



Comune di Castione della Presolana

PROVINCIA DI BERGAMO

PIAZZA ROMA, 3
24020 CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

INTERVENTO:

RIQUALIFICA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA ALIMENTATO DAL QUADRO ELETTRICO
POSIZIONATO IN VIA LODI NEL COMUNE DI
CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
CUP: C56G20000160001

OGGETTO:

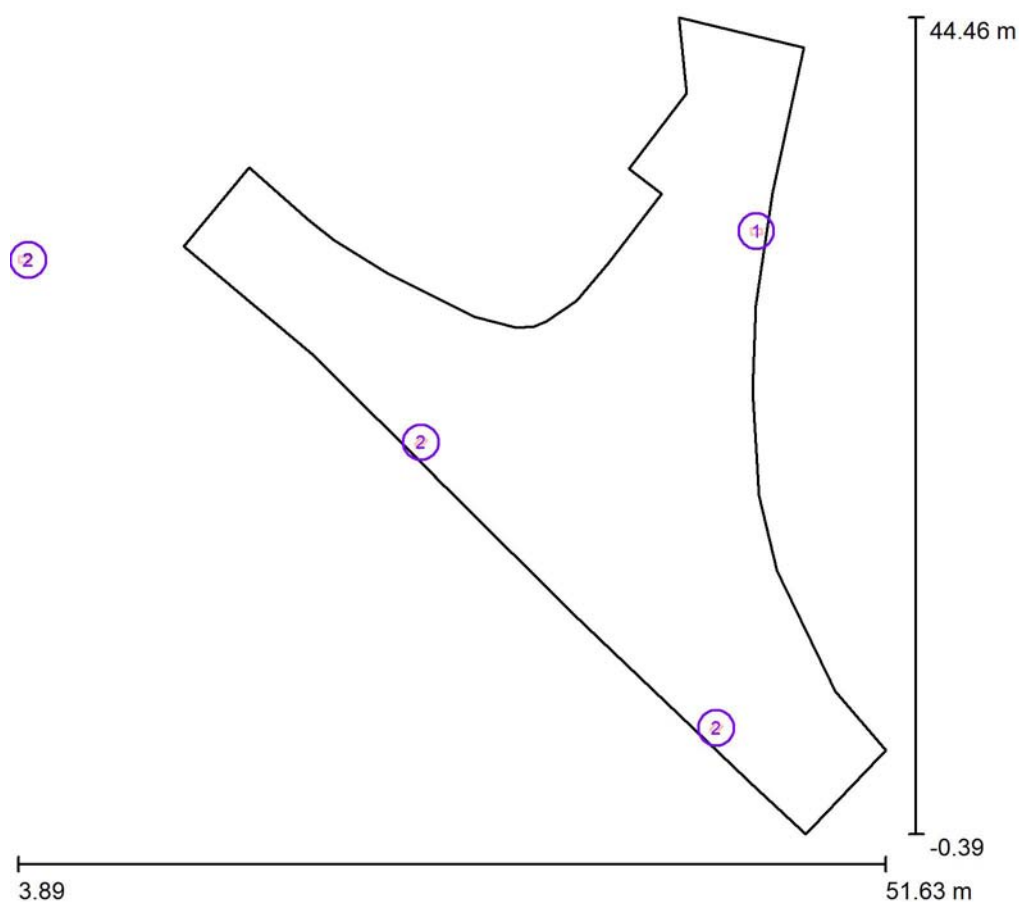
ALLEGATO "LX"
CALCOLI ILLUMINOTECNICI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z001 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:416

Distinta lampade

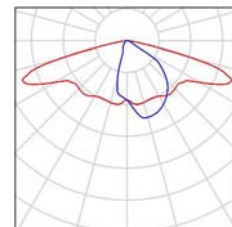
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-2M (1.000)	4150	4150	40.0
2	3	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M (1.000)	5750	5750	52.0
Totale:			21399	21400	196.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z001 / Lista pezzi lampade

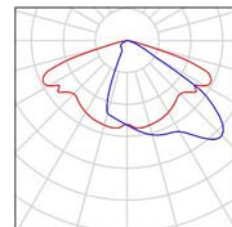
1 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1
STU-S 3.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-2M
Articolo No.: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-2M
Flusso luminoso (Lampada): 4150 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4150 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 72 96 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



3 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW
3.7-2M ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
Articolo No.: ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
Flusso luminoso (Lampada): 5750 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5750 lm
Potenza lampade: 52.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 38 76 97 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

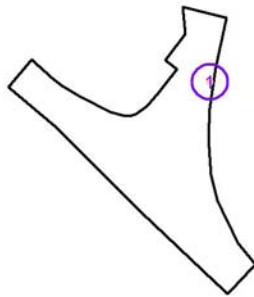
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2001 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.7-2M
4150 lm, 40.0 W, 1 x 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

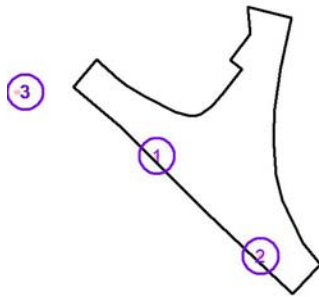


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	44.500	32.700	8.000	0.0	0.0	85.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2001 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M ITALO 1 0F3 STW 3.7-2M
5750 lm, 52.0 W, 1 x 1 x L-IT1-0F3-3000-700-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

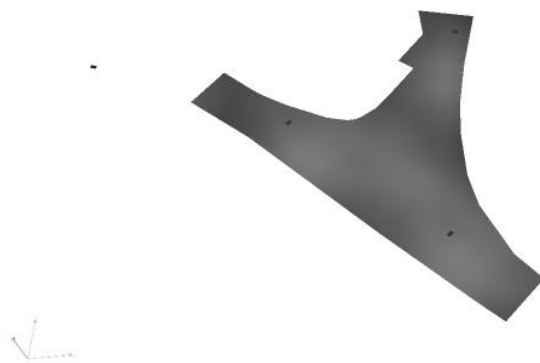


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	26.049	21.094	8.000	0.0	0.0	-45.0
2	42.296	5.439	8.000	0.0	0.0	-45.0
3	4.227	31.122	8.000	0.0	0.0	-100.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

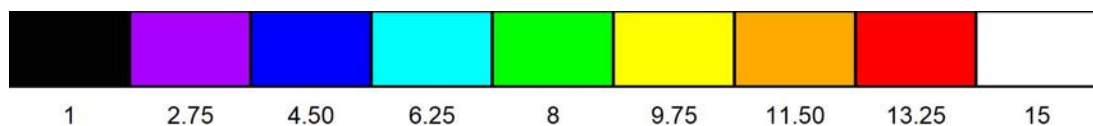
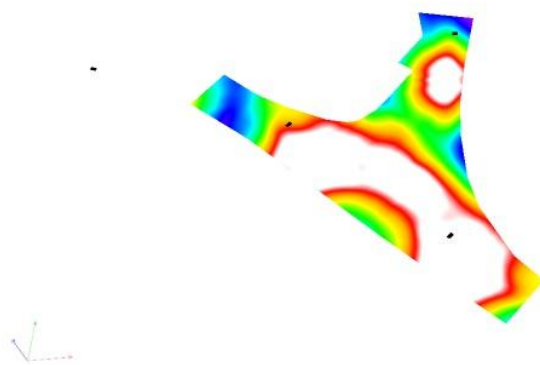
Z001 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

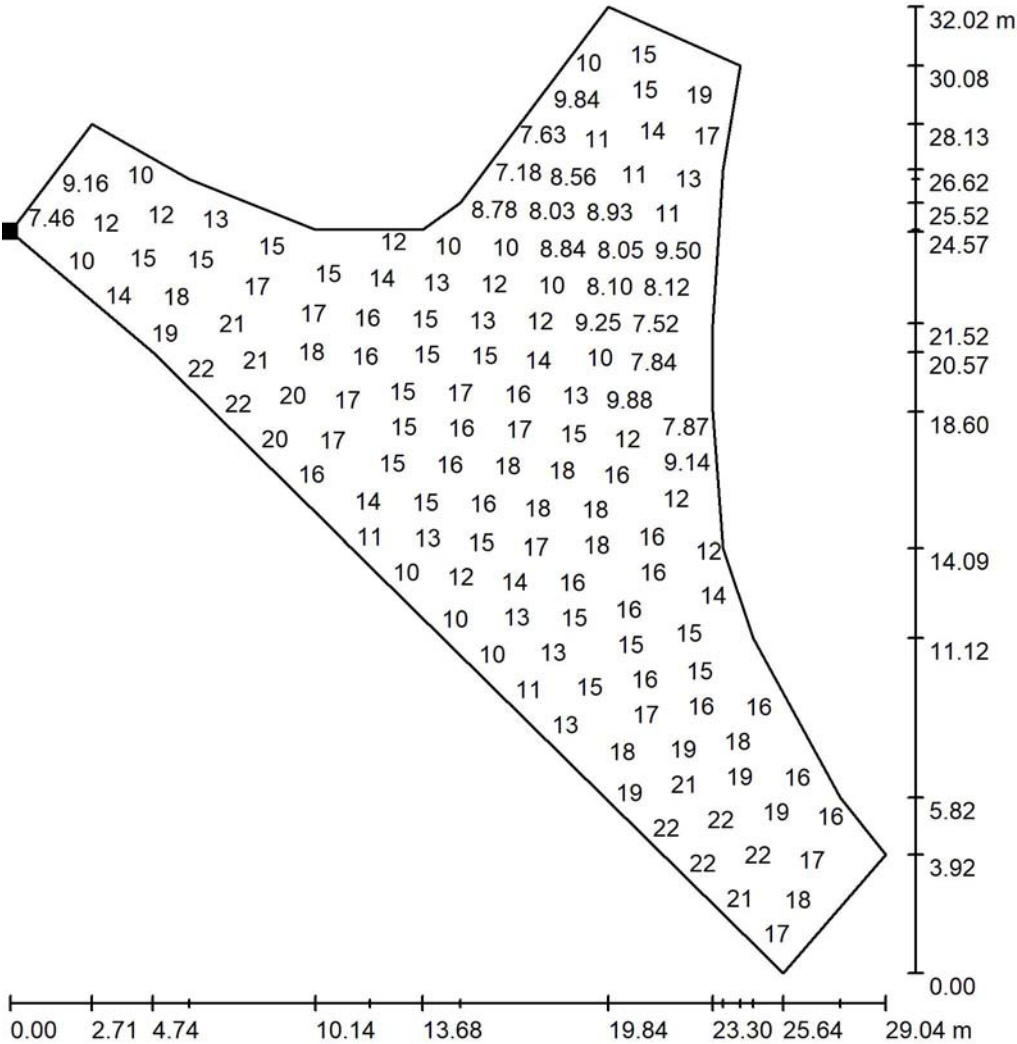
z001 / Rendering colori sfalsati



lx

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2001 / Superficie di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 251

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(19.964 m, 27.045 m, 0.000 m)

