

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : KNIHOVNA KV 1.34, 1,35.wls

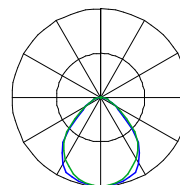
Obsah

Použitá svítidla
1.34, 1.35

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: 12



1.34, 1,35

Prostor	1.34, 1,35	-
Délka	10000	mm
Šířka	10500	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	750	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			-
Svítidlo	ESO4000RMKN			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1667	1313	3000	mm
Rozteč svítidel 1	3333	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2625	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Počet svítidel	12			-
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

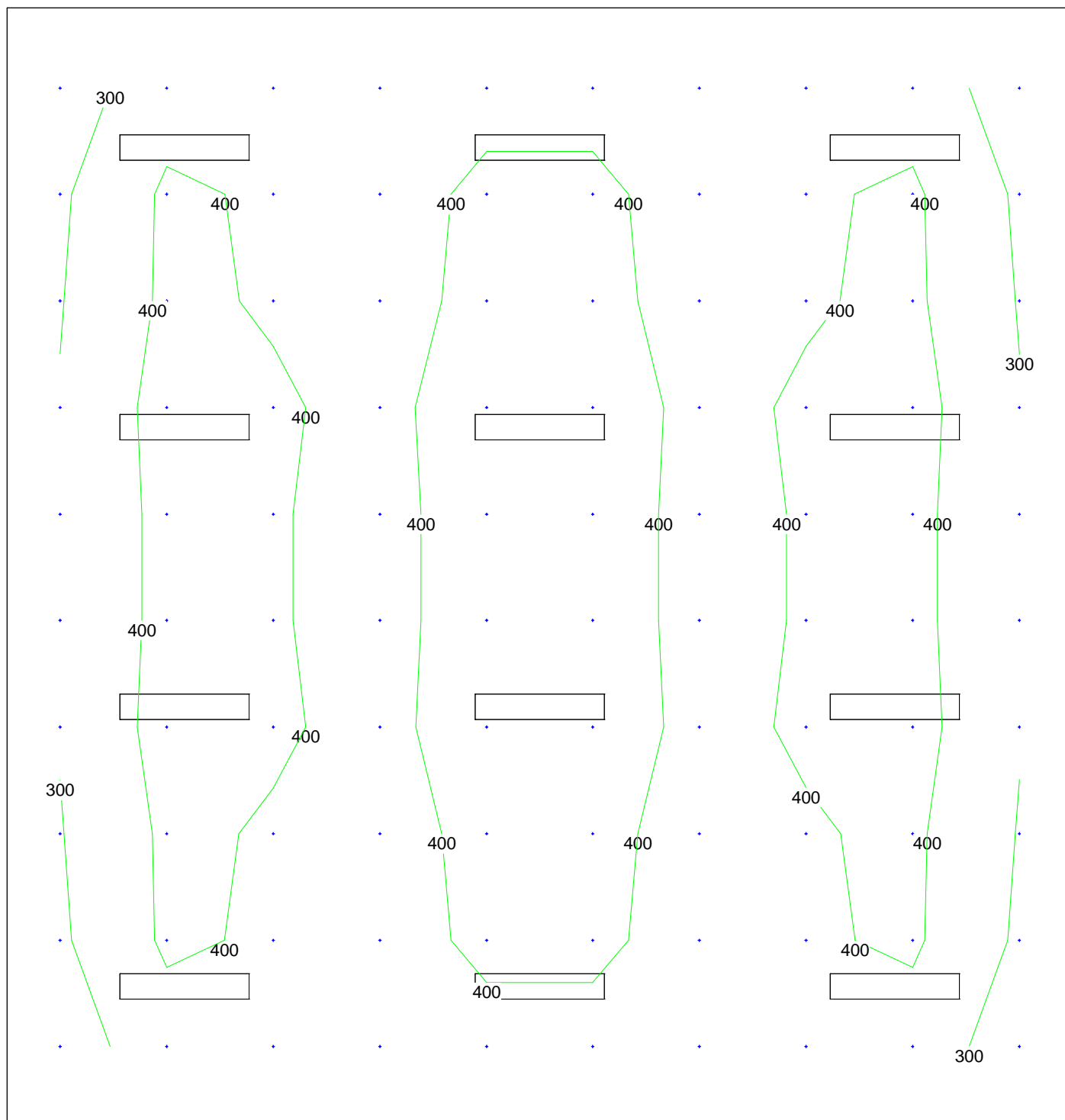
Udržovací činitel **0.65**
 Minimální hodnota **249.2 lx**
 Střední hodnota **372.3 lx**
 Maximální hodnota **447.7 lx**
 Rovnoměrnost **0.67**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500
750	249.2	357.5	336.0	309.9	365.0	364.9	309.9	336.0	357.5	249.2
1750	286.6	414.8	387.5	353.3	423.3	423.3	353.3	387.5	414.8	286.6
2750	295.7	416.3	392.2	363.6	426.1	426.1	363.6	392.2	416.3	295.6
3750	304.3	436.8	410.3	376.1	447.6	447.6	376.1	410.3	436.8	304.3
4750	303.7	429.4	405.6	374.8	440.6	440.6	374.8	405.6	429.4	303.6
5750	303.7	429.4	405.6	374.8	440.6	440.6	374.8	405.6	429.4	303.6
6750	304.3	436.9	410.3	376.1	447.7	447.7	376.1	410.3	436.8	304.3
7750	295.7	416.4	392.3	363.7	426.1	426.1	363.7	392.3	416.3	295.6
8750	286.7	414.9	387.5	353.4	423.3	423.3	353.4	387.5	414.8	286.6
9750	249.3	357.7	336.2	310.0	365.1	365.1	310.0	336.2	357.7	249.3

1.34, 1,35

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 249.2 Em: 372.3 Emax: 447.7 Uo=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.65



1.34, 1,35

-

