

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : ČŠI Praha-rekonstrukce elektroinstalace objektu ústředí
Projekt : DPS
Soubor : 90 účtárna.wls
Datum : 29.9.2013

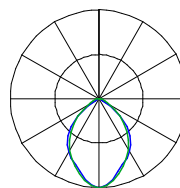
Obsah

| | |
|------------------|---|
| Použitá svítidla | 2 |
| 90 Účtárna | 3 |

Svítidlo nástěnné, zářivkové, s leštěnou mřížkou, elektronickým předřadníkem, 4x18W, IP20, otevřené

Použitá svítidla

Elektro-Lumen Hranice
Typ: ESC 418 EP EV6
Označení: -
Název: Mřížkové přisazené, leštěná Al mřížka, el.předřadník
Krytí: IP20
Zdroj: F18W/840,Tripasmove POLYLUX XL
18W,1350lm,15000hod,Ra 80
Počet svítidel: 8



90 Účtárna

| Prostor | 90 Účtárna | - |
|-----------------------------|---------------------|----|
| Délka | 8970 | mm |
| Šířka | 4330 | mm |
| Výška | 2540 | 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 míst zrakového úkolu

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|-----|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 485 | 415 | 750 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 500 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 500 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 17 | 8 | | - |

Rozmístění svítidel

| Soustava svítidel 1 | Soustava svítidel 1 | | | - |
|-----------------------------|---------------------|------|-------|----|
| Svítidlo | ESC 418 EP EV6 | | | - |
| Světelný zdroj | F18W/840 | | | - |
| Souřadnice prvního svítidla | 1121 | 1083 | 2540 | mm |
| Rozteč svítidel 1 | 2243 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč svítidel 2 | 0 | 2165 | 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 0.71
Minimální hodnota 347.8 lx
Střední hodnota 522.1 lx
Maximální hodnota 656.2 lx
Rovnoměrnost 0.67

