

## Uherský Brod - Doplnění VO

Popis : Nová - Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170206

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 09.02.2017

Popis projektu:  
P6

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 - Doplnění VO  
Popis : Nová - Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170206  
Datum : 09.02.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

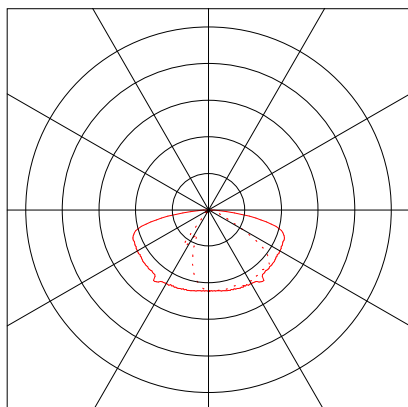
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%  
Účinnost svítidel : 94.39 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88  
Oslnění : n/a / D2  
Výkon : 31 W  
Světelný tok : 2926 lm

##### Osazeno

Počet : 6  
Označení : CREE XPL  
Barva :  
Světelný tok : 554.2 lm

Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



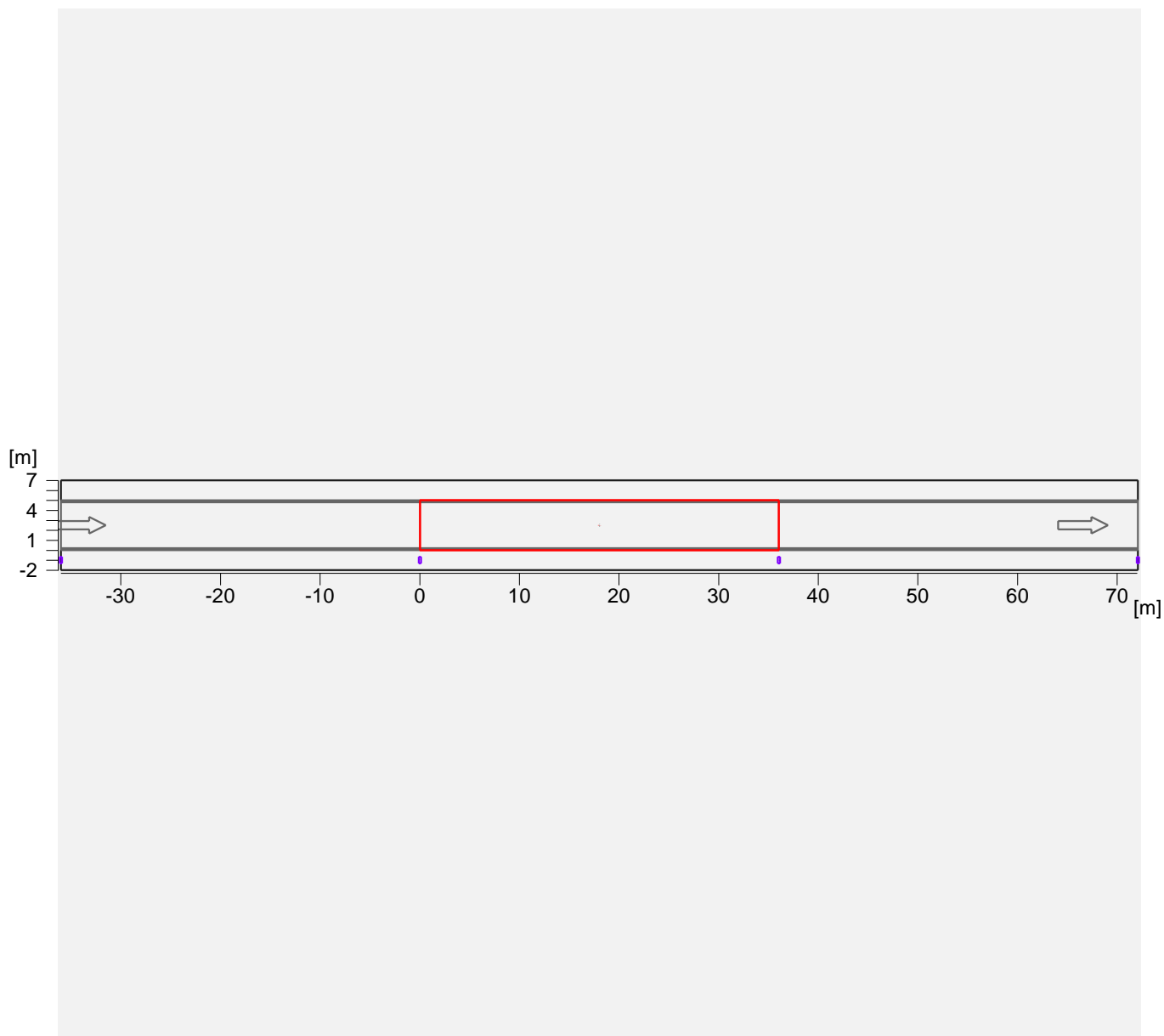
Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO  
Popis : Nová - Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170206  
Datum : 09.02.2017

