

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : KNIHOVNA KV 1.26.wls

Obsah

Použitá svítidla
1.26

2
3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: ESO4000RMKN

Označení: -

Název: MODUS ESO 4000 RM KN

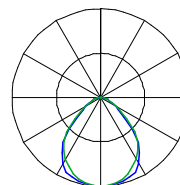
Krytí: IP40

Zdroj: LED,LED

Zdroj:

38W,4600lm,50000hod,Ra 80

Počet svítidel: 6



1.26

Prostor	1.26	-
Délka	7000	mm
Šířka	6700	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	500	850	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	1167	1675	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2333	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	3350	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

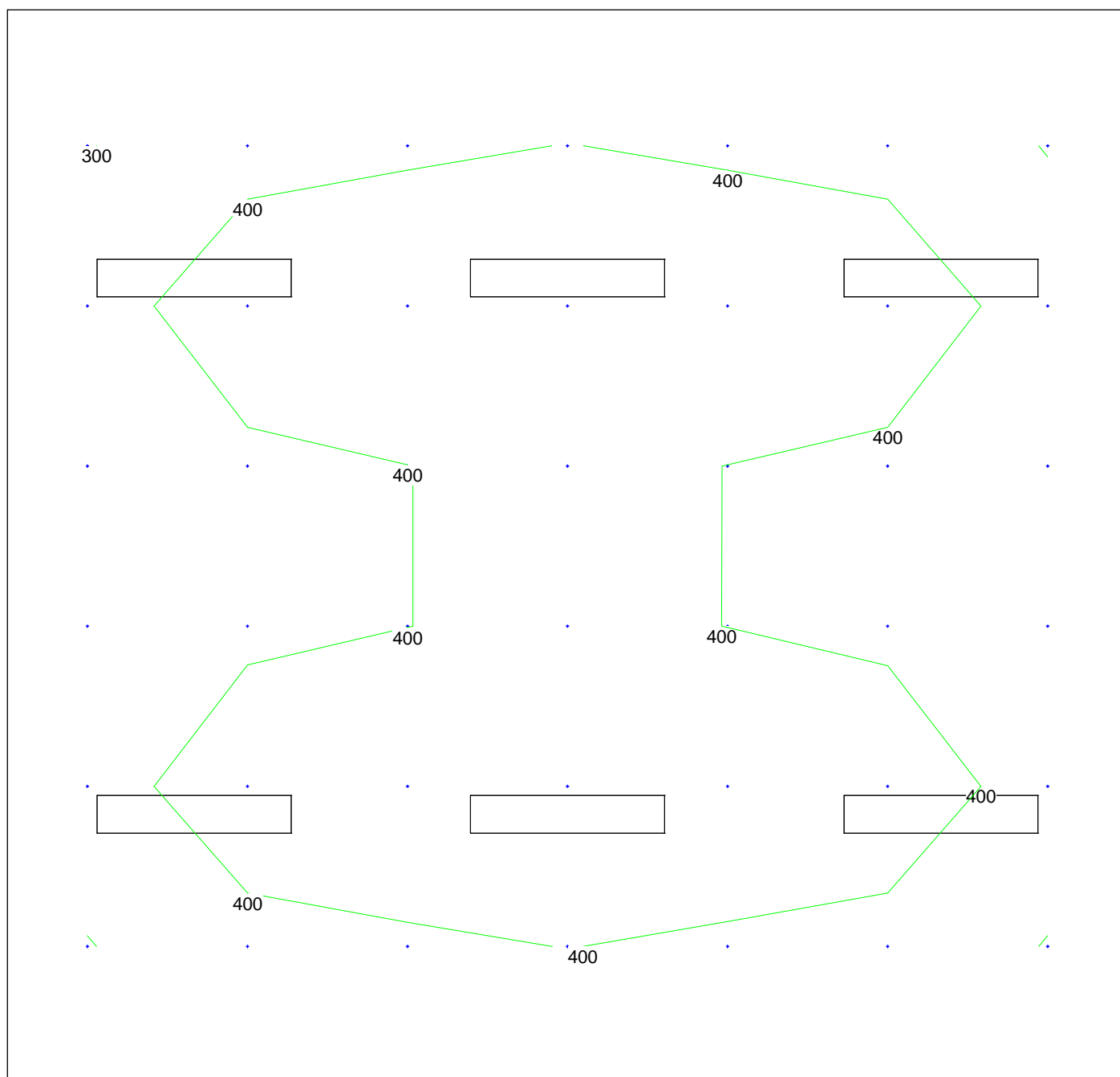
Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **295.6 lx**
 Střední hodnota **388.4 lx**
 Maximální hodnota **490.9 lx**
 Rovnoměrnost **0.76**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500
850	295.7	372.9	388.0	401.2	388.0	372.8	295.6
1850	361.0	454.8	466.6	490.9	466.6	454.8	361.0
2850	305.8	382.3	399.6	411.1	399.6	382.2	305.7
3850	305.8	382.3	399.6	411.1	399.6	382.3	305.7
4850	361.0	454.8	466.6	490.9	466.6	454.8	361.0
5850	295.7	372.9	388.1	401.3	388.1	372.9	295.7

1.26

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 295.6 Em: 388.4 Emax: 490.9 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.66



1.26

-

