

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



Stavba : Stavební úpravy turistické ubytovny TJ VM
Projekt : DSP
Soubor : 2.30 kotelna.wls
Datum : 15.8.2014

Obsah

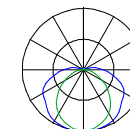
Použitá svítidla
2.30 Kotelna

2
3

Umělé osvětlení vnitřní, nástěnné zářivkové svítidla IP43, 2x36WW, uzavřené s krytem.

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: MODUS P 236
Označení: -
Název: Zářivkové, průmyslové s krytem, elektronický předř.
Krytí: IP54
Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
36W,3350lm,10000hod,Ra 80
Počet svítidel: 2



2.30 Kotelna

Prostor	2.30 Kotelna	-
Délka	2075	mm
Šířka	4351	mm
Výška	2950	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	288 426 750	mm
Rozteč bodů 1	500 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 500 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 8	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS P 236	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1038 1088 2950	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2176 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	1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

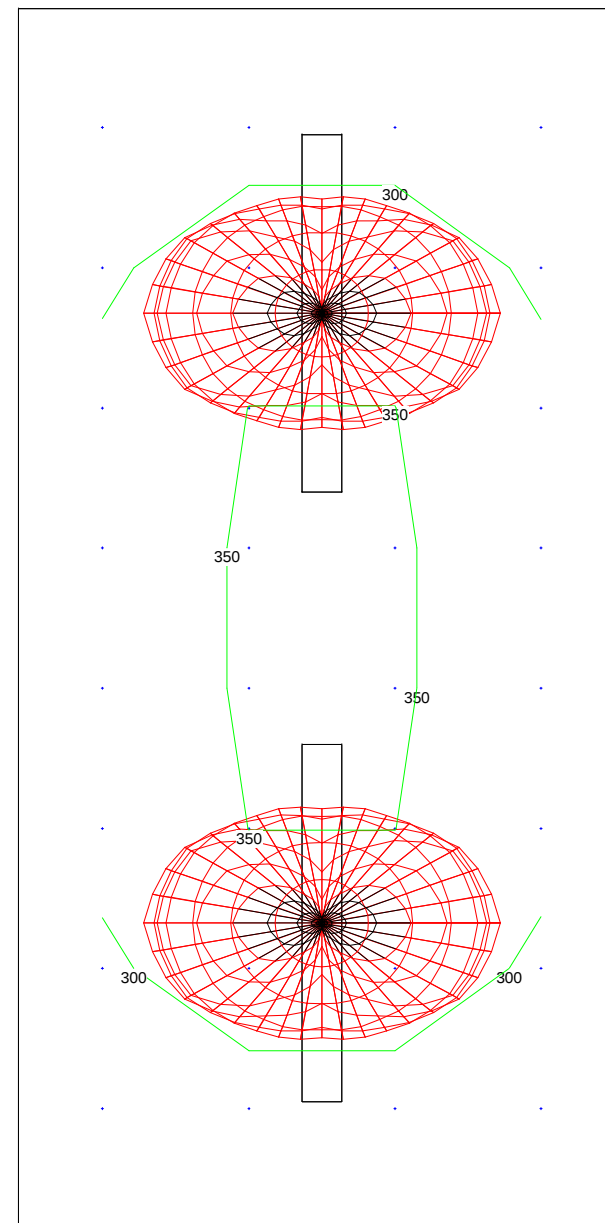
Udržovací činitel **0.67**
Minimální hodnota **250.7 lx**
Střední hodnota **311.0 lx**
Maximální hodnota **355.7 lx**
Rovnoměrnost **0.81**

Y\X	288	788	1288	1788
426	250.8	280.7	280.7	250.7
926	292.6	327.3	327.3	292.5
1426	313.0	350.3	350.3	312.9
1926	318.0	355.6	355.6	317.9
2426	318.1	355.7	355.6	317.9
2926	313.1	350.3	350.3	312.9
3426	292.6	327.4	327.3	292.5
3926	250.9	280.8	280.8	250.8

2.30 Kotelna

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 250.7 Em: 311.0 Emax: 355.7 Uo=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.67





2.30 Kotelna

-

