

Calcolo Illuminotecnico 6

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 6
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Sommario

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

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 6
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

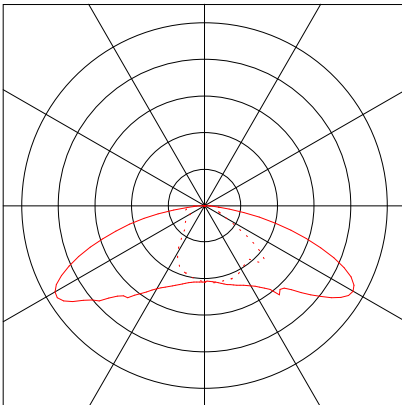
I380-QL15-S08 MLS-40T-2-1T2-1T3

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

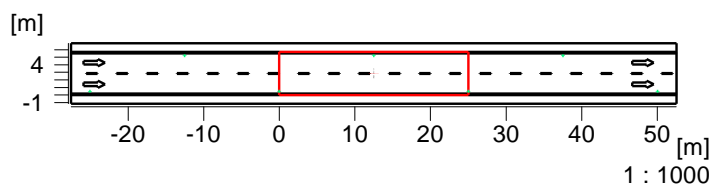


Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 6
Impianto : Illuminazione Pubblica
Numero progetto : PFI005CL_02_17
Data : 01.02.2017

Calcolo Illuminotecnico 6

Descrizione, Calcolo Illuminotecnico 6

Pianta



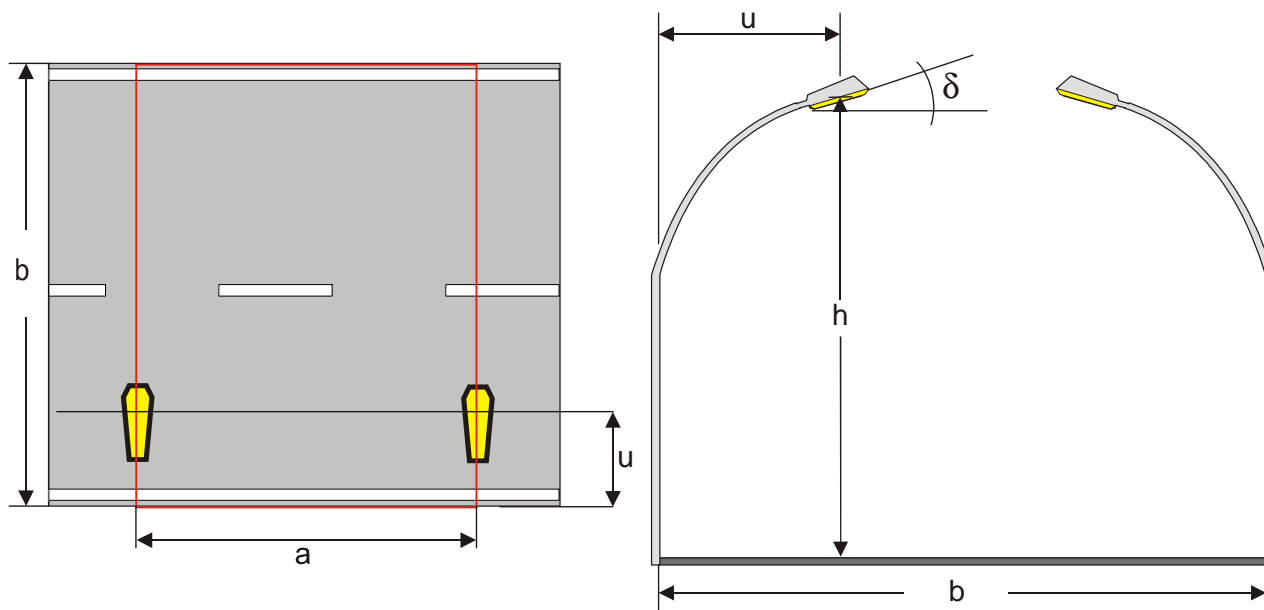
Calcolo Illuminotecnico 6
Profilo stradale : Senza spartitraffico
Larghezza della corsia : 5.70 m
Numero delle corsie : 2
Tipo di superficie stradale CIE C2
q0 : 0.07

