



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



**COMUNE
DI PADOVA**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Missione 2 Componente 4 Investimento 2.2-A
"Tutela del Territorio e della Risorsa Idrica"



NEXT GENERATION EU - EFFICIENTAMENTO ENERGETICO ILLUMINAZIONE PUBBLICA – MORTISE –

CUP: H93E23000030006

PROGETTO ESECUTIVO

CODICE OPERA		DATA
LLPP EDP 2023/068		APRILE 2023
DESCRIZIONE ELABORATO		ELABORATO
CALCOLI ILLUMINOTECNICI		CI
IL PROGETTISTA	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	IL CAPO SETTORE
Ing. Simone Sarto P.I. Davide Giralдин	Arch. Domenico Lo Bosco	Ing. Matteo Banfi



Impianto : Via Mortise

Numero progetto : Via Mortise

Cliente :

Autore : Davide Giralдин

Data : 23.03.2023

Descrizione progetto:
Via Mortise

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Mortise
Numero progetto : Via Mortise
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.1 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH 39 1.0 Sbraccio 1m riprog. 6200lm ()

1.1.1 Pagina dati

UH 39 1.0 Sbraccio 1m riprog. 6200lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST...	0.000	1.000	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K

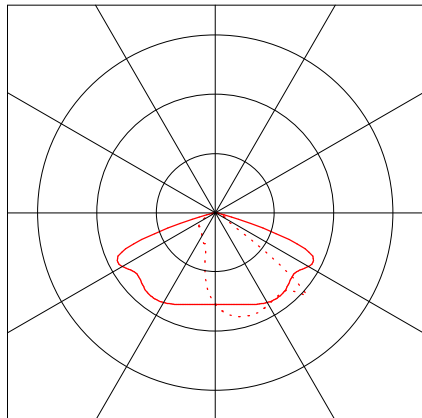
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.25 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.7 / 23.8
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6200 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6200 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



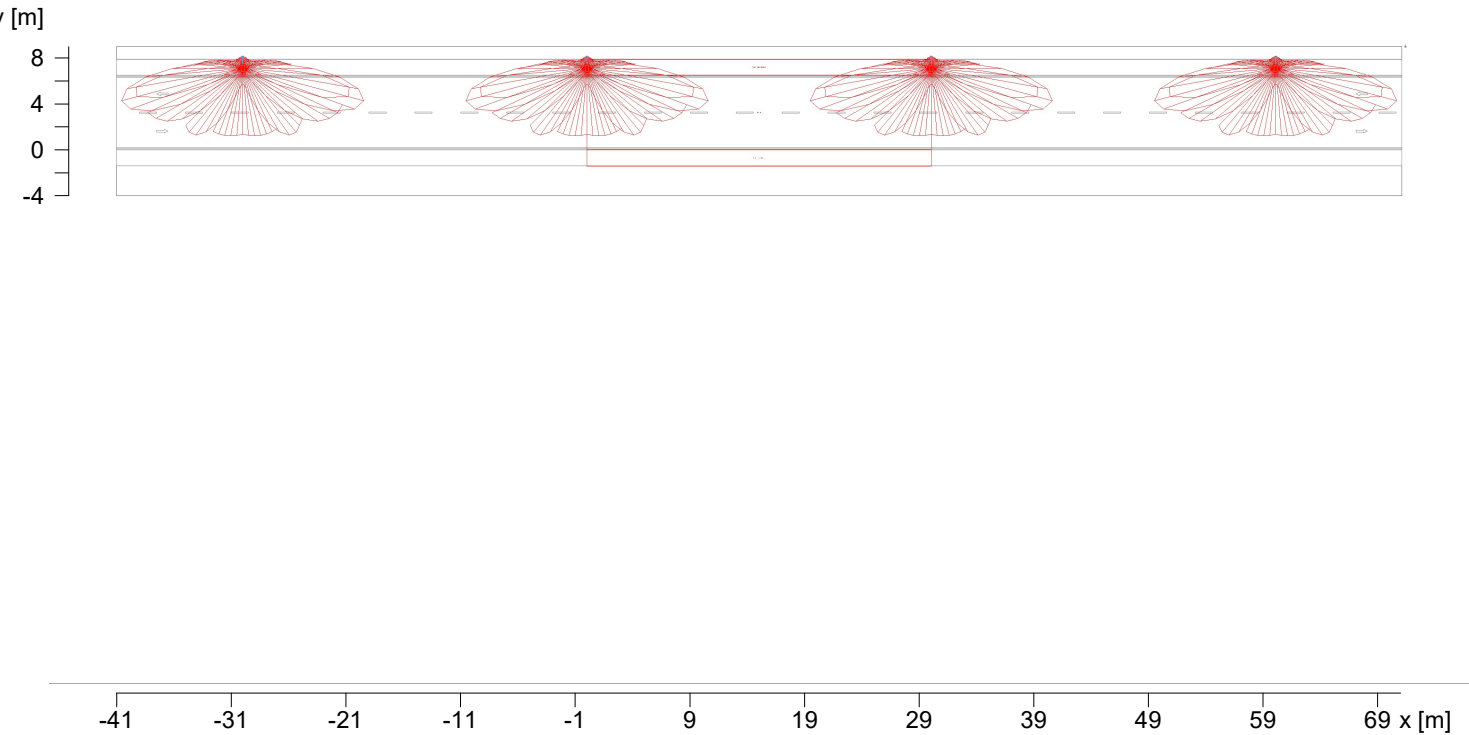
Oggetto :
Impianto : Via Mortise
Numero progetto : Via Mortise
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.1 Descrizione, Strada 1

2.1.1 Pianta



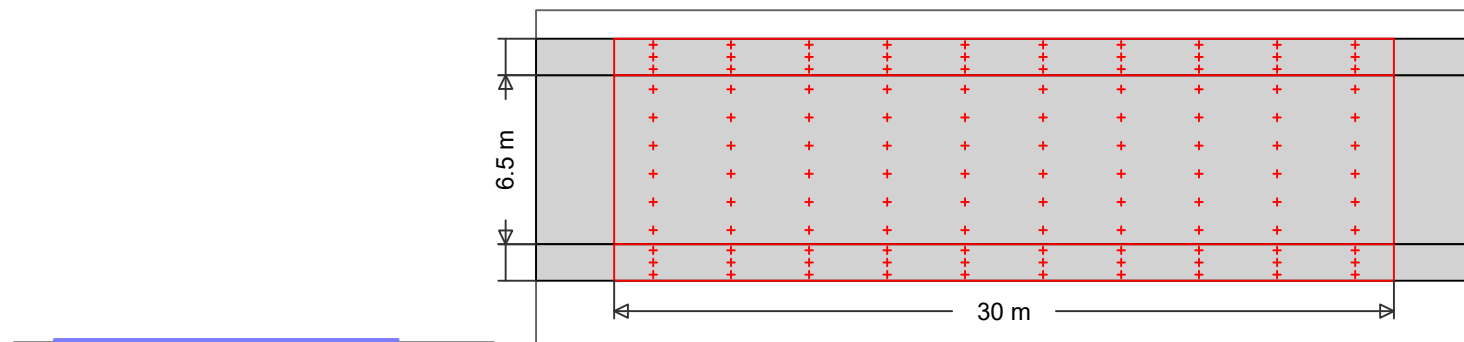
Oggetto :
Impianto : Via Mortise
Numero progetto : Via Mortise
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



