

# Rekonstrukce VO Uherský Brod místní část Újezdec

Popis : Světelný výpočet pro ulici: Nad Kostelem (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

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: Nad Kostelem (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 TESLUX, TVO40SQ40N.140x70us 40... (TESLUX\_TVO40SQ4...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TESLUX

TESLUX\_TVO40SQ40N.140x70us\_40W.IES

TVO40SQ40N.140x70us 40W Ra>70

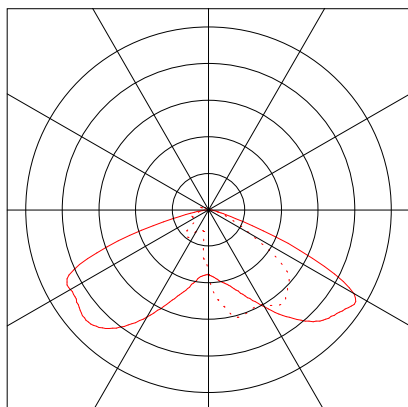
#### Údaje o svítidle

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: Nad Kostelem (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

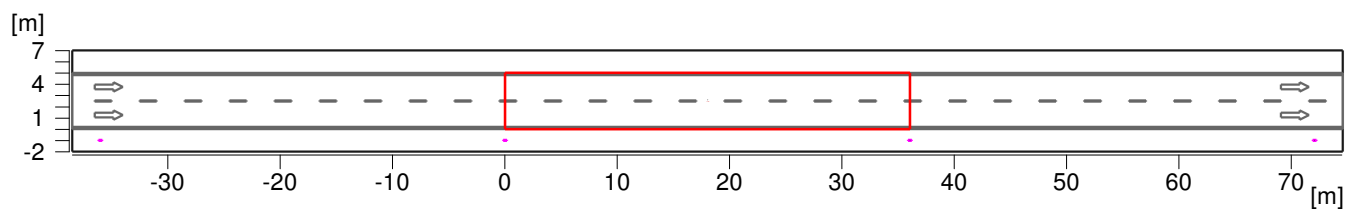
**RELUX**<sup>®</sup>

## 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: Nad Kostelem (M6)  
Číslo projektu :  
Datum : 16.03.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

**TESLUX**  
2 1 Objednací č. : TESLUX\_TVO40SQ40N.140x70us\_40W.IES  
Název svítidla : TVO40SQ40N.140x70us 40W Ra>70  
Osazení : 1 x 40 W / 4000 lm

#### ul. Nad Kostelem

Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.78  
Rozteč světelných míst : 36.00 m Výška (fot. střed) : 7.50 m  
Přesah svítidel : -1.00 m Naklonění : 10.00 °  
Abs. position : -1.00 m Třída oslnění : D2  
Příkon/km : 1111 W/km Třída intenzity světla : G.1

#### Ulice

Šířka : 5.00 m Jízdní pruhy : 2  
Plocha : R3, q0=0.07 Povrch (mokrý) : -none-, q0=1

#### Jas

Pole výpočtu : 36m x 5m Body : 12 x 6

#### Pozorovatel

2 : x=0.52m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=0.48m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Im	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.41 cd/m²	0.43	0.50	--	7	0.71
1:(y=1.25)	0.38 cd/m²	0.43	0.45	--	10	0.50
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu : 36m x 5m Body : 12 x 6

Em	Emin	Uo	Ud
6.55 lx	2.07 lx	0.32	0.16

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

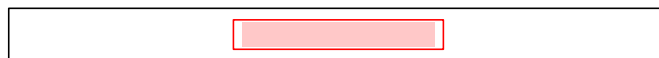
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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

