

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



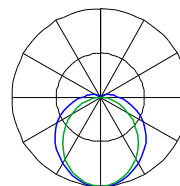
Soubor : Osvětlení - myčka stolního nádobí.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
Mytí stolního nádobí	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: PL5000M2W
Označení: -
Název: MODUS PL 5000 M2 W
Krytí: IP65
Zdroj: LED,LED Zdroj:
40W,5500lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 2



Mytí stolního nádobí

Prostor	Mytí stolního nádobí	-
Délka	4000	mm
Šířka	2750	mm
Výška	2700	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	475	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	4		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	PL5000M2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	1375	2700	mm
Rozteč svítidel 1	2000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Počet svítidel	2			-
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 **304.3 lx**
 Střední hodnota **384.9 lx**
 Maximální hodnota **456.2 lx**
 Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	500	1100	1700	2300	2900	3500
475	304.4	353.7	367.0	366.9	353.7	304.3
1075	382.0	445.8	456.2	456.2	445.7	381.9
1675	382.0	445.8	456.2	456.2	445.8	382.0
2275	304.5	353.8	367.0	367.0	353.8	304.4

Mytí stolního nádobí

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 304.3 Em: 384.9 Emax: 456.2 Uo=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.65

