

# Calcolo Illuminotecnico 1

Impianto : Illuminazione Pubblica

Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16

Cliente : Comune di Santa Maria del Cedro CS

Autore : Selettra S.p.A.

Data :

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 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

## Dati punti luce

**SELETTA, MLS-80T-4-1T2-3T3... (!SELETTA 380-QL15-S...)**

### Pagina dati

---

Marca: SELETTA

**!SELETTA 380-QL15-S01 MLS-80T-4-1T2-3T3.LDT**

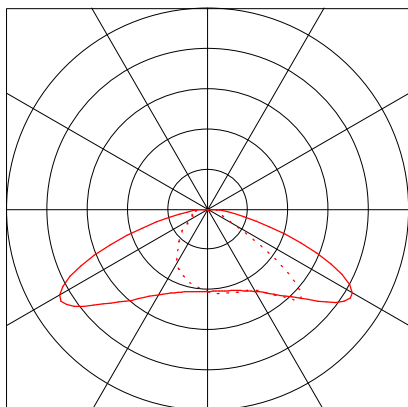
**MLS-80T-4-1T2-3T3**

#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 96.96 lm/W  
Classificazione : A30 ↓ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 34 75 95 100 100  
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)  
C0 / C90 : 36.8 / 29.0  
Reattore/Alimentatore :  
Potenza del sistema : 76 W  
Diametro : 380 mm  
Altezza : 110 mm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED  
Temp. Di Colore :  
Flusso luminoso : 7368.8 lm

