

# Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Křiby

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: Křiby  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

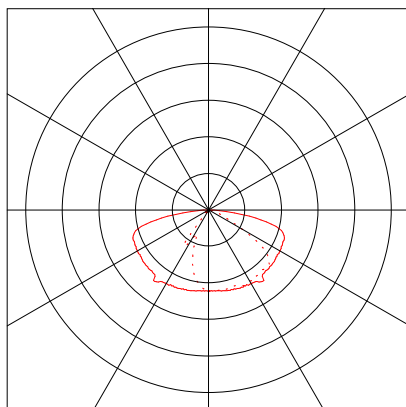
##### Údaje o svítidle

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: Křiby  
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. [REDACTED]  
Název svítidla [REDACTED]  
Osazení : 8 x CREE XPL / 552.375 lm

#### Křiby

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 41.60 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 10.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 986 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: 41.6m x 4.5m (14 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)	0.36 cd/m <sup>2</sup>	0.55	0.56	--	11	0.84
1:(y=1.13)	0.34 cd/m <sup>2</sup>	0.51	0.51	--	11	0.63
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 41.6m x 4.5m (14 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	Uo	Ud
4.66 lx	0.91 lx	0.20	0.07

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

**RELUX®**

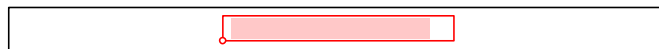
## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.29	0.24	0.2	0.18	(0.17)	(0.17)	0.18	0.2	0.23	0.25	0.3	0.31	0.32
4.13	0.33	0.27	0.22	0.2	0.19	0.2	0.2	0.23	0.26	0.3	0.35	0.36	0.39
3.38	0.37	0.3	0.24	0.22	0.21	0.23	0.24	0.27	0.31	0.36	0.4	0.41	0.46
2.63	0.41	0.33	0.27	0.25	0.24	0.26	0.29	0.33	0.37	0.41	0.46	0.47	0.52
1.88	0.45	0.37	0.29	0.28	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.5	0.54	0.56
1.13	0.45	0.38	0.3	0.28	0.29	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.5	0.54	0.56
0.38	0.45	0.38	0.3	0.28	0.29	0.31	0.34	0.38	0.42	0.46	0.5	0.54	[0.57]
	1.49	4.46	7.43	10.40	13.37	16.34	19.31	22.29	25.26	28.23	31.20	34.17	37.14

40



Díl1

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.13, z = 1.5 (dx = 61.49)
Průměrný jas	Lm	: 0.34 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.51
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.51
Prahový přírůstek	TI	: 11 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.96 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.35 (0.3)

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



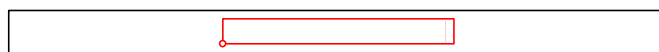
## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

---

0,32  
├─  
0,36  
├─  
0,41  
├─  
0,46  
├─  
0,51  
├─  
0,52  
├─  
└─  
0,11 [m]



Díl2

---

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

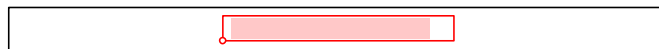


## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.31	0.27	0.22	0.21	(0.2)	(0.2)	0.21	0.23	0.25	0.28	0.32	0.32	0.34
4.13	0.35	0.3	0.25	0.23	0.23	0.24	0.25	0.26	0.3	0.34	0.38	0.38	0.41
3.38	0.4	0.34	0.28	0.27	0.26	0.28	0.3	0.33	0.36	0.4	0.44	0.44	0.48
2.63	0.46	0.38	0.32	0.31	0.31	0.33	0.35	0.39	0.43	0.46	0.5	0.5	0.54
1.88	0.47	0.39	0.32	0.31	0.32	0.35	0.38	0.43	0.46	0.5	0.53	0.56	[0.58]
1.13	0.42	0.34	0.26	0.25	0.26	0.29	0.32	0.37	0.41	0.45	0.49	0.52	0.55
0.38	1.49	4.46	7.43	10.40	13.37	16.34	19.31	22.29	25.26	28.23	31.20	34.17	37.14

