

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



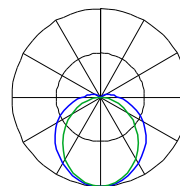
Soubor : Osvětlení - myčka provozního nádobí.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
Mytí provozního 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 provozního nádobí

Prostor	Mytí provozního nádobí	-
Délka	3800	mm
Šířka	1900	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	400	200	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	300	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	PL5000M2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	950	950	2700	mm
Rozteč svítidel 1	1900	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 **0.64**
 Minimální hodnota **347.7 lx**
 Střední hodnota **444.9 lx**
 Maximální hodnota **524.1 lx**
 Rovnoměrnost **0.78**

Y\X	400	1000	1600	2200	2800	3400
200	347.9	415.1	435.8	435.8	415.0	347.7
500	394.0	471.5	492.2	492.2	471.5	393.9
800	420.4	503.1	524.1	524.1	503.1	420.3
1100	420.5	503.2	524.1	524.1	503.1	420.4
1400	394.1	471.6	492.3	492.3	471.6	394.0
1700	348.0	415.2	435.9	435.9	415.2	347.9

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

The diagram illustrates a 1D lattice chain with 10 sites. The top chain consists of sites labeled 394, 400, 415, 436, 436, 415, 400, 394. The bottom chain consists of sites labeled 394, 472, 492, 492, 471, 394. Red lines connect sites between the two chains, forming a zigzag pattern. Green numbers 348 are placed at the ends of the chains. Blue dots are placed at each site. The diagram is labeled with 950 on the left and 2850 on the right.