

A	Marzo '21	Accordo Operativo_Area Ex Orbat_Integrazioni			
REV.	DATA	DESCRIZIONI	GRAFICA	RESPONSABILE	CONTROLLO

Provincia di Forlì Cesena ACCORDO OPERATIVO ai sensi dell' ATTO DI INDIRIZZO approvato con Delibera di consiglio Comunale n° 72 del 28/11/2018 AREA EX - ORBAT	Comune di Forlimpopoli 	N. ALLEGATO/TAVOLA ALL.10 CI- 01
---	---	---

Committente: S.F.I.R. - Società Fondiaria Industriale Romagnola S.r.l. IN LIQUIDAZIONE	
Progettisti:  ARVALLI STUDIO ASSOCIATO Ing. Arch. ALBERTO ARVALLI Palazzo Papafava dei Carraresi Via Marsala 59 - 35122 Padova (PD) TEL 049-8774693 FAX 049-8219189  BAGANTE e RIGATO Ingegneri Associati via Grecia, 23 A - 35127 Padova C.F. e P.I. 03832530285 tel. 049-870-41-42 fax. 049-987-40-08 www.bagante-rigato.net - info@bagante-rigato.net	Collaboratori:
DATA: MARZO 2021	SCALA: -

TITOLO: CALCOLI ILLUMINOTECNICI SCHEDE APPARECCHI SCHEMI UNIFILARI DEI QUADRI ELETTRICI Q.IP

COMMESSA	LIVELLO	TAVOLA			
		TIPO	CODICE	ALL/TAV	REVISIONE
59_09_O	PP	U	CI	01	A

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403132 AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@900mA WW 230V 00-36-985 403132

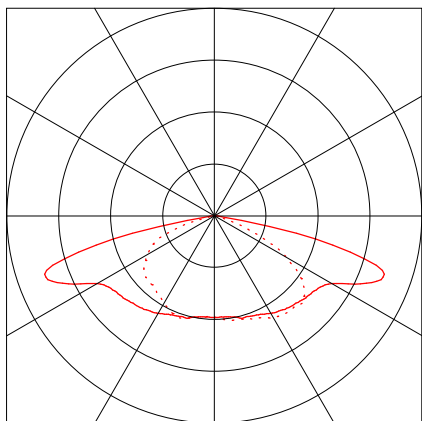
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 93.59 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100
Abbagliamento : G*2 / D5
Potenza : 132 W
Flusso luminoso : 12354 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@900mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 12354 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403132 AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 403132

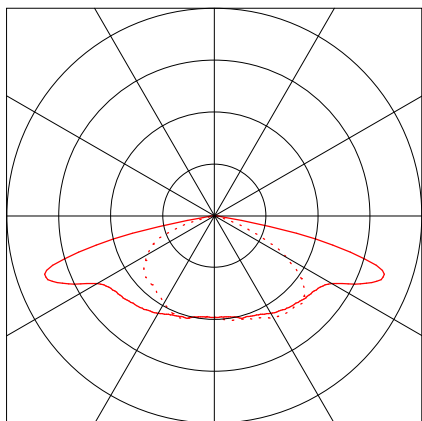
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 111.89 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100
Abbagliamento : G*2 / D5
Potenza : 79 W
Flusso luminoso : 8839 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@550mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 8839 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm

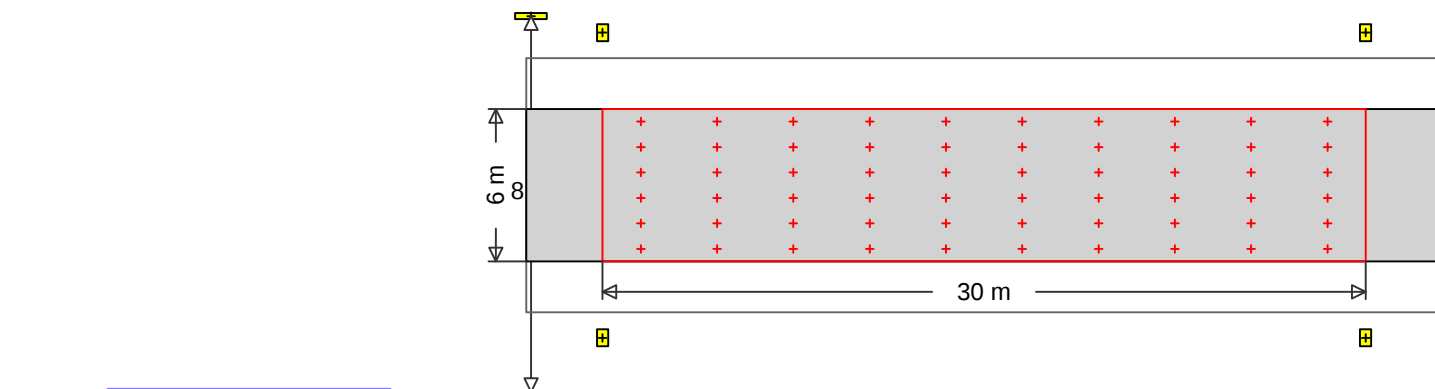


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

2 Strada S1

2.1 Riepilogo, Strada S1

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S1



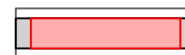
SCHREDER
 4 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLO SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 4
 Sorgenti : 1 x 48 OSLO SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 79 W / 8839 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Ambo i lati	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -3.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -3.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 5267 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, 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_l	T_l	Re_i
2:(y=4.50)	1.19 cd/m ²	0.89	0.91	10	0.90
1:(y=1.50)	1.19 cd/m ²	0.89	0.91	10	0.90
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

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

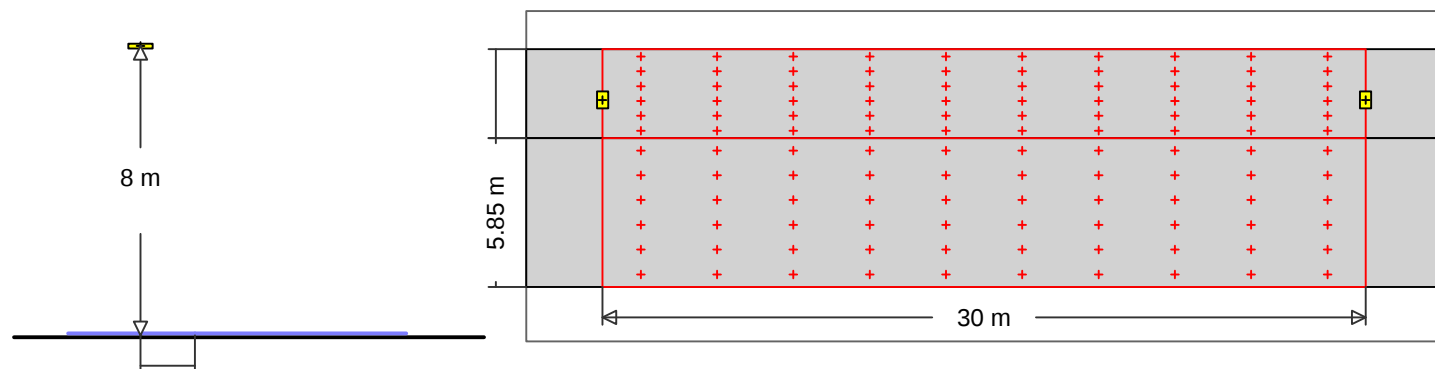
$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
20 lx	13.2 lx	0.65	0.47

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

3 Strada S2

3.1 Riepilogo, Strada S2

3.1.1 Panoramica risultato, Strada S2



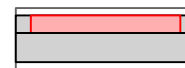
3 SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLO SQUARE GIANT@900mA WW 230V 00-36-985 4
 Sorgenti : 1 x 48 OSLO SQUARE GIANT@900mA WW 230V 00-36-985 132 W / 12354 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 2.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 1.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 4400 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Ciclo pedonale

Larghezza	: 3.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



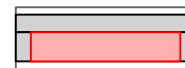
Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 6 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	17.8 lx	8.23 lx	0.46	0.27
P2	>= 10.0 lx	>= 2.00 lx		

Strada (Stada (traffico motorizzato), Destra)

Larghezza	: 5.85 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5.85m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2	: x=-60.00m, y=-7.31m, z=1.50m
1	: x=-60.00m, y=-10.24m, z=1.50m

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

3 Strada S2

3.1 Riepilogo, Strada S2

3.1.1 Panoramica risultato, Strada S2

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	TI	Re_i
2:(y=-7.31)	1.02 cd/m ²	0.57	0.90	13	0.65
1:(y=-10.24)	1.14 cd/m ²	0.54	0.91	7	0.98
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 5.85m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
16.2 lx	9.55 lx	0.59	0.33

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

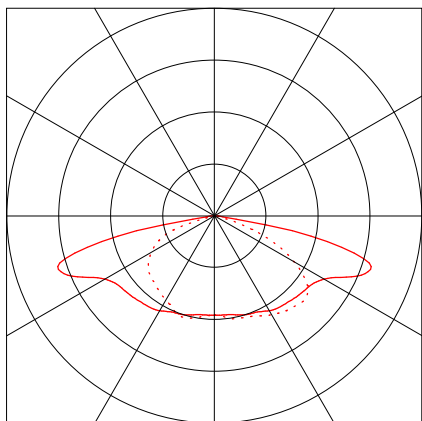
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm

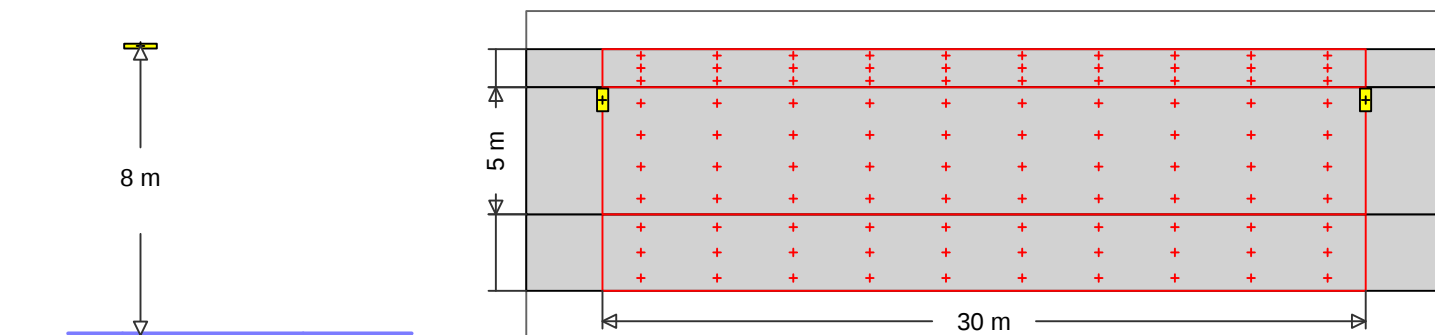


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

2 Strada S10

2.2 Riepilogo, Strada S10

2.2.1 Panoramica risultato, Strada S10



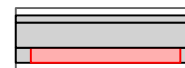
4 SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 4
 Sorgenti : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 141 W / 16124 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -4.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 4700 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza	: 3.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

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

Osservatore

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
1:(y=1.50)	1.01 cd/m ²	0.80	0.91	11	0.69
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

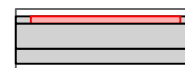
Illuminamento

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
18.3 lx	12.1 lx	0.66	0.43

Strada pedonale (Stada (traffico motorizzato), Sinistra)

Larghezza	: 1.50 m		
Distanza dalla strada	: 5.00 m	Posizione assoluta	: 8.00 m



Illuminamento

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

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

2 Strada S10

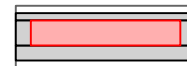
2.2 Riepilogo, Strada S10

2.2.1 Panoramica risultato, Strada S10

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	21 lx	9.98 lx	0.47	0.26
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Parcheggio (Parcheggio, Sinistra)

Larghezza : 5.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 3.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 4 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
23 lx	11.3 lx	0.50	0.29

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.2 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.2.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

404582 AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 404582

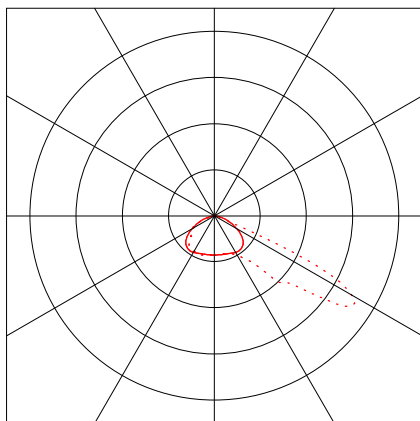
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.05%
Rendimento punto luce : 88.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 69 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 3915 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 16 OSLON
SQUARE
GIANT@850mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 3913 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 583 mm x 340 mm x 90 mm

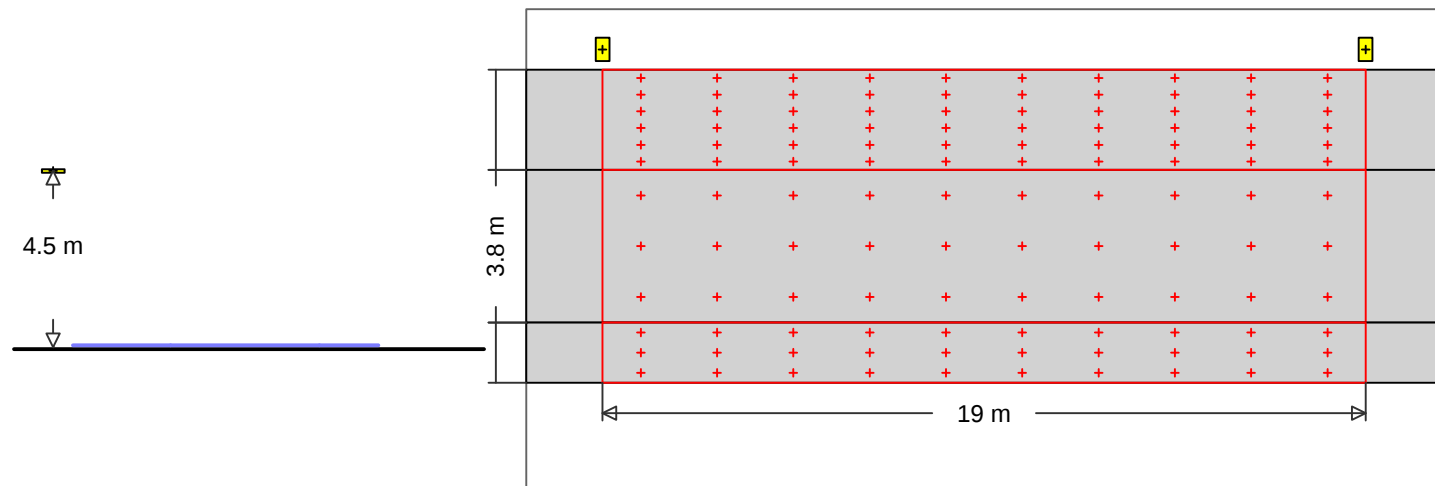


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

2 Strada S11

2.1 Riepilogo, Strada S11

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S11



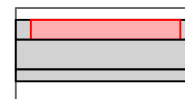
5 **SCHREDER**
Codice : 404582
Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLO SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 4
Sorgenti : 1 x 16 OSLO SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 44 W / 3913 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 19.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 3.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 2316 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Strada ciclabile

Larghezza	: 2.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



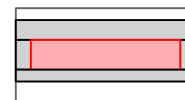
Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 2.5m (10 x 6 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	11.4 lx	2.46 lx	0.22	0.10
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Terreno (Stada (traffico motorizzato), Destra)

Larghezza	: 3.80 m		
Distanza dalla strada	: 0.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m



Luminanza

Area di calcolo: 19m x 3.8m (10 x 3 Punti)

Osservatore

1 : x=-60.00m, y=-5.70m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
1:(y=-5.70)	0.57 cd/m ²	0.67	0.72	4	0.69

Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 3.8m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

2 Strada S11

2.1 Riepilogo, Strada S11

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S11

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.3 lx	6.85 lx	0.51	0.35

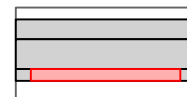
Strada pedonale (Stada (traffico motorizzato), Destra)

Larghezza : 1.50 m

Distanza dalla strada : 3.80 m

Posizione assoluta

: -3.80 m



Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 1.5m (10 x 3 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
10.4 lx	3.80 lx	0.36	0.22

P2 ≥ 10.0 lx

≥ 2.00 lx

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

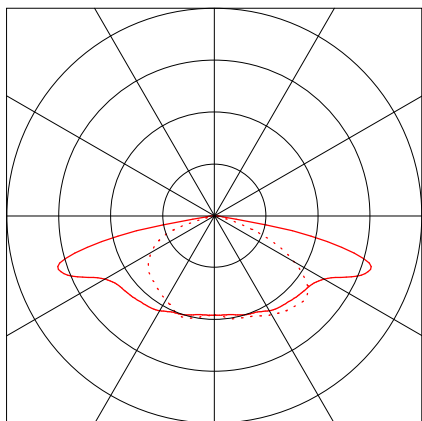
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm

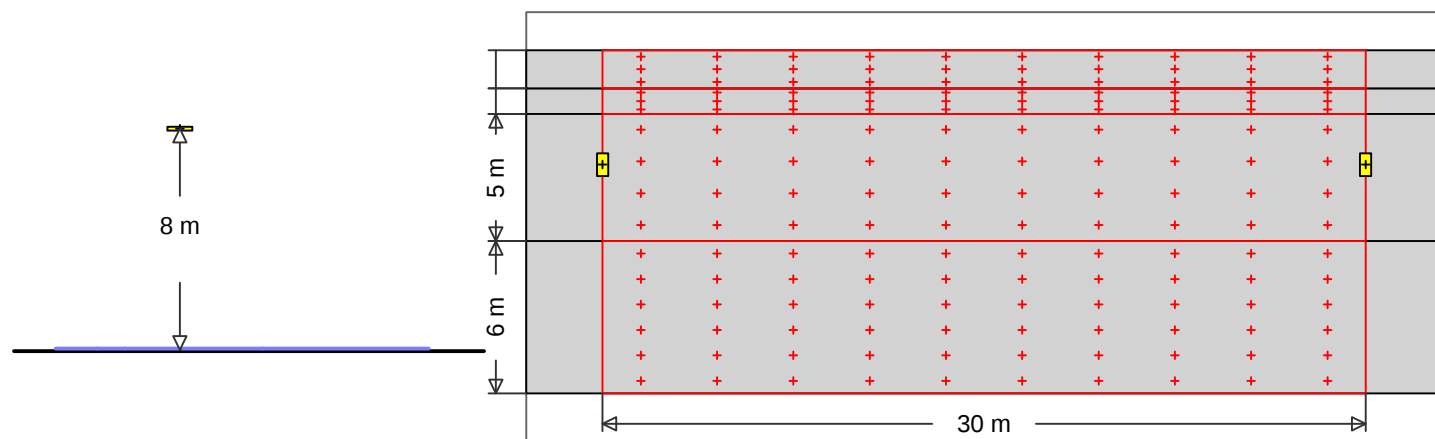


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

2 Strada S12

2.2 Riepilogo, Strada S12

2.2.1 Panoramica risultato, Strada S12



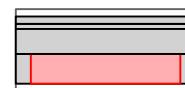
SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 4
 Sorgenti : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 141 W / 16124 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -3.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 9.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 4700 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, 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	$\bar{L}_m$	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.50)	1.01 cd/m ²	0.60	0.84	14	1.13
1:(y=1.50)	1.14 cd/m ²	0.56	0.94	8	0.63
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	Uo	Ud
18.0 lx	10.7 lx	0.59	0.32

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

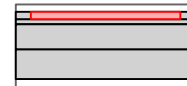
2 Strada S12

2.2 Riepilogo, Strada S12

2.2.1 Panoramica risultato, Strada S12

Strada pedonale (Stada (traffico motorizzato), Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 6.00 m Posizione assoluta : 12.00 m

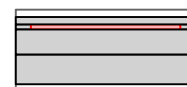


Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	16.2 lx	7.94 lx	0.49	0.25
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Terreno (Stada (traffico motorizzato), Sinistra)

Larghezza : 1.00 m
 Distanza dalla strada : 5.00 m Posizione assoluta : 11.00 m



Luminanza Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)
 Osservatore
 1 : x=-60.00m, y=22.50m, z=1.50m

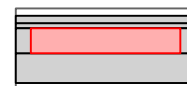
Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
1:(y=22.50)	1.41 cd/m ²	0.79	0.78	10	0.85

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	19.2 lx	9.10 lx	0.47	0.25

Parcheggio (Parcheggio, Sinistra)

Larghezza : 5.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.00 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 4 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	23 lx	10.3 lx	0.45	0.26

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

404582 AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 404582

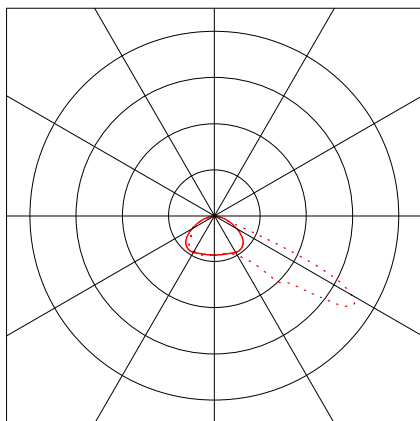
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.05%
Rendimento punto luce : 88.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 69 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 3915 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 16 OSLON
SQUARE
GIANT@850mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 3913 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 583 mm x 340 mm x 90 mm

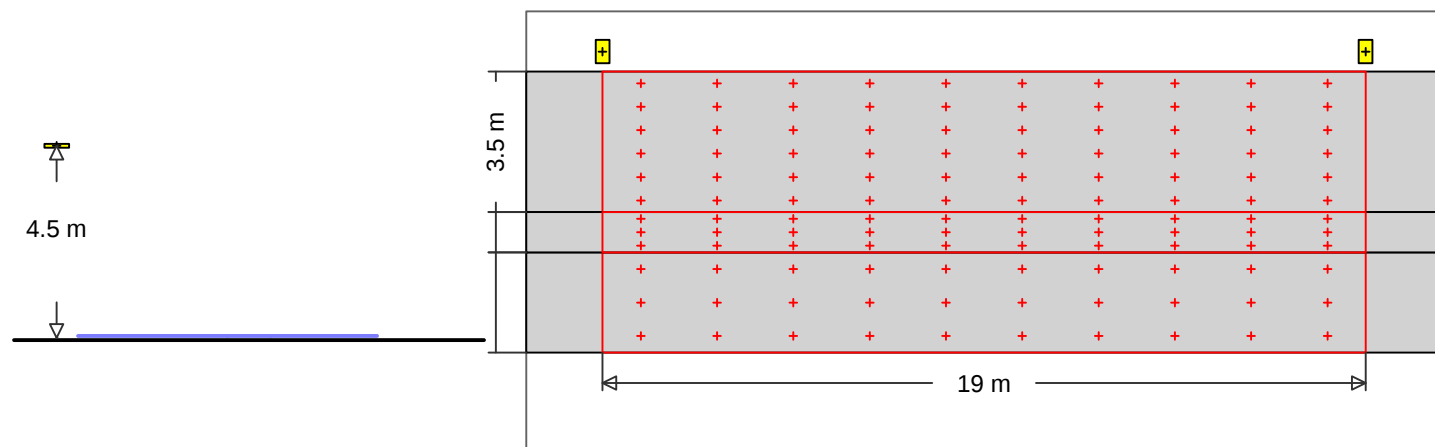


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

2 Strada S13

2.2 Riepilogo, Strada S13

2.2.1 Panoramica risultato, Strada S13



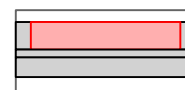
5 SCHREDER
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLO SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 4
 Sorgenti : 1 x 16 OSLO SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 44 W / 3913 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 19.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 2316 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Strada ciclabile

Larghezza	: 3.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



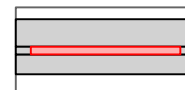
Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 3.5m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	2.50 lx	0.21	0.10
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx	

Terreno (Parcheggio, Destra)

Larghezza	: 1.00 m	Posizione assoluta	: -0.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



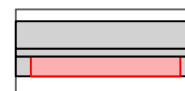
Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 1m (10 x 3 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.4 lx	7.64 lx	0.57	0.35

Parcheggio (Parcheggio, Destra)

Larghezza	: 2.50 m	Posizione assoluta	: -1.00 m
Distanza dalla strada	: 1.00 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 2.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

2 Strada S13

2.2 Riepilogo, Strada S13

2.2.1 Panoramica risultato, Strada S13

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.2 lx	5.46 lx	0.42	0.28

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

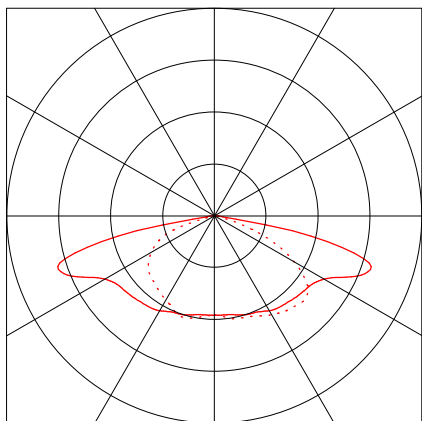
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm