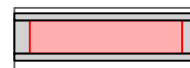
7
 Codice :
Nome punto luce : UH 39 1.0 Sbraccio 1m riprog. 6200lm
con : 1 x !UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6200 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.60 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.10 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1663 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 6.50 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=90.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=4.88)	0.76 cd/m ²	0.57	0.81	11	0.66
1:(y=1.63)	0.83 cd/m ²	0.55	0.85	7	0.62
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.3 lx	7.38 lx	0.56	0.29

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.40 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.4m (10 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Mortise
Numero progetto : Via Mortise
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

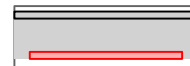
2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.9 lx	5.29 lx	0.41	0.22
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.40 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.4m (10 x 3 Punti)

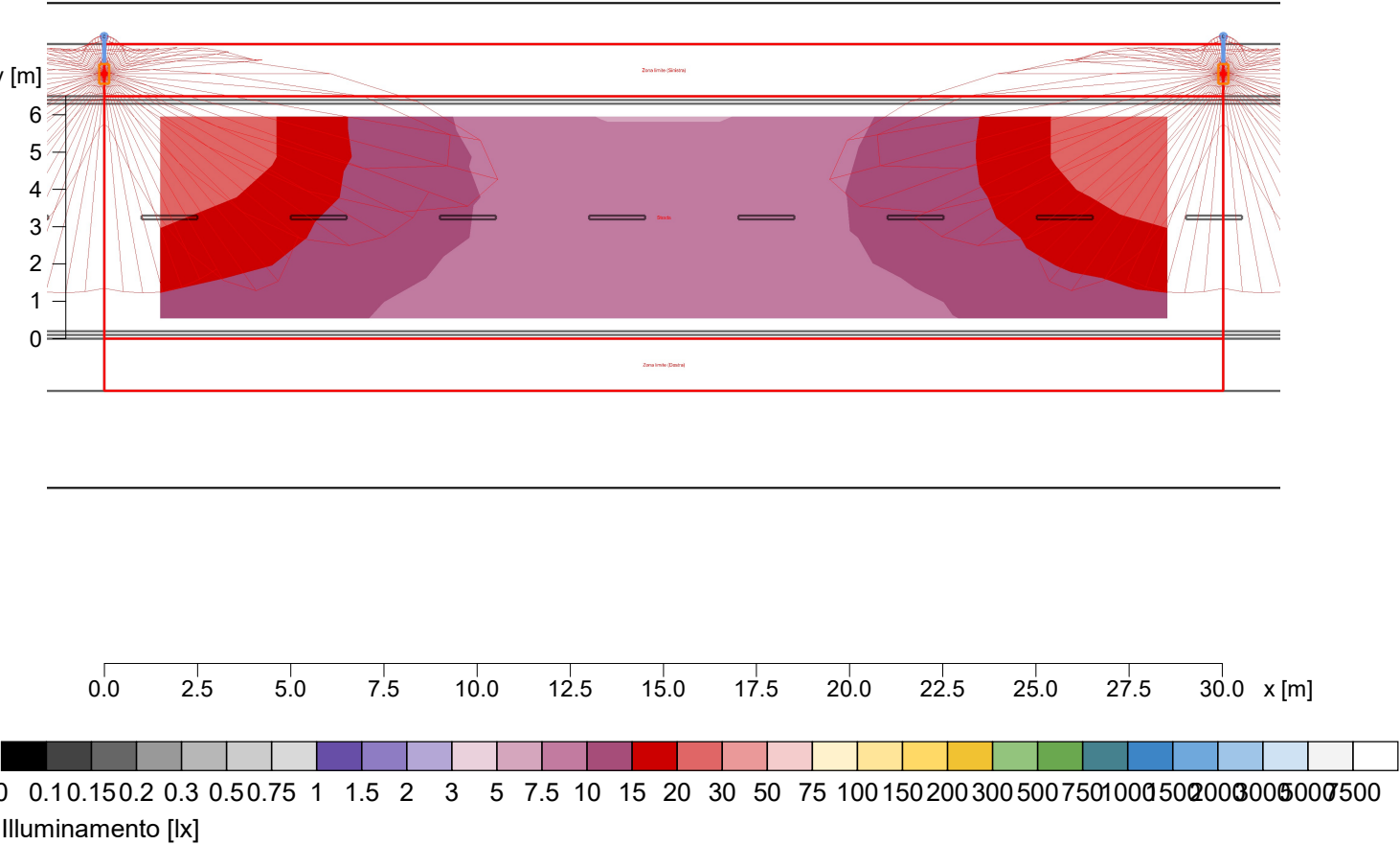
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.87 lx	5.47 lx	0.62	0.46
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		



2 Strada 1

2.3 Risultati calcolo, Strada 1

2.3.1 Falsi Colori, Strada (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 13.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 7.4 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 25.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.8 (0.56)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 3.5 (0.29)

