

## VO města Odry - místní část Kamenka

**Popis** : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situace 3

**Číslo projektu** :

**Zákazník** : Město Odry

**Vypracoval** : Ing. Marie Krejčí

**Datum** : 30.07.2019

### Popis projektu:

Jedná se o světelně technický výpočet pro veřejné osvětlení města Odry - místní části Kamenka. Vzhledem k tomu, že se nová LED svítidla budou umísťovat na starou soustavu VO (staré stožáry, výložníky atd..) budou světelně technické výpočty provedeny tak, že každý výpočet pro každou situaci bude brán jako maximální možná hranice typu vybraného svítidla pro osazení na stožár, výložník, fasádu apod.

Světelně technický výpočet je brán pro maximální možné hranice parametrů:

- max. výška stožáru
- max. rozteč stožárů
- max. délka výložníku
- max. naklonění svítidla na kloubu
- max. příkon svítidla

Uvedené typy svítidel jakož i jejich výrobce jsou brány jako srovnávací. Dodavatel v soutěži předloží svět. výpočty se stejnými popř. lepšími parametry.

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 : VO města Odry - místní část Kamenka  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situ:  
Číslo projektu :  
Datum : 30.07.2019

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 RAGNI, TEKK S-ASY13-16L(2x8)2... (TEKK S-ASY13-16...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RAGNI

TEKK S-ASY13-16L(2x8)2700K500mA

TEKK S-ASY13-16L(2x8)2700K500mA

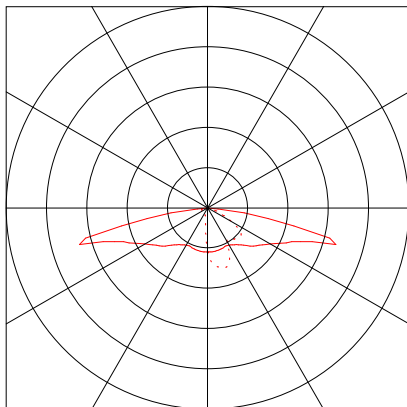
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.38%  
Účinnost svítidel : 94.4 lm/W  
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 26 55 88 100 100  
Oslnění : n/a / D5  
Výkon : 26.5 W  
Světelný tok : 2501.7 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
  
Barva : 2700  
Světelný tok : 2517.3 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 10 mm



Objekt : VO města Odry - místní část Kamenka  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situ:  
Číslo projektu :  
Datum : 30.07.2019

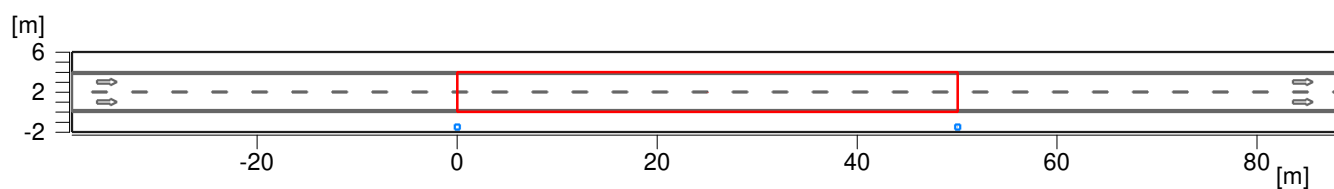
**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys

---



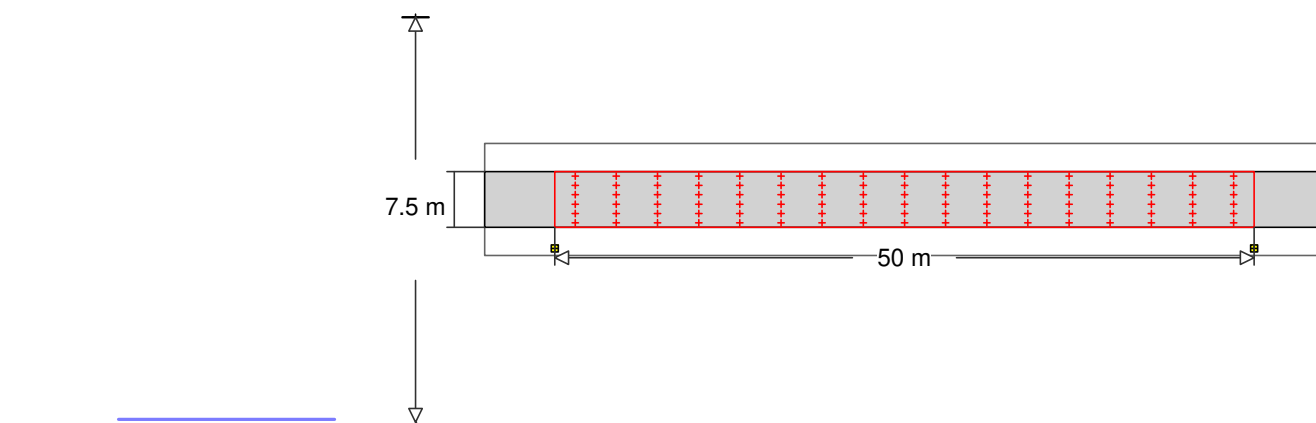
Objekt : VO města Odry - místní část Kamenka  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situ:  
Číslo projektu :  
Datum : 30.07.2019