[m]	8.6	8.5	6.1	4.2	2.7	2.2	(2.1)	2.6	4	5.9	8.3	8.6
4.58	10.2	9.8	7.1	4.5	2.9	2.2	2.2	2.7	4.3	6.8	9.6	10.2
3.75	12.2	10.9	8	4.6	2.9	2.3	2.2	2.8	4.5	7.7	10.9	12.1
2.92	12.2	10.9	8	4.6	2.9	2.3	2.2	2.8	4.5	7.7	10.9	12.1
2.08	12.9	11.9	8.2	4.8	3.1	2.3	2.2	2.8	4.6	8.2	12.6	[13.3]
1.25	12.8	11.5	8.3	5	3.2	2.2	(2.1)	2.9	4.7	8.5	12.6	13
0.42	10.8	10.7	8.3	5.2	3.3	(2.1)	(2.1)	2.9	4.8	8.6	11.8	10.8
	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]
Intenzita osvětlení [lx]												



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

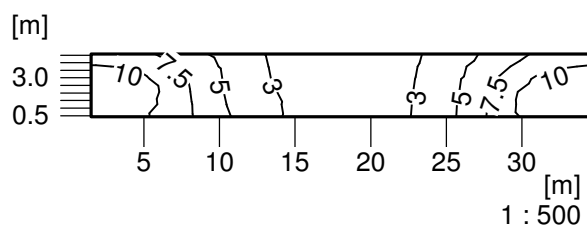
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m  
Em : 6.6 lx  
Emin : 2.1 lx  
Emax : 13.3 lx  
min/průměr : 1 : 3.17 (0.32)  
min/max : 1 : 6.42 (0.16)

## 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

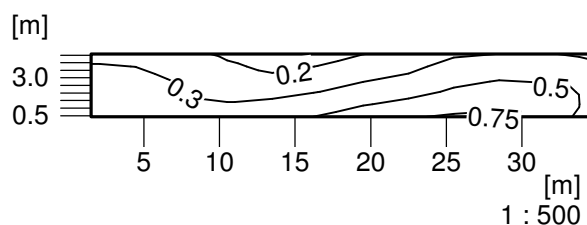
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em	: 0.00 m
Emin	: 6.6 lx
Emax	: 2.1 lx
min/průměr	: 13.3 lx
min/max	: 1 : 3.17 (0.32)
	: 1 : 6.42 (0.16)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.3 Izočáry, Ulice (Jas)



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

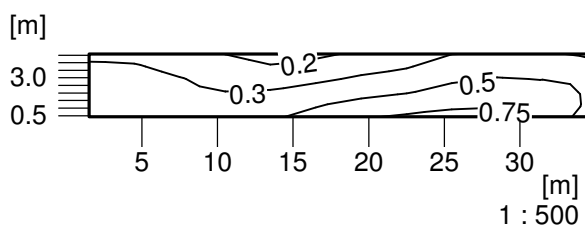
---

Poloha pozorovatele 1		: x = 0.485, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 1.02)
Průměrný jas	Lm	: 0.38 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.45
Prahový přírůstek	TI	: 9.95 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.31 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.03 (0.2)

---

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Izočáry, Ulice (Jas)



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

---

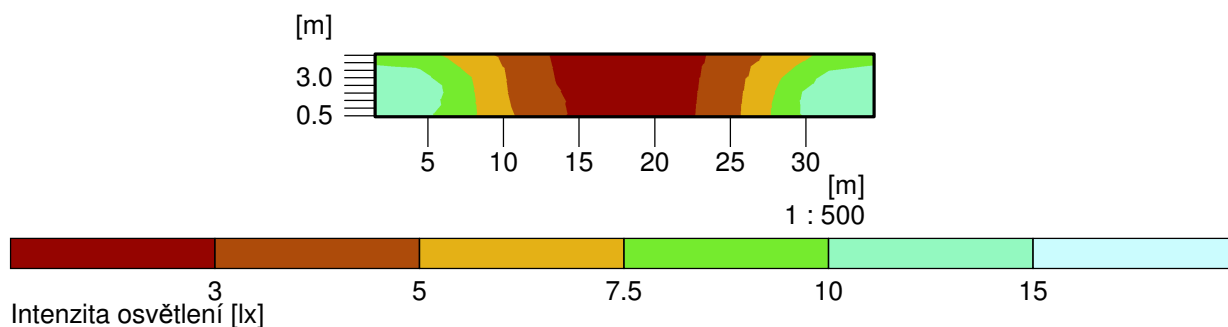
Poloha pozorovatele 2		: x = 0.522, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 0.98)
Průměrný jas	Lm	: 0.41 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.18 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.5
Prahový přírůstek	TI	: 6.88 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.32 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.88 (0.2)

