

# Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



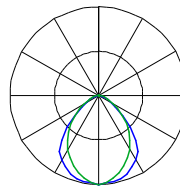
Stavba : Střední škola Na Výsluní 6  
Projekt : Elektro  
Zpracovatelská firma : APRIS  
Zpracovatel : Pavel Tesař  
Soubor : Chodba.wls  
Datum : 6.9.2013

## Obsah

Použitá svítidla	2
0-3 Chodba	3

## Použitá svítidla

Vyrtych Březno  
Typ: FORK-236-WR  
Označení: -  
Název: 2x36W, pro sportoviště, bílá mřížka  
Krytí: IP20  
Zdroj: L 36 W/840,LUMILUX Cool White  
36W,3350lm,10000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 4



## 0-3 Chodba

<b>Prostor</b> Norma	<b>0-3 Chodba</b> 5.6.2.17	- -
Délka Šířka Výška	17784 3500 3000	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	- - -

<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	1482 438 750 2964 0 0 0 875 0 6 4	mm mm mm -

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 2</b>	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	1270 292 700 2541 0 0 0 583 0 7 6 0	mm mm mm - -

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítilno 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	FORK-236-WR L 36 W/840 2223 1750 2700 4446 0 0 0 0 0 4 1 4 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

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

**Udržovací činitel** 0.66  
**Minimální hodnota** 75.9 lx  
**Střední hodnota** 165.7 lx  
**Maximální hodnota** 261.0 lx  
**Rovnoměrnost** 0.46

Y\X	1482	4446	7410	10374	13338	16302
438	146.1	75.9	153.2	153.2	75.9	146.1
1313	252.9	105.2	261.0	<b>261.0</b>	105.2	252.9
2188	252.8	105.2	260.9	260.9	105.2	252.8

YX	1482	4446	7410	10374	13338	16302
3063	146.0	<b>75.9</b>	153.1	153.1	75.9	146.0

### *Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 2*

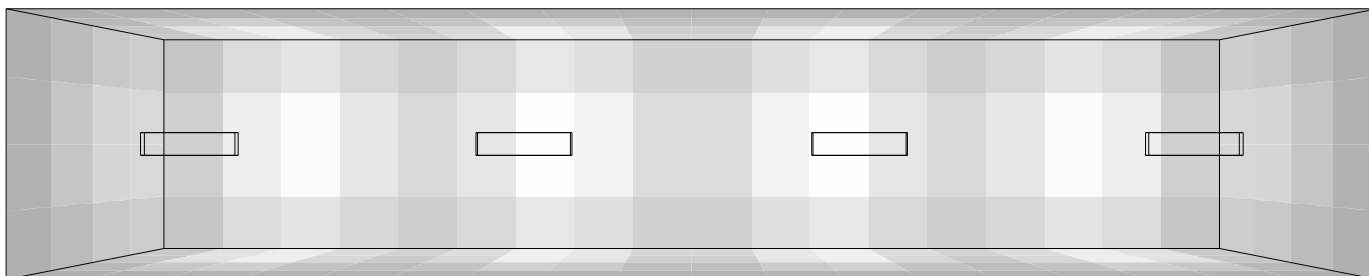
Minimální hodnota **12.9 -**  
Střední hodnota **16.1 -**  
Maximální hodnota **17.7 -**

YX	1270	3811	6352	8893	11434	13975	16516
292	17.7	17.5	17.3	17.0	17.3	17.5	17.7
875	16.1	16.9	14.5	17.2	14.5	16.9	16.1
1458	14.0	16.3	12.9	16.7	12.9	16.3	14.0
2041	14.0	16.3	<b>12.9</b>	16.7	12.9	16.3	14.0
2624	16.1	16.9	14.5	17.2	14.5	16.9	16.1
3207	17.7	17.5	17.3	17.0	17.3	17.5	<b>17.7</b>

### 0-3 Chodba

#### Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

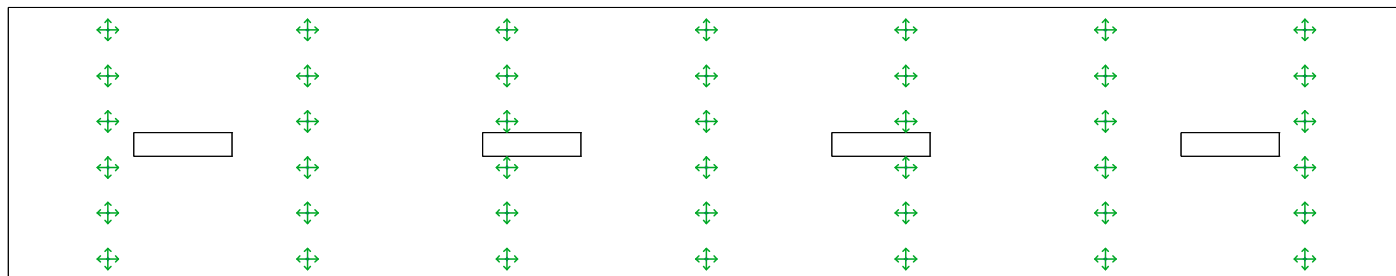
Emin: 75.9 Em: 165.7 Emax: 261.0 R=Emin/Emed: 0.46 Z: 0.66



### 0-3 Chodba

### Místo zřakového úkolu 2 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 25: UGRmin: 12.9 UGRmed: 16.1 UGRmax: 17.7



## 0-3 Chodba

-