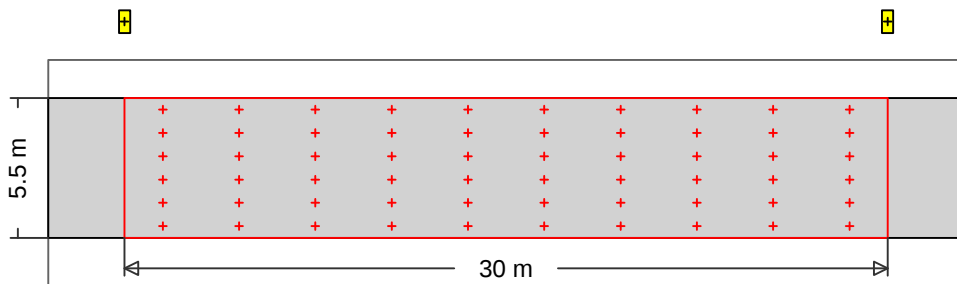


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

2 Strada S3 con strada 5,5m

2.1 Riepilogo, Strada S3 con strada 5,5m

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S3 con strada 5,5m



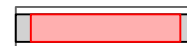
5 SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 4
 Sorgenti : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 141 W / 16124 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -3.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 4700 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza	: 5.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=4.13)	1.05 cd/m ²	0.63	0.84	14	1.12
1:(y=1.38)	1.17 cd/m ²	0.59	0.94	8	0.67
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
18.5 lx	11.2 lx	0.61	0.34

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

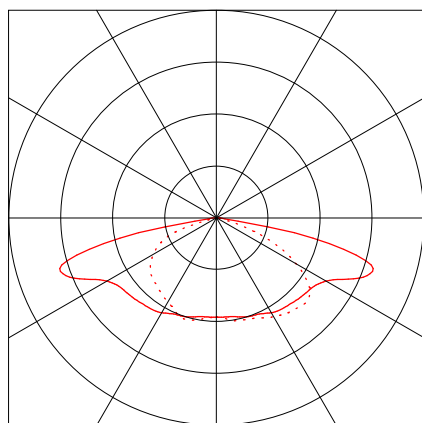
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm

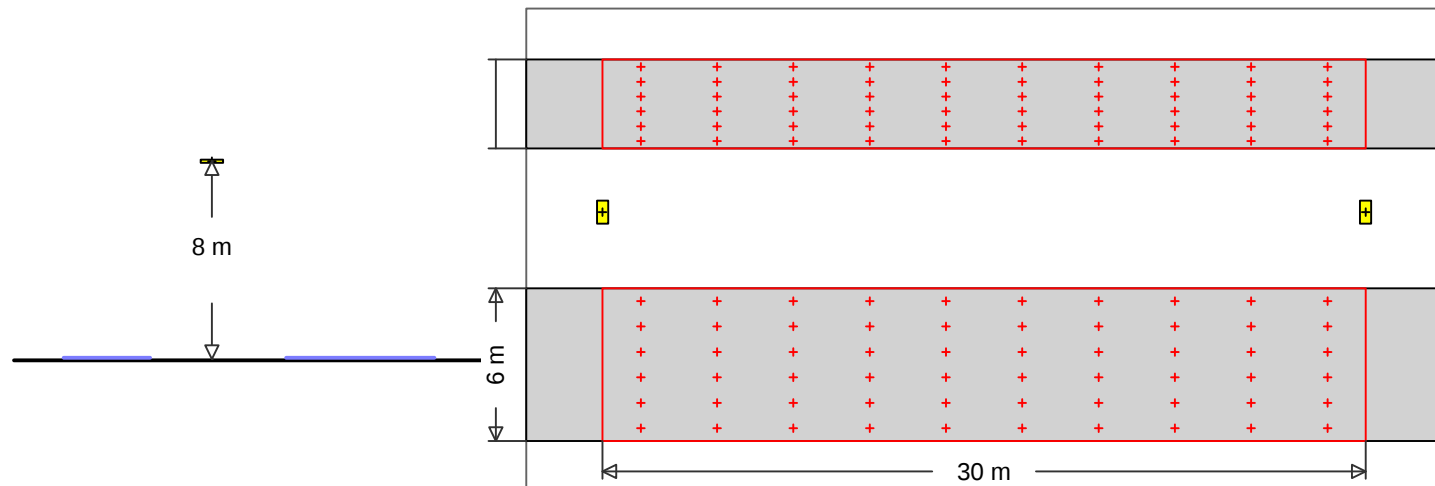


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

2 Strada S3

2.1 Riepilogo, Strada S3

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S3



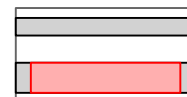
SCHREDER
 5 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 4
 Sorgenti : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 141 W / 16124 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -3.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 9.00 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 4700 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza	: 6.00 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, 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_l	T_l	Re_i
2:(y=4.50)	1.01 cd/m ²	0.60	0.84	14	1.13
1:(y=1.50)	1.14 cd/m ²	0.56	0.94	8	0.63
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
18.0 lx	10.7 lx	0.59	0.32

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

2 Strada S3

2.1 Riepilogo, Strada S3

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S3

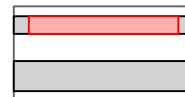
Strada ciclabile (Strada (traffico motorizzato), Sinistra)

Larghezza : 3.50 m

Distanza dalla strada : 5.50 m

Posizione assoluta

: 11.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 6 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	15.2 lx	6.77 lx	0.45	0.20
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

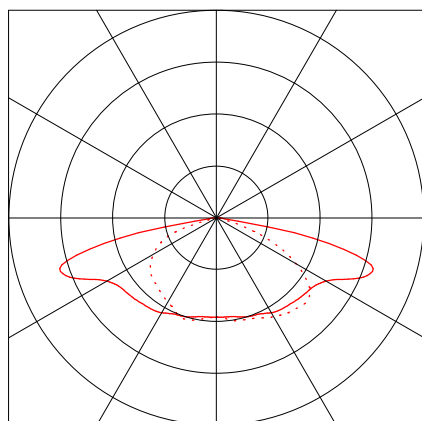
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm

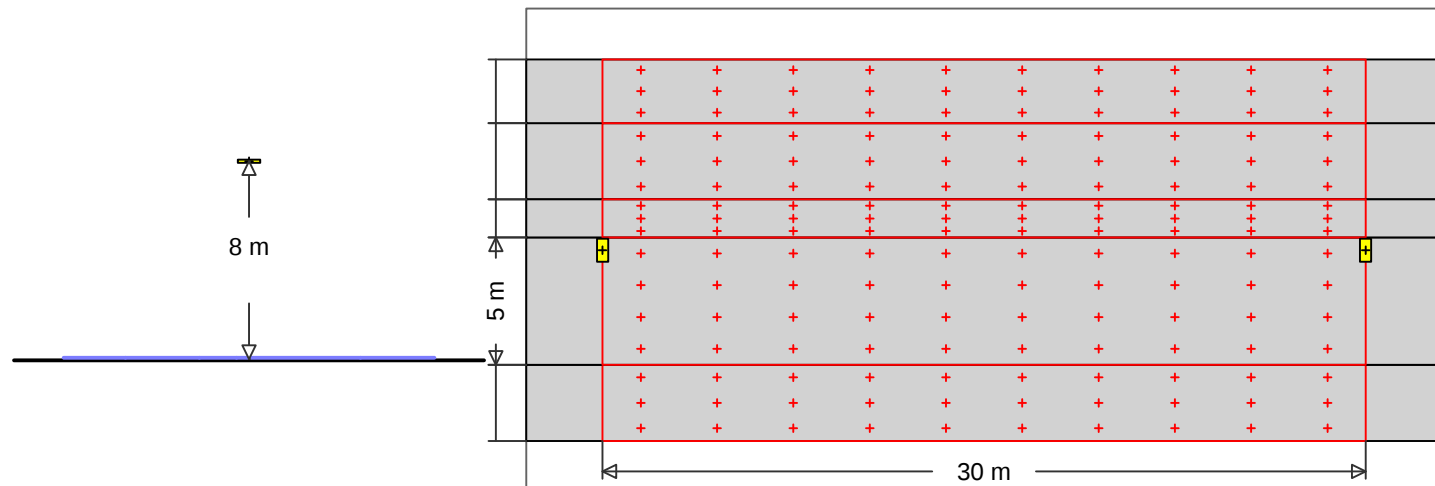


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

3 Strada S4

3.1 Riepilogo, Strada S4

3.1.1 Panoramica risultato, Strada S4



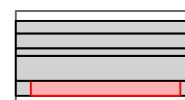
5 SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 4
 Sorgenti : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 141 W / 16124 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -4.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 4700 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza	: 3.00 m	Corsie	: 1
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

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

Osservatore

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

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
1:(y=1.50)	1.01 cd/m ²	0.80	0.91	11	0.69
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

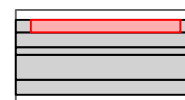
Illuminamento

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

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
18.3 lx	12.1 lx	0.66	0.43

Strada ciclabile (Pista ciclabile, Sinistra)

Larghezza	: 2.50 m	Posizione assoluta	: 12.50 m
Distanza dalla strada	: 9.50 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 2.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

3 Strada S4

3.1 Riepilogo, Strada S4

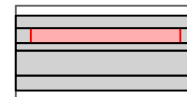
3.1.1 Panoramica risultato, Strada S4

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	11.1 lx	5.78 lx	0.52	0.27
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Terreno (Area generica, Sinistra)

Larghezza : 3.00 m
 Distanza dalla strada : 6.50 m

Posizione assoluta : 9.50 m



Illuminamento

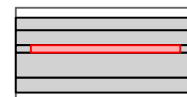
Area di calcolo: 30m x 3m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	16.9 lx	7.73 lx	0.46	0.22

Strada pedonale (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 5.00 m

Posizione assoluta : 8.00 m



Illuminamento

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

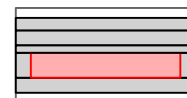
	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	21 lx	9.98 lx	0.47	0.26

P2 ≥ 10.0 lx ≥ 2.00 lx

Parcheggio (Parcheggio, Sinistra)

Larghezza : 5.00 m
 Distanza dalla strada : 0.00 m

Posizione assoluta : 3.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5m (10 x 4 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	23 lx	11.3 lx	0.50	0.29

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 03.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48... (403202)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403202 AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-983 403202

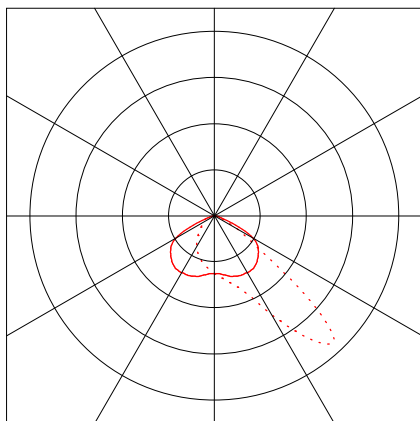
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.9987%
Rendimento punto luce : 113.16 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 47 89 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 86 W
Flusso luminoso : 9731.9 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 9732 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm

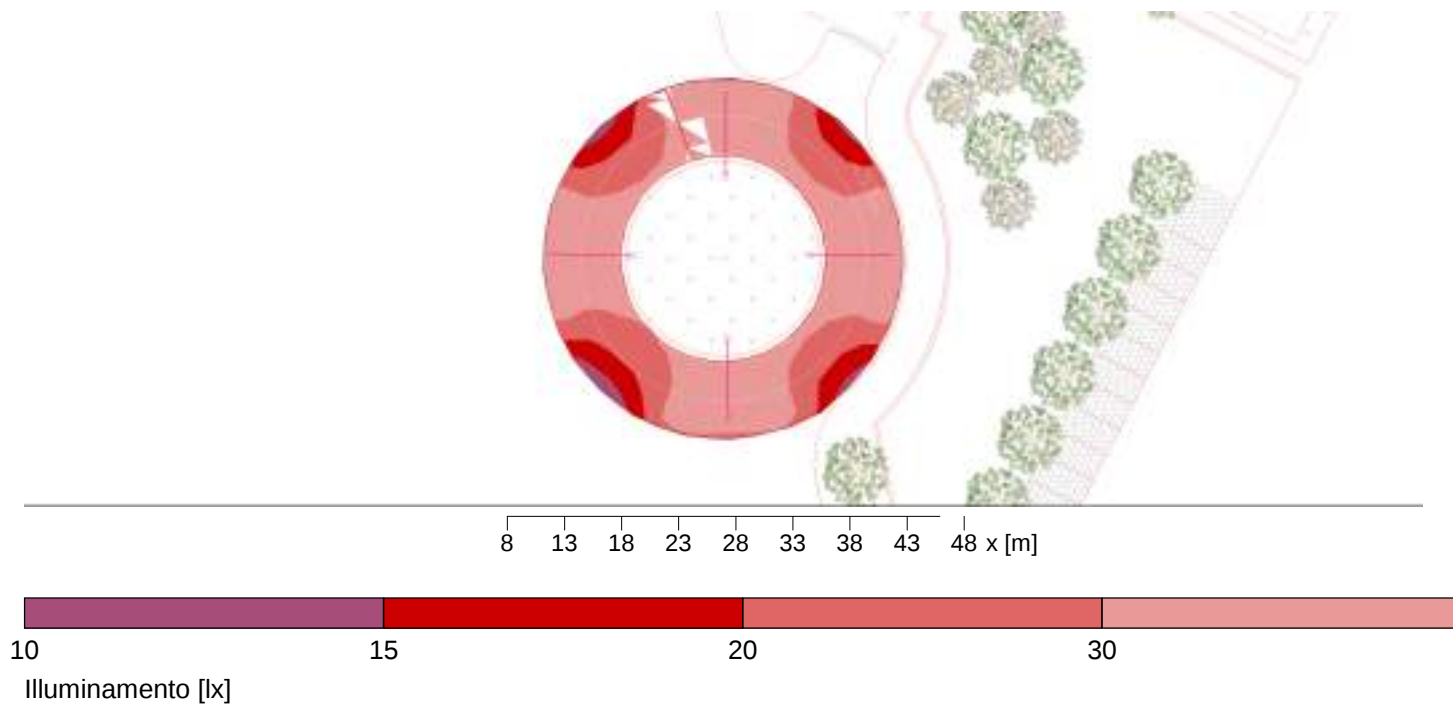


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 03.02.2021

2 Impianto esterno 1

2.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.2.1 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
Altezza (centro fotom.)
Fattore di manut.

Percentuale indiretta alta
7.93 m
0.80

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
Em 30.7 lx
Emin 13.5 lx
Emin/Em (Uo) 0.44
Emin/Emax (Ud) 0.31
Posizione 0.00 m

Tipo Num. Marca

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

404582 AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 404582

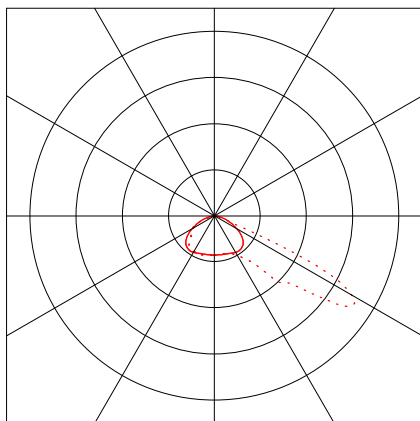
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.05%
Rendimento punto luce : 88.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 69 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 3915 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 16 OSLON
SQUARE
GIANT@850mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 3913 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 583 mm x 340 mm x 90 mm

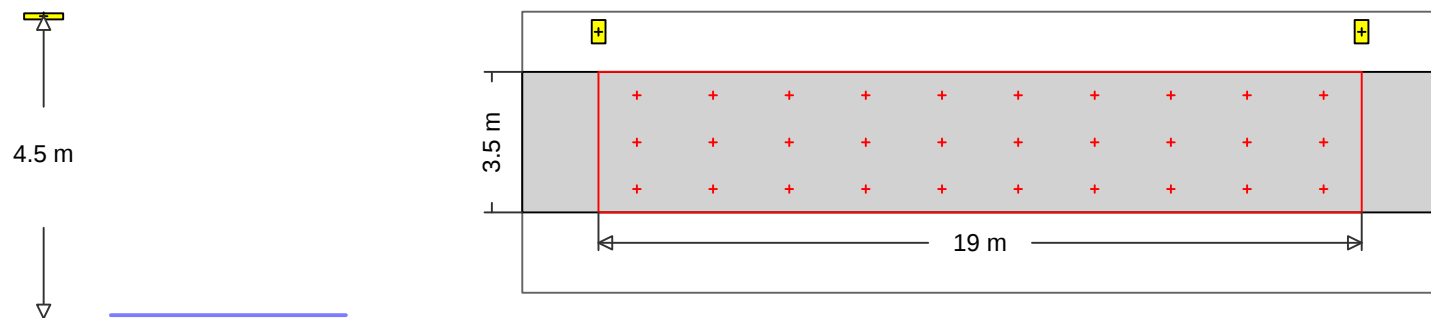


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

7 Strada S6-3,5m

7.2 Riepilogo, Strada S6-3,5m

7.2.1 Panoramica risultato, Strada S6-3,5m



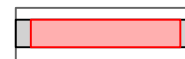
8 **SCHREDER**
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 4
 Sorgenti : 1 x 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 44 W / 3913 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 19.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 2316 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Ciclo pedonale 3,5 m

Larghezza	: 3.50 m	Corsie	: 0
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 3.5m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	11.9 lx	3.20 lx	0.27	0.15
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

404582 AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 404582

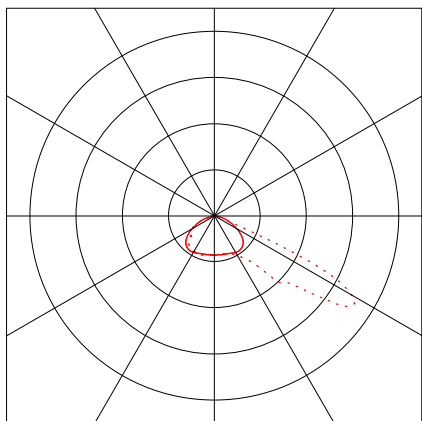
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.05%
Rendimento punto luce : 88.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 69 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 3915 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 16 OSLON
SQUARE
GIANT@850mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 3913 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 583 mm x 340 mm x 90 mm

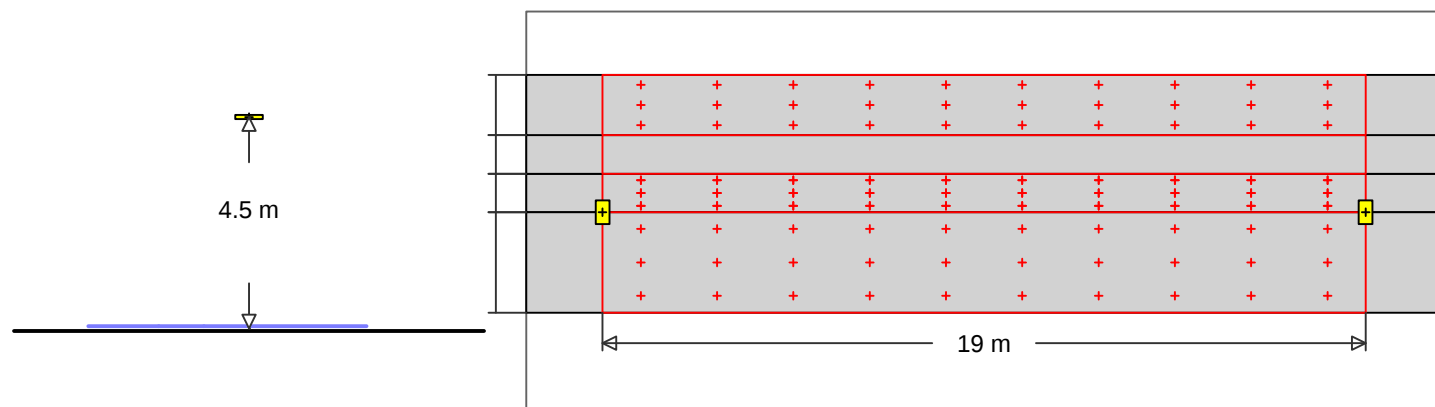


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

3 Strada S6

3.1 Riepilogo, Strada S6

3.1.1 Panoramica risultato, Strada S6



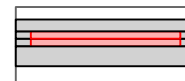
8 SCHREDER
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLO SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 4
 Sorgenti : 1 x 16 OSLO SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 44 W / 3913 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 19.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.50 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 2316 W/km	Classe intensità lum.	: G*6

Spartitraffico

Larghezza	: 0.96 m	Corsie	: 0
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



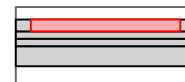
Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 0.96m (10 x 3 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d	TI
11.5 lx	2.32 lx	0.20	0.09	5

Pista pedonale (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza	: 1.50 m	Posizione assoluta	: 1.92 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento

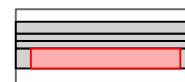
Area di calcolo: 19m x 1.5m (10 x 3 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	4.33 lx	0.37	0.22

P2 >= 10.0 lx >= 2.00 lx

Pista ciclabile (Pista ciclabile, Destra)

Larghezza	: 2.50 m	Posizione assoluta	: -0.00 m
Distanza dalla strada	: 0.00 m		



Illuminamento

Area di calcolo: 19m x 2.5m (10 x 3 Punti)

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

3 Strada S6

3.1 Riepilogo, Strada S6

3.1.1 Panoramica risultato, Strada S6

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	10.4 lx	2.00 lx	0.19	0.08
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.2 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.2.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

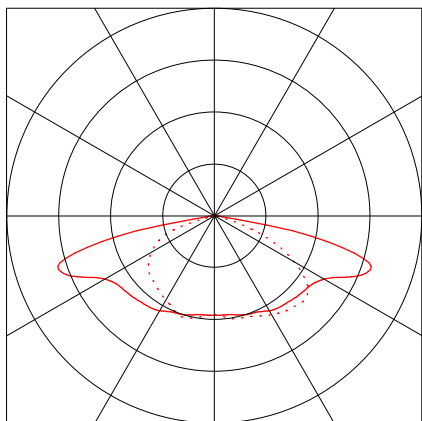
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm

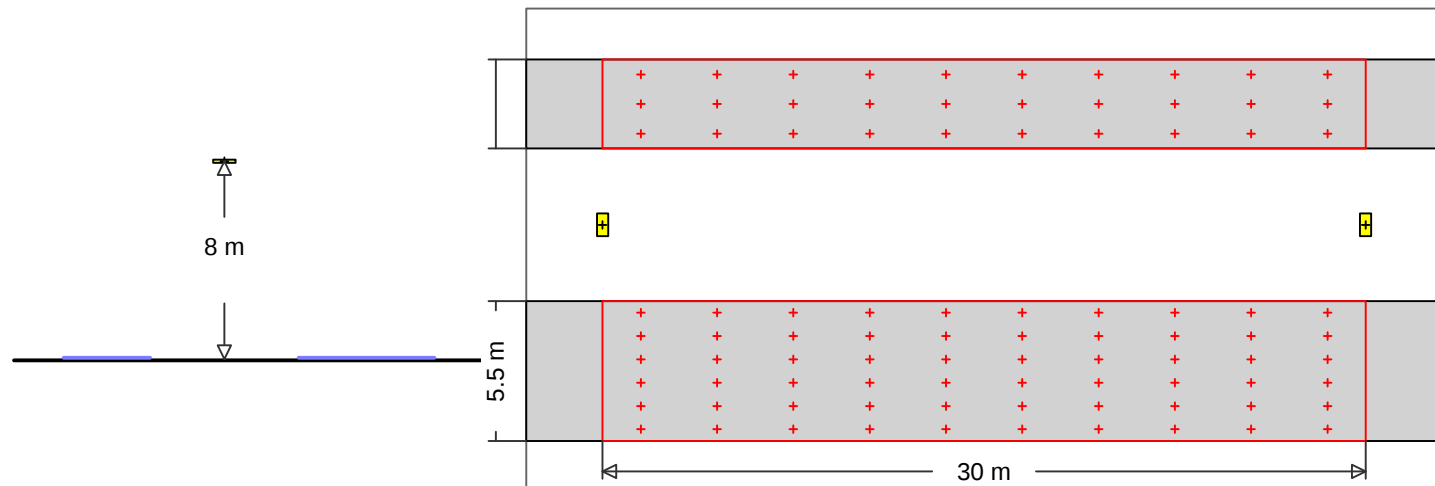


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

2 Strada S7

2.1 Riepilogo, Strada S7

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S7



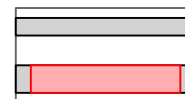
5 SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 4
 Sorgenti : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 141 W / 16124 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -3.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.50 m	Classe di abbaglia.	: D3
Potenza/Km	: 4700 W/km	Classe intensità lum.	: G*1

Strada

Larghezza	: 5.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=4.13)	1.05 cd/m ²	0.63	0.84	14	1.12
1:(y=1.38)	1.17 cd/m ²	0.59	0.94	8	0.67
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
18.5 lx	11.2 lx	0.61	0.34

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

2 Strada S7

2.1 Riepilogo, Strada S7

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S7

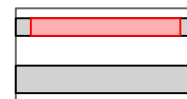
Strada pedonale (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 3.50 m