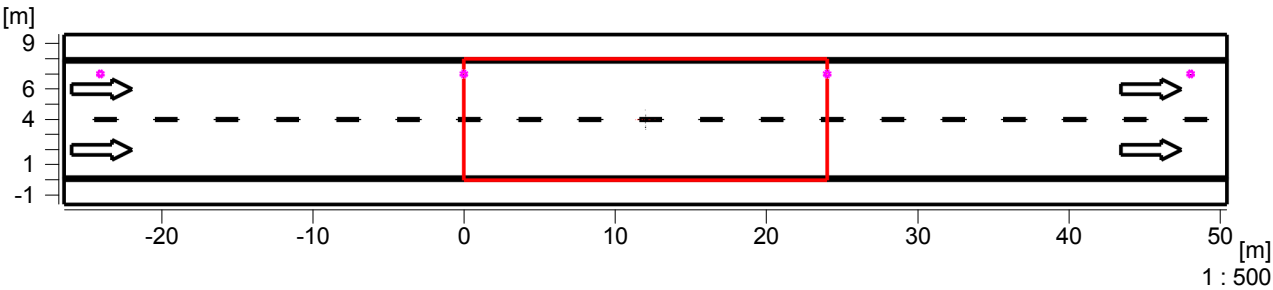


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

Calcolo Illuminotecnico 1

Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 1

Pianta



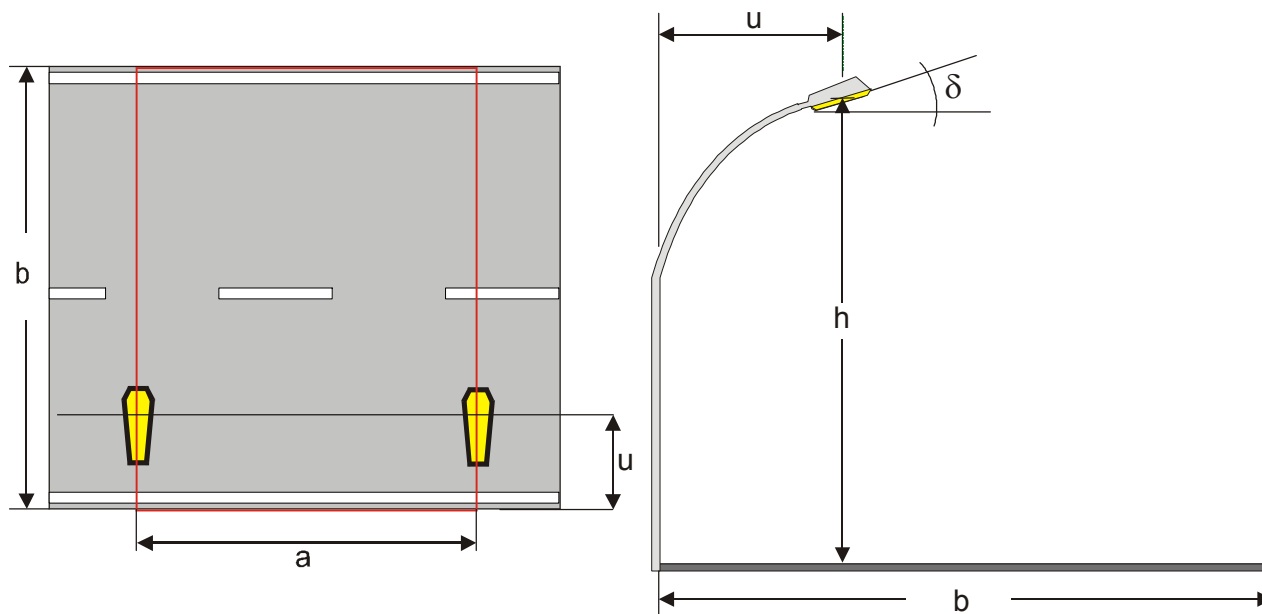
Calcolo Illuminotecnico 1	Tipo di punto luce	!SELETTTRA 380-QL15-S01 MLS-80T-4-1T2-3T3.LDT
Profilo stradale : Senza spartitraffico	Posizionamento punti luce	Fila a sinistra
Larghezza della corsia : 8.00 m	Altezza del punto luce	: 6.80 m
Numero delle corsie : 2	Distanza armature stradale	24.00 m
Tipo di superficie stradale: CIE C2	Sporgenza del punto luce:	1.00 m
q0 : 0.07	Inclinazione del punto luce	15.00°

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

## Calcolo Illuminotecnico 1

### Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 1

#### Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 1



#### Dati punti luce

Marca : SELETTRA  
Codice : !SELETTRA 380-QL15-S01 MLS-80T-4-1T2-3T3.LDT  
Nome punto luce : MLS-80T-4-1T2-3T3  
Sorgenti : 1 x LED / 7368.8 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico  
Larghezza della corsia (b): 8.00 m  
Numero delle corsie : 2  
Tipo di superficie stradale : CIE C2  
q0 : 0.07  
Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a sinistra  
Altezza del punto luce (h): 6.80 m  
Distanza armature stradale(a): 24.00 m  
Sporgenza del punto luce (u): 1.00 m  
Inclinazione del punto luce(δ): 15.00°  
Fattore di manut. : 0.80

#### Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m  
Medio : 1.09 cd/m<sup>2</sup> (ME3b min. 1)  
Minimo : 0.52 cd/m<sup>2</sup>  
Uo (min/media) : 0.48 (ME3b min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m  
Medio : 1.03 cd/m<sup>2</sup> (ME3b min. 1)  
Minimo : 0.5 cd/m<sup>2</sup>  
Uo (min/media) : 0.48 (ME3b min. 0.4)

#### Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 2.00, z = 1.50) : 0.75 (ME3b min. 0.6)  
UI (B2: x = -60.00, y = 6.00, z = 1.50) : 0.62 (ME3b min. 0.6)

#### Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B2: y=6.00m) : 13 % (ME3b max. 15)  
SR : 0.57 (ME3b min. 0.5)

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

## **Calcolo Illuminotecnico 1**

### **Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 1**

#### **Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 1**

##### **Illuminamento orizzontale E**

Medio	: 15.2 lx
Minimo	: 10.8 lx
Massimo	: 24.8 lx
Min / Medio	: 0.71
Min / Max.	: 0.44

