

Calcolo Illuminotecnico 2

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 2
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
1 Dati punti luce	
1.1 SELETTRA, MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3... (!SELETTRA 380-Q...)	
1.1.1 Pagina dati	3
2 Calcolo illuminotecnico _ 2	
2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 2	
2.1.1 Pianta	4
2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 2	
2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 2	5
2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 2	
2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)	7
2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)	8
2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)	9
2.3.4 Montagne 3D, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)	10

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

1 Dati punti luce

1.1 SELETTRA, MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3... (!SELETTRA 380-Q...)

1.1.1 Pagina dati

Marca: SELETTRA

!SELETTRA 380-QL15-S12 MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3.LDT

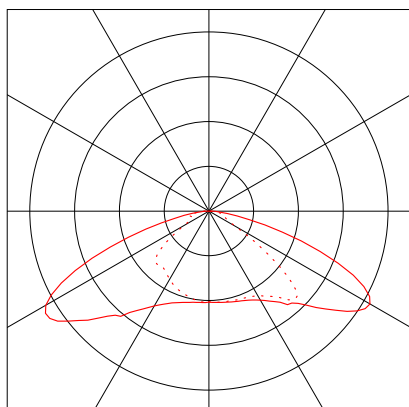
MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 100 lm/W
Classificazione : A30 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 34 75 96 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 36.6 / 29.5
Reattore/Alimentatore :
Potenza del sistema : 93 W
Diametro : 380 mm
Altezza : 110 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore :
Flusso luminoso : 9300 lm

