

Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Lúčky (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 Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Lúčky (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1

1.1.1 Specifikace svítidla

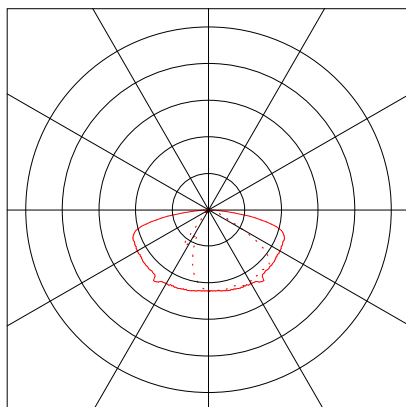
Údaje o svítidle

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

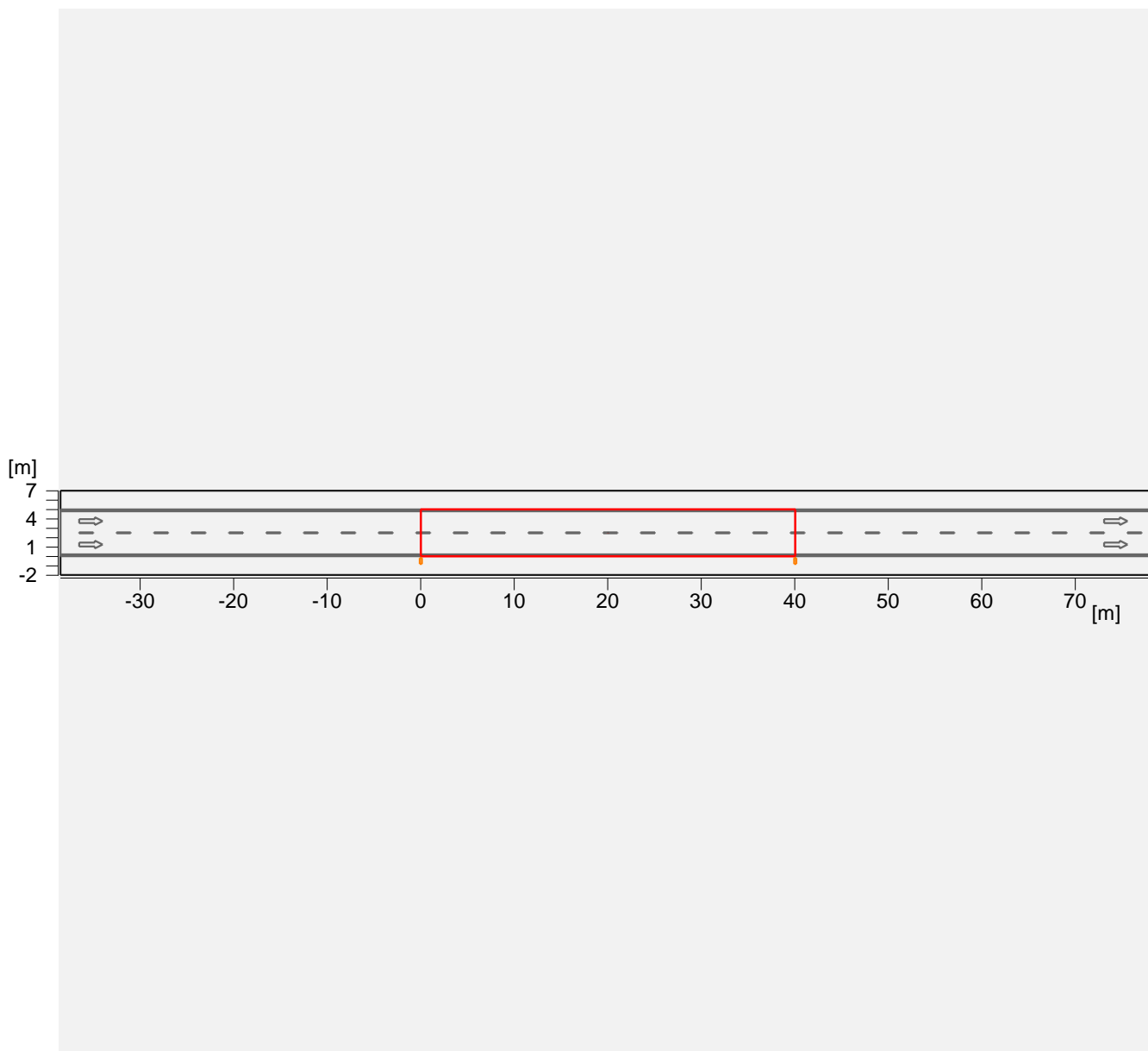
Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



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: Lúčky (M6)
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

Lúčky

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 40.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 15.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 1025 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 5.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 40m x 5m (14 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Lm	\bar{U}_o	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.33 cd/m ²	0.52	0.60	--	11	0.79
1:(y=1.25)	0.30 cd/m ²	0.50	0.49	--	12	0.60
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 40m x 5m (14 x 6 Body)

\bar{E}_m	E _{min}	U _o	U _d
4.54 lx	0.98 lx	0.22	0.08



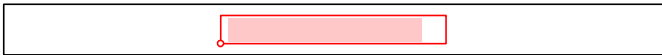
2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.26	0.22	0.19	0.17	0.16	(0.15)	0.16	0.18	0.2	0.22	0.24	0.26	0.27
4.58	0.29	0.25	0.2	0.18	0.17	0.17	0.18	0.2	0.23	0.25	0.29	0.31	0.32
3.75	0.34	0.28	0.23	0.21	0.2	0.2	0.21	0.23	0.26	0.3	0.34	0.36	0.39
2.92	0.39	0.31	0.25	0.23	0.22	0.23	0.25	0.28	0.31	0.36	0.4	0.42	0.47
2.08	0.43	0.35	0.28	0.26	0.26	0.27	0.3	0.34	0.37	0.41	0.45	0.47	0.52
1.25	0.45	0.38	0.3	0.29	0.29	0.31	0.34	0.37	0.4	0.44	0.48	0.52	[0.55]
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71

