

Calcolo Illuminotecnico 7

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 7
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Sommario

Copertina	1
Sommario	2
Dati punti luce	
SELETTRA, MLS-40T-2-1T2-1T3 (!380-QL15-S08)	
Pagina dati	3
Calcolo Illuminotecnico 7	
Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 7	
Pianta	4
Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 7	
Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 7	5
Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 7	
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)	6
Tabella, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)	7
Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)	8
Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)	9

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 7
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Dati punti luce

SELETTRA, MLS-40T-2-1T2-1T3 (I380-QL15-S08)

Pagina dati

Marca: SELETTRA

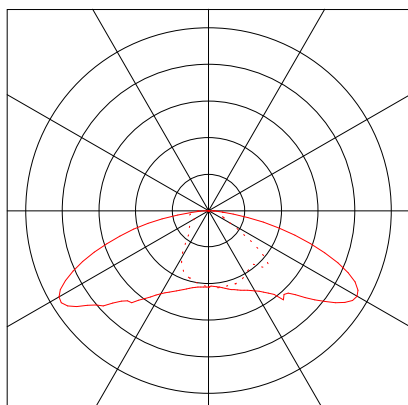
I380-QL15-S08 MLS-40T-2-1T2-1T3

Dati punti luce

Rendimento punto luce : 100%
Rendimento punto luce : 96.96 lm/W
Classificazione : A30 ↓99.7% ↑0.3%
CIE Flux Codes : 34 71 93 100 100
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 37.5 / 28.7
Reattore/Alimentatore :
Potenza del sistema : 38 W
Lunghezza : 80 mm
Larghezza : 200 mm
Altezza : 1 mm

Sorgenti:

Quantità : 1
Nome : 380-QL15-S08
LED
Temp. Di Colore :
Flusso luminoso : 3684.4 lm

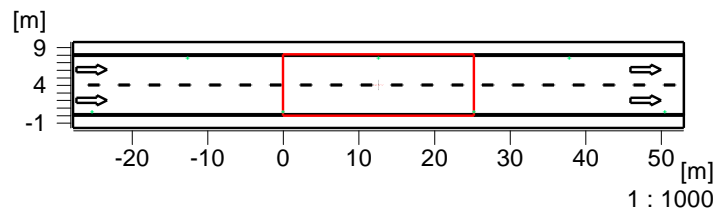


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 7
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Calcolo Illuminotecnico 7

Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 7

Pianta



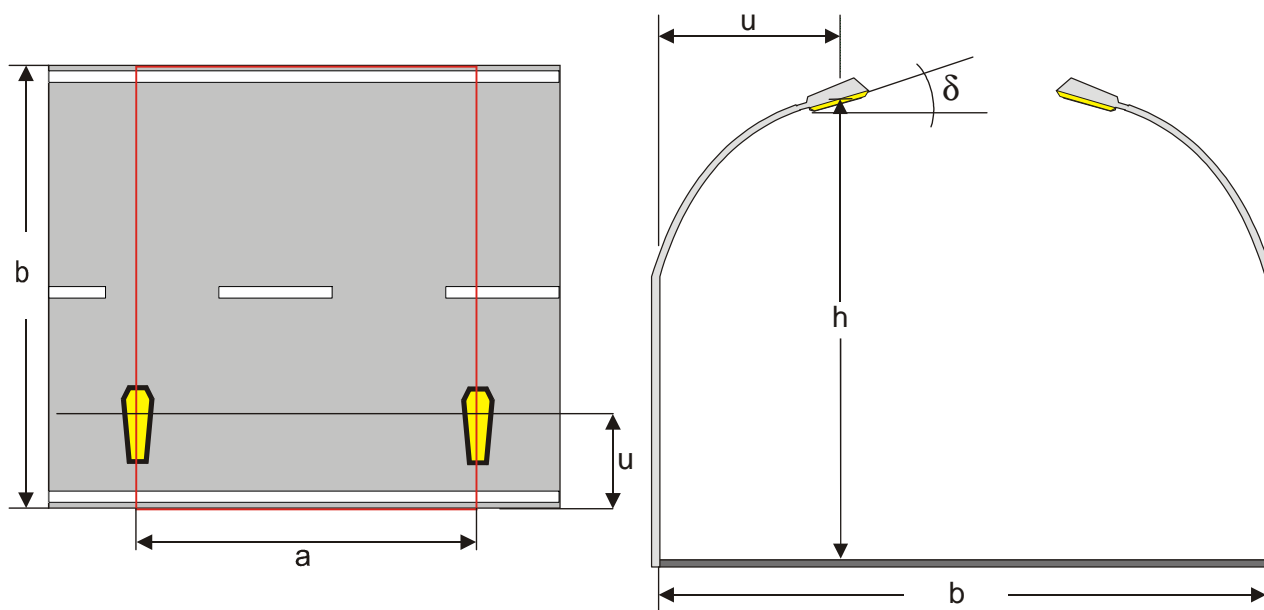
Calcolo Illuminotecnico 7
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 8.10 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce :!380-QL15-S08
Posizionamento punti luce Ambo i lati alternanti
Altezza del punto luce : 8.30 m
Distanza armature stradale 25.20 m
Sporgenza del punto luce 0.50 m
Inclinazione del punto luce 0.00°