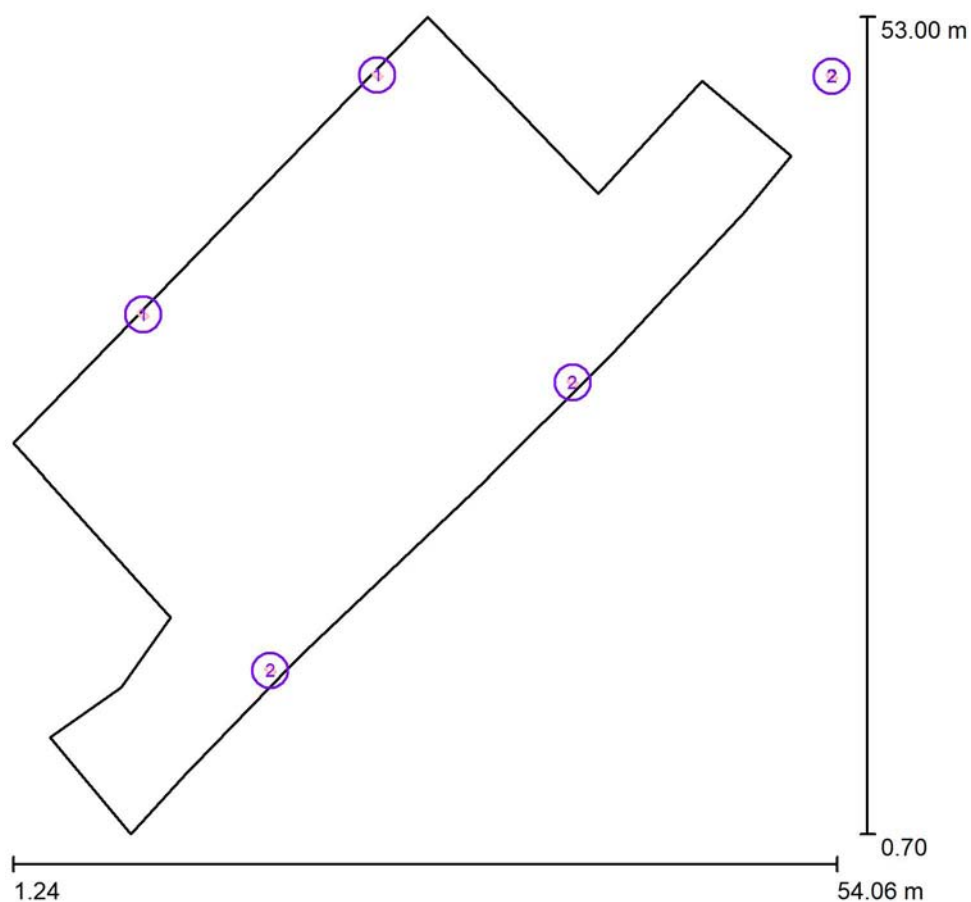


Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
14	5.69	23	0.400	0.250

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2002 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

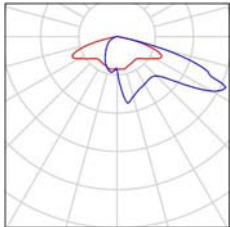
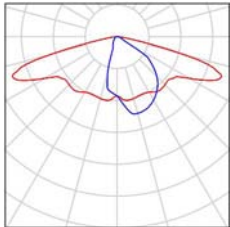
Scala 1:485

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M (1.000)	4150	4150	40.0
2	3	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M (1.000)	3250	3250	30.5
Totale:			18050	Totale: 18050	171.5

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

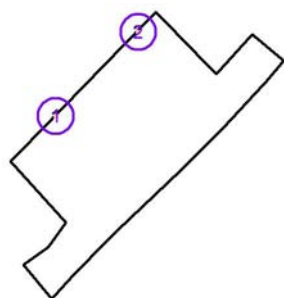
Z002 / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|--|---|--|
| 2 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05
3.7-2M ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M
Articolo No.: ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M
Flusso luminoso (Lampada): 4150 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 4150 lm
Potenza lampade: 40.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 61 95 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.</p> |  |
| 3 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1
STU-S 3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
Articolo No.: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
Flusso luminoso (Lampada): 3250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3250 lm
Potenza lampade: 30.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 72 96 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2002 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M ITALO 1 0F2H1 S05 3.7-2M
4150 lm, 40.0 W, 1 x 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

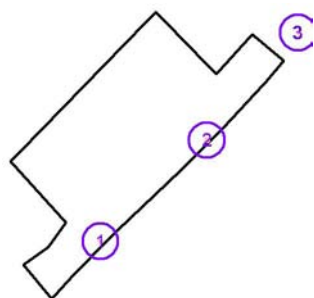


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.573	33.953	6.000	0.0	0.0	-135.0
2	24.592	49.282	6.000	0.0	0.0	-135.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2002 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
3250 lm, 30.5 W, 1 x 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

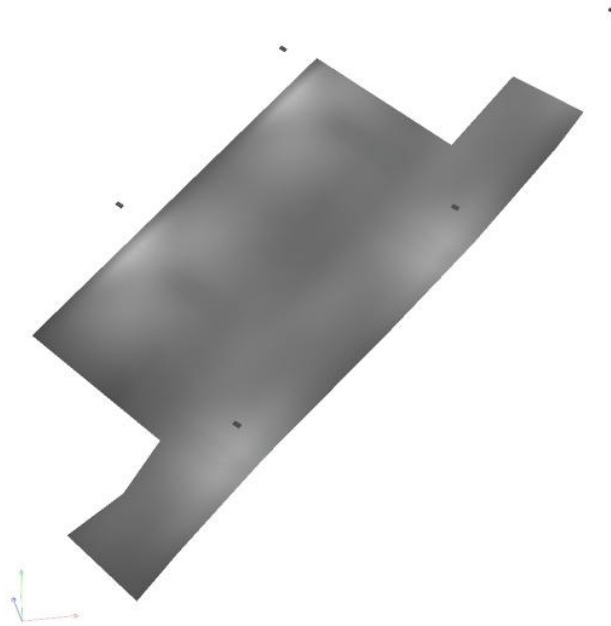


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	17.727	11.171	7.500	0.0	0.0	50.0
2	37.100	29.600	7.500	0.0	0.0	50.0
3	53.713	49.207	7.500	0.0	0.0	50.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

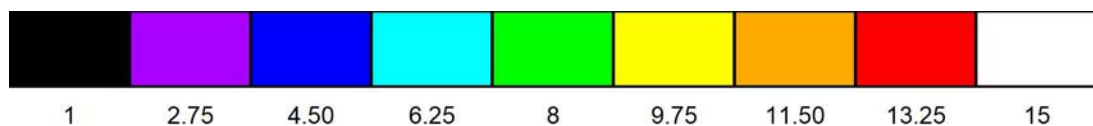
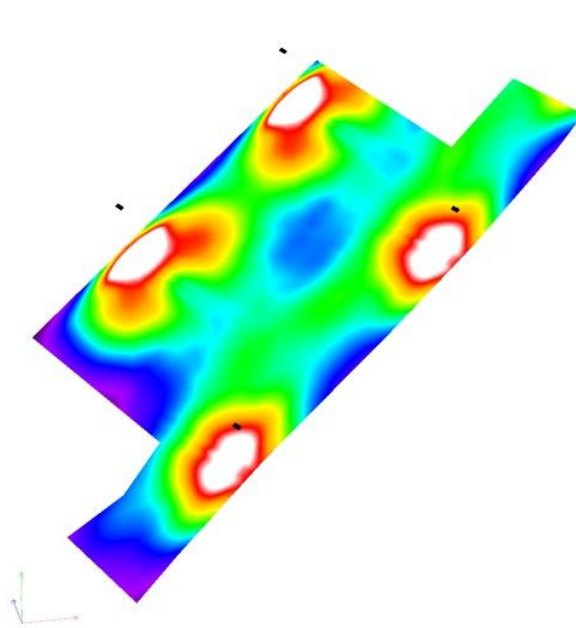
Z002 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

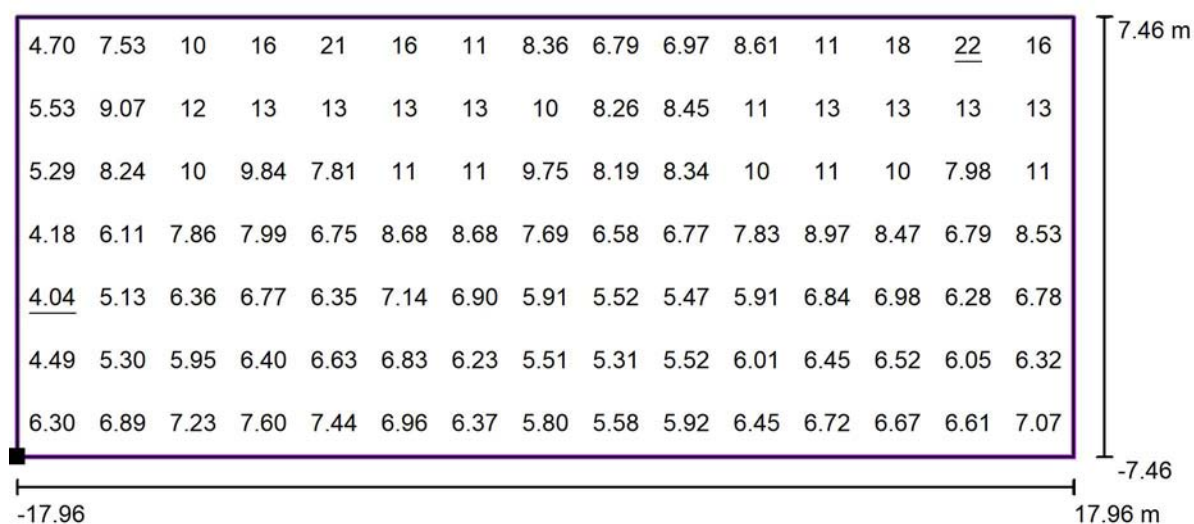
2002 / Rendering colori sfalsati



lx

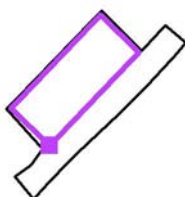
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2002 / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 257

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (13.283 m,
15.506 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 7 Punti

