

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

| | |
|------------------------------|--|
| Název | Dolní Vilémovice |
| Popis | |
| Číslo zakázky | 027/2022 |
| Datum | 28.01.2020 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Obec Dolní Vilémovice Česká republika |

Investor

| | |
|-----------------|--------------------------------------|
| Společnost | OBEC DOLNÍ VILÉMOVICE |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | Lipník, Dolní Vilémovice 142, 675 52 |
| Telefon | |
| E-mail | |
| Webová stránka | |

Zhotovitel

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

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201
 - Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

| | |
|----------------------------|---|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Katalogové listy svítidel | 3 |
| Přehled výsledků | 4 |
| Prostor 1 | 5 |
| Silnice 1 | 6 |
| Vozovka 1-M5 - Jas vozovky | 9 |

MODUS NOD4000KC2W

LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářič - pro komunikace třídy M



Technické

| | |
|-------------------------|-------------|
| Elektronický předřadník | Ano |
| Krytí IP | IP 66 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 604 cd/klm |
| Symetrie svítidla | Asymetrické |

Fyzikální

| | |
|----------|------|
| Hmotnost | 4 kg |
|----------|------|

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---|--------------------------|
| Úhel poloviční osové svítivosti | 81,1 ° |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 36,8 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 1275 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 65,0 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 2249 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 100,0 % |
| Užitečný světelný tok | 3460 lm |
| Účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 30 65 93 100 100 |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 99,98 |

Rozměry

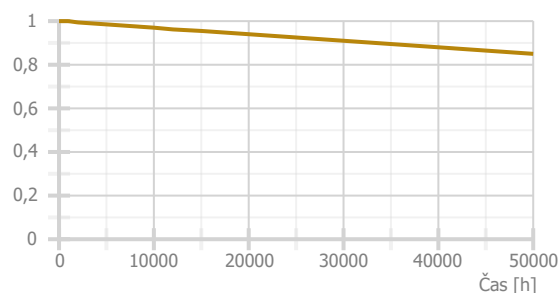
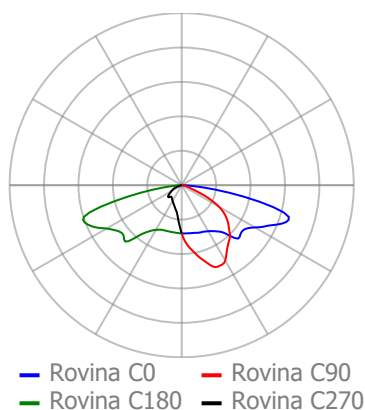
| | |
|-------------------------|--------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 555 x 252 x 134 mm |
| Svítící plocha | 120 x 150 x 0 mm |



Světelné zdroje

1x 31 W, 3460 lm, Ra 70, 2700K

Označení svítidla : a20



Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Podélná rovnoměrnost | Prahový přírůstek | Podíl hraniční osvětlenosti |
|------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Silnice 1 | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 3,71 lx | 10,4 / 5 lx | 24,9 lx | 0,36 / 0,25 | | | |
| Silnice 1 - Vozovka 1 | | | | | | | |
| Vozovka 1-M5 - Jas vozovky | | 0,81 / 0,5 cd/ m ² | | 0,42 / 0,35 | 0,63 / 0,4 | 14 / 15 | 0,36 / 0,30 |

Prostor 1 - prostor

Údržba

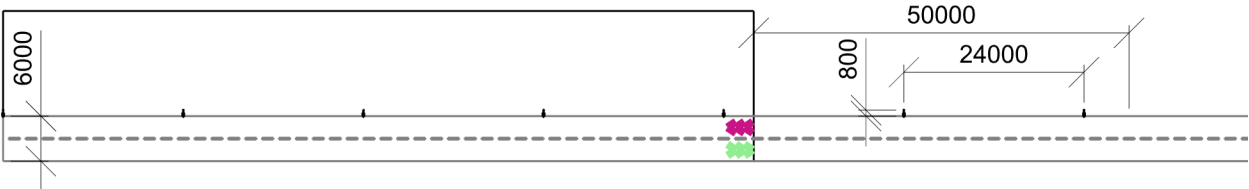
| | |
|---------------------------|--------------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ano |
| Interval obnovy povrchů | 36 m |
| Interval čištění svítidel | 12 m |
| Funkční spolehlivost | 100 % |
| Výměna světelných zdrojů | Individuální |

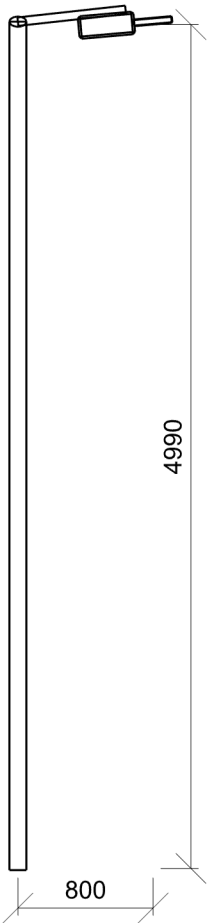
Výpočet

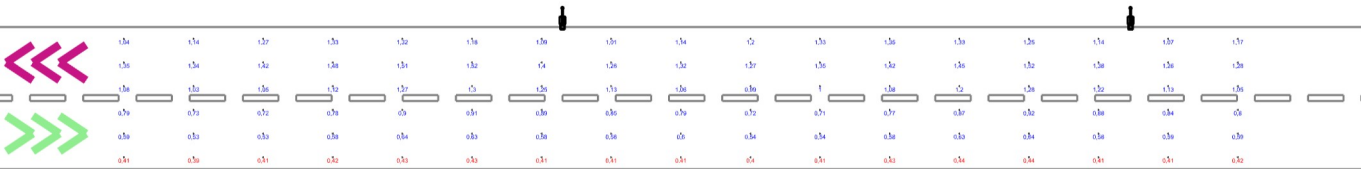
| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 1700,0000000000002 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Soustava svítidel 2 - Kopie - Kopie (2) - MODUS NOD4000KC2W , LED svítidlo pro veřejné osvětlení, hliníkový korpus, 2700K, IP66, širokozářč - pro komunikace třídy M

| | | | |
|---------------------------|-------------|-------------------------------|------------|
| Vzdálenost mezi stožáry | 24000,00 mm | Výška světelného bodu | 5000,00 mm |
| Úhel ramene stožáru | 5,00 ° | Přesah světelného bodu | 0,00 mm |
| Počet svítidel na stožáru | 1 | Vzdálenost stožáru od silnice | 800 mm |
| Otočení stožáru | 0,00 ° | Natočení svítidel | 0,00 ° |
| Umístění | Vlevo | Délka výložníku | 803,06 mm |
| Přímý udržovací činitel | 0,791 | | |







Třída osvětlení: **M5** | Povrch vozovky: **N3 - Asfalt**
Min/Avg/Max: **0,39/0,81/1,52** | Rovnoměrnost: **0,42** | Podélná rovnoměrnost: **0,63**
Prahový přírůstek: **14** | Podíl hraniční osvětlenosti: **0,36**