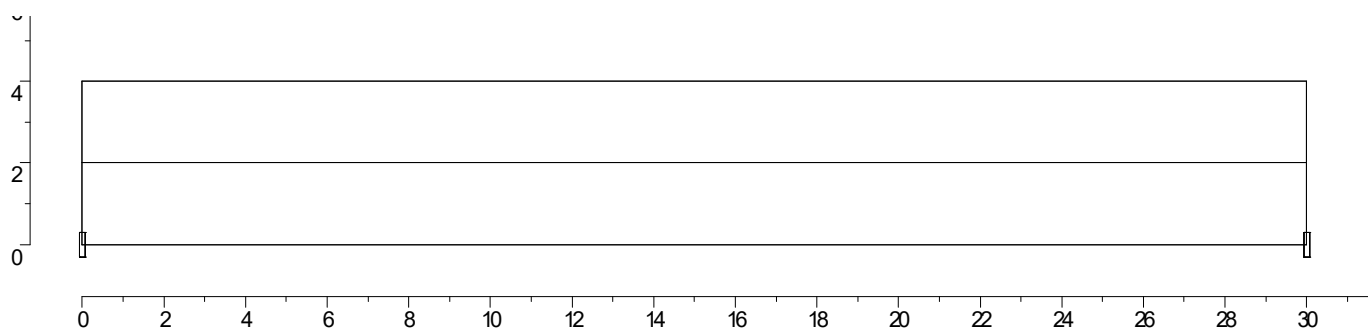
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	32.50 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_12
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



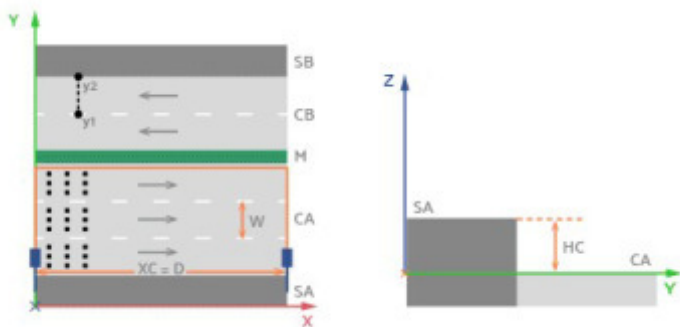
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.00	0.00	4.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.00	0.00	2.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.00	2.00	4.00		3			



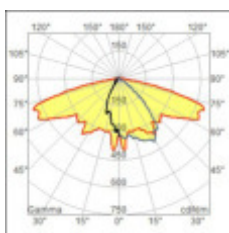
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R2B)



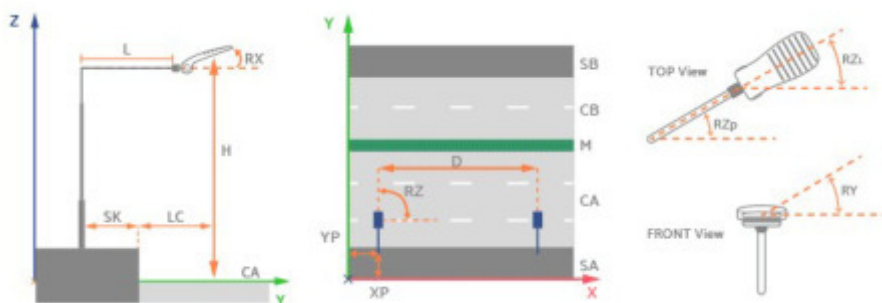
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4091.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_500	RF06_AA_500	38.50	0.0	4091	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 12.0 lux ✓	Uo(E) = 0.523 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.00] m	LAV = 0.94 cd/m² *	Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.66	
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.00] m	LAV = 1.00 cd/m²	Uo(L) = 0.52	UL = 0.60 *	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.00] m				f _{TI} = 11.98 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=3.00] m				f _{TI} = 9.62 %
	Lv = 0.20				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

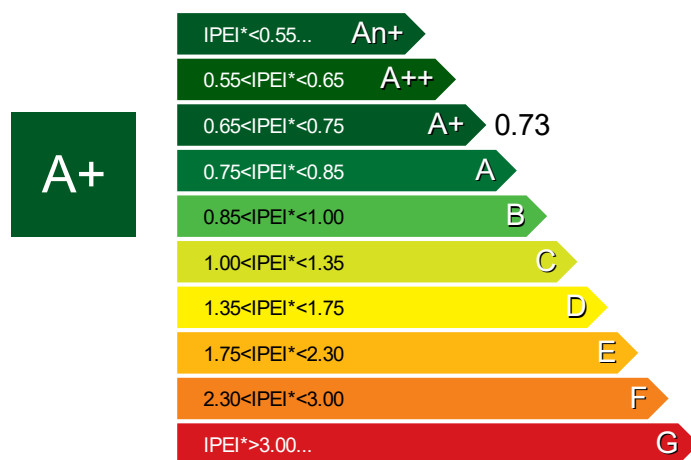
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.028 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	11.97

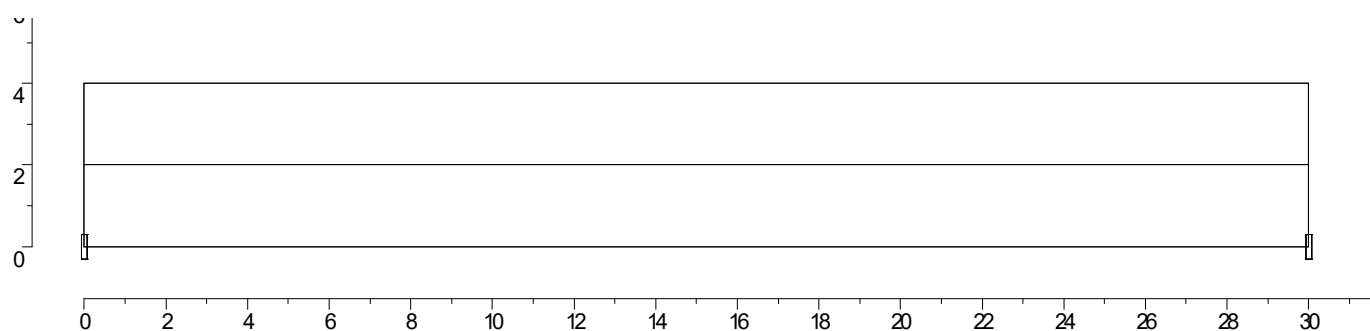
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.027	1283

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

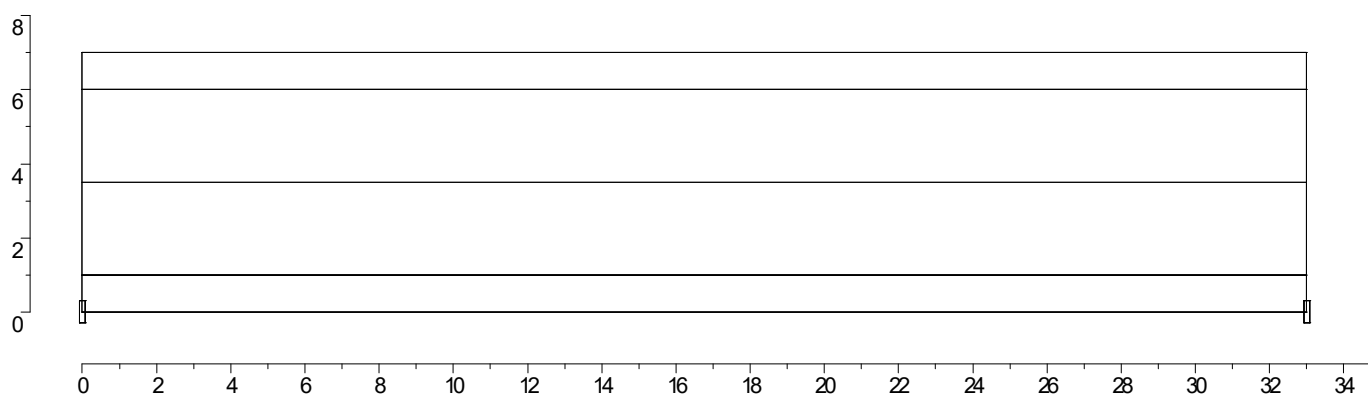
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4091.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4091.00	0.0000	38.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_13
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

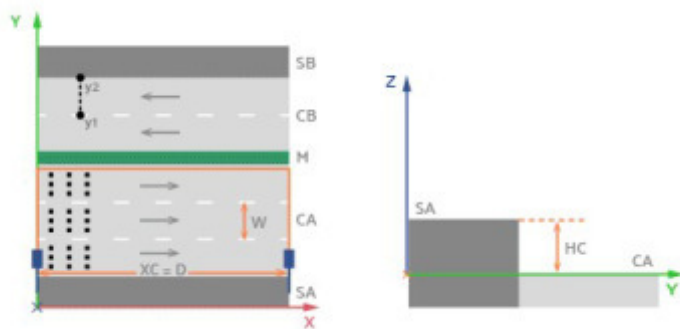
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



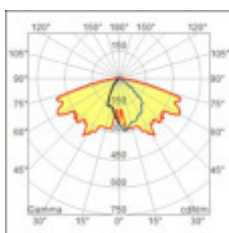
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R2A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R2A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R2A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R2A)



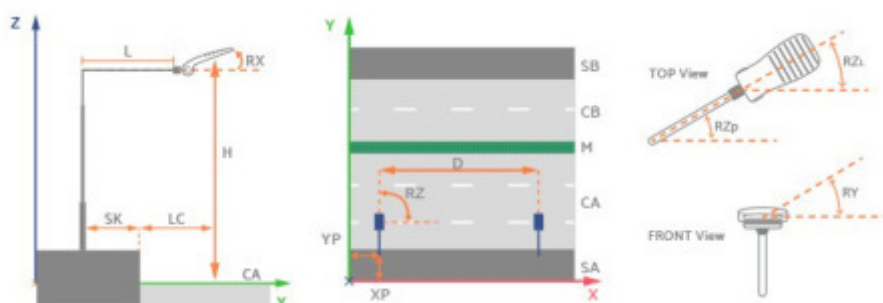
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5138.00	0.0000	51.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_650	RF06_AA_650	51.00	0.0	5138	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.12 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.426 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=93.00 y=4.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=4.75] m Lv = 0.21	LAV = 0.80 cd/m² * LAV = 0.87 cd/m²	Uo(L) = 0.46 Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.55 * UL = 0.65	f _{TI} = 14.26 % * f _{TI} = 7.76 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.09 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

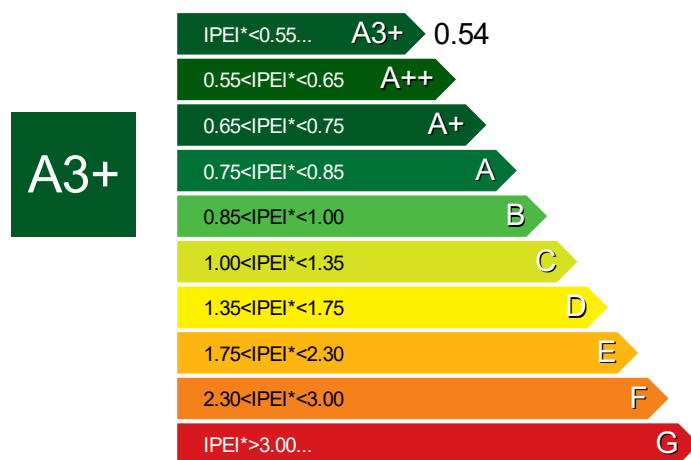
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.00	1.00

Potenza Operativa (P)	51.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	51.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	33.00	13.12
Carreggiata A	165.00	11.85
Marciapiede B	33.00	6.09

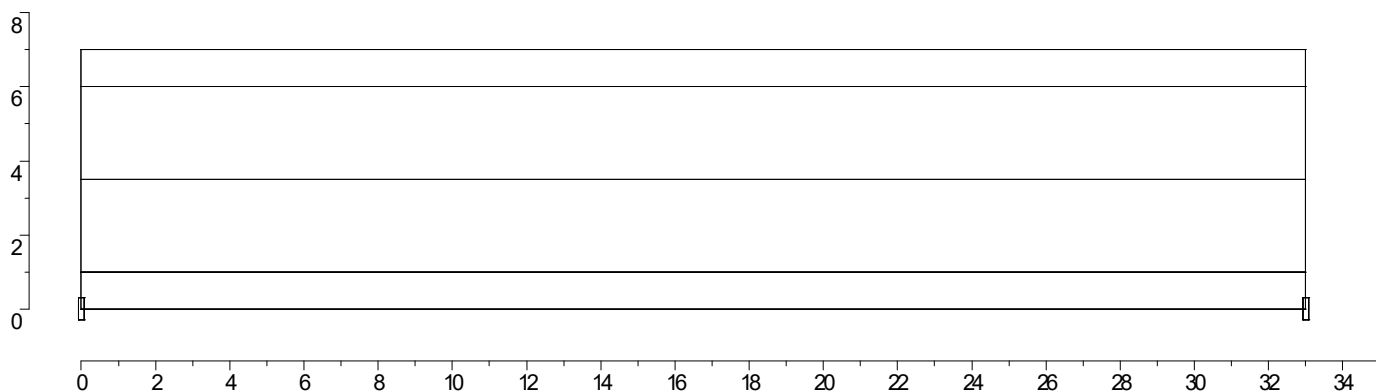
Area da Illuminare (A) 231.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	883

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

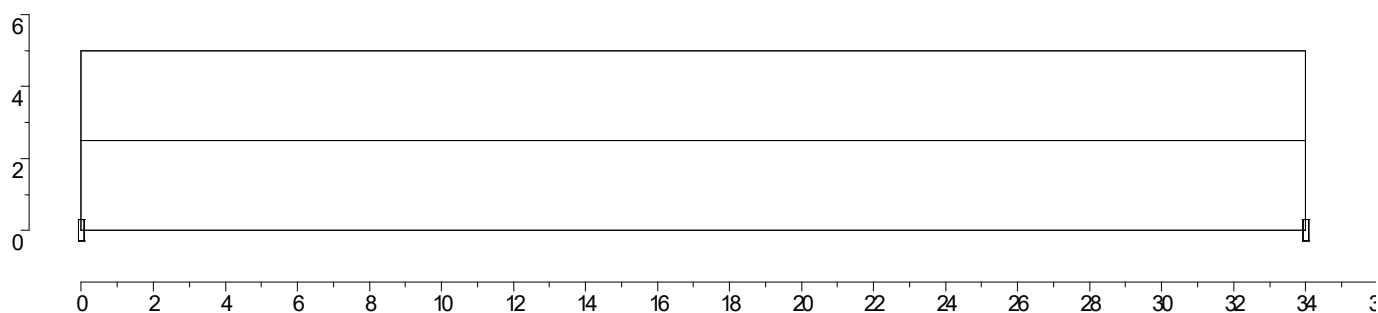
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5138.00	0.0000	51.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5138.00	0.0000	51.0000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_14
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



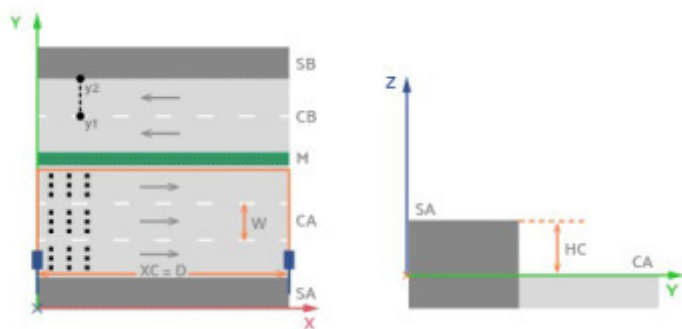
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



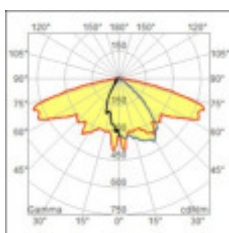
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_550_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_550_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_550_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_550_22K_R2B)



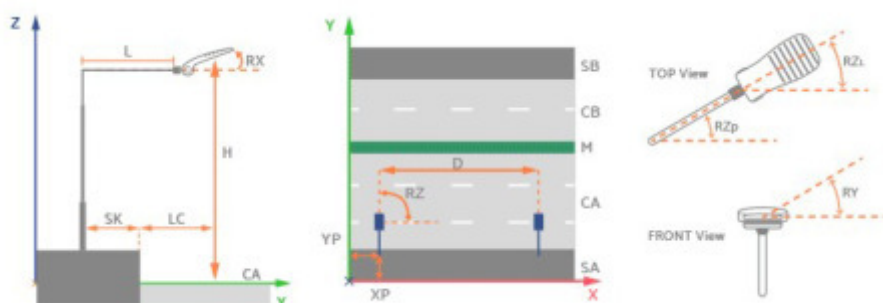
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4446.00	0.0000	42.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_550	RF06_AA_550	42.50	0.0	4446	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	34.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 10.9 lux ✓	Uo(E) = 0.438 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	LAV = 0.83 cd/m² *	Uo(L) = 0.45	UL = 0.55 *	
	Oss. 2) [x=94.00 y=3.75] m	LAV = 0.88 cd/m²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.59	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.25] m				fTI = 14.26 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.12 y=3.75] m				fTI = 9.53 %
	Lv = 0.21				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

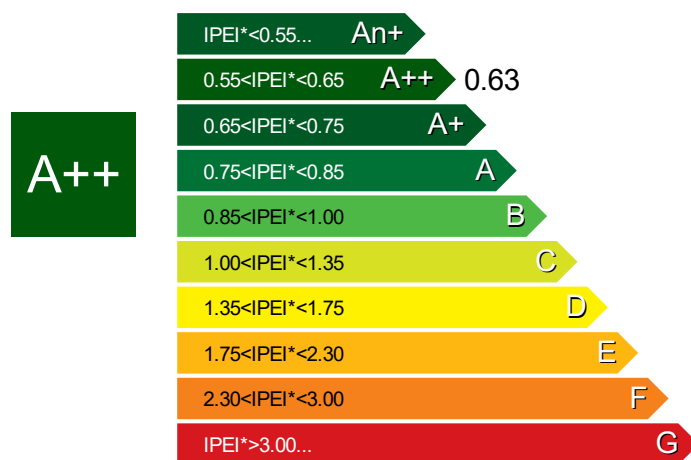
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.024 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	42.50	1.00

Potenza Operativa (P) 42.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 42.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	170.00	10.87

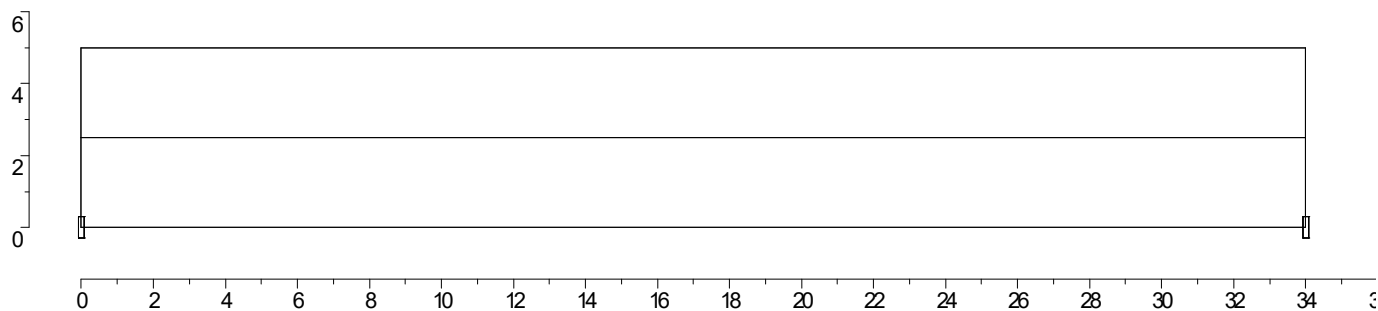
Area da Illuminare (A) 170.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	1000

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

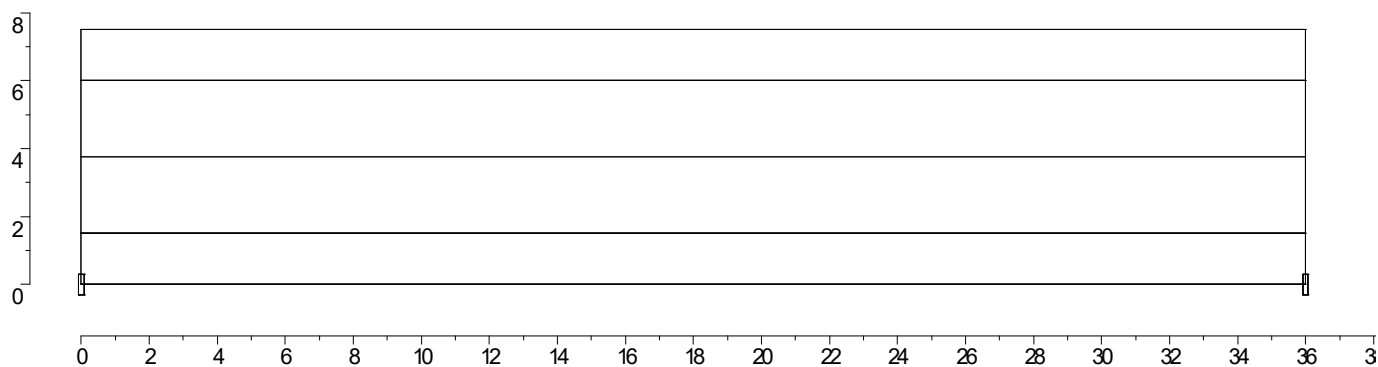
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4446.00	0.0000	42.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4446.00	0.0000	42.5000	34.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_16
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

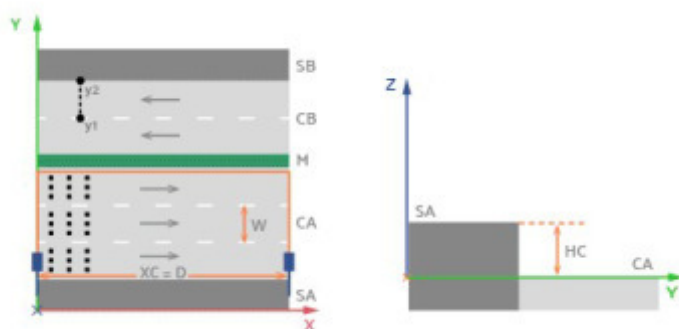
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.50	1.50	6.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	1.50	3.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.25	3.75	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



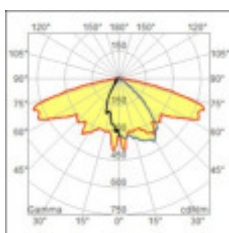
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)



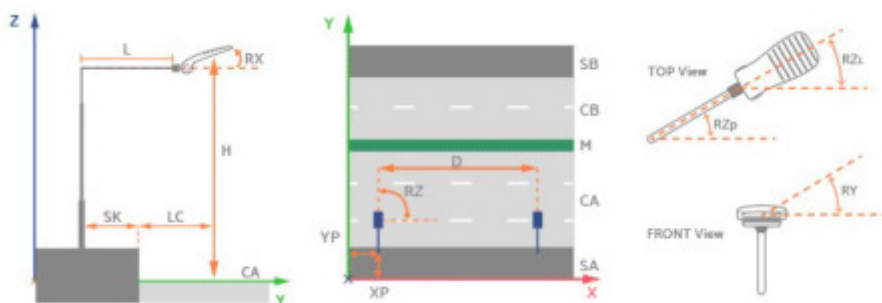
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5417.00	0.0000	55.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_700	RF06_AA_700	55.00	0.0	5417	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	36.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.92 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.60 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.412 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m Oss. 2) [x=96.00 y=4.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.62] m Oss.Ti 2) [x=51.12 y=4.88] m Lv = 0.23	LAV = 0.75 cd/m² * LAV = 0.82 cd/m²	Uo(L) = 0.44 Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.49 * UL = 0.66	f _{TI} = 16.65 % * f _{TI} = 8.91 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.51 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.22 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

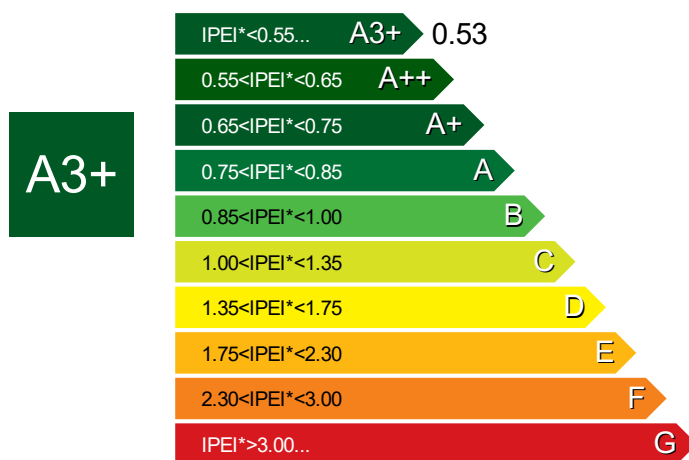
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	55.00	1.00

Potenza Operativa (P) 55.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 55.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	54.00	13.92
Carreggiata A	162.00	11.11
Marciapiede B	54.00	5.51

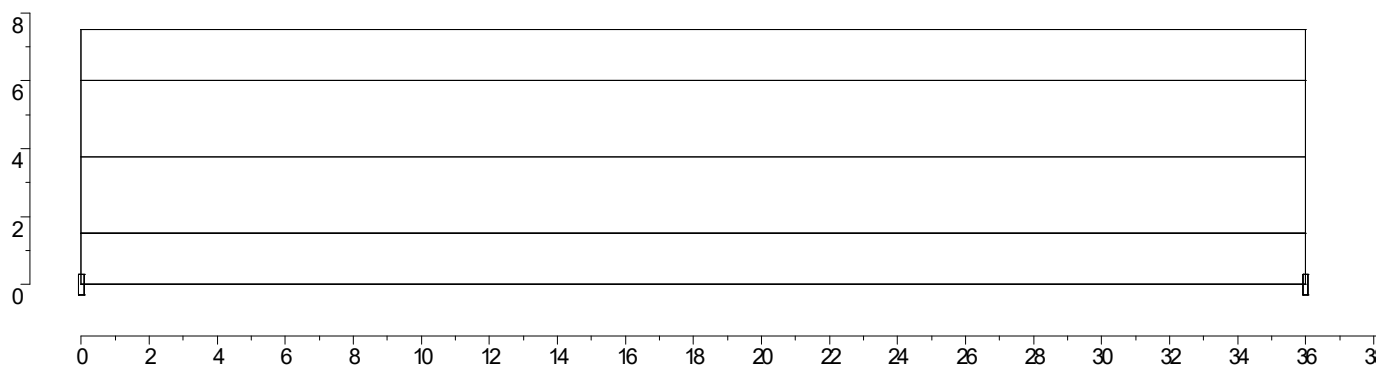
Area da Illuminare (A) 270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	815

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

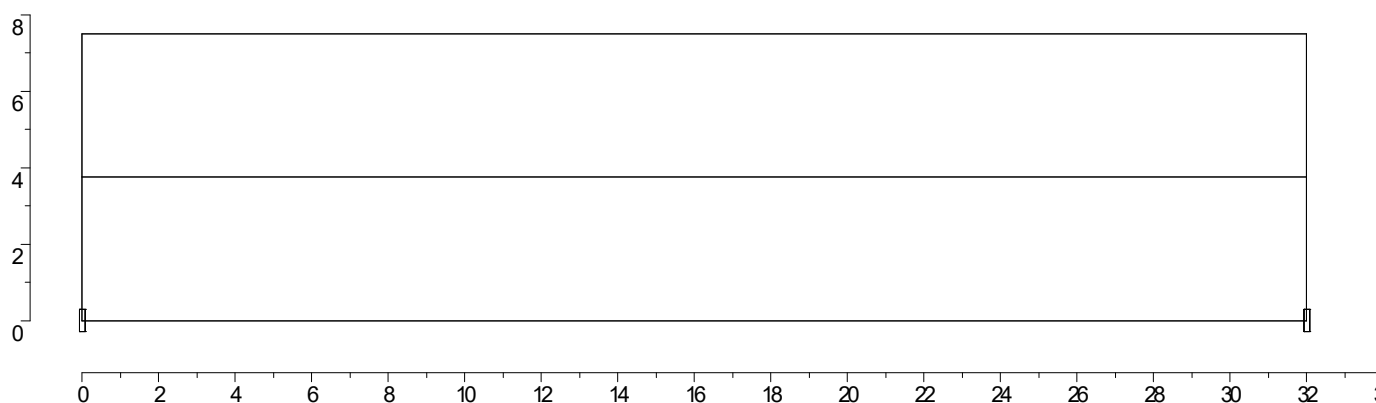
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	36.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_17
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



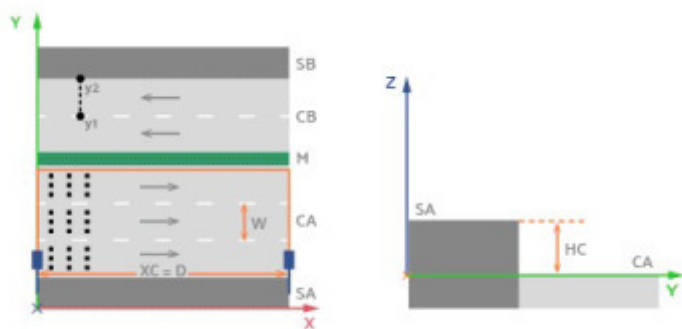
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



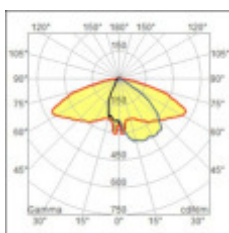
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R3A)



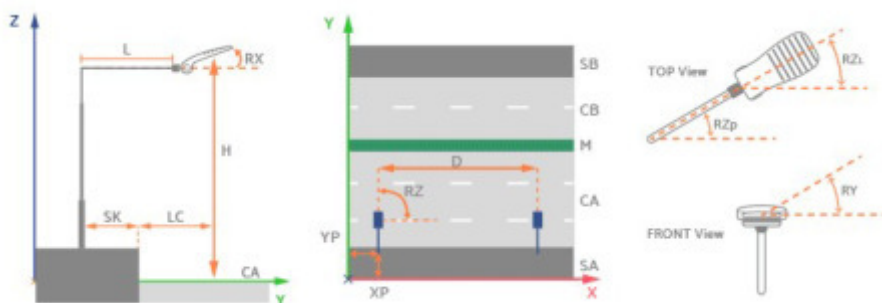
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5857.00	0.0000	59.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5857	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.8 lux ✓	Uo(E) = 0.419 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	LAV = 0.76 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.57 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.62] m	LAV = 0.81 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.66	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.88] m				f _{TI} = 11.67 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.12 y=5.62] m				f _{TI} = 6.24 %
	Lv = 0.16				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

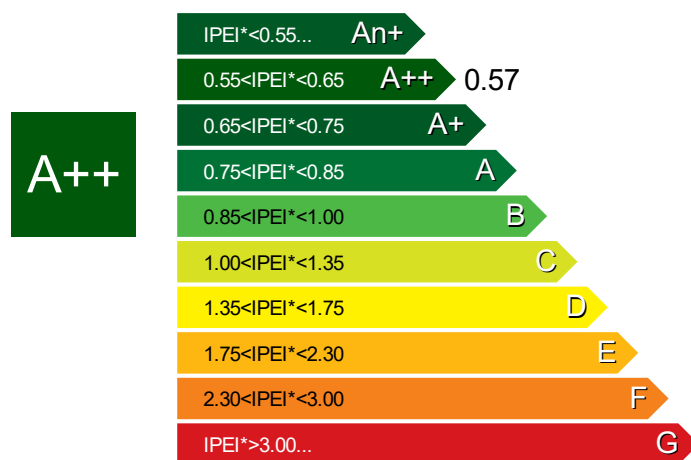
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00

Potenza Operativa (P)	59.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	59.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	240.00	11.80

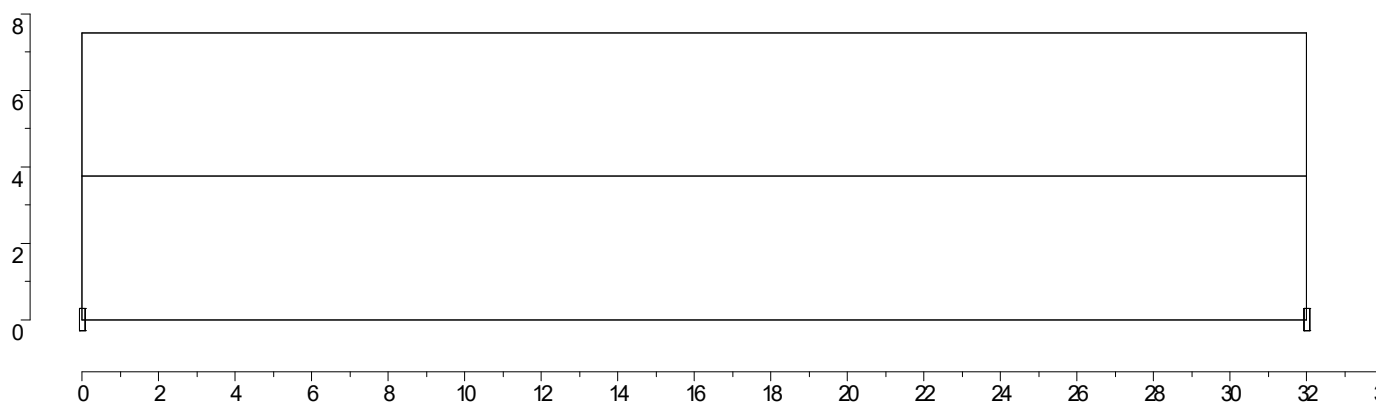
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	992

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

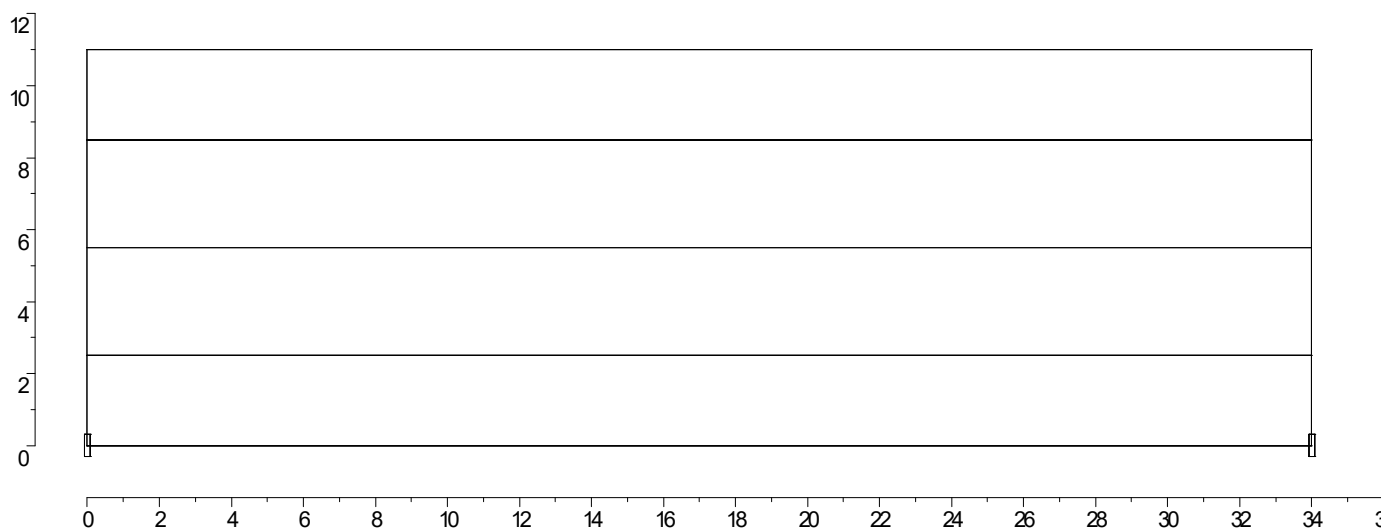
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_18
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

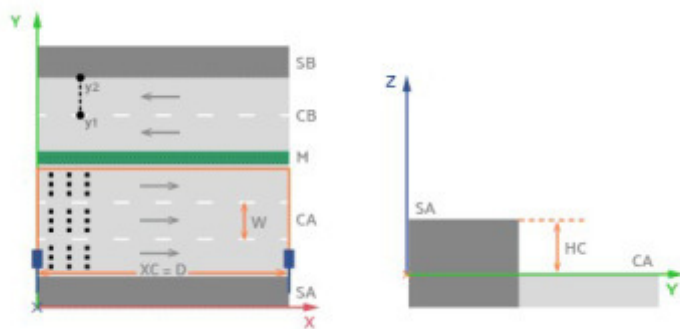
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.50	8.50	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.50	5.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.50	8.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	8.50	11.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



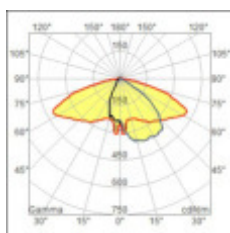
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A)



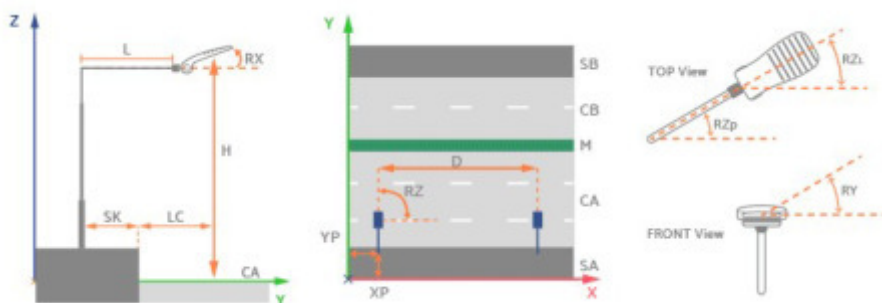
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7263.00	0.0000	80.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_1000	RF06_AA_1000	80.00	0.0	7263	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	34.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 16.63 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.14 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.413 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=94.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=49.12 y=7.00] m Lv = 0.16	LAV = 0.64 cd/m² * LAV = 0.69 cd/m²	Uo(L) = 0.44 Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.53 * UL = 0.73	f _π = 12.99 % * f _π = 6.12 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.64 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.15 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

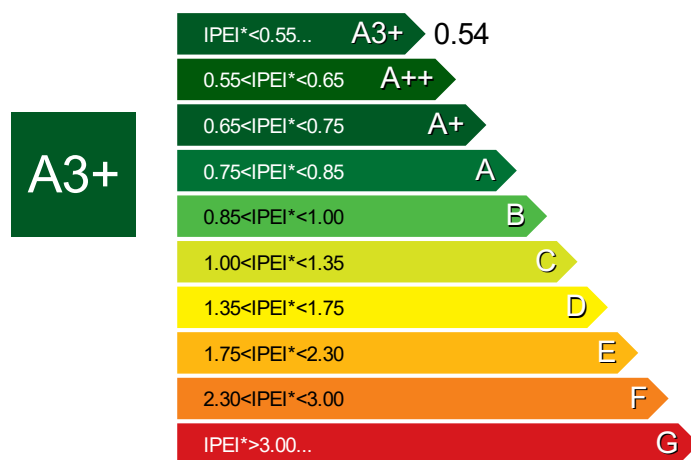
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	80.00	1.00

Potenza Operativa (P) 80.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 80.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	85.00	16.63
Carreggiata A	204.00	11.49
Marciapiede B	85.00	3.64

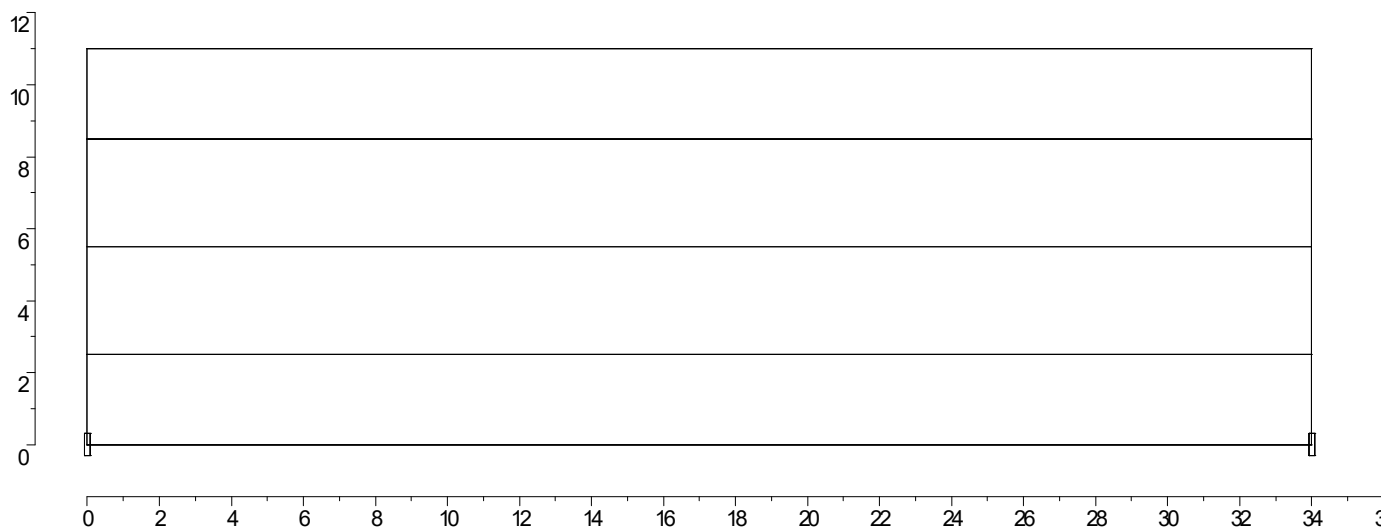
Area da Illuminare (A) 374.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	856

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

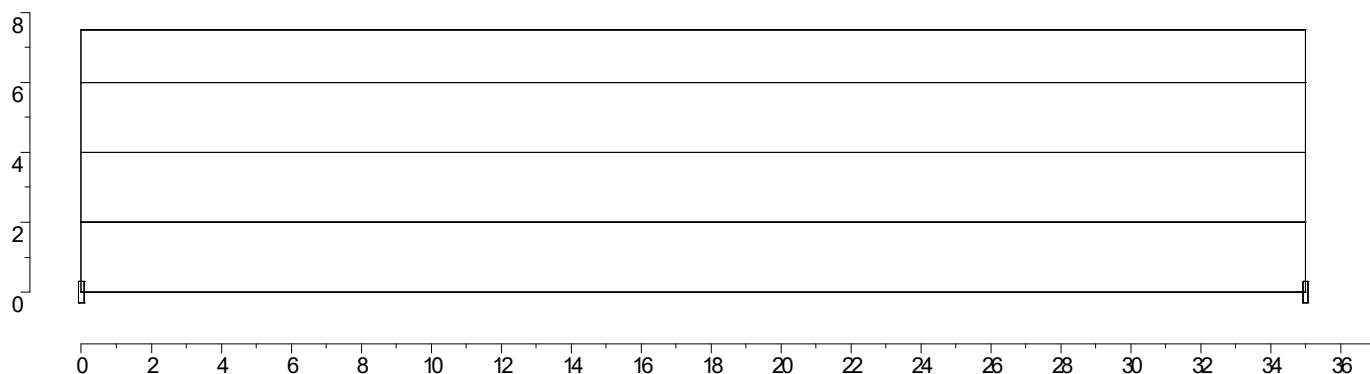
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7263.00	0.0000	80.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7263.00	0.0000	80.0000	34.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_20
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

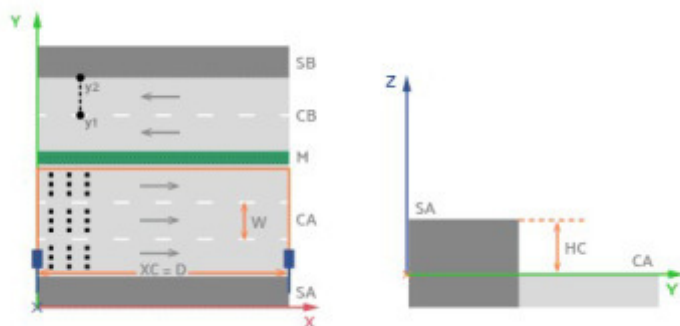
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.00	6.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.00	4.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.00	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



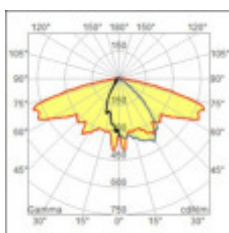
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R2B)



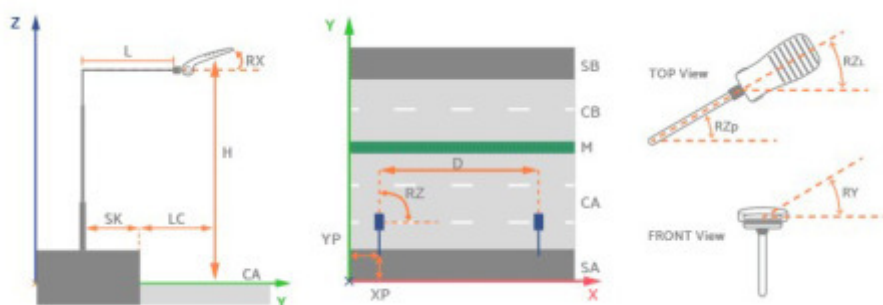
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5740.00	0.0000	59.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5740	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 15.42 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.34 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.442 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=95.00 y=5.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=5.00] m Lv = 0.23	LAV = 0.76 cd/m² * LAV = 0.82 cd/m²	Uo(L) = 0.48 Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.51 * UL = 0.67	f _{TI} = 16.35 % * f _{TI} = 9.10 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.99 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.58 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

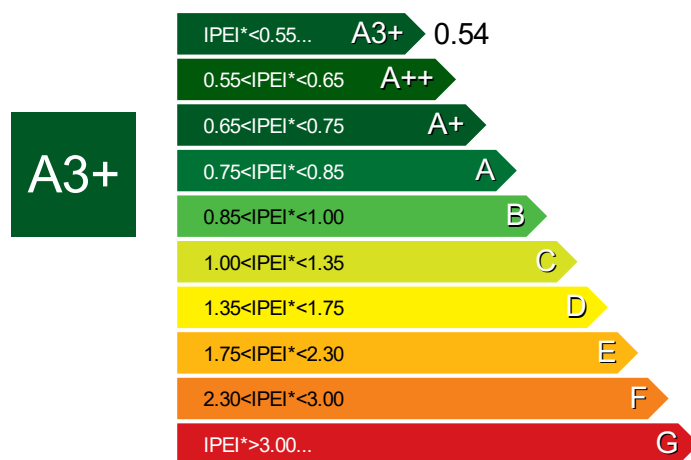
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00

Potenza Operativa (P)	59.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	59.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	70.00	15.42
Carreggiata A	140.00	11.65
Marciapiede B	52.50	5.99

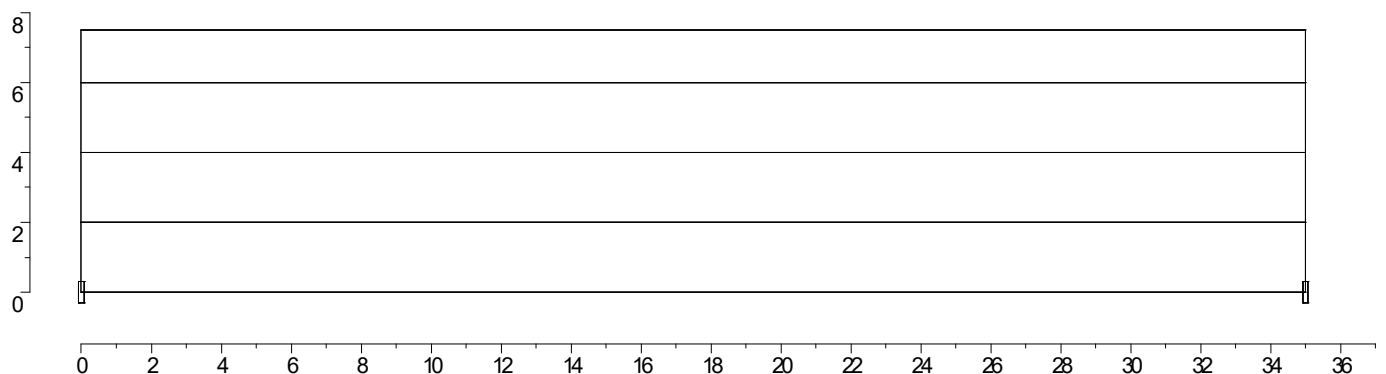
Area da Illuminare (A) 262.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	907

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

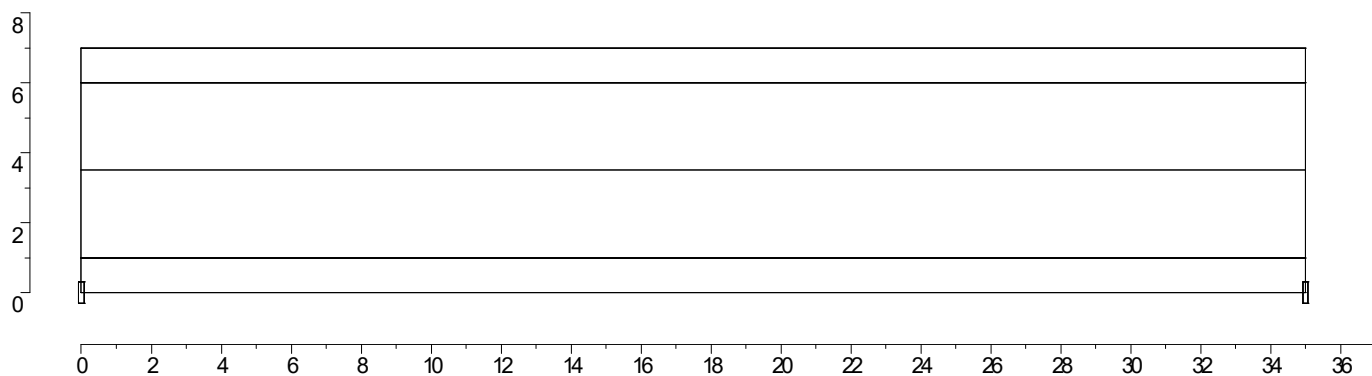
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5740.00	0.0000	59.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_22
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

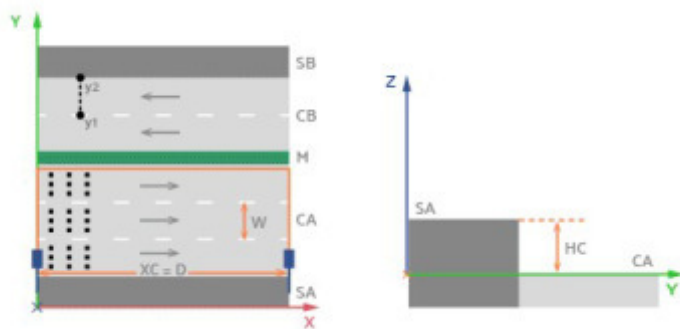
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	3.50	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



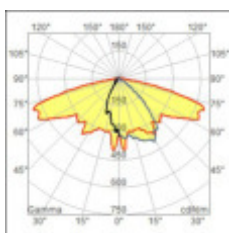
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)



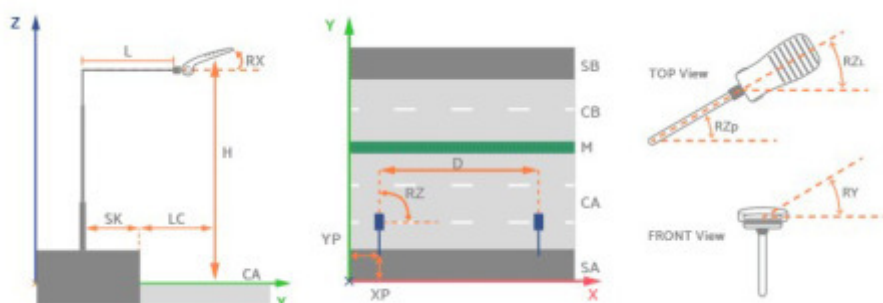
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5417.00	0.0000	55.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_700	RF06_AA_700	55.00	0.0	5417	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 14.14 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.90 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.412 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=95.00 y=4.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=4.75] m Lv = 0.25	LAV = 0.82 cd/m² * LAV = 0.90 cd/m²	Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.51 * UL = 0.65	f _{TI} = 16.39 % * f _{TI} = 8.62 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.16 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

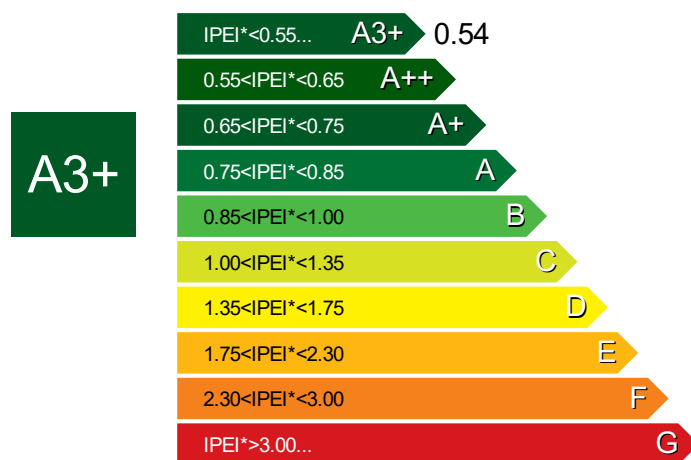
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	55.00	1.00

Potenza Operativa (P) 55.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 55.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	35.00	14.14
Carreggiata A	175.00	11.73
Marciapiede B	35.00	6.16

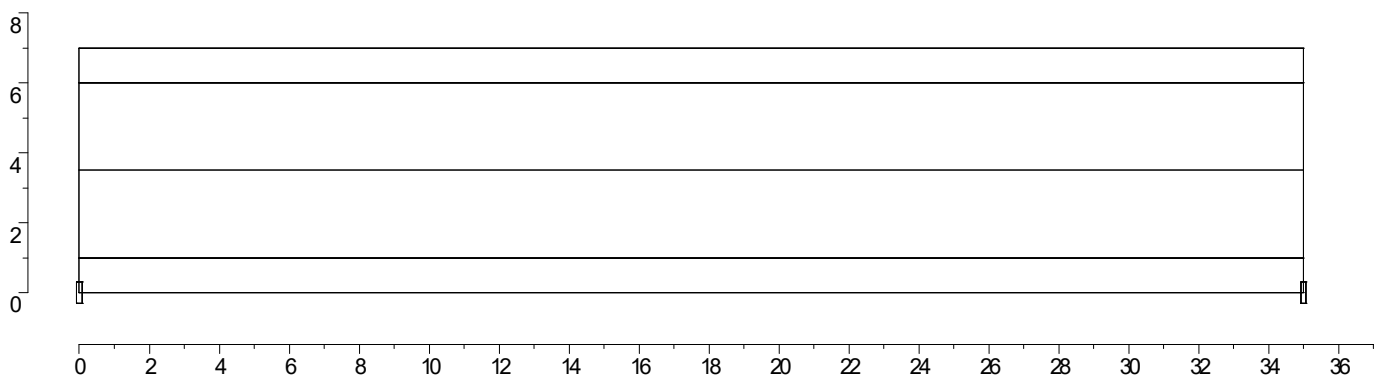
Area da Illuminare (A) 245.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	898

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

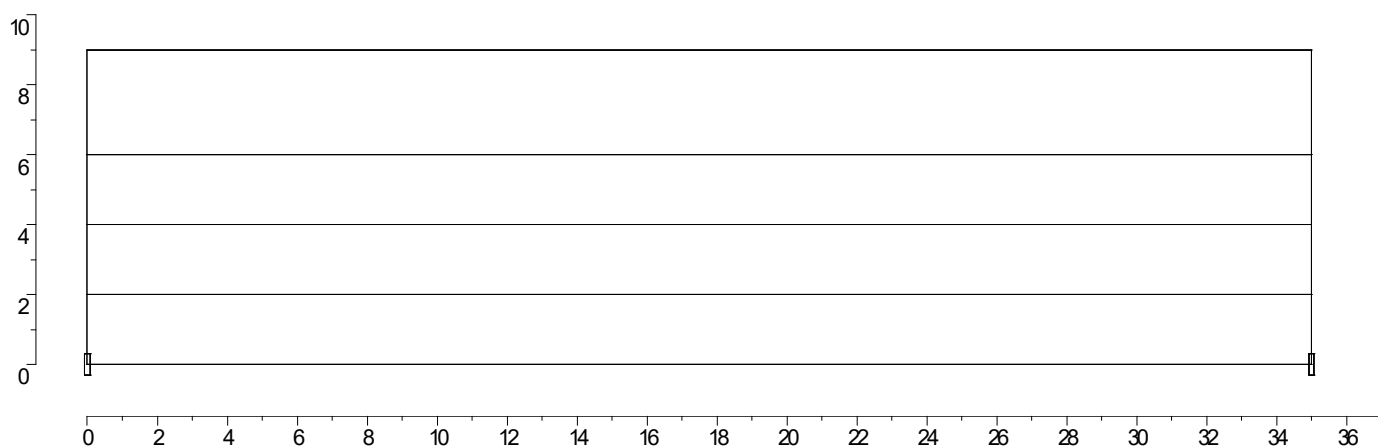
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_23
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

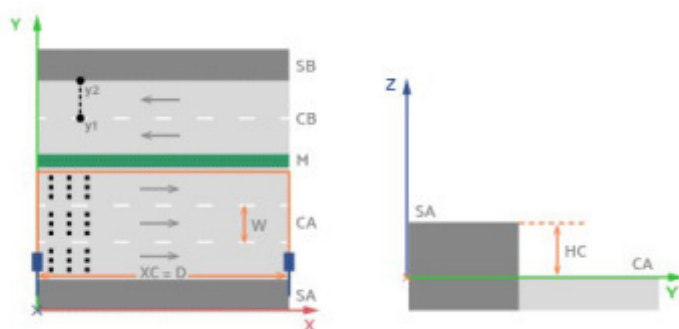
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.00	6.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.00	4.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.00	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	6.00	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



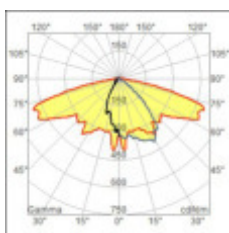
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R2B)



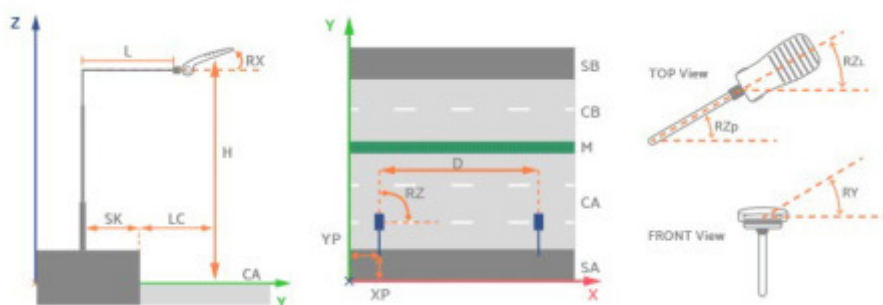
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5417.00	0.0000	55.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_700	RF06_AA_700	55.00	0.0	5417	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 14.55 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.04 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.0 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.442 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=95.00 y=5.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=5.00] m Lv = 0.22	LAV = 0.72 cd/m² * LAV = 0.78 cd/m²	Uo(L) = 0.48 Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.51 * UL = 0.67	f _{TI} = 16.16 % * f _{TI} = 8.99 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.24 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.25 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

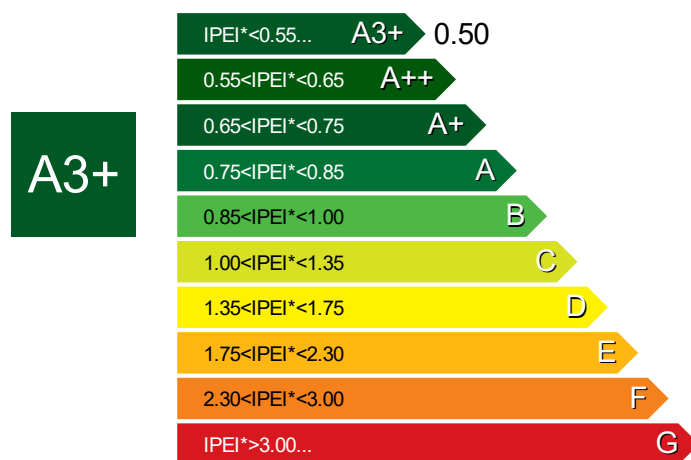
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	55.00	1.00

Potenza Operativa (P) 55.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 55.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	70.00	14.55
Carreggiata A	140.00	11.00
Marciapiede B	105.00	4.24

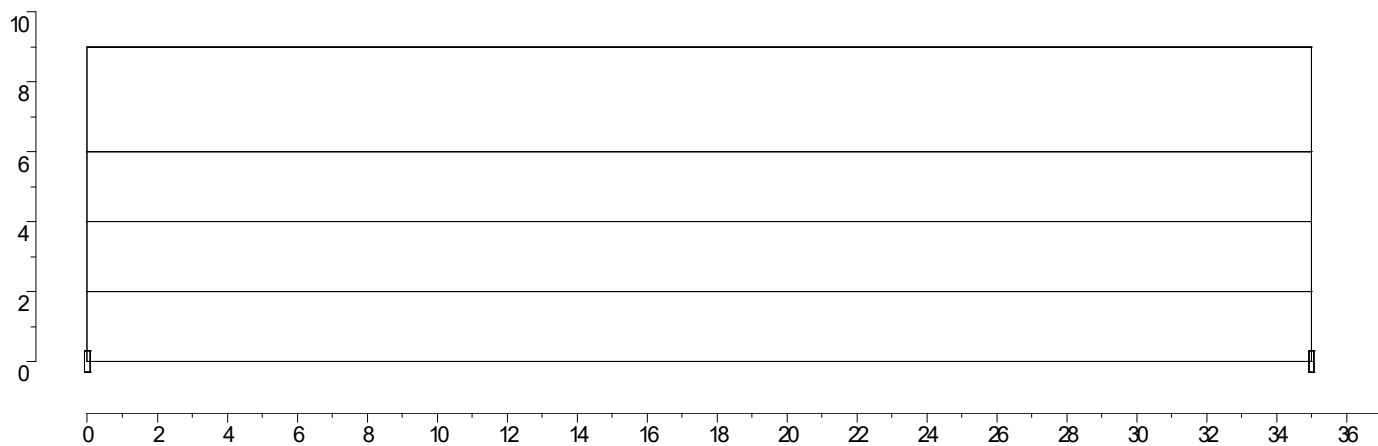
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	698

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

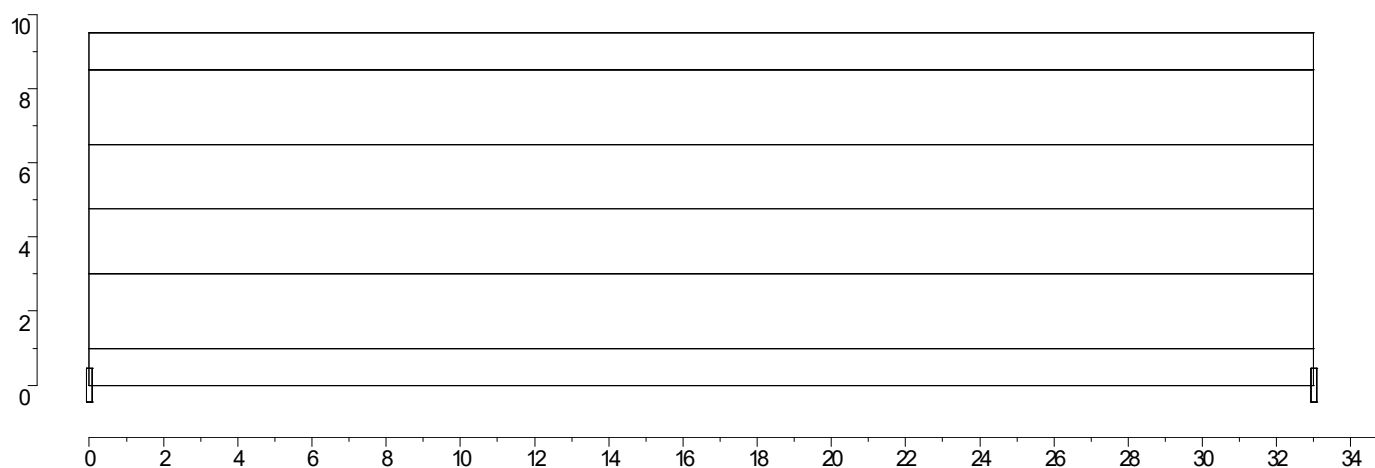
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5417.00	0.0000	55.0000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_26
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

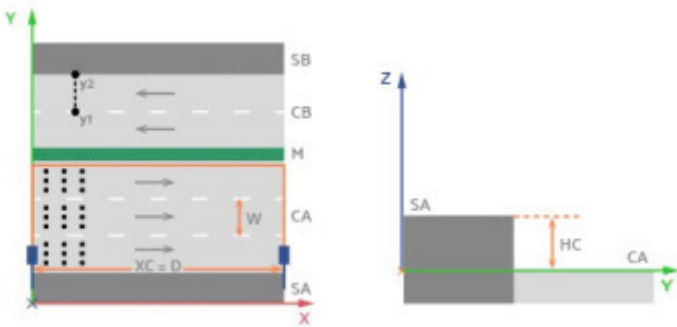
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.00	3.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			3.50	3.00	6.50	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	1.75	3.00	4.75		3	
	3.2	Corsia 2	<---	1.75	4.75	6.50		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	6.50	8.50	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.50	9.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



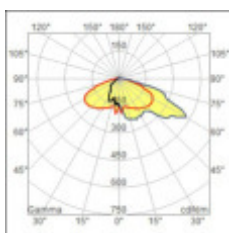
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights s.r.l.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	HMC_RF09_AA_800_22K_R3C
Nome Rilievo	(HMC_RF09_AA_800_22K_R3C)

Codice Apparecchio	HMC_RF09_AA_800_22K_R3C
Codice Rilievo	(HMC_RF09_AA_800_22K_R3C)



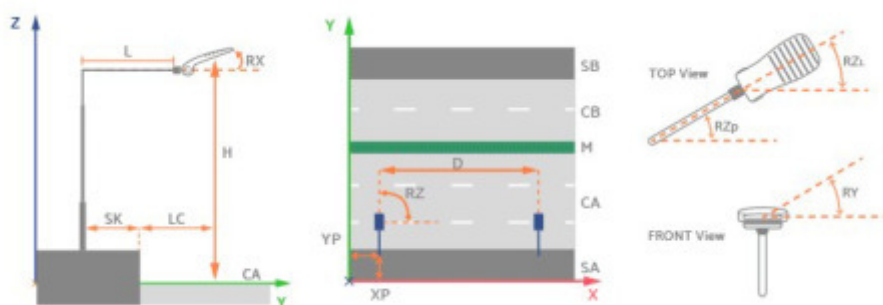
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9092.00	0.0000	96.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_800	RF09_AA_800	96.00	0.0	9092	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 13.65 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 3.06 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 15.45 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 4.07 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	E _{av} = 11.2 lux ✓ E _{av} ≥ 10.0 lux	U _o (E) = 0.419 ✓ U _o (E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m Oss. 2) [x=93.00 y=5.62] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.88] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=5.62] m Lv = 0.12	L _{av} = 0.61 cd/m ² * L _{av} = 0.64 cd/m ²	U _o (L) = 0.55 U _o (L) = 0.54 *	U _L = 0.49 * U _L = 0.59 f _{TI} = 9.86 % * f _{TI} = 7.80 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 8.50 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 4.74 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 7.77 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 4.77 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

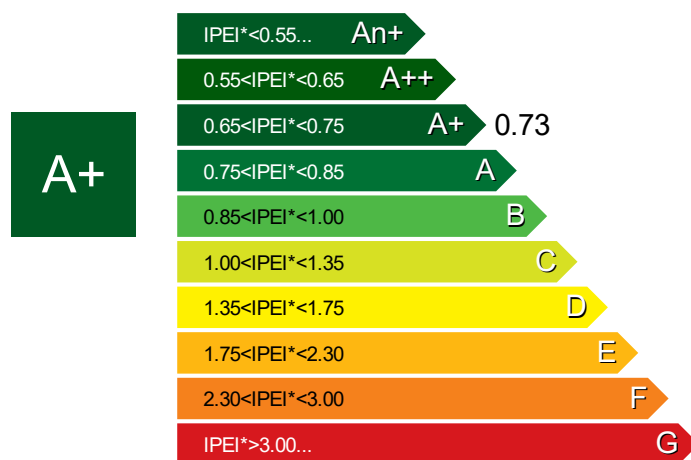
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.028 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	96.00	1.00

Potenza Operativa (P)	96.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	96.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	33.00	13.65
Corsia di Parcheggio A	66.00	15.45
Carreggiata A	115.50	11.19
Corsia di Parcheggio B	66.00	8.50
Marciapiede B	33.00	7.77

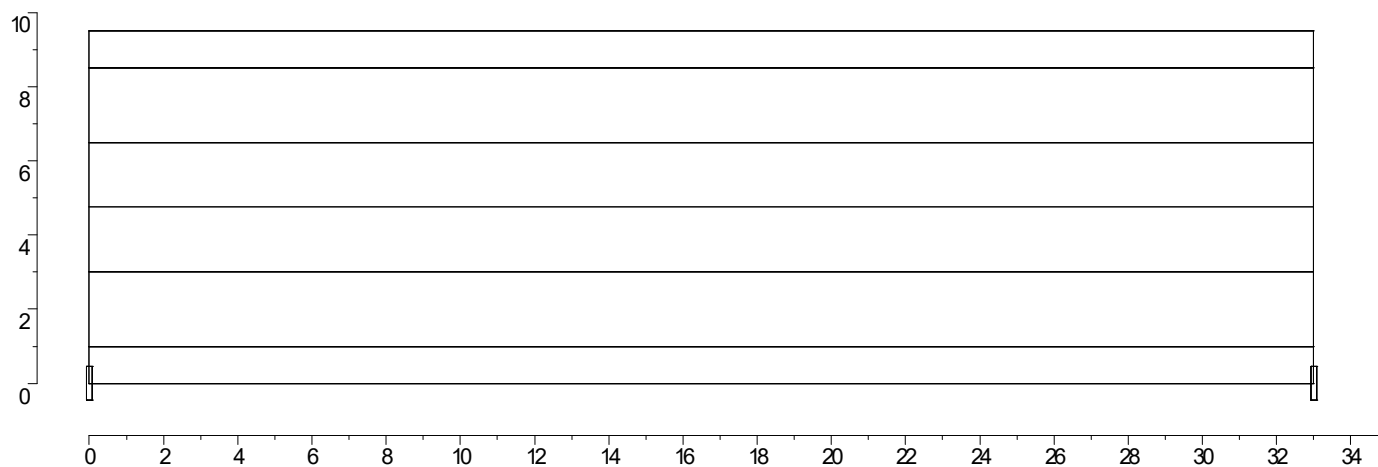
Area da Illuminare (A) 313.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.027	1225

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

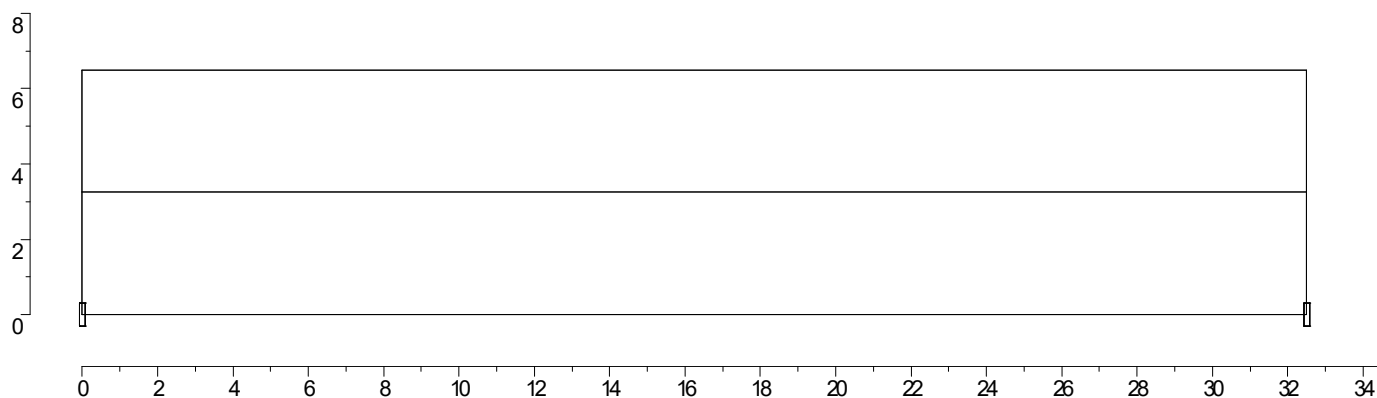
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9092.00	0.0000	96.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9092.00	0.0000	96.0000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_27
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



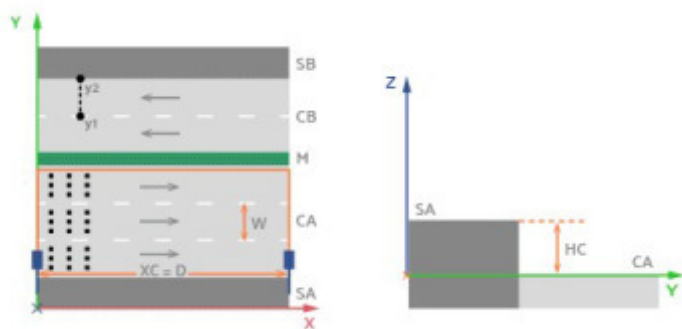
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3			



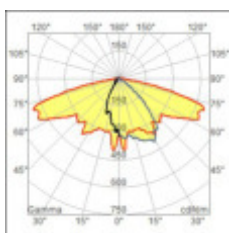
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R2B)



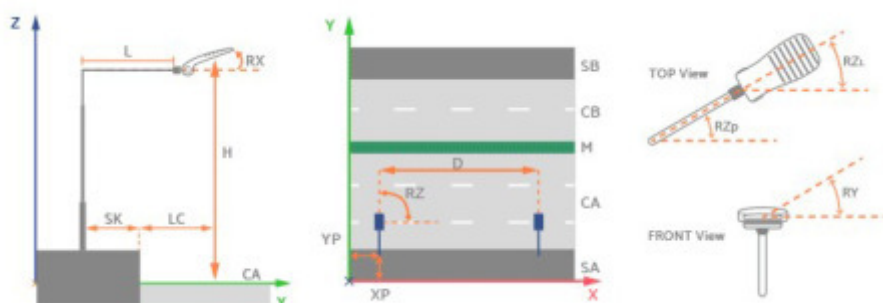
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5086.00	0.0000	51.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_650	RF06_AA_650	51.00	0.0	5086	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.50	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.8 lux ✓	Uo(E) = 0.405 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m	LAV = 0.87 cd/m² *	Uo(L) = 0.38	UL = 0.61 *	
	Oss. 2) [x=92.50 y=4.88] m	LAV = 0.93 cd/m²	Uo(L) = 0.37 *	UL = 0.70	
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=1.62] m				fTI = 15.71 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.63 y=4.88] m				fTI = 7.67 %
	Lv = 0.25				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

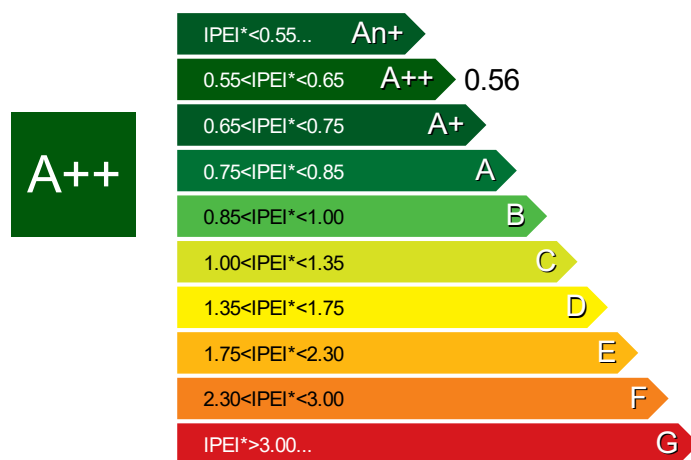
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.00	1.00

Potenza Operativa (P) 51.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	211.25	11.80

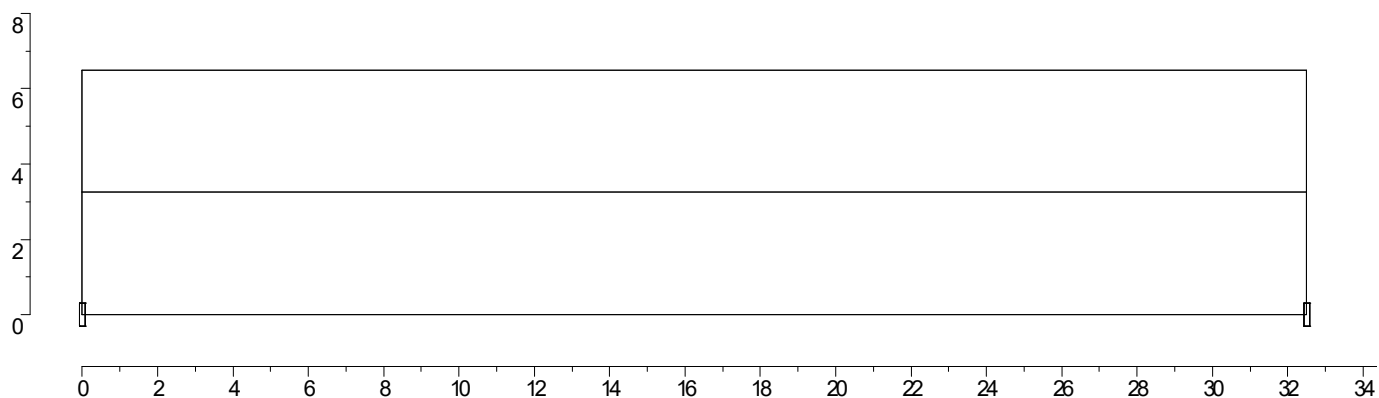
Area da Illuminare (A) 211.25 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	966

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

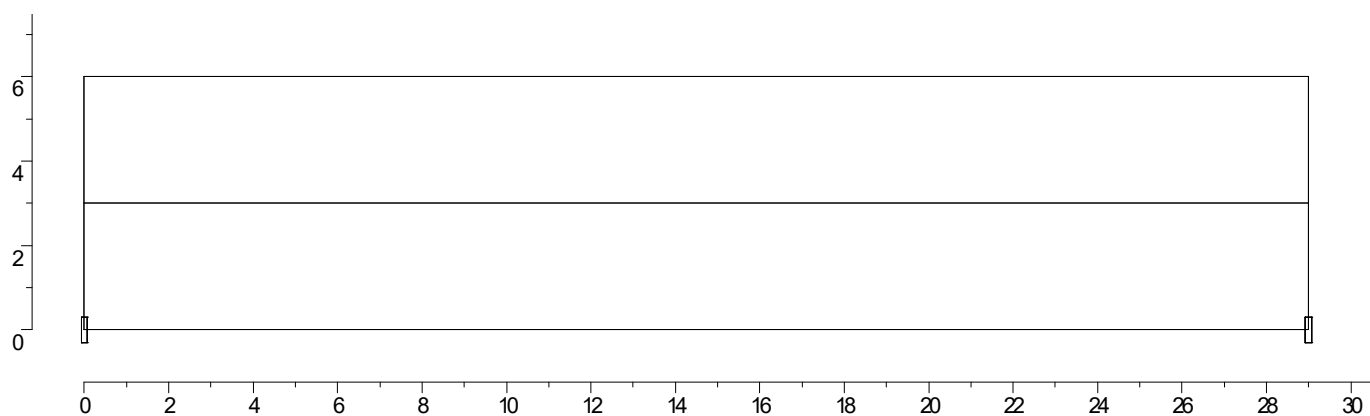
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5086.00	0.0000	51.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5086.00	0.0000	51.0000	32.50 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_28
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



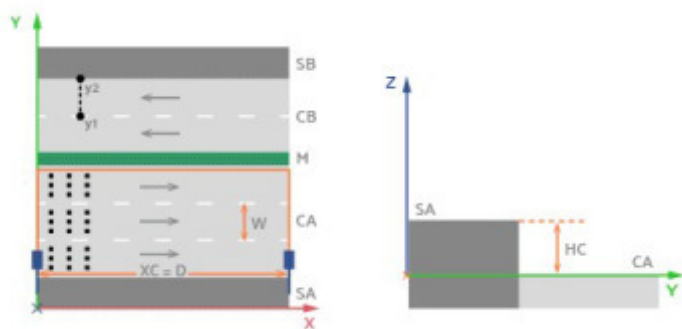
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	3.00	3.00	6.00		3			



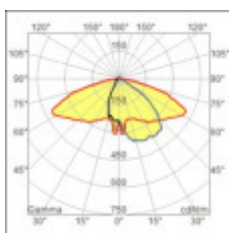
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)



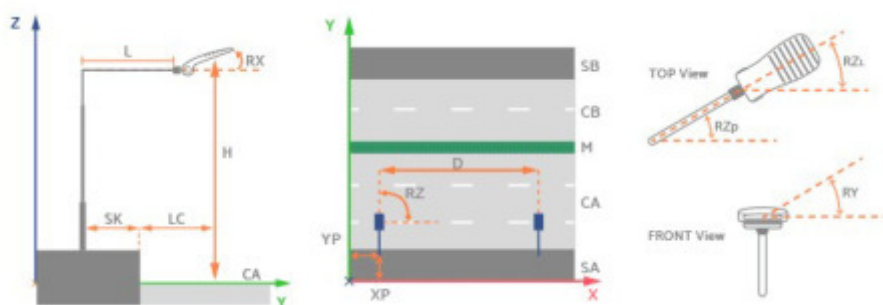
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4174.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_500	RF06_AA_500	38.50	0.0	4174	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	29.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 10.1 lux ✓	Uo(E) = 0.519 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	Eav ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	Lav = 0.67 cd/m² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.66 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m	Lav = 0.71 cd/m²	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.70	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.50] m				fTI = 9.46 % *
	Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.50] m				fTI = 6.43 %
	Lv = 0.12				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

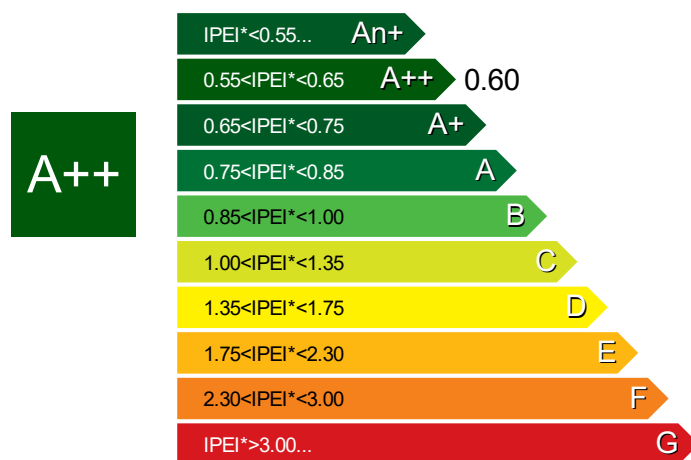
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	174.00	10.11

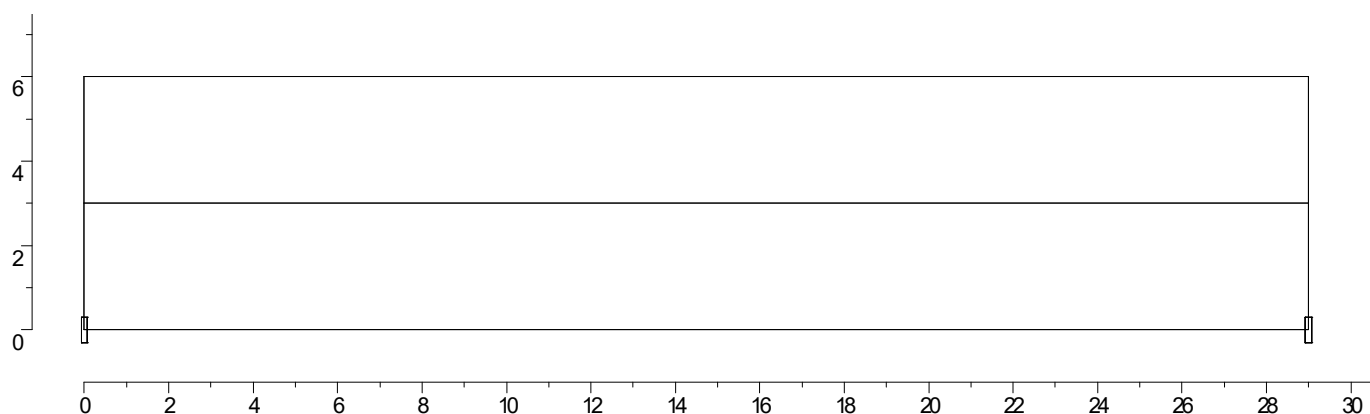
Area da Illuminare (A) 174.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	885

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

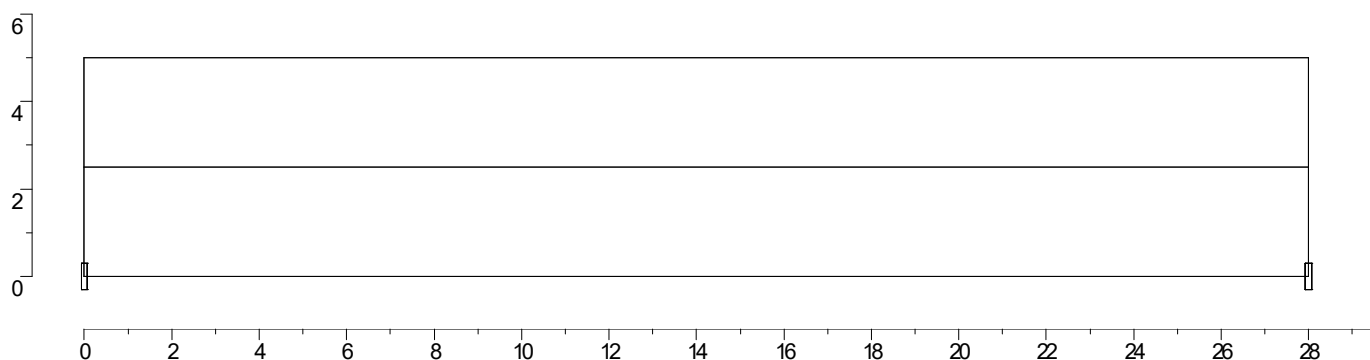
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	29.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_29
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



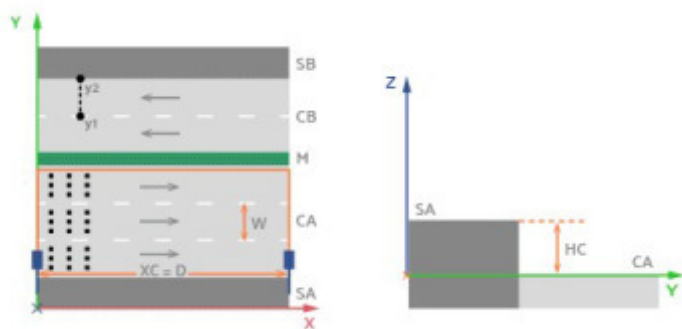
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	2.50	2.50	5.00		3			



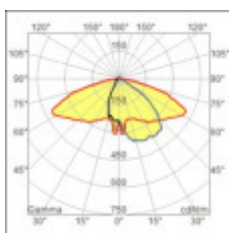
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)



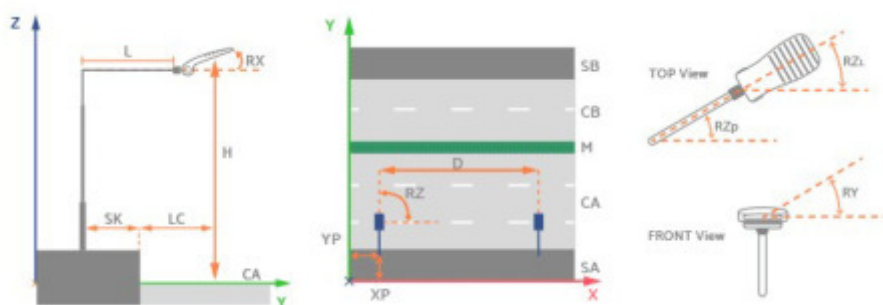
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4174.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_500	RF06_AA_500	38.50	0.0	4174	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 10.9 lux ✓	Uo(E) = 0.524 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	Eav ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	Lav = 0.74 cd/m² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.70 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=3.75] m	Lav = 0.79 cd/m²	Uo(L) = 0.55	UL = 0.72	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.25] m				fTI = 8.73 % *
	Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=3.75] m				fTI = 6.81 %
	Lv = 0.12				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

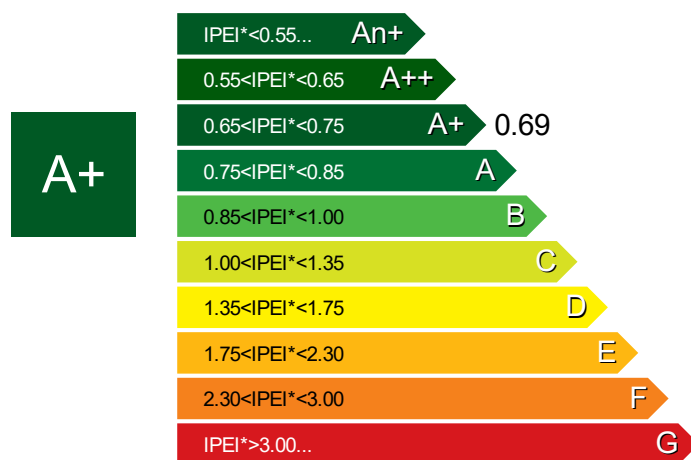
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.027 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	140.00	10.92

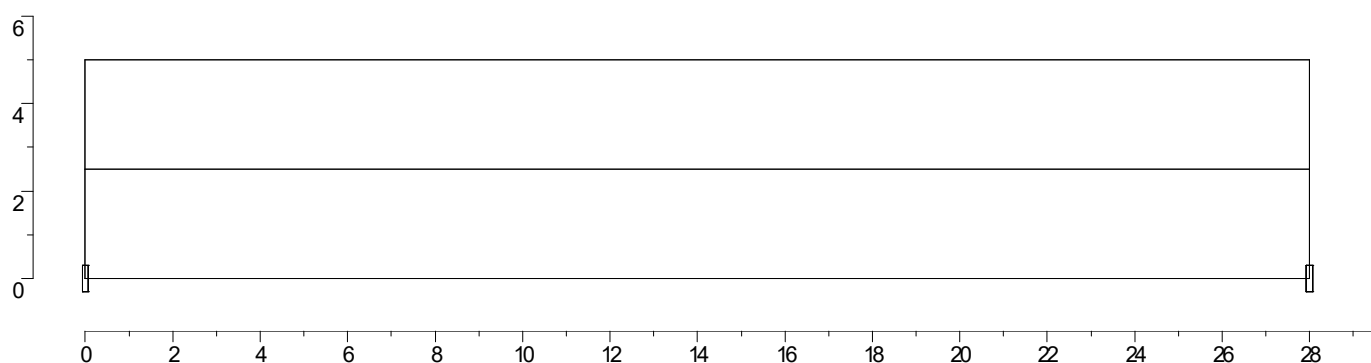
Area da Illuminare (A) 140.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.025	1100

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

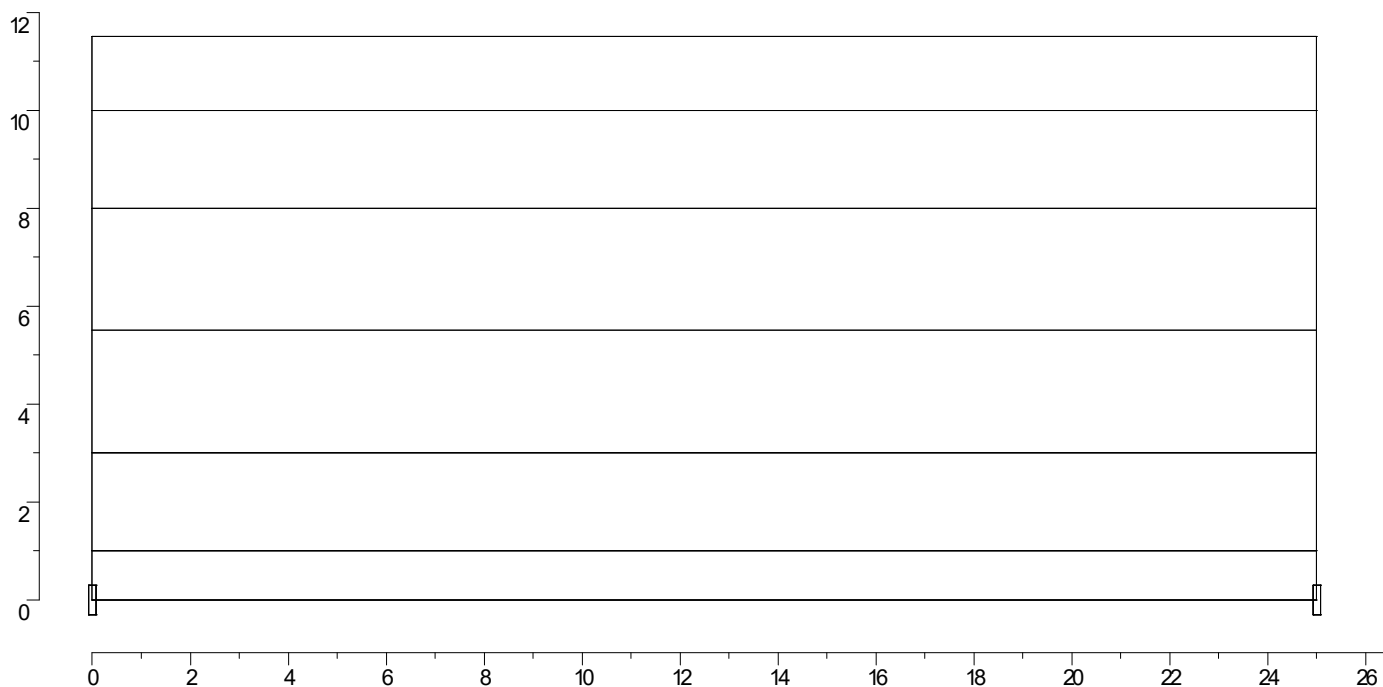
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	28.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_30
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

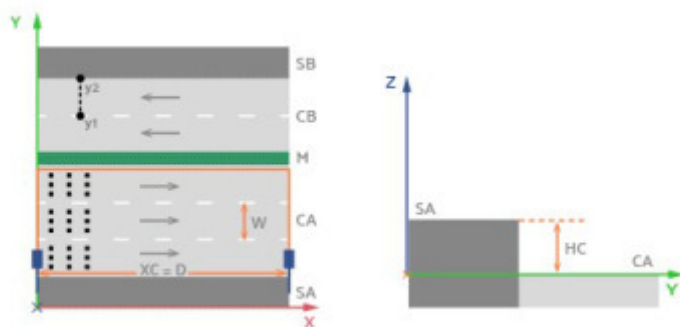
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.00	3.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	3.00	8.00	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	3.00	5.50		3	
	3.2	Corsia 2	--->	2.50	5.50	8.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	8.00	10.00	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



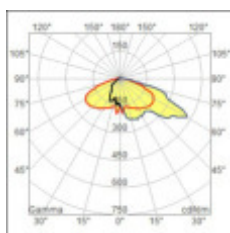
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C)



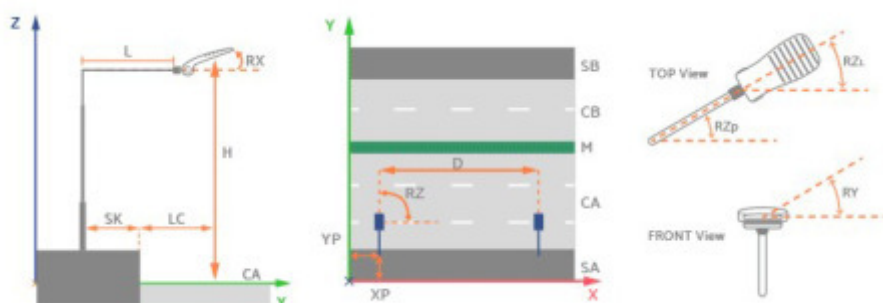
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7547.00	0.0000	83.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_1050	RF06_AA_1050	83.00	0.0	7547	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} = 14.96 lux ✓ E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} = 7.08 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} = 17.04 lux ✓ E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} = 9.28 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	E _{AV} = 11.5 lux ✓ E _{AV} ≥ 10.0 lux	U _o (E) = 0.717 ✓ U _o (E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.25] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=6.75] m Lv = 0.10	L _{AV} = 0.61 cd/m ² * L _{AV} = 0.65 cd/m ²	U _o (L) = 0.65 U _o (L) = 0.62 *	U _L = 0.81 U _L = 0.81 * f _{TI} = 8.34 % * f _{TI} = 6.13 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} = 8.51 lux ✓ E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} = 7.48 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.50 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E _{AV} = 7.49 lux ✓ E _{AV} ≥ 5.00 lux	E _{MIN} = 6.77 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

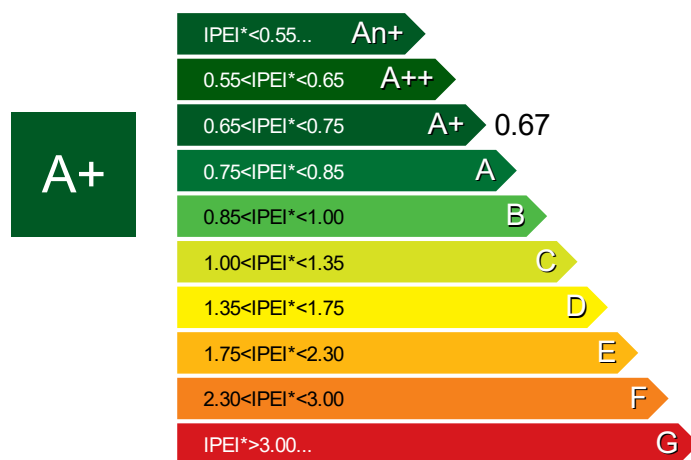
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	83.00	1.00

Potenza Operativa (P)	83.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	83.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	25.00	14.96
Corsia di Parcheggio A	50.00	17.04
Carreggiata A	125.00	11.47
Corsia di Parcheggio B	50.00	8.51
Marciapiede B	37.50	7.49

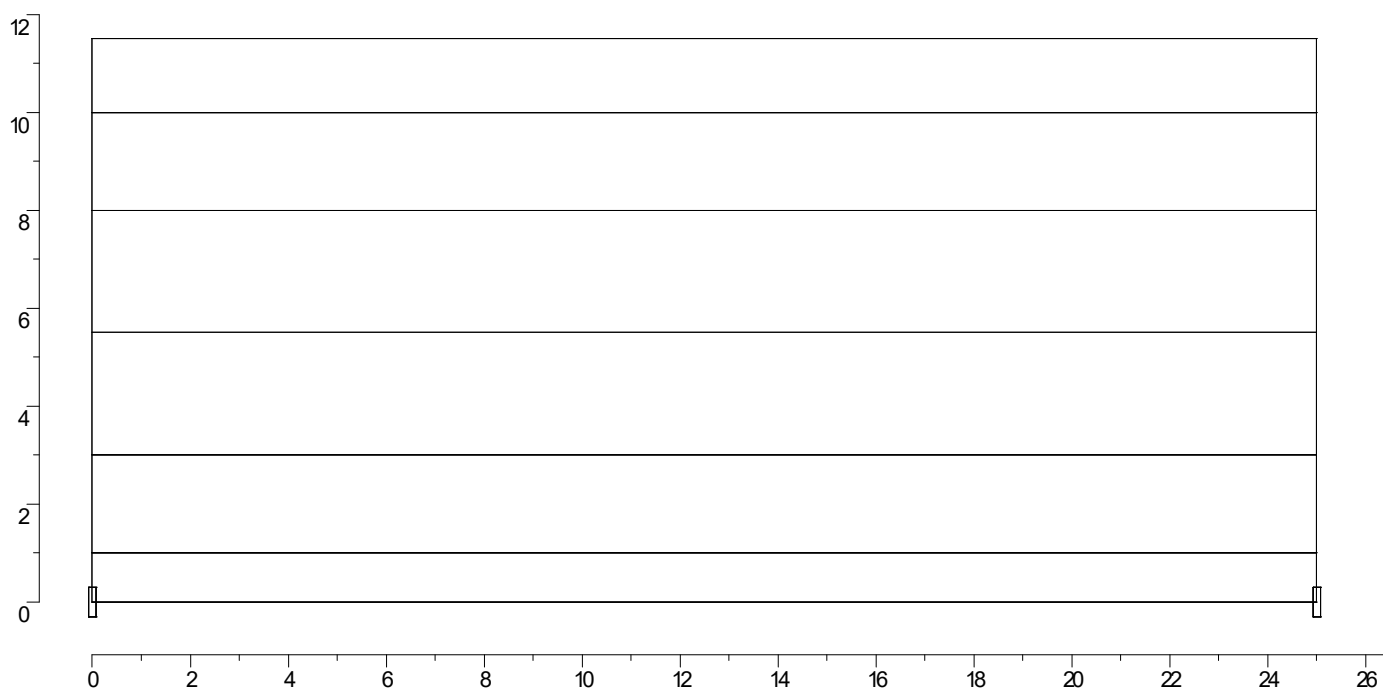
Area da Illuminare (A) 287.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.025	1155

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

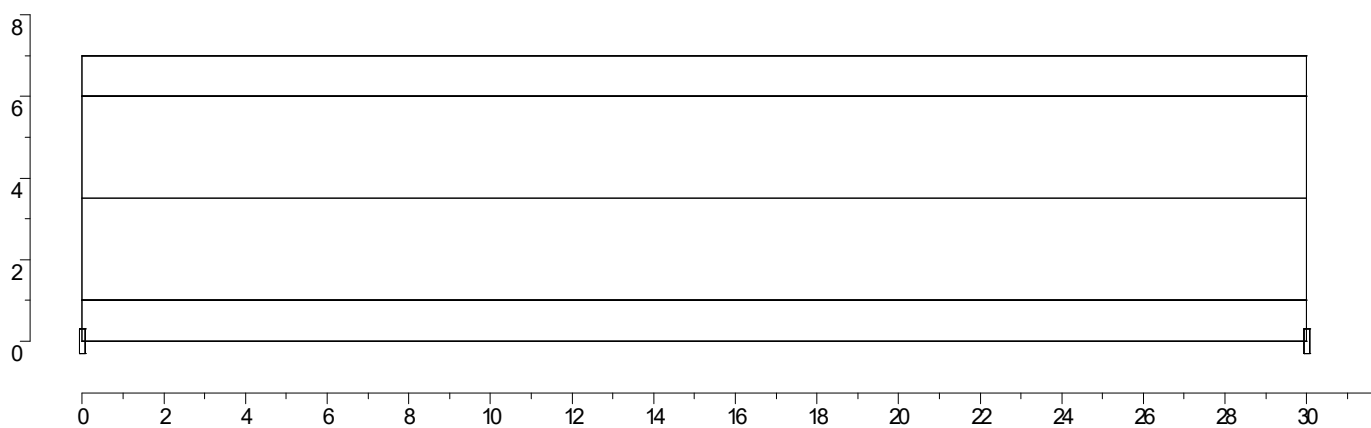
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_32_A
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

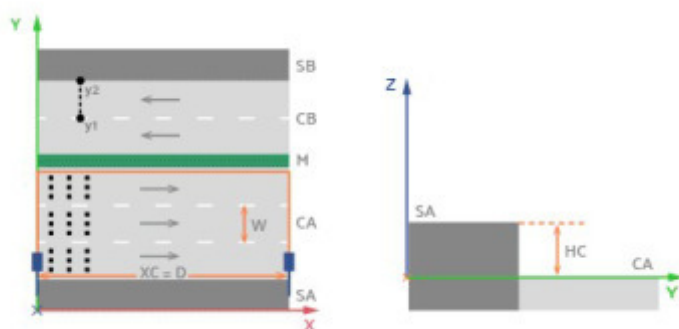
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.50	3.50	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



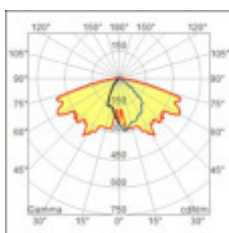
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R2A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R2A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R2A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R2A)



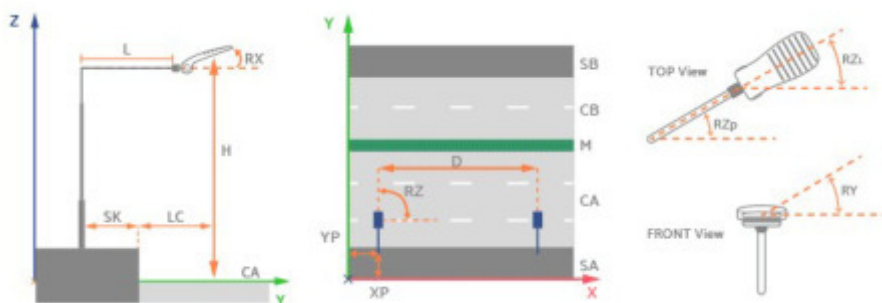
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4132.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_500	RF06_AA_500	38.50	0.0	4132	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.61 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.17 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 10.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.540 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.75] m Lv = 0.17	LAV = 0.71 cd/m² * LAV = 0.77 cd/m²	Uo(L) = 0.50 Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.61 * UL = 0.69 fπ = 12.85 % * fπ = 7.00 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.38 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.85 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

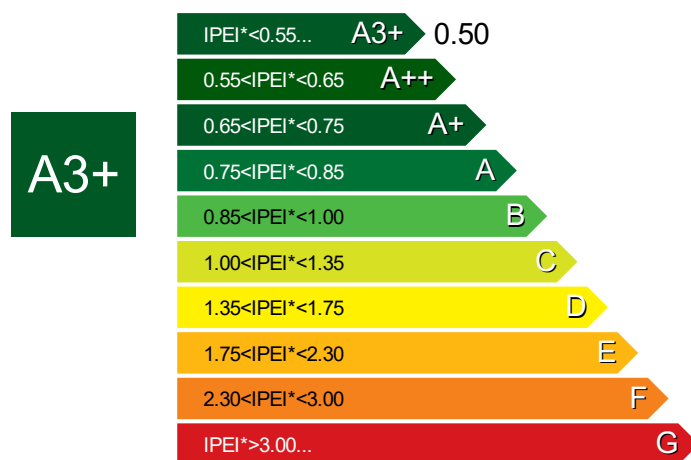
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	11.61
Carreggiata A	150.00	10.48
Marciapiede B	30.00	5.38

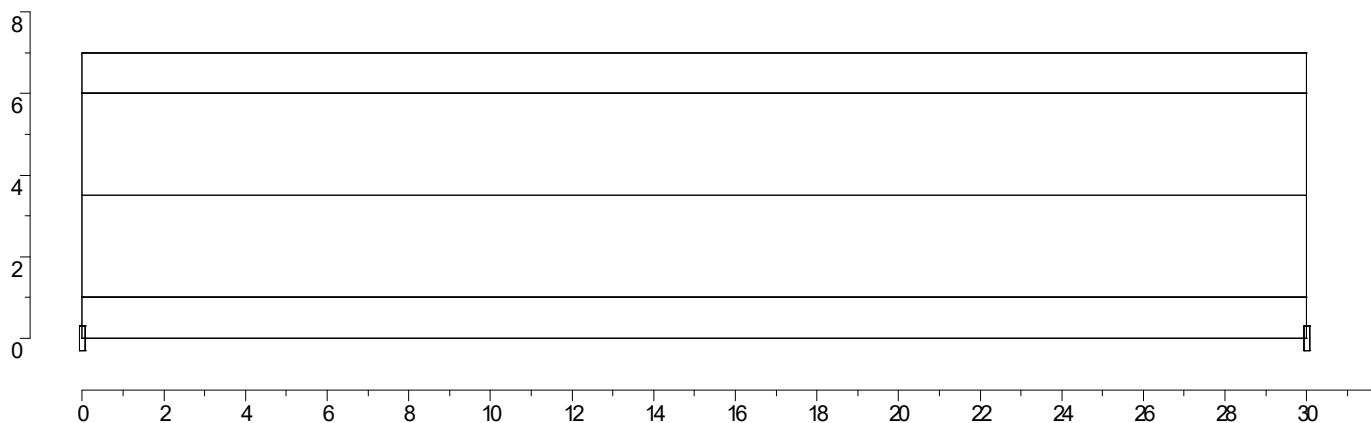
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	733

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

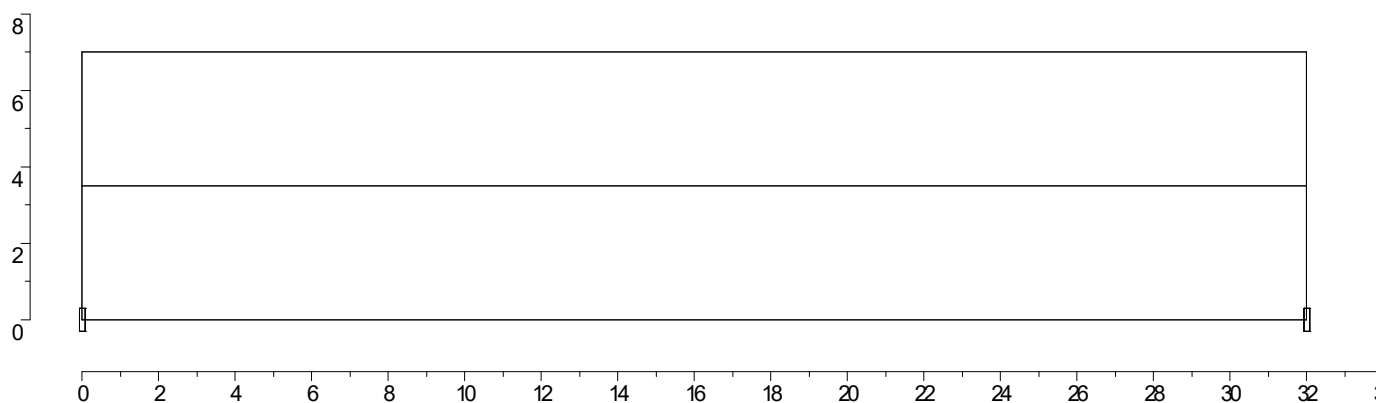
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4132.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4132.00	0.0000	38.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_34
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



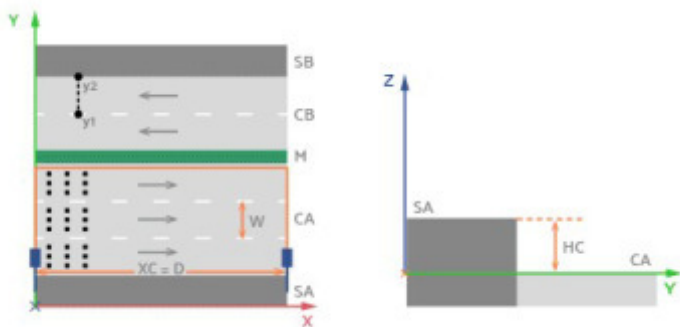
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	3.50	3.50	7.00		3			



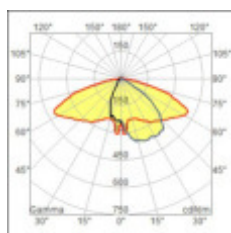
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_700_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_700_22K_R3A)



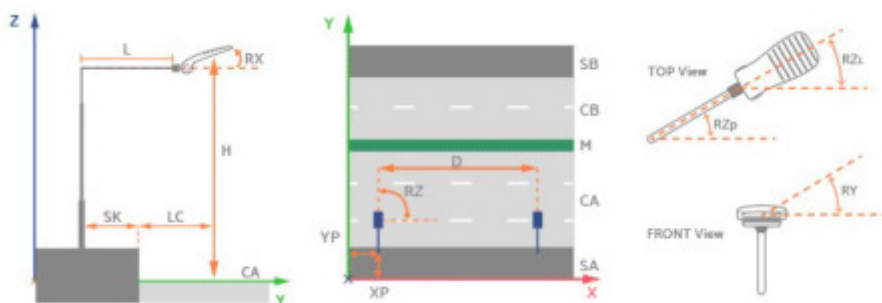
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5527.00	0.0000	55.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_700	RF06_AA_700	55.00	0.0	5527	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.425 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=5.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.75] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=5.25] m Lv = 0.16	LAV = 0.75 cd/m² * LAV = 0.80 cd/m²	Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.57 * UL = 0.64	fTI = 11.24 % * fTI = 6.53 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

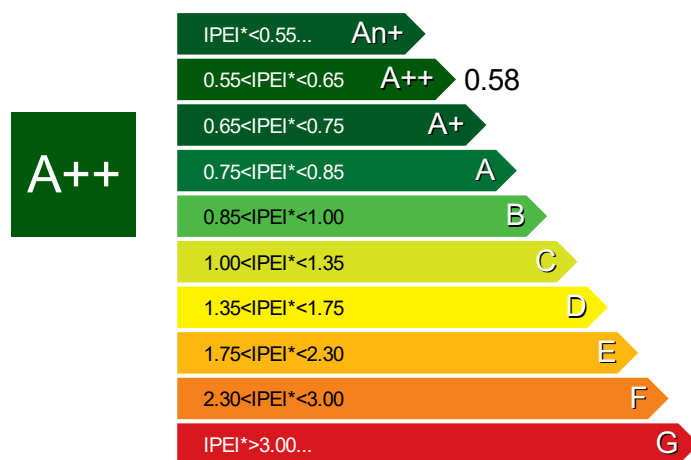
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	55.00	1.00

Potenza Operativa (P) 55.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 55.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	224.00	11.49

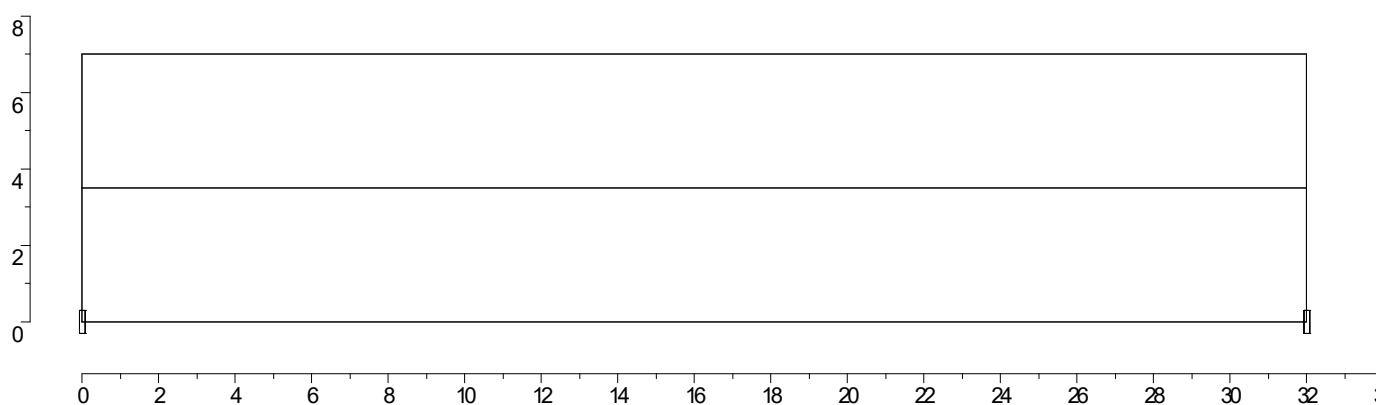
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	982

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

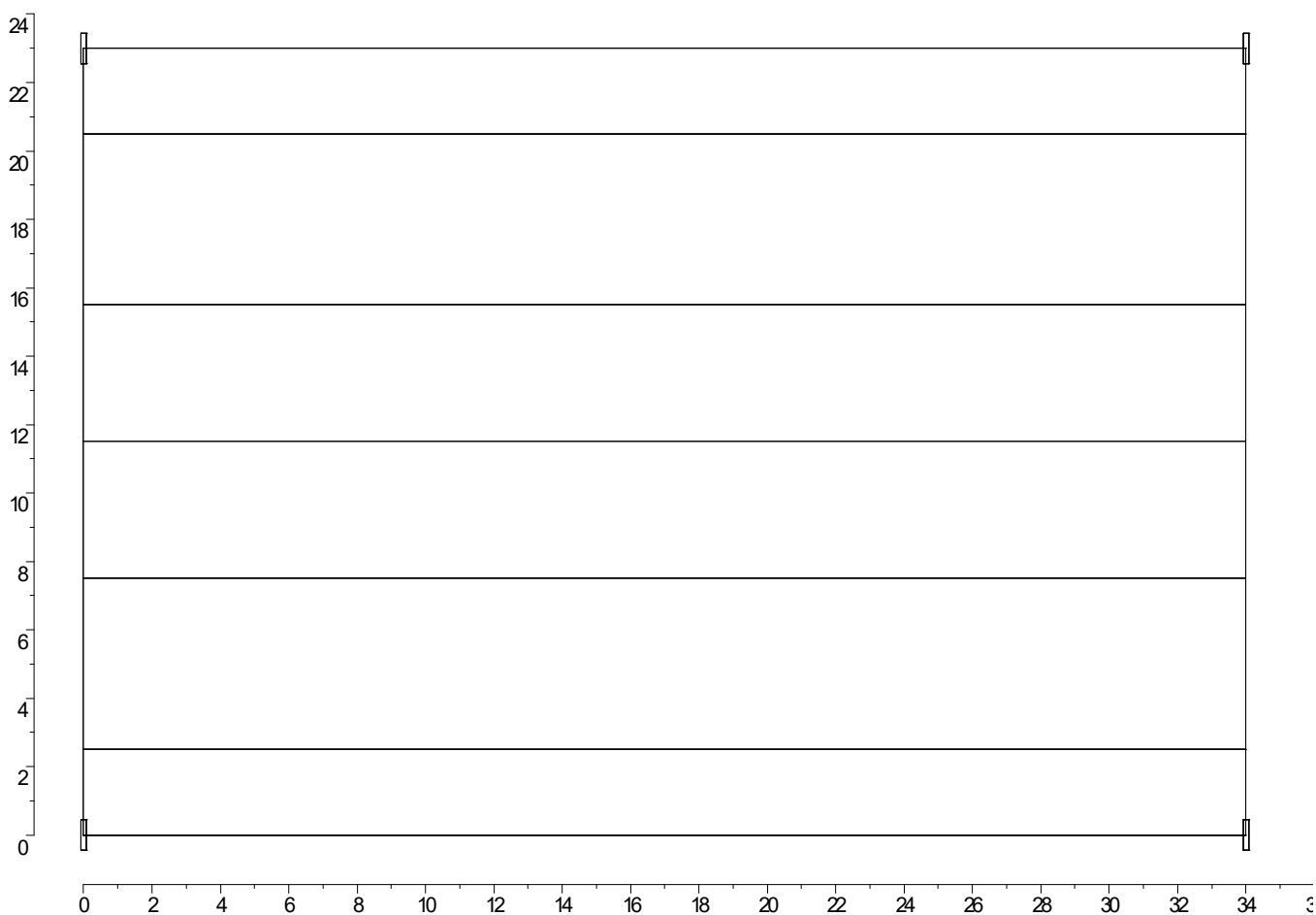
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5527.00	0.0000	55.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5527.00	0.0000	55.0000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_38
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

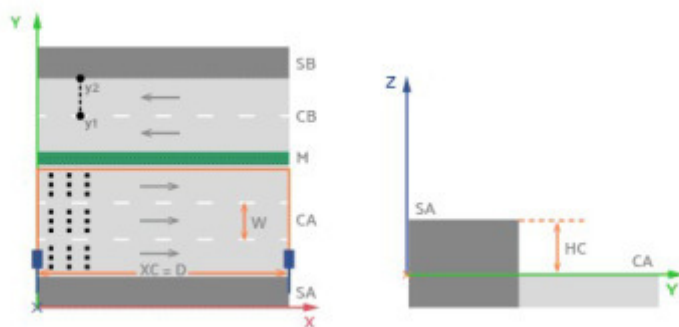
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	2.50	7.50	4	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			8.00	7.50	15.50	6		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	4.00	7.50	11.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	4.00	11.50	15.50		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	15.50	20.50	4	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	20.50	23.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



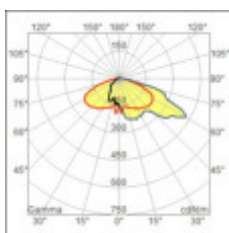
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_700_22K_R3C
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_700_22K_R3C)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_700_22K_R3C
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_700_22K_R3C)



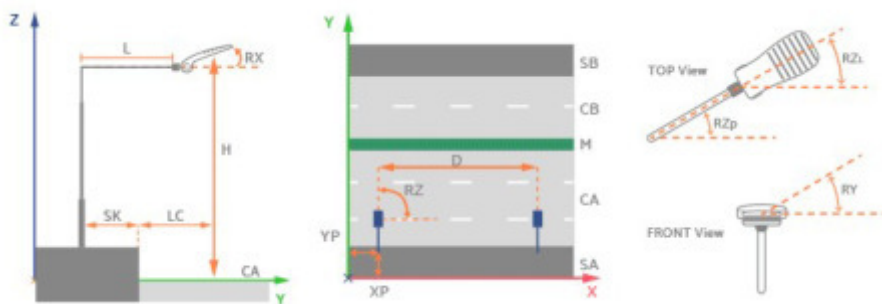
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8131.00	0.0000	83.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_700	RF09_AA_700	83.00	0.0	8131	2200	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	34.00	-7.50	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	23.00	0.00	23.00	6.00	---	34.00	-7.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 16.01 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 2.78 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 11.89 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 4.19 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	E _{av} = 10.0 lux ✓ E _{av} ≥ 10.0 lux	U _o (E) = 0.574 ✓ U _o (E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=9.50] m Oss. 2) [x=94.00 y=13.50] m Oss.Ti 1) [x=-12.37 y=9.50] m Oss.Ti 2) [x=46.37 y=13.50] m Lv = 0.08	L _{av} = 0.51 cd/m ² L _{av} = 0.51 cd/m ² *	U _o (L) = 0.80 U _o (L) = 0.80 *	U _L = 0.70 U _L = 0.70 * f _{TI} = 7.35 % * f _{TI} = 7.35 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 11.89 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 4.19 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 16.01 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 2.78 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

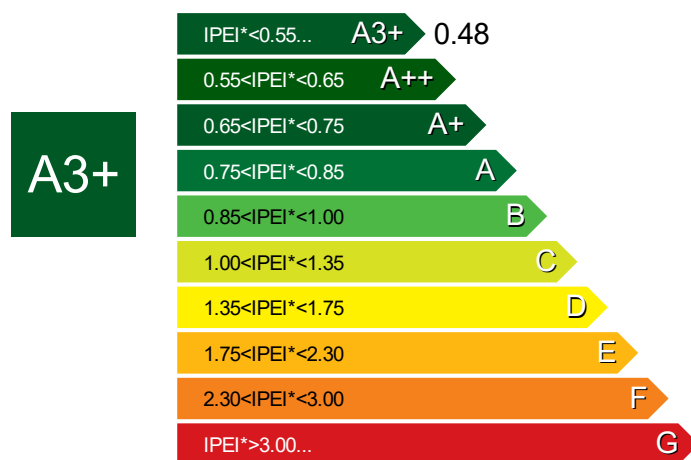
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	83.00	1.00
Fila A	83.00	1.00

Potenza Operativa (P) 166.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 166.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	85.00	16.01
Corsia di Parcheggio A	170.00	11.89
Carreggiata A	272.00	9.97
Corsia di Parcheggio B	170.00	11.89
Marciapiede B	85.00	16.01

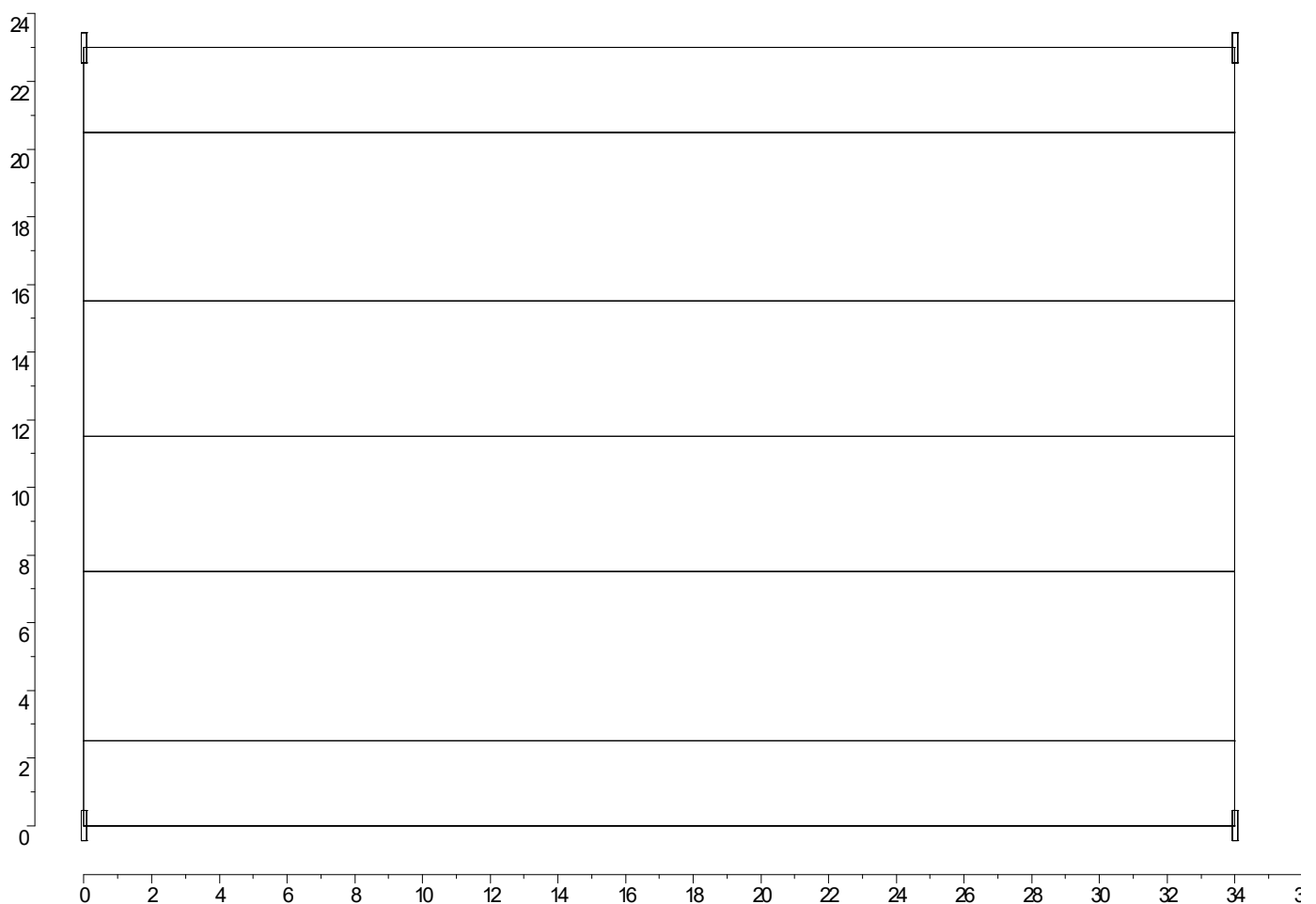
Area da Illuminare (A) 782.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	849

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

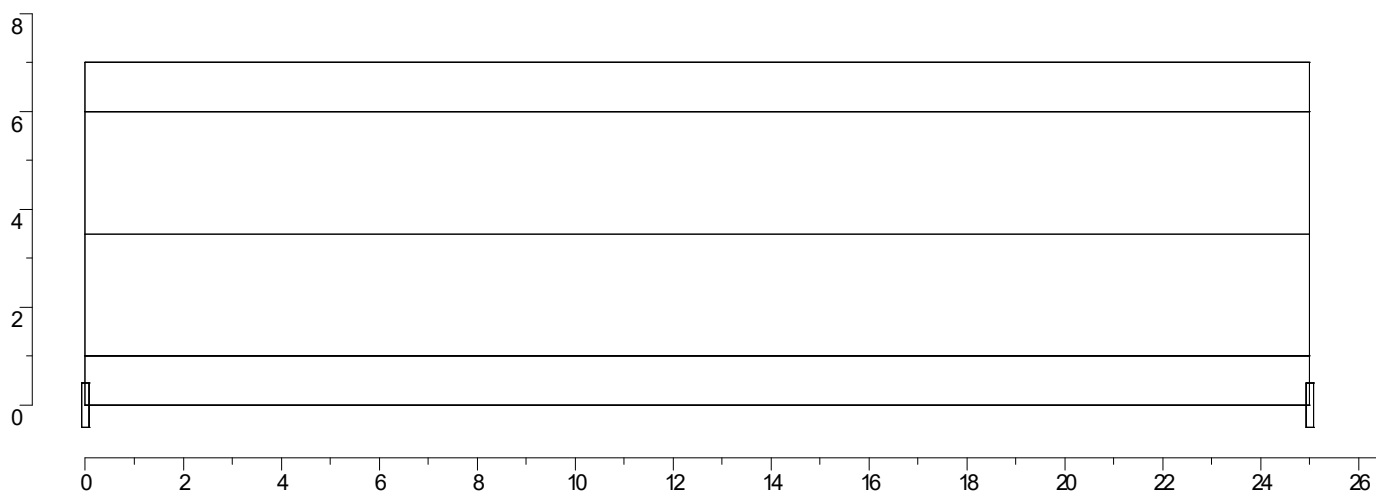
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	8131.00	0.0000	83.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	8131.00	0.0000	83.0000	34.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	8131.00	0.0000	83.0000	0.00 23.00 6.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	8131.00	0.0000	83.0000	34.00 23.00 6.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_39
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

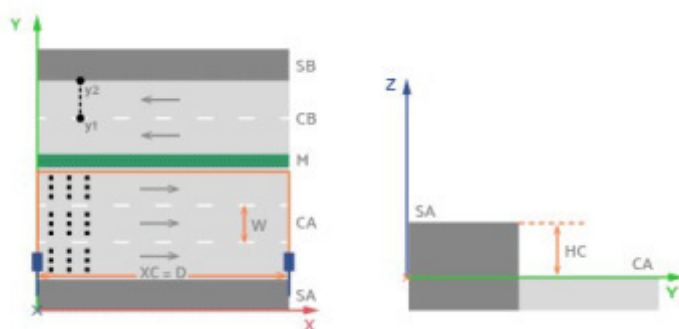
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.50	3.50	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



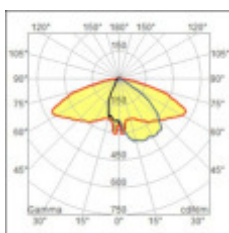
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R3A)



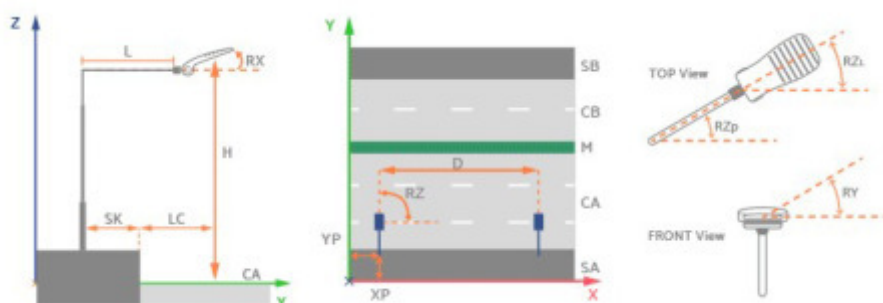
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6202.00	0.0000	58.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_500	RF09_AA_500	58.50	0.0	6202	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 18.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.63 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 17.4 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.645 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.75] m Lv = 0.18	LAV = 1.09 cd/m² * LAV = 1.17 cd/m²	Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.78 * UL = 0.84	fTI = 9.48 % * fTI = 6.27 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.01 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

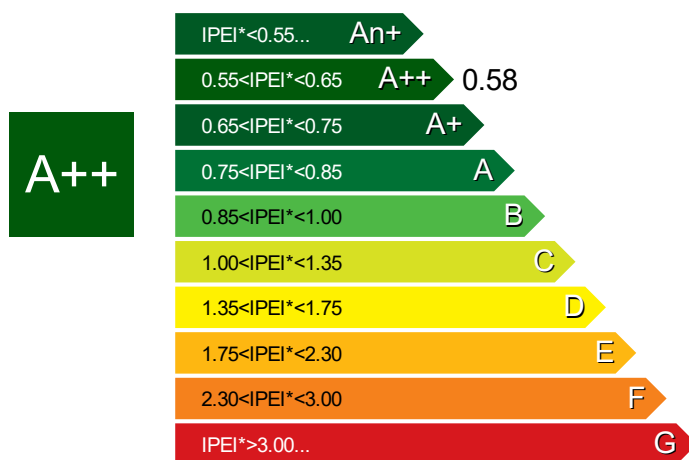
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	58.50	1.00

Potenza Operativa (P)	58.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	58.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	25.00	18.30
Carreggiata A	125.00	17.41
Marciapiede B	25.00	10.83

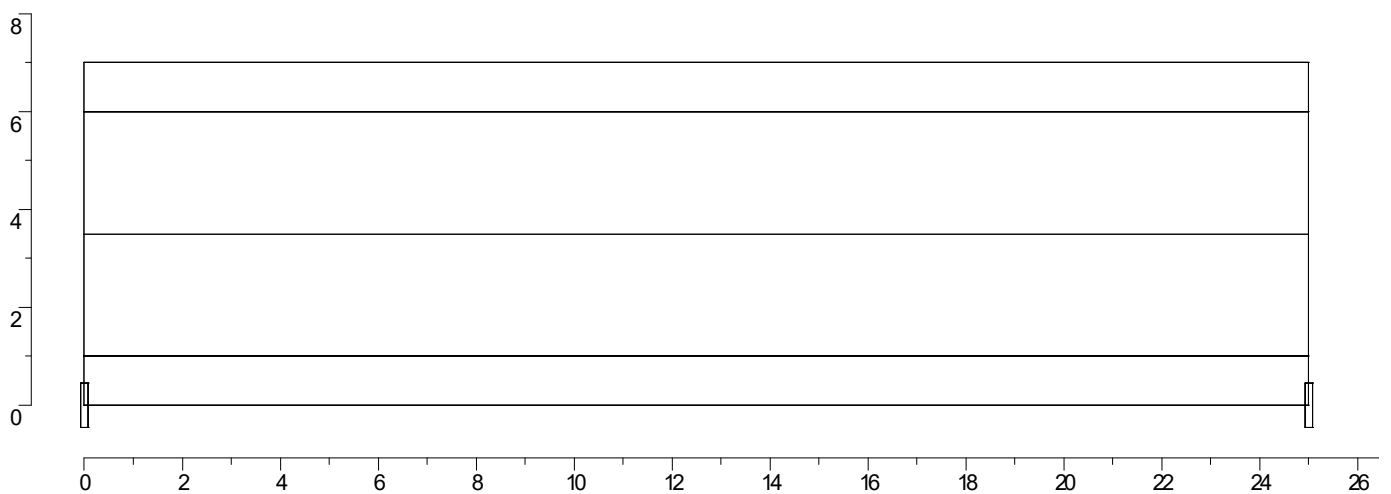
Area da Illuminare (A) 175.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	1337

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

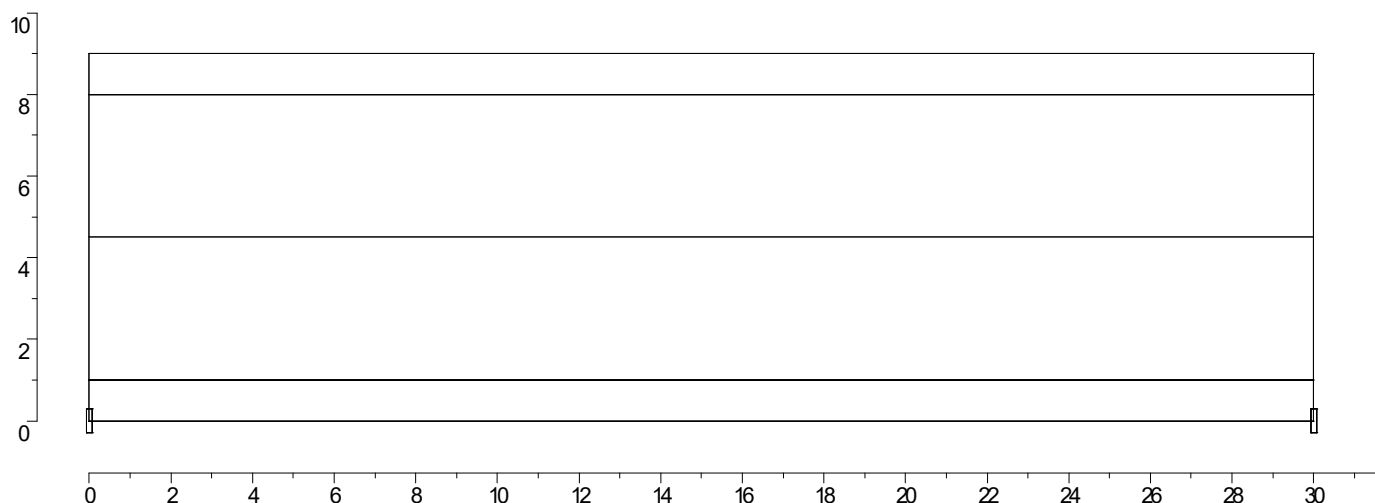
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6202.00	0.0000	58.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6202.00	0.0000	58.5000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_40
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

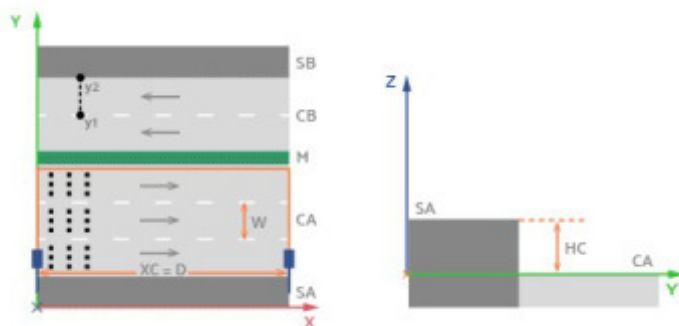
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.00	8.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.00	4.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.50	4.50	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	8.00	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



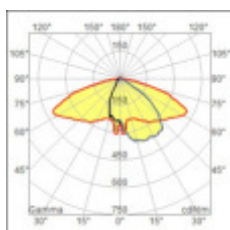
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A)



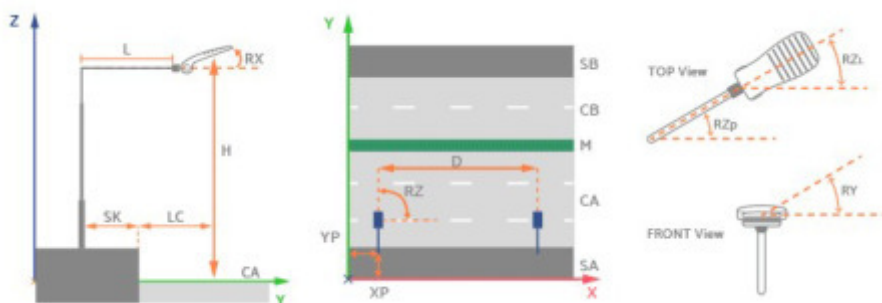
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7547.00	0.0000	83.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_1050	RF06_AA_1050	83.00	0.0	7547	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 18.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.02 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 15.3 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.475 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.75] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=6.25] m Lv = 0.20	LAV = 0.94 cd/m² * LAV = 1.02 cd/m²	Uo(L) = 0.41 Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.64 * UL = 0.75	fπ = 12.09 % * fπ = 5.81 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.34 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.49 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

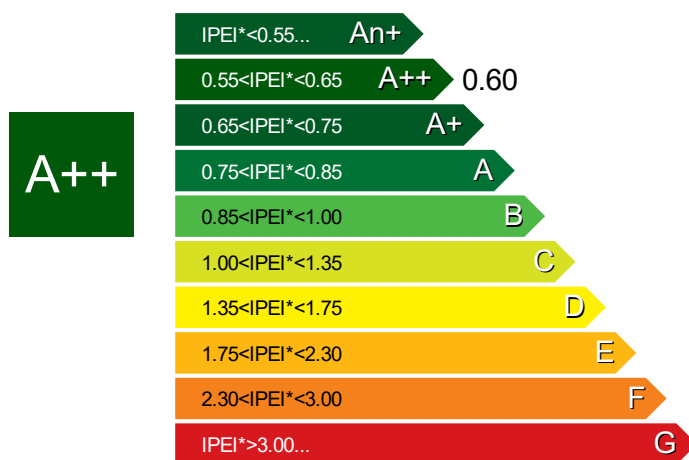
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	83.00	1.00

Potenza Operativa (P)	83.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	83.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	18.52
Carreggiata A	210.00	15.30
Marciapiede B	30.00	6.34

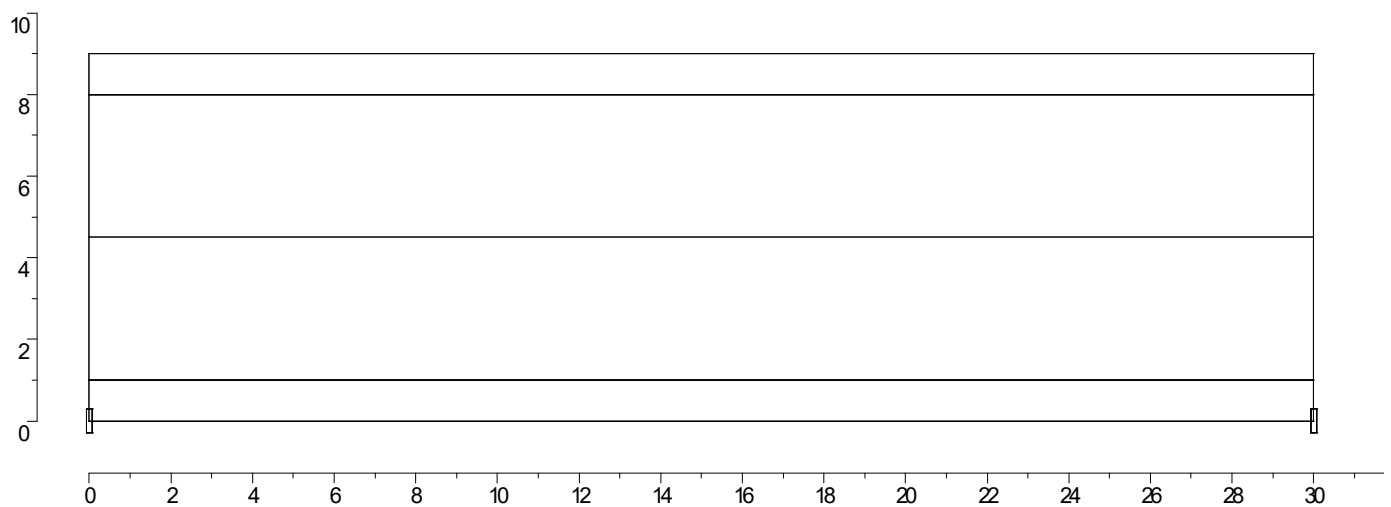
Area da Illuminare (A) 270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	1230

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

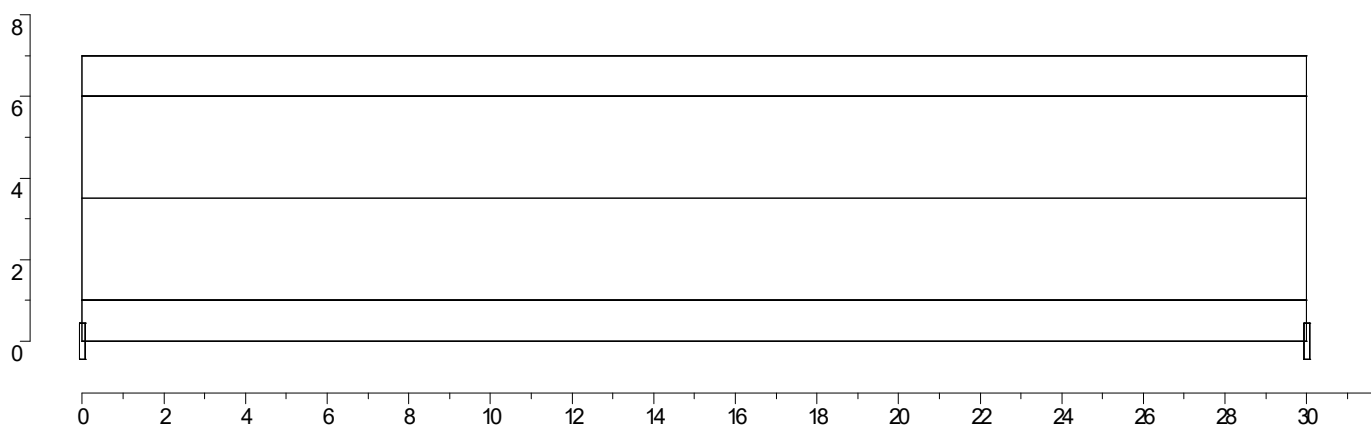
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_41
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

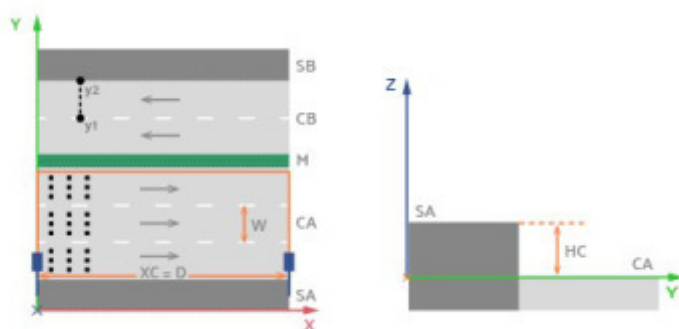
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.00	6.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.00	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.50	3.50	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



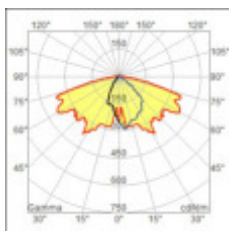
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R2A)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R2A)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6140.00	0.0000	58.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_500	RF09_AA_500	58.50	0.0	6140	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 17.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.20 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 15.6 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.540 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.75] m Lv = 0.25	LAV = 1.05 cd/m² * LAV = 1.14 cd/m²	Uo(L) = 0.50 Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.61 * UL = 0.69	f _{TI} = 13.91 % * f _{TI} = 7.57 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.00 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.73 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

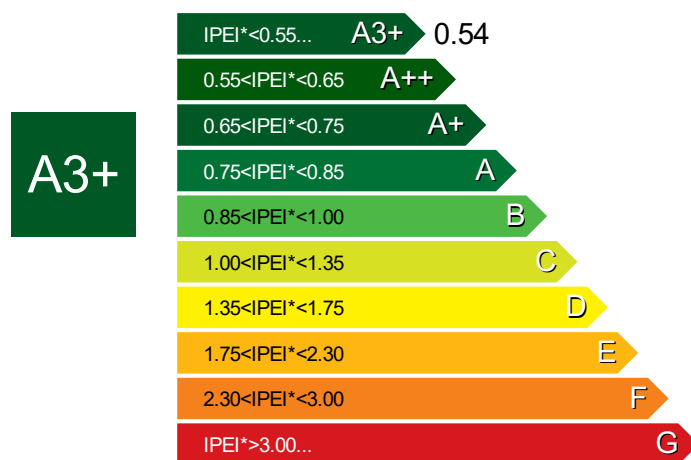
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	58.50	1.00

Potenza Operativa (P)	58.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	58.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	17.25
Carreggiata A	150.00	15.57
Marciapiede B	30.00	8.00

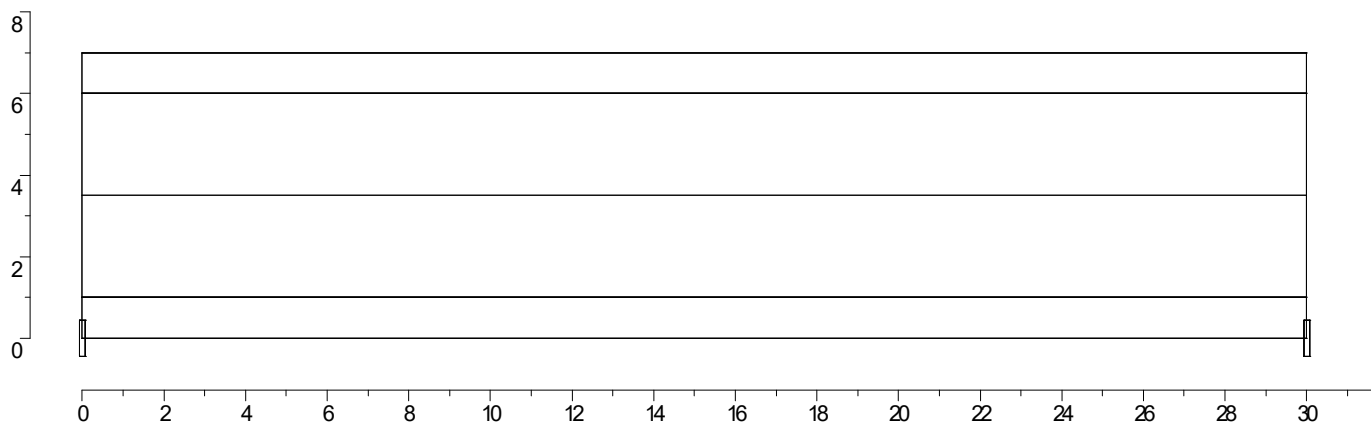
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	1114

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

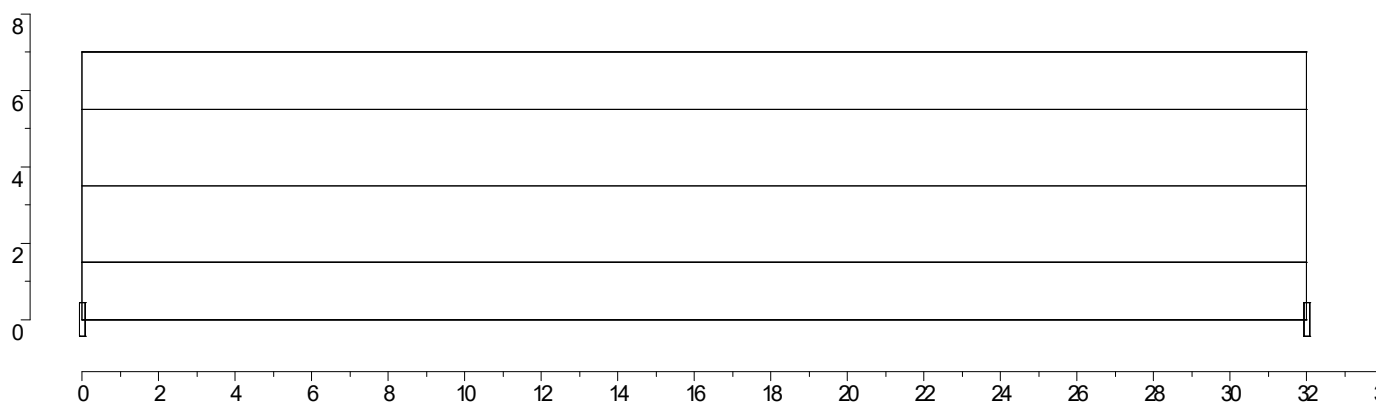
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6140.00	0.0000	58.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6140.00	0.0000	58.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_42
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

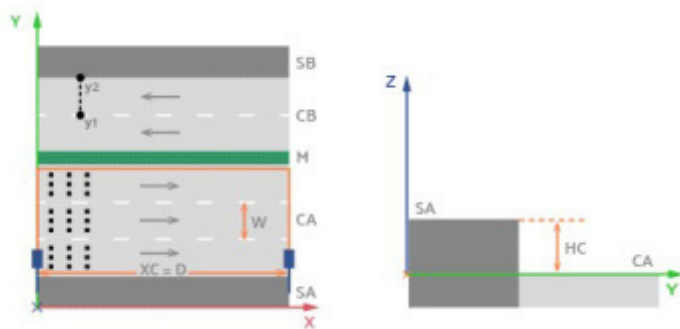
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	1.50	5.50	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	1.50	3.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.00	3.50	5.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	5.50	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



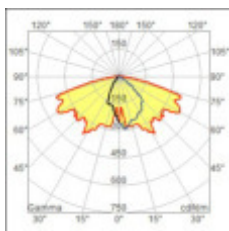
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R2A)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R2A)



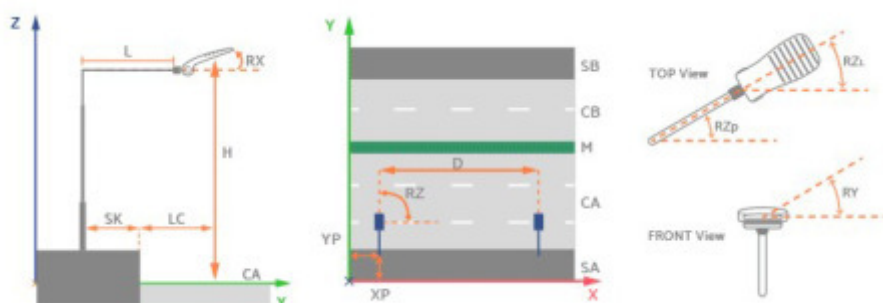
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6140.00	0.0000	58.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_500	RF09_AA_500	58.50	0.0	6140	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 16.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 4.88 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 15.0 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.475 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.50] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.50] m Lv = 0.24	LAV = 0.99 cd/m² * LAV = 1.06 cd/m²	Uo(L) = 0.54 Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.57 * UL = 0.64	f _{TI} = 14.05 % * f _{TI} = 8.50 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.09 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.83 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

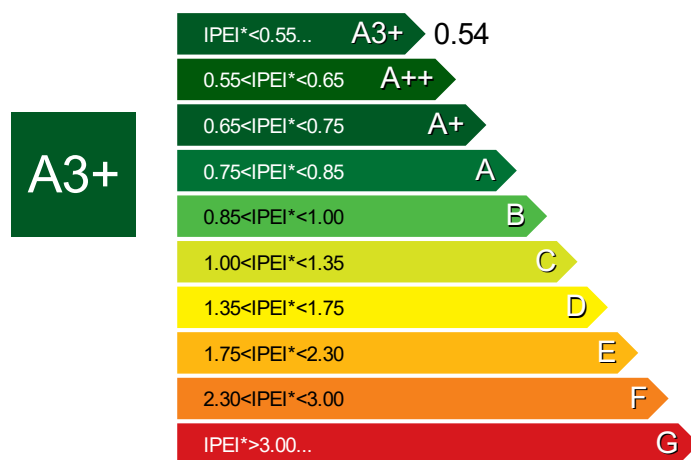
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	58.50	1.00

Potenza Operativa (P) 58.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 58.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	16.45
Carreggiata A	128.00	15.02
Marciapiede B	48.00	8.09

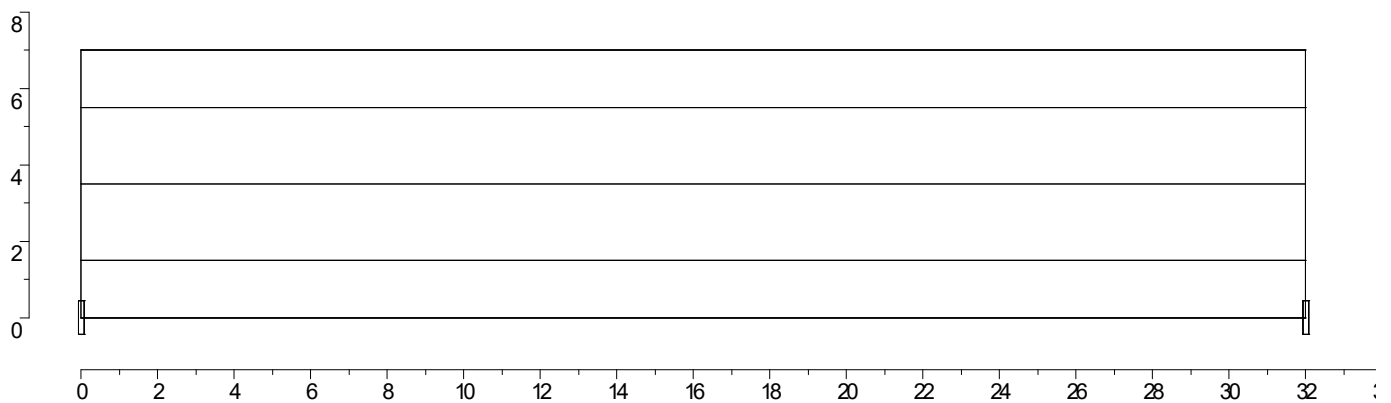
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	1045

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

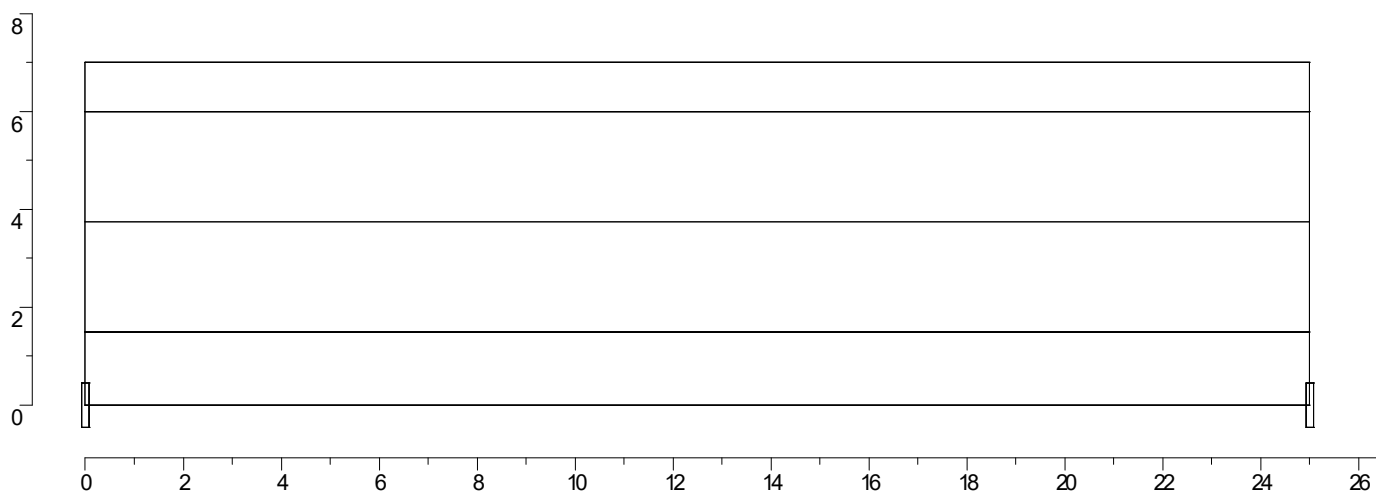
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6140.00	0.0000	58.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6140.00	0.0000	58.5000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_44
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

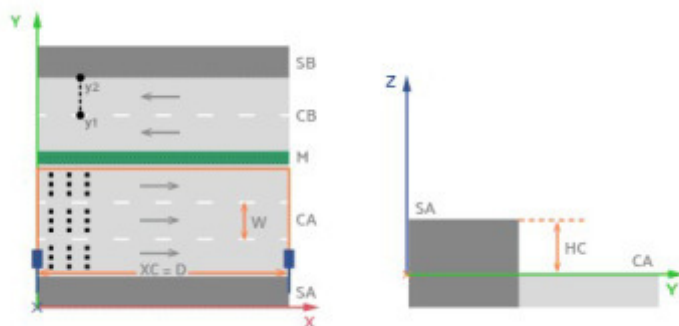
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			4.50	1.50	6.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	1.50	3.75		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.25	3.75	6.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	6.00	7.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



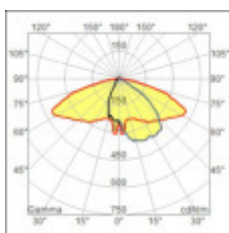
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R3A)



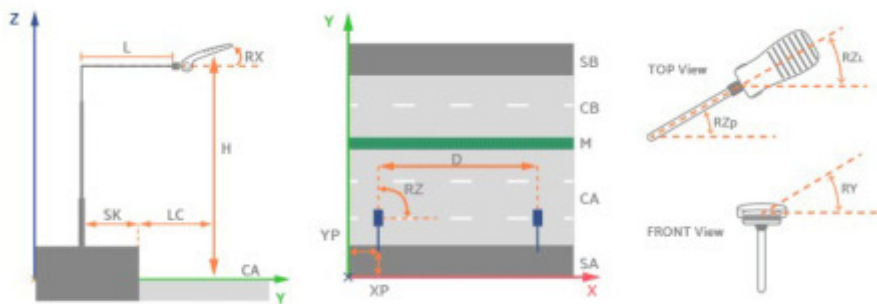
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6202.00	0.0000	58.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_500	RF09_AA_500	58.50	0.0	6202	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 18.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.73 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 17.2 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.663 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.62] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.88] m Lv = 0.17	LAV = 1.04 cd/m² * LAV = 1.12 cd/m²	Uo(L) = 0.57 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.78 * UL = 0.84	f _{TI} = 9.53 % * f _{TI} = 6.35 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.01 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

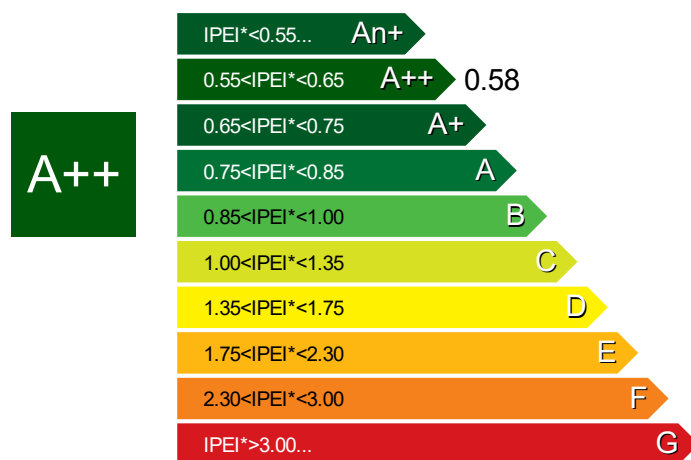
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	58.50	1.00

Potenza Operativa (P)	58.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	58.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	37.50	18.82
Carreggiata A	112.50	17.18
Marciapiede B	25.00	10.83

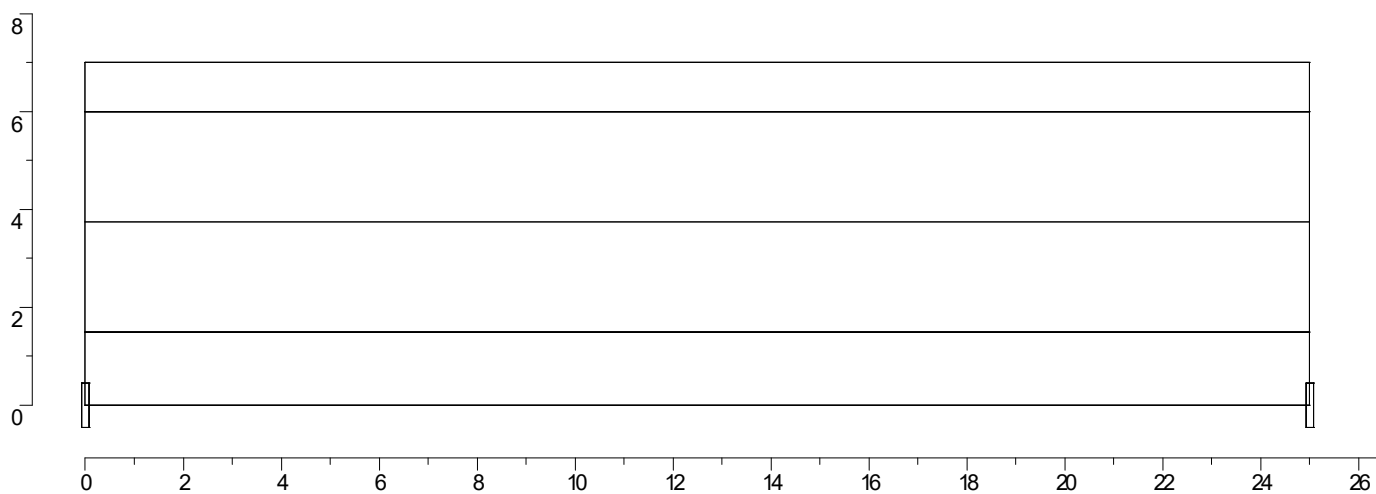
Area da Illuminare (A) 175.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	1337

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

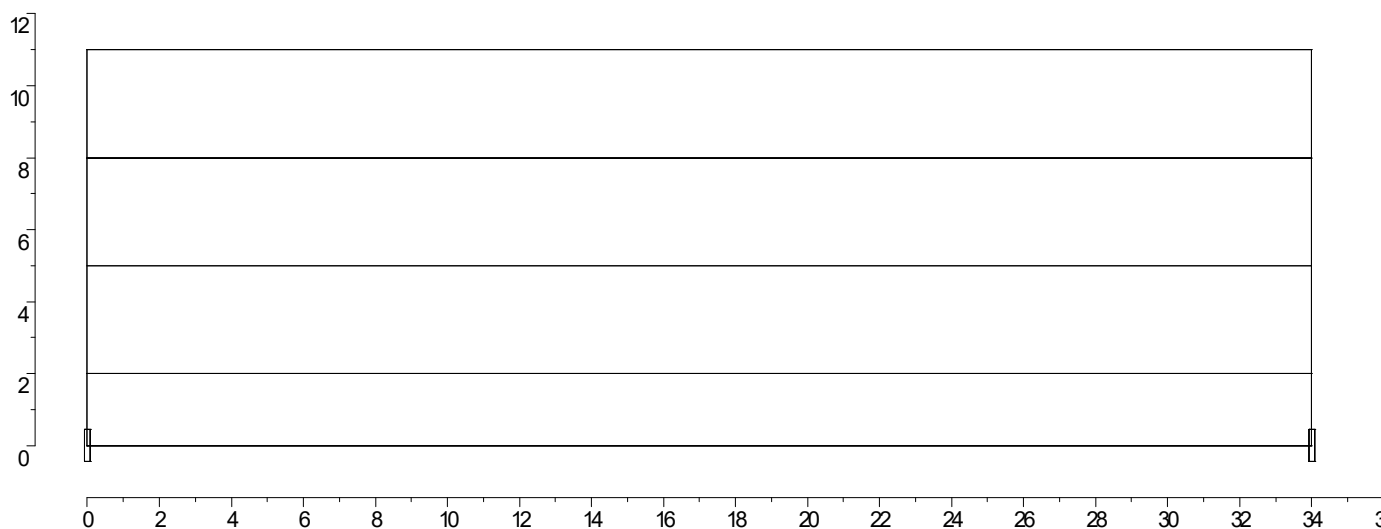
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6202.00	0.0000	58.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6202.00	0.0000	58.5000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_45
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

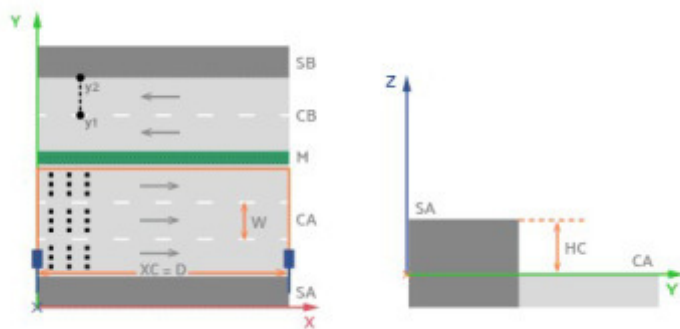
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.00	8.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.00	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.00	5.00	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	8.00	11.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



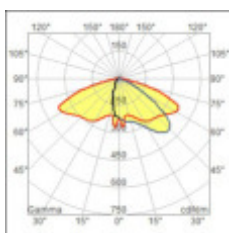
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_900_22K_R3B
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_900_22K_R3B)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_900_22K_R3B
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_900_22K_R3B)



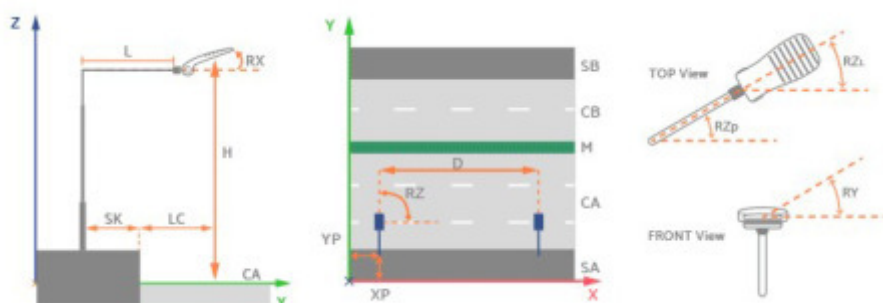
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9914.00	0.0000	109.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_900	RF09_AA_900	109.00	0.0	9914	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	34.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 19.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.16 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 17.2 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.423 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=6.50] m Lv = 0.21	LAV = 0.96 cd/m² * LAV = 1.03 cd/m²	Uo(L) = 0.50 Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.45 * UL = 0.60	f _{TI} = 12.45 % * f _{TI} = 7.35 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.52 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.18 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

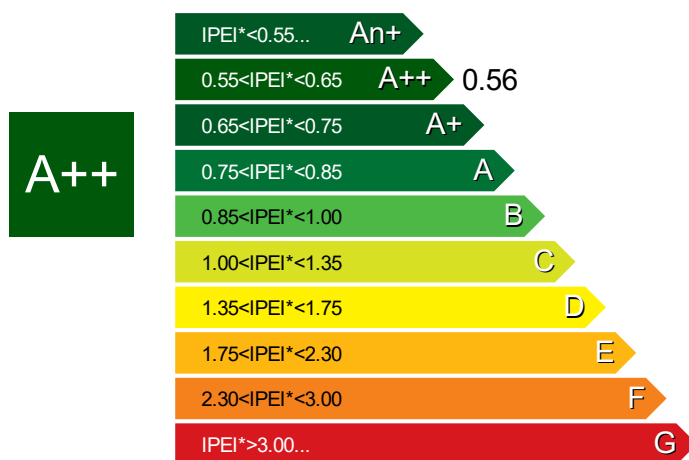
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	109.00	1.00

Potenza Operativa (P) 109.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 109.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	68.00	19.10
Carreggiata A	204.00	17.22
Marciapiede B	102.00	7.52

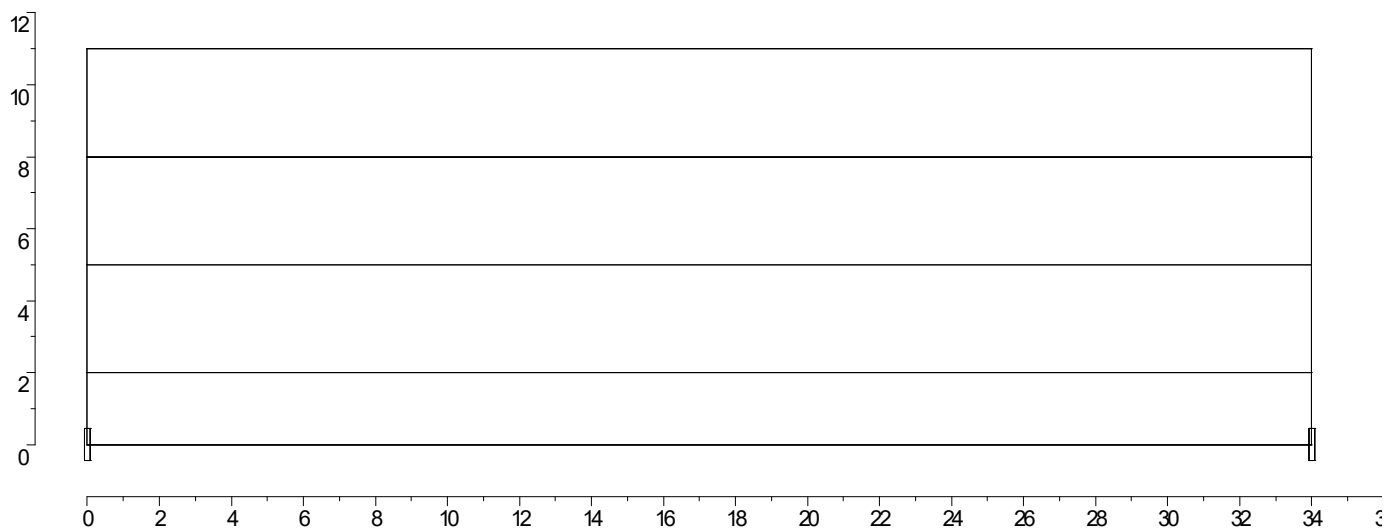
Area da Illuminare (A) 374.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	1166

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

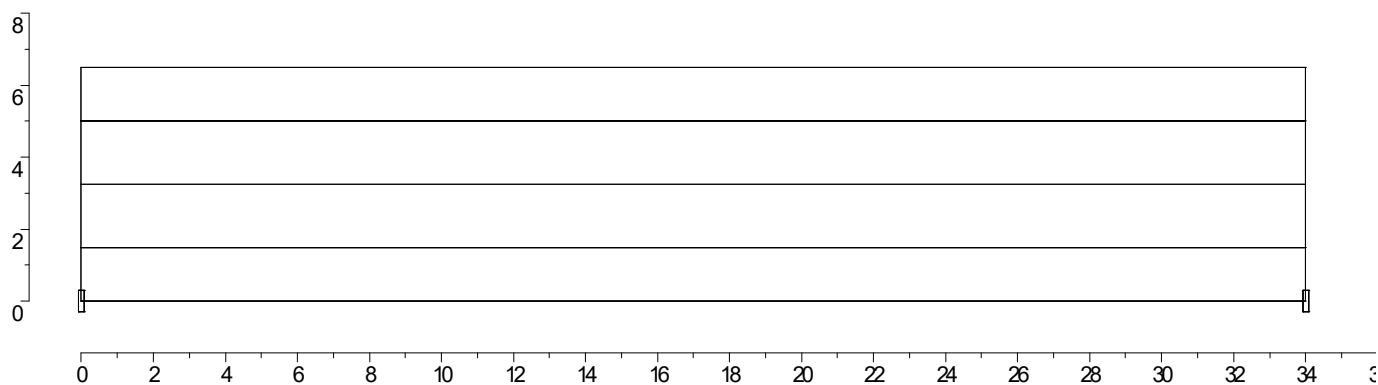
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9914.00	0.0000	109.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9914.00	0.0000	109.0000	34.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_46
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

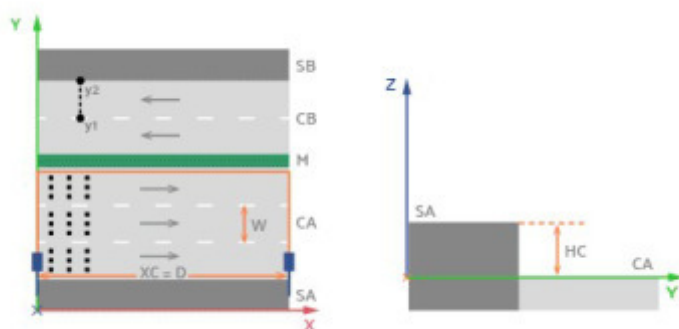
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			3.50	1.50	5.00	3		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	1.75	1.50	3.25		3		
	2.2	Corsia 2	--->	1.75	3.25	5.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	5.00	6.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



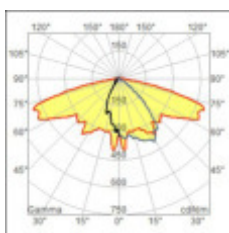
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R2B)



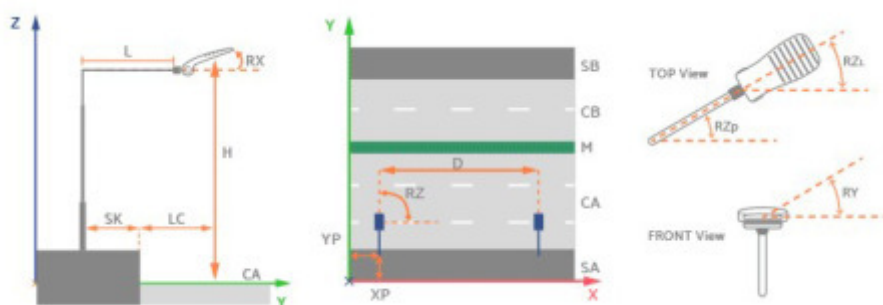
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5086.00	0.0000	51.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_650	RF06_AA_650	51.00	0.0	5086	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	34.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.92 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.04 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.475 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m Oss. 2) [x=-60.00 y=4.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.38] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=4.12] m Lv = 0.23	LAV = 0.83 cd/m² * LAV = 0.89 cd/m²	Uo(L) = 0.50 Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.51 * UL = 0.62 f _π = 15.07 % * f _π = 9.77 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.44 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.07 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

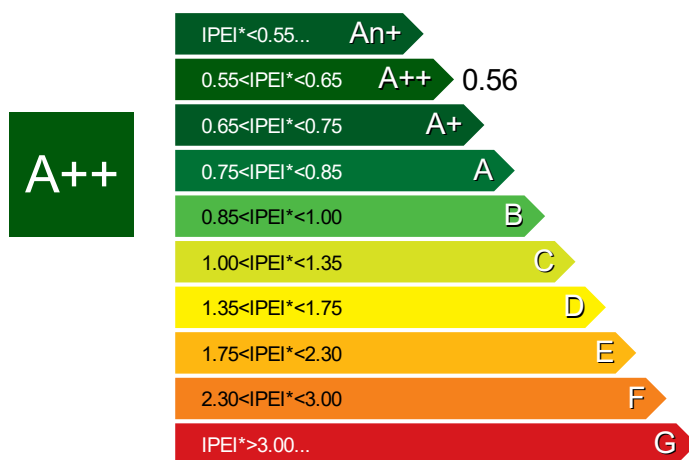
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.00	1.00

Potenza Operativa (P) 51.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	51.00	13.92
Carreggiata A	119.00	11.85
Marciapiede B	51.00	7.44

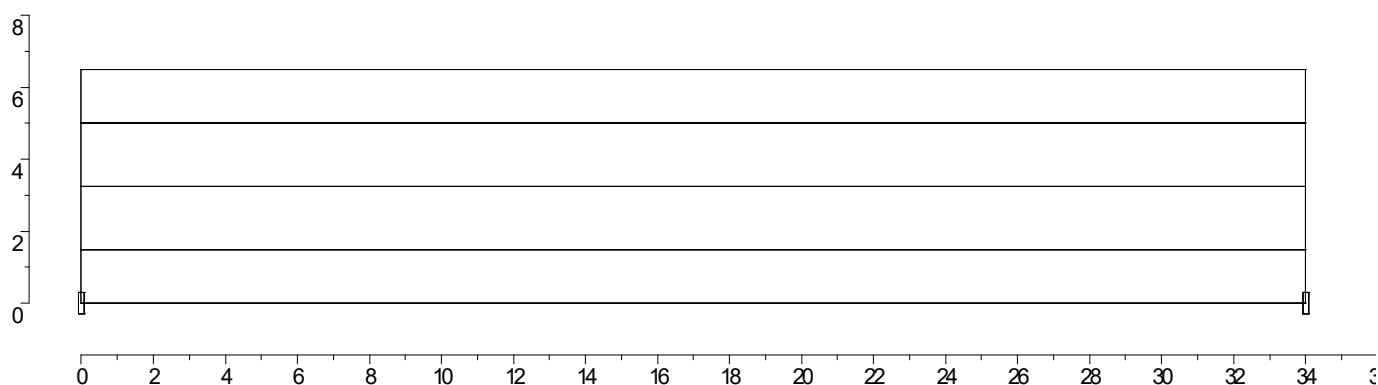
Area da Illuminare (A) 221.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	923

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

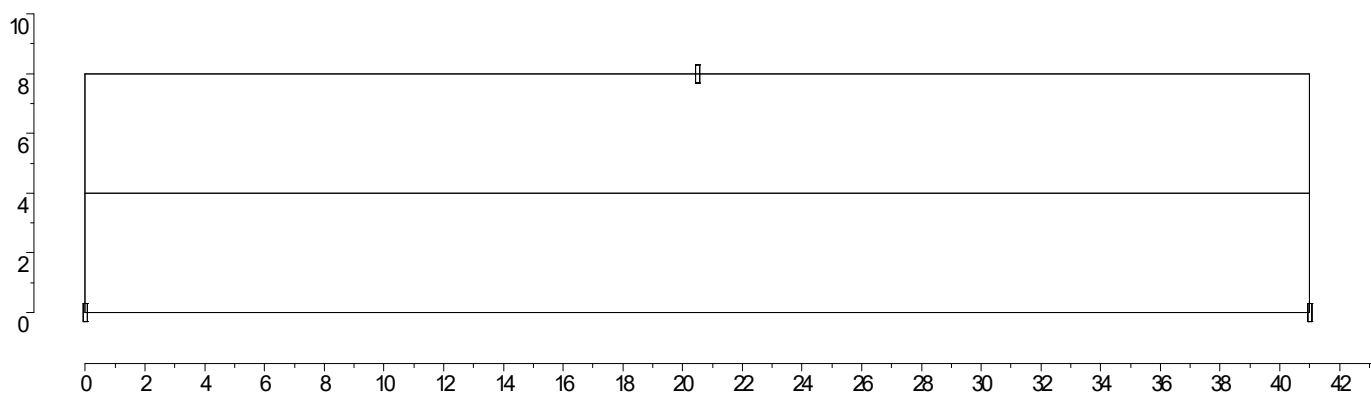
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5086.00	0.0000	51.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5086.00	0.0000	51.0000	34.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_48
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



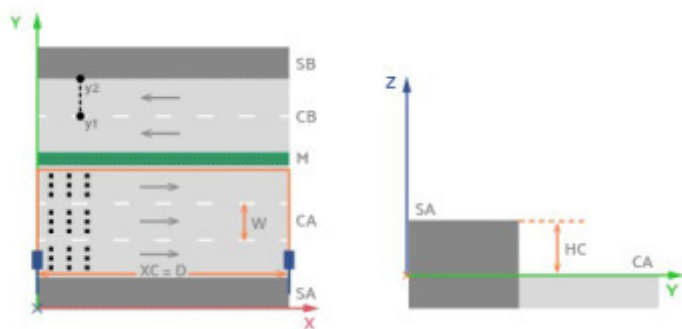
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	4.00	4.00	8.00		3			



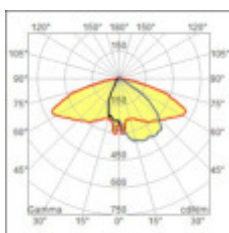
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_750_22K_R3A)



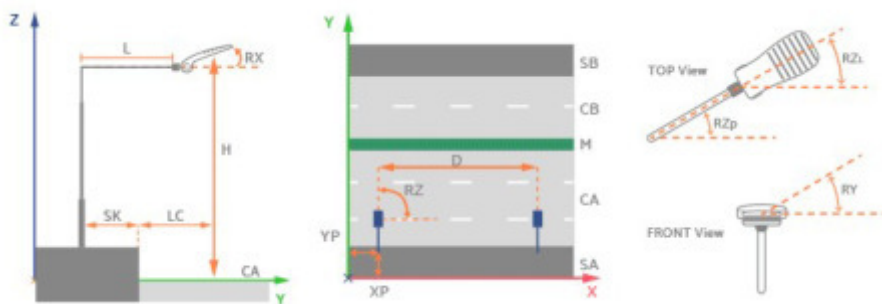
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5857.00	0.0000	59.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_750	RF06_AA_750	59.50	0.0	5857	2200	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	41.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	20.50	8.00	20.50	8.00	7.00	---	41.00	0.00	0	180	180	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 17.8 lux ✓	Uo(E) = 0.560 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C3	Eav ≥ 15.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	Lav = 1.19 cd/m²	Uo(L) = 0.64	UL = 0.58	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=6.00] m	Lav = 1.19 cd/m² *	Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.58 *	
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.00] m				fTI = 8.51 %
	Oss.Ti 2) [x=5.37 y=6.00] m				fTI = 8.54 % *
	Lv = 0.17				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

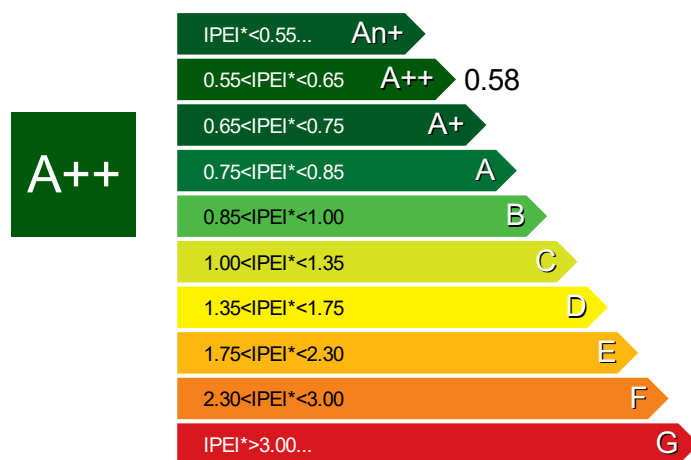
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	59.50	1.00
Fila B	59.50	1.00

Potenza Operativa (P) 119.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 119.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	328.00	17.82

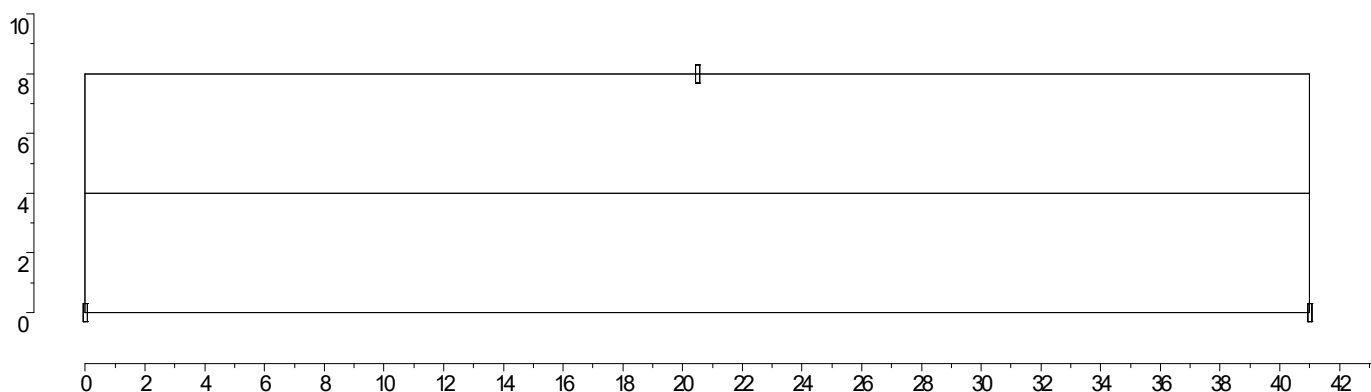
Area da Illuminare (A) 328.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	1451

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

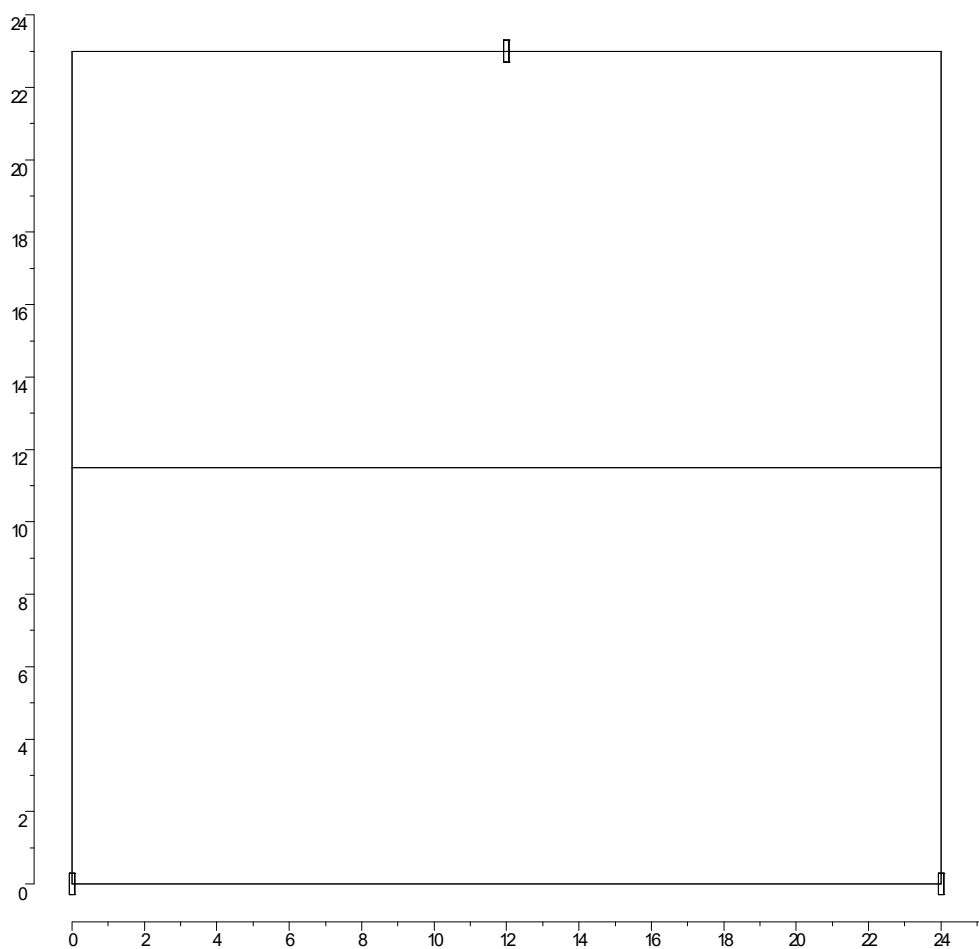
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	41.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	5857.00	0.0000	59.5000	20.50 8.00 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_49
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



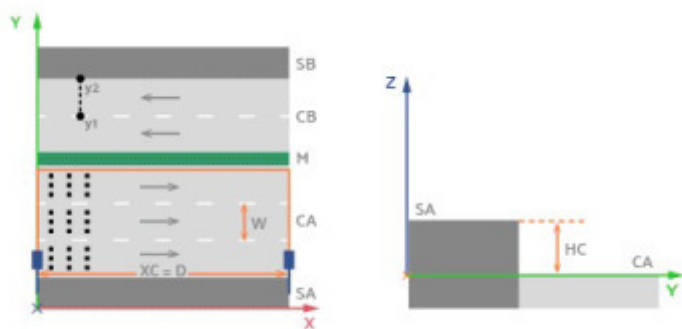
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

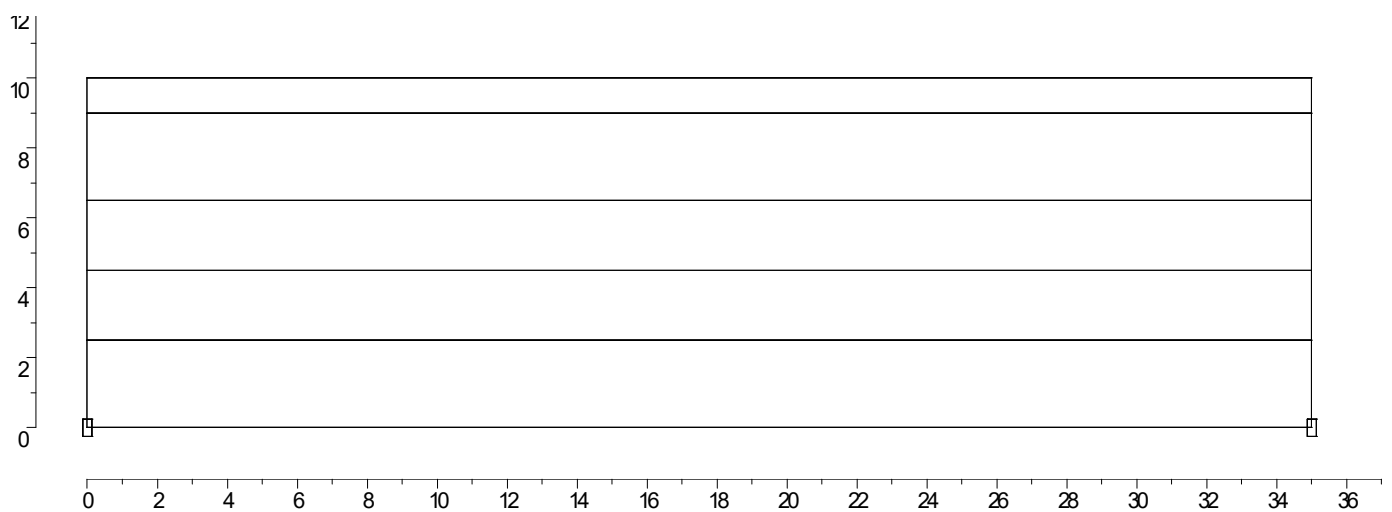
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			23.00	0.00	23.00	16		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	11.50	0.00	11.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	11.50	11.50	23.00		3			



2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

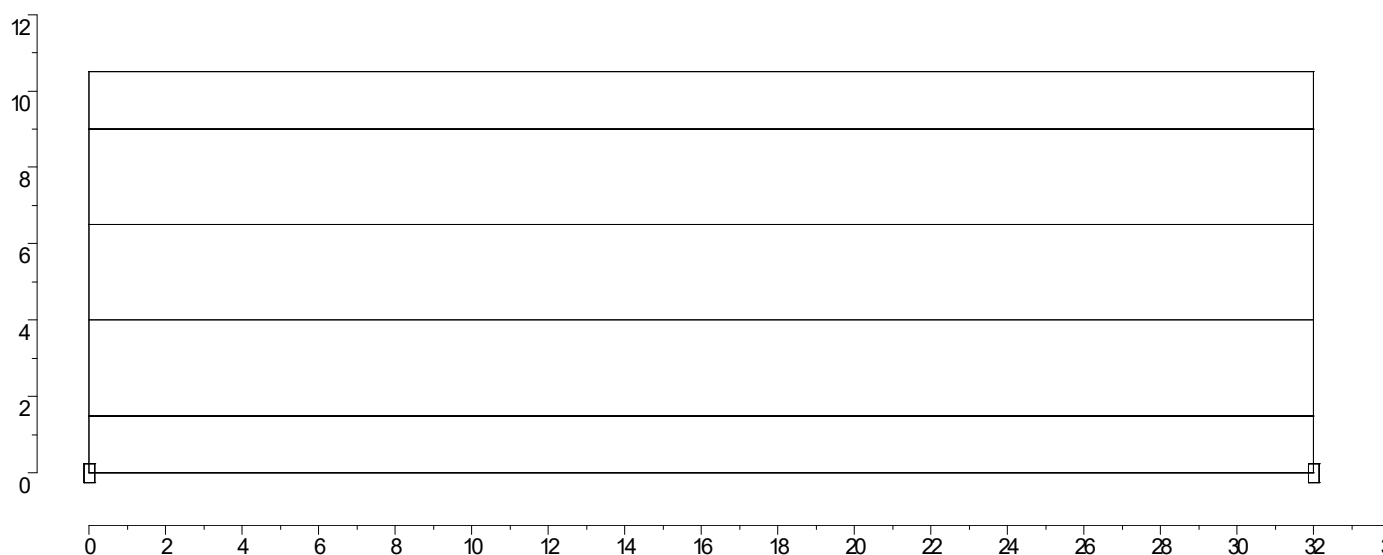
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_37
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

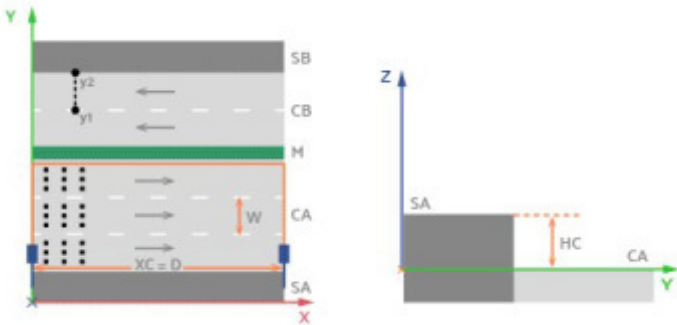
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	1.50	6.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	1.50	4.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	4.00	6.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	6.50	9.00	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	9.00	10.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



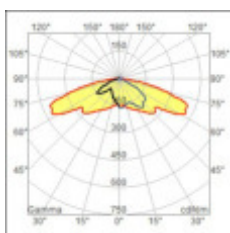
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L)



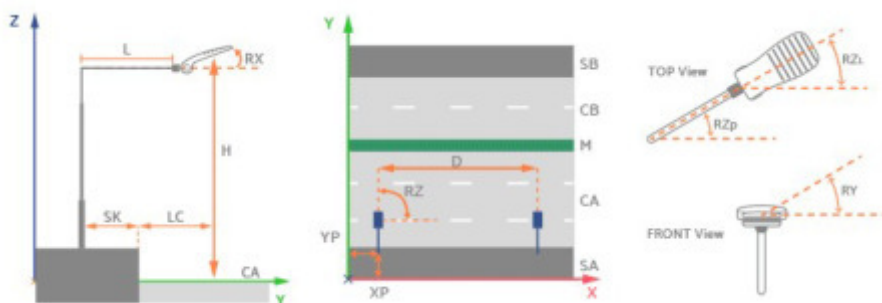
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.99 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.56 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss. 2) [x=92.00 y=5.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.75] m Oss.Ti 2) [x=47.12 y=5.25] m Lv = 0.15	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.64 * UL = 0.68	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.92 % * fTI = 9.35 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.42 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.55 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.79 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.70 ✓
R=1.04 L=0.70
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

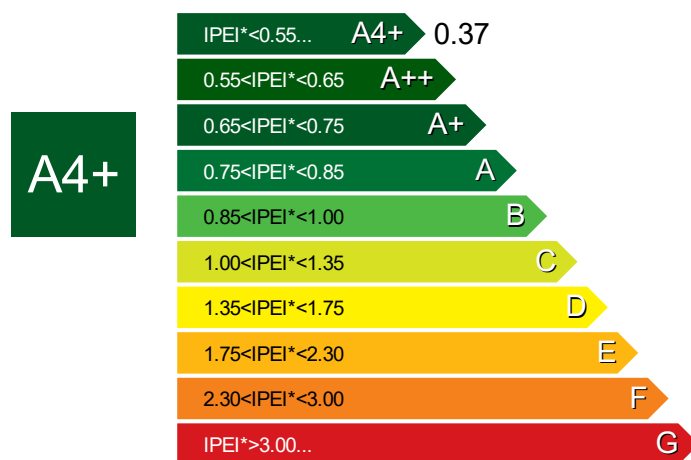
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P)	34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	8.99
Carreggiata A	160.00	8.05
Corsia di Parcheggio B	80.00	5.42
Marciapiede B	48.00	3.55

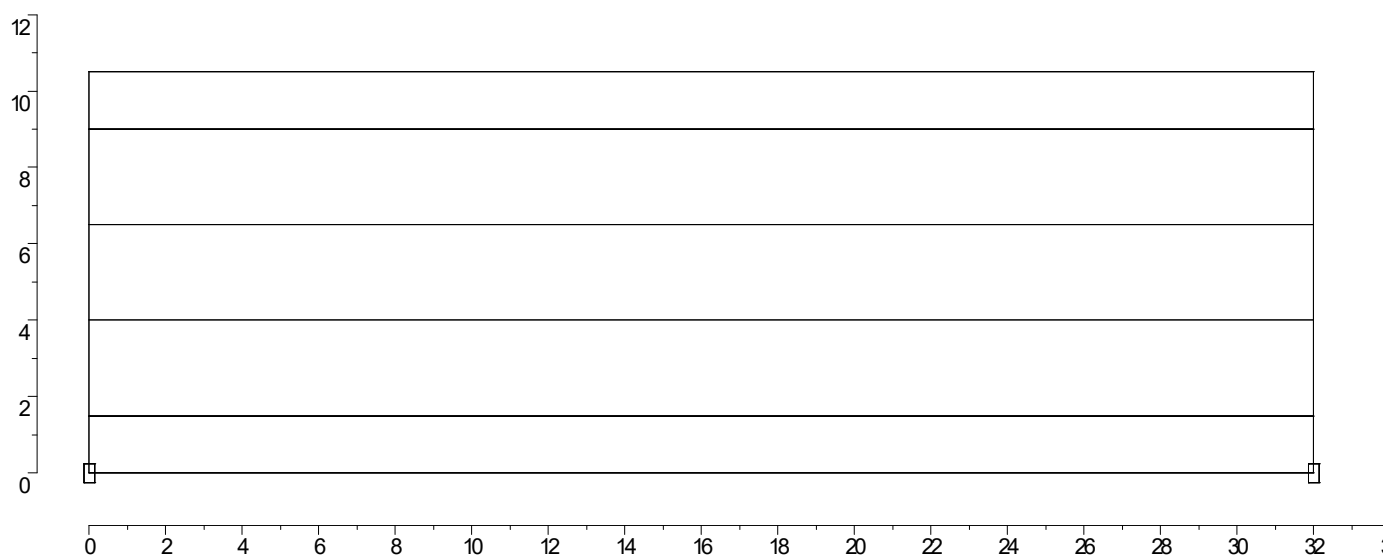
Area da Illuminare (A) 336.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	411

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

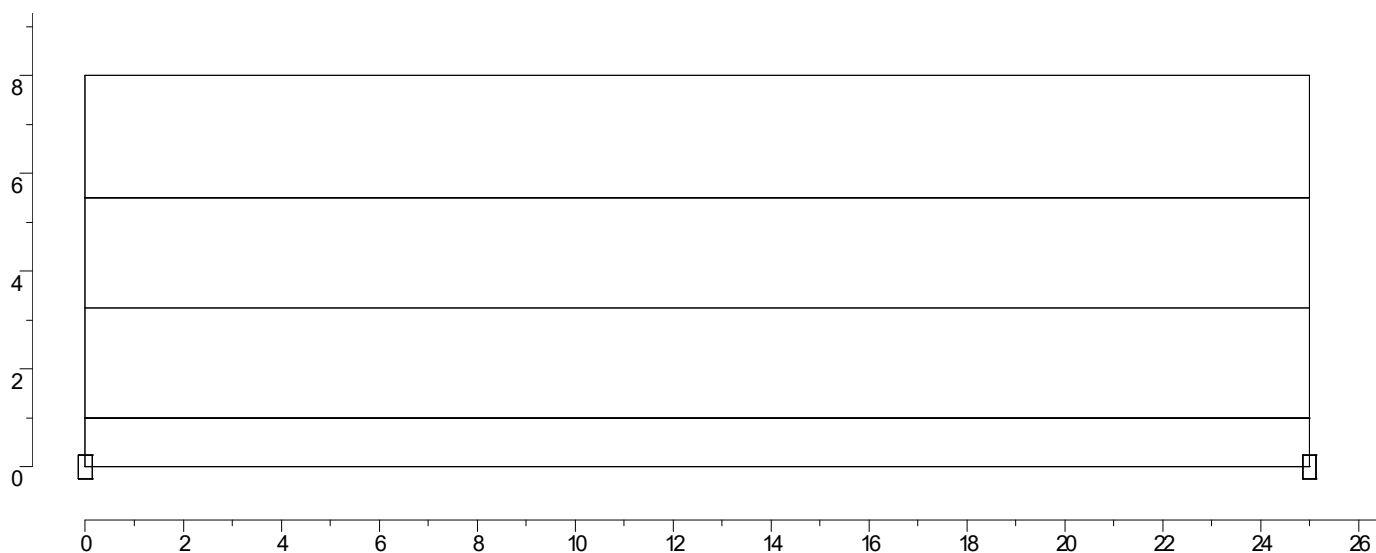
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_38
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

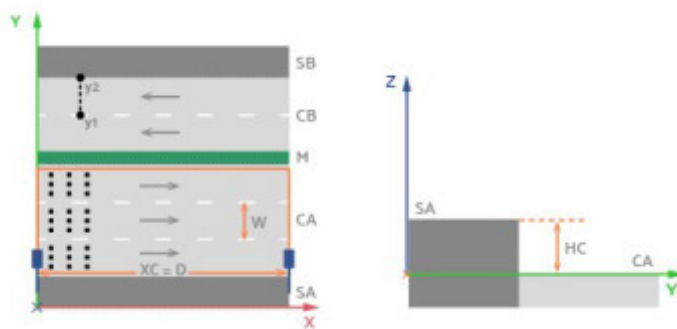
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.50	1.00	5.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	1.00	3.25		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.25	3.25	5.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	5.50	8.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



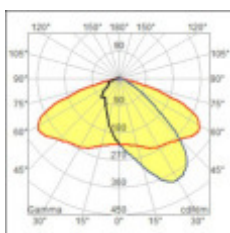
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)



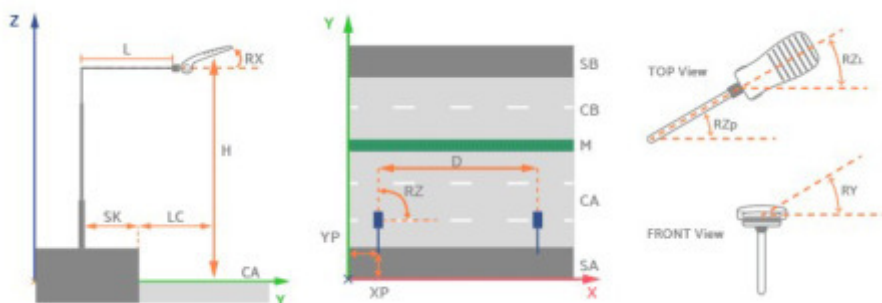
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	25.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.61 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.04 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m Oss. 2) [x=85.00 y=4.38] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.12] m Oss.Ti 2) [x=37.38 y=4.38] m Lv = 0.07	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.48 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.49 Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.51 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.51 * UL = 0.58	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 7.08 % * fTI = 4.45 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.98 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.29 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.49 ✓
R=0.70 L=0.49
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

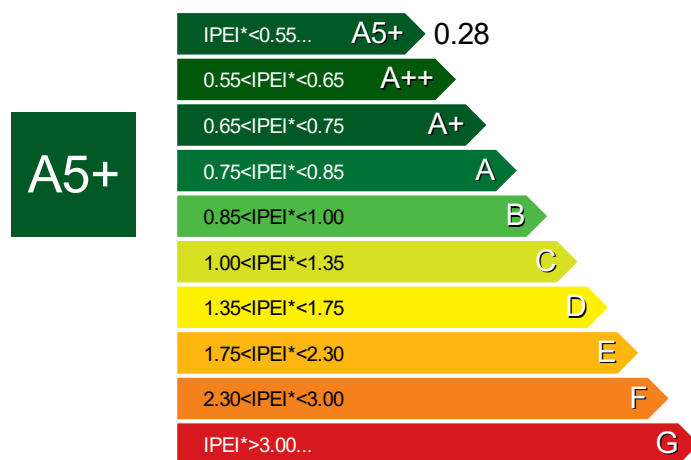
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	25.00	8.61
Carreggiata A	112.50	9.64
Corsia di Parcheggio B	62.50	3.98

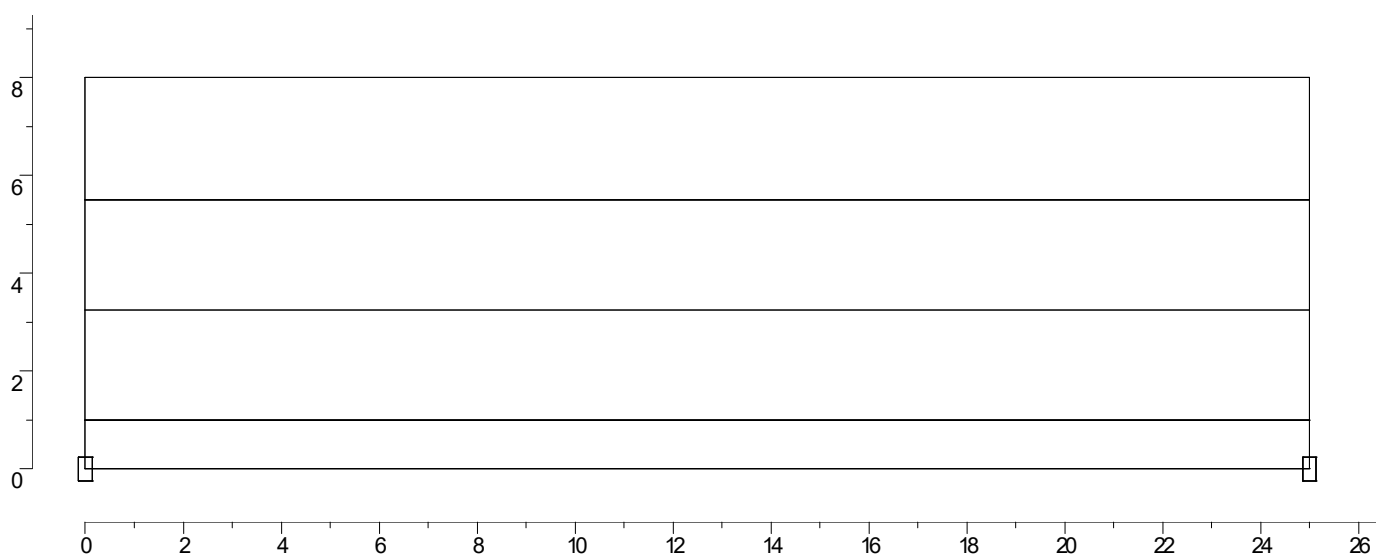
Area da Illuminare (A) 200.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

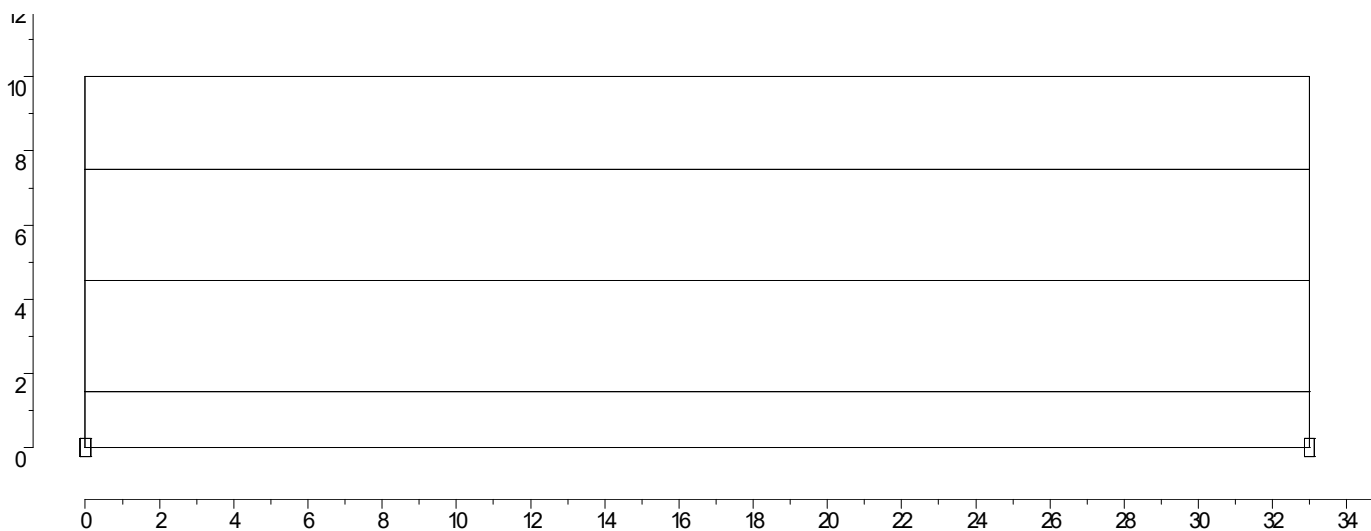
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	25.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_39
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

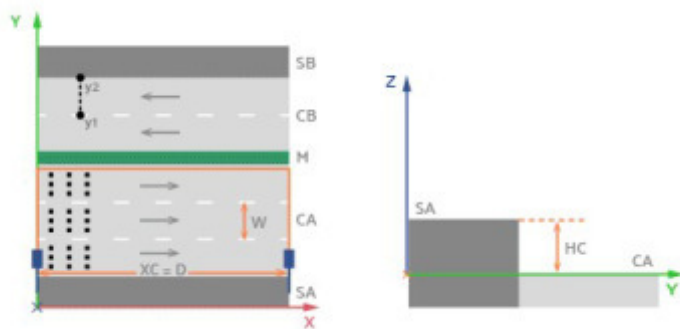
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.50	7.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.50	4.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	4.50	7.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.50	10.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



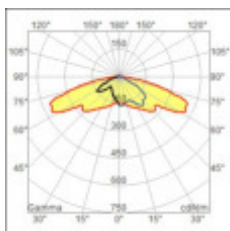
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)



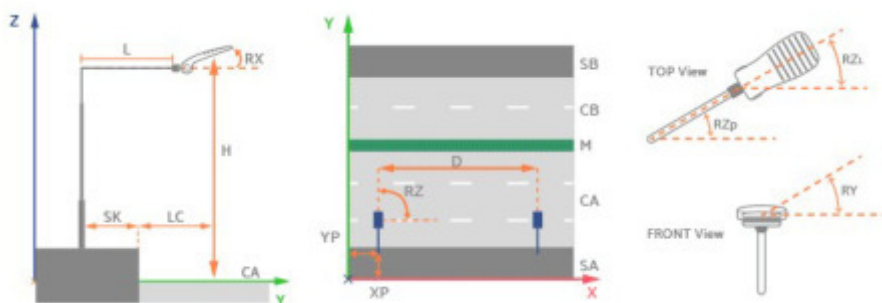
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	33.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.71 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.14 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=93.00 y=6.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=50.88 y=6.00] m Lv = 0.13	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.61 Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.63 * UL = 0.74	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.21 % * fTI = 8.22 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.38 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.11 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.68 ✓
R=1.02 L=0.68
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

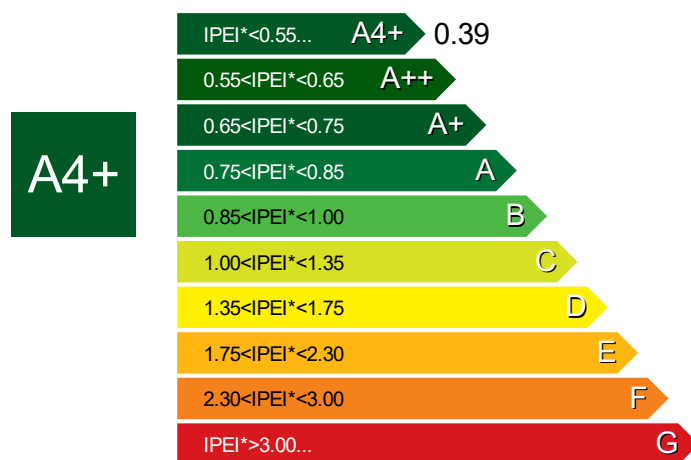
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	49.50	8.71
Carreggiata A	198.00	7.86
Corsia di Parcheggio B	82.50	5.38

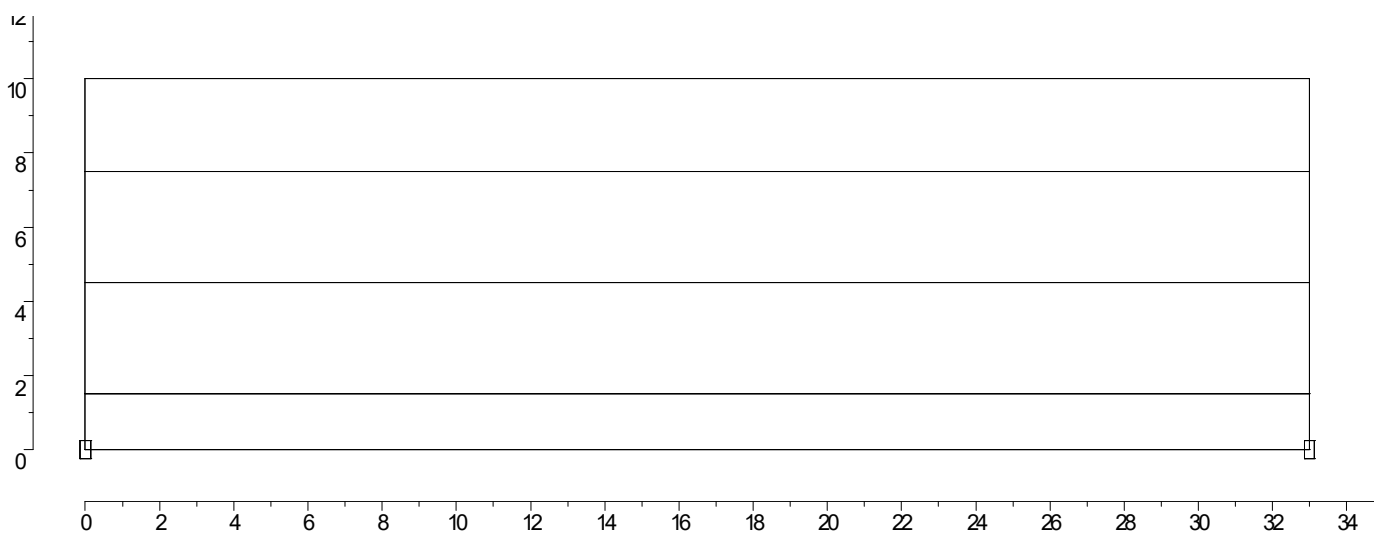
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	467

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

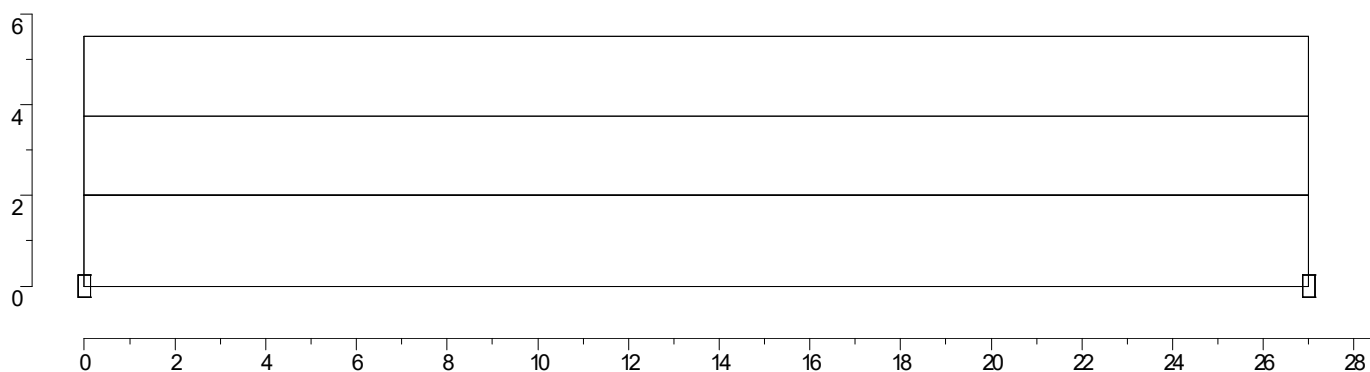
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	33.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_40
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

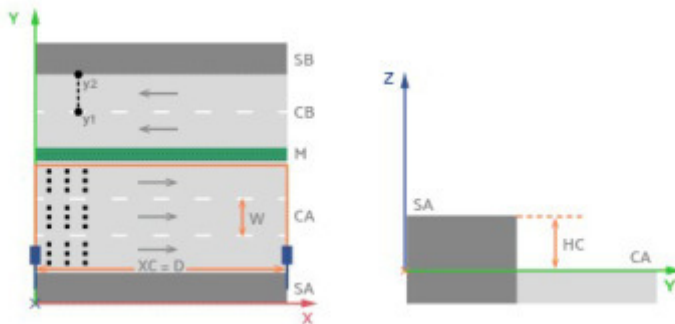
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			3.50	2.00	5.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	1.75	2.00	3.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	1.75	3.75	5.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



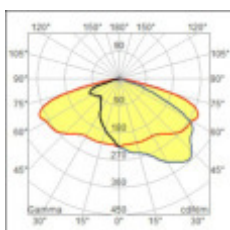
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)



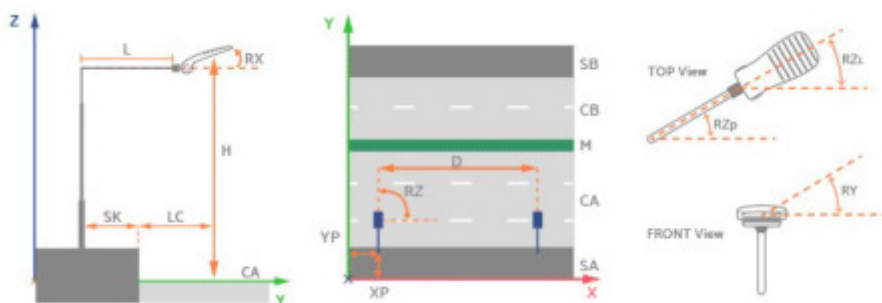
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	27.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 7.96 lux ✓	EMIN = 4.27 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.73 ✓	UL = 0.84 ✓	fTI = 7 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.74	UL = 0.87	
	Oss. 2) [x=87.00 y=4.62] m	LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.84 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.88] m				fTI = 7.27 % *
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=4.62] m				fTI = 6.79 %
	Lv = 0.07				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.87 ✓
 R=0.95 L=0.87
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

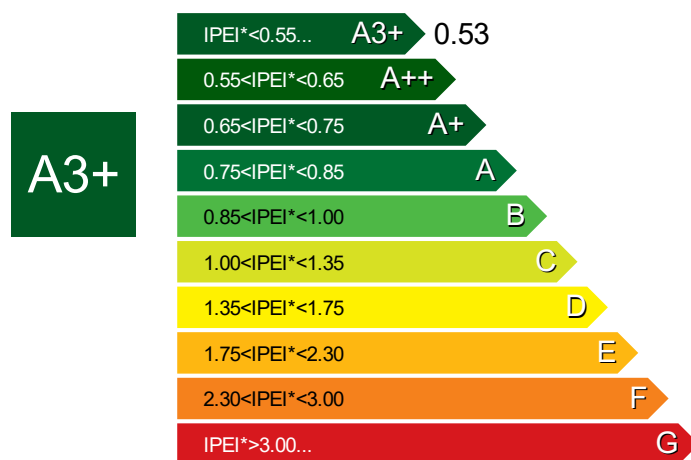
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.023 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	54.00	7.96
Carreggiata A	94.50	8.26

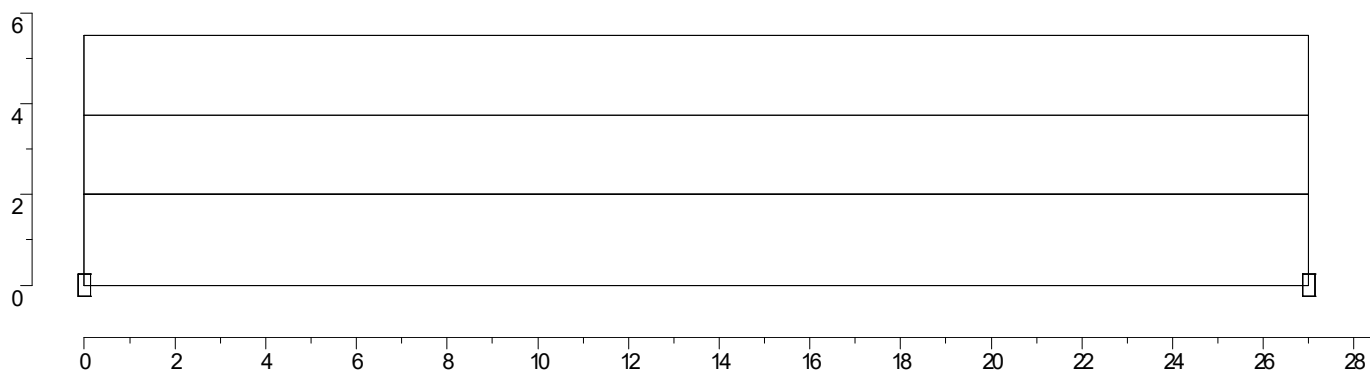
Area da Illuminare (A) 148.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	700

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

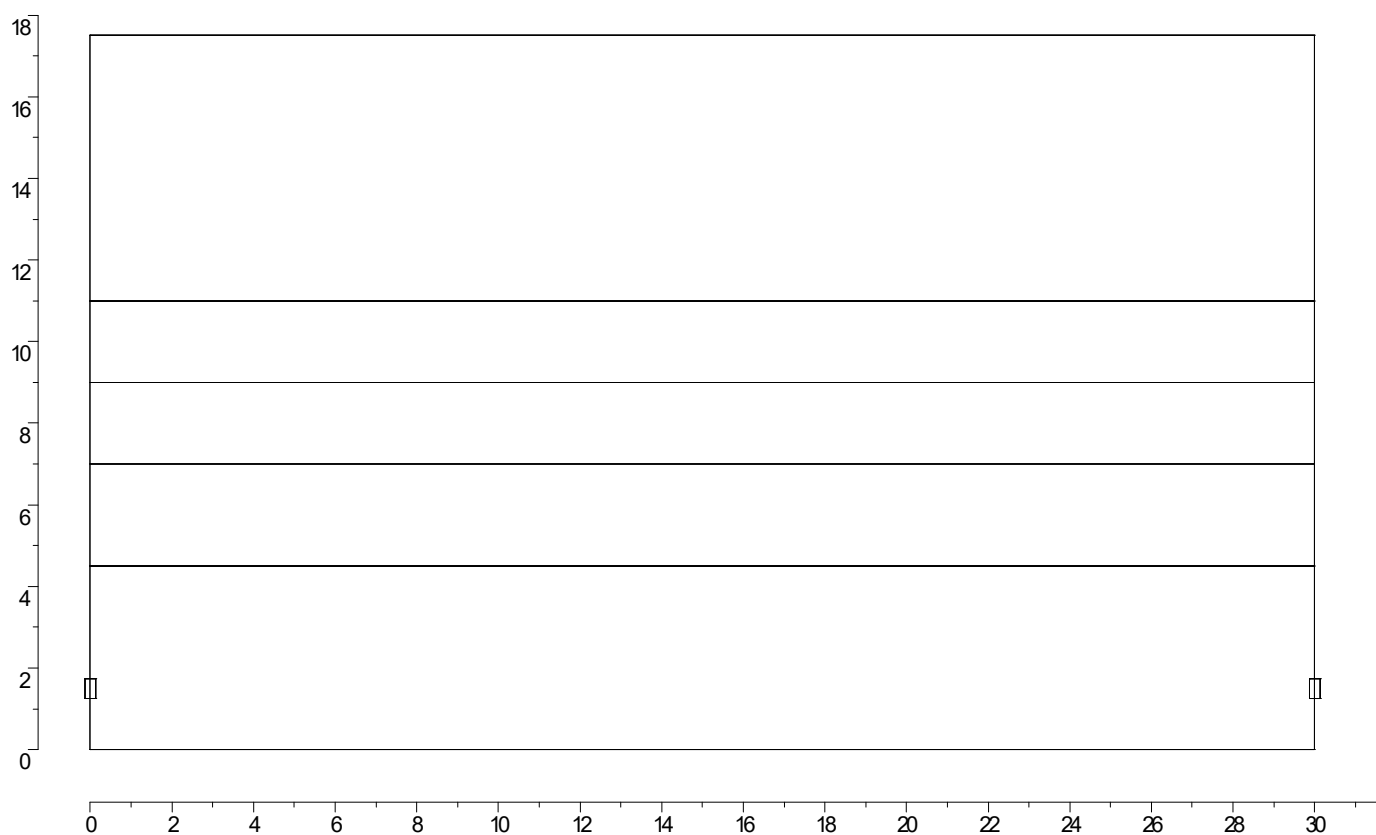
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	27.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_41
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

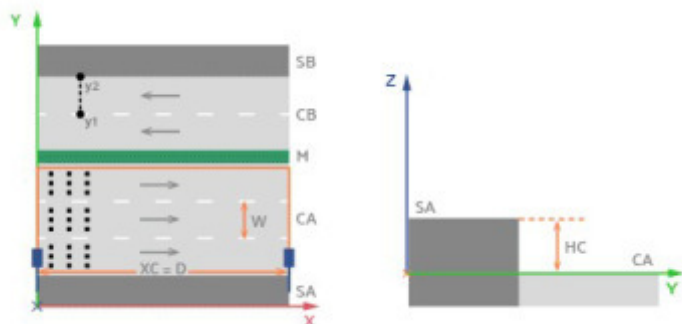
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	4.50	7.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile	Corsia 1	--->	4.00	7.00	11.00	3		0.00
				2.00	7.00	9.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Corsia 2	<---	2.00	9.00	11.00		3	
				6.50	11.00	17.50	5	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



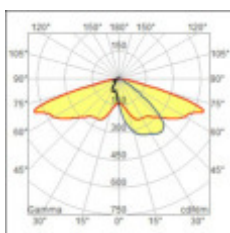
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T)



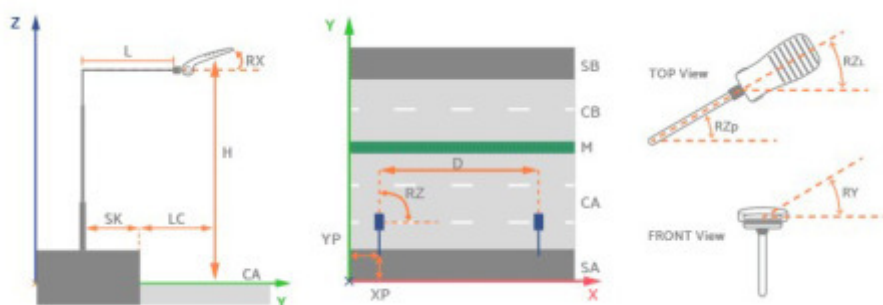
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5836.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5836	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	10.00	---	30.00	-5.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.22 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.93 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.23 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 10.19 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=8.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.00] m Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=8.00] m Oss.Ti 2) [x=53.38 y=10.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.68 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.88 ✓ fTI = 7 % ✓ UL ≥ 0.40 fTI ≤ 15 % UL = 0.88 * UL = 0.88 fTI = 7.30 % * fTI = 4.59 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.65 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.06 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.70 ✓
R=1.16 L=0.70
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

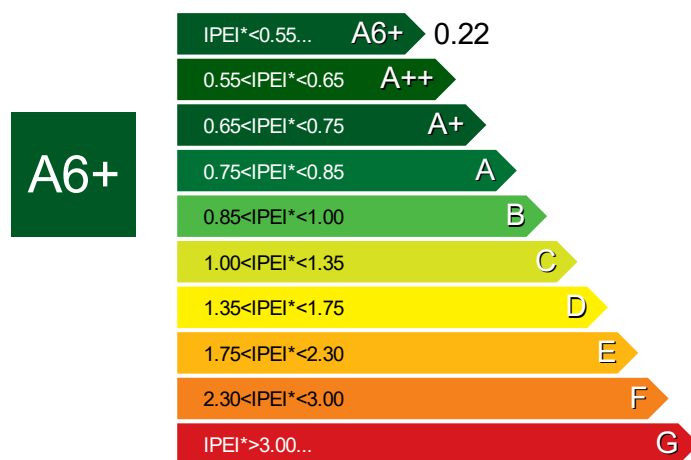
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	135.00	10.22
Corsia di Parcheggio A	75.00	13.23
Carreggiata A	120.00	10.16
Marciapiede B	195.00	3.65

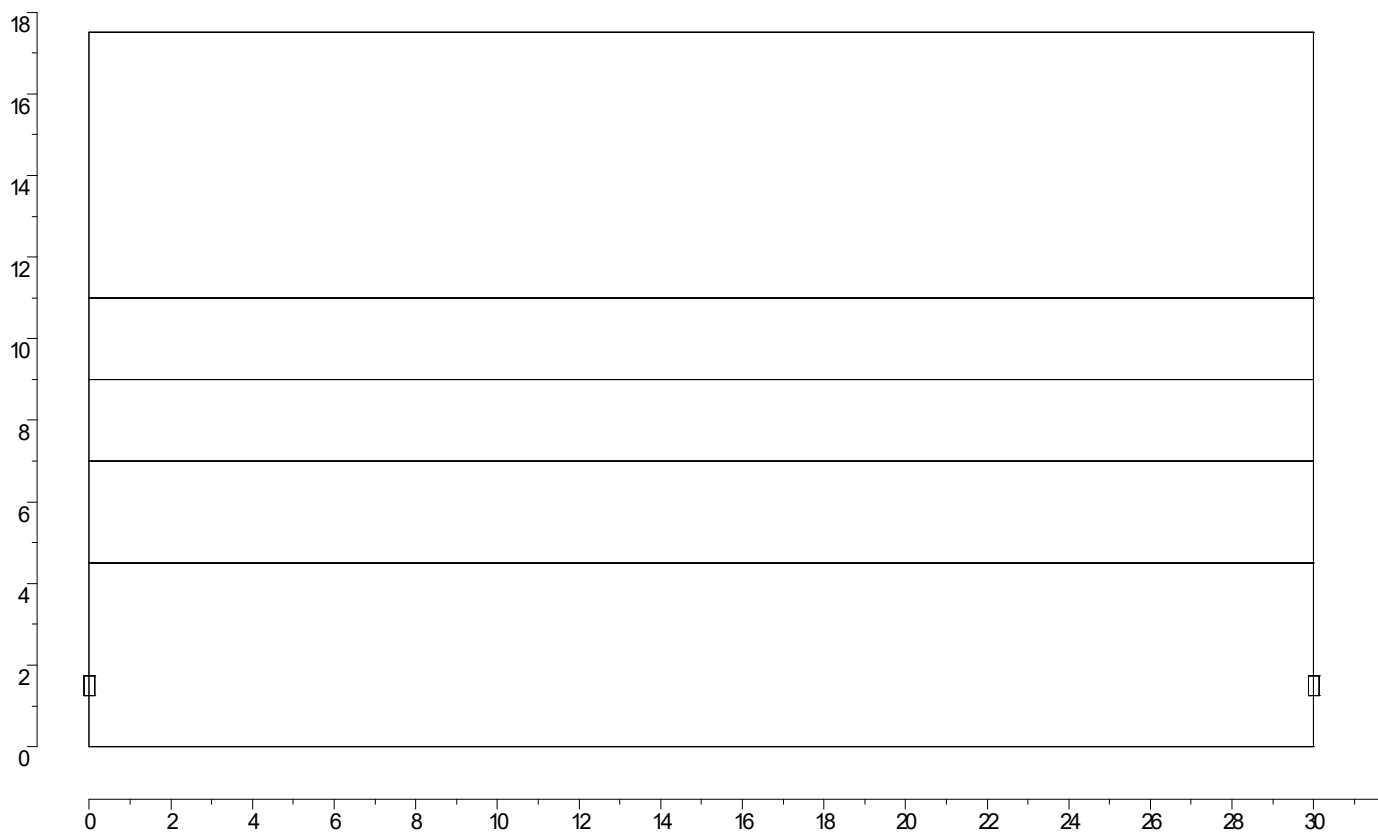
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	293

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

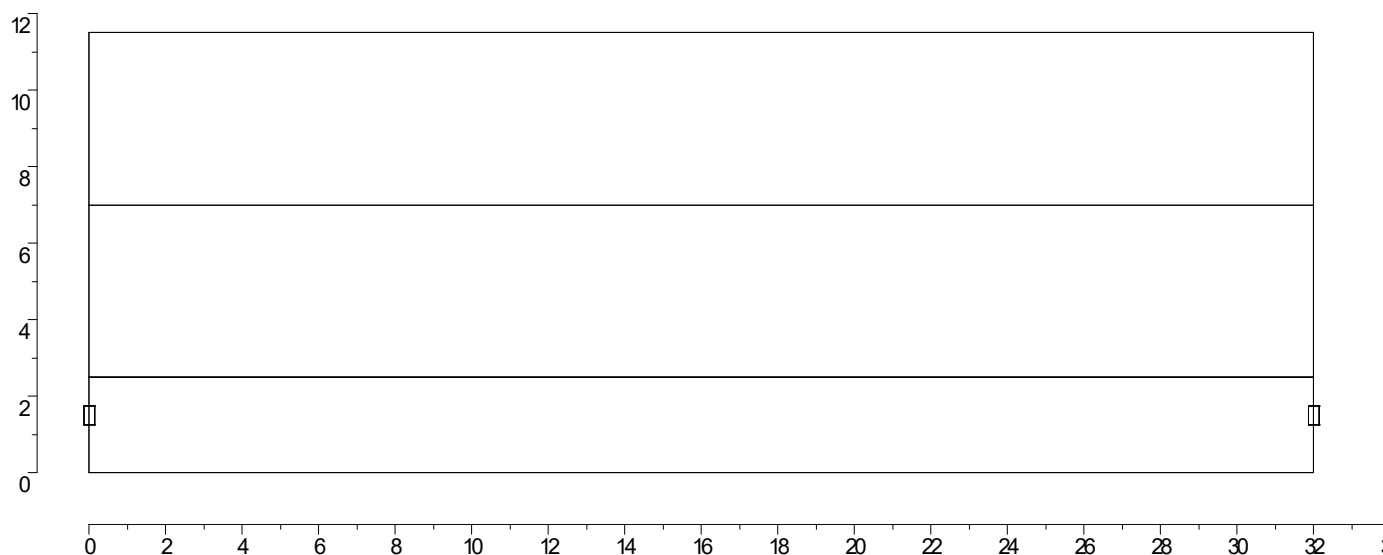
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5836.00	0.0000	38.5000	0.00 1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5836.00	0.0000	38.5000	30.00 1.50 10.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_42
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

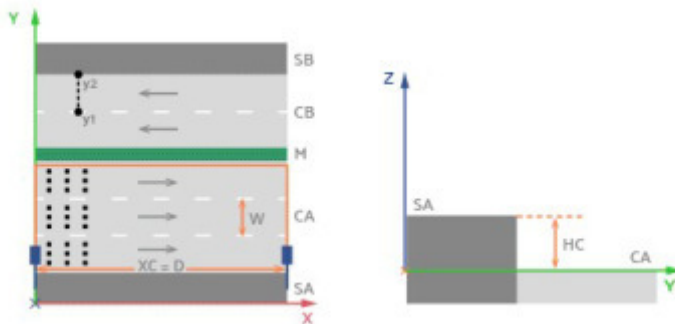
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.50	11.50	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	2.50	7.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	7.00	11.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



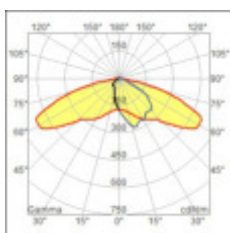
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



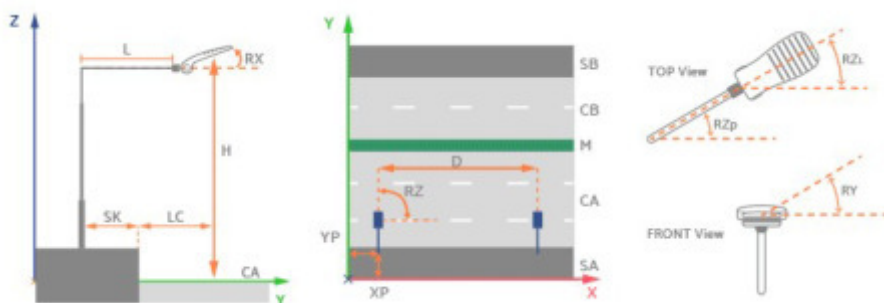
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	32.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.12 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.34 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.55 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.35 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.68 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=92.00 y=9.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=49.87 y=9.25] m Lv = 0.12	LAV = 0.55 cd/m² * LAV = 0.62 cd/m²	Uo(L) = 0.38 Uo(L) = 0.35 *	UL = 0.68 * UL = 0.78	fTI = 11.21 % * fTI = 4.61 %

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.40 ✓
R=0.65 L=0.40
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

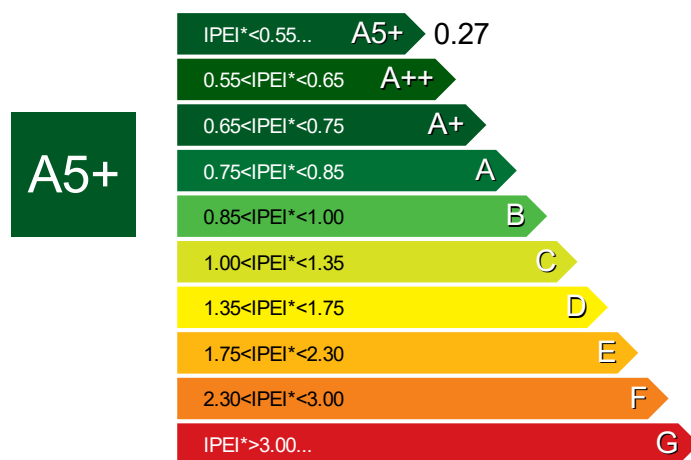
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	80.00	9.12
Carreggiata A	288.00	8.62

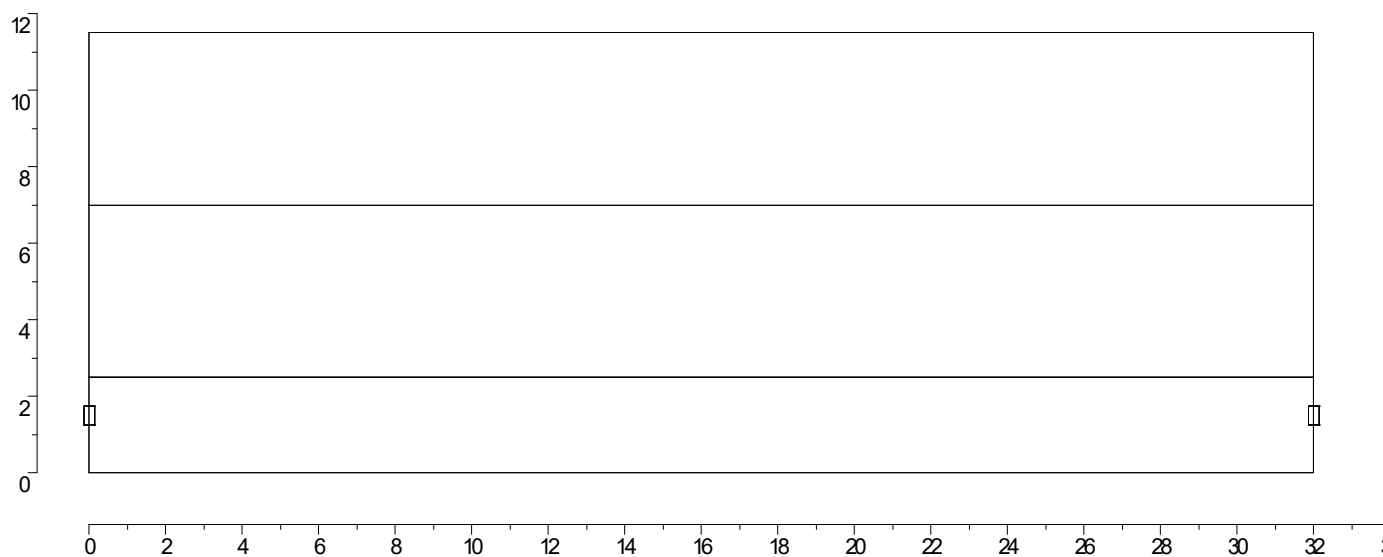
Area da Illuminare (A) 368.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	375

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

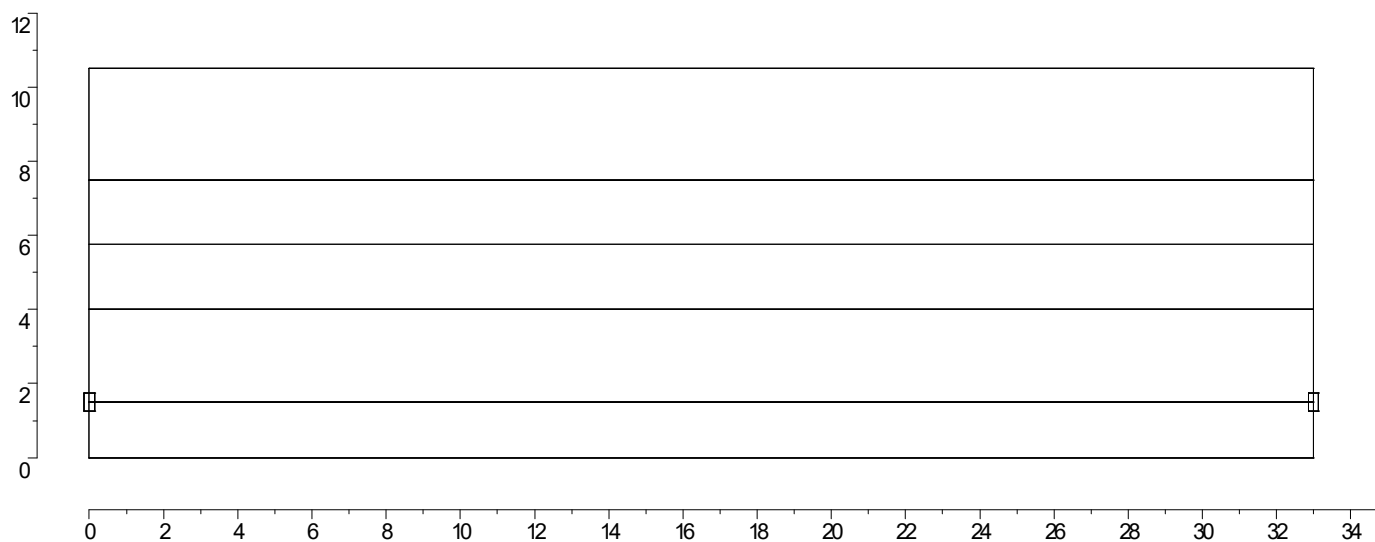
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_43
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

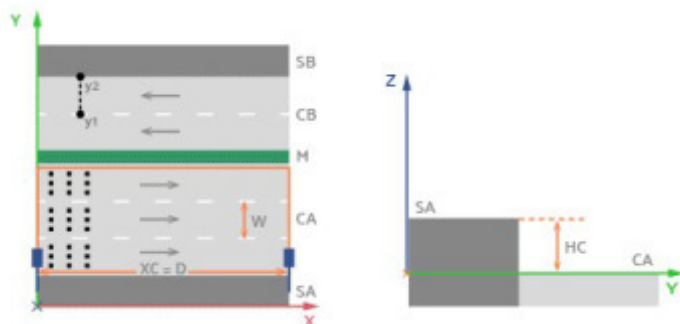
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			3.50	4.00	7.50	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	1.75	4.00	5.75		3	
	3.2	Corsia 2	<---	1.75	5.75	7.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	7.50	10.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



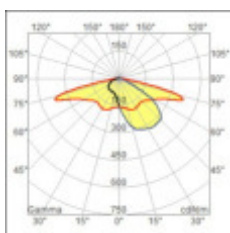
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4108.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4108	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	9.00	---	33.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.48 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.53 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.90 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.75 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.86 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.88] m Oss. 2) [x=93.00 y=6.62] m Oss.Ti 1) [x=9.38 y=4.88] m Oss.Ti 2) [x=53.62 y=6.62] m Lv = 0.12	LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.76 Uo(L) = 0.75 *	UL = 0.86 * UL = 0.90
				fTI = 11.39 % * fTI = 10.56 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.90 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.91 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.85 ✓
R=0.85 L=0.87
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

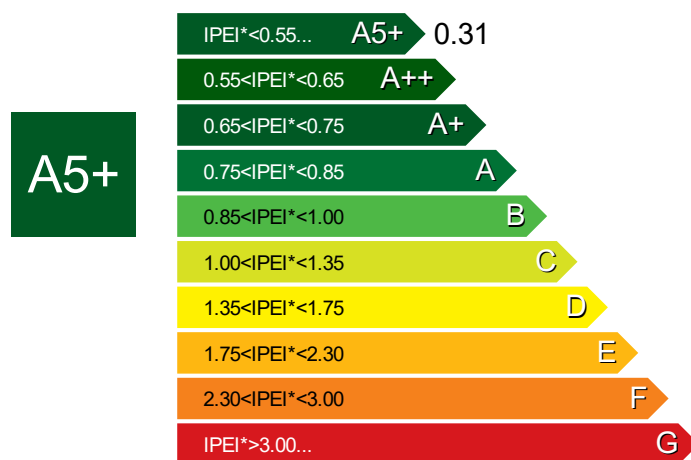
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	49.50	3.48
Corsia di Parcheggio A	82.50	5.90
Carreggiata A	115.50	7.30
Marciapiede B	99.00	5.90

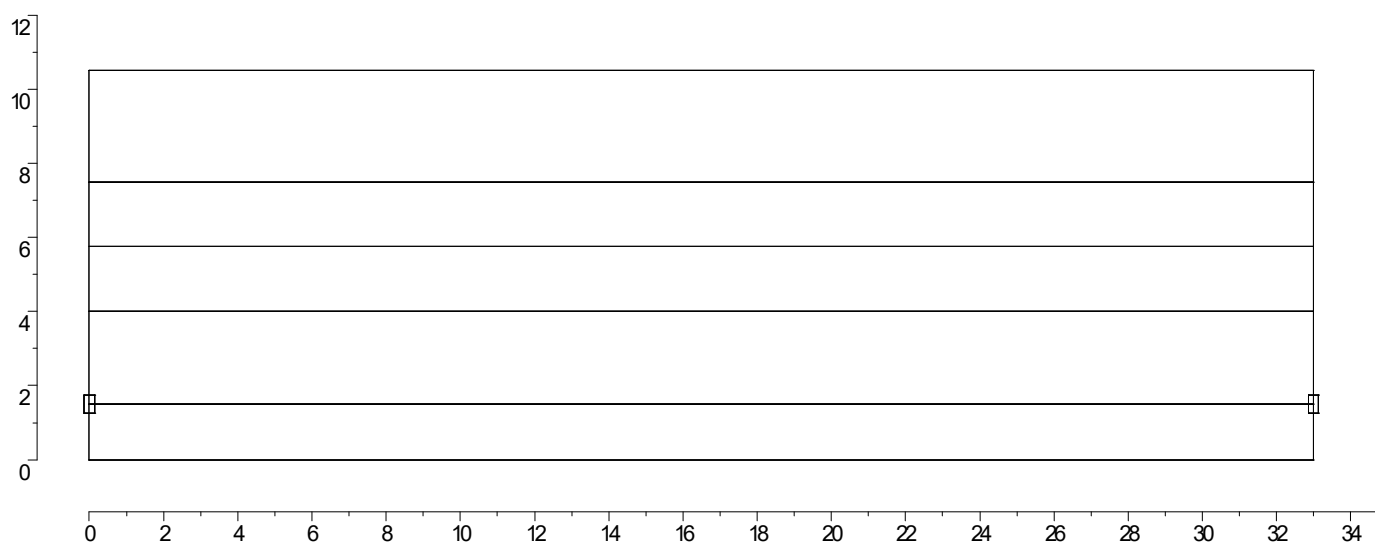
Area da Illuminare (A) 346.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	300

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

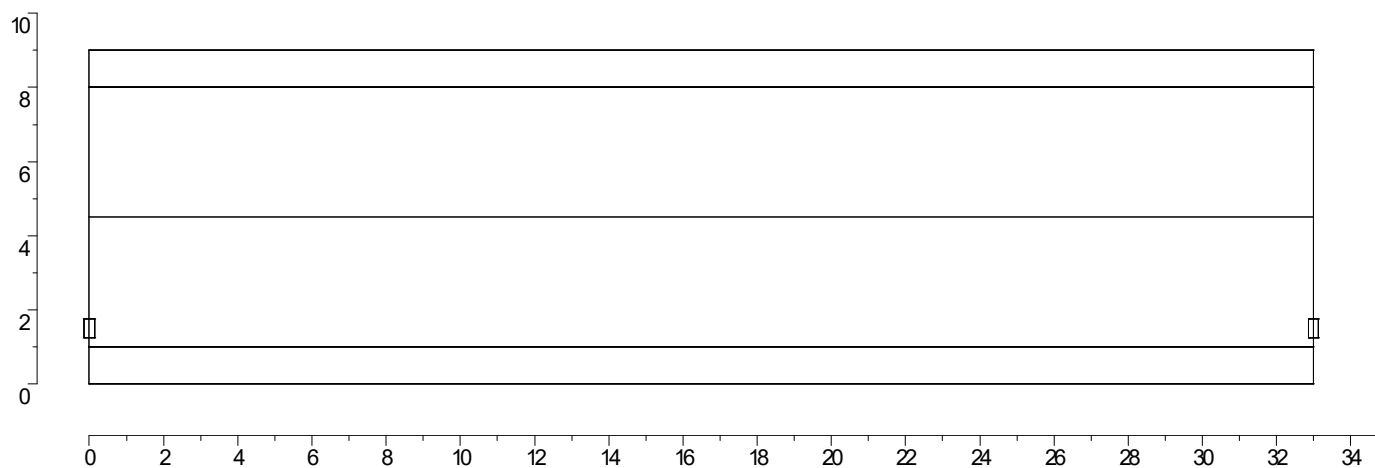
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	33.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_44
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

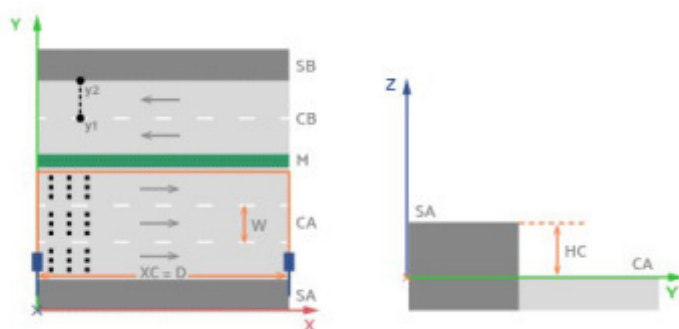
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

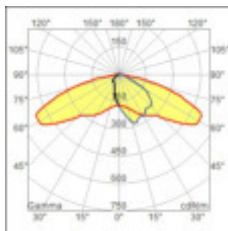
Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.00	8.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.00	4.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	4.50	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.00	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



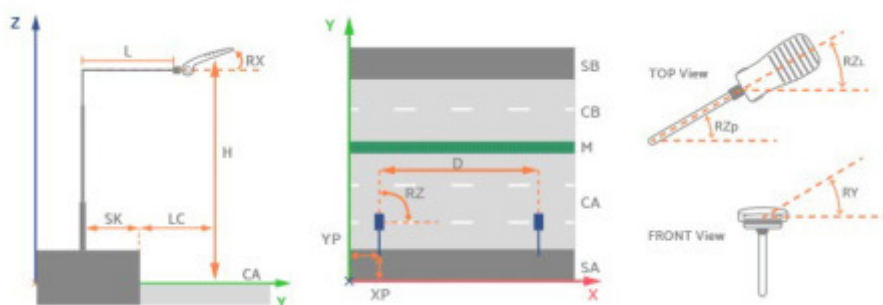
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.00	---	33.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.89 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.64 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.57 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.49 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.55 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=6.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.75] m Oss.Ti 2) [x=50.88 y=6.25] m Lv = 0.10	LAV = 0.57 cd/m ² * LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.49 * Uo(L) = 0.49	UL = 0.55 * UL = 0.71	fTI = 8.73 % * fTI = 6.71 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.34 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.47 ✓
R=0.47 L=0.59
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

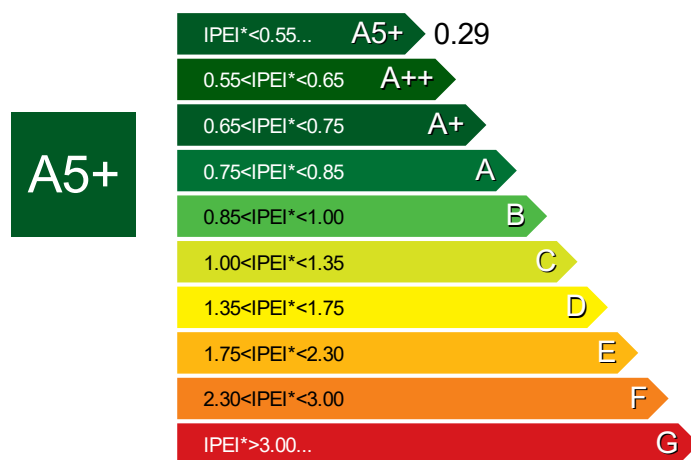
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	33.00	5.89
Carreggiata A	231.00	7.92
Marciapiede B	33.00	5.34

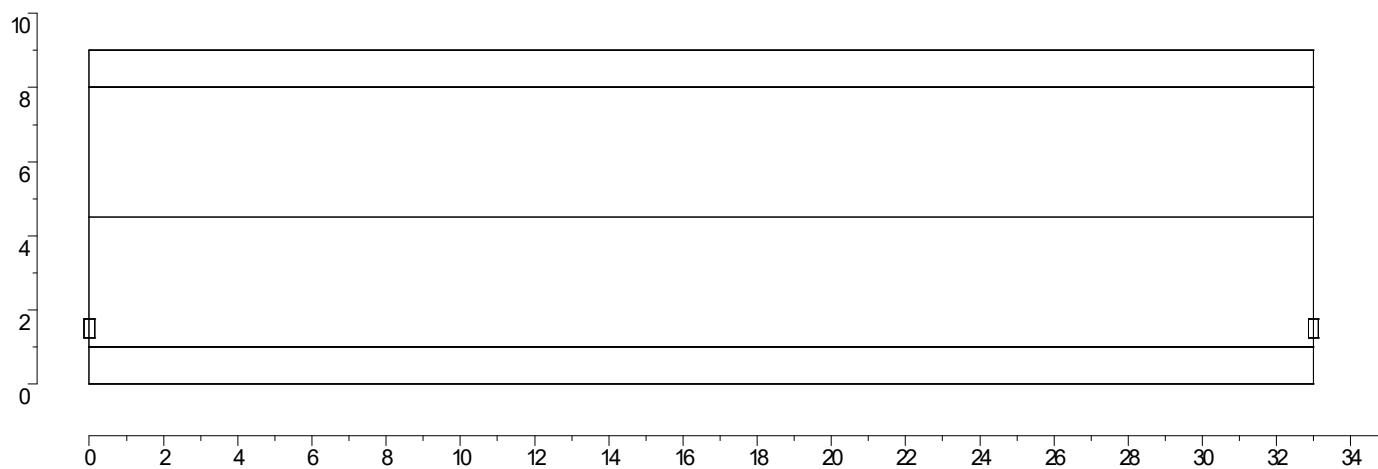
Area da Illuminare (A) 297.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

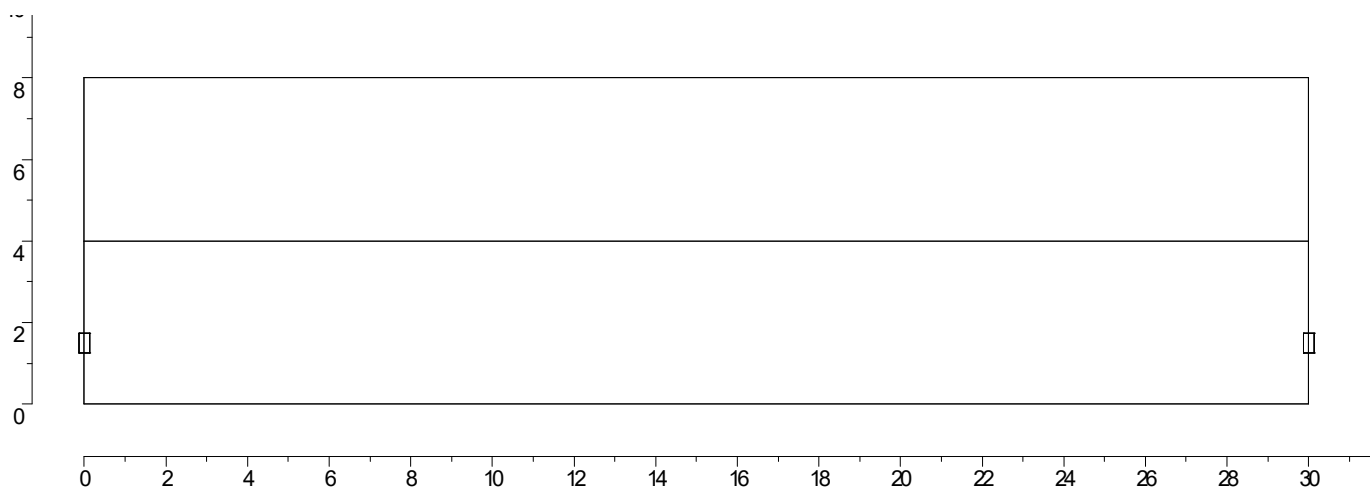
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_45
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



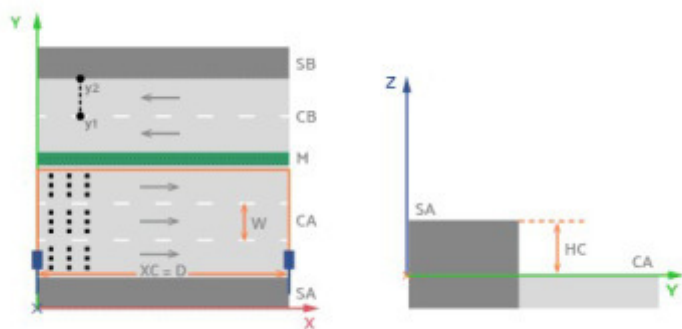
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			



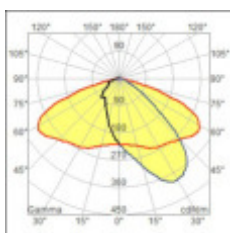
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



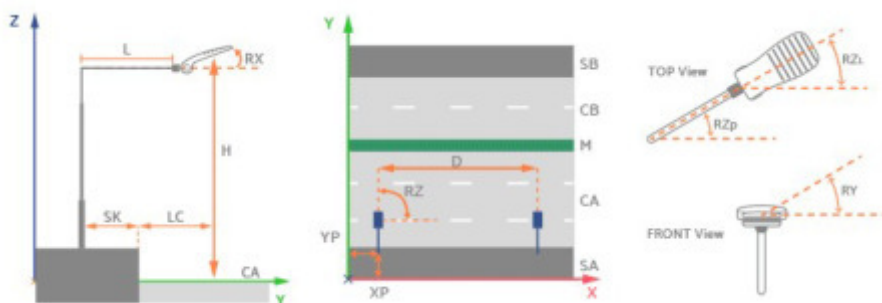
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.56 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.47 ✓	UL = 0.50 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.34 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.42 L=0.34 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	LAV = 0.56 cd/m ² *	Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.50 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.00] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.48	UL = 0.55		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.00] m				f _{TI} = 5.48 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=6.00] m				f _{TI} = 4.79 %	
	Lv = 0.06					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

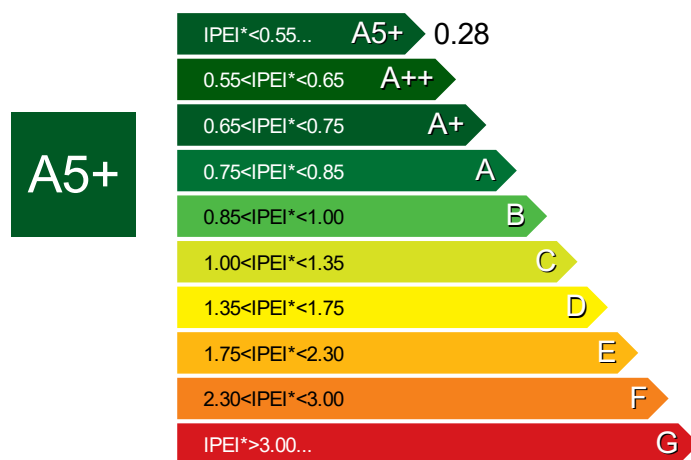
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	240.00	9.43

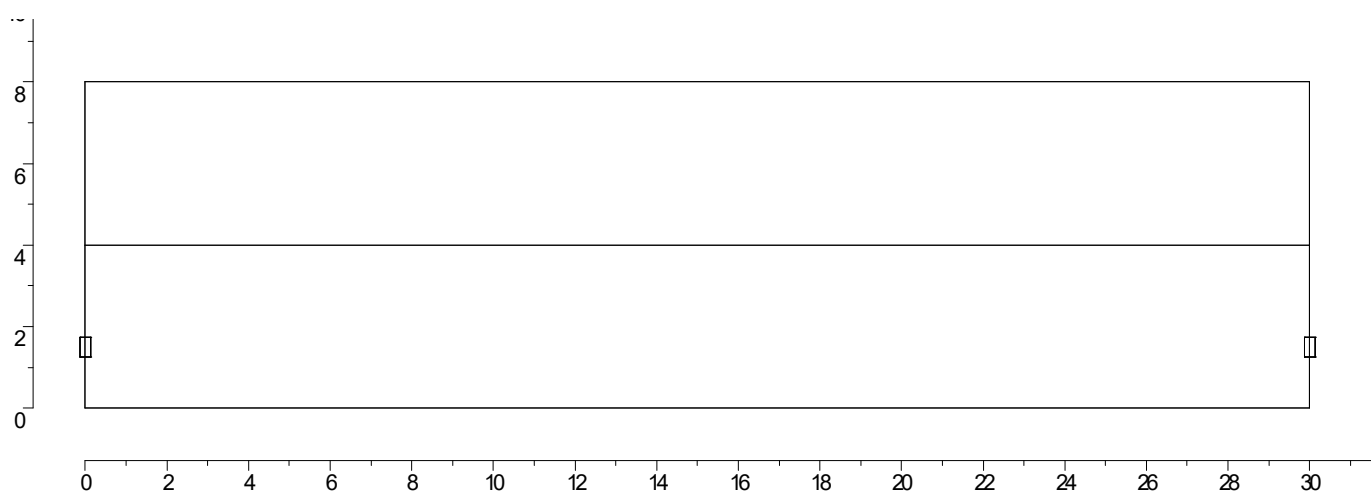
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	433

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

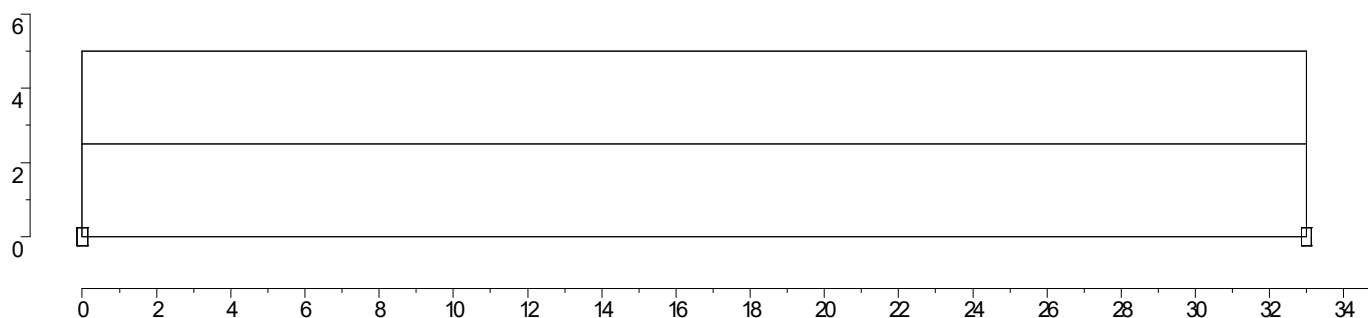
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_46
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



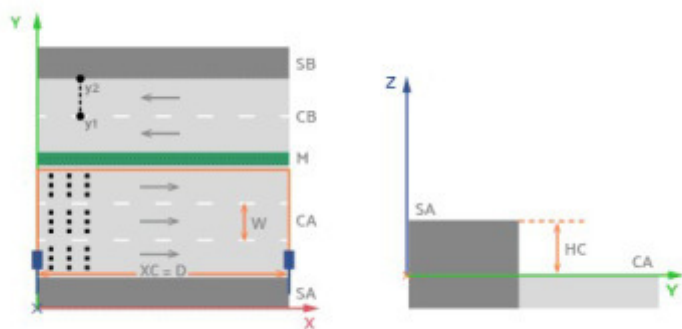
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



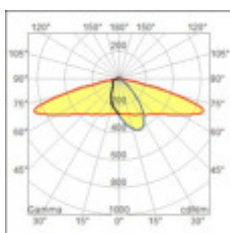
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



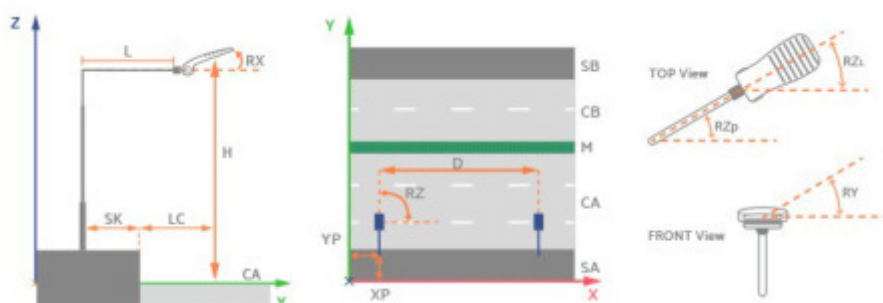
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.40$ ✓	$U_L = 0.56$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.43$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.73$ $L = 0.43$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.40$ *	$U_L = 0.56$ *		
	Oss. 2) [x=93.00 y=3.75] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.42$	$U_L = 0.61$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.25] m				$f_{TI} = 15.45 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=48.12 y=3.75] m				$f_{TI} = 7.59 \%$	
	$L_v = 0.16$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

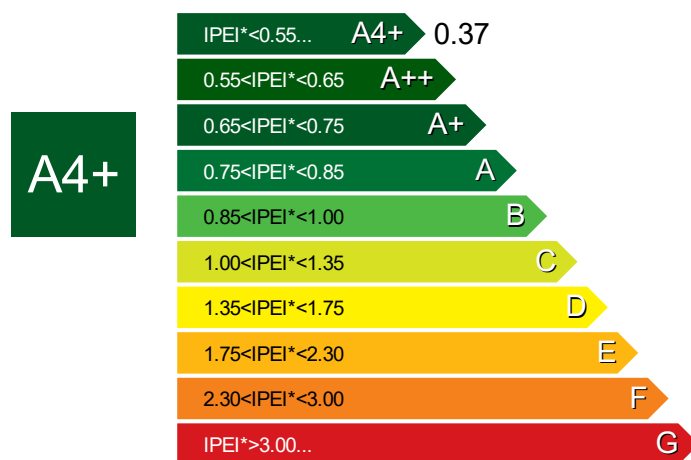
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	7.15

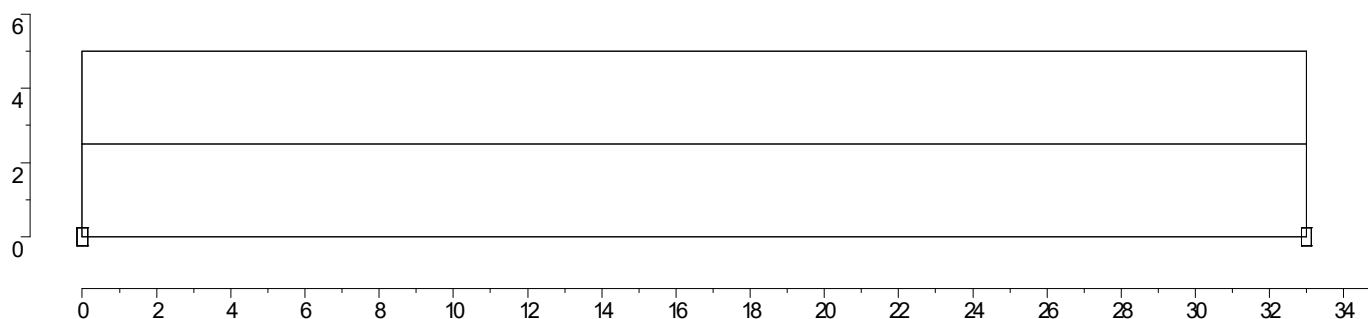
Area da Illuminare (A) 165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

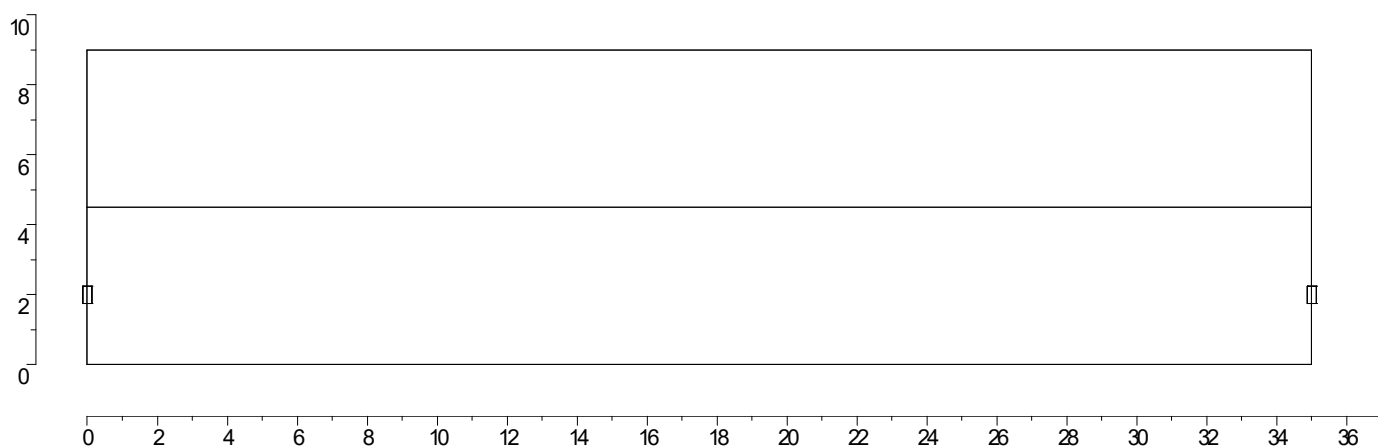
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_47
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



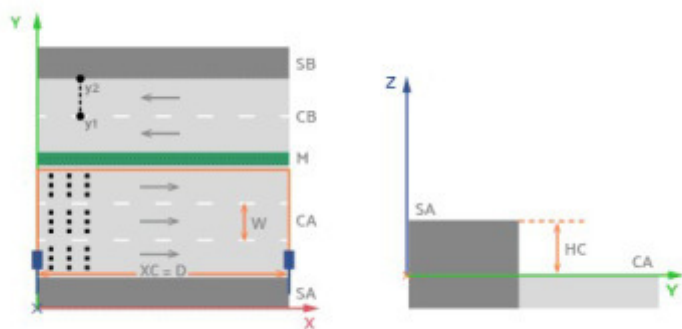
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



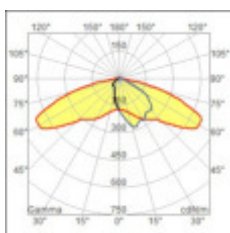
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



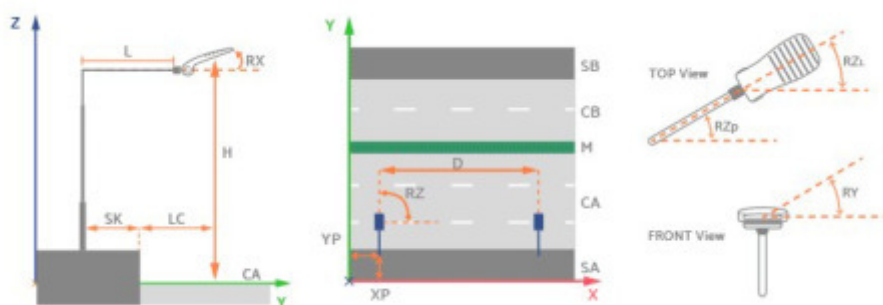
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	35.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.48 ✓	UL = 0.47 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.30 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.30 L=0.49 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.47 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.75] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.49	UL = 0.67		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				f _{TI} = 9.46 % *	
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.75] m				f _{TI} = 7.39 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

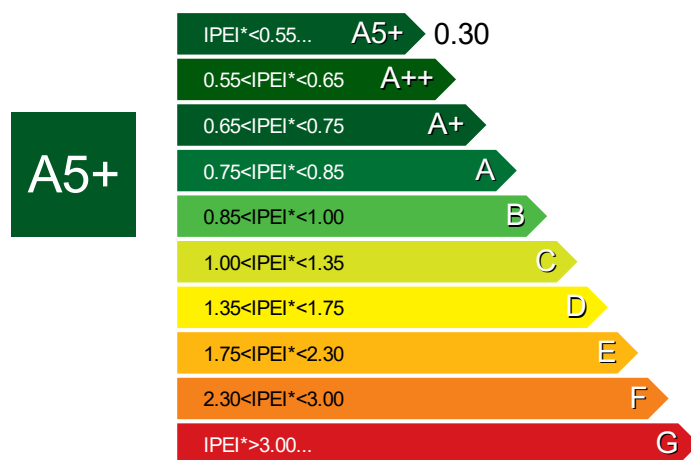
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P)	26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	315.00	6.90

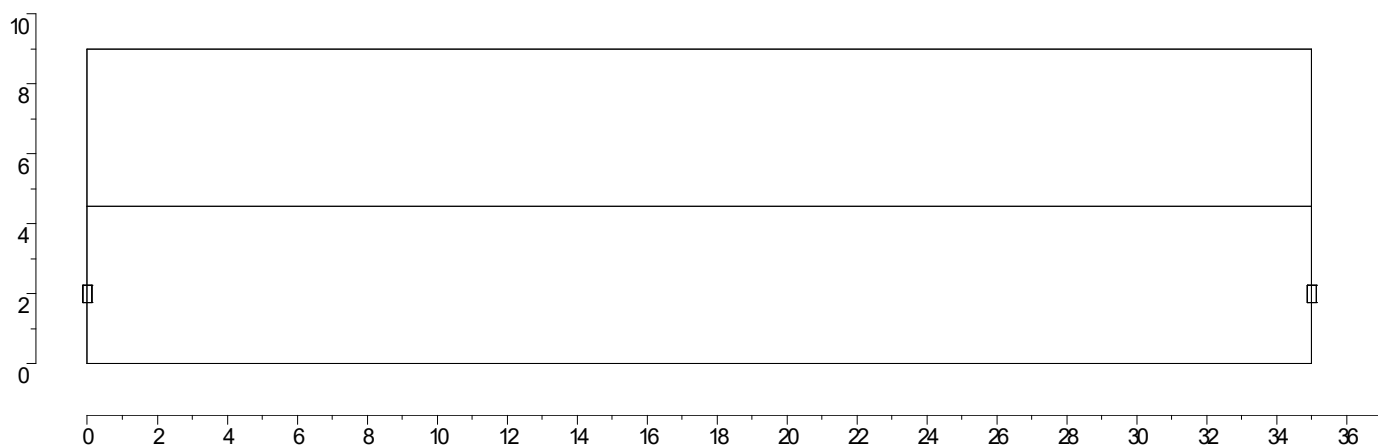
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	337

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

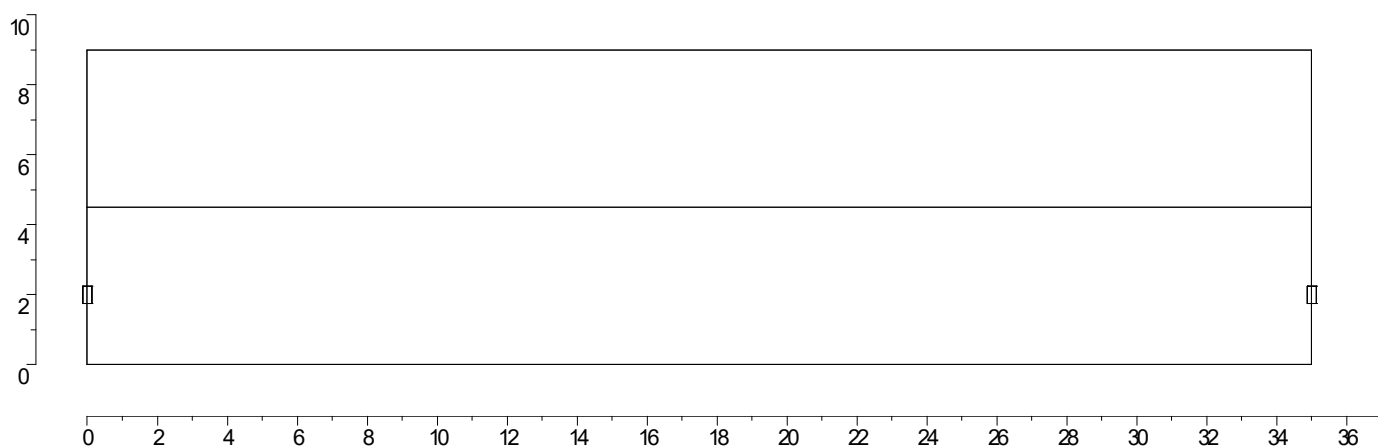
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	35.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_47_3K
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



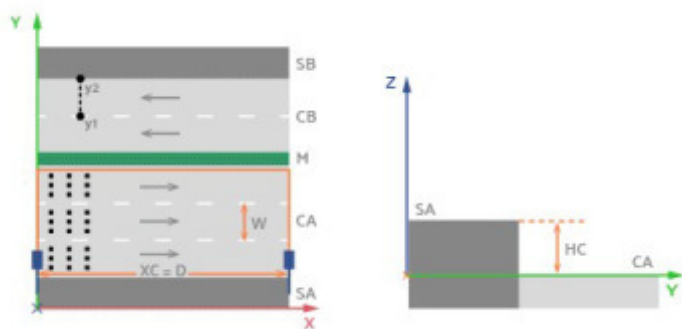
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



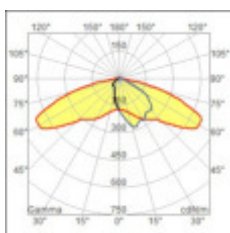
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



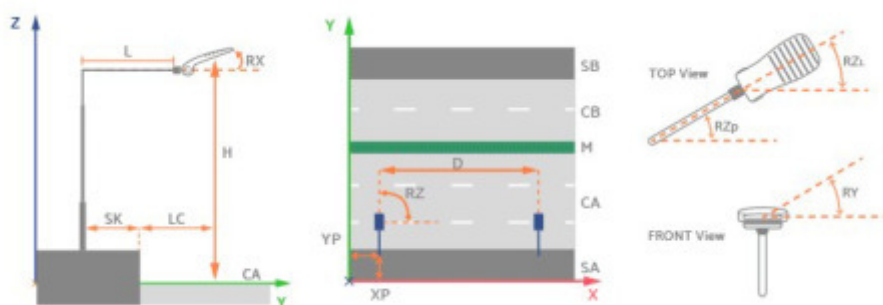
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	35.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.48 ✓	UL = 0.47 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.30 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.30 L=0.49 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.47 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.75] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.49	UL = 0.67		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				f _{TI} = 9.46 % *	
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.75] m				f _{TI} = 7.39 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

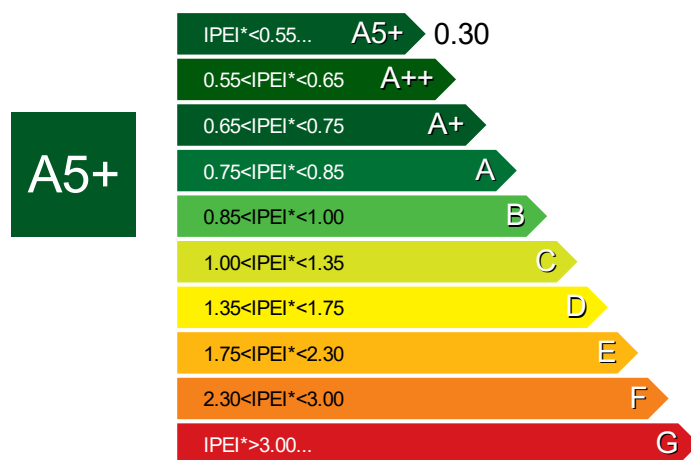
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P)	26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	315.00	6.90

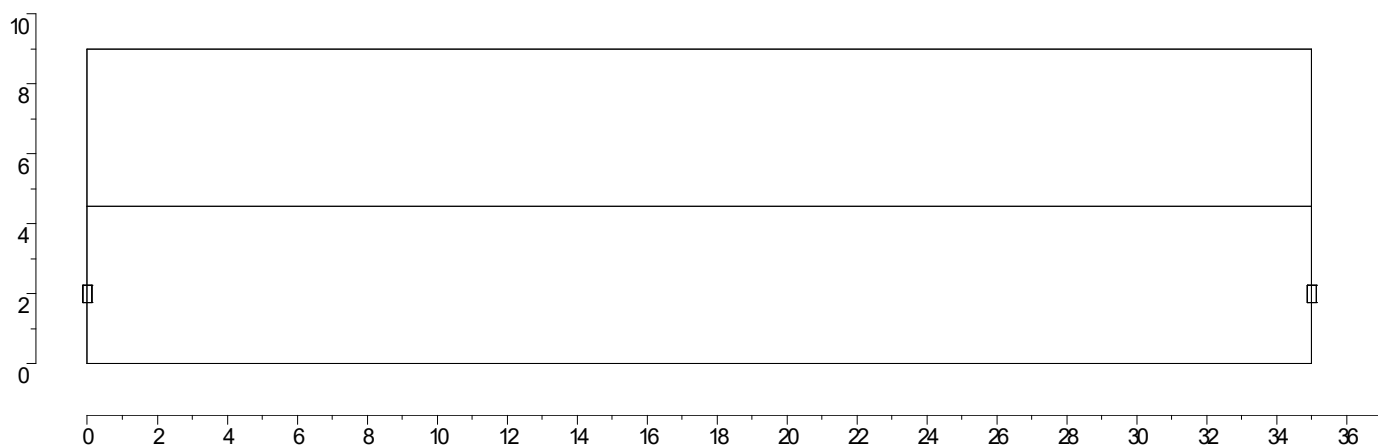
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuale [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	337

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

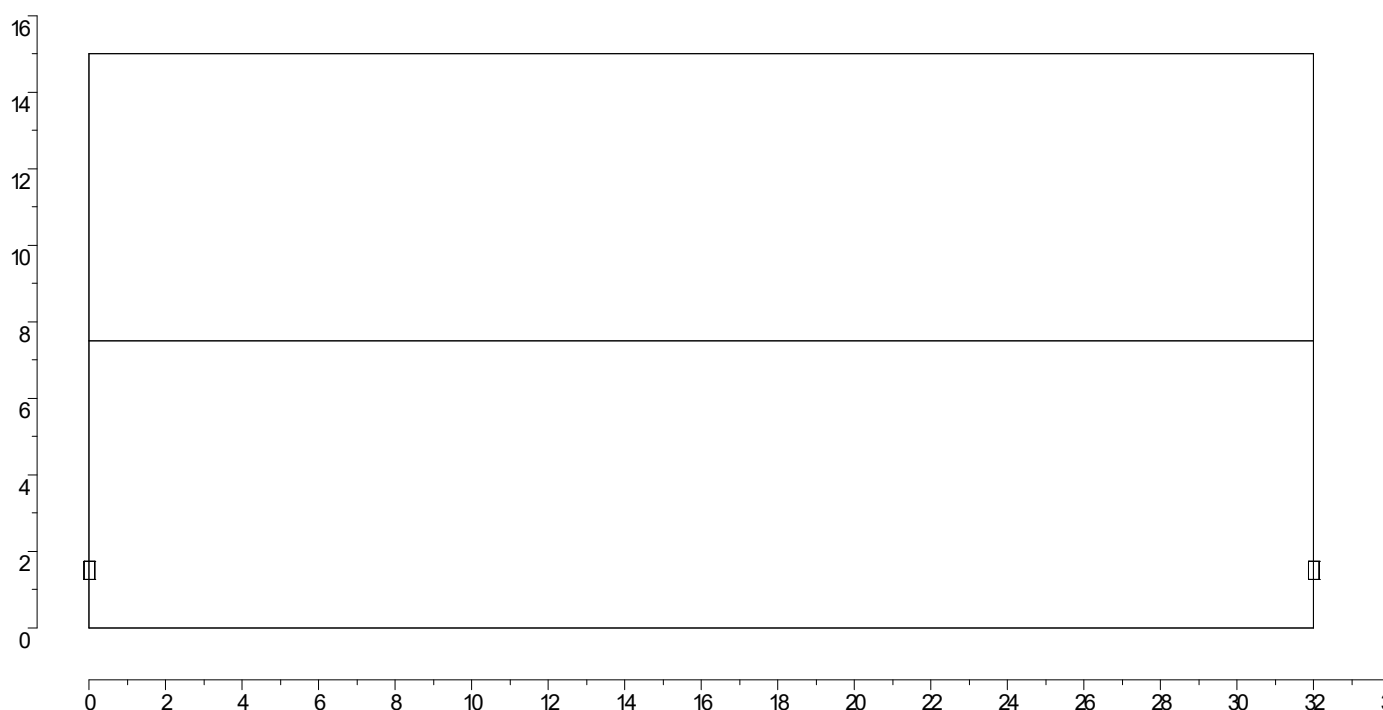
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	35.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_48
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



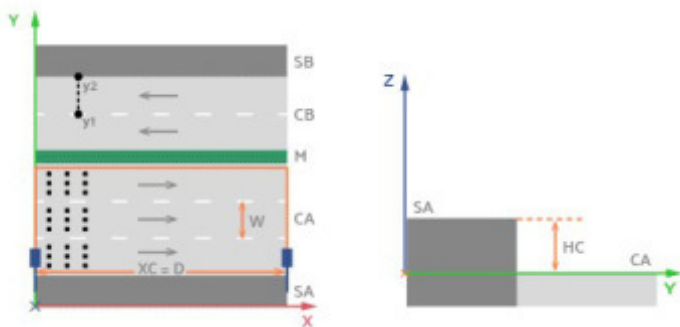
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.00	0.00	15.00	10		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.50	0.00	7.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	7.50	7.50	15.00		3			



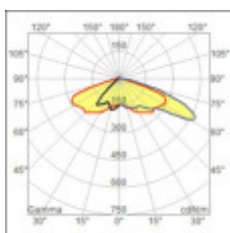
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



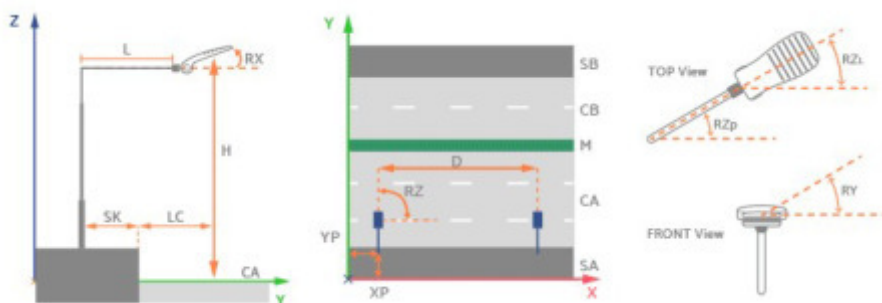
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.49$ ✓	$U_L = 0.69$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.45$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.45 \text{ } L=0.58$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.50$	$U_L = 0.69$ *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=11.25] m	$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.49$ *	$U_L = 0.77$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=3.75] m				$f_{TI} = 13.10 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=11.25] m				$f_{TI} = 6.01 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

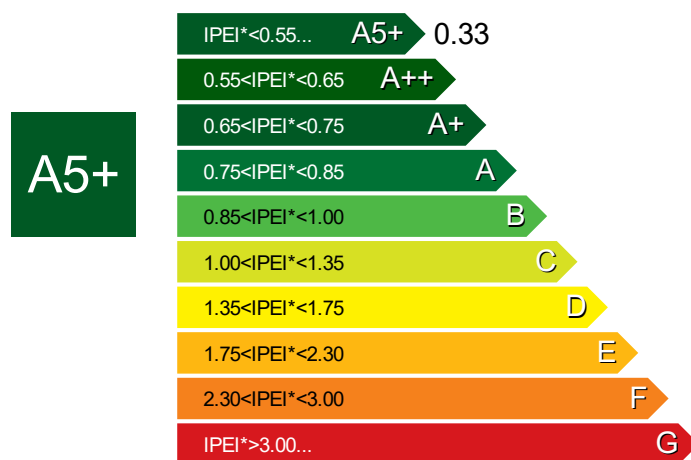
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	480.00	8.13

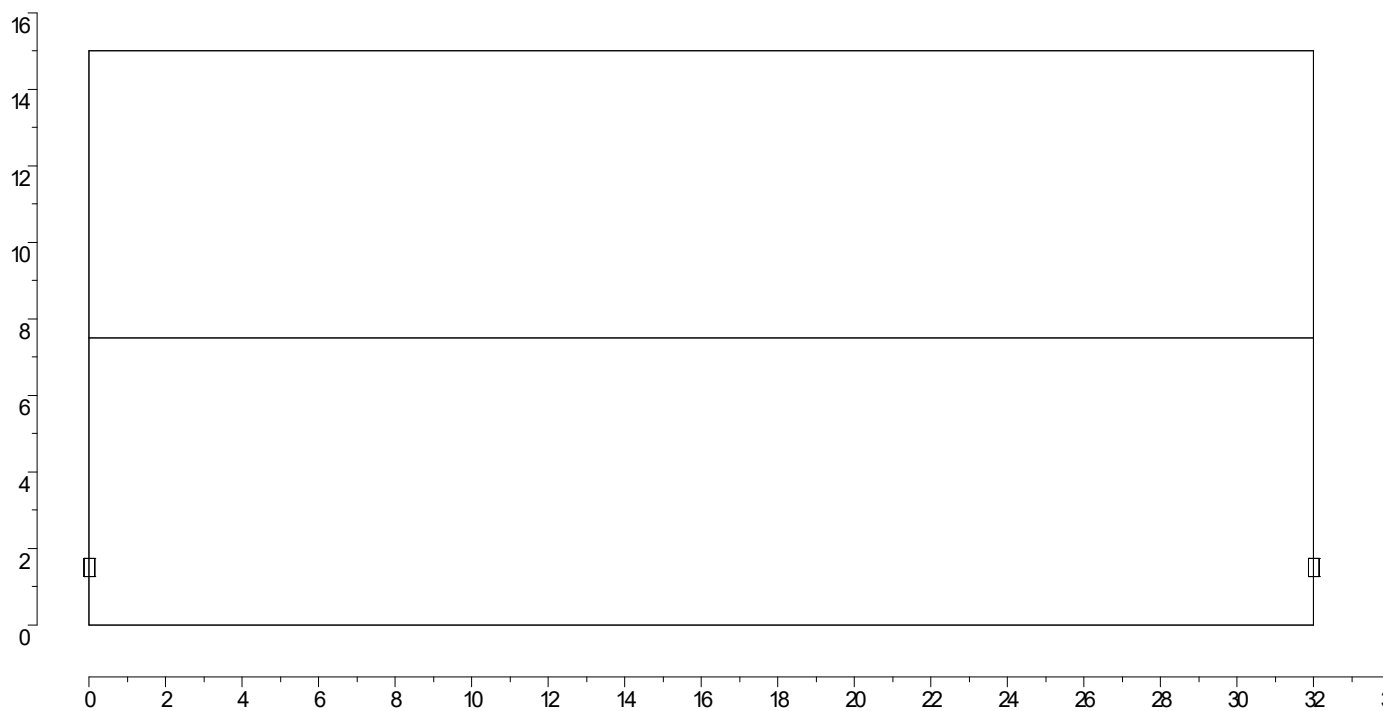
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	429

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

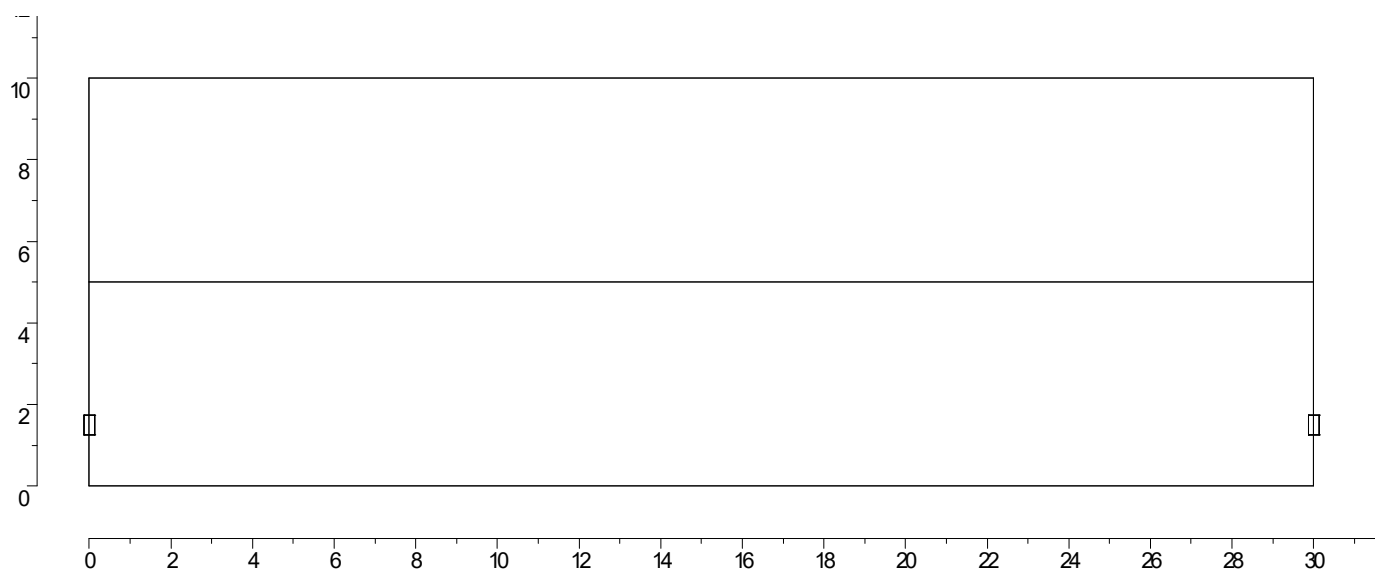
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_49
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



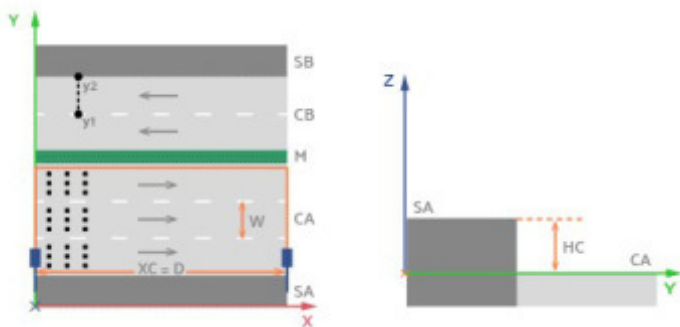
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

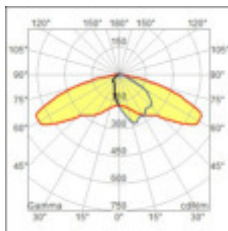
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



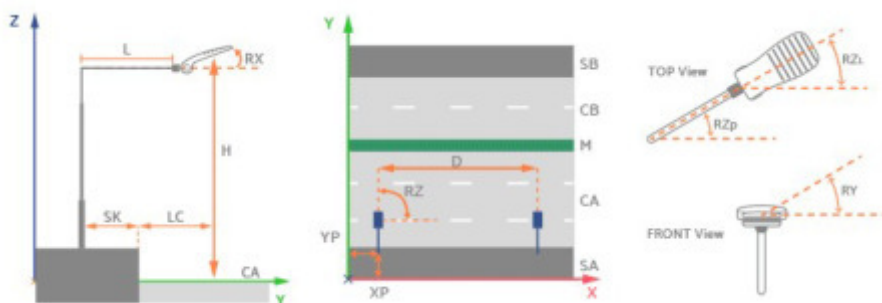
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.41 ✓	UL = 0.56 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.31 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.31 L=0.41 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.56 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.73		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				f _{TI} = 9.18 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.50] m				f _{TI} = 6.06 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

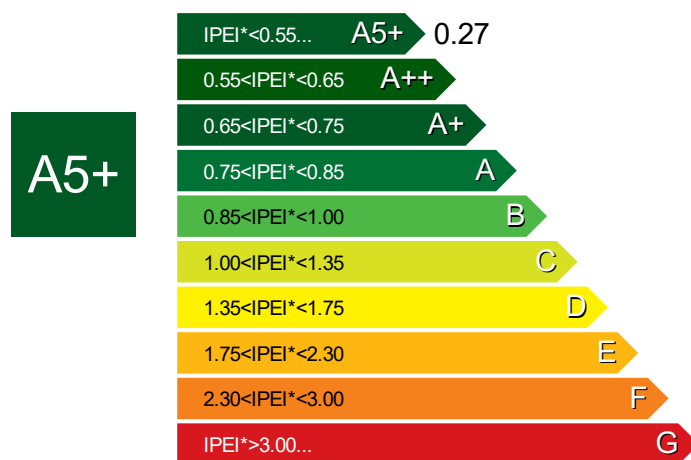
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	300.00	7.84

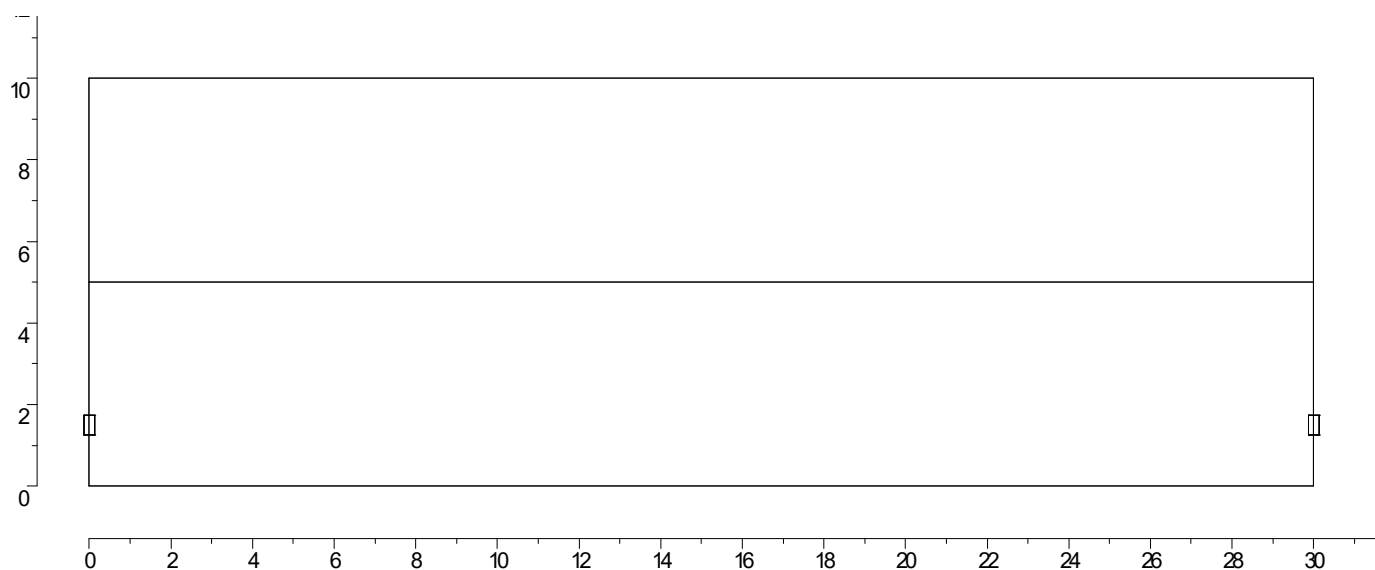
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	347

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

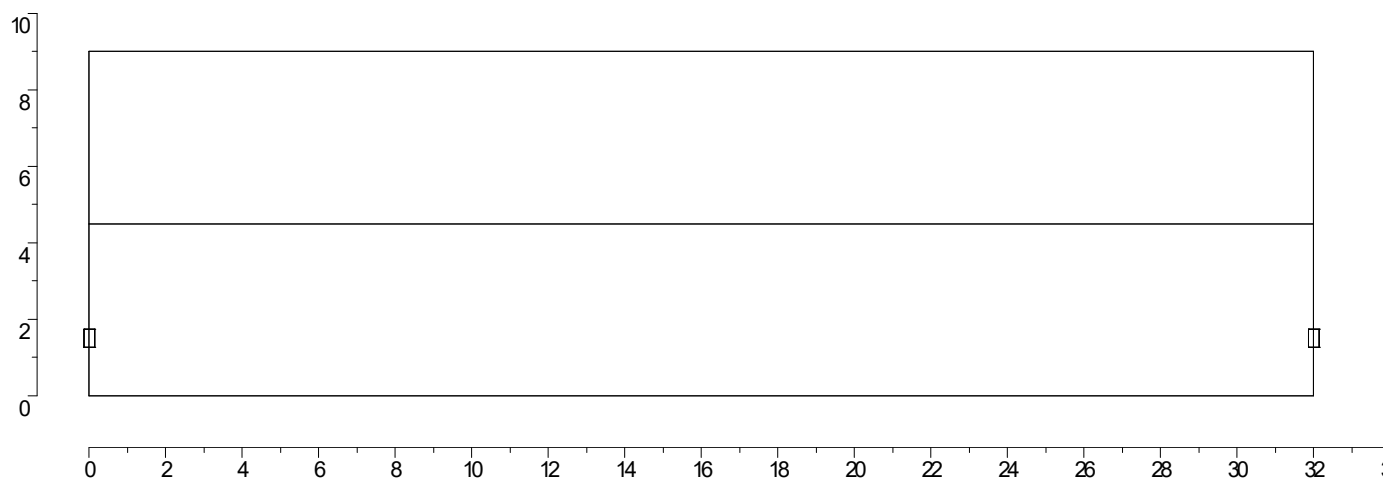
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_50
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



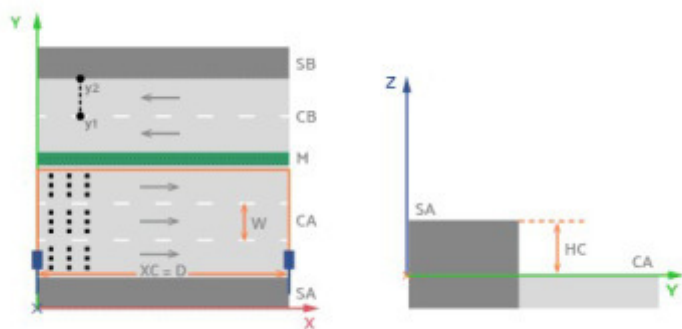
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

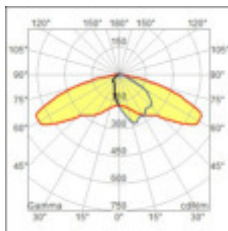
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



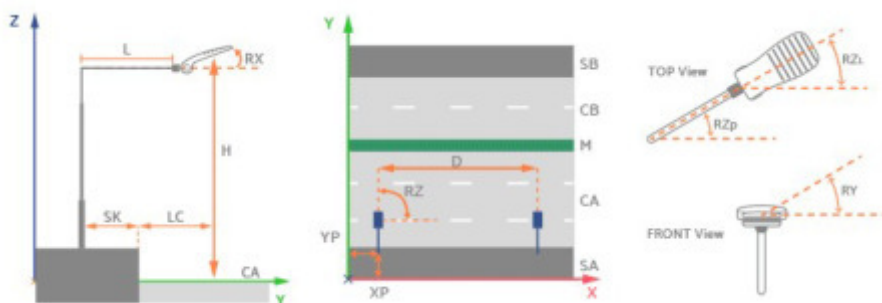
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.52 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.33 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.33 L=0.47 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.52 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=6.75] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.73		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=2.25] m				f _{TI} = 9.11 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=6.75] m				f _{TI} = 6.63 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

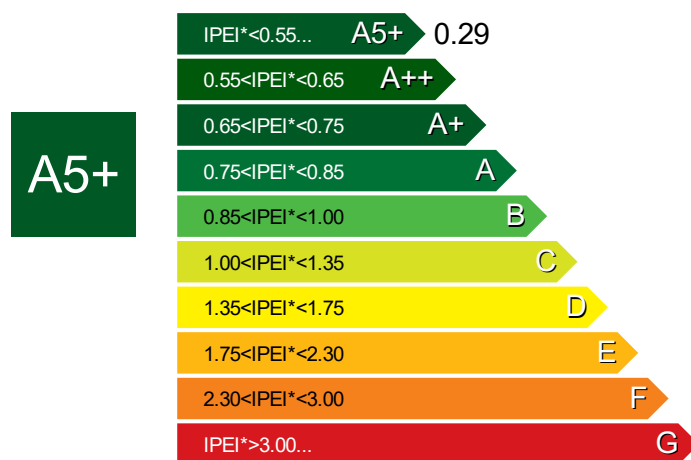
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	288.00	7.64

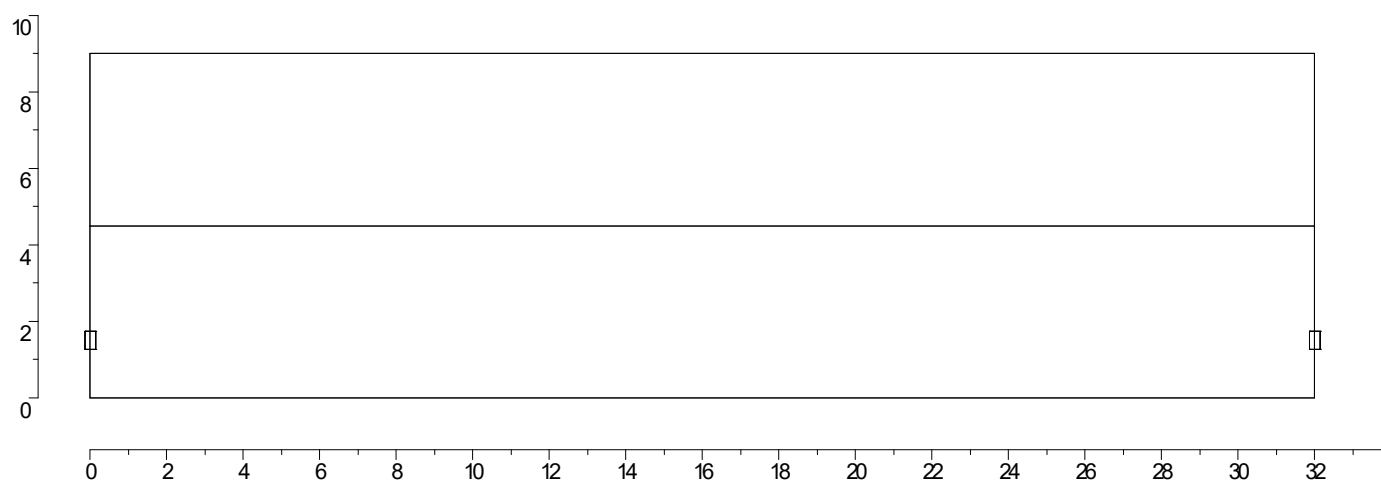
Area da Illuminare (A) 288.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	361

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

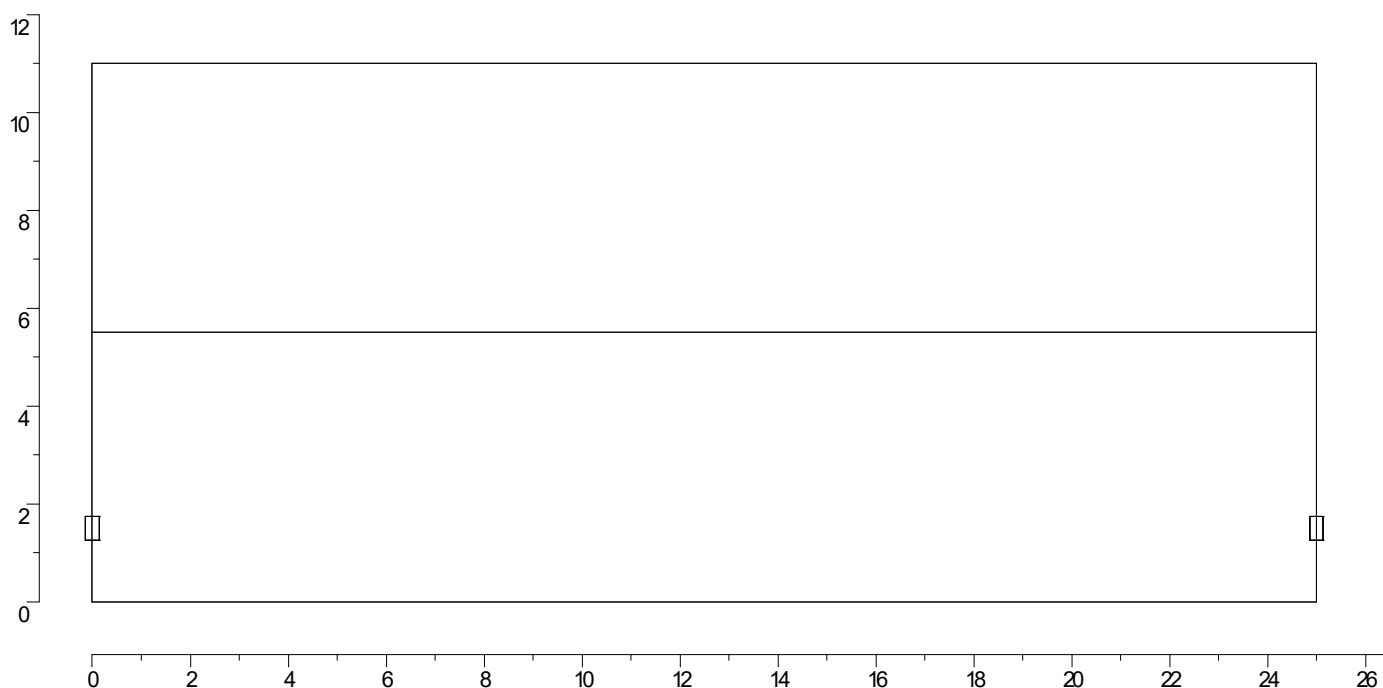
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_51
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



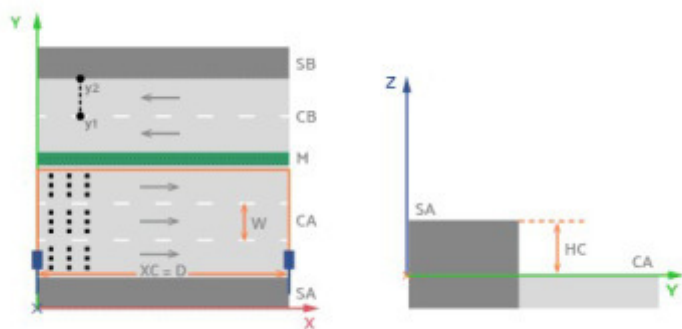
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			11.00	0.00	11.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.50	0.00	5.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.50	5.50	11.00		3			



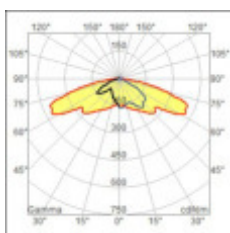
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)



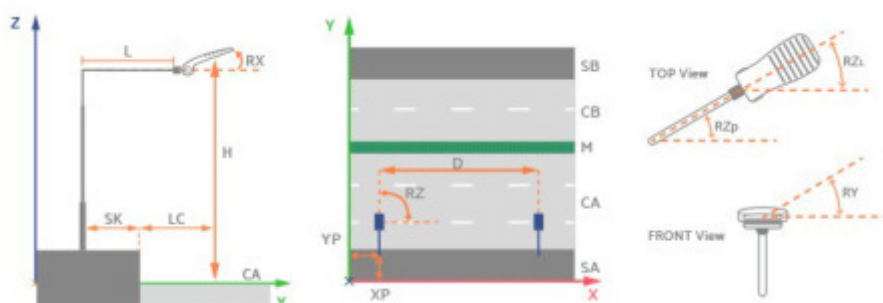
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	25.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.39$ ✓	$U_L = 0.75$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.42$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.63 \text{ } L=0.42$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.39$ *	$U_L = 0.76$		
	Oss. 2) [x=85.00 y=8.25] m	$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.39$	$U_L = 0.75$ *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.75] m				$f_{TI} = 10.66 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=8.25] m				$f_{TI} = 5.99 \%$	
	$L_v = 0.11$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

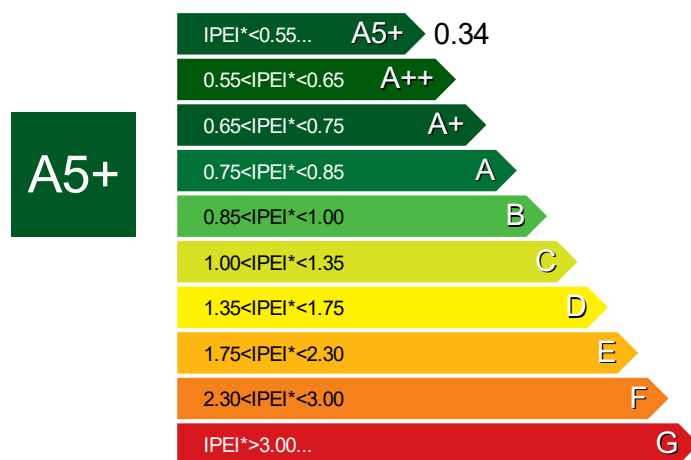
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	275.00	6.83

