

## Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Široká (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

Navržené rozteče odpovídají stavu po budoucí rekonstrukci. V současné době jsou stávající rozteče v rozmezí 47 - 49 m.

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: Široká (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

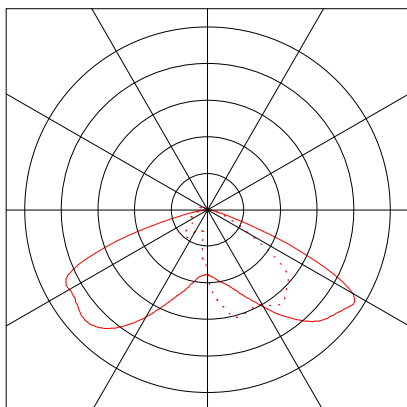
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 100 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%  
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100  
UGR 4H 8H : 32.9 / 24.2  
Výkon : 40 W  
Světelný tok : 4000 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
Barva :  
Světelný tok : 4000 lm

Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



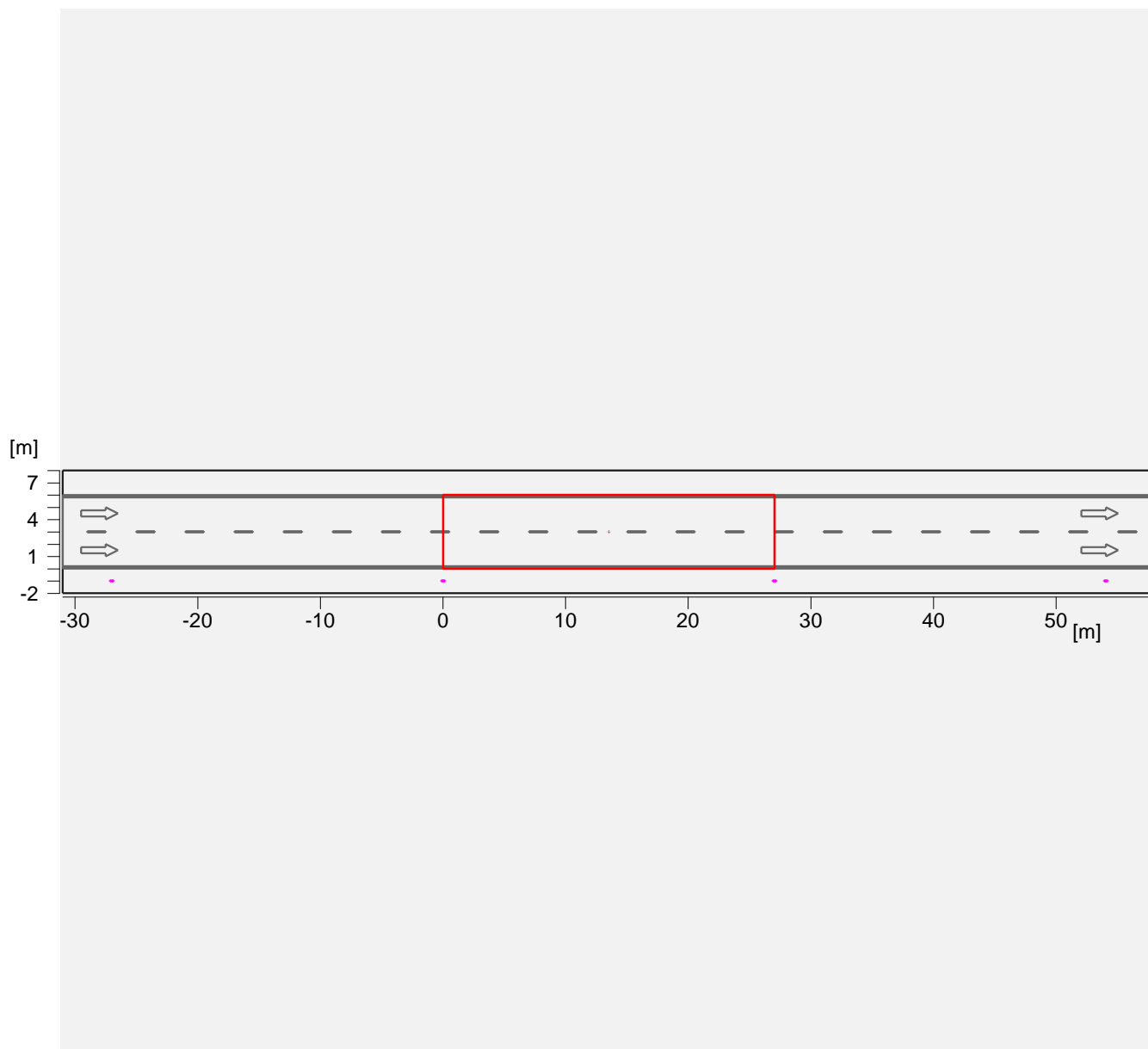
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec  
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Široká (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys




