

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



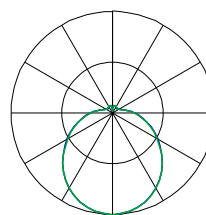
Stavba : Kino Mír - oprava pánských a dámských WC
Projekt : Stavební řízení
Soubor : 102 + fozye.wls
Datum : 21.3.2018

Obsah

Použitá svítidla	2
102 Chodba	3

Použitá svítidla

MODUS Praha
Typ: BRO_KO340V2
Označení: -
Název: MODUS BRO 340 KO
Krytí: IP40
Zdroj: LED,LED Zdroj:
26W,2150lm,50000hod,Ra 80
Počet svítidel: 4



102 Chodba

Prostor	102 Chodba	-
Délka	2720	mm
Šířka	10470	mm
Výška	2700	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	1500	790	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	10		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilo	BRO_KO340V2			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1510	900	2700	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2790	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	4		-
Počet svítidel	4			-
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	2420	2190	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	300	0	0	mm
Šířka překážky	0	8280	0	mm
Výška překážky	0	0	2700	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	1770	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	600	0	0	mm
Šířka překážky	0	8700	0	mm
Výška překážky	0	0	2700	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového ú

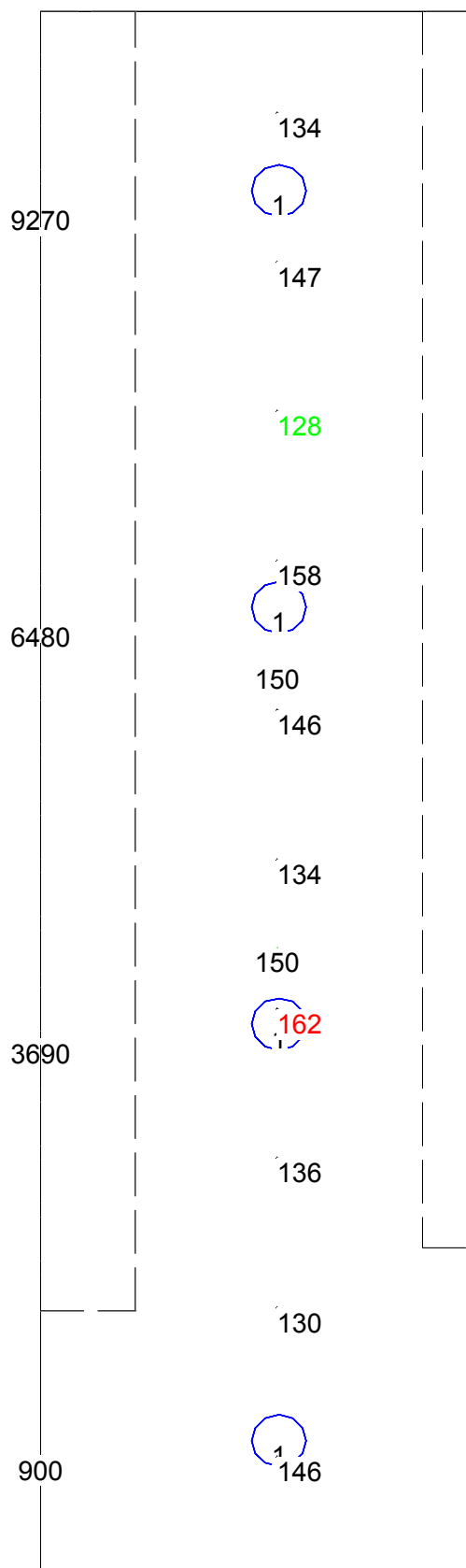
Udržovací činitel **0.65**
Minimální hodnota **128.1 lx**
Střední hodnota **142.1 lx**
Maximální hodnota **161.6 lx**
Rovnoměrnost **0.90**

Y\X 1500
 790 146.0
 1790 130.3
 2790 135.9
 3790 **161.6**
 4790 133.6
 5790 146.5
 6790 157.9
 7790 **128.1**
 8790 147.0
 9790 133.9

102 Chodba

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 128.1 Em: 142.1 Emax: 161.6 Uo=Emin/Emed: 0.90 Z: 0.65



102 Chodba

-