40



Díl1

Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.37, z = 1.5 (dx = 61.49)
Průměrný jas	Lm	: 0.36 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.55
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.56
Prahový přírůstek	TI	: 11.4 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.83 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.94 (0.34)

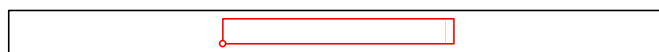
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec  
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Křiby  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

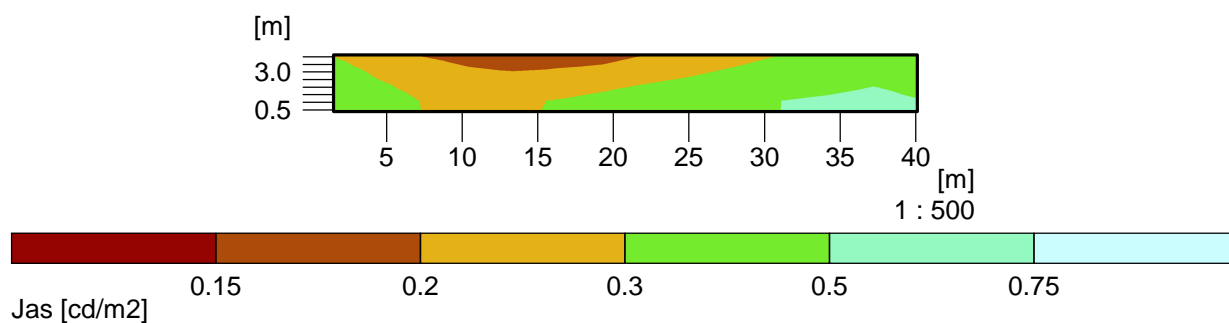
0,33  
└  
0,38  
└  
0,43  
└  
0,49  
└  
0,53  
└  
0,5  
└  
0,11 [m]



Díl2

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

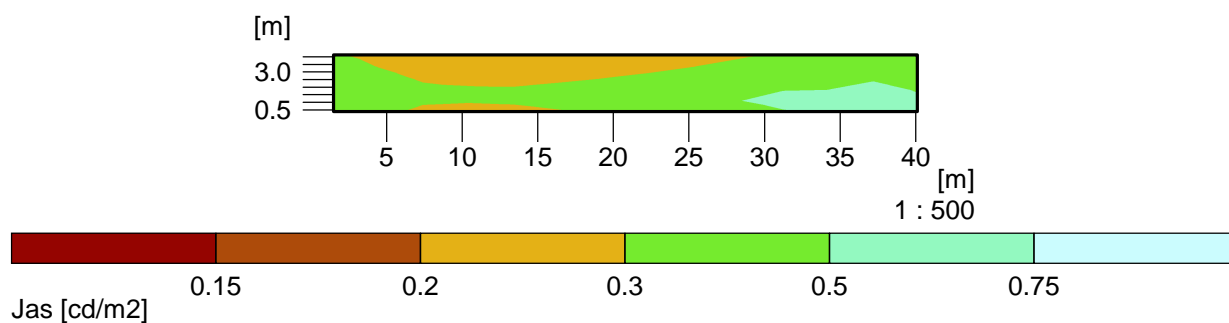
### 2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.13, z = 1.5 (dx = 61.49)
Průměrný jas	Lm	: 0.34 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.17 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.51
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.51
Prahový přírůstek	TI	: 11 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.96 (0.51)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.35 (0.3)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: $x = -60, y = 3.37, z = 1.5$ ( $dx = 61.49$ )
Průměrný jas	Lm	: $0.36 \text{ cd/m}^2$
Minimální jas	Lmin	: $0.2 \text{ cd/m}^2$
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.55
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.56
Prahový přírůstek	TI	: 11.4 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.83 (0.55)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.94 (0.34)