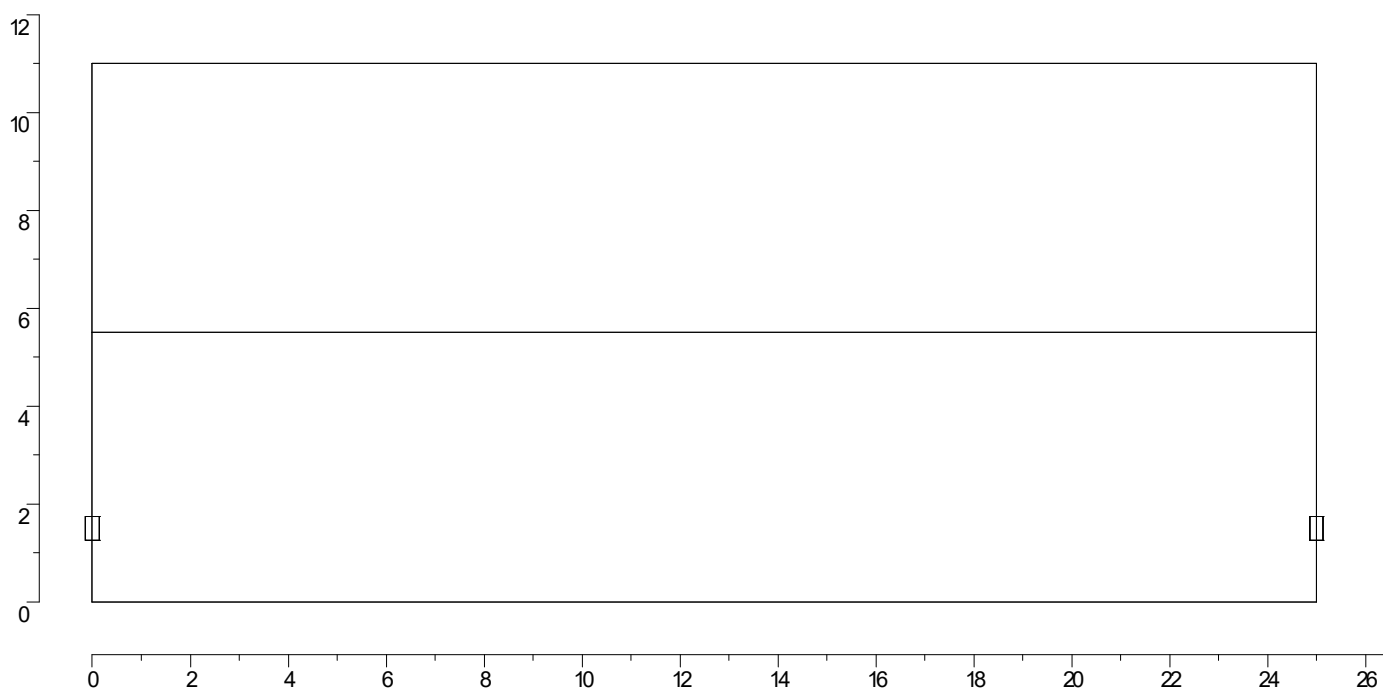
Area da Illuminare (A) 275.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	378

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

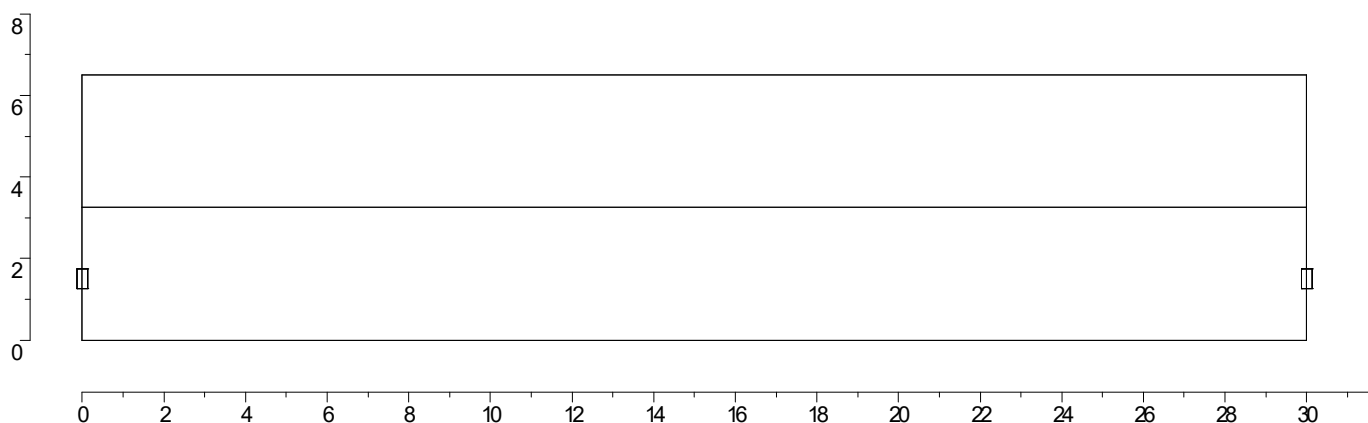
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	25.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_52
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



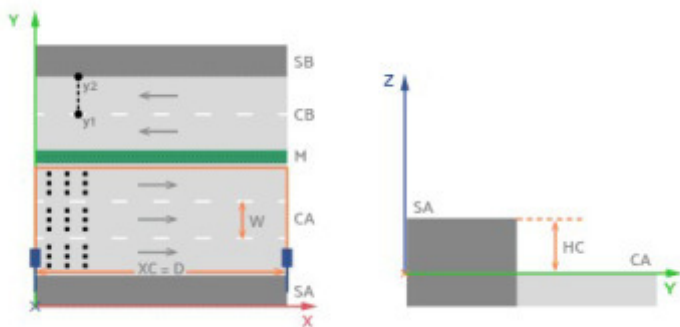
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3			



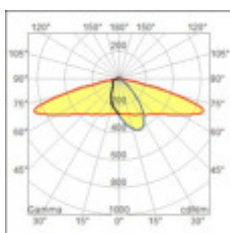
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



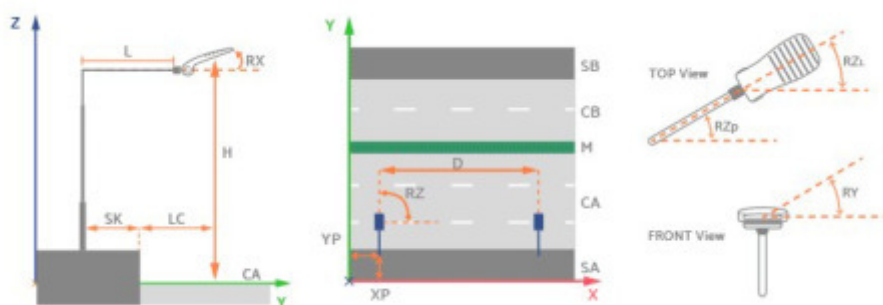
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.46$ ✓	$U_L = 0.69$ ✓	$f_{TI} = 10 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.47$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.55 \text{ } L=0.47$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.46$ *	$U_L = 0.69$ *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.88] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.49$	$U_L = 0.74$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.62] m				$f_{TI} = 10.25 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.88] m				$f_{TI} = 7.02 \%$	
	$L_v = 0.11$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

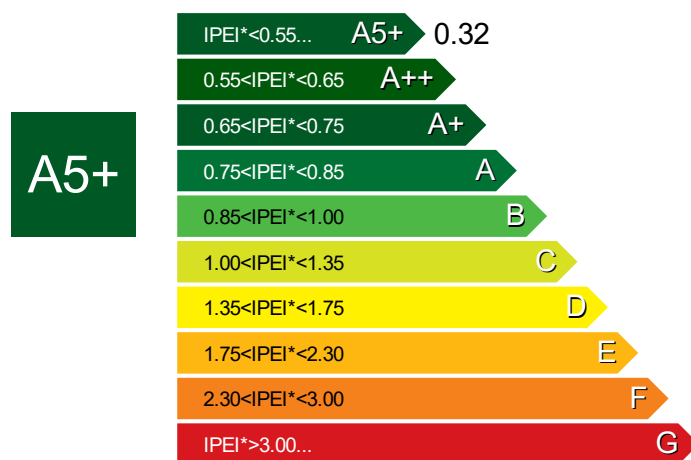
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	195.00	6.91

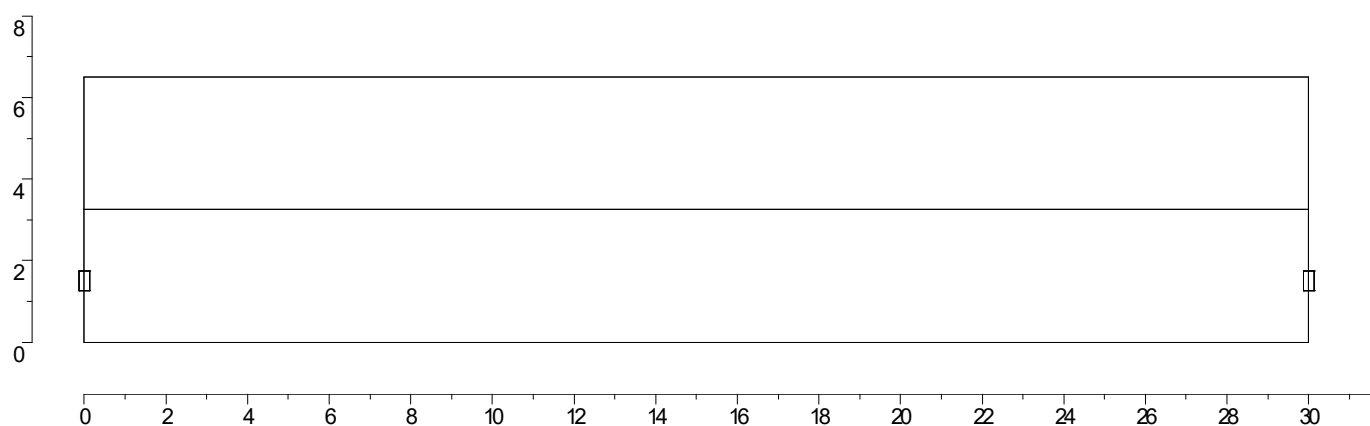
Area da Illuminare (A) 195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	359

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

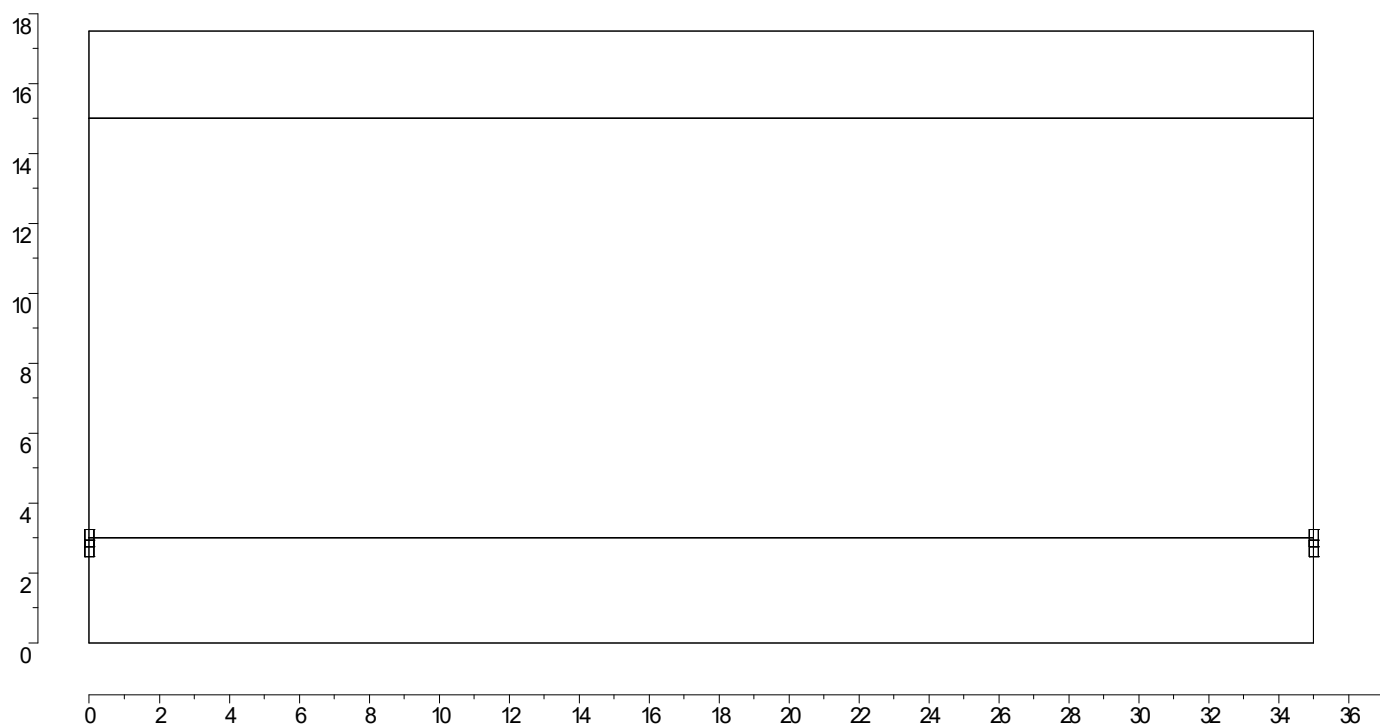
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_53_A-LP_AS_53_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

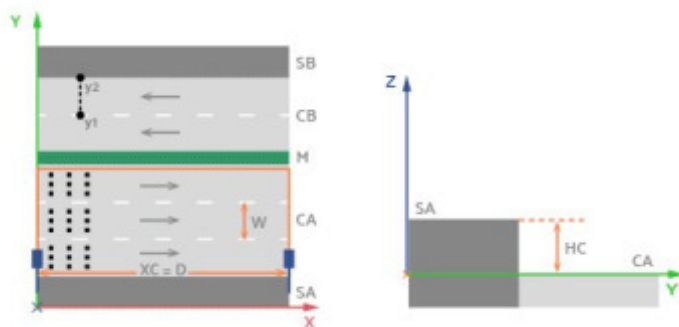
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	12.00	3.00	15.00	8	3	0.00	
3. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	15.00	17.50	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Marciapiede	0.3000



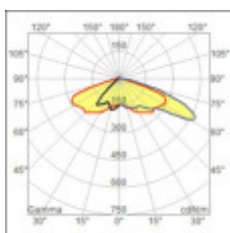
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T)



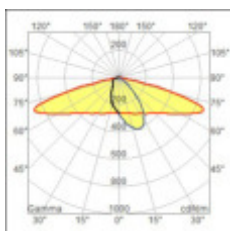
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5183.00	0.0000	34.5000	2

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

B Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-B

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



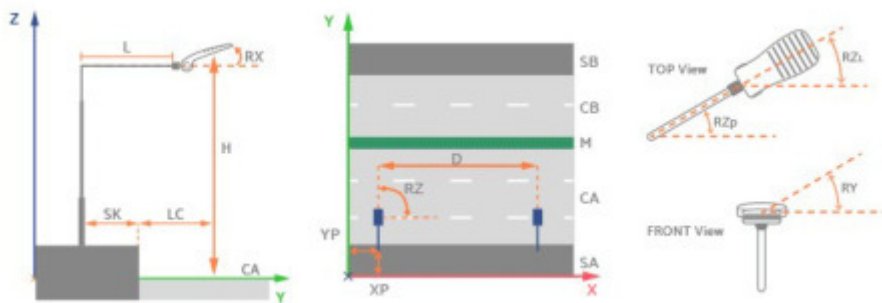
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5183	3000	2
Sorg-B	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	6.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0
Fila A	B	0.00	3.00	-0.00	2.70	4.00	---	35.00	-0.30	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 18.90 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=9.00] m Oss.Ti [x=-12.38 y=9.00] m Lv = 0.11	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² *	Uo(L) = 0.40 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.58 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.58 *	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.81 % *
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.15 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.95 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.59 ✓
R=1.37 L=0.59
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

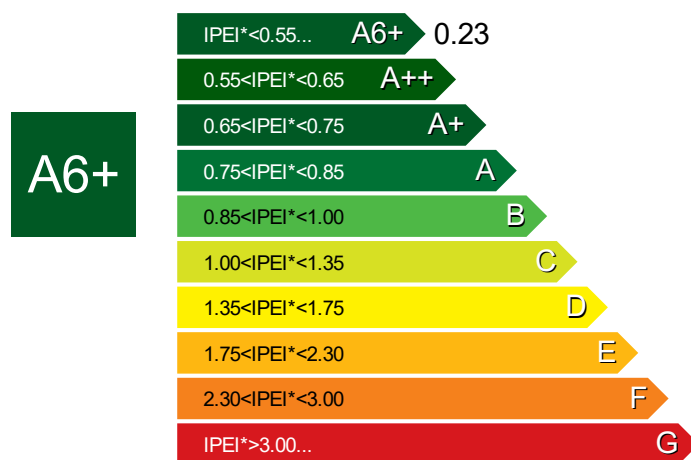
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	105.00	18.90
Carreggiata	420.00	7.75
Marciapiede	87.50	3.15

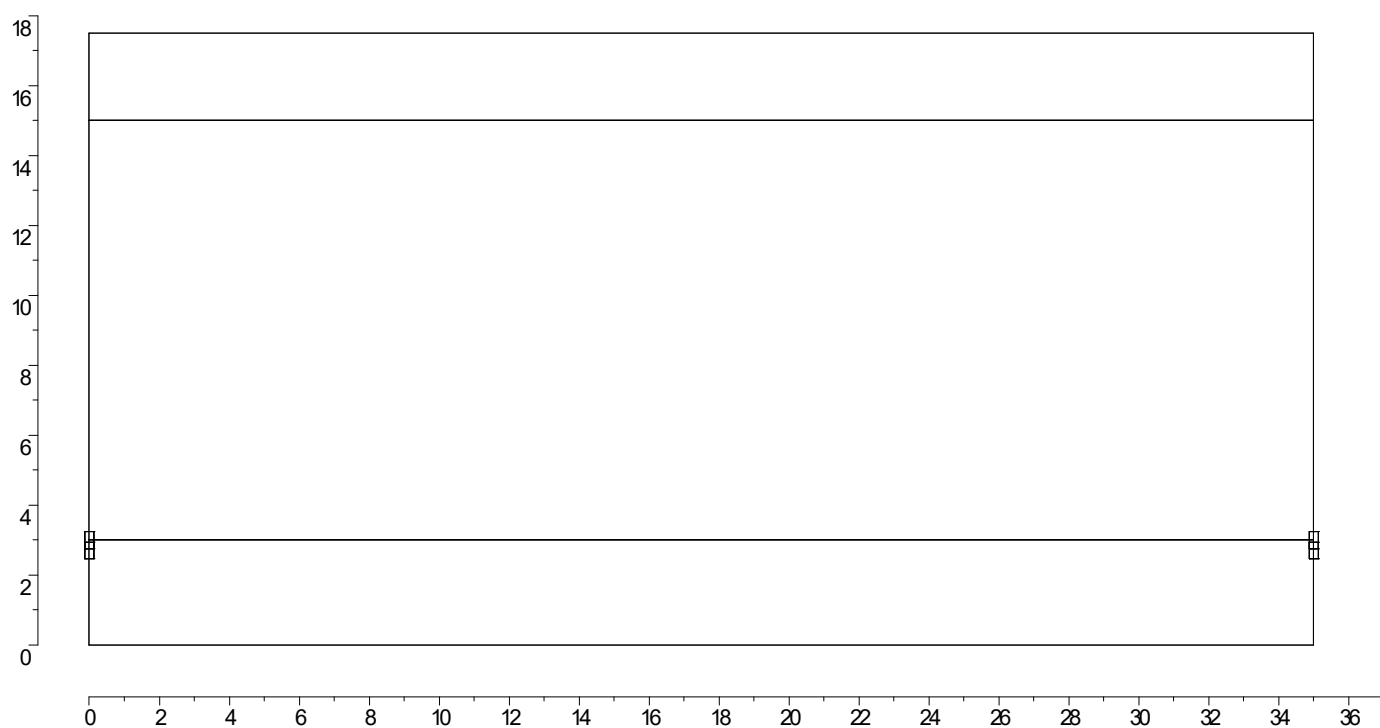
Area da Illuminare (A) 612.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	340

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

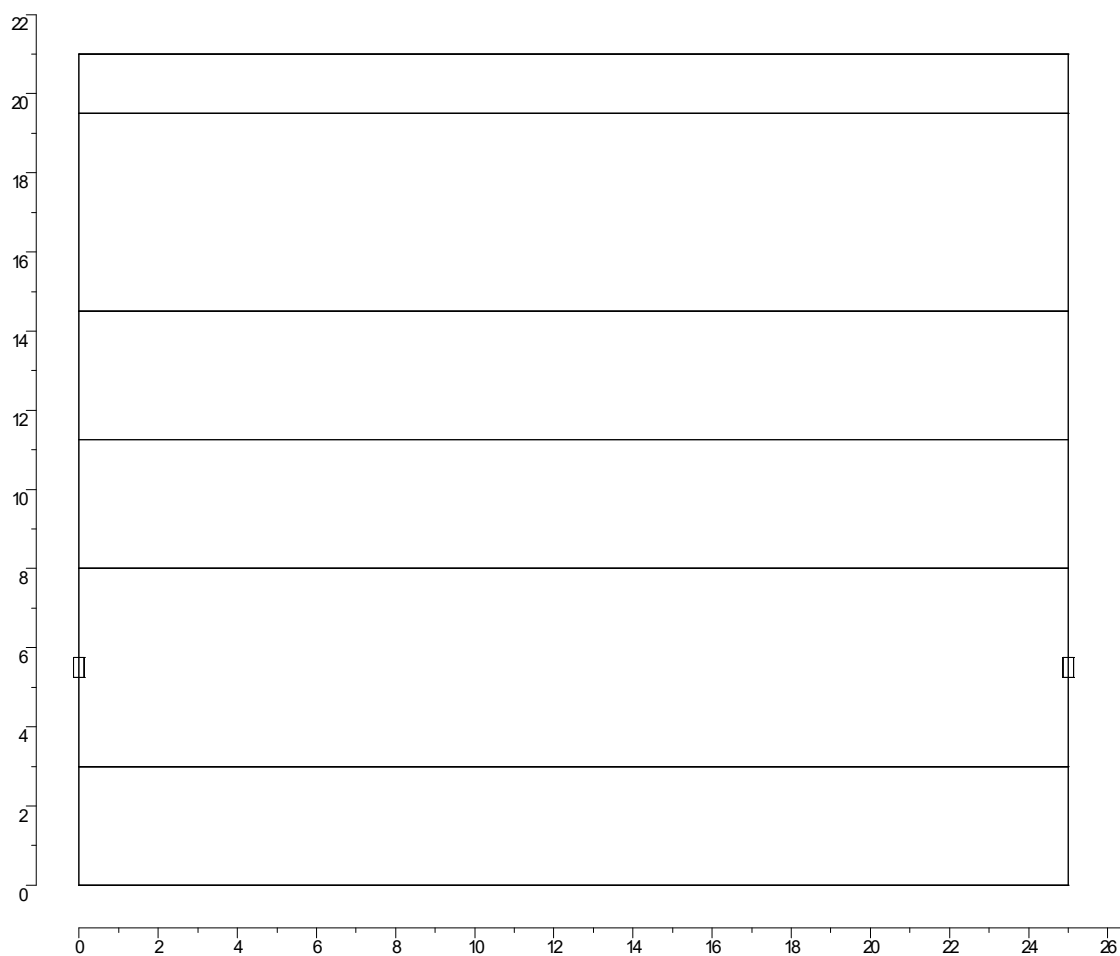
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 3.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	35.00 3.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
B-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	-0.00 2.70 4.00	0.0 -0.0 180.0
B-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	35.00 2.70 4.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_54
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

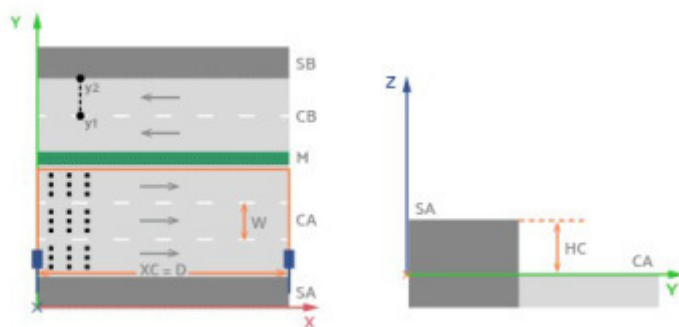
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	3.00	8.00	4	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			6.50	8.00	14.50	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.25	8.00	11.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.25	11.25	14.50		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	14.50	19.50	4	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	19.50	21.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



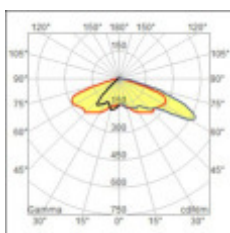
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



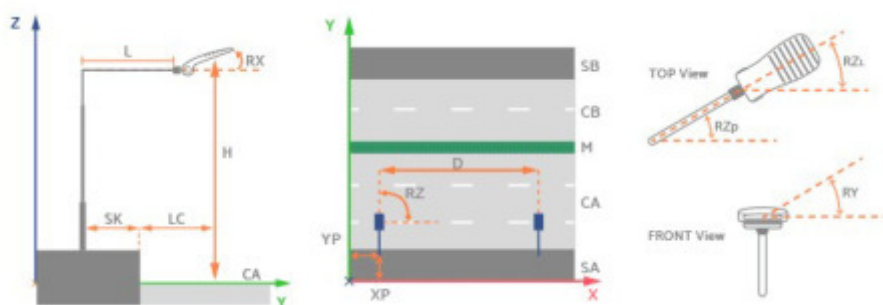
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.50	0.00	5.50	8.00	---	25.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.22 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.36 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.60 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.66 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.84 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=9.62] m Oss. 2) [x=85.00 y=12.88] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=9.62] m Oss.Ti 2) [x=42.88 y=12.88] m Lv = 0.12	LAV = 0.60 cd/m² * LAV = 0.65 cd/m²	Uo(L) = 0.70 Uo(L) = 0.66 *	UL = 0.84 * UL = 0.87 fTI = 10.63 % * fTI = 7.03 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.00 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.97 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.65 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 6.01 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.86 ✓
R=1.12 L=0.86
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

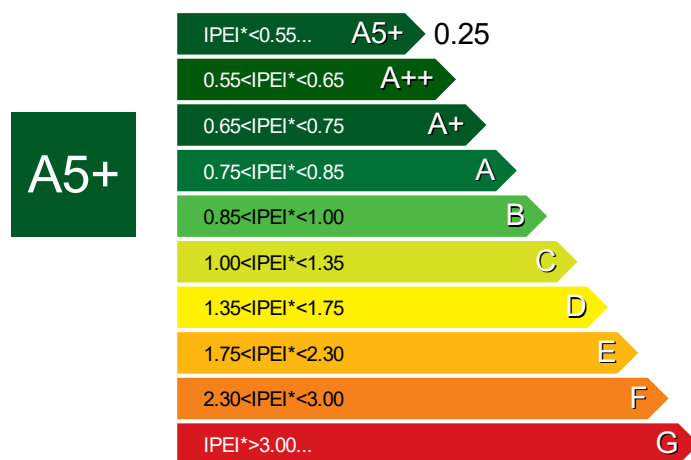
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P)	51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	7.22
Corsia di Parcheggio A	125.00	12.36
Carreggiata A	162.50	10.51
Corsia di Parcheggio B	125.00	8.00
Marciapiede B	37.50	6.65

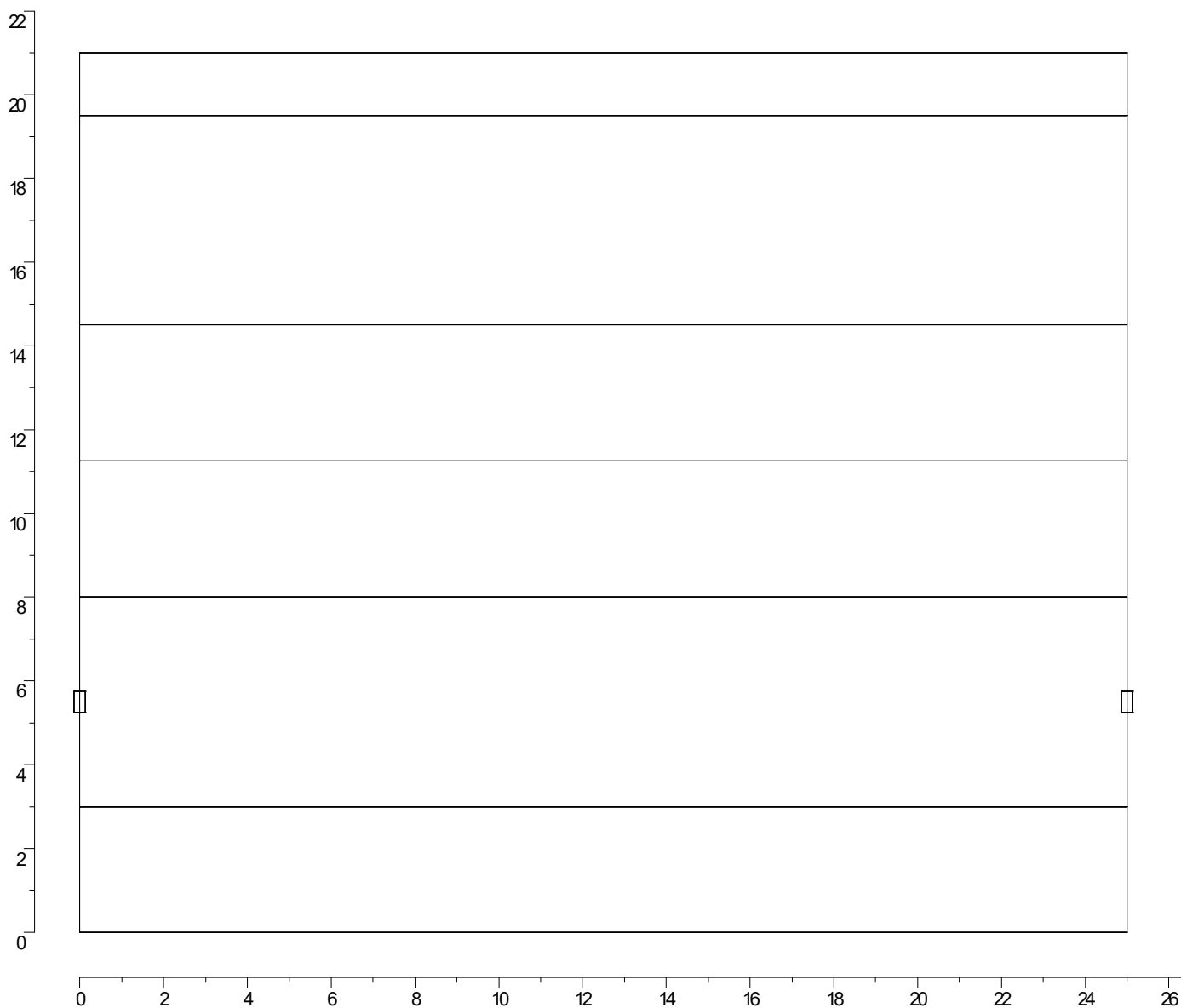
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	392

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

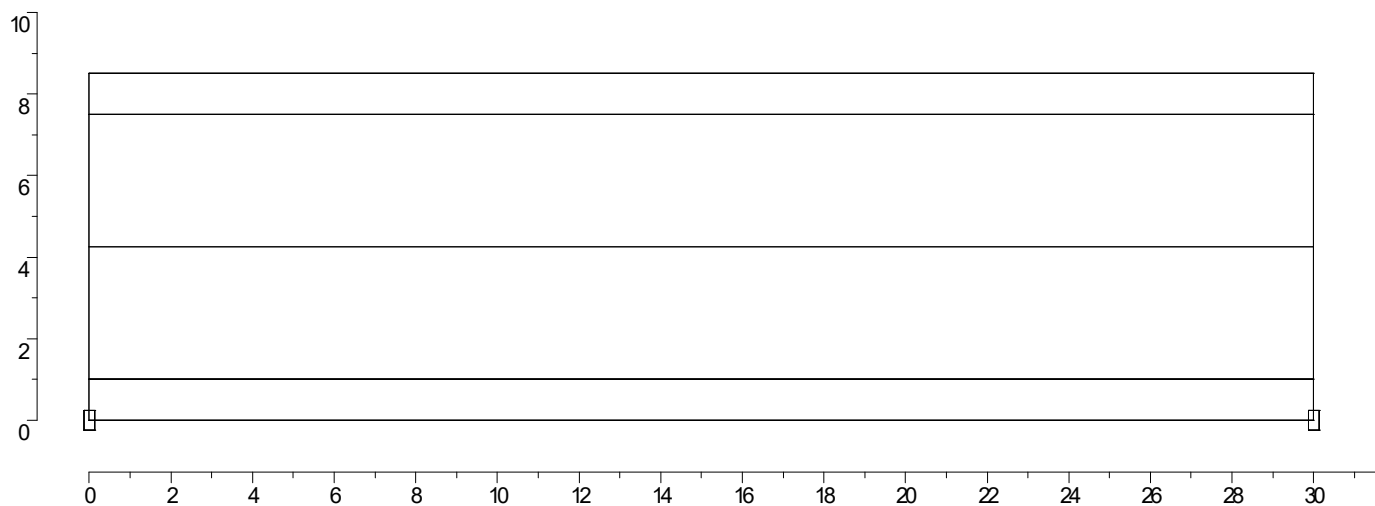
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 5.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	25.00 5.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_55
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

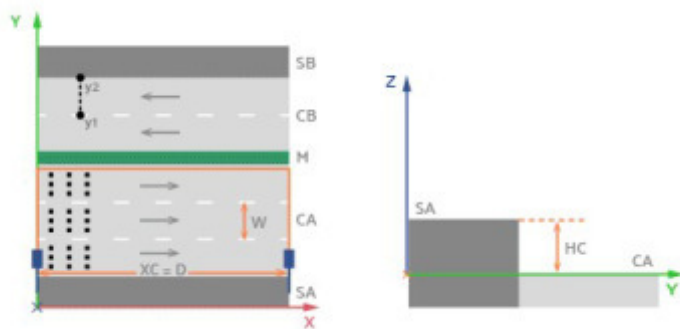
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.00	7.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.00	4.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.25	7.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.50	8.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



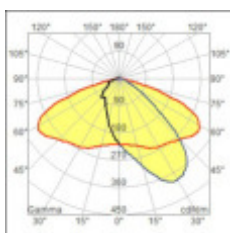
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



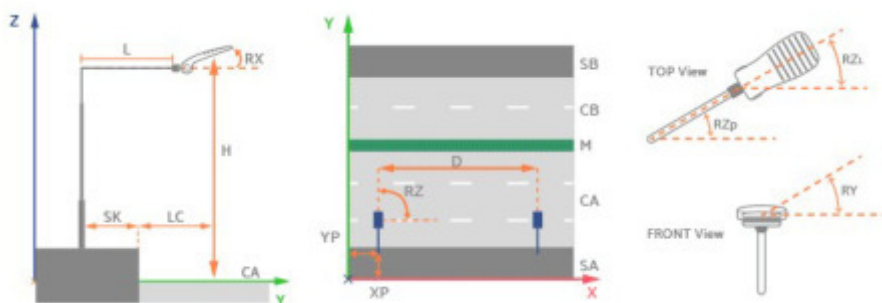
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.95 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.04 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.43 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.47 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m Oss. 2) [x=90.00 y=5.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.62] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=5.88] m Lv = 0.07	LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.44 Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.47 * UL = 0.60	fTI = 7.19 % * fTI = 3.93 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.77 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.11 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.34 ✓
R=0.64 L=0.34
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

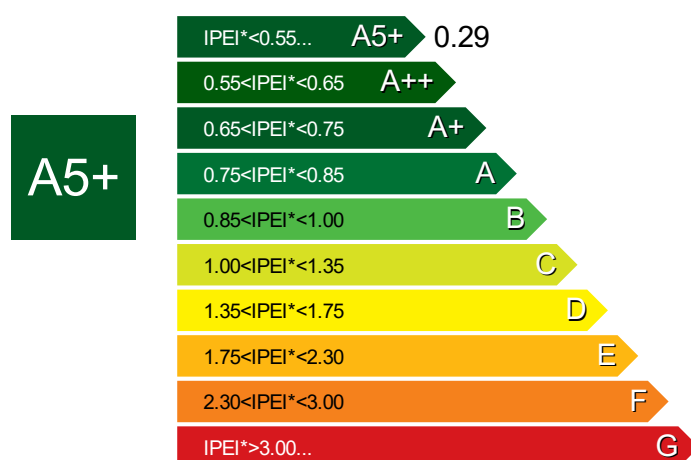
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	8.95
Carreggiata A	195.00	9.45
Marciapiede B	30.00	3.77

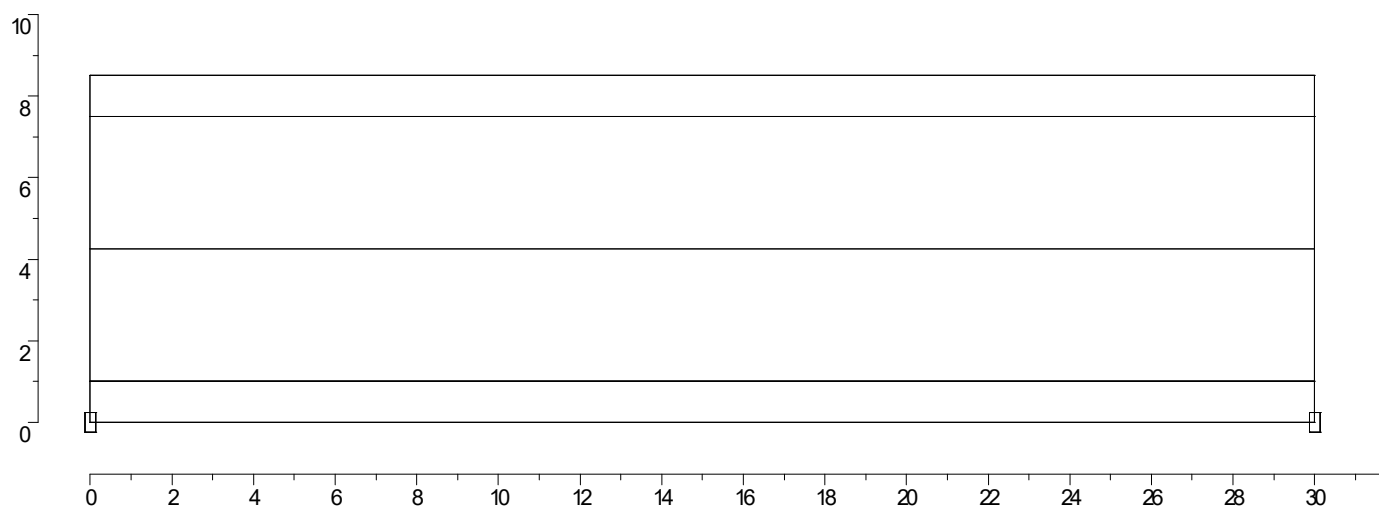
Area da Illuminare (A) 255.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	408

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

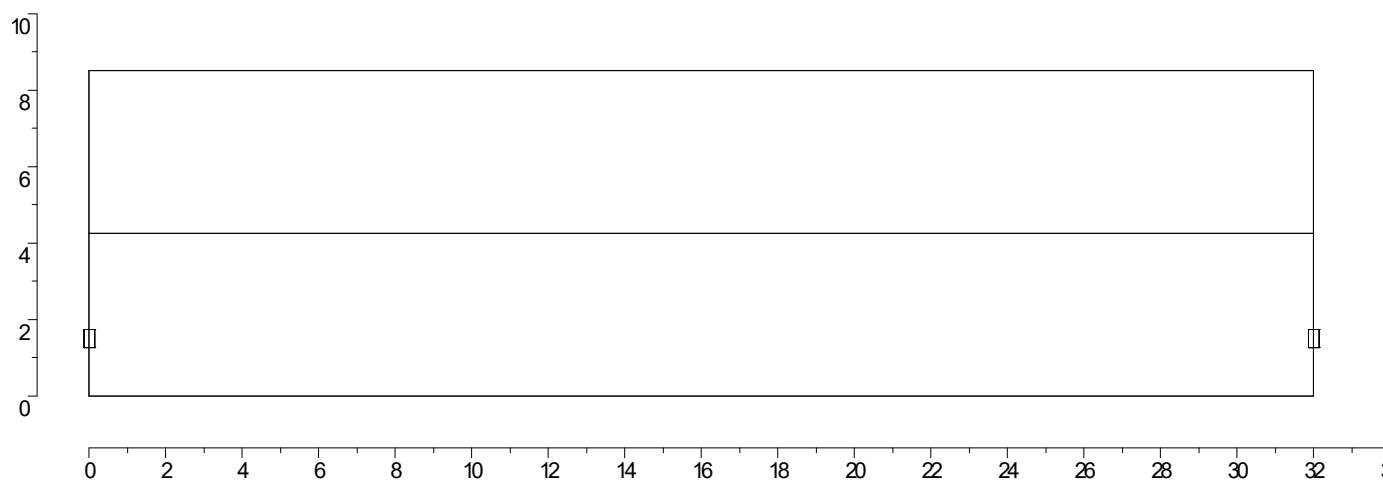
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_56
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



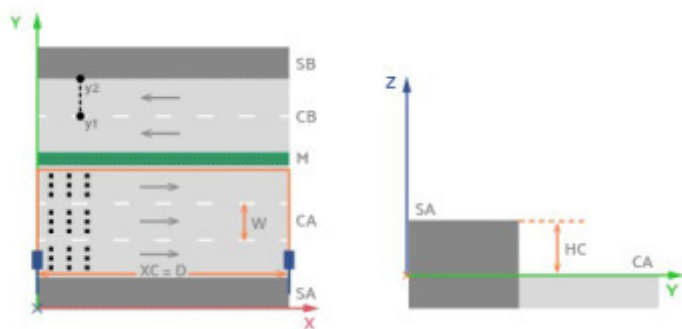
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

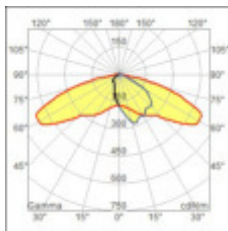
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.25	0.00	4.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.25	4.25	8.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



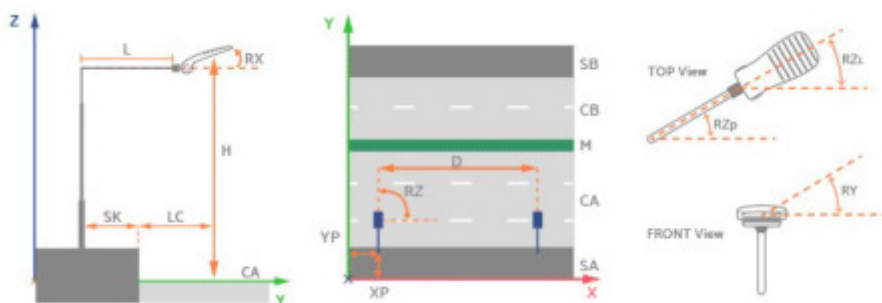
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.57 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.48 ✓	UL = 0.51 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.34 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.34 L=0.51 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.51 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=6.38] m	LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.72		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=2.12] m				f _{TI} = 8.90 % *	
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=6.38] m				f _{TI} = 6.78 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

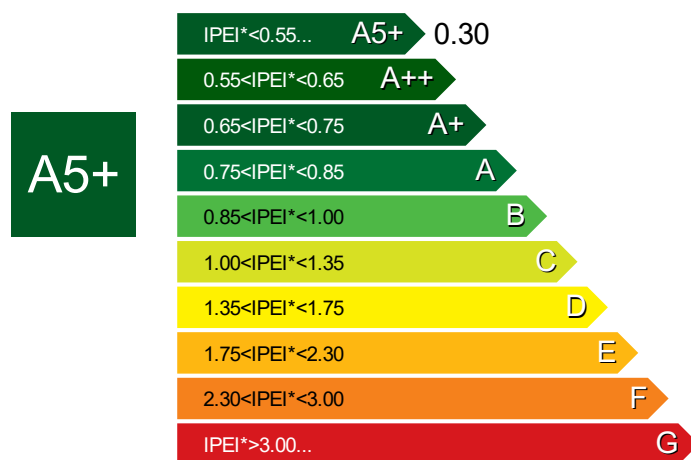
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	272.00	7.78

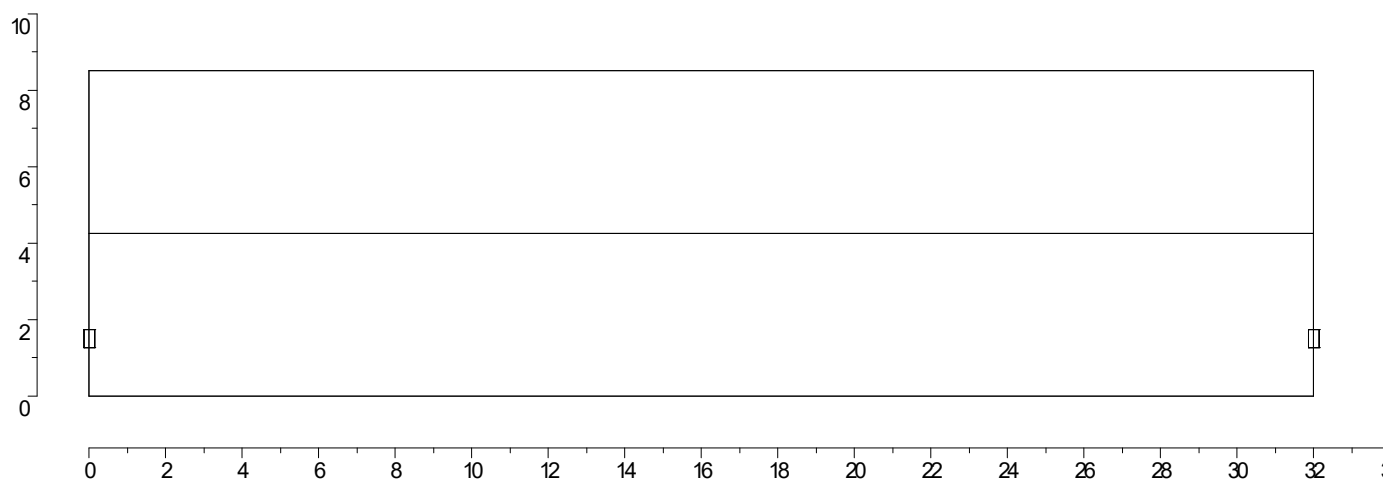
Area da Illuminare (A) 272.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	382

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

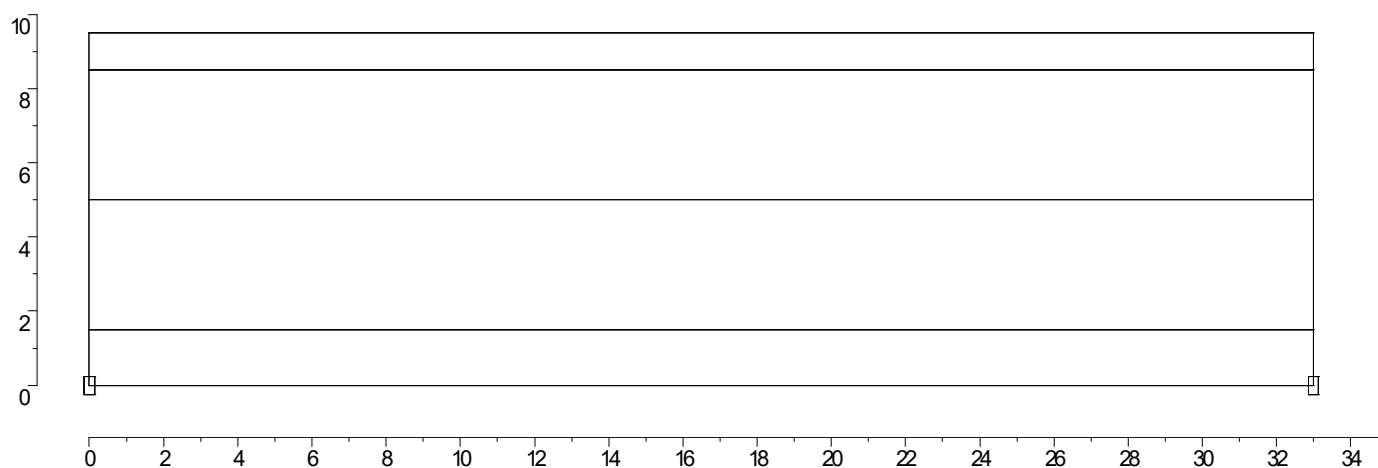
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_57
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

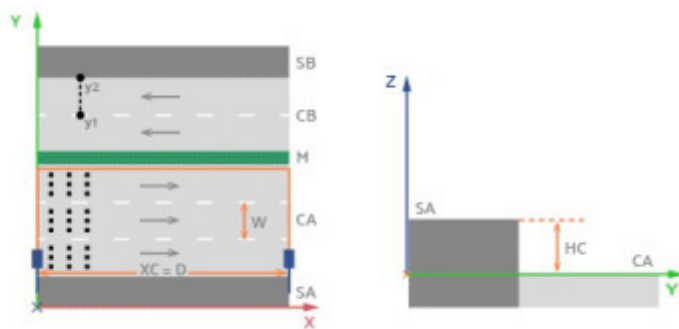
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.50	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



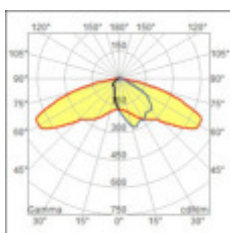
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



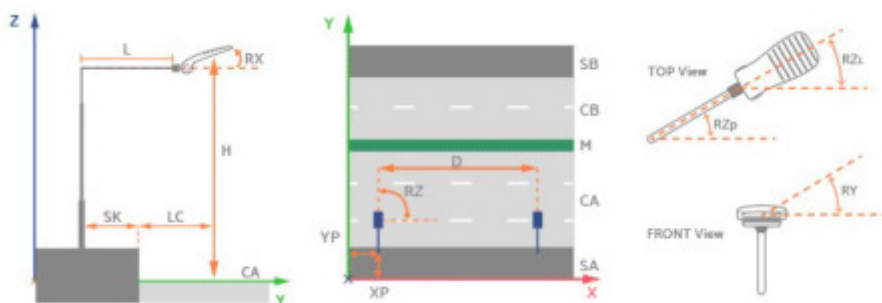
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.56 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.71 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=93.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=6.75] m Lv = 0.16	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.65 cd/m²	Uo(L) = 0.38 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.41 Uo(L) = 0.38 *	UL = 0.59 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.59 * UL = 0.79	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.64 % * fTI = 5.45 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.91 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.99 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.45 ✓
R=0.83 L=0.45
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

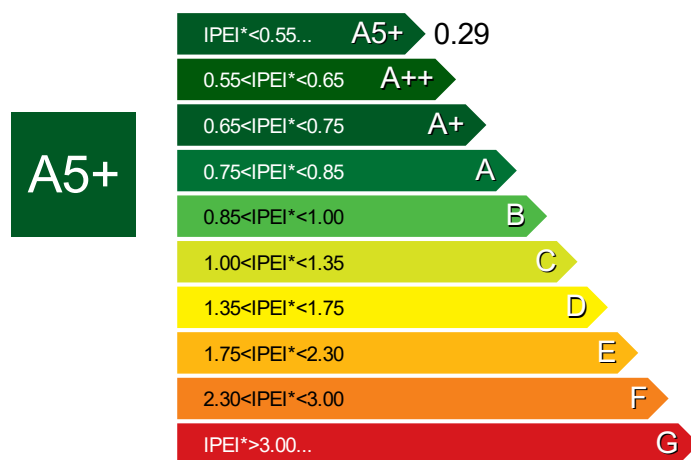
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	49.50	12.56
Carreggiata A	231.00	9.46
Marciapiede B	33.00	3.91

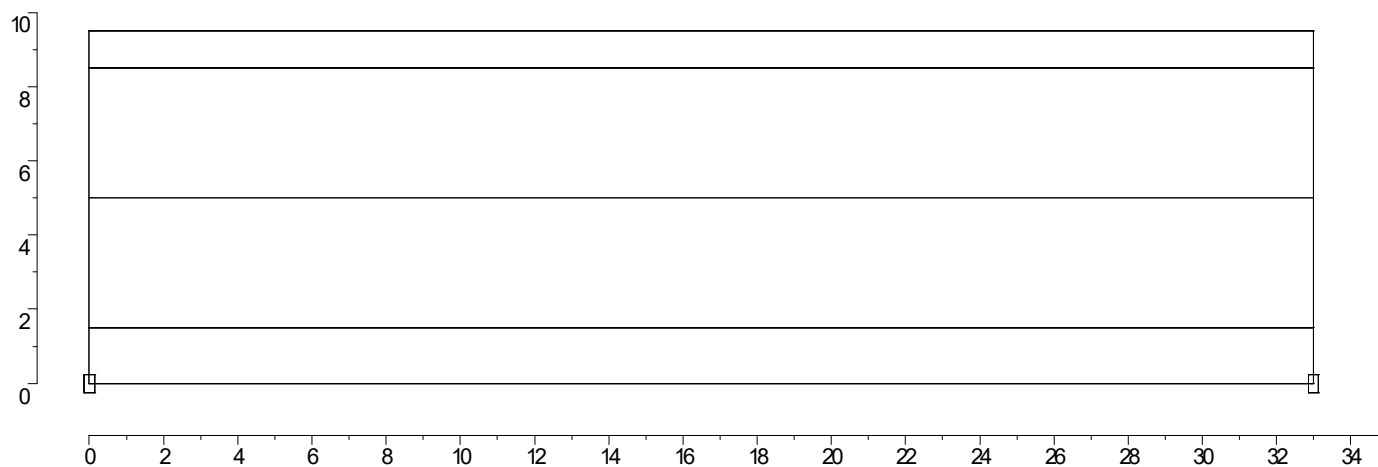
Area da Illuminare (A) 313.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	440

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

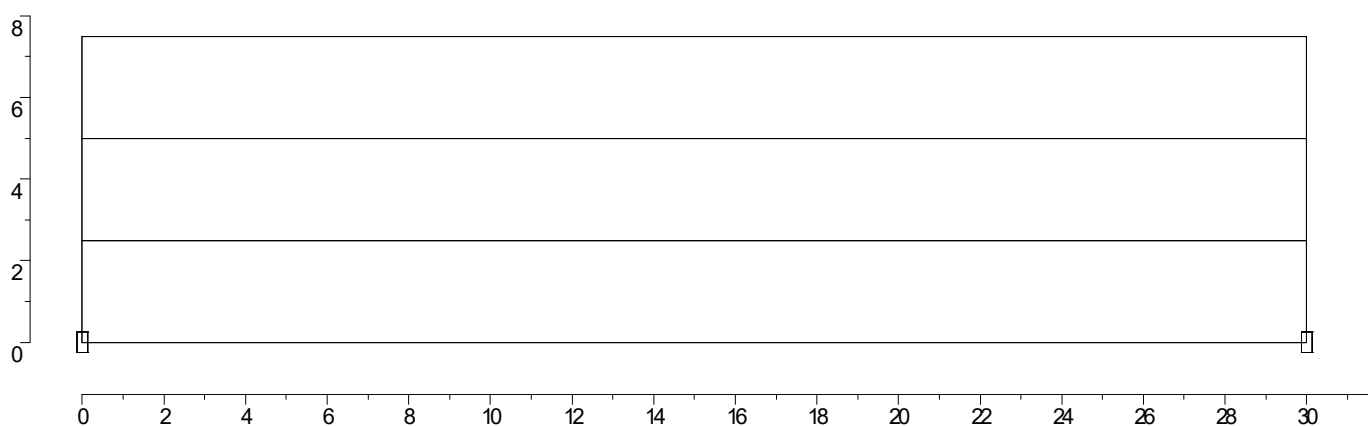
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_58
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

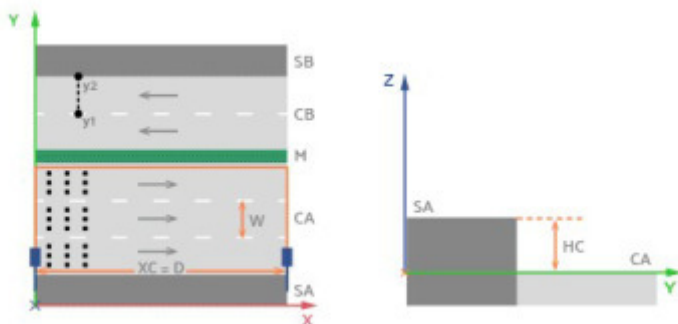
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	2.50	7.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	2.50	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.50	5.00	7.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



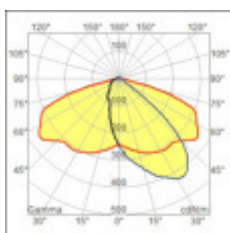
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T)



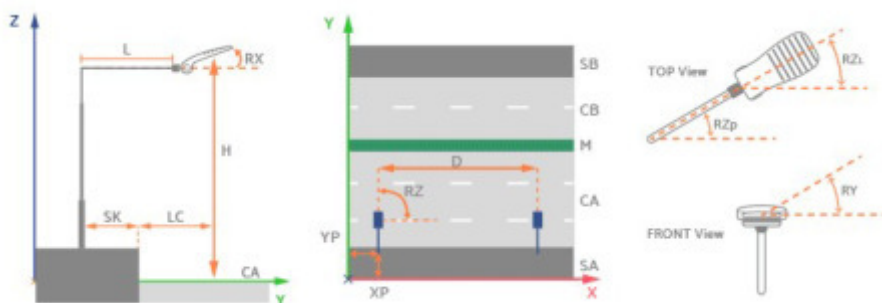
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.89 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.73 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.50 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.55 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=90.00 y=6.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=6.25] m Lv = 0.08	LAV = 0.50 cd/m ² * LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.55 * UL = 0.62	fTI = 7.82 % * fTI = 3.68 %

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.38 ✓
R=0.95 L=0.38
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

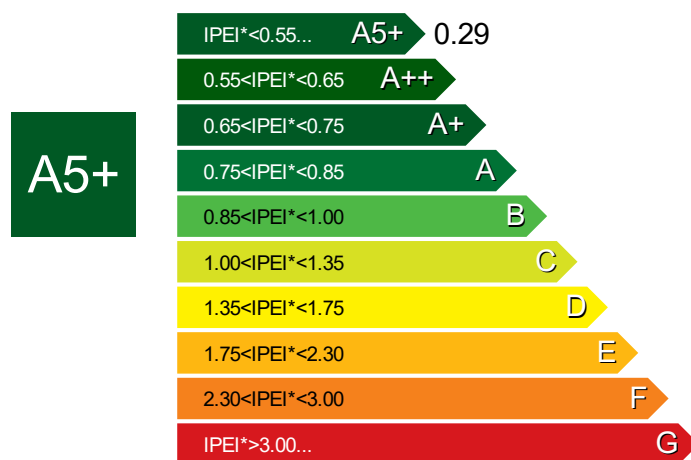
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	10.89
Carreggiata A	150.00	9.52

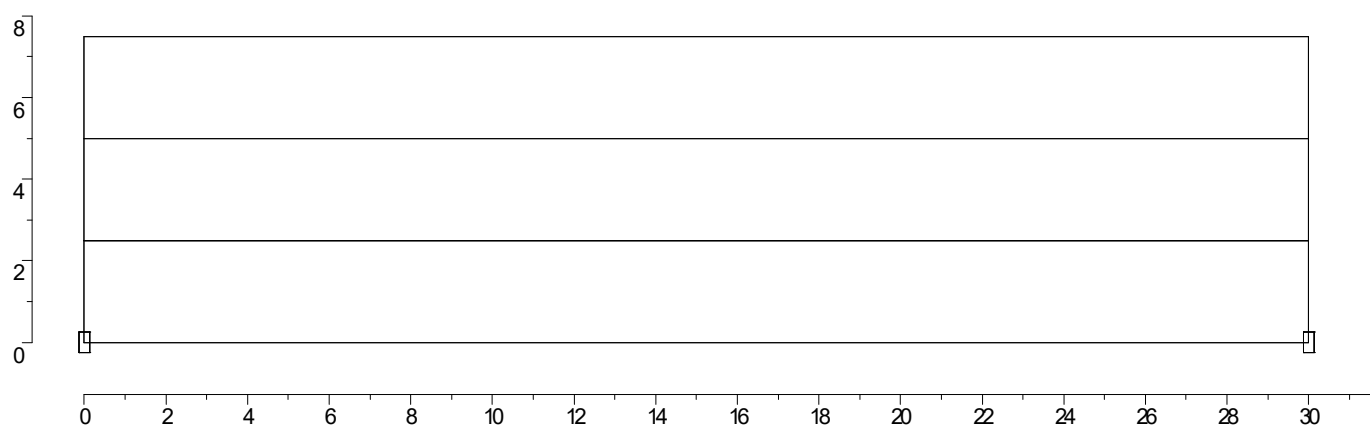
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	462

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

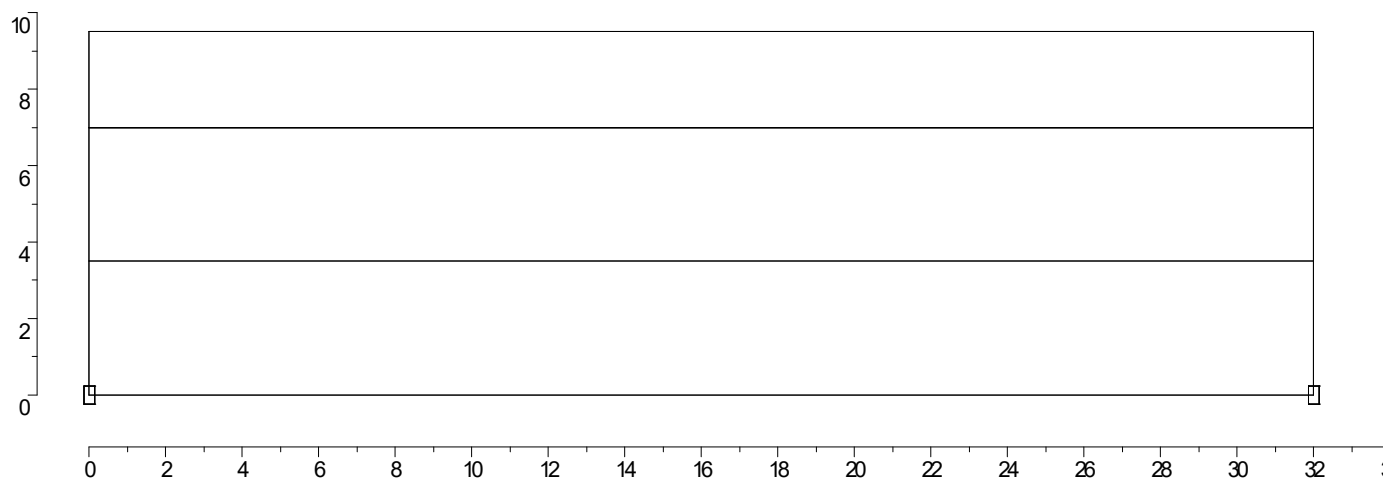
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_59
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

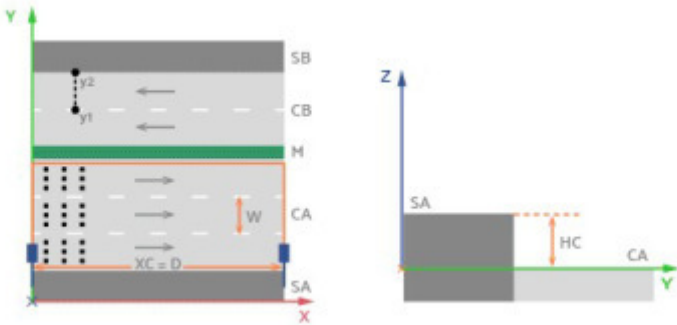
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00
		1.1	Corsia 1	---	0.00	3.50		3	
		1.2	Corsia 2	<---	3.50	7.00		3	
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.00	9.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	C2	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B		0.0000



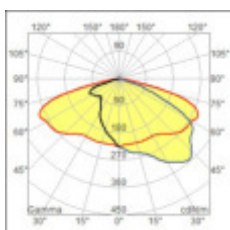
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)



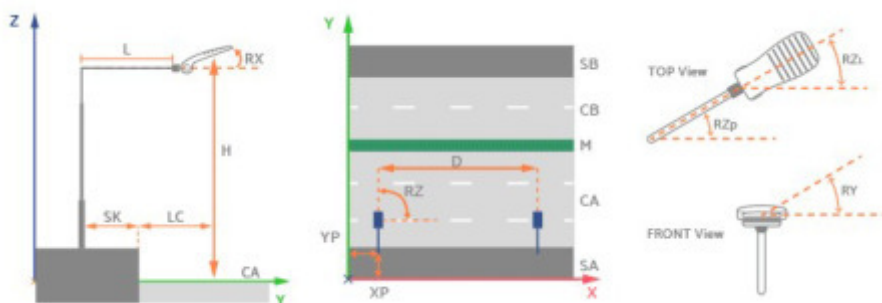
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.40 ✓	UL = 0.41 ✓	fTI = 15 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.41 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.25] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.53	
	Oss.Ti 1) [x=-12.37 y=1.75] m				fTI = 14.90 % *
	Oss.Ti 2) [x=44.37 y=5.25] m				fTI = 7.77 %
	Lv = 0.15				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	EAV = 3.78 lux ✓	EMIN = 1.92 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.46 ✓
	R=0.57 L=0.46
	REI ≥ 0.30

2 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

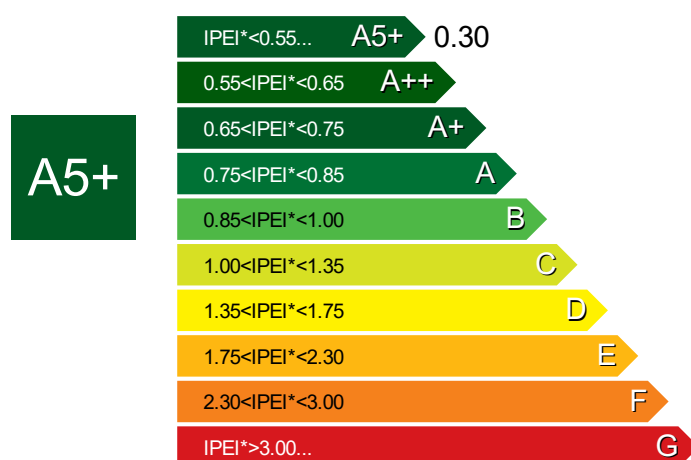
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	224.00	8.29
Corsia di Parcheggio B	80.00	3.78

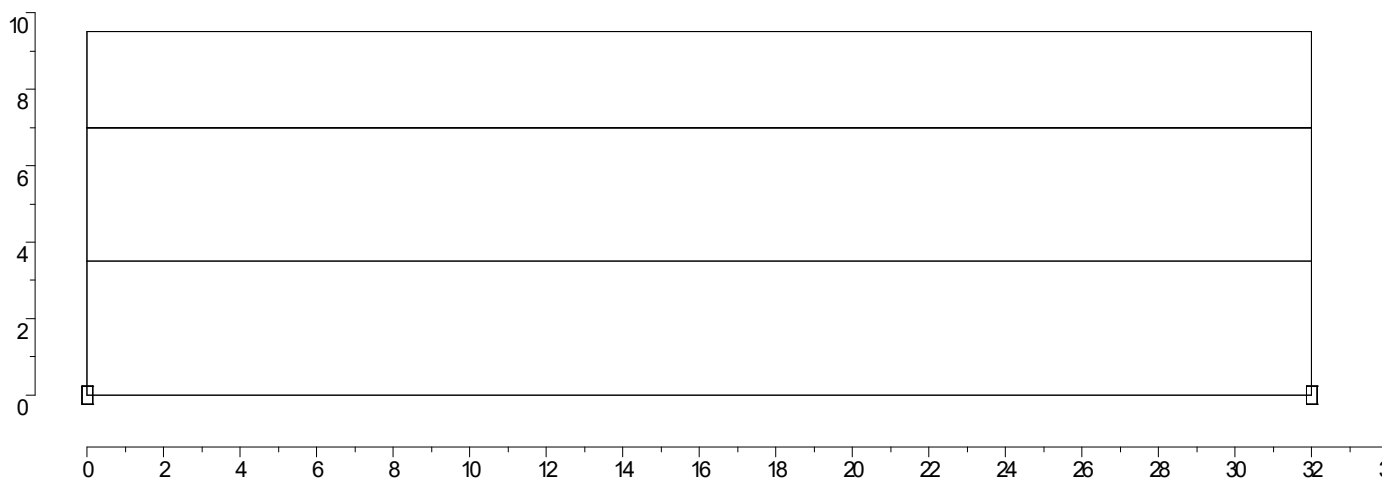
Area da Illuminare (A) 304.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	342

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

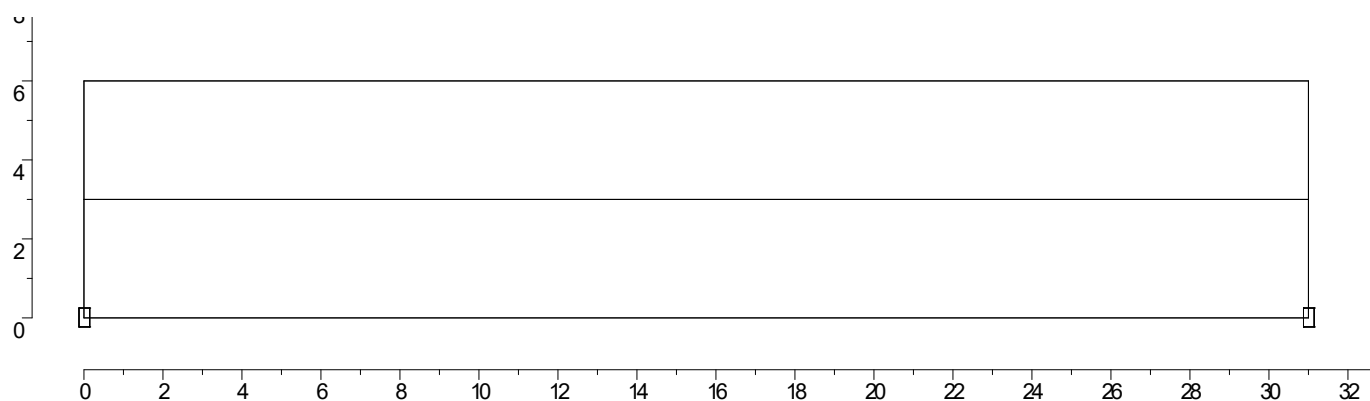
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	32.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_60
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



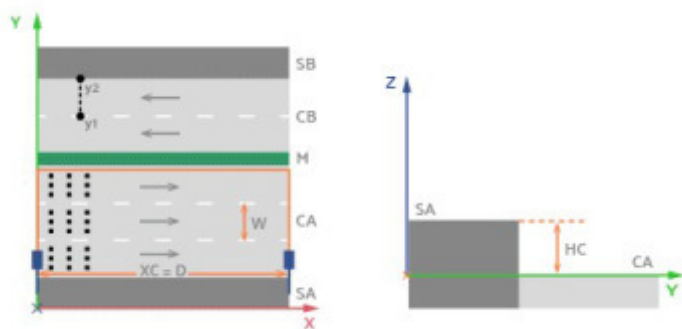
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



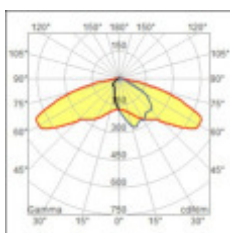
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	31.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.40$ ✓	$U_L = 0.44$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.49$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.50 \text{ } L=0.49$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.40$	$U_L = 0.44$ *		
	Oss. 2) [x=91.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.40$ *	$U_L = 0.62$		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.50] m				$f_{TI} = 13.24 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=43.38 y=4.50] m				$f_{TI} = 7.67 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

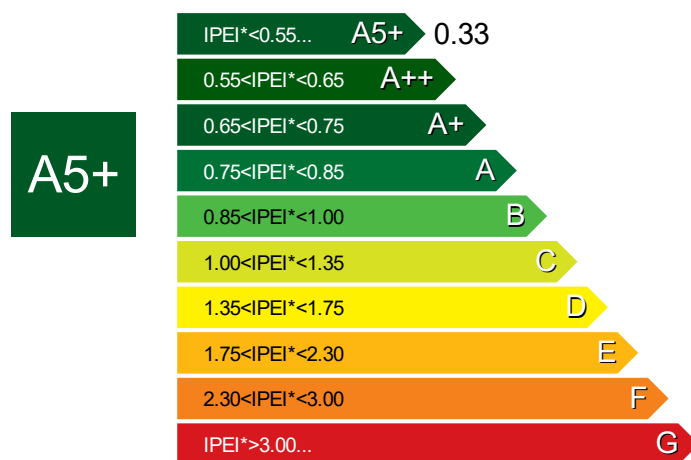
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	186.00	7.15

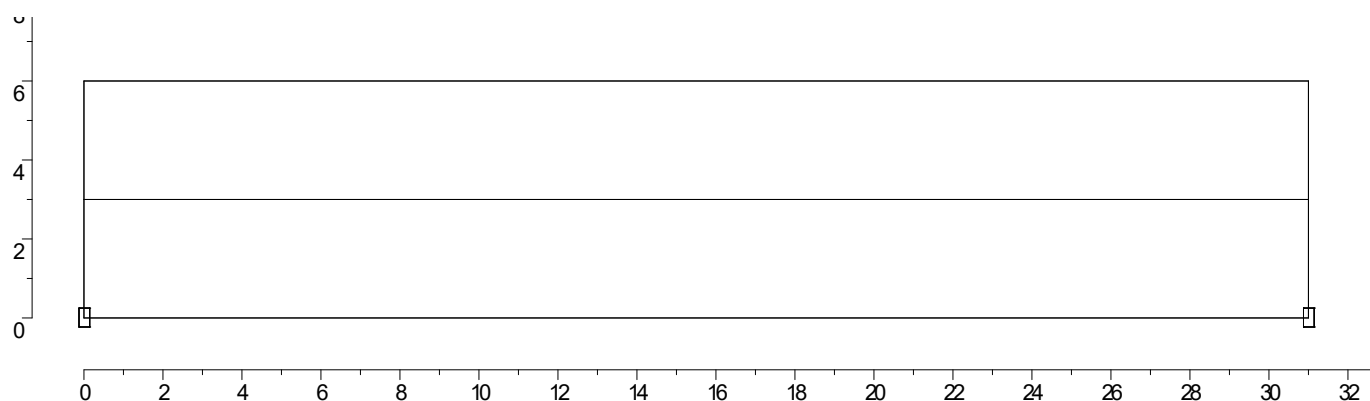
Area da Illuminare (A) 186.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	376

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

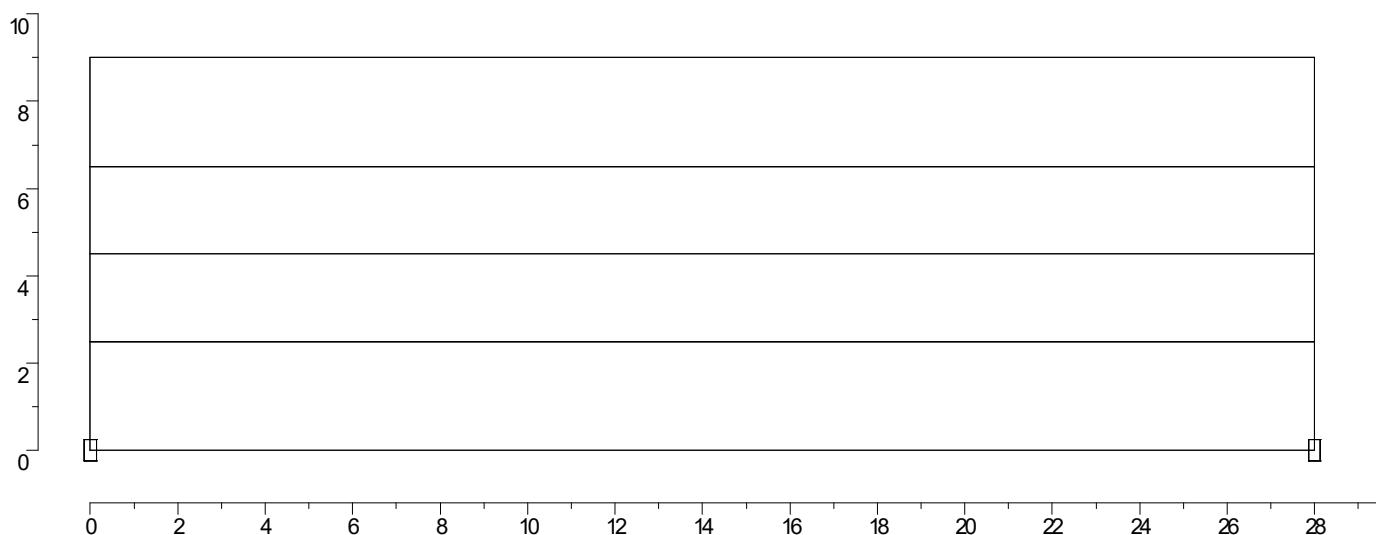
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	31.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_61
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

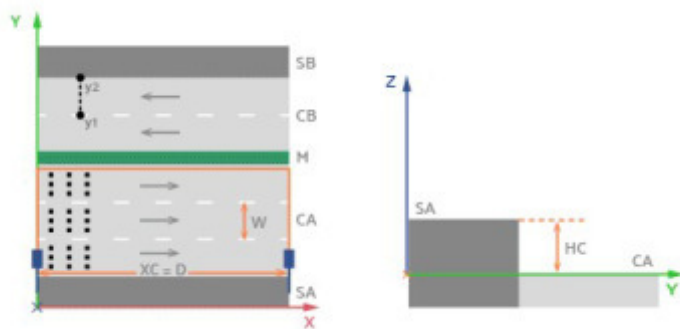
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.50	6.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.50	4.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.50	6.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	6.50	9.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



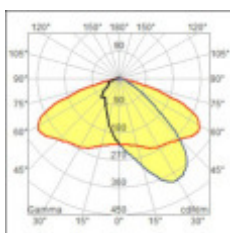
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	28.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.80 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.17 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=88.00 y=5.50] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=40.38 y=5.50] m Lv = 0.08	LAV = 0.56 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.56 cd/m² * LAV = 0.57 cd/m²	Uo(L) = 0.42 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.43 Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.41 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.41 * UL = 0.52	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 7.55 % * fTI = 4.41 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.30 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.59 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.44 ✓
R=0.99 L=0.44
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

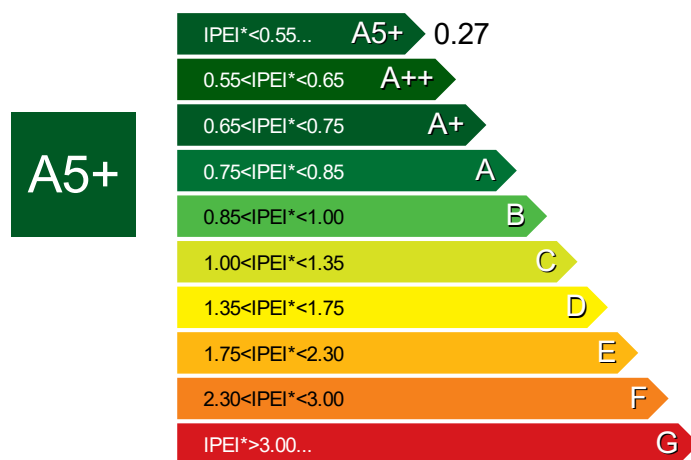
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	70.00	12.80
Carreggiata A	112.00	10.92
Corsia di Parcheggio B	70.00	3.30

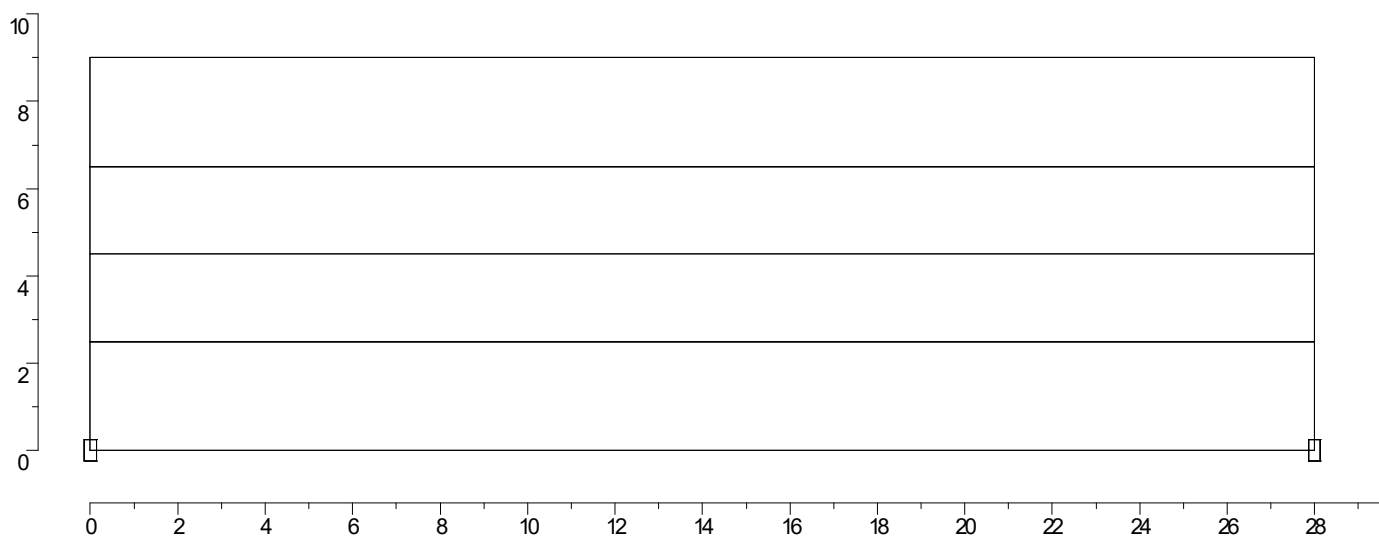
Area da Illuminare (A) 252.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	413

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

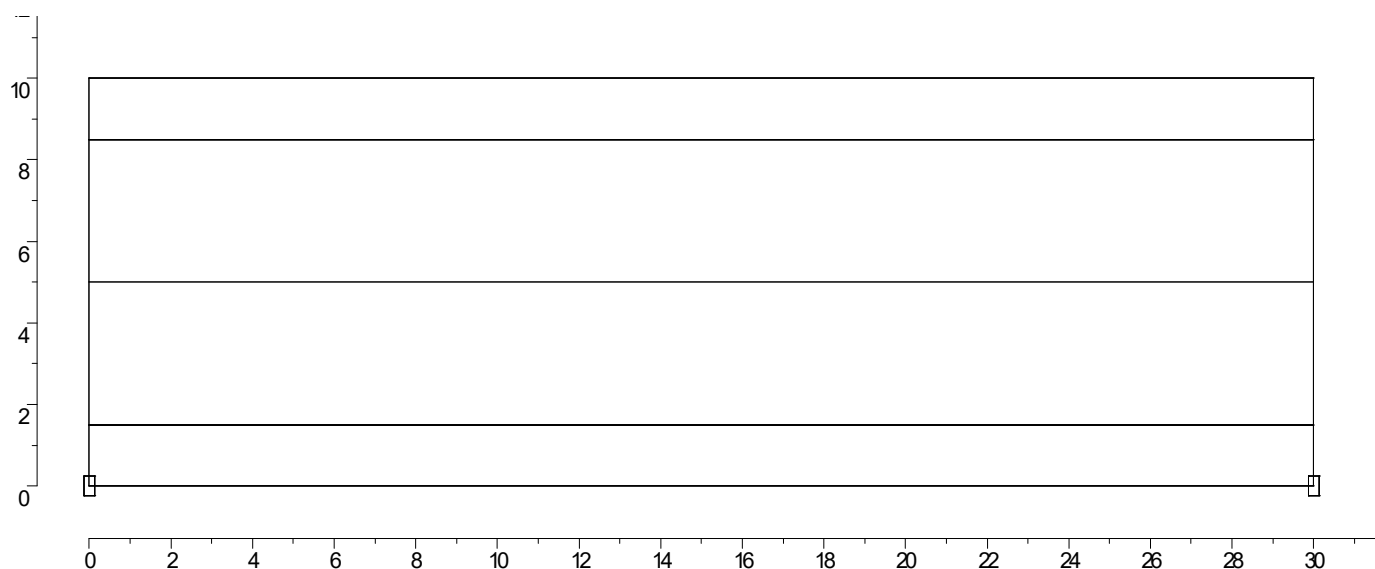
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	28.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_64
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

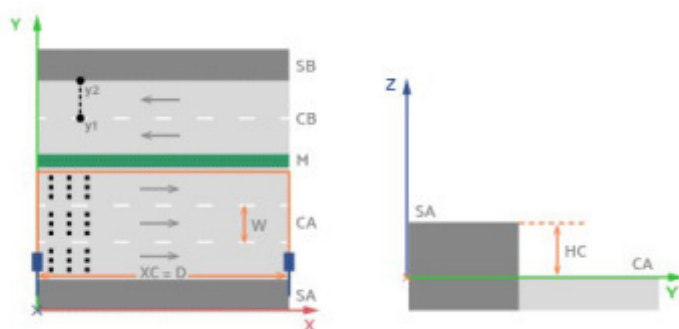
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



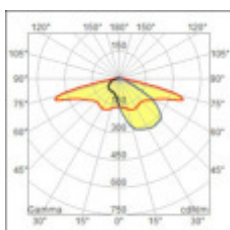
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)



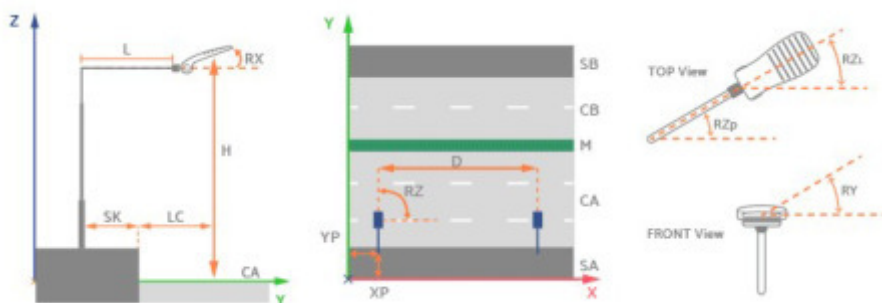
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4108.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4108	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.92 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.03 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=6.38 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=23.62 y=6.75] m Lv = 0.12	LAV = 0.51 cd/m ² * LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.52 *	UL = 0.84 UL = 0.80 *	fTI = 11.50 % * fTI = 8.93 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.16 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.84 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.57 ✓
R=0.57 L=0.64
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

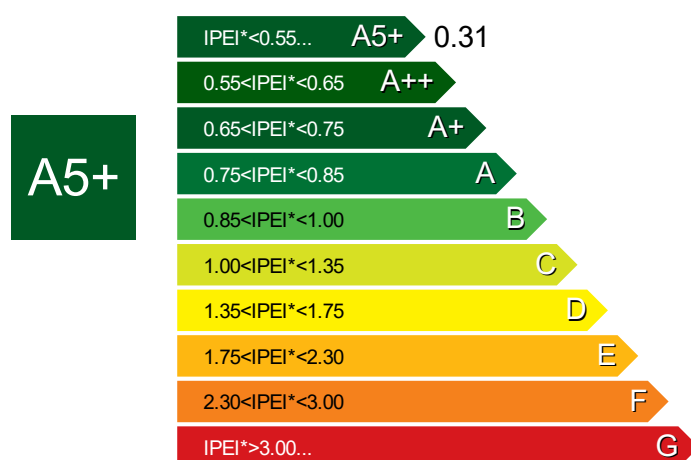
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.92
Carreggiata A	210.00	7.45
Marciapiede B	45.00	5.16

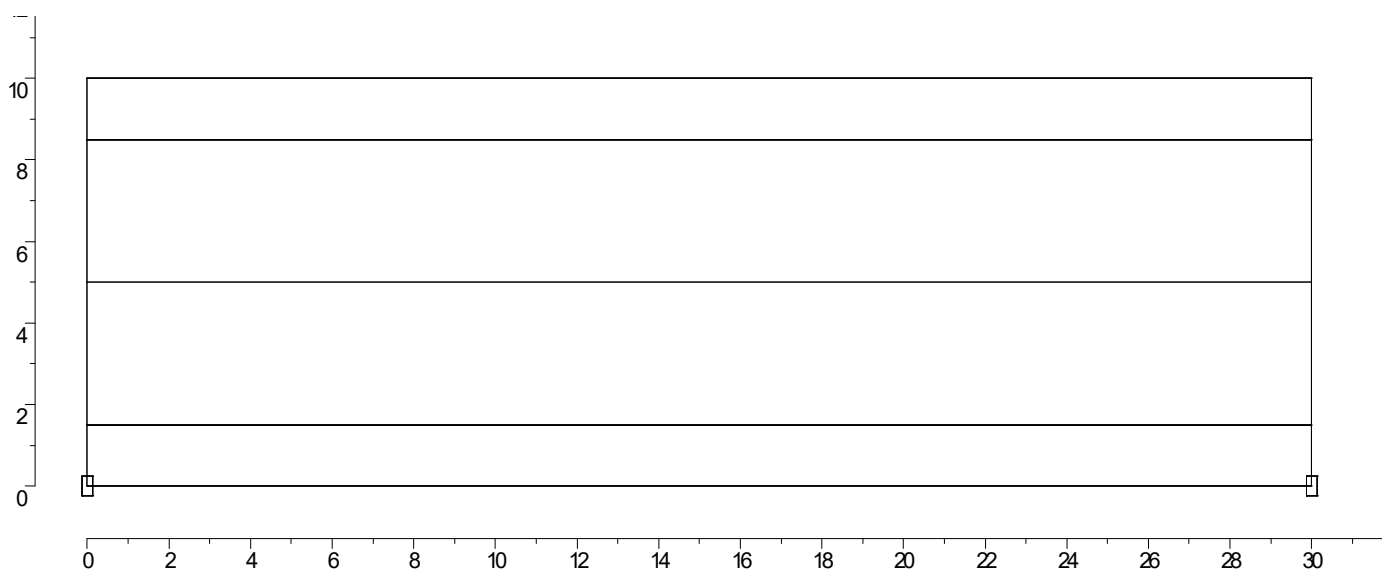
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	347

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

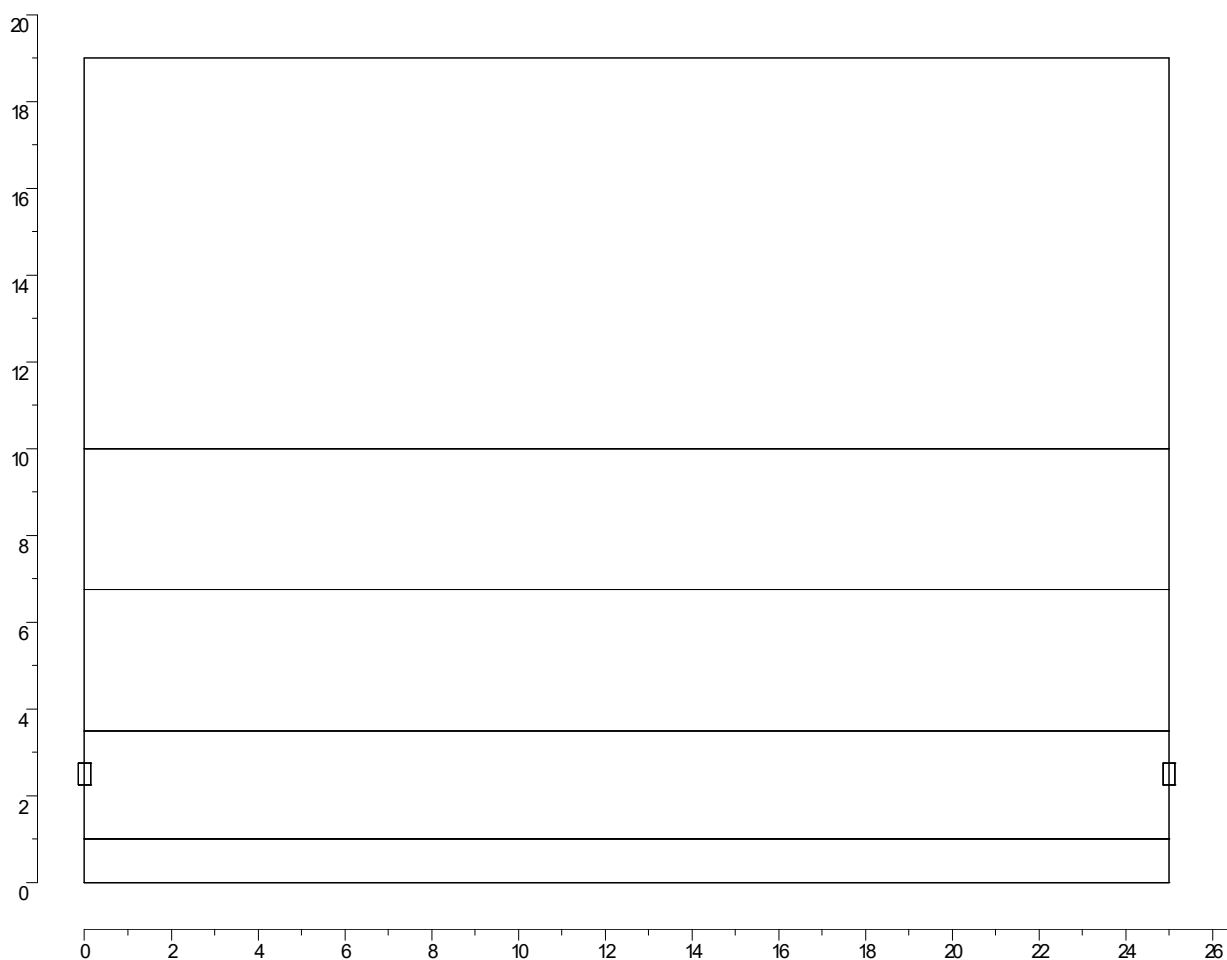
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_65
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

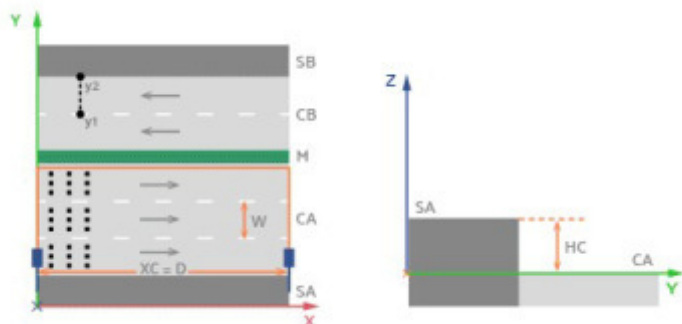
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.00	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			6.50	3.50	10.00	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.25	3.50	6.75		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.25	6.75	10.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	9.00	10.00	19.00	6	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000



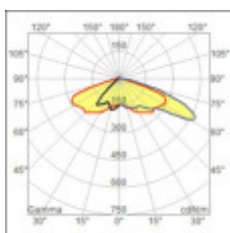
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



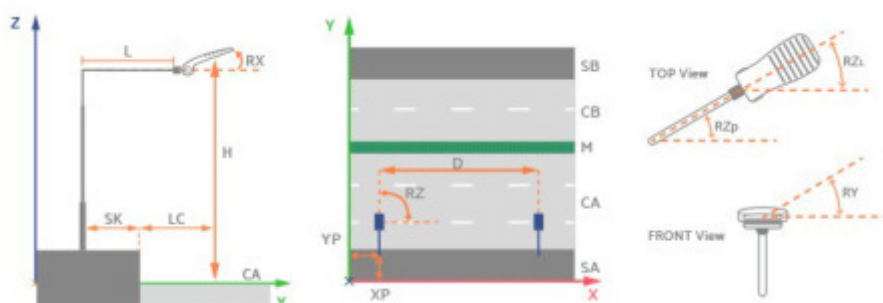
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	9.00	---	25.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.19 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.99 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.57 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.12] m Oss. 2) [x=85.00 y=8.38] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=5.12] m Oss.Ti 2) [x=45.62 y=8.38] m Lv = 0.08	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.57 cd/m²	Uo(L) = 0.62 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.65 Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.86 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.89 UL = 0.86 *	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 7.50 % * fTI = 6.06 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.90 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.88 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

- 1 - Marciapiede A
- 2 - Corsia di Parcheggio A
- 3 - Carreggiata A
- 4 - Corsia di Parcheggio B

REI = 0.87 ✓
R=1.00 L=0.87
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

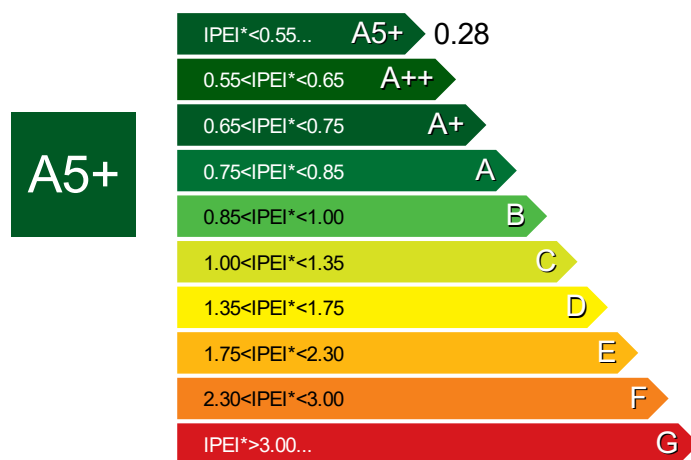
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	25.00	8.19
Corsia di Parcheggio A	62.50	8.99
Carreggiata A	162.50	8.21
Corsia di Parcheggio B	225.00	5.90

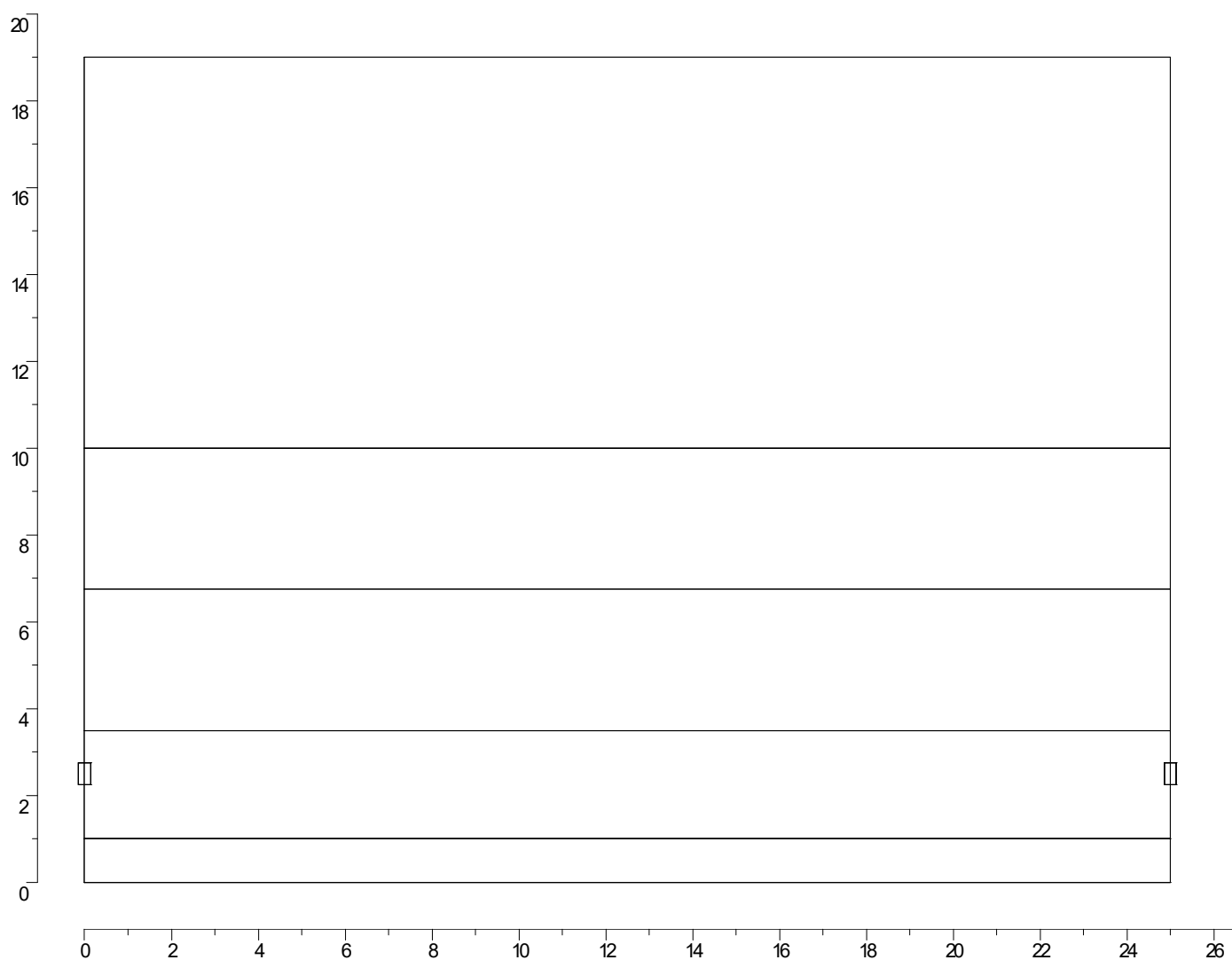
Area da Illuminare (A) 475.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	324

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

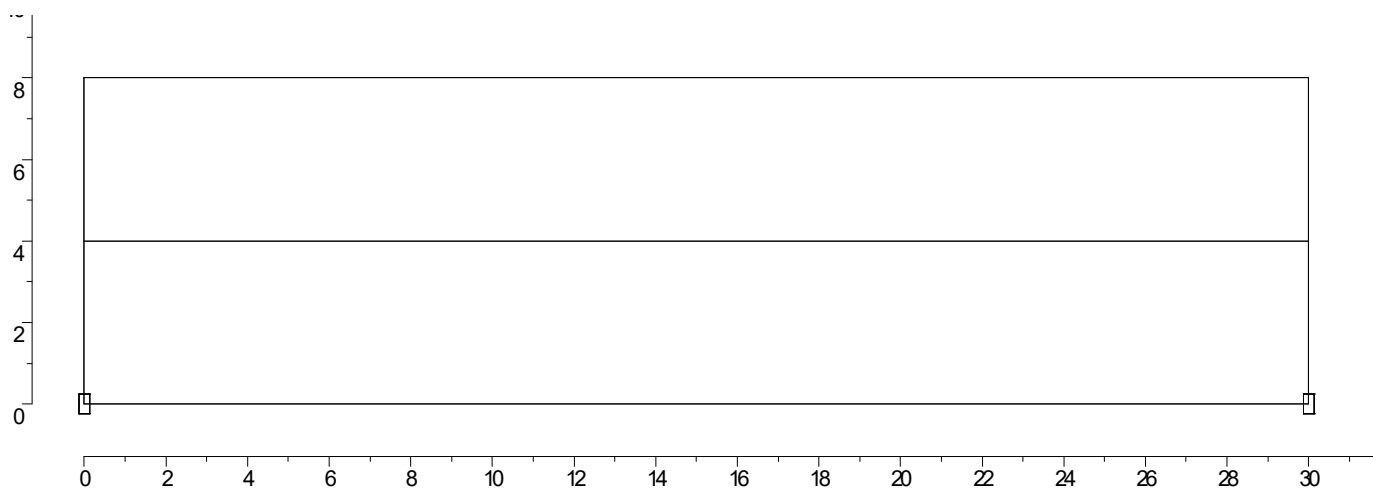
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	25.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_66
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



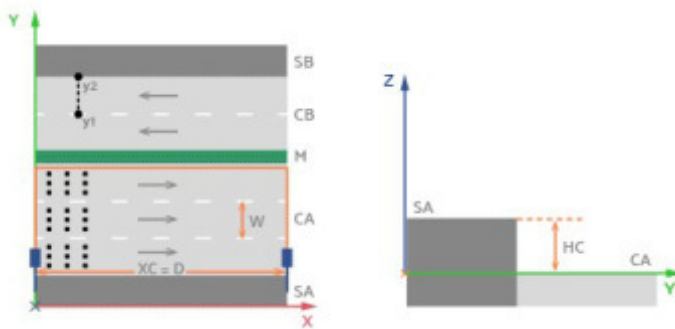
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			



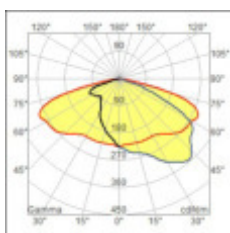
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)



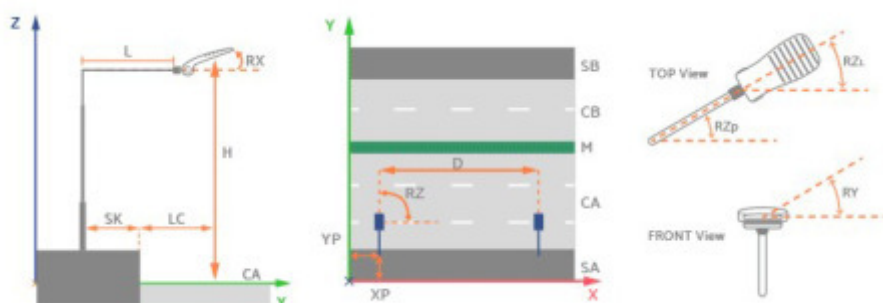
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.37$ ✓	$U_L = 0.51$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.37$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.54$ $L = 0.37$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.38$	$U_L = 0.51$ *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.00] m	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.37$ *	$U_L = 0.65$		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.00] m				$f_{TI} = 15.06 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=42.38 y=6.00] m				$f_{TI} = 5.70 \%$	
	$L_v = 0.15$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

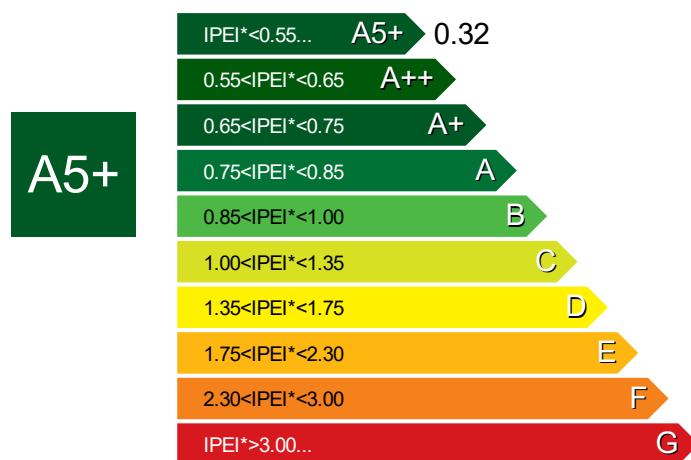
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	240.00	8.33

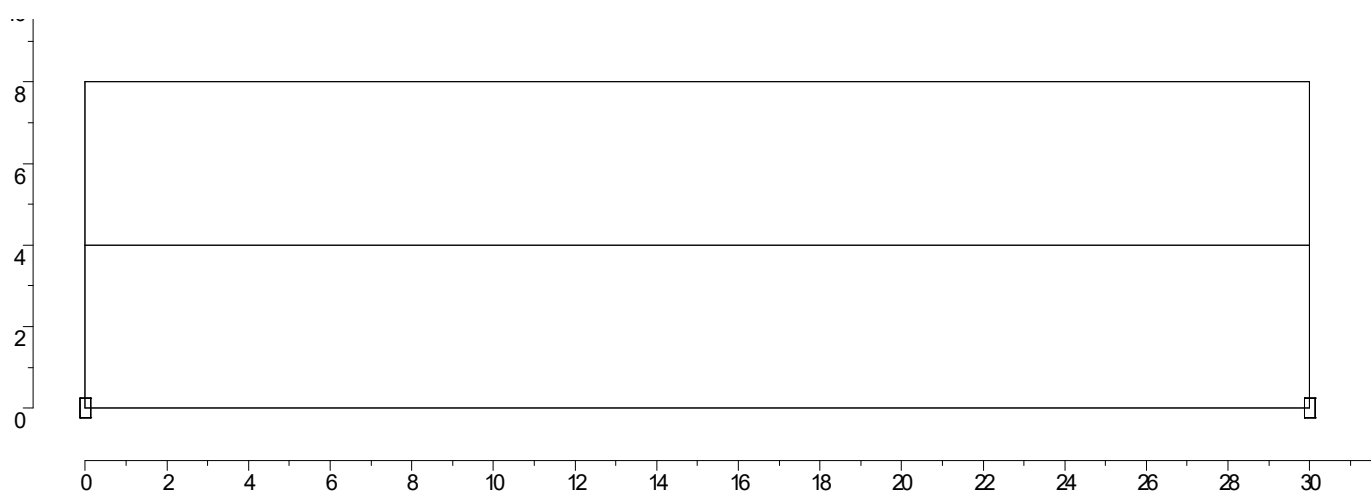
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	433

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

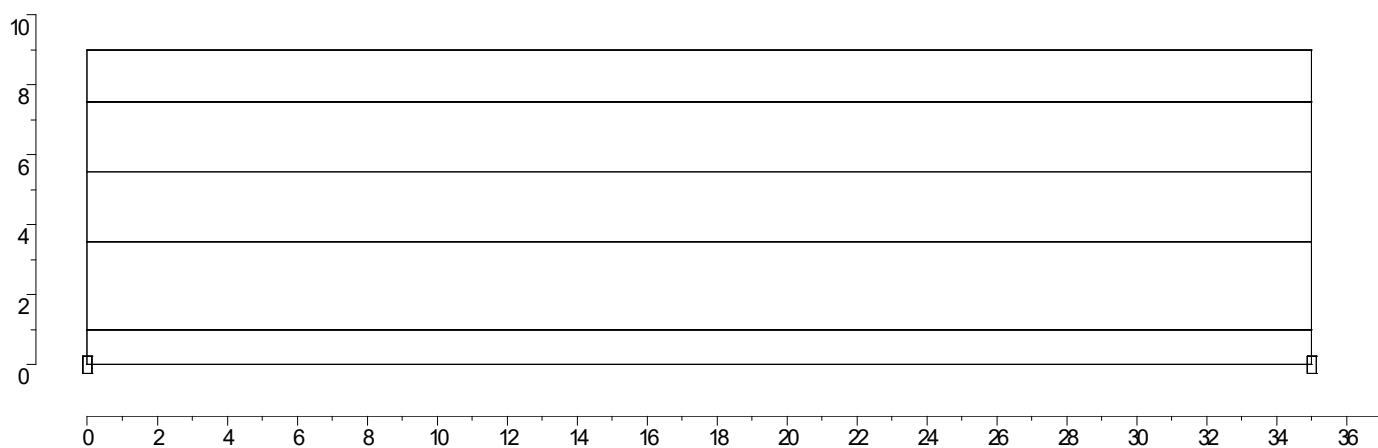
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_67
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

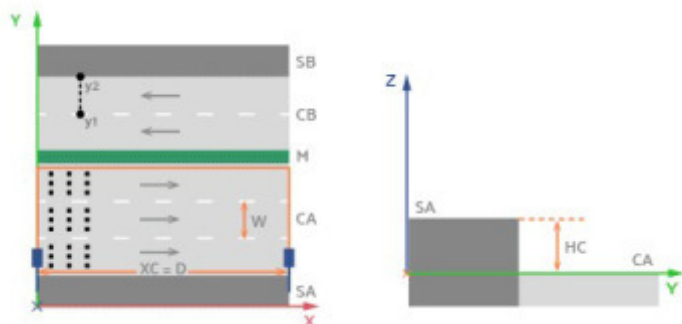
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.00	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			4.00	3.50	7.50	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.00	3.50	5.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.00	5.50	7.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	7.50	9.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



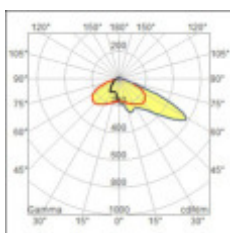
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)



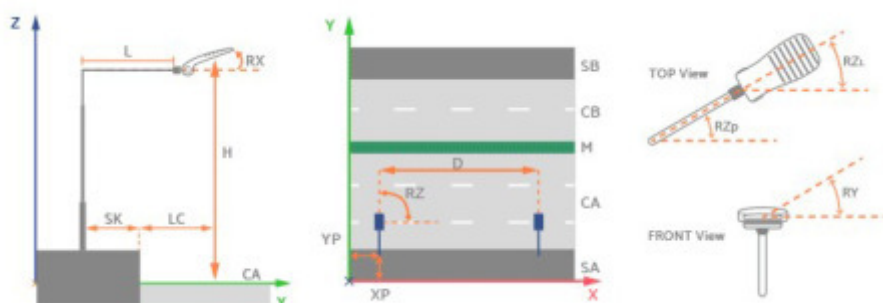
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-3.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.00 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 1.89 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.35 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.54 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss. 2) [x=95.00 y=6.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.50] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=6.50] m Lv = 0.11	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.58 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.58 Uo(L) = 0.58 *	UL = 0.42 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.42 * UL = 0.52 fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.81 % * fTI = 8.87 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.16 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.48 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.91 ✓
R=1.13 L=0.91
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

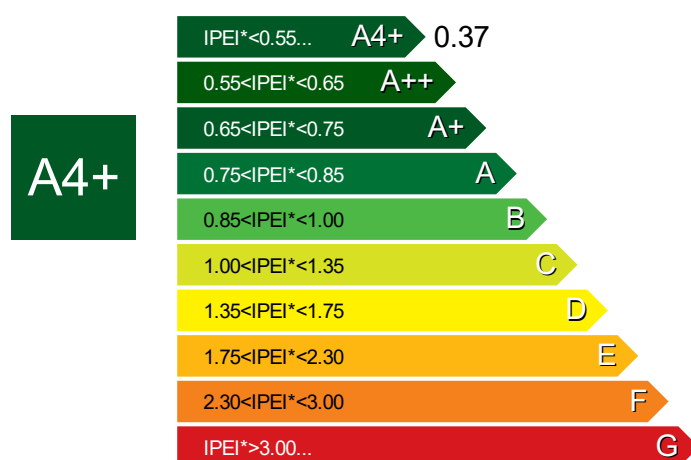
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	35.00	11.00
Corsia di Parcheggio A	87.50	12.35
Carreggiata A	140.00	10.48
Marciapiede B	52.50	9.16

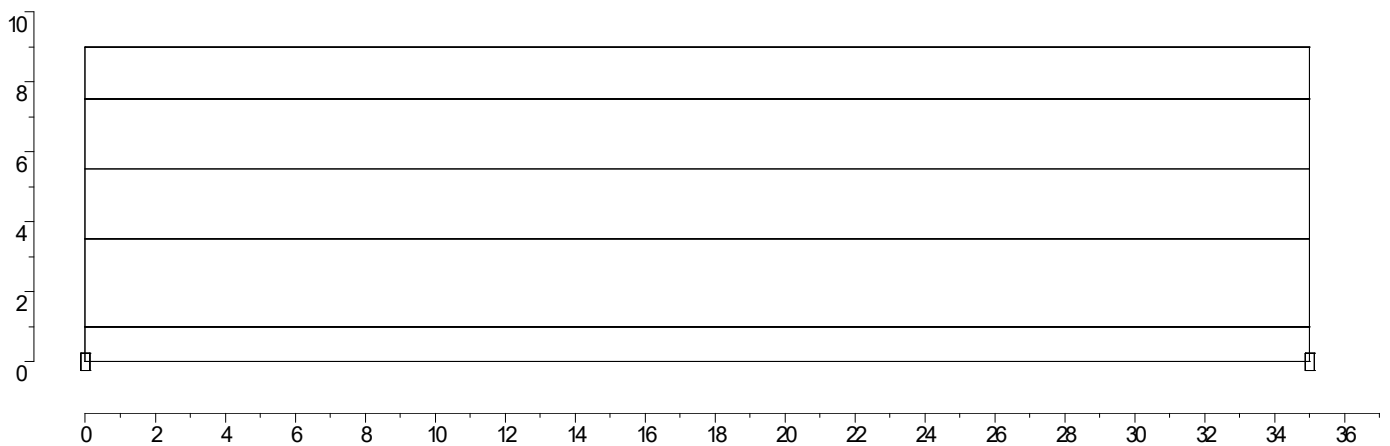
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	654

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

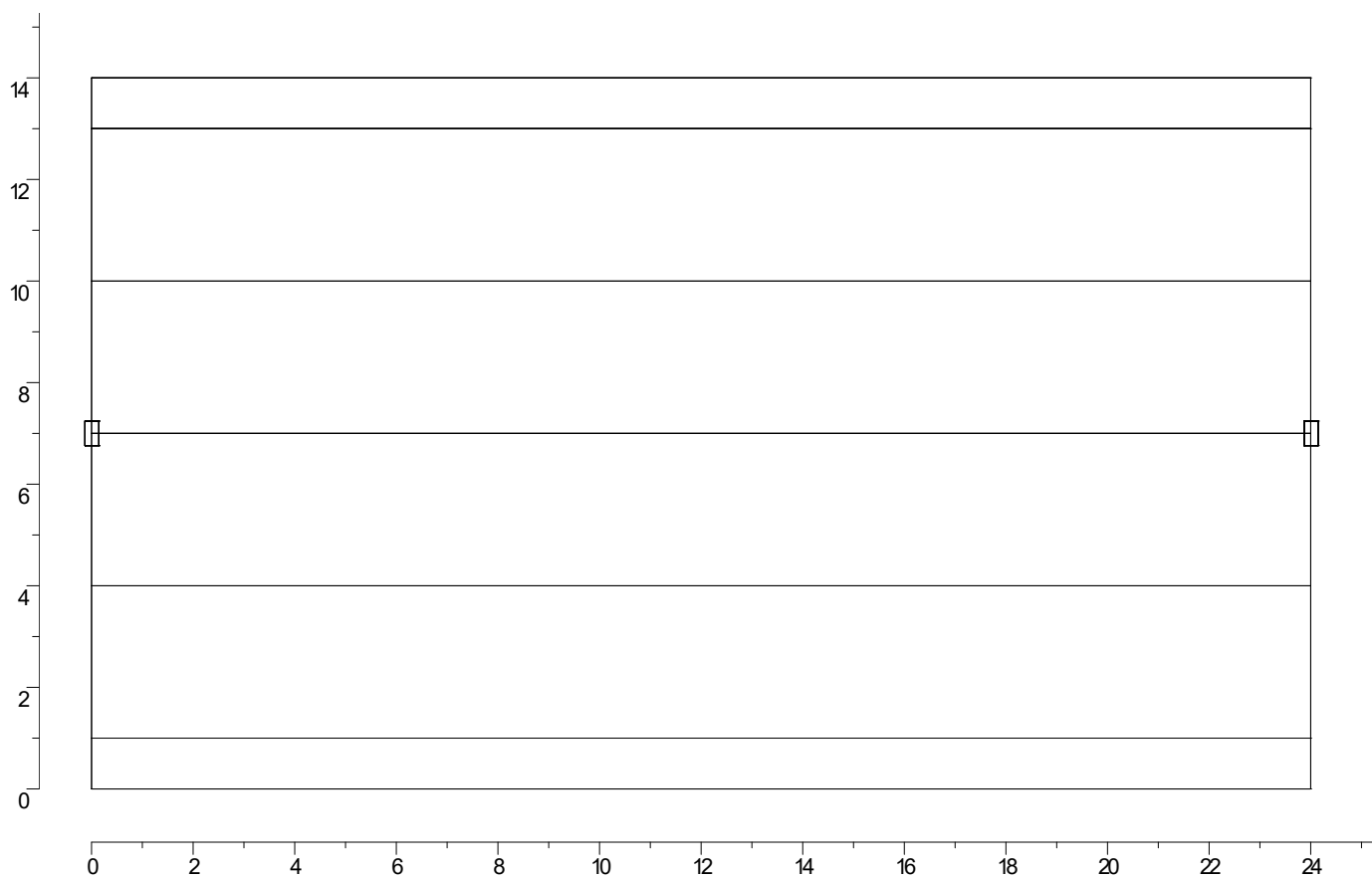
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_68
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

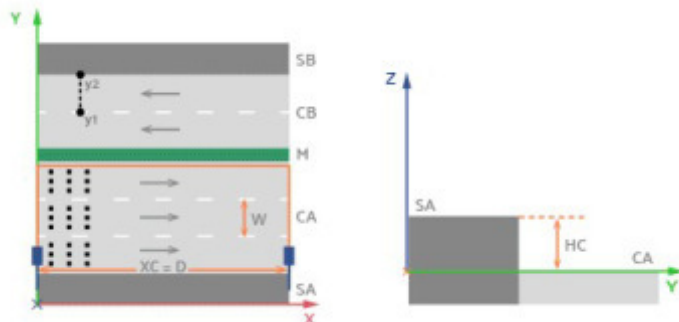
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	1.00	7.00	4		0.00	C2
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	1.00	4.00		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.00	4.00	7.00		3		
3. Carreggiata B	Carrabile			6.00	7.00	13.00	4		0.00	C2
	3.1	Corsia 1	<---	3.00	7.00	10.00		3		
	3.2	Corsia 2	<---	3.00	10.00	13.00		3		
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	13.00	14.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Carreggiata B	0.0700
4. Marciapiede B	0.0000



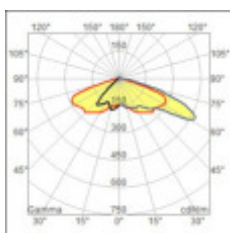
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T)



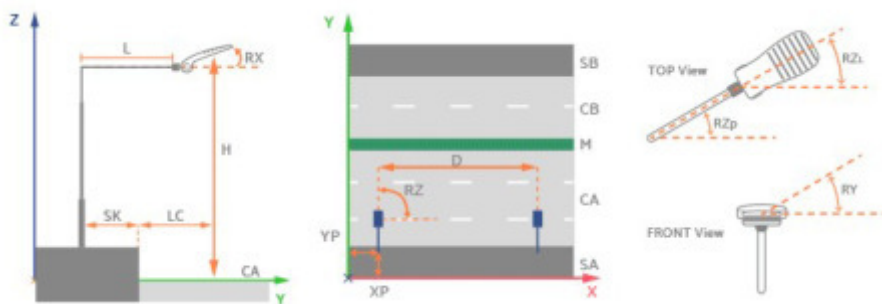
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	7.00	0.00	7.00	8.00	---	24.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	7.00	0.00	7.00	8.00	---	24.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.22 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=5.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=5.50] m Lv = 0.07	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.56 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² *	Uo(L) = 0.47 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.47 * Uo(L) = 0.48	UL = 0.82 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.82 * UL = 0.84	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 4.16 % fTI = 6.61 % *
3 - Carreggiata B	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=84.00 y=8.50] m Oss. 2) [x=84.00 y=11.50] m Oss.Ti 1) [x=41.88 y=8.50] m Oss.Ti 2) [x=41.88 y=11.50] m Lv = 0.07	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.47 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.48 Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.82 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.84 UL = 0.82 *	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 6.61 % * fTI = 4.16 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.22 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.67 ✓
R=0.67 L=1.00
REI ≥ 0.30

3 - Carreggiata B REI = 0.67 ✓
R=1.00 L=0.67
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

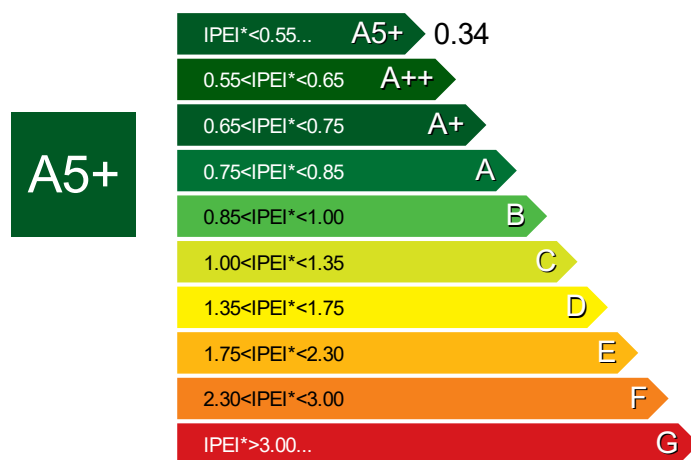
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	17.50	1.00
Fila C	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 35.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 35.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	24.00	5.22
Carreggiata A	144.00	7.98
Carreggiata B	144.00	7.98
Marciapiede B	24.00	5.22

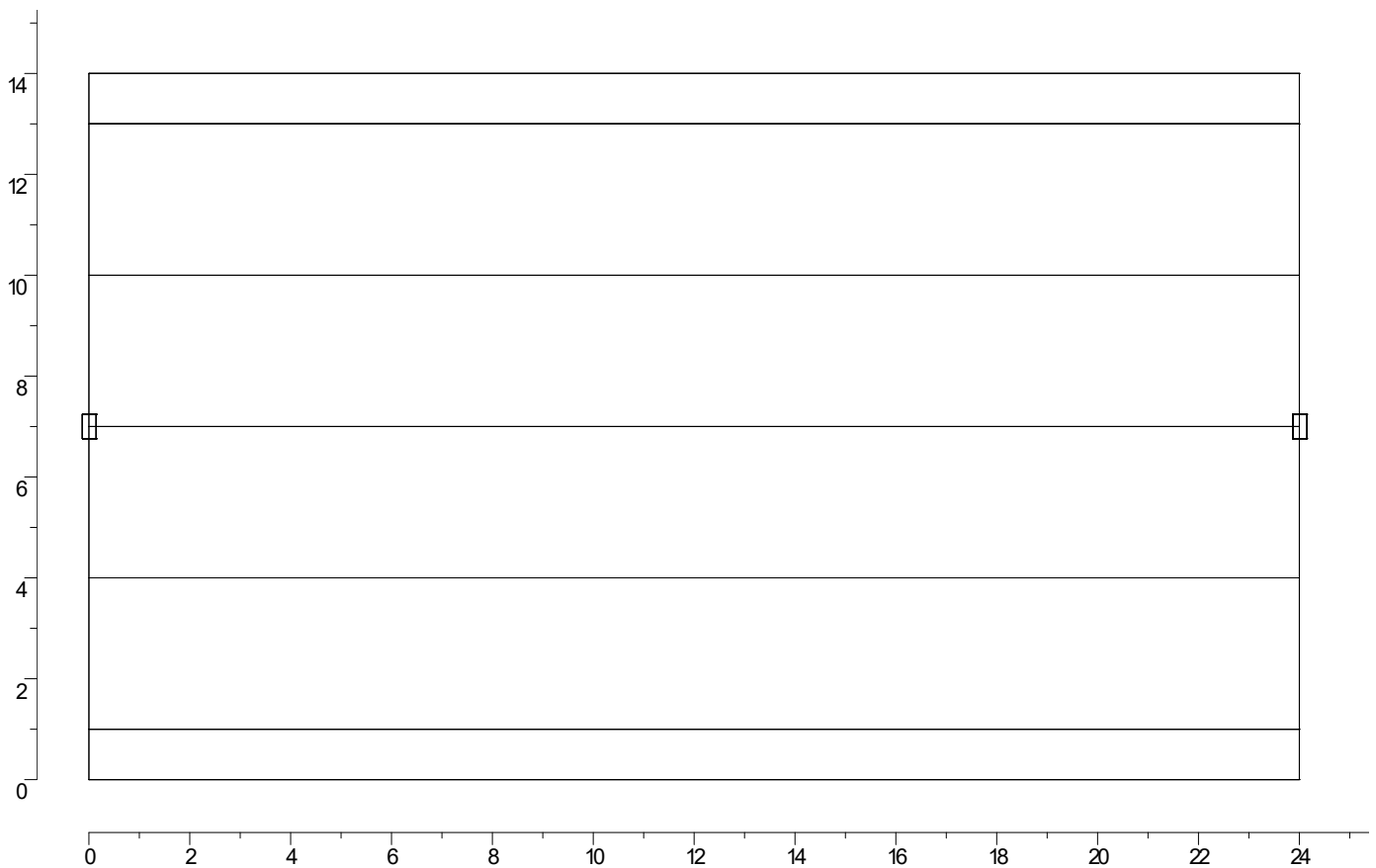
Area da Illuminare (A) 336.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	417

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

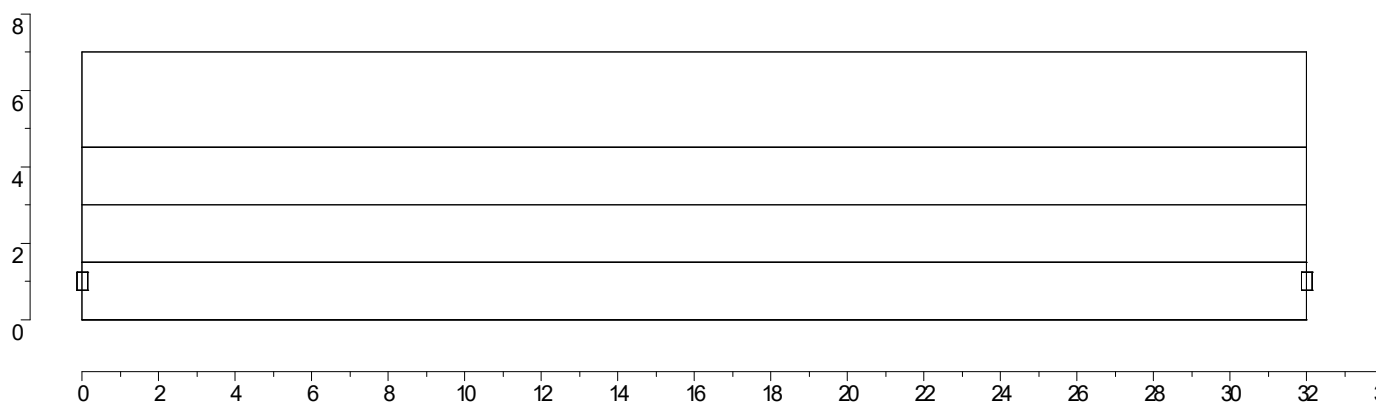
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 7.00 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	24.00 7.00 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 7.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	24.00 7.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_69
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

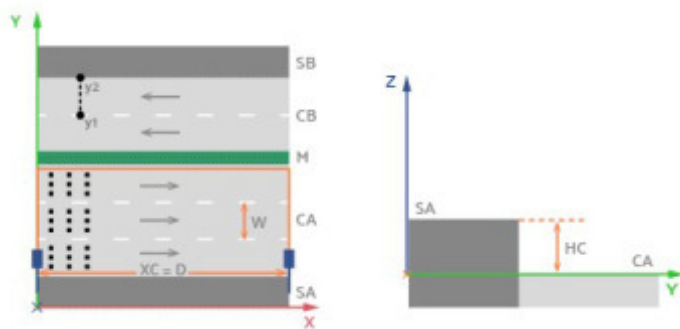
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			3.00	1.50	4.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	1.50	1.50	3.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	1.50	3.00	4.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	4.50	7.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



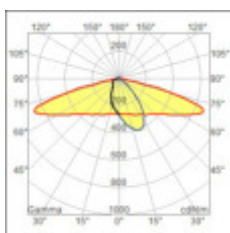
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



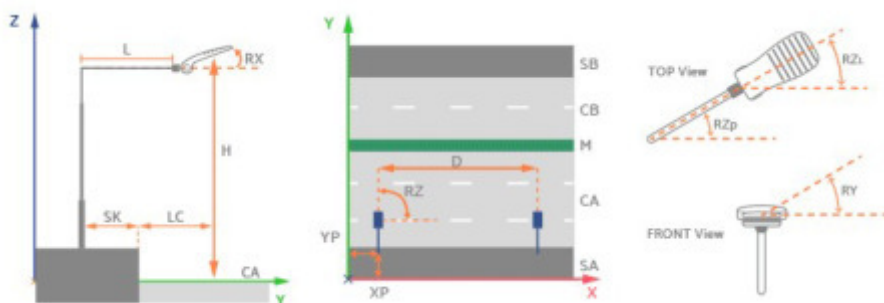
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.00	---	32.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.14 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.52 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m Oss. 2) [x=92.00 y=3.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=2.25] m Oss.Ti 2) [x=49.87 y=3.75] m Lv = 0.12	LAV = 0.57 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.57 cd/m² * LAV = 0.60 cd/m²	Uo(L) = 0.65 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.65 * Uo(L) = 0.66	UL = 0.73 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.73 * UL = 0.88	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.68 % * fTI = 7.81 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.37 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.63 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.83 ✓
R=0.85 L=0.83
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

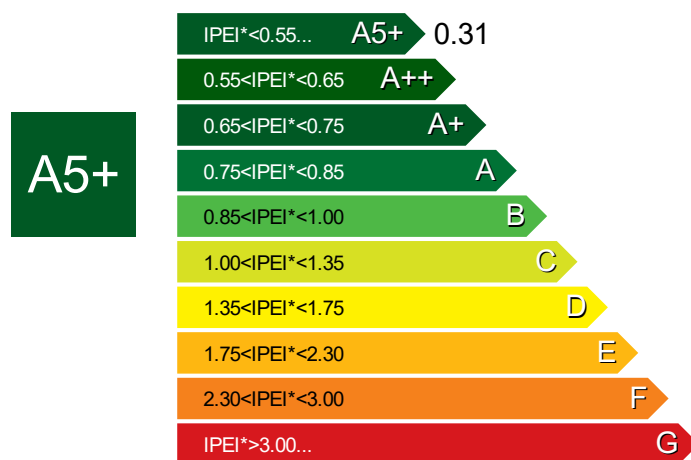
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	6.14
Carreggiata A	96.00	7.13
Corsia di Parcheggio B	80.00	5.37

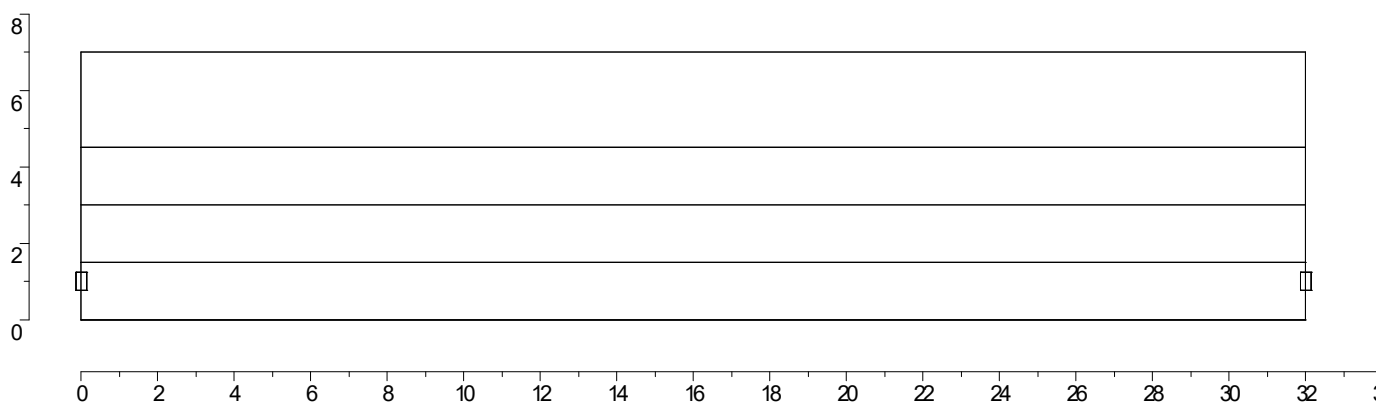
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	312

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

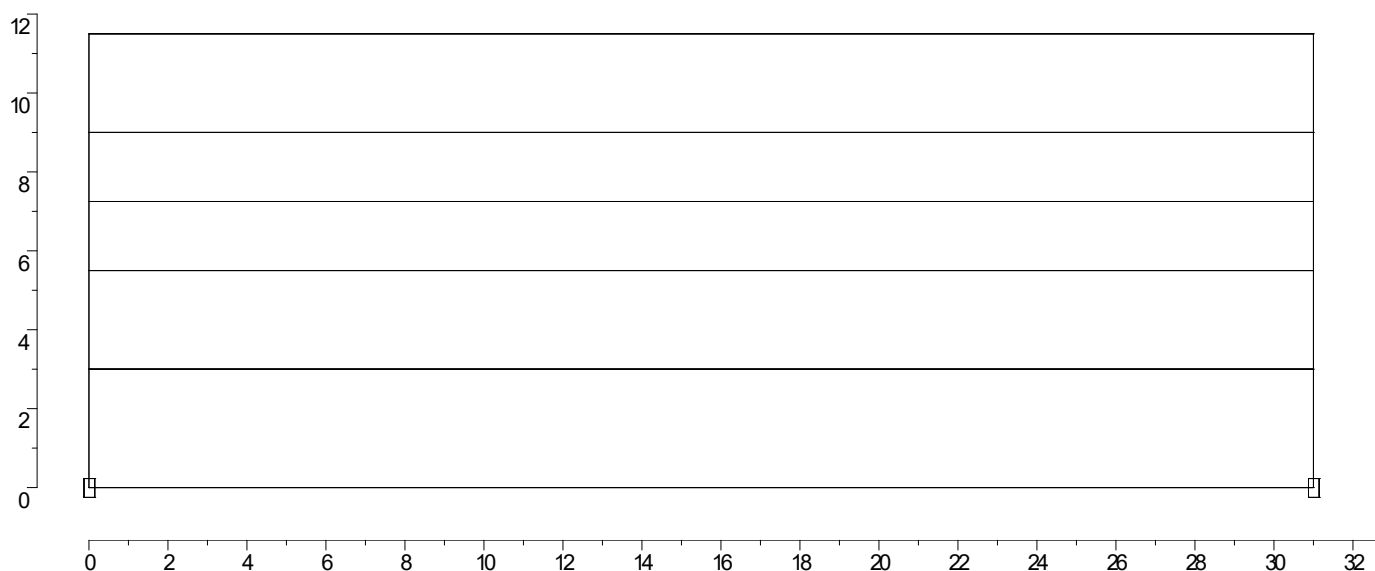
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	32.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_70
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

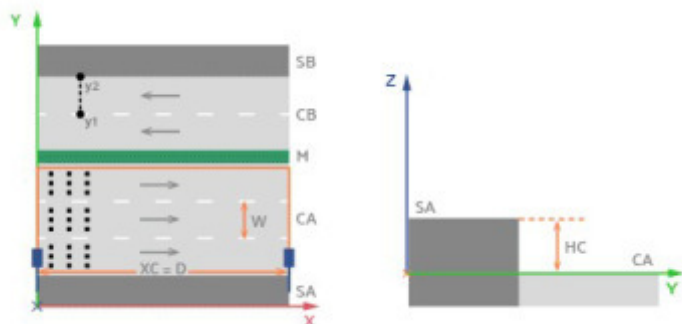
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	3.00	5.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			3.50	5.50	9.00	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	1.75	5.50	7.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	1.75	7.25	9.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.00	11.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



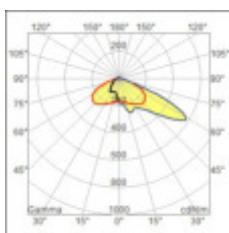
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L)



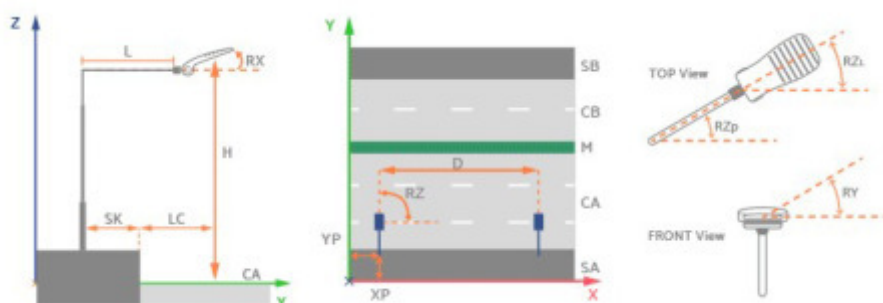
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7263.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7263	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	31.00	-5.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.30 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.07 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.46 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.14 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.73 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.68 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.38] m Oss. 2) [x=91.00 y=8.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=6.38] m Oss.Ti 2) [x=46.13 y=8.12] m Lv = 0.09	LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.74 Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.68 UL = 0.68 *	fTI = 9.50 % * fTI = 7.00 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.40 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.92 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.88 ✓
R=1.12 L=0.88
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

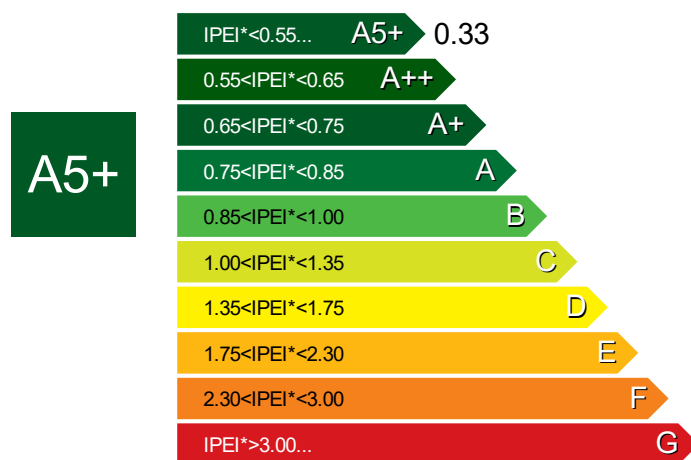
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	93.00	13.30
Corsia di Parcheggio A	77.50	12.46
Carreggiata A	108.50	10.41
Marciapiede B	77.50	8.40

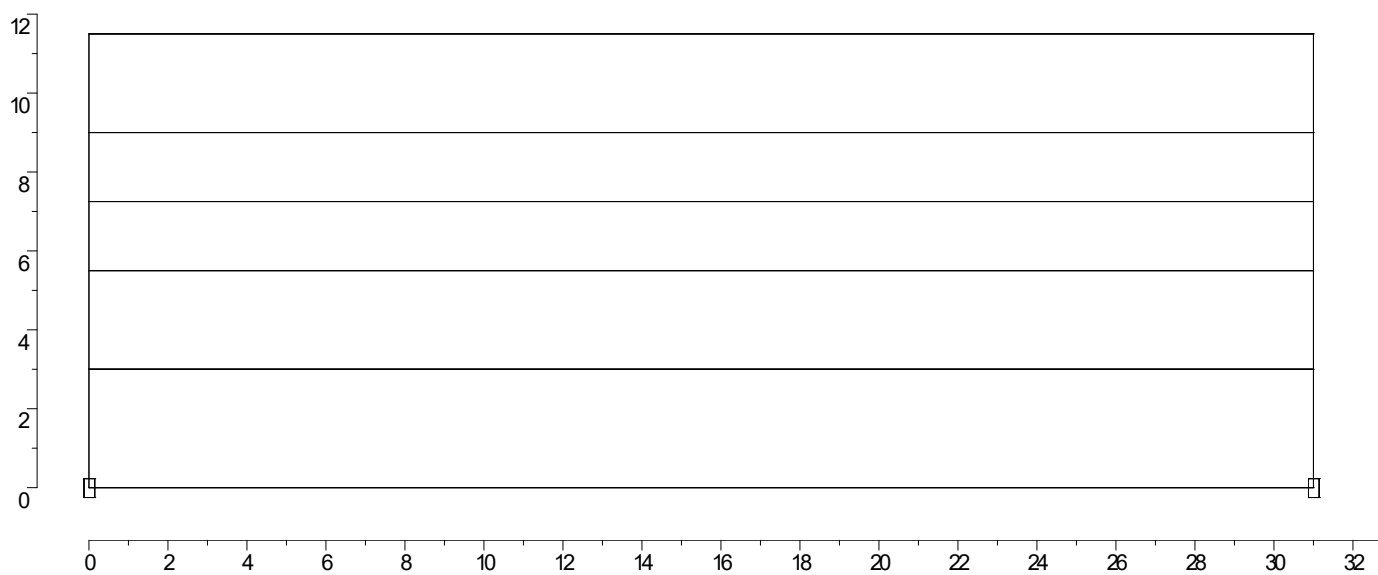
Area da Illuminare (A) 356.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	595

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

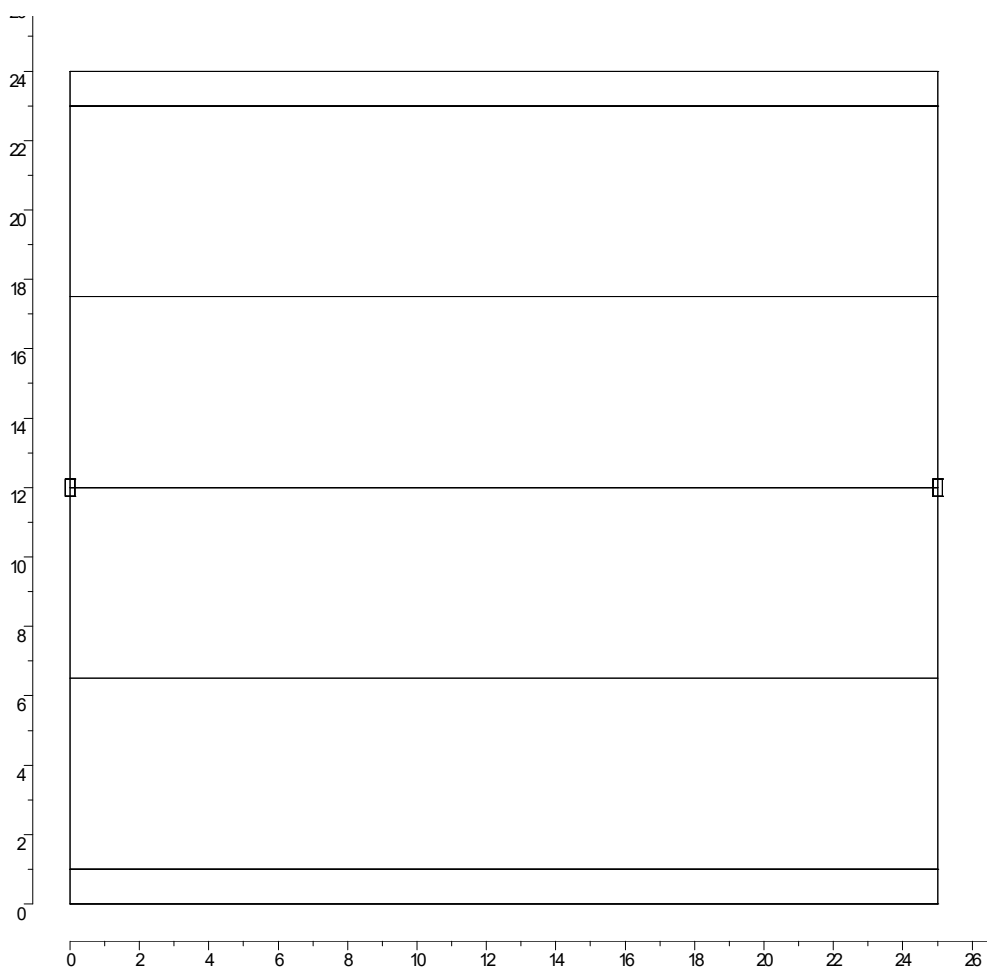
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	31.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_71
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

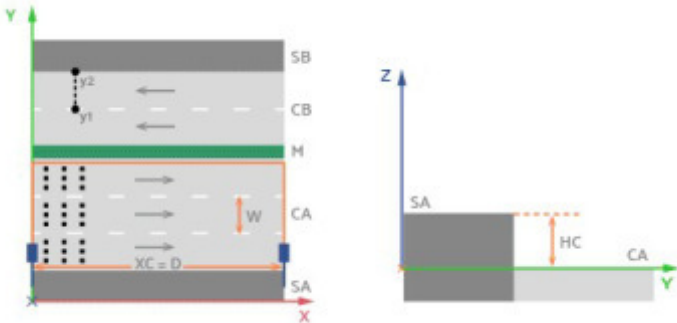
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			11.00	1.00	12.00	8		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	5.50	1.00	6.50		3		
	2.2	Corsia 2	--->	5.50	6.50	12.00		3		
3. Carreggiata B	Carrabile			11.00	12.00	23.00	8		0.00	C2
	3.1	Corsia 1	<---	5.50	12.00	17.50		3		
	3.2	Corsia 2	<---	5.50	17.50	23.00		3		
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	23.00	24.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Carreggiata B	0.0700
4. Marciapiede B	0.0000



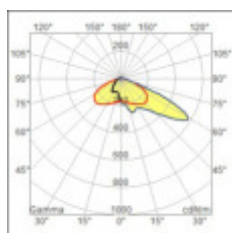
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L)



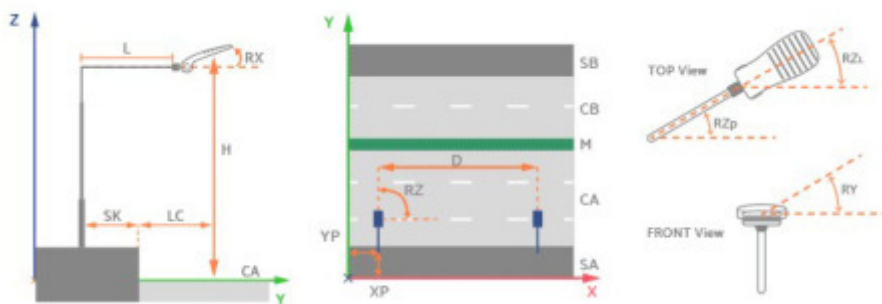
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4066.00	0.0000	26.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4066	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	12.00	0.00	12.00	8.00	---	25.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	12.00	0.00	12.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.66 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.46 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=9.25] m Lv = 0.06	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.56 cd/m² LAV = 0.52 cd/m² *	Uo(L) = 0.48 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.48 * Uo(L) = 0.49	UL = 0.81 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.87 UL = 0.81 *	fTI = 5 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 3.54 % fTI = 5.49 % *
3 - Carreggiata B	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=85.00 y=14.75] m Oss. 2) [x=85.00 y=20.25] m Oss.Ti 1) [x=42.88 y=14.75] m Oss.Ti 2) [x=42.88 y=20.25] m Lv = 0.06	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.48 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.49 Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.81 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.81 * UL = 0.87	fTI = 5 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 5.49 % * fTI = 3.54 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.66 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.46 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.58 ✓
R=0.58 L=1.00
REI ≥ 0.30

3 - Carreggiata B REI = 0.58 ✓
R=1.00 L=0.58
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

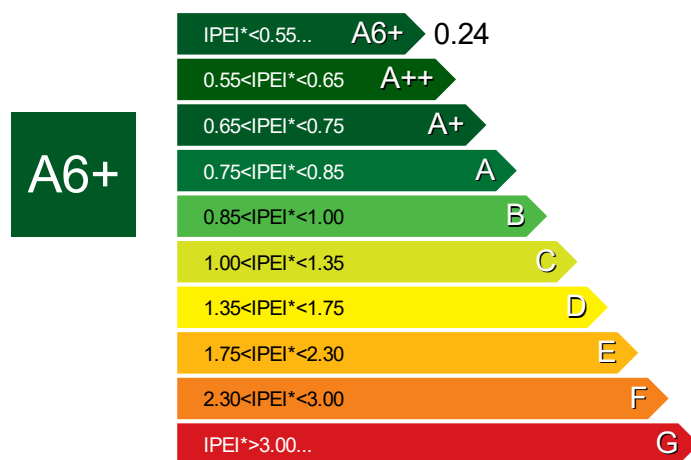
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	26.00	1.00
Fila C	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	25.00	5.66
Carreggiata A	275.00	9.39
Carreggiata B	275.00	9.39
Marciapiede B	25.00	5.66

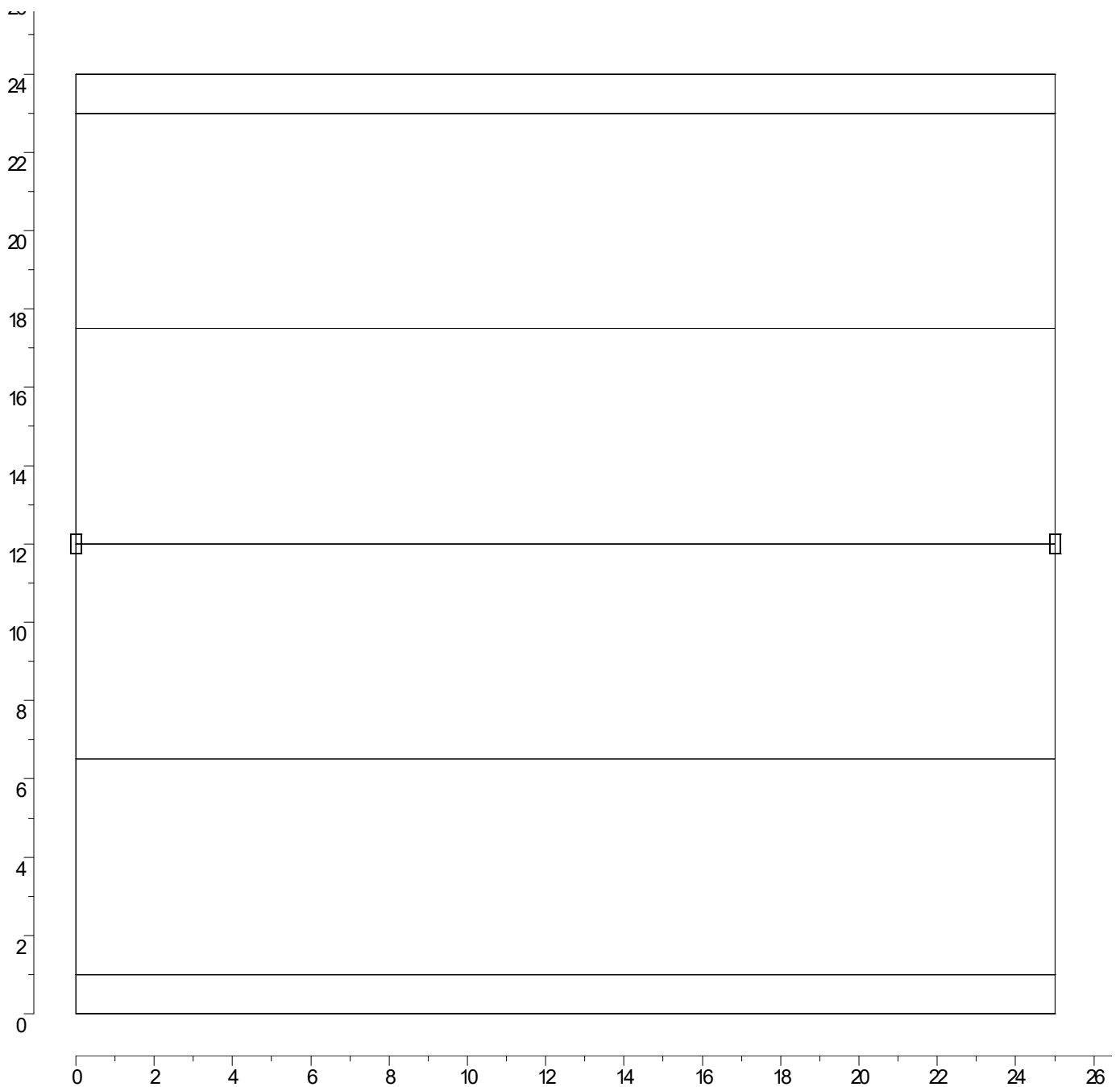
Area da Illuminare (A) 600.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	347

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

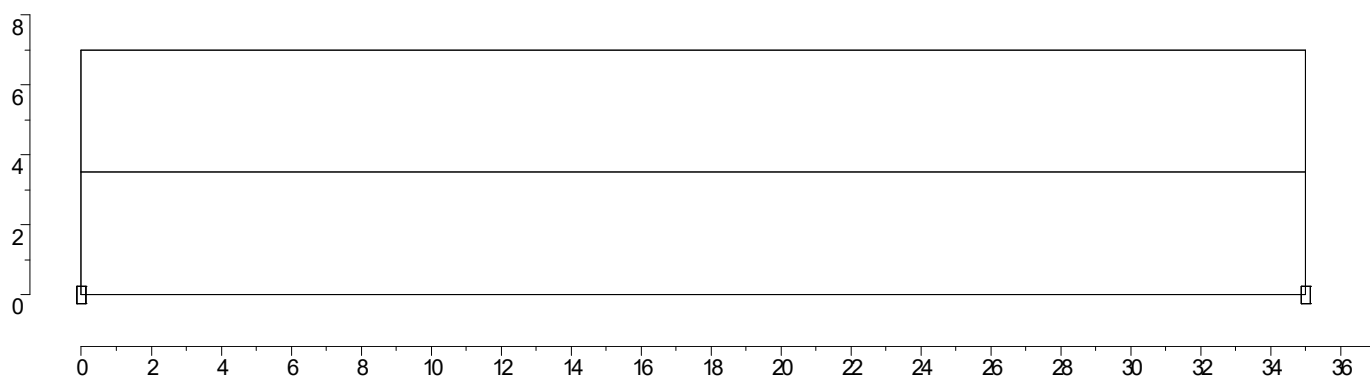
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 12.00 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	25.00 12.00 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 12.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	25.00 12.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_73
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



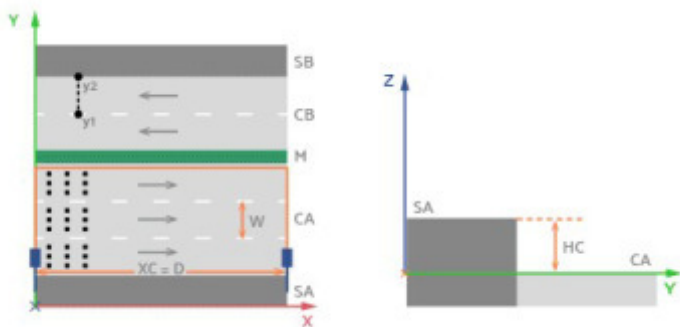
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



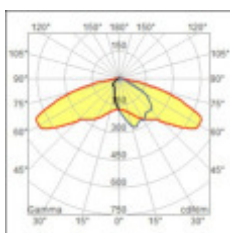
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.41$ ✓ $U_L = 0.46$ ✓ $f_{TI} = 12 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.49$ ✓
 $R=0.50$ $L=0.49$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m
Oss. 2) [x=95.00 y=5.25] m
Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=1.75] m
Oss.Ti 2) [x=50.13 y=5.25] m
 $L_v = 0.13$

$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.42$ $U_L = 0.46$ *
 $L_{AV} = 0.60 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.41$ * $U_L = 0.64$

$f_{TI} = 12.07 \%$ *
 $f_{TI} = 7.44 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

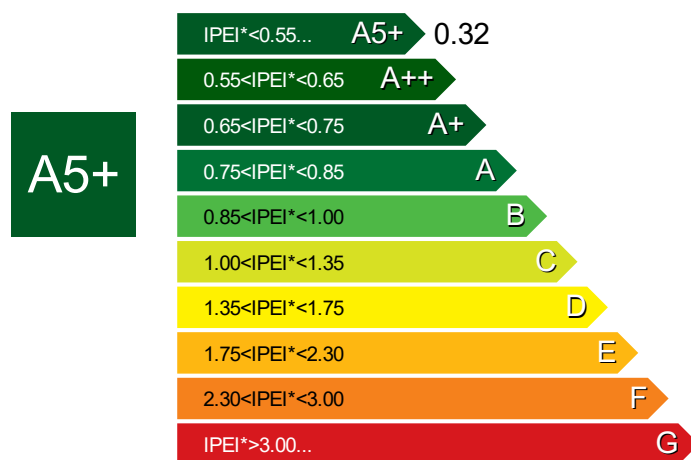
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	245.00	8.07

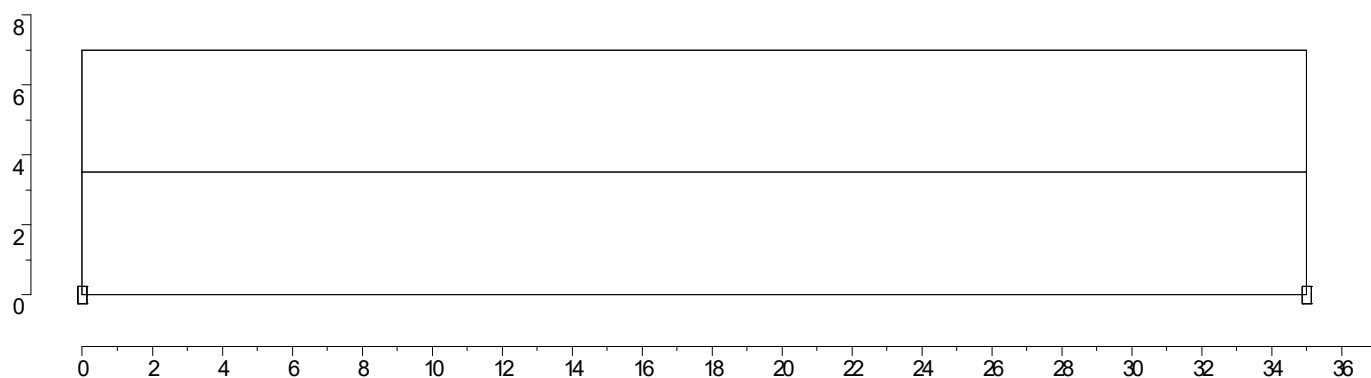
Area da Illuminare (A) 245.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

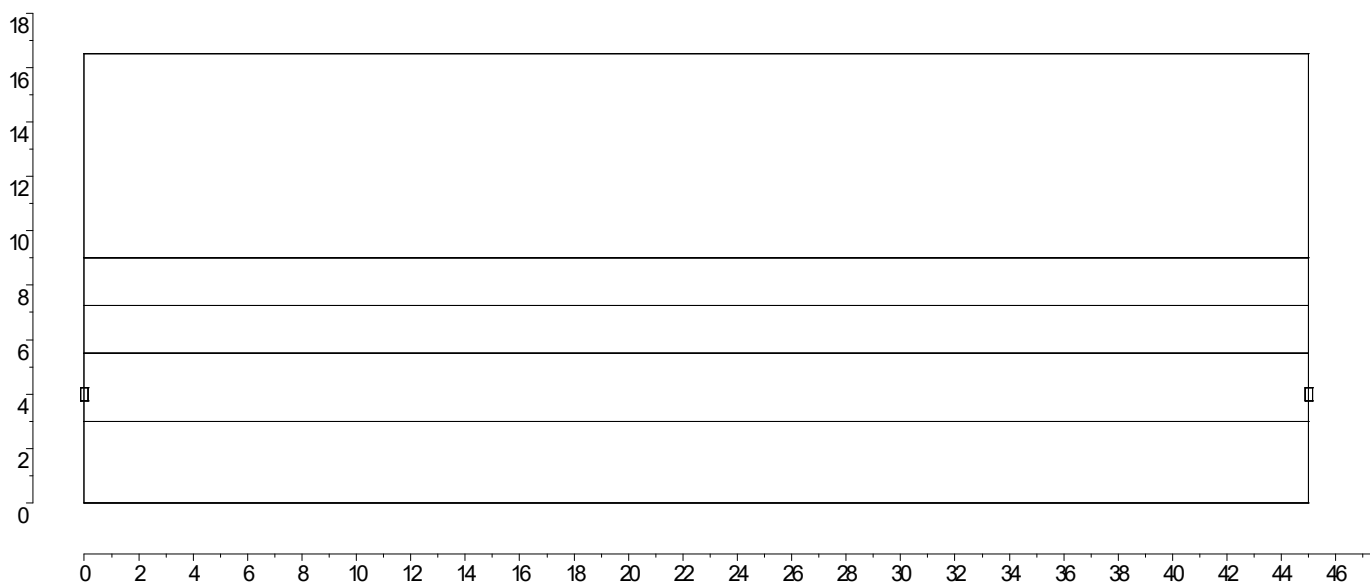
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_75
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

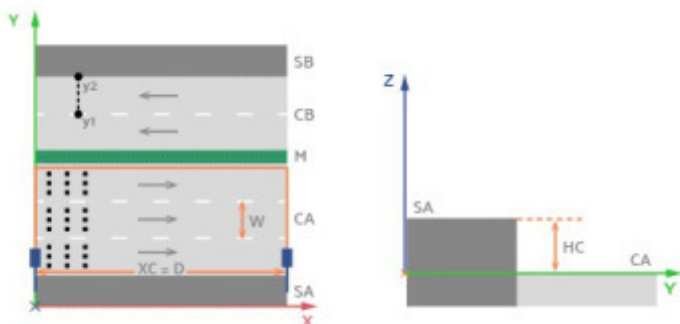
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	3.00	5.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			3.50	5.50	9.00	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	1.75	5.50	7.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	1.75	7.25	9.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	7.50	9.00	16.50	5	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



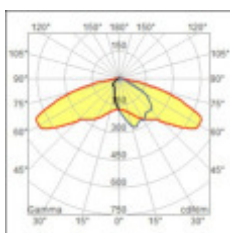
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	9.00	---	45.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.35 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.30 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.33 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.25 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.46 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.38] m Oss. 2) [x=105.00 y=8.12] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=6.38] m Oss.Ti 2) [x=65.62 y=8.12] m Lv = 0.09	LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.54 * Uo(L) = 0.55	UL = 0.46 * UL = 0.52 fTI = 8.94 % * fTI = 8.03 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.92 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.64 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.82 ✓
R=0.88 L=0.82
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

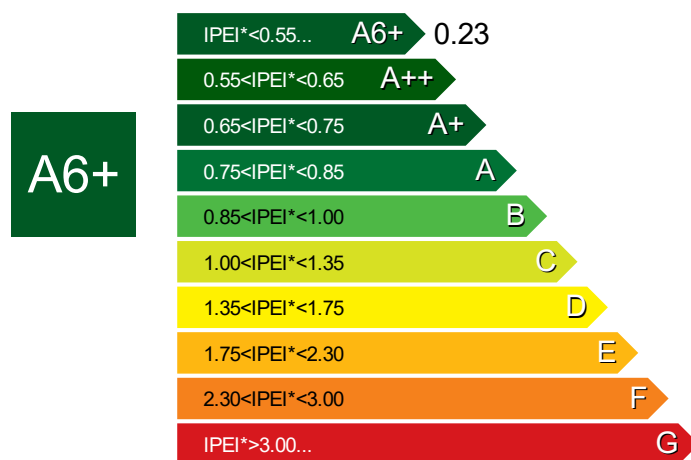
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	135.00	3.35
Corsia di Parcheggio A	112.50	6.33
Carreggiata A	157.50	7.28
Marciapiede B	337.50	3.92

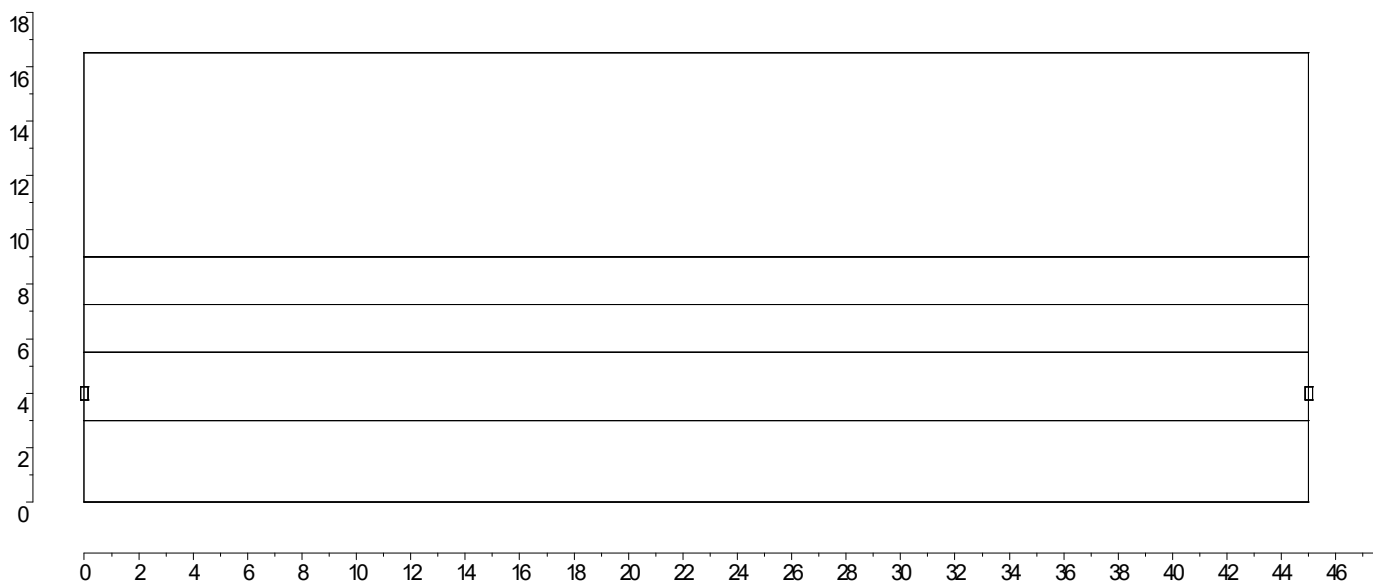
Area da Illuminare (A) 742.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	186

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

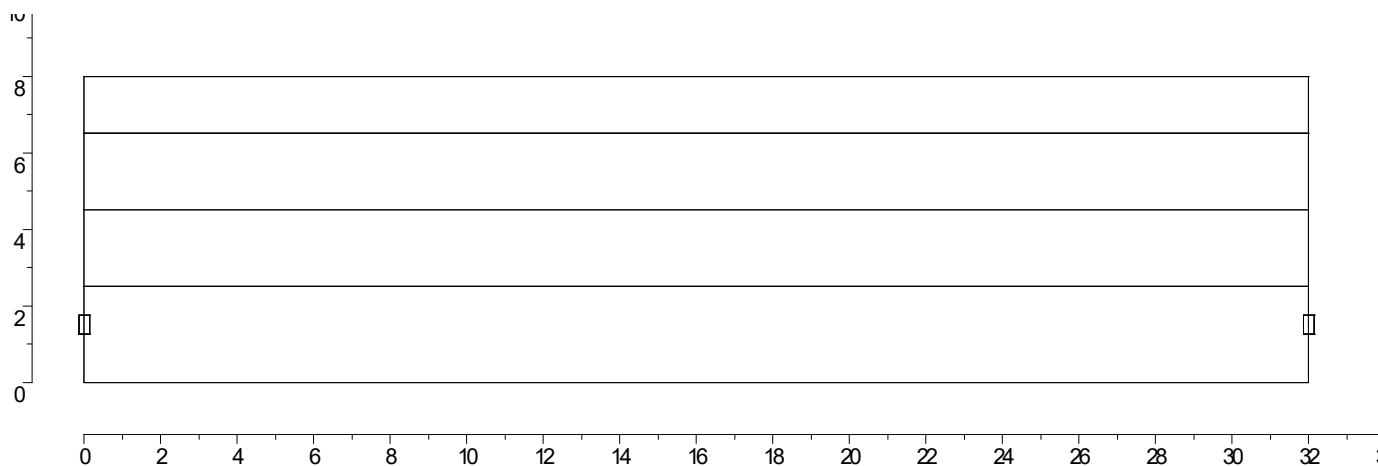
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	45.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_76
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

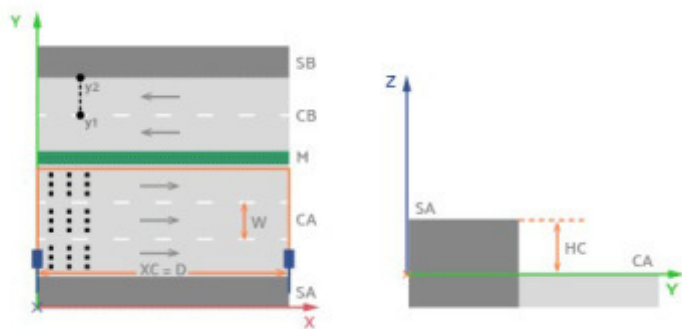
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.50	6.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.50	4.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.50	6.50		3	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	6.50	8.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede B		0.0000



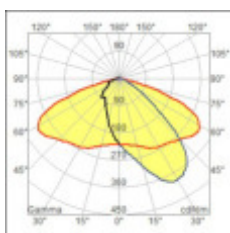
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



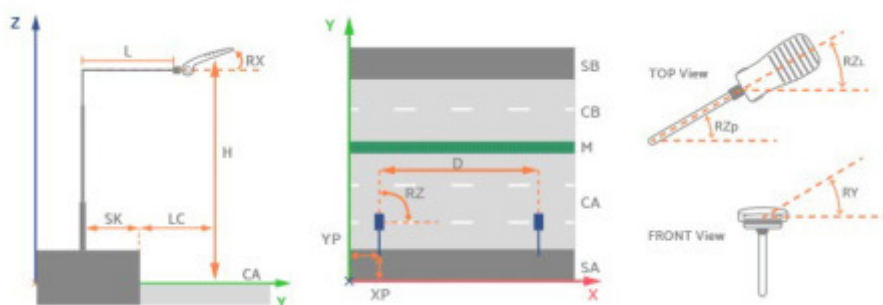
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	32.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.43 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.61 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.53 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 4 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=92.00 y=5.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=49.87 y=5.50] m Lv = 0.05	LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.61 * Uo(L) = 0.63	UL = 0.53 * UL = 0.59	fTI = 4.39 % fTI = 4.39 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.55 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.86 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.76 ✓
R=0.76 L=0.76
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

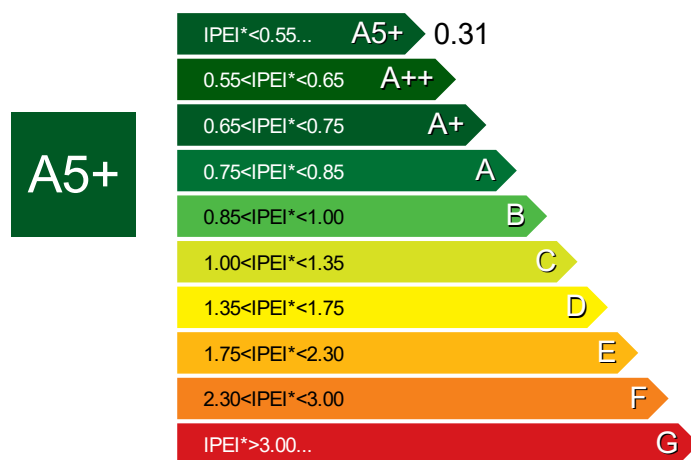
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	80.00	6.43
Carreggiata A	128.00	9.14
Marciapiede B	48.00	7.55

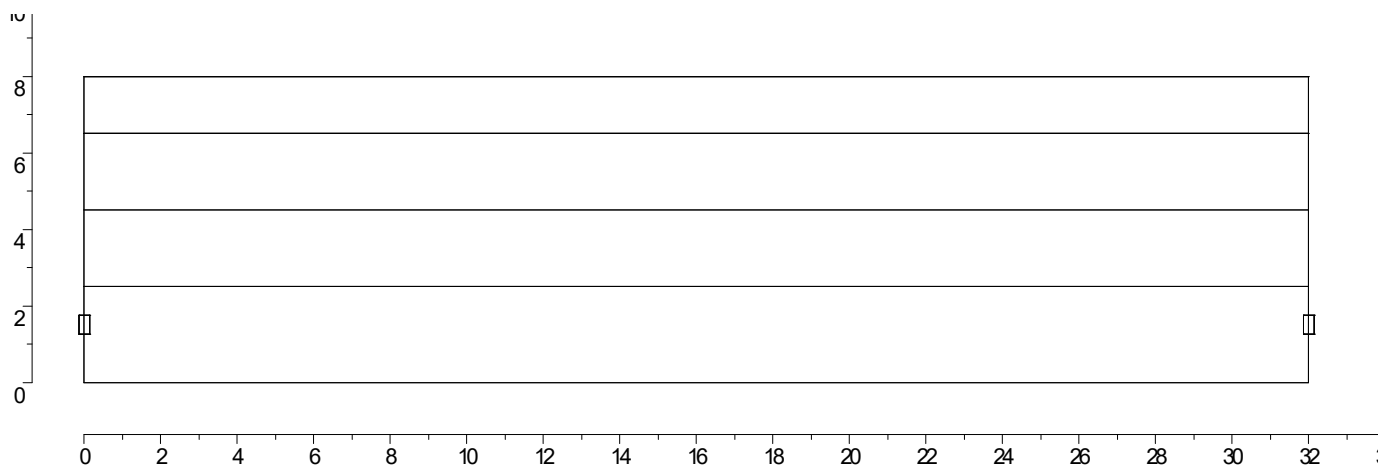
Area da Illuminare (A) 256.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	406

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

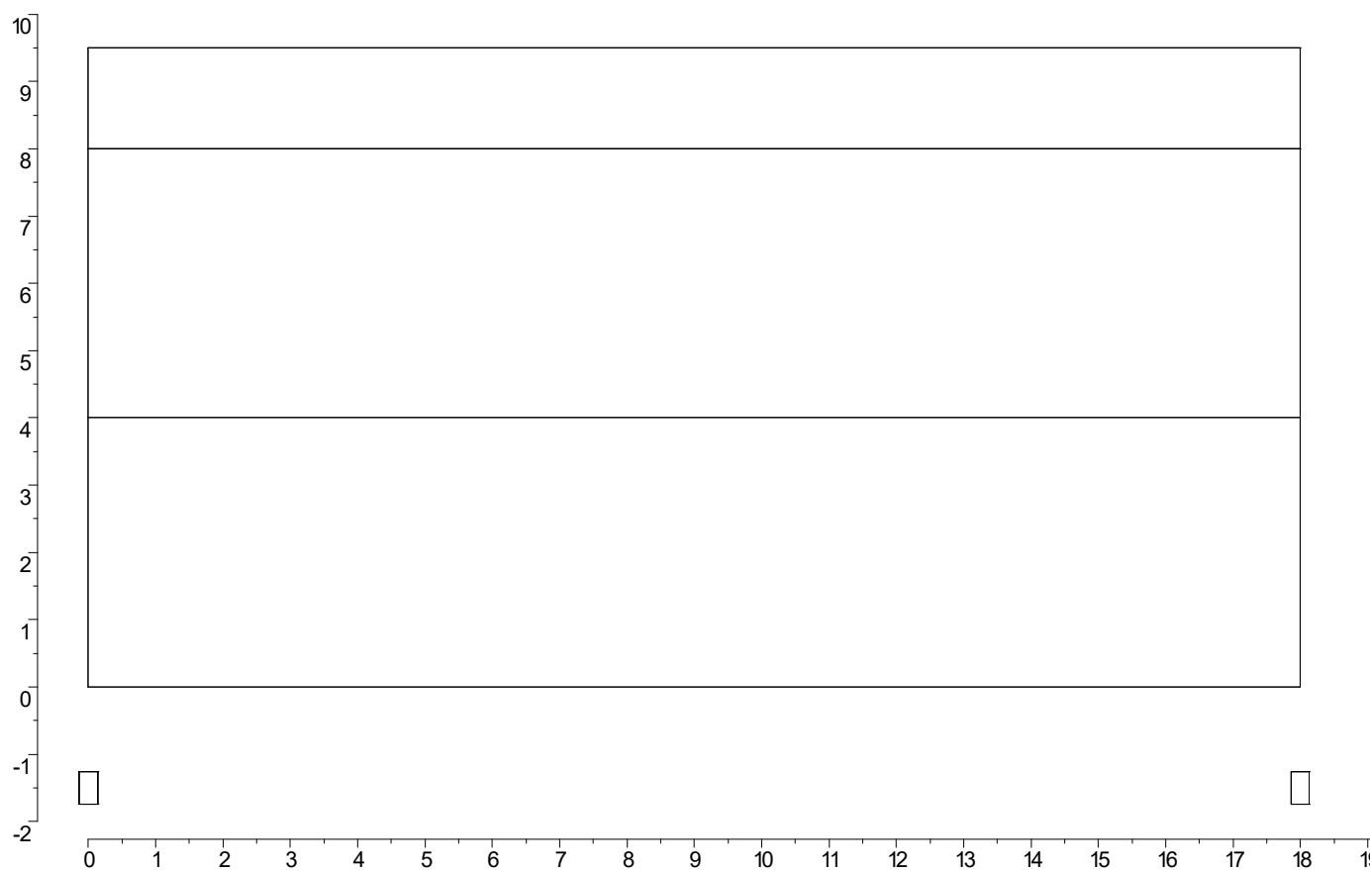
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_78
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

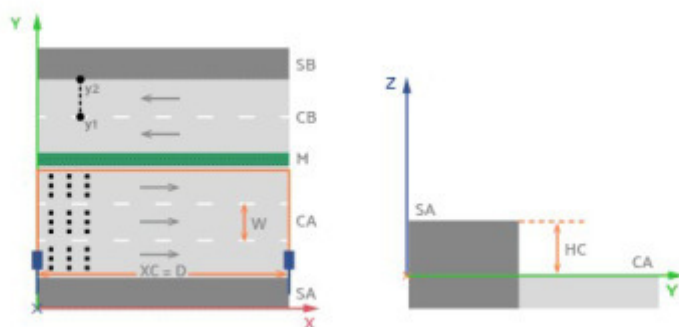
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3		
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3		
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Carreggiata A 0.0700

2. Marciapiede B 0.0000



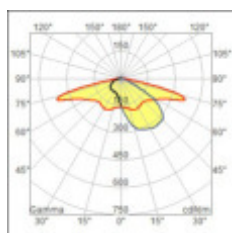
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L)



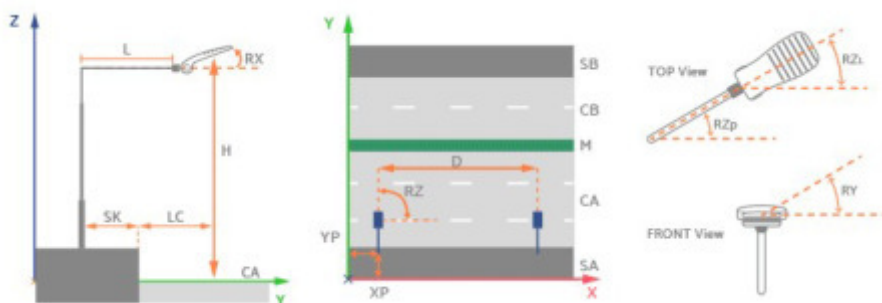
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2769.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2769	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-1.50	0.00	-1.50	7.00	---	18.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Calcolo Energetico

Potenza di Sistema

Potenza Operativa (P)	0.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	0.00 W

Area Illuminata

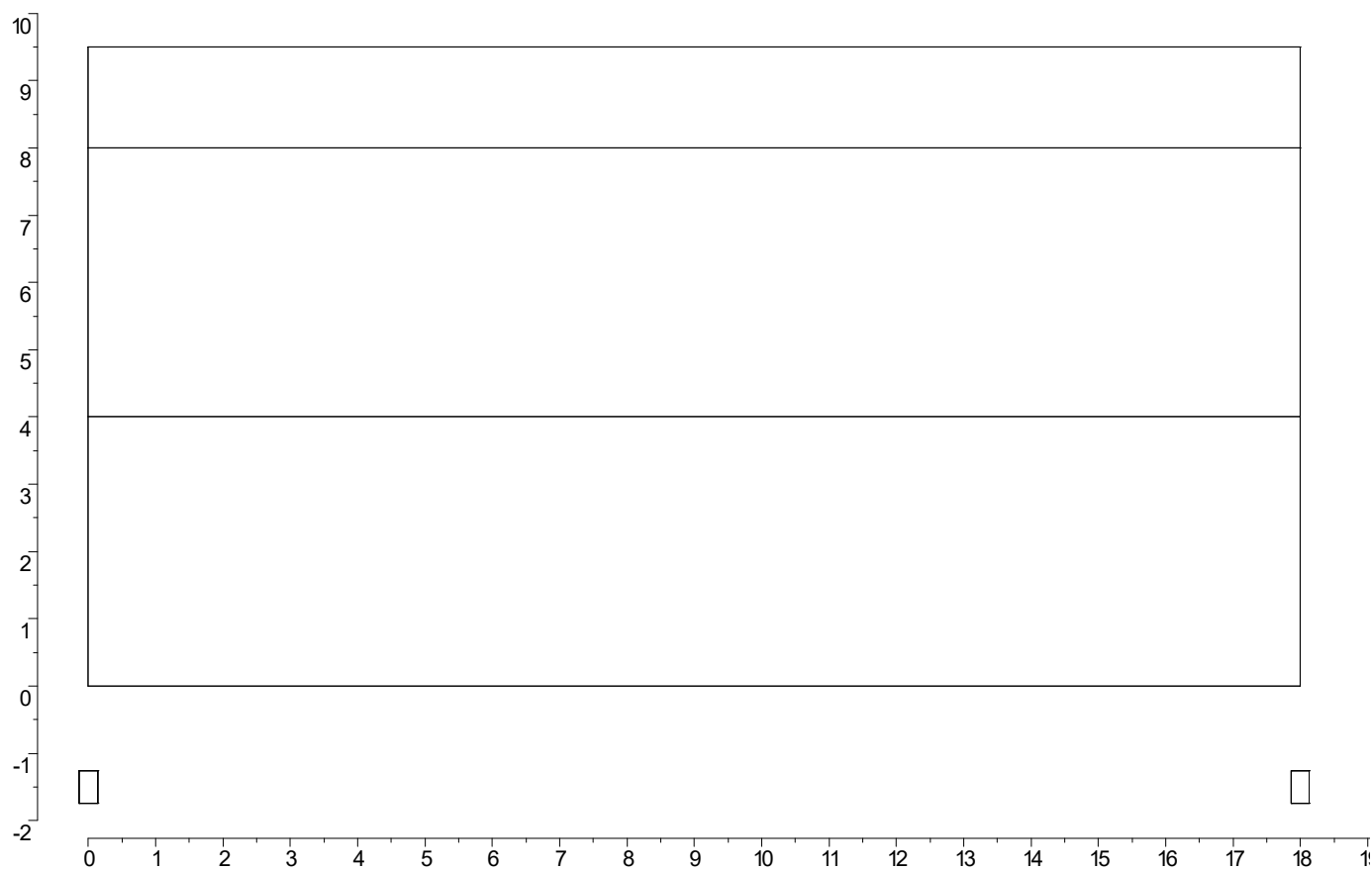
Area da Illuminare (A)	0.00 m ²
------------------------	---------------------

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.000	0

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

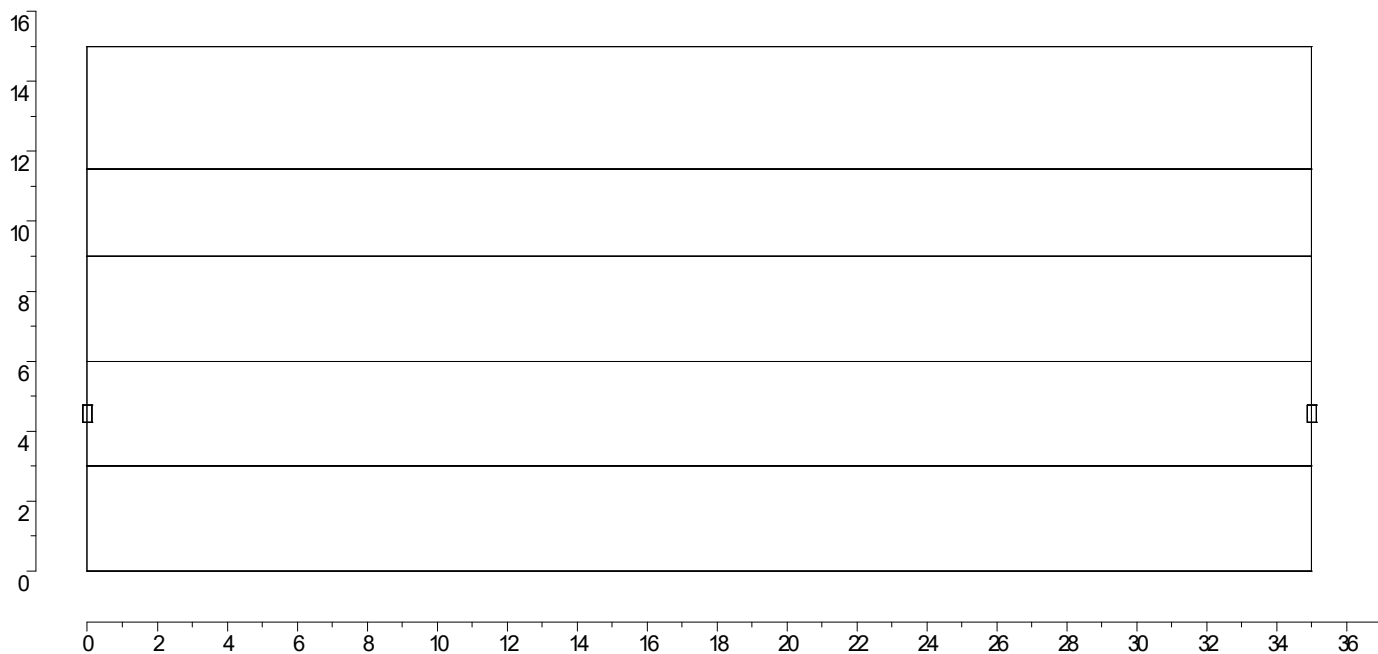
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2769.00	0.0000	17.5000	0.00 -1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2769.00	0.0000	17.5000	18.00 -1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_82
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

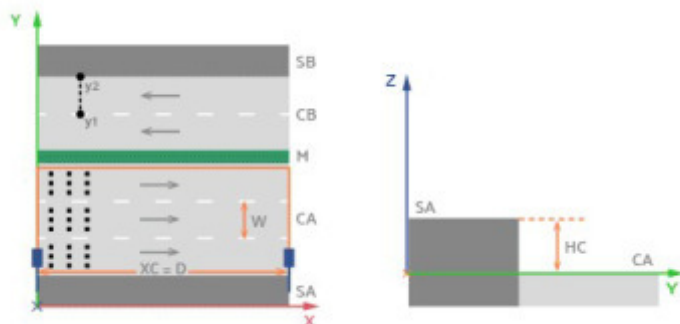
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	3.00	9.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	3.00	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	6.00	9.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.00	11.50	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.50	11.50	15.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



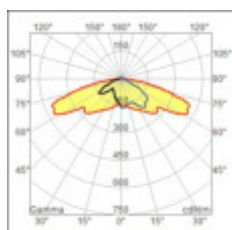
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)



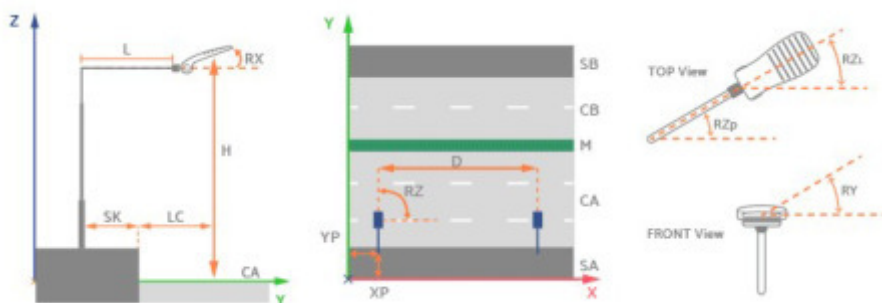
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	4.50	7.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.33 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.62 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.50 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.47 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss. 2) [x=95.00 y=7.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.50] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=7.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.53 cd/m²	Uo(L) = 0.50 * Uo(L) = 0.52	UL = 0.47 * UL = 0.58	fTI = 12.93 % * fTI = 10.63 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.32 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.07 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.18 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.19 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.71 ✓
R=0.71 L=0.86
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

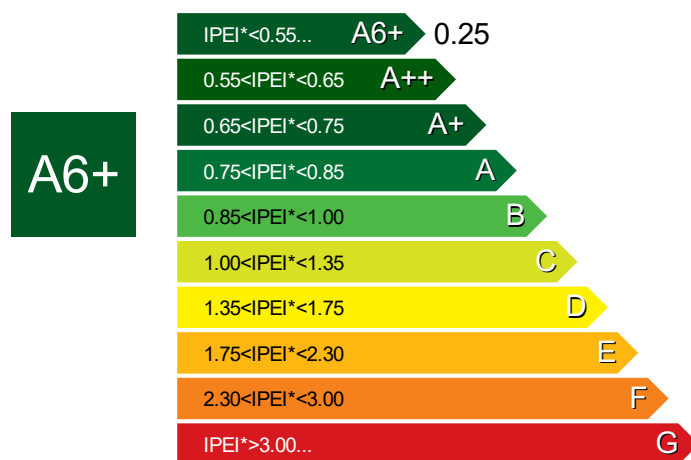
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	105.00	4.33
Carreggiata A	210.00	6.02
Corsia di Parcheggio B	87.50	5.32
Marciapiede B	122.50	3.18

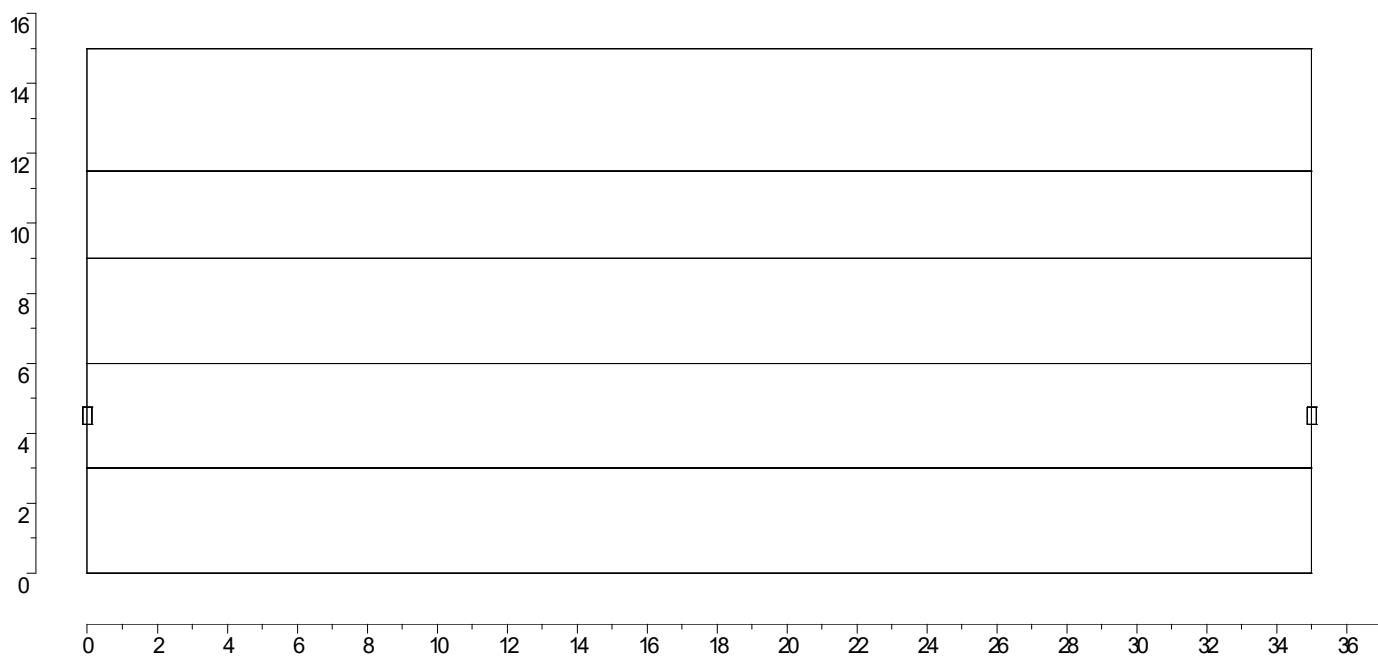
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	198

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

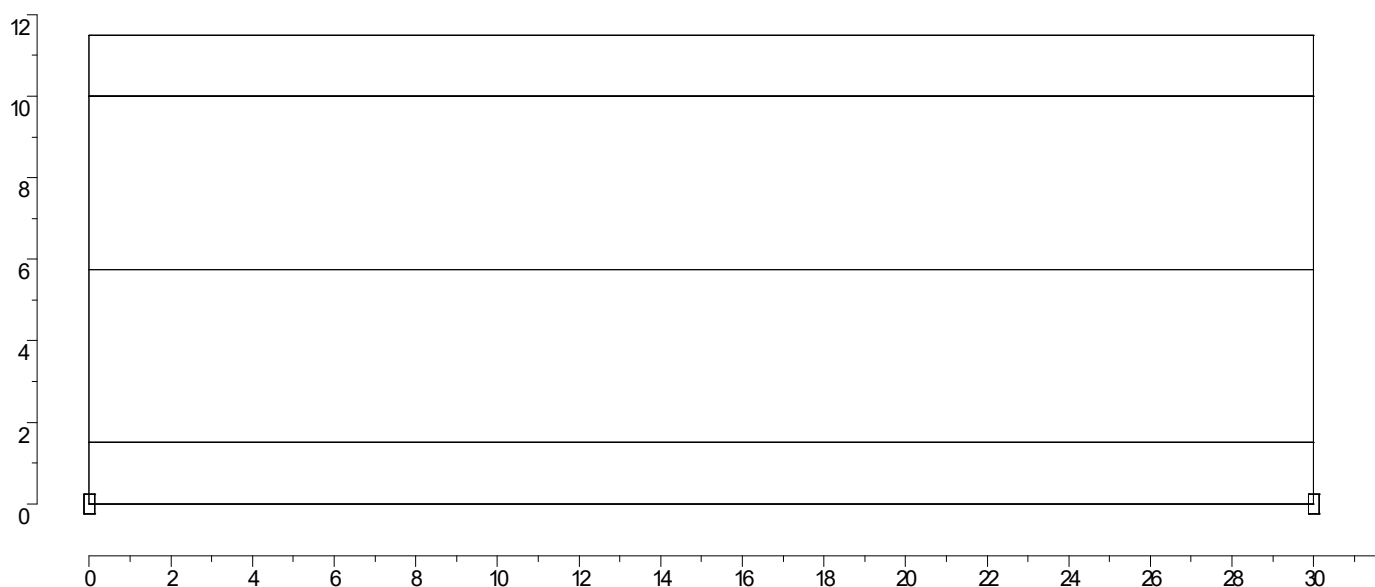
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 4.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	35.00 4.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_83
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

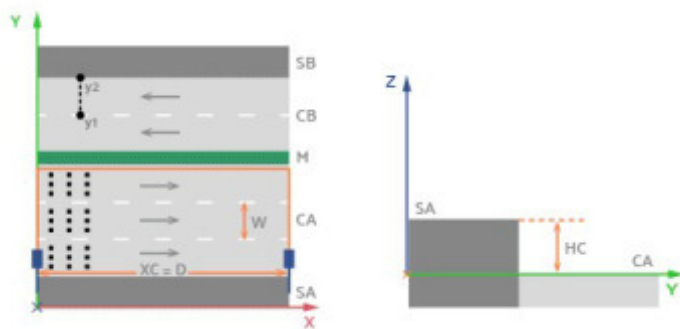
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	1.50	5.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



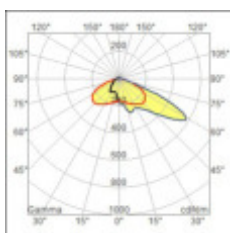
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L)



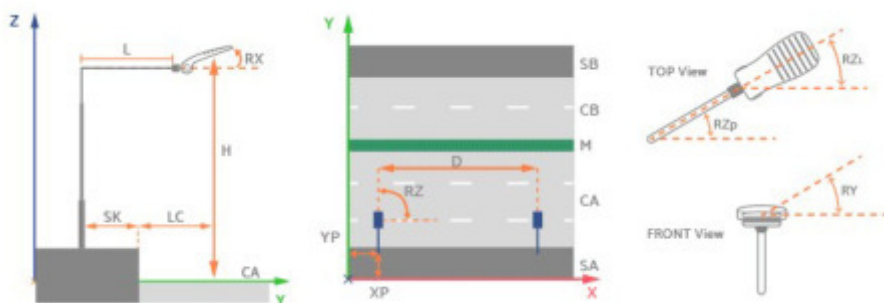
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.49 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.93 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.62] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.62] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=7.88] m Lv = 0.09	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.56 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.59 Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.54 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.54 * UL = 0.71	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.07 % * fTI = 5.66 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.71 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.29 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.64 ✓
R=0.71 L=0.64
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

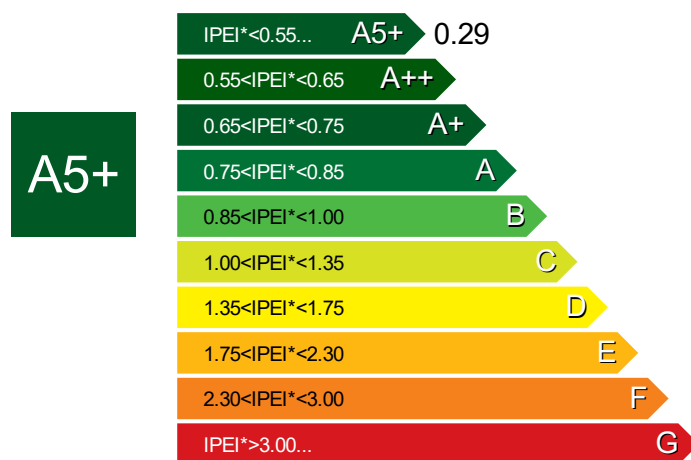
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	10.49
Carreggiata A	255.00	9.76
Marciapiede B	45.00	6.71

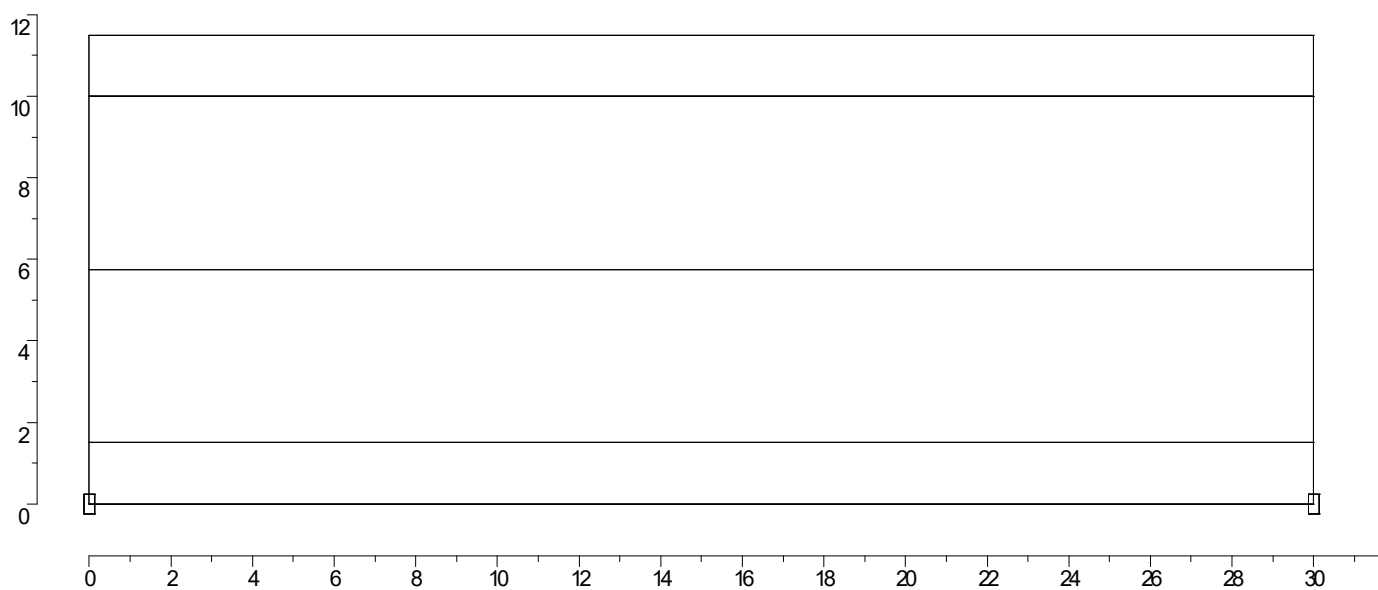
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	446

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

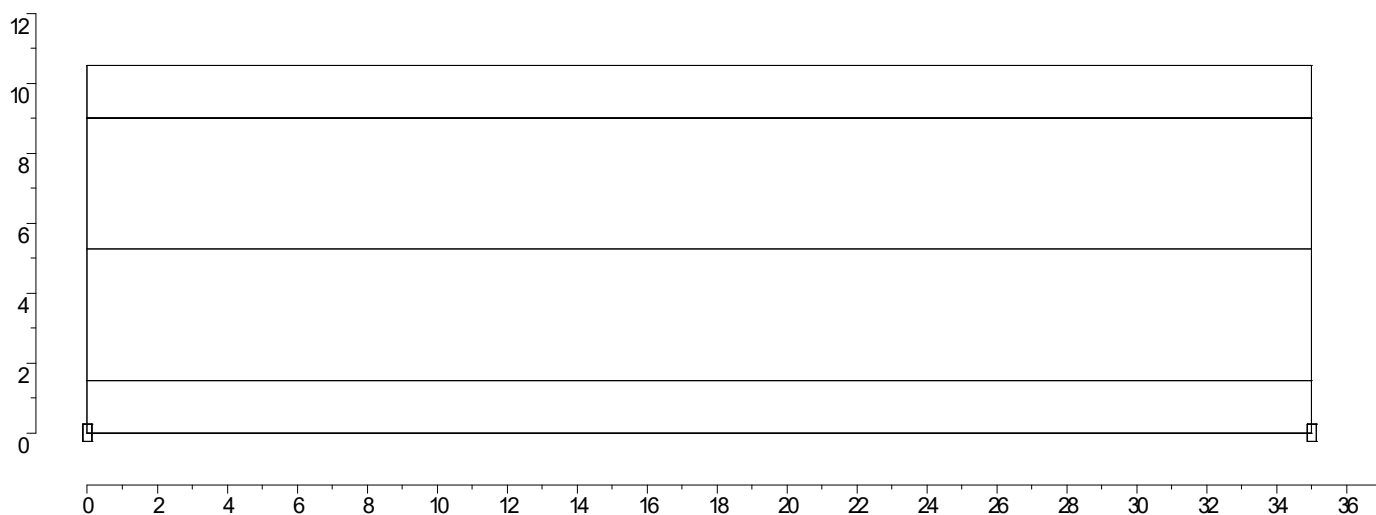
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_84
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

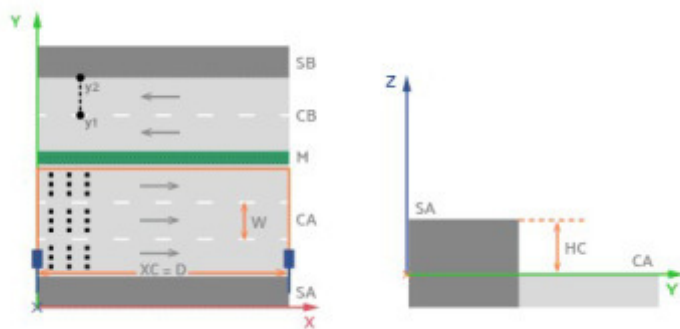
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.50	9.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.50	5.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	9.00	10.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



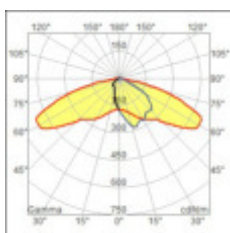
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



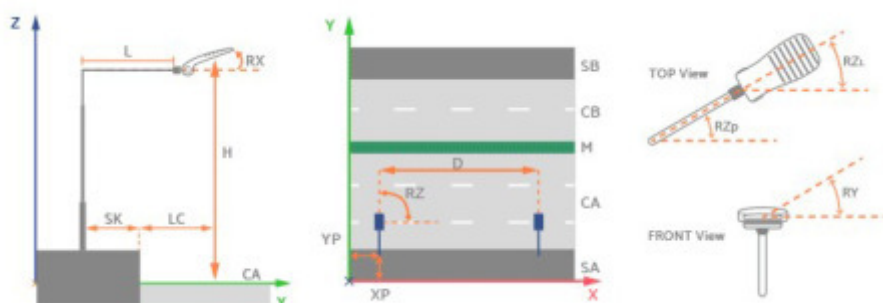
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.86 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.00 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m Oss. 2) [x=95.00 y=7.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.38] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=7.12] m Lv = 0.15	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.35 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.38 Uo(L) = 0.35 *	UL = 0.53 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.53 * UL = 0.75	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 14.36 % * fTI = 5.15 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.13 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.37 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.42 ✓
R=0.81 L=0.42
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

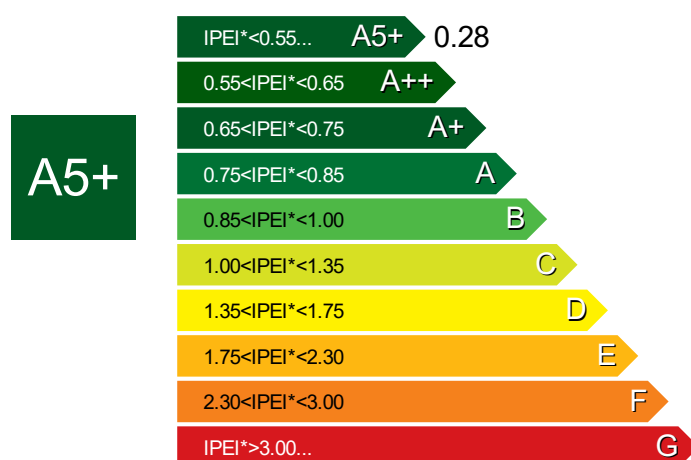
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	11.86
Carreggiata A	262.50	8.60
Marciapiede B	52.50	3.13

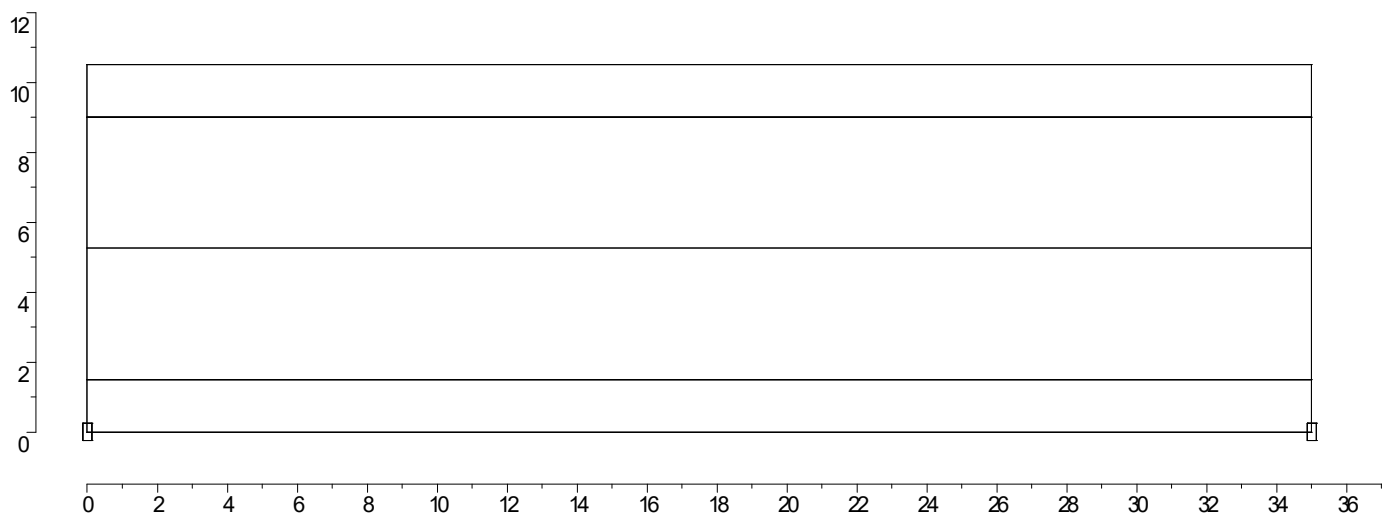
Area da Illuminare (A) 367.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	376

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

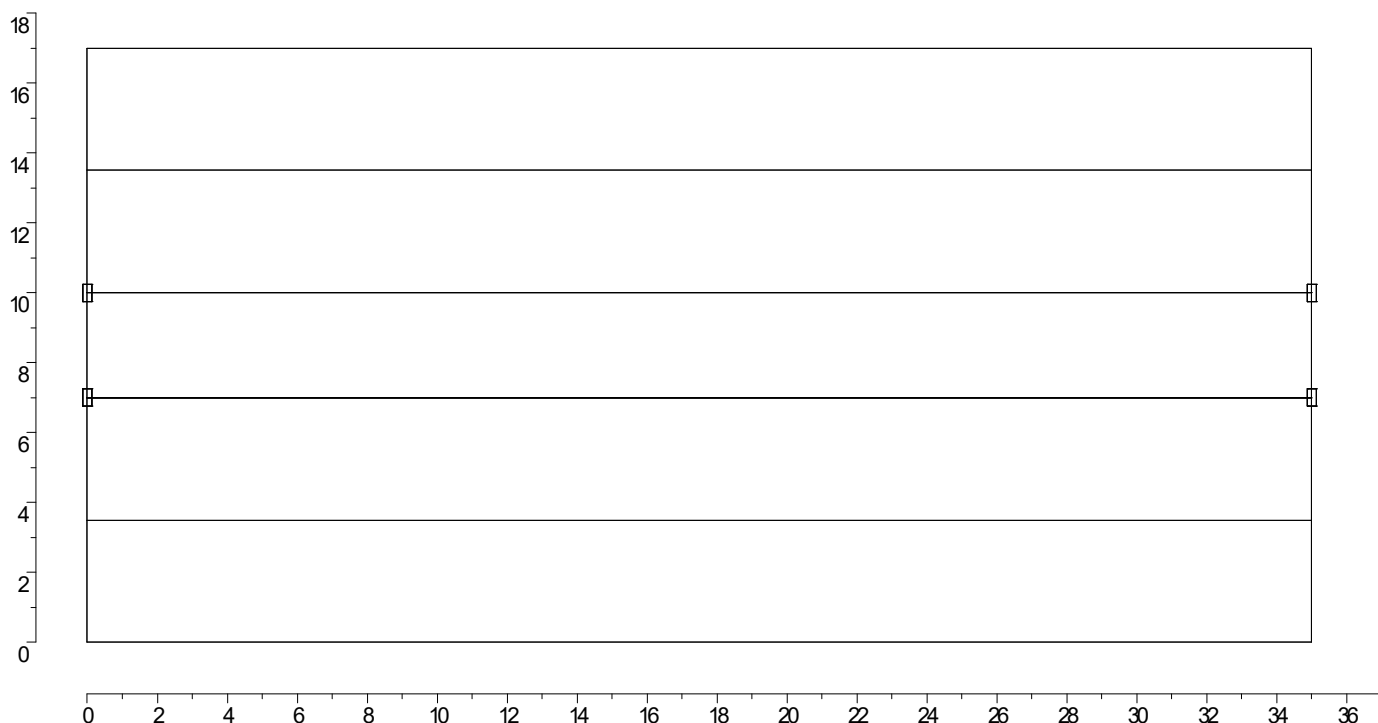
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_85
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

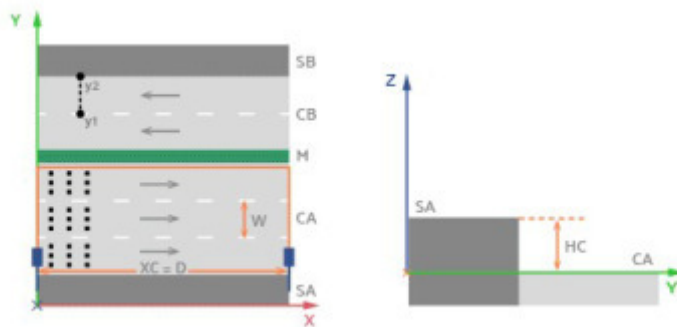
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2
		1.1 Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3		
		1.2 Corsia 2	--->	3.50	3.50	7.00		3		
2. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	3.00	7.00	10.00	3	3	0.15	
3. Carreggiata B	Carrabile			7.00	10.00	17.00	5		0.00	C2
		3.1 Corsia 1	<---	3.50	10.00	13.50		3		
		3.2 Corsia 2	<---	3.50	13.50	17.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Mediana Centrale	0.3000
3. Carreggiata B	0.0700



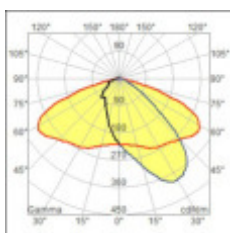
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



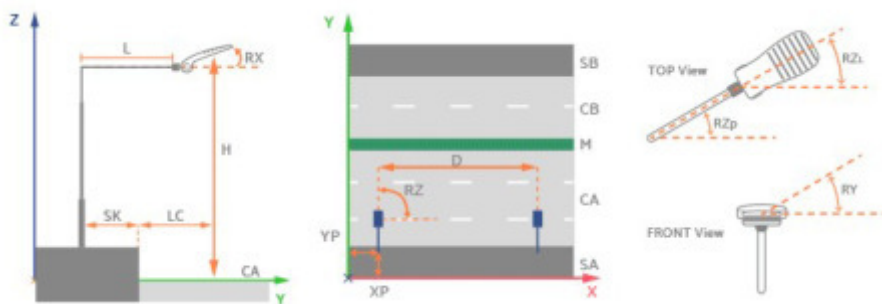
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	7.00	0.00	7.00	9.00	---	35.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	10.00	0.00	10.00	9.00	---	35.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.60 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.55 ✓ R=0.55 L=0.96 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.69		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=5.25] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.60 *		
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=1.75] m				f _{TI} = 3.98 %	
	Oss.Ti 2) [x=-20.63 y=5.25] m				f _{TI} = 5.25 % *	
	Lv = 0.05					
3 - Carreggiata B	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.60 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.55 ✓ R=0.96 L=0.55 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=95.00 y=11.75] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.60 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=15.25] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.69		
	Oss.Ti 1) [x=55.63 y=11.75] m				f _{TI} = 5.25 % *	
	Oss.Ti 2) [x=55.63 y=15.25] m				f _{TI} = 3.98 %	
	Lv = 0.05					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

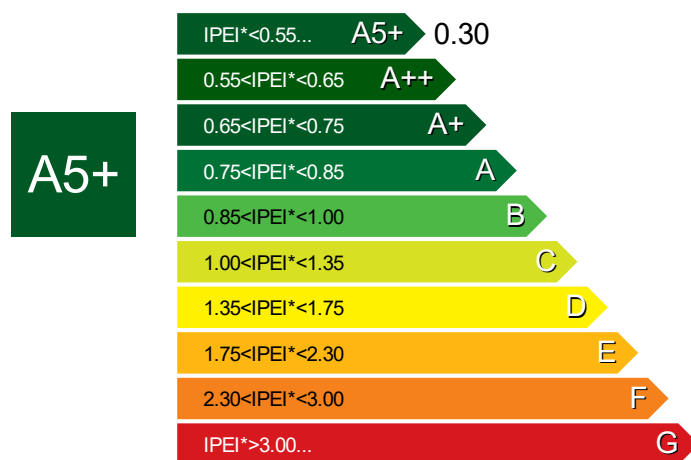
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	26.00	1.00
Fila C	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	245.00	8.72
Carreggiata B	245.00	8.72

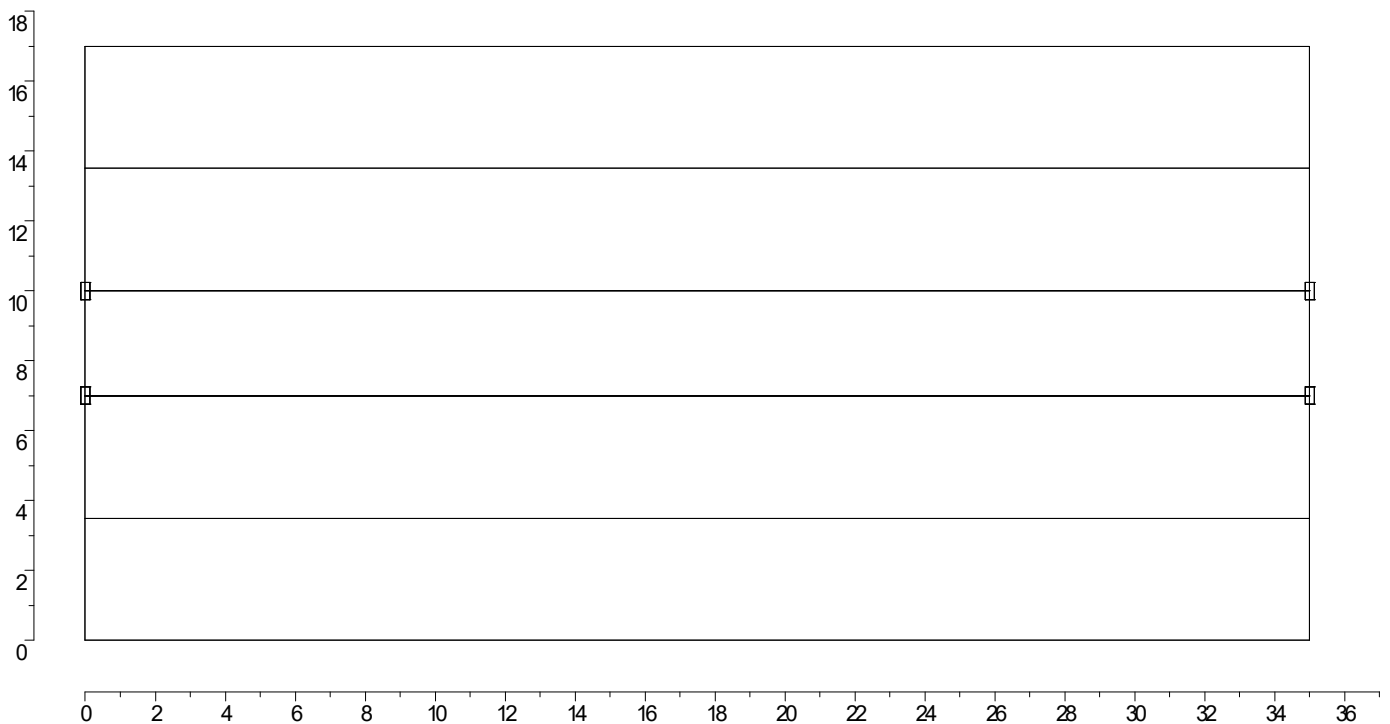
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

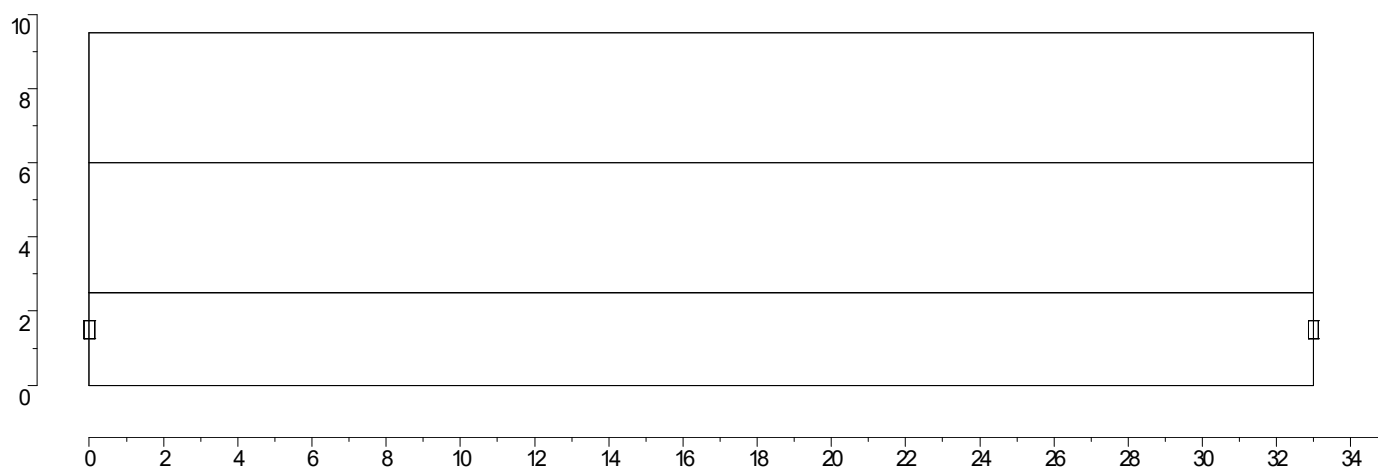
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 7.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 7.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 10.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_86
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

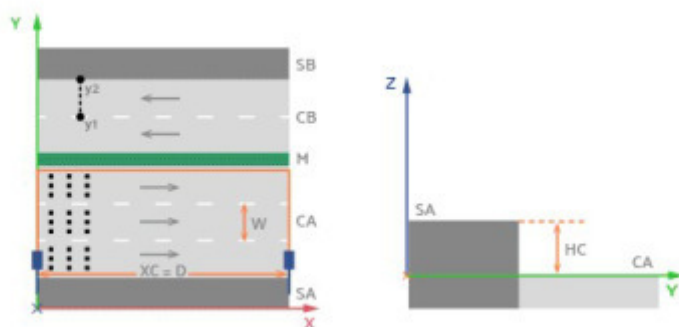
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.50	9.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.50	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.00	9.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



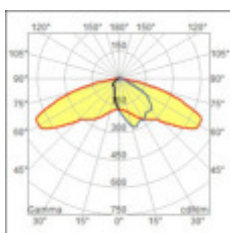
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



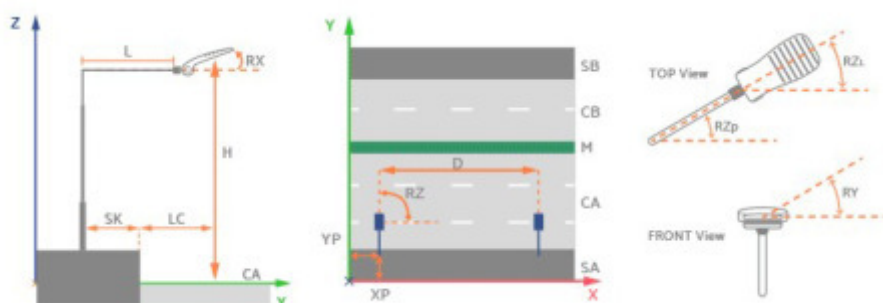
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	7.00	---	33.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 7.88 lux ✓	EMIN = 3.32 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.39 ✓	UL = 0.56 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.42	UL = 0.56 *	
	Oss. 2) [x=93.00 y=7.75] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.74	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.25] m				fTI = 12.84 % *
	Oss.Ti 2) [x=48.12 y=7.75] m				fTI = 5.80 %
	Lv = 0.13				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.46 ✓
 R=0.71 L=0.46
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

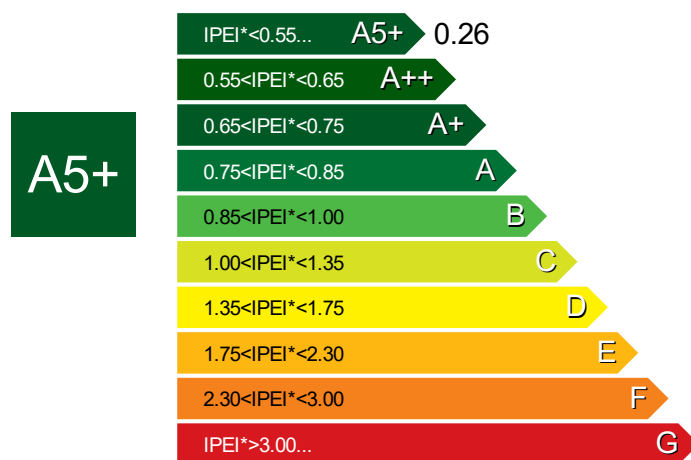
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	82.50	7.88
Carreggiata A	231.00	7.88

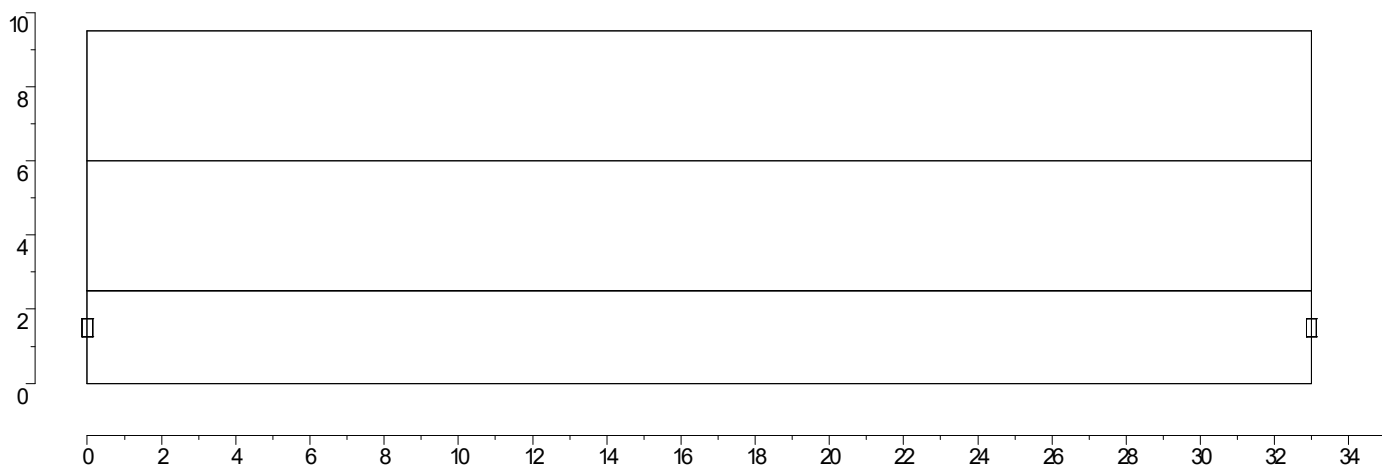
Area da Illuminare (A) 313.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	332

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

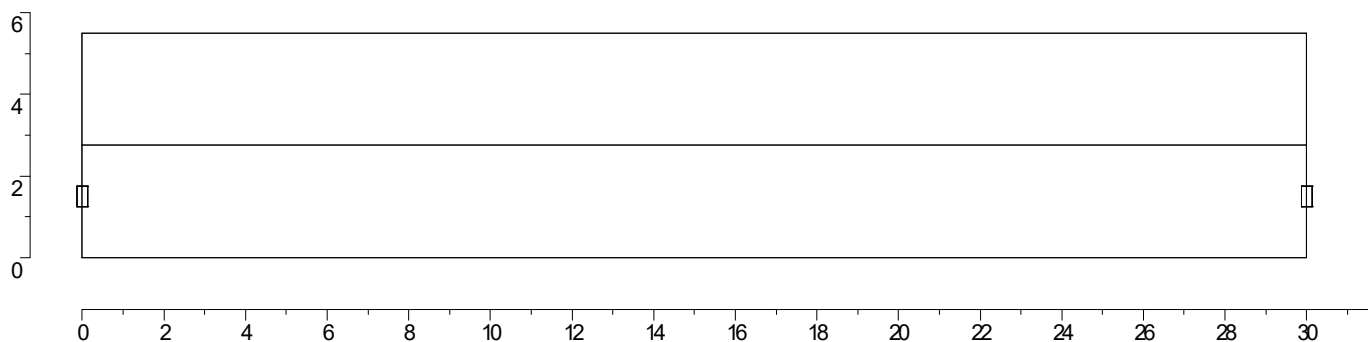
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_87
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



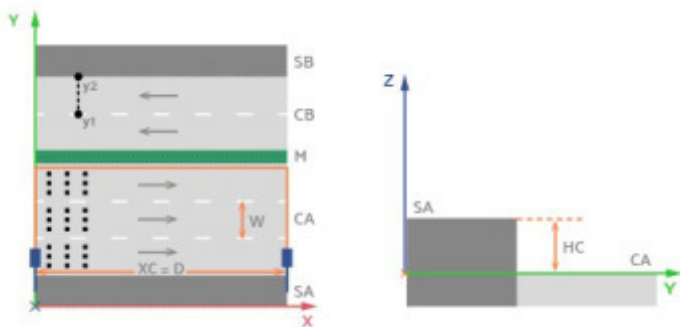
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.50	0.00	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.75	0.00	2.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.75	2.75	5.50		3			



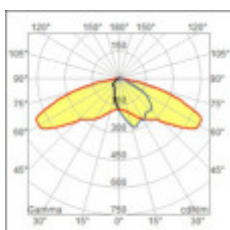
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



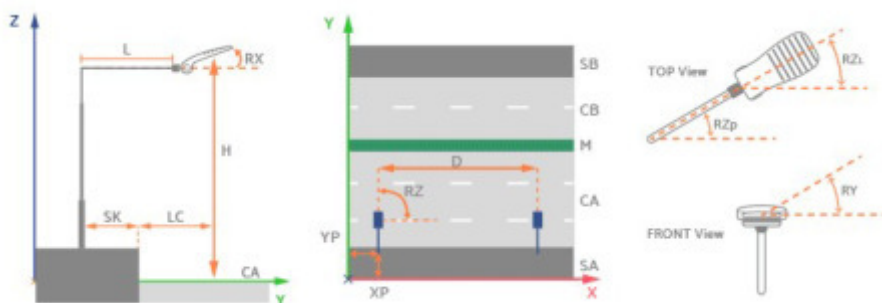
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.46 ✓	f _{TI} = 8 % ✓	REI = 0.40 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.40 L=0.70 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.38] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56	UL = 0.46 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.12] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.61		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.38] m				f _{TI} = 8.42 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=4.12] m				f _{TI} = 8.32 %	
	Lv = 0.09					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

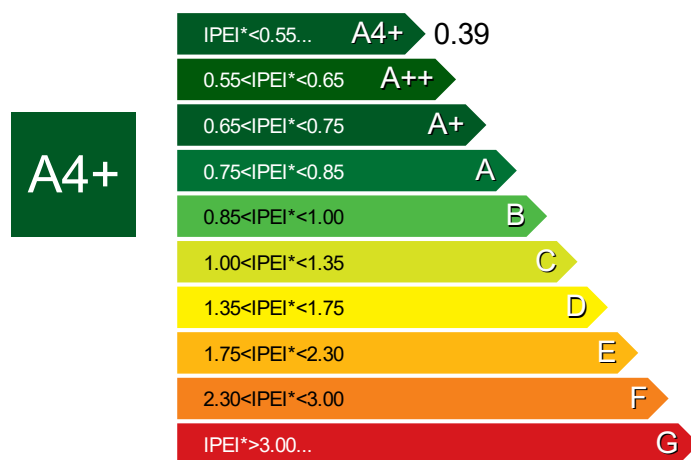
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	6.70

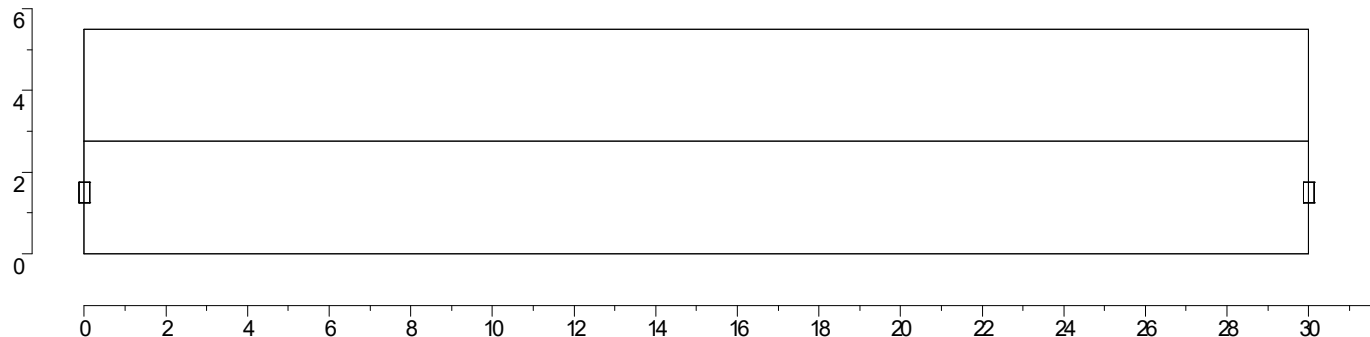
Area da Illuminare (A) 165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

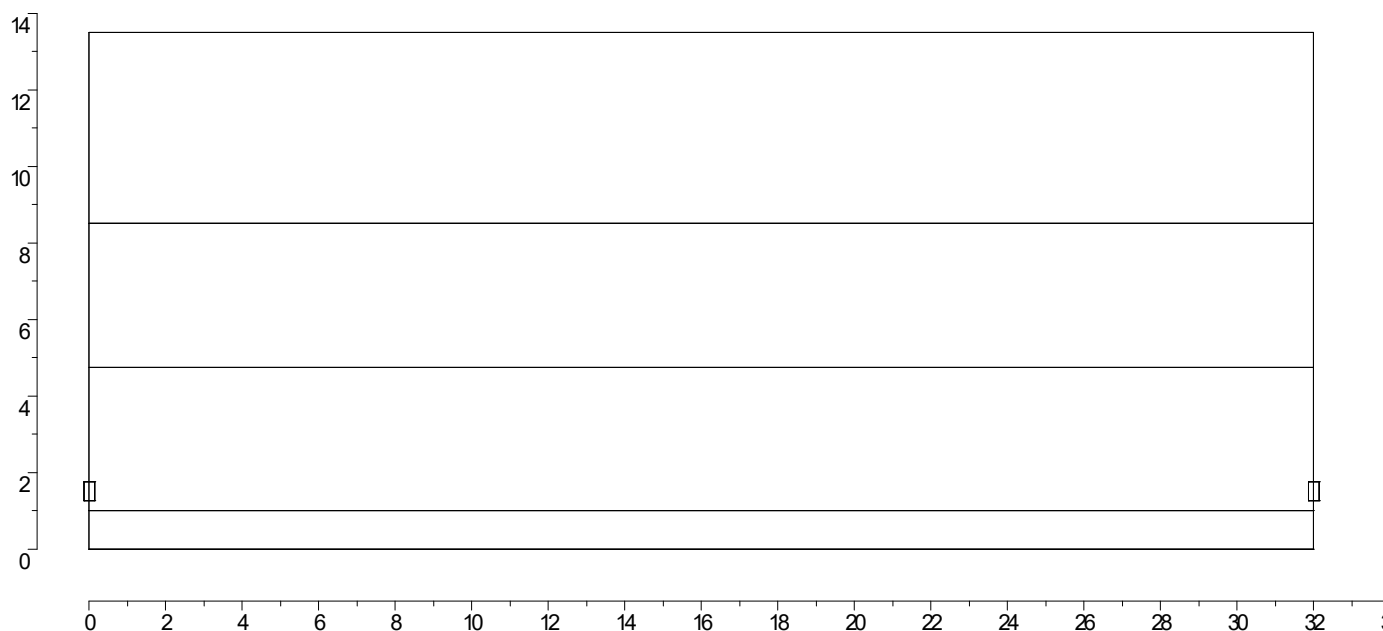
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	30.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_88
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

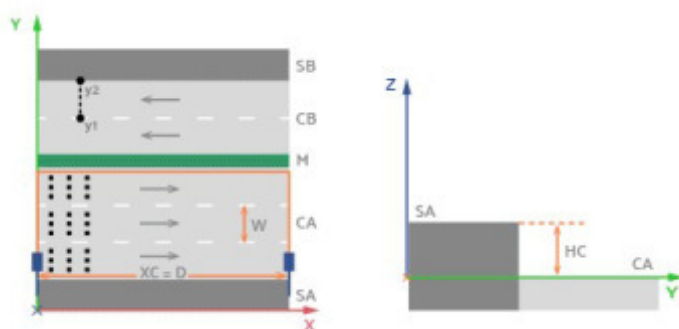
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.00	8.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	1.00	4.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	4.75	8.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	8.50	13.50	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



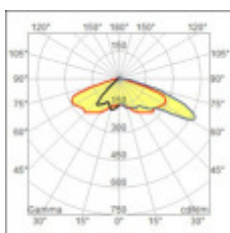
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



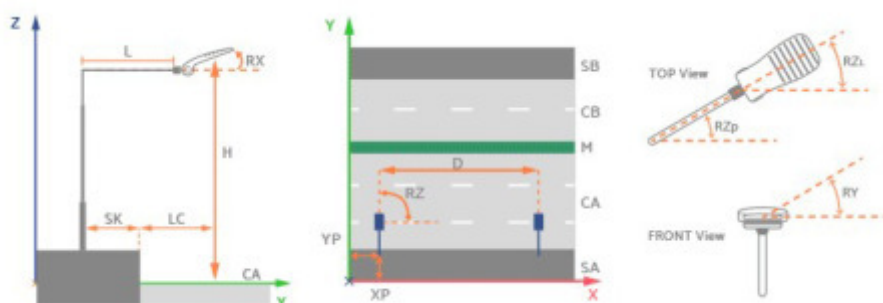
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	7.00	---	32.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.86 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.91 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m Oss. 2) [x=92.00 y=6.62] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.88] m Oss.Ti 2) [x=47.12 y=6.62] m Lv = 0.14	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.57 cd/m²	Uo(L) = 0.56 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.57 Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.54 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.54 * UL = 0.74	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.35 % * fTI = 10.13 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.87 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.82 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.75 ✓
R=0.75 L=0.81
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

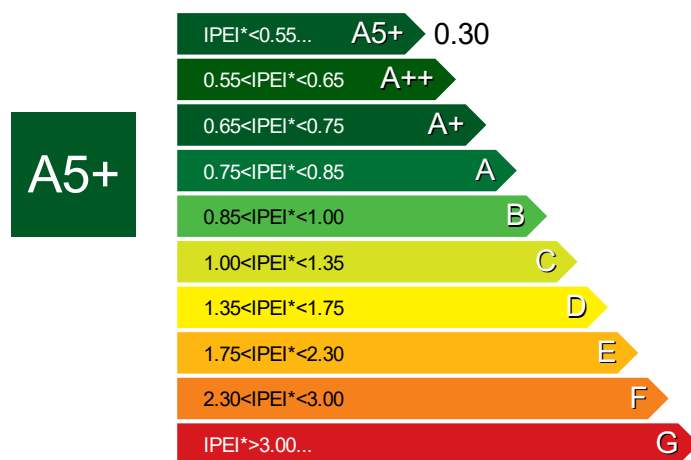
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	32.00	8.86
Carreggiata A	240.00	8.21
Corsia di Parcheggio B	160.00	5.87

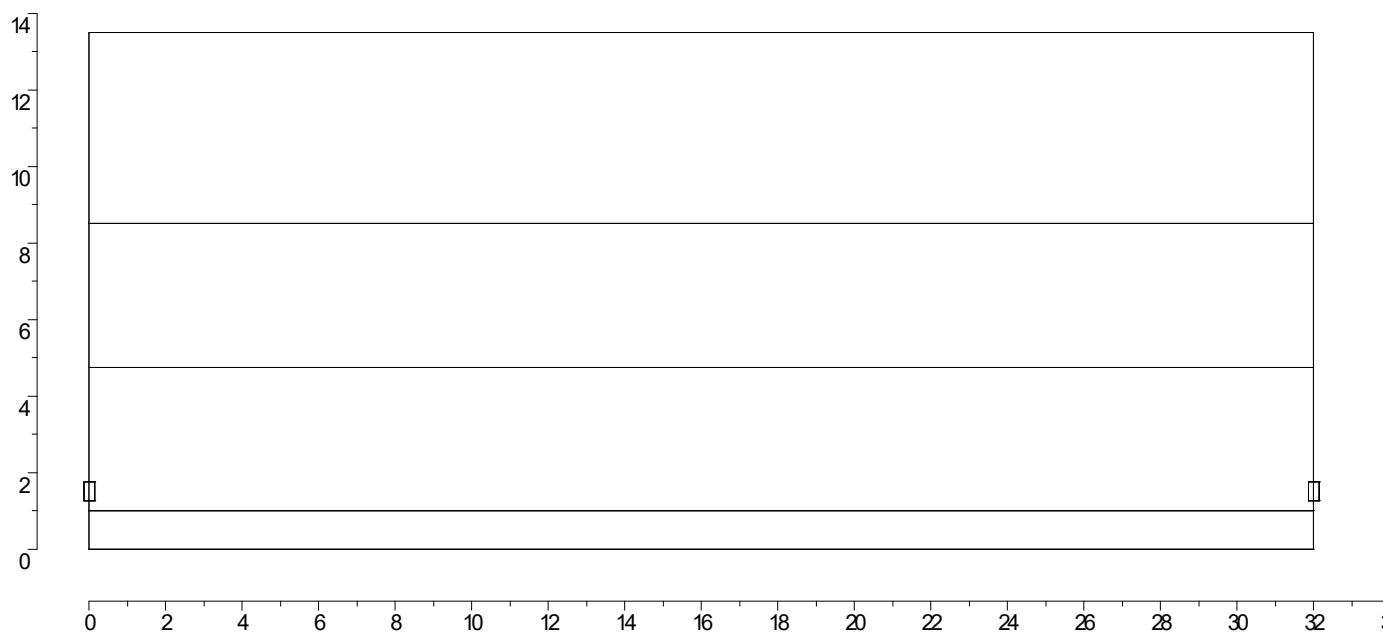
Area da Illuminare (A) 432.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	356

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

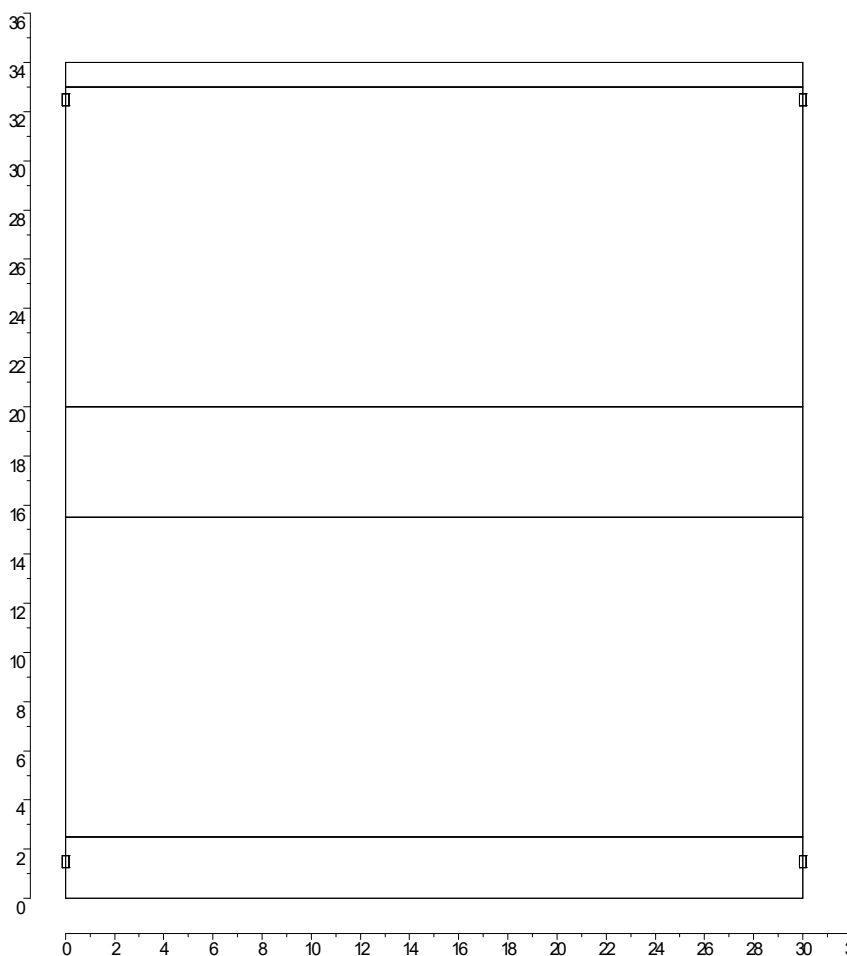
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	32.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_89
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

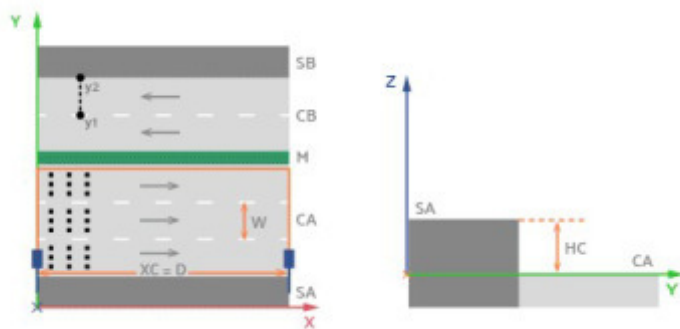
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	13.00	2.50	15.50	9	3	0.00
3. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	4.50	15.50	20.00	3	3	0.00
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	13.00	20.00	33.00	9	3	0.00
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	33.00	34.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	C2	0.0700
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Mediana Centrale		0.3000
4. Carreggiata	C2	0.0700
5. Marciapiede		0.3000



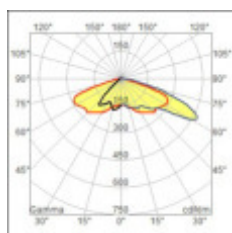
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



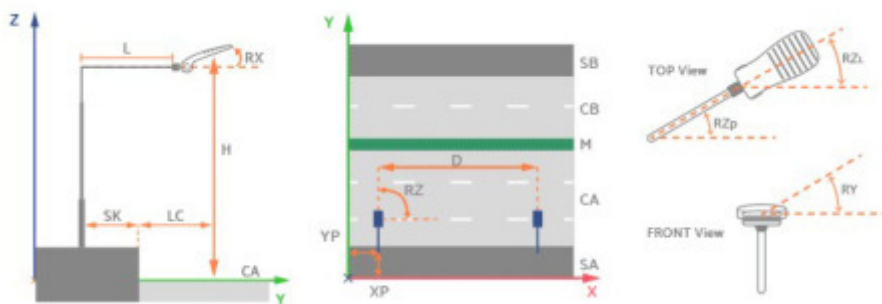
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	34.00	-0.00	32.50	7.00	---	30.00	0.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.77 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.25 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m Oss.Ti [x=-15.12 y=1.25] m Lv = 0.10	LAV = 0.77 cd/m² *	Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.50 *	fTI = 7.32 % *
2 - Carreggiata	Risultati	LAV = 0.50 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.68 ✓	UL = 0.79 ✓	fTI = 8 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=9.00] m Oss.Ti [x=-15.12 y=9.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.50 cd/m² *	Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.79 *	fTI = 8.20 % *
4 - Carreggiata	Risultati	LAV = 0.56 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.59 ✓	UL = 0.84 ✓	fTI = 9 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=26.50] m Oss.Ti [x=-15.12 y=26.50] m Lv = 0.10	LAV = 0.56 cd/m² *	Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.84 *	fTI = 9.22 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.46 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.09 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata

2 - Carreggiata R_{EF} = 0.96 ✓
R=0.98 L=0.96
R_{EF} ≥ 0.30

4 - Carreggiata R_{EF} = 0.76 ✓
R=0.96 L=0.76
R_{EF} ≥ 0.30

5 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

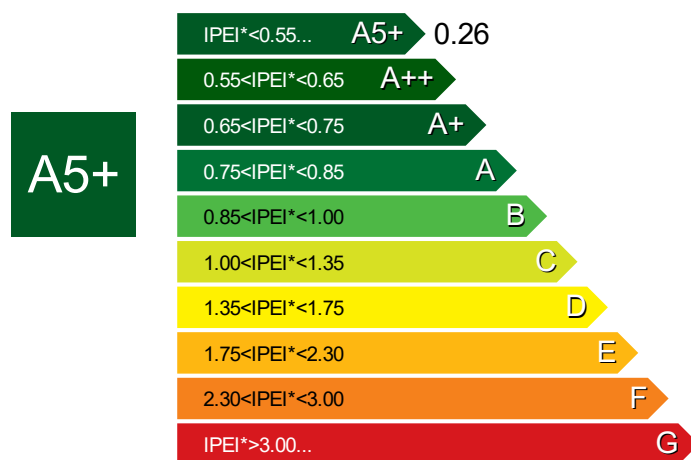
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	75.00	9.77
Carreggiata	390.00	8.19
Carreggiata	390.00	8.53
Marciapiede	30.00	9.46

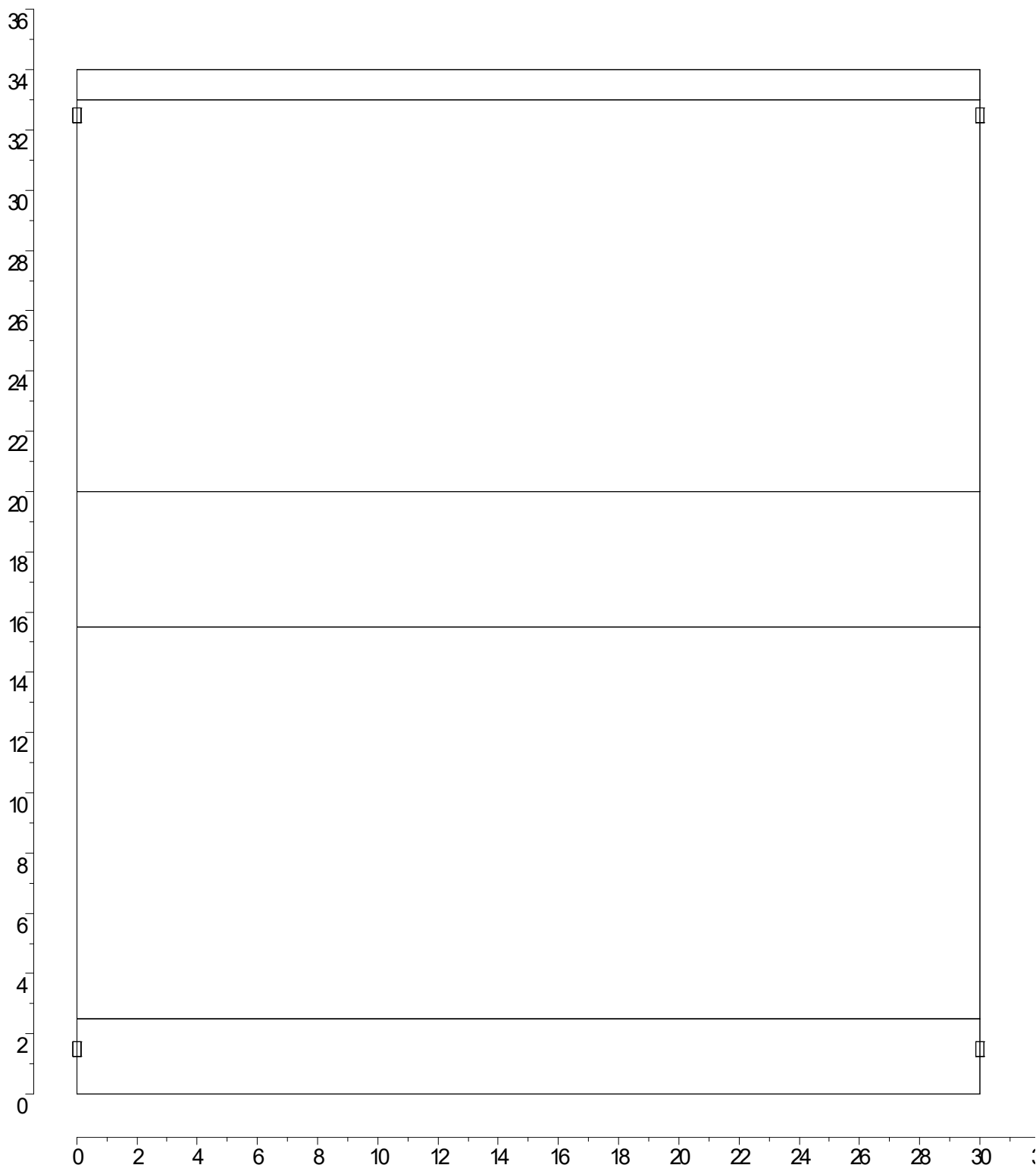
Area da Illuminare (A) 885.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	348

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

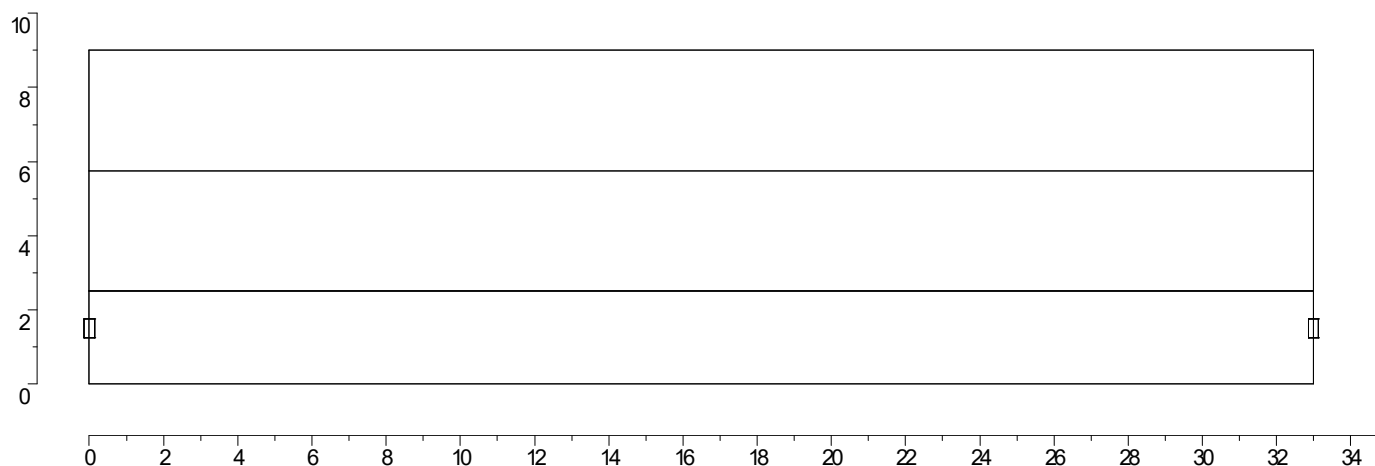
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	30.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	-0.00 32.50 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	30.00 32.50 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_90
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

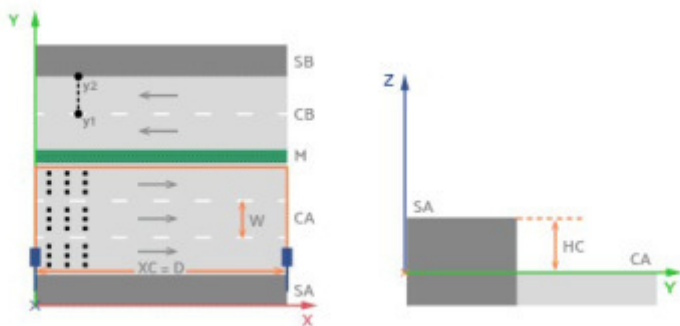
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	2.50	9.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	2.50	5.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	5.75	9.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



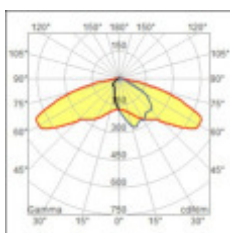
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



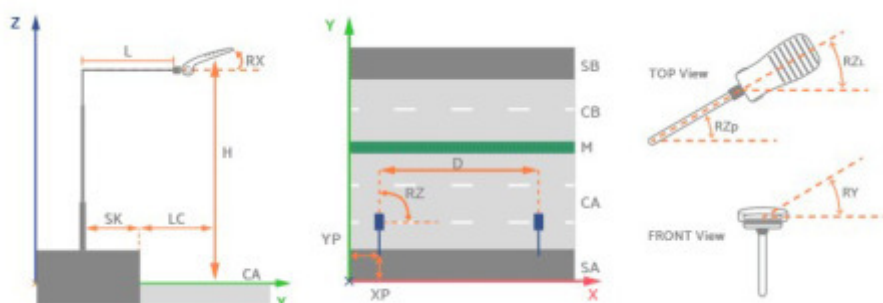
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	7.00	---	33.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 7.88 lux ✓	EMIN = 3.32 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.55 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.12] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.55 *	
	Oss. 2) [x=93.00 y=7.38] m	LAV = 0.58 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.72	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.12] m				fTI = 12.57 % *
	Oss.Ti 2) [x=48.12 y=7.38] m				fTI = 6.46 %
	Lv = 0.13				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.49 ✓
 R=0.72 L=0.49
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

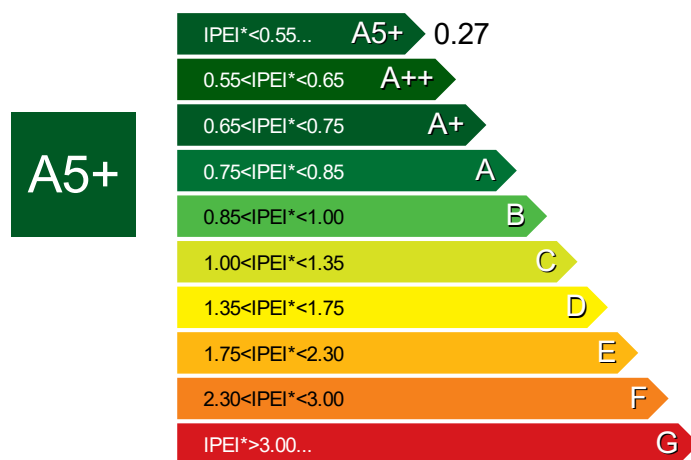
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	82.50	7.88
Carreggiata A	214.50	8.15

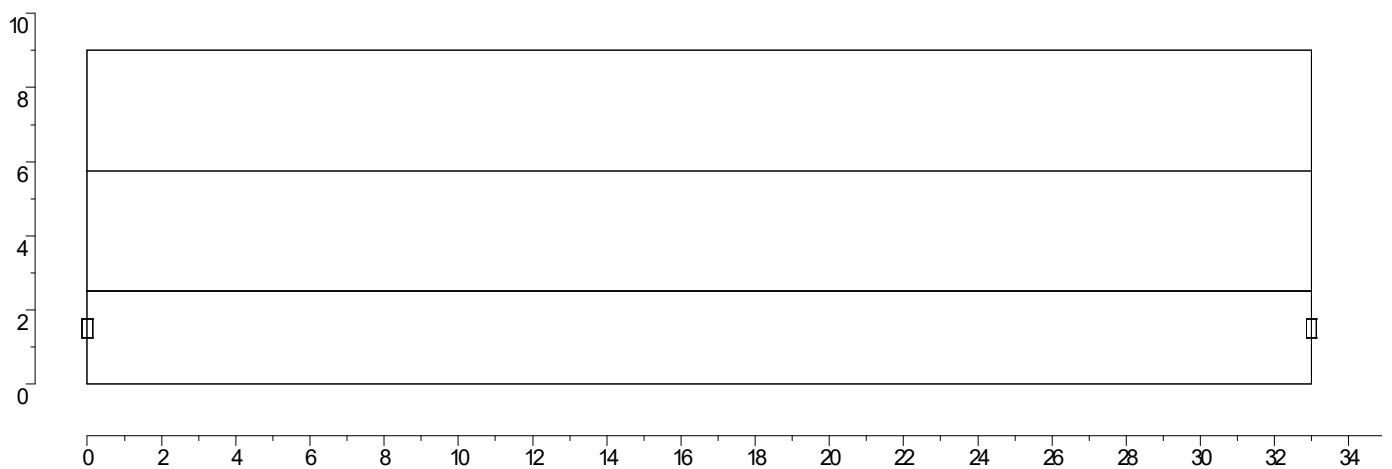
Area da Illuminare (A) 297.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

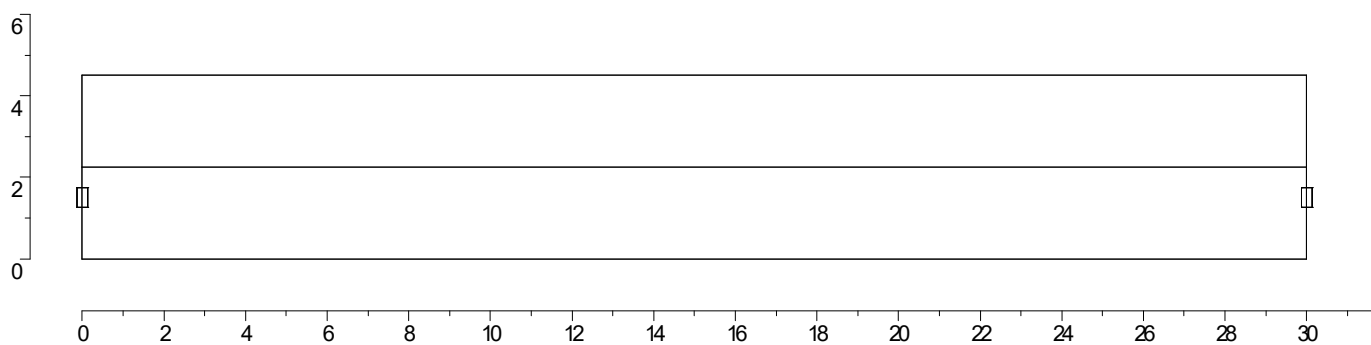
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_94
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



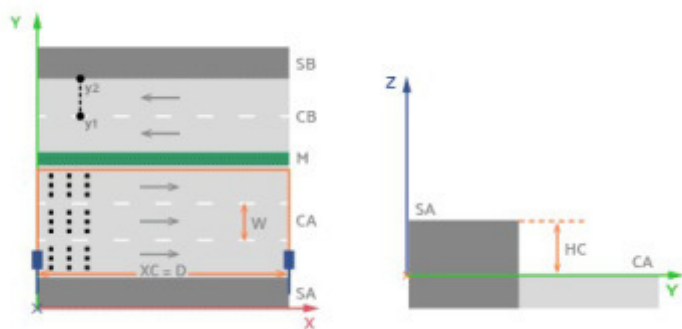
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



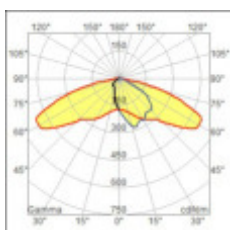
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



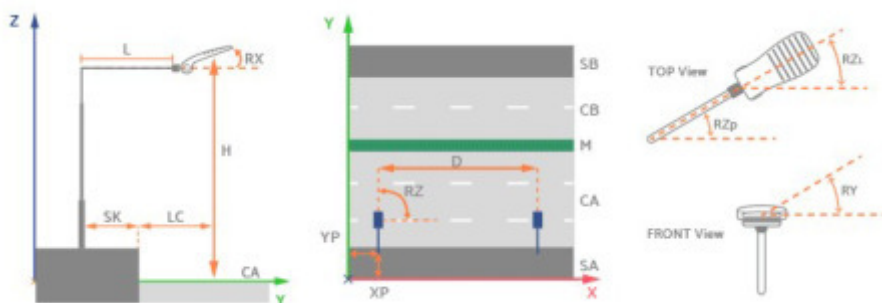
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.49 ✓	UL = 0.52 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.51 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.51 L=0.87 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.57	UL = 0.52 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=3.38] m	LAV = 0.51 cd/m ²	Uo(L) = 0.49 *	UL = 0.64		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.12] m				f _{TI} = 6.42 %	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=3.38] m				f _{TI} = 6.59 % *	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

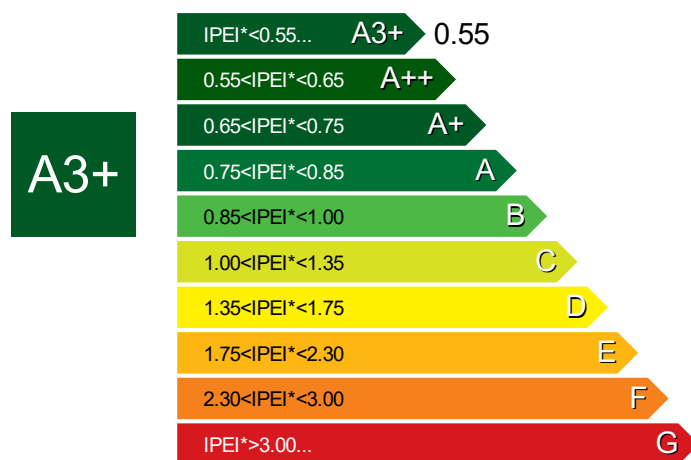
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.024 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	135.00	5.86

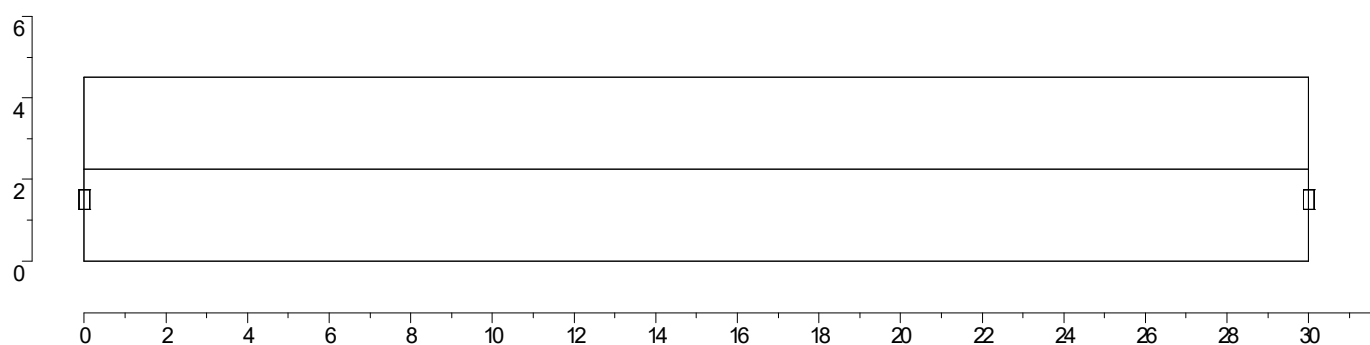
Area da Illuminare (A) 135.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.022	519

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

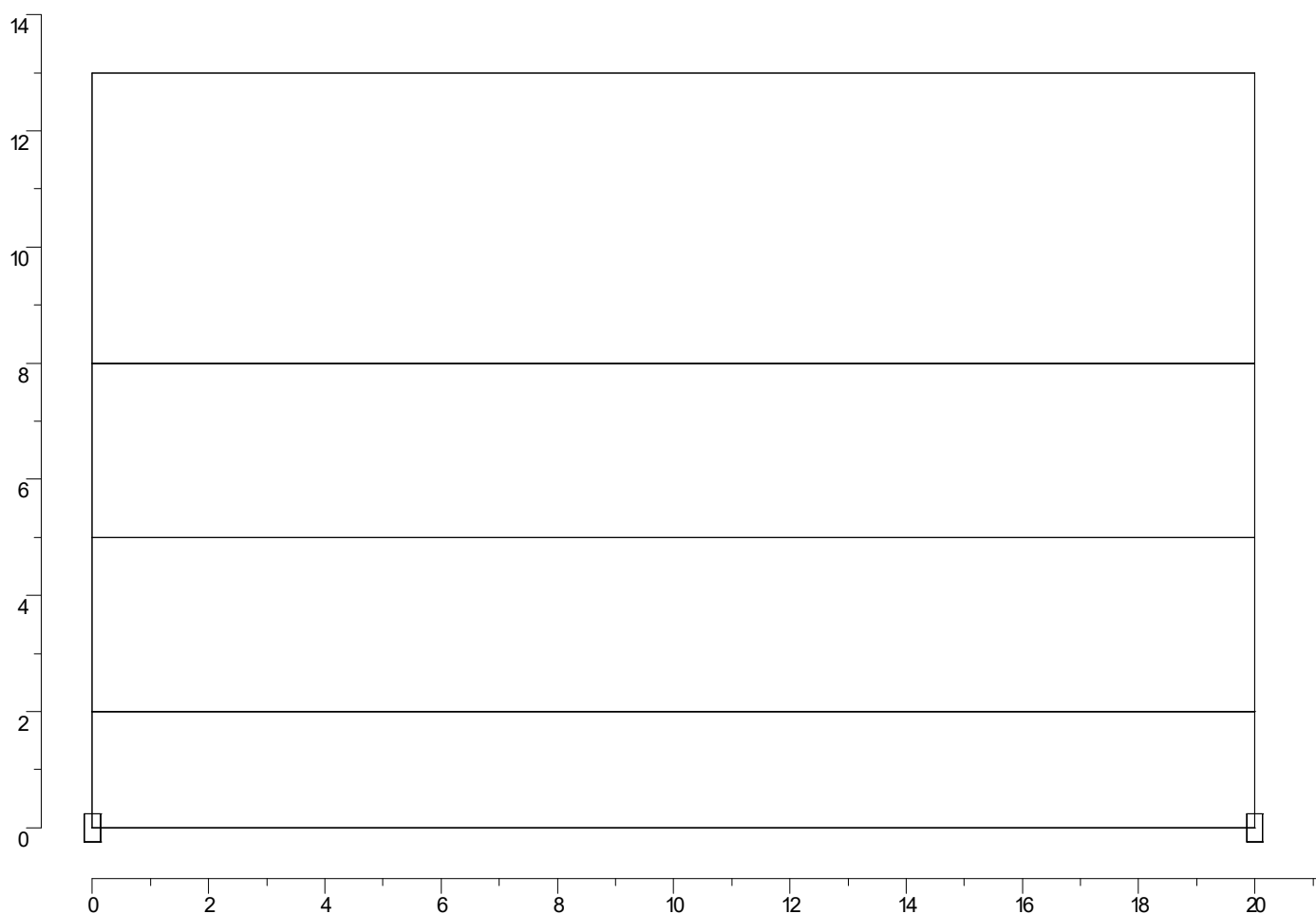
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_95
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

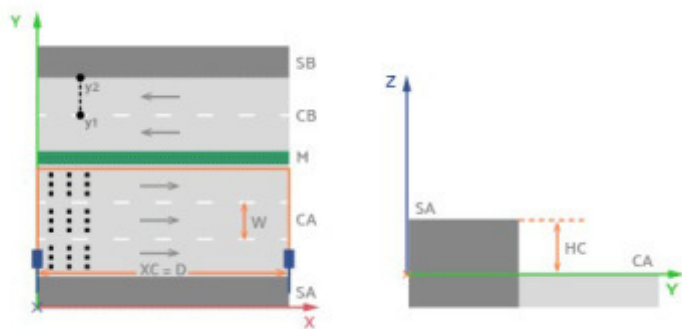
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.00	8.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.00	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.00	8.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	8.00	13.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



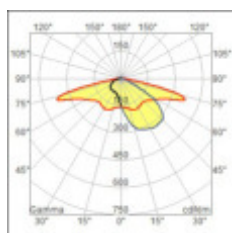
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L)



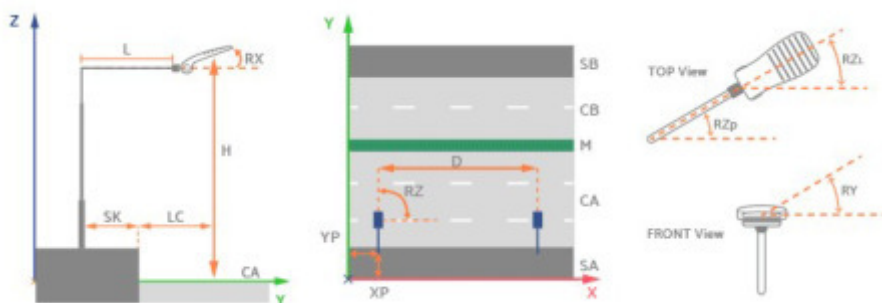
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2769.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2769	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	20.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.73 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.68 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=80.00 y=6.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=19.12 y=6.50] m Lv = 0.15	LAV = 0.57 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.57 cd/m² * LAV = 0.65 cd/m²	Uo(L) = 0.50 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.54 Uo(L) = 0.50 *	UL = 0.85 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.90 UL = 0.85 *	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.24 % * fTI = 7.49 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.28 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.78 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.54 ✓
R=0.70 L=0.54
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

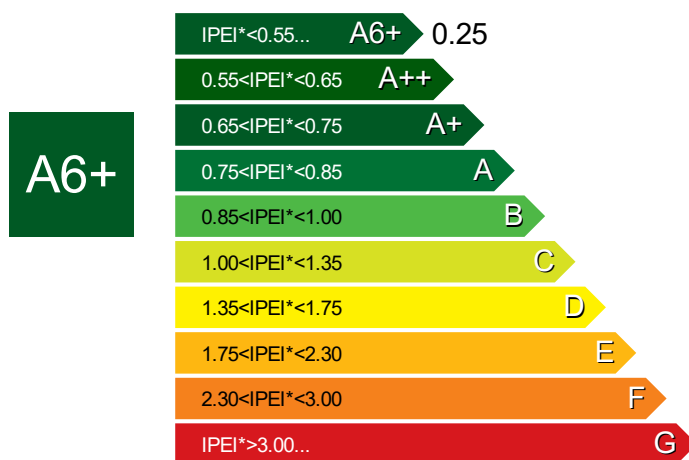
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.00	8.73
Carreggiata A	120.00	8.98
Corsia di Parcheggio B	100.00	3.28

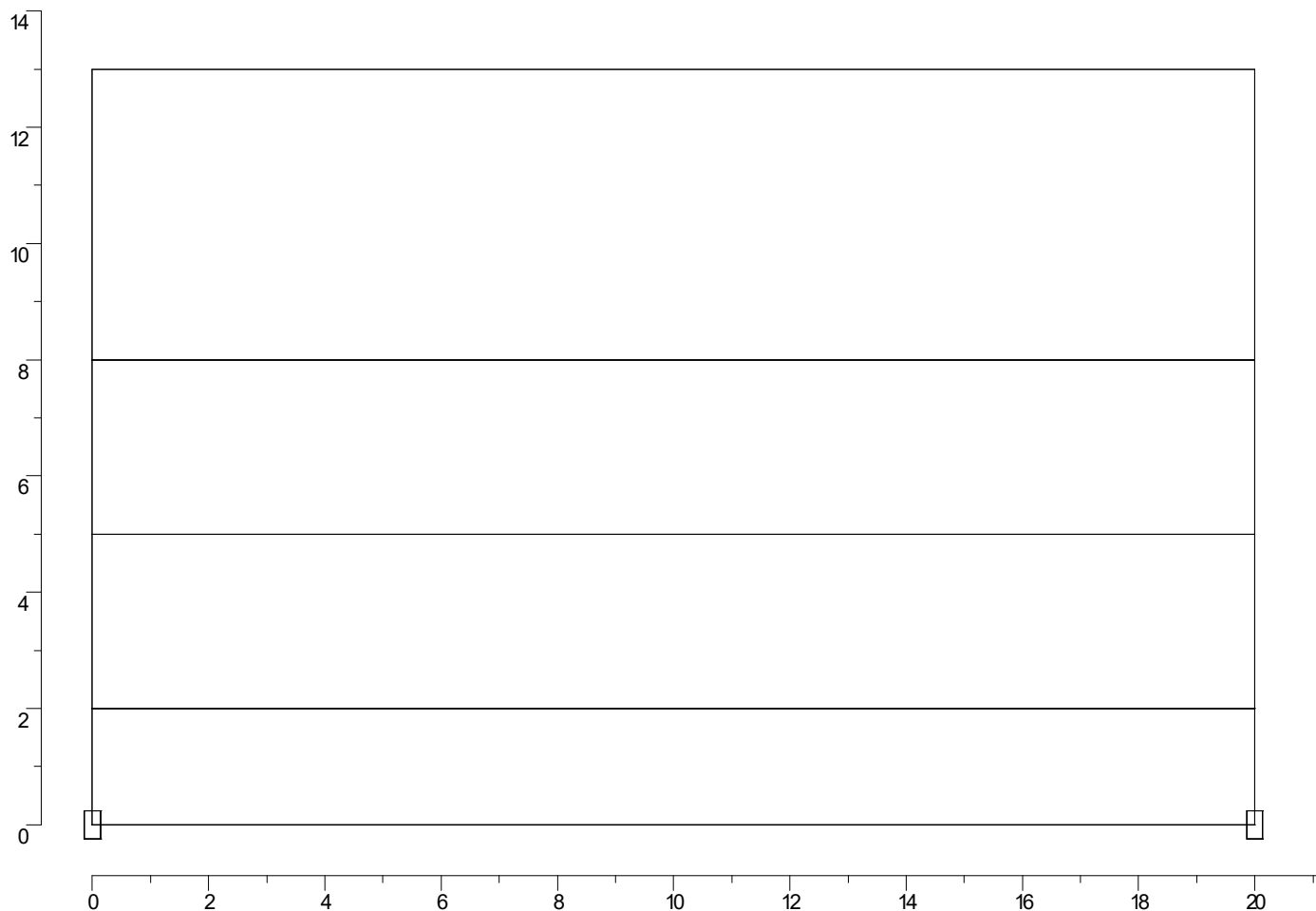
Area da Illuminare (A) 260.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	269

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2769.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2769.00	0.0000	17.5000	20.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_96
Cliente: ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



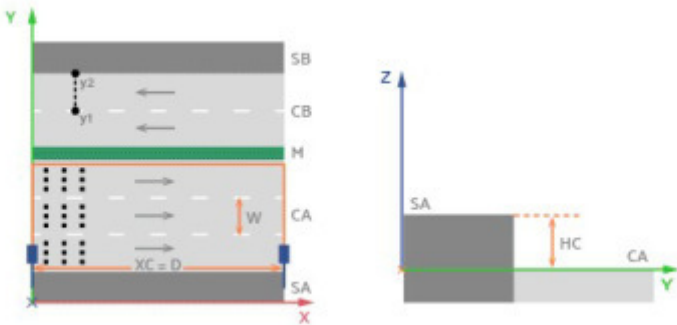
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia 1	--->	26.00	0.00	26.00	18	3	0.00	C2	0.0700



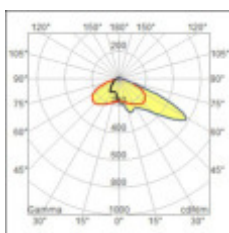
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L)



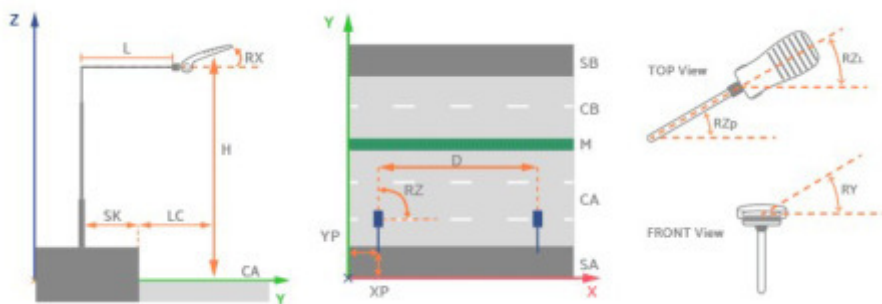
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7263.00	0.0000	53.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7263	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	13.00	0.00	13.50	10.00	---	32.00	12.50	0	0	0	0
Row	A	0.00	13.00	-0.00	12.50	10.00	---	32.00	12.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.57 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.61 ✓	UL = 0.71 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.68 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.68 L=0.68 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=13.00] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.71 *		
	Oss.Ti [x=-23.37 y=13.00] m				f _{TI} = 4.89 % *	
	Lv = 0.06					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

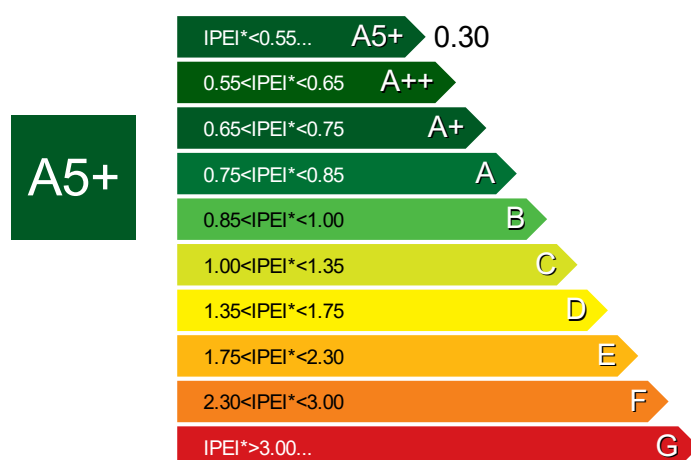
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	53.00	1.00
Row	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 106.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 106.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	832.00	10.00

Area da Illuminare (A) 832.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	510

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

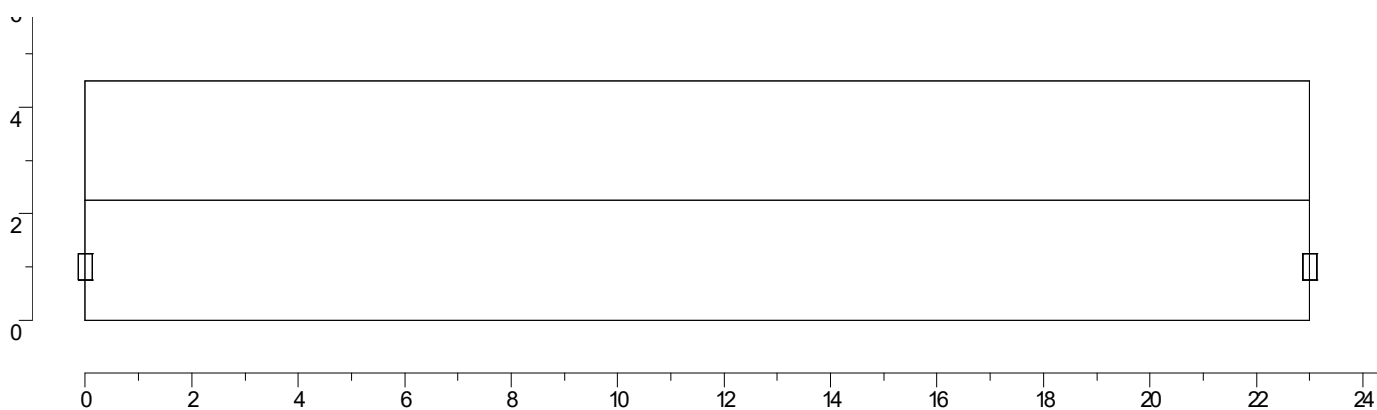
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.80	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	0.00 13.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.80	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	32.00 13.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.80	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	0.00 12.50 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.80	100 %	7263.00	0.0000	53.0000	32.00 12.50 10.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_97
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



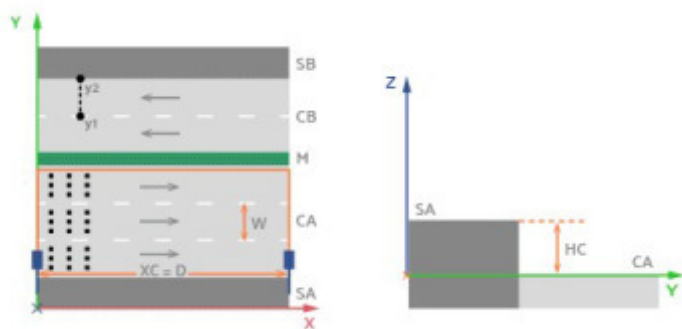
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



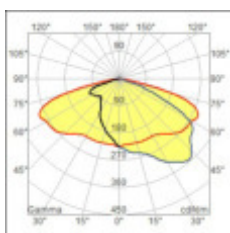
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V)



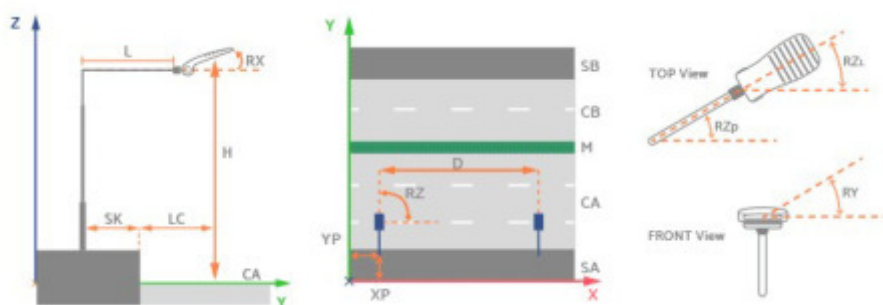
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2712.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2712	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	6.00	---	23.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.70 ✓	UL = 0.82 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.56 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.56 L=0.86 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.70 *	UL = 0.84		
	Oss. 2) [x=83.00 y=3.38] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.70	UL = 0.82 *		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.12] m				f _{TI} = 7.79 %	
	Oss.Ti 2) [x=35.38 y=3.38] m				f _{TI} = 8.93 % *	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

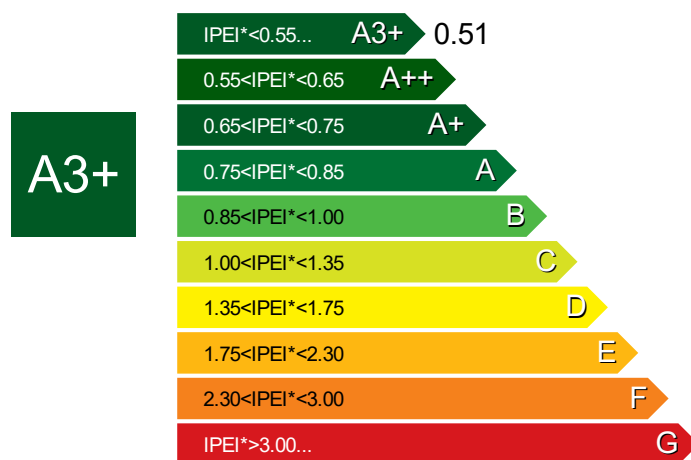
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	103.50	8.27

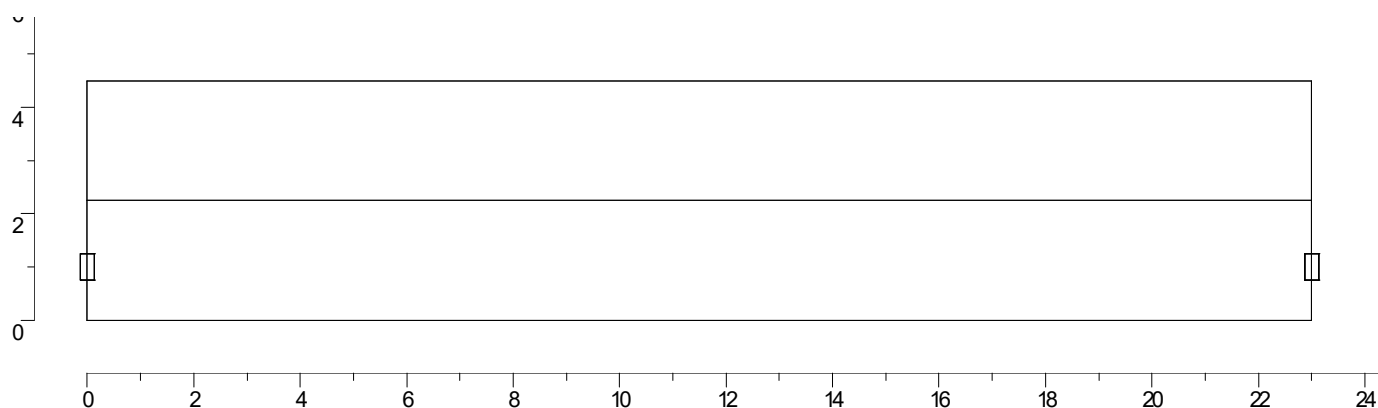
Area da Illuminare (A) 103.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	676

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

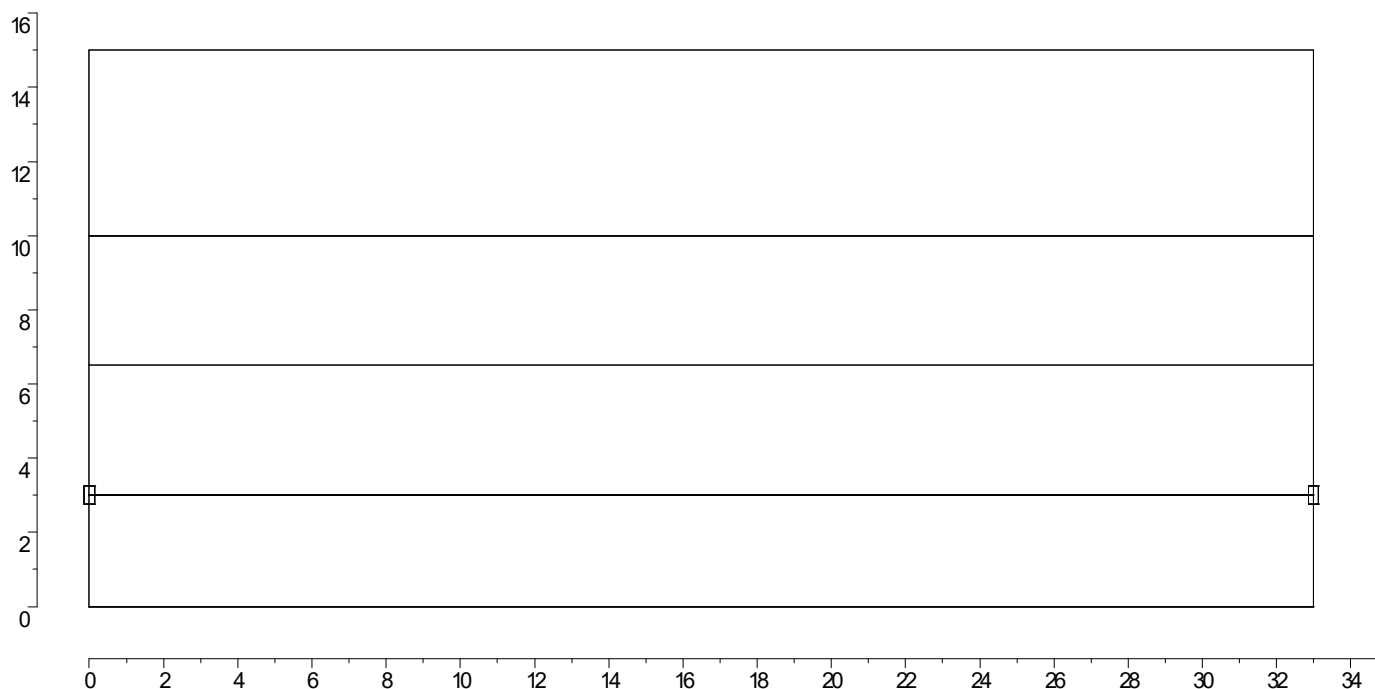
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	0.00 1.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	23.00 1.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_99
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

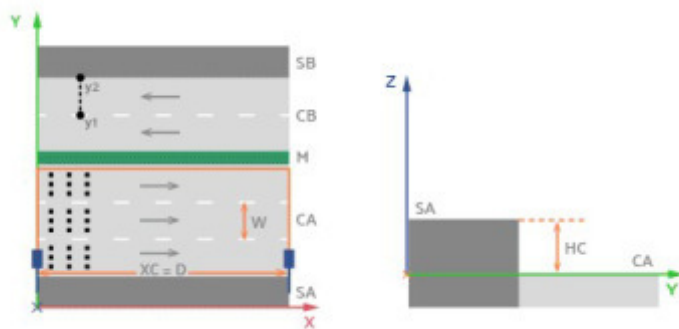
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	3.00	6.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.50	10.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	10.00	15.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



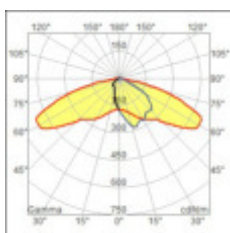
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



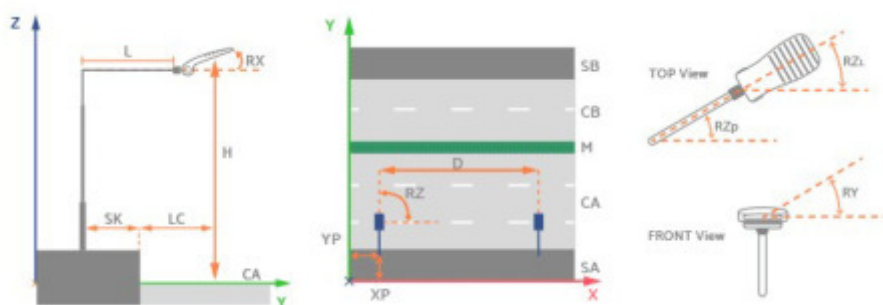
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	7.00	---	33.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.51 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.18 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=8.25] m Lv = 0.13	LAV = 0.59 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.59 cd/m² * LAV = 0.64 cd/m²	Uo(L) = 0.42 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.43 Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.50 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.50 * UL = 0.69	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 11.62 % * fTI = 7.16 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.01 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.73 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.49 ✓
R=0.50 L=0.49
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

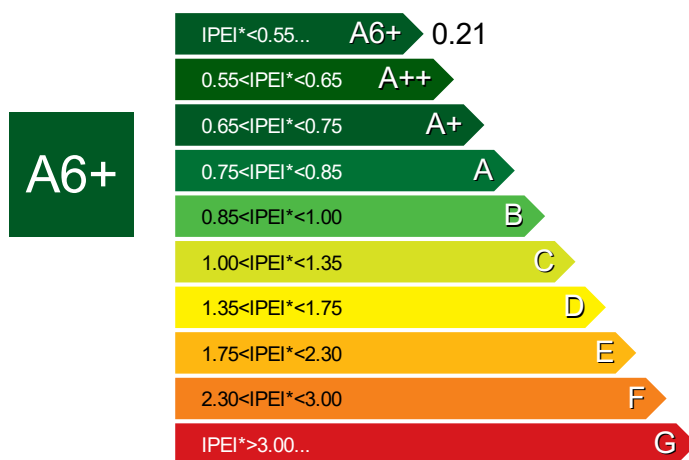
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	99.00	5.51
Carreggiata A	231.00	8.56
Corsia di Parcheggio B	165.00	3.01

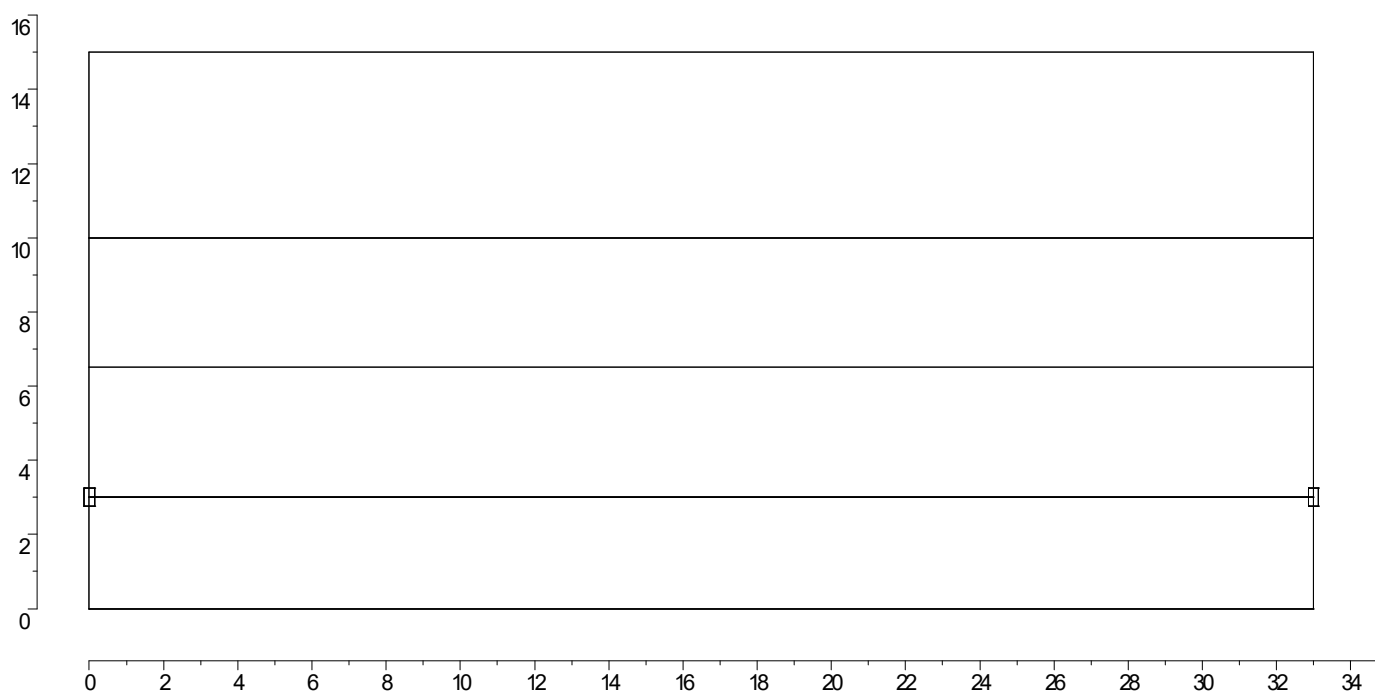
Area da Illuminare (A) 495.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	210

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

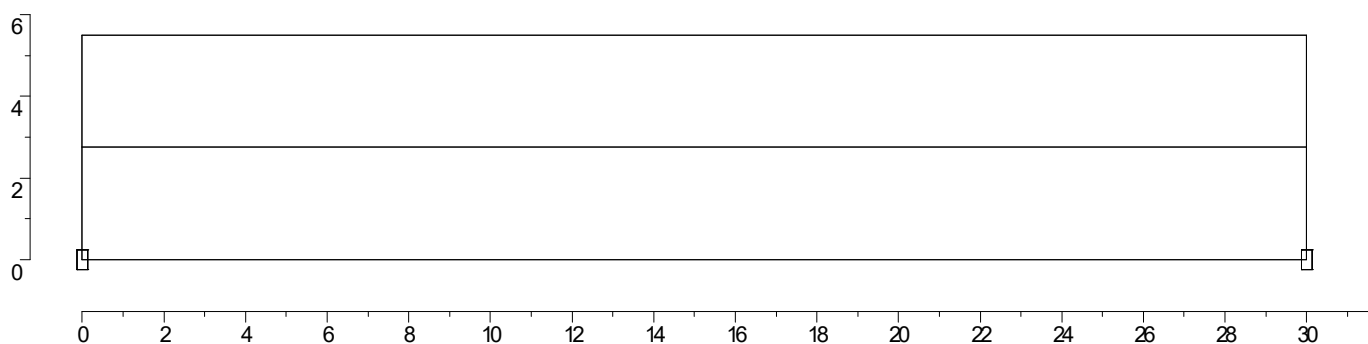
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	33.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_100
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



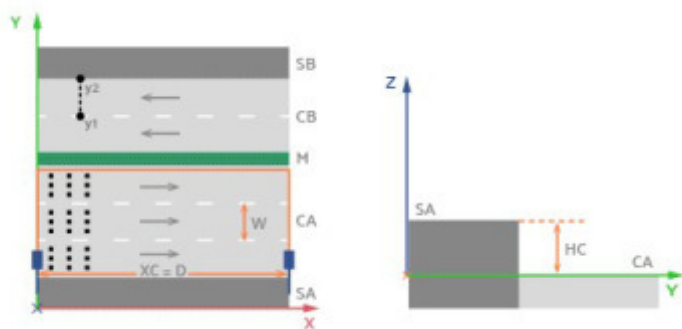
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.50	0.00	5.50	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.75	0.00	2.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.75	2.75	5.50		3			



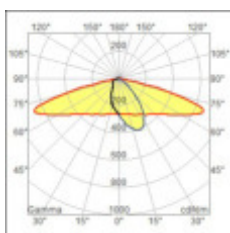
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



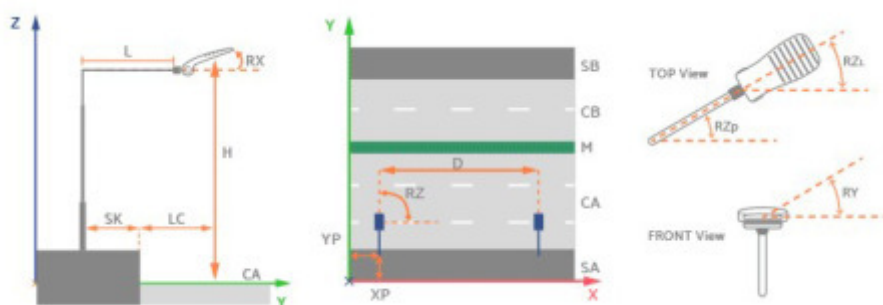
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.43$ ✓	$U_L = 0.67$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.47$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.73$ $L = 0.47$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.38] m	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.43$ *	$U_L = 0.79$		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.12] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.43$	$U_L = 0.67$ *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.38] m				$f_{TI} = 11.46 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.12] m				$f_{TI} = 6.03 \%$	
	$L_v = 0.12$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

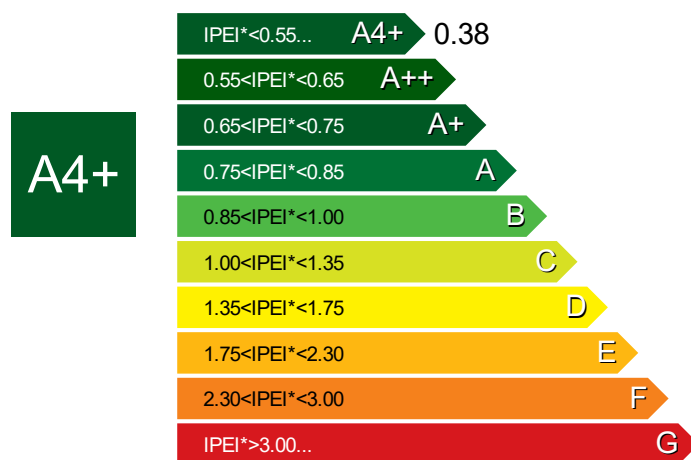
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	6.98

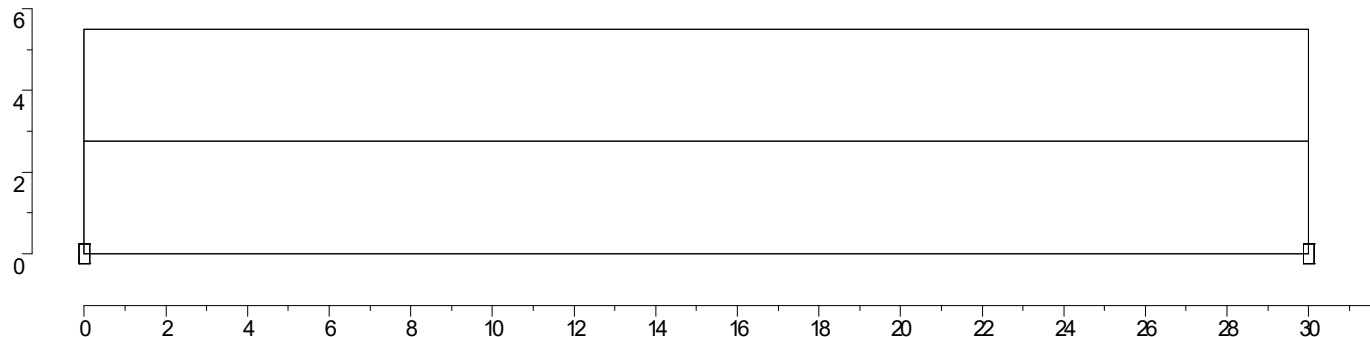
Area da Illuminare (A) 165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

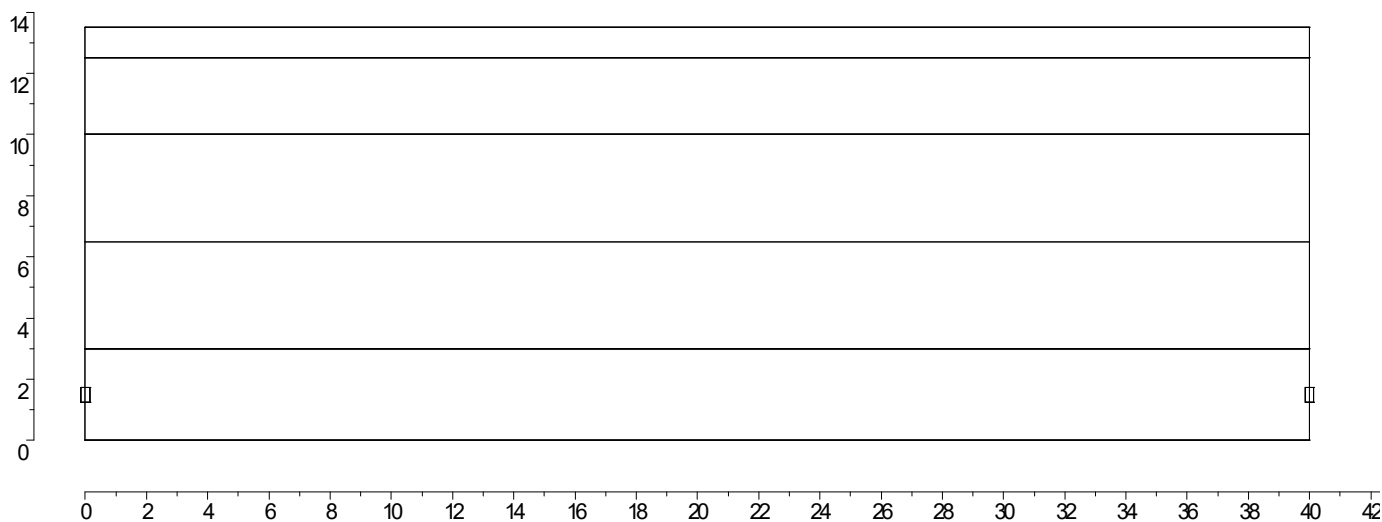
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_102
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

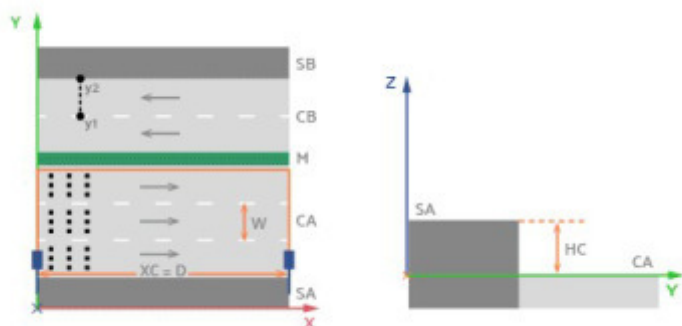
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	3.00	6.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.50	10.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	10.00	12.50	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	12.50	13.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



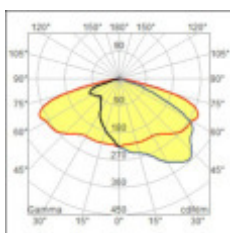
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)



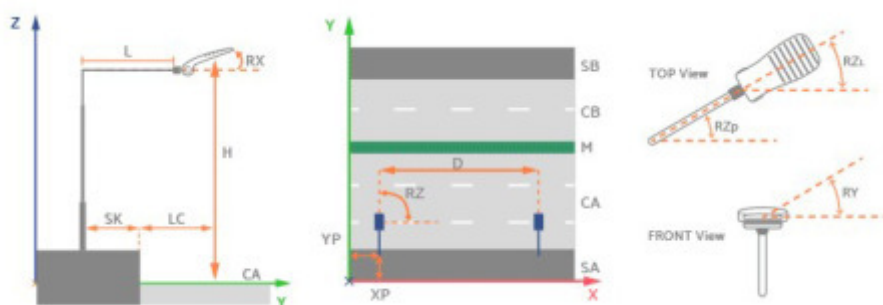
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	40.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.31 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=100.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=57.87 y=8.25] m Lv = 0.14	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.47 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.49 Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.51 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.51 * UL = 0.58	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.58 % * fTI = 8.03 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.22 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.68 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.27 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.58 ✓
R=0.82 L=0.58
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

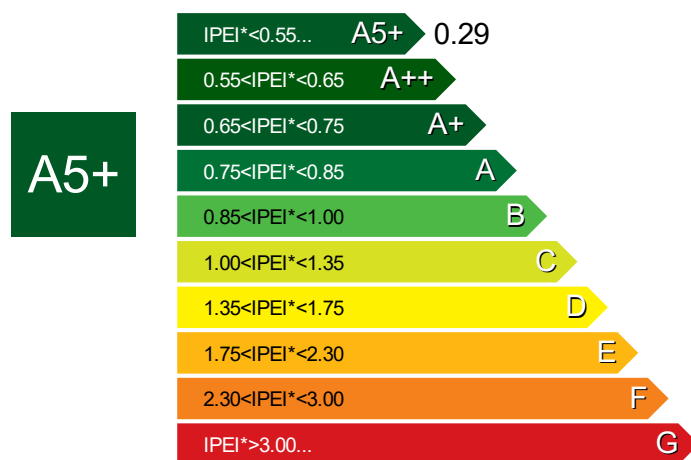
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	120.00	9.02
Carreggiata A	280.00	9.36
Corsia di Parcheggio B	100.00	5.22
Marciapiede B	40.00	3.68

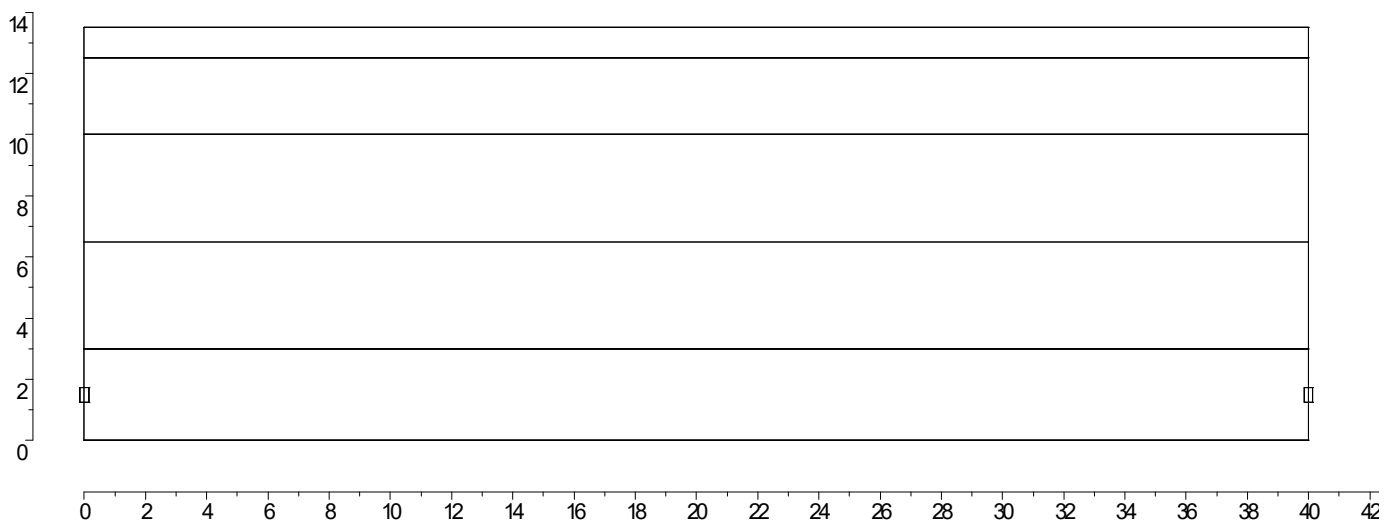
Area da Illuminare (A) 540.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	381

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

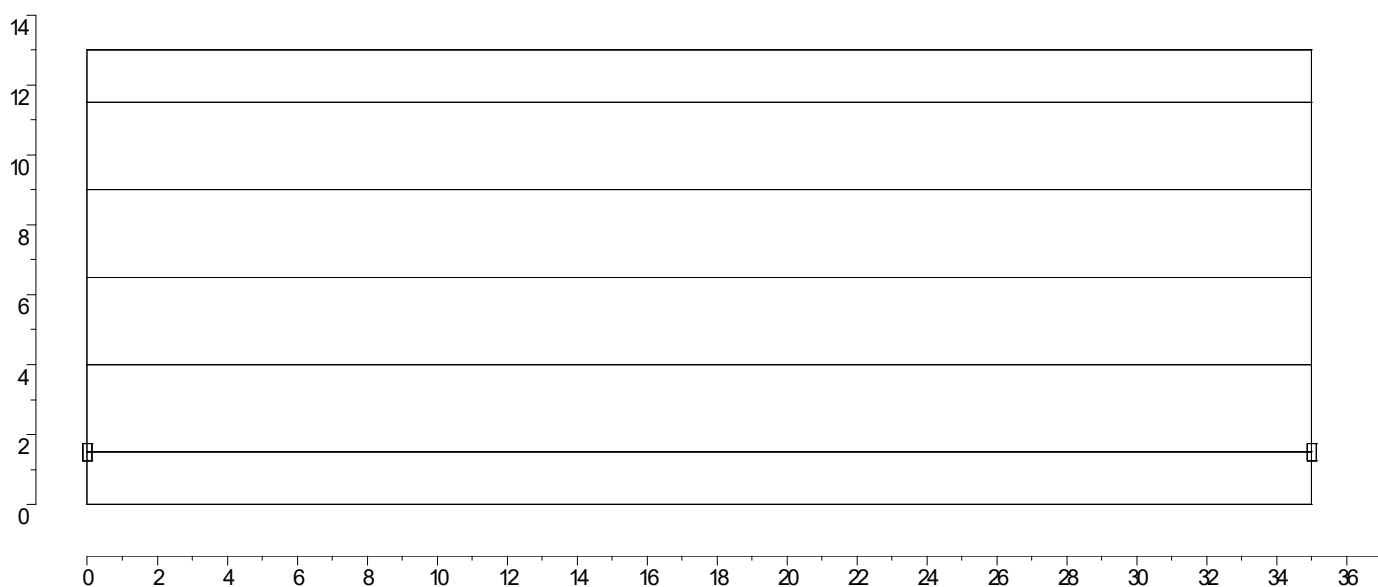
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	40.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_103
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

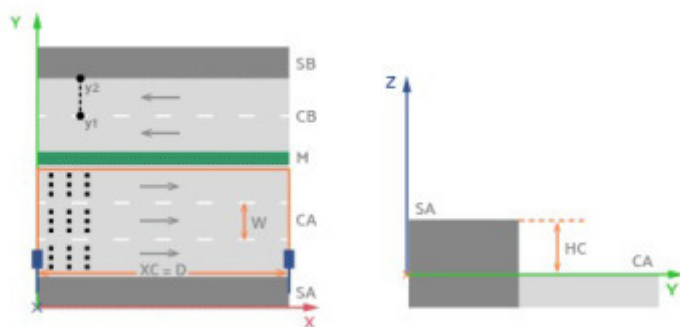
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	4.00	9.00	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	4.00	6.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.50	6.50	9.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.00	11.50	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	11.50	13.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



