

## Havříce, ul.Ke Hřišti

Popis : Osvětlení komunikace

Číslo projektu : 170201

Zákazník : Město Uherský Brod

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 26.02.2017

Popis projektu:

M6

Poznámka: Výpočet osvětlenosti bere ohled na připravovanou kabelizaci, stávající stav nevyhovuje současným normám.

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.Ke Hřišti  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 26.02.2017

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

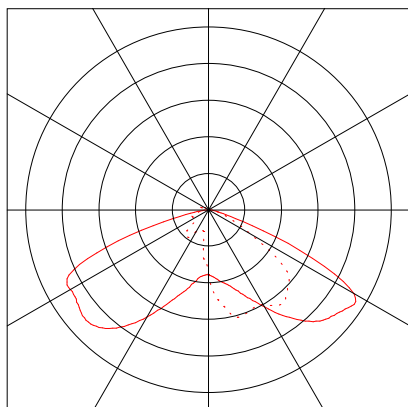
##### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 123.53 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 98.6% ↑ 1.4%  
CIE Flux Codes : 36 74 96 99 100  
UGR 4H 8H : 30.7 / 21.9  
Výkon : 17 W  
Světelný tok : 2100 lm

##### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
Barva :  
Světelný tok : 2100 lm

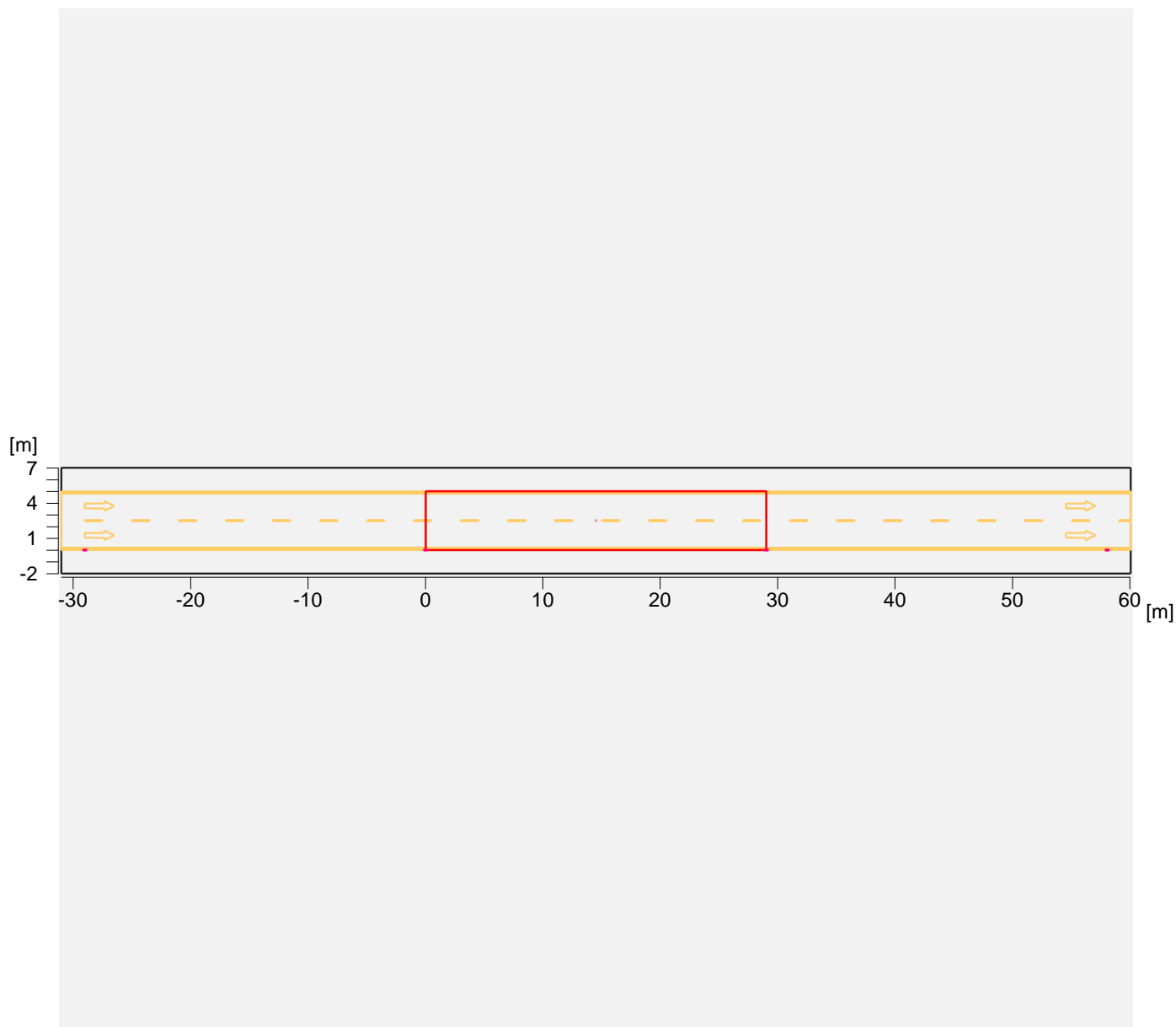
Rozměry : 86 mm x 321 mm x 24 mm



## 2 Ke hřišti

### 2.1 Popis, Ke hřišti

#### 2.1.1 Půdorys



Objekt : Havříce, ul.Ke Hřišti  
Popis : Osvětlení komunikace  
Číslo projektu : 170201  
Datum : 26.02.2017

**RELUX®**

## 2 Ke hřišti

### 2.2 Přehled výsledků, Ke hřišti

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName

4	1	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	
		Osazení	:	1 x 17 W / 2100 lm

#### Ke Hřišti

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.79
Rozteč světelných míst	: 29.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 586 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: 29m x 5m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	Lm	$\bar{U}_o$	UI	Uow	TI	Rei
