

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



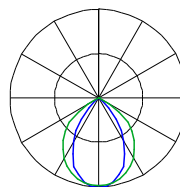
Soubor : zbytekk.wls  
Výkres : PUDORIS\_2NP svetla (2).dwg

## Obsah

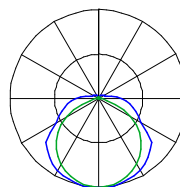
Použitá svítidla	2
6 kabinet rv	3
7 kabinet	6
16 vestibul	9
15 vestibul	12
19 kancelář hospodáře	15
20	18
21	22
23	25
41	28
42	31
48	34
53	37

## Použitá svítidla

MODUS Třebíč  
 Typ: MODUS LL 236 ALDP  
 Označení: -  
 Název: Zářivkové, optika, přisazené  
 Krytí: IP20  
 Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
 36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80  
 Počet svítidel: 9



MODUS Třebíč  
 Typ: MODUS KSC 236 PMMA  
 Označení: -  
 Název: Zářivkové, stropní s čirým krytem PMMA  
 Krytí: IP40  
 Zdroj: L 36 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
 36W, 3350lm, 10000hod, Ra 80  
 Počet svítidel: 17



## 6 kabinet rv

Prostor	6 kabinet rv	-
Délka	5650	mm
Šířka	4100	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
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	825	550	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	4		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS LL 236 ALDP			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	942	2050	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1883	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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			°

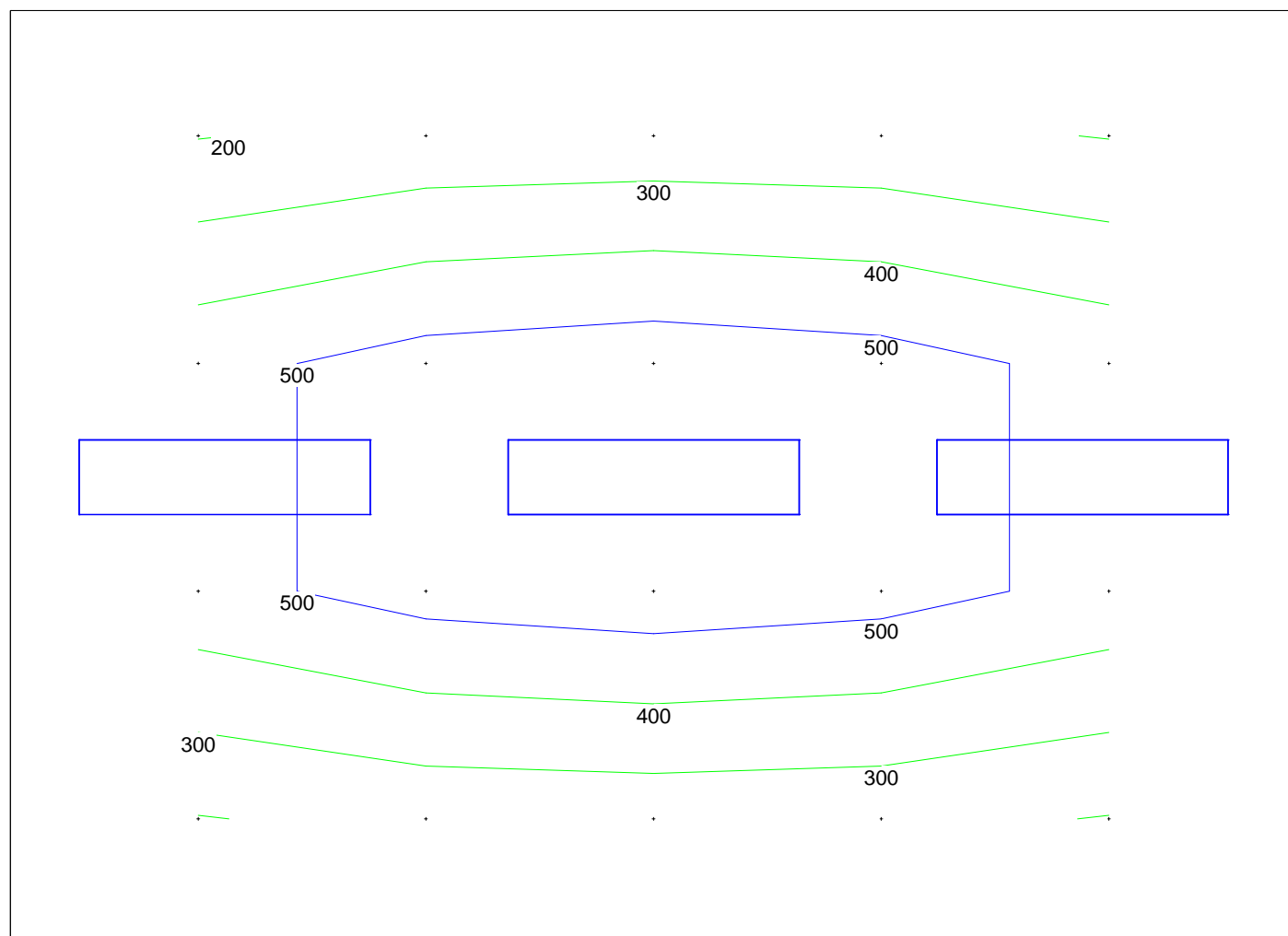
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.66**  
 Minimální hodnota **195.5 lx**  
 Střední hodnota **366.2 lx**  
 Maximální hodnota **561.1 lx**  
 Rovnoměrnost **0.53**

