

Calcolo Illuminotecnico 2

Impianto : Illuminazione Pubblica

Numero progetto : PFI005CL_02_17

Cliente : Comune di LAVIANO SA

Autore : Selettra S.p.A.

Data : 01.02.2017

Descrizione progetto:

PROGETTO DI FATTIBILITA' PER L'AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEGLI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO E RENDIMENTO ENERGETICO, RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

Proposta ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.Lgs 50/2016.

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.

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
Dati punti luce	
SELETTA, MLS-40T-2-1T2-1T3 (!380-QL15-S08)	
Pagina dati	3
Calcolo Illuminotecnico 2	
Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 2	
Pianta	4
Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 2	
Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 2	5
Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 2	
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)	6
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)	7
Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)	8
Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)	9

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Dati punti luce

SELETTA, MLS-40T-2-1T2-1T3 (!380-QL15-S08)

Pagina dati

Marca: SELETTA

!380-QL15-S08

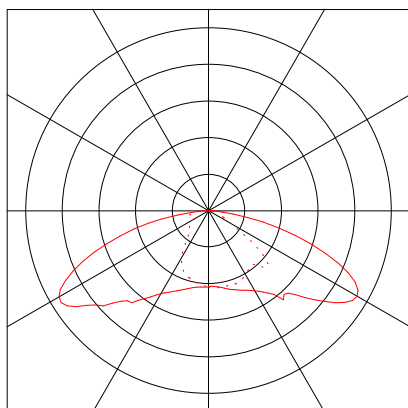
MLS-40T-2-1T2-1T3

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 96.96 lm/W
Classificazione : A30 ↓99.7% ↑0.3%
CIE Flux Codes : 34 71 93 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 37.5 / 28.7
Reattore/Alimentatore :
Potenza del sistema : 38 W
Lunghezza : 80 mm
Larghezza : 200 mm
Altezza : 1 mm

Sorgenti:

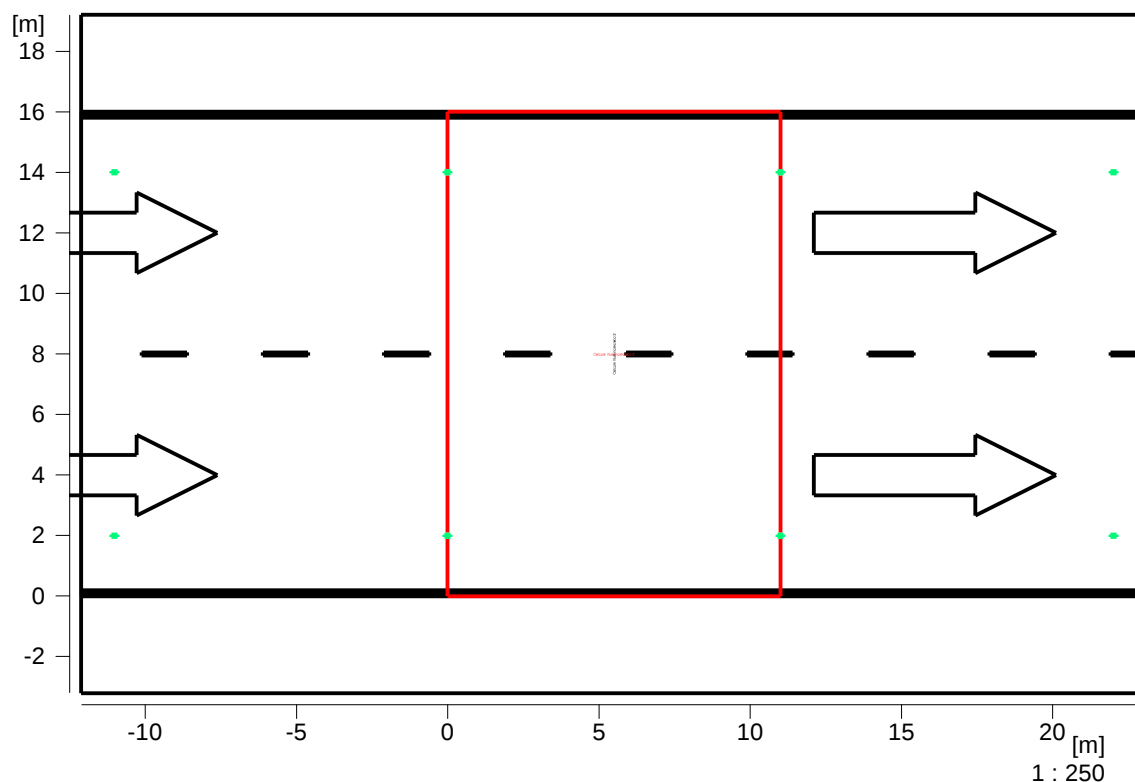
Quantità : 1
Nome : 380-QL15-S08
LED
Temp. Di Colore :
Flusso luminoso : 3684.4 lm



