

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



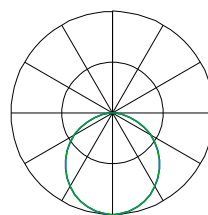
Stavba : Kino Mír - oprava pánských a dámských WC
Projekt : Stavební řízení
Soubor : 104.wls
Datum : 21.3.2018

Obsah

Použitá svítidla	2
104 WC muži	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: 6



104 WC muži

Prostor	104 WC muži	-
Délka	5250	mm
Šířka	3170	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 zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	525	650	750	mm
Rozteč bodů 1	1050	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	850	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	DS2000KO_200			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	900	850	2650	mm
Rozteč svítidel 1	1825	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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 2			-
Svítidlo	DS2000KO_200			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	500	2200	2650	mm
Rozteč svítidel 1	1000	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	2960	1600	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	2290	0	0	mm
Šířka překážky	0	1570	0	mm
Výška překážky	0	0	2650	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	1600	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	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 2a			-
Souřadnice první překážky	970	1625	0	mm
Rozteč překážek 1	970	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
Odrážnost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového ú

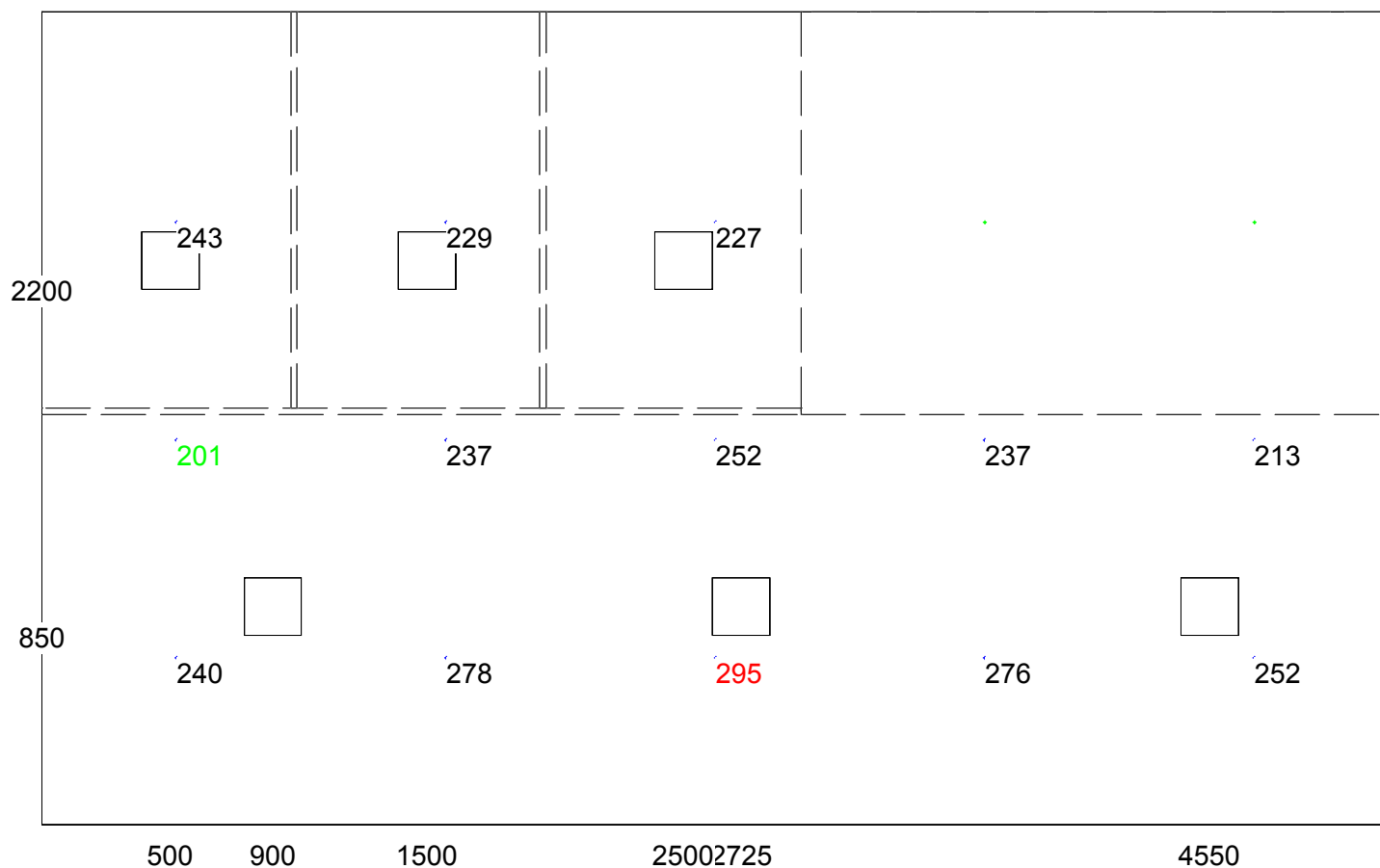
Udržovací činitel **0.64**
Minimální hodnota **201.2 lx**
Střední hodnota **244.6 lx**
Maximální hodnota **295.2 lx**
Rovnoměrnost **0.82**

Y\X	525	1575	2625	3675	4725
650	240.0	277.7	295.2	276.1	252.3
1500	201.2	236.5	252.2	236.9	212.7
2350	242.6	228.6	227.2	-	-

104 WC muži

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 201.2 Em: 244.6 Emax: 295.2 Uo=Emin/Emed: 0.82 Z: 0.64



104 WC muži

-

