

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



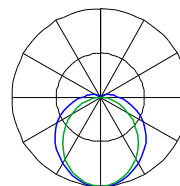
Soubor : Osvětlení - příprava zeleniny.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
Přípravná zeleniny	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: 1



Přípravna zeleniny

Prostor Norma	Přípravná zeleniny 5.12.04	- -
Délka Šířka Výška	1900 2300 2800	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 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	450	400	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	PL5000M2W			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	550	1500	2800	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Počet svítidel	1			-
Vektor optické osy	0.00	0.00	-1.00	-
Vektor osy C0	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1150	0	0	mm
Šířka překážky	0	750	0	mm
Výška překážky	0	0	2800	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	0	0	0	mm
Šířka překážky	0	0	0	mm
Výška překážky	0	0	2800	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.64**
Minimální hodnota **93.8 lx**
Střední hodnota **298.8 lx**
Maximální hodnota **379.6 lx**
Rovnoměrnost **0.31**

Y\X	450	950	1450
400	-	-	93.8
900	327.1	314.1	246.4
1400	379.6	360.9	287.5
1900	359.3	343.1	276.7

Přípravna zeleniny**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 93.8 Em: 298.8 Emax: 379.6 Uo=Emin/Emed: 0.31 Z: 0.64

