

VO Rožd'alovice

Popis : ul. Ruská

Číslo projektu : 1504032

Zákazník :

Vypracoval : P. Moudrý

Datum : 09.03.2017

Popis projektu:

Komunikace byla zaříděna dle ČSN CEN/TR 13201 - 1 do třídy osvětlení M5

Norma ČSN EN 13201-2 stanoví tyto požadavky na osvětlení.

Třída M5:

průměrný jas (cd/m²) - rovnoměrnost jasu U0 - rovn. mokrá U0w - podélná rovn. UI - osněžení TI
min 0,5 min 0,35 min 0,15 min 0,4 max 15 - osvětlenost
okolí
min 0,5

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 : VO Rožďalovice
Popis : ul. Ruská
Číslo projektu : 1504032
Datum : 09.03.2017



SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

1 Údaje o svítidle

1.1 Philips Lighting, Luma BGP621 T25 1xLED-HB 940-9200 lm-4... (!)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips Lighting

! other Luma BGP621 T25 1xLED-HB 940-9200 lm-4S/830 DN10

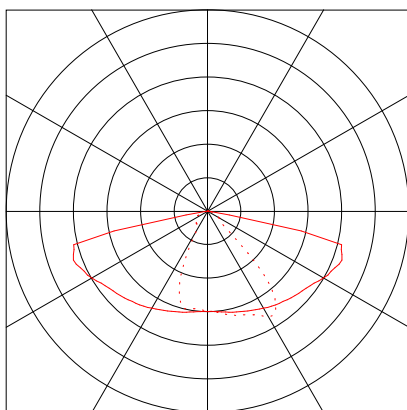
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 91%
Účinnost svítidel : 126.39 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 48 78 97 100 91
UGR 4H 8H : 36.2 / 18.2
Výkon : 36 W
Světelný tok : 4550 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED-HB 940-9
200 lm-4S/830
Výkon : 36 W
Barva : N/A
Světelný tok : 5000 lm

Rozměry : 650 mm x 310 mm x 120 mm



Objekt : VO Rožďalovice
Popis : ul. Ruská
Číslo projektu : 1504032
Datum : 09.03.2017

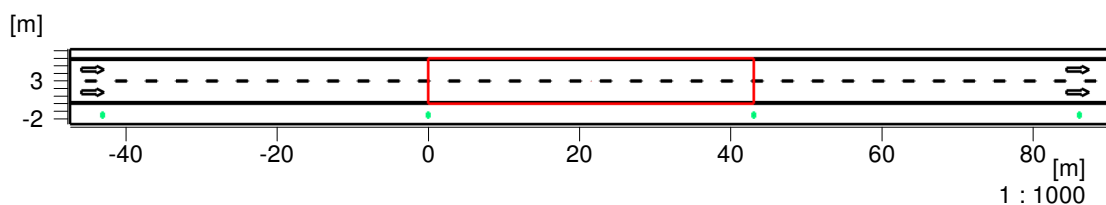


SPOLEČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Ulice

2.1 Popis, Ulice

2.1.1 Půdorys



Ulice
Profil komunikace : bez odděleného provozu
Šířka jízdního pruhu : 6.00 m
Počet jízdních pruhů : 2
Povrch vozovky : R3
q0 : 0.08

Typ svítidla : !
Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá
Výška světelného bodu : 8.00 m
Rozteč světelných míst : 43.00 m
Přesah svítidel : -1.50 m
Naklonění svítidel : 10.00°

Objekt : VO Rožďalovice
 Popis : ul. Ruská
 Číslo projektu : 1504032
 Datum : 09.03.2017

