

# 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
<b>Dati punti luce</b>	
<b>SELETTA, MLS-40T-2-1T2-1T3 (!380-QL15-S08)</b>	
Pagina dati	3
<b>Calcolo Illuminotecnico 2</b>	
<b>Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 2</b>	
Pianta	4
<b>Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 2</b>	
Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 2	5
<b>Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 2</b>	
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

### SELETTRA, MLS-40T-2-1T2-1T3 (I380-QL15-S08)

#### Pagina dati

---

Marca: SELETTRA

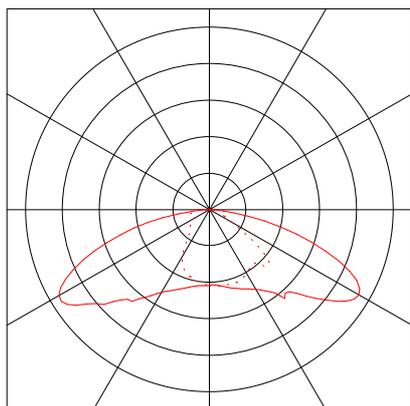
I380-QL15-S08      MLS-40T-2-1T2-1T3

#### 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:

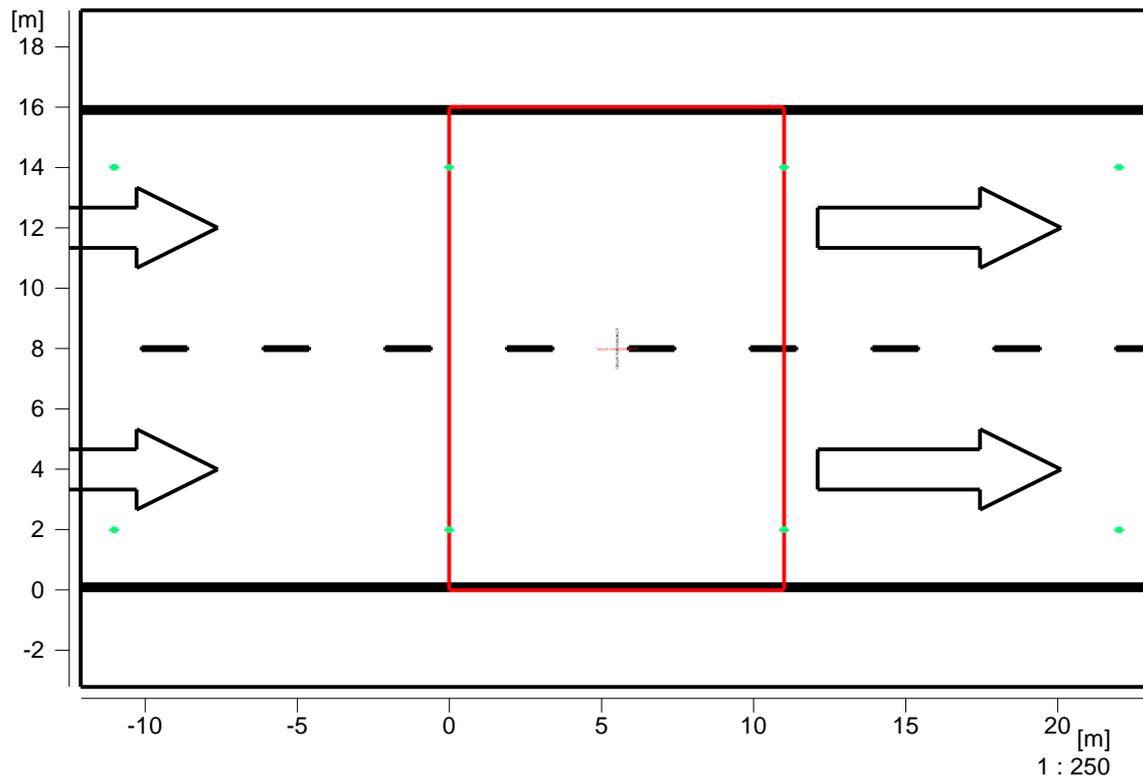
Quantità : 1  
Nome : 380-QL15-S08  
LED  
Temp. Di Colore :  
Flusso luminoso : 3684.4 lm