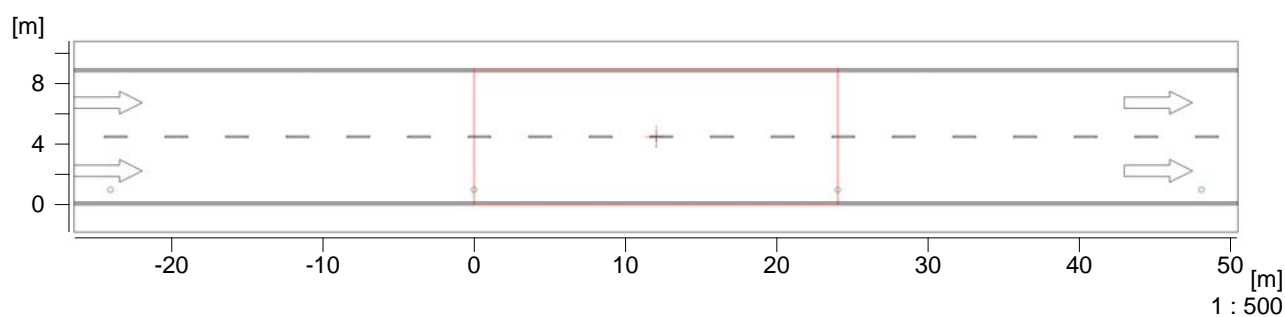


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

2 Calcolo illuminotecnico _ 2

2.1 Descrizione, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.1.1 Pianta



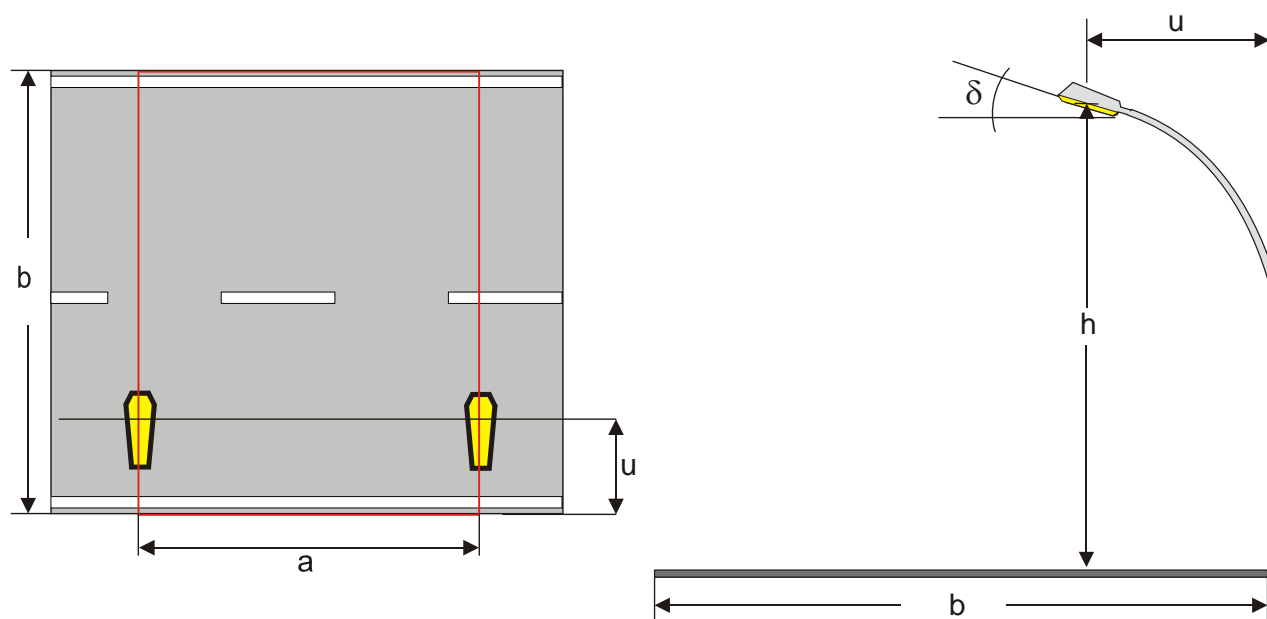
Calcolo illuminotecnico _ 2
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 9.00 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce : !SELETTRA 380-QL15-S12 MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3.L
Posizionamento punti luce Fila a destra
Altezza del punto luce : 7.80 m
Distanza armature stradale 24.00 m
Sporgenza del punto luce 1.00 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

2 Calcolo illuminotecnico _ 2

2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 2



Dati punti luce

Marca : SELETTRA
 Codice : !SELETTRA 380-QL15-S12 MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3.LDT
 Nome punto luce : MLS-100T-5-1T3-1T2-3T3
 Sorgenti : 1 x LED / 9300 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b): 9.00 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q_0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Fila a destra
 Altezza del punto luce (h): 7.80 m
 Distanza armature stradale (a): 24.00 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=2.25m, z=1.50m
 Medio : 1.14 cd/m² (ME3b min. 1)
 Minimo : 0.48 cd/m²
 Uo (min/media) : 0.42 (ME3b min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=6.75m, z=1.50m
 Medio : 1.19 cd/m² (ME3b min. 1)
 Minimo : 0.5 cd/m²
 Uo (min/media) : 0.42 (ME3b min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 2.25, z = 1.50) : 0.64 (ME3b min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 6.75, z = 1.50) : 0.74 (ME3b min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

TI (B1: y=2.25m) : 10 % (ME3b max. 15)
 SR : 0.61 (ME3b min. 0.5)

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

2 Calcolo illuminotecnico _ 2

2.2 Riepilogo, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.2.1 Panoramica risultato, Calcolo illuminotecnico _ 2

Illuminamento orizzontale E

Medio	: 17.2 lx
Minimo	: 10.1 lx
Massimo	: 25.6 lx
Min / Medio	: 0.58
Min / Max.	: 0.39

Illuminamento verticale E v

Medio	: 9.2 lx
-------	----------

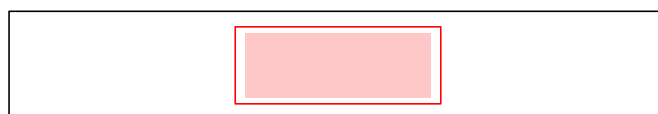
Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 2
Impianto : Illuminazione pubblica
Numero progetto :
Data : 22.02.2016

2 Calcolo illuminotecnico _ 2

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.3.1 Tabella, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)