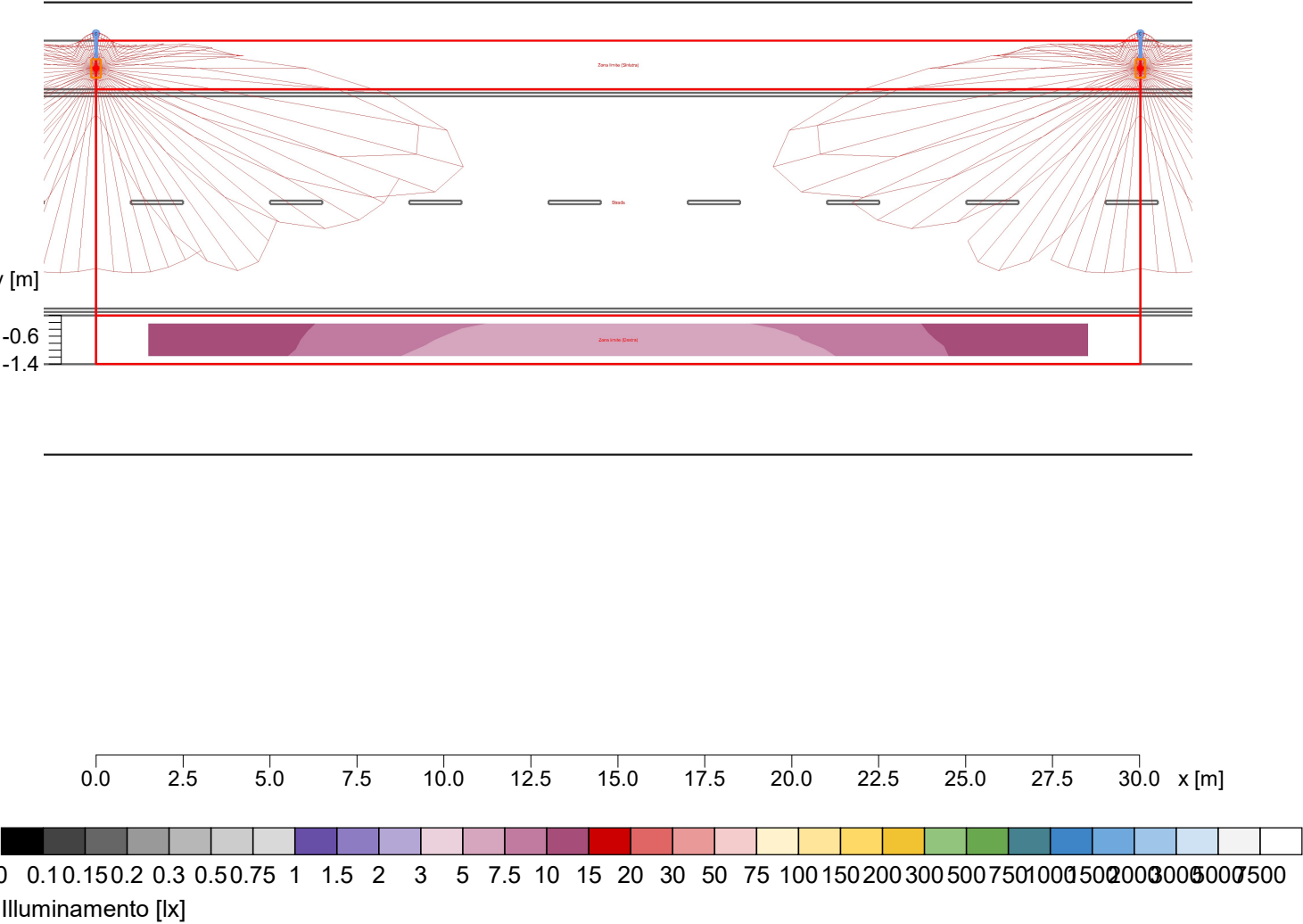
Oggetto :
Impianto : Via Mortise
Numero progetto : Via Mortise
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.4 Risultati calcolo, Strada 1

2.4.1 Falsi Colori, Zona limite (Destra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 8.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.5 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 11.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.62 (0.62)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.16 (0.46)

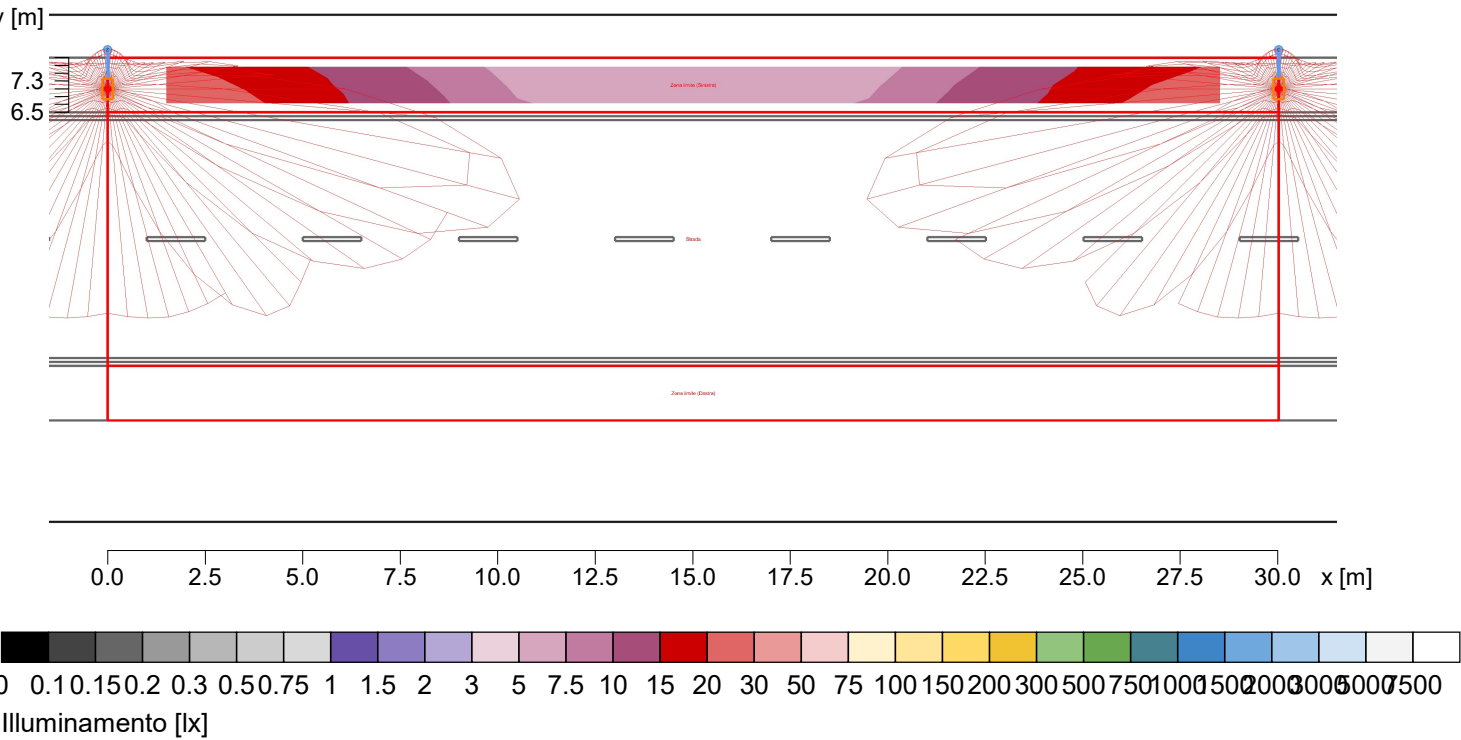
Oggetto :
Impianto : Via Mortise
Numero progetto : Via Mortise
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.5 Risultati calcolo, Strada 1