---



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

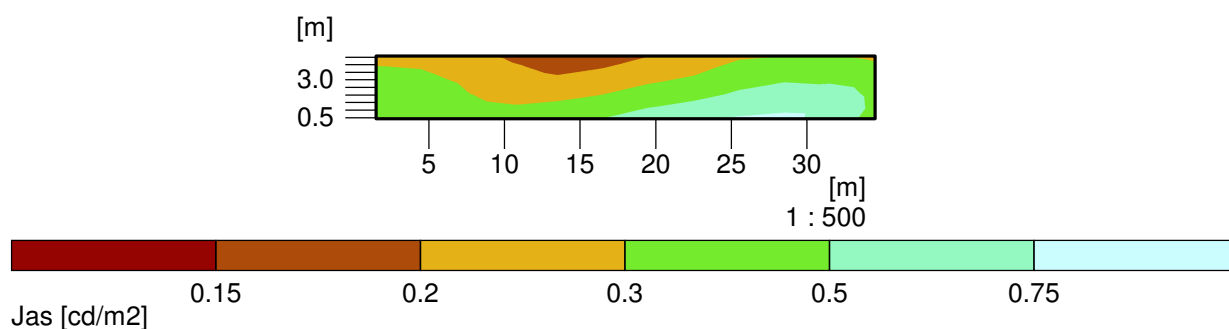
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m  
Em : 6.6 lx  
Emin : 2.1 lx  
Emax : 13.3 lx  
min/průměr : 1 : 3.17 (0.32)  
min/max : 1 : 6.42 (0.16)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

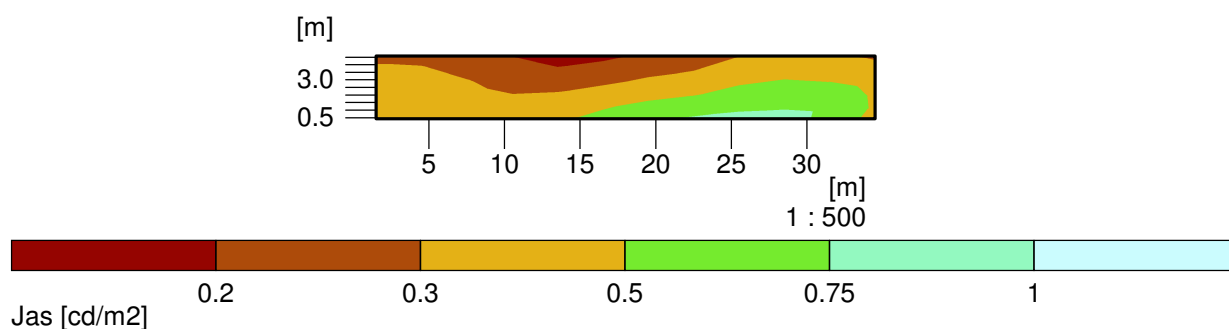
### 2.3.6 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.485, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 1.02)
Průměrný jas	Lm	: 0.38 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m <sup>2</sup>
Čelková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.45
Prahový přírůstek	TI	: 9.95 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.31 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.03 (0.2)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.7 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: $x = 0.522$ , $y = 3.75$ , $z = 1.5$ ( $dx = 0.98$ )
Průměrný jas	Lm	: $0.41 \text{ cd/m}^2$
Minimální jas	Lmin	: $0.18 \text{ cd/m}^2$
Čelková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.43
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.5
Prahový přírůstek	TI	: 6.88 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.32 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.88 (0.2)