

Calcolo Illuminotecnico 3

Impianto : Illuminazione Pubblica

Numero progetto : PFI005CL_02_17

Cliente : Comune di LAVIANO SA

Autore : Selettra S.p.A.

Data : 01.02.2017

Descrizione progetto:

PROGETTO DI FATTIBILITA' PER L'AFFIDAMENTO IN CONCESSIONE DEGLI INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO E RENDIMENTO ENERGETICO, RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA E GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA.

Proposta ai sensi dell'art. 183 comma 15 del D.Lgs 50/2016.

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 : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
Dati punti luce	
SELETTRA, MLS-60T-3-2T2-1T3... (SELETTRA 380-QL15-S1...)	
Pagina dati	3
Calcolo Illuminotecnico 3	
Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 3	
Pianta	4
Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 3	
Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 3	5
Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 3	
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)	6
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)	7
Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)	8
Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)	9

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 3
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Dati punti luce

SELETTA, MLS-60T-3-2T2-1T3... (SELETTA 380-QL15-S1...)

Pagina dati

Marca: SELETTA

SELETTA 380-QL15-S10 MLS-60T-3-2T2-1T3.LDT

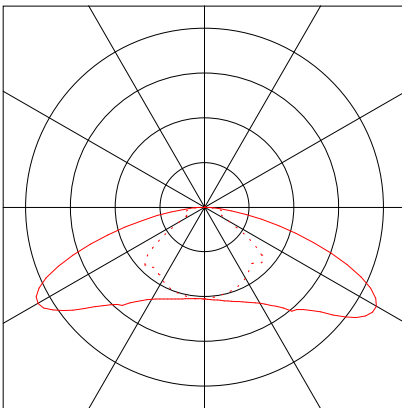
MLS-60T-3-2T2-1T3

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 83.8 lm/W
Classificazione : A30 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 34 72 95 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 38.7 / 31.2
Reattore/Alimentatore :
Potenza del sistema : 56 W
Diametro : 380 mm
Altezza : 110 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : LED
Temp. Di Colore :
Flusso luminoso : 4692.5 lm

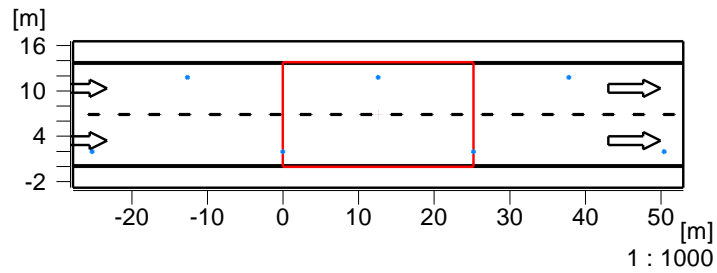


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 3
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Calcolo Illuminotecnico 3

Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 3

Pianta



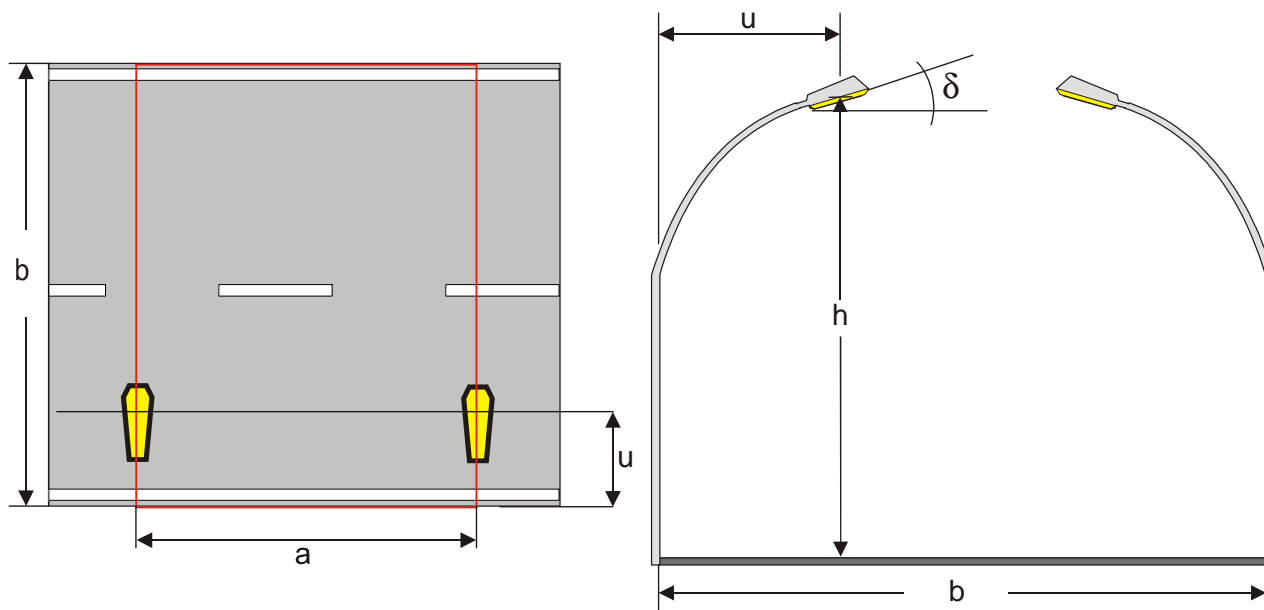
Calcolo Illuminotecnico 3
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 13.80 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce : SELETTRA 380-QL15-S10 MLS-60T-3-2T2-1T3.LDT
Posizionamento punti luce Ambo i lati alternanti
Altezza del punto luce : 7.30 m
Distanza armature stradale 5.20 m
Sporgenza del punto luce 2.00 m
Inclinazione del punto luce 2.00°

