

## **Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov**

**Popis** : Světelný výpočet pro ulici: U Dráhy (M6)

**Číslo projektu** :

**Zákazník** : Město Uherský Brod

**Vypracoval** : Ing. Marie Krejčí

**Datum** : 15.03.2017

**Popis projektu:**

Rekonstrukce části veřejného osvětlení města Uherský Brod - místní část Těšov

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 Těšov  
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Dráhy (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 15.03.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

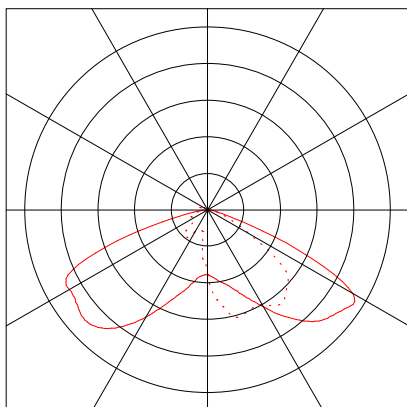
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 113.33 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%  
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100  
UGR 4H 8H : 32.4 / 23.6  
Výkon : 30 W  
Světelný tok : 3400 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
Barva :  
Světelný tok : 3400 lm

Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



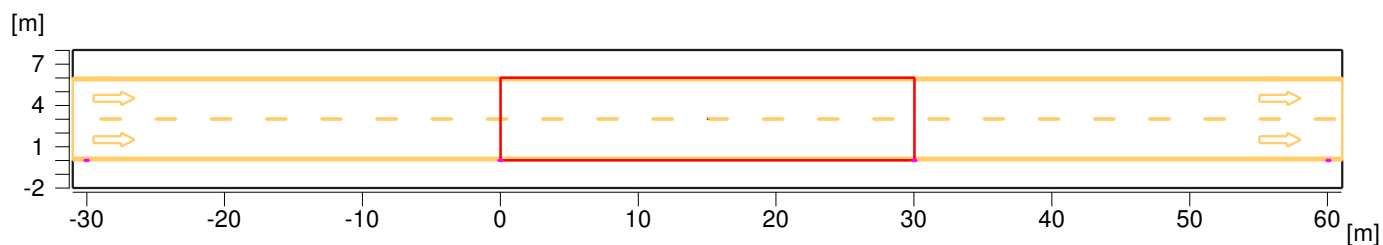
Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov  
Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Dráhy (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 15.03.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov  
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Dráhy (M6)  
 Číslo projektu :  
 Datum : 15.03.2017



## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

2	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 30 W / 3400 lm

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.78
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 7.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1000 W/km	Třída intenzity světla	: G.1

#### Ulice

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

#### Jas

Pole výpočtu	: 30m x 6m	Body	: 10 x 6
--------------	------------	------	----------

#### Pozorovatel

2 : x=0.63m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=0.59m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.49 cd/m <sup>2</sup>	0.36	0.52	--	7	0.56
1:(y=1.50)	0.46 cd/m <sup>2</sup>	0.36	0.40	--	13	0.30
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu	: 30m x 6m	Body	: 10 x 6
Em	Emin	Uo	Ud
7.83 lx	2.06 lx	0.26	0.11

Objekt : Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Těšov  
 Popis : Světelný výpočet pro ulici: U Dráhy (M6)  
 Číslo projektu :  
 Datum : 15.03.2017

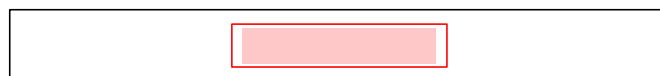
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	9.8	8.3	5.2	3.1	2.4	2.3	2.9	4.9	8.1	9.9
5.50	11.7	10.3	6.2	3.6	2.5	2.4	3.3	5.9	9.9	11.7
4.50	14.6	12.1	7.5	3.8	2.6	2.5	3.6	7.2	11.8	14.5
3.50	17.6	14.5	7.8	4	2.6	2.5	3.8	7.7	14.7	17.8
2.50	17.8	14.4	8	4.3	2.4	2.5	4	8	15.6	<b>[18.5]</b>
1.50	11.5	11.9	7.6	4.1	<b>(2.1)</b>	2.2	4	8	13.4	11.8
0.50										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Intenzita osvětlení [lx]									



