



Comune di Castione della Presolana

PROVINCIA DI BERGAMO

PIAZZA ROMA, 3
24020 CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

INTERVENTO:

RIQUALIFICA DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE
PUBBLICA ALIMENTATO DAI QUADRI ELETTRICI
DI VIA S. BERNARDO E RUSIO NEL COMUNE DI
CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP: C59J21019250001

OGGETTO:

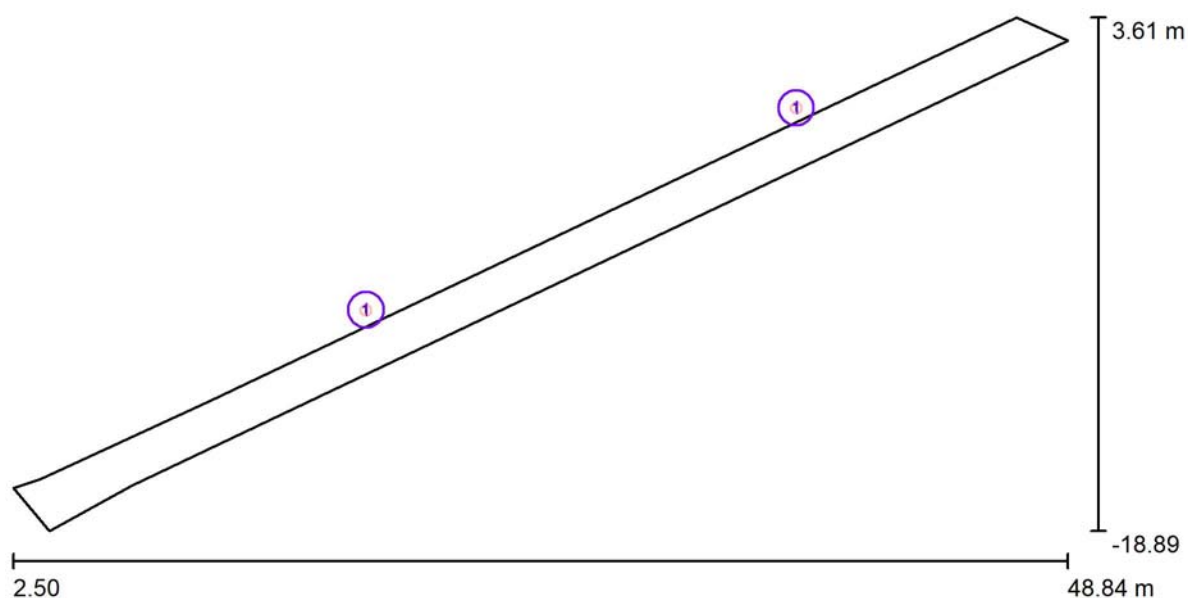
ALLEGATO "LX"
CALCOLI ILLUMINOTECNICI



IL PROGETTISTA
(ARDIZZONE PER. IND. DIEGO)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z001-PEDONALE VIA SAN BERNARDO / Dati di pianificazione



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

Scala 1:332

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M (1.000)	3330	3330	30.5
Totale:			6660	6660	61.0

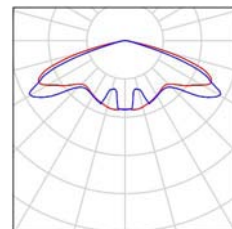
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z001-PEDONALE VIA SAN BERNARDO / Lista pezzi lampade

2 Pezzo

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP
0F2H1 S 3.5-2M ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M
Articolo No.: ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M
Flusso luminoso (Lampada): 3330 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3330 lm
Potenza lampade: 30.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 65 96 100 100
Dotazione: 1 x L-ECR-0F2H1-3000-525-2M-70-
25 (Fattore di correzione 1.000).

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

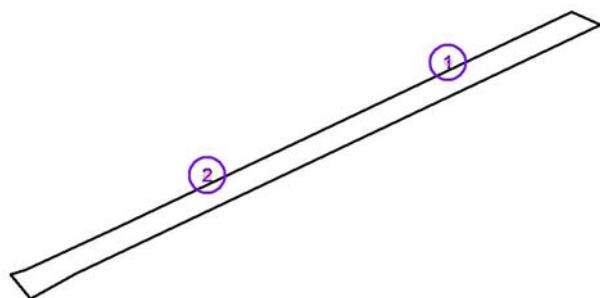


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z001-PEDONALE VIA SAN BERNARDO / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M ECO RAYS TP 0F2H1 S 3.5-2M

3330 lm, 30.5 W, 1 x 1 x L-ECR-0F2H1-3000-525-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).

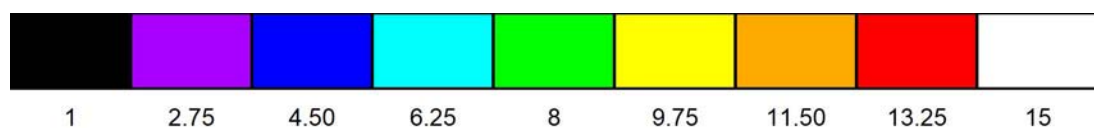
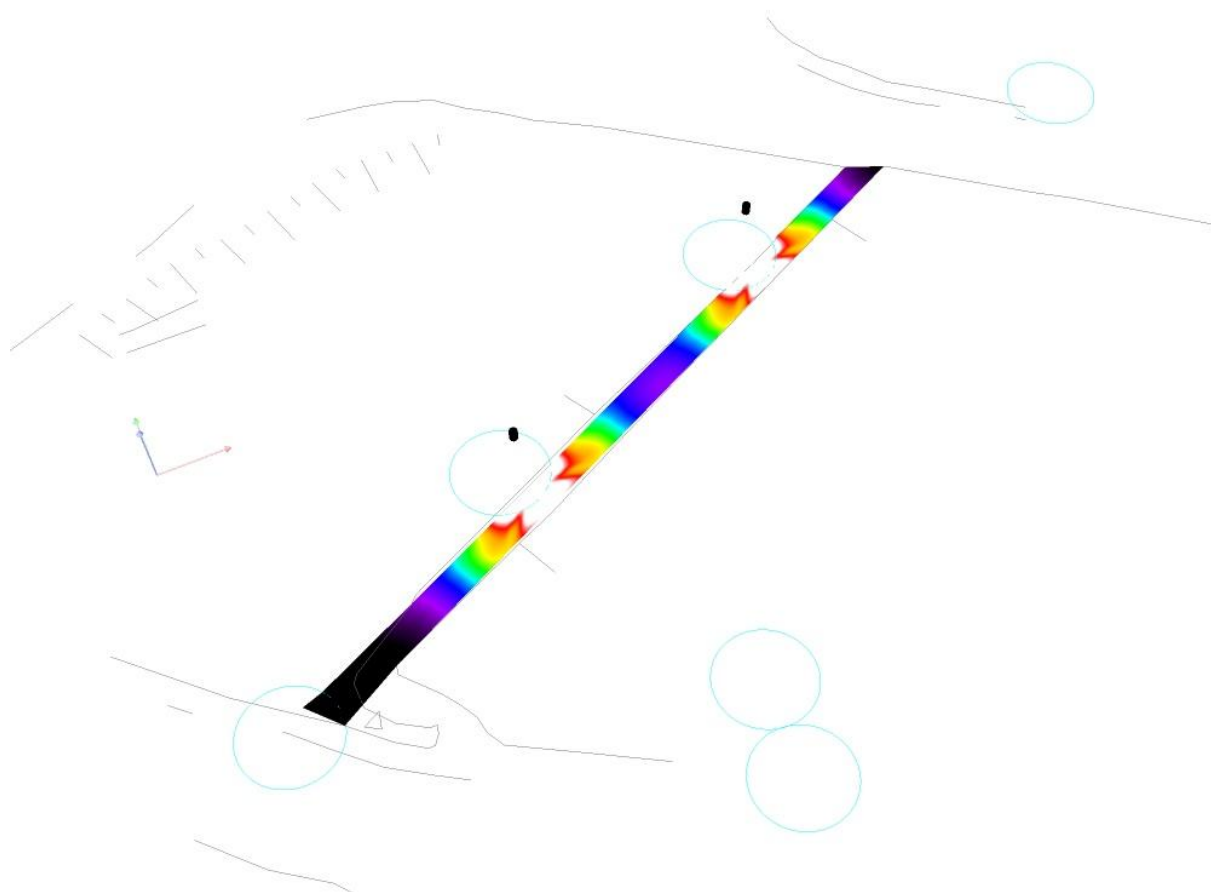