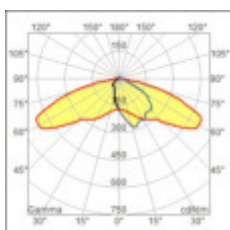
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)



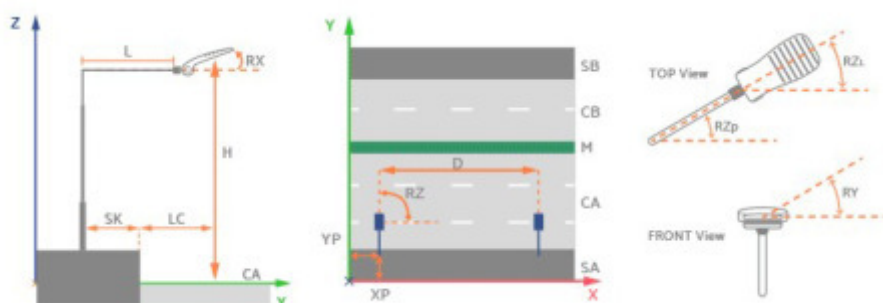
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	35.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.68 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.68 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.01 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.93 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.25] m Oss. 2) [x=95.00 y=7.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.25] m Oss.Ti 2) [x=52.88 y=7.75] m Lv = 0.13	LAV = 0.60 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.60 cd/m² * LAV = 0.65 cd/m²	Uo(L) = 0.53 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.56 Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.65 * UL = 0.74 fTI = 11.32 % * fTI = 7.51 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.42 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.77 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.40 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.83 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.66 ✓
R=1.05 L=0.66
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

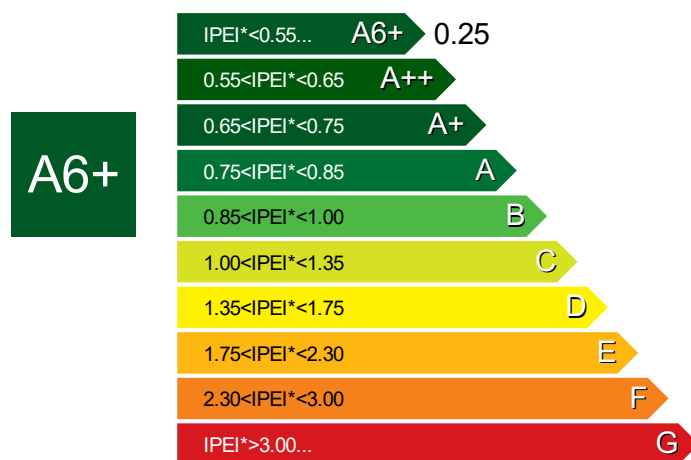
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	8.68
Corsia di Parcheggio A	87.50	12.01
Carreggiata A	175.00	9.84
Corsia di Parcheggio B	87.50	5.42
Marciapiede B	52.50	3.40

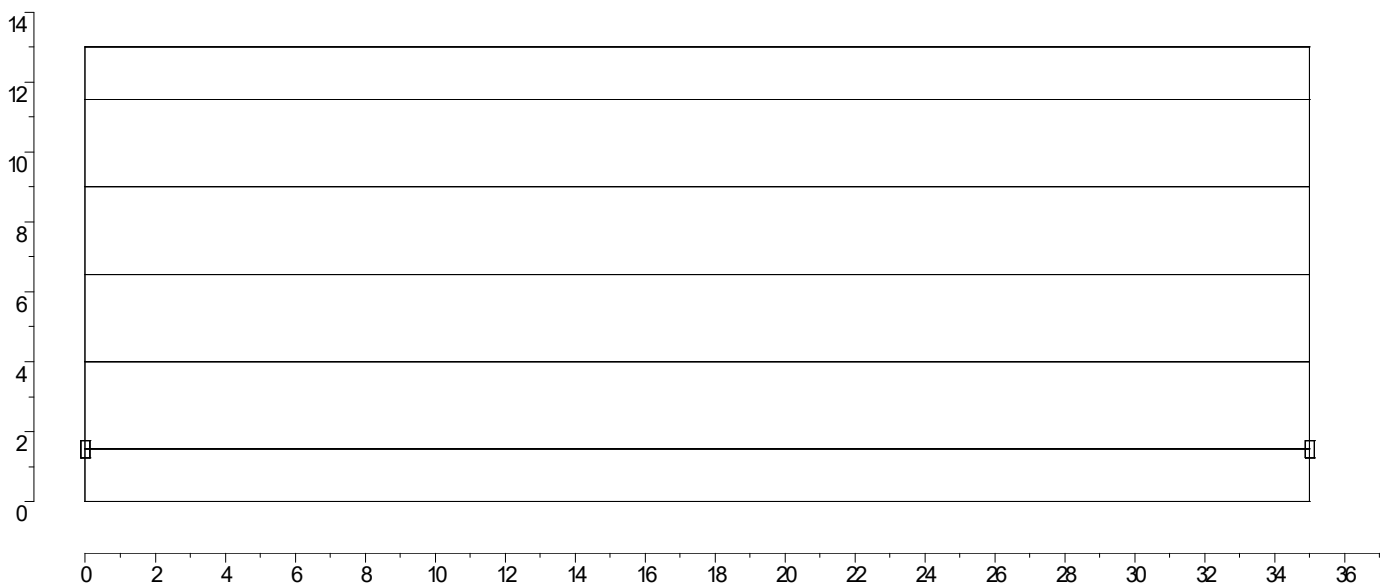
Area da Illuminare (A) 455.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	338

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

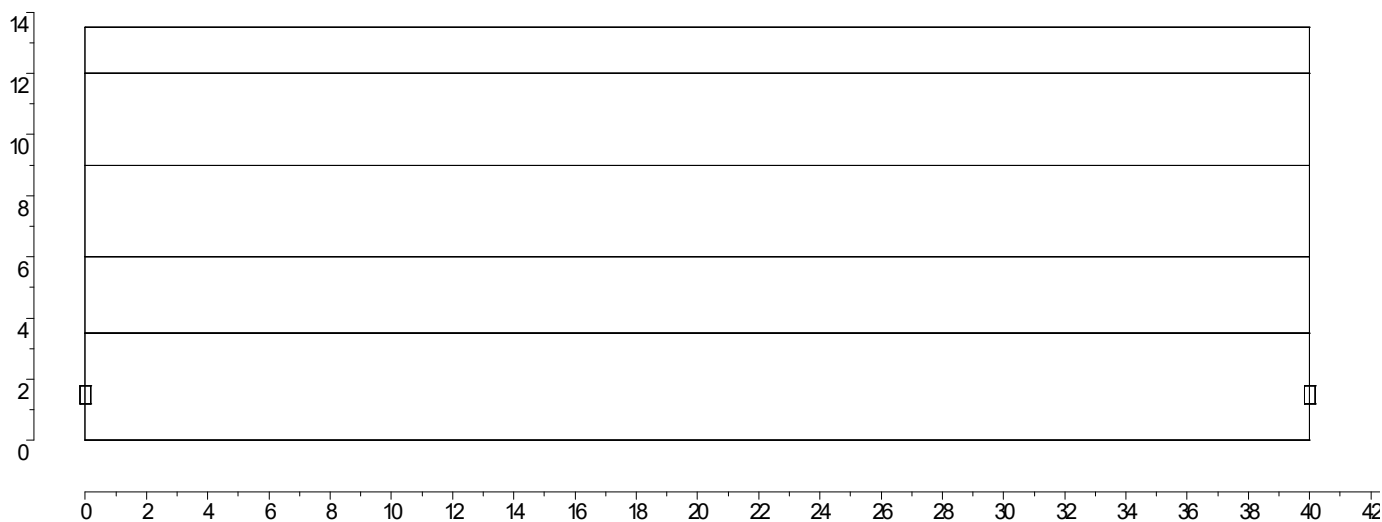
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_104
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

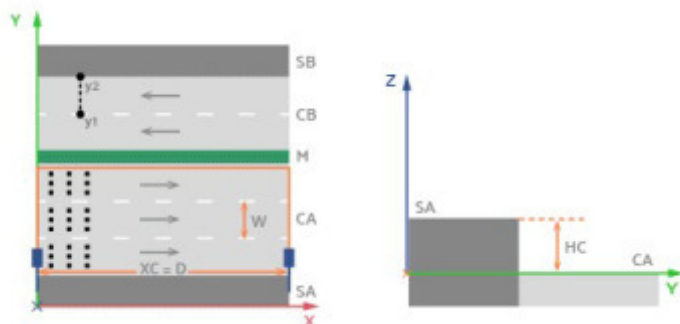
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.50	0.00	3.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	3.50	6.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			6.00	6.00	12.00	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.00	6.00	9.00		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.00	9.00	12.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	12.00	13.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



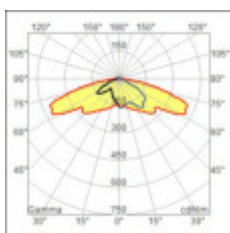
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L)



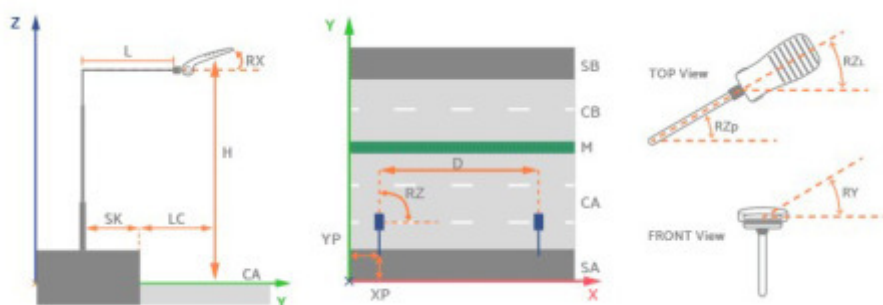
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	10184.00	0.0000	68.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL08_SS_700	GL08_SS_700	68.00	0.0	10184	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	40.00	-4.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.04 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.58 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.47 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.62 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.50] m Oss. 2) [x=100.00 y=10.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=7.50] m Oss.Ti 2) [x=57.87 y=10.50] m Lv = 0.16	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.48 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.58 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.61 UL = 0.58 * fTI = 15.31 % * fTI = 7.76 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.85 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 4.00 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.58 ✓
R=1.07 L=0.58
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

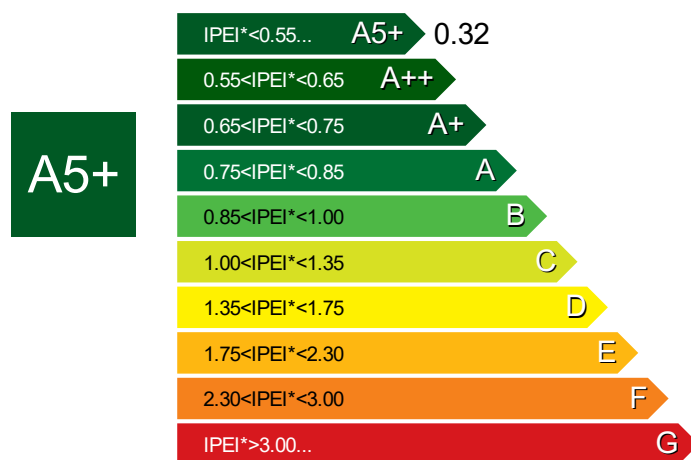
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	68.00	1.00

Potenza Operativa (P)	68.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	68.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	140.00	12.04
Corsia di Parcheggio A	100.00	11.47
Carreggiata A	240.00	9.09
Marciapiede B	60.00	4.85

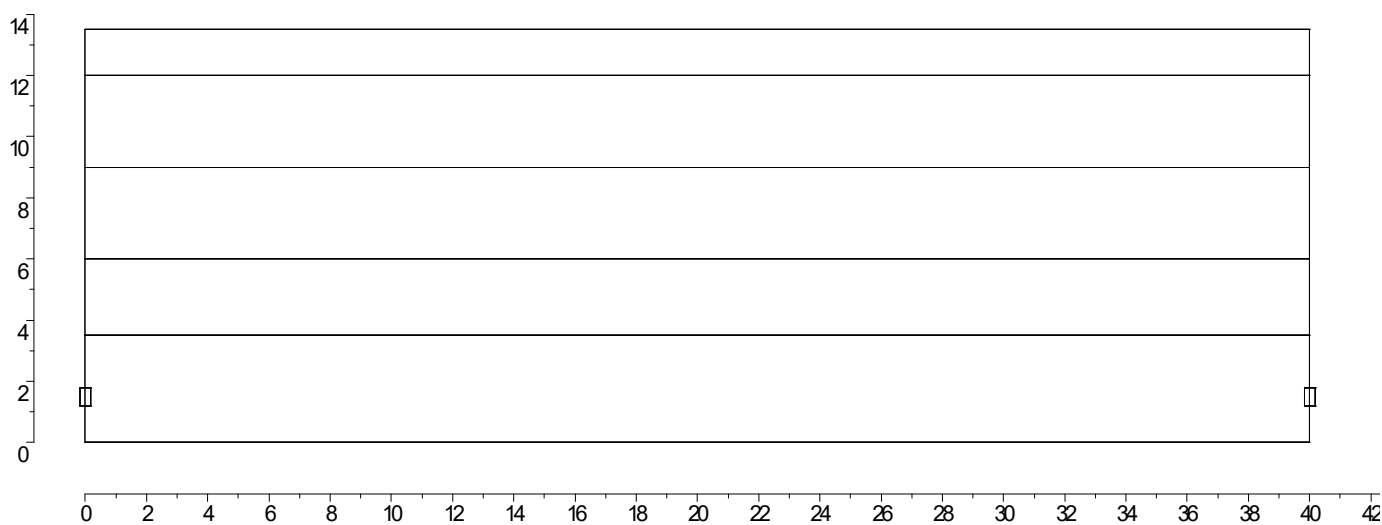
Area da Illuminare (A) 540.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	504

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

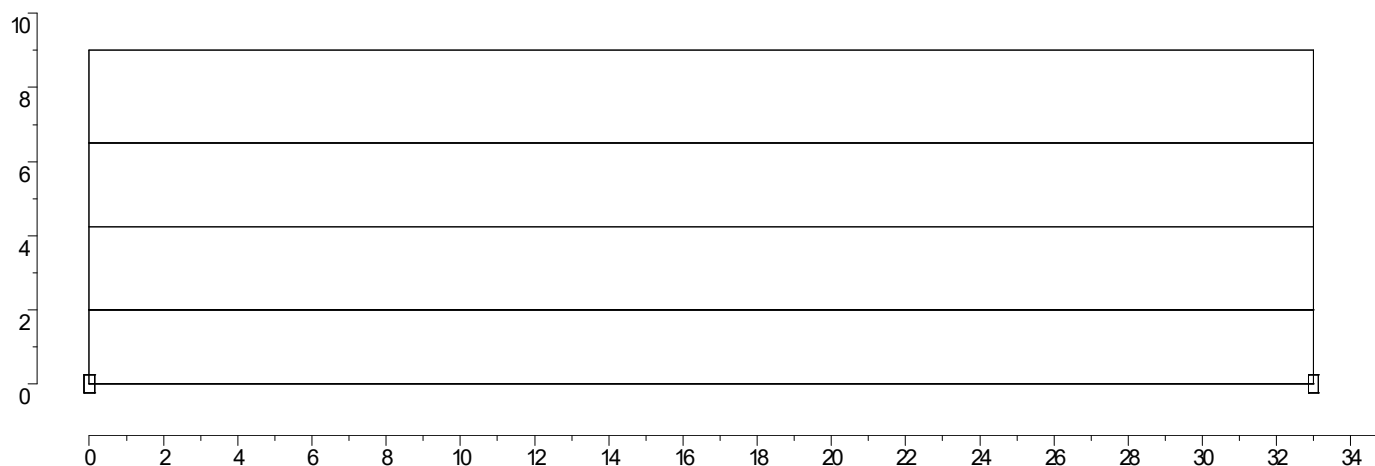
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	10184.00	0.0000	68.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	10184.00	0.0000	68.0000	40.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_105
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

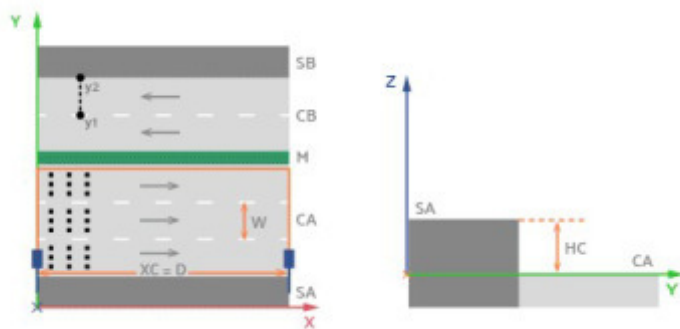
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.50	2.00	6.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	2.00	4.25		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.25	4.25	6.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	6.50	9.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



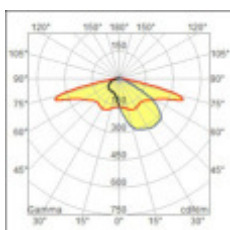
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)



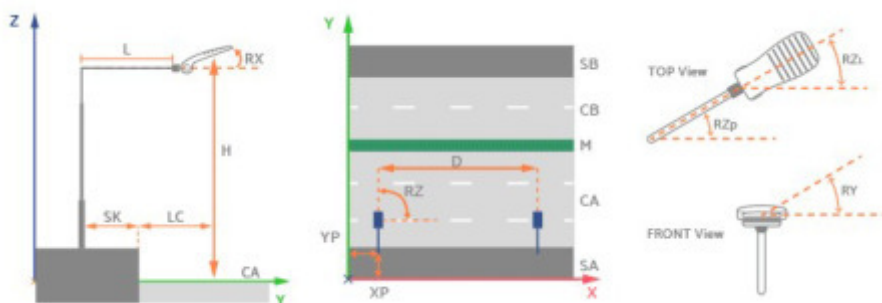
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4108.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4108	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	33.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.60 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.64 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m Oss. 2) [x=93.00 y=5.38] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.12] m Oss.Ti 2) [x=20.88 y=5.38] m Lv = 0.15	LAV = 0.54 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.54 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.65 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.66 Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.88 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.88 * UL = 0.89	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 14.32 % * fTI = 11.95 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.71 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.65 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.75 ✓
R=0.75 L=0.77
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

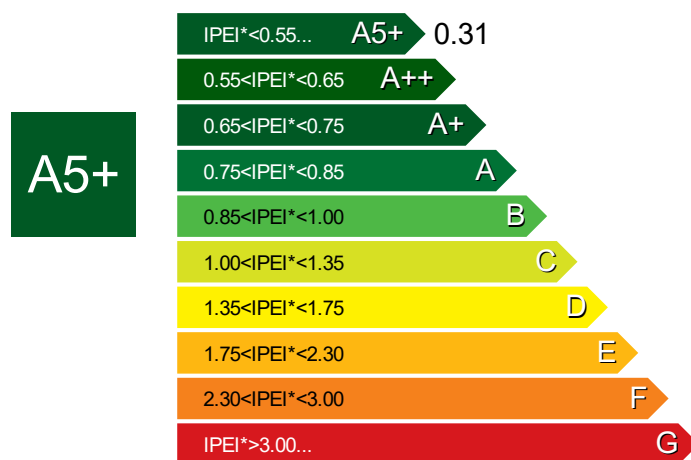
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	66.00	6.60
Carreggiata A	148.50	7.94
Corsia di Parcheggio B	82.50	5.71

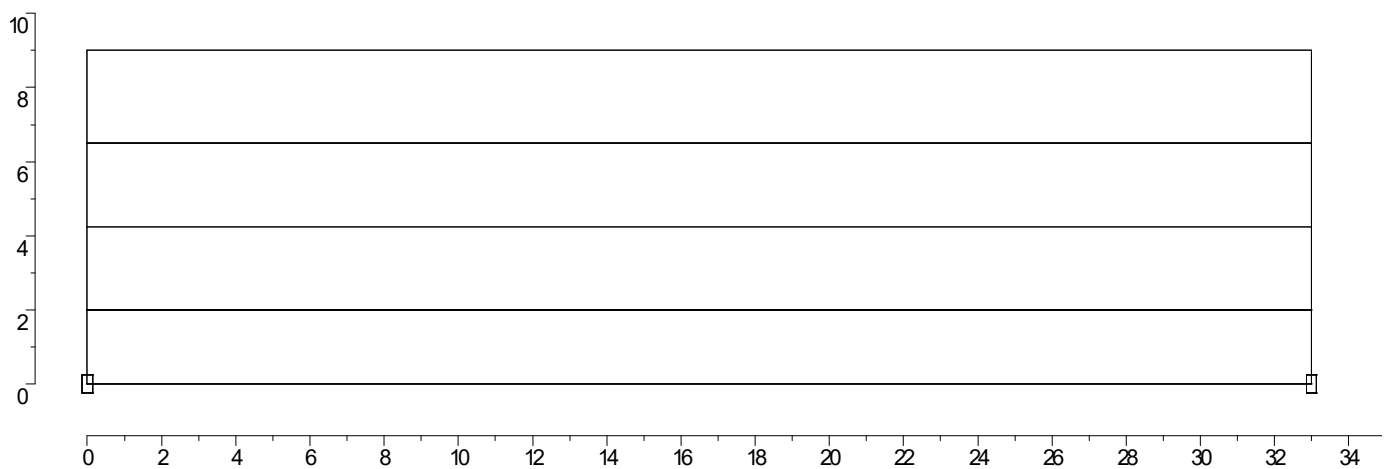
Area da Illuminare (A) 297.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

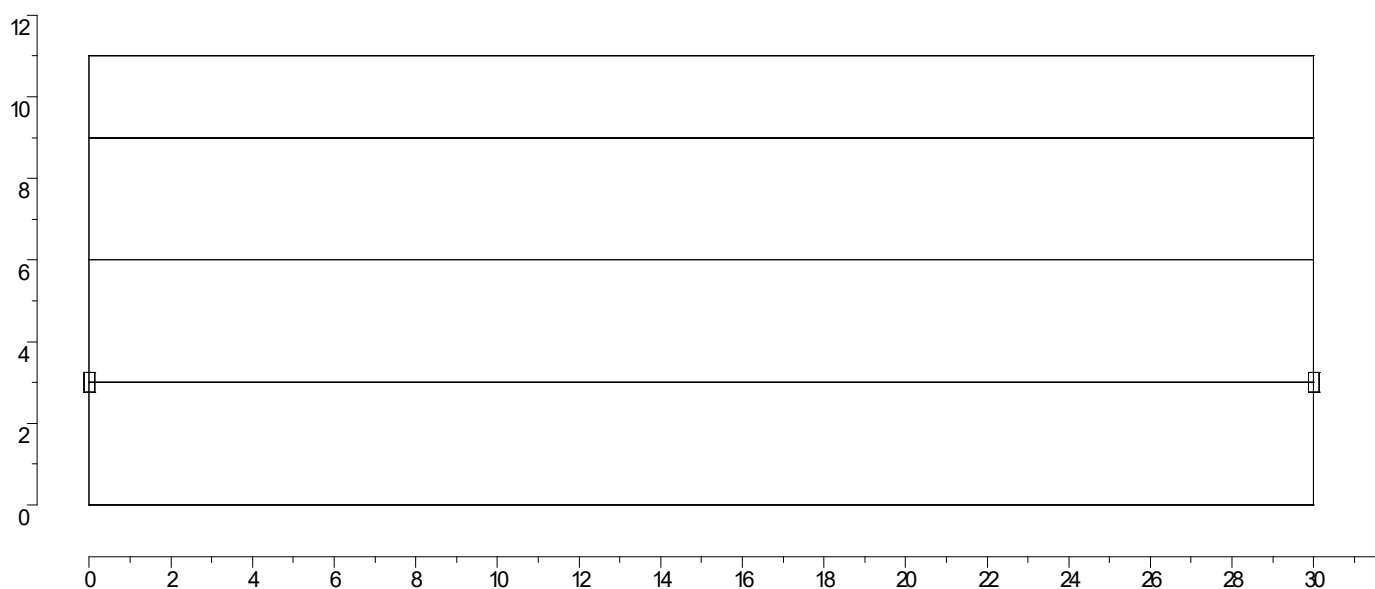
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	33.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_106
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

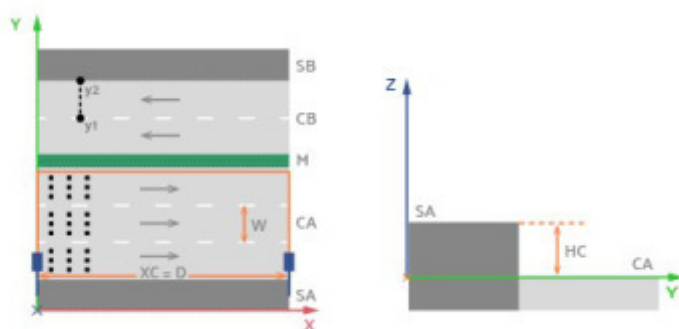
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	3.00	9.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	3.00	6.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	6.00	9.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.00	11.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



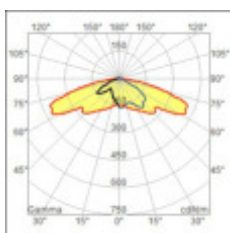
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.33 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.53 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.50] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=7.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.57 cd/m²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.62 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.62 UL = 0.62 *	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.41 % * fTI = 8.71 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.17 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.10 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.70 ✓
R=0.87 L=0.70
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

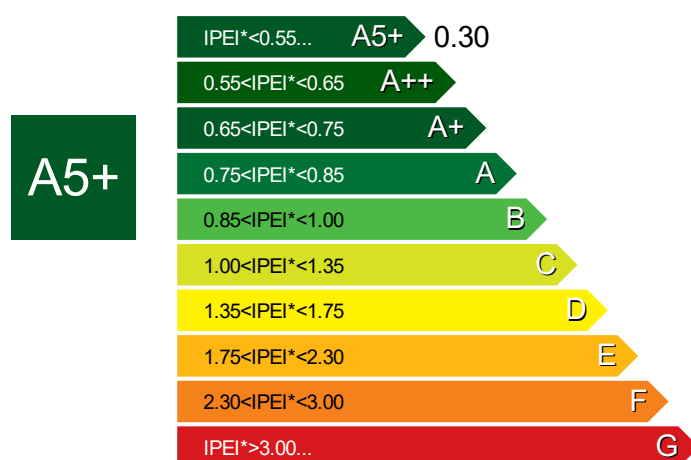
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	90.00	6.33
Carreggiata A	180.00	6.96
Marciapiede B	60.00	5.17

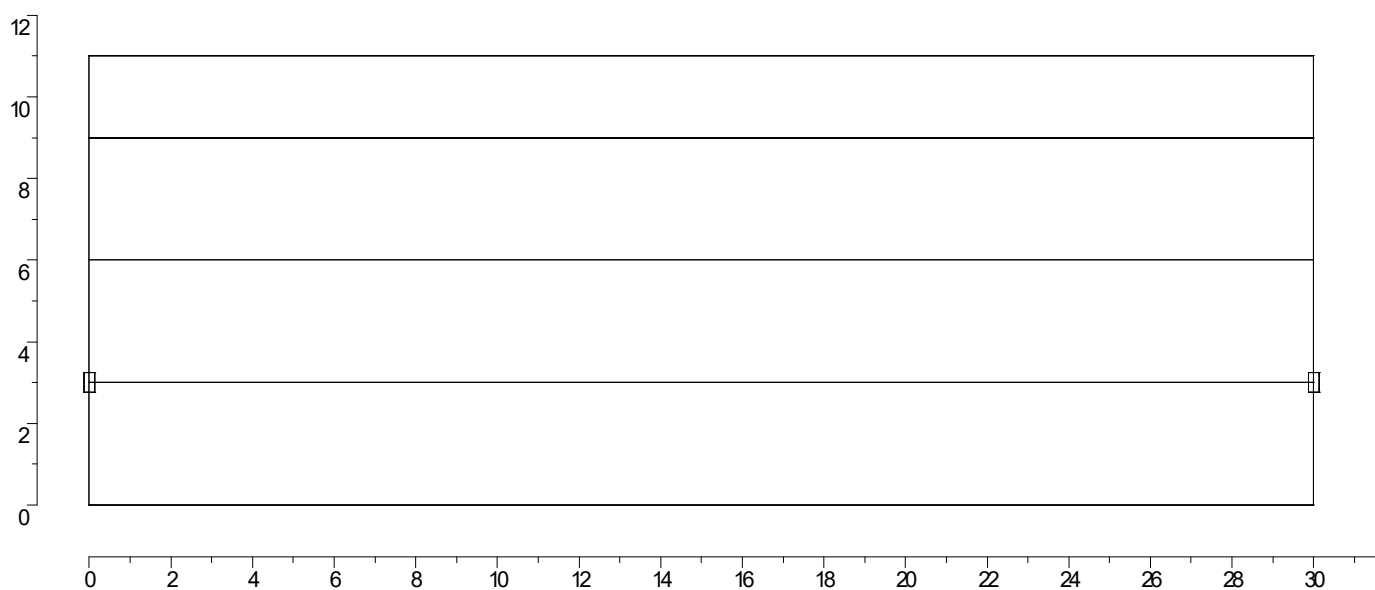
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	315

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

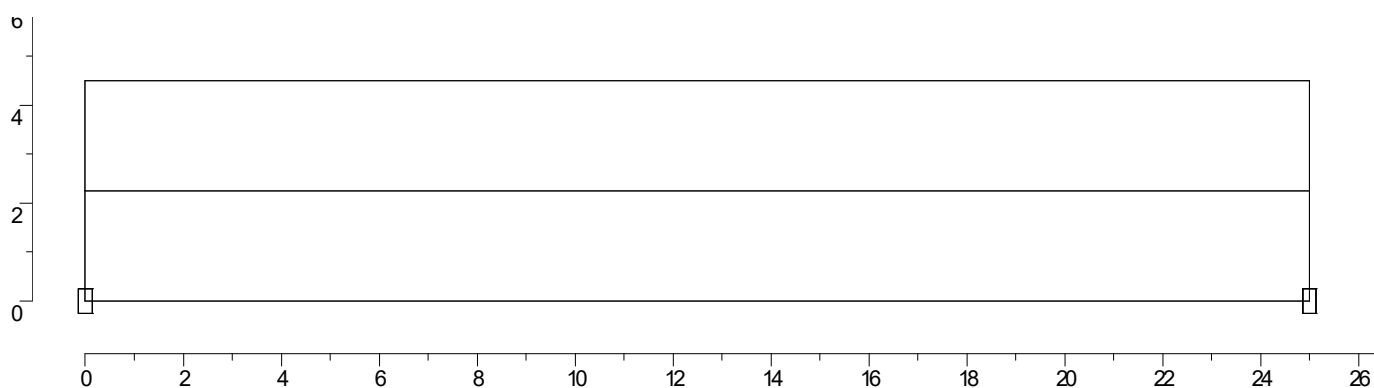
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	30.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_107
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



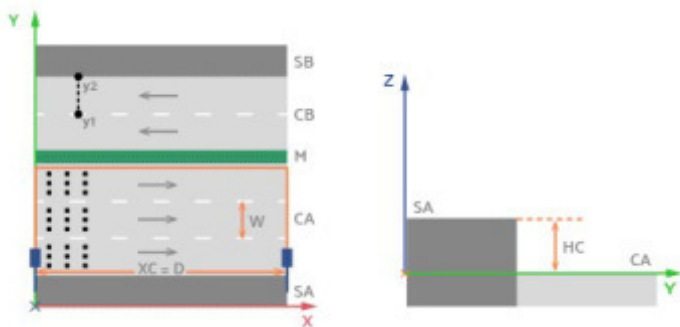
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



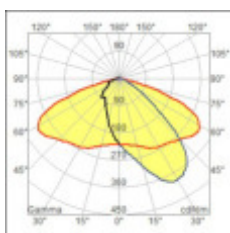
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)



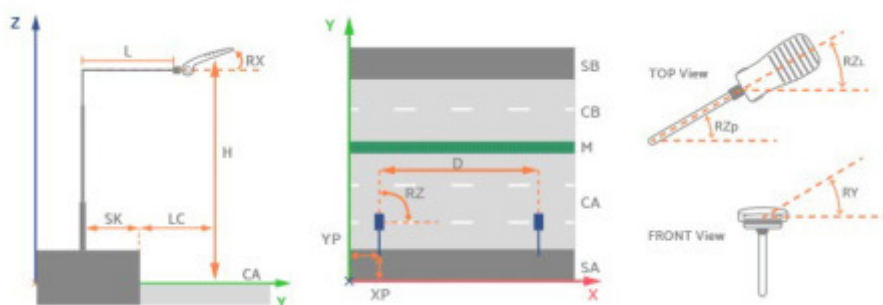
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.48 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.59 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.63 L=0.59 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.48 *		
	Oss. 2) [x=85.00 y=3.38] m	LAV = 0.61 cd/m ²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.56		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.12] m				f _{TI} = 5.33 % *	
	Oss.Ti 2) [x=37.38 y=3.38] m				f _{TI} = 4.88 %	
	Lv = 0.06					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

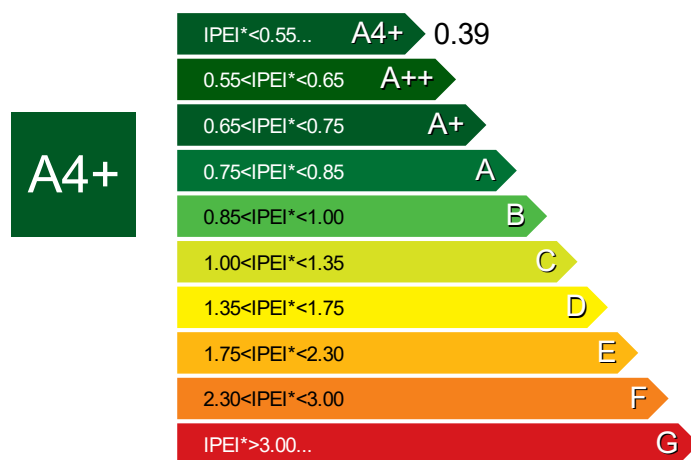
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	112.50	9.91

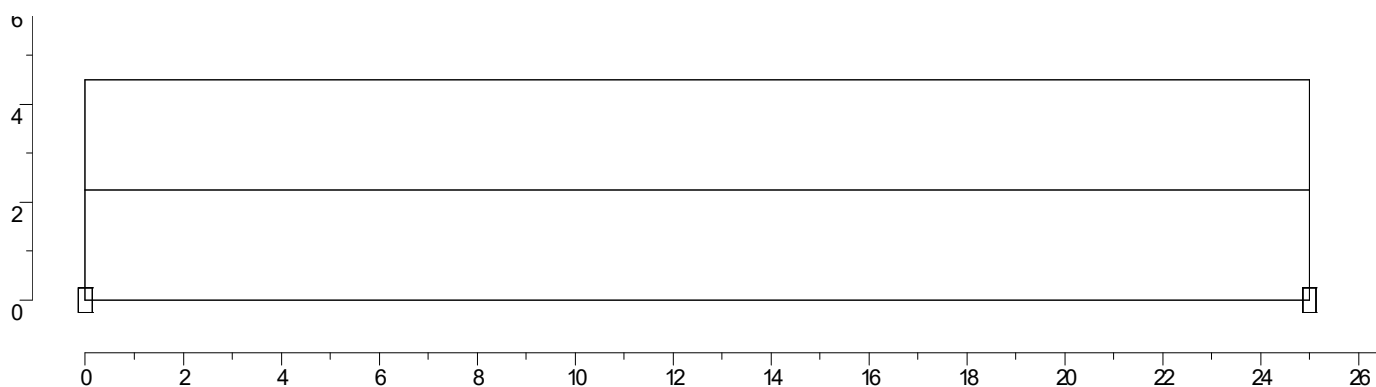
Area da Illuminare (A) 112.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	622

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

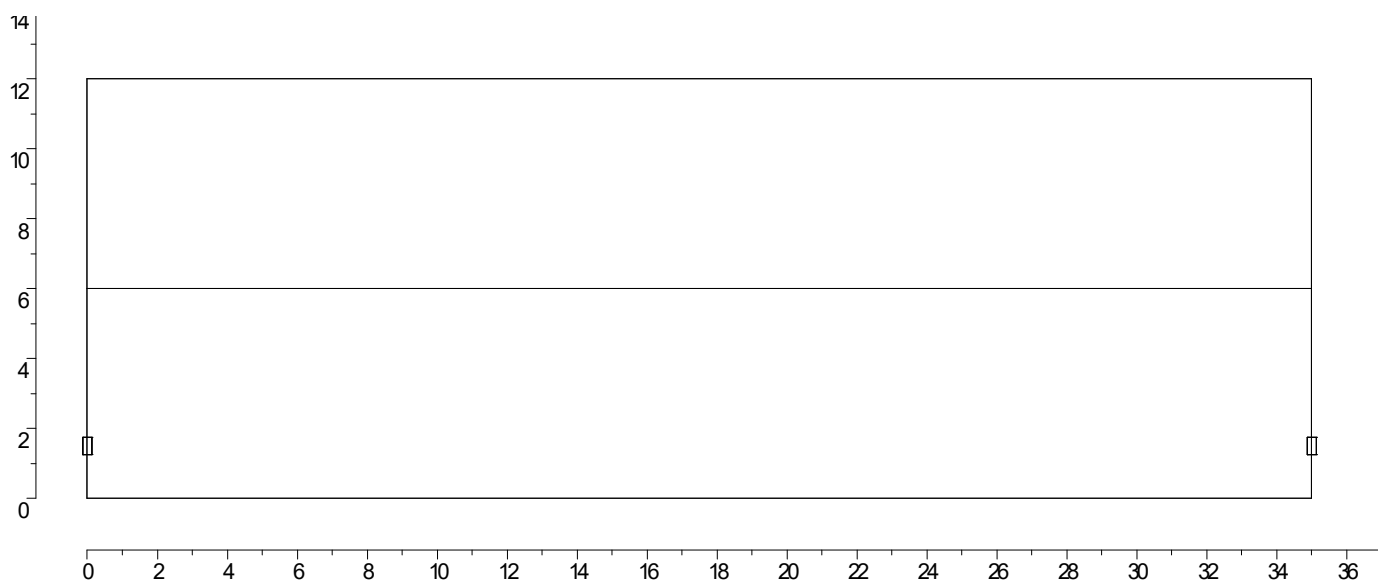
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	25.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_108
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



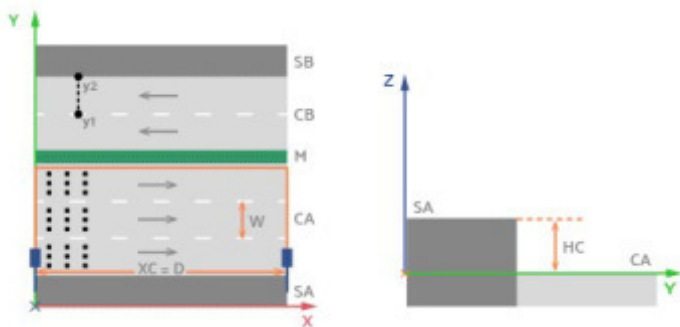
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.00	0.00	6.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.00	6.00	12.00		3			



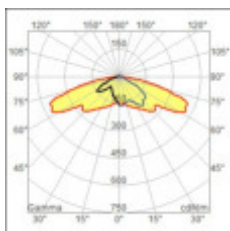
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)



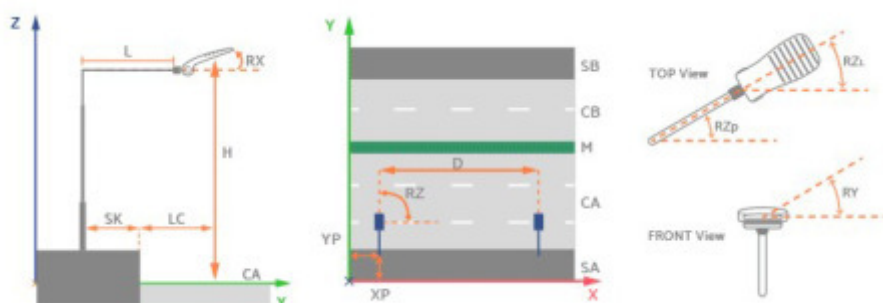
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.35$ ✓ $U_L = 0.60$ ✓ $f_{TI} = 14 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.35$ ✓
 $R = 0.61$ $L = 0.35$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m
Oss. 2) [x=95.00 y=9.00] m
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m
Oss.Ti 2) [x=52.88 y=9.00] m
 $L_v = 0.14$

$L_{AV} = 0.50 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.35$ $U_L = 0.60$ *
 $L_{AV} = 0.53 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.35$ * $U_L = 0.66$

$f_{TI} = 13.81 \%$ *
 $f_{TI} = 6.62 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

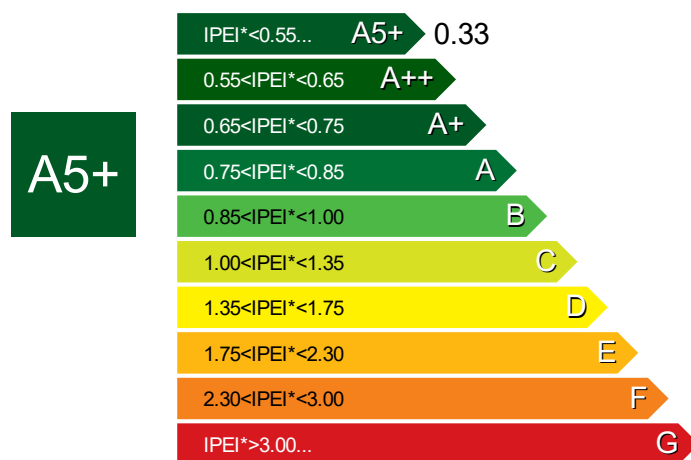
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	420.00	6.88

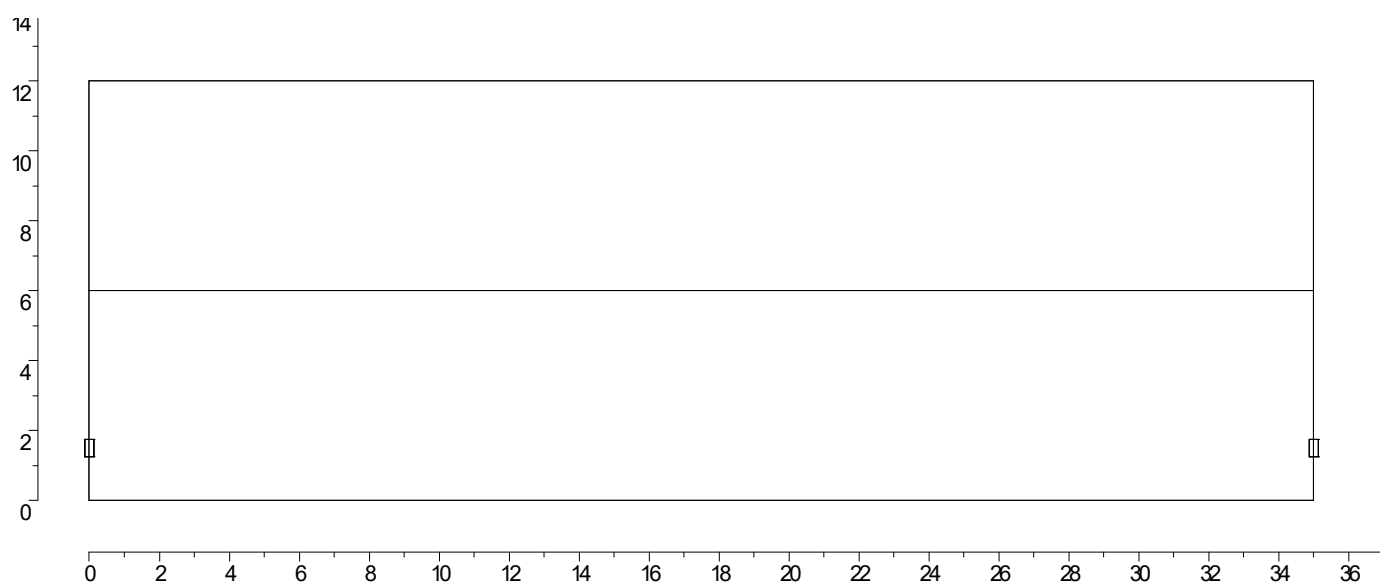
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	367

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

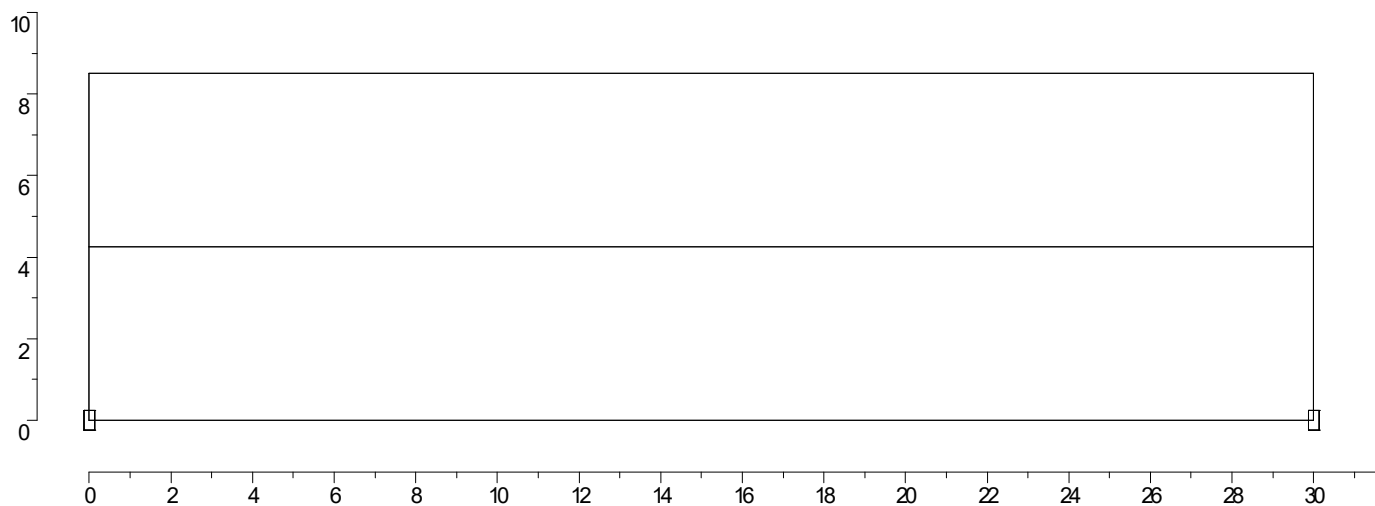
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_109
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



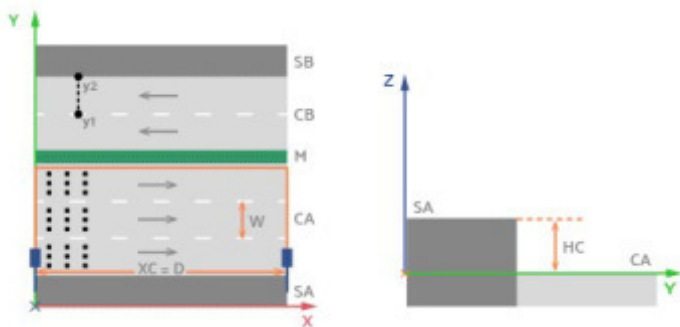
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

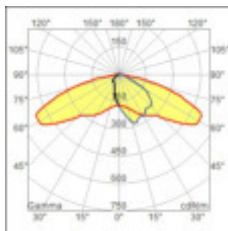
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.25	0.00	4.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.25	4.25	8.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



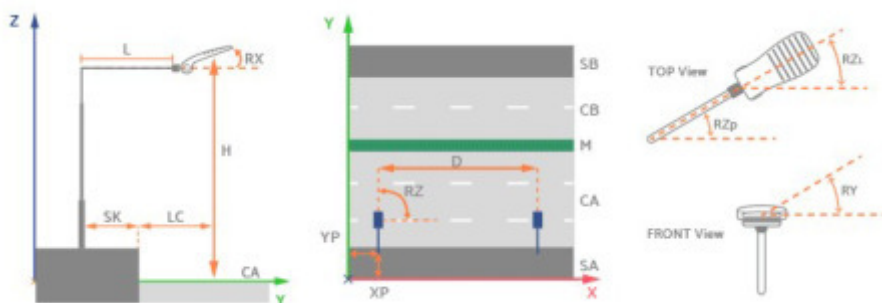
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.40 ✓	UL = 0.67 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.46 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.49 L=0.46 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.67 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.38] m	LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.73		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.12] m				f _{TI} = 9.27 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.38] m				f _{TI} = 5.57 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

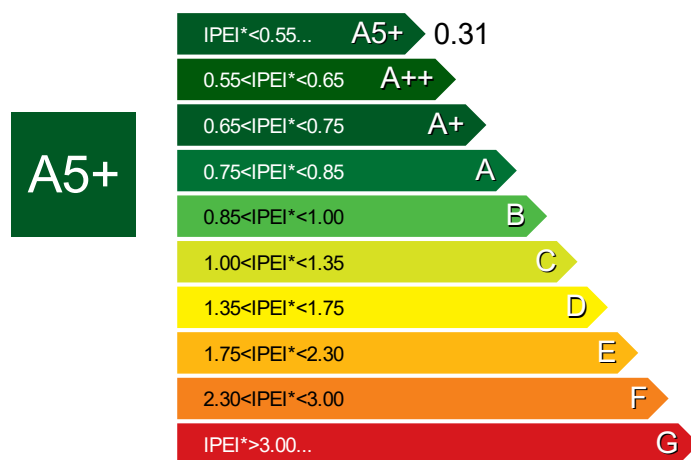
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	255.00	8.02

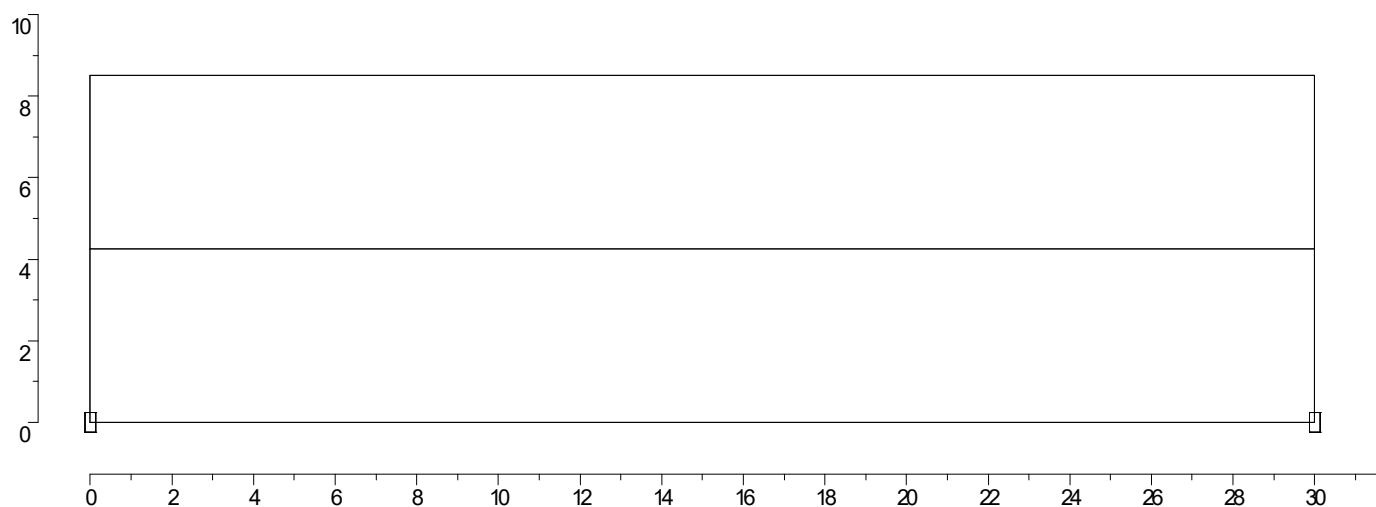
Area da Illuminare (A) 255.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	408

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

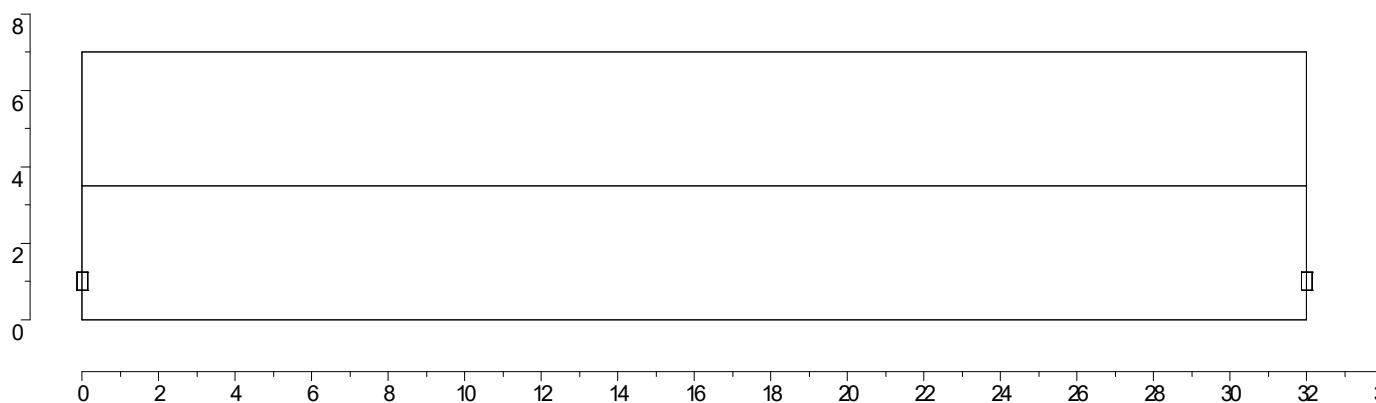
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_111
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



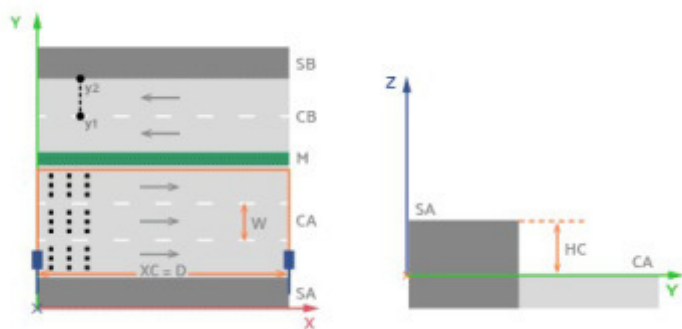
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



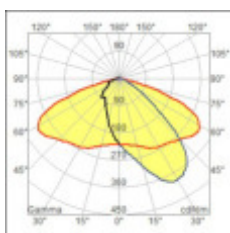
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



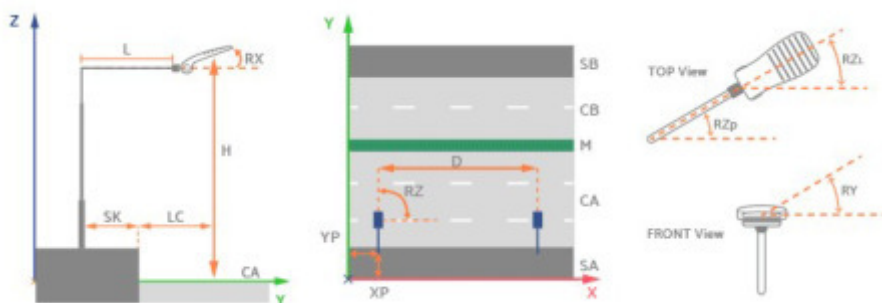
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	32.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.56 ✓	UL = 0.55 ✓	f _{TI} = 4 % ✓	REI = 0.54 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.54 L=0.55 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.55 *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.25] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.59	UL = 0.59		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.75] m				f _{TI} = 4.27 %	
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=5.25] m				f _{TI} = 4.45 % *	
	Lv = 0.05					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

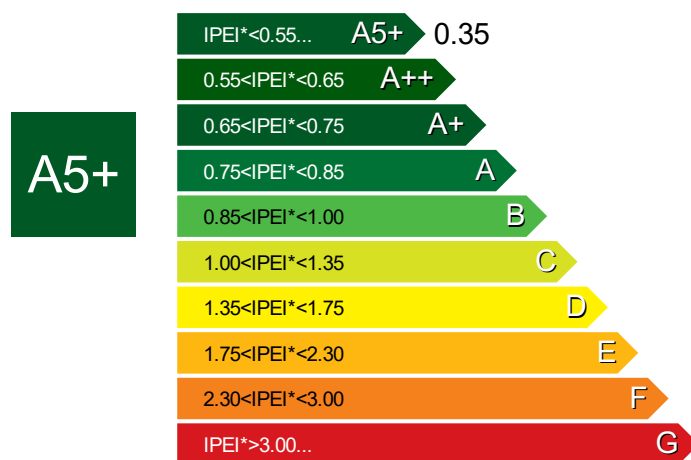
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	224.00	8.28

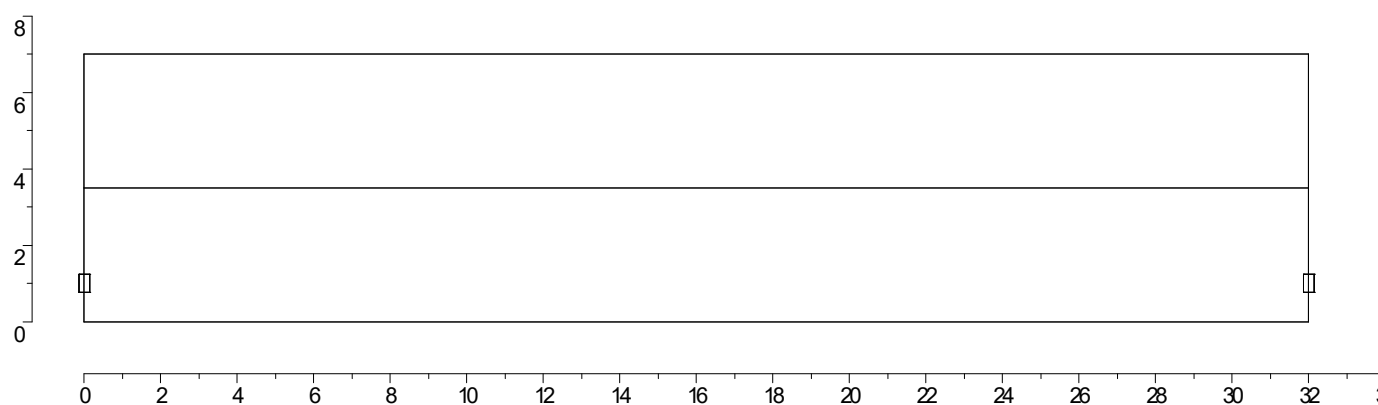
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	464

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

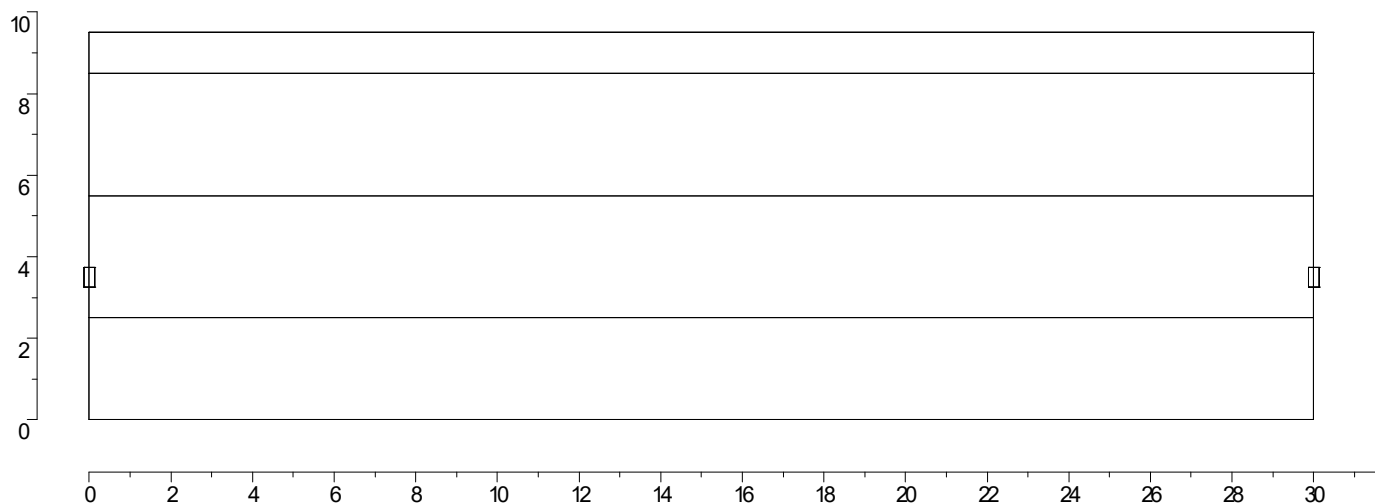
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_112
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

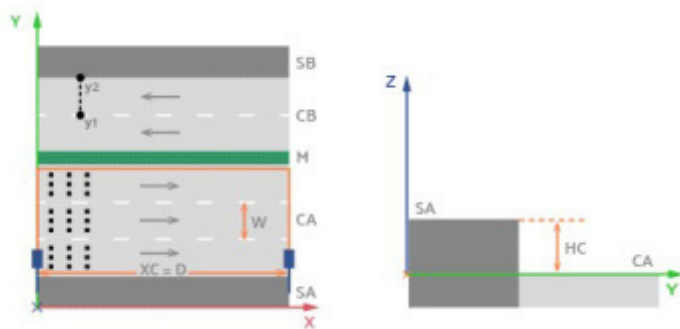
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.50	8.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.50	5.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.50	8.50		3	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	8.50	9.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede B		0.0000



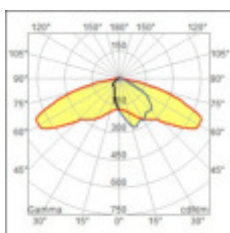
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V)



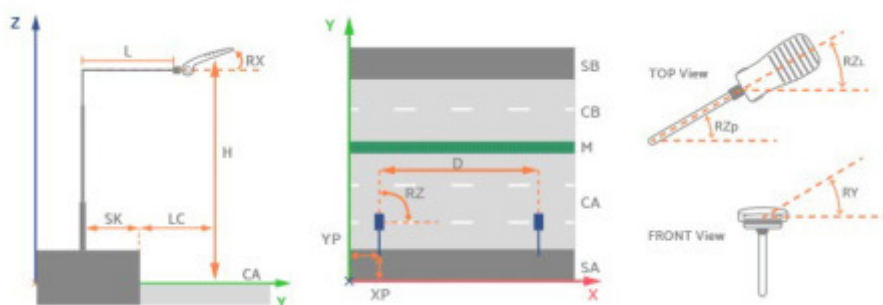
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	3.50	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.05 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.63 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.51 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.48 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=7.00] m Lv = 0.09	LAV = 0.51 cd/m ² * LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.52 * Uo(L) = 0.53	UL = 0.48 * UL = 0.67	fTI = 8.91 % * fTI = 7.54 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.05 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.68 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.42 ✓
R=0.42 L=0.62
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

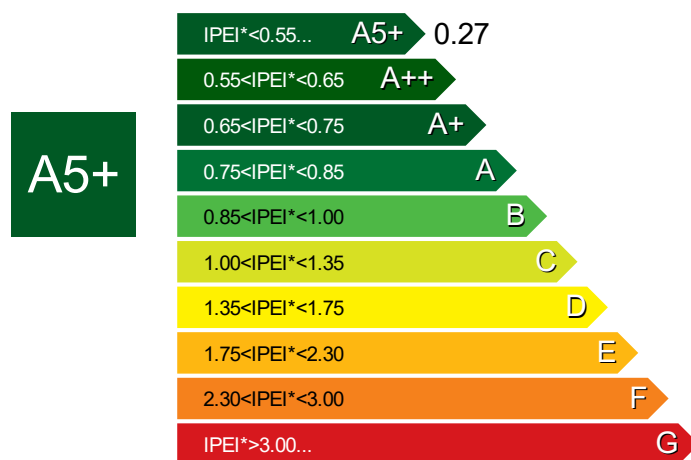
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	3.05
Carreggiata A	180.00	6.77
Marciapiede B	30.00	5.05

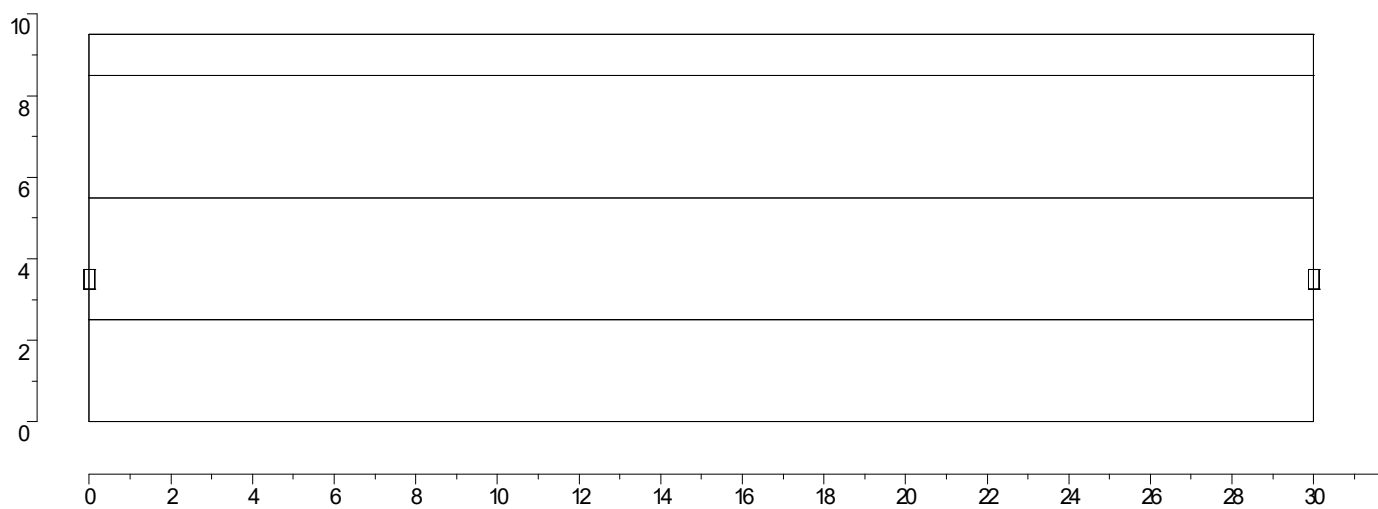
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	246

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

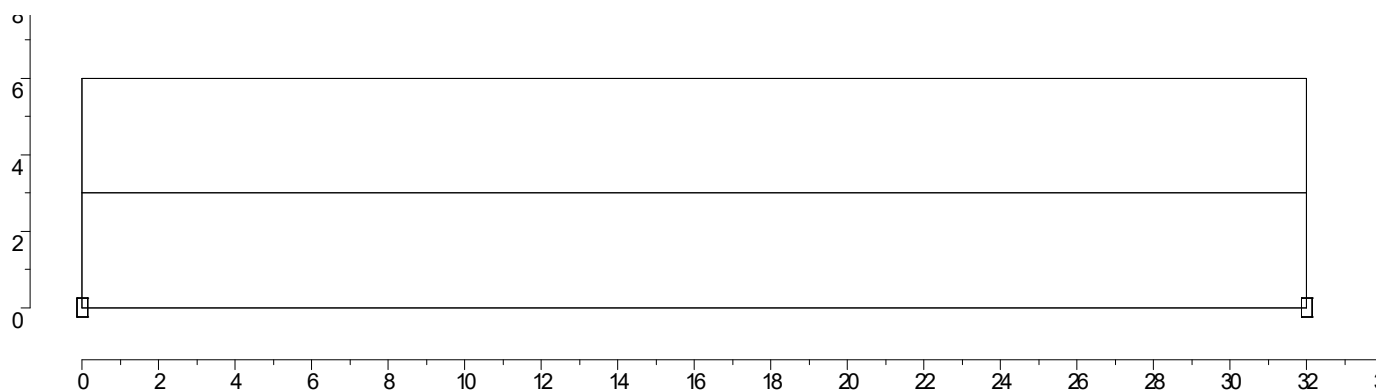
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	30.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_113
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



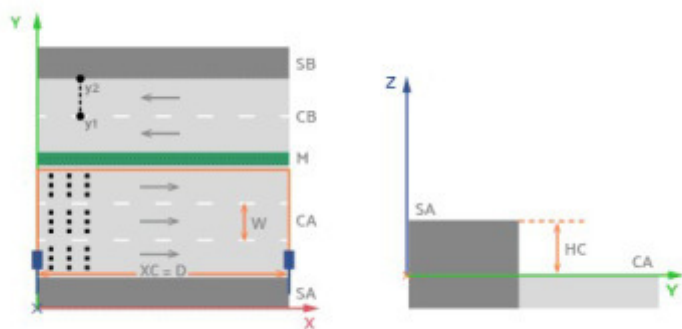
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



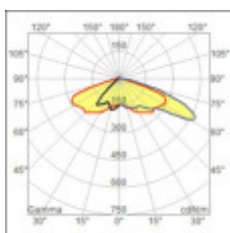
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



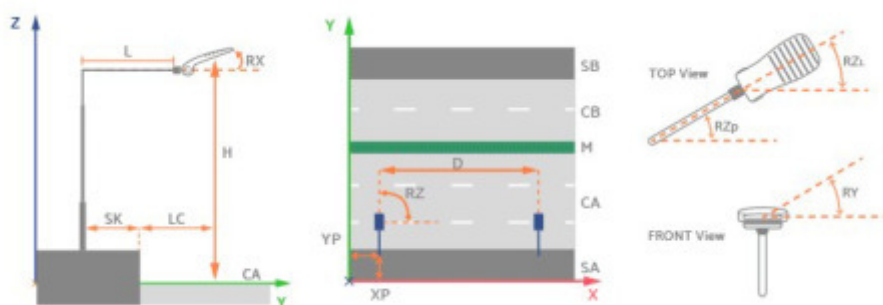
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.56$ ✓	$U_L = 0.55$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.84$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.88$ $L = 0.84$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.56$ *	$U_L = 0.55$ *		
	Oss. 2) [x=92.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.57$	$U_L = 0.72$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.50] m				$f_{TI} = 13.13 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=47.12 y=4.50] m				$f_{TI} = 10.69 \%$	
	$L_v = 0.14$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

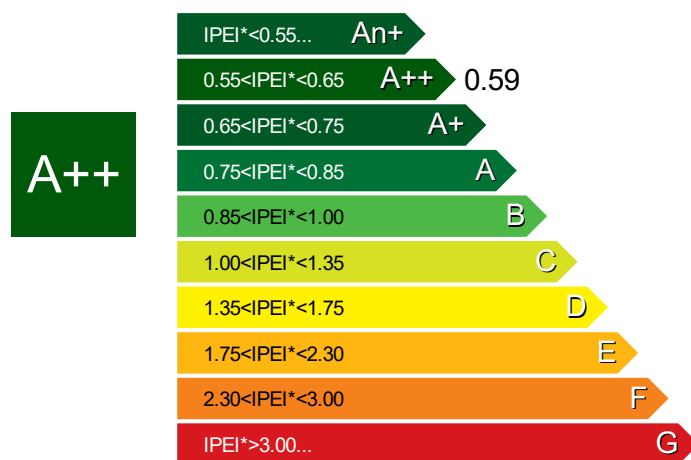
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	192.00	8.35

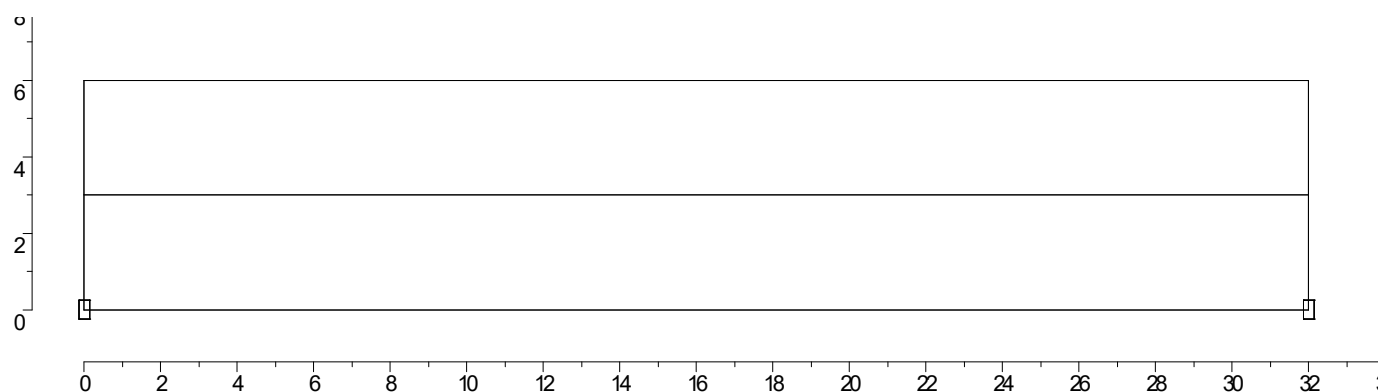
Area da Illuminare (A) 192.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	802

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

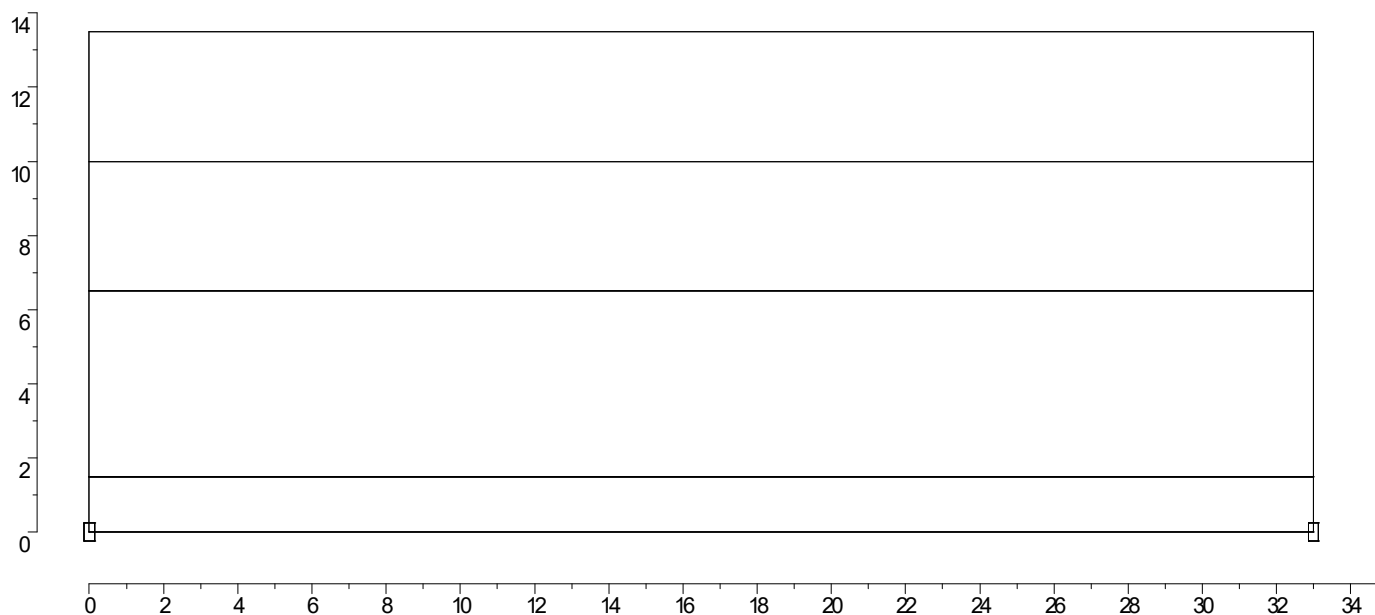
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_114
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

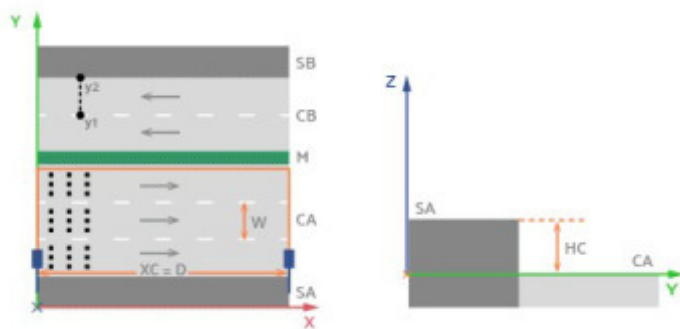
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	1.50	6.50	4	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			7.00	6.50	13.50	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.50	6.50	10.00		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.50	10.00	13.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700



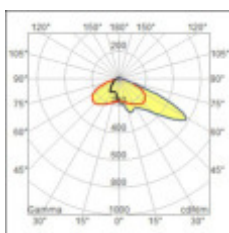
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L)



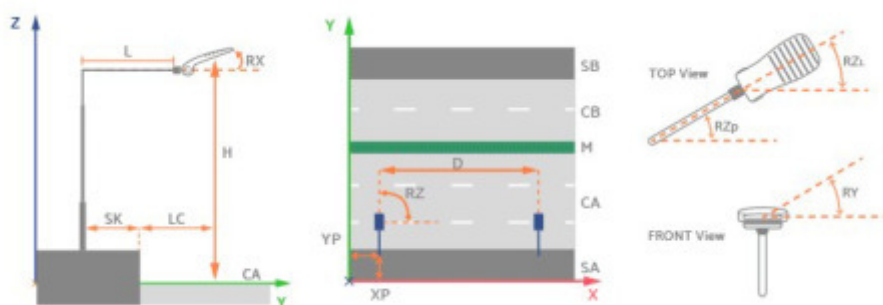
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9741.00	0.0000	78.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.00	0.0	9741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-6.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 15.56 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.02 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 15.91 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.50 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.50 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.56 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.25] m Oss. 2) [x=93.00 y=11.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=8.25] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=11.75] m Lv = 0.09	LAV = 0.50 cd/m ² * LAV = 0.51 cd/m ²	Uo(L) = 0.56 Uo(L) = 0.56 *	UL = 0.60 * UL = 0.63 fTI = 9.27 % * fTI = 3.63 %

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.47 ✓
R=1.22 L=0.47
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

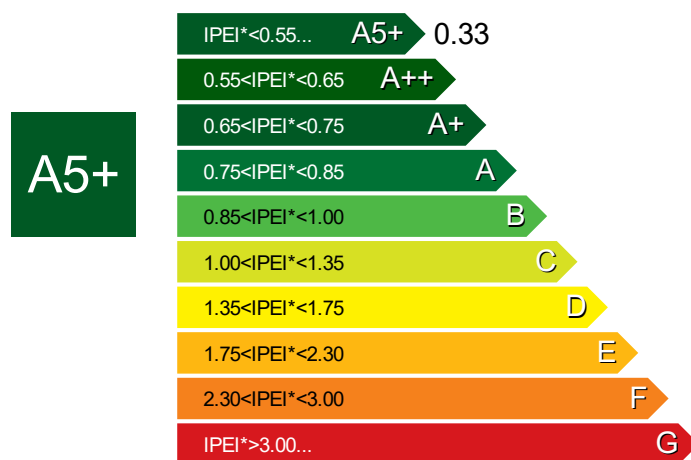
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.00	1.00

Potenza Operativa (P) 78.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 78.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	49.50	15.56
Corsia di Parcheggio A	165.00	15.91
Carreggiata A	231.00	10.53

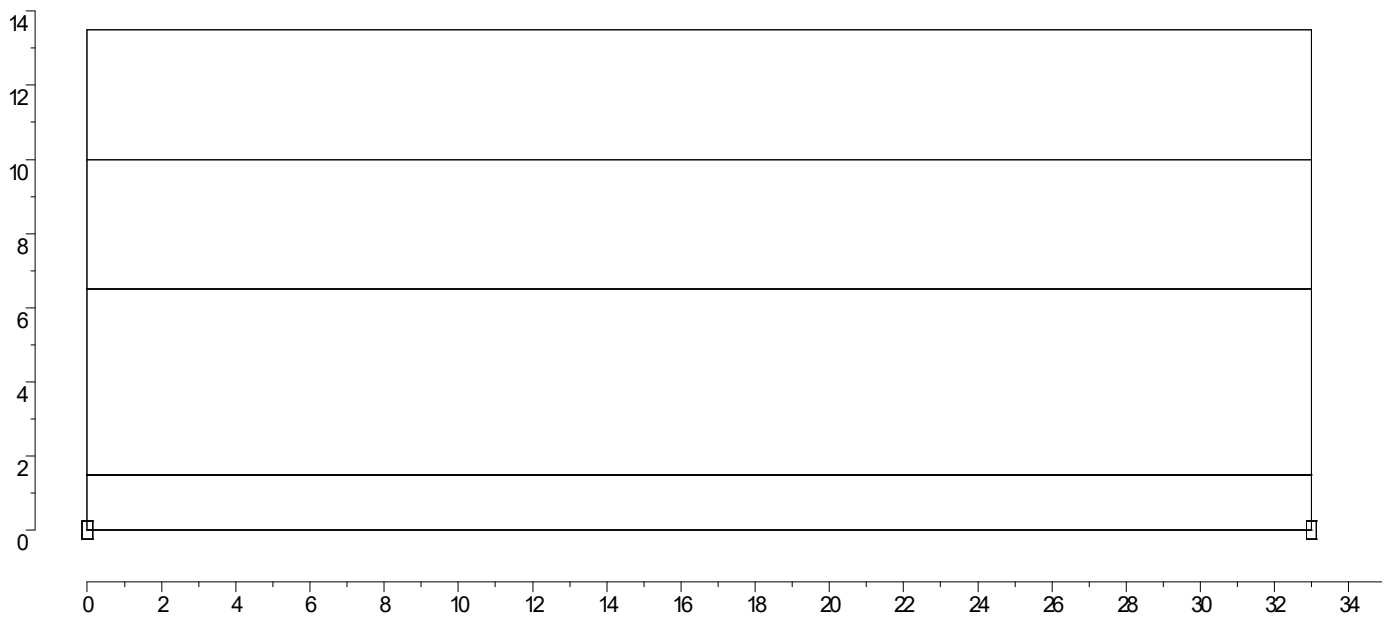
Area da Illuminare (A) 445.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	700

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

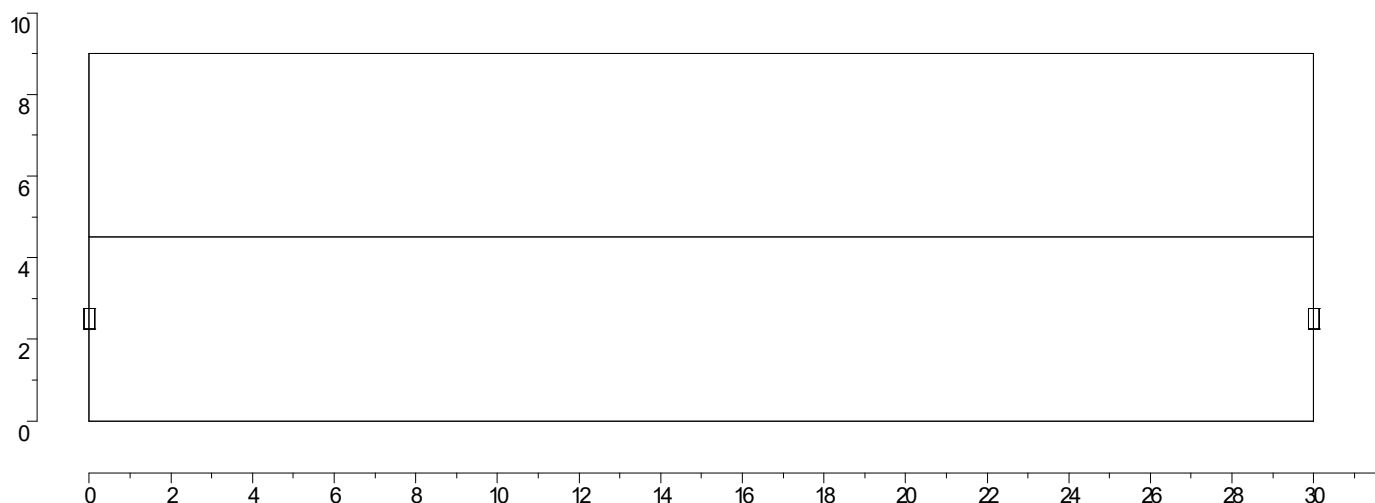
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_115
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



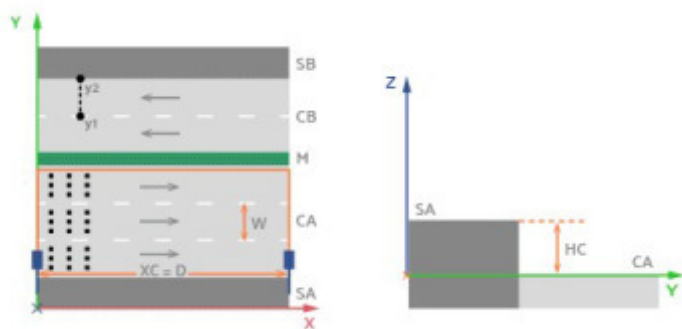
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



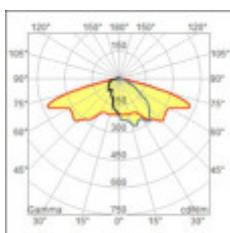
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V)



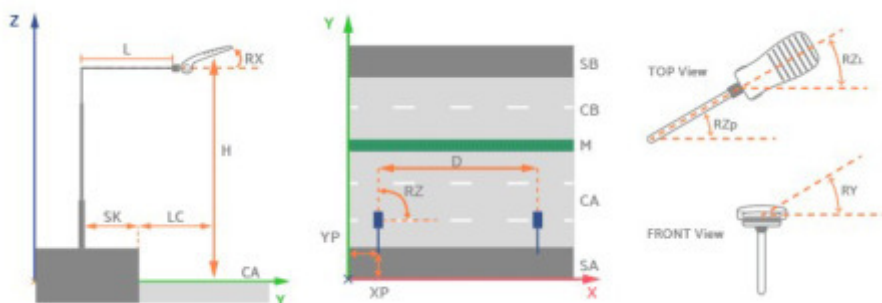
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.50	8.00	---	30.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.51$ ✓ $U_L = 0.72$ ✓ $f_{TI} = 9 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.35$ ✓
 $R=0.35$ $L=0.47$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $Oss. 1) [x=-60.00 \ y=2.25] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2 *$ $U_o(L) = 0.65$ $U_L = 0.75$
 $Oss. 2) [x=90.00 \ y=6.75] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.51 *$ $U_L = 0.72 *$
 $Oss.Ti 1) [x=-17.88 \ y=2.25] \text{ m}$ $f_{TI} = 8.80 \%$
 $Oss.Ti 2) [x=47.88 \ y=6.75] \text{ m}$ $f_{TI} = 9.27 \%$
 $L_v = 0.10$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

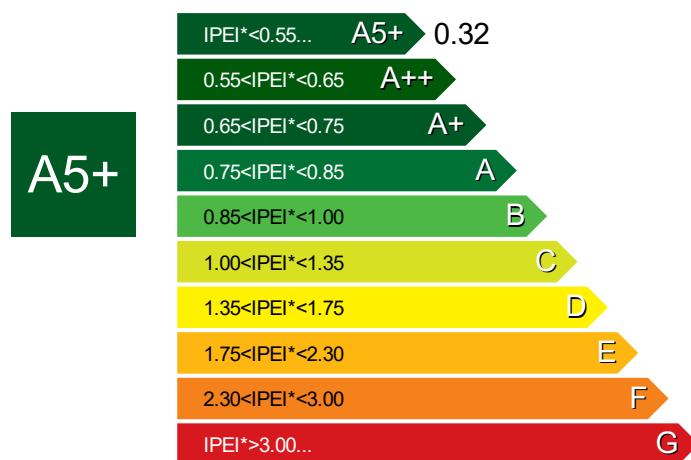
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	270.00	7.53

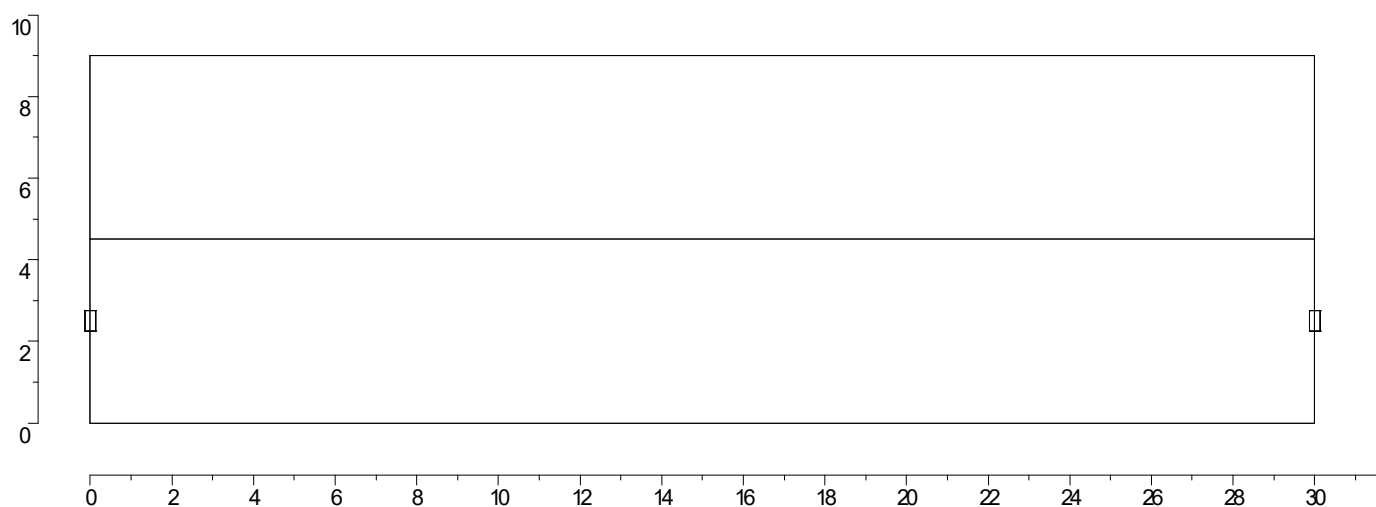
Area da Illuminare (A) 270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	385

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

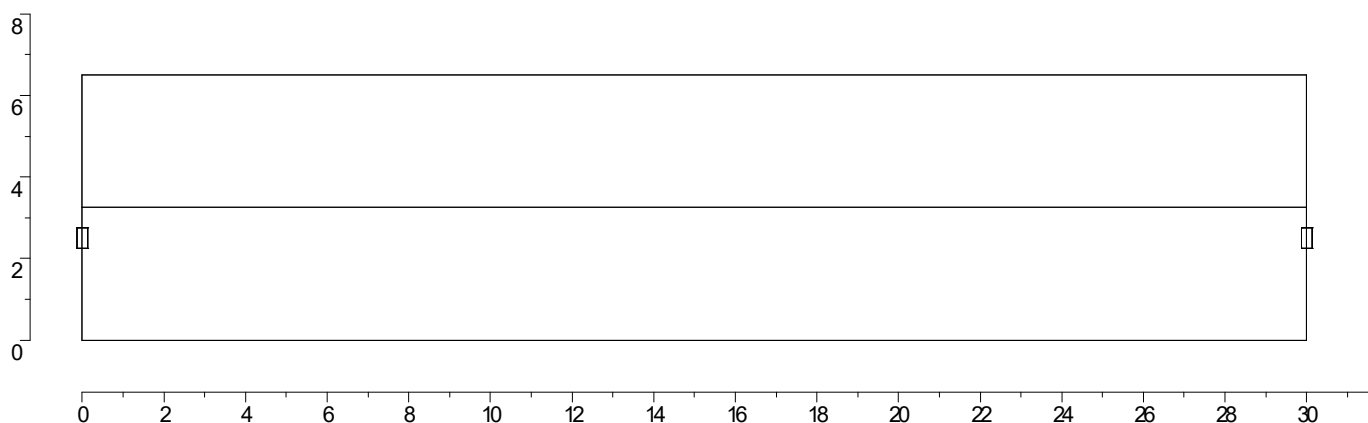
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_116
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



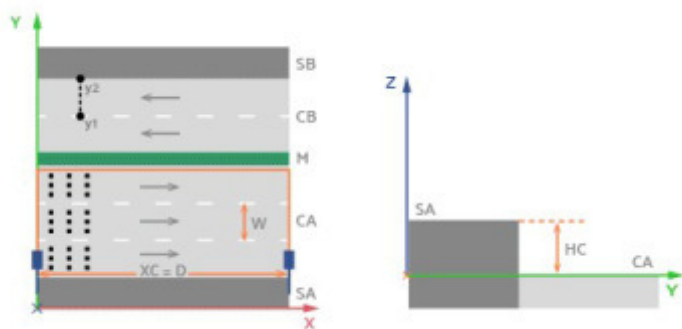
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3			



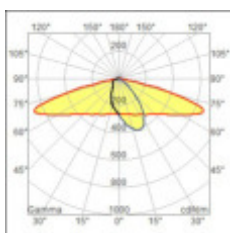
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



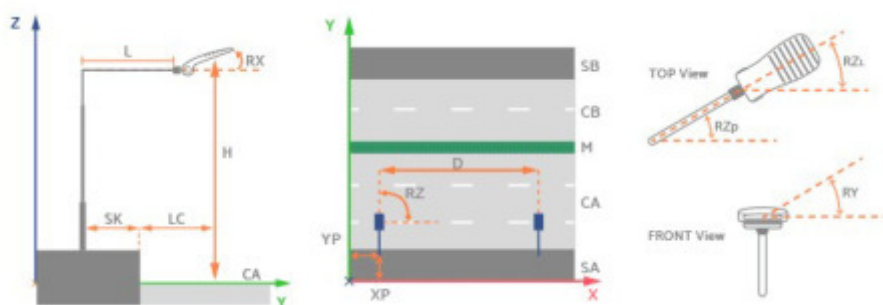
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.50	8.00	---	30.00	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.67 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.44 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.44 L=0.61 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.59	UL = 0.67 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.88] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.94		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.62] m				f _{TI} = 8.84 %	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=4.88] m				f _{TI} = 9.16 % *	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

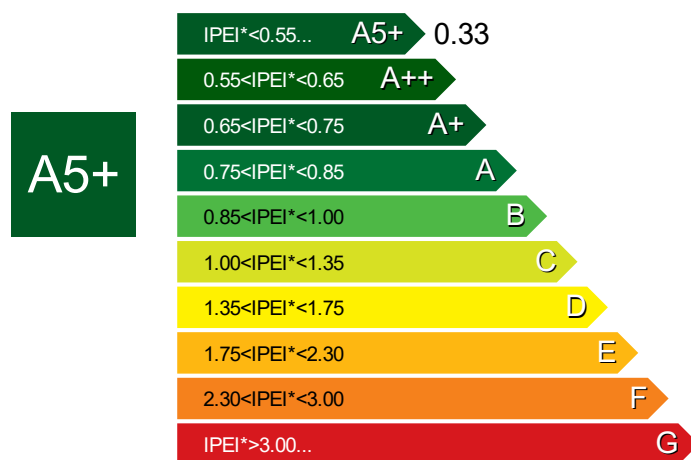
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	195.00	6.75

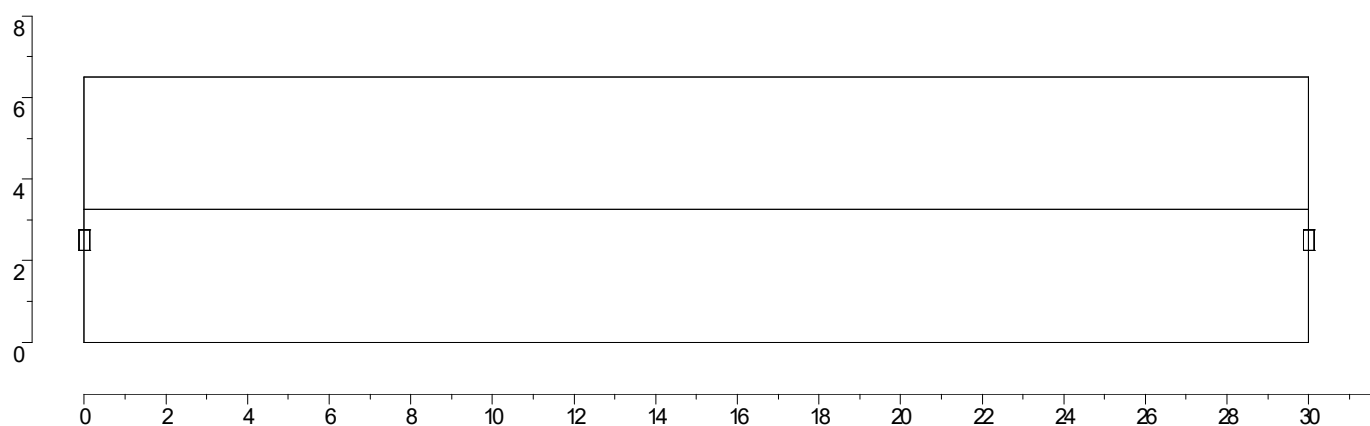
Area da Illuminare (A) 195.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	359

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

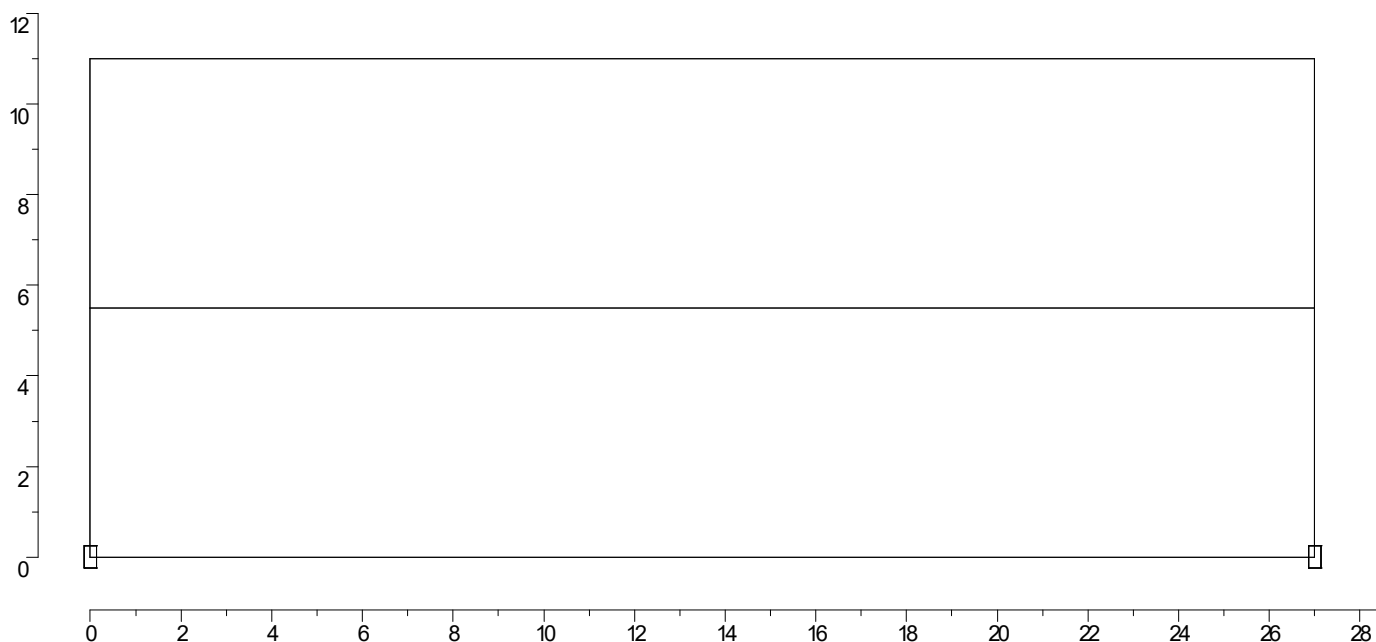
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_117
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



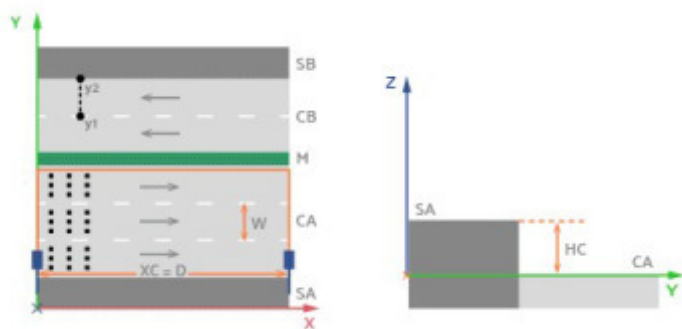
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			11.00	0.00	11.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.50	0.00	5.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.50	5.50	11.00		3			



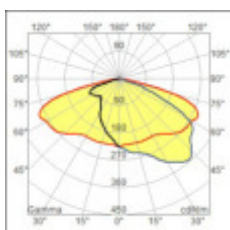
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



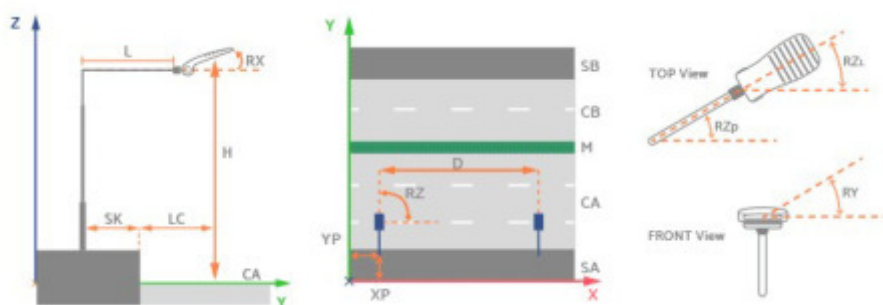
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.38 ✓	UL = 0.82 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.35 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.53 L=0.35 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.40	UL = 0.87		
	Oss. 2) [x=87.00 y=8.25] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.38 *	UL = 0.82 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.75] m				f _{TI} = 8.91 % *	
	Oss.Ti 2) [x=44.88 y=8.25] m				f _{TI} = 3.75 %	
	Lv = 0.09					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

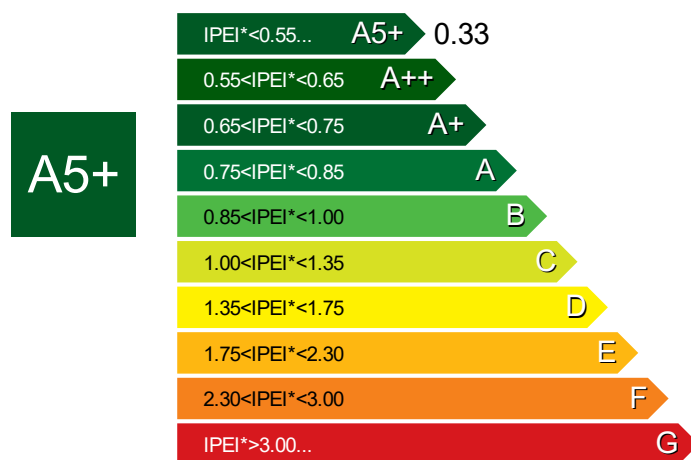
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	297.00	8.71

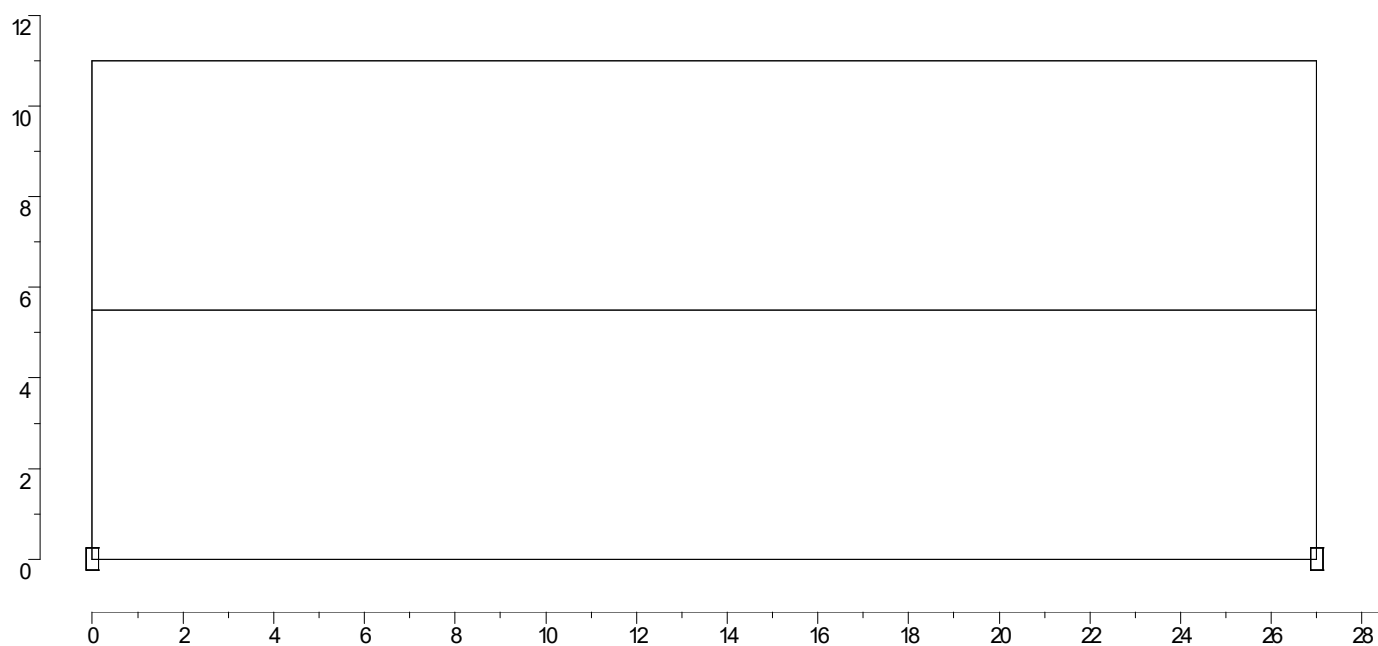
Area da Illuminare (A) 297.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	465

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

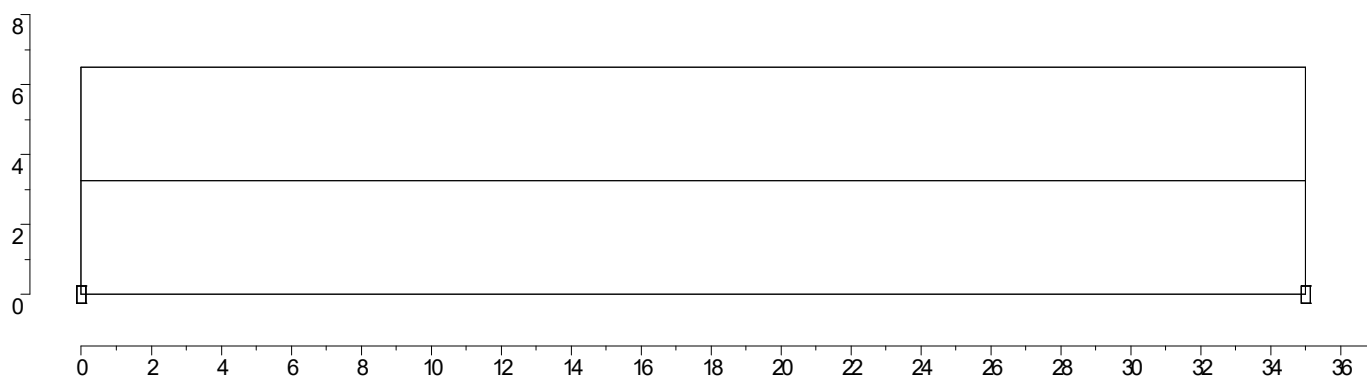
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	27.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_118
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



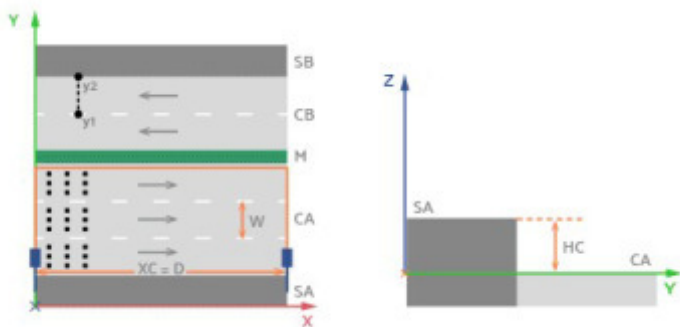
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

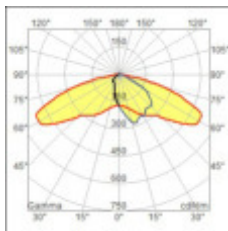
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



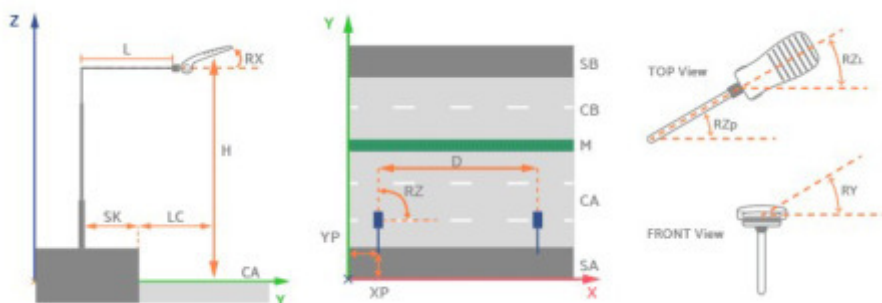
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.48$ ✓ $U_L = 0.52$ ✓ $f_{TI} = 9 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.55$ ✓
 $R=0.55 \text{ L}=0.62$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $Oss. 1) [x=-60.00 \text{ y}=1.62] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2 *$ $U_o(L) = 0.49$ $U_L = 0.52 *$
 $Oss. 2) [x=95.00 \text{ y}=4.88] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.48 *$ $U_L = 0.68$
 $Oss.Ti 1) [x=-17.88 \text{ y}=1.62] \text{ m}$ $f_{TI} = 9.11 \%$ *
 $Oss.Ti 2) [x=52.88 \text{ y}=4.88] \text{ m}$ $f_{TI} = 6.83 \%$
 $L_v = 0.10$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

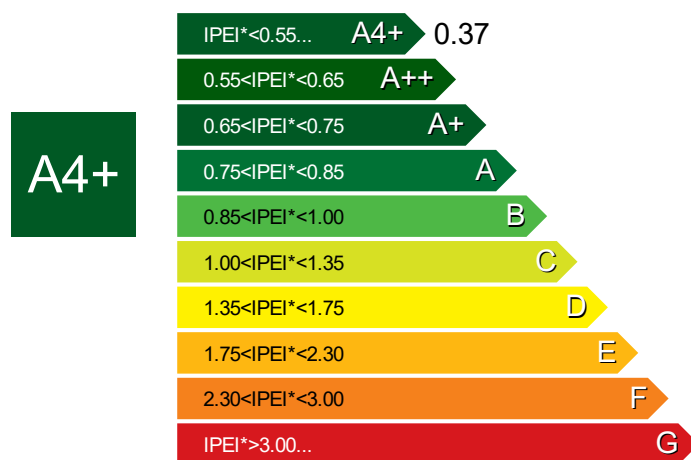
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	227.50	7.53

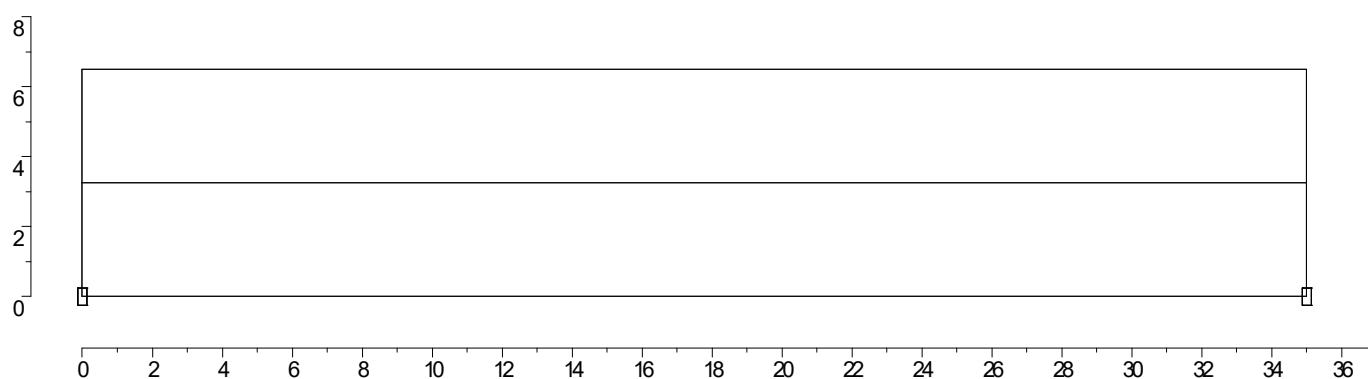
Area da Illuminare (A) 227.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	457

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

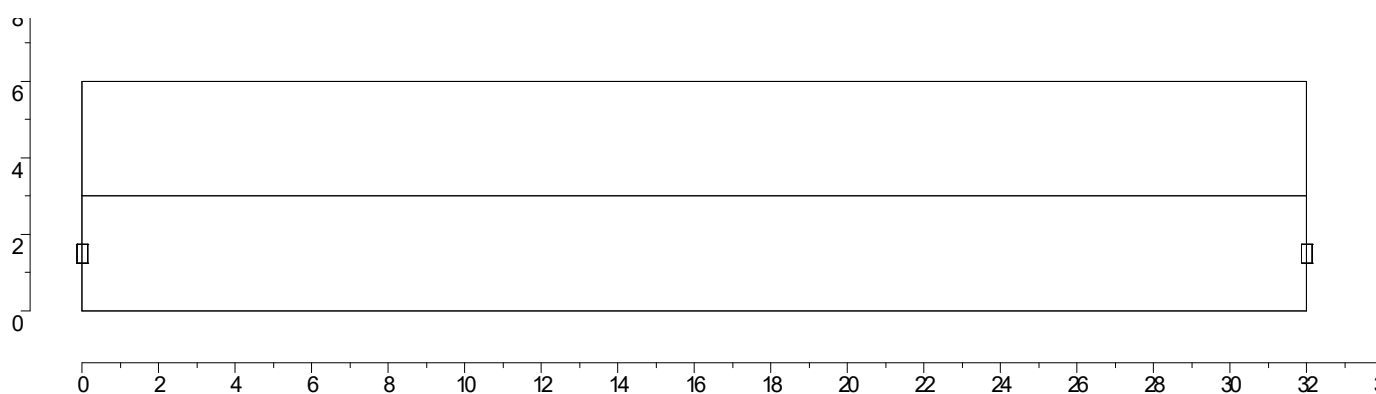
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_119
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



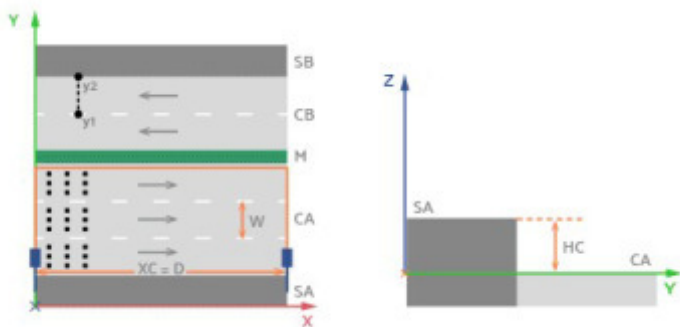
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



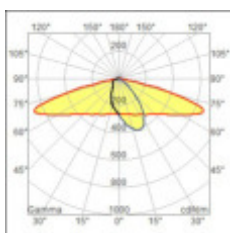
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



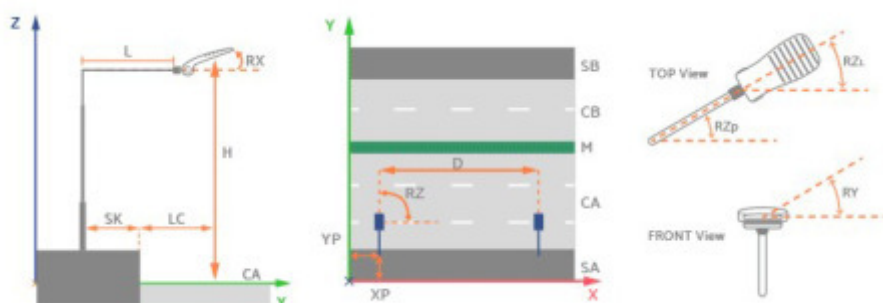
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.50$ ✓ $U_L = 0.63$ ✓ $f_{TI} = 10 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.56$ ✓
 $R=0.58 \text{ L}=0.56$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m
Oss. 2) [x=92.00 y=4.50] m
Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.50] m
Oss.Ti 2) [x=49.87 y=4.50] m
 $L_v = 0.11$

$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.50$ * $U_L = 0.63$ *
 $L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.55$ $U_L = 0.83$

$f_{TI} = 10.31 \%$ *
 $f_{TI} = 7.89 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

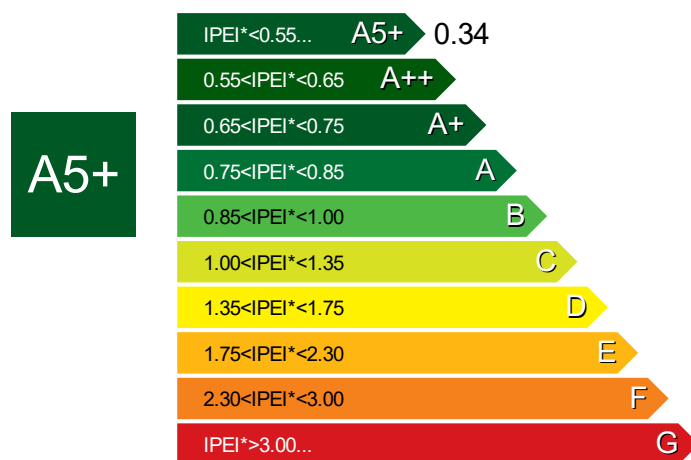
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	192.00	6.56

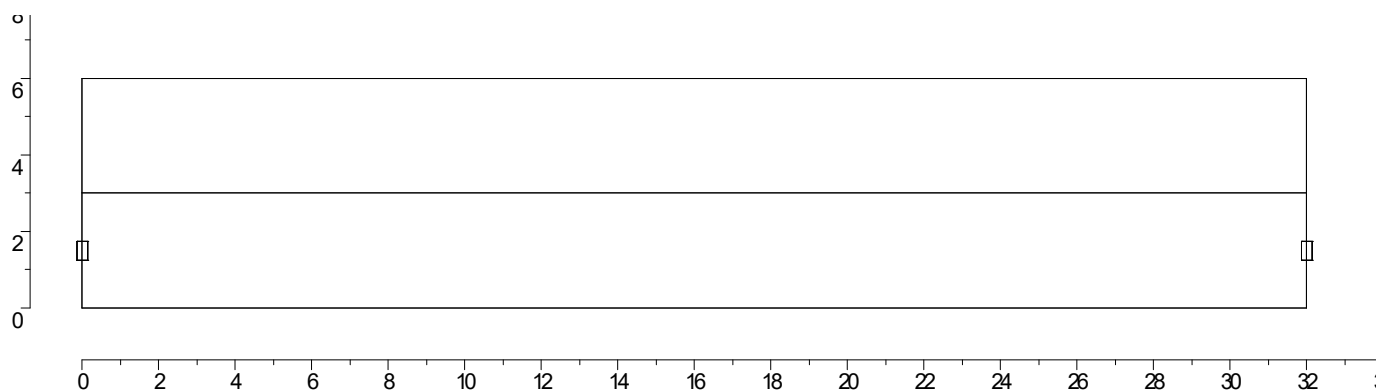
Area da Illuminare (A) 192.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	365

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

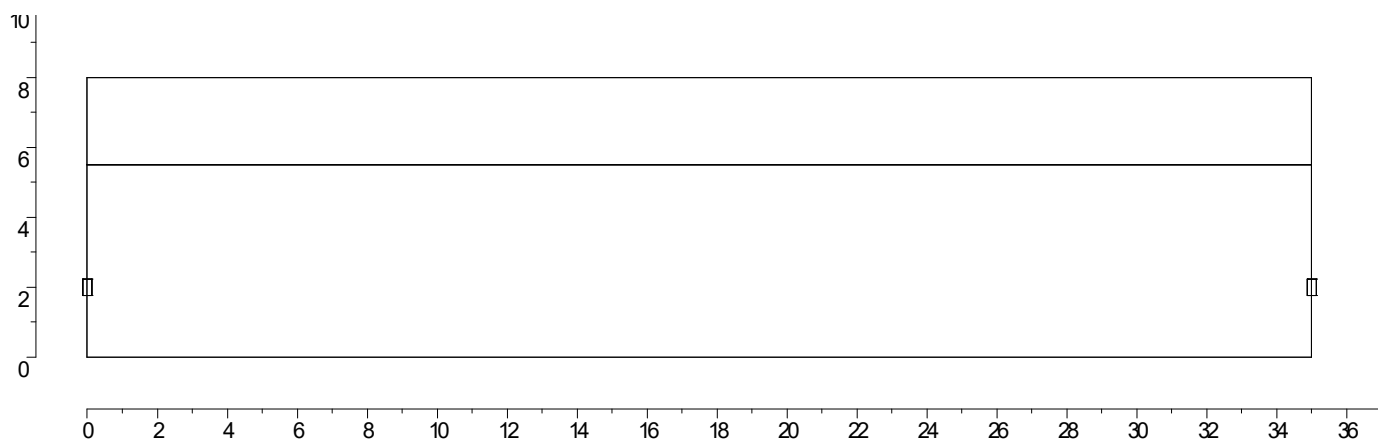
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_120
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

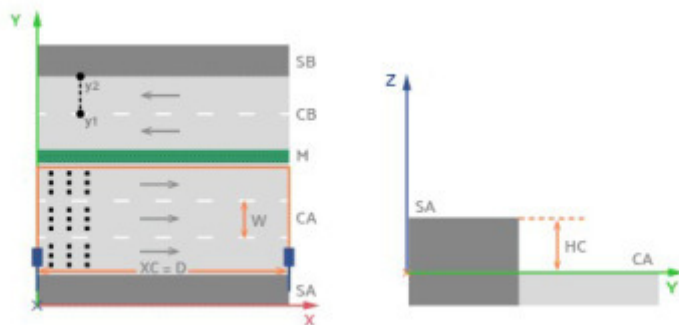
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.50	0.00	5.50	4	3	0.00
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	5.50	8.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	C2	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B		0.0000



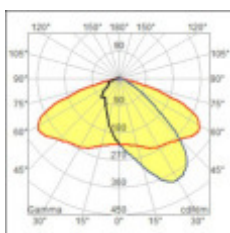
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)



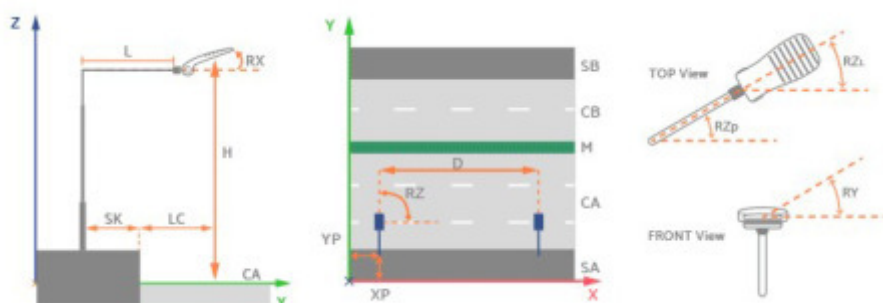
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	35.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.59 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.58 ✓	UL = 0.46 ✓	fTI = 5 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.59 cd/m ² *	Uo(L) = 0.58 *	UL = 0.46 *	
	Oss.Ti [x=-17.88 y=2.75] m				fTI = 4.73 % *
	Lv = 0.05				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	EAV = 10.20 lux ✓	EMIN = 4.14 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.35 ✓
	R=0.35 L=0.92
	REI ≥ 0.30

2 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

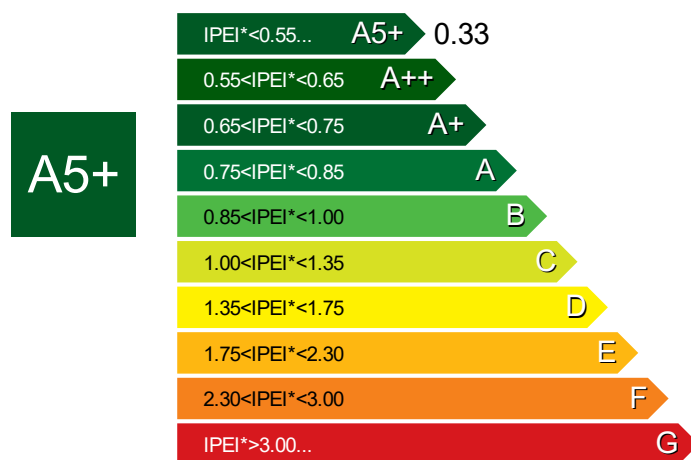
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	192.50	8.73
Corsia di Parcheggio B	87.50	10.20

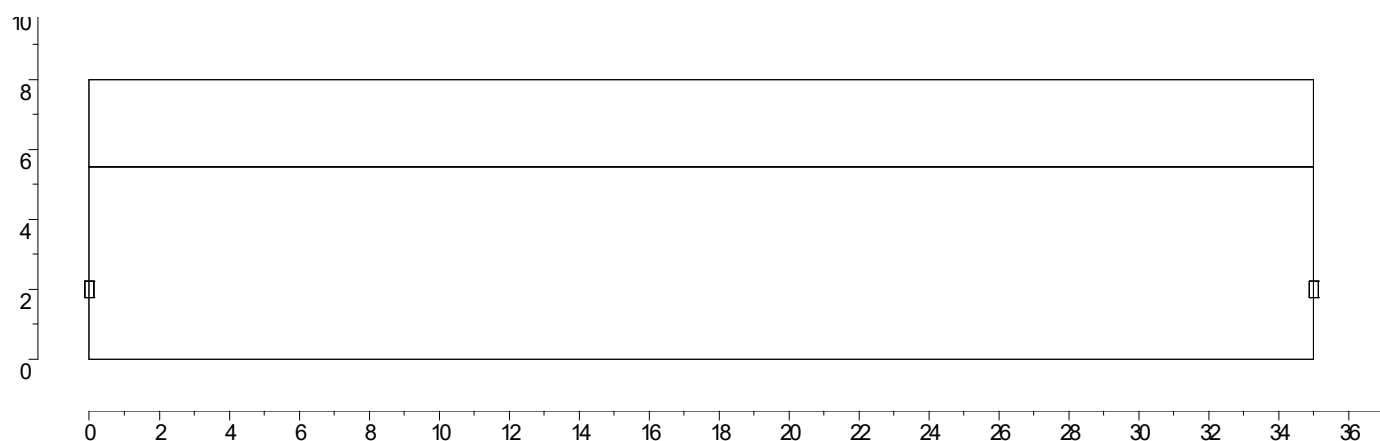
Area da Illuminare (A) 280.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	493

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

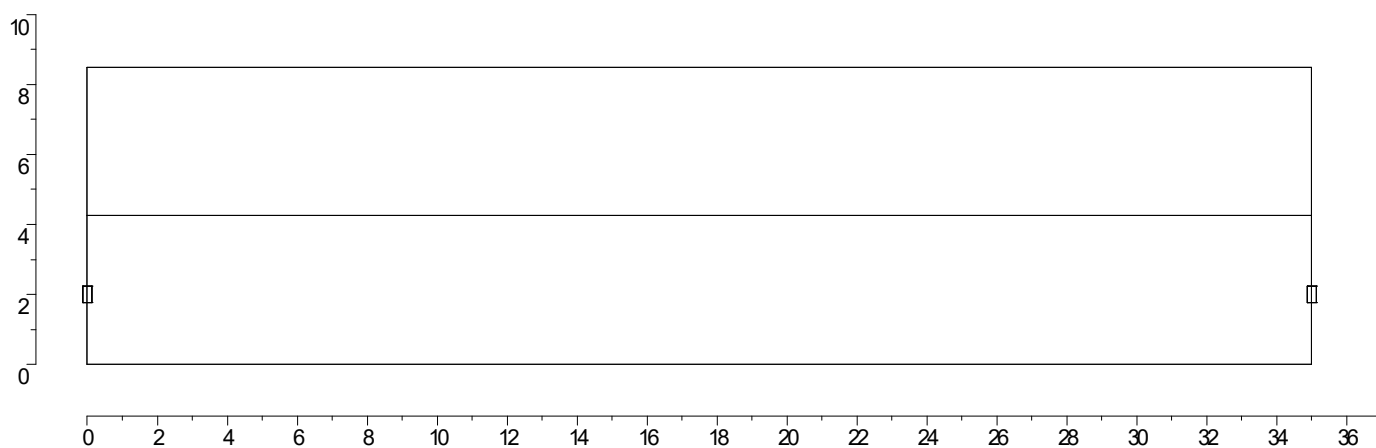
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_121
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



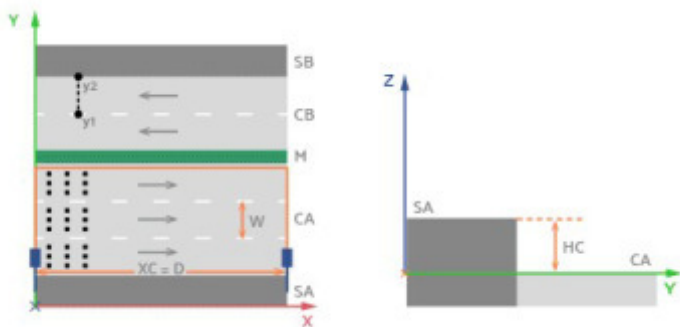
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

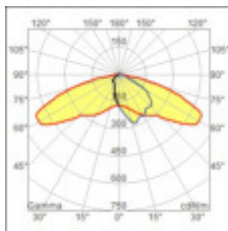
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.25	0.00	4.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.25	4.25	8.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



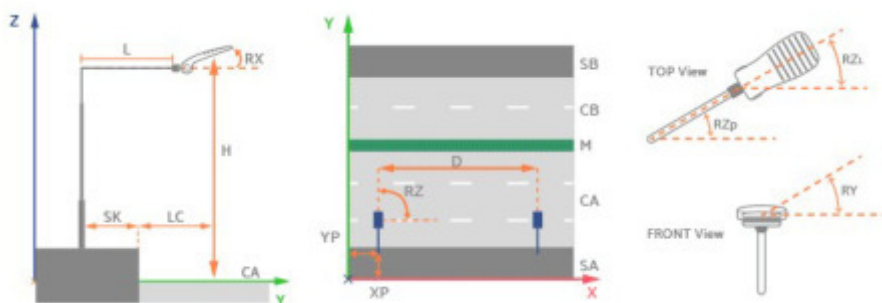
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	35.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.47 ✓	UL = 0.46 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.32 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.32 L=0.53 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.50	UL = 0.46 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.38] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.67		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.12] m				f _{TI} = 9.25 % *	
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.38] m				f _{TI} = 7.66 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

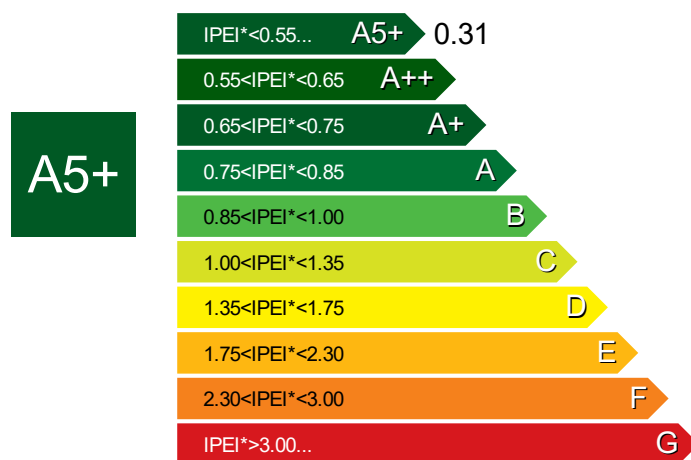
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	297.50	7.05

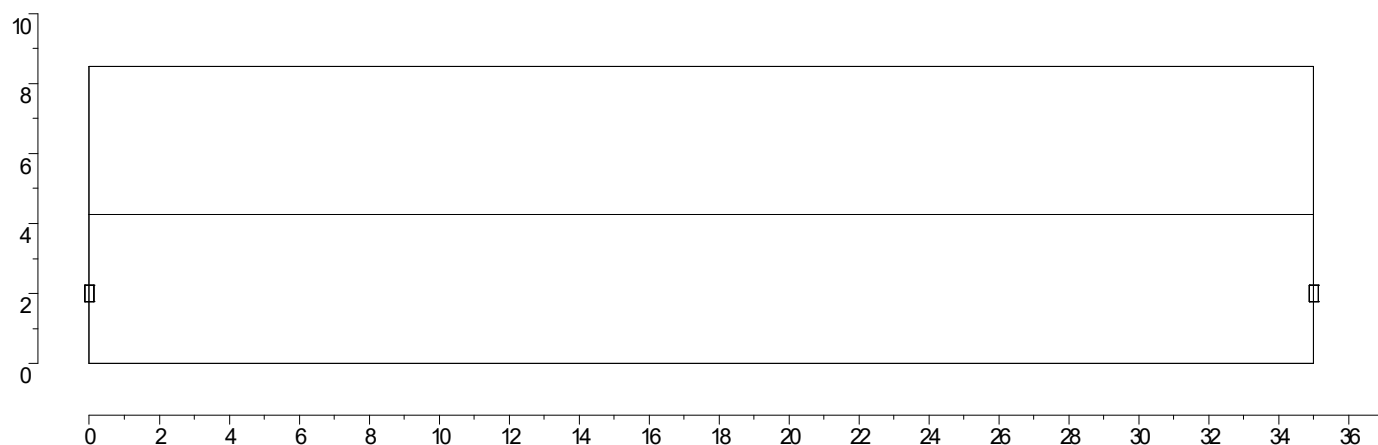
Area da Illuminare (A) 297.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

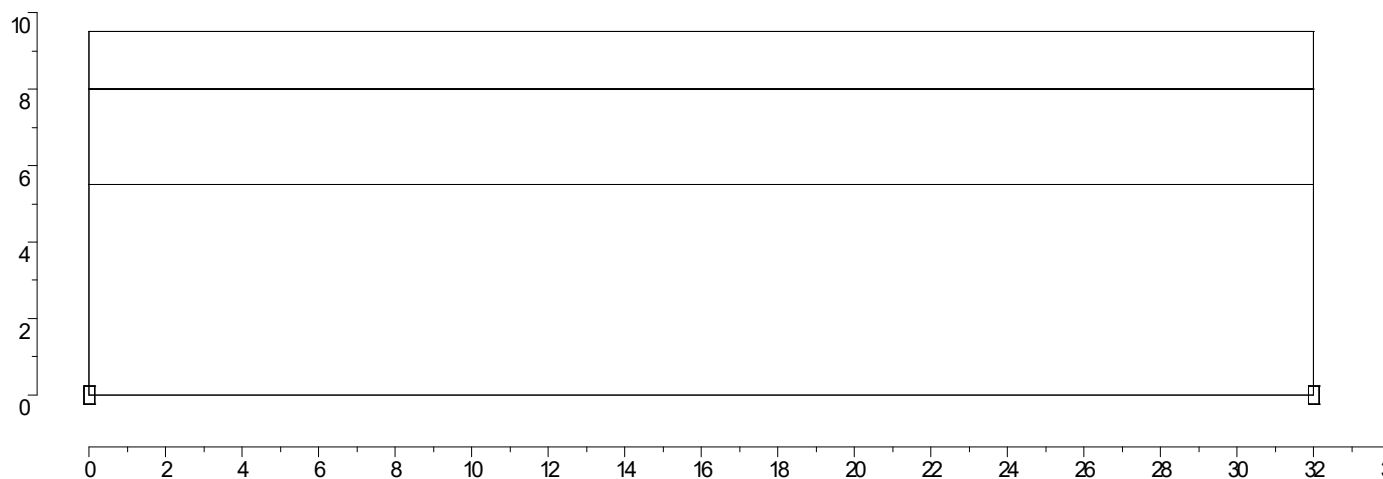
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_122
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

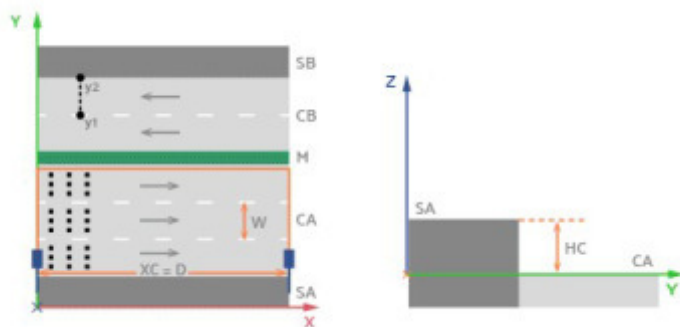
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.50	0.00	5.50	4	3	0.00
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	5.50	8.00	3	3	0.00
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	C2	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B		0.0000
3. Marciapiede B		0.0000



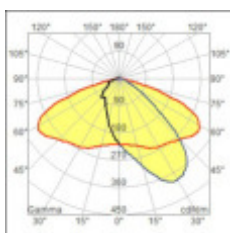
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



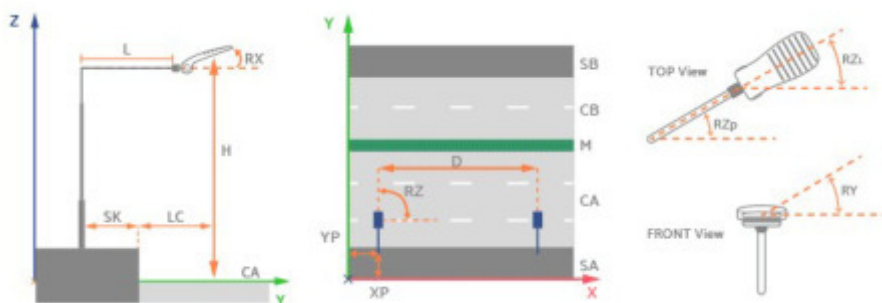
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.53 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.64 ✓	UL = 0.56 ✓	fTI = 5 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 0.53 cd/m ² *	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.56 *	
	Oss.Ti [x=-17.87 y=2.75] m				fTI = 4.97 % *
	Lv = 0.05				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	EAV = 6.25 lux ✓	EMIN = 3.39 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		
3 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 3.58 lux ✓	EMIN = 2.75 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P5	EAV ≥ 3.00 lux	EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.47 ✓
	R=0.47 L=0.50
	REI ≥ 0.30

2 - Corsia di Parcheggio B

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

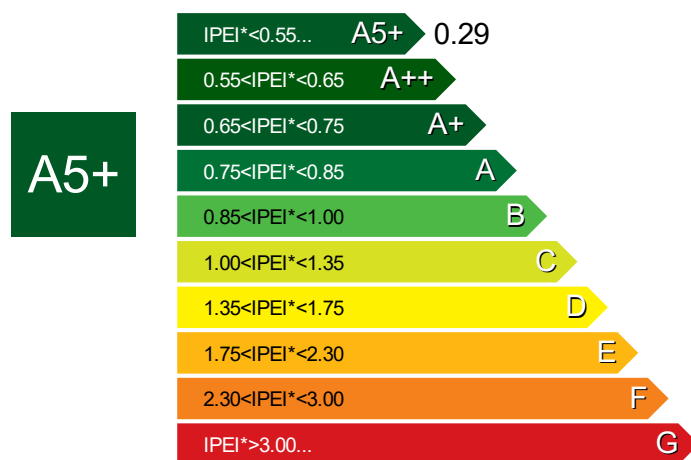
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	176.00	8.74
Corsia di Parcheggio B	80.00	6.25
Marciapiede B	48.00	3.58

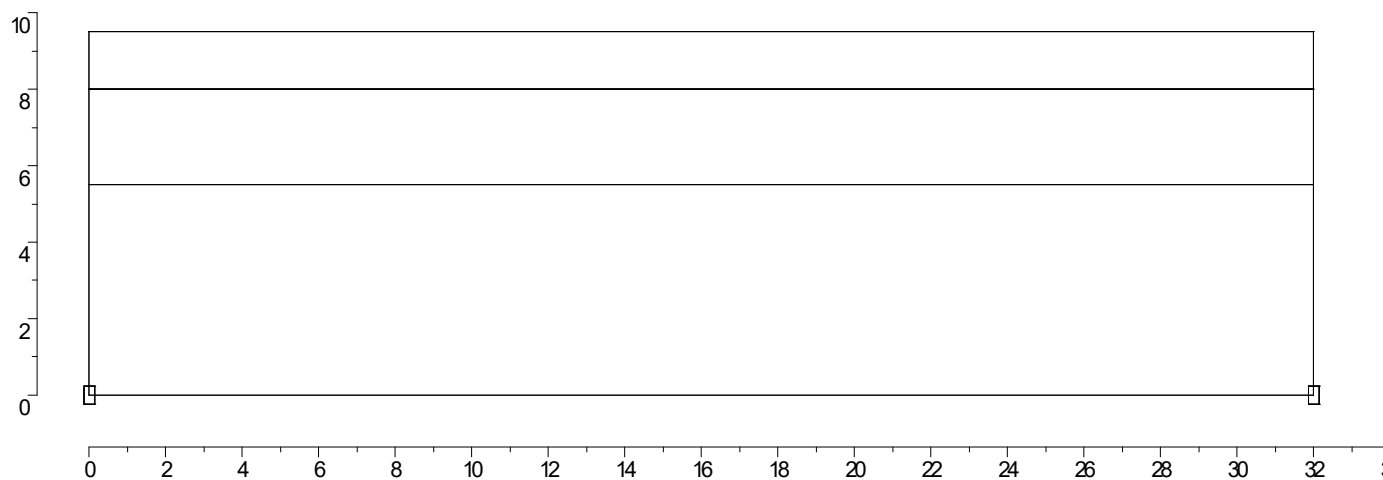
Area da Illuminare (A) 304.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	342

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

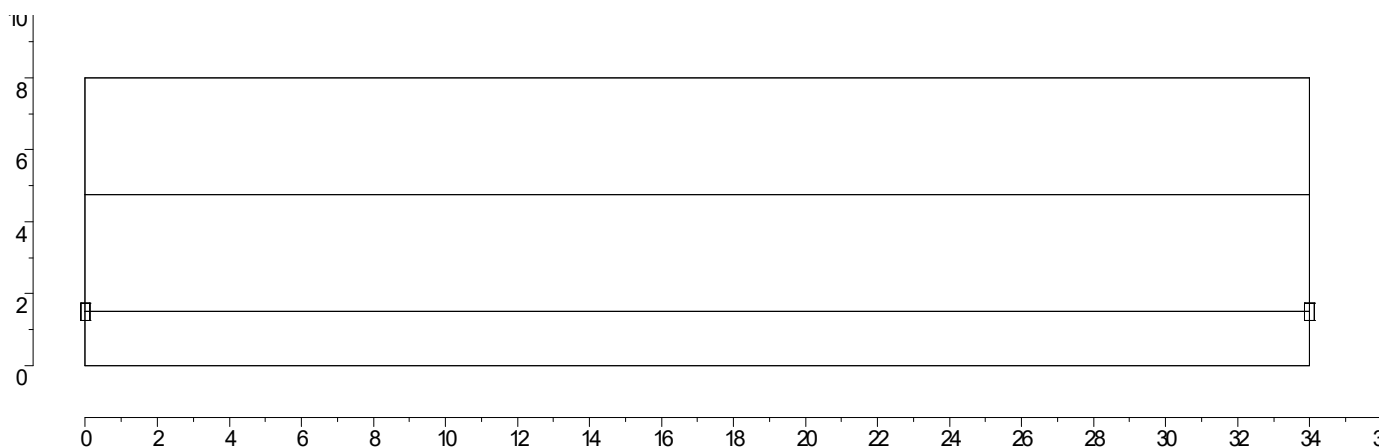
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_123
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

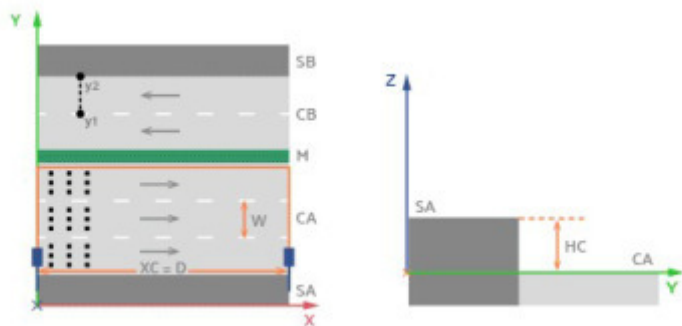
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

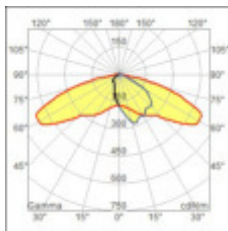
Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



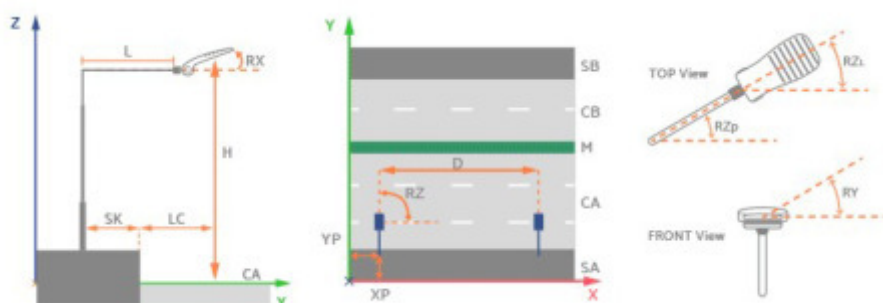
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	34.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.00 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.51 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.55 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.48 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.54 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m Oss. 2) [x=94.00 y=6.38] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=3.12] m Oss.Ti 2) [x=51.87 y=6.38] m Lv = 0.10	LAV = 0.55 cd/m ² * LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.49 Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.54 * UL = 0.68	fTI = 8.95 % * fTI = 6.71 %

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.55 ✓
R=0.55 L=0.62
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

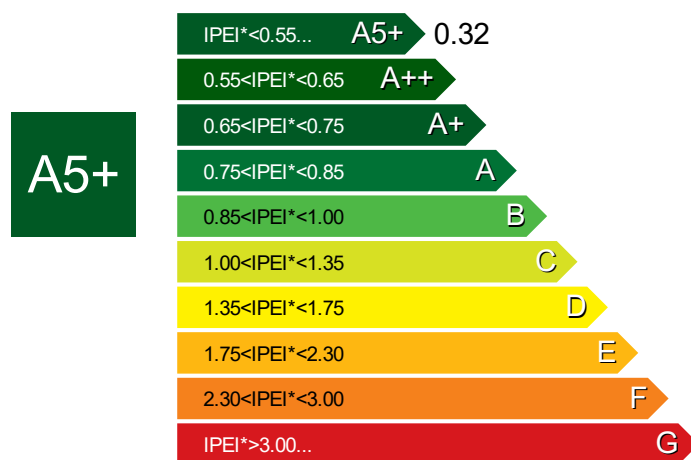
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	51.00	6.00
Carreggiata A	221.00	7.75

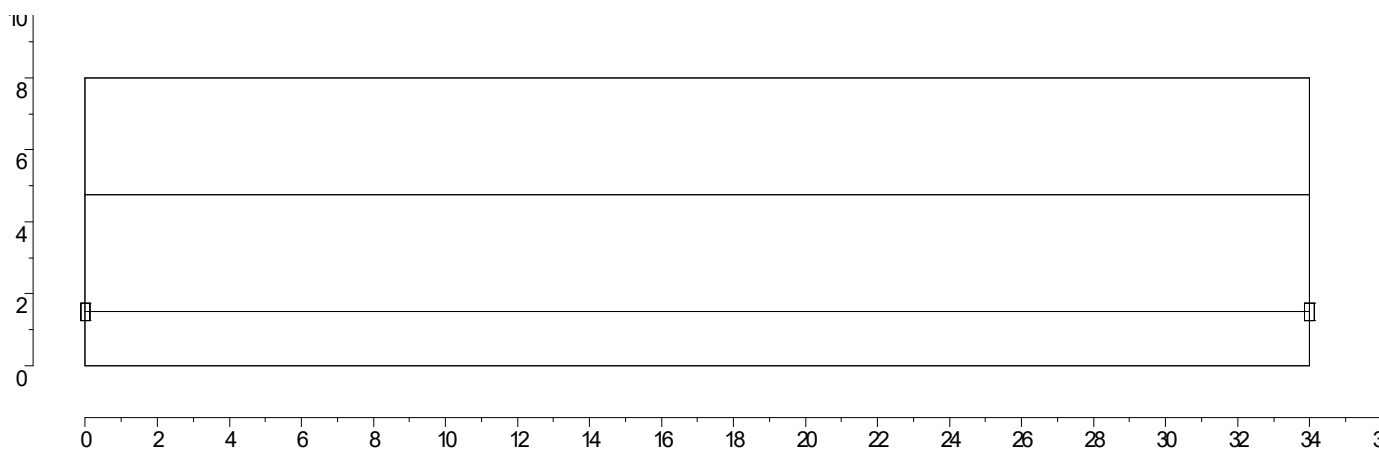
Area da Illuminare (A) 272.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	382

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

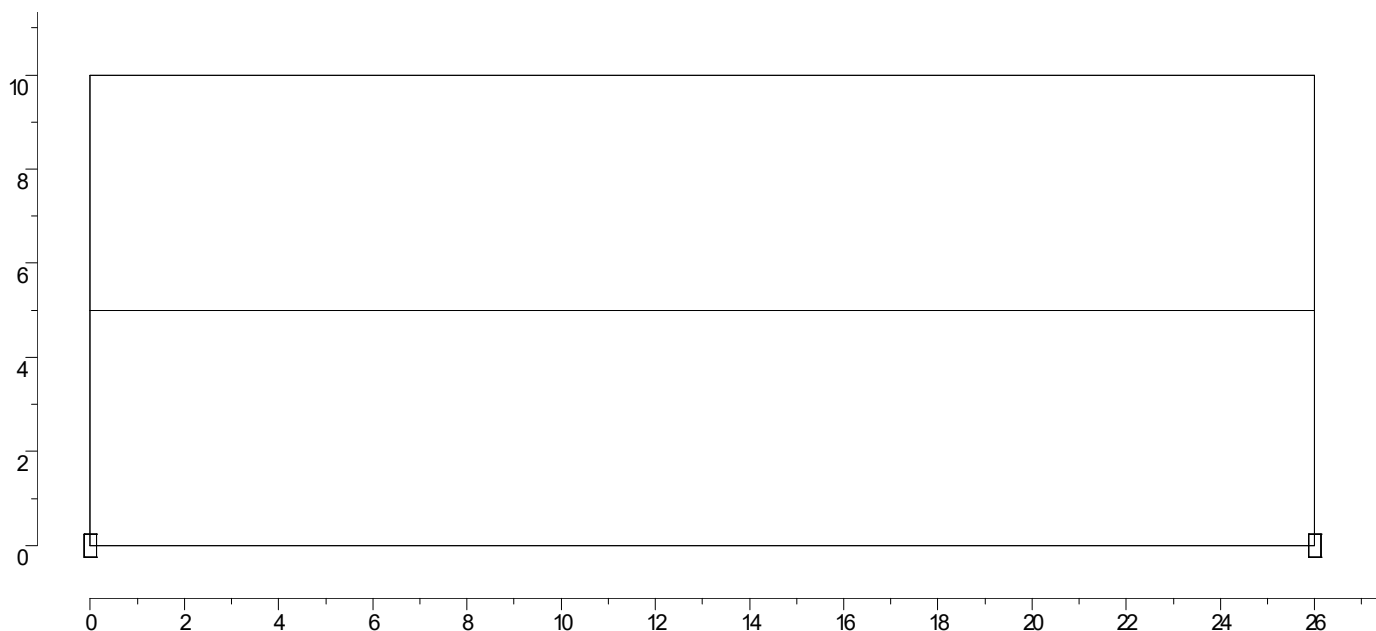
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	34.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_124
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



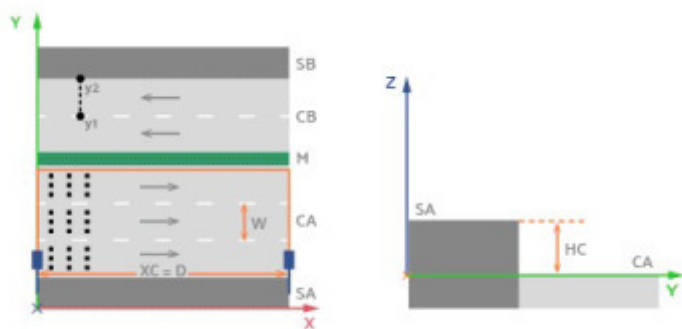
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



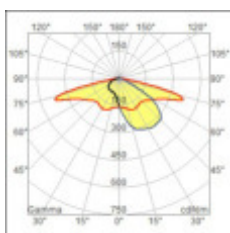
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)



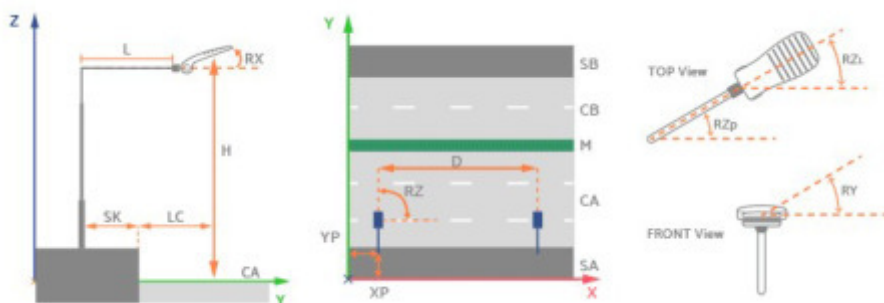
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4108.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4108	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.40$ ✓	$U_L = 0.76$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.34$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.34$ $L = 0.38$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.43$	$U_L = 0.82$		
	Oss. 2) [x=86.00 y=7.50] m	$L_{AV} = 0.66 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.40$ *	$U_L = 0.76$ *		
	Oss.Ti 1) [x=5.52 y=2.50] m				$f_{TI} = 13.38 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=23.07 y=7.50] m				$f_{TI} = 7.95 \%$	
	$L_v = 0.15$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

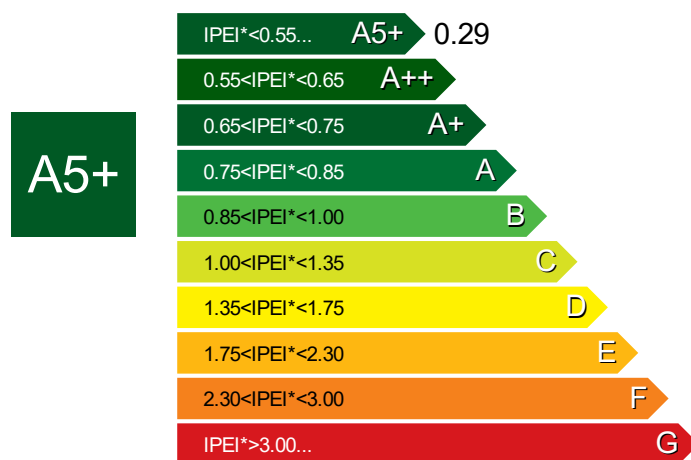
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	260.00	8.54

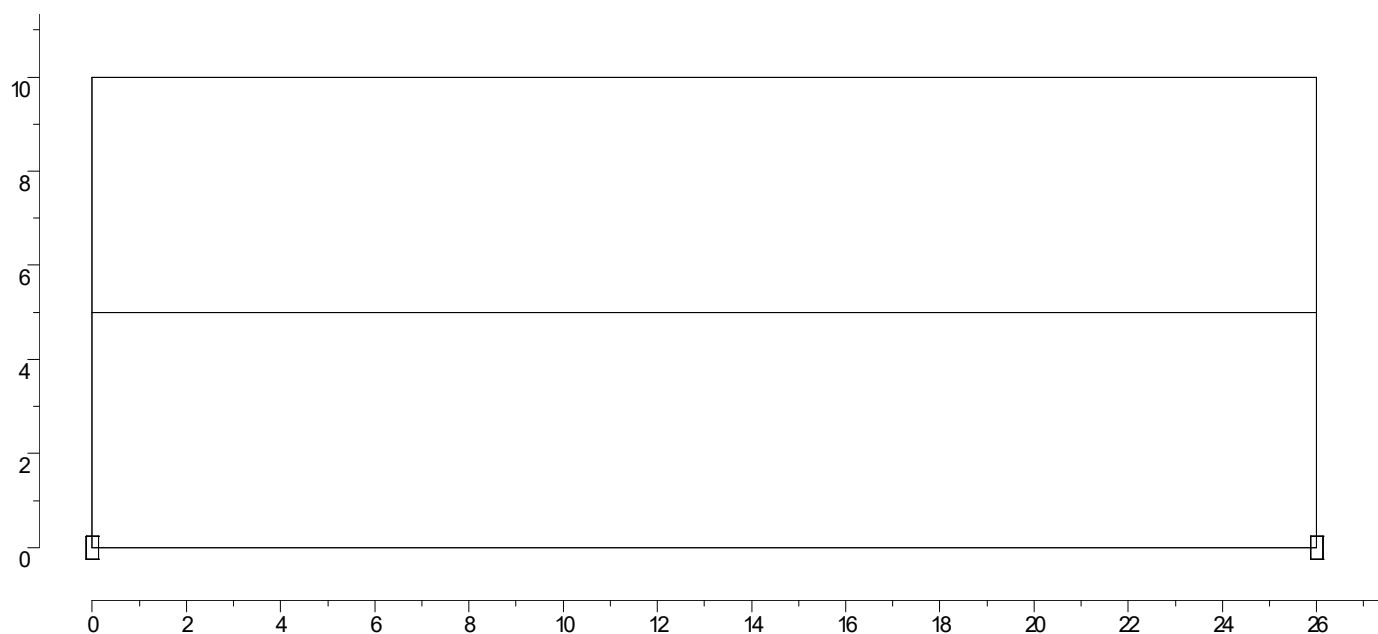
Area da Illuminare (A) 260.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	400

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

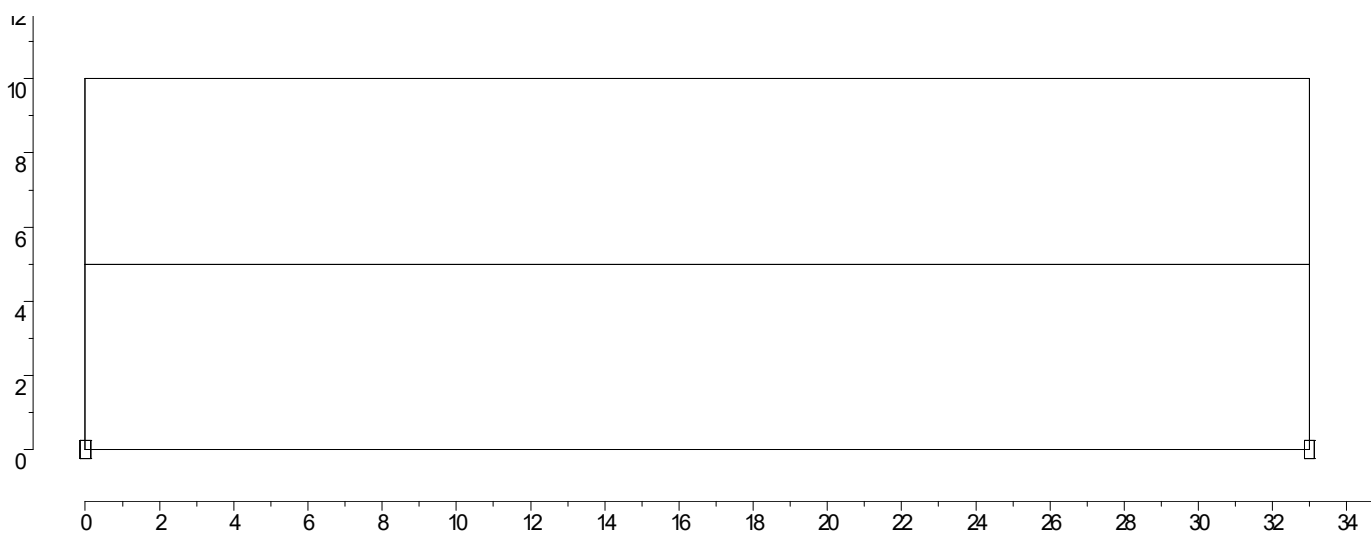
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	26.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_125
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



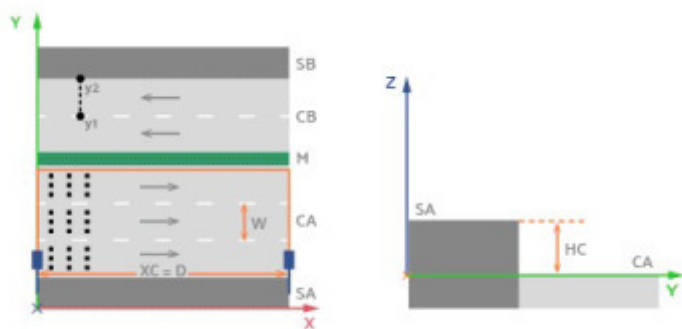
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



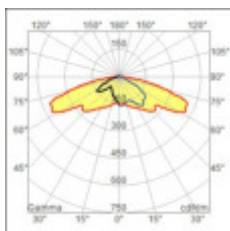
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)



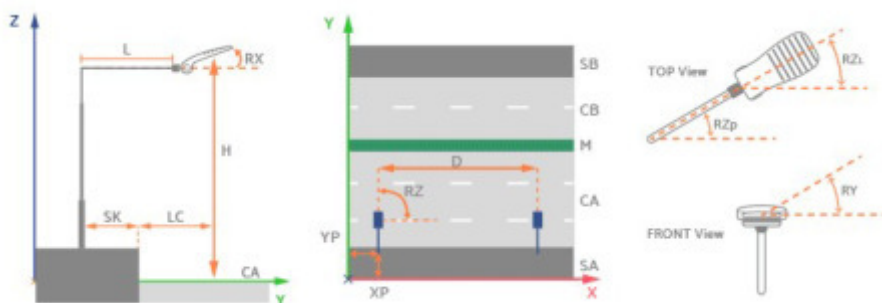
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	33.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

 $L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.36$ ✓ $U_L = 0.62$ ✓ $f_{TI} = 13 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.43$ ✓
 $R=0.80$ $L=0.43$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

 $L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m
Oss. 2) [x=93.00 y=7.50] m
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m
Oss.Ti 2) [x=50.88 y=7.50] m
 $L_v = 0.13$
 $L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.38$ $U_L = 0.62$ *
 $L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.36$ * $U_L = 0.67$
 $f_{TI} = 12.82 \%$ *
 $f_{TI} = 6.36 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

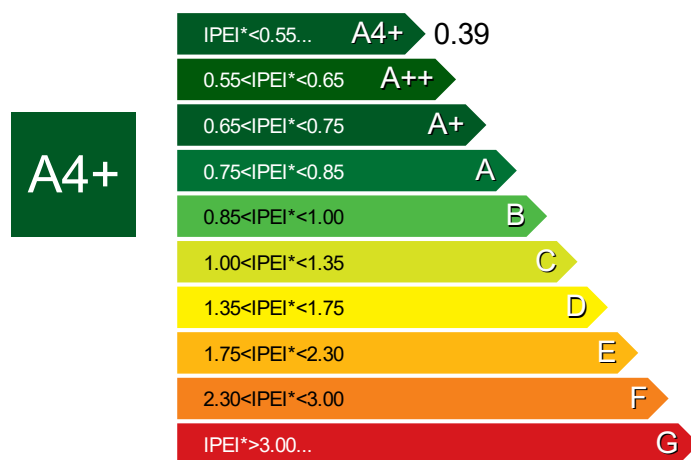
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	330.00	7.35

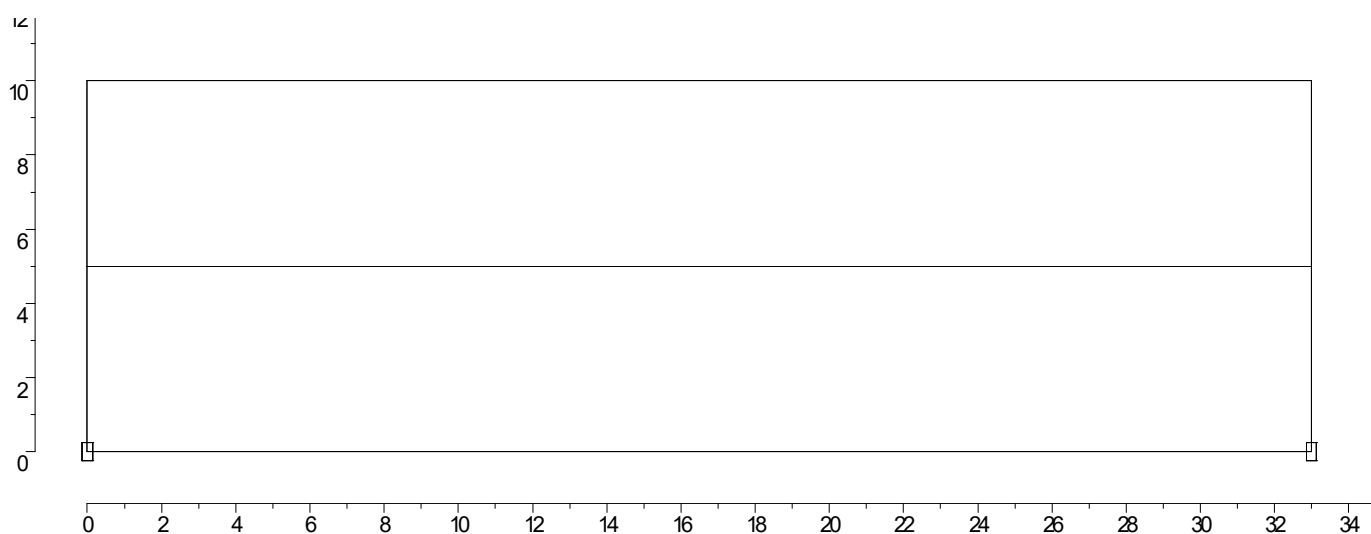
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	467

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

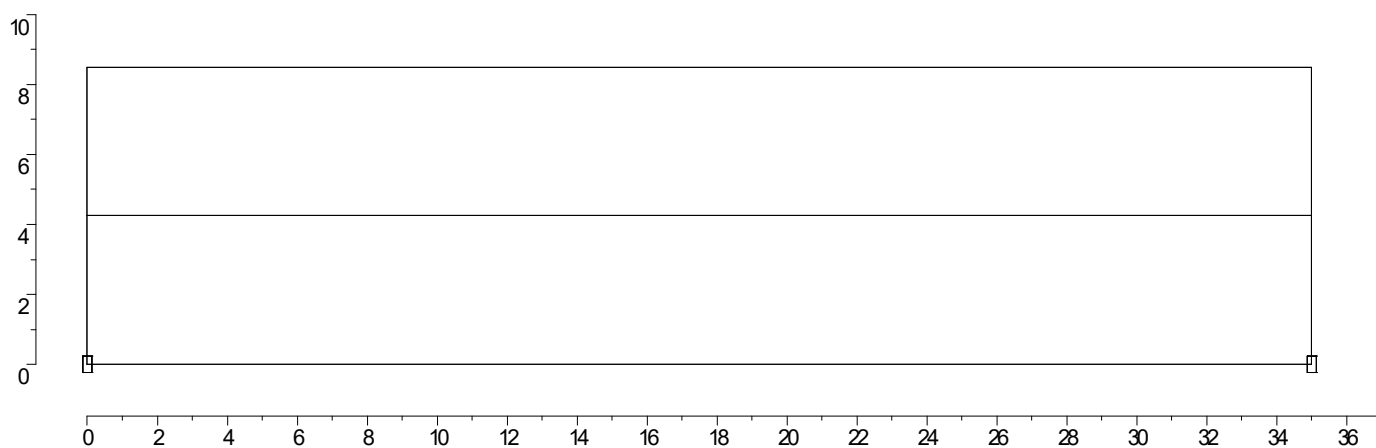
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	33.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_126
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



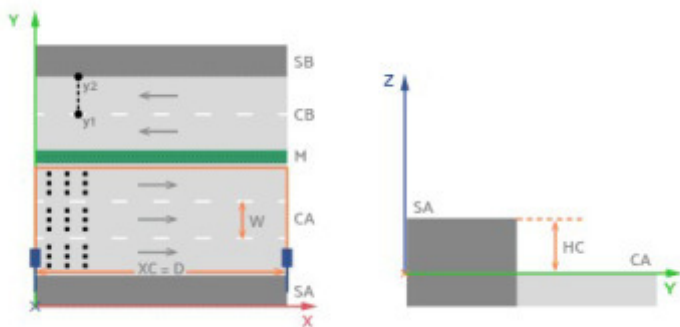
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.25	0.00	4.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.25	4.25	8.50		3			



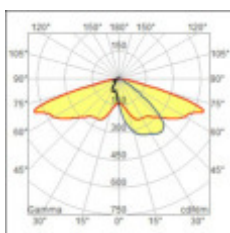
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)



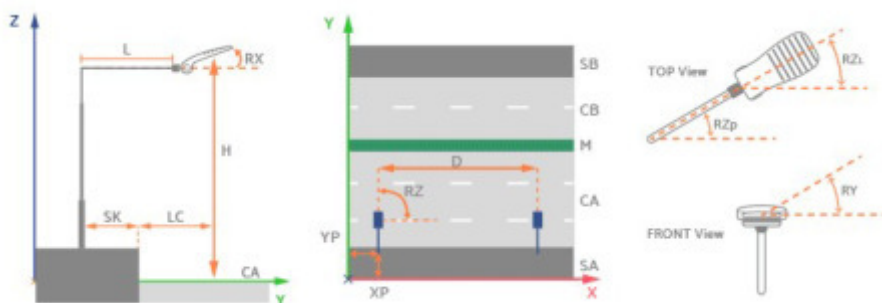
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.39$ ✓	$U_L = 0.65$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.31$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.31$ $L = 0.33$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.41$	$U_L = 0.65$ *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.38] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.39$ *	$U_L = 0.69$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.12] m				$f_{TI} = 13.31 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.38] m				$f_{TI} = 5.54 \%$	
	$L_v = 0.14$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

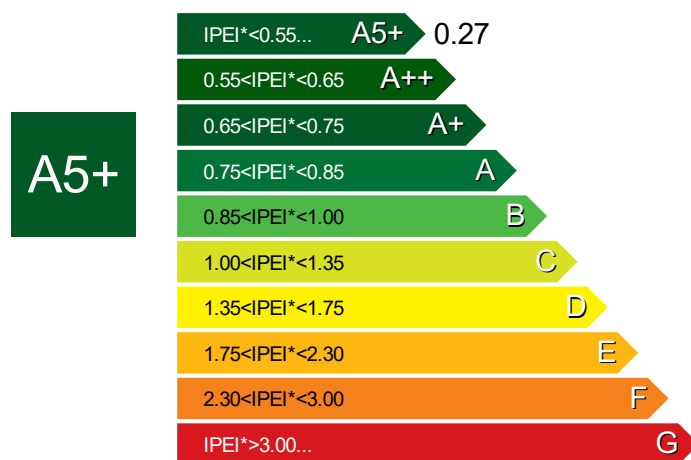
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	297.50	8.04

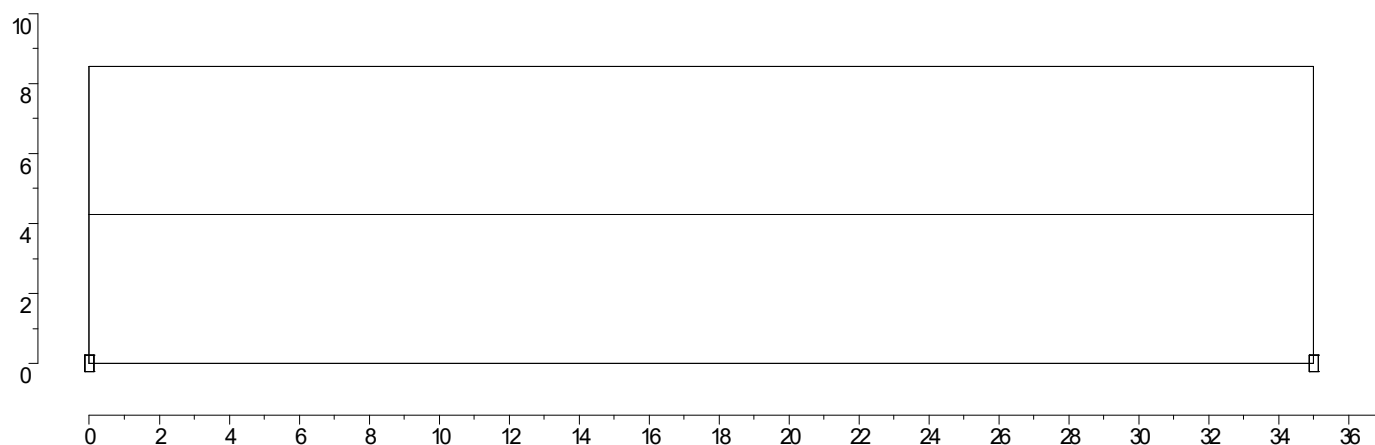
Area da Illuminare (A) 297.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

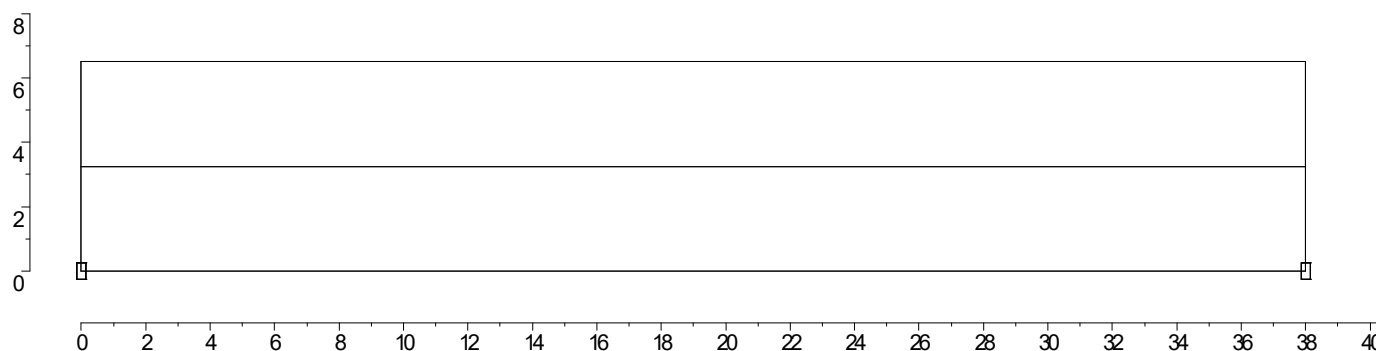
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	35.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_127
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



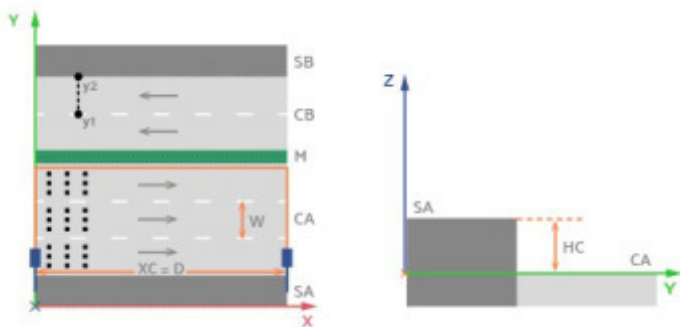
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.50	0.00	6.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.25	0.00	3.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.25	3.25	6.50		3			



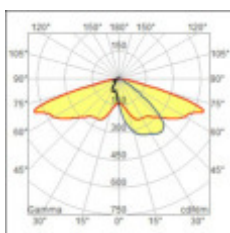
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)



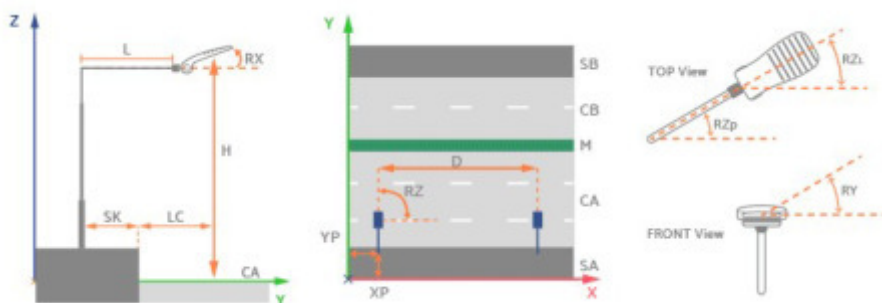
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	38.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.47$ ✓ $U_L = 0.53$ ✓ $f_{TI} = 13 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.36$ ✓
 $R = 0.36$ $L = 0.58$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.62] m
Oss. 2) [x=98.00 y=4.88] m
Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.62] m
Oss.Ti 2) [x=55.87 y=4.88] m
 $L_v = 0.14$

$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.47$ * $U_L = 0.53$ *
 $L_{AV} = 0.58 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.48$ $U_L = 0.61$

$f_{TI} = 12.83 \%$ *
 $f_{TI} = 8.21 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

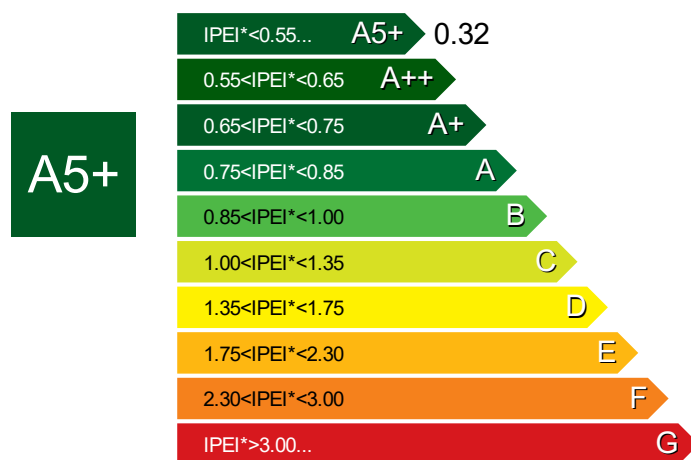
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	247.00	8.03

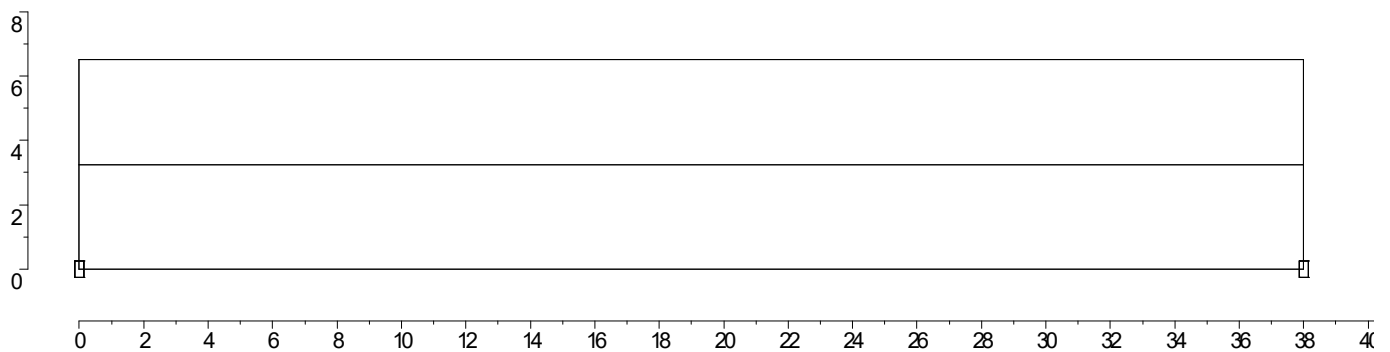
Area da Illuminare (A) 247.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	421

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

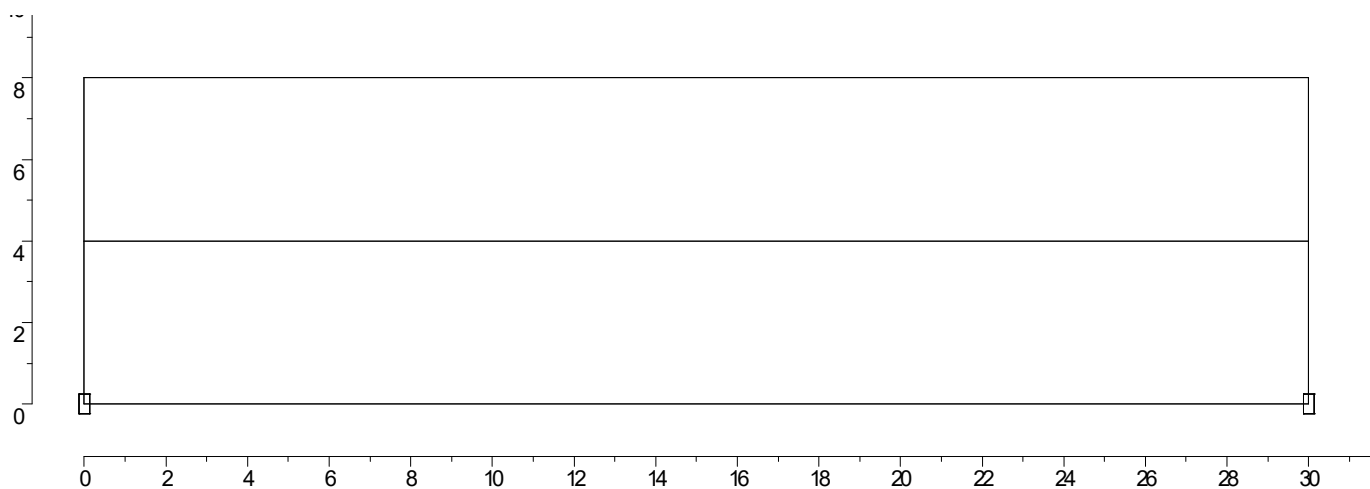
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	38.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_128
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



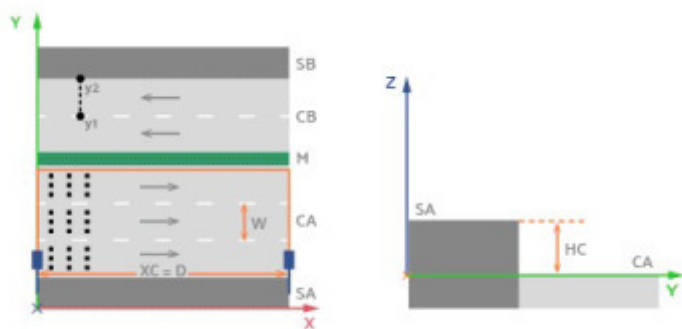
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

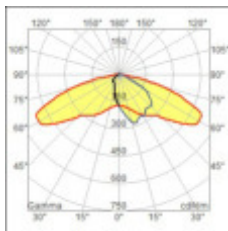
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.00	4.00	8.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



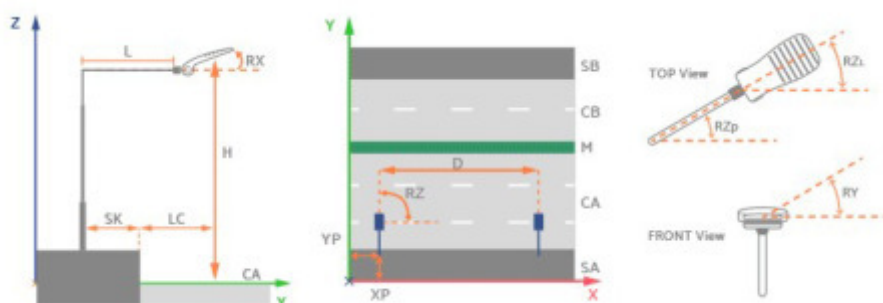
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.41$ ✓ $U_L = 0.66$ ✓ $f_{TI} = 9 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.49$ ✓
 $R=0.50$ $L=0.49$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $Oss. 1) [x=-60.00 \ y=2.00] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2 *$ $U_o(L) = 0.43$ $U_L = 0.66 *$
 $Oss. 2) [x=90.00 \ y=6.00] \text{ m}$ $L_{AV} = 0.61 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.41 *$ $U_L = 0.73$
 $Oss.Ti 1) [x=-17.88 \ y=2.00] \text{ m}$ $f_{TI} = 9.02 \%$ *
 $Oss.Ti 2) [x=47.88 \ y=6.00] \text{ m}$ $f_{TI} = 5.83 \%$
 $L_v = 0.10$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

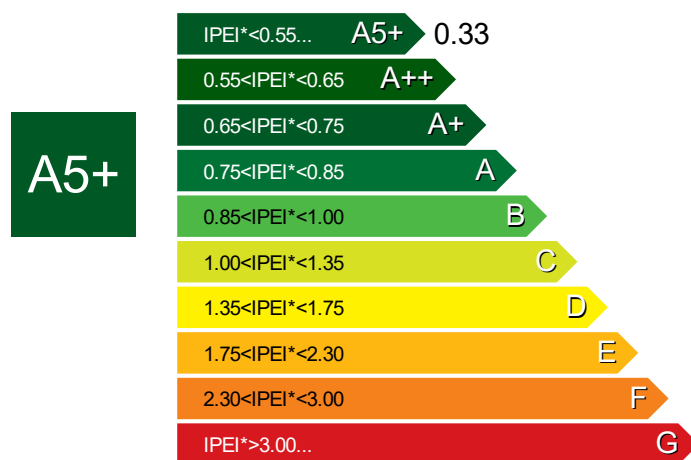
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	240.00	8.22

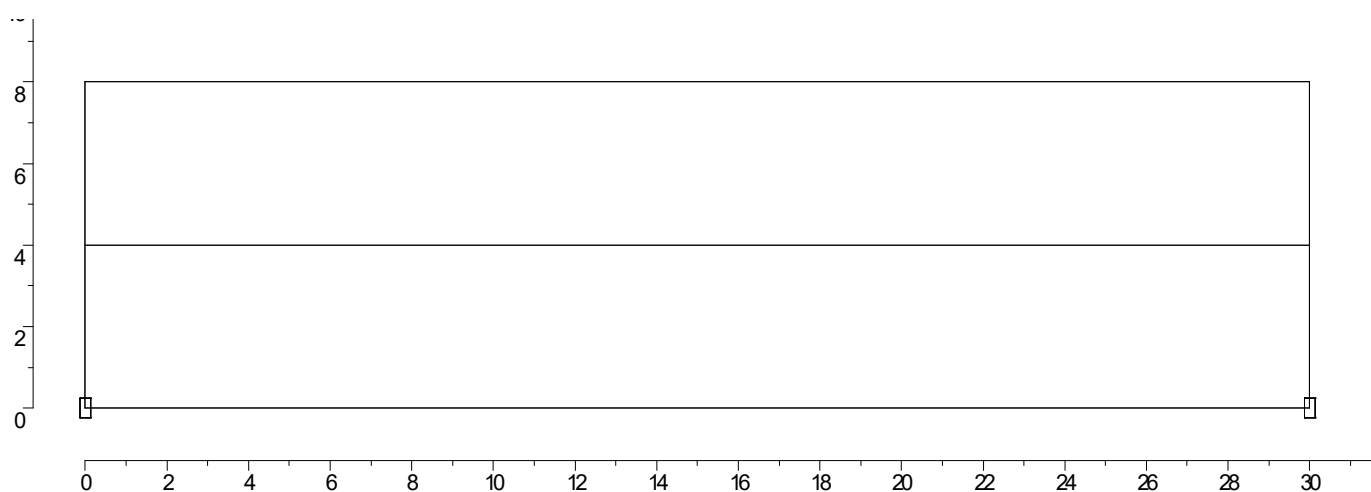
Area da Illuminare (A) 240.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	433

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

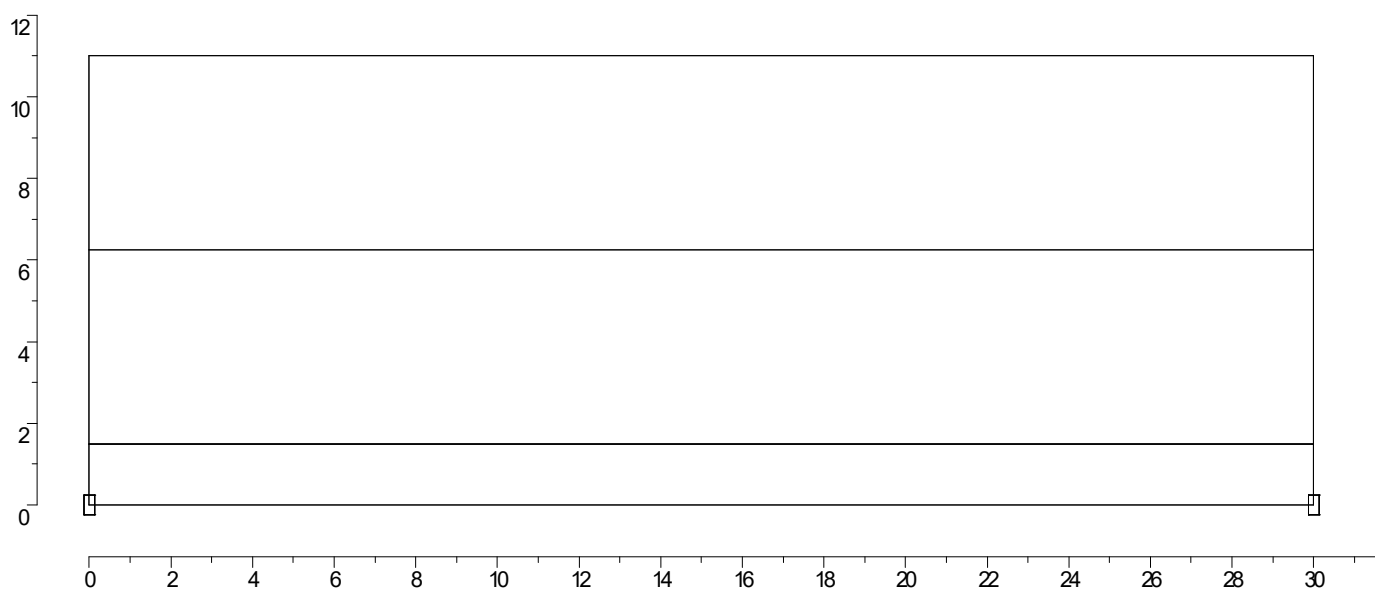
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_129
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

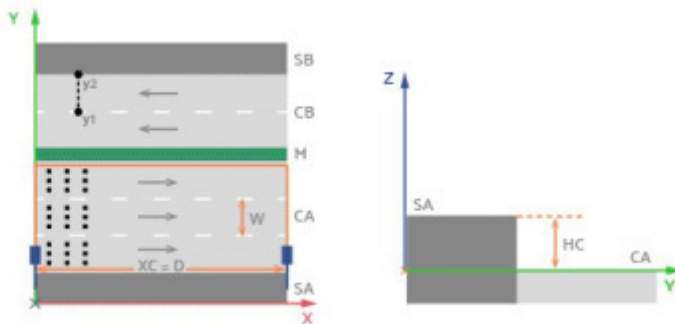
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			9.50	1.50	11.00	7		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.75	1.50	6.25		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.75	6.25	11.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



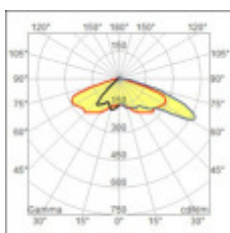
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



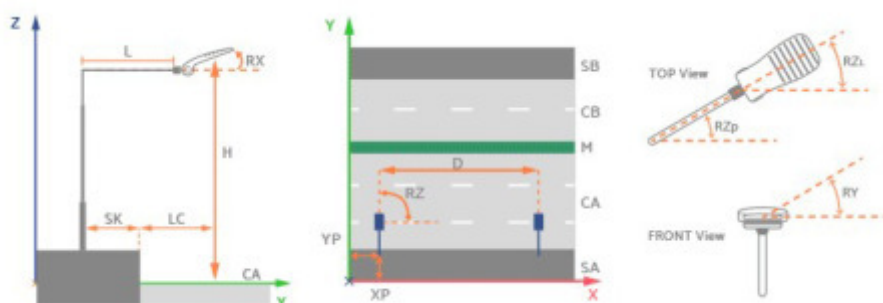
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 12.20 lux ✓	EMIN = 5.87 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.53 ✓	UL = 0.74 ✓	fTI = 15 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.58	UL = 0.77	
	Oss. 2) [x=90.00 y=8.62] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.74 *	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.88] m				fTI = 15.48 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=8.62] m				fTI = 7.09 %
	Lv = 0.17				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.73 ✓
 R=1.02 L=0.73
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

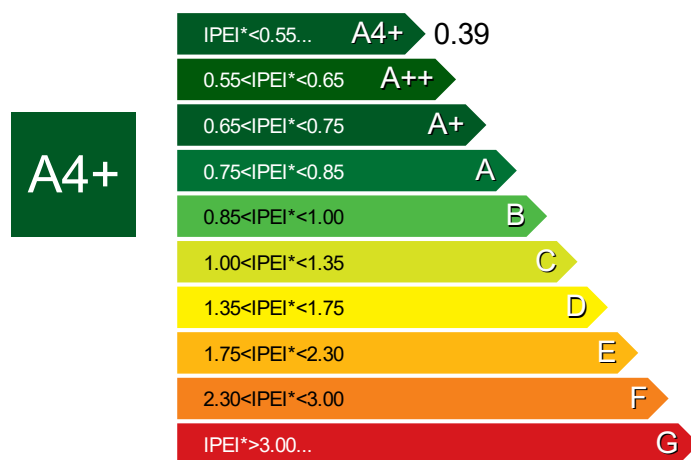
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	45.00	12.20
Carreggiata A	285.00	9.46

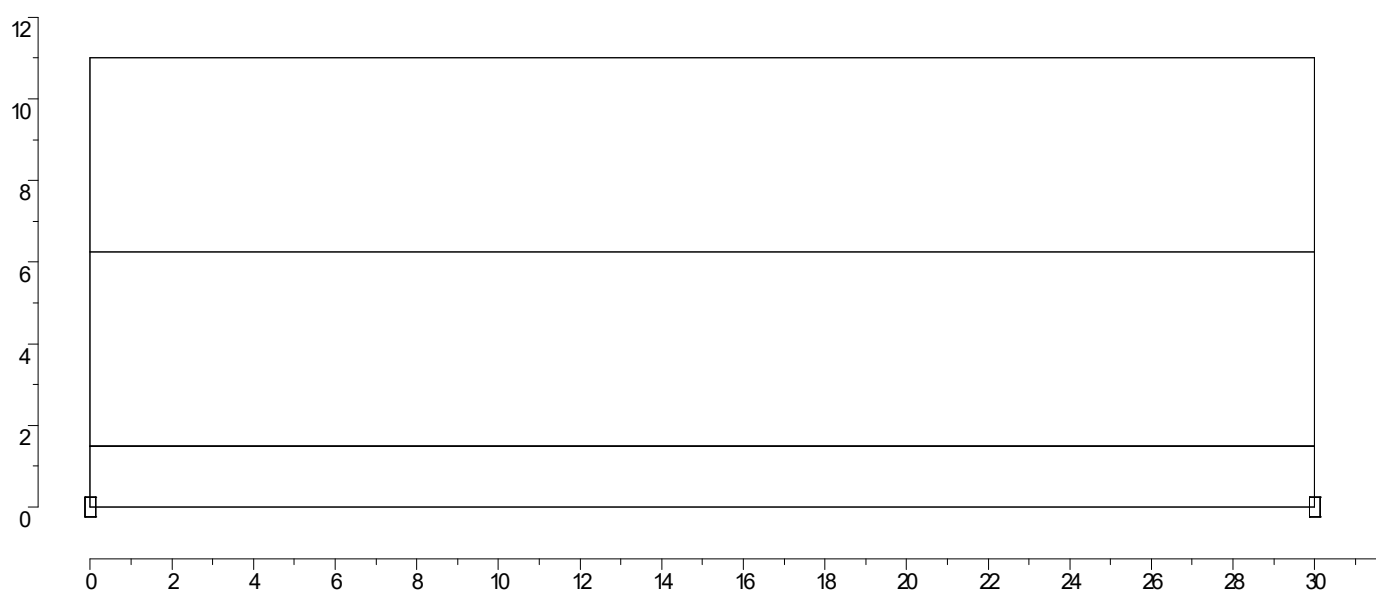
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	624

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

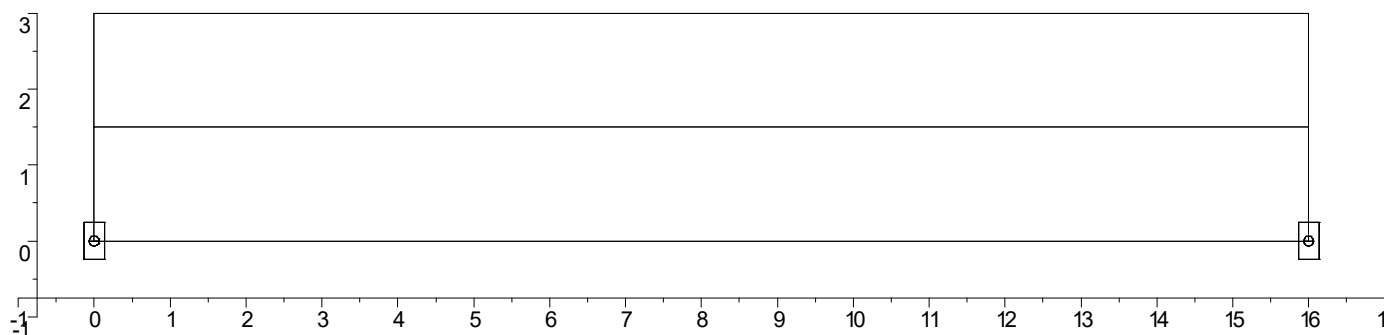
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_130
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



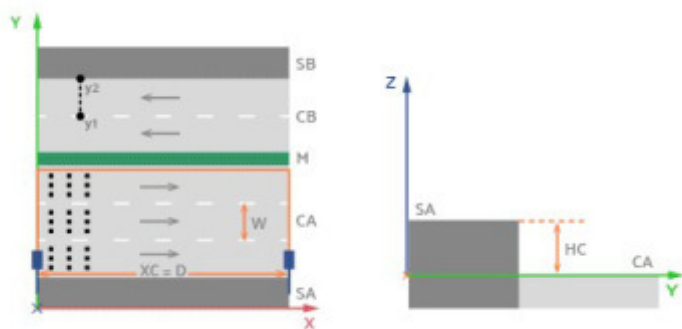
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			3.00	0.00	3.00	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	1.50	0.00	1.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	1.50	1.50	3.00		3			



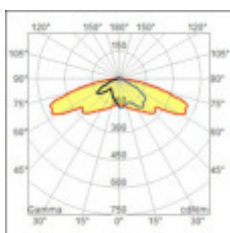
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L)



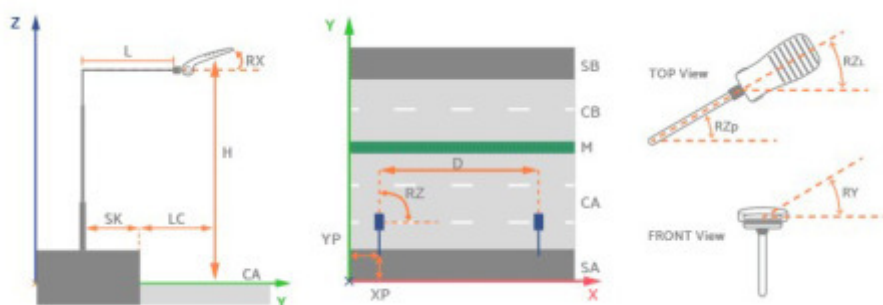
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2065.00	0.0000	13.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_525	GL02_SS_525	13.50	0.0	2065	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	16.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.9 lux ✓	EMIN = 7.95 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=0.75] m	LAV = 0.93 cd/m² *	Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.63 *	
	Oss. 2) [x=76.00 y=2.25] m	LAV = 0.98 cd/m²	Uo(L) = 0.58	UL = 0.65	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=0.75] m				f _{TI} = 18.69 % *
	Oss.Ti 2) [x=22.88 y=2.25] m				f _{TI} = 12.57 %
	Lv = 0.31				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

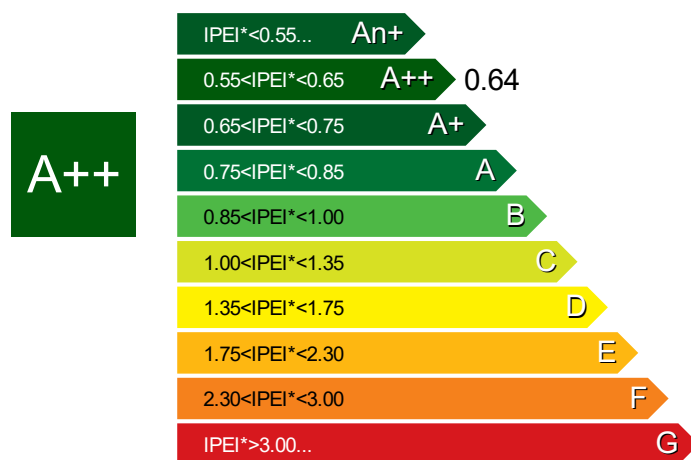
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.025 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.50	1.00

Potenza Operativa (P) 13.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 13.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	48.00	11.90

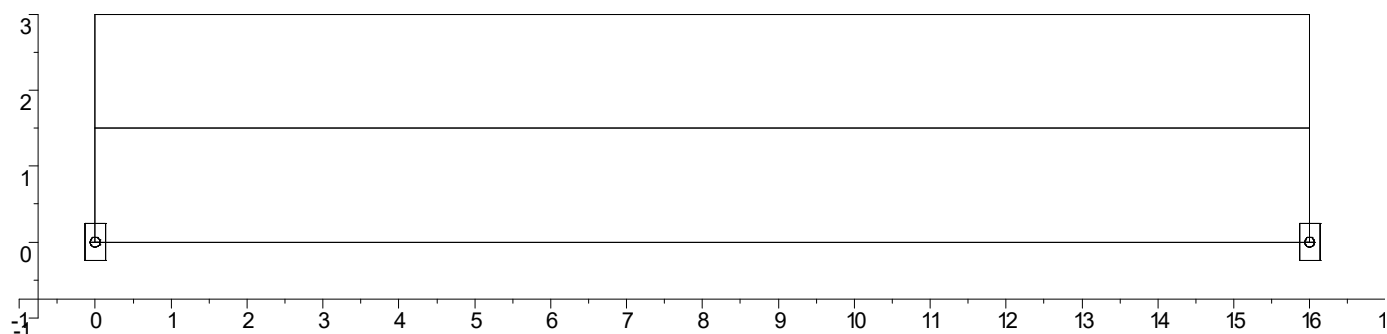
Area da Illuminare (A) 48.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1125

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

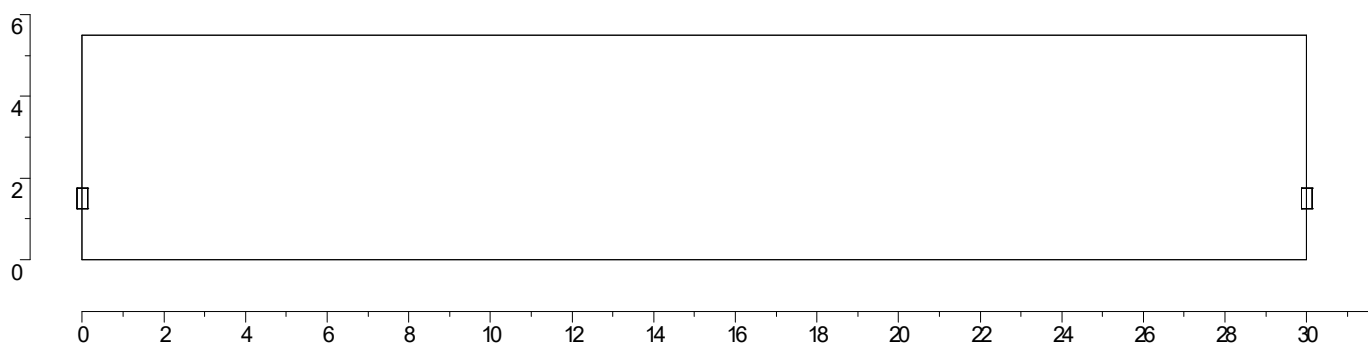
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2065.00	0.0000	13.5000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2065.00	0.0000	13.5000	16.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_131
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



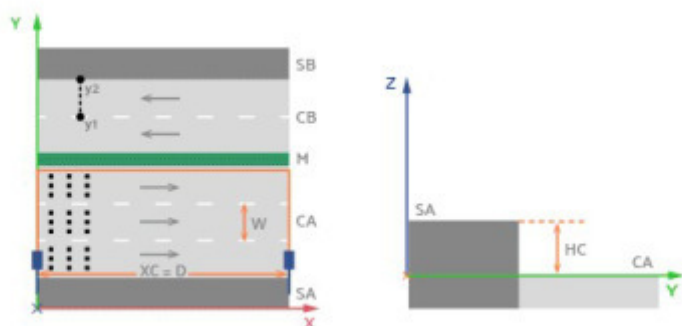
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.50	0.00	5.50	4	3	0.00	C2	0.0700



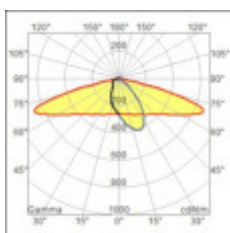
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



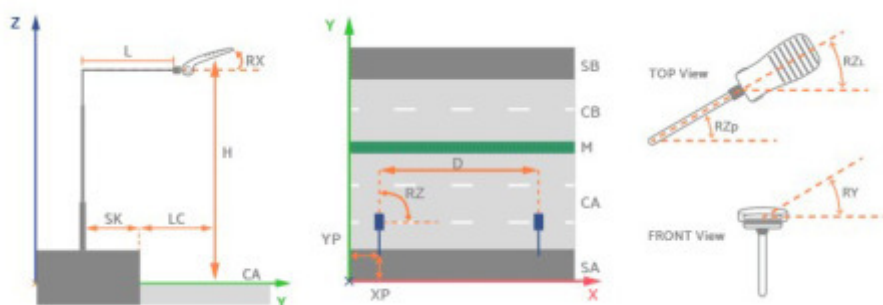
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	9.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.74$ ✓	$U_L = 0.82$ ✓	$f_{TI} = 8 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.42$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.42 \text{ L}=0.58$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.74$ *	$U_L = 0.82$ *		
	Oss.Ti [x=-20.62 y=2.75] m				$f_{TI} = 8.42 \%$ *	
	$L_v = 0.09$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

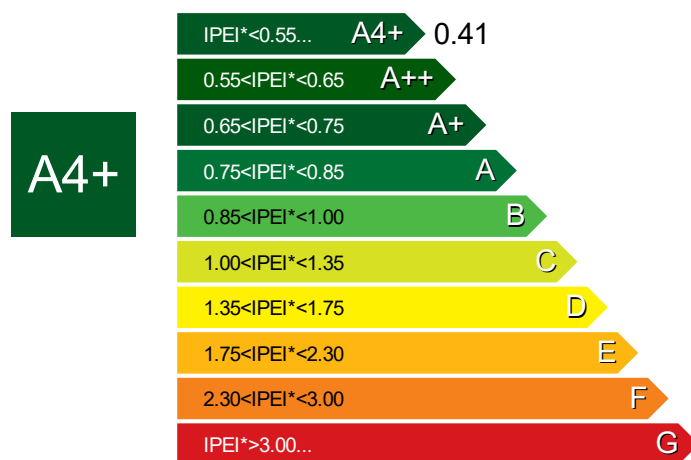
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	6.36

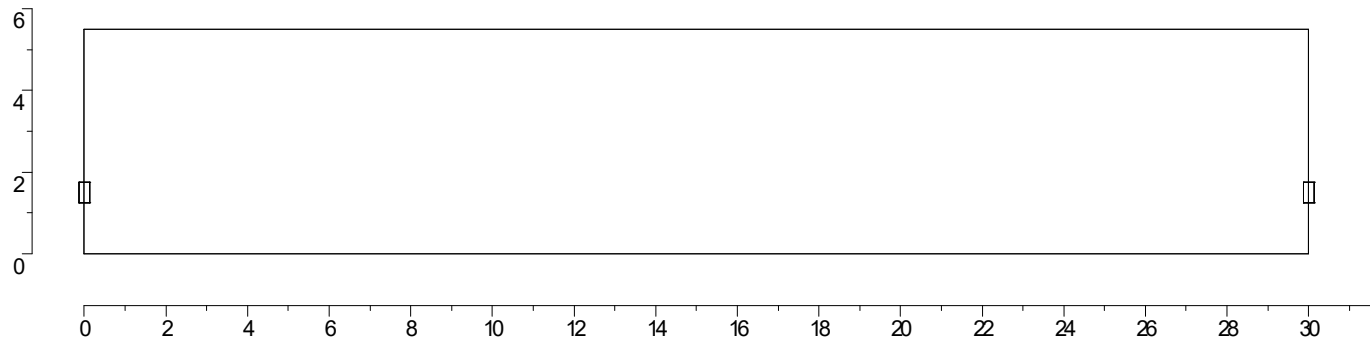
Area da Illuminare (A) 165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

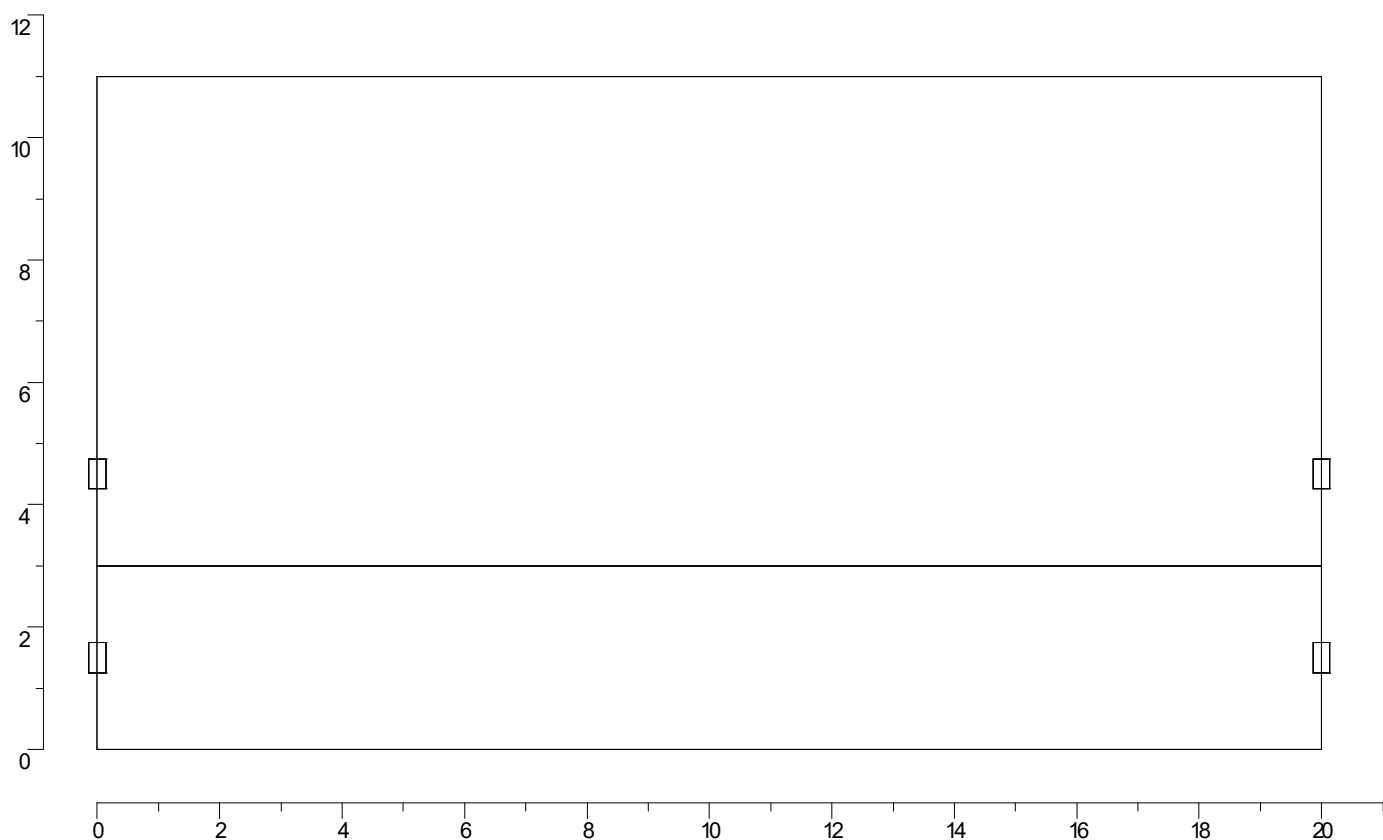
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	30.00 1.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_132_A-LP_AS_132_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

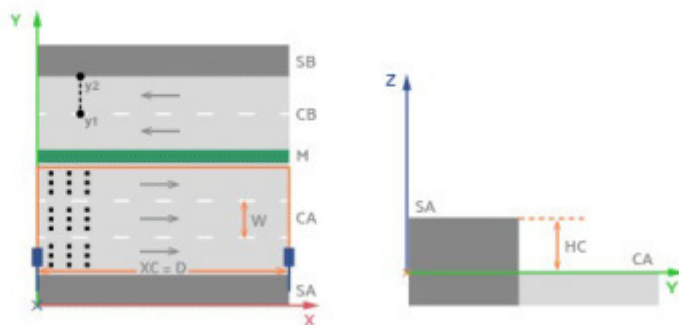
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	8.00	3.00	11.00	6	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700



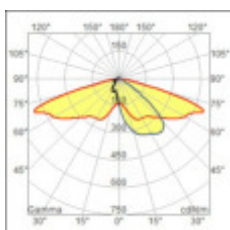
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T)



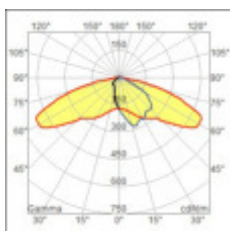
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2670.00	0.0000	18.5000	2

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

B Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-B

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V)



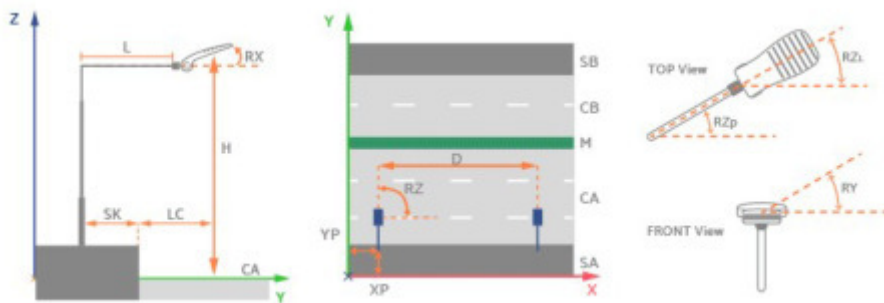
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2787.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2670	3000	2
Sorg-B	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2787	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	4.50	8.00	---	20.00	1.50	0	0	0	0
Fila A	B	0.00	3.00	-0.00	1.50	4.00	---	20.00	-1.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} = 17.5 lux ✓ E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} = 8.15 lux ✓ E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L _{AV} = 0.76 cd/m² ✓ L _{AV} ≥ 0.75 cd/m²	U _{o(L)} = 0.63 ✓ U _{o(L)} ≥ 0.40	U _L = 0.87 ✓ U _L ≥ 0.60	f _{TI} = 7 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=7.00] m Lv = 0.09	L _{AV} = 0.76 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.63 *	U _L = 0.87 *	f _{TI} = 6.71 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata	R _{EI} = 0.55 ✓ R=1.67 L=0.55 R _{EI} ≥ 0.30
-----------------	---

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

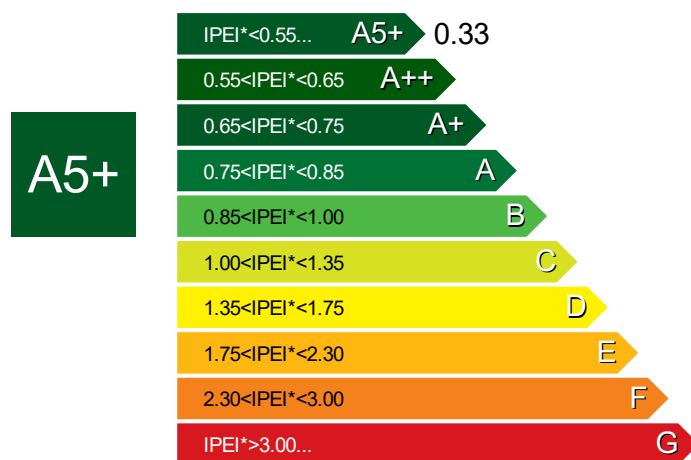
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 37.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 37.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	60.00	17.50
Carreggiata	160.00	10.93

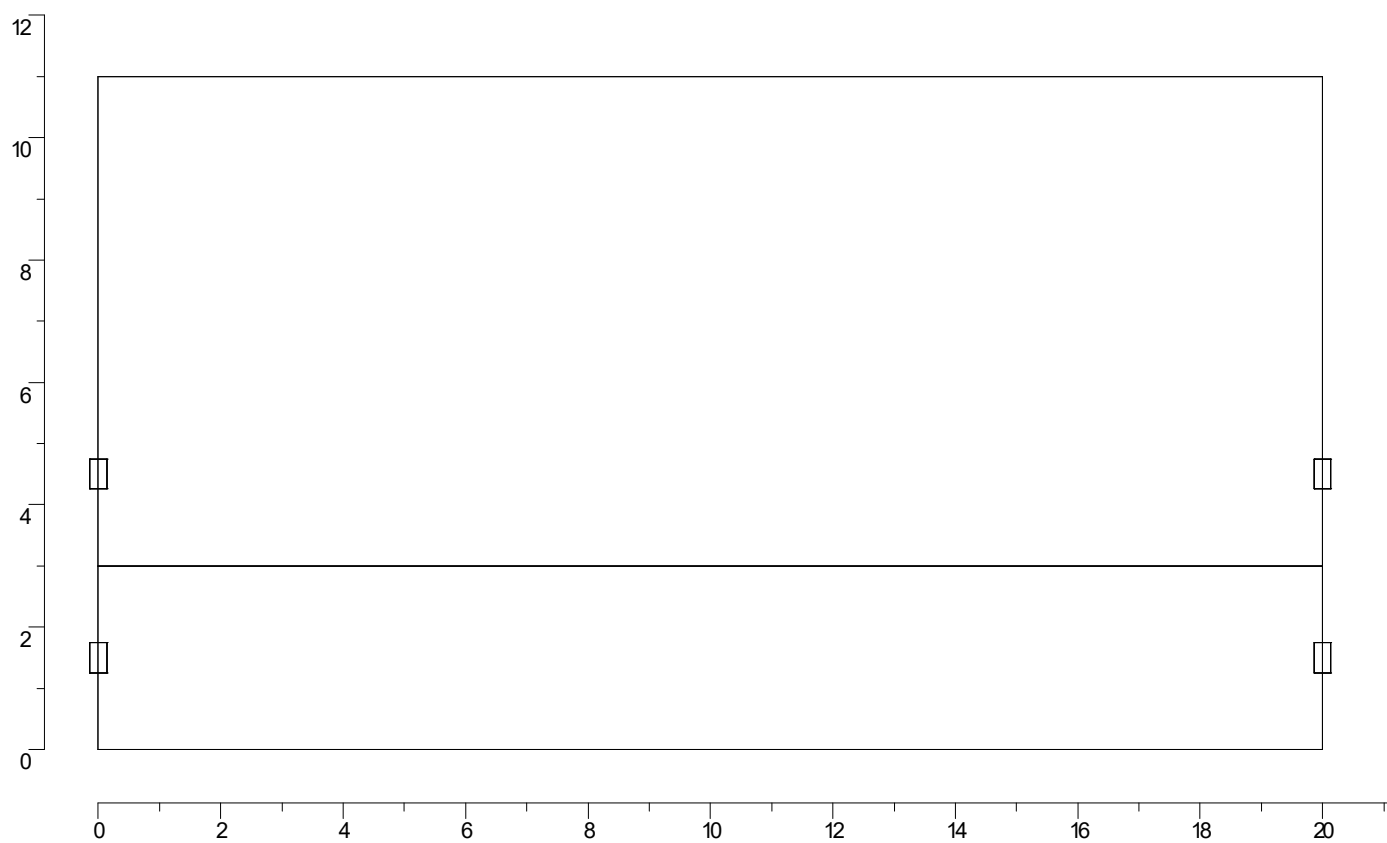
Area da Illuminare (A) 220.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	673

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

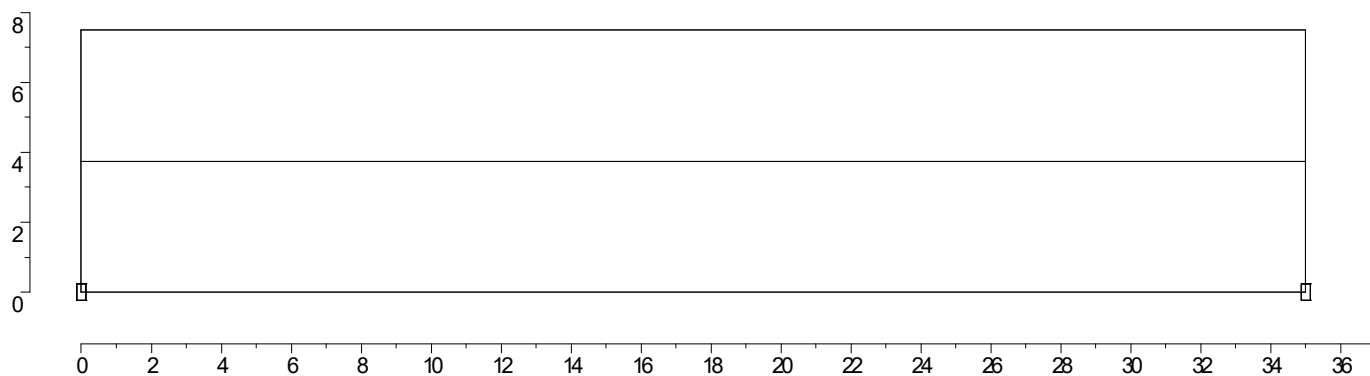
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2670.00	0.0000	18.5000	0.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2670.00	0.0000	18.5000	20.00 4.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
B-1	On	0.85	100 %	2787.00	0.0000	18.5000	-0.00 1.50 4.00	0.0 -0.0 180.0
B-2	On	0.85	100 %	2787.00	0.0000	18.5000	20.00 1.50 4.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_133
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



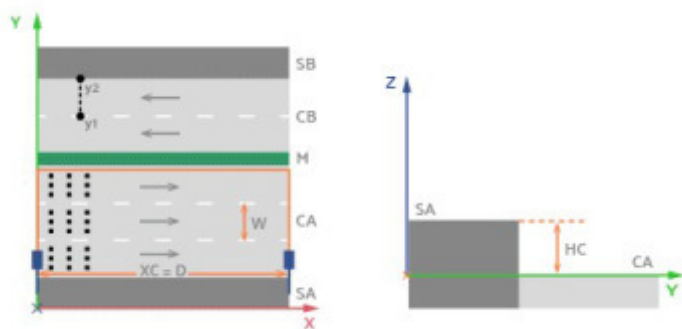
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

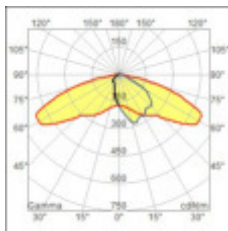
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.39$ ✓	$U_L = 0.46$ ✓	$f_{TI} = 12 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.45$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.49 \text{ } L=0.45$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.40$	$U_L = 0.46$ *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=5.62] m	$L_{AV} = 0.58 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.39$ *	$U_L = 0.66$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=1.88] m				$f_{TI} = 12.45 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=50.13 y=5.62] m				$f_{TI} = 6.91 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

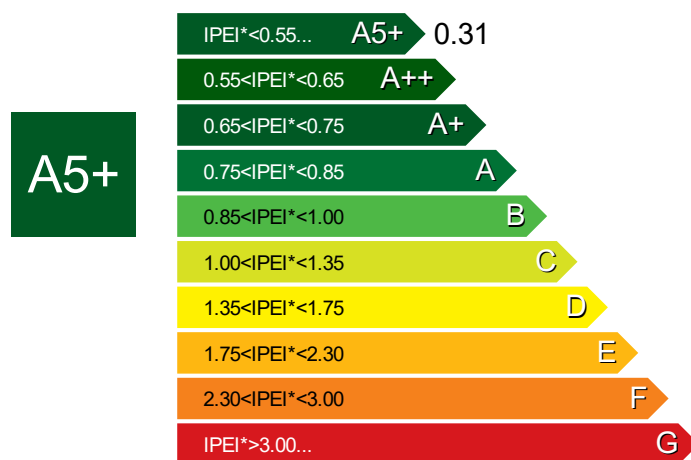
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	262.50	7.85

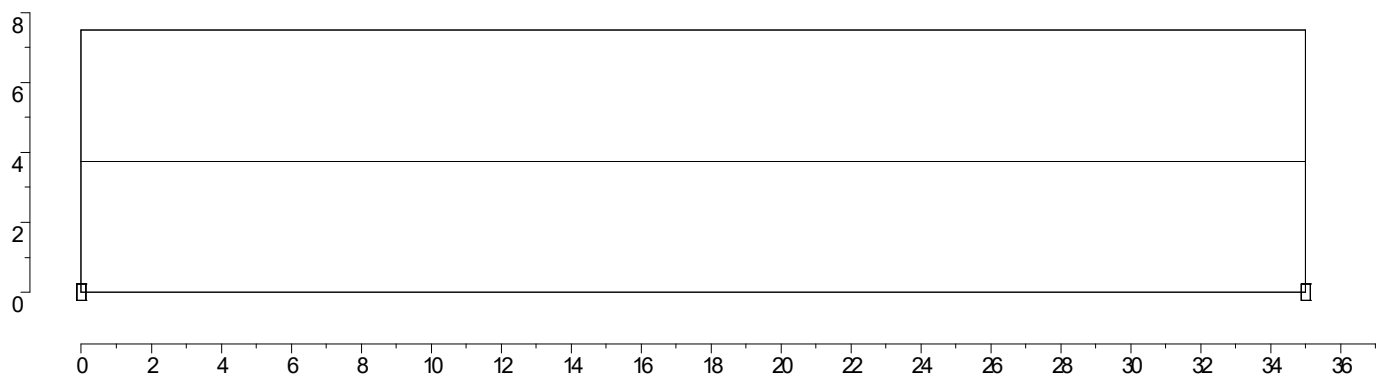
Area da Illuminare (A) 262.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	396

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

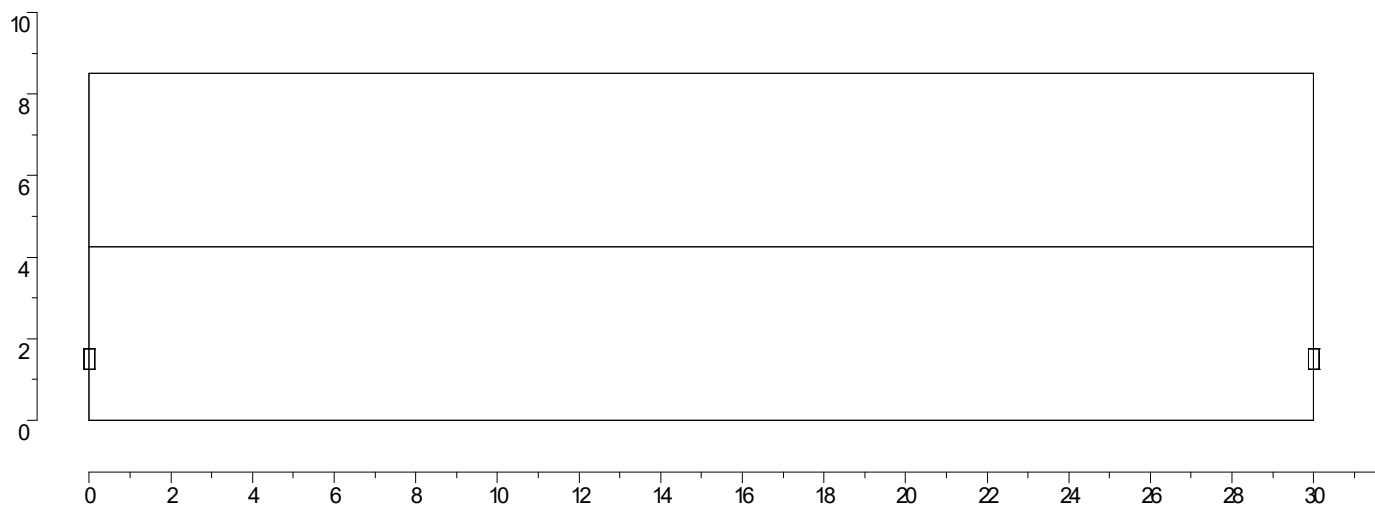
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_134
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



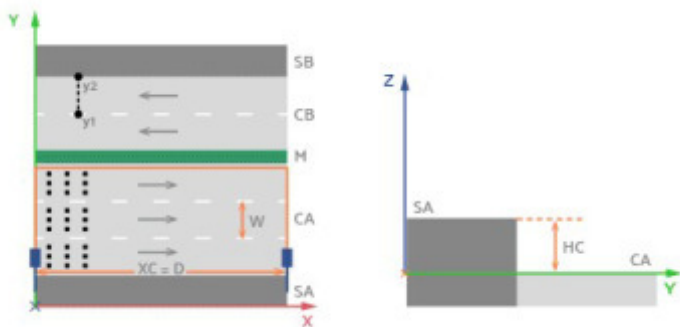
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.25	0.00	4.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.25	4.25	8.50		3			



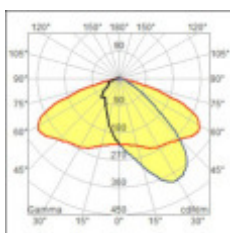
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.57 ✓	UL = 0.62 ✓	f _{TI} = 4 % ✓	REI = 0.40 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.45 L=0.40 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.62 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.38] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.59	UL = 0.71		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.12] m				f _{TI} = 4.32 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.38] m				f _{TI} = 3.98 %	
	Lv = 0.04					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

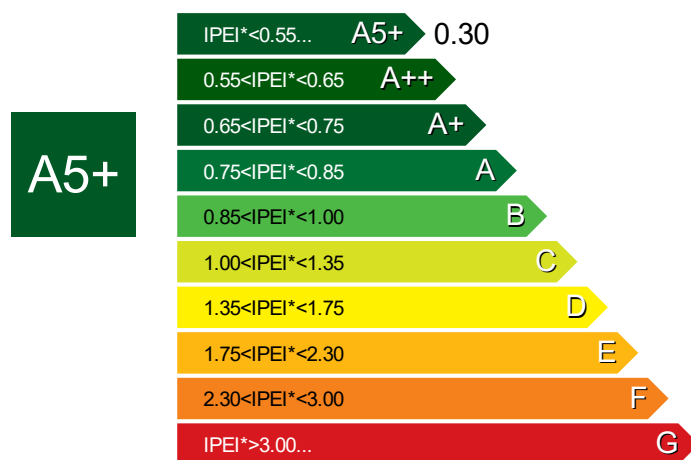
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	255.00	8.45

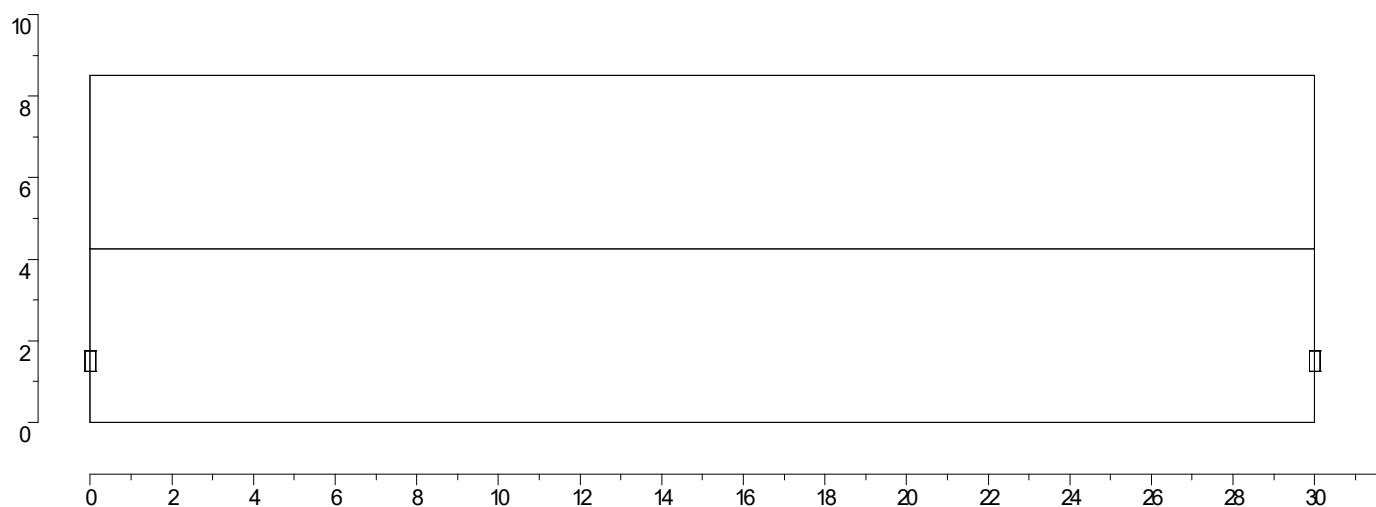
Area da Illuminare (A) 255.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	408

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

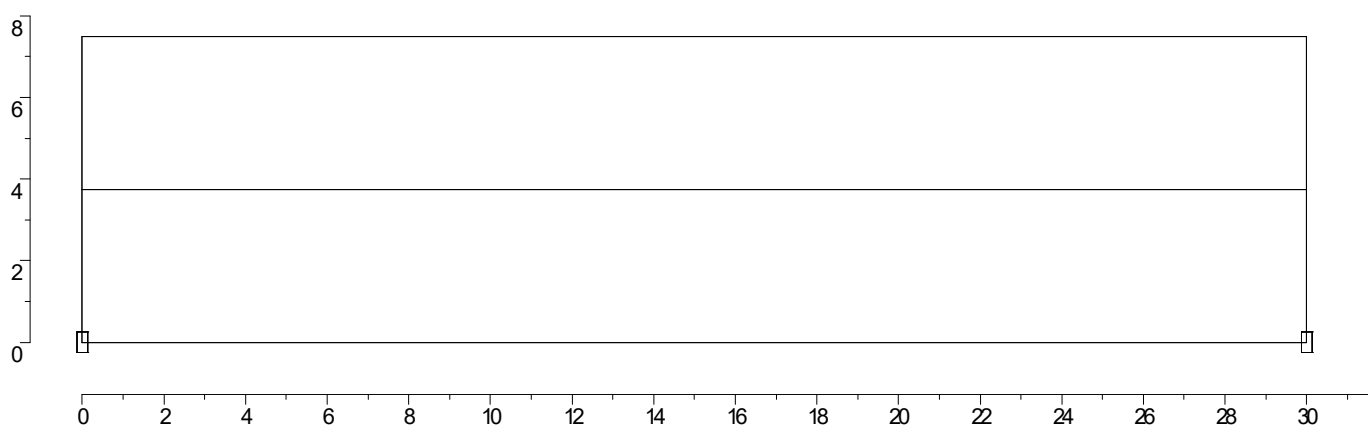
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_135
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



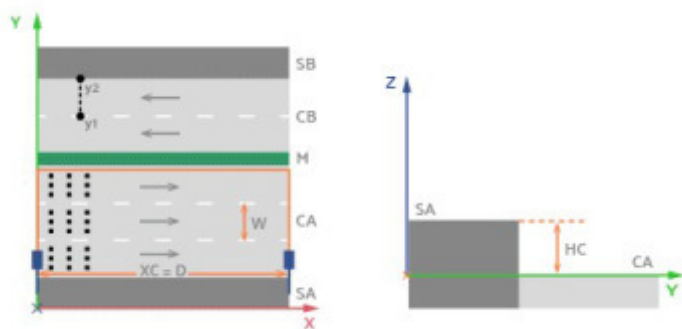
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



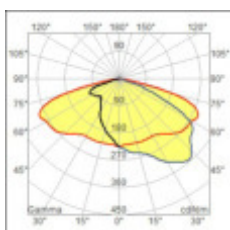
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V)



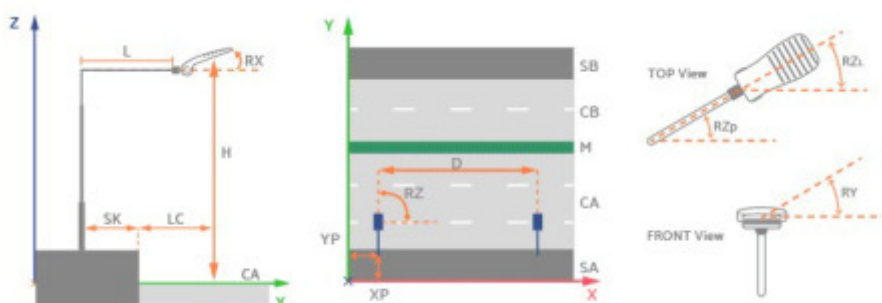
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.39$ ✓	$U_L = 0.51$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.42$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.55 \text{ } L=0.42$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.41$	$U_L = 0.51$ *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=5.62] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.39$ *	$U_L = 0.63$		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.88] m				$f_{TI} = 14.61 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=42.38 y=5.62] m				$f_{TI} = 6.47 \%$	
	$L_v = 0.15$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

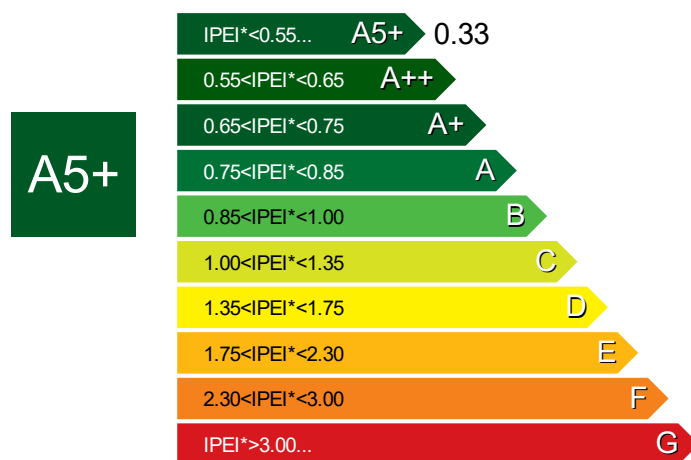
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	225.00	8.59

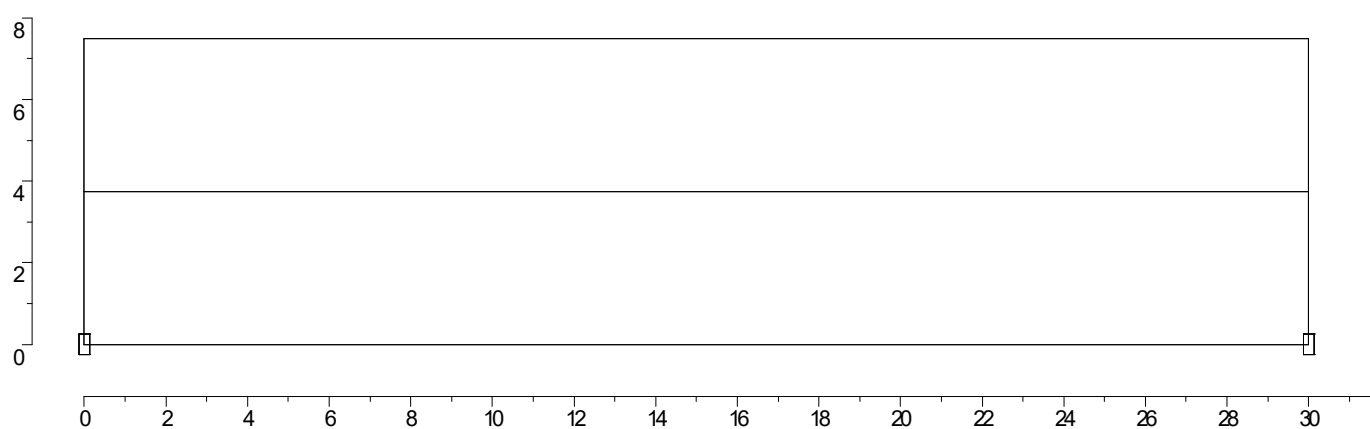
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	462

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

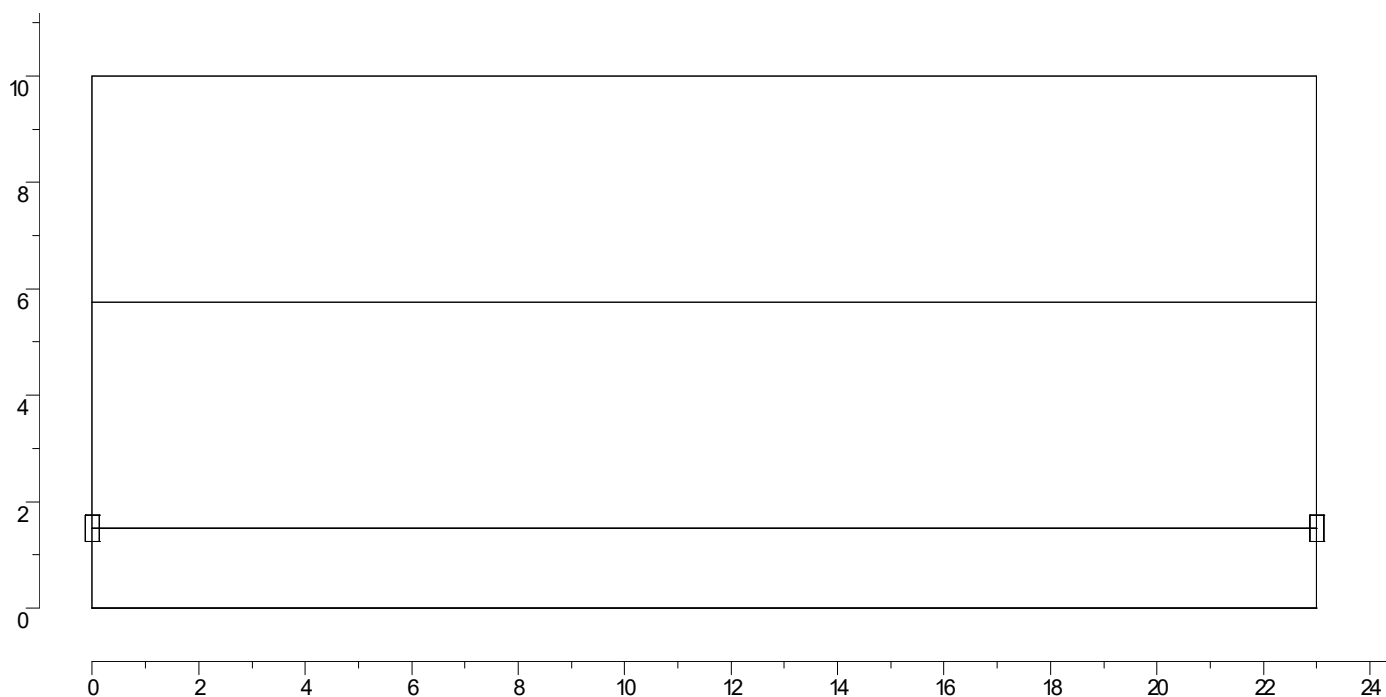
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_136
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

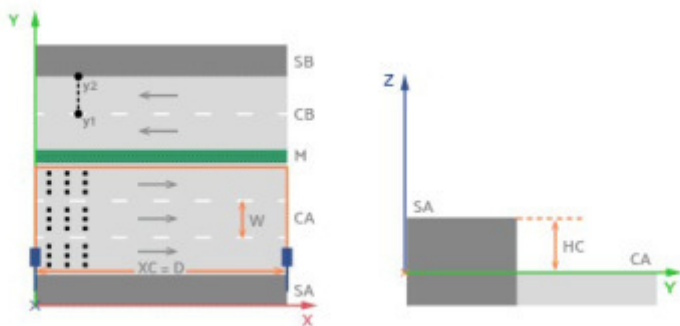
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	4.25	1.50	5.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



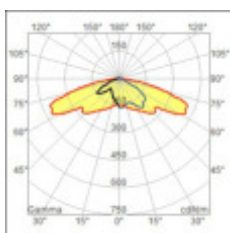
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4024.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4024	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	23.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.95 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.42 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.79 ✓	fTI = 10 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.62] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.47	UL = 0.79 *	
	Oss. 2) [x=83.00 y=7.88] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.81	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.62] m				fTI = 9.86 % *
	Oss.Ti 2) [x=40.88 y=7.88] m				fTI = 6.03 %
	Lv = 0.11				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.54 ✓
R=0.83 L=0.54
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

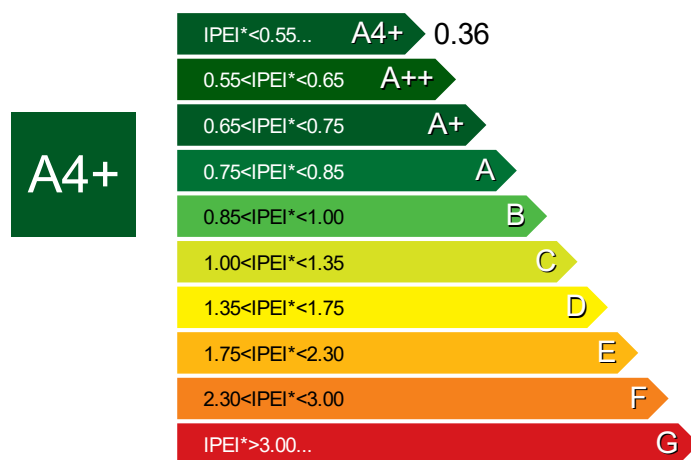
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	34.50	7.95
Carreggiata A	195.50	7.62

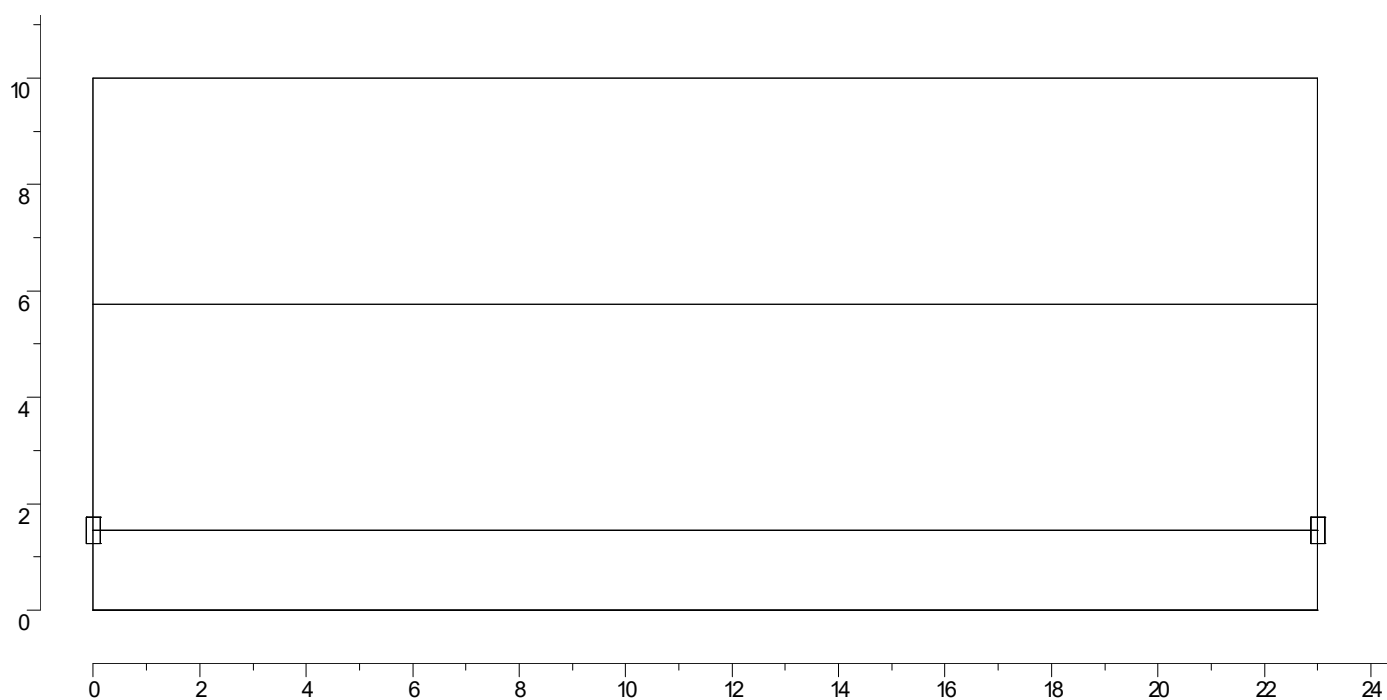
Area da Illuminare (A) 230.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	452

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

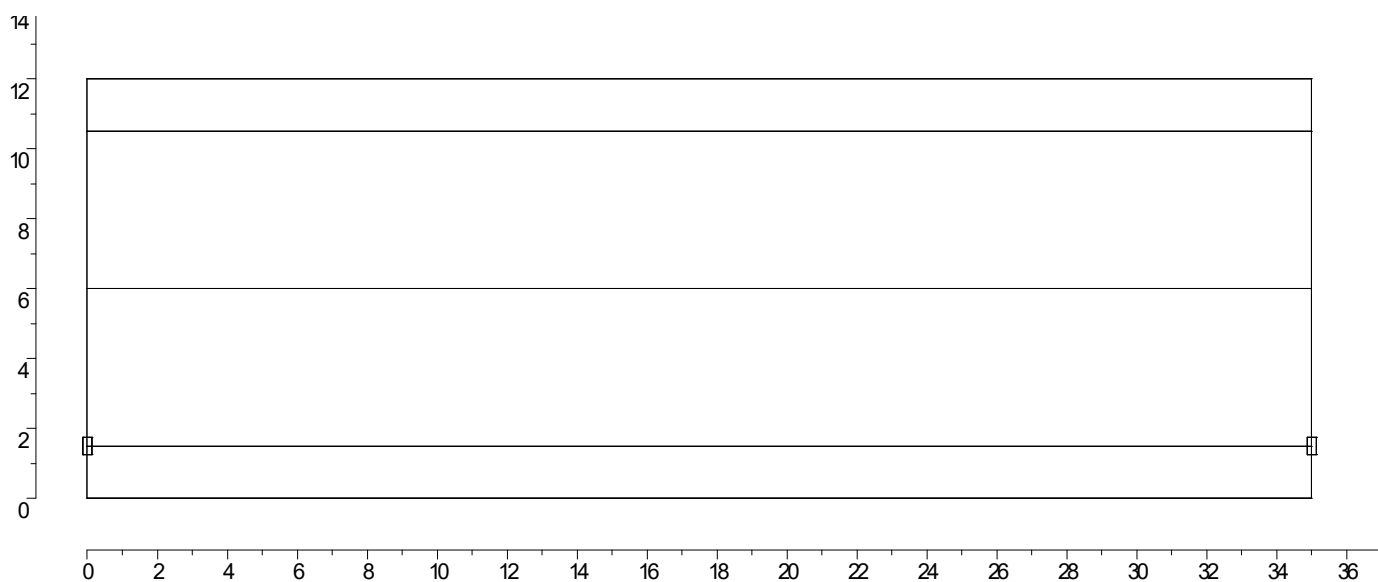
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4024.00	0.0000	26.0000	23.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_137
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

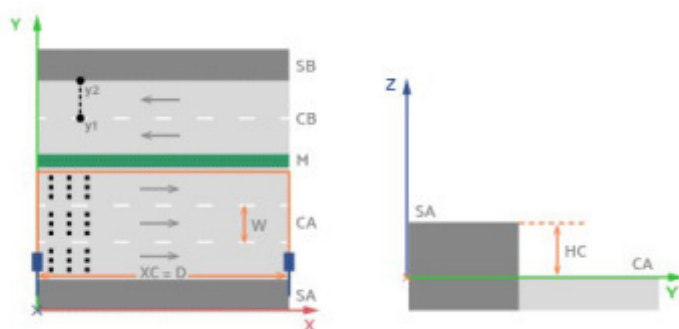
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	1.50	10.50	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	1.50	6.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.00	10.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.50	12.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



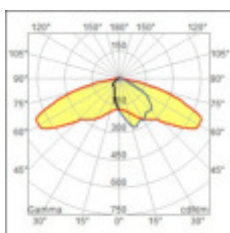
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



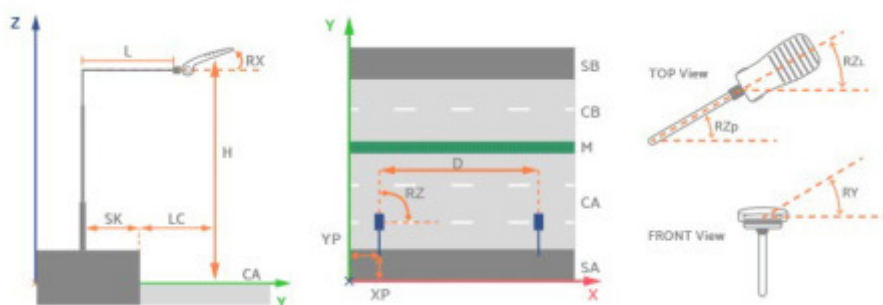
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.54 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.58 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.39 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.56 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=95.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=52.88 y=8.25] m Lv = 0.12	LAV = 0.58 cd/m ² * LAV = 0.63 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.56 * UL = 0.75	fTI = 10.97 % * fTI = 5.95 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.64 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.80 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.42 ✓
R=0.48 L=0.42
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

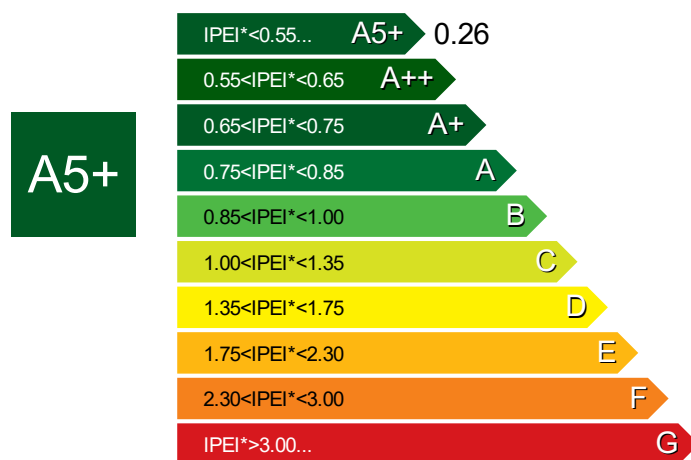
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	7.54
Carreggiata A	315.00	8.53
Marciapiede B	52.50	3.64

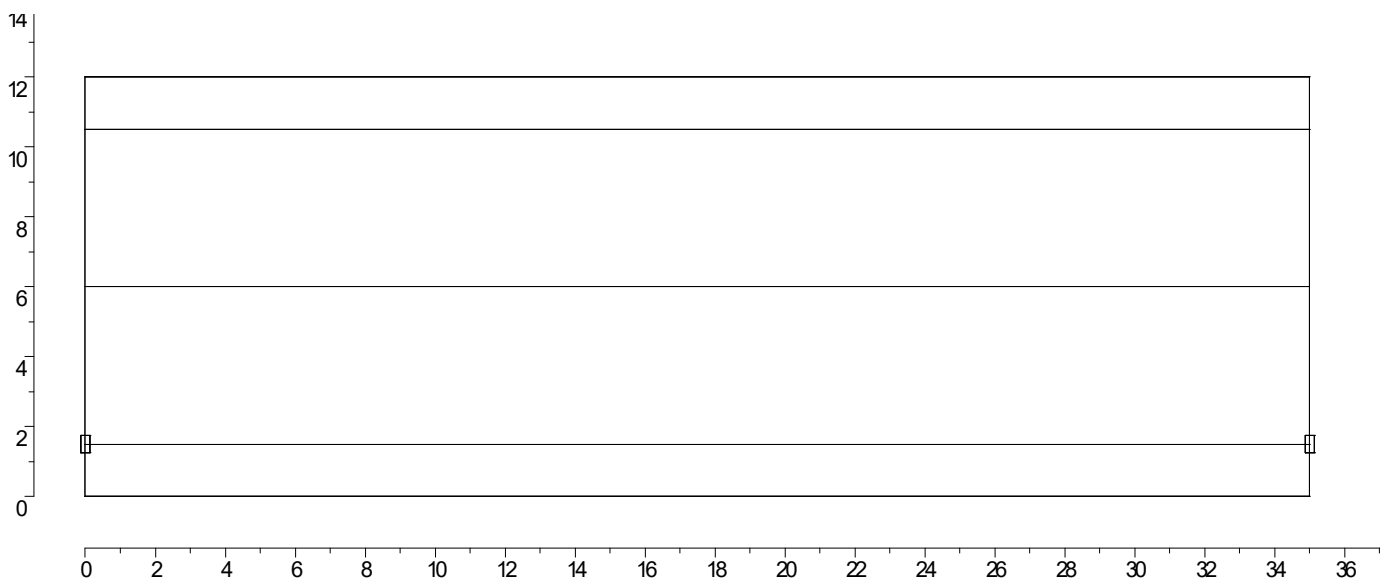
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	329

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

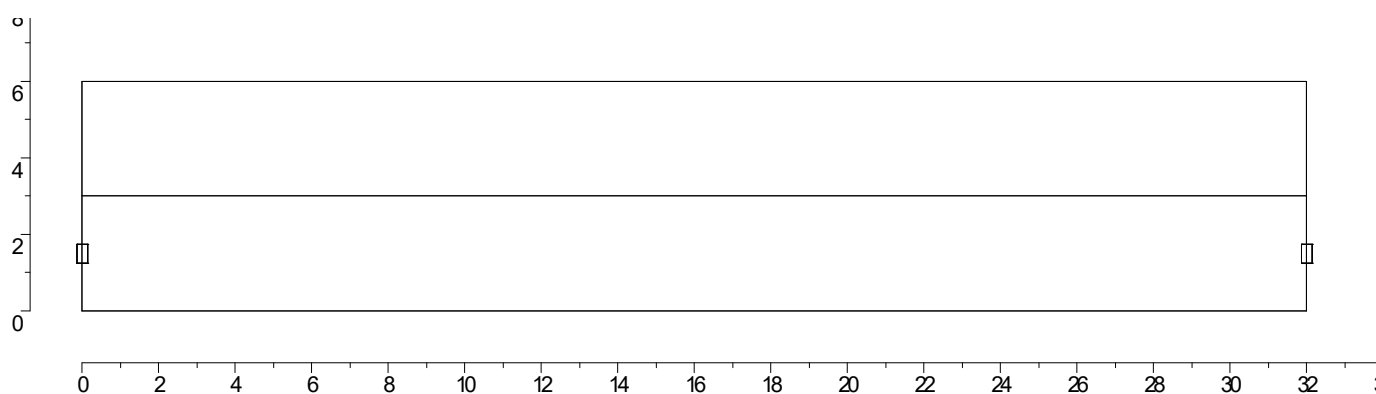
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_138
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



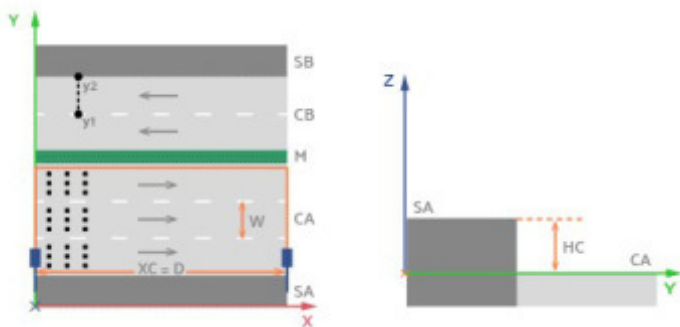
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



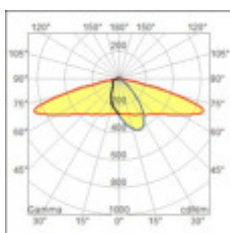
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T)



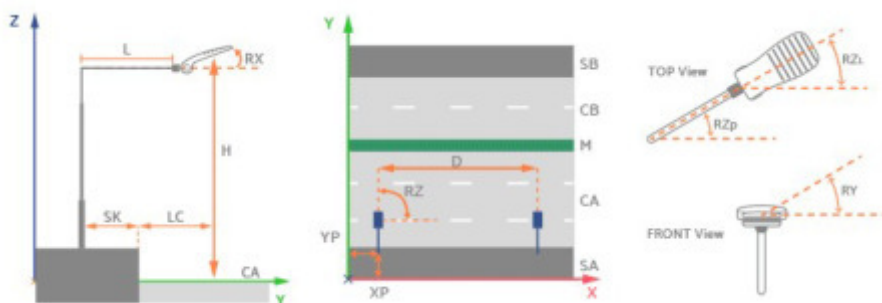
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2741.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.50$ ✓ $U_L = 0.63$ ✓ $f_{TI} = 10 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.56$ ✓
 $R = 0.58$ $L = 0.56$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.35$ $U_L \geq 0.40$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m
Oss. 2) [x=92.00 y=4.50] m
Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.50] m
Oss.Ti 2) [x=49.87 y=4.50] m
 $L_v = 0.11$

$L_{AV} = 0.52 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.50$ * $U_L = 0.63$ *
 $L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.55$ $U_L = 0.83$

$f_{TI} = 10.31 \%$ *
 $f_{TI} = 7.89 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

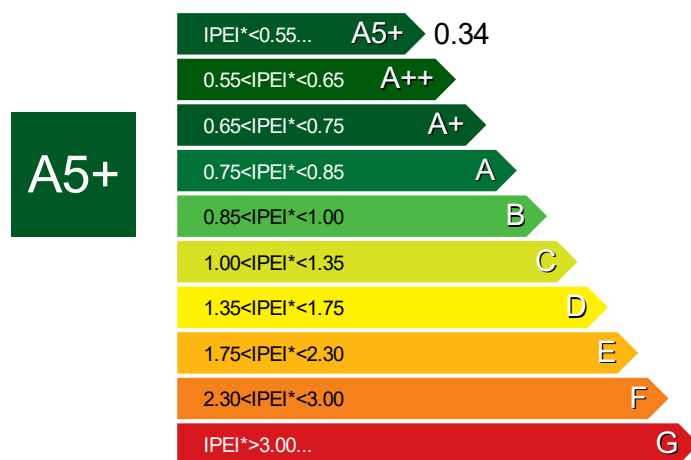
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	192.00	6.56

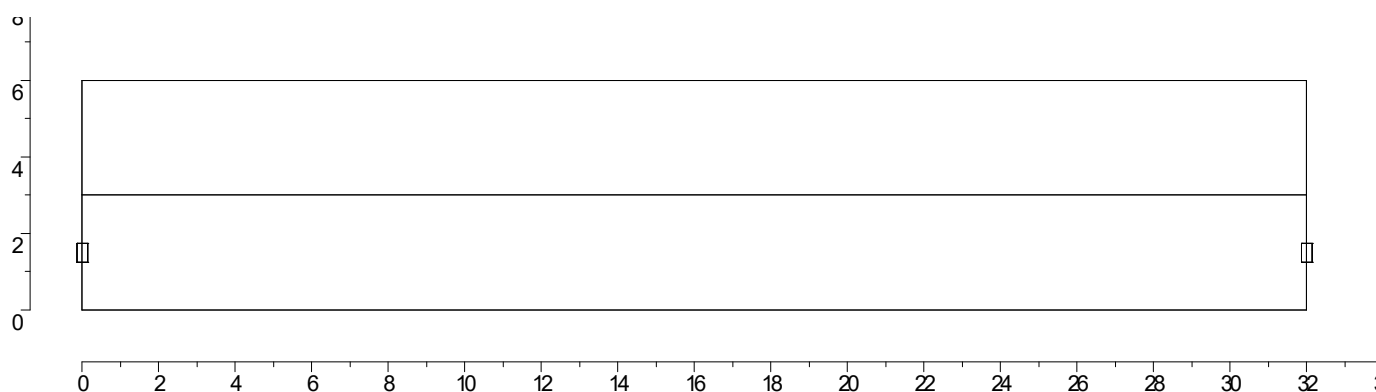
Area da Illuminare (A) 192.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	365

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

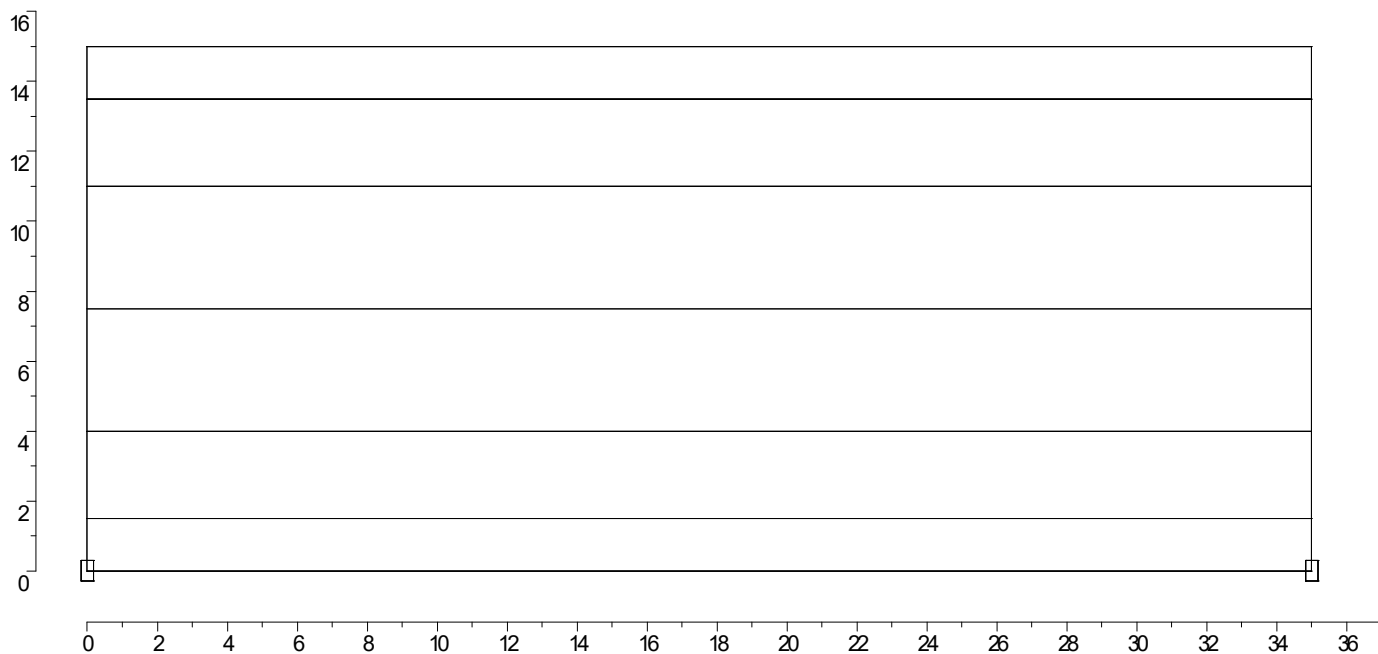
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2741.00	0.0000	17.5000	32.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_139
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

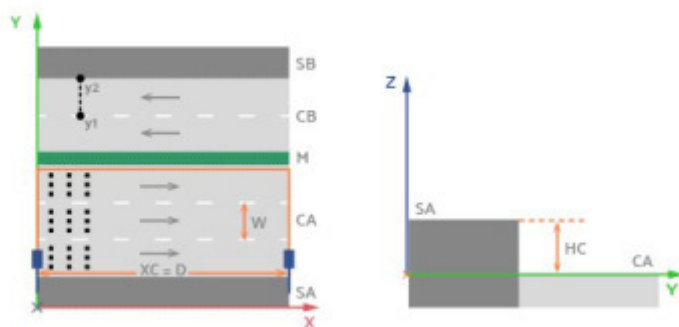
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			7.00	4.00	11.00	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.50	4.00	7.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.50	7.50	11.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	11.00	13.50	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	13.50	15.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



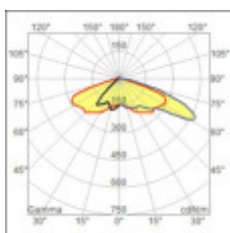
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T)



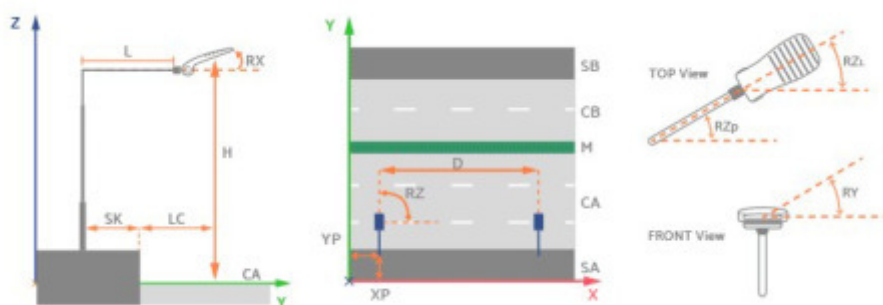
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	11488.00	0.0000	75.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_525	GL12_SS_525	75.50	0.0	11488	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	35.00	-4.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 14.33 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.39 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.47 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.93 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m Oss. 2) [x=95.00 y=9.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.75] m Oss.Ti 2) [x=52.88 y=9.25] m Lv = 0.16	LAV = 0.56 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.56 cd/m² * LAV = 0.60 cd/m²	Uo(L) = 0.65 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.77 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.80 UL = 0.77 *	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 14.64 % * fTI = 8.96 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.59 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.91 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.67 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.92 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.87 ✓
R=1.19 L=0.87
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

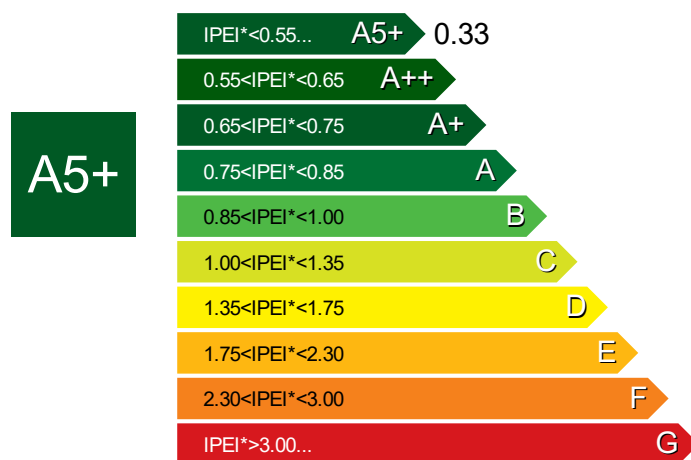
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	75.50	1.00

Potenza Operativa (P)	75.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	75.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	14.33
Corsia di Parcheggio A	87.50	13.47
Carreggiata A	245.00	10.55
Corsia di Parcheggio B	87.50	8.59
Marciapiede B	52.50	7.67

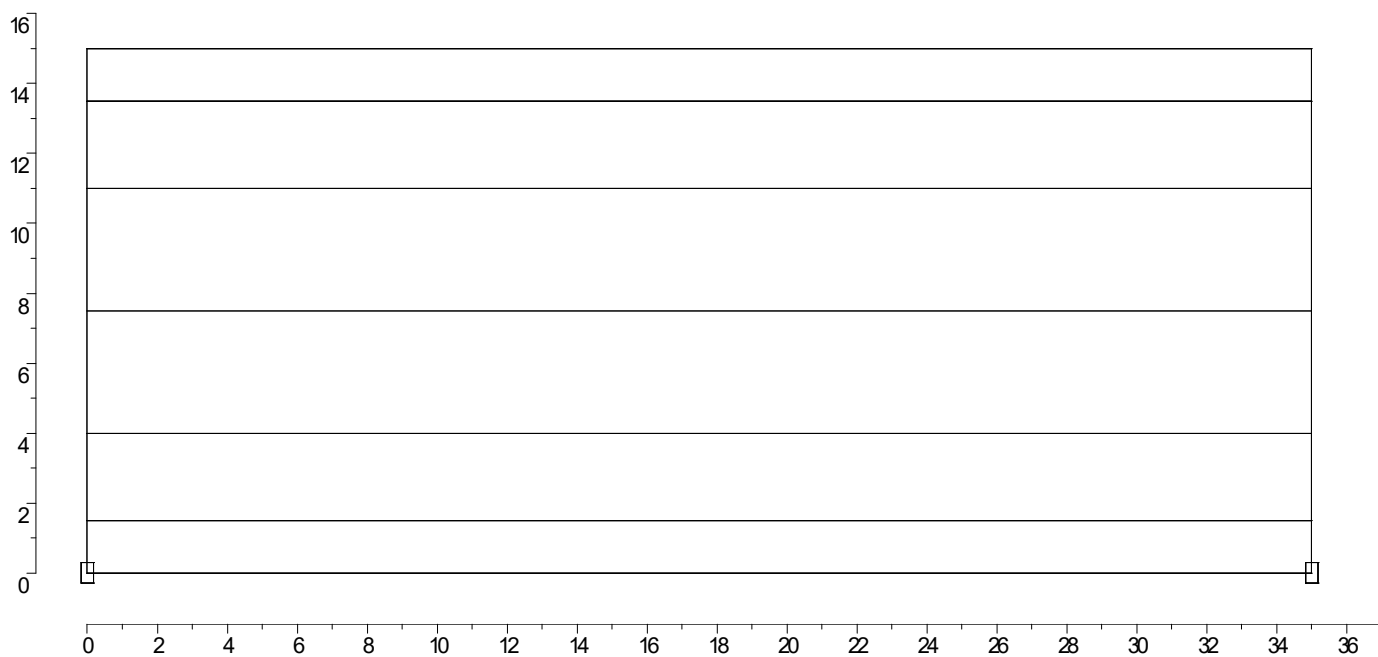
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	575

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

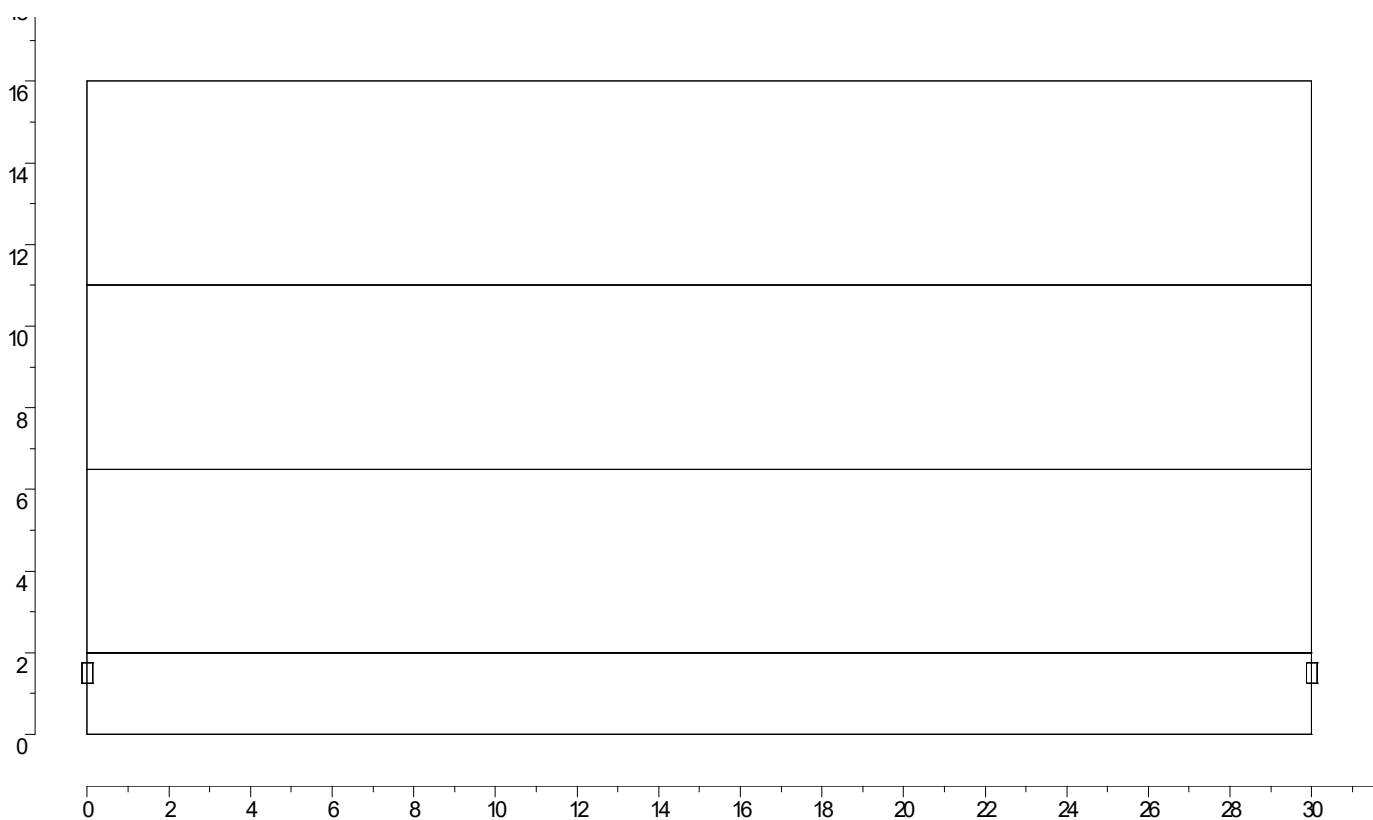
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	11488.00	0.0000	75.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	11488.00	0.0000	75.5000	35.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_140
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

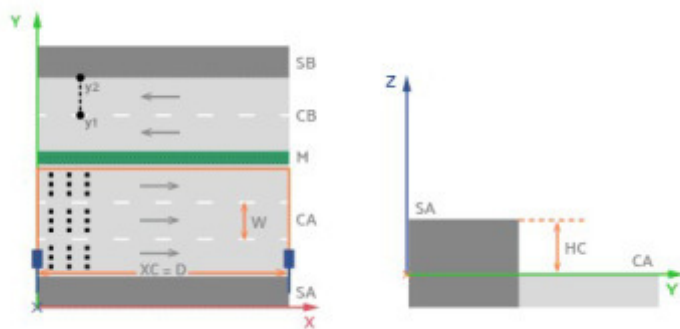
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.00	11.00	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	2.00	6.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.50	11.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	11.00	16.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



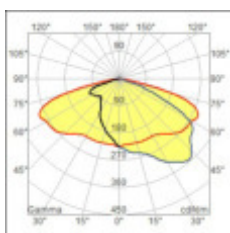
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



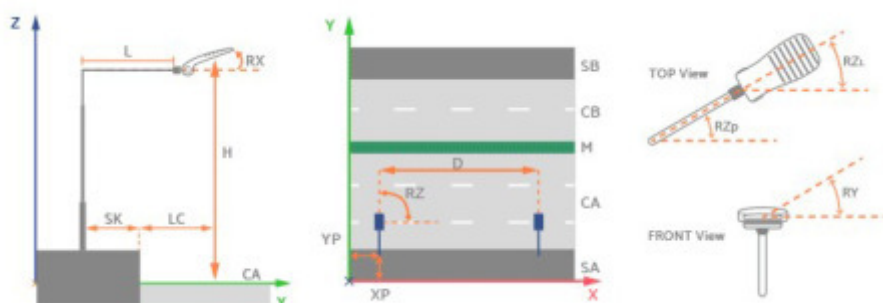
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.82 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.28 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.25] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=8.75] m Lv = 0.09	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.44 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.82 UL = 0.80 *	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.24 % * fTI = 5.18 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.22 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.72 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.47 ✓
R=0.64 L=0.47
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

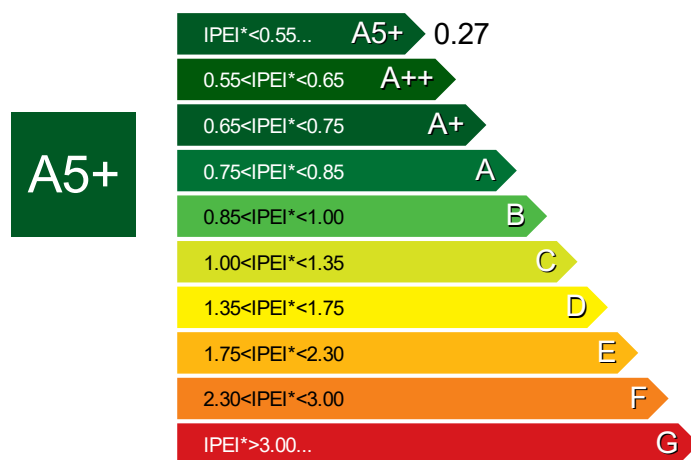
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	7.82
Carreggiata A	270.00	8.37
Corsia di Parcheggio B	150.00	3.22

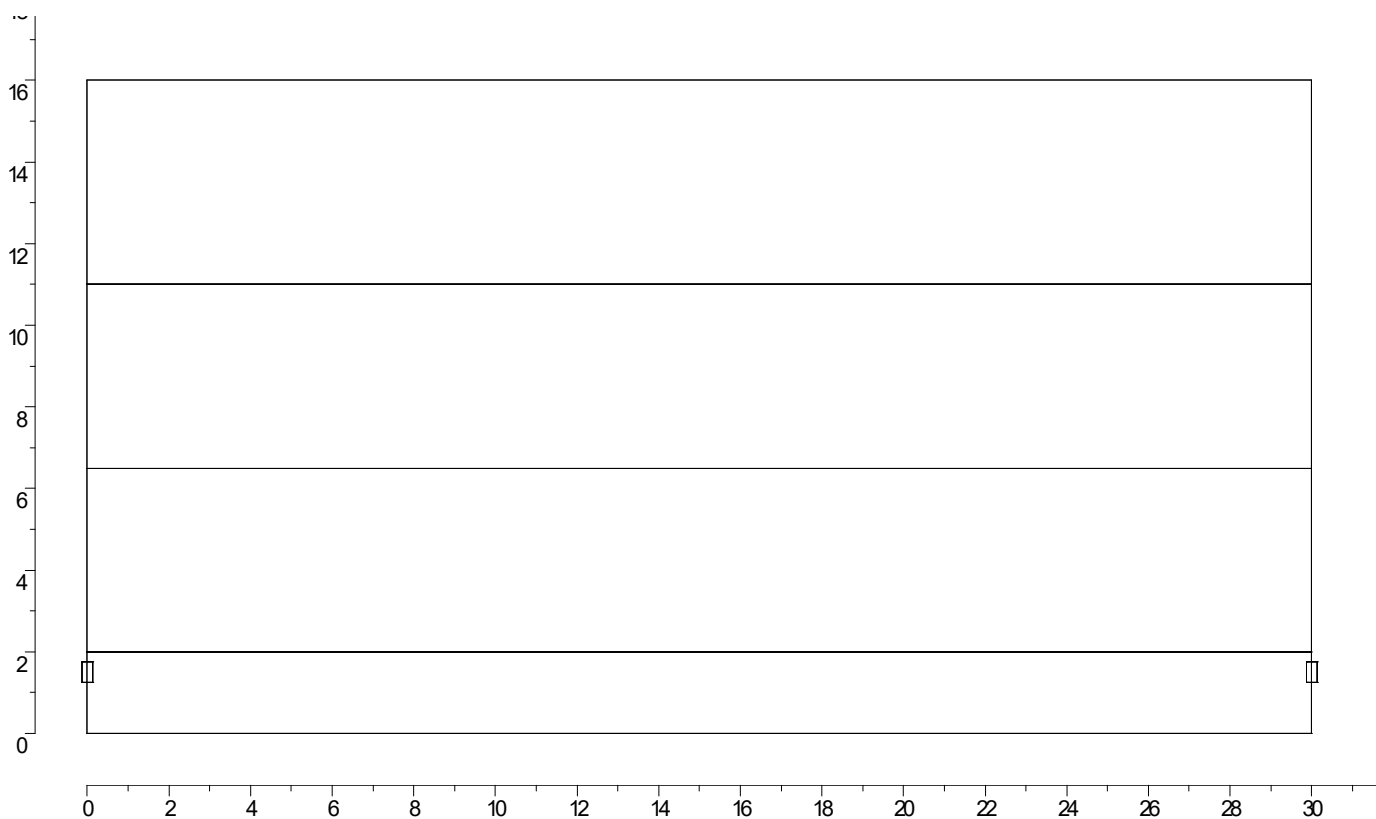
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	288

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

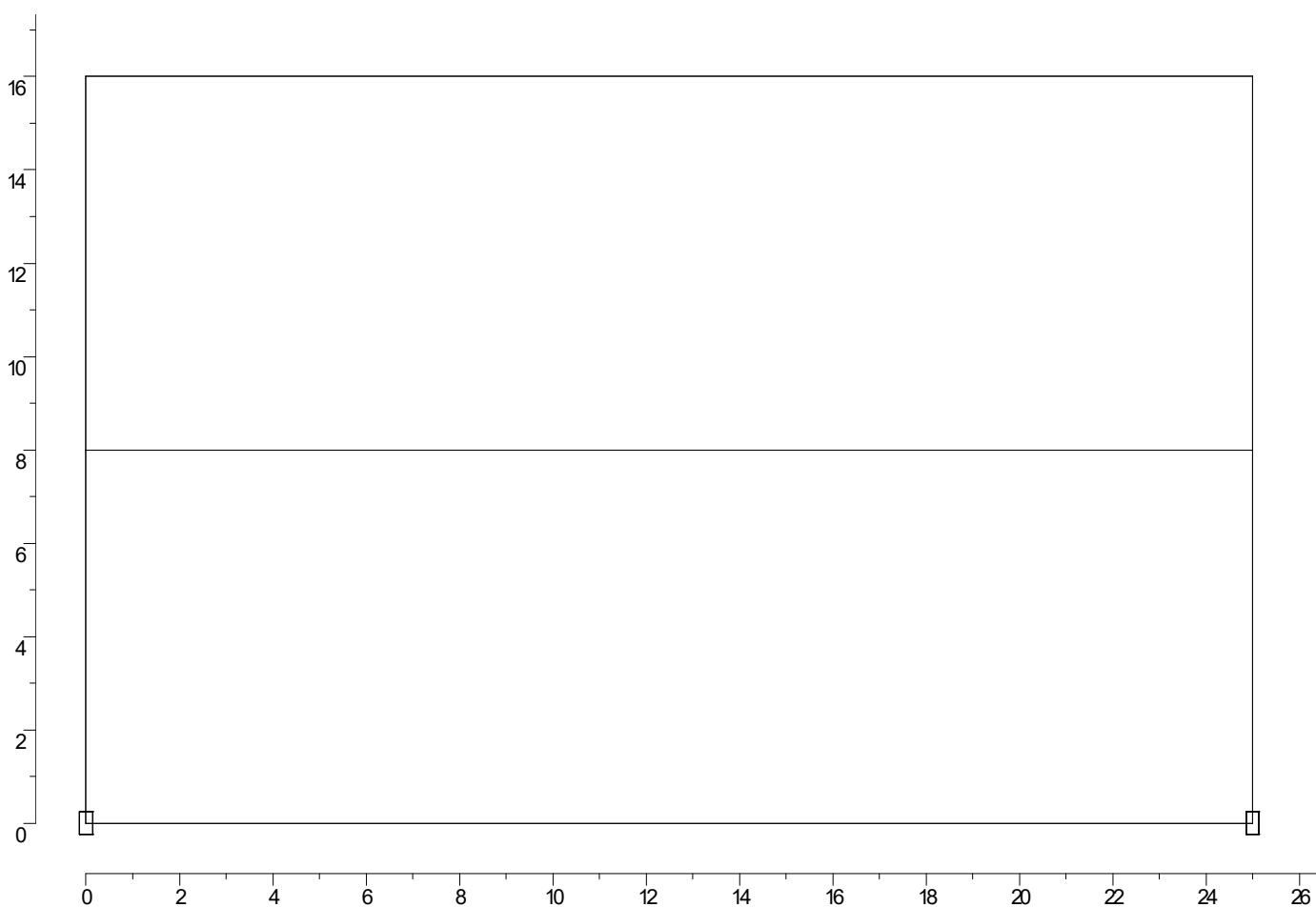
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_141
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



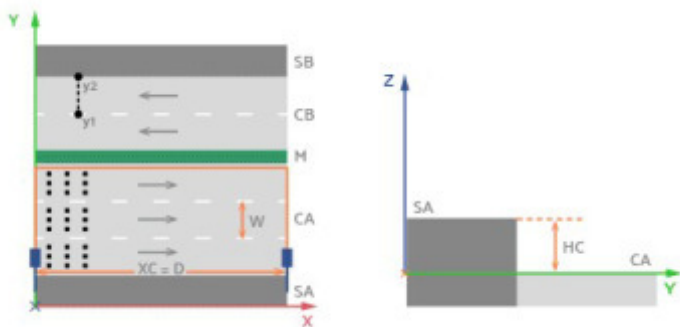
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			16.00	0.00	16.00	11		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	8.00	0.00	8.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	8.00	8.00	16.00		3			



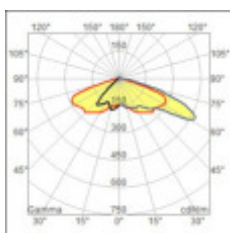
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



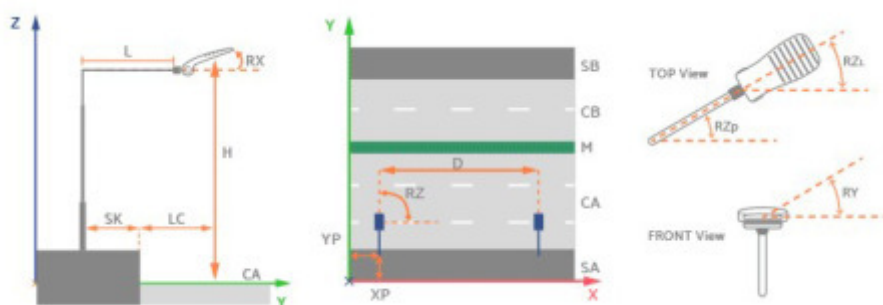
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.58 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.50$ ✓	$U_L = 0.79$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.44$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.66$ $L = 0.44$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	$L_{AV} = 0.58 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.53$	$U_L = 0.84$		
	Oss. 2) [x=85.00 y=12.00] m	$L_{AV} = 0.63 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.50$ *	$U_L = 0.79$ *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m				$f_{TI} = 11.02 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=12.00] m				$f_{TI} = 3.72 \%$	
	$L_v = 0.12$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

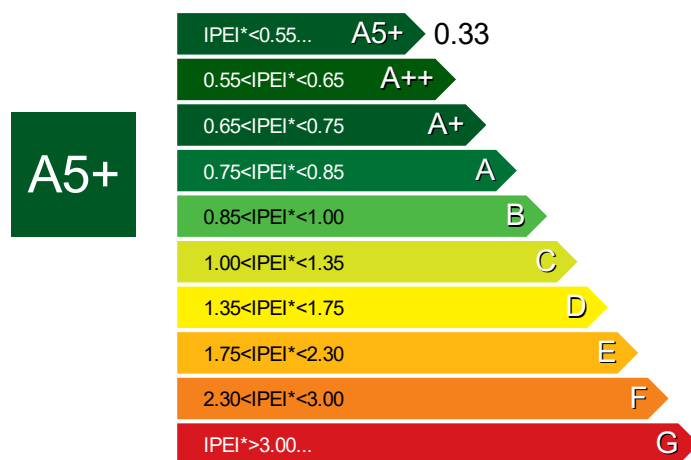
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	400.00	9.60

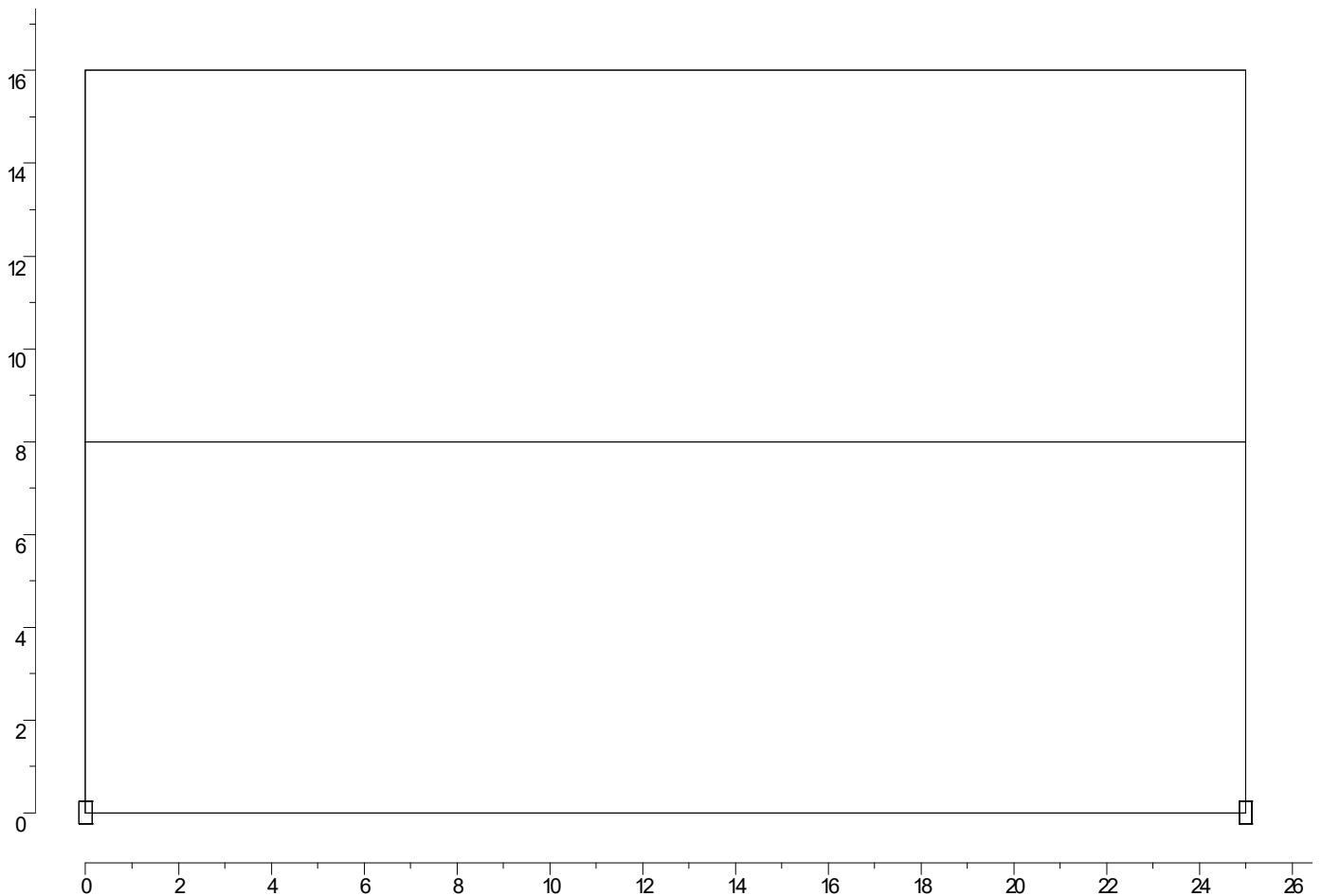
Area da Illuminare (A) 400.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	515

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

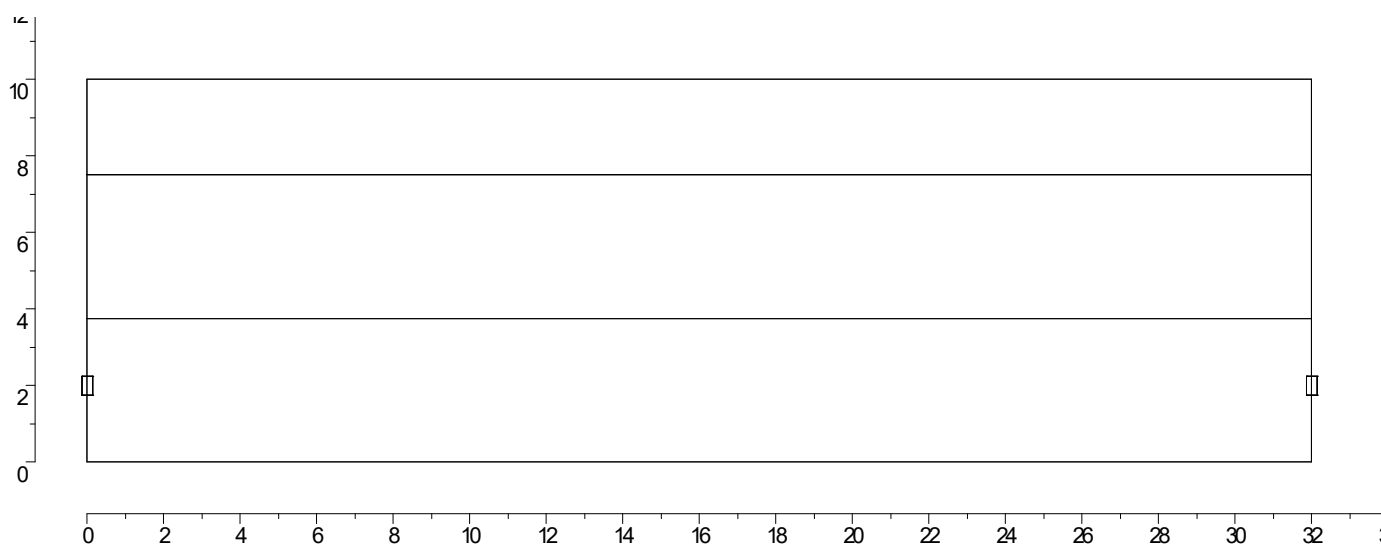
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_143
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

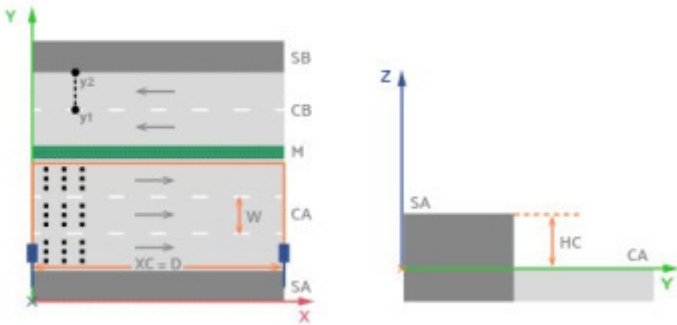
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

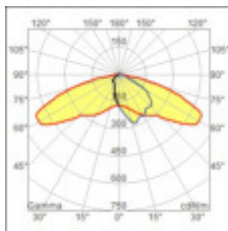
Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00
		1.1	Corsia 1	---	3.75	0.00		3	
		1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75		3	
2. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.50	10.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	C2	0.0700
2. Corsia di Parcheggio B		0.0000



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



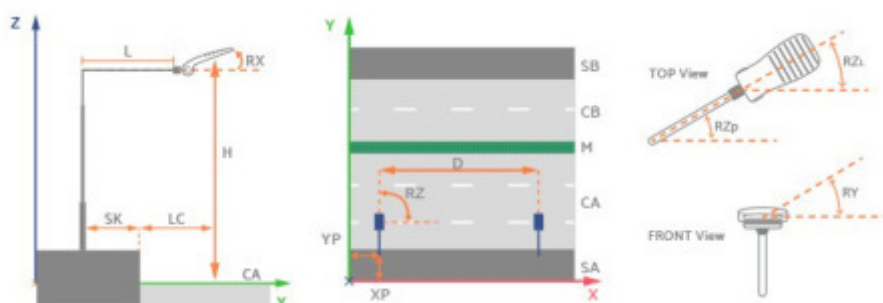
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	2.00	8.00	---	32.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.45 ✓	UL = 0.49 ✓	fTI = 8 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.55	UL = 0.49 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.62] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.69	
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.88] m				fTI = 8.30 % *
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=5.62] m				fTI = 7.73 %
	Lv = 0.10				
2 - Corsia di Parcheggio B	Risultati	EAV = 5.72 lux ✓	EMIN = 4.35 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.35 ✓
	R=0.35 L=0.61
	REI ≥ 0.30

2 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

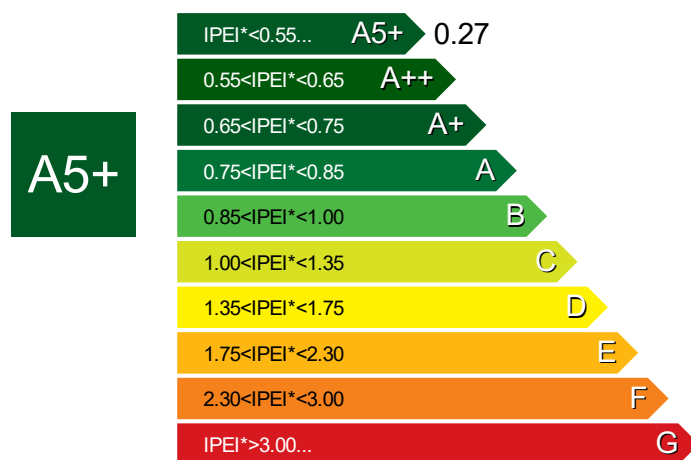
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	240.00	7.88
Corsia di Parcheggio B	80.00	5.72

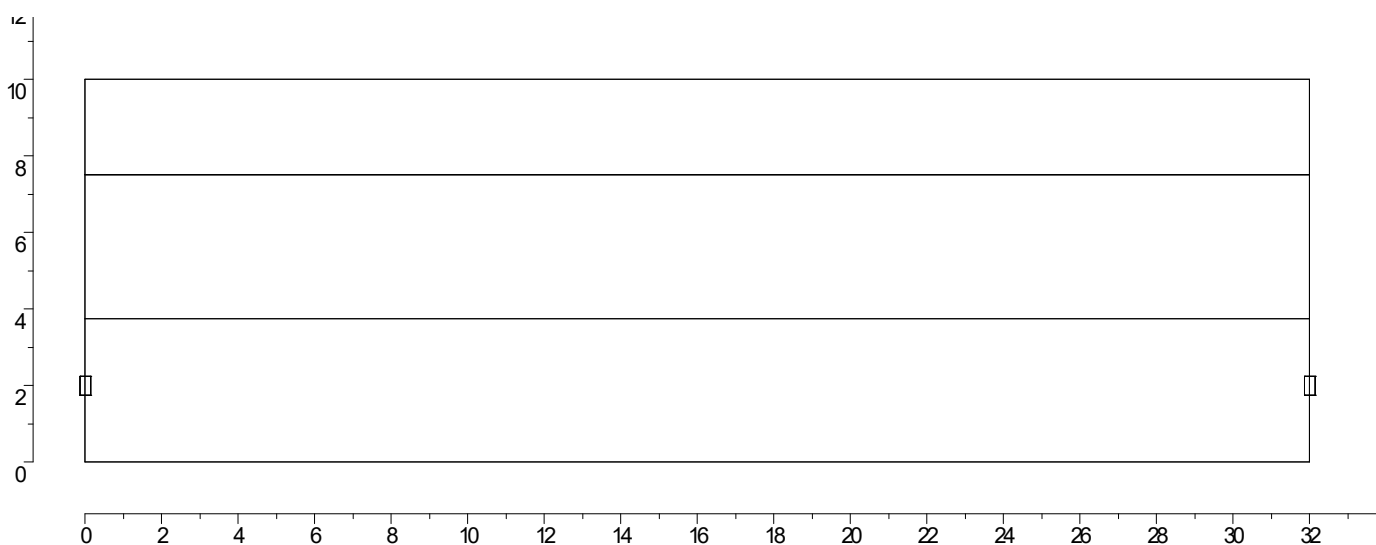
Area da Illuminare (A) 320.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	325

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

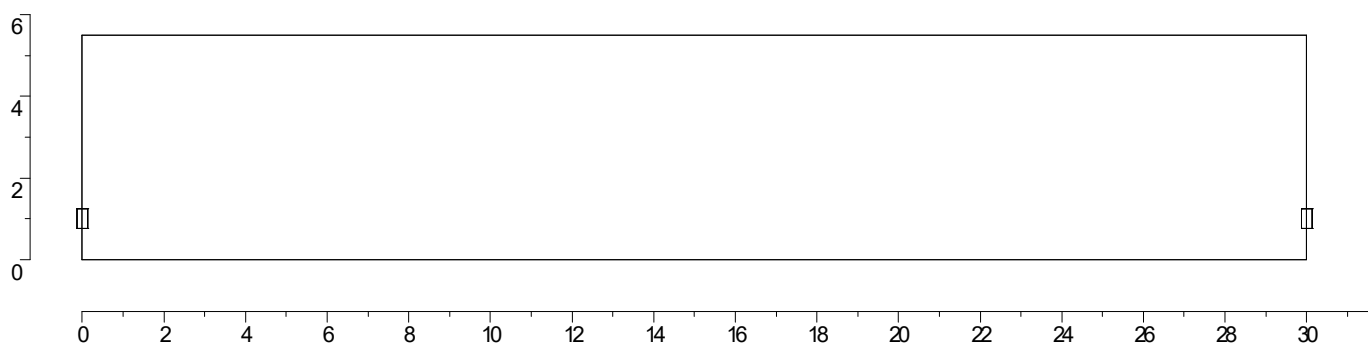
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	32.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_144
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



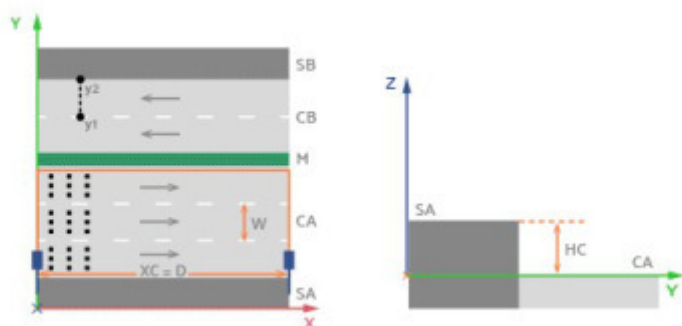
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.50	0.00	5.50	4	3	0.00	C2	0.0700



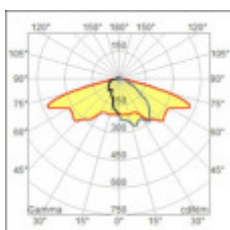
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V)



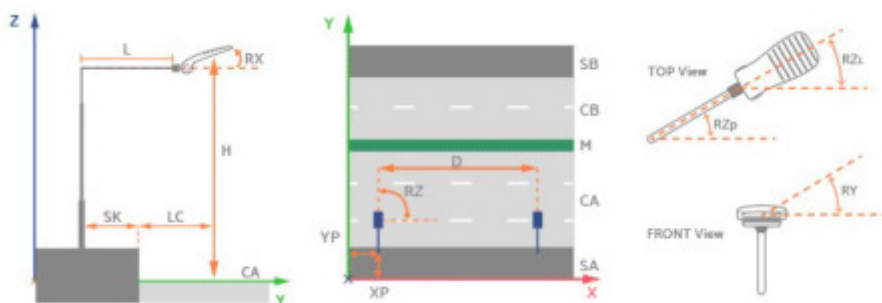
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2681.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2681	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	6.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.55$ ✓	$U_L = 0.52$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.30$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.30$ $L = 0.40$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	$L_{AV} = 0.56 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.55$ *	$U_L = 0.52$ *		
	Oss.Ti [x=-12.38 y=2.75] m				$f_{TI} = 15.03 \%$ *	
	$L_v = 0.16$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

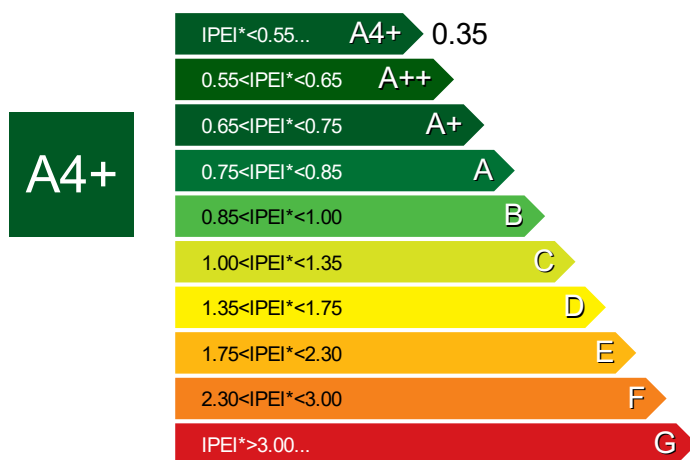
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	165.00	7.40

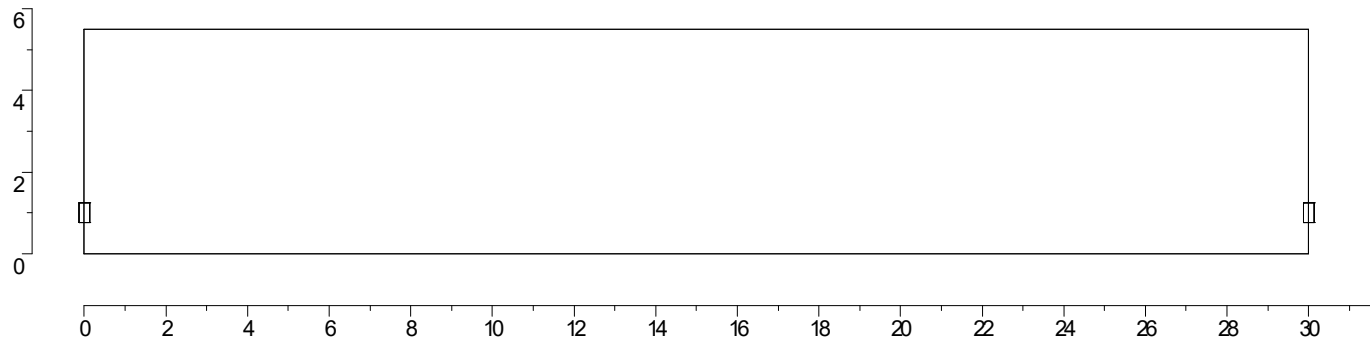
Area da Illuminare (A) 165.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

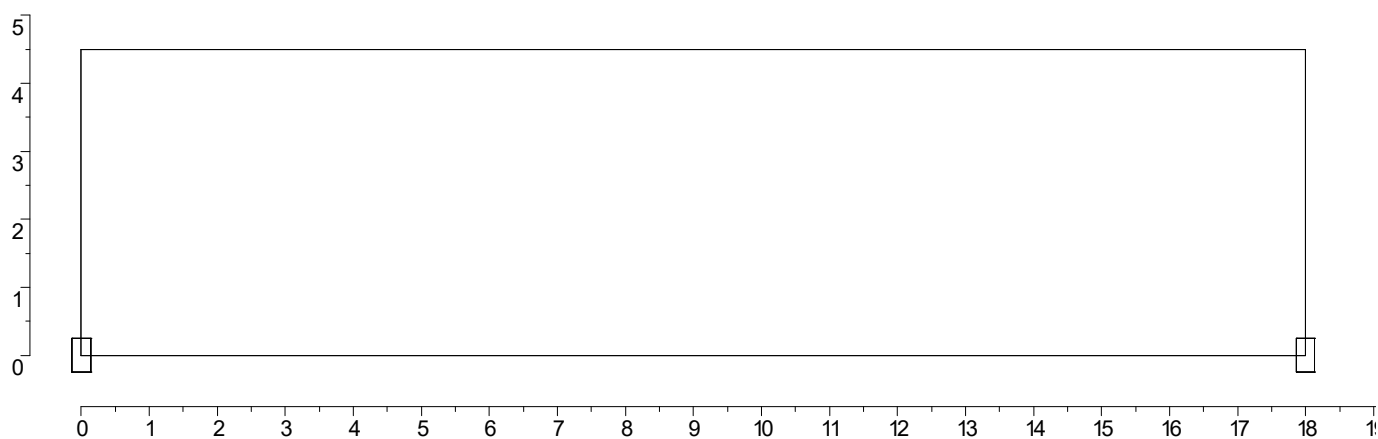
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	0.00 1.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	30.00 1.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_145
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



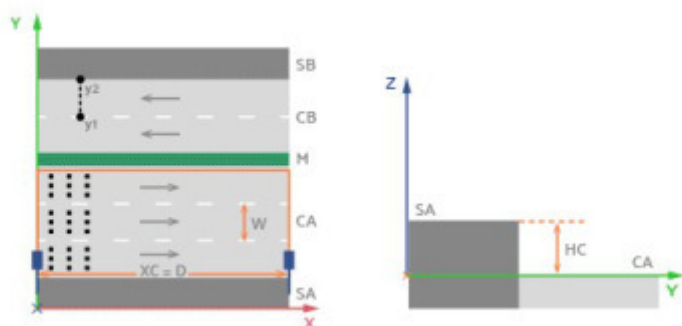
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.00	C2	0.0700



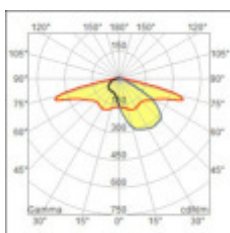
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L)



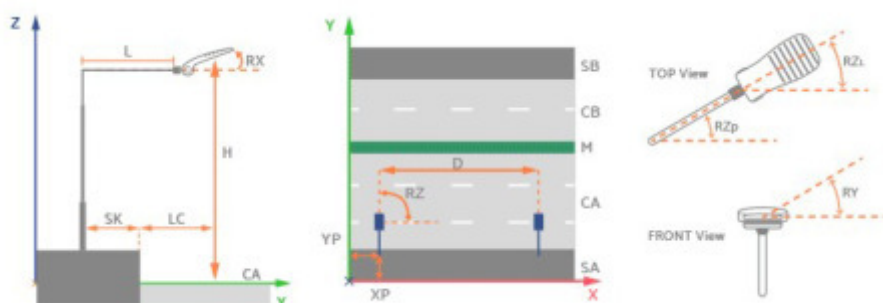
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2769.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2769	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	---	18.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$E_{AV} = 11.6 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 6.46 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	$E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 2.00 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	$L_{AV} = 0.93 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.79$ *	$U_L = 0.87$ *	$f_{TI} = 10.98 \%$ *
	Oss.Ti [x=2.45 y=2.25] m				
	$L_v = 0.18$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

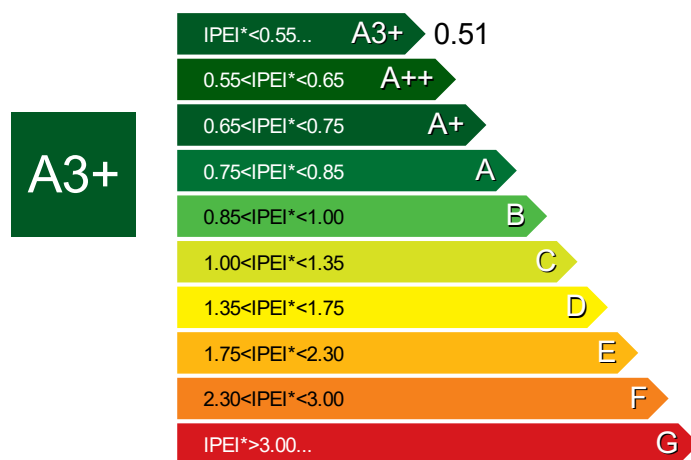
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	81.00	11.57

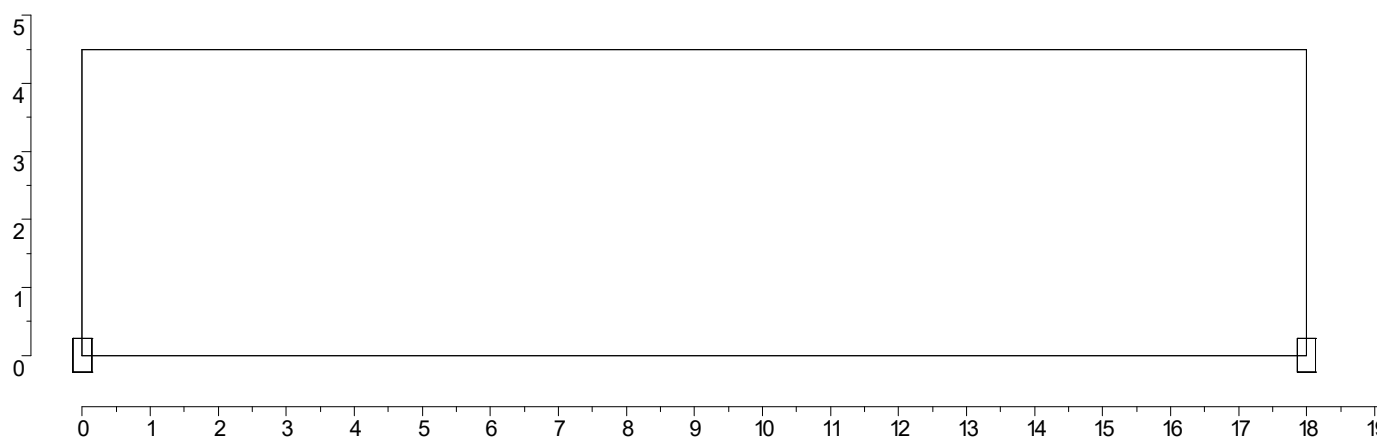
Area da Illuminare (A) 81.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	864

