

## Havřice, ul. Cihlářská

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. Cihlářská  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 02.02.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce:

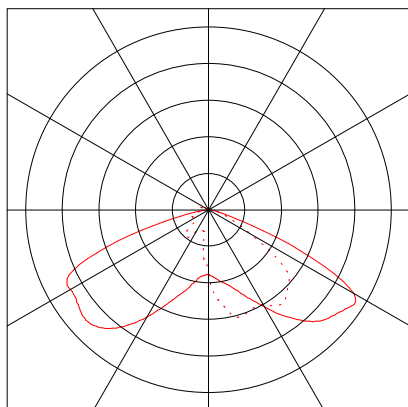
#### Údaje o svítidle

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



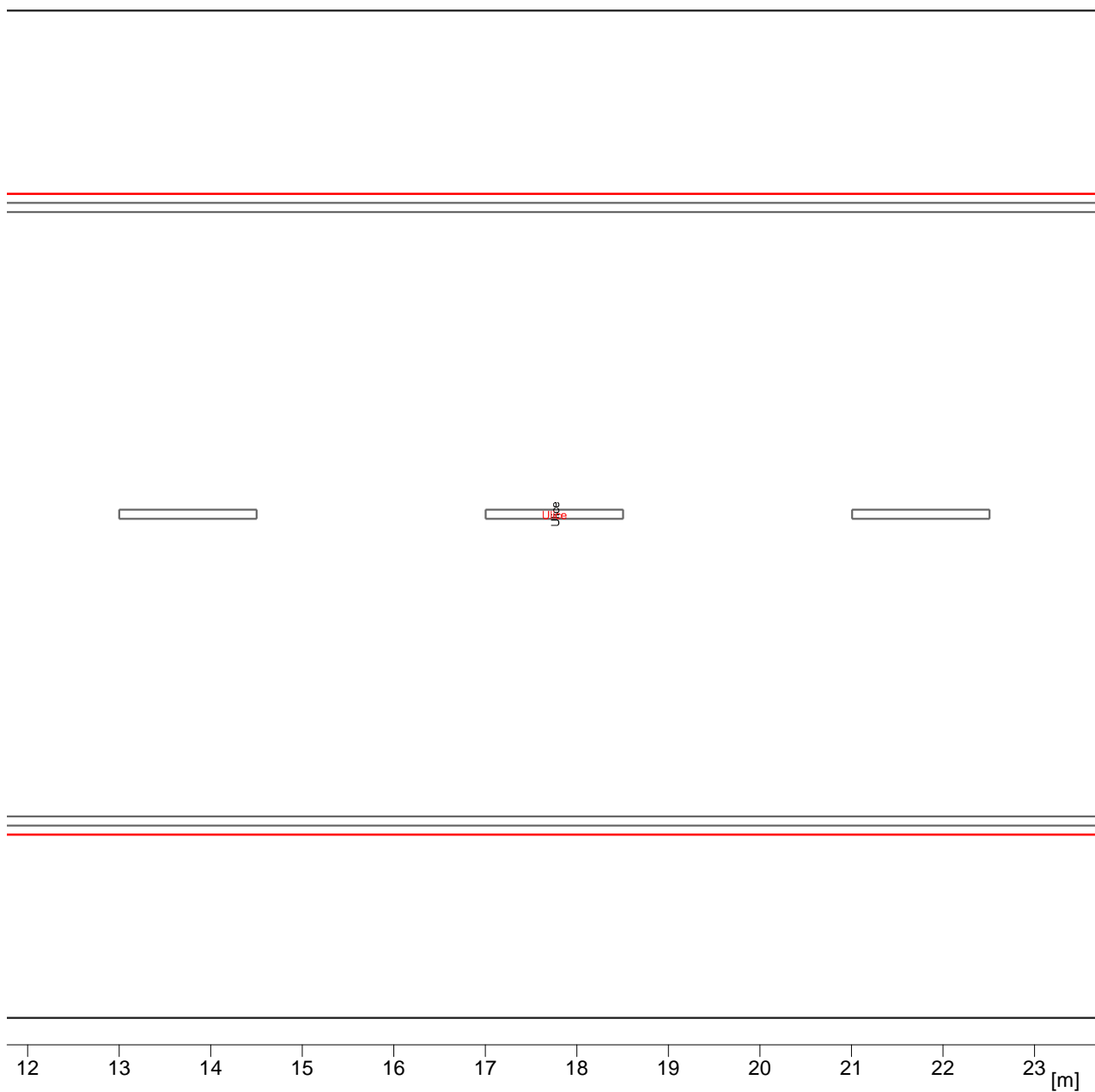
Objekt : Havříce, ul. Cihlářská  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 02.02.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys