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
550	195.6	228.5	235.4	228.5	<b>195.5</b>
1550	471.0	537.5	561.0	537.4	470.9
2550	471.1	537.5	<b>561.1</b>	537.5	471.0
3550	195.7	228.7	235.6	228.7	195.6

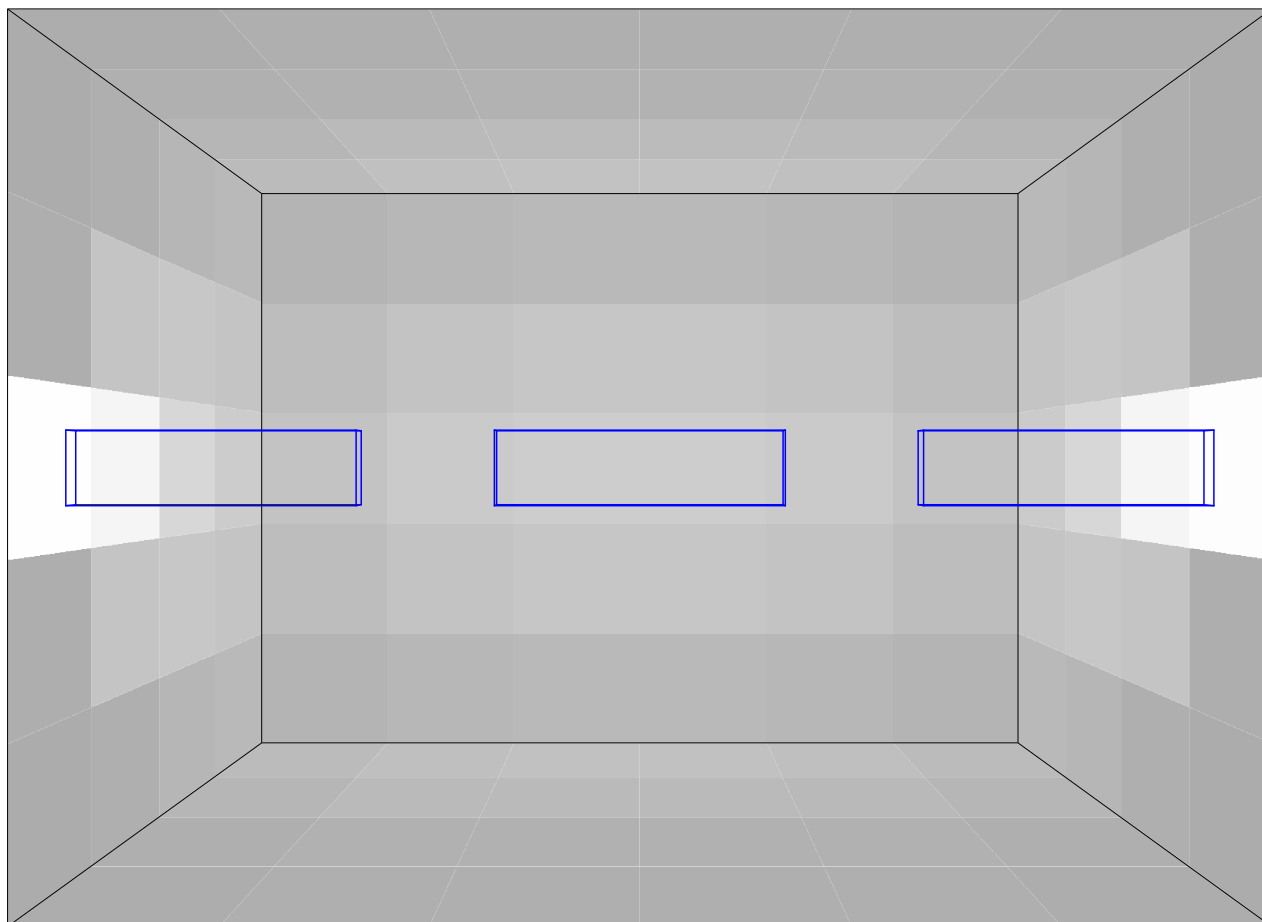
**6 kabinet rv****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 195.5 Em: 366.2 Emax: 561.1 R=Emin/Emed: 0.53 Z: 0.66



6 kabinet rv

-



## 7 kabinet

Prostor	7 kabinet	-
Délka	5650	mm
Šířka	3900	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
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	825	950	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS LL 236 ALDP			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	942	1950	3000	mm
Rozteč svítidel 1	1883	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Počet svítidel	3			-
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			°

