

Calcolo Illuminotecnico 3

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 3
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 SELETTRA, MLS-60-3-2T2-1T3 (MLS-60-3-2T2-1T3)	
1.1.1 Pagina dati	3
2 Calcolo illuminotecnico _ 3	
2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 3	
2.1.1 Pianta	4
2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 3	
2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 3	5
2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 3	
2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 3 (L)	7
2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 3 (L)	8
2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 3 (L)	9

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 3
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

1 Dati punti luce

1.1 SELETTRA, MLS-60-3-2T2-1T3 (MLS-60-3-2T2-1T3)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SELETTRA

MLS-60-3-2T2-1T3

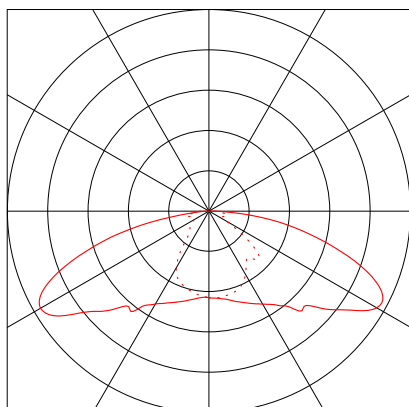
MLS-60-3-2T2-1T3

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 95.14 lm/W
Classificazione : A30 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 35 70 93 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 49.2 / 38.8
Reattore/Alimentatore :
Potenza del sistema : 58.08 W
Diametro : 380 mm
Altezza : 110 mm

Sorgenti:

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

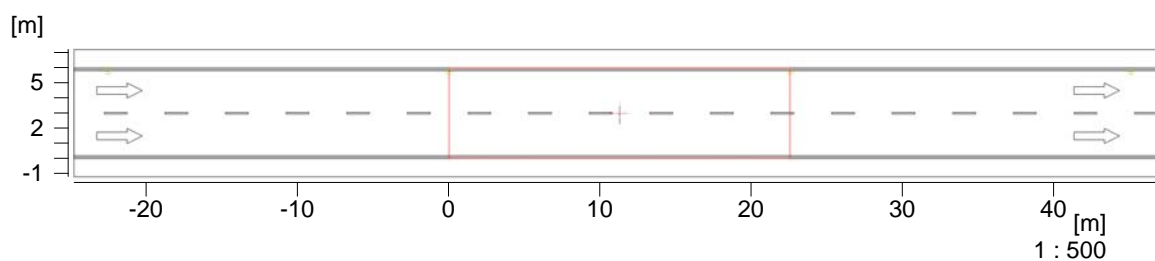


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 3
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

2 Calcolo illuminotecnico _ 3

2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 3

2.1.1 Pianta



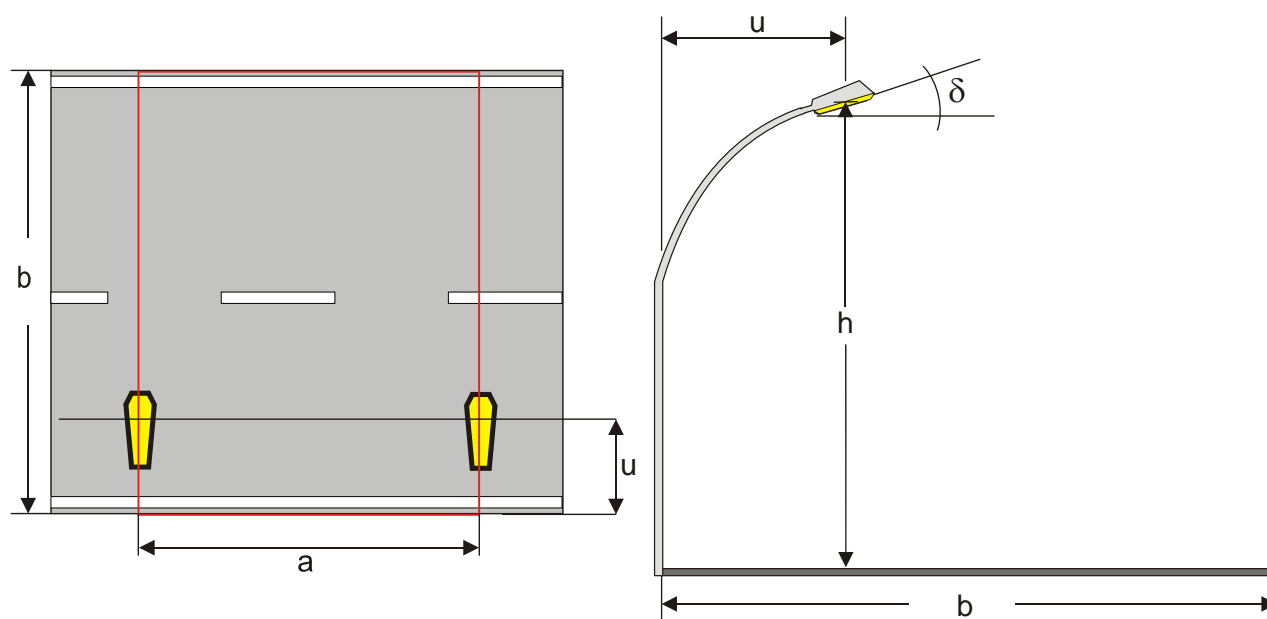
Calcolo illuminotecnico _ 3
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 6.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce :MLS-60-3-2T2-1T3
Posizionamento punti luceFila a sinistra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale22.50 m
Sporgenza del punto luce 0.25 m
Inclinazione del punto luce0.00°