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.900	-0.351	5.000	0.0	0.0	25.0
2	18.000	-9.200	5.000	0.0	0.0	25.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

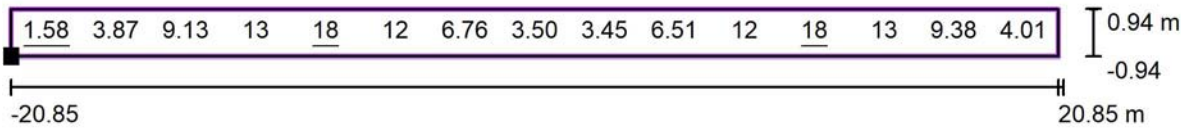
Z001-PEDONALE VIA SAN BERNARDO / Rendering colori sfalsati



lx

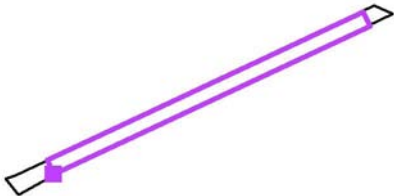
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z001-PEDONALE VIA SAN BERNARDO / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 299

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (8.309 m, -
16.477 m, 0.000 m)

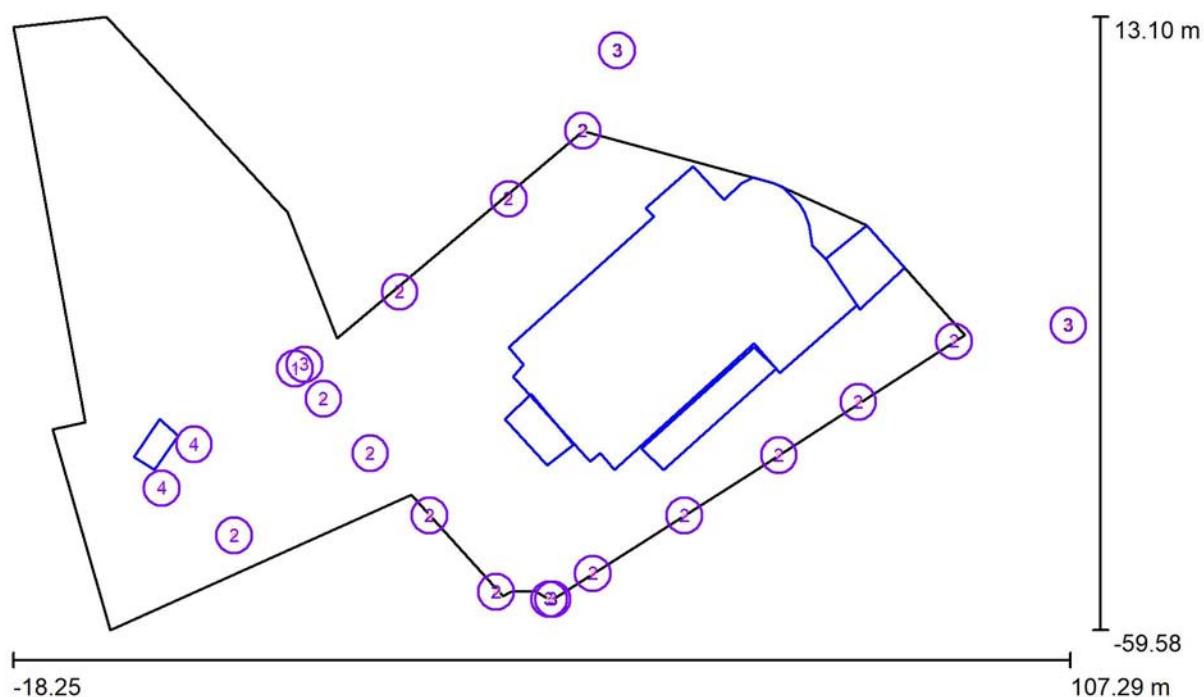


Reticolo: 15 x 1 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.95	1.58	18	0.18	0.09

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 14.0%

Scala 1:898

Distinta lampade

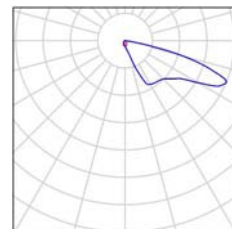
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	1	AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M (1.000)	11120	11120	102.0
2	13	AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG (1.000)	2600	2600	31.0
3	5	IGUZZINI BV04 MaxiWoody - $\varnothing$ 315mm 56,7W (1.000)	6877	8600	56.7
4	2	IGUZZINI E199 MiniWoody - $\varnothing$ 85mm 10,7W (1.000)	611	850	10.7
Totale:			80529	89620	809.9

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Lista pezzi lampade

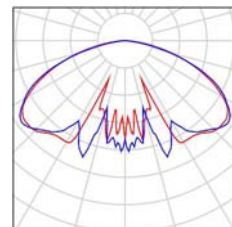
1 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M
Articolo No.: Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M
Flusso luminoso (Lampada): 11120 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 11120 lm
Potenza lampade: 102.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 27 63 95 100 100
Dotazione: 1 x L-GAL1-0F6-3000-700-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

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

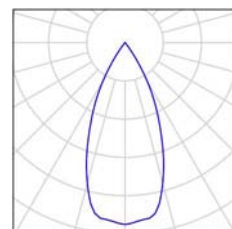


13 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG
Articolo No.: LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG
Flusso luminoso (Lampada): 2600 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2600 lm
Potenza lampade: 31.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 29 69 95 100 101
Dotazione: 1 x L-LFX-0F2H1-3000-525-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

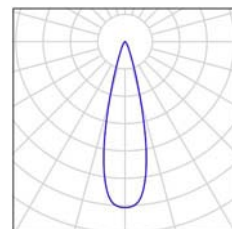
Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



5 Pezzo IGUZZINI BV04 MaxiWoody - ø315mm 56,7W
Articolo No.: BV04
Flusso luminoso (Lampada): 6877 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8600 lm
Potenza lampade: 56.7 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 100 100 100 100 80
Dotazione: 1 x LW71 (Fattore di correzione 1.000).



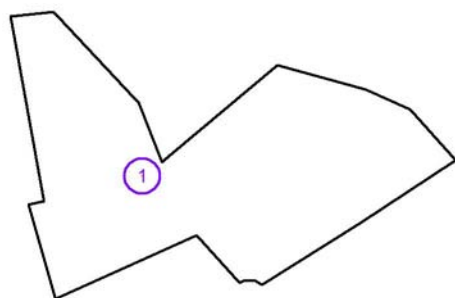
2 Pezzo IGUZZINI E199 MiniWoody - ø85mm 10,7W
Articolo No.: E199
Flusso luminoso (Lampada): 611 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 850 lm
Potenza lampade: 10.7 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 97 100 100 100 72
Dotazione: 1 x A58K (Fattore di correzione 1.000).



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M Galileo 1 0F6 ASP-7N 3.7-2M
11120 lm, 102.0 W, 1 x 1 x L-GAL1-0F6-3000-700-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).



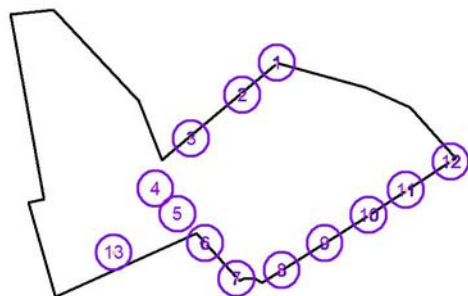
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	15.248	-28.582	7.000	0.0	0.0	60.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 S 3.5-2M PCG

2600 lm, 31.0 W, 1 x 1 x L-LFX-0F2H1-3000-525-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).



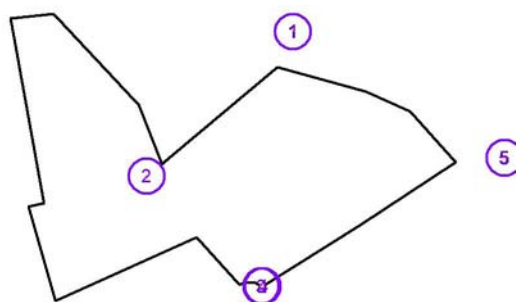
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	49.401	-0.401	4.000	0.0	0.0	-140.0
2	40.623	-8.500	4.000	0.0	0.0	-140.0
3	27.643	-19.514	4.000	0.0	0.0	-140.0
4	18.600	-32.200	5.000	0.0	0.0	-50.0
5	24.169	-38.650	5.000	0.0	0.0	-50.0
6	31.214	-46.027	5.000	0.0	0.0	-50.0
7	39.123	-55.082	5.000	0.0	0.0	-50.0
8	50.608	-52.924	4.000	0.0	0.0	35.0
9	61.492	-46.027	5.000	0.0	0.0	35.0
10	72.681	-38.902	5.000	0.0	0.0	35.0
11	82.123	-32.582	5.000	0.0	0.0	35.0
12	93.502	-25.391	5.000	0.0	0.0	35.0
13	8.000	-48.400	4.000	0.0	0.0	-155.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Lampade (lista coordinate)

IGUZZINI BV04 MaxiWoody - ø315mm 56,7W

6877 lm, 56.7 W, 1 x 1 x LW71 (Fattore di correzione 1.000).



