

SO 605 Preložka verejného osvetlenia

Popis : Výpočet osvetlenia

Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Žellova

Zákazník : Dopravný podnik Bratislava, a.s.

Vypracoval : Ing. Peter Kolada

Datum : 11.11.2016

Popis projektu:

Výpočet osvetlenia - Jelačičova ulica

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 : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Želova
Datum : 11.11.2016

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, SR 100 (5NA552E1PT01)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5NA552E1PT01 mast luminaire-pylon annexe SR 100

SR 100, mast luminaire, primary light control with radial faceted optic, of aluminium, faceted, primary optical cover: enclosure, of PMMA, transparent, light emission: direct distribution, installation type: post-top, side-entry, for 1 x HST 150W, superimposed pulse ignitor with auto. power-off, control gear: LLCG, with thermal protection switch, parallel p.f. corrected, with plug, 5-pole, mains connection: 230V, AC, 50Hz, luminaire housing, of diecast aluminium, coated, light grey (RAL 7035), length: 806 mm, width: 358 mm, height: 302mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), protection rating (complete): IP65, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, standard: EN 50419, packaging unit: 1 piece

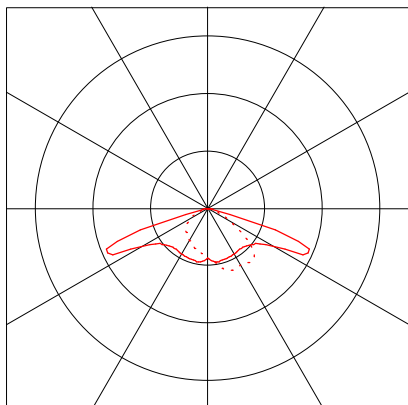
factory setting: LPV=45, RP=4

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 84.7%
Účinnost svítidel : 84.22 lm/W
Klasifikace : A30 99.7% ↑ 0.3%
CIE Flux Codes : 37 73 98 100 85
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)
C0 / C90 : 34.0 / 24.5
Předřadník : LLCG
Celkový příkon systému : 176 W
Délka : 807 mm
Šířka : 358 mm
Výška : 300 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : HST-MF
150W/220 LL
(OSRAM)
Výkon : 150W
Barva :
Světelný tok : 17500 lm

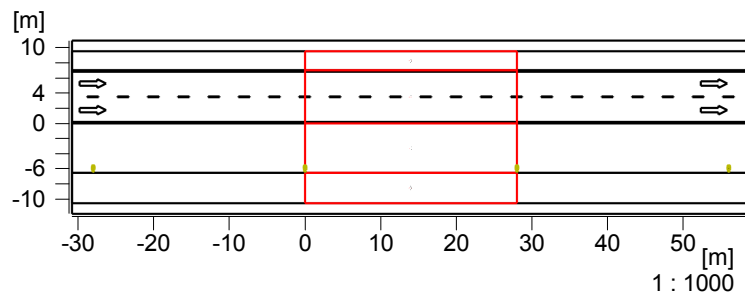


Objekt : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Žellova
Datum : 11.11.2016

2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Púdorys



Komunikácia		Typ svítidla	: 5NA552E1PT01
Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	: 7.00 m	Výška světelného bodu.	: 10.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	: 28.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	: -5.75 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel	: 5.00°

Okrajové zóny: =>

Objekt : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Žellova
Datum : 11.11.2016



2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Púdorys

Okrajové zóny:

Chodník 1

Profil komunikace : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu : 2.50 m
Počet jízdních pruhů : 1
Vzdálenost od obrubníku : 0.00 m

Parkovanie

Profil komunikace : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu : 6.50 m
Počet jízdních pruhů : 1
Vzdálenost od obrubníku : 0.00 m