E_m [lx]
8.44

E_{min} [lx]
4.04

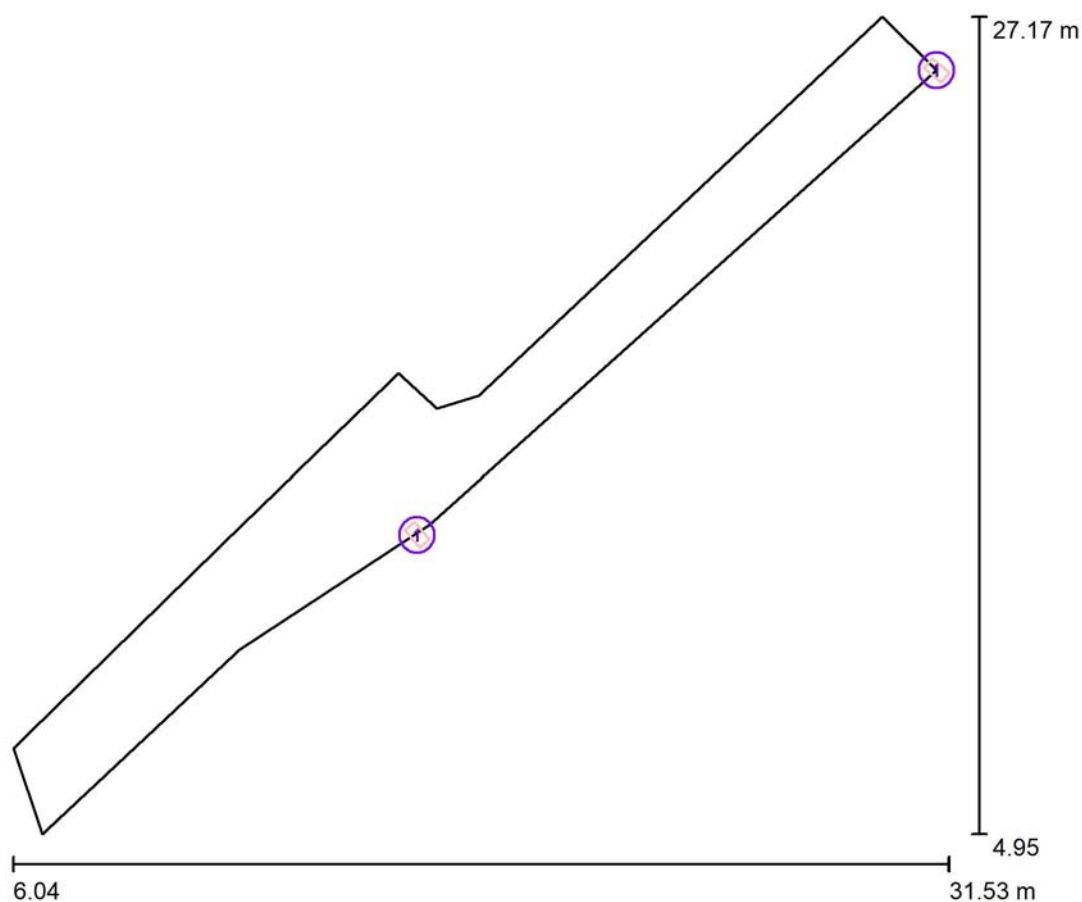
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.48

E_{min} / E_{max}
0.18

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z003 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:206

Distinta lampade

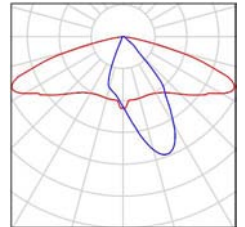
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 3.7- 1M (1.000)	2130	2130	21.0
Totale:			4260	4260	42.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z003 / Lista pezzi lampade

2 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV
3.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M
Articolo No.: ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M
Flusso luminoso (Lampada): 2130 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2130 lm
Potenza lampade: 21.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 46 73 96 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-1M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

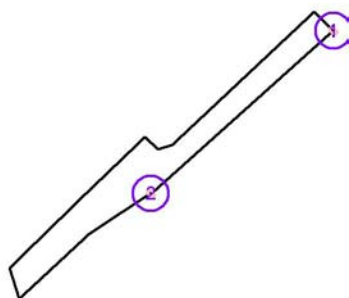
Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2003 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M
2130 lm, 21.0 W, 1 x 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-1M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

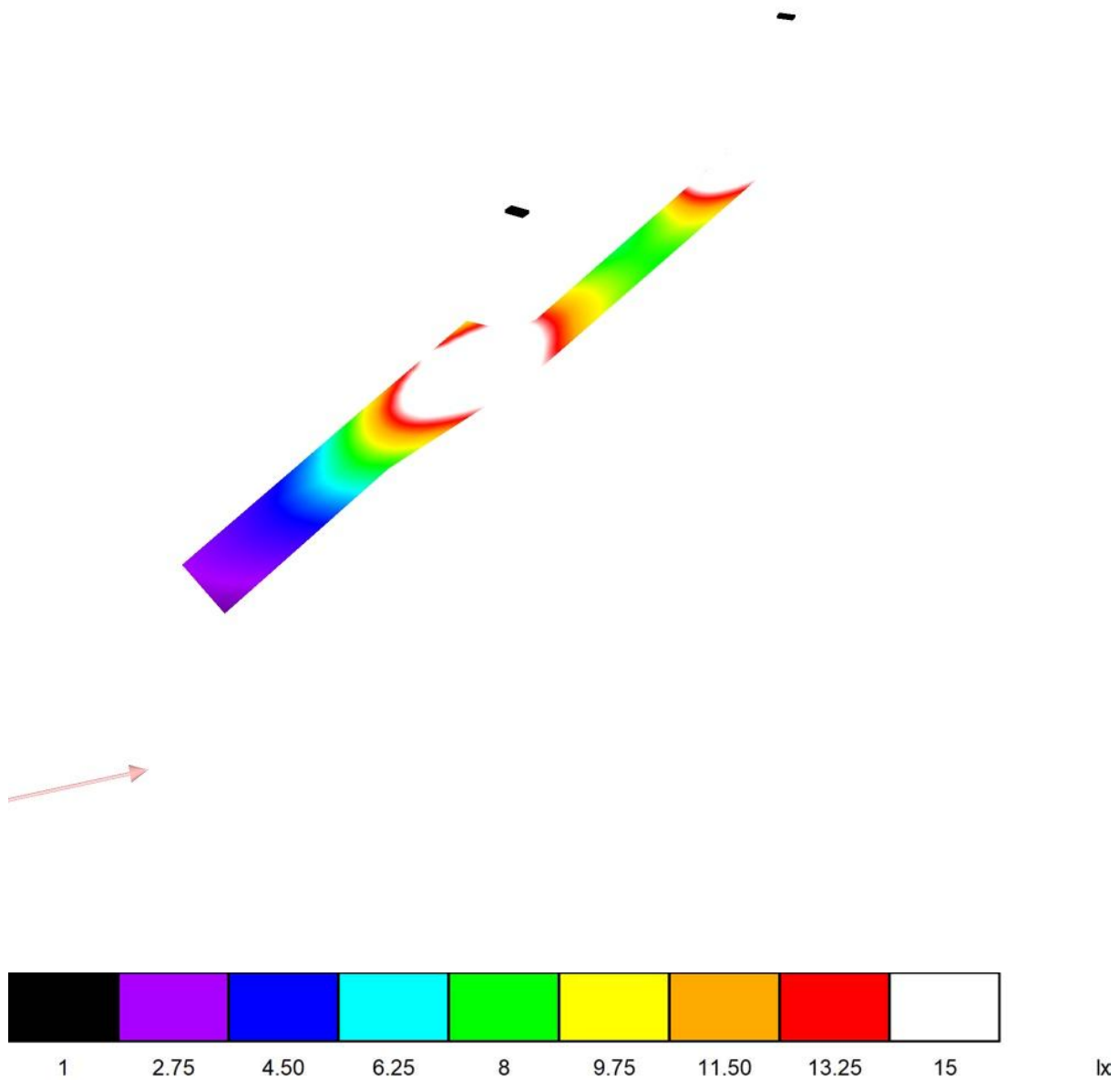


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.186	25.712	6.000	0.0	0.0	50.0
2	17.043	13.088	6.000	0.0	0.0	40.0



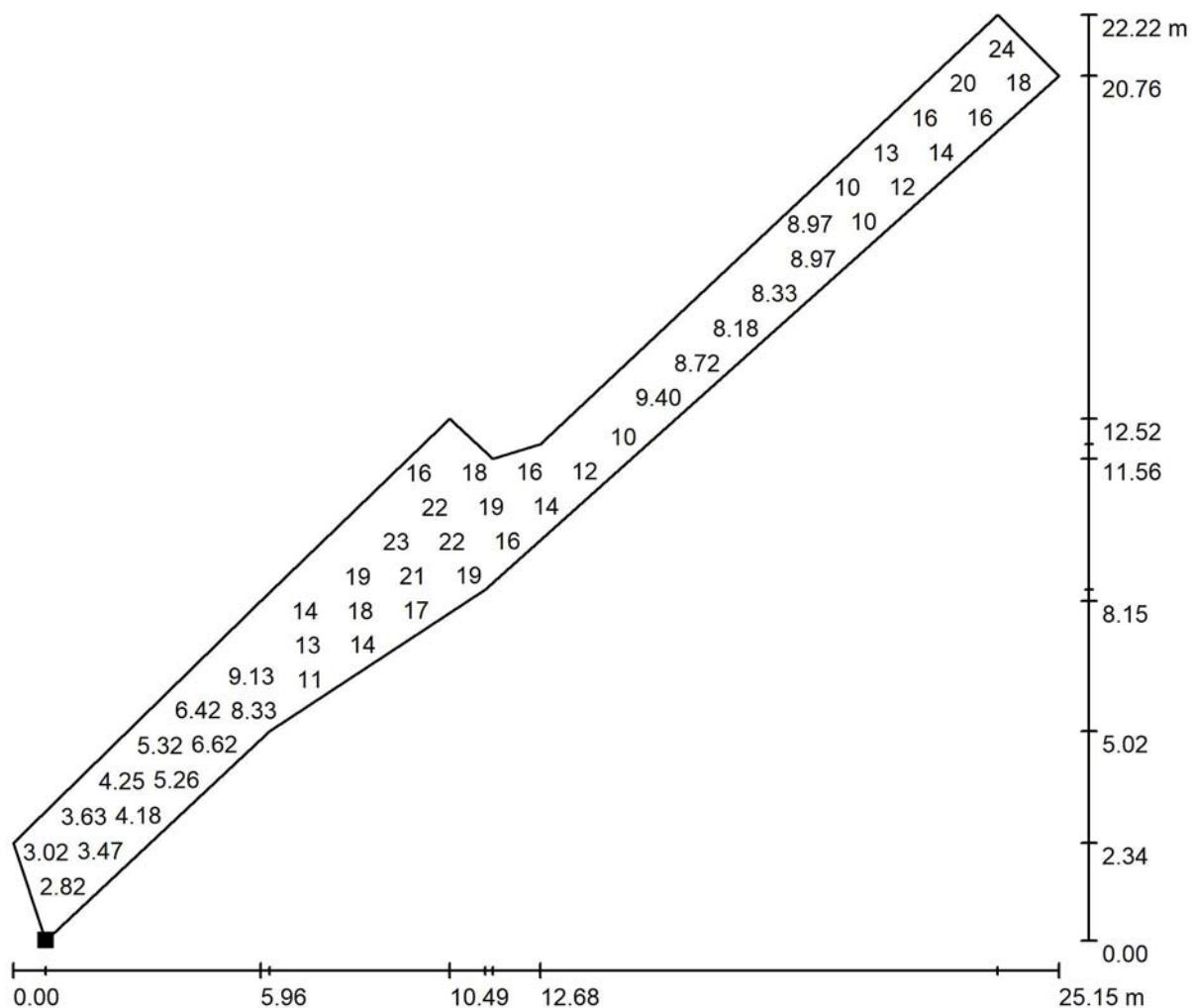
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2003 / Rendering colori sfalsati