**RELUX®**

## 2 Nová

### 2.1 Popis, Nová

#### 2.1.1 Půdorys







Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO  
Popis : Nová - Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170206  
Datum : 09.02.2017

**RELUX®**

## 2 Nová

### 2.2 Přehled výsledků, Nová

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

9 1   
 Objednací č. :   
Název svítidla :   
Osazení : 6 x CREE XPL / 554.167 lm

#### Nová

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D2
Příkon/km	: 861 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

#### Ulice

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

#### Jas

Pole výpočtu: 36m x 5m (12 x 3 Body)

Pozorovatel

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
1:(y=2.50)	0.31 cd/m²	0.56	0.65	--	13	0.55
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 36m x 5m (12 x 3 Body)

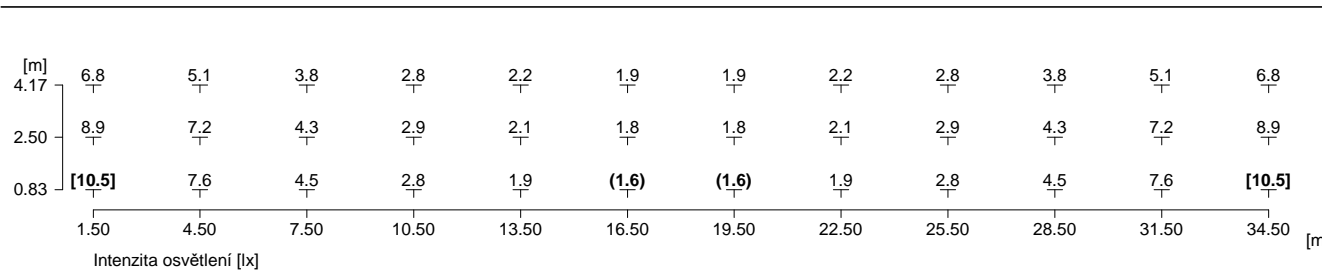
Em	Emin	Uo	Ud
4.37 lx	1.56 lx	0.36	0.15



2 Nová

2.3 Výsledky výpočtu, Nová

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 4.4 lx

Emin : 1.6 lx

Emax : 10.5 lx

min/průměr : 1 : 2.81 (0.36)

min/max : 1 : 6.75 (0.15)

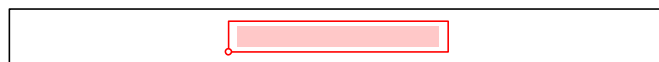
Objekt : Uherský Brod - Doplnění VO  
 Popis : Nová - Osvětlení komunikace  
 Číslo projektu : 170206  
 Datum : 09.02.2017