2.5.1 Falsi Colori, Zona limite (Sinistra) (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 12.9 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 5.3 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.5 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 2.44 (0.41)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 4.64 (0.22)

Oggetto :
Impianto : Via Alberto Riva Villasanta
Numero progetto : Via Alberto Riva Villasanta
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.1 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH 39 1.0 3000° Braccio 1m 7000lm ()

1.1.1 Pagina dati

UH 39 1.0 3000° Braccio 1m 7000lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST... :	0.000	1.000	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

UH39_E79H **Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K**

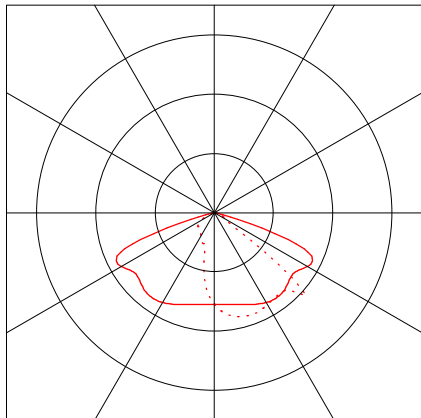
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 140.28 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 39.1 / 24.2
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 7000 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 7000 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



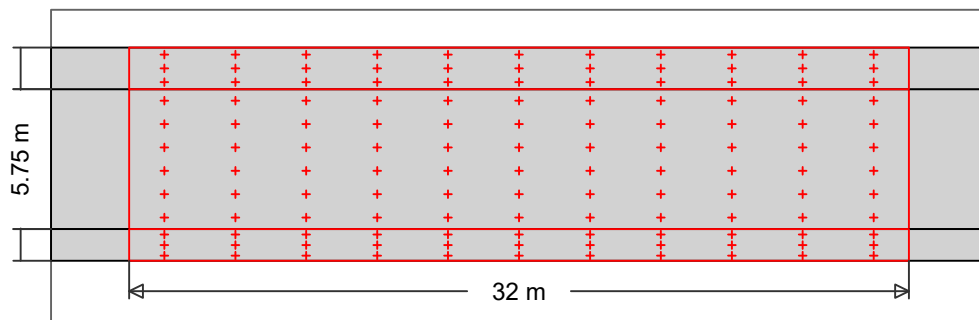
Oggetto :
Impianto : Via Alberto Riva Villasanta
Numero progetto : Via Alberto Riva Villasanta
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.1 Riepilogo, Strada 1

2.1.1 Panoramica risultato, Strada 1



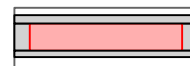
6
 Codice :
Nome punto luce : UH 39 1.0 3000° Braccio 1m 7000lm
con : 1 x UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 7000 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 32.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.90 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.65 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1559 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 5.75 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 32m x 5.75m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=92.00m, y=4.31m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.44m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=4.31)	0.82 cd/m ²	0.58	0.74	12	0.77
1:(y=1.44)	0.89 cd/m ²	0.57	0.81	8	0.70
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

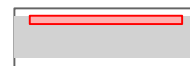
Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 5.75m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.3 lx	7.41 lx	0.52	0.25

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.70 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.75 m



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.7m (11 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Alberto Riva Villasanta
Numero progetto : Via Alberto Riva Villasanta
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.1 Riepilogo, Strada 1

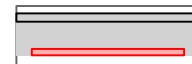
2.1.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	14.0 lx	5.07 lx	0.36	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.30 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 32m x 1.3m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.97 lx	6.08 lx	0.61	0.44
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto :
Impianto : Via Antonio Cantele
Numero progetto : Via Antonio Cantele
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.7 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH 39 1.0 3000° NO sbraccio riprog 6200lm ()

1.7.1 Pagina dati

UH 39 1.0 3000° NO sbraccio riprog 6200lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST... :	0.000	0.250	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K

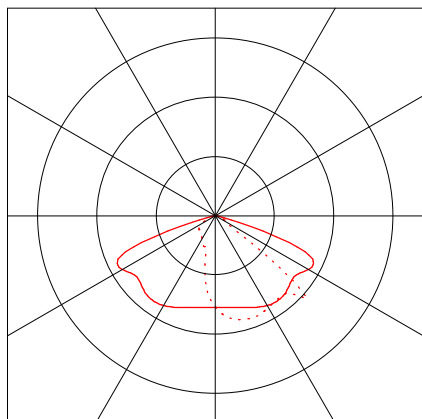
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.25 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.7 / 23.8
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6200 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6200 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



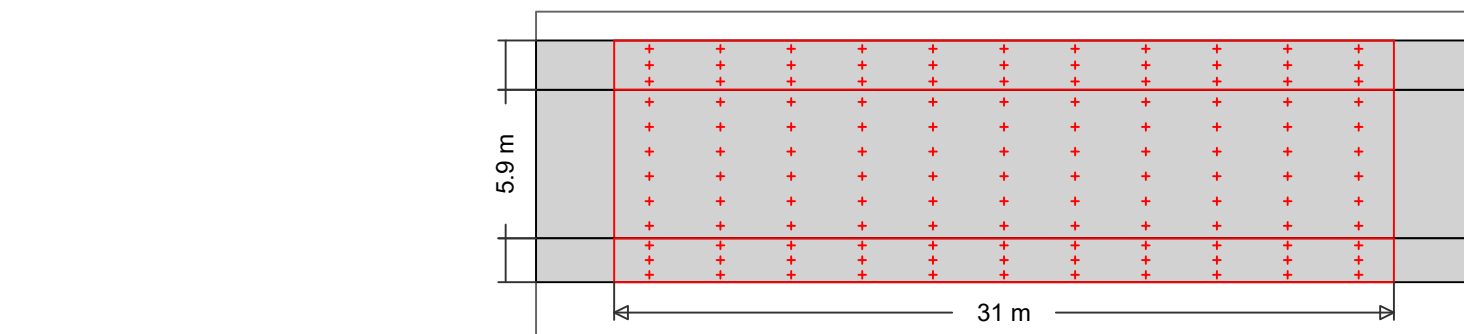
Oggetto :
Impianto : Via Antonio Cantele
Numero progetto : Via Antonio Cantele
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



