

Calcolo Illuminotecnico 1

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 1
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 SELETTRA, MLS-80-4-2T2-2T3 (MLS-80-4-2T2-2T3)	
1.1.1 Pagina dati	3
2 Calcolo illuminotecnico _ 1	
2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 1	
2.1.1 Pianta	4
2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 1	
2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 1	5
2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 1	
2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)	7
2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)	8
2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)	9
2.3.4 Montagne 3D, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)	10

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

1 Dati punti luce

1.1 SELETTRA, MLS-80-4-2T2-2T3 (MLS-80-4-2T2-2T3)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SELETTRA

MLS-80-4-2T2-2T3

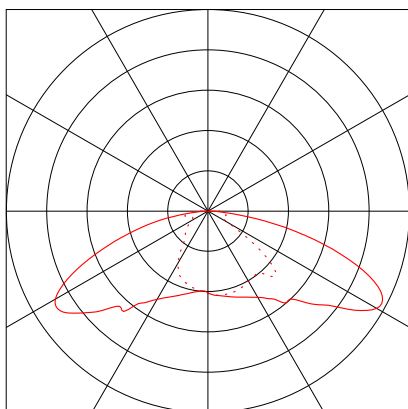
MLS-80-4-2T2-2T3

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 96.95 lm/W
Classificazione : A30 ↓99.8% ↑0.2%
CIE Flux Codes : 34 71 93 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 44.4 / 35.6
Reattore/Alimentatore :
Potenza del sistema : 76 W
Diametro : 380 mm
Altezza : 110 mm

Sorgenti:

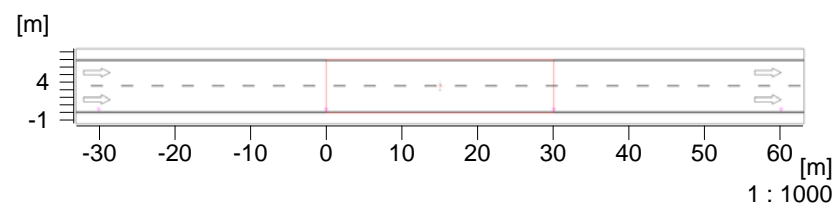
Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore : 0
Flusso luminoso : 7368 lm



2 Calcolo illuminotecnico _ 1

2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.1.1 Pianta



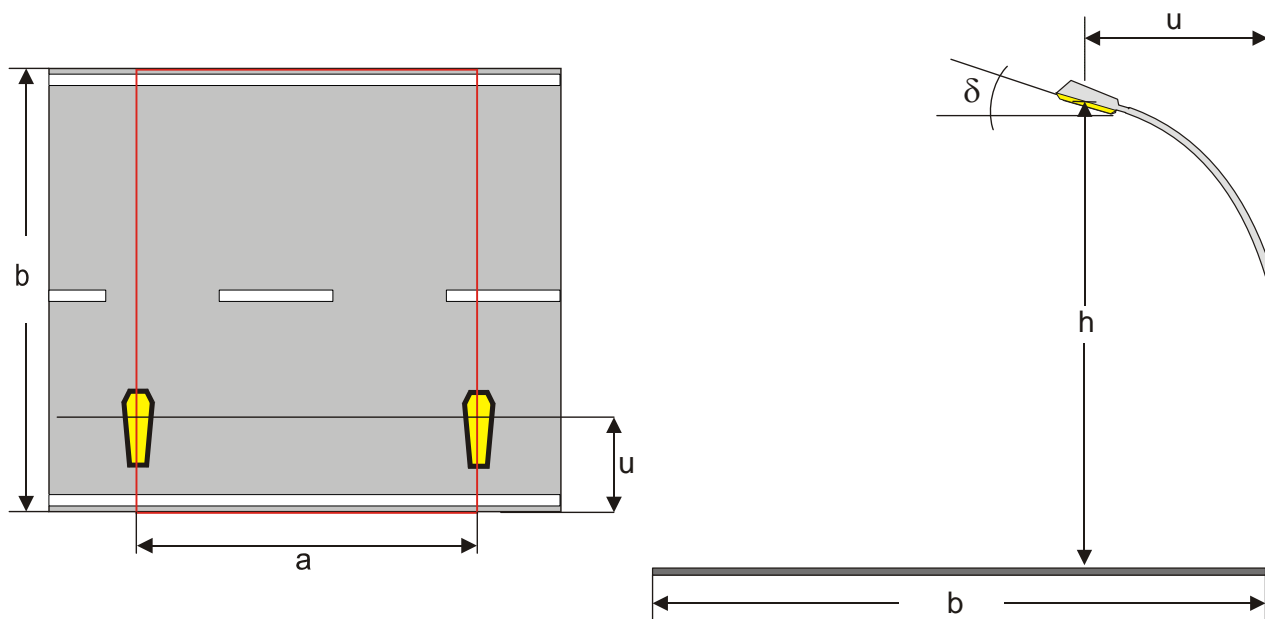
Calcolo illuminotecnico _ 1
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 7.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce :MLS-80-4-2T2-2T3
Posizionamento punti luceFila a destra
Altezza del punto luce : 8.00 m
Distanza armature stradale0.00 m
Sporgenza del punto luce 0.50 m
Inclinazione del punto luce0.00°