## 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

#### Cihlářská

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.79
Rozteč světelných míst	: 35.50 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 15.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D1
Příkon/km	: 1127 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

#### Ulice

Šířka	: 7.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokry)	: -none-, q0=1

#### Jas

Pole výpočtu	: 35.5m x 7m	Body	: 12 x 6
--------------	--------------	------	----------

#### Pozorovatel

2 : x=0.44m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=0.40m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=5.25)	0.35 cd/m <sup>2</sup>	0.47	0.67	--	6	0.63
1:(y=1.75)	0.32 cd/m <sup>2</sup>	0.49	0.55	--	10	0.34
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu	: 35.5m x 7m	Body	: 12 x 6
Em	Emin	Uo	Ud
5.59 lx	2.23 lx	0.40	0.21

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

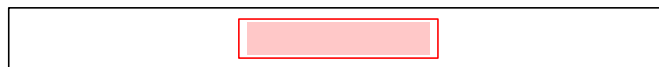
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.19	0.19	0.19	0.17	(0.15)	0.16	0.17	0.19	0.2	0.21	0.21	0.19
6.42	0.23	0.23	0.21	0.2	0.18	0.18	0.2	0.22	0.27	0.26	0.27	0.24
5.25	0.29	0.28	0.26	0.23	0.2	0.22	0.24	0.27	0.34	0.37	0.35	0.31
4.08	0.32	0.32	0.28	0.26	0.26	0.29	0.32	0.35	0.44	0.48	0.46	0.36
2.92	0.34	0.32	0.32	0.32	0.35	0.4	0.44	0.5	0.55	0.57	0.51	0.37
1.75	0.27	0.29	0.32	0.35	0.41	0.49	0.59	0.67	[0.71]	0.63	0.42	0.29
0.58	1.48	4.44	7.40	10.35	13.31	16.27	19.23	22.19	25.15	28.10	31.06	34.02
	[m]											



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.401, y = 1.75, z = 1.5 (dx = 1.08)
Průměrný jas	Lm	: 0.32 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.55
Prahový přírůstek	TI	: 10.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.05 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.6 (0.22)

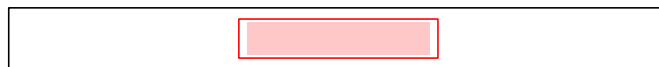
Objekt : Havříce, ul. Cihlářská  
 Popis : Osvětlení komunikace  
 Číslo projektu : 170201  
 Datum : 02.02.2017