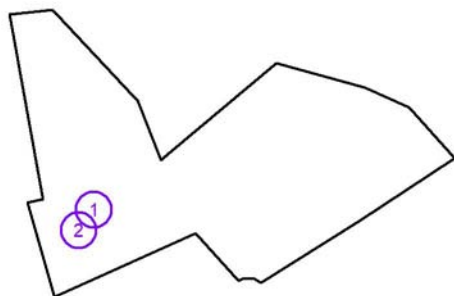
No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	53.500	9.100	8.000	0.0	-88.5	-86.0
2	16.353	-28.117	7.000	0.0	-95.8	-6.0
3	45.408	-55.959	7.000	0.0	-100.0	98.1
4	45.833	-55.949	7.000	0.0	-97.2	62.7
5	107.066	-23.478	7.000	0.0	-138.1	160.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Lampade (lista coordinate)

IGUZZINI E199 MiniWoody - ø85mm 10,7W

611 lm, 10.7 W, 1 x 1 x A58K (Fattore di correzione 1.000).

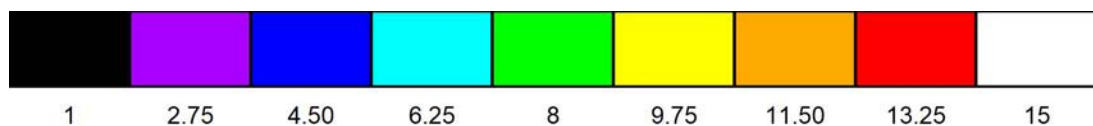
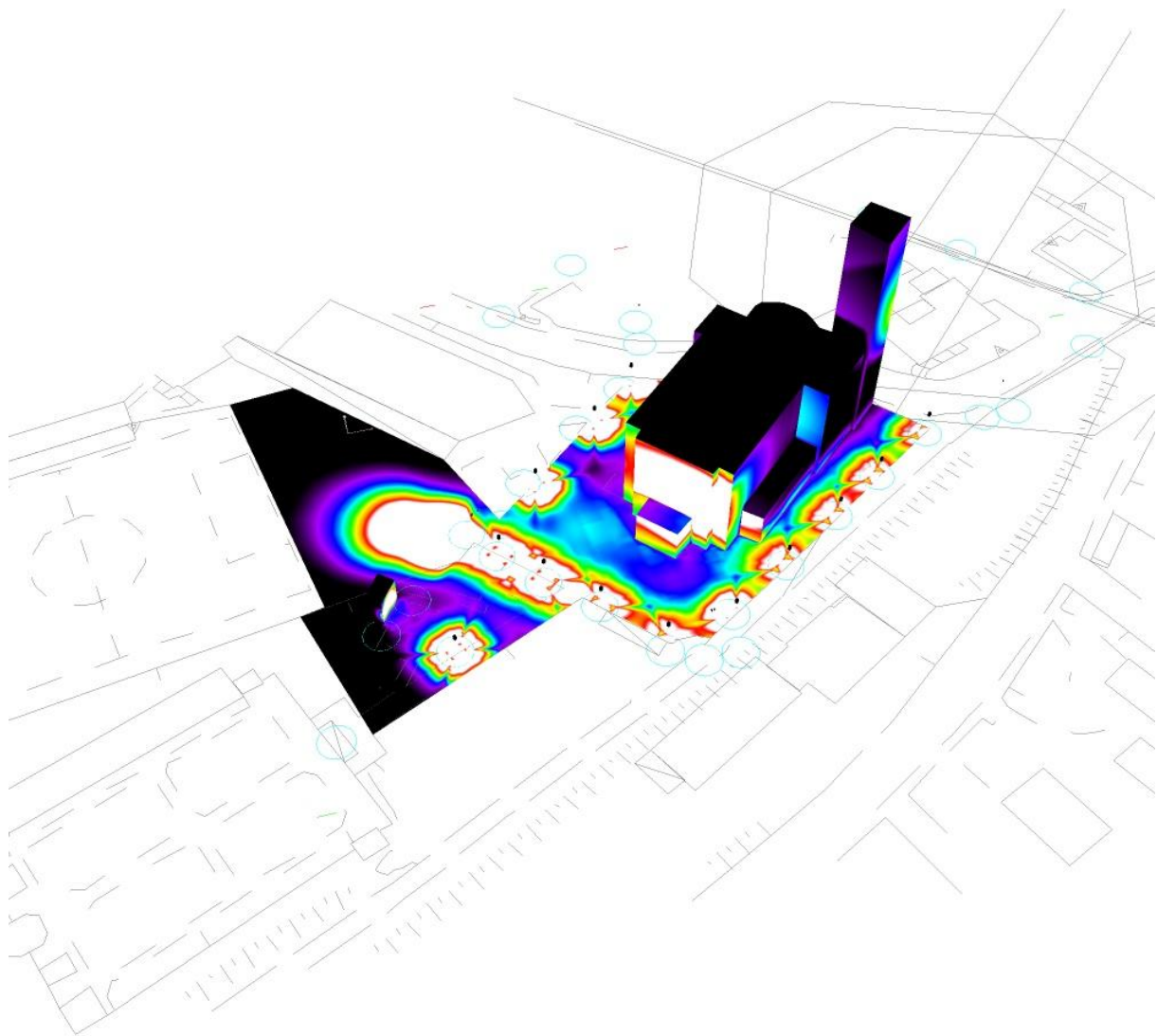


No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	3.248	-37.582	0.500	30.0	0.0	95.0
2	-0.600	-42.800	0.500	30.0	30.0	0.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

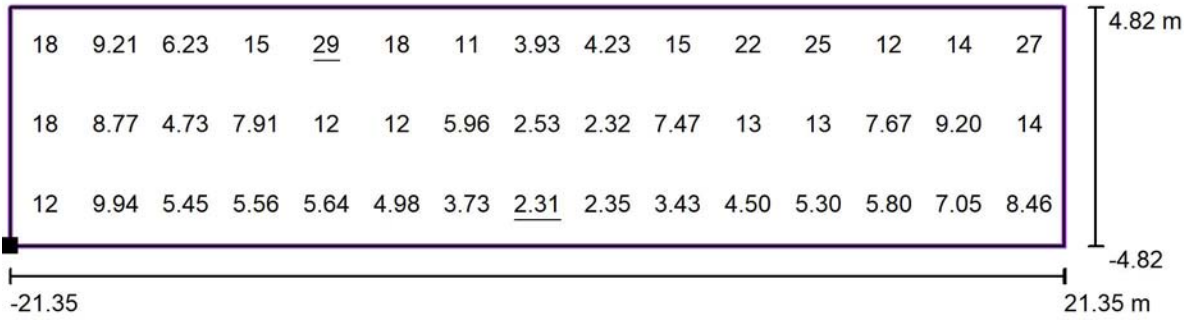
Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Rendering colori sfalsati



lx

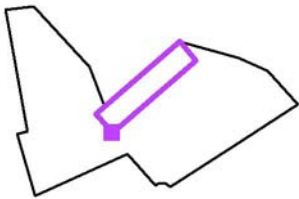
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori
(E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 306

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (23.147 m, -
35.533 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 3 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	2.31	29	0.23	0.08

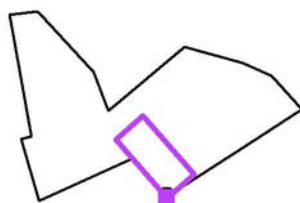
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Griglia di calcolo 2 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 240

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (42.711 m, -
58.662 m, 0.000 m)



