

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



Soubor : Herna\_1.01, ugr.wls

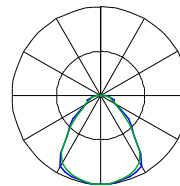
## Obsah

Použitá svítidla  
1.01 Herna

2  
3

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: US4000A\_KN  
Označení: -  
Název: MODUS US 4000 A KN  
Krytí: IP20  
Zdroj: LED,LED                      Zdroj:  
          38W,3850lm,30000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 27



## 1.01 Herna

Prostor	1.01 Herna	-
Délka	17700	mm
Šířka	6600	mm
Výška	3450	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	1106	660	750	mm
Rozteč bodů 1	2213	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1320	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8	5		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	US4000A_KN			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	983	1100	3450	mm
Rozteč svítidel 1	1967	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2200	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9	3		-
Počet svítidel	27			-
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			°

### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

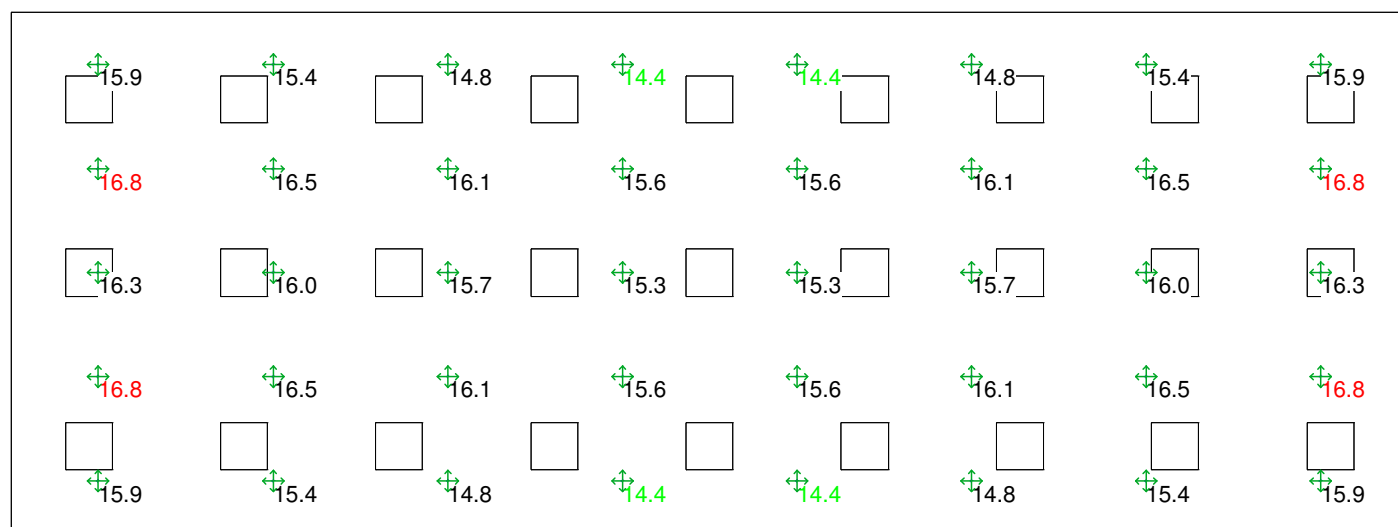
**Minimální hodnota**      **14.4 -**  
**Střední hodnota**        **15.7 -**  
**Maximální hodnota**    **16.8 -**

Y\X	1106	3319	5532	7745	9958	12171	14384	16597
660	15.9	15.4	14.8	14.4	<b>14.4</b>	14.8	15.4	15.9
1980	<b>16.8</b>	16.5	16.1	15.6	15.6	16.1	16.5	16.8
3300	16.3	16.0	15.7	15.3	15.3	15.7	16.0	16.3
4620	16.8	16.5	16.1	15.6	15.6	16.1	16.5	16.8
5940	15.9	15.4	14.8	14.4	14.4	14.8	15.4	15.9

### 1.01 Herna

#### Místo zřakového úkolu 1 - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.4 UGRmed: 15.7 UGRmax: 16.8



## 1.01 Herna

-