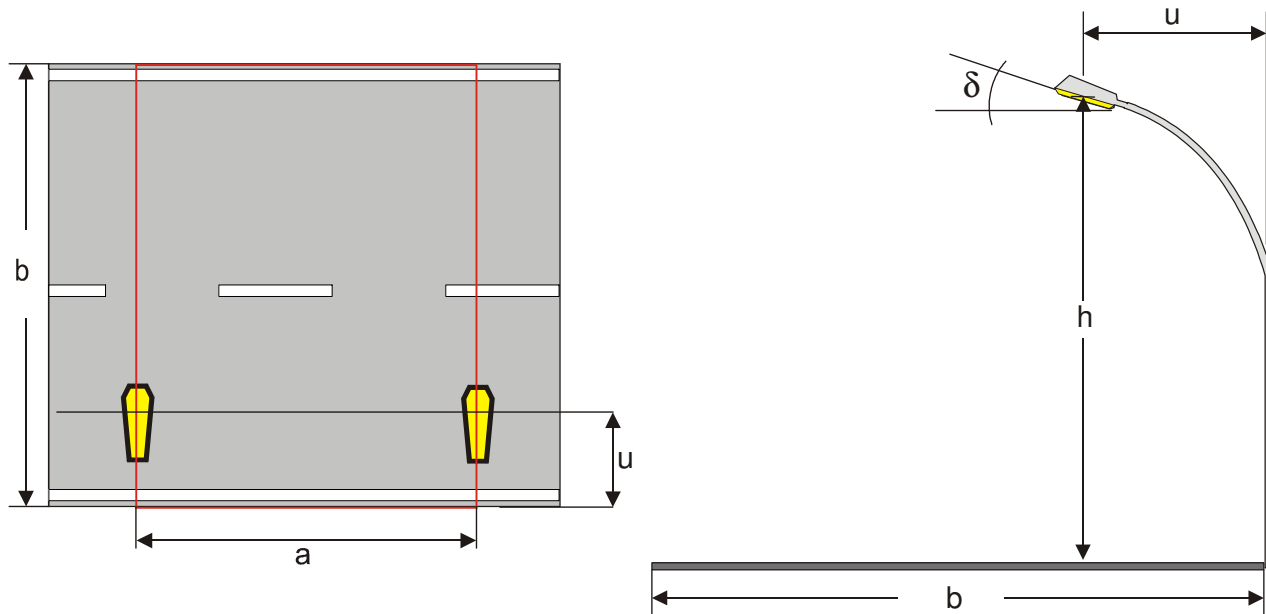


SPOLČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Ulice

2.2 Přehled výsledků, Ulice

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice



Údaje o svítidle

Výrobce : Philips Lighting
 Objednáč. č. : !
 Název svítidla : Luma BGP621 T25 1xLED-HB 940-9200 lm-4S/830 DN10
 Osazení : 1 x LED-HB 940-9200 lm-4S/830 36 W / 5000 lm

Profil komunikace	: bez odděleného provozu	Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá
Šířka jízdního pruhu	(b): 6.00 m	Výška světelného bodu.	(h): 8.00 m
Počet jízdních pruhů	: 2	Rozteč světelných míst	(a): 43.00 m
Povrch vozovky	: R3	Přesah svítidel	(u): -1.50 m
q0	: 0.08	Naklonění svítidel	(δ): 10.00°
Pravostranný provoz		Udržovací činitel	: 0.89

Jas

Poloha pozorovatele 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Průměr : 0.52 cd/m²
 U_o (min/průměrný) : 0.45
 U_o (min/průměrný;mokrá) : 0.42

Poloha pozorovatele 2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Průměr : 0.59 cd/m²
 U_o (min/průměrný) : 0.44
 U_o (min/průměrný;mokrá) : 0.41

Podélná rovnoměrnost

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.72
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.68

Oslnění / jasnost okolí

TI (B1: y=1.50m) : 14 %
 SR : 0.79

Objekt : VO Rožďalovice
 Popis : ul. Ruská
 Číslo projektu : 1504032
 Datum : 09.03.2017

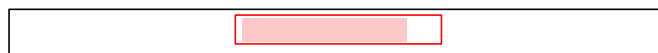


2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (L)

