# Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012

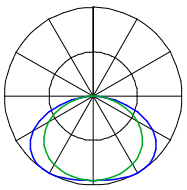
Soubor : 2.07 - 2. NP - Provozovna 10 - služby.wls

## *Obsah*

Použitá svítidla 2
2.07 2.07 - Provozovna 10 3

## *Použitá svítidla*

MODUS Praha
Typ: MODUS UQ A 700mA
Označení: -
Název: LED panel, čtverec 600x600
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED 33W,4000lm,50000hod,Ra 80 Zdroj:
Počet svítidel: 12



# 2.07 2.07 - Provozovna 10

| Prostor | 2.07 2.07 - Provozovna 10 | - |
|---|---|---|
| Délka | 11780 | mm |
| Šířka | 4350 | mm |
| Výška | 2550 | 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 | 925 | 375 | 750 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 1000 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 600 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 7 | | - |

## *Rozmístění svítidel*

| Soustava svítidel 1 | Soustava svítidel 1 | | | - |
|---|---|---|---|---|
| Svítidlo | MODUS UQ A 700mA | | | - |
| Světelný zdroj | LED | | | - |
| Souřadnice prvního svítidla | 982 | 1088 | 2500 | mm |
| Rozteč svítidel 1 | 1963 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč svítidel 2 | 0 | 2175 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 6 | 2 | | - |
| Počet svítidel | 12 | | | - |
| 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*

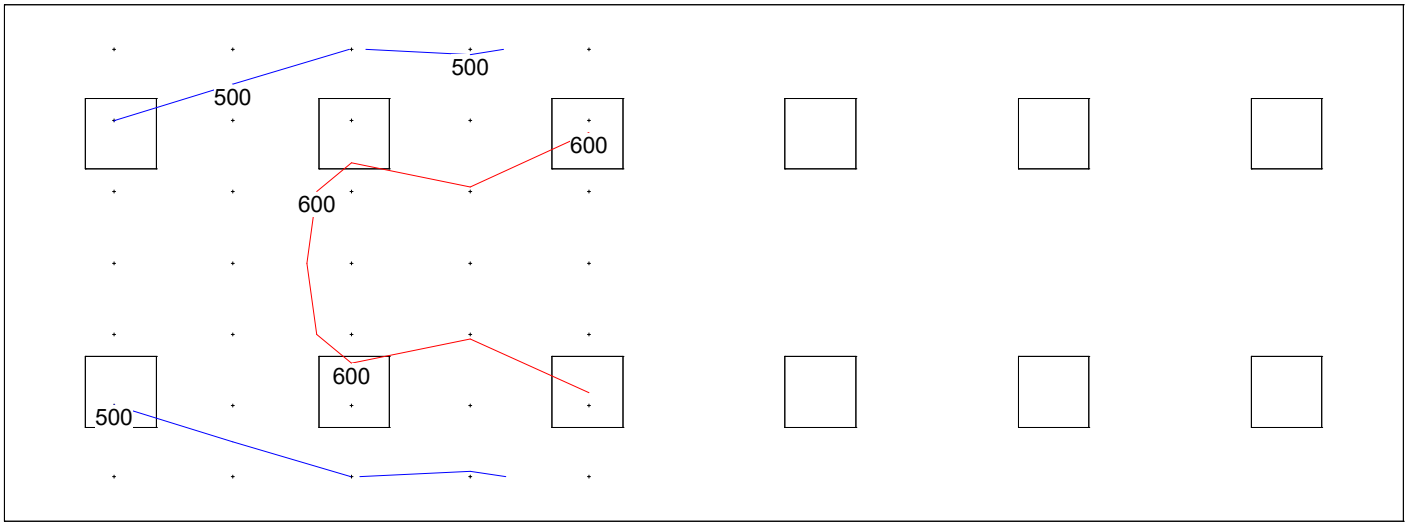
**Udržovací činitel** **0.65**
**Minimální hodnota** **427.9 lx**
**Střední hodnota** **548.4 lx**
**Maximální hodnota** **630.6 lx**
**Rovnoměrnost** **0.78**

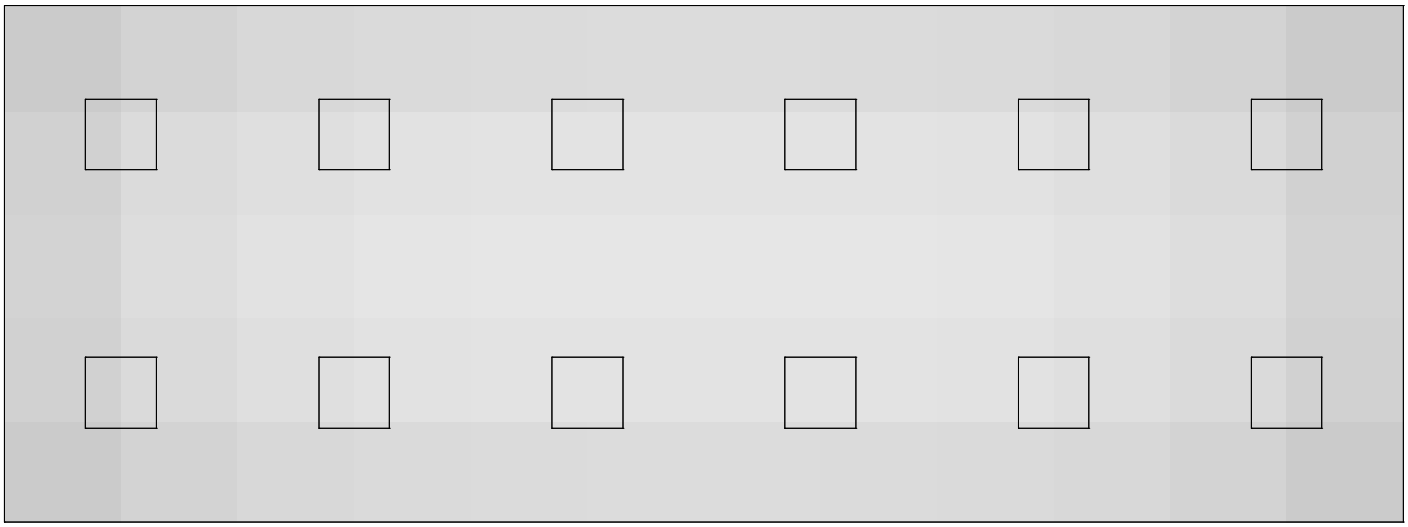
| Y\X | 925 | 1925 | 2925 | 3925 | 4925 |
|---|---|---|---|---|---|
| 375 | **427.9** | 464.7 | 500.4 | 494.4 | 513.2 |
| 975 | 499.7 | 536.1 | 580.6 | 568.1 | 594.1 |
| 1575 | 527.3 | 568.5 | 613.1 | 602.2 | 627.3 |
| 2175 | 529.1 | 573.4 | 616.1 | 608.2 | **630.6** |
| 2775 | 527.4 | 568.5 | 613.1 | 602.3 | 627.3 |
| 3375 | 499.8 | 536.3 | 580.8 | 568.3 | 594.3 |
| 3975 | 428.1 | 465.0 | 500.7 | 494.8 | 513.5 |

## *2.07 2.07 - Provozovna 10*

### *Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 427.9 Em: 548.4 Emax: 630.6 Uo=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.65



*2.07 2.07 - Provozovna 10*

*-*