Calcolo Illuminotecnico 3

Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 3

Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 3



Dati punti luce

Marca : SELETTRA
 Codice : SELETTRA 380-QL15-S10 MLS-60T-3-2T2-1T3.LDT
 Nome punto luce : MLS-60T-3-2T2-1T3
 Sorgenti : 1 x LED / 4692.54 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 13.80 m
 Numero delle corsie : 2
 Tipo di superficie stradale : CIE C2
 q0 : 0.07
 Circolazione a destra

Posizionamento punti luce : Ambo i lati alternanti
 Altezza del punto luce (h) : 7.30 m
 Distanza armature stradale (a) : 25.20 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 2.00 m
 Inclinazione del punto luce (delta) : 12.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=3.45m, z=1.50m
 Medio : 1 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.68 (M3 min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=10.35m, z=1.50m
 Medio : 1 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.67 (M3 min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 3.45, z = 1.50) : 0.77 (M3 min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 10.35, z = 1.50) : 0.74 (M3 min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

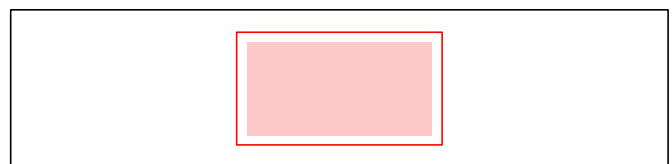
TI (B1: y=3.45m) : 12 % (M3 max. 15)
 SR : 0.53 (M3 min. 0.3)

Calcolo Illuminotecnico 3

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 3

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)

[m]	0.95	1.02	0.93	0.84	0.74	0.69	(0.68)	0.7	0.78	0.89
12.65	0.95	1.02	0.93	0.84	0.74	0.69	(0.68)	0.7	0.78	0.89
10.35	[1.44]	1.32	1.17	1.03	1	1.01	1.06	1.17	1.29	1.42
8.05	1.1	1.03	0.96	0.95	0.95	0.95	0.96	0.98	1.01	1.03
5.75	0.88	0.84	0.84	0.85	0.87	0.9	0.88	0.86	0.86	0.87
3.45	1.01	1.02	1.1	1.19	1.26	1.31	1.24	1.13	1.04	1.01
1.15	0.82	0.86	0.93	1.05	1.15	1.24	1.17	1.03	0.93	0.86
	1.26	3.78	6.30	8.82	11.34	13.86	16.38	18.90	21.42	23.94
	Luminanza [cd/m ²]									



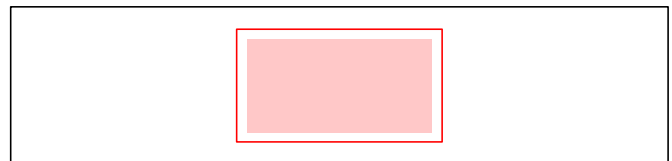
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 3.45, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.68 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.68
 Aumento della soglia di percezione TI : 12 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.77

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 3
 Impianto : Illuminazione Pubblica
 Numero progetto : PFI005CL_02_17
 Data : 01.02.2017

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 3

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)

