

# Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



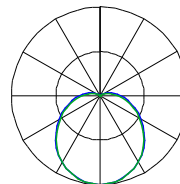
Stavba : Rekonstrukce soc zařízení MŠ Šikulka  
Projekt : ul. Moskevská, Česká Lípa  
Zpracovatelská firma : Josef Grolmus  
Soubor : MŠ\_Šikulka\_Č-Lípa\_209d\_WC\_zaměst\_2np\_Modus.wls  
Datum : 14.4.2016

## Obsah

|                     |   |
|---------------------|---|
| Použitá svítidla    | 2 |
| 209d Předsíň 2.n.p. | 3 |

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: MODUS BRKL218KO375  
Označení: -  
Název: Přisazené svítidlo s PMMA krytem, G24, 375  
Krytí: IP40  
Zdroj: DD 18/830 G24d-2, OSRAM DULUX D Warm White  
18W, 1200lm, 8000hod, Ra 85  
Počet svítidel: 2



## 209d Předsíň 2.n.p.

|  |                                     |                |
|--|-------------------------------------|----------------|
| <b>Prostor</b><br>Norma  | <b>209d Předsíň 2.n.p.</b><br>5.2.4 | -<br>-         |
| Délka<br>Šířka<br>Výška  | 2350<br>950<br>2800                 | mm<br>mm<br>mm |
| Činitel odrazu stropu<br>Činitel odrazu stěn 1,2,3,4<br>Činitel odrazu podlahy | 0.75<br>0.60 0.60 0.55 0.60<br>0.20 | -<br>-<br>-    |

|  |   |                                 |
|--|---|---------------------------------|
| <b>Udržovací činitel</b>   | <b>Počítán</b>                              | -                               |
| Čistota prostředí<br>Interval čištění svítidel<br>Interval obnovy povrchů<br>Interval výměny zdrojů<br>Nejistota výpočtu | Průměrné<br>12<br>12<br>Individuální<br>0.0 | -<br>Měsíců<br>Měsíců<br>-<br>% |

### Rozmístění míst zrakového úkolu

|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| <b>Místo zrakového úkolu</b>  | <b>Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk</b> | -                   |
| Souřadnice prvního bodu<br>Rozteč bodů 1<br>Rozteč bodů 2<br>Počet ve směru rozteče 1,2 | 294 119 850<br>588 0 0<br>0 238 0<br>4 4      | mm<br>mm<br>mm<br>- |

|   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| <b>Místo zrakového úkolu</b>  | <b>Místo zrakového úkolu 2-UGR 1,5m</b>        | -                        |
| Souřadnice prvního bodu<br>Rozteč bodů 1<br>Rozteč bodů 2<br>Počet ve směru rozteče 1,2<br>Úhel naklonění | 294 119 1500<br>588 0 0<br>0 238 0<br>4 4<br>0 | mm<br>mm<br>mm<br>-<br>- |

### Rozmístění svítidel

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Soustava svítidel 1</b>  | <b>Soustava svítidel 1</b>  | -   |
| Svítidlo<br>Světelný zdroj<br>Souřadnice prvního svítidla<br>Rozteč svítidel 1<br>Rozteč svítidel 2<br>Počet ve směru rozteče 1,2<br>Počet svítidel<br>Vektor optické osy<br>Vektor osy C0<br>Úhel otočení<br>Úhel naklonění<br>Úhel natočení | MODUS BRKL218KO375<br>DD 18/830 G24d-2<br>500 450 2800<br>1300 0 0<br>0 2000 0<br>2 1<br>2<br>0.00 0.00 -1.00<br>-1.00 0.00 0.00<br>180<br>0<br>0 | -<br>-<br>mm<br>mm<br>mm<br>-<br>-<br>-<br>-<br>°<br>°<br>° |

### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1 Osvětlení celk

Udržovací činitel **0.52**  
Minimální hodnota **158.0 lx**  
Střední hodnota **174.5 lx**  
Maximální hodnota **189.0 lx**  
Rovnoměrnost **0.91**

|     |       |              |       |       |
|-----|-------|--------------|-------|-------|
| Y\X | 294   | 882          | 1470  | 2058  |
| 119 | 162.9 | 182.5        | 181.6 | 160.3 |
| 357 | 170.5 | <b>189.0</b> | 188.2 | 167.6 |
| 595 | 169.6 | 188.2        | 187.3 | 166.8 |

|     |       |       |       |              |
|-----|-------|-------|-------|--------------|
| Y\X | 294   | 882   | 1470  | 2058         |
| 833 | 160.6 | 180.0 | 179.3 | <b>158.0</b> |