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z003 / Elemento del pavimento 1 / Superficie 1 / Grafica dei valori (E)



Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(6.828 m, 4.950 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.18

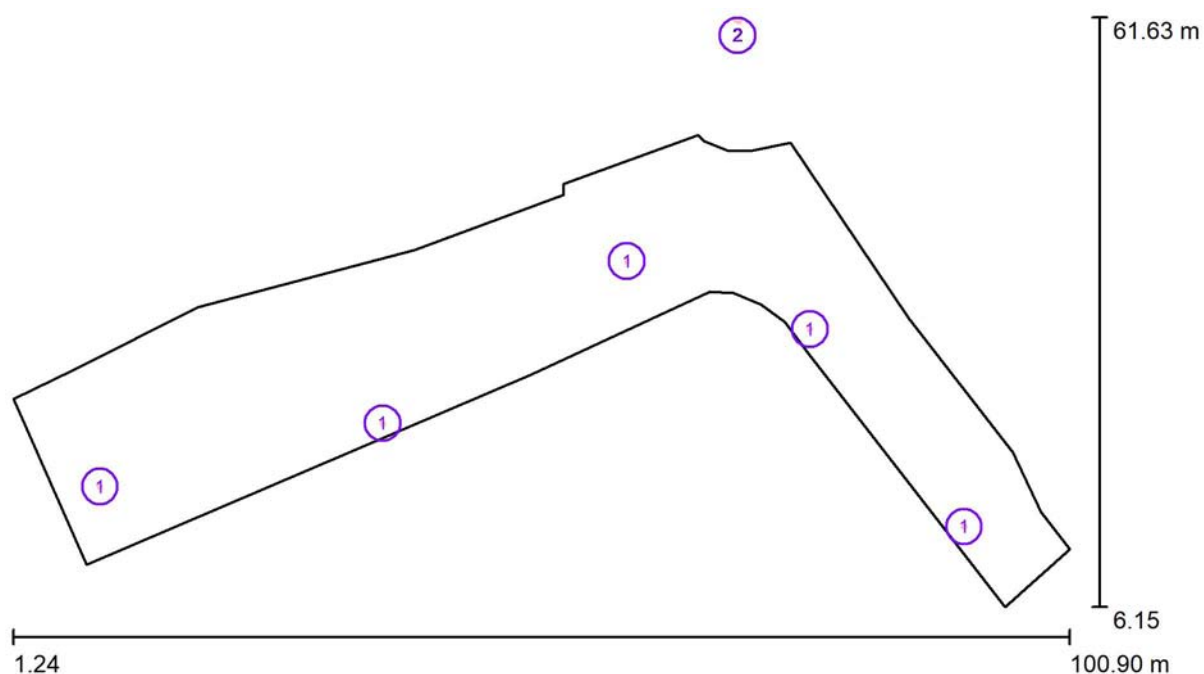
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.183

E_{min} / E_{max}
0.085

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2004 / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

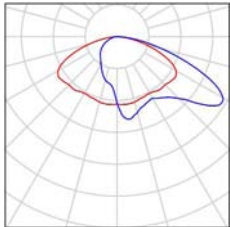
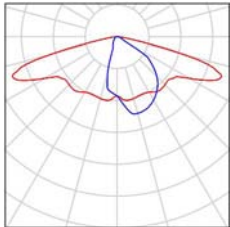
Scala 1:713

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	AEC ILLUMINAZIONE SRL iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG (1.000)	7540	7540	77.5
2	1	AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M (1.000)	3250	3250	30.5
Totale:			40949	40950	418.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

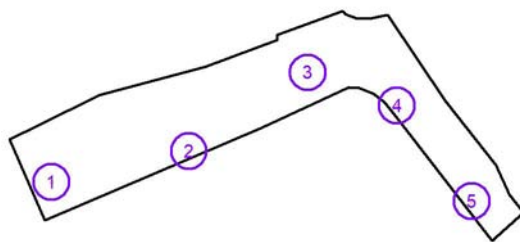
Z004 / Lista pezzi lampade

- | | | | |
|---------|--|---|--|
| 5 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG
Articolo No.: iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG
Flusso luminoso (Lampada): 7540 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 7540 lm
Potenza lampade: 77.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 68 94 100 100
Dotazione: 1 x L-iBox-0F2H1-3000-700-4M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 1 Pezzo | <p>AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
Articolo No.: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
Flusso luminoso (Lampada): 3250 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3250 lm
Potenza lampade: 30.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 72 96 100 100
Dotazione: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2004 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG iBox 0F2H1 S05 3.7-4M PCG
7540 lm, 77.5 W, 1 x 1 x L-iBox-0F2H1-3000-700-4M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

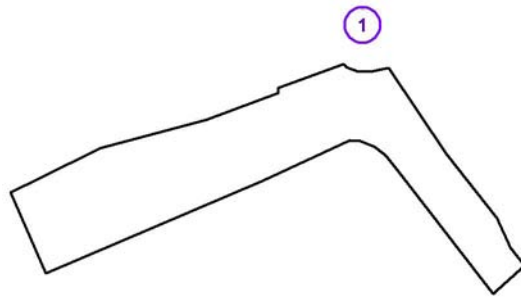


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	9.431	17.459	7.000	0.0	0.0	25.0
2	36.110	23.421	7.000	0.0	0.0	25.0
3	59.150	38.669	7.000	0.0	0.0	5.0
4	76.427	32.269	7.000	0.0	0.0	-55.0
5	90.947	13.702	7.000	0.0	0.0	-55.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z004 / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
3250 lm, 30.5 W, 1 x 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

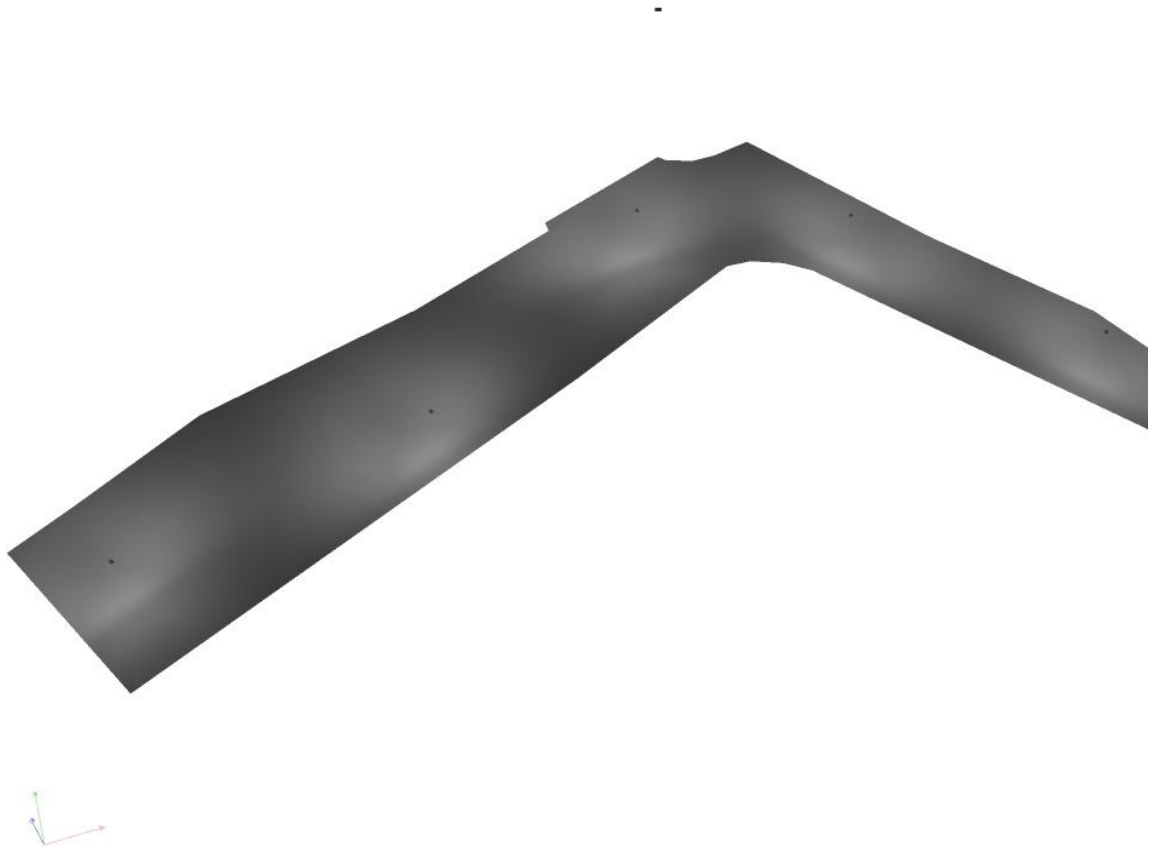


No.	Posizione [m]		Z	Rotazione [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	69.603	61.365	8.000	0.0	0.0	70.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