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

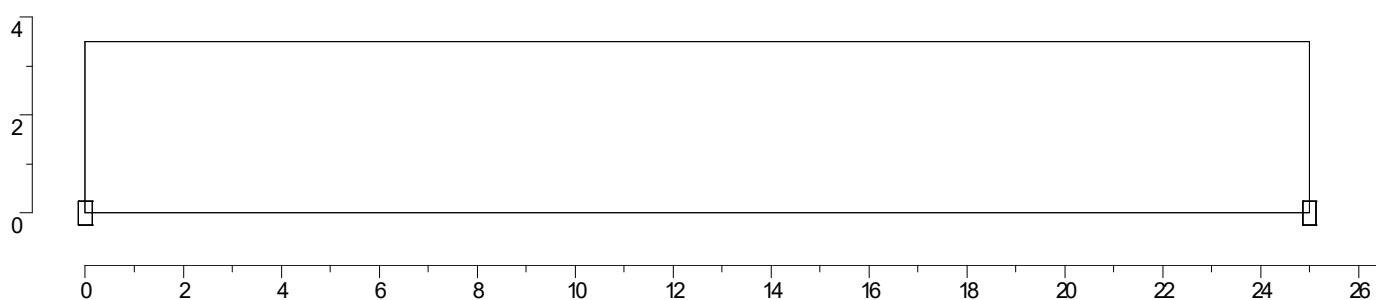
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2769.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2769.00	0.0000	17.5000	18.00 0.00 6.50	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_146
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



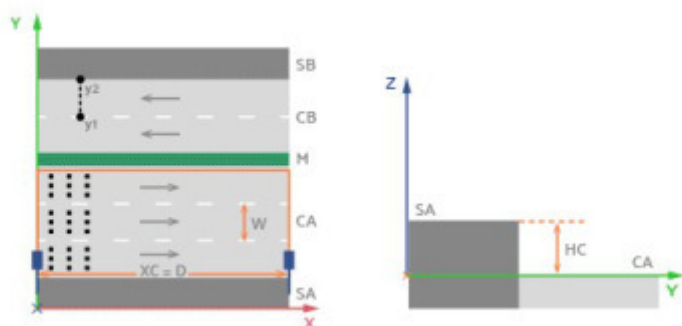
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	3.50	0.00	3.50	3	3	0.00	C2	0.0700



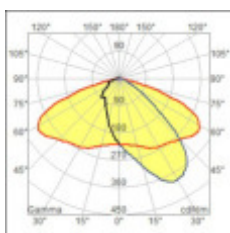
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L)



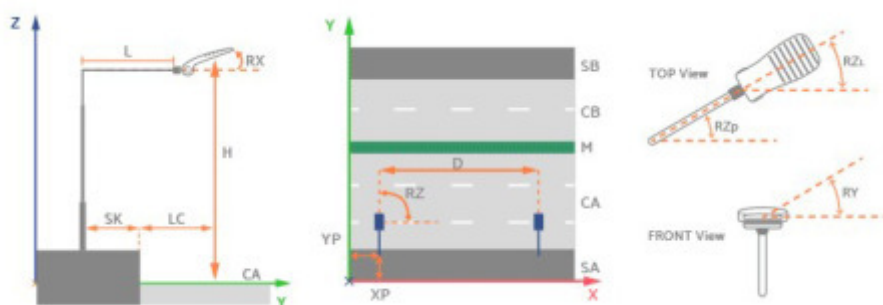
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2799.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2799	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

Risultati
Valori di Riferimento - Classe P2EAV = 10.1 lux ✓
EAV ≥ 10.0 luxEMIN = 3.15 lux ✓
EMIN ≥ 2.00 luxOss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m
Oss.Ti [x=-12.38 y=1.75] m
Lv = 0.07LAV = 0.63 cd/m² *

Uo(L) = 0.66 *

UL = 0.49 *

 $f_{TI} = 5.89 \% *$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

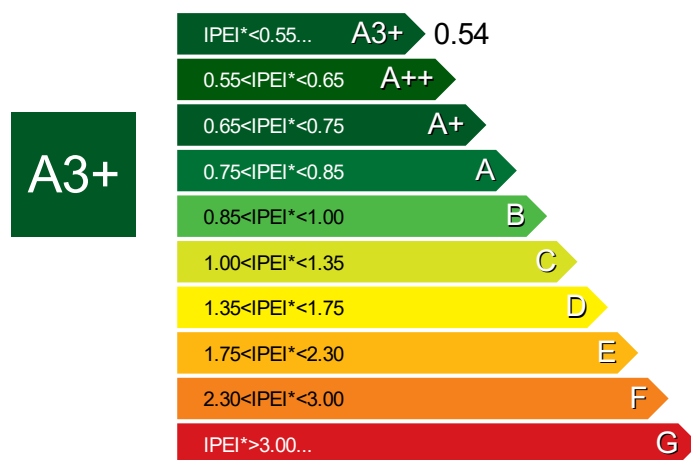
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	87.50	10.15

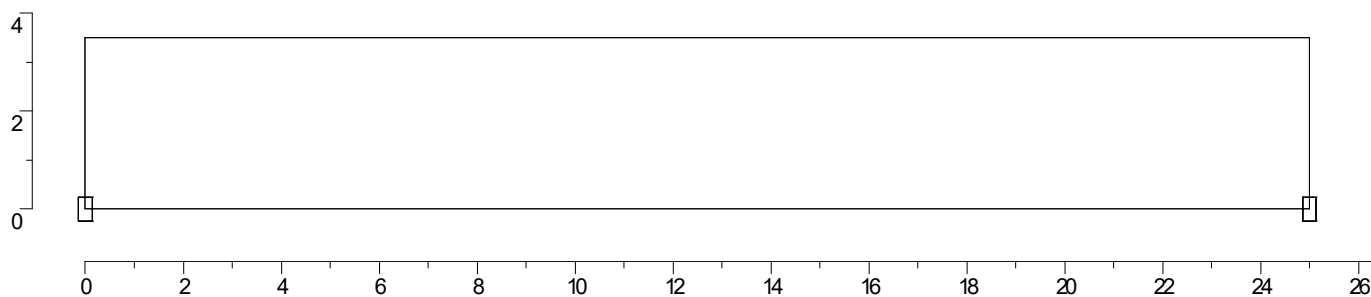
Area da Illuminare (A) 87.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.020	800

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

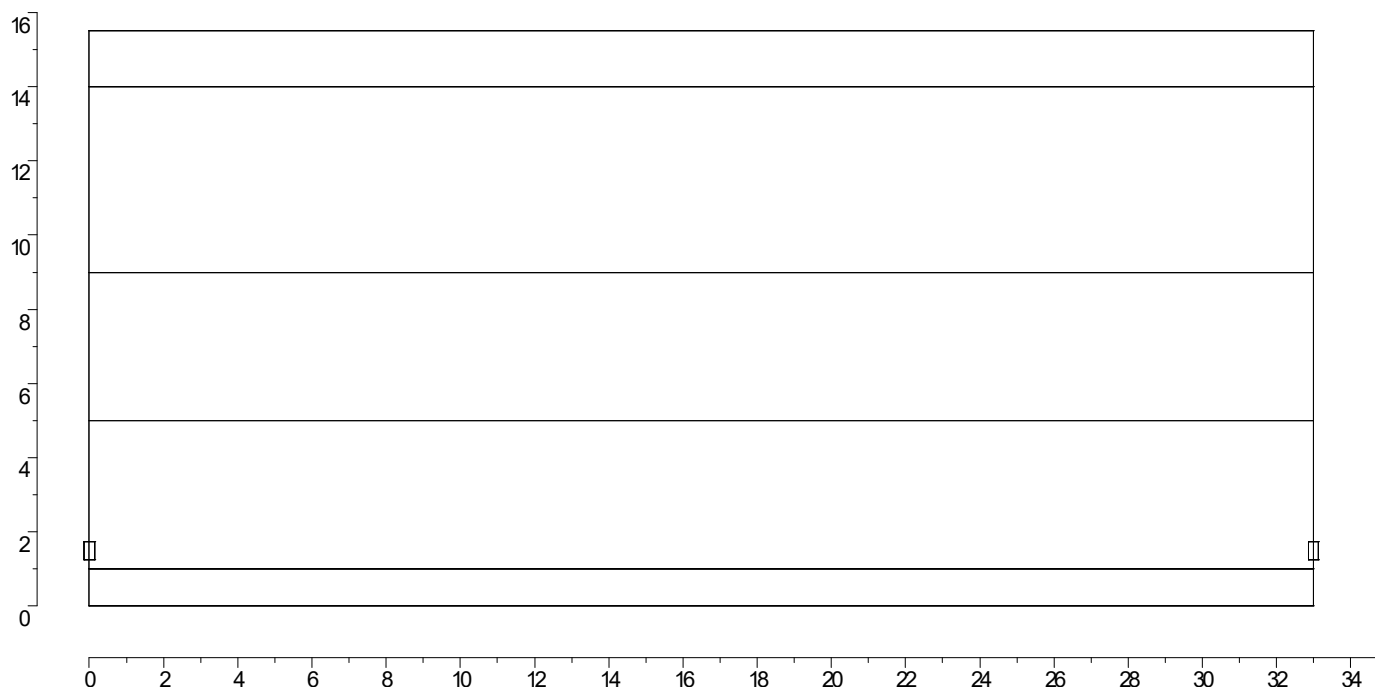
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2799.00	0.0000	17.5000	25.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_147
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

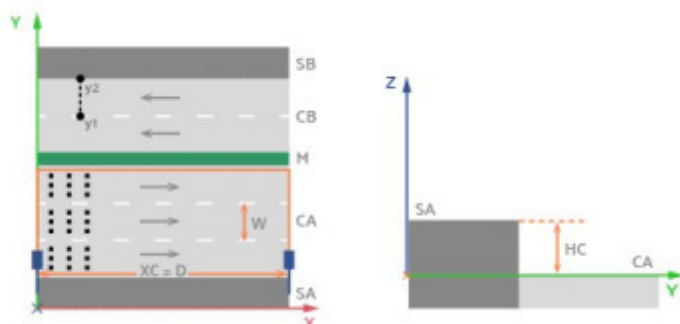
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	1.00	9.00	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	1.00	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	5.00	9.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	9.00	14.00	4	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	14.00	15.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



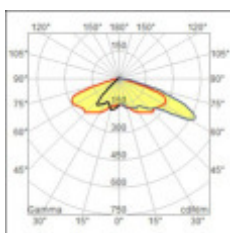
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



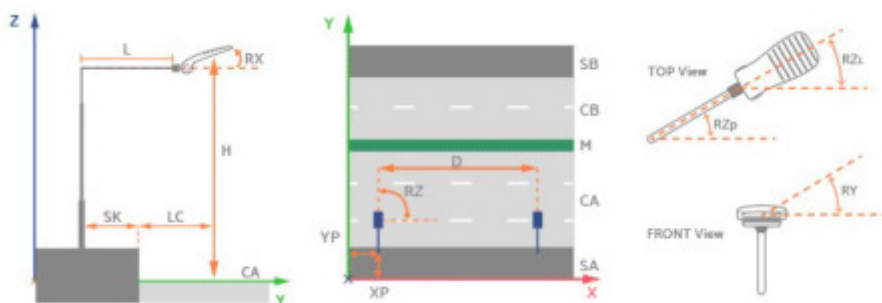
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.50	8.00	---	33.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.53 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.09 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m Oss. 2) [x=93.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.00] m Oss.Ti 2) [x=50.88 y=7.00] m Lv = 0.13	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.62 cd/m²	Uo(L) = 0.58 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.58 * Uo(L) = 0.58	UL = 0.62 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.62 * UL = 0.80	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 11.17 % * fTI = 9.09 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.46 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.72 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.30 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.78 ✓
R=0.78 L=0.82
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

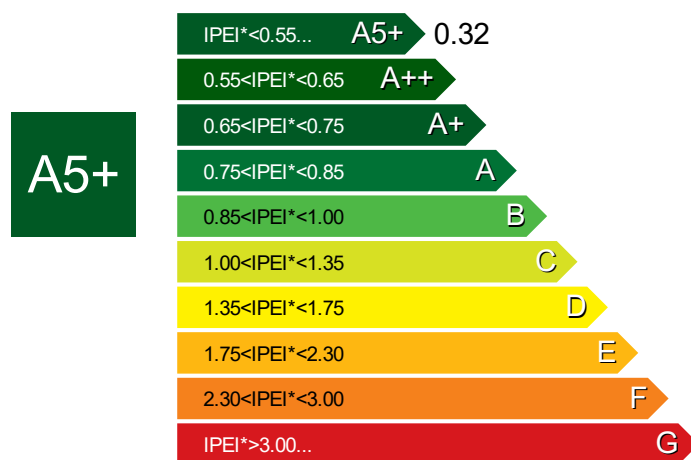
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	33.00	9.53
Carreggiata A	264.00	8.81
Corsia di Parcheggio B	165.00	6.46
Marciapiede B	49.50	5.72

Area da Illuminare (A) 511.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	403

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

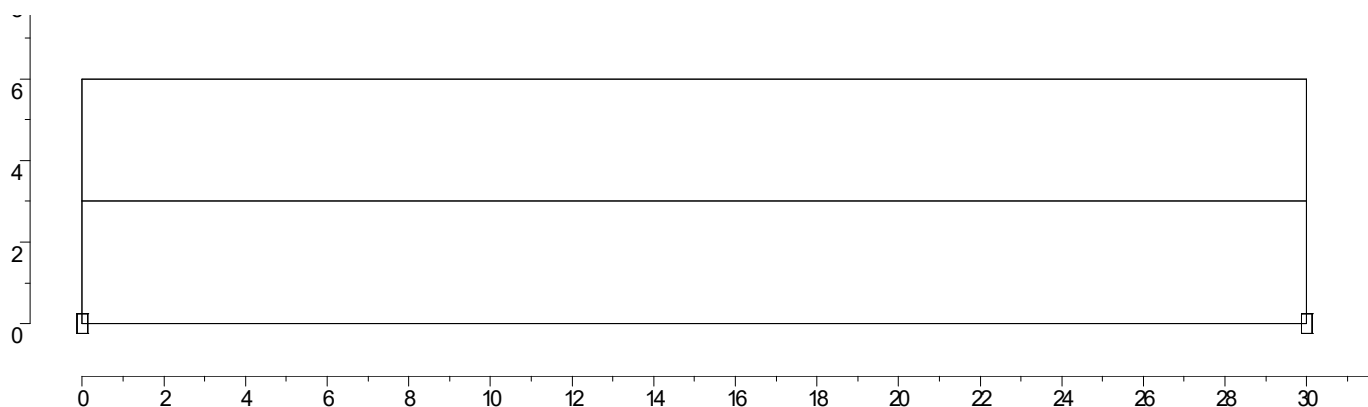
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	33.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_148
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



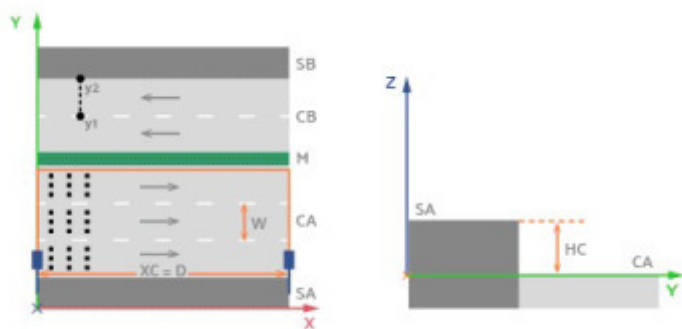
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



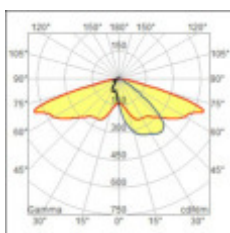
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T)



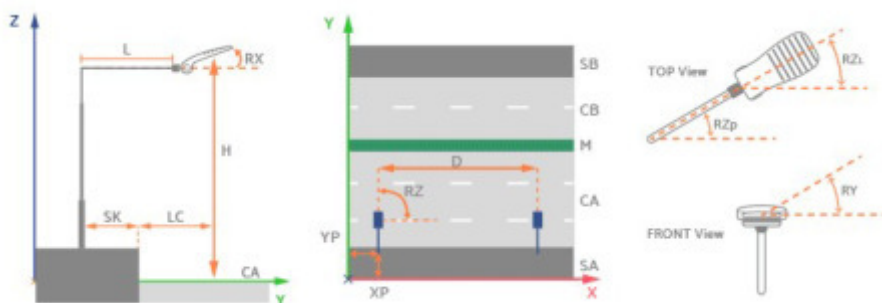
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2681.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2681	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 7.74 lux ✓	E _{MIN} = 3.83 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L _{AV} = 0.52 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.49	U _L = 0.65 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=4.50] m	L _{AV} = 0.55 cd/m²	U _{o(L)} = 0.49 *	U _L = 0.71	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.50] m				f _{TI} = 12.59 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=4.50] m				f _{TI} = 7.17 %
	L _v = 0.13				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

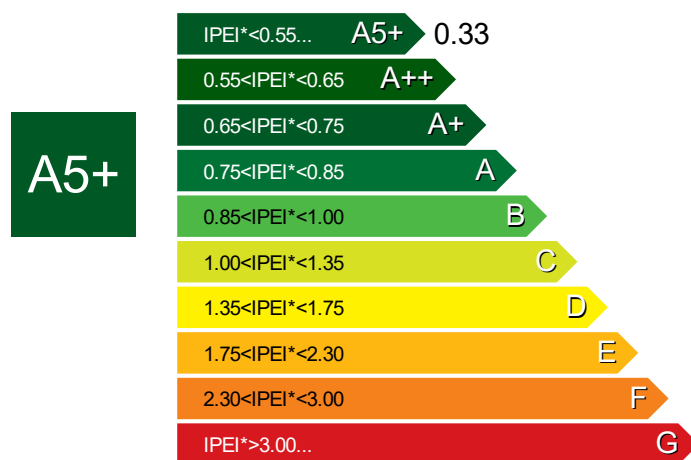
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	7.74

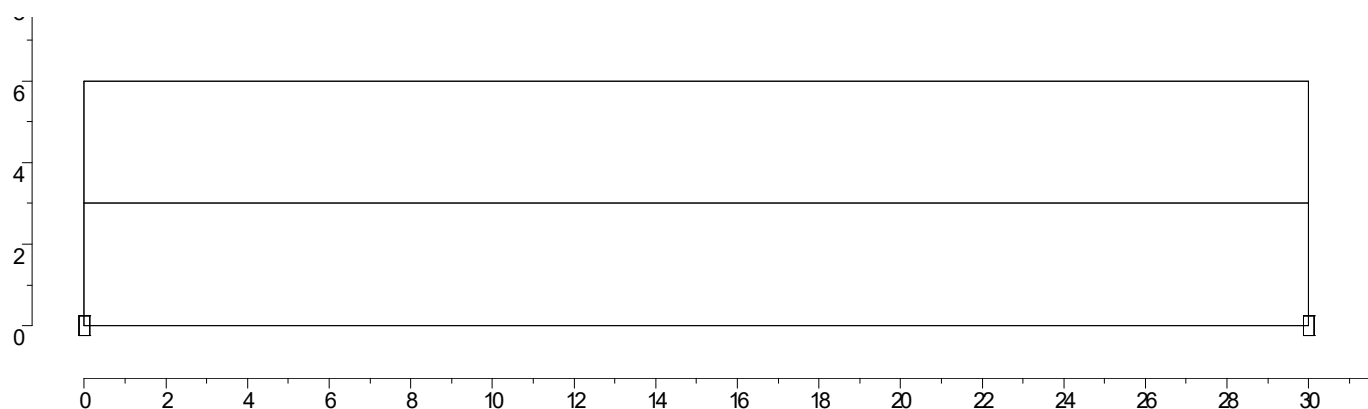
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	389

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

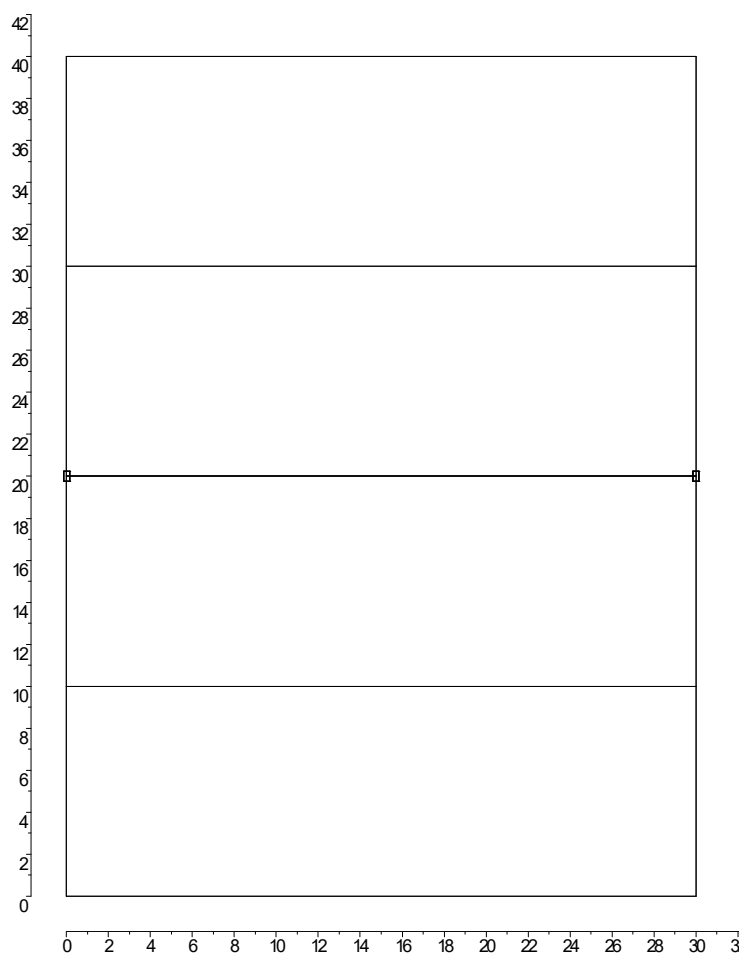
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2681.00	0.0000	17.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_150
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



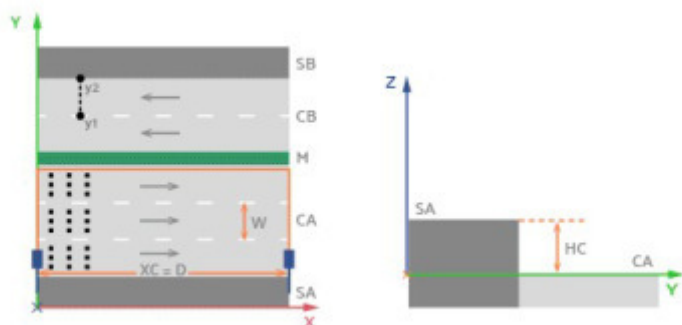
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			20.00	0.00	20.00	14		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	10.00	0.00	10.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	10.00	10.00	20.00		3			
2. Carreggiata B	Carrabile			20.00	20.00	40.00	14		0.00	C2	0.0700
	2.1	Corsia 1	<---	10.00	20.00	30.00		3			
	2.2	Corsia 2	<---	10.00	30.00	40.00		3			



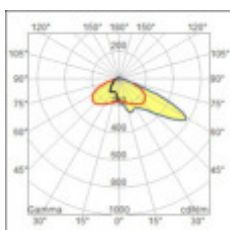
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L)



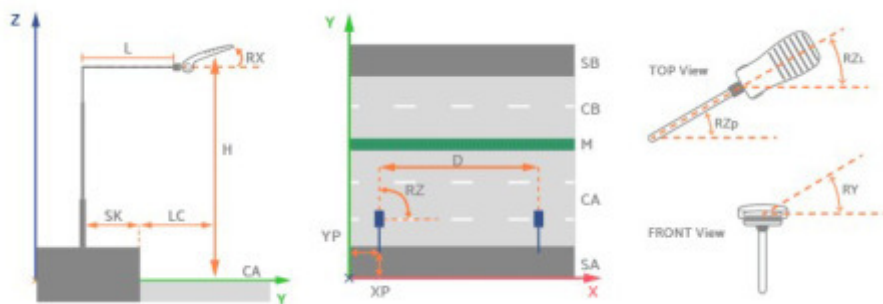
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	20.00	0.00	20.00	10.00	---	30.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	20.00	0.00	20.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 7.66 lux ✓	EMIN = 2.76 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m	LAV = 0.45 cd/m ²	Uo(L) = 0.34 *	UL = 0.84 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=15.00] m	LAV = 0.42 cd/m ² *	Uo(L) = 0.36	UL = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=5.00] m				f _{TI} = 2.06 %
	Oss.Ti 2) [x=-23.38 y=15.00] m				f _{TI} = 5.49 % *
	Lv = 0.05				
2 - Carreggiata B	Risultati	EAV = 7.66 lux ✓	EMIN = 2.76 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=90.00 y=25.00] m	LAV = 0.42 cd/m ² *	Uo(L) = 0.36	UL = 0.87	
	Oss. 2) [x=90.00 y=35.00] m	LAV = 0.45 cd/m ²	Uo(L) = 0.34 *	UL = 0.84 *	
	Oss.Ti 1) [x=53.38 y=25.00] m				f _{TI} = 5.49 % *
	Oss.Ti 2) [x=53.38 y=35.00] m				f _{TI} = 2.06 %
	Lv = 0.05				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

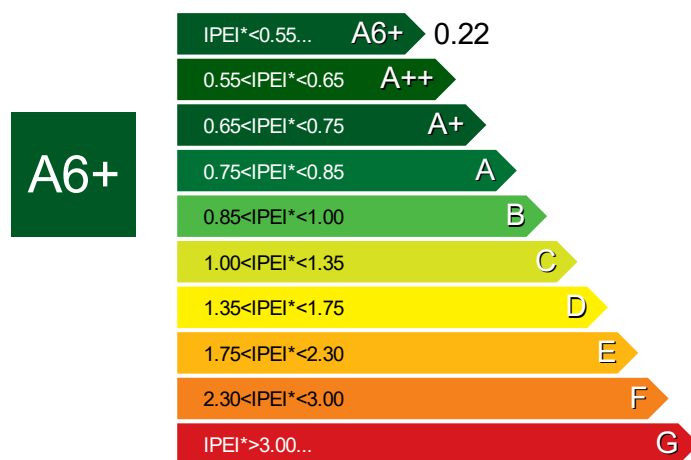
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	38.50	1.00
Fila C	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	600.00	7.66
Carreggiata B	600.00	7.66

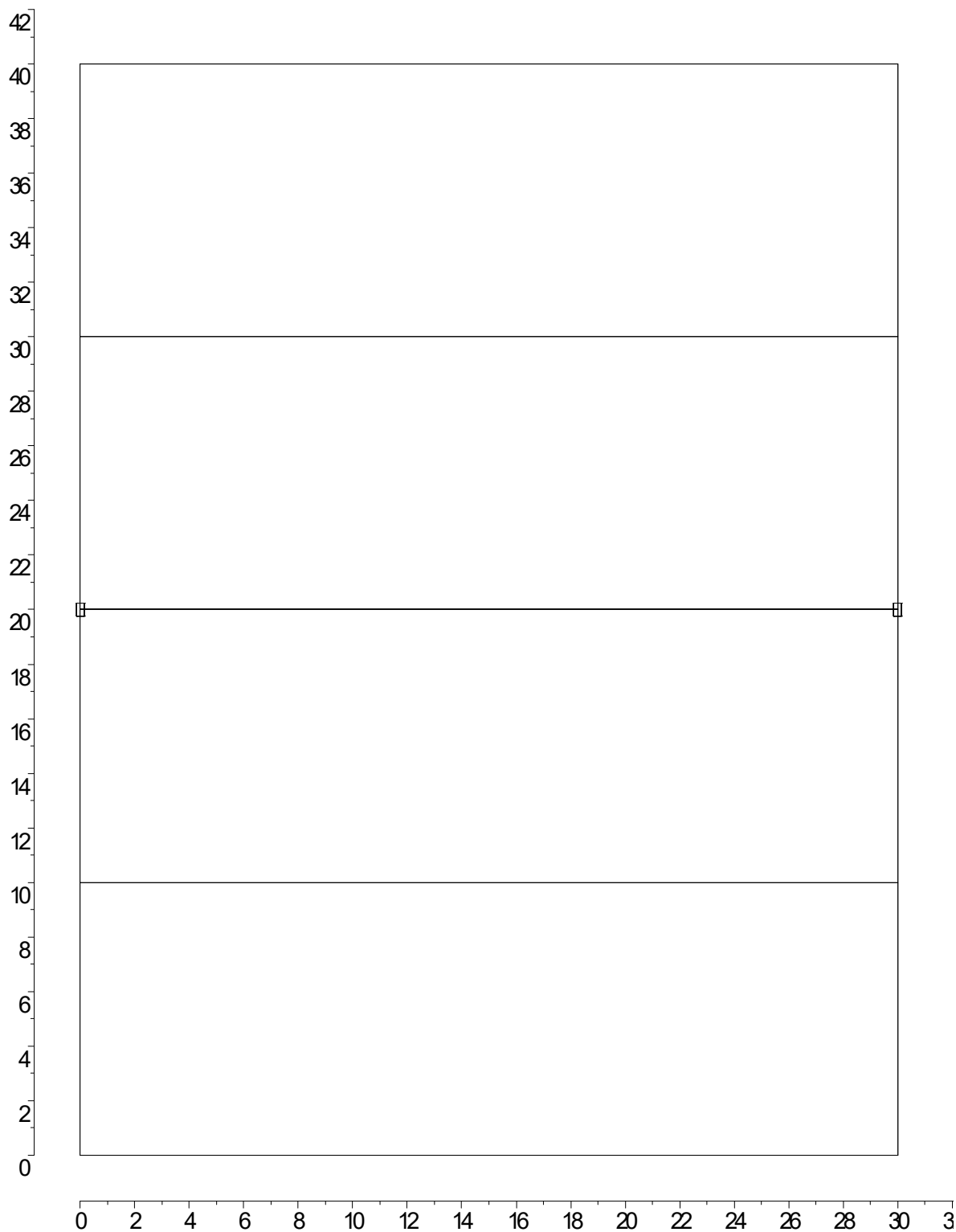
Area da Illuminare (A) 1200.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.008	257

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

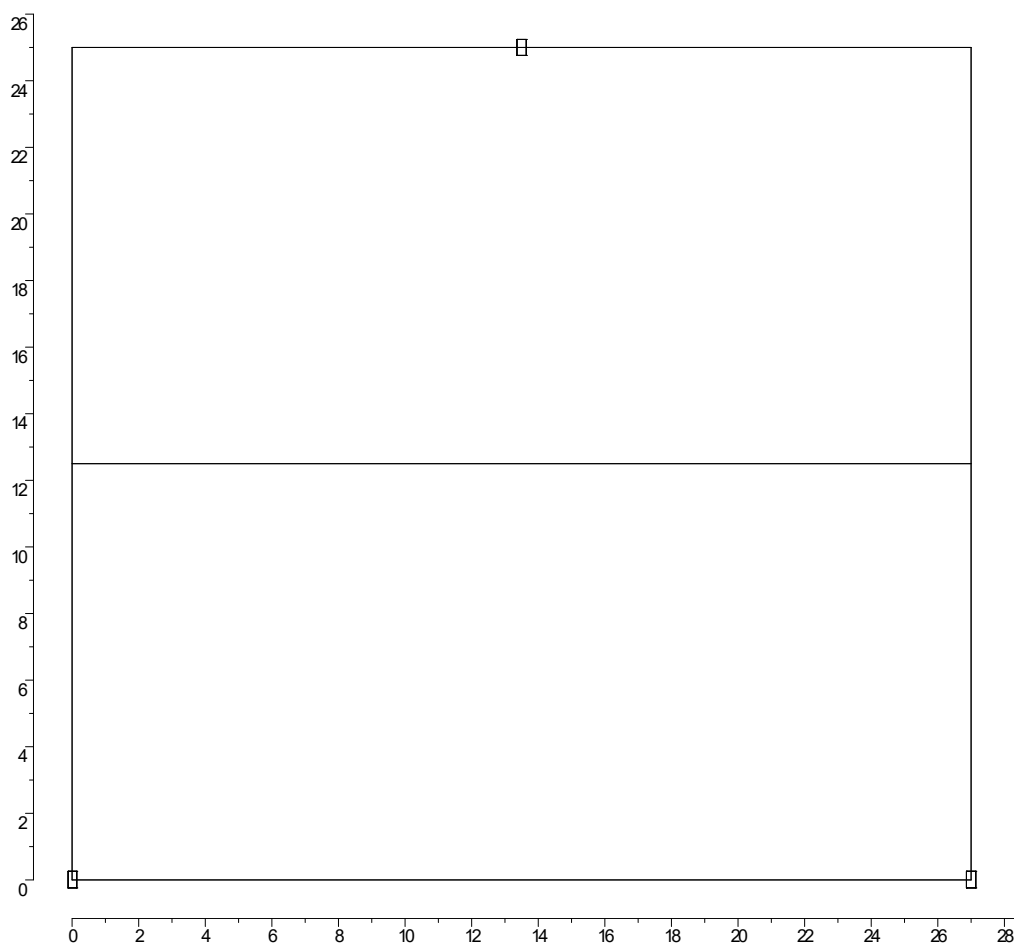
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 20.00 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	30.00 20.00 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 20.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	30.00 20.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_151
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



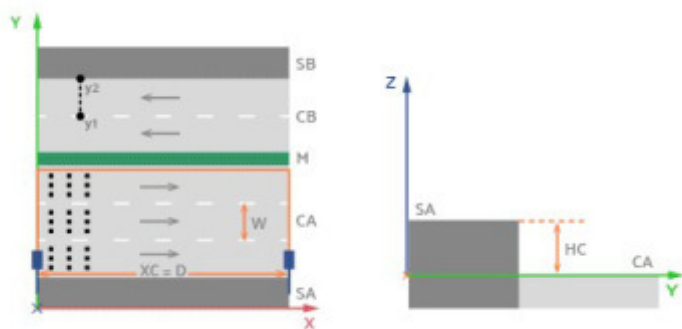
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			25.00	0.00	25.00	17		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	12.50	0.00	12.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	12.50	12.50	25.00		3			



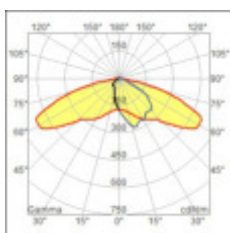
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	3	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)



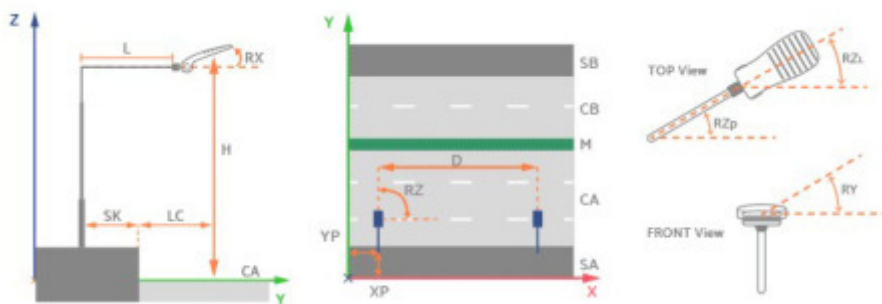
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	13.50	25.00	13.50	25.00	8.00	---	27.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 7.72 lux ✓	EMIN = 4.28 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	LAV = 0.59 cd/m ²	Uo(L) = 0.37 *	UL = 0.73 *	f _{TI} = 6.15 % f _{TI} = 6.17 % *
	Oss. 2) [x=87.00 y=18.75] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.38	UL = 0.73	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.25] m				
	Oss.Ti 2) [x=31.38 y=18.75] m				
	Lv = 0.07				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

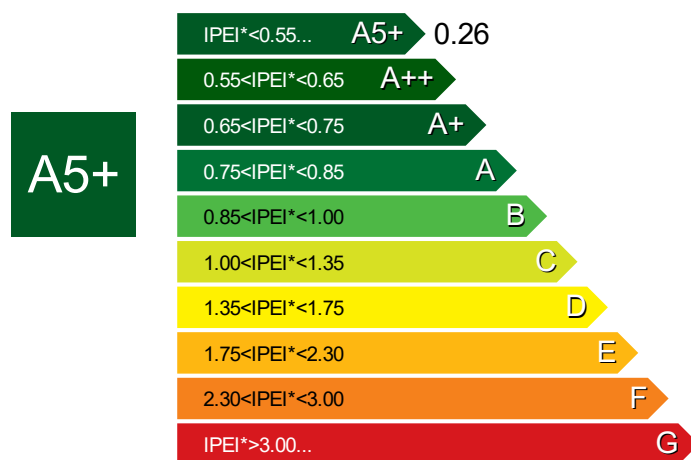
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00
Fila B	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	675.00	7.72

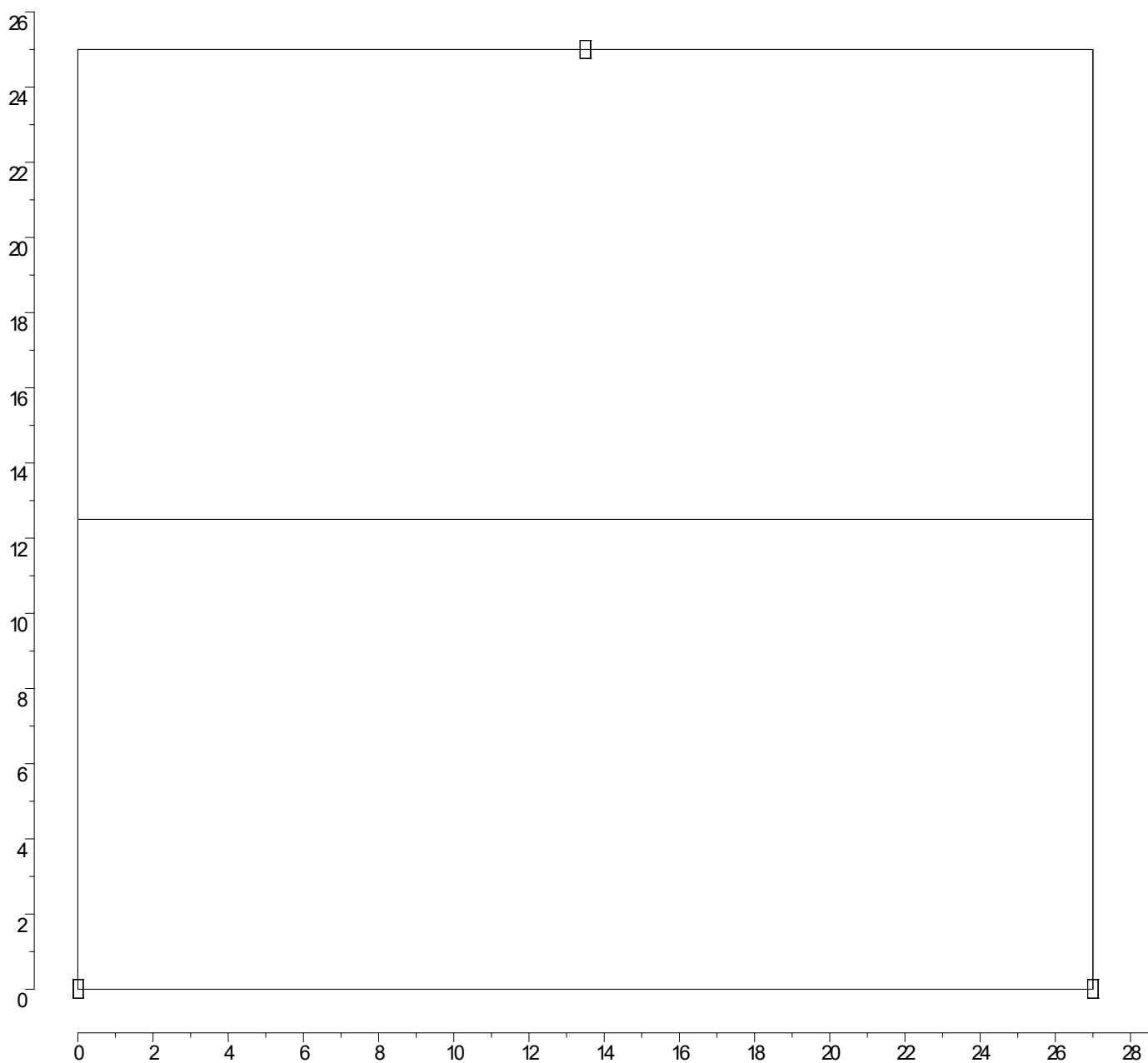
Area da Illuminare (A) 675.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	308

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

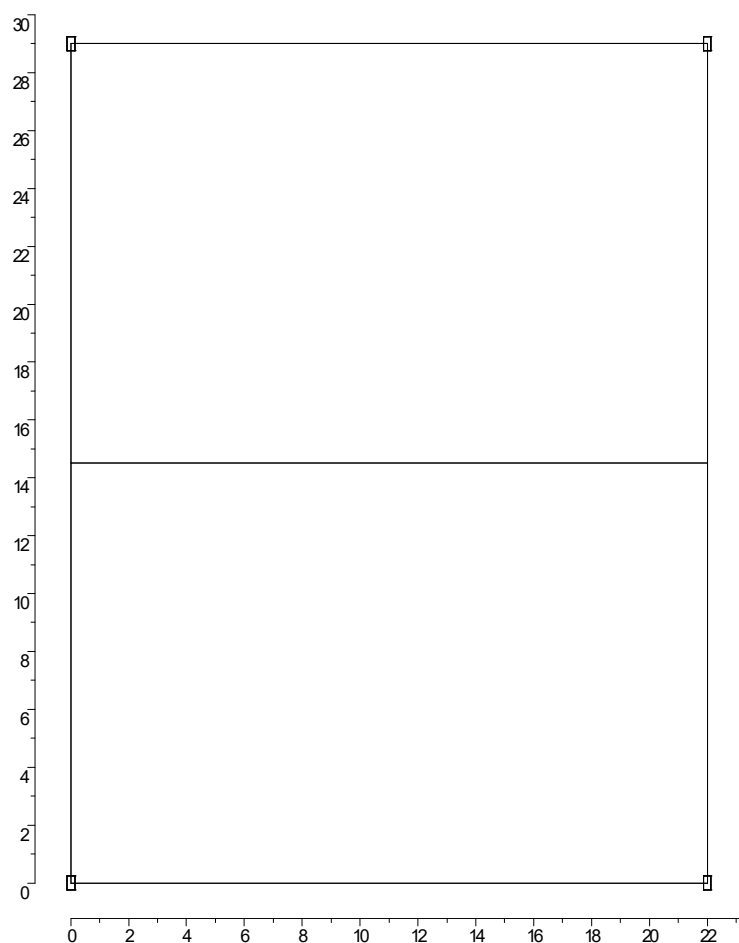
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	27.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	13.50 25.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_152
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



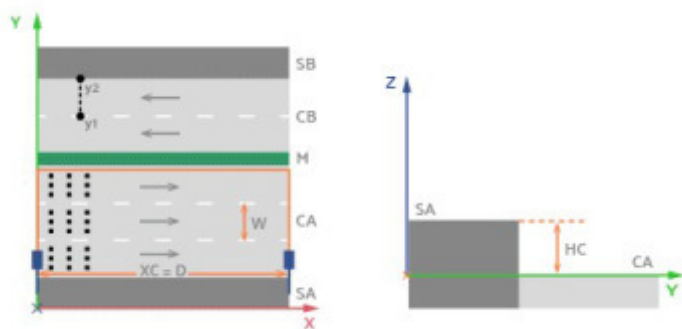
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			29.00	0.00	29.00	20		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	14.50	0.00	14.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	14.50	14.50	29.00		3			



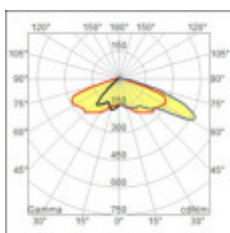
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T)



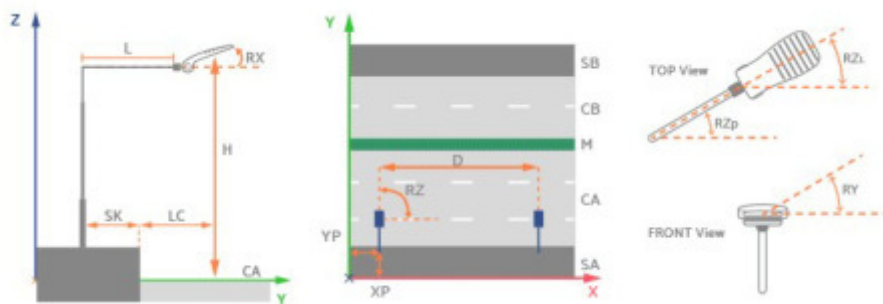
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4066.00	0.0000	26.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4066	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	22.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	29.00	0.00	29.00	7.00	---	22.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.68 ✓	UL = 0.92 ✓	f _{TI} = 6 % ✓	REI = 0.32 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.32 L=0.32 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m	LAV = 0.54 cd/m ²	Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.92		
	Oss. 2) [x=82.00 y=21.75] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.68	UL = 0.92 *		
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=7.25] m				f _{TI} = 5.59 % *	
	Oss.Ti 2) [x=37.12 y=21.75] m				f _{TI} = 5.59 %	
	Lv = 0.06					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

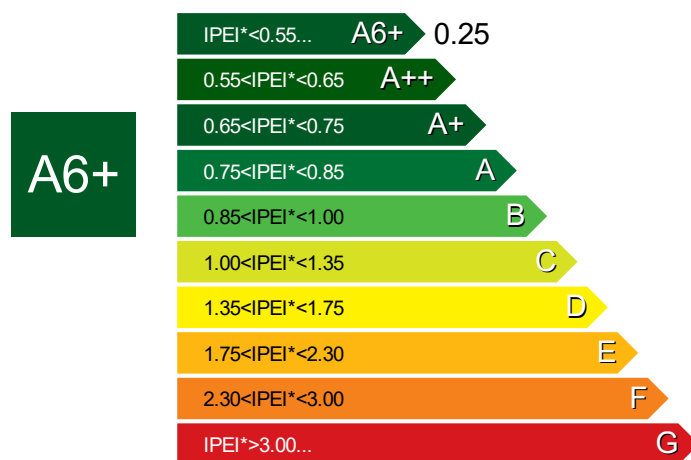
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00
Fila B	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	638.00	8.14

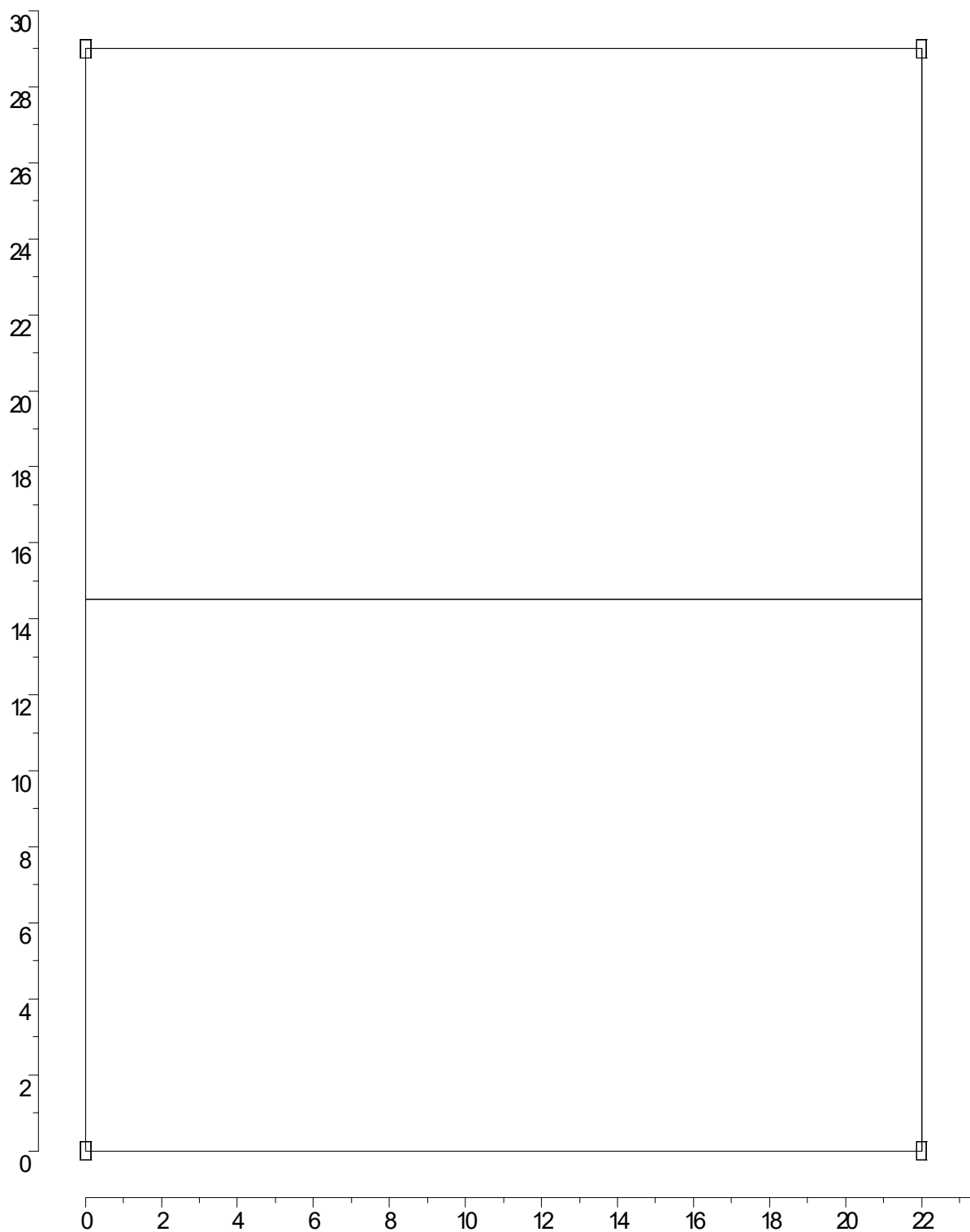
Area da Illuminare (A) 638.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	326

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

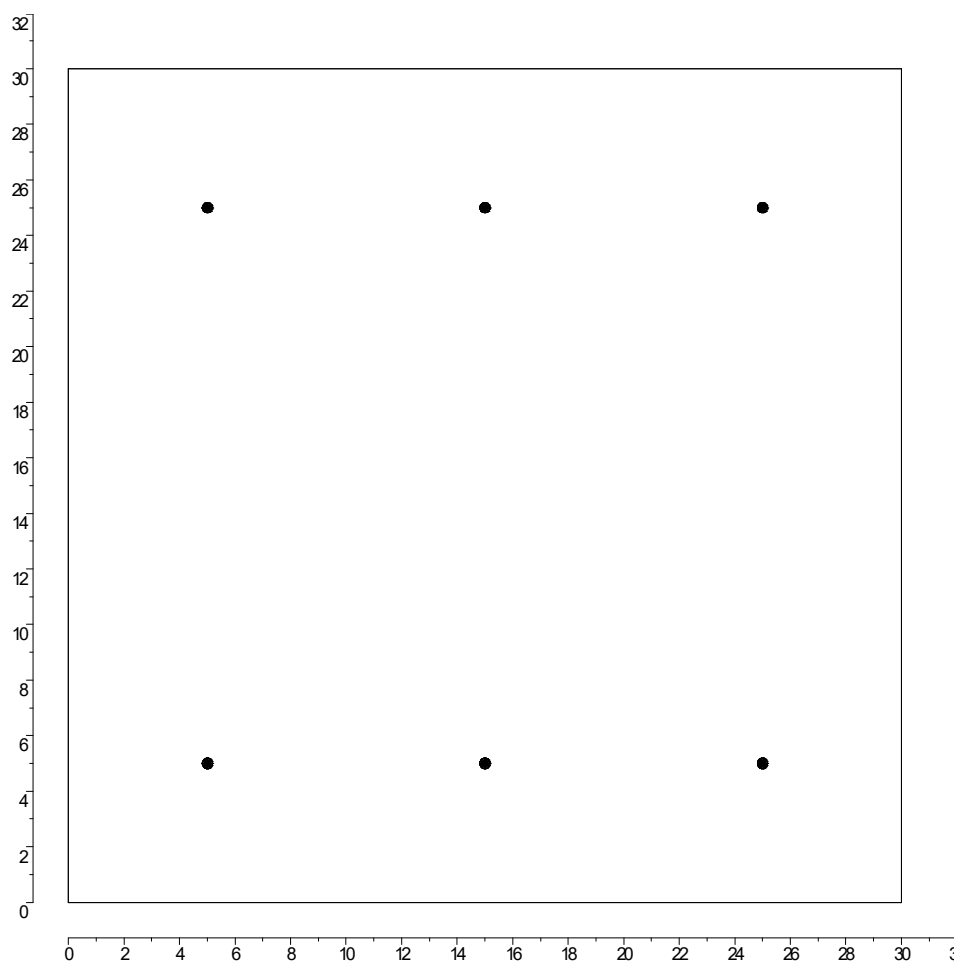
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	22.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 29.00 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	22.00 29.00 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ AREA TES MERCATO
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



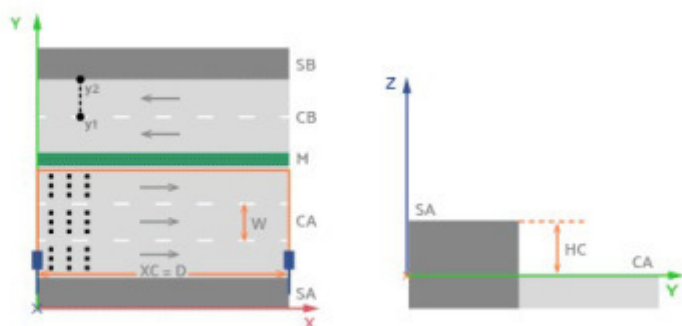
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	30.00	0.00	30.00	20	3	0.00	C2	0.0700



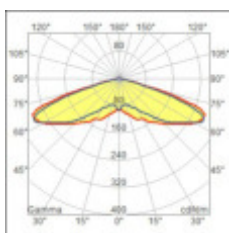
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 6 Sorg-A

Nome Apparecchio VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T
Nome Rilievo (VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T)

Codice Apparecchio VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T
Codice Rilievo (VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T)



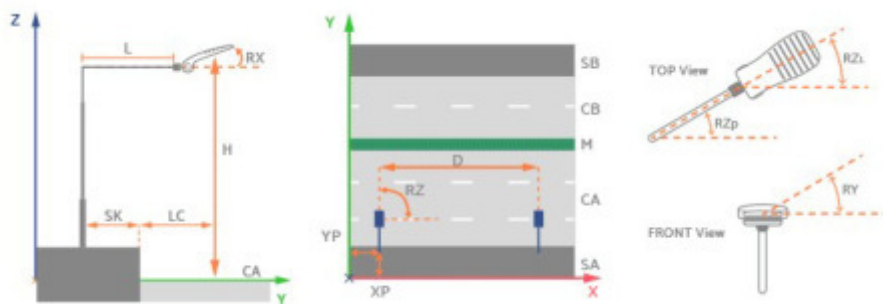
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3831.00	0.0000	26.5000	6

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	3831	2200	6

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	5.00	5.00	5.00	5.00	6.00	---	10.00	5.00	0	0	0	0
Fila A	A	5.00	25.00	5.00	25.00	6.00	---	10.00	5.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$E_{AV} = 15.4 \text{ lux}$ ✓	$U_o(E) = 0.808$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C3	$E_{AV} \geq 15.0 \text{ lux}$	$U_o(E) \geq 0.400$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=15.00] m	$L_{AV} = 1.12 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.70$ *	$U_L = 0.97$ *	$f_{TI} = 2.06\%$ *
	Oss.Ti [x=-7.38 y=15.00] m				
	$L_v = 0.04$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

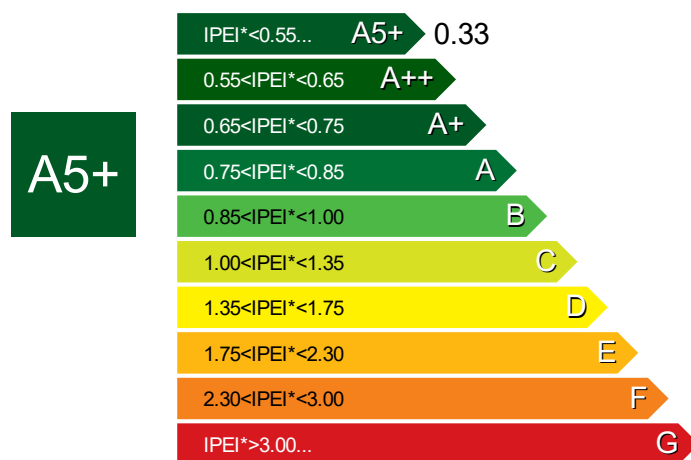
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	3.00
Fila A	26.50	3.00

Potenza Operativa (P) 159.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 159.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	900.00	15.37

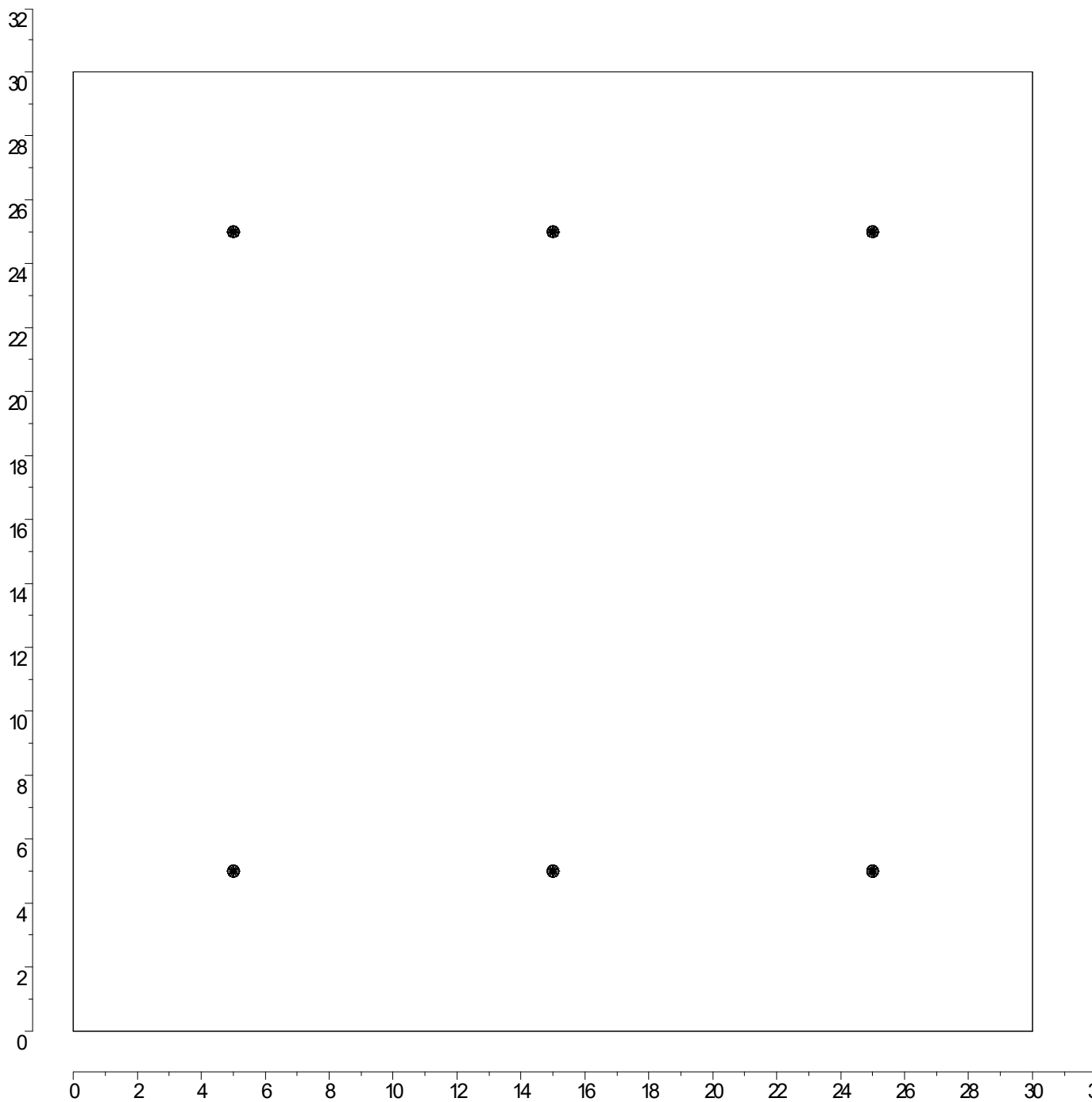
Area da Illuminare (A) 900.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	707

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

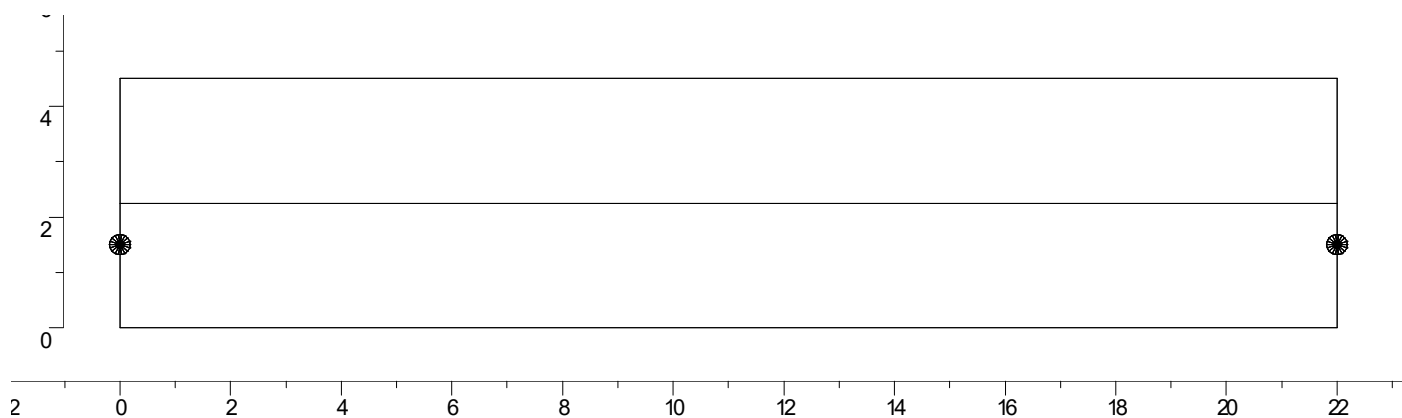
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3831.00	0.0000	26.5000	5.00 5.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3831.00	0.0000	26.5000	15.00 5.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	3831.00	0.0000	26.5000	25.00 5.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	3831.00	0.0000	26.5000	5.00 25.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-5	On	0.85	100 %	3831.00	0.0000	26.5000	15.00 25.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-6	On	0.85	100 %	3831.00	0.0000	26.5000	25.00 25.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



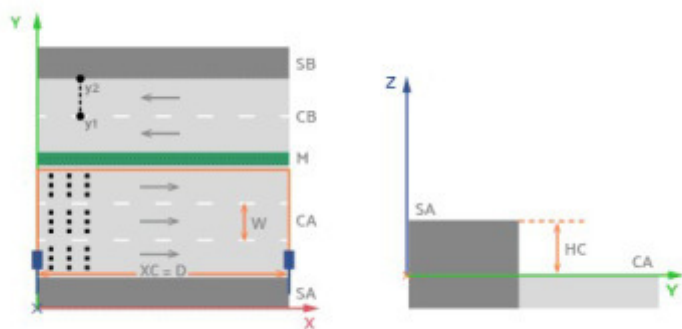
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



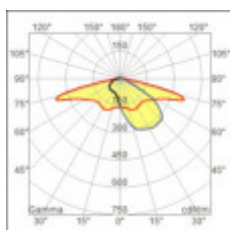
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L)



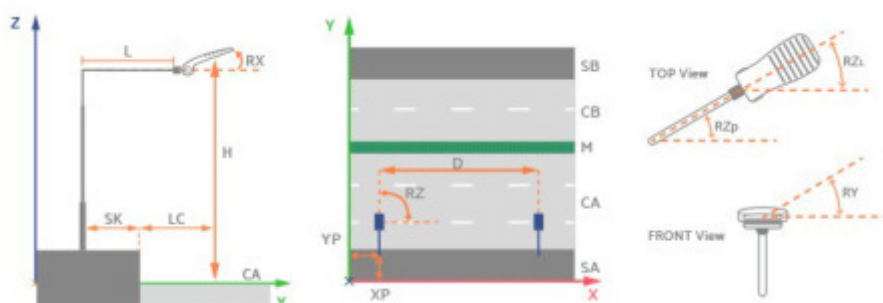
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2897.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2897	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	4.50	---	22.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.5 lux ✓	EMIN = 2.68 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	LAV = 0.92 cd/m² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.68 *	
	Oss. 2) [x=82.00 y=3.38] m	LAV = 0.96 cd/m²	Uo(L) = 0.32 *	UL = 0.71	
	Oss.Ti 1) [x=11.55 y=1.12] m				f _{TI} = 13.25 %
	Oss.Ti 2) [x=30.25 y=3.38] m				f _{TI} = 28.32 % *
	Lv = 0.48				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

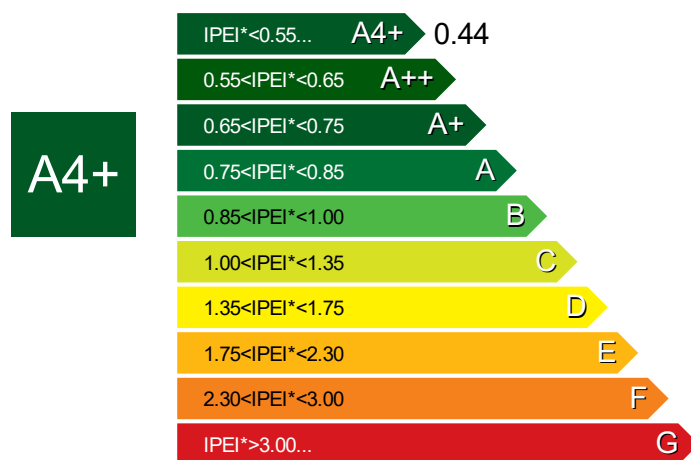
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 18.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	99.00	11.52

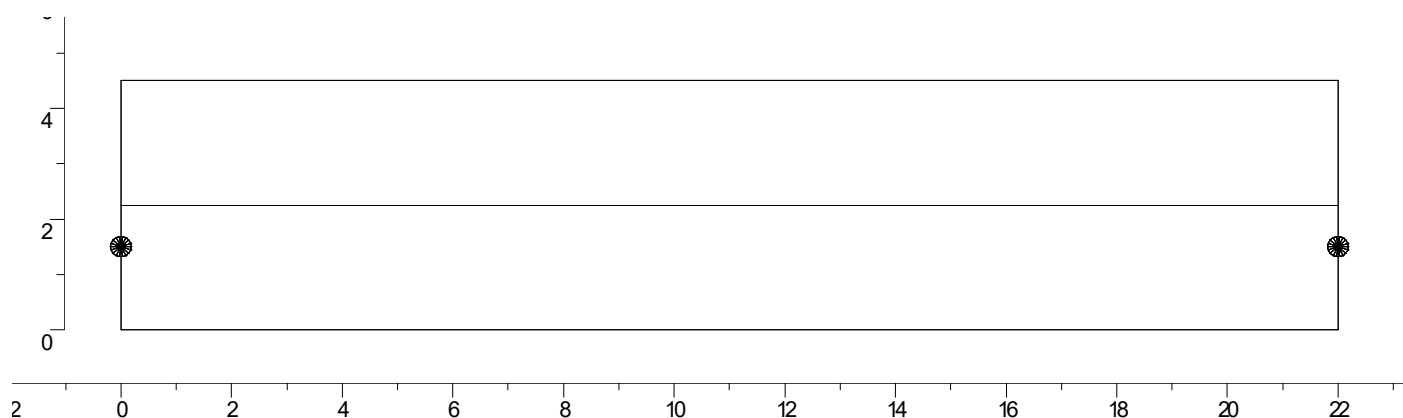
Area da Illuminare (A) 99.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	747

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

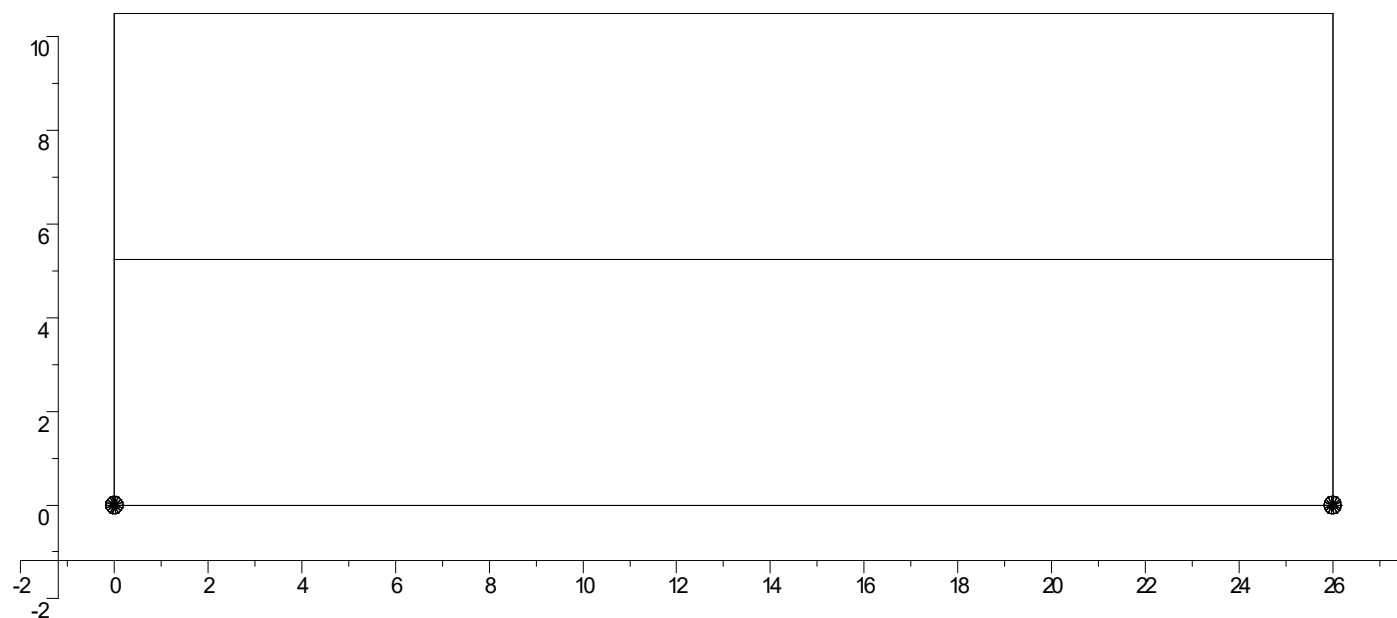
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2897.00	0.0000	18.5000	0.00 1.50 4.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2897.00	0.0000	18.5000	22.00 1.50 4.50	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_04
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



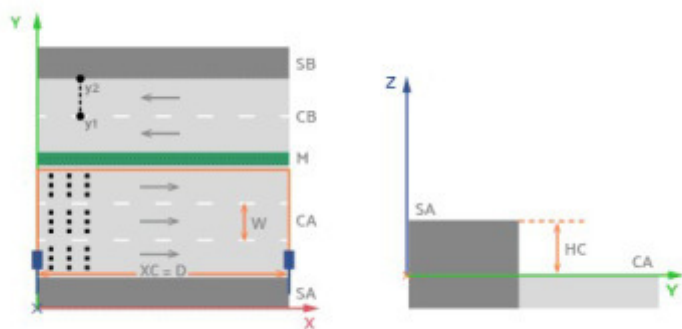
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.50	0.00	10.50	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.25	0.00	5.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.25	5.25	10.50		3			



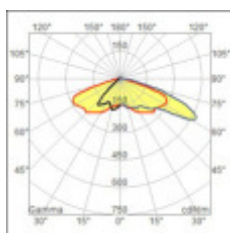
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo	(VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo	(VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T)



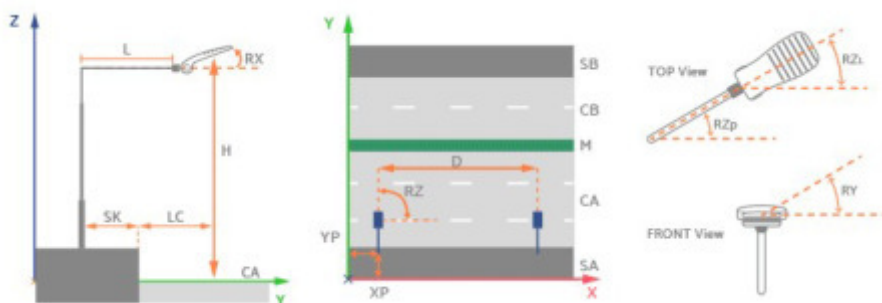
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5537.00	0.0000	35.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	35.00	0.0	5537	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 11.8 lux ✓	E _{MIN} = 3.15 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.62] m	L _{AV} = 0.71 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.34	U _L = 0.34 *	
	Oss. 2) [x=86.00 y=7.88] m	L _{AV} = 0.76 cd/m ²	U _{o(L)} = 0.31 *	U _L = 0.56	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=2.62] m				f _{TI} = 34.60 % *
	Oss.Ti 2) [x=32.88 y=7.88] m				f _{TI} = 2.84 %
	L _v = 0.46				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

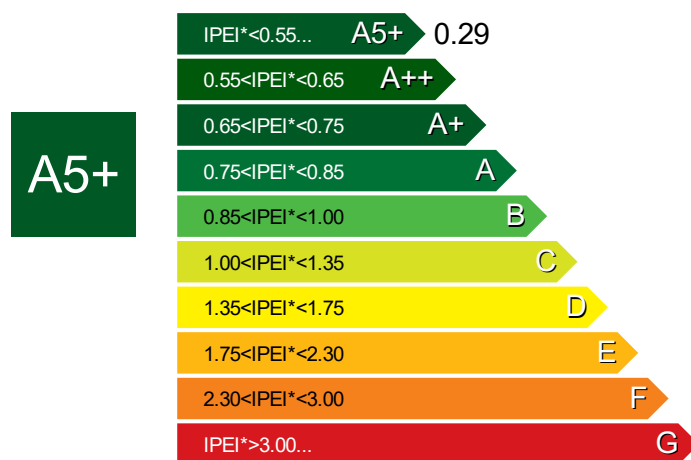
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	35.00	1.00

Potenza Operativa (P) 35.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 35.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	273.00	11.84

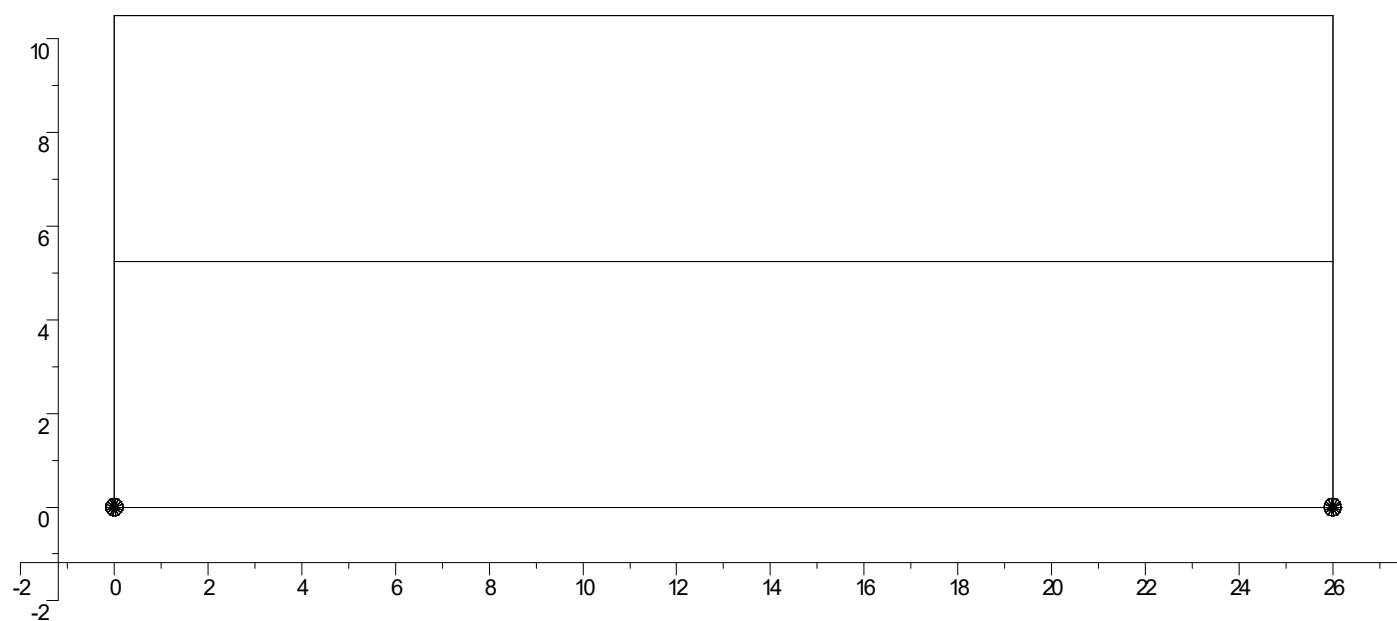
Area da Illuminare (A) 273.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	513

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

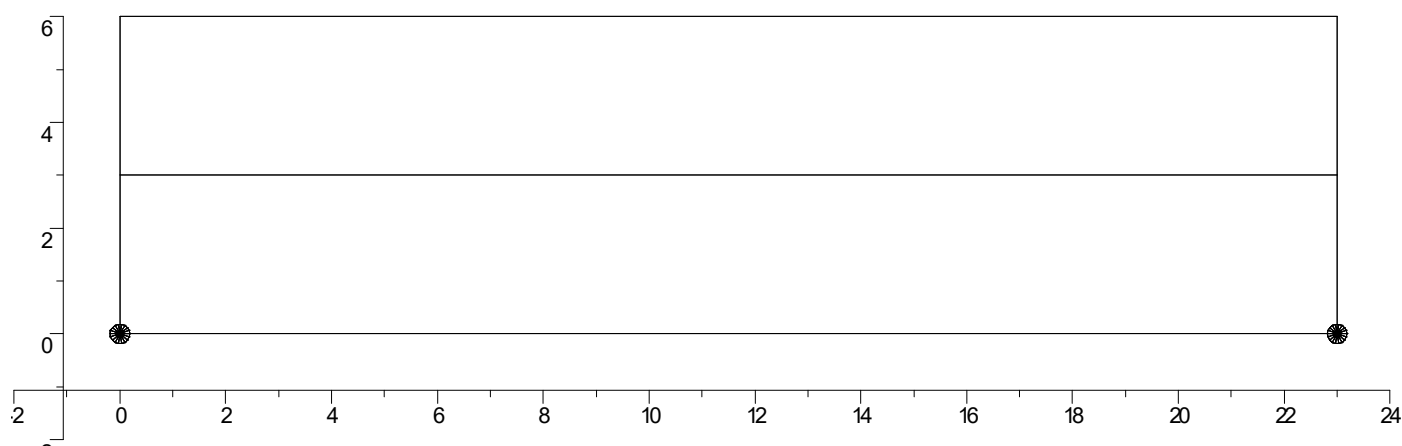
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5537.00	0.0000	35.0000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5537.00	0.0000	35.0000	26.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_06
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



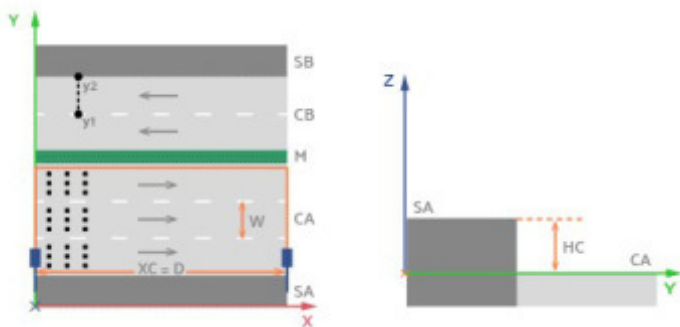
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



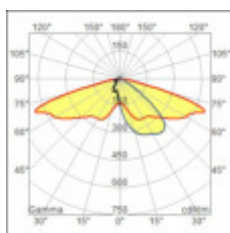
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T)



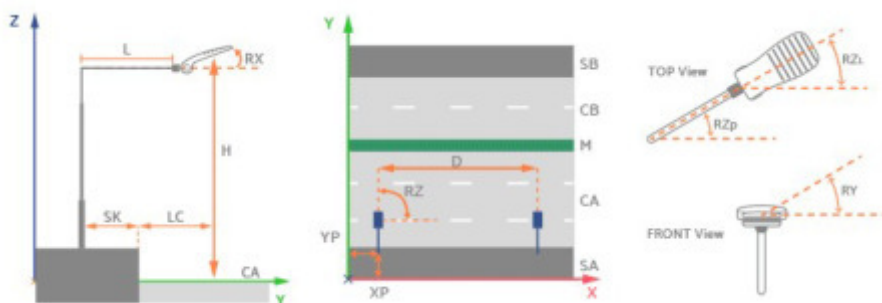
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2804.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2804	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	23.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.60 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.65 ✓	UL = 0.87 ✓	f _{TI} = 6 % ✓	REI = 0.41 ✓ R=0.41 L=0.73
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.60 cd/m ² *	Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.87 *		
	Oss. 2) [x=83.00 y=4.50] m	LAV = 0.64 cd/m ²	Uo(L) = 0.65	UL = 0.91		
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=1.50] m				f _{TI} = 6.22 % *	
	Oss.Ti 2) [x=43.62 y=4.50] m				f _{TI} = 5.00 %	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

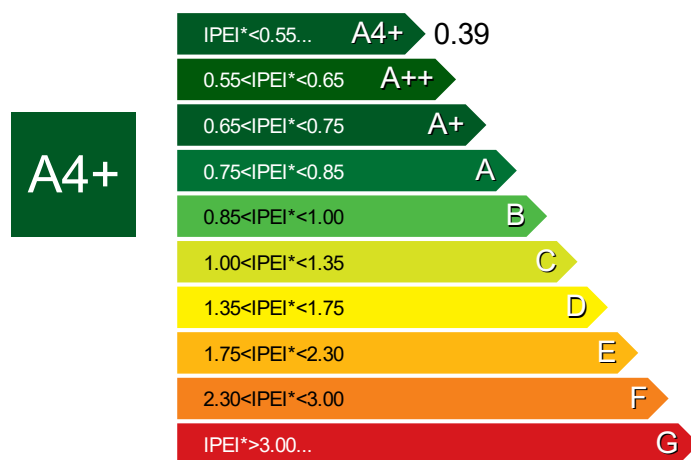
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 18.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	138.00	8.56

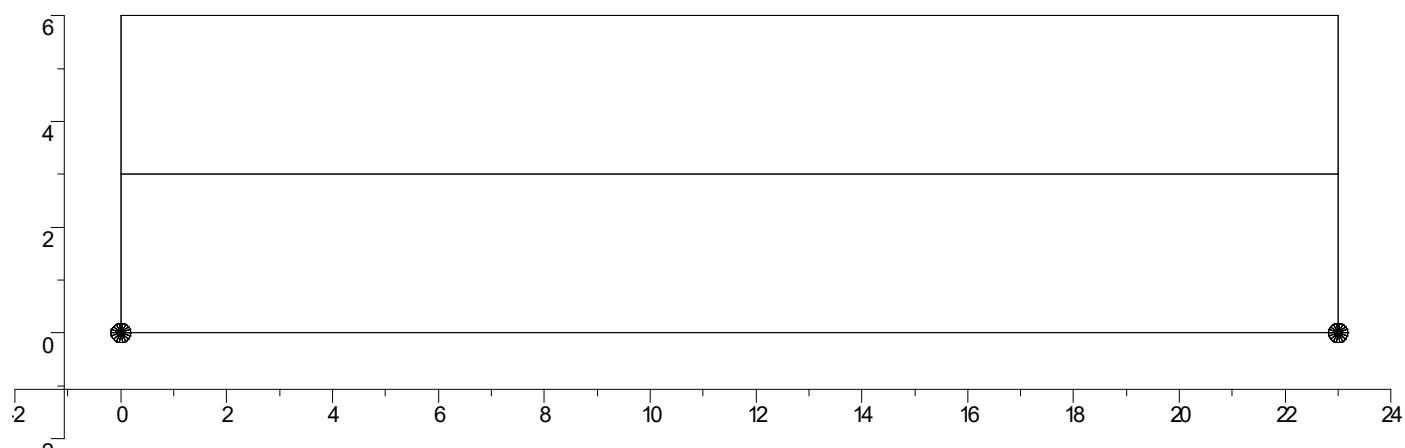
Area da Illuminare (A) 138.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	536

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

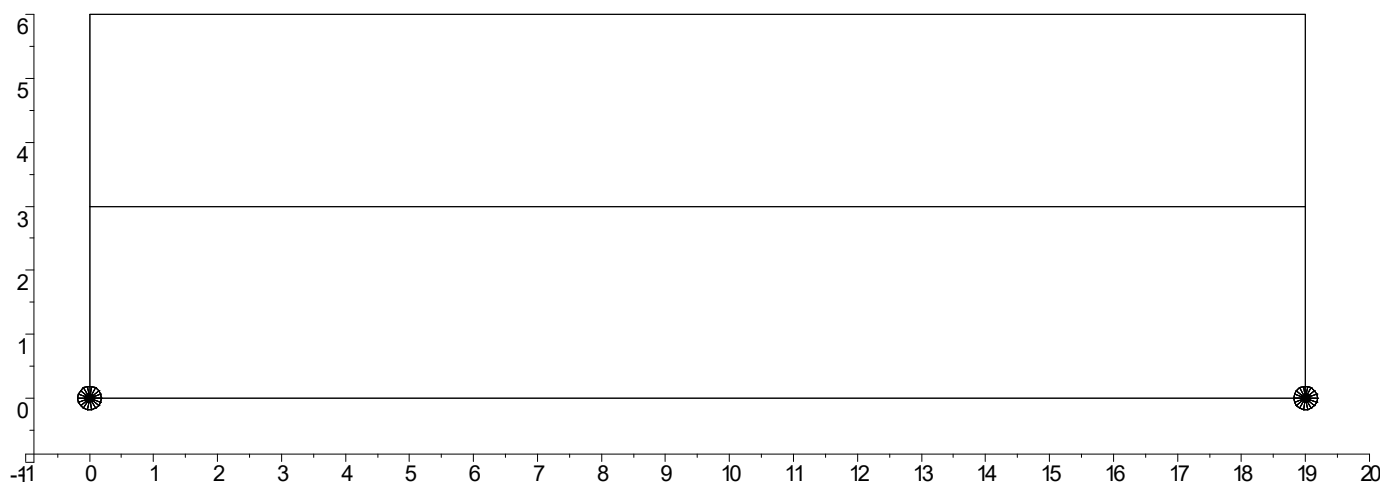
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2804.00	0.0000	18.5000	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2804.00	0.0000	18.5000	23.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



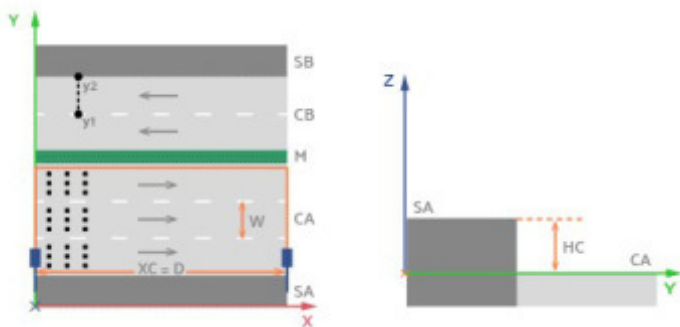
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



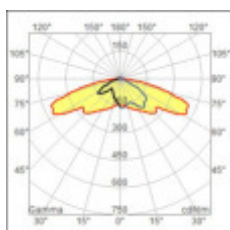
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L)



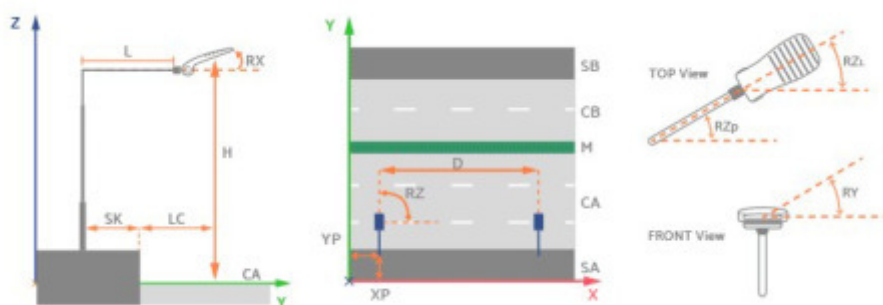
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2837.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2837	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	19.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.83 lux ✓	EMIN = 7.12 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.64 cd/m² *	Uo(L) = 0.50	UL = 0.76 *	
	Oss. 2) [x=79.00 y=4.50] m	LAV = 0.69 cd/m²	Uo(L) = 0.48 *	UL = 0.80	
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=1.50] m				f _{TI} = 11.78 % *
	Oss.Ti 2) [x=31.38 y=4.50] m				f _{TI} = 7.09 %
	Lv = 0.14				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

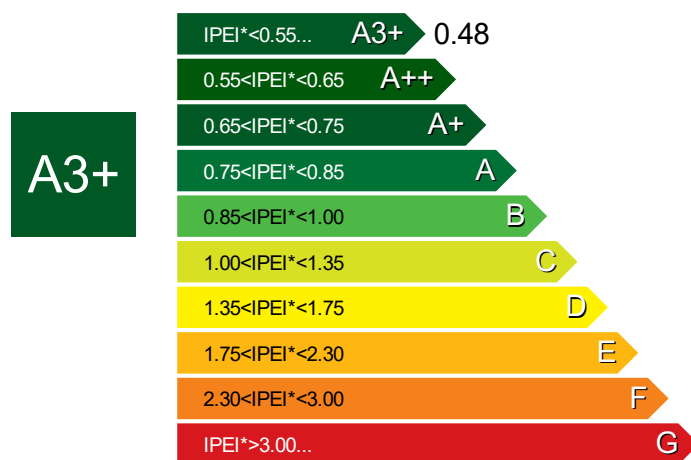
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 18.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	114.00	8.83

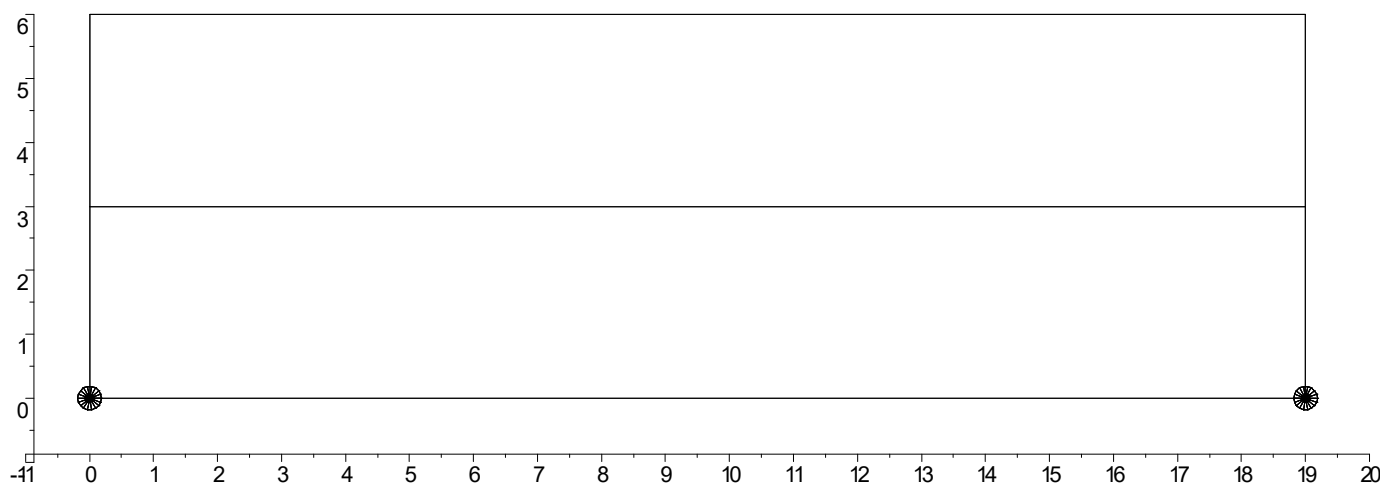
Area da Illuminare (A) 114.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	649

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

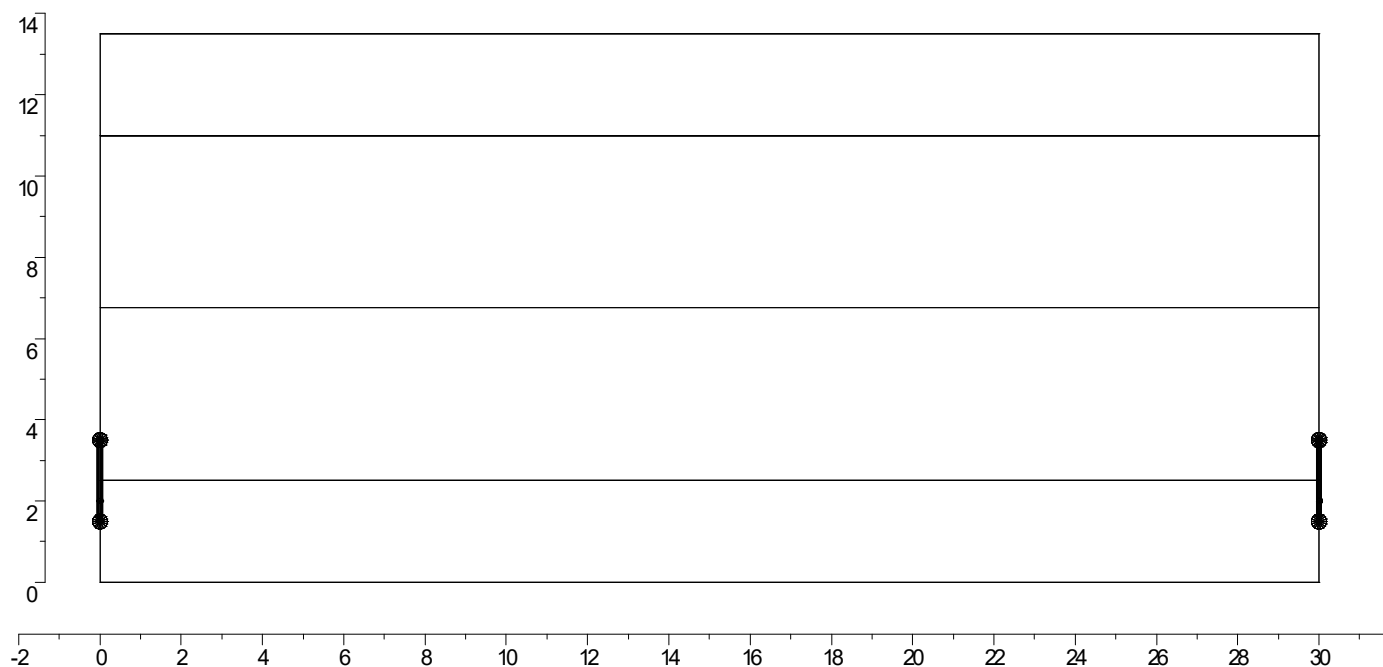
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2837.00	0.0000	18.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2837.00	0.0000	18.5000	19.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_09 A-B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

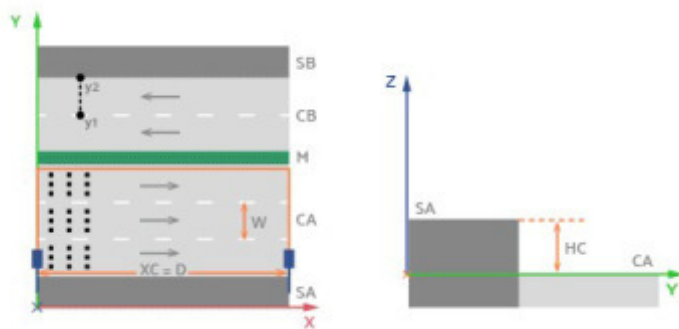
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	2.50	11.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	2.50	6.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	6.75	11.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	11.00	13.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000

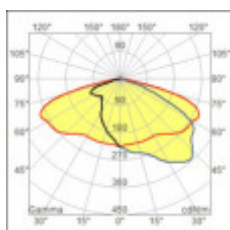


1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A

Nome Apparecchio VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo (VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo (VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

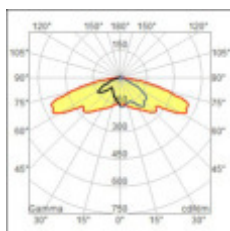


Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6080.00	0.0000	38.5000	2

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
B	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-B

Nome Apparecchio VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo (VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo (VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L)



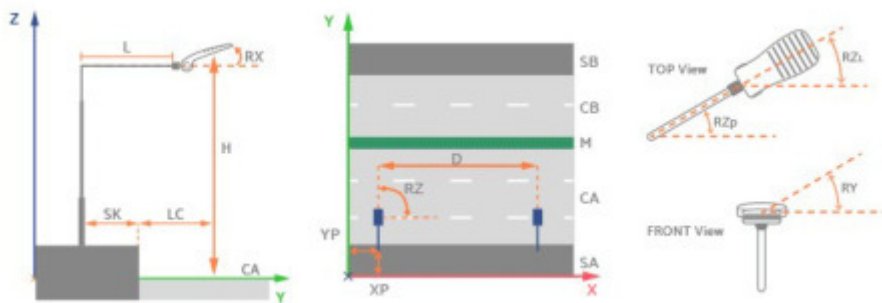
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2837.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6080	3000	2
Sorg-B	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2837	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	3.50	7.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0
Fila A	B	0.00	2.00	-0.00	1.50	3.50	---	30.00	-1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 16.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 2.76 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.62] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.88] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.62] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=8.88] m Lv = 0.18	LAV = 0.90 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.90 cd/m² * LAV = 0.97 cd/m²	Uo(L) = 0.41 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.43 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.64 * UL = 0.69	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.99 % * fTI = 7.15 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.28 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.73 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.46 ✓
R=0.94 L=0.46
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

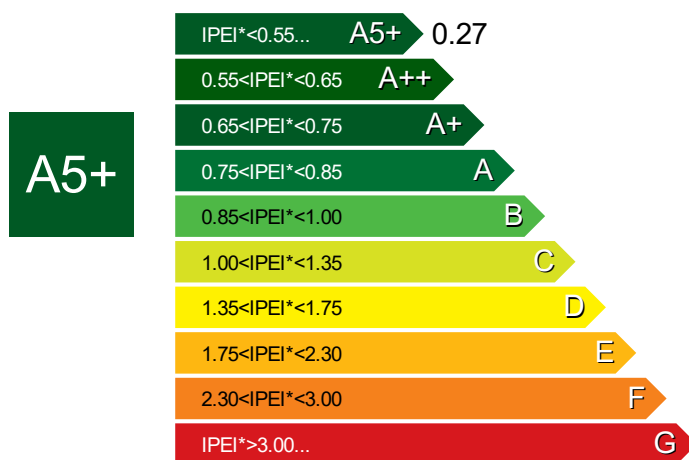
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 57.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 57.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	16.79
Carreggiata A	255.00	14.06
Marciapiede B	75.00	6.28

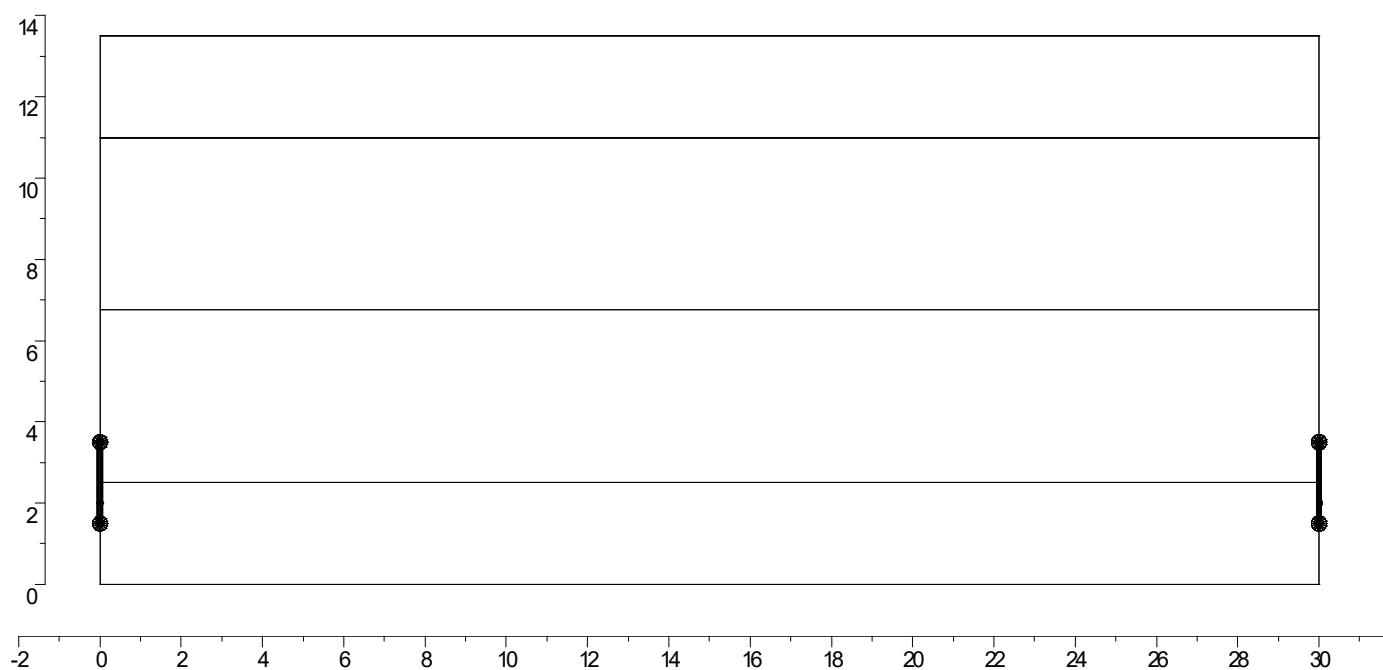
Area da Illuminare (A) 405.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	563

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

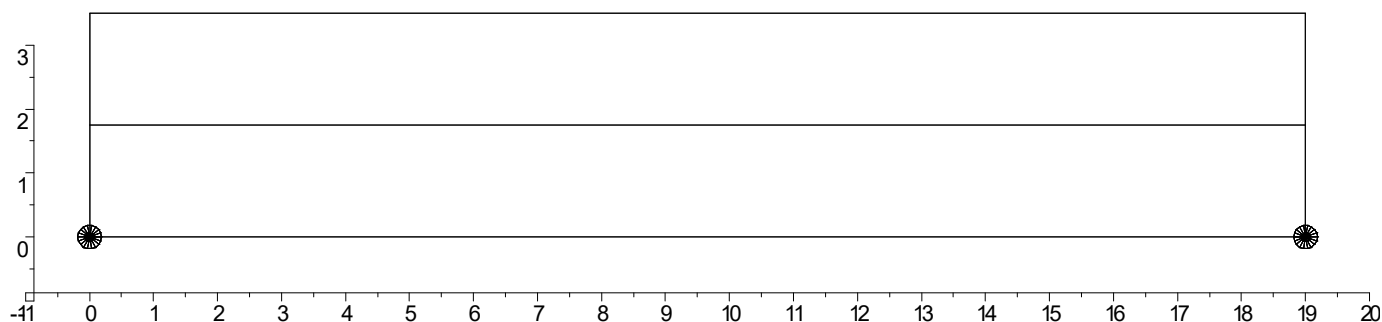
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6080.00	0.0000	38.5000	0.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6080.00	0.0000	38.5000	30.00 3.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
B-1	On	0.85	100 %	2837.00	0.0000	18.5000	-0.00 1.50 3.50	0.0 -0.0 180.0
B-2	On	0.85	100 %	2837.00	0.0000	18.5000	30.00 1.50 3.50	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_11
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



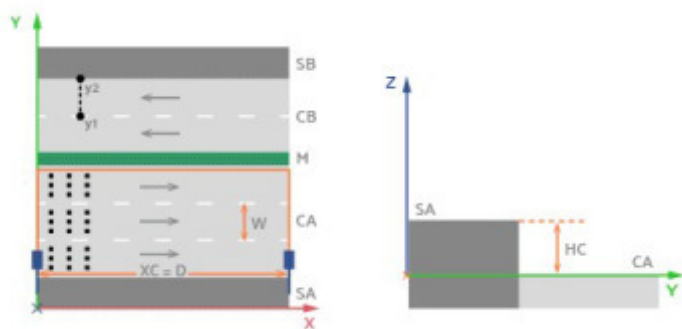
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			3.50	0.00	3.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	1.75	0.00	1.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	1.75	1.75	3.50		3			



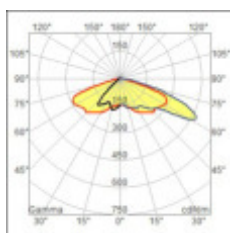
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo	(VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T)



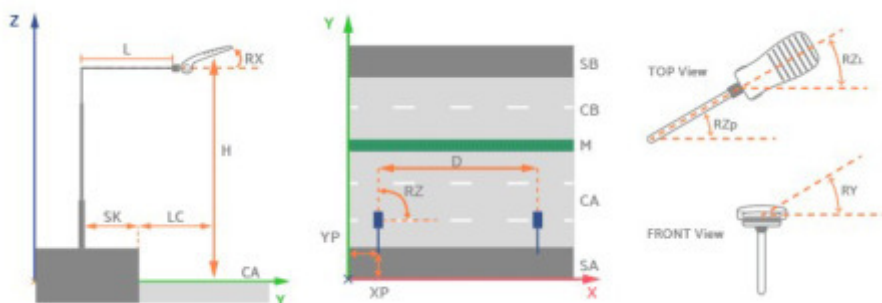
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2887.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2887	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	19.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 11.9 lux ✓	E _{MIN} = 5.62 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=0.88] m	L _{AV} = 0.79 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.56 *	U _L = 0.50 *	
	Oss. 2) [x=79.00 y=2.62] m	L _{AV} = 0.83 cd/m²	U _{o(L)} = 0.57	U _L = 0.66	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=0.88] m				f _{TI} = 23.51 % *
	Oss.Ti 2) [x=25.88 y=2.62] m				f _{TI} = 16.04 %
	L _v = 0.34				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

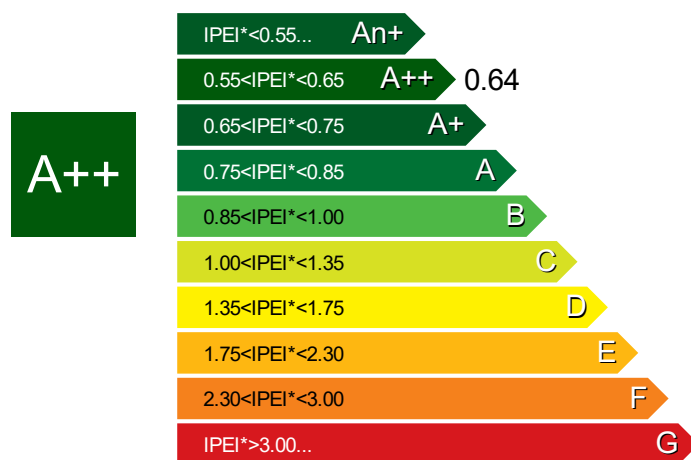
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.025 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 18.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 18.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	66.50	11.85

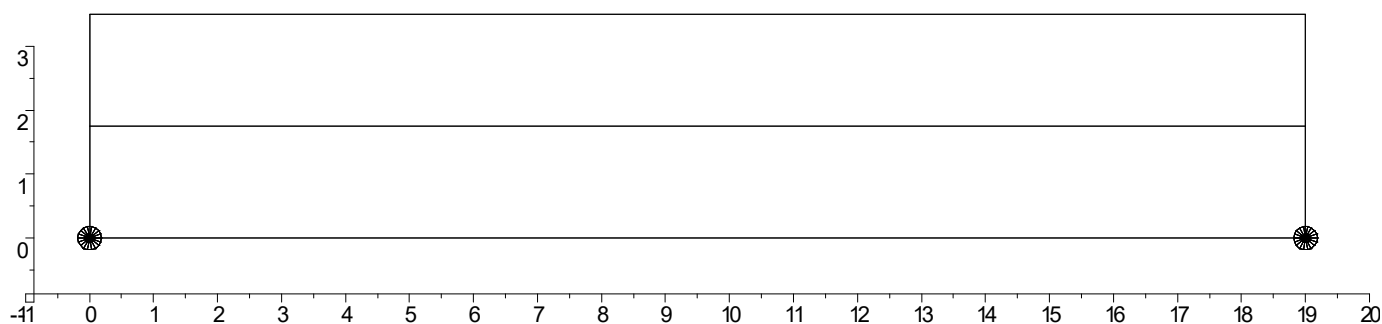
Area da Illuminare (A) 66.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.023	1113

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

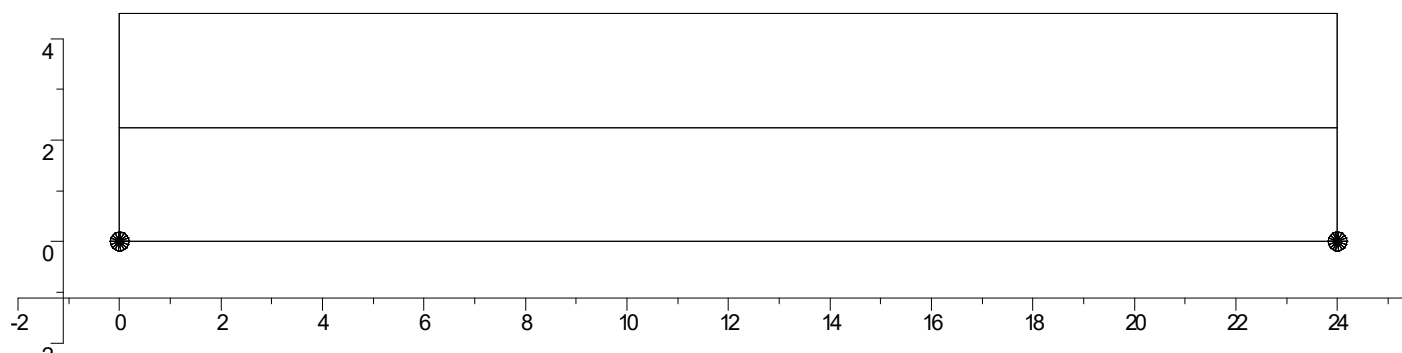
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	19.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_12
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



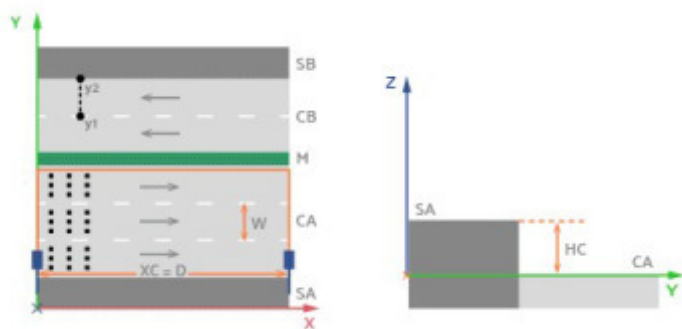
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			4.50	0.00	4.50	3		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.25	0.00	2.25		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.25	2.25	4.50		3			



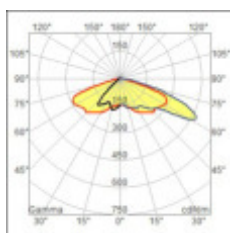
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Nome Rilievo	(VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Codice Rilievo	(VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T)



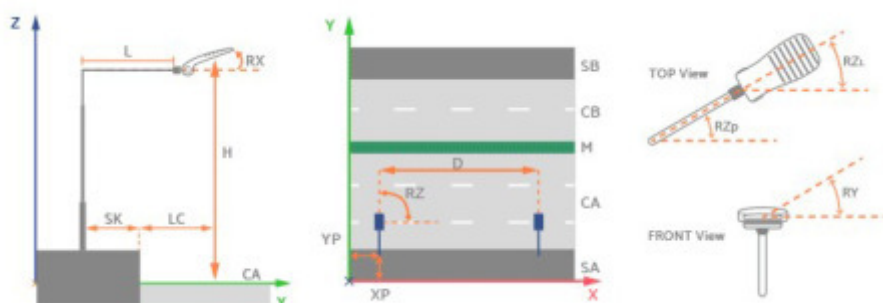
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2834.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2834	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 8.84 lux ✓	E _{MIN} = 2.47 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.12] m	L _{AV} = 0.56 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.46 *	U _L = 0.26 *	
	Oss. 2) [x=84.00 y=3.38] m	L _{AV} = 0.59 cd/m²	U _{o(L)} = 0.46	U _L = 0.49	
	Oss.Ti 1) [x=-6.87 y=1.12] m				f _{TI} = 30.14 % *
	Oss.Ti 2) [x=30.88 y=3.38] m				f _{TI} = 16.01 %
	L _v = 0.33				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

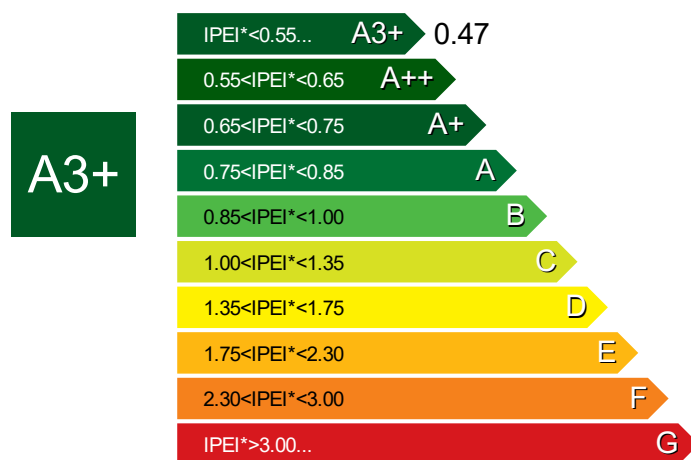
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	108.00	8.84

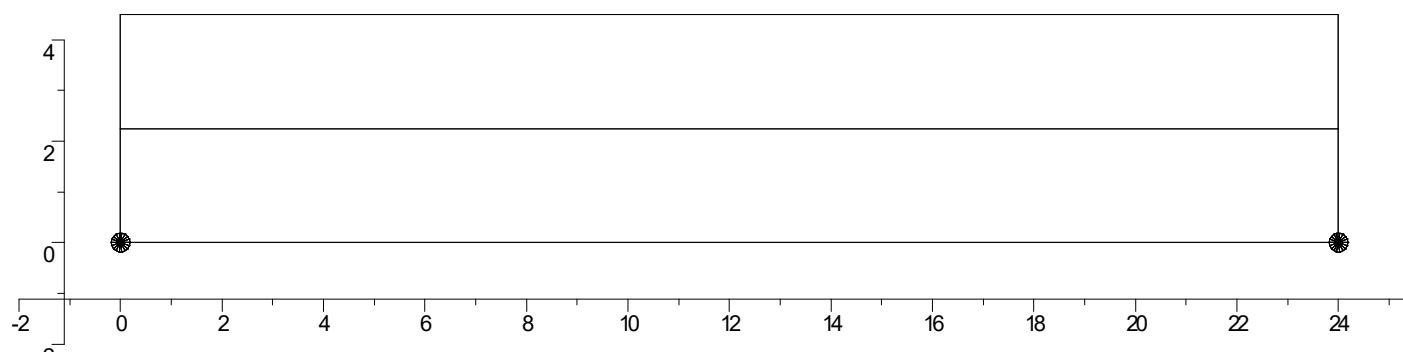
Area da Illuminare (A) 108.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	648

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

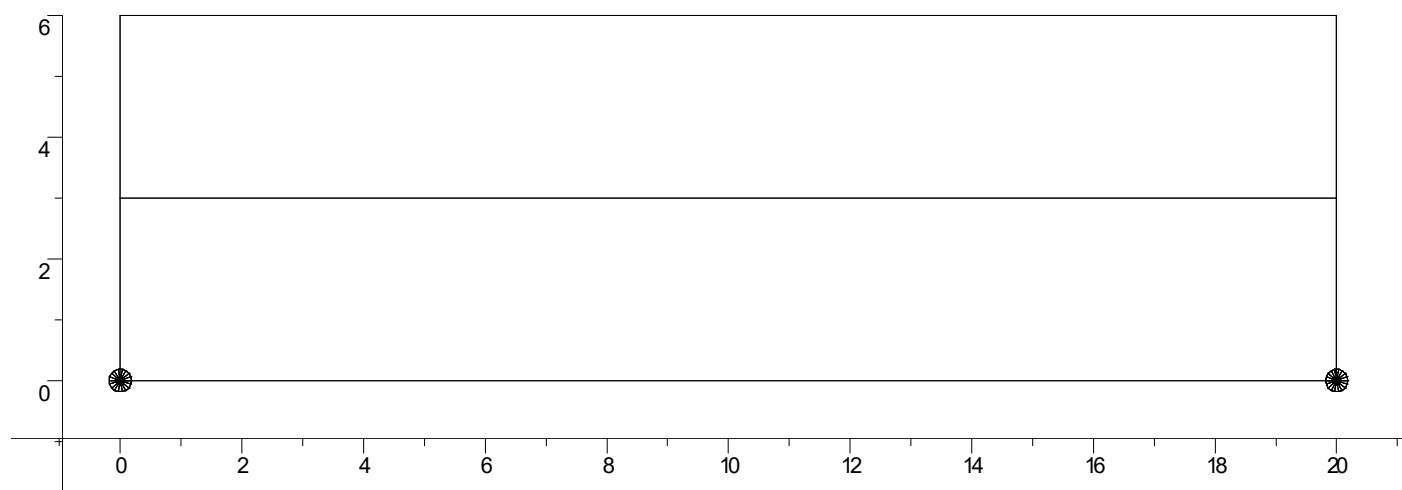
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2834.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2834.00	0.0000	17.5000	24.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_16
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



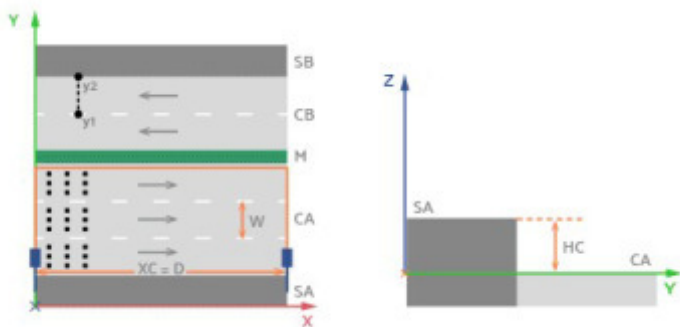
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



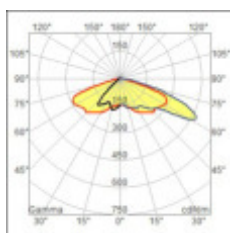
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Nome Rilievo	(VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Codice Rilievo	(VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T)



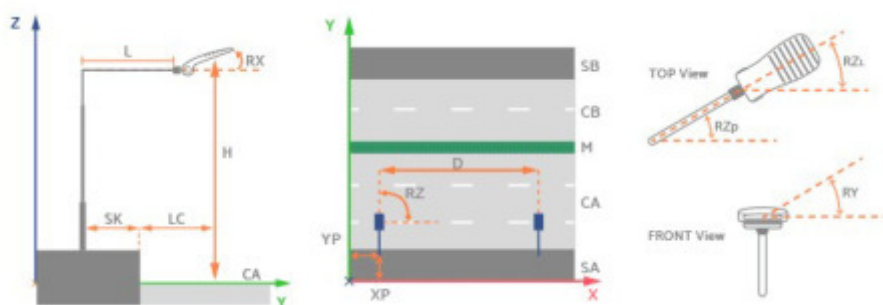
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2834.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2834	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 12.1 lux ✓	E _{MIN} = 2.68 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L _{AV} = 0.73 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.37	U _L = 0.27 *	
	Oss. 2) [x=80.00 y=4.50] m	L _{AV} = 0.77 cd/m ²	U _{o(L)} = 0.36 *	U _L = 0.53	
	Oss.Ti 1) [x=-4.12 y=1.50] m				f _{TI} = 50.23 % *
	Oss.Ti 2) [x=24.12 y=4.50] m				f _{TI} = 4.93 %
	L _v = 0.68				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

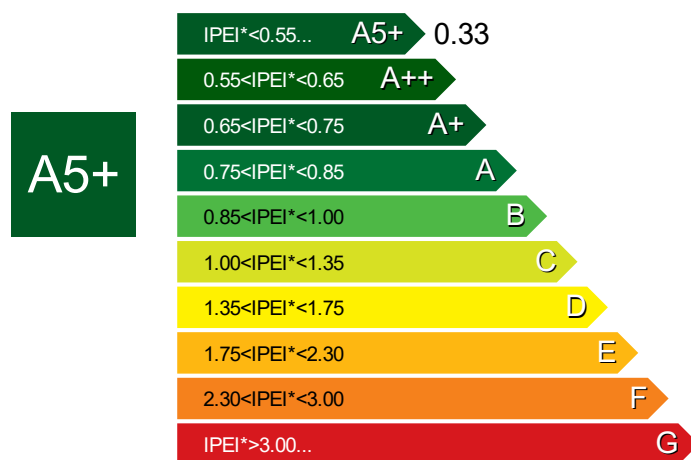
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	120.00	12.14

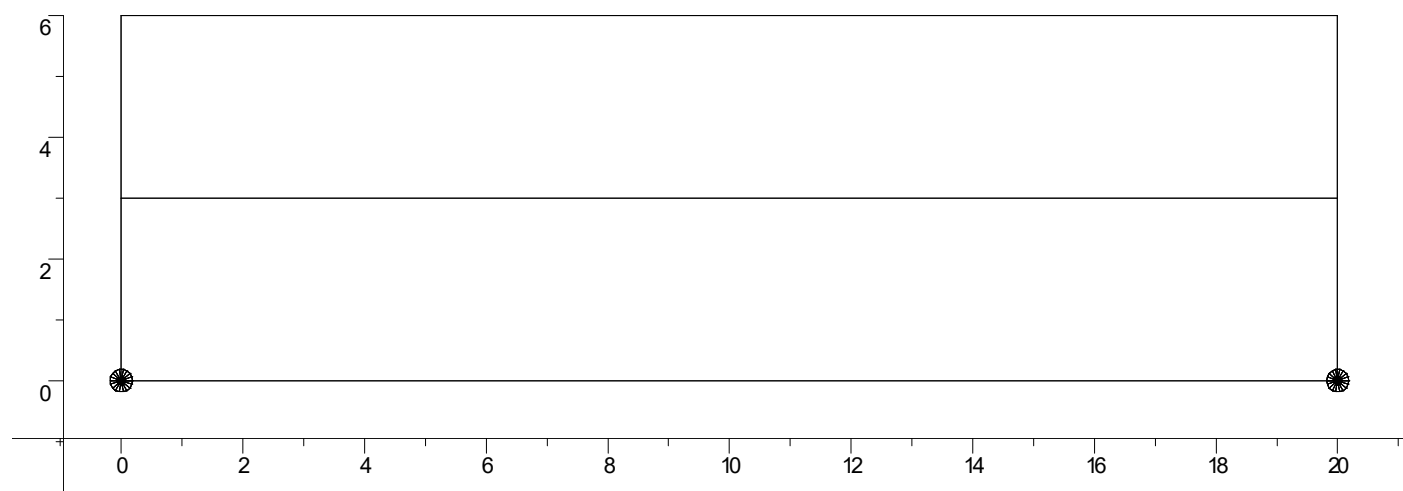
Area da Illuminare (A) 120.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	583

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

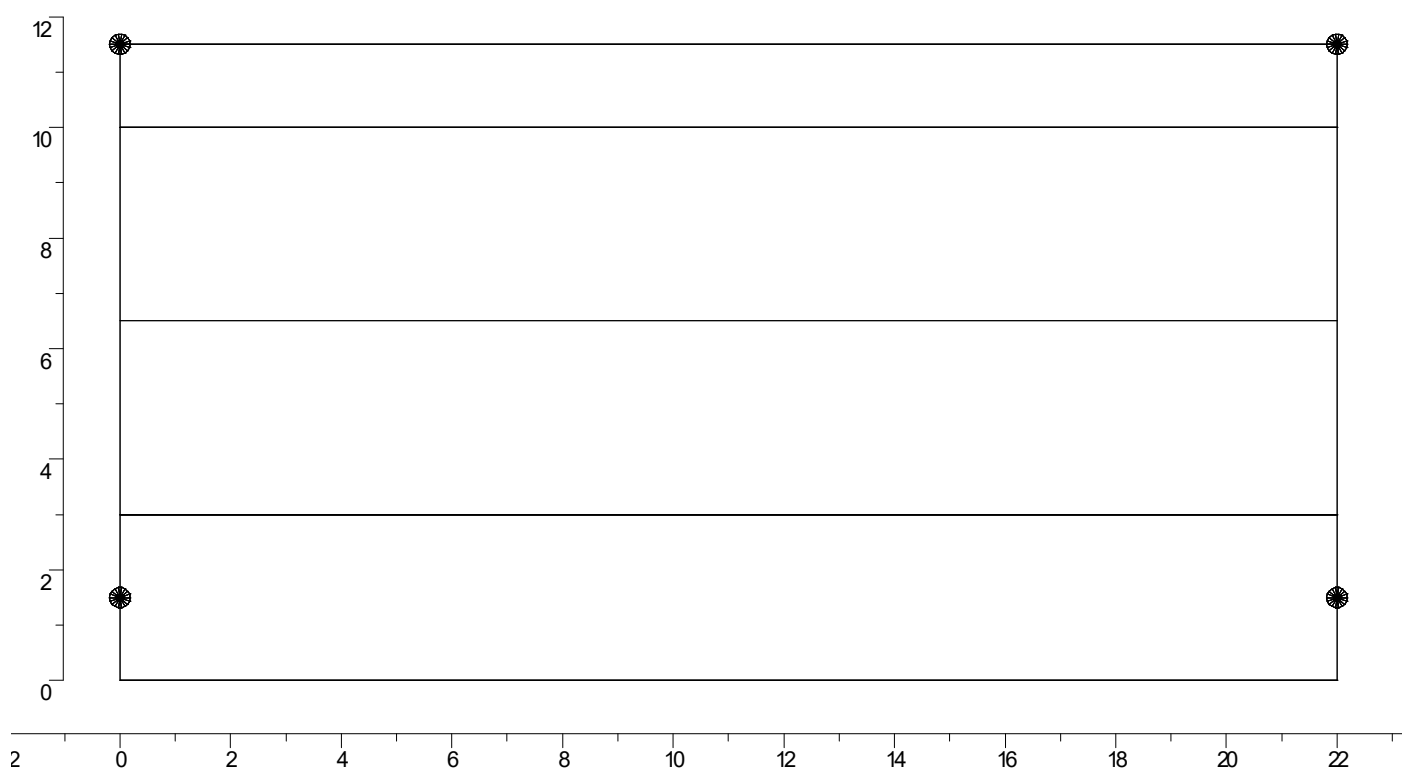
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2834.00	0.0000	17.5000	0.00 0.00 3.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2834.00	0.0000	17.5000	20.00 0.00 3.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_17
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

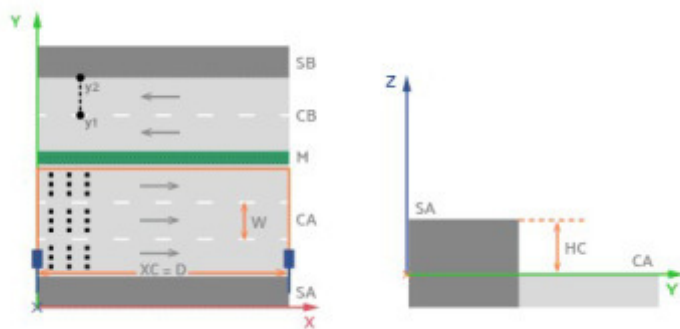
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	3.00	6.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.50	10.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000



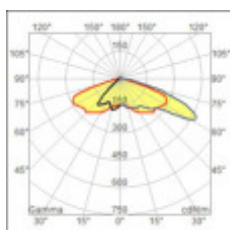
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T)



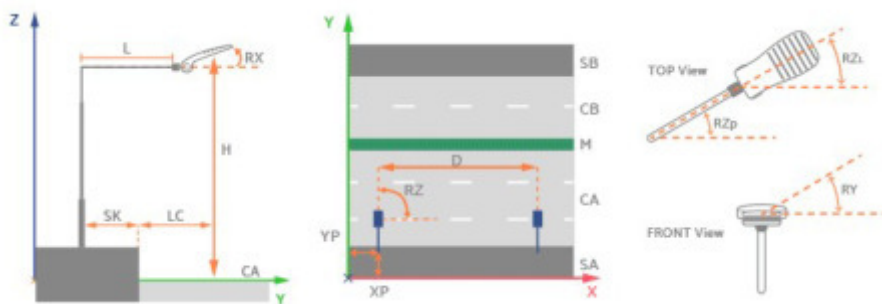
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2887.00	0.0000	18.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2887	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	6.00	---	22.00	-1.50	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	11.50	0.00	11.50	6.00	---	22.00	-1.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 11.88 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 8.03 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.755 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=82.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=34.38 y=8.25] m Lv = 0.15	LAV = 0.70 cd/m² LAV = 0.70 cd/m² *	Uo(L) = 0.81 * Uo(L) = 0.81	UL = 0.90 * UL = 0.90 f _{TI} = 11.02 % f _{TI} = 11.02 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 12.32 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 9.18 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

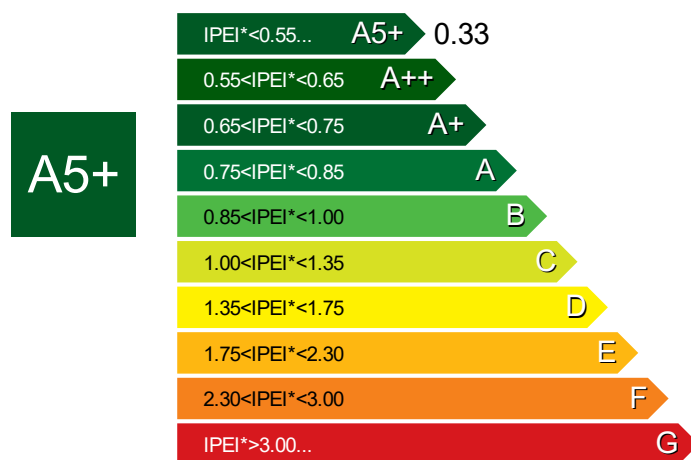
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00
Fila B	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 37.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 37.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	66.00	11.88
Carreggiata A	154.00	11.81
Marciapiede B	33.00	12.32

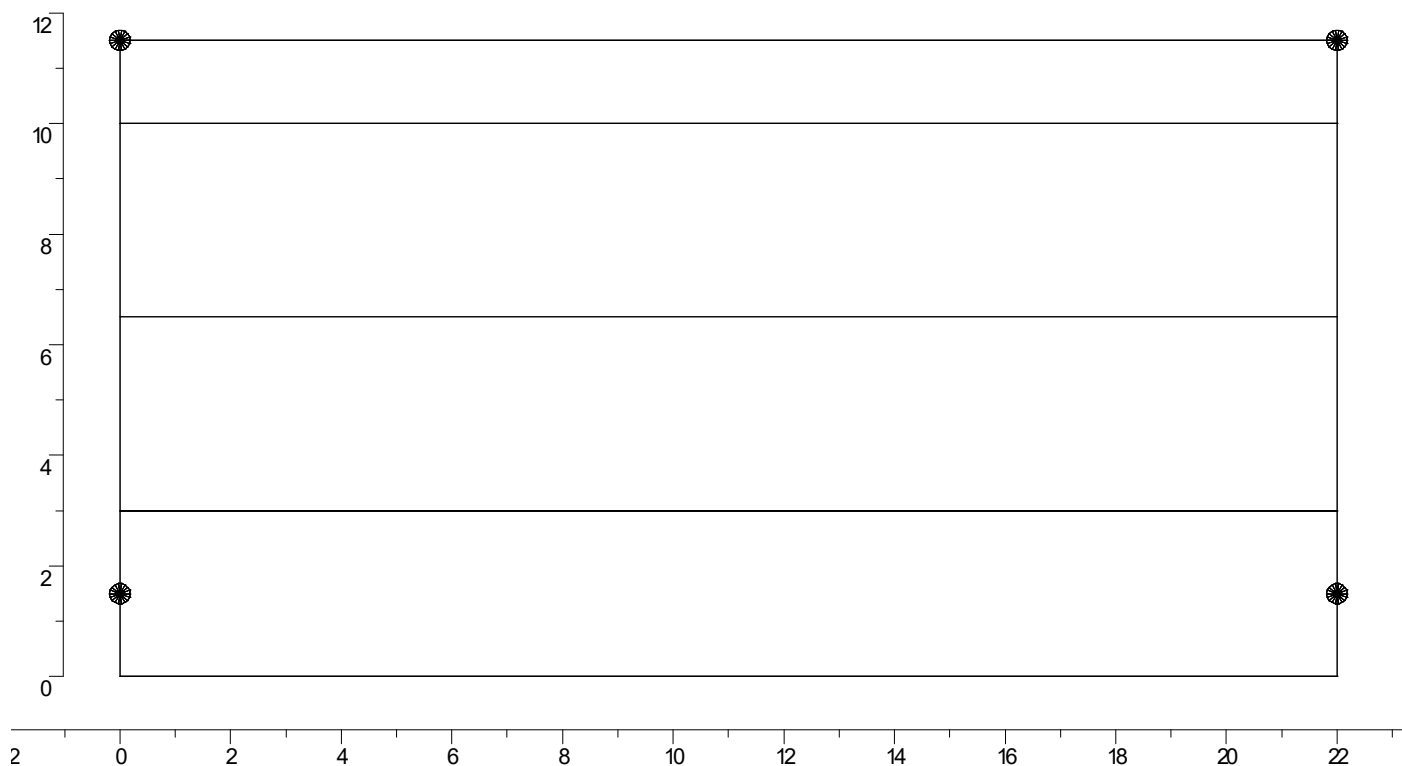
Area da Illuminare (A) 253.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	585

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	0.00 1.50 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	22.00 1.50 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	0.00 11.50 6.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	22.00 11.50 6.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_20
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

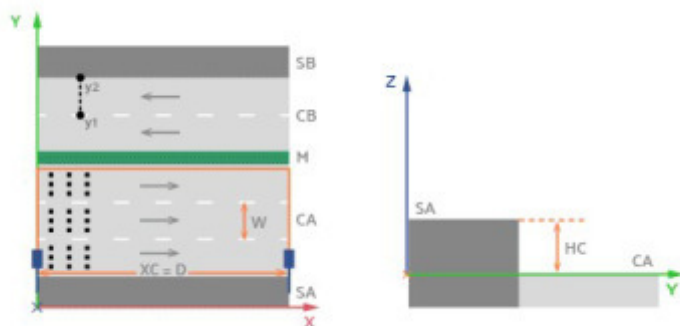
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	6.50	1.00	7.50	5	3	0.00
3. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.00	7.50	9.50	3	3	0.00
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	6.50	9.50	16.00	5	3	0.00
5. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	16.00	17.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Mediana Centrale		0.3000
4. Carreggiata	C2	0.0700
5. Marciapiede		0.3000



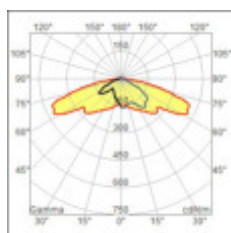
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Nome Rilievo	(VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Codice Rilievo	(VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L)



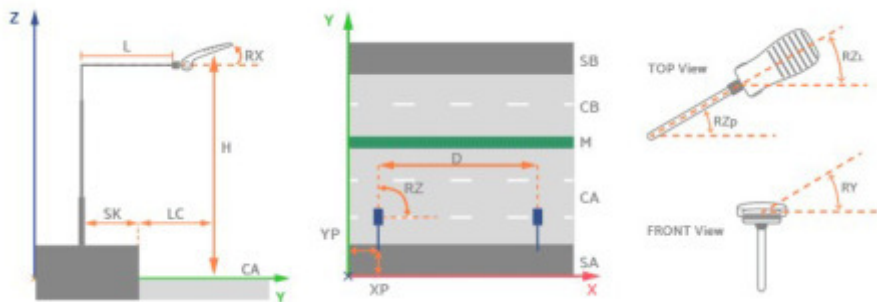
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4141.00	0.0000	28.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_1050	GL02_SS_1050	28.00	0.0	4141	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	8.50	0.00	8.80	7.00	---	30.00	-0.70	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	8.50	-0.00	8.20	7.00	---	30.00	-0.70	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E _{AV} = 6.67 lux ✓ E _{AV} ≥ 5.00 lux	E _{MIN} = 5.62 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	E _{AV} = 10.9 lux ✓ E _{AV} ≥ 10.0 lux	U _o (E) = 0.632 ✓ U _o (E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss.Ti [x=-15.12 y=4.25] m Lv = 0.19	L _{AV} = 0.83 cd/m ² *	U _o (L) = 0.51 *	U _L = 0.64 *	f _{TI} = 12.56 % *
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	E _{AV} = 10.9 lux ✓ E _{AV} ≥ 10.0 lux	U _o (E) = 0.632 ✓ U _o (E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=12.75] m Oss.Ti [x=-15.12 y=12.75] m Lv = 0.19	L _{AV} = 0.83 cd/m ² *	U _o (L) = 0.51 *	U _L = 0.64 *	f _{TI} = 12.56 % *
5 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E _{AV} = 6.67 lux ✓ E _{AV} ≥ 5.00 lux	E _{MIN} = 5.62 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

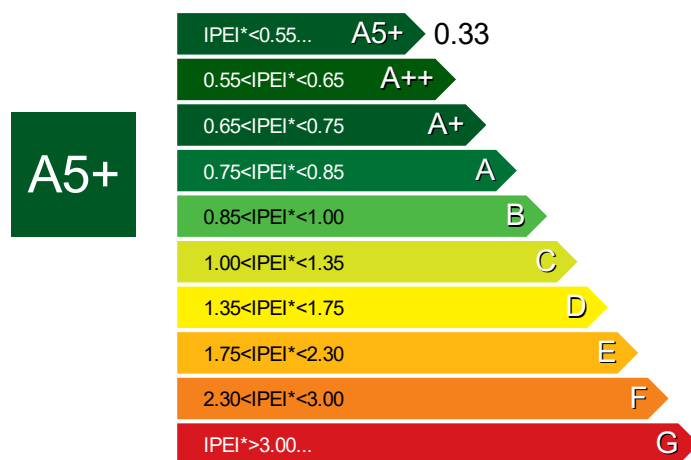
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.00	1.00
Fila A	28.00	1.00

Potenza Operativa (P) 56.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 56.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	30.00	6.67
Carreggiata	195.00	10.88
Carreggiata	195.00	10.88
Marciapiede	30.00	6.67

Area da Illuminare (A) 450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	498

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

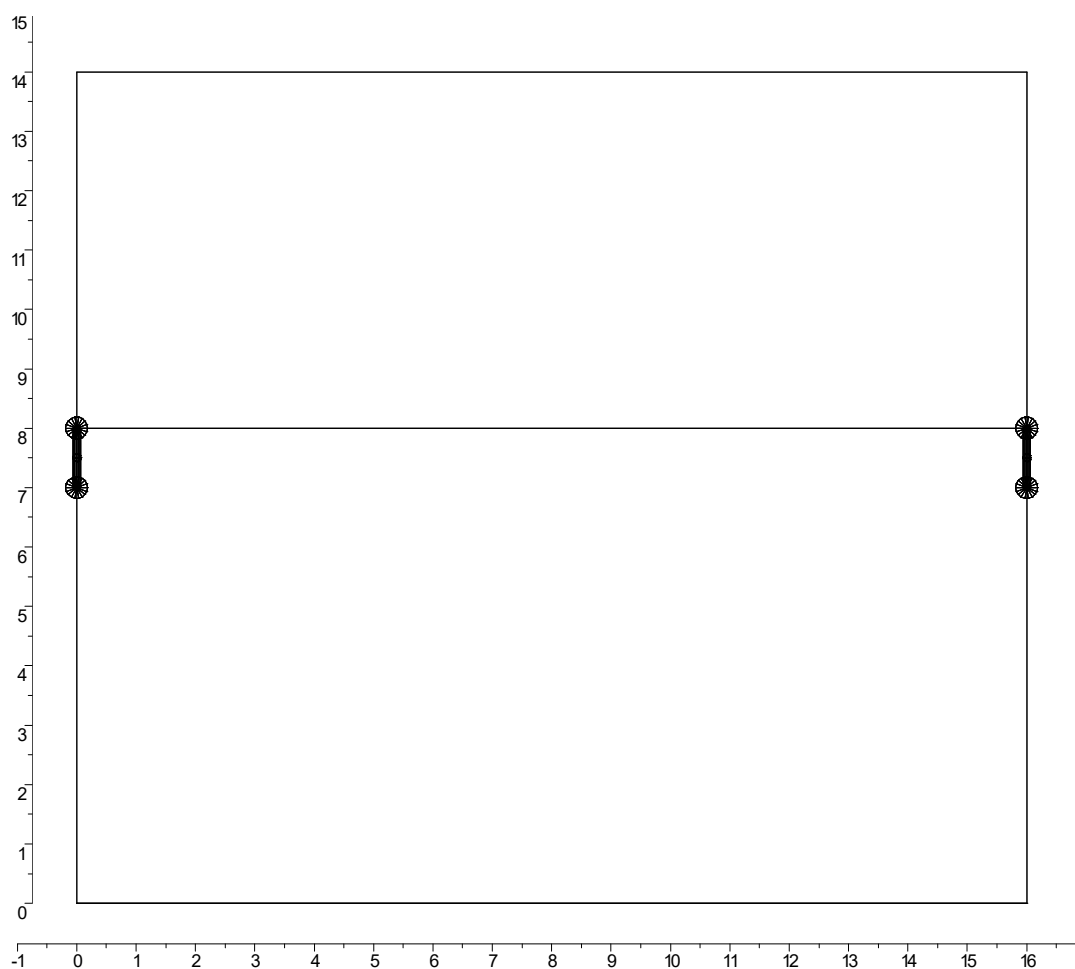
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4141.00	0.0000	28.0000	0.00 8.80 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4141.00	0.0000	28.0000	30.00 8.80 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4141.00	0.0000	28.0000	-0.00 8.20 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4141.00	0.0000	28.0000	30.00 8.20 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_22
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

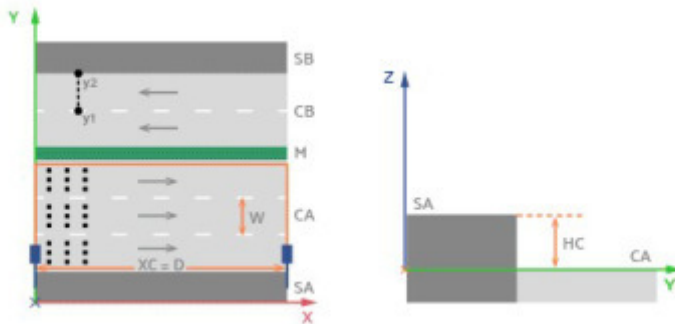
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	8.00	0.00	8.00	6	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia 2	<---	6.00	8.00	14.00	4	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700



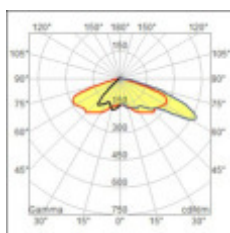
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T)



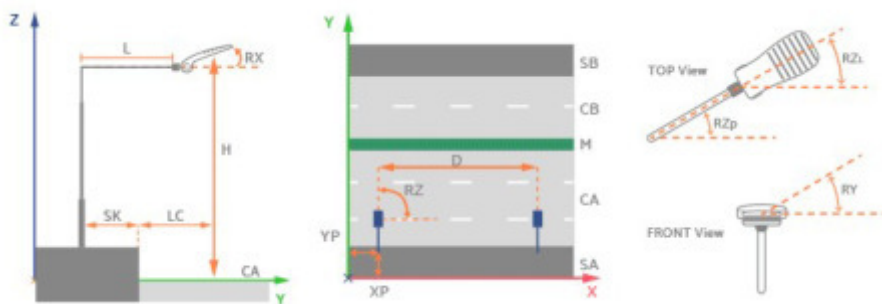
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2887.00	0.0000	18.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2887	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	7.50	0.00	8.00	3.50	---	16.00	0.00	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	7.50	-0.00	7.00	3.50	---	16.00	-1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 18.75 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 8.24 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 17.2 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.527 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=76.00 y=11.00] m Oss. Ti [x=21.50 y=11.00] m Lv = 0.26	LAV = 1.04 cd/m² *	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.78 *	f _{TI} = 14.23 % *

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

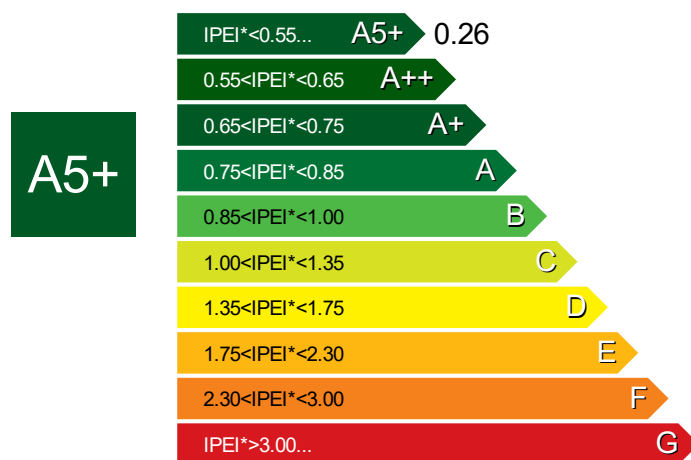
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 37.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 37.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	128.00	18.75
Carreggiata A	96.00	17.23

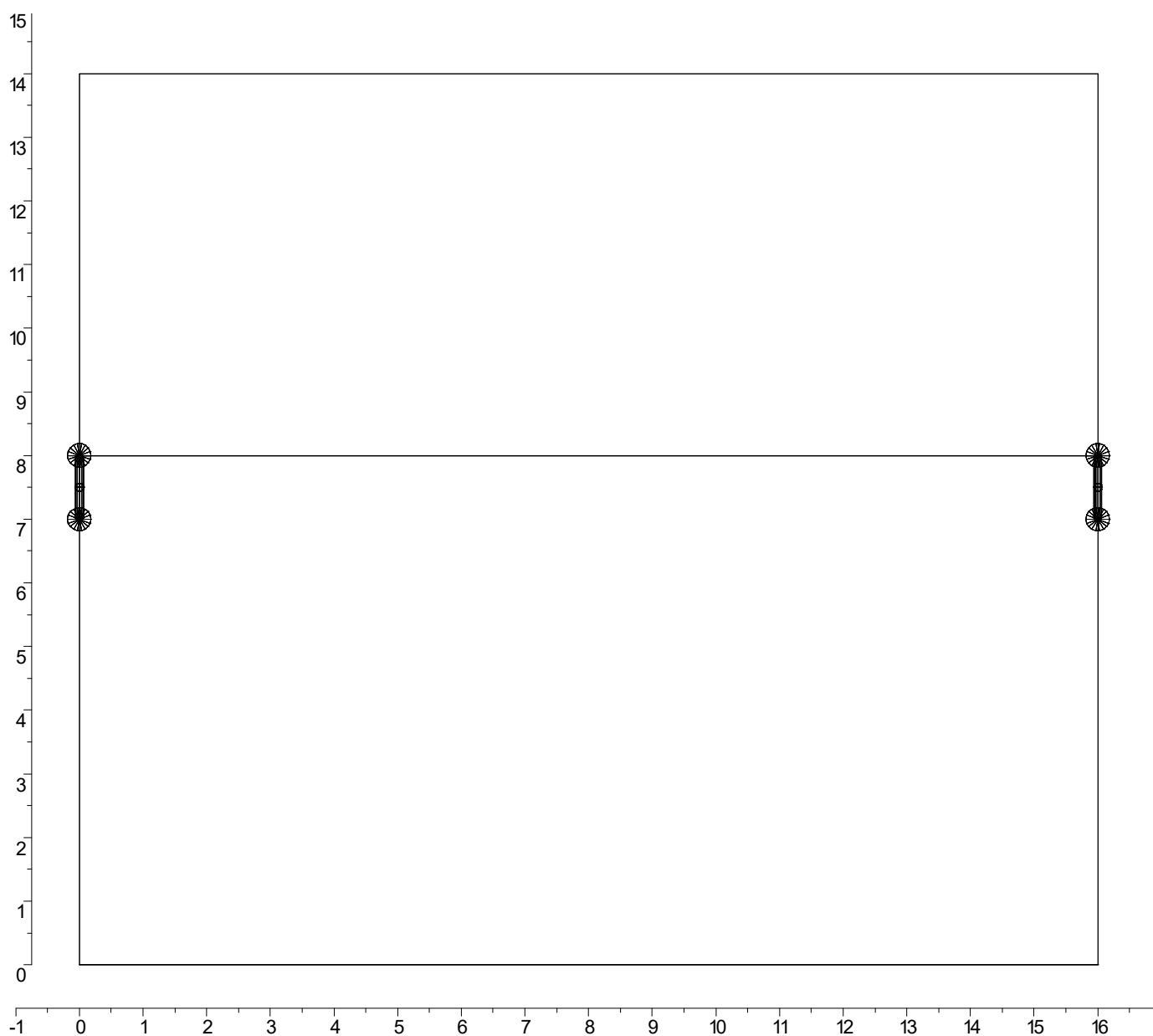
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	661

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

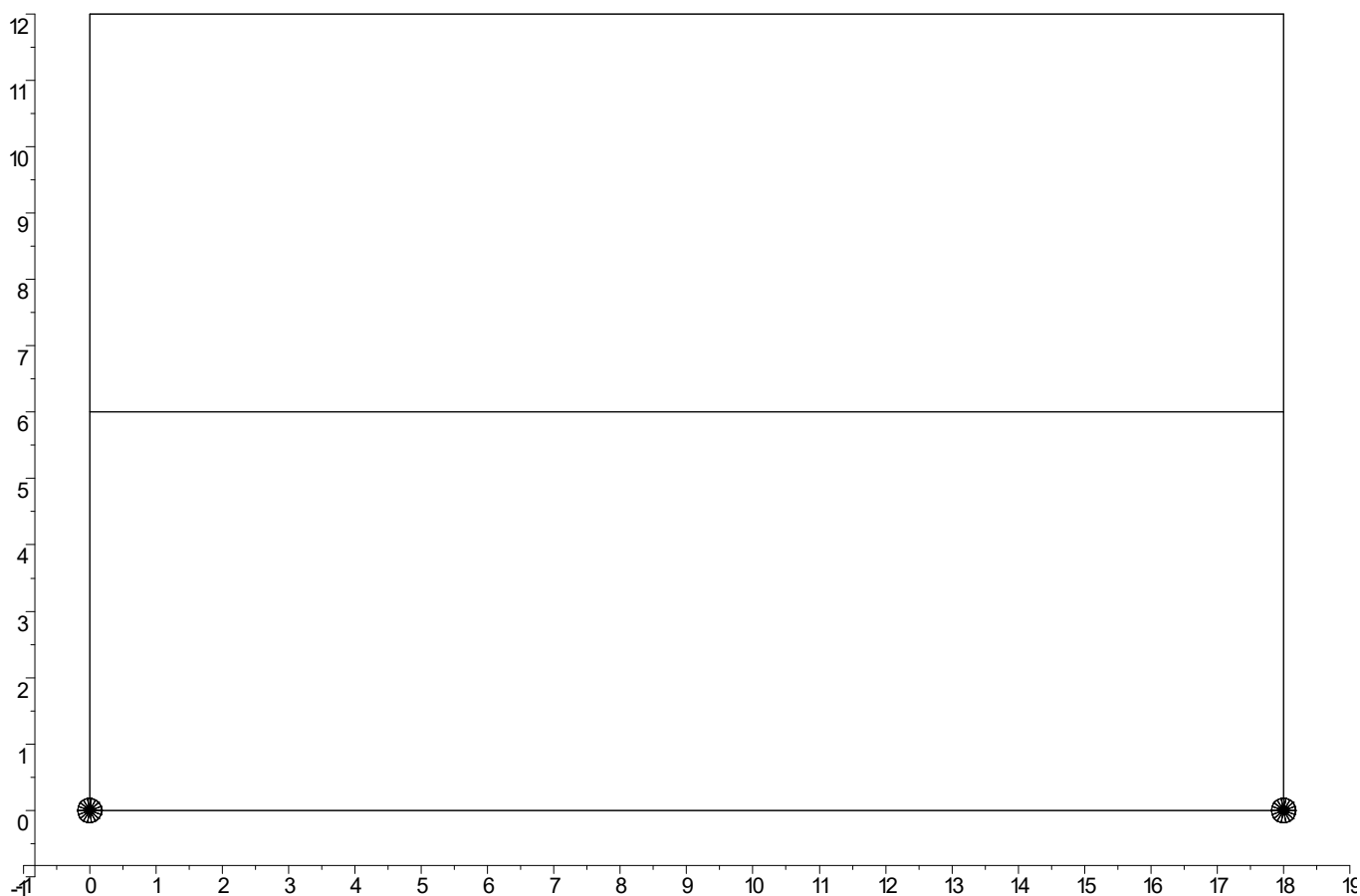
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	0.00 8.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	16.00 8.00 3.50	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	-0.00 7.00 3.50	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	2887.00	0.0000	18.5000	16.00 7.00 3.50	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_23
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



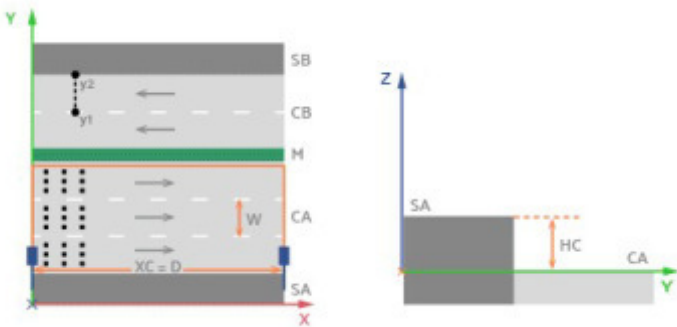
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.00	0.00	6.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.00	6.00	12.00		3			



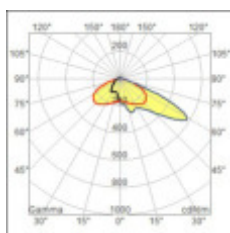
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L)



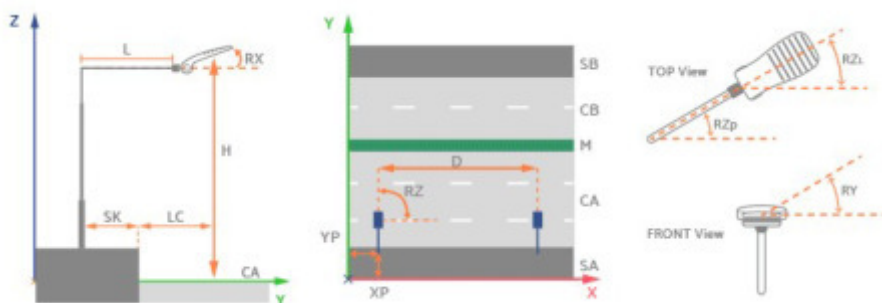
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5537.00	0.0000	35.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	35.00	0.0	5537	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	18.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 15.5 lux ✓	Uo(E) = 0.460 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C3	Eav ≥ 15.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	Lav = 0.84 cd/m² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.79 *	
	Oss. 2) [x=78.00 y=9.00] m	Lav = 0.90 cd/m²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=3.00] m				fTI = 8.60 % *
	Oss.Ti 2) [x=30.38 y=9.00] m				fTI = 2.52 %
	Lv = 0.13				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

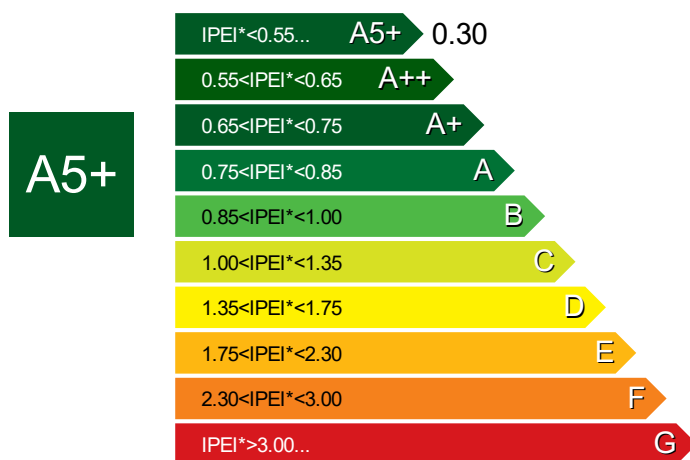
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	35.00	1.00

Potenza Operativa (P) 35.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 35.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	216.00	15.54

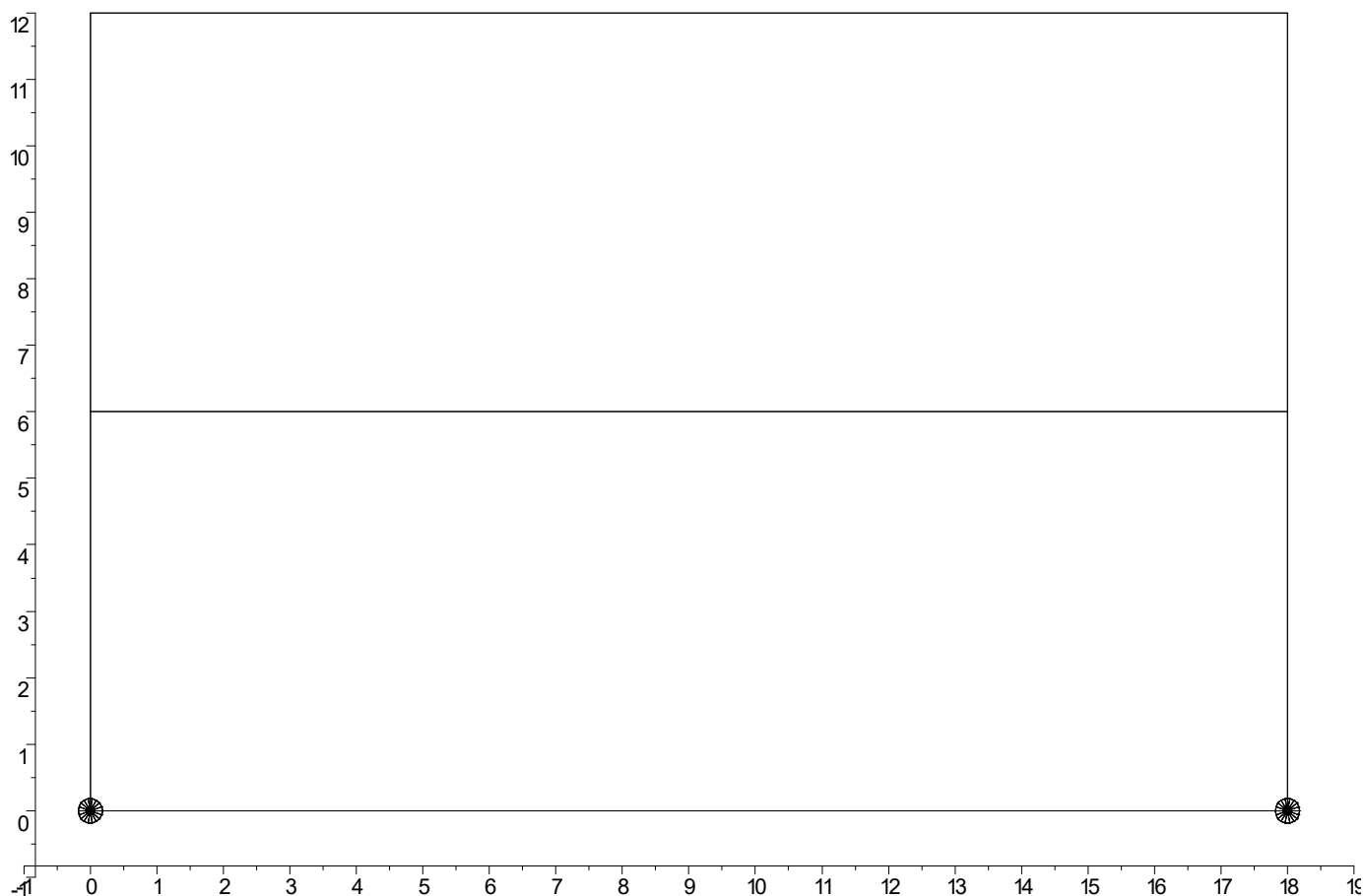
Area da Illuminare (A) 216.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	648

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

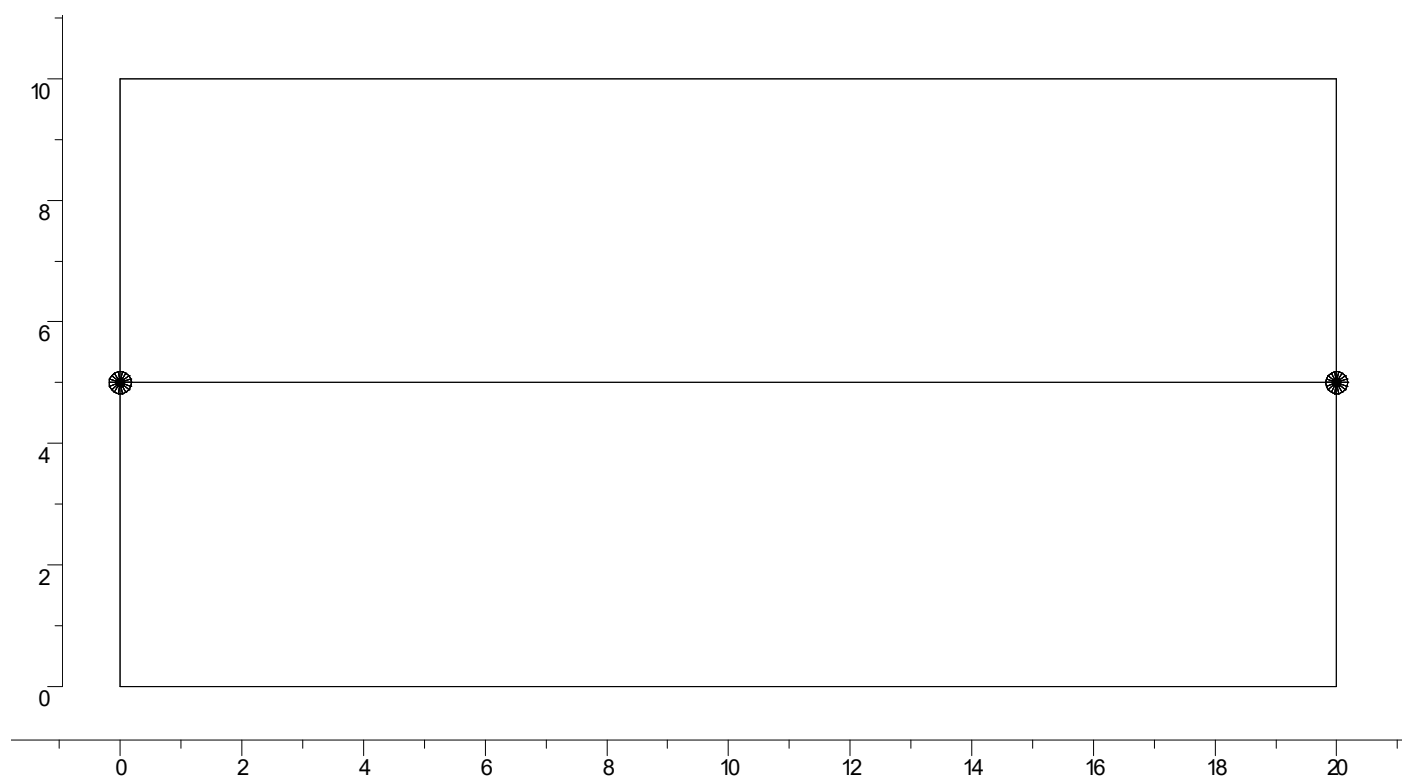
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5537.00	0.0000	35.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5537.00	0.0000	35.0000	18.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROTO_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



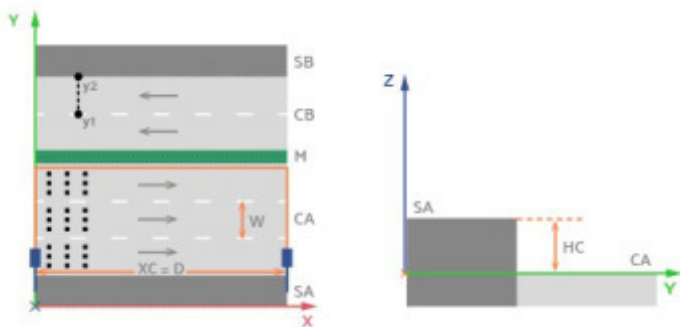
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



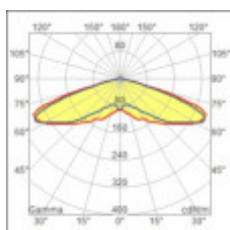
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T)



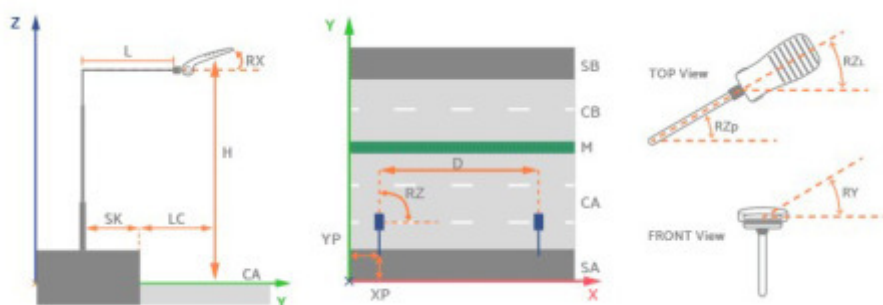
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6144.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6144	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	5.00	4.00	---	20.00	5.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$E_{AV} = 15.7 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 9.10 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P1	$E_{AV} \geq 15.0 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 3.00 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	$L_{AV} = 1.02 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.57^*$	$U_L = 0.58^*$	
	Oss. 2) [x=80.00 y=7.50] m	$L_{AV} = 1.02 \text{ cd/m}^2^*$	$U_o(L) = 0.57$	$U_L = 0.58$	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=2.50] m				$f_{TI} = 20.61 \%$
	Oss.Ti 2) [x=26.88 y=7.50] m				$f_{TI} = 20.61 \%^*$
	$L_v = 0.37$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

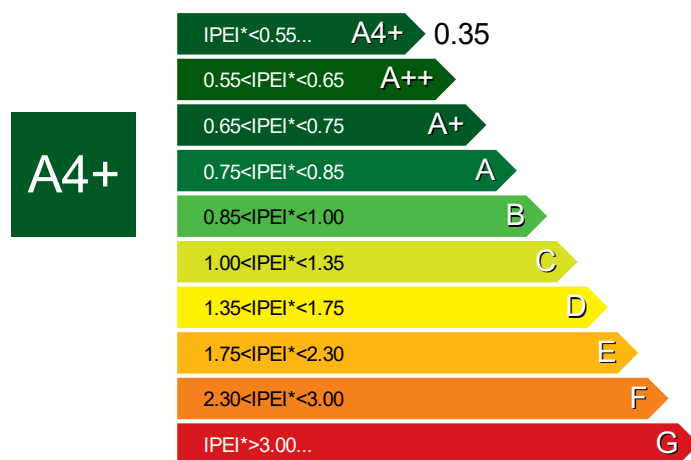
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	200.00	15.71

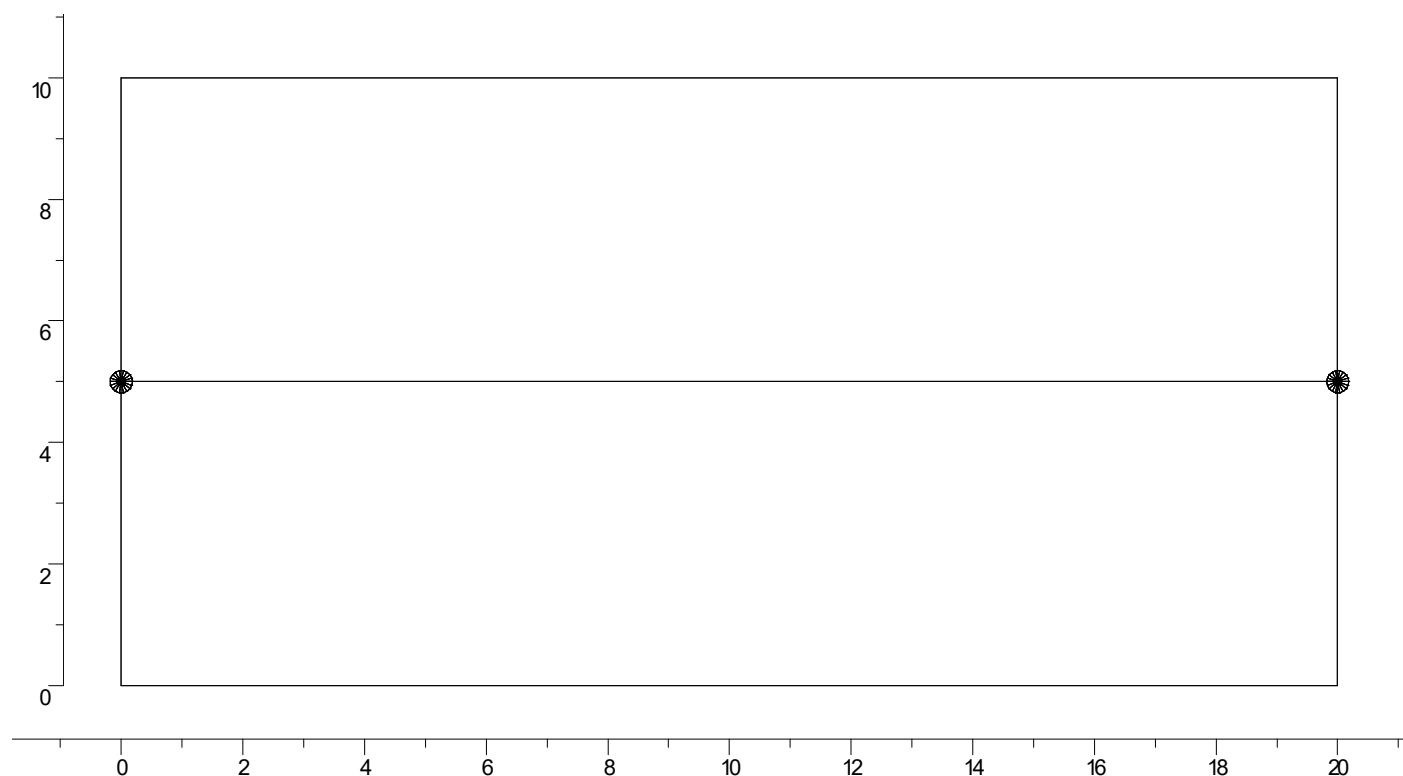
Area da Illuminare (A) 200.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	770

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

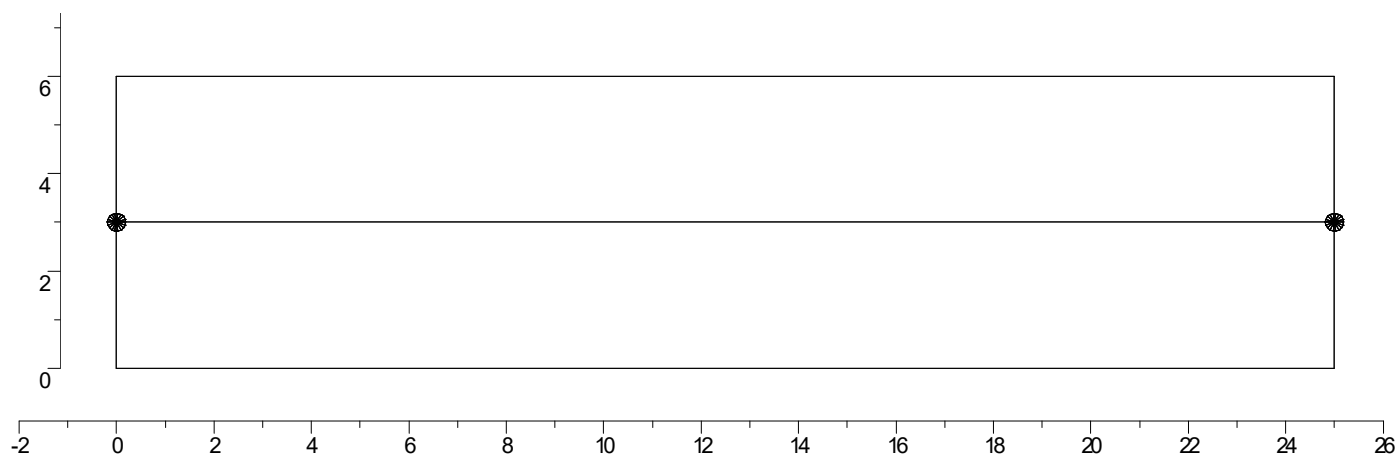
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6144.00	0.0000	38.5000	0.00 5.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6144.00	0.0000	38.5000	20.00 5.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROTO_02
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



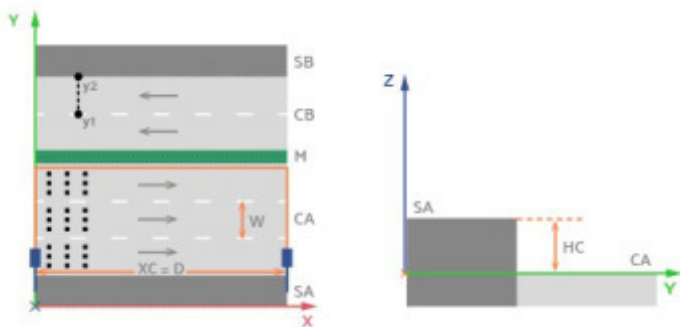
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



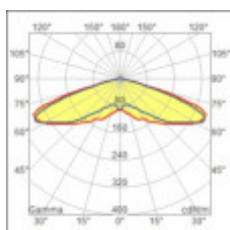
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T)



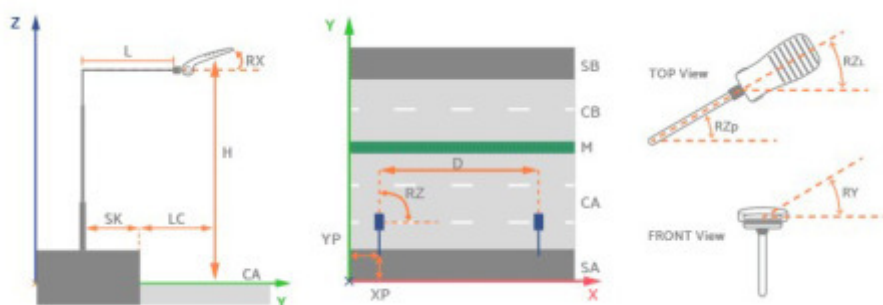
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6144.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6144	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	5.00	---	25.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$E_{AV} = 10.9 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 5.85 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	$E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 2.00 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	$L_{AV} = 0.86 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.54^*$	$U_L = 0.41$	
	Oss. 2) [x=85.00 y=4.50] m	$L_{AV} = 0.86 \text{ cd/m}^2^*$	$U_o(L) = 0.54$	$U_L = 0.41^*$	
	Oss.Ti 1) [x=-9.62 y=1.50] m				$f_{TI} = 17.74 \%^*$
	Oss.Ti 2) [x=34.62 y=4.50] m				$f_{TI} = 17.74 \%$
	$L_v = 0.27$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

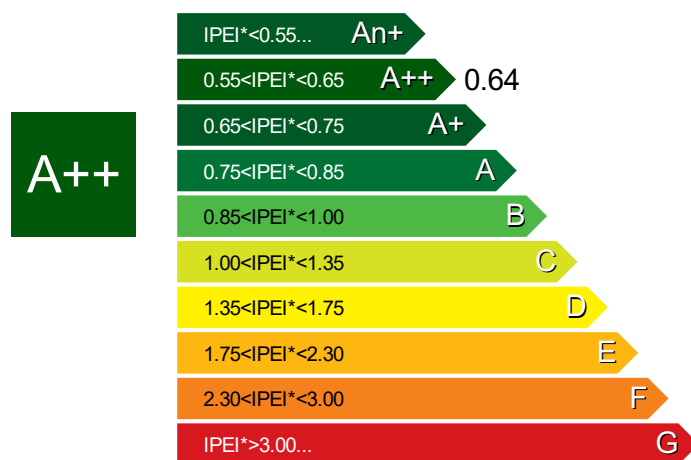
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.025 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	150.00	10.86

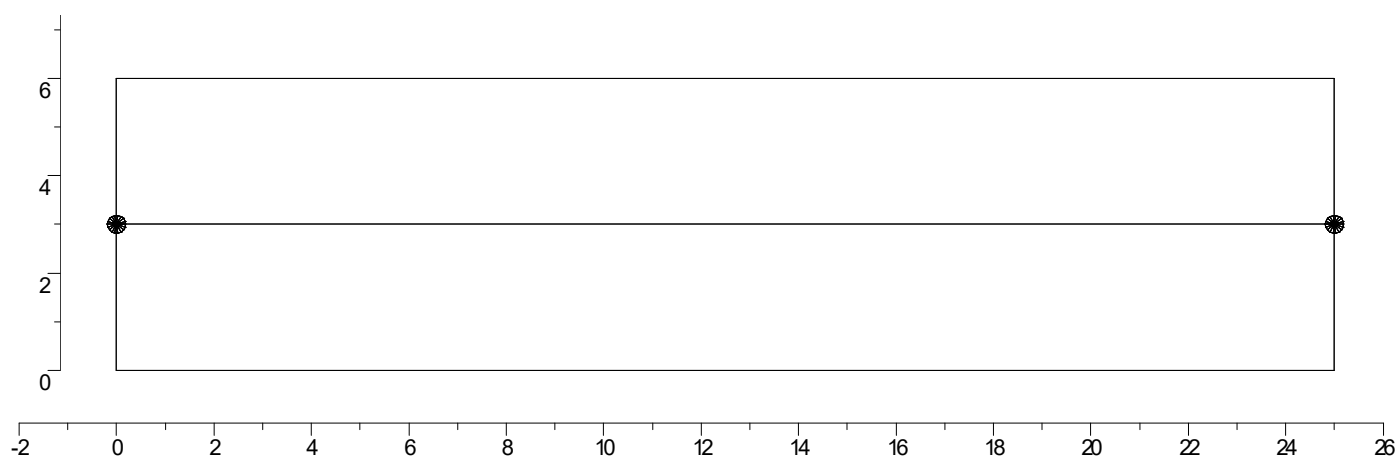
Area da Illuminare (A) 150.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1027

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

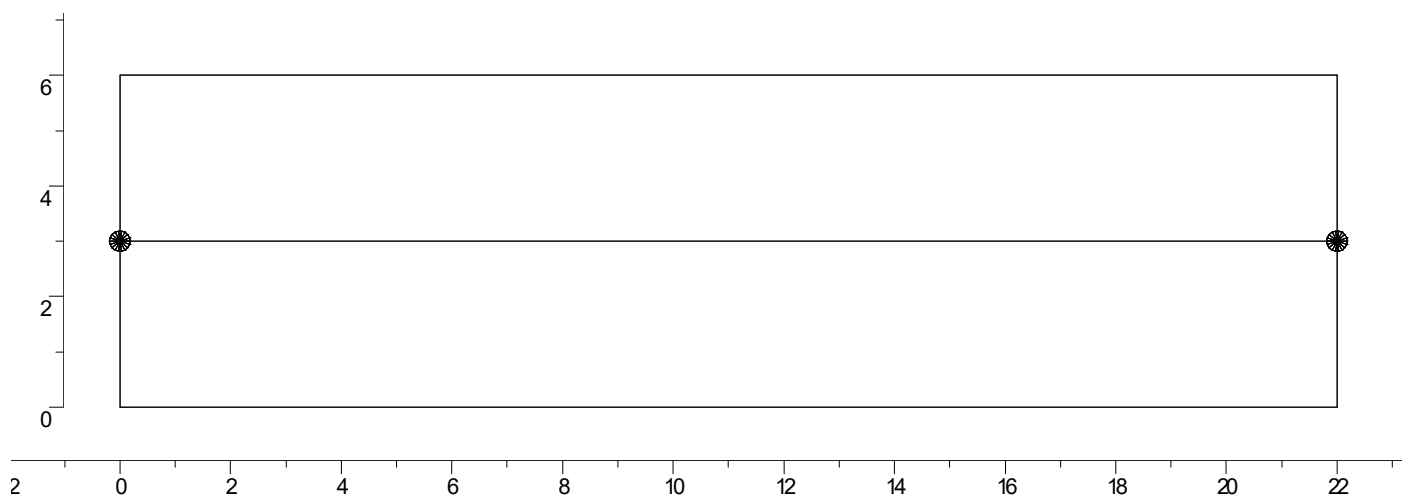
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6144.00	0.0000	38.5000	0.00 3.00 5.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6144.00	0.0000	38.5000	25.00 3.00 5.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROTO_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



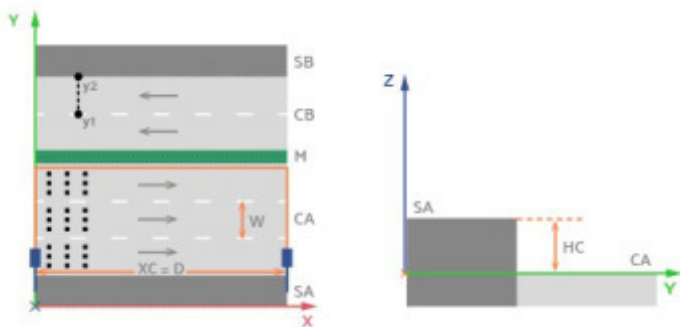
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



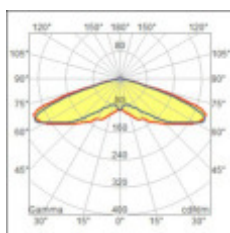
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T)



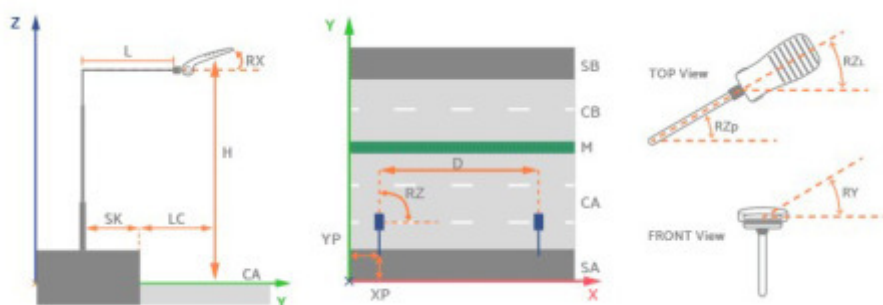
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4210.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4210	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	4.00	---	22.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 10.3 lux ✓	E _{MIN} = 4.49 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	L _{AV} = 0.78 cd/m ²	U _{o(L)} = 0.48 *	U _L = 0.40 *	
	Oss. 2) [x=82.00 y=4.50] m	L _{AV} = 0.78 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.48	U _L = 0.40	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=1.50] m				f _{TI} = 23.74 %
	Oss.Ti 2) [x=28.88 y=4.50] m				f _{TI} = 23.74 % *
	L _V = 0.34				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

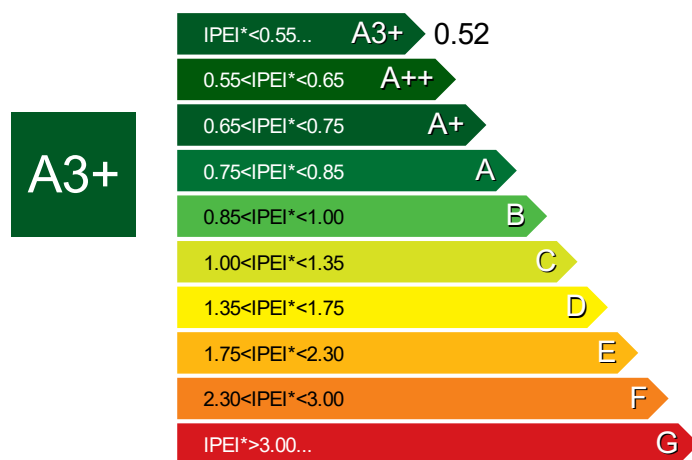
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	132.00	10.31

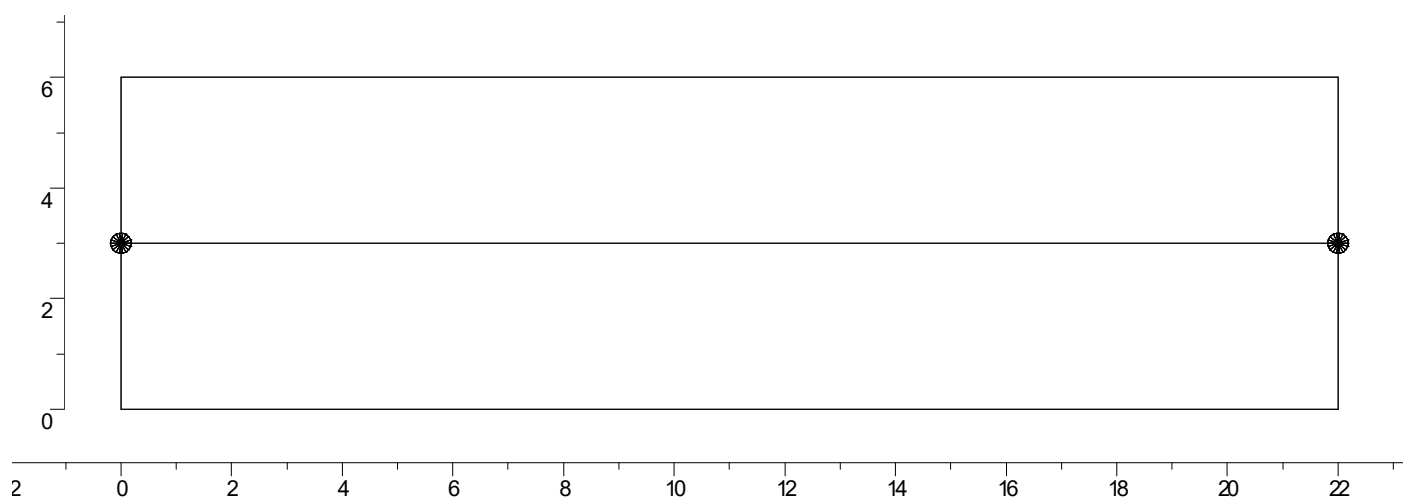
Area da Illuminare (A) 132.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	788

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

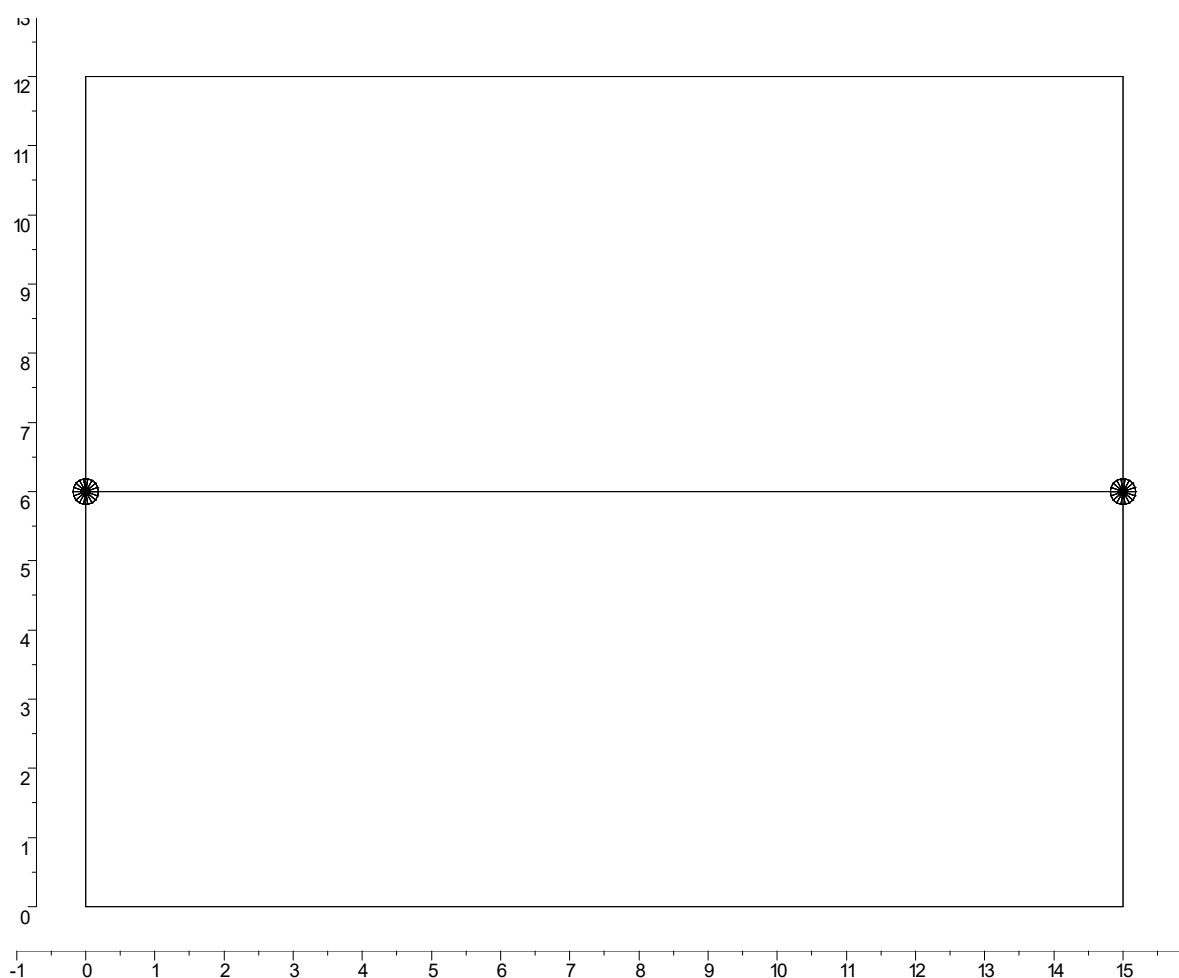
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4210.00	0.0000	26.0000	0.00 3.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4210.00	0.0000	26.0000	22.00 3.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROTO_04
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



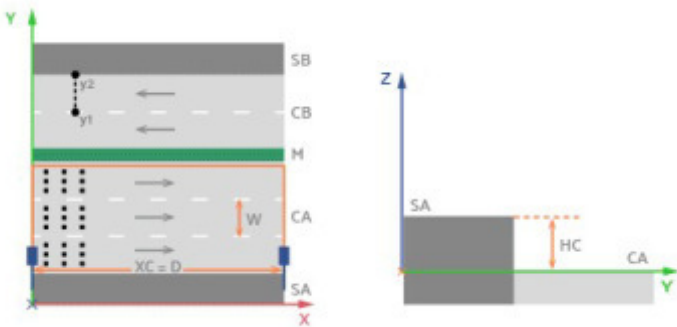
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.00	0.00	6.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.00	6.00	12.00		3			



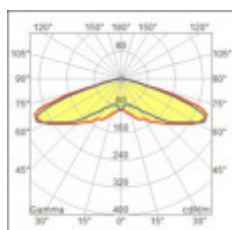
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T)



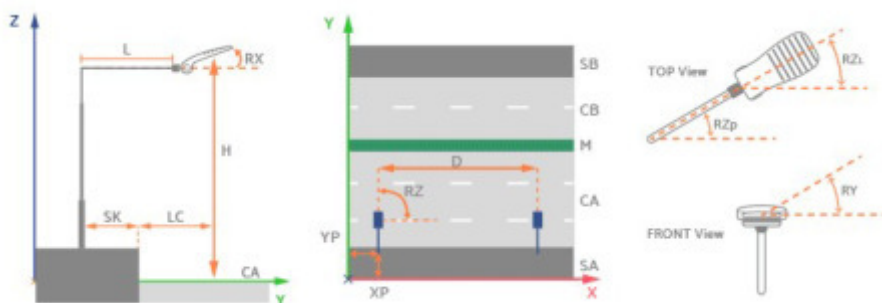
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4184.00	0.0000	28.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_1050	GL02_SS_1050	28.00	0.0	4184	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	6.00	0.00	6.00	5.00	---	15.00	6.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.4 lux ✓	EMIN = 9.88 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	LAV = 0.74 cd/m² *	Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.76 *	
	Oss. 2) [x=75.00 y=9.00] m	LAV = 0.74 cd/m²	Uo(L) = 0.61	UL = 0.76	
	Oss.Ti 1) [x=-9.62 y=3.00] m				f _{TI} = 10.56 % *
	Oss.Ti 2) [x=24.62 y=9.00] m				f _{TI} = 10.56 %
	Lv = 0.15				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

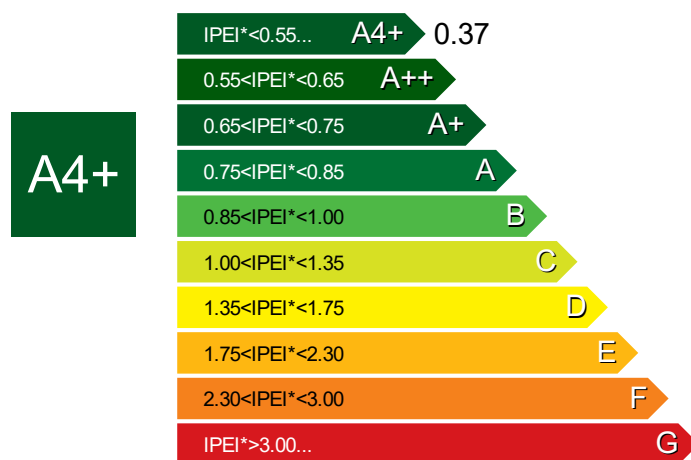
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.00	1.00

Potenza Operativa (P) 28.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 28.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	11.38

Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	622

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

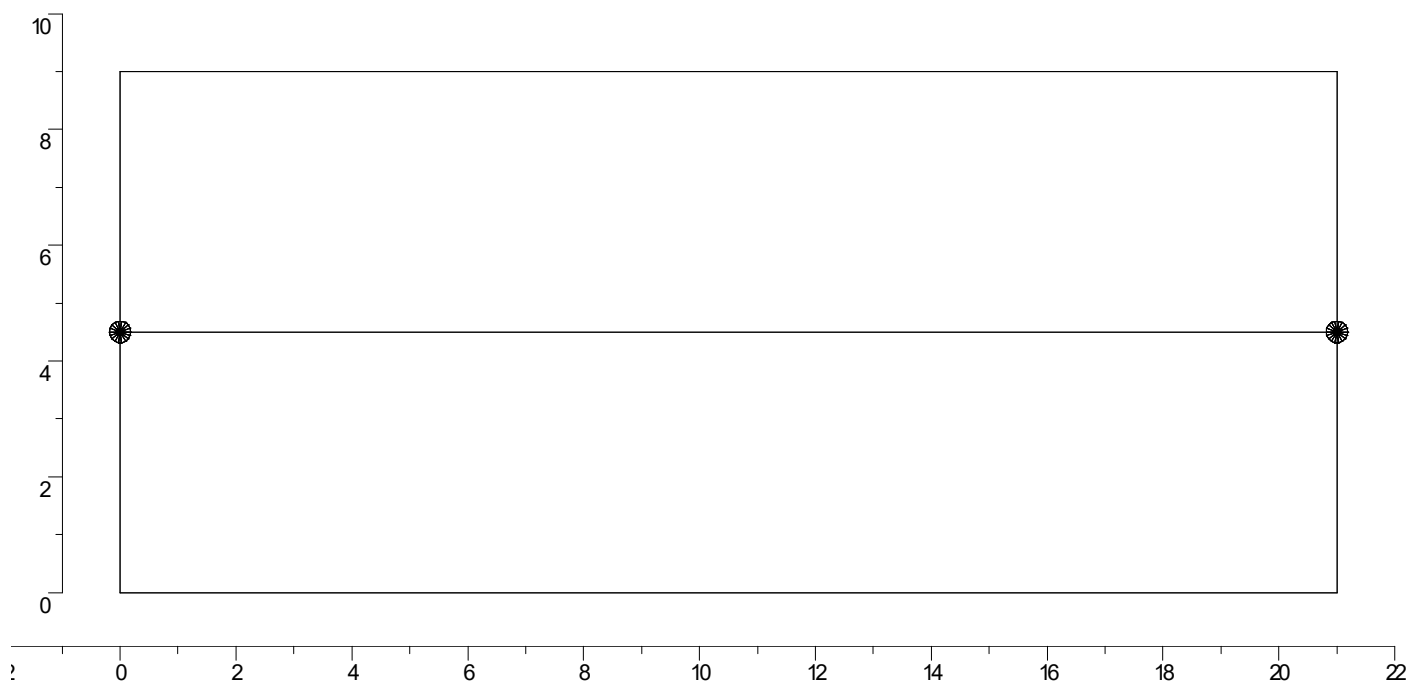
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4184.00	0.0000	28.0000	0.00 6.00 5.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4184.00	0.0000	28.0000	15.00 6.00 5.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROT0_05
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



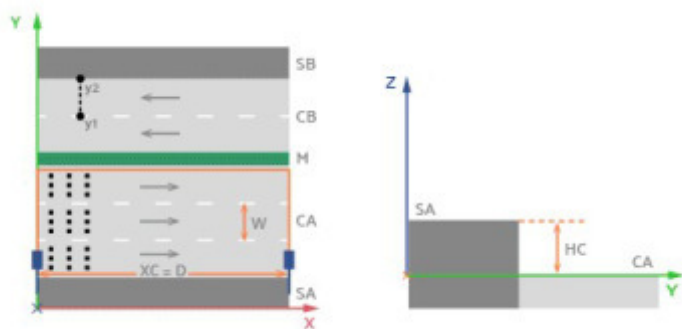
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



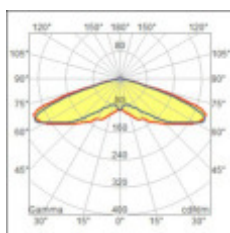
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T)



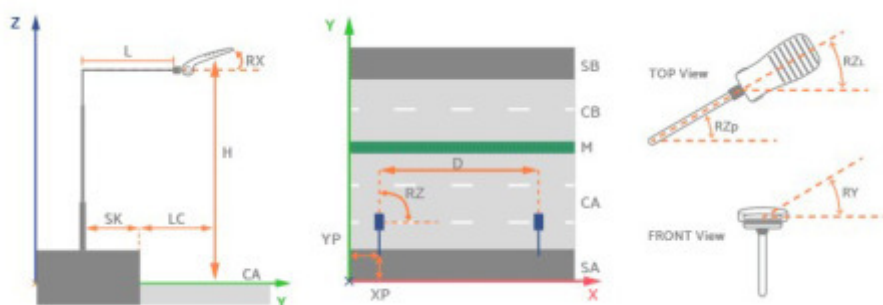
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2834.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2834	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.50	0.00	4.50	3.00	---	21.00	4.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.78 lux ✓	EMIN = 1.53 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.56 cd/m² *	Uo(L) = 0.26	UL = 0.22 *	
	Oss. 2) [x=81.00 y=6.75] m	LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.26 *	UL = 0.22	
	Oss.Ti 1) [x=-4.12 y=2.25] m				f _{TI} = 25.31 % *
	Oss.Ti 2) [x=25.12 y=6.75] m				f _{TI} = 25.31 %
	Lv = 0.28				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

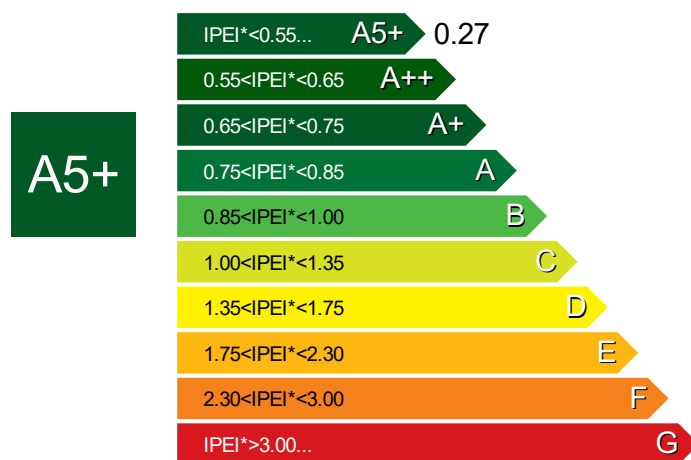
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	189.00	8.78

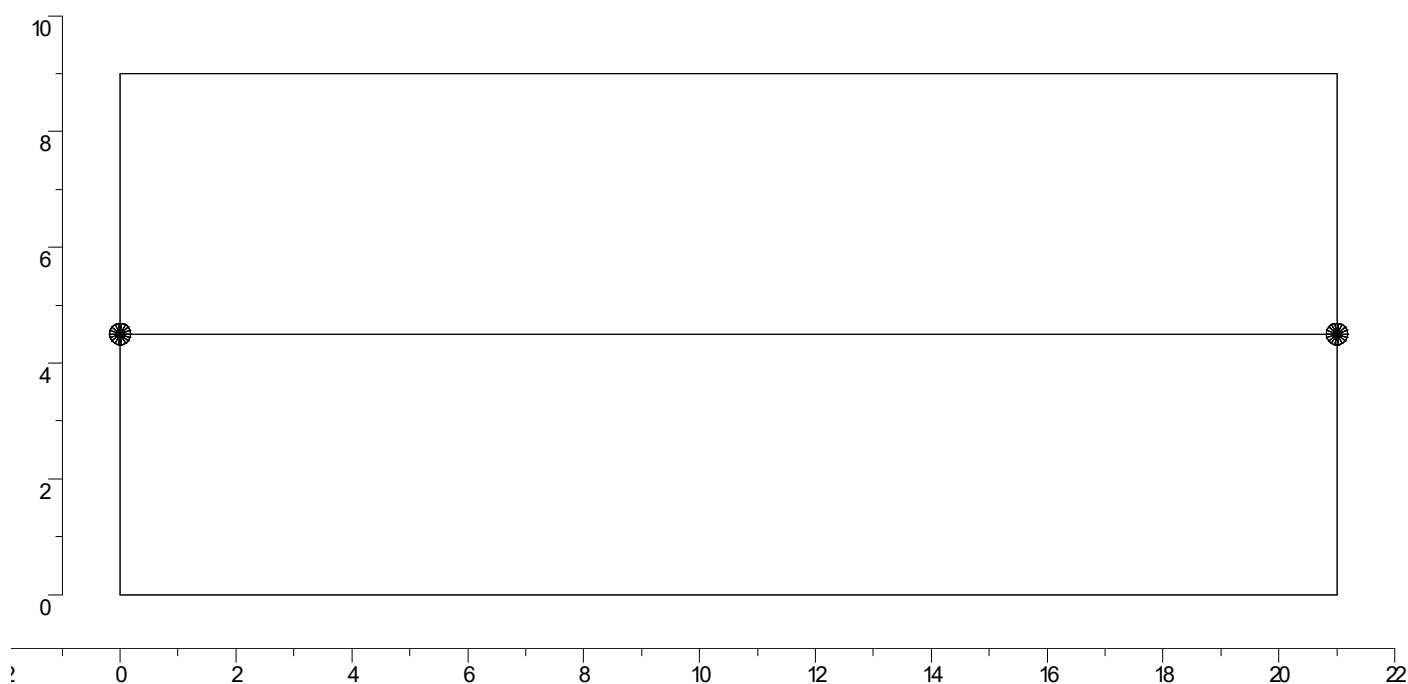
Area da Illuminare (A) 189.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	370

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

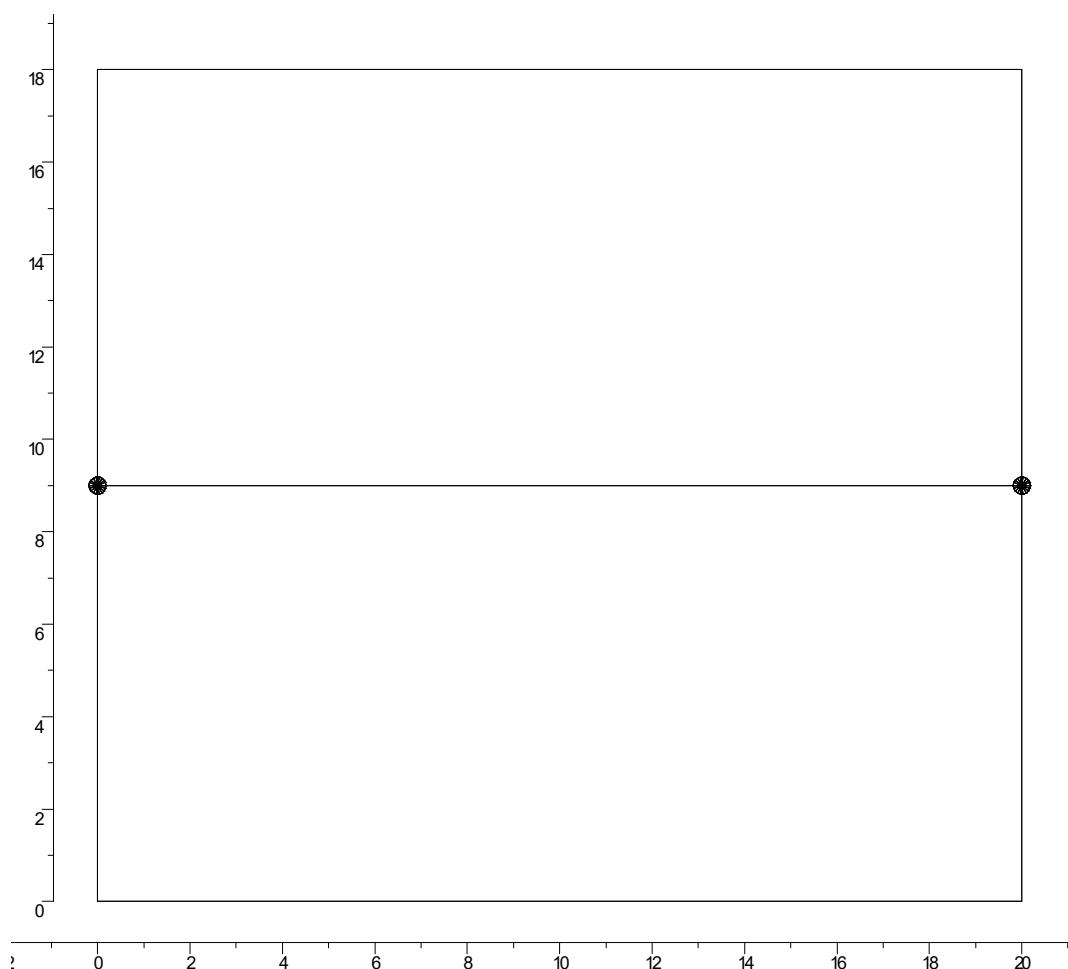
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2834.00	0.0000	17.5000	0.00 4.50 3.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2834.00	0.0000	17.5000	21.00 4.50 3.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROTO_06
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



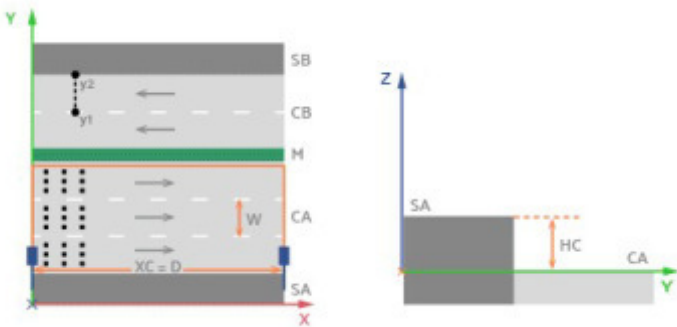
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			18.00	0.00	18.00	12		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	9.00	0.00	9.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	9.00	9.00	18.00		3			



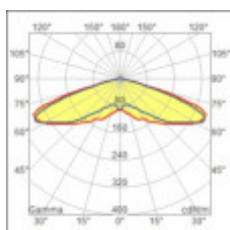
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlightes S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL02_SS_1050_22K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL02_SS_1050_22K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL02_SS_1050_22K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL02_SS_1050_22K_5A_T)



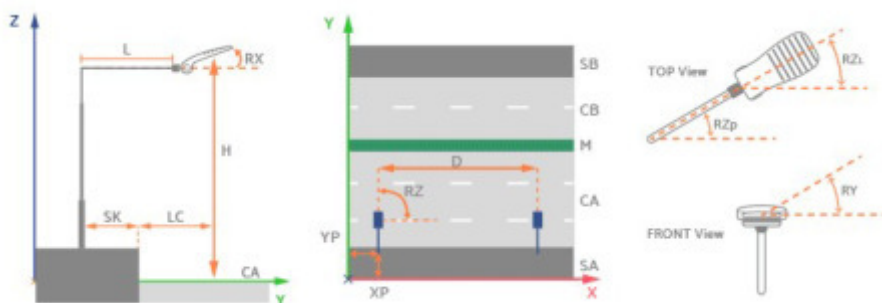
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3788.00	0.0000	28.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_1050	GL02_SS_1050	28.00	0.0	3788	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	9.00	0.00	9.00	4.00	---	20.00	9.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 7.84 lux ✓	EMIN = 3.41 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m	LAV = 0.47 cd/m ²	Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.82	
	Oss. 2) [x=80.00 y=13.50] m	LAV = 0.47 cd/m ² *	Uo(L) = 0.51	UL = 0.82 *	
	Oss.Ti 1) [x=-6.88 y=4.50] m				f _{TI} = 9.72 %
	Oss.Ti 2) [x=26.88 y=13.50] m				f _{TI} = 9.72 % *
	Lv = 0.09				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

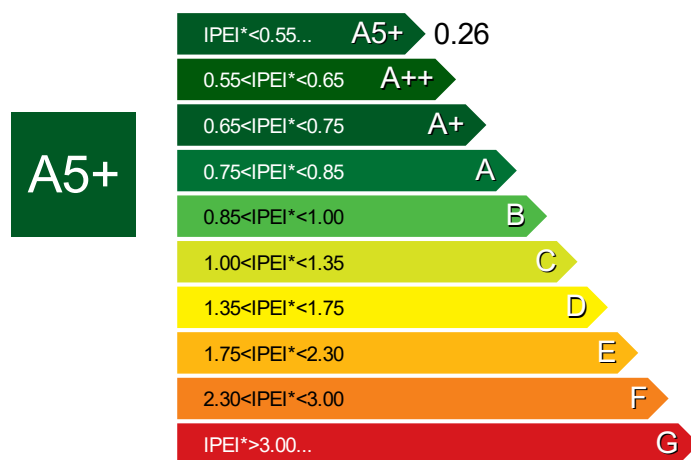
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.00	1.00

Potenza Operativa (P) 28.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 28.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	360.00	7.84

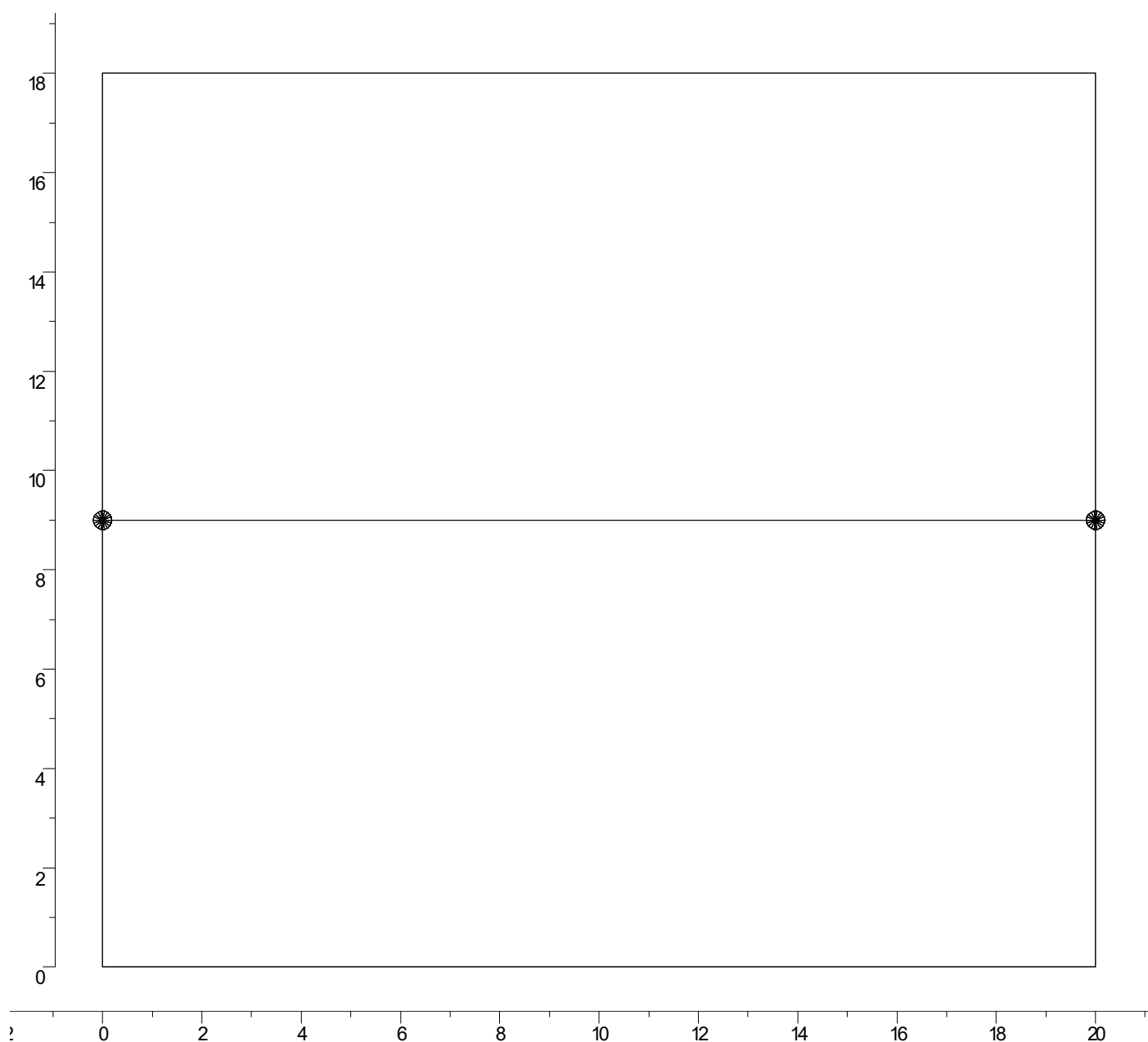
Area da Illuminare (A) 360.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	311

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

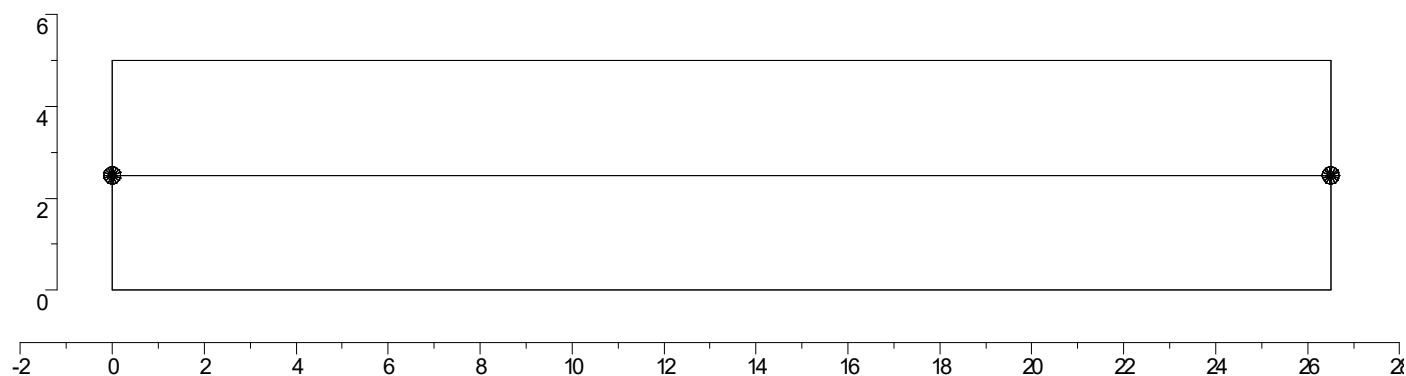
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3788.00	0.0000	28.0000	0.00 9.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3788.00	0.0000	28.0000	20.00 9.00 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_AU_ROTO_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



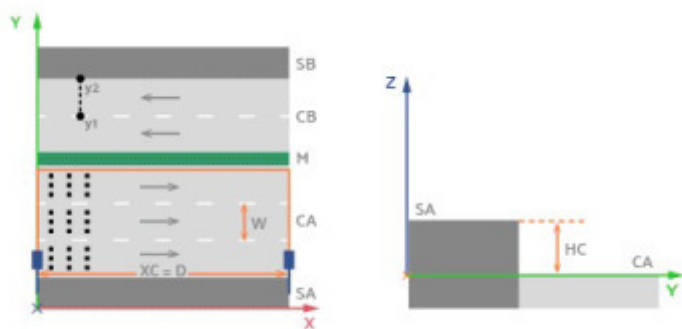
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



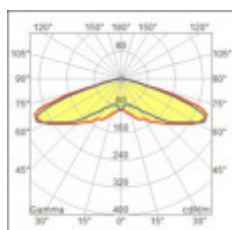
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T
Nome Rilievo (VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T)

Codice Apparecchio VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T
Codice Rilievo (VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T)



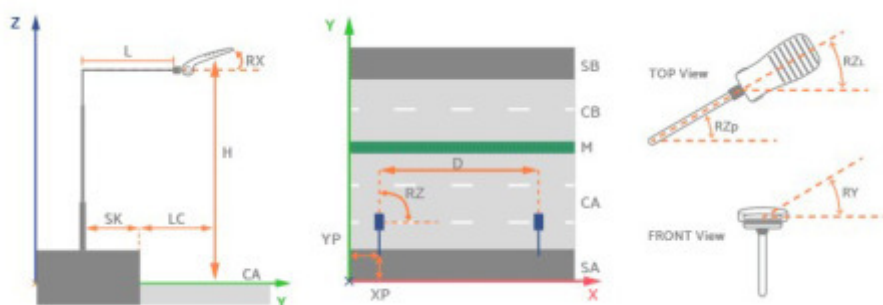
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7816.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7816	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	4.00	---	26.50	2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{av} = 16.4 lux ✓	E _{min} = 3.34 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P1	E _{av} ≥ 15.0 lux	E _{min} ≥ 3.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	L _{av} = 1.29 cd/m ²	U _{o(L)} = 0.28 *	U _L = 0.21 *	
	Oss. 2) [x=86.50 y=3.75] m	L _{av} = 1.29 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.28	U _L = 0.21	
	Oss.Ti 1) [x=-6.87 y=1.25] m				f _{TI} = 30.95 % *
	Oss.Ti 2) [x=33.38 y=3.75] m				f _{TI} = 30.95 %
	Lv = 0.66				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

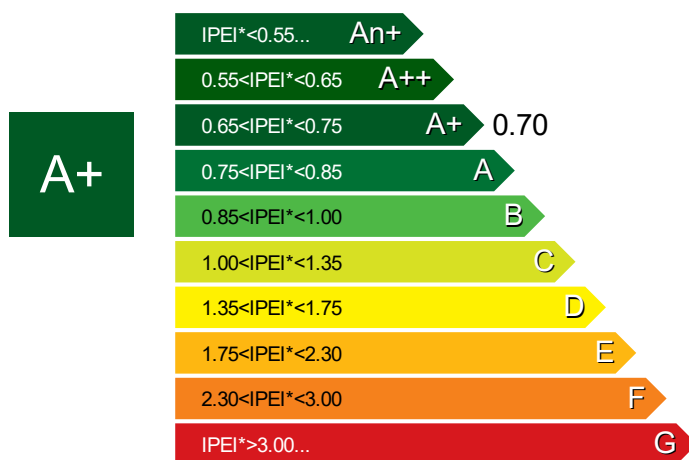
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	132.50	16.40

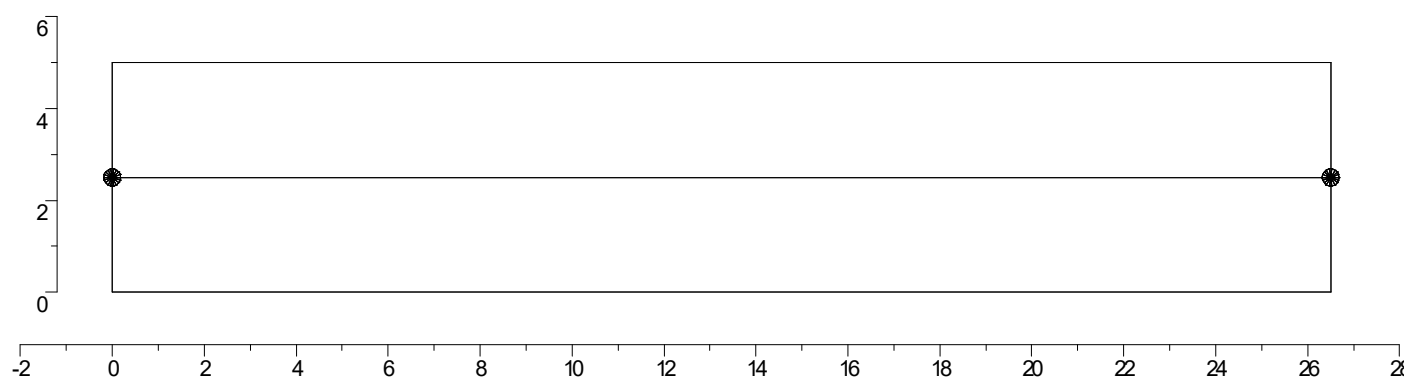
Area da Illuminare (A) 132.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1600

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

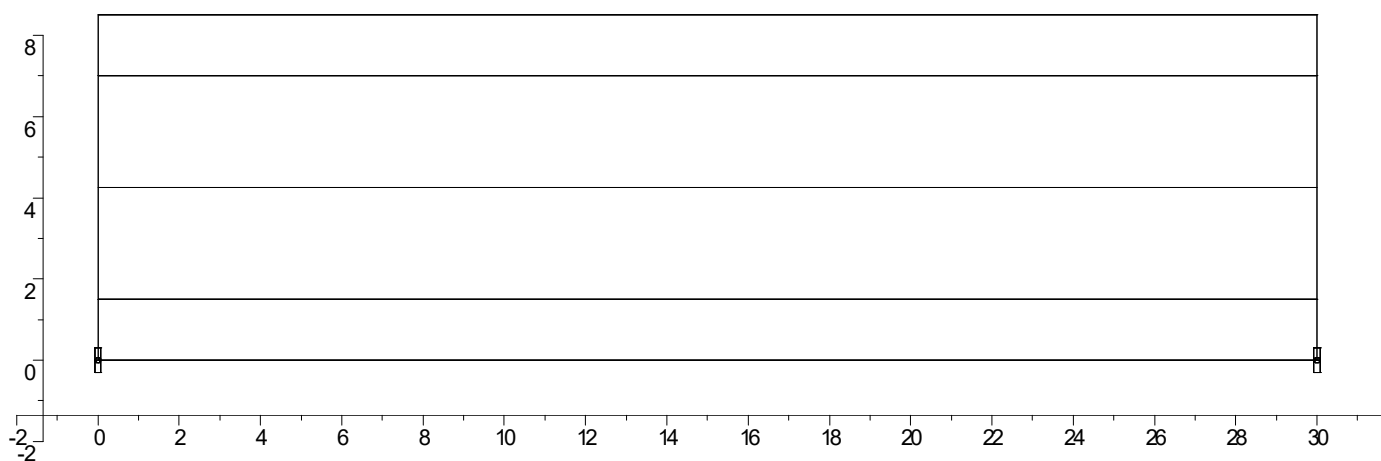
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7816.00	0.0000	53.0000	0.00 2.50 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7816.00	0.0000	53.0000	26.50 2.50 4.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: RZ_TES_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

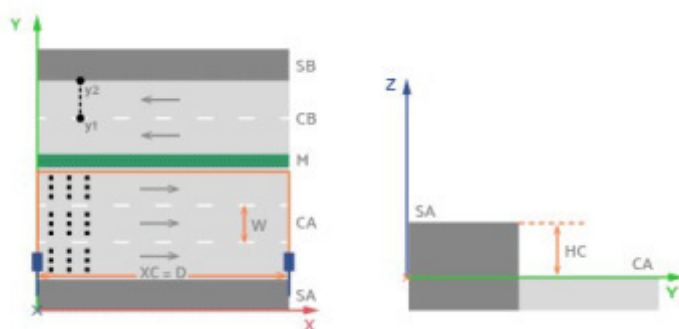
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.50	1.50	7.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.75	1.50	4.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	2.75	4.25	7.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	7.00	8.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000



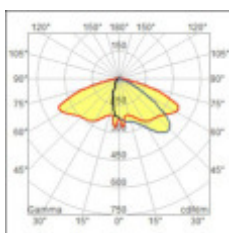
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R3B
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R3B)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_650_22K_R3B
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_650_22K_R3B)



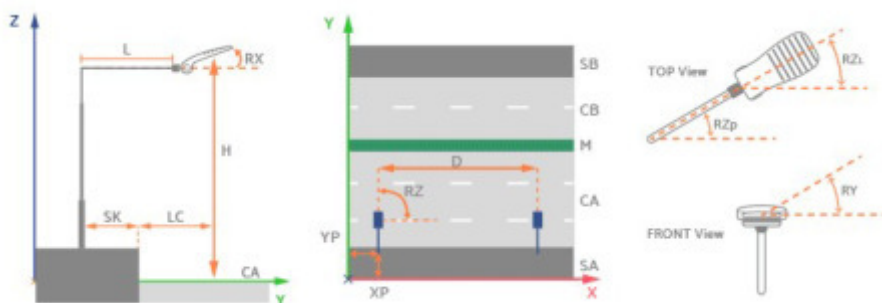
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5190.00	0.0000	51.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_650	RF06_AA_650	51.00	0.0	5190	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 13.12 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 4.01 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C4	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) = 0.400 ✓ Uo(E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.88] m Oss. 2) [x=90.00 y=5.62] m Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.88] m Oss.Ti 2) [x=42.38 y=5.62] m Lv = 0.16	LAV = 0.67 cd/m² * LAV = 0.71 cd/m²	Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.42 * UL = 0.57 fπ = 12.93 % * fπ = 7.07 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 5.72 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 3.91 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

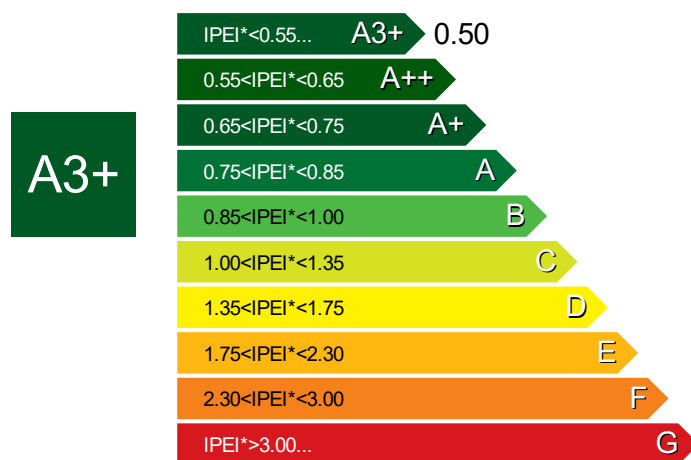
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.00	1.00

Potenza Operativa (P) 51.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	13.12
Carreggiata A	165.00	11.79
Marciapiede B	45.00	5.72

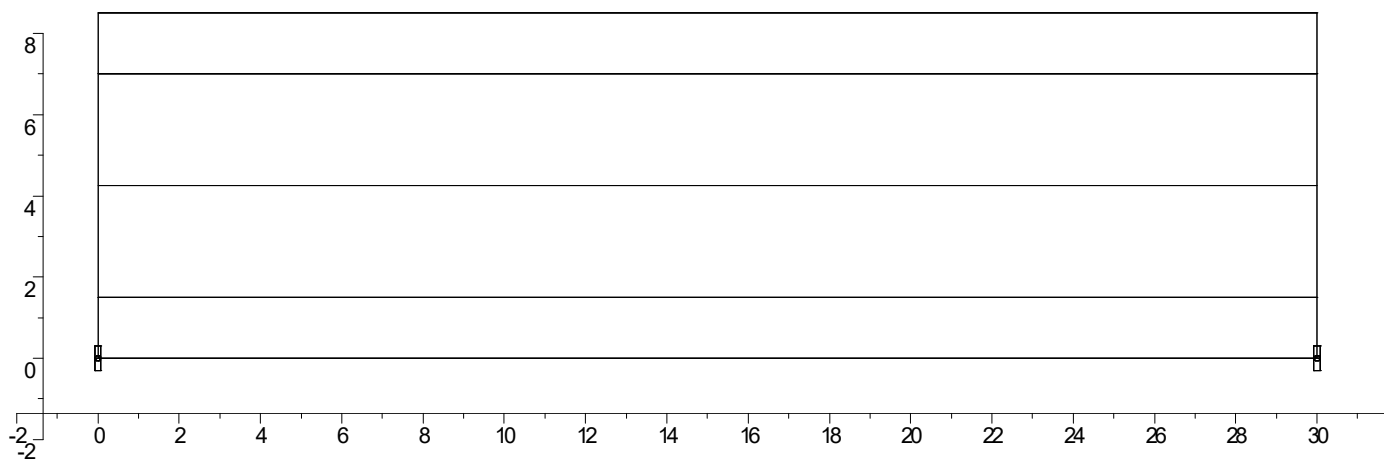
Area da Illuminare (A) 255.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	800

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

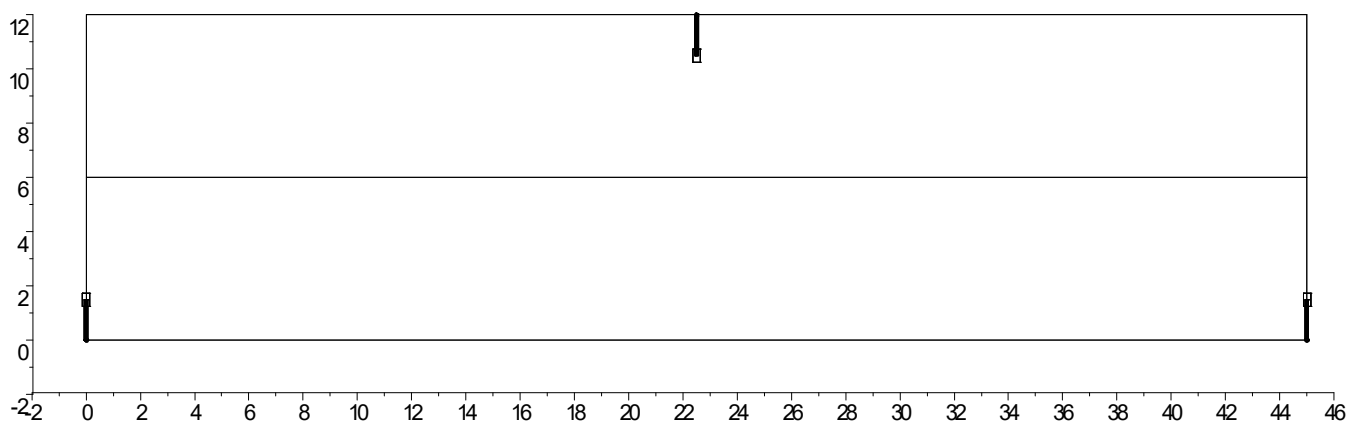
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5190.00	0.0000	51.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5190.00	0.0000	51.0000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 06/06/2025

Note



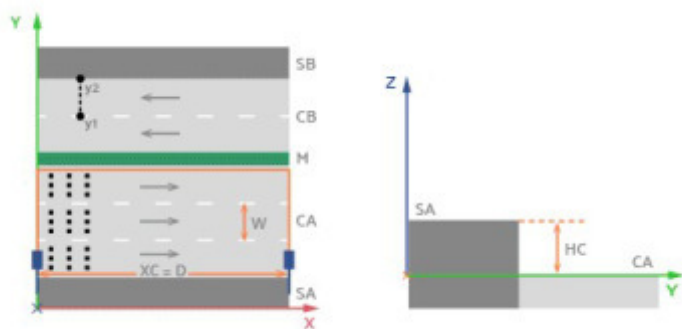
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			12.00	0.00	12.00	8		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.00	0.00	6.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.00	6.00	12.00		3			



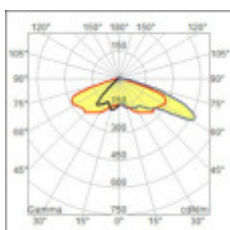
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T)



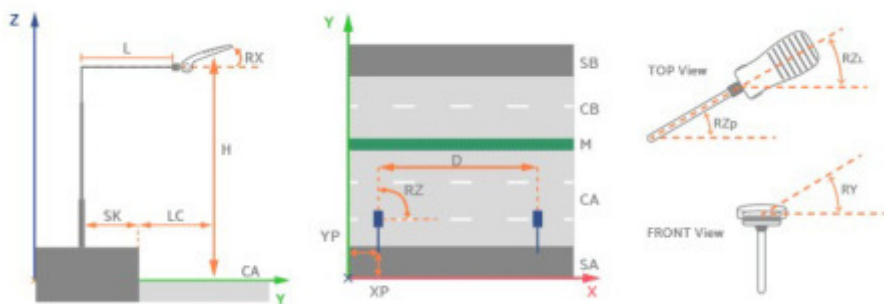
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5183.00	0.0000	34.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5183	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	7.00	---	45.00	1.50	0	0	0	0
Fila B	A	22.50	12.00	22.50	10.50	7.00	---	45.00	1.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.60 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.45$ ✓	$U_L = 0.44$ ✓	$f_{TI} = 11 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.55$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R=0.55 \text{ L}=0.55$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.00] m	$L_{AV} = 0.60 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.45$	$U_L = 0.44$ *		
	Oss. 2) [x=105.00 y=9.00] m	$L_{AV} = 0.60 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.45$ *	$U_L = 0.44$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.00] m				$f_{TI} = 10.75 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=39.12 y=9.00] m				$f_{TI} = 8.87 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

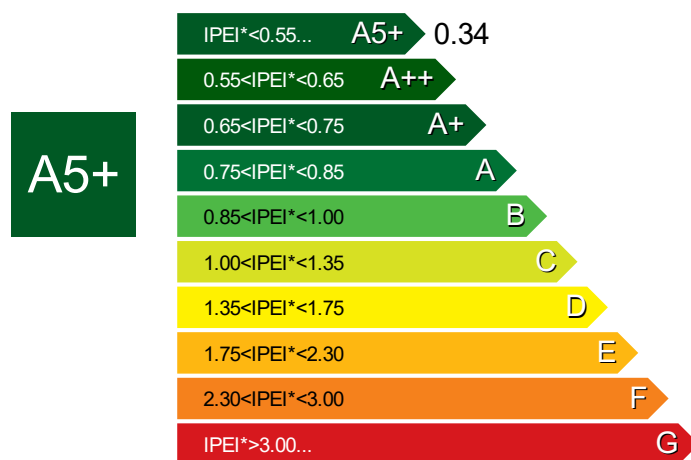
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00
Fila B	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 69.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	540.00	9.41

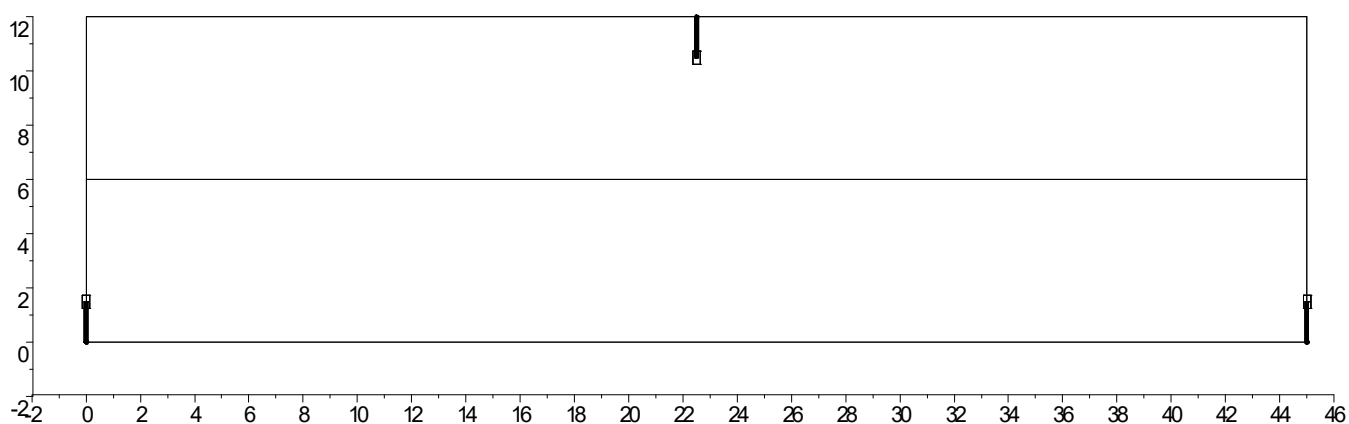
Area da Illuminare (A) 540.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	511

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

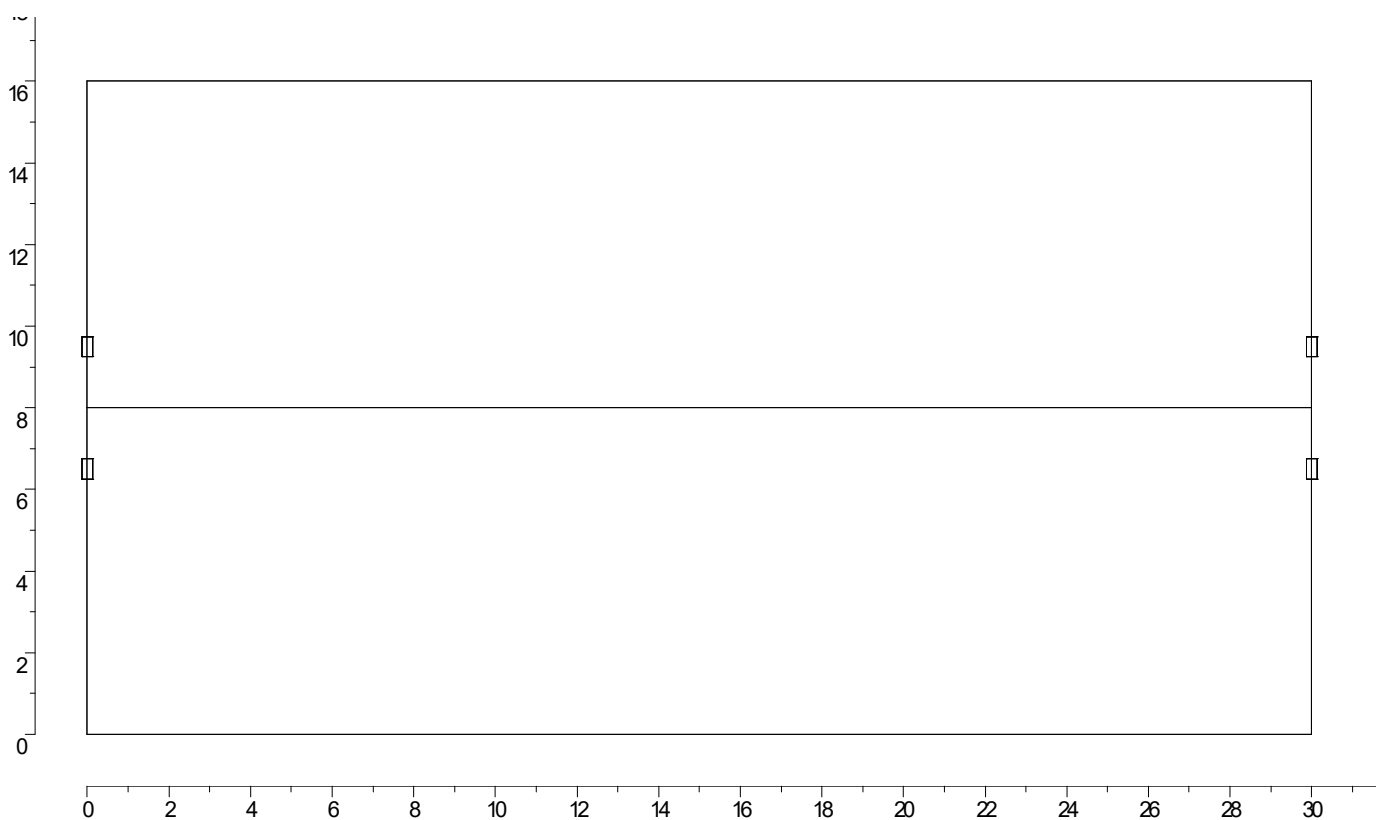
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	45.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	22.50 10.50 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_02
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



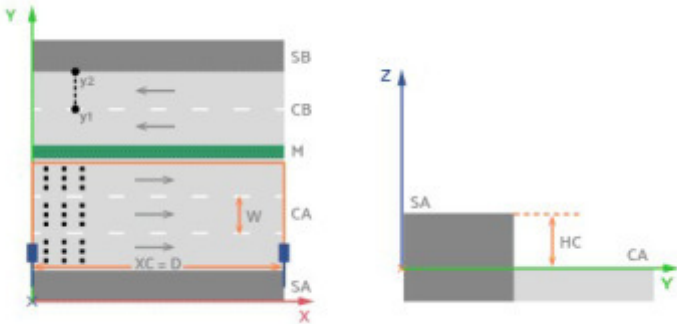
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			16.00	0.00	16.00	11		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	8.00	0.00	8.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	8.00	8.00	16.00		3			



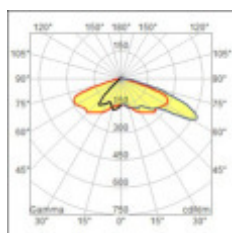
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T)



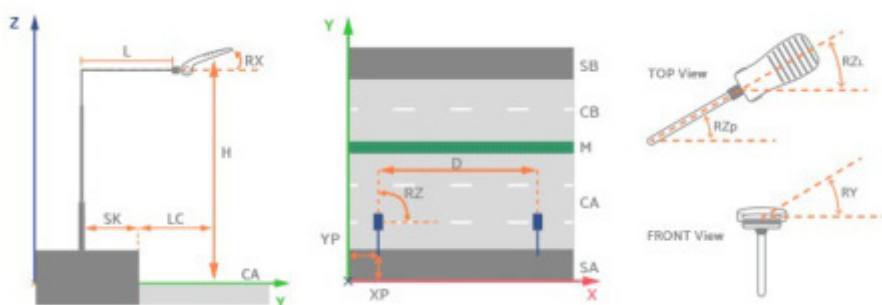
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4066.00	0.0000	26.0000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4066	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	8.00	0.00	9.50	7.00	---	30.00	6.50	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	8.00	-0.00	6.50	7.00	---	30.00	6.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.51 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.68 ✓	f _{TI} = 10 % ✓	REI = 0.83 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.83 L=0.83 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.51 cd/m ² *	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.68 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=12.00] m	LAV = 0.51 cd/m ²	Uo(L) = 0.43	UL = 0.68		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.00] m				f _{TI} = 9.80 % *	
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=12.00] m				f _{TI} = 9.80 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

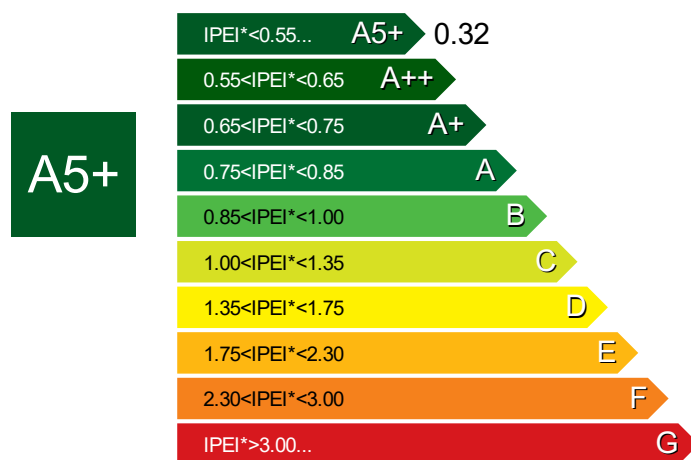
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 52.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 52.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	480.00	8.29

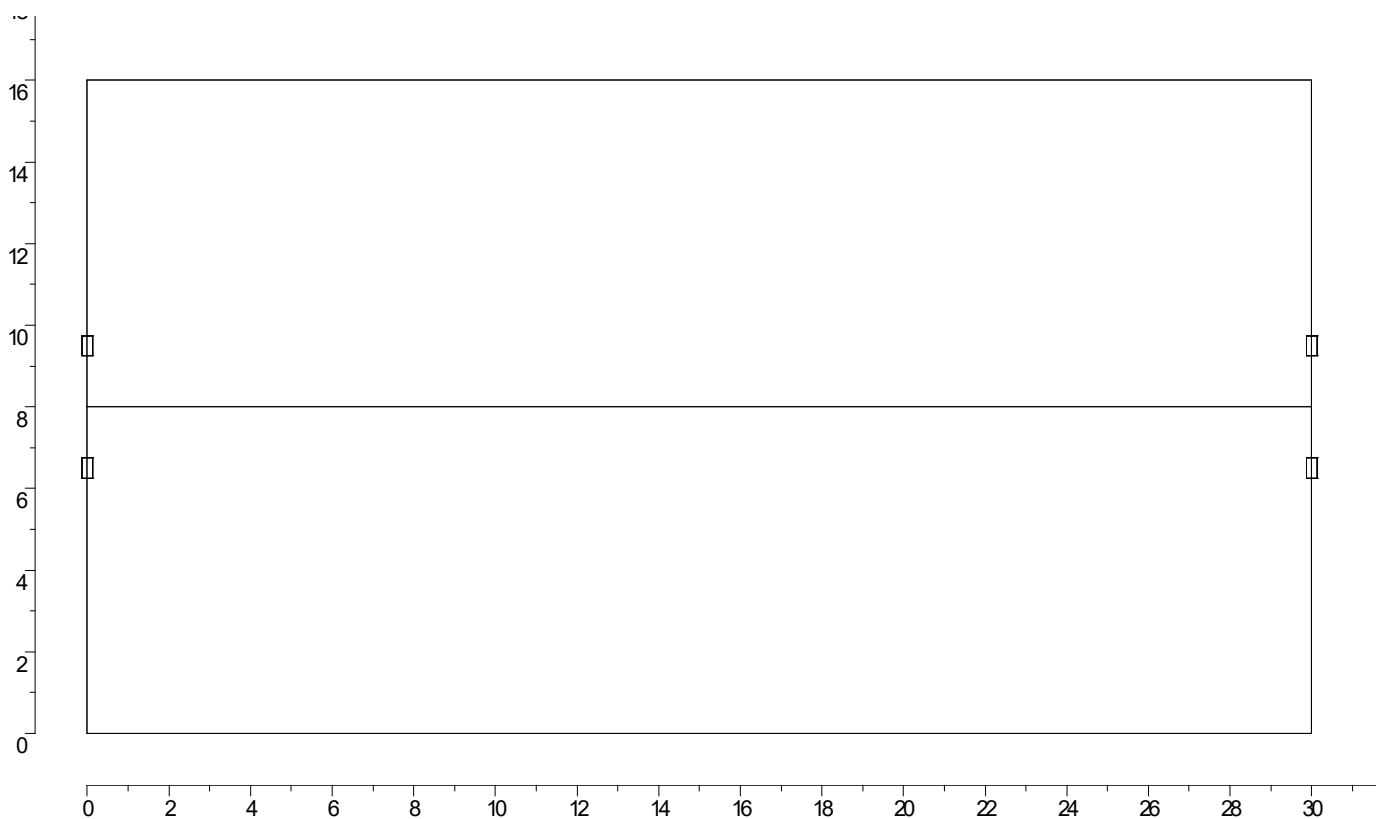
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	433

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

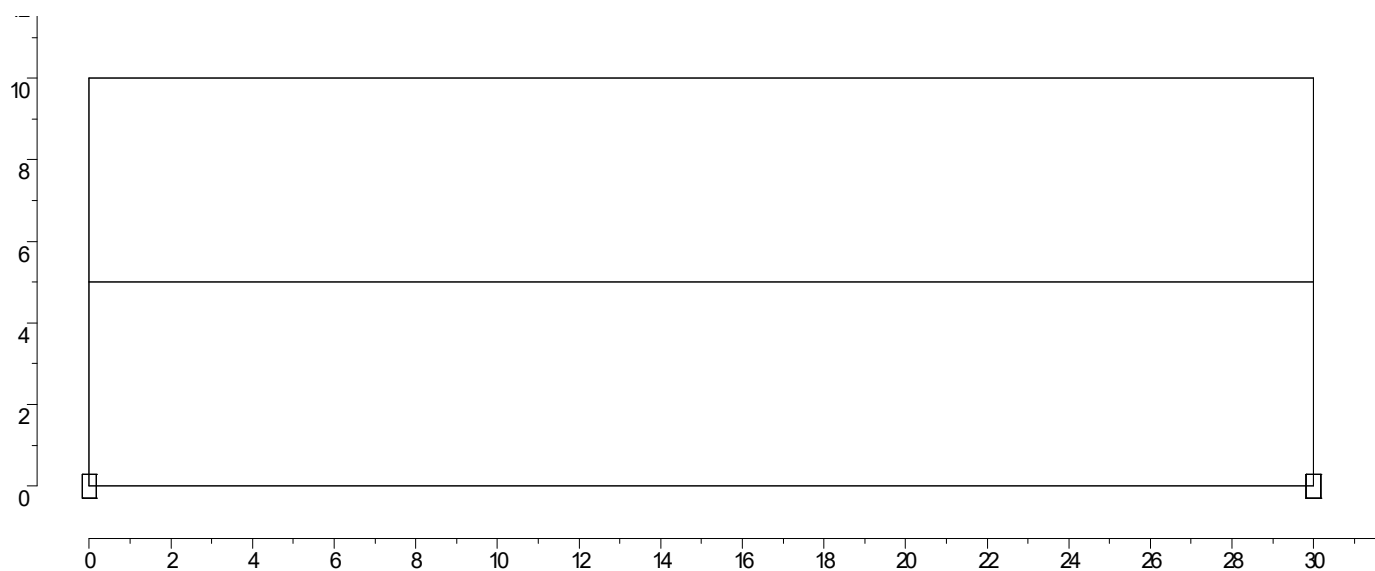
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 9.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	30.00 9.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	0.00 6.50 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4066.00	0.0000	26.0000	30.00 6.50 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_03
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



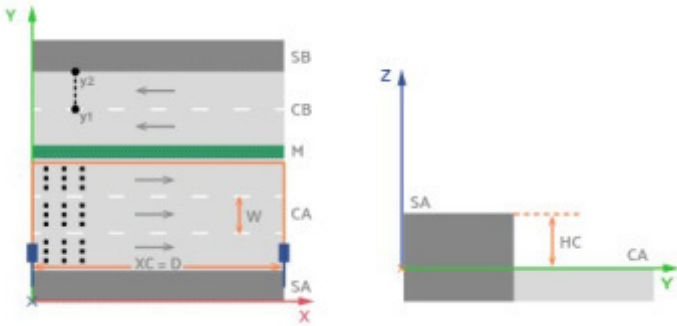
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



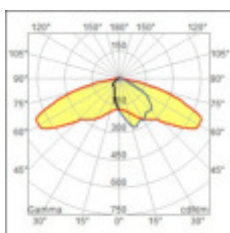
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V)



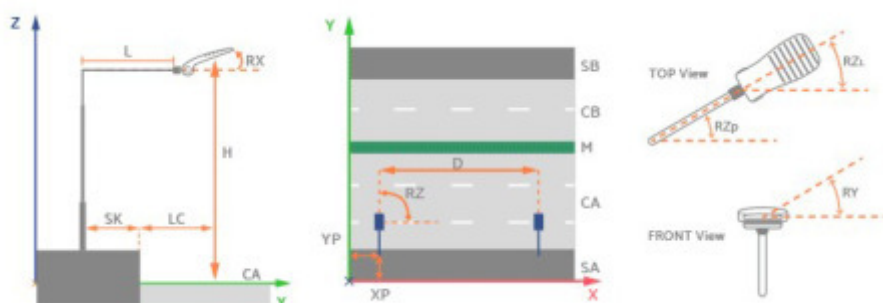
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	15144.00	0.0000	101.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_700	GL12_SS_700	101.50	0.0	15144	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.64 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.41 ✓	UL = 0.71 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.68 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M2 (Asciutto)	LAV ≥ 1.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.70	f _{TI} ≤ 10 %	R=0.68 L=0.69 REI ≥ 0.35
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	LAV = 1.64 cd/m ² *	Uo(L) = 0.42	UL = 0.71 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m	LAV = 1.79 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.75		
	Oss.Ti 1) [x=-23.38 y=2.50] m				f _{TI} = 8.81 % *	
	Oss.Ti 2) [x=53.38 y=7.50] m				f _{TI} = 6.00 %	
	Lv = 0.23					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

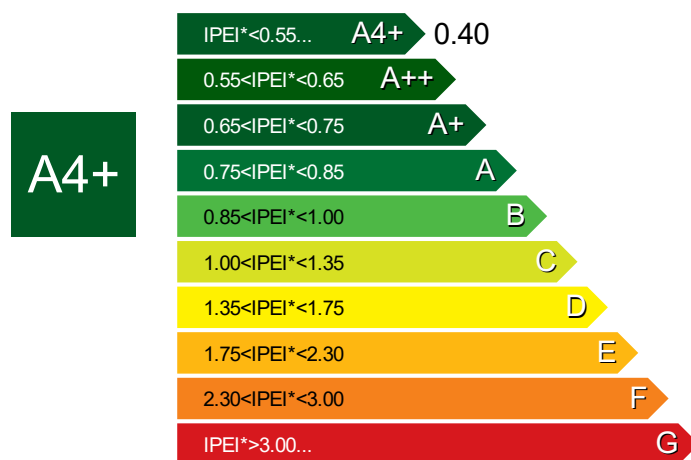
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	101.50	1.00

Potenza Operativa (P) 101.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 101.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	300.00	24.01

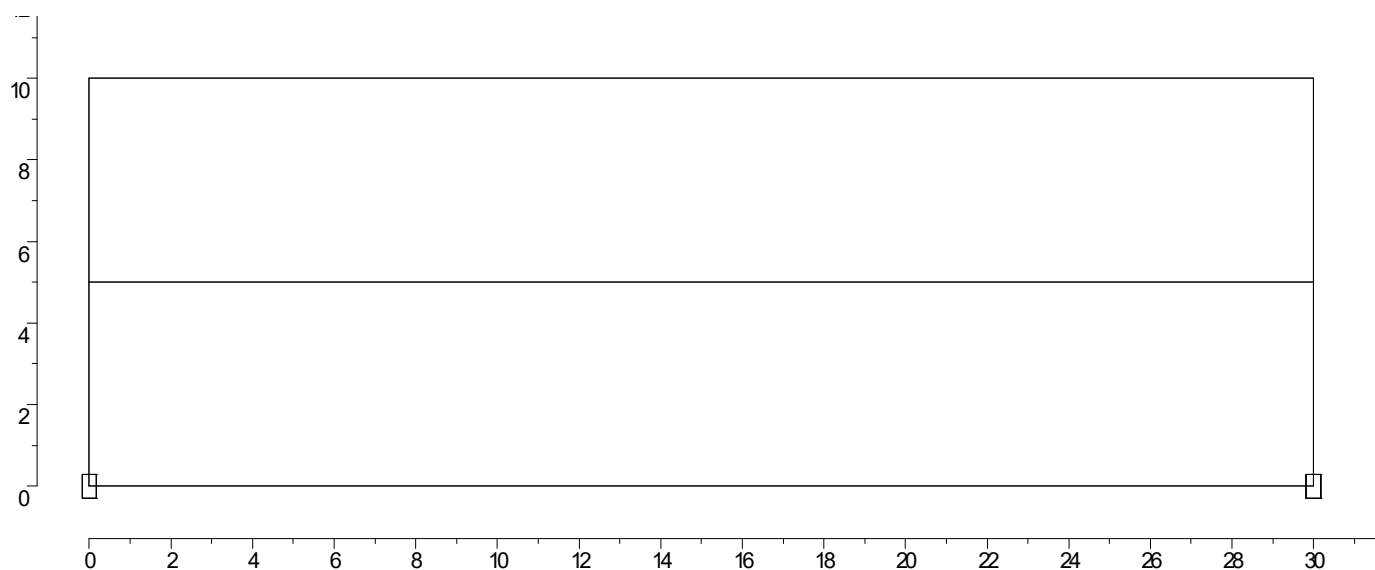
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	1353

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

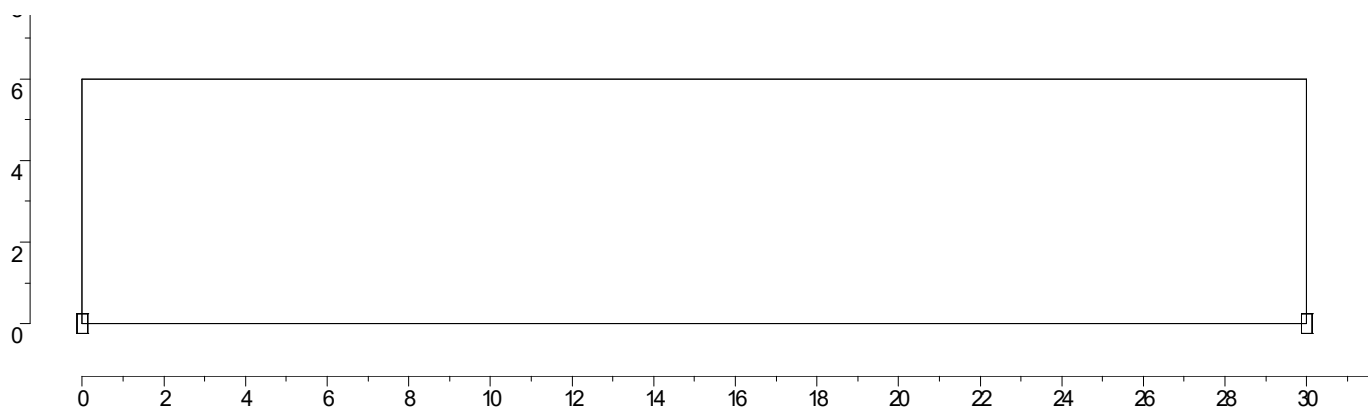
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	15144.00	0.0000	101.5000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	15144.00	0.0000	101.5000	30.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_04
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data: 02/09/2025

Note



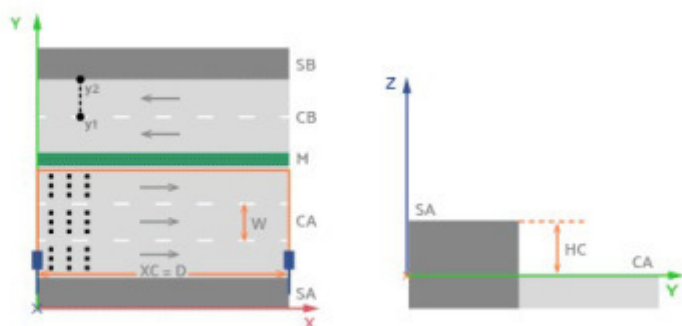
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia 2	<---	6.00	0.00	6.00	4	3	0.00	C2	0.0700



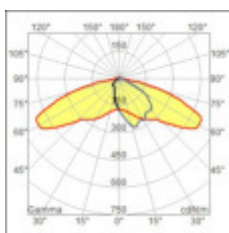
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V)



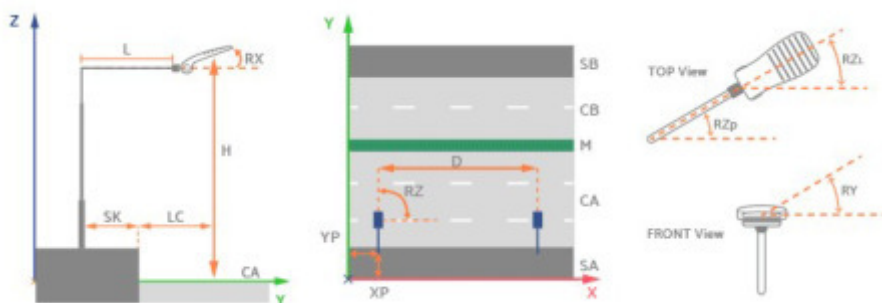
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4084.00	0.0000	28.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_1050	GL02_SS_1050	28.00	0.0	4084	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$E_{AV} = 10.8 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 4.59 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	$E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 2.00 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=90.00 y=3.00] m	$L_{AV} = 0.78 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.45$ *	$U_L = 0.56$ *	$f_{TI} = 11.46 \%$ *
	Oss.Ti [x=42.38 y=3.00] m				
	$L_v = 0.17$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

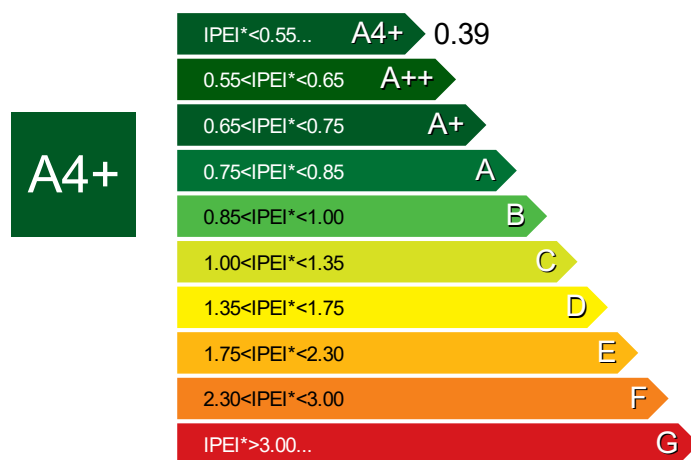
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.00	1.00

Potenza Operativa (P) 28.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 28.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	10.82

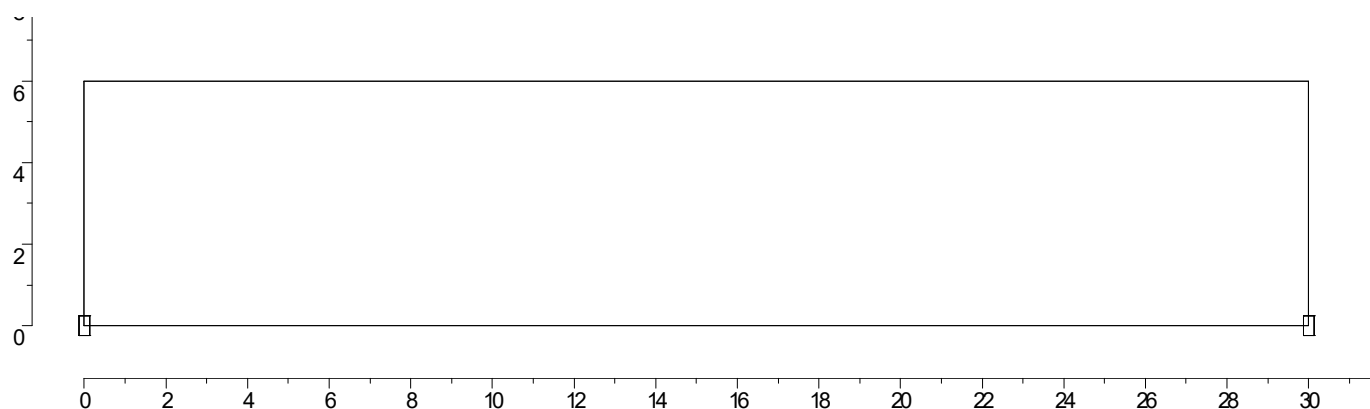
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	622

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

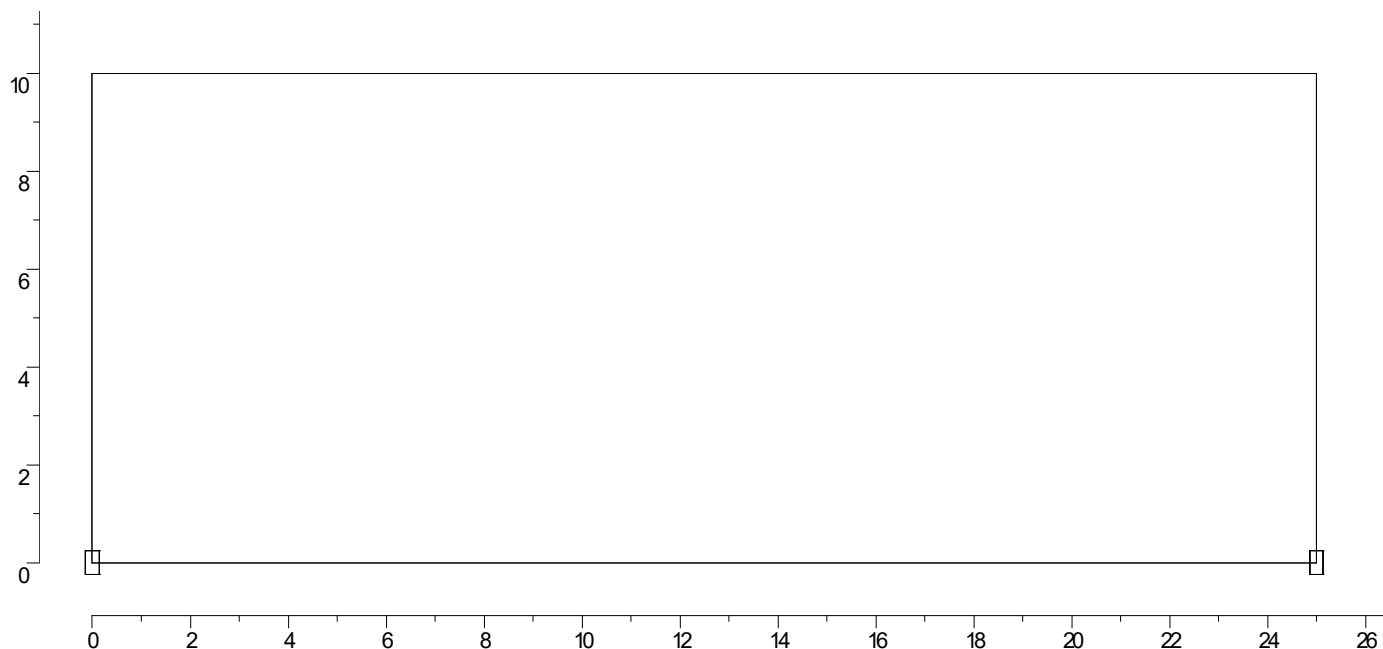
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4084.00	0.0000	28.0000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4084.00	0.0000	28.0000	30.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_05
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



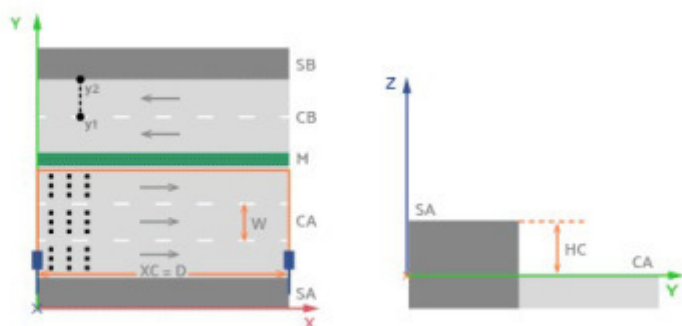
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	10.00	0.00	10.00	7	3	0.00	C2	0.0700



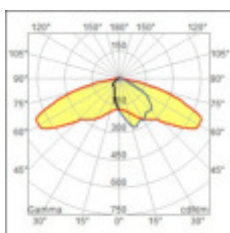
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



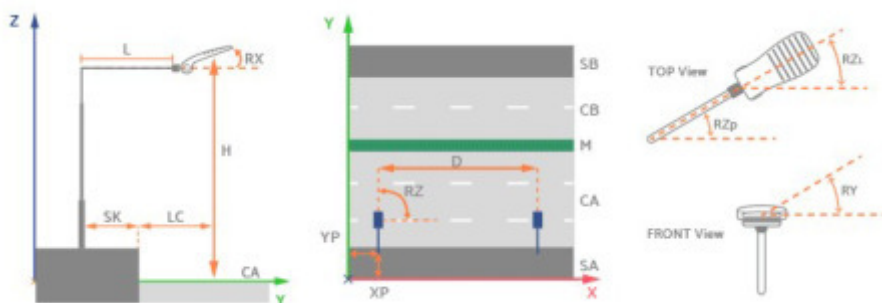
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	E _{AV} = 10.7 lux ✓	E _{MIN} = 6.41 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m	L _{AV} = 0.78 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.44 *	U _L = 0.79 *	f _{TI} = 6.29 % *
	Oss.Ti [x=-20.62 y=5.00] m				
	L _v = 0.09				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

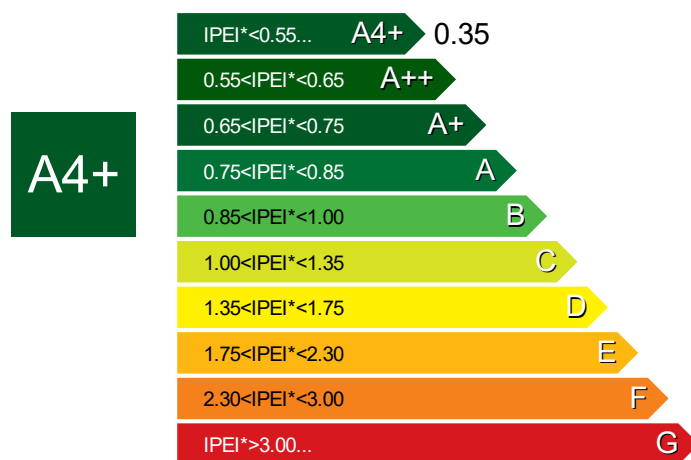
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	250.00	10.69

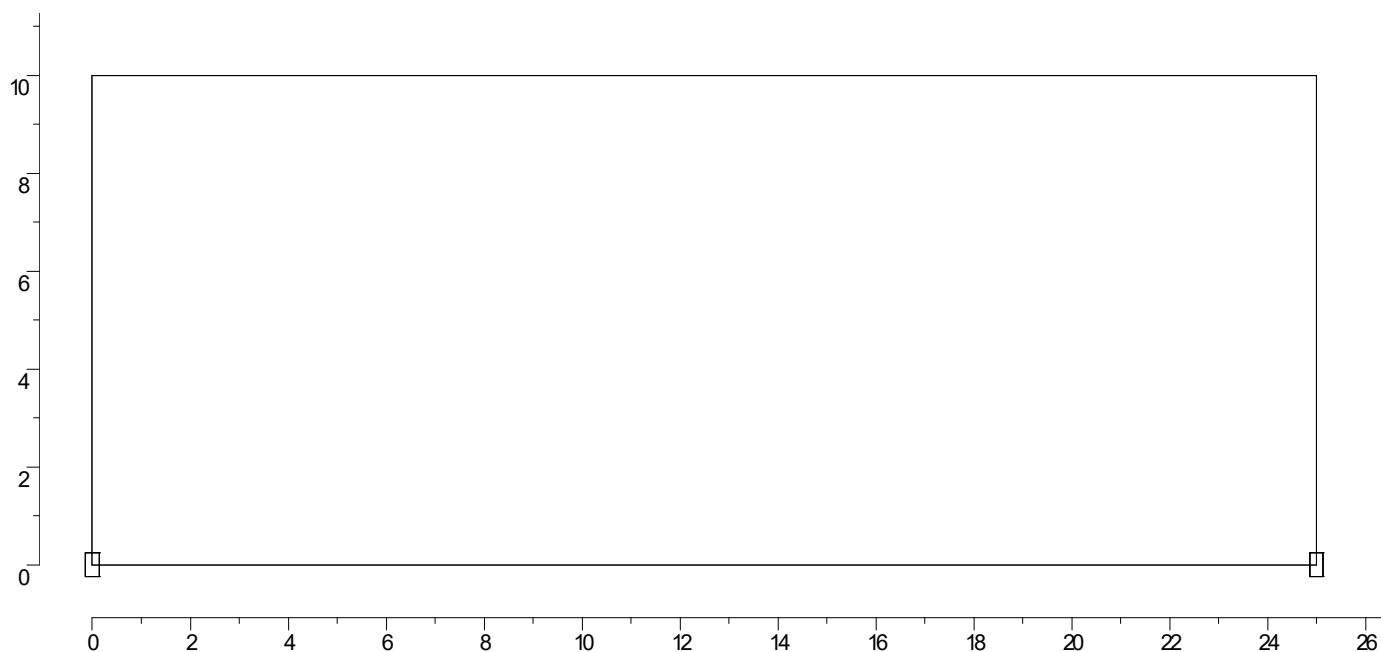
Area da Illuminare (A) 250.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	552

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

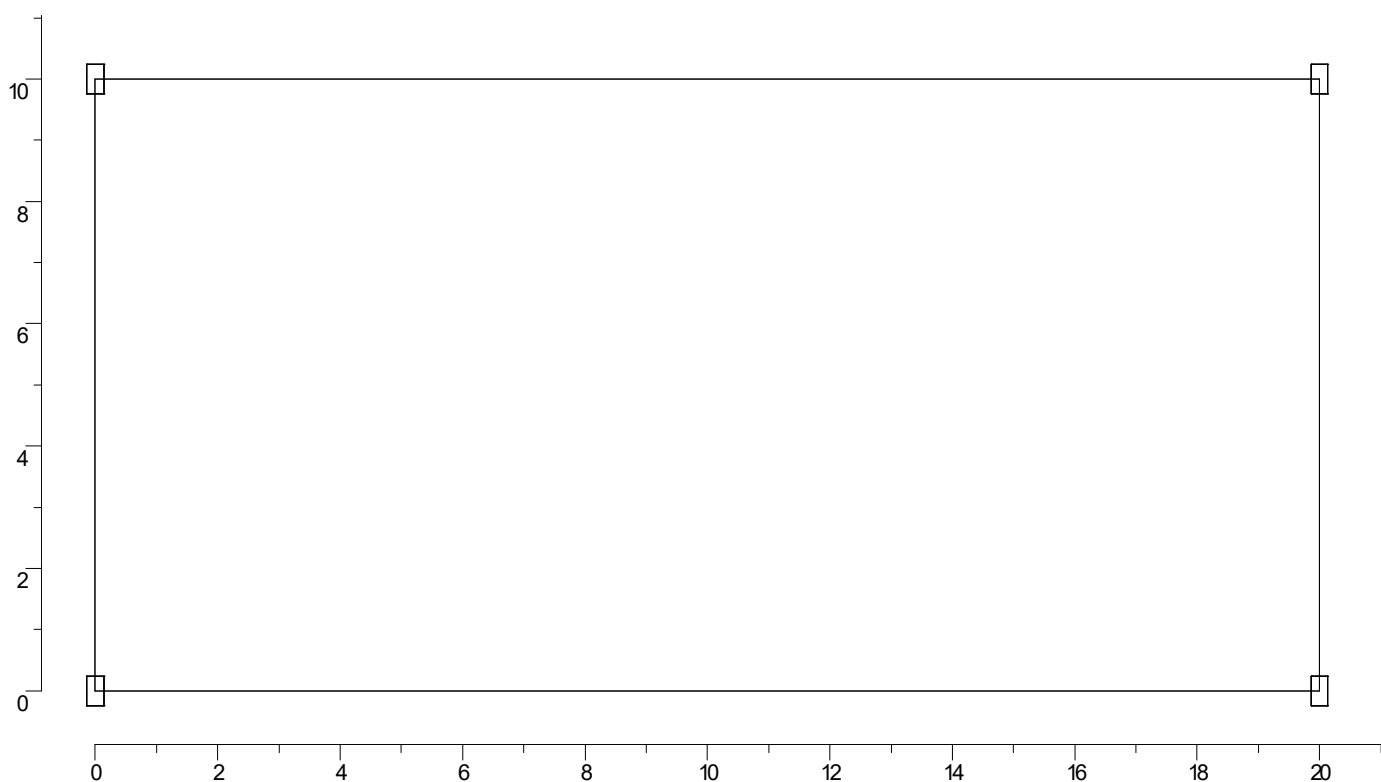
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	25.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_06
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data: 02/09/2025

Note



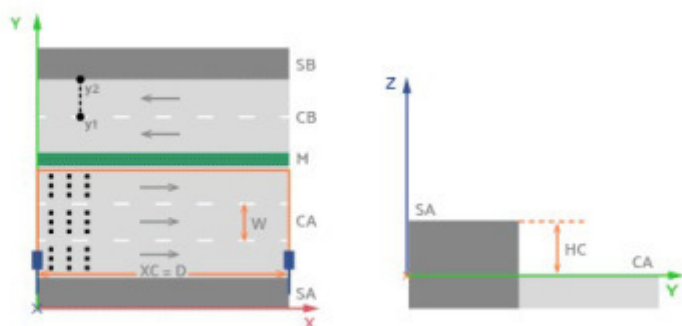
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	10.00	0.00	10.00	7	3	0.00	C2	0.0700



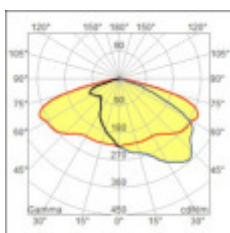
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V)



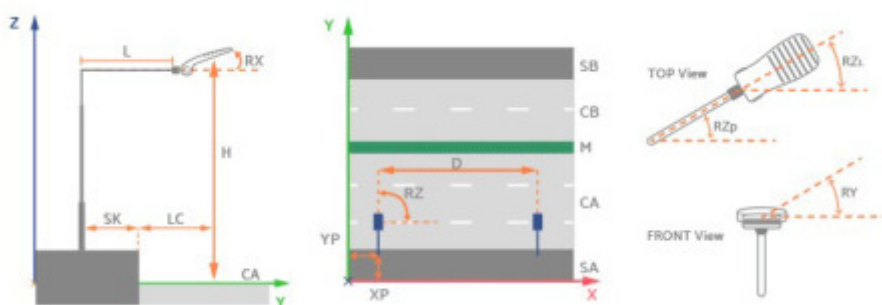
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2065.00	0.0000	13.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_525	GL02_SS_525	13.50	0.0	2065	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	---	20.00	0.00	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	10.00	0.00	10.00	4.00	---	20.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$L_{AV} = 0.78 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.57$ ✓	$U_L = 0.68$ ✓	$f_{TI} = 4 \%$ ✓	$REI = 0.44$ ✓ $R=0.44 \ L=0.44$
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.40$	$U_L \geq 0.60$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$REI \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss.Ti [x=-6.88 y=5.00] m Lv = 0.06	$L_{AV} = 0.78 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.57$ *	$U_L = 0.68$ *	$f_{TI} = 3.91 \%$ *	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

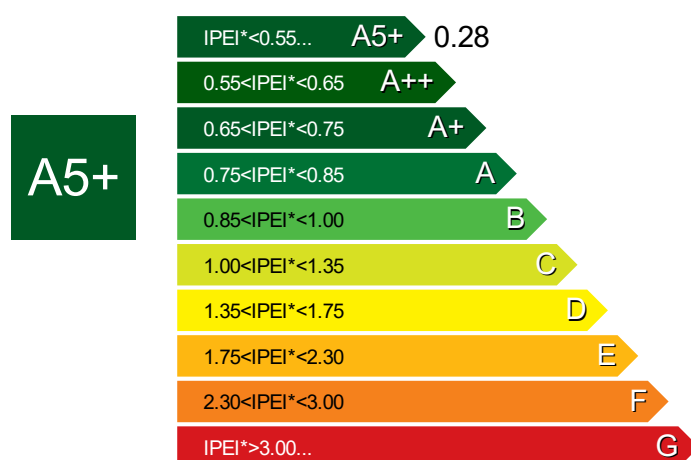
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	13.50	1.00
Fila A	13.50	1.00

Potenza Operativa (P) 27.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 27.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	200.00	12.26

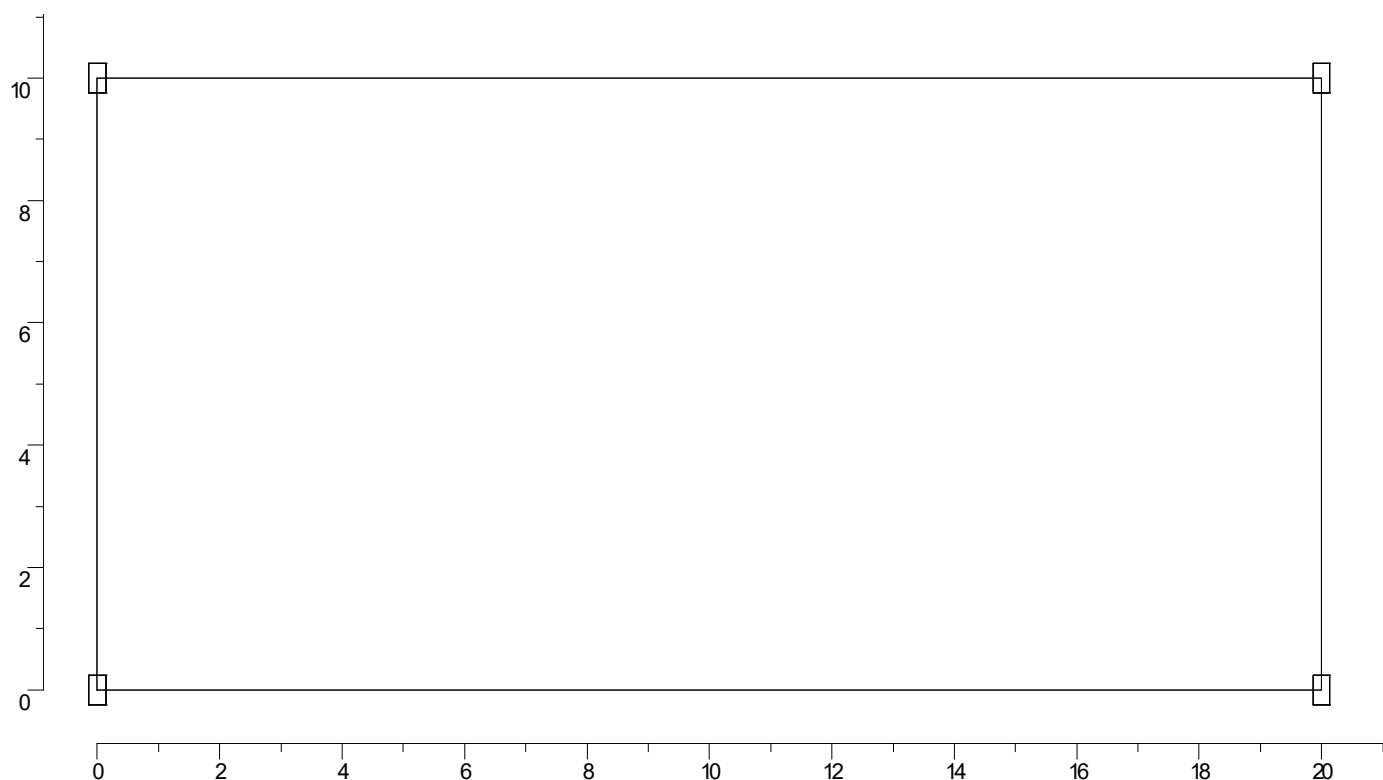
Area da Illuminare (A) 200.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	540

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

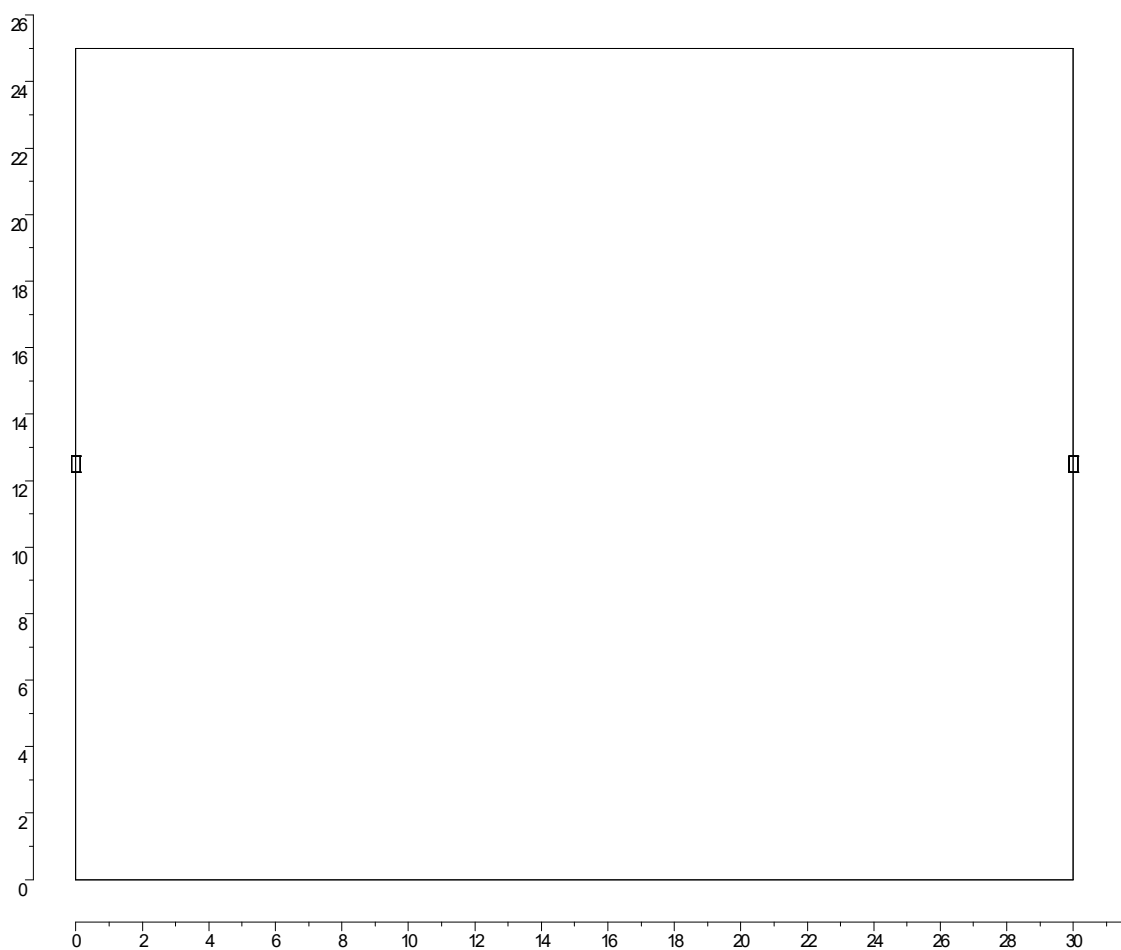
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2065.00	0.0000	13.5000	0.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2065.00	0.0000	13.5000	20.00 0.00 4.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	2065.00	0.0000	13.5000	0.00 10.00 4.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	2065.00	0.0000	13.5000	20.00 10.00 4.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_07
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



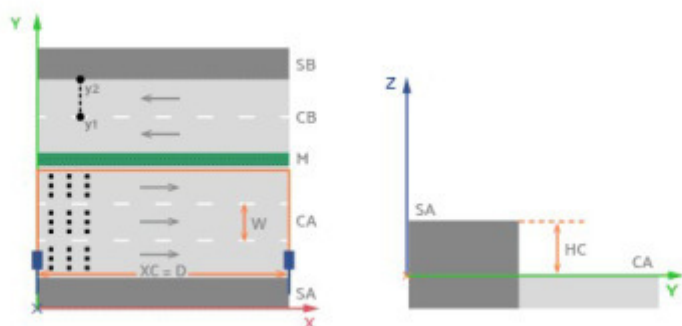
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	25.00	0.00	25.00	17	3	0.00	C2	0.0700



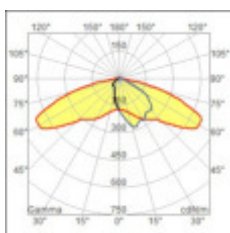
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



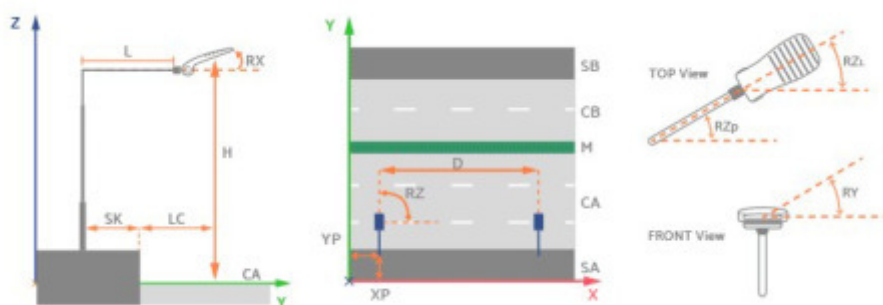
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	12.50	0.00	12.50	8.00	---	30.00	12.50	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	12.50	0.00	12.50	8.00	---	30.00	12.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$E_{AV} = 8.60 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 2.58 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	$E_{AV} \geq 7.50 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 1.50 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=12.50] m	$L_{AV} = 0.73 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.33$ *	$U_L = 0.52$ *	$f_{TI} = 14.43 \%$ *
	Oss.Ti [x=-17.88 y=12.50] m				
	$L_v = 0.20$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

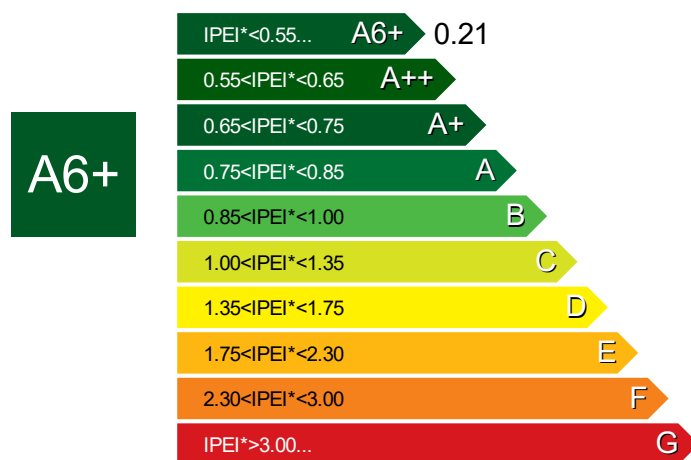
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	750.00	8.60

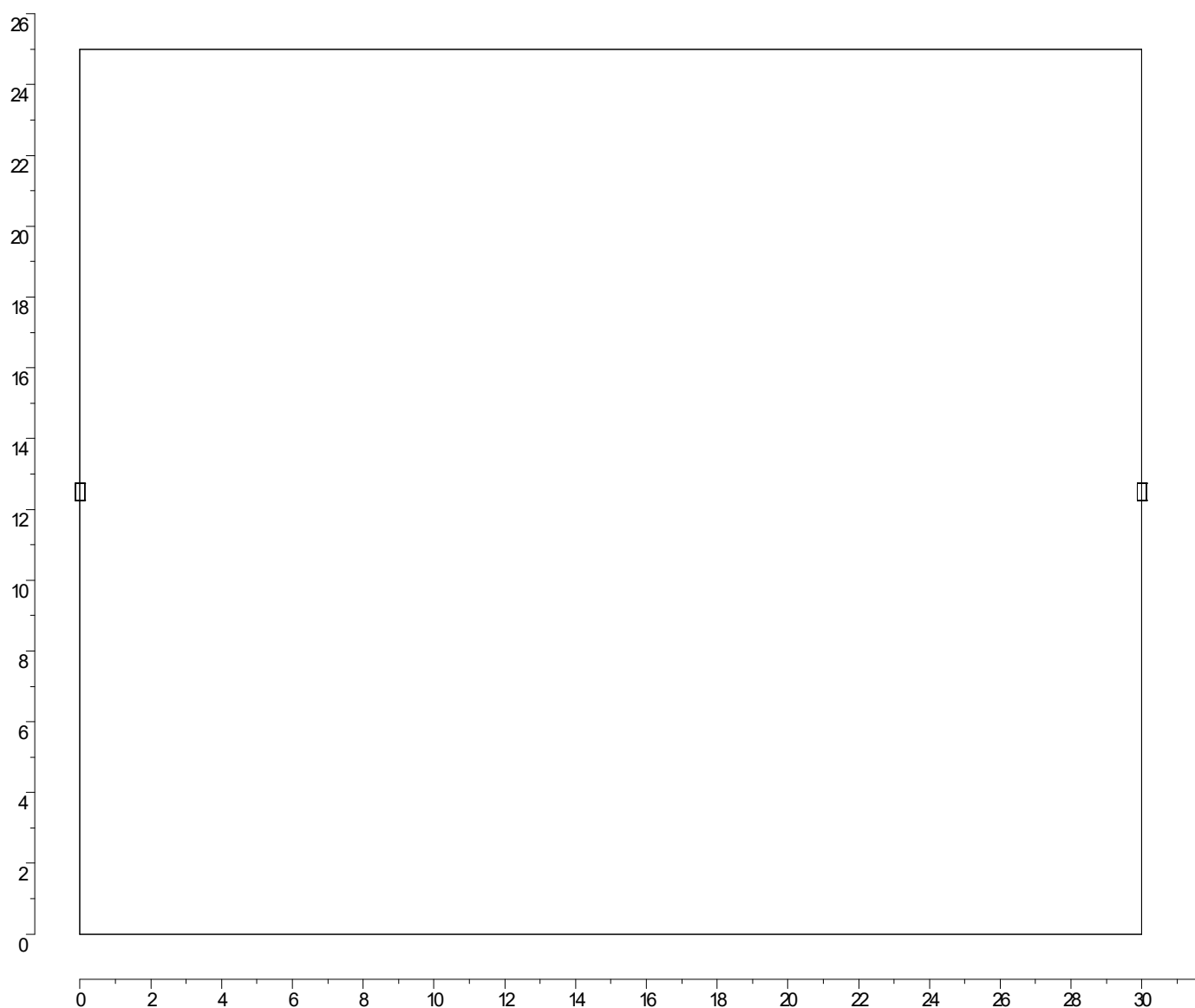
Area da Illuminare (A) 750.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.008	283

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

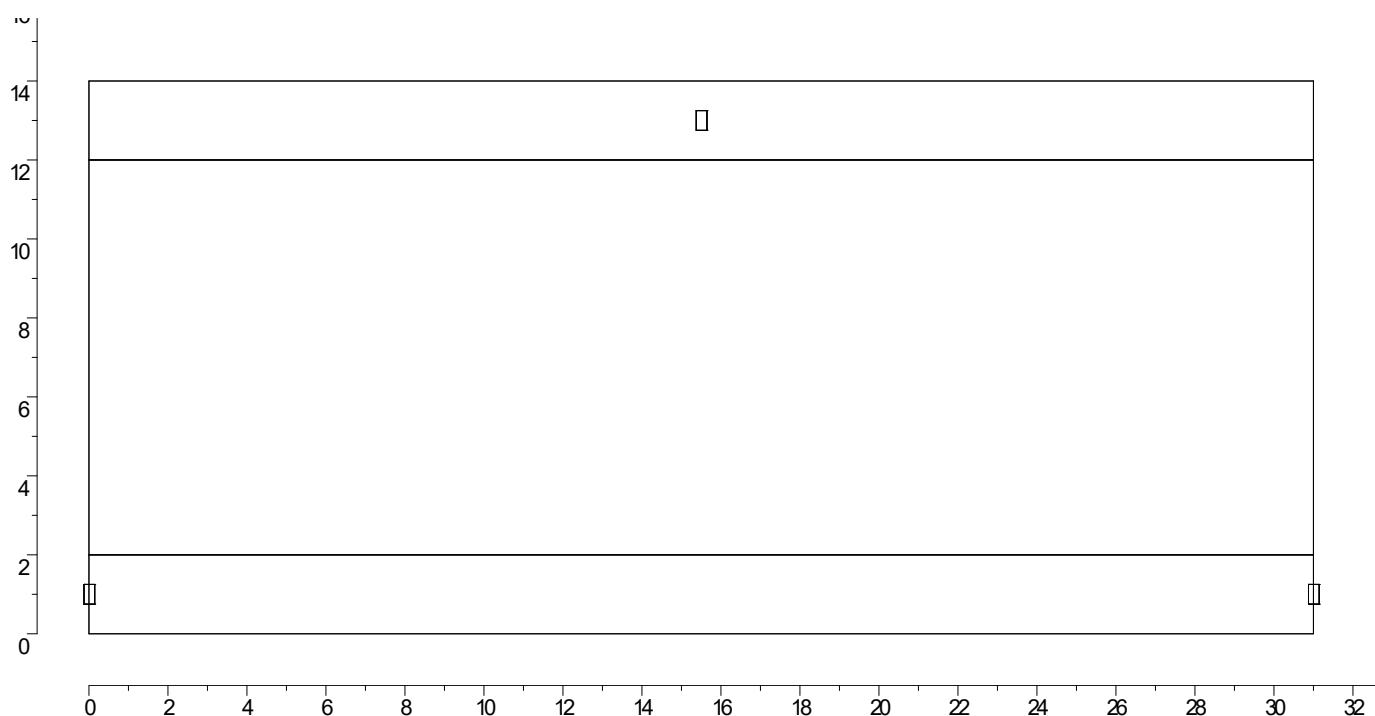
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	30.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	30.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_AS_09
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

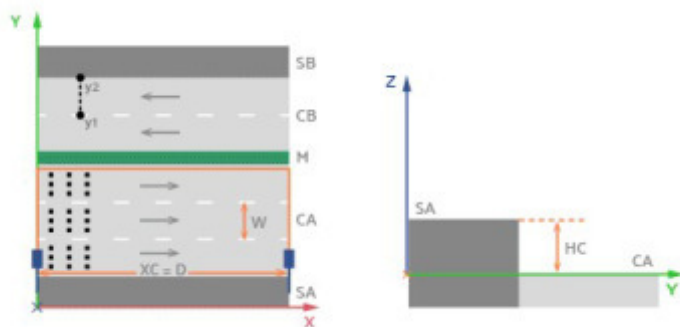
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	10.00	2.00	12.00	7	3	0.00	
3. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	12.00	14.00	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Marciapiede	0.3000



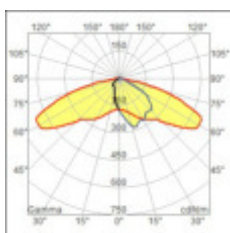
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	3	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



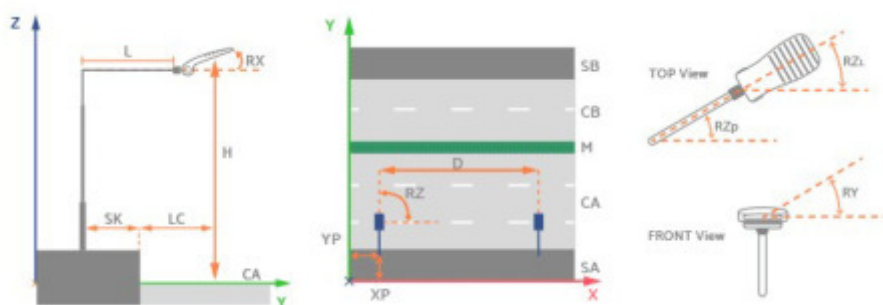
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.00	---	31.00	-1.00	0	0	0	0
Fila A	A	15.50	13.00	15.50	13.00	8.00	---	31.00	-1.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.81 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=7.00] m Lv = 0.09	LAV = 0.90 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.90 cd/m² *	Uo(L) = 0.79 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.79 *	UL = 0.92 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.92 *	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 5.64 % *
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.83 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.75 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.64 ✓
R=0.64 L=0.64
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

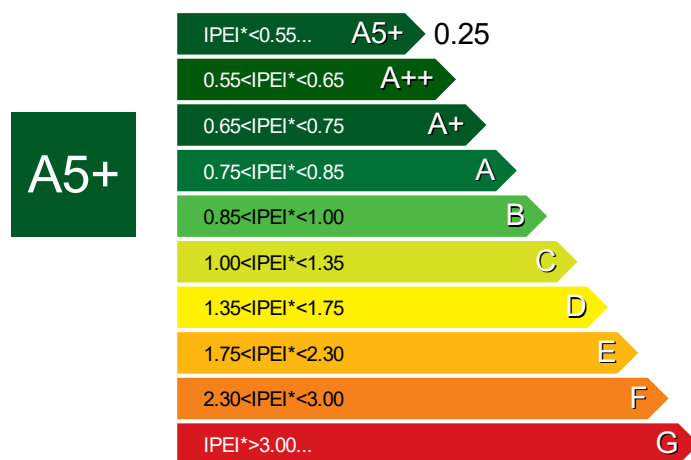
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	62.00	9.81
Carreggiata	310.00	13.23
Marciapiede	62.00	9.83

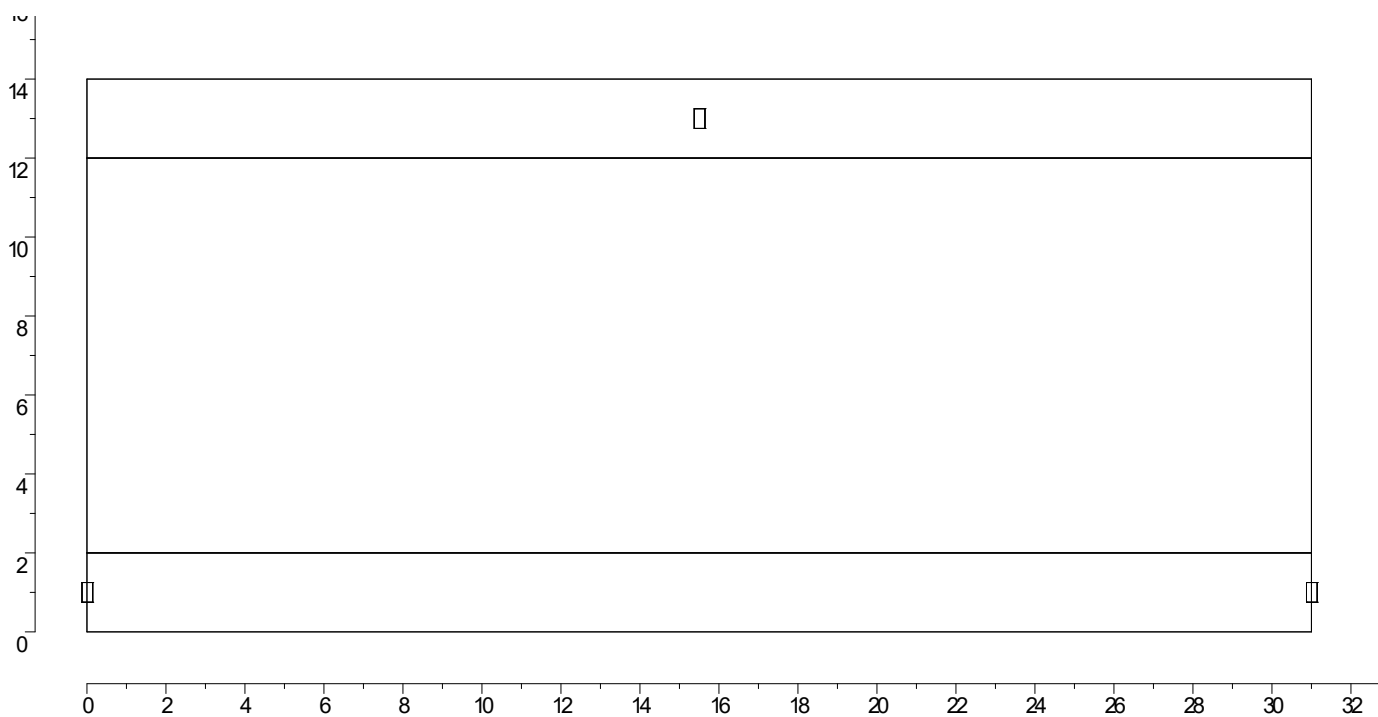
Area da Illuminare (A) 434.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	488

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

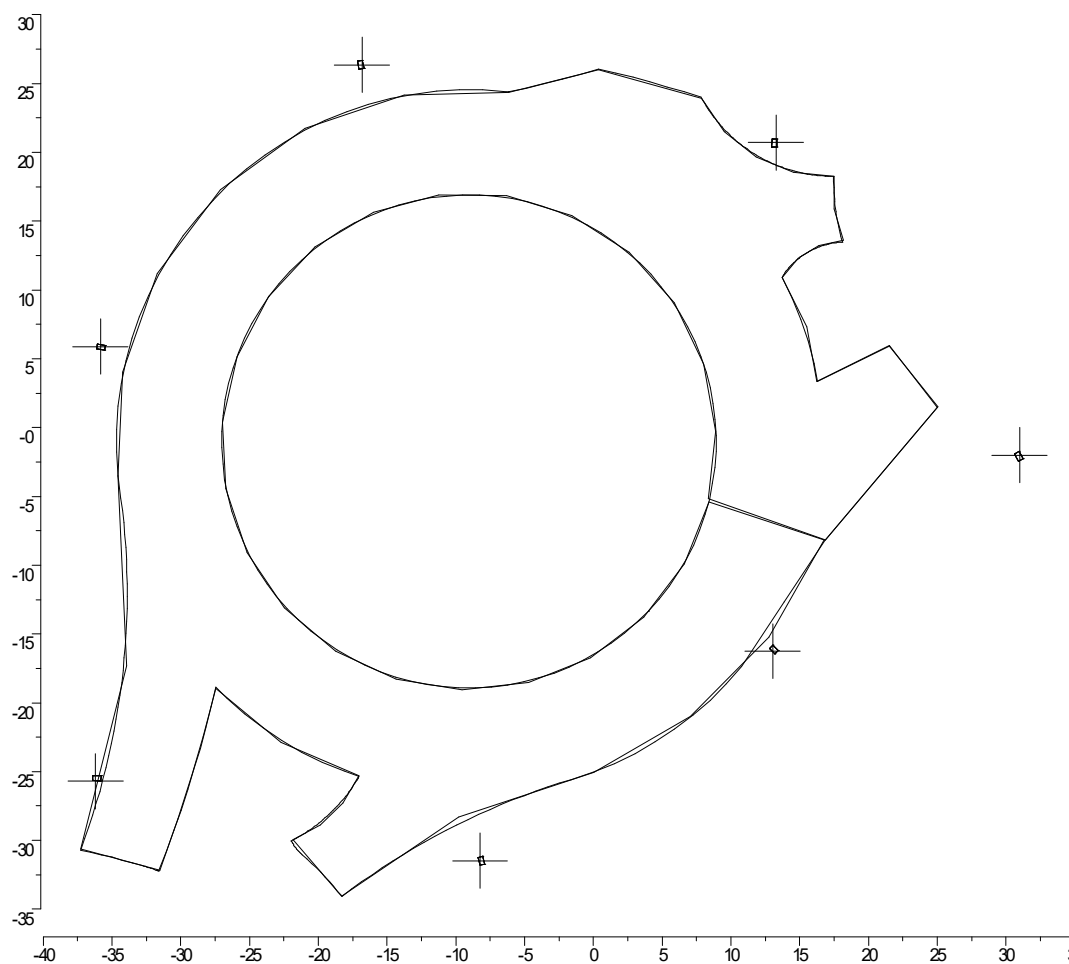
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	31.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	15.50 13.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP. ROTONDA
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

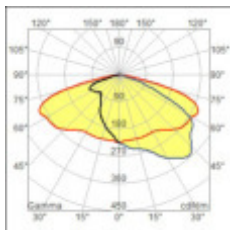
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	21.1	9.56	33.5	0.45	0.29	0.63

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR EnlightS S.R.L.	255,255,255	7	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V			
	Nome Rilievo	(LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V)			
	Codice Apparecchio	LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V			
	Codice Rilievo	(LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	15473.00	0.0000	116.5000	7

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_950	GL10_SS_950	116.50	0.0	15473	3000	7

1.4 Calcolo Energetico

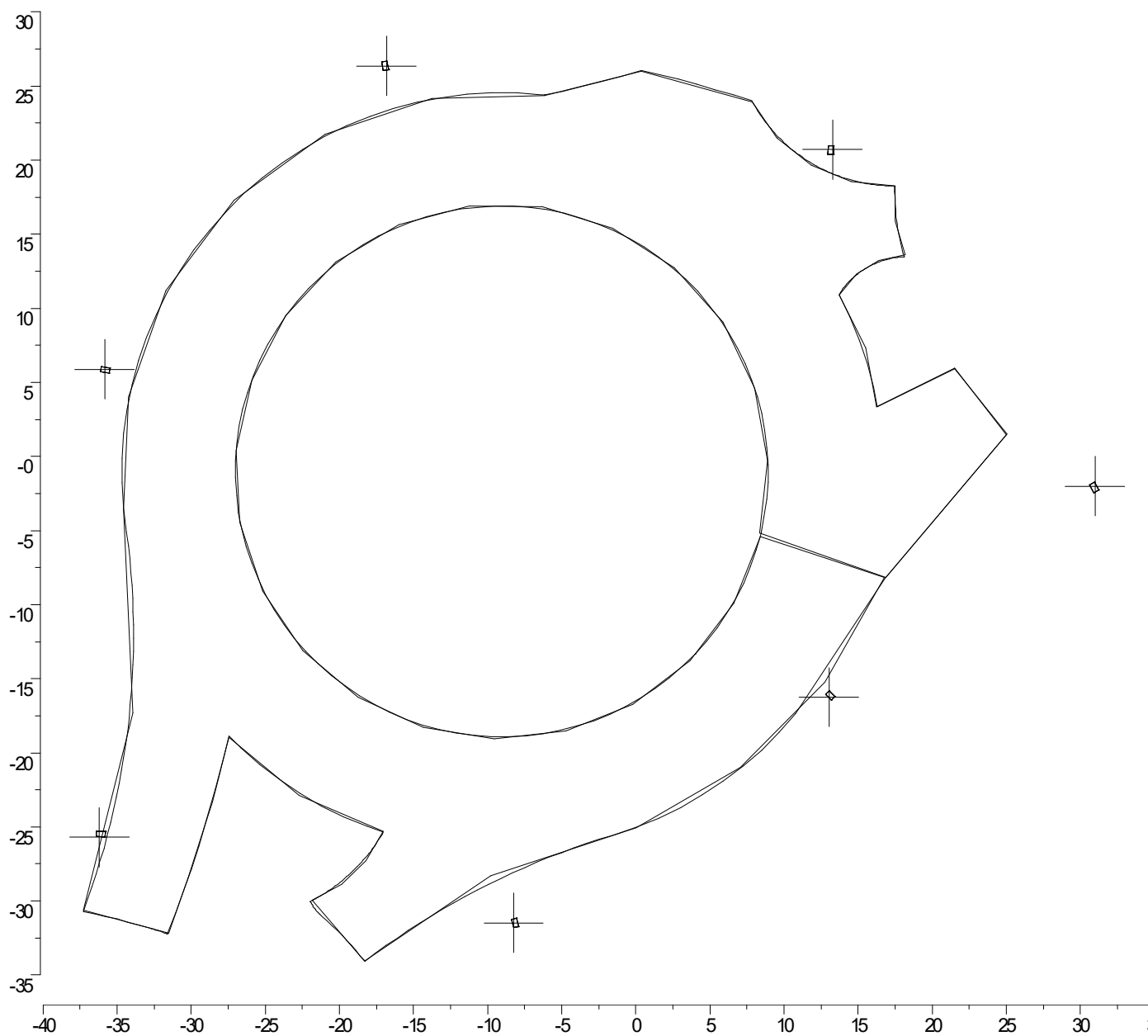
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²lx/w]
Ambient - Suolo	1394.60	21.1	0.00	0.00	0.00	inf
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	1394.60	21.1	0.00	0.00	0.00	inf

Potenza Totale 815.50 W

Potenza Totale (Nominale) 815.50 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

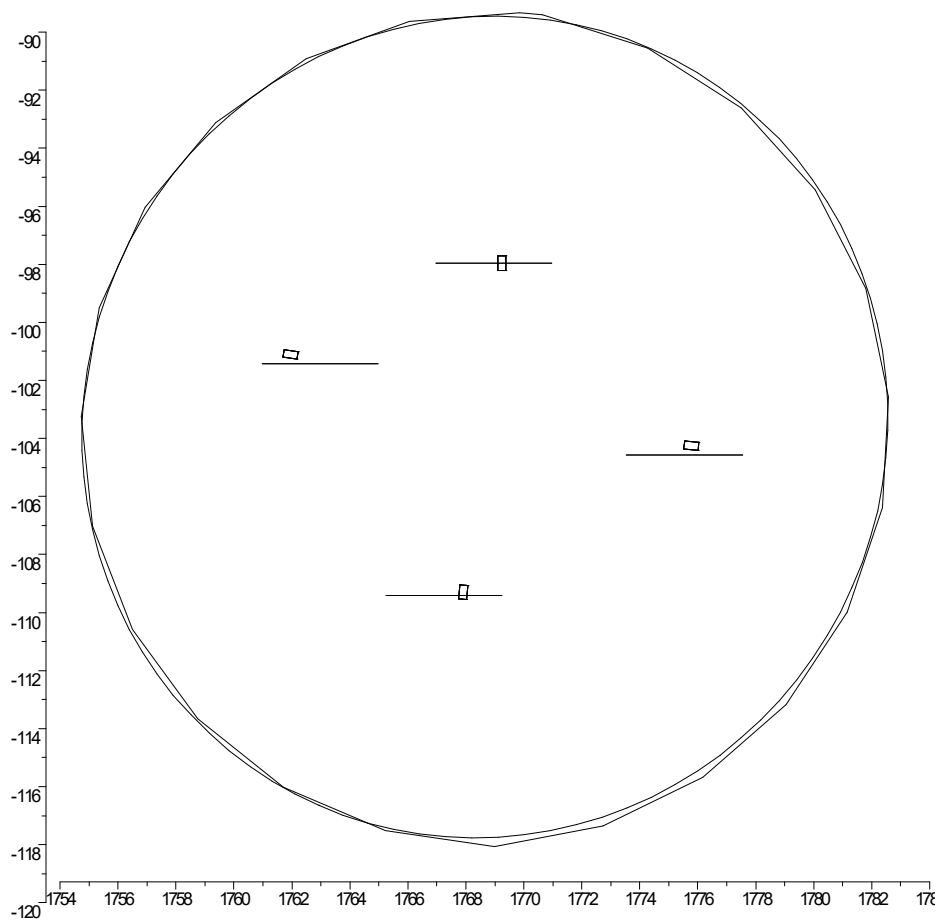
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	-36.10 -25.48 10.00	0.0 0.0 -93.7
A-2	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	-35.80 5.83 10.00	0.0 0.0 -99.8
A-3	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	-16.91 26.36 10.00	0.0 0.0 -167.8
A-4	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	-8.13 -31.48 10.00	0.0 -0.0 14.1
A-5	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	13.13 -16.13 10.00	0.0 -0.0 45.2
A-6	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	13.16 20.67 10.00	0.0 -0.0 179.4
A-7	On	0.85	100 %	15473.00	0.0000	116.5000	30.93 -2.10 10.00	0.0 -0.0 30.4

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: AP_ROTONDA_01
Cliente: COMUNE DI OZZANO LODI
Codice Progetto:
Data 02/09/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

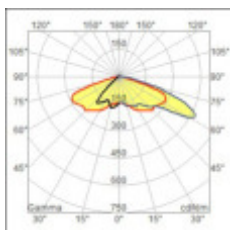
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	17.8	8.98	32.3	0.50	0.28	0.55

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlight S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	4