Chodník 2

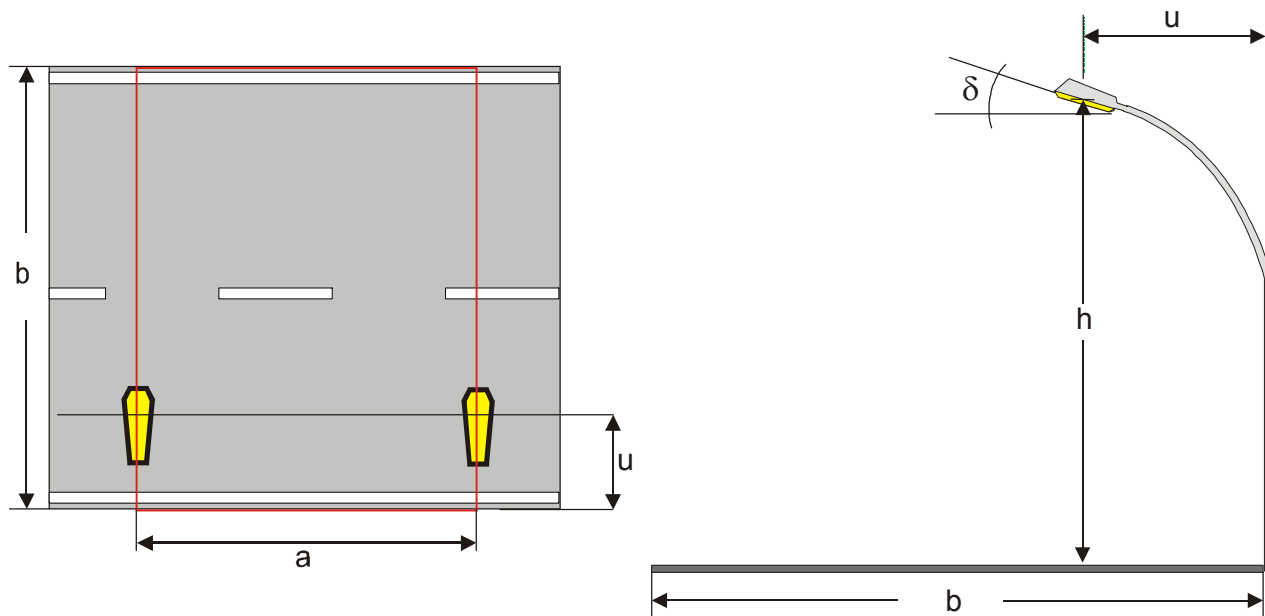
Profil komunikace : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu : 4.00 m
Počet jízdních pruhů : 1
Vzdálenost od obrubníku : 6.50 m

Objekt : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
 Popis : Výpočet osvetlenia
 Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Želova
 Datum : 11.11.2016

2 Ulice

2.2 Přehled výsledků, Ulice

2.2.1 Přehled výsledků, Komunikácia



Údaje o svítidle

Výrobce : Siteco
 Objednáč. č. : 5NA552E1PT01/
 Název svítidla : SR 100
 Osazení : 1 x HST-MF 150W/220 LL (OSRAM) 150W / 17500 lm

Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmíst'ování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu (b):	7.00 m	Výška světelného bodu. (h):	10.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst (a):	28.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel (u):	-5.75 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel (δ):	5.00°
Pravostranný provoz		Udržovací činitel	: 0.80

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m
 Průměr : 0.92 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/průměrný) : 0.5 (ME4b min. 0.4)

Poloha pozorovatele 2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m
 Průměr : 1 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/průměrný) : 0.48 (ME4b min. 0.4)

Podélná rovnoměrnost

UI (B1: x = -60.00, y = 1.75, z = 1.50) : 0.76 (ME4b min. 0.5)
 UI (B2: x = -60.00, y = 5.25, z = 1.50) : 0.83 (ME4b min. 0.5)

