

# VO města Odry - místní část Vítovka

Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4 Situace 4

Číslo projektu :

Zákazník : Město Odry

Vypracoval : Ing. Vítězslav Preclík

Datum : 25.09.2018

## Popis projektu:

Jedná se o světelně technický výpočet pro veřejné osvětlení města Odry - místní části Vítovka. 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 Vítovka  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4 Situace 4  
Číslo projektu :  
Datum : 25.09.2018

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 RAGNI, TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2... (TEKK-S-ASY08-16...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

---

Výrobce: RAGNI

TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2700K350mA

TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2700K350mA

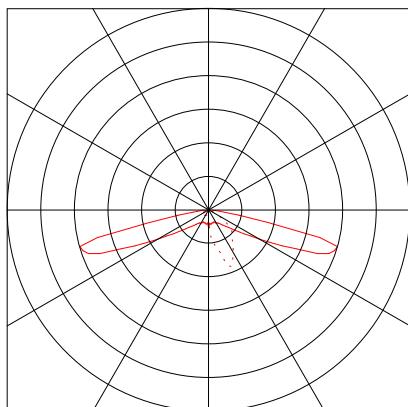
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 104.63 lm/W  
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 24 57 93 100 100  
Oslnění : n/a / D6  
Výkon : 19 W  
Světelný tok : 1988 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
  
Barva : 1732  
Světelný tok : 1988 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 10 mm

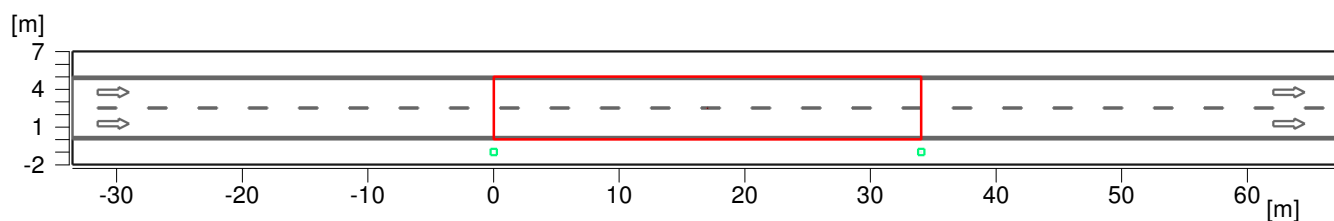


Objekt : VO města Odry - místní část Vítovka  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4 Situace 4  
Číslo projektu :  
Datum : 25.09.2018

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys

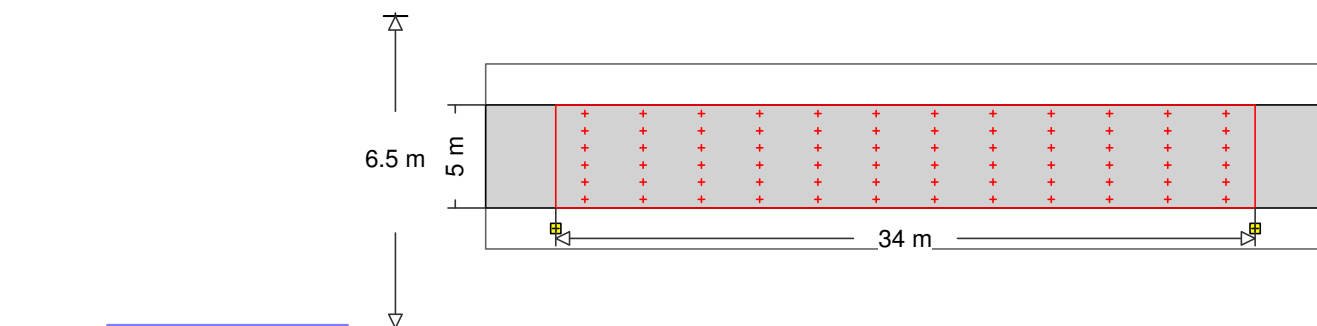


Objekt : VO města Odry - místní část Vítovka  
 Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4 Situace 4  
 Číslo projektu :  
 Datum : 25.09.2018

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName



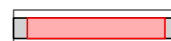
7	<b>RAGNI</b>	Objednací č.	: TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2700K350mA
		Název svítidla	: TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2700K350mA
		Osazení	: 1 x 16L(2x4)2700K350mA 19 W / 1988 lm

#### MyLumRow

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.82
Rozteč světelných míst	: 34.00 m	Výška (fot. střed)	: 6.50 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 559 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