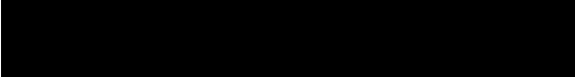
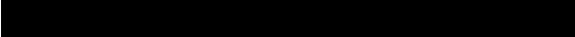
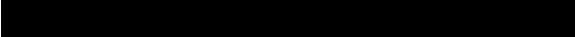
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec  
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Široká (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

2 1    
Objednací č. :   
Název svítidla :   
Osazení : 1 x 40 W / 4000 lm

#### Široká

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 27.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1481 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

#### Ulice

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

#### Jas

Pole výpočtu: 27m x 6m (10 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)	0.55 cd/m <sup>2</sup>	0.35	0.62	--	5	0.46
1:(y=1.50)	0.51 cd/m <sup>2</sup>	0.36	0.49	--	11	0.74
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 27m x 6m (10 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
9.72 lx	2.81 lx	0.29	0.11

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

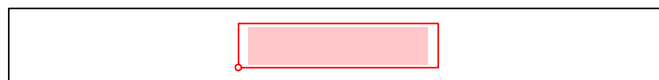
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.27	0.27	0.22	0.19	(0.18)	0.2	0.22	0.25	0.27	0.27
5.50	0.37	0.33	0.27	0.22	0.23	0.26	0.28	0.32	0.36	0.37
4.50	0.48	0.41	0.33	0.27	0.29	0.33	0.37	0.45	0.49	0.5
3.50	0.56	0.51	0.41	0.35	0.38	0.44	0.52	0.63	0.68	0.6
2.50	0.67	0.6	0.53	0.47	0.52	0.63	0.77	0.94	0.96	0.75
1.50	0.8	0.74	0.65	0.67	0.83	0.98	1.1	1.25	[1.31]	0.92
0.50	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



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 = 61.35)

Lm : 0.51 cd/m<sup>2</sup>

Lmin : 0.18 cd/m<sup>2</sup>

Lmin/Lm : 0.36

Lmin/Lmax : 0.49

TI : 11.2 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.79 (0.36)

min/max : 1 : 7.21 (0.14)

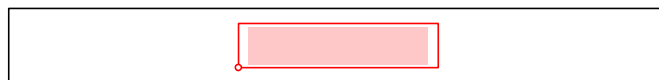
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Ujezdec  
Popis : Světelný výpočet pro ulici: Široká (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.3 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.28	0.27	0.22	(0.19)	(0.19)	0.21	0.23	0.25	0.28	0.27
5.50	0.37	0.34	0.29	0.23	0.25	0.27	0.29	0.34	0.38	0.38
4.50	0.49	0.43	0.35	0.3	0.32	0.36	0.4	0.48	0.52	0.52
3.50	0.59	0.55	0.45	0.41	0.44	0.51	0.58	0.68	0.72	0.62
2.50	0.73	0.67	0.61	0.57	0.65	0.75	0.88	1.02	1.02	0.78
1.50	0.83	0.8	0.72	0.79	0.96	1.13	1.21	[1.37]	1.36	0.95
0.50	1.35	4.05	6.75	9.45	12.15	14.85	17.55	20.25	22.95	25.65



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 = 61.35)