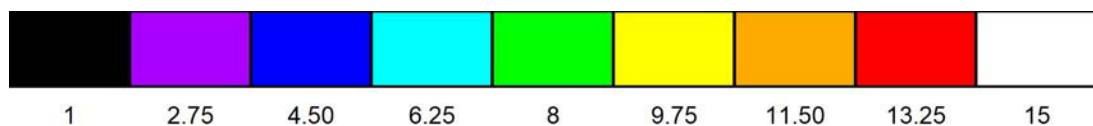
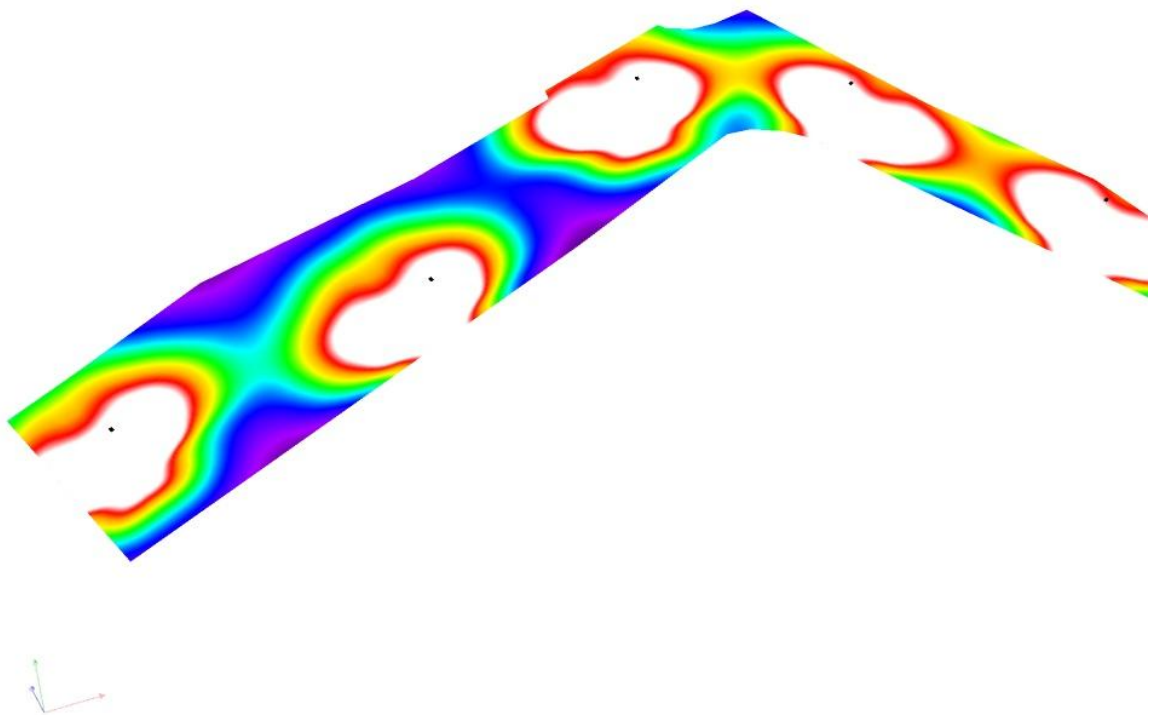
Z004 / Rendering 3D





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

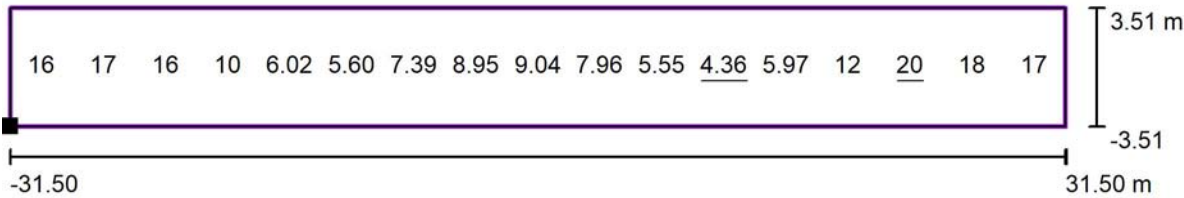
2004 / Rendering colori sfalsati



lx

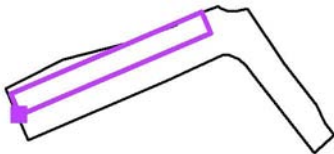
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z004 / Strada 1-C4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 451

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (5.616 m,
17.697 m, 0.000 m)

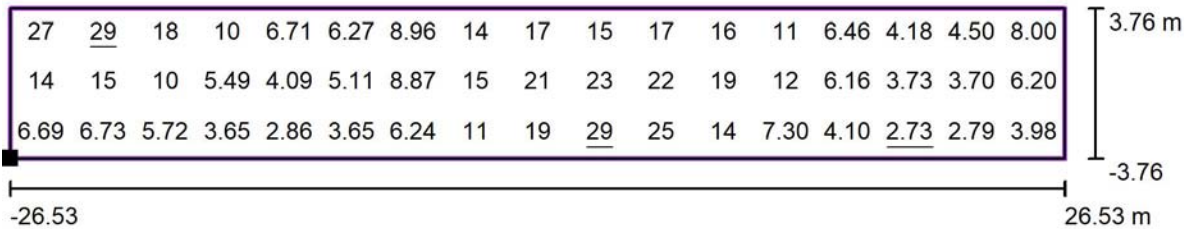


Reticolo: 17 x 1 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.36	20	0.40	0.22

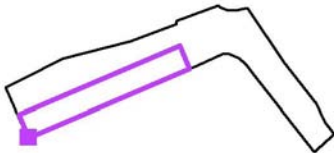
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z004 / Parcheggio-P3 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 380

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (8.340 m,
10.572 m, 0.000 m)

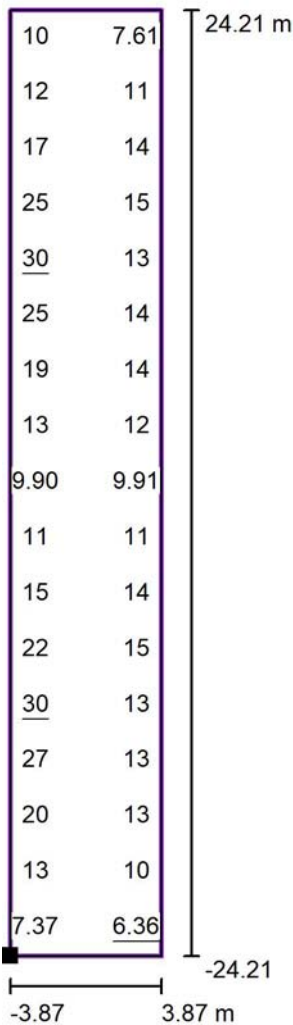


Reticolo: 17 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	2.73	29	0.24	0.09

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

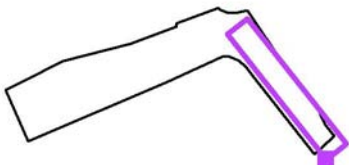
Z004 / Strada 2-C4 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 388

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (98.579 m,
4.504 m, 0.000 m)



Reticolo: 3 x 17 Punti

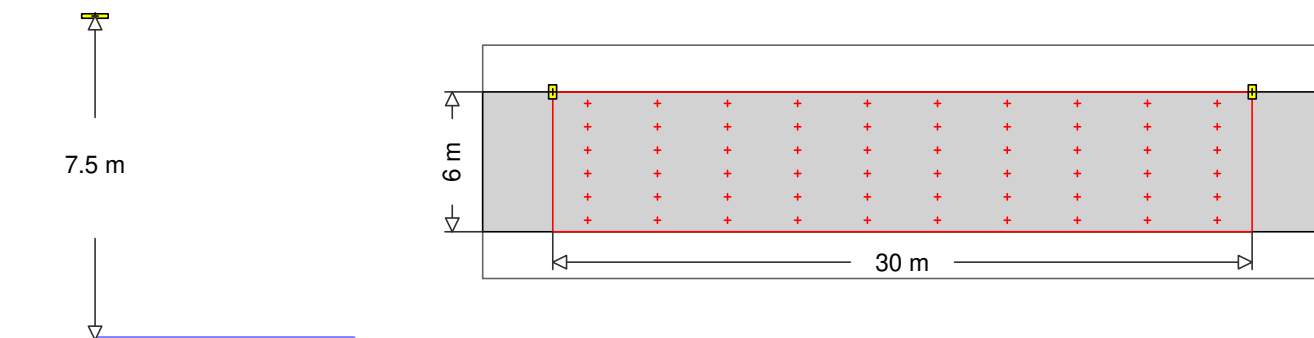
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.36	30	0.41	0.21

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

1 Z005

1.1 Riepilogo, Z005

1.1.1 Panoramica risultato, Z005



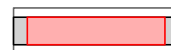
3 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.54	0.88	13	0.59
1:(y=1.50)	0.60 cd/m ²	0.54	0.81	9	0.66
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.68 lx	4.11 lx	0.54	0.25

IPEI* : **0.51**

A3+

$D_p / D_{p,ref} = 0.022069 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

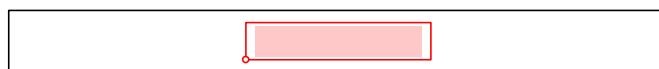
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

1 Z005

1.2 Risultati calcolo, Z005

1.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



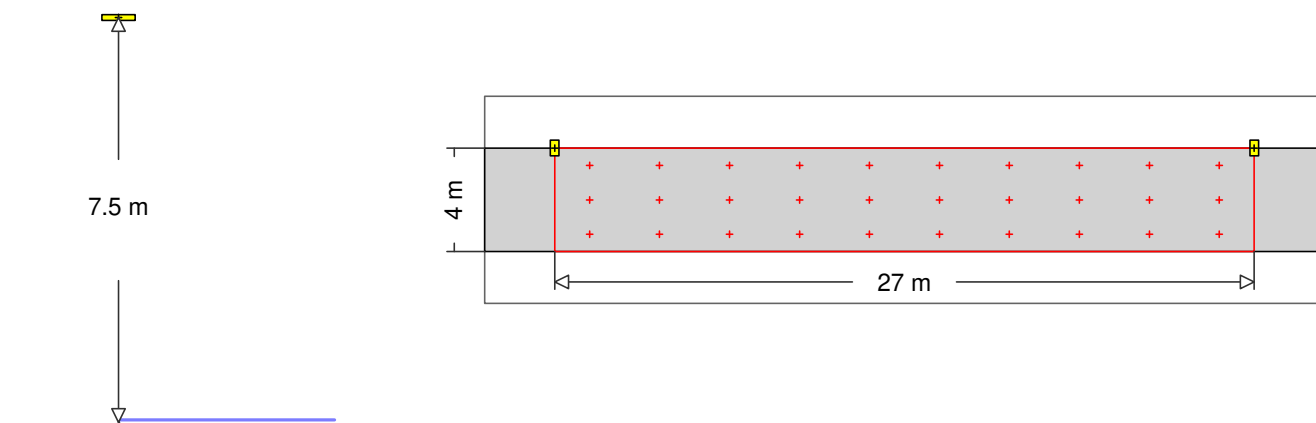
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.4 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.87 (0.54)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.98 (0.25)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020


2 Z006

2.1 Riepilogo, Z006

2.1.1 Panoramica risultato, Z006



AEC ILLUMINAZIONE SRL

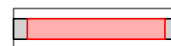
4  Codice : ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 SV 3.7-1M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-700-1M-70-25 21 W / 2130 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 778 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
1:(y=2.00)	0.52 cd/m ²	0.69	0.84	8	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.00 lx	4.09 lx	0.58	0.31

IPEI* : 0.65

A+

$D_p / D_{p,ref} = 0.027776 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

