

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



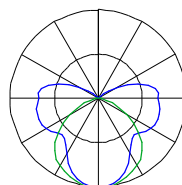
Projekt : panlux
Zpracovatelská firma : Ing. Friedl - Projka
Zpracovatel : Ing. Václav Friedl
Soubor : ULÍČKA SKLAD.wls

Obsah

| | |
|------------------|---|
| Použitá svítidla | 2 |
| ulička sklad | 3 |

Použitá svítidla

Vyrtych Březno
Typ: MULTIVIPET-EM 1x58W - nouzový provoz
Označení: -
Název: Nouzové svítidlo
Krytí: IP66
Zdroj: LUMILUX Cool White L 58 W/840,Nouzový sv. zdroj
58W,420lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 5



ulička sklad

| Prostor | ulička sklad | - |
|--|---|---------------------------------|
| Délka Šířka Výška | 30000 4000 8000 | mm mm mm |
| Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy | 0.50 0.40 0.40 0.40 0.40 0.30 | - - - |
| Udržovací činitel | Počítán | - |
| Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu | Čisté 6 36 Individuální 0.0 | - Měsíců Měsíců - % |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|---|----|
| Souřadnice prvního bodu | 500 | 500 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 1000 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 1000 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 30 | 4 | | - |

Rozmístění svítidel

| Soustava svítidel 1 | Soustava svítidel 1 | | | - |
|-----------------------------|--------------------------------------|------|-------|----|
| Svítilidlo | MULTIVIPET-EM 1x58W - nouzový provoz | | | - |
| Světelný zdroj | LUMILUX Cool White L 58 W/840 | | | - |
| Souřadnice prvního svítidla | 3000 | 2000 | 8000 | mm |
| Rozteč svítidel 1 | 6000 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč svítidel 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 1 | | - |
| Počet svítidel | 5 | | | - |
| Vektor optické osy | 0.00 | 0.00 | -1.00 | - |
| Vektor osy C0 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | - |
| Úhel otočení | 90 | | | ° |
| Úhel naklonění | 0 | | | ° |
| Úhel natočení | 0 | | | ° |
| Udržovací činitel | 0.67 | | | - |

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

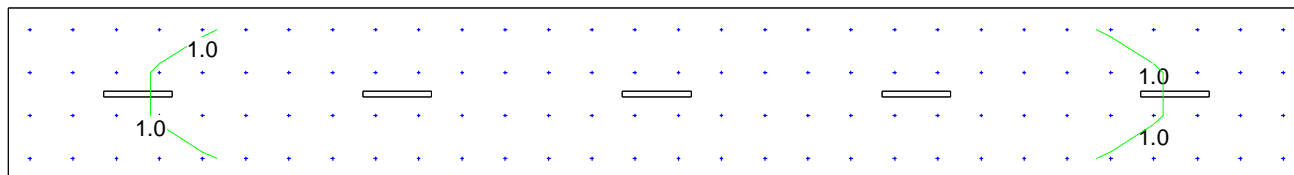
Udržovací činitel **0.70**
 Minimální hodnota **0.7 lx**
 Střední hodnota **1.1 lx**
 Maximální hodnota **1.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.65**

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Y\X | 500 | 1500 | 2500 | 3500 | 4500 | 5500 | 6500 | 7500 | 8500 | 9500 |
| 500 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| 1500 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 2500 | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 3500 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| Y\X | 10500 | 11500 | 12500 | 13500 | 14500 | 15500 | 16500 | 17500 | 18500 | 19500 |
| 500 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| 1500 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |

| | | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|------------|
| Y\X | 10500 | 11500 | 12500 | 13500 | 14500 | 15500 | 16500 | 17500 | 18500 | 19500 |
| 2500 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| 3500 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| Y\X | 20500 | 21500 | 22500 | 23500 | 24500 | 25500 | 26500 | 27500 | 28500 | 29500 |
| 500 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 |
| 1500 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 2500 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.7 |
| 3500 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.7 |

ulička sklad
Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 0.7 Em: 1.1 Emax: 1.2 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.70



ulička sklad