## Calcolo Illuminotecnico 2

### Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 2

#### Pianta



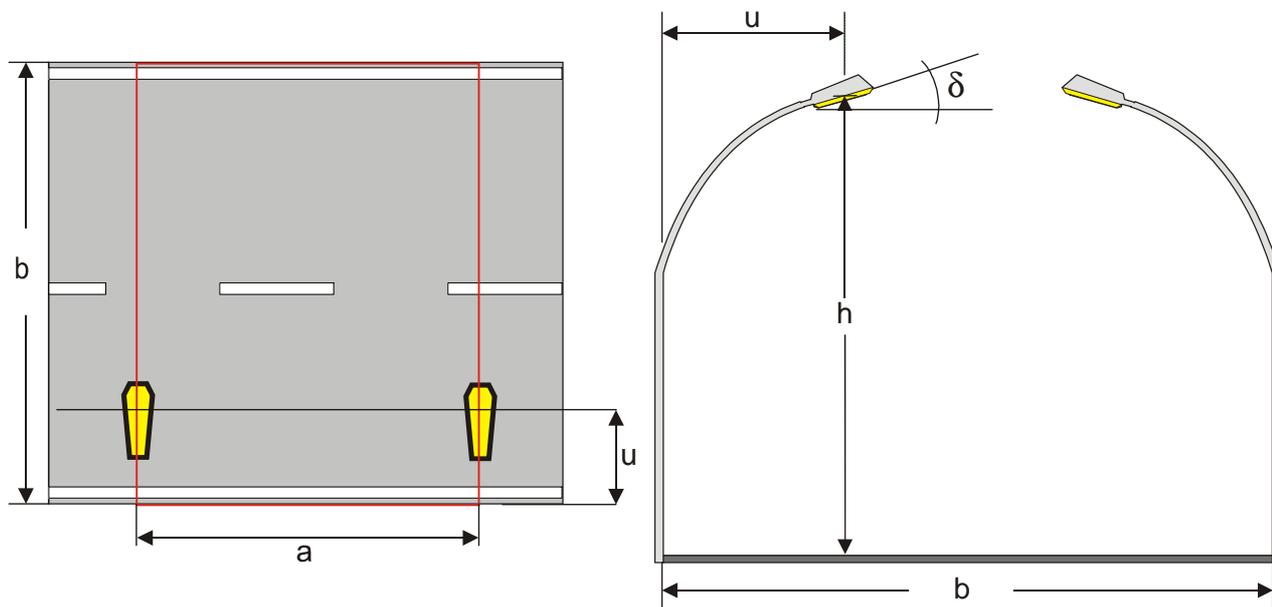
Calcolo Illuminotecnico 2  
Profilo stradale : Senza spartitraffico  
Larghezza della corsia : 16.00 m  
Numero delle corsie : 2  
Tipo di superficie stradale CIE C2  
q0 : 0.07

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 (u) : 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/m<sup>2</sup> (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/m<sup>2</sup> (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

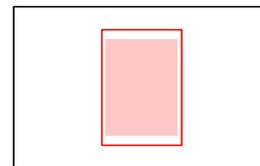
TI (B2: y=12.00m) : 15 % (M3 max. 15)  
 SR : 0.3 (M3 min. 0.3)

## 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	<b>[3.07]</b>	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	<b>(0.82)</b>	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 <sup>2</sup> ]									



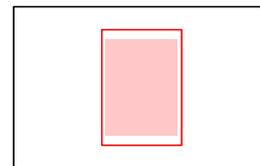
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 4, z = 1.5  
 Luminanza media Lm : 1.85 cd/m<sup>2</sup>  
 Luminanza minima Lmin : 0.82 cd/m<sup>2</sup>  
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.44  
 Aumento della soglia di percezione TI : 14 %  
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.81

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)

