

VO města Odry - místní část Dobešov

Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situace 3

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 Dobešov. 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 Dobešov
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situace 3
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

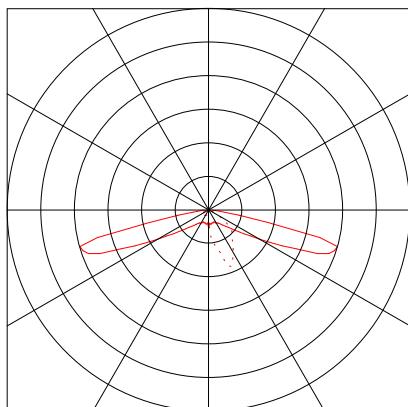
Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 104.63 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 24 57 93 100 100
Oslnění : n/a / D6
Výkon : 19 W
Světelný tok : 1988 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 1732
Světelný tok : 1988 lm
Podání barev : 70

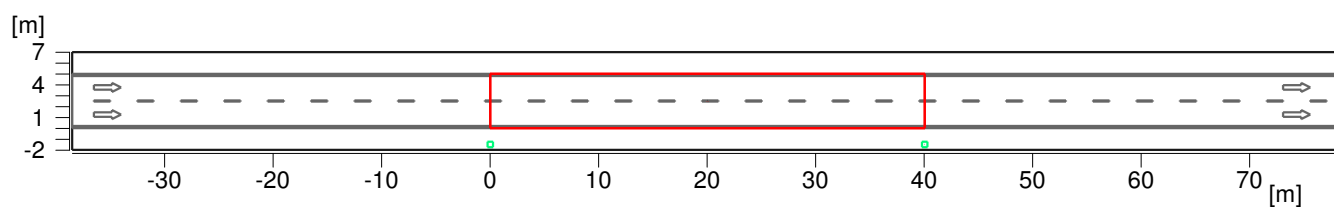
Rozměry : 500 mm x 500 mm x 10 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys

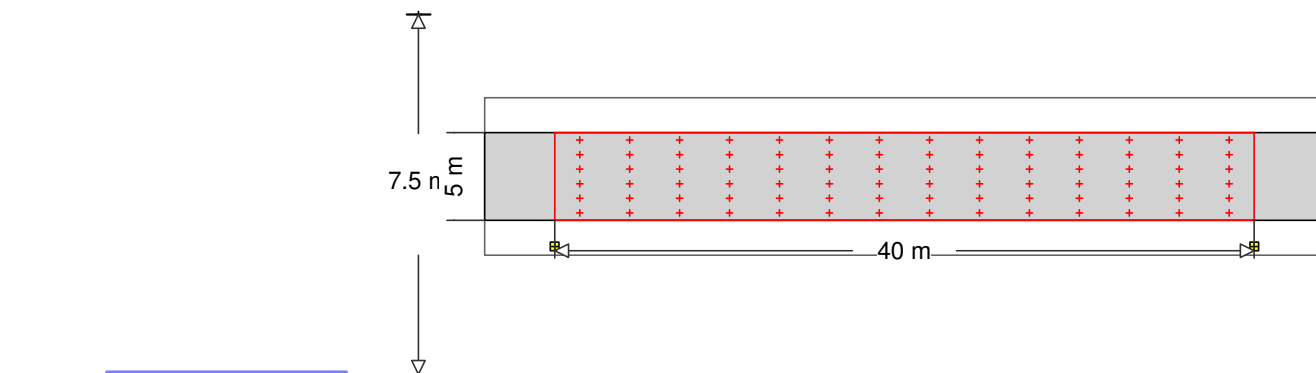


Objekt : VO města Odry - místní část Dobešov
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5 Situace 3
Číslo projektu :
Datum : 25.09.2018

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName



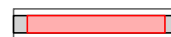
7 **RAGNI**
Objednací č. : TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2700K350mA
Název svítidla : TEKK-S-ASY08-16L(2x4)2700K350mA
Osazení : 1 x 16L(2x4)2700K350mA 19 W / 1988 lm

MyLumRow

| | | | |
|------------------------|----------------------|------------------------|----------|
| Rozmístřování svítidel | : Jednostranná pravá | Udržovací činitel | : 0.82 |
| Rozteč světelných míst | : 40.00 m | Výška (fot. střed) | : 7.50 m |
| Přesah svítidel | : -1.50 m | Naklonění | : 0.00 ° |
| Abs. position | : -1.50 m | Třída oslnění | : D6 |
| Příkon/km | : 475 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

