

## Havřice, ul. Dolní

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170201

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 02.02.2017

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.

Objekt : Havříce, ul. Dolní  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 02.02.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

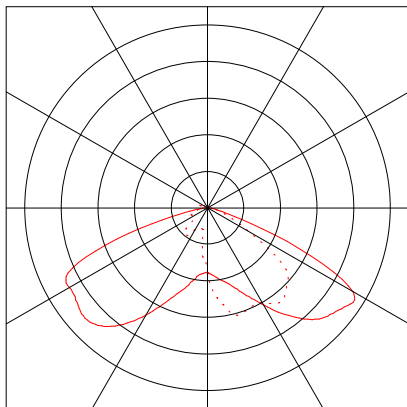
#### Údaje o svítidle

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



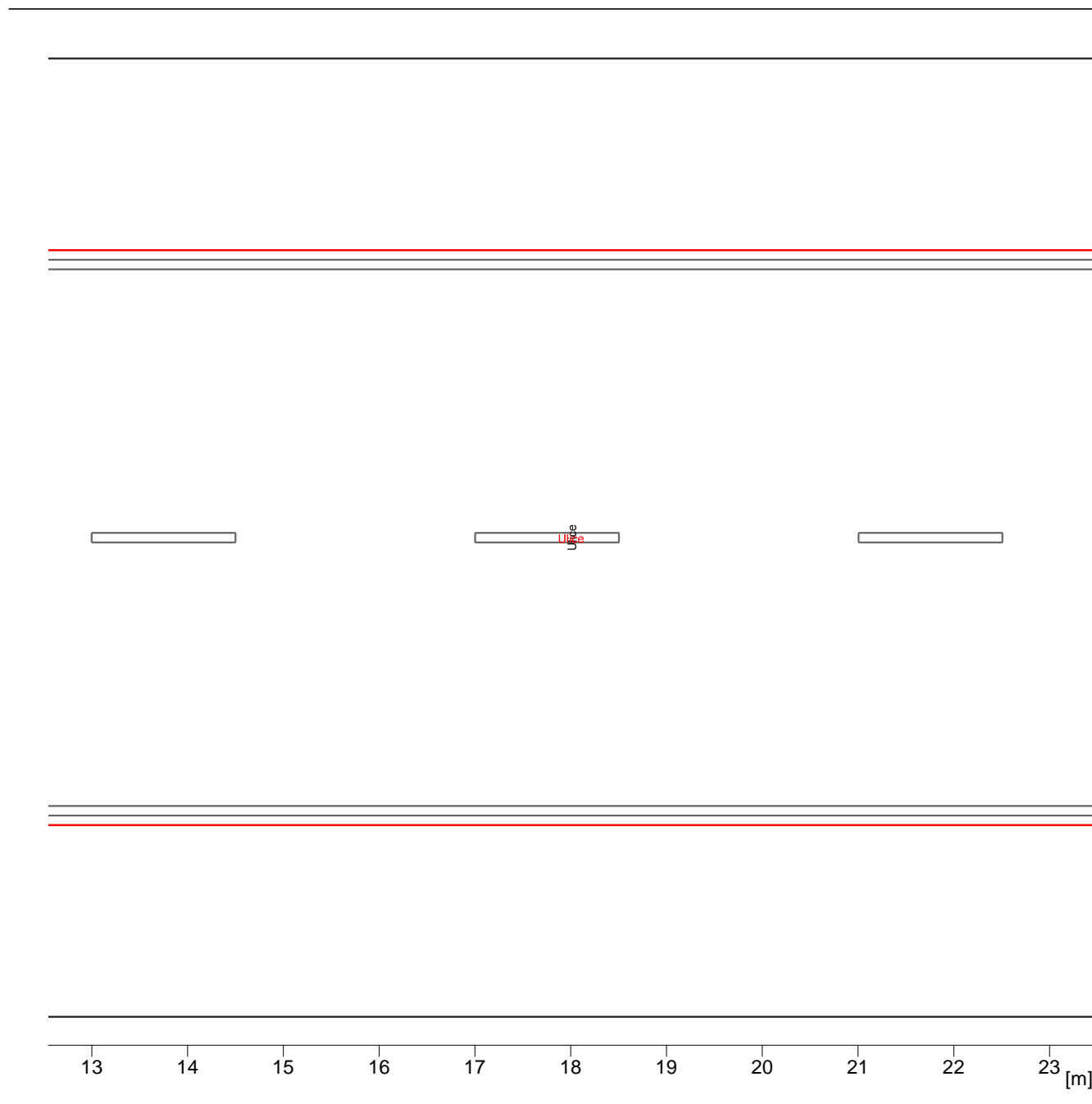
Objekt : Havřice, ul. Dolní  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 02.02.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : Havříce, ul. Dolní  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 02.02.2017

**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 40 W / 4000 lm

#### Dolní

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.79
Rozteč světelných míst	: 36.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 1111 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	: 36m x 6m	Body	: 12 x 6
--------------	------------	------	----------

#### Pozorovatel

2 : x=0.48m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=0.44m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=4.50)	0.38 cd/m²	0.42	0.59	--	6	0.66
1:(y=1.50)	0.35 cd/m²	0.42	0.49	--	9	0.58
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu	: 36m x 6m	Body	: 12 x 6
Em	Emin	Uo	Ud
6.22 lx	2.10 lx	0.34	0.16

Objekt : Havřice, ul. Dolní  
 Popis : Osvětlení komunikace  
 Číslo projektu : 170201  
 Datum : 02.02.2017

