

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici:Drahy

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:Drahy
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

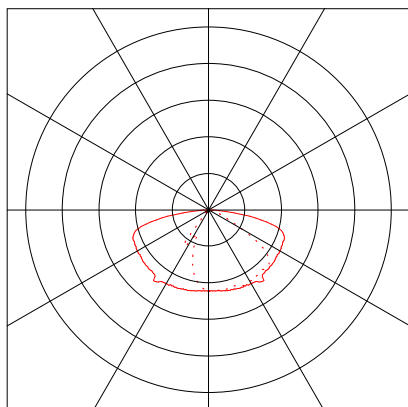
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%
Účinnost svítidel : 94.39 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88
Oslnění : n/a / D2
Výkon : 31 W
Světelný tok : 2926 lm

Osazeno

Počet : 6
Označení : CREE XPL
Barva :
Světelný tok : 554.2 lm

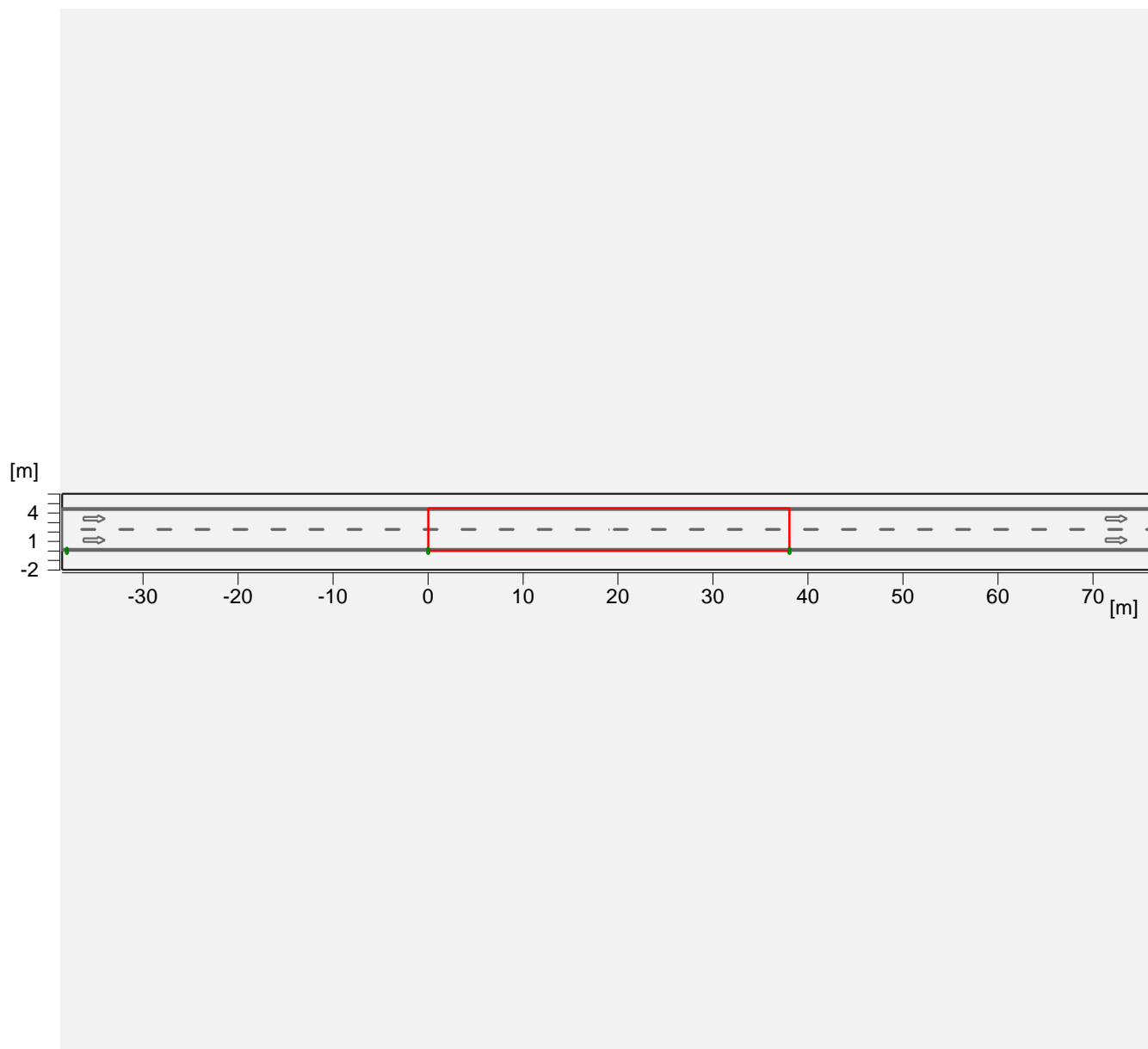
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



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:Drahy
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

8 1  Objednací č. : 
 Název svítidla : 
 Osazení : 6 x CREE XPL / 554.167 lm

Drahy

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 38.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 816 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 4.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 38m x 4.5m (13 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=3.38)	0.33 cd/m ²	0.57	0.67	--	10	0.82
1:(y=1.13)	0.31 cd/m ²	0.54	0.65	--	11	0.83
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 38m x 4.5m (13 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
4.13 lx	1.11 lx	0.27	0.11

