

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

| | |
|-----------------------------------|--|
| Název | Přechod pro chodce ul. Zašovská a Na Potůčkách |
| Popis | Výpočet umělého osvětlení |
| Číslo zakázky | |
| Datum | 19.12.2022 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Valašské Meziříčí Česká republika |
| Minimální výška slunce | 13,00 ° |
| Sunlis - Umístění bodů proslunění | na vnitřní rovině |
| Datum výpočtu proslunění | 01.03.2022 |
| Časové rozmezí | <0; 86399> |
| Úhel k severu | 0,00 ° |
| GPS souřadnice | Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00 |
| Meridiánová konvergence | 7,34 ° |

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

| | |
|-----------------|--|
| Společnost | Top osvětlení s.r.o, |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | |
| Telefon | |
| E-mail | |
| Webová stránka | www.top-osvetleni.cz |

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2

Poznámka : Zatřídění komunikace nebylo zadavatelem dodáno.
Zvolena třída osvětlení M6.

Obsah

| | |
|---------------------------|---|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Katalogové listy svítidel | 3 |
| Přehled výsledků | 4 |
| Prostor | 5 |
| Silnice 1 | 6 |

Technické

| | |
|-------------------------|-------------|
| Blok ElProCADu | |
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D6 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 1091 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Asymetrické |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

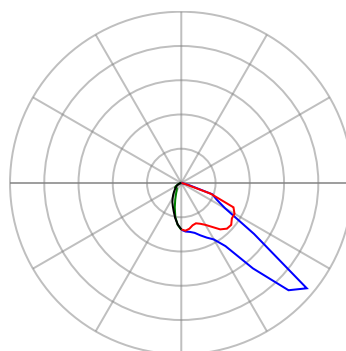
| | |
|---|--------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 52,8 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 4797 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 84,3 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 7649 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 52,8 % |
| Užitečný světelný tok | 4797 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 55,5 ° |
| CIE Flux Code | 42 84 99 100 100 |

Označení svítidla : A**Rozměry**

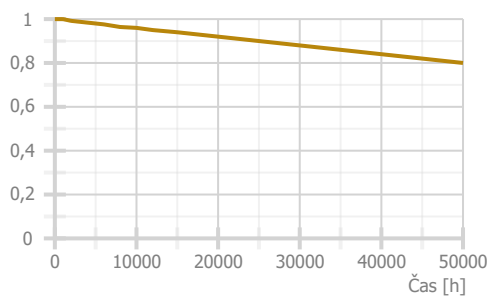
| | |
|-------------------------|--------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 577 x 270 x 155 mm |
| Svítící plocha | 235 x 220 x 0 mm |
| Závěsná výška | 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 75,7 W, 9078 lm, Ra 0, 0K



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|--|-------------------|---------------------|-------------------|--------------|
| Silnice 1 - Přejezd 1 | | | | |
| Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost | 16,9 lx | 35,5 / <15 - 50> lx | 70 lx | 0,48 / 0,4 |
| Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost | 16,9 lx | 35,5 / <15 - 50> lx | 70 lx | 0,48 / 0,4 |
| Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost | 16,1 lx | 23,1 / <10 - 50> lx | 29,1 lx | 0,7 |
| Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost | 10,6 lx | 12,6 / <10 - 50> lx | 13,8 lx | 0,84 |
| Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost | 10,6 lx | 12,6 / <10 - 50> lx | 13,8 lx | 0,84 |
| Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost | 16,1 lx | 23,1 / <10 - 50> lx | 29,1 lx | 0,7 |

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Výpočet

| | |
|--|-----------------------|
| Počet odrazů | 3 |
| Medián oblohové vodorovné osvětlenosti | 14900 lx |
| Model oblohy | Rovnoměrně zatažená |
| Osvětlenost na venkovní ploše | 5000 lx |
| Rozměr elementární plochy | 300,00000000000006 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