Calcolo Illuminotecnico 2

Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 2

Pianta



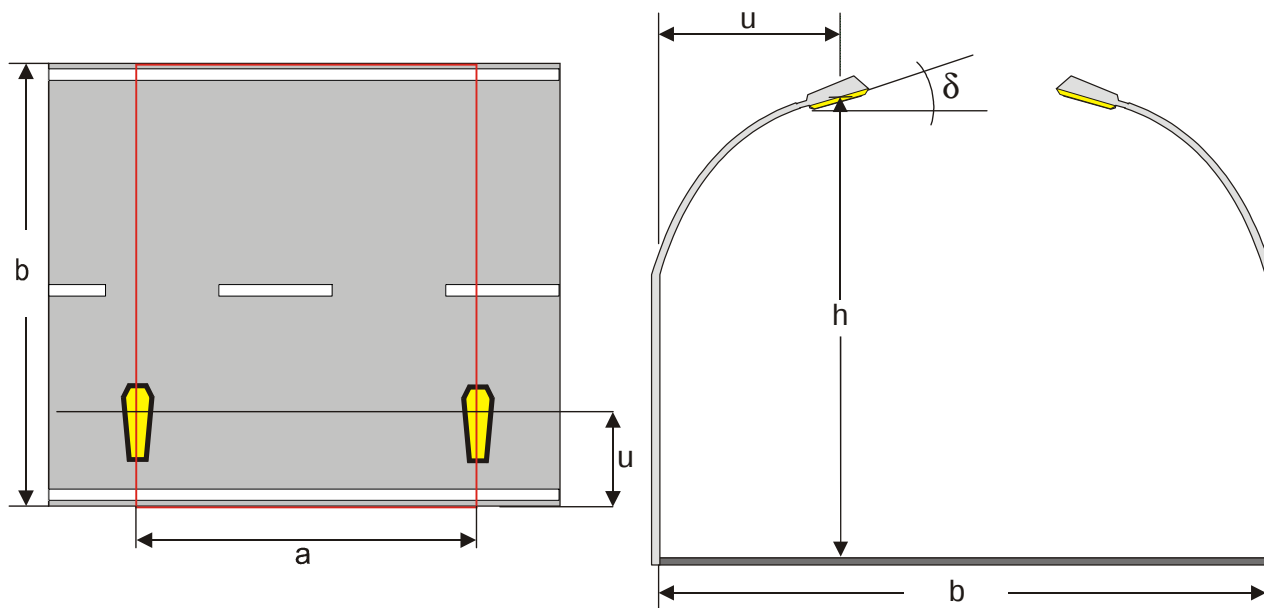
Calcolo Illuminotecnico 2
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 16.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce : 380-QL15-S08
Posizionamento punti luce : Ambo i lati
Altezza del punto luce : 4.70 m
Distanza armature stradale : 1.00 m
Sporgenza del punto luce : 2.00 m
Inclinazione del punto luce : 0.00°

