

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



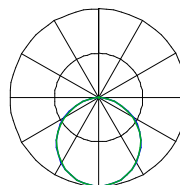
Soubor : KNIHOVNA KV 2.14, 2.15, 3.14, 3.15.wls

Obsah

| | |
|------------------------|---|
| Použitá svítidla | 2 |
| 3.14, 3.15, 2.14, 2.15 | 3 |

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: Q_A_/1050
Označení: -
Název: MODUS Q A 1050
Krytí: IP0
Zdroj: LED,LED Zdroj:
52W,5800lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 8



3.14, 3.15, 2.14, 2.15

| Prostor | 3.14, 3.15, 2.14, 2.15 | - |
|-----------------------------|------------------------|----|
| Délka | 7900 | mm |
| Šířka | 3300 | 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 | 950 | 650 | 750 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 1000 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 1000 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 7 | 3 | | - |

Rozmístění svítidel

| Soustava svítidel 1 | Soustava svítidel 1 | | | - |
|-----------------------------|---------------------|------|-------|----|
| Svídlo | Q_A_/1050 | | | - |
| Světelný zdroj | LED | | | - |
| Souřadnice prvního svítidla | 988 | 825 | 3000 | mm |
| Rozteč svítidel 1 | 1975 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč svítidel 2 | 0 | 1650 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 4 | 2 | | - |
| Počet svítidel | 8 | | | - |
| 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 | | | ° |

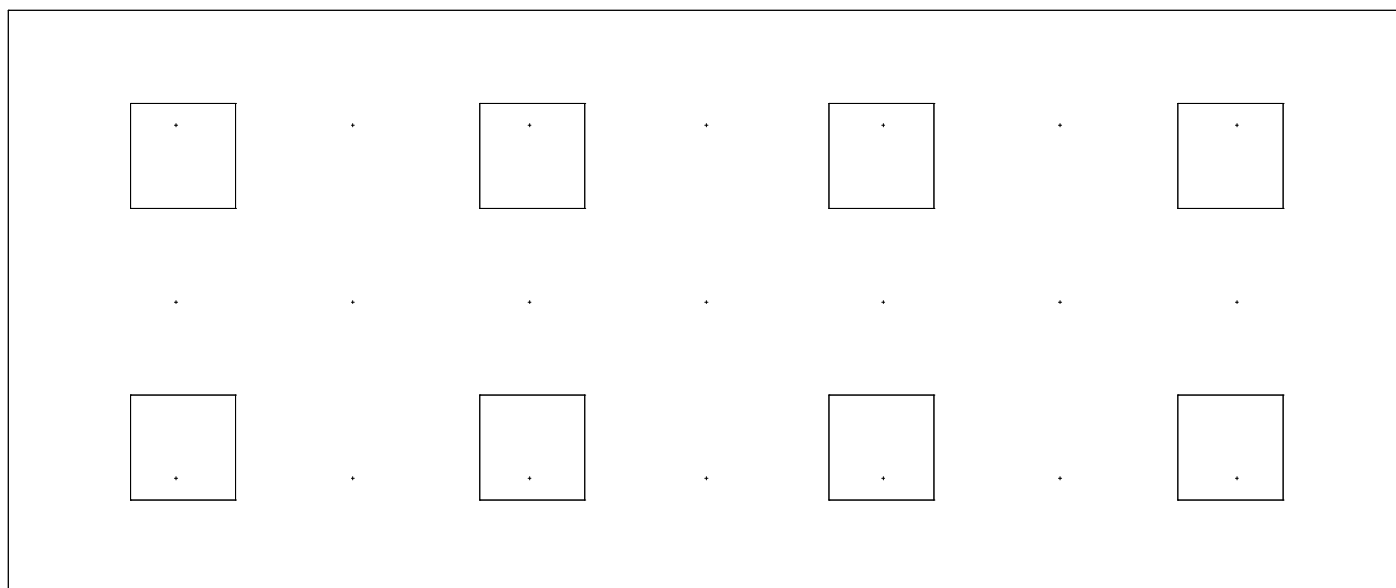
Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.65**
 Minimální hodnota **751.7 lx**
 Střední hodnota **863.7 lx**
 Maximální hodnota **983.0 lx**
 Rovnoměrnost **0.87**

| | | | | | | | |
|------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|
| Y\X | 950 | 1950 | 2950 | 3950 | 4950 | 5950 | 6950 |
| 650 | 751.7 | 835.6 | 888.3 | 884.8 | 888.3 | 835.6 | 751.8 |
| 1650 | 833.4 | 926.2 | 983.0 | 979.2 | 983.0 | 926.2 | 833.5 |
| 2650 | 751.8 | 835.7 | 888.5 | 885.0 | 888.5 | 835.8 | 752.0 |

3.14, 3.15, 2.14, 2.15**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 751.7 Em: 863.7 Emax: 983.0 Uo=Emin/Emed: 0.87 Z: 0.65



3.14, 3.15, 2.14, 2.15

-