Tipo di punto luce :!380-QL15-S08
Posizionamento punti luceAmbo i lati alternanti
Altezza del punto luce : 6.80 m
Distanza armature stradale25.00 m
Sporgenza del punto luce0.50 m
Inclinazione del punto luce0.00°

Calcolo Illuminotecnico 6

Riepilogo, Calcolo Illuminotecnico 6

Panoramica risultato, Calcolo Illuminotecnico 6



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) : 5.70 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) : 6.80 m
 Distanza armature stradale (a) : 25.00 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=1.42m, z=1.50m
 Medio : 1.35 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.76 (M3 min. 0.4)

Posizione osservatore 2 : x=-60.00m, y=4.27m, z=1.50m
 Medio : 1.35 cd/m² (M3 min. 1)
 Uo (min/media) : 0.77 (M3 min. 0.4)

Uniformità longitudinale

UI (B1: x = -60.00, y = 1.42, z = 1.50) : 0.77 (M3 min. 0.6)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.27, z = 1.50) : 0.77 (M3 min. 0.6)

Bagliore / chiarore dei dintorni

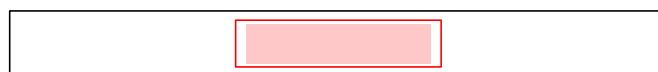
TI (B2: y=4.27m) : 10 % (M3 max. 15)
 SR : 0.73 (M3 min. 0.3)

Calcolo Illuminotecnico 6

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 6

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 6 (L)

[m]										
5.22	1.42	1.36	1.18	1.07	(1.02)	1.04	1.15	1.21	1.3	1.39
4.28	[1.6]	1.53	1.34	1.25	1.2	1.27	1.35	1.42	1.5	1.56
3.32	1.52	1.47	1.33	1.29	1.25	1.34	1.41	1.42	1.45	1.45
2.38	1.36	1.35	1.27	1.32	1.33	1.43	1.47	1.42	1.36	1.3
1.42	1.3	1.34	1.33	1.4	1.48	[1.6]	1.57	1.46	1.32	1.23
0.47	1.18	1.25	1.27	1.35	1.46	1.56	1.54	1.36	1.22	1.14
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Luminanza [cd/m ²]									



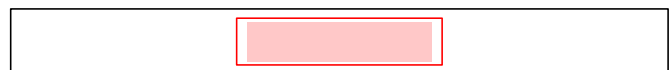
Posizione osservatore 1 : x = -60, y = 1.43, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1.35 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 1.02 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.76
 Aumento della soglia di percezione TI : 10 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.77

Oggetto : Calcolo Illuminotecnico 6
 Impianto : Illuminazione Pubblica
 Numero progetto : PFI005CL_02_17
 Data : 01.02.2017

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 6

Tabella, Calcolo Illuminotecnico 6 (L)