Calcolo Illuminotecnico 2

Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 2

Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 2



Dati punti luce

Marca : SELETTRA
 Codice : !380-QL15-S08
 Nome punto luce : MLS-40T-2-1T2-1T3
 Sorgenti : 1 x 380-QL15-S08 LED / 3684.4 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 16.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Ambo i lati
 Altezza del punto luce (h) : 4.70 m
 Distanza armature stradale (a) : 11.00 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 2.00 m
 Inclinazione del punto luce (delta) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=4.00m, z=1.50m
 Medio : 1.85 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.44 (M3 min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=12.00m, z=1.50m
 Medio : 1.84 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.45 (M3 min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 4.00, z = 1.50) : 0.81 (M3 min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 12.00, z = 1.50) : 0.81 (M3 min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

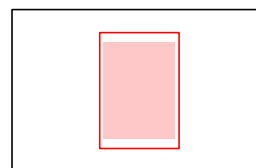
TI (B2: y=12.00m) : 15 % (M3 max. 15)
 SR : 0.3 (M3 min. 0.3)

Calcolo Illuminotecnico 2

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 2

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)

[m]	1.65	1.74	1.94	2.1	2.1	2.01	2	1.84	1.77	1.74
14.67	2.71	2.87	3.01	[3.07]	2.98	2.77	2.62	2.61	2.53	2.56
12.00	1.02	1.03	1.07	1.1	1.08	1.02	0.99	0.97	0.94	0.97
9.33	0.84	(0.82)	0.83	0.84	0.87	0.91	0.92	0.89	0.85	0.85
6.67	1.81	1.9	2.06	2.21	2.21	2.13	2.04	1.94	1.82	1.8
4.00	2.39	2.54	2.73	2.9	2.8	2.73	2.55	2.38	2.33	2.37
1.33	0.55	1.65	2.75	3.85	4.95	6.05	7.15	8.25	9.35	10.45
	Luminanza [cd/m ²]									



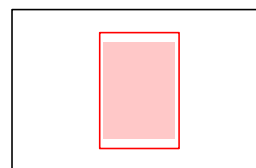
Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 4, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1.85 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.82 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.44
Aumento della soglia di percezione	TI : 14 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.81

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
 Impianto : Illuminazione Pubblica
 Numero progetto : PFI005CL_02_17
 Data : 01.02.2017

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 2

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)

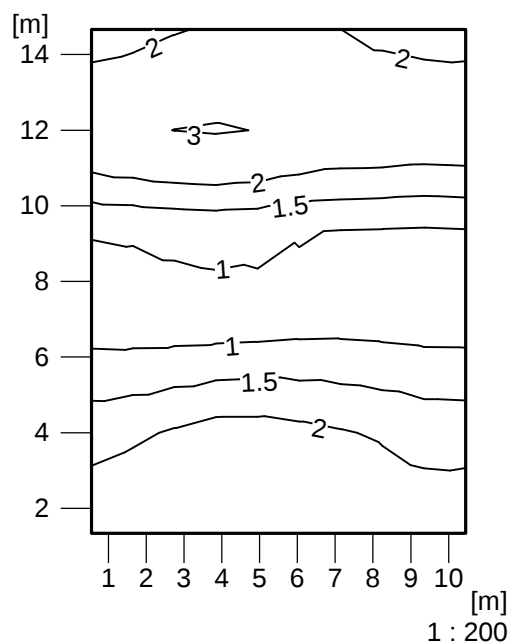
[m]										
14.67	2.38	2.51	2.69	2.82	2.75	2.59	2.52	2.34	2.33	2.37
12.00	1.86	1.97	2.13	2.27	2.23	2.09	1.97	1.92	1.84	1.84
9.33	0.85	0.87	0.9	0.91	0.92	0.87	0.86	0.84	(0.82)	0.85
6.67	0.98	0.96	0.98	1	1	1.04	1.03	1.01	0.96	0.96
4.00	2.57	2.72	2.88	[2.98]	2.94	2.79	2.65	2.58	2.46	2.46
1.33	1.66	1.75	1.95	2.13	2.11	2.11	2.02	1.86	1.75	1.73
	0.55	1.65	2.75	3.85	4.95	6.05	7.15	8.25	9.35	10.45
	Luminanza [cd/m ²]									