2:(y=3.75)	0.35 cd/m <sup>2</sup>	0.39	0.49	--	7	0.63
1:(y=1.25)	0.33 cd/m <sup>2</sup>	0.38	0.42	--	10	0.35
M6	>= 0.30 cd/m <sup>2</sup>	>= 0.35	>= 0.40	>= 0.15	<= 20	>= 0.30

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 29m x 5m (10 x 6 Body)

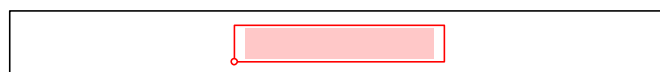
$\bar{E}_m$	E <sub>min</sub>	U <sub>o</sub>	U <sub>d</sub>
5.46 lx	1.60 lx	0.29	0.13

## 2 Ke hřišti

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ke hřišti

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (Jas)

[m]	0.22	0.2	0.16	(0.13)	(0.13)	0.15	0.18	0.22	0.25	0.24
4.58	0.26	0.23	0.19	0.15	0.15	0.19	0.23	0.3	0.31	0.28
3.75	0.31	0.26	0.22	0.17	0.19	0.24	0.3	0.41	0.43	0.35
2.92	0.35	0.31	0.24	0.22	0.26	0.33	0.42	0.51	0.58	0.42
2.08	0.36	0.32	0.28	0.29	0.37	0.5	0.57	0.66	0.65	0.43
1.25	0.27	0.31	0.3	0.34	0.44	0.61	0.7	[0.76]	0.63	0.32
0.42	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55



Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.13 cd/m <sup>2</sup>
Čelková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.38
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Lmin/Lmax	: 0.42
Prahový přírůstek	TI	: 10.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.61 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6 (0.17)

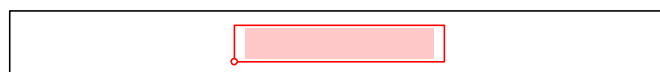
Objekt : Havřice, ul.Ke Hřišti  
 Popis : Osvětlení komunikace  
 Číslo projektu : 170201  
 Datum : 26.02.2017



