

## Havříce, ul. Průhon

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170201

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 02.02.2017

Popis projektu:  
M5

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

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

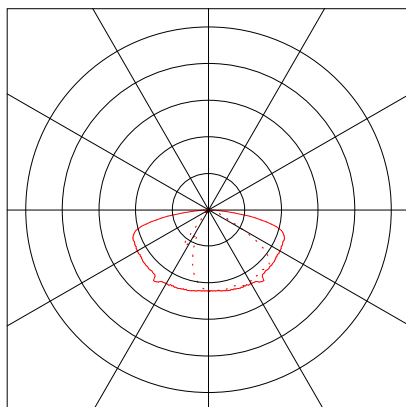
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 88%  
Účinnost svítidel : 102.36 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%  
CIE Flux Codes : 35 64 89 100 88  
Oslnění : n/a / D0  
Výkon : 84 W  
Světelný tok : 8598.5 lm

##### Osazeno

Počet : 18  
Označení : CREE XPL  
Barva :  
Světelný tok : 542.8 lm

Rozměry : 640 mm x 230 mm x 110 mm



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

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.2

#### 1.2.1 Specifikace svítidla

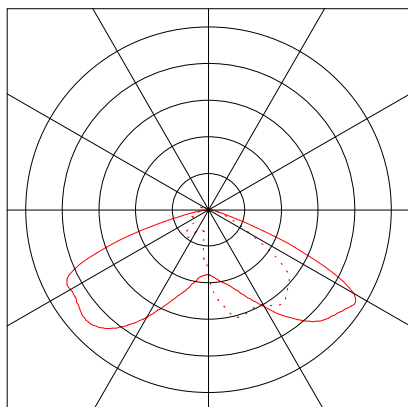
##### Údaje o svítidle

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



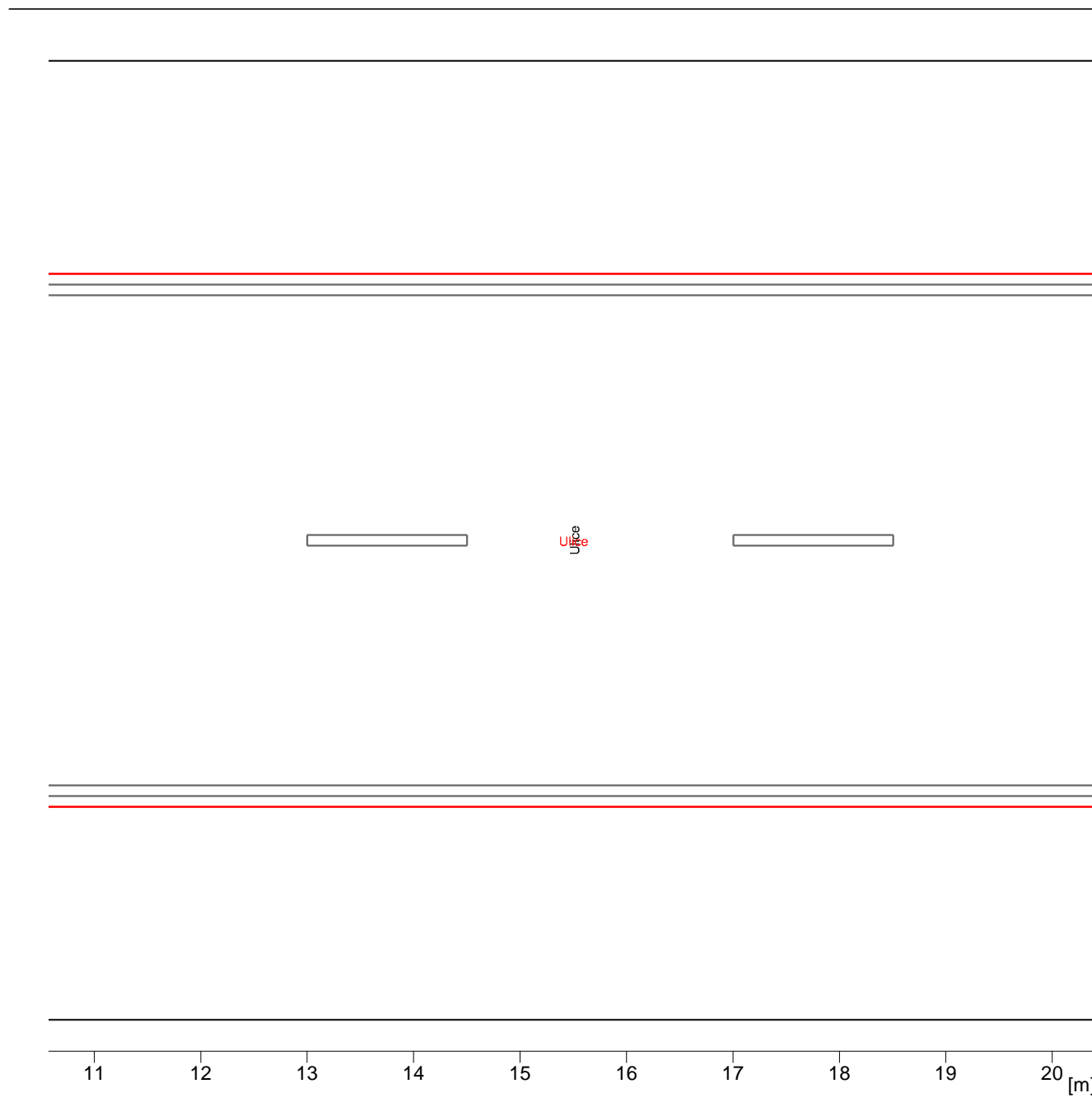
Objekt : Havříce, ul. Průhon  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 02.02.2017