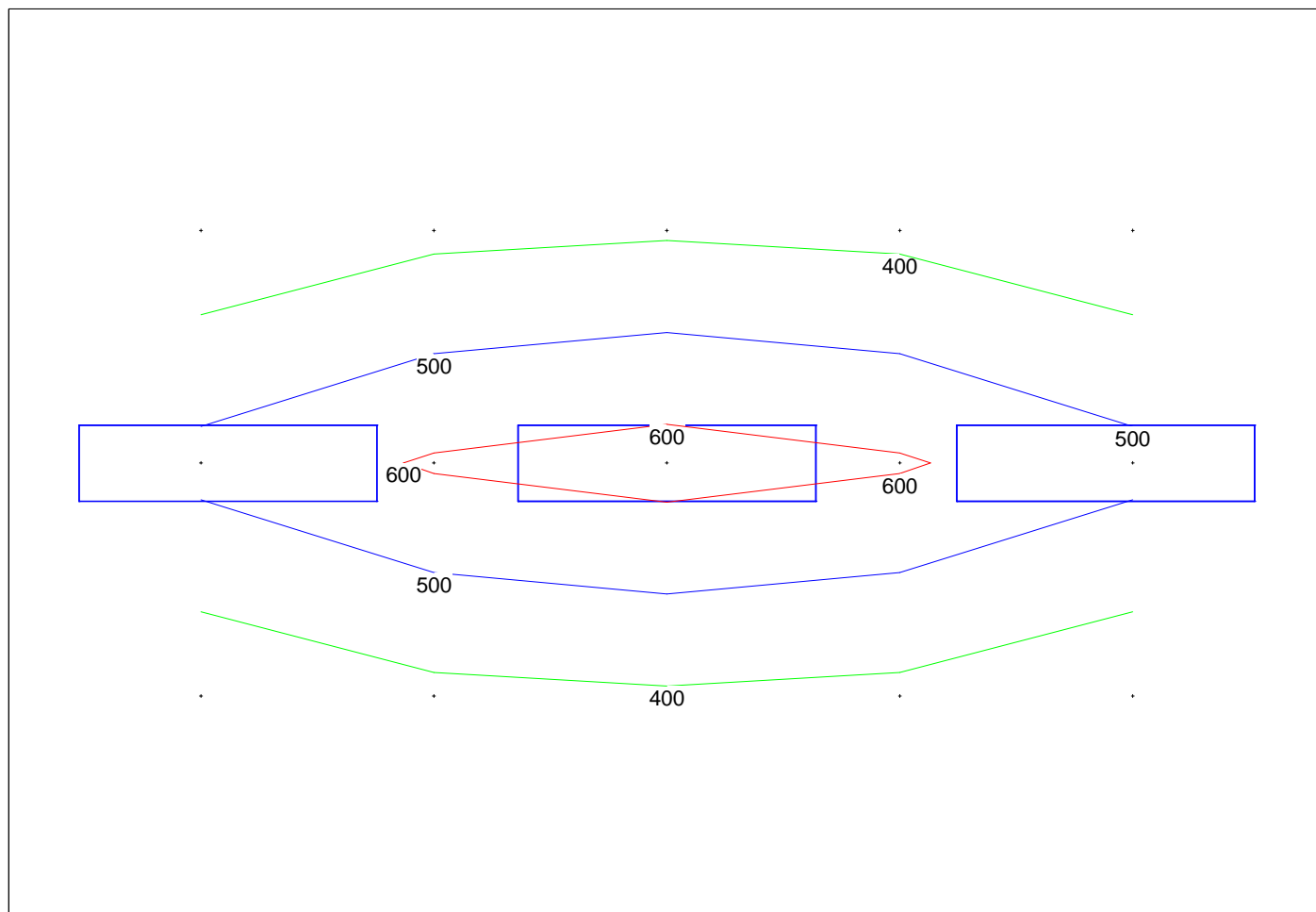
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.67**  
 Minimální hodnota **324.6 lx**  
 Střední hodnota **434.0 lx**  
 Maximální hodnota **642.1 lx**  
 Rovnoměrnost **0.75**

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
950	324.7	376.1	388.9	376.1	<b>324.6</b>
1950	532.9	610.1	<b>642.1</b>	610.1	532.8
2950	324.8	376.2	389.0	376.2	324.7