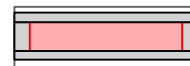
7
 Codice :
Nome punto luce : UH 39 1.0 3000° NO sbraccio riprog 6200lm
con : 1 x !UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6200 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1610 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 5.90 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 5.9m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=91.00m, y=4.43m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.48m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.43)	0.86 cd/m ²	0.61	0.82	9	0.72
1:(y=1.48)	0.80 cd/m ²	0.60	0.73	10	0.57
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

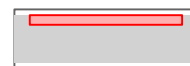
Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 5.9m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.5 lx	6.07 lx	0.45	0.23

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.95 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.90 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.95m (11 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Antonio Cantele
Numero progetto : Via Antonio Cantele
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

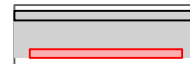
2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.60 lx	6.02 lx	0.63	0.43
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.75 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.75m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.3 lx	3.62 lx	0.35	0.16
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto :
Impianto : Via Luigi Sedea
Numero progetto : Via Luigi Sedea
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.7 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH 39 1.0 3000° SBRACCIO 1m riprog. 6200lm ()

1.7.1 Pagina dati

UH 39 1.0 3000° SBRACCIO 1m riprog. 6200lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST...	0.000	1.000	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K

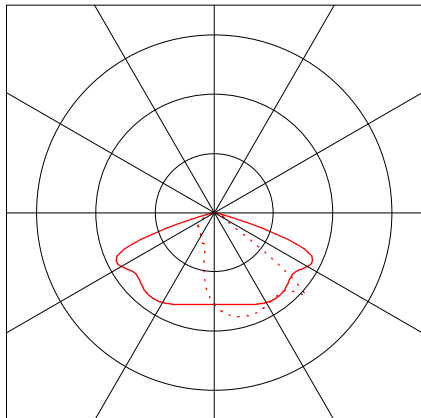
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.25 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.7 / 23.8
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6200 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6200 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



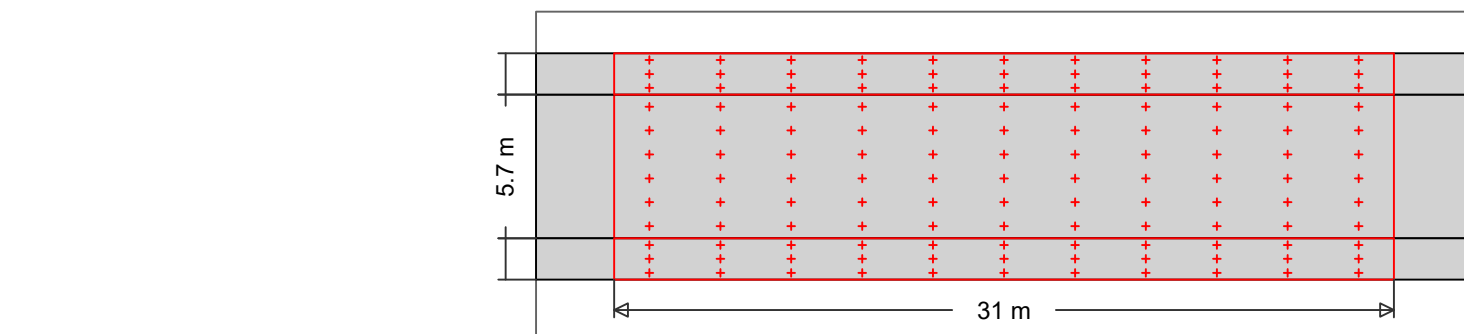
Oggetto :
Impianto : Via Luigi Sedea
Numero progetto : Via Luigi Sedea
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



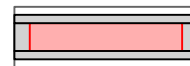
7
 Codice :
Nome punto luce : UH 39 1.0 3000° SBRACCIO 1m riprog. 6200lm
con : 1 x !UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6200 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.60 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -0.60 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1610 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 5.70 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 5.7m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=91.00m, y=4.27m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.43m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.27)	0.84 cd/m ²	0.59	0.83	8	0.71
1:(y=1.43)	0.78 cd/m ²	0.59	0.76	11	0.71
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 5.7m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.3 lx	6.70 lx	0.50	0.26

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.65 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 5.70 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.65m (11 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Luigi Sedea
Numero progetto : Via Luigi Sedea
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.31 lx	5.81 lx	0.62	0.44
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.65 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.65m (11 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	12.2 lx	4.52 lx	0.37	0.18
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto :
Impianto : Via Giuseppe Perotti - Via Antonio Giuriolo
Numero progetto : Via Giuseppe Perotti - Via Antonio Giuriolo
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.9 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH37 STCy0.5 NO Sbraccio riprog. 6000lm ()

1.9.1 Pagina dati

UH37 STCy0.5 NO Sbraccio riprog. 6000lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST...	0.000	0.250	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH37_E77H Street: Pole-mounted system – STCy0.5 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 6840lm - 3000K

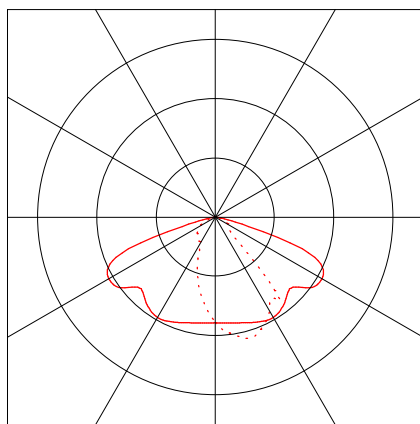
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 120.24 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 48 80 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.2 / 25.1
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6000 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6000 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



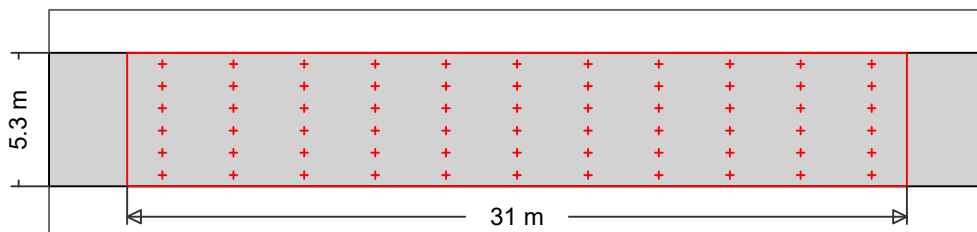
Oggetto :
Impianto : Via Giuseppe Perotti - Via Antonio Giuriolo
Numero progetto : Via Giuseppe Perotti - Via Antonio Giuriolo
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



