

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|---------------|-------------------------|
| Název | Rekonstrukce kuchyně MŠ |
| Popis | |
| Číslo zakázky | |
| Poznámka | |
| Datum | 28.03.2018 |
| Adresa | 561 84 Lišnice |

Investor

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

Zhotovitel

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Společnost | Michal Marek |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | Lanškroun, Slovenská 1021, 56301 |
| Telefon | +420 608885636 |
| E-mail | michal.marek@inlan.cz |
| Webová stránka | |

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

| | |
|------------------------------------|---|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 4 |
| Přehled výsledků | 5 |
| Budova | |
| 1 Podlaží | |
| 1.1 0.17 KUCHYŇ | 6 |
| 1.2 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY | 8 |

Svítidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------------|----------|
| EUROPA-LED-7500-258-4K | Průmyslové LED, zavřené | VYRTYCH | A | 9 |

| Svítidlo | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] |
|-------------------------------------|-------------------|----------|------------|
| 1.1 - 0.17 KUCHYŇ | | | |
| EUROPA-LED-7500-258-4K | A | 8 | 400,0 |
| 1.2 - 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY | | | |
| EUROPA-LED-7500-258-4K | A | 1 | 50,0 |

EUROPA-LED-7500-258-4K

Průmyslové LED, zavřené



VYR TYCH



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 66 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 331 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Účinnost | 100,0 % |
| Vypočítaná účinnost | 100,1 % |
| CIE Flux Code | 46 75 92 95 100 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

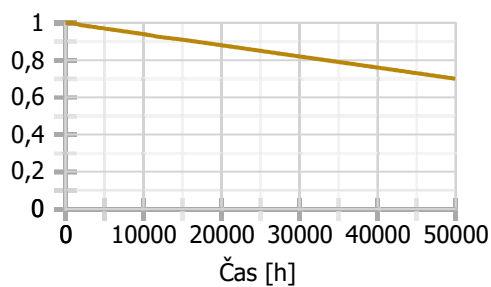
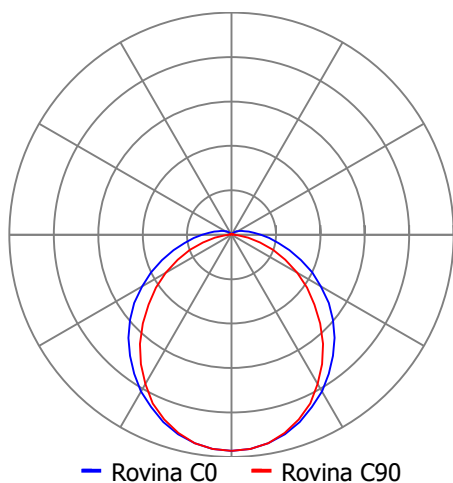
Rozměry

| | |
|--|---------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1580 x 152 x 102 mm |
| Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška | 1572 x 145 x 50 mm |
| Závěsná výška | 102,00 mm |

Světelné zdroje

1x 50 W, 6675 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|-------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1.1 - 0.17 KUCHYŇ | | | | |
| Normálová osvětlenost | 555 lx | 623 / 500 lx | 672 lx | 0,89 / 0,6 |
| 1.2 - 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY | | | | |
| Normálová osvětlenost | 213 lx | 302 / 300 lx | 385 lx | 0,7 / 0,6 |

Půdorys



1.1: 0.17 KUCHYŇ | **1.2:** 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY

1.1 0.17 KUCHYŇ 5.36.26 - kuchyně

Obecné

Pozice | 1

Údržba

Údržbu počítat | Ano
Čistota prostředí | Čisté
Interval obnovy povrchů | 36 m
Výměna světelných zdrojů | Individuální
Interval čištění svítidel | 12 m
Funkční spolehlivost | 90 %

Geometrie

Výška | 3000 mm
Plocha | 35,1 m²

Výpočet

Počet odrazů | 2
Dělicí poměr svítidla | 10
Rozměr elementární plochy | 200 mm

Odrážnost

Podlaha | 0,3
Strop | 0,7
Stěny | 0,5

Soustava svítidel 1 - EUROPA-LED-7500-258-4K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,5922

