

# Calcolo Illuminotecnico 4

Impianto : Illuminazione pubblica

Numero progetto :

Cliente : Comune di POZZOLEONE (VI)

Autore : SELETTTRA SpA

Data : 22.02.2016

Descrizione progetto:

PROJECT FINANCING per l'affidamento in concessione degli interventi di efficientamento, riqualificazione tecnologica e gestione degli impianti di illuminazione pubblica. – Proposta ai sensi del comma 9 art. 153 del D.Lgs 163/06 e ss.mm.ii. – art. 278 del D.P.R. 207/10

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 4  
Impianto : Illuminazione pubblica  
Numero progetto :  
Data : 22.02.2016

## Sommario

---

Copertina	1
Sommario	2
<b>1 Dati punti luce</b>	
<b>1.2 SELETTRA, MLS-60-3-3T3 (MLS-60-3-3T3)</b>	
1.2.1 Pagina dati	3
<b>2 Calcolo illuminotecnico _ 4</b>	
<b>2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 4</b>	
2.1.1 Pianta	4
<b>2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 4</b>	
2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 4	5
<b>2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 4</b>	
2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 4 (L)	7
2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 4 (L)	8
2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 4 (L)	9
2.3.4 Montagne 3D, Calcolo illuminotecnico _ 4 (L)	10

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 4  
Impianto : Illuminazione pubblica  
Numero progetto :  
Data : 22.02.2016

## 1 Dati punti luce

### 1.2 SELETTRA, MLS-60-3-3T3 (MLS-60-3-3T3)

#### 1.2.1 Pagina dati

---

Marca: SELETTRA

**MLS-60-3-3T3**

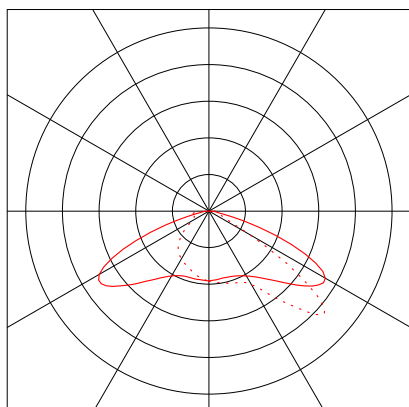
**MLS-60-3-3T3**

#### Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%  
Rendimento punto luce : 96.95 lm/W  
Classificazione : A30 ↓99.9% ↑0.1%  
CIE Flux Codes : 32 75 96 100 100  
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)  
C0 / C90 : 44.9 / 38.1  
Reattore/Alimentatore :  
Potenza del sistema : 57 W  
Diametro : 380 mm  
Altezza : 110 mm

#### Sorgenti:

Quantità : 1  
Nome : LED  
Temp. Di Colore : 0  
Flusso luminoso : 5526 lm

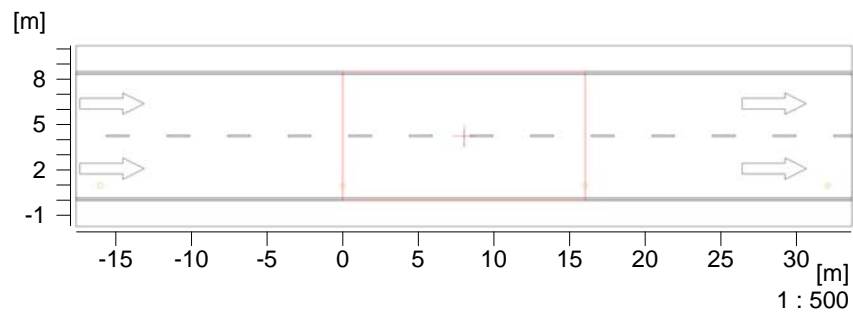


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 4  
Impianto : Illuminazione pubblica  
Numero progetto :  
Data : 22.02.2016

