

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : KNIHOVNA KV 2.04, 3.04.wls

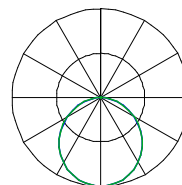
Obsah

Použitá svítidla
2.04, 3.04

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: ESO4000RMKO
Označení: -
Název: MODUS ESO 4000 RM KO
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
 38W,4400lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 9



2.04, 3.04

Prostor	2.04, 3.04	-
Délka	10200	mm
Šířka	10000	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	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	10		-

Rozmístění svítidel

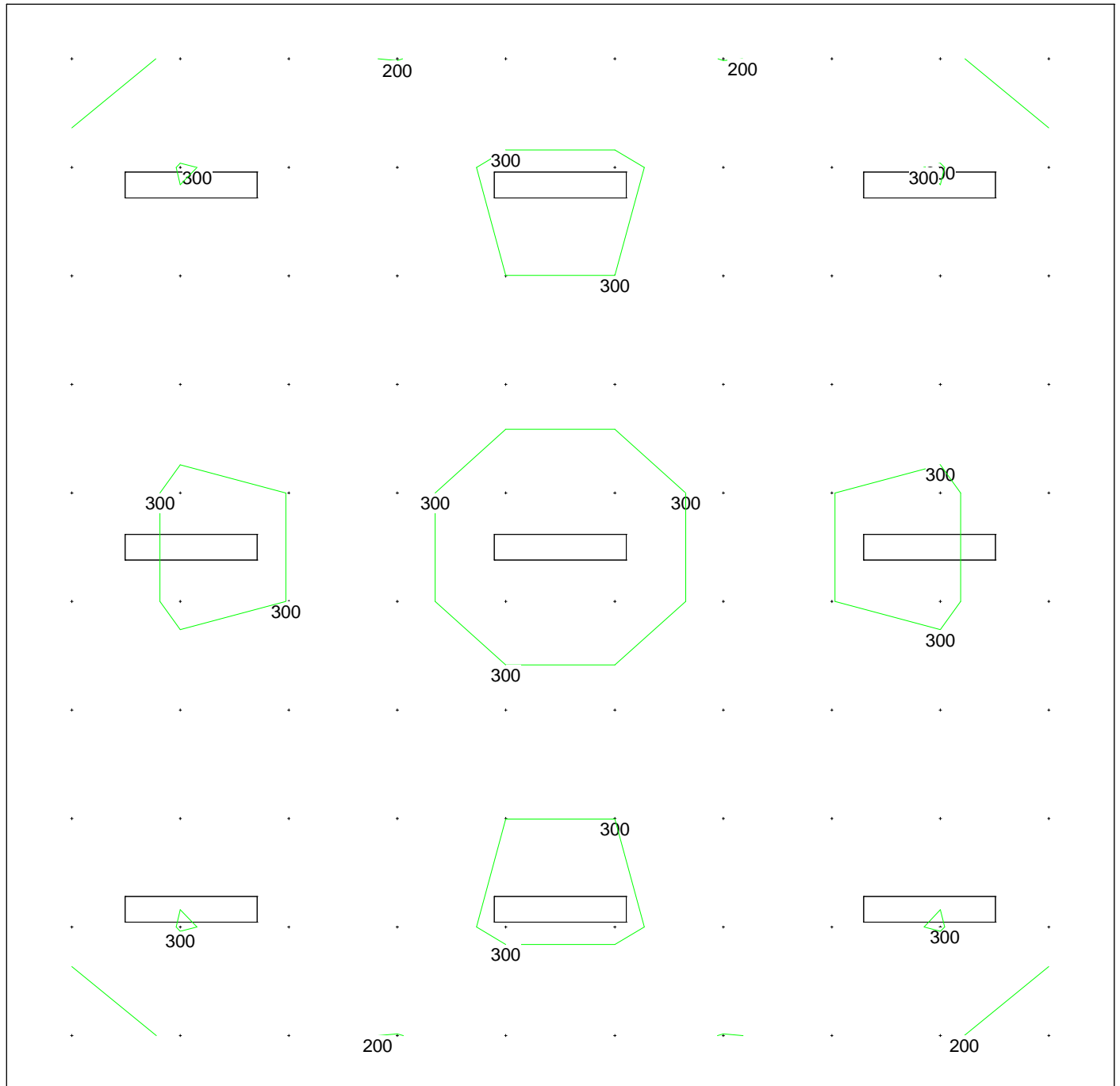
Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ESO4000RMKO			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1700	1667	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3400	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3333	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	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 **161.7 lx**
 Střední hodnota **257.3 lx**
 Maximální hodnota **331.1 lx**
 Rovnoměrnost **0.63**

Y\X	600	1600	2600	3600	4600	5600	6600	7600	8600	9600
500	161.7	211.0	206.1	198.6	225.1	225.1	198.6	206.1	210.9	161.7
1500	221.9	303.3	281.8	261.7	314.3	314.3	261.7	281.7	303.3	221.9
2500	215.5	283.1	273.3	261.3	299.9	299.9	261.2	273.3	283.1	215.5
3500	203.0	257.1	257.4	252.6	278.1	278.1	252.5	257.3	257.0	202.9
4500	236.2	314.9	299.6	283.3	331.1	331.1	283.3	299.6	314.9	236.2
5500	236.2	314.9	299.6	283.3	331.1	331.1	283.3	299.6	314.9	236.2
6500	203.0	257.1	257.4	252.6	278.1	278.1	252.6	257.4	257.0	202.9
7500	215.5	283.1	273.4	261.3	300.0	300.0	261.3	273.3	283.1	215.5
8500	221.9	303.3	281.8	261.7	314.3	314.3	261.7	281.8	303.3	221.9
9500	161.7	211.0	206.1	198.7	225.1	225.1	198.7	206.2	211.0	161.7

2.04, 3.04

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodechEmin: 161.7 Em: 257.3 Emax: 331.1 $U_o = E_{min}/E_{med}$: 0.63 Z: 0.65

2.04, 3.04

-

