

# VO Břeclav- Na Valtické

Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště/chodníky

Číslo projektu :

Zákazník : Město Břeclav

Vypracoval : Ing. Vítězslav Preclík

Datum : 01.08.2018

## Popis projektu:

Jedná se o světelně technický výpočet pro veřejné osvětlení města Břeclav v lokalitě na sídlišti Na Valtické. 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 pro osazení daného typu svítidla. tzn.:

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

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 Břeclav- Na Valtické  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště/chodníky  
Číslo projektu :  
Datum : 01.08.2018

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 RAGNI, TEKK-M-ASY07-16L(2x8)2... (TEKK-M-ASY07-16...)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RAGNI

TEKK-M-ASY07-16L(2x8)2700K500mA

TEKK-M-ASY07-16L(2x8)2700K500mA

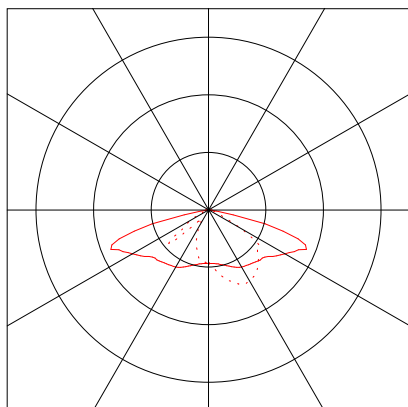
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100.22%  
Účinnost svítidel : 93.83 lm/W  
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 32 66 95 100 100  
Oslnění : G\*2 / D5  
Výkon : 26.5 W  
Světelný tok : 2486.5 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení :  
  
Barva : 2700  
Světelný tok : 2481 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 10 mm



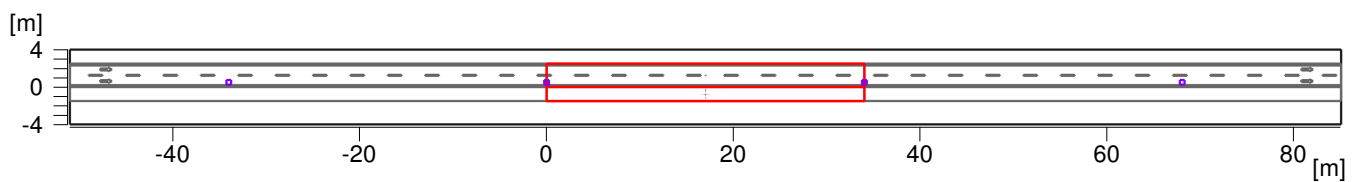
Objekt : VO Břeclav- Na Valtické  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště/chodníky  
Číslo projektu :  
Datum : 01.08.2018

## 2 Ulice 1

### 2.1 Popis, Ulice 1

#### 2.1.1 Půdorys

---

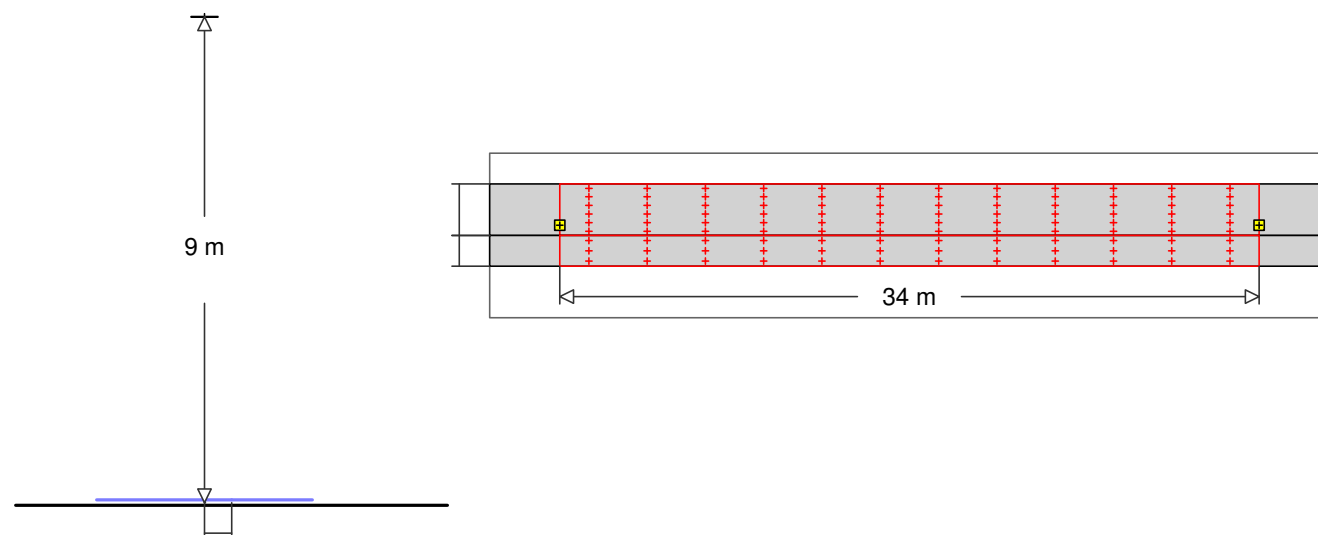


Objekt : VO Břeclav- Na Valtické  
 Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště/chodníky  
 Číslo projektu :  
 Datum : 01.08.2018

## 2 Ulice 1

### 2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, objectName



9	<b>RAGNI</b>		
	Objednací č.	: TEKK-M-ASY07-16L(2x8)2700K500mA	
	Název svítidla	: TEKK-M-ASY07-16L(2x8)2700K500mA	
	Osazení	: 1 x 16L(2x8)2700K500mA 26.5 W / 2481 lm	