Distanza dalla strada : 6.00 m

Posizione assoluta

: 11.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 3.5m (10 x 3 Punti)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	14.1 lx	6.61 lx	0.47	0.22
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403132 AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-983 403132

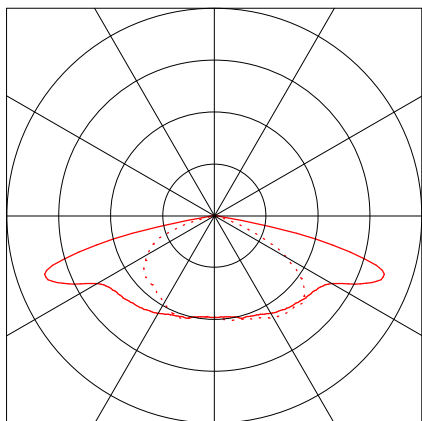
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 110.16 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100
Abbagliamento : G*2 / D5
Potenza : 86 W
Flusso luminoso : 9474 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 9474 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm

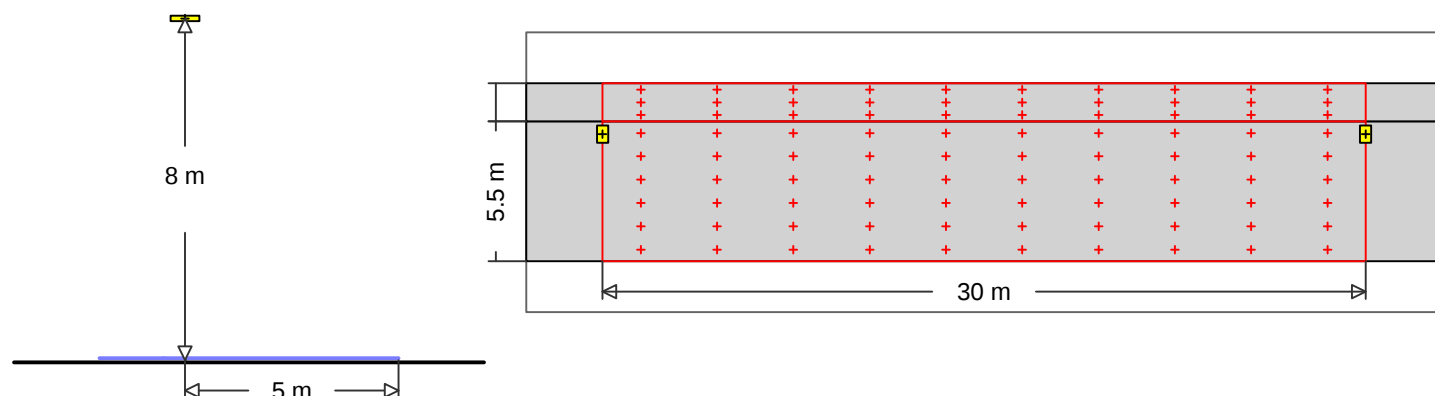


Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

2 Strada S9

2.1 Riepilogo, Strada S9

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S9



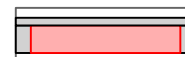
SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLO SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-983 4
 Sorgenti : 1 x 48 OSLO SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-983 86 W / 9474 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 5.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 2867 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 5.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: R3, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	$\bar{L}_m$	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=4.13)	1.04 cd/m ²	0.60	0.92	11	0.87
1:(y=1.38)	1.11 cd/m ²	0.62	0.88	9	0.80
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 5.5m (10 x 6 Punti)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.7 lx	7.08 lx	0.52	0.30

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

2 Strada S9

2.1 Riepilogo, Strada S9

2.1.1 Panoramica risultato, Strada S9

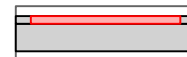
Strada pedonale (Stada (traffico motorizzato), Sinistra)

Larghezza : 1.50 m

Distanza dalla strada : 0.00 m

Posizione assoluta

: 5.50 m



Illuminamento

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

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	13.0 lx	6.29 lx	0.48	0.27
P2	≥ 10.0 lx	≥ 2.00 lx		

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48... (403212)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403212 AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 403212

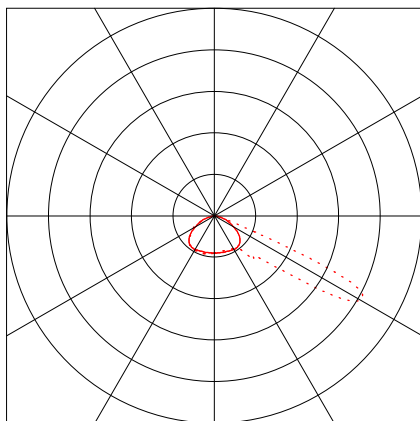
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.003%
Rendimento punto luce : 108.88 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 65 98 100 100
Abbagliamento : G*4 / D6
Potenza : 79 W
Flusso luminoso : 8601.3 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@550mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 8601 lm
Resa cromatica : 80

Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

2 Impianto esterno 1

2.1 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.1.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



20 30 40 50 60 70 80 90 x [m]



Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta alta
Altezza area di valutazione	0.00 m
Altezza (centro fotom.) [m]:	7.93 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	86010 lm
Potenza totale	790 W
Potenza totale per superficie (2691.70 m ²)	0.29 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	10.7 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.1 lx
Illuminamento massimo	Emax	20.3 lx
Uniformità Uo	Emin/Em	1:5.18 (0.19)
Uniformità Ud	Emin/Emax	1:9.87 (0.1)

Tipo Num. Marca

4 10



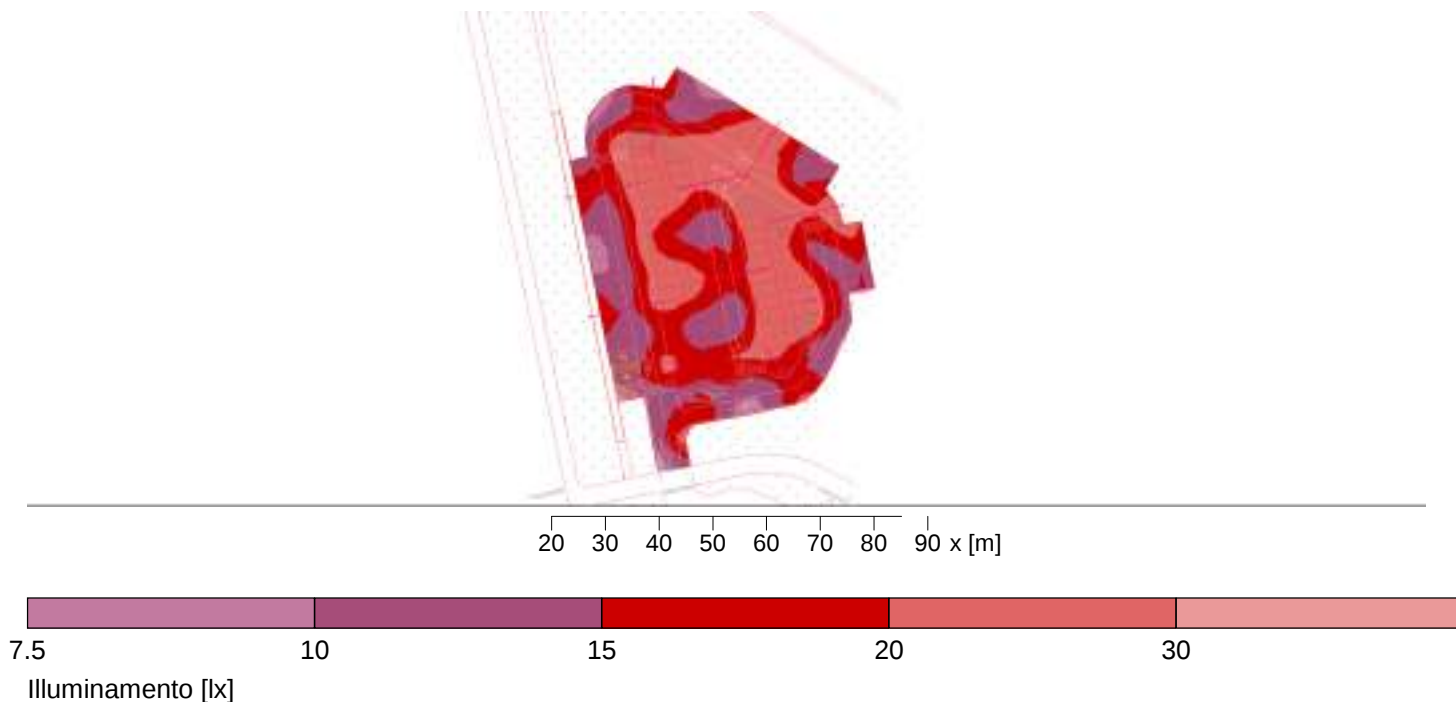
SCHREDER

Codice	: 403212
Nome punto luce	: AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 4
Sorgenti	: 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 79 W / 8601 lm

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

2.1 Riepilogo, Impianto esterno 1

2.1.2 Panoramica risultato, Area di valutazione 1



Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:
 Altezza (centro fotom.)
 Fattore di manut.

Percentuale indiretta alta
 7.93 m
 0.80

Flusso Totale Lampade
 Potenza totale
 Potenza totale per superficie (2691.70 m²)

25803.00 lm
 237.0 W
 0.09 W/m² (0.51 W/m²/100lx)

Area di valutazione 1

Superficie utile 1.1

Orizzontale
 Em
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 Posizione

17.3 lx
 7.7 lx
 0.44
 0.24
 0.00 m

Tipo Num. Marca



SCHREDER

Codice : 403212
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48 OSOLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 4
 Sorgenti : 1 x 48 OSOLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 79 W / 8601 lm

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403132 AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@900mA WW 230V 00-36-985 403132

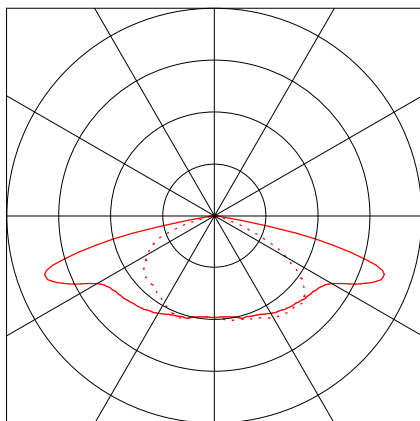
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 93.59 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100
Abbagliamento : G*2 / D5
Potenza : 132 W
Flusso luminoso : 12354 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@900mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 12354 lm
Resa cromatica : 80

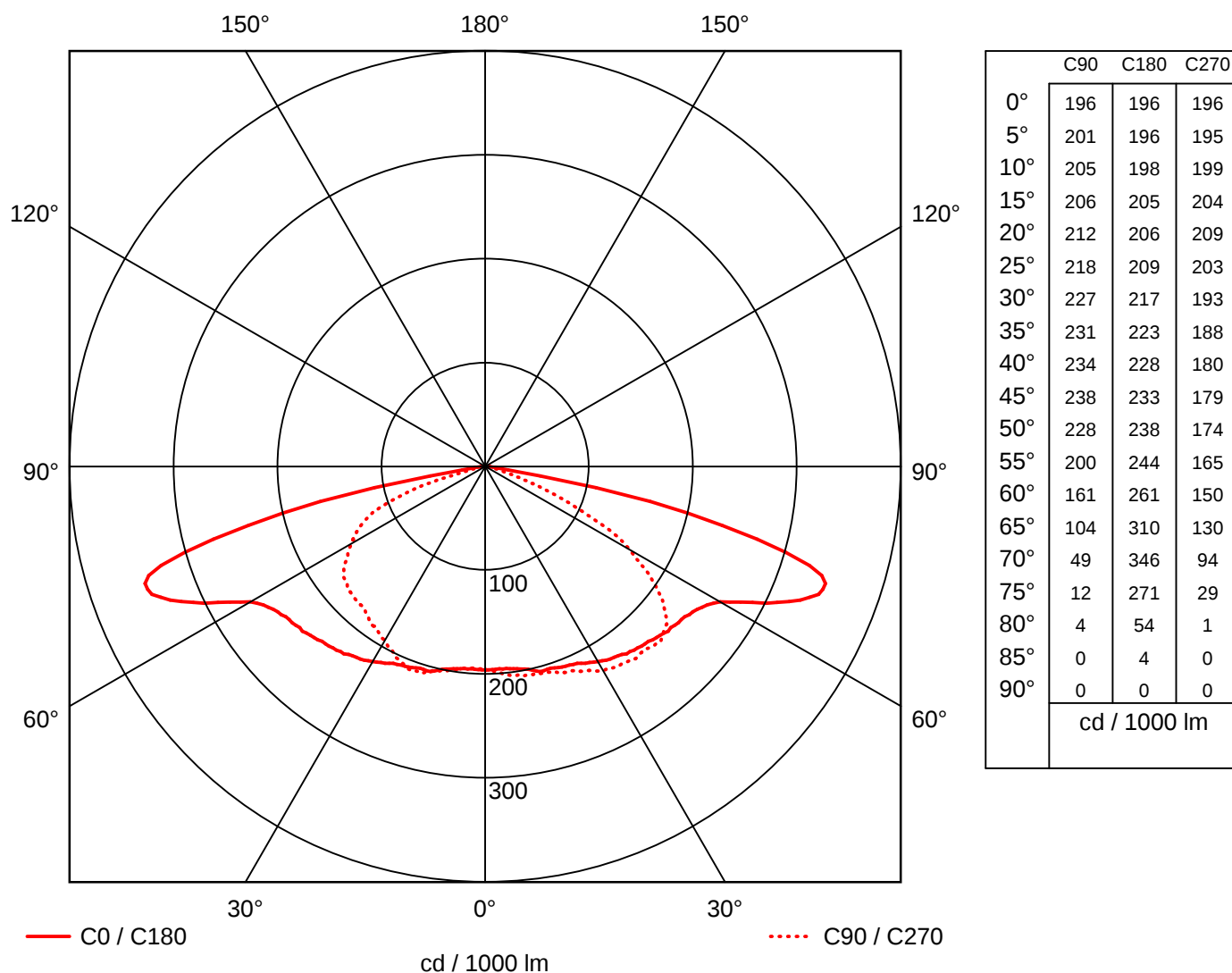
Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.2 CDL



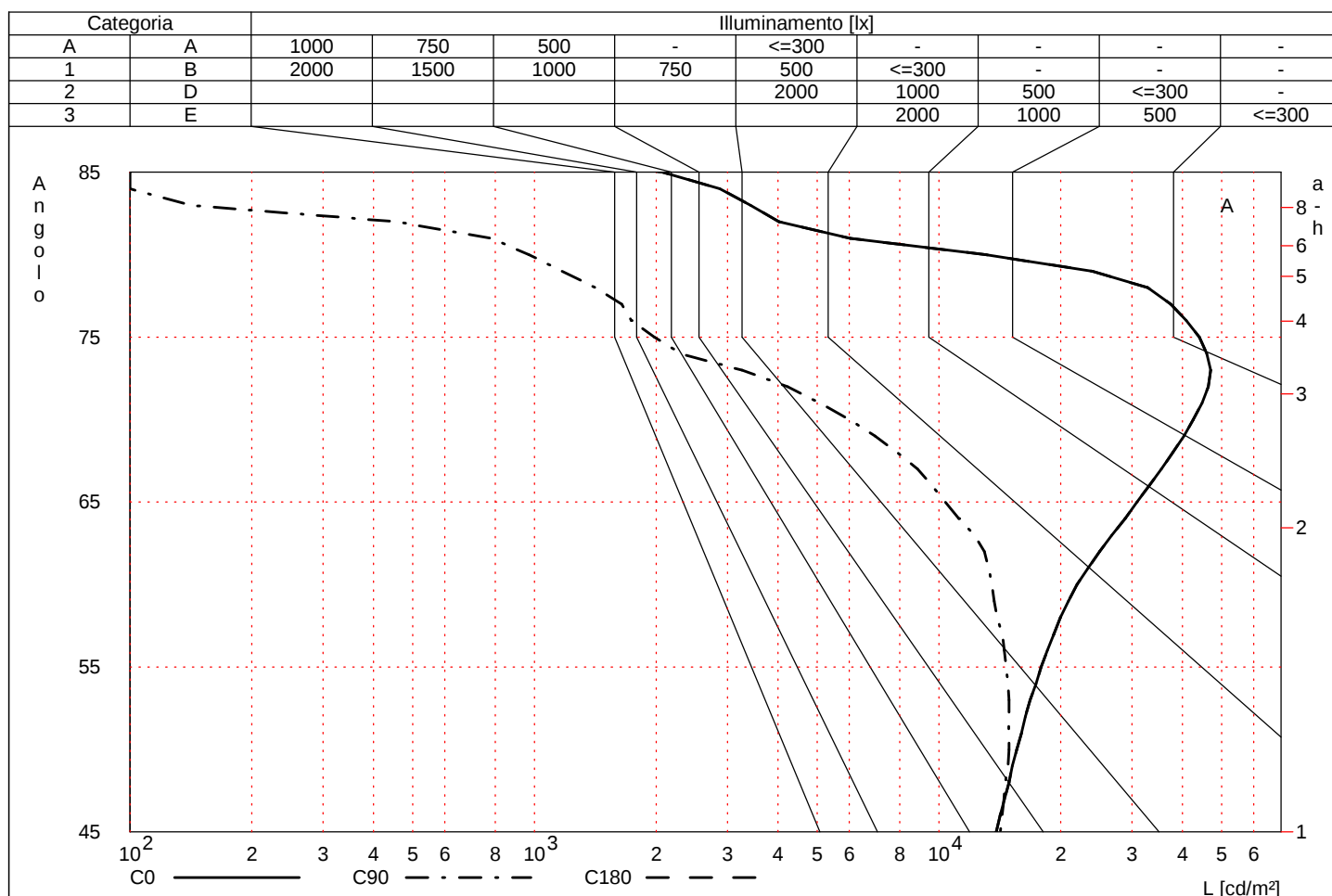
Marca : SCHREDER
Codice : 403132
Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
OSLON SQUARE GIANT@900mA
WW 230V 00-36-985 403132
Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@90
Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
Rendimento punto luce : 93.59 lm/W (A30)
Distrib. della luce : simm. a C90-C270
Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
55.7° C90
-- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.3 Diagramma Söllner



Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@900mA
 WW 230V 00-36-985 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@90
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 93.59 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	30843	36594	33481	21446	14733	11854	10357	11854	14733	21446	33481	36594
70°	42497	46931	34291	20225	12552	8130	6017	8130	12552	20225	34291	46931
75°	43999 [49362]	30949	14401	8147	3625	1982	3625	8147	14401	30949 [49362]		
80°	13039	29289	17823	6919	2532	1077	968	1077	2532	6919	17823	29289
85°	2069	4578	564	820	106	5	10	5	106	820	564	4578

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	30843	22482	16058	13809	13670	13334	12977	13334	13670	13809	16058	22482
70°	42497	28228	19181	16214	14797	12583	11510	12583	14797	16214	19181	28228
75°	43999	29520	20330	15215	12359	9059	4636	9059	12359	15215	20330	29520
80°	13039	17286	11822	8115	4978	688	230	688	4978	8115	11822	17286
85°	2069	4172	646	1056	289	0	0	0	289	1056	646	4172

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLO SQUARE GIANT@900mA
 WW 230V 00-36-985 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLO SQUARE GIANT@90
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLO SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 93.59 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione											
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	24.2	26.0	24.6	26.4	26.7	20.5	22.3	20.8	22.6	22.9
	3H	28.5	30.2	28.9	30.5	30.8	22.6	24.2	22.9	24.6	24.9
	4H	30.3	31.8	30.7	32.2	32.6	23.0	24.5	23.3	24.9	25.2
	6H	30.9	32.4	31.3	32.7	33.1	22.9	24.4	23.3	24.8	25.2
	8H	30.9	32.3	31.3	32.7	33.1	22.9	24.3	23.3	24.7	25.1
	12H	30.8	32.2	31.2	32.6	33.0	22.8	24.2	23.2	24.6	25.0
4H	2H	25.0	26.6	25.4	26.9	27.3	21.6	23.2	22.0	23.5	23.9
	3H	29.2	30.6	29.6	31.0	31.4	23.9	25.3	24.3	25.6	26.0
	4H	31.1	32.4	31.6	32.8	33.2	24.5	25.7	24.9	26.1	26.5
	6H	31.9	33.0	32.4	33.4	33.9	24.5	25.6	24.9	26.0	26.4
	8H	32.0	33.0	32.4	33.4	33.9	24.5	25.5	24.9	25.9	26.4
	12H	32.0	32.9	32.4	33.3	33.8	24.5	25.4	24.9	25.8	26.3
8H	4H	31.2	32.2	31.7	32.6	33.1	25.2	26.2	25.6	26.6	27.1
	6H	32.0	32.9	32.5	33.3	33.8	25.2	26.1	25.7	26.5	27.0
	8H	32.1	32.9	32.6	33.4	33.9	25.2	26.0	25.8	26.5	27.0
	12H	32.1	32.8	32.7	33.3	33.8	25.2	25.9	25.7	26.4	26.9
12H	4H	31.2	32.1	31.7	32.6	33.1	25.2	26.2	25.7	26.6	27.1
	6H	32.1	32.8	32.6	33.3	33.8	25.3	26.1	25.8	26.6	27.1
	8H	32.1	32.8	32.6	33.3	33.8	25.3	26.0	25.8	26.5	27.0

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@900mA
 WW 230V 00-36-985 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@90
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 93.59 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403132 AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 403132

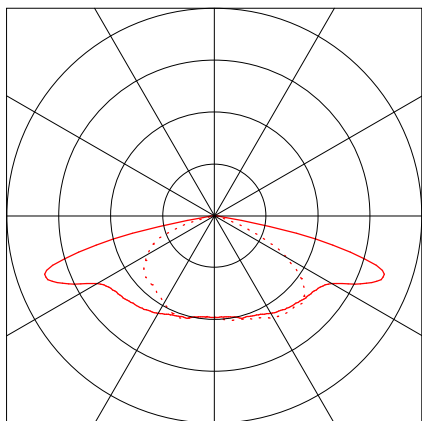
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 111.89 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100
Abbagliamento : G*2 / D5
Potenza : 79 W
Flusso luminoso : 8839 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@550mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 8839 lm
Resa cromatica : 80

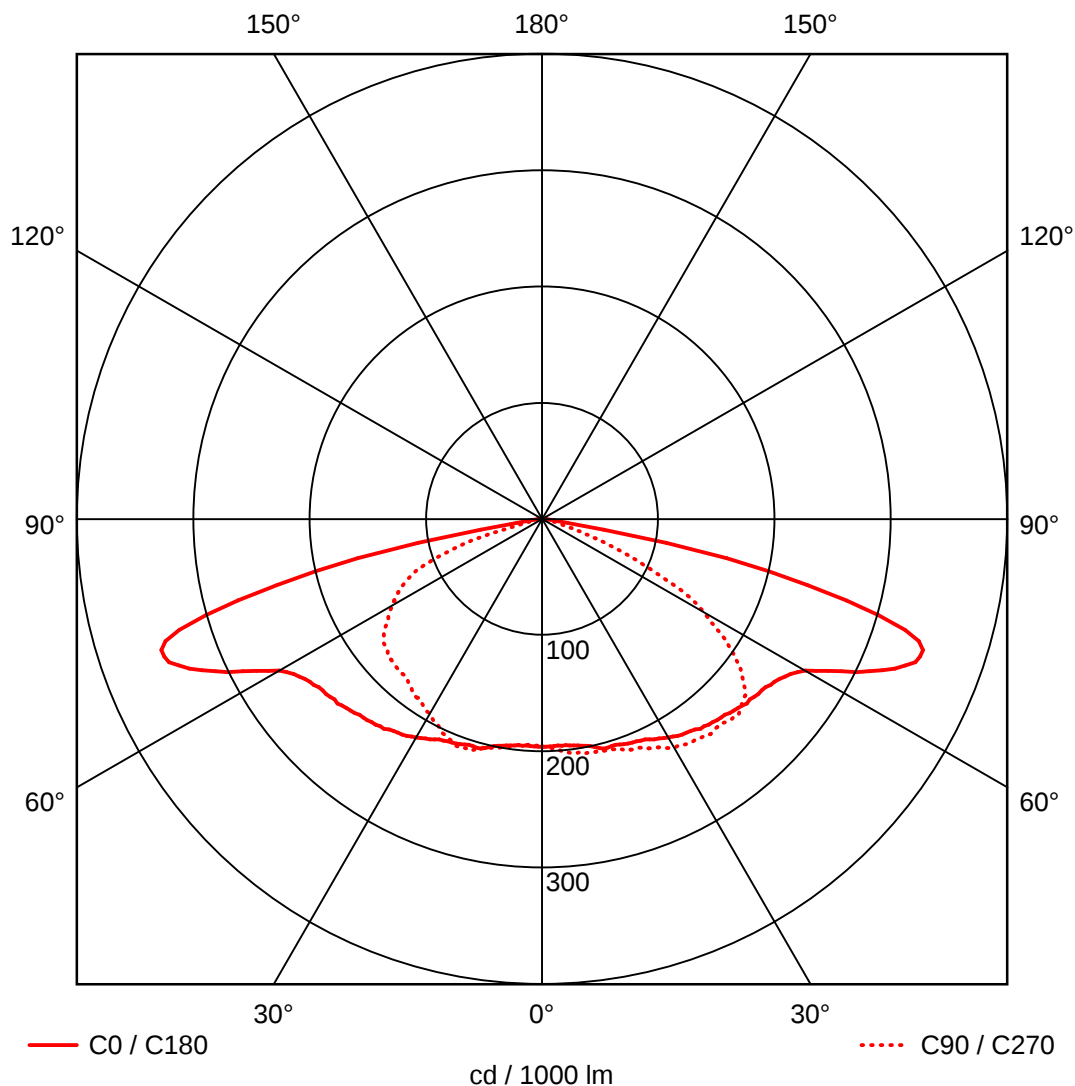
Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.2 CDL