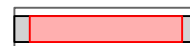
9
 Codice :
Nome punto luce : UH37 STCy0.5 NO Sbraccio riprog. 6000lm
con : 1 x !UH37_E77H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6000 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 4.80 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1610 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 5.30 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 5.3m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=91.00m, y=3.98m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.33m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=3.98)	0.99 cd/m ²	0.64	0.72	8	0.52
1:(y=1.33)	1.05 cd/m ²	0.66	0.78	9	0.60
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 5.3m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
15.5 lx	5.85 lx	0.38	0.20

Oggetto :
Impianto : Via Decio Raggi
Numero progetto : Via Decio Raggi
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.1 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH39 1.0 3000°K no sbraccio riprog. 6200lm ()

1.1.1 Pagina dati

UH39 1.0 3000°K no sbraccio riprog. 6200lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST...	0.000	0.250	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K

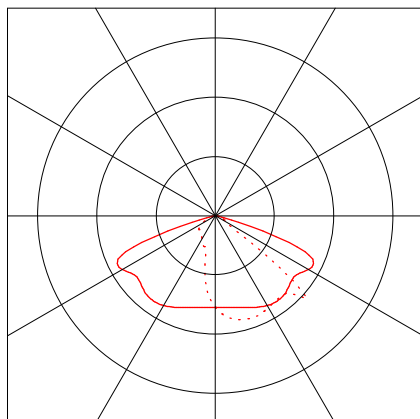
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.25 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.7 / 23.8
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6200 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6200 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



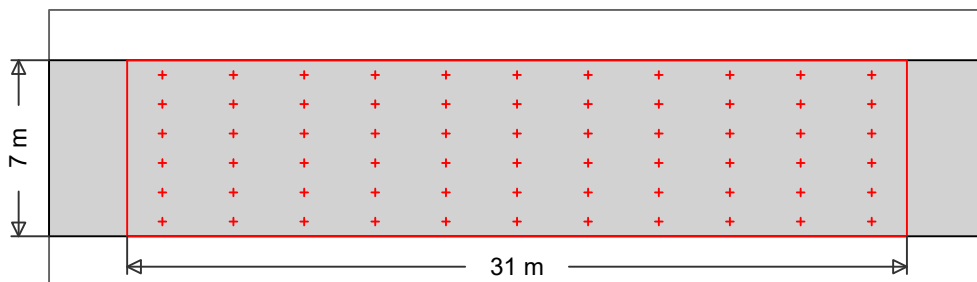
Oggetto :
Impianto : Via Decio Raggi
Numero progetto : Via Decio Raggi
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.1 Riepilogo, Strada 1

2.1.1 Panoramica risultato, Strada 1



13


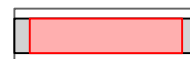
Codice :
Nome punto luce : UH39 1.0 3000°K no sbraccio riprog. 6200lm
con : 1 x !UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6200 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1610 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 7m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=91.00m, y=5.25m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.59	0.83	9	0.64
1:(y=1.75)	0.77 cd/m ²	0.58	0.71	10	0.43
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 7m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	5.62 lx	0.43	0.22

Oggetto :
Impianto : Via Luigi Rizzo - Manlio Longon
Numero progetto : Via Luigi Rizzo - Manlio Longon
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.13 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH39 1.0 3000°K no sbraccio riprog. 6200lm ()

1.13.1 Pagina dati

UH39 1.0 3000°K no sbraccio riprog. 6200lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST... :	0.000	0.250	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K

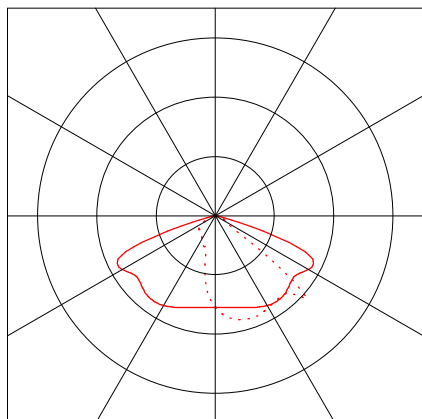
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.25 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.7 / 23.8
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6200 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6200 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



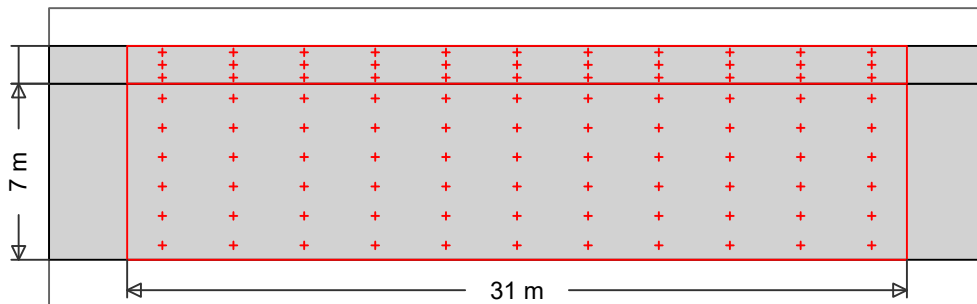
Oggetto :
Impianto : Via Luigi Rizzo - Manlio Longon
Numero progetto : Via Luigi Rizzo - Manlio Longon
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



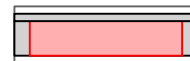
13
Codice :
Nome punto luce : UH39 1.0 3000°K no sbraccio riprog. 6200lm
con : 1 x !UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6200 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: 0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1610 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 7.00 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 7m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=91.00m, y=5.25m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ²	0.59	0.83	9	0.64
1:(y=1.75)	0.77 cd/m ²	0.58	0.71	10	0.43
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 7m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	5.62 lx	0.43	0.22

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 7.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.5m (11 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Luigi Rizzo - Manlio Longon
Numero progetto : Via Luigi Rizzo - Manlio Longon
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.17 lx	5.70 lx	0.62	0.45
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto :
Impianto : Via Luigi Pettinati
Numero progetto : Via Luigi Pettinati
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.1 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH39 1.0 sbrac. 1m 3000°k riprog. 6200lm ()

1.1.1 Pagina dati

UH39 1.0 sbrac. 1m 3000°k riprog. 6200lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST...	0.000	1.000	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 7000lm - 3000K

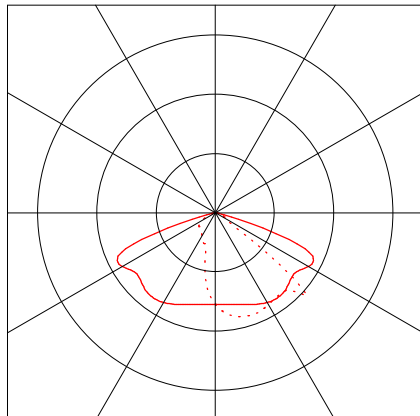
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 124.25 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.7 / 23.8
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6200 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6200 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