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : Havříce, ul. Průhon  
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

7 1    
 Objednací č. :   
Název svítidla :   
Osazení : 1 x 30 W / 3400 lm

#### Průhon

Rozmístění svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.79  
Rozteč světelných míst : 31.00 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 : 968 W/km Třída intenzity světla : G.1

#### Ulice

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

#### Jas

Pole výpočtu : 31m x 5m Body : 11 x 6

#### Pozorovatel

2 : x=0.50m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=0.47m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Lm	Uo	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.40 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.73	--	5	0.73
1:(y=1.25)	0.37 cd/m <sup>2</sup>	0.54	0.66	--	8	0.63
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu : 31m x 5m Body : 11 x 6

Em	Emin	Uo	Ud
6.44 lx	2.79 lx	0.43	0.25

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

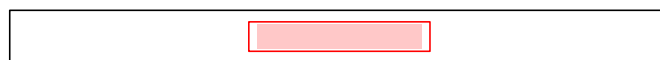
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.24	0.23	0.22	(0.2)	(0.2)	0.21	0.22	0.25	0.26	0.27	0.25
4.58	0.27	0.27	0.24	0.24	0.23	0.24	0.27	0.32	0.32	0.32	0.28
3.75	0.3	0.31	0.28	0.27	0.27	0.29	0.33	0.4	0.41	0.39	0.33
2.92	0.36	0.35	0.33	0.32	0.33	0.37	0.41	0.47	0.5	0.47	0.38
2.08	0.38	0.39	0.38	0.4	0.44	0.47	0.51	0.55	0.58	0.56	0.41
1.25	0.4	0.42	0.45	0.49	0.56	0.61	0.62	[0.66]	[0.66]	0.55	0.41
0.42	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59

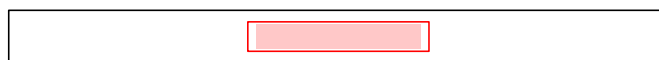


Poloha pozorovatele 1		: x = 0.467, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 0.94)
Průměrný jas	Lm	: 0.37 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.66
Prahový přírůstek	TI	: 7.58 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.34 (0.3)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