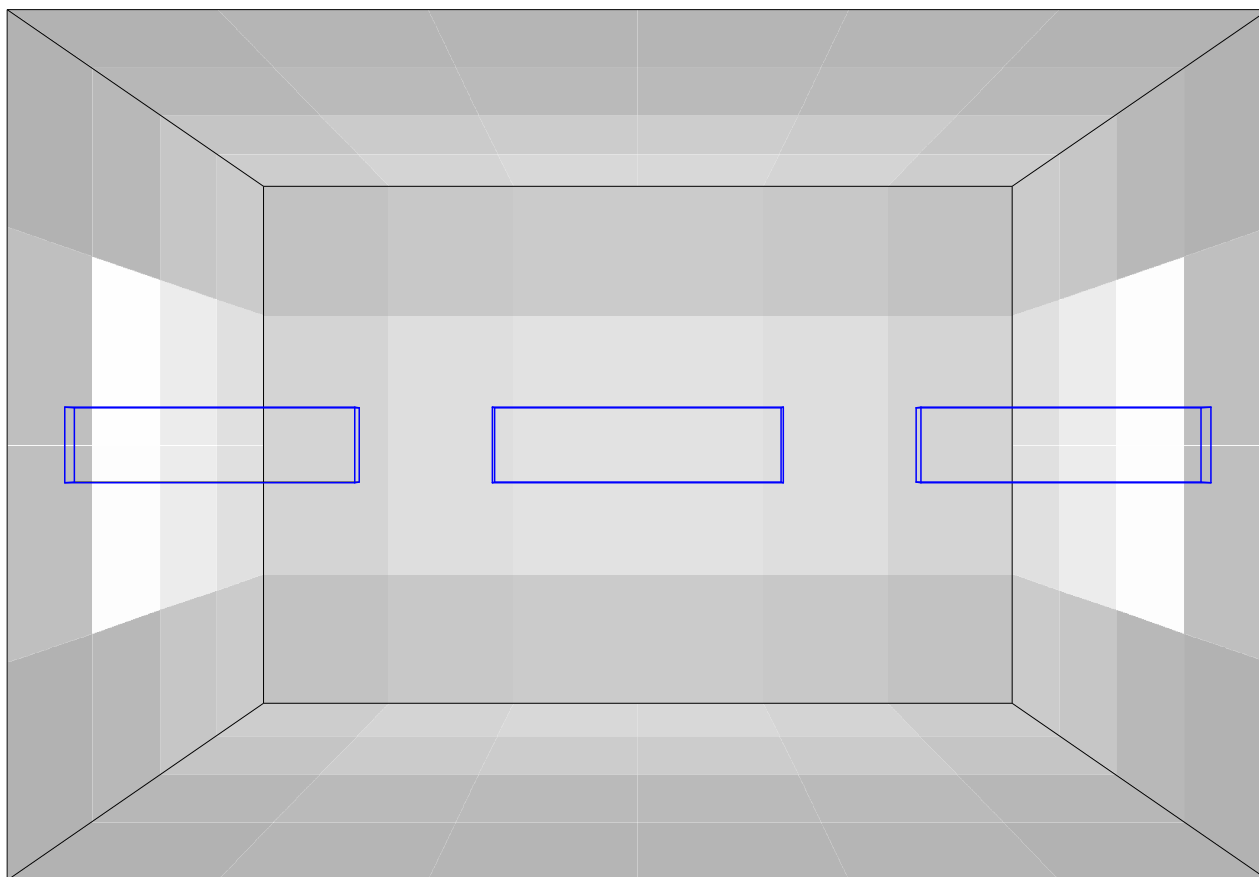
**7 kabinet****Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 324.6 Em: 434.0 Emax: 642.1 R=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.67



7 kabinet

-





## 16 vestibul

Prostor	16 vestibul	-
Délka	3350	mm
Šířka	8850	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
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	675	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	8		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1675	2213	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	4425	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	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

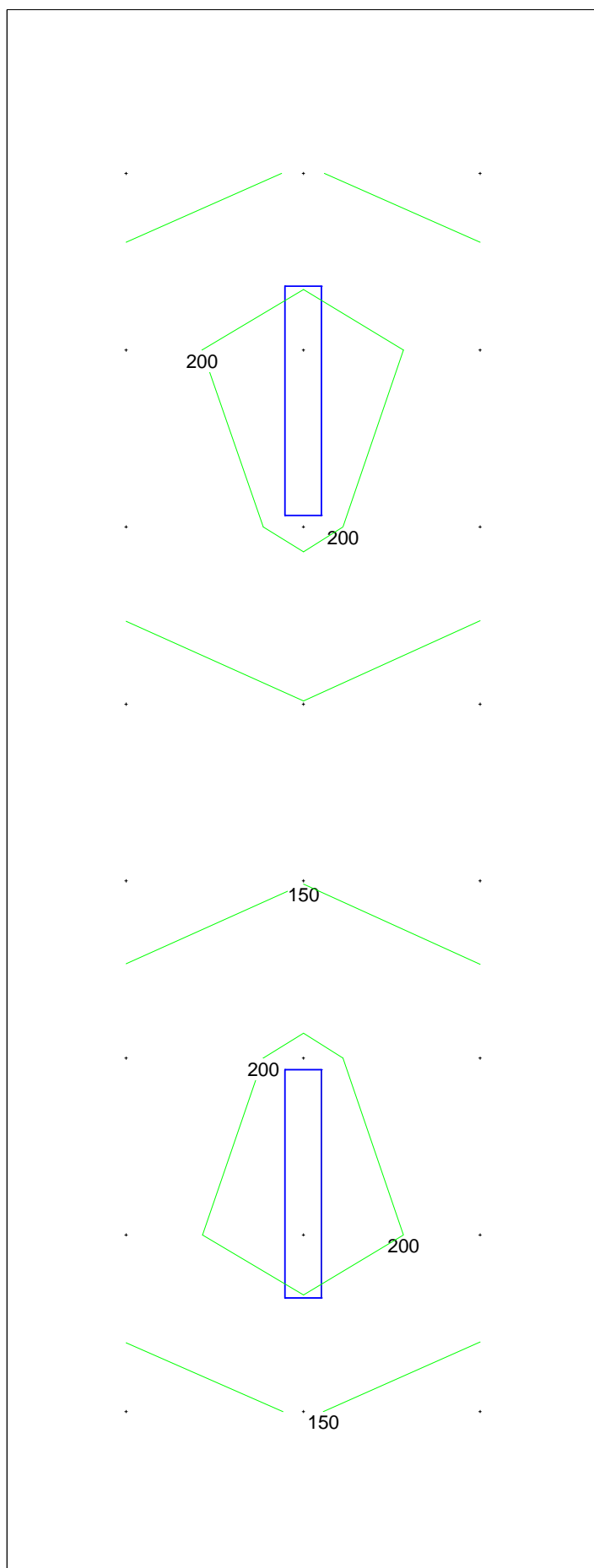
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.62**  
 Minimální hodnota **129.6 lx**  
 Střední hodnota **163.5 lx**  
 Maximální hodnota **224.5 lx**  
 Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	675	1675	2675
925	129.7	152.6	<b>129.6</b>
1925	181.5	224.4	181.5
2925	171.9	208.2	171.8
3925	130.7	149.0	130.6
4925	130.7	149.0	130.6
5925	171.8	208.2	171.7
6925	181.6	<b>224.5</b>	181.5
7925	129.8	152.8	129.7