	C90	C180	C270
0°	196	196	196
5°	201	196	195
10°	205	198	199
15°	206	205	204
20°	212	206	209
25°	218	209	203
30°	227	217	193
35°	231	223	188
40°	234	228	180
45°	238	233	179
50°	228	238	174
55°	200	244	165
60°	161	261	150
65°	104	310	130
70°	49	346	94
75°	12	271	29
80°	4	54	1
85°	0	4	0
90°	0	0	0
cd / 1000 lm			

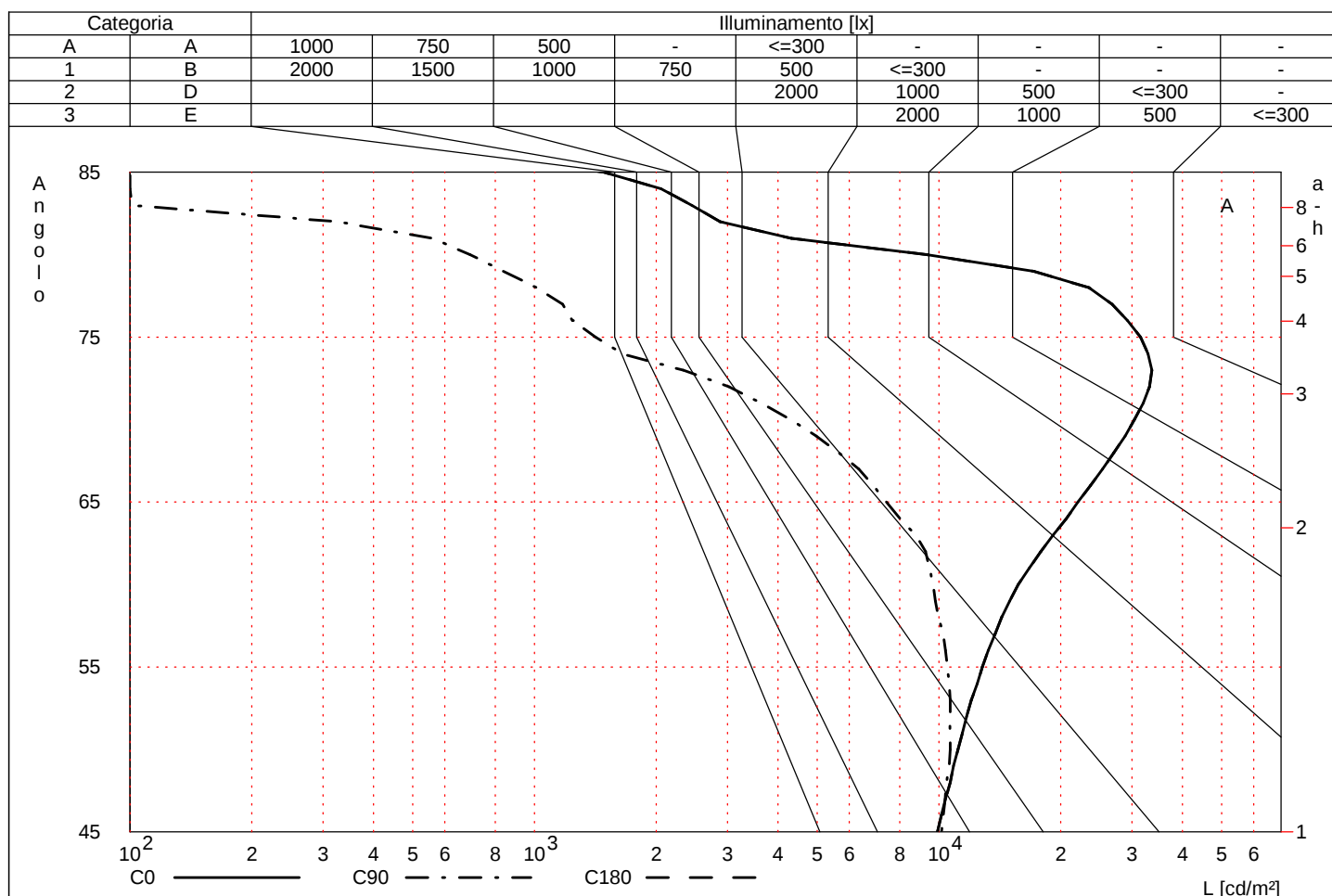
Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 111.89 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3°C0-C180
 55.7°C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.3 Diagramma Söller



Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 111.89 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	22068	26182	23955	15344	10541	8482	7410	8482	10541	15344	23955	26182
70°	30406	33578	24535	14470	8981	5817	4305	5817	8981	14470	24535	33578
75°	31480 [35318]	22144	10304	5829	2594	1418	2594	5829	10304	22144 [35318]		
80°	9329	20956	12752	4950	1812	771	693	771	1812	4950	12752	20956
85°	1481	3275	404	587	76	3	7	3	76	587	404	3275

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	22068	16086	11489	9880	9780	9540	9285	9540	9780	9880	11489	16086
70°	30406	20196	13724	11601	10587	9003	8235	9003	10587	11601	13724	20196
75°	31480	21121	14545	10886	8843	6481	3317	6481	8843	10886	14545	21121
80°	9329	12368	8458	5806	3561	492	165	492	3561	5806	8458	12368
85°	1481	2985	462	756	207	0	0	0	207	756	462	2985

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 111.89 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.2 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.2.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione										
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	23.1	24.9	23.4	25.2	25.5	19.3	21.1	19.7	21.5	21.8
	3H	27.3	29.0	27.7	29.3	29.7	21.4	23.1	21.8	23.4	23.8
	4H	29.1	30.7	29.5	31.0	31.4	21.8	23.4	22.2	23.7	24.1
	6H	29.8	31.2	30.2	31.6	32.0	21.8	23.2	22.2	23.6	24.0
	8H	29.7	31.1	30.1	31.5	31.9	21.7	23.1	22.1	23.5	23.9
	12H	29.7	31.0	30.1	31.4	31.8	21.7	23.0	22.1	23.4	23.8
4H	2H	23.8	25.4	24.2	25.7	26.1	20.4	22.0	20.8	22.4	22.7
	3H	28.1	29.5	28.5	29.8	30.2	22.7	24.1	23.1	24.5	24.9
	4H	30.0	31.2	30.4	31.6	32.0	23.3	24.5	23.7	24.9	25.4
	6H	30.7	31.8	31.2	32.3	32.7	23.3	24.4	23.8	24.8	25.3
	8H	30.8	31.8	31.3	32.2	32.7	23.3	24.3	23.8	24.7	25.2
	12H	30.8	31.7	31.3	32.2	32.7	23.3	24.2	23.8	24.7	25.1
8H	4H	30.0	31.0	30.5	31.5	31.9	24.0	25.0	24.5	25.4	25.9
	6H	30.8	31.7	31.3	32.2	32.7	24.0	24.9	24.5	25.3	25.8
	8H	31.0	31.7	31.5	32.2	32.7	24.1	24.8	24.6	25.3	25.8
	12H	31.0	31.6	31.5	32.1	32.6	24.1	24.7	24.6	25.2	25.7
12H	4H	30.0	31.0	30.5	31.4	31.9	24.1	25.0	24.6	25.4	25.9
	6H	30.9	31.6	31.4	32.1	32.6	24.2	24.9	24.7	25.4	25.9
	8H	31.0	31.6	31.5	32.1	32.6	24.2	24.8	24.7	25.3	25.8

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 111.89 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3°C0-C180
 55.7°C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.3 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.3.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

405752 AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-984 405752

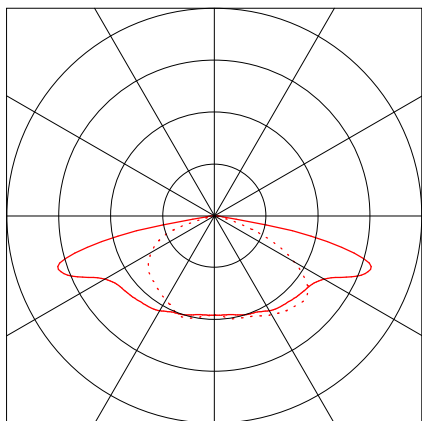
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.6751%
Rendimento punto luce : 113.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 65 94 100 100
Abbagliamento : G*1 / D3
Potenza : 141 W
Flusso luminoso : 16071.6 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 80 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 16124 lm
Resa cromatica : 80

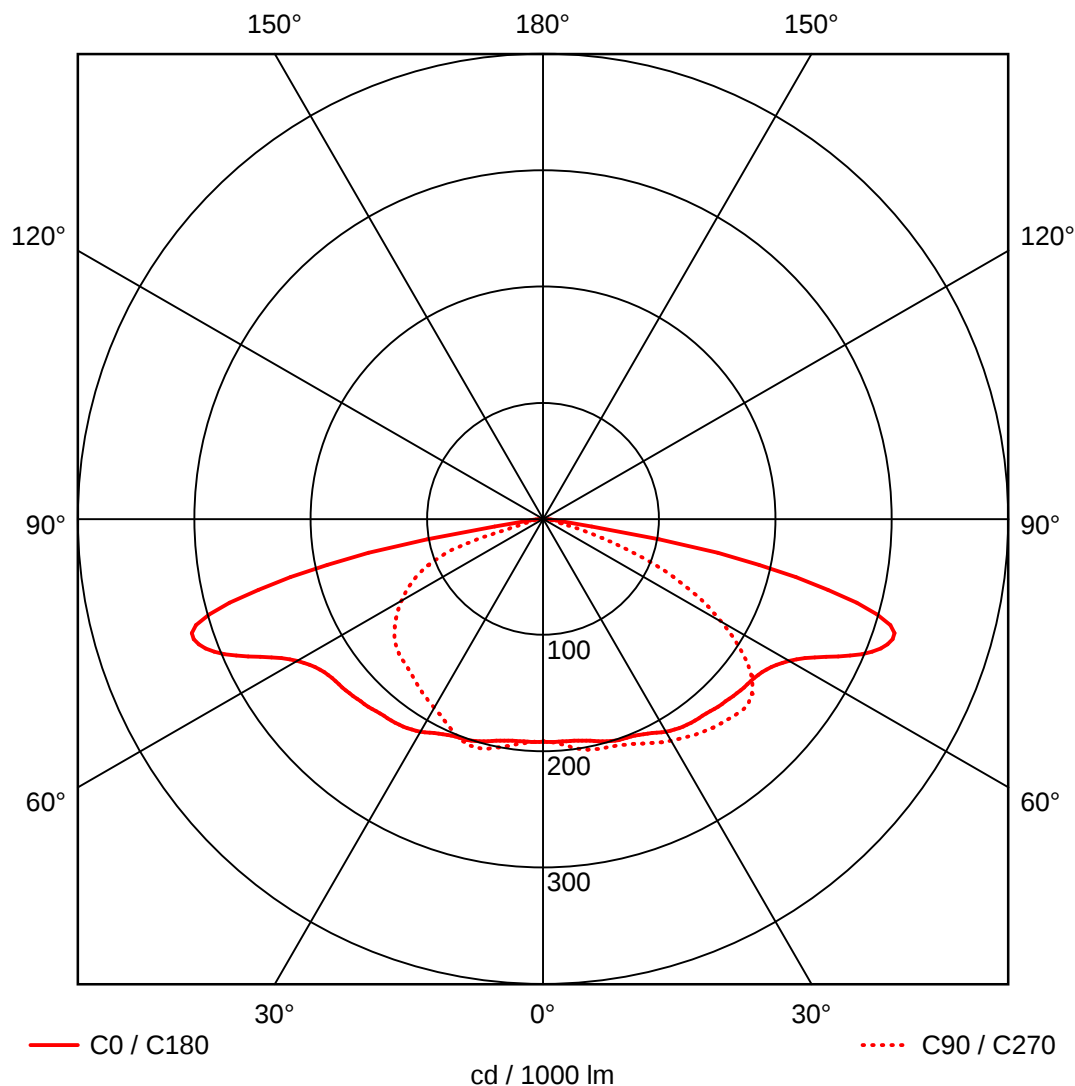
Dimensioni : 900 mm x 438 mm x 135 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.3 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.3.2 CDL



	C90	C180	C270
0°	191	191	191
5°	195	192	194
10°	201	194	199
15°	204	198	204
20°	207	201	203
25°	213	204	195
30°	220	211	188
35°	227	216	182
40°	232	218	176
45°	237	222	171
50°	234	226	166
55°	214	230	155
60°	177	244	141
65°	132	280	122
70°	77	315	93
75°	24	279	20
80°	9	101	7
85°	3	7	1
90°	0	0	0
cd / 1000 lm			

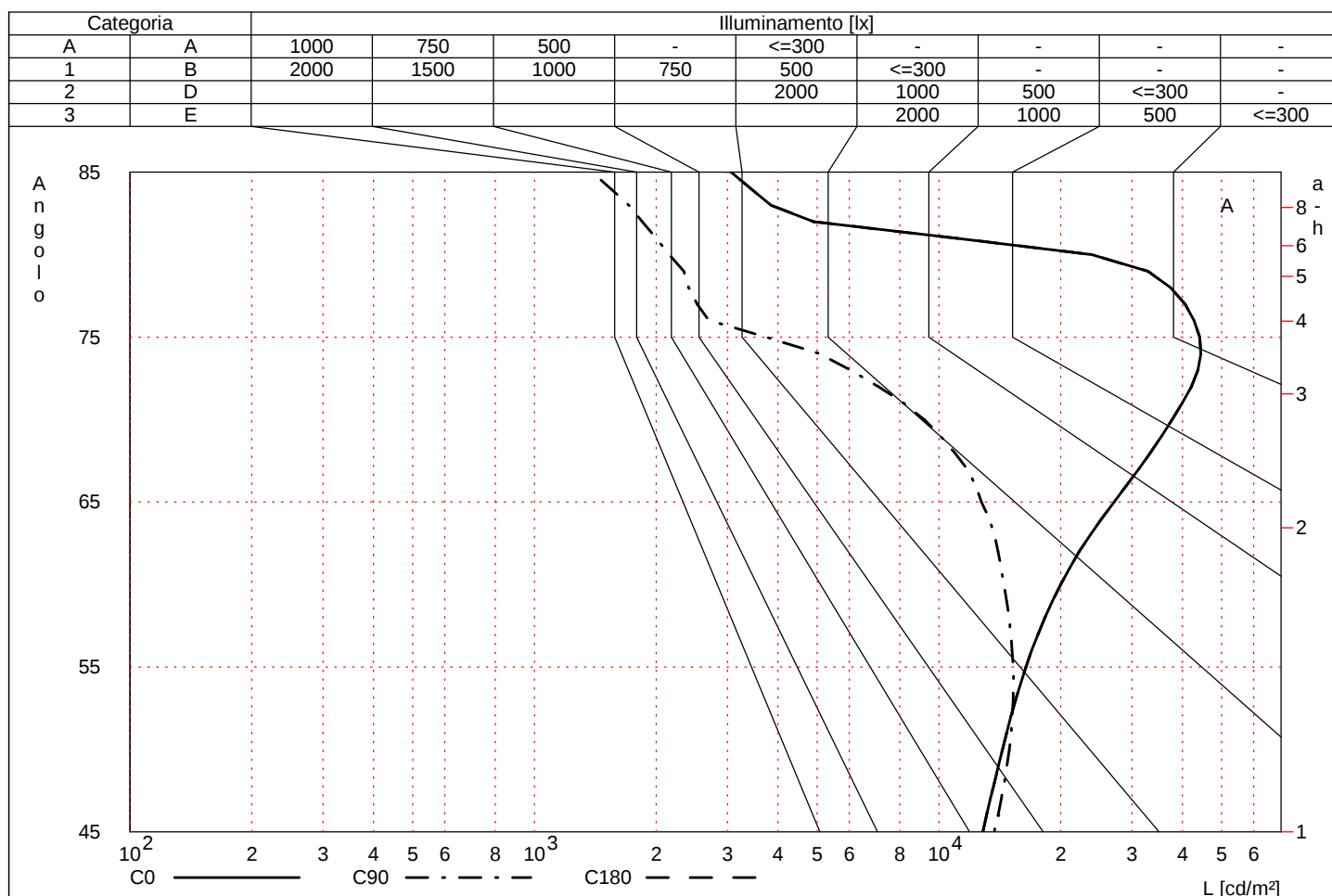
Marca : SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-984 405752
 Accessori : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 900 mm x L 438 mm x H 135 mm
 Nome file : AMPERA MAXI 5068 80 OSLON SQI

Rendimento : 99.68%
 Rendimento punto luce : 113.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 156.2° C0-C180
 58.8° C90
 30.4° C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.3 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.3.3 Diagramma Söller



Marca : SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-984 405752
 Accessori : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 900 mm x L 438 mm x H 135 mm
 Nome file : AMPERA MAXI 5068 80 OSLON SQI

Rendimento : 99.68%
 Rendimento punto luce : 113.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 156.2° C0-C180
 58.8° C90
 30.4° C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.3 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.3.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	27098	32674	33129	22947	15567	13774	12732	13774	16650	22714	33129	32674
70°	37688	44691	36672	22502	14289	11432	9206	11432	15368	22363	36672	44691
75°	44107 [51945]	35957	19350	11439	7783	3749	7783	12580	19566	35957 [51945]		
80°	23892	36953	27604	12489	3991	2978	2155	2978	5596	12015	27604	36953
85°	3065	8790	3041	3273	2531	1707	1389	1707	2336	3033	3041	8790

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	27098	20033	14768	12946	12548	12321	11841	12321	12671	13046	14768	19941
70°	37688	25440	17400	15072	13656	12230	11129	12230	13599	15163	17400	25431
75°	44107	27283	18533	14892	11608	8597	3238	8597	12211	14831	18533	27681
80°	23892	17984	12051	8177	5109	3339	1630	3339	5382	8101	12051	18332
85°	3065	6095	1661	1994	721	653	244	653	1017	1705	1661	5922

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-984 405752
 Accessori : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 900 mm x L 438 mm x H 135 mm
 Nome file : AMPERA MAXI 5068 80 OSLON SQI

Rendimento : 99.68%
 Rendimento punto luce : 113.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 156.2° C0-C180
 58.8° C90
 30.4° C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.3 SCHREDER, AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80... (405752)

1.3.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione										
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	23.7	25.6	24.1	25.9	26.2	20.0	21.9	20.4	22.2	22.5
	3H	28.0	29.7	28.3	30.0	30.3	22.2	23.9	22.6	24.2	24.5
	4H	29.9	31.5	30.3	31.9	32.2	22.5	24.1	22.9	24.5	24.8
	6H	30.9	32.3	31.3	32.7	33.1	22.6	24.1	23.0	24.4	24.8
	8H	30.8	32.3	31.2	32.6	33.0	22.5	24.0	22.9	24.3	24.7
	12H	30.8	32.2	31.2	32.6	33.0	22.5	23.9	22.9	24.3	24.7
4H	2H	24.6	26.2	25.0	26.6	27.0	21.2	22.8	21.6	23.1	23.5
	3H	28.9	30.3	29.3	30.7	31.1	23.5	24.9	23.9	25.3	25.7
	4H	31.0	32.2	31.4	32.6	33.1	24.1	25.4	24.6	25.8	26.2
	6H	32.0	33.2	32.5	33.6	34.0	24.2	25.3	24.7	25.7	26.2
	8H	32.1	33.2	32.6	33.6	34.0	24.2	25.2	24.7	25.7	26.1
	12H	32.1	33.1	32.6	33.5	34.0	24.2	25.1	24.7	25.6	26.1
8H	4H	31.1	32.1	31.6	32.6	33.0	24.8	25.8	25.3	26.3	26.7
	6H	32.2	33.1	32.7	33.6	34.1	24.9	25.8	25.4	26.3	26.8
	8H	32.4	33.2	32.9	33.7	34.2	25.0	25.8	25.5	26.3	26.7
	12H	32.5	33.1	33.0	33.6	34.1	25.0	25.6	25.5	26.1	26.6
12H	4H	31.1	32.1	31.6	32.5	33.0	24.9	25.9	25.4	26.3	26.8
	6H	32.3	33.1	32.8	33.6	34.0	25.1	25.9	25.6	26.4	26.8
	8H	32.4	33.1	32.9	33.6	34.1	25.1	25.7	25.6	26.2	26.7

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 405752
 Nome punto luce : AMPERA MAXI 5068 Flat glass - 80
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-984 405752
 Accessori : 1 x 80 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 900 mm x L 438 mm x H 135 mm
 Nome file : AMPERA MAXI 5068 80 OSLON SQI

Rendimento : 99.68%
 Rendimento punto luce : 113.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 156.2° C0-C180
 58.8° C90
 30.4° C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 15.01.2021

1 Dati punti luce

1.4 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.4.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

404582 AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@850mA WW 230V 00-36-648 404582

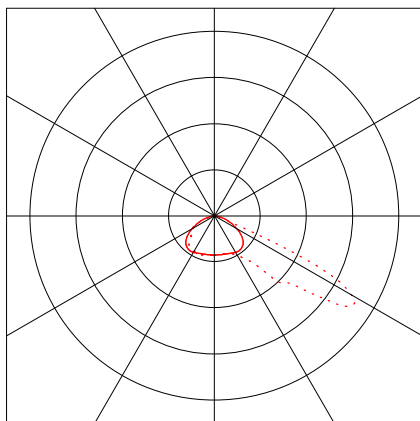
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.05%
Rendimento punto luce : 88.98 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 69 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 44 W
Flusso luminoso : 3915 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 16 OSLON
SQUARE
GIANT@850mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 3913 lm
Resa cromatica : 80

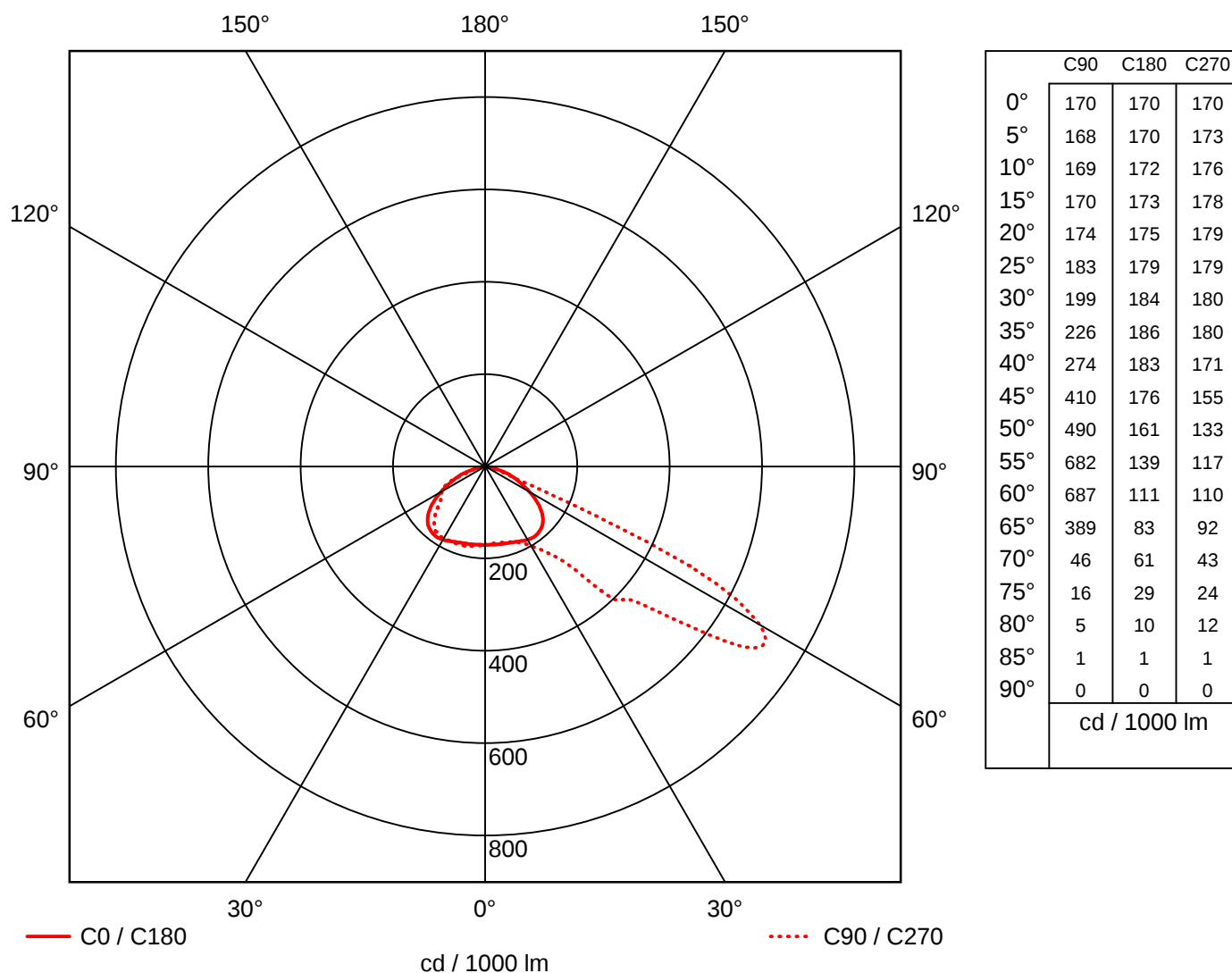
Dimensioni : 583 mm x 340 mm x 90 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.4 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.4.2 CDL