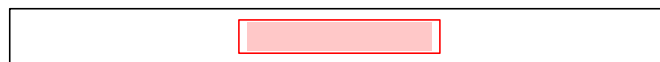
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.24	0.22	0.2	0.16	(0.15)	0.16	0.17	0.19	0.21	0.24	0.25	0.24
5.50	0.27	0.25	0.22	0.19	0.17	0.18	0.2	0.23	0.28	0.3	0.31	0.28
4.50	0.3	0.3	0.25	0.23	0.2	0.22	0.25	0.28	0.38	0.4	0.39	0.32
3.50	0.36	0.34	0.3	0.26	0.25	0.28	0.33	0.38	0.47	0.52	0.5	0.4
2.50	0.4	0.38	0.33	0.31	0.33	0.39	0.45	0.51	0.58	0.62	0.63	0.45
1.50	0.4	0.4	0.38	0.39	0.44	0.54	0.63	0.67	0.73	[0.76]	0.64	0.45
0.50	0.4	0.4	0.38	0.39	0.44	0.54	0.63	0.67	0.73	[0.76]	0.64	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 = 0.44, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 1.06)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 8.85 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.37 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.16 (0.19)

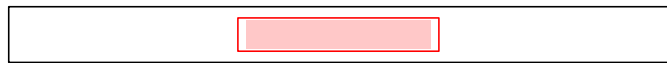
Objekt : Havřice, ul. Dolní  
 Popis : Osvětlení komunikace  
 Číslo projektu : 170201  
 Datum : 02.02.2017



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

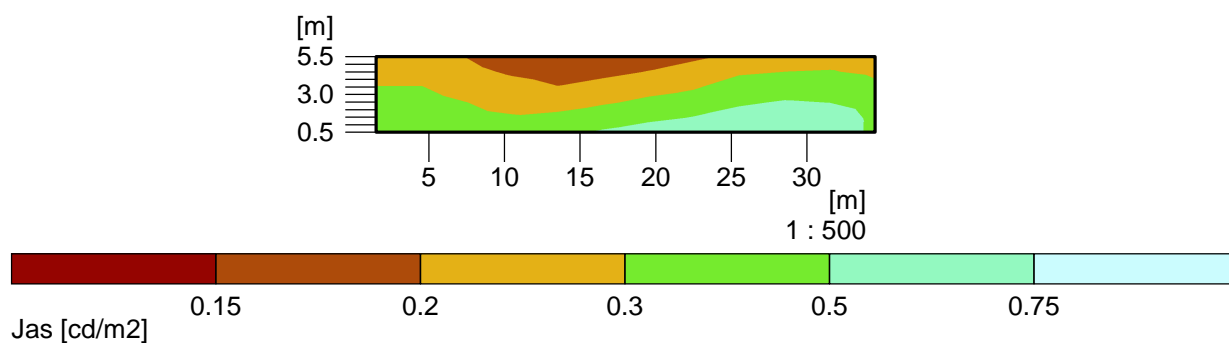
[m]	0.24	0.22	0.21	0.17	(0.16)	0.17	0.18	0.2	0.23	0.25	0.26	0.25
5.50	0.28	0.27	0.23	0.21	0.19	0.2	0.22	0.25	0.3	0.32	0.32	0.29
4.50	0.32	0.33	0.27	0.25	0.23	0.25	0.29	0.32	0.41	0.42	0.4	0.34
3.50	0.39	0.37	0.33	0.3	0.3	0.34	0.38	0.44	0.51	0.55	0.52	0.42
2.50	0.43	0.43	0.39	0.37	0.41	0.48	0.54	0.58	0.64	0.66	0.66	0.47
1.50	0.4	0.4	0.4	0.42	0.49	0.6	0.69	0.72	0.77	[0.79]	0.66	0.46
0.50												
	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		: x = 0.477, y = 4.5, 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	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru U1	Llmin/Llmax	: 0.59
Prahový přírůstek	TI	: 5.7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.39 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.03 (0.2)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



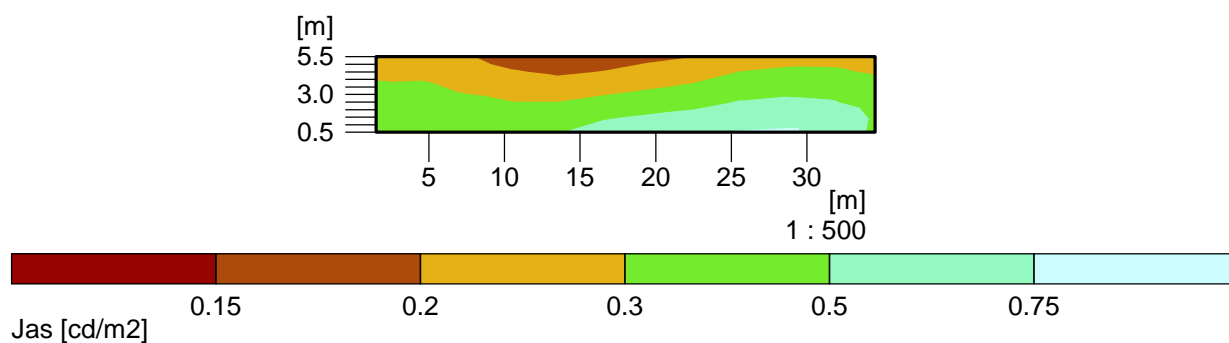
---

Poloha pozorovatele 1		: x = 0.44, y = 1.5, z = 1.5 (dx = 1.06)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 8.85 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.37 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.16 (0.19)

---

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



---

Poloha pozorovatele 2		: x = 0.477, y = 4.5, z = 1.5 (dx = 1.02)
Průměrný jas	Lm	: 0.38 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.42
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.59
Prahový přírůstek	TI	: 5.7 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.39 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.03 (0.2)

---