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

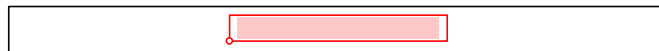
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.24	0.21	(0.17)	(0.17)	(0.17)	(0.17)	0.19	0.21	0.22	0.26	0.25	0.28	0.26
4.13	0.27	0.23	0.2	0.19	0.19	0.2	0.22	0.24	0.27	0.3	0.29	0.32	0.3
3.38	0.3	0.26	0.22	0.22	0.22	0.24	0.25	0.28	0.32	0.35	0.34	0.37	0.33
2.63	0.34	0.29	0.25	0.25	0.26	0.28	0.31	0.34	0.38	0.4	0.39	0.41	0.37
1.88	0.37	0.34	0.3	0.3	0.31	0.34	0.37	0.4	0.43	0.45	0.46	0.45	0.42
1.13	0.39	0.35	0.31	0.31	0.32	0.35	0.38	0.41	0.45	0.47	[0.48]	[0.48]	0.45
0.38	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	[m]												



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.13, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.65
Prahový přírůstek	TI	: 10.8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.84 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.89 (0.35)

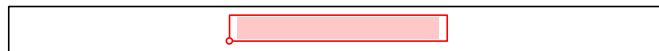
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec
 Popis : Světelný výpočet pro ulici:Drahy
 Číslo projektu :
 Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

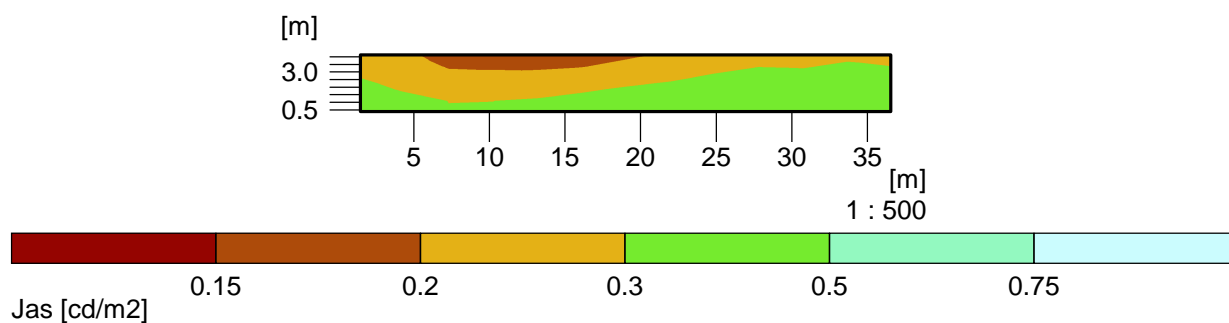
[m]	0.26	0.24	0.2	(0.19)	(0.19)	0.2	0.21	0.23	0.24	0.27	0.27	0.29	0.28
4.13	0.29	0.26	0.23	0.23	0.23	0.23	0.25	0.27	0.3	0.32	0.31	0.33	0.32
3.38	0.33	0.3	0.26	0.26	0.27	0.29	0.3	0.32	0.36	0.38	0.36	0.39	0.35
2.63	0.38	0.35	0.32	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.42	0.44	0.42	0.44	0.4
1.88	0.4	0.36	0.33	0.33	0.35	0.38	0.41	0.43	0.46	[0.48]	[0.48]	0.47	0.44
1.13	0.36	0.32	0.28	0.28	0.3	0.33	0.37	0.4	0.43	0.46	0.47	0.47	0.43
0.38	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	[m]												



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.37, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.57
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.67
Prahový přírůstek	TI	: 10.4 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.75 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.55 (0.39)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

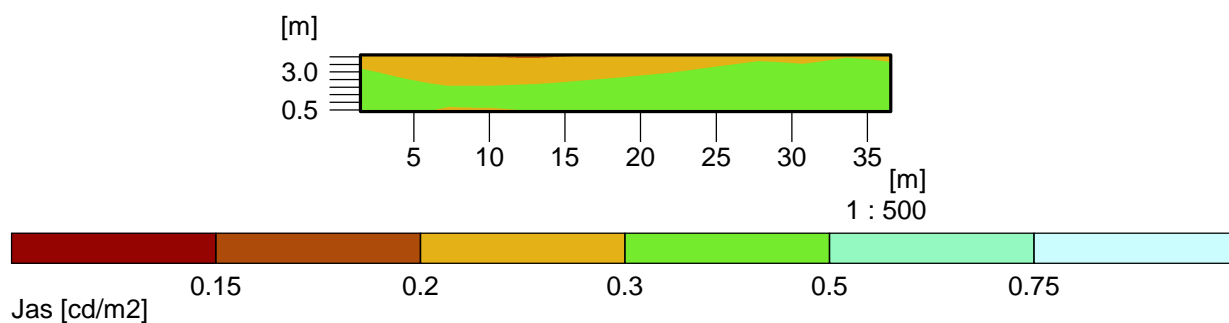
2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.13, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.31 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směruUI	Lmin/Lmax	: 0.65
Prahový přírůstek	TI	: 10.8 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.84 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.89 (0.35)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.37, z = 1.5 (dx = 61.46)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.19 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.57
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.67
Prahový přírůstek	TI	: 10.4 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.75 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.55 (0.39)