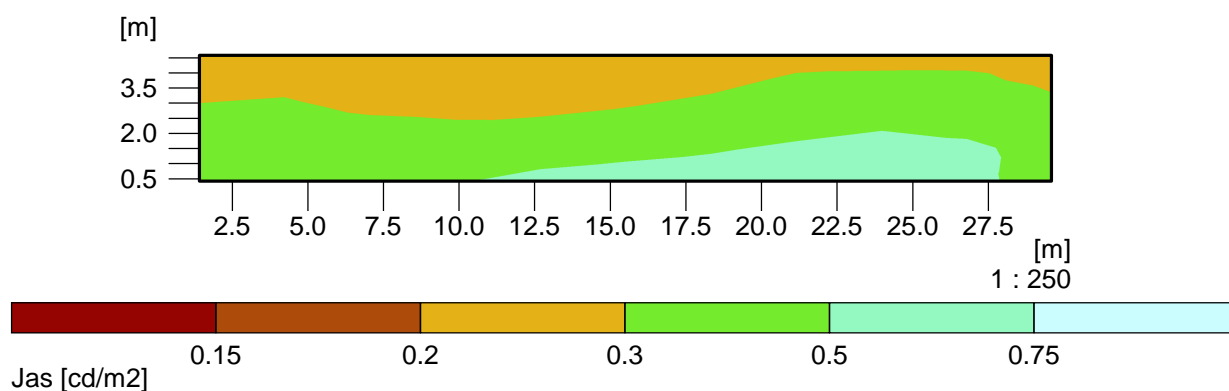
[m]	0.25	0.24	0.23	0.22	<b>(0.21)</b>	0.22	0.24	0.27	0.28	0.27	0.25
4.58	0.28	0.29	0.26	0.26	0.25	0.26	0.29	0.34	0.34	0.33	0.29
3.75	0.32	0.34	0.31	0.3	0.31	0.33	0.36	0.42	0.43	0.41	0.34
2.92	0.39	0.39	0.38	0.37	0.39	0.42	0.46	0.5	0.53	0.5	0.4
2.08	0.42	0.44	0.44	0.46	0.52	0.54	0.56	0.6	0.61	0.59	0.43
1.25	0.41	0.44	0.48	0.53	0.62	0.66	0.66	<b>[0.7]</b>	0.69	0.57	0.43
0.42	1.41	4.23	7.05	9.86	12.68	15.50	18.32	21.14	23.95	26.77	29.59
	[m]										



Poloha pozorovatele 2		: x = 0.503, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 0.91)
Průměrný jas	Lm	: 0.4 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.21 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.73
Prahový přírůstek	TI	: 5.38 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.87 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.29 (0.3)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)

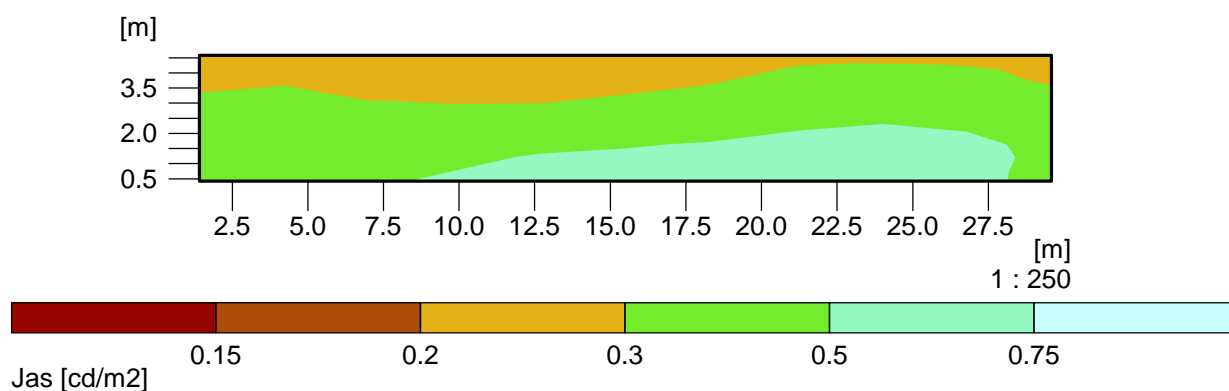


Poloha pozorovatele 1		: x = 0.467, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 0.94)
Průměrný jas	Lm	: 0.37 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.2 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.66
Prahový přírůstek	TI	: 7.58 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.86 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.34 (0.3)



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = 0.503, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 0.91)
Průměrný jas	Lm	: 0.4 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.21 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.54
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.73
Prahový přírůstek	TI	: 5.38 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 1.87 (0.54)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 3.29 (0.3)