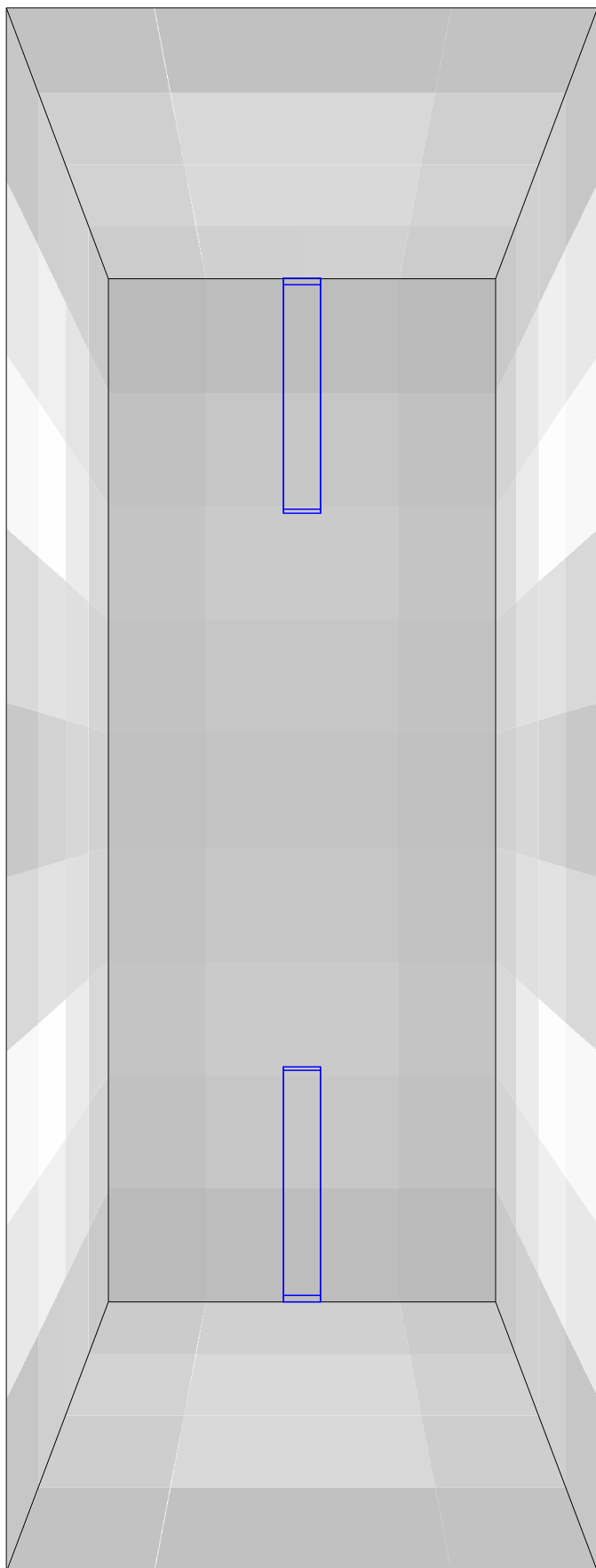
**16 vestibul****Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 129.6 Em: 163.5 Emax: 224.5 R=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.62



## 16 vestibul

-



## 15 vestibul

Prostor	15 vestibul	-
Délka	3950	mm
Šířka	2850	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
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	975	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1975	1425	3000	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			°