## 2.3 Výsledky výpočtu, Nová

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

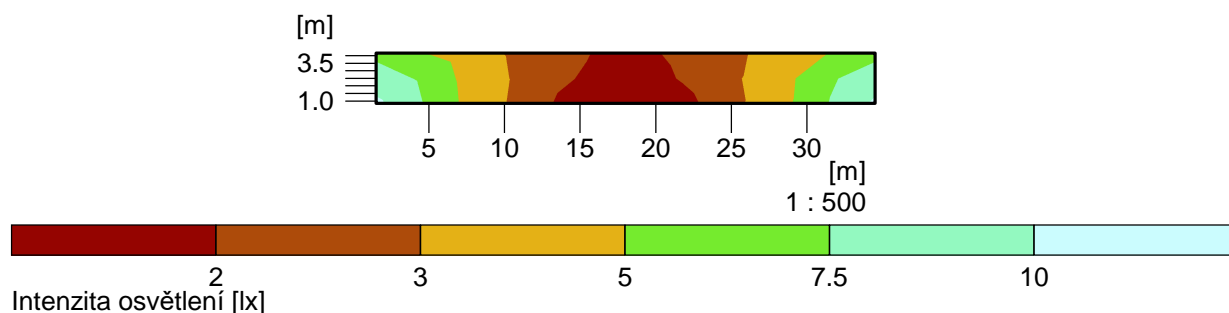
[m]												
4.17	0.23	0.19	0.18	0.18	<b>(0.17)</b>	0.18	0.2	0.21	0.22	0.23	0.22	0.24
2.50	0.32	0.29	0.24	0.24	0.24	0.25	0.28	0.3	0.33	0.33	0.37	0.34
0.83	0.43	0.38	0.36	0.36	0.38	0.4	0.44	0.46	0.49	0.48	<b>[0.5]</b>	0.45
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	[m]											



Poloha pozorovatele 1			: x = -60, y = 2.5, z = 1.5 (dx = 61.50)
Průměrný jas	Lm		: 0.31 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin		: 0.17 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm		: 0.56
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax		: 0.65
Prahový přírůstek	TI		: 12.7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr		: 1 : 1.77 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	min/max		: 1 : 2.89 (0.35)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Nová

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 4.4 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.6 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 10.5 lx

Rovnoměrnost Uo

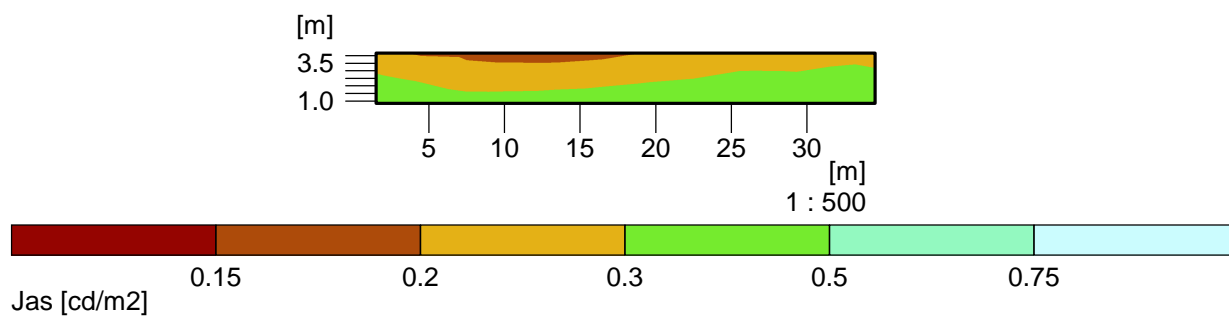
min/průměr : 1 : 2.81 (0.36)

Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 6.75 (0.15)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Nová

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: $x = -60, y = 2.5, z = 1.5$ ( $dx = 61.50$ )
Průměrný jas	Lm	: $0.31 \text{ cd/m}^2$
Minimální jas	Lmin	: $0.17 \text{ cd/m}^2$
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.56
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.65
Prahový přírůstek	TI	: 12.7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.77 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.89 (0.35)