Reticolo: 5 x 13 Punti

E_m [lx]
9.42

E_{min} [lx]
3.44

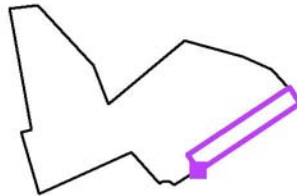
E_{max} [lx]
25

E_{min} / E_m
0.37

E_{min} / E_{max}
0.14

6.57	8.12	9.21	7.66	5.90	5.87	7.01	6.63	6.17	6.11	6.55	5.26	4.27	4.66	5.40
7.68	13	14	13	7.69	11	13	13	6.29	13	13	11	6.11	9.87	11
9.26	15	18	16	9.58	14	11	17	13	17	15	15	8.83	14	18

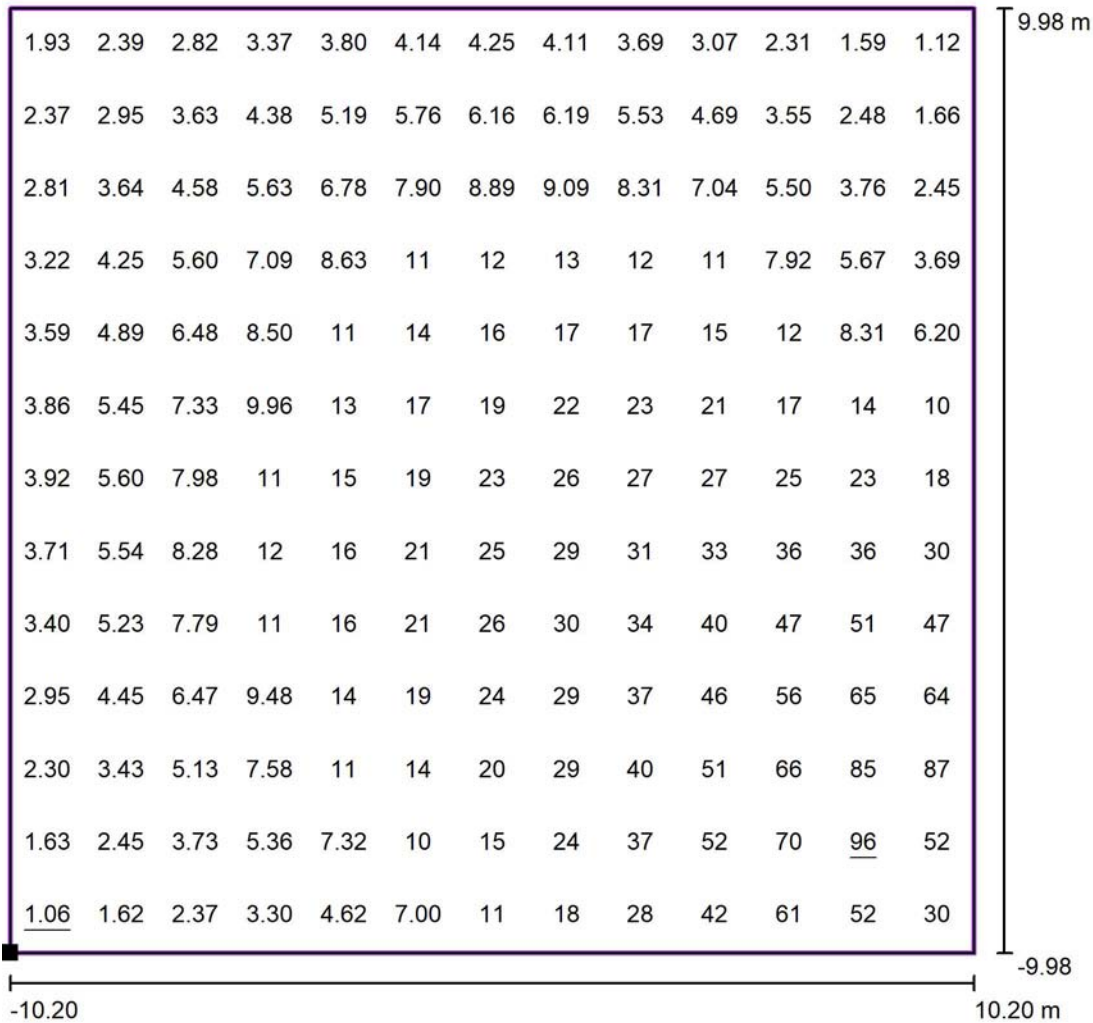
Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (54.922 m, -
50.754 m, 0.000 m)



E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	4.27	18	0.41	0.24

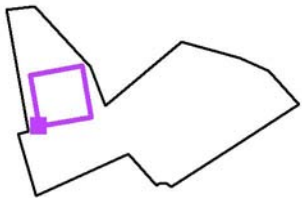
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

**Z002-PIAZZA CHIESA SANT'ALESSANDRO / Griglia di calcolo 4 / Grafica dei valori
(E, perpendicolare)**



Valori in Lux, Scala 1 : 160

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (-5.553 m, -
32.873 m, 0.000 m)

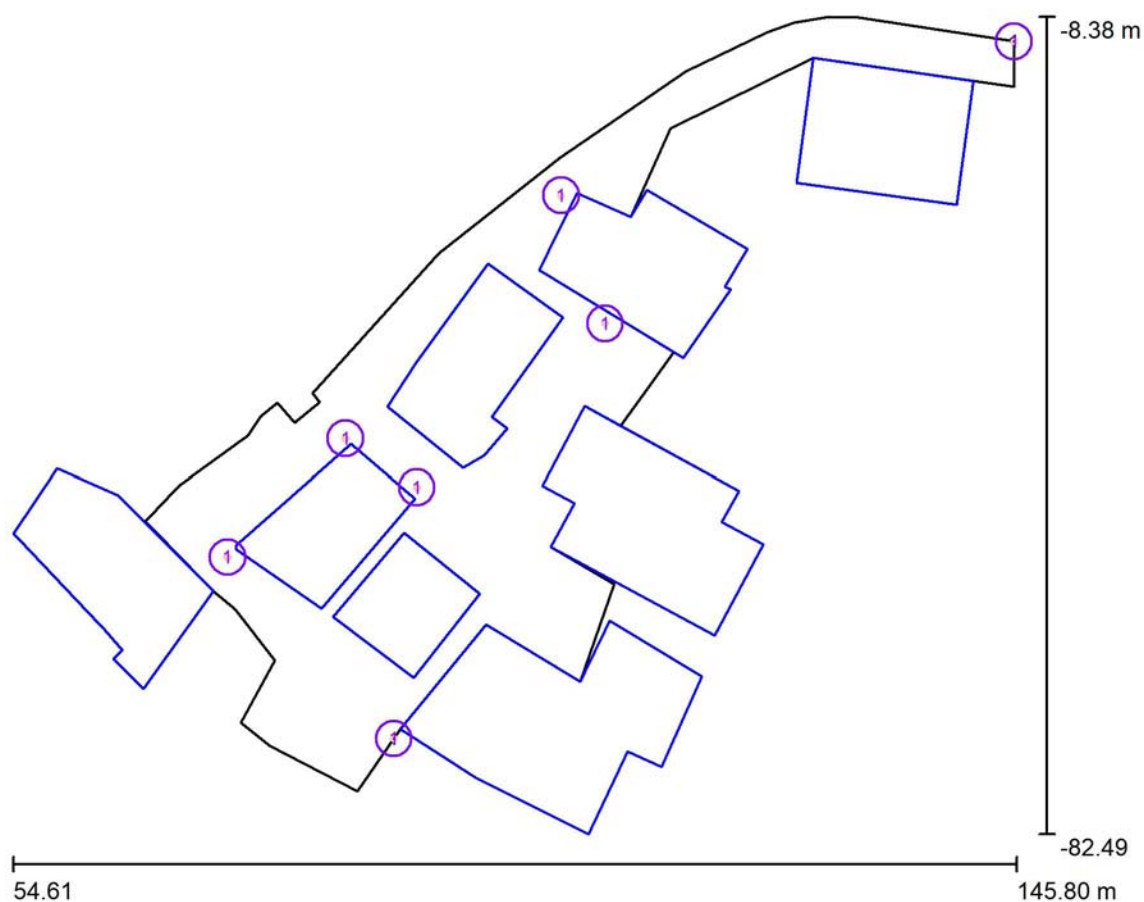


Reticolo: 13 x 13 Punti

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
17	1.06	96	0.06	0.01

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

2008-VIA RUSIO B / Dati di pianificazione



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

Scala 1:687

Distinta lampade

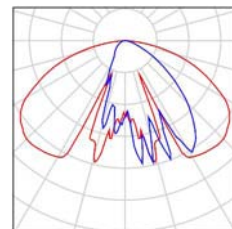
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG (1.000)	3340	3340	41.0
Totale:			23380	23380	287.0

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z008-VIA RUSIO B / Lista pezzi lampade

7 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox
0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG LF-LS 13-14 iBox
0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG
Articolo No.: LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M
3.7-2M PCG
Flusso luminoso (Lampada): 3340 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3340 lm
Potenza lampade: 41.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 40 76 96 100 100
Dotazione: 1 x L-LFX-0F2H1-3000-700-2M-70-25
(Fattore di correzione 1.000).

