

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



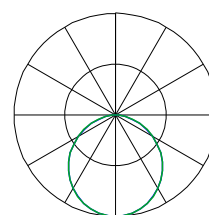
Stavba : Kino Mír - oprava pánských a dámských WC
Projekt : Stavební řízení
Soubor : 105.wls
Datum : 21.3.2018

Obsah

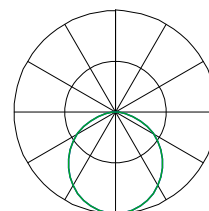
Použitá svítidla	2
105 Úklid	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: DS1000KO_200
Označení: -
Název: MODUS DS 100 KO
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
10W,1000lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 1



MODUS Praha
Typ: DS2000KO_200
Označení: -
Název: MODUS DS 200 KO
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
19W,2000lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 1



105 Úklid

Prostor	105 Úklid	-
Délka	2140	mm
Šířka	1250	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	570	625	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	DS2000KO_200			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1650	625	2650	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	0.00	1.00	0.00	-
Úhel otočení	90			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	DS1000KO_200			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	600	400	2650	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	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	0	800	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	1020	0	0	mm
Šířka překážky	0	450	0	mm
Výška překážky	0	0	2650	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového ú

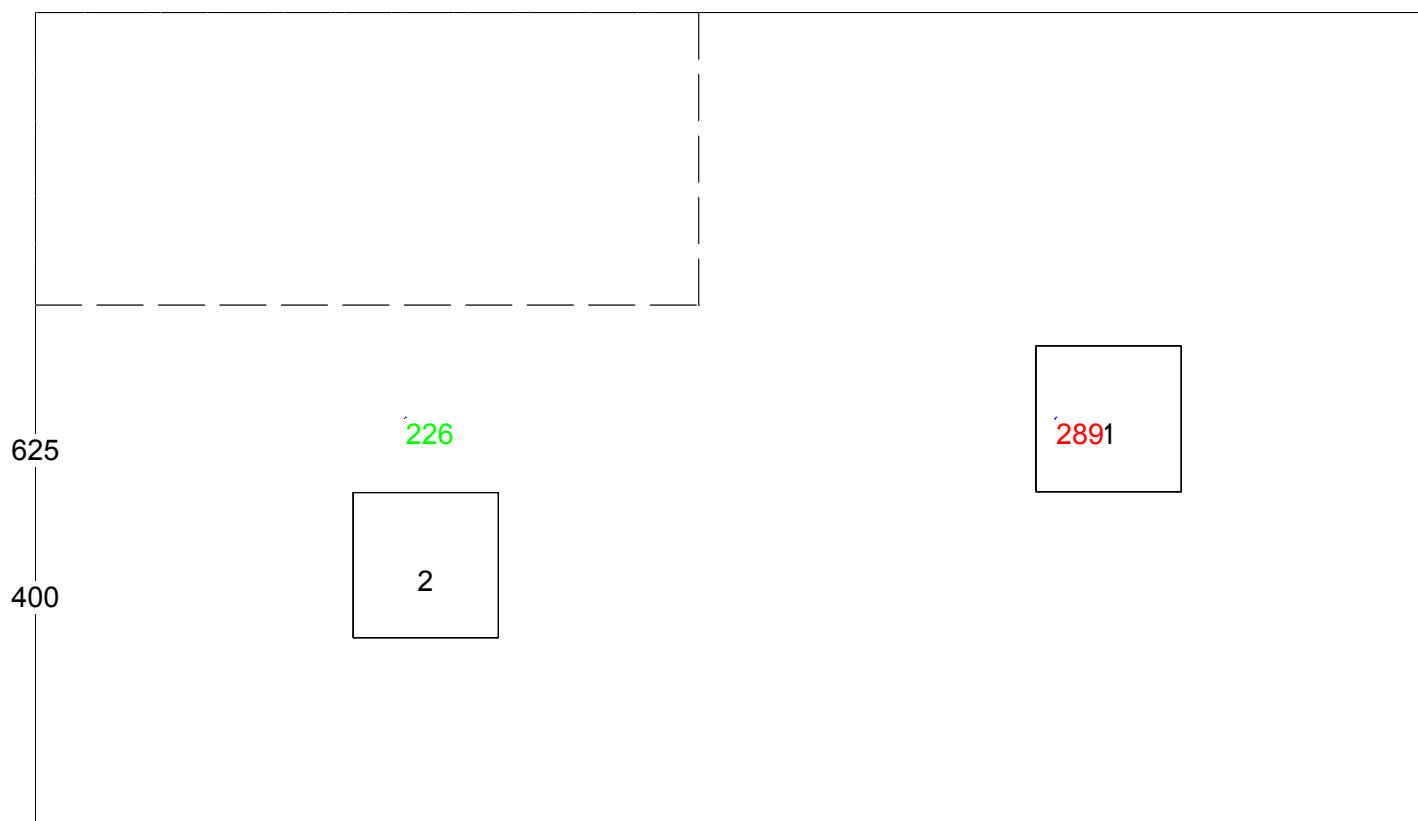
Udržovací činitel **0.64**
Minimální hodnota **225.6 lx**
Střední hodnota **257.2 lx**
Maximální hodnota **288.7 lx**
Rovnoměrnost **0.88**

Y\X 570 1570
 625 **225.6** **288.7**

105 Úklid

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 225.6 Em: 257.2 Emax: 288.7 Uo=Emin/Emed: 0.88 Z: 0.64



105 Úklid

-

