

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : KNIHOVNA KV 1.12.wls

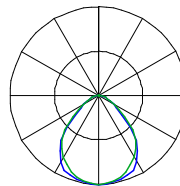
Obsah

Použitá svítidla
1.12

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: 10



1.12

Prostor	1.12	-
Délka	14300	mm
Šířka	4800	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	650	900	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	14	4		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ESO4000RMKN			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1430	1200	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2860	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2400	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	2		-
Počet svítidel	10			-
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

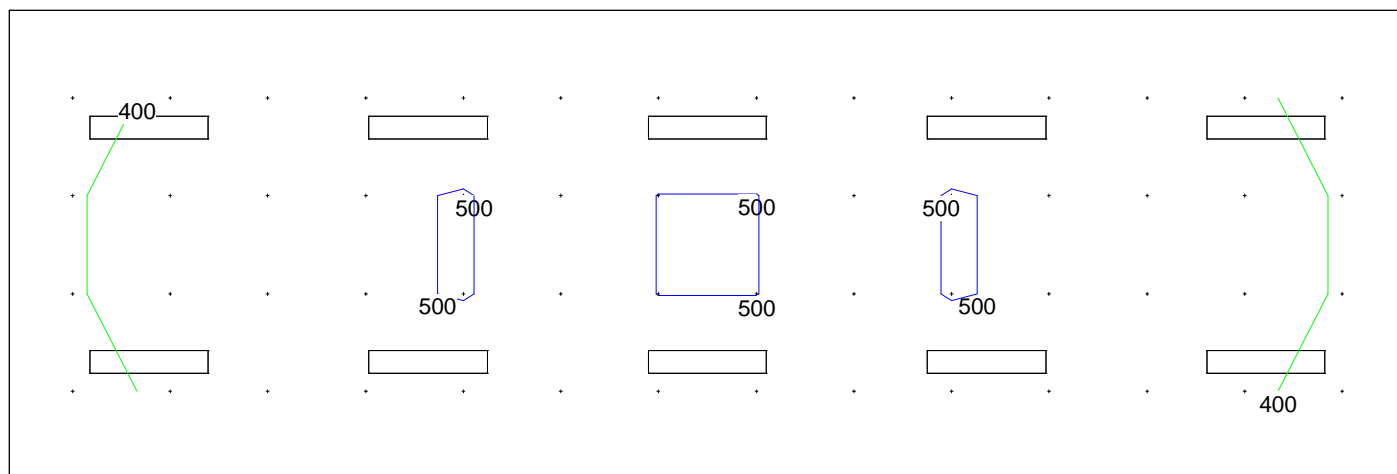
Udržovací činitel **0.66**
 Minimální hodnota **343.9 lx**
 Střední hodnota **444.5 lx**
 Maximální hodnota **503.8 lx**
 Rovnoměrnost **0.77**

Y\X	650	1650	2650	3650	4650	5650	6650	7650	8650	9650	10650
900	344.0	428.8	406.8	438.1	453.1	415.8	450.0	450.0	415.8	453.1	438.1
1900	386.4	477.3	459.0	489.2	503.8	469.1	500.9	500.9	469.1	503.8	489.2
2900	386.4	477.3	459.1	489.3	503.8	469.1	501.0	501.0	469.1	503.8	489.3
3900	344.0	428.8	406.9	438.2	453.2	415.9	450.1	450.1	415.9	453.2	438.2
Y\X	11650	12650	13650								
900	406.8	428.8	343.9								
1900	459.0	477.2	386.3								
2900	459.1	477.2	386.3								
3900	406.9	428.8	344.0								

1.12

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 343.9 Em: 444.5 Emax: 503.8 Uo=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.66



1.12

-

