

## Uherský Brod

Popis : Osvětlení ulice Vlčnovská

Číslo projektu : 171012

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 06.11.2017

Popis projektu:

Poznámka :

Při roztečích větších než 36 m, zvýšit příkon svítidla o další stupeň

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 : Uherský Brod  
Popis : Osvětlení ulice Vlčnovská  
Číslo projektu : 171012  
Datum : 06.11.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

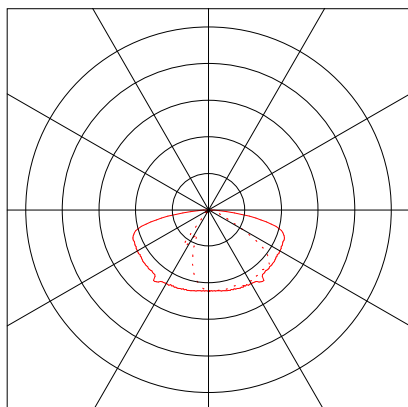
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%  
Účinnost svítidel : 102.36 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88  
Oslnění : n/a / D0  
Výkon : 84 W  
Světelný tok : 8598.5 lm

##### Osazeno

Počet : 18  
Označení : CREE XPL  
Barva :  
Světelný tok : 542.8 lm

Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



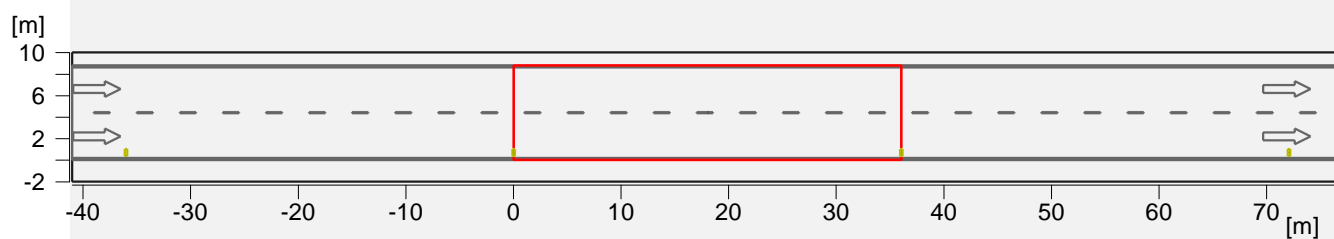
Objekt : Uherský Brod  
Popis : Osvětlení ulice Vlčnovská  
Číslo projektu : 171012  
Datum : 06.11.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : Uherský Brod  
Popis : Osvětlení ulice Vlčnovská  
Číslo projektu : 171012  
Datum : 06.11.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

1	1	Objednací č.	
		Název svítidla	
		Osazení	: 18 x CREE XPL / 542.833 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: 0.70 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.70 m	Třída oslnění	: D0
Příkon/km	: 2333 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

#### Ulice

Šířka	: 8.80 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

#### Jas

Pole výpočtu: 36m x 8.8m (12 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=6.60m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.20m, z=1.50m

Lane	Lm	$\bar{U}_o$	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=6.60)	0.81 cd/m <sup>2</sup>	0.50	0.82	--	11	0.59
1:(y=2.20)	0.75 cd/m <sup>2</sup>	0.49	0.73	--	14	0.54
M4	>= 0.75 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.40	>= 0.60	>= 0.15	<= 15	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 8.8m (12 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	$E_{min}$	Uo	Ud
11.0 lx	3.85 lx	0.35	0.14

Objekt : Uherský Brod  
 Popis : Osvětlení ulice Vlčnovská  
 Číslo projektu : 171012  
 Datum : 06.11.2017

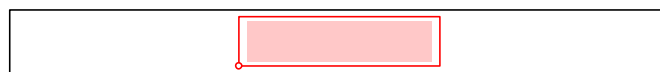
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.43	0.39	0.38	(0.37)	(0.37)	0.4	0.41	0.43	0.42	0.41	0.41	0.43
8.07	0.56	0.47	0.44	0.43	0.43	0.46	0.48	0.5	0.52	0.51	0.53	0.57
6.60	0.69	0.62	0.53	0.52	0.52	0.55	0.59	0.62	0.69	0.7	0.75	0.73
5.13	0.86	0.74	0.67	0.67	0.68	0.71	0.78	0.86	0.91	0.9	0.97	0.92
3.67	1.09	0.97	0.89	0.9	0.95	1.02	1.09	1.15	1.2	1.2	1.22	1.15
2.20	1.09	0.98	0.87	0.87	0.93	1	1.08	1.15	1.21	1.26	[1.27]	1.22
0.73	1.09	0.98	0.87	0.87	0.93	1	1.08	1.15	1.21	1.26	[1.27]	1.22
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 2.2, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.75 cd/m<sup>2</sup>

Lmin : 0.37 cd/m<sup>2</sup>

Lmin/Lm : 0.49

Lmin/Lmax : 0.73

TI : 14.4 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.03 (0.49)

min/max : 1 : 3.47 (0.29)

Objekt : Uherský Brod  
 Popis : Osvětlení ulice Vlčnovská  
 Číslo projektu : 171012  
 Datum : 06.11.2017