2 Calcolo illuminotecnico _ 3

2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 3

2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 3



Dati punti luce

Marca : SELETTRA
 Codice : MLS-60-3-2T2-1T3
 Nome punto luce : MLS-60-3-2T2-1T3
 Sorgenti : 1 x LED / 5526 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b): 6.00 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): 8.00 m
 Distanza armature stradale (a): 22.50 m
 Sporgenza del punto luce (u): 0.25 m
 Inclinazione del punto luce (δ): 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Medio : 1.07 cd/m² (ME3b min. 1)
 Minimo : 0.44 cd/m²
 Uo (min/media) : 0.41 (ME3b min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Medio : 1 cd/m² (ME3b min. 1)
 Minimo : 0.4 cd/m²
 Uo (min/media) : 0.4 (ME3b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.73 (ME3b min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.79 (ME3b min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B2: y=4.50m) : 16 % (ME3b max. 15)
 SR : 0.78 (ME3b min. 0.5)

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 3
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

2 Calcolo illuminotecnico _ 3

2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 3

2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 3

Illuminamento orizzontale E

Medio	: 12.3 lx
Minimo	: 8.9 lx
Massimo	: 16.9 lx
Min / Medio	: 0.73
Min / Max.	: 0.53

Illuminamento verticale E v

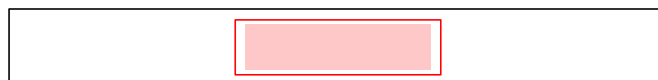
Medio	: 7.3 lx
-------	----------

2 Calcolo illuminotecnico _ 3

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 3

2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 3 (L)

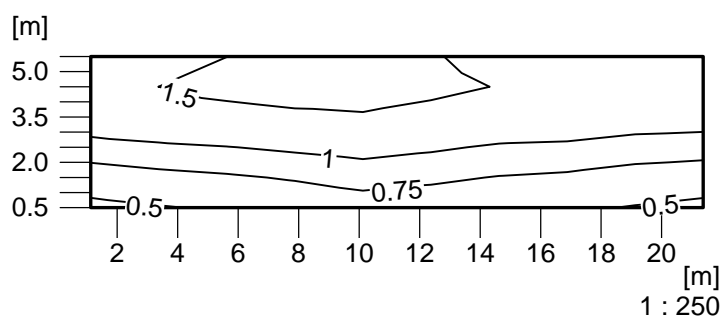
[m]	1.26	1.37	1.5	1.58	1.6	1.53	1.38	1.3	1.25	1.28
5.50	1.4	1.5	1.62	1.68	[1.7]	1.59	1.48	1.4	1.35	1.35
4.50	1.22	1.3	1.37	1.43	1.46	1.38	1.27	1.23	1.16	1.15
3.50	0.89	0.95	0.99	1.05	1.1	1.04	0.96	0.95	0.88	0.85
2.50	0.62	0.68	0.72	0.77	0.84	0.79	0.74	0.71	0.65	0.61
1.50	0.44	0.49	0.53	0.58	0.64	0.61	0.57	0.54	0.49	0.45
0.50	1.13	3.38	5.63	7.88	10.13	12.38	14.63	16.88	19.13	21.38
	Luminanza [cd/m²]									



Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1.07 cd/m²
Luminanza minima	Lmin : 0.44 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.41
Aumento della soglia di percezione	TI : 11 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.73

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 3

2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 3 (L)

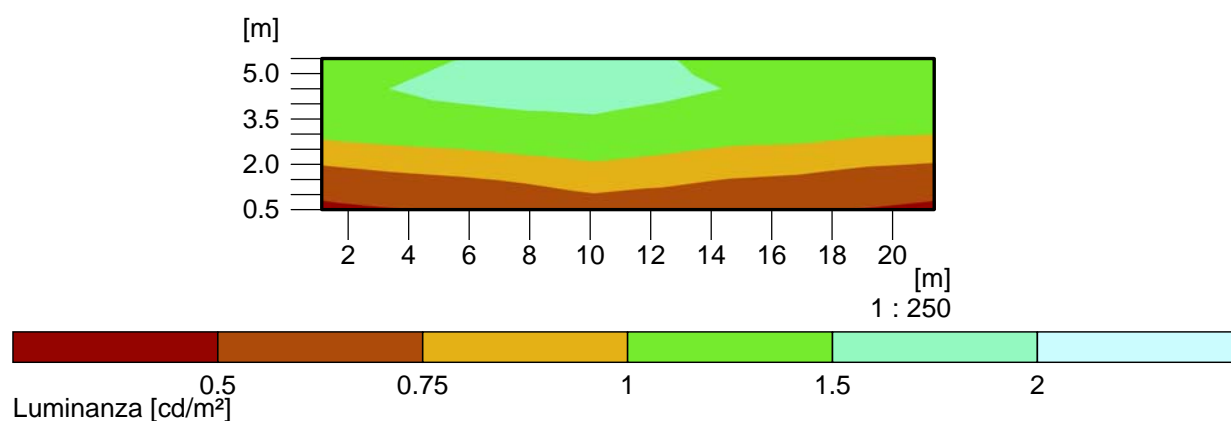


Luminanza [cd/m^2]

Posizione osservatore 1		: $x = -60, y = 1.5, z = 1.5$
Luminanza media	Lm	: 1.07 cd/m^2
Luminanza minima	Lmin	: 0.44 cd/m^2
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Aumento della soglia di percezione	TI	: 11 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.73

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 3

2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 3 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.07 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.44 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.41
Aumento della soglia di percezione	TI	: 11 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.73