1.4 Calcolo Energetico

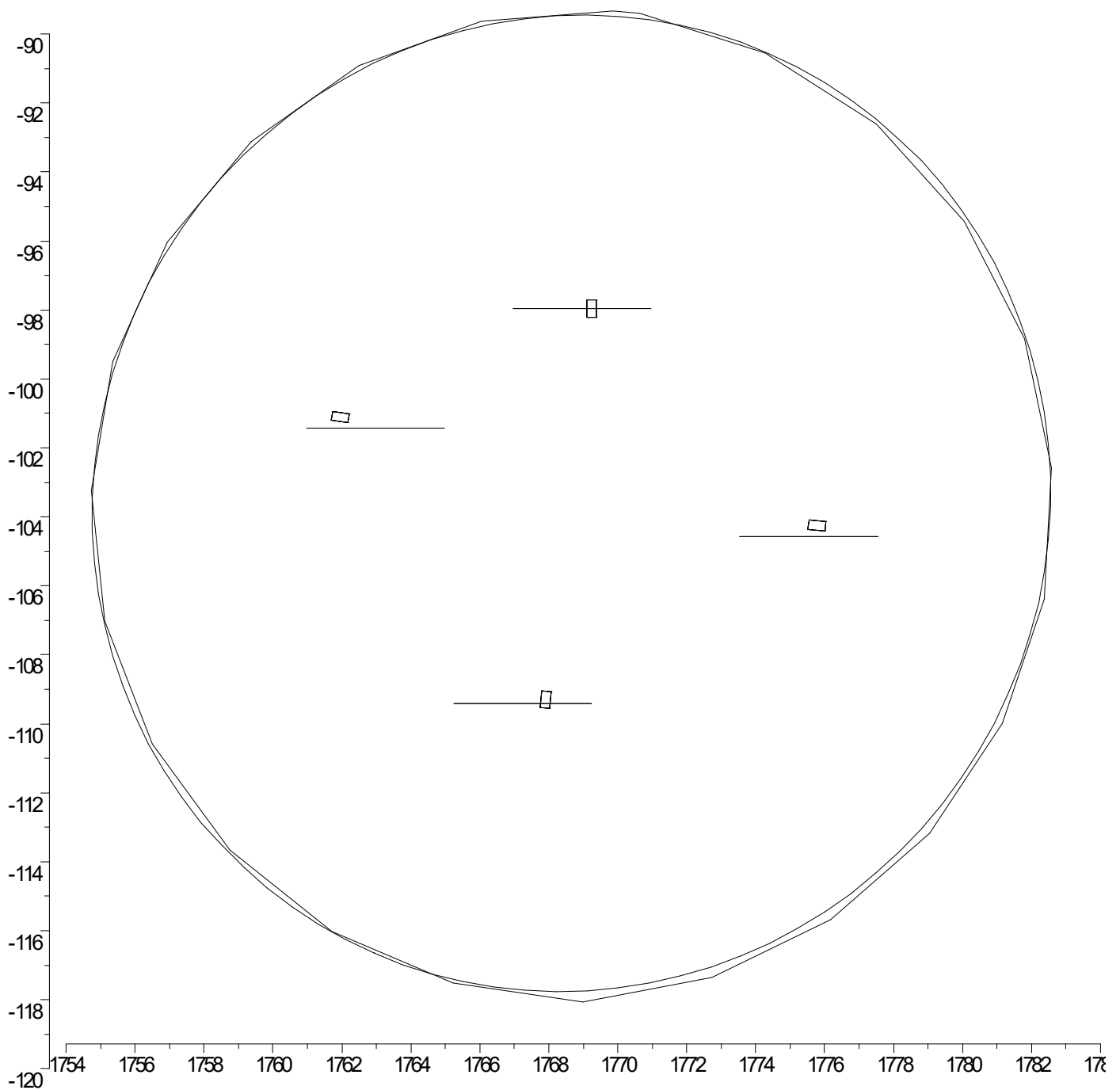
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²lx/w]
Ambient - Suolo	618.26	17.8	206.00	0.33	1.87	53.57
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	618.26	17.8	206.00	0.33	1.87	53.57

Potenza Totale 206.00 W

Potenza Totale (Nominale) 206.00 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	1761.96 -101.10 8.00	0.0 -0.0 81.7
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	1767.91 -109.30 8.00	0.0 -0.0 173.7
A-3	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	1769.24 -97.96 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	1775.77 -104.25 8.00	0.0 0.0 -95.4

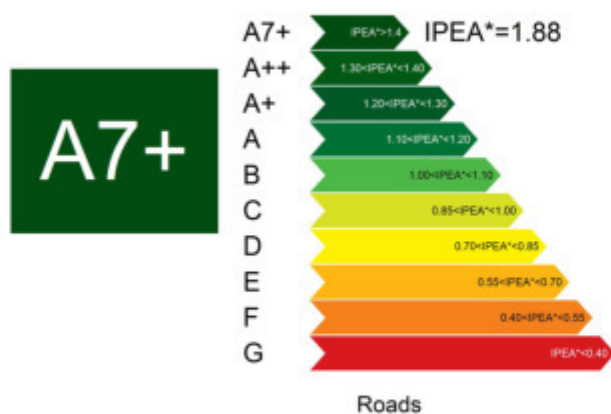
Luminaire

Code HMC_RF03_AA_525_3K_R2B
Name HMC_RF03_AA_525_3K_R2B
Line OXL

Measurement

Code HMC_RF03_AA_525_3K_R2B
Name HMC_RF03_AA_525_3K_R2B
Date 05-06-2023

Luminaire Flux	2952 lm	Luminaire Power	21.5 W	Efficacy	137.308 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2952 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Asymmetrical

Energy Classification
IPEA*

Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2952.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2952.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF03_AA_700_3K_R3B
Name HMC_RF03_AA_700_3K_R3B
Line OXL

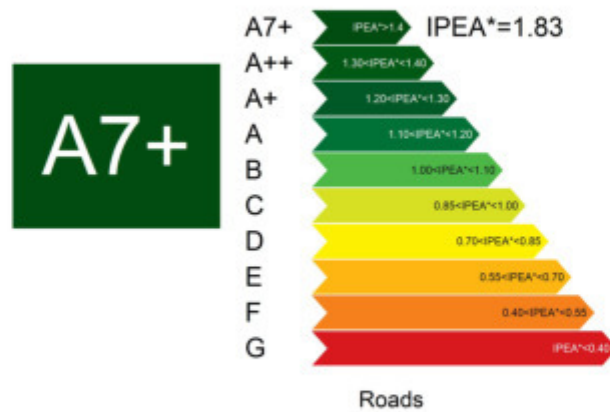
Measurement

Code HMC_RF03_AA_700_3K_R3B
Name HMC_RF03_AA_700_3K_R3B
Date 05-06-2023

Luminaire Flux	3823 lm	Luminaire Power	28.5 W	Efficacy	134.136 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3823 lm	Maximum value	560.63 cd/klm	Position	C=25.00 G=65.00	CG	Asymmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3822.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3822.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF03_AA_750_22K_R3C
Name HMC_RF03_AA_750_22K_R3C
Line OXL

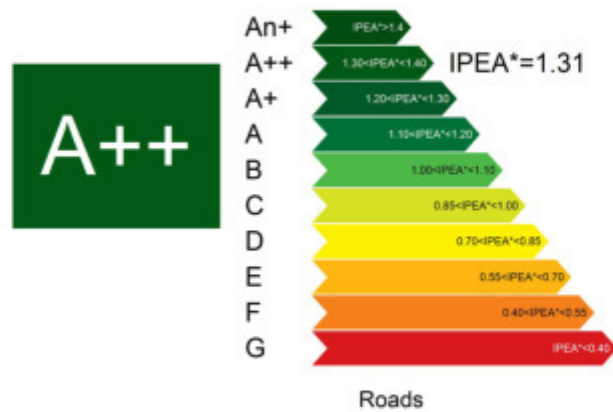
Measurement

Code HMC_RF03_AA_750_22K_R3C
Name HMC_RF03_AA_750_22K_R3C
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	2985 lm	Luminaire Power	31.0 W	Efficacy	96.290 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2985 lm	Maximum value	474.90 cd/klm	Position	C=45.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF03_AA_750	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2985.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2985.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

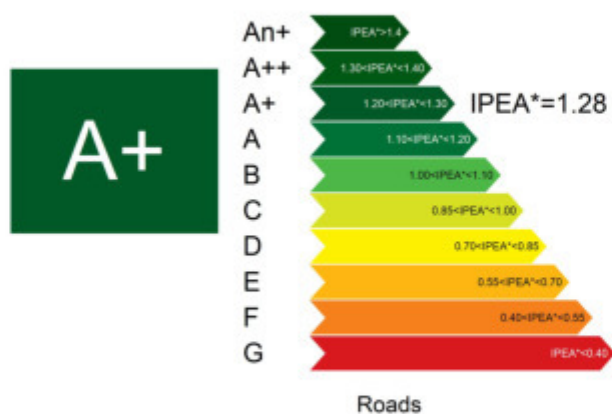
Luminaire

Code HMC_RF03_AA_800_22K_R2B
Name HMC_RF03_AA_800_22K_R2B
Line OXL

Measurement

Code HMC_RF03_AA_800_22K_R2B
Name HMC_RF03_AA_800_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	3087 lm	Luminaire Power	33.0 W	Efficacy	93.545 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3087 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification
IPEA*

Other Data

Source and Code	RF03_AA_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3087.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3087.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Name HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Line OXL

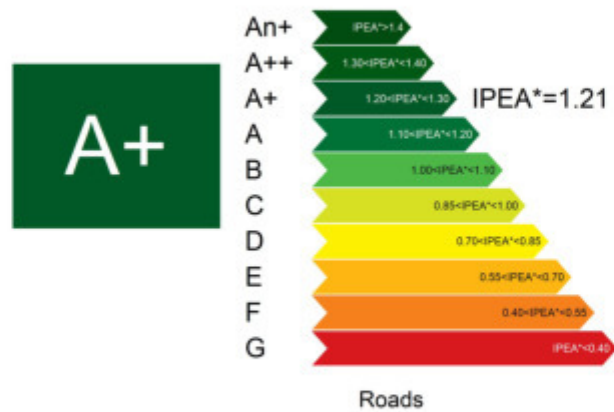
Measurement

Code HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Name HMC_RF03_AA_1050_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	3771 lm	Luminaire Power	42.5 W	Efficacy	88.729 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3771 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF03_AA_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3771.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3771.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_500_22K_R2A
Name HMC_RF06_AA_500_22K_R2A
Line OXL

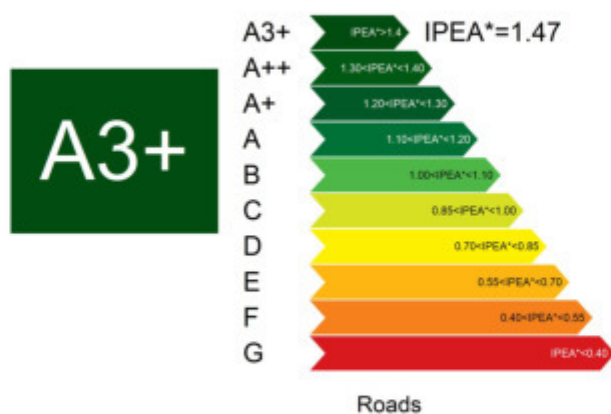
Measurement

Code HMC_RF06_AA_500_22K_R2A
Name HMC_RF06_AA_500_22K_R2A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	4132 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	107.325 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4132 lm	Maximum value	699.20 cd/klm	Position	C=10.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_500	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4132.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4132.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_500_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_500_22K_R2B
Line OXL

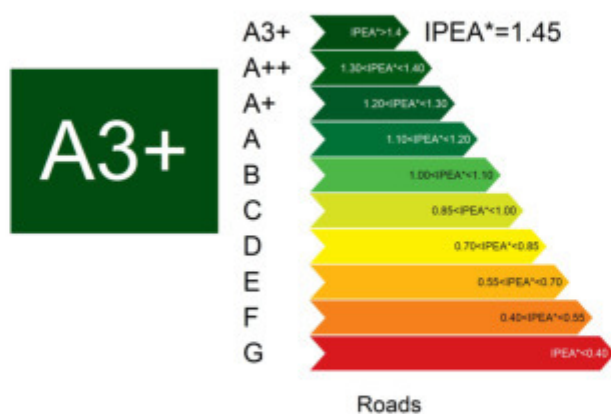
Measurement

Code HMC_RF06_AA_500_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_500_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	4091 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	106.260 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4091 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_500	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4091.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4091.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Line OXL

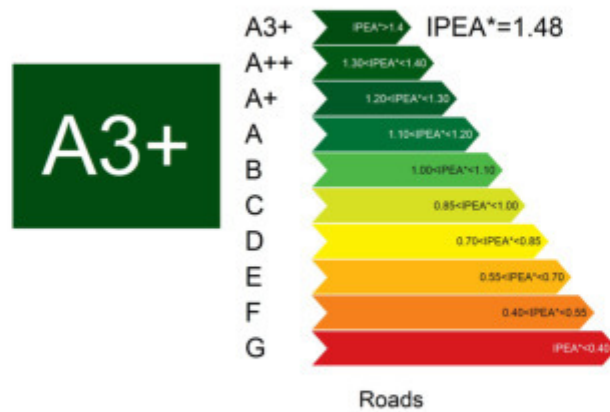
Measurement

Code HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	4174 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	108.416 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4174 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_500	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4174.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4174.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_550_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_550_22K_R2B
Line OXL

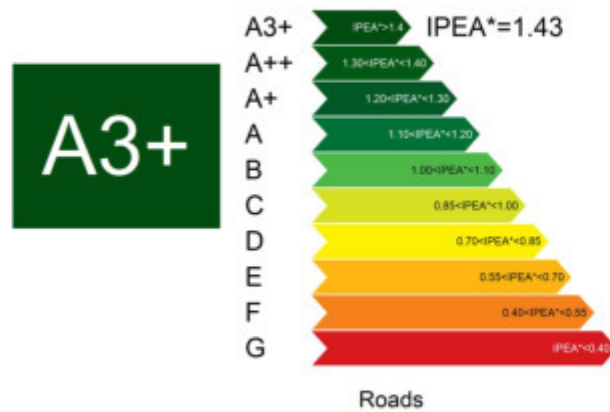
Measurement

Code HMC_RF06_AA_550_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_550_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	4446 lm	Luminaire Power	42.5 W	Efficacy	104.612 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4446 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_550	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4446.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4446.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_650_22K_R2A
Name HMC_RF06_AA_650_22K_R2A
Line OXL

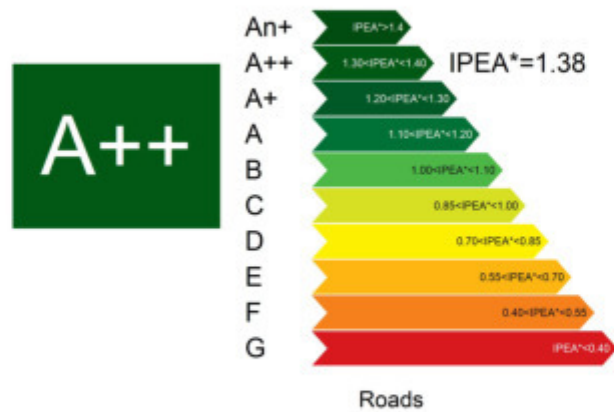
Measurement

Code HMC_RF06_AA_650_22K_R2A
Name HMC_RF06_AA_650_22K_R2A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5138 lm	Luminaire Power	51.0 W	Efficacy	100.745 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5138 lm	Maximum value	699.20 cd/klm	Position	C=10.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_650	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5138.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5138.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Line OXL

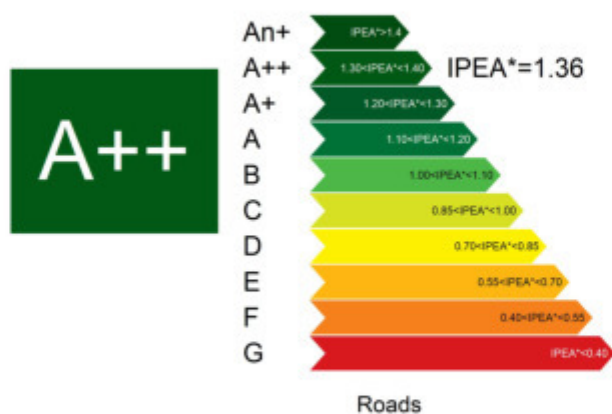
Measurement

Code HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_650_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5086 lm	Luminaire Power	51.0 W	Efficacy	99.725 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5086 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	RF06_AA_650	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5086.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5086.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_650_22K_R3B
Name HMC_RF06_AA_650_22K_R3B
Line OXL

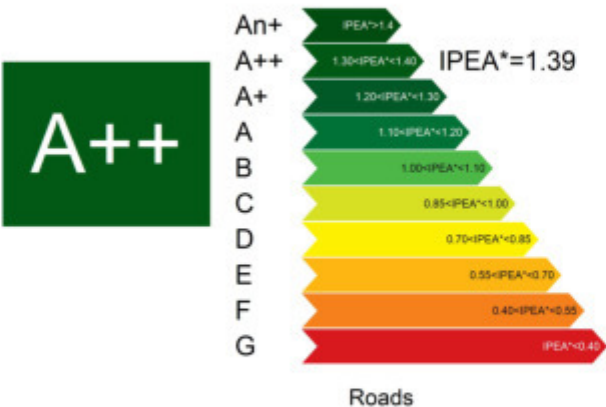
Measurement

Code HMC_RF06_AA_650_22K_R3B
Name HMC_RF06_AA_650_22K_R3B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5190 lm	Luminaire Power	51.0 W	Efficacy	101.765 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5190 lm	Maximum value	560.63 cd/klm	Position	C=25.00 G=65.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_650	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5190.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5190.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Line OXL

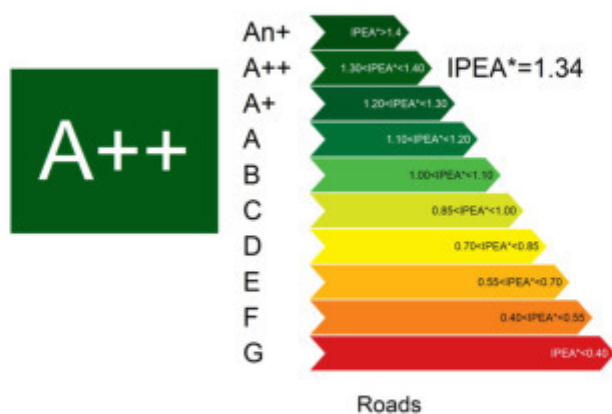
Measurement

Code HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_700_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5417 lm	Luminaire Power	55.0 W	Efficacy	98.491 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5417 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5417.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5417.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_700_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_700_22K_R3A
Line OXL

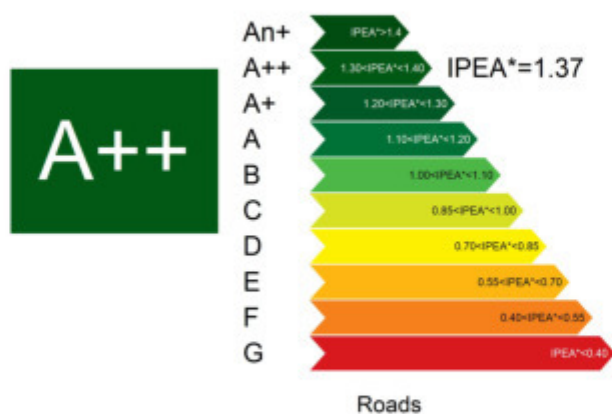
Measurement

Code HMC_RF06_AA_700_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_700_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5527 lm	Luminaire Power	55.0 W	Efficacy	100.491 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5527 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5527.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5527.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Line OXL

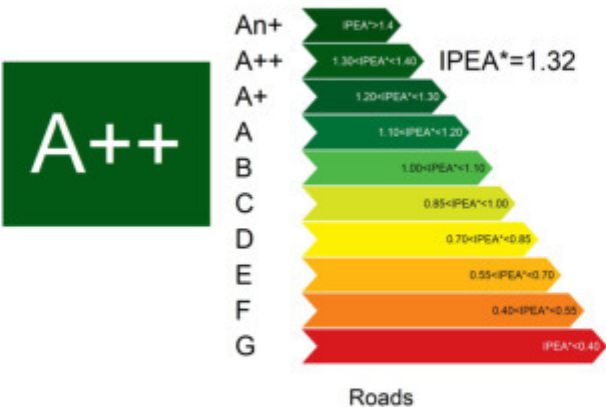
Measurement

Code HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_750_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5740 lm	Luminaire Power	59.5 W	Efficacy	96.471 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5740 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_750	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5740.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5740.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

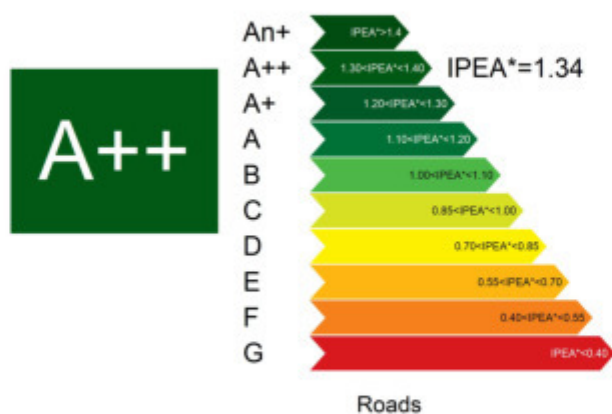
Code HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Line OXL

Measurement

Code HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_750_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5857 lm	Luminaire Power	59.5 W	Efficacy	98.437 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5857 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_750	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5857.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5857.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_750_22K_R3B
Name HMC_RF06_AA_750_22K_R3B
Line OXL

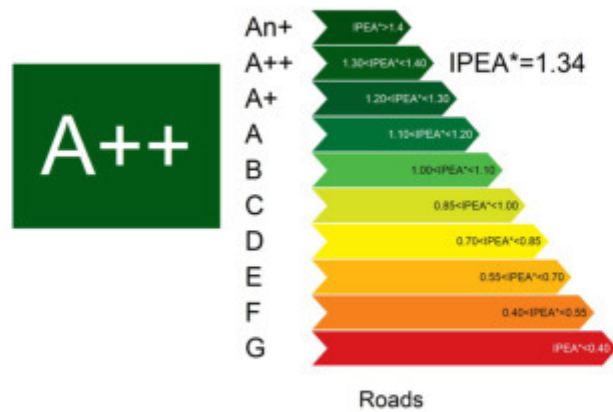
Measurement

Code HMC_RF06_AA_750_22K_R3B
Name HMC_RF06_AA_750_22K_R3B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	5857 lm	Luminaire Power	59.5 W	Efficacy	98.437 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5857 lm	Maximum value	560.63 cd/klm	Position	C=25.00 G=65.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	RF06_AA_750	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5857.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5857.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_800_22K_R2A
Name HMC_RF06_AA_800_22K_R2A
Line OXL

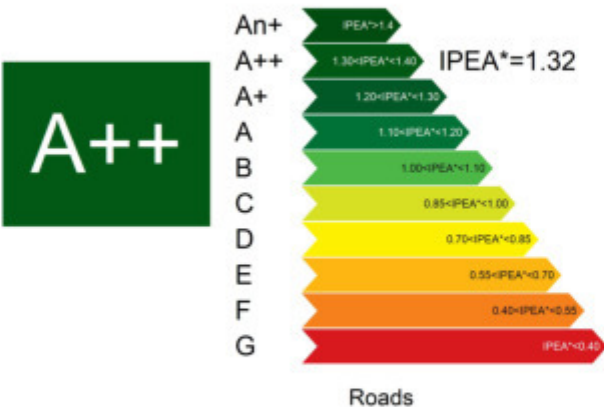
Measurement

Code HMC_RF06_AA_800_22K_R2A
Name HMC_RF06_AA_800_22K_R2A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	6119 lm	Luminaire Power	63.5 W	Efficacy	96.362 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6119 lm	Maximum value	699.20 cd/klm	Position	C=10.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6119.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6119.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_800_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_800_22K_R2B
Line OXL

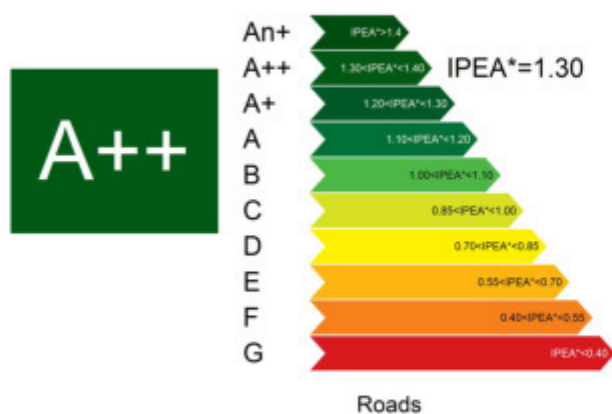
Measurement

Code HMC_RF06_AA_800_22K_R2B
Name HMC_RF06_AA_800_22K_R2B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	6057 lm	Luminaire Power	63.5 W	Efficacy	95.386 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6057 lm	Maximum value	734.47 cd/klm	Position	C=10.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	RF06_AA_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6057.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6057.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

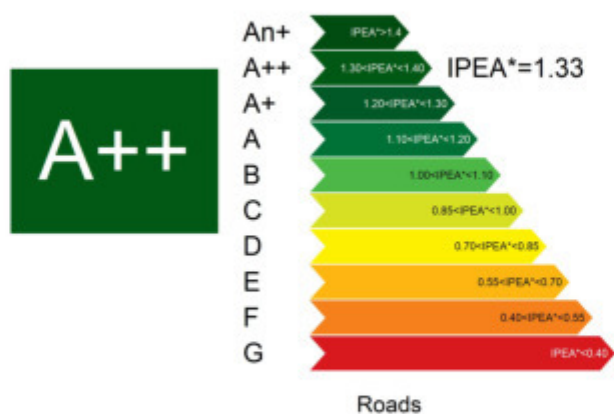
Code HMC_RF06_AA_800_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_800_22K_R3A
Line OXL

Measurement

Code HMC_RF06_AA_800_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_800_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	6181 lm	Luminaire Power	63.5 W	Efficacy	97.339 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6181 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6181.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6181.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A
Line OXL

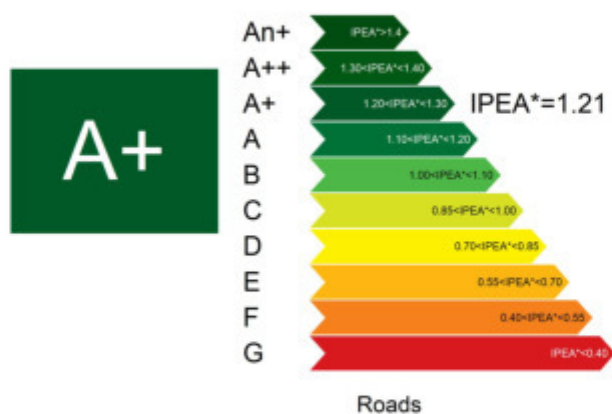
Measurement

Code HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_1000_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	7263 lm	Luminaire Power	80.0 W	Efficacy	90.787 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7263 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_1000	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7263.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7263.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Line OXL

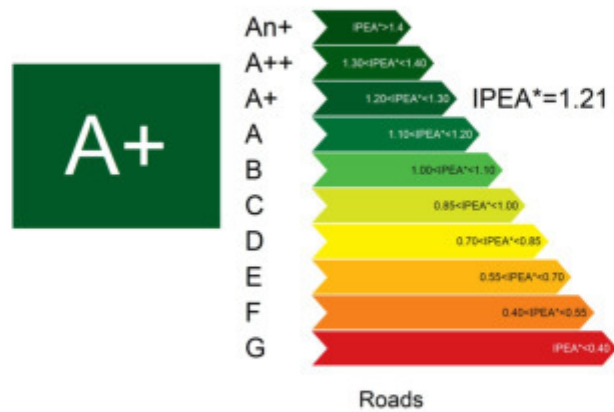
Measurement

Code HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Name HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	7547 lm	Luminaire Power	83.0 W	Efficacy	90.928 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7547 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF06_AA_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7547.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7547.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Name HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Line OXL

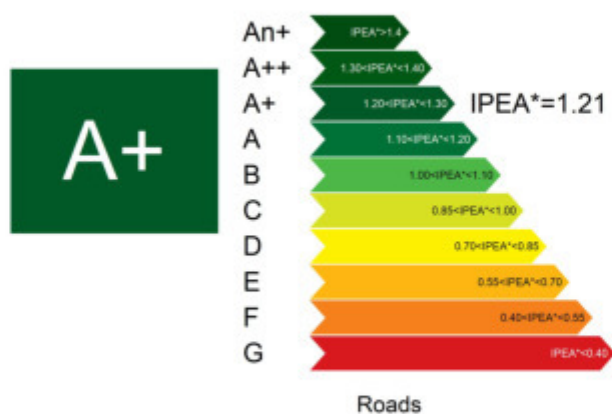
Measurement

Code HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Name HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	7547 lm	Luminaire Power	83.0 W	Efficacy	90.928 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7547 lm	Maximum value	474.90 cd/klm	Position	C=45.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	RF06_AA_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7547.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7547.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF09_AA_350_3K_R3B
Name HMC_RF09_AA_350_3K_R3B
Line OXL

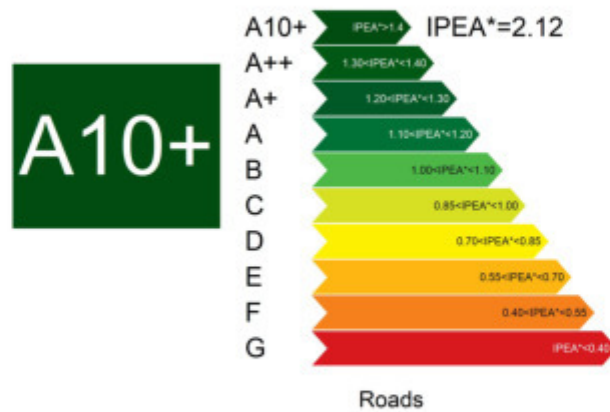
Measurement

Code HMC_RF09_AA_350_3K_R3B
Name HMC_RF09_AA_350_3K_R3B
Date 05-06-2023

Luminaire Flux	6191 lm	Luminaire Power	40.0 W	Efficacy	154.765 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6191 lm	Maximum value	560.63 cd/klm	Position	C=25.00 G=65.00	CG	Asymmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6190.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6190.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Name HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Line OXL

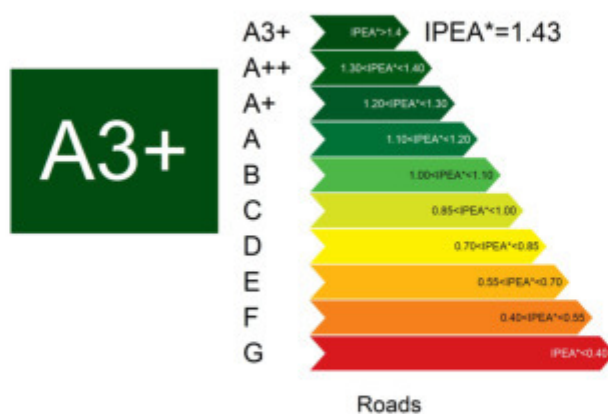
Measurement

Code HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Name HMC_RF09_AA_500_22K_R2A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	6140 lm	Luminaire Power	58.5 W	Efficacy	104.957 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6140 lm	Maximum value	699.20 cd/klm	Position	C=10.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	RF09_AA_500	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6140.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6140.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Name HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Line OXL

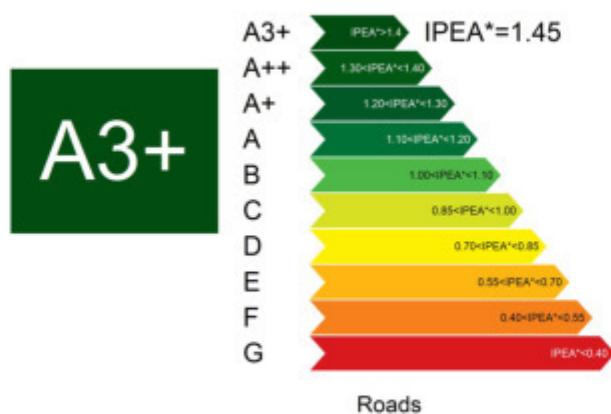
Measurement

Code HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Name HMC_RF09_AA_500_22K_R3A
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	6202 lm	Luminaire Power	58.5 W	Efficacy	106.017 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6202 lm	Maximum value	546.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF09_AA_500	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6202.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6202.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF09_AA_500_22K_R3B
Name HMC_RF09_AA_500_22K_R3B
Line OXL

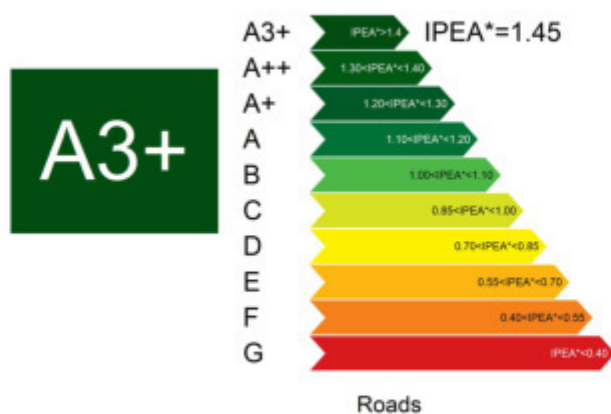
Measurement

Code HMC_RF09_AA_500_22K_R3B
Name HMC_RF09_AA_500_22K_R3B
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	6202 lm	Luminaire Power	58.5 W	Efficacy	106.017 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6202 lm	Maximum value	560.63 cd/klm	Position	C=25.00 G=65.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF09_AA_500	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6202.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6202.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code HMC_RF09_AA_700_22K_R3C
Name HMC_RF09_AA_700_22K_R3C
Line OXL

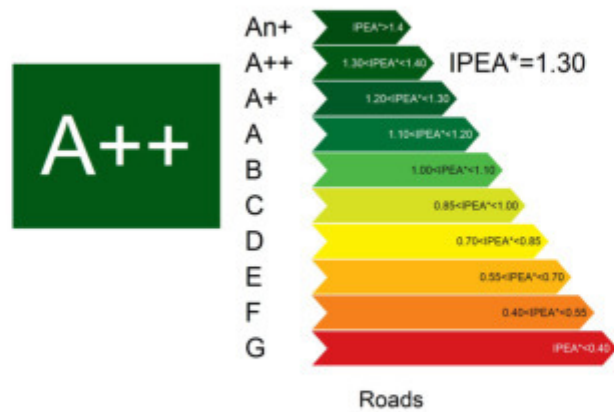
Measurement

Code HMC_RF09_AA_700_22K_R3C
Name HMC_RF09_AA_700_22K_R3C
Date 06-08-2025

Luminaire Flux	8131 lm	Luminaire Power	83.0 W	Efficacy	97.964 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	8131 lm	Maximum value	474.90 cd/klm	Position	C=45.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	RF09_AA_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	8131.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	8131.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

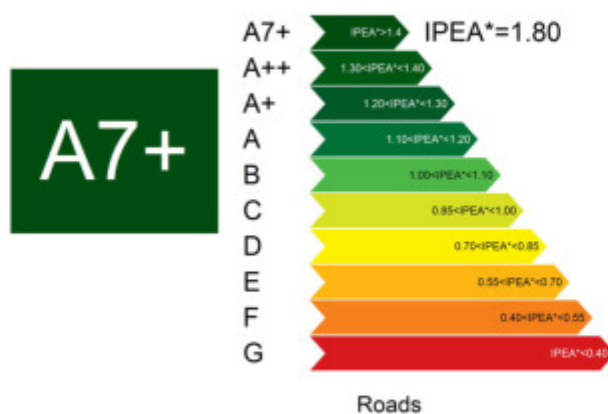
Code L93_GF03_SS_525_22K_5A_V
Name L93_GF03_SS_525_22K_5A_V
Line OXL

Measurement

Code L93_GF03_SS_525_22K_5A_V
Name L93_GF03_SS_525_22K_5A_V
Date 07-05-2024

Luminaire Flux	2697 lm	Luminaire Power	20.5 W	Efficacy	131.556 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2697 lm	Maximum value	452.16 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GF03_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2696.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2696.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code L93_GF04_SS_525_3K_5A
Name L93_GF04_SS_525_3K_5A
Line OXL

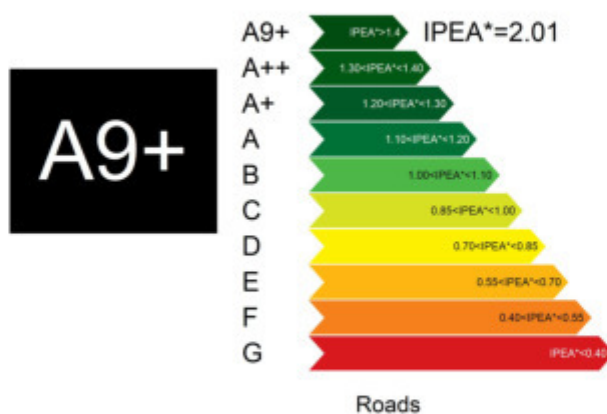
Measurement

Code L93_GF04_SS_525_3K_5A
Name L93_GF04_SS_525_3K_5A
Date 07-08-2023

Luminaire Flux	3893 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	146.909 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3893 lm	Maximum value	452.16 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Asymmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GF04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3893.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3893.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code L93_GF04_SS_525_22K_5A_V
Name L93_GF04_SS_525_22K_5A_V
Line OXL

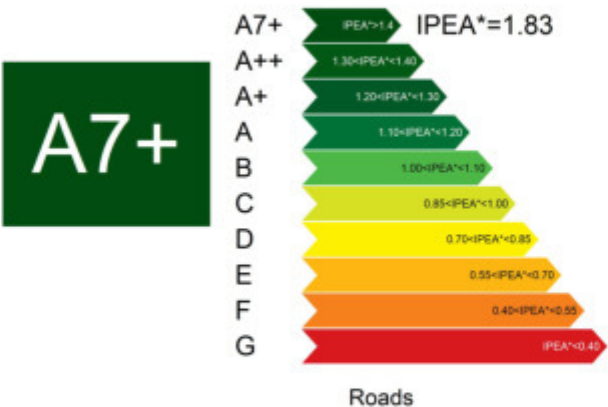
Measurement

Code L93_GF04_SS_525_22K_5A_V
Name L93_GF04_SS_525_22K_5A_V
Date 07-05-2024

Luminaire Flux	3548 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	133.882 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3548 lm	Maximum value	452.16 cd/klm	Position	C=20.00 G=62.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GF04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3547.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3547.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LAMS_A_GF06_SS_1050_22K_5A_V
Name LAMS_A_GF06_SS_1050_22K_5A_V
Line OXL

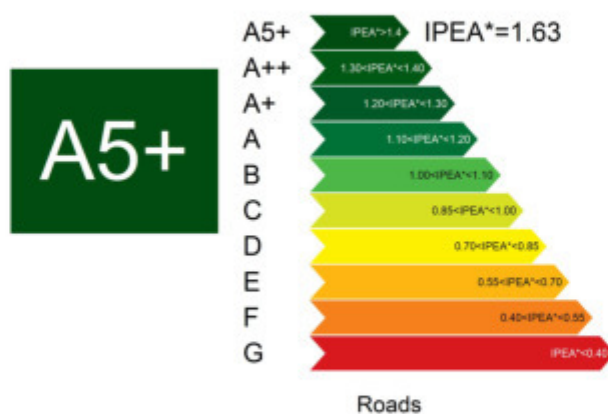
Measurement

Code LAMS_A_GF06_SS_1050_22K_5A_V
Name LAMS_A_GF06_SS_1050_22K_5A_V
Date 07-05-2024

Luminaire Flux	9631 lm	Luminaire Power	78.5 W	Efficacy	122.682 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9631 lm	Maximum value	401.14 cd/klm	Position	C=55.00 G=65.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GF06_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9630.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9630.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_350_3K_2B_V
Name LF4_GL02_SS_350_3K_2B_V
Line OXL

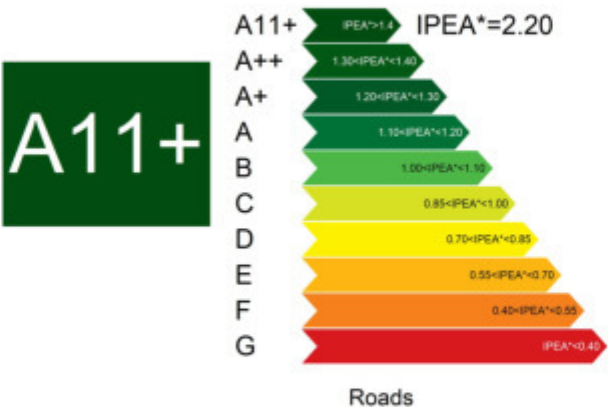
Measurement

Code LF4_GL02_SS_350_3K_2B_V
Name LF4_GL02_SS_350_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	1447 lm	Luminaire Power	9.0 W	Efficacy	160.781 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	1447 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	1447.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	1447.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

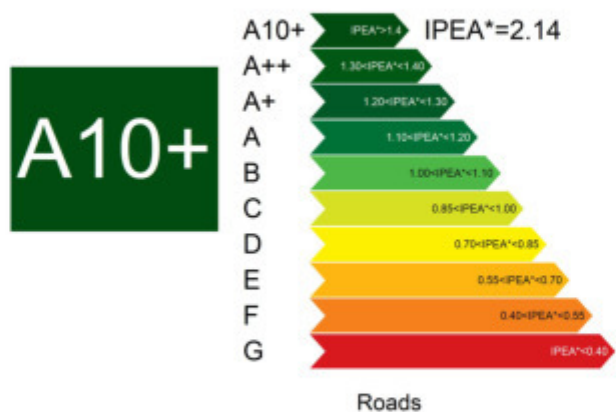
Code LF4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Name LF4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Name LF4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2109 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	156.222 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2109 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2109.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2109.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Name LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Line OXL

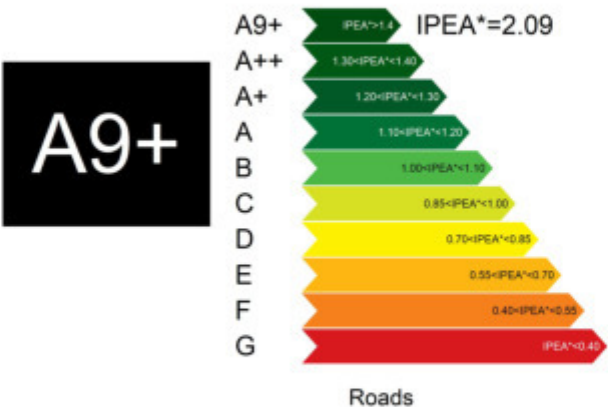
Measurement

Code LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Name LF4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2065 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	152.961 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2065 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2065.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2065.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Name LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

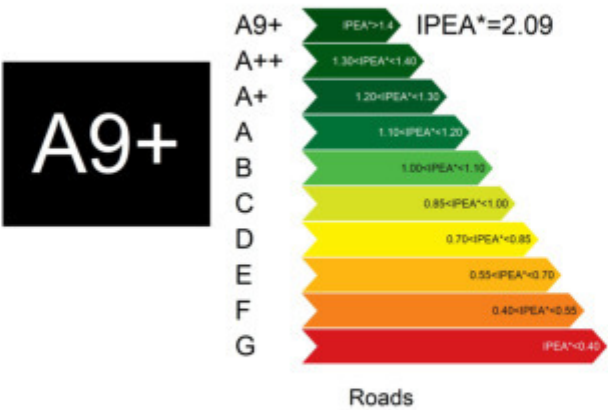
Measurement

Code LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Name LF4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2065 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	152.954 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2065 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2064.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2064.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Name LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Line OXL

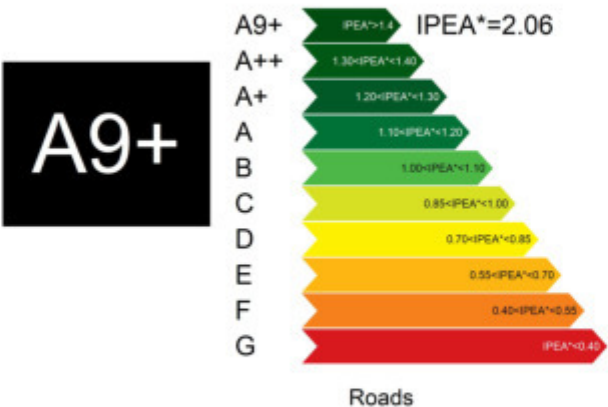
Measurement

Code LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Name LF4_GL02_SS_700_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2787 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	150.652 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2787 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2787.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2787.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Name LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Line OXL

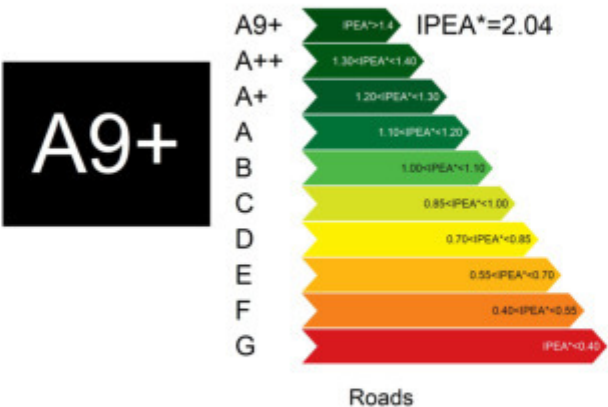
Measurement

Code LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Name LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2757 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	149.027 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2757 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2757.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2757.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Name LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Line OXL

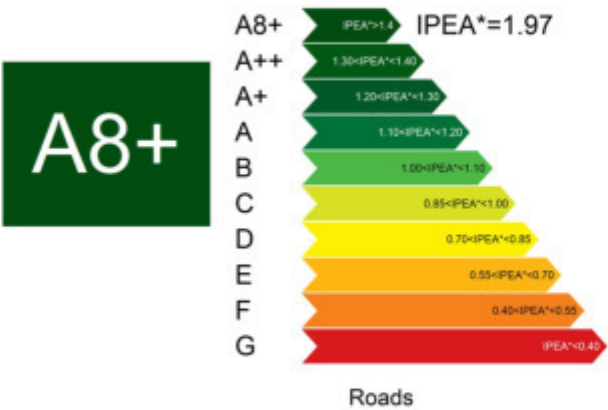
Measurement

Code LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Name LF4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2670 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	144.322 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2670 lm	Maximum value	712.37 cd/klm	Position	C=10.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2669.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2669.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Name LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

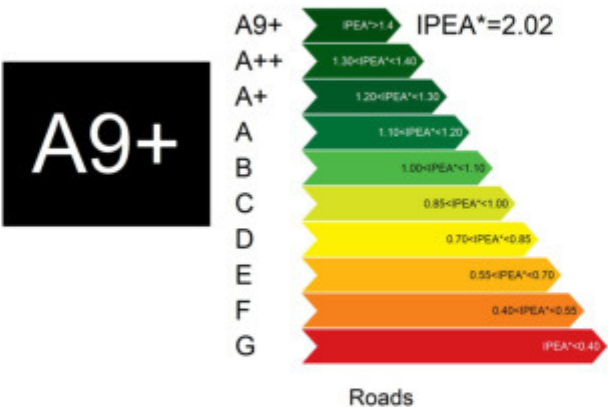
Measurement

Code LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Name LF4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2729 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	147.502 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2729 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2728.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2728.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

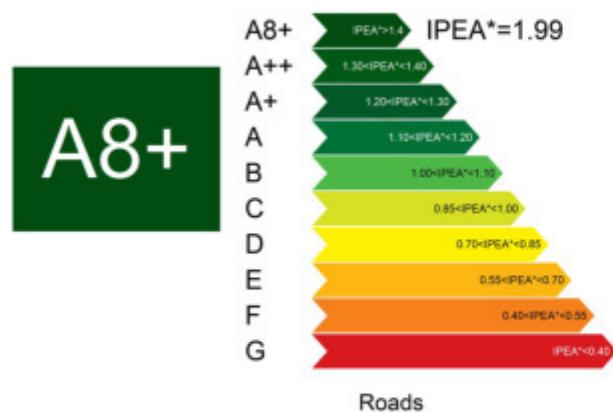
Code LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4084 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	145.860 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4084 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4084.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4084.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Line OXL

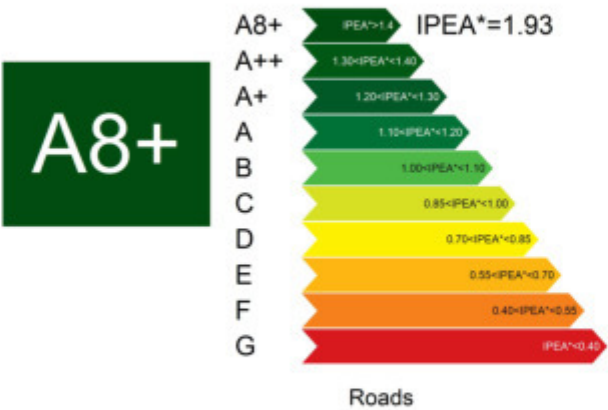
Measurement

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	3958 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	141.355 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3958 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3957.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3957.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V
Line OXL

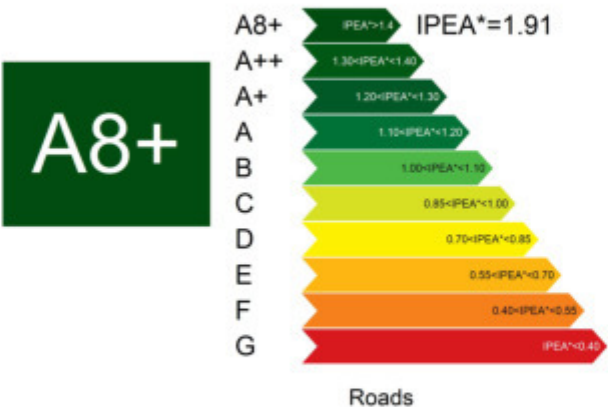
Measurement

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_3A_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	3913 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	139.749 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3913 lm	Maximum value	662.72 cd/klm	Position	C=15.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3913.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3913.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Line OXL

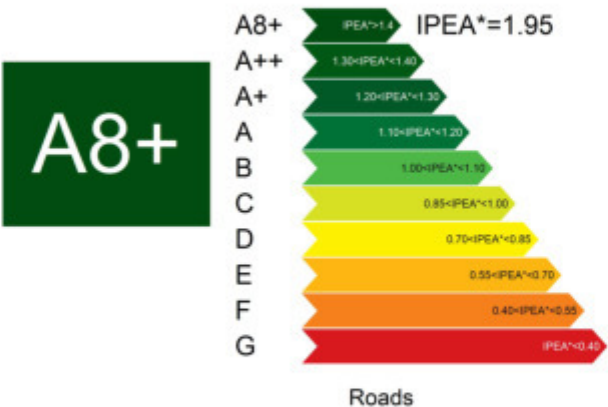
Measurement

Code LF4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Name LF4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4000 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	142.856 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4000 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4000.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4000.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Line OXL

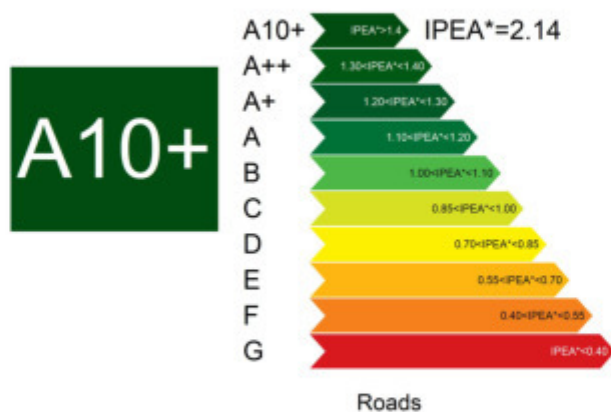
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_2A_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2741 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	156.630 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2741 lm	Maximum value	758.85 cd/klm	Position	C=5.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2741.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2741.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

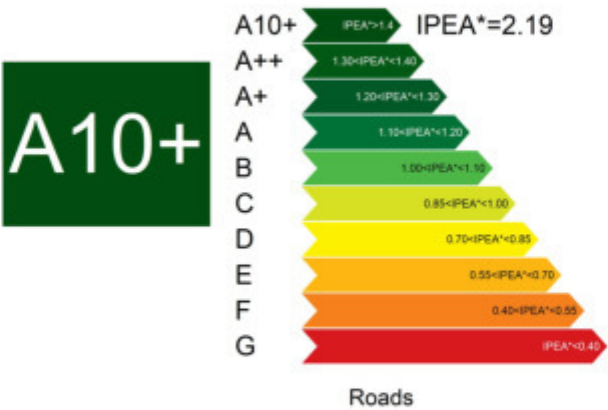
Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Name LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Line OXL
Measurement
Code LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Name LF4_GL04_SS_350_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2799 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	159.946 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2799 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2799.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2799.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Name LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Line OXL

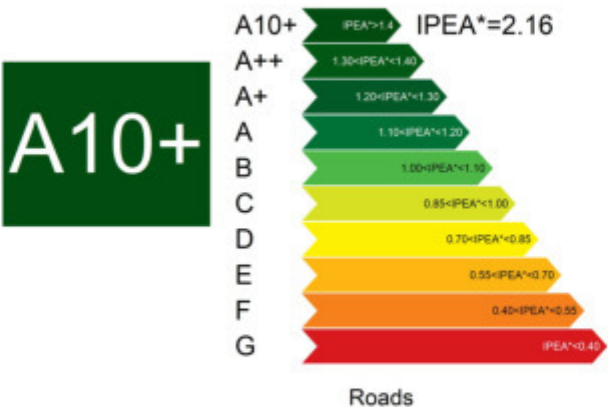
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Name LF4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2769 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	158.228 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2769 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2769.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2769.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V
Line OXL

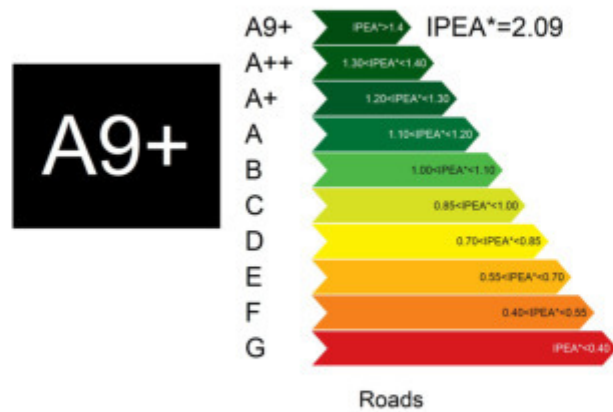
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3A_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2681 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	153.198 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2681 lm	Maximum value	662.72 cd/klm	Position	C=15.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2681.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2681.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Line OXL

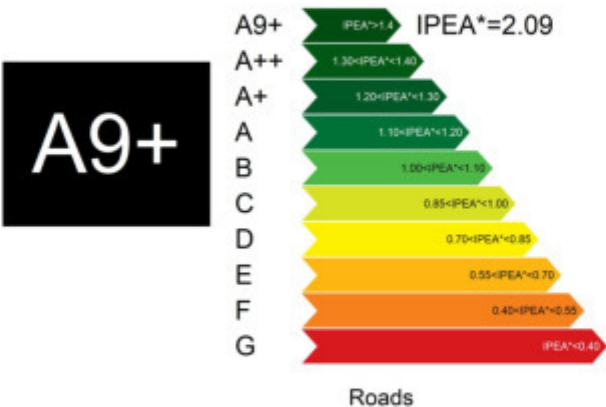
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3B_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2681 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	153.197 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2681 lm	Maximum value	712.37 cd/klm	Position	C=10.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2680.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2680.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Line OXL

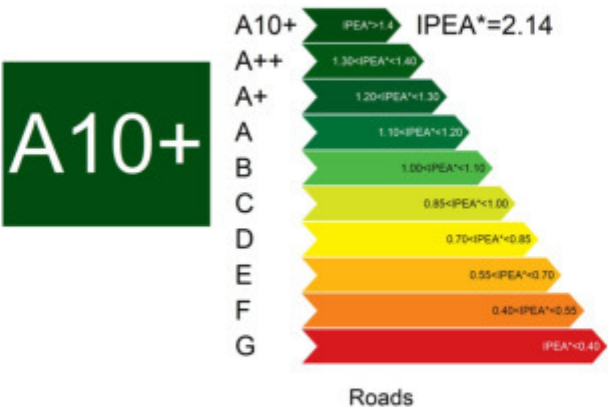
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2741 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	156.616 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2741 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2740.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2740.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V
Line OXL

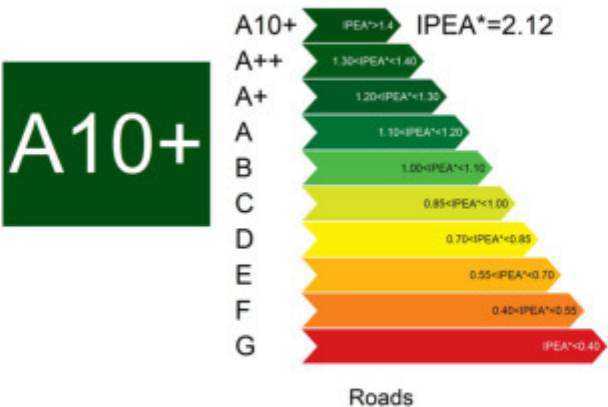
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2712 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	154.962 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2712 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2711.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2711.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T
Line OXL

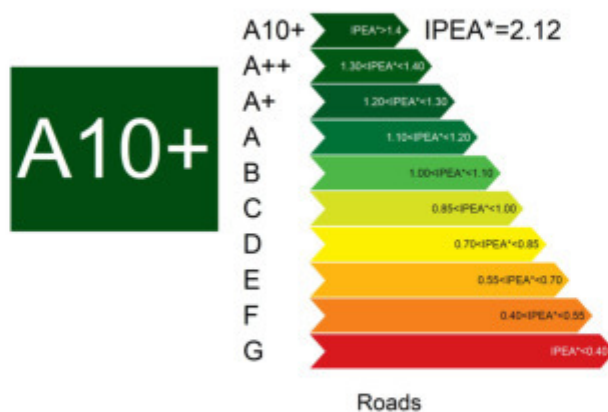
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3F_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2712 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	154.974 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2712 lm	Maximum value	616.78 cd/klm	Position	C=20.00 G=61.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2712.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2712.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Line OXL

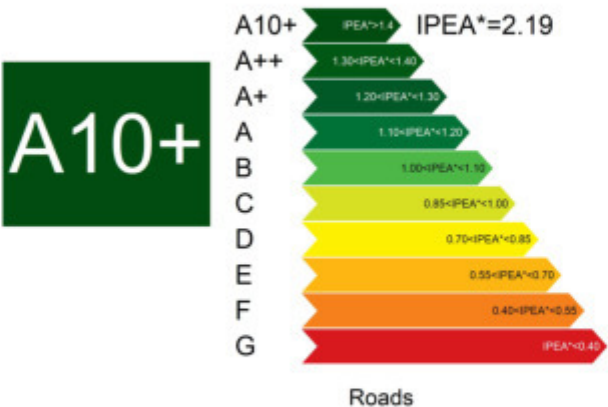
Measurement

Code LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Name LF4_GL04_SS_350_3K_3G_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	2799 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	159.952 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2799 lm	Maximum value	624.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=56.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2799.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2799.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Name LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Line OXL

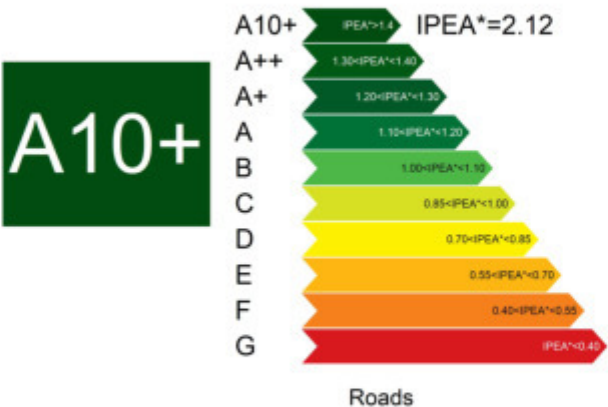
Measurement

Code LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Name LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4114 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	155.249 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4114 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4114.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4114.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Name LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Line OXL

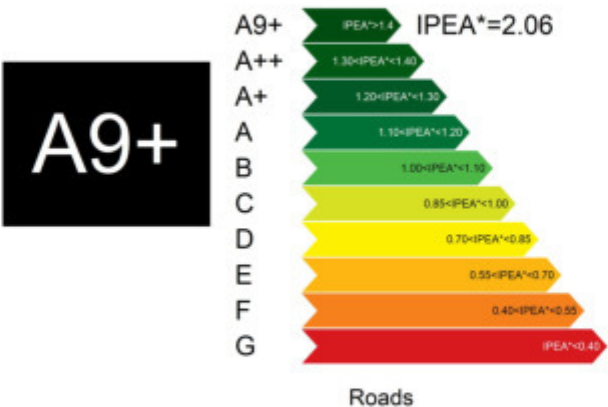
Measurement

Code LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Name LF4_GL04_SS_525_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	3987 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	150.451 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3987 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3986.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3986.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Name LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

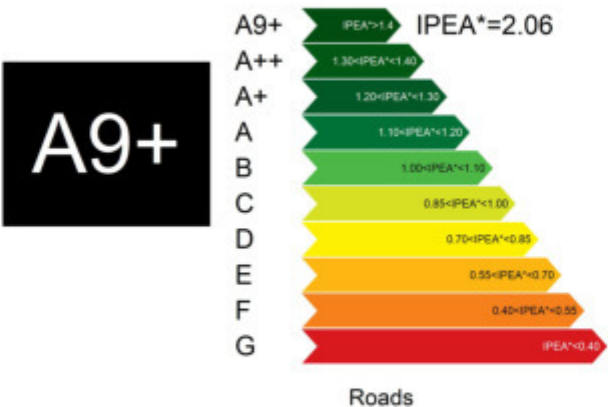
Measurement

Code LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Name LF4_GL04_SS_525_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	3987 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	150.444 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3987 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3986.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3986.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Name LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Line OXL

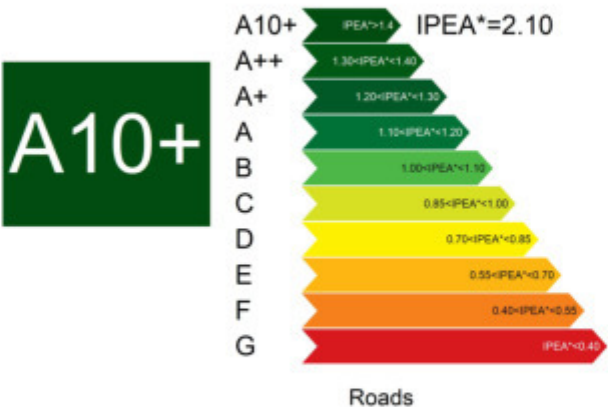
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Name LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5292 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	153.395 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5292 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5292.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5292.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Line OXL

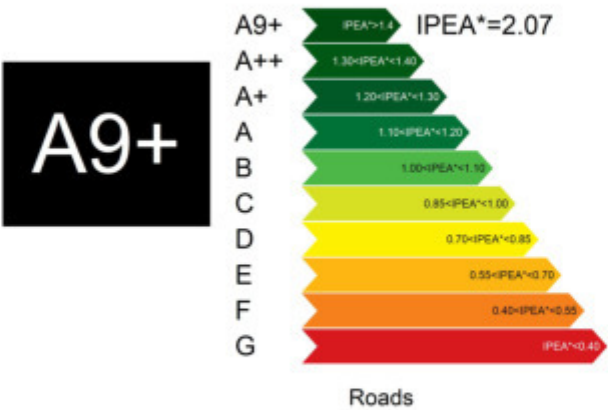
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5236 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	151.768 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5236 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5236.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5236.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

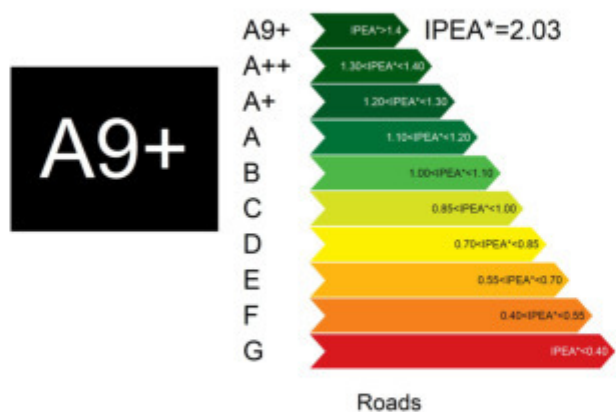
Code LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5129 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	148.664 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5129 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5128.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5128.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V
Line OXL

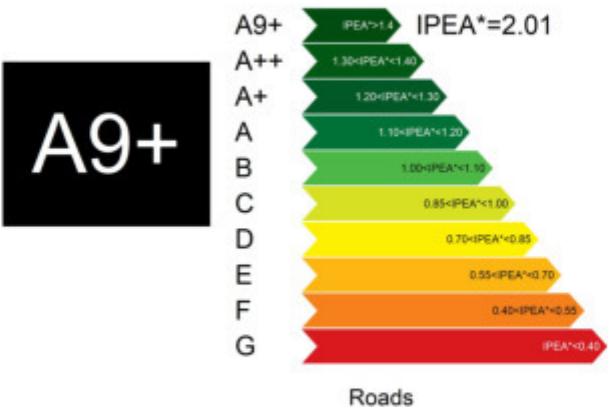
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3A_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5070 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	146.955 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5070 lm	Maximum value	662.72 cd/klm	Position	C=15.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5069.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5069.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

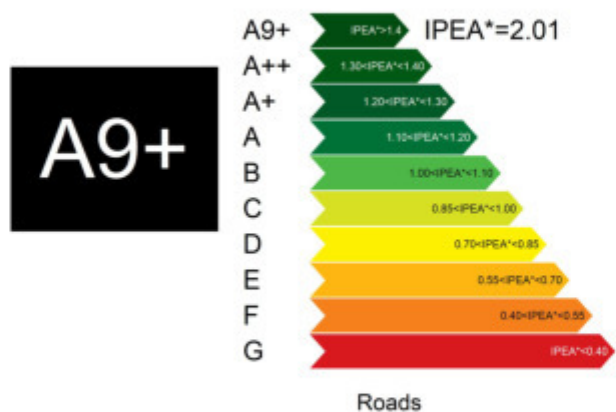
Code LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5070 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	146.954 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5070 lm	Maximum value	712.37 cd/klm	Position	C=10.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5069.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5069.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Line OXL

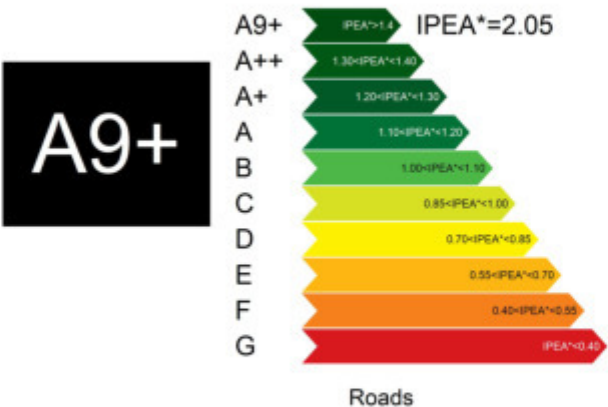
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5183 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	150.230 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5183 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5182.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5183.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

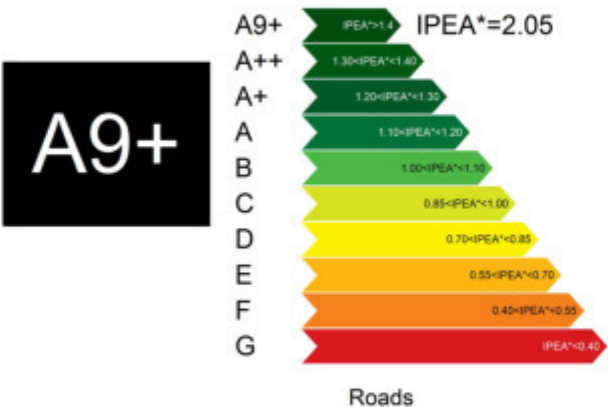
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5183 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	150.220 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5183 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5182.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5182.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Line OXL

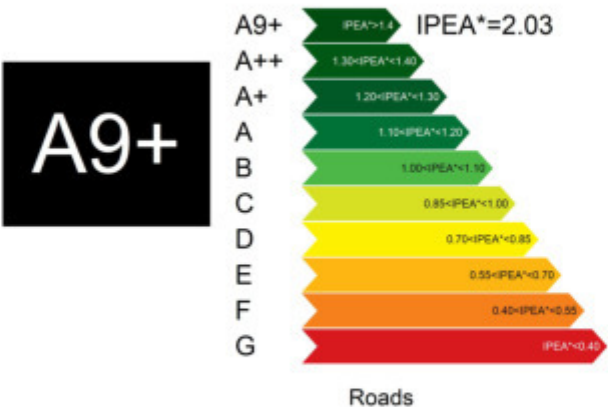
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5129 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	148.658 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5129 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5128.7 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5128.7 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

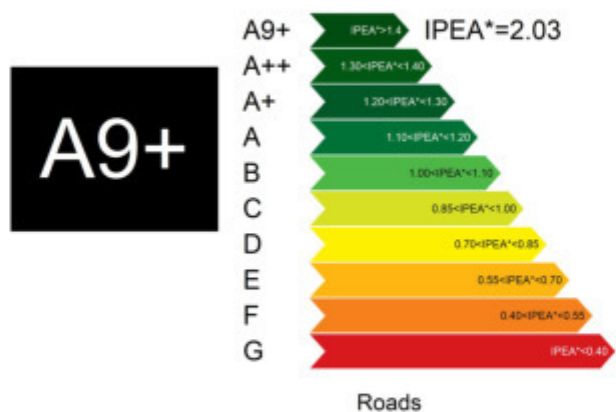
Code LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3F_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5129 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	148.669 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5129 lm	Maximum value	616.78 cd/klm	Position	C=20.00 G=61.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5129.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5129.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Line OXL

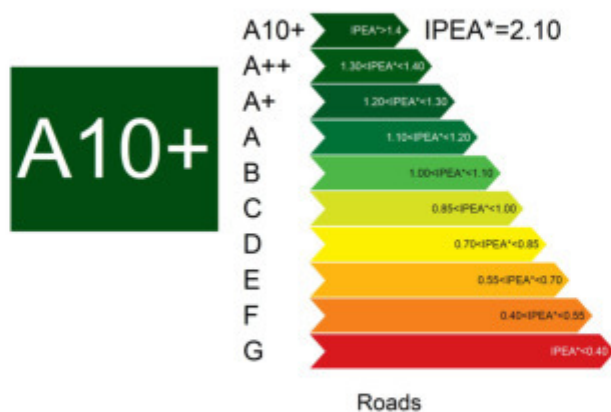
Measurement

Code LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Name LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5292 lm	Luminaire Power	34.5 W	Efficacy	153.400 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5292 lm	Maximum value	624.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=56.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5292.3 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5292.3 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_2C_L
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_2C_L
Line OXL

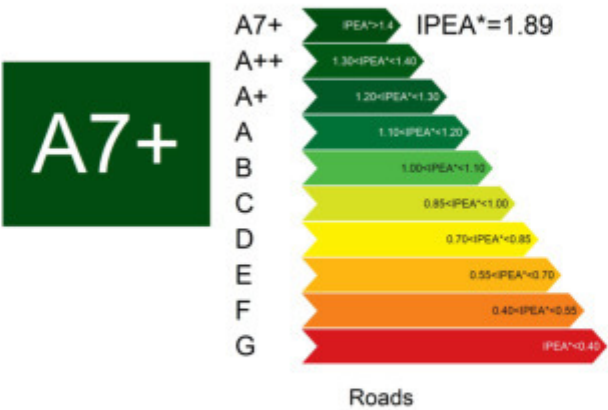
Measurement

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_2C_L
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7339 lm	Luminaire Power	53.0 W	Efficacy	138.471 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7339 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7339.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7339.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Line OXL

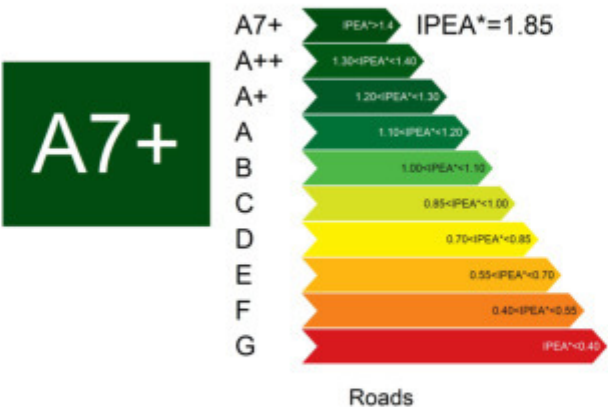
Measurement

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7188 lm	Luminaire Power	53.0 W	Efficacy	135.621 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7188 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7187.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7187.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V
Line OXL

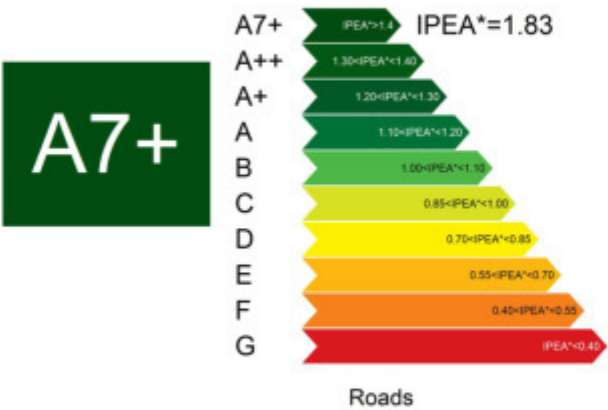
Measurement

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7105 lm	Luminaire Power	53.0 W	Efficacy	134.055 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7105 lm	Maximum value	662.72 cd/klm	Position	C=15.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7104.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7104.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Line OXL

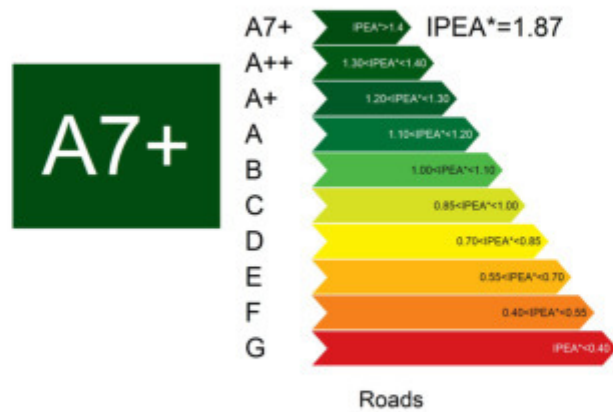
Measurement

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7263 lm	Luminaire Power	53.0 W	Efficacy	137.036 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7263 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	GL04_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7262.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7262.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

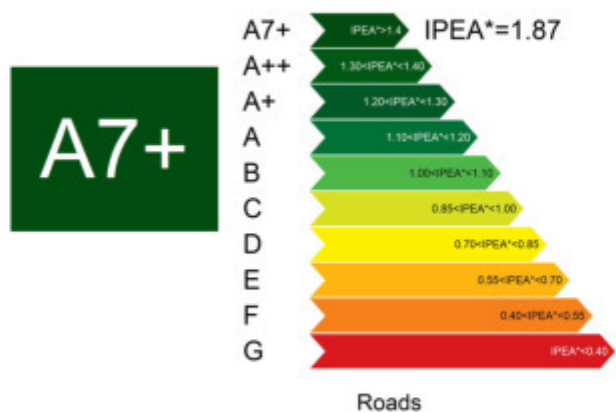
Code LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T
Name LF4_GL04_SS_1050_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7262 lm	Luminaire Power	53.0 W	Efficacy	137.027 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7262 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7262.4 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7262.4 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

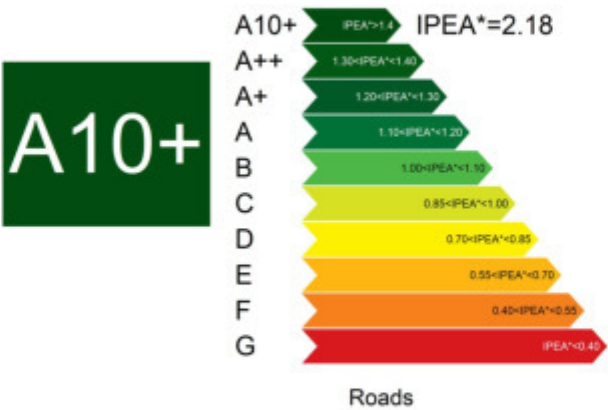
Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Line OXL
Measurement
Code LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4152 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	159.696 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4152 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4152.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4152.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Line OXL

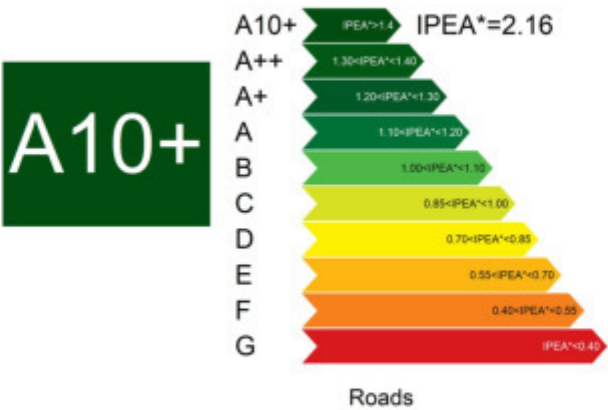
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4108 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	157.999 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4108 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4108.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4108.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Line OXL

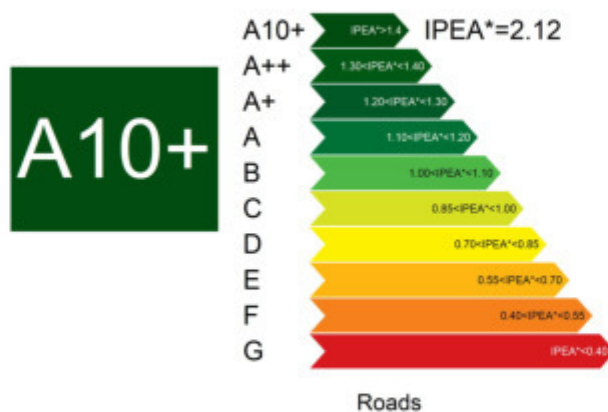
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4024 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	154.767 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4024 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4023.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4023.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Line OXL

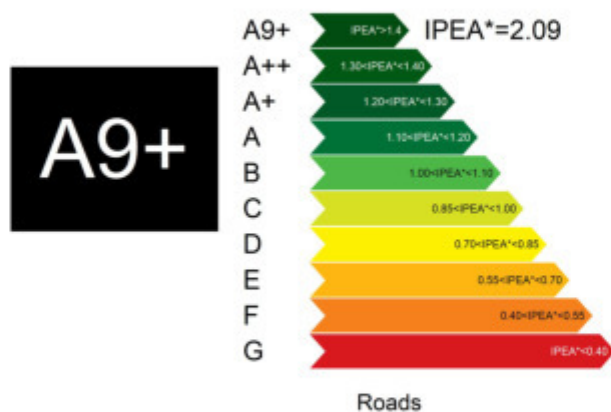
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	3978 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	152.998 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3978 lm	Maximum value	662.72 cd/klm	Position	C=15.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3978.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3978.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Line OXL

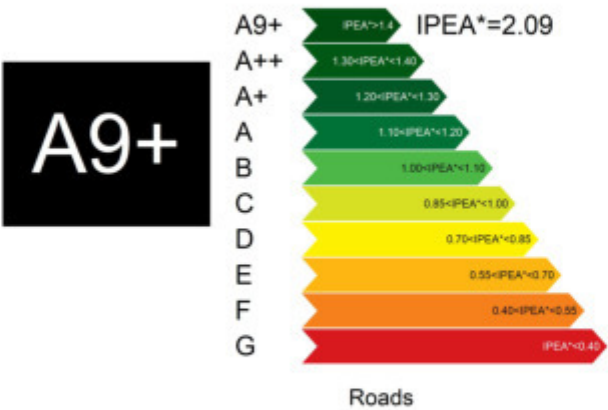
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	3978 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	152.997 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3978 lm	Maximum value	712.37 cd/klm	Position	C=10.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3977.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3977.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Line OXL

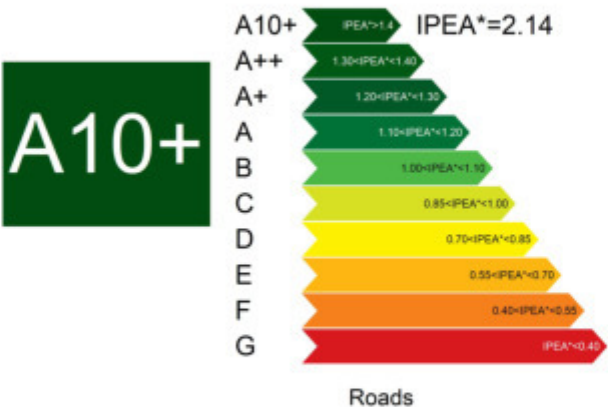
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4066 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	156.383 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4066 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4066.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4066.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Line OXL

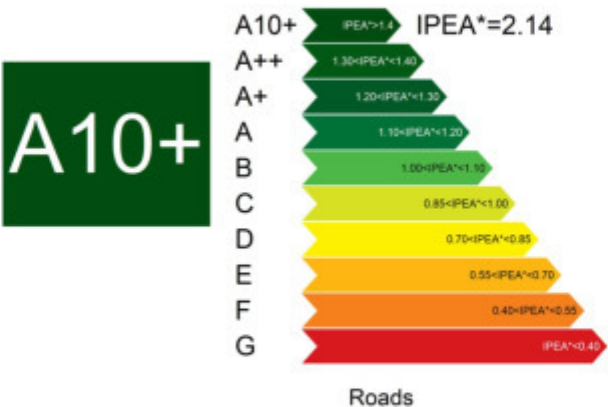
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4066 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	156.372 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4066 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4065.7 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4065.7 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

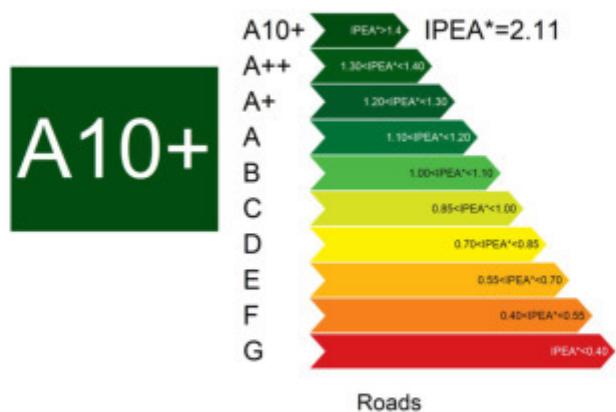
Code LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4024 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	154.760 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4024 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4023.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4023.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T
Line OXL

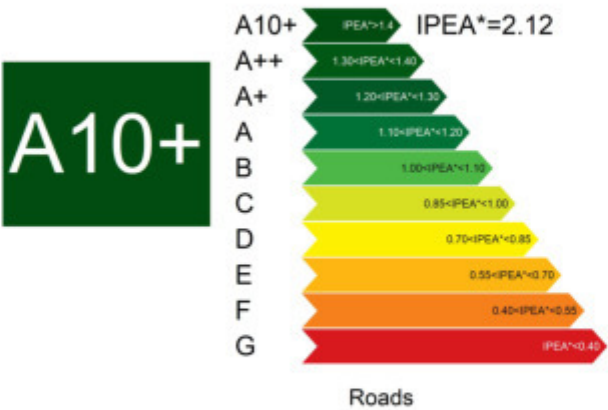
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3F_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4024 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	154.772 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4024 lm	Maximum value	616.78 cd/klm	Position	C=20.00 G=61.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4024.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4024.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Line OXL

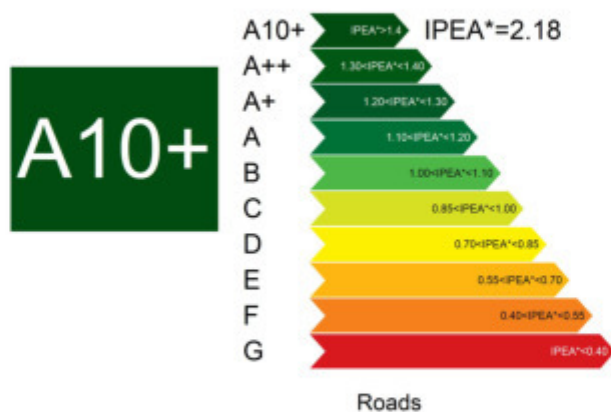
Measurement

Code LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Name LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	4152 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	159.701 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4152 lm	Maximum value	624.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=56.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4152.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4152.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Line OXL

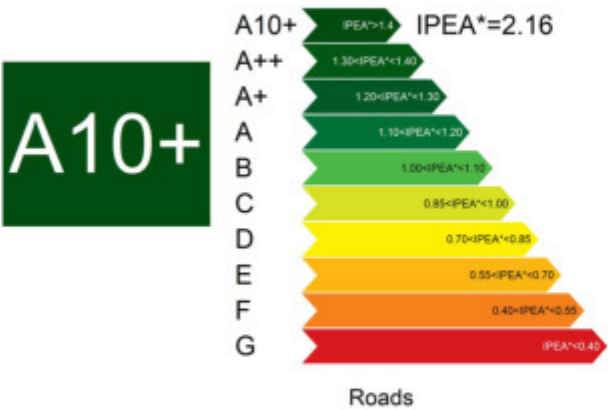
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	6092 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	158.237 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6092 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6092.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6092.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Line OXL

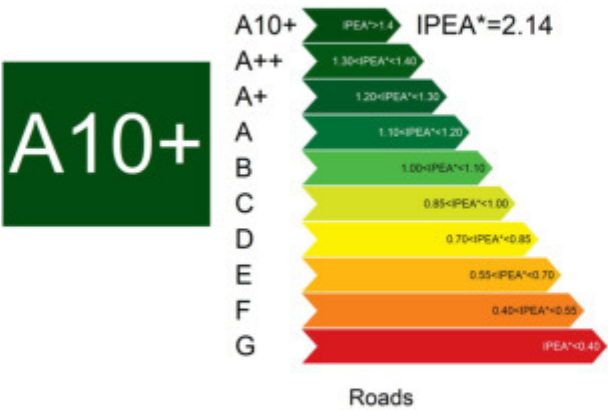
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	6028 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	156.571 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6028 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6028.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6028.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Line OXL

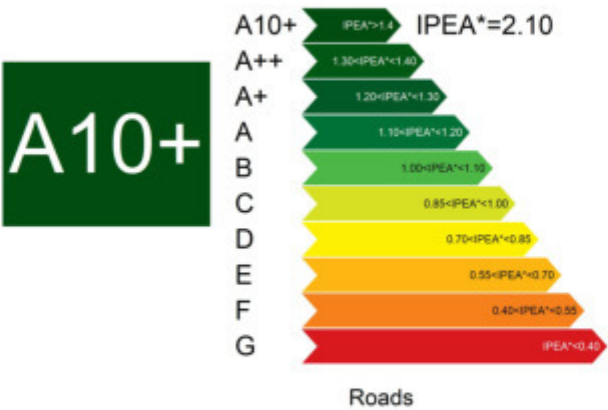
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5904 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	153.348 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5904 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5903.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5903.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Line OXL

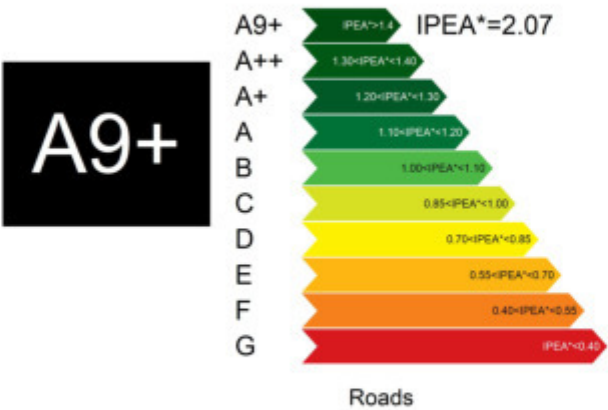
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5836 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	151.582 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5836 lm	Maximum value	712.37 cd/klm	Position	C=10.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5835.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5835.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Line OXL

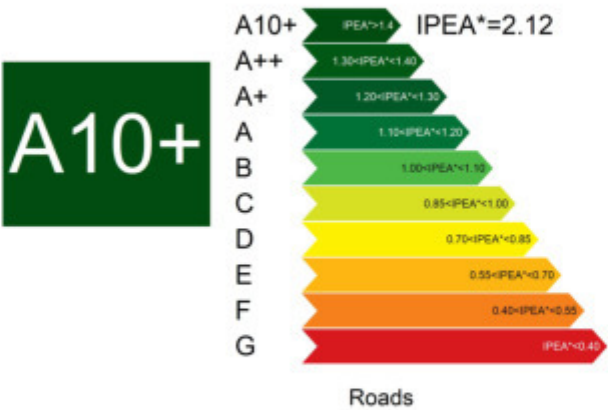
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5966 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	154.959 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5966 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5965.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5965.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Line OXL

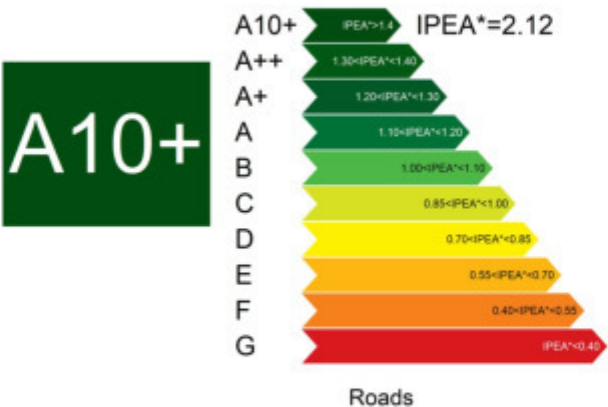
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5966 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	154.949 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5966 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5965.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5965.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

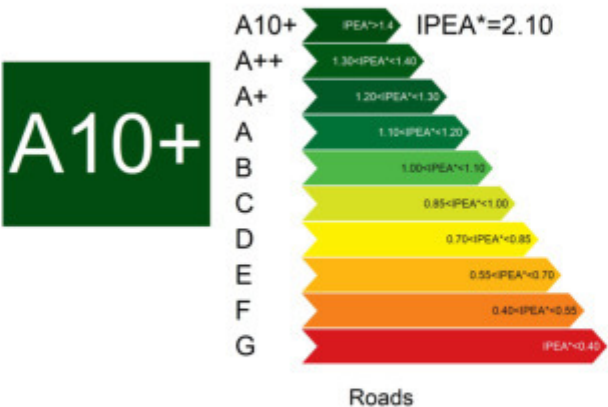
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5904 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	153.341 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5904 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5903.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5903.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T
Line OXL

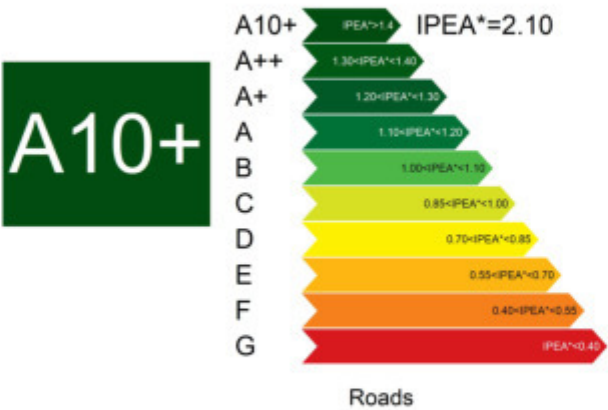
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	5904 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	153.353 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5904 lm	Maximum value	616.78 cd/klm	Position	C=20.00 G=61.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5904.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5904.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L
Line OXL

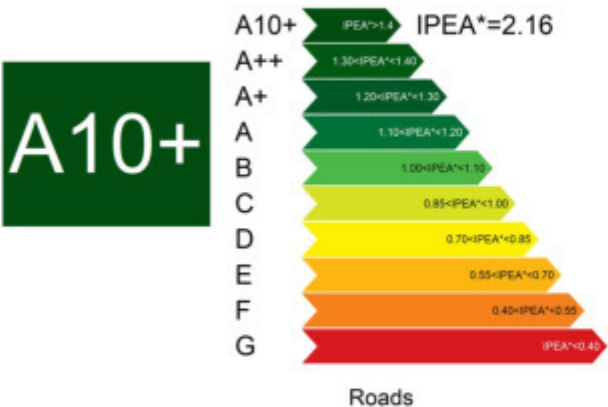
Measurement

Code LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L
Name LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	6092 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	158.243 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6092 lm	Maximum value	624.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=56.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6092.4 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6092.4 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Line OXL

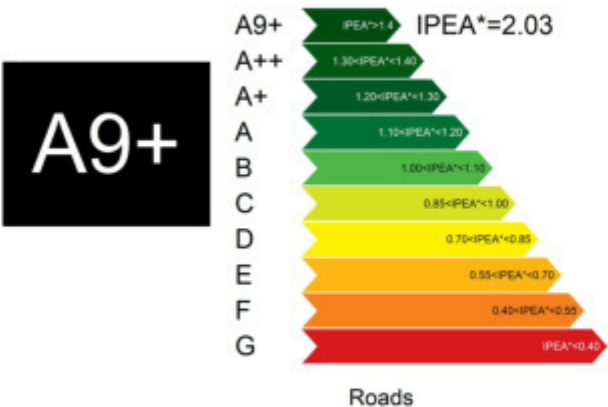
Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7634 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	148.236 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7634 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7634.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7634.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L
Line OXL

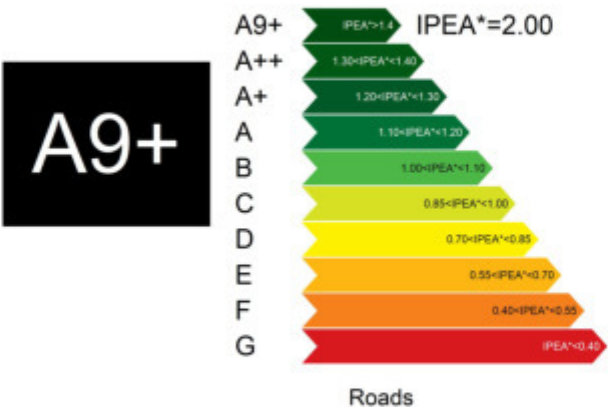
Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7554 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	146.679 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7554 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7554.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7554.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

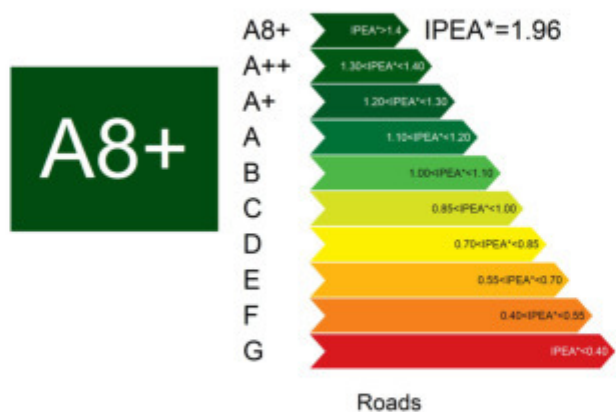
Code LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7399 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	143.668 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7399 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7398.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7398.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V
Line OXL

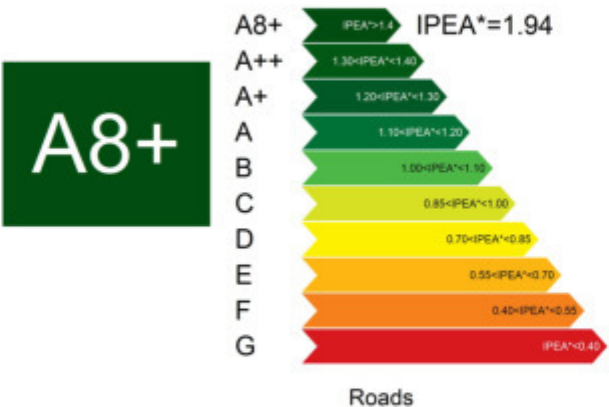
Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7314 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	142.018 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7314 lm	Maximum value	662.72 cd/klm	Position	C=15.00 G=68.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7313.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7313.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Line OXL

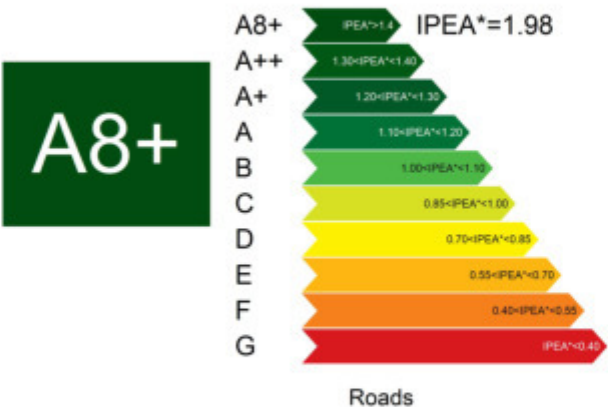
Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7476 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	145.164 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7476 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7475.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7475.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

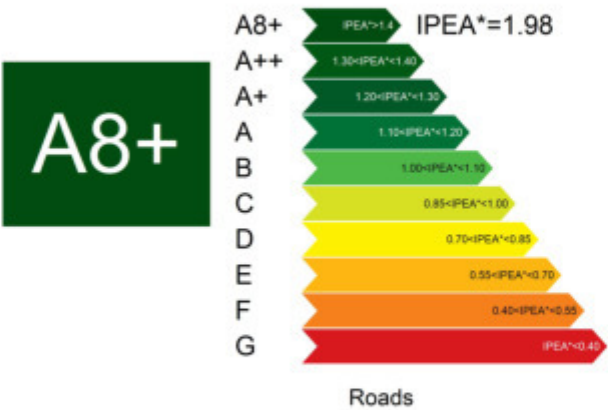
Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7475 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	145.154 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7475 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7475.4 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7475.4 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Line OXL

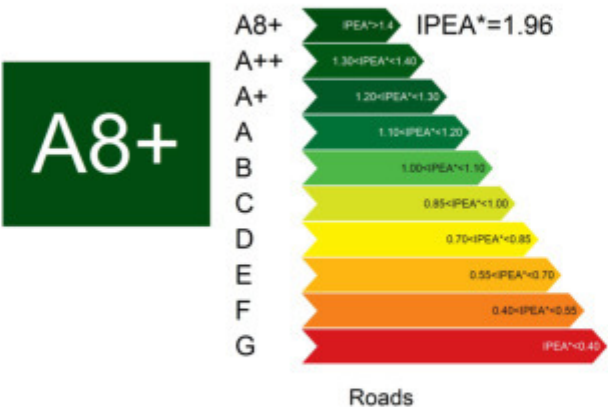
Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7399 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	143.661 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7399 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7398.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7398.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

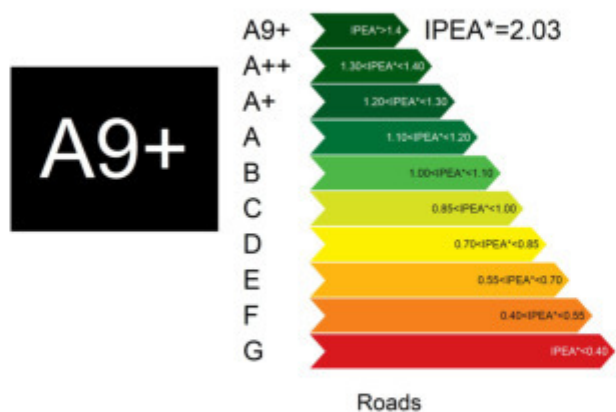
Code LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L
Name LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	7634 lm	Luminaire Power	51.5 W	Efficacy	148.241 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7634 lm	Maximum value	624.37 cd/klm	Position	C=20.00 G=56.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7634.4 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7634.4 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Line OXL

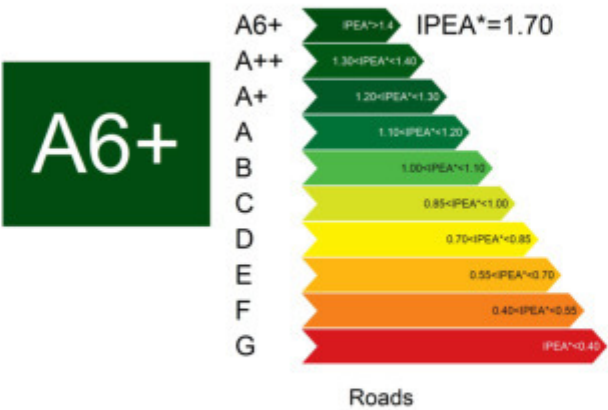
Measurement

Code LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	9946 lm	Luminaire Power	78.0 W	Efficacy	127.516 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9946 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9946.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9946.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

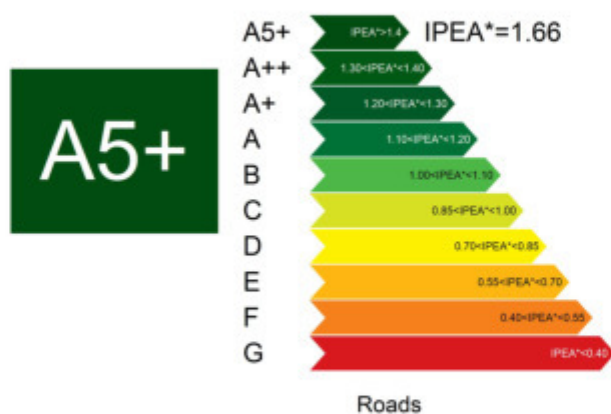
Code LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Line OXL

Measurement

Code LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	9741 lm	Luminaire Power	78.0 W	Efficacy	124.883 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9741 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9740.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9740.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

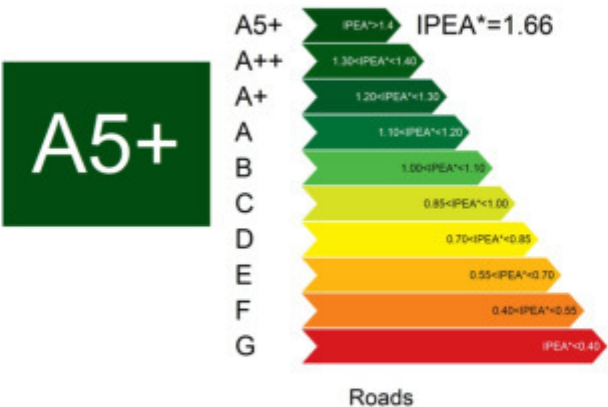
Luminaire

Code LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Line OXL
Measurement
Code LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	9740 lm	Luminaire Power	78.0 W	Efficacy	124.875 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9740 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	GL06_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9740.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9740.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF4_GL06_SS_1050_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_3E_V
Line OXL

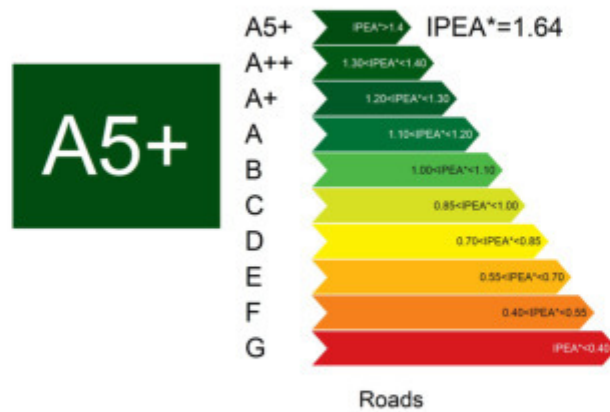
Measurement

Code LF4_GL06_SS_1050_3K_3E_V
Name LF4_GL06_SS_1050_3K_3E_V
Date 04-07-2024

Luminaire Flux	9639 lm	Luminaire Power	78.0 W	Efficacy	123.582 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9639 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9639.4 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9639.4 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

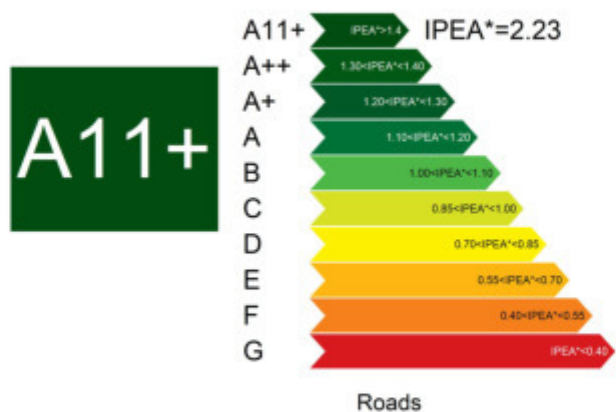
Code LF5_GL08_SS_350_3K_2C_L
Name LF5_GL08_SS_350_3K_2C_L
Line OXL

Measurement

Code LF5_GL08_SS_350_3K_2C_L
Name LF5_GL08_SS_350_3K_2C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	5555 lm	Luminaire Power	34.0 W	Efficacy	163.382 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5555 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5555.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5555.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL08_SS_350_3K_3D_T
Name LF5_GL08_SS_350_3K_3D_T
Line OXL

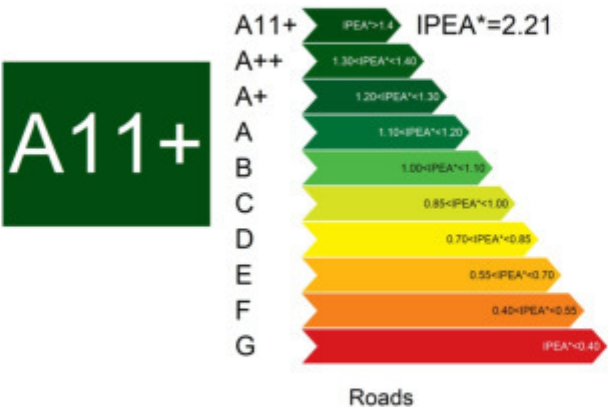
Measurement

Code LF5_GL08_SS_350_3K_3D_T
Name LF5_GL08_SS_350_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	5498 lm	Luminaire Power	34.0 W	Efficacy	161.693 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5498 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5497.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5497.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L
Name LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L
Line OXL

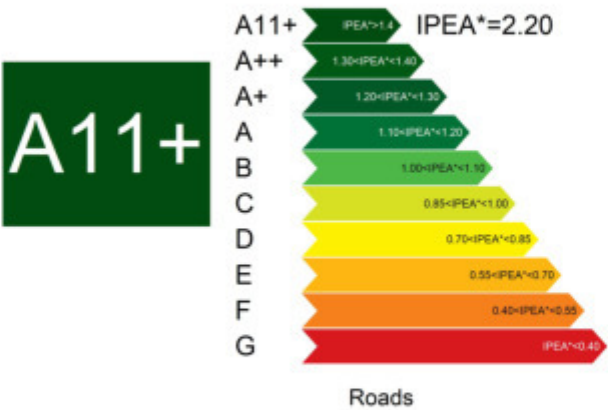
Measurement

Code LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L
Name LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	8133 lm	Luminaire Power	50.5 W	Efficacy	161.048 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	8133 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	8132.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	8132.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL08_SS_525_3K_3E_V
Name LF5_GL08_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

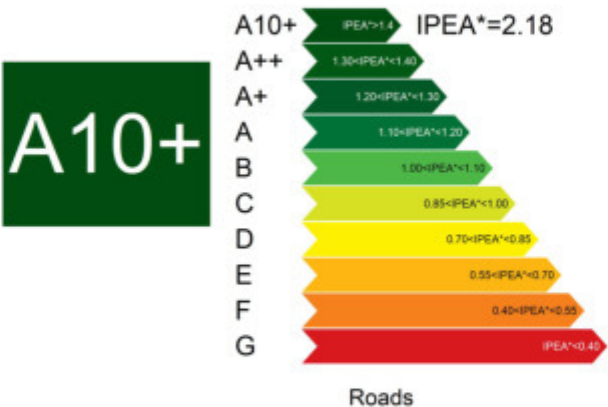
Measurement

Code LF5_GL08_SS_525_3K_3E_V
Name LF5_GL08_SS_525_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	8048 lm	Luminaire Power	50.5 W	Efficacy	159.357 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	8048 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	8047.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	8047.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

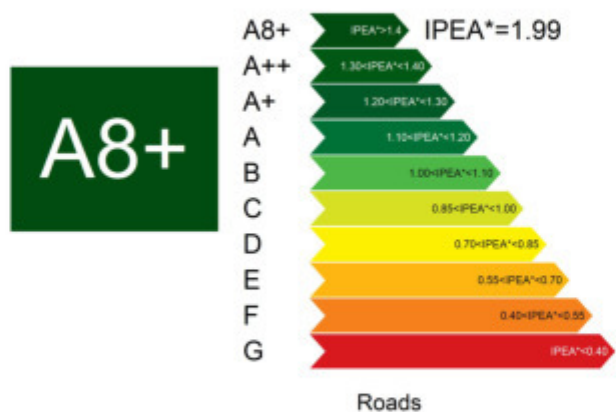
Code LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L
Name LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L
Line OXL

Measurement

Code LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L
Name LF5_GL08_SS_700_3K_2D_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	10184 lm	Luminaire Power	68.0 W	Efficacy	149.762 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	10184 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	10183.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	10183.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Name LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Line OXL

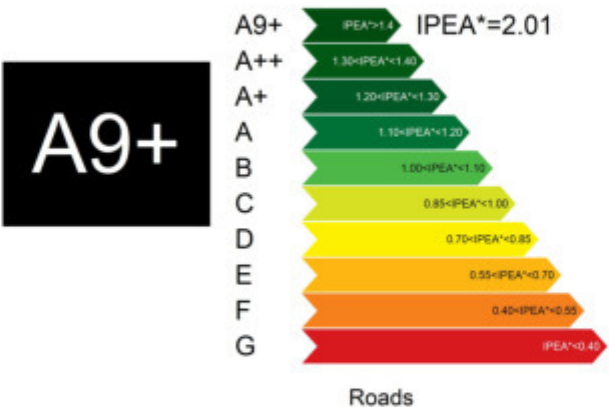
Measurement

Code LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Name LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	10291 lm	Luminaire Power	68.0 W	Efficacy	151.337 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	10291 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	10290.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	10290.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL08_SS_700_3K_3D_T
Name LF5_GL08_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

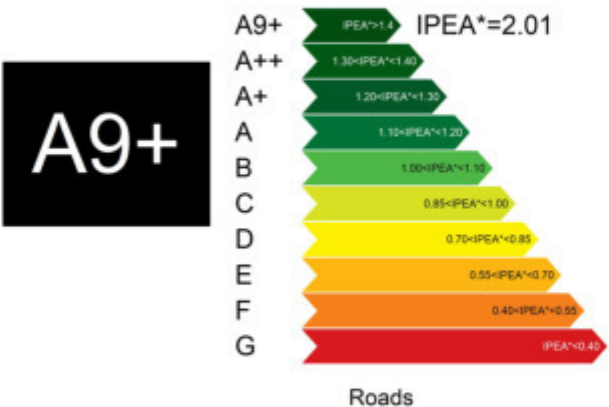
Measurement

Code LF5_GL08_SS_700_3K_3D_T
Name LF5_GL08_SS_700_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	10290 lm	Luminaire Power	68.0 W	Efficacy	151.326 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	10290 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	10290.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	10290.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V
Name LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V
Line OXL

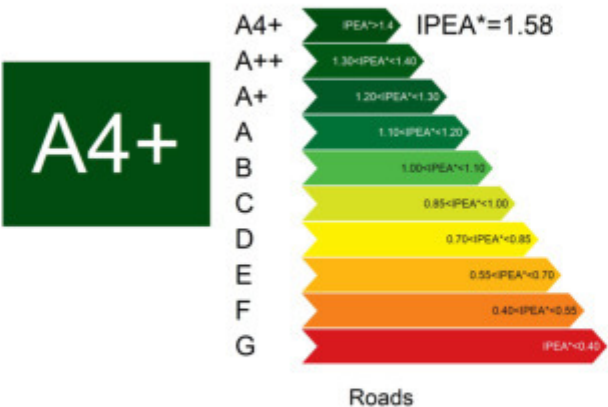
Measurement

Code LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V
Name LF5_GL08_SS_1050_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	13599 lm	Luminaire Power	103.5 W	Efficacy	131.393 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	13599 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL08_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	13599.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	13599.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

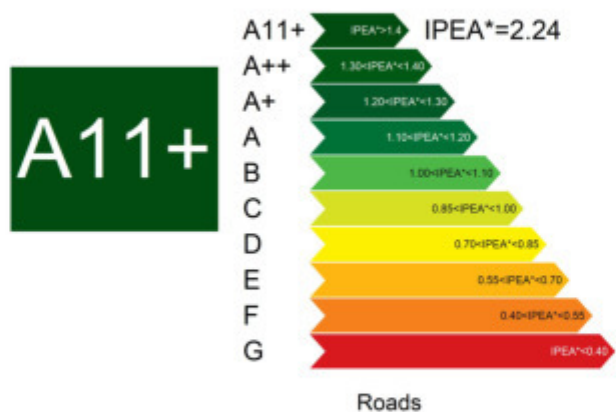
Code LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L
Name LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L
Line OXL

Measurement

Code LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L
Name LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	6873 lm	Luminaire Power	42.0 W	Efficacy	163.641 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6873 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6872.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6872.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

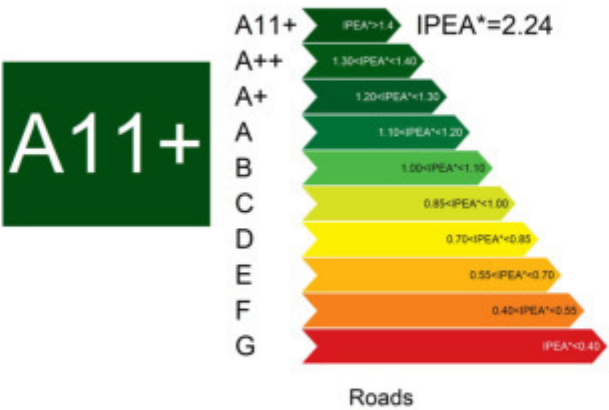
Luminaire

Code LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T
Line OXL
Measurement
Code LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	6872 lm	Luminaire Power	42.0 W	Efficacy	163.630 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6872 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6872.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6872.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

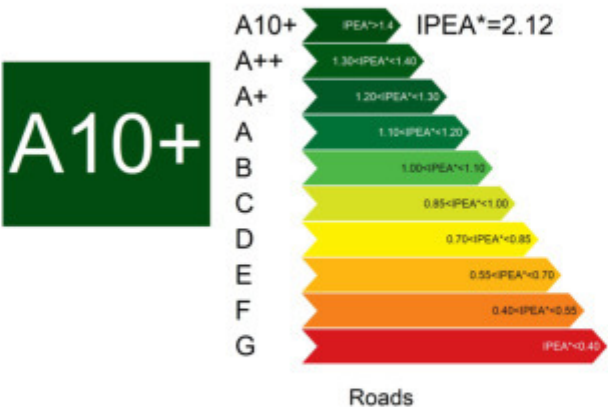
Luminaire

Code LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L
Name LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L
Line OXL
Measurement
Code LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L
Name LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	9767 lm	Luminaire Power	63.0 W	Efficacy	155.029 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9767 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9766.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9766.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Line OXL

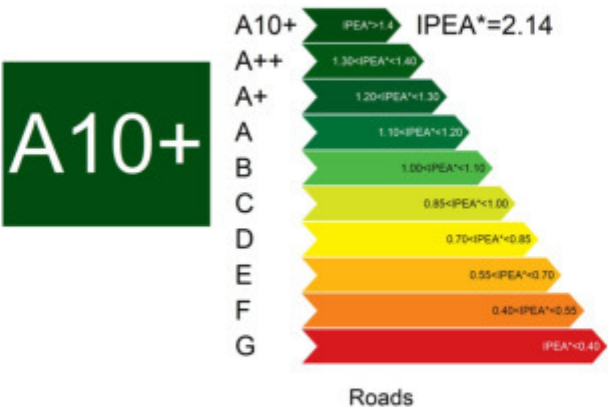
Measurement

Code LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	9868 lm	Luminaire Power	63.0 W	Efficacy	156.639 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	9868 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	9868.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	9868.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

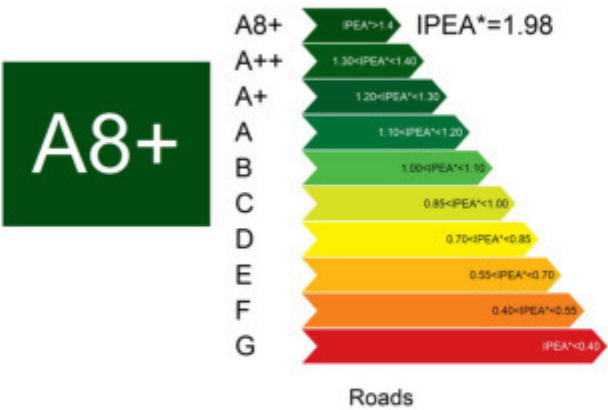
Measurement

Code LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	12661 lm	Luminaire Power	85.0 W	Efficacy	148.953 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	12661 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	12661.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	12661.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V
Name LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V
Line OXL

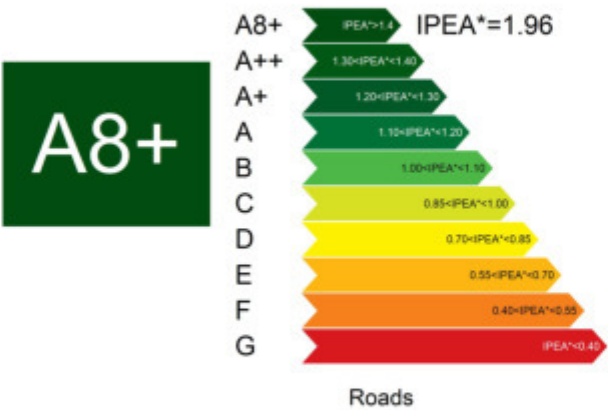
Measurement

Code LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V
Name LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	12530 lm	Luminaire Power	85.0 W	Efficacy	147.415 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	12530 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	12530.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	12530.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L
Name LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L
Line OXL

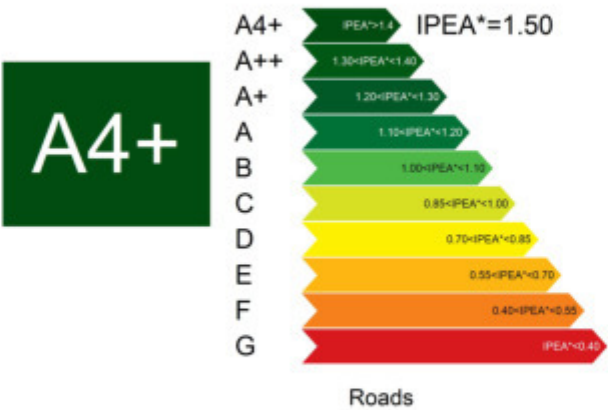
Measurement

Code LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L
Name LF5_GL10_SS_950_3K_2C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	15798 lm	Luminaire Power	116.5 W	Efficacy	135.605 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	15798 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_950	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	15798.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	15797.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL10_SS_950_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_950_3K_3D_T
Line OXL

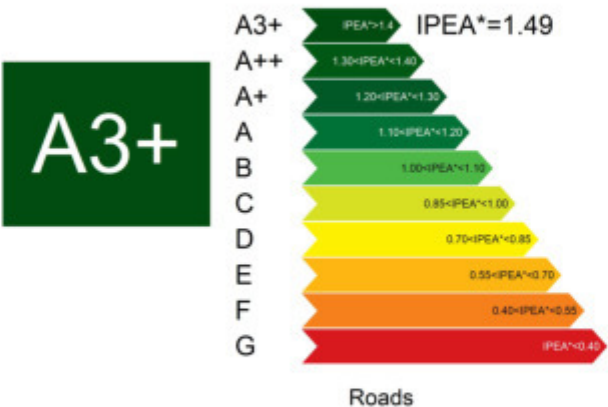
Measurement

Code LF5_GL10_SS_950_3K_3D_T
Name LF5_GL10_SS_950_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	15635 lm	Luminaire Power	116.5 W	Efficacy	134.204 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	15635 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_950	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	15634.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	15634.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

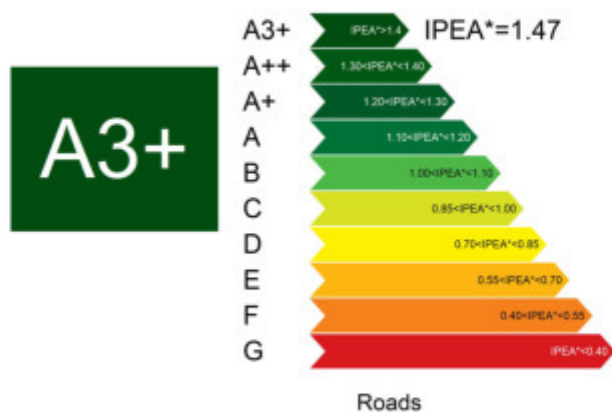
Code LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V
Name LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V
Line OXL

Measurement

Code LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V
Name LF5_GL10_SS_950_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	15472 lm	Luminaire Power	116.5 W	Efficacy	132.807 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	15472 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL10_SS_950	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	15472.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	15472.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L
Name LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L
Line OXL

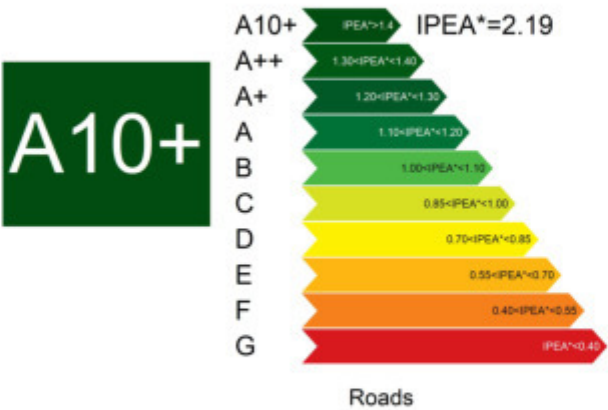
Measurement

Code LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L
Name LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	8105 lm	Luminaire Power	50.5 W	Efficacy	160.493 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	8105 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	8104.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	8104.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V
Name LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V
Line OXL

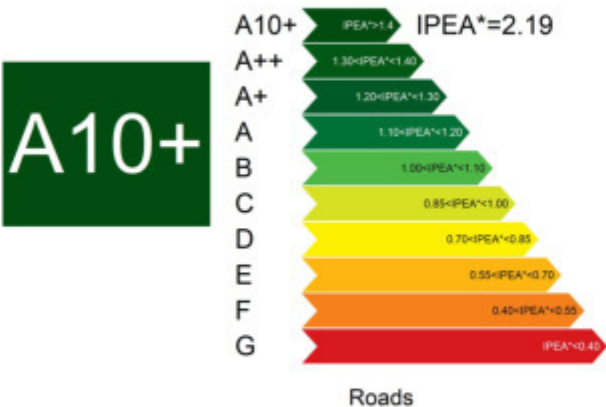
Measurement

Code LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V
Name LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	8105 lm	Luminaire Power	50.5 W	Efficacy	160.485 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	8105 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	8104.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	8104.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_525_3K_2C_L
Name LF5_GL12_SS_525_3K_2C_L
Line OXL

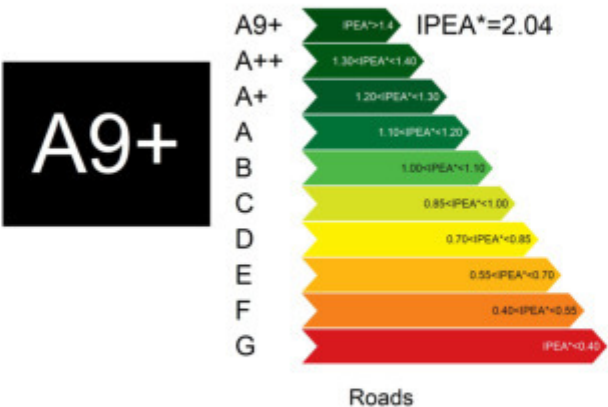
Measurement

Code LF5_GL12_SS_525_3K_2C_L
Name LF5_GL12_SS_525_3K_2C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	11607 lm	Luminaire Power	75.5 W	Efficacy	153.735 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	11607 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	11607.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	11607.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L
Name LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L
Line OXL

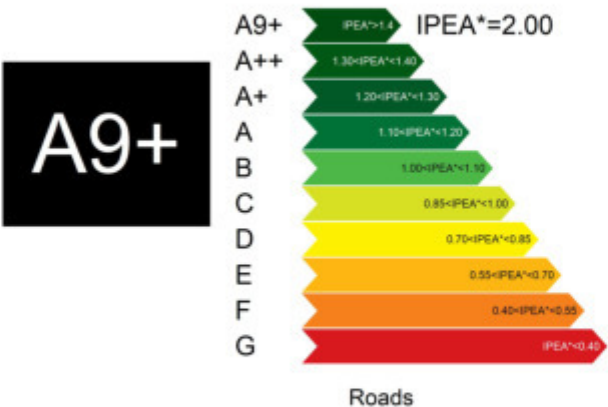
Measurement

Code LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L
Name LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	11369 lm	Luminaire Power	75.5 W	Efficacy	150.581 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	11369 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	11368.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	11368.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Name LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Line OXL

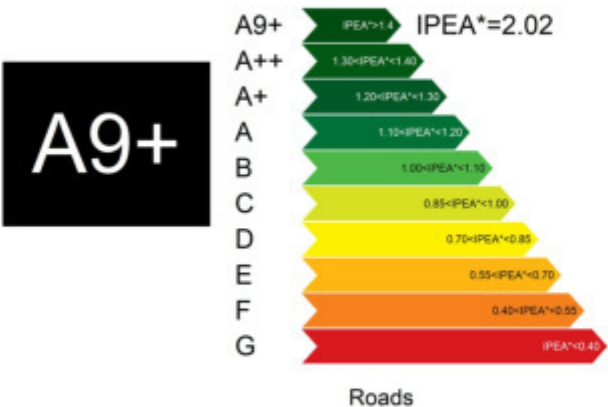
Measurement

Code LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Name LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	11487 lm	Luminaire Power	75.5 W	Efficacy	152.147 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	11487 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	11487.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	11487.1 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V
Name LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

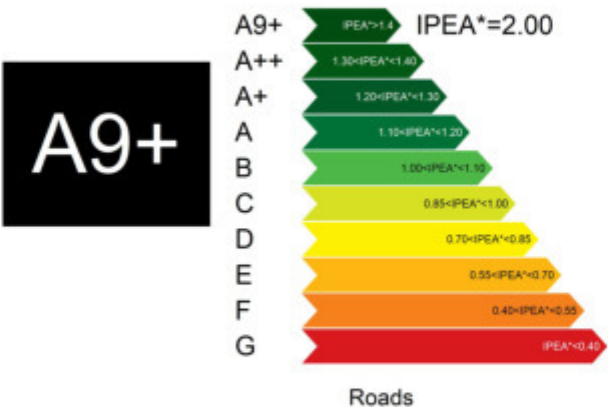
Measurement

Code LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V
Name LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	11368 lm	Luminaire Power	75.5 W	Efficacy	150.574 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	11368 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	11368.3 lm	Luminaire Power	
Total Flux	11368.3 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

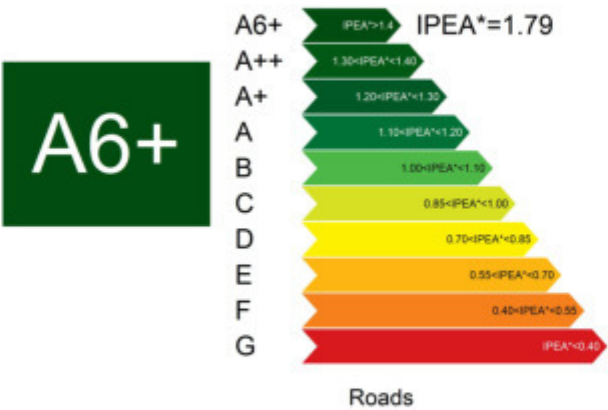
Luminaire

Code LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V
Name LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V
Line OXL
Measurement
Code LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V
Name LF5_GL12_SS_700_3K_2B_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	15144 lm	Luminaire Power	101.5 W	Efficacy	149.205 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	15144 lm	Maximum value	616.84 cd/klm	Position	C=20.00 G=64.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	15144.3 lm	Luminaire Power	
Total Flux	15144.3 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_700_3K_2C_L
Name LF5_GL12_SS_700_3K_2C_L
Line OXL

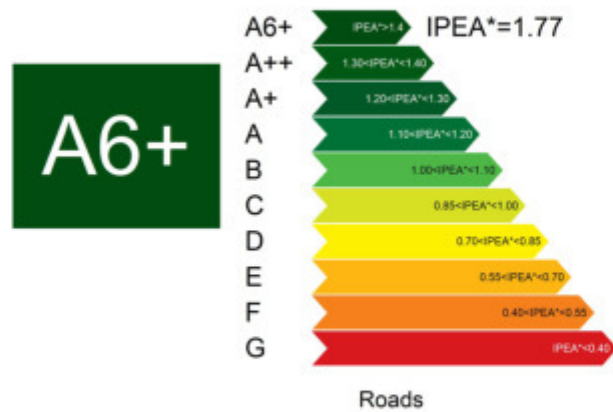
Measurement

Code LF5_GL12_SS_700_3K_2C_L
Name LF5_GL12_SS_700_3K_2C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	14986 lm	Luminaire Power	101.5 W	Efficacy	147.645 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	14986 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	14986.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	14985.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

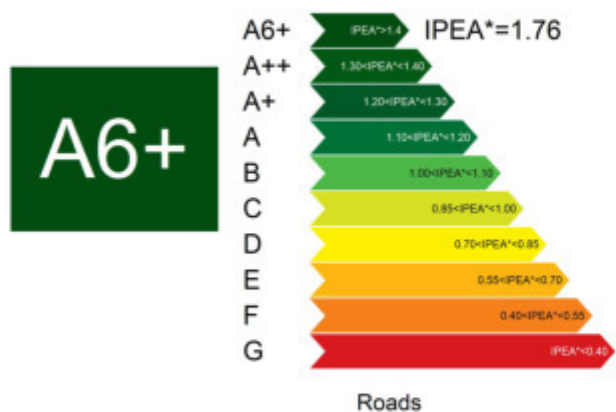
Code LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Name LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

Measurement

Code LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Name LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	14831 lm	Luminaire Power	101.5 W	Efficacy	146.117 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	14831 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	14830.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	14830.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_800_3K_2C_L
Name LF5_GL12_SS_800_3K_2C_L
Line OXL

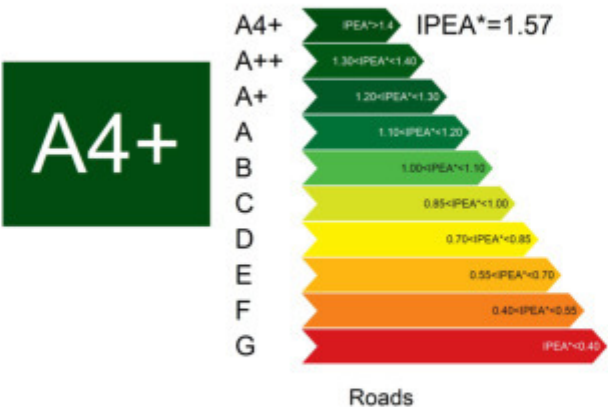
Measurement

Code LF5_GL12_SS_800_3K_2C_L
Name LF5_GL12_SS_800_3K_2C_L
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	16611 lm	Luminaire Power	117.0 W	Efficacy	141.974 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	16611 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	16611.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	16610.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_800_3K_3D_T
Name LF5_GL12_SS_800_3K_3D_T
Line OXL

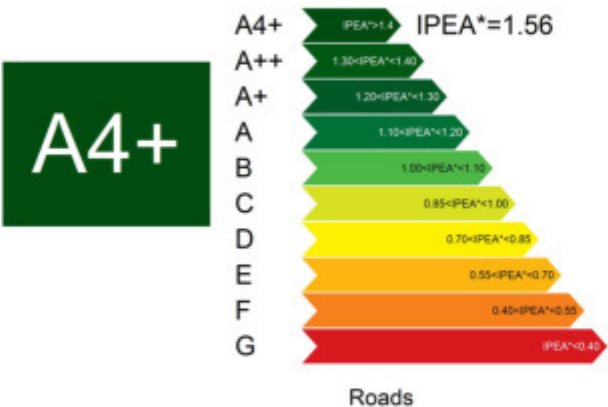
Measurement

Code LF5_GL12_SS_800_3K_3D_T
Name LF5_GL12_SS_800_3K_3D_T
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	16440 lm	Luminaire Power	117.0 W	Efficacy	140.510 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	16440 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	16439.7 lm	Luminaire Power	
Total Flux	16439.7 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code LF5_GL12_SS_800_3K_3E_V
Name LF5_GL12_SS_800_3K_3E_V
Line OXL

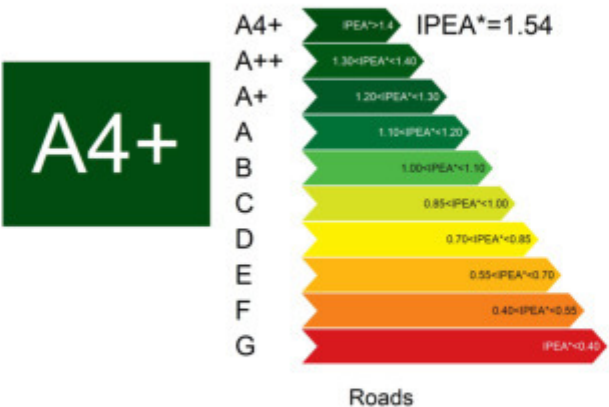
Measurement

Code LF5_GL12_SS_800_3K_3E_V
Name LF5_GL12_SS_800_3K_3E_V
Date 29-04-2024

Luminaire Flux	16269 lm	Luminaire Power	117.0 W	Efficacy	139.051 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	16269 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL12_SS_800	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	16269.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	16269.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

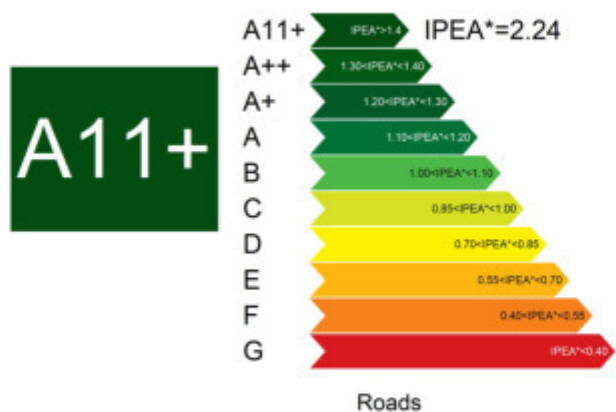
Code MIN_GF04_SS_525_3K_2A_V
Name MIN_GF04_SS_525_3K_2A_V
Line OXL

Measurement

Code MIN_GF04_SS_525_3K_2A_V
Name MIN_GF04_SS_525_3K_2A_V
Date 07-05-2024

Luminaire Flux	4261 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	163.880 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4261 lm	Maximum value	522.36 cd/klm	Position	C=15.00 G=65.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GF04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4260.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4260.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

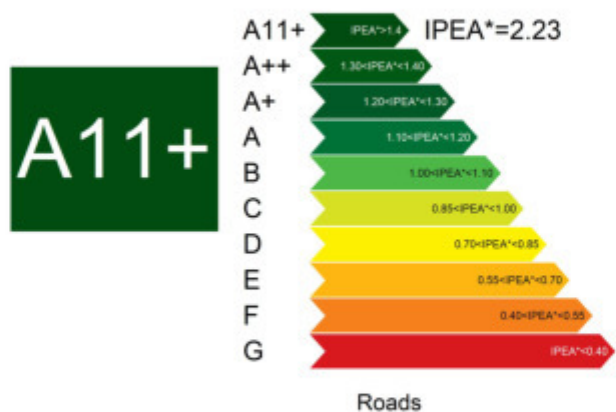
Code MIN_GF12_SS_350_3K_5A_V
Name MIN_GF12_SS_350_3K_5A_V
Line OXL

Measurement

Code MIN_GF12_SS_350_3K_5A_V
Name MIN_GF12_SS_350_3K_5A_V
Date 07-05-2024

Luminaire Flux	8247 lm	Luminaire Power	50.5 W	Efficacy	163.299 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	8247 lm	Maximum value	401.14 cd/klm	Position	C=55.00 G=65.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GF12_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	8246.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	8246.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

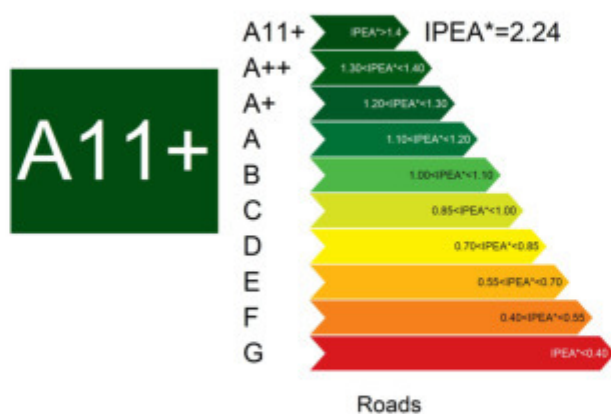
Code RELED_GF06_SS_350_3K_5A
Name RELED_GF06_SS_350_3K_5A
Line OXL

Measurement

Code RELED_GF06_SS_350_3K_5A
Name RELED_GF06_SS_350_3K_5A
Date 08-08-2023

Luminaire Flux	4265 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	164.021 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4265 lm	Maximum value	403.85 cd/klm	Position	C=55.00 G=65.00	CG	Asymmetrical

Energy Classification IPEA*



Roads

Other Data

Source and Code	GF06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4264.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4264.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

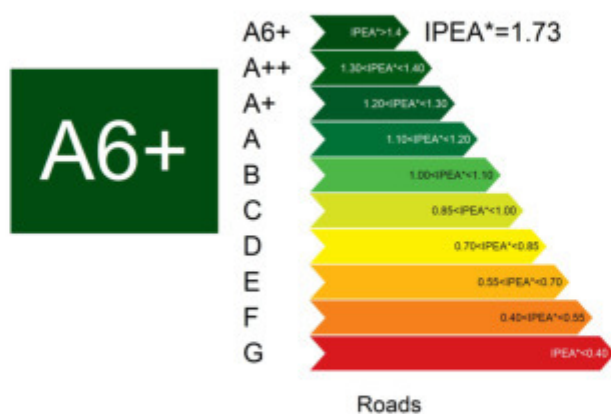
Luminaire

Code TA1_GL02_SA_525_3K_3C
Name TA1_GL02_SA_525_3K_3C
Line OXL

Measurement

Code TA1_GL02_SA_525_3K_3C
Name TA1_GL02_SA_525_3K_3C
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	1966 lm	Luminaire Power	15.5 W	Efficacy	126.826 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	1966 lm	Maximum value	628.38 cd/klm	Position	C=25.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification
IPEA*

Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	1965.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	1965.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code TA1_GL02_SA_1050_3K_3C
Name TA1_GL02_SA_1050_3K_3C
Line OXL

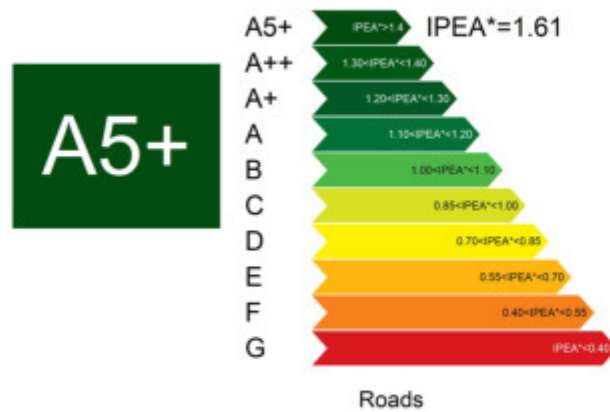
Measurement

Code TA1_GL02_SA_1050_3K_3C
Name TA1_GL02_SA_1050_3K_3C
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	3481 lm	Luminaire Power	29.5 W	Efficacy	118.001 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3481 lm	Maximum value	628.38 cd/klm	Position	C=25.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3481.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3481.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

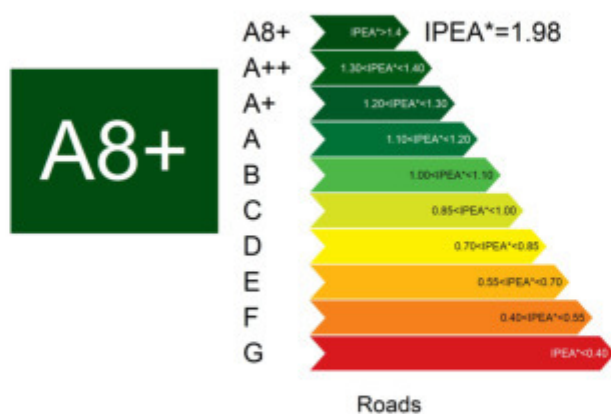
Code TA1_GL04_SA_350_3K_3C
Name TA1_GL04_SA_350_3K_3C
Line OXL

Measurement

Code TA1_GL04_SA_350_3K_3C
Name TA1_GL04_SA_350_3K_3C
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	2754 lm	Luminaire Power	19.0 W	Efficacy	144.970 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2754 lm	Maximum value	628.38 cd/klm	Position	C=25.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2754.4 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2754.4 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code TA1_GL06_SA_700_3K_3C
Name TA1_GL06_SA_700_3K_3C
Line OXL

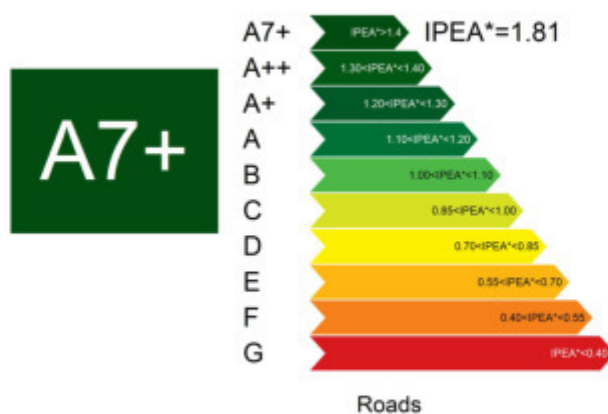
Measurement

Code TA1_GL06_SA_700_3K_3C
Name TA1_GL06_SA_700_3K_3C
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	7302 lm	Luminaire Power	55.0 W	Efficacy	132.759 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7302 lm	Maximum value	628.38 cd/klm	Position	C=25.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7301.7 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7301.7 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code TA4_GL16_SA_525_3K_2A
Name TA4_GL16_SA_525_3K_2A
Line OXL

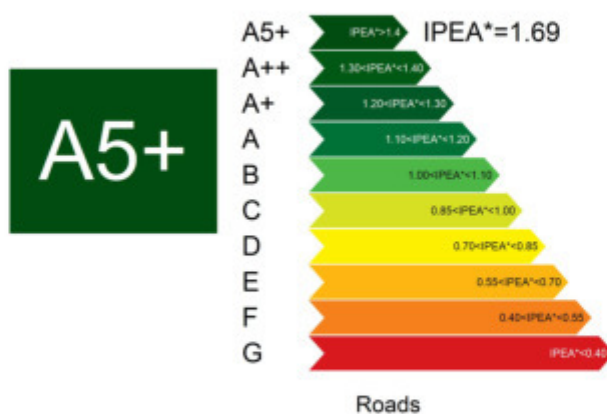
Measurement

Code TA4_GL16_SA_525_3K_2A
Name TA4_GL16_SA_525_3K_2A
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	14901 lm	Luminaire Power	105.5 W	Efficacy	141.242 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	14901 lm	Maximum value	620.29 cd/klm	Position	C=10.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	14901.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	14901.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code TA4_GL16_SA_1050_3K_2A
Name TA4_GL16_SA_1050_3K_2A
Line OXL

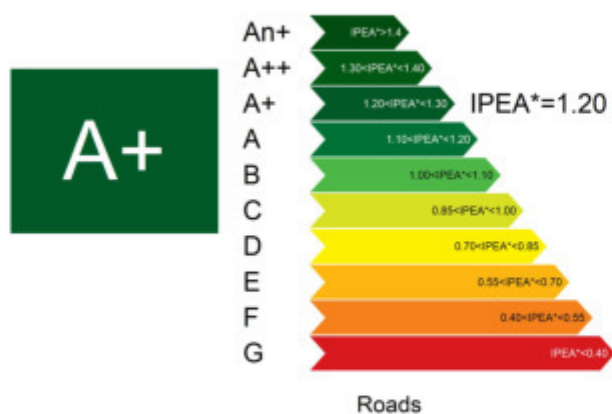
Measurement

Code TA4_GL16_SA_1050_3K_2A
Name TA4_GL16_SA_1050_3K_2A
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	25259 lm	Luminaire Power	214.0 W	Efficacy	118.030 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	25259 lm	Maximum value	620.29 cd/klm	Position	C=10.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	25258.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	25258.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code TA4_GL20_SA_350_3K_2A
Name TA4_GL20_SA_350_3K_2A
Line OXL

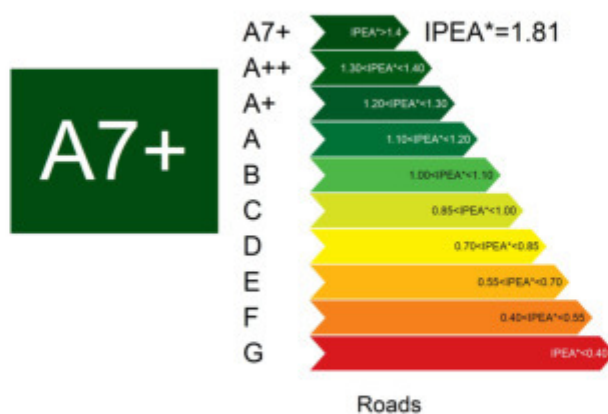
Measurement

Code TA4_GL20_SA_350_3K_2A
Name TA4_GL20_SA_350_3K_2A
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	13130 lm	Luminaire Power	87.0 W	Efficacy	150.921 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	13130 lm	Maximum value	620.29 cd/klm	Position	C=10.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	13130.1 lm	Luminaire Power	
Total Flux	13130.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code TA4_GL20_SA_700_3K_2A
Name TA4_GL20_SA_700_3K_2A
Line OXL

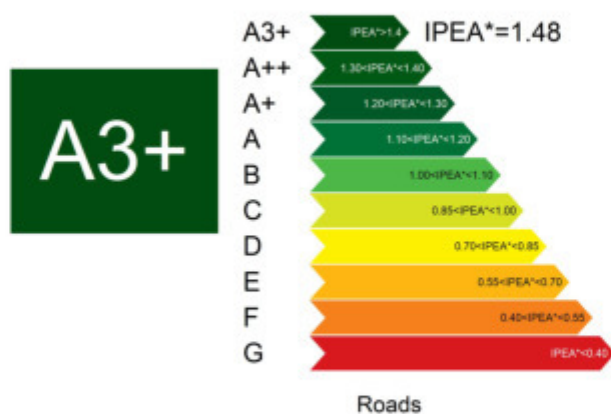
Measurement

Code TA4_GL20_SA_700_3K_2A
Name TA4_GL20_SA_700_3K_2A
Date 28-04-2023

Luminaire Flux	23154 lm	Luminaire Power	173.5 W	Efficacy	133.455 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	23154 lm	Maximum value	620.29 cd/klm	Position	C=10.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	-	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	23154.5 lm	Luminaire Power	
Total Flux	23154.5 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

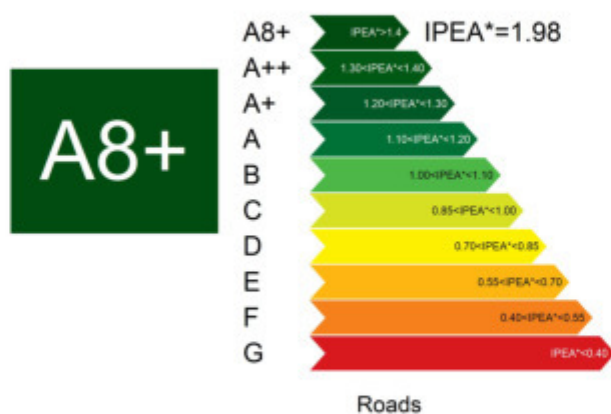
Code VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T
Name VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T
Line OXL

Measurement

Code VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T
Name VA4_GL04_SS_525_22K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	3831 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	144.560 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	3831 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:2200 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	3830.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	3830.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Name VB4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Line OXL

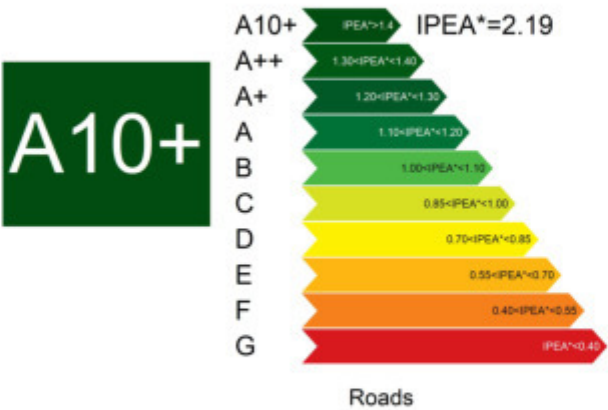
Measurement

Code VB4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Name VB4_GL02_SS_525_3K_2D_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2165 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	160.368 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2165 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2165.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2165.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

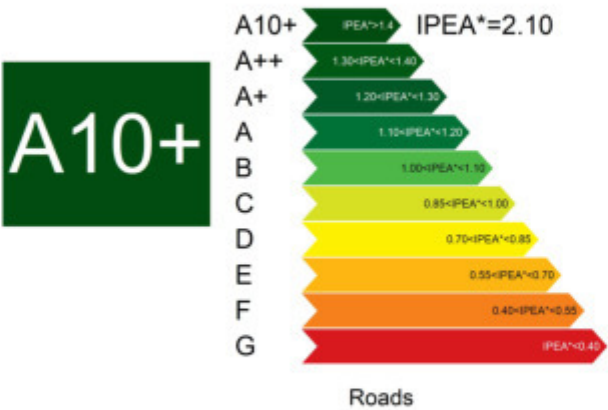
Luminaire

Code VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Name VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Line OXL
Measurement
Code VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Name VB4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2837 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	153.349 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2837 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2837.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2837.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Name VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

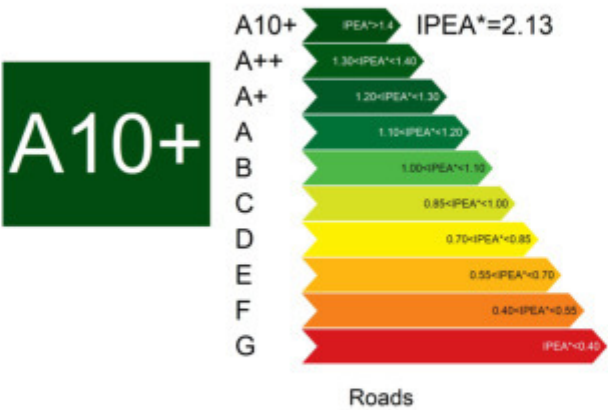
Measurement

Code VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Name VB4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2887 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	156.042 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2887 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2886.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2886.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Name VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Line OXL

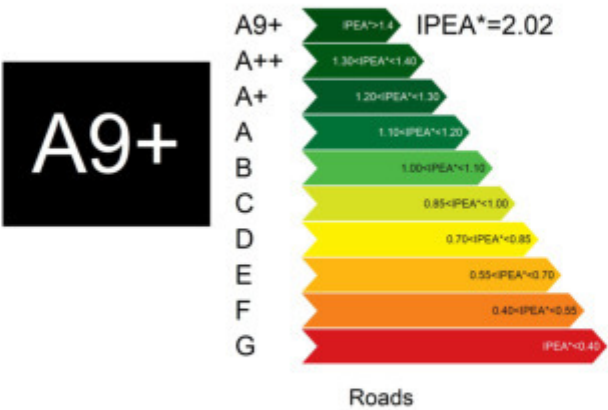
Measurement

Code VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Name VB4_GL02_SS_1050_3K_2D_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4141 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	147.891 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4141 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4140.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4140.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Name VB4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Line OXL

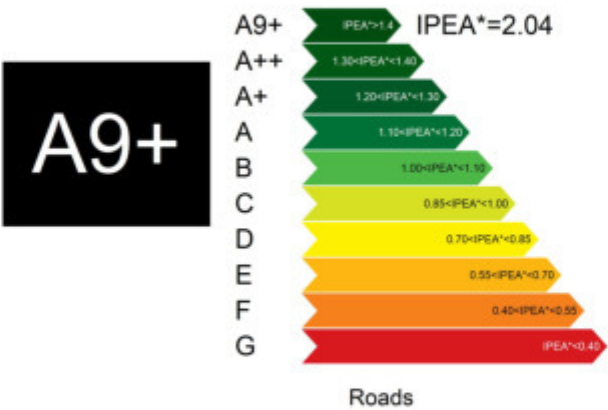
Measurement

Code VB4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Name VB4_GL02_SS_1050_3K_3C_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4184 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	149.427 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4184 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4184.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4184.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Name VB4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Line OXL

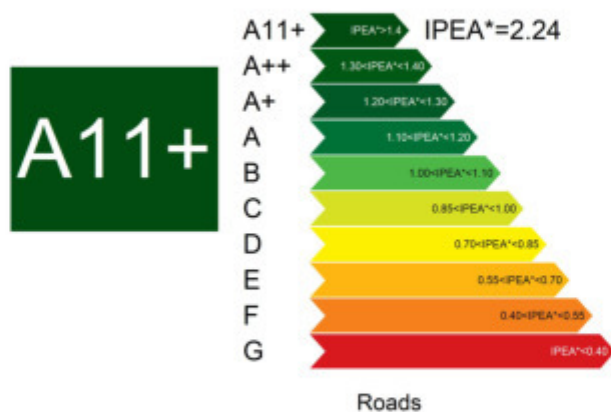
Measurement

Code VB4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Name VB4_GL04_SS_350_3K_2C_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2864 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	163.657 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2864 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2864.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2864.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Name VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

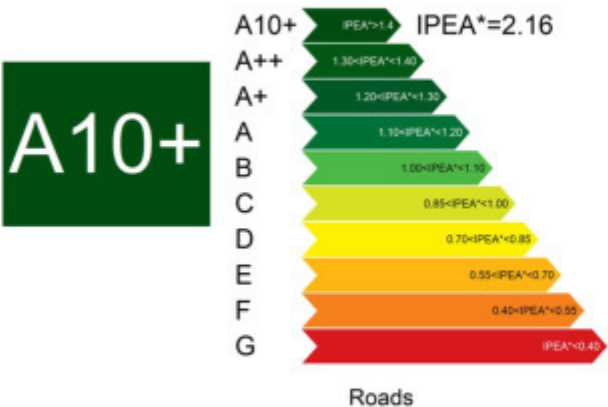
Measurement

Code VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Name VB4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	6080 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	157.912 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6080 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6079.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6079.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Name VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Line OXL

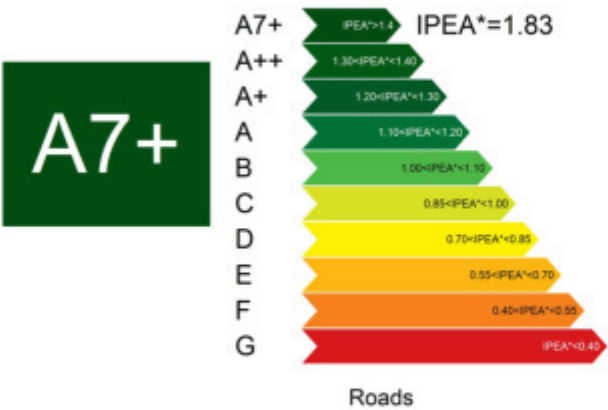
Measurement

Code VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Name VB4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	10778 lm	Luminaire Power	78.5 W	Efficacy	137.301 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	10778 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	10778.2 lm	Luminaire Power	
Total Flux	10778.2 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

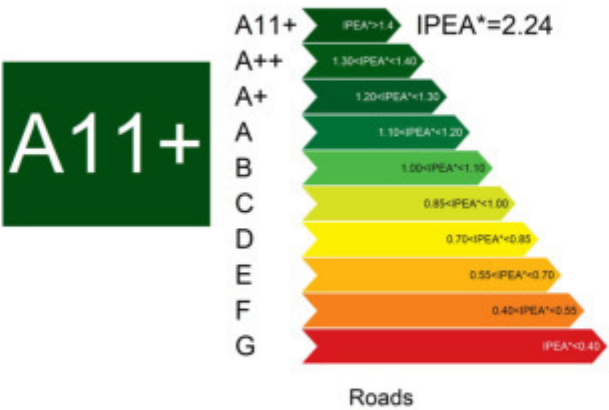
Luminaire

Code VC4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Name VC4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Line OXL
Measurement
Code VC4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Name VC4_GL02_SS_525_3K_2C_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2211 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	163.777 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2211 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2211.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2211.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

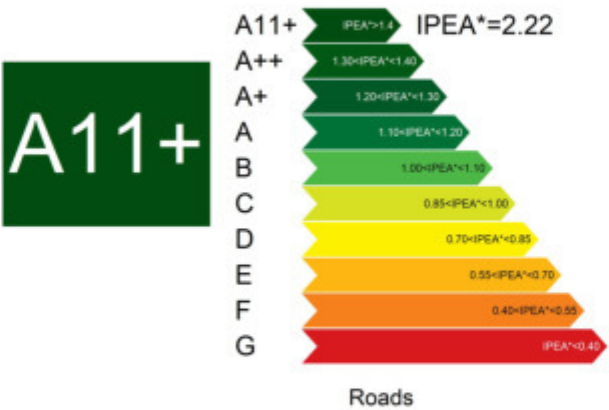
Luminaire

Code VC4_GL02_SS_525_3K_3D_T
Name VC4_GL02_SS_525_3K_3D_T
Line OXL
Measurement
Code VC4_GL02_SS_525_3K_3D_T
Name VC4_GL02_SS_525_3K_3D_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2188 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	162.061 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2188 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2187.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2187.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

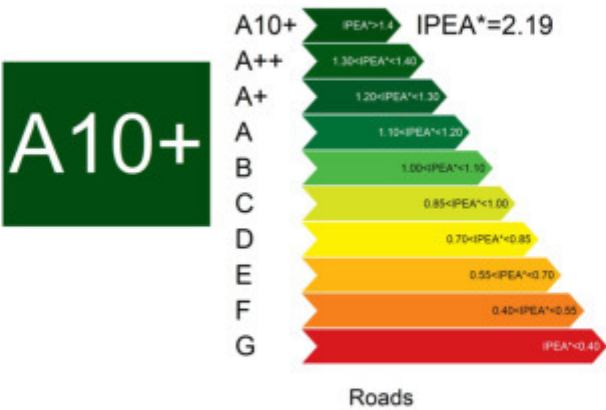
Luminaire

Code VC4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Name VC4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Line OXL
Measurement
Code VC4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Name VC4_GL02_SS_525_3K_3E_V
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2165 lm	Luminaire Power	13.5 W	Efficacy	160.361 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2165 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2164.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2164.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Name VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Line OXL

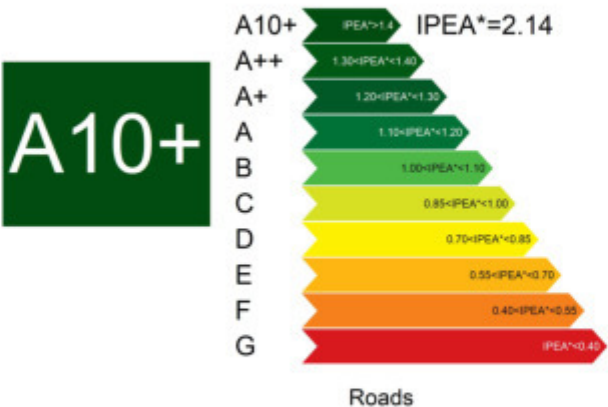
Measurement

Code VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Name VC4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2897 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	156.594 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2897 lm	Maximum value	892.44 cd/klm	Position	C=15.00 G=72.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2897.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2897.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

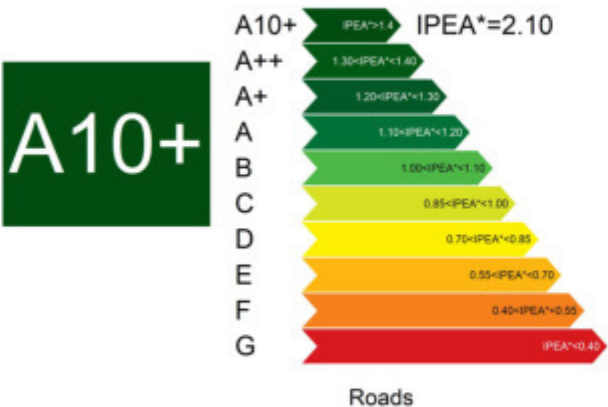
Luminaire

Code VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Name VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Line OXL
Measurement
Code VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Name VC4_GL02_SS_700_3K_2D_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2837 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	153.349 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2837 lm	Maximum value	568.65 cd/klm	Position	C=30.00 G=63.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2837.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2837.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

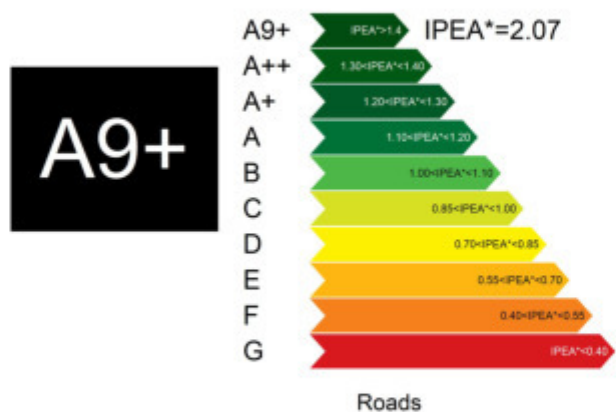
Code VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Name VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Line OXL

Measurement

Code VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Name VC4_GL02_SS_700_3K_3B_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2804 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	151.565 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2804 lm	Maximum value	712.37 cd/klm	Position	C=10.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2803.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2803.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Name VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

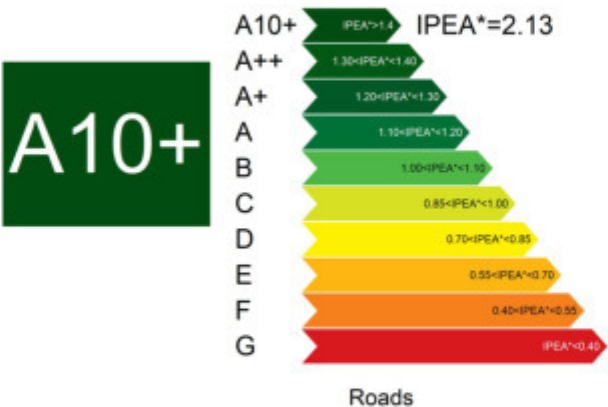
Measurement

Code VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Name VC4_GL02_SS_700_3K_3D_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2887 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	156.042 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2887 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2886.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2886.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

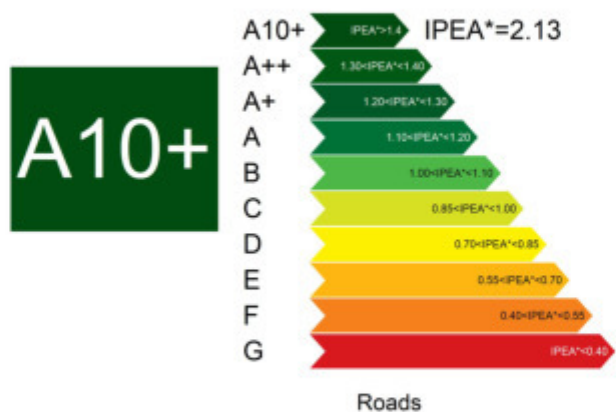
Code VC4_GL02_SS_700_3K_5A_T
Name VC4_GL02_SS_700_3K_5A_T
Line OXL

Measurement

Code VC4_GL02_SS_700_3K_5A_T
Name VC4_GL02_SS_700_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2887 lm	Luminaire Power	18.5 W	Efficacy	156.048 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2887 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2886.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2886.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL02_SS_1050_3K_3E_V
Name VC4_GL02_SS_1050_3K_3E_V
Line OXL

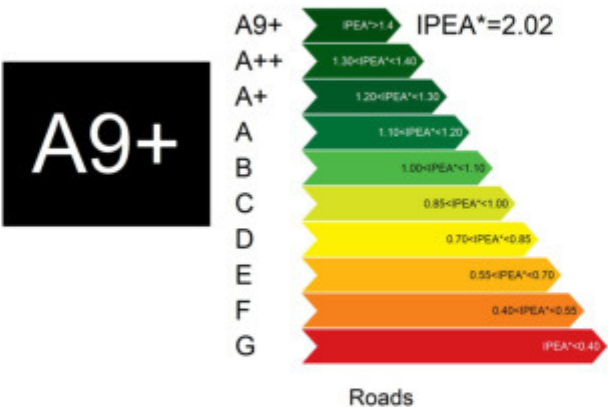
Measurement

Code VC4_GL02_SS_1050_3K_3E_V
Name VC4_GL02_SS_1050_3K_3E_V
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4141 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	147.884 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4141 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4140.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4140.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

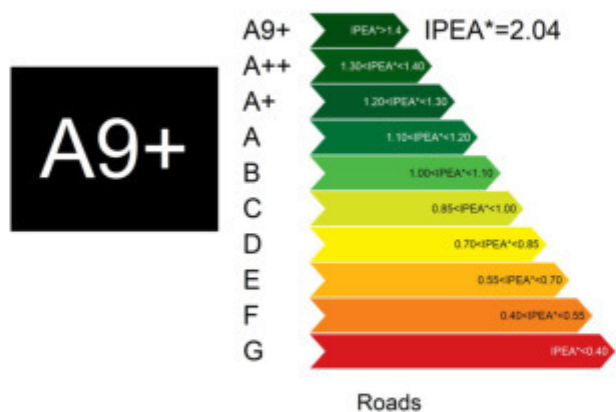
Code VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T
Name VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T
Line OXL

Measurement

Code VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T
Name VC4_GL02_SS_1050_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4184 lm	Luminaire Power	28.0 W	Efficacy	149.423 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4184 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL02_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4183.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4183.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Name VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Line OXL

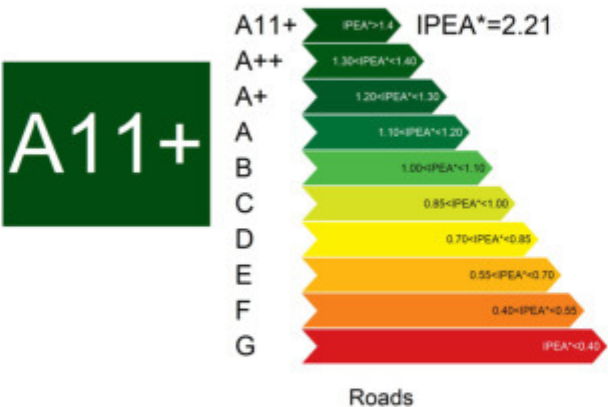
Measurement

Code VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Name VC4_GL04_SS_350_3K_3D_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2834 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	161.930 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2834 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2833.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2833.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T
Name VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T
Line OXL

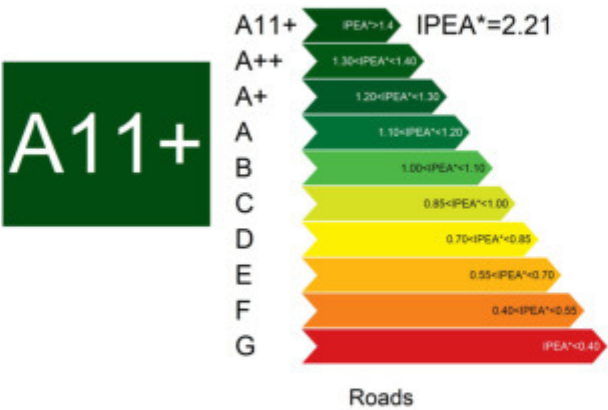
Measurement

Code VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T
Name VC4_GL04_SS_350_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	2834 lm	Luminaire Power	17.5 W	Efficacy	161.936 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	2834 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	2833.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	2833.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L
Name VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L
Line OXL

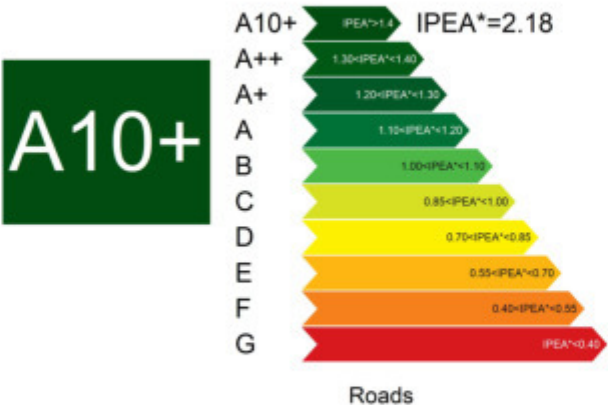
Measurement

Code VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L
Name VC4_GL04_SS_525_3K_3C_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4232 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	159.696 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4232 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4232.0 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4232.0 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

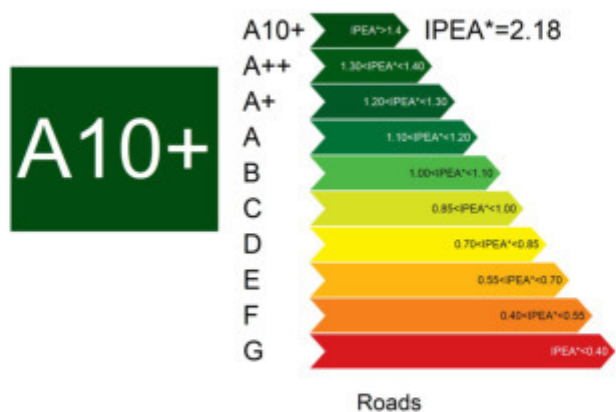
Code VC4_GL04_SS_525_3K_5A_T
Name VC4_GL04_SS_525_3K_5A_T
Line OXL

Measurement

Code VC4_GL04_SS_525_3K_5A_T
Name VC4_GL04_SS_525_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4232 lm	Luminaire Power	26.5 W	Efficacy	159.692 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4232 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4231.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4231.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Name VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Line OXL

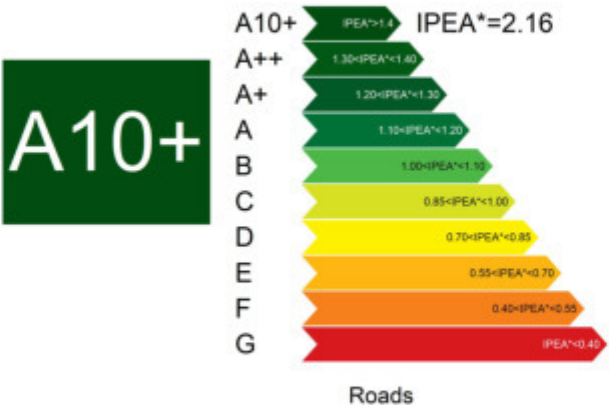
Measurement

Code VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Name VC4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	5537 lm	Luminaire Power	35.0 W	Efficacy	158.198 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5537 lm	Maximum value	575.54 cd/klm	Position	C=80.00 G=59.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5536.9 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5536.9 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Name VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Line OXL

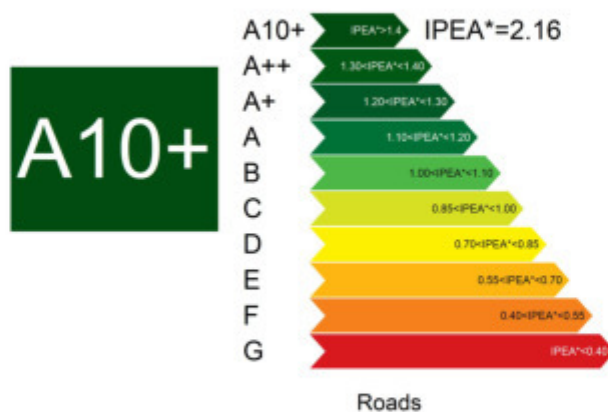
Measurement

Code VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Name VC4_GL04_SS_700_3K_3D_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	5537 lm	Luminaire Power	35.0 W	Efficacy	158.188 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	5537 lm	Maximum value	664.51 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_700	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	5536.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	5536.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T
Name VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T
Line OXL

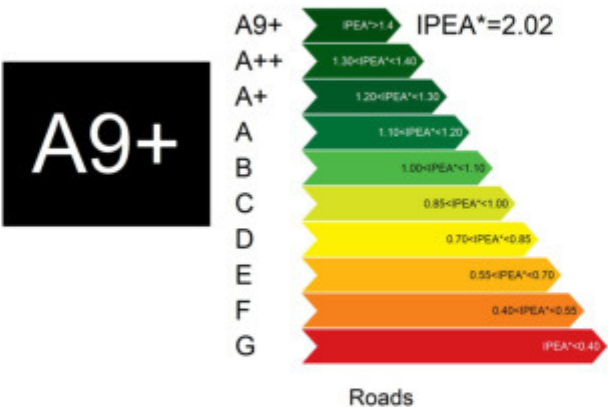
Measurement

Code VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T
Name VC4_GL04_SS_1050_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	7816 lm	Luminaire Power	53.0 W	Efficacy	147.466 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	7816 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL04_SS_1050	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	7815.7 lm	Luminaire Power	
Total Flux	7815.7 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T
Name VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T
Line OXL

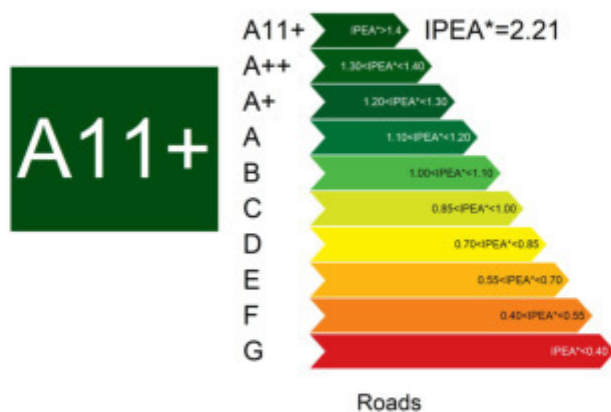
Measurement

Code VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T
Name VC4_GL06_SS_350_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	4210 lm	Luminaire Power	26.0 W	Efficacy	161.917 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	4210 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_350	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	4209.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	4209.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Name VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Line OXL

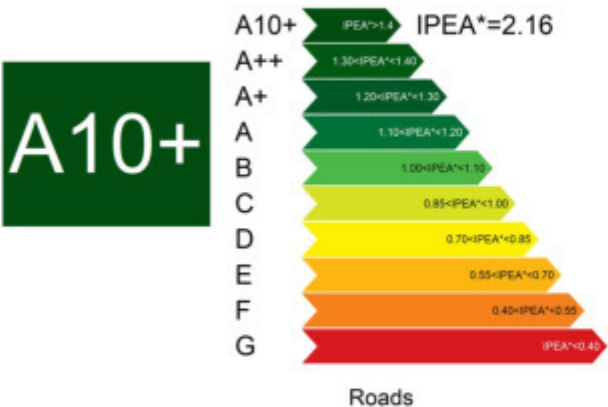
Measurement

Code VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Name VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	6080 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	157.912 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6080 lm	Maximum value	515.10 cd/klm	Position	C=20.00 G=67.00	CG	Sym. on planes 270-90

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6079.6 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6079.6 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

Luminaire

Code VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Name VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Line OXL

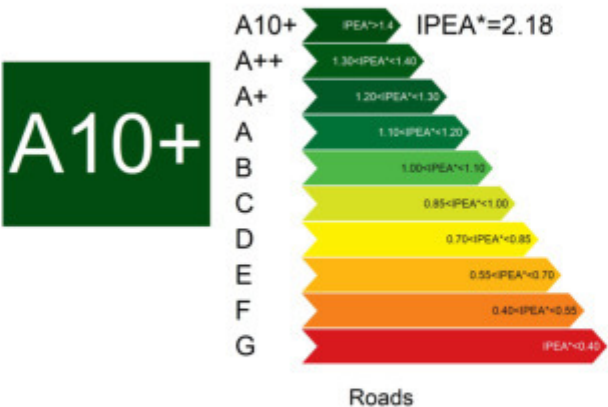
Measurement

Code VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Name VC4_GL06_SS_525_3K_5A_T
Date 02-05-2024

Luminaire Flux	6144 lm	Luminaire Power	38.5 W	Efficacy	159.578 lm/W	Efficiency	100.00%
Source Flux	6144 lm	Maximum value	397.61 cd/klm	Position	C=45.00 G=69.00	CG	Double Symmetrical

Energy Classification

IPEA*



Other Data

Source and Code	GL06_SS_525	Source Features	
Color temperature and CRI	Tc:3000 Ra:70	Optics	
Attachments		Insulation Class	
Ballast		Driver Reliability	
Source Flux	6143.8 lm	Luminaire Power	
Total Flux	6143.8 lm	Source Life	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certificates	
Price		Warranty	

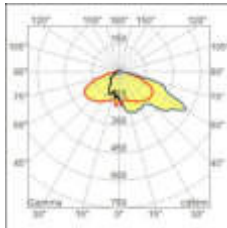
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3C)



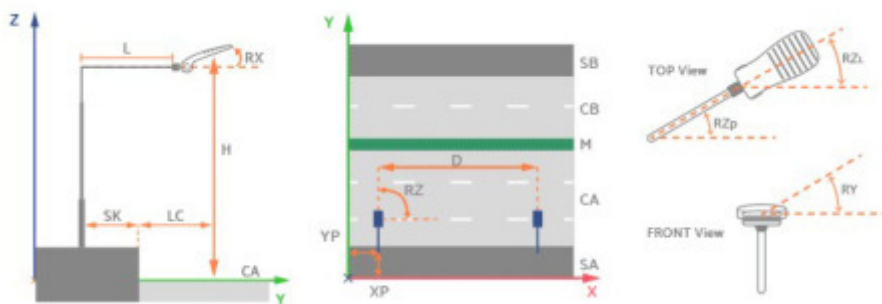
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7547.00	0.0000	83.0000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_1050	RF06_AA_1050	83.00	0.0	7547	2200	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	12.00	23.00	12.00	23.00	7.00	---	24.00	0.00	0	180	180	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 15.6 lux ✓	Uo(E) = 0.686 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C3	Eav ≥ 15.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m	Lav = 1.01 cd/m ²	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.82 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=17.25] m	Lav = 1.00 cd/m ² *	Uo(L) = 0.65	UL = 0.82	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.75] m				fTI = 5.26 %
	Oss.Ti 2) [x=-3.12 y=17.25] m				fTI = 5.28 % *
	Lv = 0.09				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

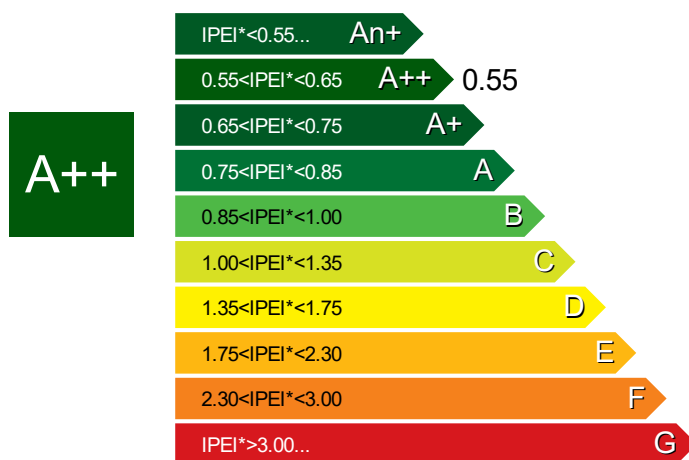
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	83.00	1.00
Fila B	83.00	1.00

Potenza Operativa (P) 166.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 166.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	552.00	15.59

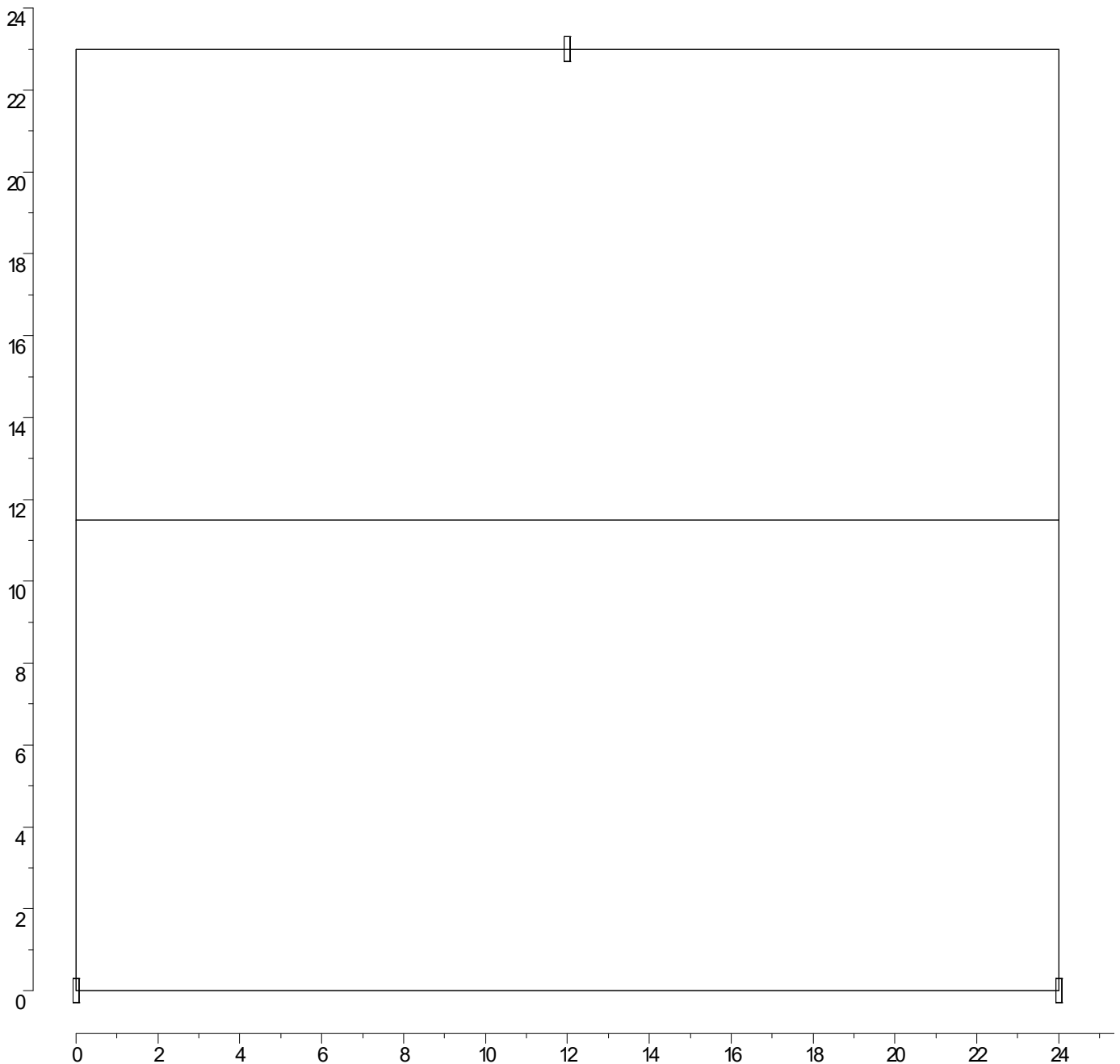
Area da Illuminare (A) 552.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	1203

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

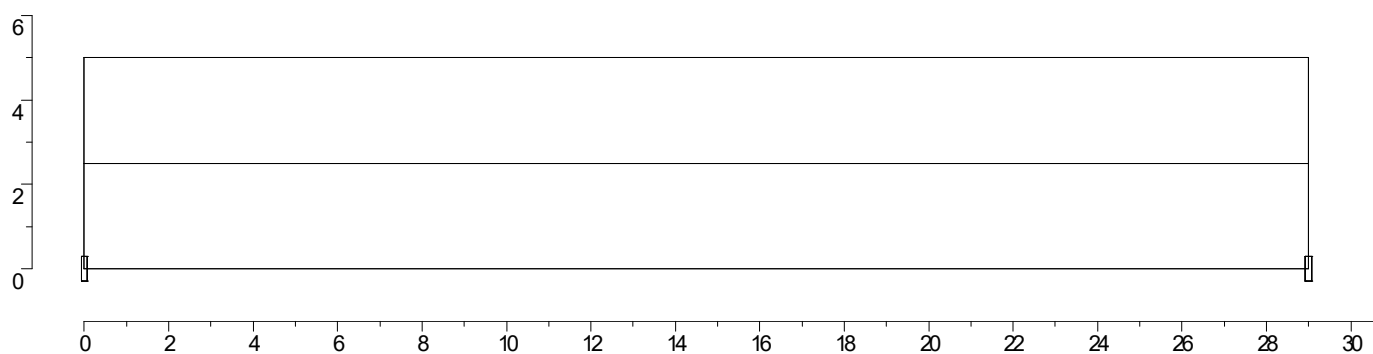
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	24.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	12.00 23.00 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_50
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



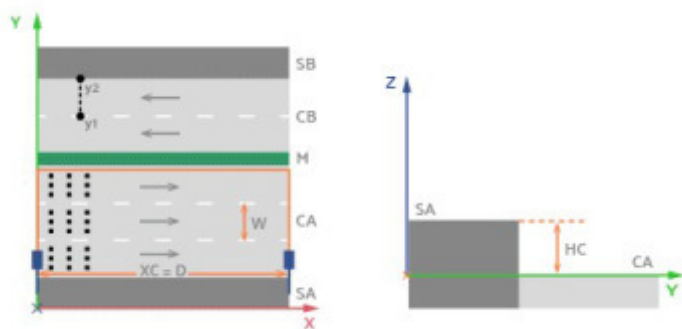
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	2.50	2.50	5.00		3			



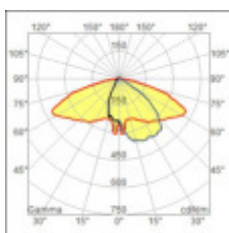
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)



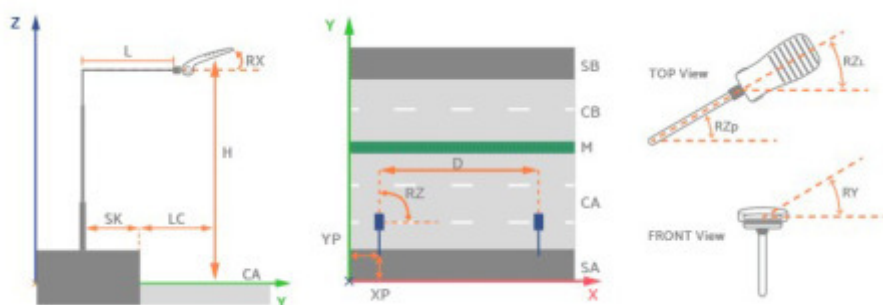
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4174.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_500	RF06_AA_500	38.50	0.0	4174	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	29.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 10.5 lux ✓	Uo(E) = 0.493 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	Eav ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	Lav = 0.72 cd/m² *	Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.66 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=3.75] m	Lav = 0.76 cd/m²	Uo(L) = 0.54	UL = 0.69	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.25] m				fTI = 8.92 % *
	Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=3.75] m				fTI = 6.97 %
	Lv = 0.12				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

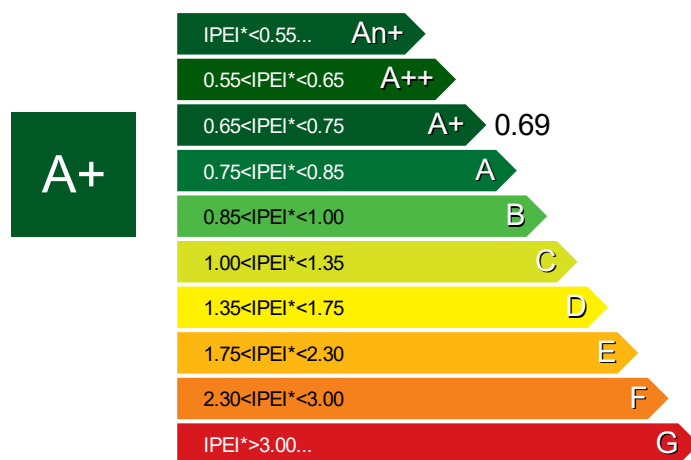
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.027 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	145.00	10.53

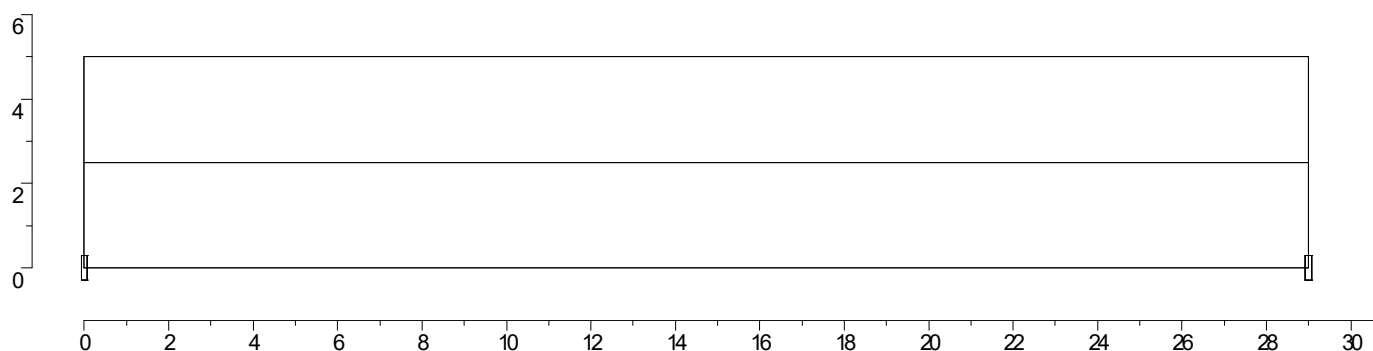
Area da Illuminare (A) 145.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.025	1062

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

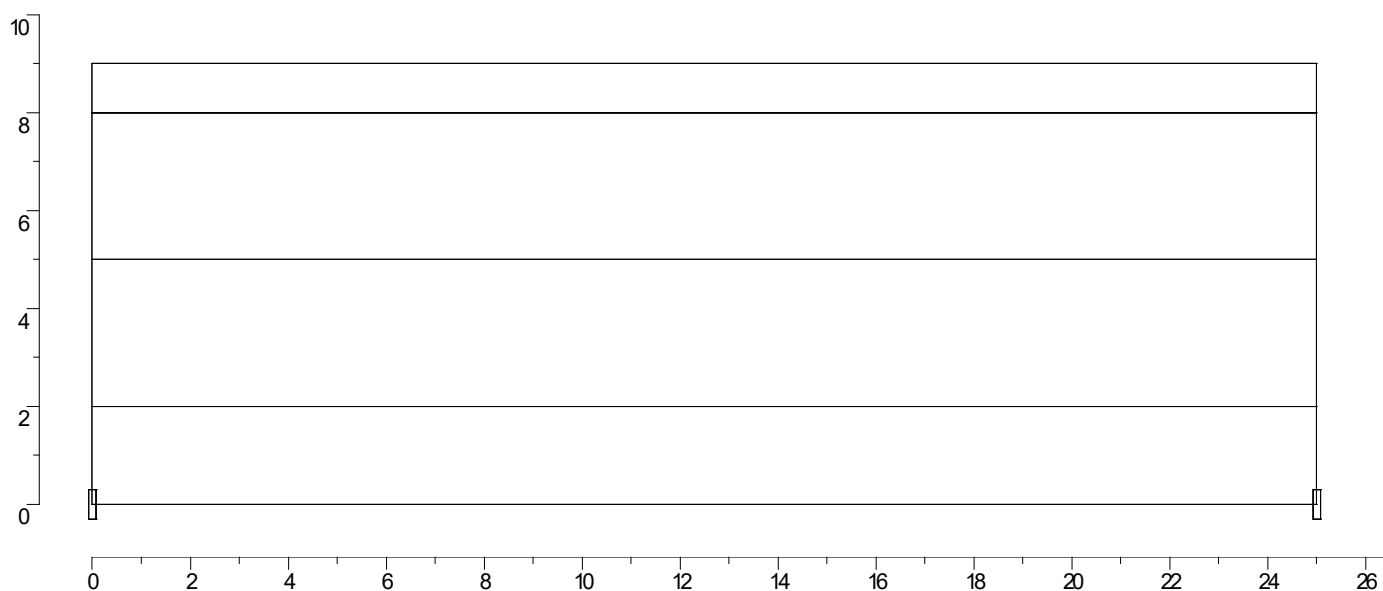
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	29.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_51
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

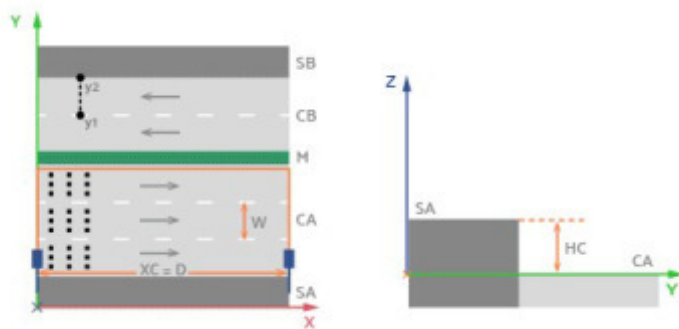
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.00	8.00	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.00	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.00	5.00	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	8.00	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



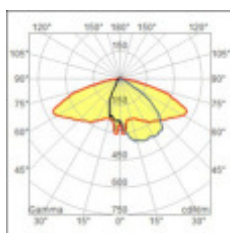
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_1050_22K_R3A)



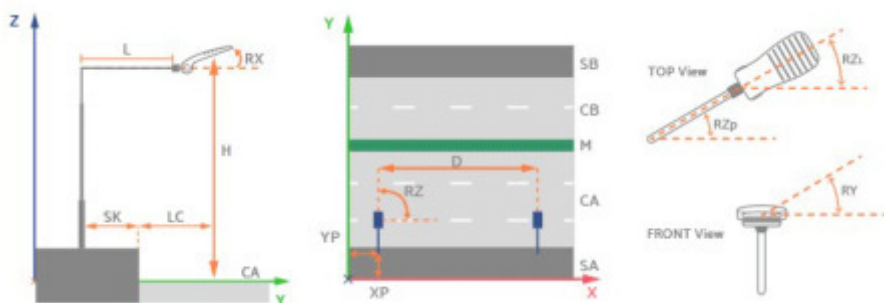
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7547.00	0.0000	83.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_1050	RF06_AA_1050	83.00	0.0	7547	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	E _{av} = 23.3 lux ✓ E _{av} ≥ 10.0 lux	E _{min} = 13.17 lux ✓ E _{min} ≥ 2.00 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	E _{av} = 17.6 lux ✓ E _{av} ≥ 15.0 lux	U _o (E) = 0.586 ✓ U _o (E) ≥ 0.400	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=6.50] m Lv = 0.19	L _{av} = 1.01 cd/m ² * L _{av} = 1.10 cd/m ²	U _o (L) = 0.45 U _o (L) = 0.43 *	U _L = 0.82 * U _L = 0.82 f _{TI} = 10.72 % * f _{TI} = 5.36 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	E _{av} = 7.63 lux ✓ E _{av} ≥ 7.50 lux	E _{min} = 6.44 lux ✓ E _{min} ≥ 1.50 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

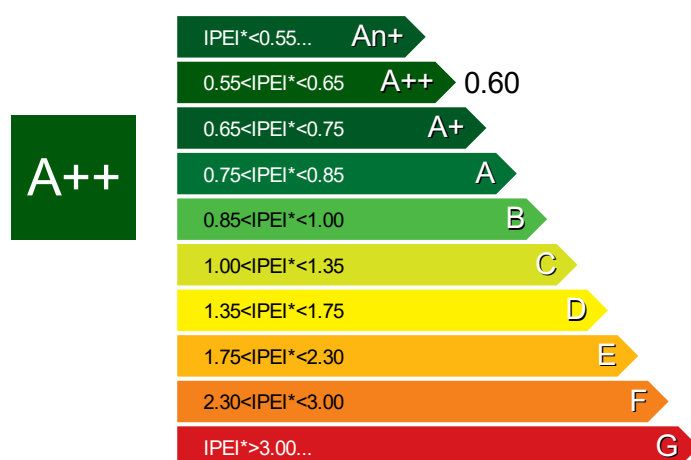
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.022 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	83.00	1.00

Potenza Operativa (P)	83.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	83.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	50.00	23.33
Carreggiata A	150.00	17.61
Marciapiede B	25.00	7.63

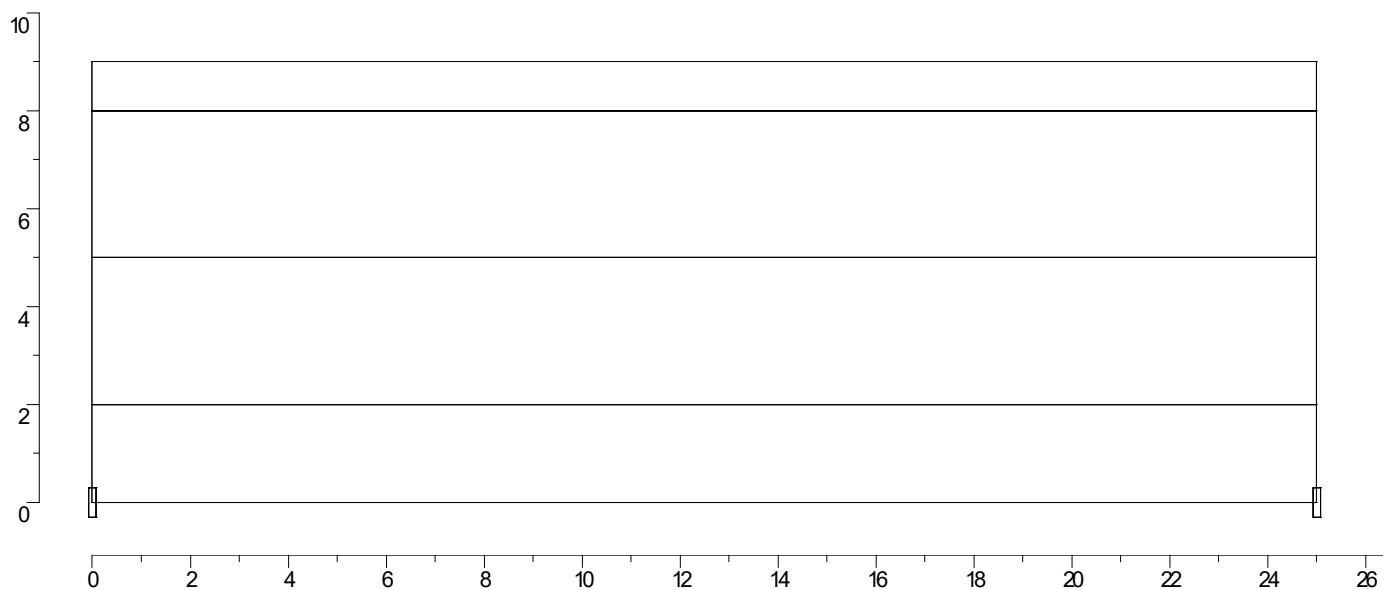
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.021	1476

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

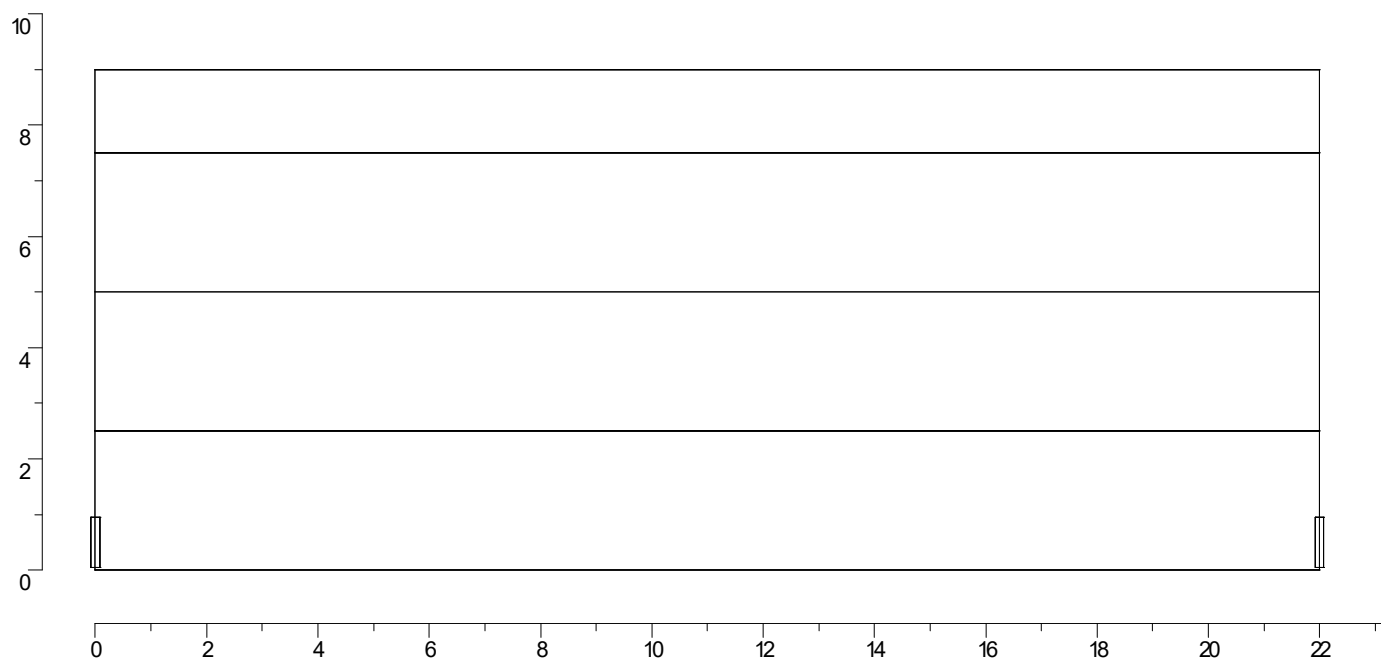
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7547.00	0.0000	83.0000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_52
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

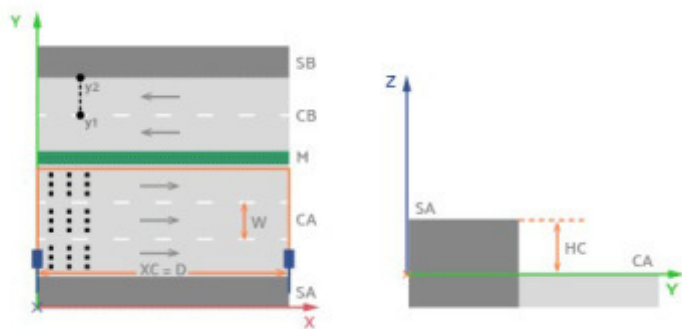
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			5.00	2.50	7.50	4		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	2.50	2.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	--->	2.50	5.00	7.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	7.50	9.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



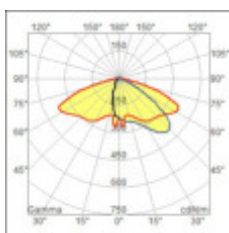
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R3B
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R3B)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_500_22K_R3B
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_500_22K_R3B)



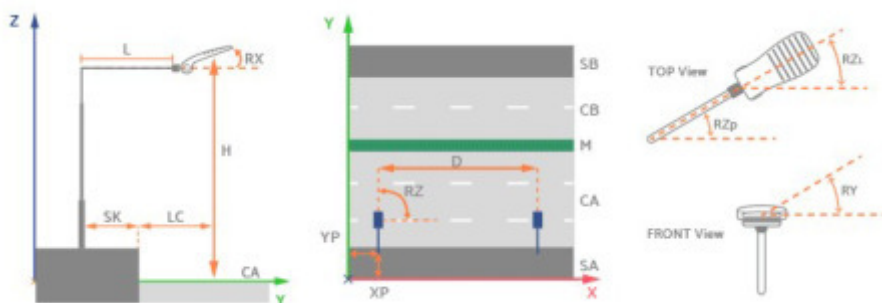
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6202.00	0.0000	58.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_500	RF09_AA_500	58.50	0.0	6202	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	7.00	---	22.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 18.4 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 12.11 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe C3	EAV = 17.8 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	Uo(E) = 0.744 ✓ Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.75] m Oss.Ti 2) [x=-15.13 y=6.25] m Lv = 0.14	LAV = 1.00 cd/m² * LAV = 1.07 cd/m²	Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.77 * UL = 0.86	fTI = 8.18 % * fTI = 5.57 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.32 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

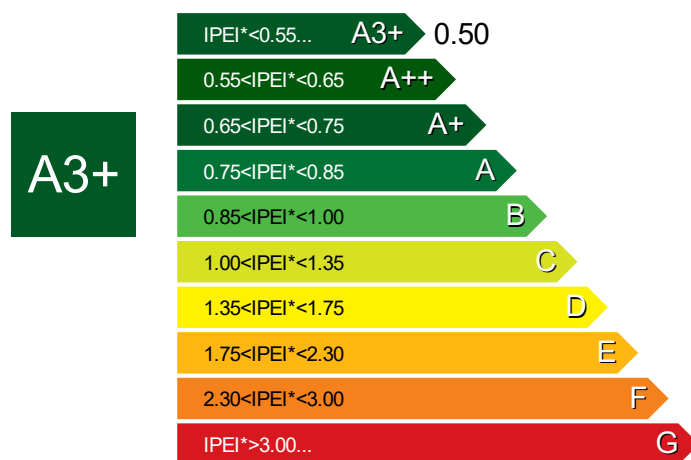
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.019 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	58.50	1.00

Potenza Operativa (P)	58.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	58.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	55.00	18.40
Carreggiata A	110.00	17.77
Marciapiede B	33.00	11.29

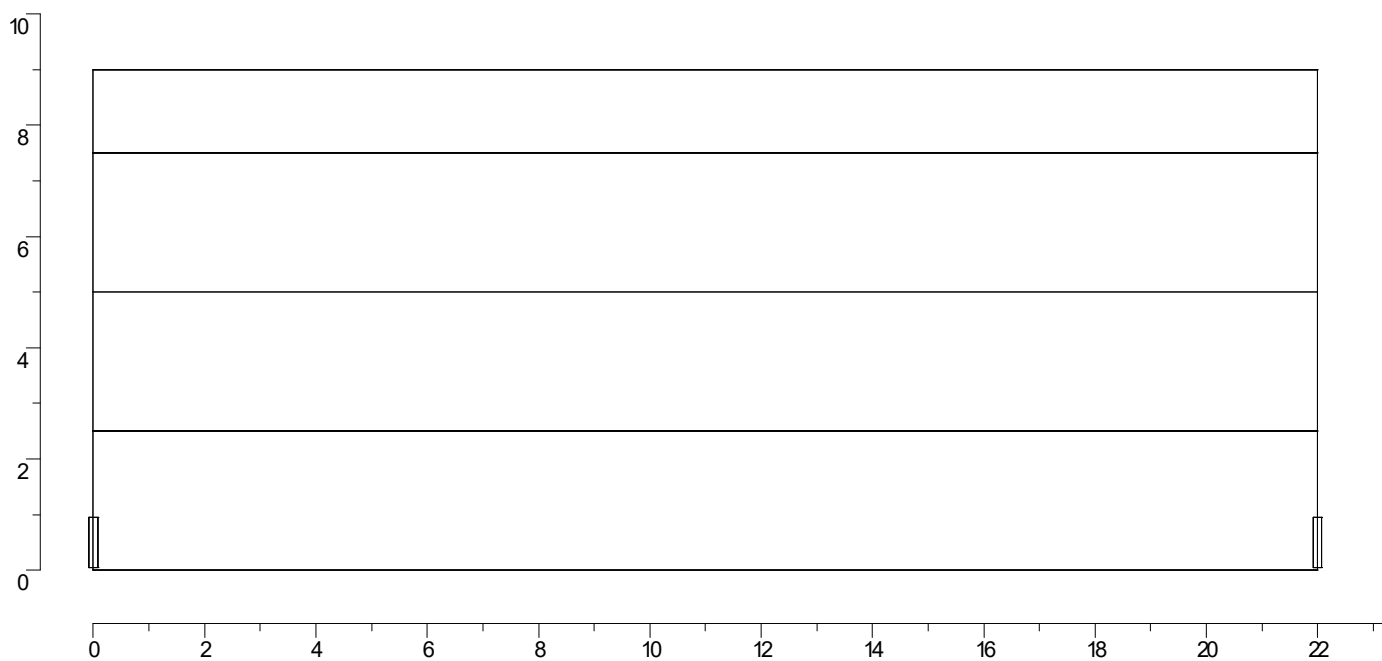
Area da Illuminare (A) 198.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	1182

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

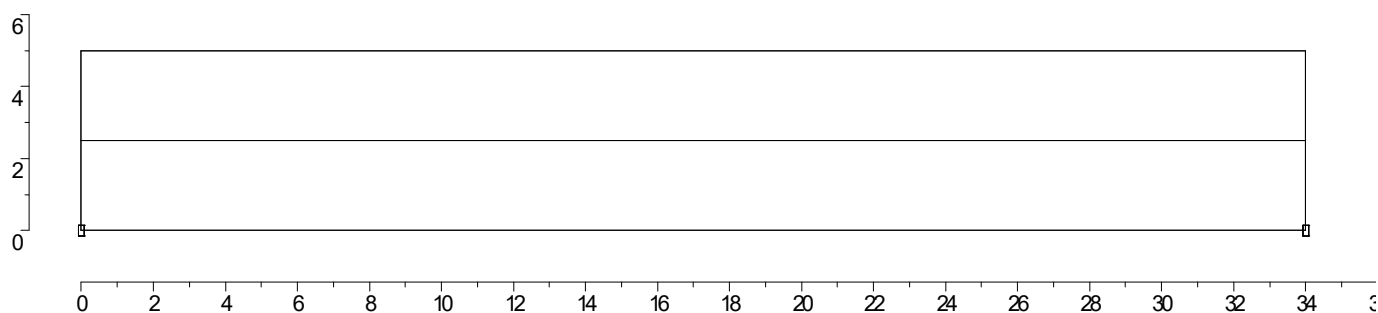
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6202.00	0.0000	58.5000	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6202.00	0.0000	58.5000	22.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_55
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



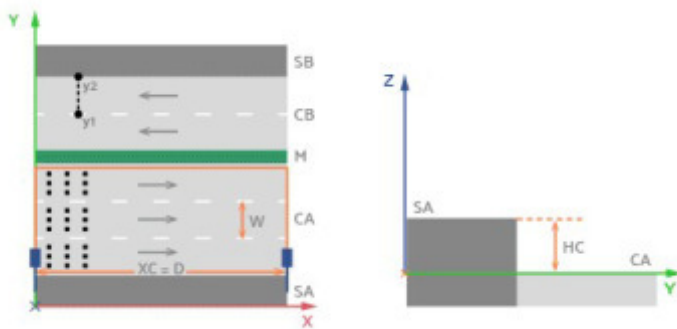
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	--->	2.50	2.50	5.00		3			



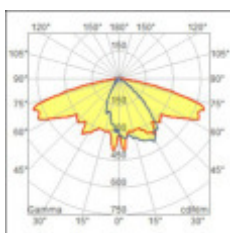
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlight s.r.l.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	--------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	HMC_RF03_AA_525_3K_R2B
Nome Rilievo	(HMC_RF03_AA_525_3K_R2B)

Codice Apparecchio	HMC_RF03_AA_525_3K_R2B
Codice Rilievo	(HMC_RF03_AA_525_3K_R2B)



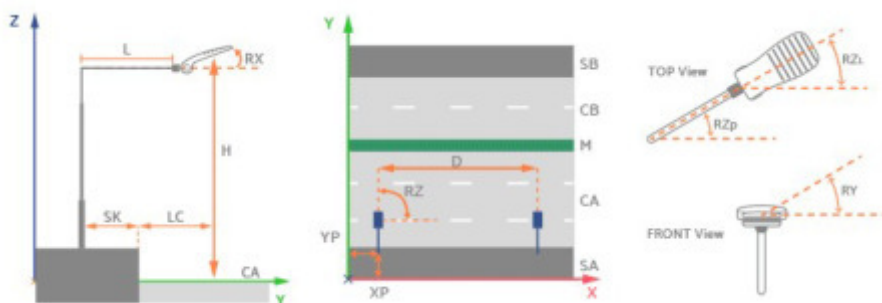
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2952.13	0.0000	21.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	21.50	0.0	2952	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	---	34.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.41$ ✓	$U_L = 0.50$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.54$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.60$ $L = 0.54$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.41$ *	$U_L = 0.50$ *		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=3.75] m	$L_{AV} = 0.61 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.43$	$U_L = 0.59$		
	Oss.Ti 1) [x=-13.75 y=1.25] m				$f_{TI} = 15.20 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=-13.75 y=3.75] m				$f_{TI} = 9.19 \%$	
	$L_v = 0.17$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

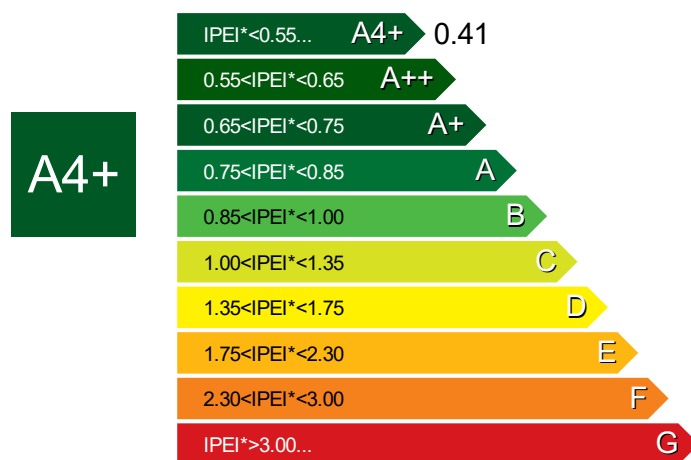
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	21.50	1.00

Potenza Operativa (P) 21.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 21.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	170.00	7.55

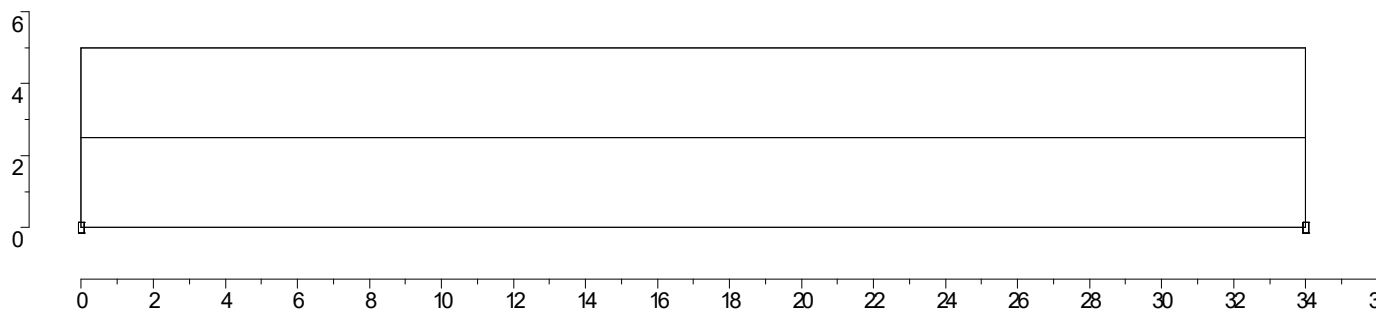
Area da Illuminare (A) 170.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	506

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

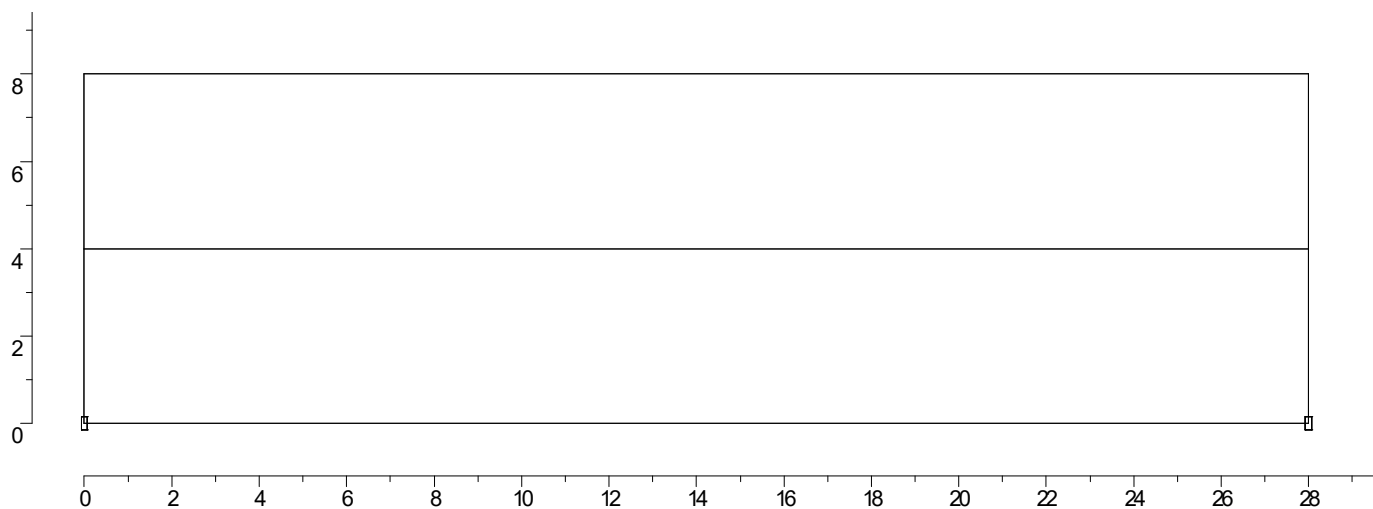
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2952.13	0.0000	21.5000	0.00 0.00 6.50	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2952.13	0.0000	21.5000	34.00 0.00 6.50	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_55_SLARGO
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



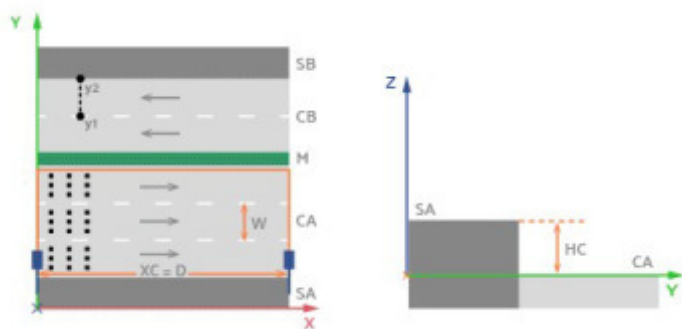
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			8.00	0.00	8.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.00	0.00	4.00		3			
	1.2	Corsia 2	--->	4.00	4.00	8.00		3			



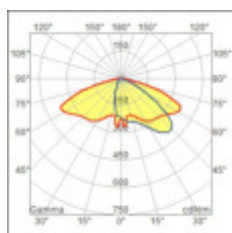
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlight s.r.l.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	--------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	HMC_RF03_AA_700_3K_R3B
Nome Rilievo	(HMC_RF03_AA_700_3K_R3B)

Codice Apparecchio	HMC_RF03_AA_700_3K_R3B
Codice Rilievo	(HMC_RF03_AA_700_3K_R3B)



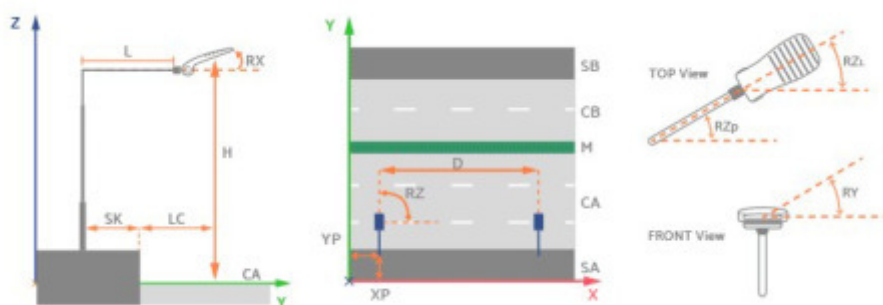
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3822.88	0.0000	28.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	28.50	0.0	3823	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	---	28.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.40$ ✓	$U_L = 0.51$ ✓	$f_{TI} = 12 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.33$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.52$ $L = 0.33$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.42$	$U_L = 0.51$ *		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=6.00] m	$L_{AV} = 0.59 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.40$ *	$U_L = 0.71$		
	Oss.Ti 1) [x=-12.38 y=2.00] m				$f_{TI} = 11.91 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=-12.38 y=6.00] m				$f_{TI} = 5.54 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

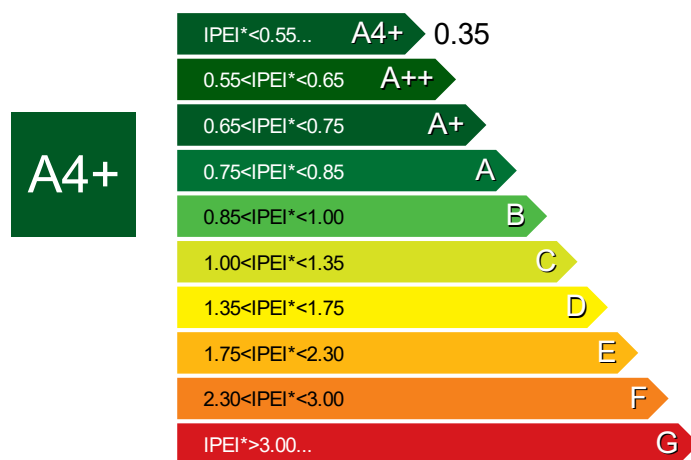
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	28.50	1.00

Potenza Operativa (P) 28.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 28.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	224.00	8.94

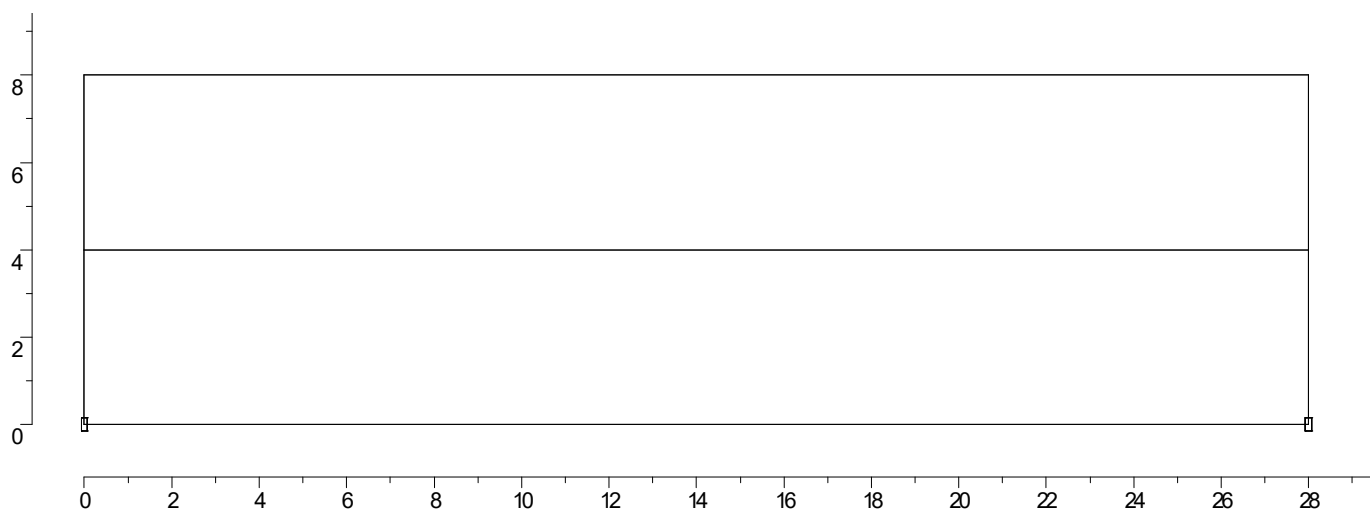
Area da Illuminare (A) 224.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	509

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

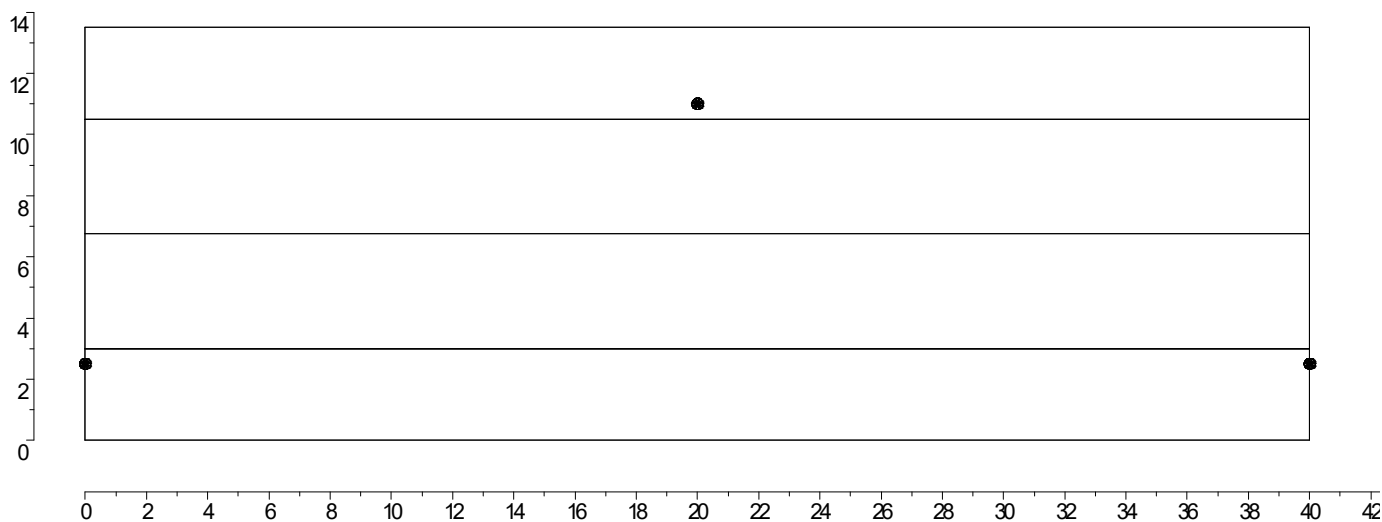
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3822.88	0.0000	28.5000	0.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3822.88	0.0000	28.5000	28.00 0.00 6.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_AS_18
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

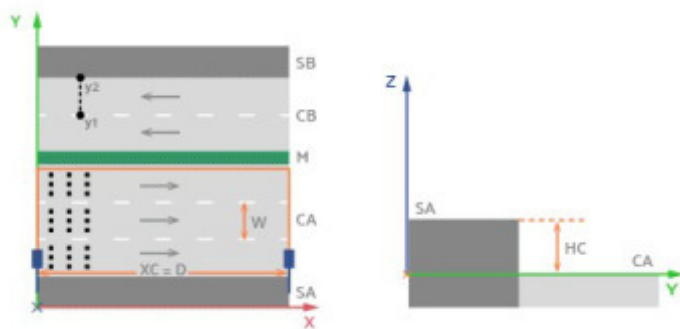
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	3.00	10.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	3.00	6.75		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	6.75	10.50		3	
3. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	10.50	13.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede		0.3000



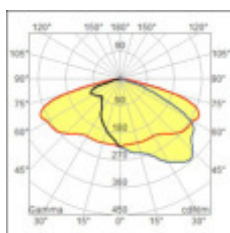
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo (VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo (VC4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



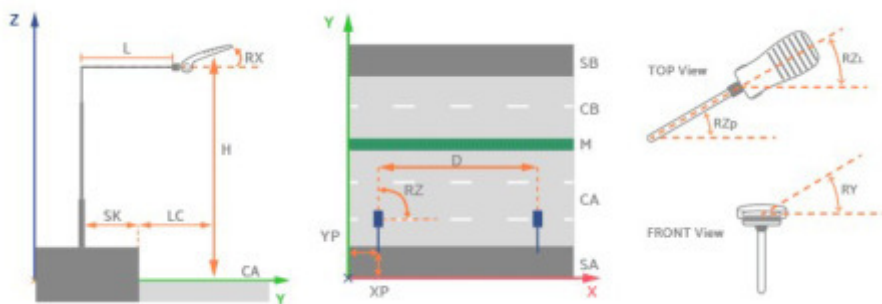
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6080.00	0.0000	38.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6080	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	8.00	---	40.00	-0.50	0	0	0	0
Fila A	A	20.00	11.00	20.00	11.00	8.00	---	40.00	-0.50	0	0	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.73 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.88] m Oss. 2) [x=100.00 y=8.62] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.88] m Oss.Ti 2) [x=37.87 y=8.62] m Lv = 0.11	LAV = 1.00 cd/m² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m² LAV = 1.01 cd/m² LAV = 1.00 cd/m² *	Uo(L) = 0.75 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.77 Uo(L) = 0.75 *	UL = 0.77 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.77 * UL = 0.77	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 6.24 % fTI = 6.26 % *
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.73 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.65 ✓
R=0.65 L=0.65
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

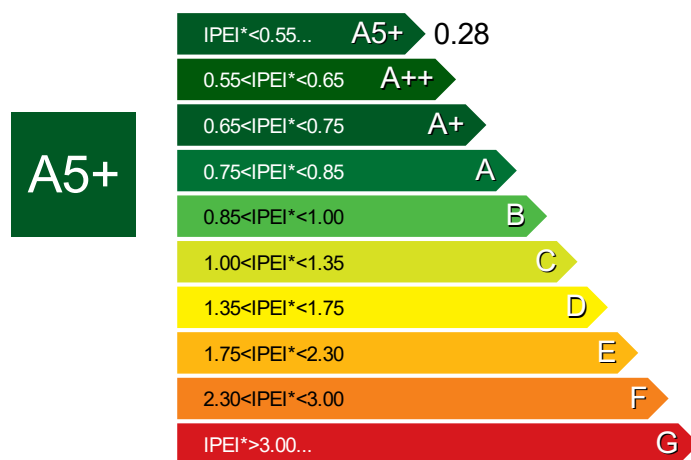
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	120.00	10.73
Carreggiata A	300.00	15.79
Marciapiede	120.00	10.73

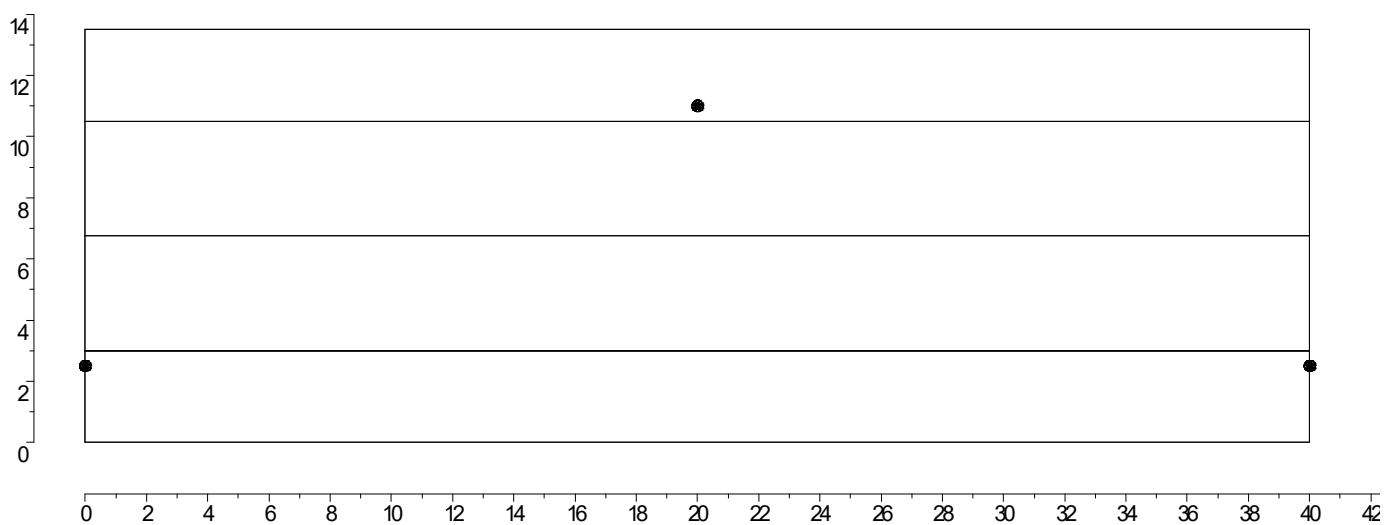
Area da Illuminare (A) 540.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	570

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

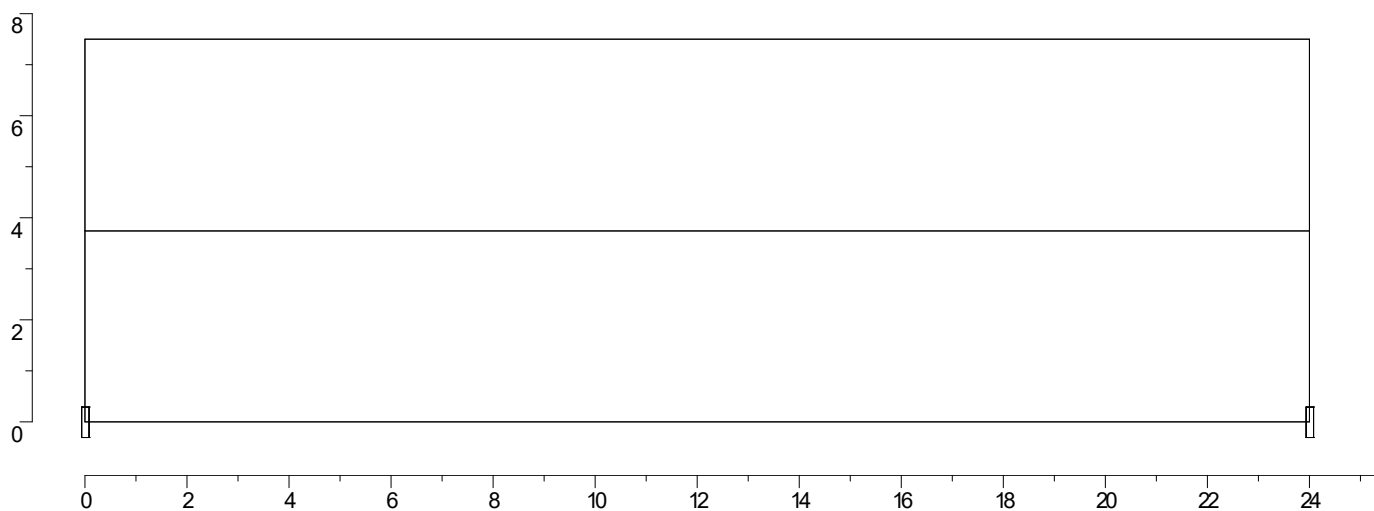
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6080.00	0.0000	38.5000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6080.00	0.0000	38.5000	40.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	6080.00	0.0000	38.5000	20.00 11.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_57
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



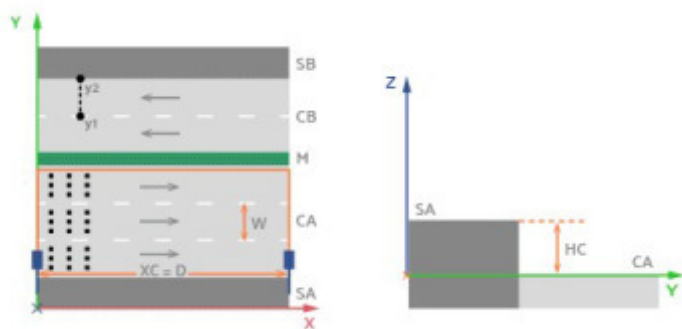
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	--->	3.75	3.75	7.50		3			



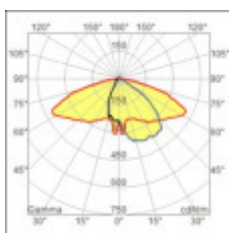
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Nome Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)

Codice Apparecchio HMC_RF06_AA_500_22K_R3A
Codice Rilievo (HMC_RF06_AA_500_22K_R3A)



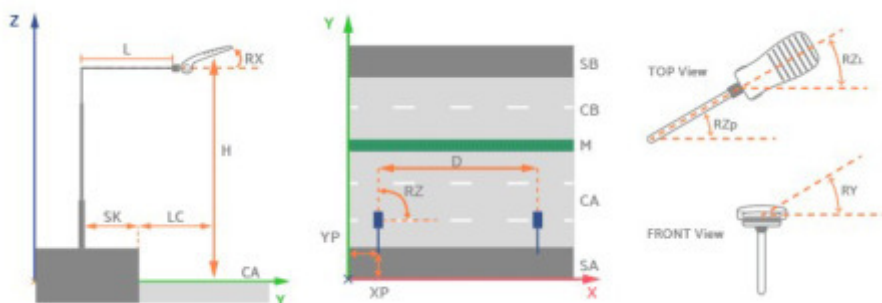
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4174.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF06_AA_500	RF06_AA_500	38.50	0.0	4174	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	24.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 11.3 lux ✓	Uo(E) = 0.591 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	Eav ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	Lav = 0.72 cd/m² *	Uo(L) = 0.42	UL = 0.81 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=5.62] m	Lav = 0.78 cd/m²	Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.81	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.88] m				fTI = 9.10 % *
	Oss.Ti 2) [x=-15.12 y=5.62] m				fTI = 4.89 %
	Lv = 0.12				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

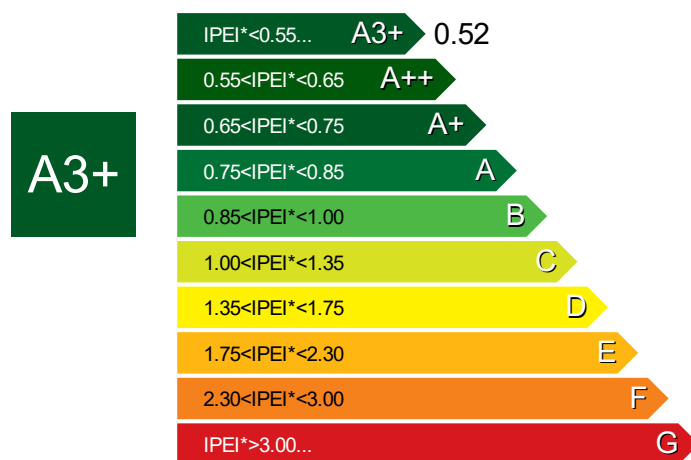
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	11.28

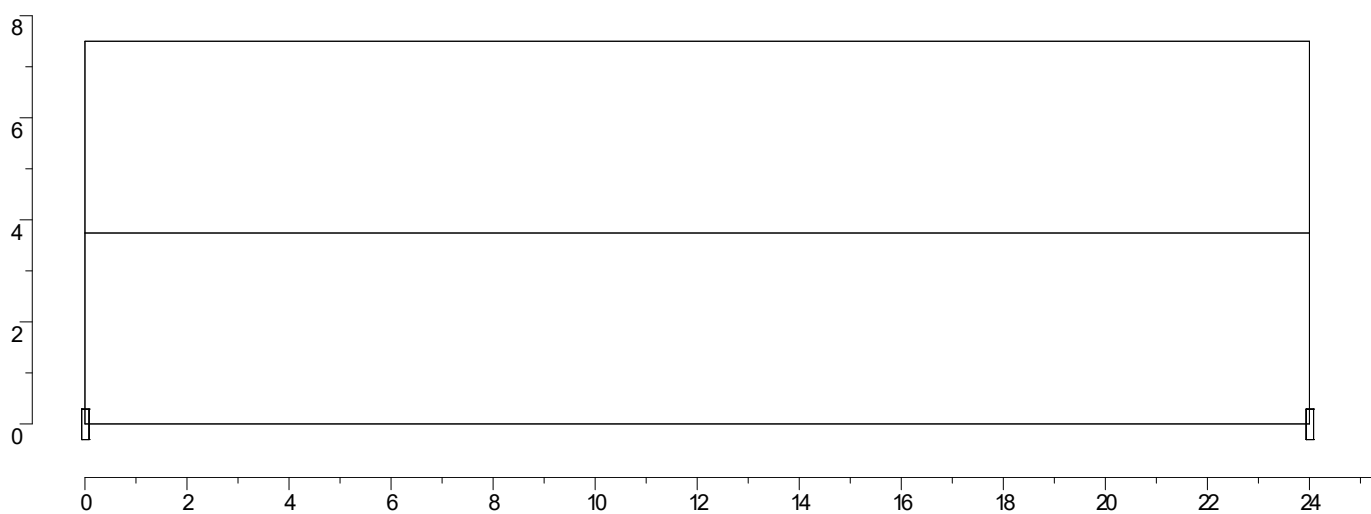
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	856

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

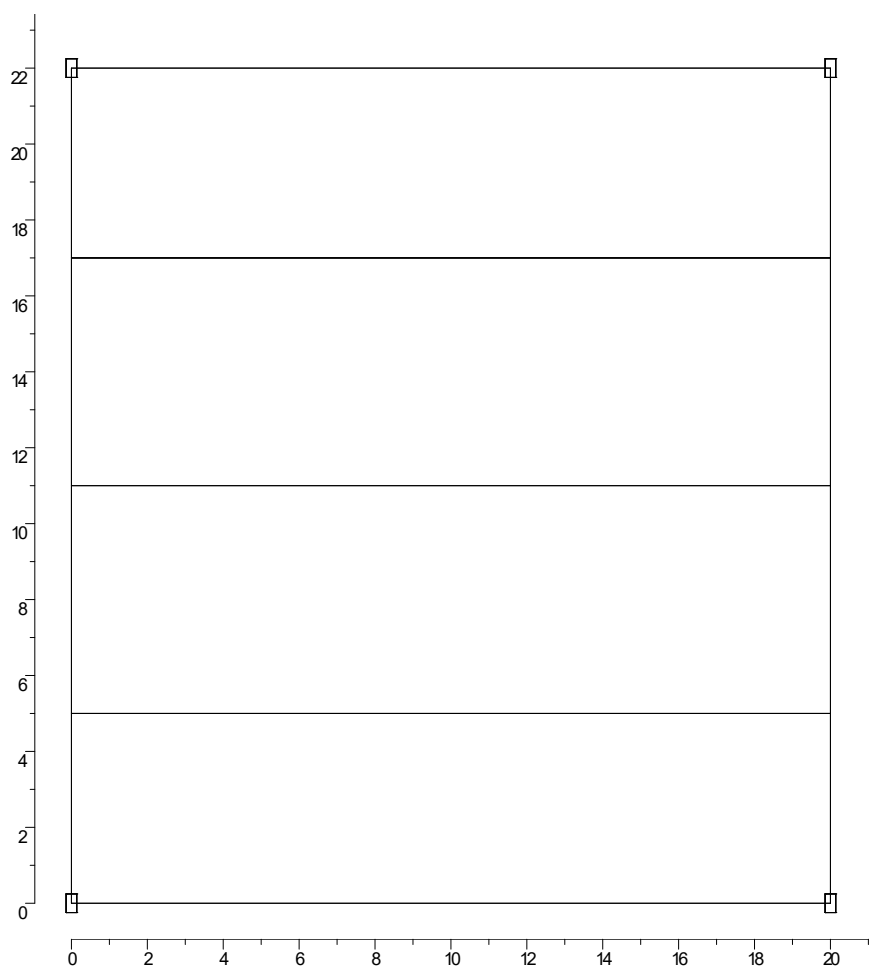
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4174.00	0.0000	38.5000	24.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_60
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

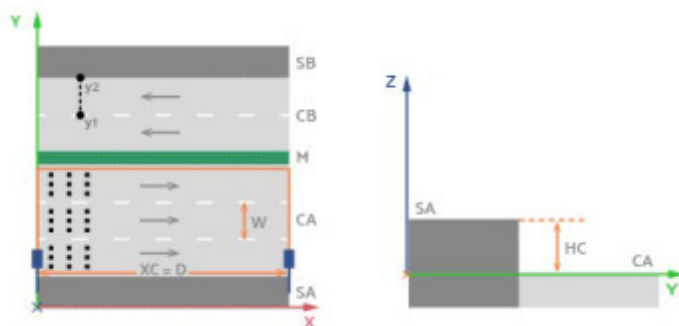
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			12.00	5.00	17.00	8		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	6.00	5.00	11.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	6.00	11.00	17.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	17.00	22.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



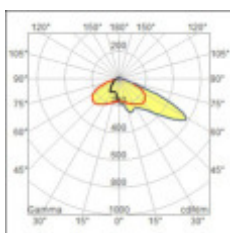
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)



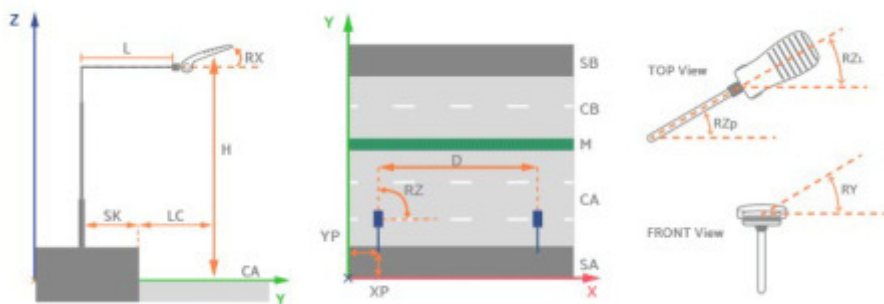
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5183.00	0.0000	34.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5183	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	20.00	-5.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	22.00	0.00	22.00	7.00	---	20.00	-5.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 15.3 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 9.81 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 15.9 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 13.92 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.00] m Oss. 2) [x=80.00 y=14.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=8.00] m Oss.Ti 2) [x=35.12 y=14.00] m Lv = 0.06	LAV = 0.79 cd/m ² LAV = 0.79 cd/m ² *	Uo(L) = 0.89 * Uo(L) = 0.89	UL = 0.88 * UL = 0.88 fTI = 4.31 % * fTI = 4.31 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 15.3 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 9.81 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

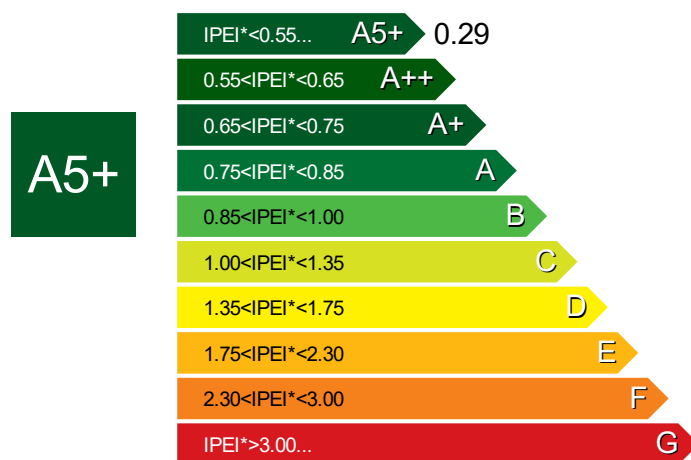
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00
Fila B	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 69.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	100.00	15.30
Carreggiata A	240.00	15.93
Corsia di Parcheggio B	100.00	15.30

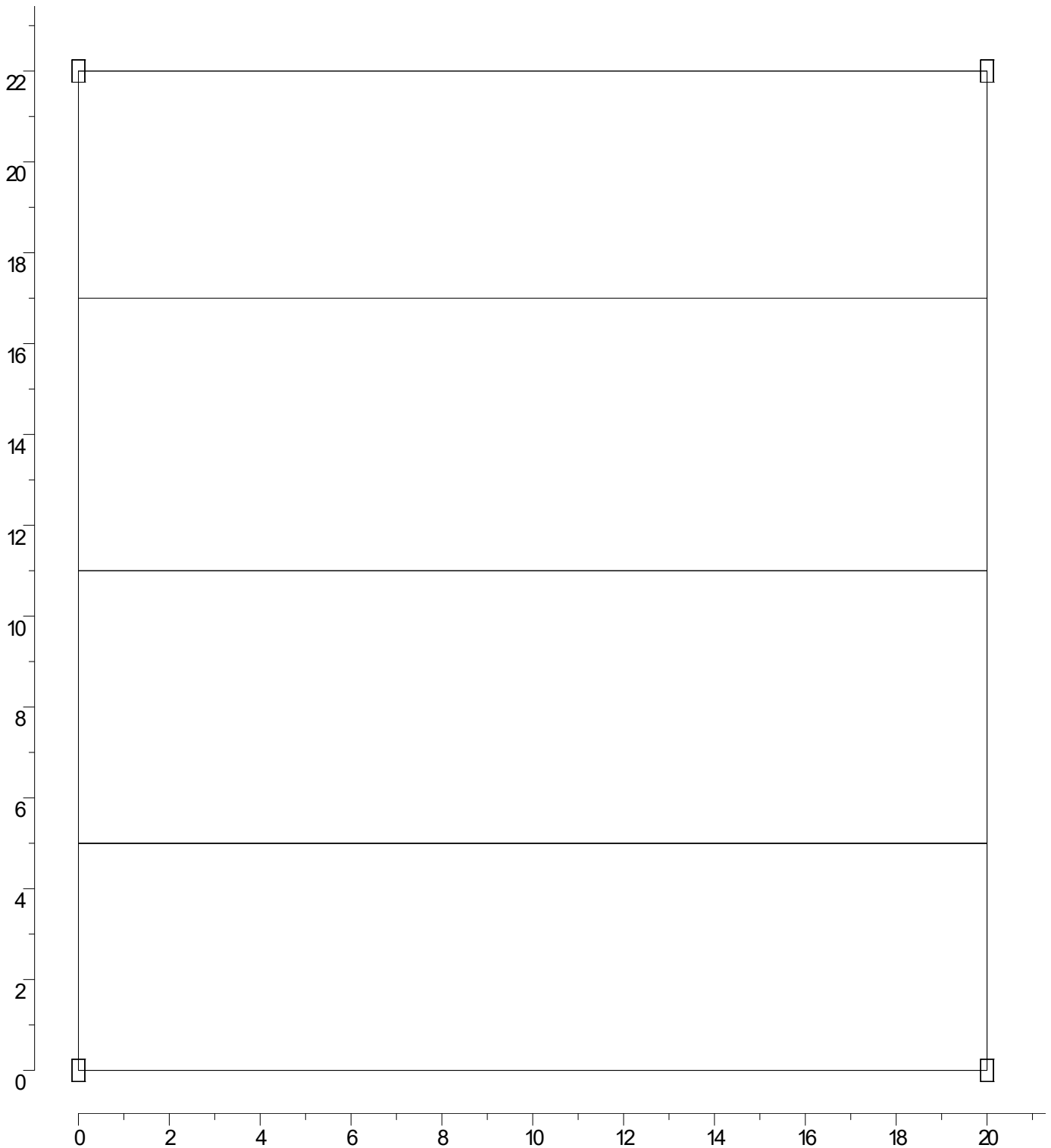
Area da Illuminare (A) 440.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	627

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

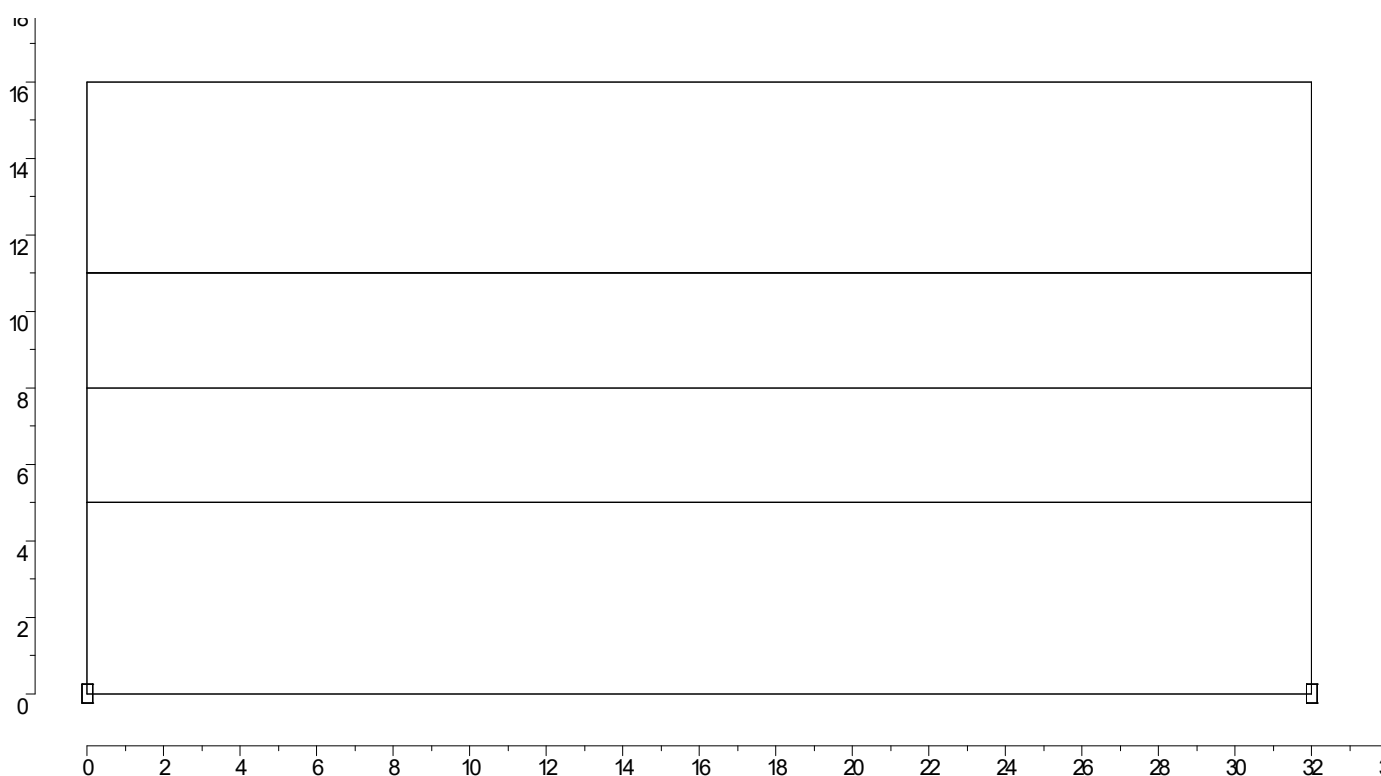
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	20.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 22.00 7.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	20.00 22.00 7.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_61
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

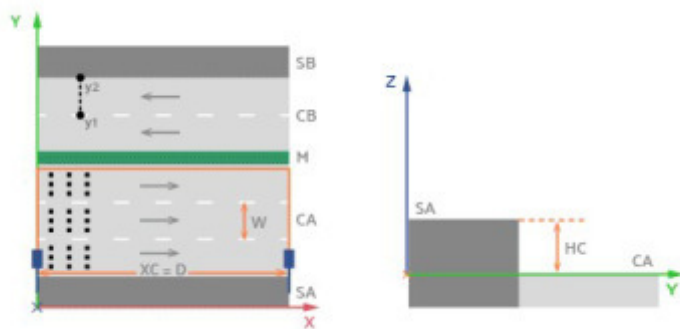
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	5.00	11.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	5.00	8.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	8.00	11.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	11.00	16.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



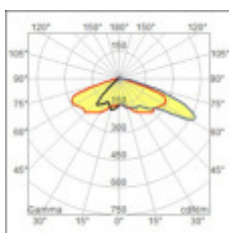
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T)



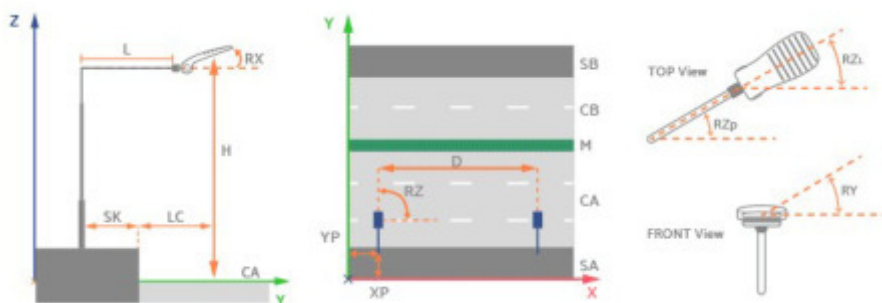
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9741.00	0.0000	78.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.00	0.0	9741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	-5.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 14.0 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.51 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.4 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.54 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.50] m Oss. 2) [x=92.00 y=9.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=6.50] m Oss.Ti 2) [x=47.12 y=9.50] m Lv = 0.15	LAV = 0.53 cd/m ² * LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.71 Uo(L) = 0.69 *	UL = 0.81 UL = 0.71 * fTI = 14.33 % * fTI = 8.36 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.21 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.39 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

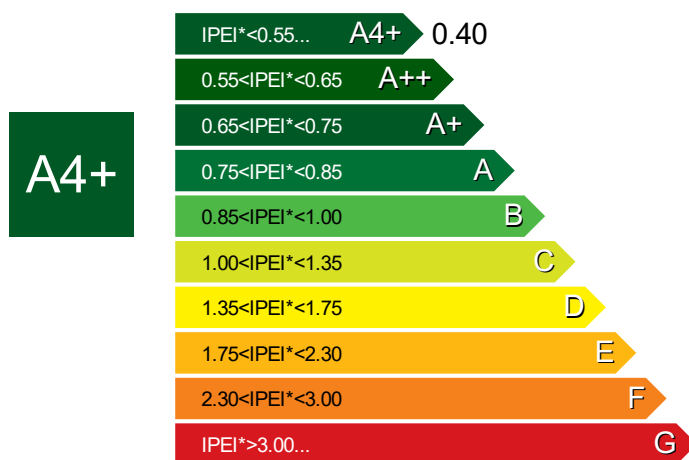
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.00	1.00

Potenza Operativa (P)	78.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	78.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	160.00	13.97
Carreggiata A	192.00	10.37
Corsia di Parcheggio B	160.00	7.21

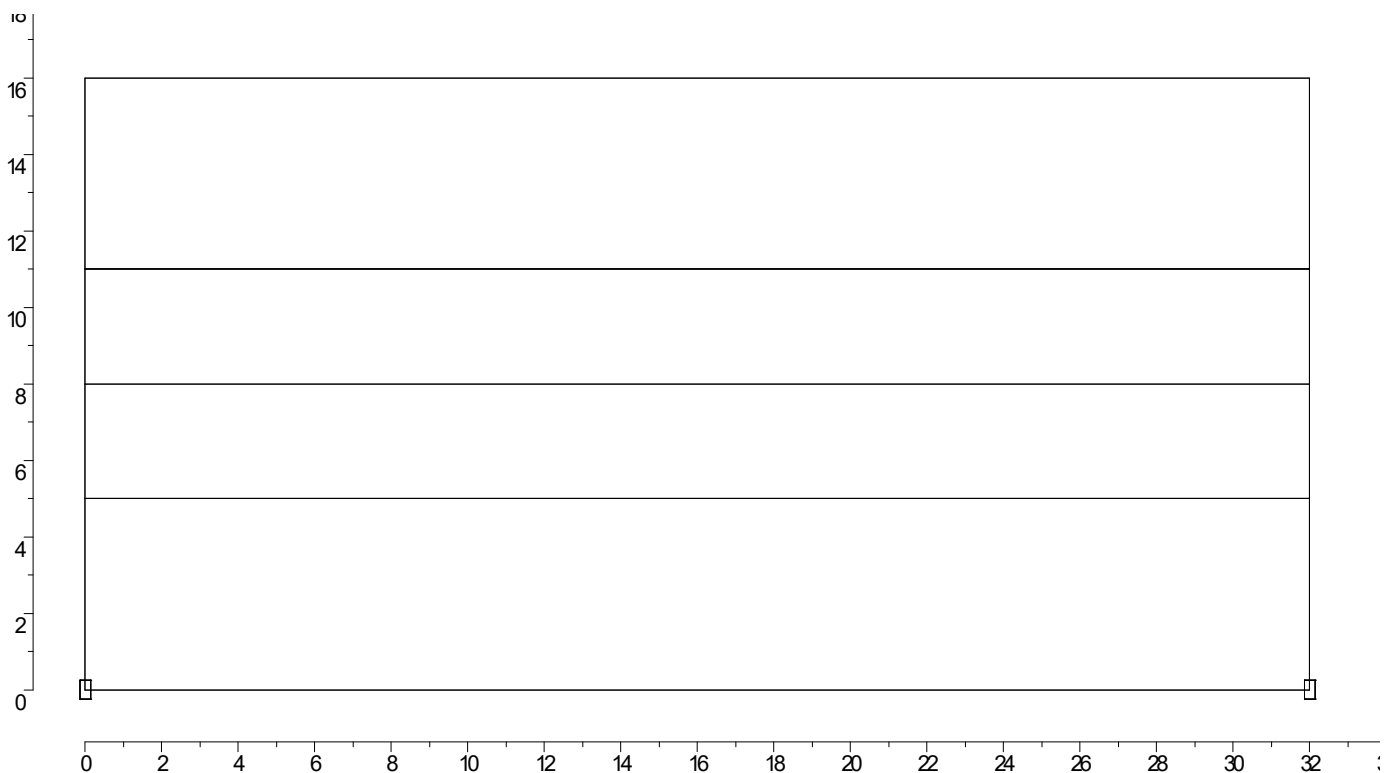
Area da Illuminare (A) 512.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	609

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

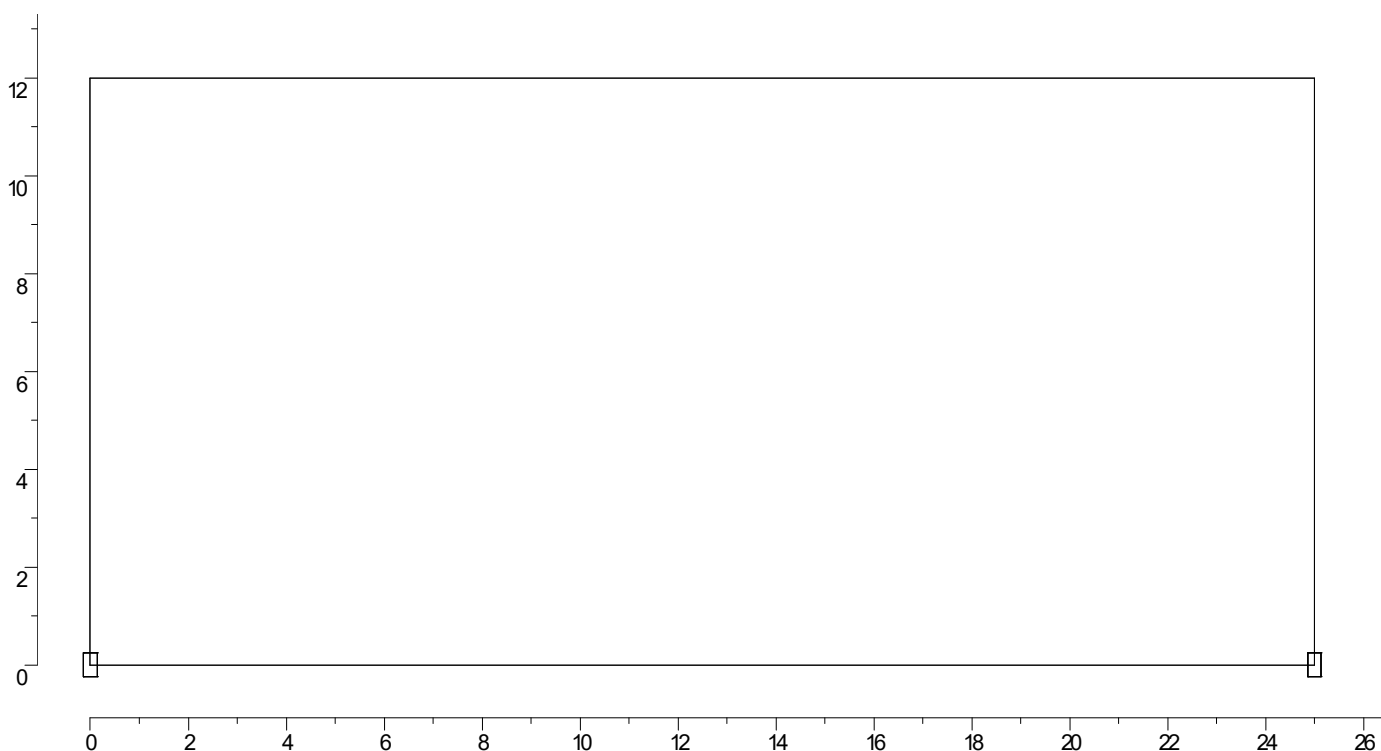
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_62
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

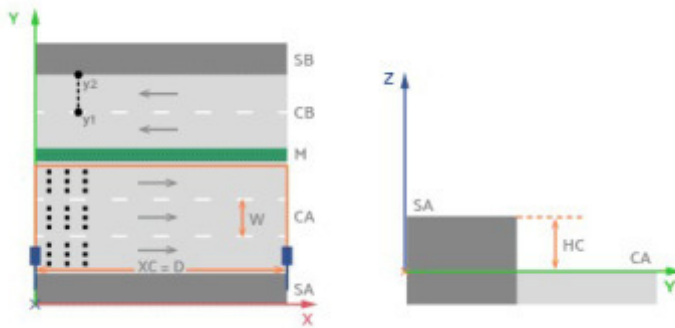
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	12.00	0.00	12.00	8	3	0.00	C2

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	0.0700



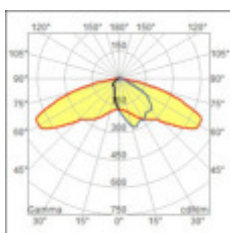
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



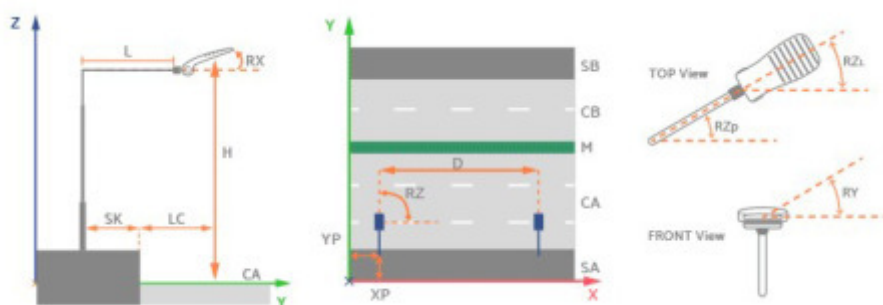
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	EAV = 7.85 lux ✓	EMIN = 2.91 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m	LAV = 0.58 cd/m² *	Uo(L) = 0.31 *	UL = 0.74 *	fTI = 6.39 % *
	Oss.Ti [x=-17.88 y=6.00] m				
	Lv = 0.07				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

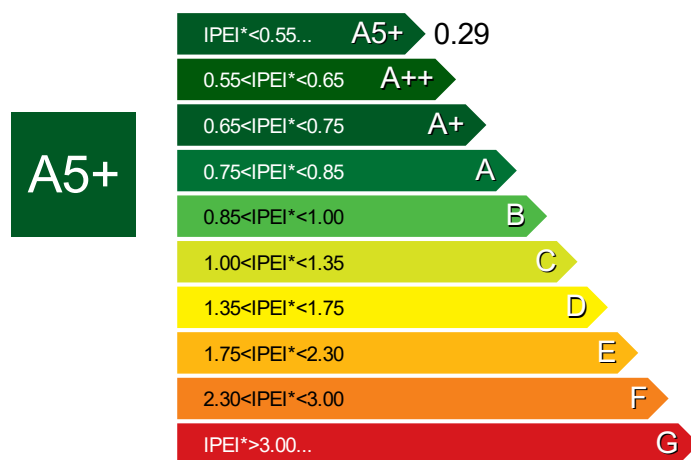
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 26.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	300.00	7.85

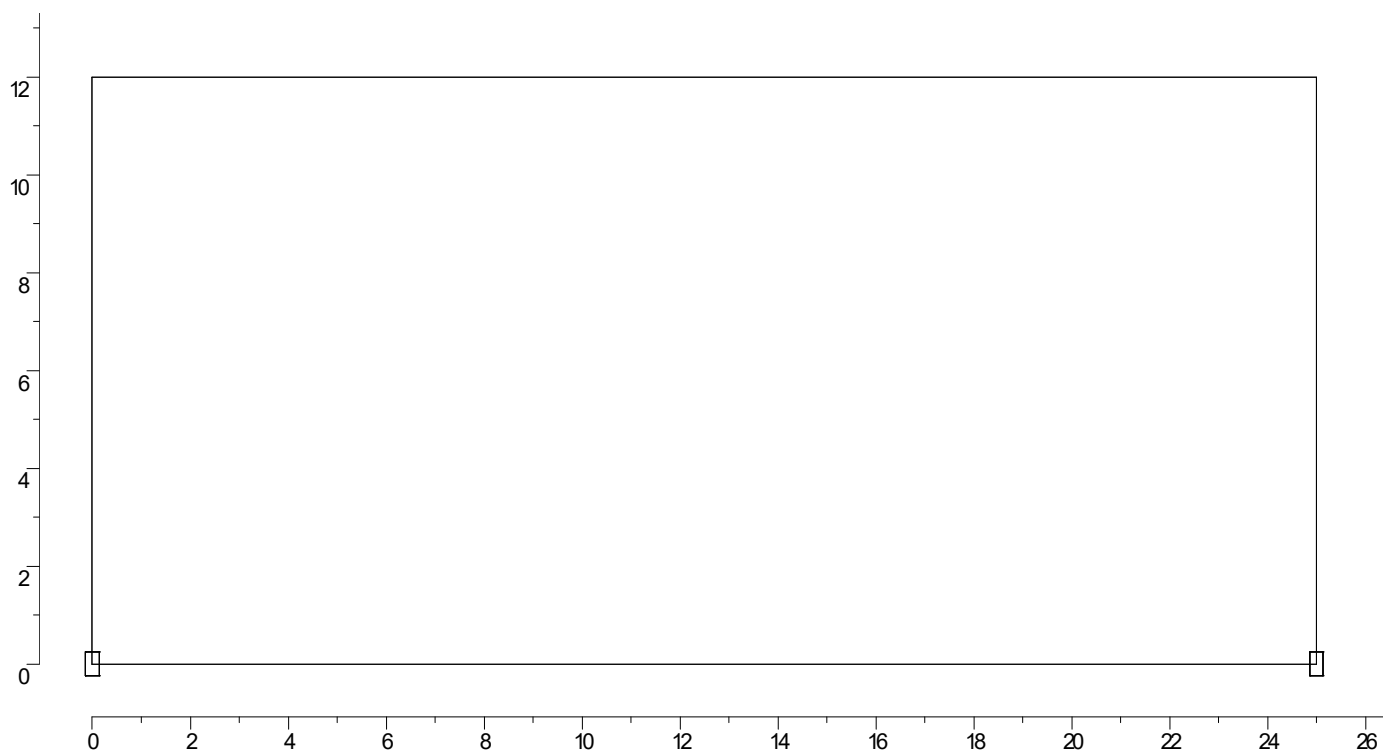
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	353

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

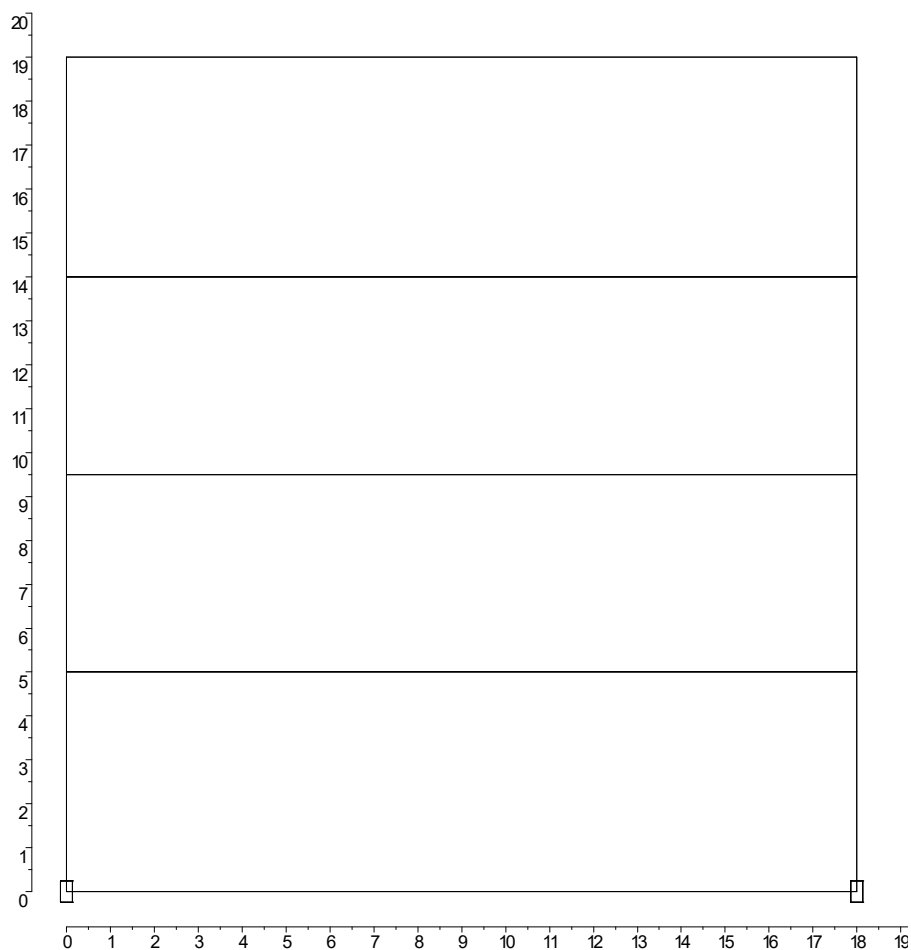
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_63
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

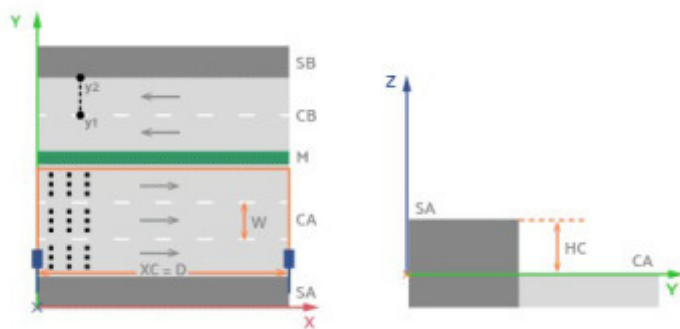
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	5.00	14.00	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.50	5.00	9.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	9.50	14.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	14.00	19.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



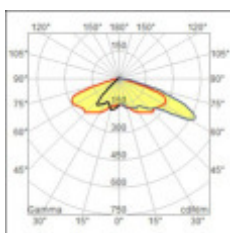
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



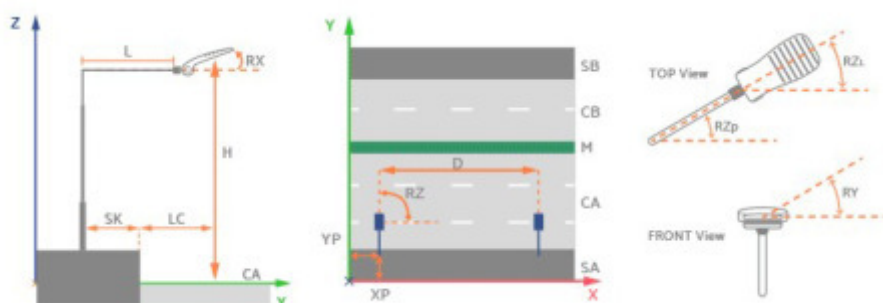
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	18.00	-5.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 15.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.74 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.4 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.07 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m Oss. 2) [x=78.00 y=11.75] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=7.25] m Oss.Ti 2) [x=33.12 y=11.75] m Lv = 0.08	LAV = 0.53 cd/m ² * LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.75 Uo(L) = 0.72 *	UL = 0.96 UL = 0.92 * fTI = 8.02 % * fTI = 3.37 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.08 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.50 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

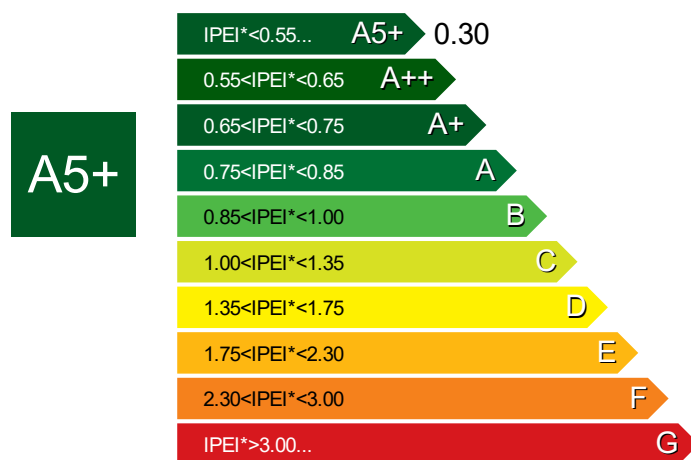
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	90.00	15.19
Carreggiata A	162.00	10.42
Corsia di Parcheggio B	90.00	5.08

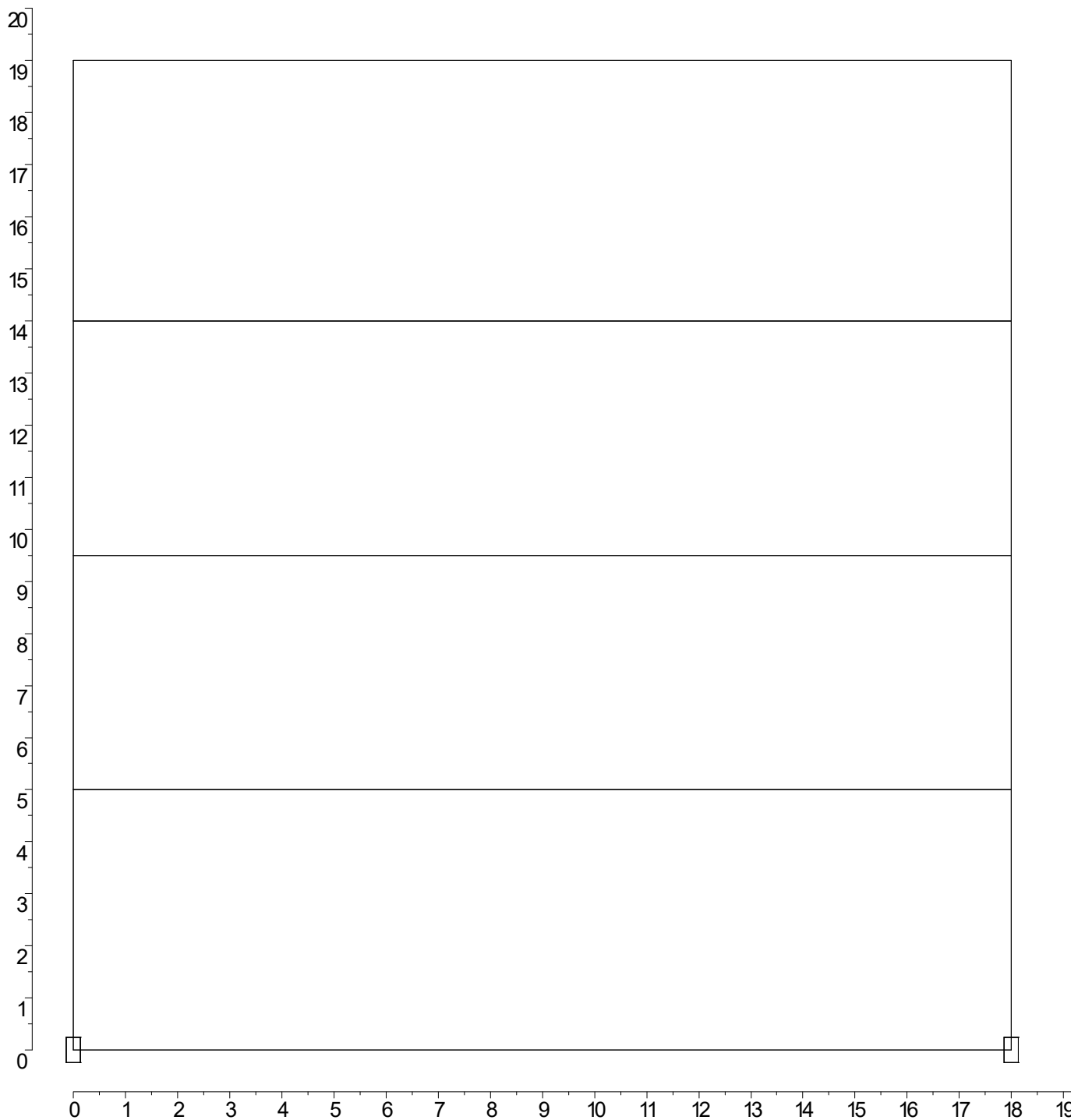
Area da Illuminare (A) 342.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	450

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

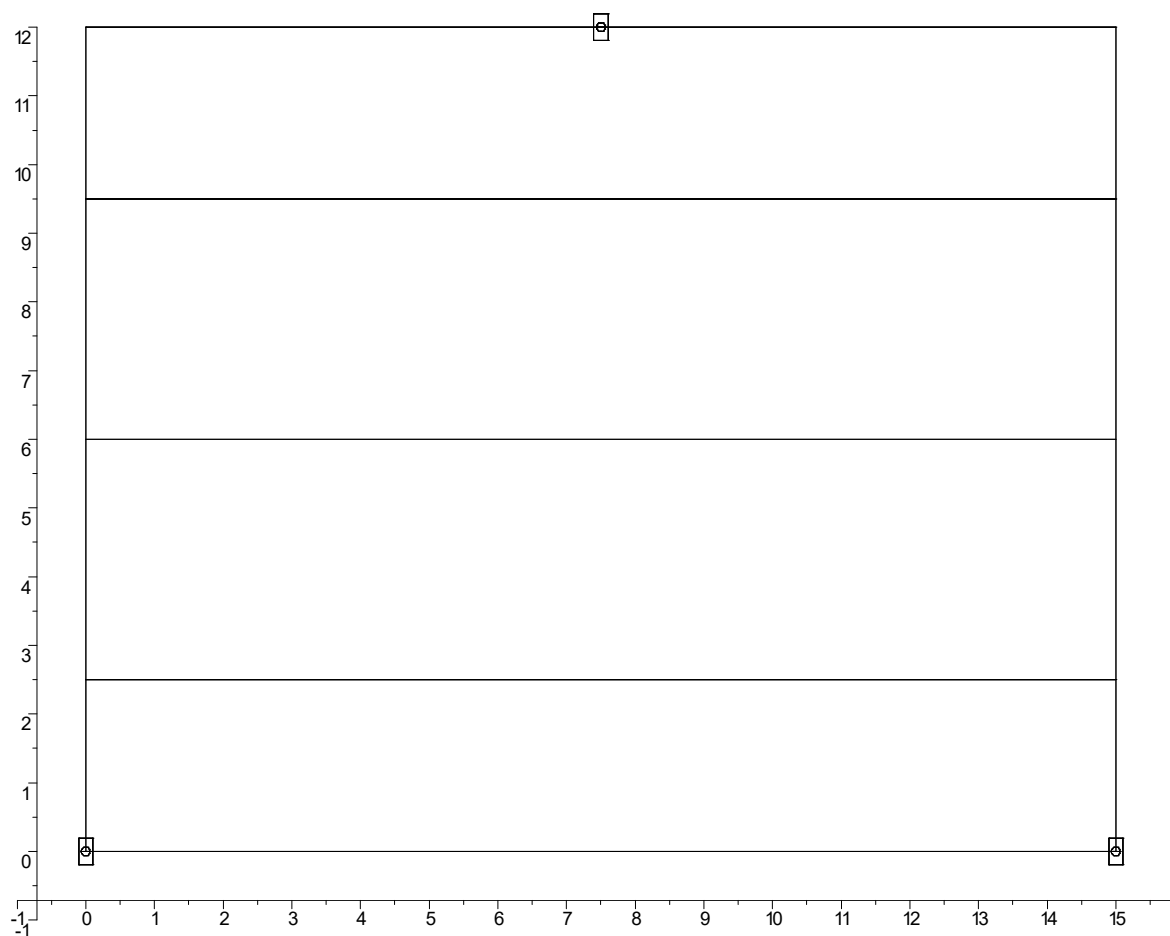
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	18.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_65
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

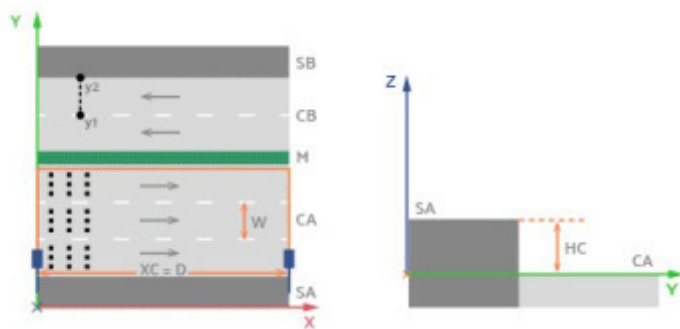
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.50	9.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.50	6.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.00	9.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.50	12.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.3000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.3000



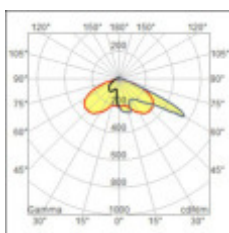
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio TA1_GL04_SA_350_3K_3C
Nome Rilievo (TA1_GL04_SA_350_3K_3C)

Codice Apparecchio TA1_GL04_SA_350_3K_3C
Codice Rilievo (TA1_GL04_SA_350_3K_3C)



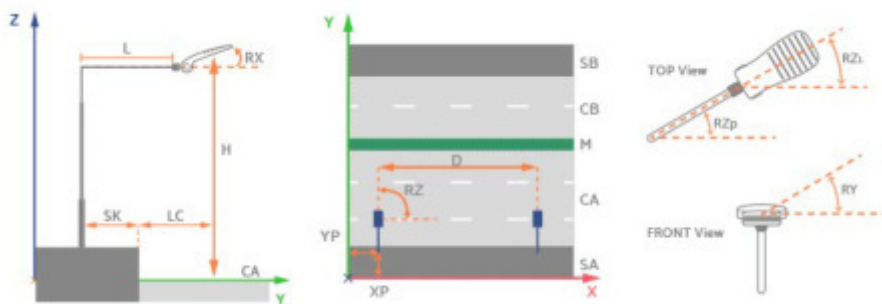
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2754.42	0.0000	19.0000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	19.00	0.0	2754	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	---	15.00	-2.50	0	0	0	0
Fila B	A	7.50	12.00	7.50	12.00	3.00	---	15.00	-2.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 25.70 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.20 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m Oss. 2) [x=75.00 y=7.75] m Oss.Ti 1) [x=-4.12 y=4.25] m Oss.Ti 2) [x=11.62 y=7.75] m Lv = 0.01	LAV = 0.75 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.75 cd/m² LAV = 0.75 cd/m² *	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.59 Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.64 UL = 0.64 *	fTI = 1 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 0.96 % fTI = 0.96 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 25.70 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.20 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 1.50 ✓
R=1.50 L=1.50
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

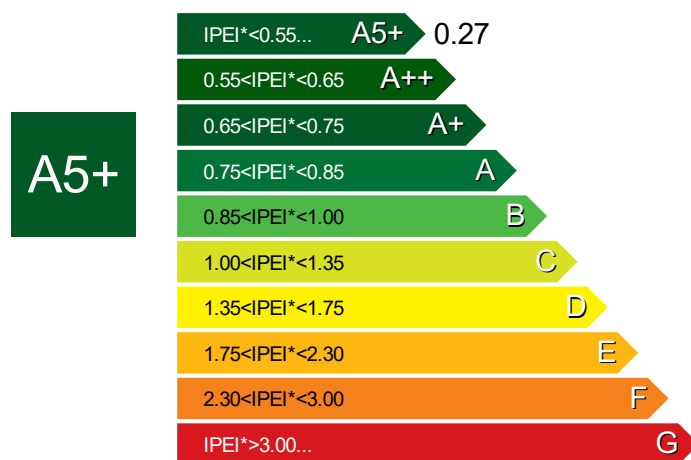
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	19.00	1.00
Fila B	19.00	1.00

Potenza Operativa (P) 38.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	37.50	25.70
Carreggiata A	105.00	15.15
Marciapiede B	37.50	25.70

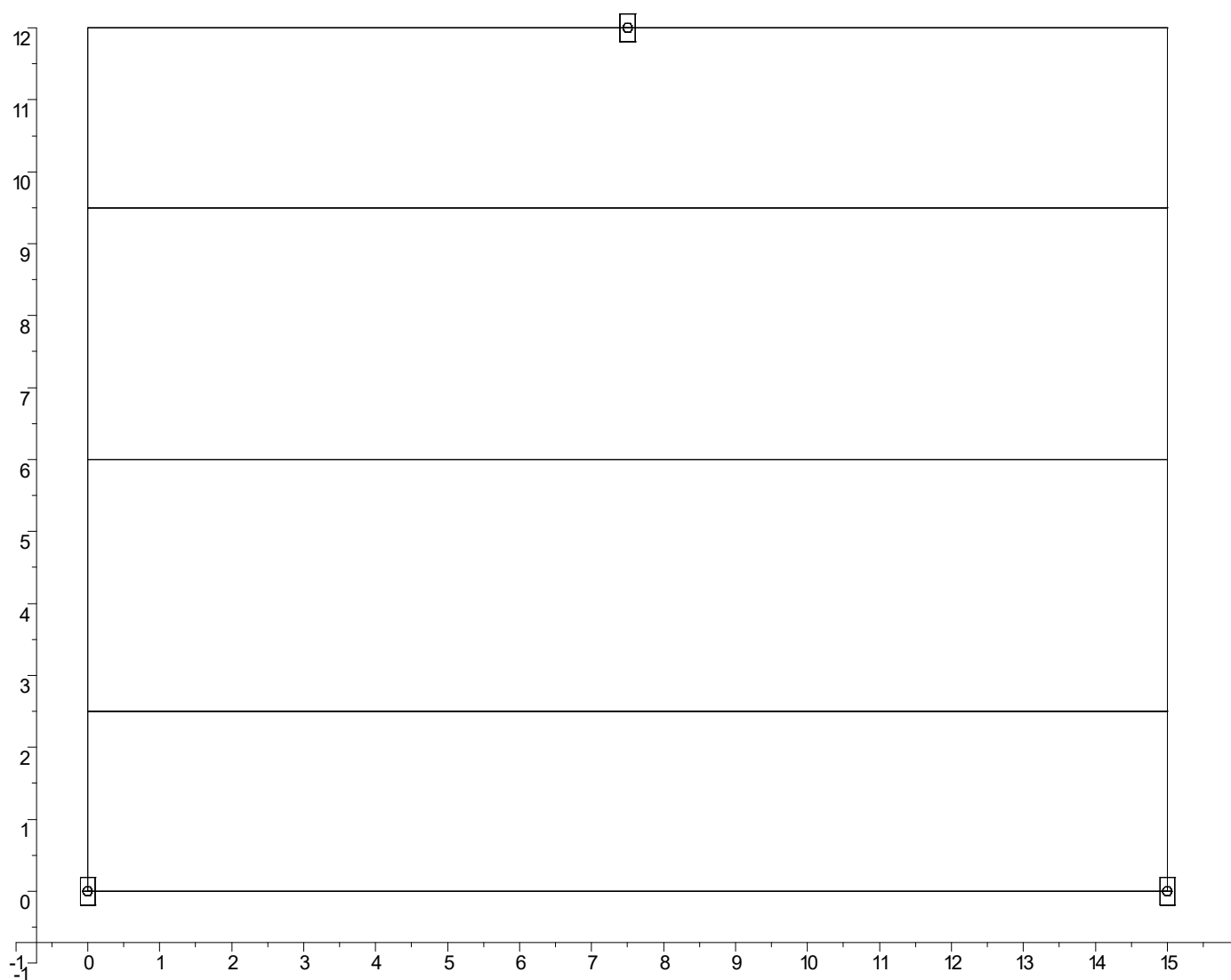
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	844

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

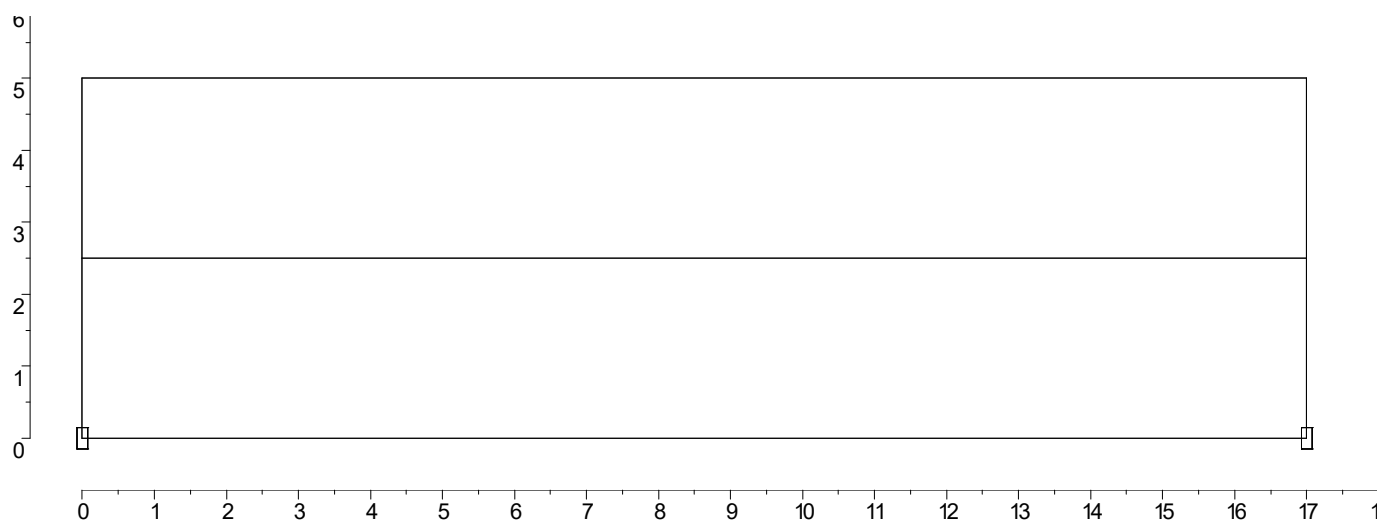
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2754.42	0.0000	19.0000	0.00 0.00 3.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2754.42	0.0000	19.0000	15.00 0.00 3.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	2754.42	0.0000	19.0000	7.50 12.00 3.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_68
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



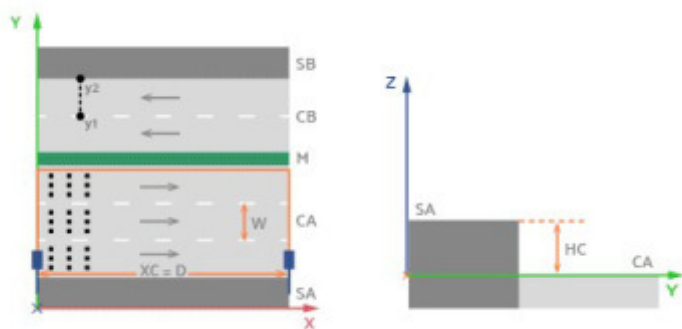
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			5.00	0.00	5.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	2.50	0.00	2.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	2.50	2.50	5.00		3			



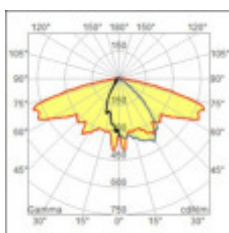
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF03_AA_800_22K_R2B
Nome Rilievo (HMC_RF03_AA_800_22K_R2B)

Codice Apparecchio HMC_RF03_AA_800_22K_R2B
Codice Rilievo (HMC_RF03_AA_800_22K_R2B)



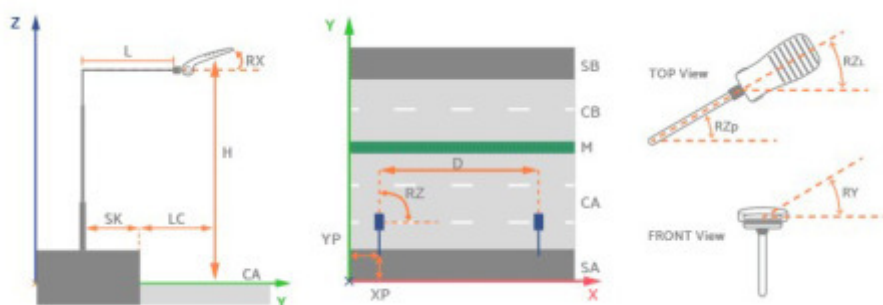
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3087.00	0.0000	33.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF03_AA_800	RF03_AA_800	33.00	0.0	3087	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	17.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	Eav = 15.3 lux ✓	Uo(E) = 0.746 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C3	Eav ≥ 15.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.25] m	Lav = 1.15 cd/m² *	Uo(L) = 0.54	UL = 0.86 *	
	Oss. 2) [x=77.00 y=3.75] m	Lav = 1.23 cd/m²	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=1.25] m				fTI = 9.21 % *
	Oss.Ti 2) [x=32.12 y=3.75] m				fTI = 6.24 %
	Lv = 0.18				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

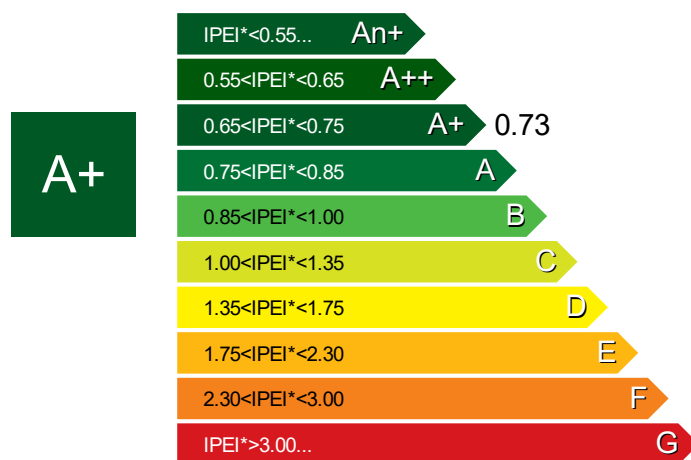
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.027 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	33.00	1.00

Potenza Operativa (P)	33.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	33.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	85.00	15.30

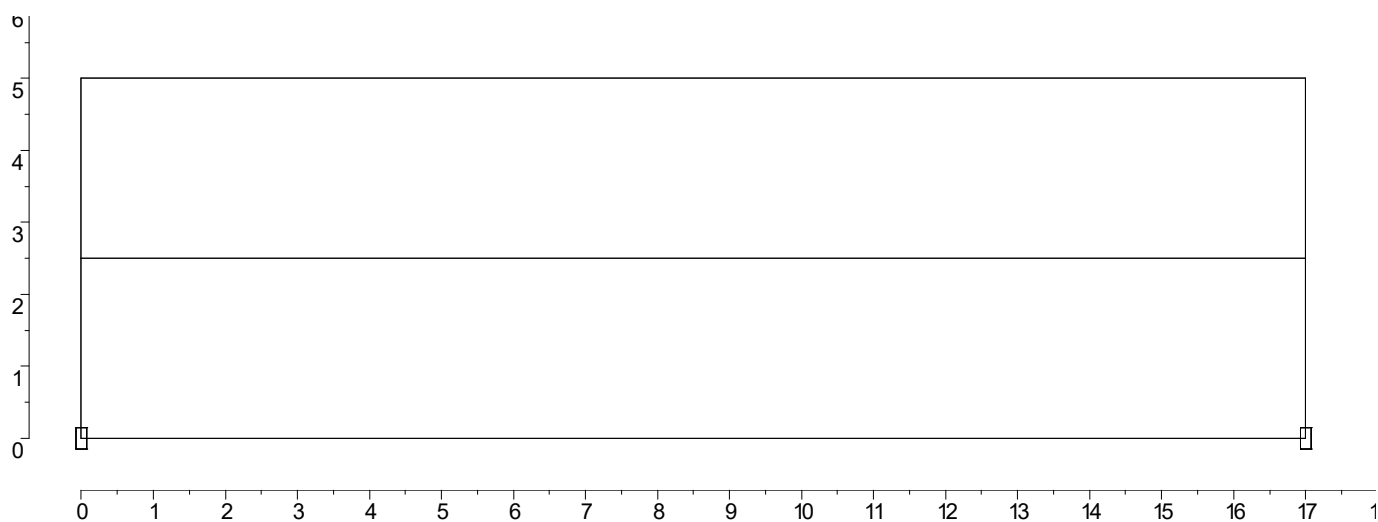
Area da Illuminare (A) 85.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.025	1553

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

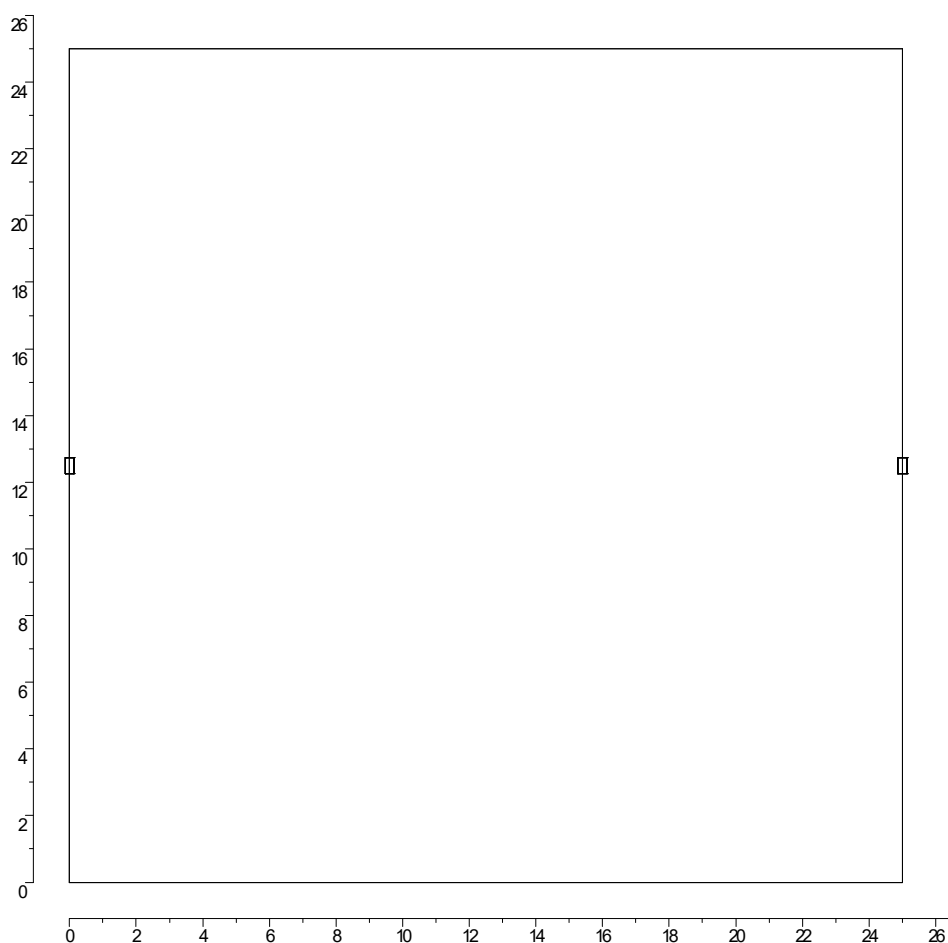
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3087.00	0.0000	33.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3087.00	0.0000	33.0000	17.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_69
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 10/06/2025

Note



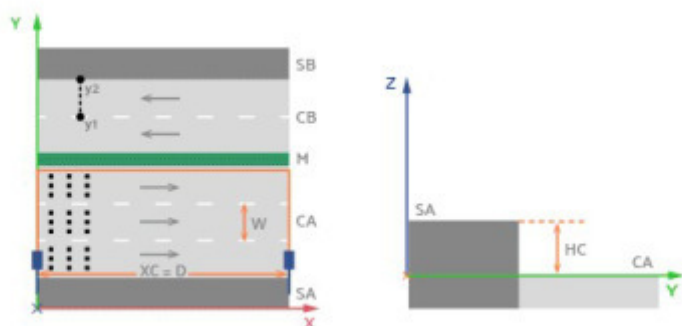
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	25.00	0.00	25.00	17	3	0.00	C2	0.0700



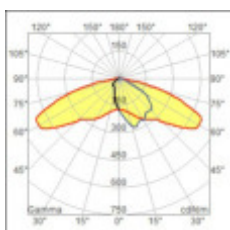
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_525_3K_2B_V)



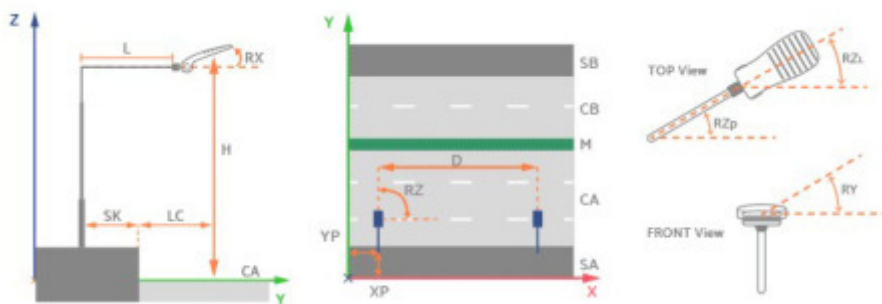
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4114.00	0.0000	26.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_525	GL04_SS_525	26.50	0.0	4114	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	12.50	0.00	12.50	8.00	---	25.00	12.50	0	0	0	0
Fila A	A	0.00	12.50	0.00	12.50	8.00	---	25.00	12.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata	Risultati	$E_{AV} = 10.3 \text{ lux}$ ✓	$E_{MIN} = 2.98 \text{ lux}$ ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	$E_{AV} \geq 10.0 \text{ lux}$	$E_{MIN} \geq 2.00 \text{ lux}$		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=12.50] m	$L_{AV} = 0.87 \text{ cd/m}^2 *$	$U_o(L) = 0.33 *$	$U_L = 0.59 *$	$f_{TI} = 13.10 \% *$
	Oss.Ti [x=-17.88 y=12.50] m				
	$L_v = 0.21$				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

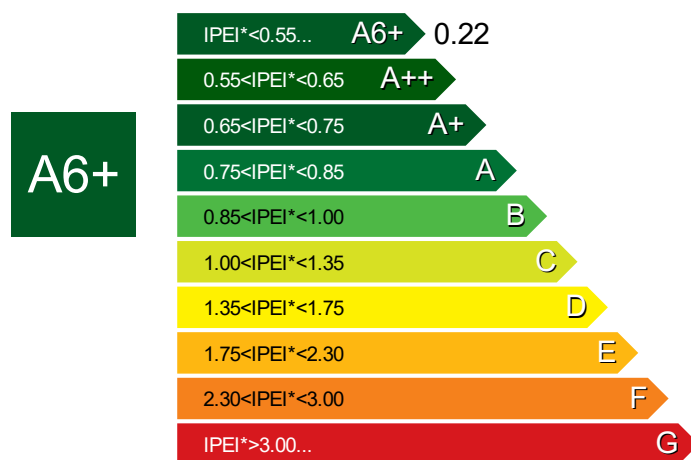
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.009 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.50	1.00
Fila A	26.50	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata	625.00	10.33

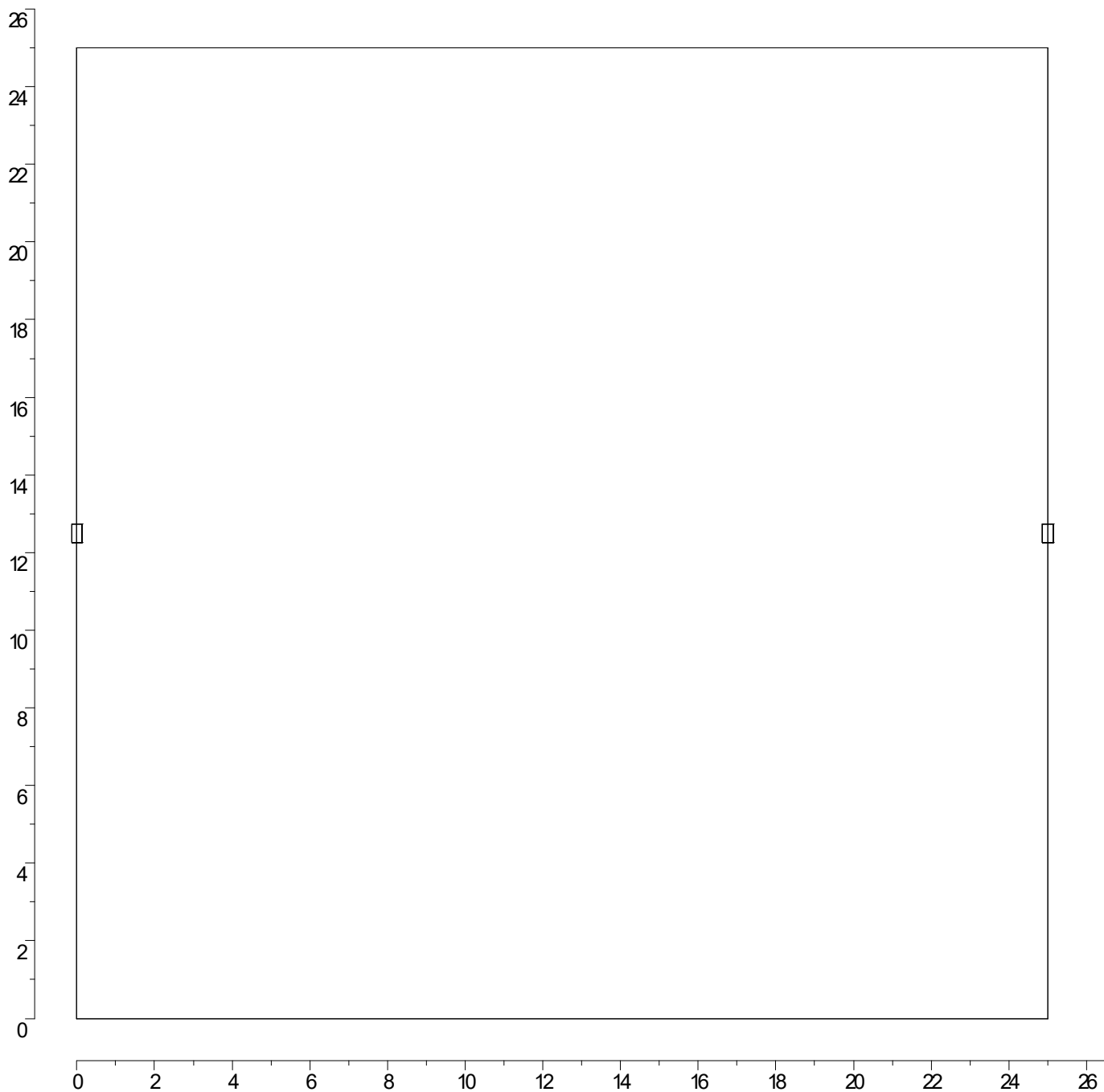
Area da Illuminare (A) 625.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.008	339

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

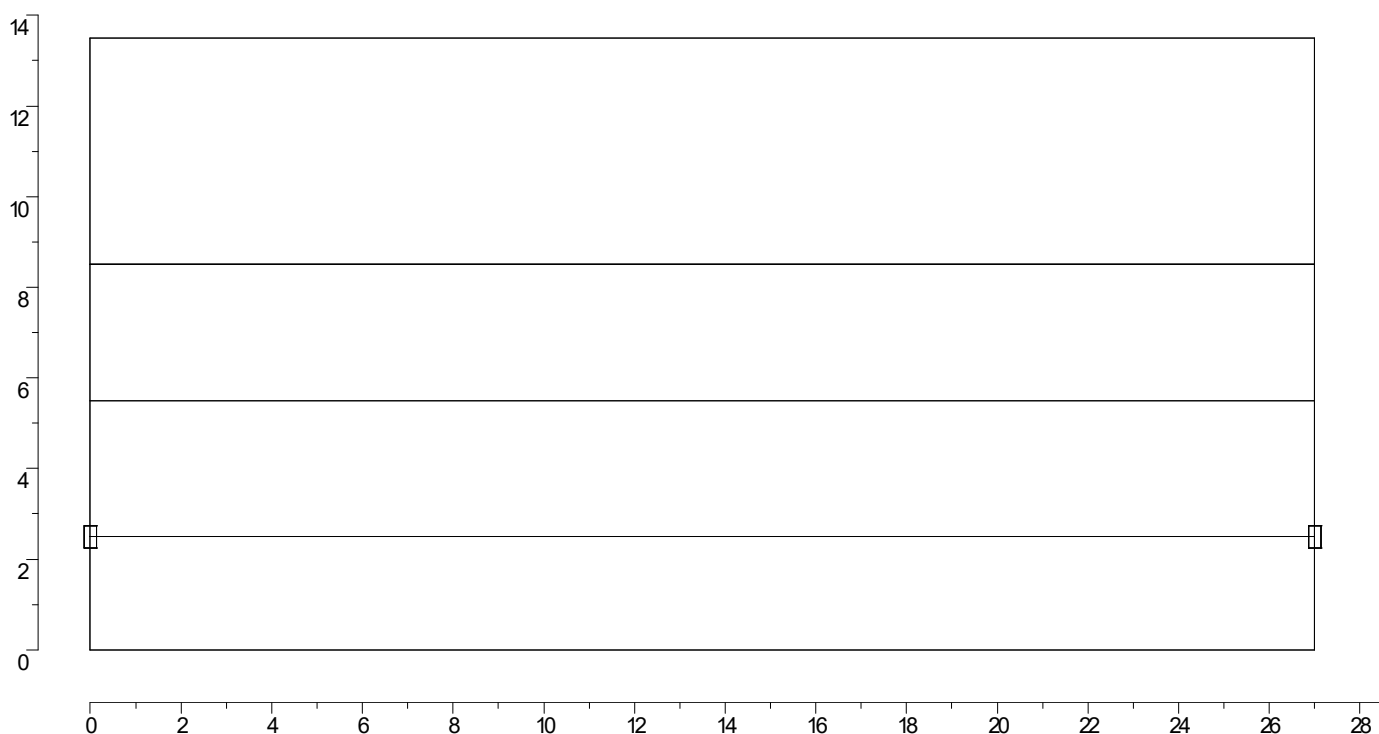
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	25.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	0.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	4114.00	0.0000	26.5000	25.00 12.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_70
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

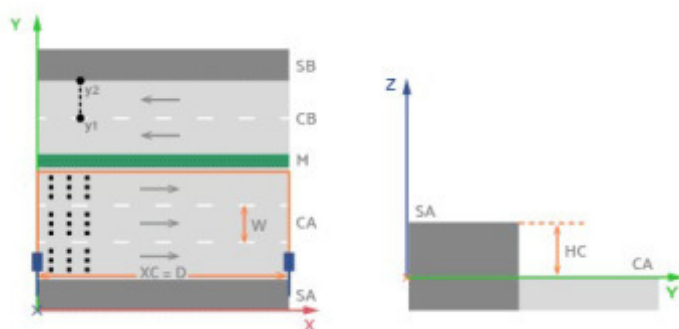
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	2.50	8.50	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	2.50	5.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.00	5.50	8.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	8.50	13.50	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



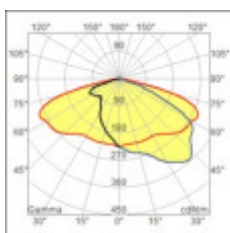
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	9.00	---	27.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.82 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.57 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=87.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=47.62 y=7.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.71 cd/m ² * LAV = 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.71 Uo(L) = 0.71 *	UL = 0.92 UL = 0.91 * fTI = 5.81 % fTI = 5.81 % *
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.88 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.24 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

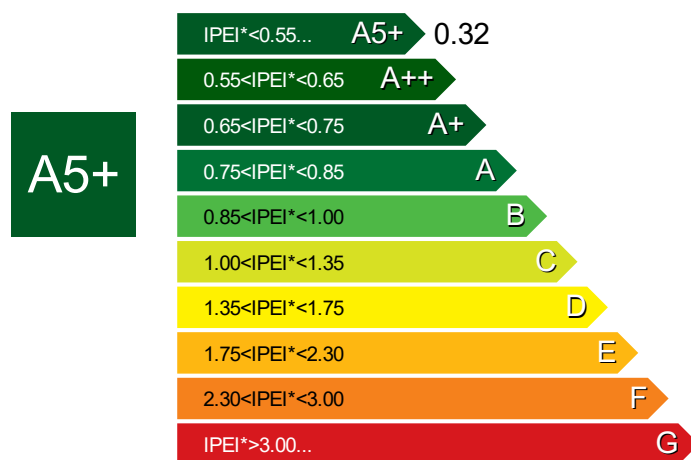
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	67.50	7.82
Carreggiata A	162.00	10.68
Corsia di Parcheggio B	135.00	7.88

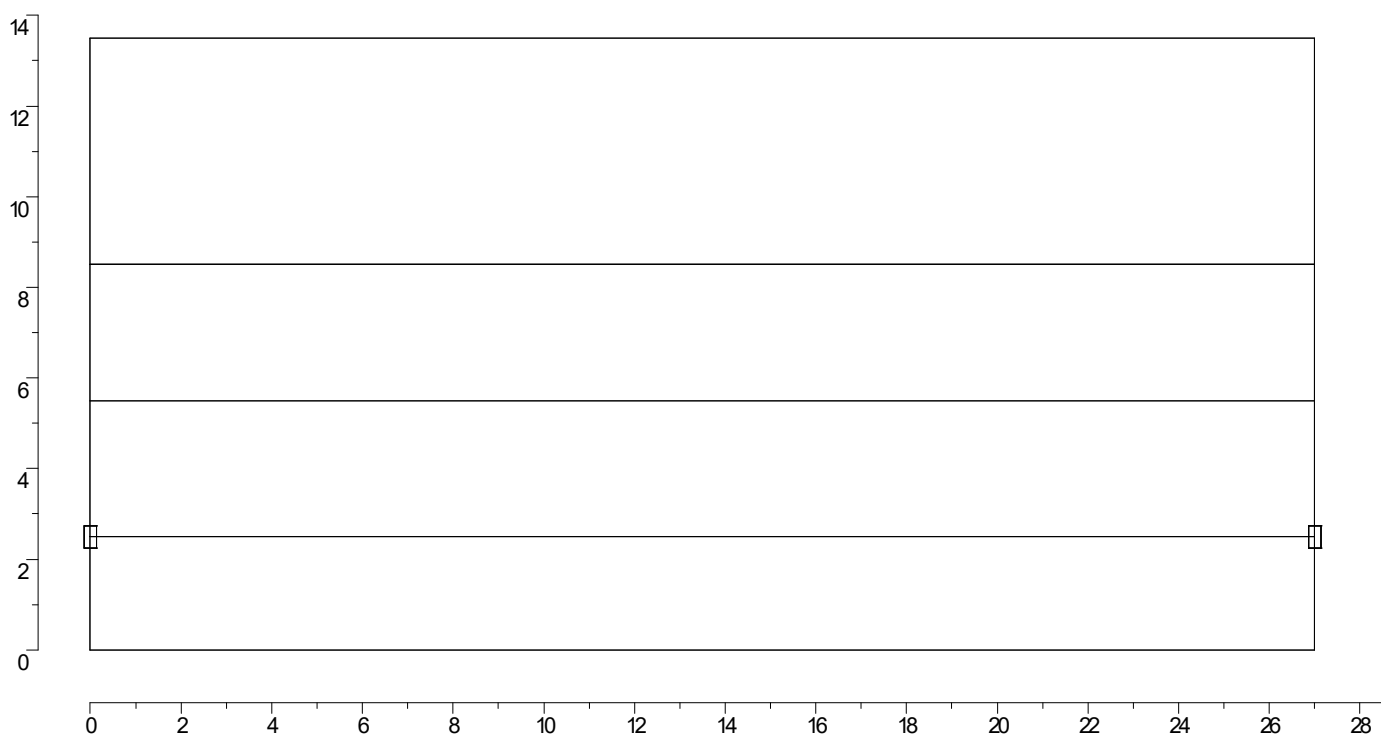
Area da Illuminare (A) 364.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	422