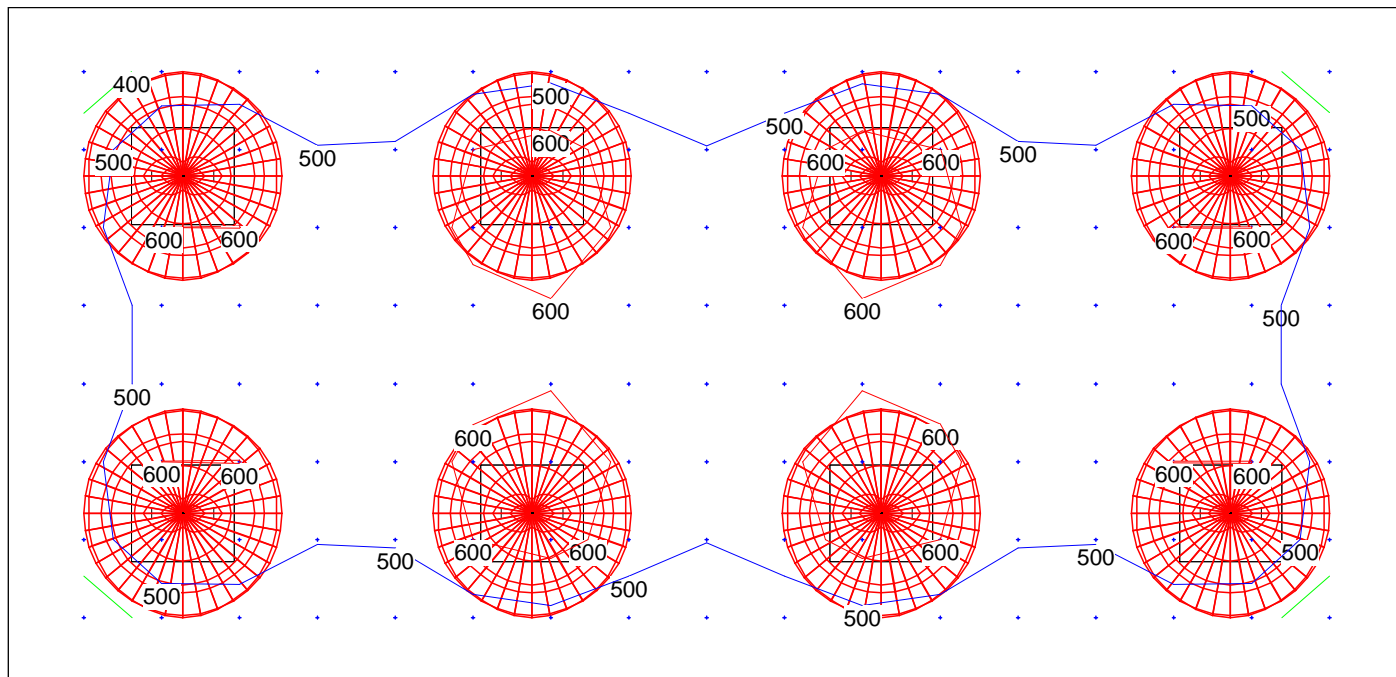
| | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|
| Y\X | 485 | 985 | 1485 | 1985 | 2485 | 2985 | 3485 | 3985 | 4485 | 4985 | 5485 |
| 415 | 347.8 | 432.2 | 441.6 | 407.8 | 411.7 | 458.5 | 475.5 | 438.3 | 409.7 | 438.2 | 475.5 |
| 915 | 446.4 | 588.8 | 581.1 | 506.2 | 510.7 | 600.0 | 640.8 | 554.7 | 504.4 | 554.5 | 640.7 |
| 1415 | 466.2 | 600.1 | 600.5 | 538.1 | 543.2 | 621.2 | 656.2 | 583.2 | 538.2 | 583.0 | 656.1 |
| 1915 | 437.0 | 537.9 | 554.3 | 522.8 | 528.2 | 576.5 | 594.5 | 556.5 | 526.8 | 556.4 | 594.4 |
| 2415 | 437.0 | 537.9 | 554.3 | 522.8 | 528.2 | 576.4 | 594.4 | 556.5 | 526.8 | 556.4 | 594.4 |
| 2915 | 466.2 | 600.0 | 600.4 | 538.1 | 543.2 | 621.2 | 656.1 | 583.2 | 538.3 | 583.0 | 656.0 |
| 3415 | 446.6 | 589.1 | 581.4 | 506.5 | 511.0 | 600.4 | 641.1 | 554.9 | 504.7 | 554.8 | 641.0 |
| 3915 | 348.1 | 432.6 | 442.0 | 408.2 | 412.0 | 459.0 | 476.0 | 438.7 | 410.0 | 438.6 | 475.9 |
| Y\X | 5985 | 6485 | 6985 | 7485 | 7985 | 8485 | | | | | |
| 415 | 458.6 | 411.7 | 407.8 | 441.5 | 432.3 | 348.0 | | | | | |
| 915 | 600.2 | 510.8 | 506.1 | 581.0 | 588.9 | 446.7 | | | | | |
| 1415 | 621.4 | 543.3 | 538.0 | 600.4 | 600.3 | 466.5 | | | | | |

| | | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| YX | 5985 | 6485 | 6985 | 7485 | 7985 | 8485 |
| 1915 | 576.5 | 528.3 | 522.7 | 554.2 | 538.0 | 437.3 |
| 2415 | 576.5 | 528.3 | 522.7 | 554.2 | 538.0 | 437.2 |
| 2915 | 621.4 | 543.3 | 538.1 | 600.3 | 600.2 | 466.5 |
| 3415 | 600.6 | 511.1 | 506.4 | 581.3 | 589.3 | 446.9 |
| 3915 | 459.1 | 412.1 | 408.1 | 442.0 | 432.7 | 348.3 |

90 Účtárna

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 347.8 Em: 522.1 Emax: 656.2 Uo=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.71



90 Účtárna

-