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

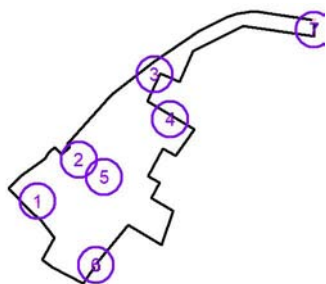


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z008-VIA RUSIO B / Lampade (lista coordinate)

AEC ILLUMINAZIONE SRL LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG

3340 lm, 41.0 W, 1 x 1 x L-LFX-0F2H1-3000-700-2M-70-25 (Fattore di correzione 1.000).



No.	Posizione [m]			Rotazione [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	74.096	-57.363	5.000	0.0	0.0	135.0
2	84.815	-46.644	5.000	0.0	0.0	45.0
3	104.400	-24.600	5.000	0.0	0.0	35.0
4	108.400	-36.200	5.000	0.0	0.0	145.0
5	91.301	-51.080	5.000	0.0	0.0	-35.0
6	89.194	-73.831	5.000	0.0	0.0	150.0
7	145.552	-10.610	5.000	0.0	0.0	170.0



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

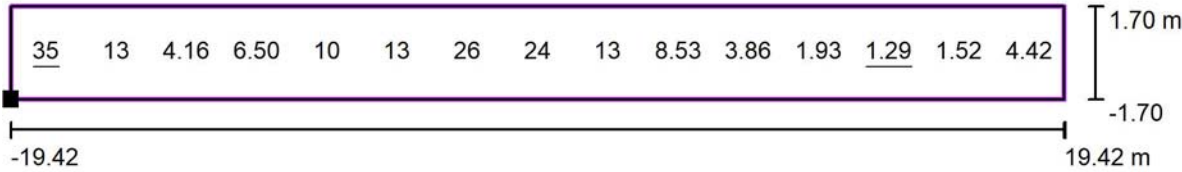
2008-VIA RUSIO B / Rendering colori sfalsati





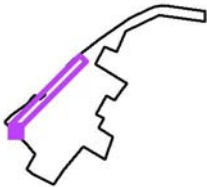
Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Z008-VIA RUSIO B / Griglia di calcolo 1 / Grafica dei valori (E, perpendicolare)



Valori in Lux, Scala 1 : 278

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato: (71.282 m, -
57.782 m, 0.000 m)



Reticolo: 15 x 1 Punti

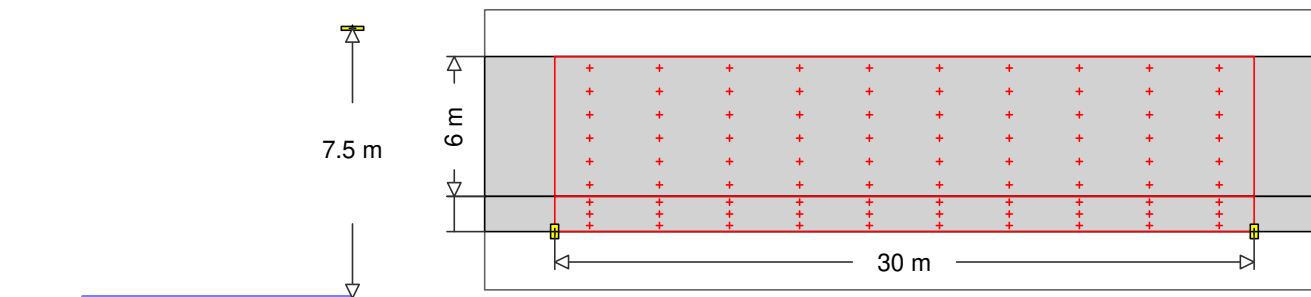
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	1.29	35	0.12	0.04

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

1 Z003-VIA GIARDINI

1.1 Riepilogo, Z003-VIA GIARDINI

1.1.1 Panoramica risultato, Z003-VIA GIARDINI



AEC ILLUMINAZIONE SRL

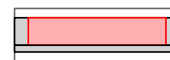
49 Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4540 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1300 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=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	$\bar{L}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.59	0.63	7	0.59
1:(y=1.50)	0.52 cd/m ²	0.62	0.69	11	0.84
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

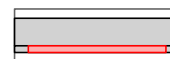
Illuminamento

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.47 lx	4.99 lx	0.53	0.28

Marciapiede DX (Marciapiede, Destra)

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



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

1 Z003-VIA GIARDINI

1.1 Riepilogo, Z003-VIA GIARDINI

1.1.1 Panoramica risultato, Z003-VIA GIARDINI

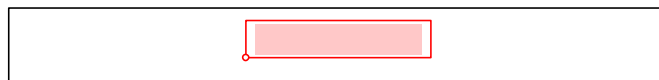
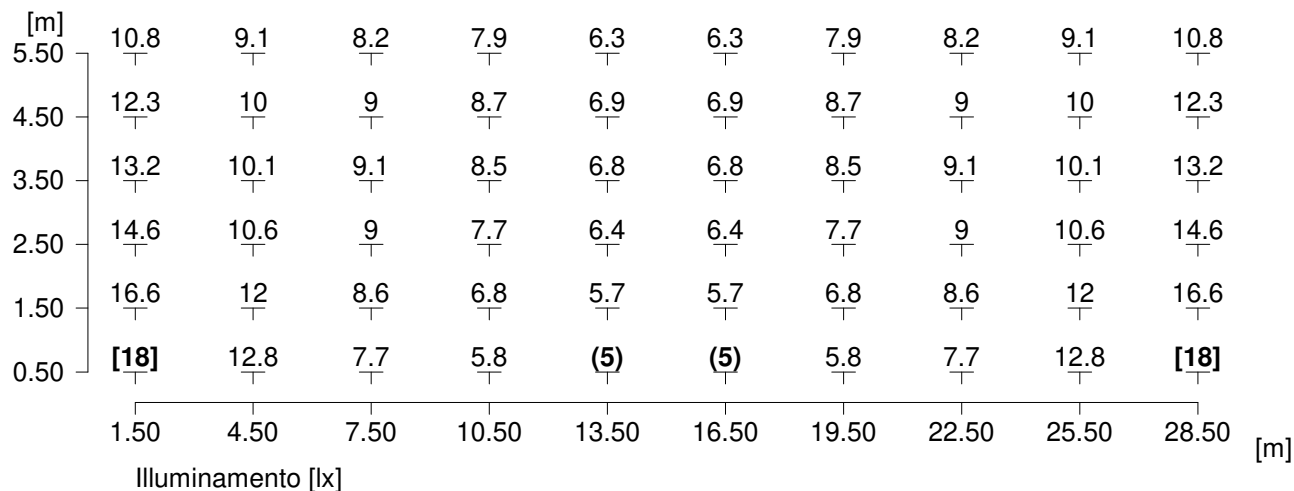
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.93 lx	3.66 lx	0.41	0.20
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

1 Z003-VIA GIARDINI

1.2 Risultati calcolo, Z003-VIA GIARDINI

1.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.9 (0.53)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.6 (0.28)

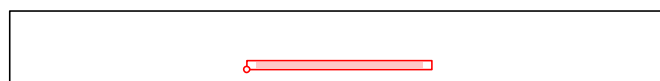
Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

1 Z003-VIA GIARDINI

1.3 Risultati calcolo, Z003-VIA GIARDINI

1.3.1 Tabella, Marciapiede DX (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[18.2]	12.3	6.8	5.2	4.4	4.4	5.2	6.8	12.3	[18.2]
0.75	17.8	11.7	6.3	4.8	4	4	4.8	6.3	11.7	17.8
0.25	17.3	11	6	4.4	(3.7)	(3.7)	4.4	6	11	17.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