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

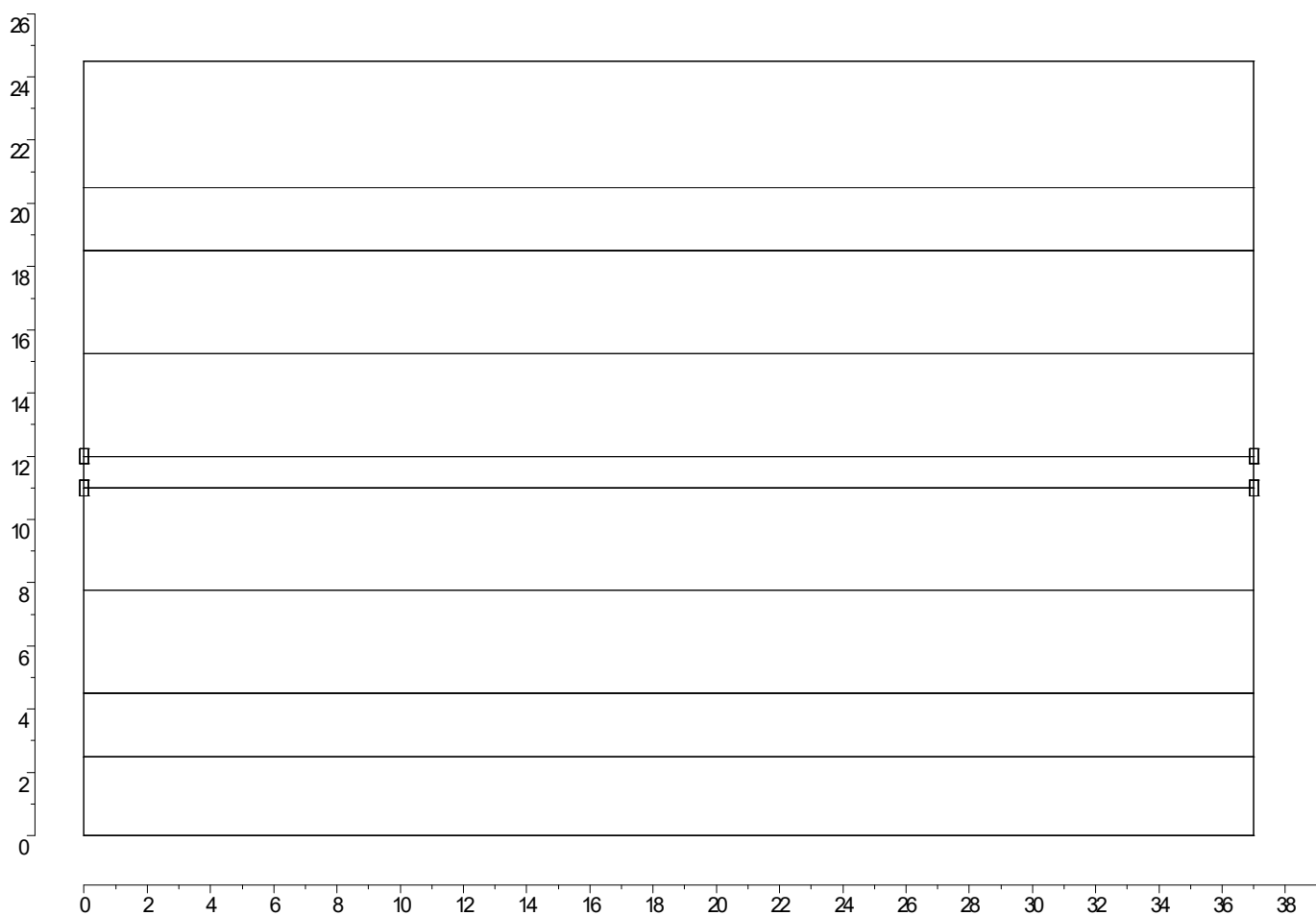
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	27.00 2.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_71
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

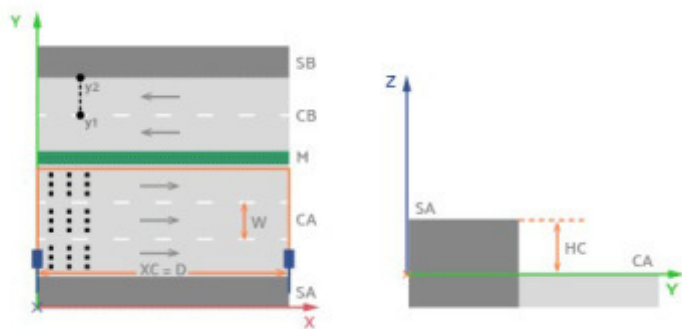
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	2.50	4.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			6.50	4.50	11.00	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.25	4.50	7.75		3	
	3.2	Corsia 2	--->	3.25	7.75	11.00		3	
4. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	1.00	11.00	12.00	3	3	0.15
5. Carreggiata B	Carrabile			6.50	12.00	18.50	5		0.00
	5.1	Corsia 1	<---	3.25	12.00	15.25		3	
	5.2	Corsia 2	<---	3.25	15.25	18.50		3	
6. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	18.50	20.50	3	3	0.00
7. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.00	20.50	24.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Mediana Centrale		0.3000
5. Carreggiata B	C2	0.0700
6. Corsia di Parcheggio B		0.0000
7. Marciapiede B		0.0000



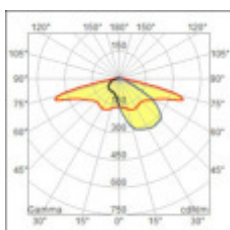
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)



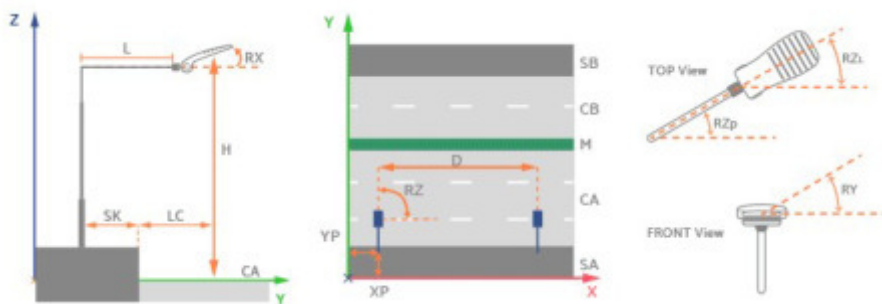
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6028.00	0.0000	38.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6028	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	11.00	0.00	11.00	9.00	---	37.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	12.00	0.00	12.00	9.00	---	37.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.53 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.10 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.93 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.80 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.12] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.38] m Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=6.12] m Oss.Ti 2) [x=13.53 y=9.38] m Lv = 0.20	LAV = 0.84 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.93 cd/m² LAV = 0.84 cd/m² *	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.60 Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.86 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.86 * UL = 0.89	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 11.35 % fTI = 12.81 % *
5 - Carreggiata B	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=97.00 y=13.62] m Oss. 2) [x=97.00 y=16.88] m Oss.Ti 1) [x=23.47 y=13.62] m Oss.Ti 2) [x=57.63 y=16.88] m Lv = 0.20	LAV = 0.84 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.84 cd/m² * LAV = 0.93 cd/m²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.59 * Uo(L) = 0.60	UL = 0.86 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.89 UL = 0.86 *	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.81 % * fTI = 11.35 %
6 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.93 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.80 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
7 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.79 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.37 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.74 ✓
R=0.74 L=0.93
REI ≥ 0.30

5 - Carreggiata B
REI = 0.74 ✓
R=0.93 L=0.74
REI ≥ 0.30

6 - Corsia di Parcheggio B

7 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

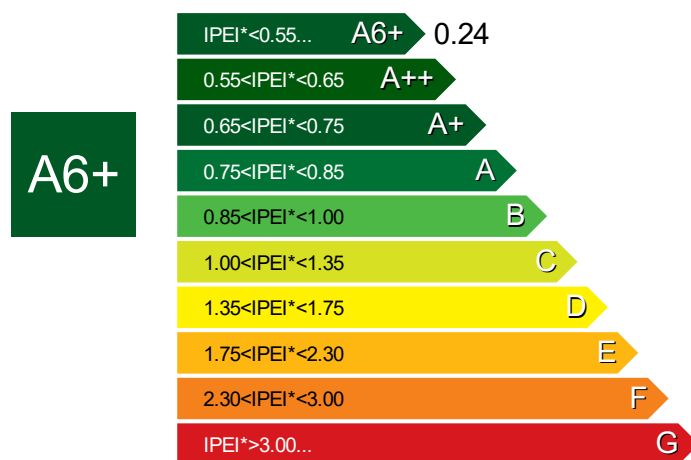
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	38.50	1.00
Fila C	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	92.50	6.53
Corsia di Parcheggio A	74.00	8.93
Carreggiata A	240.50	11.19
Carreggiata B	240.50	11.19
Corsia di Parcheggio B	74.00	8.93
Marciapiede B	148.00	5.79

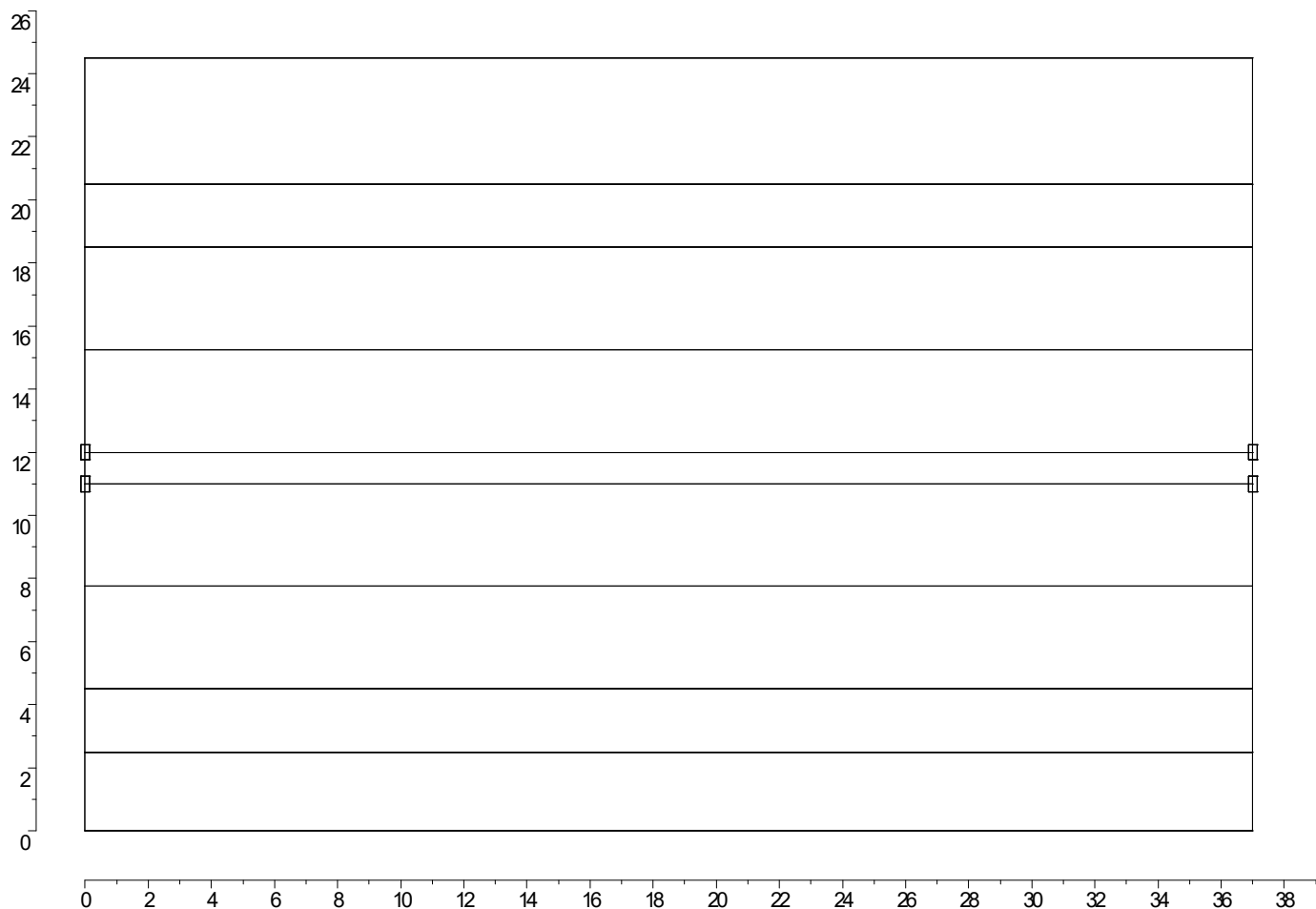
Area da Illuminare (A) 869.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	354

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

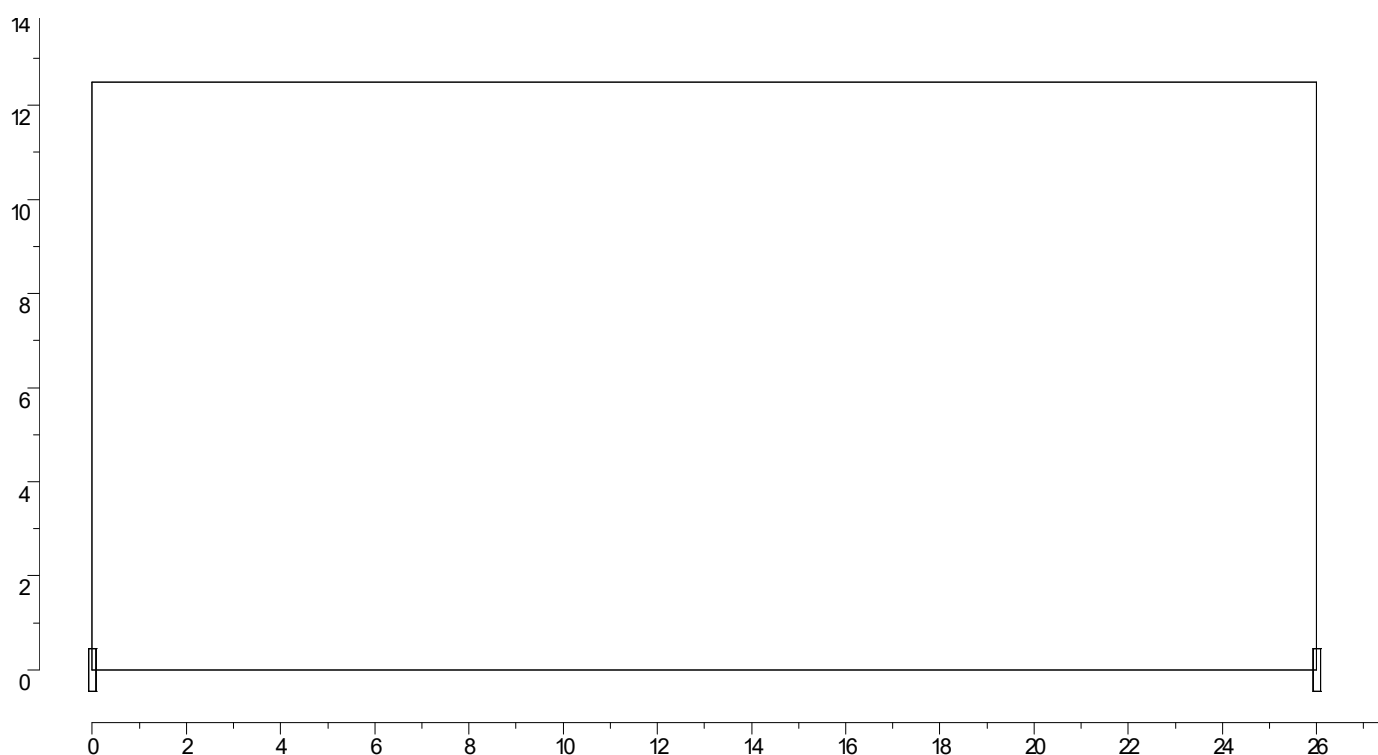
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	0.00 11.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	37.00 11.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	0.00 12.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	37.00 12.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_72
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



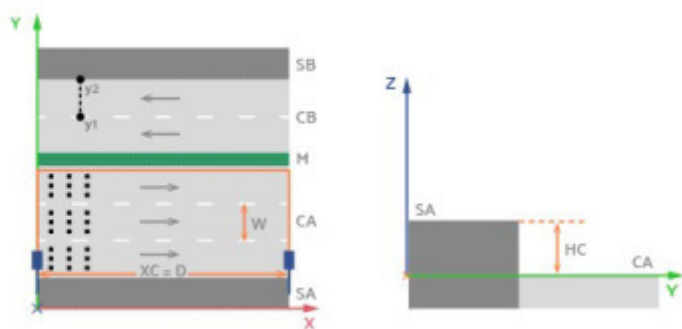
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia 1	--->	12.50	0.00	12.50	9	3	0.00	C2	0.0700



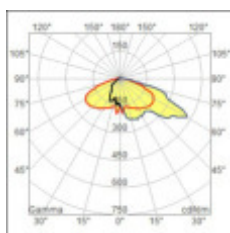
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlight s.r.l. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio HMC_RF09_AA_1050_22K_R3C
Nome Rilievo (HMC_RF09_AA_1050_22K_R3C)

Codice Apparecchio HMC_RF09_AA_1050_22K_R3C
Codice Rilievo (HMC_RF09_AA_1050_22K_R3C)



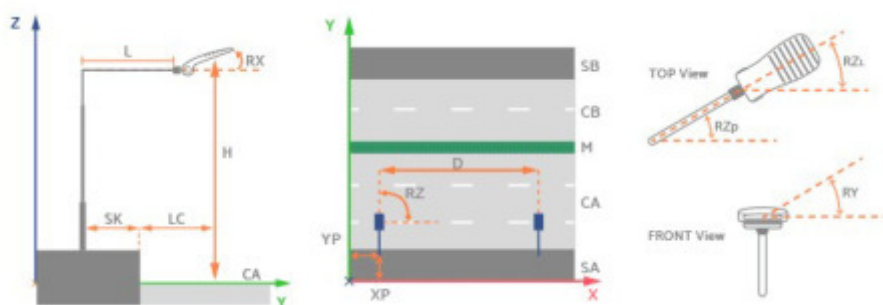
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	11096.00	0.0000	124.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF09_AA_1050	RF09_AA_1050	124.00	0.0	11096	2200	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	26.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

Risultati
Valori di Riferimento - Classe C3E_{av} = 15.9 lux ✓
E_{av} ≥ 15.0 luxU_o(E) = 0.574 ✓
U_o(E) ≥ 0.400Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m
Oss.Ti [x=-15.12 y=6.25] m
Lv = 0.12L_{av} = 1.03 cd/m² *U_o(L) = 0.45 *

UL = 0.79 *

 $f_{TI} = 6.44 \% *$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

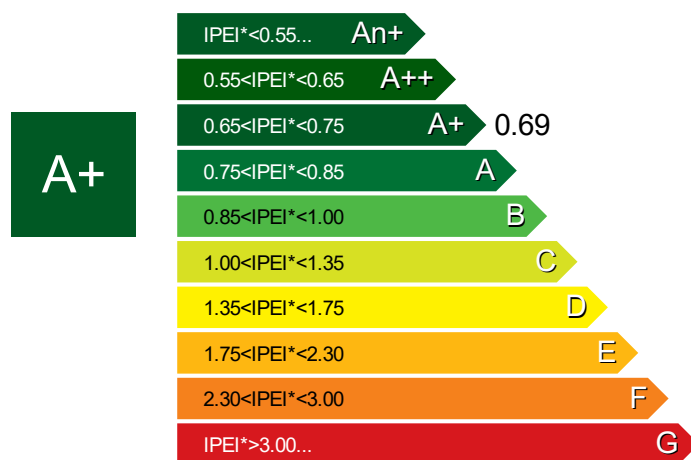
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.025 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	124.00	1.00

Potenza Operativa (P) 124.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 124.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	325.00	15.92

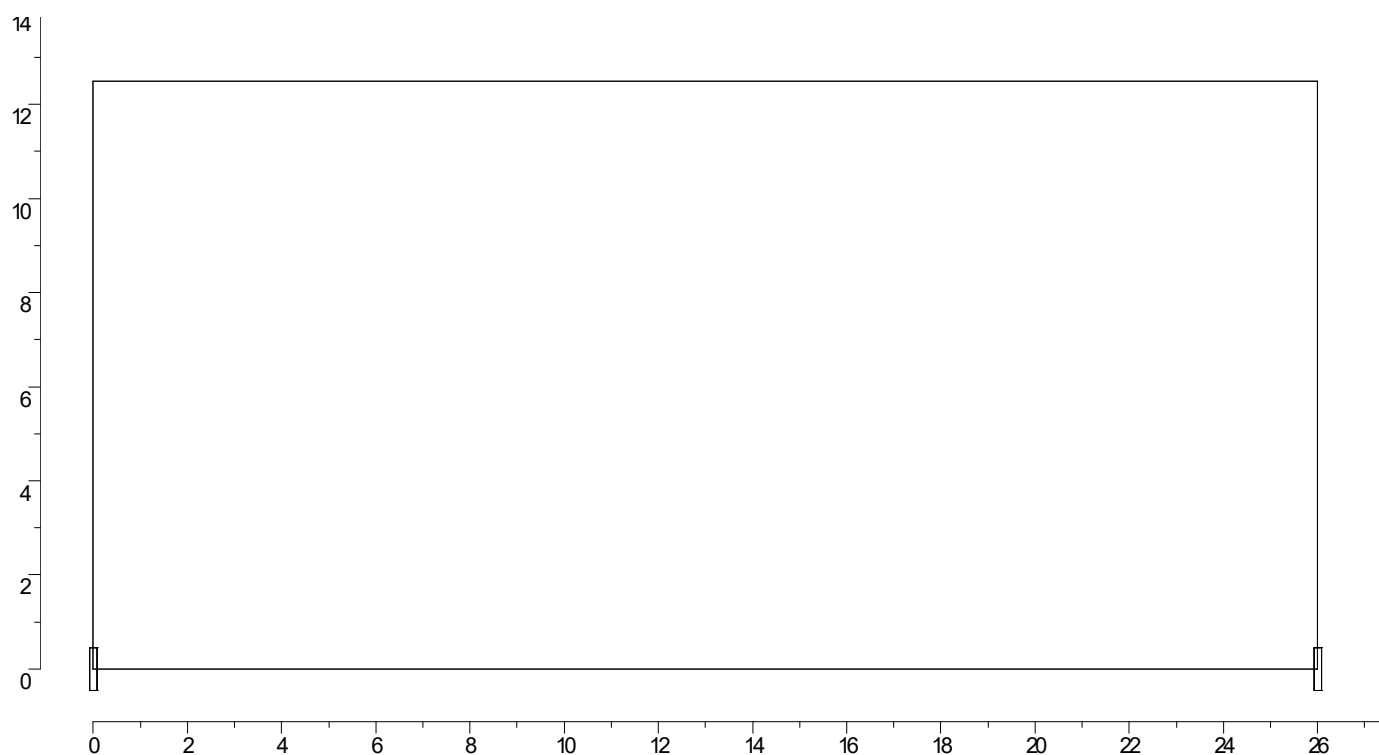
Area da Illuminare (A) 325.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1526

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

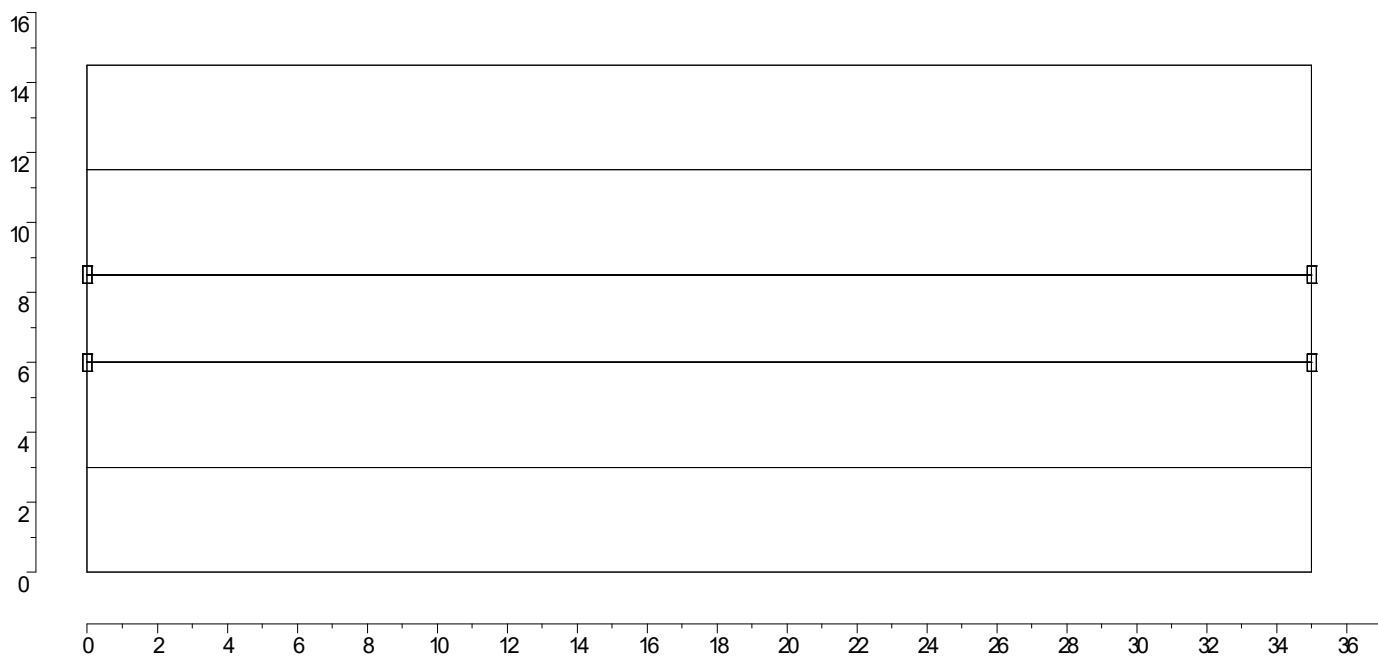
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	11096.00	0.0000	124.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	11096.00	0.0000	124.0000	26.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_72_FOGLIA
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

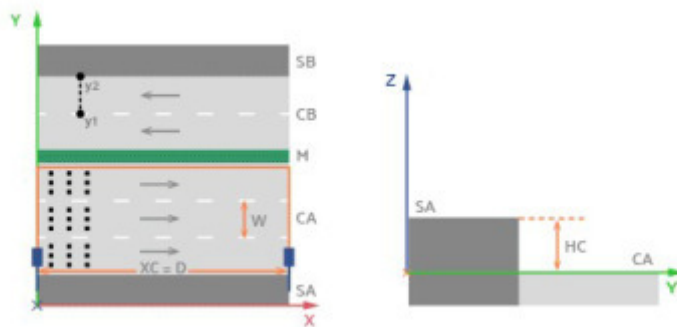
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2
		1.1 Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3		
		1.2 Corsia 2	--->	3.00	3.00	6.00		3		
2. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	2.50	6.00	8.50	3	3	0.15	
3. Carreggiata B	Carrabile			6.00	8.50	14.50	4		0.00	C2
		3.1 Corsia 1	<---	3.00	8.50	11.50		3		
		3.2 Corsia 2	<---	3.00	11.50	14.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Mediana Centrale	0.3000
3. Carreggiata B	0.0700



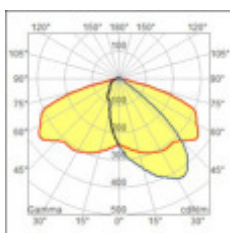
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3F_T)



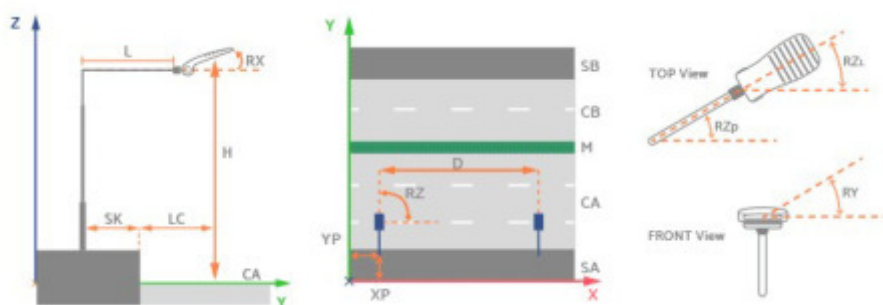
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	6.00	0.00	6.00	9.00	---	35.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	8.50	0.00	8.50	9.00	---	35.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.82 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.55 ✓	UL = 0.67 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.69 ✓ R=0.69 L=1.02 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.87 cd/m ²	Uo(L) = 0.56	UL = 0.67 *		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m	LAV = 0.82 cd/m ² *	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.70		
	Oss.Ti 1) [x=-20.63 y=1.50] m				f _{TI} = 4.89 %	
	Oss.Ti 2) [x=-20.63 y=4.50] m				f _{TI} = 6.56 % *	
	Lv = 0.10					
3 - Carreggiata B	Risultati	LAV = 0.82 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.55 ✓	UL = 0.67 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.69 ✓ R=1.02 L=0.69 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=95.00 y=10.00] m	LAV = 0.82 cd/m ² *	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.70		
	Oss. 2) [x=95.00 y=13.00] m	LAV = 0.87 cd/m ²	Uo(L) = 0.56	UL = 0.67 *		
	Oss.Ti 1) [x=55.63 y=10.00] m				f _{TI} = 6.56 % *	
	Oss.Ti 2) [x=55.63 y=13.00] m				f _{TI} = 4.89 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

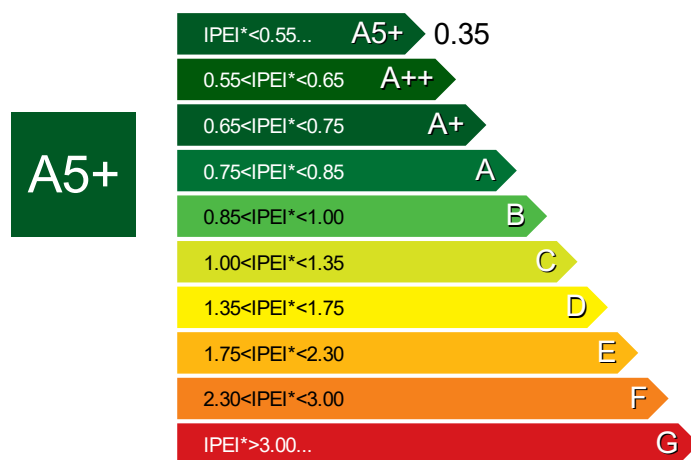
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	38.50	1.00
Fila C	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	13.32
Carreggiata B	210.00	13.32

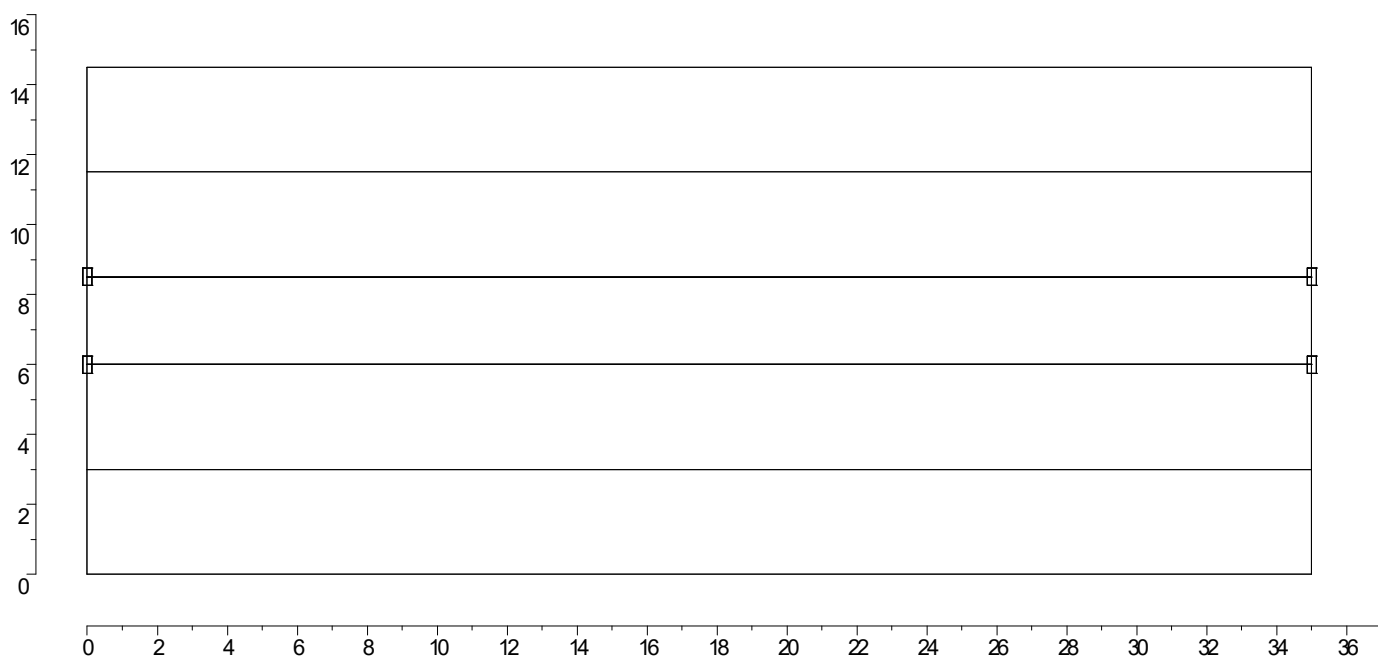
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	733

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

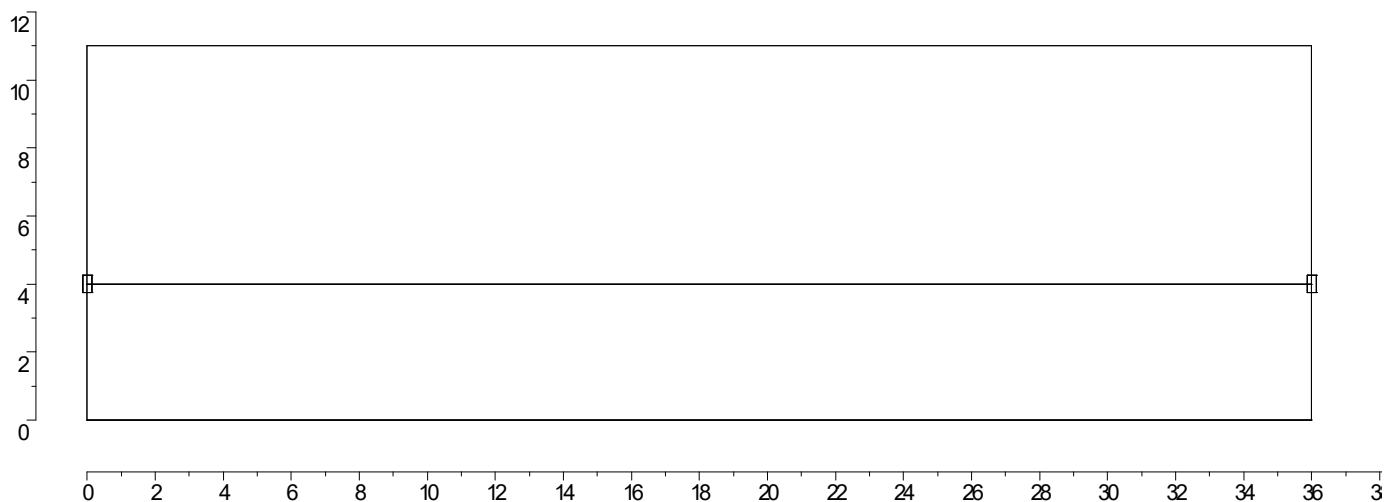
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 6.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 6.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 8.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 8.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_73
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

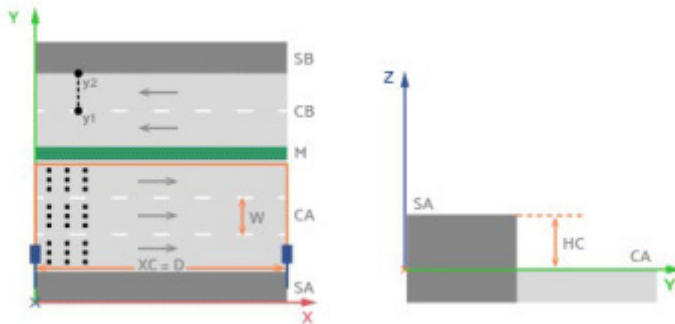
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	7.00	4.00	11.00	5	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



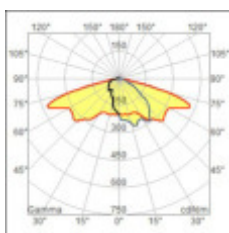
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_1050_3K_3A_V)



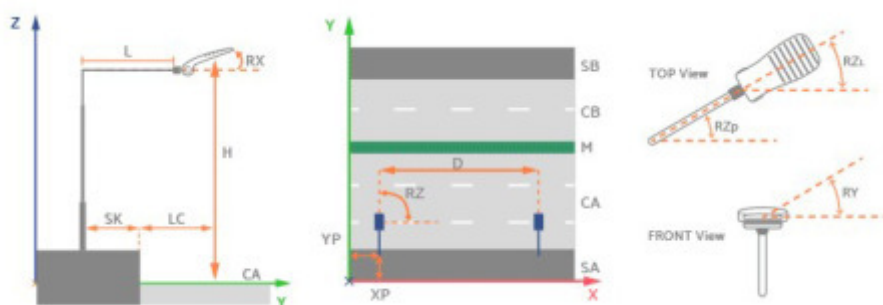
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7105.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7105	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	8.00	---	36.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 6.98 lux ✓	EMIN = 2.34 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.89 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.55 ✓	UL = 0.67 ✓	fTI = 12 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.50] m	LAV = 0.89 cd/m² *	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.67 *	
	Oss.Ti [x=-17.88 y=7.50] m				fTI = 12.25 % *
	Lv = 0.20				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A	REI = 0.32 ✓
	R=0.43 L=0.32
	REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

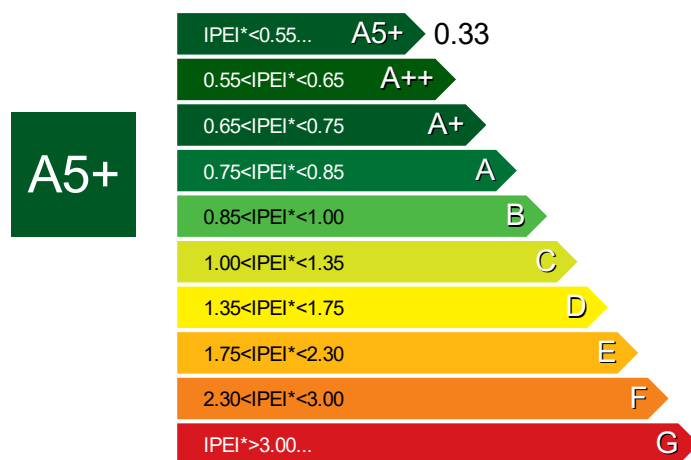
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	144.00	6.98
Carreggiata A	252.00	12.16

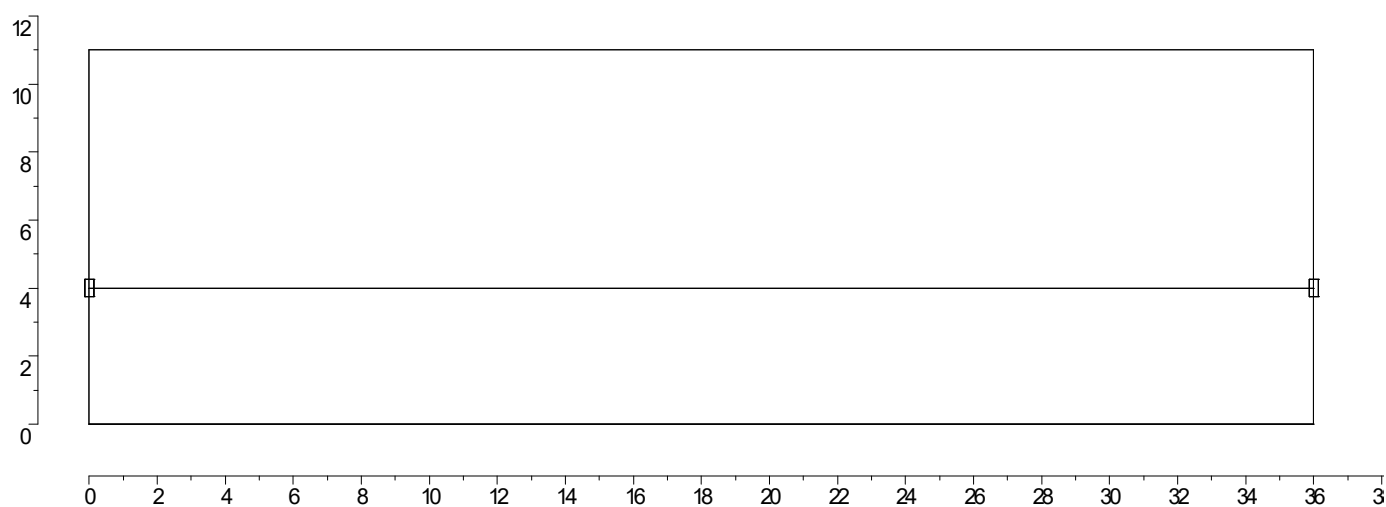
Area da Illuminare (A) 396.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	535

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7105.00	0.0000	53.0000	0.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7105.00	0.0000	53.0000	36.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_75
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

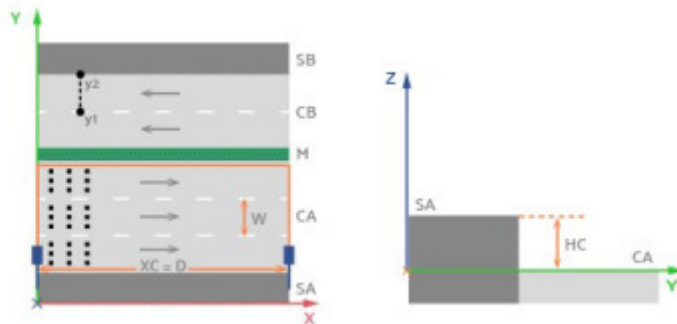
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	2.50	10.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	3.75	2.50	6.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	6.25	10.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



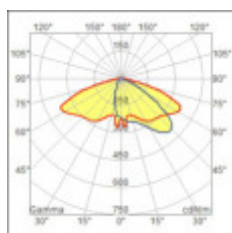
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlight s.r.l.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	--------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	HMC_RF09_AA_350_3K_R3B
Nome Rilievo	(HMC_RF09_AA_350_3K_R3B)

Codice Apparecchio	HMC_RF09_AA_350_3K_R3B
Codice Rilievo	(HMC_RF09_AA_350_3K_R3B)



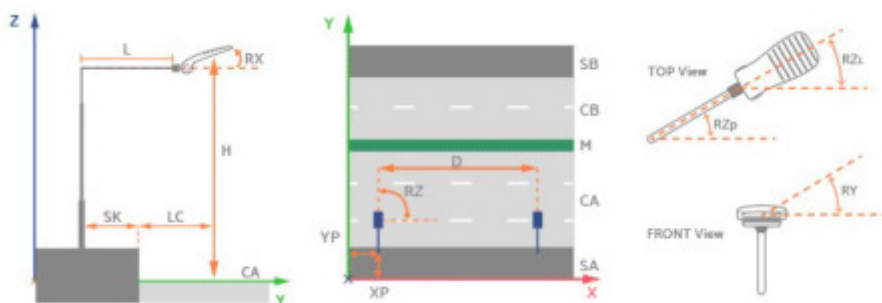
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6190.59	0.0000	40.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	40.00	0.0	6191	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	14.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Calcolo Energetico

Potenza di Sistema

Potenza Operativa (P)	0.00 W
Potenza Addizionale (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	0.00 W

Area Illuminata

Area da Illuminare (A)	0.00 m ²
------------------------	---------------------

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m ²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m ²]
4000	0.000	0

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

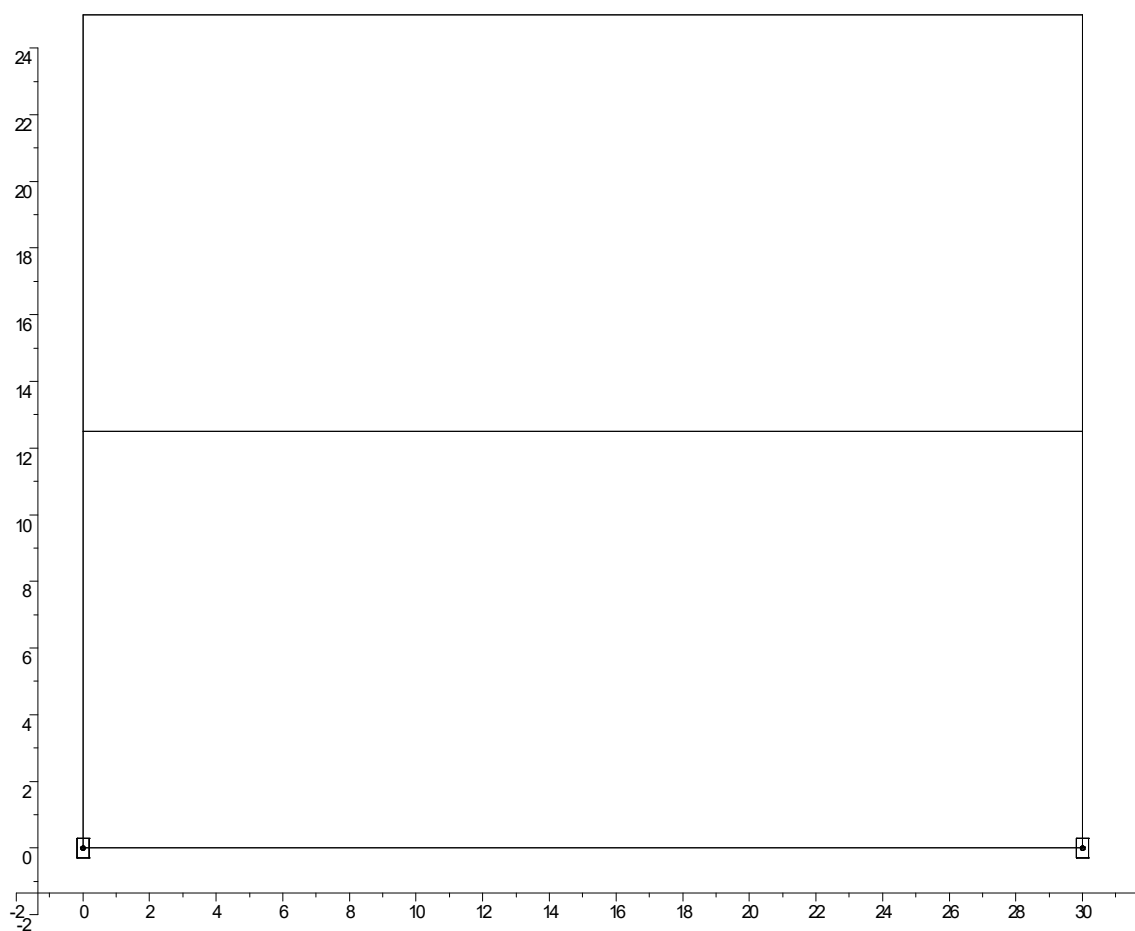
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6190.59	0.0000	40.0000	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6190.59	0.0000	40.0000	14.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



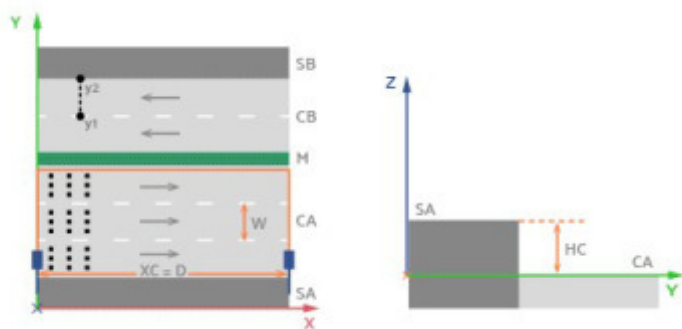
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			25.00	0.00	25.00	17		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	12.50	0.00	12.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	12.50	12.50	25.00		3			



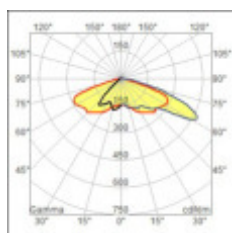
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)



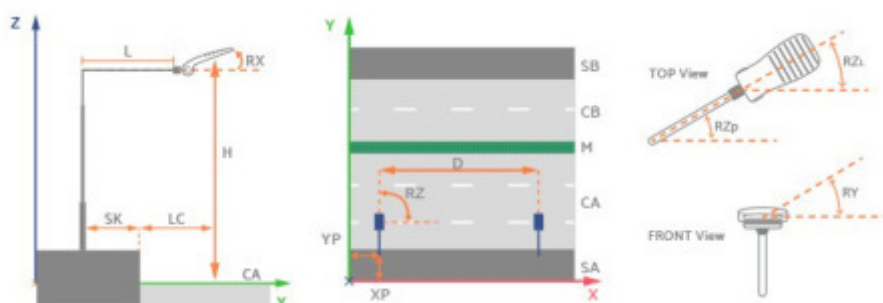
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9869.00	0.0000	63.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_525	GL10_SS_525	63.00	0.0	9869	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 8.05 lux ✓	E _{MIN} = 1.69 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	L _{AV} = 0.50 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.24	U _L = 0.82	
	Oss. 2) [x=90.00 y=18.75] m	L _{AV} = 0.55 cd/m²	U _{o(L)} = 0.23 *	U _L = 0.82 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.25] m				f _{TI} = 13.06 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=18.75] m				f _{TI} = 1.56 %
	L _V = 0.13				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

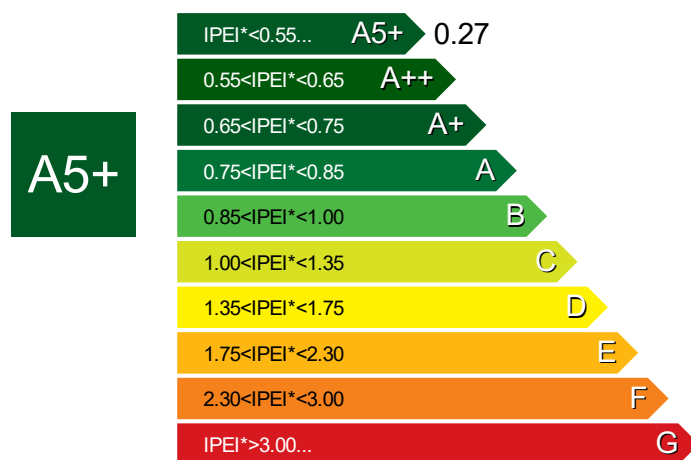
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	63.00	1.00

Potenza Operativa (P) 63.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 63.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	750.00	8.05

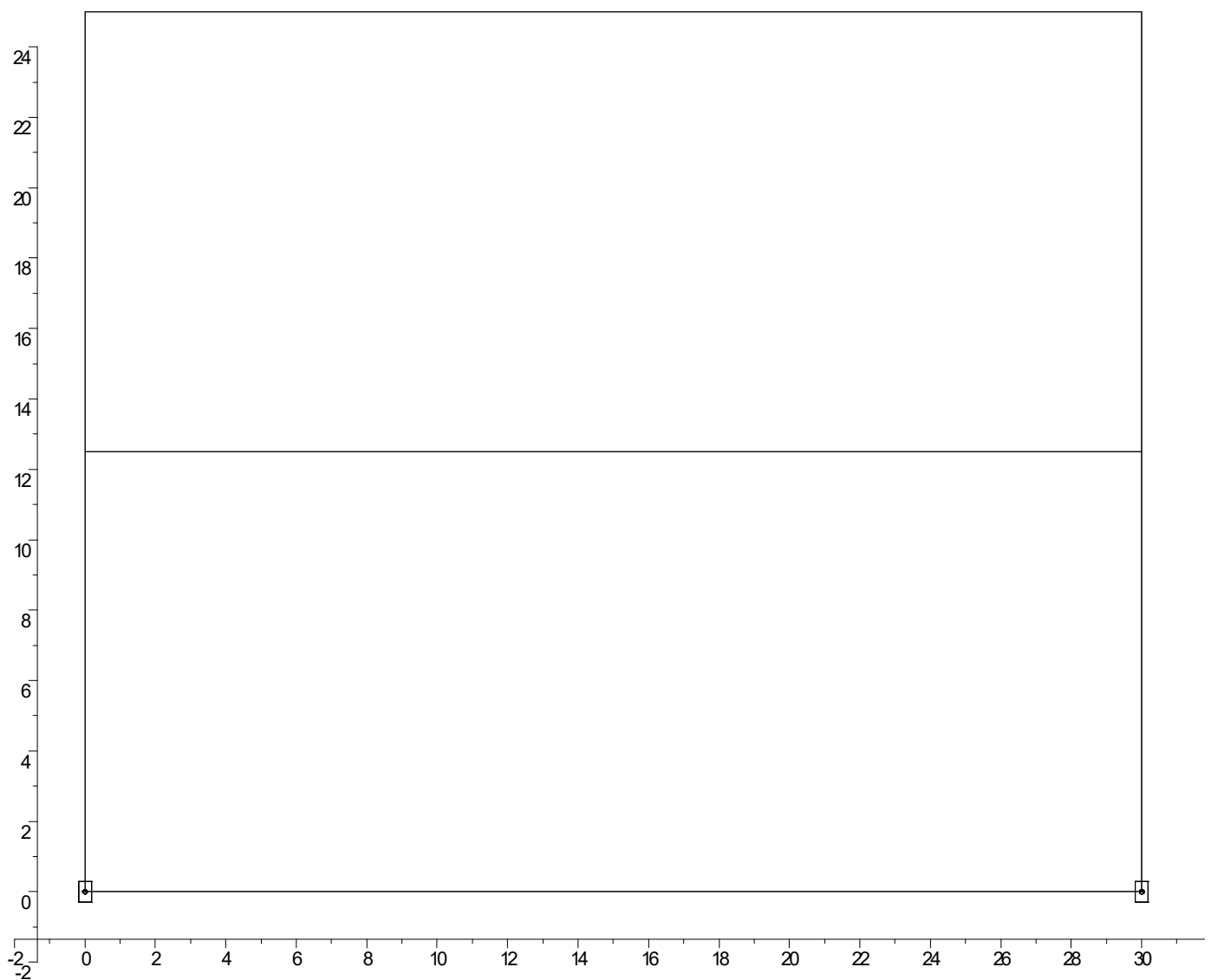
Area da Illuminare (A) 750.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	336

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

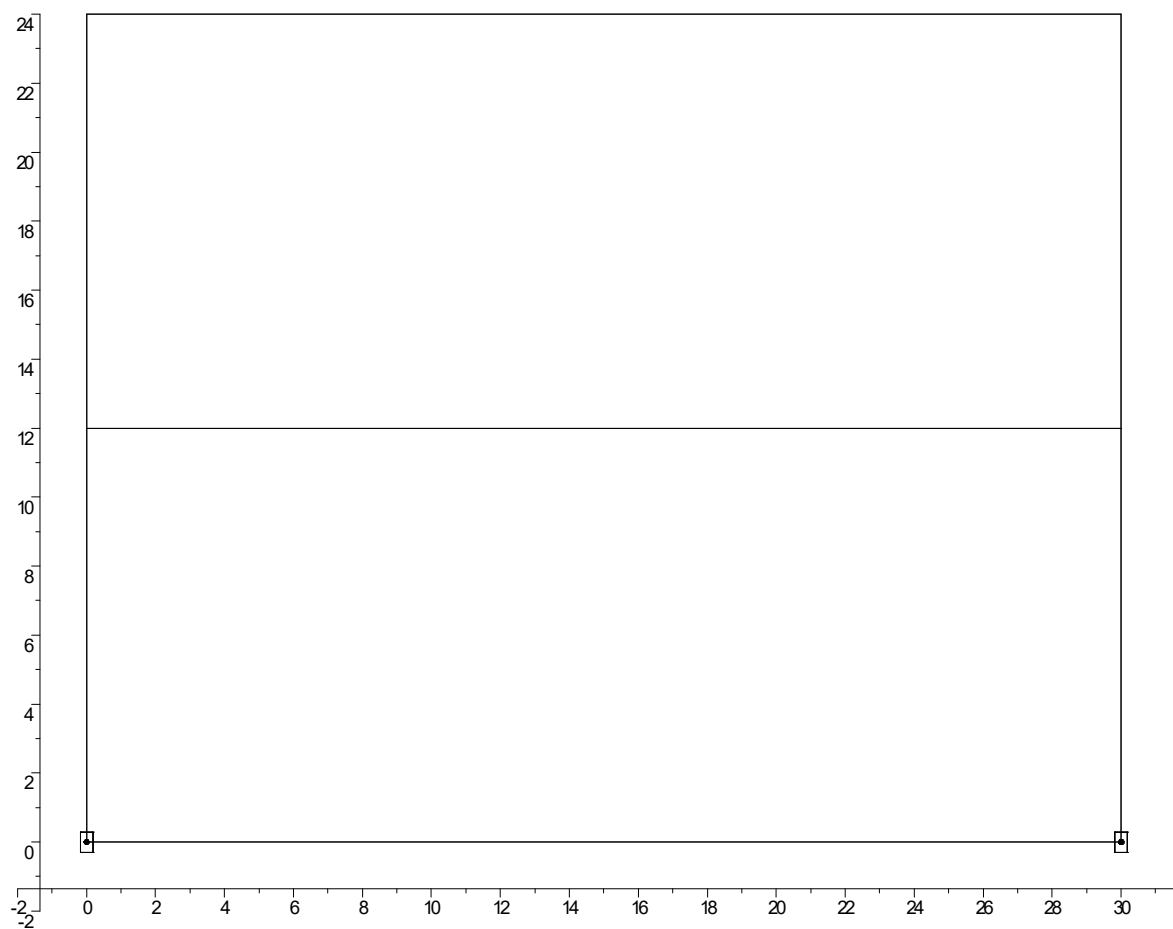
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_05
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



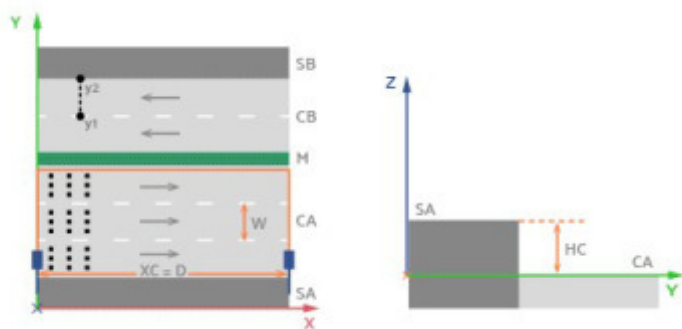
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			24.00	0.00	24.00	16		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	12.00	0.00	12.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	12.00	12.00	24.00		3			



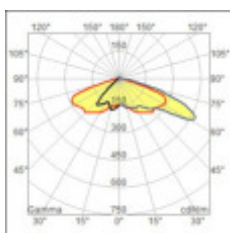
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)



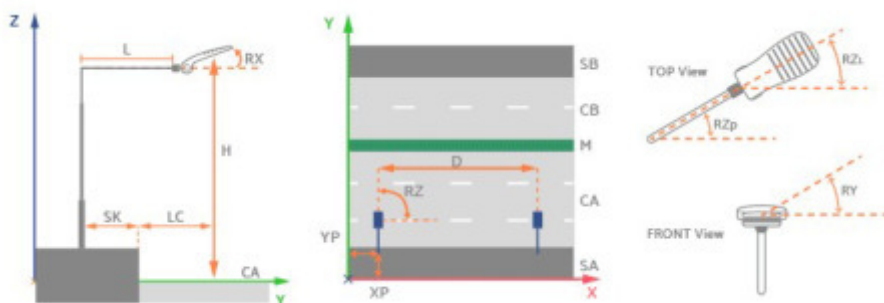
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9869.00	0.0000	63.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_525	GL10_SS_525	63.00	0.0	9869	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 8.03 lux ✓	E _{MIN} = 2.72 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m	L _{AV} = 0.49 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.36	U _L = 0.79 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=18.00] m	L _{AV} = 0.54 cd/m²	U _{o(L)} = 0.34 *	U _L = 0.87	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=6.00] m				f _{TI} = 11.19 % *
	Oss.Ti 2) [x=50.62 y=18.00] m				f _{TI} = 2.20 %
	Lv = 0.11				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

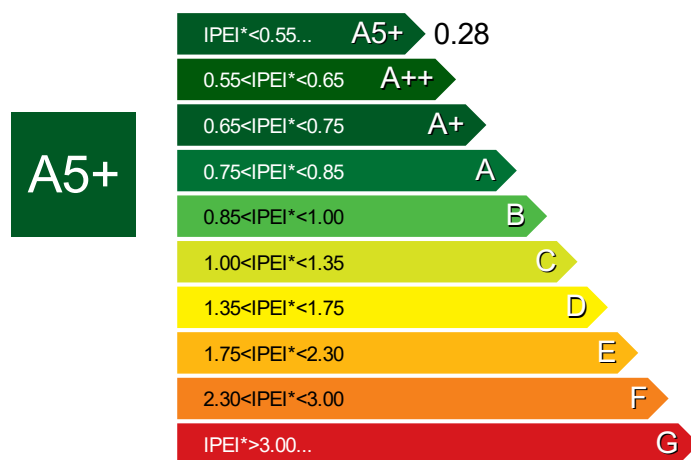
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	63.00	1.00

Potenza Operativa (P) 63.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 63.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	720.00	8.03

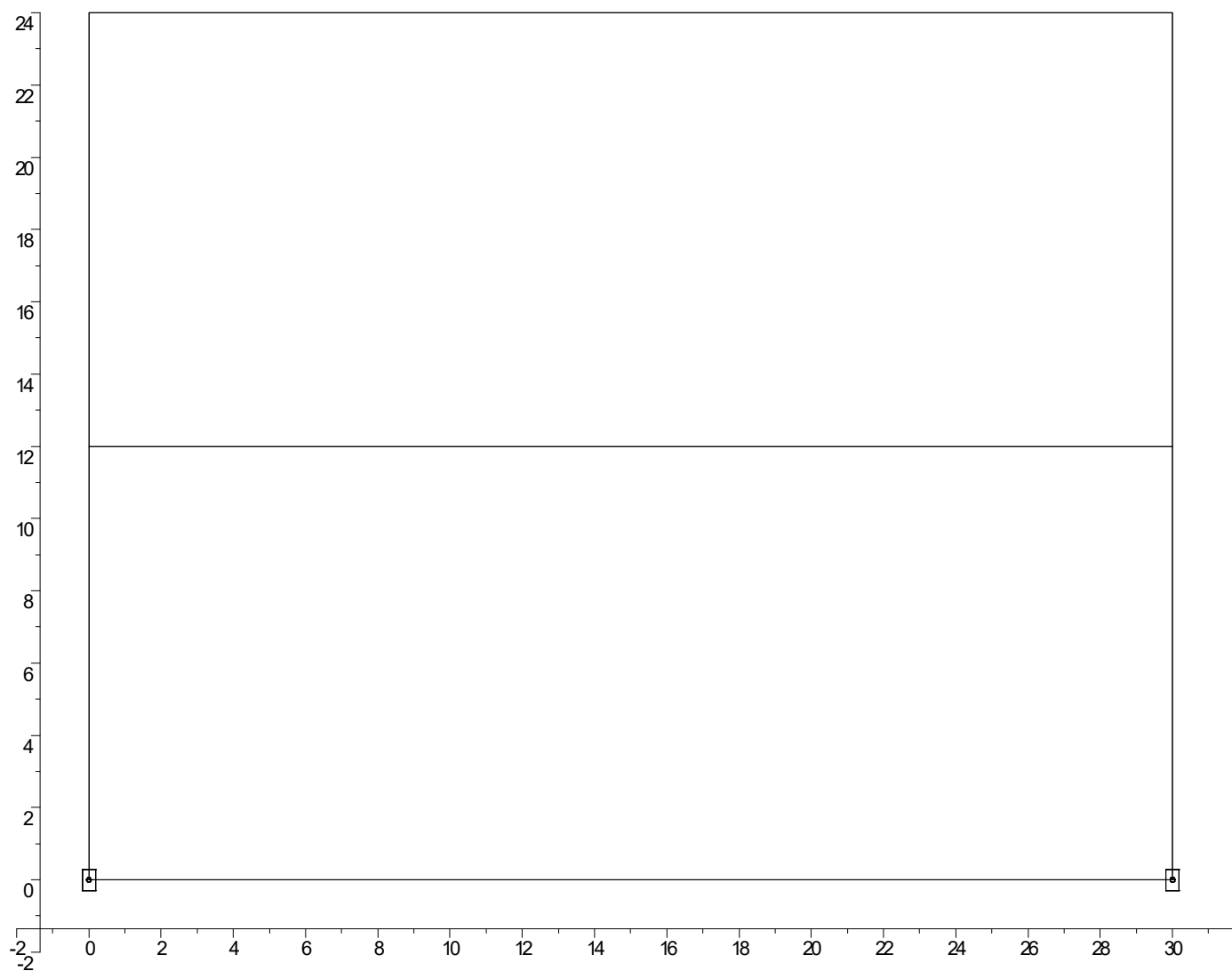
Area da Illuminare (A) 720.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

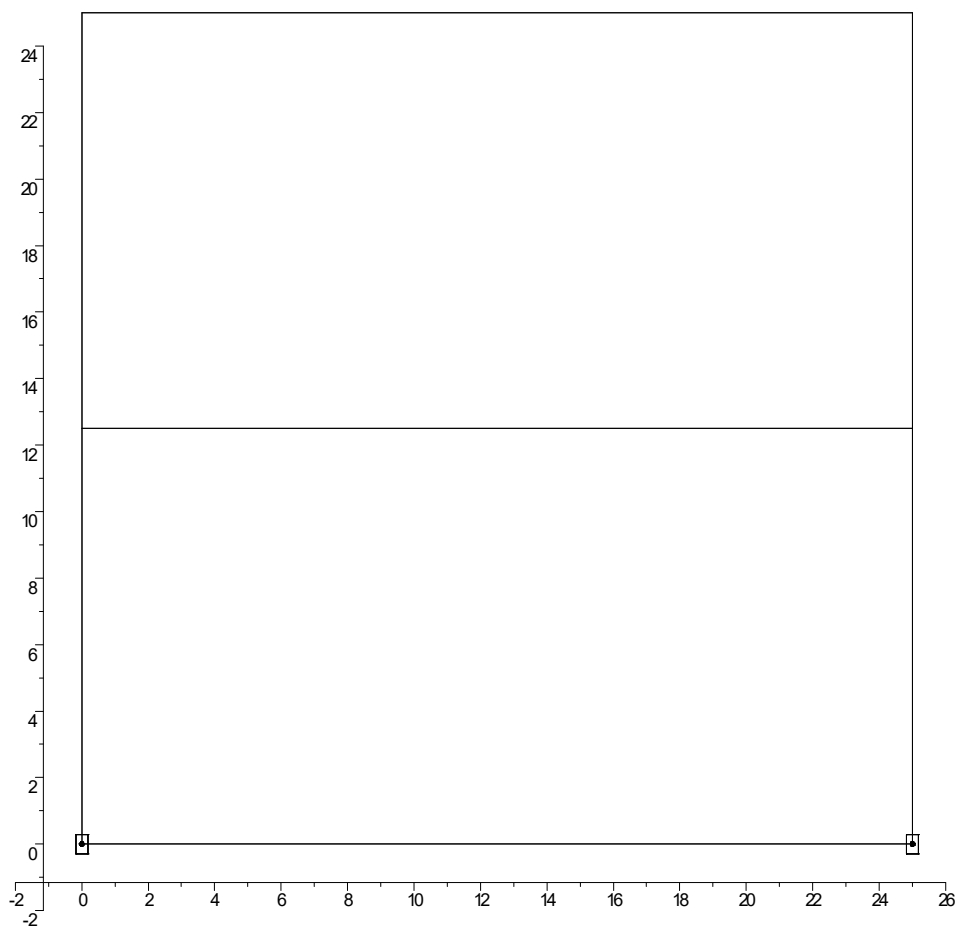
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	0.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	30.00 0.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_07
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



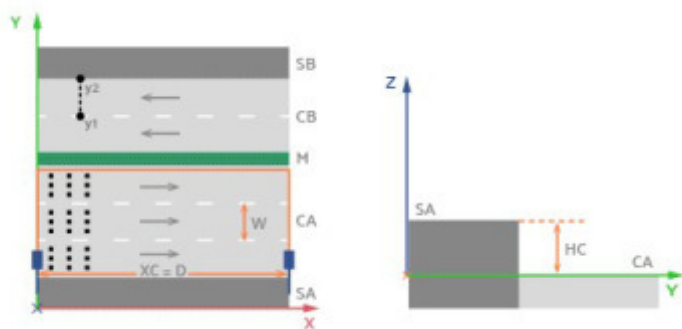
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			25.00	0.00	25.00	17		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	12.50	0.00	12.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	12.50	12.50	25.00		3			



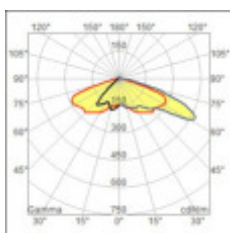
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T)



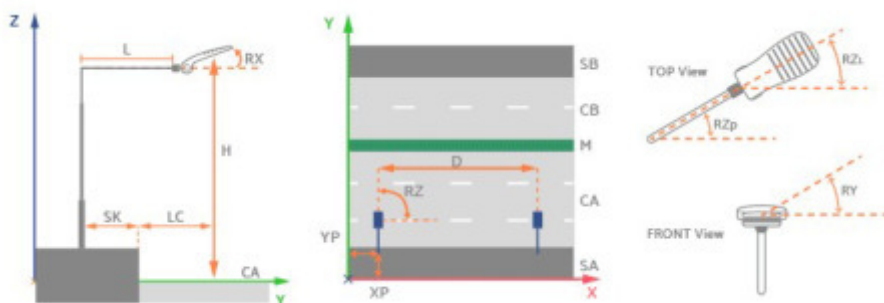
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	11488.00	0.0000	75.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_525	GL12_SS_525	75.50	0.0	11488	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.2 lux ✓	EMIN = 2.45 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m	LAV = 0.70 cd/m² *	Uo(L) = 0.26	UL = 0.85 *	
	Oss. 2) [x=85.00 y=18.75] m	LAV = 0.76 cd/m²	Uo(L) = 0.24 *	UL = 0.93	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.25] m				f _{TI} = 11.68 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.88 y=18.75] m				f _{TI} = 1.48 %
	Lv = 0.15				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

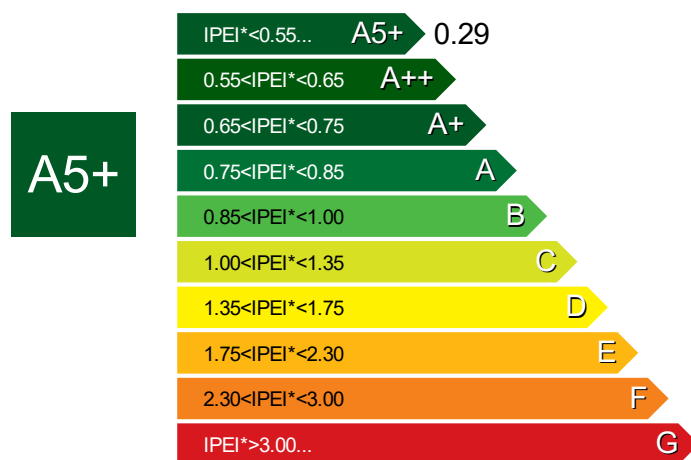
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	75.50	1.00

Potenza Operativa (P) 75.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 75.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	625.00	11.23

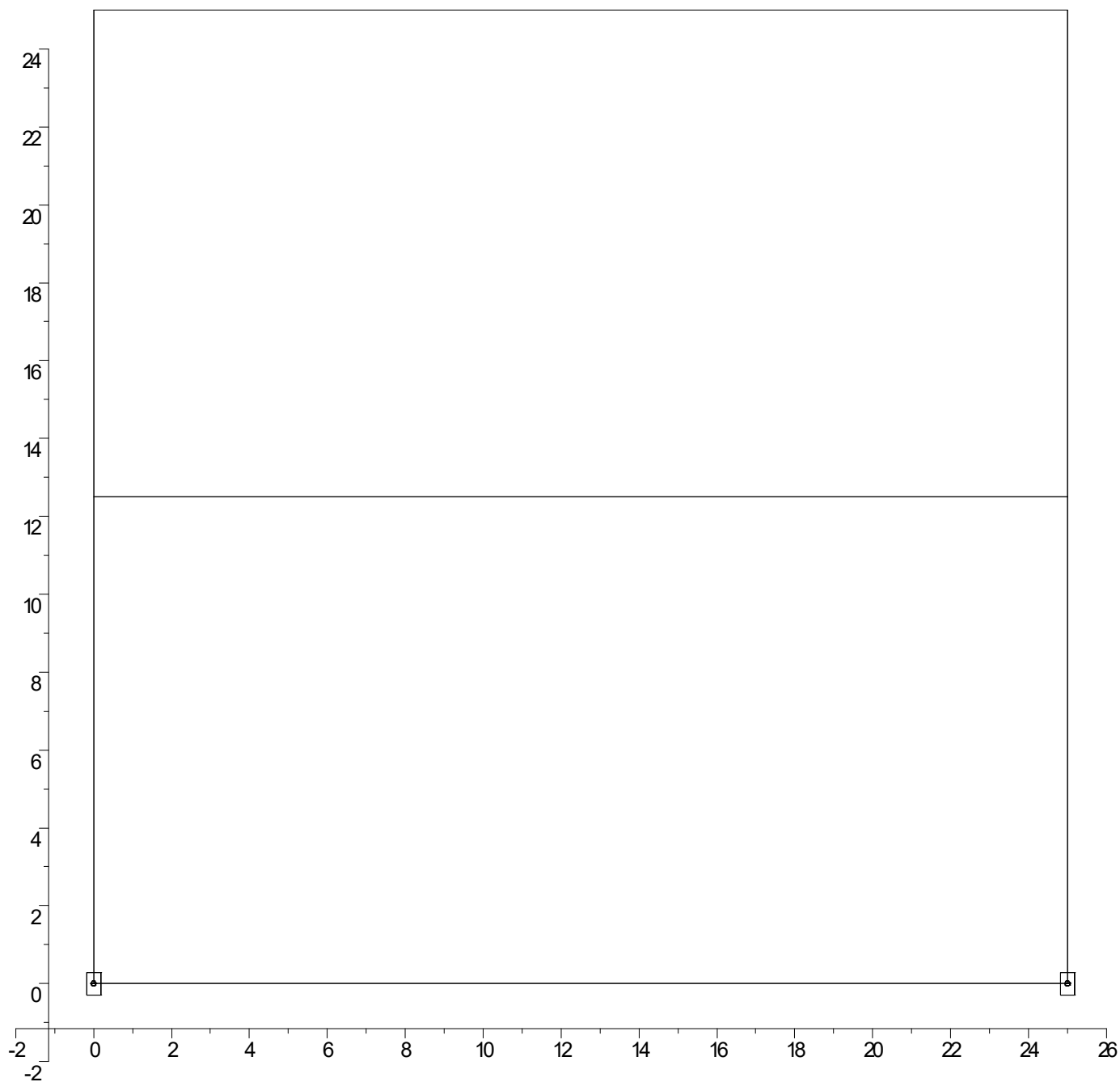
Area da Illuminare (A) 625.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	483

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

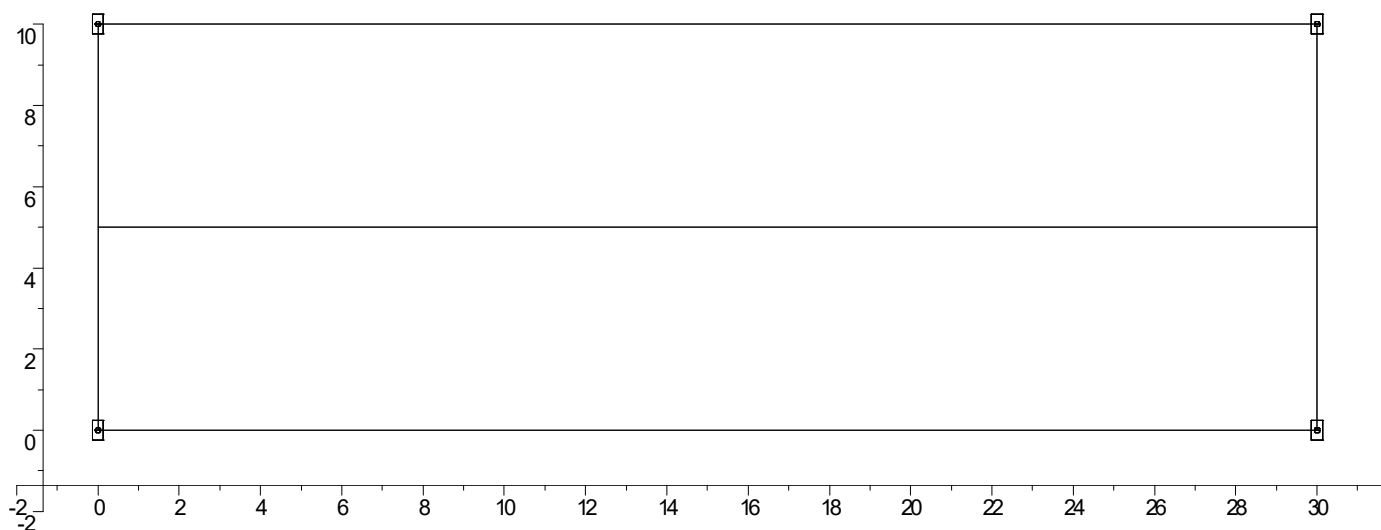
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	11488.00	0.0000	75.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	11488.00	0.0000	75.5000	25.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



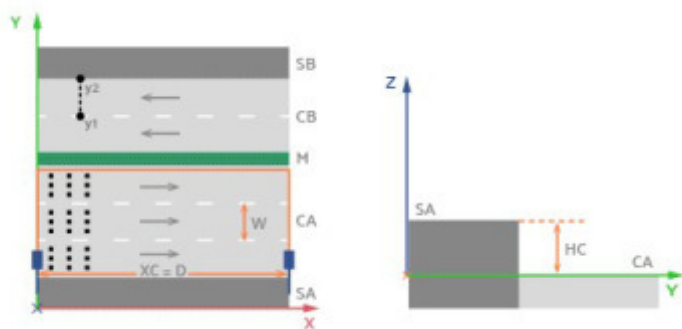
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



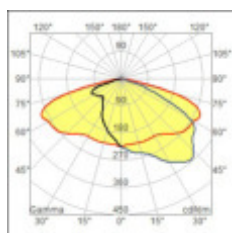
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_3E_V)



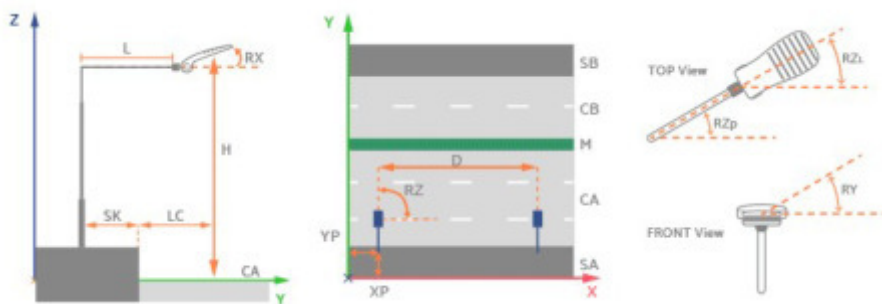
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2701.00	0.0000	18.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2701	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	0.00	10.00	0.00	10.00	8.00	---	30.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.64 lux ✓	EMIN = 4.44 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.83 *	UL = 0.84 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.50] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.83	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.50] m				f _{TI} = 7.08 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.50] m				f _{TI} = 7.08 %
	Lv = 0.08				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

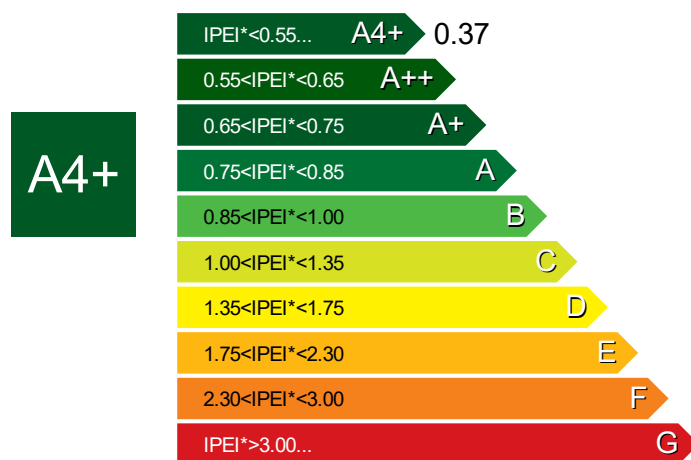
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	18.50	1.00
Fila B	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 37.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 37.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	300.00	8.64

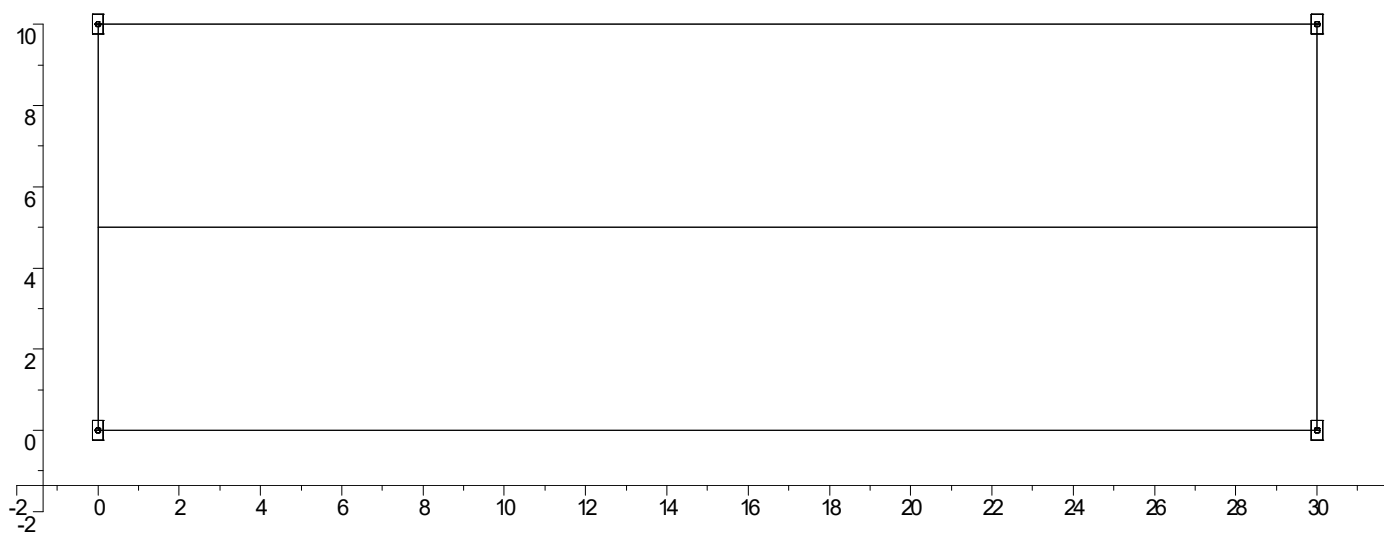
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	493

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

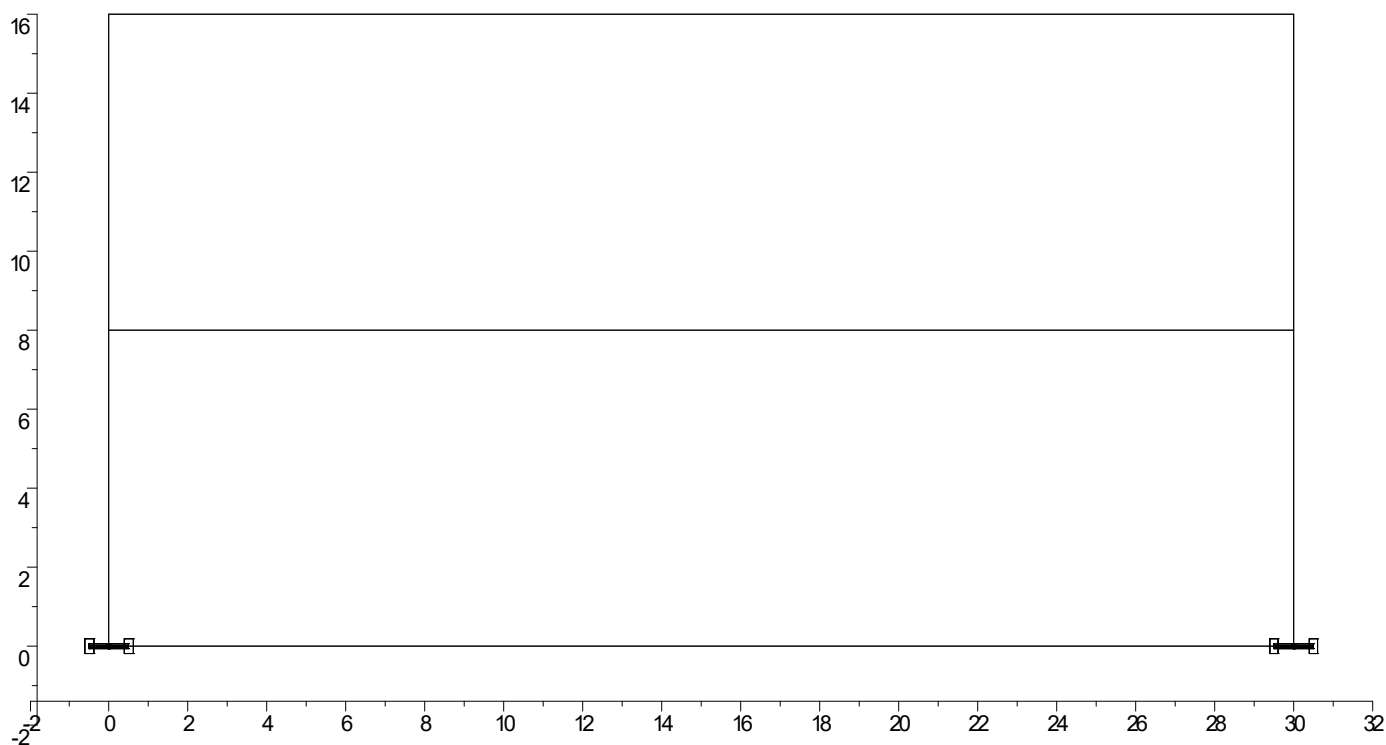
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2701.00	0.0000	18.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2701.00	0.0000	18.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	2701.00	0.0000	18.5000	0.00 10.00 8.00	0.0 -0.0 180.0
A-4	On	0.85	100 %	2701.00	0.0000	18.5000	30.00 10.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_09
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



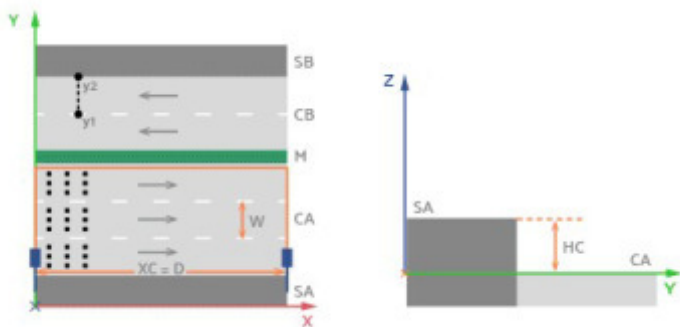
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			16.00	0.00	16.00	11		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	8.00	0.00	8.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	8.00	8.00	16.00		3			



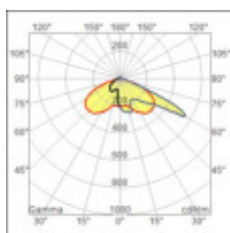
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio TA1_GL02_SA_1050_3K_3C
Nome Rilievo (TA1_GL02_SA_1050_3K_3C)

Codice Apparecchio TA1_GL02_SA_1050_3K_3C
Codice Rilievo (TA1_GL02_SA_1050_3K_3C)



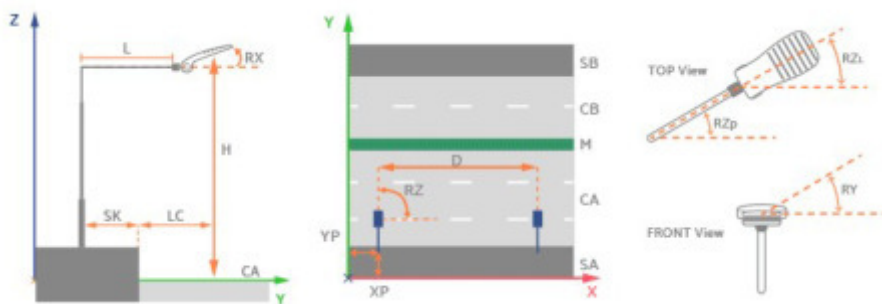
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3481.02	0.0000	29.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	29.50	0.0	3481	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	-0.50	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	90	0	0
Fila A	A	0.00	0.00	0.50	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	-90	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 8.46 lux ✓	EMIN = 3.91 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.48 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46	UL = 0.45 *	f _{TI} = 4.16 % *
	Oss. 2) [x=90.00 y=12.00] m	LAV = 0.52 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.76	
	Oss.Ti 1) [x=9.12 y=4.00] m				
	Oss.Ti 2) [x=20.88 y=12.00] m				
	Lv = 0.04				f _{TI} = 1.89 %

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

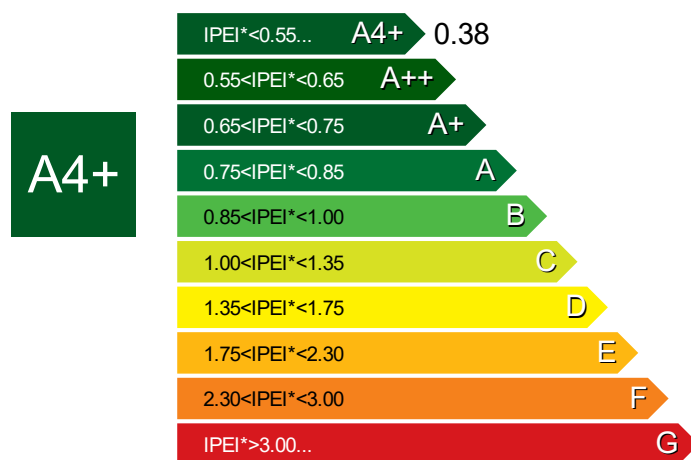
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	29.50	1.00
Fila A	29.50	1.00

Potenza Operativa (P) 59.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 59.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	480.00	8.46

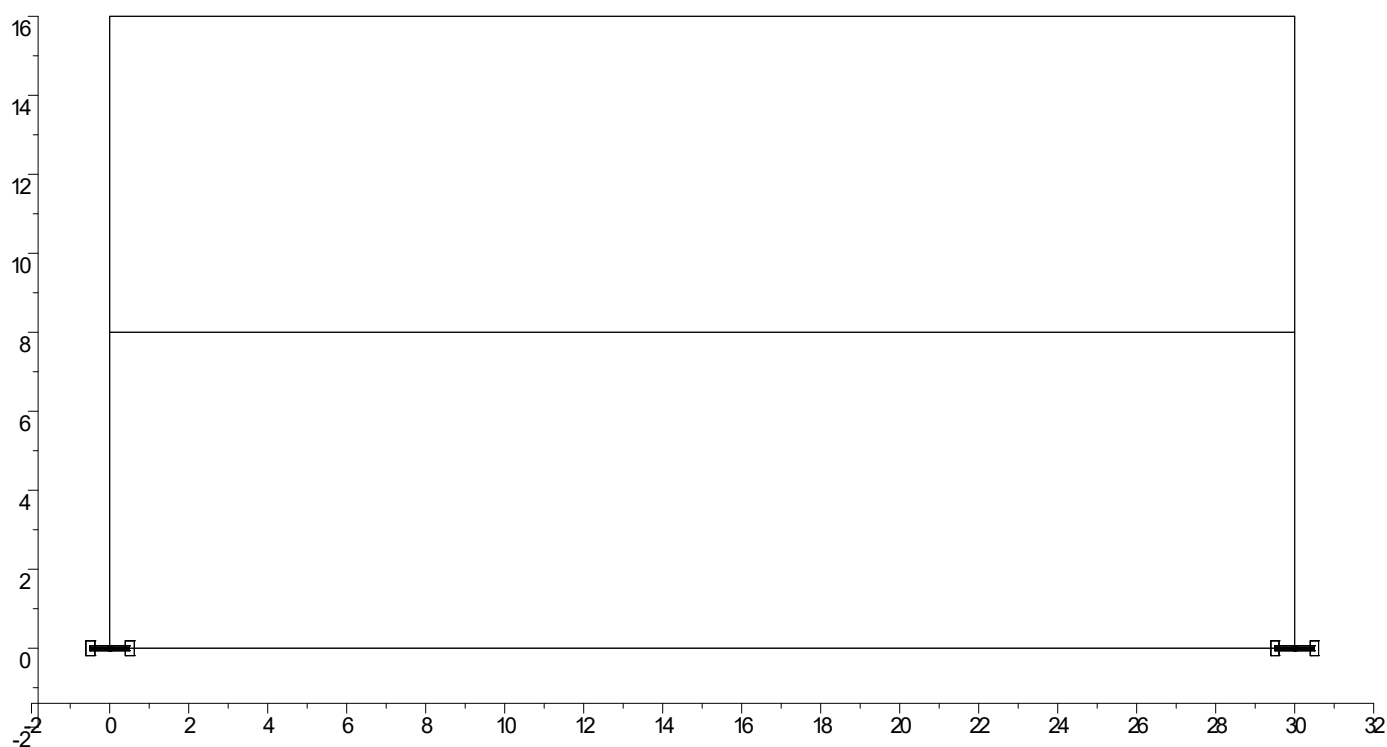
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	492

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

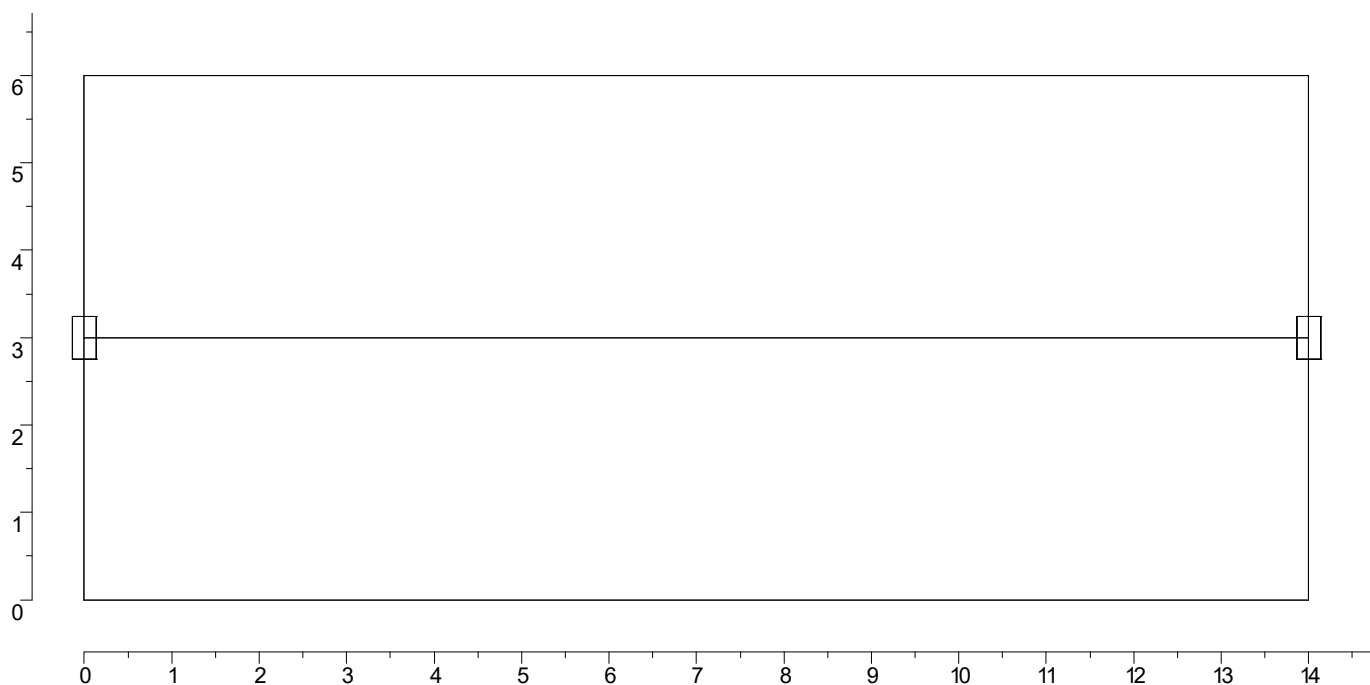
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3481.02	0.0000	29.5000	-0.50 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3481.02	0.0000	29.5000	29.50 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	3481.02	0.0000	29.5000	0.50 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	3481.02	0.0000	29.5000	30.50 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_14_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



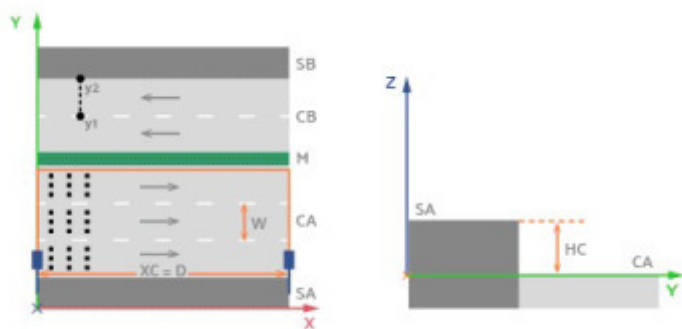
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



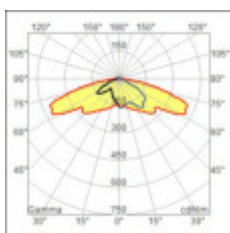
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_350_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_350_3K_2D_L)



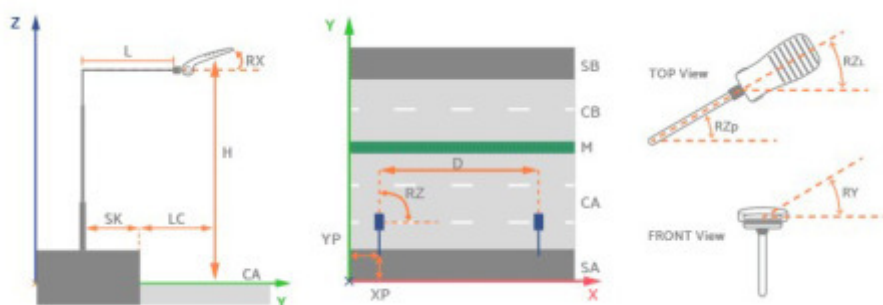
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2712.00	0.0000	17.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_350	GL04_SS_350	17.50	0.0	2712	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	3.00	9.00	---	14.00	3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 7.72 lux ✓	EMIN = 6.53 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.72 cd/m ² *	Uo(L) = 0.71	UL = 0.91	
	Oss. 2) [x=74.00 y=4.50] m	LAV = 0.72 cd/m ²	Uo(L) = 0.64 *	UL = 0.90 *	
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=1.50] m				f _{TI} = 5.79 %
	Oss.Ti 2) [x=34.62 y=4.50] m				f _{TI} = 5.92 % *
	Lv = 0.08				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

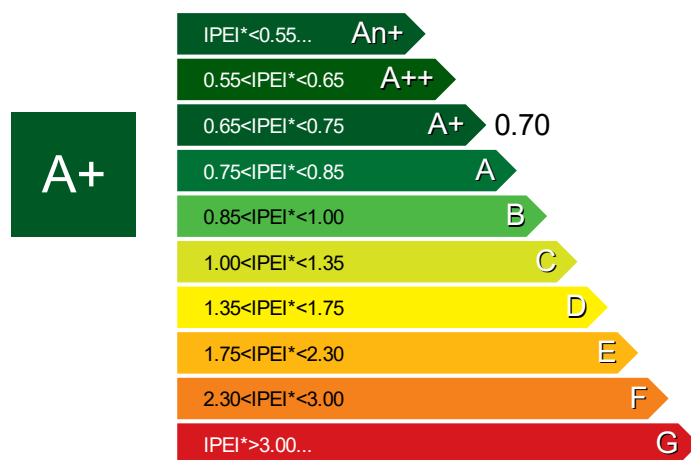
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.029 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	17.50	1.00

Potenza Operativa (P) 17.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 17.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	84.00	7.72

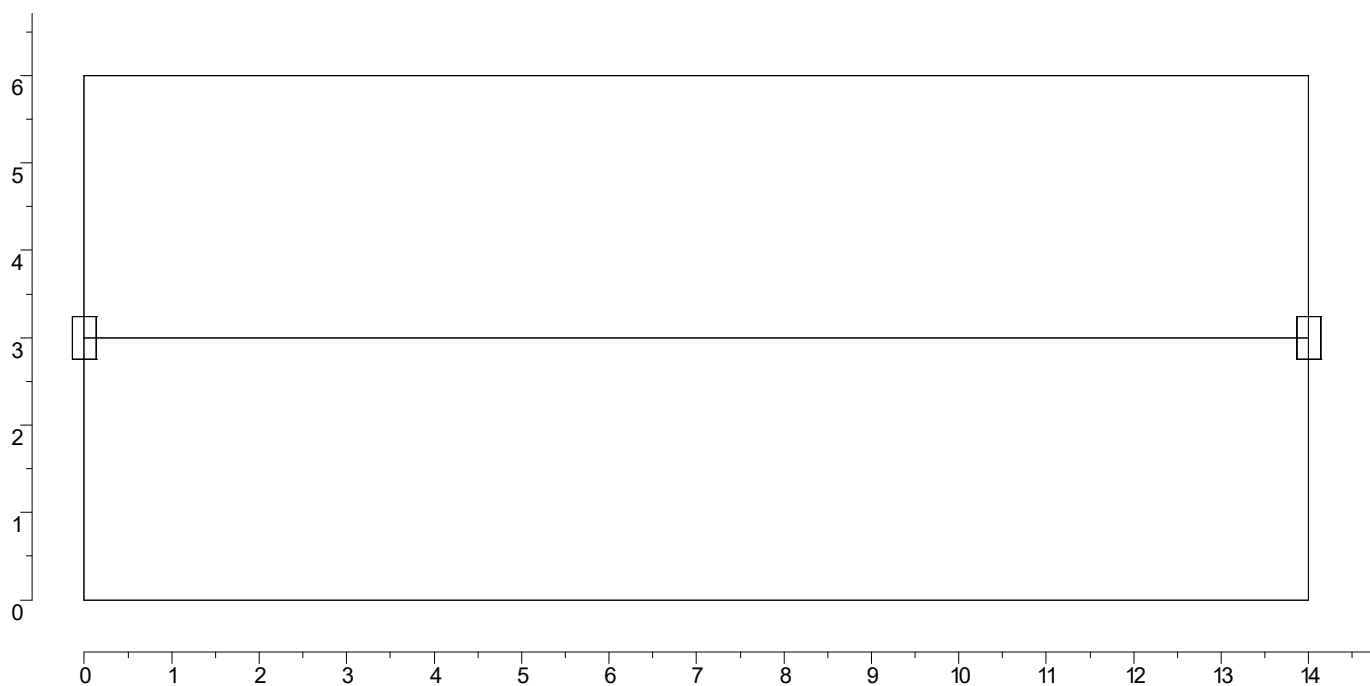
Area da Illuminare (A) 84.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.027	833

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

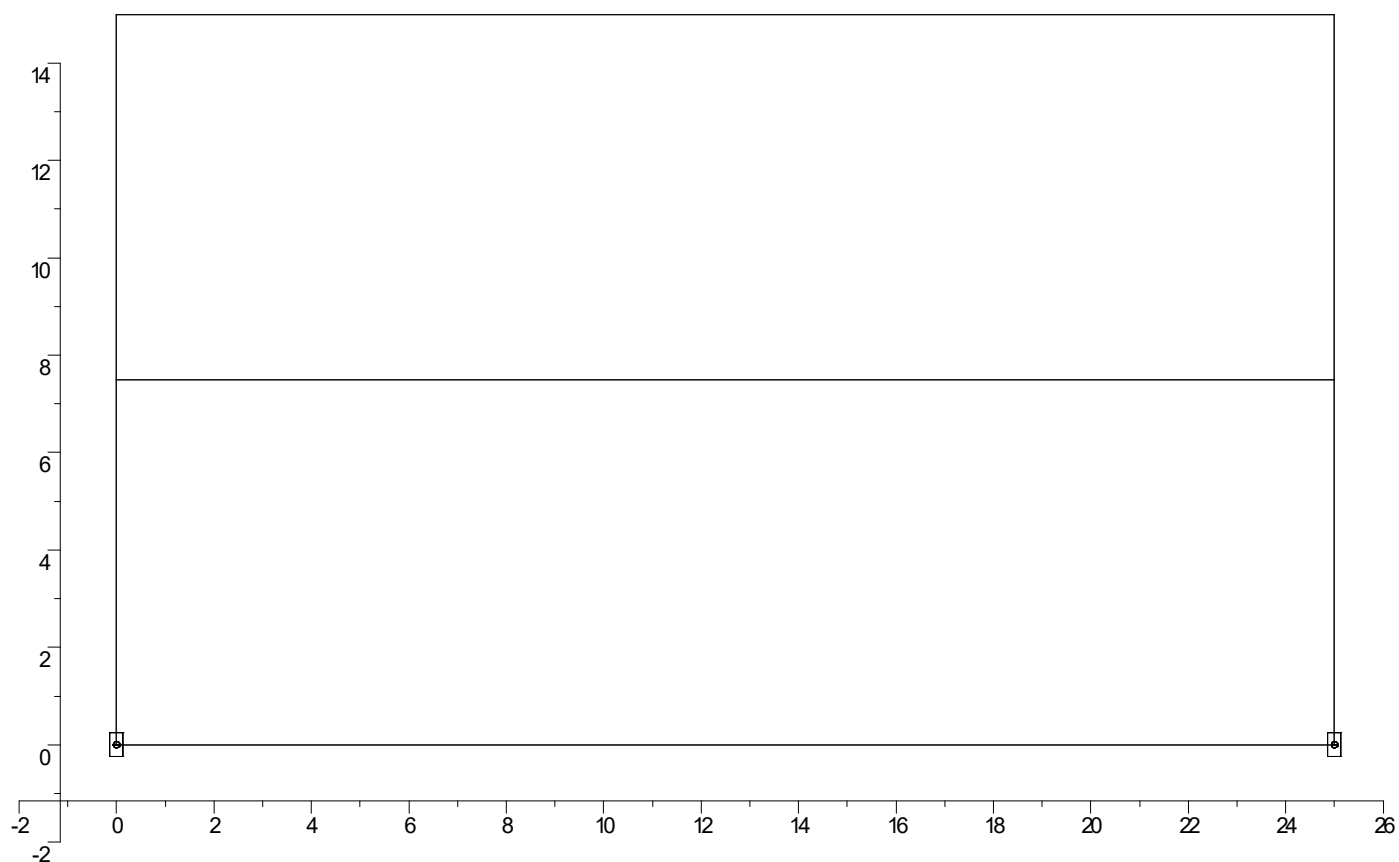
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	0.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	2712.00	0.0000	17.5000	14.00 3.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_15
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



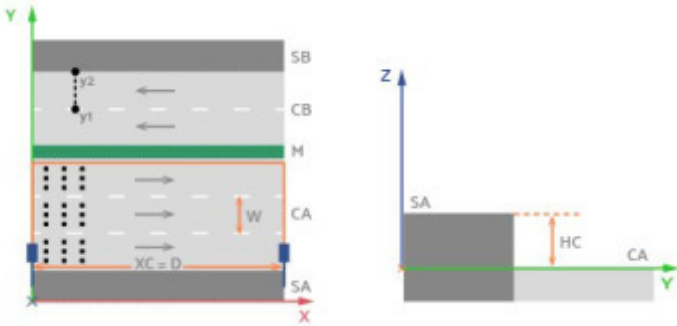
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.00	0.00	15.00	10		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.50	0.00	7.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	7.50	7.50	15.00		3			



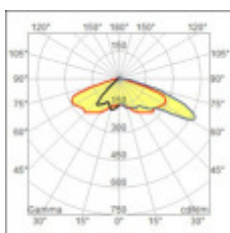
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



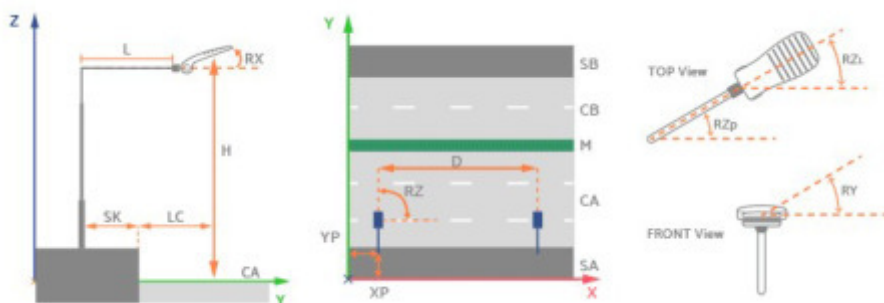
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 8.50 lux ✓	E _{MIN} = 4.93 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.75] m	L _{AV} = 0.51 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.50	U _L = 0.78	
	Oss. 2) [x=85.00 y=11.25] m	L _{AV} = 0.56 cd/m²	U _{o(L)} = 0.47 *	U _L = 0.76 *	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=3.75] m				f _{TI} = 13.06 % *
	Oss.Ti 2) [x=40.12 y=11.25] m				f _{TI} = 3.62 %
	L _V = 0.13				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

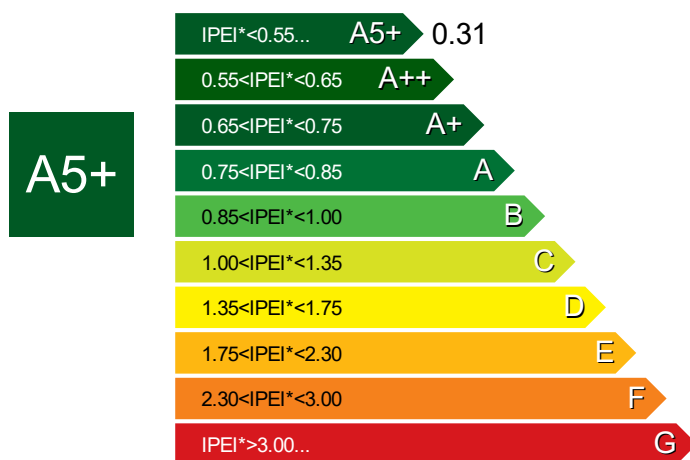
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	375.00	8.50

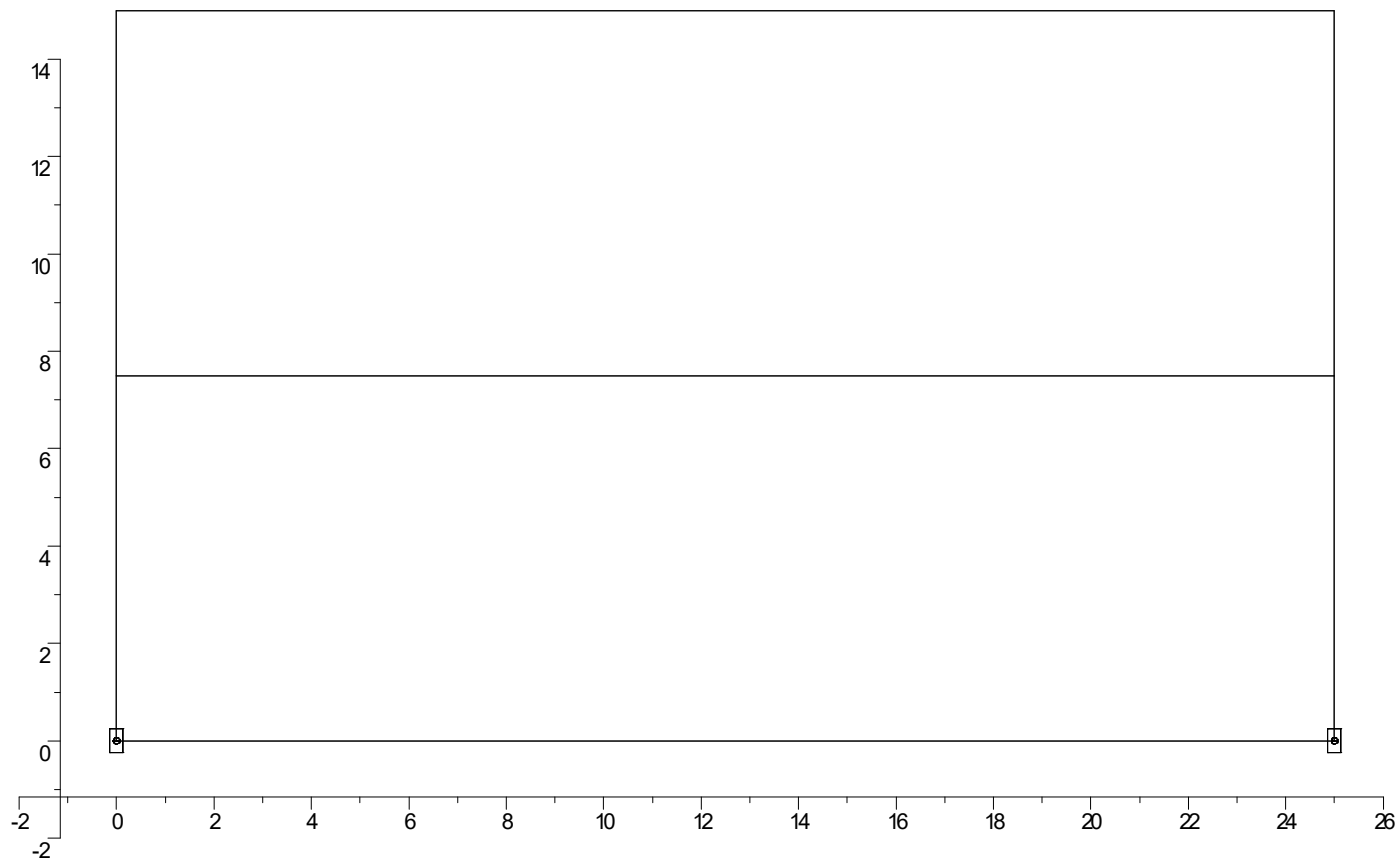
Area da Illuminare (A) 375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	411

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

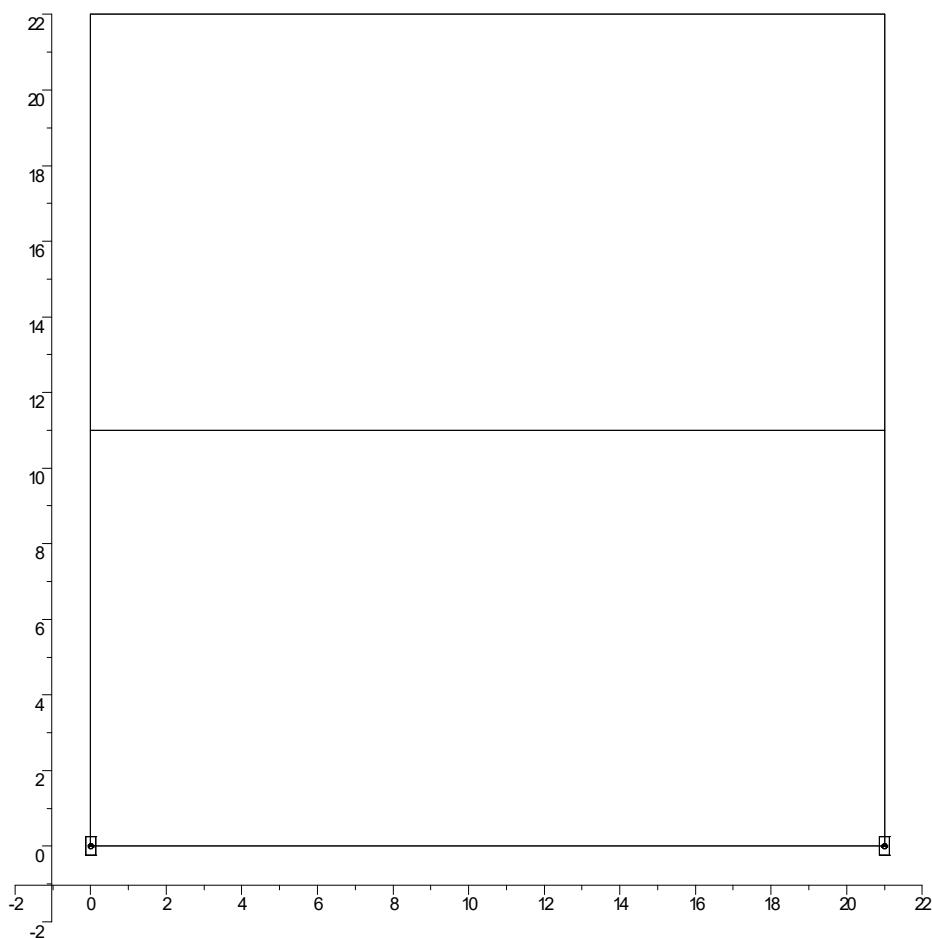
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PARK_16
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



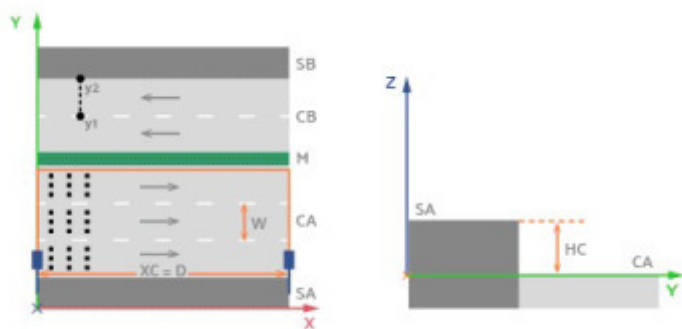
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			22.00	0.00	22.00	15		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	11.00	0.00	11.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	11.00	11.00	22.00		3			



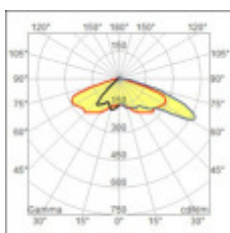
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



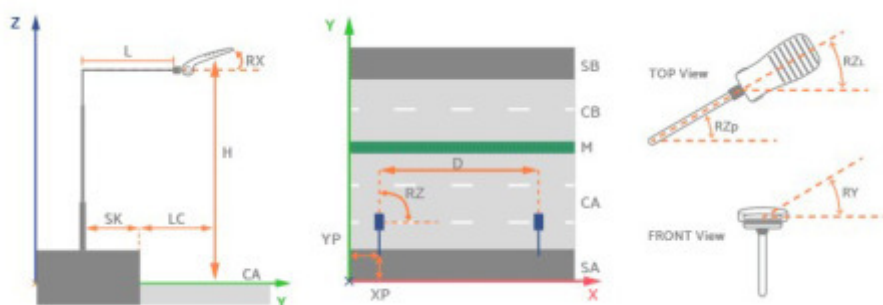
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	21.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 7.90 lux ✓	E _{MIN} = 1.74 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m	L _{AV} = 0.49 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.26	U _L = 0.86 *	
	Oss. 2) [x=81.00 y=16.50] m	L _{AV} = 0.53 cd/m²	U _{o(L)} = 0.24 *	U _L = 0.94	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.50] m				f _{TI} = 10.94 % *
	Oss.Ti 2) [x=36.12 y=16.50] m				f _{TI} = 1.25 %
	Lv = 0.11				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

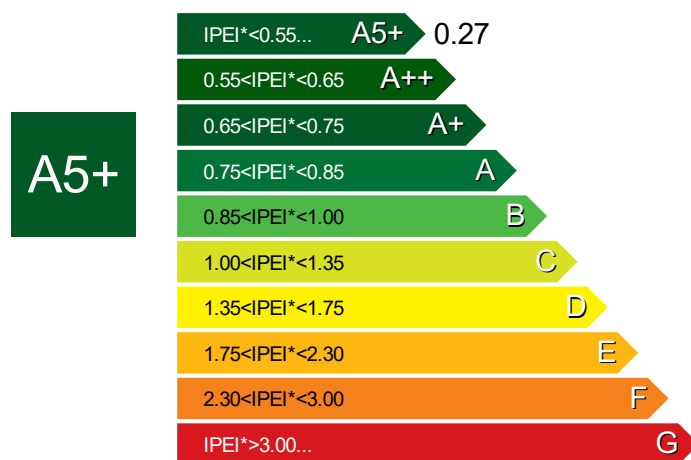
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	462.00	7.90

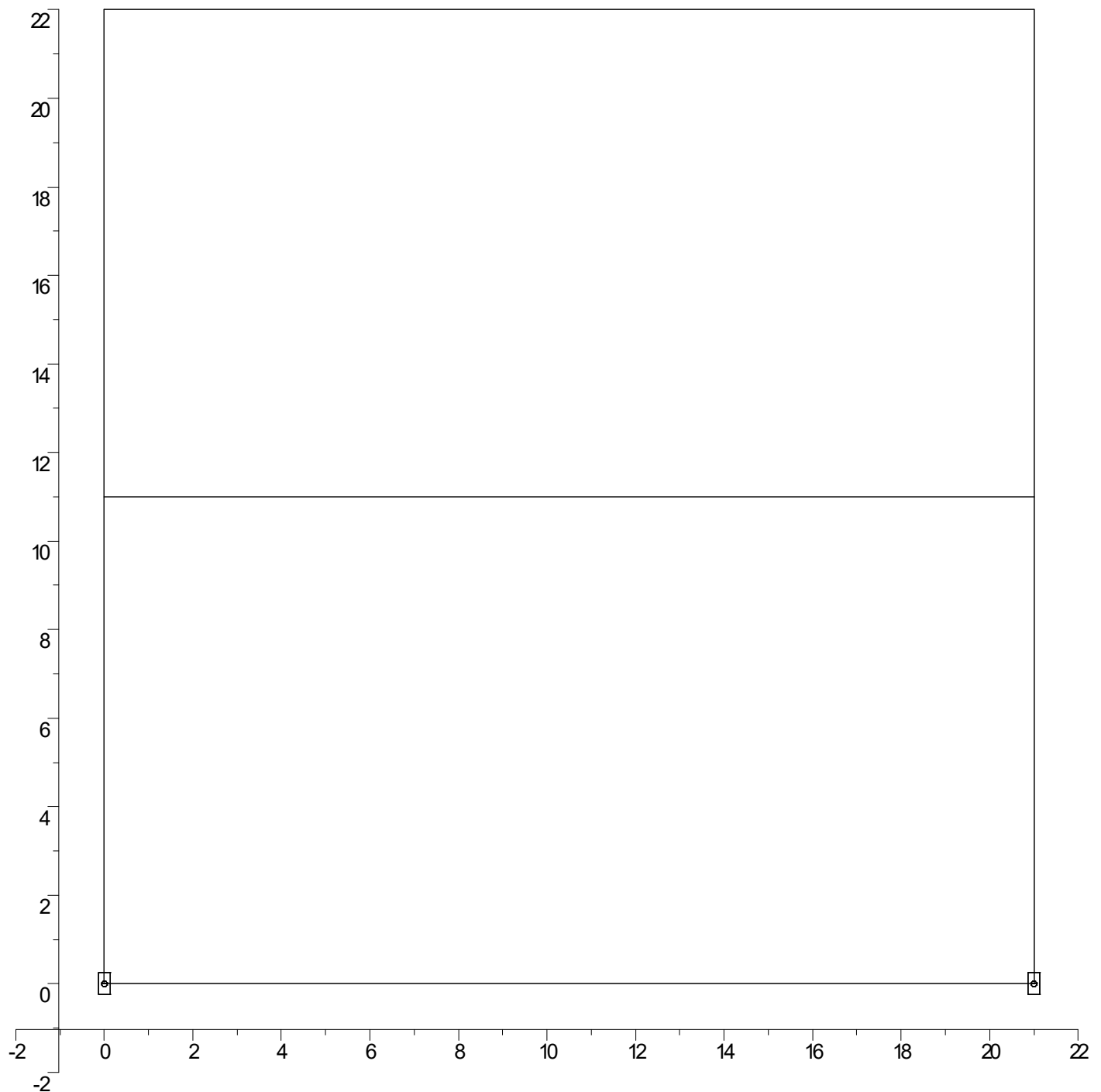
Area da Illuminare (A) 462.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	333

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

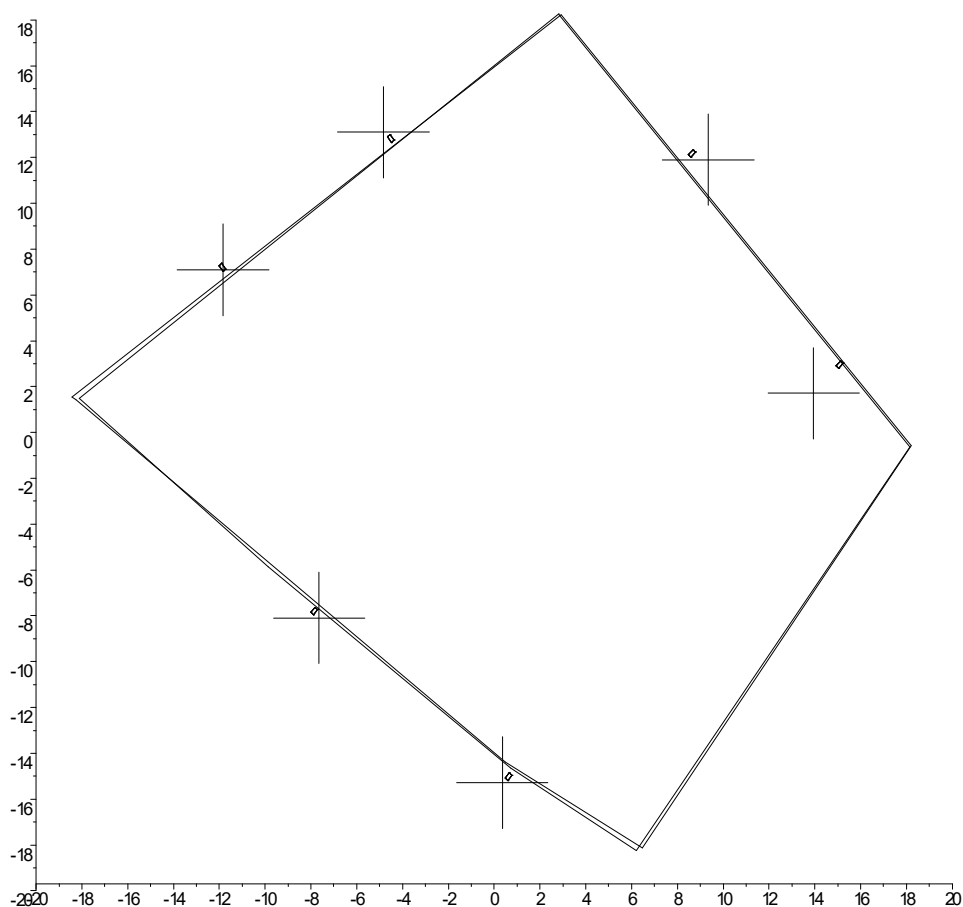
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	21.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_PIAZZA_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 29/08/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

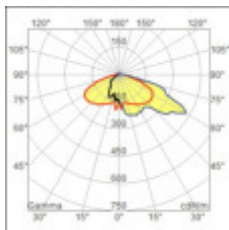
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	11.4	5.27	18.7	0.46	0.28	0.61

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights s.r.l.	255,255,255	6	Sorg-A
	Nome Apparecchio	HMC_RF03_AA_750_22K_R3C			
	Nome Rilievo	(HMC_RF03_AA_750_22K_R3C)			
	Codice Apparecchio	HMC_RF03_AA_750_22K_R3C			
	Codice Rilievo	(HMC_RF03_AA_750_22K_R3C)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2985.00	0.0000	31.0000	6

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	RF03_AA_750	RF03_AA_750	31.00	0.0	2985	2200	6

1.4 Calcolo Energetico

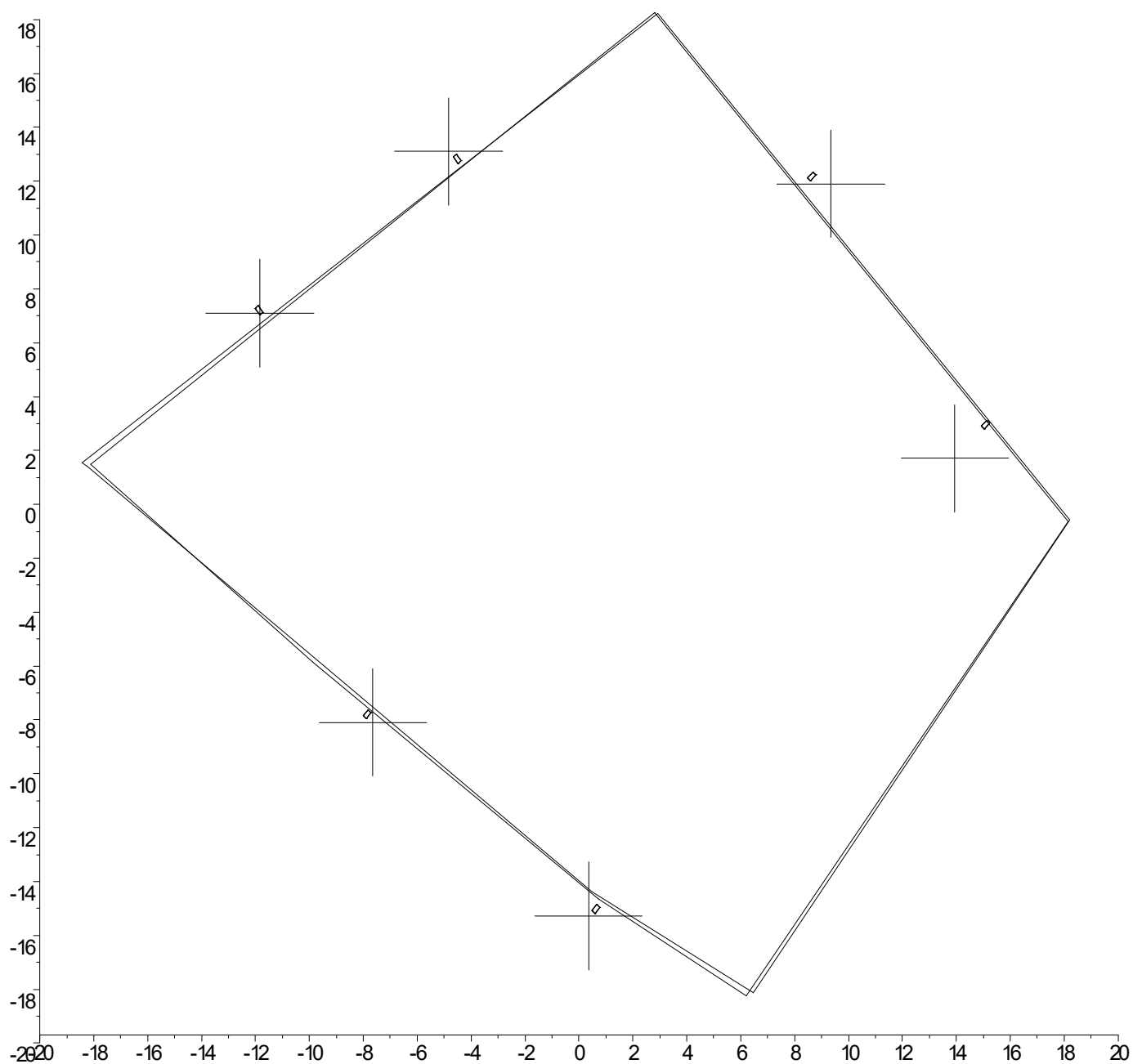
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²*lx/w]
Ambient - Suolo	674.13	11.4	31.00	0.05	0.40	247.83
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	674.13	11.4	31.00	0.05	0.40	247.83

Potenza Totale 186.00 W

Potenza Totale (Nominale) 186.00 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	2985.00	0.0000	31.0000	-11.86 7.21 7.00	0.0 0.0 -143.3
A-2	On	0.85	100 %	2985.00	0.0000	31.0000	-7.86 -7.79 7.00	0.0 0.0 -39.4
A-3	On	0.85	100 %	2985.00	0.0000	31.0000	-4.51 12.82 7.00	0.0 0.0 -143.3
A-4	On	0.85	100 %	2985.00	0.0000	31.0000	0.63 -15.01 7.00	0.0 0.0 -39.4
A-5	On	0.85	100 %	2985.00	0.0000	31.0000	8.63 12.17 7.00	0.0 -0.0 137.1
A-6	On	0.85	100 %	2985.00	0.0000	31.0000	15.08 2.97 7.00	0.0 -0.0 137.1

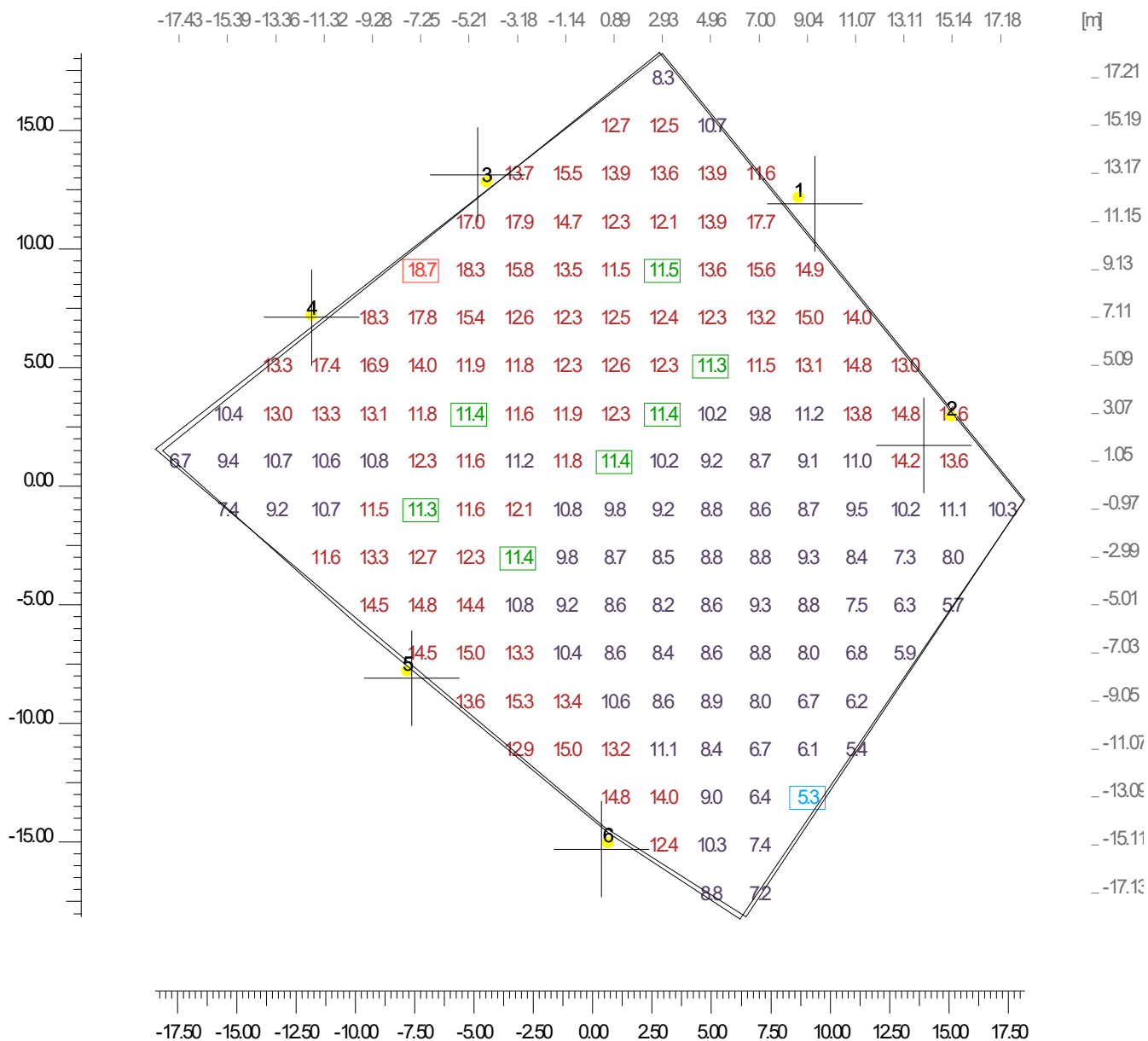
4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: Ambient - Suolo

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.4 lx	5.3 lx	18.7 lx	0.46	0.28	0.61

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

0.40 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.

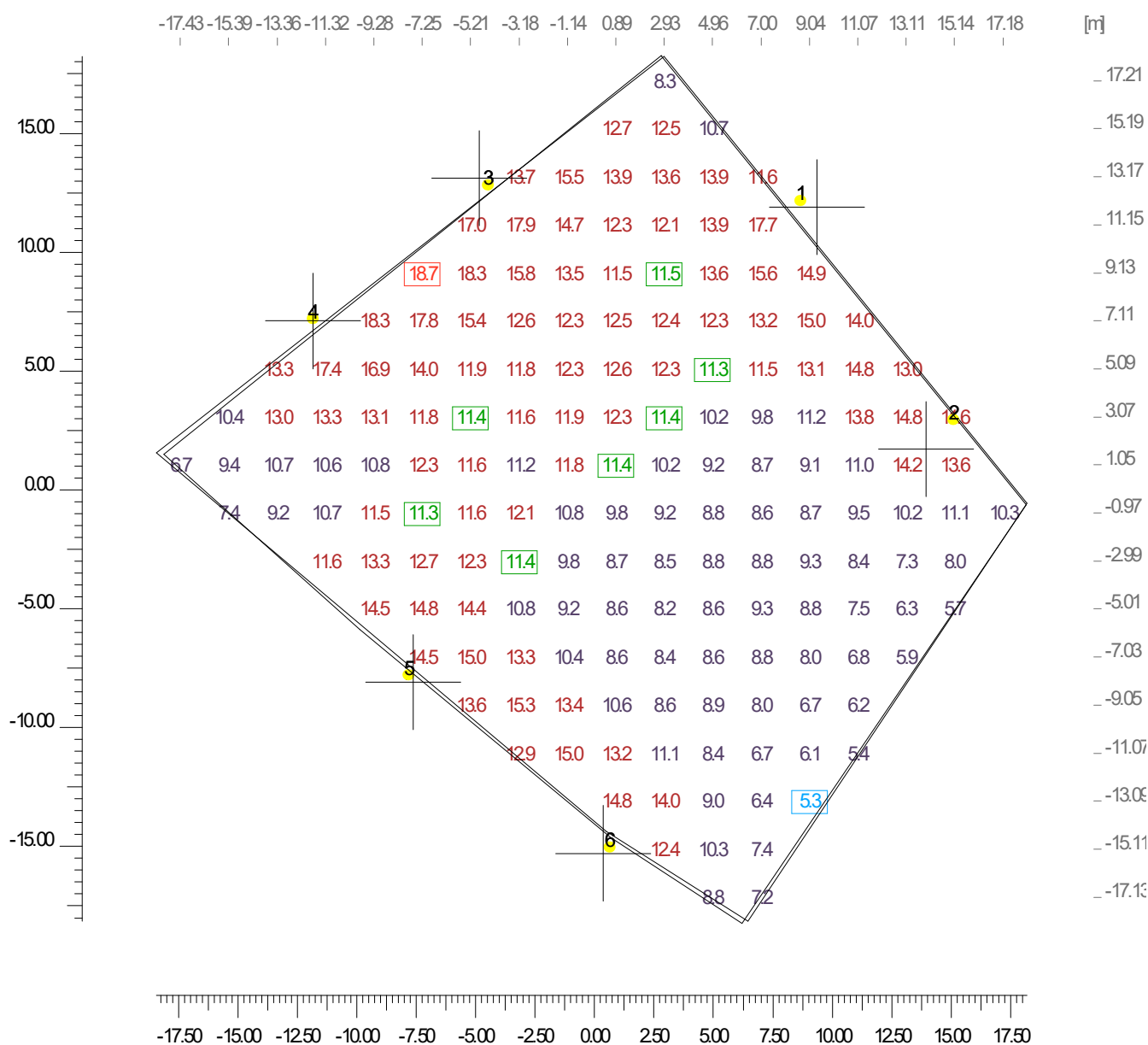


4.2 Valori Illuminamento Orizzontale su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	11.4 lx	5.3 lx	18.7 lx	0.46	0.28	0.61

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

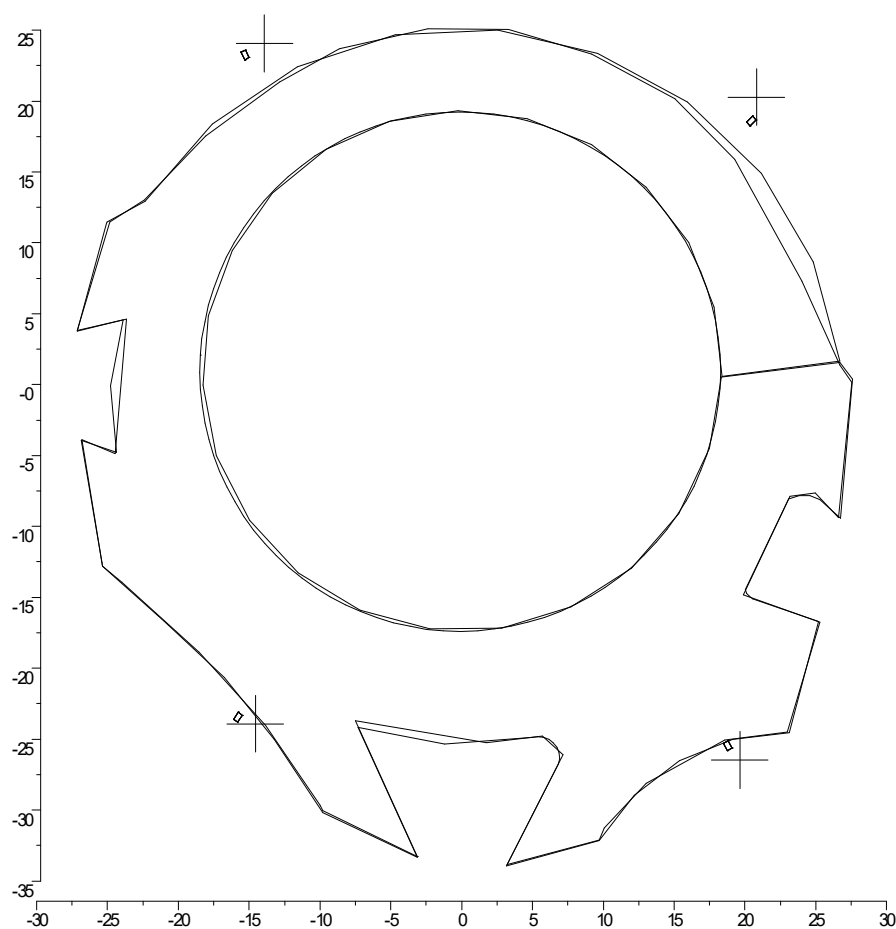
0.40 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.



ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_ROTO_02
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

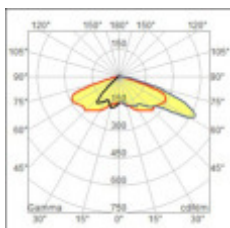
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	15.2	6.02	30.5	0.40	0.20	0.50

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR EnlightS S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T			
	Nome Rilievo	(LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)			
	Codice Apparecchio	LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T			
	Codice Rilievo	(LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	14832.00	0.0000	101.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_700	GL12_SS_700	101.50	0.0	14832	3000	4

1.4 Calcolo Energetico

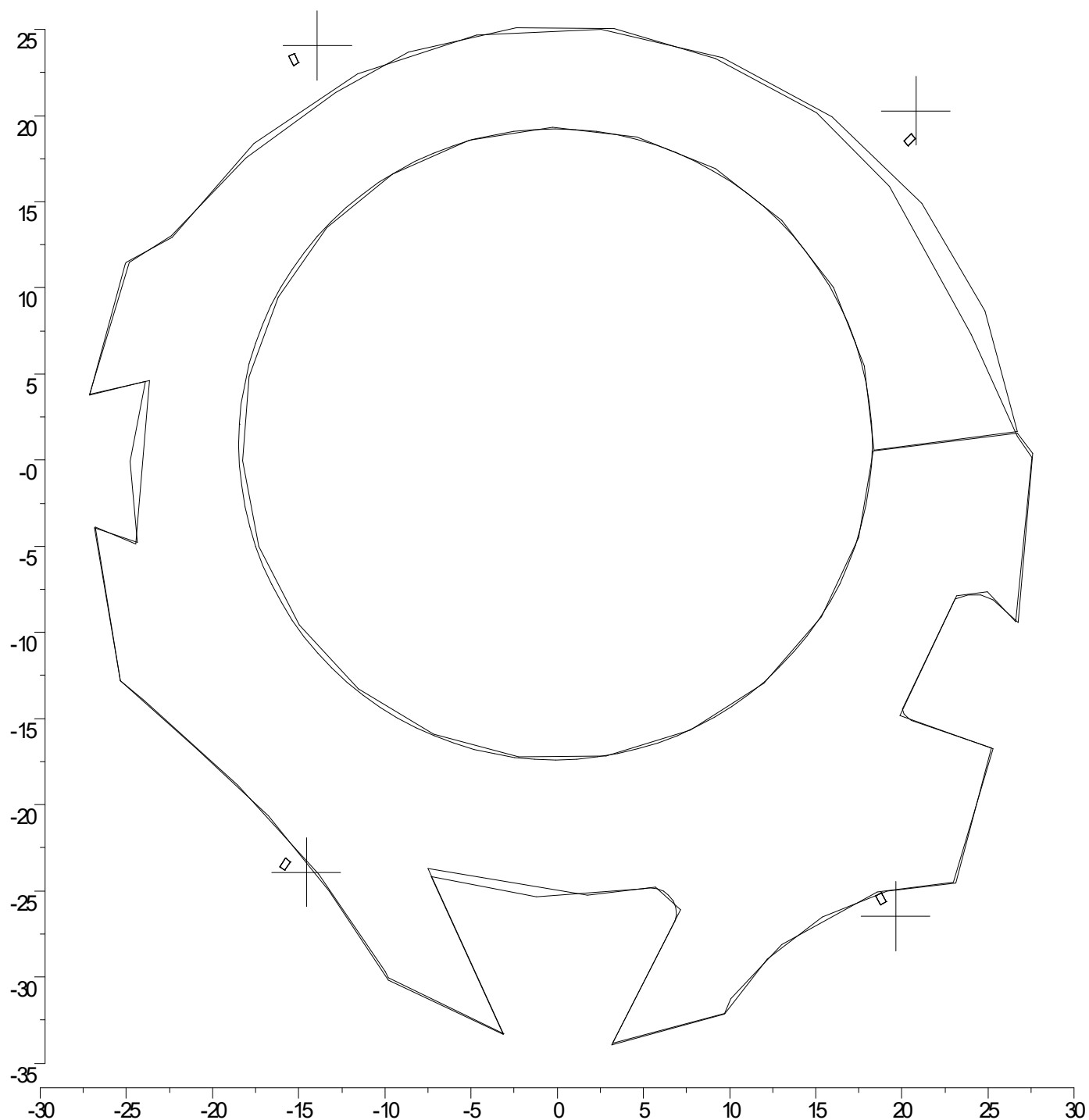
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²lx/w]
Ambient - Suolo	1244.03	15.2	0.00	0.00	0.00	inf
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	1244.03	15.2	0.00	0.00	0.00	inf

Potenza Totale 406.00 W

Potenza Totale (Nominale) 406.00 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

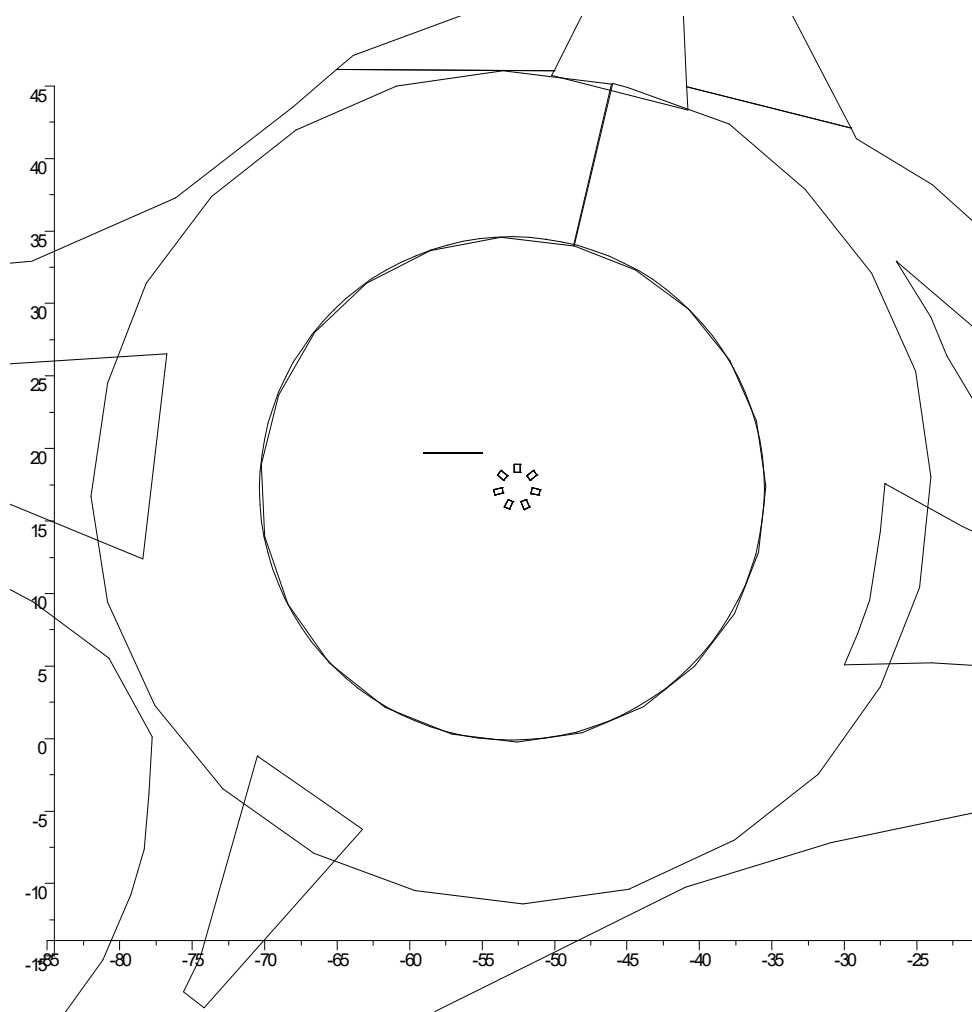
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	-15.79 -23.45 8.00	0.0 0.0 -34.5
A-2	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	-15.29 23.26 8.00	0.0 0.0 -152.5
A-3	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	18.79 -25.46 8.00	0.0 -0.0 28.7
A-4	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	20.43 18.59 8.00	0.0 -0.0 133.9

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_ROTO_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

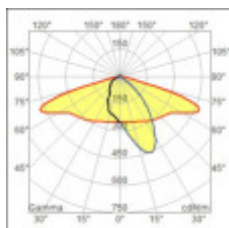
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	23.7	13.5	37.2	0.57	0.36	0.64

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	7	Sorg-A
	Nome Apparecchio	TA4_GL20_SA_700_3K_2A			
	Nome Rilievo	(TA4_GL20_SA_700_3K_2A)			
	Codice Apparecchio	TA4_GL20_SA_700_3K_2A			
	Codice Rilievo	(TA4_GL20_SA_700_3K_2A)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	23166.53	0.0000	173.5000	7

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	173.50	0.0	23167	3000	7

1.4 Calcolo Energetico

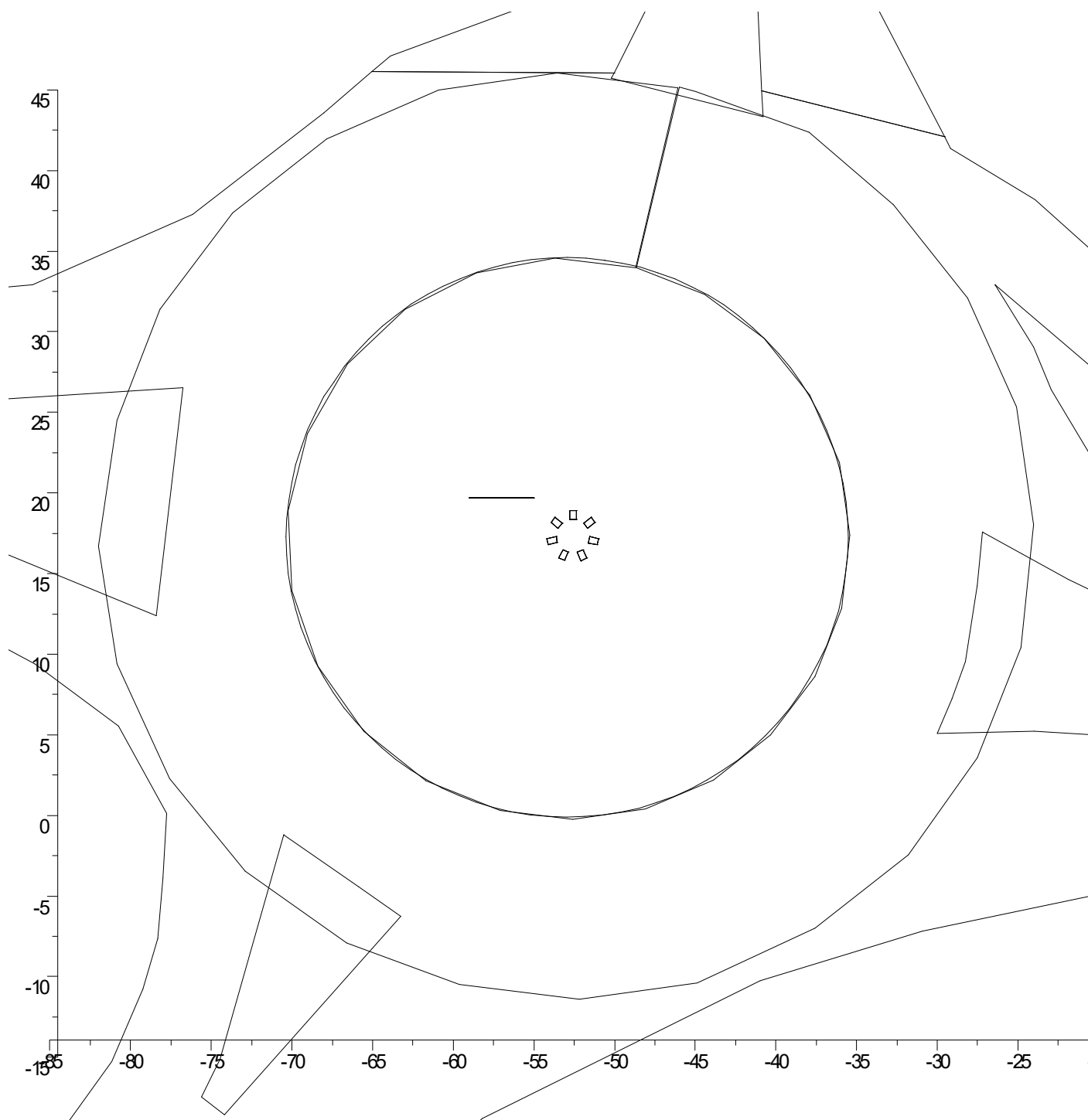
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²lx/w]
Ambient - Suolo	1643.63	23.7	0.00	0.00	0.00	inf
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	1643.63	23.7	0.00	0.00	0.00	inf

Potenza Totale 1214.50 W

Potenza Totale (Nominale) 1214.50 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-53.86 17.04 25.00	0.0 -0.0 102.9
A-2	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-53.61 18.15 25.00	0.0 -0.0 51.4
A-3	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-53.16 16.15 25.00	0.0 -0.0 154.3
A-4	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-52.58 18.64 25.00	0.0 -0.0 0.0
A-5	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-52.02 16.15 25.00	0.0 0.0 -154.3
A-6	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-51.56 18.14 25.00	0.0 0.0 -51.4
A-7	On	0.85	100 %	23166.53	0.0000	173.5000	-51.31 17.03 25.00	0.0 0.0 -102.9

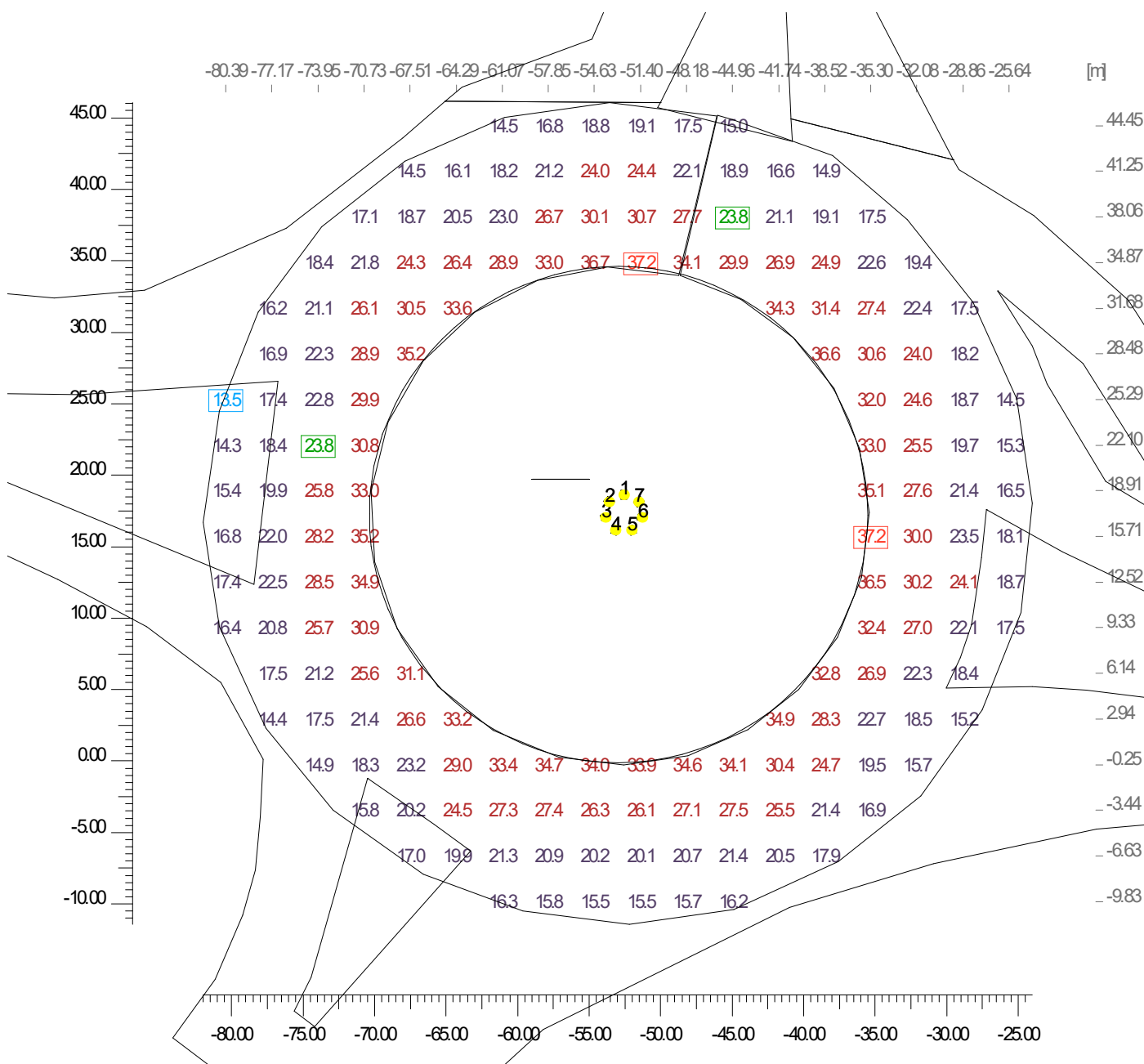
4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: Ambient - Suolo

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	23.7 lx	13.5 lx	37.2 lx	0.57	0.36	0.64

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

0.00 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.

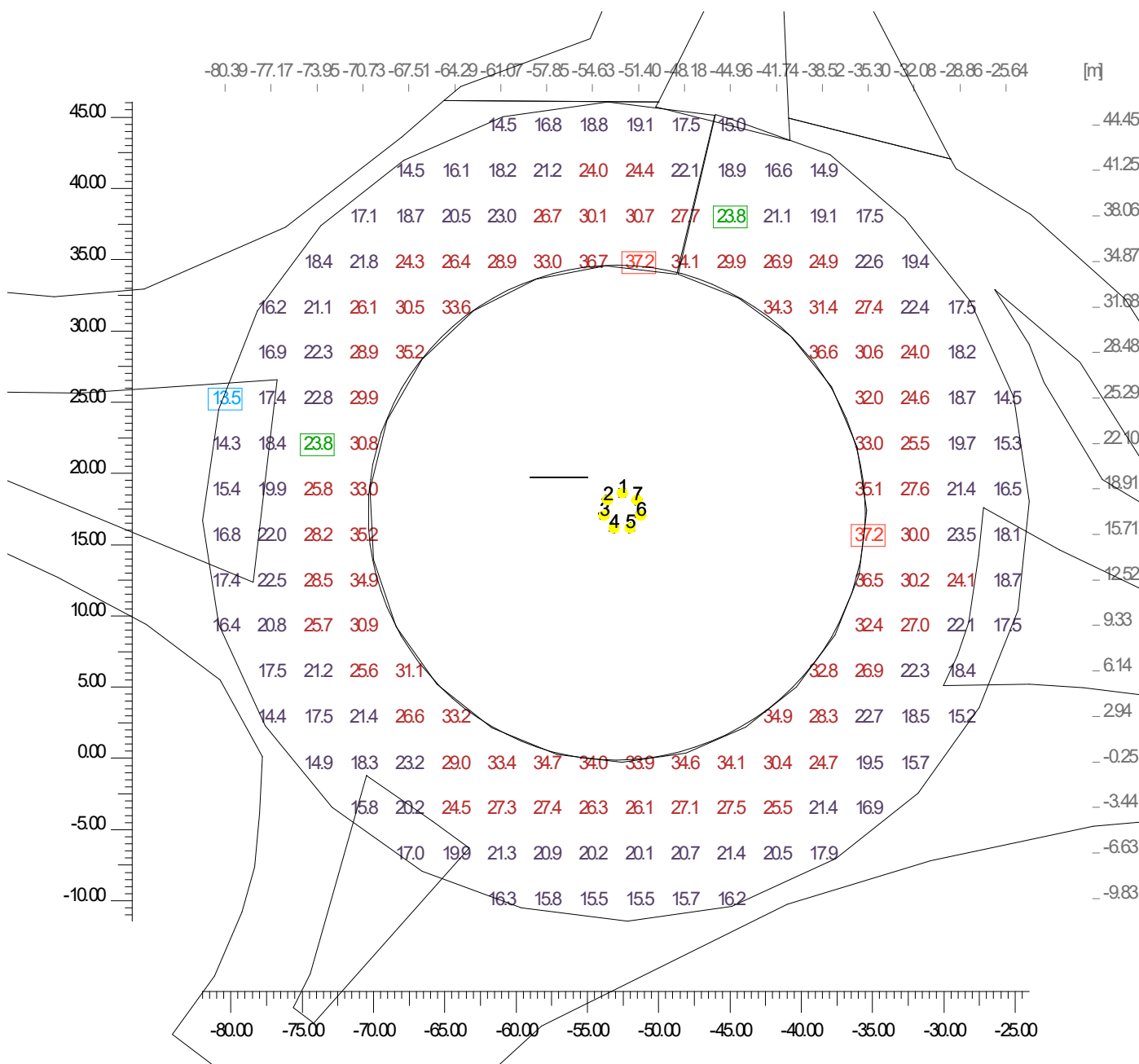


4.2 Valori Illuminamento Orizzontale su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	23.7 lx	13.5 lx	37.2 lx	0.57	0.36	0.64

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

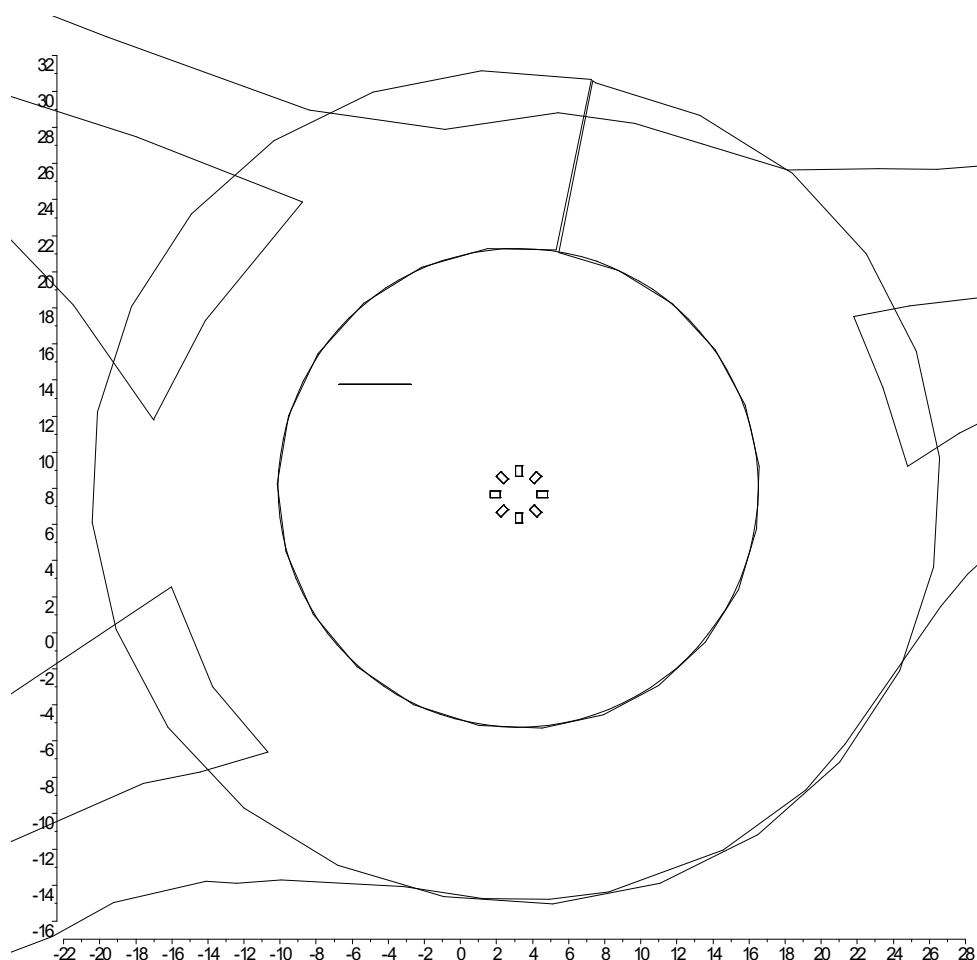
0.00 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.



ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_ROT0_04
 Cliente: COMUNE DI LODI
 Codice Progetto:
 Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

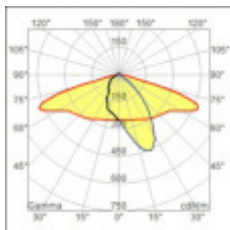
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	21.5	15.5	29.9	0.72	0.52	0.72

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	8	Sorg-A
	Nome Apparecchio	TA4_GL20_SA_350_3K_2A			
	Nome Rilievo	(TA4_GL20_SA_350_3K_2A)			
	Codice Apparecchio	TA4_GL20_SA_350_3K_2A			
	Codice Rilievo	(TA4_GL20_SA_350_3K_2A)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	13136.98	0.0000	87.0000	8

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	87.00	0.0	13137	3000	8

1.4 Calcolo Energetico

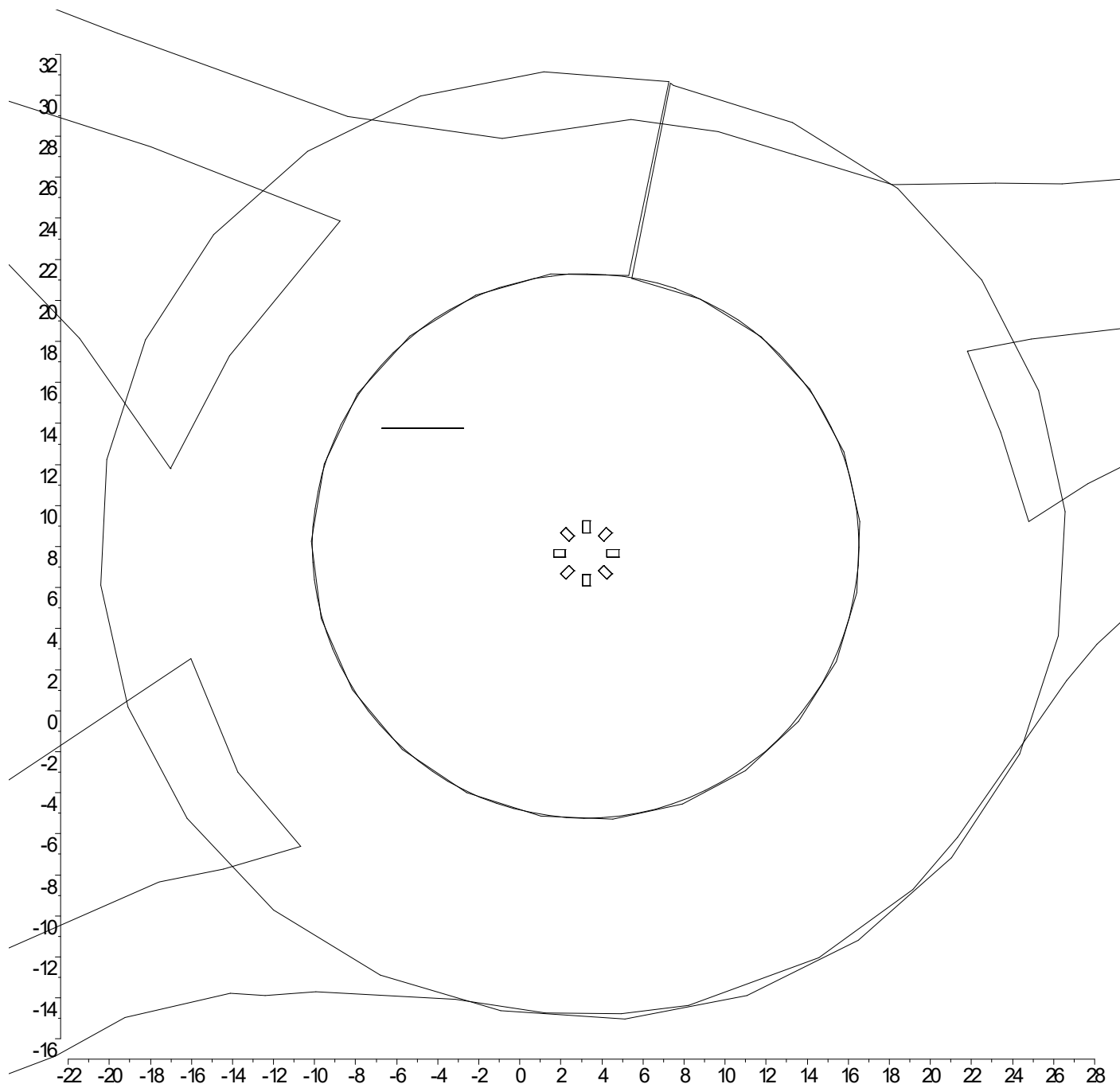
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²lx/w]
Ambient - Suolo	1138.91	21.5	0.00	0.00	0.00	inf
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	1138.91	21.5	0.00	0.00	0.00	inf

Potenza Totale 696.00 W

Potenza Totale (Nominale) 696.00 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	1.93 7.66 25.00	0.0 -0.0 90.0
A-2	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	2.31 8.58 25.00	0.0 -0.0 45.0
A-3	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	2.32 6.74 25.00	0.0 -0.0 135.0
A-4	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	3.23 8.97 25.00	0.0 -0.0 0.0
A-5	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	3.24 6.36 25.00	0.0 -0.0 180.0
A-6	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	4.15 8.59 25.00	0.0 0.0 -45.0
A-7	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	4.16 6.75 25.00	0.0 0.0 -135.0
A-8	On	0.85	100 %	13136.98	0.0000	87.0000	4.54 7.67 25.00	0.0 0.0 -90.0

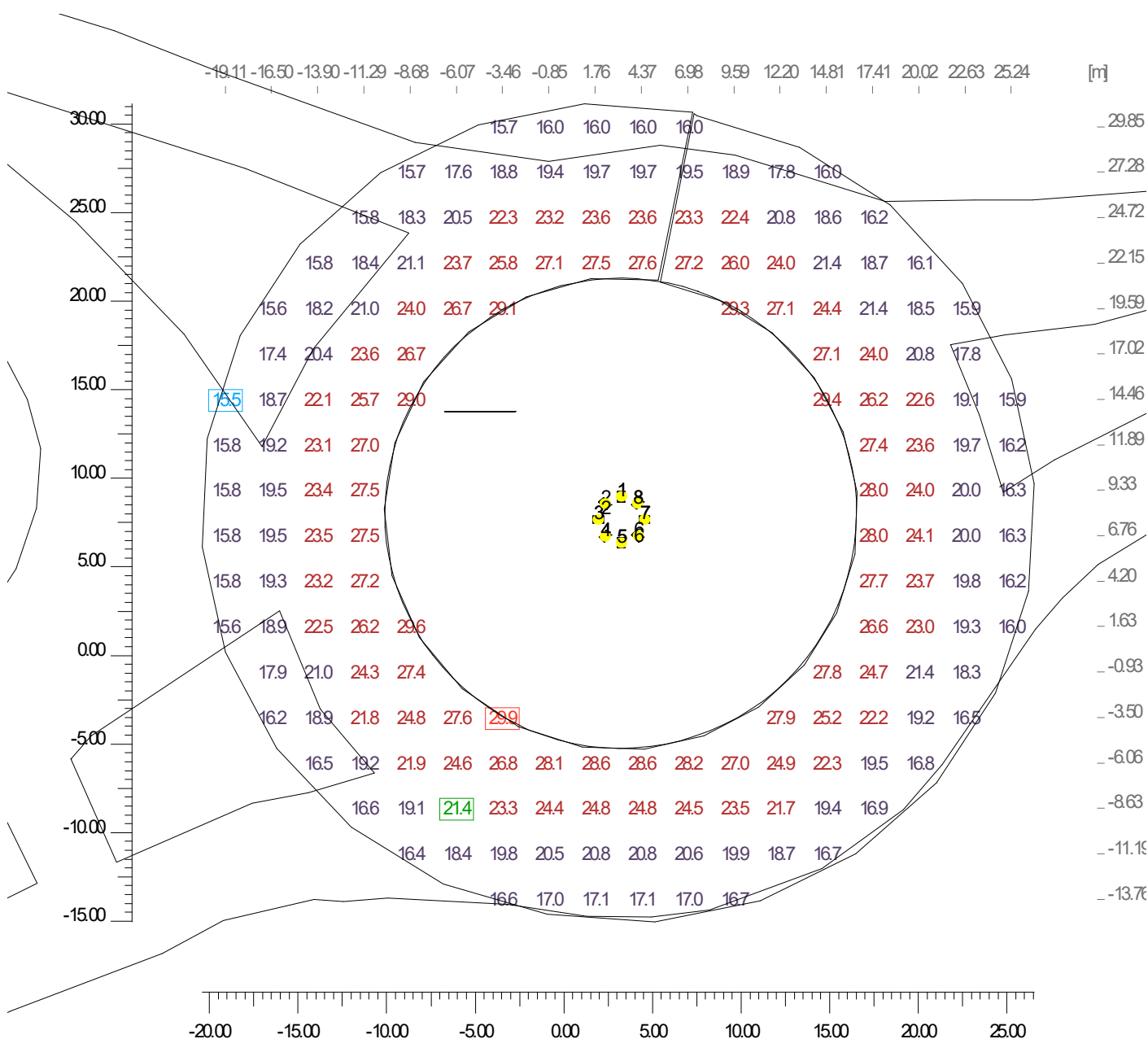
4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: Ambient - Suolo

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	21.5 lx	15.5 lx	29.9 lx	0.72	0.52	0.72

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

0.00 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.

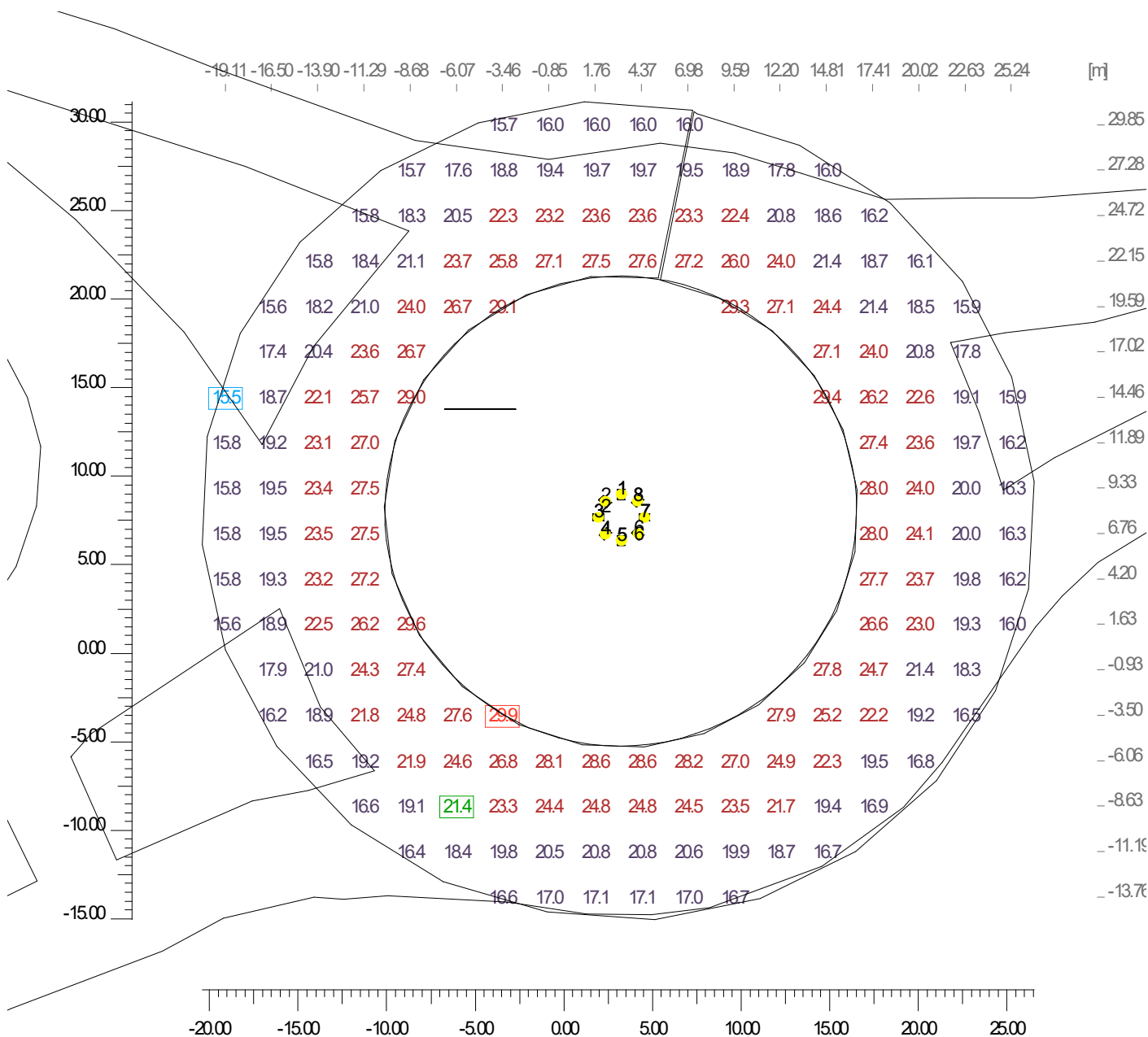


4.2 Valori Illuminamento Orizzontale su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	21.5 lx	15.5 lx	29.9 lx	0.72	0.52	0.72

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

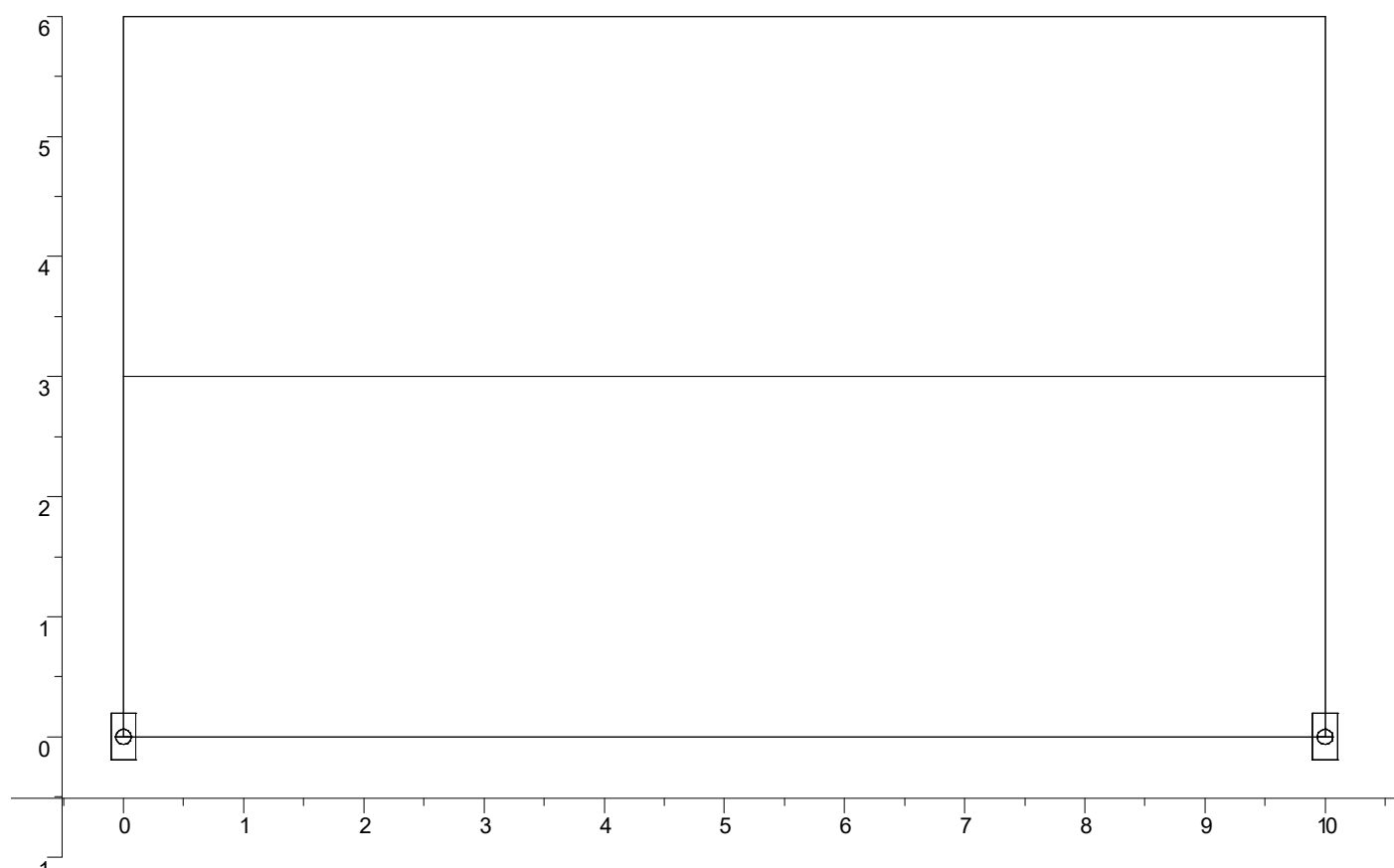
0.00 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.



ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FA_PRO_SOTTOPASSO_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



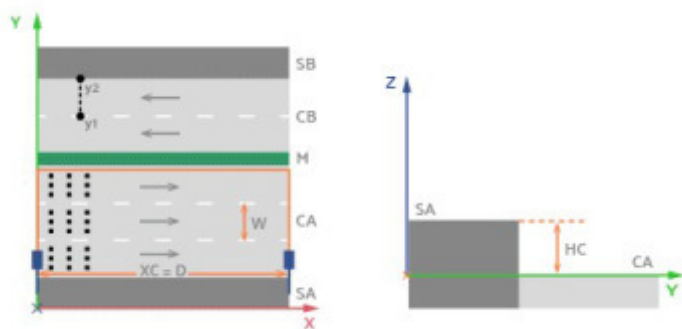
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.00	3.00	6.00		3			



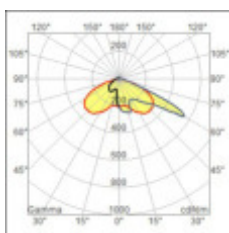
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio TA1_GL02_SA_525_3K_3C
Nome Rilievo (TA1_GL02_SA_525_3K_3C)

Codice Apparecchio TA1_GL02_SA_525_3K_3C
Codice Rilievo (TA1_GL02_SA_525_3K_3C)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	1965.80	0.0000	15.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	-	-	15.50	0.0	1966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	---	10.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.83 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.66 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.51 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.51 L=0.78 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 0.83 cd/m ² *	Uo(L) = 0.45	UL = 0.80		
	Oss. 2) [x=70.00 y=4.50] m	LAV = 0.87 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.66 *		
	Oss.Ti 1) [x=-9.62 y=1.50] m				f _{TI} = 5.31 % *	
	Oss.Ti 2) [x=19.62 y=4.50] m				f _{TI} = 5.14 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

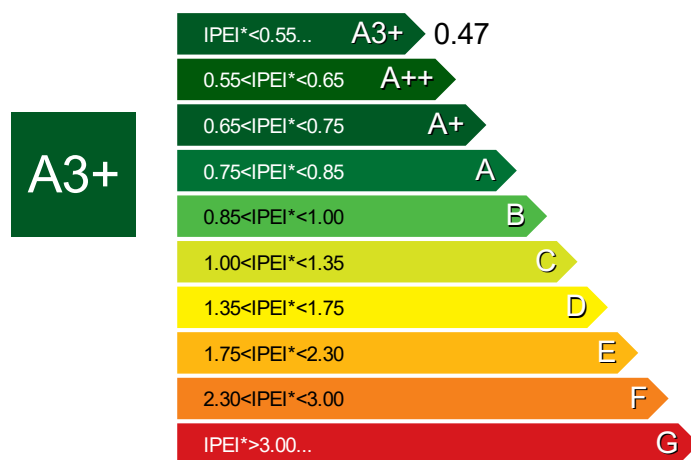
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	15.50	1.00

Potenza Operativa (P) 15.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 15.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	60.00	13.97

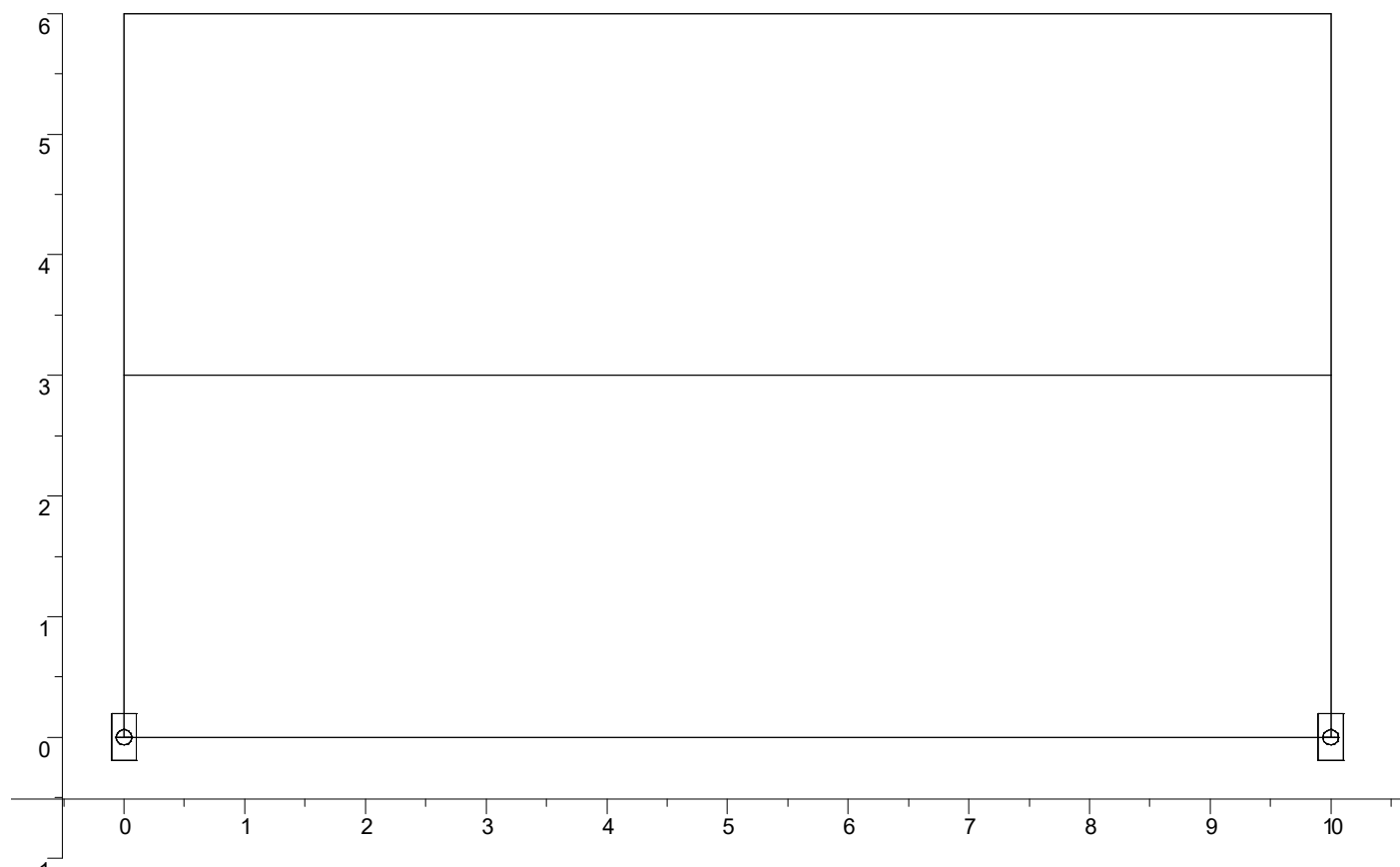
Area da Illuminare (A) 60.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.018	1033

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

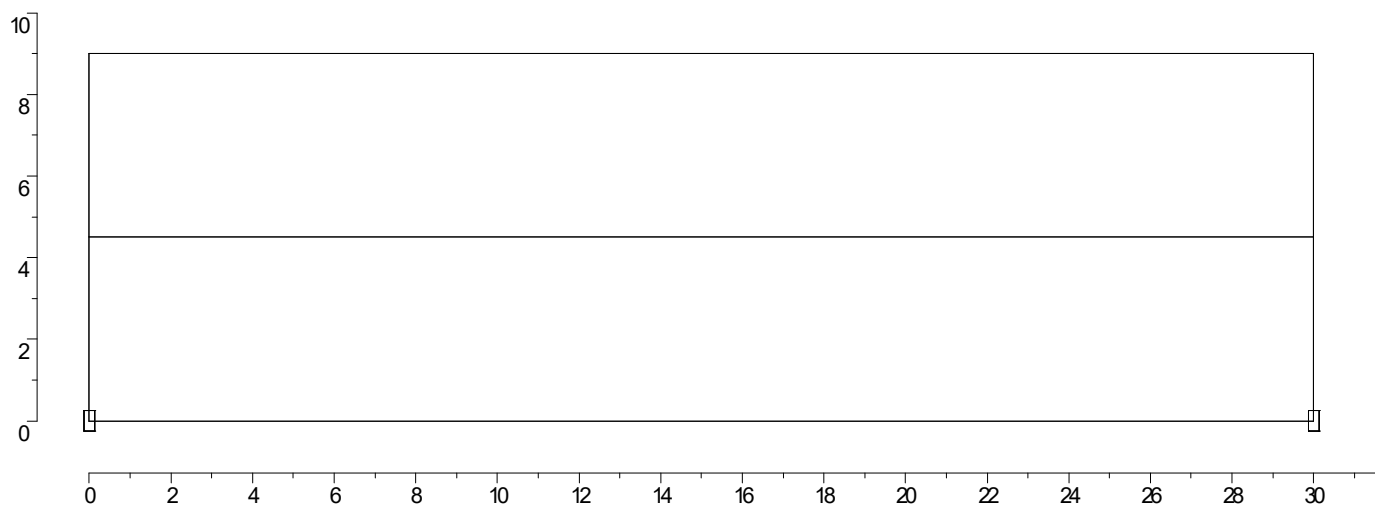
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	1965.80	0.0000	15.5000	0.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	1965.80	0.0000	15.5000	10.00 0.00 5.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



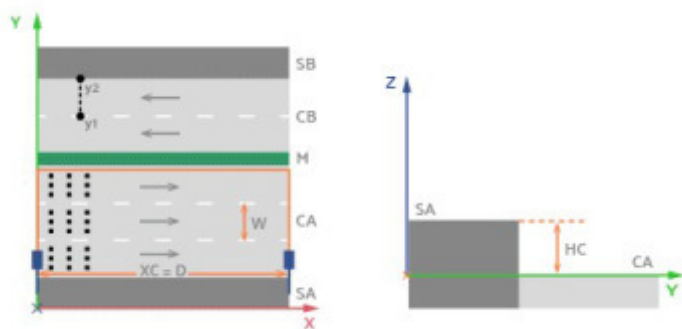
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



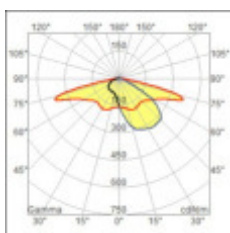
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)



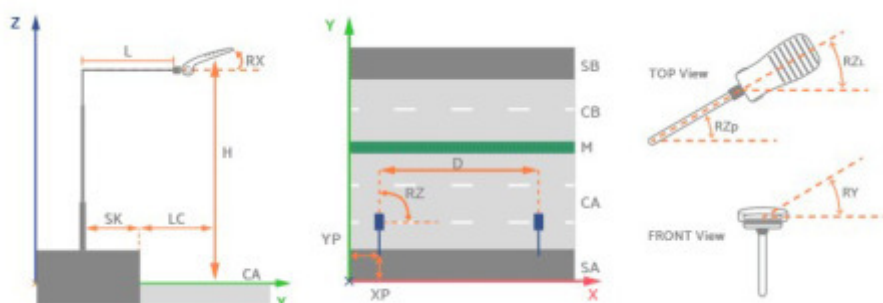
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6028.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6028	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.79 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.44$ ✓	$U_L = 0.81$ ✓	$f_{TI} = 15 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.37$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.75 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.40$	$U_L \geq 0.60$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.37$ $L = 0.46$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	$L_{AV} = 0.79 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.46$	$U_L = 0.86$		
	Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m	$L_{AV} = 0.88 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.44$ *	$U_L = 0.81$ *		
	Oss.Ti 1) [x=9.12 y=2.25] m				$f_{TI} = 14.91 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=20.88 y=6.75] m				$f_{TI} = 10.57 \%$	
	$L_v = 0.22$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

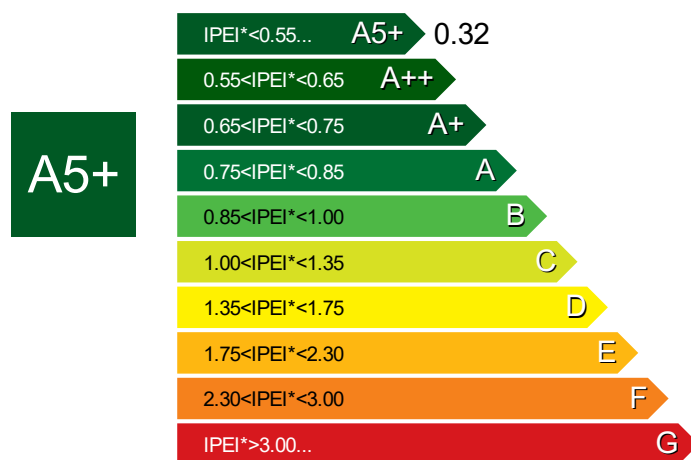
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	270.00	11.27

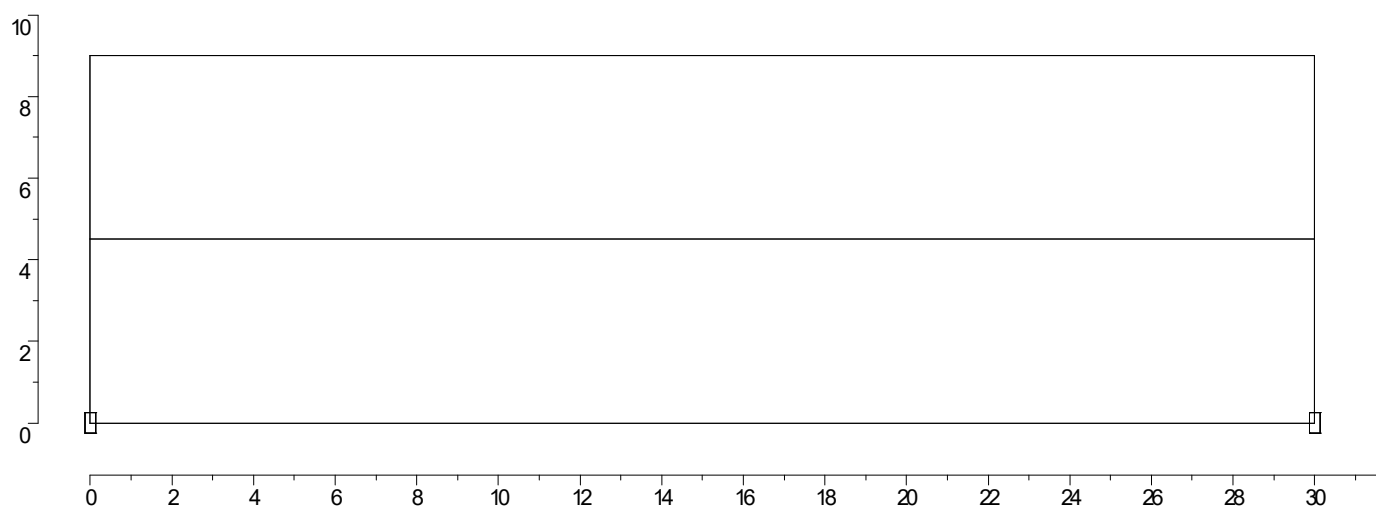
Area da Illuminare (A) 270.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	570

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

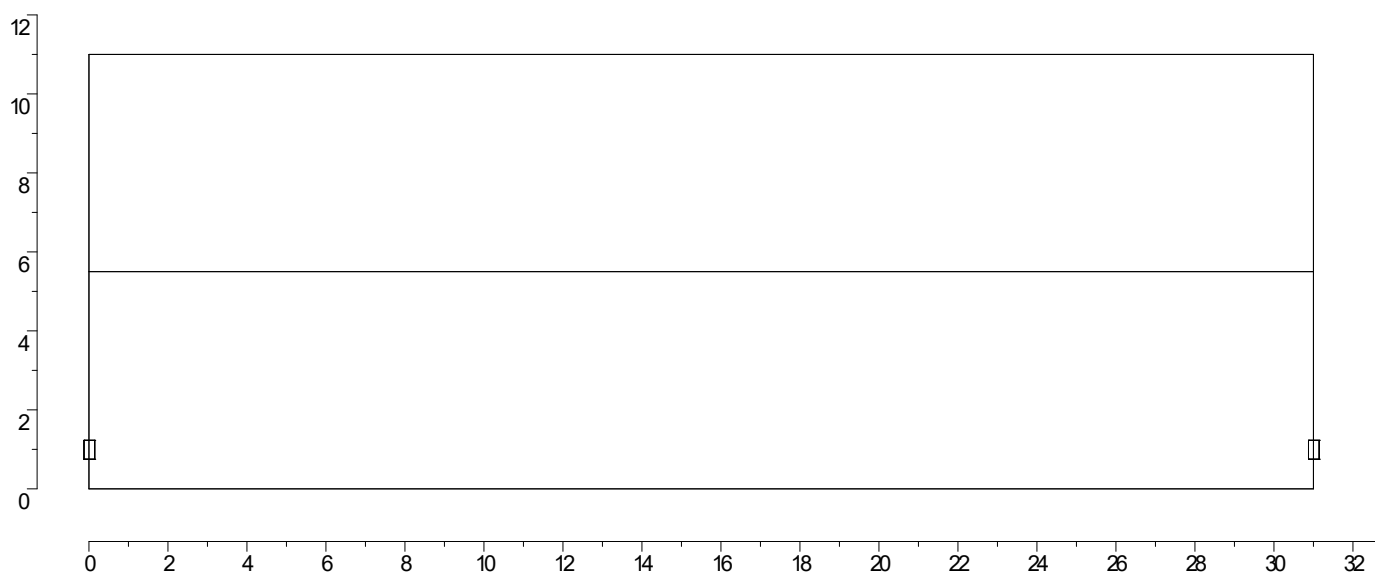
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



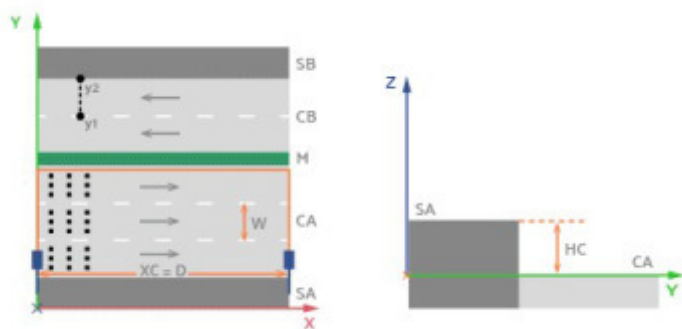
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			11.00	0.00	11.00	8		0.00	C1	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.50	0.00	5.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.50	5.50	11.00		3			



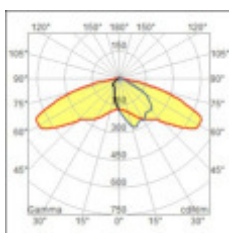
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V)



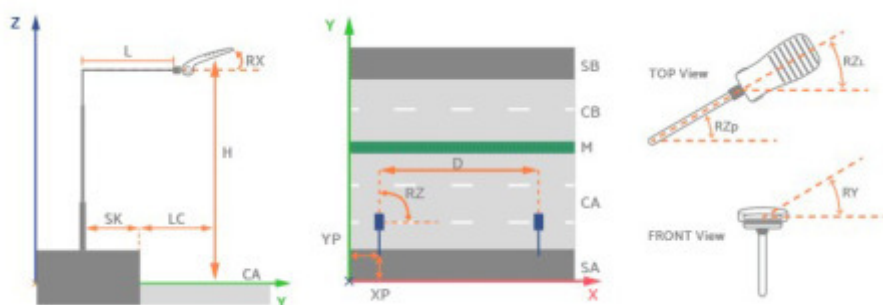
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9946.00	0.0000	78.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.00	0.0	9946	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.00	8.00	---	31.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 1.19 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.45$ ✓	$U_L = 0.77$ ✓	$f_{TI} = 12 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.33$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 1.00 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.40$	$U_L \geq 0.60$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.33$ $L = 0.33$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	$L_{AV} = 1.19 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.45$	$U_L = 0.77$ *		
	Oss. 2) [x=91.00 y=8.25] m	$L_{AV} = 1.22 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.45$ *	$U_L = 0.85$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.75] m				$f_{TI} = 11.80 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=48.88 y=8.25] m				$f_{TI} = 5.93 \%$	
	$L_v = 0.24$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

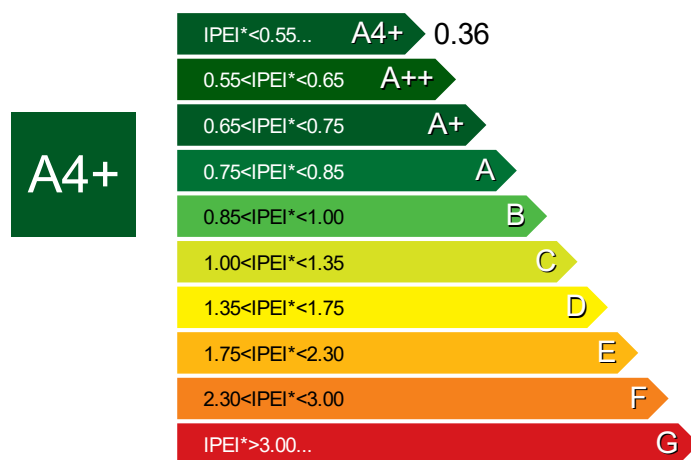
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.00	1.00

Potenza Operativa (P) 78.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 78.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	341.00	17.07

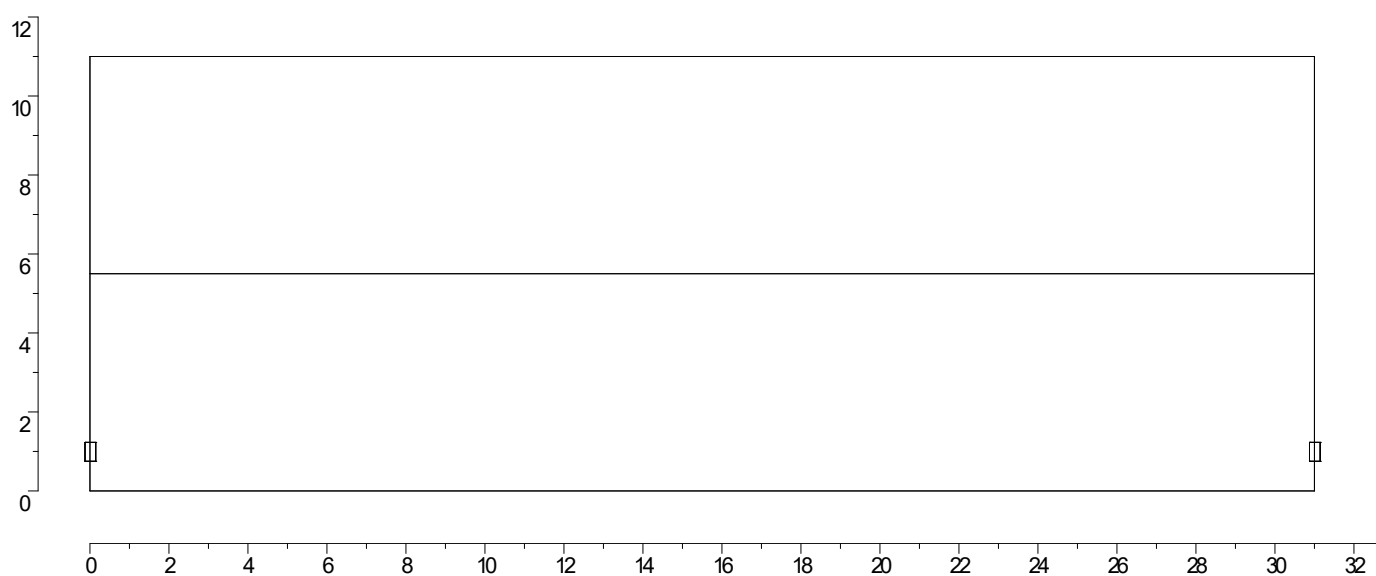
Area da Illuminare (A) 341.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	915

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

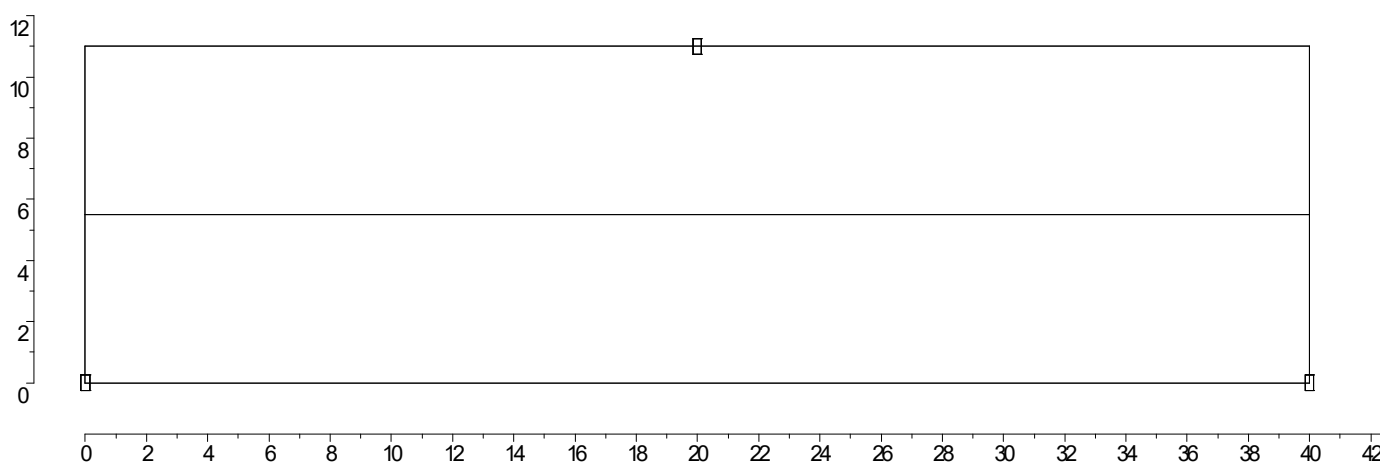
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9946.00	0.0000	78.0000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9946.00	0.0000	78.0000	31.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_04
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



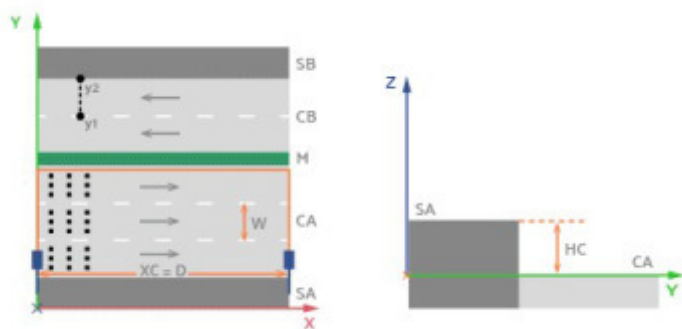
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			11.00	0.00	11.00	8		0.00	C1	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.50	0.00	5.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.50	5.50	11.00		3			



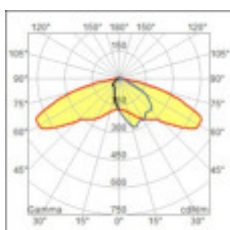
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	3	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)



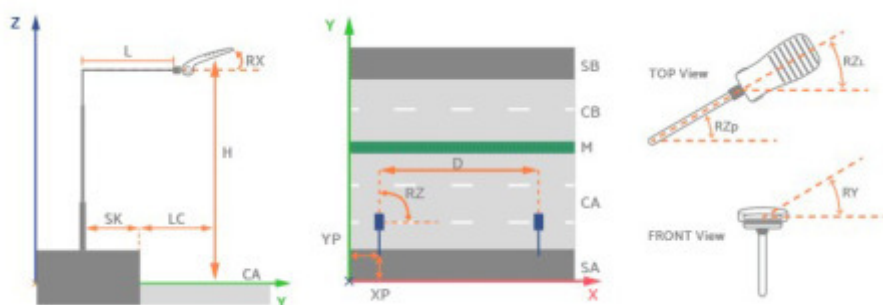
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	20.00	11.00	20.00	11.00	8.00	---	40.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.08 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.67 ✓	UL = 0.60 ✓	f _{TI} = 8 % ✓	REI = 0.40 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.40 L=0.40 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] m	LAV = 1.08 cd/m ²	Uo(L) = 0.68	UL = 0.60		
	Oss. 2) [x=100.00 y=8.25] m	LAV = 1.08 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67 *	UL = 0.60 *		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=2.75] m				f _{TI} = 8.37 %	
	Oss.Ti 2) [x=37.87 y=8.25] m				f _{TI} = 8.38 % *	
	Lv = 0.16					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

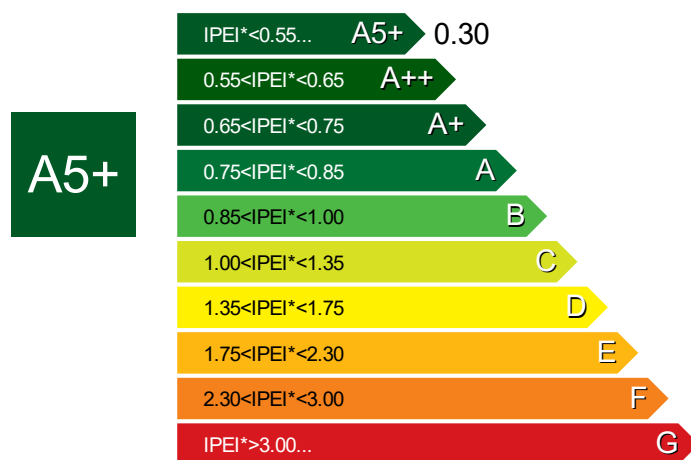
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila B	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	440.00	15.39

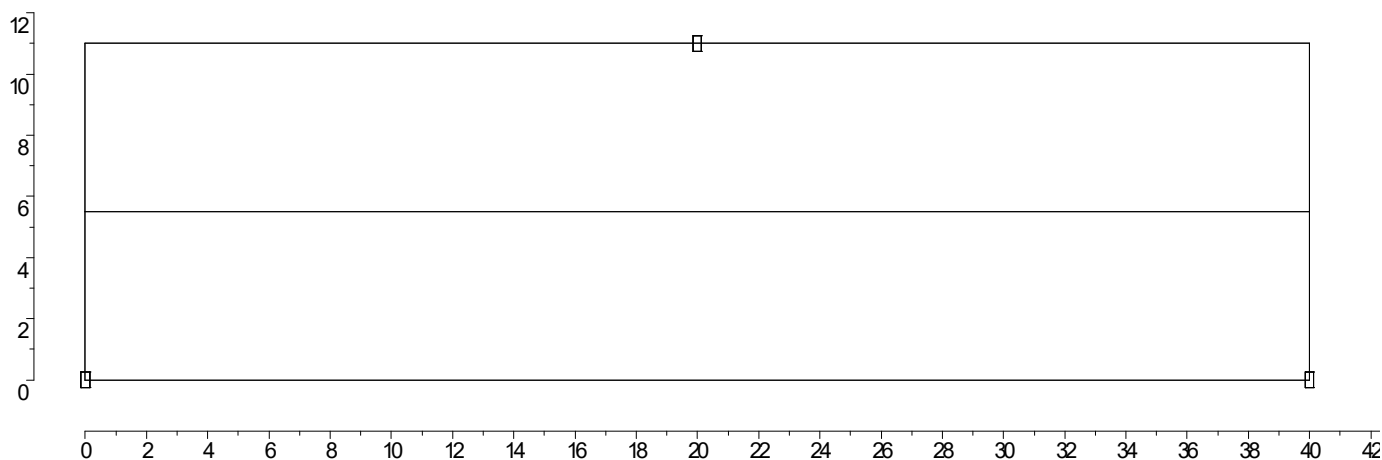
Area da Illuminare (A) 440.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	700

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

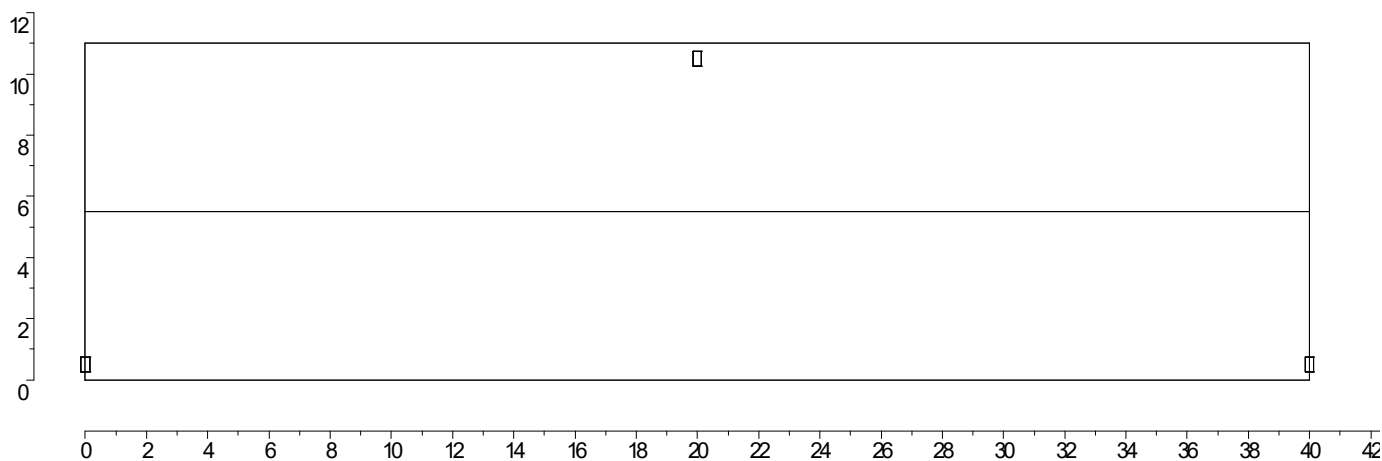
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	40.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	20.00 11.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_05
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



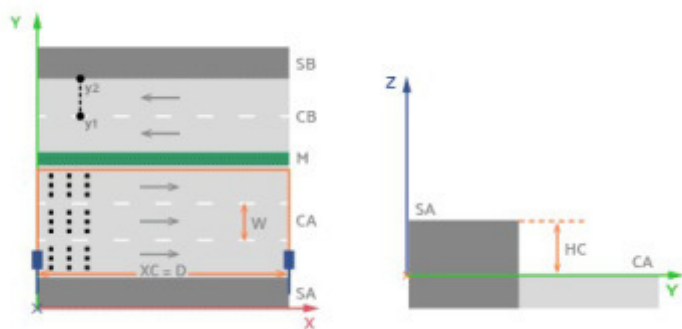
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			11.00	0.00	11.00	8		0.00	C1	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.50	0.00	5.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.50	5.50	11.00		3			



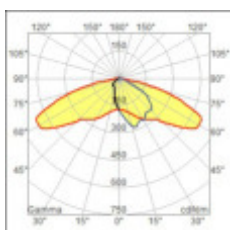
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)



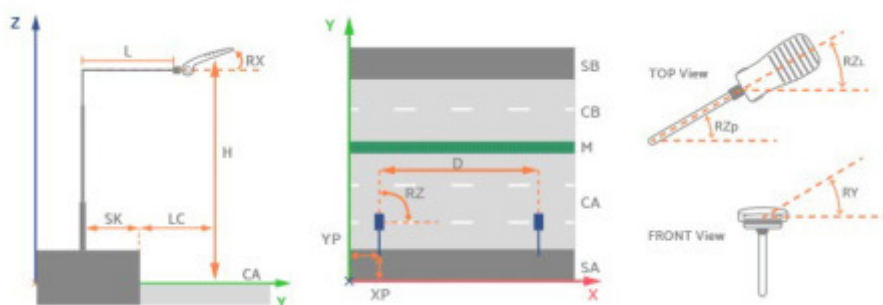
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	9.00	---	40.00	0.50	0	0	0	0
Fila B	A	20.00	11.00	20.00	10.50	9.00	---	40.00	0.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 1.06 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.75$ ✓ $U_L = 0.71$ ✓ $f_{TI} = 7 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.40$ ✓
 $R=0.40$ $L=0.40$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 1.00 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.40$ $U_L \geq 0.60$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $Oss. 1) [x=-60.00 y=2.75] \text{ m}$ $L_{AV} = 1.06 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.76$ $U_L = 0.71$
 $Oss. 2) [x=100.00 y=8.25] \text{ m}$ $L_{AV} = 1.06 \text{ cd/m}^2 *$ $U_o(L) = 0.75 *$ $U_L = 0.71 *$
 $Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=2.75] \text{ m}$ $f_{TI} = 6.92 \%$
 $Oss.Ti 2) [x=40.62 y=8.25] \text{ m}$ $f_{TI} = 6.93 \% *$
 $L_v = 0.13$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

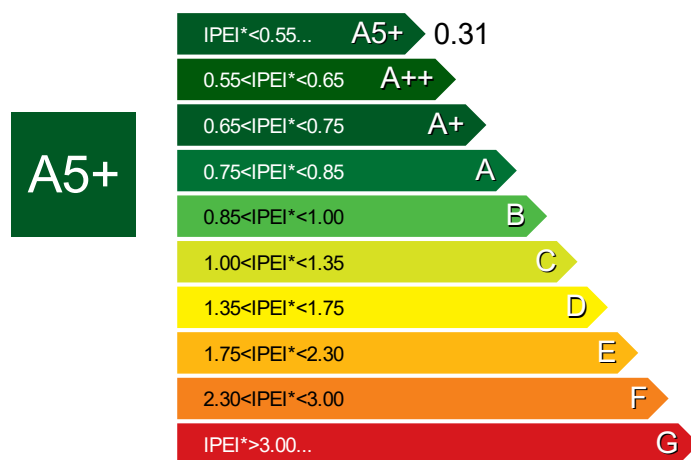
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila B	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	440.00	15.04

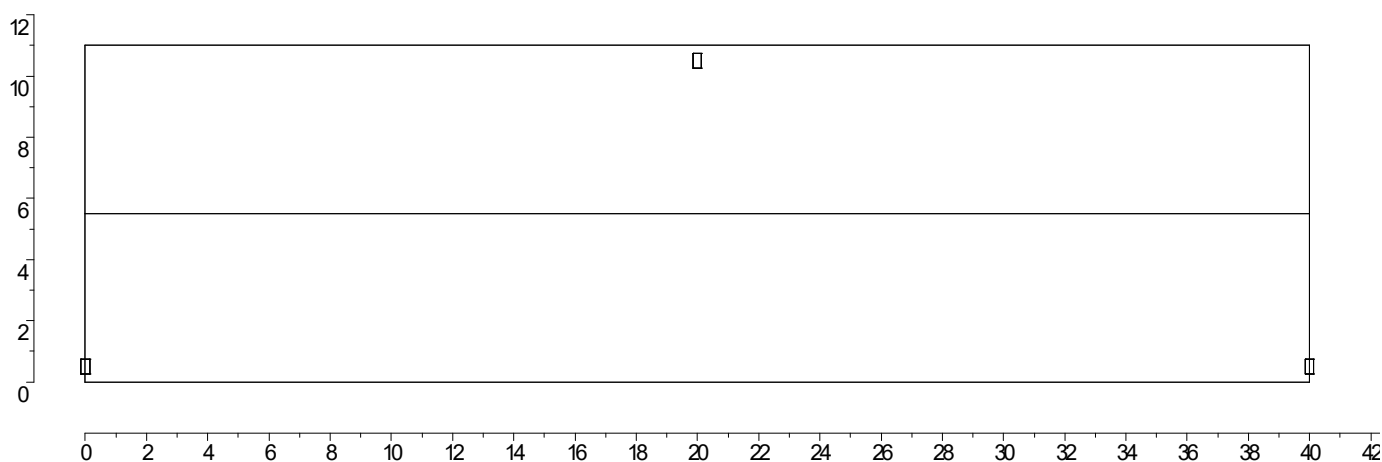
Area da Illuminare (A) 440.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	700

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

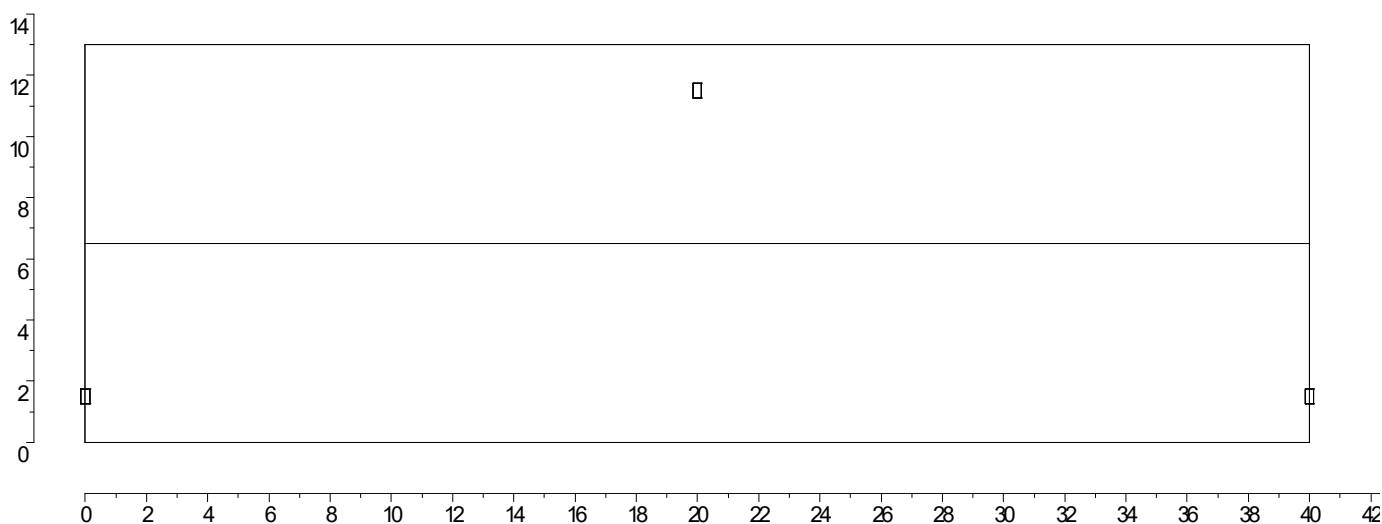
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 0.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	40.00 0.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	20.00 10.50 9.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_06
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



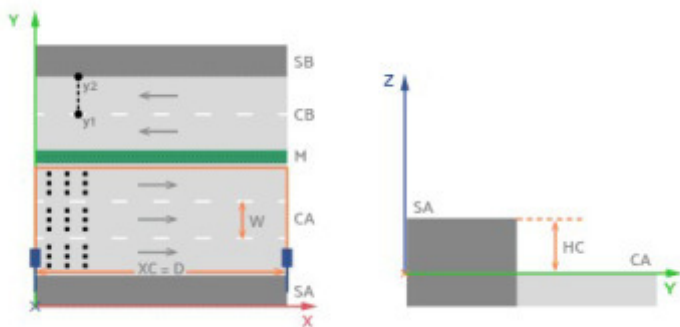
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			13.00	0.00	13.00	9		0.00	C1	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	6.50	0.00	6.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	6.50	6.50	13.00		3			



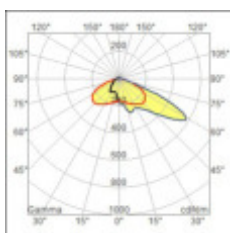
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)



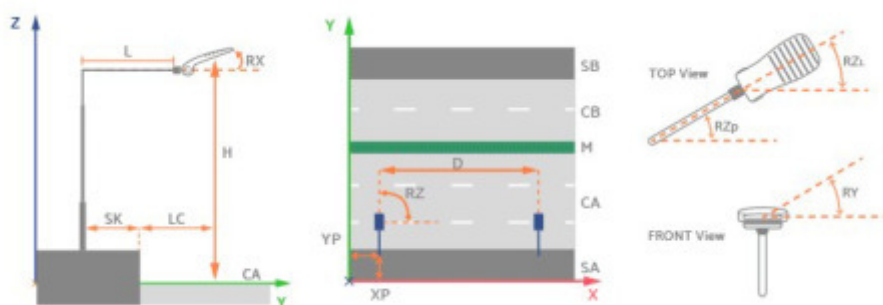
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	40.00	1.50	0	0	0	0
Fila B	A	20.00	13.00	20.00	11.50	8.00	---	40.00	1.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.02 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.62 ✓	UL = 0.60 ✓	f _{TI} = 4 % ✓	REI = 0.41 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.41 L=0.41 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m	LAV = 1.02 cd/m ²	Uo(L) = 0.63	UL = 0.60 *		
	Oss. 2) [x=100.00 y=9.75] m	LAV = 1.02 cd/m ² *	Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.60		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=3.25] m				f _{TI} = 4.08 %	
	Oss.Ti 2) [x=37.87 y=9.75] m				f _{TI} = 4.09 % *	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

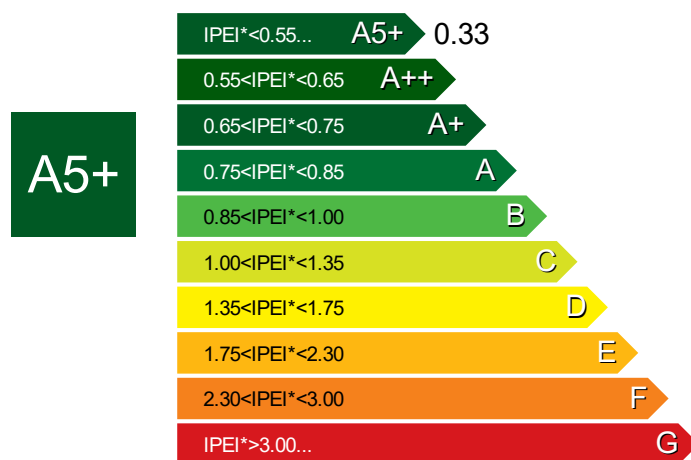
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00
Fila B	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 103.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 103.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	520.00	15.84

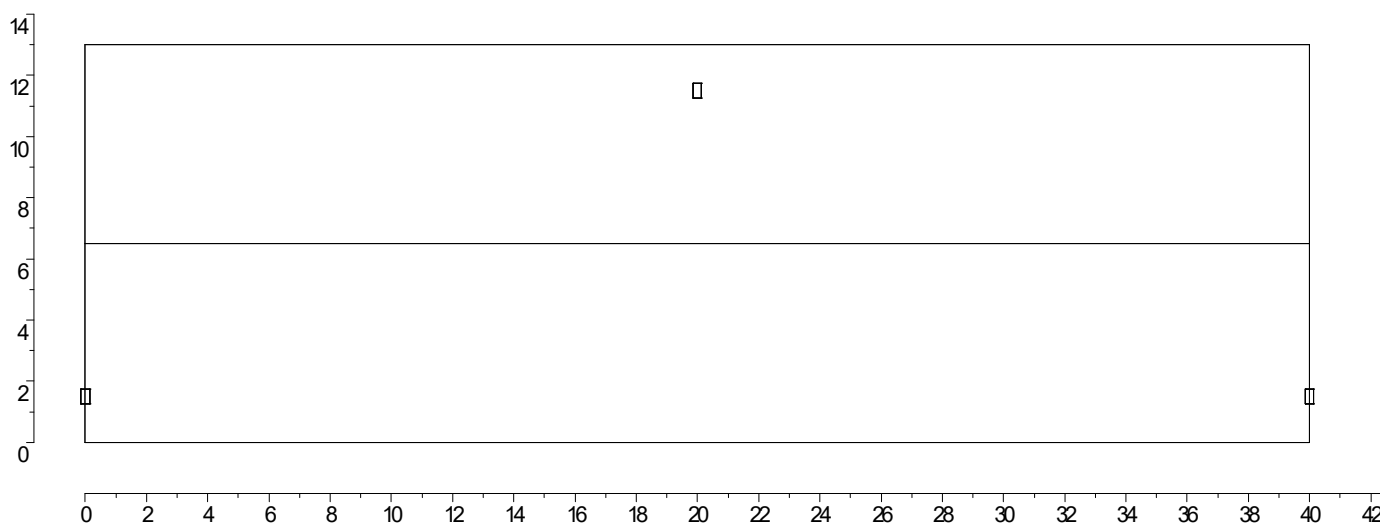
Area da Illuminare (A) 520.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	792

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

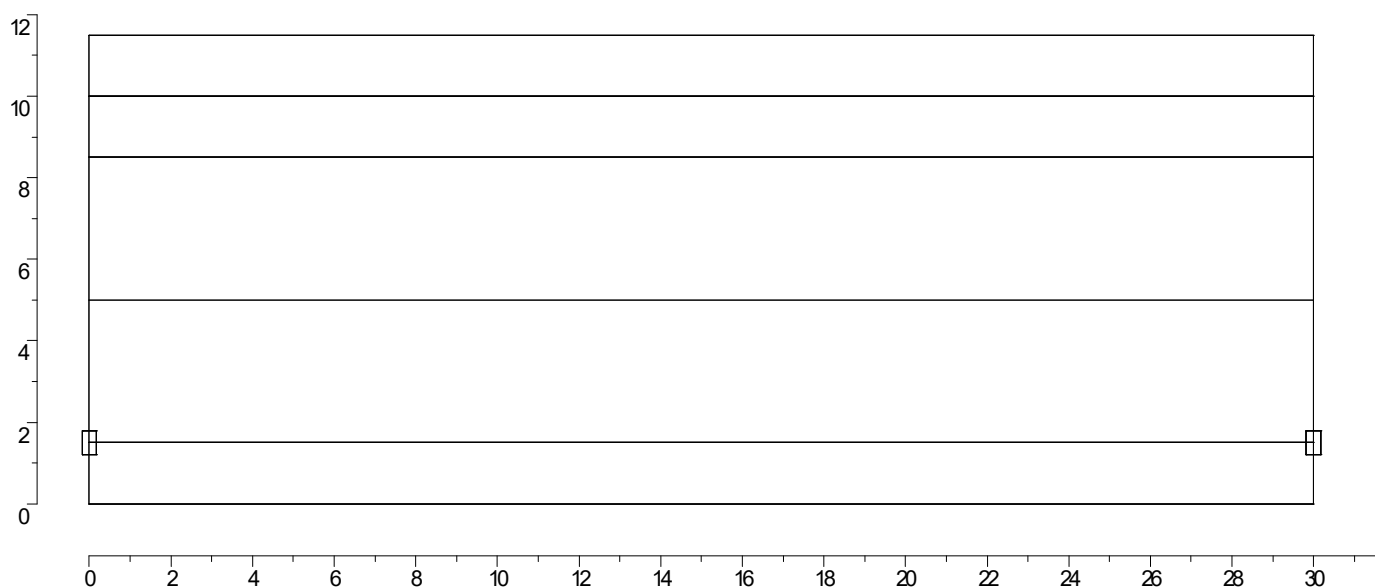
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	40.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	20.00 11.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_07
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

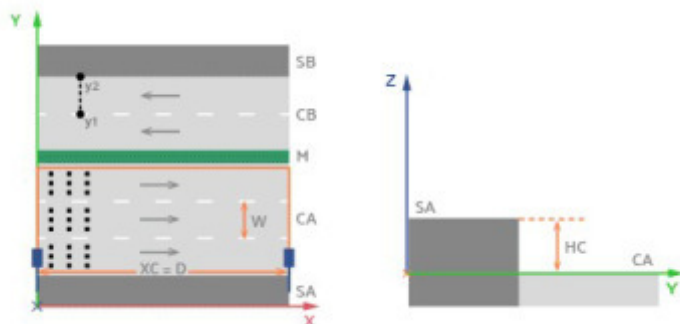
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C1	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



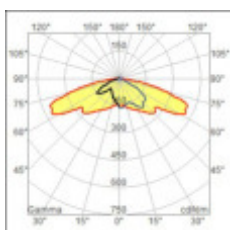
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_2D_L)



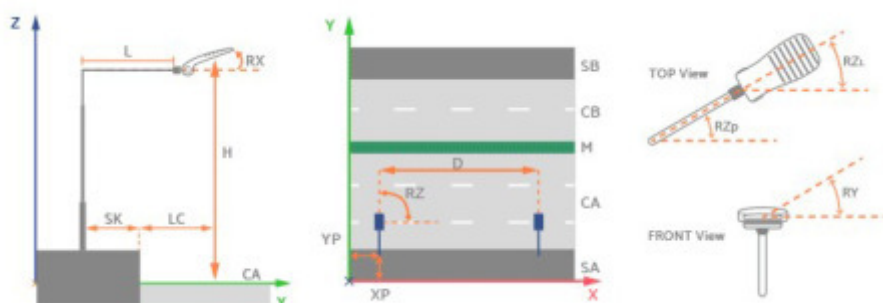
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9767.00	0.0000	63.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_525	GL10_SS_525	63.00	0.0	9767	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 14.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.75 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.75] m Lv = 0.24	LAV = 1.06 cd/m² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m² LAV = 1.06 cd/m² * LAV = 1.09 cd/m²	Uo(L) = 0.71 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.72 Uo(L) = 0.71 *	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.75 UL = 0.64 *	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.91 % * fTI = 9.49 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.4 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.40 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.88 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.01 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.69 ✓
R=0.87 L=0.69
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

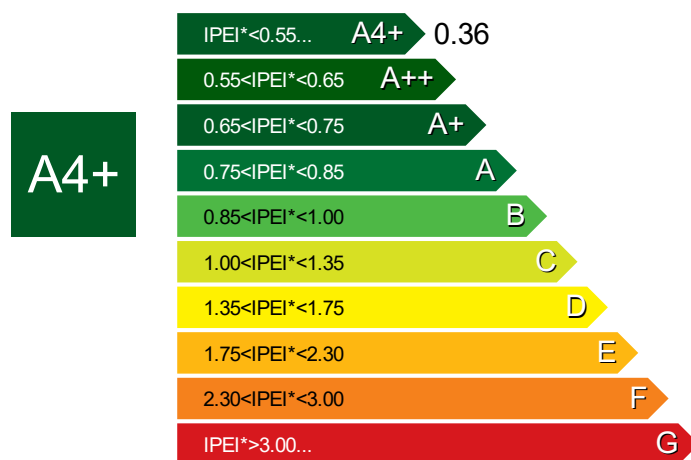
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	63.00	1.00

Potenza Operativa (P) 63.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 63.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	14.82
Carreggiata A	210.00	14.73
Corsia di Parcheggio B	45.00	11.44
Marciapiede B	45.00	8.88

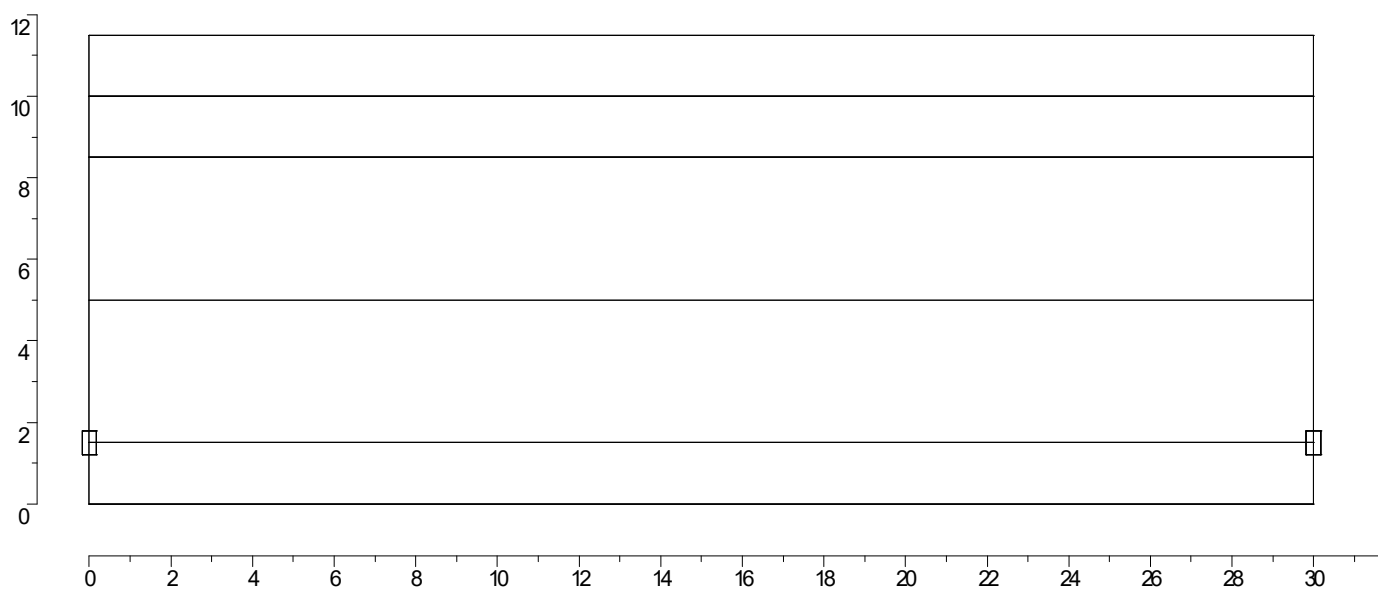
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	730

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

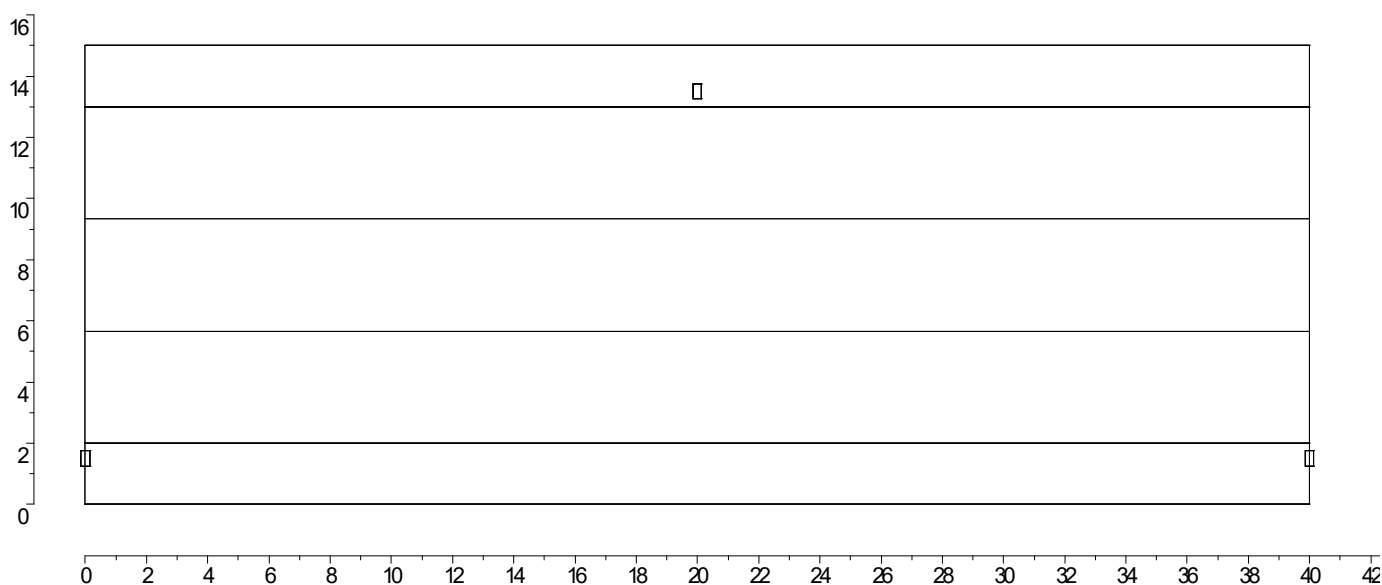
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9767.00	0.0000	63.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9767.00	0.0000	63.0000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

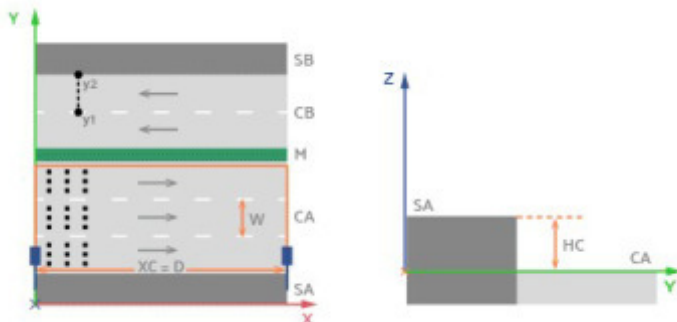
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C1
2. Carreggiata A	Carrabile			11.00	2.00	13.00	8		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.67	2.00	5.67		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.67	5.67	9.33		3		
	2.3	Corsia 3	<---	3.67	9.33	13.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	13.00	15.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Marciapiede A 0.0000
2. Carreggiata A 0.0700

3. Marciapiede B 0.0000



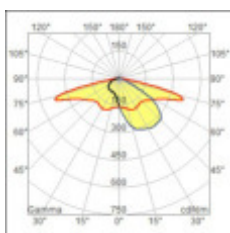
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	3	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)



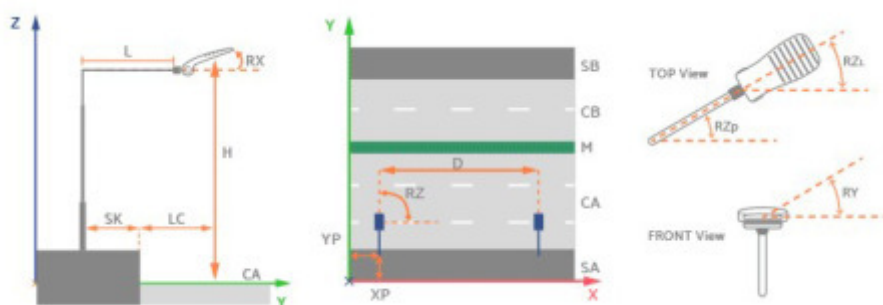
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6028.00	0.0000	38.5000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6028	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	40.00	-0.50	0	0	0	0
Fila B	A	20.00	13.50	20.00	13.50	8.00	---	40.00	-0.50	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.67 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.01 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.10 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.65 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.83] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.50] m Oss. 3) [x=100.00 y=11.17] m Oss.Ti 1) [x=19.27 y=3.83] m Oss.Ti 2) [x=-0.73 y=7.50] m Oss.Ti 3) [x=40.73 y=11.17] m Lv = 0.22	LAV = 1.10 cd/m ² LAV = 1.10 cd/m ² LAV = 1.10 cd/m ² *	Uo(L) = 0.66 Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.63 UL = 0.85 UL = 0.63 *	fTI = 11.66 % fTI = 10.43 % fTI = 11.67 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.67 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.01 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	
2 - Carreggiata A	REI = 0.44 ✓ R=0.44 L=0.44 REI ≥ 0.30
3 - Marciapiede B	

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

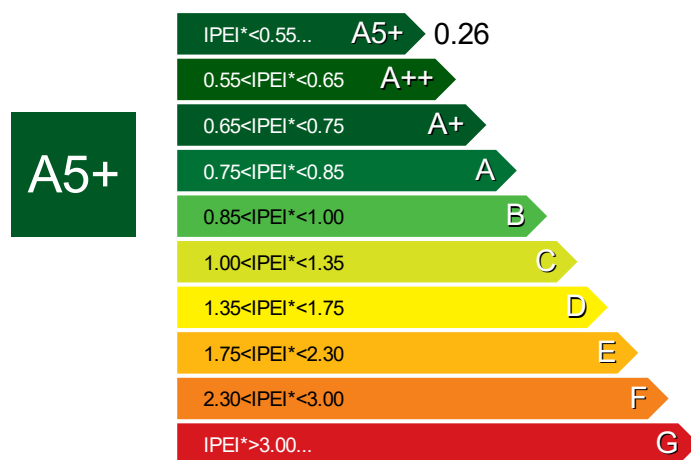
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila B	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	80.00	7.67
Carreggiata A	440.00	15.27
Marciapiede B	80.00	7.67

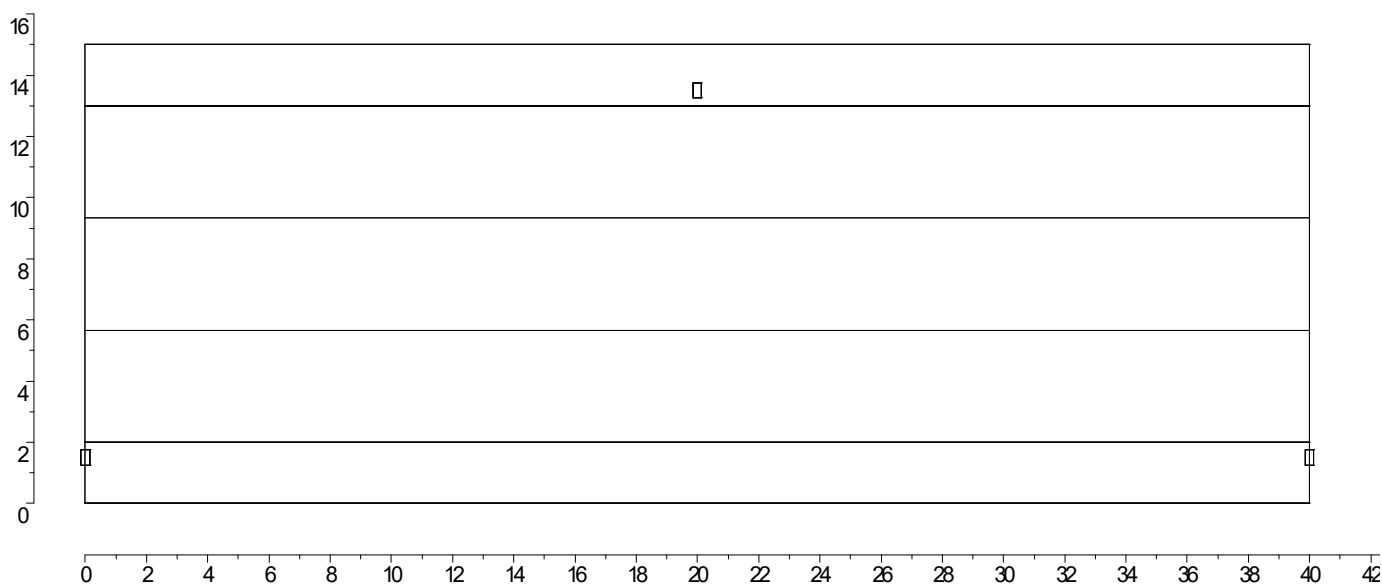
Area da Illuminare (A) 600.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	513

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

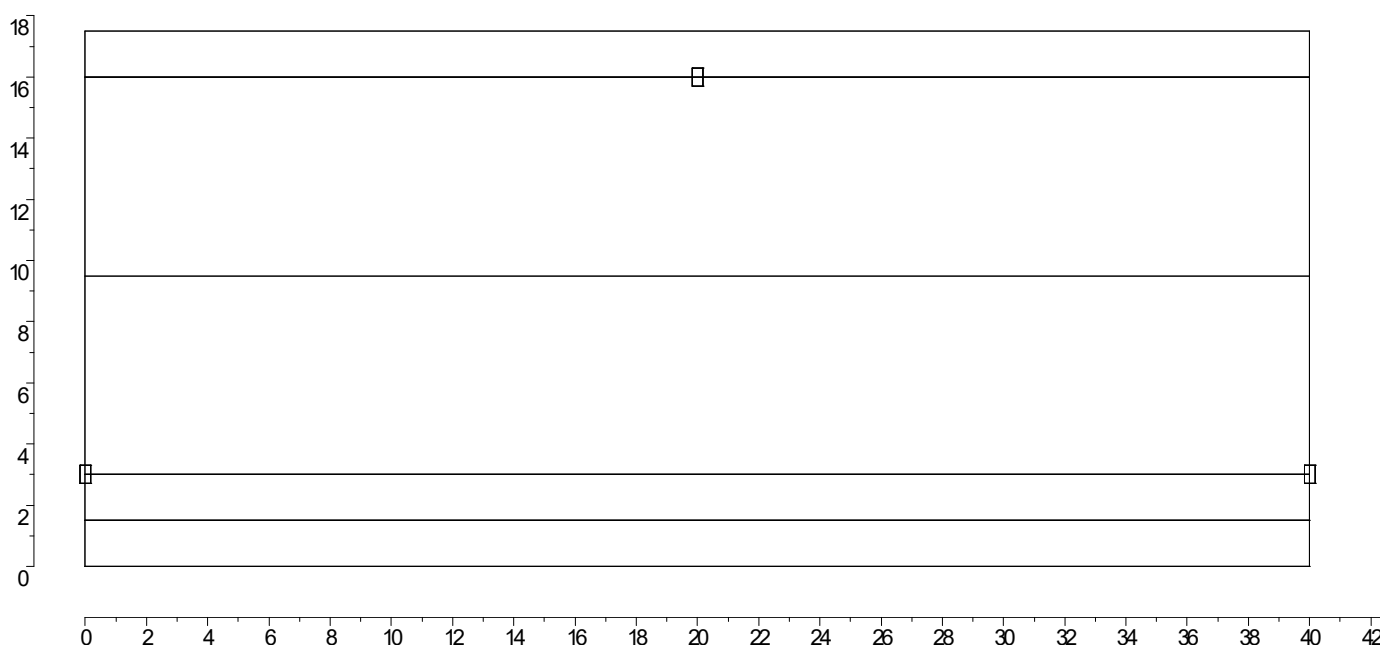
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	40.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	20.00 13.50 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_09
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

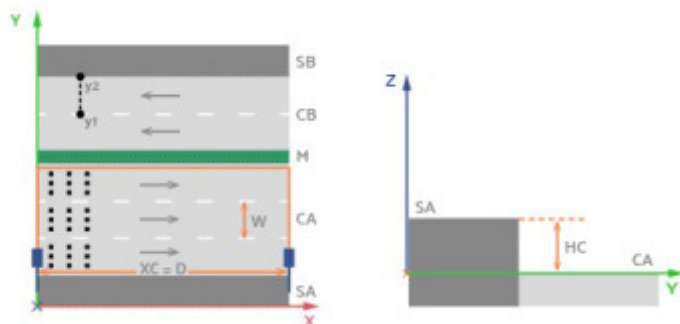
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	1.50	3.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			13.00	3.00	16.00	9		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	6.50	3.00	9.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	6.50	9.50	16.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	16.00	17.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C1	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000



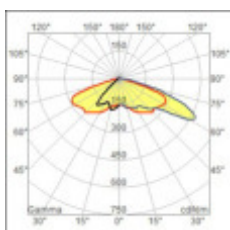
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 3 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_525_3K_3D_T)



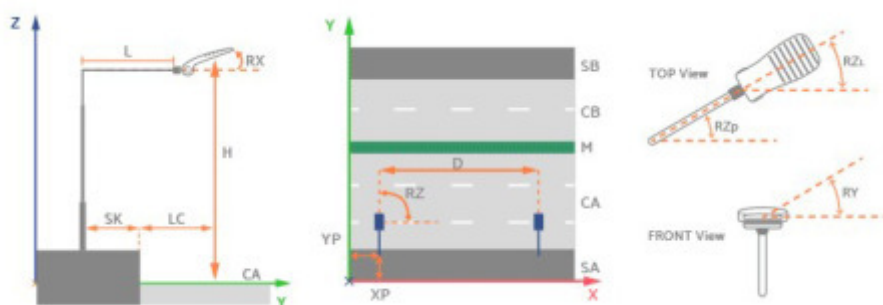
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9869.00	0.0000	63.0000	3

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_525	GL10_SS_525	63.00	0.0	9869	3000	3

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	8.00	---	40.00	0.00	0	0	0	0
Fila B	A	20.00	16.00	20.00	16.00	8.00	---	40.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.60 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 16.3 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 9.90 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.14 cd/m² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m²	Uo(L) = 0.74 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.25] m Oss. 2) [x=100.00 y=12.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=6.25] m Oss.Ti 2) [x=37.87 y=12.75] m Lv = 0.17	LAV = 1.14 cd/m² LAV = 1.14 cd/m² *	Uo(L) = 0.75 Uo(L) = 0.74 *	UL = 0.63 UL = 0.63 *	fTI = 8.92 % fTI = 8.92 % *
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 16.3 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 9.90 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.70 ✓
R=0.70 L=0.70
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

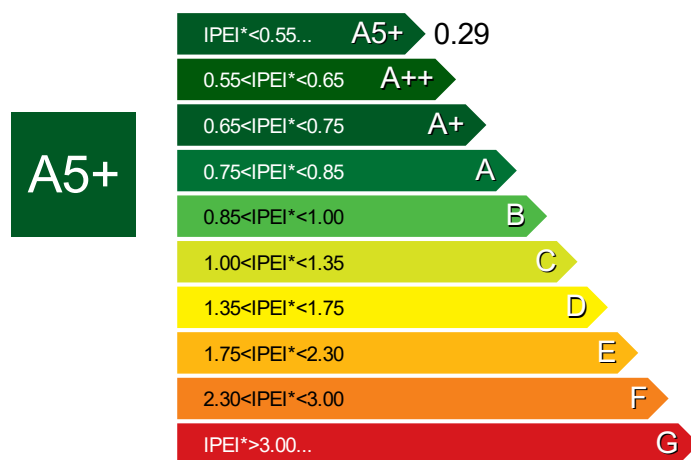
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	63.00	1.00
Fila B	63.00	1.00

Potenza Operativa (P) 126.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 126.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	13.88
Corsia di Parcheggio A	60.00	16.31
Carreggiata A	520.00	16.87
Corsia di Parcheggio B	60.00	16.31

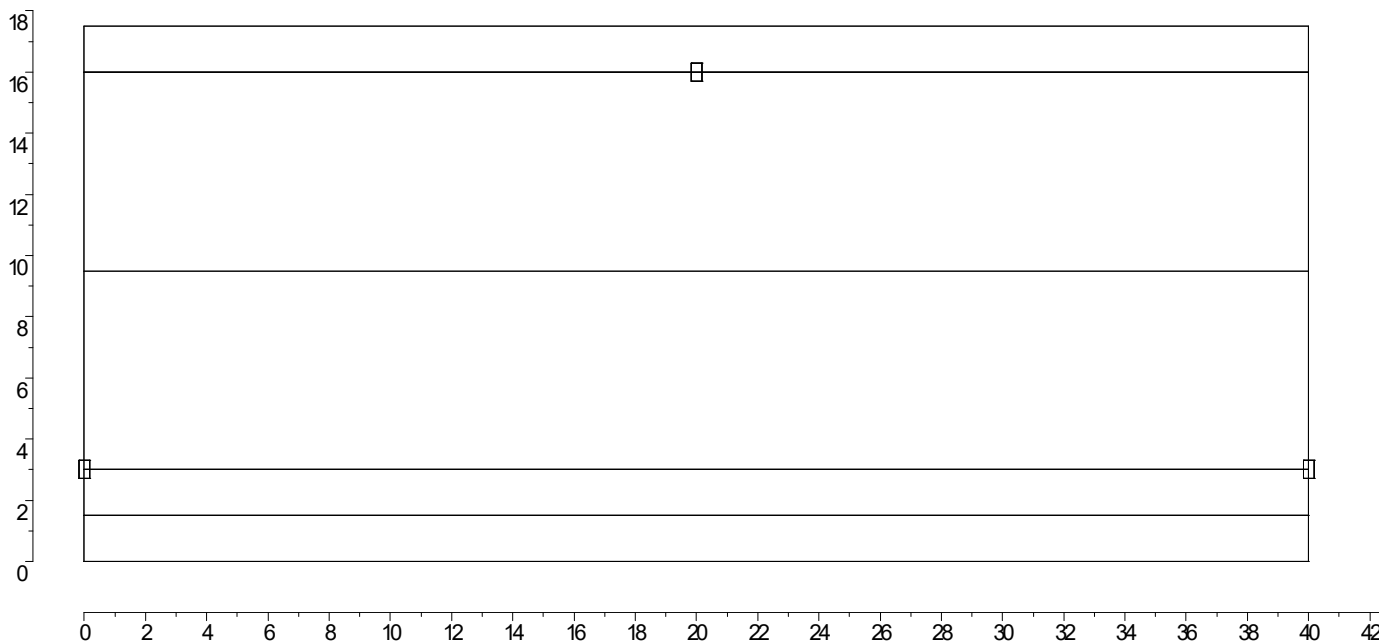
Area da Illuminare (A) 700.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	720

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

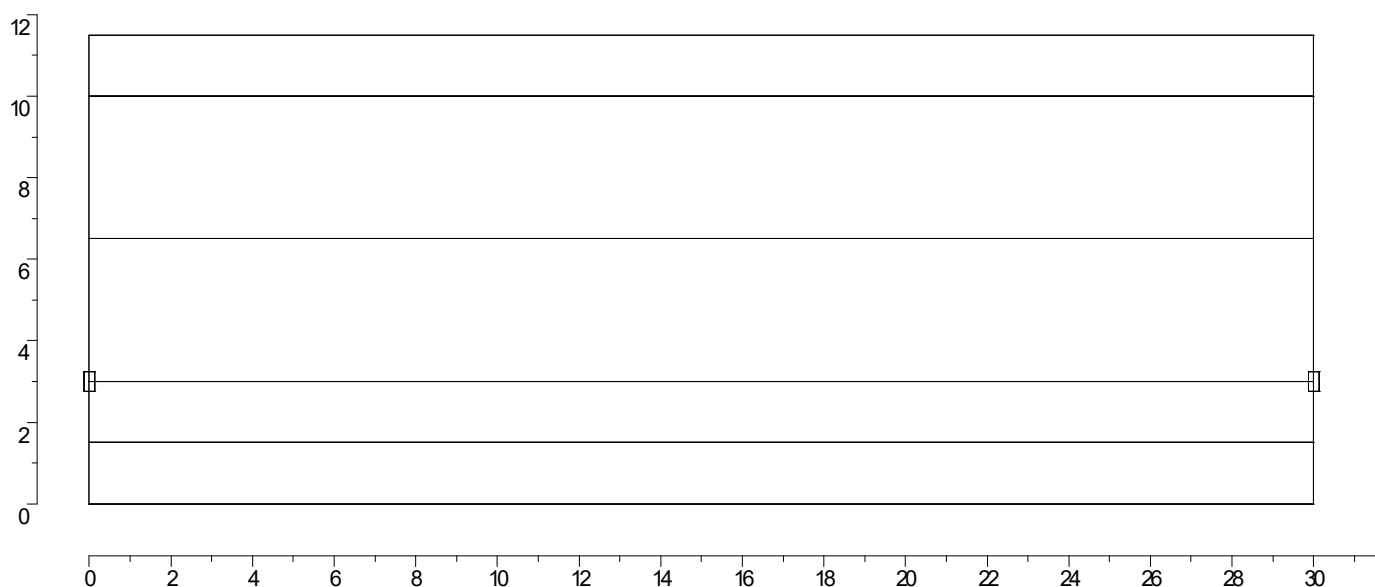
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	40.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-3	On	0.85	100 %	9869.00	0.0000	63.0000	20.00 16.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_10
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

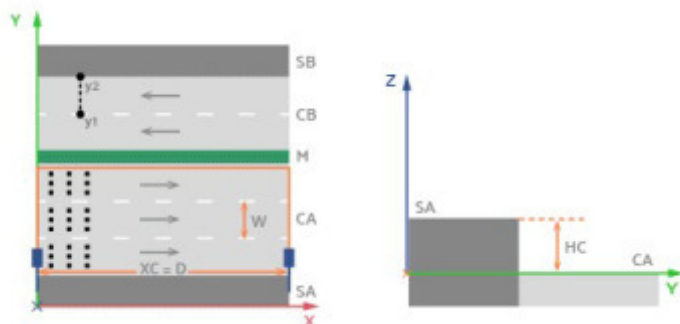
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	1.50	3.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.50	3.00	6.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.50	6.50	10.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C1	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



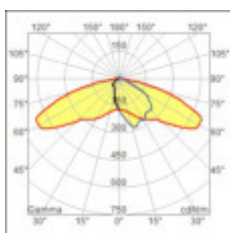
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)



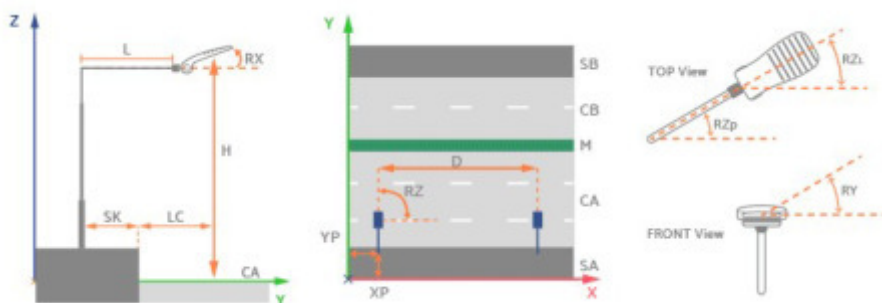
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.94 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.63 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.75 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.11 cd/m² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m²	Uo(L) = 0.61 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.60
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=8.25] m Lv = 0.18	LAV = 1.11 cd/m² * LAV = 1.13 cd/m²	Uo(L) = 0.62 Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.81 UL = 0.80 * fTI = 9.66 % * fTI = 7.22 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.56 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.88 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.53 ✓
R=0.53 L=0.57
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

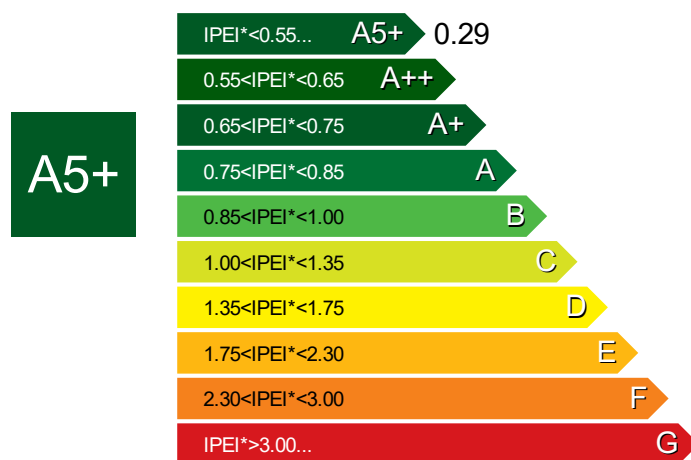
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P)	51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	7.94
Corsia di Parcheggio A	45.00	12.51
Carreggiata A	210.00	15.82
Marciapiede B	45.00	9.56

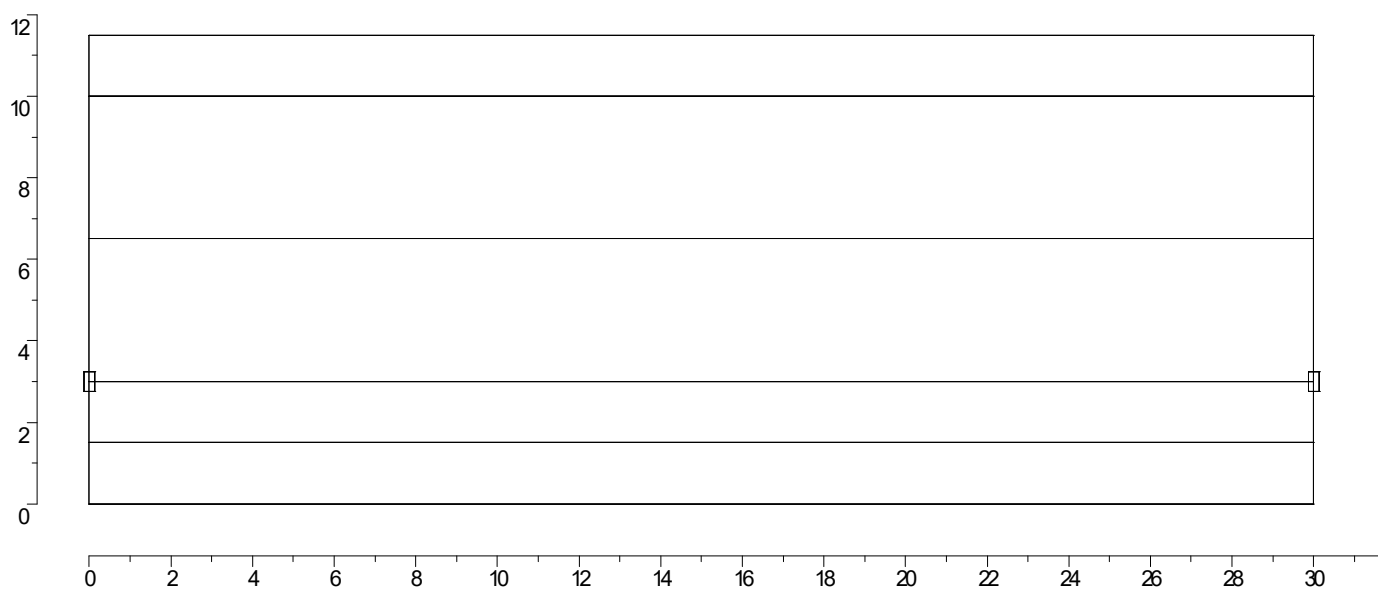
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	597

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

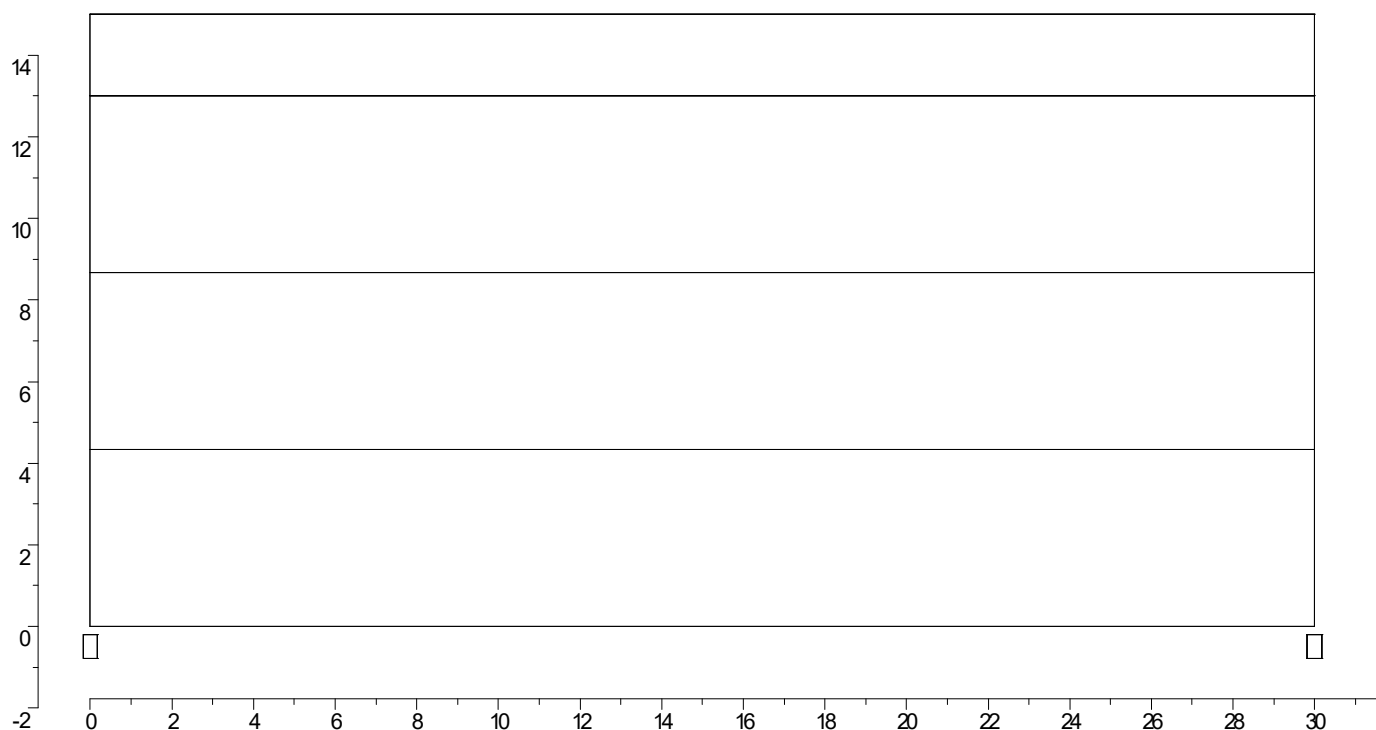
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_11
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

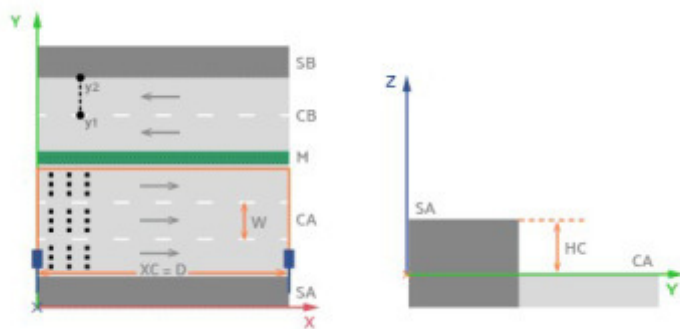
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			13.00	0.00	13.00	9		0.00	C1
		1.1	---	4.33	0.00	4.33		3		
		1.2	---	4.33	4.33	8.67		3		
		1.3	---	4.33	8.67	13.00		3		
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	13.00	15.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Carreggiata A 0.0700

2. Marciapiede B 0.0000



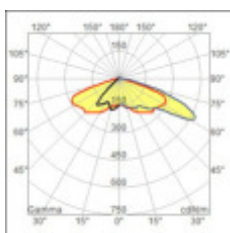
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)



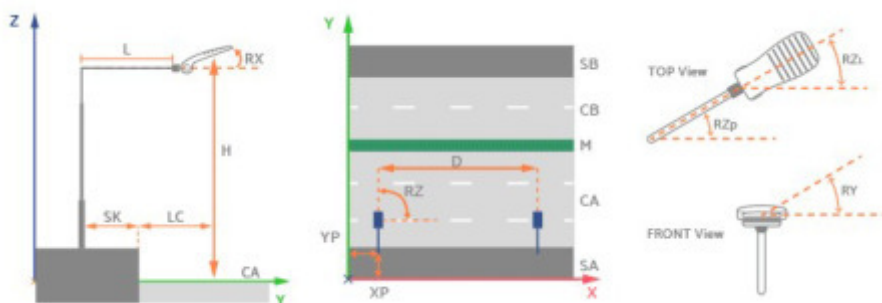
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	14832.00	0.0000	101.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_700	GL12_SS_700	101.50	0.0	14832	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-0.50	0.00	-0.50	8.00	---	30.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.10 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.62 ✓	UL = 0.66 ✓	f _{TI} = 14 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.17] m	LAV = 1.10 cd/m ² *	Uo(L) = 0.66	UL = 0.66 *	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=6.50] m	LAV = 1.12 cd/m ²	Uo(L) = 0.64	UL = 0.77	
	Oss. 3) [x=90.00 y=10.83] m	LAV = 1.14 cd/m ²	Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.74	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.17] m				f _{TI} = 13.72 % *
	Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=6.50] m				f _{TI} = 9.40 %
	Oss.Ti 3) [x=47.88 y=10.83] m				f _{TI} = 5.09 %
	Lv = 0.26				
2 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 11.3 lux ✓	EMIN = 10.07 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	EAV ≥ 10.0 lux	EMIN ≥ 2.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.75 ✓
	R=0.90 L=0.75
	REI ≥ 0.30

2 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

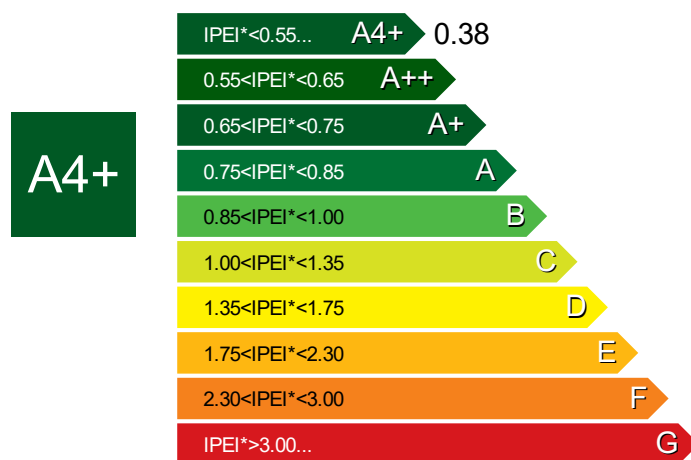
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	101.50	1.00

Potenza Operativa (P) 101.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 101.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	390.00	16.59
Marciapiede B	60.00	11.27

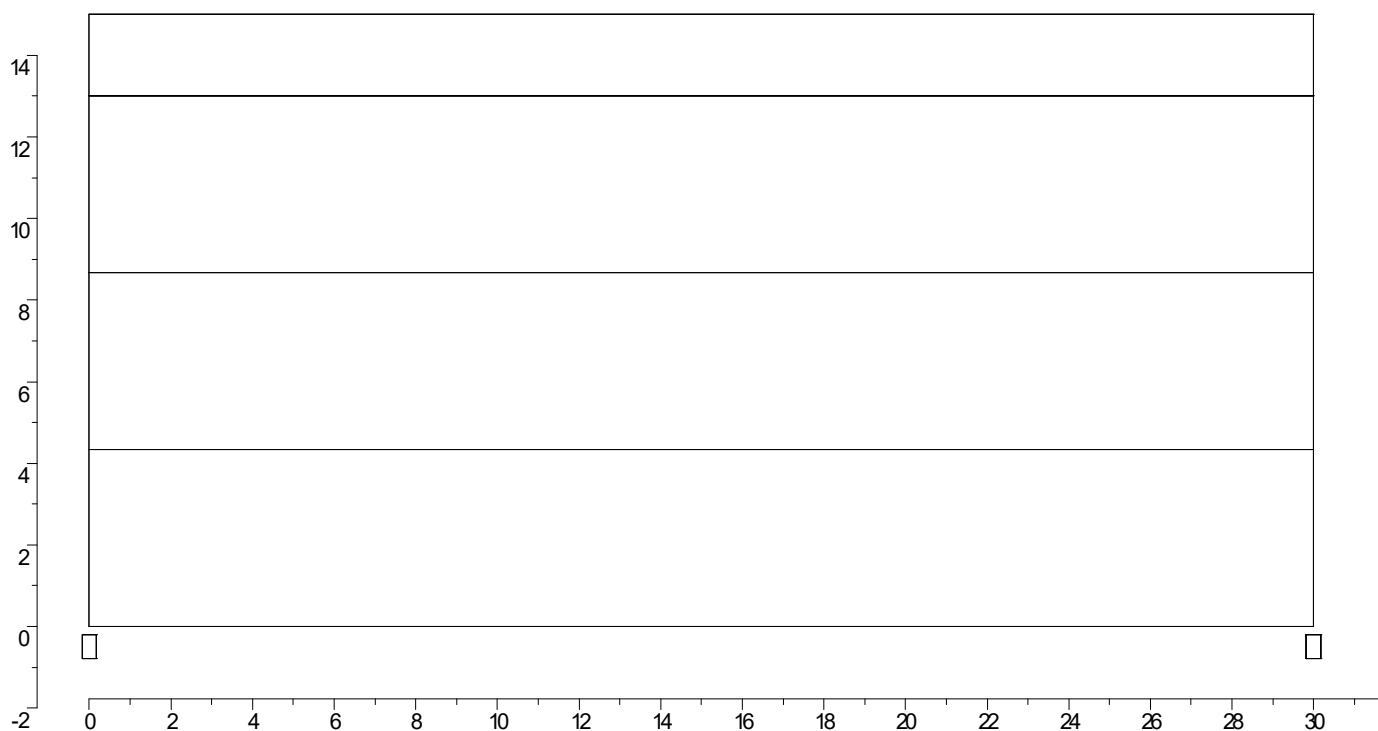
Area da Illuminare (A) 450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	902

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

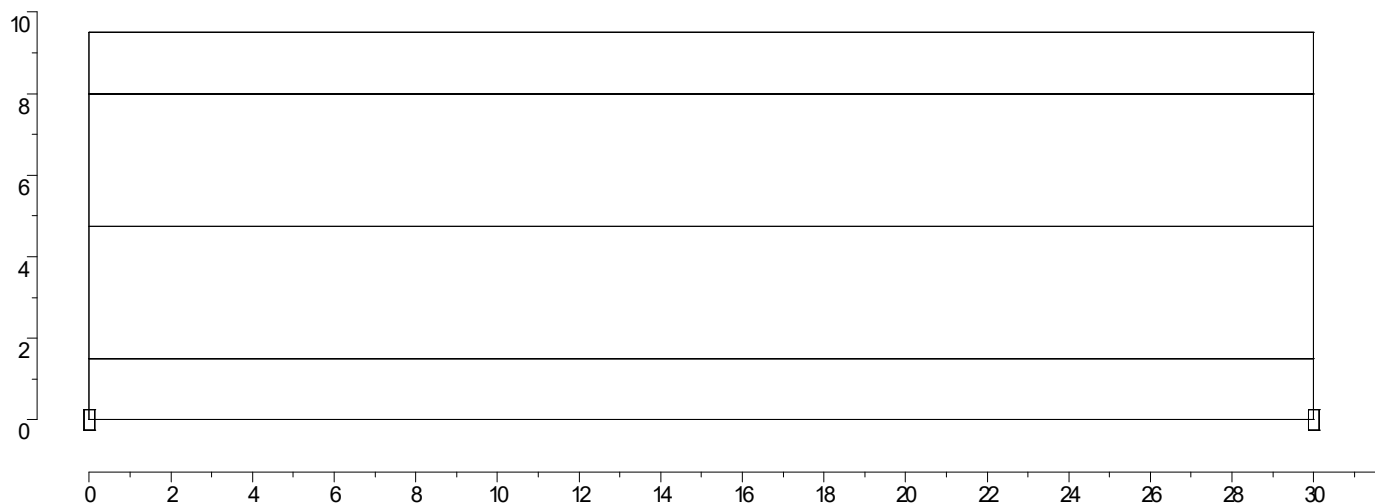
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	0.00 -0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	30.00 -0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_15
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

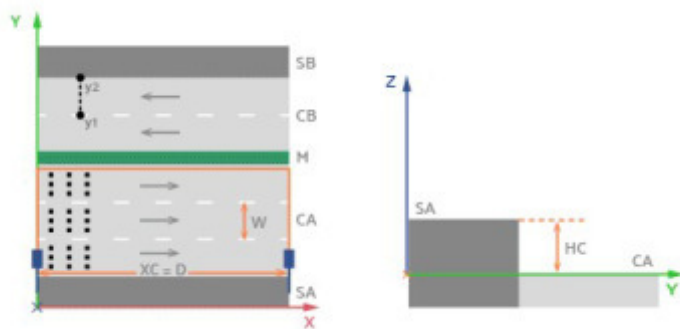
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.25	4.75	8.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	8.00	9.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



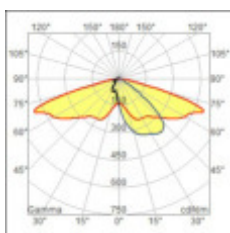
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)



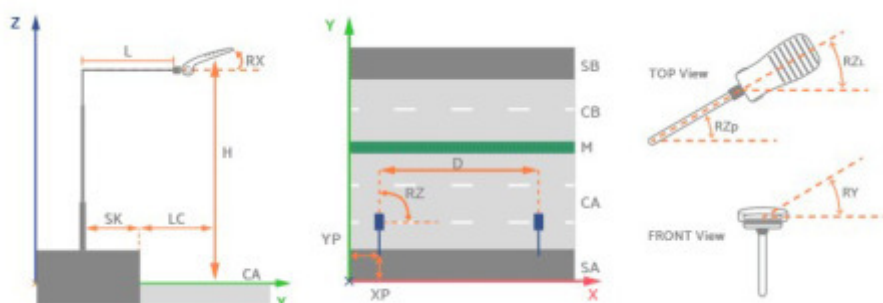
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5070.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5070	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.50 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.38] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.12] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=6.38] m Lv = 0.17	LAV = 0.75 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.75 cd/m² * LAV = 0.82 cd/m²	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.49 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.78 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.79 UL = 0.78 *	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 11.87 % * fTI = 5.22 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.04 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.33 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.46 ✓
R=0.61 L=0.46
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

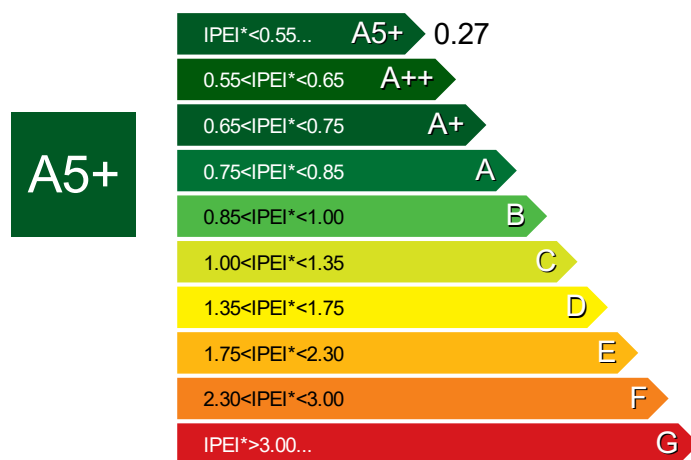
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	11.84
Carreggiata A	195.00	12.35
Marciapiede B	45.00	6.04

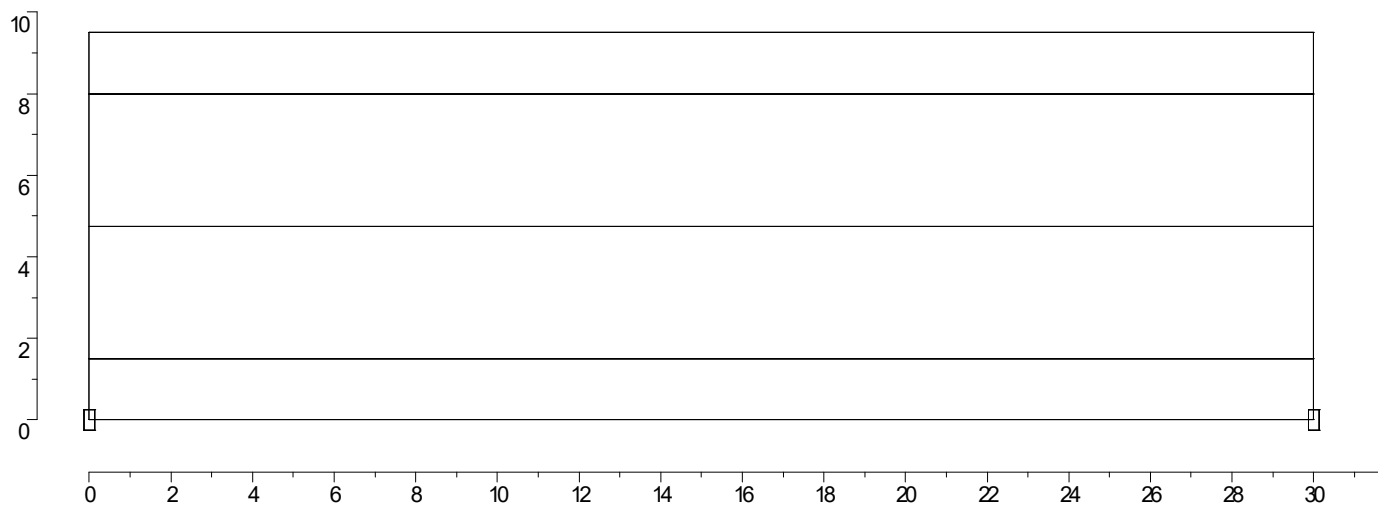
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	484

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

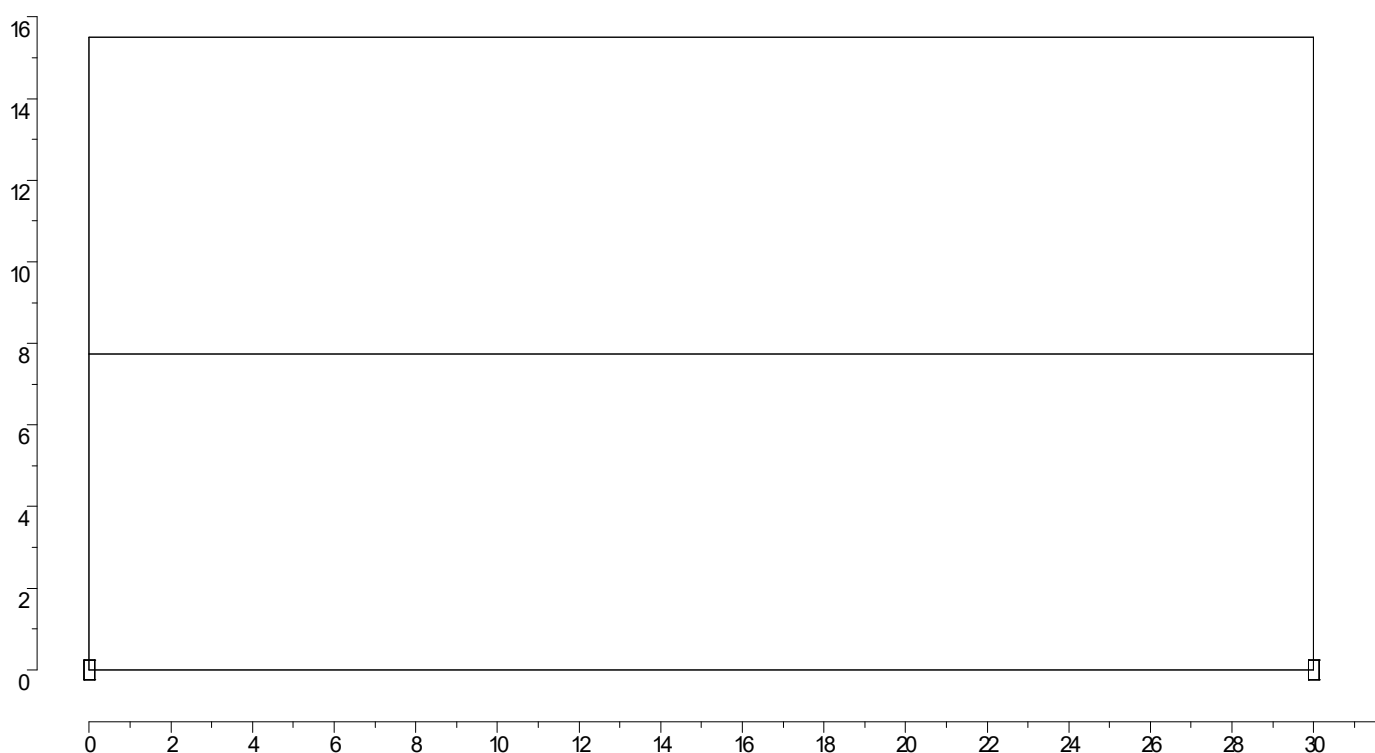
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_16
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



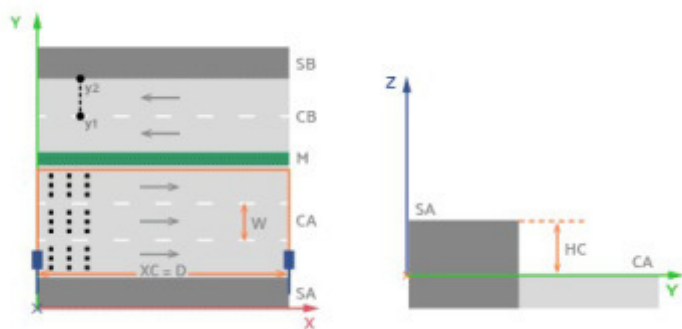
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			15.50	0.00	15.50	11		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	7.75	0.00	7.75		3			
	1.2	Corsia 2	--->	7.75	7.75	15.50		3			



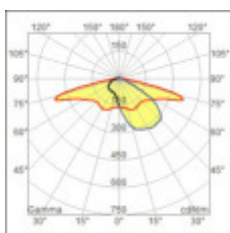
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2C_L)



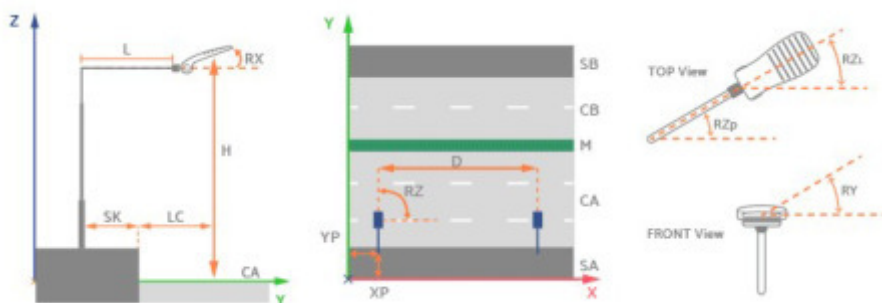
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7554.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7554	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 10.3 lux ✓	E _{MIN} = 2.05 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m	L _{AV} = 0.73 cd/m ² *	U _{o(L)} = 0.18	U _L = 0.90	
	Oss. 2) [x=-60.00 y=11.62] m	L _{AV} = 0.82 cd/m ²	U _{o(L)} = 0.16 *	U _L = 0.68 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.88] m				f _{TI} = 21.16 % *
	Oss.Ti 2) [x=6.12 y=11.62] m				f _{TI} = 4.46 %
	L _v = 0.29				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

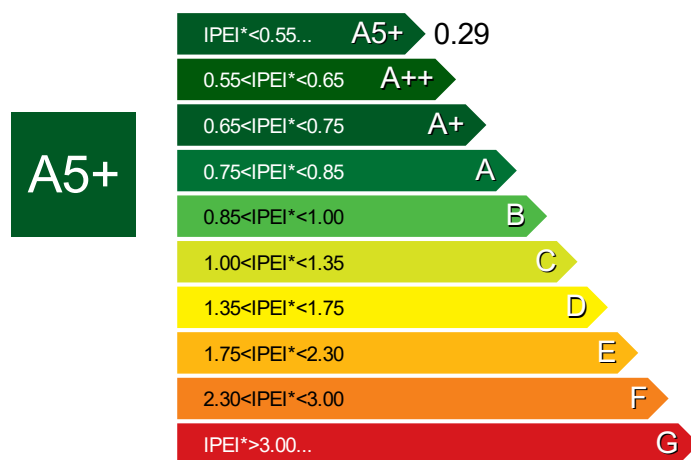
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	465.00	10.30

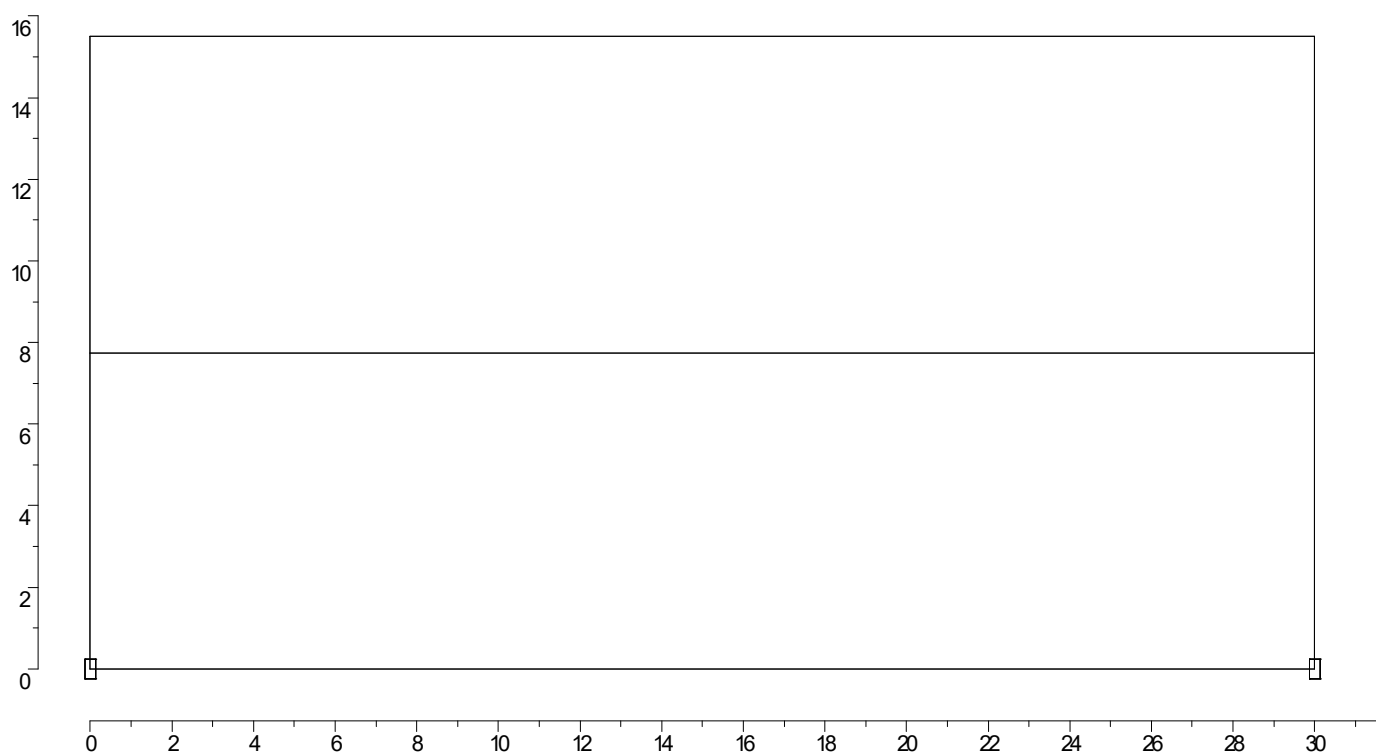
Area da Illuminare (A) 465.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	443

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

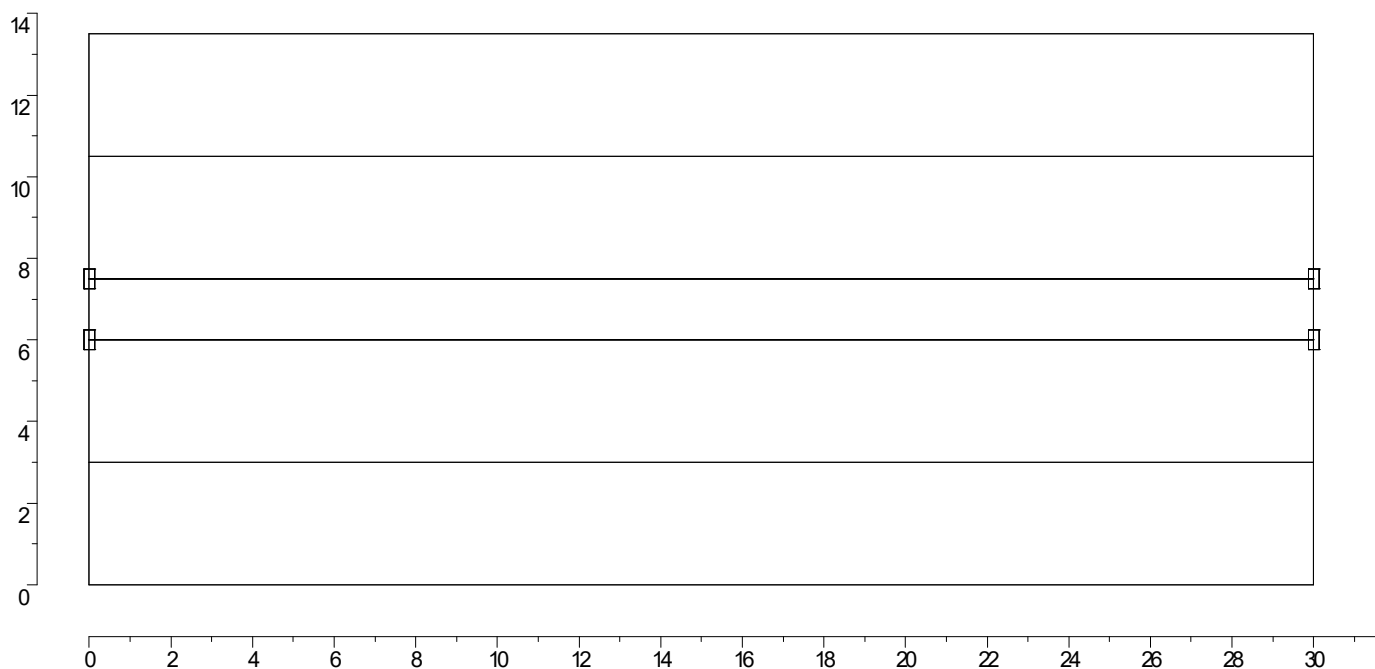
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7554.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7554.00	0.0000	51.5000	30.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_17
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

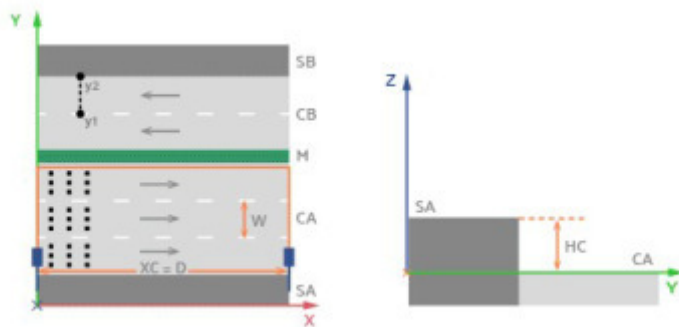
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			6.00	0.00	6.00	4		0.00	C1
		1.1 Corsia 1	--->	3.00	0.00	3.00		3		
		1.2 Corsia 2	--->	3.00	3.00	6.00		3		
2. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	1.50	6.00	7.50	3	3	0.15	
3. Carreggiata B	Carrabile			6.00	7.50	13.50	4		0.00	C1
		3.1 Corsia 1	<---	3.00	7.50	10.50		3		
		3.2 Corsia 2	<---	3.00	10.50	13.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Mediana Centrale	0.3000
3. Carreggiata B	0.0700



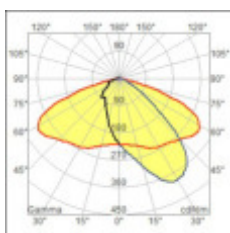
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3G_L)



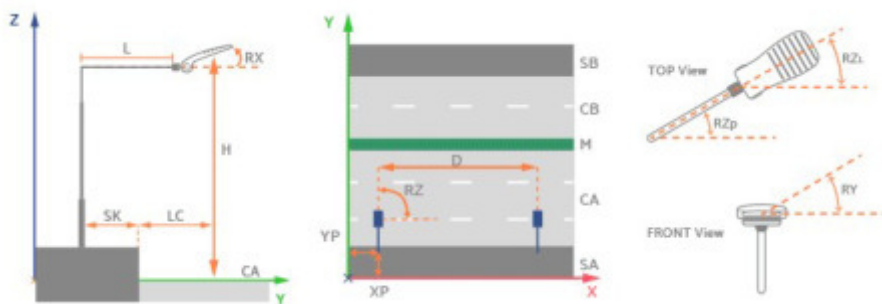
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	6.00	0.00	6.00	9.00	---	30.00	0.00	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	7.50	0.00	7.50	9.00	---	30.00	0.00	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.09 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.73 ✓	UL = 0.72 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.66 ✓ R=0.66 L=0.99 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.50] m	LAV = 1.11 cd/m ²	Uo(L) = 0.74	UL = 0.80		
	Oss. 2) [x=-60.00 y=4.50] m	LAV = 1.09 cd/m ² *	Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.72 *		
	Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=1.50] m				f _{TI} = 4.24 %	
	Oss.Ti 2) [x=-20.62 y=4.50] m				f _{TI} = 4.74 % *	
	Lv = 0.09					
3 - Carreggiata B	Risultati	LAV = 1.09 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.73 ✓	UL = 0.72 ✓	f _{TI} = 5 % ✓	REI = 0.66 ✓ R=0.99 L=0.66 REI ≥ 0.30
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	f _{TI} ≤ 15 %	
	Oss. 1) [x=90.00 y=9.00] m	LAV = 1.09 cd/m ² *	Uo(L) = 0.73 *	UL = 0.72 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=12.00] m	LAV = 1.11 cd/m ²	Uo(L) = 0.74	UL = 0.80		
	Oss.Ti 1) [x=50.62 y=9.00] m				f _{TI} = 4.74 % *	
	Oss.Ti 2) [x=50.62 y=12.00] m				f _{TI} = 4.24 %	
	Lv = 0.09					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

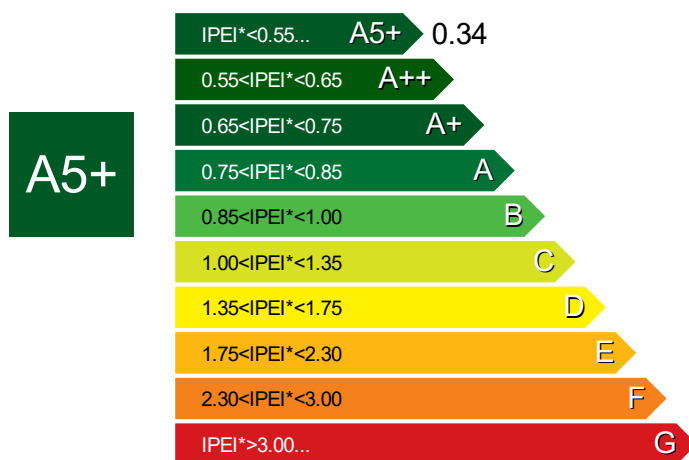
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	38.50	1.00
Fila C	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	16.51
Carreggiata B	180.00	16.51

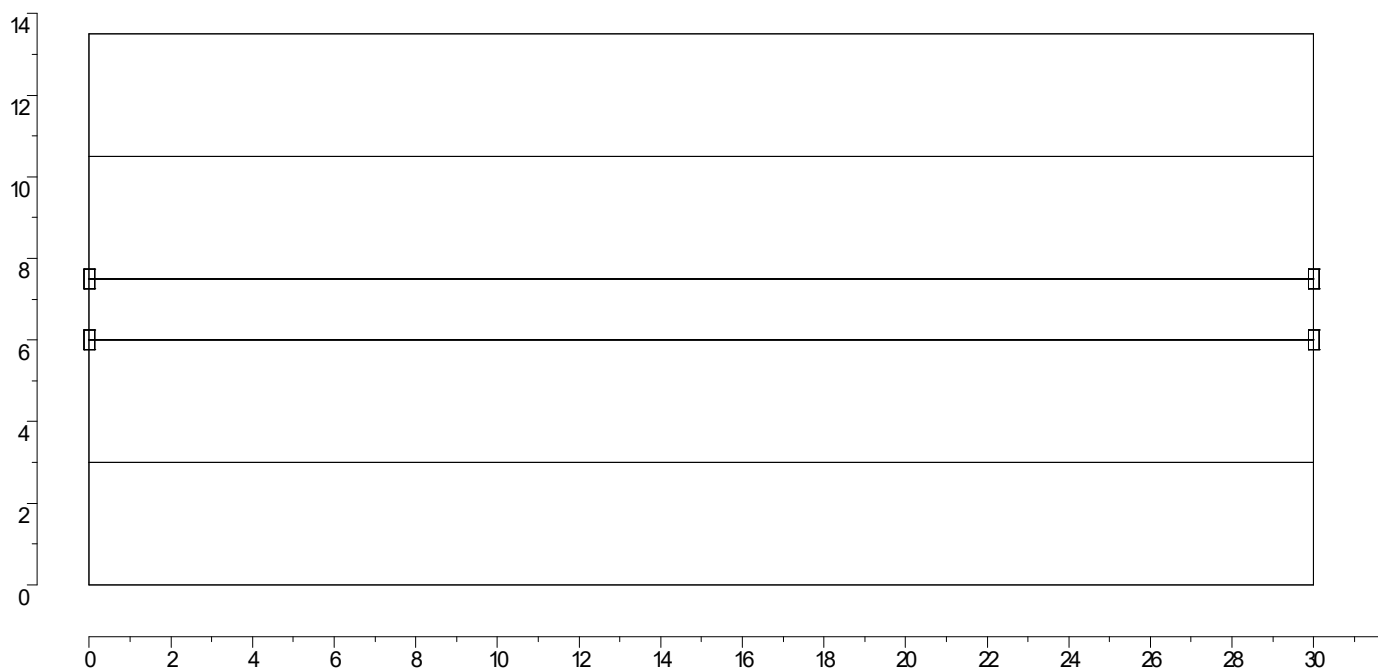
Area da Illuminare (A) 360.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	856

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

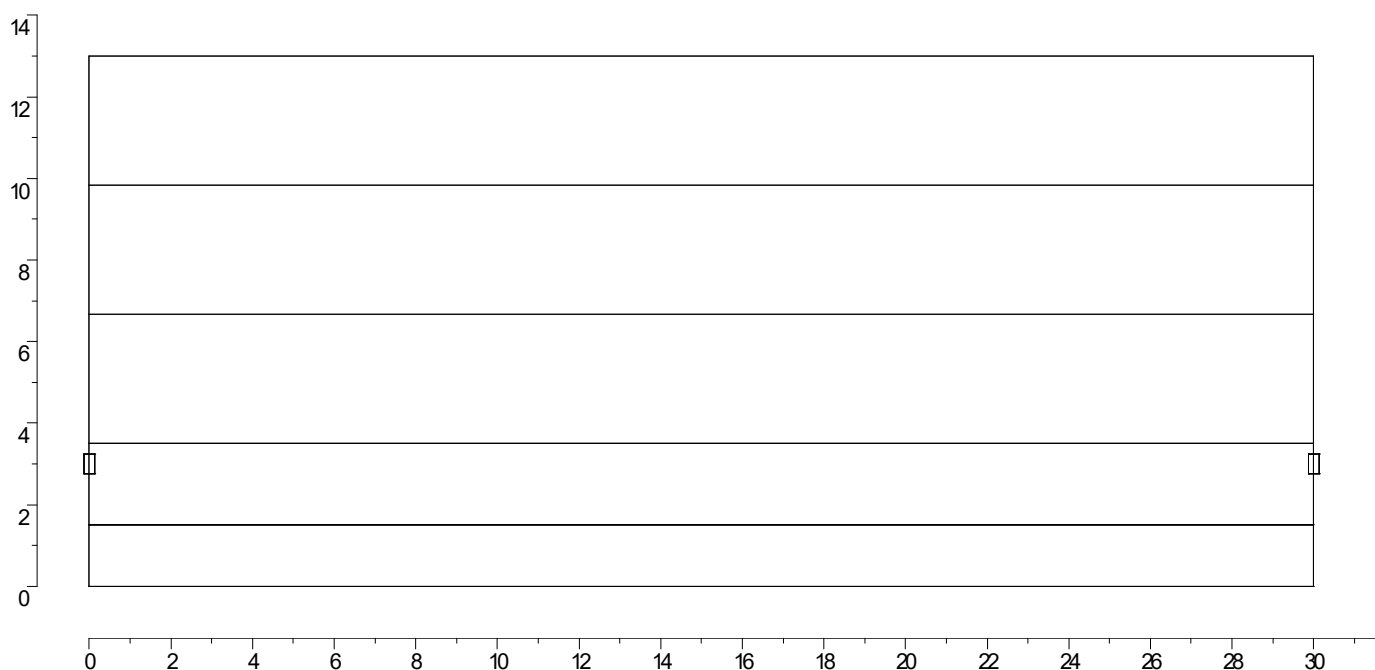
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 6.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	30.00 6.00 9.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 7.50 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	30.00 7.50 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_18
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

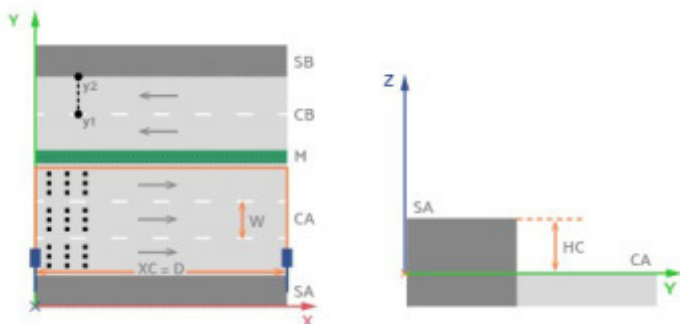
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			9.50	3.50	13.00	7		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.17	3.50	6.67		3	
	3.2	Corsia 2	--->	3.17	6.67	9.83		3	
	3.3	Corsia 3	<---	3.17	9.83	13.00		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C1	0.0700



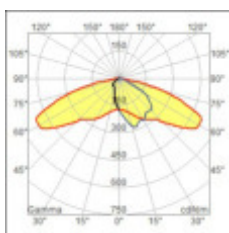
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_1050_3K_2B_V)



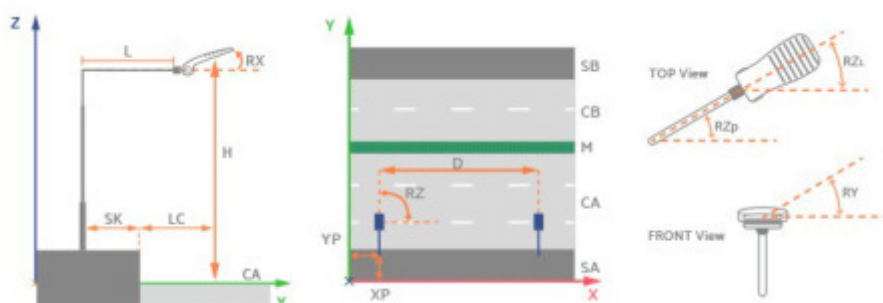
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9946.00	0.0000	78.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.00	0.0	9946	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	8.00	---	30.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.34 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 17.4 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 11.63 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.20 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.79 ✓ f _{TI} = 12 % ✓ UL ≥ 0.60 f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.08] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.25] m Oss. 3) [x=90.00 y=11.42] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.08] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=8.25] m Oss.Ti 3) [x=47.88 y=11.42] m Lv = 0.24	LAV = 1.20 cd/m ² * LAV = 1.22 cd/m ² LAV = 1.25 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.79 * UL = 0.80 UL = 0.88 f _{TI} = 11.87 % * f _{TI} = 8.85 % f _{TI} = 4.24 %

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.52 ✓
R=0.64 L=0.52
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

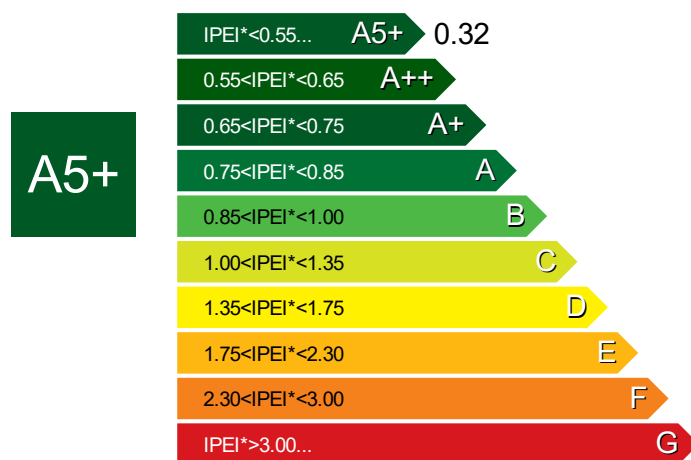
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.00	1.00

Potenza Operativa (P) 78.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 78.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	10.35
Corsia di Parcheggio A	60.00	17.37
Carreggiata A	285.00	17.53

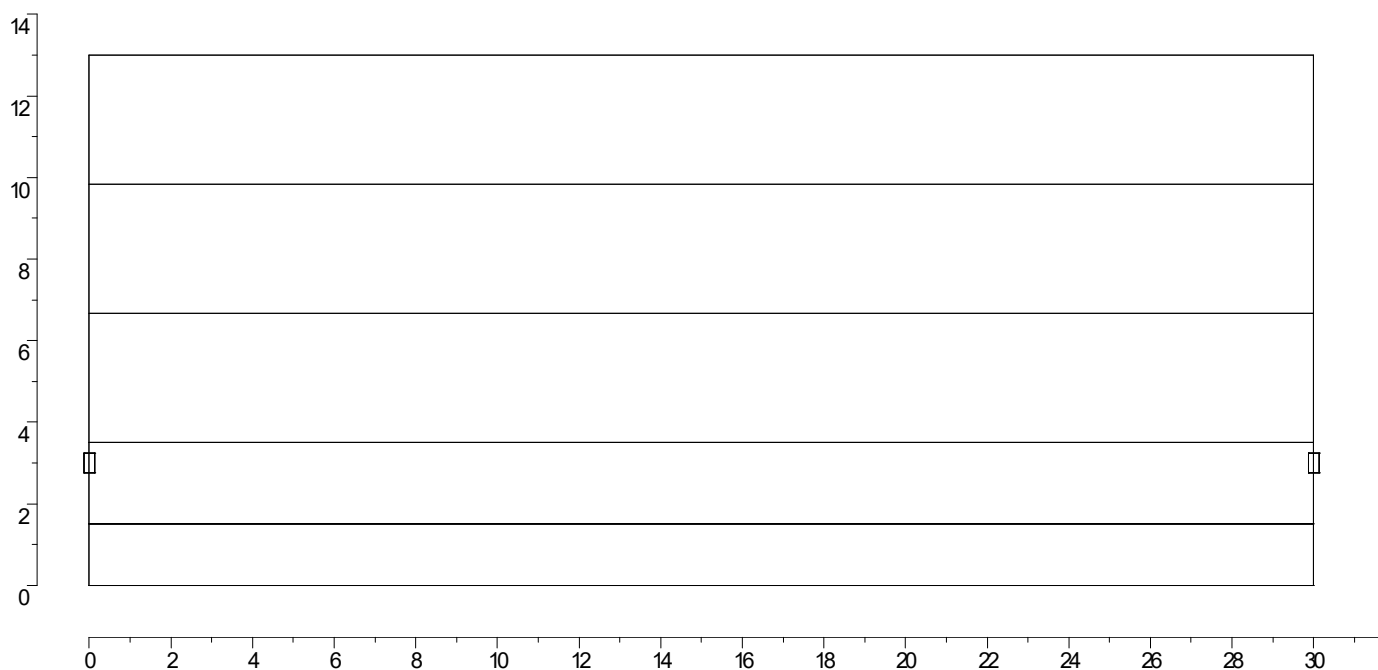
Area da Illuminare (A) 390.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	800