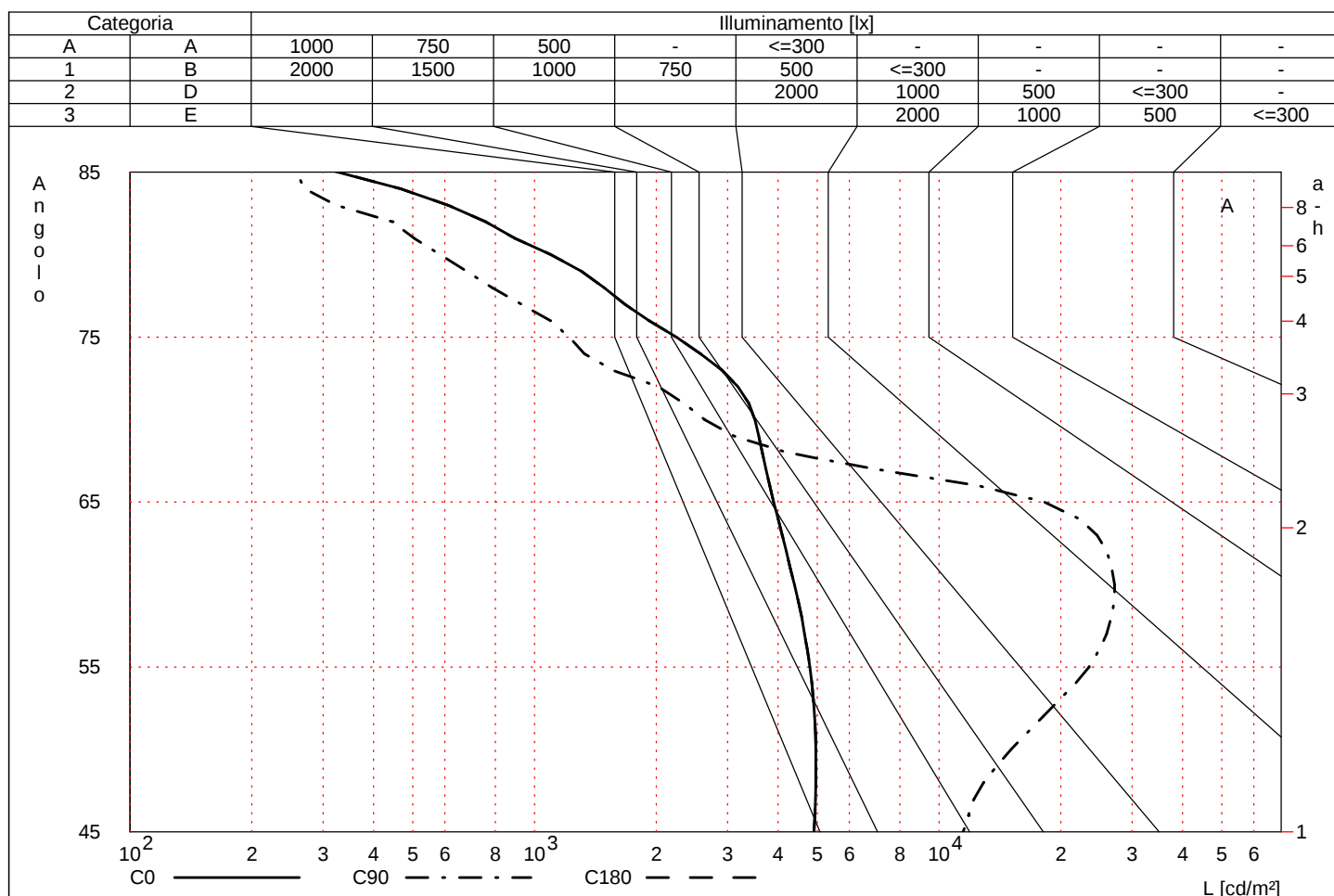
Marca : SCHREDER
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16
 OSLON SQUARE GIANT@850mA
 WW 230V 00-36-648 404582
 Accessori : 1 x 16 OSLON SQUARE GIANT@85
 Dimensioni : L 583 mm x L 340 mm x H 90 mm
 Nome file : AMPERA MINI 5121 16 OSLON SQU

Rendimento : 100.05%
 Rendimento punto luce : 88.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 64.5° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.4 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.4.3 Diagramma Söller



Marca : SCHREDER
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16
 OSLON SQUARE GIANT@850mA
 WW 230V 00-36-648 404582
 Accessori : 1 x 16 OSLON SQUARE GIANT@85
 Dimensioni : L 583 mm x L 340 mm x H 90 mm
 Nome file : AMPERA MINI 5121 16 OSLON SQU

Rendimento : 100.05%
 Rendimento punto luce : 88.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 64.5° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.4 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.4.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	3899	10110	23937	35169 [35629]	25340	18171	25363 [35629]	35424	23937	10110		
70°	3504	10681	17248	16929	10996	3793	2636	4186	10996	16098	17248	10681
75°	2242	6793	7304	4408	3004	2543	1219	2525	3004	4420	7304	6793
80°	1097	1846	2287	1498	1152	1061	584	1004	1152	1432	2287	1846
85°	326	310	421	324	324	250	258	258	324	324	421	310

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	3899	3835	4416	3886	3630	3683	4301	3683	3571	3889	4416	3829
70°	3504	3128	2978	2458	2427	2510	2509	2510	2480	2486	2978	3037
75°	2242	1773	1884	1829	1877	1982	1842	1982	1947	1825	1884	1758
80°	1097	1142	1280	1436	1475	1436	1382	1436	1460	1434	1280	1119
85°	326	518	743	915	884	533	226	533	803	935	743	497

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16
 OSLON SQUARE GIANT@850mA
 WW 230V 00-36-648 404582
 Accessori : 1 x 16 OSLON SQUARE GIANT@85
 Dimensioni : L 583 mm x L 340 mm x H 90 mm
 Nome file : AMPERA MINI 5121 16 OSLON SQU

Rendimento : 100.05%
 Rendimento punto luce : 88.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 64.5° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 15.01.2021

1.4 SCHREDER, AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16... (404582)

1.4.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione											
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	19.8	21.6	20.1	21.9	22.2	15.7	17.6	16.1	17.9	18.2
	3H	21.4	23.1	21.8	23.4	23.8	16.9	18.6	17.3	18.9	19.3
	4H	21.7	23.3	22.1	23.6	24.0	17.1	18.7	17.5	19.1	19.4
	6H	21.7	23.2	22.1	23.5	23.9	17.3	18.8	17.7	19.1	19.5
	8H	21.7	23.1	22.1	23.4	23.8	17.3	18.7	17.7	19.1	19.5
	12H	21.6	23.0	22.0	23.4	23.8	17.2	18.6	17.7	19.0	19.4
4H	2H	23.8	25.4	24.2	25.7	26.1	16.5	18.1	16.9	18.4	18.8
	3H	25.0	26.4	25.4	26.7	27.1	17.7	19.0	18.1	19.4	19.8
	4H	25.3	26.4	25.7	26.9	27.3	18.0	19.2	18.5	19.6	20.1
	6H	25.2	26.3	25.7	26.7	27.2	18.2	19.3	18.7	19.7	20.1
	8H	25.2	26.2	25.7	26.6	27.1	18.2	19.2	18.7	19.6	20.1
	12H	25.2	26.1	25.7	26.6	27.1	18.2	19.1	18.7	19.6	20.1
8H	4H	25.3	26.3	25.8	26.7	27.2	18.1	19.1	18.6	19.6	20.0
	6H	25.3	26.1	25.8	26.6	27.1	18.4	19.2	18.8	19.6	20.1
	8H	25.4	26.1	25.9	26.6	27.0	18.5	19.2	19.0	19.7	20.2
	12H	25.3	25.9	25.9	26.4	26.9	18.5	19.1	19.0	19.6	20.1
12H	4H	25.3	26.2	25.8	26.7	27.1	18.2	19.1	18.6	19.5	20.0
	6H	25.4	26.1	25.9	26.6	27.0	18.4	19.1	18.9	19.6	20.1
	8H	25.3	25.9	25.9	26.4	26.9	18.5	19.1	19.0	19.6	20.1

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 404582
 Nome punto luce : AMPERA MINI 5121 Flat glass - 16
 OSLON SQUARE GIANT@850mA
 WW 230V 00-36-648 404582
 Accessori : 1 x 16 OSLON SQUARE GIANT@85
 Dimensioni : L 583 mm x L 340 mm x H 90 mm
 Nome file : AMPERA MINI 5121 16 OSLON SQU

Rendimento : 100.05%
 Rendimento punto luce : 88.98 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 64.5° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403132 AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-983 403132

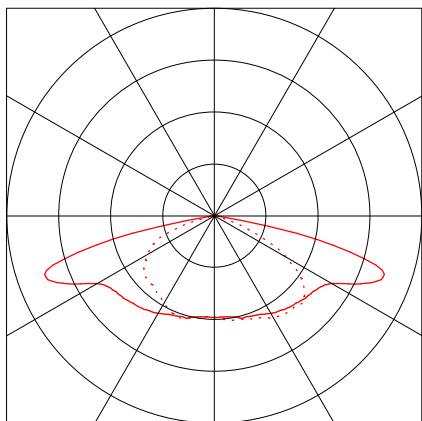
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 110.16 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 33 67 95 100 100
Abbagliamento : G*2 / D5
Potenza : 86 W
Flusso luminoso : 9474 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 9474 lm
Resa cromatica : 80

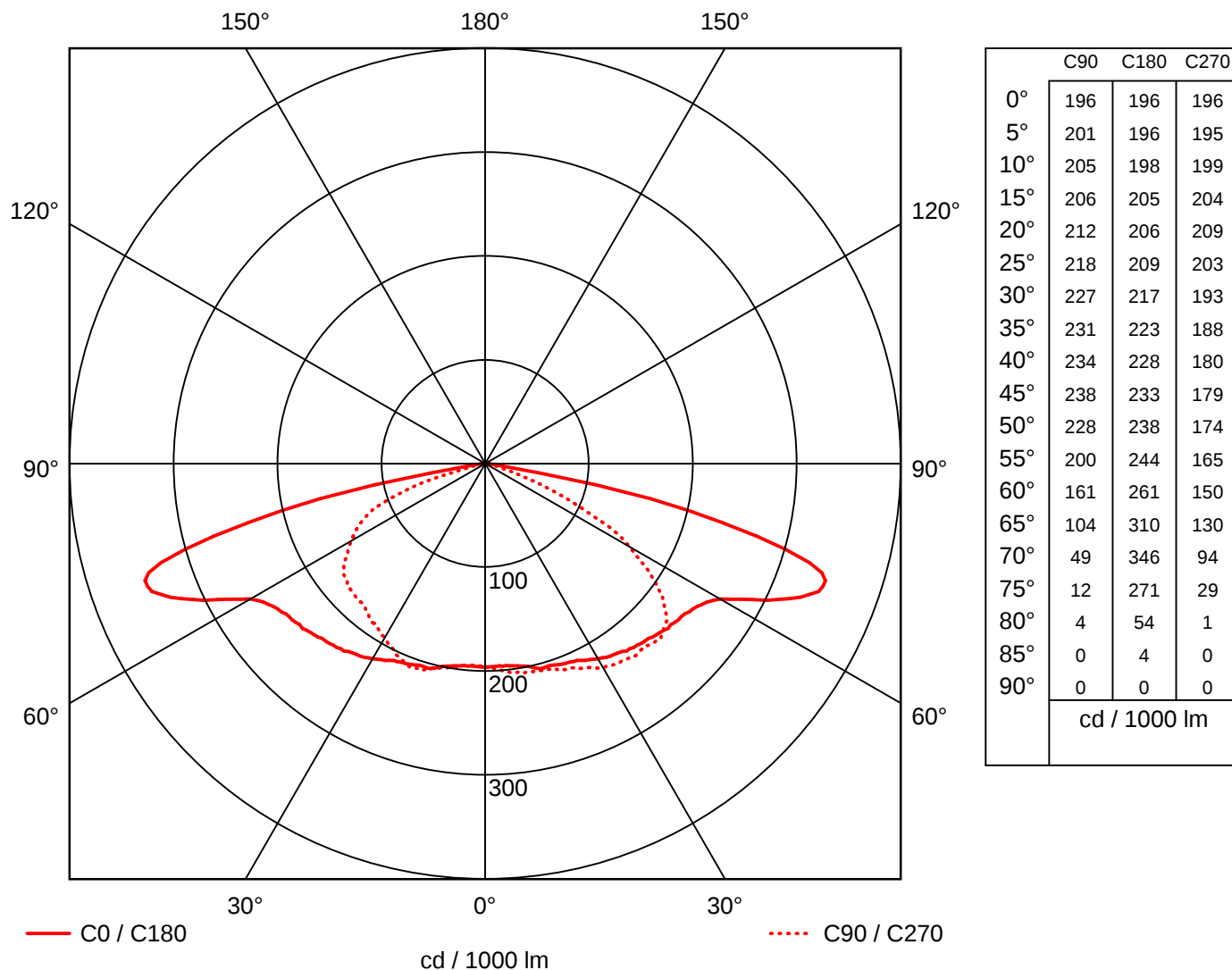
Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.2 CDL



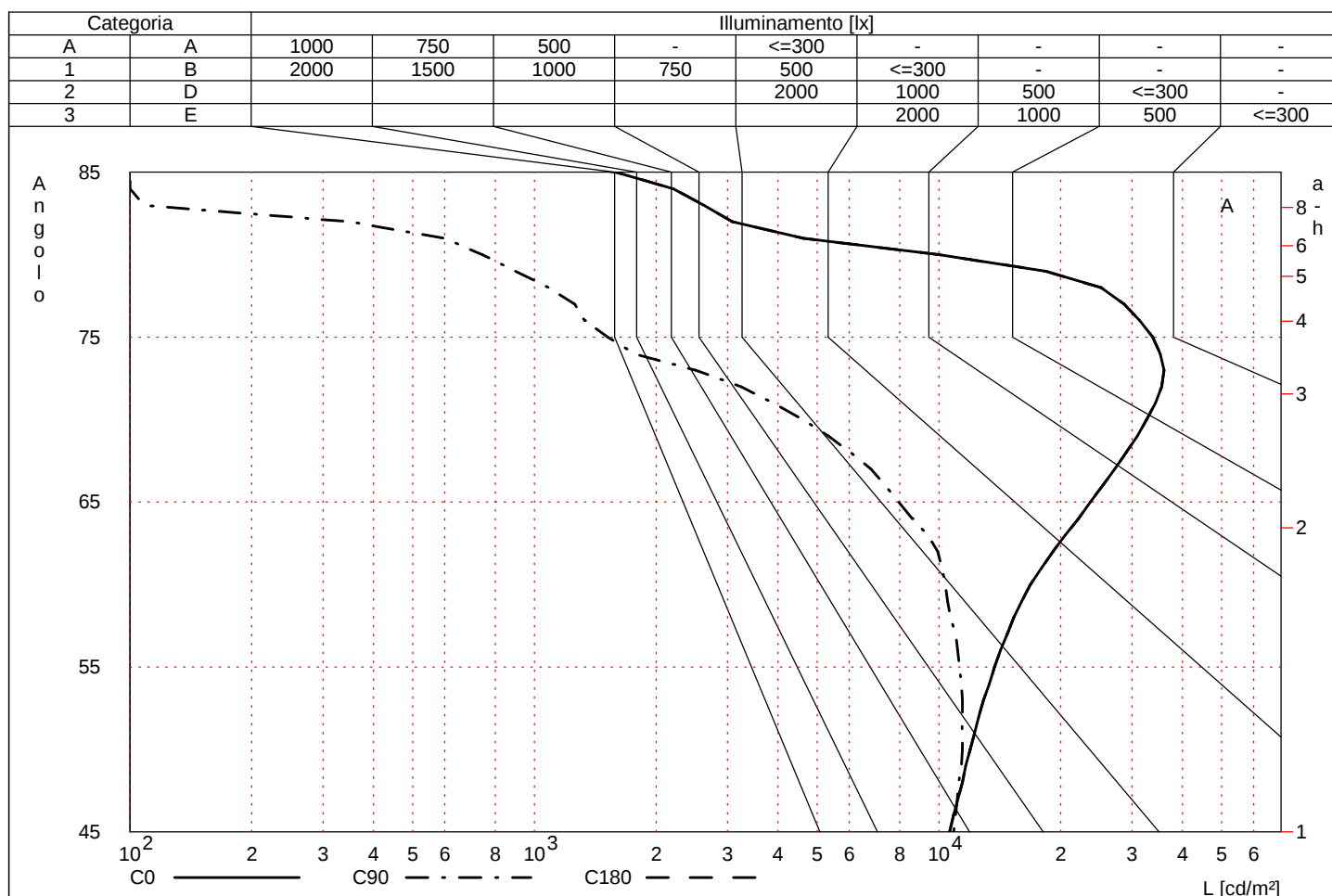
Marca : SCHREDER
Codice : 403132
Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
OSLON SQUARE GIANT@600mA
WW 230V 00-36-983 403132
Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
Rendimento punto luce : 110.16 lm/W (A30)
Distrib. della luce : simm. a C90-C270
Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
55.7° C90
-- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.3 Diagramma Söller



Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-983 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 110.16 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	23653	28063	25676	16446	11299	9091	7943	9091	11299	16446	25676	28063
70°	32590	35990	26297	15510	9626	6234	4614	6234	9626	15510	26297	35990
75°	33742 [37855]		23734	11044	6248	2780	1520	2780	6248	11044	23734 [37855]	
80°	10000	22461	13668	5306	1942	826	743	826	1942	5306	13668	22461
85°	1587	3510	433	629	81	4	7	4	81	629	433	3510

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	23653	17241	12315	10590	10483	10225	9952	10225	10483	10590	12315	17241
70°	32590	21647	14710	12434	11347	9650	8827	9650	11347	12434	14710	21647
75°	33742	22638	15590	11668	9478	6947	3555	6947	9478	11668	15590	22638
80°	10000	13256	9066	6223	3817	527	176	527	3817	6223	9066	13256
85°	1587	3200	496	810	222	0	0	0	222	810	496	3200

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-983 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 110.16 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48... (403132)

1.1.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione										
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	23.3	25.1	23.7	25.4	25.8	19.6	21.4	19.9	21.7	22.0
	3H	27.6	29.2	28.0	29.6	29.9	21.6	23.3	22.0	23.7	24.0
	4H	29.3	30.9	29.7	31.3	31.6	22.0	23.6	22.4	24.0	24.3
	6H	30.0	31.5	30.4	31.8	32.2	22.0	23.5	22.4	23.8	24.2
	8H	30.0	31.4	30.4	31.8	32.1	22.0	23.4	22.4	23.8	24.1
	12H	29.9	31.3	30.3	31.7	32.1	21.9	23.3	22.3	23.7	24.1
4H	2H	24.1	25.6	24.4	26.0	26.3	20.7	22.3	21.1	22.6	23.0
	3H	28.3	29.7	28.7	30.1	30.5	23.0	24.3	23.4	24.7	25.1
	4H	30.2	31.4	30.7	31.9	32.3	23.6	24.8	24.0	25.2	25.6
	6H	31.0	32.1	31.4	32.5	32.9	23.5	24.6	24.0	25.1	25.5
	8H	31.0	32.0	31.5	32.5	32.9	23.5	24.5	24.0	25.0	25.4
	12H	31.0	32.0	31.5	32.4	32.9	23.5	24.5	24.0	24.9	25.4
8H	4H	30.3	31.3	30.7	31.7	32.2	24.2	25.3	24.7	25.7	26.1
	6H	31.1	31.9	31.6	32.4	32.9	24.3	25.1	24.8	25.6	26.1
	8H	31.2	32.0	31.7	32.5	32.9	24.3	25.1	24.8	25.6	26.0
	12H	31.2	31.8	31.7	32.3	32.8	24.3	24.9	24.8	25.4	25.9
12H	4H	30.3	31.2	30.7	31.6	32.1	24.3	25.3	24.8	25.7	26.2
	6H	31.1	31.9	31.6	32.4	32.9	24.4	25.2	24.9	25.7	26.1
	8H	31.2	31.8	31.7	32.3	32.8	24.4	25.0	24.9	25.5	26.0

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 403132
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5068 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-983 403132
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5068 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 110.16 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : 154.3° C0-C180
 55.7° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 03.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48... (403202)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403202 AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@600mA WW 230V 00-36-983 403202

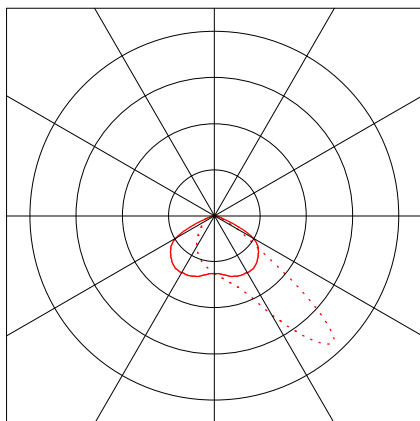
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 99.9987%
Rendimento punto luce : 113.16 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 47 89 99 100 100
Abbagliamento : G*6 / D6
Potenza : 86 W
Flusso luminoso : 9731.9 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@600mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 9732 lm
Resa cromatica : 80

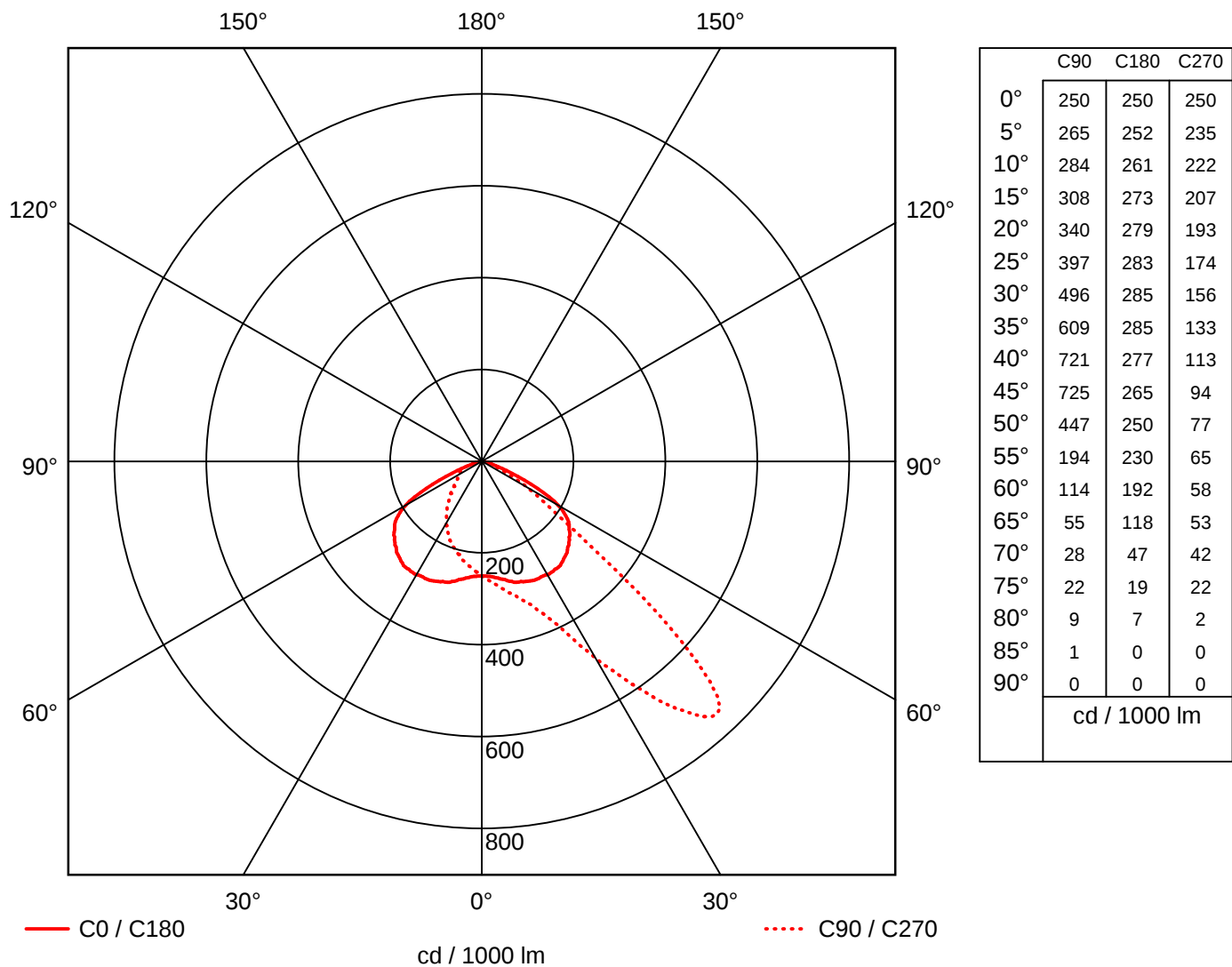
Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 03.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48... (403202)