Nastavení

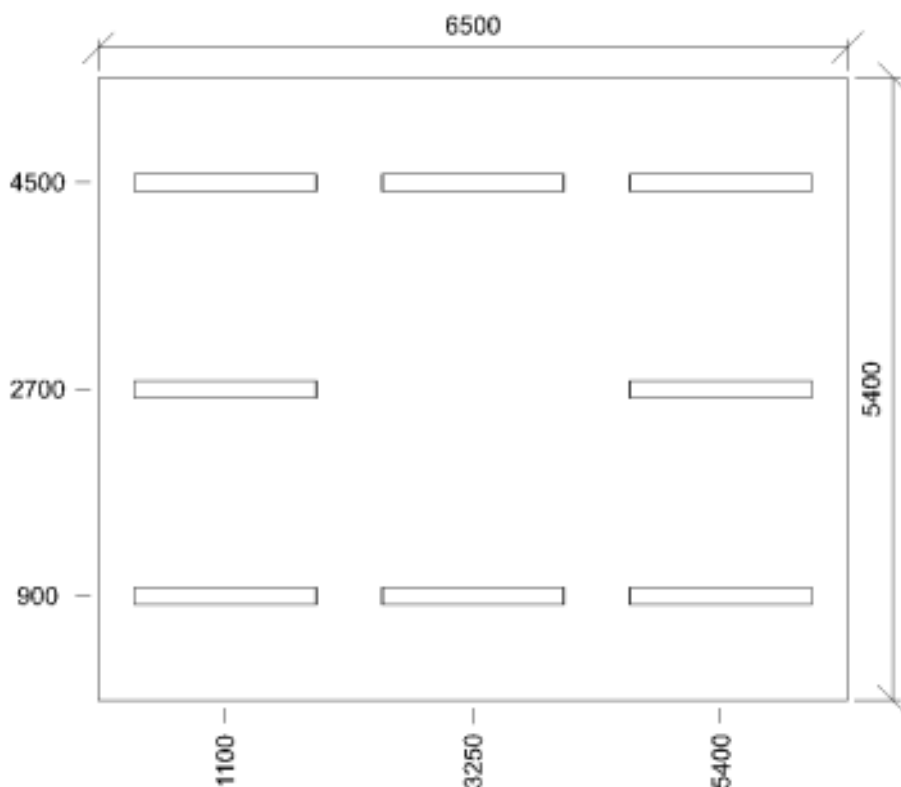
Výška | 2898 mm

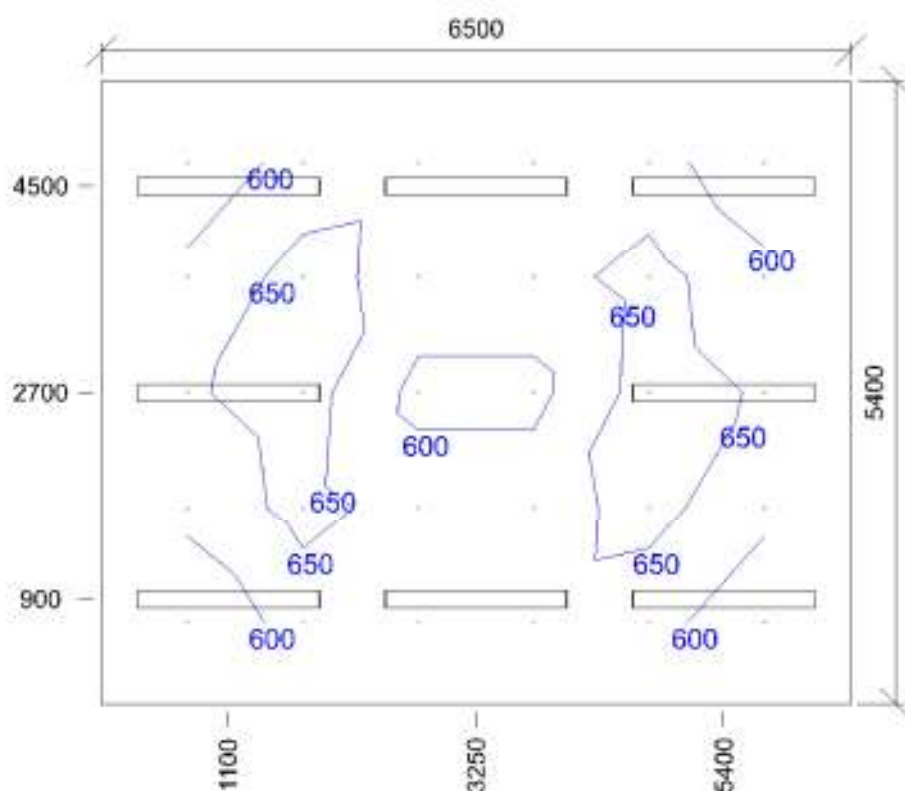
Počty

Počet použitých svítidel | 8

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1100,0 | 900,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1100,0 | 2700,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1100,0 | 4500,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 3250,0 | 900,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 6 | 3250,0 | 4500,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 7 | 5400,0 | 900,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 8 | 5400,0 | 2700,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 9 | 5400,0 | 4500,0 | 2898,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Půdorys





Emin/Em/Emax: **555/623/672 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,55**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **750,0 x 700,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