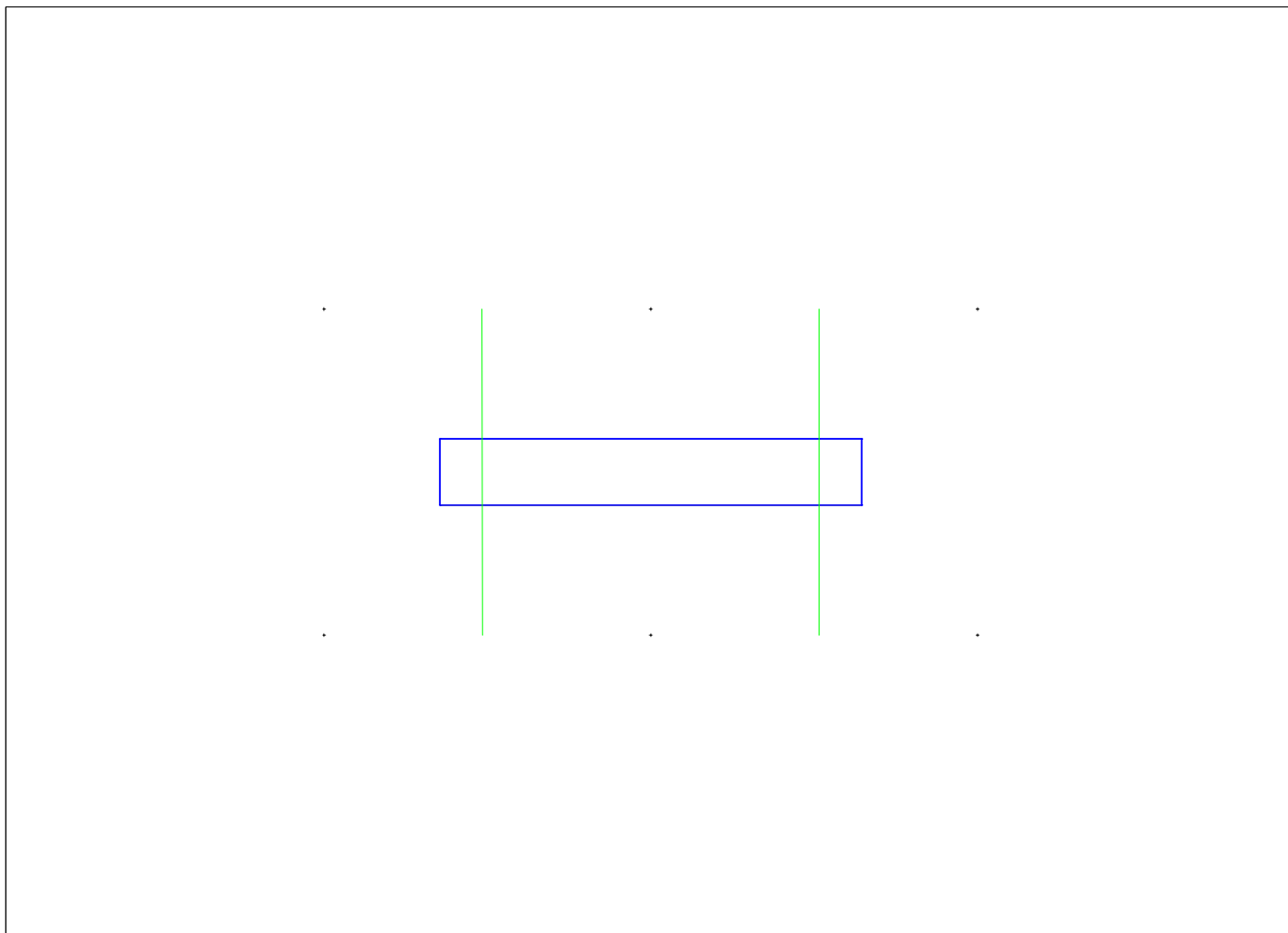
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.61**  
 Minimální hodnota **177.1 lx**  
 Střední hodnota **192.9 lx**  
 Maximální hodnota **224.3 lx**  
 Rovnoměrnost **0.92**

Y\X	975	1975	2975
925	177.2	224.3	<b>177.1</b>
1925	177.2	<b>224.3</b>	177.2

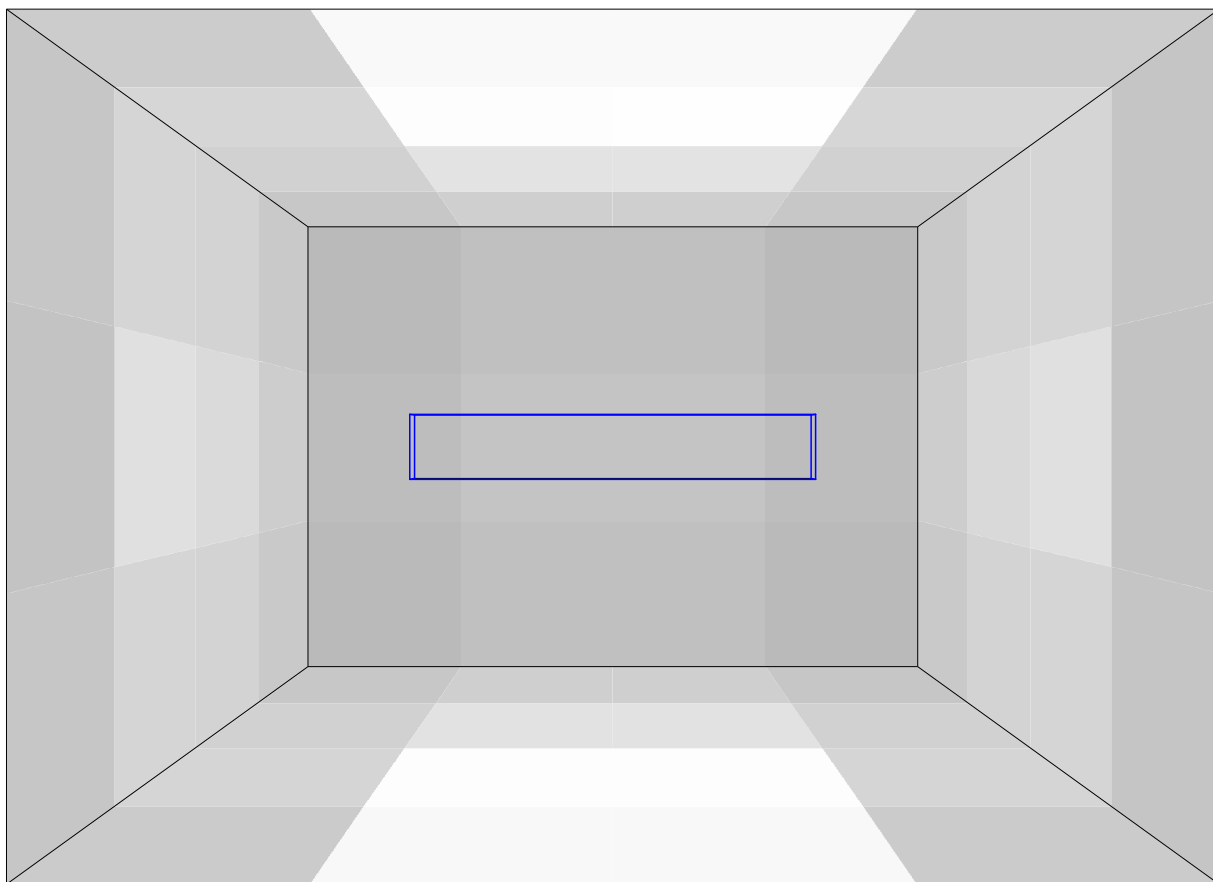
**15 vestibul****Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 177.1 Em: 192.9 Emax: 224.3 R=Emin/Emed: 0.92 Z: 0.61



