

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Spojovací

Číslo projektu :

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 16.03.2017

Popis projektu:

Rekonstrukce části veřejného osvětlení města Uherský Brod - místní část Újezdec

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 : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Spojovací
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

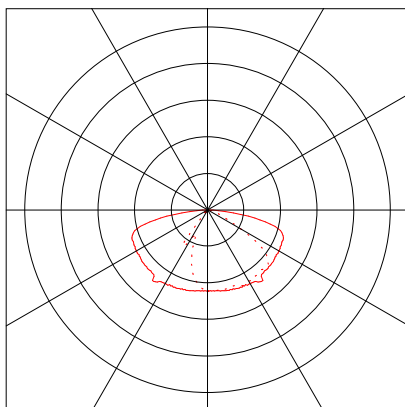
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 94.85 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D1
Výkon : 41 W
Světelný tok : 3888.7 lm

Osazeno

Počet : 8
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 552.4 lm

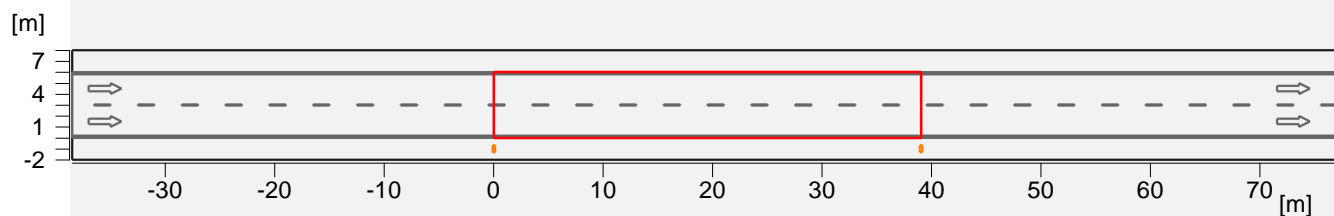
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Spojovací
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

3	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	8 x CREE XPL / 552.375 lm

Spojovací

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 39.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D1
Příkon/km	: 1051 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 39m x 6m (13 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.36 cd/m ²	0.51	0.78	--	11	0.69
1:(y=1.50)	0.32 cd/m ²	0.52	0.61	--	14	0.93
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 39m x 6m (13 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
4.86 lx	1.62 lx	0.33	0.13

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Spojovací
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

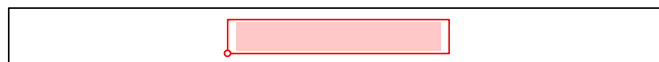
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.21	0.18	0.18	(0.17)	(0.17)	(0.17)	0.19	0.21	0.21	0.21	0.21	0.2	0.21
5.50	0.26	0.22	0.2	0.19	0.19	0.19	0.21	0.23	0.24	0.25	0.26	0.25	0.26
4.50	0.3	0.27	0.23	0.22	0.22	0.23	0.24	0.27	0.28	0.32	0.32	0.33	0.32
3.50	0.36	0.31	0.27	0.26	0.26	0.27	0.29	0.33	0.36	0.4	0.39	0.42	0.39
2.50	0.42	0.37	0.32	0.31	0.33	0.35	0.38	0.41	0.45	0.49	0.47	0.51	0.45
1.50	0.5	0.44	0.4	0.4	0.42	0.45	0.49	0.53	0.56	[0.59]	[0.59]	[0.59]	0.53
0.50													
	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 [m]



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.32 cd/m²

Lmin : 0.17 cd/m²

Lmin/Lm : 0.52

Llmin/Llmax : 0.61

TI : 14.4 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.92 (0.52)

min/max : 1 : 3.51 (0.28)

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: Spojovací
 Číslo projektu :
 Datum : 16.03.2017

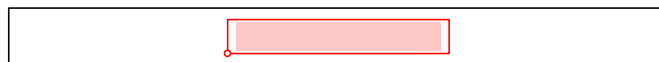


2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.22	0.2	0.19	0.19	(0.18)	0.19	0.2	0.22	0.22	0.23	0.22	0.21	0.22
5.50	0.28	0.24	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.25	0.26	0.28	0.28	0.27	0.28
4.50	0.34	0.31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.29	0.31	0.32	0.35	0.34	0.35	0.34
3.50	0.42	0.38	0.33	0.33	0.34	0.35	0.36	0.38	0.41	0.45	0.42	0.46	0.42
2.50	0.49	0.45	0.43	0.43	0.44	0.46	0.49	0.5	0.52	0.55	0.52	0.56	0.49
1.50	0.49	0.44	0.42	0.44	0.47	0.51	0.55	0.58	0.61	[0.63]	0.62	0.61	0.55
0.50													
	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