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

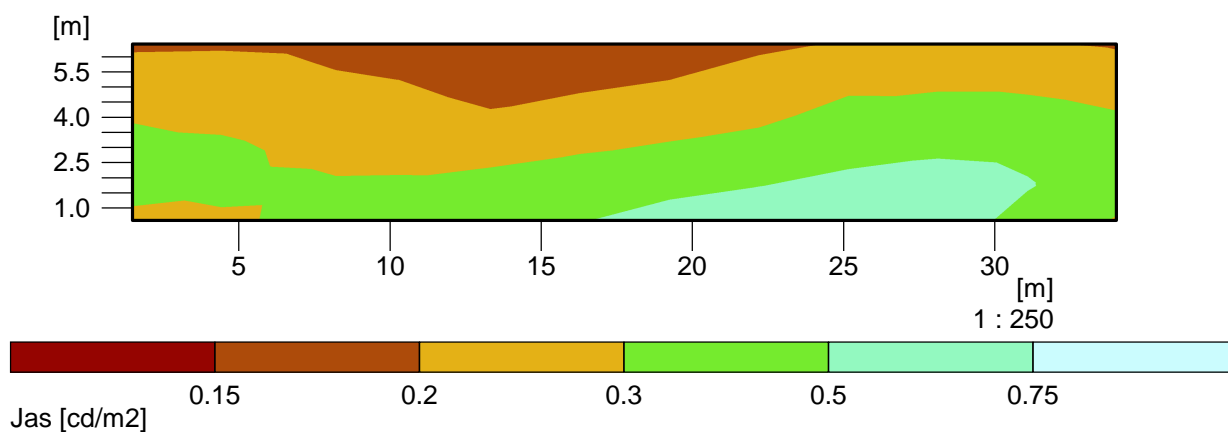
[m]	0.2	0.2	0.19	0.18	(0.16)	0.17	0.18	0.2	0.22	0.22	0.21	0.2
6.42	0.24	0.24	0.23	0.21	0.19	0.2	0.22	0.24	0.29	0.28	0.28	0.24
5.25	0.31	0.3	0.28	0.25	0.24	0.26	0.28	0.3	0.38	0.4	0.36	0.32
4.08	0.35	0.35	0.32	0.31	0.32	0.35	0.38	0.42	0.49	0.51	0.49	0.38
2.92	0.38	0.38	0.38	0.39	0.44	0.51	0.54	0.57	0.62	0.61	0.54	0.39
1.75	0.27	0.29	0.33	0.39	0.46	0.55	0.65	0.73	[0.76]	0.67	0.43	0.29
0.58	1.48	4.44	7.40	10.35	13.31	16.27	19.23	22.19	25.15	28.10	31.06	34.02
	[m]											



Poloha pozorovatele 2		: x = 0.441, y = 5.25, z = 1.5 (dx = 1.04)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.47
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.67
Prahový přírůstek	TI	: 6.27 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.13 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.66 (0.21)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

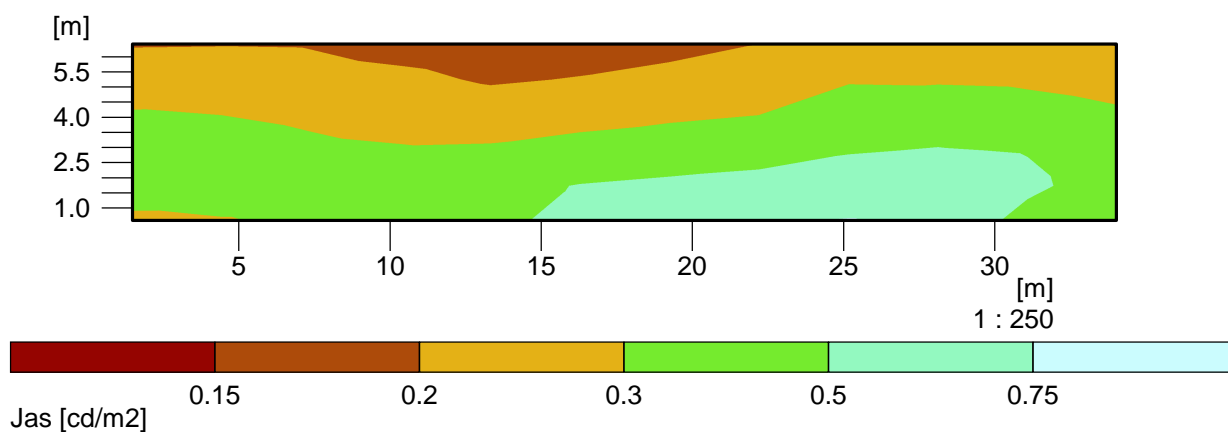
### 2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 1		: x = 0.401, y = 1.75, z = 1.5 (dx = 1.08)
Průměrný jas	Lm	: 0.32 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.15 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.49
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.55
Prahový přírůstek	TI	: 10.1 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.05 (0.49)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.6 (0.22)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = 0.441, y = 5.25, z = 1.5 (dx = 1.04)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.16 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.47
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.67
Prahový přírůstek	TI	: 6.27 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.13 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.66 (0.21)