15 vestibul

-



## 19 kancelář hospodáře

Prostor	19 kancelář hospodáře	-
Délka	3600	mm
Šířka	3050	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
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	800	525	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1800	1525	3000	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	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

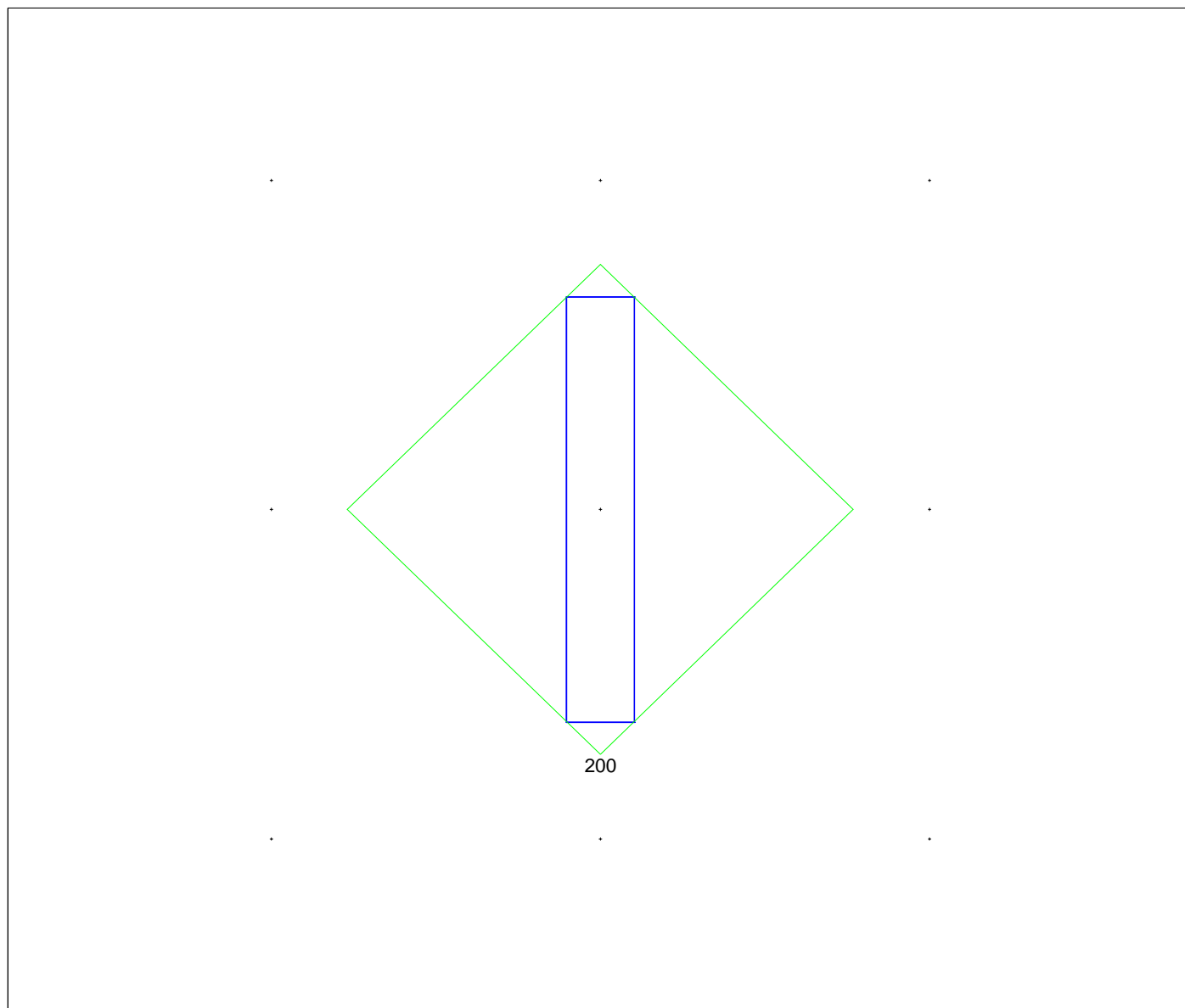
### Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.60**  
 Minimální hodnota **155.7 lx**  
 Střední hodnota **179.2 lx**  
 Maximální hodnota **235.3 lx**  
 Rovnoměrnost **0.87**