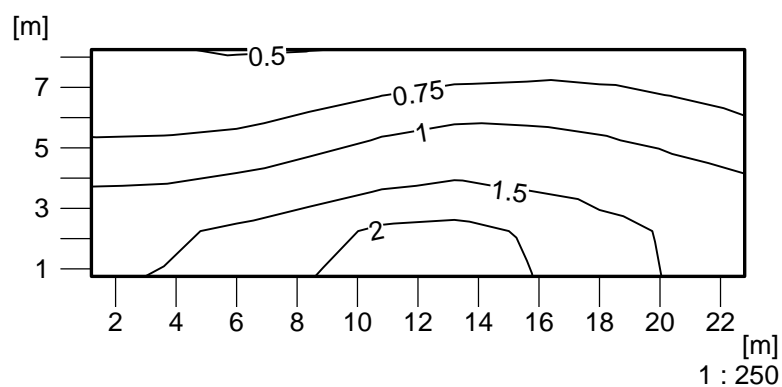
[m]	0.54	0.51	(0.48)	0.49	0.51	0.55	0.56	0.59	0.58	0.57
8.25	0.62	0.61	0.62	0.68	0.75	0.81	0.83	0.8	0.74	0.68
6.75	0.76	0.77	0.79	0.87	1.02	1.1	1.08	1.03	0.93	0.84
5.25	0.99	1.01	1.08	1.23	1.45	1.55	1.45	1.31	1.16	1.06
3.75	1.38	1.42	1.58	1.82	2.09	2.15	1.95	1.66	1.44	1.37
2.25	1.43	1.52	1.71	1.98	2.23	[2.28]	2.02	1.7	1.47	1.42
0.75										
	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Luminanza [cd/m ²]									



Posizione osservatore 1	: x = -60, y = 2.25, z = 1.5
Luminanza media	Lm : 1.14 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin : 0.48 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm : 0.42
Aumento della soglia di percezione	TI : 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax : 0.64

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.3.2 Rappresentazione isolinee, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)

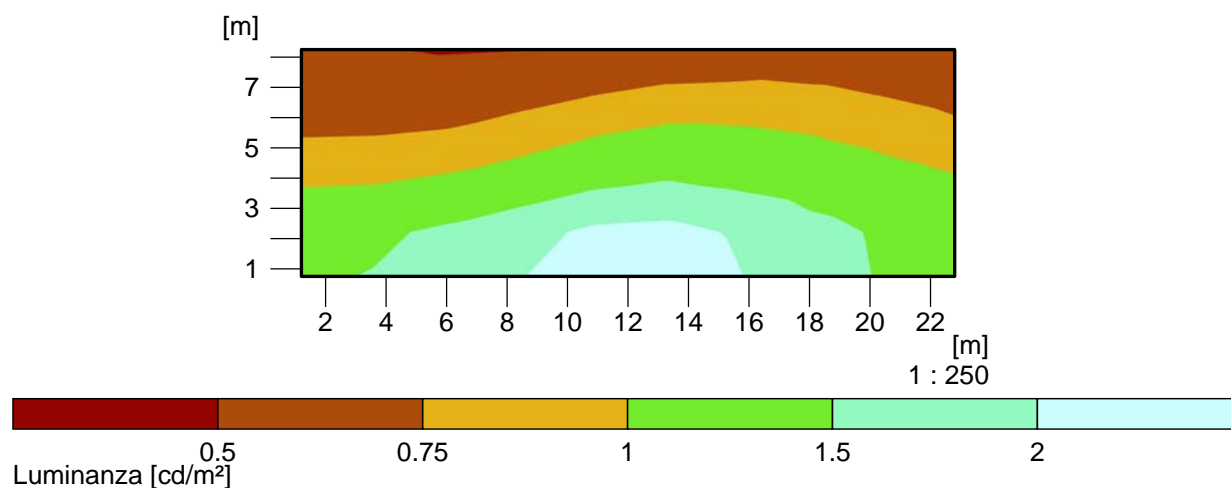


Luminanza [cd/m²]

Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 2.25, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.14 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.48 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.64

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.3.3 Falsi Colori, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 2.25, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.14 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.48 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale UI	Lmin/Lmax	: 0.64

2.3 Risultati calcolo, Calcolo illuminotecnico _ 2

2.3.4 Montagne 3D, Calcolo illuminotecnico _ 2 (L)