38



Díl1

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.3 cd/m ²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m ²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.5
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Llmin/Llmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 11.9 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.64 (0.27)

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

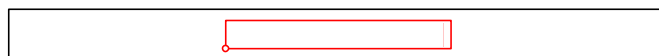


2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

0,27
└
0,31
└
0,37
└
0,42
└
0,48
└
0,5
└
3,57 [m]



Díl2

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

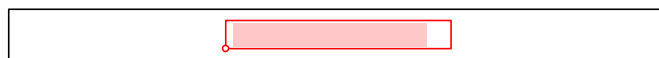


2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.28	0.24	0.2	0.19	0.18	(0.17)	0.18	0.2	0.22	0.23	0.26	0.28	0.28
4.58	0.32	0.28	0.23	0.22	0.2	0.2	0.21	0.23	0.25	0.27	0.32	0.33	0.33
3.75	0.37	0.32	0.27	0.25	0.24	0.25	0.25	0.27	0.3	0.34	0.38	0.39	0.41
2.92	0.43	0.37	0.31	0.29	0.28	0.29	0.31	0.34	0.36	0.41	0.44	0.46	0.5
2.08	0.47	0.4	0.33	0.32	0.32	0.34	0.37	0.4	0.43	0.46	0.49	0.52	[0.55]
1.25	0.43	0.36	0.29	0.28	0.28	0.31	0.34	0.38	0.41	0.45	0.49	0.52	[0.55]
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71

38



Díl1

Poloha pozorovatele 2 : x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.43)
 Průměrný jas Lm : 0.33 cd/m²
 Minimální jas Lmin : 0.17 cd/m²
 Celková rovnoměrnost Uo Lmin/Lm : 0.52
 Rovnoměrnost v podélném směru UI Lmin/Lmax : 0.6
 Prahový přírůstek TI : 11.2 %
 Rovnoměrnost Uo min/průměr : 1 : 1.93 (0.52)
 Rovnoměrnost Ud min/max : 1 : 3.19 (0.31)

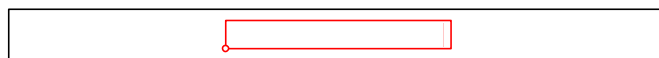
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Lúčky (M6)
Číslo projektu :
Datum : 16.03.2017



2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

0,28
└
0,33
└
0,39
└
0,45
└
0,51
└
0,5
└
3,57 [m]



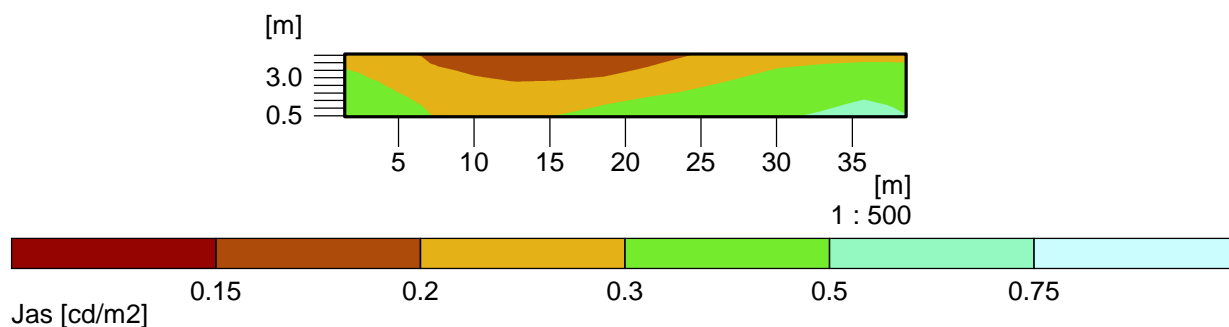
Díl2

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

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

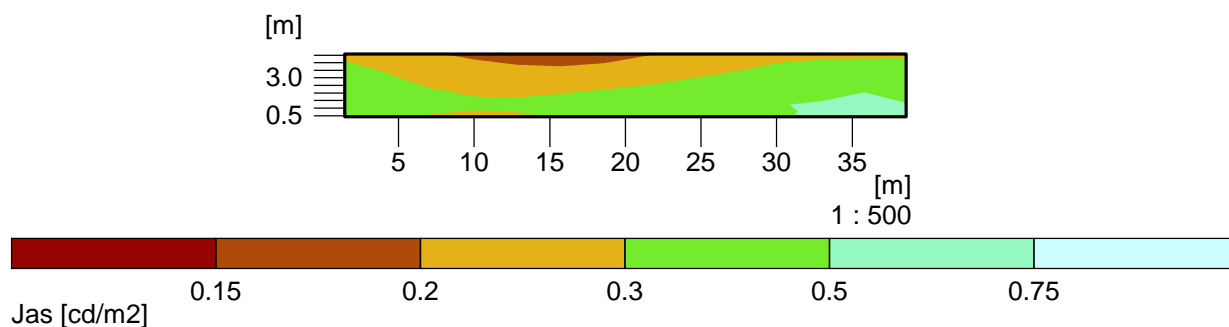
2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.3 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.5
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 11.9 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2 (0.5)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.64 (0.27)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.43)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.52
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.6
Prahový přírůstek	TI	: 11.2 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.93 (0.52)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.19 (0.31)
