

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)

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 Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

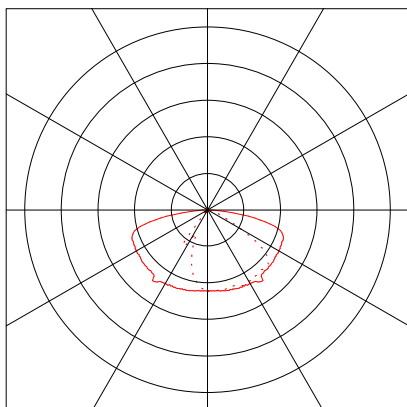
Údaje o svítidle

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



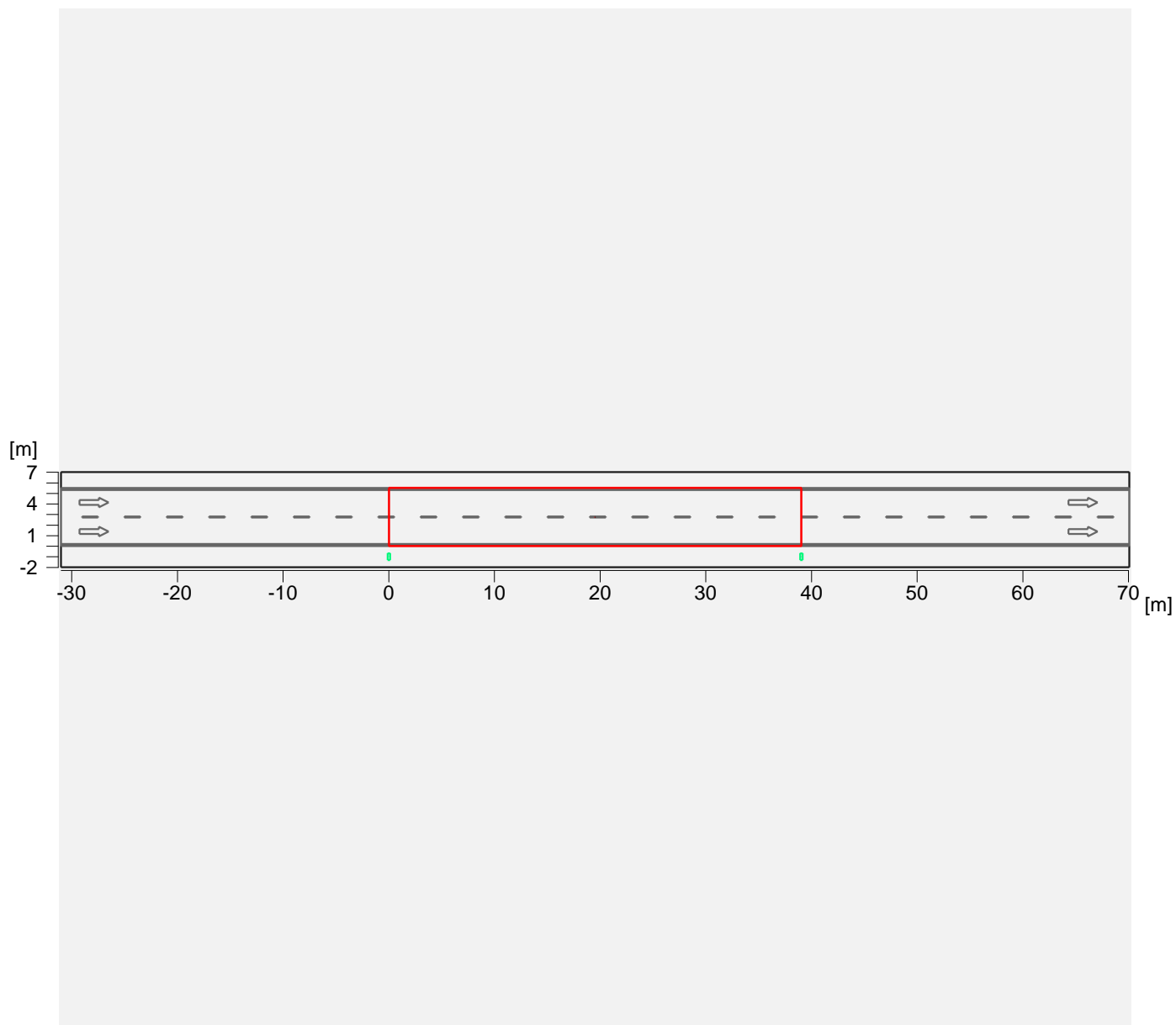
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

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: U Zbrojnice (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

7 1
Objednací č. :
Název svítidla :
Osazení : 8 x CREE XPL / 552.375 lm

ul. U Zbrojnice

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 39.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 10.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1051 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 5.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 39m x 5.5m (13 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.13)	0.39 cd/m ²	0.46	0.63	--	14	0.66
1:(y=1.38)	0.35 cd/m ²	0.48	0.40	--	20	0.77
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 39m x 5.5m (13 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.53 lx	1.16 lx	0.21	0.06

