

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Soubor : 2np.wls  
Výkres : osv2.dwg

### *Použitá svítidla*

MODUS Praha

Typ: US4000A\_KN

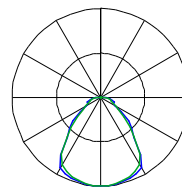
Označení: -

Název: MODUS US 4000 A KN

Krytí: IP40

Zdroj: LED 4000°K, LED 4600lm    Zdroj:  
50W, 4600lm, 50000hod, Ra 80

Počet svítidel: 2



## 2.03 - Kancelář

Prostor	2.03 - Kancelář	-
Délka	2720	mm
Šířka	3600	mm
Výška	3050	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.60 0.60 0.60 0.60	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Velmi čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění míst zřakového úkolu

Místo zřakového úkolu	E Prostor celkově			-
Souřadnice prvního bodu	460	300	850	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	6		-
Místo zřakového úkolu	UGR sedící			-
Souřadnice prvního bodu	460	300	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	6		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	US4000A KN			-
Světelný zdroj	LED 4000°K			-
Souřadnice prvního svítidla	1360	900	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1360	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Počet svítidel	2			-
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 - E Prostor celkově

Udržovací činitel **0.76**  
 Minimální hodnota **409.8 lx**  
 Střední hodnota **534.5 lx**  
 Maximální hodnota **671.8 lx**  
 Rovnoměrnost **0.77**

Y\X	460	1060	1660	2260
300	410.0	503.3	503.2	<b>409.8</b>
900	480.3	592.1	592.1	480.1
1500	549.3	<b>671.7</b>	671.6	549.1
2100	549.3	<b>671.8</b>	<b>671.7</b>	549.1
2700	480.4	592.3	592.2	480.2
3300	410.3	503.6	503.5	410.1

### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR sedící

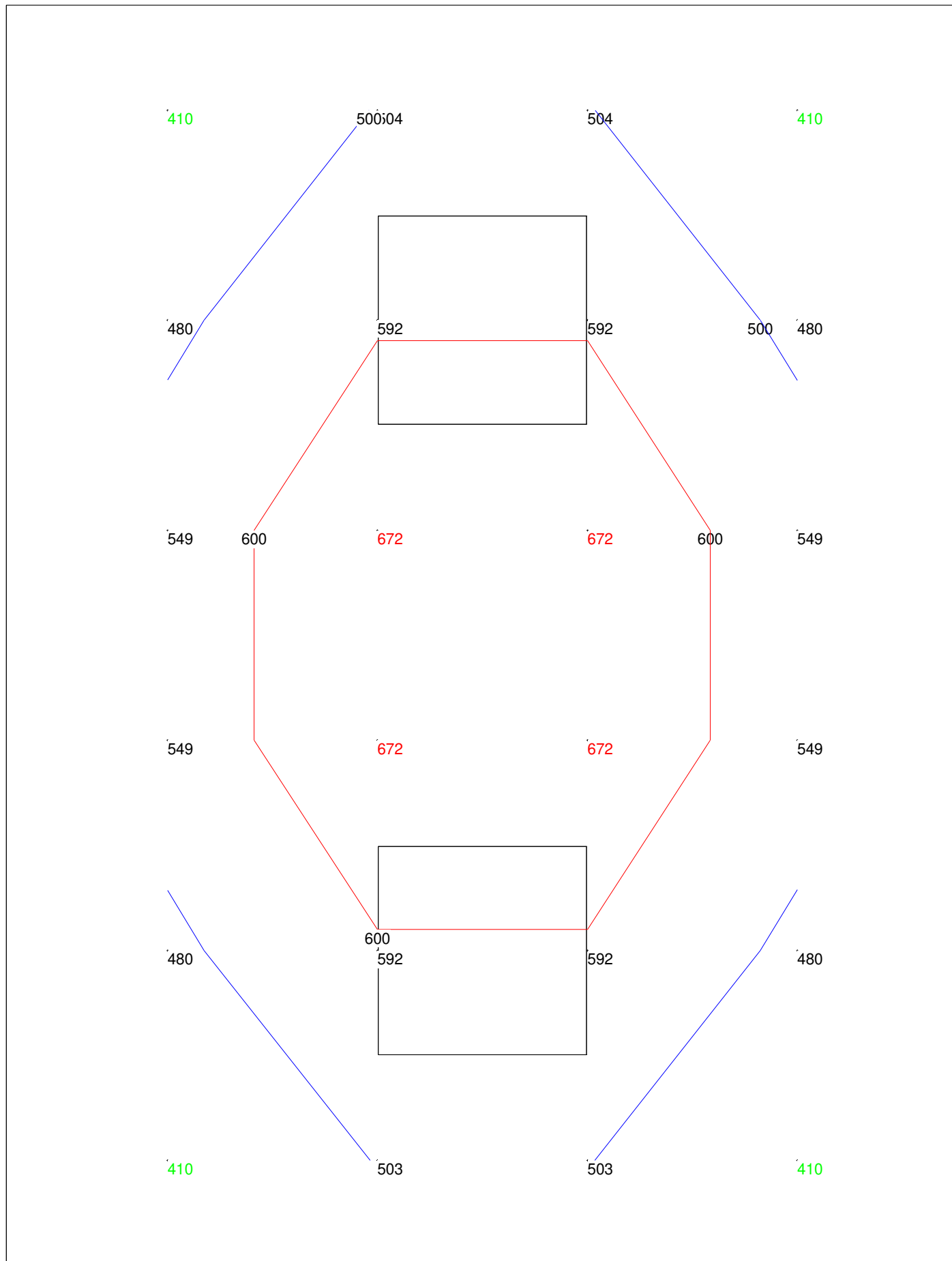
Minimální hodnota 12.6 -  
 Střední hodnota 14.1 -  
 Maximální hodnota 15.9 -