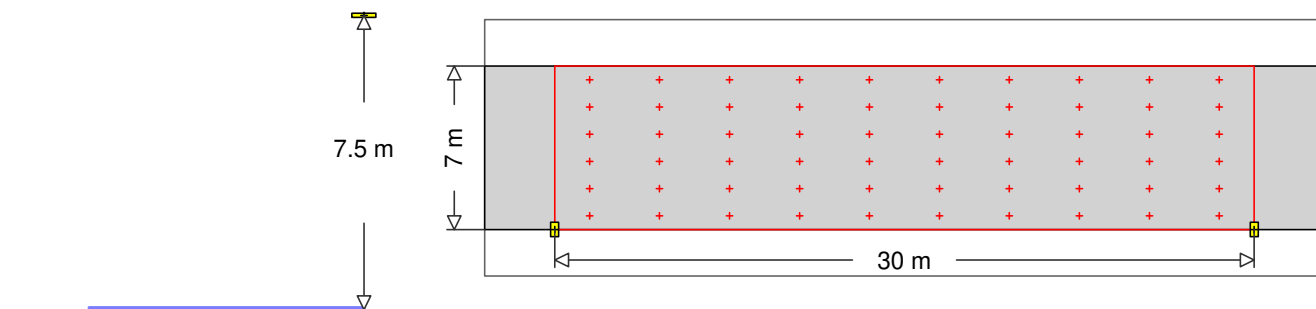
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18.2 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.44 (0.41)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.96 (0.2)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

2 Z004-VIA GLAIOLA

2.1 Riepilogo, Z004-VIA GLAIOLA

2.1.1 Panoramica risultato, Z004-VIA GLAIOLA



AEC ILLUMINAZIONE SRL

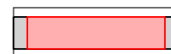
41  Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 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	: 7.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 30m 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_l	T_l	Re_i
2:(y=5.25)	0.56 cd/m ²	0.44	0.75	7	0.50
1:(y=1.75)	0.51 cd/m ²	0.46	0.82	14	0.53
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.39 lx	4.16 lx	0.56	0.26

2 Z004-VIA GLAIOLA

2.2 Risultati calcolo, Z004-VIA GLAIOLA

2.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



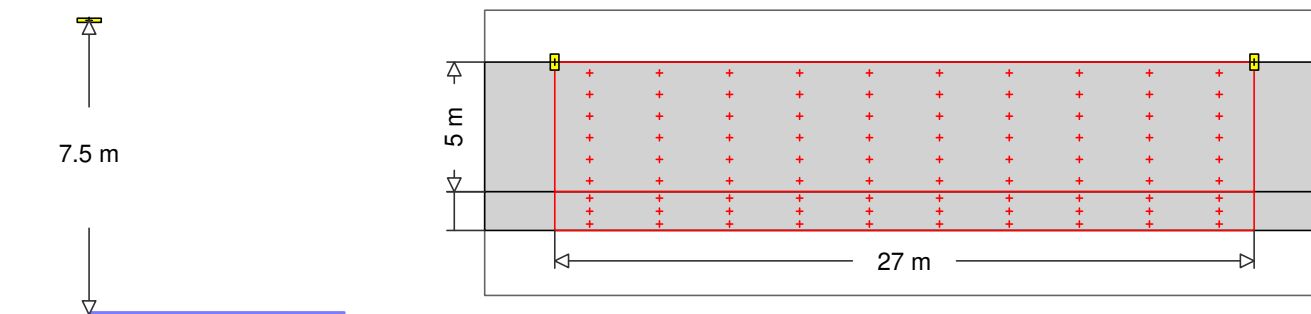
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 7.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.88 (0.26)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

3 Z005-VIA REGALIA

3.1 Riepilogo, Z005-VIA REGALIA

3.1.1 Panoramica risultato, Z005-VIA REGALIA



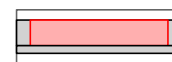
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 33 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-M 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

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	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1130 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza Area di calcolo: 27m 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

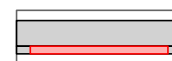
Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ²	0.59	0.87	11	0.71
1:(y=1.25)	0.62 cd/m ²	0.59	0.80	9	0.79
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.16 lx	4.33 lx	0.53	0.29

Marciapiede DX (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 : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

3 Z005-VIA REGALIA

3.1 Riepilogo, Z005-VIA REGALIA

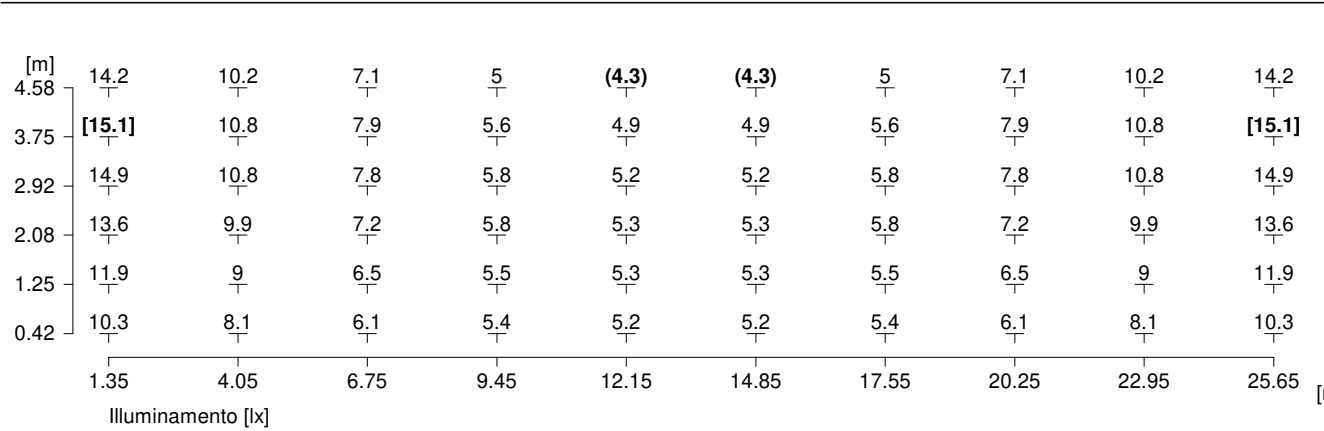
3.1.1 Panoramica risultato, Z005-VIA REGALIA

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	6.34 lx	5.25 lx	0.83	0.58
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

3 Z005-VIA REGALIA

3.2 Risultati calcolo, Z005-VIA REGALIA

3.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

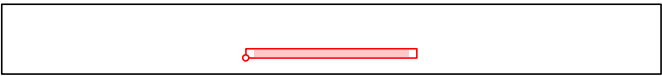


Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 15.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.89 (0.53)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.48 (0.29)

3 Z005-VIA REGALIA

3.3 Risultati calcolo, Z005-VIA REGALIA

3.3.1 Tabella, Marciapiede DX (Destra) (E orizzontale)



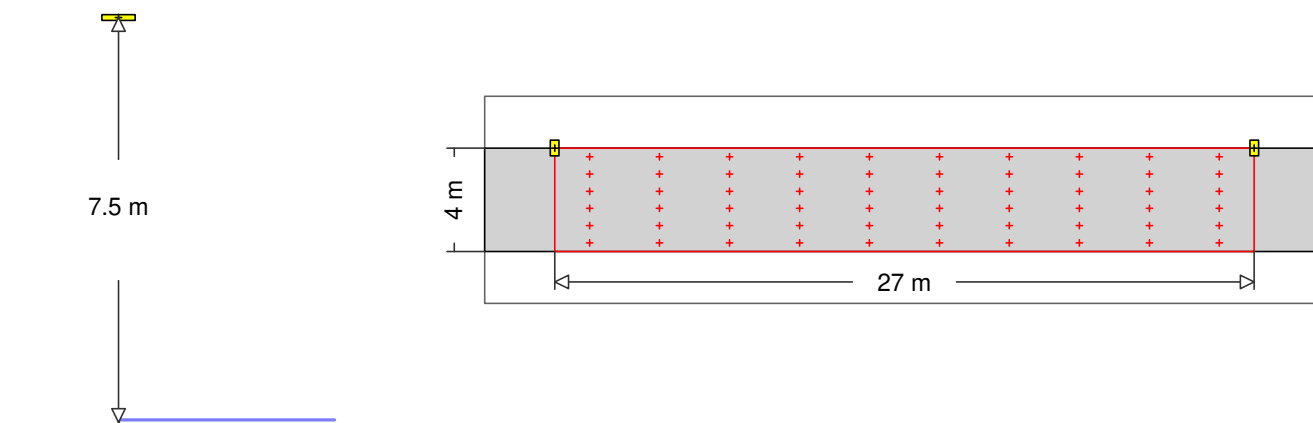
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 6.34 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.25 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 9.07 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.21 (0.83)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 1.73 (0.58)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

