

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



Soubor : KNIHOVNA KV 1.10,2.05,2.06,3.05,3.06.wls

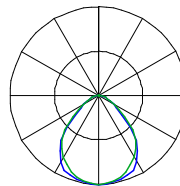
## Obsah

Použitá svítidla  
1.10

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: 24



## 1.10

Prostor	1.10	-
Délka	21200	mm
Šířka	13680	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	840	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	21	13		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ESO4000RMKN			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1767	1710	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3533	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3420	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-
Počet svítidel	24			-
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**                    **0.65**  
**Minimální hodnota**           **202.4 lx**  
**Střední hodnota**                **296.8 lx**  
**Maximální hodnota**          **394.3 lx**  
**Rovnoměrnost**                   **0.68**

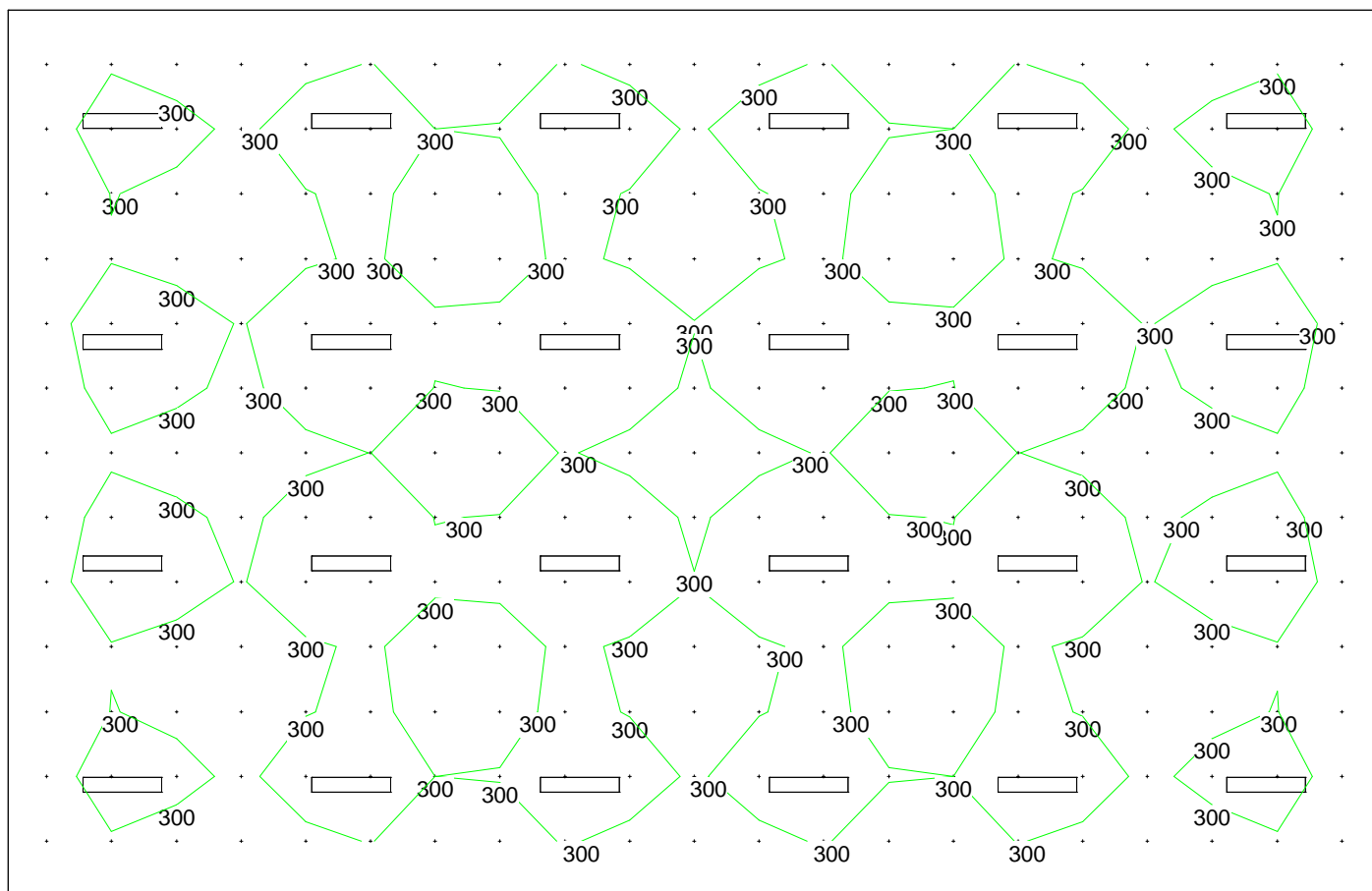
Y\X	600	1600	2600	3600	4600	5600	6600	7600	8600	9600	10600
840	202.5	289.3	265.2	233.4	280.0	303.2	247.6	251.2	307.1	279.2	239.0
1840	247.2	363.4	327.5	281.2	347.0	378.6	300.0	305.0	383.7	344.7	287.2
2840	214.4	302.9	280.0	247.1	296.5	320.0	263.2	267.0	324.3	296.1	253.7
3840	209.3	294.1	272.4	240.8	289.4	312.0	256.9	260.7	316.5	289.2	247.7
4840	256.6	371.3	338.3	295.1	358.4	388.9	313.9	318.9	<b>394.3</b>	356.9	302.2
5840	241.7	342.7	316.2	281.7	334.3	360.7	298.2	302.2	365.9	333.7	288.8
6840	204.3	281.9	264.6	232.5	281.0	300.8	249.8	253.7	304.9	281.6	239.6
7840	241.7	342.7	316.2	281.7	334.3	360.7	298.2	302.2	365.9	333.7	288.8
8840	256.6	371.3	338.3	295.1	358.4	388.9	313.9	318.9	<b>394.3</b>	356.9	302.2
9840	209.3	294.1	272.5	240.8	289.4	312.0	256.9	260.7	316.5	289.2	247.7
10840	214.4	302.9	280.0	247.2	296.5	320.0	263.2	267.0	324.3	296.1	253.7
11840	247.2	363.4	327.5	281.2	347.0	378.6	300.0	305.0	383.7	344.7	287.2
12840	202.5	289.3	265.2	233.4	280.0	303.2	247.6	251.2	307.1	279.3	239.0