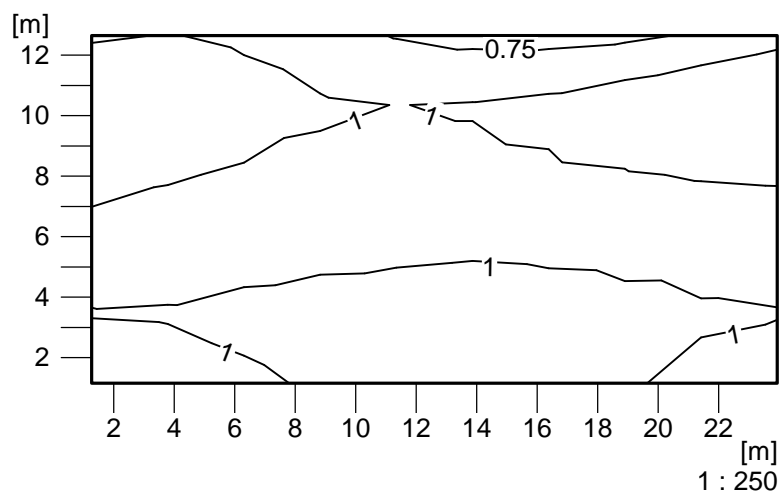
[m]	1.24	1.23	1.07	0.95	0.85	0.82	0.84	0.91	1.02	1.15
12.65	1.34	1.27	1.15	1.05	1.01	0.99	0.99	1.07	1.16	1.26
10.35	0.92	0.89	0.87	0.86	0.87	0.87	0.84	0.84	0.86	0.87
8.05	1	1.01	1.03	1.06	1.06	1.07	1.01	0.96	0.95	0.95
5.75	0.99	1.06	1.18	1.3	[1.41]	[1.41]	1.28	1.16	1.05	1.04
3.45	0.68	(0.67)	0.7	0.77	0.86	0.98	0.99	0.91	0.82	0.74
1.15	1.26	3.78	6.30	8.82	11.34	13.86	16.38	18.90	21.42	23.94
	Luminanza [cd/m ²]									



Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 10.4, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.67 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.67
 Aumento della soglia di percezione TI : 12 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.74

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 3

Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)

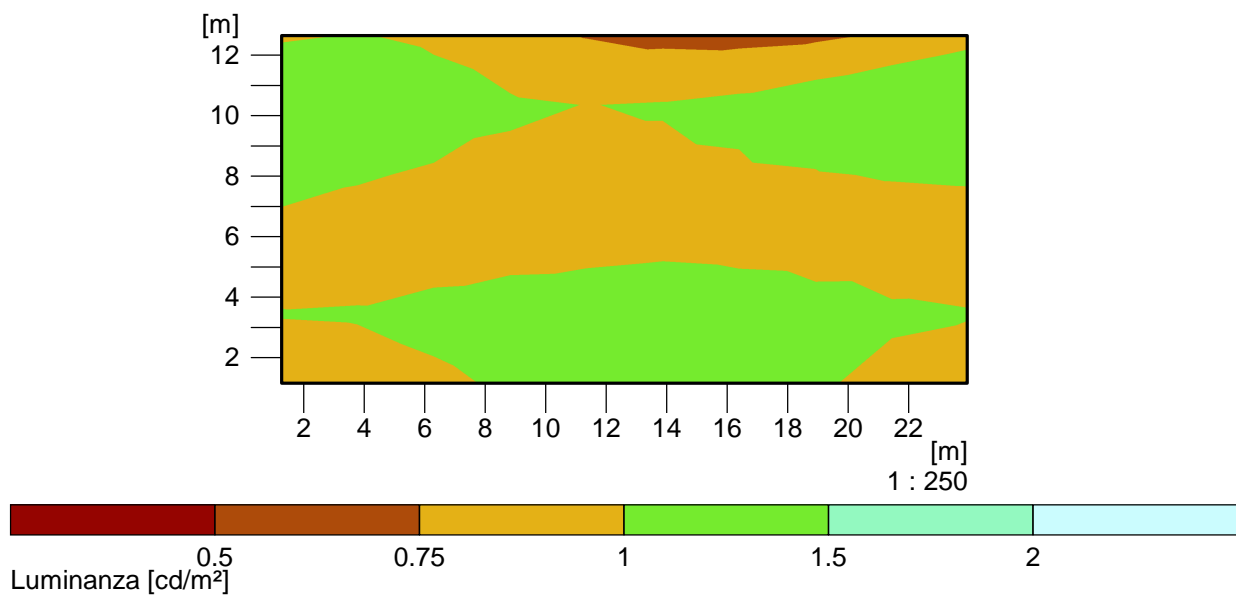


Luminanza [cd/m²]

Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 3.45, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.68 cd/m ²
Uniformità totale U _o	Lmin/Lm	: 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI	: 12 %
Uniformità longitudinale U _l	Lmin/Lmax	: 0.77

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 3

Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 3 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 3.45, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.68 cd/m ²
Uniformità totale U _o	Lmin/Lm	: 0.68
Aumento della soglia di percezione	TI	: 12 %
Uniformità longitudinale U _l	Lmin/Lmax	: 0.77