[m]



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.36 cd/m²

Lmin : 0.18 cd/m²

Lmin/Lm : 0.51

Lmin/Lmax : 0.78

TI : 10.8 %

Rovnoměrnost Uo

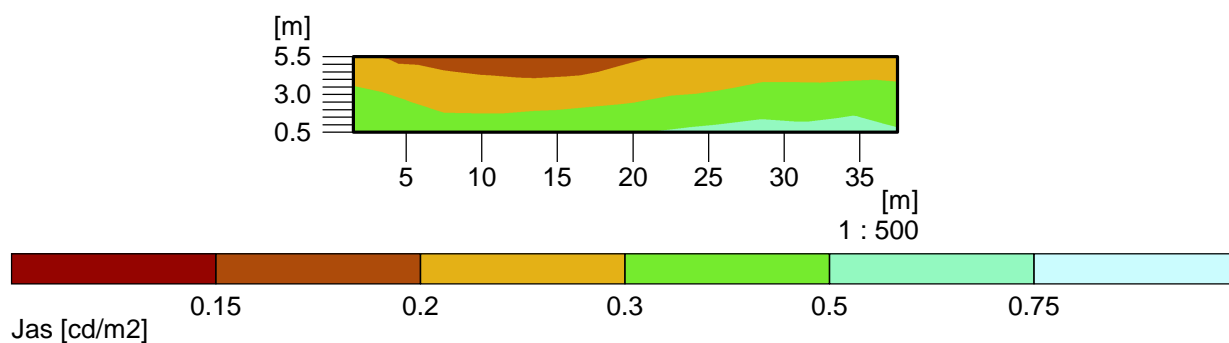
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.96 (0.51)

min/max : 1 : 3.39 (0.29)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost U_o

Rovnoměrnost v podélném směru U_l

Prahový přírůstek

: $x = -60, y = 1.5, z = 1.5$ ($dx = 61.50$)

L_m : 0.32 cd/m^2

L_{min} : 0.17 cd/m^2

L_{min}/L_m : 0.52

L_{min}/L_{max} : 0.61

TI : 14.4 %

Rovnoměrnost U_o

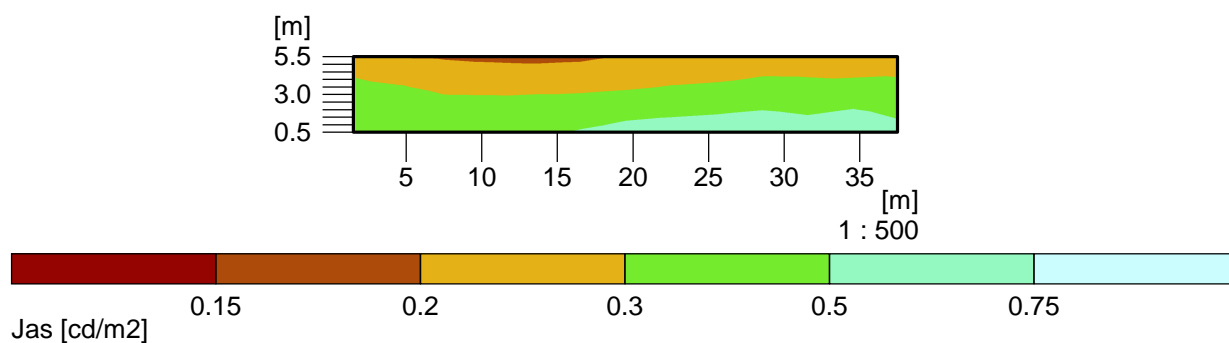
Rovnoměrnost U_d

min/průměr : 1 : 1.92 (0.52)

min/max : 1 : 3.51 (0.28)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.36 cd/m²

Lmin : 0.18 cd/m²

Lmin/Lm : 0.51

Lmin/Lmax : 0.78

TI : 10.8 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 1.96 (0.51)

min/max : 1 : 3.39 (0.29)