

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



Soubor : Osvětlení koupelna A.wls

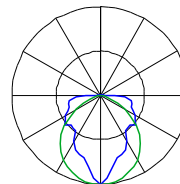
## Obsah

Použitá svítidla	2
1NP Koupelna A	3

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: MODUS VL1X M  
Označení: -  
Název: Průmyslové LED svítidlo, PC korpus a kryt  
Krytí: IP65  
Zdroj: LED 43W, 4000lm, 40000hod, Ra 80

Počet svítidel: 3



# 1NP Koupelna A

Prostor	1NP Koupelna A	-
Délka	2900	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	550	300	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-

## Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1-1			-
Svítidlo	MODUS VL1XM			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	1450	700	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1450	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 1-2			-
Svítidlo	MODUS VL1XM			-
Světelný zdroj	LED			-
Souřadnice prvního svítidla	725	1900	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1450	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	1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	0			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

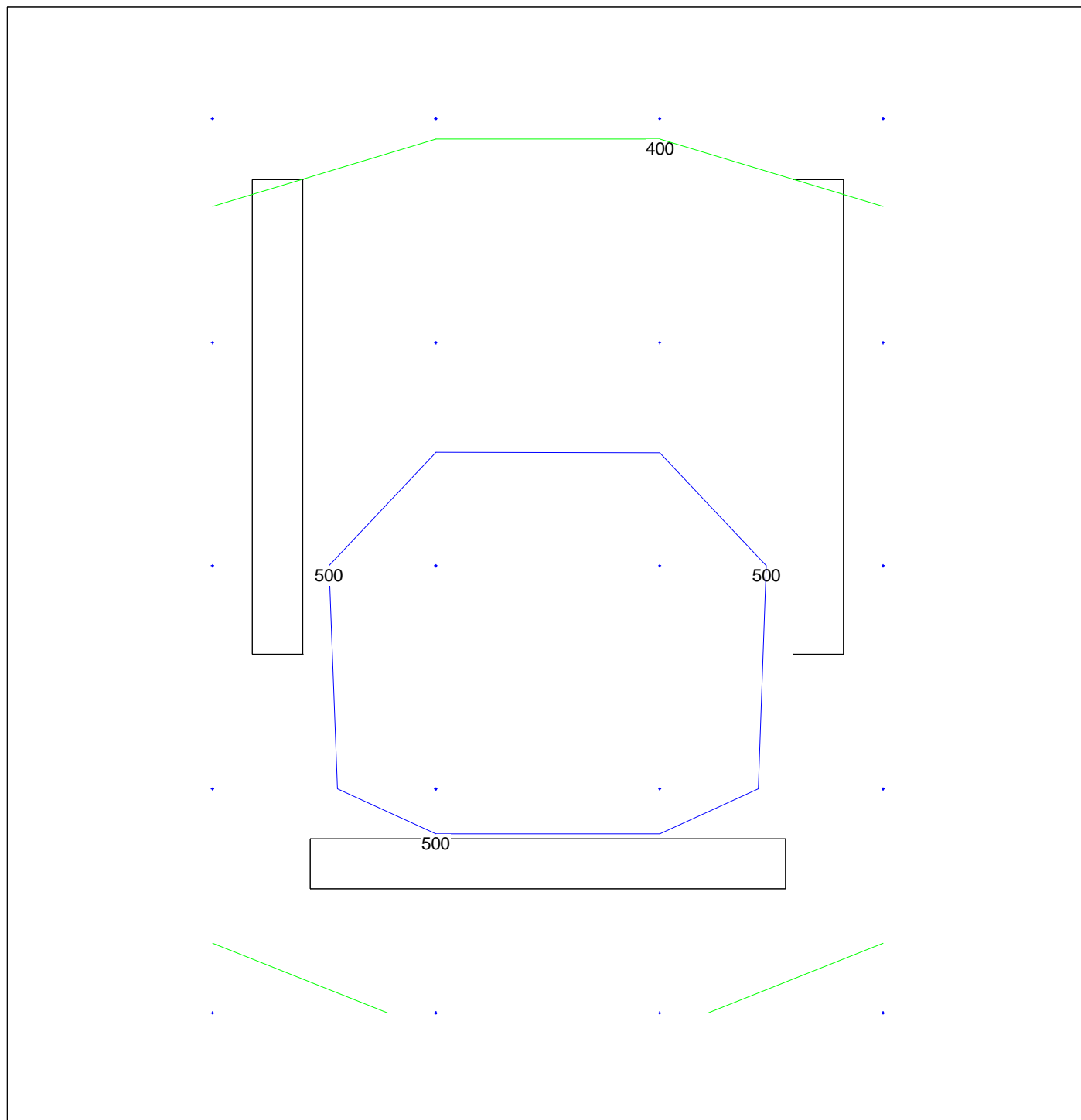
### *Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

Udržovací činitel	<b>0.64</b>
Minimální hodnota	<b>367.9 lx</b>
Střední hodnota	<b>445.6 lx</b>
Maximální hodnota	<b>523.0 lx</b>
Rovnoměrnost	<b>0.83</b>

Y\X	550	1150	1750	2350
300	368.0	408.8	408.7	<b>367.9</b>
900	470.8	<b>523.0</b>	<b>522.9</b>	470.7
1500	476.4	521.7	521.7	476.3
2100	445.5	478.9	478.8	445.4
2700	370.8	392.1	392.1	370.7

**1NP Koupelna A****Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 367.9 Em: 445.6 Emax: 523.0 Uo=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.64



**1NP Koupelna A**

-