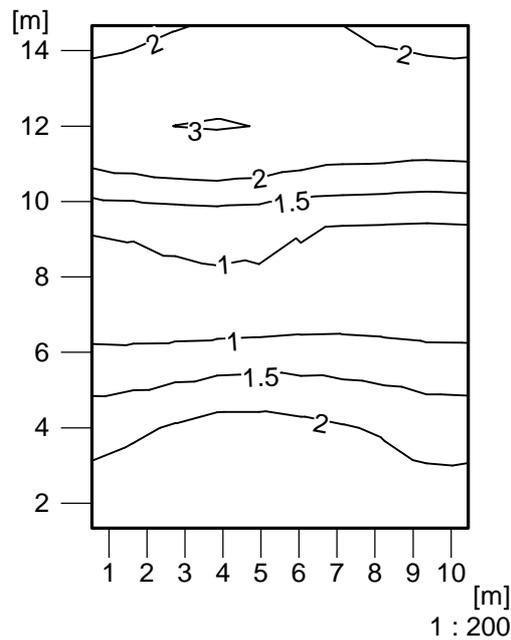
[m]	2.38	2.51	2.69	2.82	2.75	2.59	2.52	2.34	2.33	2.37
14.67	1.86	1.97	2.13	2.27	2.23	2.09	1.97	1.92	1.84	1.84
12.00	0.85	0.87	0.9	0.91	0.92	0.87	0.86	0.84	<b>(0.82)</b>	0.85
9.33	0.98	0.96	0.98	1	1	1.04	1.03	1.01	0.96	0.96
6.67	2.57	2.72	2.88	<b>[2.98]</b>	2.94	2.79	2.65	2.58	2.46	2.46
4.00	1.66	1.75	1.95	2.13	2.11	2.11	2.02	1.86	1.75	1.73
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 <sup>2</sup> ]									



Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 12, z = 1.5  
 Luminanza media Lm : 1.84 cd/m<sup>2</sup>  
 Luminanza minima Lmin : 0.82 cd/m<sup>2</sup>  
 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)

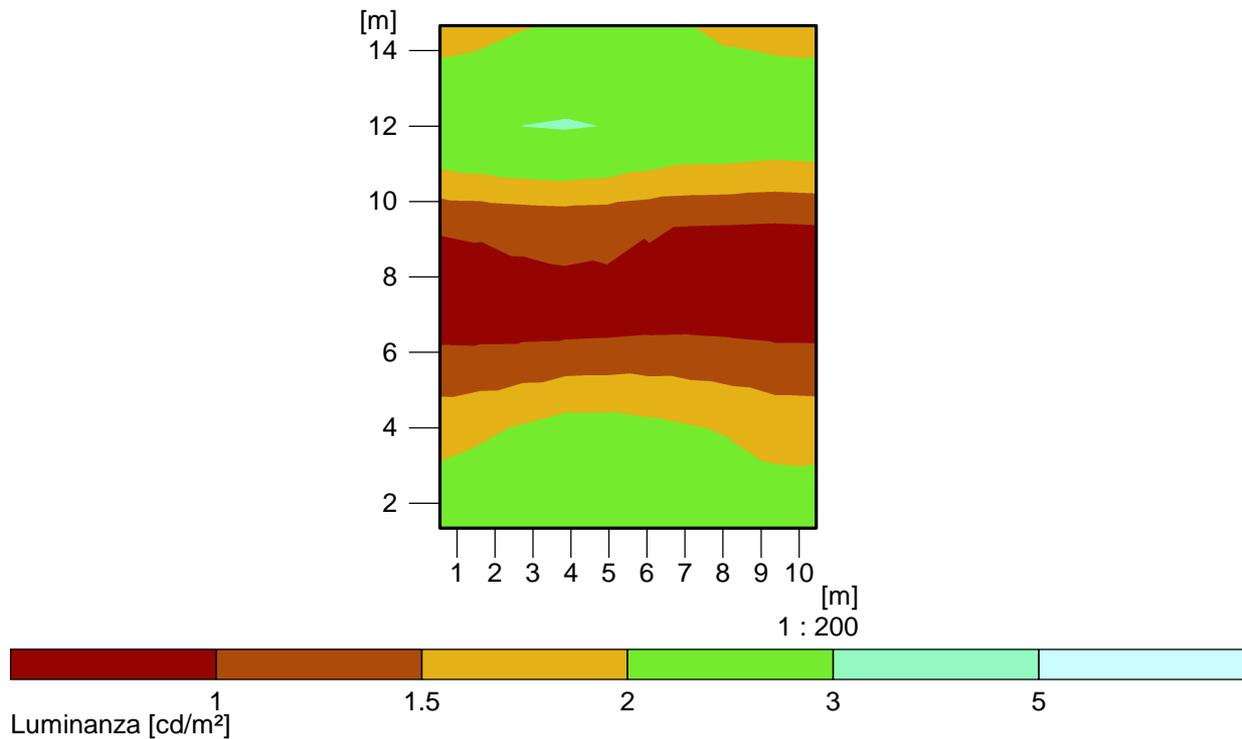


Luminanza [cd/m<sup>2</sup>]

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