2 Calcolo illuminotecnico _ 1

2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 1



Dati punti luce

Marca : SELETTRA
 Codice : MLS-80-4-2T2-2T3
 Nome punto luce : MLS-80-4-2T2-2T3
 Sorgenti : 1 x LED / 7368 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b): 7.00 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): 8.00 m
 Distanza armature stradale(a): 30.00 m
 Sporgenza del punto luce (u): 0.50 m
 Inclinazione del punto luce)δ(: 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m
 Medio : 1.01 cd/m² (ME3b min. 1)
 Minimo : 0.44 cd/m²
 Uo (min/media) : 0.43 (ME3b min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
 Medio : 1.07 cd/m² (ME3b min. 1)
 Minimo : 0.46 cd/m²
 Uo (min/media) : 0.43 (ME3b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.75, z = 1.50) : 0.57 (ME3b min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 5.25, z = 1.50) : 0.61 (ME3b min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=1.75m) : 10 % (ME3b max. 15)
 SR : 0.73 (ME3b min. 0.5)

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 1
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

2 Calcolo illuminotecnico _ 1

2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 1

Illuminamento orizzontale E

Medio	: 14 lx
Minimo	: 8.2 lx
Massimo	: 22.7 lx
Min / Medio	: 0.58
Min / Max.	: 0.36

Illuminamento verticale E v

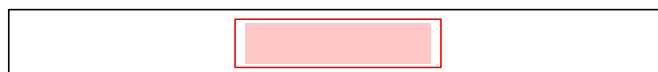
Medio	: 8.6 lx
-------	----------

2 Calcolo illuminotecnico _ 1

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)

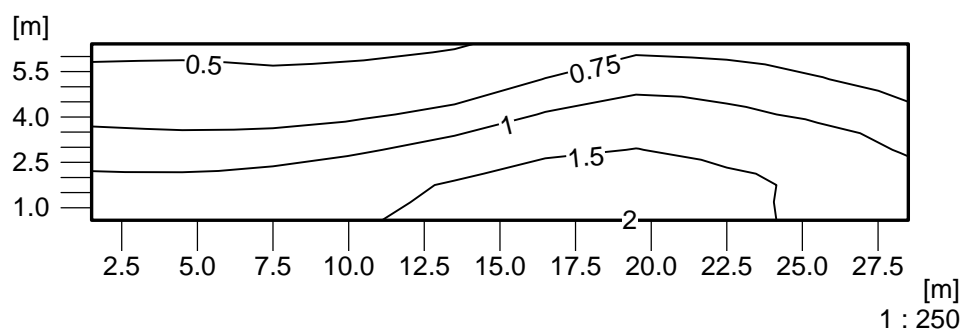
[m]	(0.44)	0.45	(0.44)	0.45	0.48	0.57	0.69	0.66	0.61	0.52
6.42	0.55	0.56	0.54	0.56	0.61	0.76	0.89	0.85	0.76	0.65
5.25	0.69	0.67	0.67	0.72	0.81	1.02	1.15	1.06	0.95	0.8
4.08	0.87	0.85	0.87	0.97	1.13	1.39	1.51	1.34	1.17	0.96
2.92	1.09	1.09	1.15	1.31	1.55	1.86	1.9	1.65	1.37	1.16
1.75	1.16	1.2	1.27	1.44	1.73	1.98	[2]	1.64	1.39	1.2
0.58	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminanza [cd/m²]									
	[m]									



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.75, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.01 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.44 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.57

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)

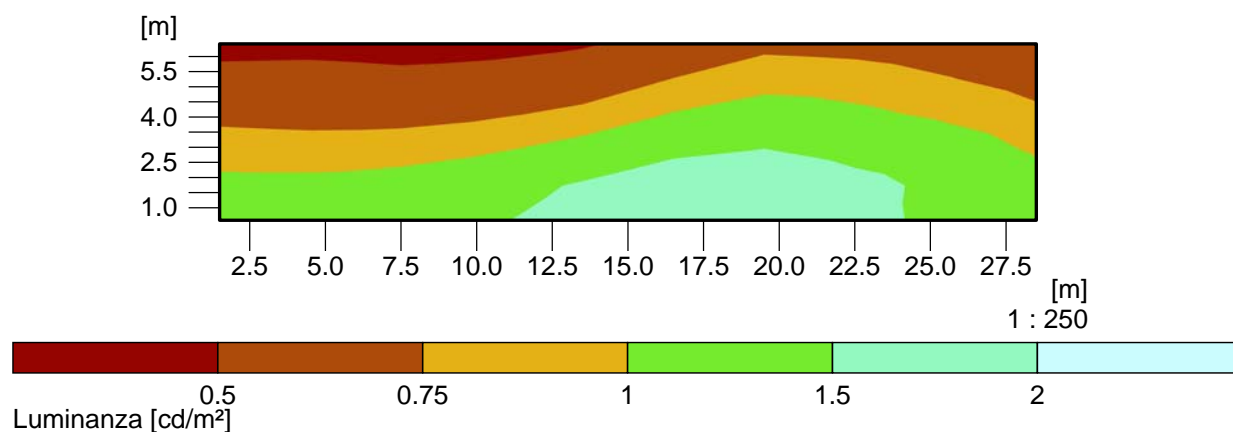


Luminanza [cd/m^2]

Posizione osservatore 1	: $x = -60, y = 1.75, z = 1.5$
Luminanza media	L_m : $1.01 \text{ cd}/\text{m}^2$
Luminanza minima	L_{\min} : $0.44 \text{ cd}/\text{m}^2$
Uniformità totale U_o	L_{\min}/L_m : 0.43
Aumento della soglia di percezione	T_I : 10 %
Uniformità longitudinale U_l	L_{\min}/L_{\max} : 0.57

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.75, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.01 cd/m²
Luminanza minima	Lmin	: 0.44 cd/m²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.57

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 1

2.3.4 Montagne 3D, Calcolo illuminotecnico _ 1 (L)