1.1.2 CDL



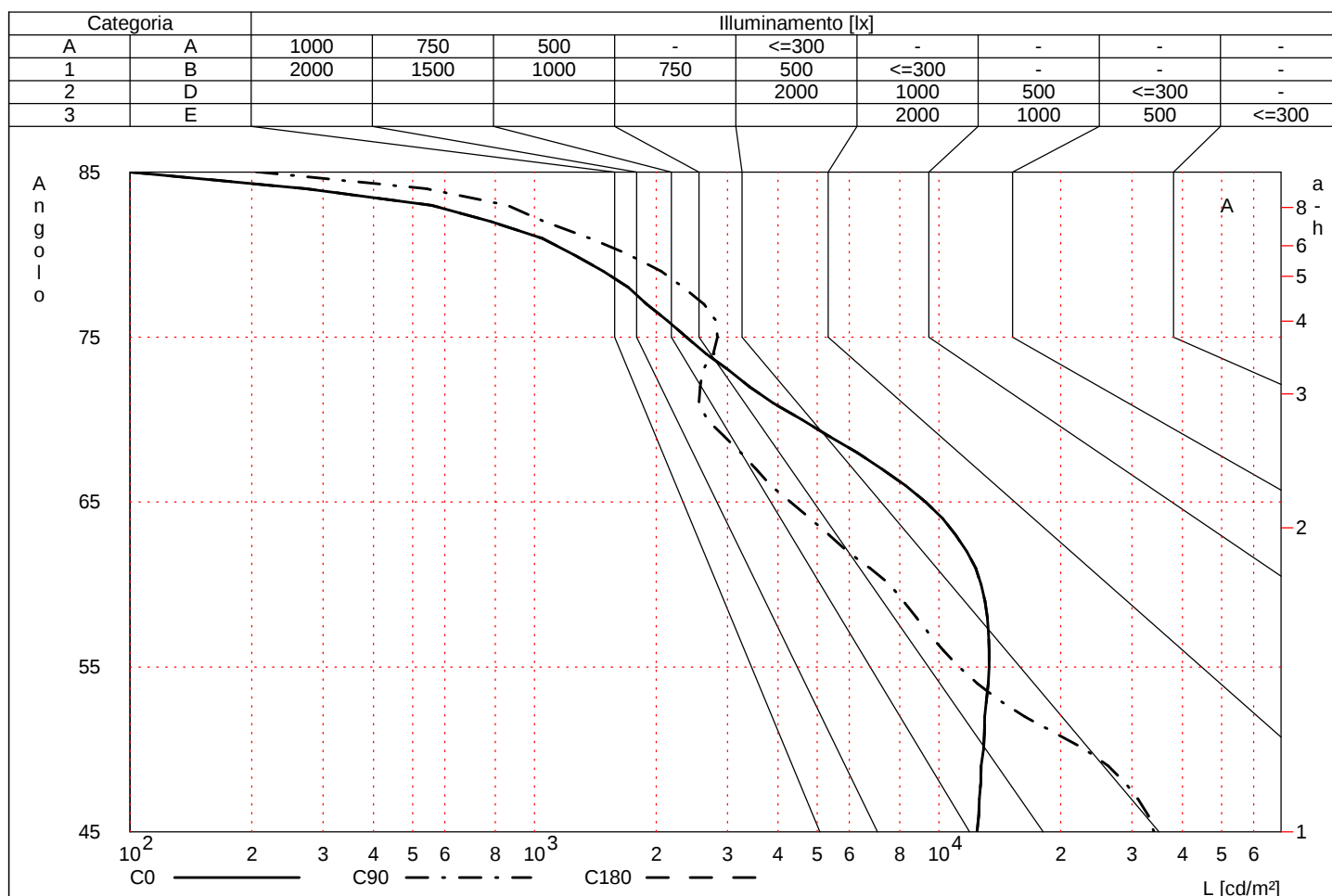
Marca : SCHREDER
Codice : 403202
Nome punto luce : AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48
OSLON SQUARE GIANT@600mA
WW 230V 00-36-983 403202
Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
Nome file : AMPERA MIDI 5120 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
Rendimento punto luce : 113.16 lm/W (A40)
Distrib. della luce : simm. a C90-C270
Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
50.2° C90
-- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 03.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48... (403202)

1.1.3 Diagramma Söller



Marca : SCHREDER
 Codice : 403202
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-983 403202
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5120 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 113.16 lm/W (A40)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 50.2° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 03.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48... (403202)

1.1.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	9260	13521	[15874]	5963	5813	6272	4292	6272	5813	5963	[15874]	13521
70°	4584	7229	9811	3710	3978	4324	2673	4324	3978	3710	9811	7229
75°	2376	3067	3809	2432	2256	3071	2833	3071	2256	2432	3809	3067
80°	1251	1373	1367	1160	994	1694	1709	1694	994	1160	1367	1373
85°	91	53	68	4	8	27	209	27	8	4	68	53

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	9260	3830	2662	2688	2829	3631	4138	3631	2829	2688	2662	3830
70°	4584	2664	2348	2452	2699	3655	4075	3655	2699	2452	2348	2664
75°	2376	2069	2003	1997	2232	2949	2759	2949	2232	1997	2003	2069
80°	1251	1276	1003	1308	1104	732	437	732	1104	1308	1003	1276
85°	91	65	38	84	30	19	0	19	30	84	38	65

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 403202
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48
 OSLO SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-983 403202
 Accessori : 1 x 48 OSLO SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5120 48 OSLO SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 113.16 lm/W (A40)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 50.2° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 03.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48... (403202)

1.1.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione										
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	22.4	24.0	22.8	24.3	24.7	13.8	15.4	14.1	15.7	16.0
	3H	23.0	24.4	23.4	24.8	25.1	15.6	17.1	16.0	17.4	17.8
	4H	23.0	24.4	23.4	24.7	25.1	16.2	17.5	16.6	17.9	18.3
	6H	23.0	24.2	23.4	24.6	25.0	16.3	17.5	16.7	17.9	18.3
	8H	22.9	24.1	23.4	24.5	24.9	16.2	17.4	16.6	17.8	18.2
	12H	22.9	24.0	23.3	24.4	24.8	16.2	17.3	16.6	17.7	18.1
4H	2H	22.8	24.1	23.2	24.5	24.8	14.3	15.6	14.7	16.0	16.3
	3H	23.5	24.6	23.9	25.0	25.4	16.2	17.3	16.6	17.7	18.1
	4H	23.5	24.5	24.0	24.9	25.4	16.9	17.9	17.3	18.3	18.7
	6H	23.5	24.4	23.9	24.8	25.2	17.0	17.8	17.4	18.3	18.7
	8H	23.5	24.3	23.9	24.7	25.2	16.9	17.7	17.4	18.2	18.7
	12H	23.4	24.2	23.9	24.6	25.1	16.9	17.7	17.4	18.1	18.6
8H	4H	23.5	24.3	23.9	24.7	25.2	16.9	17.7	17.4	18.2	18.7
	6H	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0	17.0	17.7	17.5	18.2	18.7
	8H	23.4	24.0	23.9	24.5	25.0	17.1	17.6	17.6	18.2	18.6
	12H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	17.0	17.5	17.6	18.0	18.5
12H	4H	23.4	24.2	23.9	24.6	25.1	16.9	17.7	17.4	18.1	18.6
	6H	23.4	24.0	23.9	24.5	25.0	17.1	17.7	17.6	18.2	18.7
	8H	23.4	23.9	23.9	24.4	24.9	17.0	17.5	17.6	18.0	18.6

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 403202
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5120 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@600mA
 WW 230V 00-36-983 403202
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@60
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5120 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 113.16 lm/W (A40)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 50.2° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1 Dati punti luce

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48... (403212)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SCHREDER

403212 AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48 OSLON SQUARE GIANT@550mA WW 230V 00-36-649 403212

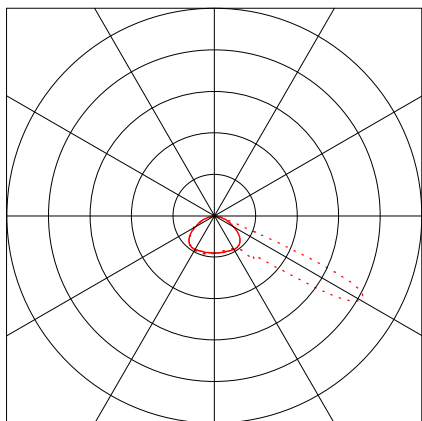
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100.003%
Rendimento punto luce : 108.88 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 65 98 100 100
Abbagliamento : G*4 / D6
Potenza : 79 W
Flusso luminoso : 8601.3 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 48 OSLON
SQUARE
GIANT@550mA
Temp. Di Colore : WW 3000K
Flusso luminoso : 8601 lm
Resa cromatica : 80

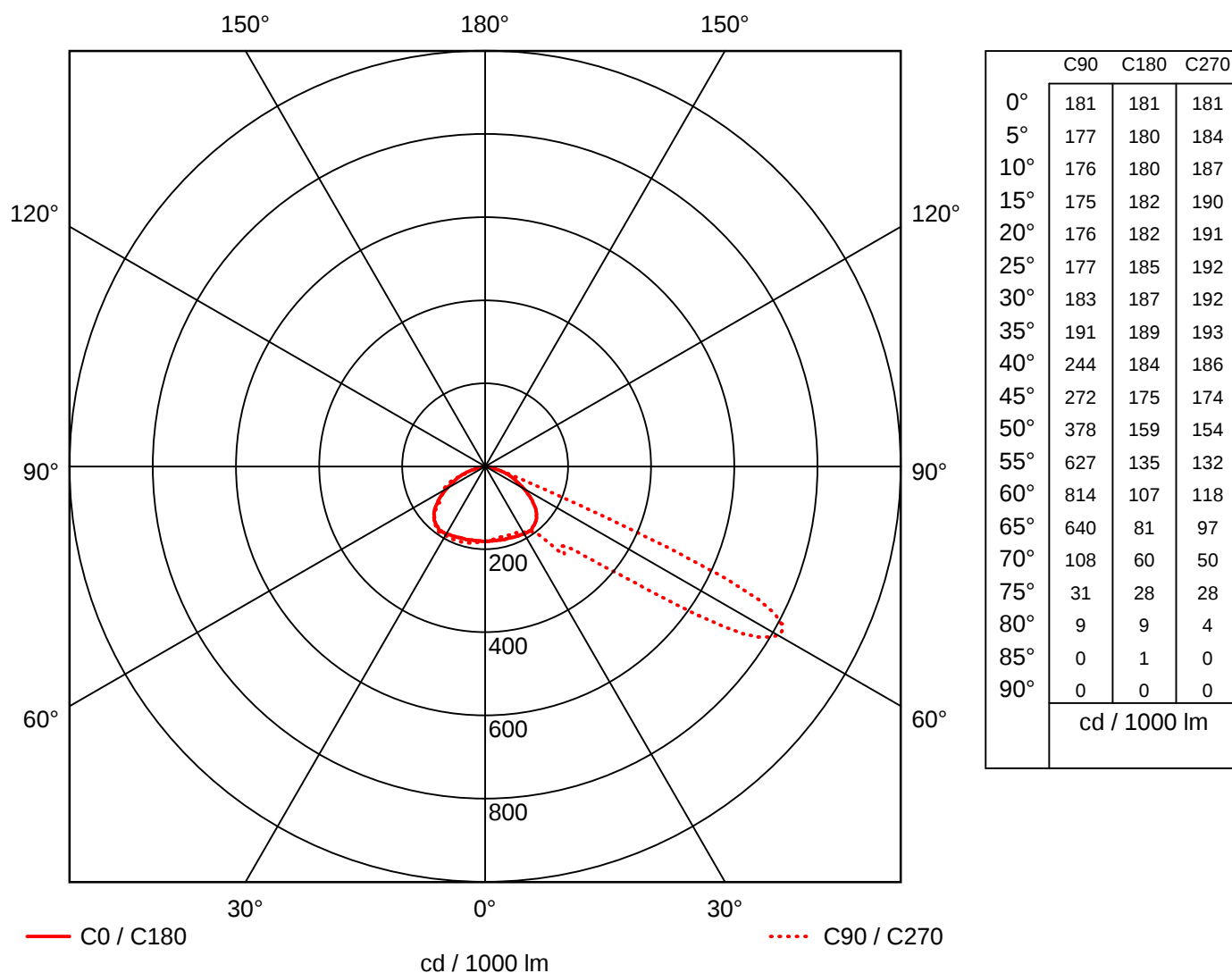
Dimensioni : 674 mm x 436 mm x 132 mm



Oggetto : Comune di Forlimpopoli
Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
Numero progetto : 542
Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48... (403212)

1.1.2 CDL



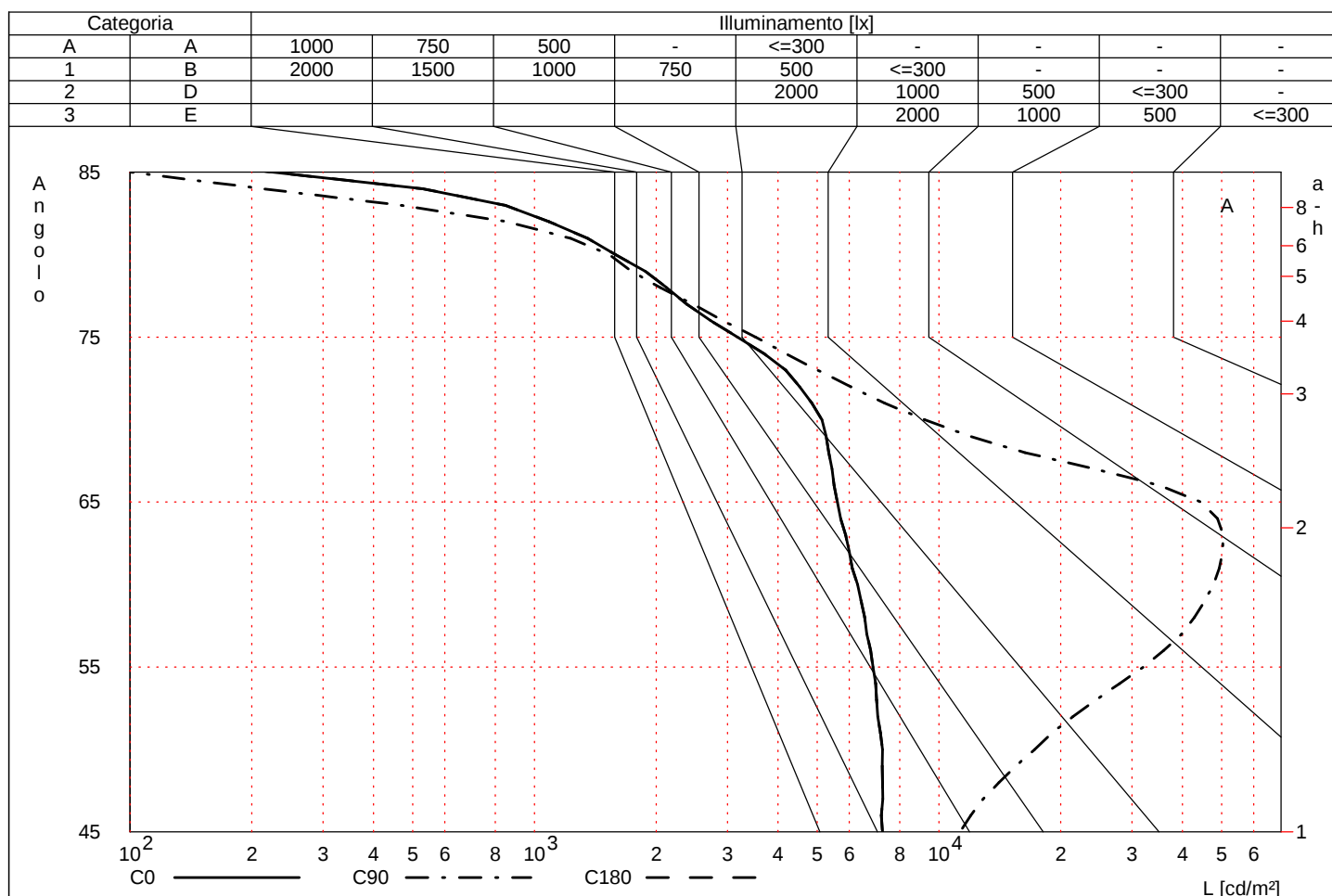
Marca : SCHREDER
Codice : 403212
Nome punto luce : AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48
OSLON SQUARE GIANT@550mA
WW 230V 00-36-649 403212
Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
Nome file : AMPERA MIDI 5121 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
Rendimento punto luce : 108.88 lm/W (A30)
Distrib. della luce : simm. a C90-C270
Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
66.0° C90
-- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48... (403212)

1.1.3 Diagramma Söller



Marca : SCHREDER
 Codice : 403212
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403212
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5121 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 108.88 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 66.0° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48... (403212)

1.1.4 Tabella luminanza

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	5604	8341	27626	54313 [67336]	54713	44328	54713 [67336]	54313	27626	8341		
70°	5133	8773	27531	35556	31595	14803	9214	14803	31595	35556	27531	8773
75°	3177	6432	12478	11583	10192	6347	3524	6347	10192	11583	12478	6432
80°	1586	2029	2995	3691	3492	2437	1530	2437	3492	3691	2995	2029
85°	225	198	416	232	349	138	30	138	349	232	416	198

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	5604	5947	7427	6700	5969	6237	6705	6237	5969	6700	7427	5947
70°	5133	4772	4931	4528	4289	4620	4281	4620	4289	4528	4931	4772
75°	3177	2827	3299	3647	3518	3535	3188	3535	3518	3647	3299	2827
80°	1586	1760	1854	2375	2077	1150	703	1150	2077	2375	1854	1760
85°	225	282	222	460	343	60	0	60	343	460	222	282

Luminanza [cd/m²]

Marca : SCHREDER
 Codice : 403212
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403212
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5121 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 108.88 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 66.0° C90
 -- C270

Oggetto : Comune di Forlimpopoli
 Impianto : Lottizzazione ex-Orbat
 Numero progetto : 542
 Data : 04.02.2021

1.1 SCHREDER, AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48... (403212)

1.1.5 Quota d'abbagliamento (UGR)

Riflessione										
Soffitto	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Pareti	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Suolo	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Dimensioni ambiente		Vista in direzione C90					Vista in direzione C0				
x	y										
2H	2H	19.5	21.4	19.8	21.7	22.0	17.8	19.7	18.2	20.0	20.3
	3H	21.0	22.7	21.3	23.0	23.3	19.0	20.8	19.4	21.1	21.4
	4H	21.2	22.8	21.6	23.1	23.5	19.3	20.9	19.7	21.3	21.6
	6H	21.2	22.7	21.6	23.1	23.5	19.4	20.9	19.8	21.2	21.6
	8H	21.2	22.6	21.6	23.0	23.4	19.3	20.8	19.7	21.1	21.5
	12H	21.2	22.5	21.6	22.9	23.3	19.3	20.7	19.7	21.1	21.5
4H	2H	24.8	26.4	25.2	26.8	27.1	18.6	20.2	19.0	20.6	21.0
	3H	26.0	27.4	26.4	27.8	28.2	19.9	21.2	20.3	21.6	22.0
	4H	26.2	27.4	26.7	27.8	28.3	20.3	21.5	20.7	21.9	22.3
	6H	26.2	27.3	26.7	27.7	28.2	20.3	21.4	20.8	21.8	22.3
	8H	26.2	27.2	26.7	27.6	28.1	20.3	21.3	20.8	21.8	22.2
	12H	26.2	27.1	26.7	27.5	28.0	20.3	21.2	20.8	21.7	22.2
8H	4H	26.6	27.6	27.0	28.0	28.5	20.4	21.4	20.9	21.9	22.3
	6H	26.6	27.4	27.0	27.9	28.3	20.5	21.3	21.0	21.8	22.3
	8H	26.6	27.3	27.1	27.8	28.3	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3
	12H	26.6	27.2	27.1	27.7	28.2	20.5	21.2	21.1	21.7	22.2
12H	4H	26.6	27.5	27.1	27.9	28.4	20.4	21.3	20.9	21.8	22.3
	6H	26.6	27.3	27.1	27.8	28.3	20.6	21.3	21.1	21.8	22.3
	8H	26.6	27.2	27.1	27.7	28.2	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2

Distanza dei punti luce 0.25

Per mancanza di proprietà simmetriche, i valori si applicano unicamente alla direzione di vista.

Marca : SCHREDER
 Codice : 403212
 Nome punto luce : AMPERA MIDI 5121 Flat glass - 48
 OSLON SQUARE GIANT@550mA
 WW 230V 00-36-649 403212
 Accessori : 1 x 48 OSLON SQUARE GIANT@55
 Dimensioni : L 674 mm x L 436 mm x H 132 mm
 Nome file : AMPERA MIDI 5121 48 OSLON SQU

Rendimento : 100%
 Rendimento punto luce : 108.88 lm/W (A30)
 Distrib. della luce : simm. a C90-C270
 Angolo fascio luminoso : -- C0-C180
 66.0° C90
 -- C270

Ampera



Design: Thomas Coulbeaut



Soluzione LED per un ritorno di investimento ottimizzato

L'obiettivo dello sviluppo della famiglia Ampera è stato progettare la gamma LED più efficiente e con il miglior rapporto qualità-prezzo.

La gamma Ampera definisce un nuovo punto di riferimento per l'illuminazione a LED, con soluzioni performanti e flessibili che determinano un breve ritorno di investimento. Grazie alla lunga durata di vita e alle limitate esigenze di manutenzione, la gamma Ampera vi permette di massimizzare il ritorno di investimento.

Disponibile in 3 taglie - con pacchetti lumen fino a 35.200lm - e con numerose fotometrie, la gamma Ampera può soddisfare tutte le vostre esigenze di illuminazione stradale e urbana.

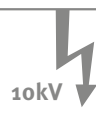
Questa gamma è la soluzione ideale per sostituire gli apparecchi a vapori di mercurio, sodio ad alta pressione, ioduri metallici e altre sorgenti a scarica.

L'Ampera Mini è l'alternativa per impianti con sorgenti fino a 70W, mentre l'Ampera Midi e Maxi offrono un notevole risparmio energetico per la sostituzione di apparecchi con sorgenti rispettivamente da 150W e 250W.



IP 66

IK 09



STRADE & AUTOSTRADE



STRADE RESIDENZIALI & URBANE



PISTE CICLABILI & PEDONALI



PIAZZE & AREE PEDONALI



PARCHEGGI



PONTI



GRANDI AREE



STAZIONI FERROVIARIE & METROPOLITANE

Concezione

L'apparecchio Ampera è composto da due parti separate in alluminio pressofuso per una semplice installazione. Fissato su palo tramite un elemento di montaggio universale, l'angolo di inclinazione - nella parte inferiore - può essere regolato prima di installare la parte superiore che incorpora gli ausiliari e il blocco ottico.

L'apparecchio si chiude senza utensili tramite due maniglie laterali. La connessione elettrica viene attivata automaticamente alla chiusura grazie alla presenza di un sezionatore.

La gamma Ampera è disponibile in 3 diverse taglie per offrire la massima flessibilità e coerenza estetica per città e centri urbani. Incorpora i motori fotometrici LensoFlex®2 e LensoFlex®3 protetti da un vetro temprato.

La gamma completa è disponibile con tre diversi elementi di fissaggio universale adatti per montaggio testa palo e laterale su codoli di diverso diametro (Ø32mm on adattatore, Ø42-48mm, Ø60mm e Ø76mm). L'angolo di inclinazione può essere regolato in loco fino a 15° per entrambe le configurazioni testa palo e laterale.

L'Ampera è FutureProof. Sia il motore LED sia gli ausiliari elettronici possono essere sostituiti, senza bisogno di utensili, per sfruttare i futuri sviluppi tecnologici.



Montaggio in due parti separate per installazione agevolata.



ThermiX®: progettato per sopportare temperature elevate.



Angolo di inclinazione regolabile in loco per un risultato ottimale.



Facile accesso ai componenti interni (apertura senza utensili).

Tipi di applicazione

- Strade e autostrade
- Strade urbane e residenziali
- Piste ciclabili e pedonali
- Piazze e aree pedonali
- Parcheggi
- Ponti
- Grandi aree
- Stazioni ferroviarie e metropolitane

Vantaggi

- Soluzione conveniente ed efficiente per un rapido ritorno di investimento
- 3 taglie, grande flessibilità
- Grado di protezione IP 66
- ThermiX®: sopporta temperature elevate (Ta 50°C)
- Montaggio in due parti separate per installazione agevolata
- FutureProof: semplice sostituzione del motore fotometrico e degli ausiliari
- Protezione alle sovratensioni fino a 10kV



LensoFlex®2

Il sistema LensoFlex®2 si basa sul principio di addizione fotometrica. Ogni LED è associato a una lente specifica in PMMA che genera la distribuzione fotometrica completa dell'apparecchio. E' il numero di LED in abbinamento alla corrente di alimentazione a determinare l'intensità del livello di illuminazione.

