# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

| | |
|---|---|
| Název | SO104.1 |
| Popis | Veřejné osvětlení kolem In line stezky a cyklostezky |
| Číslo zakázky | 076/2019 |
| Datum | 14.11.2019 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Česká republika |

## Investor

| | |
|---|---|
| Společnost | |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | |
| Telefon | |
| E-mail | |
| Webová stránka | |

## Zhotovitel

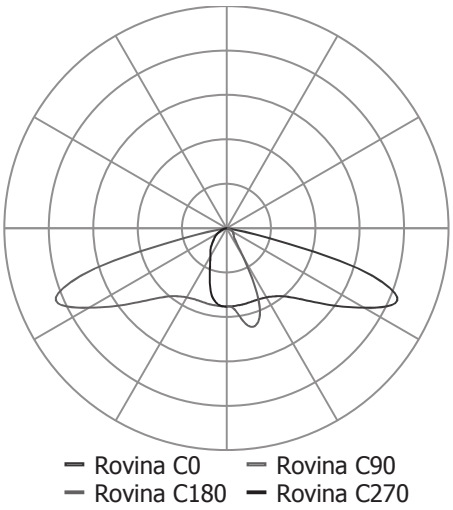
| | |
|---|---|
| Společnost | |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | |
| Telefon | +420 412513282 |
| E-mail | vacha.zdenek@iol.cz |
| Webová stránka | |

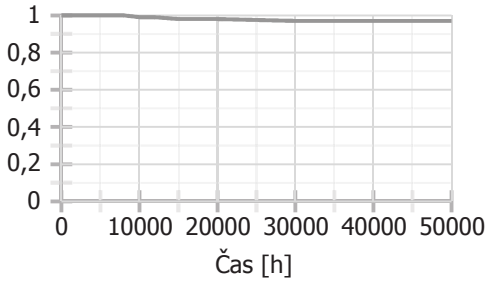
## Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

**Obsah**


Úvodní stránka 1
Obsah 2
Katalogové listy svítidel 3
Přehled výsledků 4
Prostor 5
    Vozovka 1 - Normálová osvětlenost 6




**Obecné**

Jméno výrobce

**Technické**

| | |
|---|---|
| Blok ElProCADu | |
| Krytí IP | IP 20 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 885 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Účinnost | 84,9 % |
| CIE Flux Code | 49 \| 78 \| 98 \| 100 \| 85 |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle roviny C90 |

**Rozměry**

| | |
|---|---|
| Šířka x Hloubka x Výška | 583 x 340 x 90 mm |
| Svítící plocha | 583 x 340 x 0 mm |
| Závěsná výška | 0,00 mm |

**Světelné zdroje**

1x 18,2 W, 2912 lm, Ra 70, 0K

**Označení svítidla :** A

**Přehled výsledků**

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|---|---|---|---|---|
| **Silnice 1** | | | | |
| Vozovka 1 - Normálová osvětlenost | 1,03 / 1 lx | 7,0 / <5,0 - 7,5> lx | 19,7 lx | 0,15 |

**Prostor** - prostor

**Údržba**

| | |
|---|---|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ano |
| Interval obnovy povrchů | 36 m |
| Interval čištění svítidel | 12 m |
| Funkční spolehlivost | 100 % |
| Výměna světelných zdrojů | Individuální |

**Výpočet**

| | |
|---|---|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 600 mm |
| Dělící poměr svítidla | 10 |

**Soustava svítidel 1** - 404592 , AMPERA MINI 5136 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@350mA NW 740 230V 00-36-648 404592 (A)

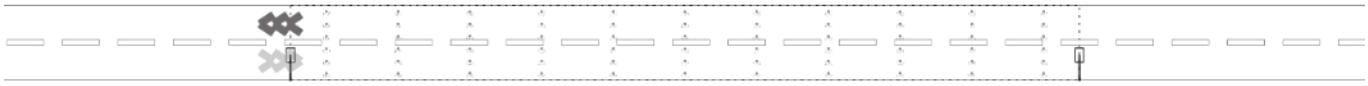
**Údržba**

| | |
|---|---|
| Přímý udržovací činitel | 0,6014 |

**Návrh**

| | |
|---|---|
| Vzdálenost mezi stožáry | 32000 mm |
| Výška světelného bodu | 5000 mm |
| Úhel ramene stožáru | 10 ° |
| Přesah světelného bodu | 1000 mm |
| Počet svítidel na stožáru | 1 |
| Vzdálenost stožáru od silnice | 0 mm |
| Otočení stožáru | 0 ° |
| Natočení svítidel | 0 ° |
| Umístění | Vpravo |

**Půdorys** - Prostor



Emin/Em/Emax: 1,03/7,05/19,7 lx | Rovnoměrnost: 0,15 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: 0,0 mm | Odsazení: 1454,5 x 250,0 mm | Rozteče: 2909,1 x 500,0 mm