

600-00 Verejné osvetlenie

Popis : Výpočet osvetlenia

Číslo projektu : 1134-00
Zákazník : SSC IVSC Bratislava
Vypracoval : Ing. P. Kolada
Datum : 16.08.2011

Popis projektu:

Poznámka:

Vo výpočte je použité svietidlo Philips Malaga SGS 102 - 150W. V prípade požiadaviek majiteľa a správcu verejného osvetlenia je možné použiť pre osvetlenie komunikácie akékoľvek svietidlo s ekvivalentnými parametrami.

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných 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.

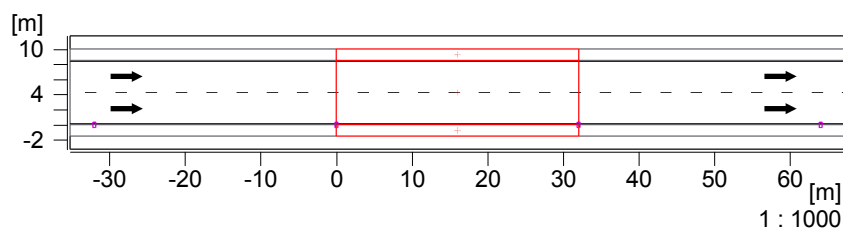
Objekt : 600-00 Verejné osvetlenie
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1134-00
Datum : 16.08.2011



1 Komunikácia

1.1 Popis, Komunikácia

1.1.1 Půdorys



Komunikácia		Typ svítidla	:SGS102 1xSON-TPP150W MR (1x0W)
Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	: 8.50 m	Výška světelného bodu.	: 10.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	: 32.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	: 0.00 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel	: 5.00°

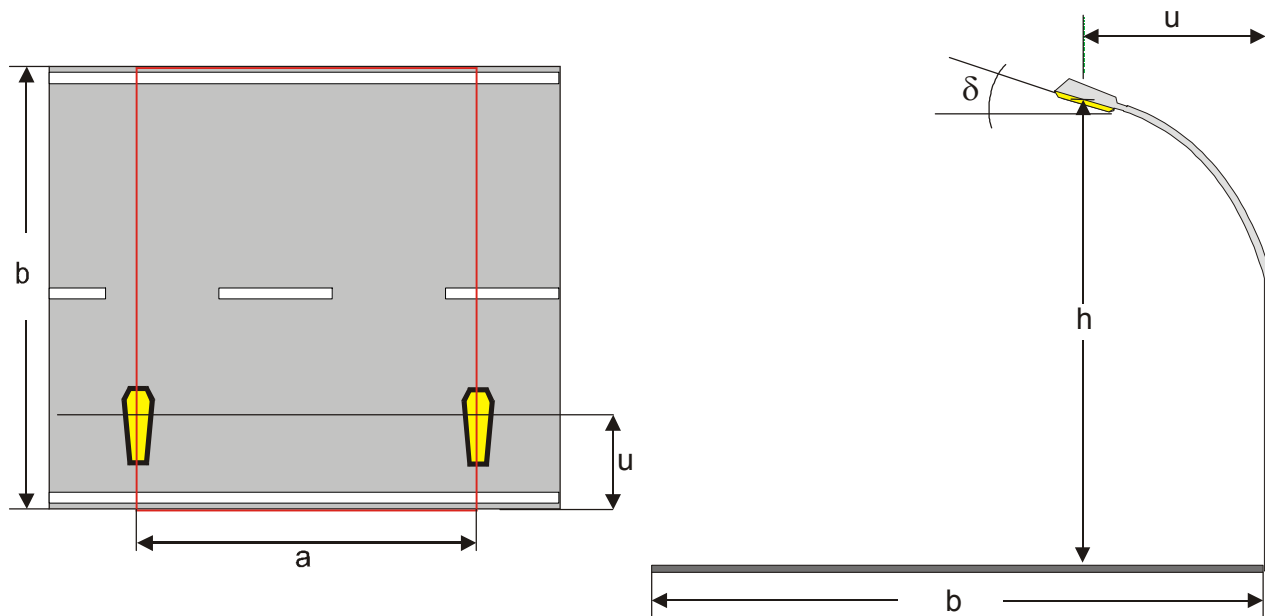
Okrajové zóny: =>

Objekt : 600-00 Verejné osvetlenie
 Popis : Výpočet osvetlenia
 Číslo projektu : 1134-00
 Datum : 16.08.2011

