

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



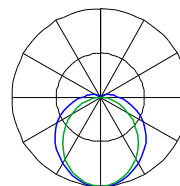
Soubor : Osvětlení - příprava masa.wls

Obsah

| | |
|------------------|---|
| Použitá svítidla | 2 |
| Přípravná masa | 3 |

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: PL7000L2W
Označení: -
Název: MODUS PL 7000 L2 W
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj:
61W,7700lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 1



Přípravna masa

| | | |
|--|--|---------------------------------|
| Prostor Norma | Přípravna masa 5.12.02 | - - |
| Délka Šířka Výška | 3000 2000 2900 | mm mm mm |
| Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy | 0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30 | - - - |
| Udržovací činitel | Počítán | - |
| Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu | Čisté 12 36 Individuální 0.0 | - Měsíců Měsíců - % |

Rozmístění výpočetních bodů

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------------|
| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
| Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 | 500 1000 0 3 | 500 0 1000 2 |
| | | 750 0 0 0 |
| | | mm mm mm - |

Rozmístění svítidel

| | | |
|---|---|---|
| Soustava svítidel 1 | Soustava svítidel 1 | - |
| Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení | PL7000L2W LED 1500 2100 0 1 1 0.00 0.00 90 0 0 | 1000 2900 0 2300 1 0.00 1.00 -1.00 0.00 - ° ° ° |
| | | mm mm mm mm - - - - - ° ° ° |

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.64**
Minimální hodnota **311.4 lx**
Střední hodnota **342.7 lx**
Maximální hodnota **405.2 lx**
Rovnoměrnost **0.91**

| | | | |
|------|--------------|--------------|--------------|
| Y\X | 500 | 1500 | 2500 |
| 500 | 311.5 | 405.1 | 311.4 |
| 1500 | 311.5 | 405.2 | 311.5 |

*Přípravná masa**Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 311.4 Em: 342.7 Emax: 405.2 Uo=Emin/Emed: 0.91 Z: 0.64