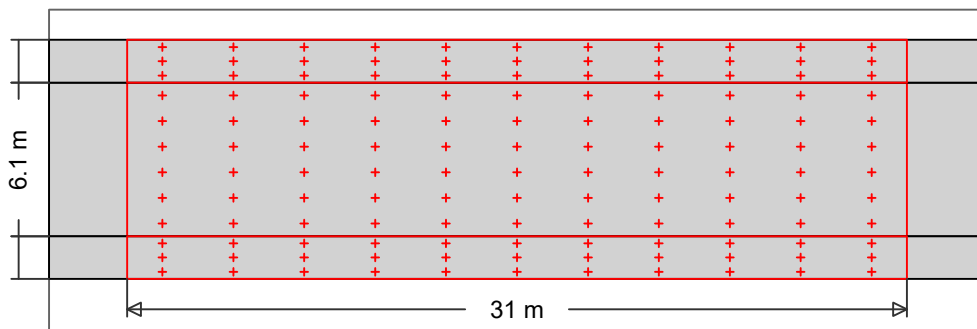
Oggetto :
Impianto : Via Luigi Pettinati
Numero progetto : Via Luigi Pettinati
Data : 23.03.2023




2 Strada 1

2.1 Riepilogo, Strada 1

2.1.1 Panoramica risultato, Strada 1



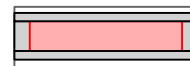
15
 Codice :
Nome punto luce : UH39 1.0 sbrac. 1m 3000°k riprog. 6200lm
con : 1 x!UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6200 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 31.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -0.50 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1610 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 6.10 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 31m x 6.1m (11 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=91.00m, y=4.57m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.53m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.57)	0.83 cd/m ²	0.58	0.83	8	0.68
1:(y=1.53)	0.76 cd/m ²	0.58	0.76	11	0.66
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 6.1m (11 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
13.1 lx	6.63 lx	0.50	0.26

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.70 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 6.10 m



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.7m (11 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Luigi Pettinati
Numero progetto : Via Luigi Pettinati
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.1 Riepilogo, Strada 1

2.1.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	8.96 lx	5.32 lx	0.59	0.43
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.70 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 31m x 1.7m (11 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.8 lx	4.33 lx	0.37	0.18

Oggetto :
Impianto : Via Madonna della Salute (chiusa)
Numero progetto : Via Madonna della Salute (chiusa)
Data : 10.05.2022



1 Dati punti luce

1.6 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 03/22, UH39 3000° 1.0 Sbraccio 1m riprog. 6500lm ()

1.6.1 Pagina dati

UH39 3000° 1.0 Sbraccio 1m riprog. 6500lm

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST... :	0.000	1.000	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!UH39_E79H Street: Pole-mounted system – ST1 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 49.9W 6700lm - 3000K

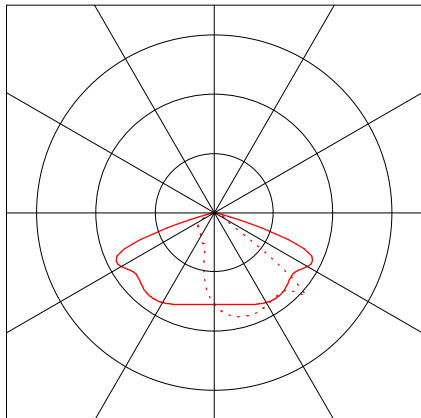
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 130.26 lm/W
Classificazione : A40 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 38.8 / 24.0
Potenza : 49.9 W
Flusso luminoso : 6500 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 46W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 6500 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



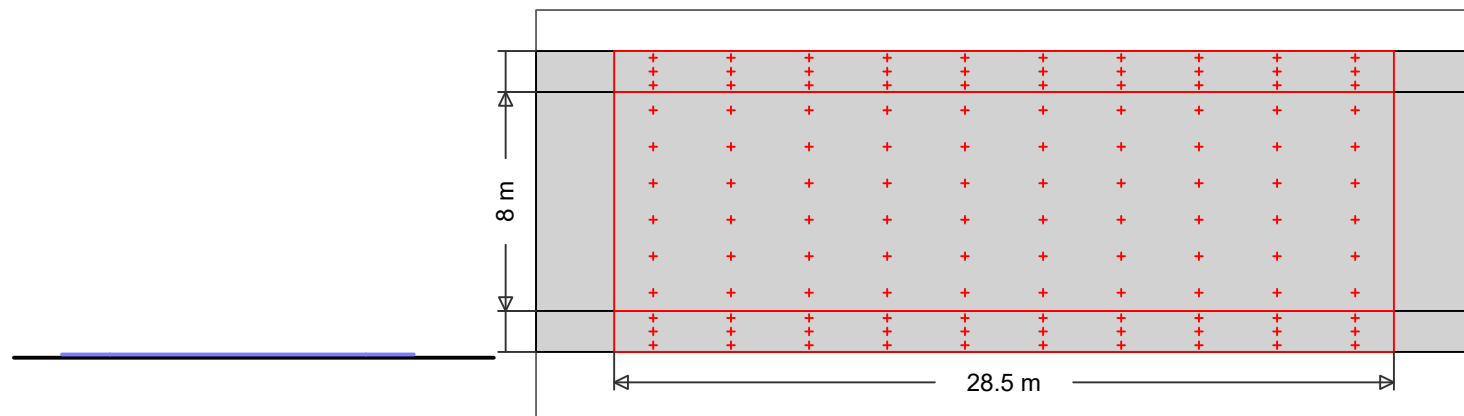
Oggetto :
Impianto : Via Madonna della Salute (chiusa)
Numero progetto : Via Madonna della Salute (chiusa)
Data : 10.05.2022



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



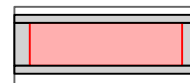
6
Codice :
Nome punto luce : UH39 3000° 1.0 Sbraccio 1m riprog. 6500lm
con : 1 x !UH39_E79H
Sorgenti : 1 x LED / 46W 49.9 W / 6500 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 28.50 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.35 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.35 m	Classe di abbaglia.	: D6
Potenza/Km	: 1751 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 8.00 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 28.5m x 8m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=88.50m, y=6.00m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=6.00)	0.79 cd/m ²	0.52	0.85	12	0.55
1:(y=2.00)	0.86 cd/m ²	0.49	0.86	5	0.36
M4	≥ 0.75 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 28.5m x 8m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
14.0 lx	7.41 lx	0.53	0.27