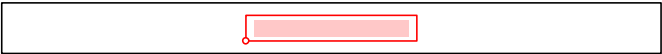
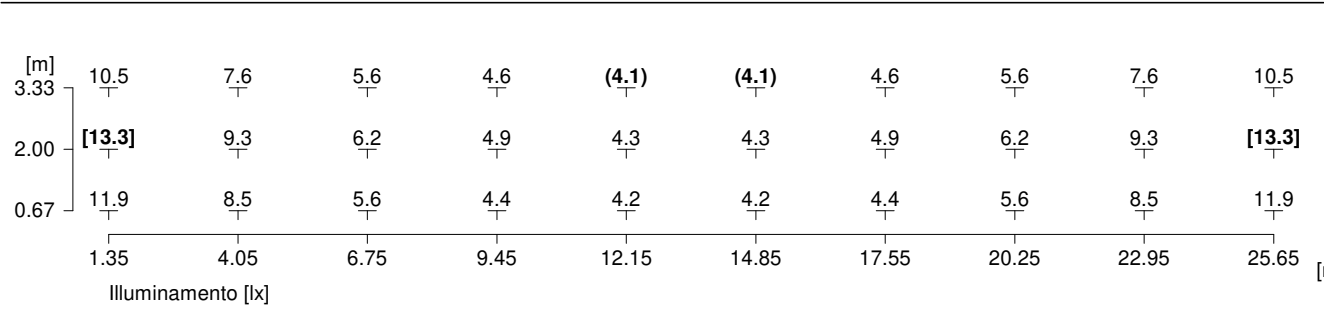
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

2 Z006

2.2 Risultati calcolo, Z006

2.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



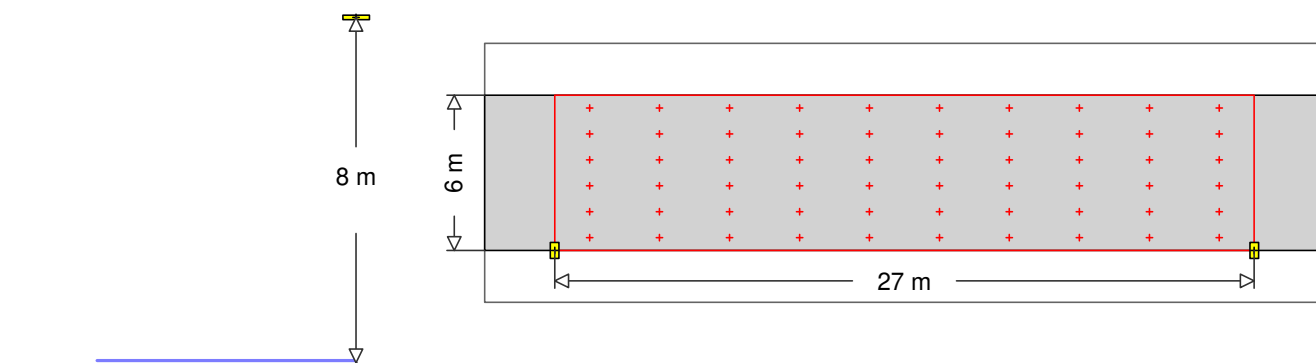
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 13.3 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.71 (0.58)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.25 (0.31)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020


3 Z007

3.1 Riepilogo, Z007

3.1.1 Panoramica risultato, Z007



AEC ILLUMINAZIONE SRL

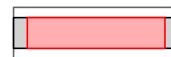
3  Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1130 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.64 cd/m ²	0.56	0.84	8	0.71
1:(y=1.50)	0.59 cd/m ²	0.56	0.79	11	0.61
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.08 lx	4.57 lx	0.57	0.30

IPEI* : 0.54

A3+

Dp / Dp,ref = 0.02332 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

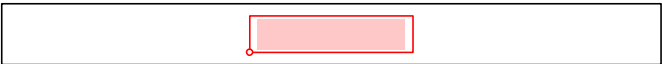
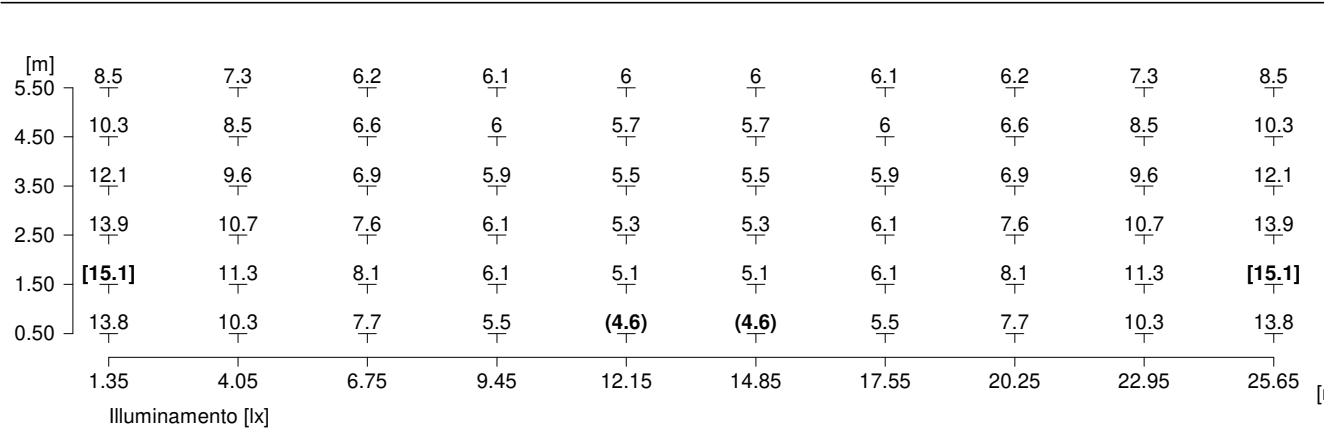
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

3 Z007

3.2 Risultati calcolo, Z007

3.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



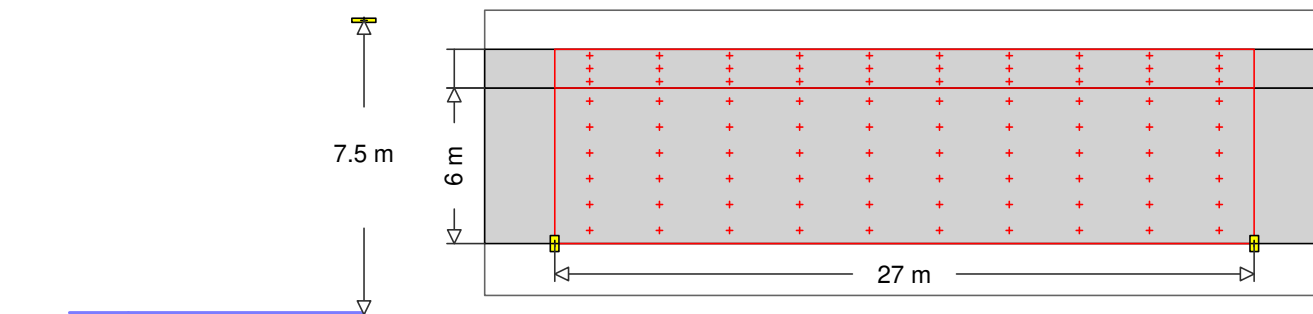
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.1 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 15.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.77 (0.57)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.3 (0.3)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

4 Z008

4.1 Riepilogo, Z008

4.1.1 Panoramica risultato, Z008



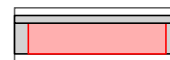
3	AEC ILLUMINAZIONE SRL		
	Codice	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M	
	Nome punto luce	: ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M	
	Sorgenti	: 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm	

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1130 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.67 cd/m ²	0.54	0.84	8	0.66
1:(y=1.50)	0.62 cd/m ²	0.54	0.84	12	0.59
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

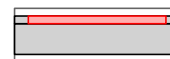
Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.51 lx	4.78 lx	0.56	0.28

Marciapiede (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza	: 1.50 m	Posizione assoluta	: 6.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

4 Z008

4.1 Riepilogo, Z008

4.1.1 Panoramica risultato, Z008

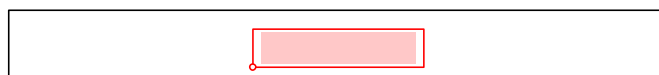
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.94 lx	5.22 lx	0.88	0.72

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

4 Z008

4.2 Risultati calcolo, Z008

4.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



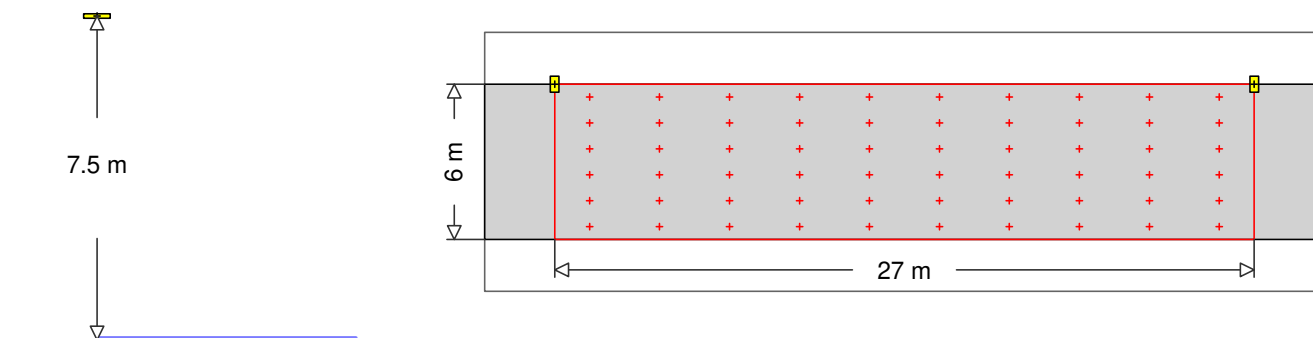
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.52 (0.28)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

5 Z009

5.1 Riepilogo, Z009

5.1.1 Panoramica risultato, Z009



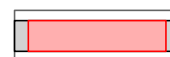
3 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1130 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.62 cd/m ²	0.54	0.84	12	0.59
1:(y=1.50)	0.67 cd/m ²	0.54	0.84	8	0.66
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.51 lx	4.78 lx	0.56	0.28

IPEI* : 0.51

A3+

Dp / Dp,ref = 0.022121 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

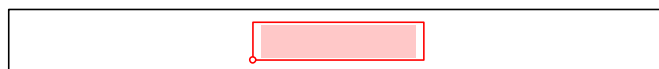
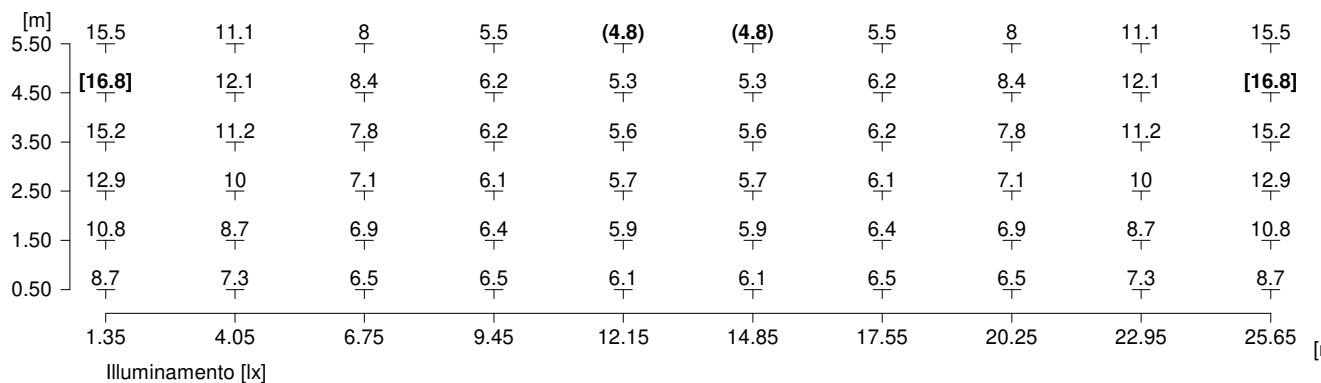
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

