

| Revize | Datum | Schválil | Popis změny |
|--------|-------|----------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|------------------------|--|--|
| Vypracoval: | Bc. Martin Vitek | Bc. Martin Vitek K Žebračce 104, 751 21 Prosenice IČO: 87358417, Tel.: +420 608 963 397 e-mail: projekce.vitek@seznam.cz |
| Zodpovědný projektant: | Bc. Martin Vitek | |
| Investor: | Město Plumlov, Rudé armády 302, 798 03 Plumlov | |
| Akce: | ČOV a kanalizace Plumlov, Soběsuky, Žárovice a Hamry – III.etapa D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení D.2.2 Technologická elektroinstalace a MaR | |
| Část: | Přílohy | Datum: 12 / 2020 Číslo zakázky: PD-2020-002 Katastrální území: Obec Plumlov Stupeň: DPS Formát: A4 Měřítko: Číslo přílohy: |
| Příloha: | Výpočet osvětlení | - - - Příloha č.3 |

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

| | |
|------------------------------|--|
| Název | ČOV Plumlov |
| Popis | ČOV a kanalizace Plumlov, Soběsuky, Žárovice a Hamry – III.etapa |
| Číslo zakázky | PD-2020-002 |
| Datum | 28.12.2020 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Obec Plumlov Česká republika |
| GPS souřadnice | Zeměpisná šířka: 49,88 Zeměpisná délka: 14,76 |
| Meridiánová konvergence | 7,52 ° |
| Úhel k severu | 0 ° |
| Datum výpočtu proslunění | 28.12.2020 |
| Minimální výška slunce | 13,00 ° |

Investor

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Společnost | Město Plumlov |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | Plumlov, Rudé armády 302 , 798 03 |
| Telefon | +420 582 393 217 |
| E-mail | podatelna@mestoplumlov.cz |
| Webová stránka | www.mestoplumlov.cz |



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 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 4 |
| Režimy výpočtu | 5 |
| Přehled výsledků | 5 |
| Hlavní budova | |
| 1 Přístavek | |
| 1.1 Kontejnerové stání | 6 |

Svítlidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítlidla | Množství |
|------------------------------|--|---------|-----------------------|----------|
| FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840 | LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucentní AC, kab. výv. PG 13,5 | TREVOS | L | 3 |

FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840

LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucenční AC, kab.
výv. PG 13,5

TREIVOS

Technické

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 66 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 304 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 44 74 91 92 100 |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 91,9 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

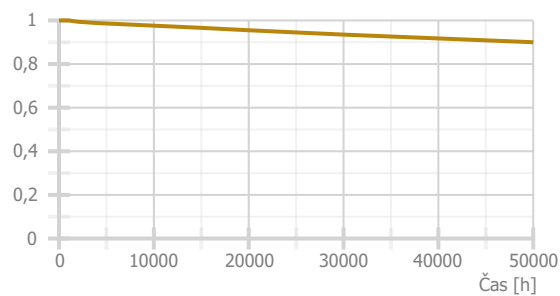
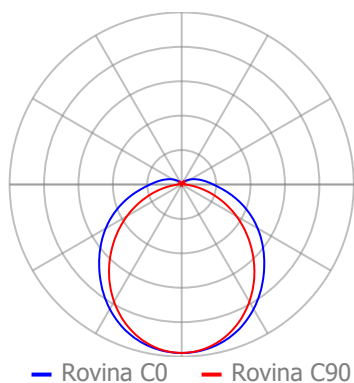
Rozměry

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1172 x 145 x 100 mm |
| Svítící plocha | 1170 x 140 x 50 mm |
| Závěsná výška | 111,00 mm |