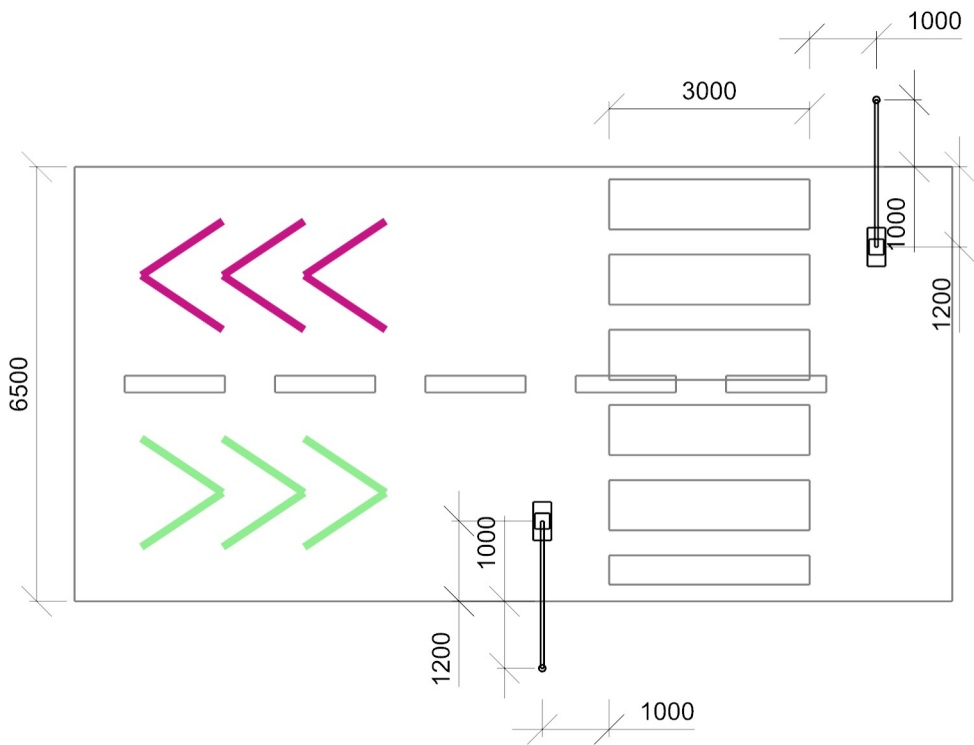
Údržba

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

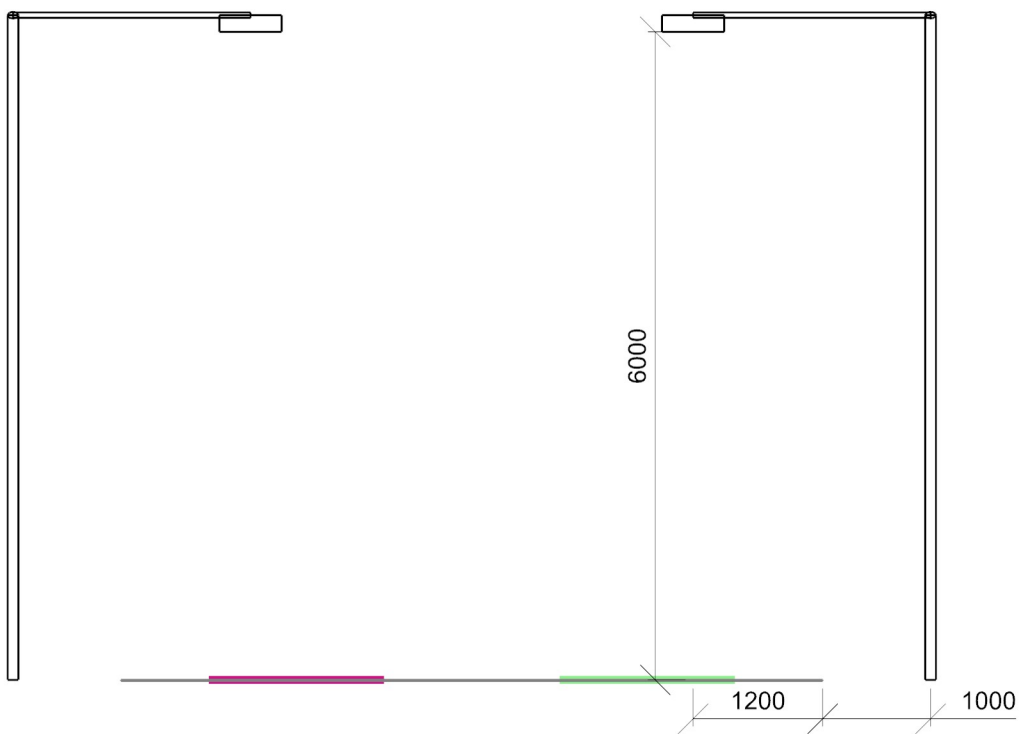
Soustava svítidel 1 - , ZEUS 75-PX

| | | | |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|------------|
| Umístění | Oboustranně | Vzdálenost od kraje přechodu | 1000 mm |
| Výška světelného bodu | 6000 mm | Přesah světelného bodu | 1200 mm |
| Vzdálenost stožáru od silnice | 1000 mm | Délka výložníku | 2200,00 mm |
| Úhel ramene stožáru | 0,00 ° | Otočení stožáru | 0,00 ° |
| Natočení svítidel | 0,00 ° | Naklopení svítidel | 0,00 ° |
| Otočení svítidel v ose | 0,00 ° | Zrcadlit charakteristiku | False |
| Přímý udržovací činitel | 0,656 | | |

Půdorys - Přechod 1



Pohled zleva - Přechod 1



Vertikální osvětlenost - Doleva - Přechod 1