## 2 Calcolo illuminotecnico \_ 4

### 2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico \_ 4

#### 2.1.1 Pianta



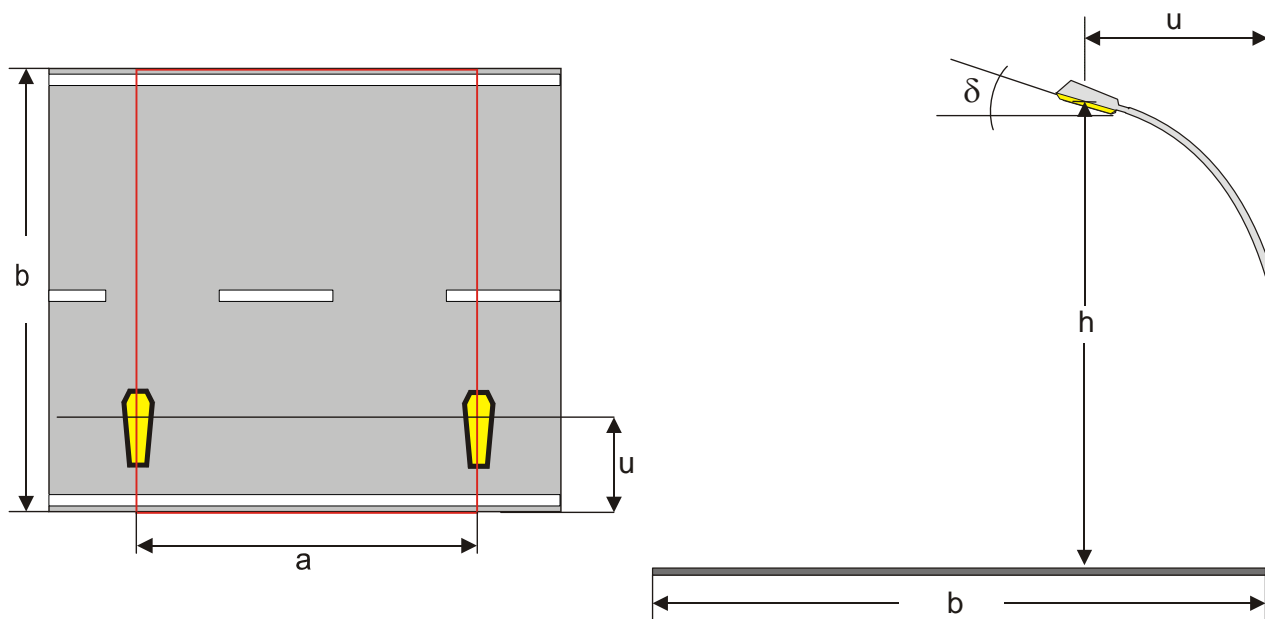
Calcolo illuminotecnico \_ 4  
Profilo stradale : Senza spartitraffico  
Larghezza della corsia : 8.50 m  
Numero delle corsie : 2  
Tipo di superficie stradale CIE C2  
q0 : 0.07

Tipo di punto luce :MLS-60-3-3T3  
Posizionamento punti luceFila a destra  
Altezza del punto luce : 5.20 m  
Distanza armature strada6.00 m  
Sporgenza del punto luce 1.00 m  
Inclinazione del punto luce0.00°

## 2 Calcolo illuminotecnico \_ 4

### 2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico \_ 4

#### 2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico \_ 4



#### Dati punti luce

Marca : SELETTRA  
 Codice : MLS-60-3-3T3  
 Nome punto luce : MLS-60-3-3T3  
 Sorgenti : 1 x LED / 5526 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico  
 Larghezza della corsia (b): 8.50 m  
 Numero delle corsie : 2  
 Tipo di superficie stradale : CIE C2  
 q0 : 0.07  
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra  
 Altezza del punto luce (h): 5.20 m  
 Distanza armature stradale (a): 16.00 m  
 Sporgenza del punto luce (u): 1.00 m  
 Inclinazione del punto luce (δ): 0.00°  
 Fattore di manut. : 0.80

#### Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=2.13m, z=1.50m  
 Medio : 1.29 cd/m<sup>2</sup> (ME3b min. 1)  
 Minimo : 0.57 cd/m<sup>2</sup>  
 Uo (min/media) : 0.45 (ME3b min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=6.38m, z=1.50m  
 Medio : 1.33 cd/m<sup>2</sup> (ME3b min. 1)  
 Minimo : 0.58 cd/m<sup>2</sup>  
 Uo (min/media) : 0.43 (ME3b min. 0.4)

#### Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 2.13, z = 1.50) : 0.61 (ME3b min. 0.6)  
 UI (B2: x = -60.00, y = 6.38, z = 1.50) : 0.86 (ME3b min. 0.6)

#### Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=2.13m) : 10 % (ME3b max. 15)  
 SR : 0.36 (ME3b min. 0.5)

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 4  
Impianto : Illuminazione pubblica  
Numero progetto :  
Data : 22.02.2016

## **2 Calcolo illuminotecnico \_ 4**

### **2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico \_ 4**

#### **2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico \_ 4**

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

Medio	: 21.8 lx
Minimo	: 11.9 lx
Massimo	: 31.8 lx
Min / Medio	: 0.55
Min / Max.	: 0.37

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

Medio	: 11.3 lx
-------	-----------

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 4  
Impianto : Illuminazione pubblica  
Numero progetto :  
Data : 22.02.2016

## 2 Calcolo illuminotecnico \_ 4

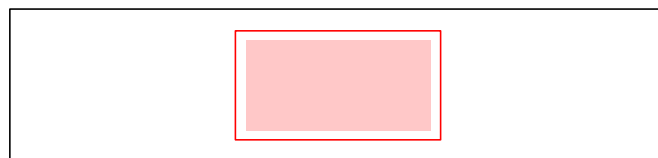
### 2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico \_ 4