**RELUX®**

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



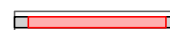
10 **RAGNI**  
Objednací č. : TEKK S-ASY13-16L(2x8)2700K500mA  
Název svítidla : TEKK S-ASY13-16L(2x8)2700K500mA  
Osazení : 1 x 16L(2x8)2700K500mA 26.5 W / 2517.3 lm

#### MyLumRow

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.82
Rozteč světelných míst	: 50.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.50 m
Přesah svítidel	: -1.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.50 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 530 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

#### Ulice

Šířka	: 4.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrá)	: -none-, q0=1



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 50m x 4m (17 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	3.08 lx	1.21 lx	0.39	0.13
P5	$\geq 3.00$ lx	$\geq 0.60$ lx		

Objekt : VO města Odry - místní část Kamenka  
 Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situ:  
 Číslo projektu :  
 Datum : 30.07.2019

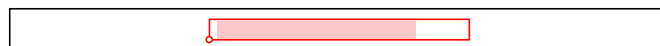


## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

#### 2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	3.81	3.38	3.34	2.97	2.25	1.76	1.51	1.44	1.41	1.44	1.51	1.76	2.25	2.97
3.67	4.6	4.07	3.78	3.03	2.25	1.74	1.48	1.43	1.42	1.43	1.48	1.74	2.25	3.03
3.00	5.97	4.9	4.08	3.09	2.23	1.71	1.46	1.41	1.38	1.41	1.46	1.71	2.23	3.09
2.33	7.91	5.54	4.24	3.07	2.21	1.68	1.42	1.36	1.33	1.36	1.42	1.68	2.21	3.07
1.67	9.18	5.93	4.34	3.02	2.17	1.63	1.36	1.3	1.27	1.3	1.36	1.63	2.17	3.02
1.00	9.18	5.93	4.34	3.02	2.17	1.63	1.36	1.3	1.27	1.3	1.36	1.63	2.17	3.02
0.33	9.63	5.98	4.32	2.97	2.08	1.55	1.3	1.25	(1.21)	1.25	1.3	1.55	2.08	2.97
	1.47	4.41	7.35	10.29	13.24	16.18	19.12	22.06	25.00	27.94	30.88	33.82	36.76	39.7
	Intenzita osvětlení [lx]													



Díl1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 3.08 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 1.21 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 9.63 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 2.54 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 7.93 (0.13)

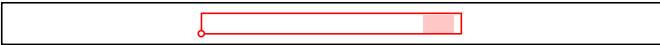


2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

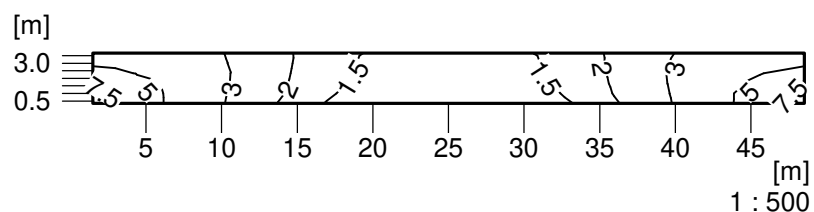
2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

	3,34	3,38	3,81
	3,78	4,07	4,6
	4,08	4,9	5,97
	4,24	5,54	7,91
	4,34	5,93	9,18
	4,32	5,98	[9,63]
1	42,65	45,59	48,53 [m]



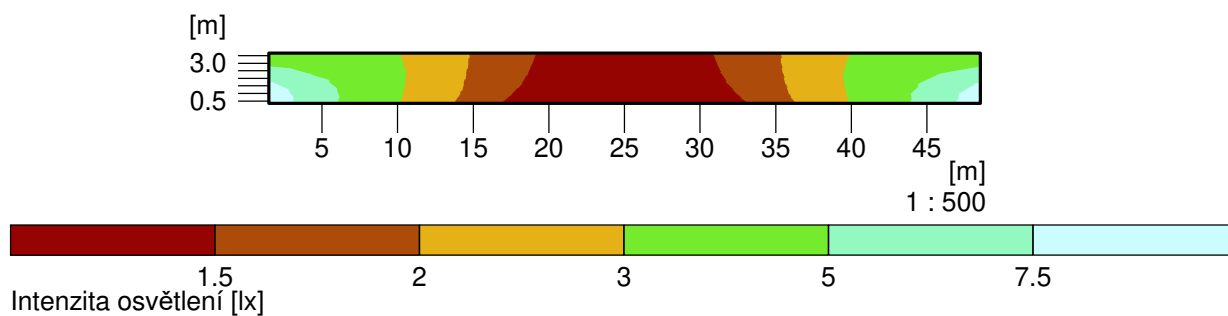
## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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



---

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 3.08 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 1.21 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 9.63 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 2.54 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 7.93 (0.13)

---