

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



Soubor : KNIHOVNA KV 1.11.wls

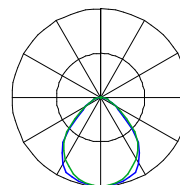
## Obsah

Použitá svítidla  
1.11

2  
3

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: ESO4000RMKN  
Označení: -  
Název: MODUS ESO 4000 RM KN  
Krytí: IP40  
Zdroj: LED,LED                      Zdroj:  
          38W,4600lm,50000hod,Ra 80  
Počet svítidel: 6



## 1.11

Prostor	1.11	-
Délka	7200	mm
Šířka	6550	mm
Výška	3000	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	600	775	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	6		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ESO4000RMKN			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1200	1638	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2400	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3275	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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

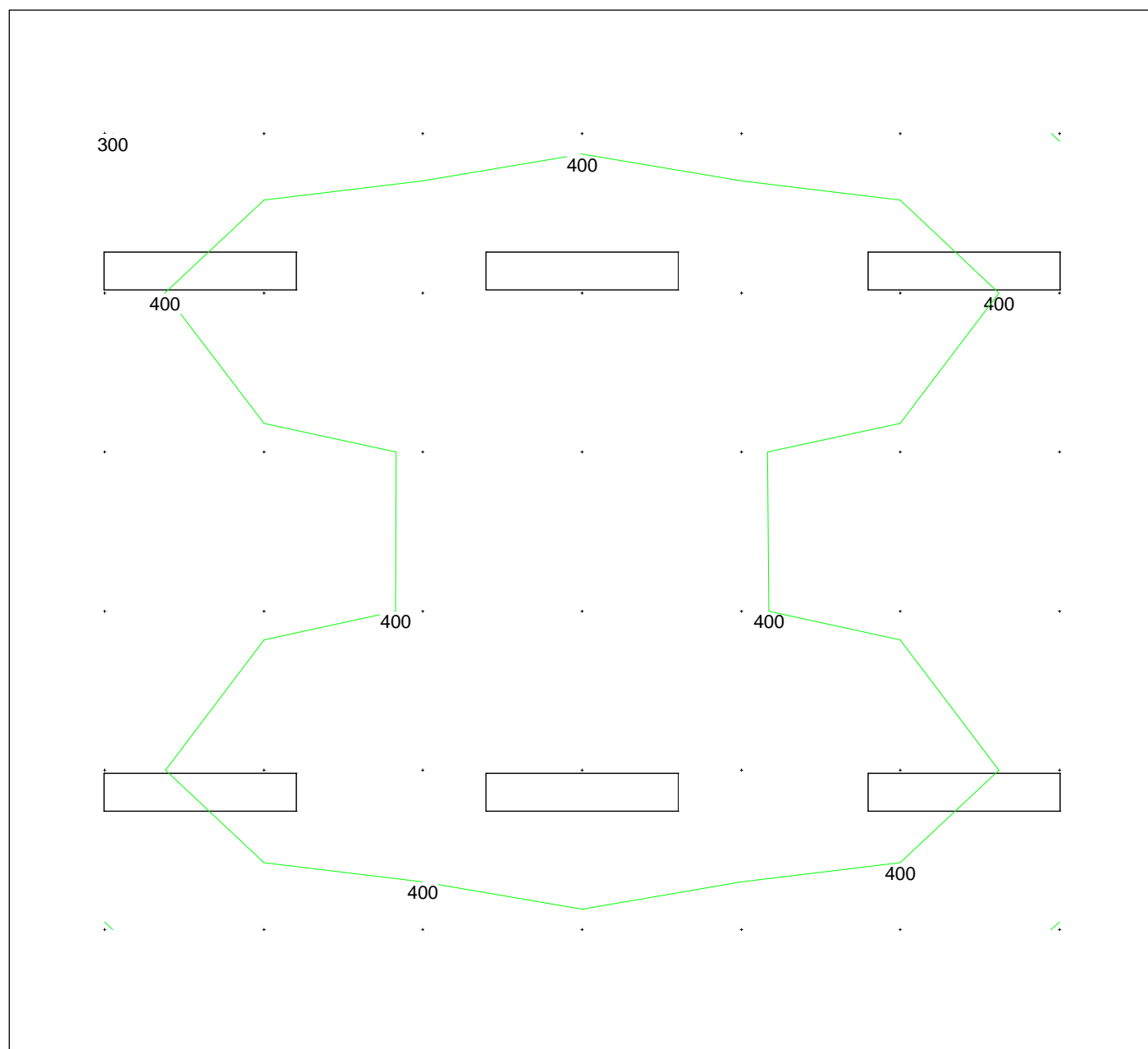
Udržovací činitel **0.66**  
 Minimální hodnota **296.5 lx**  
 Střední hodnota **387.3 lx**  
 Maximální hodnota **483.8 lx**  
 Rovnoměrnost **0.77**

Y\X	600	1600	2600	3600	4600	5600	6600
775	<b>296.5</b>	363.2	375.1	387.4	375.1	363.2	<b>296.5</b>
1775	368.8	450.8	458.0	<b>483.8</b>	458.0	450.8	368.8
2775	319.6	388.9	402.3	414.9	402.3	388.8	319.6
3775	319.6	388.8	402.2	414.8	402.2	388.8	319.5
4775	368.9	450.8	458.1	<b>483.8</b>	458.1	450.8	368.8
5775	296.7	363.4	375.3	387.7	375.3	363.4	296.7

## 1.11

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

E<sub>min</sub>: 296.5   E<sub>m</sub>: 387.3   E<sub>max</sub>: 483.8   U<sub>o</sub>=E<sub>min</sub>/E<sub>med</sub>: 0.77   Z: 0.66



1.11

-

