

## Uherský Brod - Těšov - Pod Rubanisky

Popis : Osvětlení komunikace - vrch

Číslo projektu : 170301

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 17.03.2017

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.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

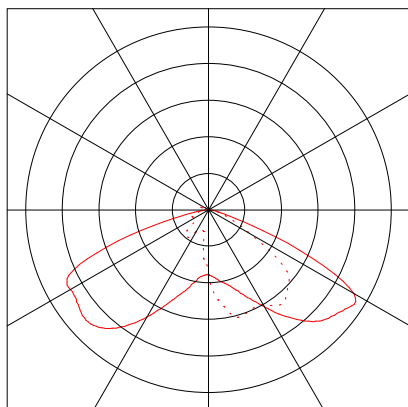
##### Údaje o svítidle

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 : Uherský Brod - Těšov - Pod Rubanisky  
Popis : Osvětlení komunikace - vrch  
Číslo projektu : 170301  
Datum : 17.03.2017

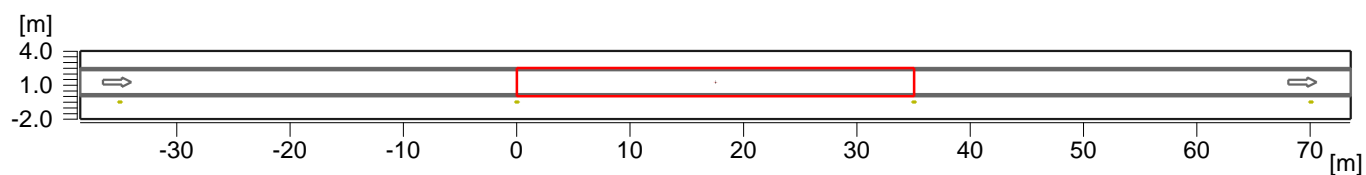
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys

---



Objekt : Uherský Brod - Těšov - Pod Rubanisky  
Popis : Osvětlení komunikace - vrch  
Číslo projektu : 170301  
Datum : 17.03.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

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

#### MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 857 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

#### Ulice

Šířka	: 2.50 m	Jízdní pruhy	: 1
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokry)	: -none-, q0=1

#### Jas

Pole výpočtu	: 35m x 2.5m	Body	: 12 x 3			
Pozorovateľ						
1	: x=0.59m, y=1.25m, z=1.50m					
Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
1:(y=1.25)	0.47 cd/m²	0.54	0.44	--	7	0.65
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu	: 35m x 2.5m	Body	: 12 x 3
Ēm	Emin	Uo	Ud
7.03 lx	2.01 lx	0.29	0.15

Objekt : Uherský Brod - Těšov - Pod Rubanisky  
Popis : Osvětlení komunikace - vrch  
Číslo projektu : 170301  
Datum : 17.03.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

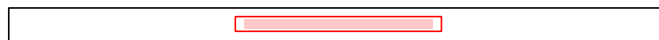
### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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

---

[m]	12.8	11.3	8.1	4.5	2.8	2.1	(2)	2.6	4.3	7.8	11.3	12.7
2.08	13.3	12.1	8.1	4.6	2.9	2.1	(2)	2.7	4.4	8.1	12.7	[13.7]
1.25	12.5	11.2	8	4.7	3	2.1	(2)	2.7	4.5	8.2	12.2	12.8
0.42	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Intenzita osvětlení [lx]											

[m]



---

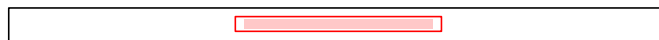
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 2 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 13.7 lx
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.5 (0.29)
		: 1 : 6.8 (0.15)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

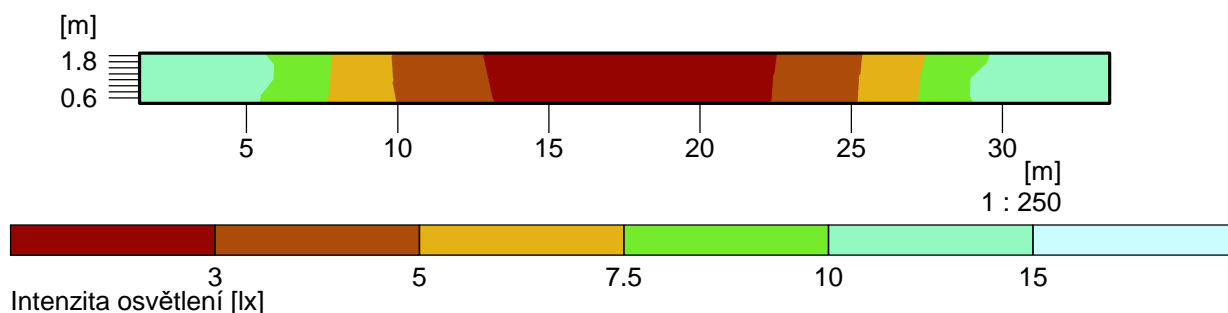
[m]												
2.08	0.39	0.35	0.3	0.26	<b>(0.25)</b>	0.29	0.35	0.43	0.52	0.58	0.57	0.43
1.25	0.41	0.39	0.33	0.3	0.33	0.4	0.49	0.56	0.63	0.68	0.68	0.48
0.42	0.4	0.4	0.36	0.36	0.42	0.52	0.63	0.69	0.76	<b>[0.8]</b>	0.69	0.47
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	[m]											



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.586, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 0.87)
Průměrný jas	Lm	: 0.47 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.25 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.44
Prahový přírůstek	TI	: 7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.18 (0.31)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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

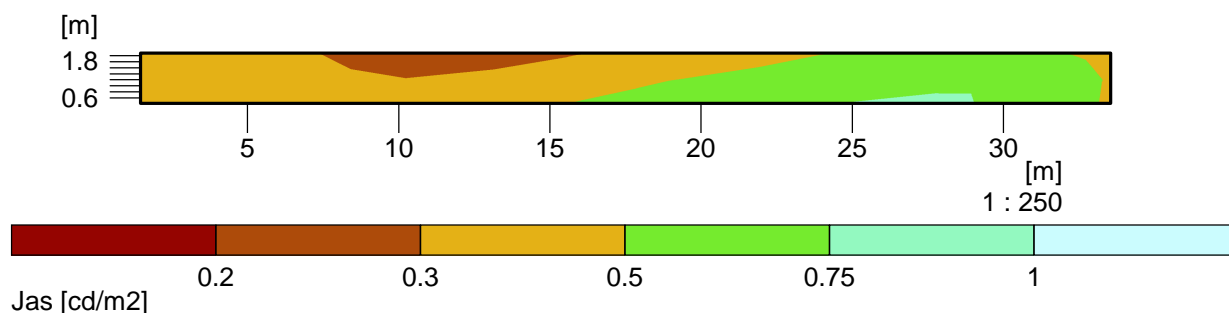


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 2 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 13.7 lx
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.5 (0.29)
		: 1 : 6.8 (0.15)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: $x = 0.586$ , $y = 1.25$ , $z = 1.5$ ( $dx = 0.87$ )
Průměrný jas	Lm	: $0.47 \text{ cd/m}^2$
Minimální jas	Lmin	: $0.25 \text{ cd/m}^2$
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.44
Prahový přírůstek	TI	: 7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.18 (0.31)