

VO - miestna komunikácia MDL

Popis : Návrh umelého osvetlenia

Číslo projektu : 19045

Zákazník : IFK Service, s.r.o., Poprad

Vypracoval : HELIOS Lighting, spol. s r.o., Nové Zámky

Datum : 27.08.2019

Popis projektu:

Návrh osvetlenia vyhovuje požiadavkám normy
STN EN 13201-2 pre triedu osvetlenia M5
viď výber triedy osvetlenia podľa TNI CEN/TR 13201-1

Poznámka :

rozteč svietidiel v projekte znamená maximálne povolenú rozteč (vzdialenosť stožiarov) pre danú triedu osvetlenia

Následujúci hodnoty vychádzajú z presných výpočtů kalibrovaných svetelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 Údaje o svítdlech

1.1 HELIOS Lighting, spol. s r.o., MOONLight 040 (48040)

1.1.1 Specifikace svítdla

Výrobce: HELIOS Lighting, spol. s r.o.

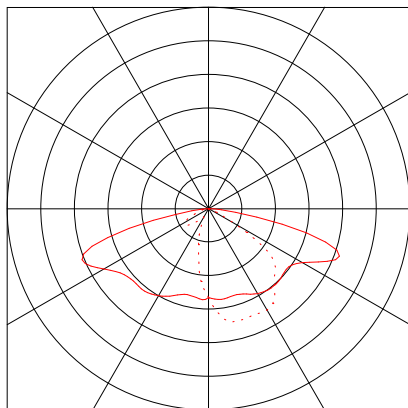
48040 MOONLight 040

Údaje o svítdle

Účinnost svítdla : 100% (A30)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 39 W
Délka : 520 mm
Šířka : 259 mm
Výška : 140 mm

Osazeno

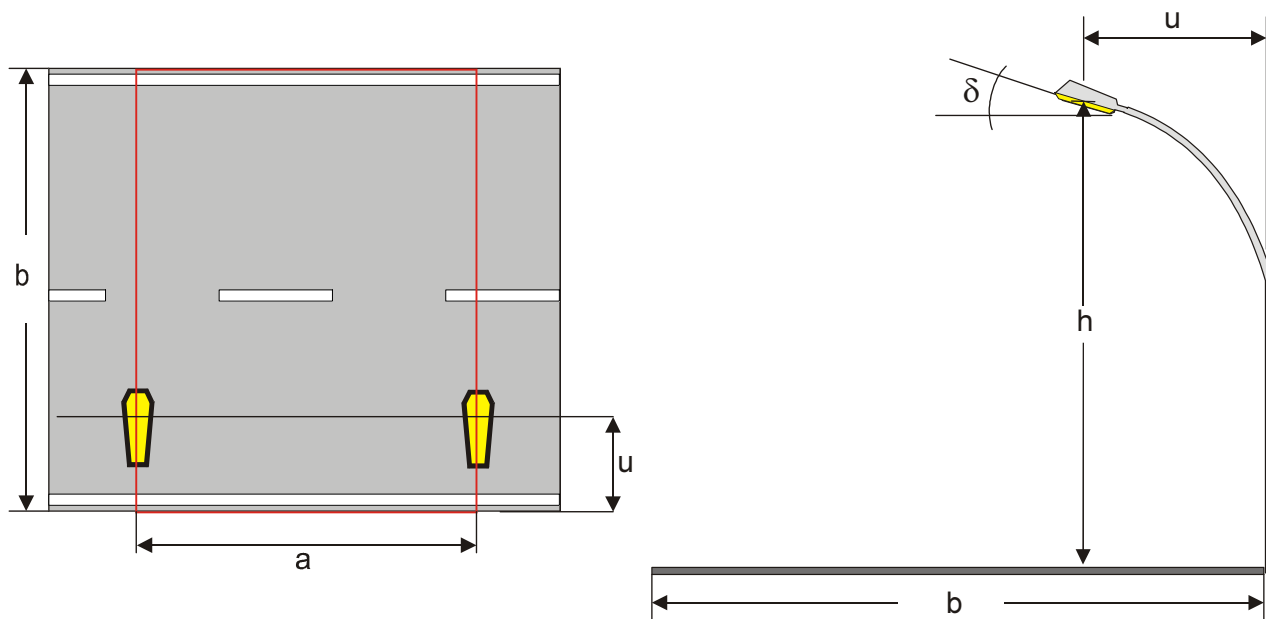
Počet : 16
Označení : Samsung
LH351B
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 284.4 lm



2 Muránska Dlhá Lúka

2.1 Přehled výsledků, Muránska Dlhá Lúka

2.1.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : HELIOS Lighting, spol. s r.o.
 Objednací č. : 48040
 Název svítidla : MOONLight 040
 Osazení : 16 x Samsung LH351B 0 W / 284.375 lm

Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu (b)	: 3.00 m	Výška světelného bodu. (h)	: 8.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst (a)	: 45.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel (u)	: -1.00 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel (δ)	: 5.00°
Pravostranný provoz		Redukční činitel	: 0.80

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m
 Průměr : 0.51 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/průměrný) : 0.46 (ME5 min. 0.35)

Poloha pozorovatele 2 : x=105.00m, y=2.25m, z=1.50m
 Průměr : 0.56 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/průměrný) : 0.54 (ME5 min. 0.35)

Podélná rovnoměrnost

UI (B1: x = -60.00, y = 0.75, z = 1.50) : 0.44 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 105.00, y = 2.25, z = 1.50) : 0.52 (ME5 min. 0.4)

Oslnění / jasnost okolí

TI (B1: y=0.75m) : 11 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.88 (ME5 min. 0.5)

2 Muránska Dlhá Lúka

2.2 Výsledky výpočtu, Muránska Dlhá Lúka

2.2.1 Tabuľka, Ulice (L)

[m]	0.47	0.39	0.3	0.25	(0.23)	0.26	0.3	0.35	0.4	0.43	0.45	0.5	0.54
2.75	0.5	0.41	0.31	0.26	0.26	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.51	0.54	0.58
2.25	0.53	0.42	0.32	0.28	0.28	0.33	0.39	0.46	0.51	0.55	0.58	0.6	0.63
1.75	0.57	0.44	0.34	0.3	0.31	0.37	0.44	0.53	0.6	0.63	0.64	0.65	0.67
1.25	0.59	0.46	0.37	0.34	0.36	0.42	0.51	0.61	0.7	0.72	0.72	0.71	0.72
0.75	0.59	0.48	0.39	0.37	0.41	0.48	0.58	0.68	0.77	[0.81]	0.79	0.77	0.78
0.25	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50
	Jas [cd/m2]												
	40												

Díl1

Poloha pozorovateľa		x = -60, y = 0.75, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.51 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.23 cd/m2
Celková rovnoměrnost U0	Lmin/Lm	: 0.46
Prahový přírůstek	TI	: 11 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.44

Objekt : VO - miestna komunikácia MDL
Popis : Návrh umelého osvetlenia
Číslo projektu : 19045
Datum : 27.08.2019

2 Muránska Dlhá Lúka

2.2 Výsledky výpočtu, Muránska Dlhá Lúka

2.2.1 Tabulka, Ulice (L)

0.59 └	0.53 └
0.63 └	0.56 └
0.68 └	0.6 └
0.73 └	0.64 └
0.77 └	0.67 └
0.76 └	0.67 └
.50	43.50 [m]

Díl2

2.2 Výsledky výpočtu, Muránska Dlhá Lúka

2.2.2 Tabuľka, Ulice (L)

[m]	0.54	0.59	0.55	0.49	0.44	0.44	0.42	0.39	0.37	0.33	(0.3)	0.31	0.35
2.75	0.58	0.64	0.59	0.53	0.5	0.49	0.48	0.46	0.42	0.38	0.33	0.33	0.37
2.25	0.63	0.68	0.62	0.58	0.57	0.56	0.57	0.54	0.48	0.42	0.37	0.37	0.4
1.75	0.67	0.72	0.67	0.63	0.63	0.65	0.66	0.63	0.56	0.49	0.44	0.42	0.44
1.25	0.71	0.76	0.73	0.69	0.7	0.74	0.76	0.71	0.64	0.57	0.51	0.47	0.47
0.75	0.72	0.77	0.79	0.74	0.75	0.81	[0.83]	0.79	0.7	0.61	0.53	0.48	0.48
0.25	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50
	Jas [cd/m2]												
	40												

Díl1

Poloha pozorovateľa		: x = 105, y = 2.25, z = 1.5
Průměrný jas	Lm	: 0.56 cd/m2
Minimální jas	Lmin	: 0.3 cd/m2
Celková rovnoměrnost U0	Lmin/Lm	: 0.54
Prahový přírůstek	TI	: 11 %
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.52

Objekt : VO - miestna komunikácia MDL
Popis : Návrh umelého osvetlenia
Číslo projektu : 19045
Datum : 27.08.2019

2.2 Výsledky výpočtu, Muránska Dlhá Lúka

2.2.2 Tabulka, Ulice (L)

0,45 └	0,51 └
0,47 └	0,55 └
0,5 └	0,59 └
0,54 └	0,64 └
0,57 └	0,66 └
0,57 └	0,65 └
└ .50	└ 43.50 [m]

Díl2