Y\X	11600	12600	13600	14600	15600	16600	17600	18600	19600	20600
840	279.3	307.1	251.1	247.6	303.2	279.9	233.3	265.2	289.2	<b>202.4</b>
1840	344.8	383.6	304.9	300.0	378.7	346.9	281.1	327.5	363.3	247.0
2840	296.2	324.3	266.9	263.2	320.0	296.4	247.1	280.0	302.8	214.3
3840	289.3	316.5	260.7	257.0	312.0	289.3	240.8	272.5	294.0	209.2
4840	357.0	<b>394.2</b>	318.8	313.9	389.0	358.3	295.1	338.3	371.2	256.4
5840	333.8	365.9	302.2	298.2	360.7	334.2	281.6	316.3	342.6	241.5
6840	281.7	304.9	253.6	249.8	300.8	280.9	232.5	264.6	281.8	204.2
7840	333.8	365.9	302.2	298.2	360.7	334.2	281.6	316.3	342.6	241.5
8840	357.0	<b>394.3</b>	318.9	313.9	389.0	358.3	295.1	338.4	371.2	256.4
9840	289.3	316.5	260.7	257.0	312.0	289.3	240.8	272.5	294.0	209.2
10840	296.2	324.3	266.9	263.3	320.0	296.4	247.1	280.0	302.9	214.3
11840	344.8	383.7	304.9	300.1	378.7	346.9	281.2	327.6	363.4	247.0
12840	279.3	307.1	251.2	247.7	303.2	280.0	233.4	265.3	289.3	<b>202.4</b>

## 1.10

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

E<sub>min</sub>: 202.4   E<sub>m</sub>: 296.8   E<sub>max</sub>: 394.3   U<sub>o</sub>=E<sub>min</sub>/E<sub>med</sub>: 0.68   Z: 0.65



1.10

-