#### Ulice

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



#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 34m x 5m (12 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	5.05 lx	3.08 lx	0.61	0.32
P4	$\geq 5.00$ lx	$\geq 1.00$ lx		

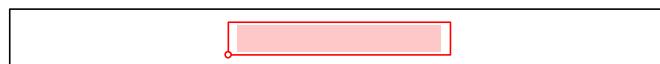
Objekt : VO města Odry - místní část Víťovka  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4 Situace 4  
Číslo projektu :  
Datum : 25.09.2018

## 2 Ulice 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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

[m]	3.74	4.53	4.53	3.86	3.25	(3.08)	(3.08)	3.25	3.86	4.53	4.53	3.74
4.58	5.04	5.73	5.39	4.48	3.83	3.36	3.36	3.83	4.48	5.39	5.73	5.04
3.75	6.61	7.03	5.97	4.96	4.03	3.62	3.62	4.03	4.96	5.97	7.03	6.61
2.92	8.7	7.95	5.91	4.86	4.01	3.82	3.82	4.01	4.86	5.91	7.95	8.7
2.08	[9.66]	7.89	5.49	4.41	3.91	3.6	3.6	3.91	4.41	5.49	7.89	[9.66]
1.25	7.72	6.19	4.46	3.75	3.37	3.21	3.21	3.37	3.75	4.46	6.19	7.72
0.42	1.42	4.25	7.08	9.92	12.75	15.58	18.42	21.25	24.08	26.92	29.75	32.58
	Intenzita osvětlení [lx]											



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 5.05 lx

Emin : 3.08 lx

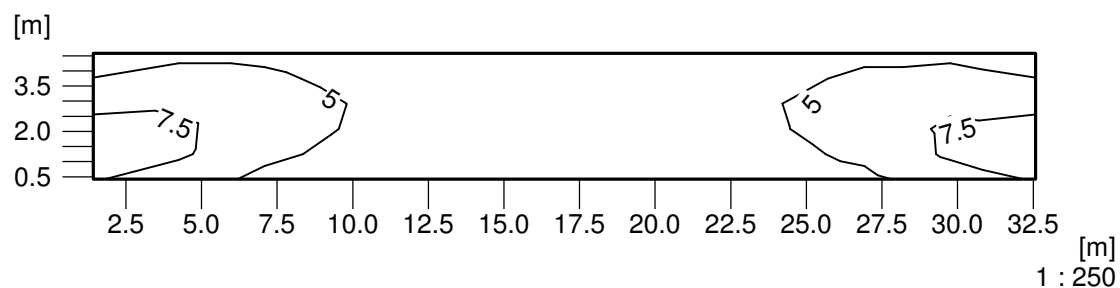
Emax : 9.66 lx

min/průměr : 1 : 1.64 (0.61)

min/max : 1 : 3.14 (0.32)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

### 2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m

Em : 5.05 lx

Emin : 3.08 lx

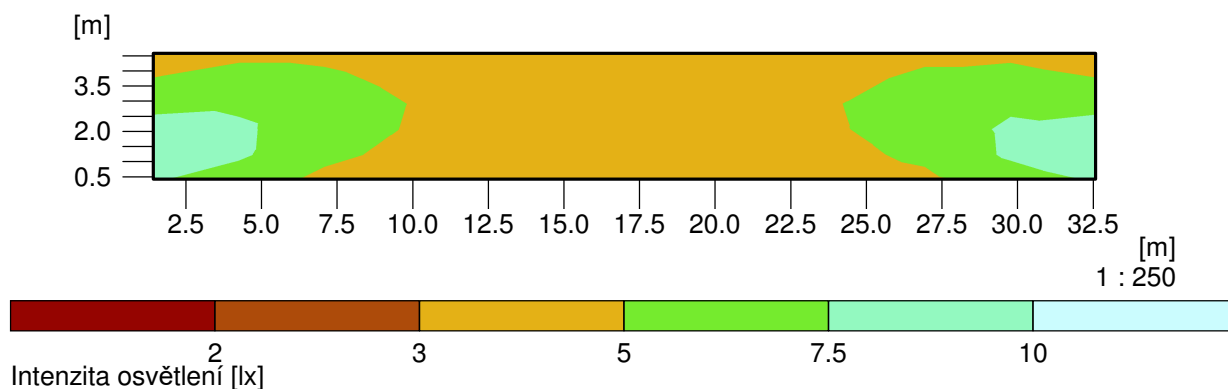
Emax : 9.66 lx

min/průměr : 1 : 1.64 (0.61)

min/max : 1 : 3.14 (0.32)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 5.05 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 3.08 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 9.66 lx
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 1.64 (0.61)
		: 1 : 3.14 (0.32)