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.46	0.42	0.41	(0.4)	0.41	0.44	0.45	0.46	0.45	0.43	0.43	0.46
8.07	0.62	0.54	0.52	0.51	0.51	0.53	0.55	0.56	0.59	0.58	0.58	0.62
6.60	0.83	0.77	0.69	0.68	0.67	0.69	0.73	0.75	0.81	0.79	0.84	0.82
5.13	1.14	1.04	0.96	0.96	0.98	1.01	1.03	1.08	1.1	1.06	1.13	1.08
3.67	1.13	1.06	1.02	1.07	1.12	1.19	1.24	1.27	[1.32]	1.3	1.29	1.23
2.20	0.88	0.74	0.62	0.63	0.69	0.8	0.91	1.01	1.1	1.15	1.16	1.1
0.73	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = -60, y = 6.6, z = 1.5 (dx = 61.50)

Lm : 0.81 cd/m<sup>2</sup>

Lmin : 0.4 cd/m<sup>2</sup>

Lmin/Lm : 0.5

Lmin/Lmax : 0.82

TI : 11.2 %

Rovnoměrnost Uo

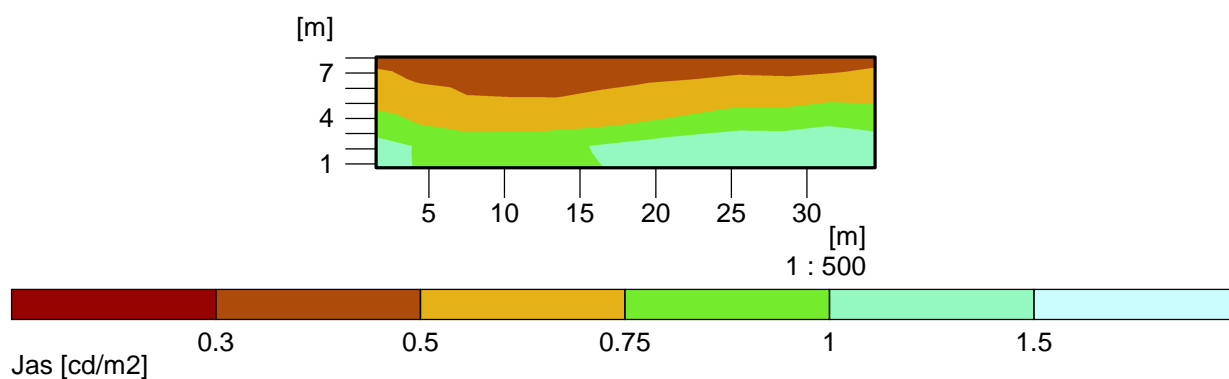
Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.01 (0.5)

min/max : 1 : 3.25 (0.31)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost  $U_o$

Rovnoměrnost v podélném směru  $U_l$

Prahový přírůstek

:  $x = -60$ ,  $y = 2.2$ ,  $z = 1.5$  ( $dx = 61.50$ )

$L_m$  :  $0.75 \text{ cd/m}^2$

$L_{min}$  :  $0.37 \text{ cd/m}^2$

$L_{min}/L_m$  : 0.49

$L_{min}/L_{max}$  : 0.73

TI : 14.4 %

Rovnoměrnost  $U_o$

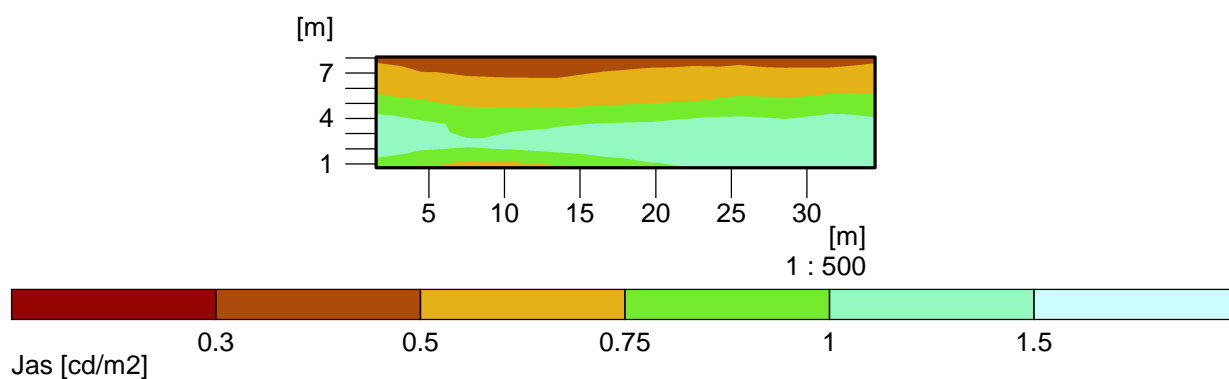
Rovnoměrnost  $U_d$

min/průměr : 1 : 2.03 (0.49)

min/max : 1 : 3.47 (0.29)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost  $U_o$

Rovnoměrnost v podélném směru  $U_l$

Prahový přírůstek

:  $x = -60$ ,  $y = 6.6$ ,  $z = 1.5$  ( $dx = 61.50$ )

$L_m$  :  $0.81 \text{ cd/m}^2$

$L_{min}$  :  $0.4 \text{ cd/m}^2$

$L_{min}/L_m$  : 0.5

$L_{min}/L_{max}$  : 0.82

TI : 11.2 %

Rovnoměrnost  $U_o$

Rovnoměrnost  $U_d$

min/průměr : 1 : 2.01 (0.5)

min/max : 1 : 3.25 (0.31)