5 Z009

5.2 Risultati calcolo, Z009

5.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



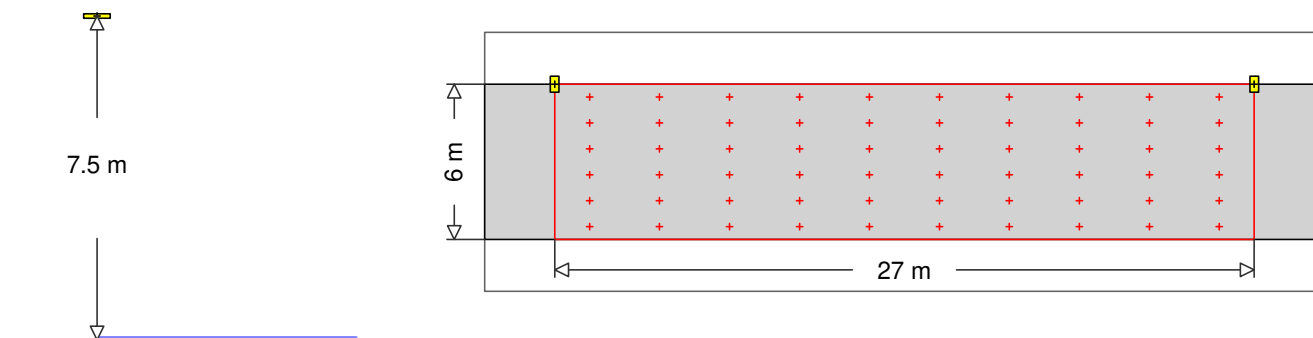
Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.52 (0.28)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

6 Z010

6.1 Riepilogo, Z010

6.1.1 Panoramica risultato, Z010



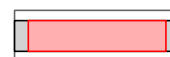
3 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1130 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.62 cd/m ²	0.54	0.84	12	0.59
1:(y=1.50)	0.67 cd/m ²	0.54	0.84	8	0.66
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 27m x 6m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.51 lx	4.78 lx	0.56	0.28

IPEI* : **0.51**

A3+

$D_p / D_{p,ref} = 0.022121 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

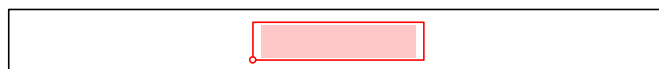
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

6 Z010

6.2 Risultati calcolo, Z010

6.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



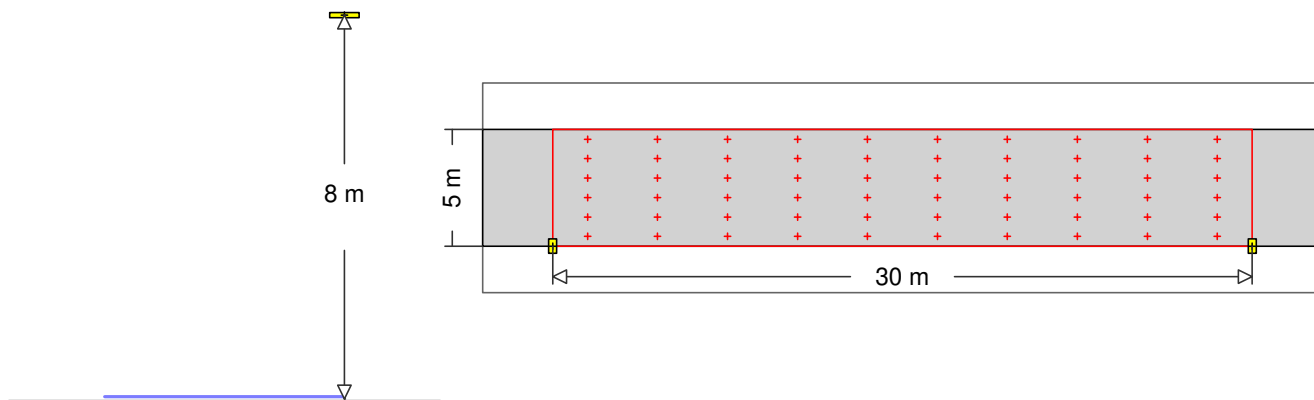
Altezza del piano di riferimento	: 0.00 m
Illuminamento medio	Em : 8.5 lx
Illuminamento minimo	Emin : 4.8 lx
Illuminamento massimo	Emax : 16.8 lx
Uniformità Uo	min/media : 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità Ud	min/max : 1 : 3.52 (0.28)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

7 Z011

7.1 Riepilogo, Z011

7.1.1 Panoramica risultato, Z011



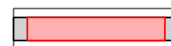
3 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.61 cd/m ²	0.62	0.81	9	0.80
1:(y=1.25)	0.57 cd/m ²	0.59	0.87	11	0.68
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.50 lx	3.91 lx	0.52	0.27

IPEI* : 0.63

A++

$D_p / D_{p,ref} = 0.027113 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

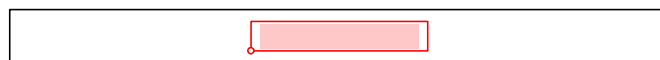
Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

7 Z011

7.2 Risultati calcolo, 2011

7.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	9.7	7.6	5.8	5.3	4.9	4.9	5.3	5.8	7.6	9.7
4.58	11.2	8.4	5.9	5.1	4.8	4.8	5.1	5.9	8.4	11.2
3.75	12.7	9.1	6.3	5.1	4.7	4.7	5.1	6.3	9.1	12.7
2.92	14.1	9.9	6.9	5.1	4.5	4.5	5.1	6.9	9.9	14.1
2.08	14.6	10.1	6.9	4.9	4.3	4.3	4.9	6.9	10.1	14.6
1.25	13.2	9.2	6.4	4.4	(3.9)	(3.9)	4.4	6.4	9.2	13.2
0.42	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
Illuminamento [lx]										



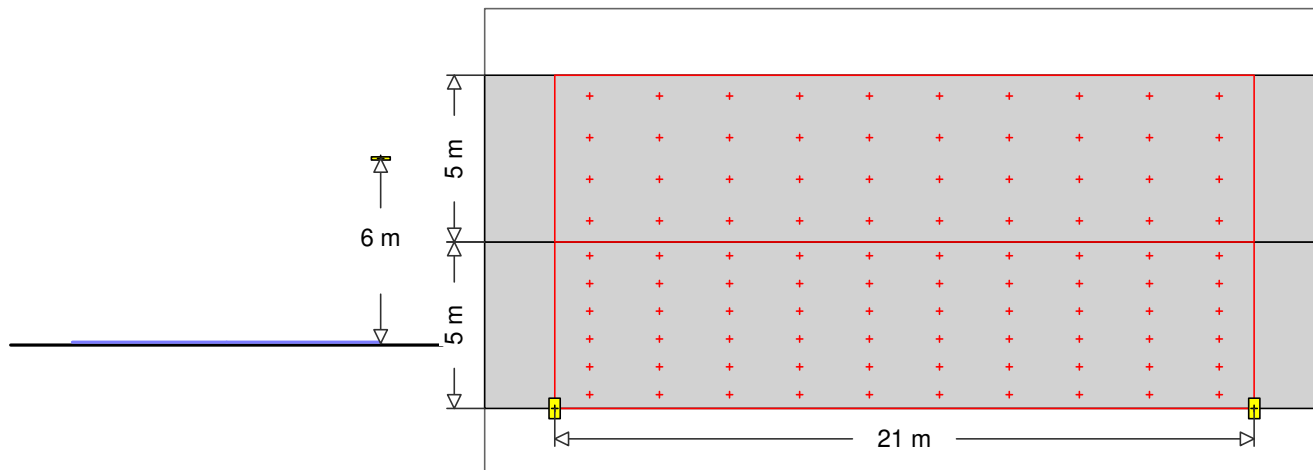
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 14.6 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.92 (0.52)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.73 (0.27)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

8 Z012

8.1 Riepilogo, Z012

8.1.1 Panoramica risultato, Z012



AEC ILLUMINAZIONE SRL

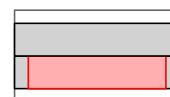
2 Codice : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 S05 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 21.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 6.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1452 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 21m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.59 cd/m²	0.58	0.67	7	0.84
1:(y=1.25)	0.55 cd/m²	0.60	0.78	8	0.52
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

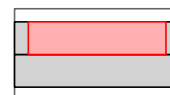
Illuminamento

Area di calcolo: 21m x 5m (10 x 6 Punti)

Em	Emin	Uo	Ud
8.81 lx	3.93 lx	0.45	0.23

Parcheggio (Area generica, Sinistra)

Larghezza	: 5.00 m	Posizione assoluta	: 5.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 21m x 5m (10 x 4 Punti)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

8 Z012

8.1 Riepilogo, Z012

8.1.1 Panoramica risultato, Z012

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.46 lx	4.47 lx	0.69	0.50
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

IPEI* : **0.44** **A4+**

$D_p / D_{p,ref} = 0.019022 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

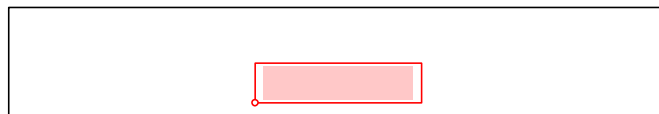
Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

8 2012

8.2 Risultati calcolo, 2012

8.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	8.4	9.6	9.5	8.2	7	7	8.2	9.5	9.6	8.4
4.58	8.4	9.6	9.5	8.2	7	7	8.2	9.5	9.6	8.4
3.75	9.9	9.9	9.5	8.2	6.9	6.9	8.2	9.5	9.9	9.9
2.92	11.7	10.3	9.1	7.8	6.6	6.6	7.8	9.1	10.3	11.7
2.08	14	10.7	8.3	7.2	6.1	6.1	7.2	8.3	10.7	14
1.25	[16.9]	11.8	7.8	6.2	5.3	5.3	6.2	7.8	11.8	[16.9]
0.42	13.6	9.5	5.8	4.5	(3.9)	(3.9)	4.5	5.8	9.5	13.6
	1.05	3.15	5.25	7.35	9.45	11.55	13.65	15.75	17.85	19.95
Illuminamento [lx]										