Il sistema LensoFlex®2 prevede un protettore in vetro per racchiudere i LED e le lenti nel corpo dell'apparecchio.



LensoFlex®3

Il sistema LensoFlex®3 sfrutta lenti in silicone stampabile di grado ottico che offrono una trasparenza superiore e un'eccellente stabilità fototermica. Sostengono elevate correnti di alimentazione e offrono la massima emissione luminosa nel tempo.

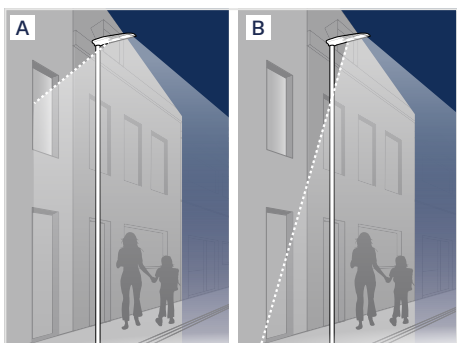
Siccome il silicone offre una maggior resistenza termica rispetto al PMMA, la temperatura non è un fattore critico per i motori LensoFlex®3. Ciò determina due vantaggi: il LensoFlex®3 assicura prestazioni migliori nei climi caldi o permette di usare correnti elevate per aumentare l'emissione luminosa con un più alto rapporto lm/kg. Inoltre è molto stabile ai raggi UV.



Sistema Back Light control

In opzione, moduli LensoFlex®2 possono essere dotati di un sistema Back Light control.

Questo accessorio aggiuntivo riduce al minimo la luce emessa nella parte posteriore dell'apparecchio per evitare luce intrusiva verso gli edifici.

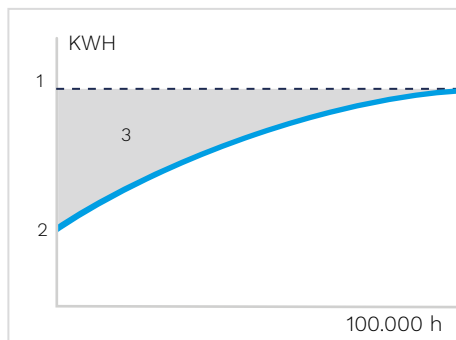


A. Senza Back Light control | B. Con Back Light control



Constant Light Output (CLO)

Questo sistema compensa il decadimento del flusso luminoso per evitare la sovrailluminazione all'inizio della vita utile dell'installazione. Il decadimento del flusso nel tempo deve essere preso in considerazione per assicurare un livello di illuminazione predefinito per la durata del corpo illuminante. Senza la funzione CLO, si determina un incremento della potenza nella fase iniziale, per compensare il successivo decadimento del flusso. Controllando con precisione il flusso luminoso, l'energia necessaria a raggiungere il livello richiesto può essere mantenuta per la durata dell'impianto.

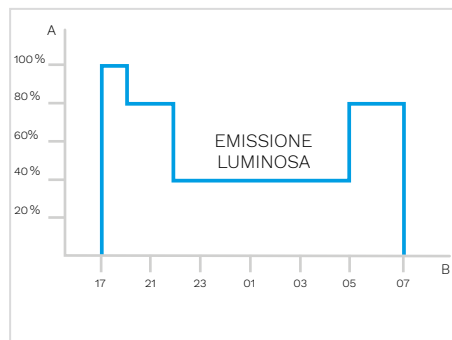


1. Standard lighting level
2. LED lighting consumption with CLO
3. Energy savings



Profilo di regolazione (CusDim)

Gli alimentatori intelligenti possono essere programmati durante la produzione con profili di regolazione complessi. Sono possibili fino a 5 combinazioni di intervalli di tempo e regolazioni di flusso. Questa funzione non richiede alcun cablaggio aggiuntivo. Il periodo tra accensione e spegnimento è utilizzato per attivare il profilo di regolazione preimpostato. Il sistema di regolazione personalizzato genera il massimo risparmio energetico nel rispetto dei livelli di illuminazione e dell'uniformità richiesti, per tutta la notte.

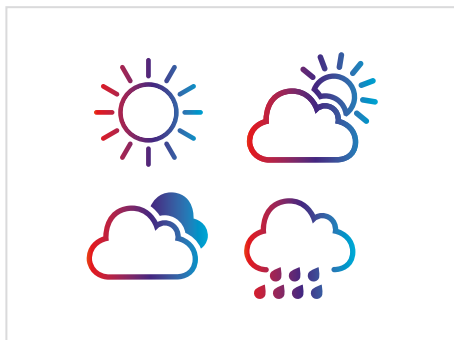


- A. Pestazioni
B. Tempo



Sensori di luce diurna / fotocellule

Le fotocellule o i sensori di luce diurna accendono gli apparecchi non appena la luce naturale diventa insufficiente. Possono essere programmati per accenderli durante una tempesta, in una giornata nuvolosa (in aree critiche) o solo al crepuscolo, in modo da garantire sicurezza e comfort per gli spazi pubblici.



Sensori PIR: rilevazione di movimento

In luoghi con poca attività notturna, l'illuminazione può essere diminuita nel momento in cui non è necessaria. Non appena viene rilevato un pedone o un veicolo nella zona, i sensori di movimento a infrarossi (PIR) aumentano il flusso luminoso dell'apparecchio.

Il livello di ogni apparecchio può essere configurato individualmente con diversi parametri come l'emissione luminosa minima e massima, la durata della variazione e l'accensione/spegnimento. I sensori PIR sono adatti a reti autonome o interoperabili.



Soluzione Bluetooth

La soluzione Schröder Bluetooth consiste di 3 componenti principali:

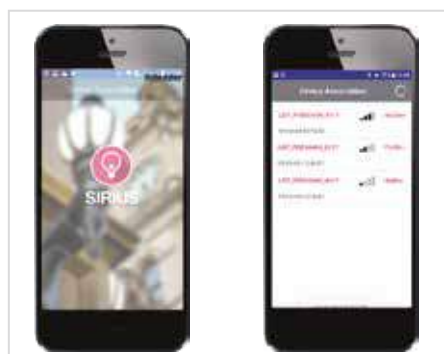
- Un dongle Bluetooth inserito nel modulo driver dell'apparecchio (ricetrasmittitore BLE)
- Un'antenna Bluetooth fissata sull'apparecchio
- Un'applicazione per smartphone: Sirius BLE



La soluzione Schröder Bluetooth è ideale per la configurazione in loco di singoli apparecchi per illuminazione esterna. Da terra, l'utente è in grado di accendere o spegnere l'apparecchio, regolare l'intensità, leggere i dati diagnostici e molto altro. Un'applicazione facile da usare chiamata Sirius BLE offre un accesso semplice e sicuro alle funzioni di controllo e configurazione.

Se il tuo obiettivo è gestire un impianto di illuminazione in un'area urbana o residenziale, questa soluzione renderà semplice controllare i tuoi apparecchi per esterni stando semplicemente in piedi vicino al palo.

Associazione semplice e veloce



Ottieni l'applicazione Sirius da Schröder. Vai al menù. Premi "SCAN DEVICE (START)" per cercare i moduli BLE circostanti: verranno visualizzati con una grafica a barre (che rappresenta il segnale di intensità) per indicare quello più vicino e quello più lontano che puoi raggiungere. Clicca sul dispositivo al quale ti vuoi connettere e

inserisci le tue credenziali di accesso per controllare l'apparecchio.



Definire le impostazioni

Una volta che sei connesso a un apparecchio, puoi impostare diversi parametri come la massima corrente in uscita, il livello di regolazione minimo e un profilo di regolazione (custom dimming profile).

Controllo regolazione manuale

L'App ti permette di intervenire manualmente per adeguare il livello di regolazione di intensità alle esigenze del momento. Premi semplicemente il pulsante "Dimming" nel menù principale e imposta la regolazione usando i controlli



touch screen. Possono essere implementati immediatamente livelli di regolazione predefiniti e il valore corrispondente sarà visualizzato sulla ghiera a display. Potrai testare lo stato ON/OFF e la regolazione dell'apparecchio associato allo smartphone.

Diagnostica in loco

Puoi accedere a diverse informazioni diagnostiche relative all'apparecchio associato: numero totale di accensioni, ore di funzionamento dei moduli LED e del driver, consumo energetico totale del driver ecc. Puoi anche tenere traccia



di anomalie di funzionamento (cortocircuiti, arresti termici...). I valori diagnostici consultabili possono essere quelli corrispondenti allo stato attuale o i valori registrati finora.

Owlet IoT

Owlet IoT controlla da remoto gli apparecchi in una rete di illuminazione, creando opportunità per una migliore efficienza, dati accurati in tempo reale e risparmio energetico fino all'85%.



Inserimento del dispositivo di controllo LUCO P7 CM su attacco NEMA 7-pin

Tutto in uno

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM include la tecnologia più avanzata per una gestione ottimizzata. Offre anche una fotocellula integrata e funziona con un orologio astronomico per profili di regolazione stagionali.

Facile da attivare

Grazie alla comunicazione wireless, non è necessario cablaggio. La rete non è soggetta a vincoli fisici o limitazioni. Da una singola unità di controllo a una rete illimitata, puoi espandere il tuo impianto di illuminazione in ogni momento. Grazie alla geolocalizzazione in tempo reale e la rilevazione automatica delle caratteristiche dell'apparecchio, l'attivazione è semplice e veloce.

Semplice da usare

Una volta che il dispositivo di controllo è installato su un apparecchio, questo appare automaticamente su una mappa web con le sue coordinate GPS. Un'interfaccia semplice da usare permette a ogni utente di organizzare e personalizzare schermate, statistiche e report. Ogni utente accede alle informazioni rilevanti in tempo reale. L'applicazione web di Owlet IoT è disponibile in ogni momento da ovunque nel mondo tramite un semplice dispositivo connesso a internet. L'applicazione si adatta al dispositivo per offrire sempre un'interfaccia intuitiva. Le notifiche in tempo reale possono essere pre-programmate per monitorare gli elementi più importanti dell'impianto di illuminazione.

Sicuro

Il sistema Owlet IoT sfrutta una rete wireless locale per la comunicazione istantanea tra apparecchi, combinata con un sistema di controllo remoto che utilizza il cloud per assicurare un trasferimento dati pulito da e per il sistema di gestione centrale. Il sistema usa una comunicazione criptata IP V6 per proteggere la trasmissione dati in entrambe le direzioni. Usando un APN sicuro, Owlet IoT assicura un elevato livello di protezione. Nel caso eccezionale di un problema di comunicazione, l'orologio astronomico integrato e la fotocellula entreranno in funzione per accendere e spegnere gli apparecchi, evitando così un completo black-out.

Efficace

Grazie ai sensori e a impostazioni pre-programmate, gli scenari di luce possono essere agevolmente adattati in occasione di eventi, fornendo i giusti livelli di illuminazione nel momento giusto e nel posto giusto. Gli strumenti di misura integrati offrono la più alta accuratezza disponibile oggi sul mercato agevolando decisioni basate su dati reali. Riscontri accurati in tempo reale e report chiari assicurano che la rete funzioni in maniera efficiente e che la manutenzione sia ottimizzata. Quando gli apparecchi a LED sono accesi, la corrente di spunto può creare problemi alla rete elettrica. Owlet IoT incorpora un algoritmo per preservare la rete in ogni momento.

Aperto

Il dispositivo di controllo LUCO P7 CM può essere connesso a un attacco standard NEMA a 7 pin e funziona con interfaccia DALI o 1-10V per controllare l'apparecchio. Owlet IoT si basa sul protocollo IPv6. Questo metodo di indirizzare i dispositivi può generare un numero di combinazioni uniche pressoché illimitato per connettere componenti non tradizionali a Internet o a una rete di computer. Attraverso API aperti, Owlet IoT può essere integrato in sistemi di gestione globale esistenti o futuri.

INFORMAZIONI GENERALI

Altezza di installazione raccomandata	da 4m a 12m
Driver incluso	Semplice sostituzione del motore fotometrico e degli ausiliari in loco
Marcatura CE	Sì
Certificazione ENEC	Sì
Conformità ROHS	Sì
Standard per le prove	Sì
Testing standard	LM 79-80 (tutte le misurazioni eseguite in un laboratorio accreditato ISO17025)

CORPO E FINITURA

Corpo	Alluminio pressofuso
Ottica	PMMA (LensoFlex®2) Silicone (LensoFlex®3)
Protettore	Vetro temprato
Finitura	Verniciatura a polvere poliestere
Colore	Grigio AKZO 900 sabbiato Altri colori RAL o AKZO su richiesta
Grado di protezione	IP 66
Resistenza agli urti	IK 09
Test di vibrazioni	Conforme alla IEC 68-2-6 modificata (0.5 G)
Accesso per la manutenzione	Accesso senza utensili al vano ausiliari

DIMENSIONI E MONTAGGIO

AxByC (mm)	Ampera Mini – 583x340x90
	Ampera Midi – 674x436x132
	Ampera Maxi – 900x438x135
Peso (kg)	Ampera Mini – 7,8
	Ampera Midi – 11,5
	Ampera Maxi – 18,1
Resistenza aerodinamica (CxS)	Ampera Mini – 0,087
	Ampera Midi – 0,115
	Ampera Maxi – 0,176
Montaggio standard	Elemento di fissaggio universale (laterale e post-top): Ø32 - 48mm - Ø42 - 60mm - Ø76mm

INFORMAZIONI ELETTRICHE

Classe elettrica	EU classe I o II
Tensione nominale	220-240V – 50-60Hz
Fattore di potenza	> 90% a pieno carico
Protezione alle sovratensioni	10kV
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-4-3 / EN 61000-4-4 / EN 61000-4-5 / EN 61000-4-6 / EN 61000-4-11 / EN 61547
Opzioni di controllo	No regolazione, Bluetooth, AmpDim, Bi-Potenza, custom dimming, CLO, DALI or 1-10V
Attacco NEMA	7-pin (in opzione)
Sensore	PIR (in opzione)

INFORMAZIONI OTTICHE

Temperatura colore LED	3000K (Bianco caldo)
	4000K (Bianco neutro)
Indice di resa cromatica (CRI)	> 80 (Bianco caldo)
	> 70 (Bianco neutro)
Flusso emesso verso l'alto (ULOR)	0%

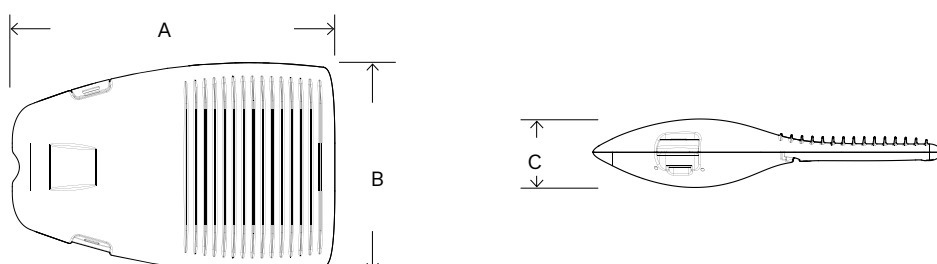
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura di funzionamento (Ta)	da -40 °C a +55 °C (*)
-----------------------------------	------------------------

(*) In base alla configurazione dell'apparecchio. Vi preghiamo di contattarci per maggiori dettagli.

DURATA DI VITA DEI LED @ TQ 25°C

Per tutte le versioni	100.000h – L90
-----------------------	----------------





Apparecchio	Numero di LED	Corrente (mA)	Flusso in uscita (lm) Bianco caldo (3000K) - CRI 80		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro (4000K) - CRI 70		Potenza (W)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Fotometria
			Min	Max	Min	Max			
Ampera Mini	8	350	800	1000	900	1200	10,3	118	LENZO FLEX* 2
	8	400	900	1100	1000	1300	11,6	118	LENZO FLEX* 2
	8	500	1100	1400	1300	1600	14,2	118	LENZO FLEX* 2
	8	600	1300	1600	1500	1900	17	116	LENZO FLEX* 2
	8	700	1500	1800	1700	2200	19,7	114	LENZO FLEX* 2
	8	800	1600	2100	2000	2500	22,6	112	LENZO FLEX* 2
	8	900	1800	2300	2200	2700	25,4	109	LENZO FLEX* 2
	16	300	1300	1600	1600	2000	15,9	127	LENZO FLEX* 2
	16	350	1600	2000	1900	2400	18,2	133	LENZO FLEX* 2
	16	400	1800	2300	2200	2700	20,6	134	LENZO FLEX* 2
	16	500	2200	2800	2700	3300	26,1	130	LENZO FLEX* 2
	16	600	2600	3300	3100	3900	31	128	LENZO FLEX* 2
	16	700	2900	3700	3500	4400	36,1	122	LENZO FLEX* 2
	16	850	3200	4000	3800	4800	44	110	LENZO FLEX* 2
	24	200	1400	1800	1700	2100	15,3	143	LENZO FLEX* 2
	24	350	2400	3000	2900	3600	26	140	LENZO FLEX* 2
	24	400	2700	3400	3200	4100	29,7	139	LENZO FLEX* 2
	24	500	3300	4200	4000	5000	37,2	135	LENZO FLEX* 2
	24	550	3600	4500	4300	5400	41	133	LENZO FLEX* 2
	24	600	3900	4900	4600	5800	45,5	129	LENZO FLEX* 2
	24	700	4400	5600	5300	6600	53	126	LENZO FLEX* 2
	24	850	5200	6500	6200	7800	64,5	121	LENZO FLEX* 2
	24	900	5400	6800	6500	8100	69	118	LENZO FLEX* 2
	24	1000	5900	7400	7000	8800	77	115	LENZO FLEX* 2
	24	1000	-	-	8600	8900	78	115	LENZO FLEX* 3

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$.



Apparecchio	Numero di LED	Corrente (mA)	Flusso in uscita (lm) Bianco caldo (3000K) - CRI 80		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro (4000K) - CRI 70		Potenza (W)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Fotometria
			Min	Max	Min	Max			
Ampera Midi	32	200	1700	2100	2100	2500	19,8	131	
	32	300	2800	3400	3300	4100	29,5	140	
	32	450	4200	5100	5000	6100	45,5	135	
	32	500	4600	5600	5500	6700	49,5	137	
	32	650	5700	7000	6800	8300	64,5	130	
	32	700	6100	7400	7200	8800	69,5	128	
	32	800	6600	8000	7800	9600	79	122	
	48	200	2600	3200	3100	3800	28,6	136	
	48	350	5000	6100	6000	7300	50	146	
	48	400	5700	6900	6700	8200	57	145	
	48	550	7600	9200	9000	11000	79	139	
	48	600	8100	9900	9600	11700	86	137	
	48	700	9100	11200	11800	13300	100	133	
	48	800	9900	12100	11800	14400	115	125	
	48	900	10600	12900	12600	15300	132	117	
	64	200	3500	4300	4200	5100	37,7	137	
	64	300	5700	6900	6700	8200	56,5	146	
	64	400	7600	9200	9000	11000	76	145	
	64	500	9200	11200	10900	13300	94	142	
	64	600	10800	13200	12900	15700	113	139	
	64	700	12200	14900	14500	17700	135	132	
	64	800	13200	16100	15700	19200	155	124	
	64	900	14100	17200	16800	20400	174	118	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$.

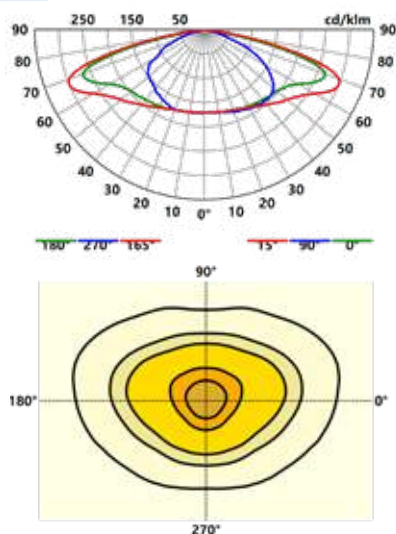


			Flusso in uscita (lm) Bianco caldo (3000K) - CRI 80		Flusso in uscita (lm) Bianco neutro (4000K) - CRI 70		Potenza (W)	Efficienza apparecchio (lm/W)	Fotometria
Apparecchio	Numero di LED	Corrente (mA)	Min	Max	Min	Max		Fino a	
Ampera Maxi	80	350	8800	10300	10400	12200	81	152	
	80	500	12100	14200	14400	16900	117	145	
	80	700	16300	19200	19400	22800	165	138	
	96	350	10500	12400	12500	14700	97	152	
	96	500	14400	16900	17200	20100	140	144	
	96	700	19100	23000	22700	27400	201	136	
	112	350	12300	14400	14600	17100	115	149	
	112	500	16900	19800	20000	23500	165	143	
	112	700	22600	26100	26800	31100	237	131	
	128	350	14000	16500	16700	19600	132	149	
	128	500	19300	22600	22900	26900	188	143	
	128	700	25500	29900	30300	35500	270	132	

La tolleranza sul flusso dei LED è $\pm 7\%$ e sulla potenza assorbita è $\pm 5\%$.