Komunikácia

1.2 Přehled výsledků, Komunikácia

1.2.1 Přehled výsledků, Komunikácia



Údaje o svítidle

Výrobce : Philips Lighting
 Objednací č. : SGS102 1xSON-TPP150W MR (1x0W)
 Název svítidla : SGS102 1xSON-TPP150W MR
 Osazení : 1 x SON-TPP150W 0 W / 17500 lm

Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu (b):	8.50 m	Výška světelného bodu. (h):	10.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst (a):	32.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel (u):	0.00 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel (δ):	5.00°
Pravostranný provoz		Udržovací činitel	: 0.80

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=2.13m, z=1.50m
 Průměr : 1.01 cd/m² (ME3c min. 1)
 U0 (min/průměrný) : 0.44 (ME3c min. 0.4)

Poloha pozorovatele 2 : x=-60.00m, y=6.38m, z=1.50m
 Průměr : 1.08 cd/m² (ME3c min. 1)
 U0 (min/průměrný) : 0.44 (ME3c min. 0.4)

Podélná rovnoměrnost

UI (B1: x = -60.00, y = 2.13, z = 1.50) : 0.71 (ME3c min. 0.5)
 UI (B2: x = -60.00, y = 6.38, z = 1.50) : 0.8 (ME3c min. 0.5)

Oslnění / jasnost okolí

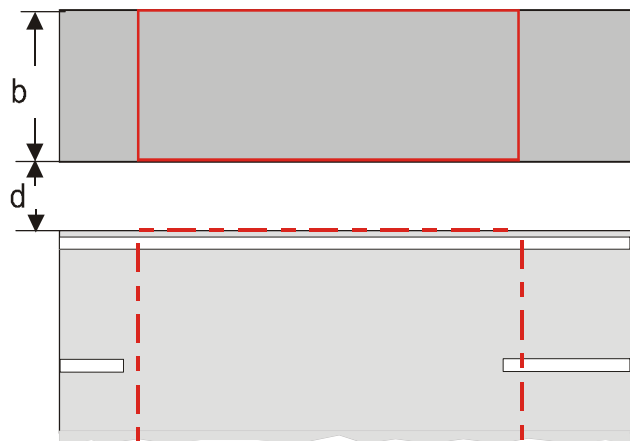
TI (B1: y=2.13m) : 8 % (ME3c max. 15)
 SR : 0.66 (ME3c min. 0.5)

Objekt : 600-00 Verejné osvetlenie
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1134-00
Datum : 16.08.2011



1.2 Přehled výsledků, Komunikácia

1.2.2 Přehled výsledků, Chodník - ľavý



Okrajové zóny : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu (b): 1.50 m
Vzdálenost obrubníku (d): 0.00 m

viz též Přehled výsledků uliční osvětlení

Vodorovná osvětlenost E

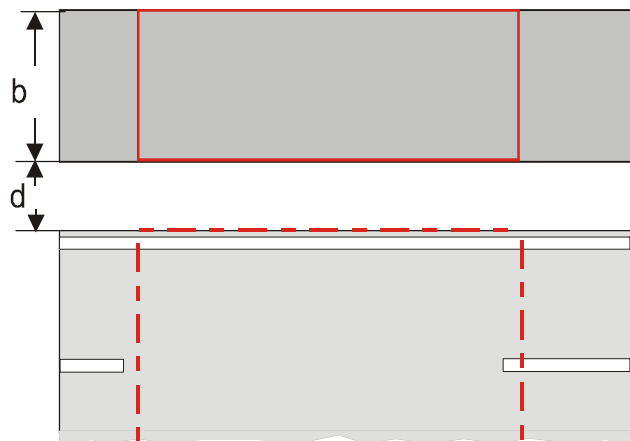
Průměr	: 8.2 lx	(S5 min. 3)
Minimum	: 6.1 lx	(S5 min. 0.6)

Objekt : 600-00 Verejné osvetlenie
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1134-00
Datum : 16.08.2011



1.2 Přehled výsledků, Komunikácia

1.2.3 Přehled výsledků, Chodník - pravý



Okrajové zóny : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu (b): 1.50 m
Vzdálenost obrubníku (d): 0.00 m

viz též Přehled výsledků uliční osvětlení

Vodorovná osvětlenost E

Průměr	: 18.2 lx	(S5 min. 3)
Minimum	: 8.9 lx	(S5 min. 0.6)