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

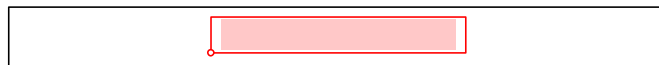
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.25	0.22	0.2	0.18	0.17	0.17	(0.16)	0.18	0.22	0.24	0.23	0.23	0.25
5.04	0.3	0.26	0.21	0.19	0.18	0.18	0.19	0.21	0.26	0.28	0.28	0.3	0.31
4.13	0.38	0.31	0.24	0.2	0.19	0.21	0.22	0.25	0.3	0.33	0.36	0.4	0.4
3.21	0.44	0.35	0.27	0.24	0.23	0.25	0.27	0.3	0.36	0.42	0.47	0.53	0.49
2.29	0.52	0.39	0.3	0.27	0.28	0.3	0.35	0.4	0.46	0.55	0.6	0.68	0.6
1.38	0.62	0.44	0.35	0.33	0.36	0.39	0.45	0.53	0.61	0.68	0.74	[0.81]	0.72
0.46	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		: x = -60, y = 1.38, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.48
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 19.6 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.1 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.95 (0.2)

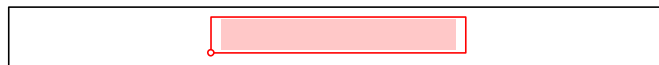
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)
 Číslo projektu :
 Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.25	0.22	0.2	0.19	(0.18)	(0.18)	(0.18)	0.2	0.24	0.26	0.24	0.24	0.25
5.04	0.31	0.27	0.23	0.21	0.2	0.21	0.21	0.23	0.28	0.3	0.3	0.31	0.32
4.13	0.4	0.33	0.27	0.25	0.24	0.25	0.26	0.29	0.33	0.36	0.38	0.42	0.42
3.21	0.48	0.38	0.32	0.3	0.3	0.32	0.34	0.36	0.42	0.47	0.51	0.56	0.51
2.29	0.57	0.45	0.38	0.37	0.39	0.41	0.46	0.51	0.55	0.62	0.65	0.72	0.63
1.38	0.62	0.46	0.38	0.38	0.42	0.48	0.56	0.63	0.69	0.75	0.79	[0.85]	0.75
0.46	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]												



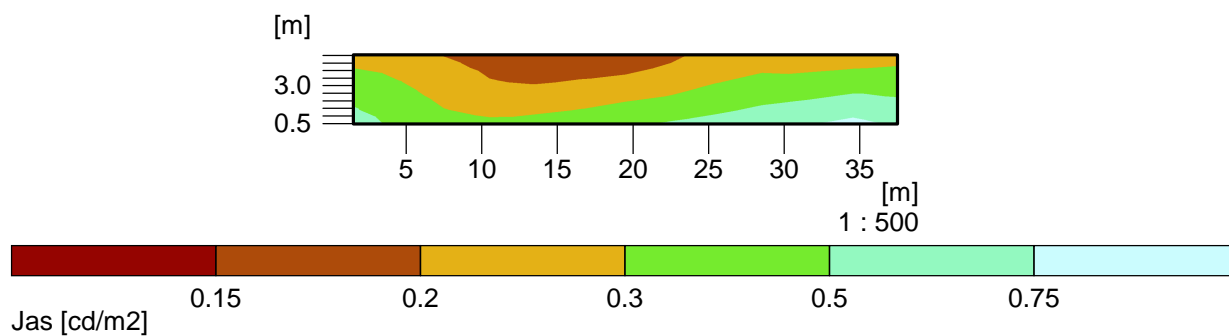
Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.13, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm	: 0.39 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.46
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.63
Prahový přírůstek	TI	: 13.6 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.16 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.73 (0.21)

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



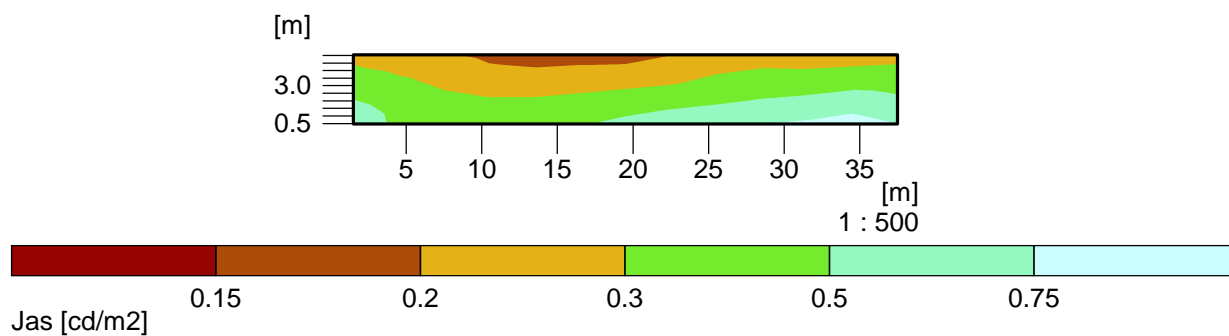
Poloha pozorovatele 1		: $x = -60, y = 1.38, z = 1.5$ ($dx = 61.50$)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m^2
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m^2
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.48
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 19.6 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.1 (0.48)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.95 (0.2)

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Zbrojnice (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 4.13, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm	: 0.39 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.46
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.63
Prahový přírůstek	TI	: 13.6 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.16 (0.46)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.73 (0.21)