Y\X	460	1060	1660	2260
300	15.4	13.4	13.4	15.5
900	<b>12.6</b>	13.7	13.7	12.6
1500	<b>15.9</b>	13.9	13.9	15.9
2100	15.9	13.9	13.9	15.9
2700	12.6	13.7	13.7	12.6
3300	15.4	13.4	13.4	15.5

## 2.03 - Kancelář

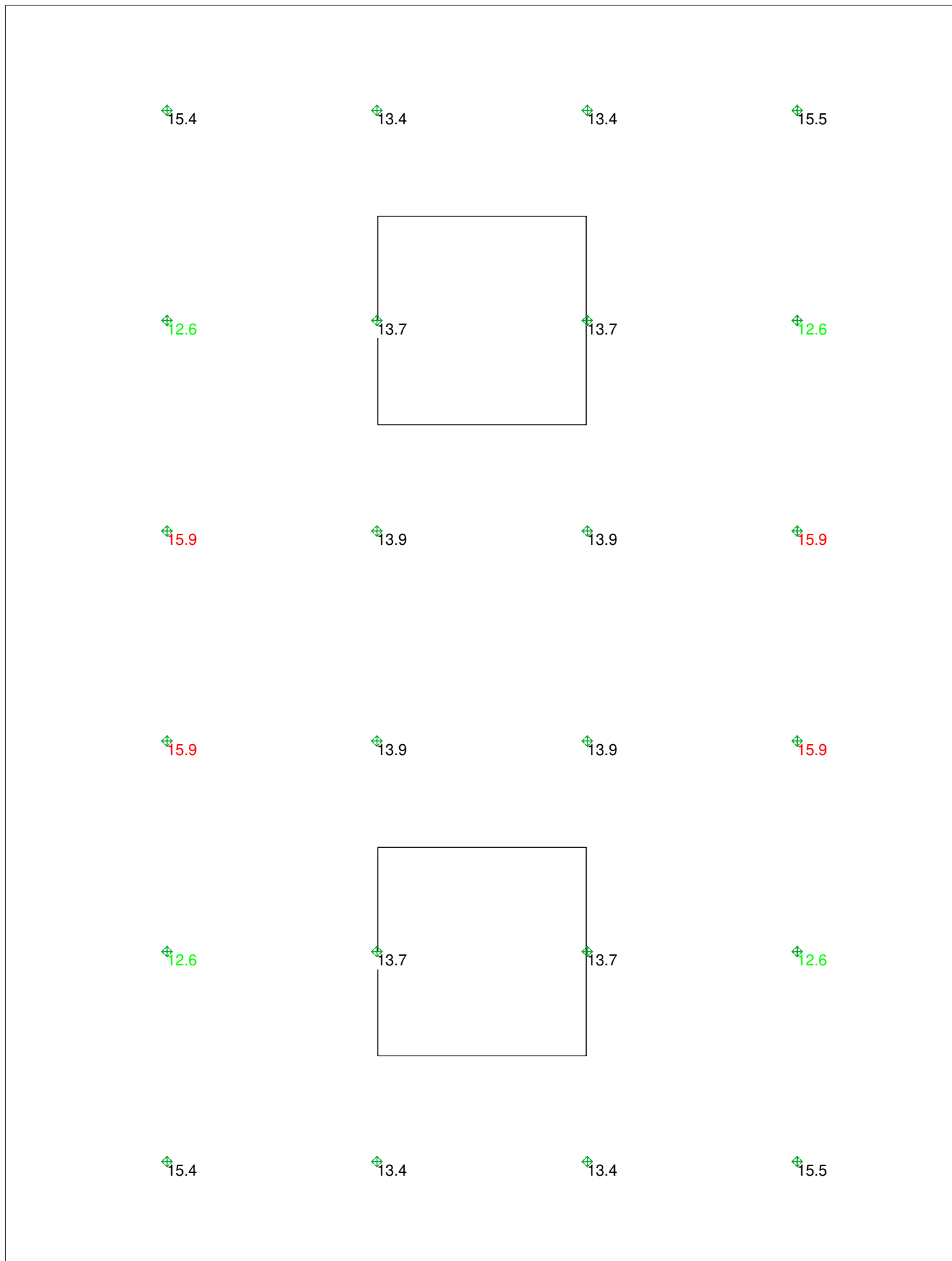
### E Prostor celkově - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 409.8 Em: 534.5 Emax: 671.8 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.76



**2.03 - Kancelář****UGR sedící - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 12.6 UGRmed: 14.1 UGRmax: 15.9



## 2.03 - Kancelář

-

