

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



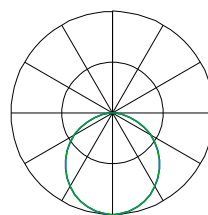
Stavba : Kino Mír - oprava pánských a dámských WC
Projekt : Stavební řízení
Soubor : 106.wls
Datum : 21.3.2018

Obsah

Použitá svítidla	2
106 WC ženy	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: DS2000KO_200
Označení: -
Název: MODUS DS 200 KO
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
19W,2000lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 8



106 WC ženy

Prostor	106 WC ženy	-
Délka	2960	mm
Šířka	4460	mm
Výška	2650	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 zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	493	743	750	mm
Rozteč bodů 1	987	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1487	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	DS2000KO_200			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	500	1000	2650	mm
Rozteč svítidel 1	990	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2400	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	DS2000KO_200			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	500	2200	2650	mm
Rozteč svítidel 1	1980	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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	1545	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1240	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	2960	0	0	mm
Šířka překážky	0	25	0	mm
Výška překážky	0	0	2050	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	970	0	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	25	0	0	mm
Šířka překážky	0	1545	0	mm
Výška překážky	0	0	2050	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1aa			-
Souřadnice první překážky	970	2810	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	25	0	0	mm
Šířka překážky	0	1650	0	mm
Výška překážky	0	0	2050	mm
Odrážnost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového ú

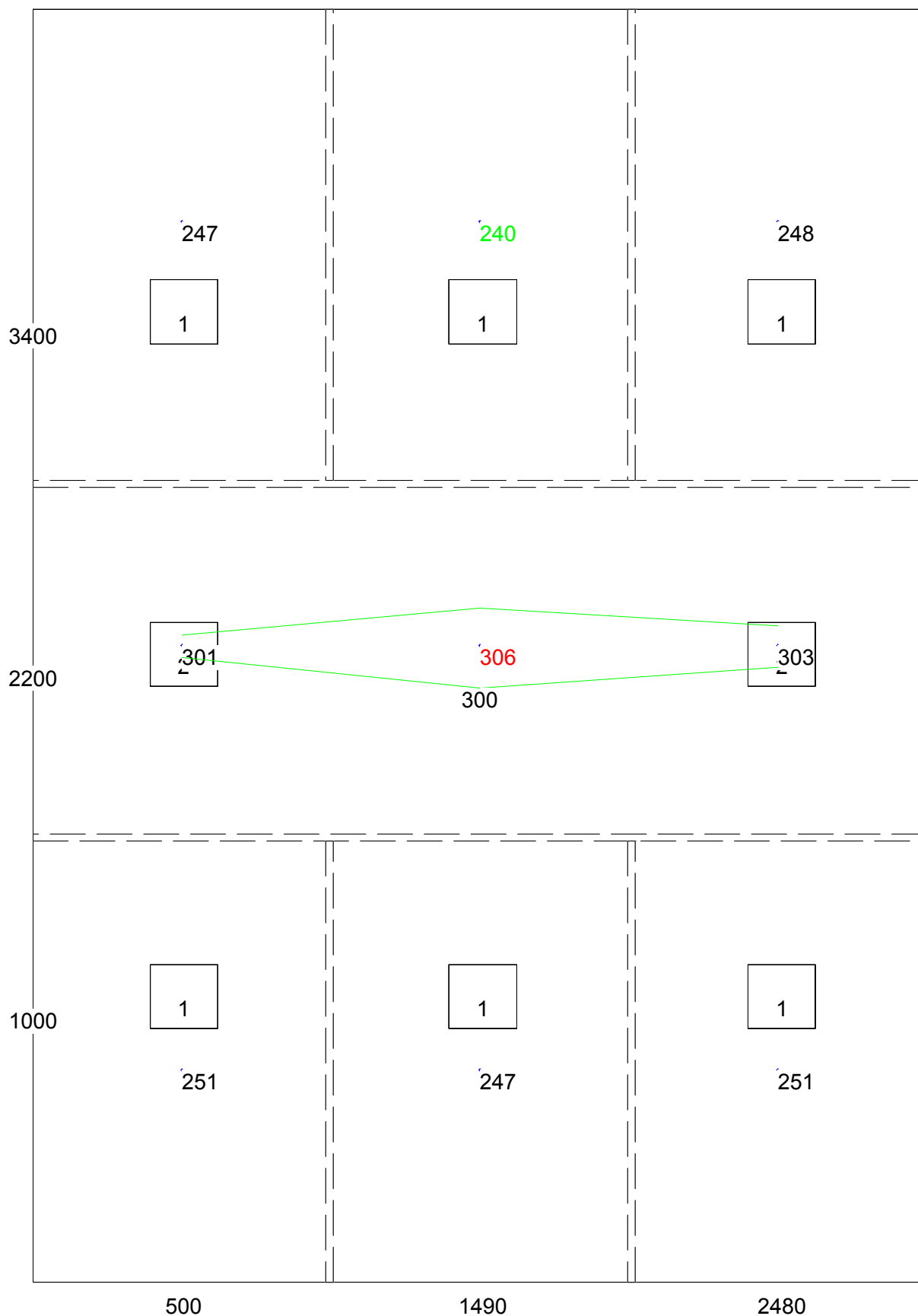
Udržovací činitel **0.62**
Minimální hodnota **239.6 lx**
Střední hodnota **265.8 lx**
Maximální hodnota **305.9 lx**
Rovnoměrnost **0.90**

Y\X	493	1480	2467
743	250.5	246.6	251.3
2230	301.4	305.9	302.6
3717	246.8	239.6	247.6

106 WC ženy

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 239.6 Em: 265.8 Emax: 305.9 Uo=Emin/Emed: 0.90 Z: 0.62



106 WC ženy

-