*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 2-UGR 1,5m*

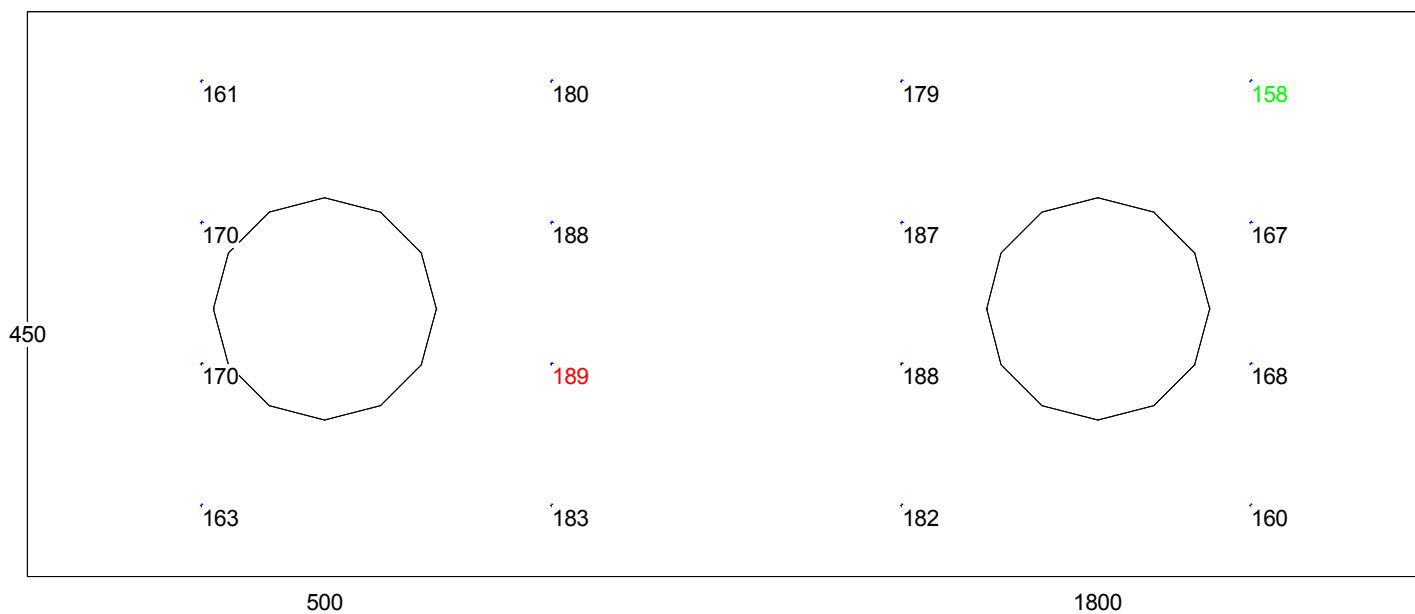
|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Minimální hodnota | <b>10.8 -</b> |
| Střední hodnota   | <b>12.7 -</b> |
| Maximální hodnota | <b>14.2 -</b> |

|     |      |             |      |             |
|-----|------|-------------|------|-------------|
| Y\X | 294  | 882         | 1470 | 2058        |
| 119 | 14.0 | 11.6        | 12.0 | 14.1        |
| 357 | 13.5 | <b>10.8</b> | 11.2 | 13.7        |
| 595 | 13.6 | 11.0        | 11.3 | 13.8        |
| 833 | 14.2 | 11.8        | 12.1 | <b>14.2</b> |

**209d Předsíň 2.n.p.**

**Místo zrkového úkolu 1 Osvětlení celk - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 158.0 Em: 174.5 Emax: 189.0 Uo=Emin/Emed: 0.91 Z: 0.52



209d Předsíň 2.n.p.

Místo zřakového úkolu 2-UGR 1,5m - Činitel oslnění UGR

UGRL: 25: UGRmin: 10.8 UGRmed: 12.7 UGRmax: 14.2



*209d Předsíň 2.n.p.*

-

