

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : Stavební úpravy turistické ubytovny TJ VM
Projekt : DSP
Soubor : 1.05 bufetový prodej.wls
Datum : 15.8.2014

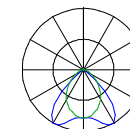
Obsah

Použitá svítidla	2
1.05 Bufetový prodej	3

Umělé osvětlení vnitřní, vestavné zářivkové svítidla IP20, 4x18W, otevřené.

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS I 418 AL
Označení: -
Název: Zářivkové, AL mřížka, vestavné, elektronický předř.
Krytí: IP20
Zdroj: L 18 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W, 1350lm, 8000hod, Ra 80
Počet svítidel: 2



1.05 Bufetový prodej

Prostor	1.05 Bufetový prodej	-
Délka	2300	mm
Šířka	3700	mm
Výška	2600	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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	400	350	750	mm
Rozteč bodů 1	500	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	7		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS I 418 AL			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1150	925	2600	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1850	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
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

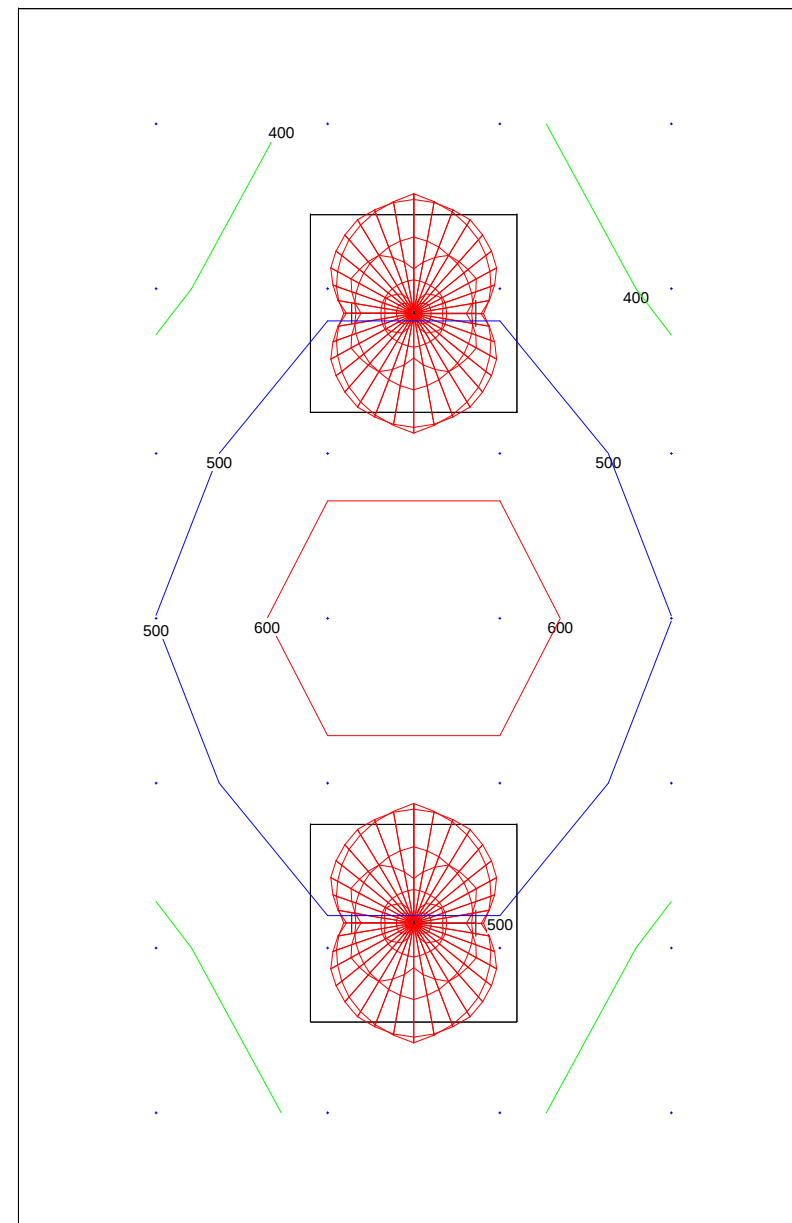
Udržovací činitel 0.72
Minimální hodnota 335.9 lx
Střední hodnota 461.4 lx
Maximální hodnota 654.0 lx
Rovnoměrnost 0.73

Y\X	400	900	1400	1900
350	336.0	423.7	423.7	335.9
850	378.9	481.0	481.0	378.8
1350	454.3	578.1	578.1	454.3
1850	500.9	654.0	654.0	500.8
2350	454.3	578.1	578.1	454.3
2850	378.9	481.1	481.1	378.9
3350	336.0	423.8	423.8	336.0

1.05 Bufetový prodej

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 335.9 Em: 461.4 Emax: 654.0 Uo=Emin/Emed: 0.73 Z: 0.72



1.05 Bufetový prodej

-