#### 2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico \_ 4 (L)

---

[m]	(0.57)	0.58	(0.57)	0.58	0.59	0.61	0.61	0.62	0.6	0.6
7.79	0.89	0.9	0.86	0.87	0.88	0.94	0.97	1	0.95	0.95
6.38	0.97	1	1	1.09	1.2	1.3	1.29	1.25	1.16	1.06
4.96	1.09	1.15	1.21	1.35	1.61	1.69	1.6	1.46	1.3	1.19
3.54	1.48	1.5	1.7	1.99	2.31	[2.42]	2.21	1.86	1.58	1.51
2.13	1.51	1.53	1.74	2.07	2.36	2.41	2.12	1.75	1.52	1.52
0.71	0.80	2.40	4.00	5.60	7.20	8.80	10.40	12.00	13.60	15.20
	Luminanza [cd/m <sup>2</sup> ]									

---



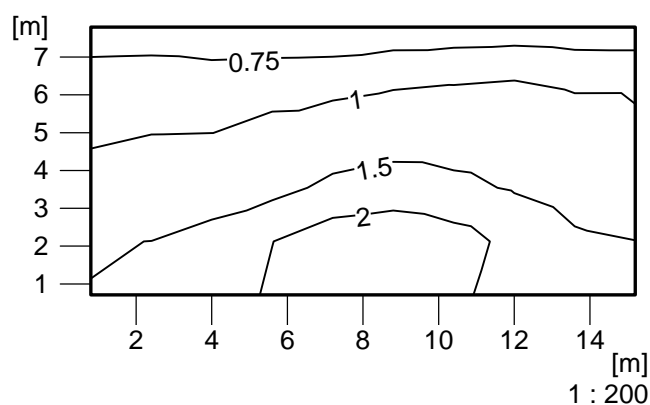
---

Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 2.13, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1.29 cd/m <sup>2</sup>
Luminanza minima	Lmin : 0.57 cd/m <sup>2</sup>
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.45
Aumento della soglia di percezione	TI : 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.61

---

## 2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico \_ 4

### 2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico \_ 4 (L)



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

---

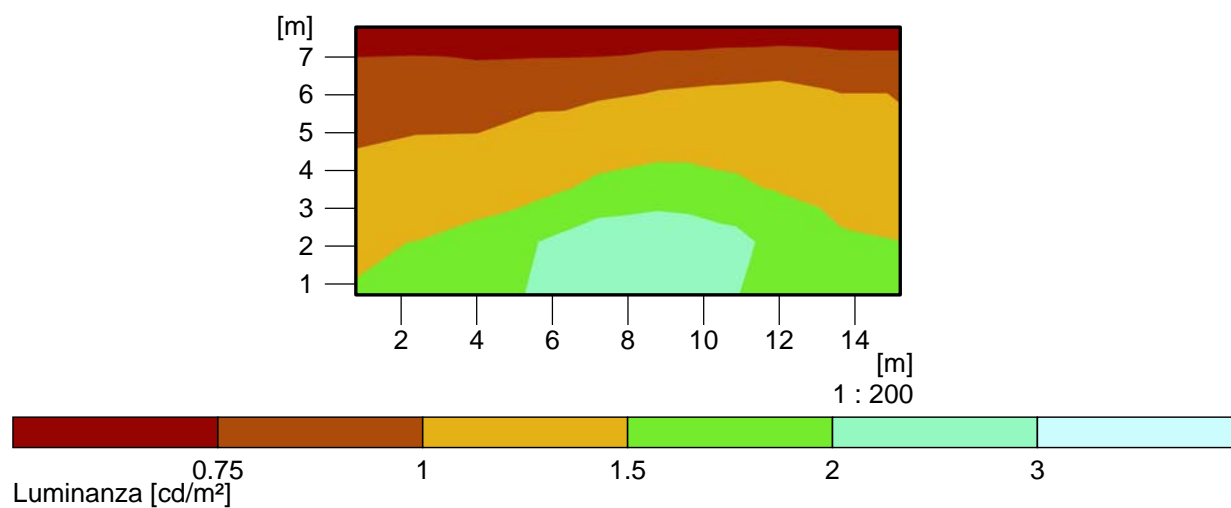
Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 2.13, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.29 cd/m <sup>2</sup>
Luminanza minima	Lmin	: 0.57 cd/m <sup>2</sup>
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.45
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.61

---



## 2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico \_ 4

### 2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico \_ 4 (L)



---

Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 2.13, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1.29 cd/m <sup>2</sup>
Luminanza minima	Lmin : 0.57 cd/m <sup>2</sup>
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.45
Aumento della soglia di percezione	TI : 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.61

---

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico \_ 4

2.3.4 Montagne 3D, Calcolo illuminotecnico \_ 4 (L)