#### Svítidla RAGNI- Francie

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.82
Rozteč světelných míst	: 34.00 m	Výška (fot. střed)	: 9.00 m
Přesah svítidel	: 0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 0.50 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 779 W/km	Třída intenzity světla	: G*2

#### Ulice

Šířka	: 2.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokry)	: -none-, q0=1

#### Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 34m x 2.5m (12 x 6 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	3.30 lx	1.64 lx	0.50	0.29
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx		

#### Zelený pás (Zelené pruhy (měřené), vpravo)

Šířka	: 1.50 m	Abs. position	: -0.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		

#### Intenzity osvětlení

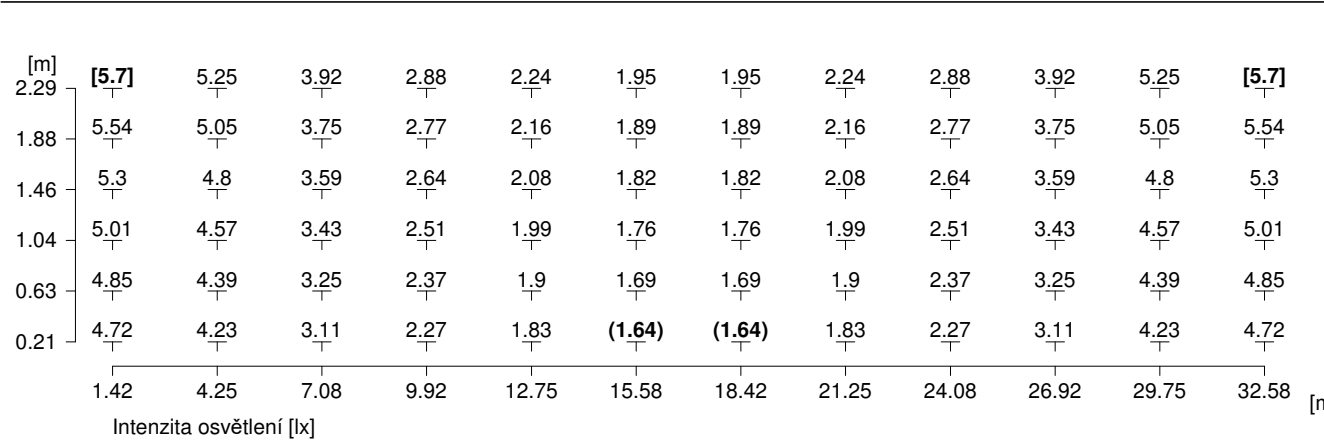
Pole výpočtu: 34m x 1.5m (12 x 3 Body)

	$\bar{E}_m$	$E_{min}$	$U_o$	$U_d$
	2.68 lx	1.44 lx	0.54	0.31

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 3.3 lx

Emin : 1.64 lx

Emax : 5.7 lx

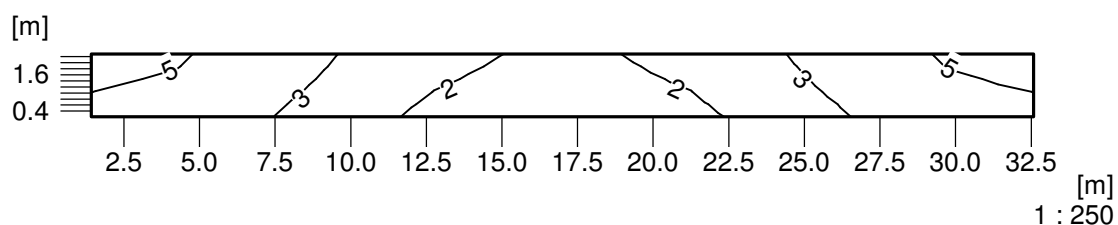
min/průměr : 1 : 2.02 (0.5)

min/max : 1 : 3.48 (0.29)

Objekt : VO Břeclav- Na Valtické  
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště/chodníky  
Číslo projektu :  
Datum : 01.08.2018

## 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

Em : 0.00 m

Emin : 3.3 lx

Emin : 1.64 lx

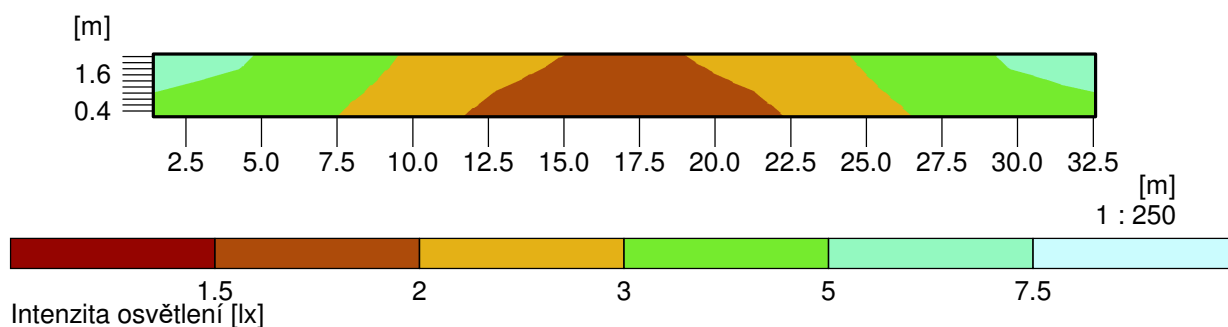
Emax : 5.7 lx

min/průměr : 1 : 2.02 (0.5)

min/max : 1 : 3.48 (0.29)

## 2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 3.3 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.64 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 5.7 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 2.02 (0.5)

Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 3.48 (0.29)