

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|------------------------------|---|
| Název | ZŠ a MŠ Ostrava-Hrabůvka |
| Popis | SPOJOVACÍ KRČEK |
| Číslo zakázky | 65K2023 |
| Datum | 22.06.2023 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Krestova 36A Ostrava Hrabůvka Česká republika |

Investor

| | |
|-----------------|---|
| Společnost | Statutární město Ostrava; Městský obvod Ostrava-Jih |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | |
| Telefon | |
| E-mail | |
| Webová stránka | |

Zhotovitel

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

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

| | |
|---------------------------|---|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Katalogové listy svítidel | 3 |
| Přehled výsledků | 4 |
| Budova | |
| 1 Podlaží | |
| 1.1 Spojovací krček | 5 |

Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D6 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 616 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

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°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

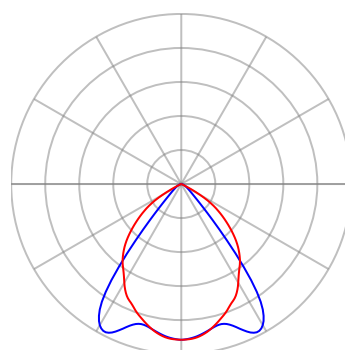
Rozměry

| | |
|-------------------------|--|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1209,9999999999998 x 237,99999999999997 x 51,99999999999999 mm |
| Svítící plocha | 1185 x 184,99999999999997 x 0 mm |
| Závěsná výška | 52,00 mm |

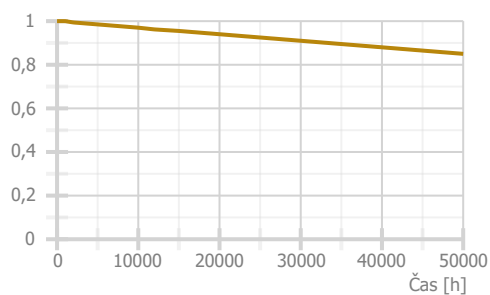
Světelné zdroje

1x 26 W, 2800 lm, Ra 90, 4000K

| |
|---------------------------|
| 83,9 % |
| 2348 lm |
| 98,2 % |
| 2751 lm |
| 83,9 % |
| 2348 lm |
| 46,3 ° |
| 76 98 100 100 100 |

Označení svítidla : A

— Rovina C0 — Rovina C90

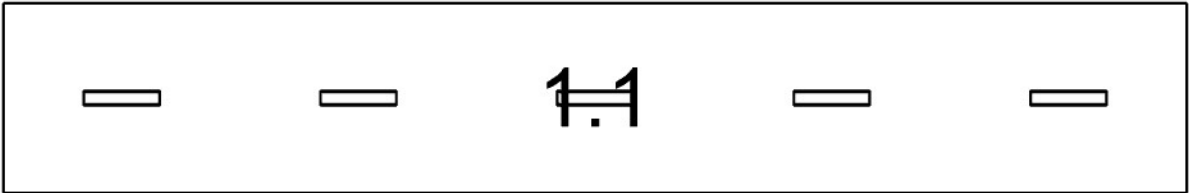


Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.1 - Spojovací krček | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 87 lx | 183 / 100 lx | 315 lx | 0,47 / 0,4 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 15,8 | 19,8 / 25,0 | | |

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.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Spojovací krček

1.1 Spojovací krček 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 300 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 |
| Poznámka : Chodba | |

Geometrie

| | |
|--------|-------------|
| Délka | 18700,00 mm |
| Šířka | 3000,00 mm |
| Výška | 2860,00 mm |
| Plocha | 56,1 m² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 4 - MODUS LLL3000RM2KVM_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, Ra 90, UGR<19 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