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

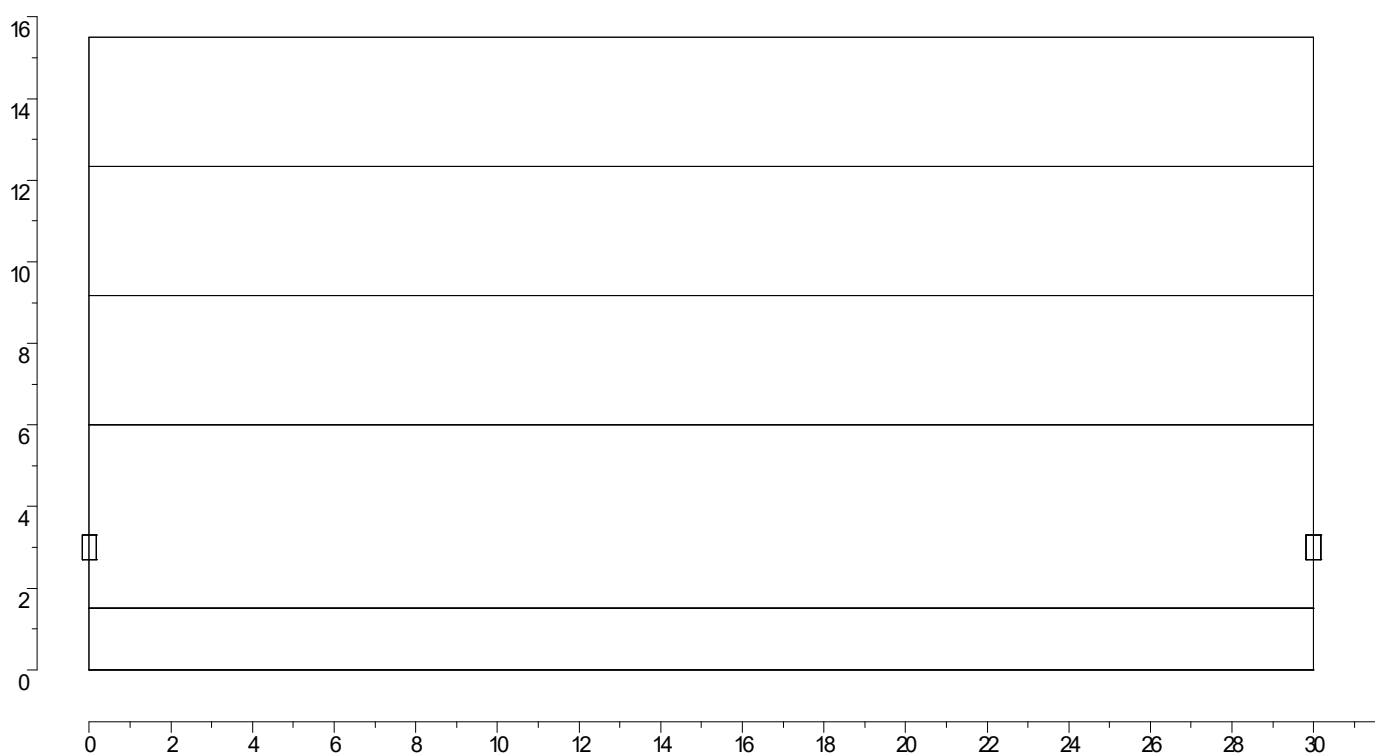
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9946.00	0.0000	78.0000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9946.00	0.0000	78.0000	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_19
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

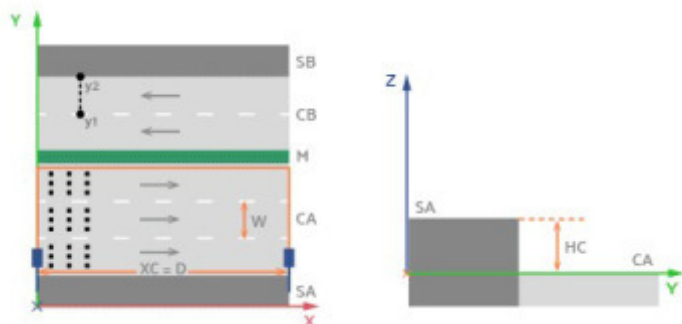
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	1.50	6.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			9.50	6.00	15.50	7		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.17	6.00	9.17		3	
	3.2	Corsia 2	--->	3.17	9.17	12.33		3	
	3.3	Corsia 3	<---	3.17	12.33	15.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C1	0.0700



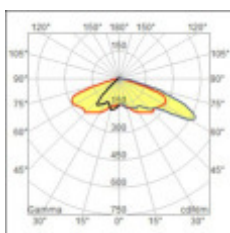
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_700_3K_3D_T)



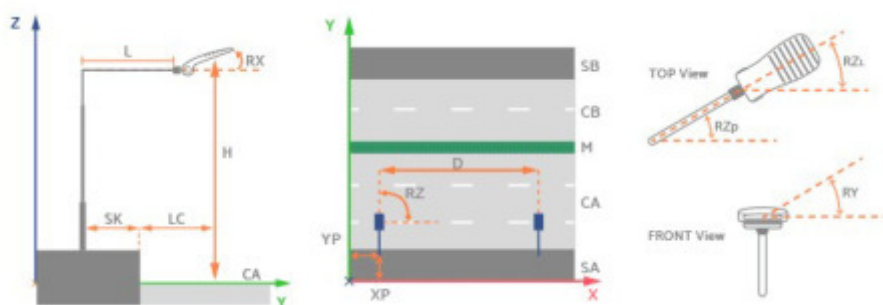
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	14832.00	0.0000	101.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_700	GL12_SS_700	101.50	0.0	14832	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	8.00	---	30.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 17.4 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 8.61 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 20.9 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 11.49 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.03 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.68 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.66 ✓ UL ≥ 0.60
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.58] m Oss. 2) [x=-60.00 y=10.75] m Oss. 3) [x=90.00 y=13.92] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.58] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=10.75] m Oss.Ti 3) [x=47.88 y=13.92] m Lv = 0.24	LAV = 1.03 cd/m ² * LAV = 1.05 cd/m ² LAV = 1.07 cd/m ²	Uo(L) = 0.71 Uo(L) = 0.70 Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.66 * UL = 0.83 UL = 0.74
				f _{TI} = 13 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % f _{TI} = 13.10 % * f _{TI} = 9.06 % f _{TI} = 5.73 %

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.87 ✓
R=1.14 L=0.87
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

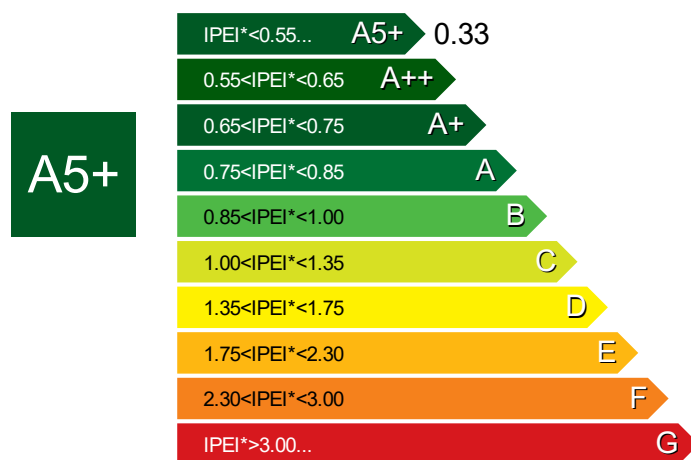
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	101.50	1.00

Potenza Operativa (P) 101.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 101.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	17.43
Corsia di Parcheggio A	135.00	20.93
Carreggiata A	285.00	15.85

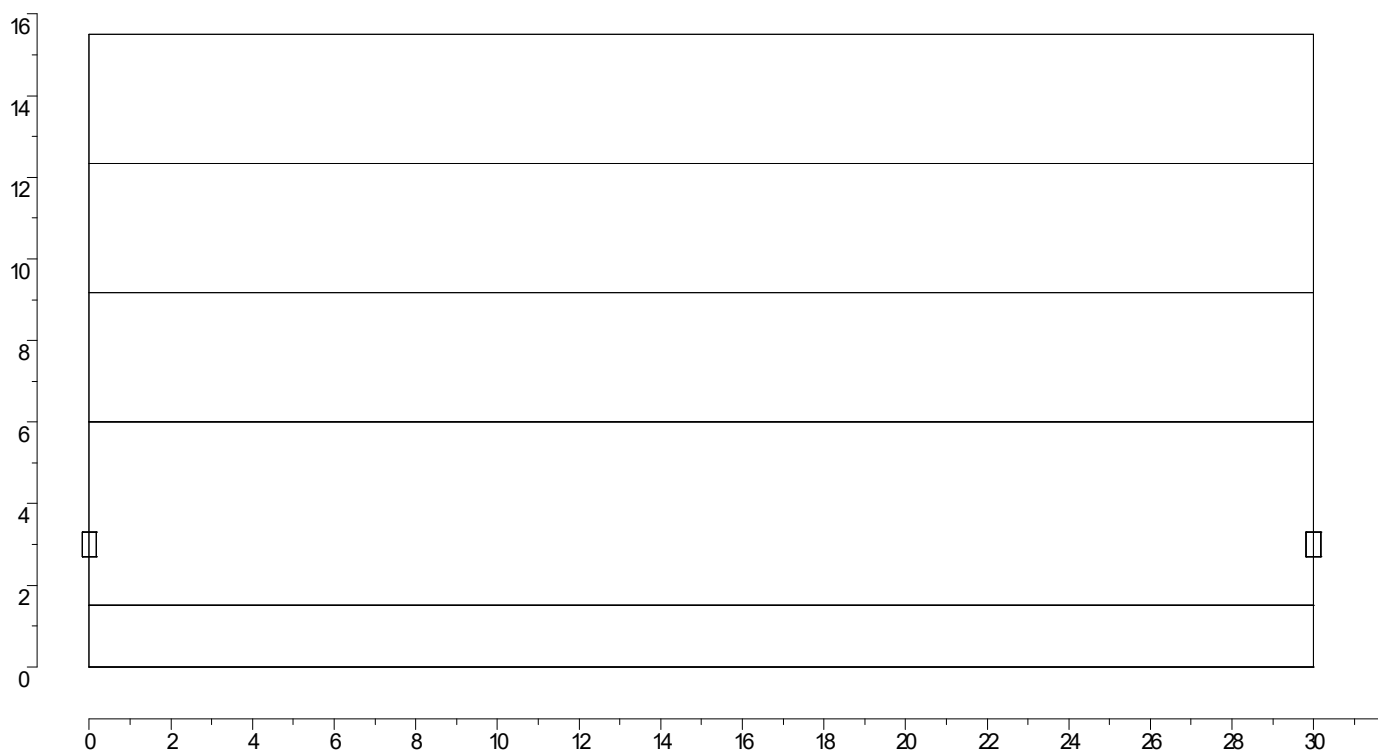
Area da Illuminare (A) 465.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	873

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

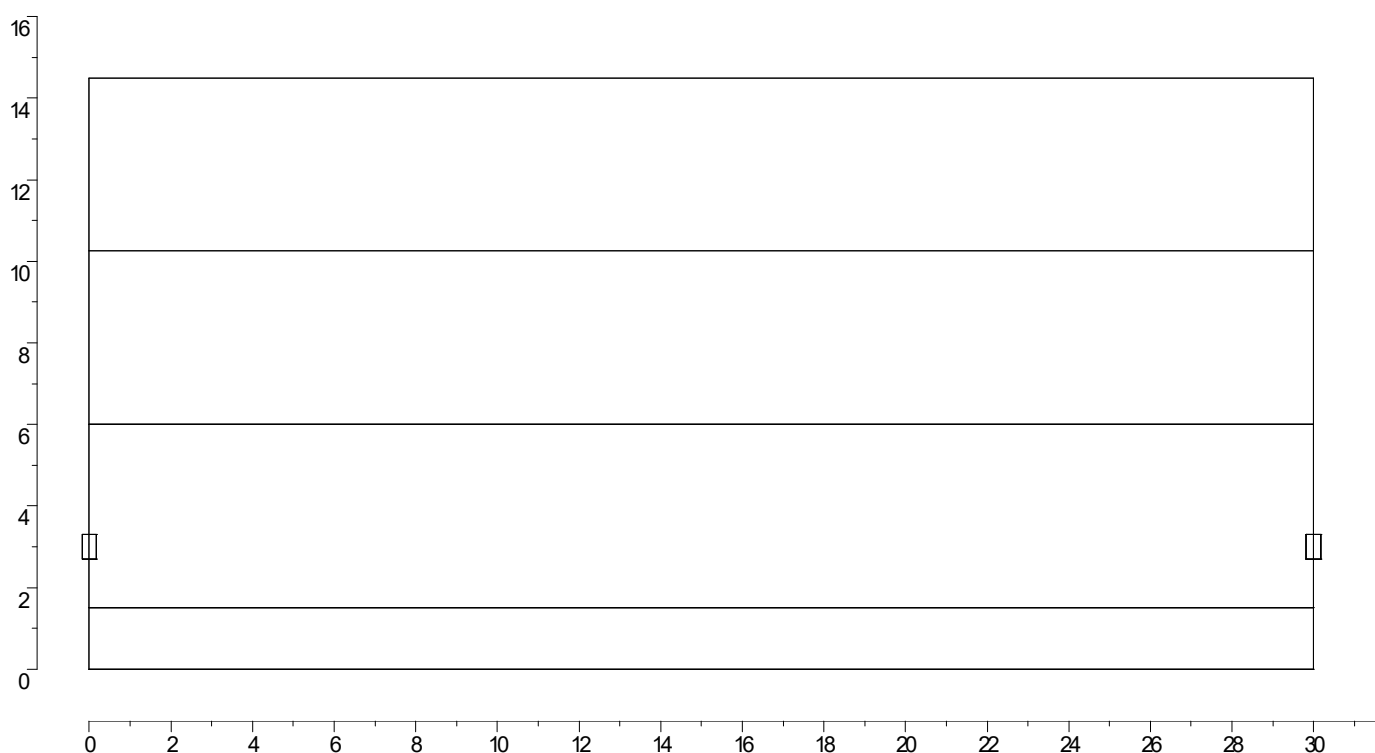
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	14832.00	0.0000	101.5000	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_20
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

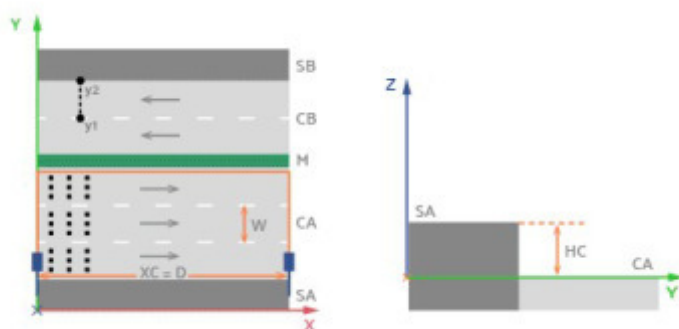
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	1.50	6.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			8.50	6.00	14.50	6		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	4.25	6.00	10.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	4.25	10.25	14.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C1	0.0700



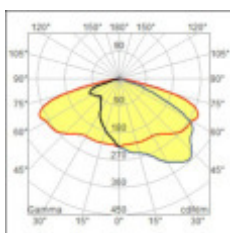
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_700_3K_3E_V)



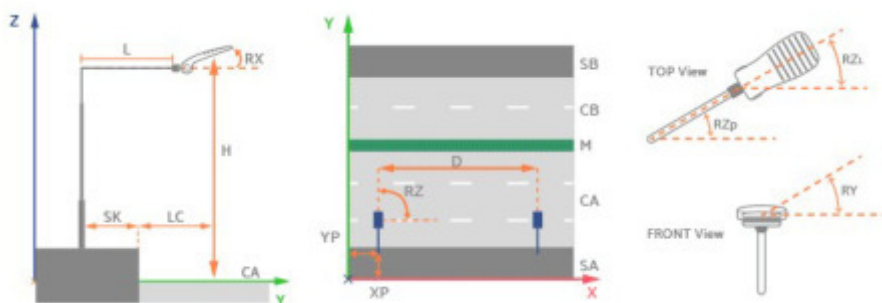
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	12531.00	0.0000	85.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_700	GL10_SS_700	85.00	0.0	12531	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	8.00	---	30.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 4.72 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P1	EAV = 21.3 lux ✓ EAV ≥ 15.0 lux	EMIN = 8.91 lux ✓ EMIN ≥ 3.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV = 1.11 cd/m ² ✓ LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.60
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.12] m Oss. 2) [x=90.00 y=12.38] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=8.12] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=12.38] m Lv = 0.21	LAV = 1.11 cd/m ² * LAV = 1.13 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 Uo(L) = 0.45 *	UL = 0.63 * UL = 0.74 fTI = 11.19 % * fTI = 3.88 %

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.43 ✓
R=0.99 L=0.43
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

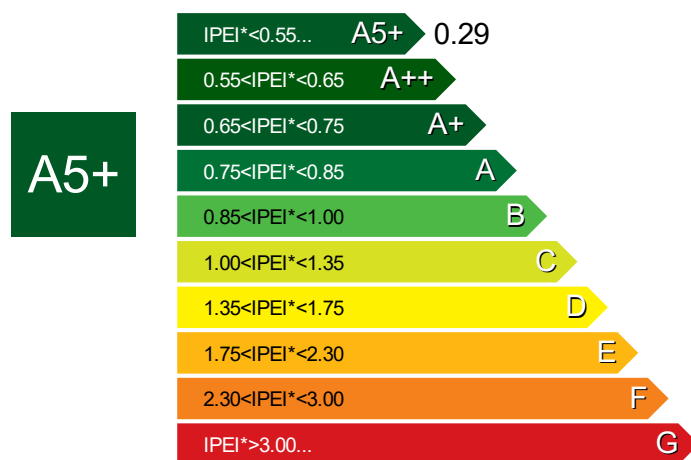
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	85.00	1.00

Potenza Operativa (P)	85.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	85.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	13.15
Corsia di Parcheggio A	135.00	21.25
Carreggiata A	255.00	17.23

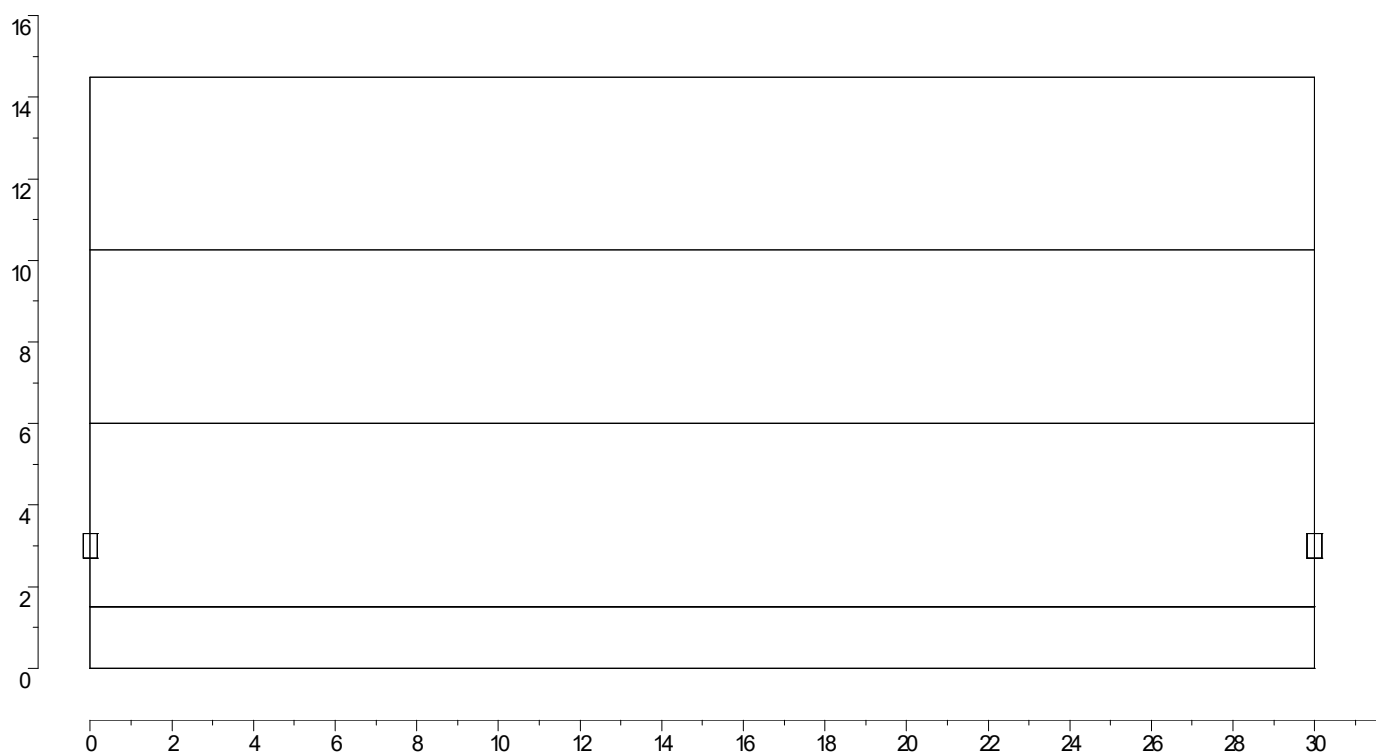
Area da Illuminare (A) 435.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	782

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

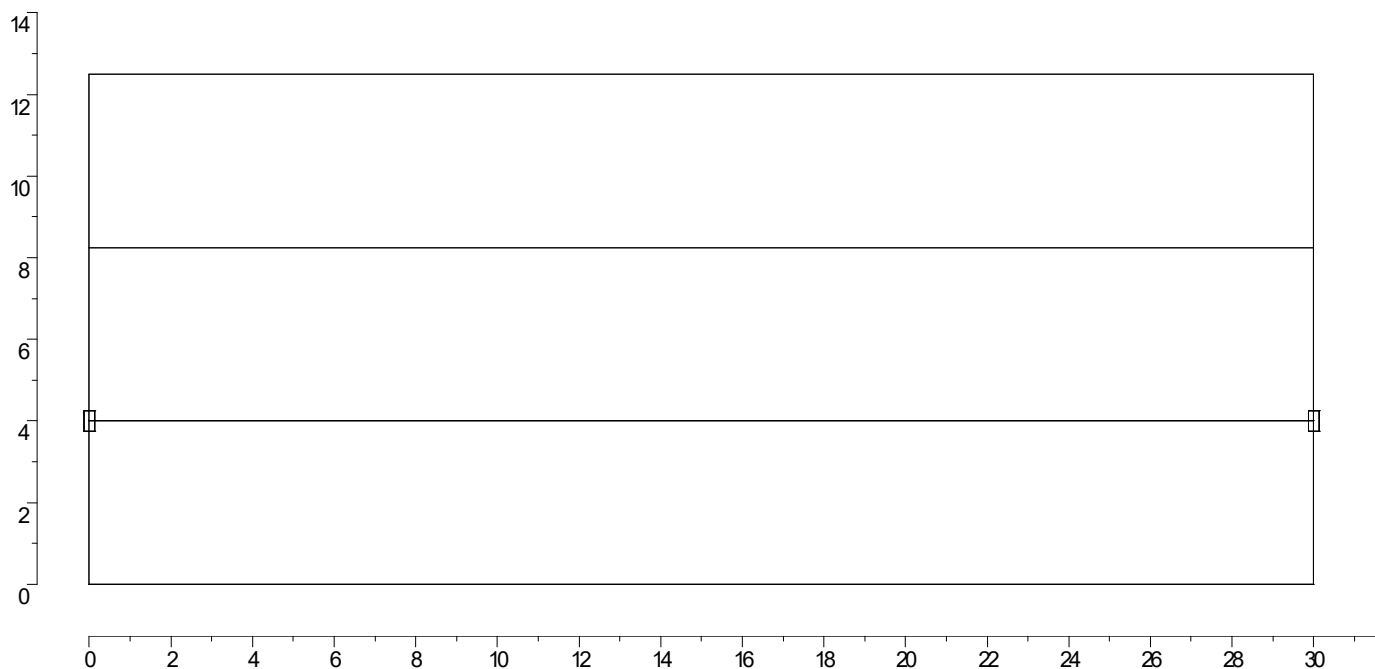
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	12531.00	0.0000	85.0000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	12531.00	0.0000	85.0000	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_21
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

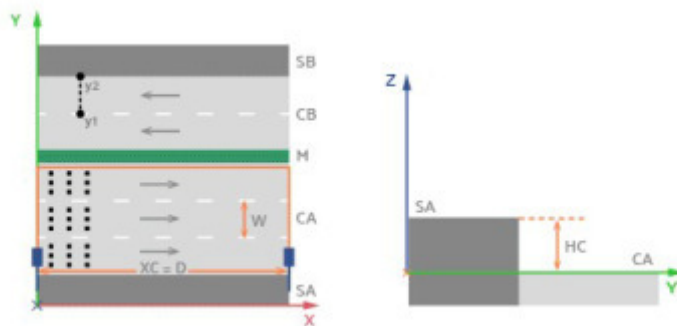
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15	C1
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	4.00	12.50	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	4.25	4.00	8.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	8.25	12.50		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



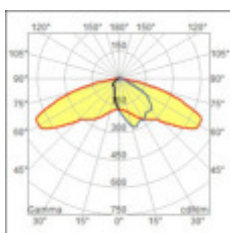
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)



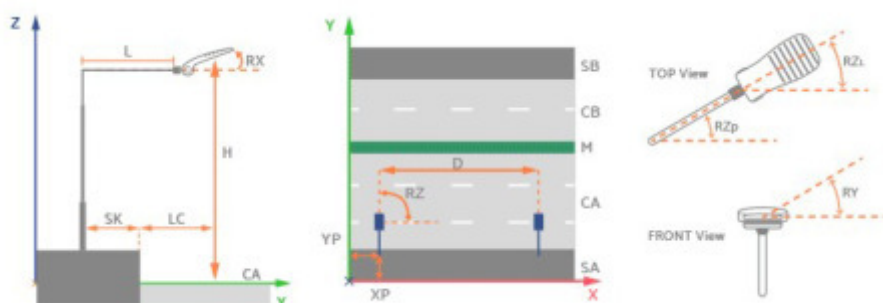
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.97 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 1.03 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.54 ✓	UL = 0.79 ✓	fTI = 10 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M3 (Asciutto)	LAV ≥ 1.00 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.12] m	LAV = 1.03 cd/m ² *	Uo(L) = 0.55	UL = 0.79 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=10.38] m	LAV = 1.05 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.84	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.12] m				fTI = 10.33 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=10.38] m				fTI = 6.50 %
	Lv = 0.18				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.46 ✓
R=0.49 L=0.46
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

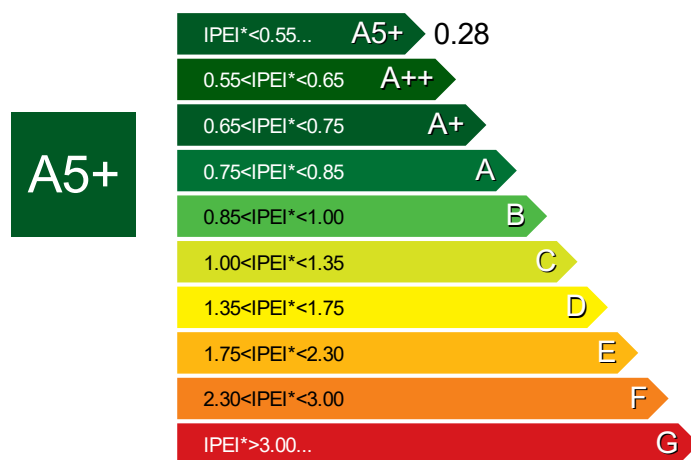
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	120.00	8.97
Carreggiata A	255.00	14.75

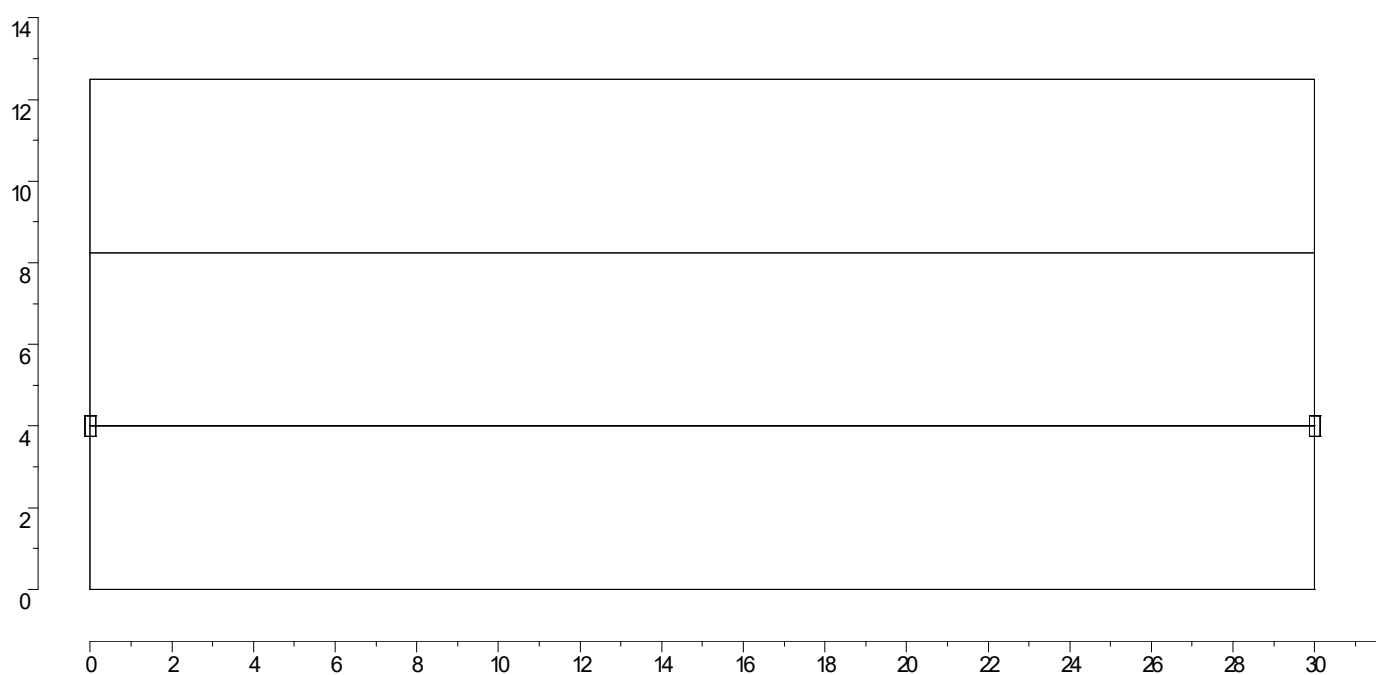
Area da Illuminare (A) 375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	549

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

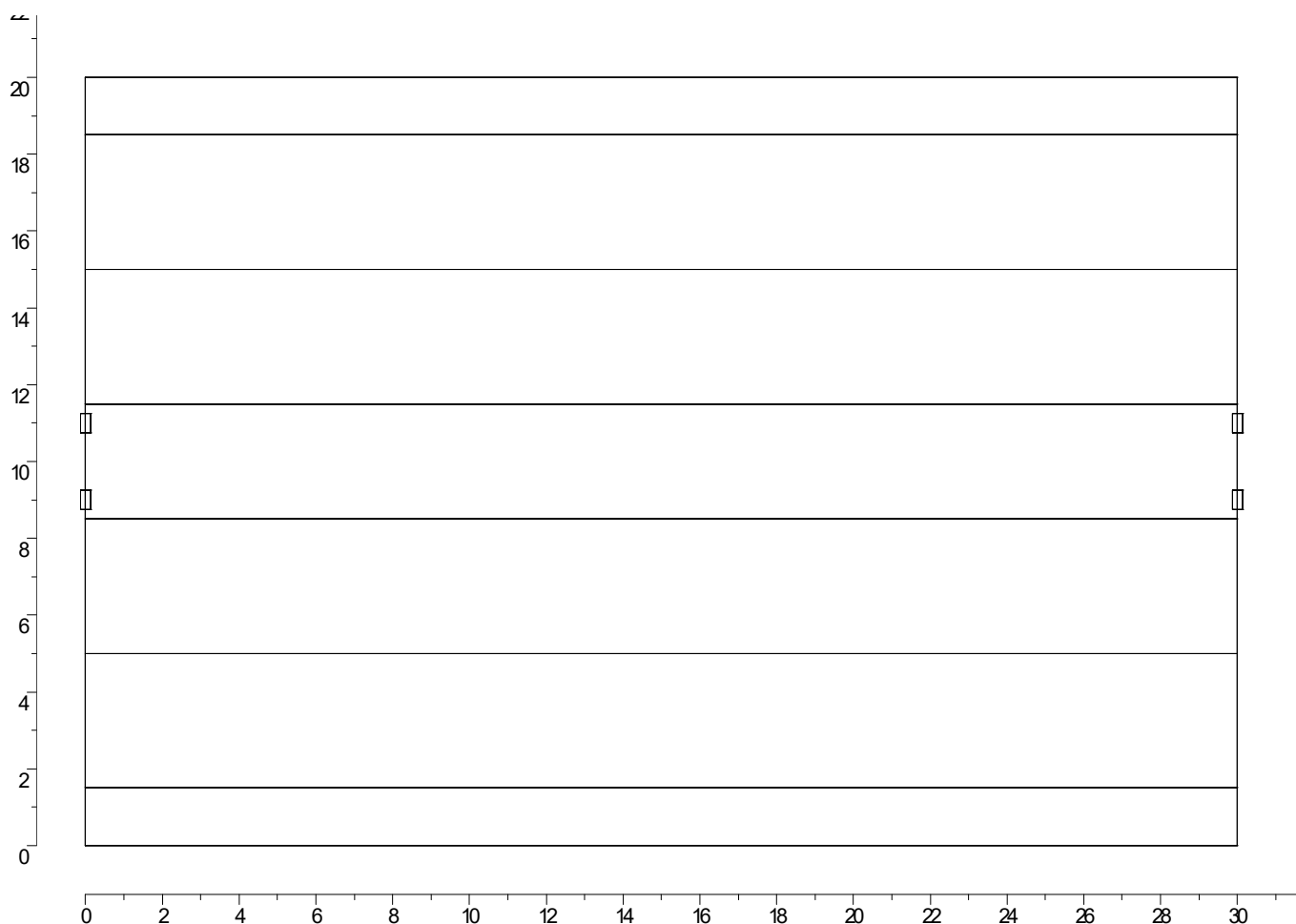
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	30.00 4.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_22
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

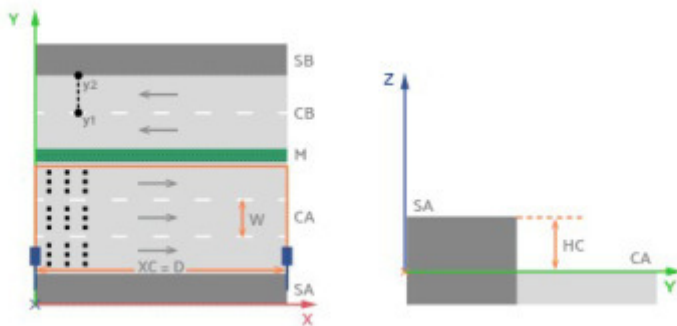
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	--->	3.50	5.00	8.50		3	
3. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	3.00	8.50	11.50	3	3	0.15
4. Carreggiata B	Carrabile			7.00	11.50	18.50	5		0.00
	4.1	Corsia 1	<---	3.50	11.50	15.00		3	
	4.2	Corsia 2	<---	3.50	15.00	18.50		3	
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	18.50	20.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Mediana Centrale		0.3000
4. Carreggiata B	C2	0.0700
5. Marciapiede B		0.0000



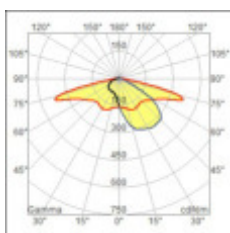
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 4 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)



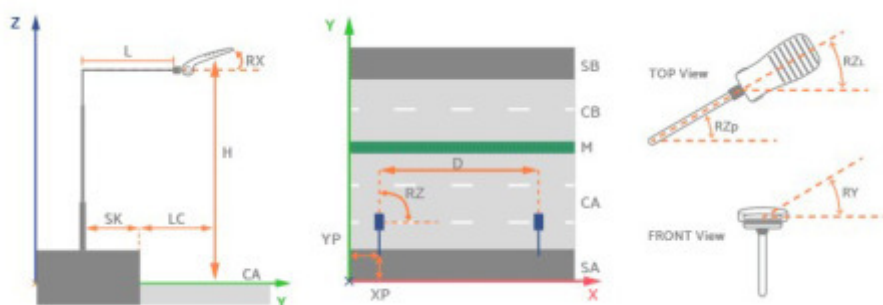
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5236.00	0.0000	34.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5236	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	9.00	0.00	9.00	10.00	---	30.00	-0.50	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	11.00	0.00	11.00	10.00	---	30.00	-0.50	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.57 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.64 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=-60.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=3.62 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=3.62 y=6.75] m Lv = 0.14	LAV = 0.76 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.85 cd/m² LAV = 0.76 cd/m² *	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.60 * Uo(L) = 0.63	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.87 UL = 0.80 *	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 8.34 % fTI = 9.73 % *
4 - Carreggiata B	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=90.00 y=13.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=16.75] m Oss.Ti 1) [x=26.38 y=13.25] m Oss.Ti 2) [x=26.38 y=16.75] m Lv = 0.14	LAV = 0.76 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.76 cd/m² * LAV = 0.85 cd/m²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.80 * UL = 0.87	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.73 % * fTI = 8.34 %
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.57 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.64 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.73 ✓
R=0.73 L=0.82
REI ≥ 0.30

4 - Carreggiata B REI = 0.73 ✓
R=0.82 L=0.73
REI ≥ 0.30

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

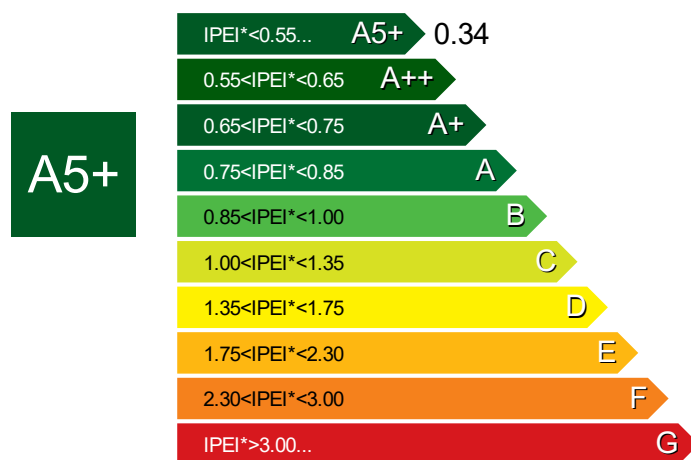
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	34.50	1.00
Fila C	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 69.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	8.57
Carreggiata A	210.00	10.55
Carreggiata B	210.00	10.55
Marciapiede B	45.00	8.57

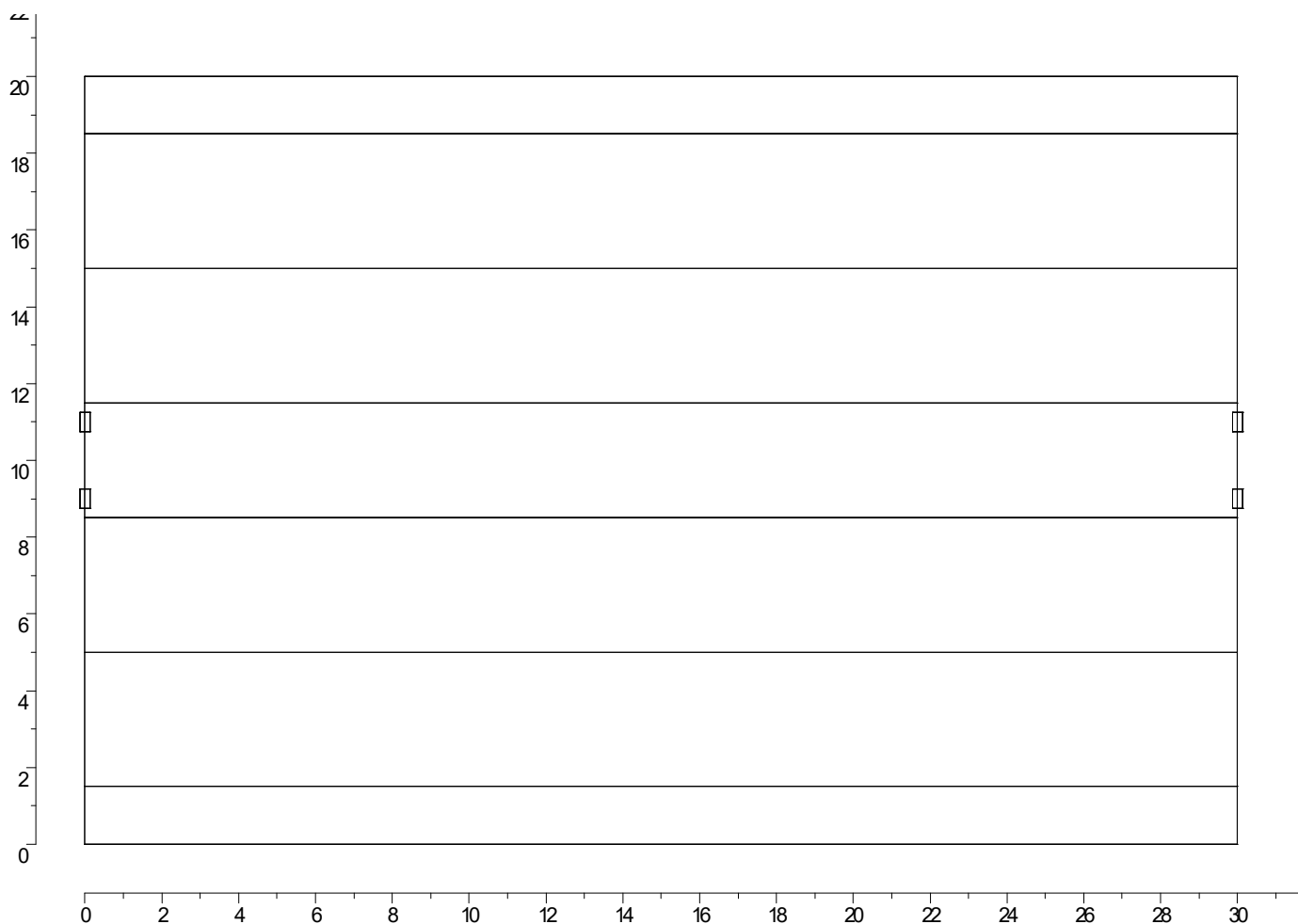
Area da Illuminare (A) 510.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	541

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

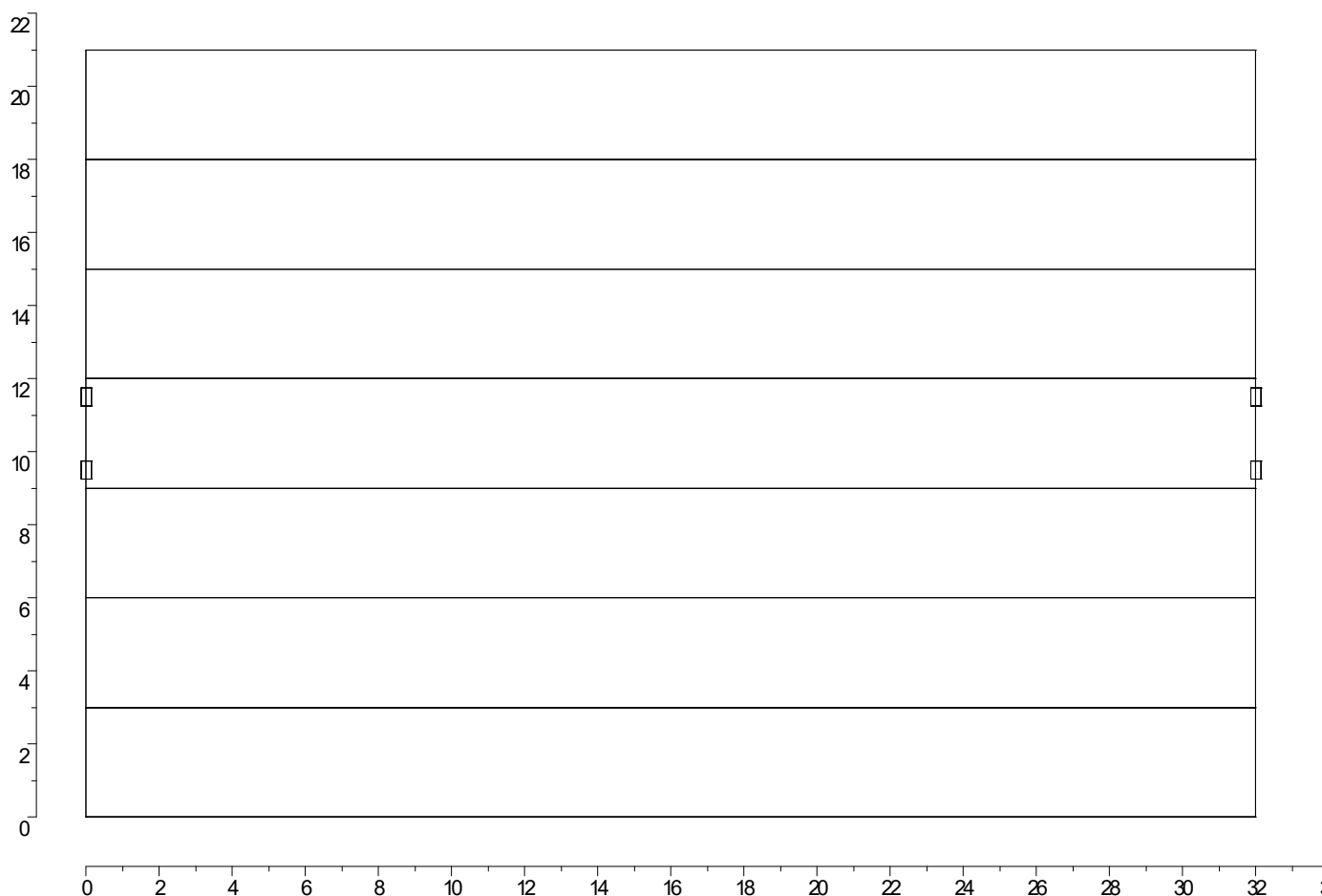
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	0.00 9.00 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	30.00 9.00 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	0.00 11.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	30.00 11.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_23
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

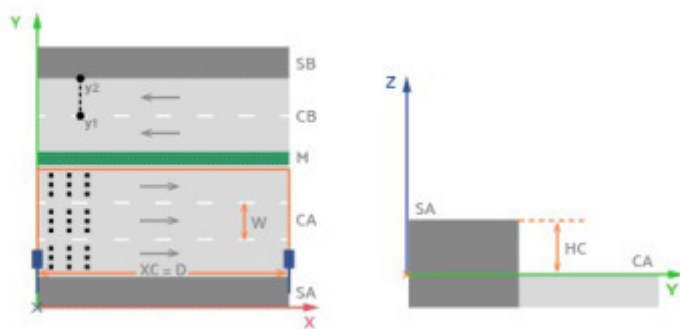
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			6.00	3.00	9.00	4		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.00	3.00	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	--->	3.00	6.00	9.00		3	
3. Mediana Centrale	Secondaria	Mediana Centrale	--->	3.00	9.00	12.00	3	3	0.15
4. Carreggiata B	Carrabile			6.00	12.00	18.00	4		0.00
	4.1	Corsia 1	<---	3.00	12.00	15.00		3	
	4.2	Corsia 2	<---	3.00	15.00	18.00		3	
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	18.00	21.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Mediana Centrale		0.3000
4. Carreggiata B	C2	0.0700
5. Marciapiede B		0.0000



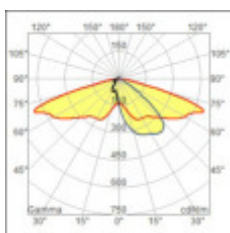
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	4	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)



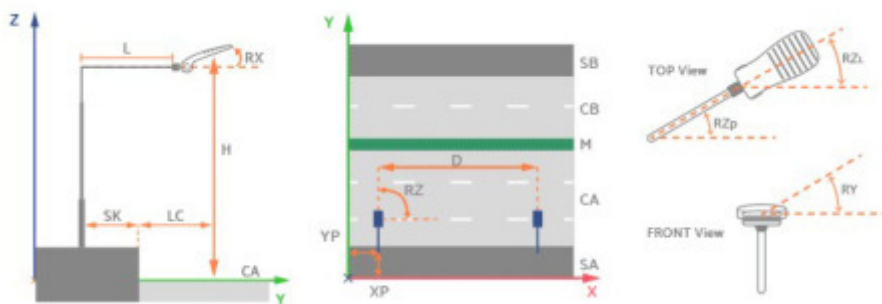
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5070.00	0.0000	34.5000	4

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5070	3000	4

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila B	A	0.00	9.50	0.00	9.50	10.00	---	32.00	-0.50	0	180	180	-0
Fila C	A	0.00	11.50	0.00	11.50	10.00	---	32.00	-0.50	0	0	0	-0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.21 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.77 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.50] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.50] m Oss.Ti 1) [x=-23.37 y=4.50] m Oss.Ti 2) [x=-23.37 y=7.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.81 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.88 cd/m² LAV = 0.81 cd/m² *	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.60 * Uo(L) = 0.61	UL = 0.82 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.88 UL = 0.82 *	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 5.90 % fTI = 8.44 % *
4 - Carreggiata B	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=92.00 y=13.50] m Oss. 2) [x=92.00 y=16.50] m Oss.Ti 1) [x=55.37 y=13.50] m Oss.Ti 2) [x=55.37 y=16.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.81 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.81 cd/m² * LAV = 0.88 cd/m²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.61 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.82 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.82 * UL = 0.88	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 8.44 % * fTI = 5.90 %
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.21 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.77 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.73 ✓
R=0.73 L=0.82
REI ≥ 0.30

4 - Carreggiata B REI = 0.73 ✓
R=0.82 L=0.73
REI ≥ 0.30

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

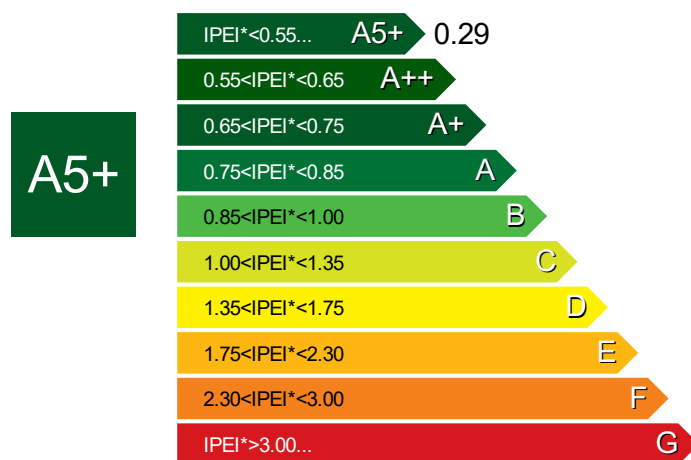
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila B	34.50	1.00
Fila C	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 69.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 69.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	96.00	8.21
Carreggiata A	192.00	11.70
Carreggiata B	192.00	11.70
Marciapiede B	96.00	8.21

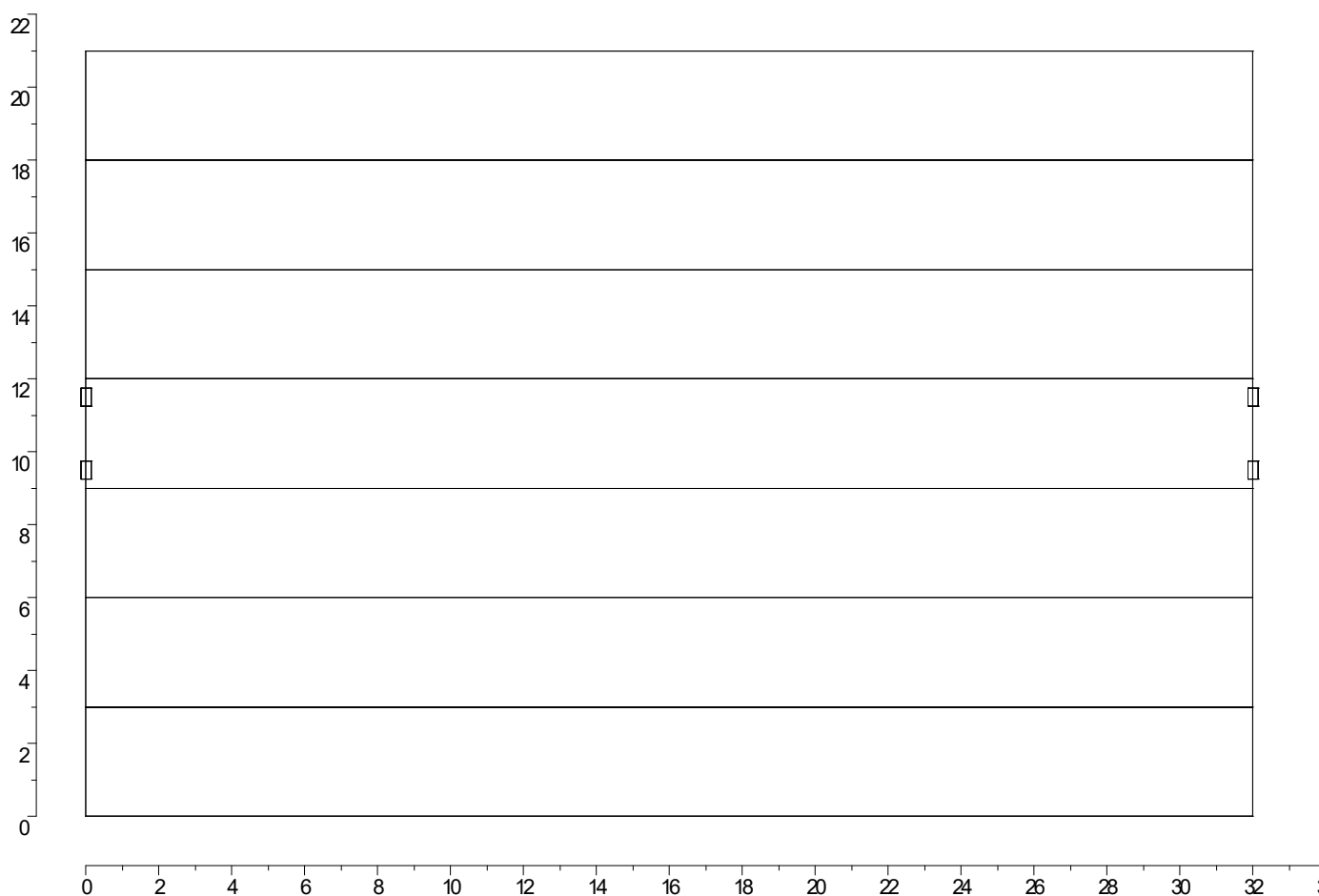
Area da Illuminare (A) 576.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	479

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

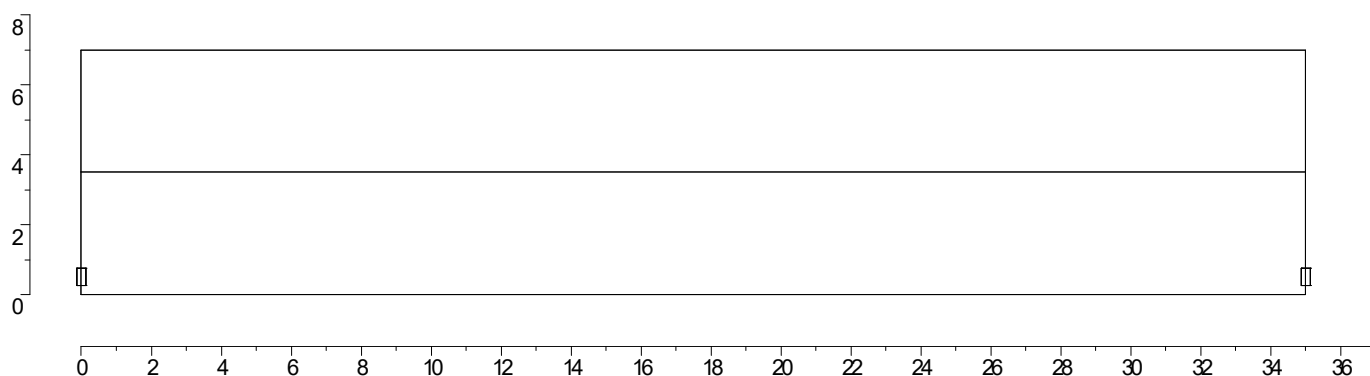
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 9.50 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-2	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	32.00 9.50 10.00	0.0 -0.0 180.0
A-3	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 11.50 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-4	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	32.00 11.50 10.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_24
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



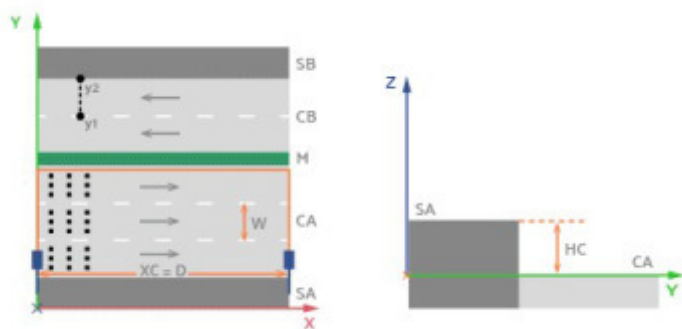
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



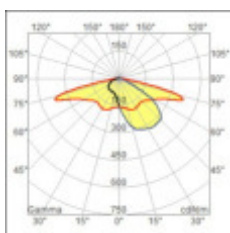
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)



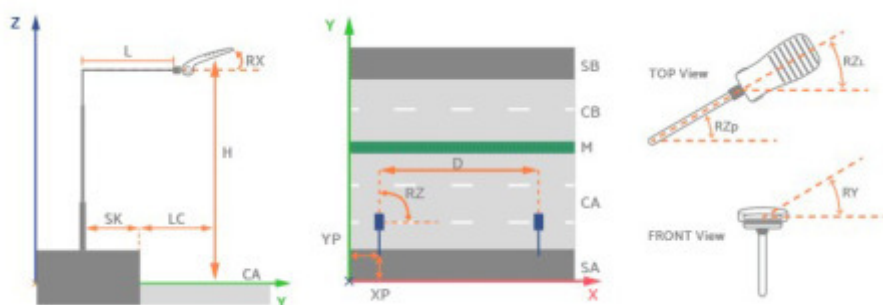
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6028.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6028	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	8.00	---	35.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.75 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.64$ ✓ $U_L = 0.84$ ✓ $f_{TI} = 14 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.39$ ✓
 $R = 0.39$ $L = 0.67$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.75 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.40$ $U_L \geq 0.60$ $f_{TI} \leq 15 \%$
 $L_{AV} = 0.75 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.64$ * $U_L = 0.87$
 $L_{AV} = 0.82 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.66$ $U_L = 0.84$ *
 $f_{TI} = 13.57 \%$
 $f_{TI} = 14.34 \%$ *

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m
Oss. 2) [x=95.00 y=5.25] m
Oss.Ti 1) [x=14.21 y=1.75] m
Oss.Ti 2) [x=52.88 y=5.25] m
 $L_v = 0.21$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

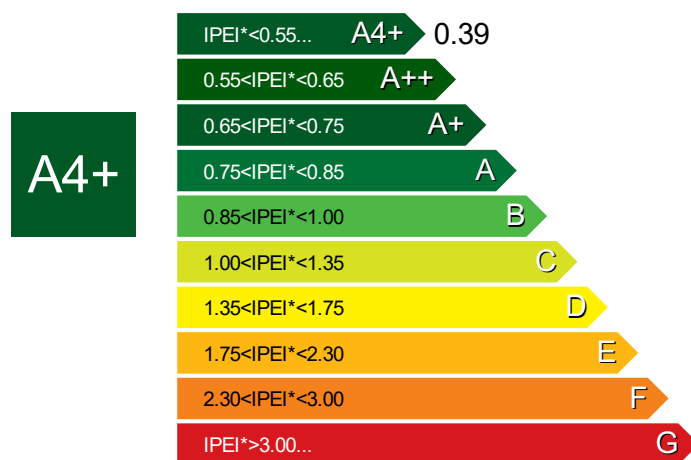
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	245.00	10.09

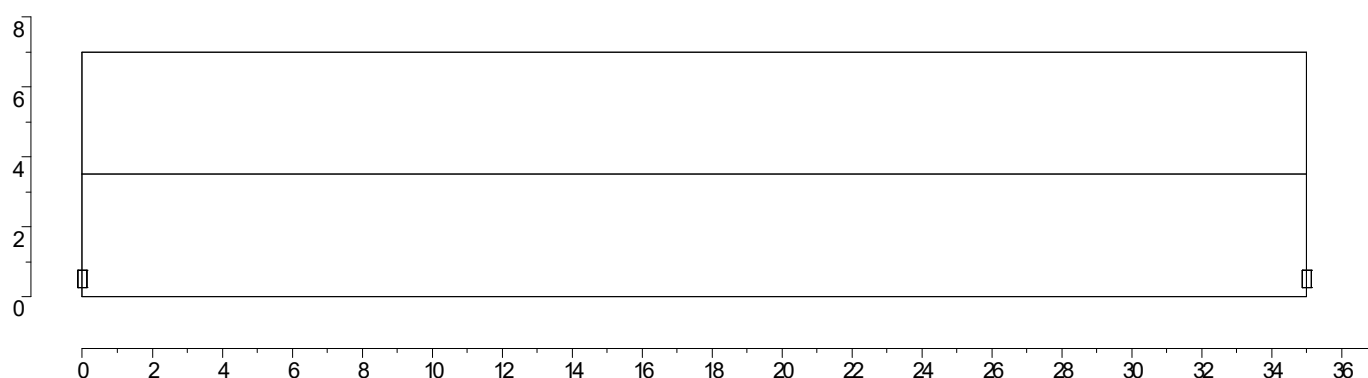
Area da Illuminare (A) 245.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	629

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

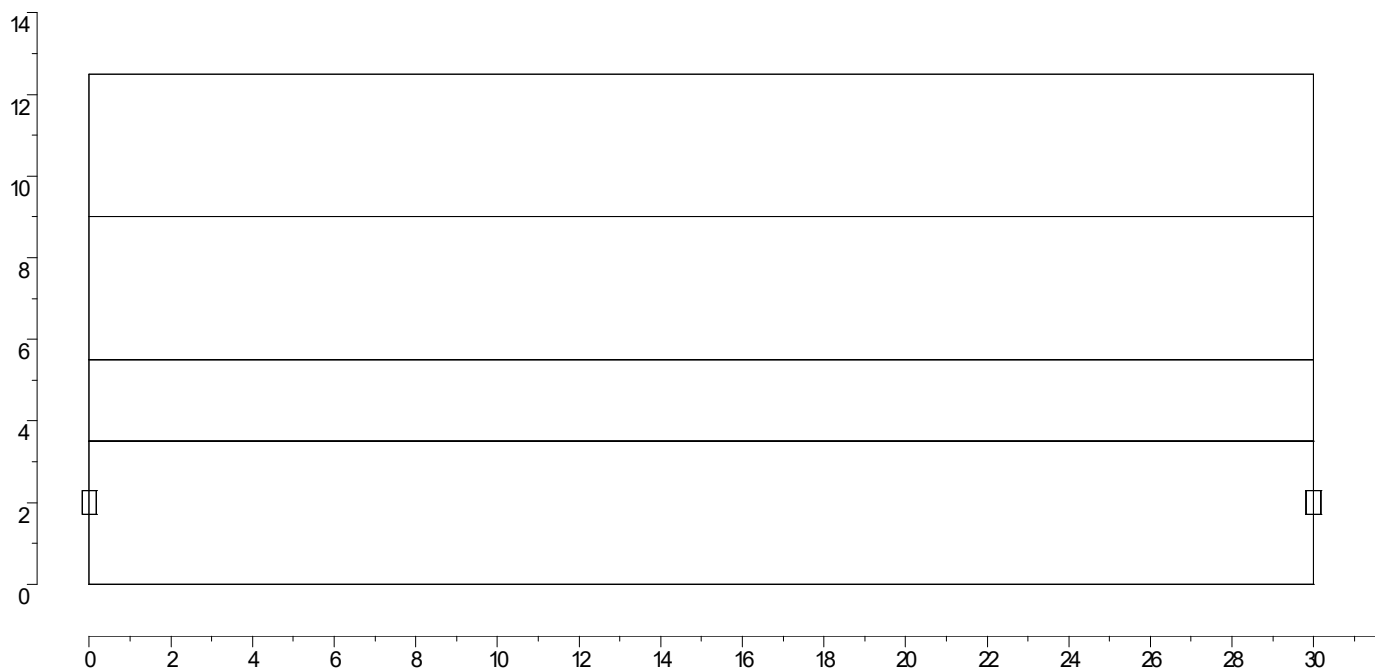
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	35.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_25
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

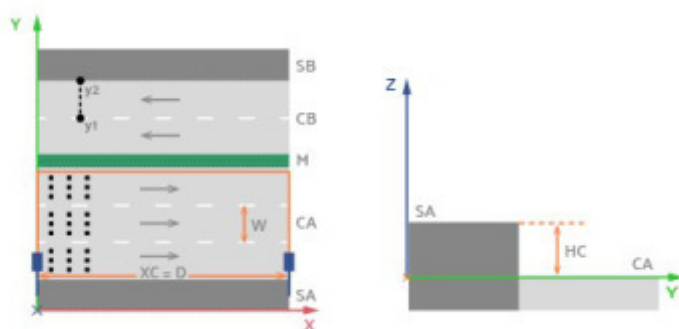
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.50	0.00	3.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	3.50	5.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			7.00	5.50	12.50	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.50	5.50	9.00		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.50	9.00	12.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700



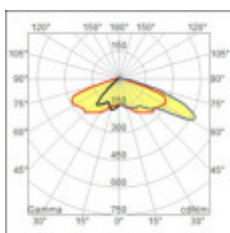
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T)



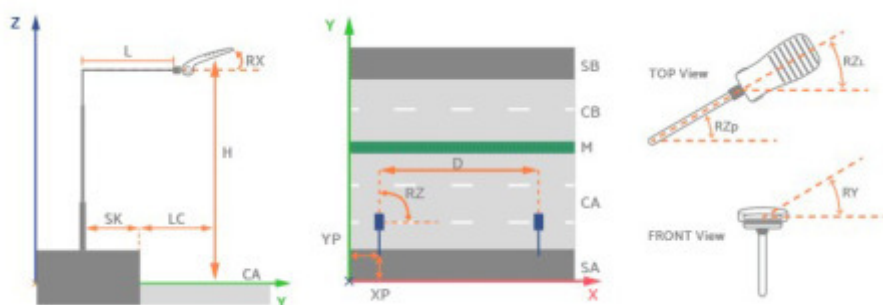
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	12662.00	0.0000	85.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_700	GL10_SS_700	85.00	0.0	12662	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	30.00	-3.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 18.0 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.04 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 17.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.16 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.75 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.67 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.79 ✓ fTI = 13 % ✓ UL ≥ 0.60 fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.25] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=10.75] m Lv = 0.19	LAV = 0.75 cd/m ² * LAV = 0.81 cd/m ²	Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.67 *	UL = 0.79 * UL = 0.86 fTI = 13.48 % * fTI = 8.32 %

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.87 ✓
R=1.17 L=0.87
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

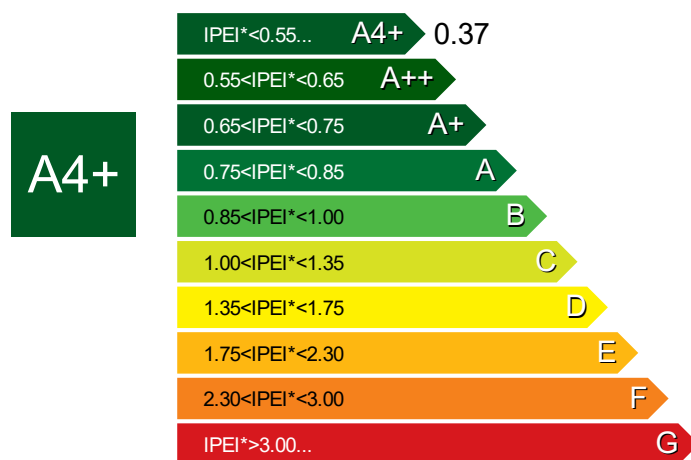
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	85.00	1.00

Potenza Operativa (P)	85.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	85.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	105.00	17.98
Corsia di Parcheggio A	60.00	17.52
Carreggiata A	210.00	13.93

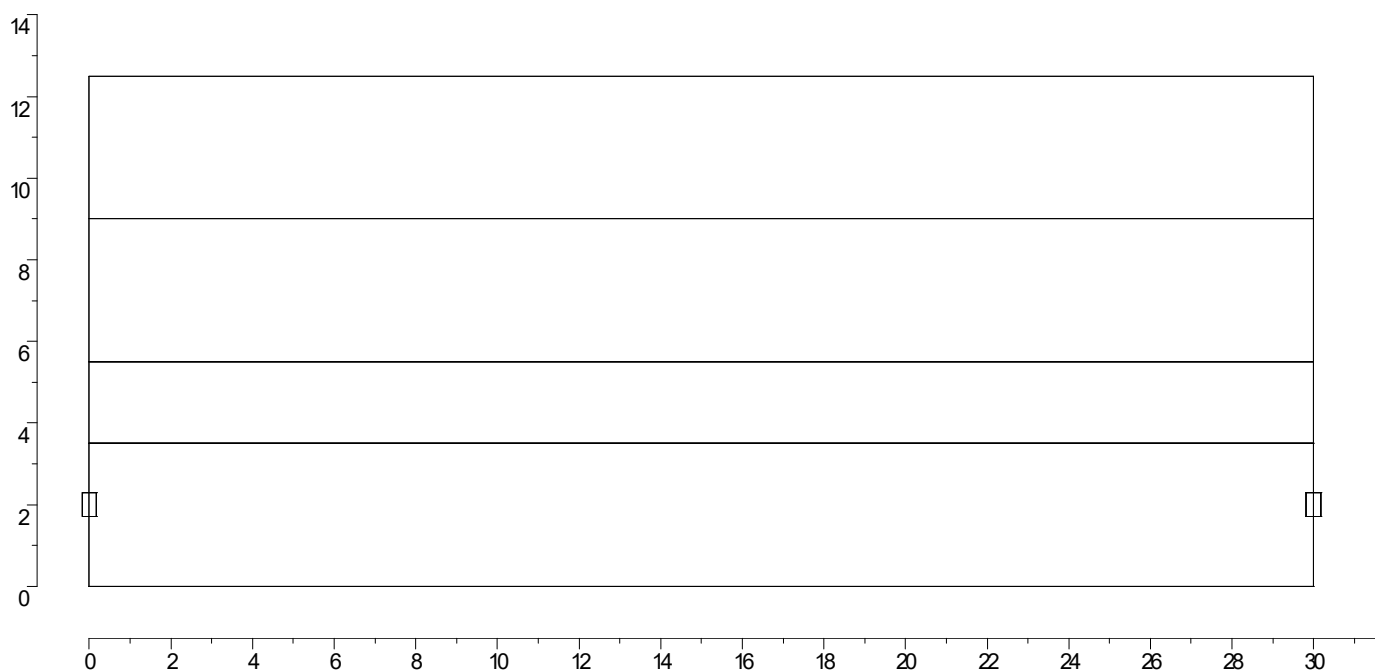
Area da Illuminare (A) 375.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	907

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

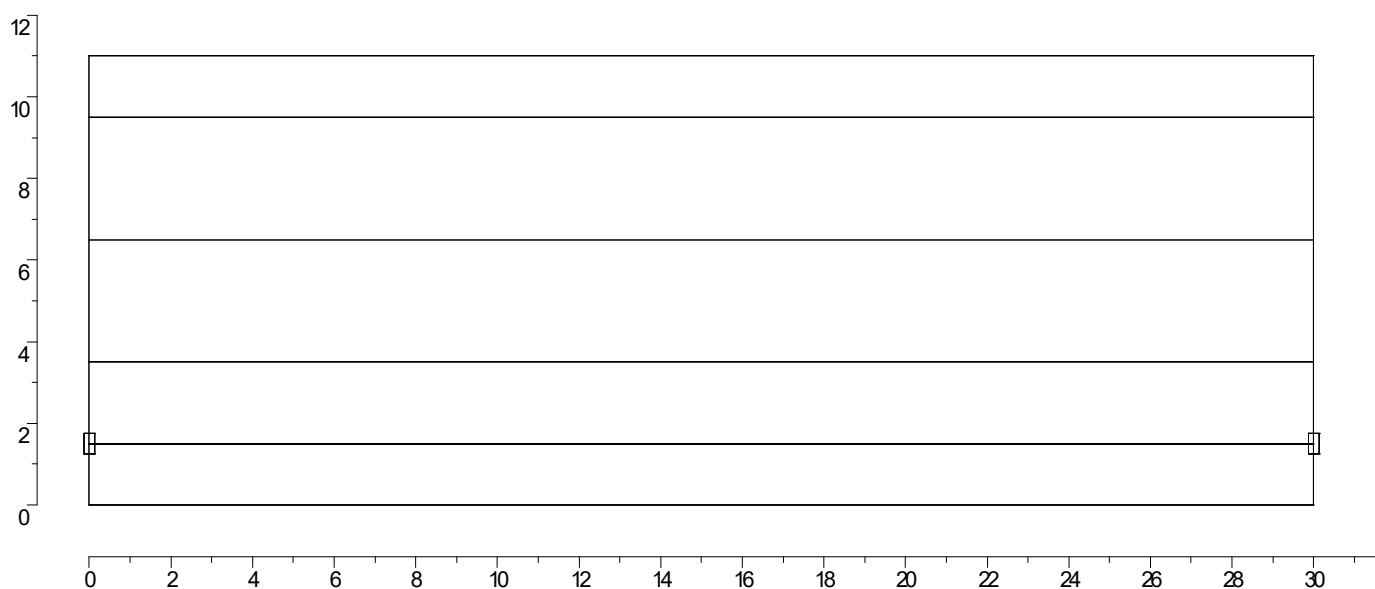
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	12662.00	0.0000	85.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	12662.00	0.0000	85.0000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_26
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

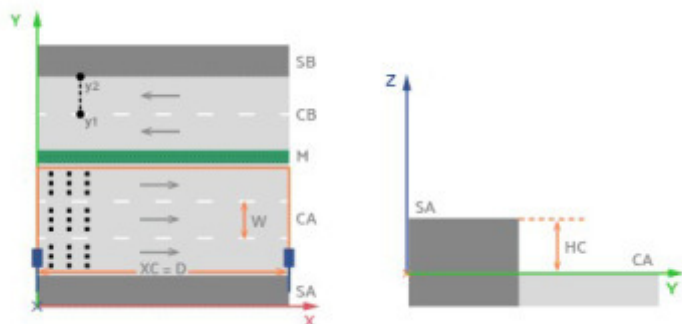
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			6.00	3.50	9.50	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.00	3.50	6.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.00	6.50	9.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	9.50	11.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



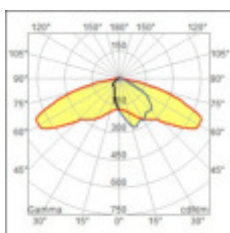
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)



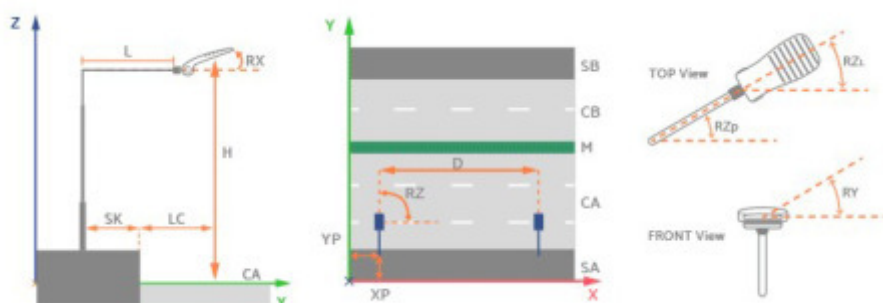
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	30.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.67 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 17.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 11.57 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.89 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.72 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.00] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=8.00] m Lv = 0.17	LAV = 0.89 cd/m² * LAV = 0.98 cd/m²	Uo(L) = 0.49 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.72 * UL = 0.73	fTI = 10.95 % * fTI = 6.70 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.79 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.31 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.58 ✓
R=0.93 L=0.58
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

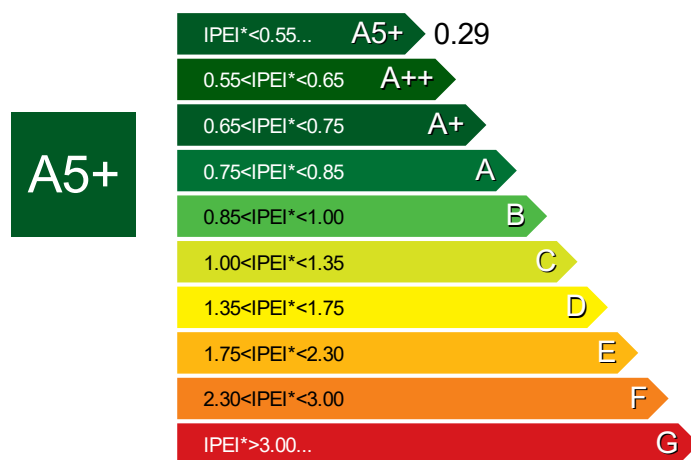
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	12.71
Corsia di Parcheggio A	60.00	17.20
Carreggiata A	180.00	14.37
Marciapiede B	45.00	7.79

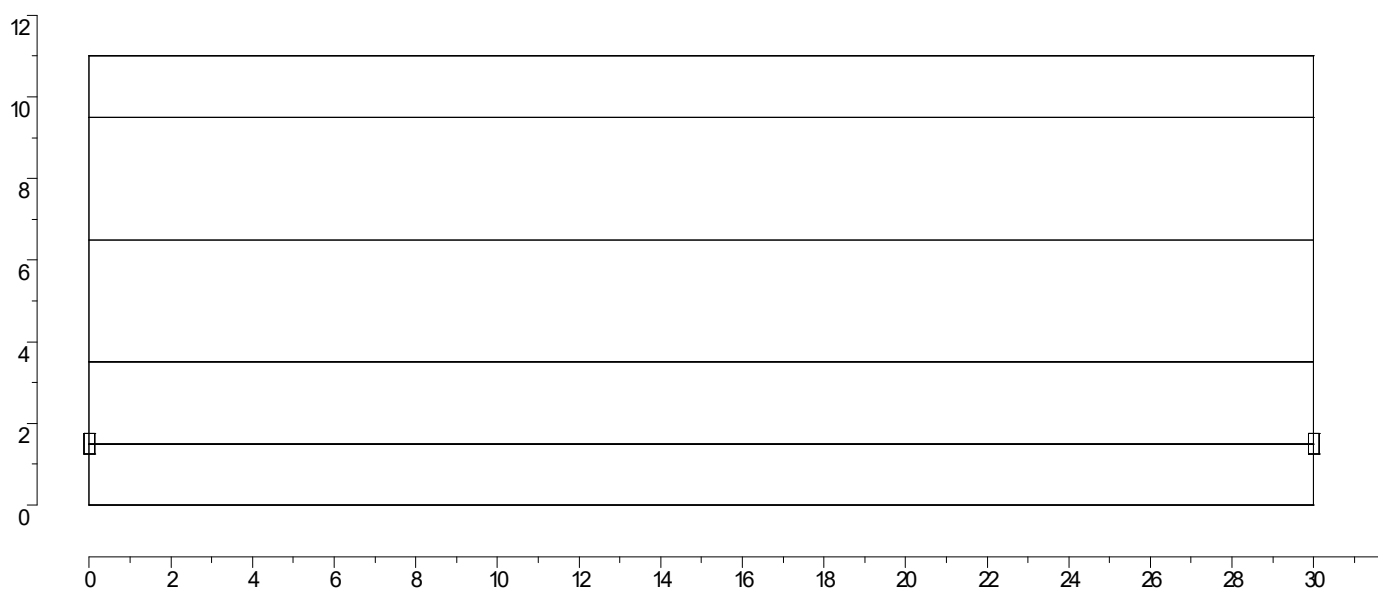
Area da Illuminare (A) 330.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	624

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

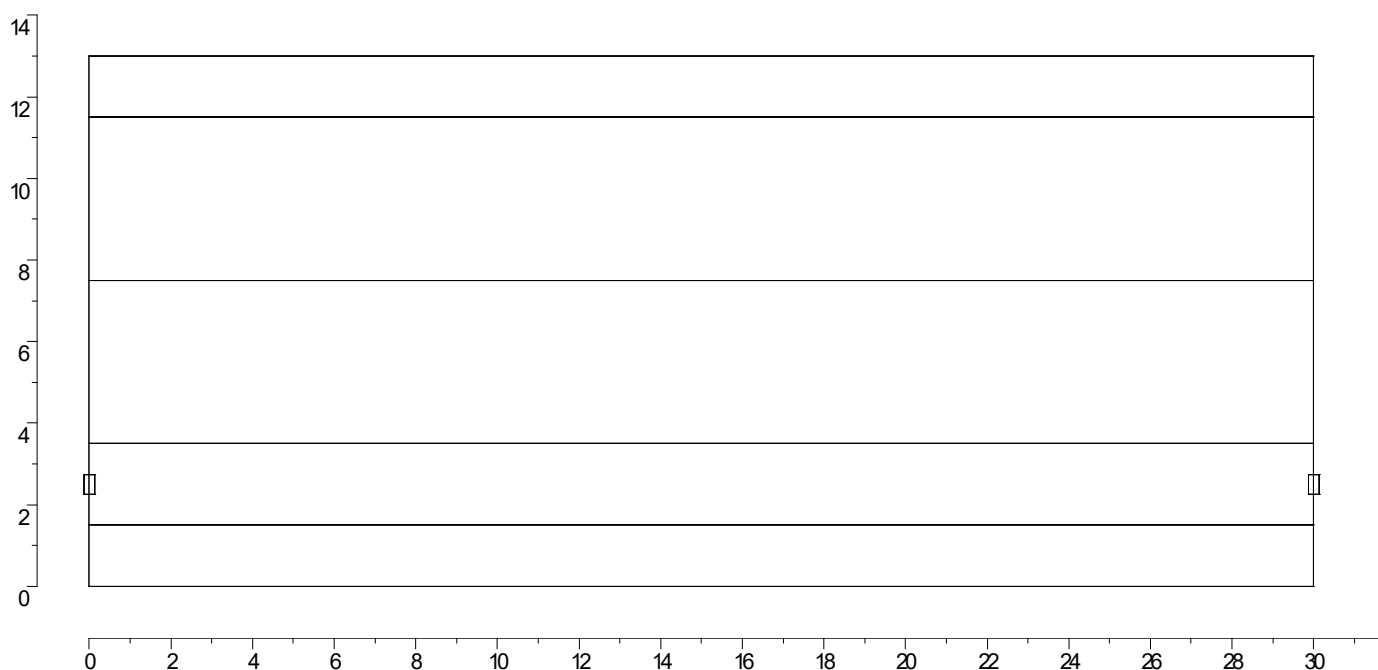
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_27
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

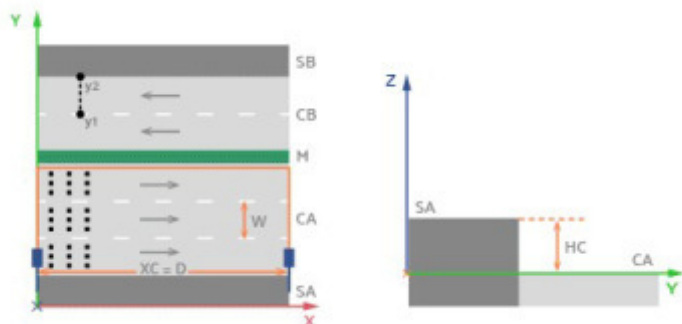
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			8.00	3.50	11.50	6		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	4.00	3.50	7.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	4.00	7.50	11.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	11.50	13.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



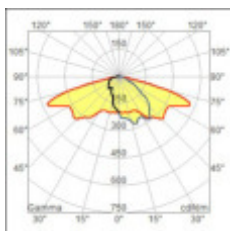
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3A_V)



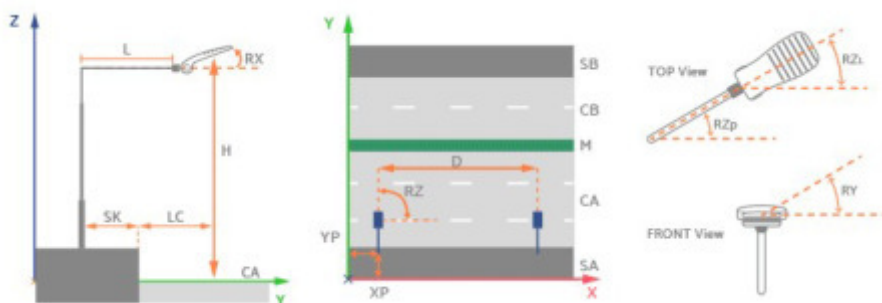
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7314.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7314	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	2.50	8.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.20 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.46 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.41 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.87 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.40 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.76 ✓ UL ≥ 0.60
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.50] m Oss. 2) [x=90.00 y=9.50] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.50] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=9.50] m Lv = 0.21	LAV = 0.87 cd/m² * LAV = 0.97 cd/m²	Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.76 * UL = 0.83
				fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.59 % * fTI = 6.53 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.08 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.35 ✓
R=0.67 L=0.35
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

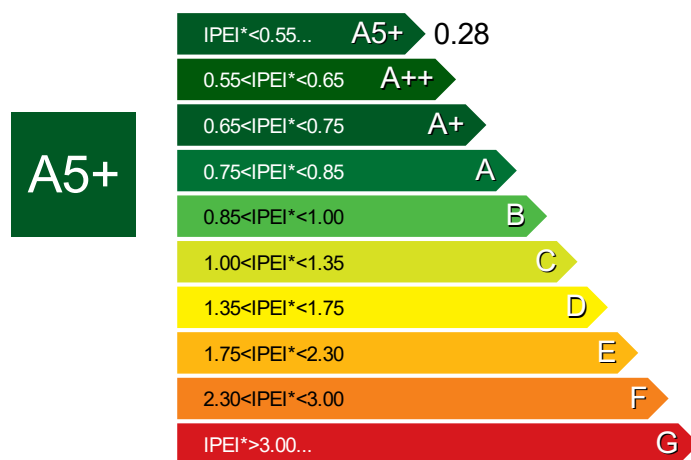
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	9.20
Corsia di Parcheggio A	60.00	13.14
Carreggiata A	240.00	13.37
Marciapiede B	45.00	5.08

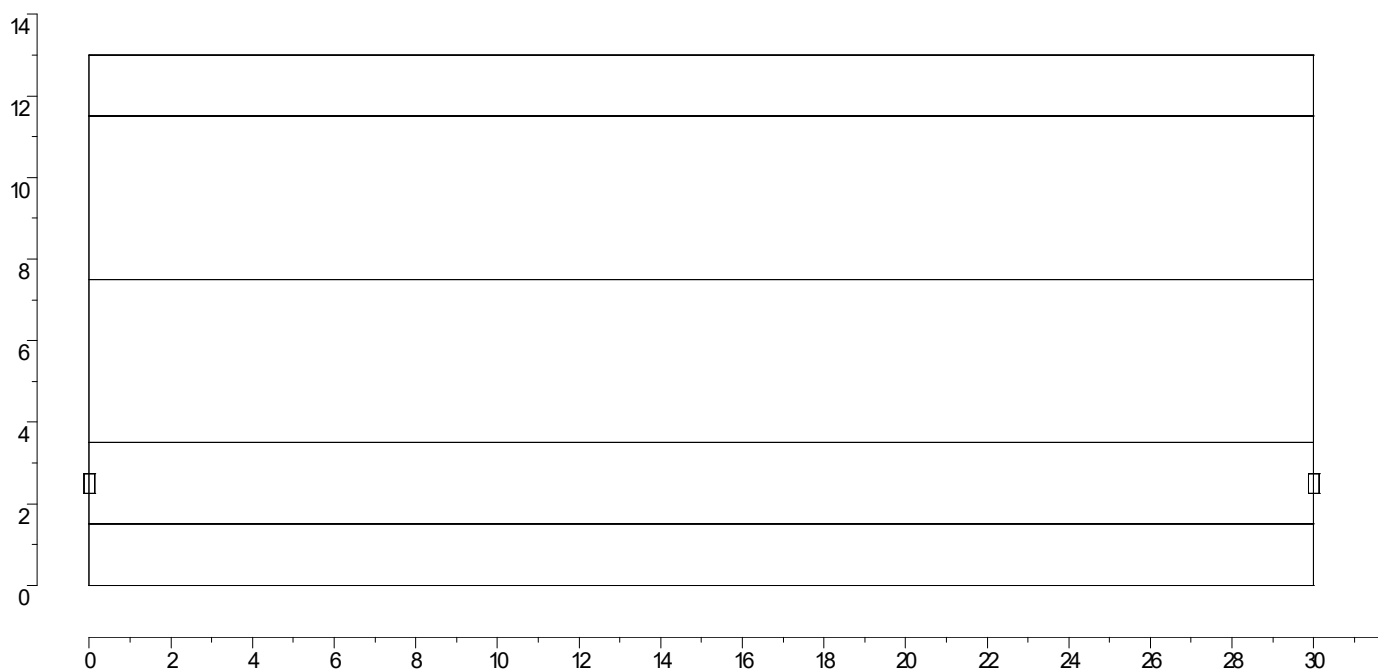
Area da Illuminare (A) 390.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	528

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

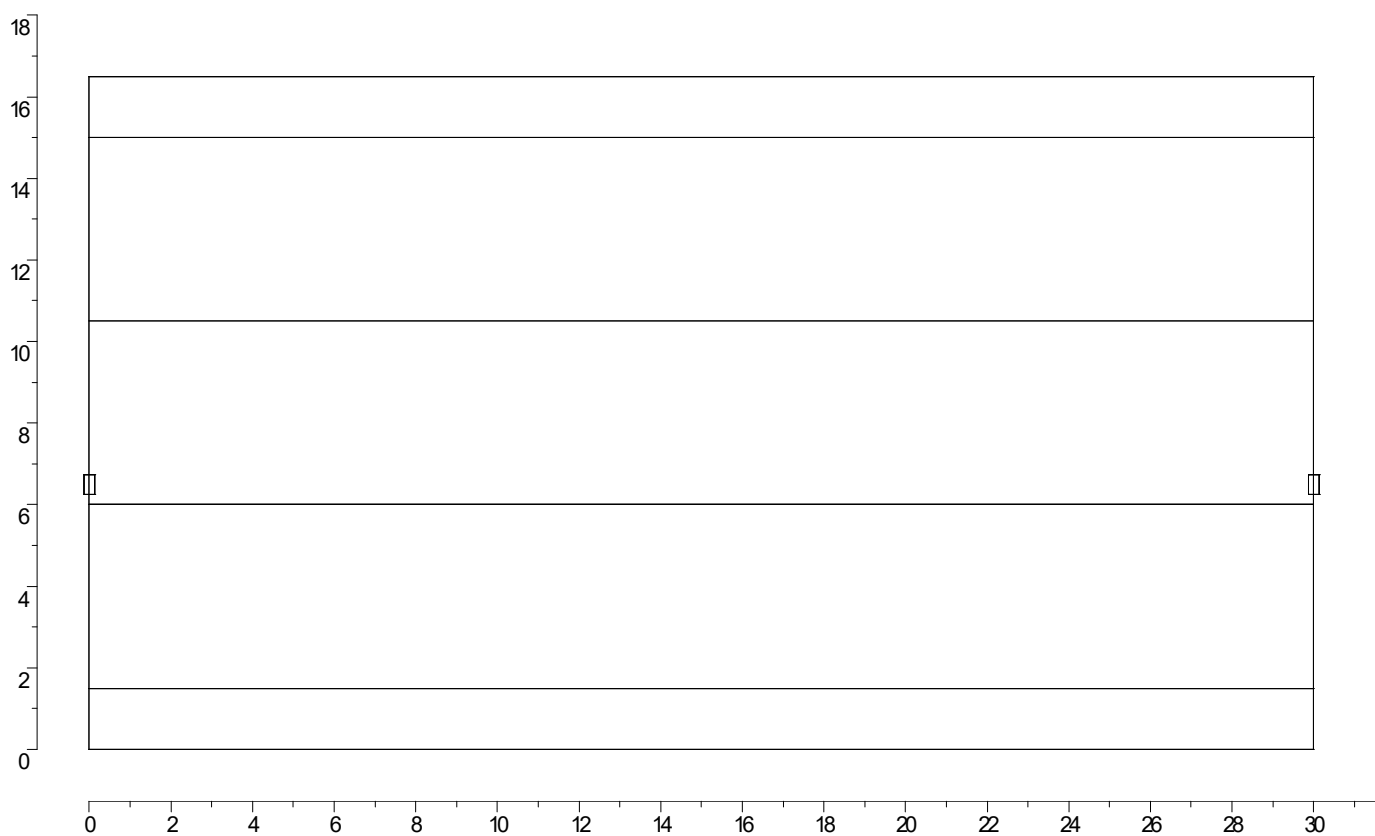
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7314.00	0.0000	51.5000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7314.00	0.0000	51.5000	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_28
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

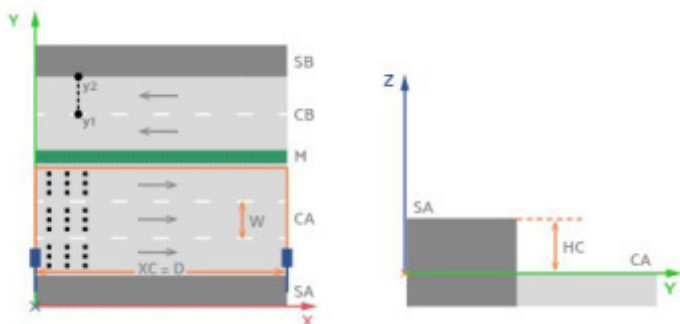
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	1.50	6.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			9.00	6.00	15.00	6		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	4.50	6.00	10.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	4.50	10.50	15.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	15.00	16.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



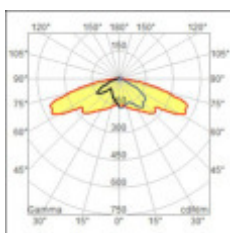
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



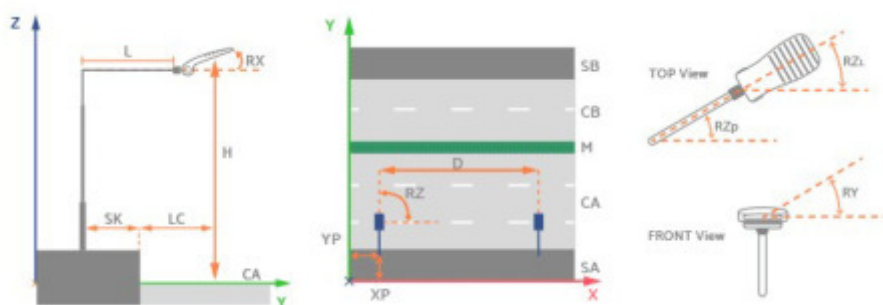
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	6.00	0.00	6.50	8.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.42 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.42 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.85 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.71 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.79 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.67 ✓ UL ≥ 0.60
	Oss. 1) [x=-60.00 y=8.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=12.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=8.25] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=12.75] m Lv = 0.18	LAV = 0.79 cd/m ² * LAV = 0.85 cd/m ²	Uo(L) = 0.45 Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.67 * UL = 0.78
				fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.43 % * fTI = 7.62 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.73 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.31 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.53 ✓
R=0.77 L=0.53
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

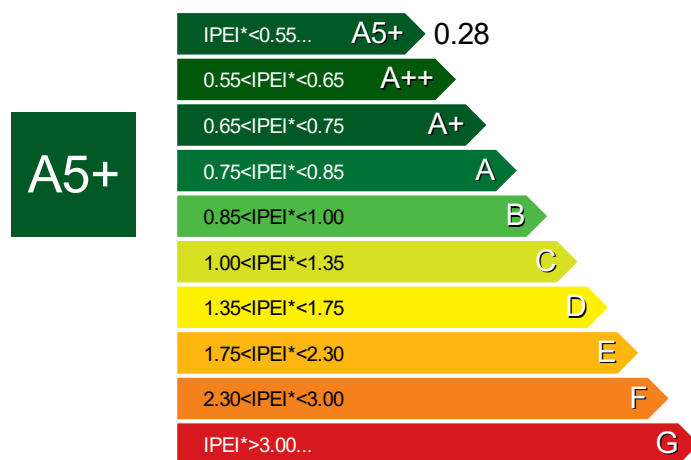
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.42
Corsia di Parcheggio A	135.00	8.85
Carreggiata A	270.00	10.77
Marciapiede B	45.00	6.73

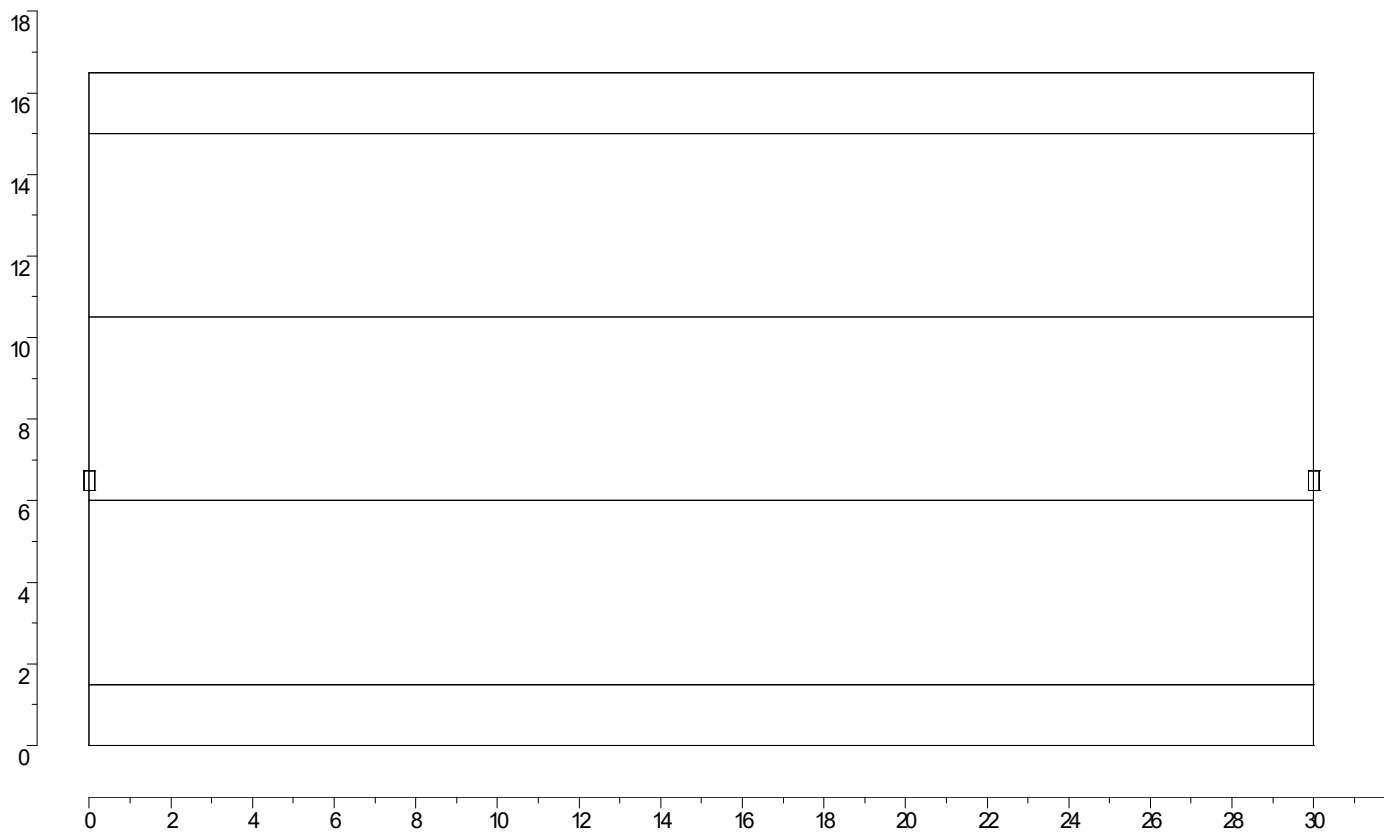
Area da Illuminare (A) 495.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	416

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

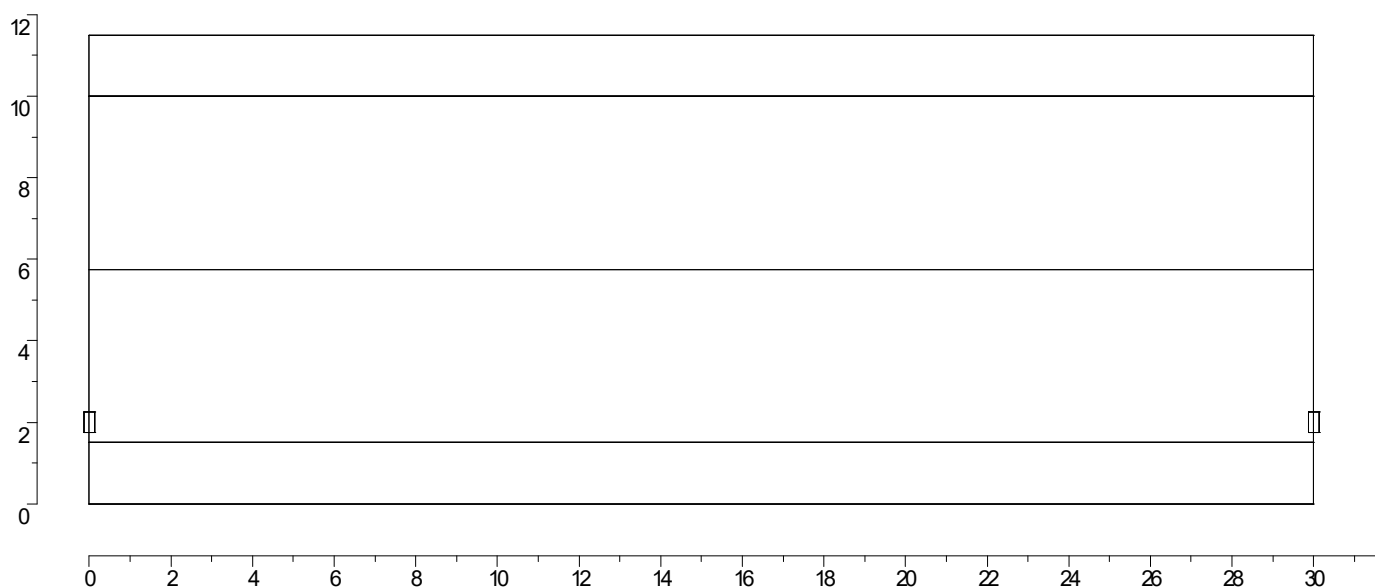
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 6.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	30.00 6.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_29
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

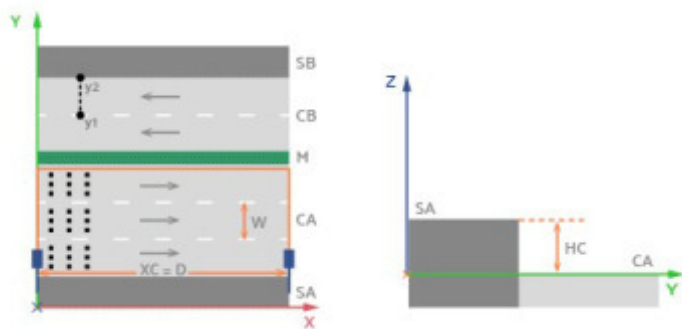
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	1.50	5.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	10.00	11.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



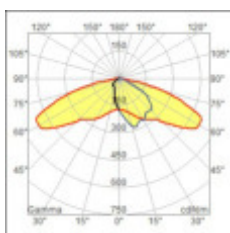
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)



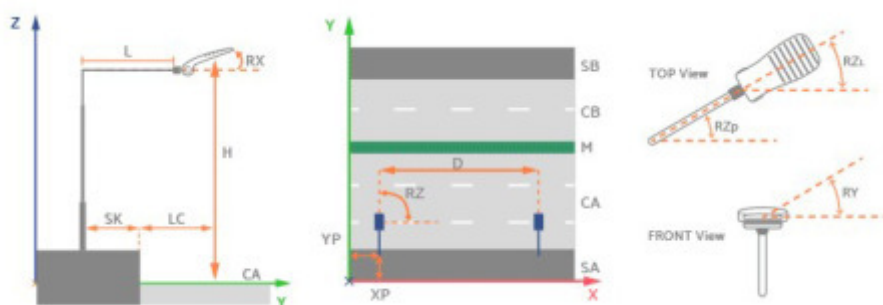
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.83 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.08 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.84 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.41 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.62 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.62] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.88] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.62] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.88] m Lv = 0.15	LAV = 0.84 cd/m² * LAV = 0.90 cd/m²	Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.62 * UL = 0.74	fTI = 9.62 % * fTI = 6.41 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.21 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.03 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.43 ✓
R=0.43 L=0.47
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

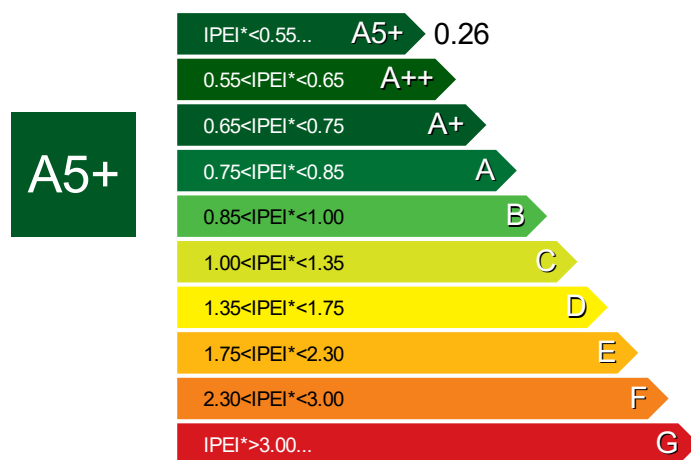
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	8.83
Carreggiata A	255.00	12.01
Marciapiede B	45.00	6.21

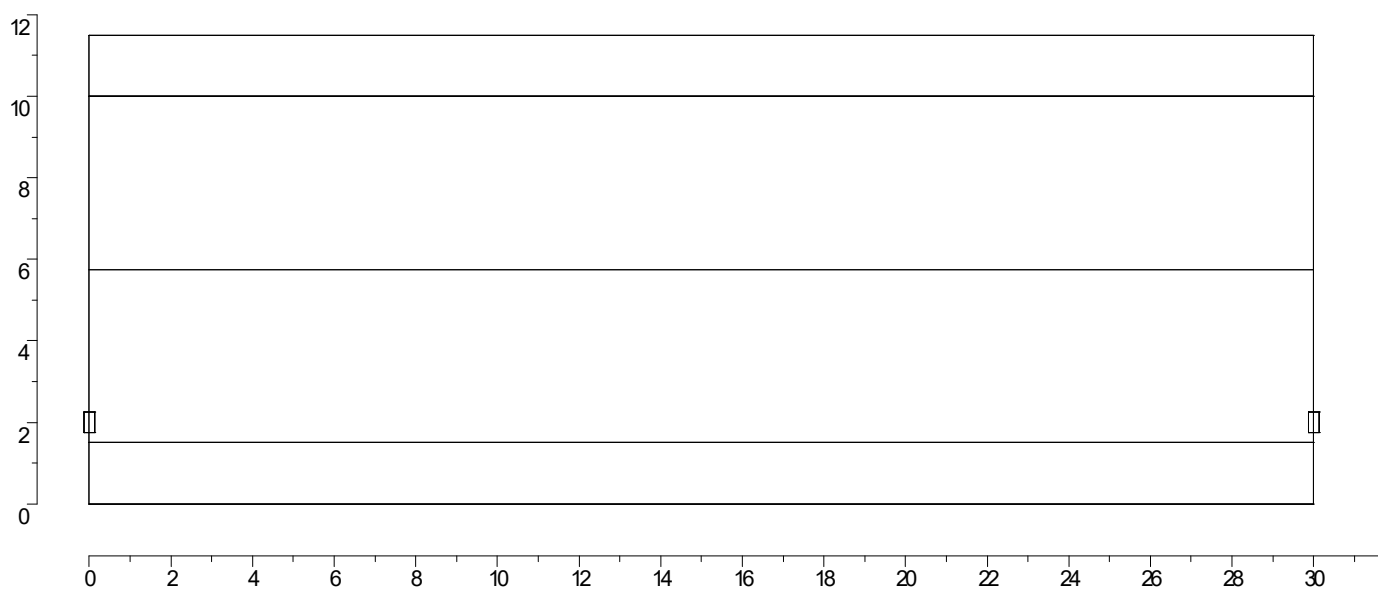
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	446

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

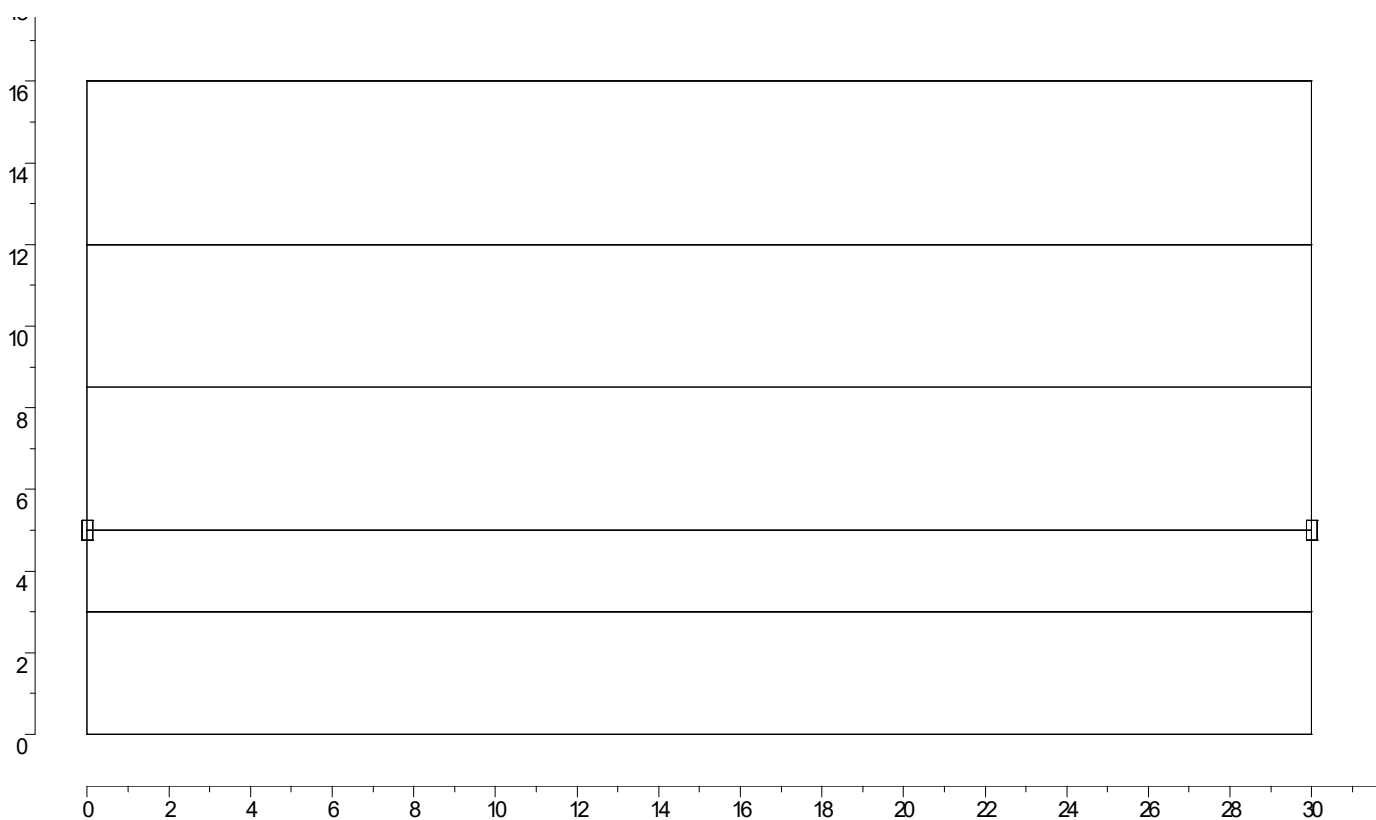
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_30
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

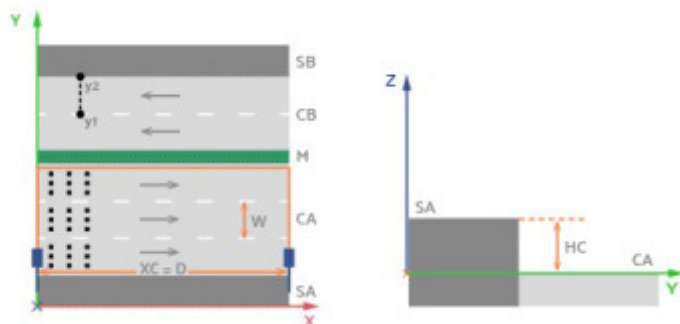
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	3.00	5.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			7.00	5.00	12.00	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.50	5.00	8.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.50	8.50	12.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.00	12.00	16.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



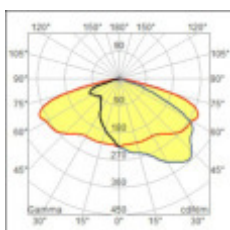
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)



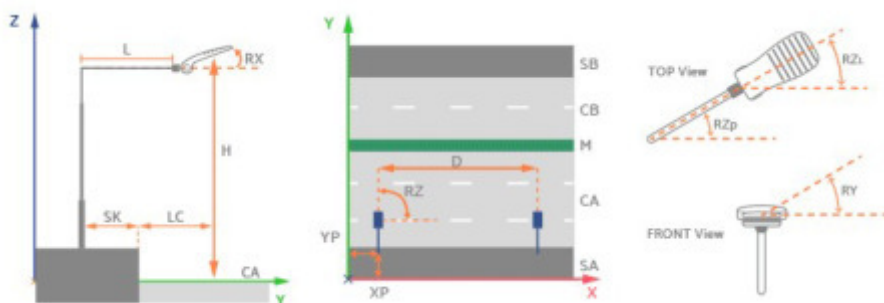
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	5.00	0.00	5.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.80 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.76 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 4.15 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.84 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.80 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.75] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.75] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=10.25] m Lv = 0.13	LAV = 0.84 cd/m² * LAV = 0.89 cd/m²	Uo(L) = 0.60 Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.81 UL = 0.80 *	fTI = 8.67 % * fTI = 7.72 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.94 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.69 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.64 ✓
R=0.64 L=0.65
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

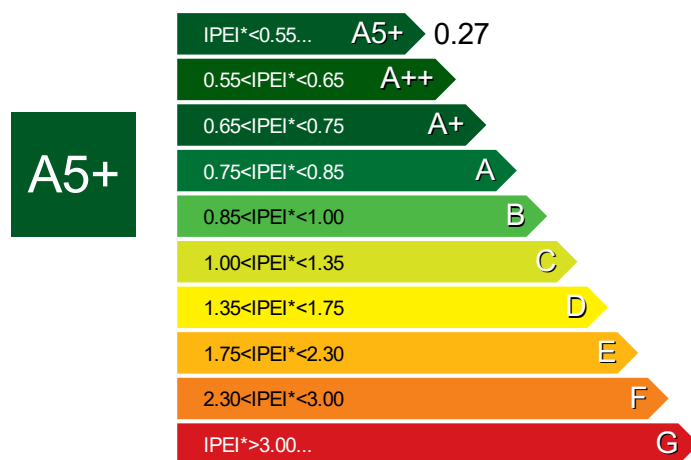
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P)	51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	90.00	5.80
Corsia di Parcheggio A	60.00	10.15
Carreggiata A	210.00	13.16
Marciapiede B	120.00	7.94

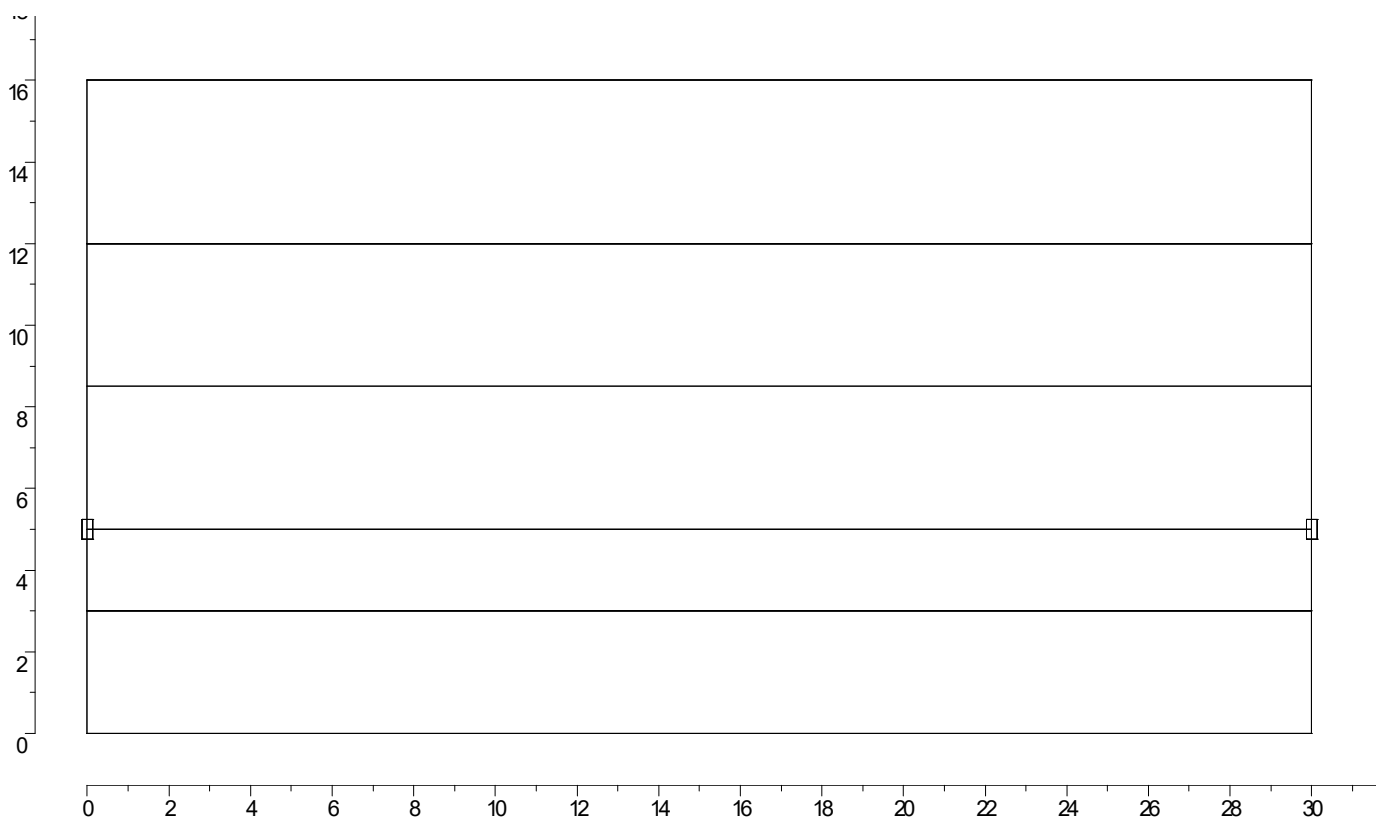
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	429

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

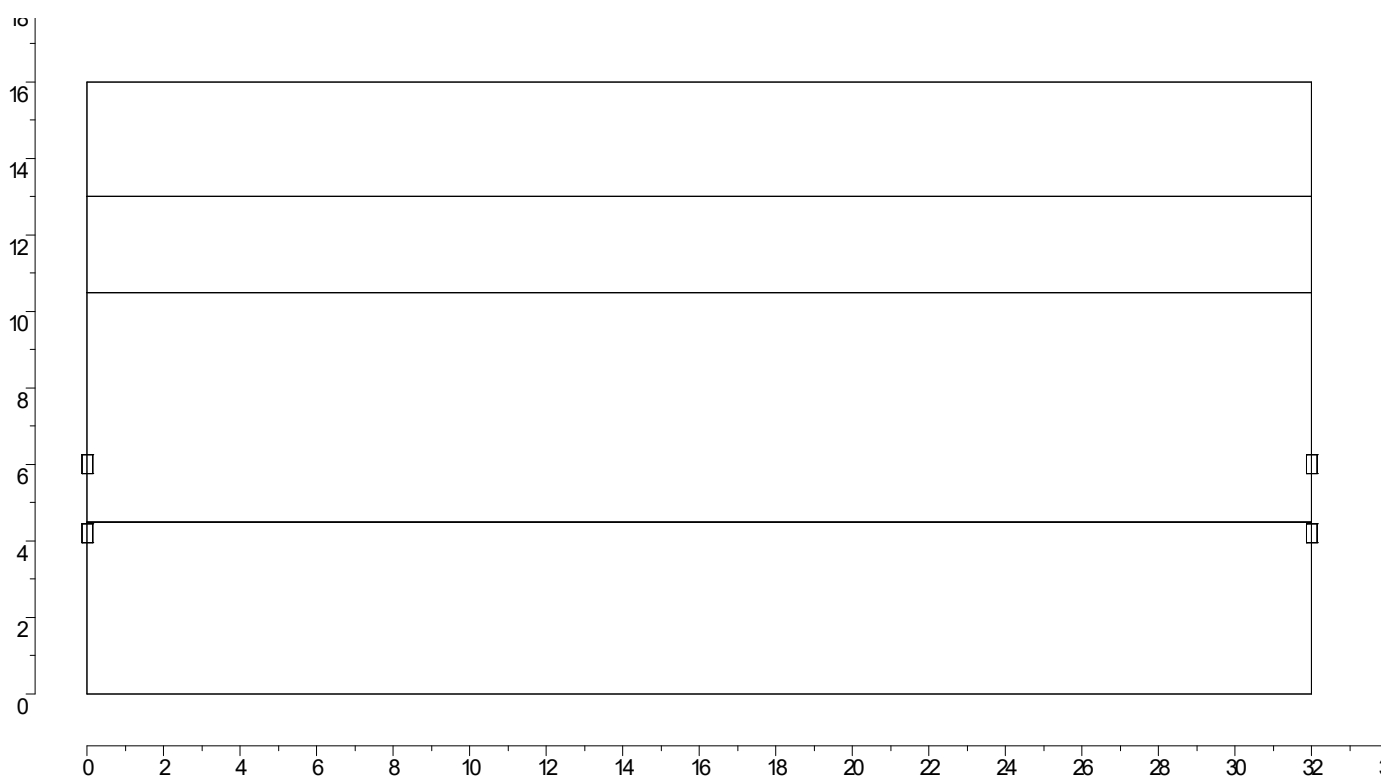
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	30.00 5.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_31_A - FP_AS_31_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

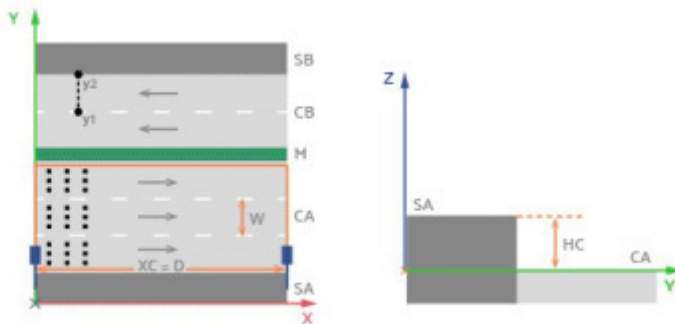
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	6.00	4.50	10.50	4	3	0.00
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	10.50	13.00	3	3	0.00
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	13.00	16.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Carreggiata	C2	0.0700
4. Marciapiede		0.3000



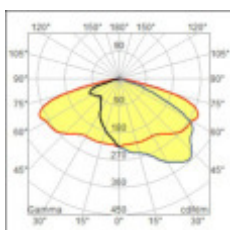
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



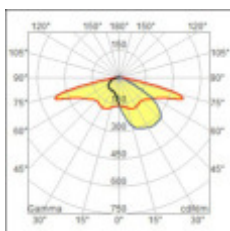
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

B Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-B

Nome Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L)



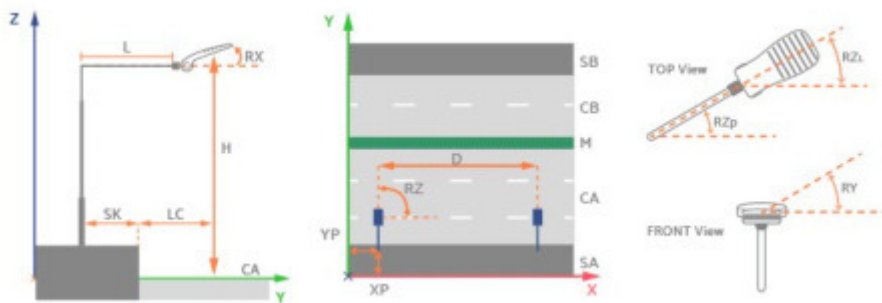
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2757.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2
Sorg-B	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2757	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.50	0.00	6.00	7.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0
Fila A	B	0.00	4.50	-0.00	4.20	3.50	---	32.00	-0.30	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 14.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 2.33 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.81 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.50] m Oss.Ti [x=-15.12 y=7.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.81 cd/m² *	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.60 *	fTI = 9.06 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.78 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=11.75] m Oss.Ti [x=-15.12 y=11.75] m Lv = 0.09	LAV = 0.46 cd/m² *	Uo(L) = 0.69 *	UL = 0.65 *	fTI = 9.50 % *
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.35 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.86 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.72 ✓
R=1.33 L=0.72
REI ≥ 0.30

3 - Carreggiata

4 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

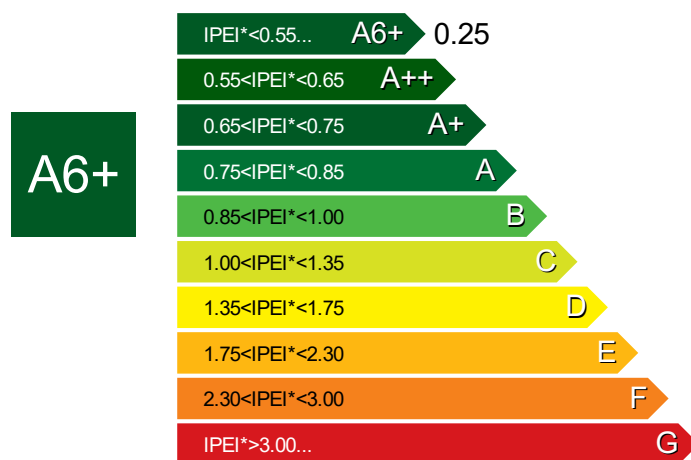
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	144.00	14.77
Carreggiata	192.00	11.51
Carreggiata	80.00	8.78
Marciapiede	96.00	5.35

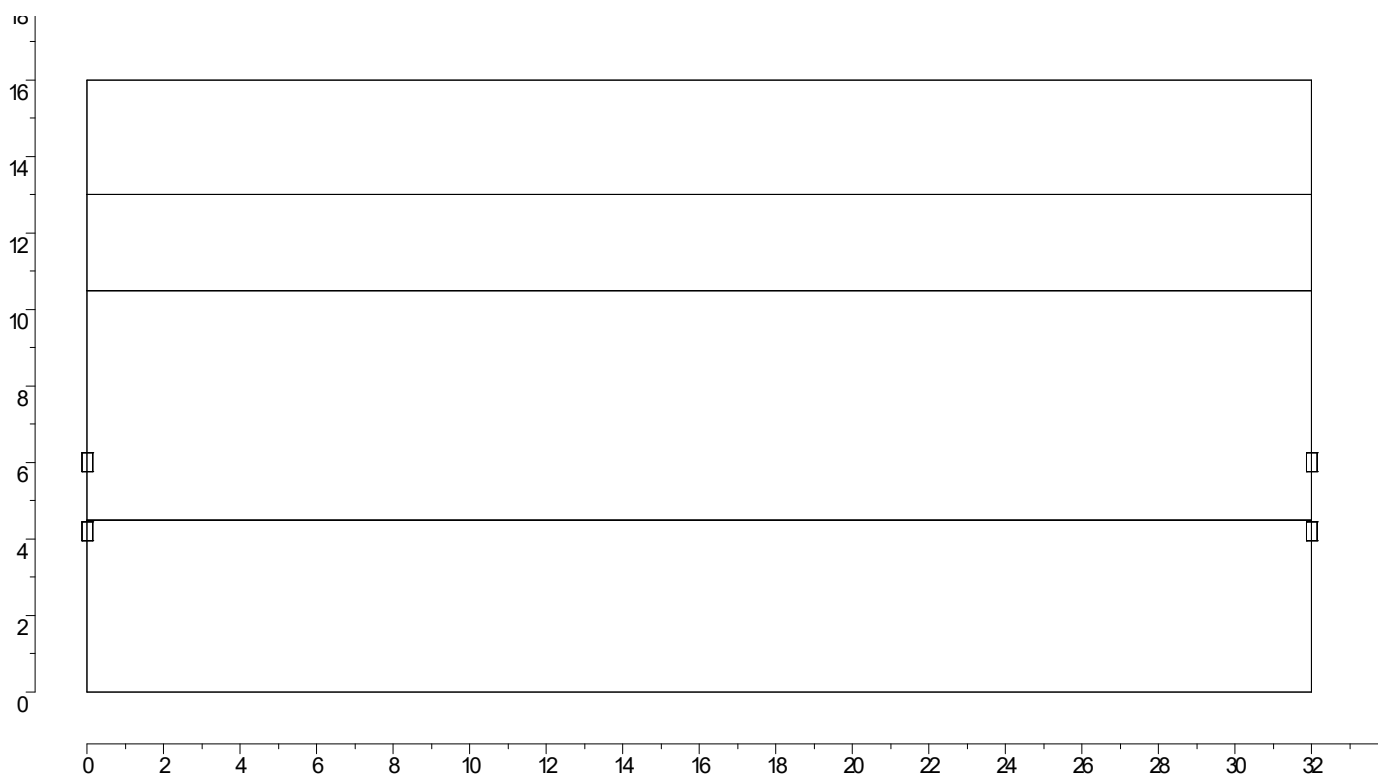
Area da Illuminare (A) 512.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	414

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

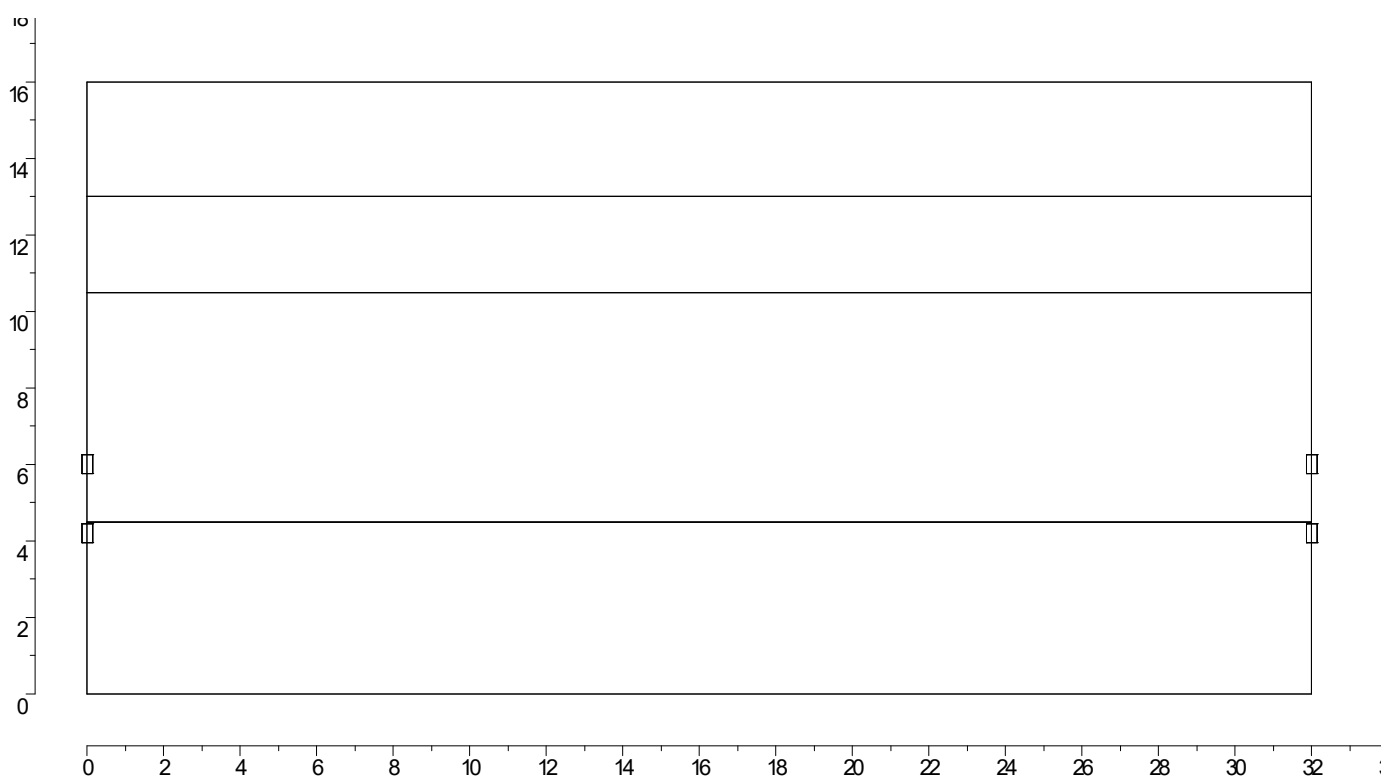
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 6.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	32.00 6.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
B-1	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	-0.00 4.20 3.50	0.0 -0.0 180.0
B-2	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	32.00 4.20 3.50	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_31_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

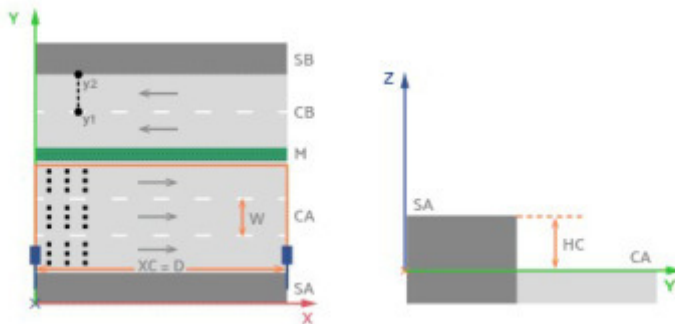
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

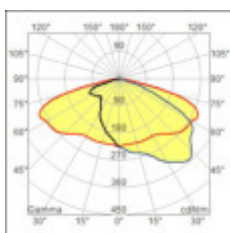
Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	0.00	4.50	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia	--->	6.00	4.50	10.50	4	3	0.00
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.50	10.50	13.00	3	3	0.00
4. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	13.00	16.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Carreggiata	C2	0.0700
4. Marciapiede		0.3000



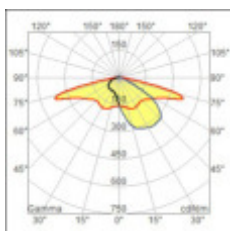
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
B	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-B
	Nome Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L			
	Nome Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L			
	Codice Rilievo	(LF4_GL02_SS_700_3K_2C_L)			



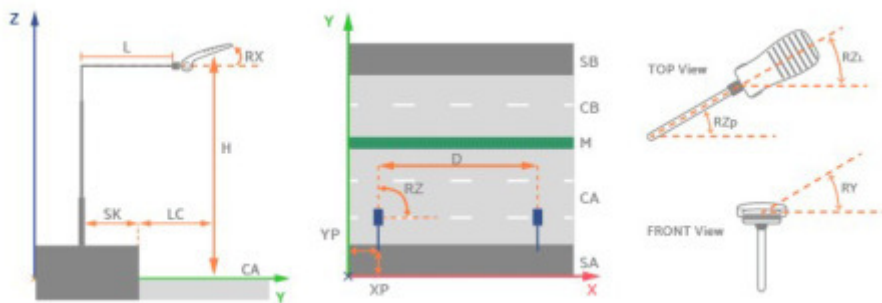
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	2757.00	0.0000	18.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2
Sorg-B	GL02_SS_700	GL02_SS_700	18.50	0.0	2757	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.50	0.00	6.00	7.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0
Fila A	B	0.00	4.50	-0.00	4.20	3.50	---	32.00	-0.30	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 14.8 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 2.33 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.81 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.50] m Oss.Ti [x=-15.12 y=7.50] m Lv = 0.13	LAV = 0.81 cd/m² *	Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.60 *	fTI = 9.06 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.78 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=11.75] m Oss.Ti [x=-15.12 y=11.75] m Lv = 0.09	LAV = 0.46 cd/m² *	Uo(L) = 0.69 *	UL = 0.65 *	fTI = 9.50 % *
4 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.35 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.86 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.72 ✓
R=1.33 L=0.72
REI ≥ 0.30

3 - Carreggiata

4 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

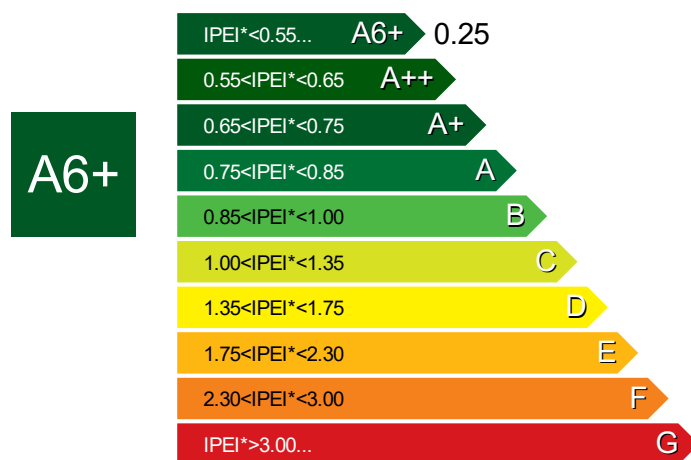
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00
Fila A	18.50	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	144.00	14.77
Carreggiata	192.00	11.51
Carreggiata	80.00	8.78
Marciapiede	96.00	5.35

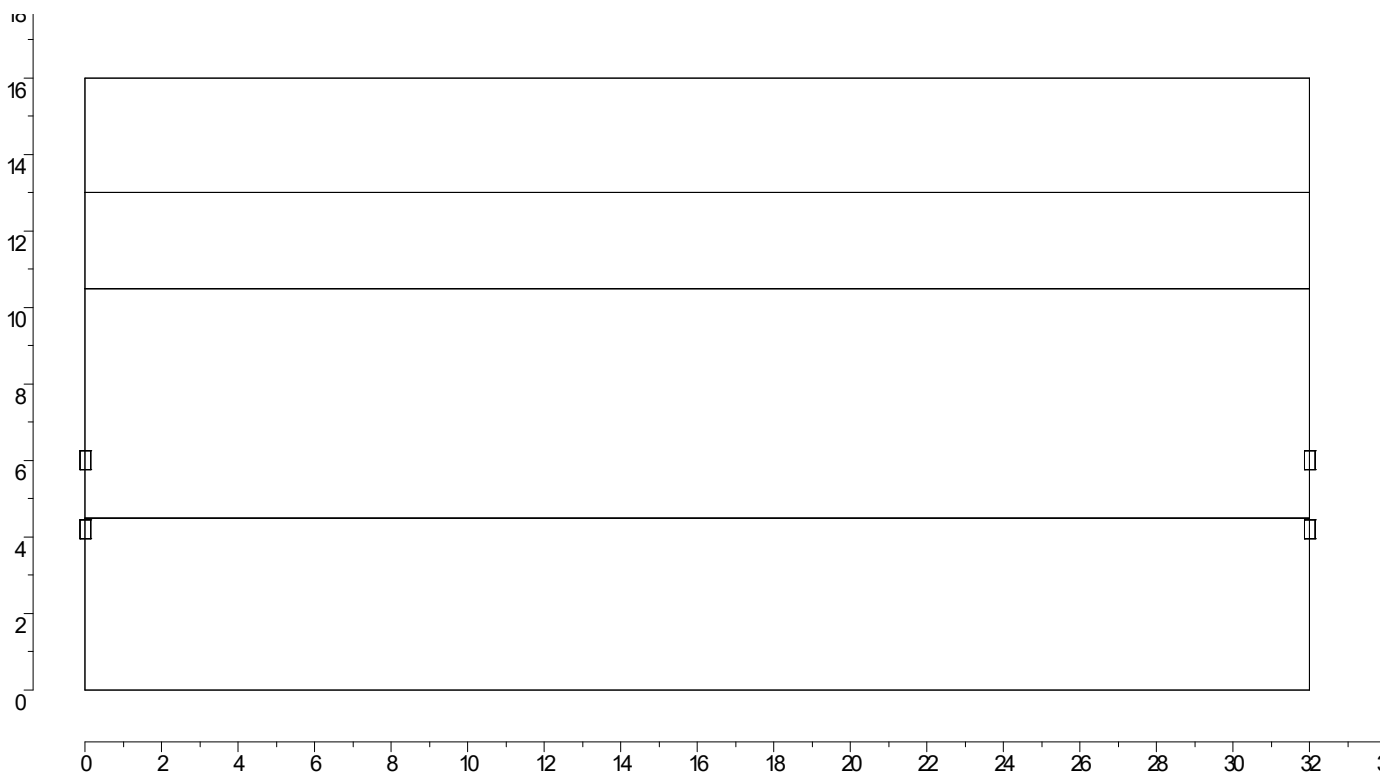
Area da Illuminare (A) 512.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	414

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

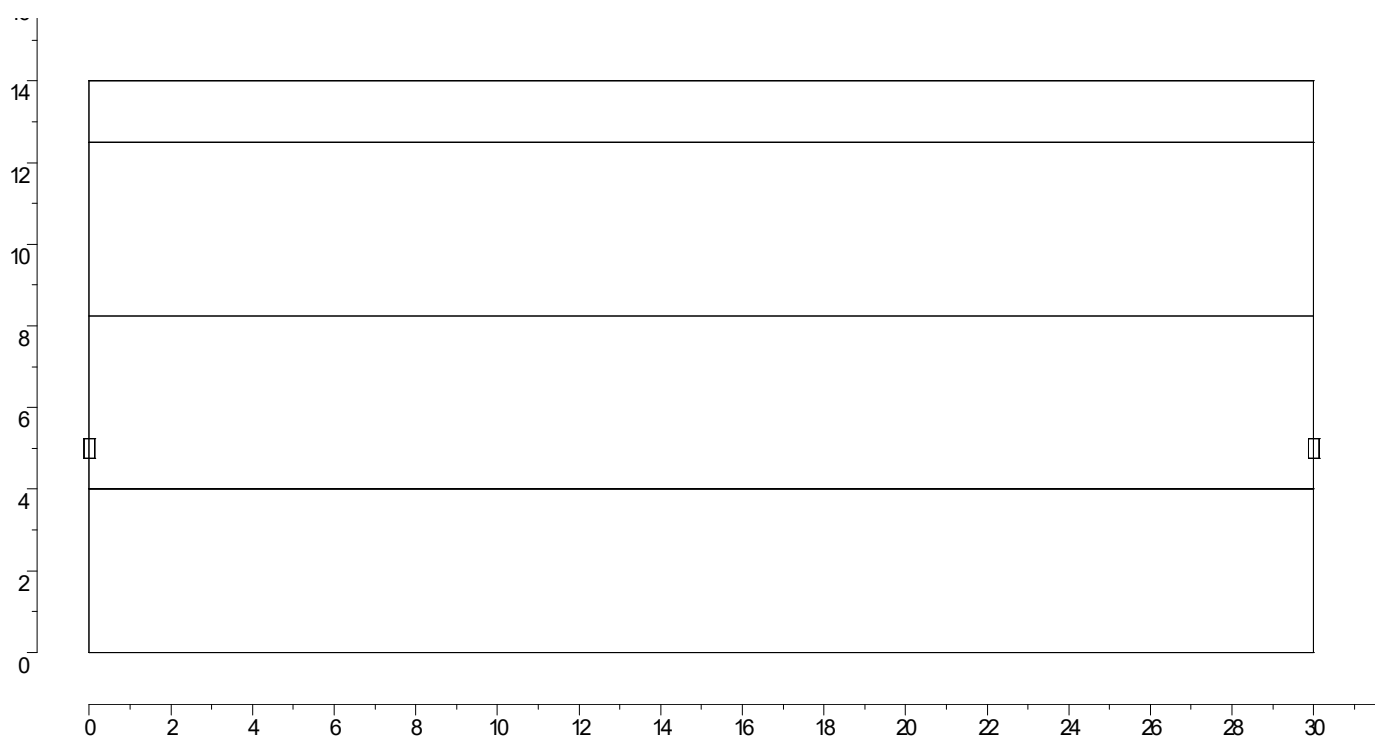
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 6.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	32.00 6.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
B-1	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	0.00 4.20 3.50	0.0 -0.0 180.0
B-2	On	0.85	100 %	2757.00	0.0000	18.5000	32.00 4.20 3.50	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_32
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

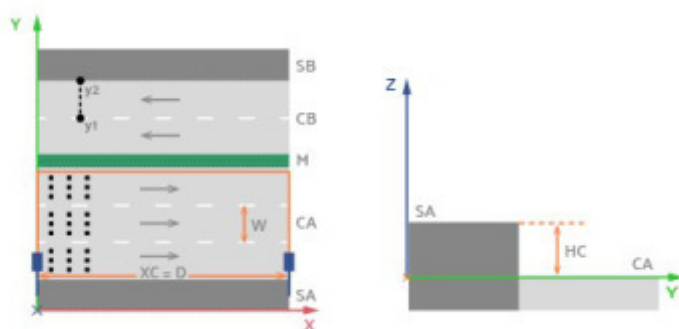
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	4.00	12.50	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	4.00	8.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	8.25	12.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	12.50	14.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



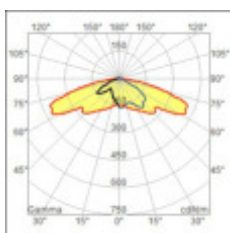
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	5.00	9.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.12] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.38] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=6.12] m Oss.Ti 2) [x=50.62 y=10.38] m Lv = 0.15	LAV = 0.77 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.77 cd/m² * LAV = 0.82 cd/m²	Uo(L) = 0.56 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.56 * Uo(L) = 0.56	UL = 0.70 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.70 UL = 0.70 *	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.32 % * fTI = 7.65 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.18 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.83 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.70 ✓
R=0.76 L=0.70
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

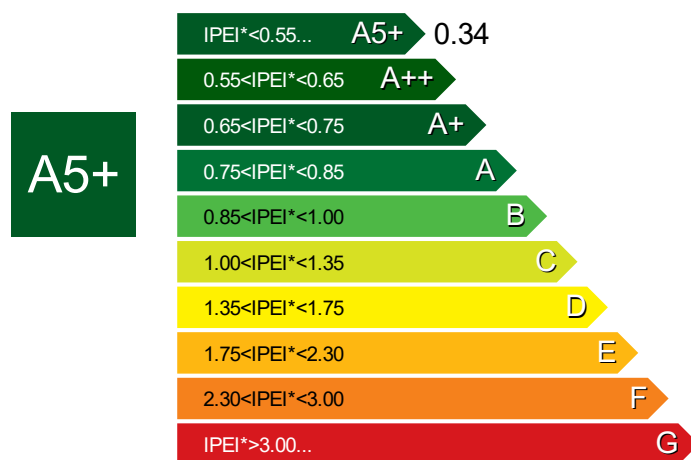
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	120.00	8.02
Carreggiata A	255.00	9.98
Marciapiede B	45.00	8.18

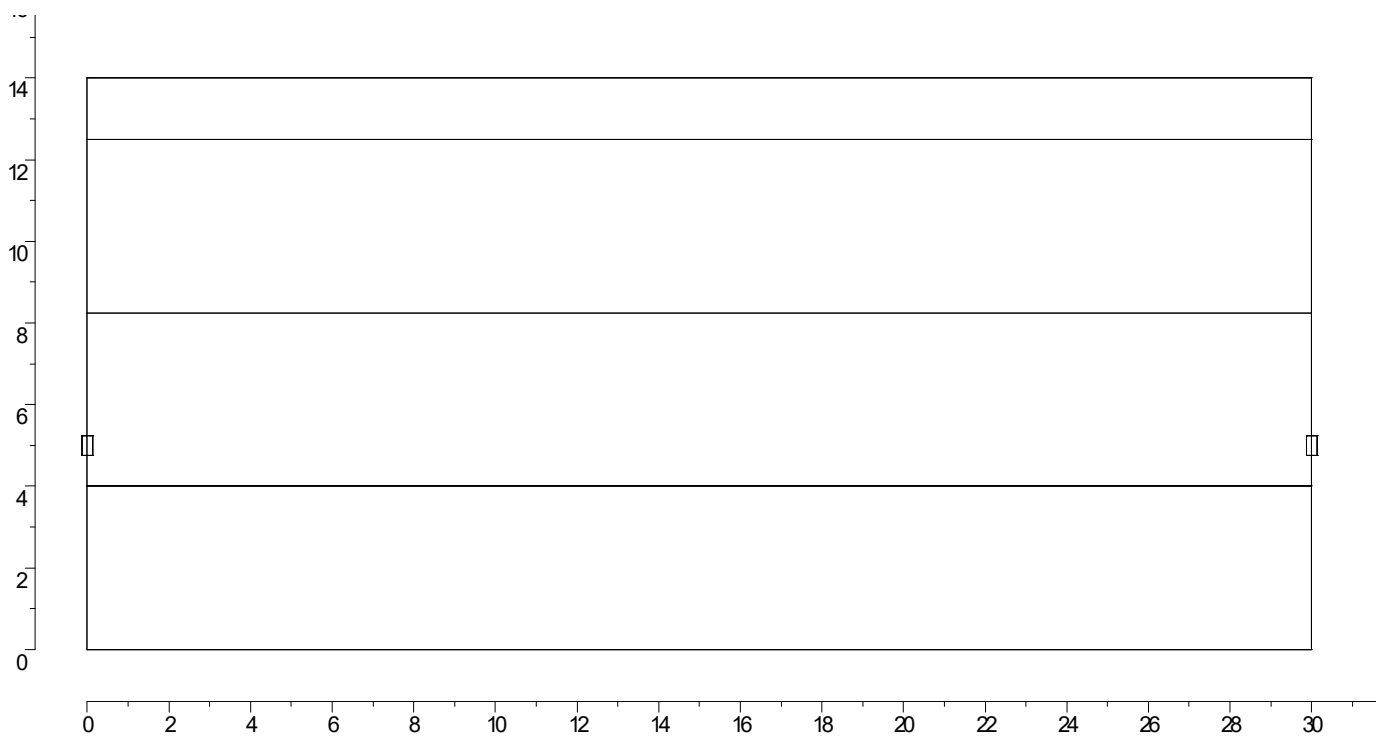
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	490

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

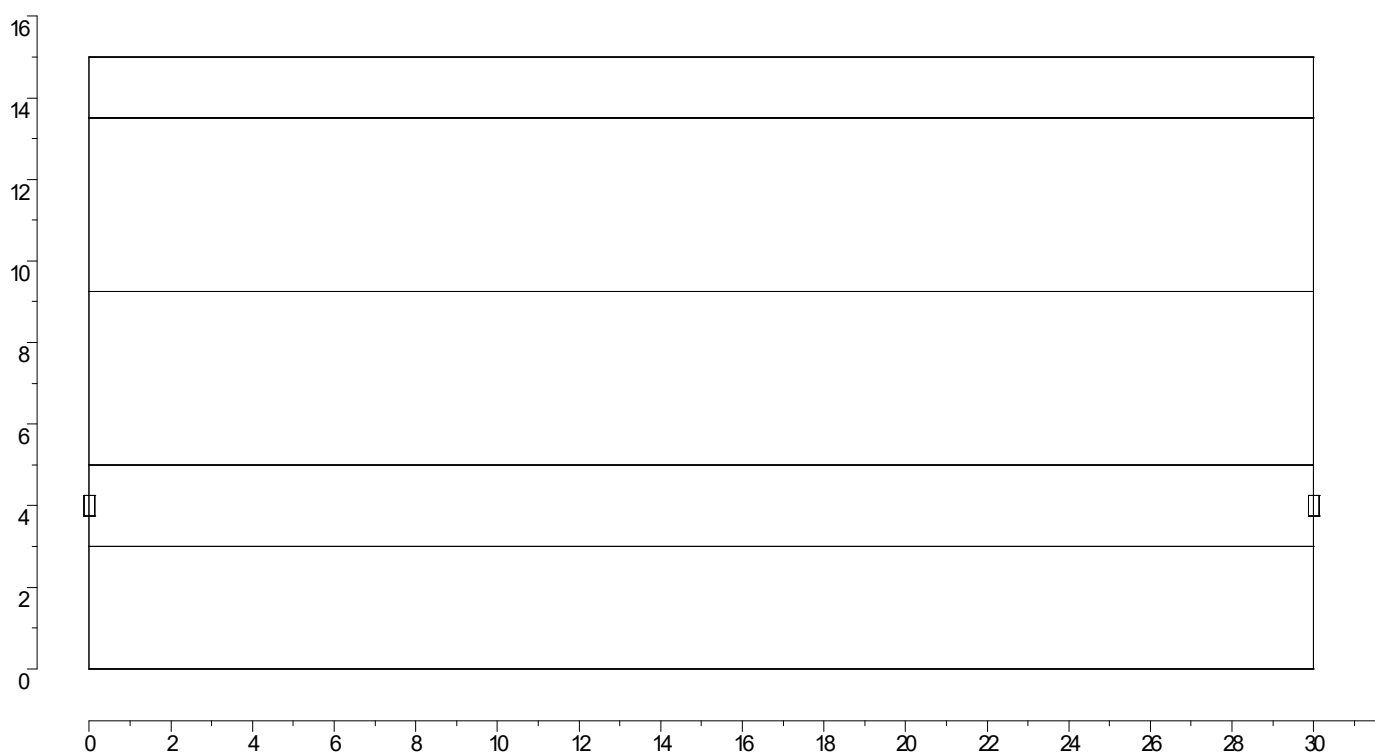
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 5.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	30.00 5.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_33
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

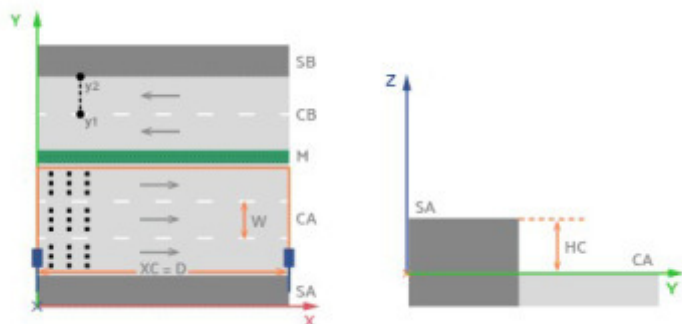
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	3.00	5.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			8.50	5.00	13.50	6		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	4.25	5.00	9.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	4.25	9.25	13.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	13.50	15.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



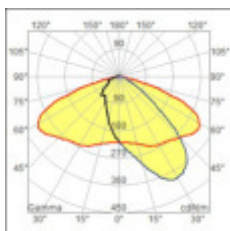
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3G_L)



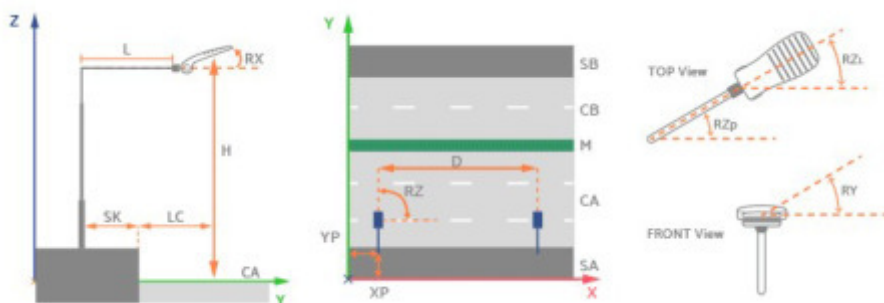
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	9.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.95 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.03 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.65 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.75 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.43 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.71 ✓ UL ≥ 0.60
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.12] m Oss. 2) [x=90.00 y=11.38] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=7.12] m Oss.Ti 2) [x=50.62 y=11.38] m Lv = 0.07	LAV = 0.75 cd/m² * LAV = 0.81 cd/m²	Uo(L) = 0.45 Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.71 * UL = 0.79 fTI = 5.25 % * fTI = 3.28 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.42 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.00 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.33 ✓
R=0.62 L=0.33
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

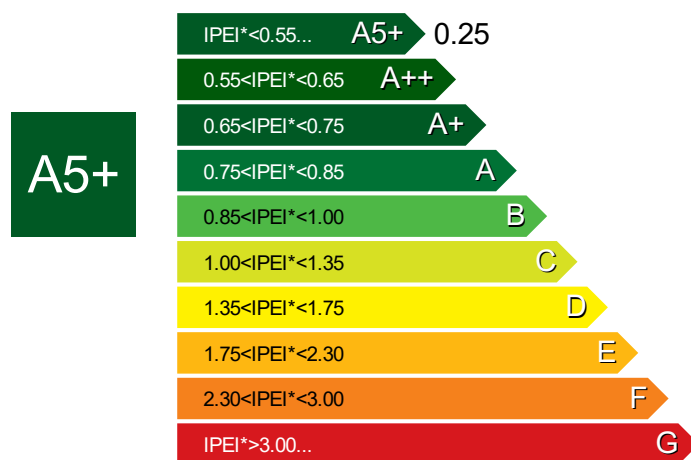
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	90.00	7.95
Corsia di Parcheggio A	60.00	11.67
Carreggiata A	255.00	13.67
Marciapiede B	45.00	5.42

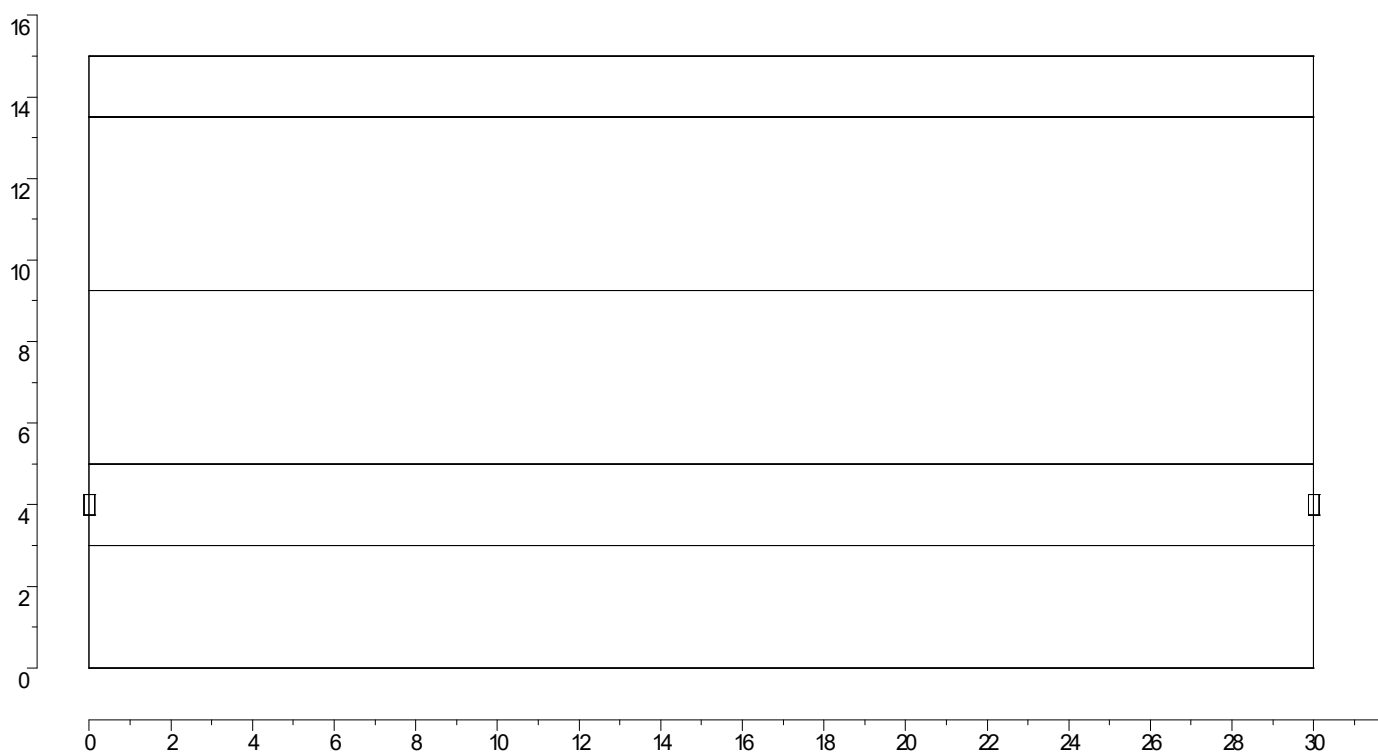
Area da Illuminare (A) 450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	458

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

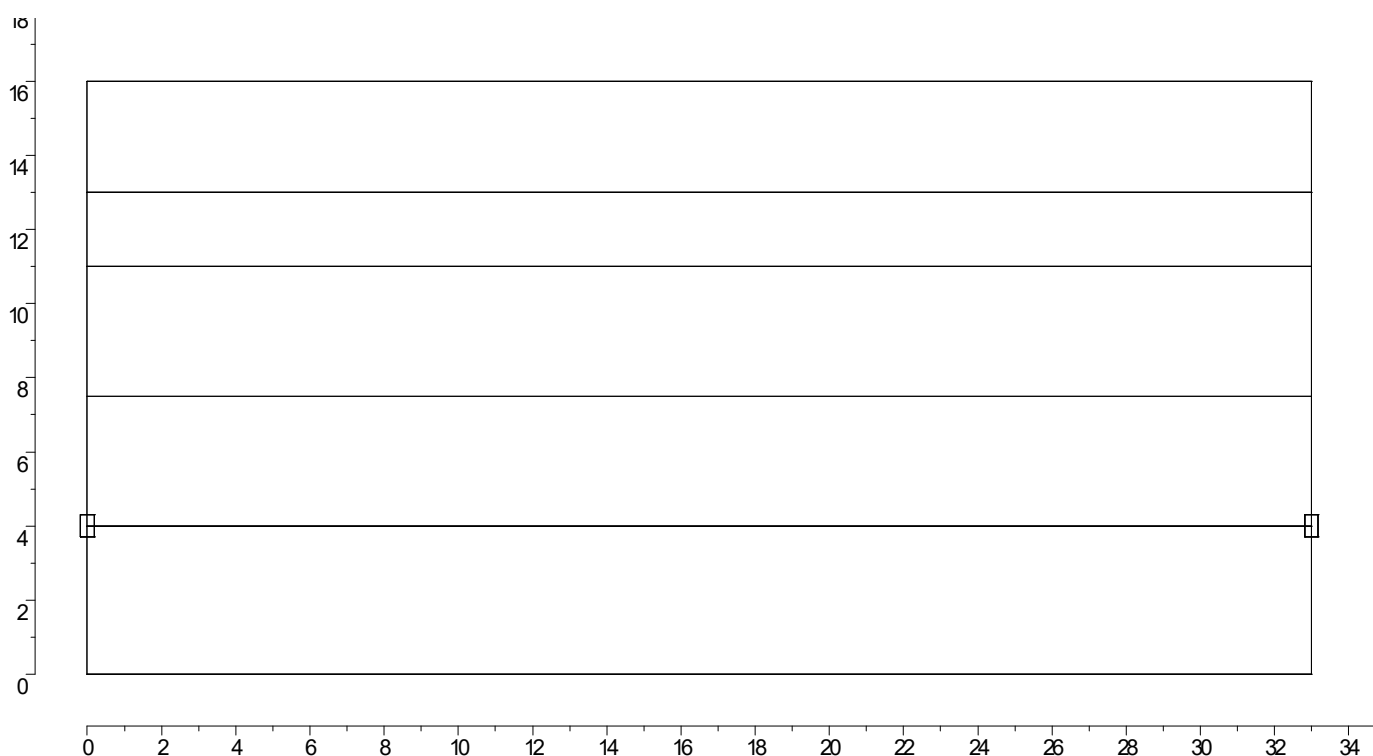
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	30.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_34
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

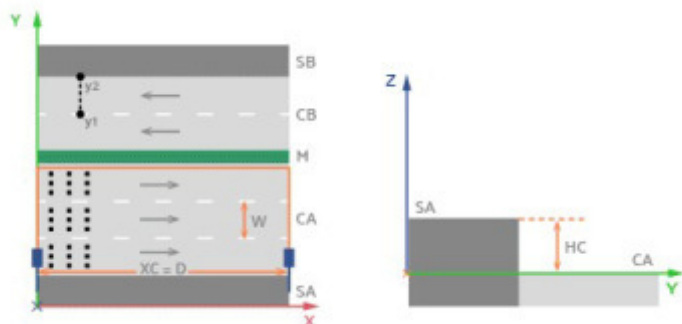
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	4.00	11.00	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	4.00	7.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	7.50	11.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	11.00	13.00	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	13.00	16.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



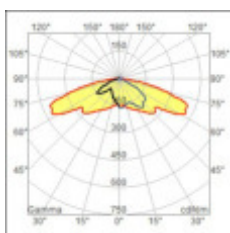
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_350_3K_2D_L)



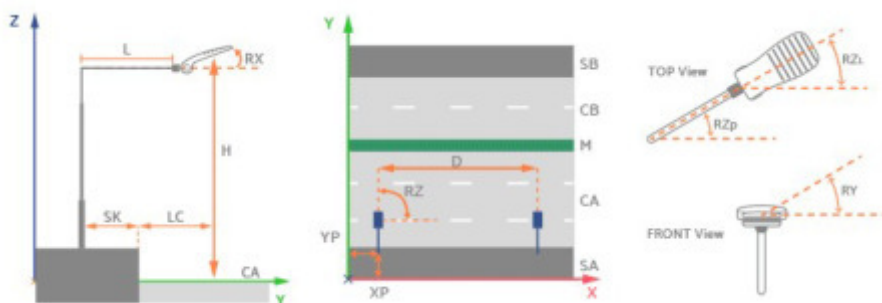
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8105.00	0.0000	50.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_350	GL12_SS_350	50.50	0.0	8105	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	9.00	---	33.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.30 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=9.25] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=5.75] m Oss.Ti 2) [x=53.62 y=9.25] m Lv = 0.15	LAV = 0.76 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.76 cd/m² * LAV = 0.83 cd/m²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.58 Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.67 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.67 * UL = 0.68	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 10.75 % * fTI = 8.06 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.37 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.27 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.91 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.32 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.78 ✓
R=0.88 L=0.78
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

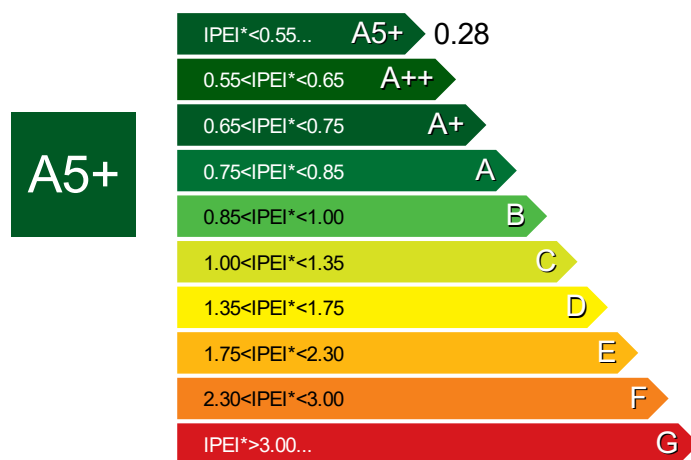
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	50.50	1.00

Potenza Operativa (P)	50.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	50.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	132.00	8.90
Carreggiata A	231.00	10.01
Corsia di Parcheggio B	66.00	8.37
Marciapiede B	99.00	5.91

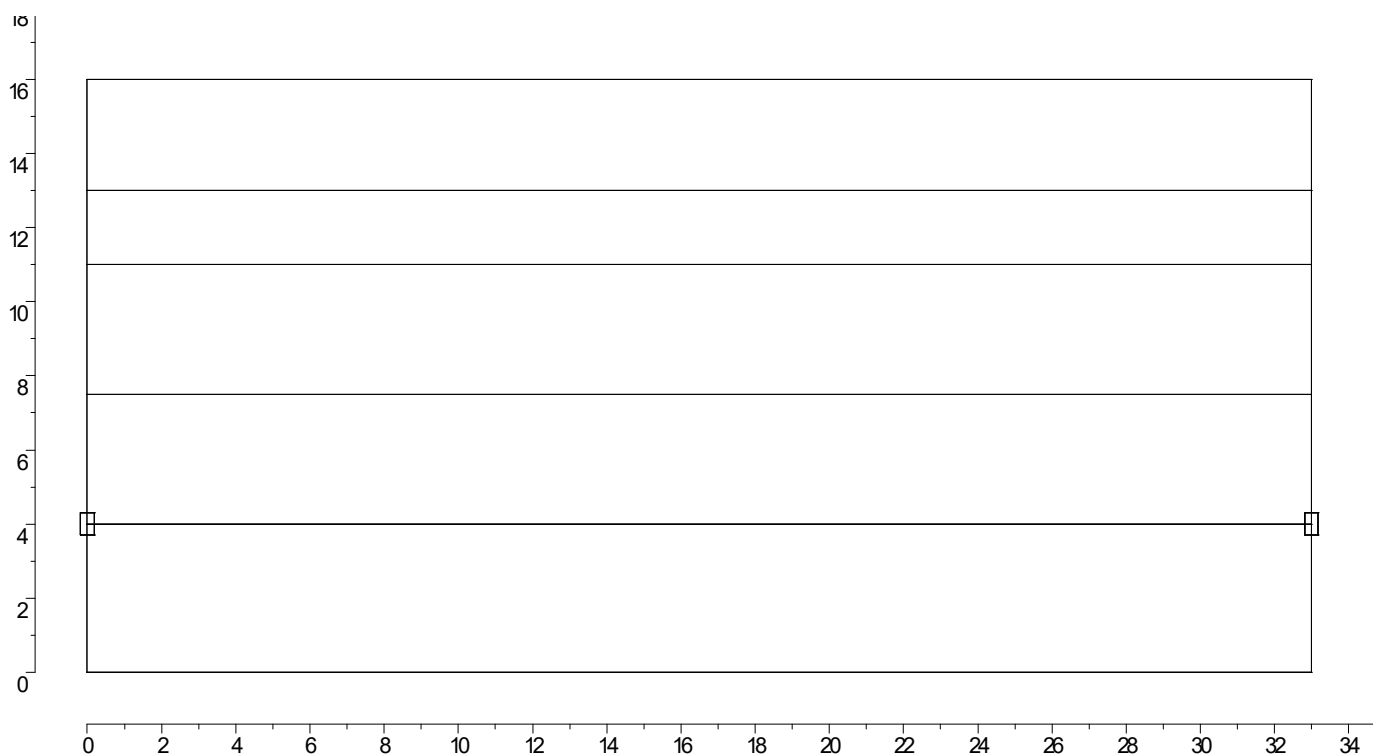
Area da Illuminare (A) 528.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	383

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

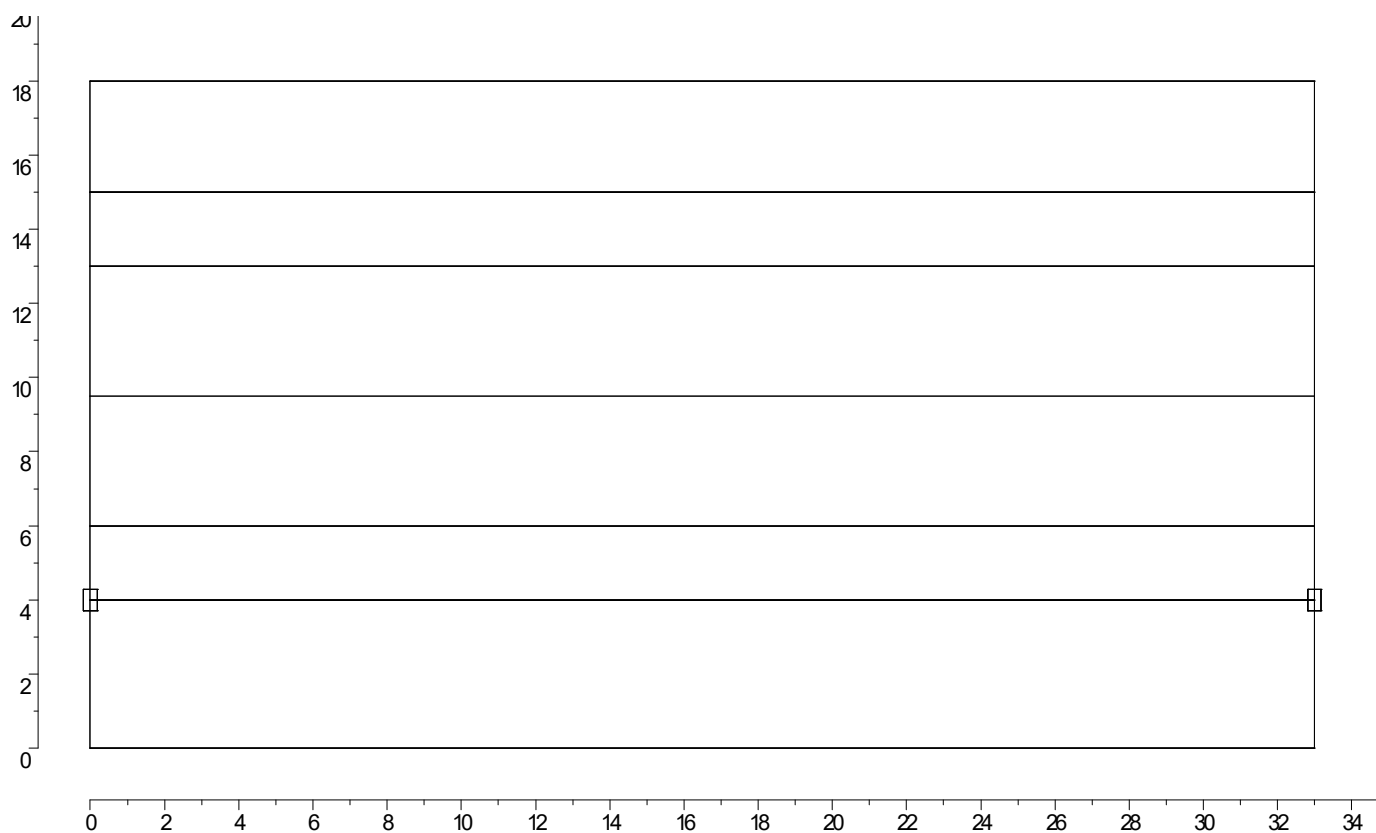
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	8105.00	0.0000	50.5000	0.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	8105.00	0.0000	50.5000	33.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_35
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

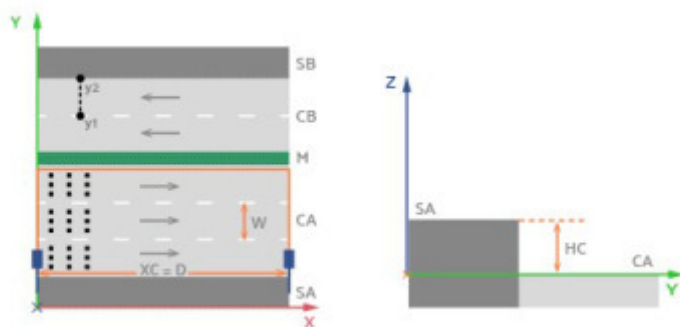
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	4.00	6.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			7.00	6.00	13.00	5		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	3.50	6.00	9.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	3.50	9.50	13.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	13.00	15.00	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.00	15.00	18.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



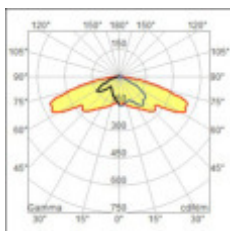
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_2D_L)



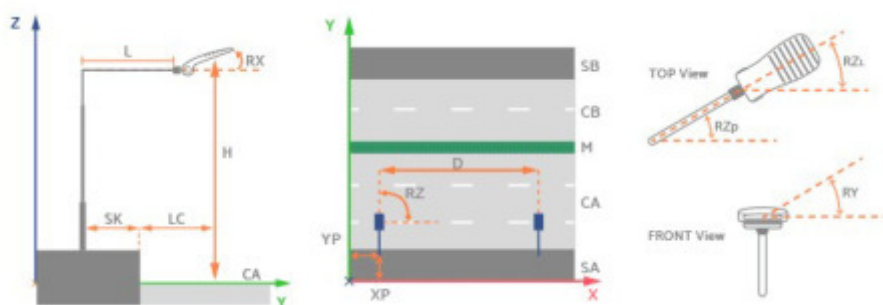
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	11369.00	0.0000	75.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_525	GL12_SS_525	75.50	0.0	11369	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	4.00	9.00	---	33.00	-2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.83 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 14.6 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.31 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.75] m Oss. 2) [x=93.00 y=11.25] m Oss.Ti 1) [x=-20.62 y=7.75] m Oss.Ti 2) [x=53.62 y=11.25] m Lv = 0.19	LAV = 0.86 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.86 cd/m² * LAV = 0.97 cd/m²	Uo(L) = 0.51 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.51 *	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.65 * UL = 0.76	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.28 % * fTI = 7.97 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.99 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.02 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.29 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.64 ✓
R=1.03 L=0.64
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

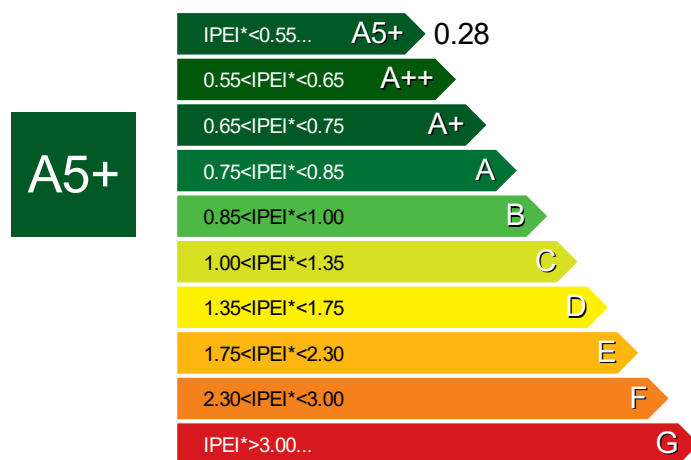
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	75.50	1.00

Potenza Operativa (P)	75.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	75.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	132.00	12.48
Corsia di Parcheggio A	66.00	14.62
Carreggiata A	231.00	13.21
Corsia di Parcheggio B	66.00	8.99
Marciapiede B	99.00	6.02

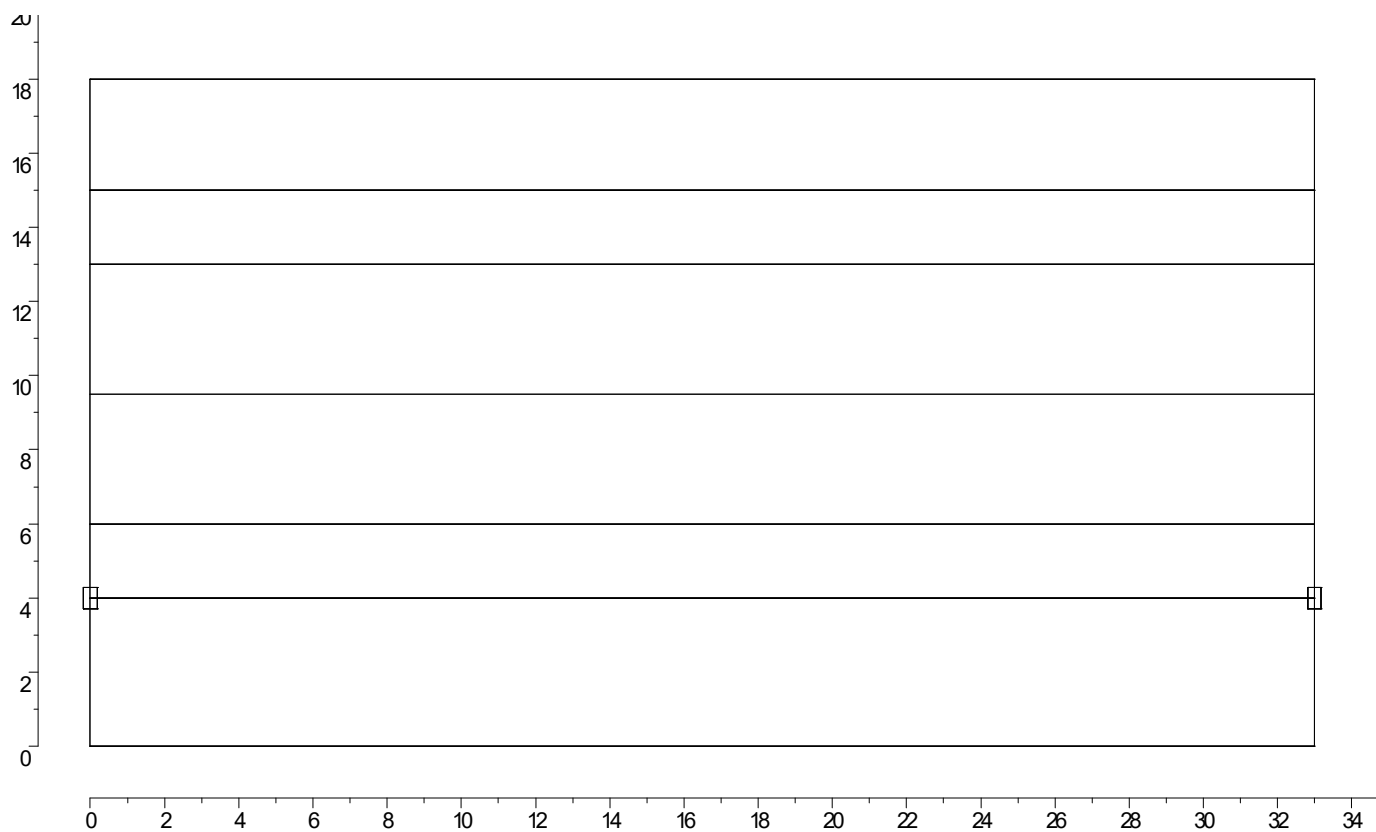
Area da Illuminare (A) 594.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	508

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

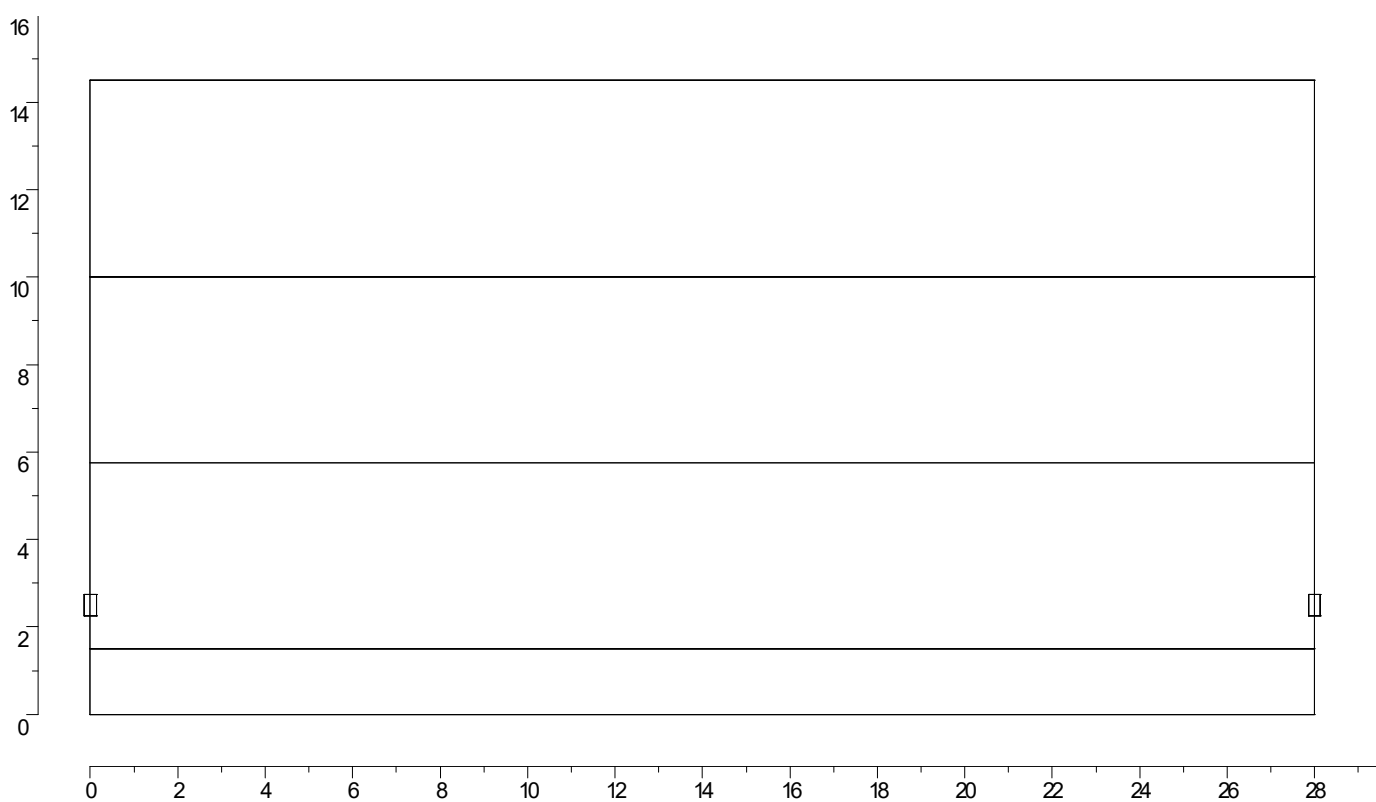
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	11369.00	0.0000	75.5000	0.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	11369.00	0.0000	75.5000	33.00 4.00 9.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_36
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

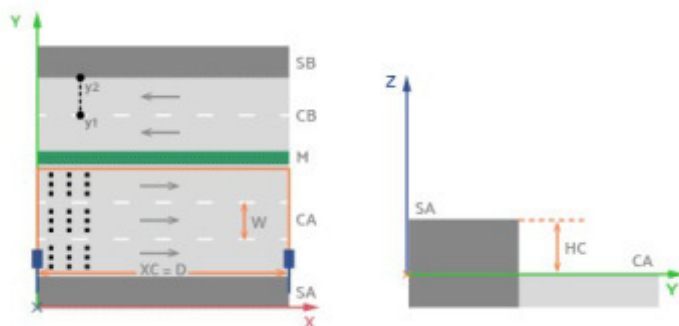
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	1.50	10.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	1.50	5.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	5.75	10.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	4.50	10.00	14.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



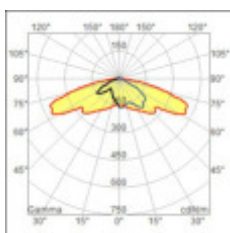
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



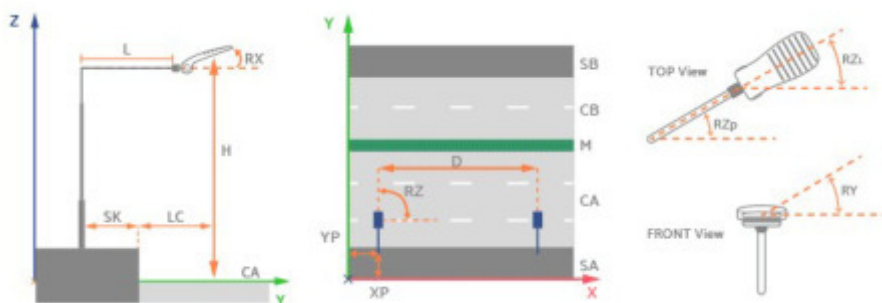
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.50	8.00	---	28.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.14 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.90 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.53 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.69 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.62] m Oss. 2) [x=88.00 y=7.88] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.62] m Oss.Ti 2) [x=45.88 y=7.88] m Lv = 0.19	LAV = 0.90 cd/m ² * LAV = 0.95 cd/m ²	Uo(L) = 0.53 Uo(L) = 0.53 *	UL = 0.69 * UL = 0.71	fTI = 11.76 % * fTI = 8.09 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.72 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.31 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.61 ✓
R=0.73 L=0.61
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

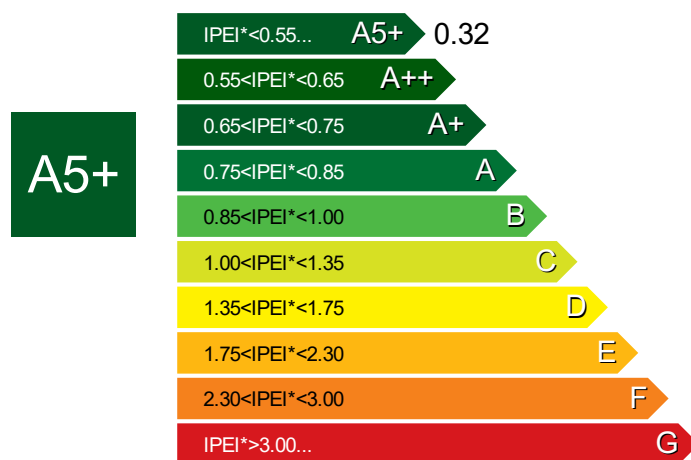
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	42.00	10.94
Carreggiata A	238.00	11.84
Marciapiede B	126.00	6.72

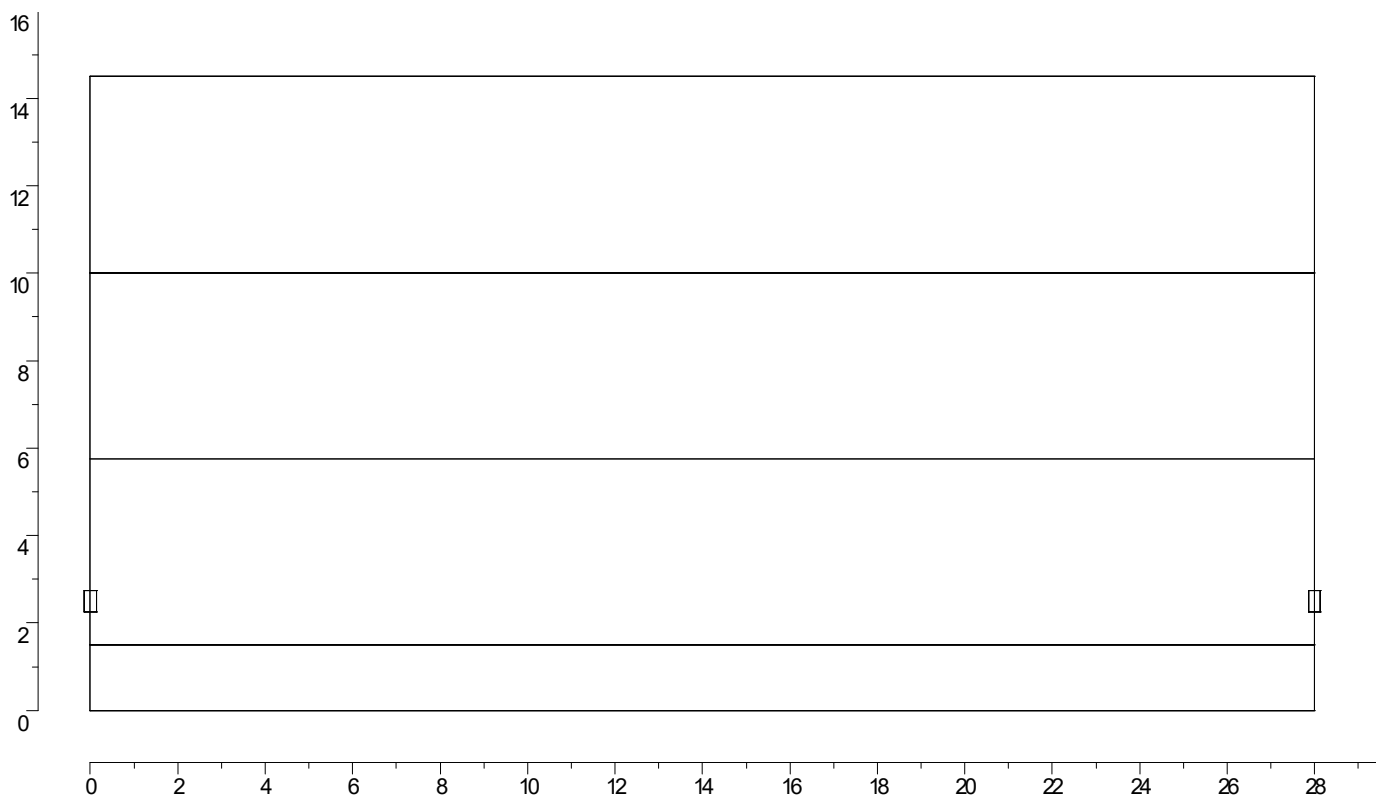
Area da Illuminare (A) 406.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	507

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

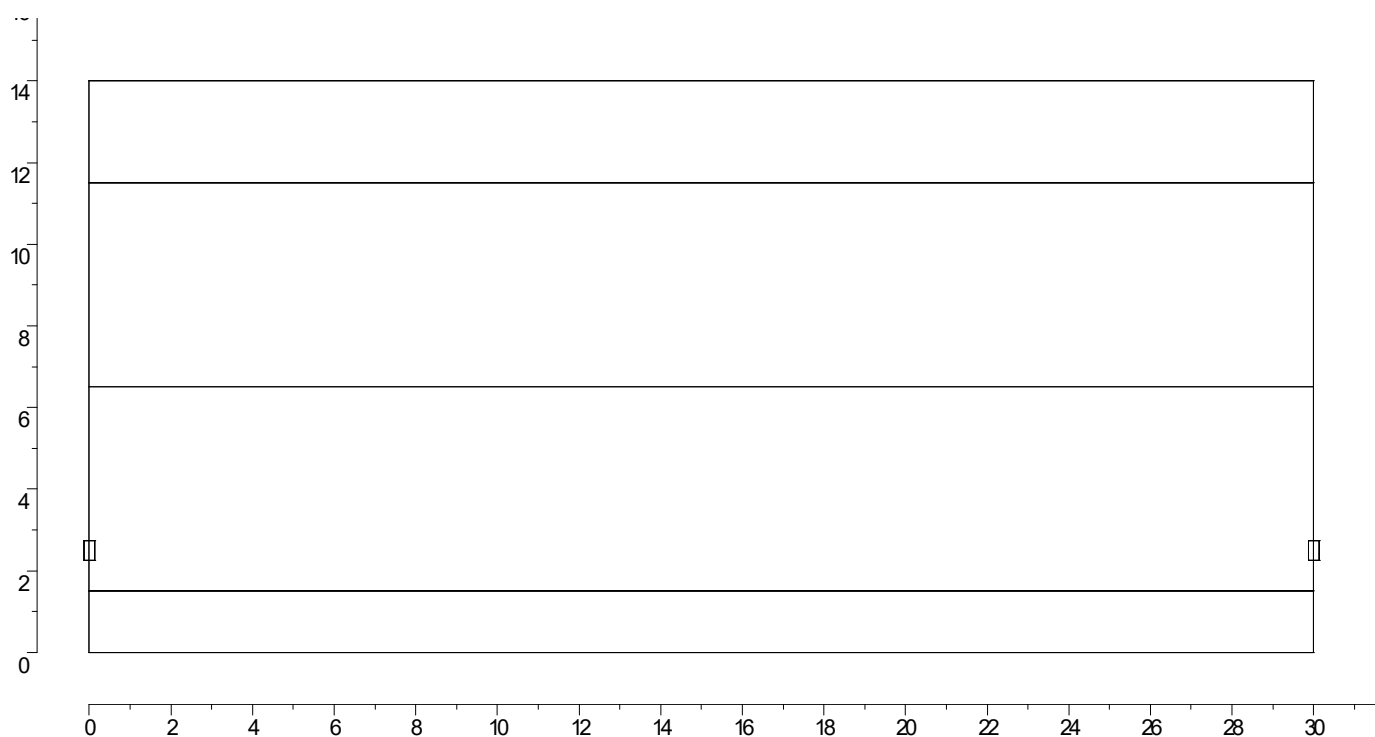
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	28.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_37
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

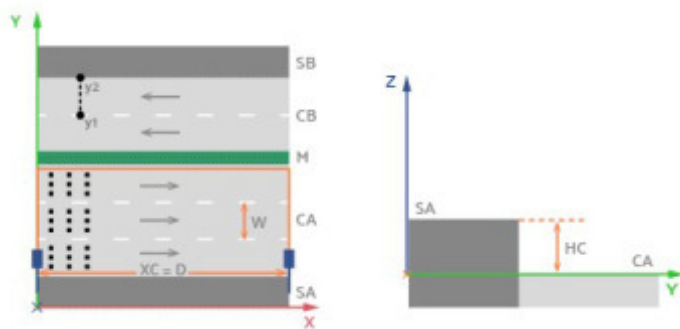
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			10.00	1.50	11.50	7		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	5.00	1.50	6.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	5.00	6.50	11.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	11.50	14.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



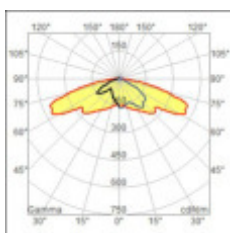
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



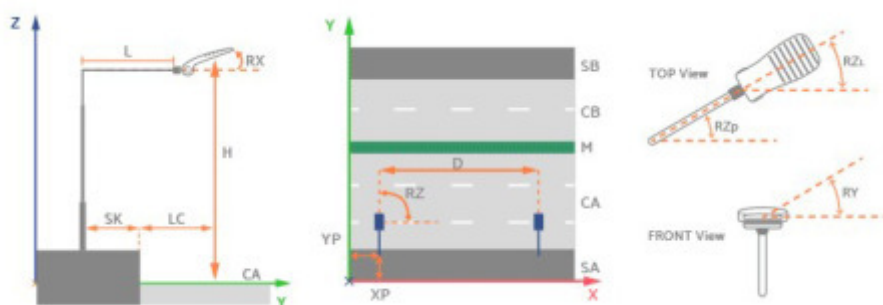
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.50	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.57 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.78 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.67 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=9.00] m Lv = 0.18	LAV = 0.78 cd/m ² * LAV = 0.83 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.67 * UL = 0.77	fTI = 12.69 % * fTI = 7.43 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.67 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.16 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.47 ✓
R=0.70 L=0.47
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

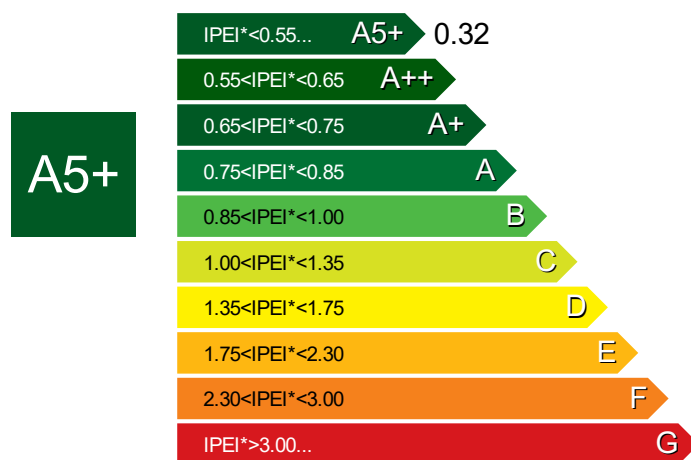
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	10.25
Carreggiata A	300.00	10.61
Marciapiede B	75.00	5.67

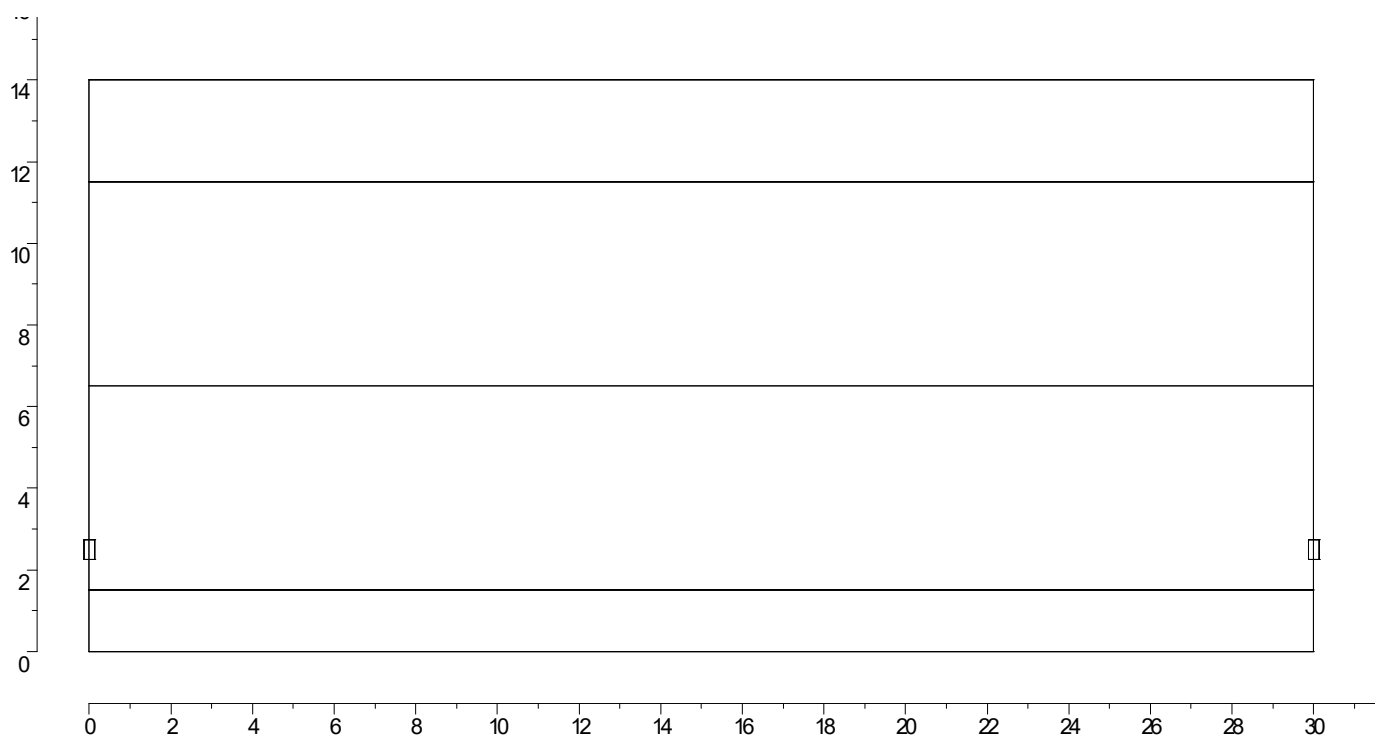
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	490

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

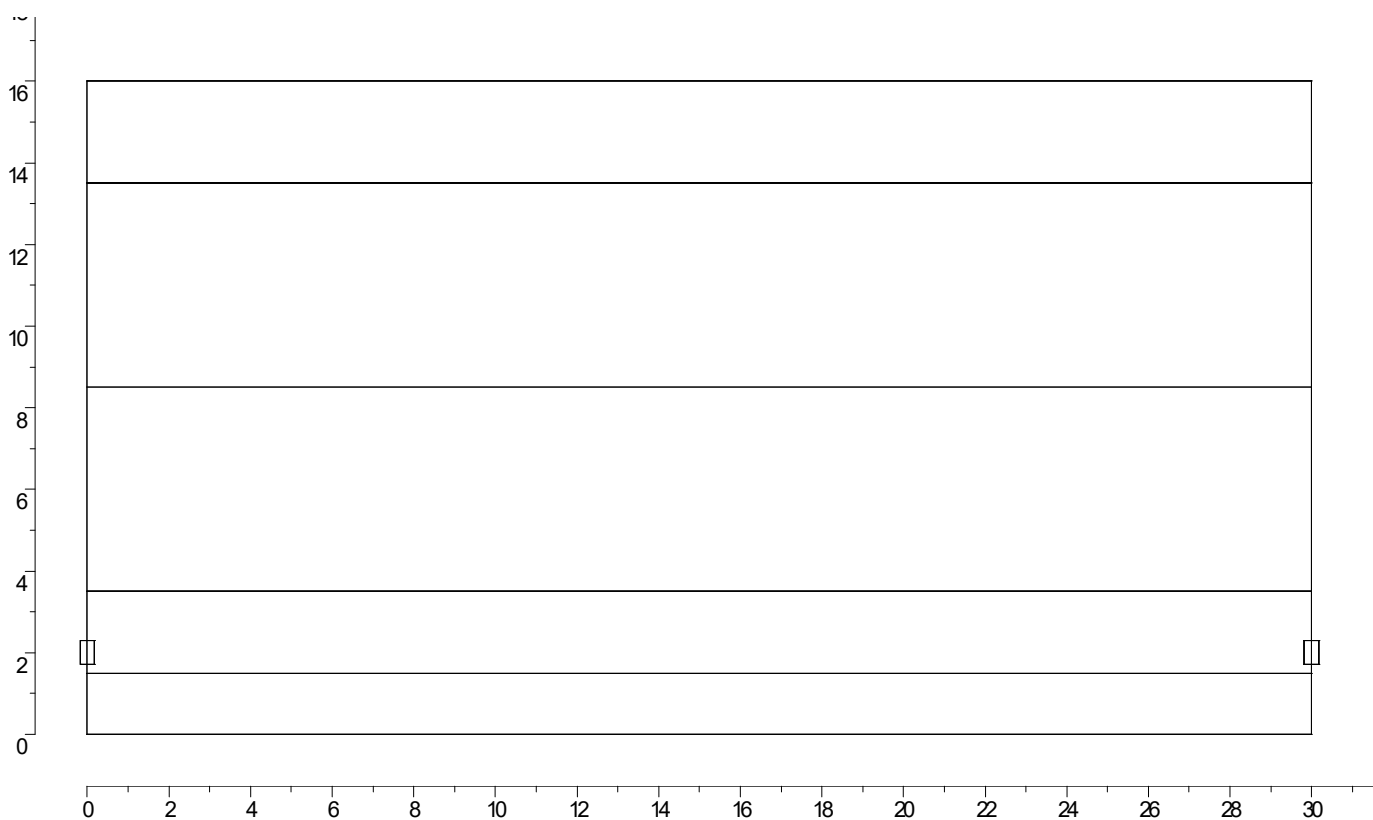
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	30.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_38
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

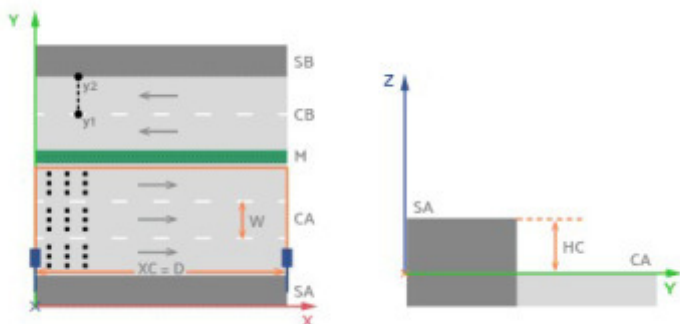
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			10.00	3.50	13.50	7		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	5.00	3.50	8.50		3	
	3.2	Corsia 2	<---	5.00	8.50	13.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	13.50	16.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



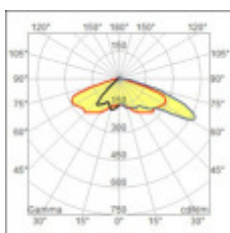
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_700_3K_3D_T)



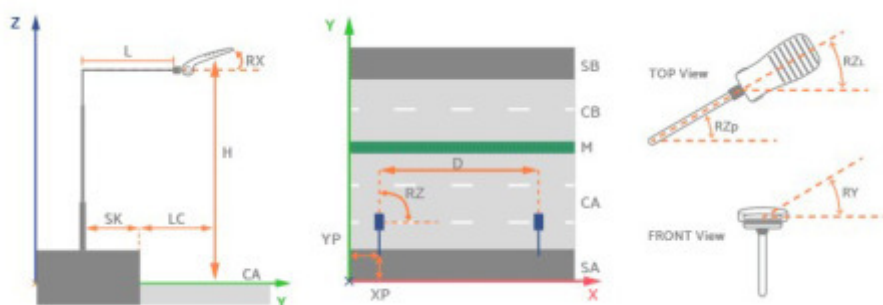
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	12662.00	0.0000	85.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_700	GL10_SS_700	85.00	0.0	12662	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	30.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 17.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.63 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 18.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 10.22 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=11.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=6.00] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=11.00] m Lv = 0.21	LAV = 0.84 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.84 cd/m² * LAV = 0.94 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.59 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.82 ✓ fTI = 14 % ✓ UL ≥ 0.60 fTI ≤ 15 % UL = 0.82 * UL = 0.85 fTI = 13.87 % * fTI = 7.19 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.83 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.79 ✓
R=1.01 L=0.79
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

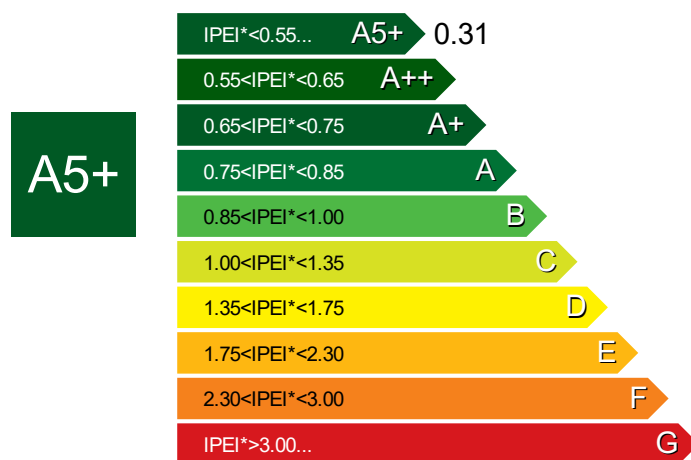
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	85.00	1.00

Potenza Operativa (P)	85.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	85.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	17.31
Corsia di Parcheggio A	60.00	18.08
Carreggiata A	300.00	14.41
Marciapiede B	75.00	10.92

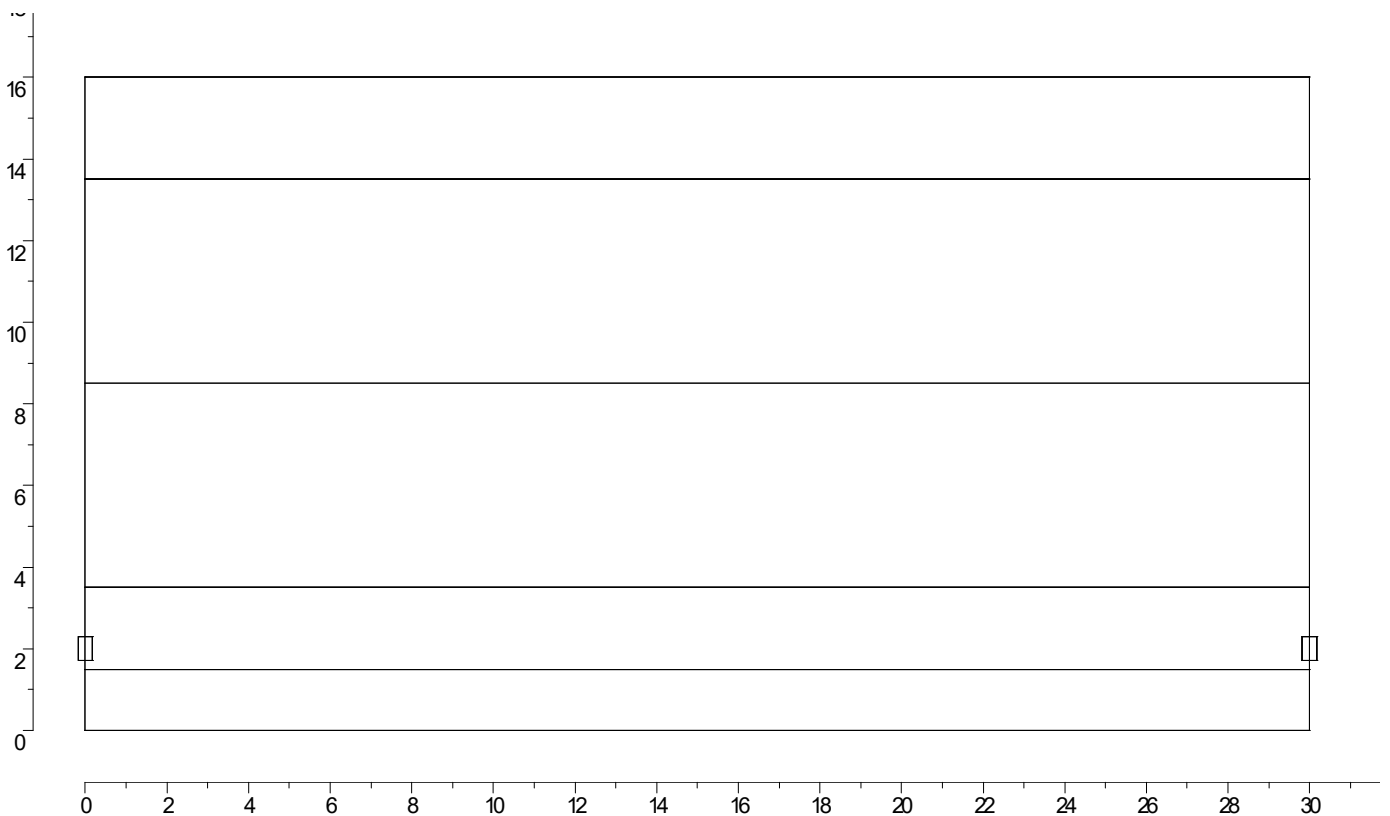
Area da Illuminare (A) 480.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	708

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

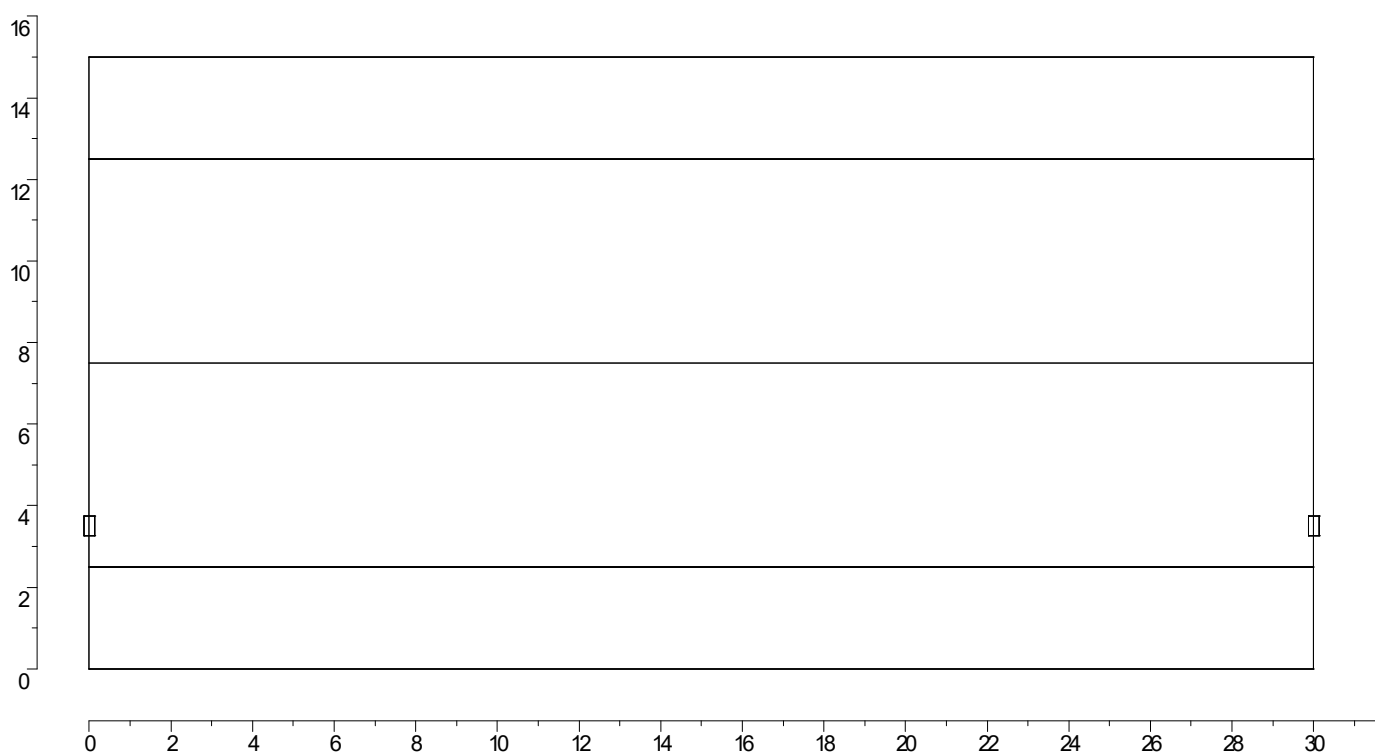
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	12662.00	0.0000	85.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	12662.00	0.0000	85.0000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_39
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

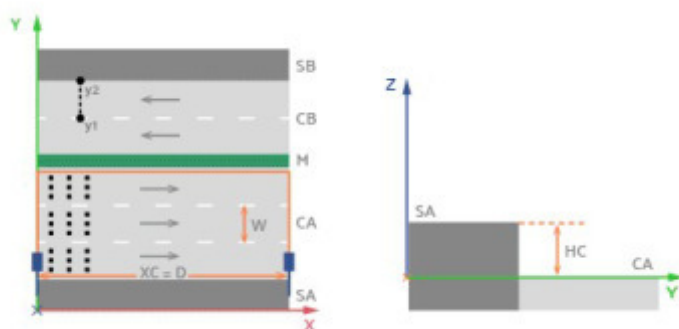
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			10.00	2.50	12.50	7		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	5.00	2.50	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	5.00	7.50	12.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	12.50	15.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



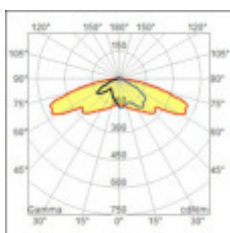
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



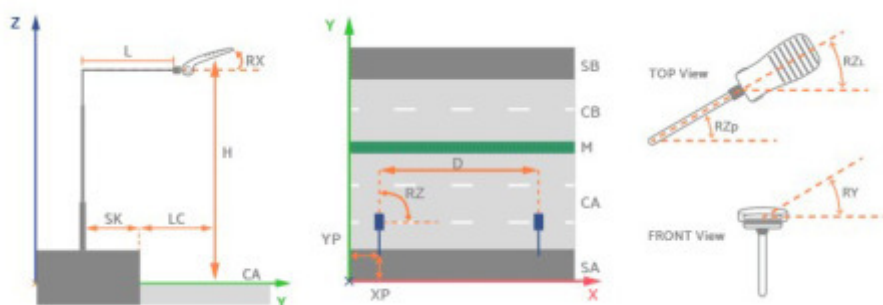
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	3.50	8.00	---	30.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.63 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.78 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.78 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.67 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.00] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=10.00] m Lv = 0.18	LAV = 0.78 cd/m ² * LAV = 0.83 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.67 * UL = 0.77	fTI = 12.69 % * fTI = 7.43 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.67 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.16 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.47 ✓
R=0.70 L=0.47
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

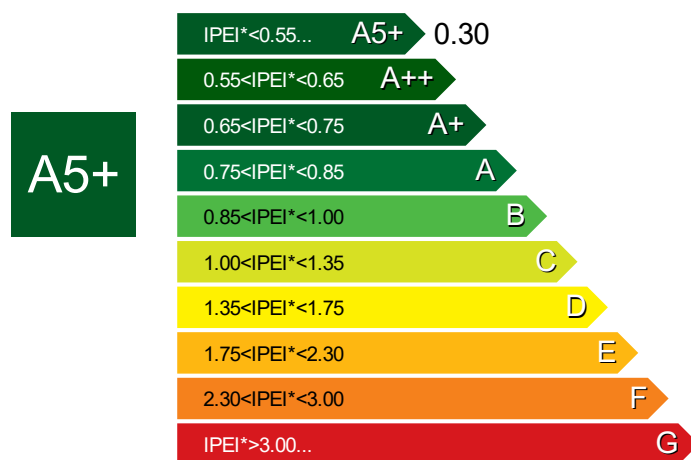
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	9.63
Carreggiata A	300.00	10.61
Marciapiede B	75.00	5.67

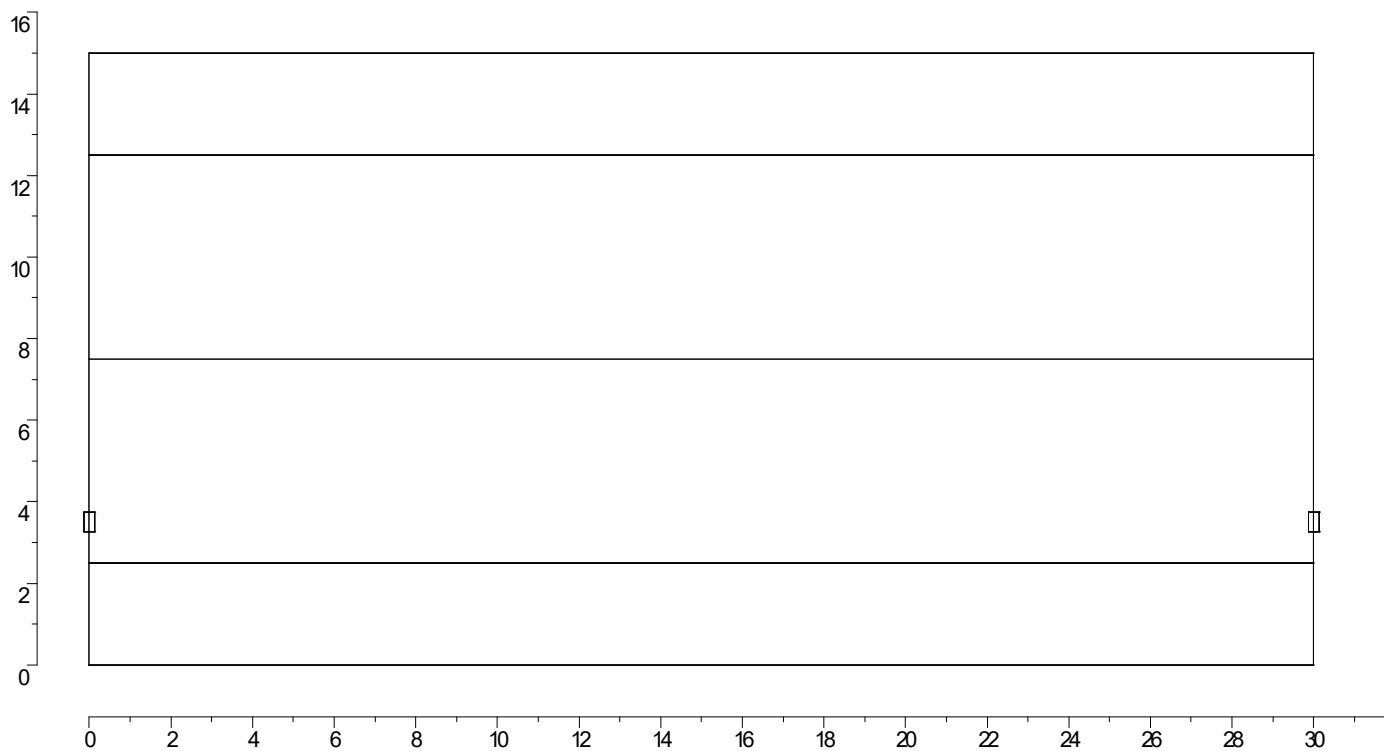
Area da Illuminare (A) 450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	458

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

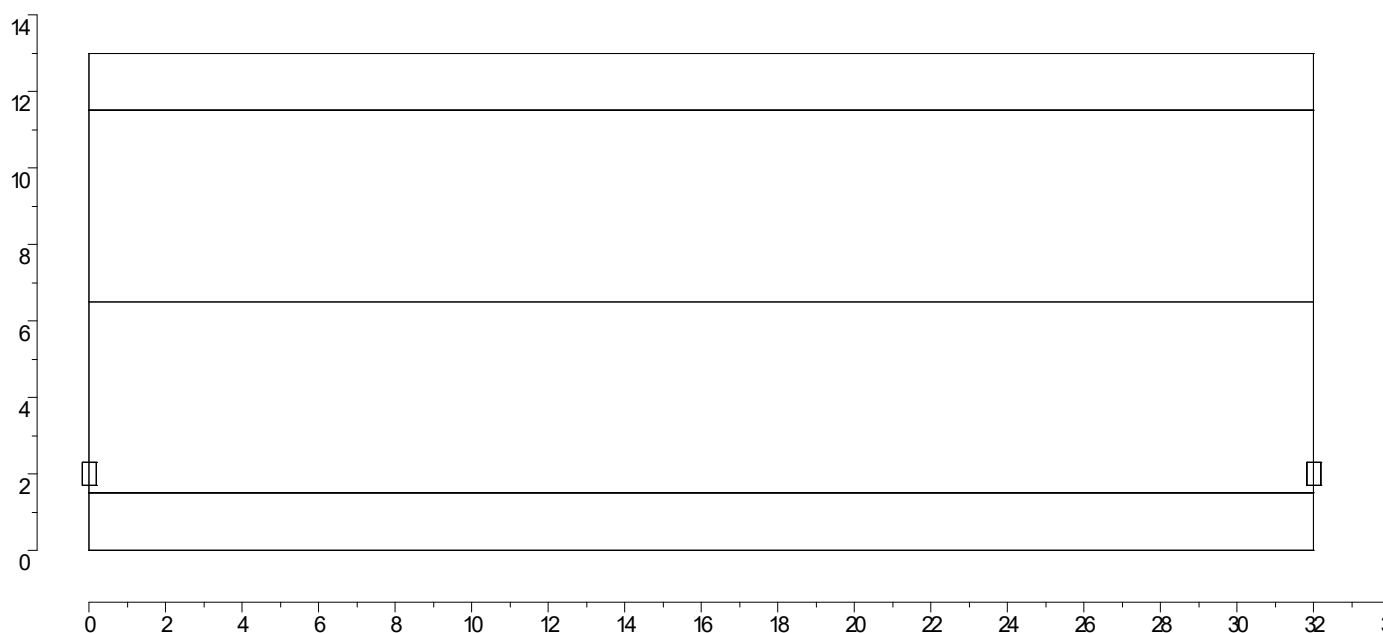
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	30.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_41
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

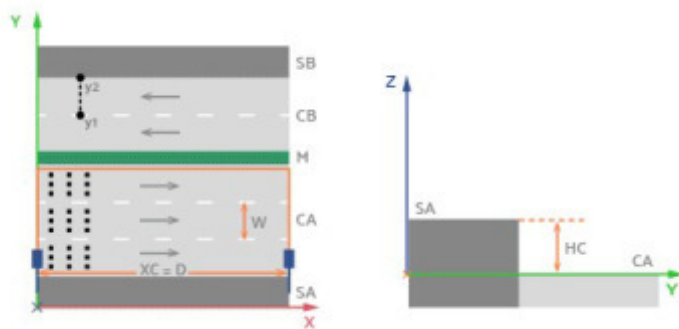
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			10.00	1.50	11.50	7		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	5.00	1.50	6.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	5.00	6.50	11.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	11.50	13.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



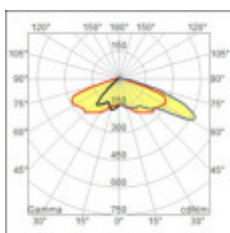
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF5_GL12_SS_525_3K_3D_T)



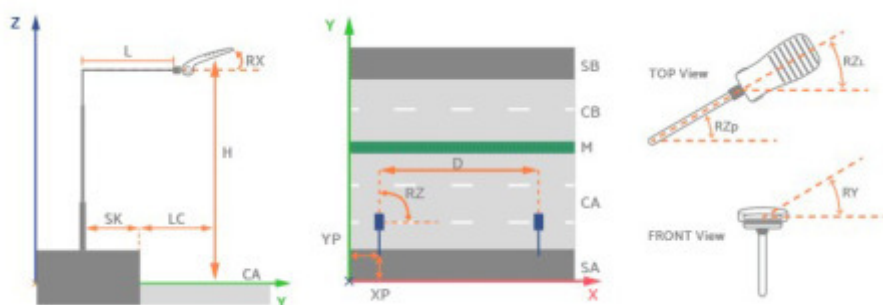
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	11488.00	0.0000	75.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_525	GL12_SS_525	75.50	0.0	11488	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.00	---	32.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 14.7 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.50 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=92.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=49.87 y=9.00] m Lv = 0.20	LAV = 0.84 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m² LAV = 0.84 cd/m² * LAV = 0.91 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.40 Uo(L) = 0.56 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.68 ✓ UL ≥ 0.60 UL = 0.68 * UL = 0.85	fTI = 13 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.05 % * fTI = 8.59 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.1 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 9.31 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.72 ✓
R=0.72 L=0.80
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

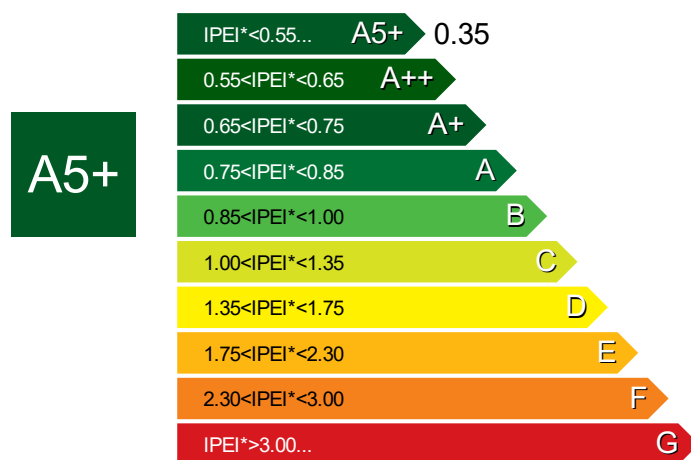
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	75.50	1.00

Potenza Operativa (P) 75.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 75.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	48.00	14.71
Carreggiata A	320.00	13.36
Marciapiede B	48.00	10.09

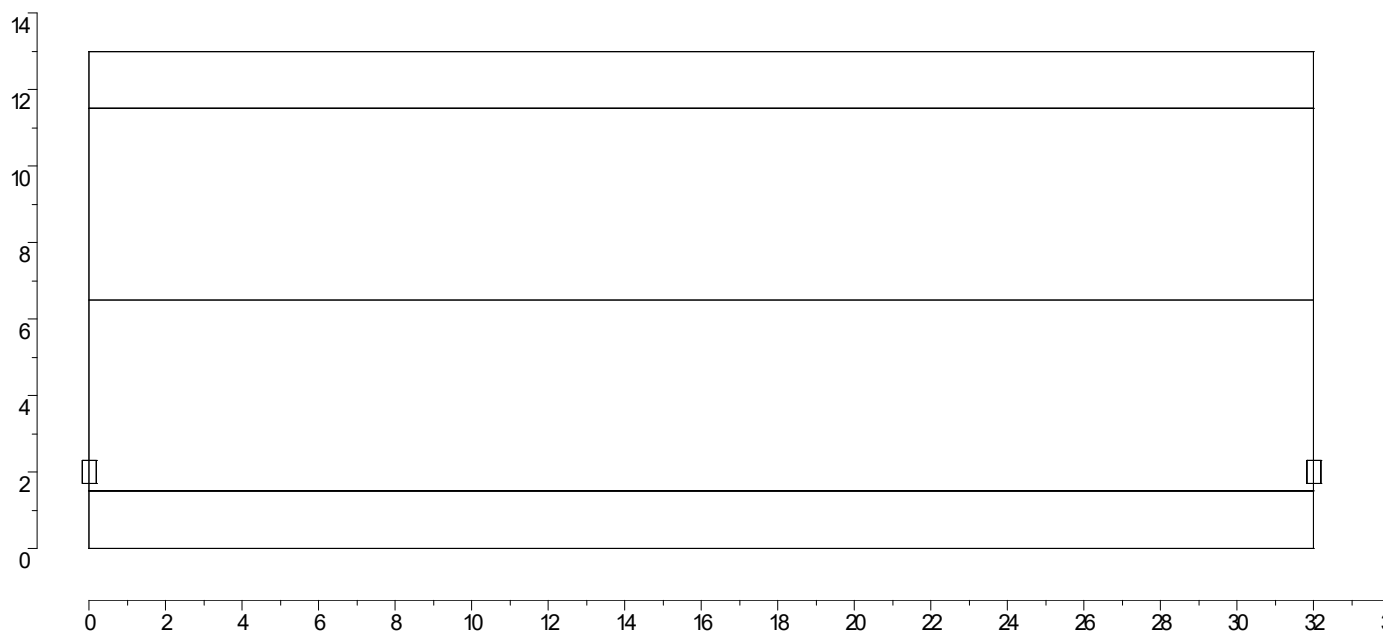
Area da Illuminare (A) 416.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	726

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

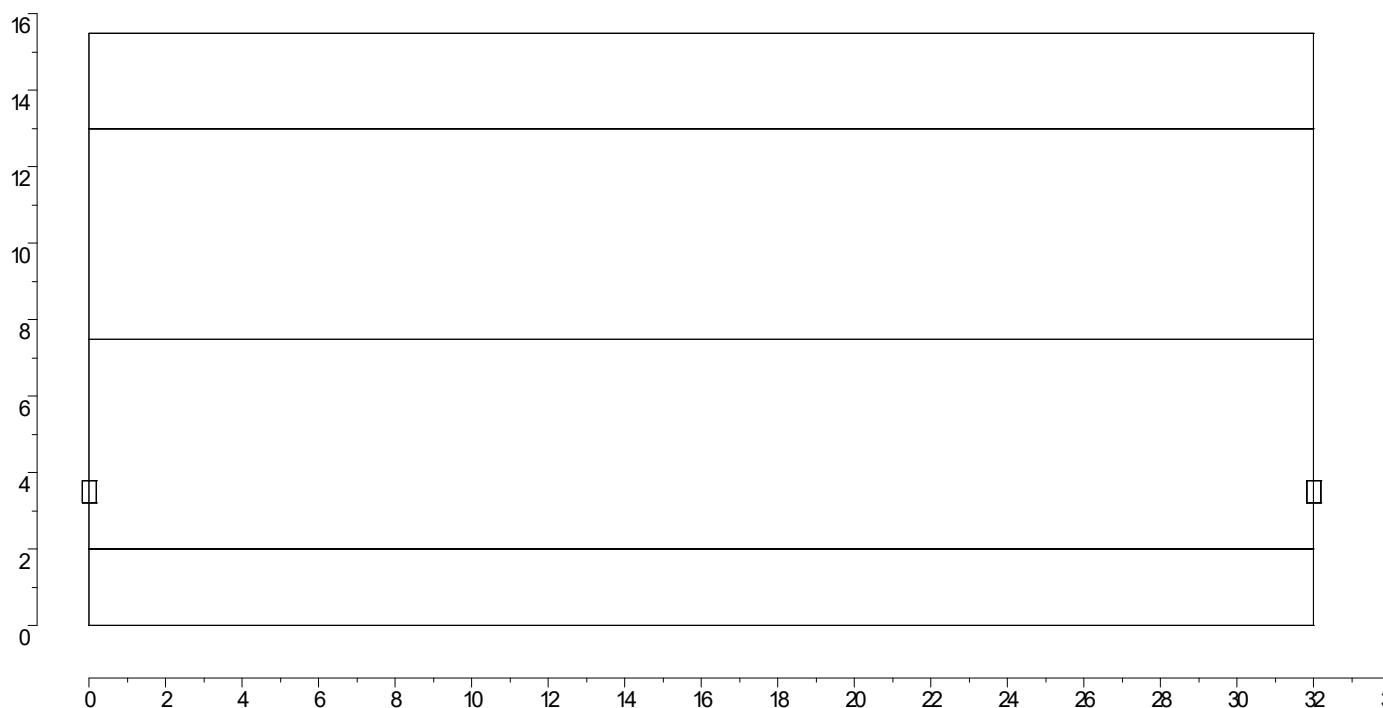
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	11488.00	0.0000	75.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	11488.00	0.0000	75.5000	32.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_42
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

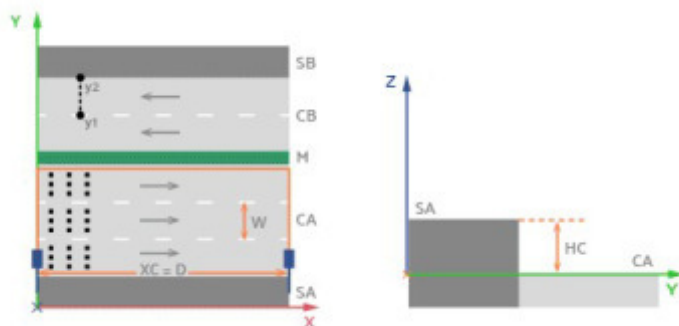
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			11.00	2.00	13.00	8		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	5.50	2.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	5.50	7.50	13.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	13.00	15.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



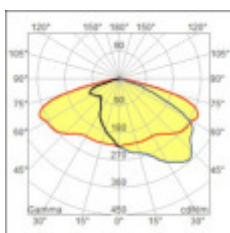
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF5_GL12_SS_350_3K_3E_V)



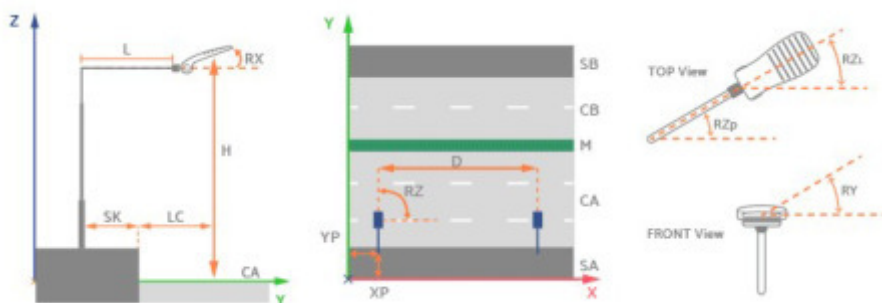
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8105.00	0.0000	50.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_350	GL12_SS_350	50.50	0.0	8105	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	3.50	8.00	---	32.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.52 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.23 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.76 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.76 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=92.00 y=10.25] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=49.87 y=10.25] m Lv = 0.14	LAV = 0.76 cd/m ² * LAV = 0.80 cd/m ²	Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.76 UL = 0.76 *	fTI = 10.02 % * fTI = 6.91 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.85 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.71 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.40 ✓
R=0.40 L=0.40
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

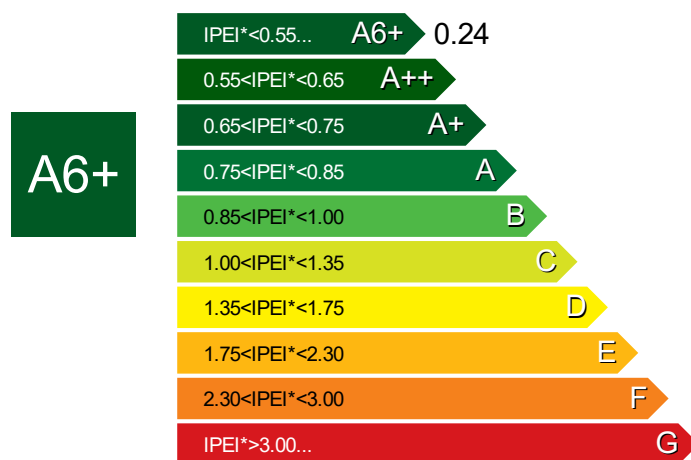
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	50.50	1.00

Potenza Operativa (P)	50.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	50.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	64.00	7.52
Carreggiata A	352.00	12.22
Marciapiede B	80.00	5.85

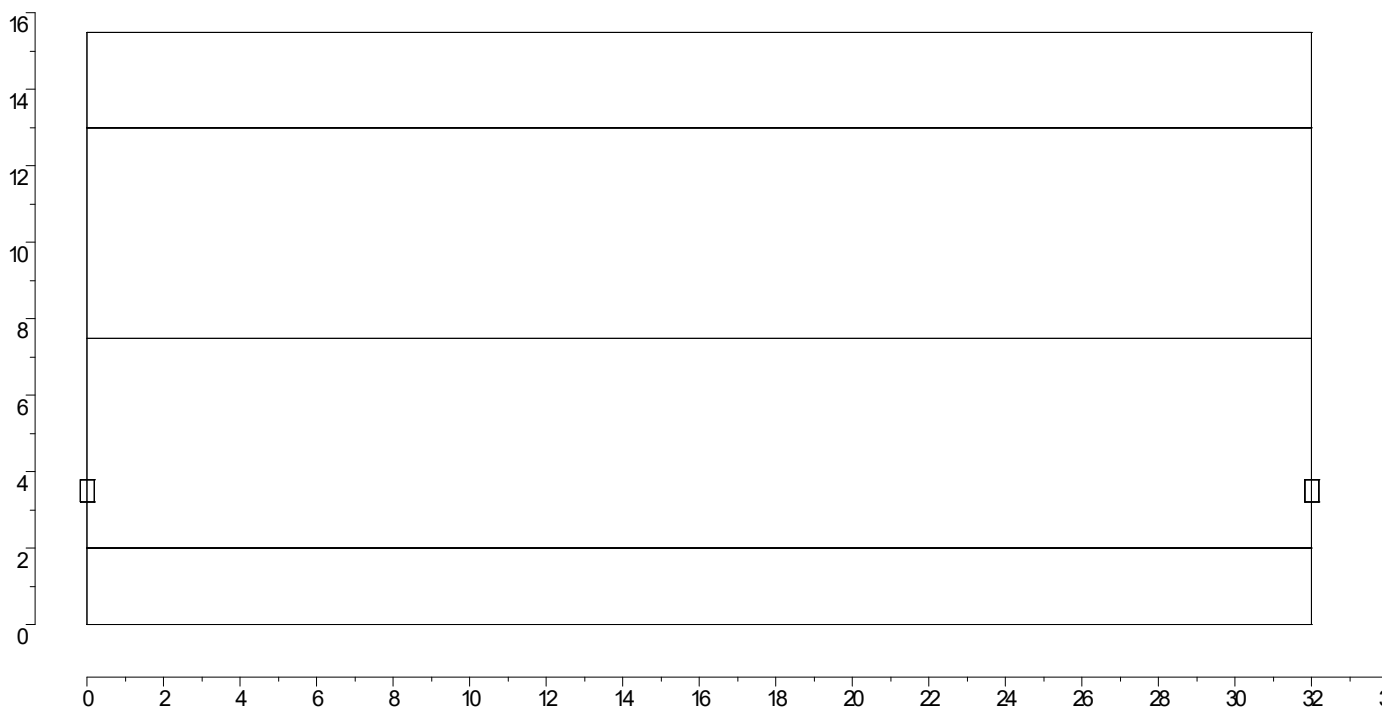
Area da Illuminare (A) 496.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	407

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

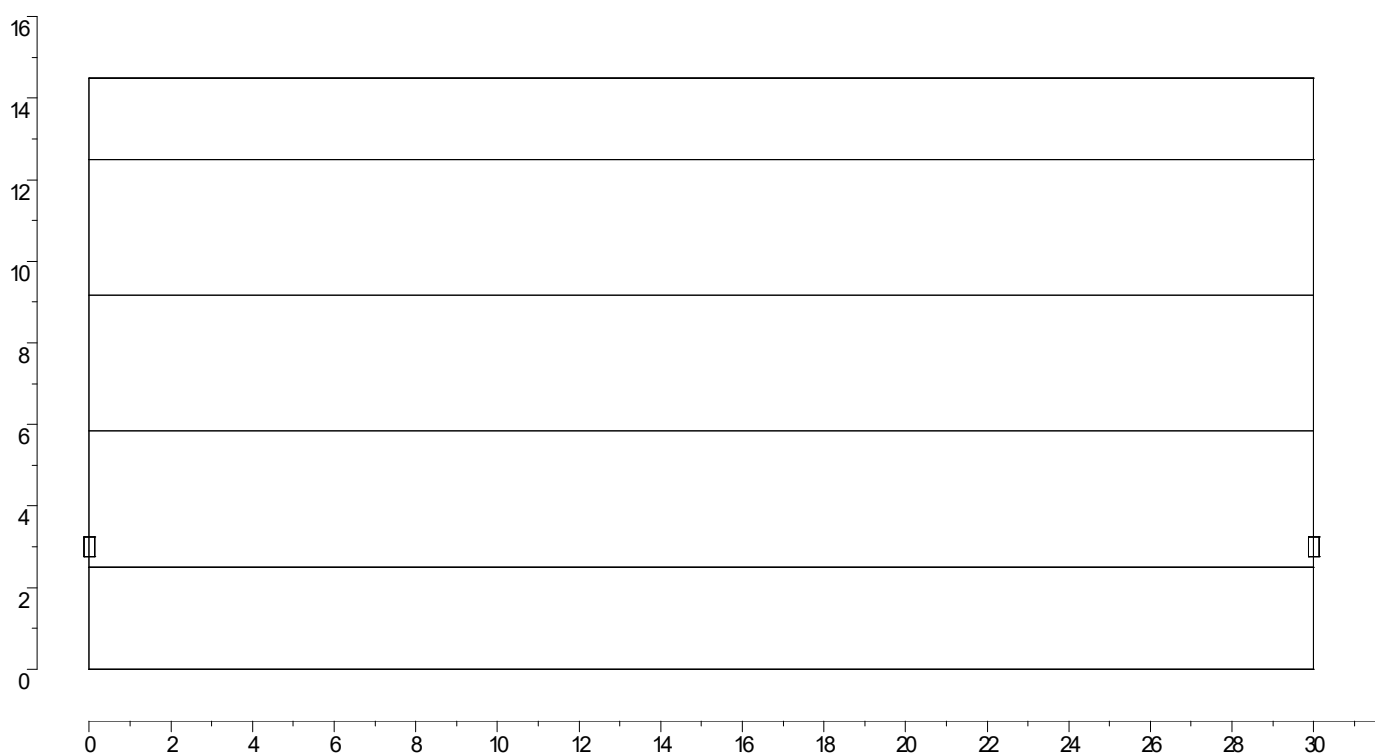
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	8105.00	0.0000	50.5000	0.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	8105.00	0.0000	50.5000	32.00 3.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_44
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

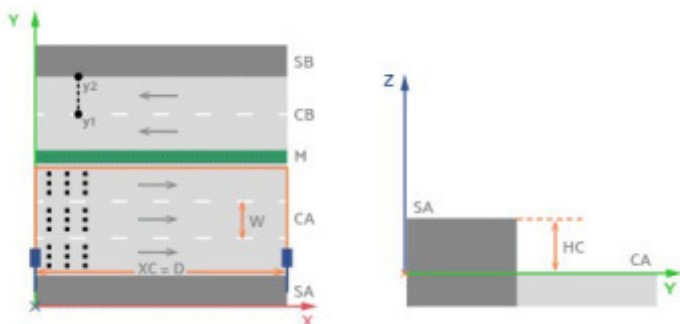
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			10.00	2.50	12.50	7		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.33	2.50	5.83		3		
	2.2	Corsia 2	--->	3.33	5.83	9.17		3		
	2.3	Corsia 3	<---	3.33	9.17	12.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	12.50	14.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Marciapiede A 0.0000
2. Carreggiata A 0.0700

3. Marciapiede B 0.0000



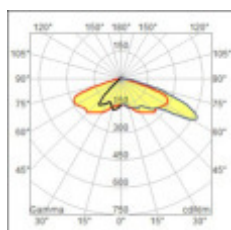
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_1050_3K_3D_T)



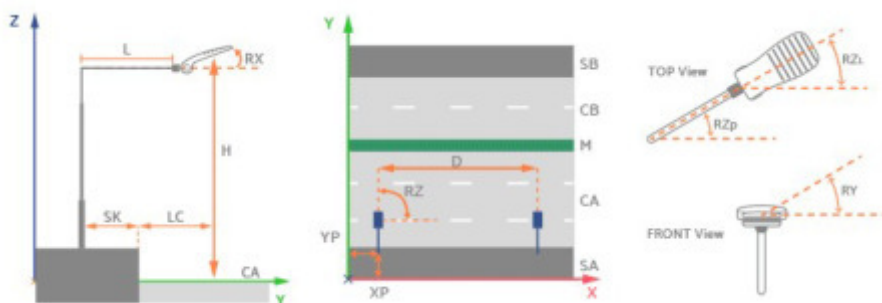
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9741.00	0.0000	78.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.00	0.0	9741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.50	0.00	3.00	8.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.4 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 5.82 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.75 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.17] m Oss. 2) [x=-60.00 y=7.50] m Oss. 3) [x=90.00 y=10.83] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.17] m Oss.Ti 2) [x=-17.88 y=7.50] m Oss.Ti 3) [x=47.88 y=10.83] m Lv = 0.16	LAV = 0.75 cd/m ² * LAV = 0.79 cd/m ² LAV = 0.83 cd/m ²	Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.54 Uo(L) = 0.54 *	UL = 0.63 * UL = 0.79 UL = 0.88	fTI = 11.41 % * fTI = 10.71 % fTI = 7.08 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.05 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 8.31 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.82 ✓
R=0.82 L=0.86
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

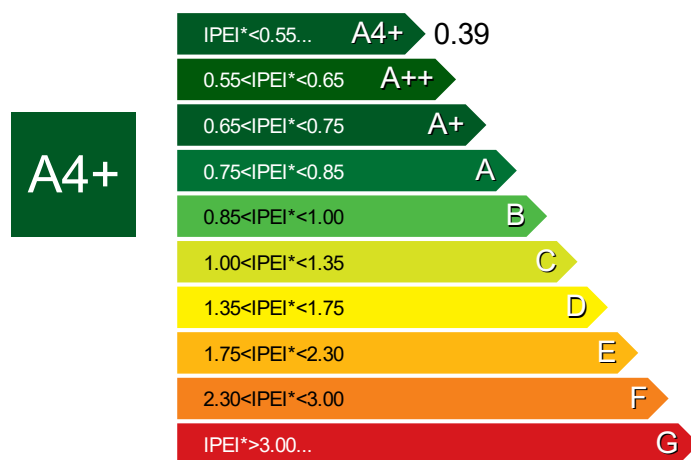
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.00	1.00

Potenza Operativa (P) 78.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 78.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	75.00	12.36
Carreggiata A	300.00	12.07
Marciapiede B	60.00	9.05

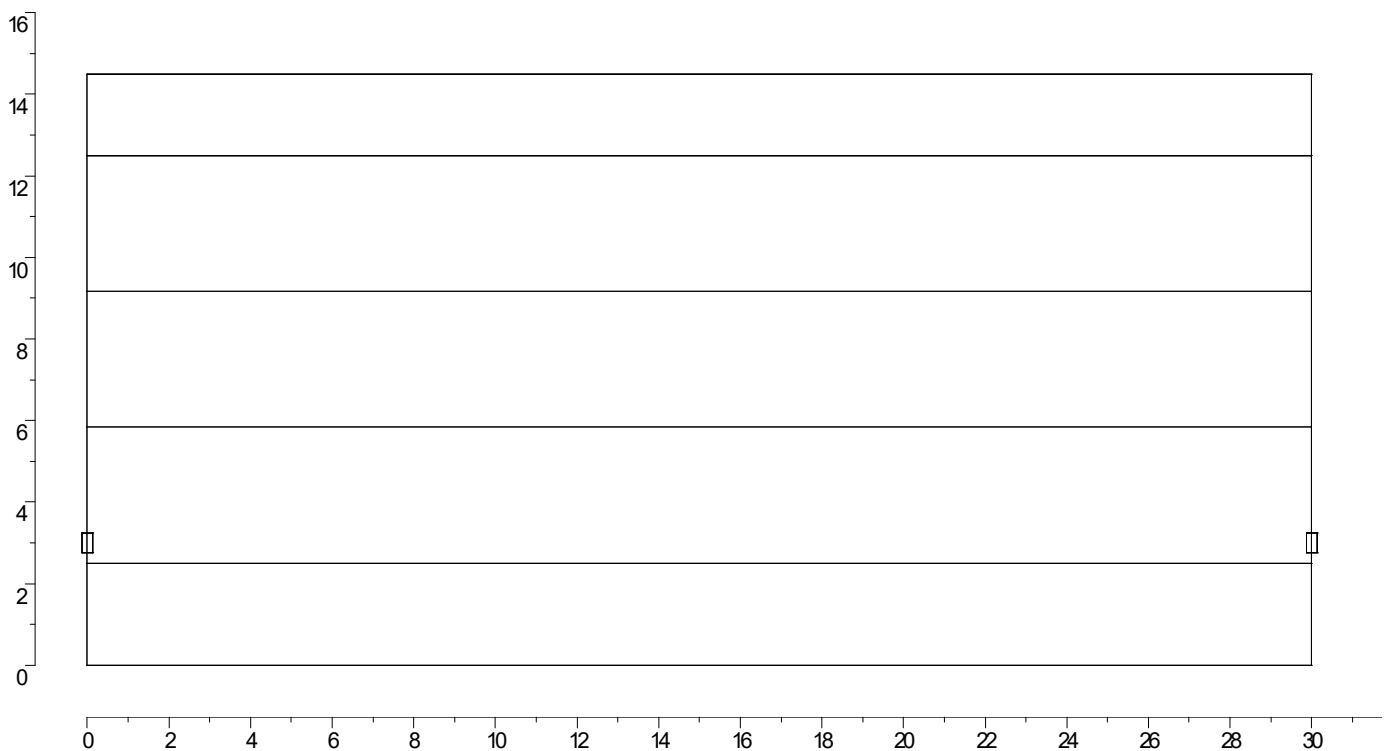
Area da Illuminare (A) 435.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	717

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

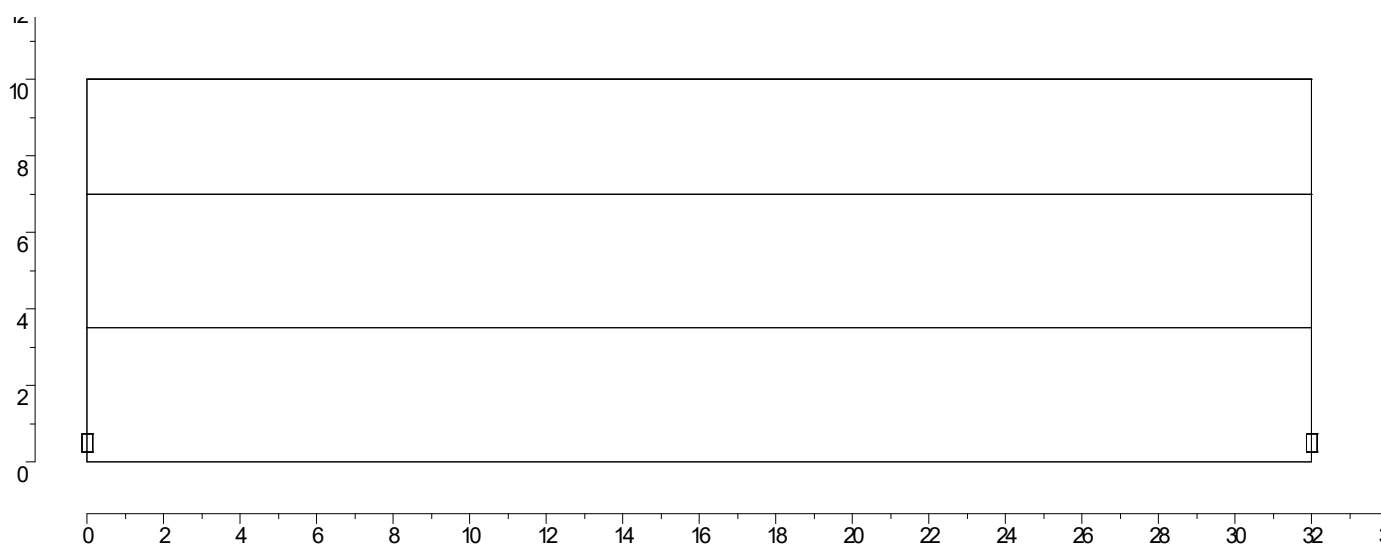
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	30.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_46_A
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

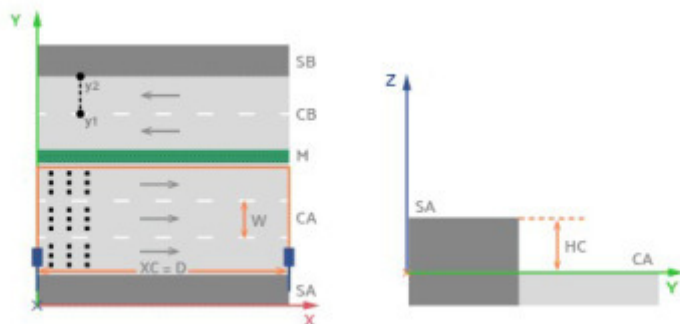
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2
		1.1	---	3.50	0.00	3.50		3		
		1.2	---	3.50	3.50	7.00		3		
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	3.00	7.00	10.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	0.0700
2. Marciapiede B	0.0000



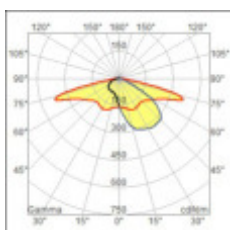
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2C_L)



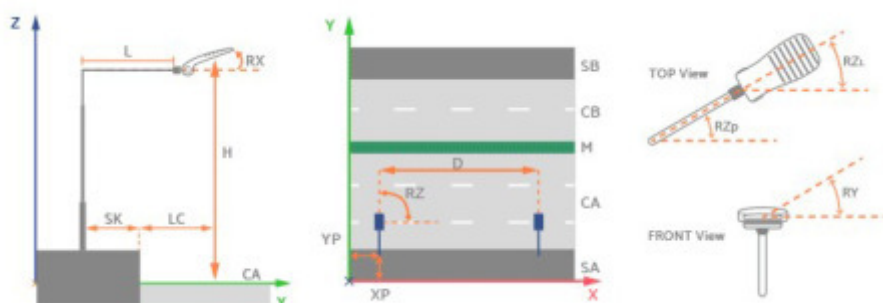
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6028.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6028	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.50	8.00	---	32.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.82 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.65 ✓	UL = 0.87 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.82 cd/m ² *	Uo(L) = 0.65 *	UL = 0.87 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=5.25] m	LAV = 0.89 cd/m ²	Uo(L) = 0.67	UL = 0.91	
	Oss.Ti 1) [x=11.22 y=1.75] m				fTI = 12.82 %
	Oss.Ti 2) [x=49.87 y=5.25] m				fTI = 13.49 % *
	Lv = 0.22				
2 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 8.27 lux ✓	EMIN = 5.18 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.39 ✓
	R=0.39 L=0.67
	REI ≥ 0.30

2 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

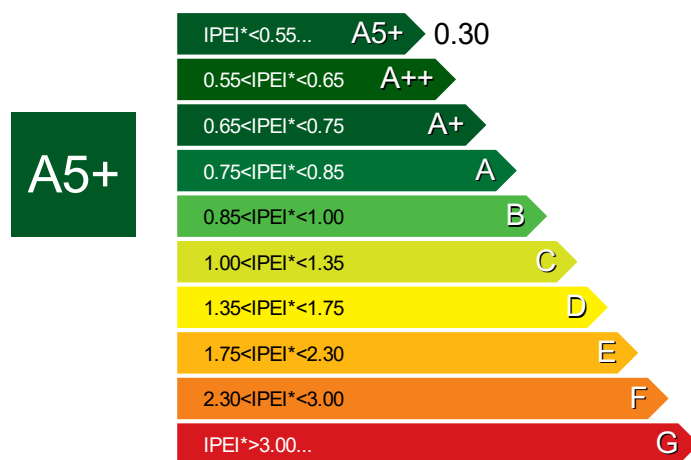
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	224.00	11.03
Marciapiede B	96.00	8.27

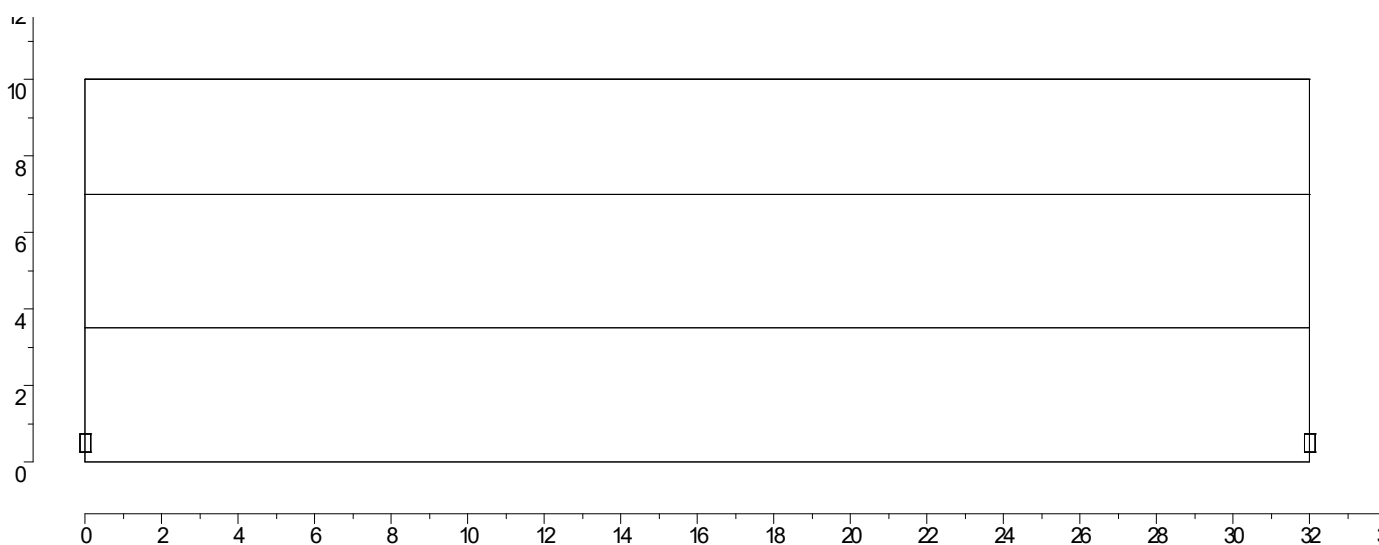
Area da Illuminare (A) 320.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	481

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

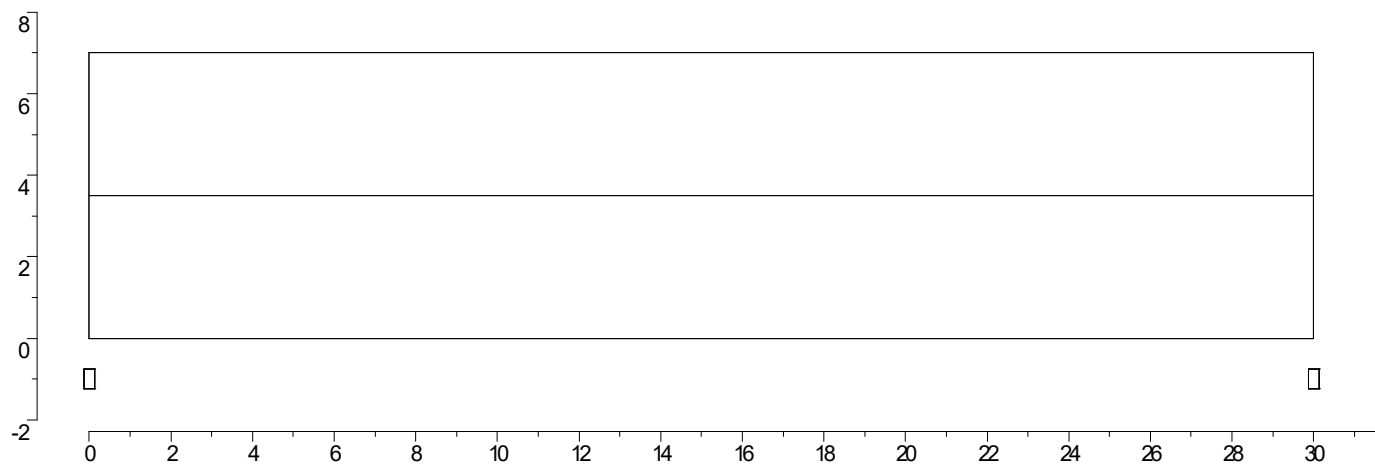
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6028.00	0.0000	38.5000	32.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_47
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



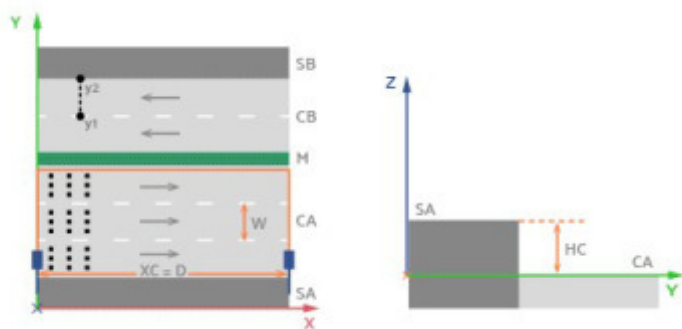
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



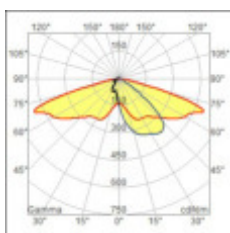
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)



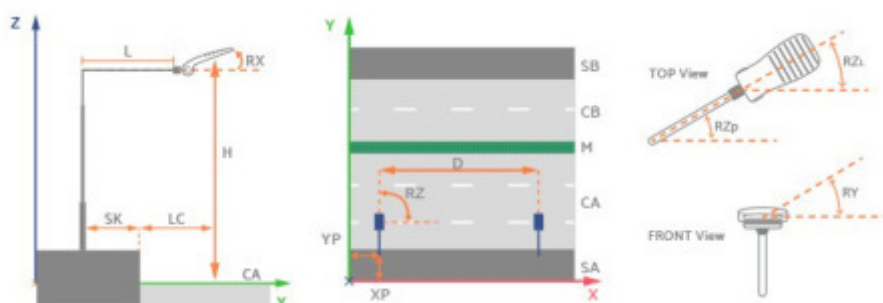
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5070.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5070	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	-1.00	0.00	-1.00	8.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A Risultati

$L_{AV} = 0.77 \text{ cd/m}^2$ ✓ $U_o(L) = 0.45$ ✓ $U_L = 0.77$ ✓ $f_{TI} = 12 \%$ ✓ $R_{EI} = 0.43$ ✓
 $R=0.49$ $L=0.43$
 $R_{EI} \geq 0.30$

Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)

$L_{AV} \geq 0.75 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) \geq 0.40$ $U_L \geq 0.60$ $f_{TI} \leq 15 \%$

Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m
Oss. 2) [x=90.00 y=5.25] m
Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.75] m
Oss.Ti 2) [x=47.88 y=5.25] m
 $L_v = 0.17$

$L_{AV} = 0.77 \text{ cd/m}^2$ * $U_o(L) = 0.47$ $U_L = 0.77$
 $L_{AV} = 0.85 \text{ cd/m}^2$ $U_o(L) = 0.45$ * $U_L = 0.77$ *

$f_{TI} = 12.00 \%$ *
 $f_{TI} = 5.30 \%$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

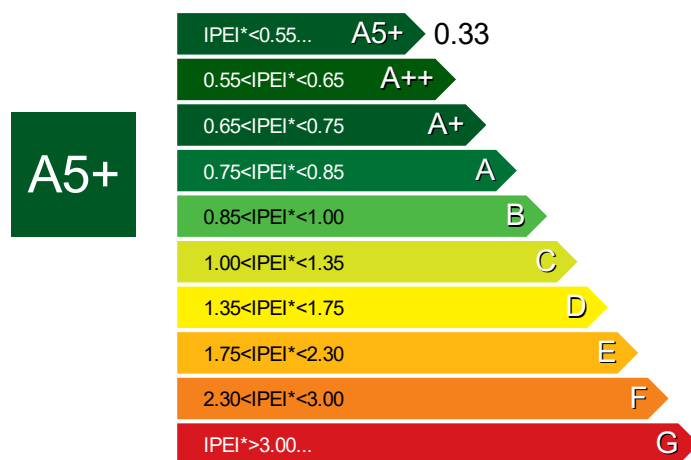
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	210.00	12.41

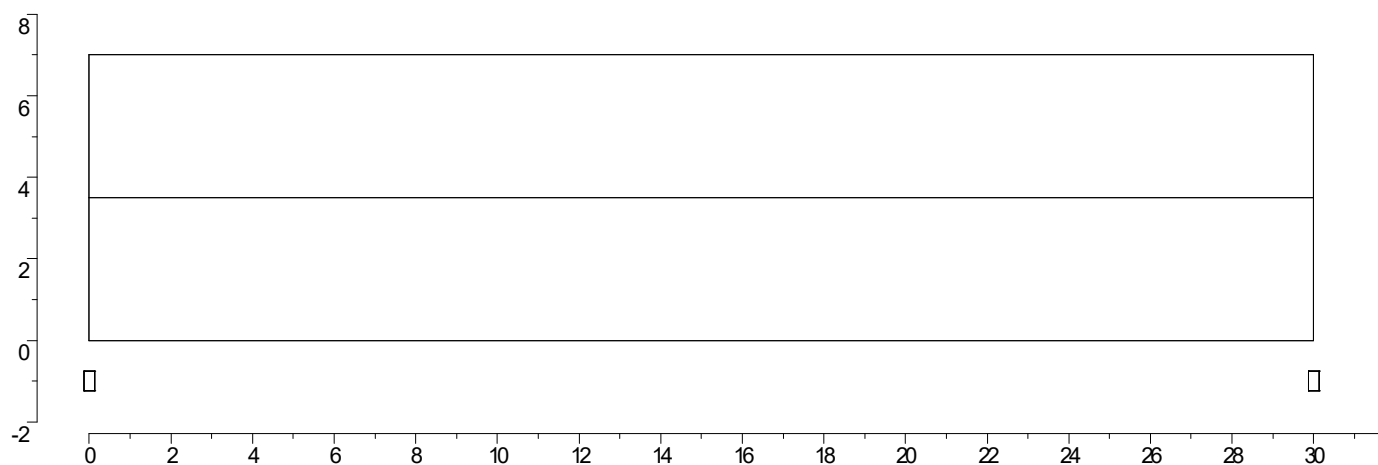
Area da Illuminare (A) 210.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	657

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

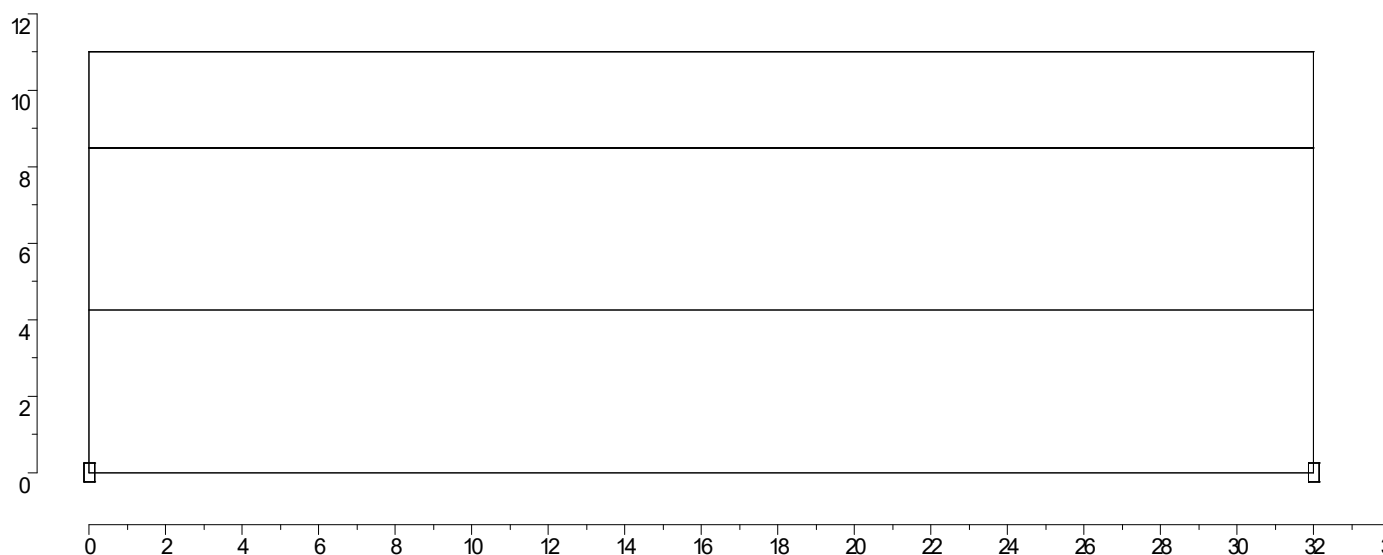
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	30.00 -1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_50
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

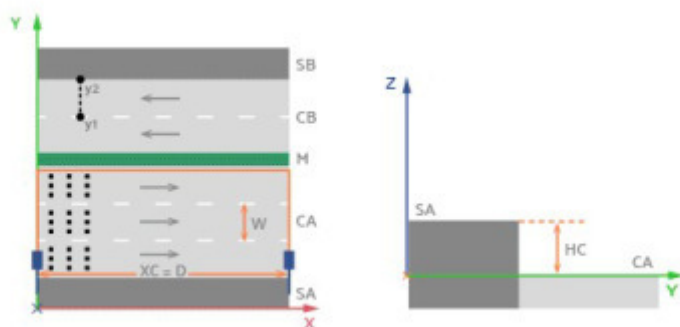
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Carreggiata A	Carrabile			8.50	0.00	8.50	6		0.00	C2
		1.1	---	4.25	0.00	4.25		3		
		1.2	---	4.25	4.25	8.50		3		
2. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	8.50	11.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
------	---------------------------

1. Carreggiata A 0.0700

2. Marciapiede B 0.0000



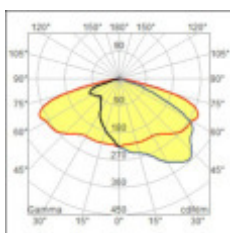
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)



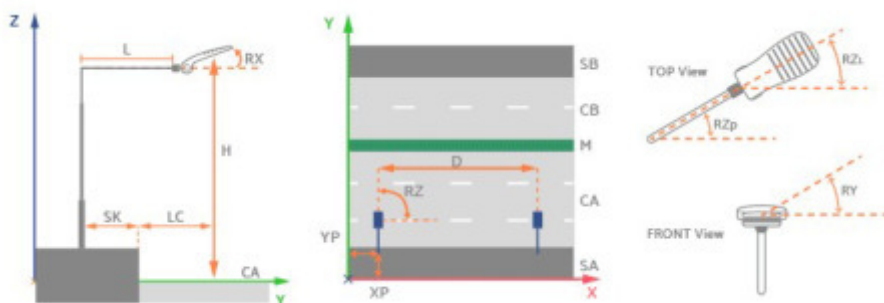
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.78 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.41 ✓	UL = 0.60 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.40	UL ≥ 0.60	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.12] m	LAV = 0.78 cd/m ² *	Uo(L) = 0.43	UL = 0.60 *	
	Oss. 2) [x=92.00 y=6.38] m	LAV = 0.84 cd/m ²	Uo(L) = 0.41 *	UL = 0.69	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.12] m				fTI = 12.99 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.12 y=6.38] m				fTI = 6.83 %
	Lv = 0.19				
2 - Marciapiede B	Risultati	EAV = 5.64 lux ✓	EMIN = 3.27 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	REI = 0.43 ✓
	R=0.56 L=0.43
	REI ≥ 0.30

2 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

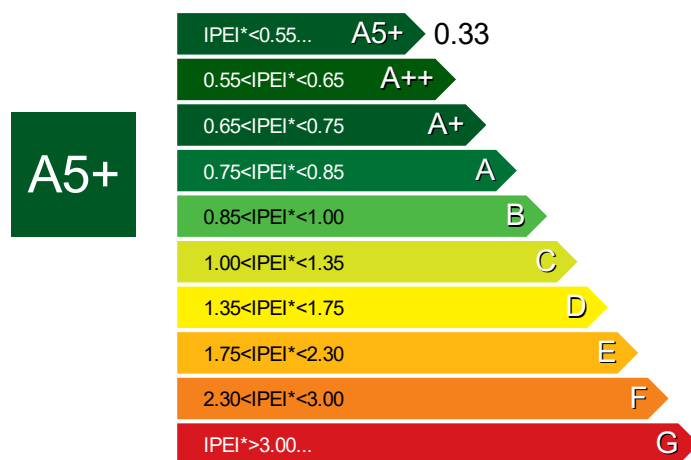
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	272.00	12.85
Marciapiede B	80.00	5.64

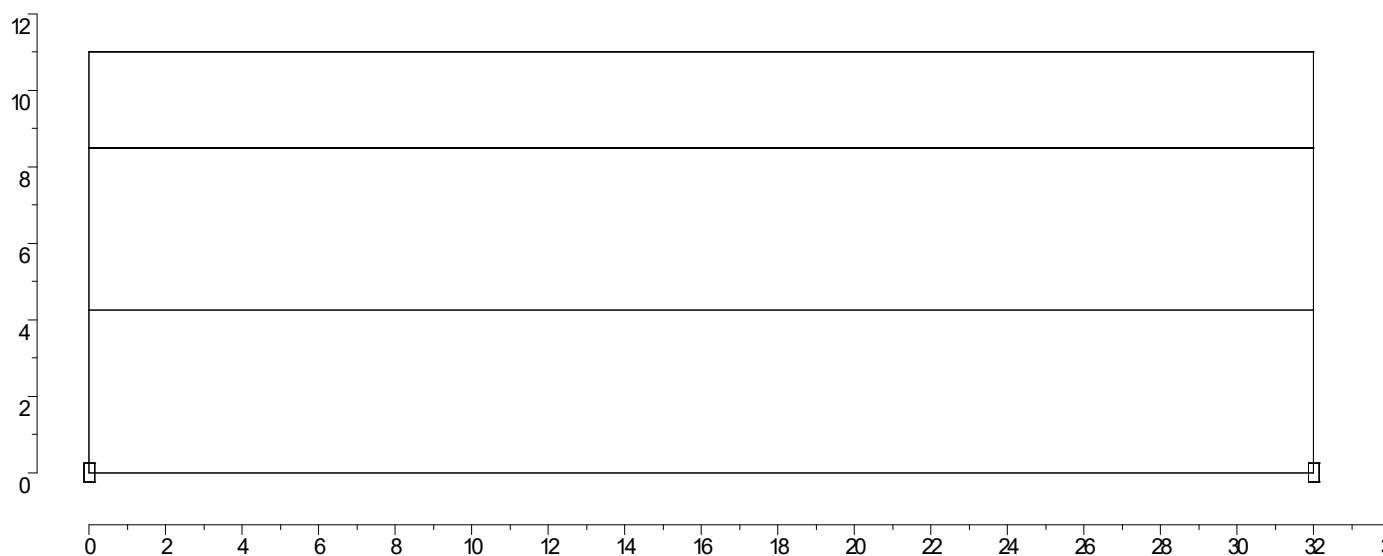
Area da Illuminare (A) 352.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	585

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

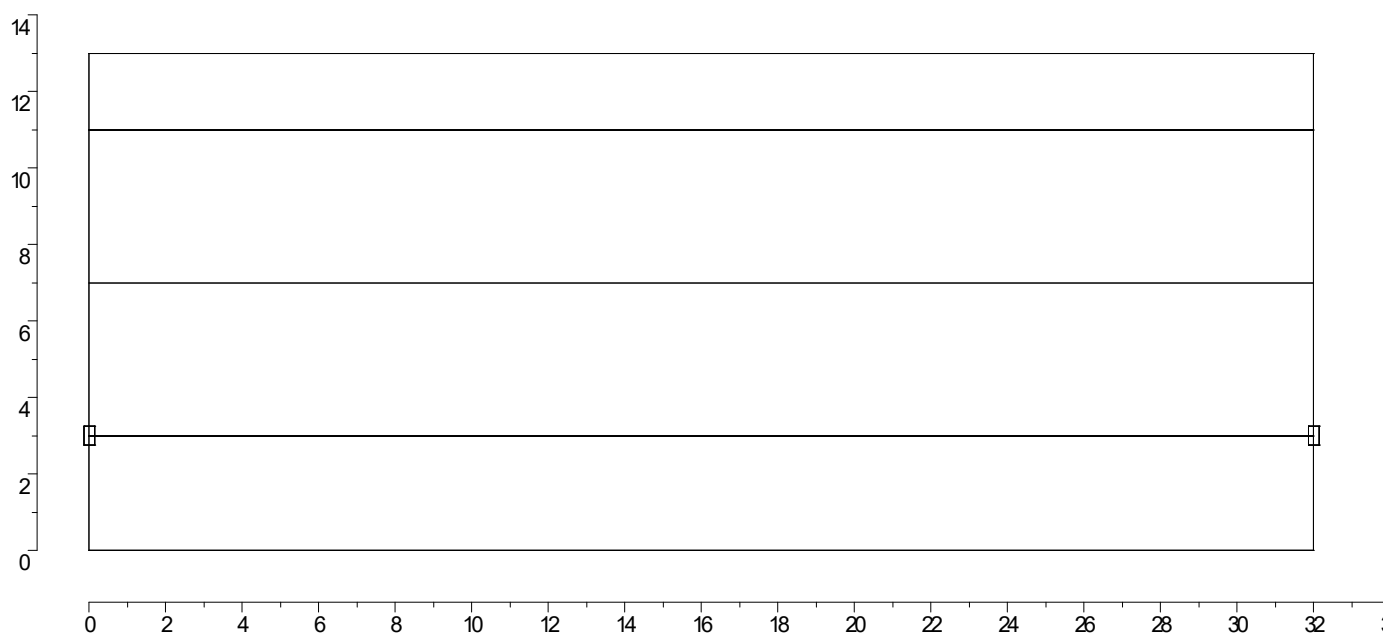
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	32.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_52
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

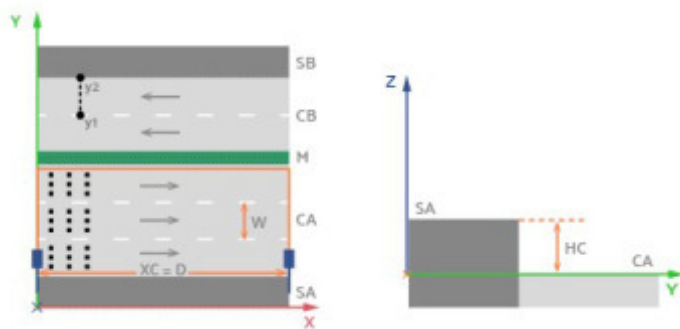
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	3.00	11.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	3.00	7.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	7.00	11.00		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	11.00	13.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



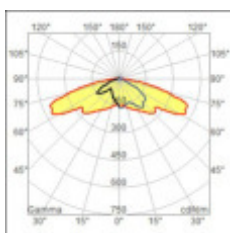
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2D_L)



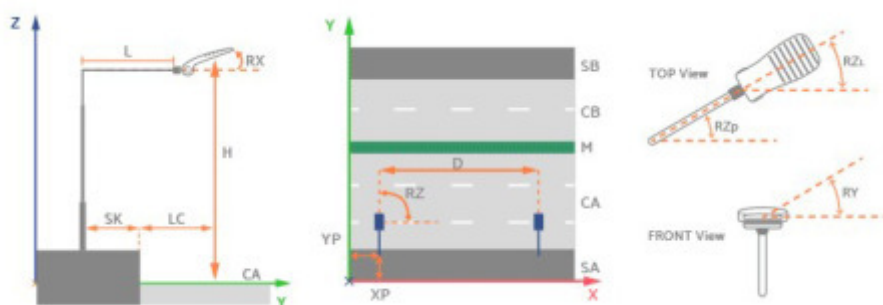
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	3.00	0.00	3.00	7.00	---	32.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 6.69 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.80 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.40 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss. 2) [x=92.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.00] m Oss.Ti 2) [x=47.12 y=9.00] m Lv = 0.23	LAV = 0.80 cd/m ² * LAV = 0.87 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 Uo(L) = 0.40 *	UL = 0.60 * UL = 0.70	fTI = 15.42 % * fTI = 8.28 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.01 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.49 ✓
R=0.82 L=0.49
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

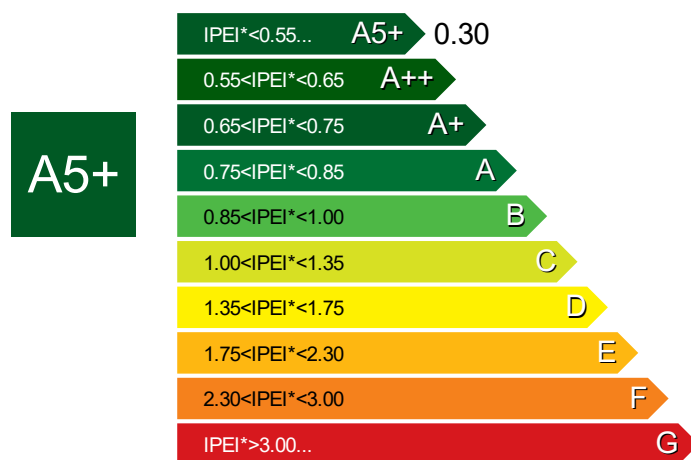
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	96.00	10.95
Carreggiata A	256.00	11.25
Marciapiede B	64.00	6.01

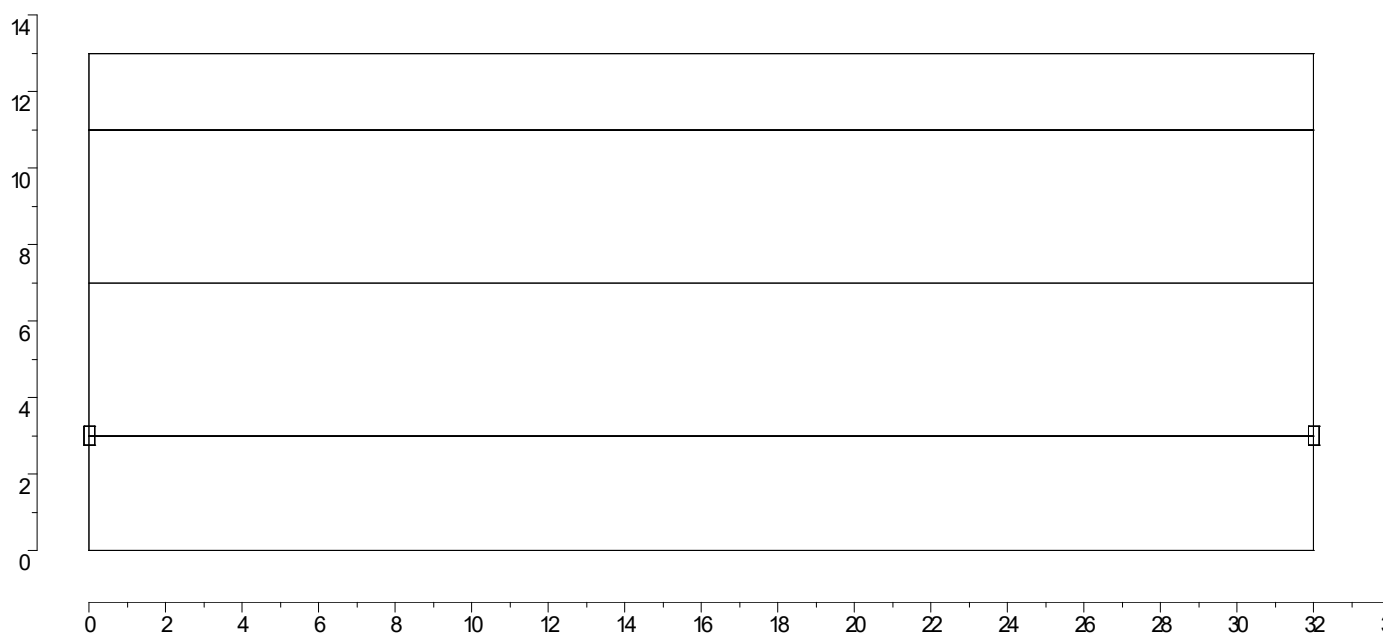
Area da Illuminare (A) 416.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	495

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

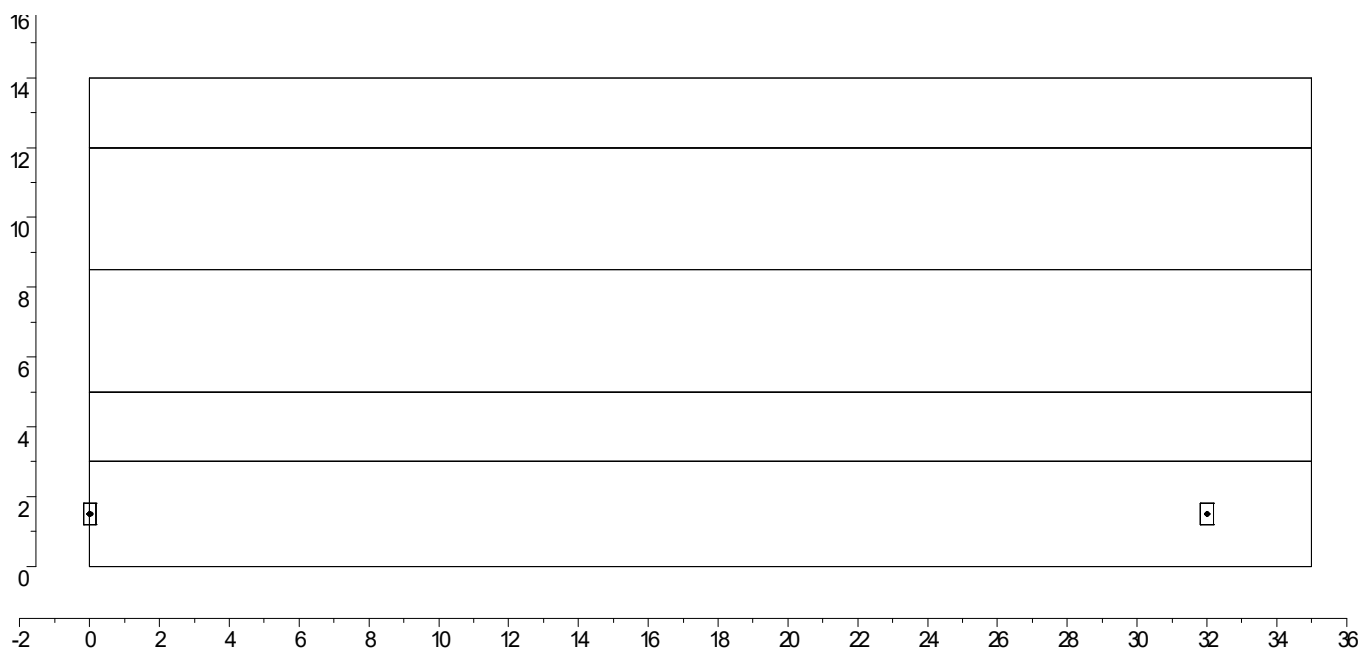
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	32.00 3.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_55
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

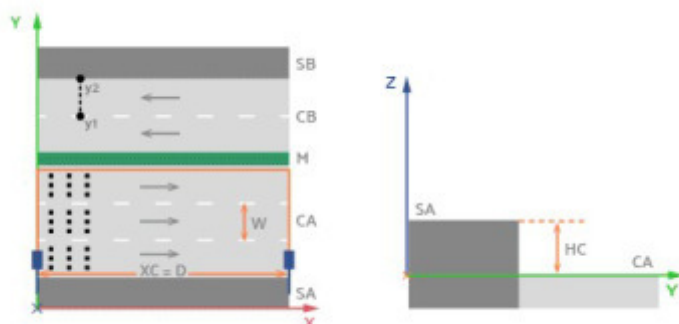
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	3.00	5.00	3	3	0.00
3. Carreggiata	Carrabile			7.00	5.00	12.00	5		0.00
	3.1	Corsia	--->	3.50	5.00	8.50		3	
	3.2	Corsia	--->	3.50	8.50	12.00		3	
4. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	12.00	14.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Carreggiata	C2	0.0700
4. Carreggiata	C2	0.0700



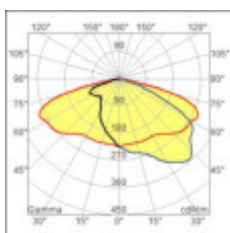
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF5_GL12_SS_525_3K_3E_V)



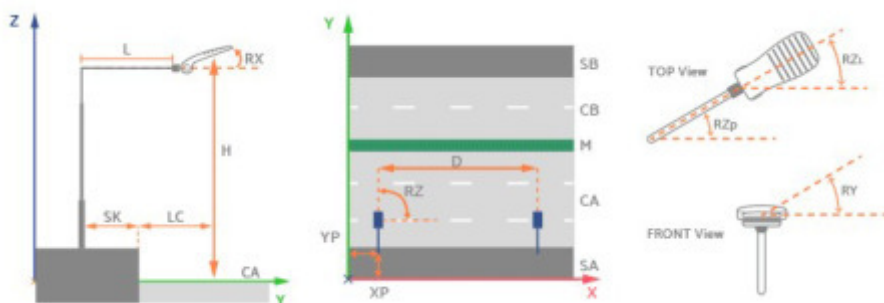
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	11369.00	0.0000	75.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL12_SS_525	GL12_SS_525	75.50	0.0	11369	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	1.50	0.00	1.50	7.00	---	32.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 19.9 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 5.47 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 23.2 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 8.43 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=4.00] m Lv = 0.29	LAV = 1.44 cd/m ² *	Uo(L) = 0.67 *	UL = 0.61 *	fTI = 11.75 % *
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.76 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.42 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.64 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 15 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=10.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=6.75] m Oss.Ti 2) [x=-15.13 y=10.25] m Lv = 0.23	LAV = 0.76 cd/m ² * LAV = 0.81 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.64 * UL = 0.75	fTI = 15.28 % * fTI = 4.74 %
4 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.70 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.58 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=13.00] m Oss.Ti [x=14.04 y=13.00] m Lv = 0.03	LAV = 0.28 cd/m ² *	Uo(L) = 0.77 *	UL = 0.80 *	fTI = 4.35 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata

3 - Carreggiata REI = 0.44 ✓
R=1.16 L=0.44
REI ≥ 0.30

4 - Carreggiata

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

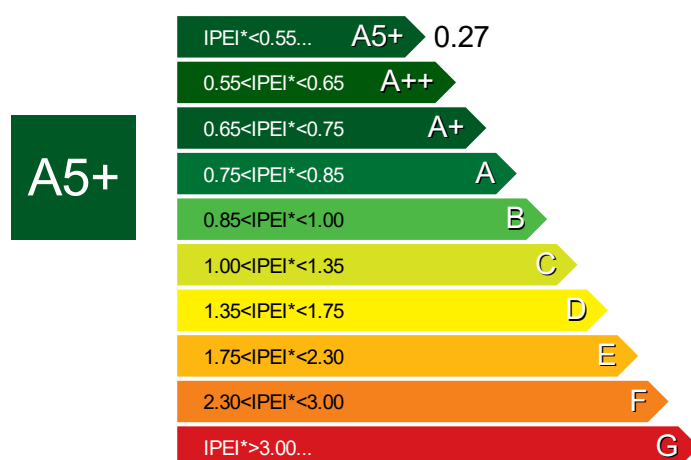
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	75.50	1.09

Potenza Operativa (P)	82.58 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	82.58 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	105.00	19.86
Carreggiata	70.00	23.19
Carreggiata	245.00	15.20
Carreggiata	70.00	5.70

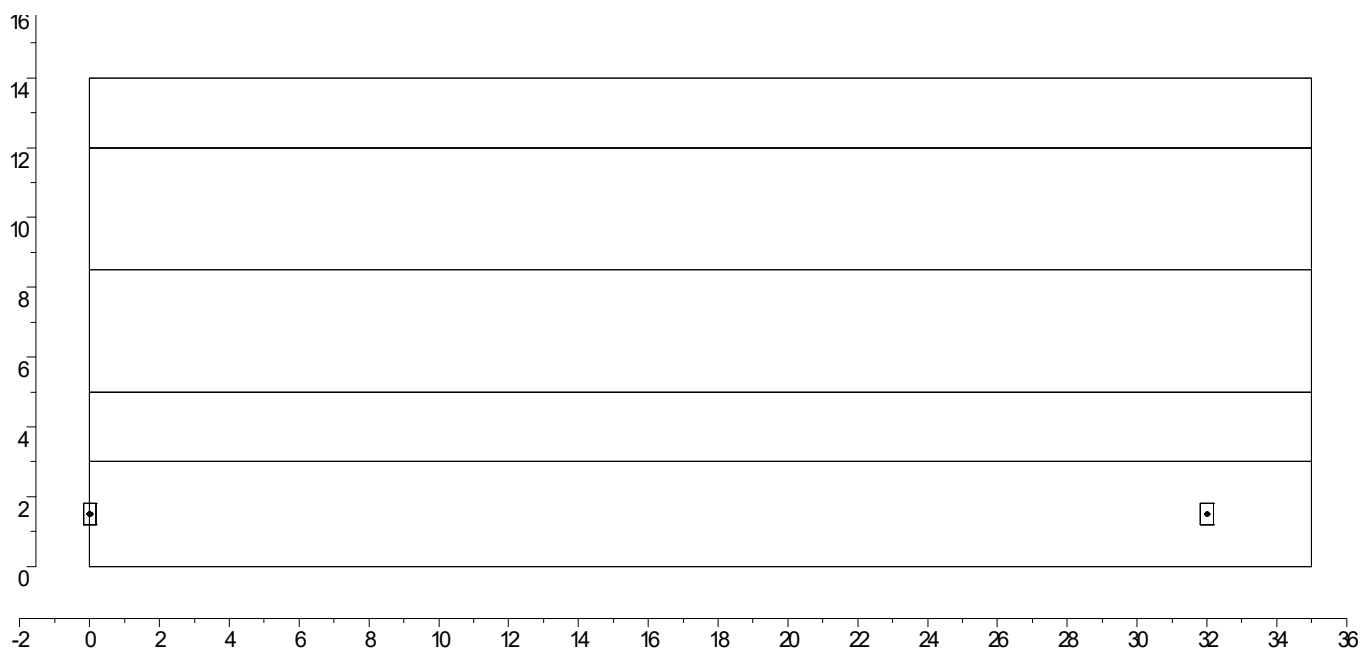
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	674

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

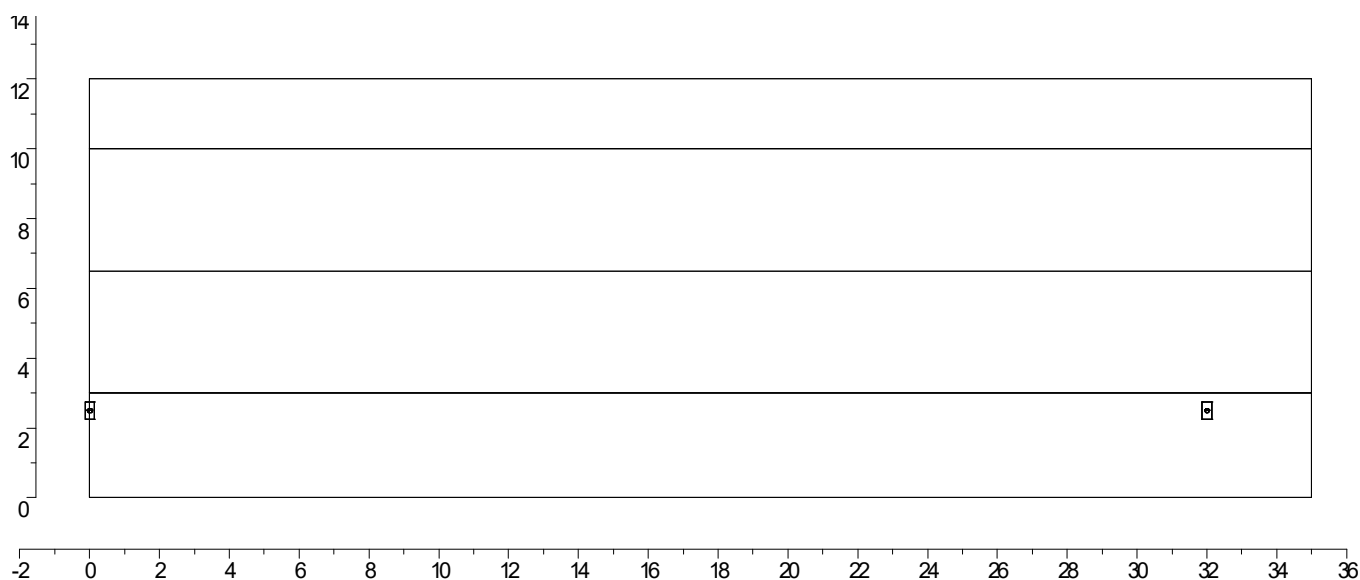
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.80	100 %	11369.00	0.0000	75.5000	0.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.80	100 %	11369.00	0.0000	75.5000	32.00 1.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_56
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

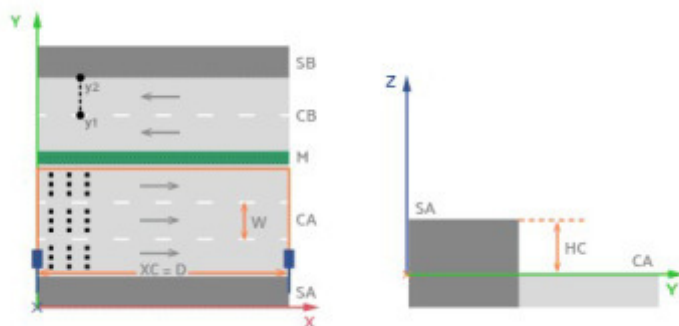
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.00
2. Carreggiata	Carrabile			7.00	3.00	10.00	5		0.00
	2.1	Corsia	--->	3.50	3.00	6.50		3	
	2.2	Corsia	--->	3.50	6.50	10.00		3	
3. Carreggiata	Carrabile	Corsia di Parcheggio	--->	2.00	10.00	12.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede		0.3000
2. Carreggiata	C2	0.0700
3. Carreggiata	C2	0.0700



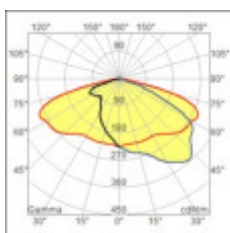
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3E_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7399.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7399	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	2.50	0.00	2.50	7.00	---	32.00	-0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	E _{AV} = 10.9 lux ✓ E _{AV} ≥ 10.0 lux	E _{MIN} = 2.56 lux ✓ E _{MIN} ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	L _{AV} = 0.77 cd/m² ✓ L _{AV} ≥ 0.75 cd/m²	U _{o(L)} = 0.47 ✓ U _{o(L)} ≥ 0.40	U _L = 0.60 ✓ U _L ≥ 0.60	f _{TI} = 13 % ✓ f _{TI} ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.75] m Oss. 2) [x=-60.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.75] m Oss.Ti 2) [x=-15.13 y=8.25] m Lv = 0.19	L _{AV} = 0.77 cd/m² * L _{AV} = 0.83 cd/m²	U _{o(L)} = 0.49 U _{o(L)} = 0.47 *	U _L = 0.60 * U _L = 0.66	f _{TI} = 12.58 % * f _{TI} = 8.09 %
3 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	E _{AV} = 7.27 lux ✓ E _{AV} ≥ 5.00 lux	E _{MIN} = 4.06 lux ✓ E _{MIN} ≥ 1.00 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=11.00] m Oss.Ti [x=-15.13 y=11.00] m Lv = 0.05	L _{AV} = 0.35 cd/m² * U _{o(L)} = 0.73 *	U _L = 0.74 *		f _{TI} = 6.54 % *

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata R_{EL} = 0.52 ✓
R=0.69 L=0.52
R_{EL} ≥ 0.30

3 - Carreggiata

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

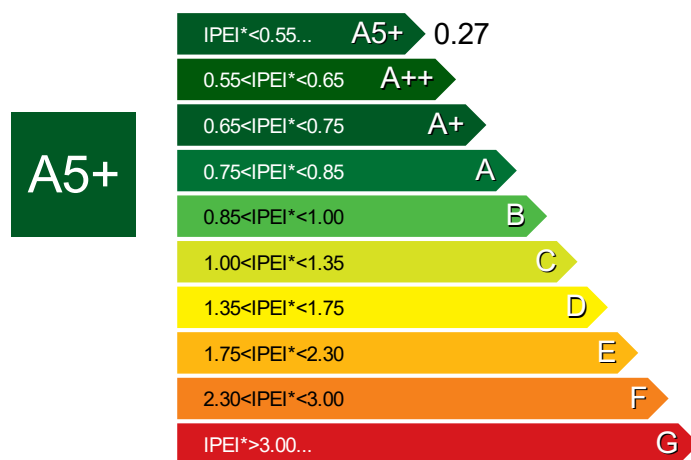
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	51.50	1.09

Potenza Operativa (P) 56.33 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 56.33 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	105.00	10.87
Carreggiata	245.00	13.48
Carreggiata	70.00	7.27

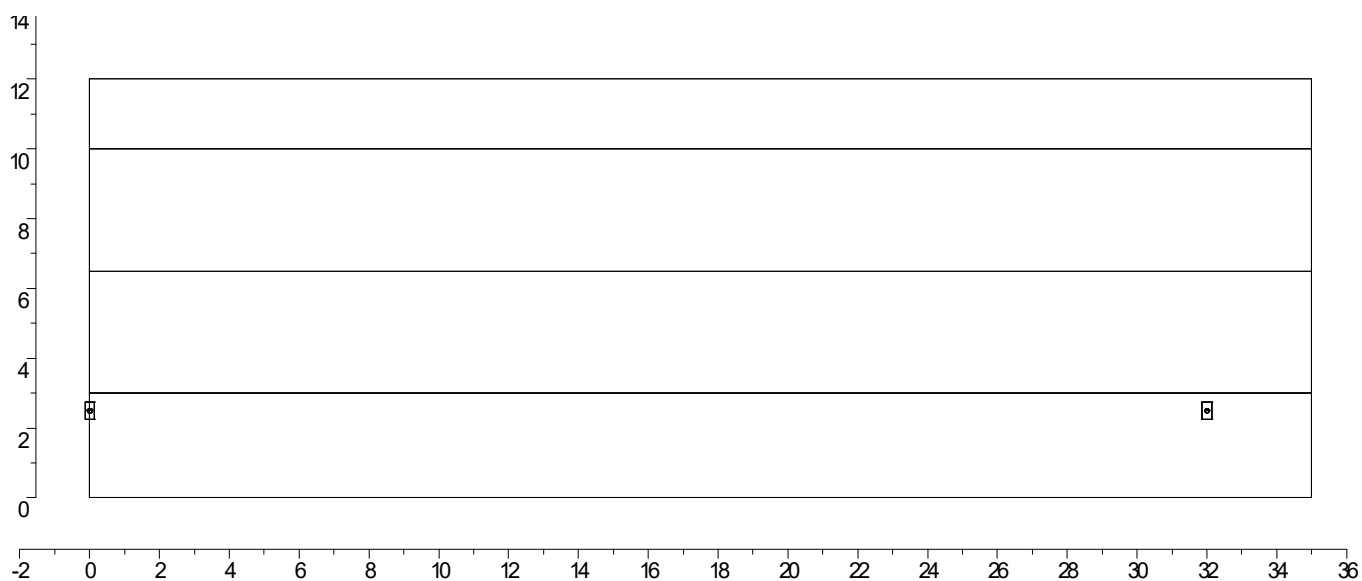
Area da Illuminare (A) 420.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	536

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

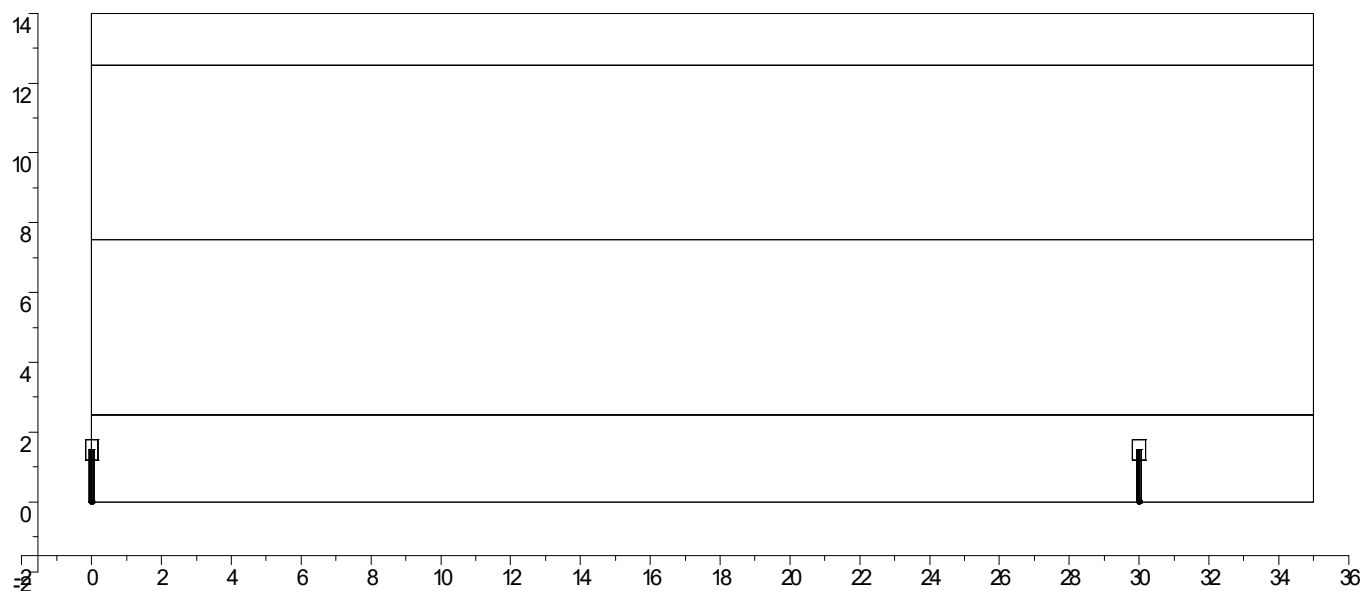
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.80	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	0.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.80	100 %	7399.00	0.0000	51.5000	32.00 2.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_63_A
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

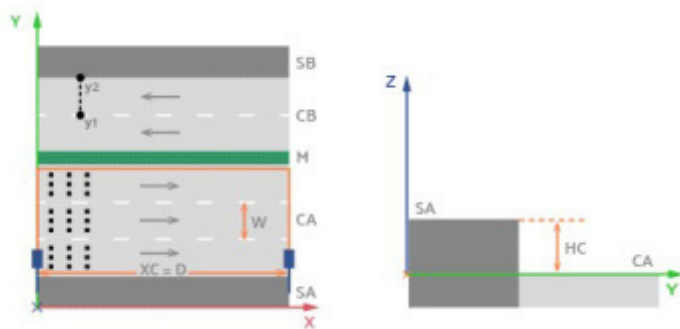
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile			10.00	2.50	12.50	7		0.00	
	2.1	Corsia	--->	5.00	2.50	7.50		3		
	2.2	Corsia	--->	5.00	7.50	12.50		3		
3. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	12.50	14.00	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Marciapiede	0.3000



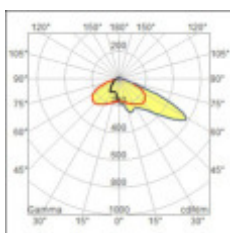
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L)



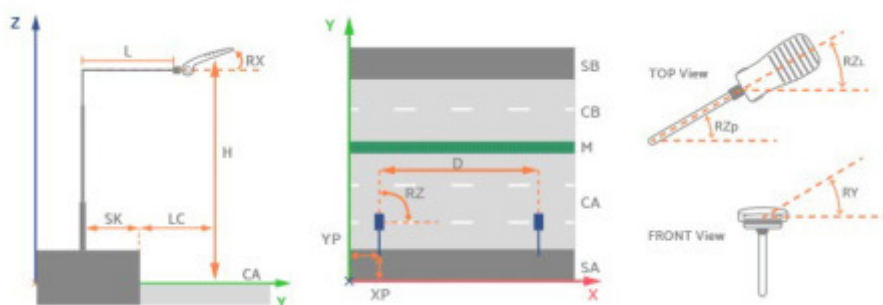
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	10291.00	0.0000	68.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL08_SS_700	GL08_SS_700	68.00	0.0	10291	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 13.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 4.39 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.75 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.68 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=10.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=5.00] m Oss.Ti 2) [x=-17.87 y=10.00] m Lv = 0.11	LAV = 0.75 cd/m² * LAV = 0.80 cd/m²	Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.68 * UL = 0.83	fTI = 7.78 % * fTI = 5.57 %
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 10.5 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.36 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.70 ✓
R=0.70 L=0.75
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

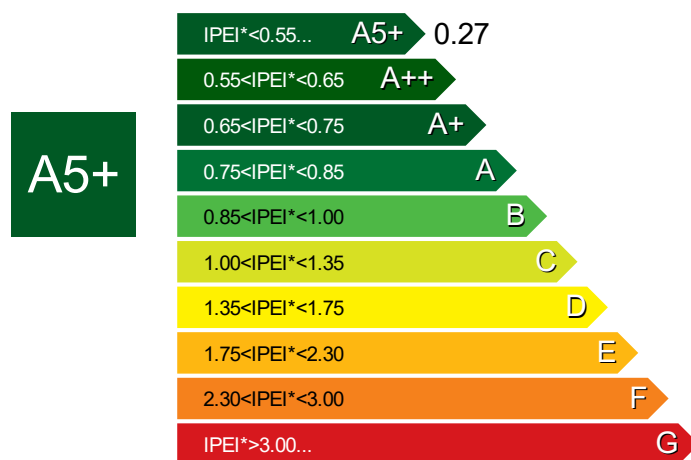
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	68.00	1.17

Potenza Operativa (P) 79.33 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 79.33 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	87.50	13.50
Carreggiata	350.00	14.74
Marciapiede	52.50	10.52

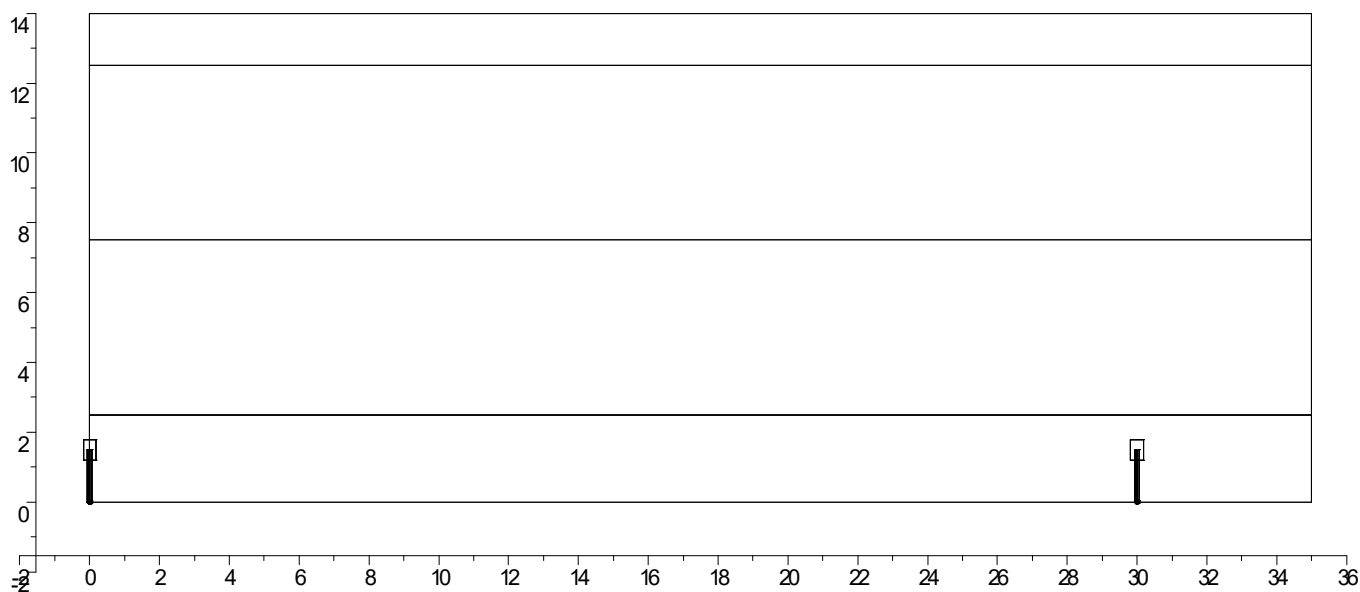
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	648

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

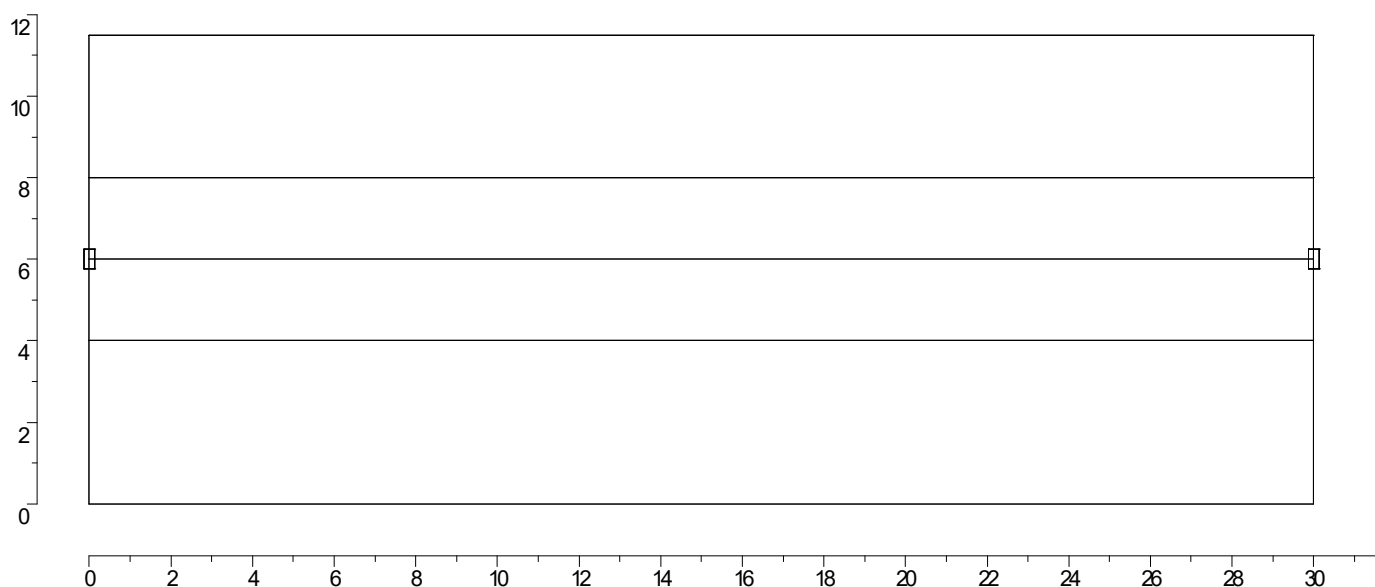
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.80	100 %	10291.00	0.0000	68.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.80	100 %	10291.00	0.0000	68.0000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_63_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

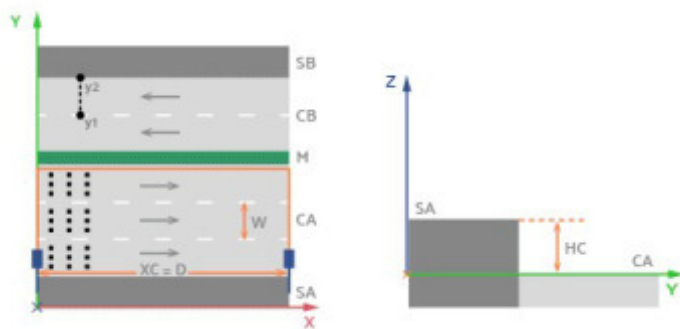
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	4.00	8.00	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	4.00	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	6.00	8.00		3	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.50	8.00	11.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Marciapiede B		0.0000



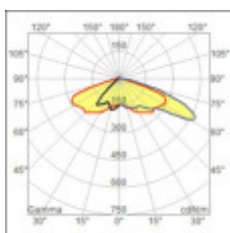
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_700_3K_3D_T)



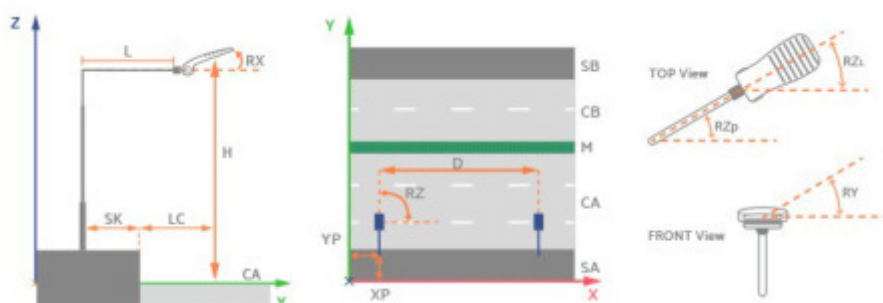
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	4.00	0.00	6.00	8.00	---	30.00	2.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.07 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.06 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.80 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.60 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.00] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.00] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.00] m Lv = 0.12	LAV = 0.80 cd/m² * LAV = 0.81 cd/m²	Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.60 * UL = 0.62	fTI = 5.18 % fTI = 8.12 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.86 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.89 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
REI = 0.73 ✓
R=0.73 L=0.95
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

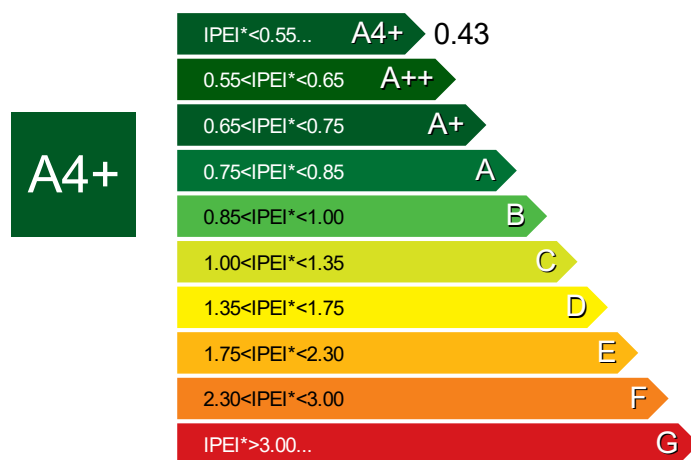
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.018 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	120.00	6.07
Carreggiata A	120.00	10.44
Marciapiede B	105.00	9.86

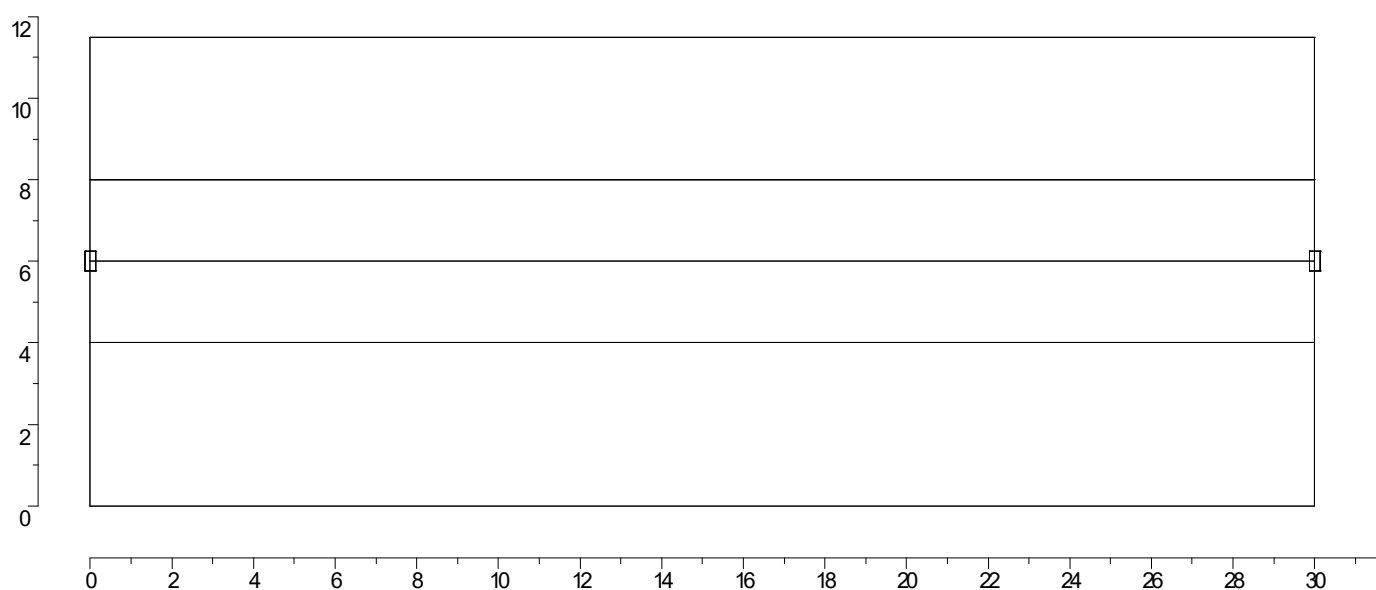
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.017	597

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

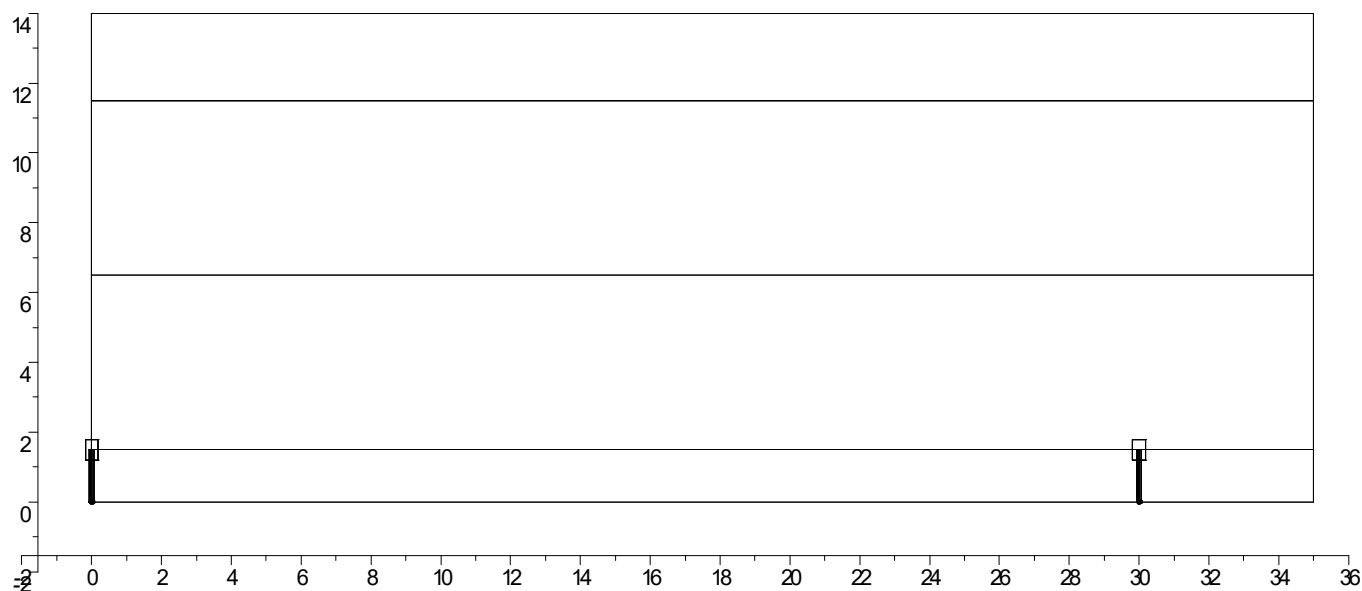
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 6.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	30.00 6.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_64_A
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

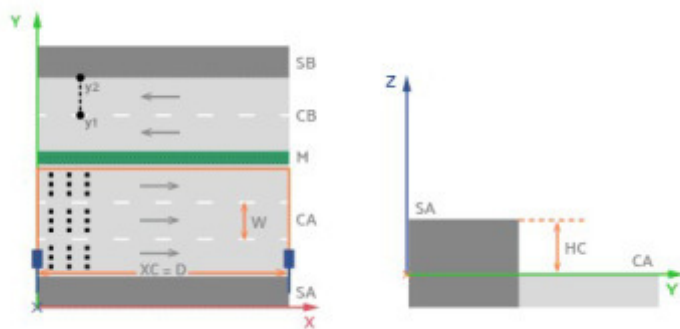
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.00	C2
2. Carreggiata	Carrabile			10.00	1.50	11.50	7		0.00	
	2.1	Corsia	--->	5.00	1.50	6.50		3		
	2.2	Corsia	--->	5.00	6.50	11.50		3		
3. Marciapiede	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	11.50	14.00	3	3	0.00	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede	0.3000
2. Carreggiata	0.0700
3. Marciapiede	0.3000



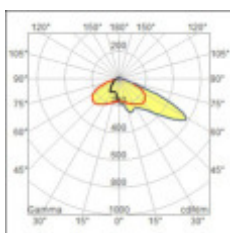
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF5_GL08_SS_700_3K_3C_L)



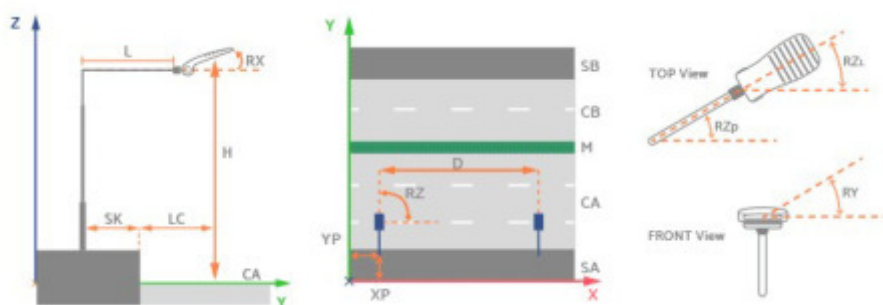
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	10291.00	0.0000	68.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL08_SS_700	GL08_SS_700	68.00	0.0	10291	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Row	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 12.3 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 4.23 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		
2 - Carreggiata	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.79 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m²	Uo(L) = 0.61 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 7 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=-60.00 y=9.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=-17.87 y=9.00] m Lv = 0.11	LAV = 0.79 cd/m² * LAV = 0.83 cd/m²	Uo(L) = 0.62 Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.65 * UL = 0.82	fTI = 7.04 % * fTI = 6.12 %
3 - Marciapiede	Risultati Valori di Riferimento - Classe P2	EAV = 11.0 lux ✓ EAV ≥ 10.0 lux	EMIN = 7.48 lux ✓ EMIN ≥ 2.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede

2 - Carreggiata REI = 0.57 ✓
R=0.57 L=0.80
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

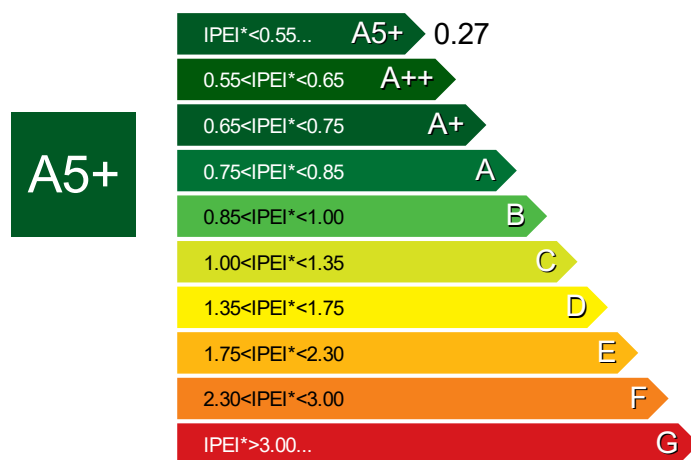
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Row	68.00	1.17

Potenza Operativa (P)	79.33 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	79.33 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede	52.50	12.30
Carreggiata	350.00	15.09
Marciapiede	87.50	10.98

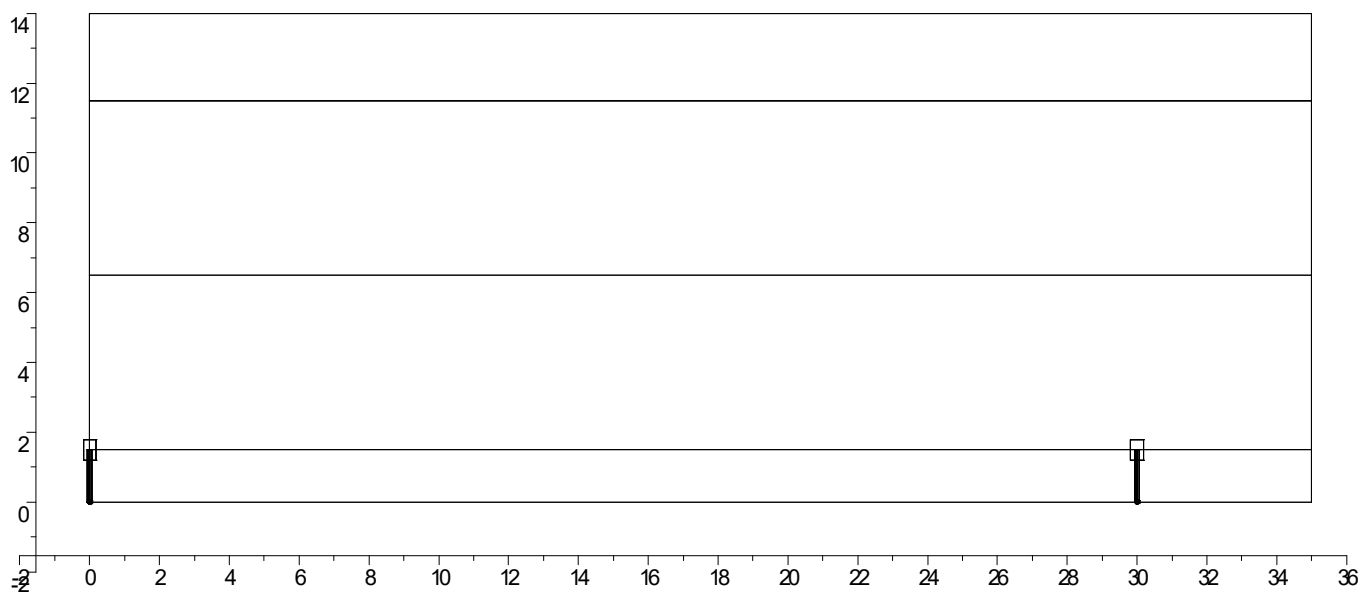
Area da Illuminare (A) 490.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	648

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

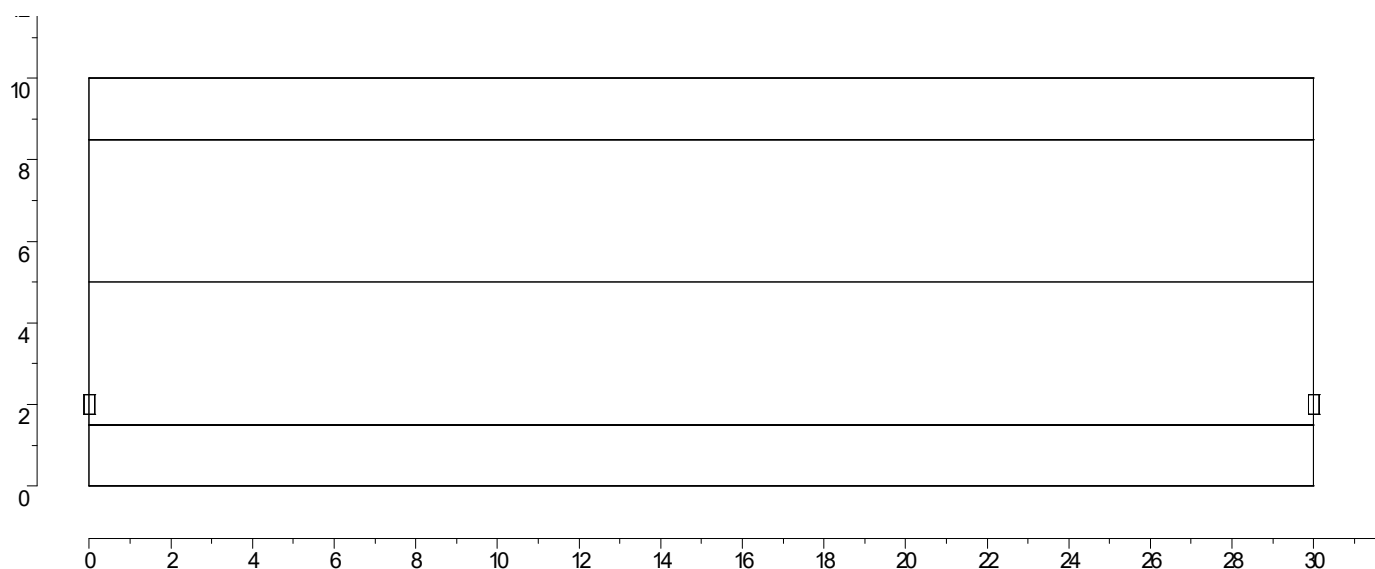
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.80	100 %	10291.00	0.0000	68.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.80	100 %	10291.00	0.0000	68.0000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: FP_AS_64_B
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

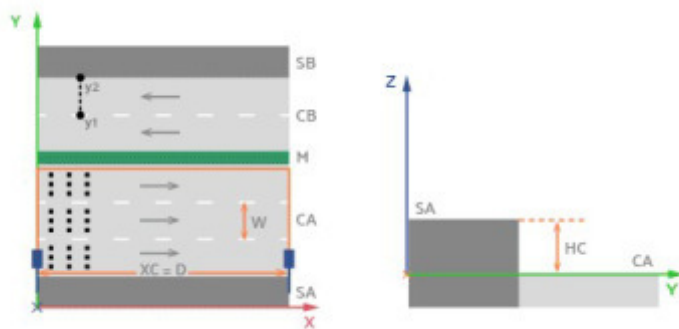
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	1.50	8.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	1.50	5.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	5.00	8.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



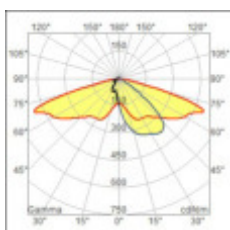
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)



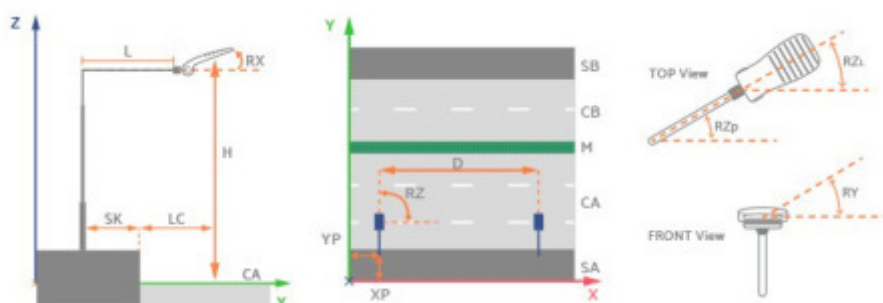
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5070.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5070	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	2.00	8.00	---	30.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.31 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.49 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M4 (Asciutto)	LAV = 0.86 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.75 cd/m ²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.40	UL = 0.71 ✓ UL ≥ 0.60	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.25] m Oss. 2) [x=90.00 y=6.75] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.25] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=6.75] m Lv = 0.17	LAV = 0.86 cd/m ² * LAV = 0.92 cd/m ²	Uo(L) = 0.56 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.71 * UL = 0.80	fTI = 11.07 % * fTI = 7.47 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.90 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.88 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.31 ✓
R=0.31 L=0.56
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

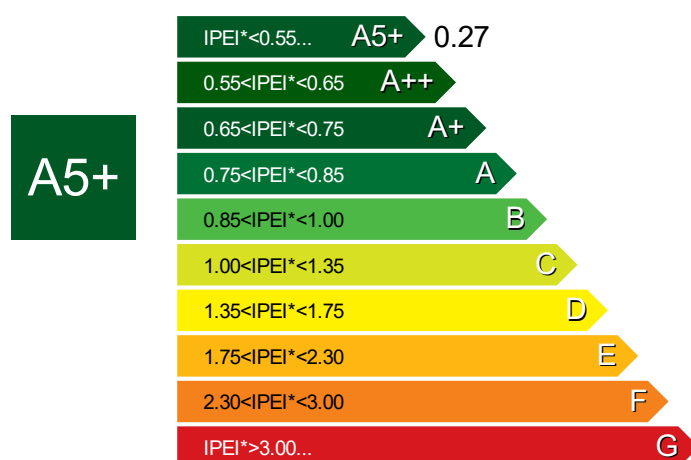
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	5.31
Carreggiata A	210.00	12.61
Marciapiede B	45.00	8.90

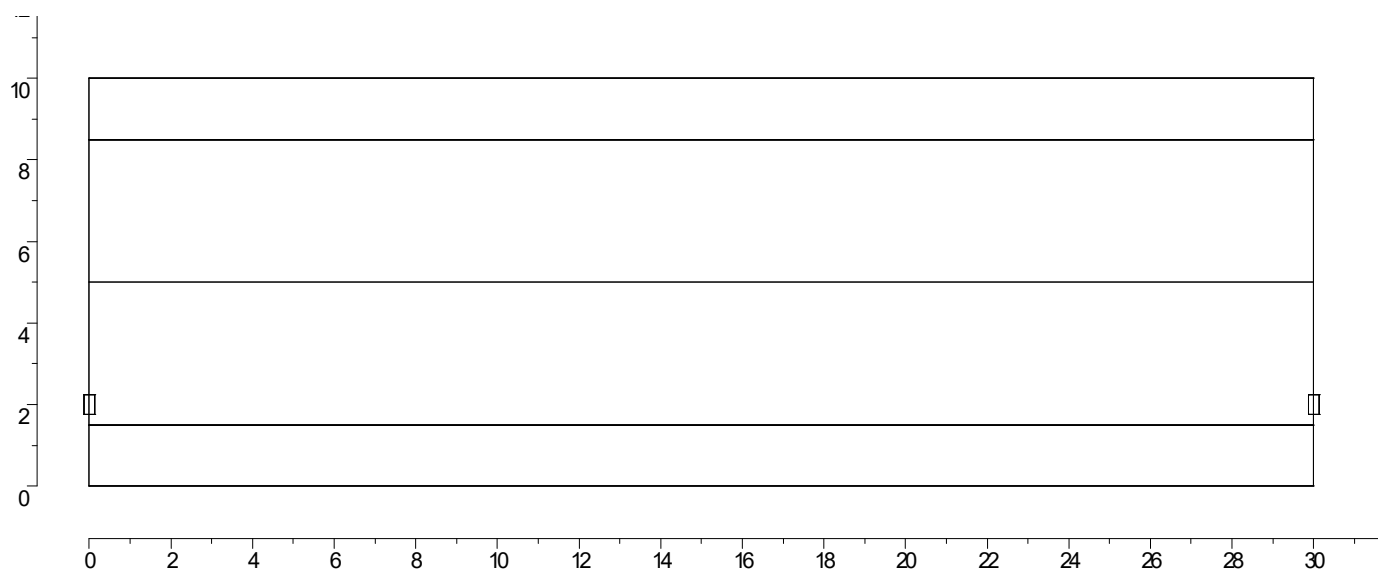
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	460

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

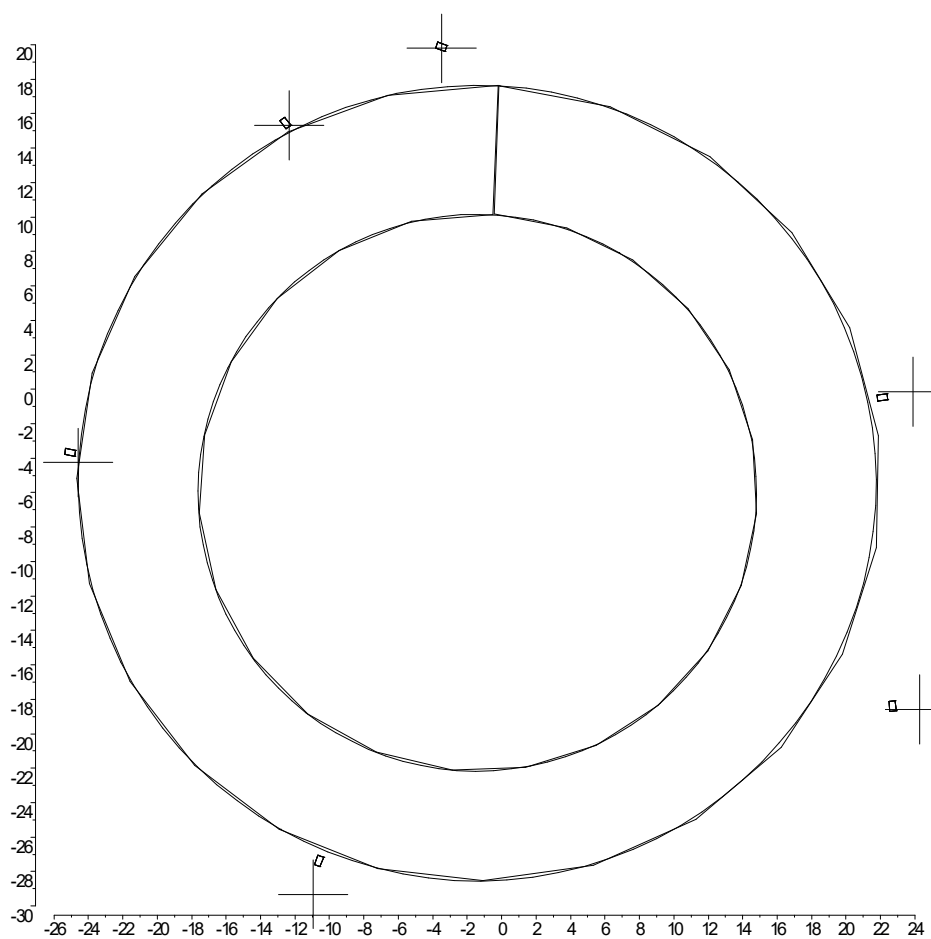
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AREA_01
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

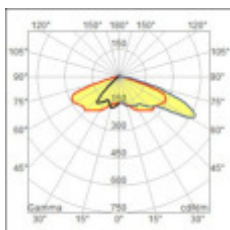
1.1 Informazioni Area

Superficie	Colore RGB	Coefficiente Riflessione	Illum.Medio [lx]	Minimo [lx]	Massimo [lx]	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Ambient - Suolo	222 142 102	20%	10.7	4.54	17.9	0.43	0.25	0.60

1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	------------	-----------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlight S.R.L.	255,255,255	6	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T			
	Nome Rilievo	(LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T)			
	Codice Apparecchio	LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T			
	Codice Rilievo	(LF5_GL10_SS_350_3K_3D_T)			



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6873.00	0.0000	42.0000	6

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_350	GL10_SS_350	42.00	0.0	6873	3000	6

1.4 Calcolo Energetico

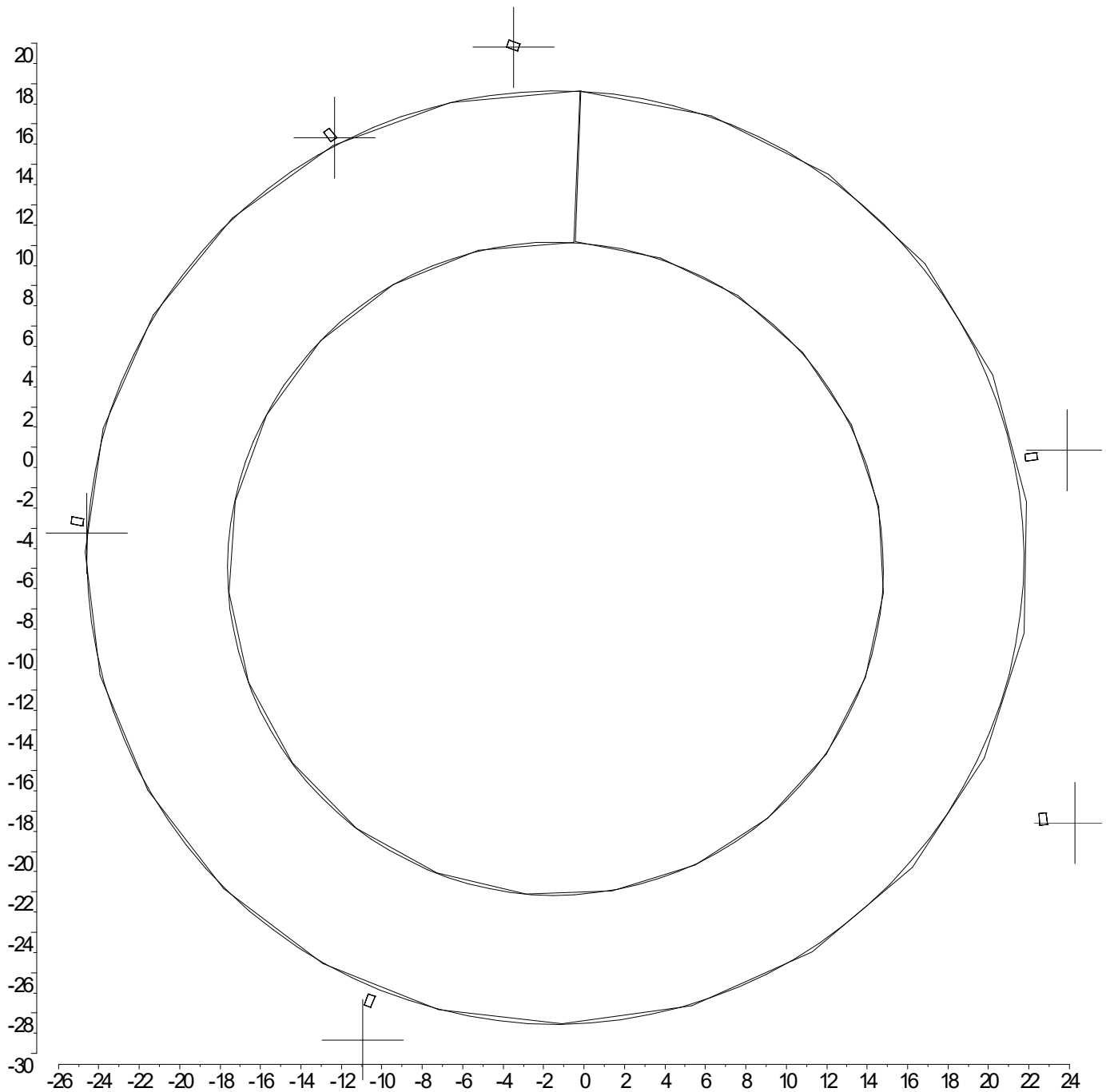
Superficie	Area [m²]	Illum.Medio [lx]	Potenza Totale [W]	Potenza Specifica [W/m²]	Potenza Specifica Illuminotecnica [W/(m²*100lx)]	Efficienza Energetica [m²lx/w]
Ambient - Suolo	862.34	10.7	0.00	0.00	0.00	inf
Piano di Lavoro (h=0.00 m)	862.34	10.7	0.00	0.00	0.00	inf

Potenza Totale 252.00 W

Potenza Totale (Nominale) 252.00 W

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	-25.07 -3.67 10.00	0.0 0.0 -99.5
A-2	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	-12.56 15.45 10.00	0.0 0.0 -142.2
A-3	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	-10.61 -27.38 10.00	0.0 0.0 -20.2
A-4	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	-3.51 19.89 10.00	0.0 0.0 -109.8
A-5	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	22.10 -0.47 10.00	0.0 -0.0 98.4
A-6	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	22.69 -18.38 10.00	0.0 -0.0 6.6

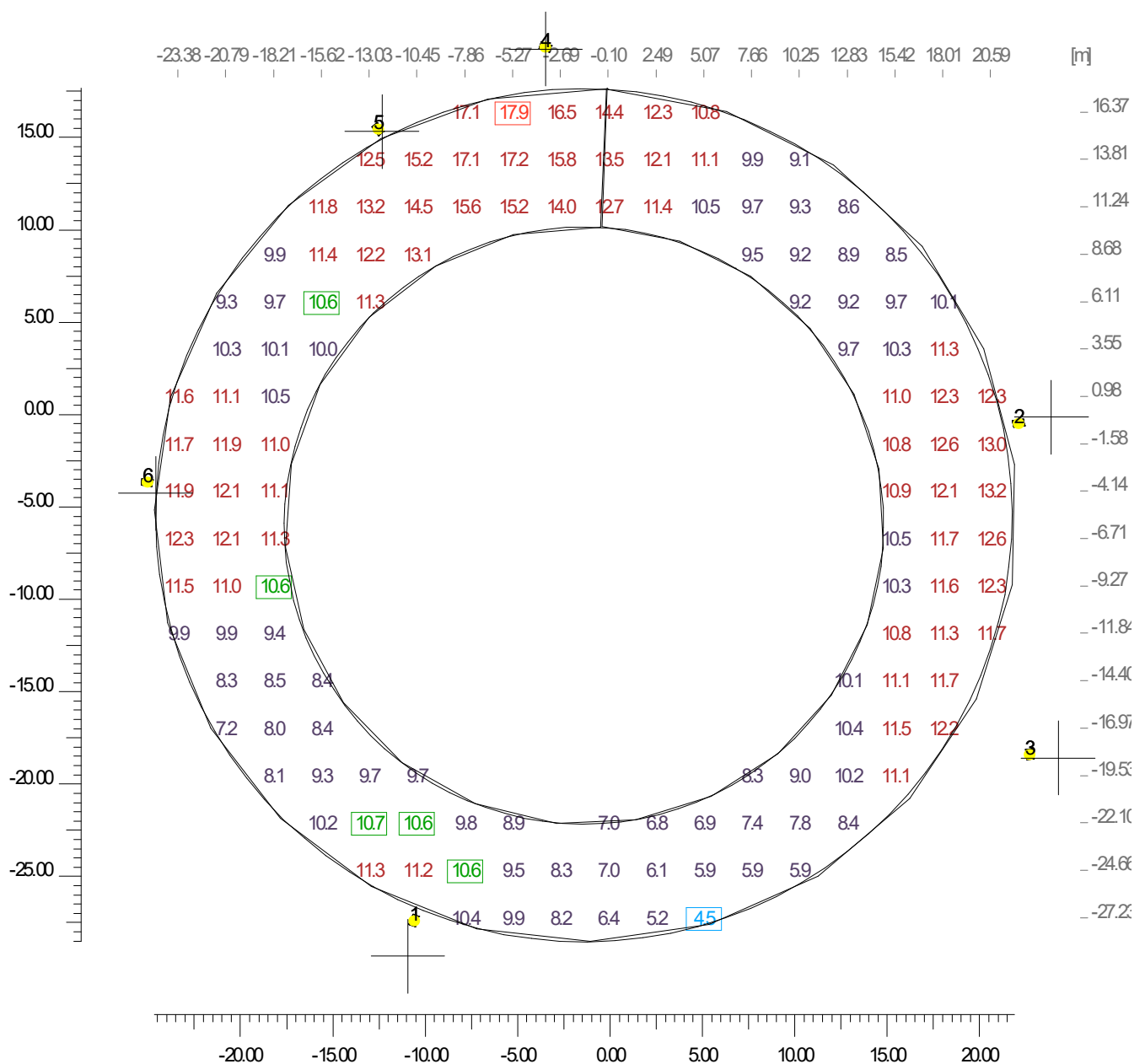
4. Tabelle dei Risultati

4.1 Valori Illuminamento Orizzontale su: Ambient - Suolo

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.7 lx	4.5 lx	17.9 lx	0.43	0.25	0.60

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

0.00 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.