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 7.8 lx

Emin : 2.1 lx

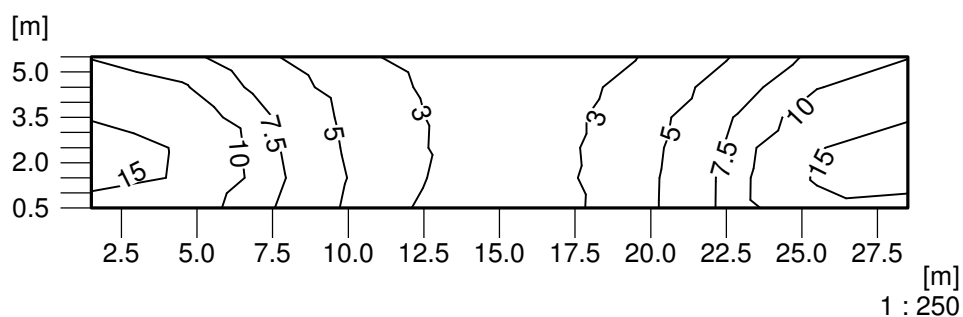
Emax : 18.5 lx

min/průměr : 1 : 3.8 (0.26)

min/max : 1 : 8.96 (0.11)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

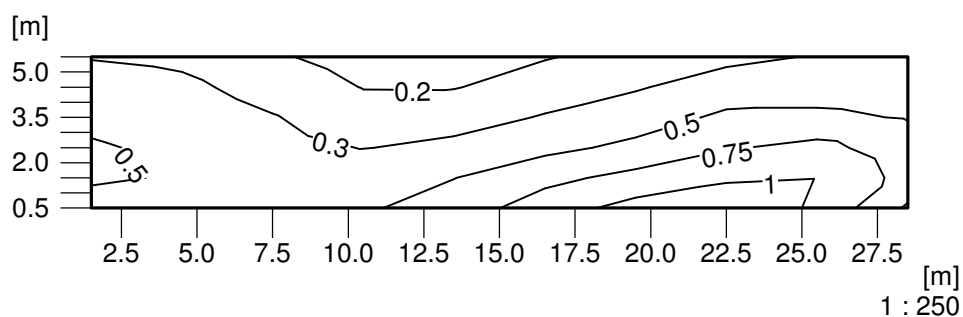
Rovnoměrnost U<sub>o</sub>

Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

: 0.00 m  
Em : 7.8 lx  
E<sub>min</sub> : 2.1 lx  
E<sub>max</sub> : 18.5 lx  
min/průměr : 1 : 3.8 (0.26)  
min/max : 1 : 8.96 (0.11)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.3 Izočáry, Ulice (Jas)

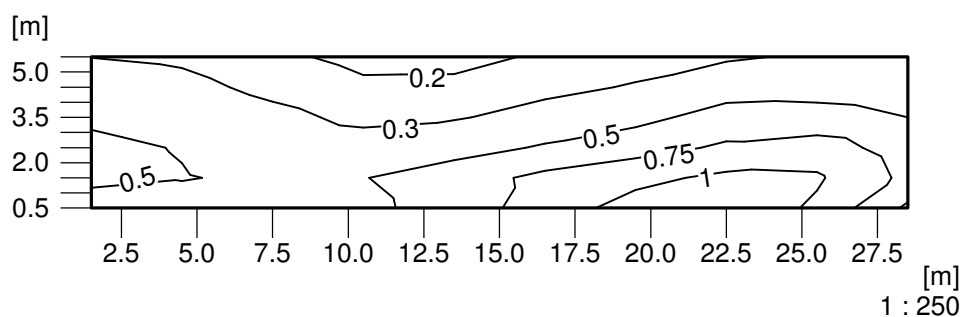


Jas [cd/m<sup>2</sup>]

Poloha pozorovatele 1		: x = 0.592, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 0.91)
Průměrný jas	Lm	: 0.46 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m <sup>2</sup>
Čelková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.36
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 12.6 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.8 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 7.23 (0.14)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Izočáry, Ulice (Jas)



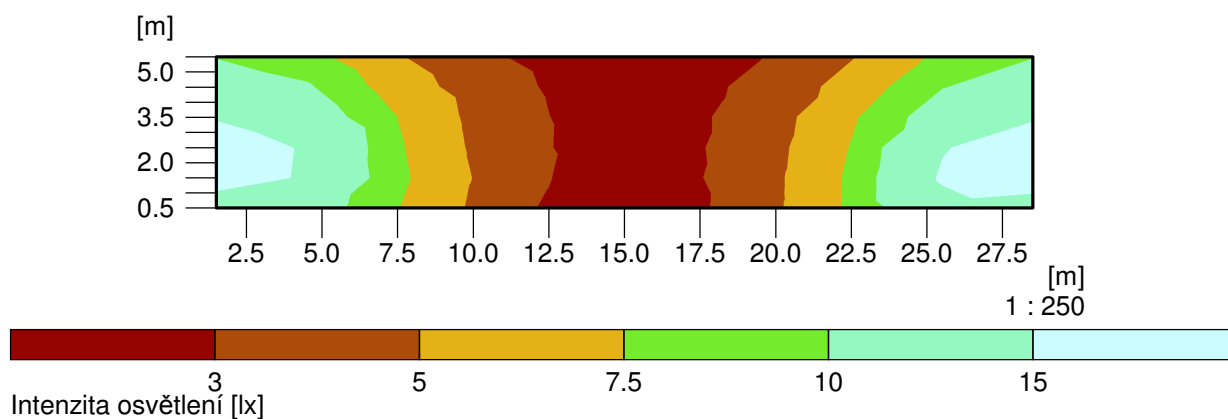
Jas [cd/m<sup>2</sup>]