Calcolo Illuminotecnico 7

Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 7

Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 7



Dati punti luce

Marca : SELETTRA
 Codice : !380-QL15-S08
 Nome punto luce : MLS-40T-2-1T2-1T3
 Sorgenti : 1 x 380-QL15-S08 LED / 3684.4 lm

Profilo stradale : Senza spartitraffico
 Larghezza della corsia (b) : 8.10 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) : 8.30 m
 Distanza armature stradale (u) : 25.20 m
 Sporgenza del punto luce (u) : 0.50 m
 Inclinazione del punto luce (delta) : 0.00°
 Fattore di manut. : 0.80

Luminanza

Posizione osservatore 1 : x=-60.00m, y=2.03m, z=1.50m
 Medio : 1 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.78 (M3 min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=6.08m, z=1.50m
 Medio : 1 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.81 (M3 min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 2.02, z = 1.50) : 0.85 (M3 min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 6.07, z = 1.50) : 0.82 (M3 min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

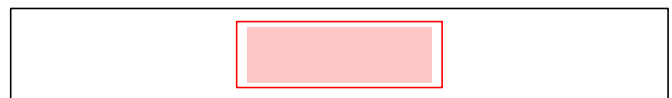
TI (B2: y=6.08m) : 8 % (M3 max. 15)
 SR : 0.69 (M3 min. 0.3)

Calcolo Illuminotecnico 7

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 7

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)

[m]	1	0.88	0.81	(0.78)	0.8	0.83	0.88	0.96	1.03	1.07
7.43	1.14	1.02	0.96	0.95	0.98	1.02	1.06	1.13	1.18	[1.2]
6.08	1.07	0.99	0.95	0.93	0.98	1.01	1.02	1.05	1.06	1.08
4.73	0.96	0.91	0.92	0.93	0.99	1.01	0.99	0.98	0.95	0.97
3.38	0.99	0.99	1.02	1.06	1.12	1.12	1.07	1	0.95	0.97
2.03	0.96	0.98	1.02	1.09	1.16	1.14	1.06	0.98	0.91	0.93
0.68	1.26	3.78	6.30	8.82	11.34	13.86	16.38	18.90	21.42	23.94
	[m]									
	Luminanza [cd/m ²]									

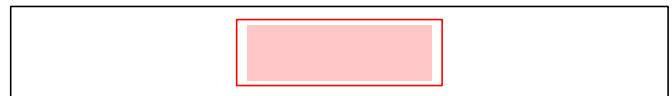


Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 2.03, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.78 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.78
 Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.85

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 7

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)