##### **Illuminamento verticale E v**

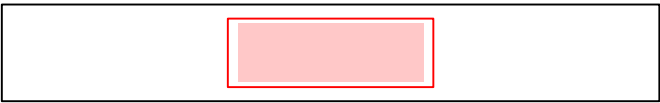
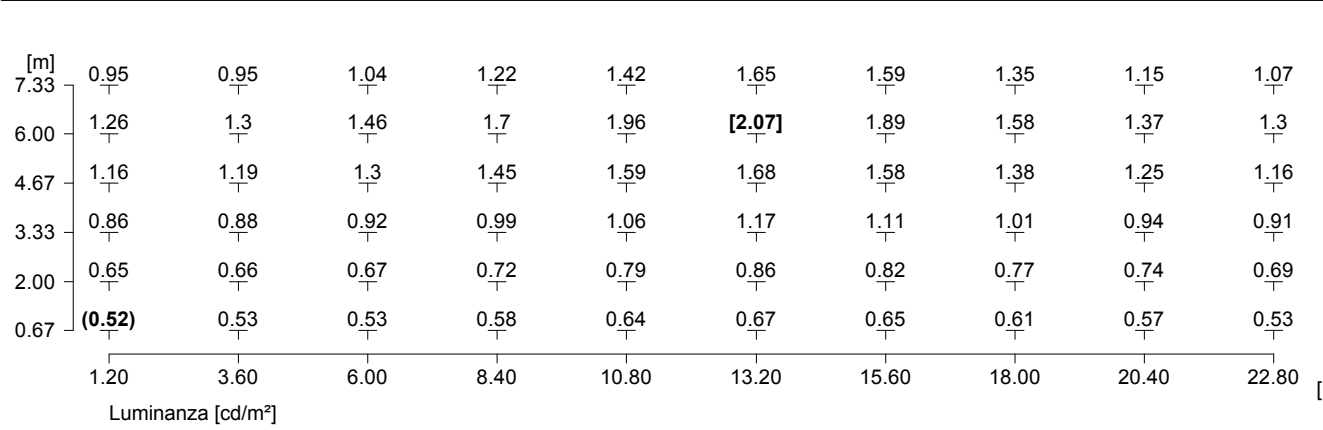
Medio	: 9.6 lx
-------	----------

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

Calcolo Illuminotecnico 1

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 1 (L)



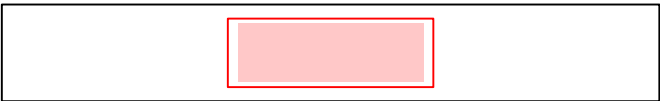
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 2, z = 1.5  
Luminanza media Lm : 1.09 cd/m²  
Luminanza minima Lmin : 0.52 cd/m²  
Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.48  
Aumento della soglia di percezione TI : 9 %  
Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.75

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 1 (L)

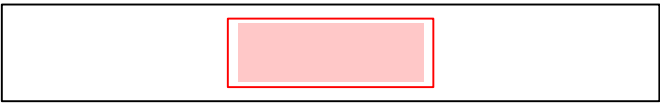
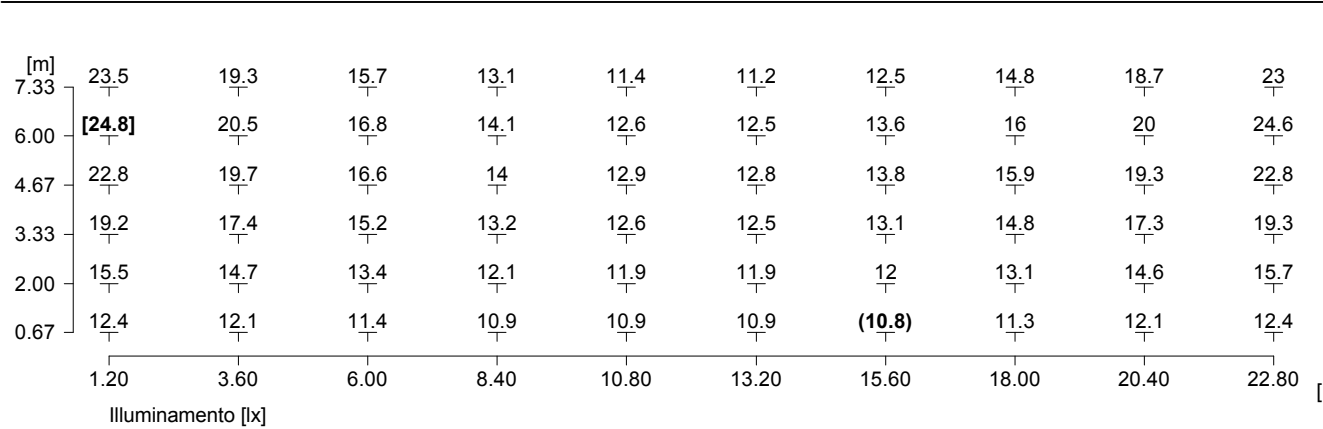
[m]										
7.33	1.13	1.18	1.29	1.48	1.68	1.85	1.74	1.46	1.26	1.19
6.00	1.22	1.24	1.37	1.57	1.8	[1.96]	1.81	1.54	1.34	1.25
4.67	0.97	0.95	1.02	1.15	1.27	1.41	1.36	1.2	1.11	1.04
3.33	0.76	0.76	0.78	0.83	0.9	1.02	0.98	0.93	0.88	0.83
2.00	0.61	0.61	0.62	0.66	0.73	0.8	0.77	0.73	0.7	0.65
0.67	(0.5)	(0.5)	0.52	0.55	0.6	0.63	0.61	0.59	0.55	0.52
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Luminanza [cd/m²]									