4 Z006-VIA RONCHI

4.1 Riepilogo, Z006-VIA RONCHI

4.1.1 Panoramica risultato, Z006-VIA RONCHI



AEC ILLUMINAZIONE SRL

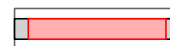
19
 Codice : ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-1M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STE-S 3.7-1M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-700-1M-70-25 28 W / 2880 lm

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.	: D4
Potenza/Km	: 1037 W/km	Classe intensità lum.	: G*4

Strada

Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=3.00)	0.58 cd/m ²	0.58	0.88	8	0.69
1:(y=1.00)	0.61 cd/m ²	0.60	0.78	7	0.82
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 27m x 4m (10 x 6 Punti)

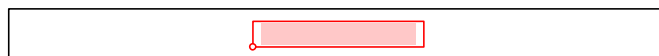
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.74 lx	4.04 lx	0.46	0.23

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

4 Z006-VIA RONCHI

4.2 Risultati calcolo, Z006-VIA RONCHI

4.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



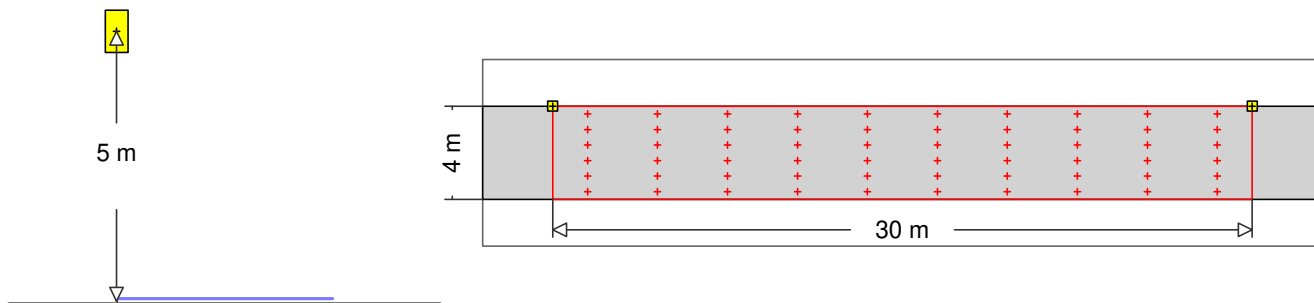
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 17.5 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.16 (0.46)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.33 (0.23)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

5 Z007-VIA RUSIO A

5.1 Riepilogo, Z007-VIA RUSIO A

5.1.1 Panoramica risultato, Z007-VIA RUSIO A



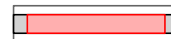
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 59 Codice : LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG
 Nome punto luce : LF-LS 13-14 iBox 0F2H1 STU-M 3.7-2M PCG
 Sorgenti : 1 x L-LFX-0F2H1-3000-700-2M-70-25 41 W / 3340 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 5.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1367 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 4.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 4m (10 x 6 Punti)

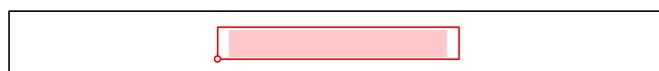
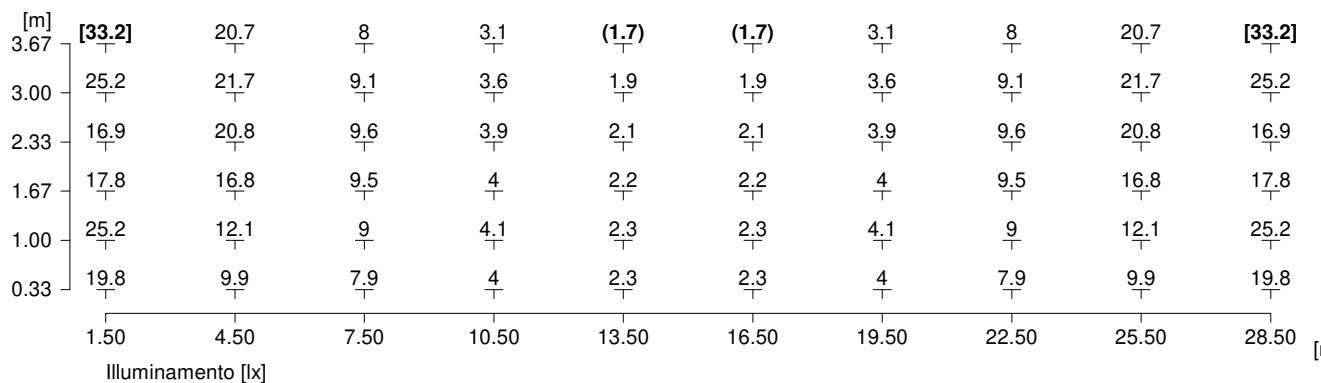
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.9 lx	1.68 lx	0.15	0.05
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

5 Z007-VIA RUSIO A

5.2 Risultati calcolo, Z007-VIA RUSIO A

5.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



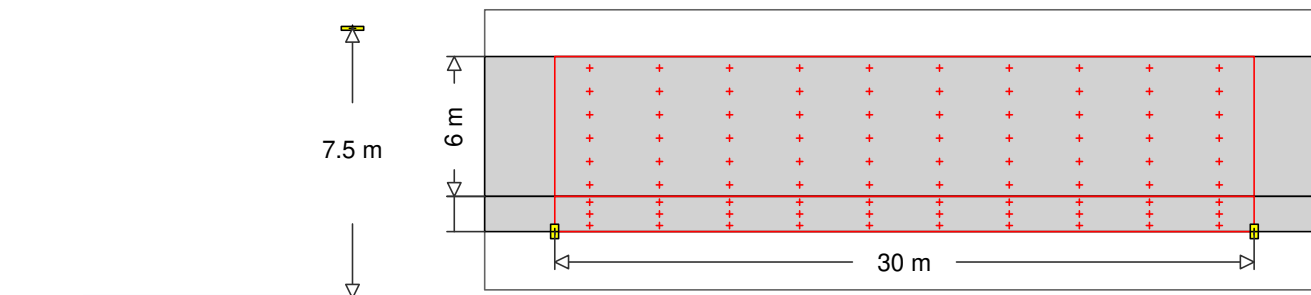
Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 10.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 1.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 33.2 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 6.52 (0.15)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 19.8 (0.05)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

6 Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.1 Riepilogo, Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.1.1 Panoramica risultato, Z009-VIA SAN BERNARDO A



AEC ILLUMINAZIONE SRL

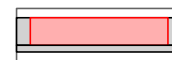
49
 Codice : ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F3 STW 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F3-3000-525-2M-70-25 39 W / 4540 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.50 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.50 m	Classe di abbaglia.	: D4
Potenza/Km	: 1300 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=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	Em	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.56 cd/m ²	0.59	0.63	7	0.59
1:(y=1.50)	0.52 cd/m ²	0.62	0.69	11	0.84
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

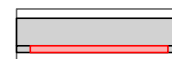
Illuminamento

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

Em	Emin	Uo	Ud
9.47 lx	4.99 lx	0.53	0.28

Marciapiede DX (Marciapiede, Destra)

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



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

6 Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.1 Riepilogo, Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.1.1 Panoramica risultato, Z009-VIA SAN BERNARDO A

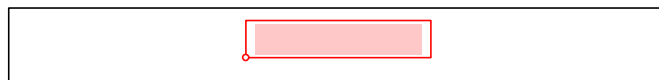
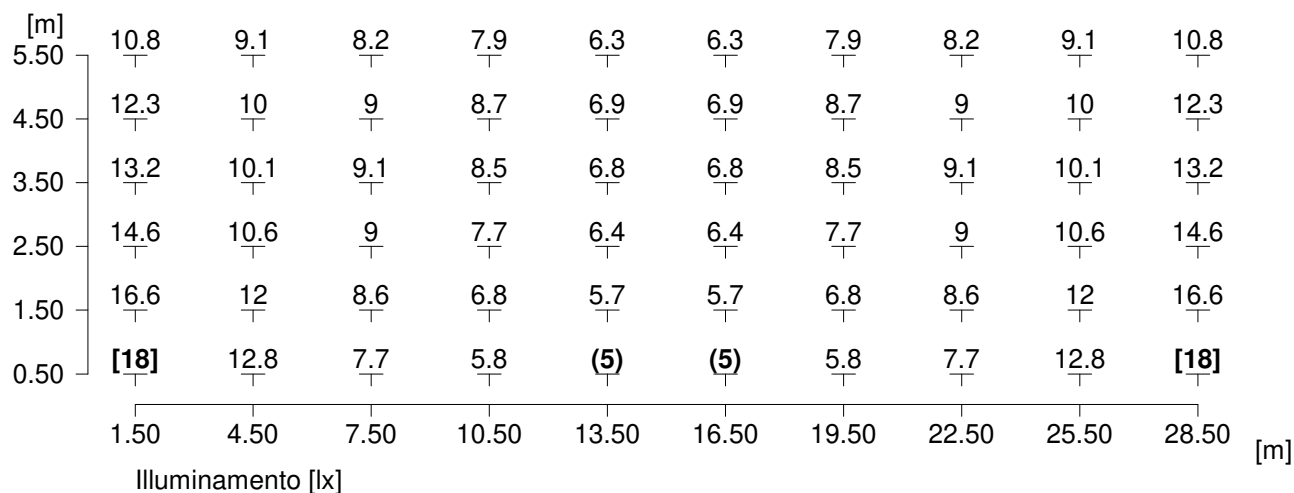
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	8.93 lx	3.66 lx	0.41	0.20
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