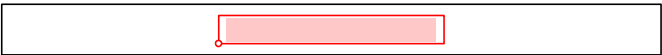
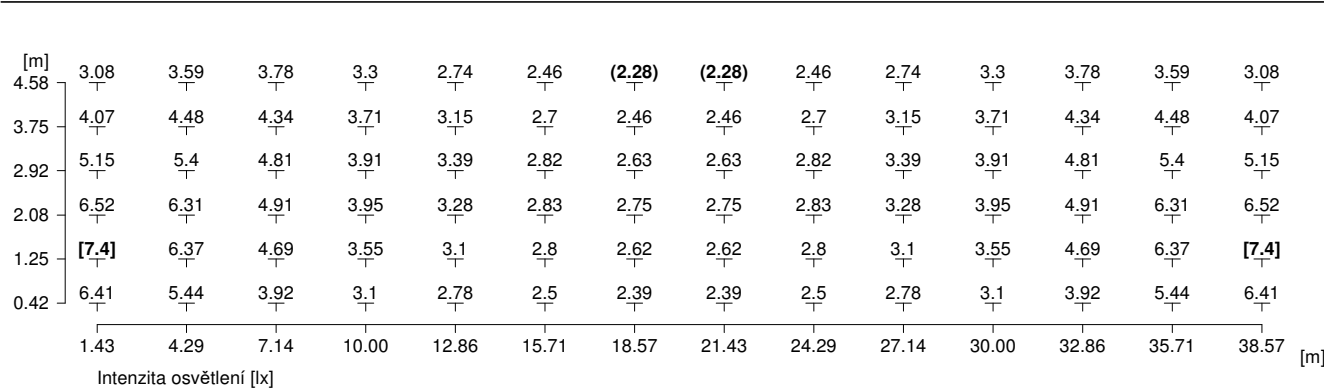
Pole výpočtu: 40m x 5m (14 x 6 Body)

| | \bar{E}_m | E_{min} | U_o | U_d |
|----|----------------|----------------|-------|-------|
| | 3.85 lx | 2.28 lx | 0.59 | 0.31 |
| P5 | ≥ 3.00 lx | ≥ 0.60 lx | | |

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

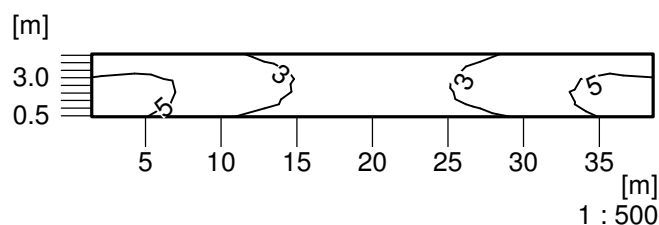


Výška srovnávací roviny

| | | |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 0.00 m |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 3.85 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 2.28 lx |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 7.4 lx |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 1.69 (0.59) |
| | | : 1 : 3.24 (0.31) |

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



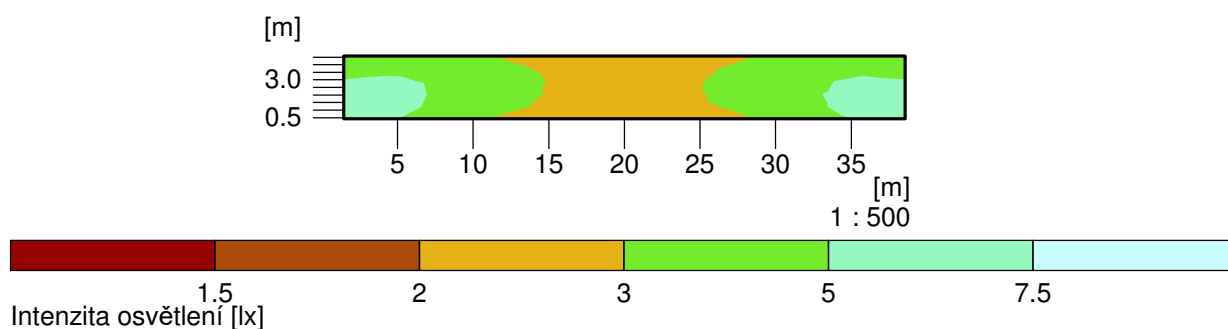
Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

| | | |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Udržovaná osvětlenost | Em | : 0.00 m |
| Minimální osvětlenost | Emin | : 3.85 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 2.28 lx |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 7.4 lx |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 1.69 (0.59) |
| | | : 1 : 3.24 (0.31) |

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 | : 3.85 lx |
| Maximální osvětlenost | Emax | : 2.28 lx |
| Rovnoměrnost Uo | min/průměr | : 7.4 lx |
| Rovnoměrnost Ud | min/max | : 1 : 1.69 (0.59) |
| | | : 1 : 3.24 (0.31) |