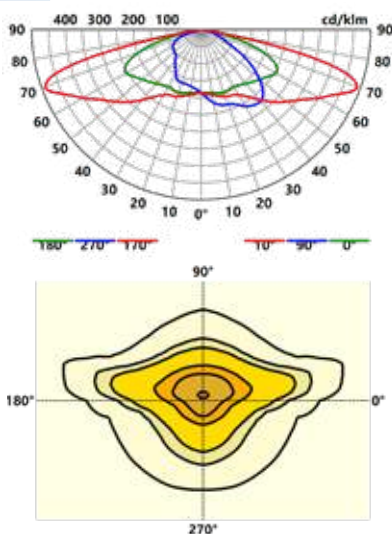
LENZO
FLEX° 2

5068 ASY



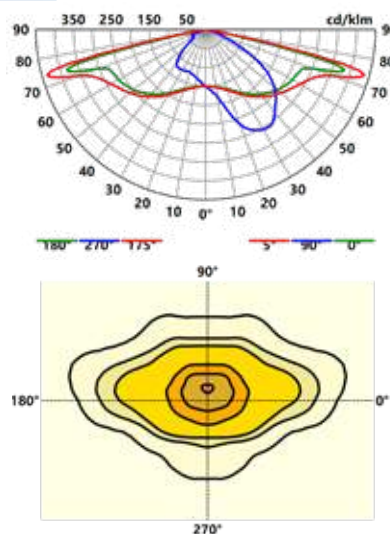
LENZO
FLEX° 2

5096 ASY



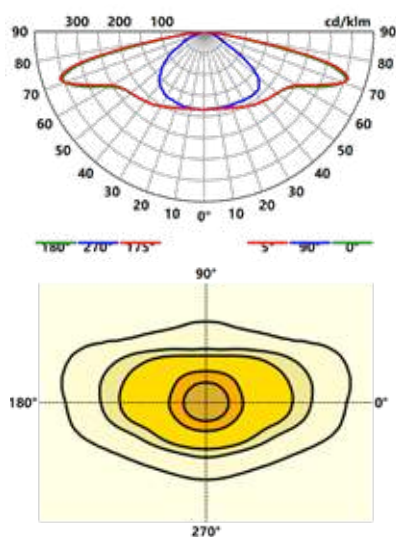
LENZO
FLEX° 2

5098 ASY



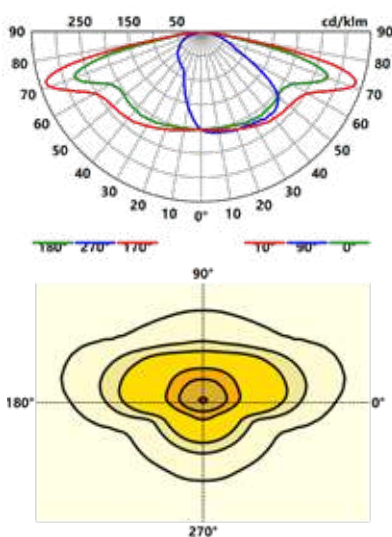
LENZO
FLEX° 2

5112 ASY



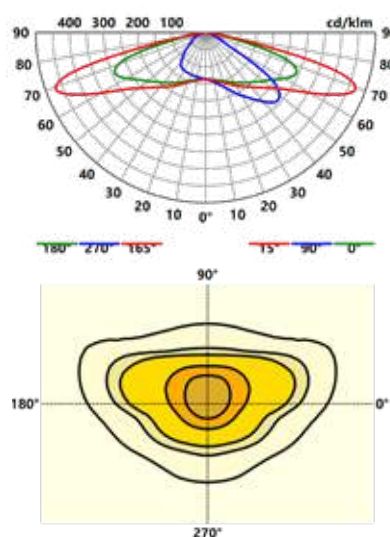
LENZO
FLEX° 2

5112 ASY | BACKLIGHT



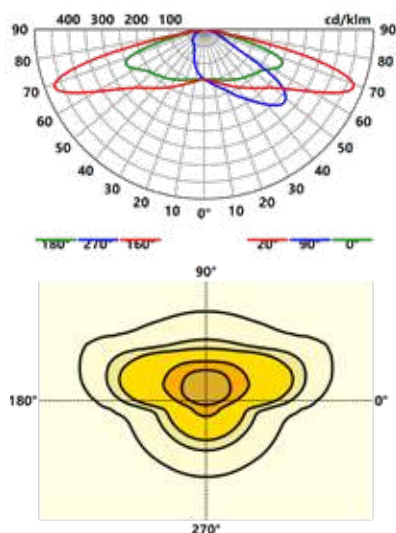
LENZO
FLEX° 2

5117 ASY



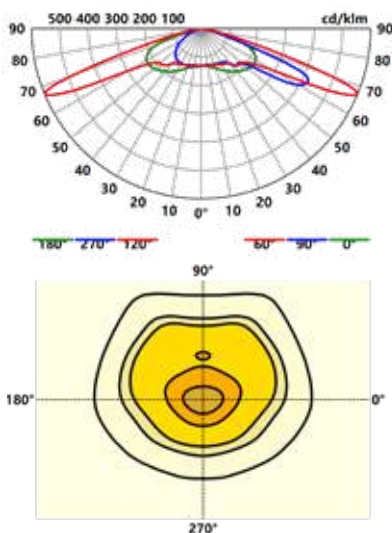
LENZO
FLEX° 2

5117 ASY | BACKLIGHT



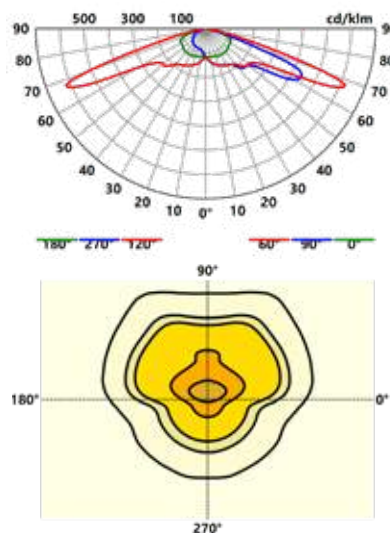
LENZO
FLEX° 2

5119 ASY



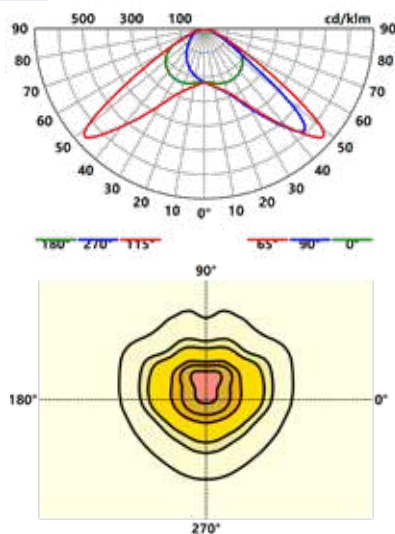
LENZO
FLEX° 2

5119 ASY | BACKLIGHT



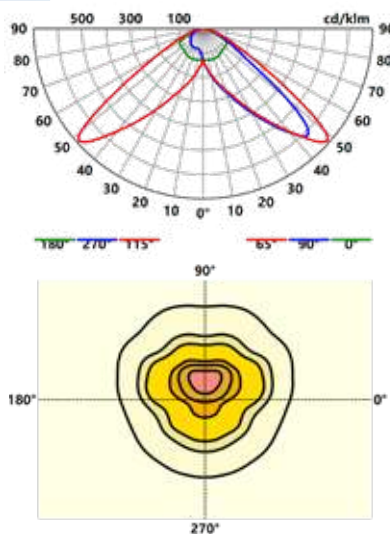
LENZO
FLEX® 2

5120 ASY



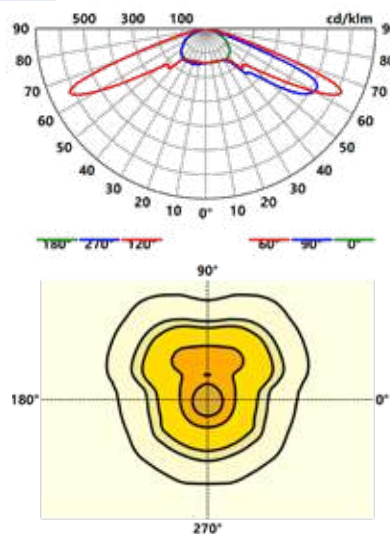
LENZO
FLEX® 2

5120 ASY | BACKLIGHT



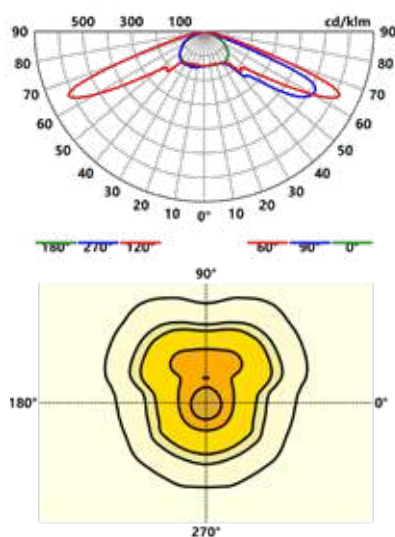
LENZO
FLEX® 2

5121 ASY



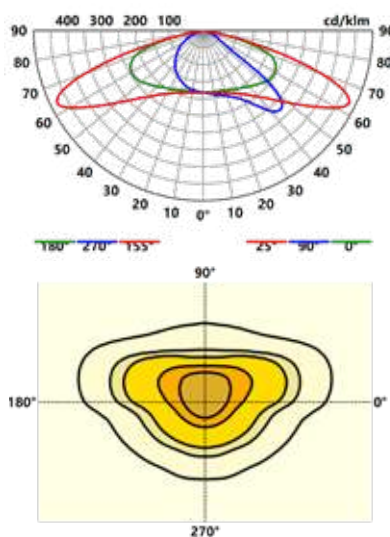
LENZO
FLEX® 2

5121 ASY | BACKLIGHT



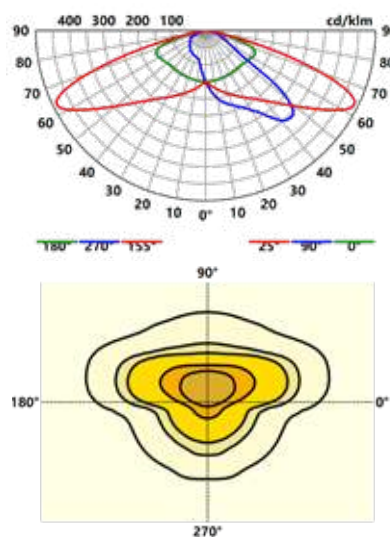
LENZO
FLEX® 2

5139 ASY



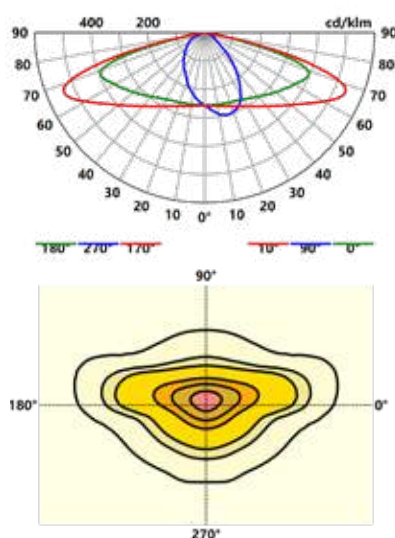
LENZO
FLEX® 2

5139 ASY | BACKLIGHT



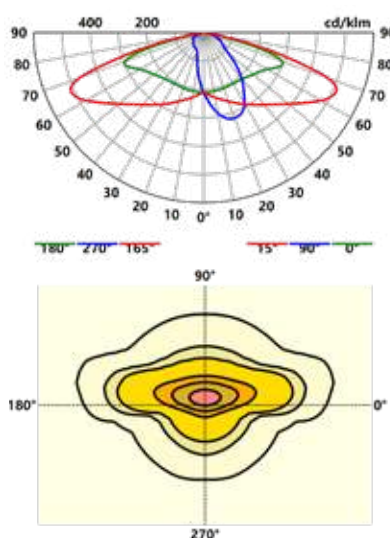
LENZO
FLEX® 2

5140 ASY



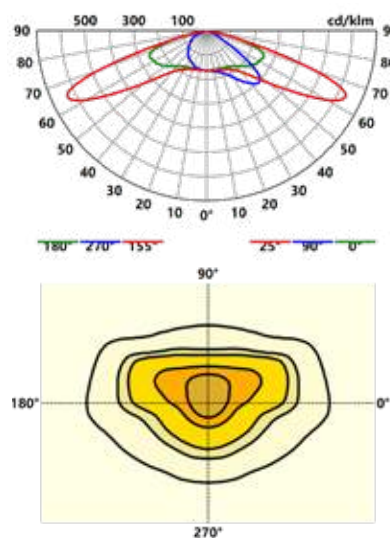
LENZO
FLEX® 2

5140 ASY | BACKLIGHT



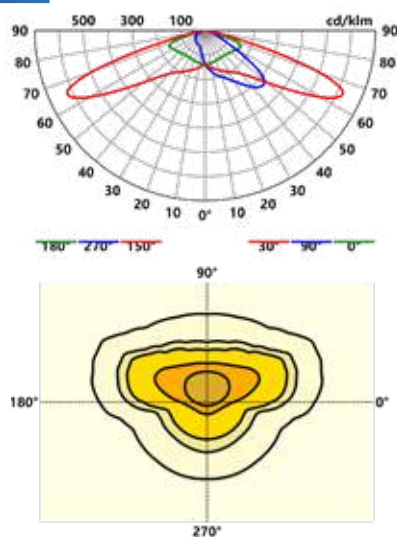
LENZO
FLEX® 2

5141 ASY



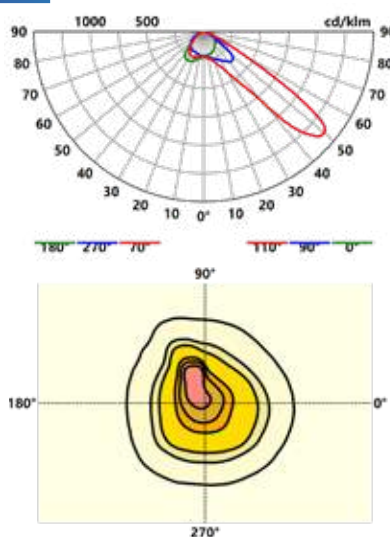
LENZO
FLEX° 2

5141 ASY | BACKLIGHT



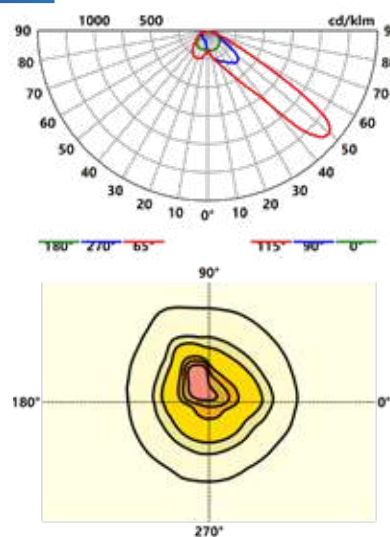
LENZO
FLEX° 2

5144 ASY



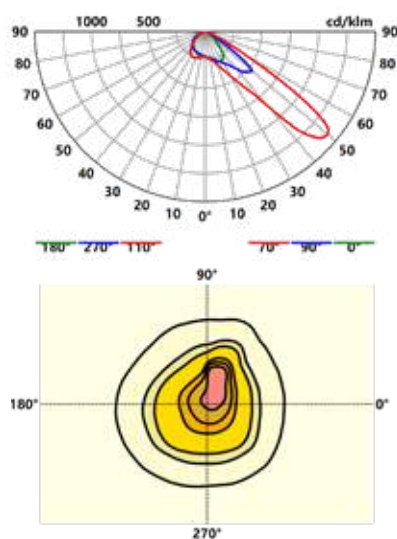
LENZO
FLEX° 2

5144 ASY | BACKLIGHT



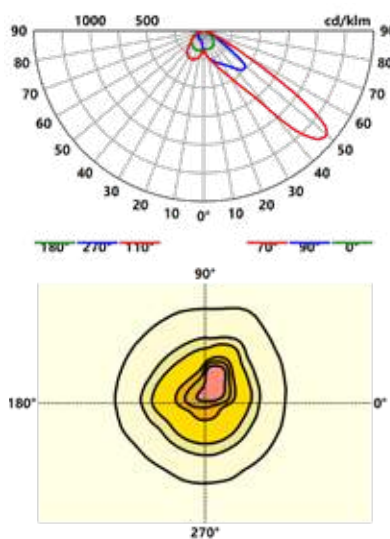
LENZO
FLEX° 2

5145 ASY



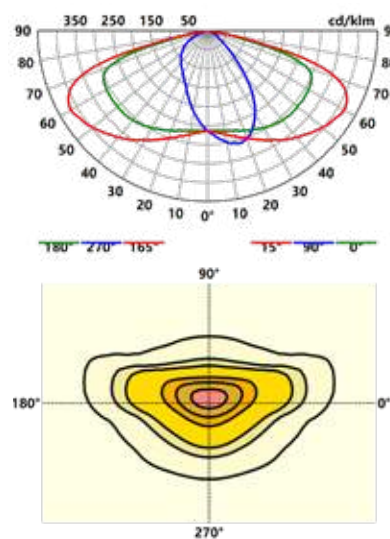
LENZO
FLEX° 2

5145 ASY | BACKLIGHT



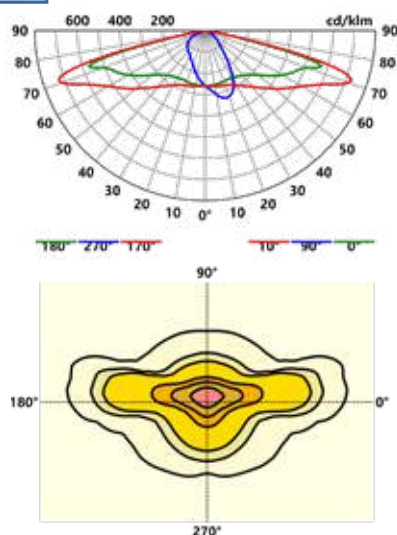
LENZO
FLEX° 3

5147 ASY



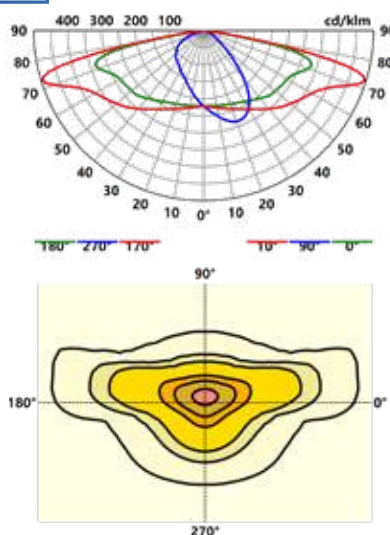
LENZO
FLEX° 3

5162 ASY



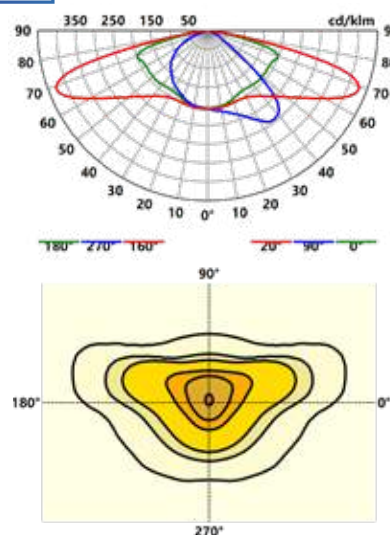
LENZO
FLEX° 3

5163 ASY



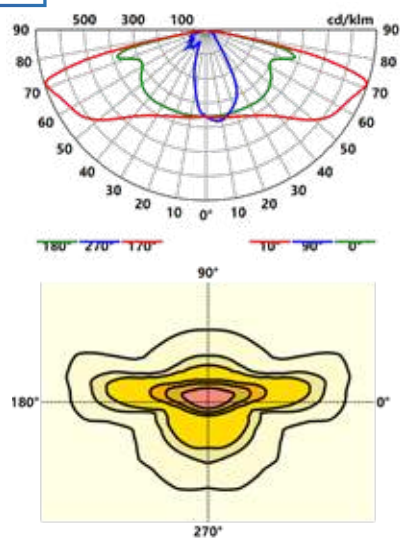
LENZO
FLEX° 3

5164 ASY



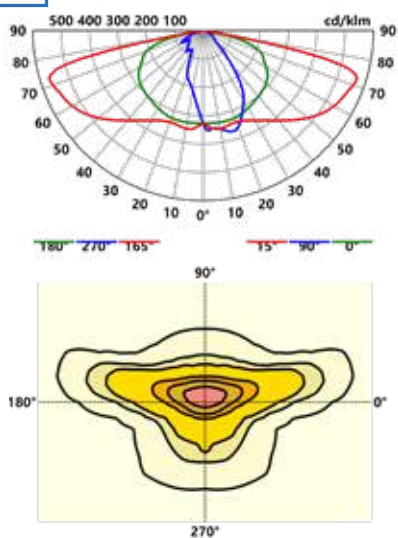
LENZO
FLEX° 2

5234 ASY



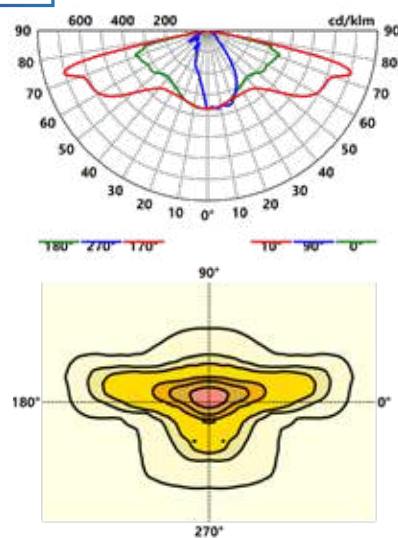
LENZO
FLEX° 2

5235 ASY



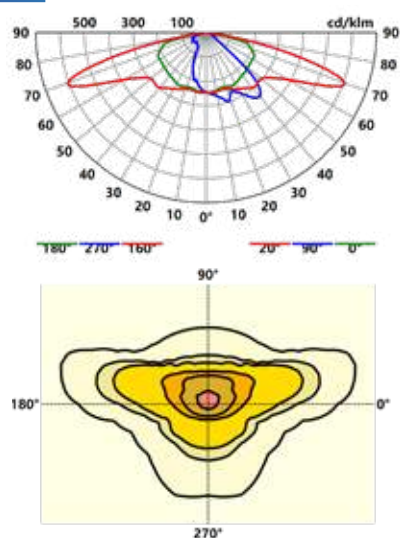
LENZO
FLEX° 2

5236 ASY



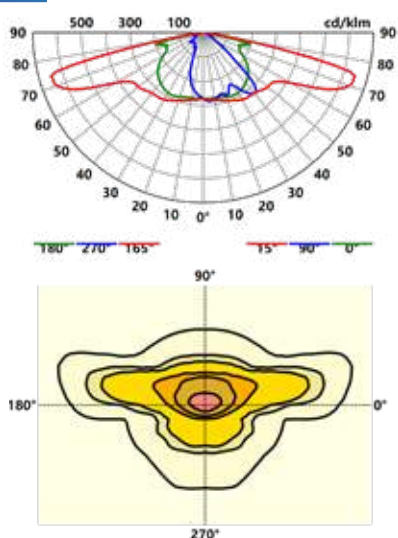
LENZO
FLEX° 2

5237 ASY



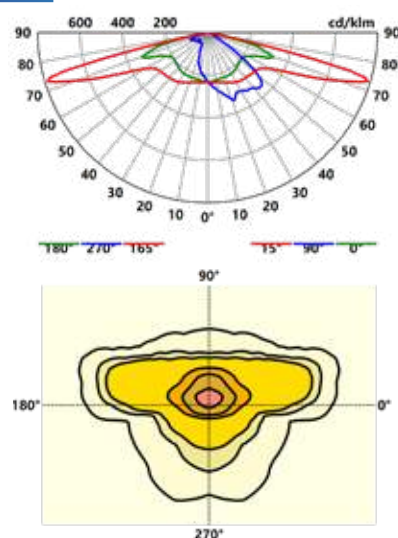
LENZO
FLEX° 2

5238 ASY



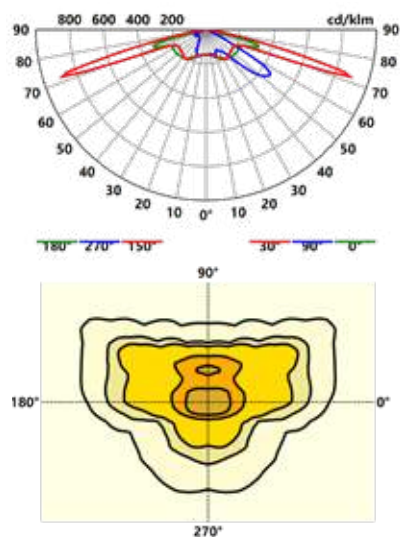
LENZO
FLEX° 2

5239 ASY



LENZO
FLEX° 2

5240 ASY



1		2		3		4		5		6		7		8	
ALFG 2															
Da Quadro: CONTATORE E-DISTRIBUZIONE															
Partenza: F C-0															
Sezione : 1(4x10)															
Lunghezza [m]: 2															
Sigla armonizzata: FG16OR16															
Frequenza [Hz]: 50															
Tensione [V]: 400															
Polarità: Quadripolare															
Numerazione morsetto:															
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,113 kA															
Utenza C-1 Utenza C-2 Utenza C-3															
Sigla : Q.IP-1															
Dimensioni : 650x405x200 mm															
Materiale : POLIESTERE															
Porta : CIECA															
Installazione: A TERRA															
Grado di protezione IP quadro: 65															
Doppio isolamento: SI															
Ik massima di quadro [kA]: 9,113															
Ipicco massima di quadro [kA]: 14,43															
Sigla utenza															
Descrizione															
POTENZA CONTEMPORANEA [kW]															
CORRENTE (Ib) [A]															
CosFi															
COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]															
MARCA															
MODELLO															
Numero poli x In															
Ir [A]															
Im [A]															
P.d.I. [kA]															
Norma P.d.I.															
I differenziale [A]															
T differenziale [s]															
Icc max fondo linea [A]															
Icc F-PE minima fondo linea [A]															
Icc picco max su apparecchiatura															
DISTRIBUZIONE															
Sigla tratta 1-2															
Lunghezza tratte 1-2 [m]															
Sezione tratte 1-2 [mmq]															
LINEA															
Nota 1															
Nota 2															
F															
ARVALLI															
STUDIO ASSOCIATO															
S.F.I.R.															
OGGETTO															
AREA EX ORBAT															
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA N.1															
FILE															
un1001001															
DISEGNO															
FOLIO															
1															
3															
1															
8															

1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
Da Quadro: CONTATORE E-DISTRIBUZIONE															
Partenza: F C-0															
Sezione : 1(4x10)															
Lunghezza [m]: 2															
Sigla armonizzata: FG16OR16															
Frequenza [Hz]: 50															
Tensione [V]: 400															
Polarità: Quadripolare															
Numerazione morsetto:															
Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Icc = 9,113 kA															
B															
C															
D															
E															
F															
ARVALLI															
S.F.I.R.															
STUDIO ASSOCIATO															
AREA EX ORBAT															
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA N.2															
Q.IP-2															
FILE															
uni002002															
DISEGNO															
FOGLIO															
2															
SEGUE															
3															
8															

1	2	3	4	5	6	7	8
A	Da Quadro: CONTATORE E-DISTRIBUZIONE						
	Partenza:	F C-0					
	Sezione :	1(4x10)					
	Lunghezza [m]:	2					
	Sigla armonizzata:	FG16OR16					
	Frequenza [Hz]:	50					
	Tensione [V]:	400					
	Polarità:	Quadripolare					
	Numerazione morsetto:						
B							
C	Sigla : Q.IP-3						
	Dimensioni :	650x405x200 mm					
	Materiale :	POLIESTERE					
	Porta :	CIECA					
	Installazione:	A TERRA					
	Grado di protezione IP quadro:	65					
	Doppio Isolamento:	SI					
	Ik massima di quadro [kA]:	9.113					
	Ipicco massima di quadro [kA]:	14.43					
D	Sigla utenza						
	Descrizione						
	POTENZA CONTEMPORANEA [kW]						
	CORRENTE (lb) [A]						
	CosFi						
	COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%]						
	MARCA						
	MODELLO						
	Numero poli x In						
	Ir [A]						
	Im [A]						
	P.d.I. [kA]						
	Norma P.d.I.						
	I differenziale [A]						
	T differenziale [s]						
E	Icc max fondo linea [A]						
	Icc F-PE minima fondo linea [A]						
	Icc picco max su apparecchiatura						
	DISTRIBUZIONE						
	Sigla tratta 1-2						
	Lunghhezza tratte 1-2 [m]						
	Sezione tratte 1-2 [mmq]						
	LINEA						
	Nota 1						
	Nota 2						
F	ARVALLI						
	STUDIO ASSOCIATO						
	COMMITTENTE	S.F.I.R.					
	OGGETTO	AREA EX ORBAT					
		QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA N.3					
	FILE	uni003003					
	DISEGNO						
	FOGLIO	3					
	SEGUE	3					