Světelné zdroje

1x 58 W, 7860 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : L



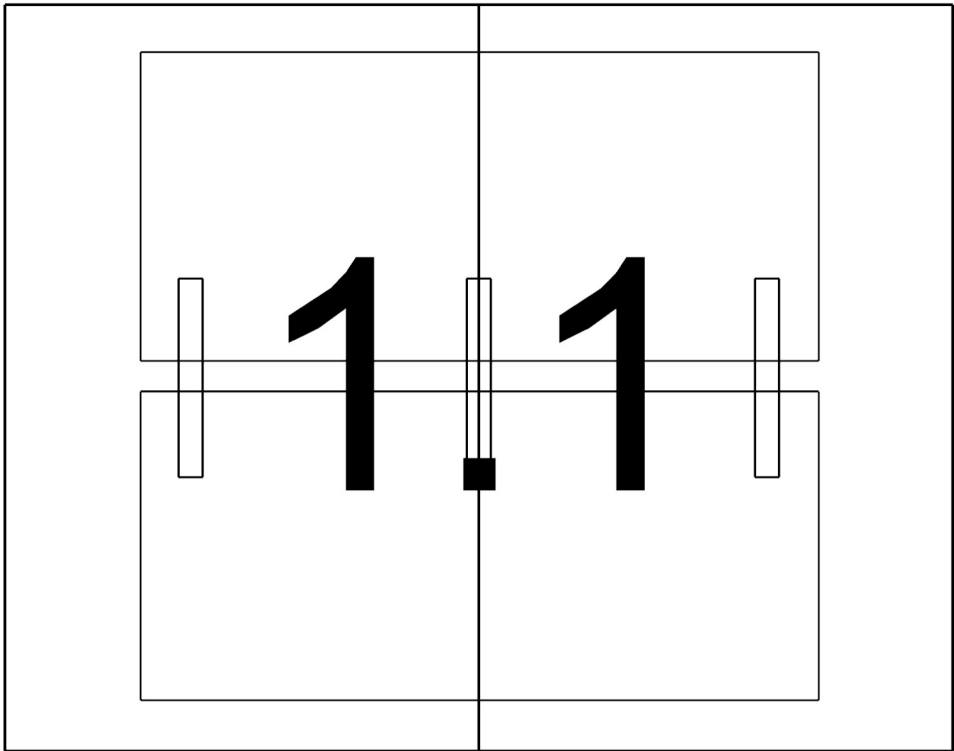
Režimy výpočtu

| Název | Výchozí - 1 [%] |
|--------------------------|-----------------|
| 1.1 - Kontejnerové stání | |
| Osvětlení stání - L | 100 |

Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|--------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1.1 - Kontejnerové stání | | | | |
| Normálová osvětlenost | 446 lx | 745 / 150 lx | 1119 lx | 0,6 / 0,4 |
| Činitel oslnění UGR | 21,8 | 23,8 | 25,0 / 28,0 | |

Půdorys - 1 Přístavek



1.1: Kontejnerové stání

1.1 Kontejnerové stání 5.10.2 - výrobní provozy s omezenou obsluhou

Výpočet

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů | 3 |
| Úroveň denního osvětlení | Střední |
| Typ otvorů | Automaticky detekovat |
| Dělicí poměr otvoru | 30 |
| Rozměr elementární plochy | 300 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 5590,00 mm |
| Šířka | 4400,00 mm |
| Výška | 2960,00 mm |
| Plocha | 24,6 m ² |

Odraznost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,35 |
| Strop | 0,1 |
| Stěny | 0,99 |

Osvětlení stání - FUTURA 2.4ft ABS AI 8800/840 , LED, průmyslové, základna z ABS s AL chladiči, difuzor translucentní AC, kab. výv. PG 13,5 (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 90,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2900,00 mm |
|-------|------------|

Počty

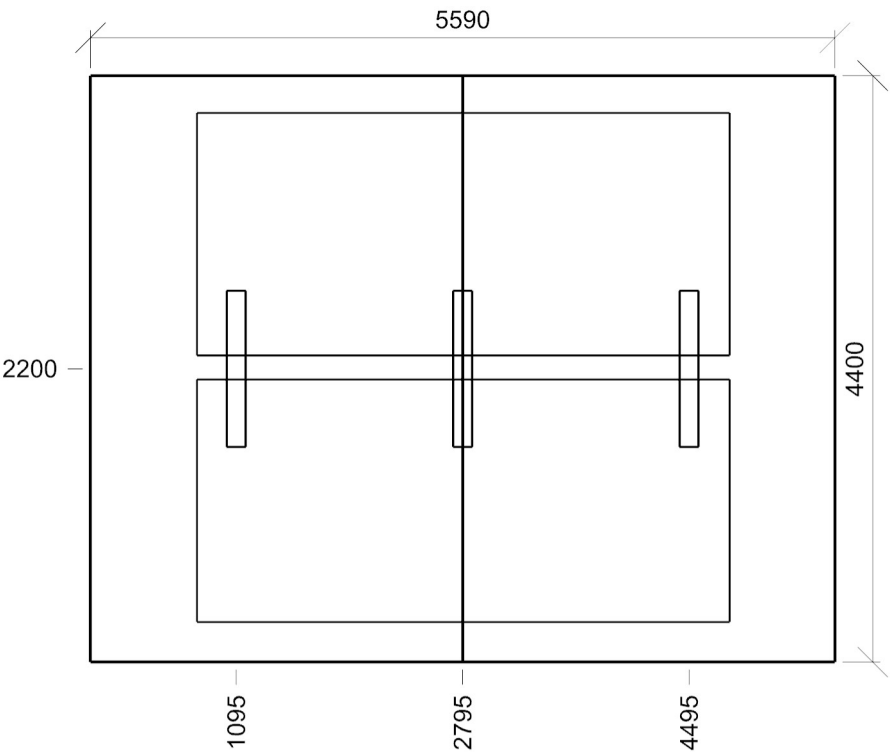
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