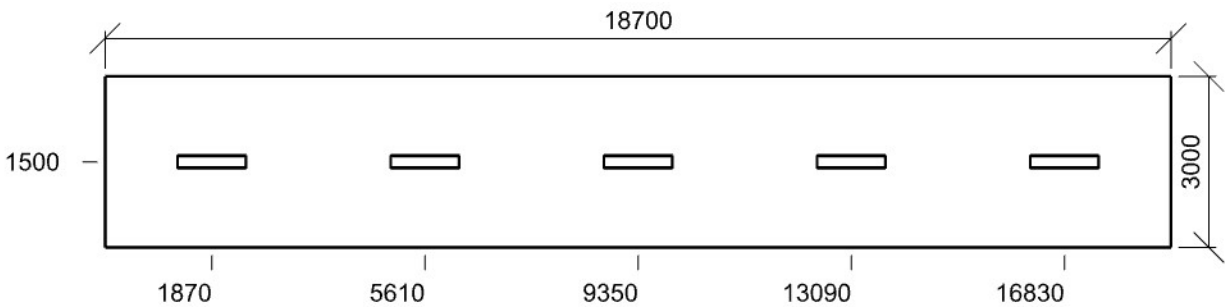
| | |
|-------|------------|
| Výška | 2808,00 mm |
|-------|------------|

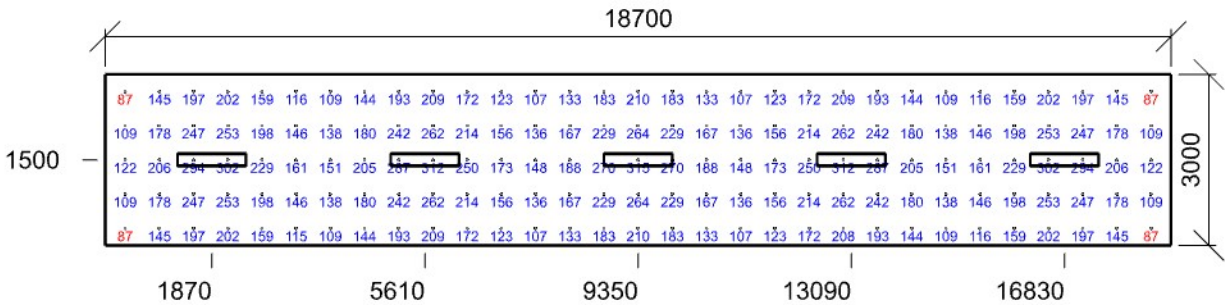
Počty

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 5 |
|--------------------------|---|

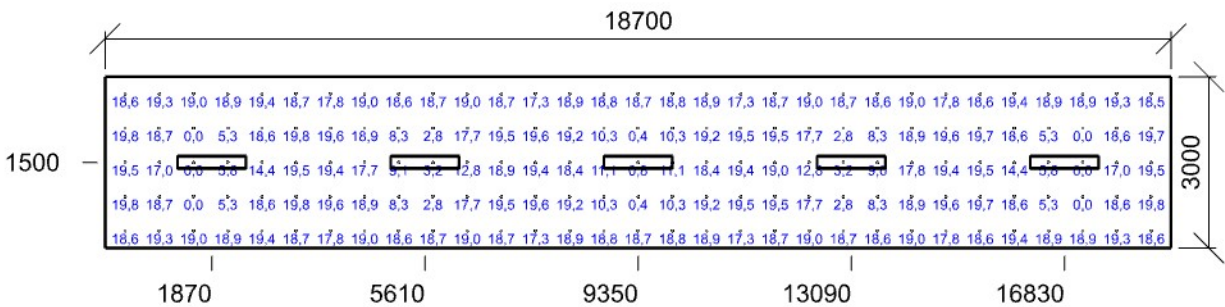
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1870,0 | 1500,0 | 2808,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 5610,0 | 1500,0 | 2808,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 9350,0 | 1500,0 | 2808,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 13090,0 | 1500,0 | 2808,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 16830,0 | 1500,0 | 2808,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Půdorys - 1.1 Spojovací krček





Emin/Em/Emax: **87/183/315 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,8/19,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**