

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : KNIHOVNA KV 1.33.wls

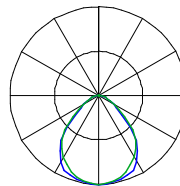
Obsah

Použitá svítidla
1.33

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: ESO4000RMKN
Označení: -
Název: MODUS ESO 4000 RM KN
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
38W,4600lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 10



1.33

| Prostor | 1.33 | - |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| Délka | 13700 | mm |
| Šířka | 6550 | mm |
| Výška | 3000 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Udržovací činitel | Počítán | - |
| Čistota prostředí | Čisté | - |
| Interval čištění svítidel | 12 | Měsíců |
| Interval obnovy povrchů | 36 | Měsíců |
| Interval výměny zdrojů | Individuální | - |
| Nejistota výpočtu | 0.0 | % |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 850 | 775 | 750 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 1000 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 1000 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 13 | 6 | | - |

Rozmístění svítidel

| Soustava svítidel 1 | Soustava svítidel 1 | | | - |
|-----------------------------|---------------------|------|-------|----|
| Svídlo | ESO4000RMKN | | | - |
| Světelný zdroj | LED | | | - |
| Souřadnice prvního svítidla | 1370 | 1638 | 3000 | mm |
| Rozteč svítidel 1 | 2740 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč svítidel 2 | 0 | 3275 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 2 | | - |
| Počet svítidel | 10 | | | - |
| 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 | | | ° |

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **290.7 lx**
 Střední hodnota **367.8 lx**
 Maximální hodnota **445.9 lx**
 Rovnoměrnost **0.79**

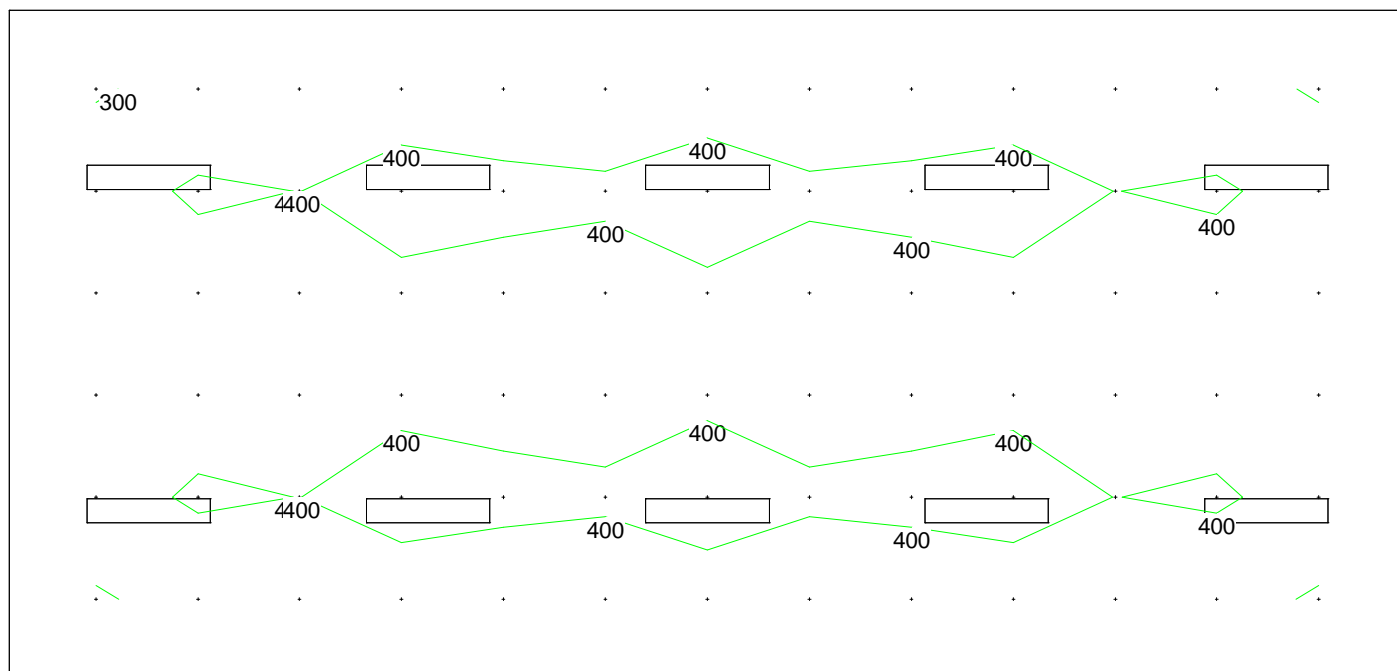
| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| Y\X | 850 | 1850 | 2850 | 3850 | 4850 | 5850 | 6850 | 7850 | 8850 | 9850 | 10850 |
| 775 | 290.8 | 332.4 | 329.5 | 352.4 | 344.8 | 340.3 | 357.3 | 340.3 | 344.8 | 352.3 | 329.5 |
| 1775 | 361.6 | 412.8 | 399.1 | 439.0 | 423.7 | 414.4 | 445.9 | 414.4 | 423.7 | 439.0 | 399.1 |
| 2775 | 313.2 | 356.1 | 353.1 | 378.9 | 370.9 | 365.7 | 384.6 | 365.7 | 370.9 | 378.9 | 353.1 |
| 3775 | 313.1 | 356.1 | 353.1 | 378.9 | 370.9 | 365.6 | 384.5 | 365.6 | 370.9 | 378.9 | 353.1 |
| 4775 | 361.6 | 412.8 | 399.2 | 439.0 | 423.7 | 414.4 | 445.9 | 414.4 | 423.7 | 439.0 | 399.2 |
| 5775 | 290.9 | 332.6 | 329.7 | 352.6 | 345.0 | 340.5 | 357.5 | 340.5 | 345.0 | 352.6 | 329.7 |
| Y\X | 11850 | 12850 | | | | | | | | | |
| 775 | 332.4 | 290.7 | | | | | | | | | |
| 1775 | 412.8 | 361.5 | | | | | | | | | |
| 2775 | 356.1 | 313.1 | | | | | | | | | |
| 3775 | 356.1 | 313.1 | | | | | | | | | |
| 4775 | 412.8 | 361.6 | | | | | | | | | |

| | | |
|------|-------|-------|
| YX | 11850 | 12850 |
| 5775 | 332.6 | 290.9 |

1.33

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

E_{min}: 290.7 E_m: 367.8 E_{max}: 445.9 U_o=E_{min}/E_{med}: 0.79 Z: 0.66



1.33

-