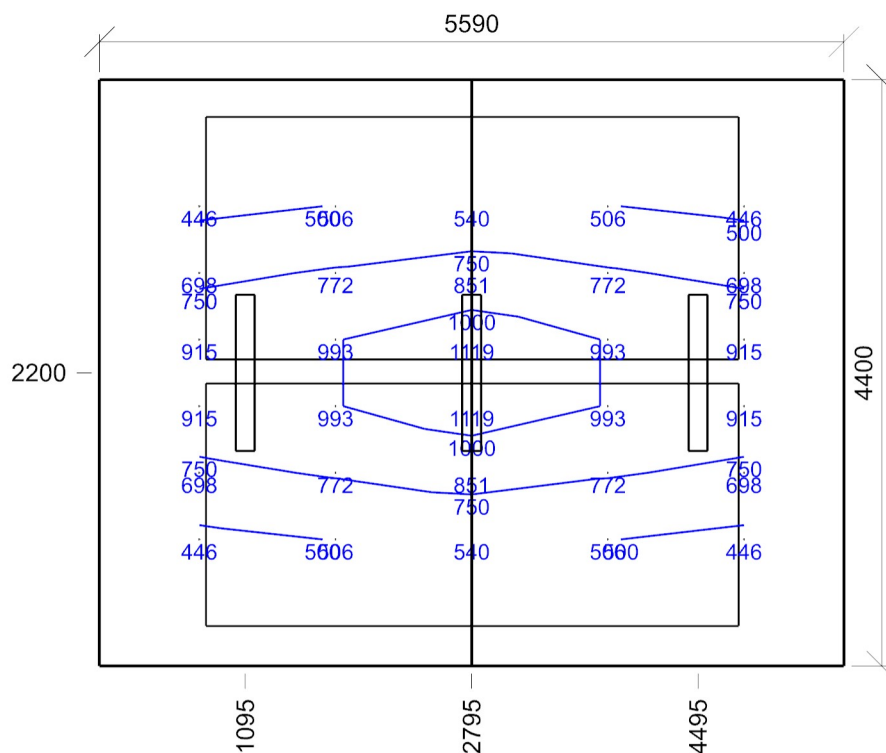
Údržba

| | |
|-------------------------|------|
| Přímý udržovací činitel | 0,81 |
|-------------------------|------|

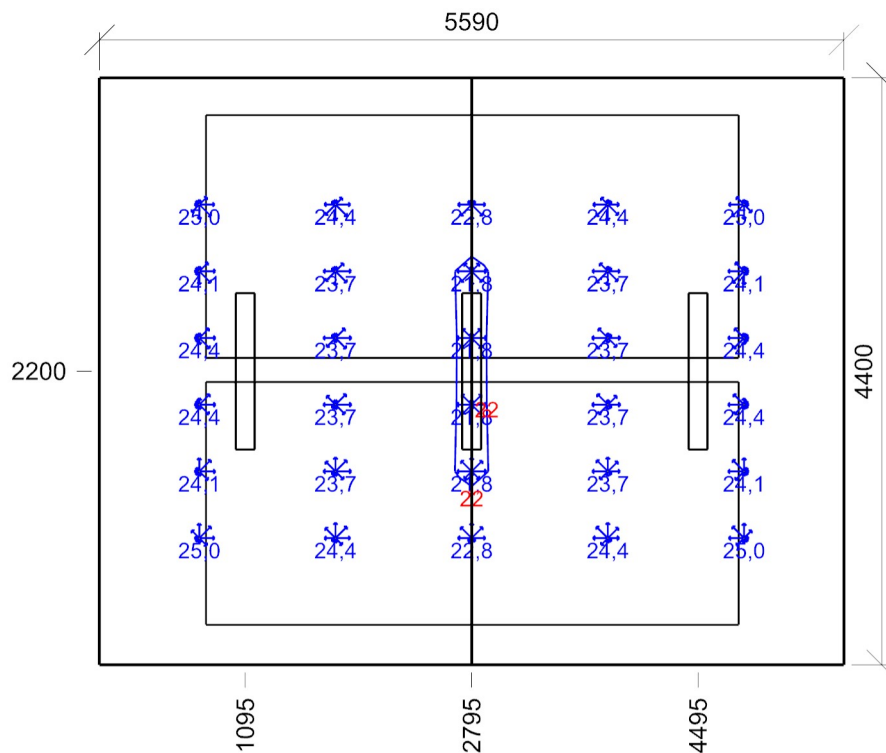
Poznámka : Osvětlení prostoru přístřešku kontejnerového stání

Půdorys - 1.1 Kontejnerové stání





Emin/Em/Emax: **446/745/1119 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **1450,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1022,50 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,8/23,8/25,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1022,50 x 500,00 mm**