Lm : 0.55 cd/m<sup>2</sup>

Lmin : 0.19 cd/m<sup>2</sup>

Lmin/Lm : 0.35

Llmin/Llmax : 0.62

TI : 4.95 %

Rovnoměrnost Uo

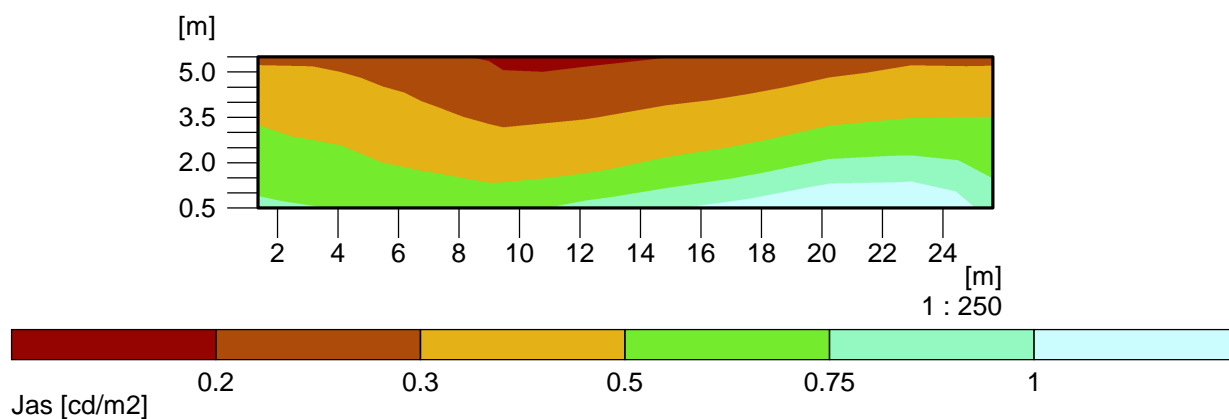
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.87 (0.35)

min/max : 1 : 7.1 (0.14)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

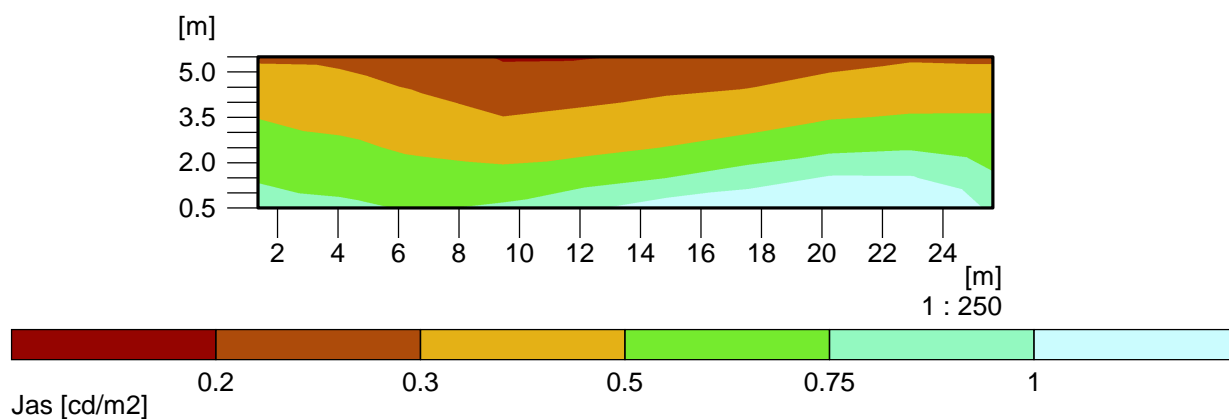
### 2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 61.35)
Průměrný jas	Lm	: 0.51 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.36
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 11.2 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.79 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 7.21 (0.14)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.6 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 = 61.35)

Lm : 0.55 cd/m²

Lmin : 0.19 cd/m²

Lmin/Lm : 0.35

Lmin/Lmax : 0.62

TI : 4.95 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.87 (0.35)

min/max : 1 : 7.1 (0.14)