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ke hřišti

### 2.3.2 Tabulka, Ulice (Jas)

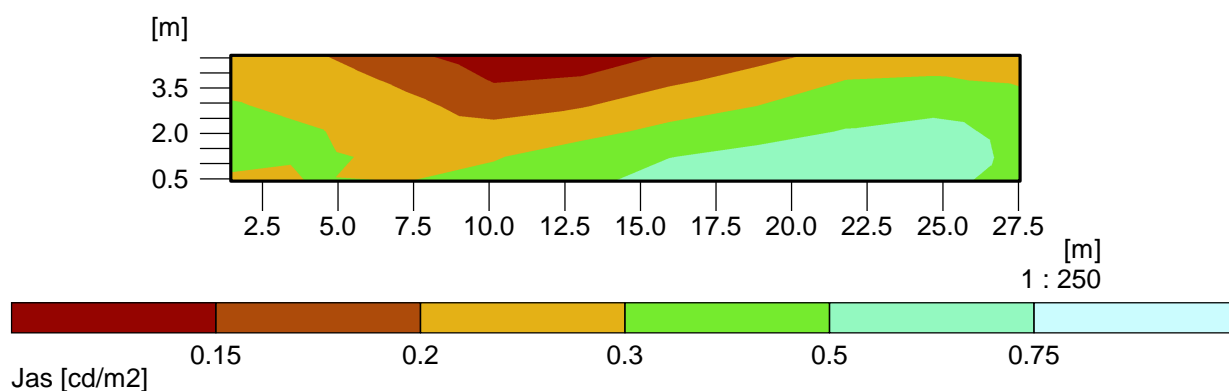
[m]	0.23	0.21	0.17	<b>(0.13)</b>	0.14	0.16	0.19	0.23	0.25	0.24
4.58	0.27	0.24	0.2	0.16	0.17	0.21	0.24	0.32	0.33	0.29
3.75	0.32	0.28	0.24	0.2	0.22	0.28	0.34	0.44	0.45	0.36
2.92	0.37	0.33	0.27	0.26	0.32	0.39	0.47	0.55	0.6	0.43
2.08	0.37	0.34	0.31	0.34	0.43	0.56	0.63	0.7	0.67	0.44
1.25	0.25	0.29	0.29	0.33	0.44	0.61	0.7	<b>[0.75]</b>	0.63	0.32
0.42	1.45	4.35	7.25	10.15	13.05	15.95	18.85	21.75	24.65	27.55



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m <sup>2</sup>
Minimální jas	Lmin	: 0.13 cd/m <sup>2</sup>
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.39
Rovnoměrnost v podélném směru UI	Llmin/Llmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 6.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.58 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.58 (0.18)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ke hřišti

### 2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



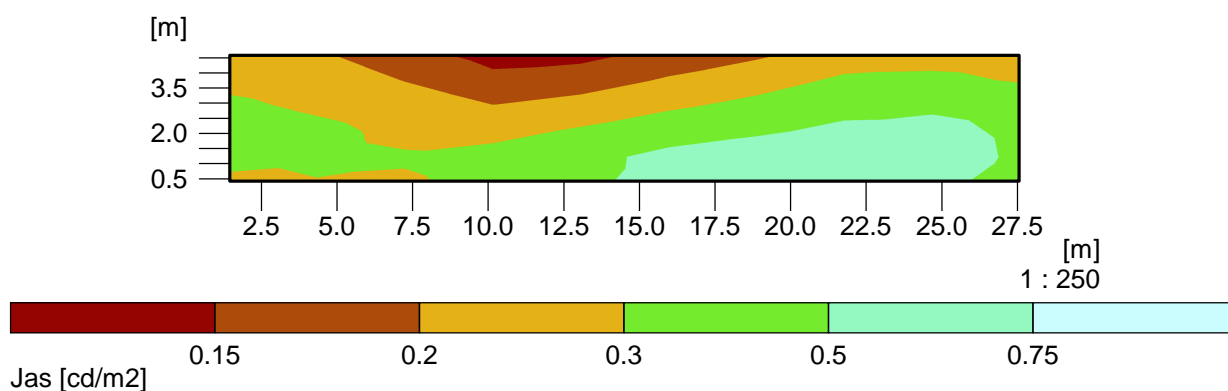
---

Poloha pozorovatele 1		: x = -60, y = 1.25, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.33 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.13 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.38
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Lmin/Lmax	: 0.42
Prahový přírůstek	TI	: 10.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.61 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 6 (0.17)

---

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ke hřišti

### 2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (Jas)



Poloha pozorovatele 2		: x = -60, y = 3.75, z = 1.5 (dx = 61.45)
Průměrný jas	Lm	: 0.35 cd/m²
Minimální jas	Lmin	: 0.13 cd/m²
Celková rovnoměrnost Uo	Lmin/Lm	: 0.39
Rovnoměrnost v podélném směruUl	Lmin/Lmax	: 0.49
Prahový přírůstek	TI	: 6.5 %
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.58 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.58 (0.18)