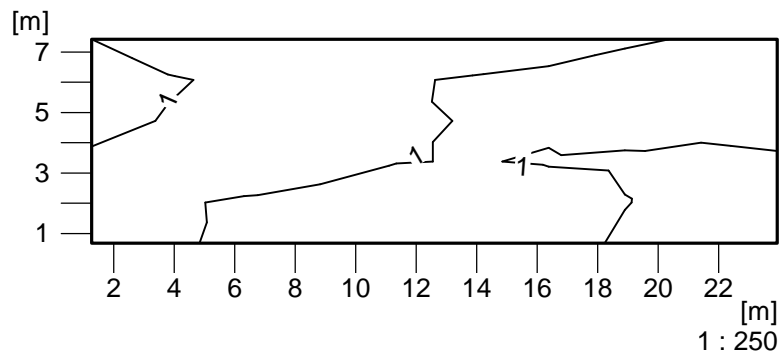
[m]										
7.43	1.1	0.97	0.91	0.88	0.91	0.94	0.99	1.06	1.12	1.15
6.08	1.09	1	0.94	0.92	0.95	0.98	1	1.06	1.1	1.13
4.73	0.98	0.94	0.93	0.92	0.96	0.97	0.95	0.97	0.97	1.01
3.38	1	0.99	1.01	1.03	1.08	1.08	1.03	0.99	0.96	0.99
2.03	1.01	1.03	1.08	1.14	[1.19]	1.17	1.1	1.03	0.98	0.99
0.68	(0.81)	0.84	0.89	0.97	1.06	1.05	0.98	0.89	0.82	0.84
	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 = 6.08, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 0.81 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.81
 Aumento della soglia di percezione TI : 8 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.82

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 7

Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)

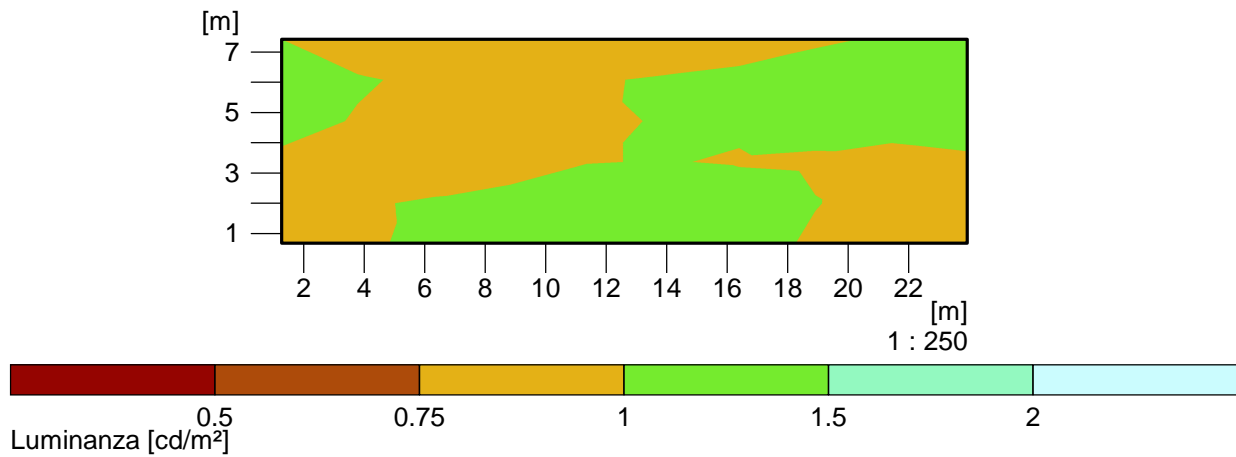


Luminanza [cd/m²]

Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 2.03, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.78 cd/m ²
Uniformità totale U _o	Lmin/Lm	: 0.78
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale U _l	Llmin/Llmax	: 0.85

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 7

Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 7 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 2.03, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 0.78 cd/m ²
Uniformità totale U _o	Lmin/Lm	: 0.78
Aumento della soglia di percezione	TI	: 8 %
Uniformità longitudinale U _l	Lmin/Lmax	: 0.85