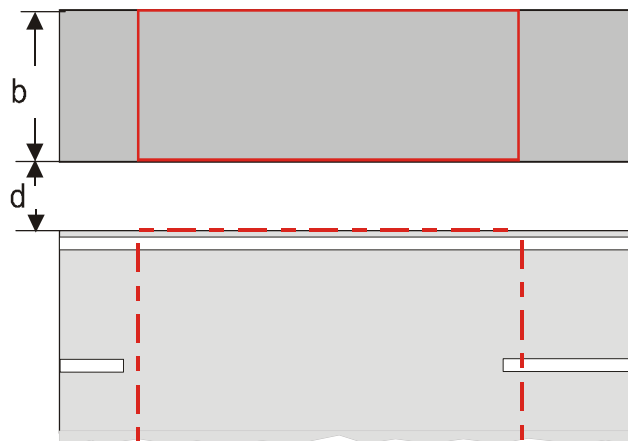
Oslnění / jasnost okolí

TI (B1: y=1.75m) : 8 % (ME4b max. 15)
 SR : 0.91 (ME4b min. 0.5)

Objekt : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Žellova
Datum : 11.11.2016

2.2 Přejhled výsledků, Ulice

2.2.2 Přejhled výsledků, Chodník 1



Okrajové zóny : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu (b): 2.50 m
Vzdálenost obrubníku (d): 0.00 m

viz též Přejhled výsledků uliční osvětlení

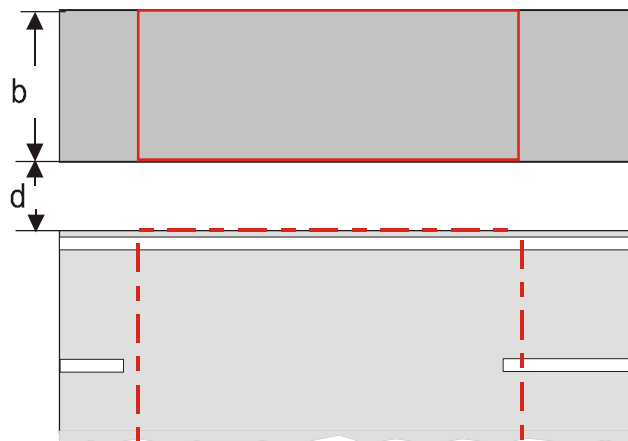
Vodorovná osvětlenost E

Průměr	: 6.56 lx	(S4 min. 5)
Minimum	: 4.93 lx	(S4 min. 1)

Objekt : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
Popis : Výpočet osvetlenia
Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Žellova
Datum : 11.11.2016

2.2 Přejhled výsledků, Ulice

2.2.3 Přejhled výsledků, Parkovanie



Okrajové zóny : obecná plocha
Šířka jízdního pruhu (b): 6.50 m
Vzdálenost obrubníku (d): 0.00 m

viz též Přehled výsledků uliční osvětlení

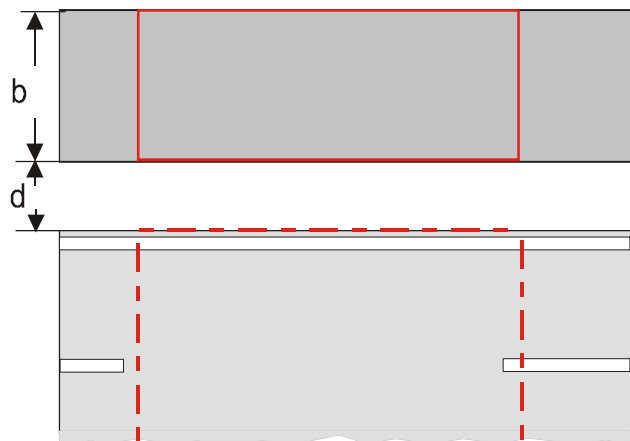
Vodorovná osvětlenost E

Průměr	: 21.9 lx	(S4 min. 5)
Minimum	: 10.4 lx	(S4 min. 1)

Objekt : SO 605 Preložka verejného osvetlenia
 Popis : Výpočet osvetlenia
 Číslo projektu : 1623/16 TT Obratisko Žellova
 Datum : 11.11.2016

2.2 Přejhled výsledků, Ulice

2.2.4 Přejhled výsledků, Chodník 2



Okrajové zóny : obecná plocha
 Šířka jízdního pruhu (b): 4.00 m
 Vzdálenost obrubníku (d): 6.50 m

viz též Přejhled výsledků uliční osvětlení

Vodorovná osvětlenost E

Průměr : 13 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 7.1 lx (S4 min. 1)