6 Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.2 Risultati calcolo, Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 9.5 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.9 (0.53)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.6 (0.28)

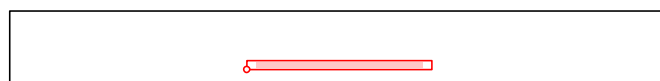
Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

6 Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.3 Risultati calcolo, Z009-VIA SAN BERNARDO A

6.3.1 Tabella, Marciapiede DX (Destra) (E orizzontale)

[m]										
1.25	[18.2]	12.3	6.8	5.2	4.4	4.4	5.2	6.8	12.3	[18.2]
0.75	17.8	11.7	6.3	4.8	4	4	4.8	6.3	11.7	17.8
0.25	17.3	11	6	4.4	(3.7)	(3.7)	4.4	6	11	17.3
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Illuminamento [lx]									



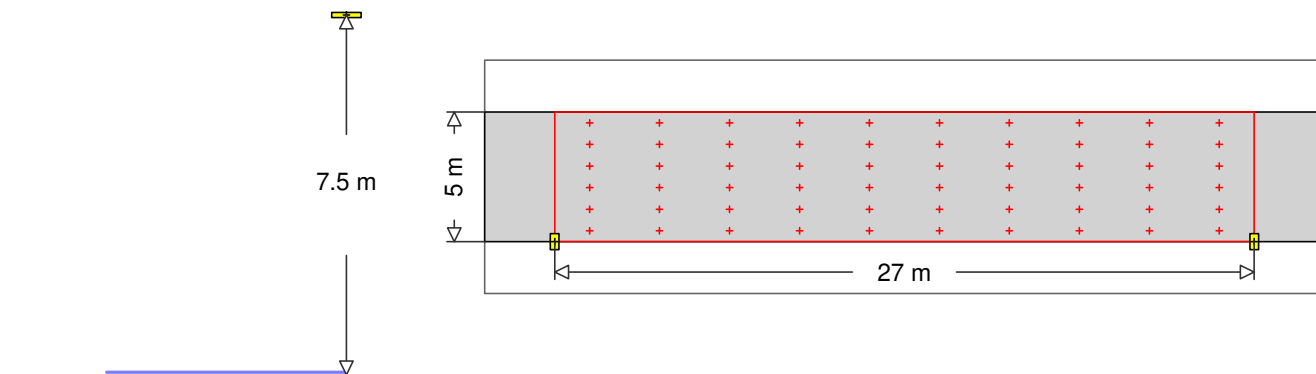
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 3.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 18.2 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.44 (0.41)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.96 (0.2)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

7 Z010-VIA SAN BERNARDO B

7.1 Riepilogo, Z010-VIA SAN BERNARDO B

7.1.1 Panoramica risultato, Z010-VIA SAN BERNARDO B



AEC ILLUMINAZIONE SRL

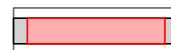
41 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

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	: 5.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 27m 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	$\bar{E}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.75)	0.69 cd/m ²	0.60	0.84	9	0.77
1:(y=1.25)	0.64 cd/m ²	0.60	0.84	11	0.66
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

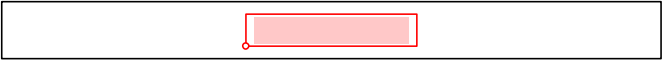
Area di calcolo: 27m x 5m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.80 lx	4.72 lx	0.54	0.28

7 Z010-VIA SAN BERNARDO B

7.2 Risultati calcolo, Z010-VIA SAN BERNARDO B

7.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)



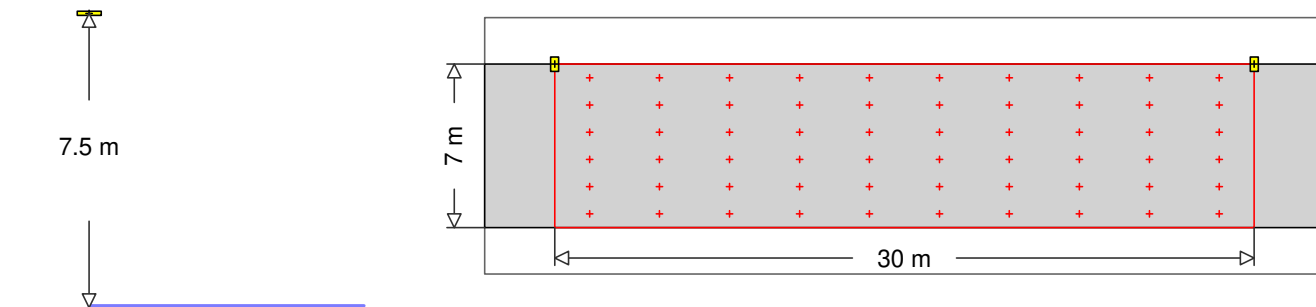
Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.8 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.7 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.86 (0.54)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.56 (0.28)

Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
 Impianto :
 Numero progetto : 3438-R0
 Data : 05.08.2021

8 Z011-VIA SAN ROCCO

8.1 Riepilogo, Z011-VIA SAN ROCCO

8.1.1 Panoramica risultato, Z011-VIA SAN ROCCO



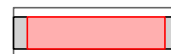
AEC ILLUMINAZIONE SRL
 41 Codice : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Nome punto luce : ITALO 1 0F2H1 STU-S 3.5-2M
 Sorgenti : 1 x L-IT1-0F2H1-3000-525-2M-70-25 30.5 W / 3250 lm

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	: 7.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 7.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=1



Luminanza

Area di calcolo: 30m 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)	0.51 cd/m ²	0.46	0.82	14	0.53
1:(y=1.75)	0.56 cd/m ²	0.44	0.75	7	0.50
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 7m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
7.39 lx	4.16 lx	0.56	0.26

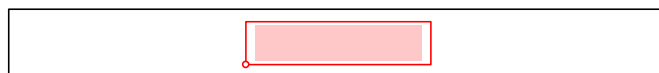
Oggetto : Comune di Castione della Presolana-Lotto III
Impianto :
Numero progetto : 3438-R0
Data : 05.08.2021

8 Z011-VIA SAN ROCCO

8.2 Risultati calcolo, Z011-VIA SAN ROCCO

8.2.1 Tabella, Strada (E orizzontale)

[m]	15.3	10.2	6.8	4.6	(4.2)	(4.2)	4.6	6.8	10.2	15.3
6.42	<u>15.3</u>	<u>10.2</u>	<u>6.8</u>	<u>4.6</u>	<u>(4.2)</u>	<u>(4.2)</u>	<u>4.6</u>	<u>6.8</u>	<u>10.2</u>	<u>15.3</u>
5.25	[16.1]	<u>10.7</u>	<u>7.1</u>	<u>5.1</u>	<u>4.7</u>	<u>4.7</u>	<u>5.1</u>	<u>7.1</u>	<u>10.7</u>	[16.1]
4.08	<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>
2.92	<u>11.3</u>	<u>8.3</u>	<u>6.1</u>	<u>5.4</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5.4</u>	<u>6.1</u>	<u>8.3</u>	<u>11.3</u>
1.75	<u>8.9</u>	<u>7</u>	<u>6.1</u>	<u>5.7</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5.7</u>	<u>6.1</u>	<u>7</u>	<u>8.9</u>
0.58	<u>6.6</u>	<u>5.7</u>	<u>5.6</u>	<u>5.5</u>	<u>4.8</u>	<u>4.8</u>	<u>5.5</u>	<u>5.6</u>	<u>5.7</u>	<u>6.6</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	: 7.4 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 4.2 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 16.1 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.78 (0.56)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.88 (0.26)