Posizione osservatore 2	: x = -60, y = 6, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1.03 cd/m²
Luminanza minima	Lmin : 0.5 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.48
Aumento della soglia di percezione	TI : 13 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.62

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1  
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 1 (E orizzontale)



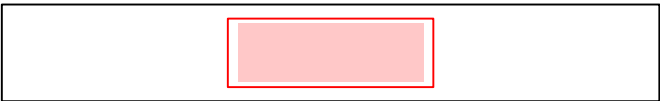
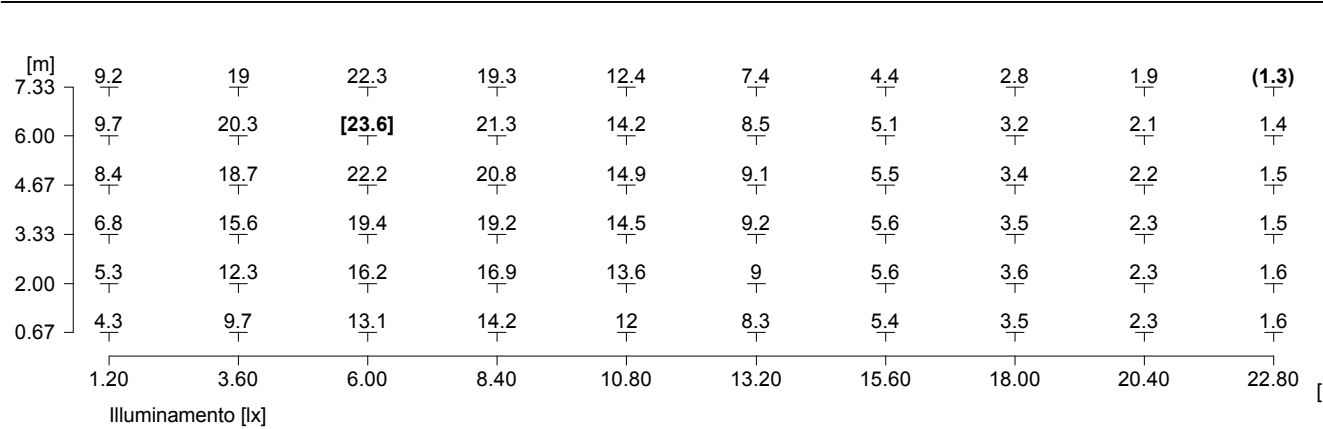
Altezza del piano di riferimento : 0.00 m  
Illuminamento medio Em : 15.2 lx  
Illuminamento minimo Emin : 10.8 lx  
Illuminamento massimo Emax : 24.8 lx  
Uniformità Uo min/media : 1 : 1.41 (0.71)  
Uniformità Ud min/max : 1 : 2.29 (0.44)



Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1

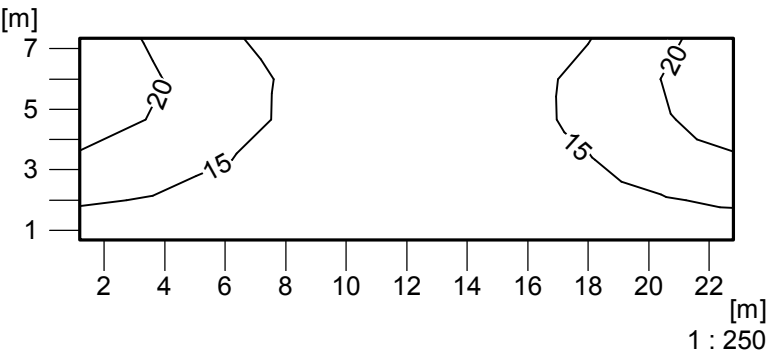
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 1 (E verticale)



Altezza del piano di riferimento : 1.50 m  
Illuminamento medio Em : 9.6 lx  
Illuminamento minimo Emin : 1.3 lx  
Illuminamento massimo Emax : 23.6 lx  
Uniformità Uo min/media : 1 : 7.25 (0.14)  
Uniformità Ud min/max : 1 : 17.9 (0.06)

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1  
Impianto : Illuminazione Pubblica  
Numero progetto : PFI014CSMC\_10\_16  
Data :

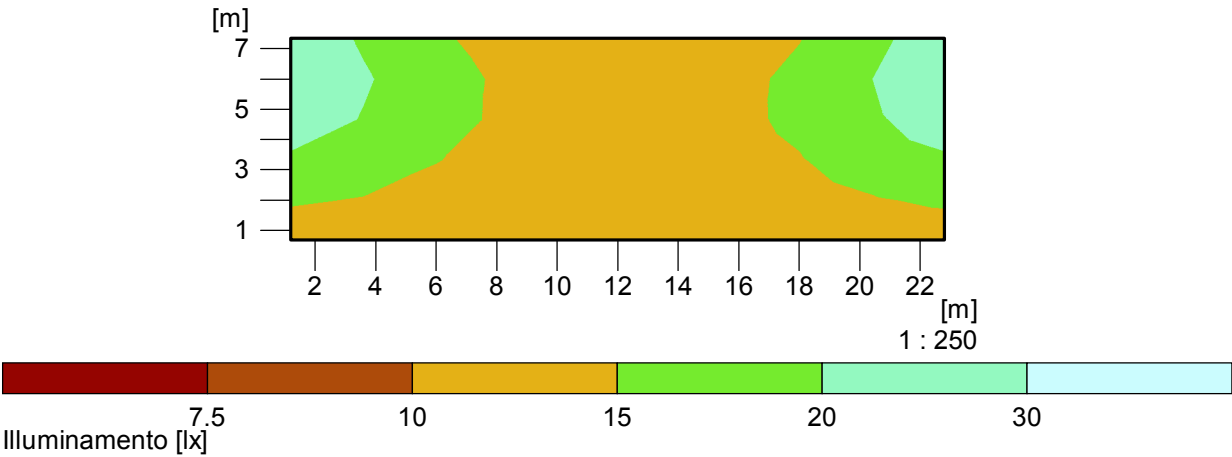
Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1  
Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 1 (E orizzontale)



Illuminamento [lx]

Altezza del piano di riferimento		: 0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 15.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 10.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.29 (0.44)

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1  
Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 1 (E orizzontale)



Altezza del piano di riferimento	:	0.00 m
Illuminamento medio	Em	: 15.2 lx
Illuminamento minimo	Emin	: 10.8 lx
Illuminamento massimo	Emax	: 24.8 lx
Uniformità Uo	min/media	: 1 : 1.41 (0.71)
Uniformità Ud	min/max	: 1 : 2.29 (0.44)

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 1

Montagne 3D, Calcolo Illuminotecnico 1 (E orizzontale)