Posizione osservatore 2		: x = -60, y = 12, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.84 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.82 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Aumento della soglia di percezione	TI	: 15 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.81

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 2

Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)

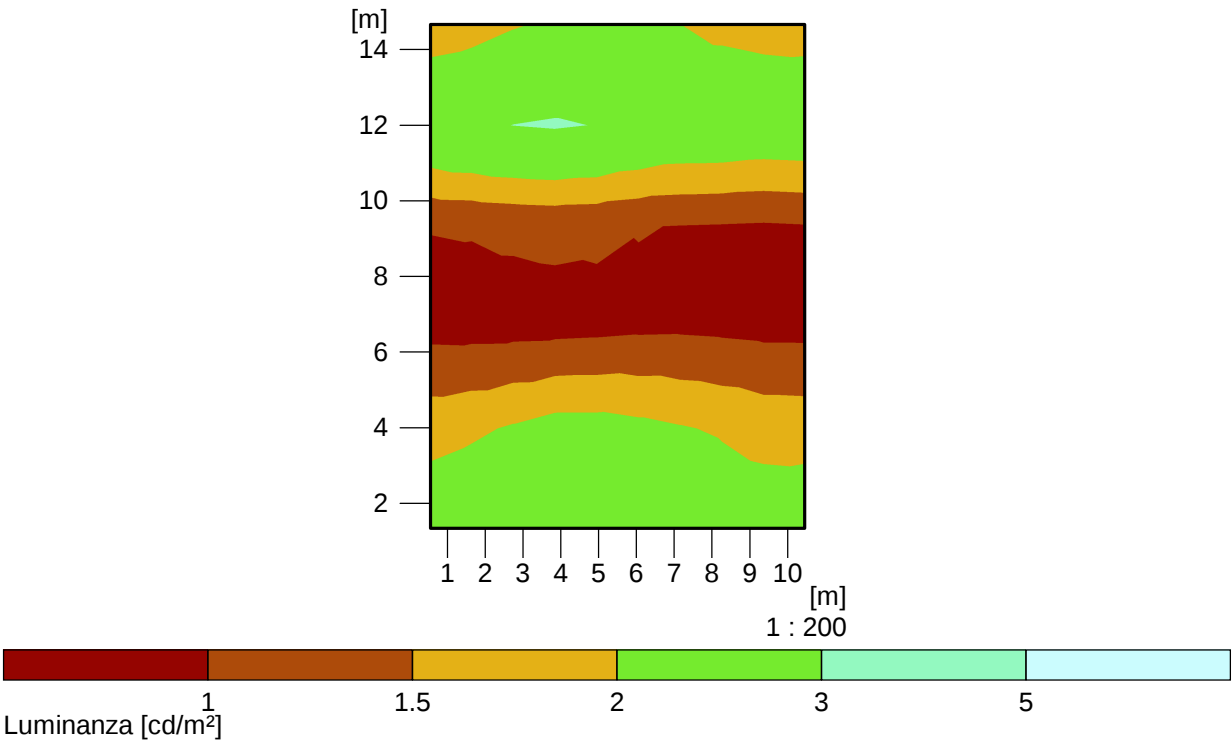


Luminanza [cd/m^2]

Posizione osservatore 1	: $x = -60, y = 4, z = 1.5$
Luminanza media	L_m : $1.85 \text{ cd}/\text{m}^2$
Luminanza minima	$L_{\min}$: $0.82 \text{ cd}/\text{m}^2$
Uniformità totale U_o	$L_{\min}/L_m$: 0.44
Aumento della soglia di percezione	TI : 14 %
Uniformità longitudinale UI	$L_{\min}/L_{\max}$: 0.81

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 2

Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 2 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 4, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.85 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.82 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.44
Aumento della soglia di percezione	TI	: 14 %
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.81