[m]	0.4	0.35	0.3	0.27	(0.24)	(0.24)	(0.24)	0.26	0.29	0.3	0.31	0.32	0.34
5.50	0.46	0.4	0.35	0.32	0.29	0.29	0.3	0.33	0.36	0.37	0.38	0.4	0.42
4.50	0.52	0.45	0.39	0.37	0.36	0.37	0.38	0.41	0.45	0.47	0.47	0.5	0.51
3.50	0.6	0.54	0.47	0.45	0.45	0.46	0.48	0.52	0.56	0.6	0.59	0.61	0.62
2.50	0.67	0.62	0.57	0.55	0.56	0.59	0.62	0.66	0.69	0.73	0.76	0.74	0.75
1.50	0.75	0.73	0.72	0.72	0.71	0.73	0.77	0.83	0.88	0.91	[0.93]	0.91	0.86
0.50	1.43	4.30	7.17	10.03	12.90	15.77	18.63	21.50	24.37	27.23	30.10	32.97	35.83
	Jas [cd/m2]												
	38												



Díl1

Poloha pozorovatele 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Průměrný jas Lm : 0.52 cd/m2
 Minimální jas Lmin : 0.24 cd/m2
 Celková rovnoměrnost Uo Lmin/Lm : 0.45
 Prahový přírůstek TI : 14 %
 Rovnoměrnost v podélném směru UI Lmin/Lmax : 0.72

Objekt : VO Rožďalovice
Popis : ul. Ruská
Číslo projektu : 1504032
Datum : 09.03.2017



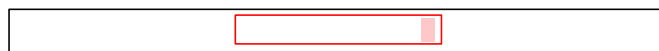
SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2 Ulice

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.1 Tabulka, Ulice (L)

0,38	0,39
└	└
0,45	0,46
└	└
0,52	0,53
└	└
0,63	0,62
└	└
0,76	0,7
└	└
0,87	0,77
└	└
.70	41.57 [m]



Díl2

Objekt : VO Rožďalovice
 Popis : ul. Ruská
 Číslo projektu : 1504032
 Datum : 09.03.2017

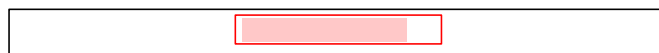


SPOLEČNOST
 PRO PORADENSTVÍ,
 PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (L)

[m]	0.4	0.37	0.32	0.29	(0.26)	(0.26)	(0.26)	0.28	0.31	0.31	0.32	0.34	0.35
5.50	0.49	0.43	0.38	0.35	0.33	0.33	0.34	0.36	0.39	0.4	0.4	0.43	0.44
4.50	0.57	0.52	0.46	0.44	0.43	0.43	0.44	0.47	0.5	0.52	0.51	0.54	0.54
3.50	0.67	0.64	0.57	0.55	0.56	0.58	0.6	0.62	0.65	0.67	0.66	0.65	0.65
2.50	0.77	0.76	0.77	0.76	0.75	0.76	0.79	0.83	0.84	0.84	0.84	0.79	0.78
1.50	0.78	0.79	0.82	0.87	0.89	0.91	0.97	1	1.02	1.04	1.01	0.97	0.91
0.50	1.43	4.30	7.17	10.03	12.90	15.77	18.63	21.50	24.37	27.23	30.10	32.97	35.83
	Jas [cd/m2]												



Díl1

Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Prahový přírůstek

Rovnoměrnost v podélném směru UI

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5

Lm : 0.59 cd/m2

Lmin : 0.26 cd/m2

Lmin/Lm : 0.44

TI : 7 %

Lmin/Lmax : 0.68

Objekt : VO Rožďalovice
Popis : ul. Ruská
Číslo projektu : 1504032
Datum : 09.03.2017

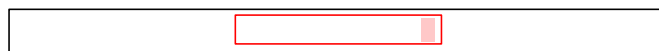


SPOLČNOST
PRO PORADENSTVÍ,
PROJEKCI A DESIGN s.r.o.

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice

2.3.2 Tabulka, Ulice (L)

0.39	0.4
0.46	0.48
0.54	0.55
0.66	0.65
0.8	0.73
0.89	0.8
.70	41.57 [m]



Díl2