Poloha pozorovatele 2		: x = 0.63, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 0.87)
Průměrný jas	Lm	: 0.49 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m <sup>2</sup>
Čelková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.36
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.52
Prahový přírůstek	TI	: 6.88 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.81 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6.78 (0.15)



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.5 Pseudobarvy, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

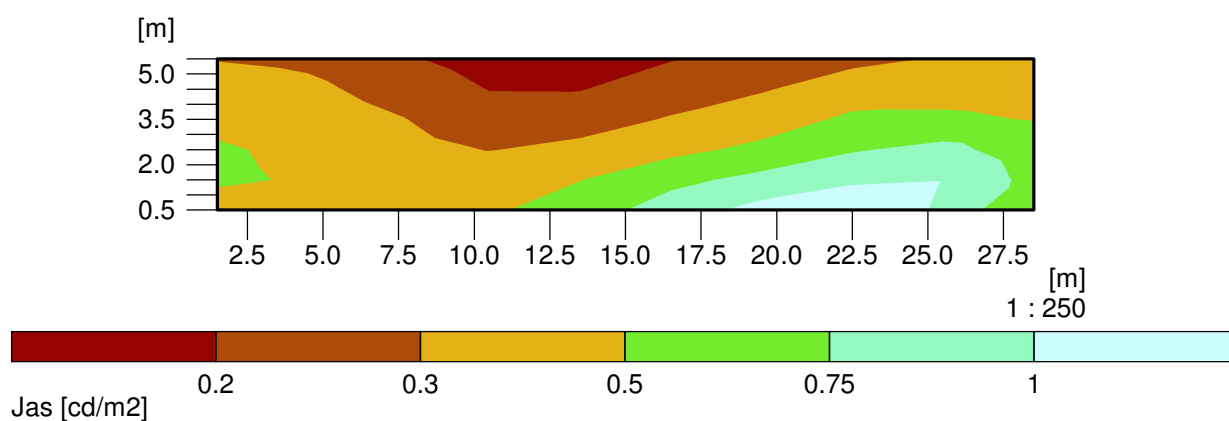
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m  
Em : 7.8 lx  
Emin : 2.1 lx  
Emax : 18.5 lx  
min/průměr : 1 : 3.8 (0.26)  
min/max : 1 : 8.96 (0.11)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

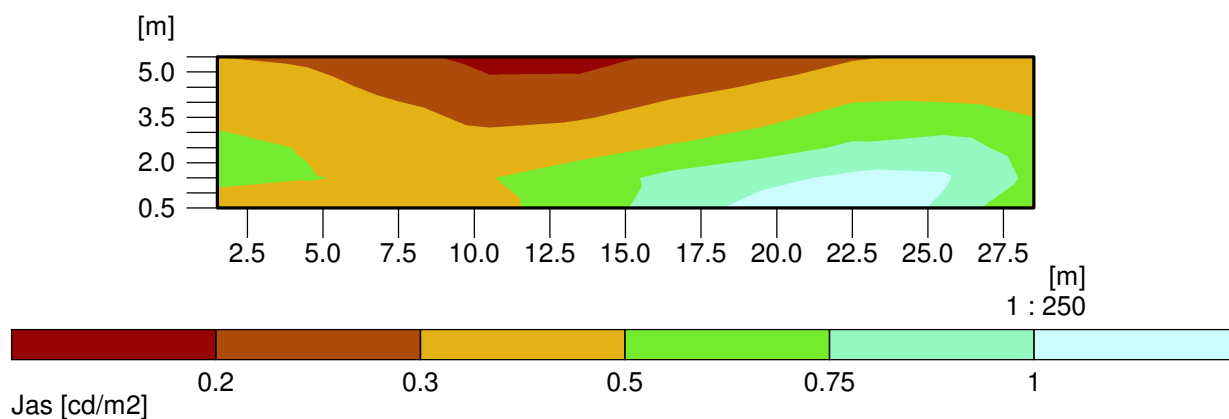
### 2.3.6 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.592, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 0.91)
Průměrný jas	Lm	: 0.46 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.36
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.4
Prahový přírůstek	TI	: 12.6 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.8 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 7.23 (0.14)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.7 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2

Průměrný jas

Minimální jas

Celková rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost v podélném směru UI

Prahový přírůstek

: x = 0.63, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 0.87)

Lm : 0.49 cd/m<sup>2</sup>

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

Lmin/Lm : 0.36

Llmin/Llmax : 0.52

TI : 6.88 %

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

min/průměr : 1 : 2.81 (0.36)

min/max : 1 : 6.78 (0.15)