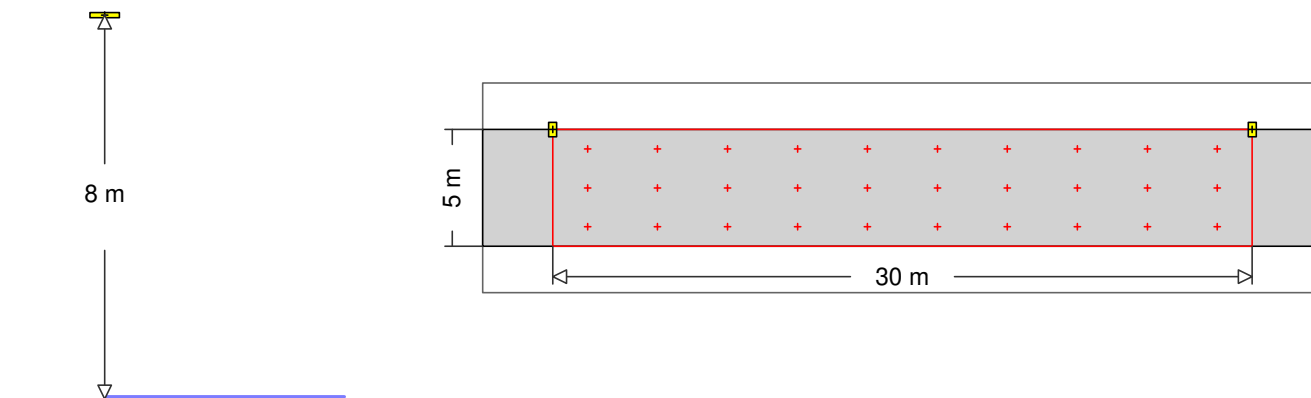
Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.9 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.9 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.24 (0.45)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.31 (0.23)


Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

9 Z013

9.1 Riepilogo, Z013

9.1.1 Panoramica risultato, Z013



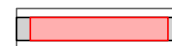
AEC ILLUMINAZIONE SRL	
3	Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
	Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
	Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
1:(y=2.50)	0.59 cd/m ²	0.65	0.85	10	0.44
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.55 lx	4.14 lx	0.55	0.29

IPEI* : 0.63

A++

$D_p / D_{p,ref} = 0.026953 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

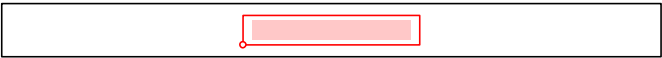
Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

9 Z013

9.2 Risultati calcolo, Z013

9.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



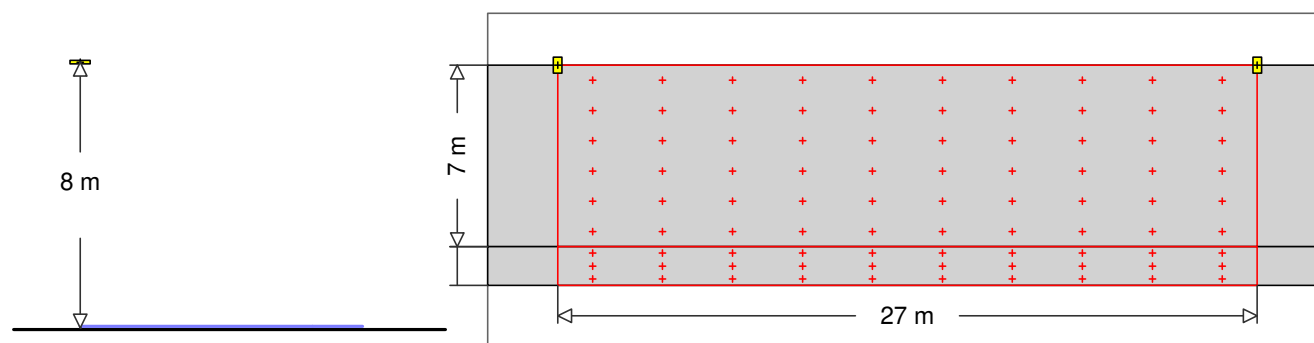
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 14.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.82 (0.55)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.42 (0.29)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

10 2014

10.1 Riepilogo, 2014

10.1.1 Panoramica risultato, 2014



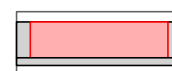
3 AEC ILLUMINAZIONE SRL
 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 27.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1130 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 7.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza Area di calcolo: 27m x 7m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=5.25)	0.56 cd/m ²	0.51	0.79	11	0.56
1:(y=1.75)	0.61 cd/m ²	0.50	0.87	7	0.57
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 27m x 7m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.81 lx	4.63 lx	0.59	0.31

Marciapiede (Marciapiede, Destra)

Larghezza	: 1.50 m	Posizione assoluta	: -0.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento Area di calcolo: 27m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

10 Z014

10.1 Riepilogo, Z014

10.1.1 Panoramica risultato, Z014

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.05 lx	4.30 lx	0.85	0.74
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

IPEI* : **0.42** **A4+**

$D_p / D_{p,ref} = 0.01816 \text{ W/lux/m}^2 / 0.043 \text{ W/lux/m}^2$

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

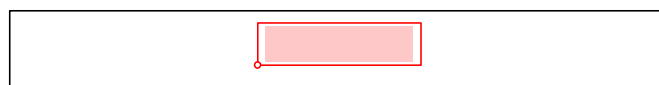
Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

10 2014

10.2 Risultati calcolo, 2014

10.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	14	10.5	7.8	5.5	(4.6)	(4.6)	5.5	7.8	10.5	14
6.42	<u>14</u>	<u>10.5</u>	<u>7.8</u>	<u>5.5</u>	<u>(4.6)</u>	<u>(4.6)</u>	<u>5.5</u>	<u>7.8</u>	<u>10.5</u>	<u>14</u>
5.25	[14.9]	11.3	8.1	6.1	5.2	5.2	6.1	8.1	11.3	[14.9]
4.08	<u>13.1</u>	<u>10.2</u>	<u>7.3</u>	<u>6</u>	<u>5.4</u>	<u>5.4</u>	<u>6</u>	<u>7.3</u>	<u>10.2</u>	<u>13.1</u>
2.92	<u>11</u>	<u>9</u>	<u>6.7</u>	<u>5.9</u>	<u>5.6</u>	<u>5.6</u>	<u>5.9</u>	<u>6.7</u>	<u>9</u>	<u>11</u>
1.75	<u>8.9</u>	<u>7.6</u>	<u>6.3</u>	<u>6.1</u>	<u>5.9</u>	<u>5.9</u>	<u>6.1</u>	<u>6.3</u>	<u>7.6</u>	<u>8.9</u>
0.58	<u>7</u>	<u>6.2</u>	<u>5.8</u>	<u>6</u>	<u>6.1</u>	<u>6.1</u>	<u>6</u>	<u>5.8</u>	<u>6.2</u>	<u>7</u>
	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65
	Illuminamento [lx]									



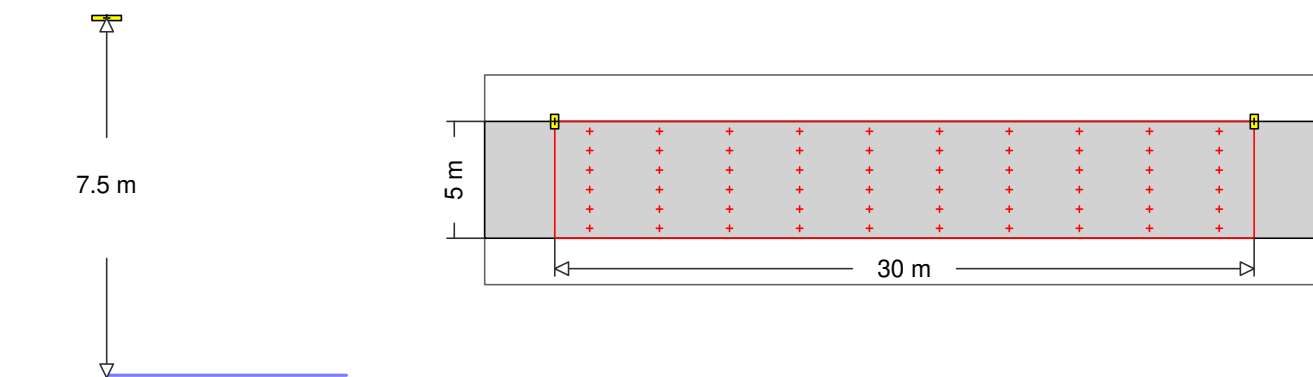
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 14.9 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.69 (0.59)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.23 (0.31)

Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
 Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
 Numero progetto : 3267
 Data : 10.08.2020

11 Z015

11.1 Riepilogo, Z015

11.1.1 Panoramica risultato, Z015



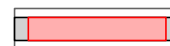
3 **AEC ILLUMINAZIONE SRL**
 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.75)	0.59 cd/m ²	0.56	0.87	12	0.66
1:(y=1.25)	0.64 cd/m ²	0.58	0.81	9	0.77
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.94 lx	4.07 lx	0.51	0.25

IPEI* : 0.60

A++

Dp / Dp,ref = 0.02562 W/lux/m² / 0.043 W/lux/m²

Nota: In accordo al DM 27/09/2017 (C.A.M.)

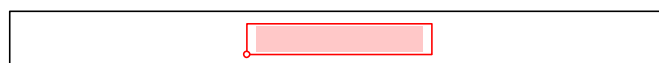
Oggetto : Riqualifica impianto di illuminazione pubblica Lotto 2
Impianto : Comune di Castione della Presolana (BG)
Numero progetto : 3267
Data : 10.08.2020

11 2015

11.2 Risultati calcolo, 2015

11.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	14.8	10	6.5	4.5	(4.1)	(4.1)	4.5	6.5	10	14.8
4.58	<u>14.8</u>	<u>10</u>	<u>6.5</u>	<u>4.5</u>	<u>(4.1)</u>	<u>(4.1)</u>	<u>4.5</u>	<u>6.5</u>	<u>10</u>	<u>14.8</u>
3.75	[16.4]	10.8	7.1	5	4.5	4.5	5	7.1	10.8	[16.4]
2.92	<u>15.6</u>	<u>10.4</u>	<u>7</u>	<u>5.2</u>	<u>4.7</u>	<u>4.7</u>	<u>5.2</u>	<u>7</u>	<u>10.4</u>	<u>15.6</u>
2.08	<u>13.8</u>	<u>9.5</u>	<u>6.4</u>	<u>5.2</u>	<u>4.9</u>	<u>4.9</u>	<u>5.2</u>	<u>6.4</u>	<u>9.5</u>	<u>13.8</u>
1.25	<u>12</u>	<u>8.7</u>	<u>6.1</u>	<u>5.3</u>	<u>4.9</u>	<u>4.9</u>	<u>5.3</u>	<u>6.1</u>	<u>8.7</u>	<u>12</u>
0.42	<u>10.2</u>	<u>7.8</u>	<u>6.1</u>	<u>5.6</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5.6</u>	<u>6.1</u>	<u>7.8</u>	<u>10.2</u>
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.4 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.95 (0.51)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.03 (0.25)