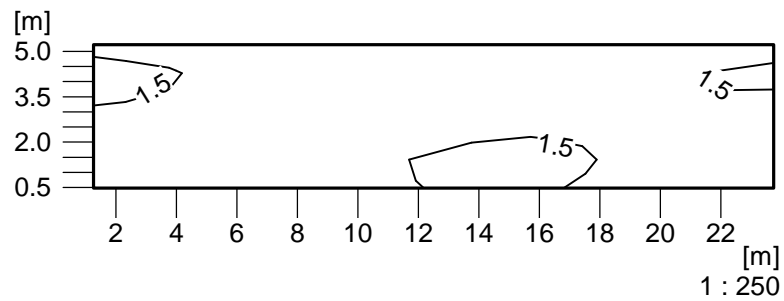
[m]	1.51	1.46	1.25	1.16	1.11	1.14	1.25	1.31	1.39	1.48
5.22	1.51	1.46	1.25	1.16	1.11	1.14	1.25	1.31	1.39	1.48
4.28	1.58	1.51	1.36	1.27	1.21	1.27	1.35	1.39	1.44	1.5
3.32	1.42	1.42	1.31	1.3	1.27	1.34	1.39	1.36	1.37	1.36
2.38	1.35	1.37	1.34	1.41	1.43	1.51	1.52	1.43	1.35	1.28
1.42	1.28	1.33	1.35	1.44	1.54	[1.63]	1.6	1.46	1.31	1.23
0.47	(1.04)	1.12	1.14	1.24	1.35	1.48	1.45	1.29	1.13	1.06
	1.25	3.75	6.25	8.75	11.25	13.75	16.25	18.75	21.25	23.75
	Luminanza [cd/m ²]									



Posizione osservatore 2 : x = -60, y = 4.27, z = 1.5
 Luminanza media Lm : 1.35 cd/m²
 Luminanza minima Lmin : 1.04 cd/m²
 Uniformità totale Uo Lmin/Lm : 0.77
 Aumento della soglia di percezione TI : 10 %
 Uniformità longitudinale UI Lmin/Lmax : 0.77

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 6

Rappresentazione isolinee, Calcolo Illuminotecnico 6 (L)

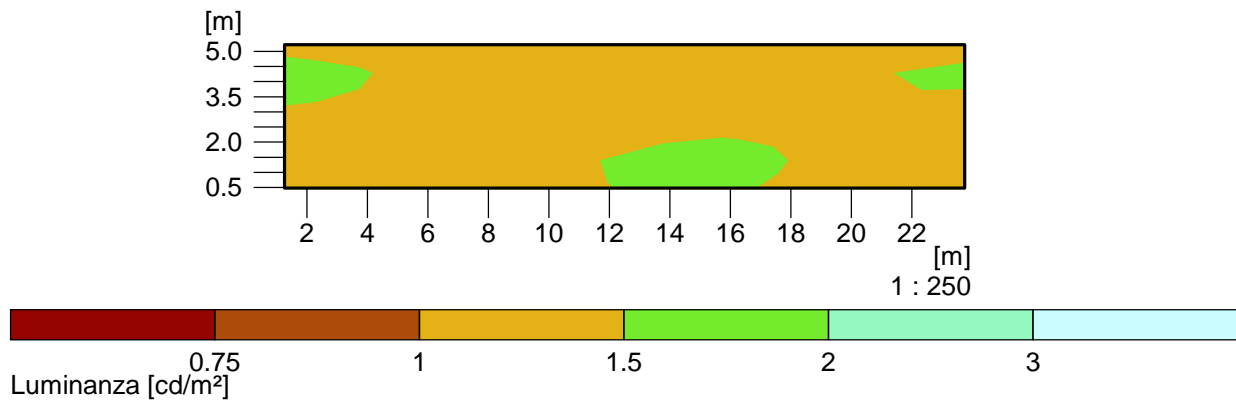


Luminanza [cd/m²]

Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.43, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.35 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 1.02 cd/m ²
Uniformità totale Uo	Lmin/Lm	: 0.76
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale UI	Llmin/Llmax	: 0.77

Risultati calcolo, Calcolo Illuminotecnico 6

Falsi Colori, Calcolo Illuminotecnico 6 (L)



Posizione osservatore 1		: x = -60, y = 1.43, z = 1.5
Luminanza media	Lm	: 1.35 cd/m ²
Luminanza minima	Lmin	: 1.02 cd/m ²
Uniformità totale U _o	Lmin/Lm	: 0.76
Aumento della soglia di percezione	TI	: 10 %
Uniformità longitudinale U _l	Lmin/Lmax	: 0.77
