

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : Osvětlení koupelna B.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
1NP Koupelna B	3

Použitá svítidla

MODUS Praha

Typ: MODUS VL1 XM

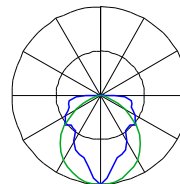
Označení: -

Název: Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt

Krytí: IP65

Zdroj: LED, 43W, 4000lm, 40000hod, Ra 80

Počet svítidel: 4



1NP Koupelna B

Prostor	1NP Koupelna B	-
Délka	4425	mm
Šířka	3000	mm
Výška	3000	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	413	300	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	5		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS VL1 XM			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1106	750	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2213	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
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			°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

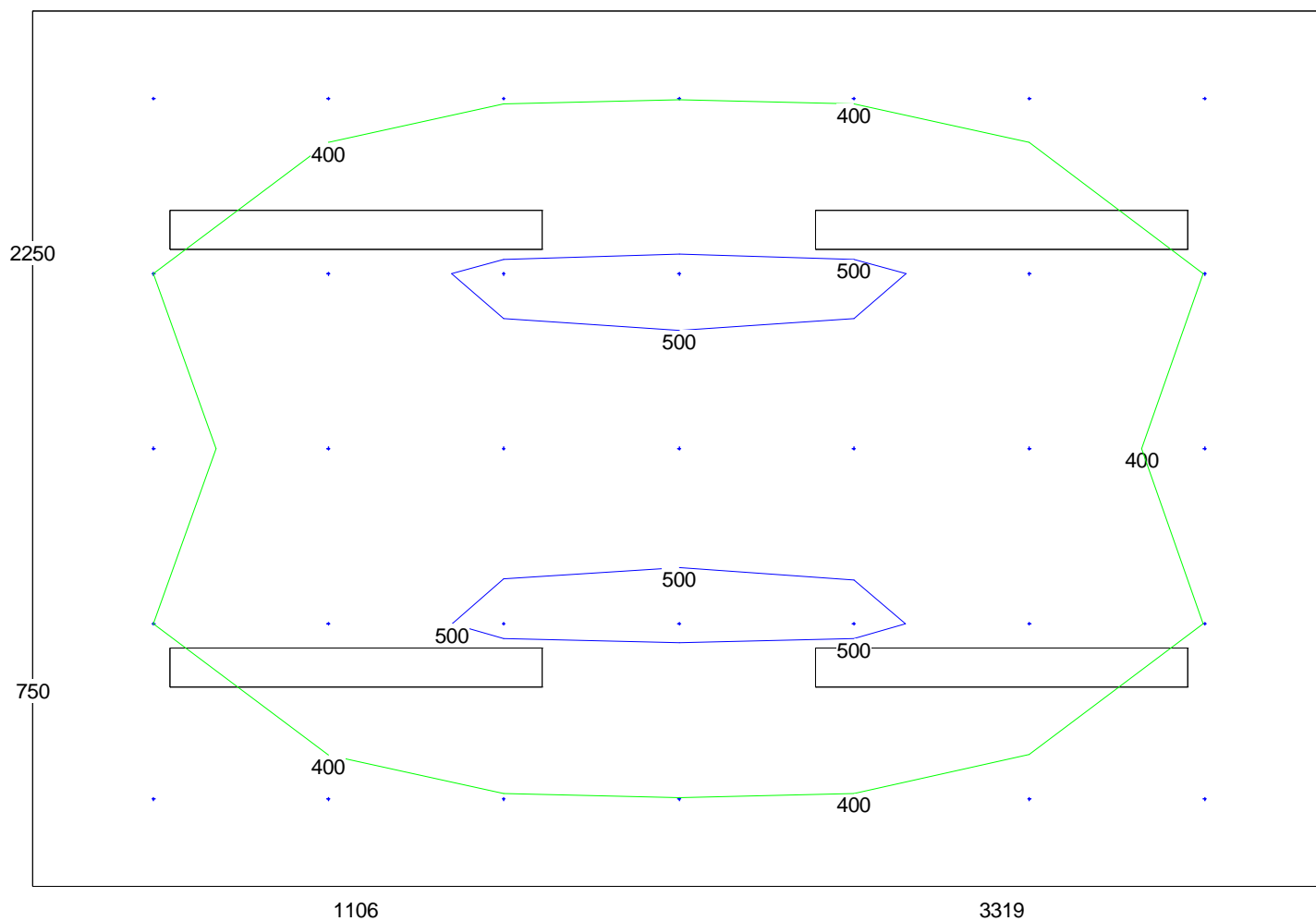
Udržovací činitel **0.64**
 Minimální hodnota **314.5 lx**
 Střední hodnota **422.0 lx**
 Maximální hodnota **512.4 lx**
 Rovnoměrnost **0.75**

Y\X	413	1013	1613	2213	2813	3413	4013
300	314.7	373.9	396.6	399.2	396.5	373.8	314.5
900	399.7	477.8	509.4	512.3	509.3	477.6	399.5
1500	374.1	446.9	472.5	474.0	472.4	446.7	373.9
2100	399.8	477.8	509.5	512.4	509.4	477.7	399.5
2700	314.8	374.1	396.7	399.3	396.7	374.0	314.7

1NP Koupelna B

Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 314.5 Em: 422.0 Emax: 512.4 Uo=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.64



1NP Koupelna B

-