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 1.50 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 8.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 28.5m x 1.5m (10 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Madonna della Salute (chiusa)
Numero progetto : Via Madonna della Salute (chiusa)
Data : 10.05.2022



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

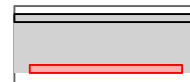
2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	13.4 lx	5.66 lx	0.42	0.23
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.50 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 28.5m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.54 lx	3.85 lx	0.51	0.33
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto :
Impianto : Via Madonna della Salute
Numero progetto : Via Madonna della Salute
Data : 23.03.2023



1 Dati punti luce

1.18 iGuzzini illuminazione S.p.A/Lab/Ver. 10/21, EQ42 1.2 3000° Sbraccio 1m riprog. 9250... ()

1.18.1 Pagina dati

EQ42 1.2 3000° Sbraccio 1m riprog. 9250lm (88.4W)

Posizionamento punto luce per :

	Posizione			Rotazione		
	x[m]	y[m]	z[m]	Z[°]	C0[°]	C90[°]
Street: Pole-mounted system – ST...	0.000	1.000	8.000	0	0	0

La posizione corrisponde al centro luminoso del punto luce.

!EQ42_C96M Street: Pole-mounted system – ST1.2 optic - Warm White - ø46-60-76mm - 88.4W 12270lm - 3000K

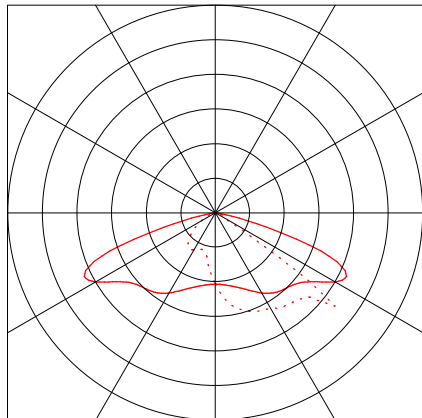
Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 104.64 lm/W
Classificazione : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 37 75 98 100 100
UGR 4H 8H : 39.0 / 24.1
Potenza : 88.4 W
Flusso luminoso : 9250 lm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED / 82W
Temp. Di Colore : ww/3000
Flusso luminoso : 9250 lm
Resa cromatica : 2A/70

Dimensioni : 529 mm x 268 mm x 80 mm



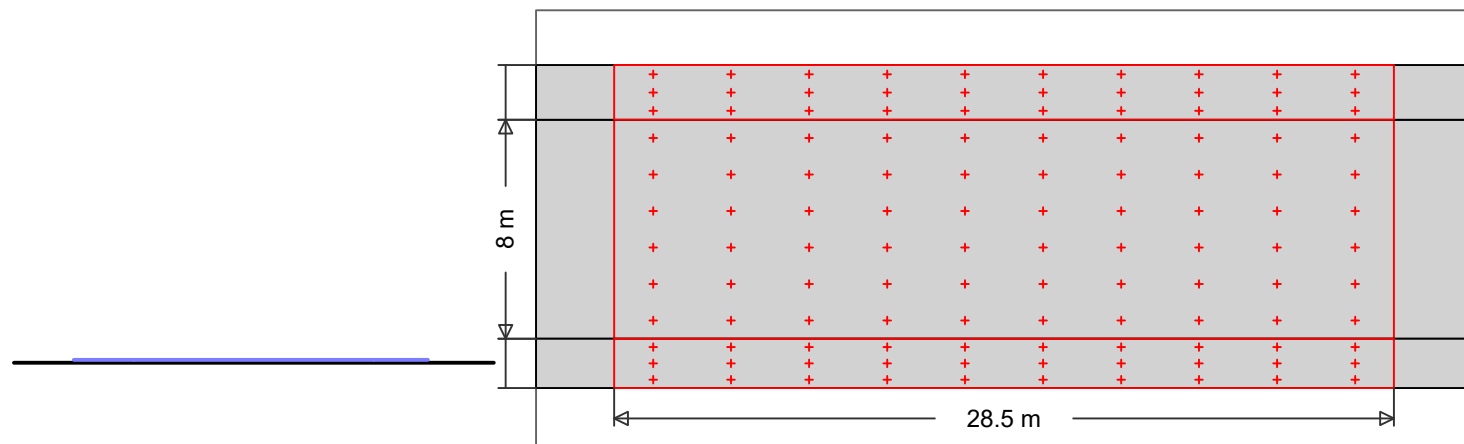
Oggetto :
Impianto : Via Madonna della Salute
Numero progetto : Via Madonna della Salute
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1



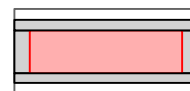
18
Codice :
Nome punto luce : EQ42 1.2 3000° Sbraccio 1m riprog. 9250lm (88.4W)
con : 1 x !EQ42_C96M
Sorgenti : 1 x LED / 82W 88.4 W / 9250 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 28.50 m	Altezza (centro fotom.)	: 8.00 m
Sporgenza	: -0.80 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 8.80 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 3102 W/km	Classe intensità lum.	: G*3
Flusso verso l'alto (ULR)	: 0.00		

Strada

Larghezza : 8.00 m Corsie : 2
Superficie : R3, q0=0.07



Luminanza

Area di calcolo: 28.5m x 8m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=88.50m, y=6.00m, z=1.50m
1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
2:(y=6.00)	1.00 cd/m ²	0.49	0.74	12	0.65
1:(y=2.00)	1.11 cd/m ²	0.45	0.75	6	0.51
M3	≥ 1.00 cd/m ²	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 28.5m x 8m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
17.2 lx	10.6 lx	0.61	0.35

Zona limite (Marciapiede, Sinistra)

Larghezza : 2.00 m
Distanza dalla strada : 0.00 m Posizione assoluta : 8.00 m



Illuminamento

Area di calcolo: 28.5m x 2m (10 x 3 Punti)

Calcoli realizzati con l'applicativo RELUX

Oggetto :
Impianto : Via Madonna della Salute
Numero progetto : Via Madonna della Salute
Data : 23.03.2023



2 Strada 1

2.2 Riepilogo, Strada 1

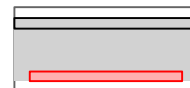
2.2.1 Panoramica risultato, Strada 1

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	16.3 lx	9.69 lx	0.59	0.36
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.80 m

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



Illuminamento

Area di calcolo: 28.5m x 1.8m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.1 lx	7.98 lx	0.79	0.59
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		