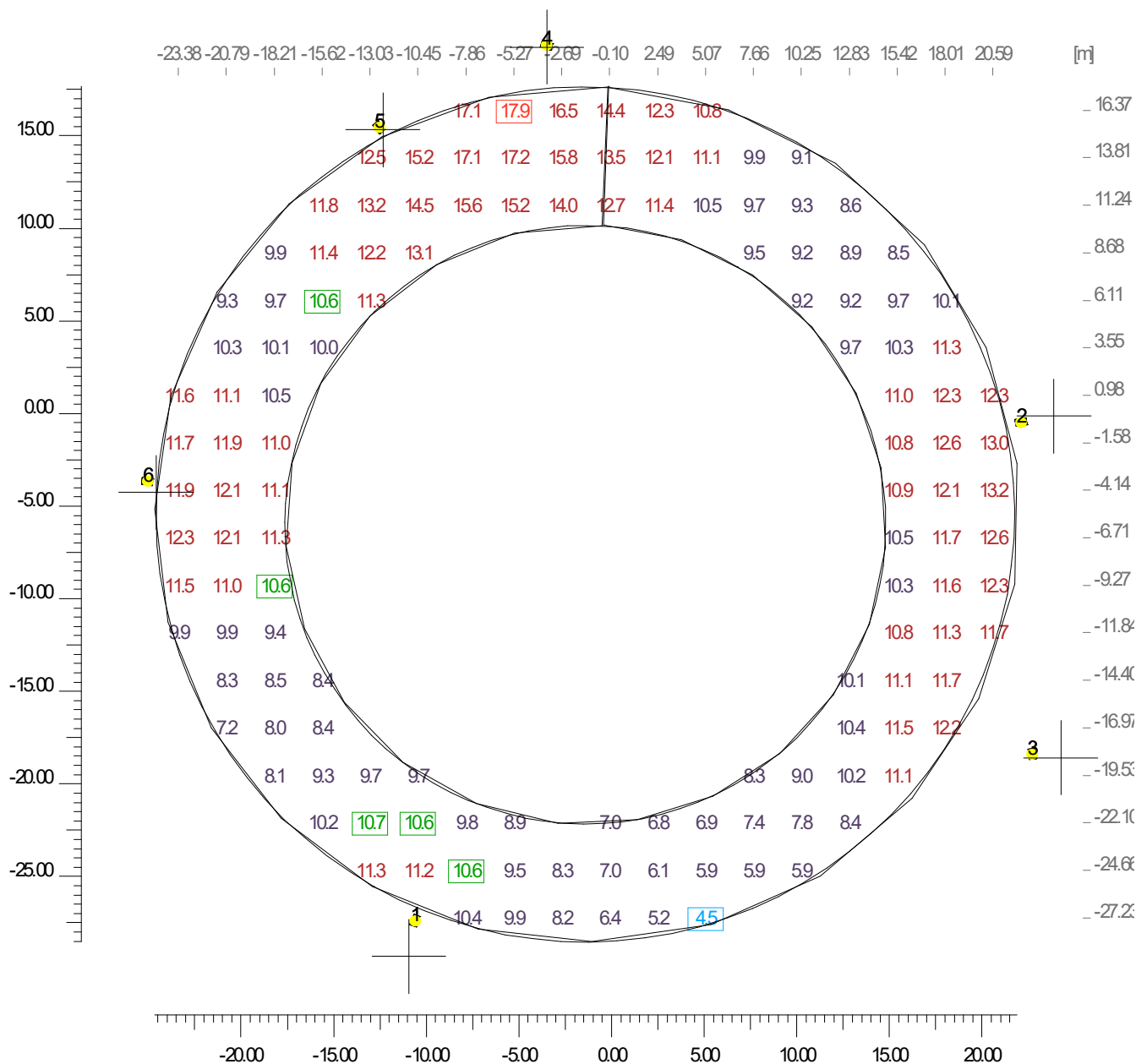


4.2 Valori Illuminamento Orizzontale su: Piano di Lavoro (h=0.00 m)

Risultati	Medio	Minimo	Massimo	Min/Medio	Min/Max	Medio/Max
Illuminamento Orizzontale	10.7 lx	4.5 lx	17.9 lx	0.43	0.25	0.60

Potenza Specifica Illuminotecnica
Tipo Calcolo

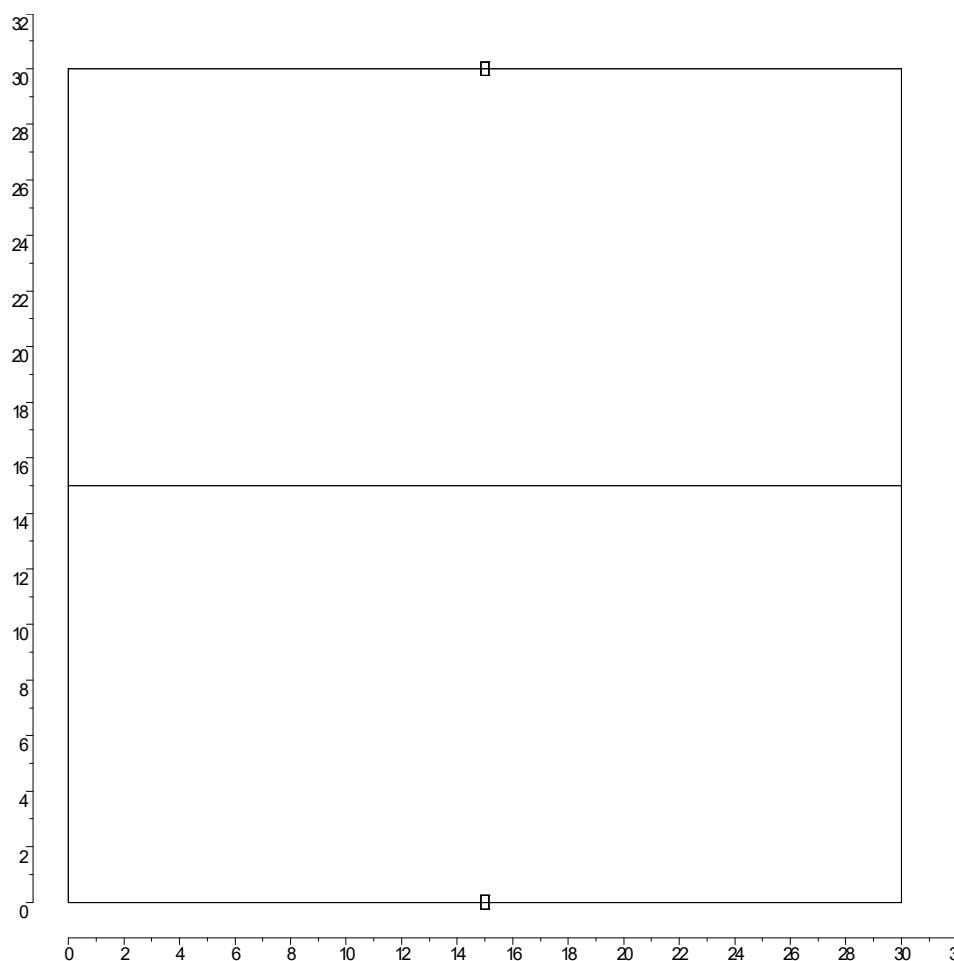
0.00 [W/(m²*100lx)]
Solo Dir.



ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP AREA 02
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



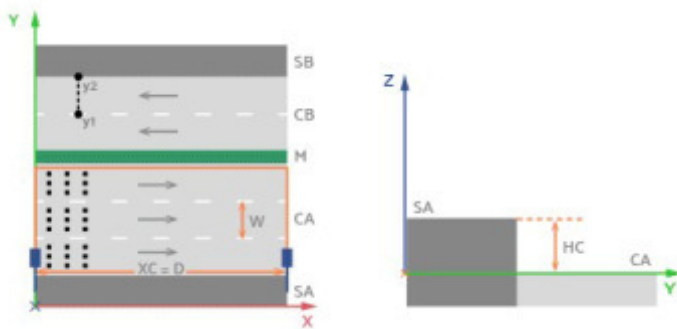
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			30.00	0.00	30.00	20		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	15.00	0.00	15.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	15.00	15.00	30.00		3			



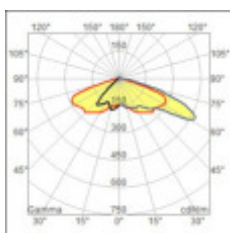
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3D_T)



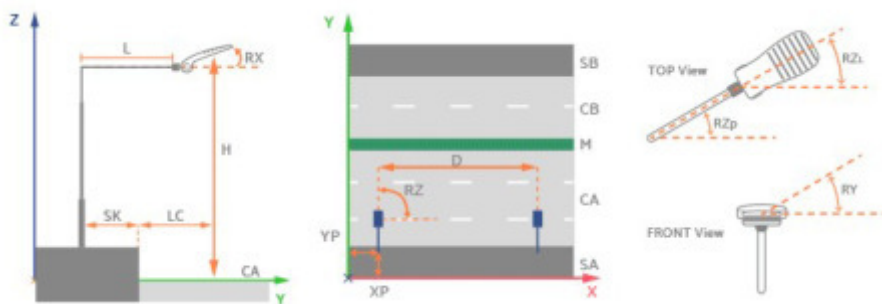
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	15.00	0.00	15.00	0.00	8.00	---	30.00	0.00	0	0	0	0
Fila A	A	15.00	30.00	15.00	30.00	8.00	---	30.00	0.00	0	180	180	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.55 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.68 ✓	UL = 0.89 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.92 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.92 L=0.92 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.50] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.89 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=22.50] m	LAV = 0.55 cd/m ² *	Uo(L) = 0.68	UL = 0.89		
	Oss.Ti 1) [x=-2.88 y=7.50] m				f _{TI} = 6.71 % *	
	Oss.Ti 2) [x=32.88 y=22.50] m				f _{TI} = 6.71 %	
	Lv = 0.07					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

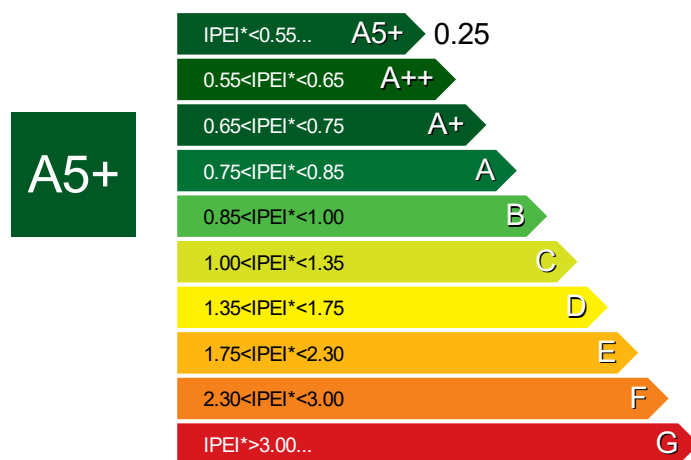
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 77.00 W
Potenza Addizionale (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 77.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	900.00	8.41

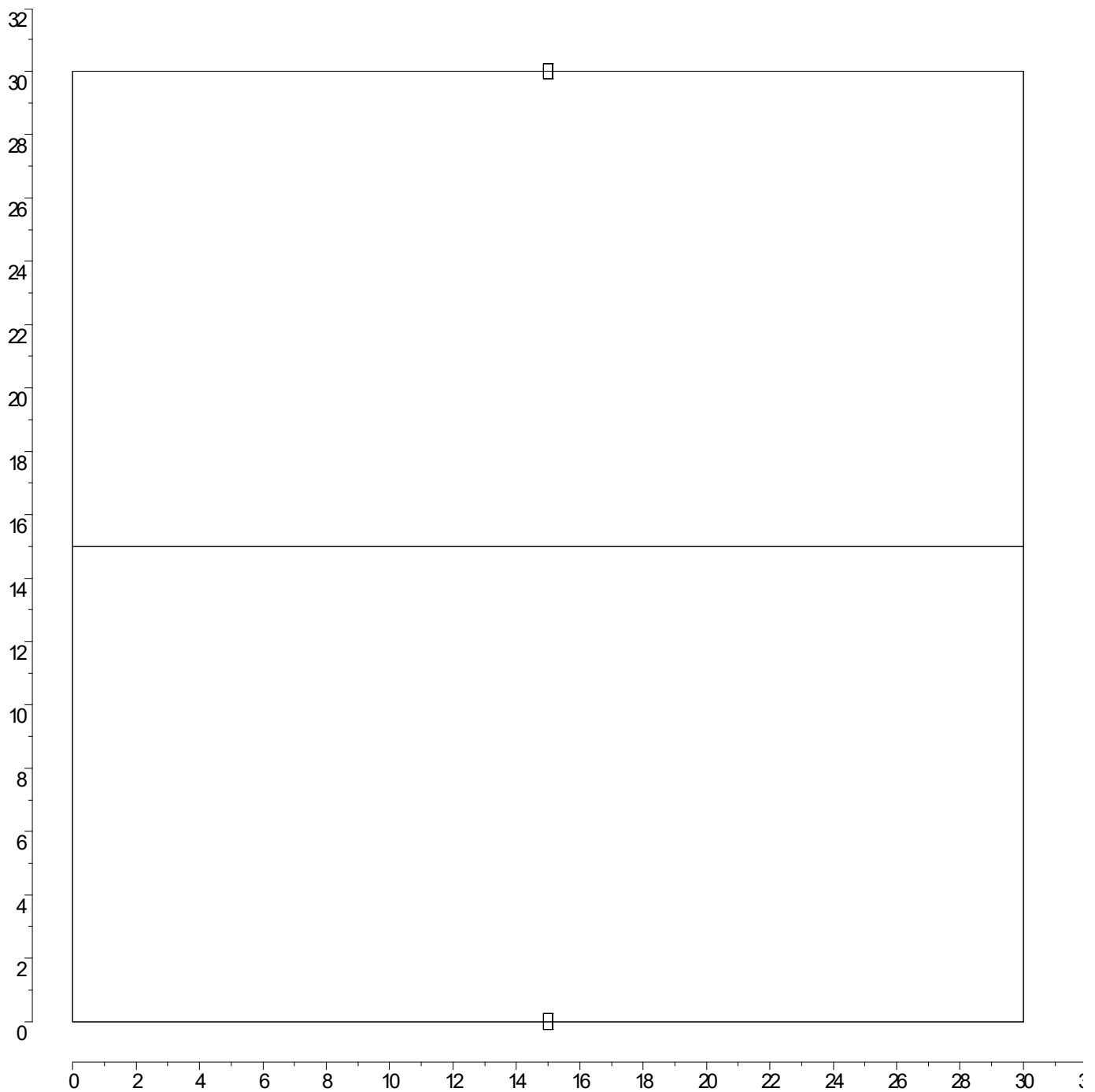
Area da Illuminare (A) 900.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	342

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

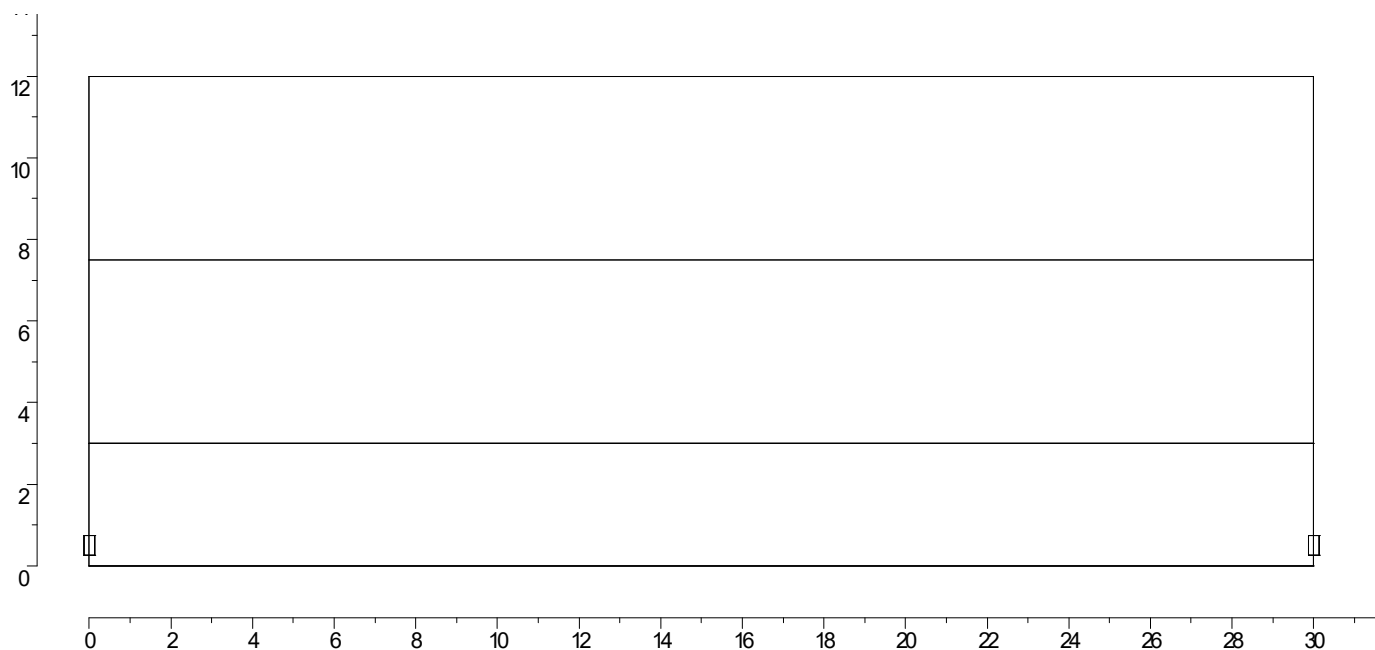
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	15.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	15.00 30.00 8.00	0.0 -0.0 180.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_02
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

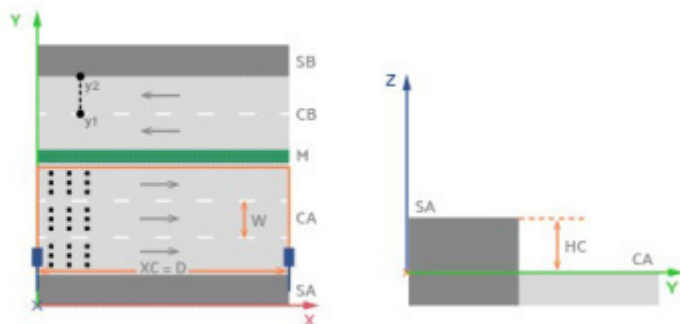
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	3.00	12.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	4.50	3.00	7.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	7.50	12.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



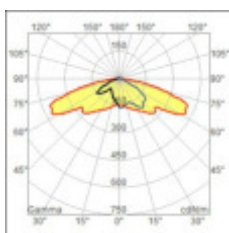
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L)



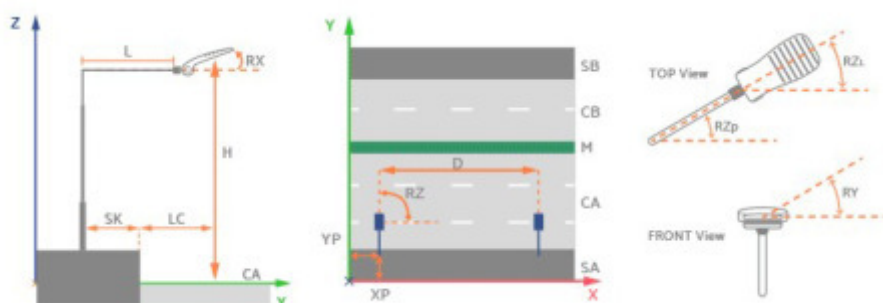
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7188.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7188	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	8.00	---	30.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.50 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 7.88 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.36 ✓	UL = 0.61 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=5.25] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.66	
	Oss. 2) [x=90.00 y=9.75] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.36 *	UL = 0.61 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=5.25] m				fTI = 13.33 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=9.75] m				fTI = 5.27 %
	Lv = 0.14				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.41 ✓
R=1.04 L=0.41
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

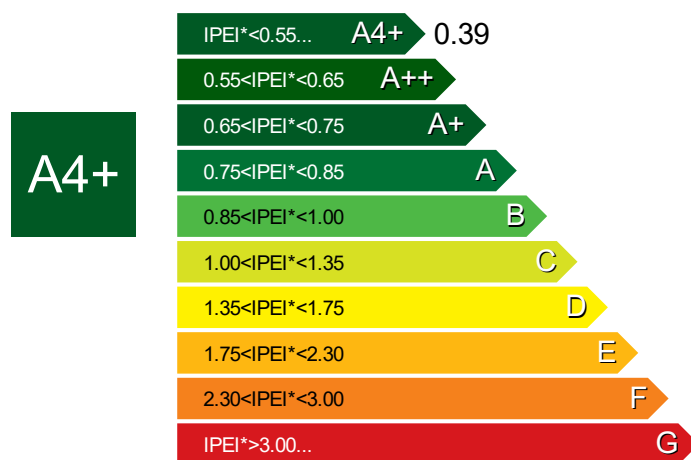
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.017 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	90.00	11.50
Carreggiata A	270.00	8.64

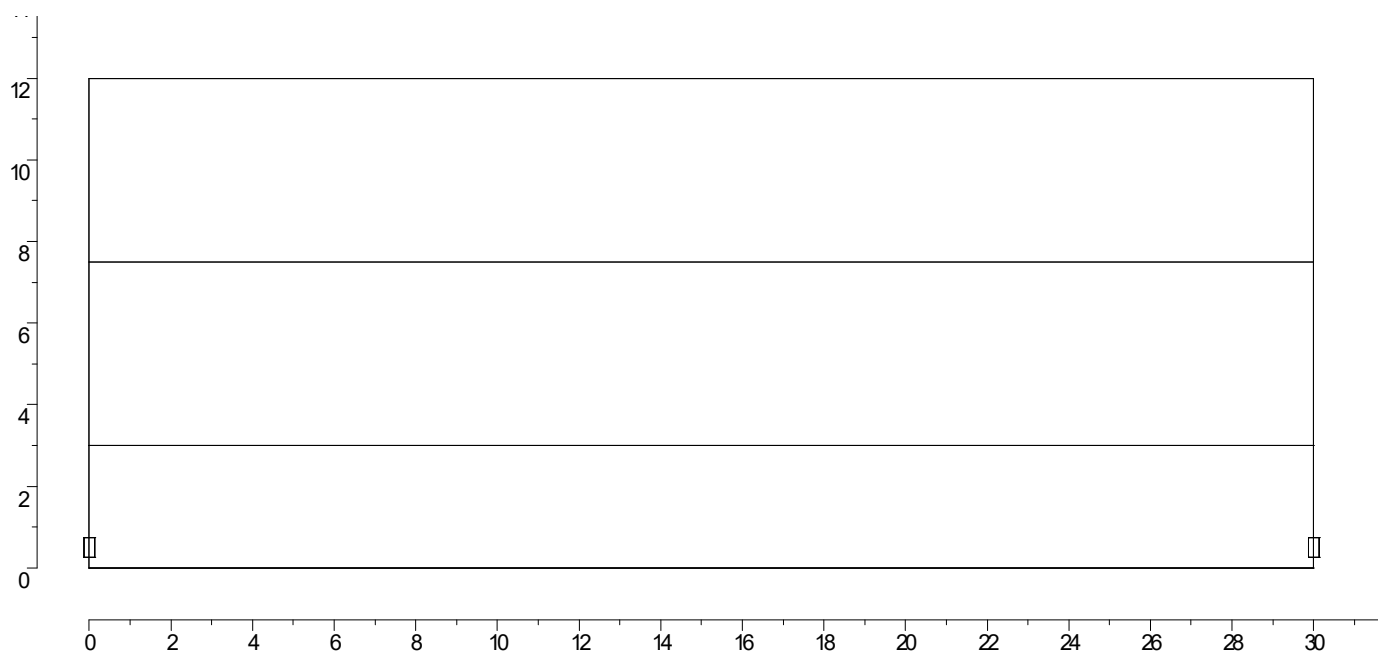
Area da Illuminare (A) 360.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.016	589

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

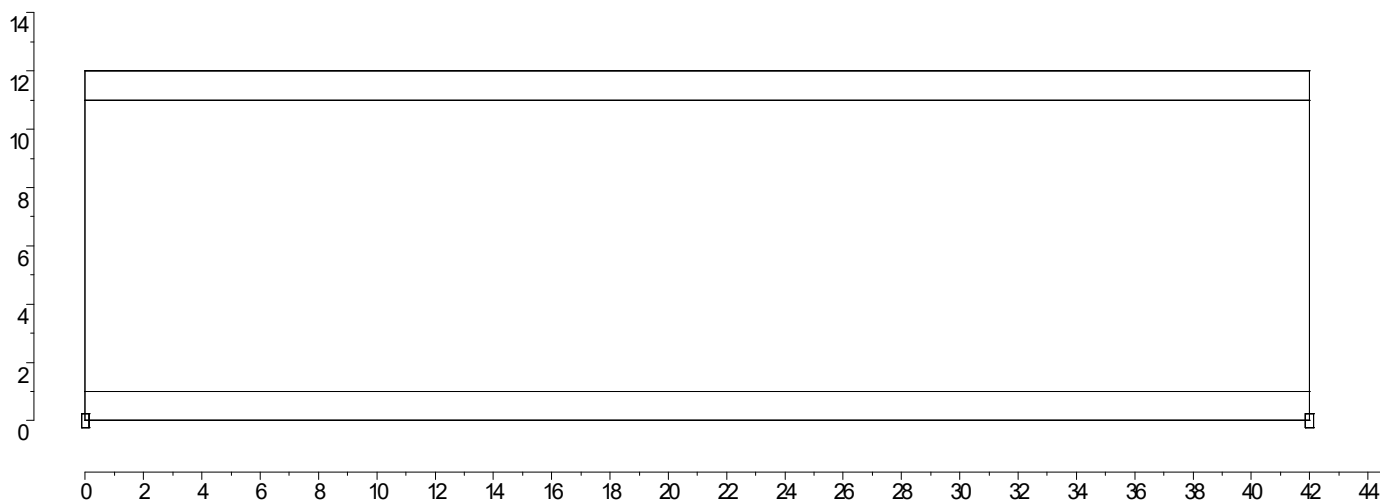
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7188.00	0.0000	53.0000	0.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7188.00	0.0000	53.0000	30.00 0.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_03
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

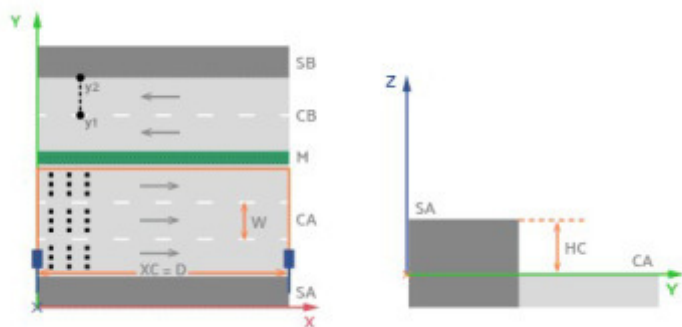
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile	Corsia 2	<---	10.00	1.00	11.00	7	3	0.00	
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	11.00	12.00	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



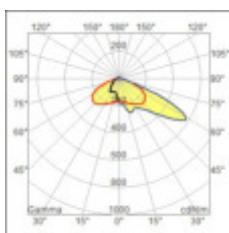
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_1050_3K_3C_L)



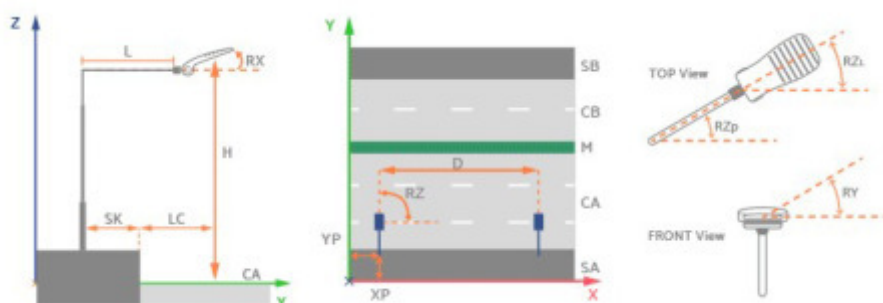
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	9741.00	0.0000	78.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_1050	GL06_SS_1050	78.00	0.0	9741	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	42.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 10.39 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 1.49 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=102.00 y=6.00] m Oss.Ti [x=59.88 y=6.00] m Lv = 0.10	LAV = 0.57 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.57 cd/m² *	Uo(L) = 0.47 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.47 *	UL = 0.42 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.42 *	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.24 % *
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.48 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.50 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
RET = 0.59 ✓
R=0.59 L=0.63
RET ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

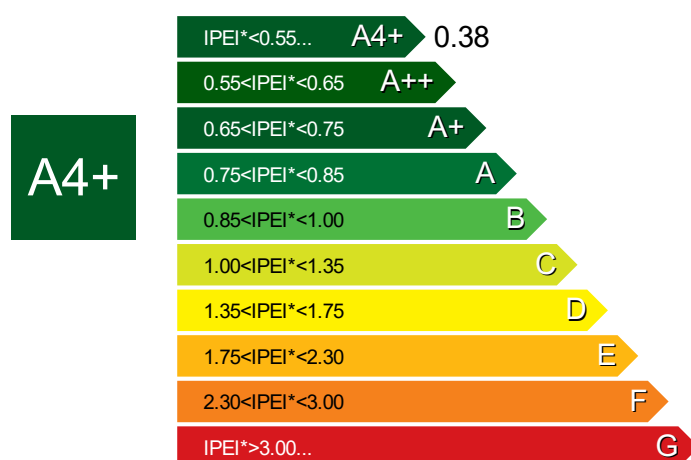
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	78.00	1.00

Potenza Operativa (P) 78.00 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 78.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	42.00	10.39
Carreggiata A	420.00	10.29
Marciapiede B	42.00	7.48

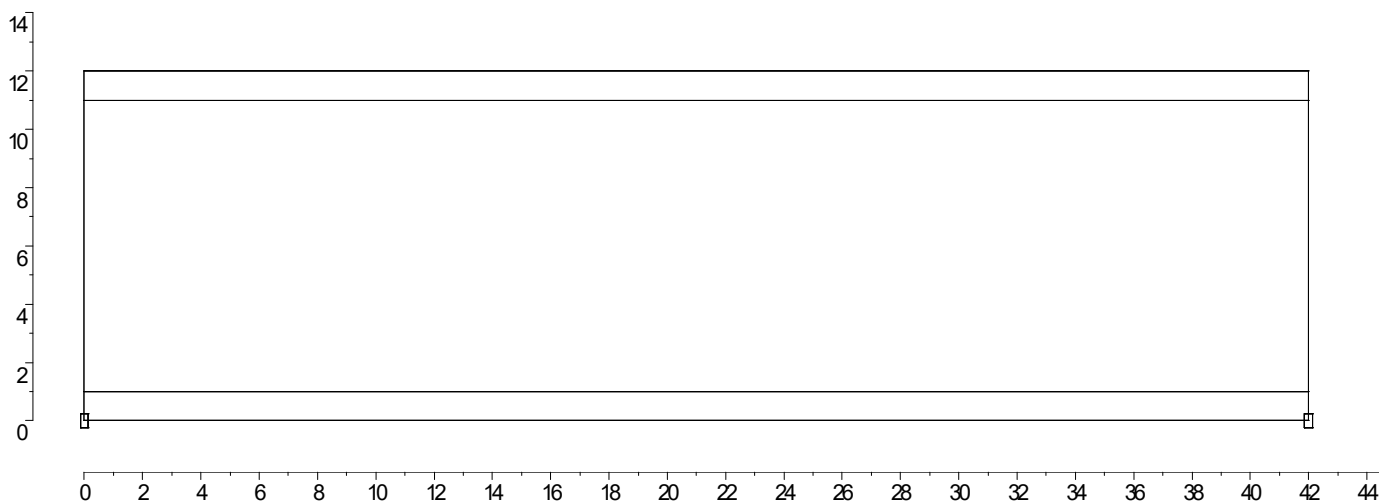
Area da Illuminare (A) 504.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	619

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

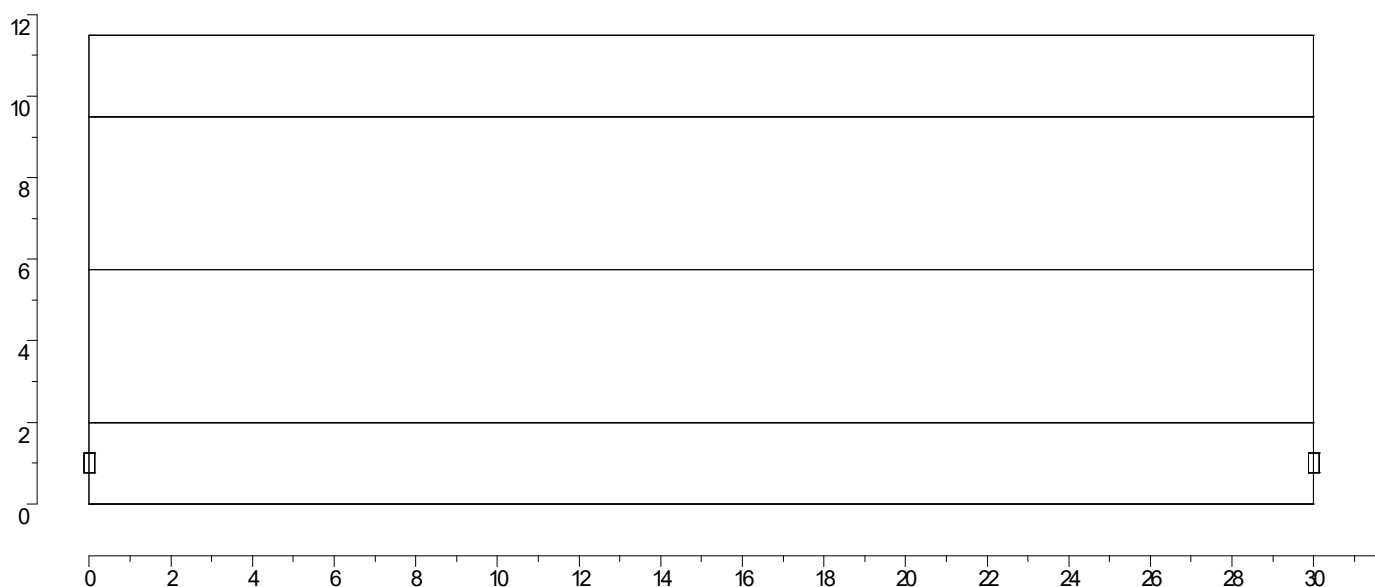
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	9741.00	0.0000	78.0000	42.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_04
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

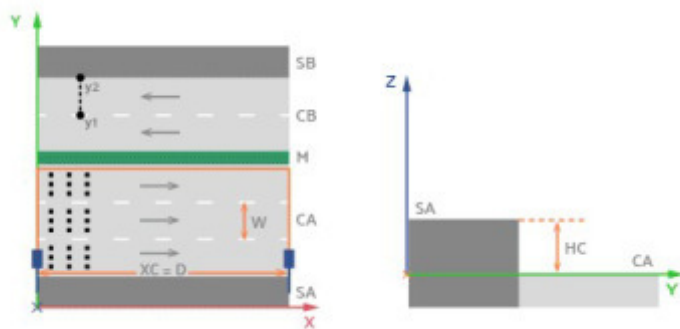
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	2.00	9.50	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.75	2.00	5.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.75	9.50		3		
3. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.50	11.50	3	3	0.15	

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700
3. Marciapiede B	0.0000



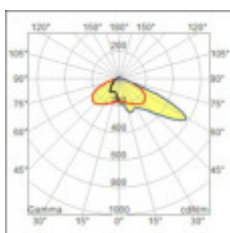
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3C_L)



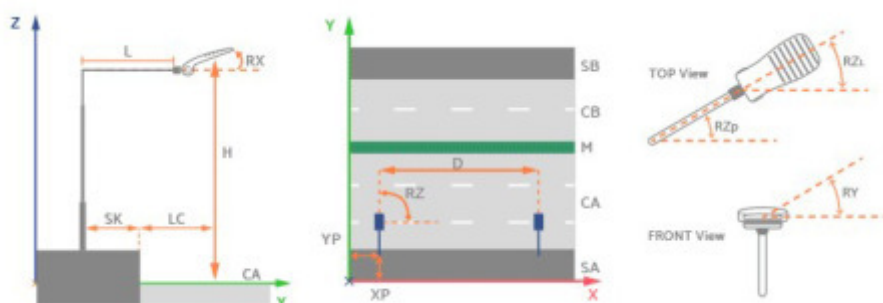
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5966.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5966	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.00	0.00	1.00	8.00	---	30.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.28 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.99 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.88] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.62] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=3.88] m Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.62] m Lv = 0.06	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.60 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.60 *	UL = 0.65 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.65 * UL = 0.78	fTI = 6 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 6.29 % * fTI = 5.74 %
3 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.42 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 5.38 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.67 ✓
R=0.67 L=0.83
REI ≥ 0.30

3 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

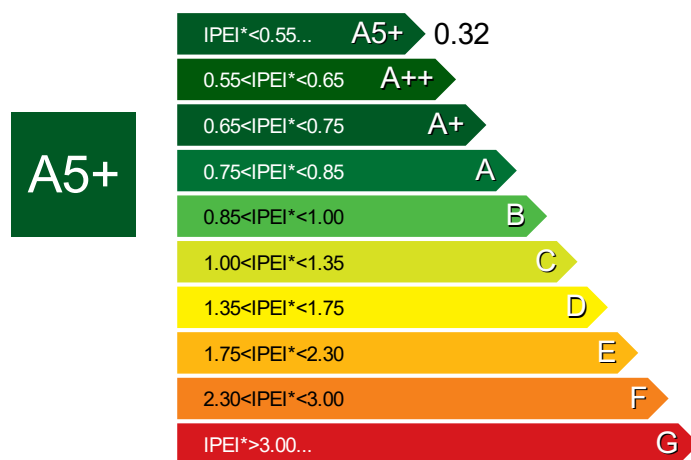
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	8.28
Carreggiata A	225.00	9.13
Marciapiede B	60.00	7.42

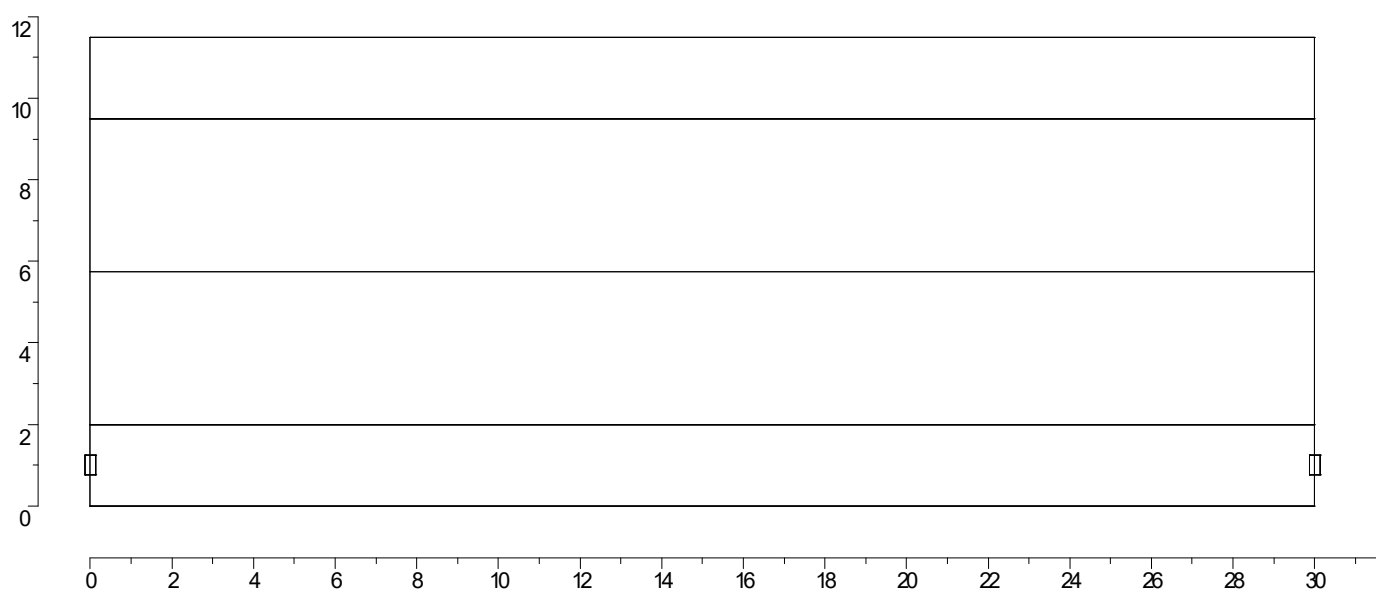
Area da Illuminare (A) 345.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	446

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

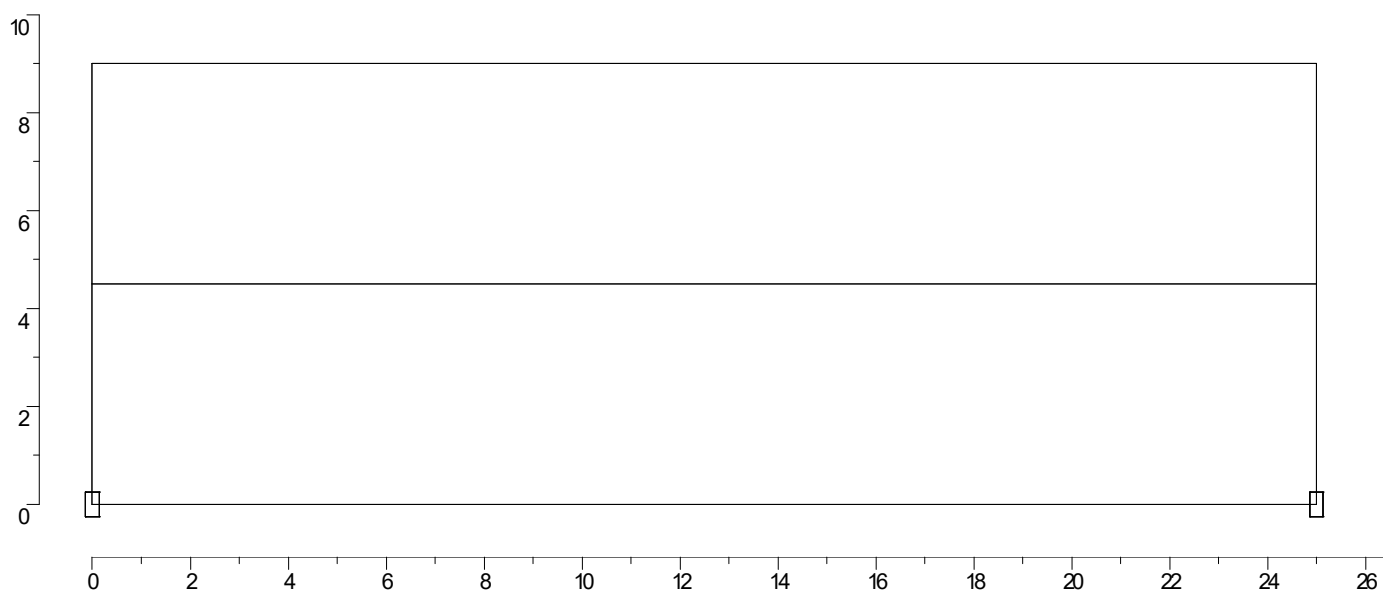
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	0.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5966.00	0.0000	38.5000	30.00 1.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_05
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



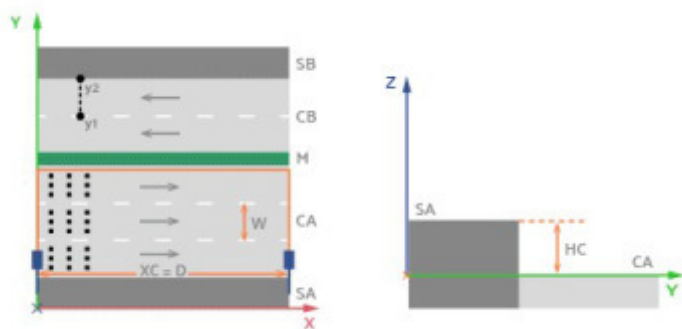
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



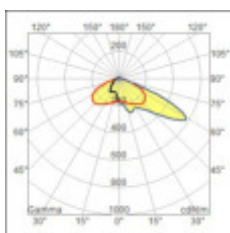
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3C_L)



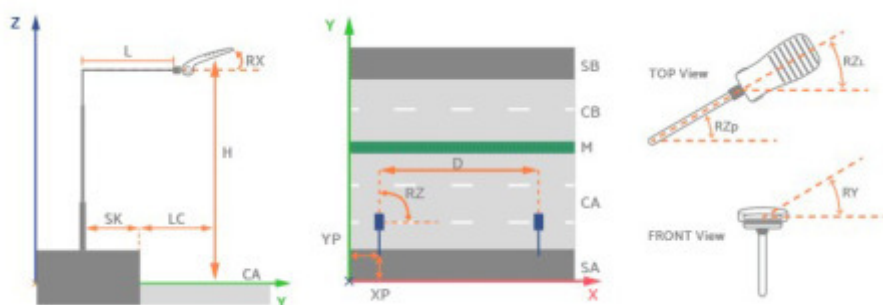
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5183.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5183	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	25.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.58 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.61 ✓	UL = 0.70 ✓	f _{TI} = 7 % ✓	REI = 0.47 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.47 L=0.69 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.58 cd/m ² *	Uo(L) = 0.63	UL = 0.70 *		
	Oss. 2) [x=85.00 y=6.75] m	LAV = 0.62 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.85		
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=2.25] m				f _{TI} = 6.73 % *	
	Oss.Ti 2) [x=40.12 y=6.75] m				f _{TI} = 5.46 %	
	Lv = 0.08					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

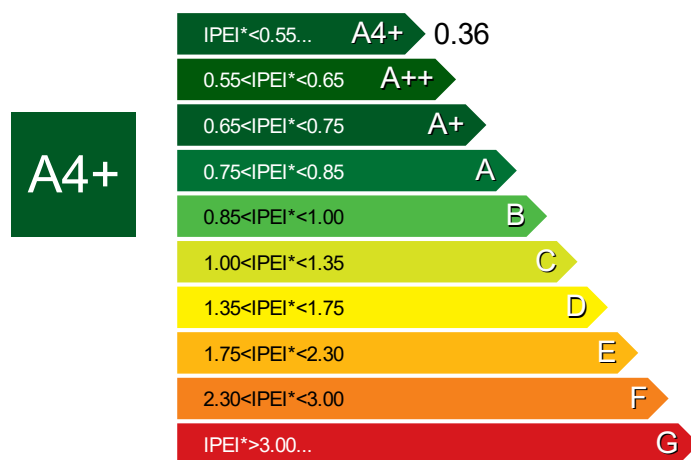
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	225.00	10.47

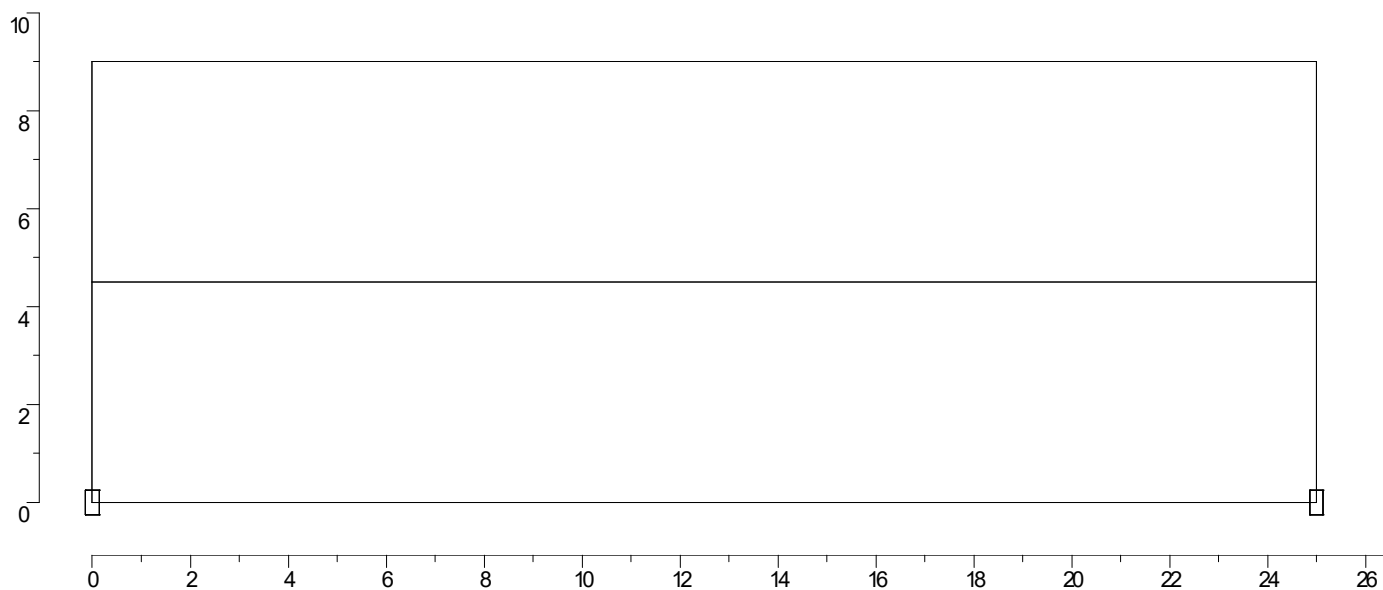
Area da Illuminare (A) 225.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	613

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

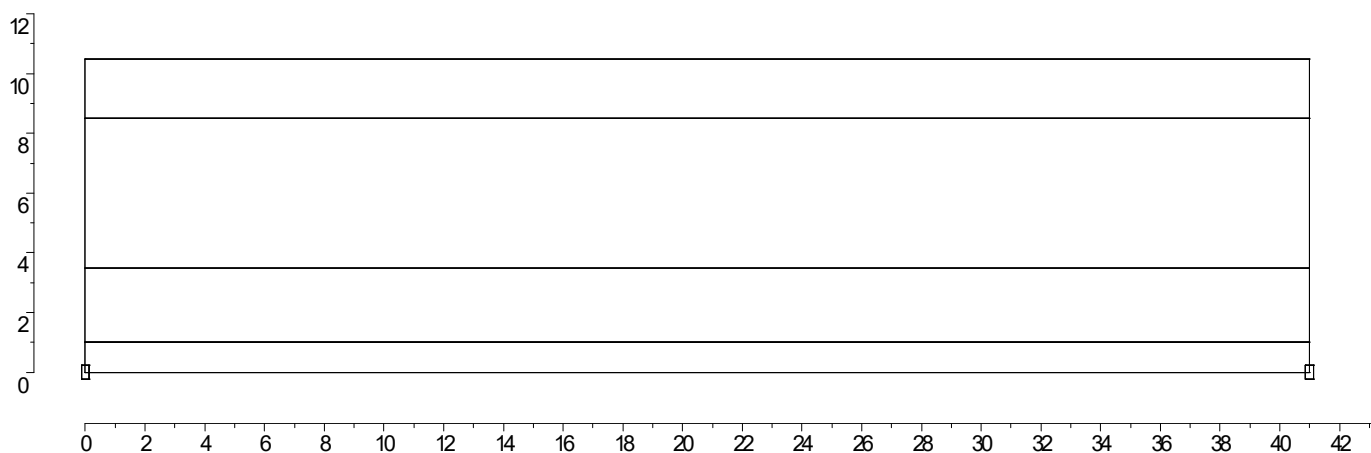
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5183.00	0.0000	34.5000	25.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_06
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

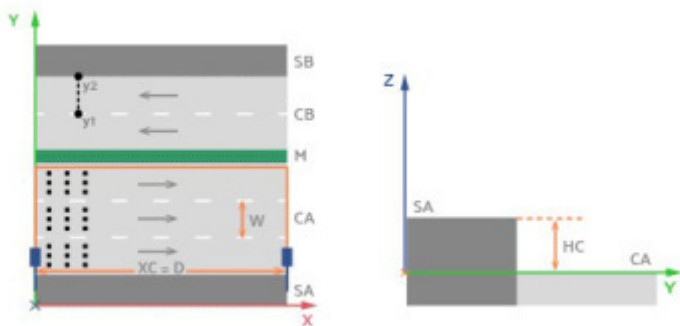
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.00	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.00	3.50	8.50	4	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	8.50	10.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	C2	0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A		0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



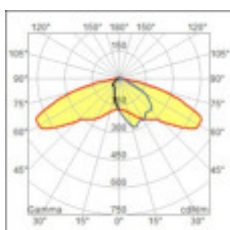
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)



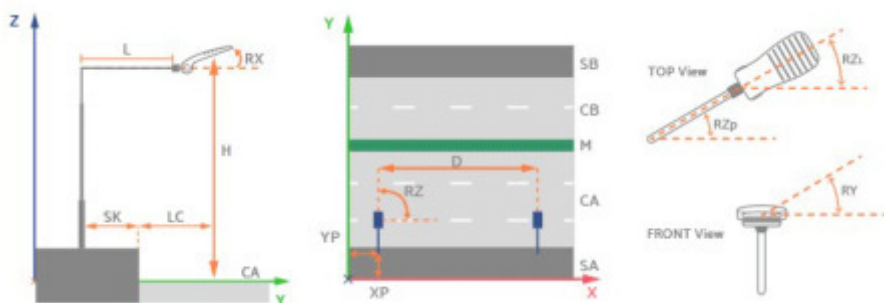
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	41.00	-3.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.21 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.95 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.38 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.25 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.54 cd/m ² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.63 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=6.00] m Oss.Ti [x=-17.88 y=6.00] m Lv = 0.12	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.57 *	fTI = 11 % ✓ fTI ≤ 15 % UL = 0.63 * fTI = 11.05 % *
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.78 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.88 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.40 ✓
R=1.30 L=0.40
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

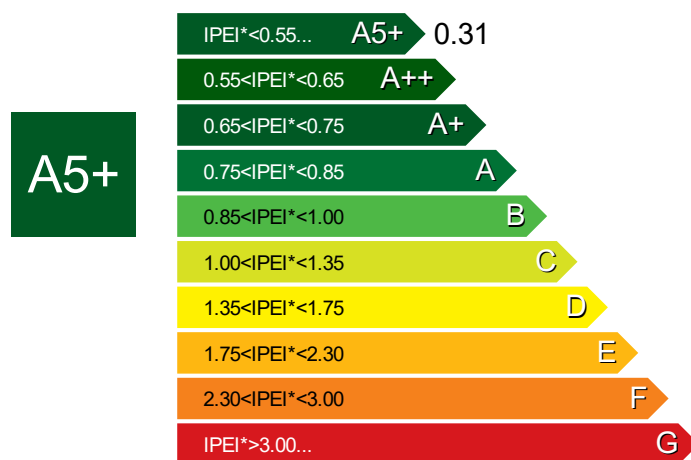
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P)	51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	41.00	12.21
Corsia di Parcheggio A	102.50	13.38
Carreggiata A	205.00	9.19
Marciapiede B	82.00	4.78

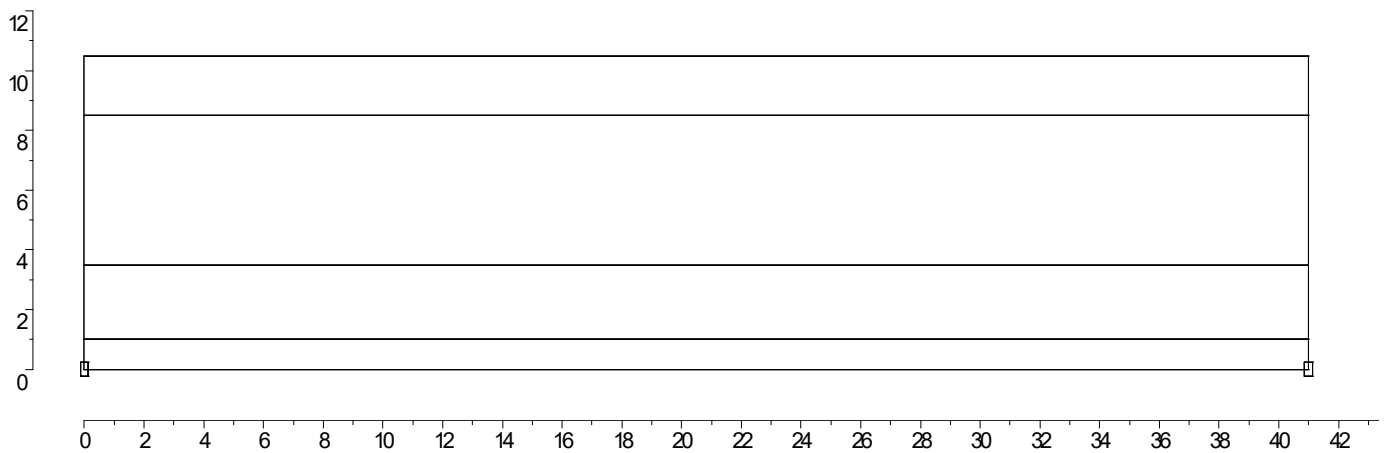
Area da Illuminare (A) 430.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	479

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

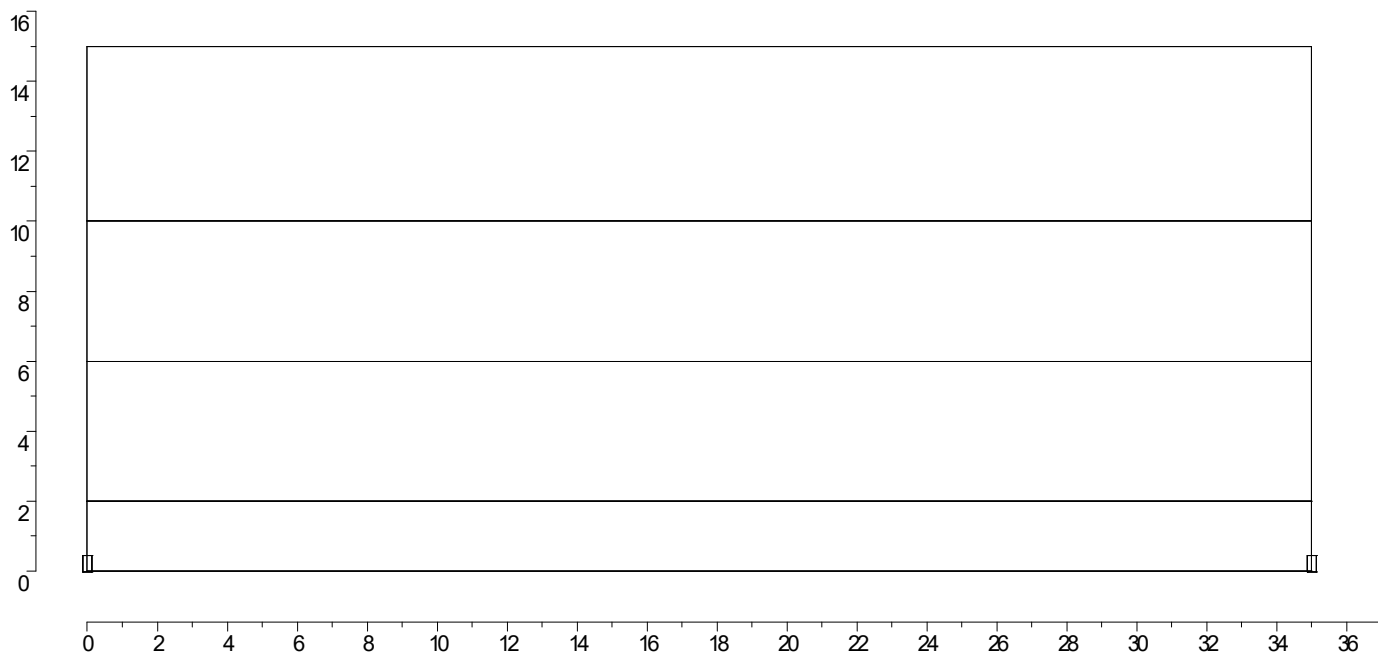
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	41.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_07
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

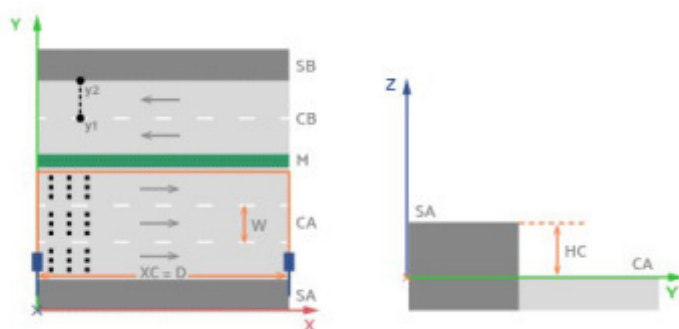
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.00	10.00	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.00	2.00	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.00	10.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	5.00	10.00	15.00	4	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



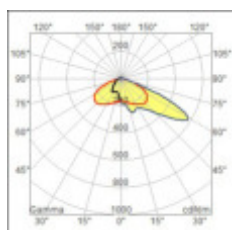
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_3C_L)



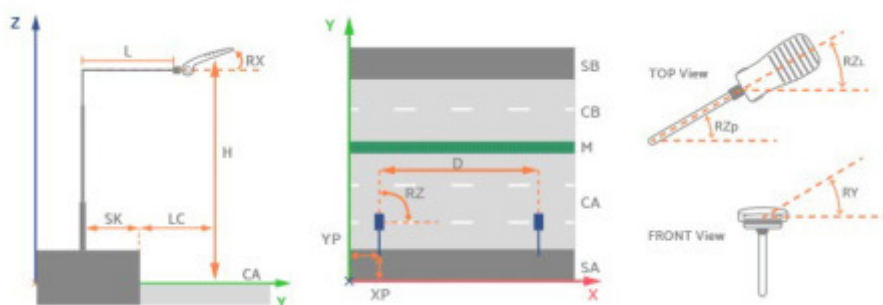
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7476.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7476	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.20	0.00	0.20	8.00	---	35.00	-1.80	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 9.80 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.49 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=95.00 y=8.00] m Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=52.88 y=8.00] m Lv = 0.08	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.60 Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.50 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.50 * UL = 0.69	fTI = 8 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 8.17 % * fTI = 6.36 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.26 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.49 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.77 ✓
R=0.77 L=0.78
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

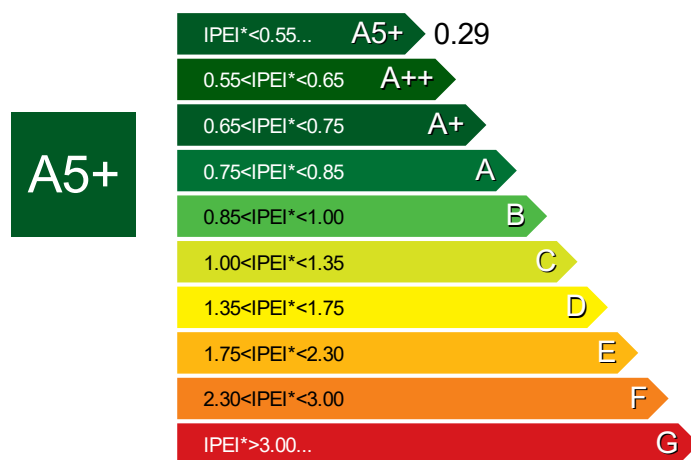
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	70.00	9.80
Carreggiata A	280.00	9.50
Corsia di Parcheggio B	175.00	6.26

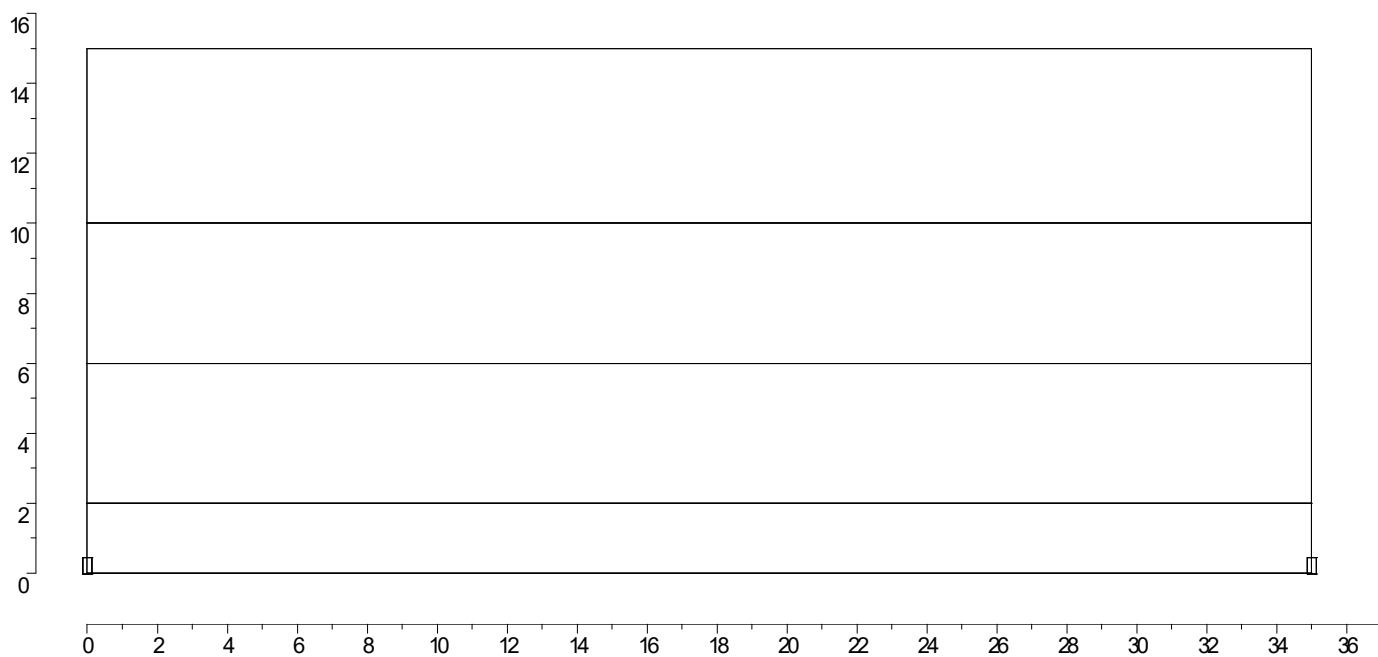
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	392

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

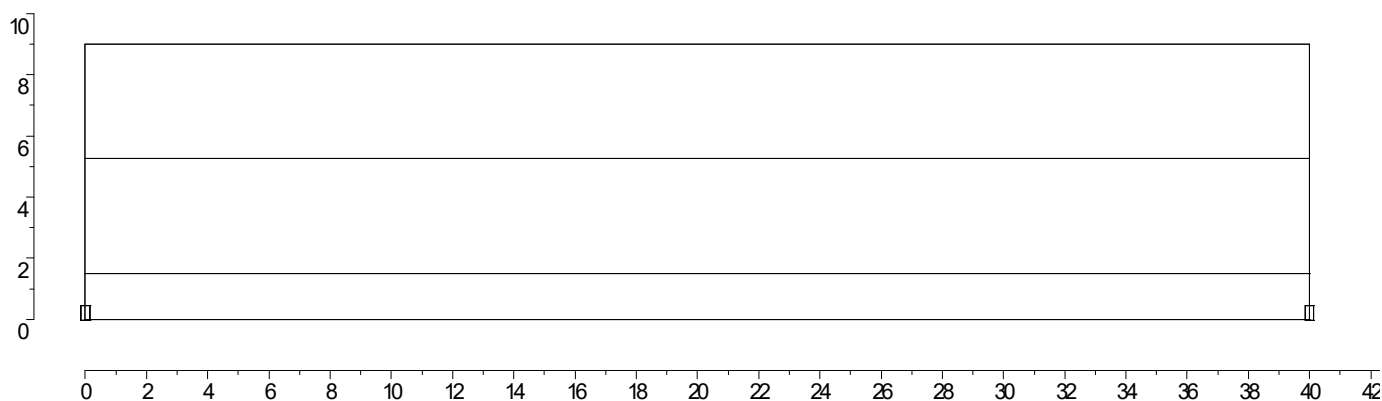
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	0.00 0.20 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7476.00	0.0000	51.5000	35.00 0.20 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_08
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

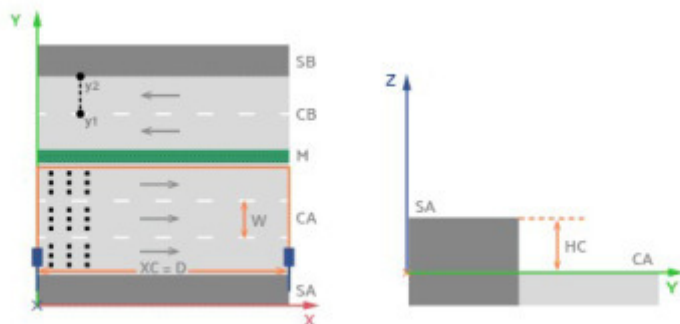
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			7.50	1.50	9.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	3.75	1.50	5.25		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.75	5.25	9.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



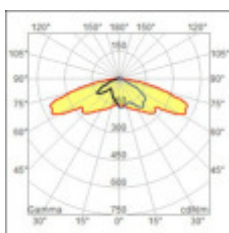
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L)



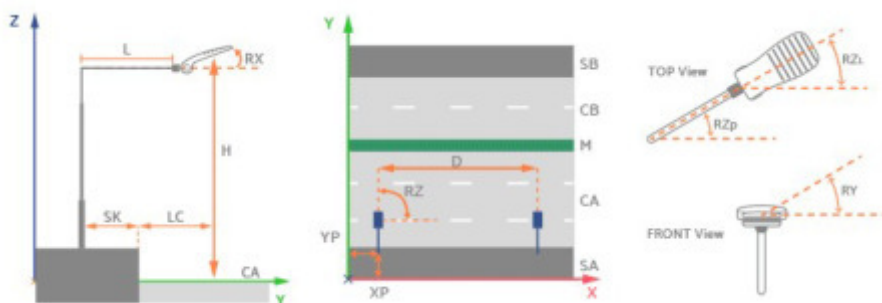
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7188.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7188	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.20	0.00	0.20	8.00	---	40.00	-1.30	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.72 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.94 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.44 ✓	UL = 0.50 ✓	fTI = 15 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.38] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.48	UL = 0.50 *	
	Oss. 2) [x=100.00 y=7.12] m	LAV = 0.56 cd/m ²	Uo(L) = 0.44 *	UL = 0.65	
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=3.38] m				fTI = 14.59 % *
	Oss.Ti 2) [x=57.87 y=7.12] m				fTI = 8.38 %
	Lv = 0.15				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.56 ✓
R=0.98 L=0.56
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

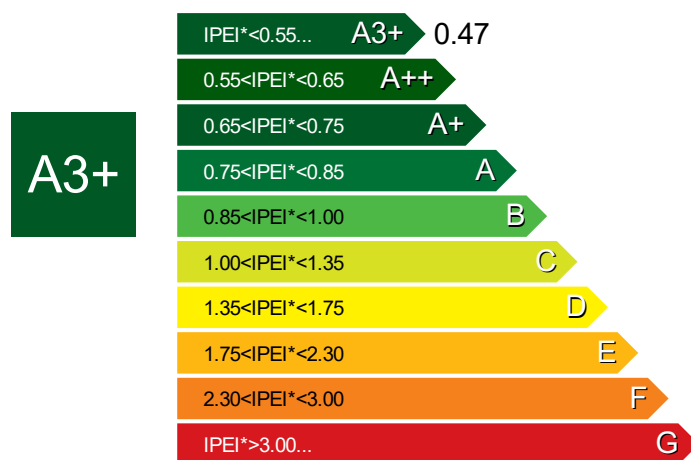
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.020 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	8.72
Carreggiata A	300.00	7.57

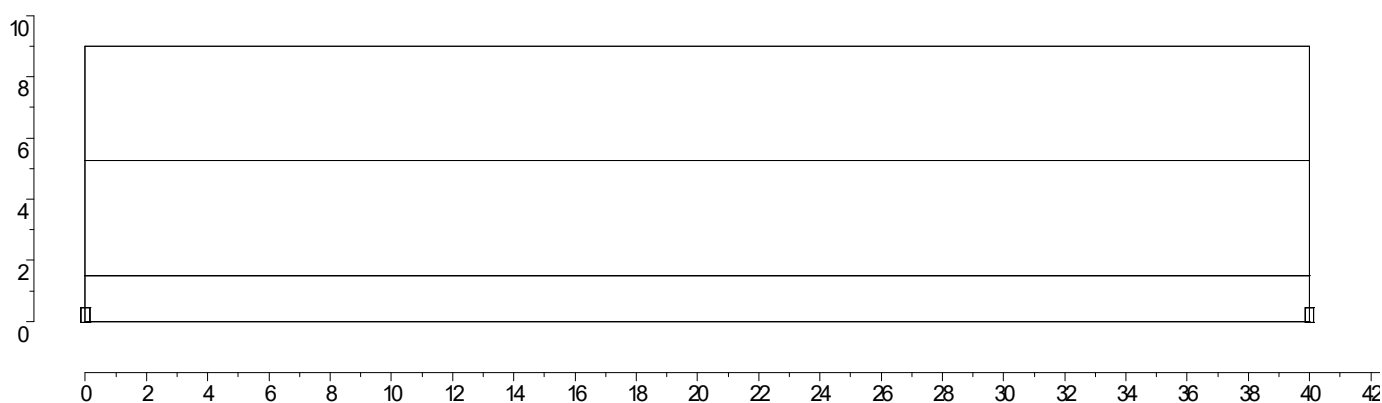
Area da Illuminare (A) 360.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	589

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

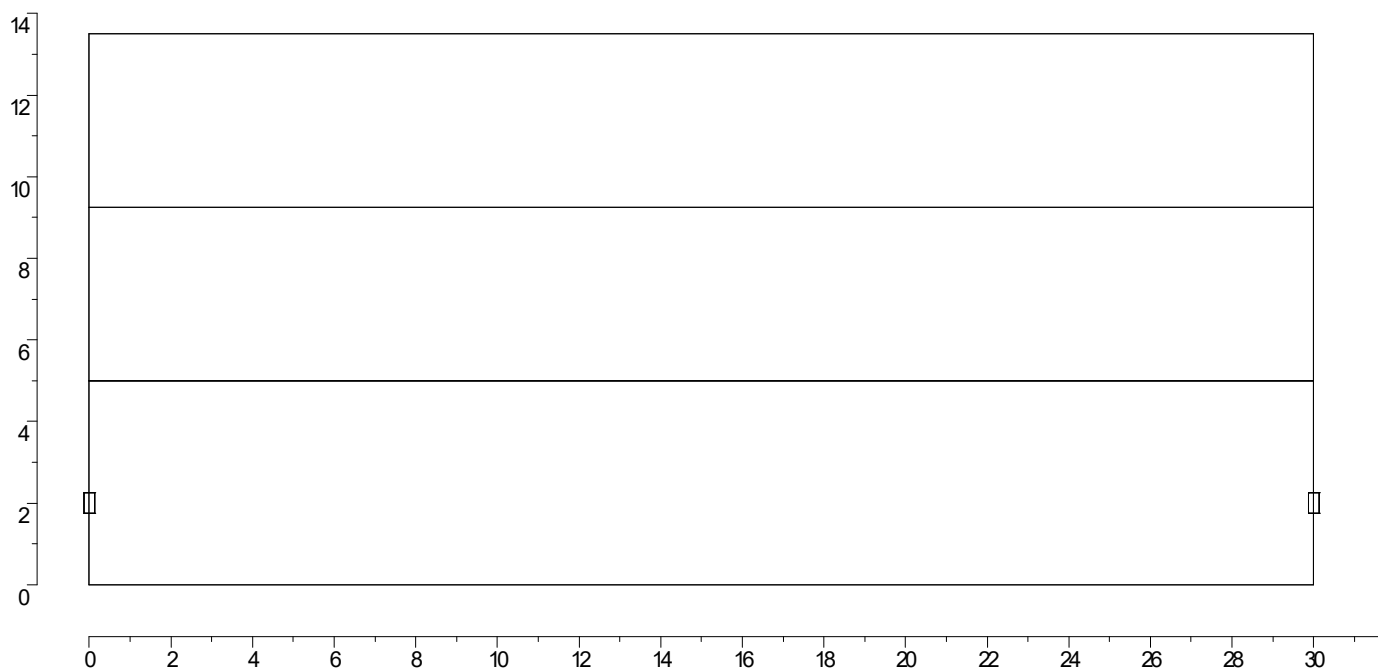
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7188.00	0.0000	53.0000	0.00 0.20 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7188.00	0.0000	53.0000	40.00 0.20 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_09
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

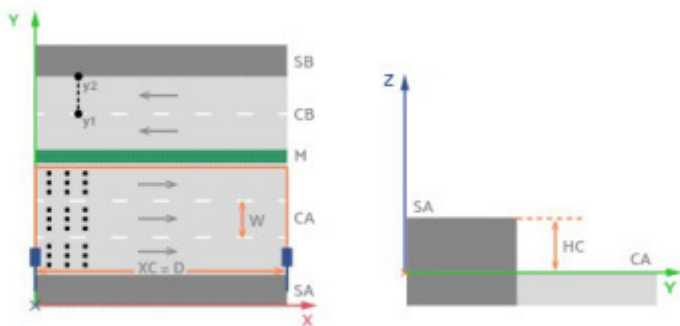
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			8.50	5.00	13.50	6		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	4.25	5.00	9.25		3	
	2.2	Corsia 2	<---	4.25	9.25	13.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



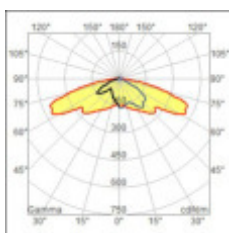
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_1050_3K_2D_L)



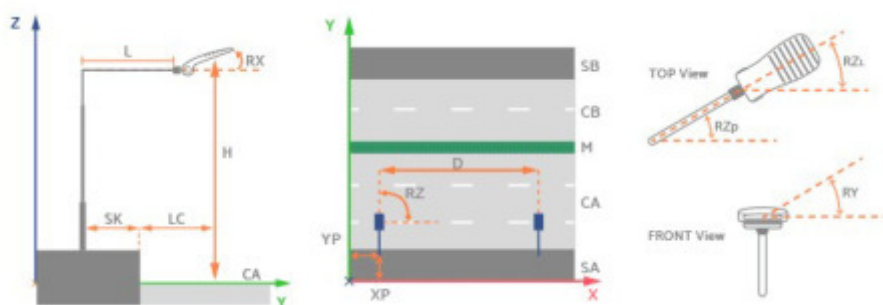
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7188.00	0.0000	53.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_1050	GL04_SS_1050	53.00	0.0	7188	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	8.00	---	30.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 10.94 lux ✓	EMIN = 7.70 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.38 ✓	UL = 0.61 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=7.12] m	LAV = 0.50 cd/m² *	Uo(L) = 0.42	UL = 0.68	
	Oss. 2) [x=90.00 y=11.38] m	LAV = 0.57 cd/m²	Uo(L) = 0.38 *	UL = 0.61 *	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=7.12] m				fTI = 13.21 % *
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=11.38] m				fTI = 5.36 %
	Lv = 0.13				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.43 ✓
 R=1.06 L=0.43
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

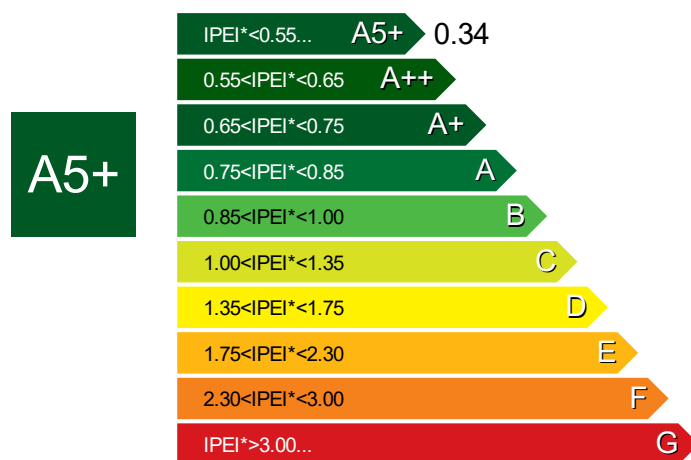
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.015 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	53.00	1.00

Potenza Operativa (P) 53.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 53.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	150.00	10.94
Carreggiata A	255.00	8.51

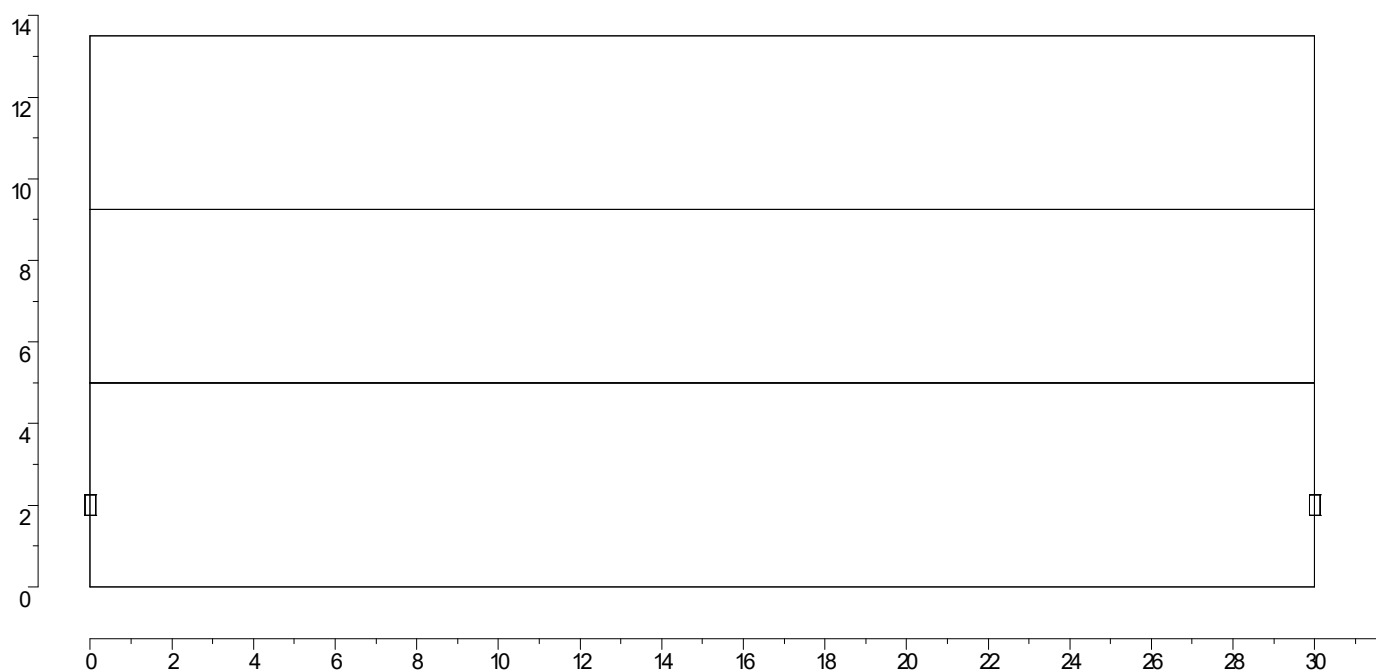
Area da Illuminare (A) 405.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.014	523

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

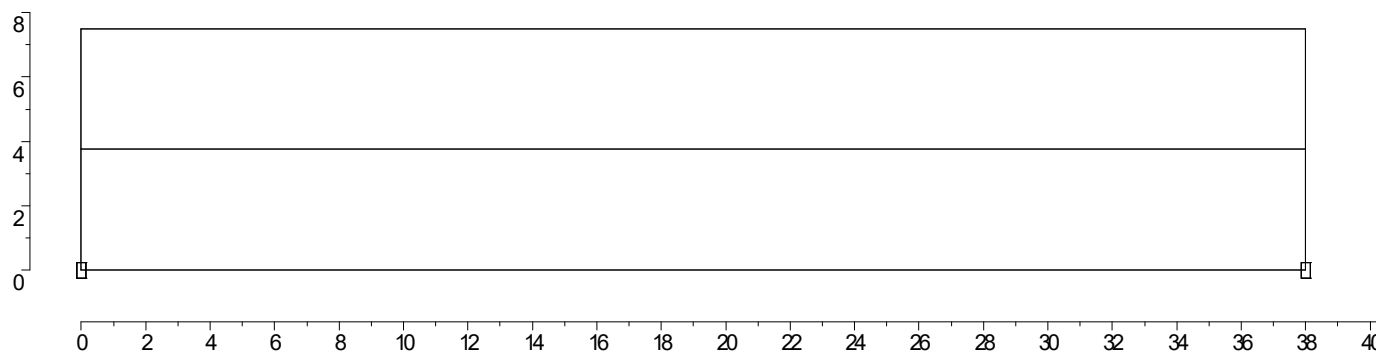
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7188.00	0.0000	53.0000	0.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7188.00	0.0000	53.0000	30.00 2.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_12
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



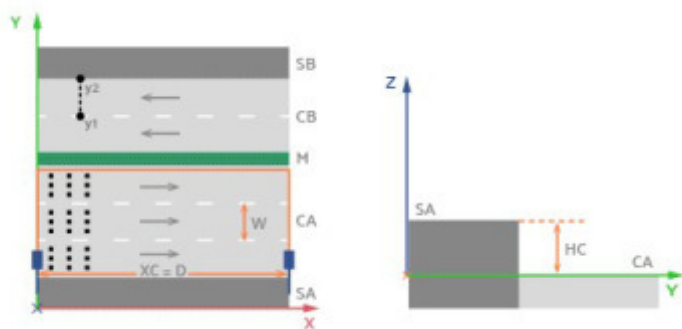
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



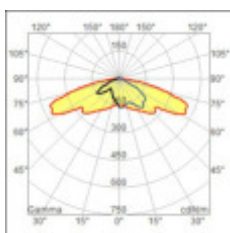
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2D_L)



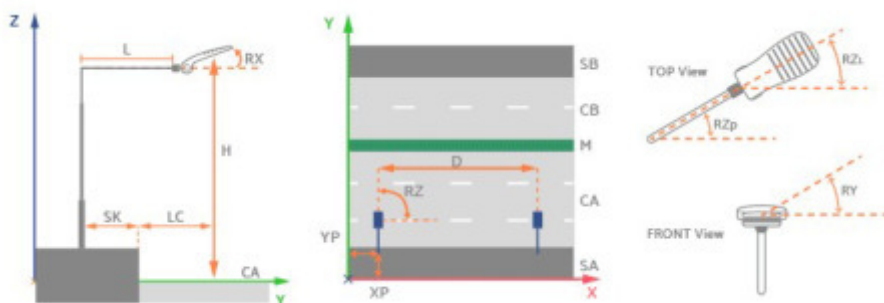
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	38.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.50$ ✓	$U_L = 0.56$ ✓	$f_{TI} = 13 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.63$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.86$ $L = 0.63$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	$L_{AV} = 0.51 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.52$	$U_L = 0.56$ *		
	Oss. 2) [x=98.00 y=5.62] m	$L_{AV} = 0.55 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.50$ *	$U_L = 0.59$		
	Oss.Ti 1) [x=-17.87 y=1.88] m				$f_{TI} = 13.04 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=55.87 y=5.62] m				$f_{TI} = 8.80 \%$	
	$L_v = 0.13$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

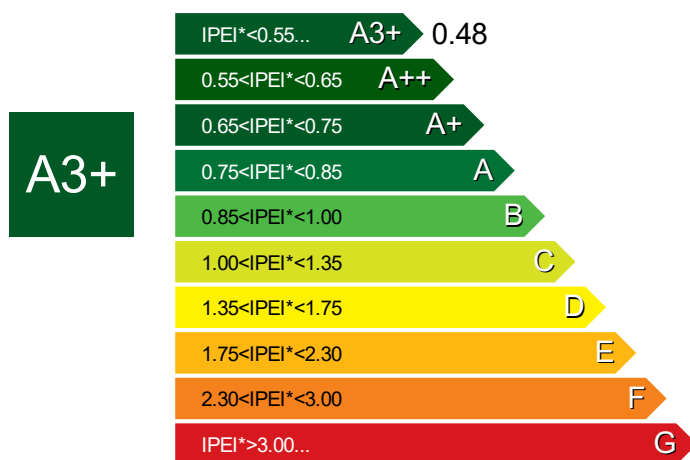
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.021 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	285.00	6.95

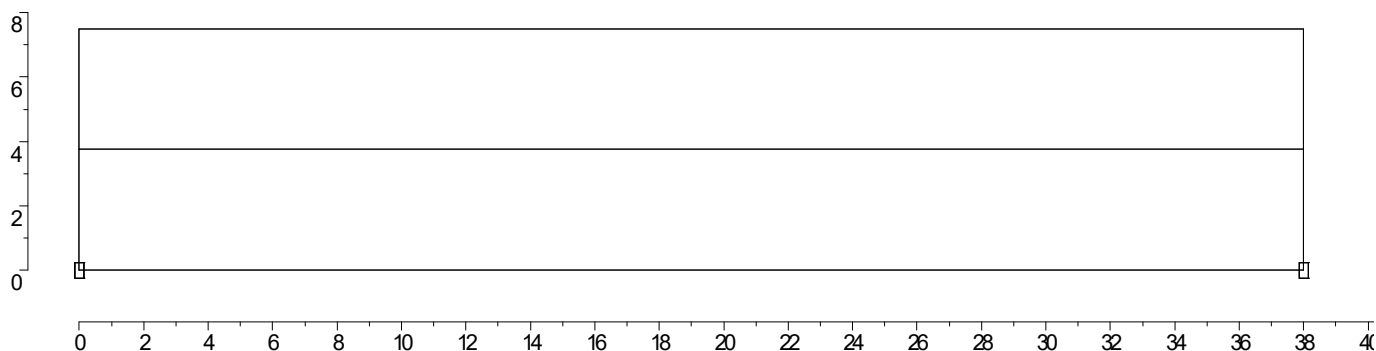
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.019	540

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

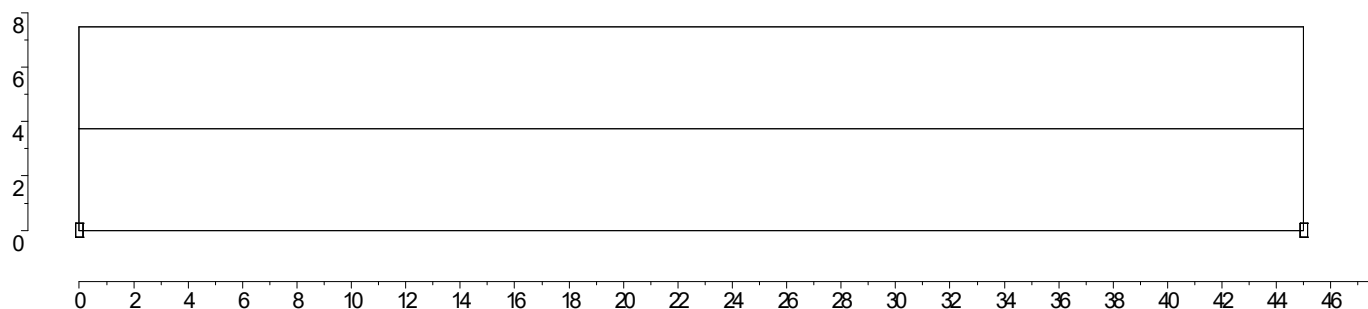
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	38.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_13
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



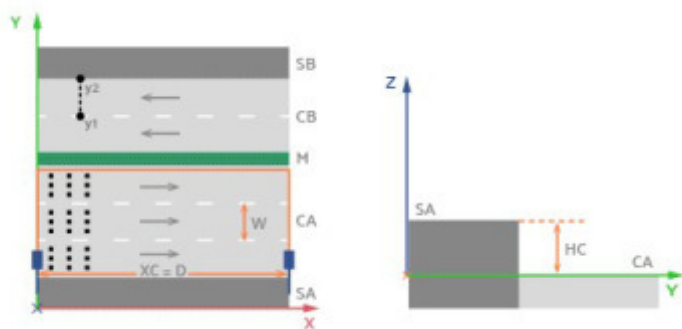
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.50	0.00	7.50	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.75	0.00	3.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.75	3.75	7.50		3			



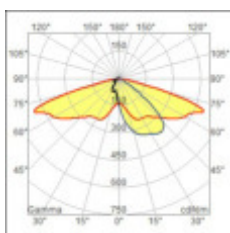
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3B_T)



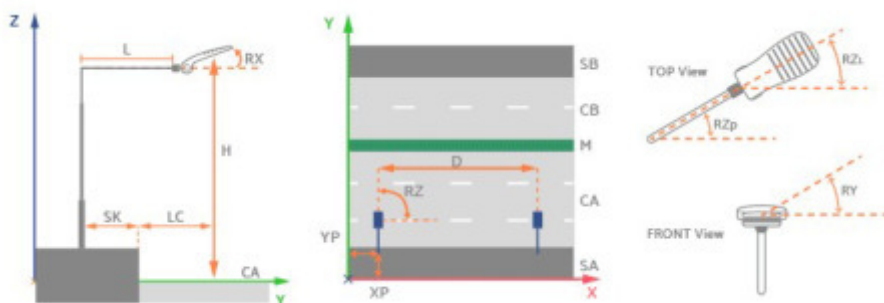
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5070.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5070	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	45.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	E _{AV} = 8.35 lux ✓	E _{MIN} = 2.63 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	E _{AV} ≥ 7.50 lux	E _{MIN} ≥ 1.50 lux		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.88] m	L _{AV} = 0.55 cd/m² *	U _{o(L)} = 0.36	U _L = 0.35 *	
	Oss. 2) [x=105.00 y=5.62] m	L _{AV} = 0.59 cd/m²	U _{o(L)} = 0.35 *	U _L = 0.41	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=1.88] m				f _{TI} = 16.24 % *
	Oss.Ti 2) [x=62.88 y=5.62] m				f _{TI} = 8.48 %
	L _V = 0.18				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R _n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

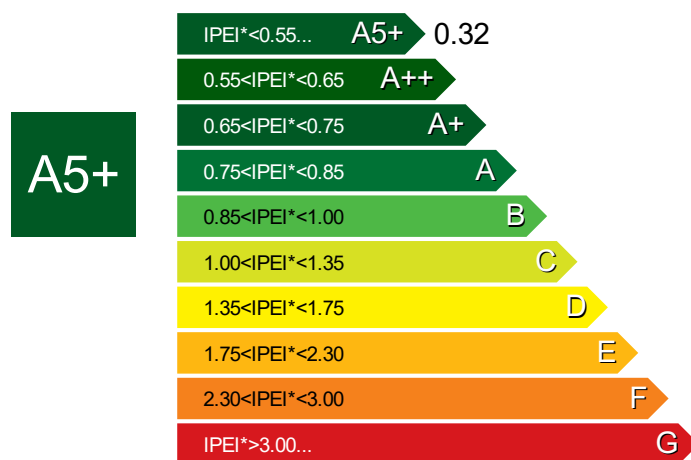
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	337.50	8.35

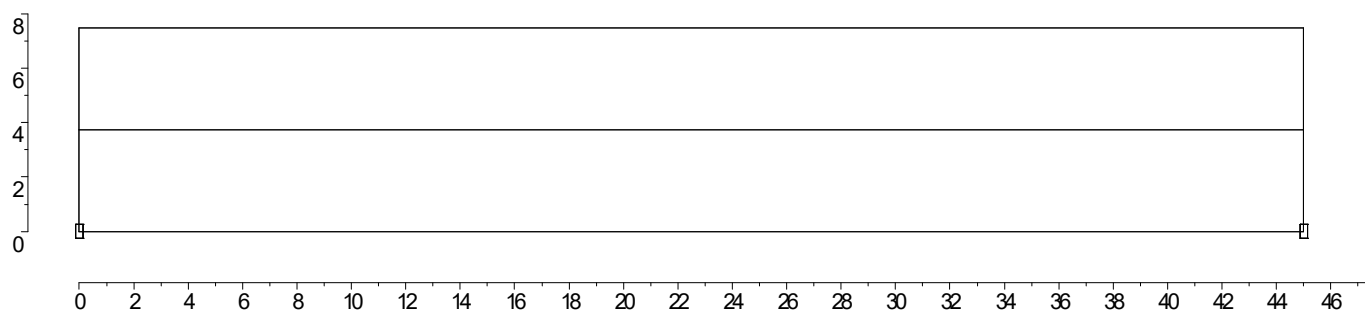
Area da Illuminare (A) 337.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	409

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

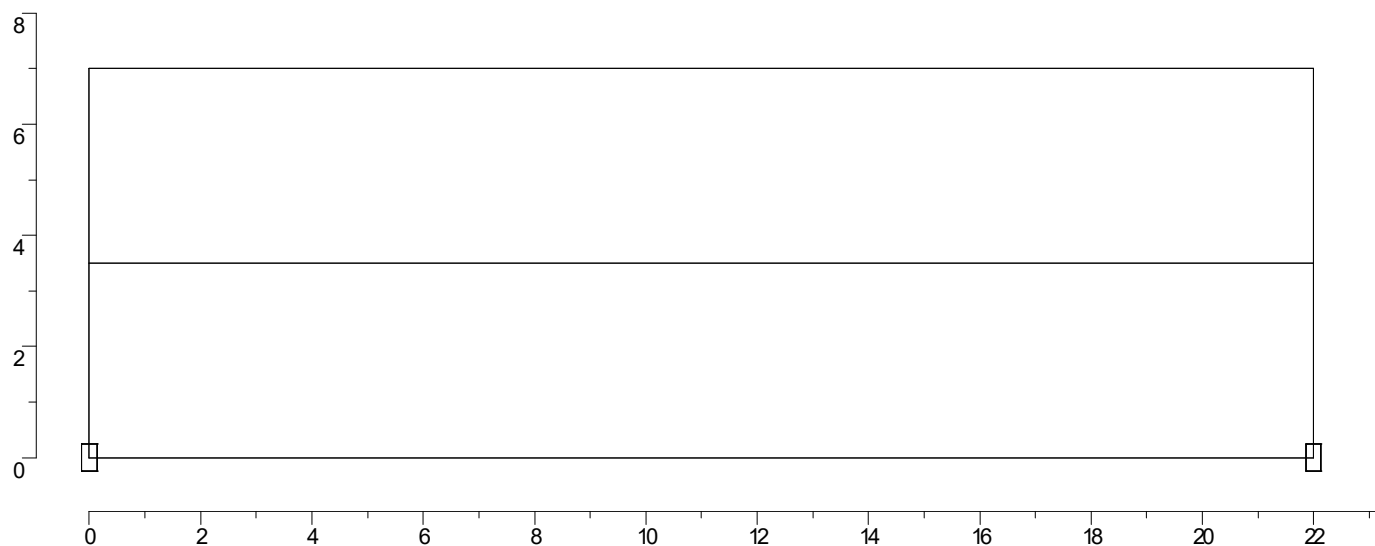
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5070.00	0.0000	34.5000	45.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_14
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



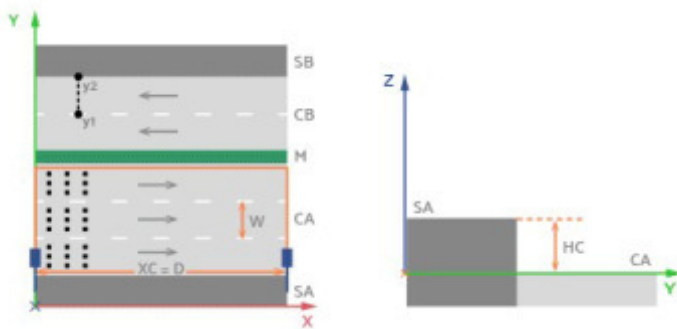
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			7.00	0.00	7.00	5		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	3.50	0.00	3.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	3.50	3.50	7.00		3			



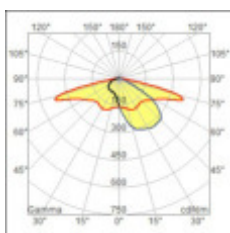
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_2C_L)



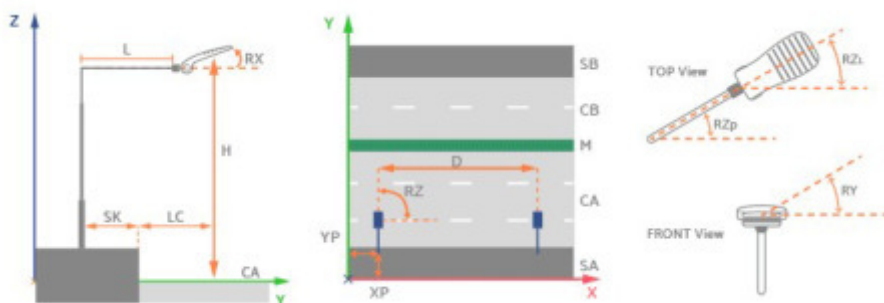
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4108.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4108	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	---	22.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	EAV = 11.2 lux ✓	Uo(E) = 0.545 ✓		
	Valori di Riferimento - Classe C4	EAV ≥ 10.0 lux	Uo(E) ≥ 0.400		
	Oss. 1) [x=-60.00 y=1.75] m	LAV = 0.81 cd/m ² *	Uo(L) = 0.63	UL = 0.84 *	
	Oss. 2) [x=82.00 y=5.25] m	LAV = 0.89 cd/m ²	Uo(L) = 0.61 *	UL = 0.88	
	Oss.Ti 1) [x=1.92 y=1.75] m				f _{TI} = 10.21 % *
	Oss.Ti 2) [x=20.08 y=5.25] m				f _{TI} = 9.18 %
	Lv = 0.15				

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

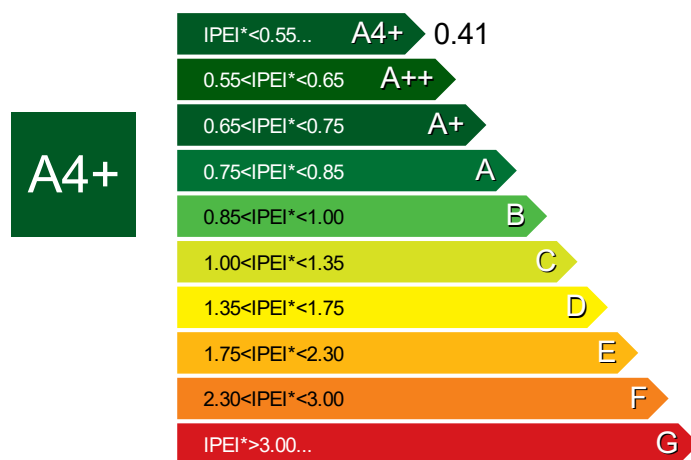
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.016 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	154.00	11.15

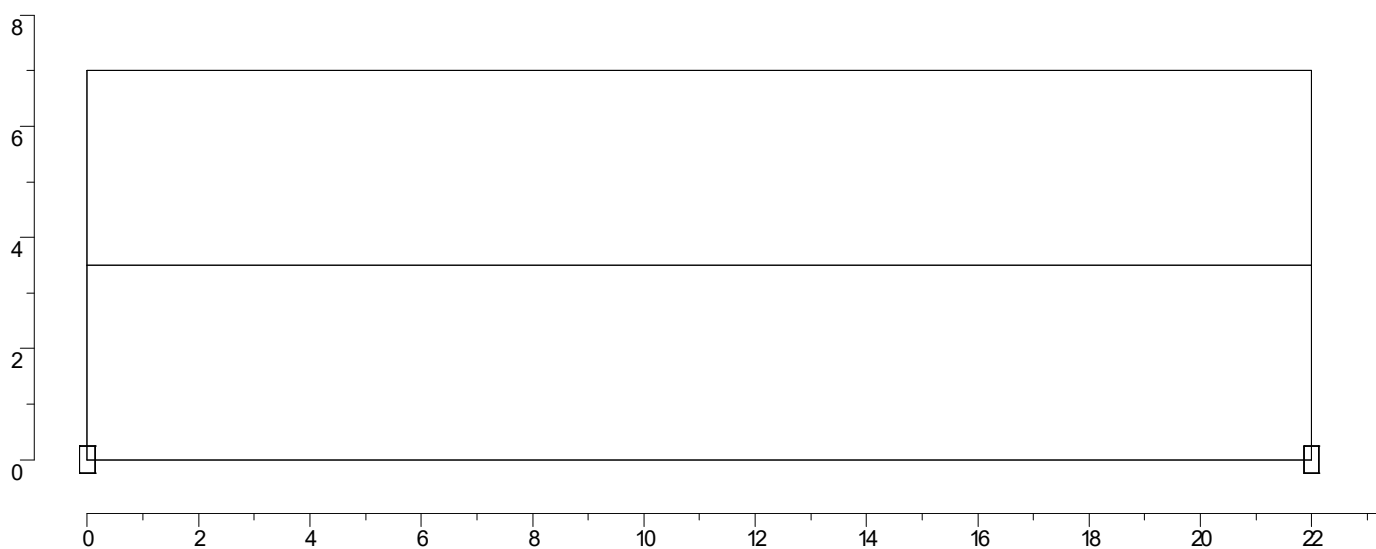
Area da Illuminare (A) 154.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.015	675

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

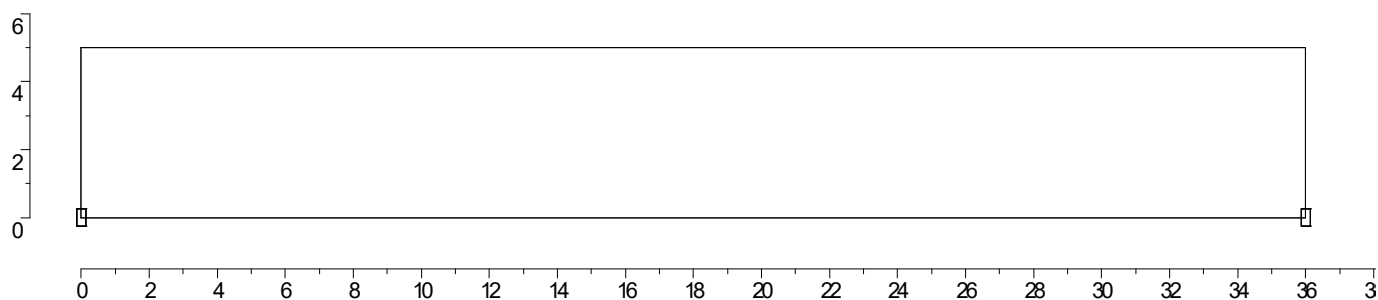
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4108.00	0.0000	26.0000	22.00 0.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_17
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 17/07/2025

Note



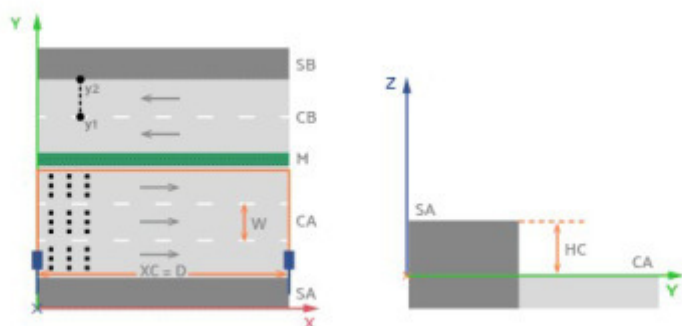
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile	Corsia	--->	5.00	0.00	5.00	4	3	0.00	C2	0.0700



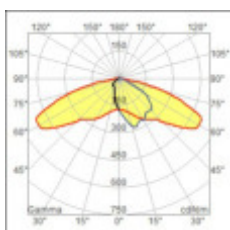
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_700_3K_2B_V)



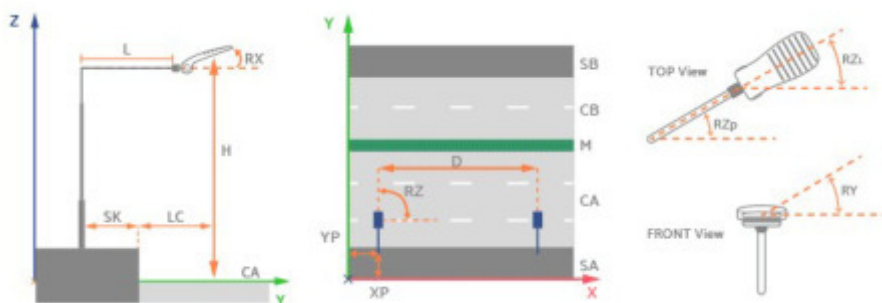
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	7634.00	0.0000	51.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_700	GL06_SS_700	51.50	0.0	7634	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	---	36.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A

Risultati
Valori di Riferimento - Classe C4E_{av} = 11.8 lux ✓
E_{av} ≥ 10.0 luxU_o(E) = 0.700 ✓
U_o(E) ≥ 0.400Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m
Oss.Ti [x=-23.38 y=2.50] m
Lv = 0.11L_{av} = 0.94 cd/m² *U_o(L) = 0.66 *

UL = 0.65 *

 $f_{TI} = 6.58 \% *$

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

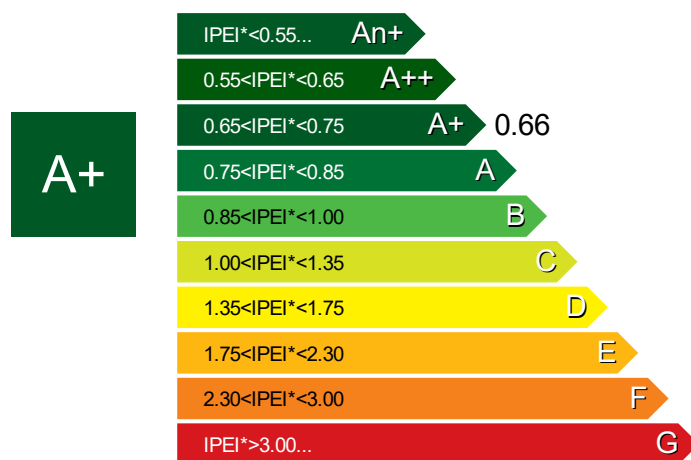
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.026 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	51.50	1.00

Potenza Operativa (P) 51.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 51.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	180.00	11.79

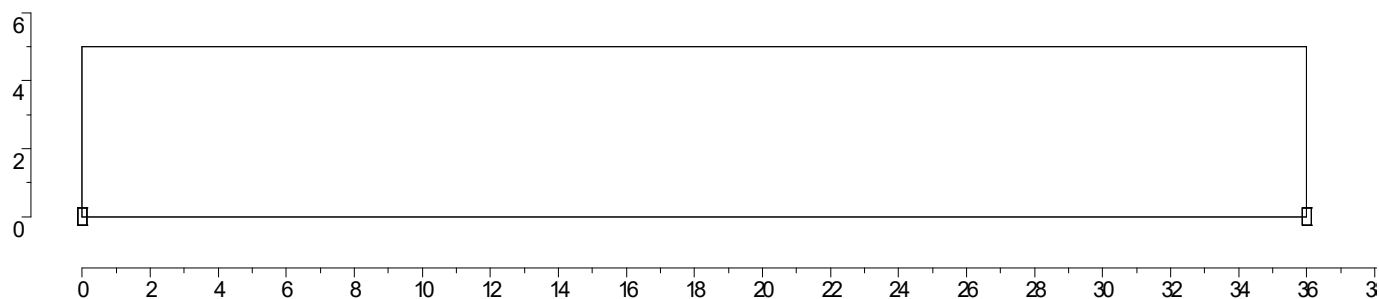
Area da Illuminare (A) 180.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.024	1144

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

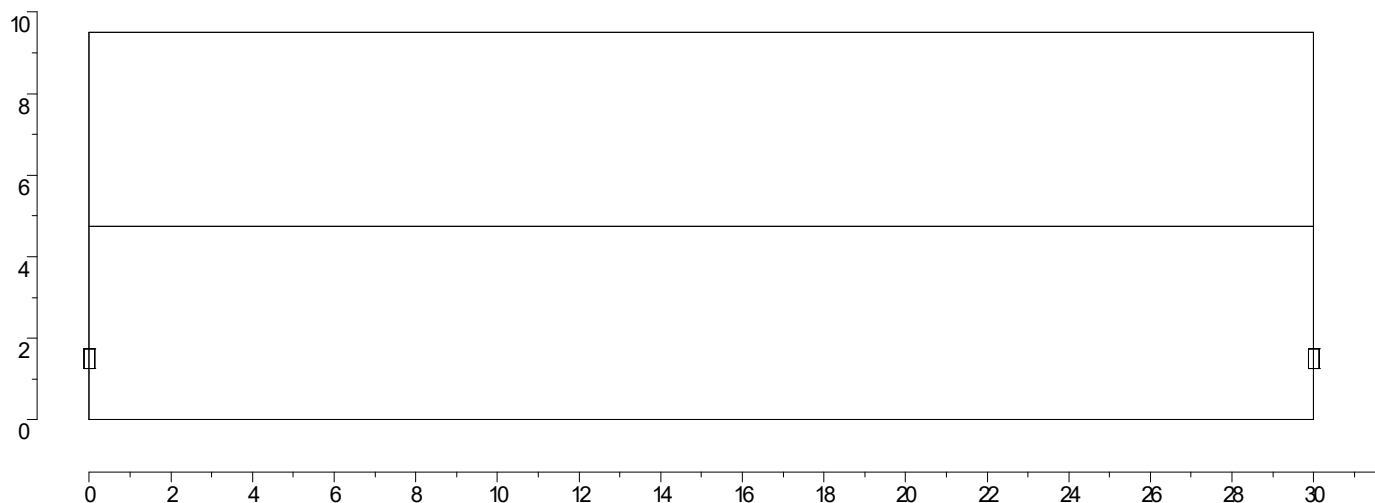
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	0.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	7634.00	0.0000	51.5000	36.00 0.00 10.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_18
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



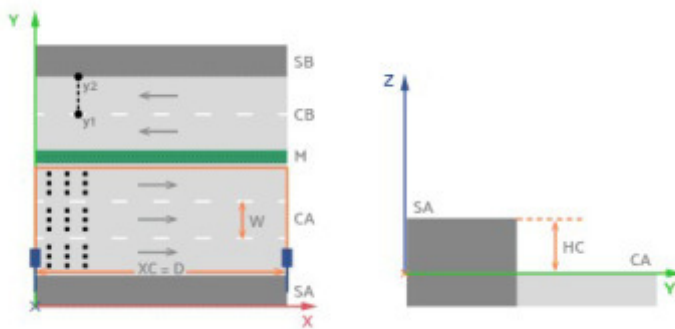
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

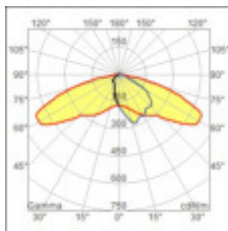
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.50	0.00	9.50	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.75	0.00	4.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.75	4.75	9.50		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



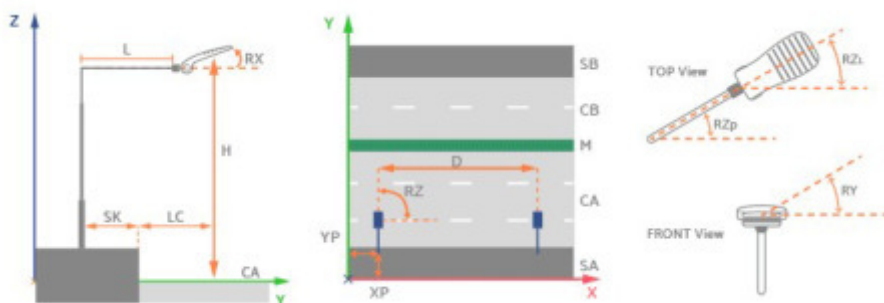
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	30.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.57 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.55 ✓	f _{TI} = 9 % ✓	REI = 0.32 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.32 L=0.44 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m	LAV = 0.57 cd/m ² *	Uo(L) = 0.43	UL = 0.55 *		
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.12] m	LAV = 0.60 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.74		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.38] m				f _{TI} = 8.98 % *	
	Oss.Ti 2) [x=47.88 y=7.12] m				f _{TI} = 6.26 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

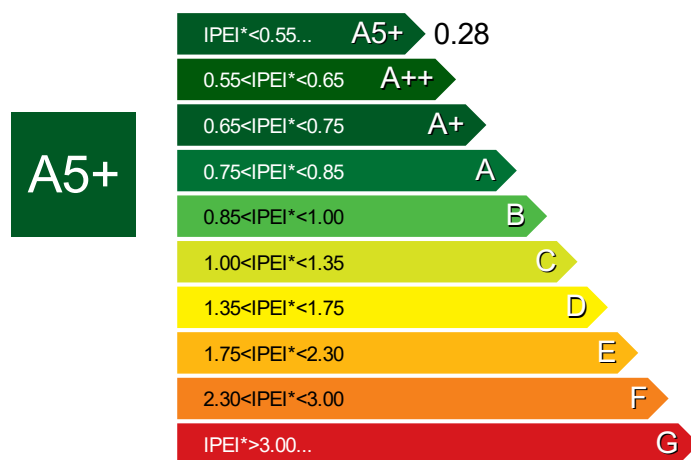
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	285.00	8.00

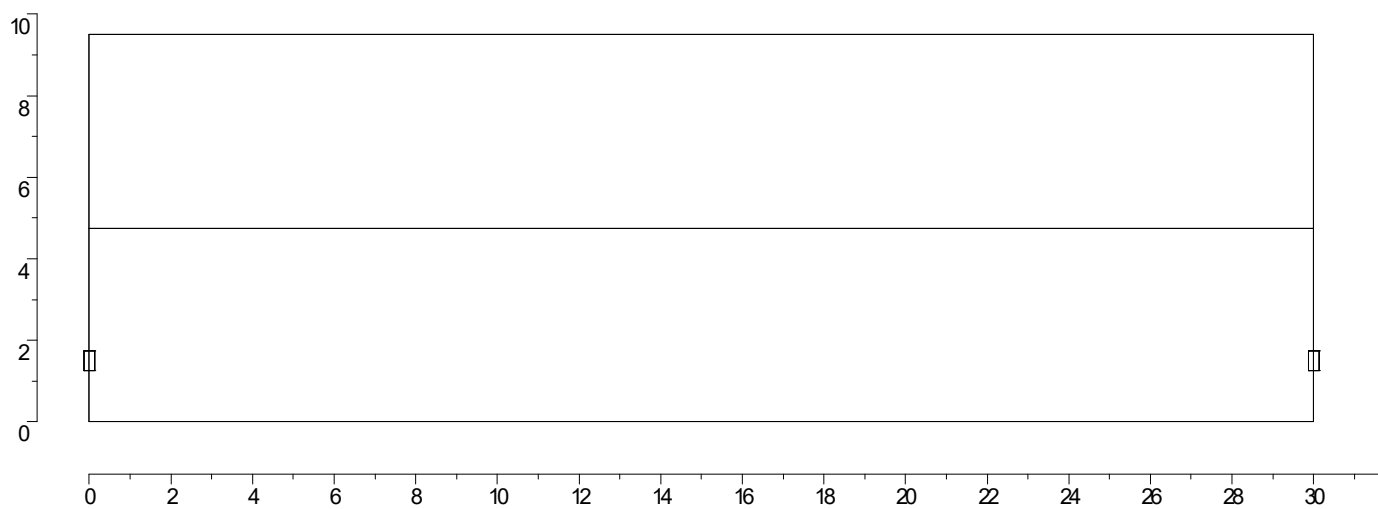
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	365

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

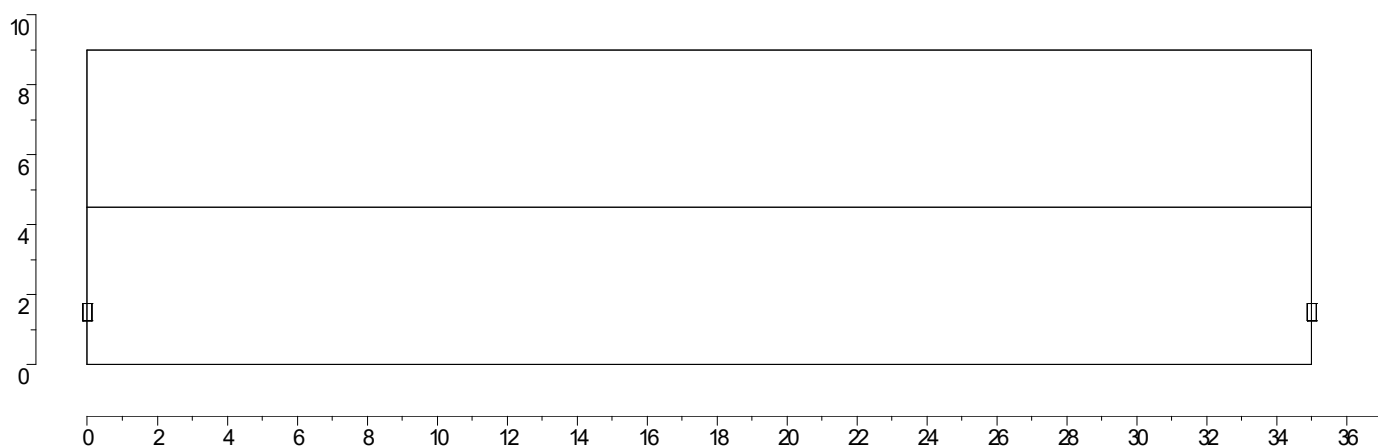
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	30.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_19
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



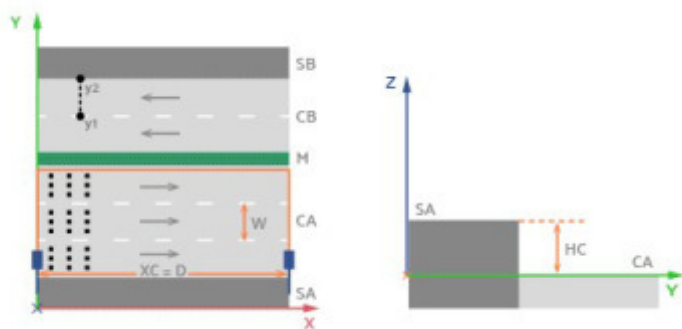
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

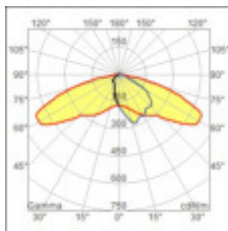
1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.00	0.00	9.00	6		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.50	0.00	4.50		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.50	4.50	9.00		3			



1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
	Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			
	Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V			
	Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_350_3K_2B_V)			



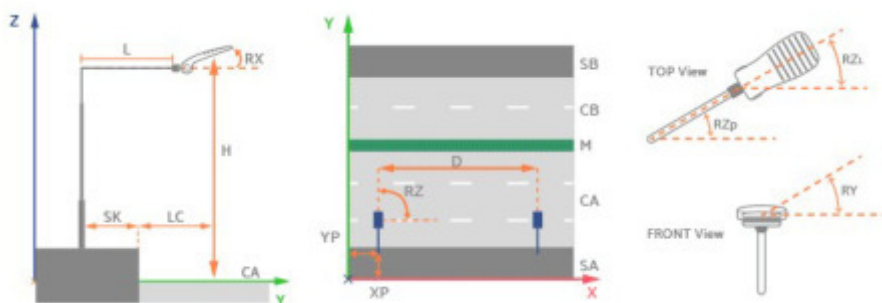
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.50 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.46 ✓	UL = 0.48 ✓	f _{TI} = 10 % ✓	REI = 0.33 ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	f _{TI} ≤ 15 %	R=0.33 L=0.47 REI ≥ 0.30
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.25] m	LAV = 0.50 cd/m ² *	Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.48 *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=6.75] m	LAV = 0.53 cd/m ²	Uo(L) = 0.46	UL = 0.69		
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=2.25] m				f _{TI} = 9.61 % *	
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=6.75] m				f _{TI} = 6.99 %	
	Lv = 0.10					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

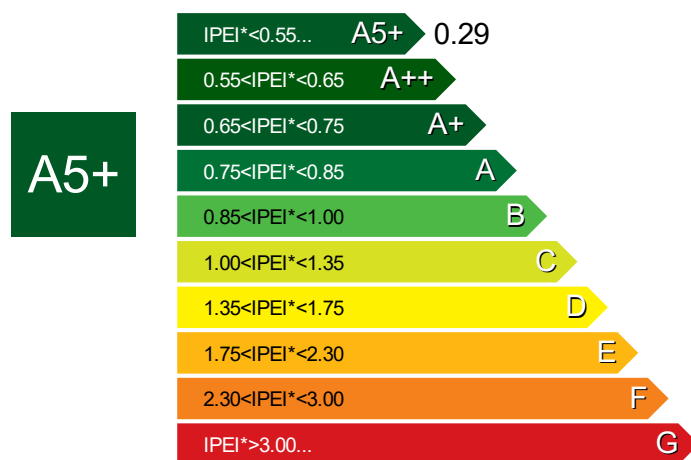
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	315.00	6.99

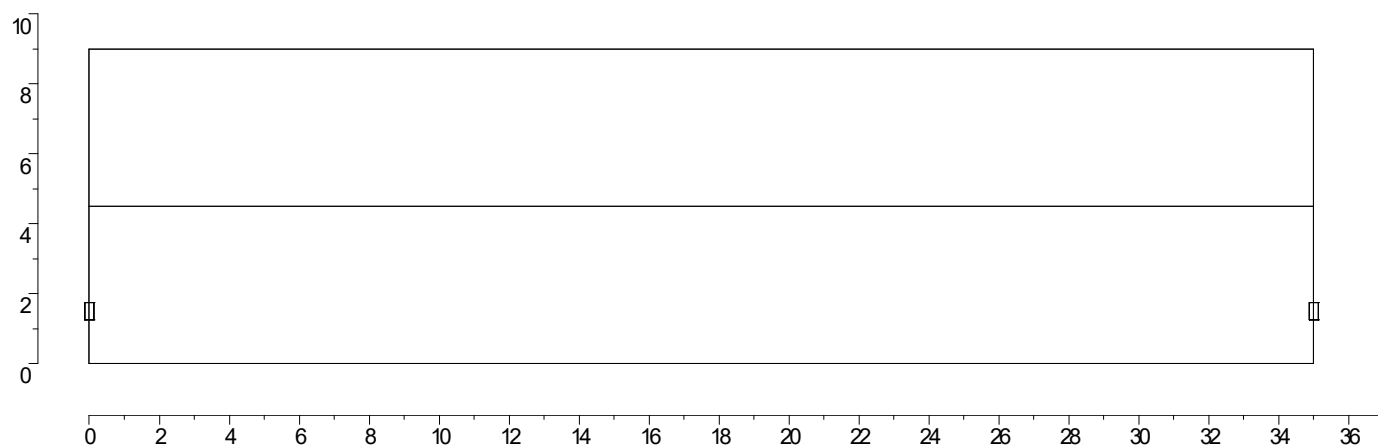
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	330

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

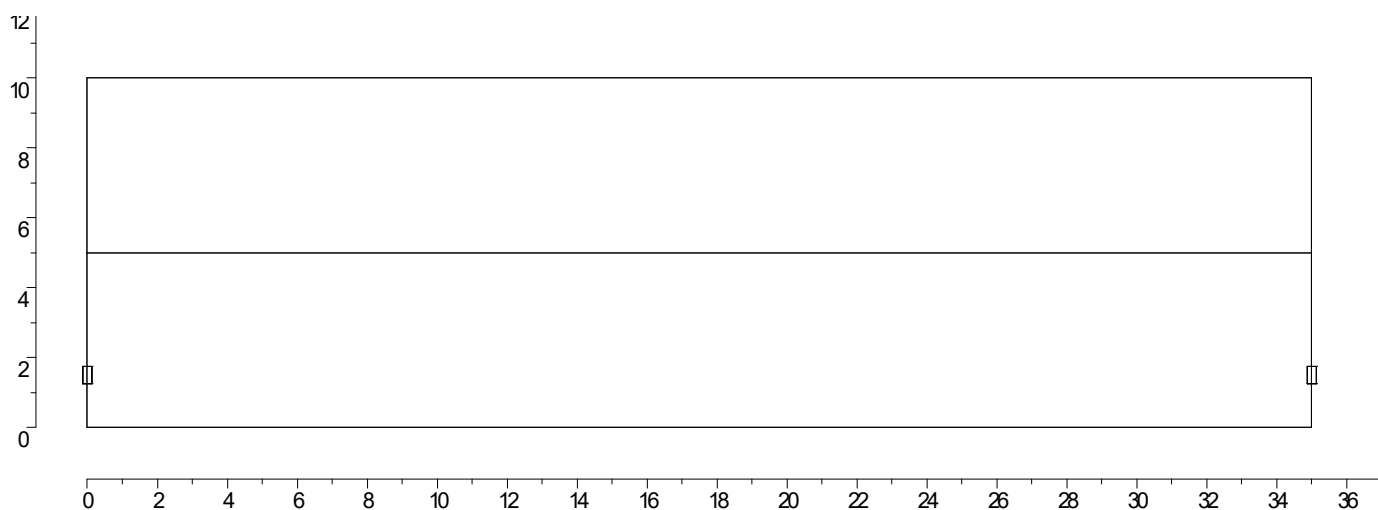
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_20
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



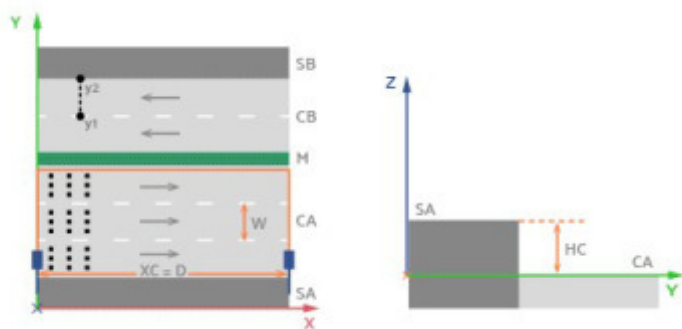
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			10.00	0.00	10.00	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	5.00	0.00	5.00		3			
	1.2	Corsia 2	<---	5.00	5.00	10.00		3			



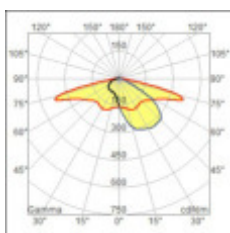
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_2C_L)



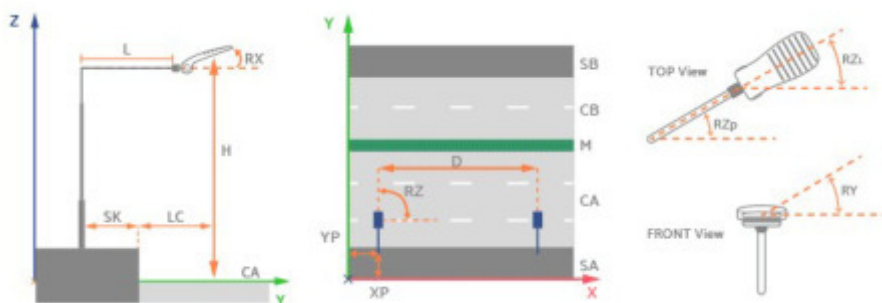
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5236.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5236	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	1.50	8.00	---	35.00	1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.49$ ✓	$U_L = 0.82$ ✓	$f_{TI} = 14 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.31$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.31 \text{ } L = 0.45$ $R_{EI} \geq 0.30$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.50] m	$L_{AV} = 0.57 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.58$	$U_L = 0.82$ *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=7.50] m	$L_{AV} = 0.62 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.49$ *	$U_L = 0.89$		
	Oss.Ti 1) [x=14.21 y=2.50] m				$f_{TI} = 14.10 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=20.79 y=7.50] m				$f_{TI} = 13.51 \%$	
	$L_v = 0.16$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

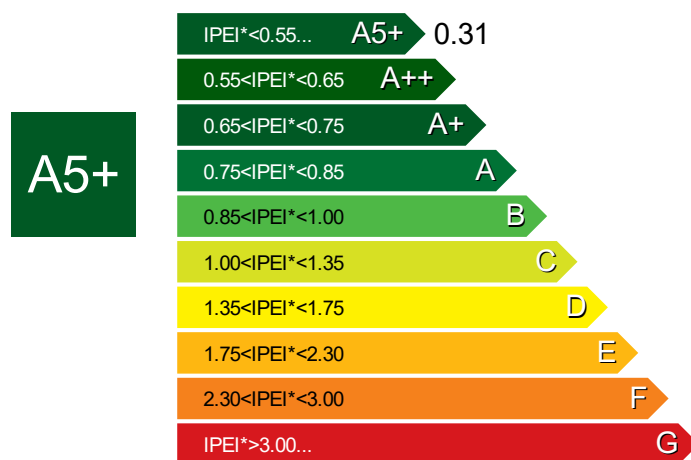
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	350.00	7.95

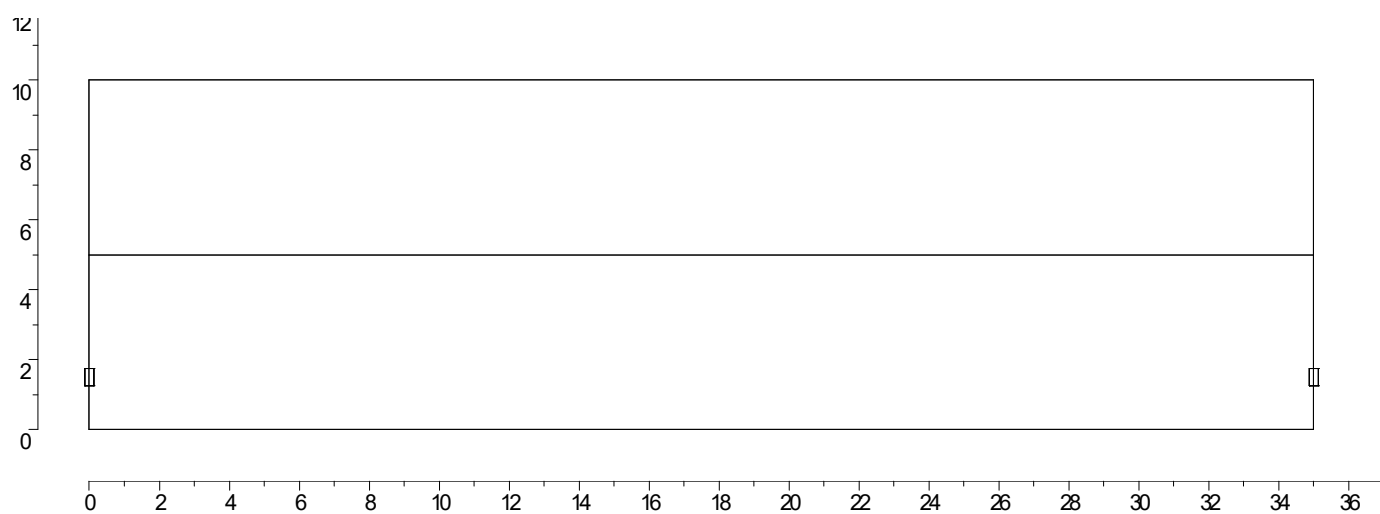
Area da Illuminare (A) 350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	394

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

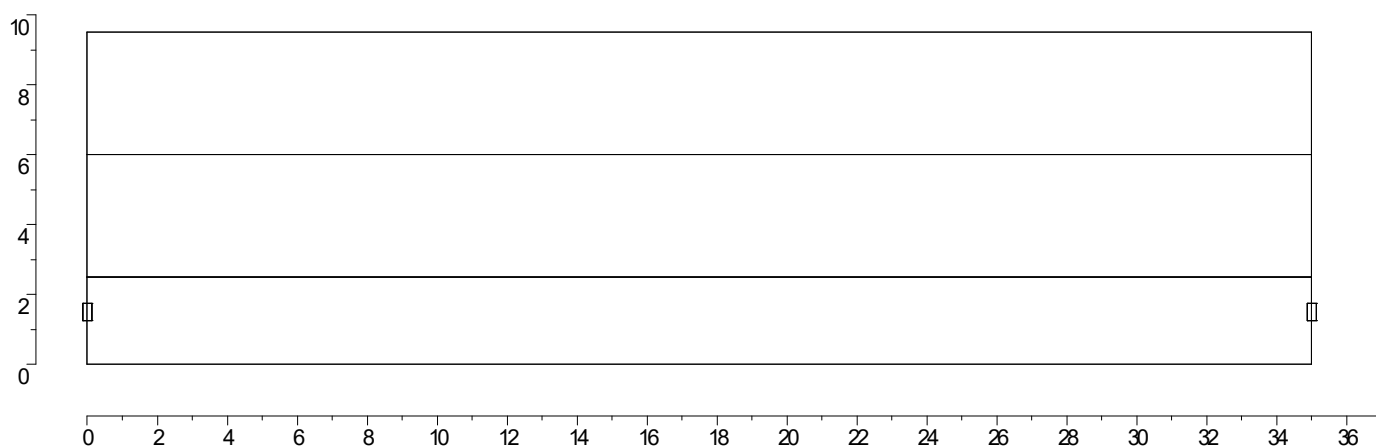
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5236.00	0.0000	34.5000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_21
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

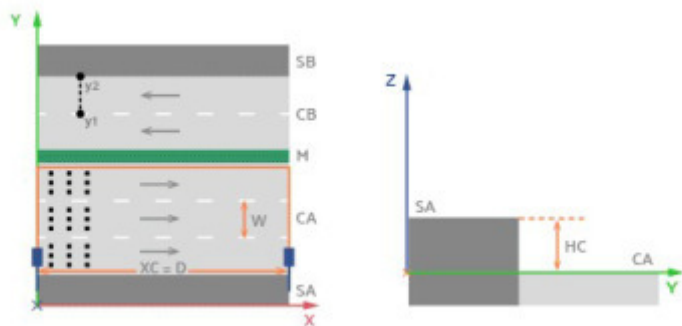
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.50	9.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.50	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.00	9.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



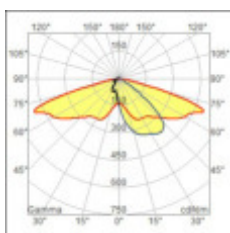
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3B_T)



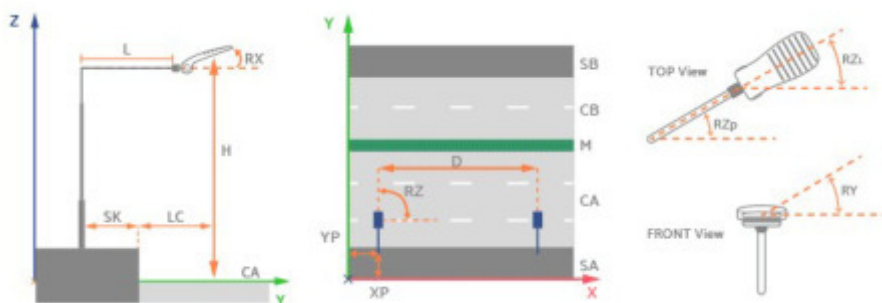
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	1.50	0.00	1.50	8.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 5.61 lux ✓	EMIN = 2.75 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m² ✓	Uo(L) = 0.42 ✓	UL = 0.67 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.52 cd/m² *	Uo(L) = 0.44	UL = 0.67 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=7.75] m	LAV = 0.57 cd/m²	Uo(L) = 0.42 *	UL = 0.69	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.25] m				fTI = 12.91 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=7.75] m				fTI = 5.71 %
	Lv = 0.13				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.43 ✓
 R=0.49 L=0.43
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

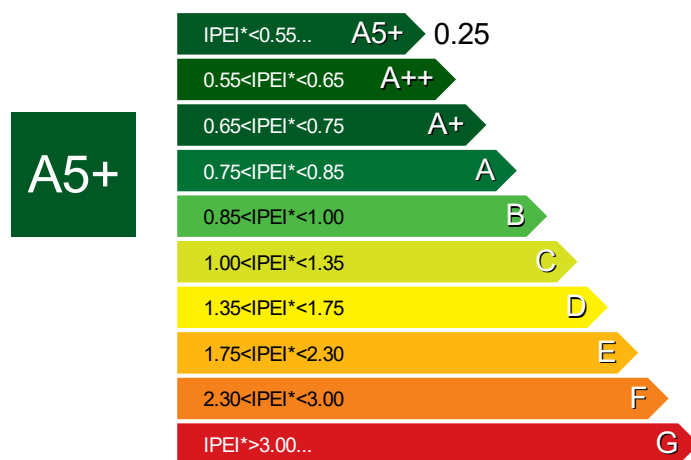
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	87.50	5.61
Carreggiata A	245.00	8.35

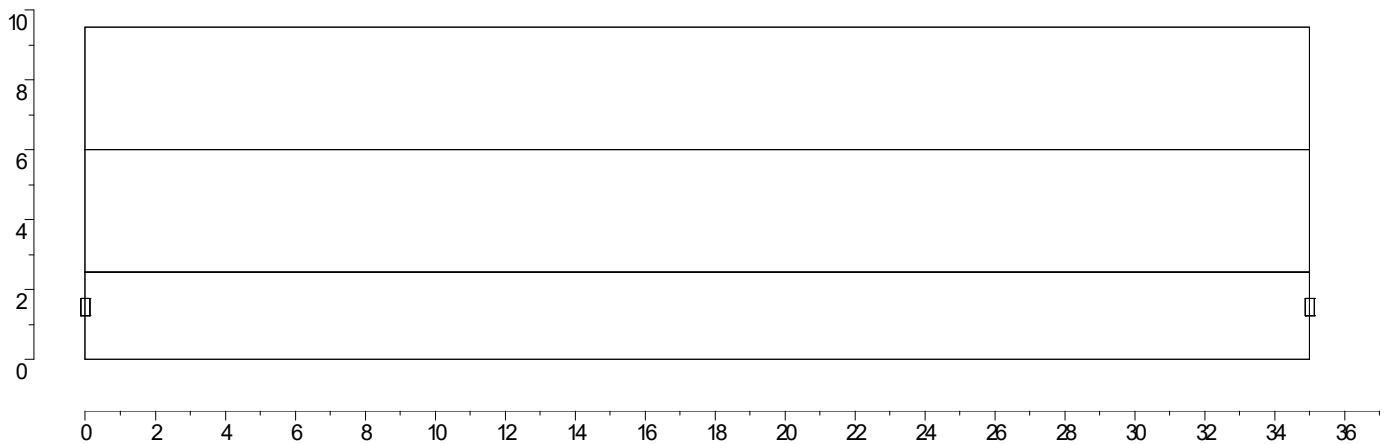
Area da Illuminare (A) 332.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	313

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

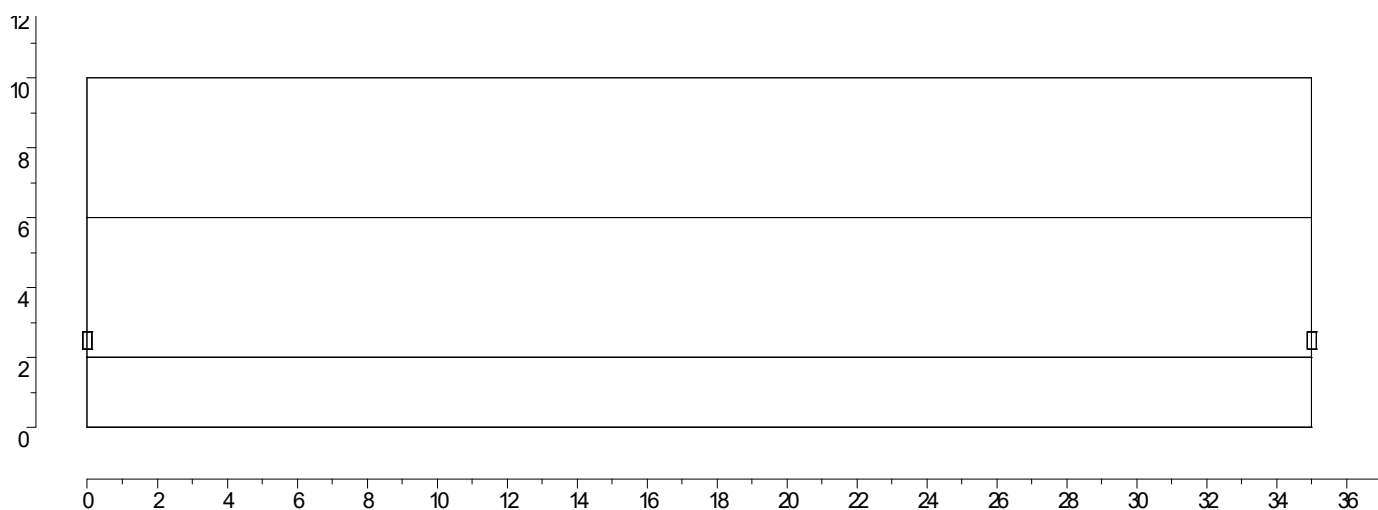
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	35.00 1.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_22
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

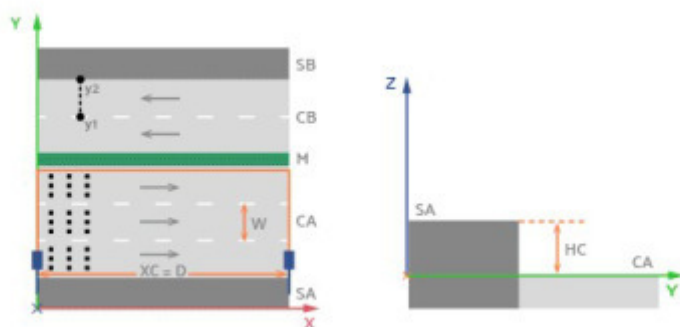
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			8.00	2.00	10.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	4.00	2.00	6.00		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.00	6.00	10.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



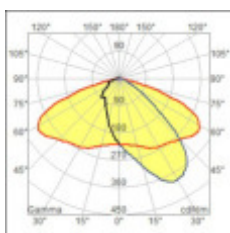
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)



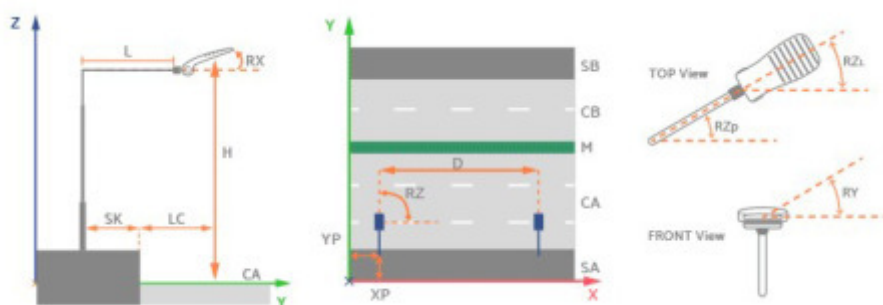
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.50	8.00	---	35.00	0.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 6.17 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.43 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.43 ✓	fTI = 5 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.43	UL = 0.43 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=8.00] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.50	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.00] m				fTI = 5.06 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=8.00] m				fTI = 4.35 %
	Lv = 0.05				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.38 ✓
R=0.52 L=0.38
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

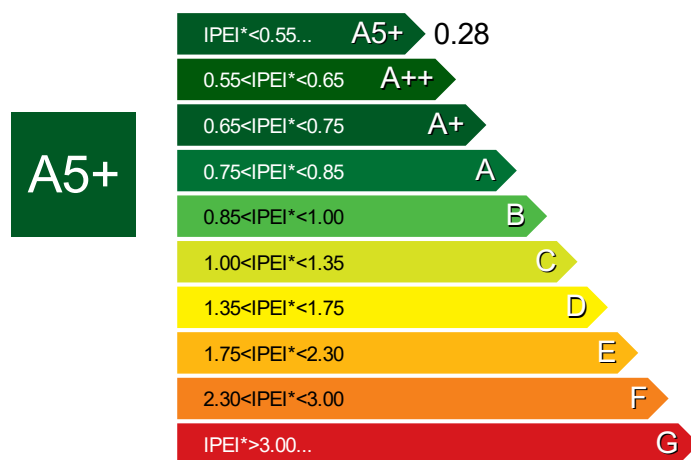
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	70.00	6.17
Carreggiata A	280.00	9.37

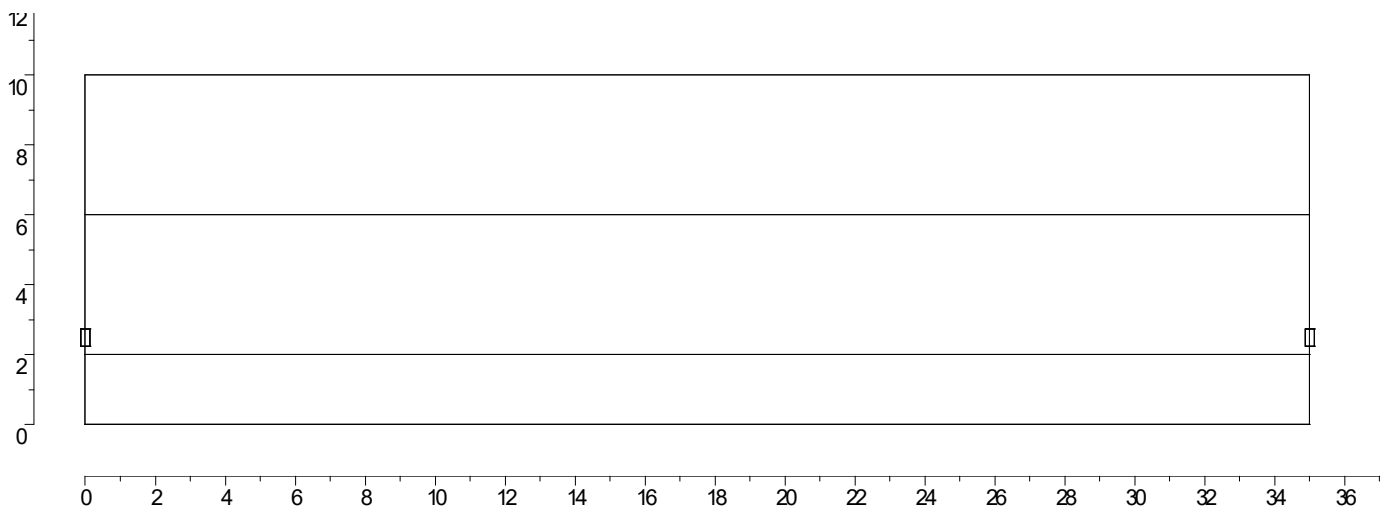
Area da Illuminare (A) 350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	394

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

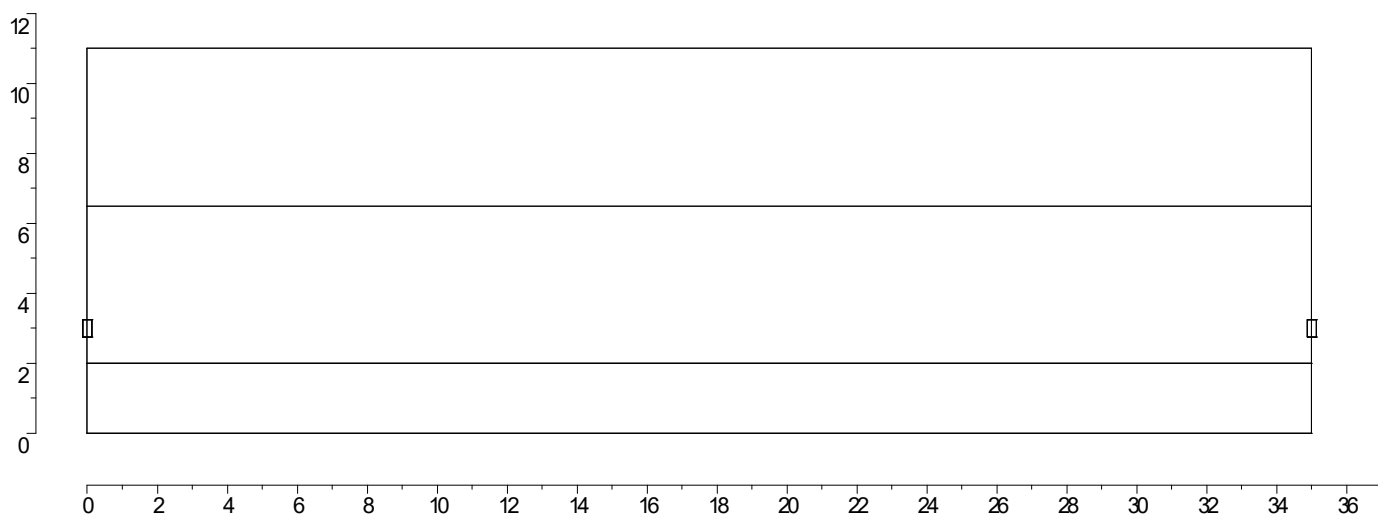
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 2.50 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_23
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

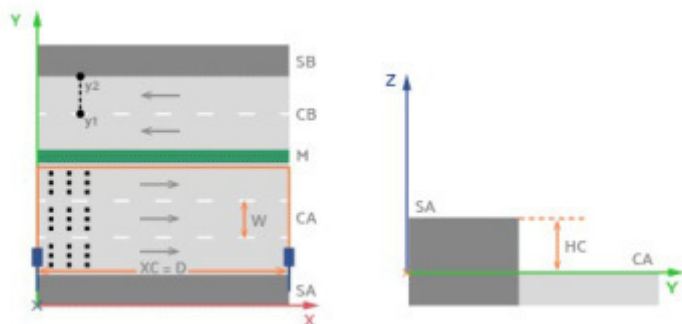
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	---	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			9.00	2.00	11.00	6		0.00	
	2.1	Corsia 1	---	4.50	2.00	6.50		3		
	2.2	Corsia 2	<---	4.50	6.50	11.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



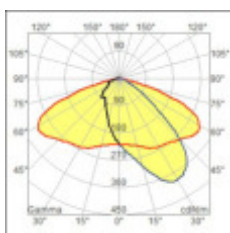
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3G_L)



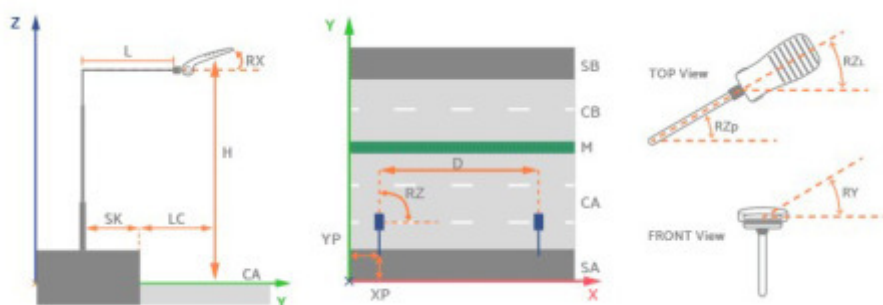
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	3.00	8.00	---	35.00	1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 5.56 lux ✓	EMIN = 2.29 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P4	EAV ≥ 5.00 lux	EMIN ≥ 1.00 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.52 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.43 ✓	UL = 0.44 ✓	fTI = 5 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.52 cd/m ² *	Uo(L) = 0.43 *	UL = 0.44 *	
	Oss. 2) [x=95.00 y=8.75] m	LAV = 0.55 cd/m ²	Uo(L) = 0.43	UL = 0.50	
	Oss.Ti 1) [x=-17.88 y=4.25] m				fTI = 5.10 % *
	Oss.Ti 2) [x=52.88 y=8.75] m				fTI = 4.37 %
	Lv = 0.05				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.31 ✓
R=0.46 L=0.31
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

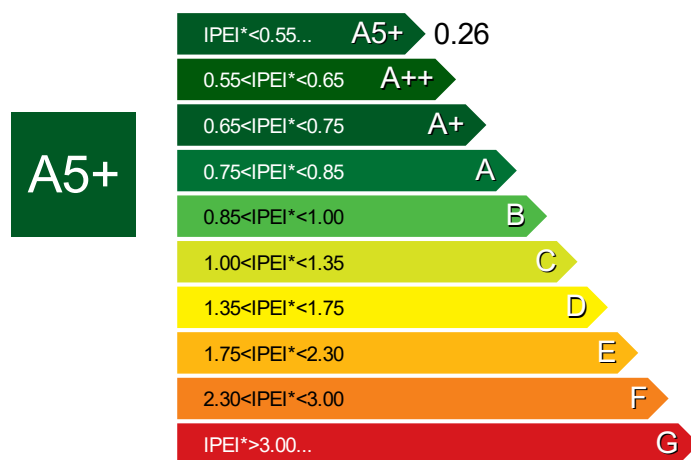
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	70.00	5.56
Carreggiata A	315.00	9.03

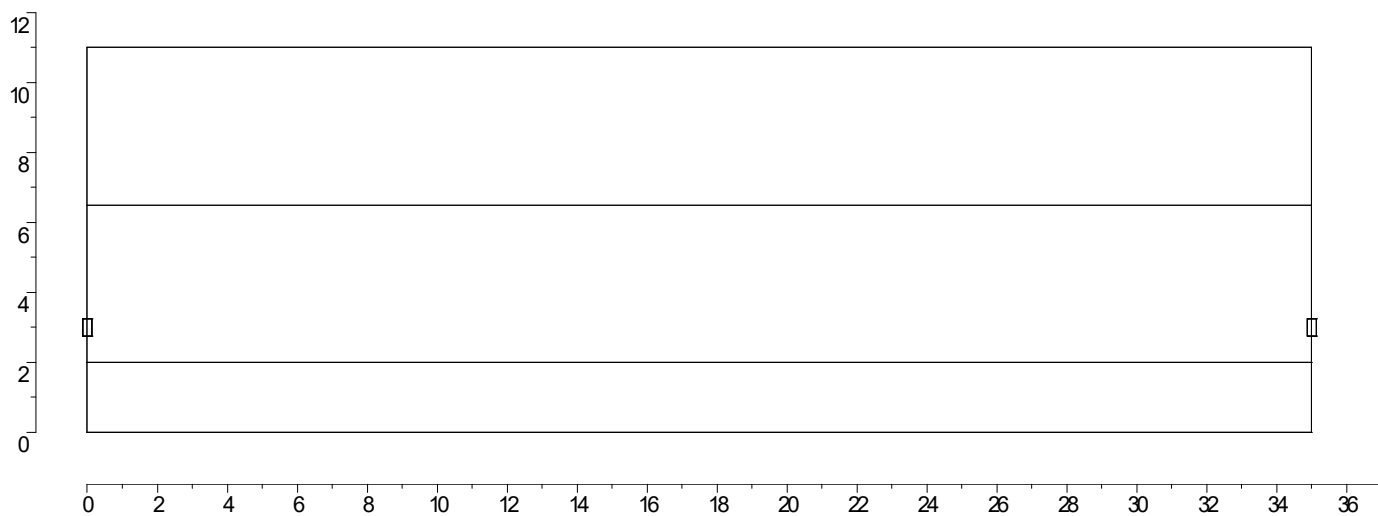
Area da Illuminare (A) 385.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	358

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

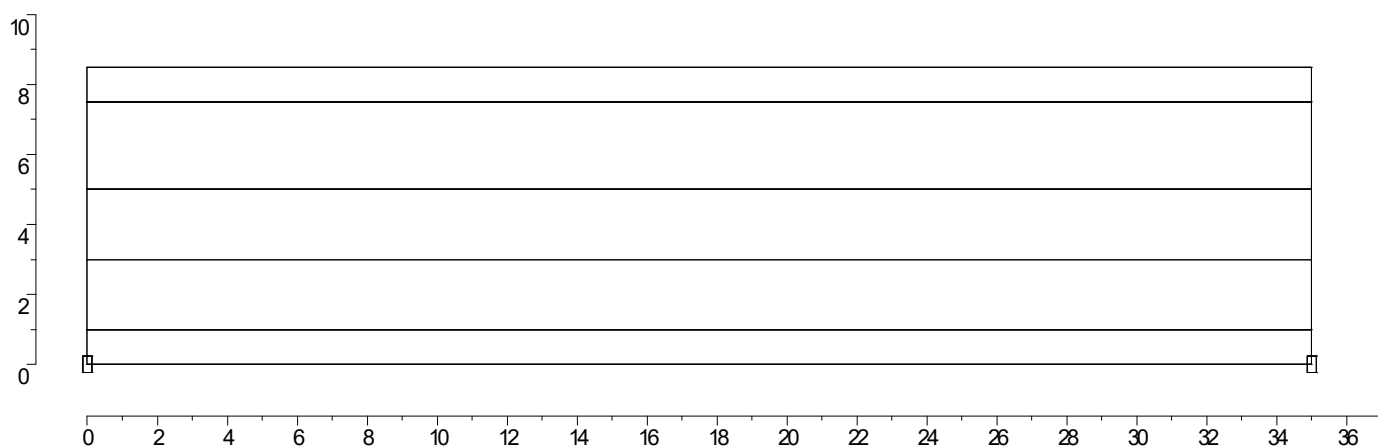
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	0.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5292.00	0.0000	34.5000	35.00 3.00 8.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_24
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

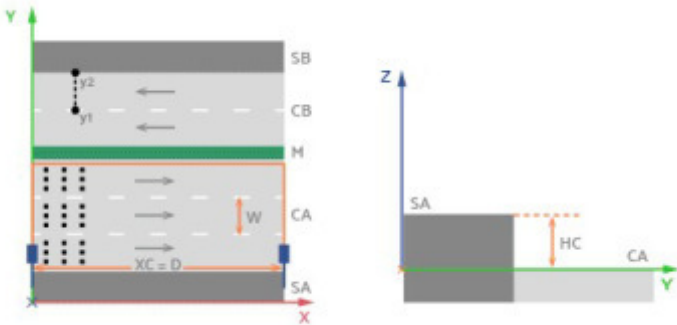
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	1.00	5.00	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	1.00	3.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	3.00	5.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	5.00	7.50	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	7.50	8.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



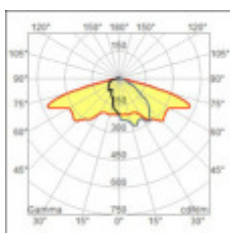
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3A_V)



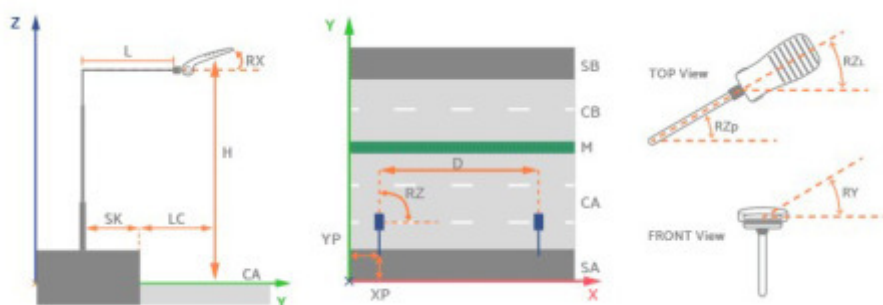
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	3978.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	3978	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-1.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.04 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=2.00] m Oss. 2) [x=95.00 y=4.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.00] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=4.00] m Lv = 0.16	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.62 cd/m²	Uo(L) = 0.53 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.54 Uo(L) = 0.53 *	U _L = 0.54 ✓ U _L ≥ 0.40 U _L = 0.54 * U _L = 0.59	f _{TI} = 15 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % f _{TI} = 14.51 % * f _{TI} = 10.98 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.53 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.32 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.25 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.44 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.73 ✓
R=0.80 L=0.73
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

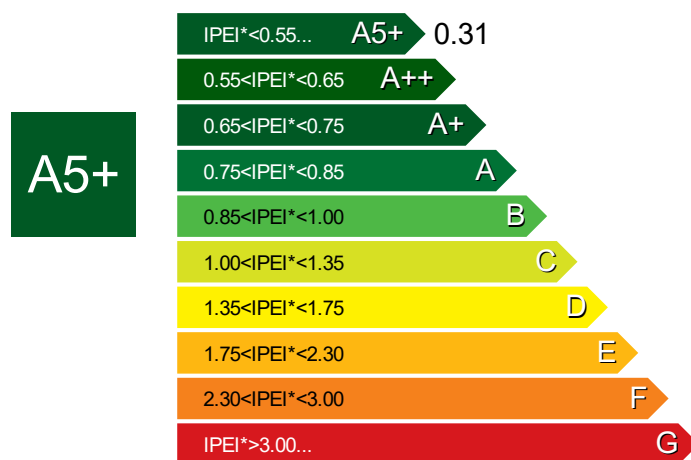
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P)	26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	35.00	8.02
Carreggiata A	140.00	8.45
Corsia di Parcheggio B	87.50	5.53
Marciapiede B	35.00	3.25

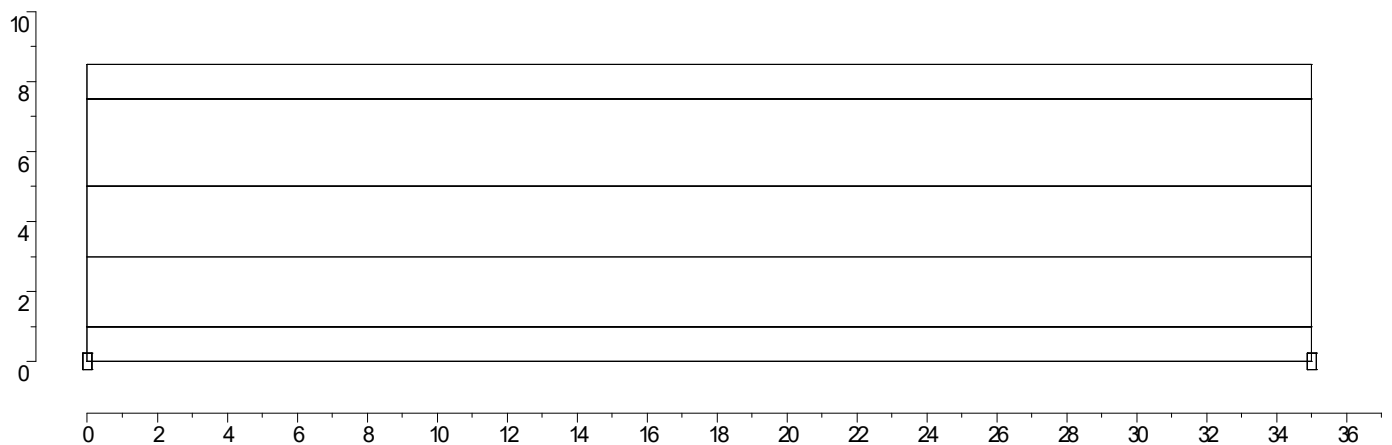
Area da Illuminare (A) 297.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	350

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

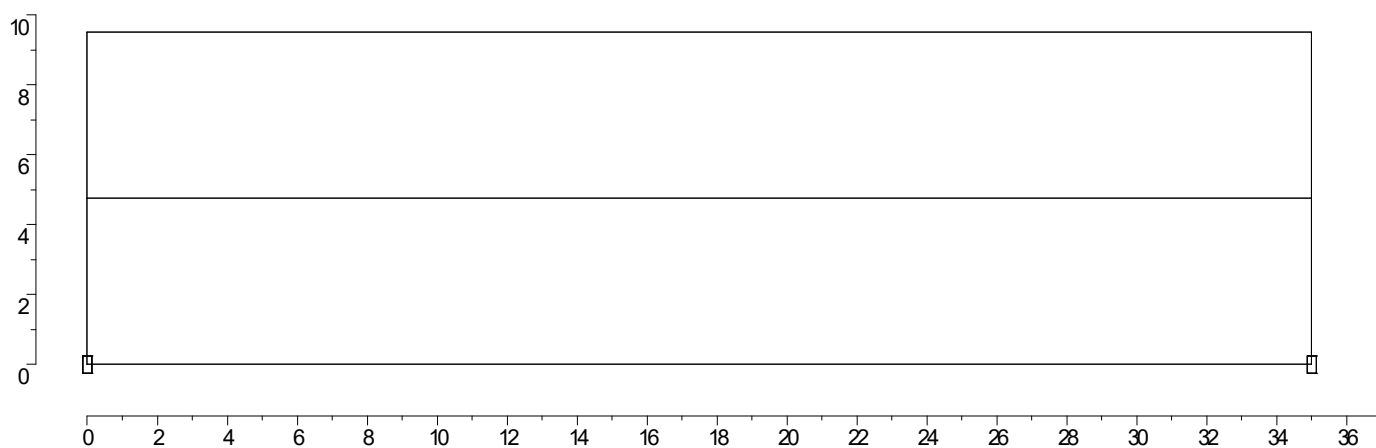
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	3978.00	0.0000	26.0000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_25
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



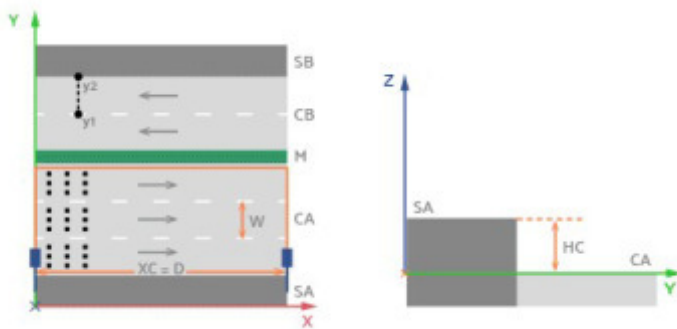
Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Carreggiata A	Carrabile			9.50	0.00	9.50	7		0.00	C2	0.0700
	1.1	Corsia 1	--->	4.75	0.00	4.75		3			
	1.2	Corsia 2	<---	4.75	4.75	9.50		3			



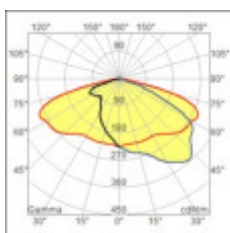
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



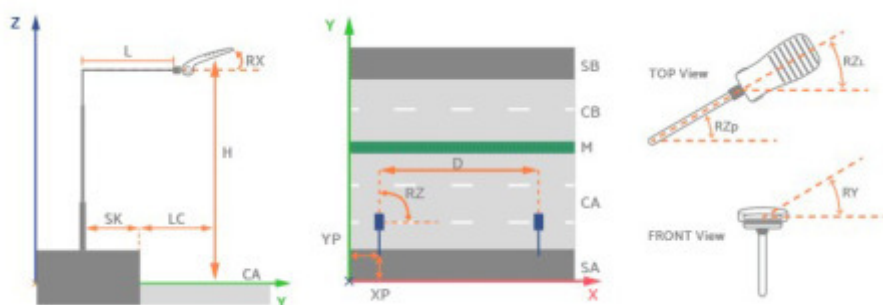
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	0.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Carreggiata A	Risultati	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ ✓	$U_o(L) = 0.36$ ✓	$U_L = 0.49$ ✓	$f_{TI} = 14 \%$ ✓	$R_{EI} = 0.36$ ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	$L_{AV} \geq 0.50 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) \geq 0.35$	$U_L \geq 0.40$	$f_{TI} \leq 15 \%$	$R = 0.53$ $L = 0.36$
	Oss. 1) [x=-60.00 y=2.38] m	$L_{AV} = 0.54 \text{ cd/m}^2$ *	$U_o(L) = 0.37$	$U_L = 0.49$ *		
	Oss. 2) [x=95.00 y=7.12] m	$L_{AV} = 0.58 \text{ cd/m}^2$	$U_o(L) = 0.36$ *	$U_L = 0.66$		
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=2.38] m				$f_{TI} = 14.04 \%$ *	
	Oss.Ti 2) [x=50.13 y=7.12] m				$f_{TI} = 5.67 \%$	
	$L_v = 0.15$					

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

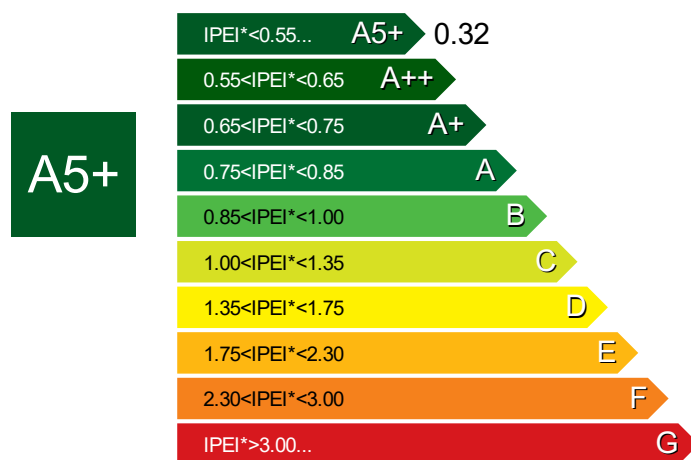
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
 Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
 Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Carreggiata A	332.50	8.91

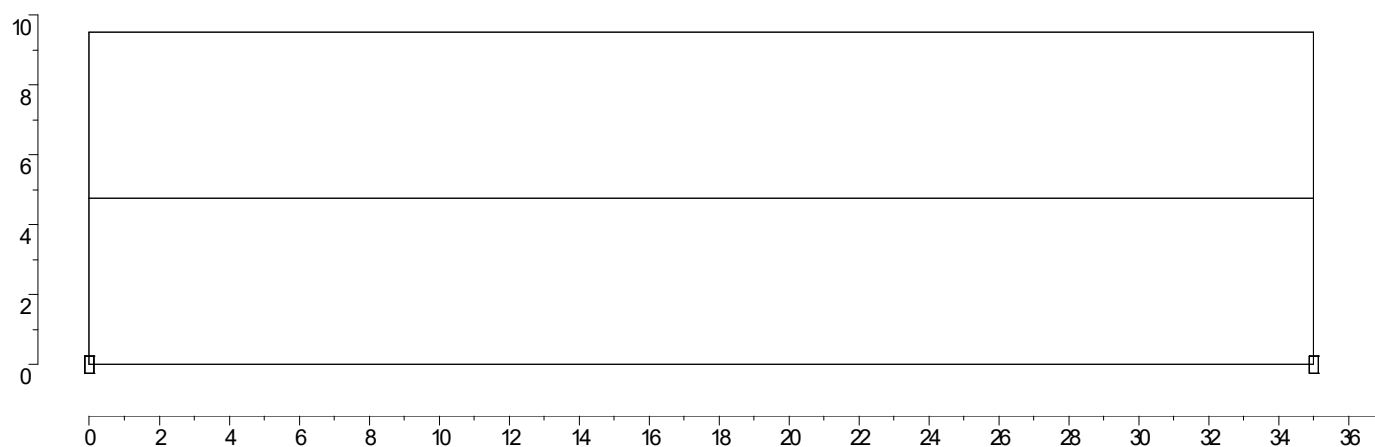
Area da Illuminare (A) 332.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx·m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	463

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

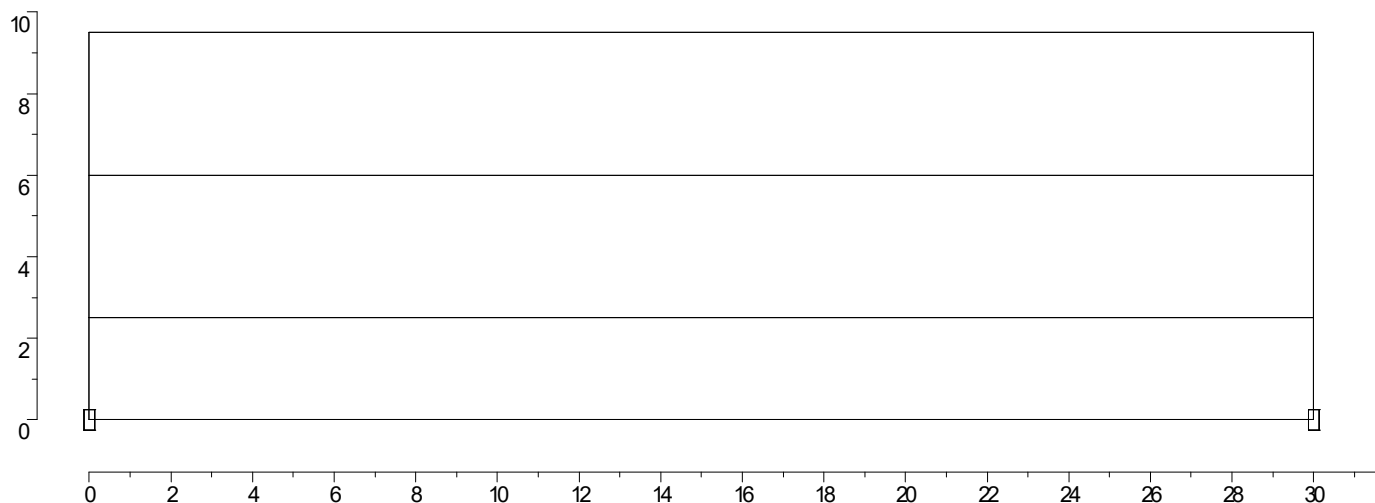
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_26
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

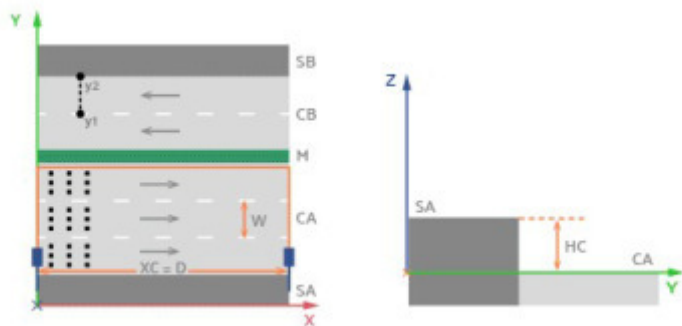
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.00
2. Carreggiata A	Carrabile			7.00	2.50	9.50	5		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	3.50	2.50	6.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	3.50	6.00	9.50		3	

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Corsia di Parcheggio A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700



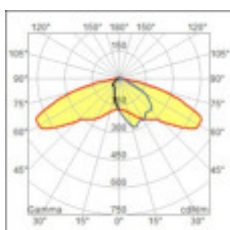
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_2B_V)



Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6092.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	6092	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A	Risultati	EAV = 16.22 lux ✓	EMIN = 8.39 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.59 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.37 ✓	UL = 0.69 ✓	fTI = 13 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.25] m	LAV = 0.59 cd/m ² *	Uo(L) = 0.40	UL = 0.69 *	
	Oss. 2) [x=90.00 y=7.75] m	LAV = 0.66 cd/m ²	Uo(L) = 0.37 *	UL = 0.86	
	Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.25] m				fTI = 13.36 % *
	Oss.Ti 2) [x=45.12 y=7.75] m				fTI = 4.96 %
	Lv = 0.15				

EN 13201:2015

1 - Corsia di Parcheggio A

2 - Carreggiata A
 REI = 0.44 ✓
 R=1.12 L=0.44
 REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

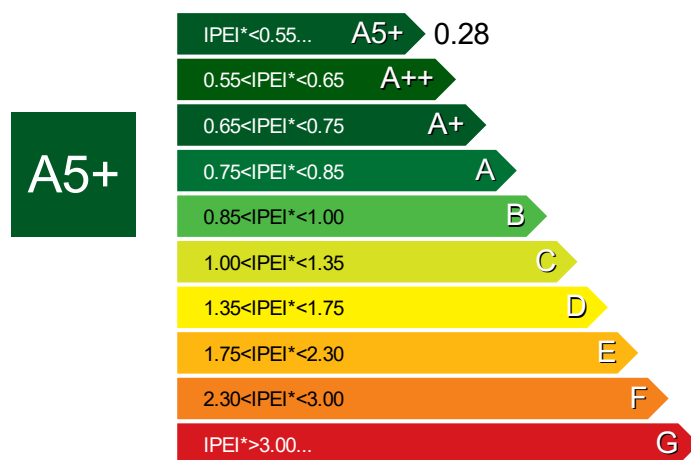
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Corsia di Parcheggio A	75.00	16.22
Carreggiata A	210.00	10.23

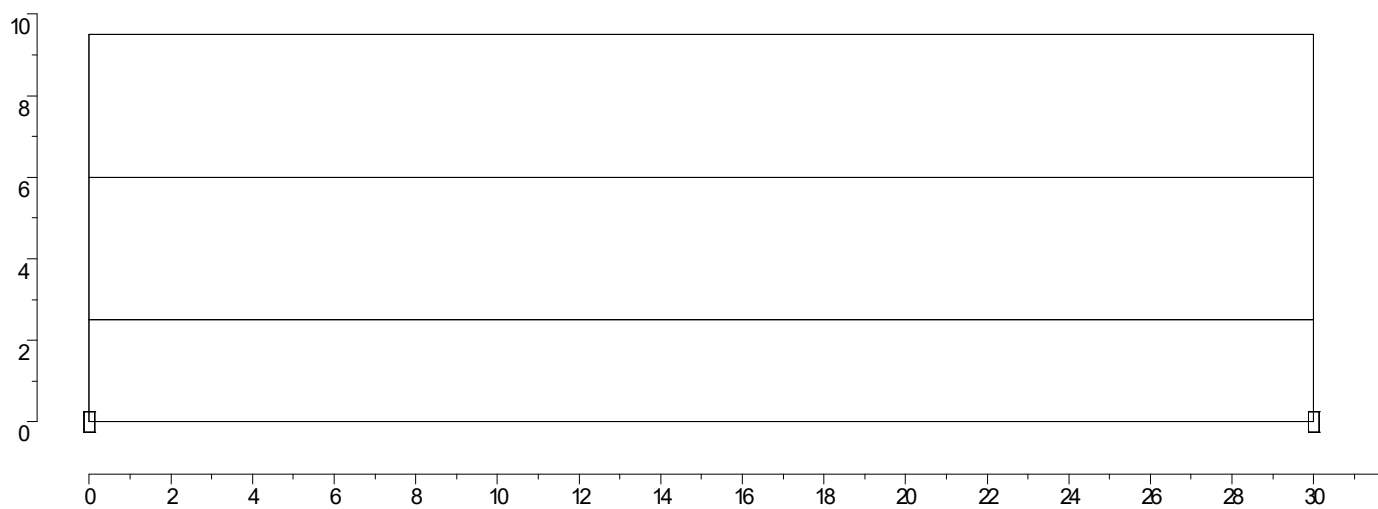
Area da Illuminare (A) 285.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	540

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

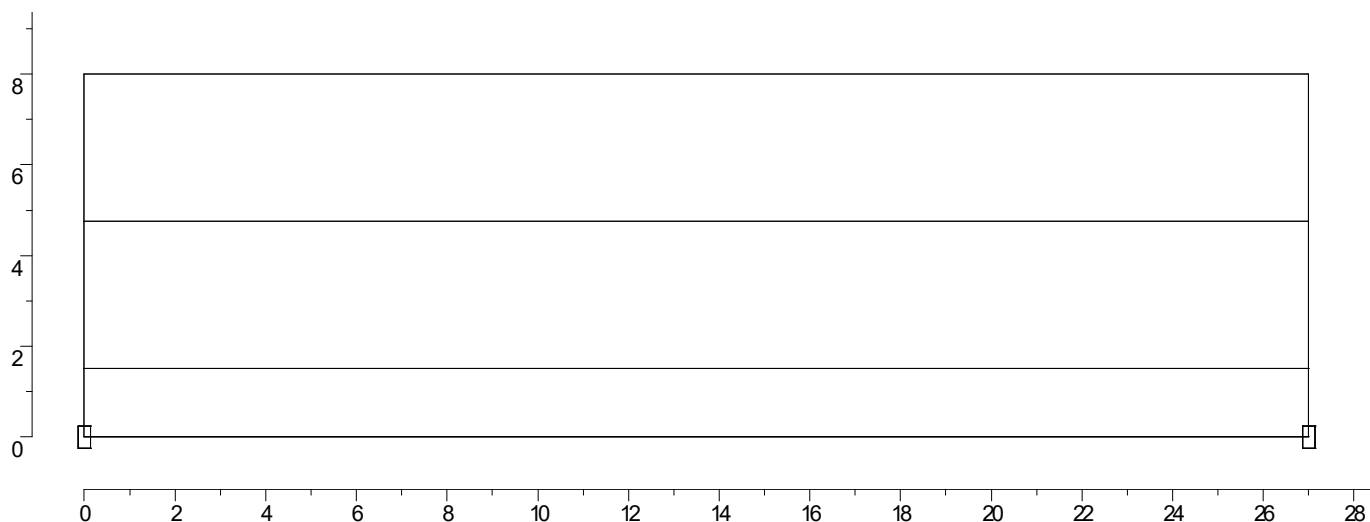
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6092.00	0.0000	38.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_27
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

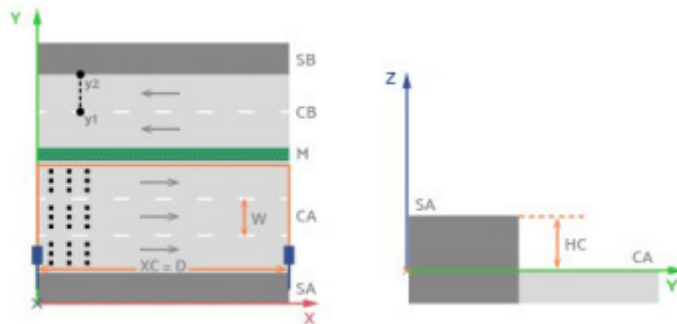
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)	Tabella R
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15	C2
2. Carreggiata A	Carrabile			6.50	1.50	8.00	5		0.00	
	2.1	Corsia 1	--->	3.25	1.50	4.75		3		
	2.2	Corsia 2	<---	3.25	4.75	8.00		3		

Zona	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A	0.0000
2. Carreggiata A	0.0700



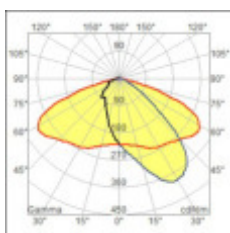
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_350_3K_3G_L)



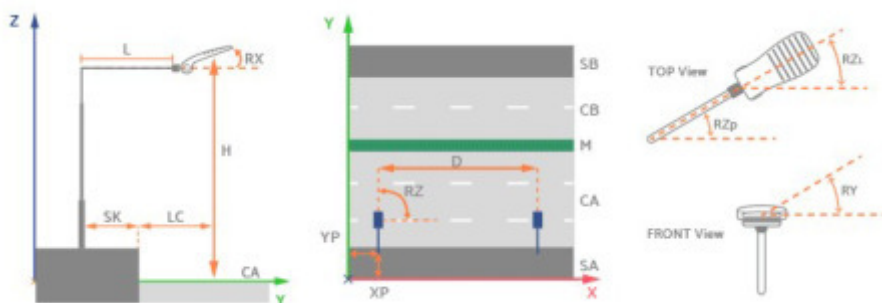
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	4152.00	0.0000	26.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_350	GL06_SS_350	26.00	0.0	4152	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	27.00	-1.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati	EAV = 10.41 lux ✓	EMIN = 4.23 lux ✓		
	Valori di Riferimento - Classe P3	EAV ≥ 7.50 lux	EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati	LAV = 0.54 cd/m ² ✓	Uo(L) = 0.39 ✓	UL = 0.64 ✓	fTI = 7 % ✓
	Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV ≥ 0.50 cd/m ²	Uo(L) ≥ 0.35	UL ≥ 0.40	fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=3.12] m	LAV = 0.54 cd/m ² *	Uo(L) = 0.41	UL = 0.64 *	
	Oss. 2) [x=87.00 y=6.38] m	LAV = 0.57 cd/m ²	Uo(L) = 0.39 *	UL = 0.74	
	Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.12] m				fTI = 6.64 % *
	Oss.Ti 2) [x=42.12 y=6.38] m				fTI = 3.32 %
	Lv = 0.07				

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A REI = 0.30 ✓
R=0.70 L=0.30
REI ≥ 0.30

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

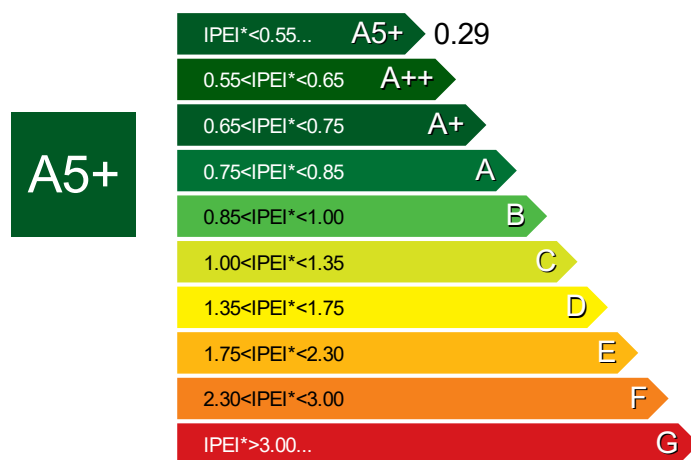
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	26.00	1.00

Potenza Operativa (P) 26.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 26.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	40.50	10.41
Carreggiata A	175.50	10.08

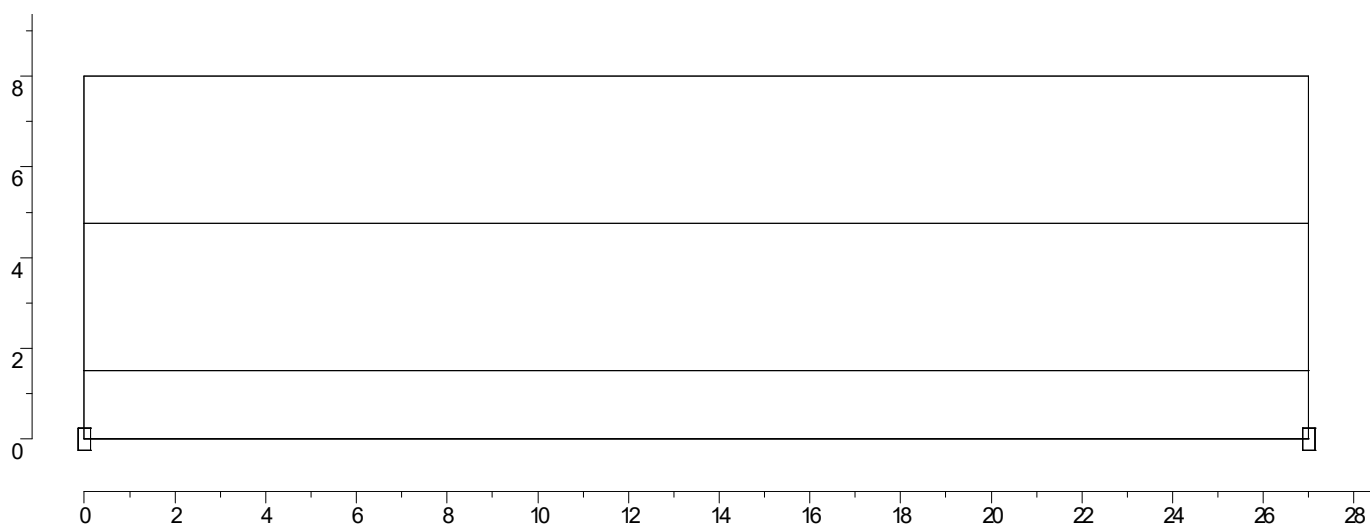
Area da Illuminare (A) 216.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	481

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

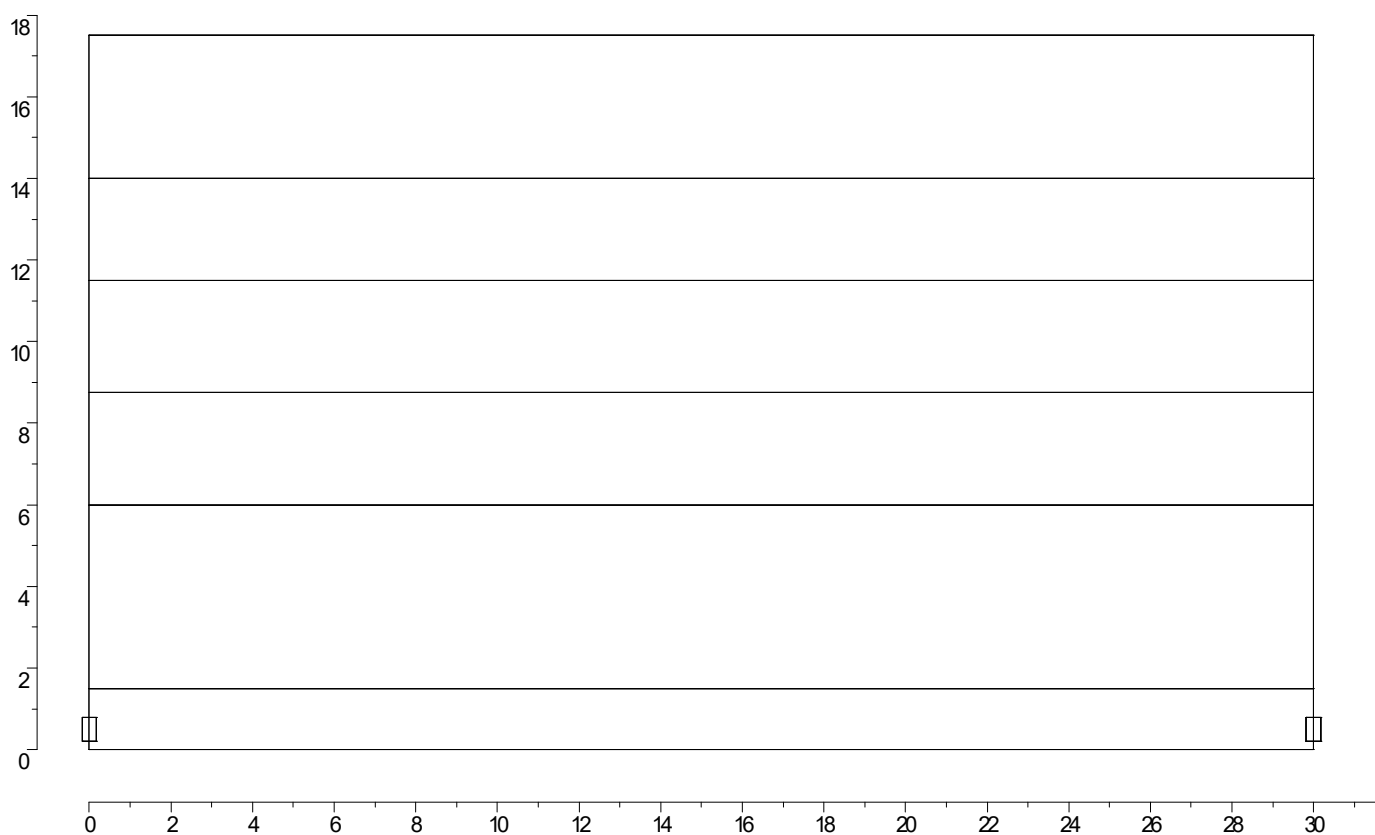
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	4152.00	0.0000	26.0000	27.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_28
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

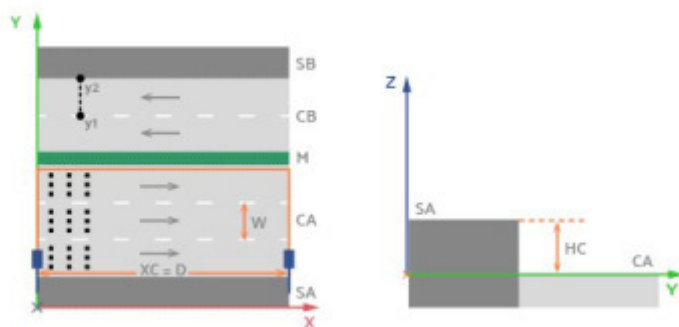
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.50	1.50	6.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.50	6.00	11.50	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.75	6.00	8.75		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.75	8.75	11.50		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	11.50	14.00	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.50	14.00	17.50	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



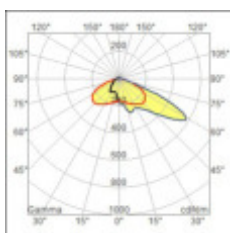
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF5_GL08_SS_525_3K_3C_L)



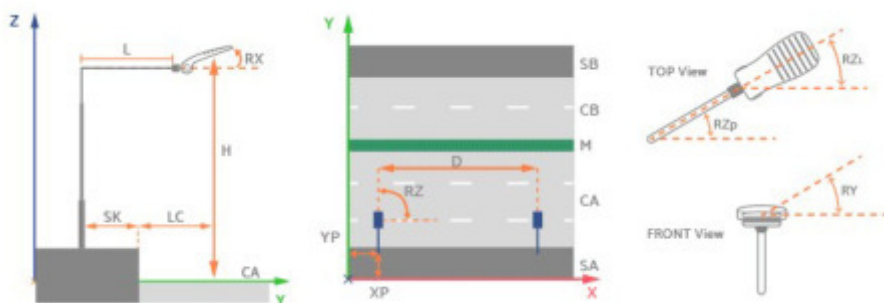
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	8133.00	0.0000	50.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL08_SS_525	GL08_SS_525	50.50	0.0	8133	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.50	0.00	0.50	7.00	---	30.00	-5.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.49 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.59 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 15.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.42 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=7.38] m Oss. 2) [x=90.00 y=10.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=7.38] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=10.12] m Lv = 0.10	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.55 cd/m²	Uo(L) = 0.69 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.69 *	UL = 0.71 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.71 * UL = 0.72	fTI = 9 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.34 % * fTI = 5.23 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 7.28 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 4.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.44 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.21 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.69 ✓
R=1.19 L=0.69
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

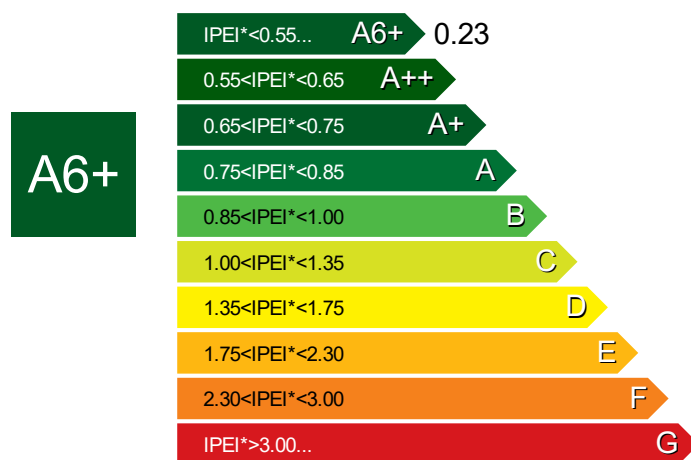
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	50.50	1.00

Potenza Operativa (P)	50.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	50.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	13.49
Corsia di Parcheggio A	135.00	15.02
Carreggiata A	165.00	11.32
Corsia di Parcheggio B	75.00	7.28
Marciapiede B	105.00	3.44

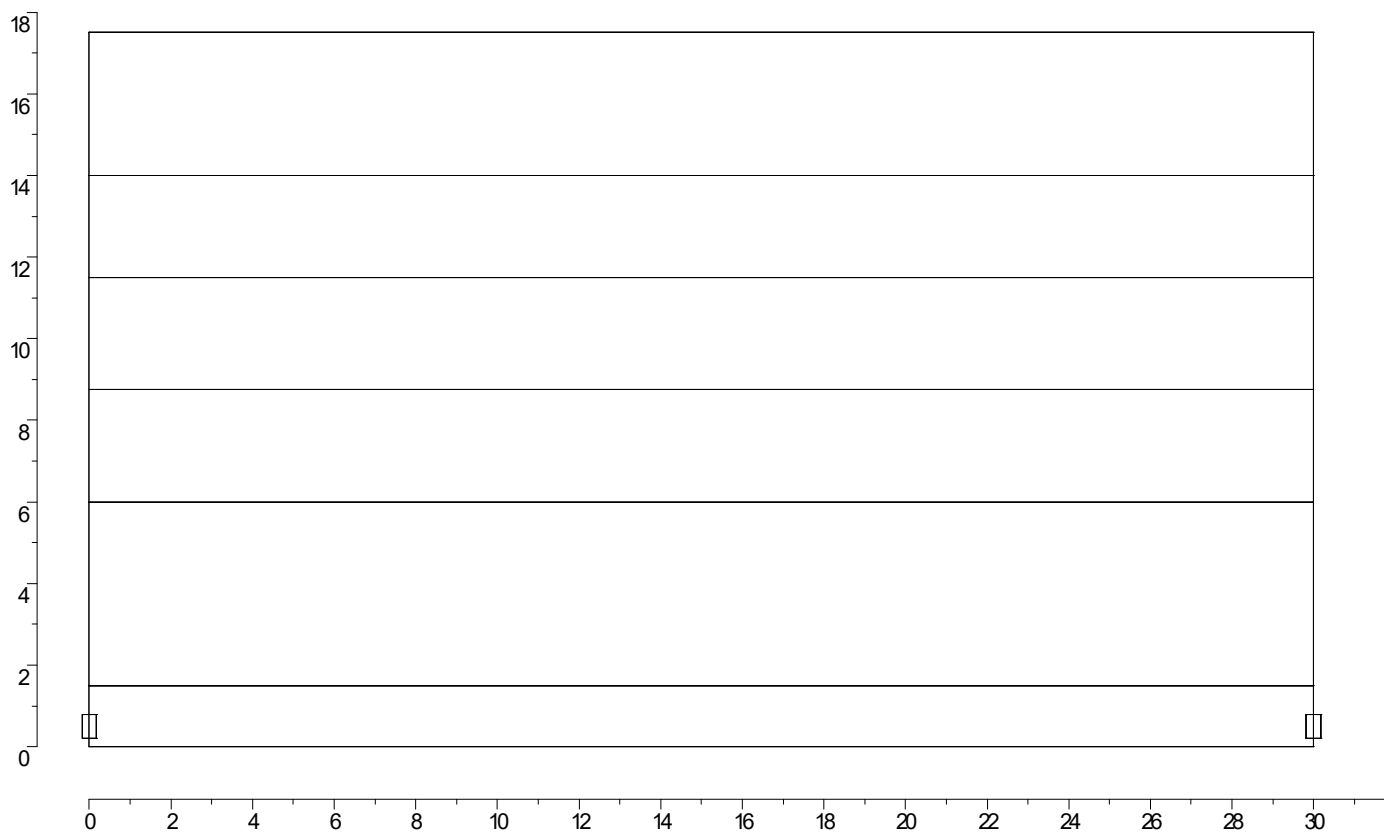
Area da Illuminare (A) 525.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.009	385

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

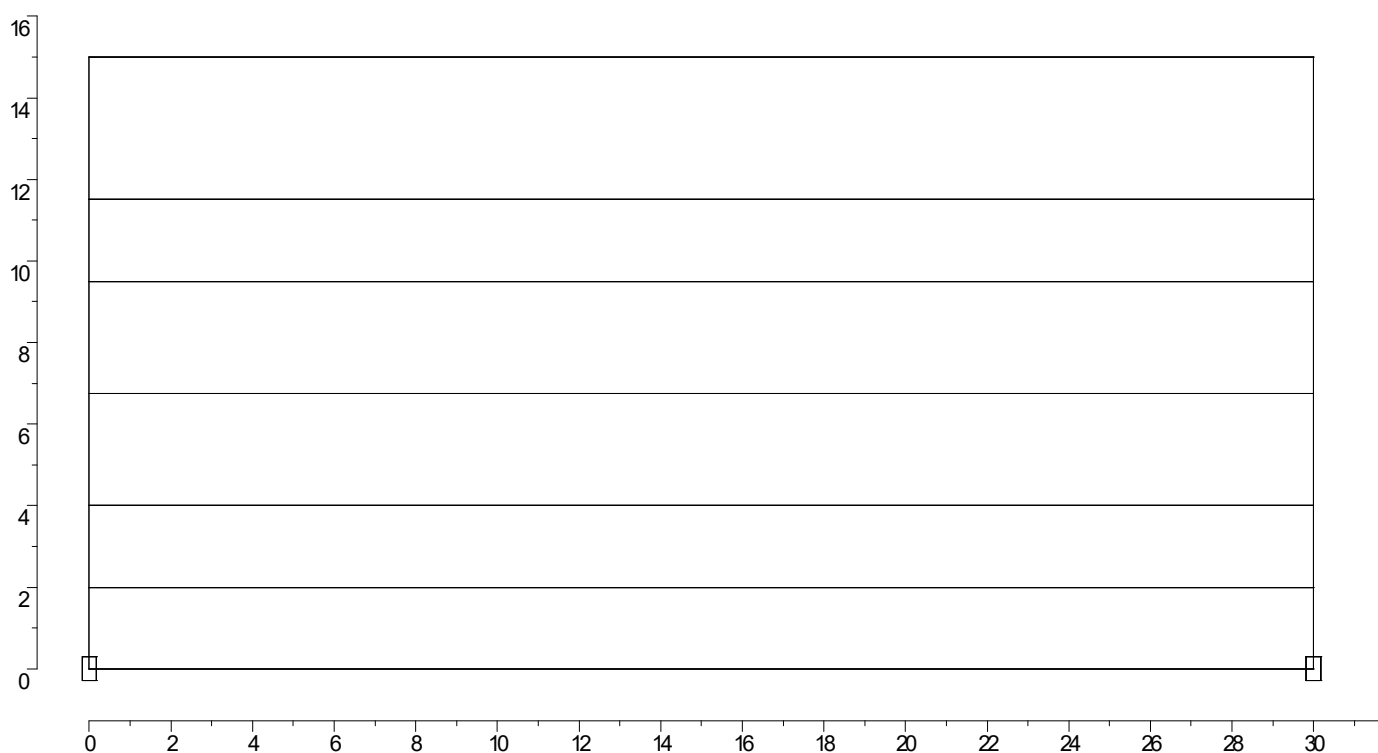
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	8133.00	0.0000	50.5000	0.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	8133.00	0.0000	50.5000	30.00 0.50 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_29
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

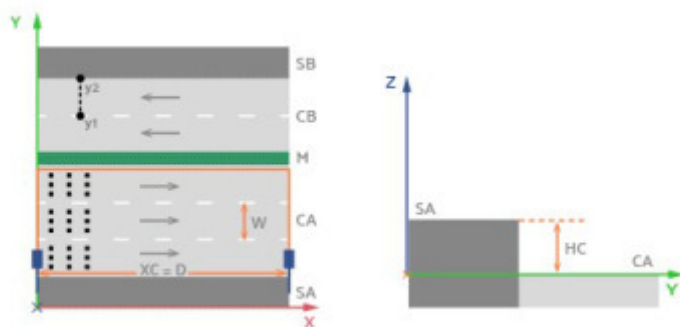
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	2.00	4.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.50	4.00	9.50	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.75	4.00	6.75		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.75	6.75	9.50		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	9.50	11.50	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	3.50	11.50	15.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



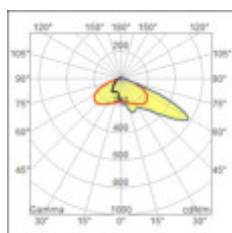
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L
Nome Rilievo (LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L)

Codice Apparecchio LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L
Codice Rilievo (LF5_GL10_SS_350_3K_3C_L)



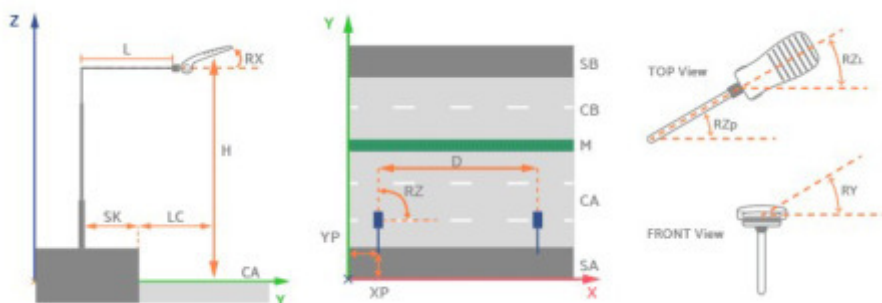
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	6873.00	0.0000	42.0000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL10_SS_350	GL10_SS_350	42.00	0.0	6873	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-4.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.46 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.44 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 13.31 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.01 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.38] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.38] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=8.12] m Lv = 0.10	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.53 cd/m²	Uo(L) = 0.68 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.69 Uo(L) = 0.68 *	UL = 0.68 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.68 * UL = 0.71 fTI = 10 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 9.74 % * fTI = 6.36 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 8.03 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.14 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 4.85 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.94 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.78 ✓
R=1.17 L=0.78
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

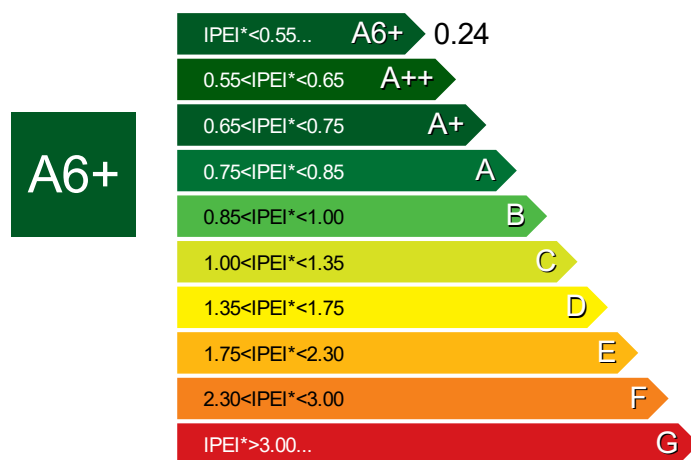
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	42.00	1.00

Potenza Operativa (P) 42.00 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 42.00 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	12.46
Corsia di Parcheggio A	60.00	13.31
Carreggiata A	165.00	10.51
Corsia di Parcheggio B	60.00	8.03
Marciapiede B	105.00	4.85

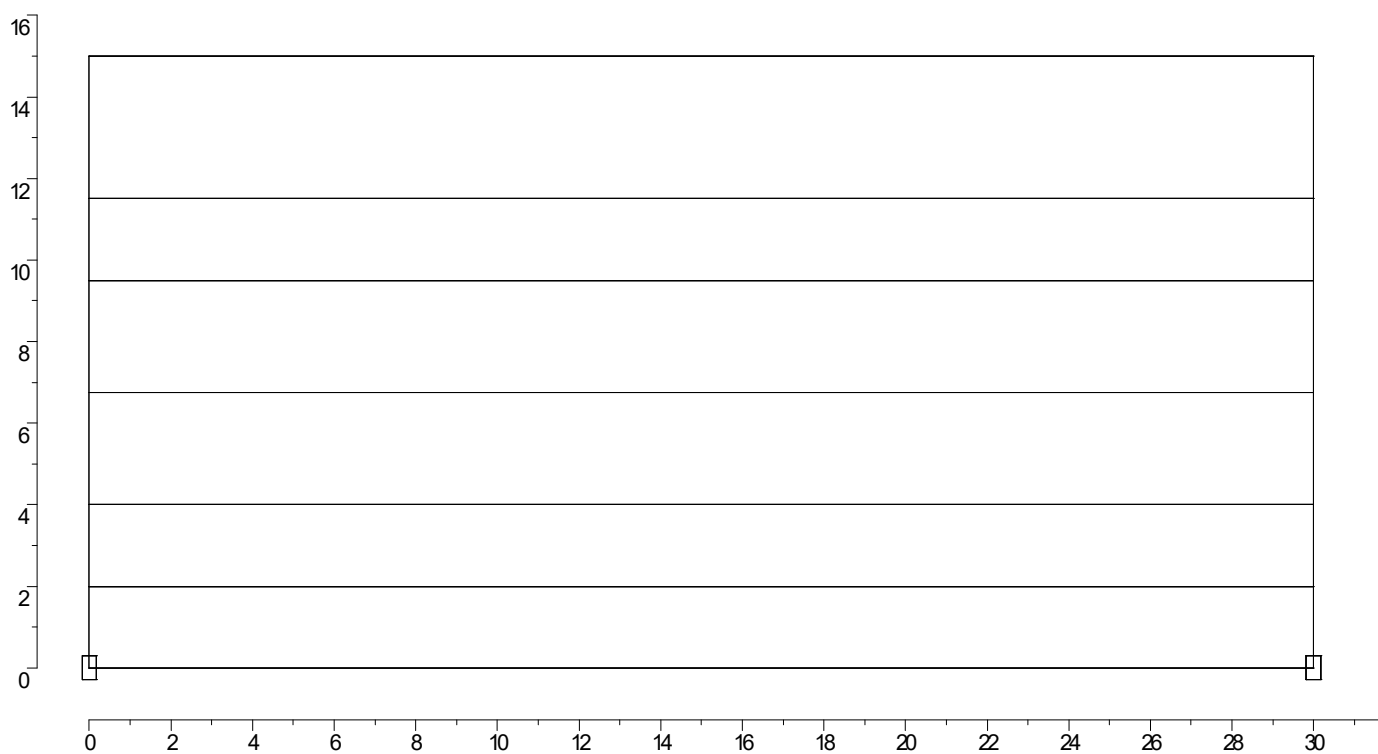
Area da Illuminare (A) 450.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	373

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

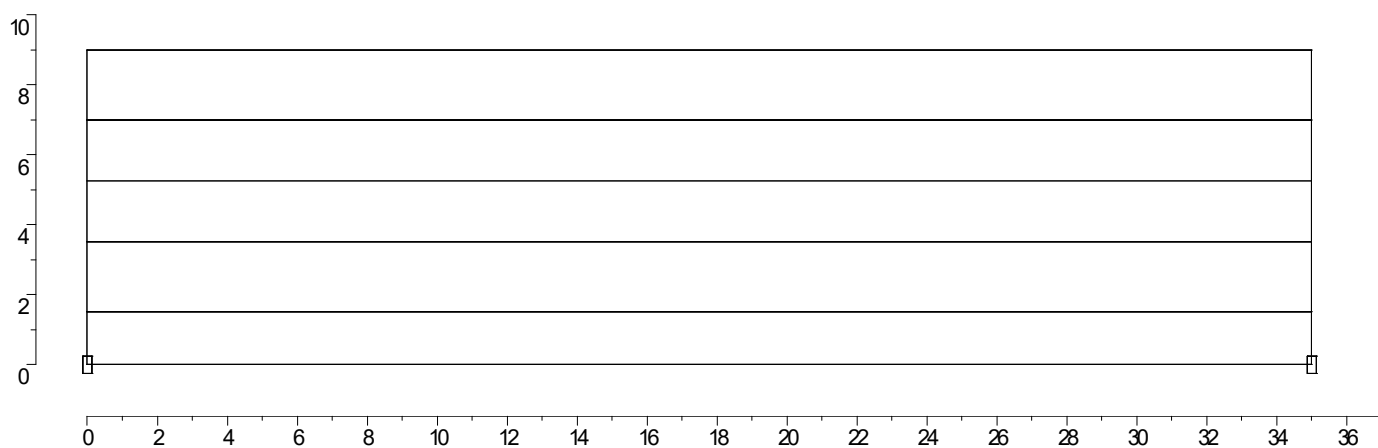
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	6873.00	0.0000	42.0000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_30
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

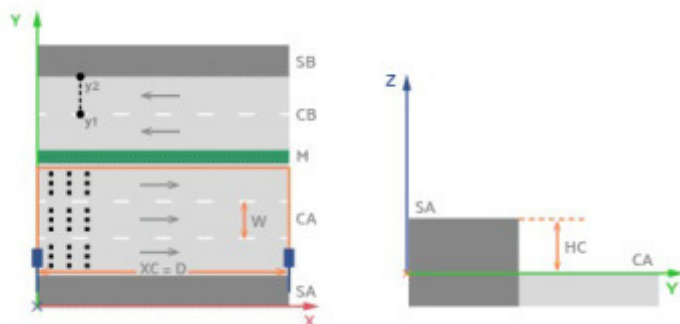
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	1.50	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			3.50	3.50	7.00	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	1.75	3.50	5.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	1.75	5.25	7.00		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	7.00	9.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



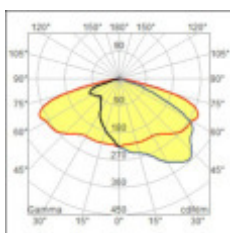
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



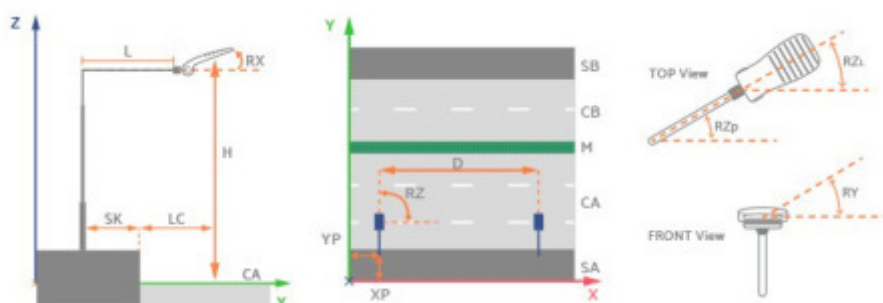
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-3.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.43 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.02 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.92 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.69 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.59 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.53 ✓ UL ≥ 0.40
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.38] m Oss. 2) [x=95.00 y=6.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.38] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=6.12] m Lv = 0.14	LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.52 cd/m²	Uo(L) = 0.59 Uo(L) = 0.59 *	UL = 0.53 * UL = 0.60
				fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 13.84 % * fTI = 8.75 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.97 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.11 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.73 ✓
R=1.06 L=0.73
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

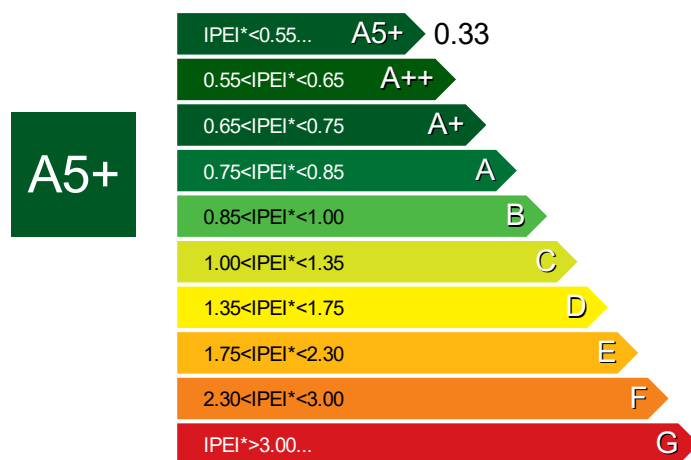
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	52.50	10.43
Corsia di Parcheggio A	70.00	10.92
Carreggiata A	122.50	9.38
Marciapiede B	70.00	5.97

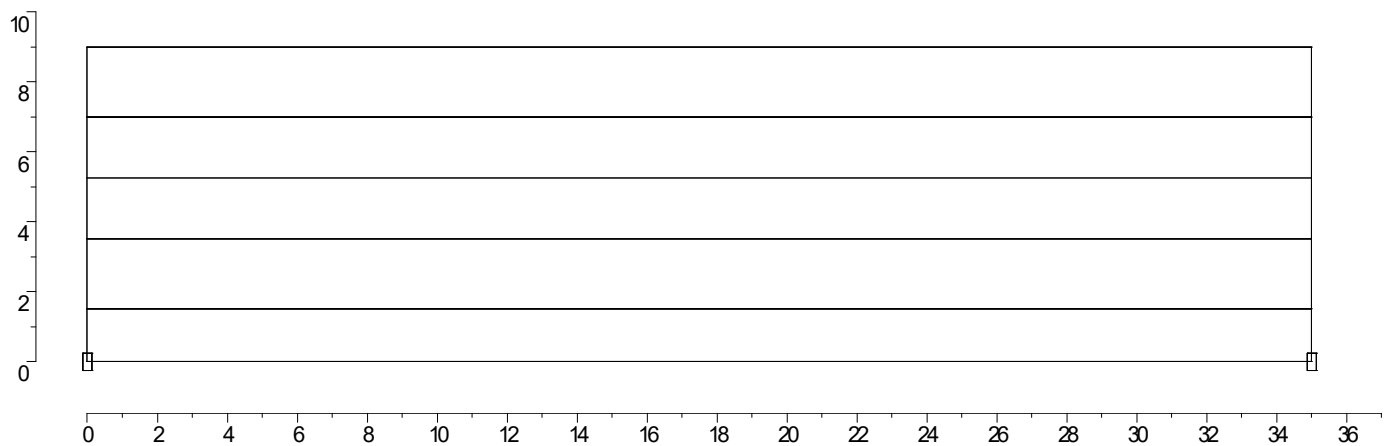
Area da Illuminare (A) 315.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	489

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

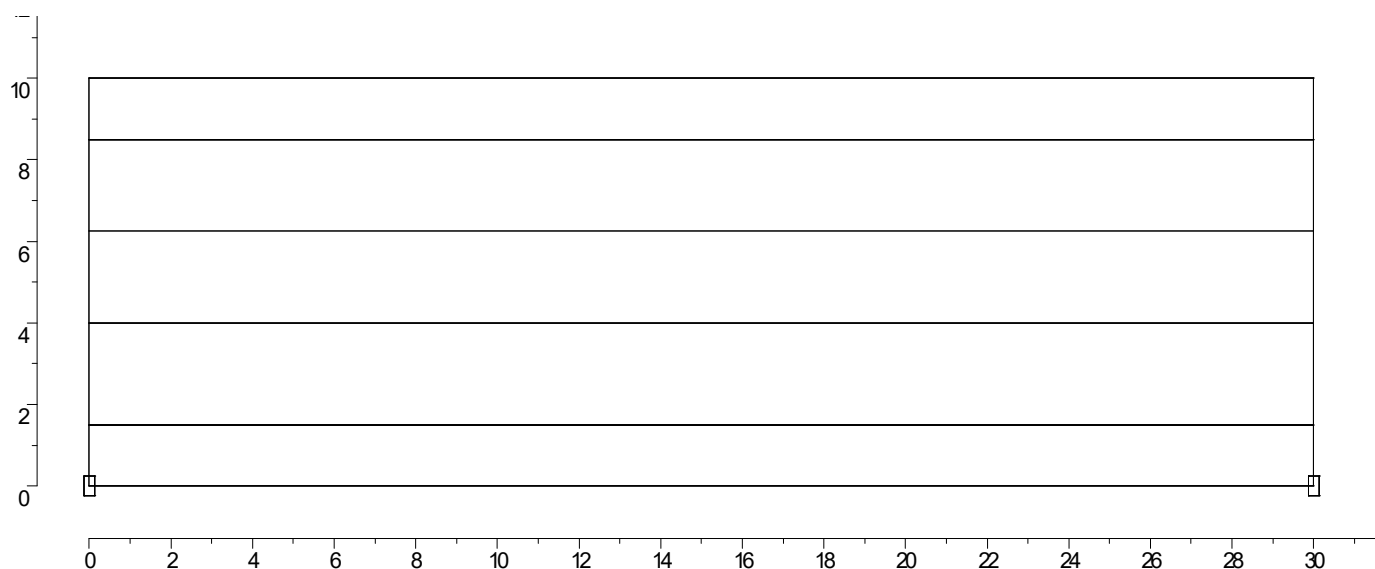
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_31
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

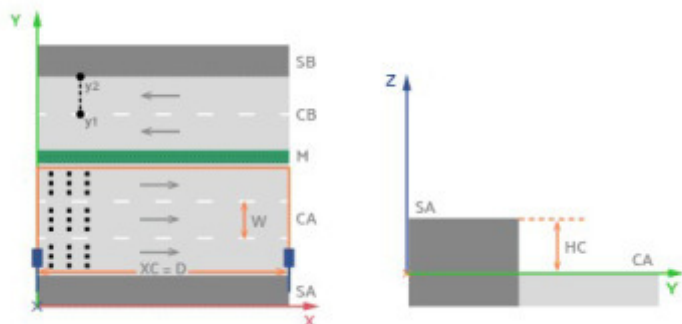
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.50	0.00	1.50	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.50	4.00	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			4.50	4.00	8.50	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.25	4.00	6.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.25	6.25	8.50		3	
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.50	8.50	10.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Marciapiede B		0.0000



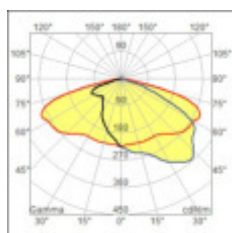
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



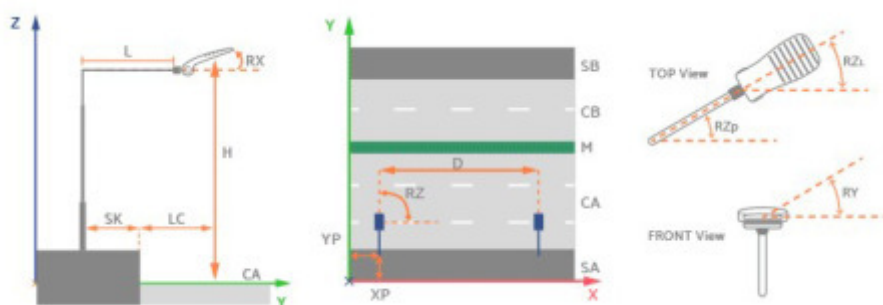
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-4.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.17 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.71 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.69 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 5.69 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.12] m Oss. 2) [x=90.00 y=7.38] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.12] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=7.38] m Lv = 0.12	LAV = 0.50 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.50 cd/m² * LAV = 0.51 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.57 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.69 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.69 * UL = 0.76 fTI = 12.09 % * fTI = 5.75 %
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.33 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.44 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.63 ✓
R=1.13 L=0.63
REI ≥ 0.30

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

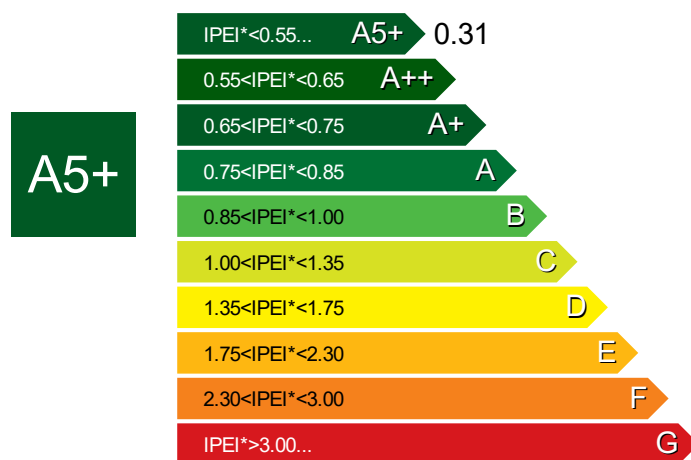
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P)	38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	45.00	12.17
Corsia di Parcheggio A	75.00	12.69
Carreggiata A	135.00	9.60
Marciapiede B	45.00	5.33

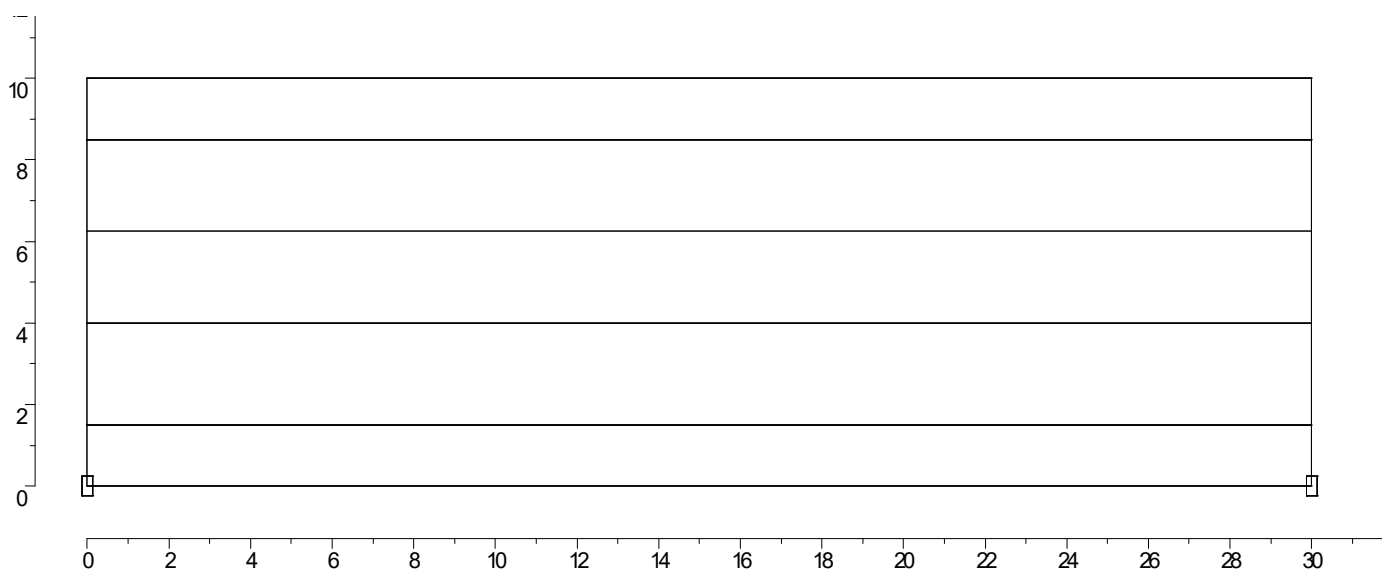
Area da Illuminare (A) 300.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	513

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

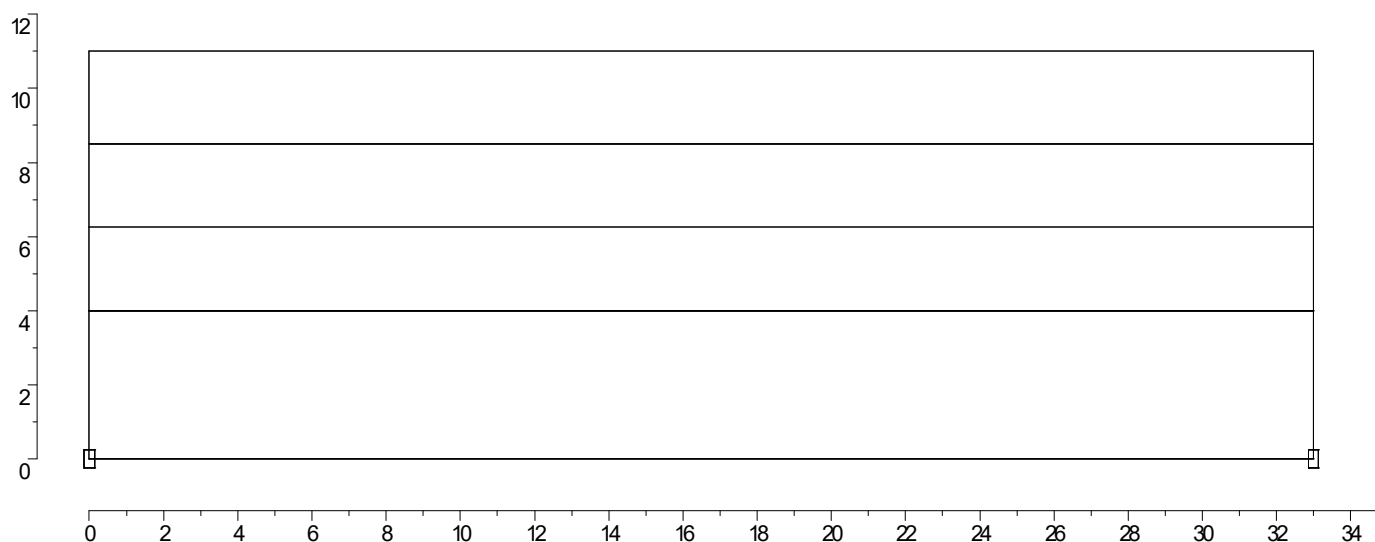
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_32
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

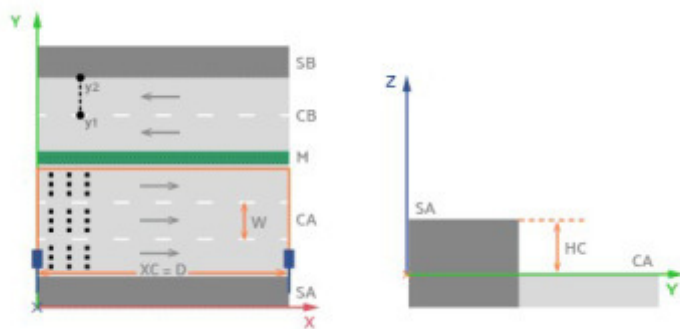
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	4.00	0.00	4.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.50	4.00	8.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.25	4.00	6.25		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.25	6.25	8.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	8.50	11.00	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



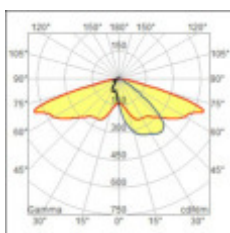
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Nome Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T)

Codice Apparecchio LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T
Codice Rilievo (LF4_GL06_SS_525_3K_3B_T)



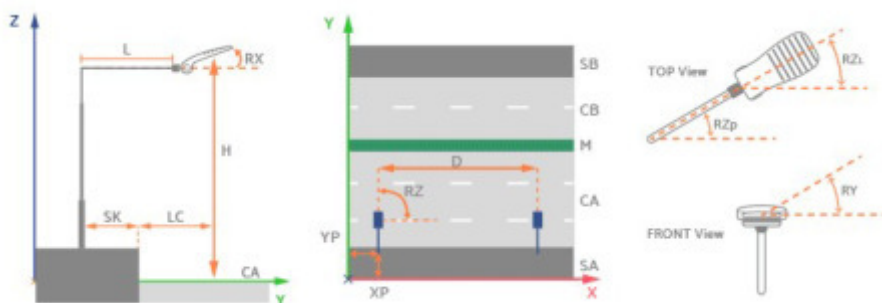
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5836.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5836	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	33.00	-4.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 16.39 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 6.66 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.12] m Oss. 2) [x=93.00 y=7.38] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.12] m Oss.Ti 2) [x=48.12 y=7.38] m Lv = 0.14	LAV = 0.56 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.56 cd/m² * LAV = 0.59 cd/m²	Uo(L) = 0.46 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.47 Uo(L) = 0.46 *	UL = 0.61 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.61 * UL = 0.68	fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 12.45 % * fTI = 4.64 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.16 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 1.58 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.41 ✓
R=1.26 L=0.41
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

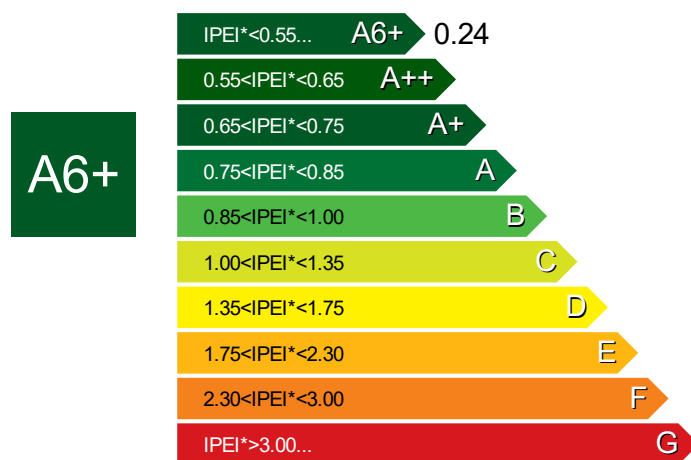
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.010 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	132.00	16.39
Carreggiata A	148.50	10.85
Corsia di Parcheggio B	82.50	3.16

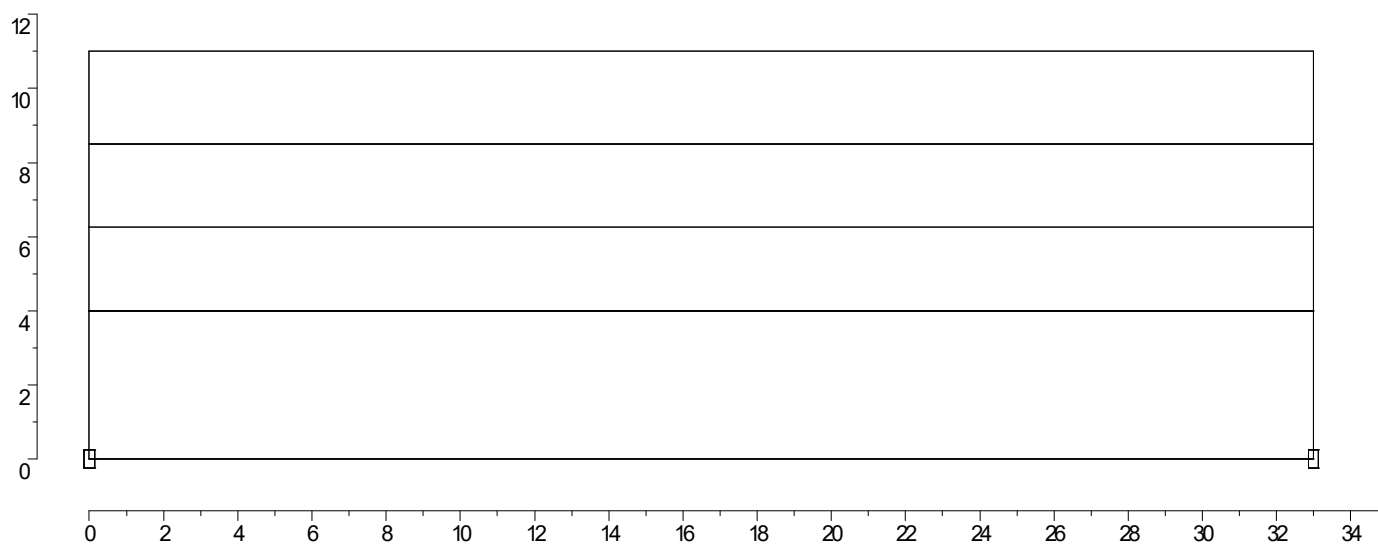
Area da Illuminare (A) 363.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	424

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

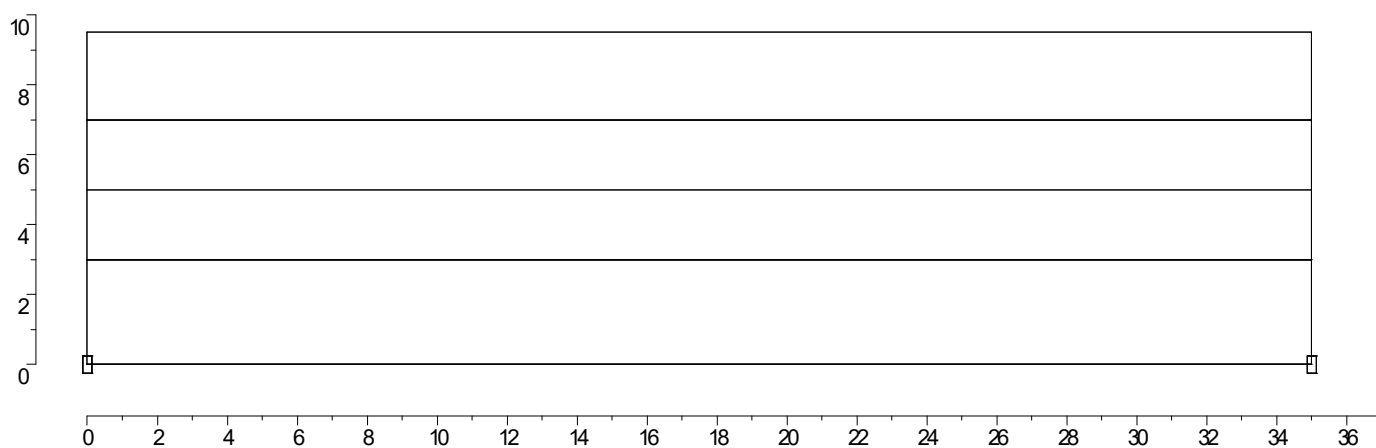
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5836.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5836.00	0.0000	38.5000	33.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_33
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

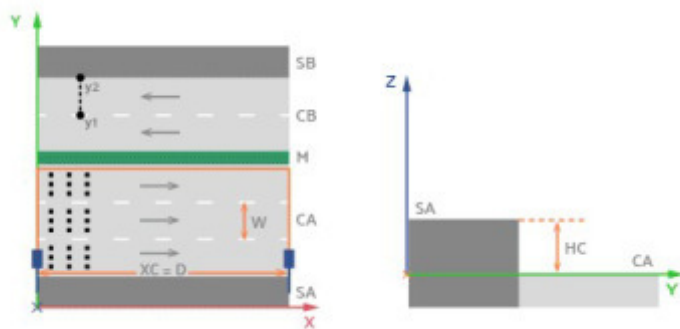
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	3.00	0.00	3.00	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	3.00	7.00	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	3.00	5.00		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	5.00	7.00		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.00	9.50	3	3	0.00

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000



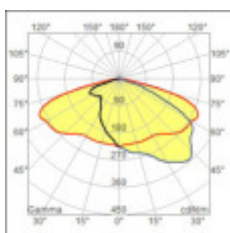
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL06_SS_525_3K_3E_V)



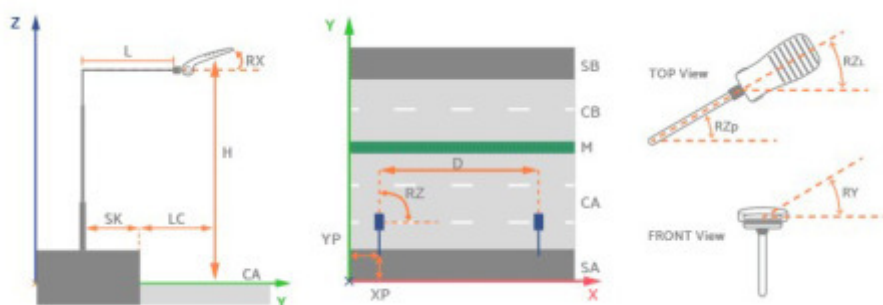
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5904.00	0.0000	38.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL06_SS_525	GL06_SS_525	38.50	0.0	5904	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-3.00	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.83 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 3.13 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto)	LAV = 0.52 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m²	Uo(L) = 0.57 ✓ Uo(L) ≥ 0.35	UL = 0.54 ✓ UL ≥ 0.40	fTI = 14 % ✓ fTI ≤ 15 %
	Oss. 1) [x=-60.00 y=4.00] m Oss. 2) [x=95.00 y=6.00] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=4.00] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=6.00] m Lv = 0.15	LAV = 0.52 cd/m² * LAV = 0.54 cd/m²	Uo(L) = 0.57 Uo(L) = 0.57 *	UL = 0.54 * UL = 0.59	fTI = 14.05 % * fTI = 8.78 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.77 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 2.99 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.70 ✓
R=1.04 L=0.70
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -
0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

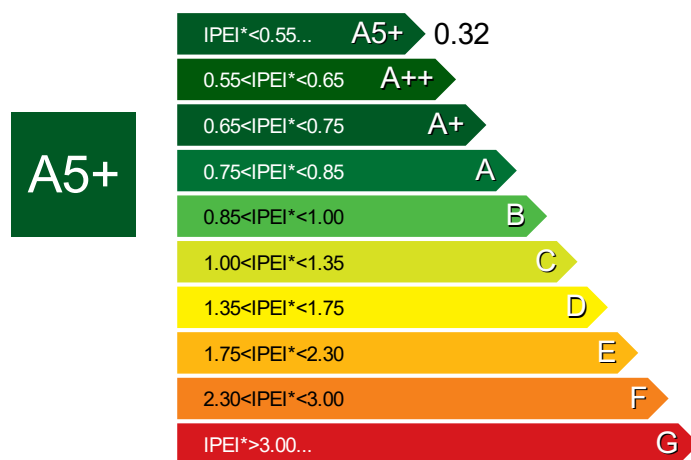
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.014 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	38.50	1.00

Potenza Operativa (P) 38.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 38.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	105.00	10.83
Carreggiata A	140.00	9.57
Corsia di Parcheggio B	87.50	5.77

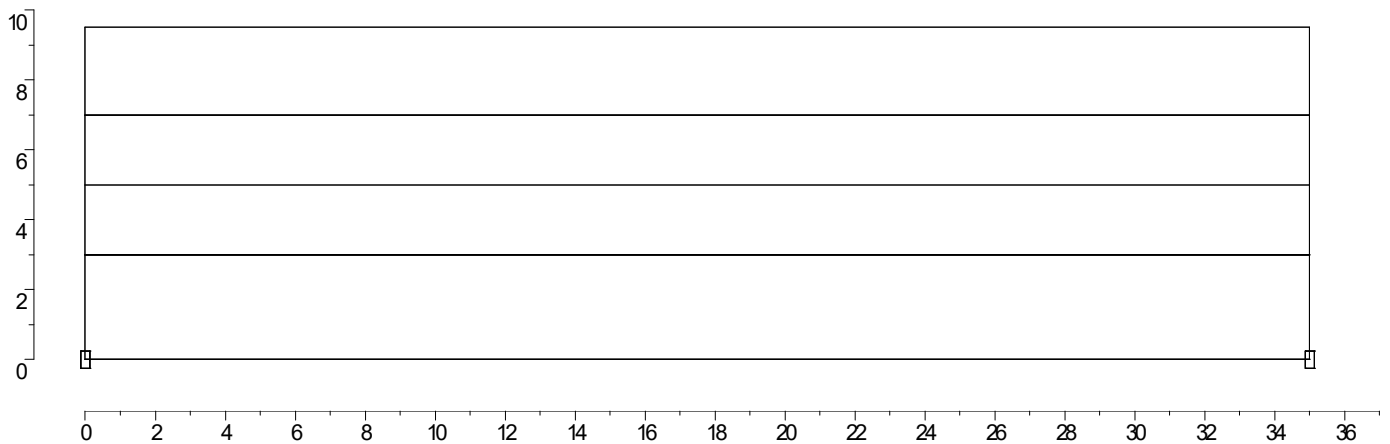
Area da Illuminare (A) 332.50 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.013	463

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

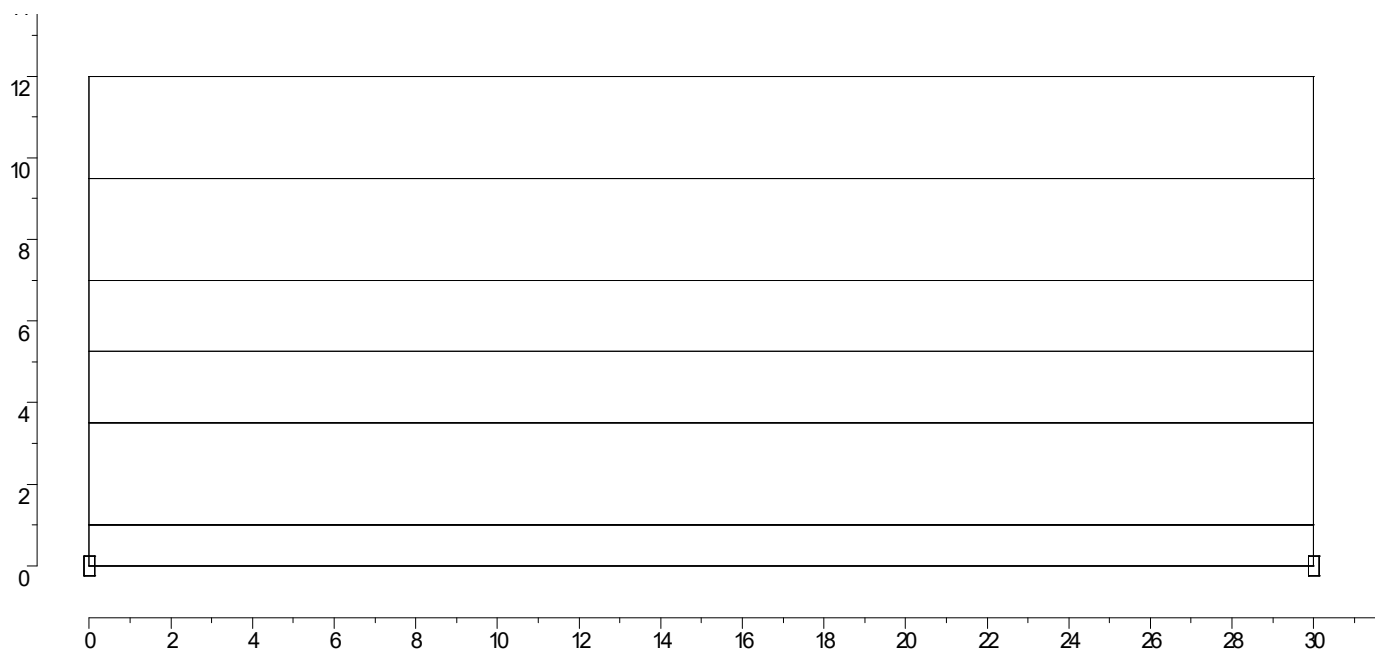
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5904.00	0.0000	38.5000	35.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_34
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

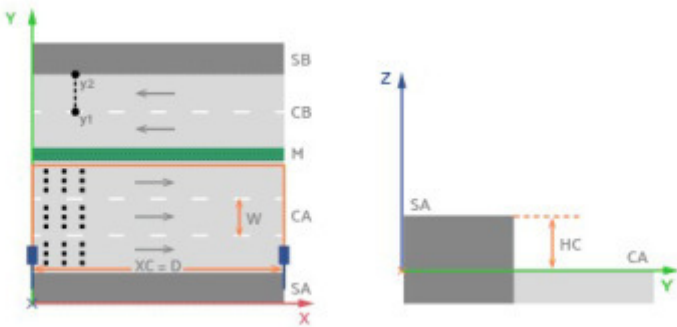
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	1.00	0.00	1.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	1.00	3.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			3.50	3.50	7.00	3		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	1.75	3.50	5.25		3	
	3.2	Corsia 2	<---	1.75	5.25	7.00		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	7.00	9.50	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.50	12.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



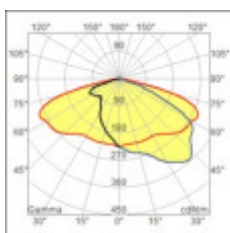
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



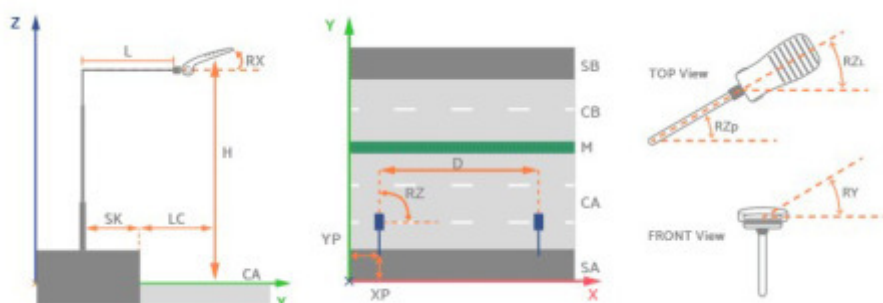
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	30.00	-3.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.35 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.04 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 11.02 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.70 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=4.38] m Oss. 2) [x=90.00 y=6.12] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=4.38] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=6.12] m Lv = 0.12	LAV = 0.51 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.51 cd/m² * LAV = 0.53 cd/m²	Uo(L) = 0.62 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.63 Uo(L) = 0.62 *	UL = 0.69 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.69 * UL = 0.71 fTI = 12 % ✓ fTI ≤ 15 % fTI = 11.89 % * fTI = 7.51 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.85 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.45 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.30 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.08 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.73 ✓
R=1.06 L=0.73
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

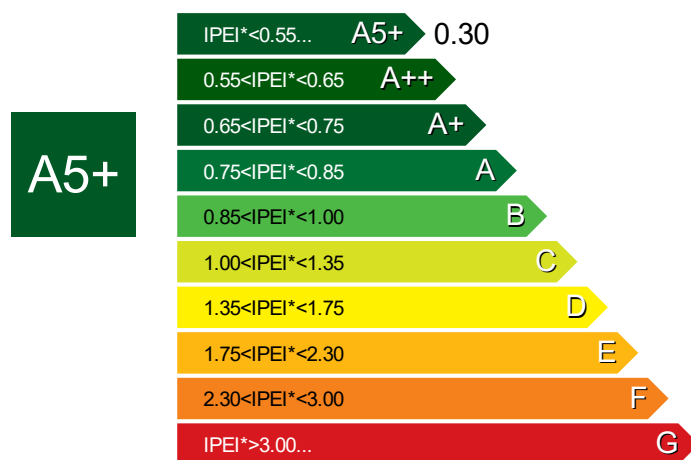
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.013 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P)	34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	30.00	10.35
Corsia di Parcheggio A	75.00	11.02
Carreggiata A	105.00	9.51
Corsia di Parcheggio B	75.00	5.85
Marciapiede B	75.00	3.30

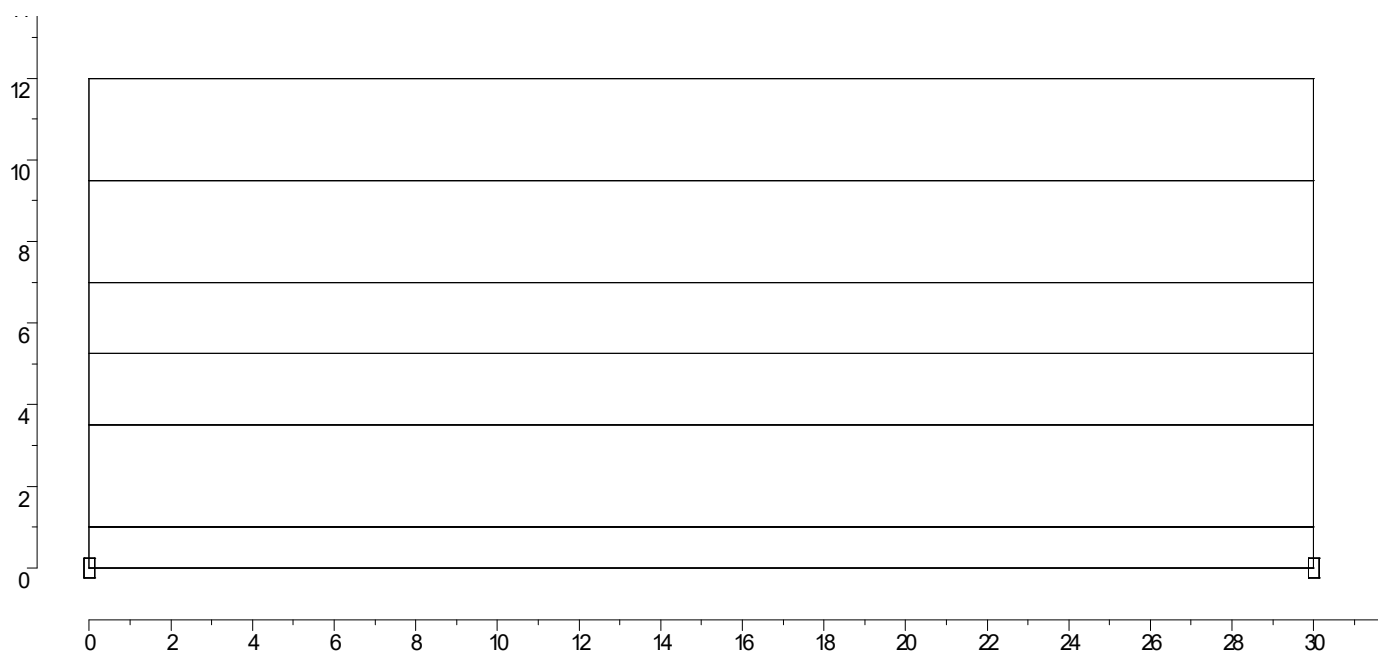
Area da Illuminare (A)	360.00 m²
------------------------	-----------

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.012	383

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

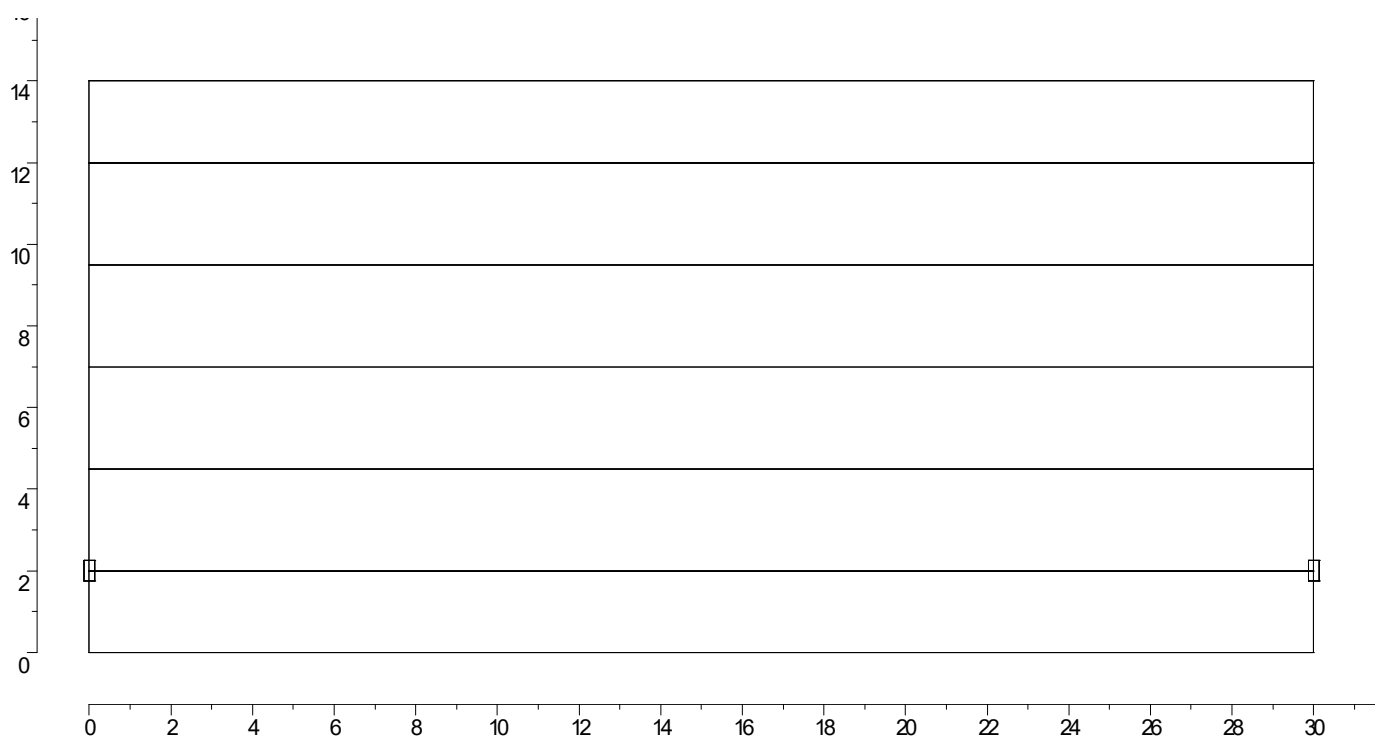
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	30.00 0.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_35
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

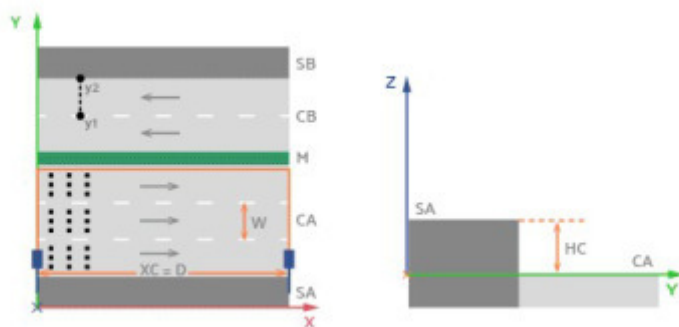
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.00	0.00	2.00	3	3	0.15
2. Corsia di Parcheggio A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	2.00	4.50	3	3	0.00
3. Carreggiata A	Carrabile			5.00	4.50	9.50	4		0.00
	3.1	Corsia 1	--->	2.50	4.50	7.00		3	
	3.2	Corsia 2	<---	2.50	7.00	9.50		3	
4. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	9.50	12.00	3	3	0.00
5. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.00	12.00	14.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Corsia di Parcheggio A		0.0000
3. Carreggiata A	C2	0.0700
4. Corsia di Parcheggio B		0.0000
5. Marciapiede B		0.0000



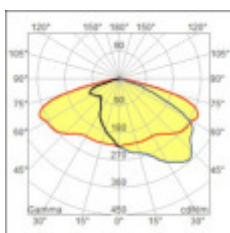
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A	Produttore	GMR Enlights S.R.L.	255,255,255	2	Sorg-A
---	------------	---------------------	-------------	---	--------

Nome Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Nome Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)

Codice Apparecchio	LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V
Codice Rilievo	(LF4_GL04_SS_700_3K_3E_V)



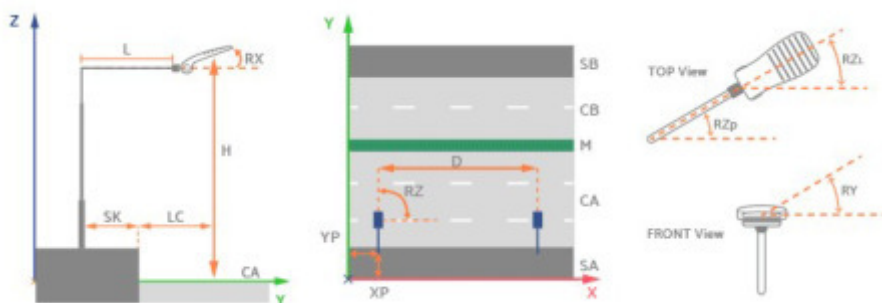
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5129.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5129	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	2.00	0.00	2.00	7.00	---	30.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 7.95 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 2.52 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
2 - Corsia di Parcheggio A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 10.65 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.23 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux	
3 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=5.75] m Oss. 2) [x=90.00 y=8.25] m Oss.Ti 1) [x=-15.12 y=5.75] m Oss.Ti 2) [x=45.12 y=8.25] m Lv = 0.13	LAV = 0.53 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.53 cd/m² * LAV = 0.56 cd/m²	Uo(L) = 0.55 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.57 Uo(L) = 0.55 *	UL = 0.70 ✓ UL ≥ 0.40 UL = 0.70 * UL = 0.72 fTI = 12.31 % * fTI = 6.85 %
4 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.28 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.17 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux	
5 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.09 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.04 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux	

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Corsia di Parcheggio A

3 - Carreggiata A
REI = 0.63 ✓
R=0.99 L=0.63
REI ≥ 0.30

4 - Corsia di Parcheggio B

5 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - Rn -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

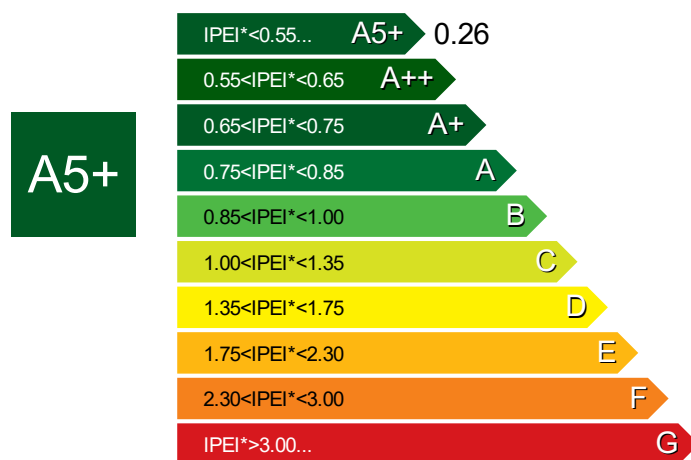
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.011 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P)	34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad)	0.00 W
Potenza Totale di Sistema	34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	60.00	7.95
Corsia di Parcheggio A	75.00	10.65
Carreggiata A	150.00	9.58
Corsia di Parcheggio B	75.00	5.28
Marciapiede B	60.00	3.09

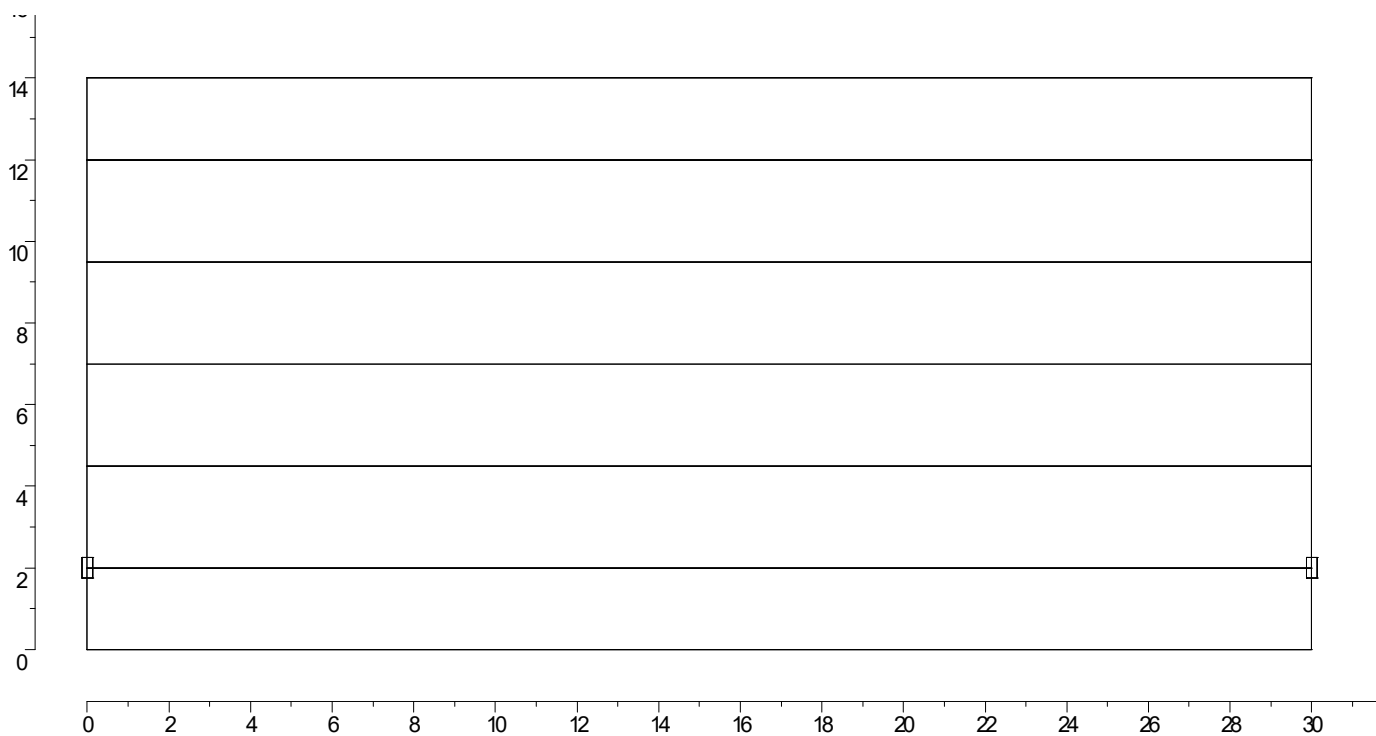
Area da Illuminare (A)	420.00 m²
------------------------	-----------

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.010	329

2. Viste Ambiente

2.1 Vista 2D in Pianta



3. Dati Riepilogativi degli Apparecchi

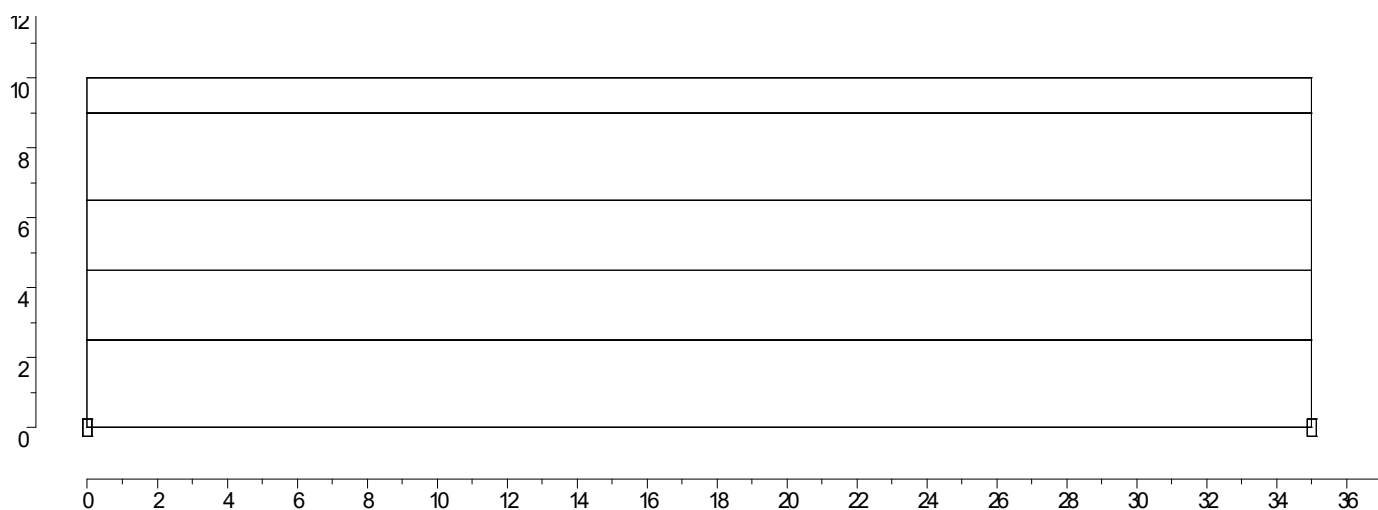
3.1 Tabella Riepilogativa degli Apparecchi

Rif.	On/Off	Coeff. Mant.	Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Posizione Apparecchi x[m] y[m] z[m]	Rotazione Apparecchi rx[°] ry[°] rz[°]
A-1	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	0.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0
A-2	On	0.85	100 %	5129.00	0.0000	34.5000	30.00 2.00 7.00	0.0 -0.0 0.0

ILLUMINAZIONE PUBBLICA LODI

Note Installazione: LP_AS_36
Cliente: COMUNE DI LODI
Codice Progetto:
Data 09/06/2025

Note



Lighting Designer:
Indirizzo:
Tel.-Fax

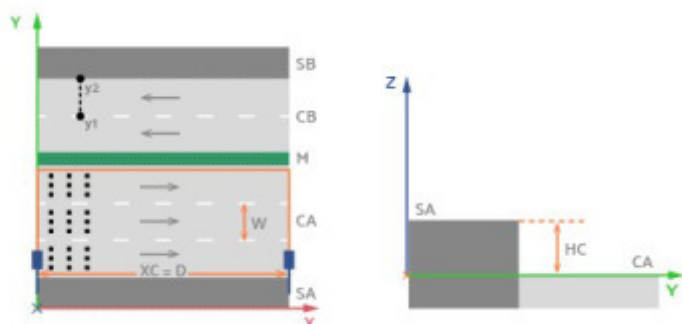
Avvertenze:

1. Dati Riepilogativi Progetto e Risultati

1.1 Informazioni Area

Zona	Tipo Zona	Corsia	Senso di Marcia	Larghezza [m] (W)	y1 [m]	y2 [m]	Pt.Calc.Y (E)	Pt.Calc.Y (L)	Alt. Zona [m] (HC)
1. Marciapiede A	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	--->	2.50	0.00	2.50	3	3	0.15
2. Carreggiata A	Carrabile			4.00	2.50	6.50	3		0.00
	2.1	Corsia 1	--->	2.00	2.50	4.50		3	
	2.2	Corsia 2	<---	2.00	4.50	6.50		3	
3. Corsia di Parcheggio B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	2.50	6.50	9.00	3	3	0.00
4. Marciapiede B	Pista Ciclo/Pedonale	Marciapiede	<---	1.00	9.00	10.00	3	3	0.15

Zona	Tabella R	Coeff.Rifl. Fattore q0
1. Marciapiede A		0.0000
2. Carreggiata A	C2	0.0700
3. Corsia di Parcheggio B		0.0000
4. Marciapiede B		0.0000



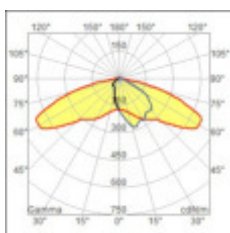
1.2 Informazioni Apparecchi/Rilievi

Rif.			Colore RGB	Num.Totale Apparecchi	Rif.Sorg.
------	--	--	---------------	--------------------------	-----------

A Produttore GMR Enlights S.R.L. 255,255,255 2 Sorg-A

Nome Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Nome Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)

Codice Apparecchio LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V
Codice Rilievo (LF4_GL04_SS_700_3K_2B_V)



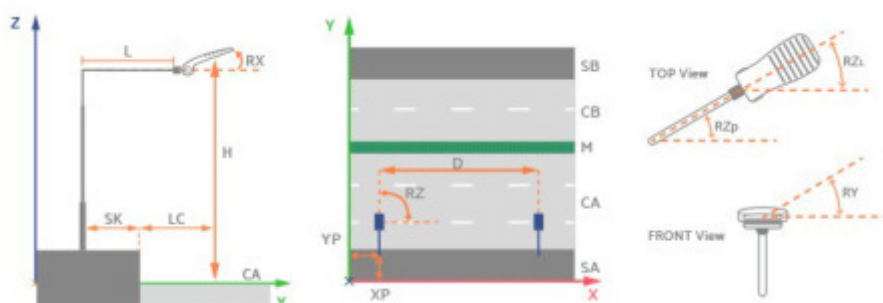
Dimmer	Flusso [lm]	Corrente [A]	Potenza [W]	Apparecchi n.
100 %	5292.00	0.0000	34.5000	2

1.3 Informazioni Sorgenti

Rif.Sorg.	Nome	Codice	Potenza [W]	Corrente [mA]	Flusso [lm]	Colore [K]	Numero Totale
Sorg-A	GL04_SS_700	GL04_SS_700	34.50	0.0	5292	3000	2

1.4 Dati Installazione Apparecchi

Nome Fila	Rif.	x Palo 1 [m] (XP)	y Palo 1 [m] (YP)	x App.1 [m] (XL)	y App.1 [m] (YL)	Altez.App. [m] (H)	Num. Pali	Interd. [m] (D)	LC [m] (L)	Ang.Incl. [°] (RX)	Rot.Sbraccio [°] (RZ)	Ang.Rot.App. [°] (RZ)	Ang.Incl.Lat. [°] (RY)
Fila A	A	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	---	35.00	-2.50	0	0	0	0



1.5 Risultati dei Calcoli e Parametri di Uniformità

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A	Risultati Valori di Riferimento - Classe P3	EAV = 12.36 lux ✓ EAV ≥ 7.50 lux	EMIN = 4.03 lux ✓ EMIN ≥ 1.50 lux		
2 - Carreggiata A	Risultati Valori di Riferimento - Classe M5 (Asciutto) Oss. 1) [x=-60.00 y=3.50] m Oss. 2) [x=95.00 y=5.50] m Oss.Ti 1) [x=-15.13 y=3.50] m Oss.Ti 2) [x=50.13 y=5.50] m Lv = 0.15	LAV = 0.58 cd/m² ✓ LAV ≥ 0.50 cd/m² LAV = 0.58 cd/m² * LAV = 0.61 cd/m²	Uo(L) = 0.54 ✓ Uo(L) ≥ 0.35 Uo(L) = 0.55 Uo(L) = 0.54 *	U _L = 0.54 ✓ U _L ≥ 0.40 U _L = 0.54 * U _L = 0.66	f _{TI} = 13 % ✓ f _{TI} ≤ 15 % f _{TI} = 13.13 % * f _{TI} = 8.75 %
3 - Corsia di Parcheggio B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P4	EAV = 5.27 lux ✓ EAV ≥ 5.00 lux	EMIN = 3.05 lux ✓ EMIN ≥ 1.00 lux		
4 - Marciapiede B	Risultati Valori di Riferimento - Classe P5	EAV = 3.29 lux ✓ EAV ≥ 3.00 lux	EMIN = 2.50 lux ✓ EMIN ≥ 0.60 lux		

EN 13201:2015

1 - Marciapiede A

2 - Carreggiata A
REI = 0.68 ✓
R=1.12 L=0.68
REI ≥ 0.30

3 - Corsia di Parcheggio B

4 - Marciapiede B

Inquinamento Luminoso

Rapporto Medio - R_n -

0.00 %

1.6 Calcolo Energetico

Valutazione Efficienza Energetica

Dati Installazione Apparecchi

Comune:

Ubicazione:

Apparecchio:

Ambito:

Compilatore

Nome:

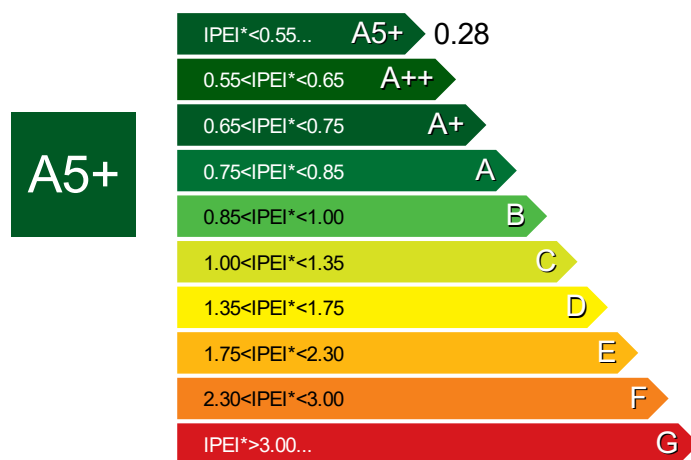
Ditta:

Data installazione:

Rif.prot.:

Indicatore di Densità di Potenza IPEI* (Dp) * = 0.012 W/(lx·m²)

* NOTA: Dp calcolato con Coeff.Manut. Apparecchi =0.8



Potenza di Sistema

Fila Apparecchi	Potenza Operativa (P) [W]	Q.tà App.
Fila A	34.50	1.00

Potenza Operativa (P) 34.50 W
Potenza Aggiuntiva (Pad) 0.00 W
Potenza Totale di Sistema 34.50 W

Area Illuminata

Sottoarea	Area da Illuminare (A) [m²]	Illuminamento Calcolato (E) [lux]
Marciapiede A	87.50	12.36
Carreggiata A	140.00	9.61
Corsia di Parcheggio B	87.50	5.27
Marciapiede B	35.00	3.29

Area da Illuminare (A) 350.00 m²

Indicatori della Performance Energetica - Impianto senza Sistema di Regolazione

Ore di Funzionamento Annuali [h]	Indicatore di Densità di Potenza (Dp) [W/(lx•m²)]	Indicatore del Consumo Annuale di Energia (De) [Wh/m²]
4000	0.011	394