1.2 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY 5.12.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

Obecné

Pozice | 2

Údržba

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

Geometrie

Výška | 3000 mm
Plocha | 7,6 m²

Výpočet

Počet odrazů | 2
Dělicí poměr svítidla | 10
Rozměr elementární plochy | 100 mm

Odrážnost

Podlaha | 0,3
Strop | 0,7
Stěny | 0,5

Soustava svítidel 1 - EUROPA-LED-7500-258-4K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,658

Nastavení

Výška | 2898 mm

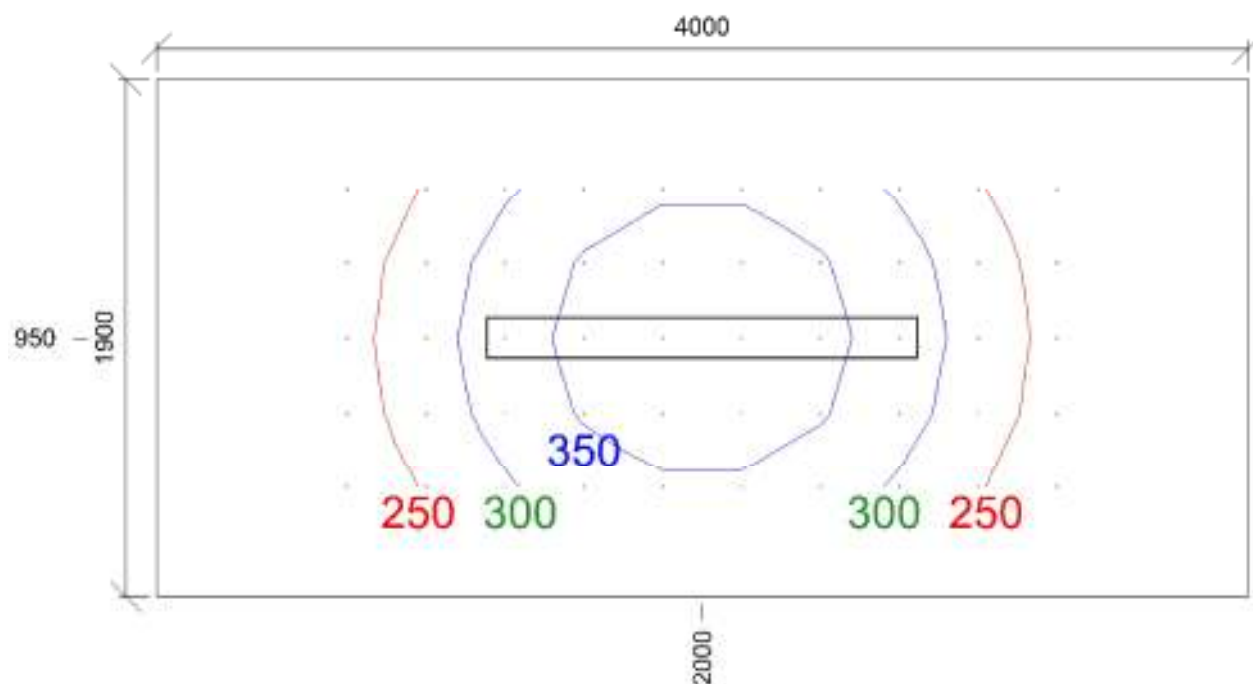
Počty

Počet použitých svítidel | 1

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 2000,0 950,0 2898,0 | 0,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys





E_{min}/E_m/E_{max}: **213/302/385 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **700,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **288,9 x 275,0 mm**