Y\X	800	1800	2800
525	155.8	187.8	<b>155.7</b>
1525	189.4	<b>235.3</b>	189.3
2525	155.9	187.9	155.9

**19 kancelář hospodáře****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

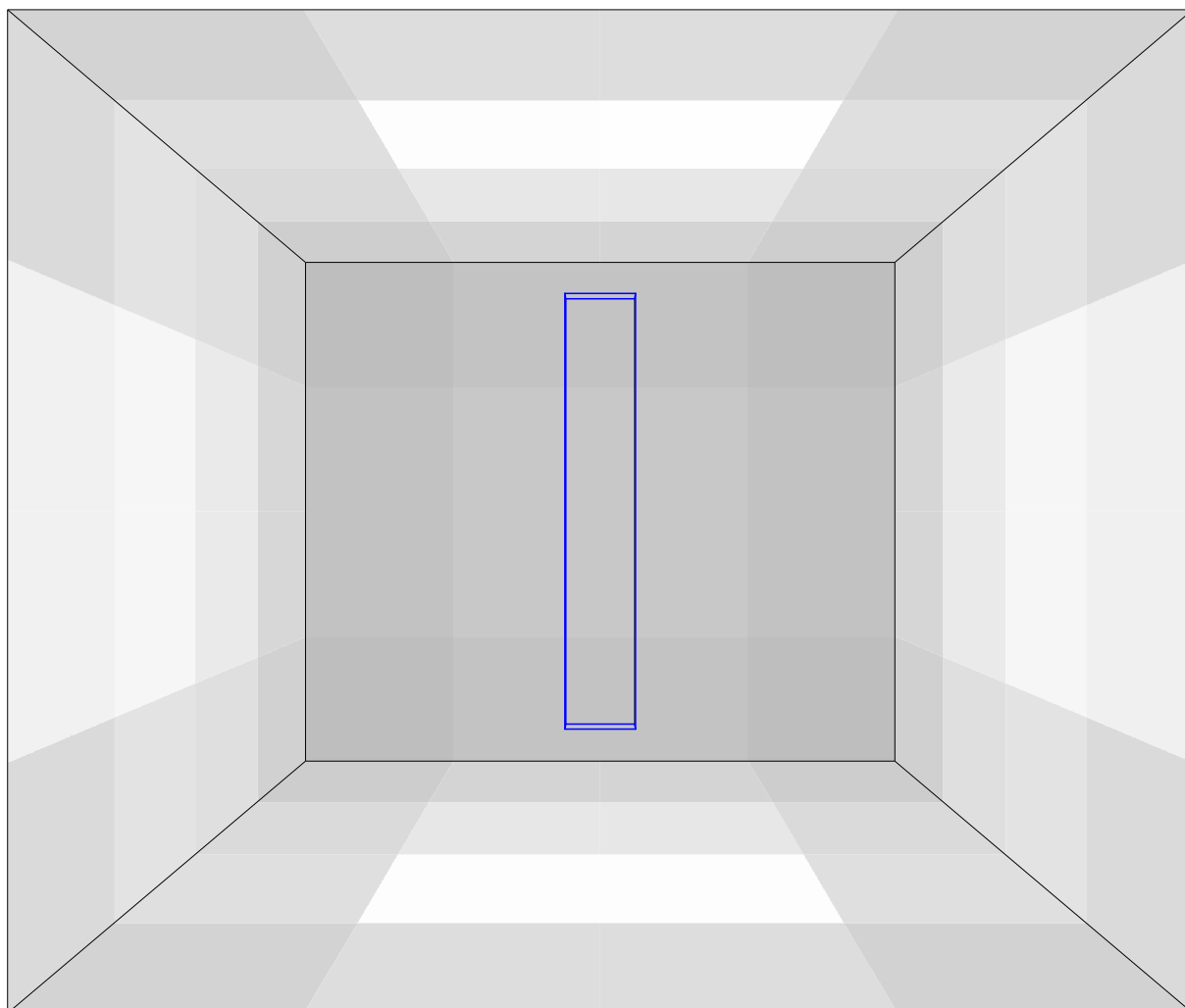
Emin: 155.7 Em: 179.2 Emax: 235.3 R=Emin/Emed: 0.87 Z: 0.60





19 kancelář hospodáře

-



20

Prostor	20	-
Délka	1650	mm
Šířka	5000	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	825	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-

*Rozmístění svítidel*

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	825	2500	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2500	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	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	825	2500	3000	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2500	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	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

*Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1*

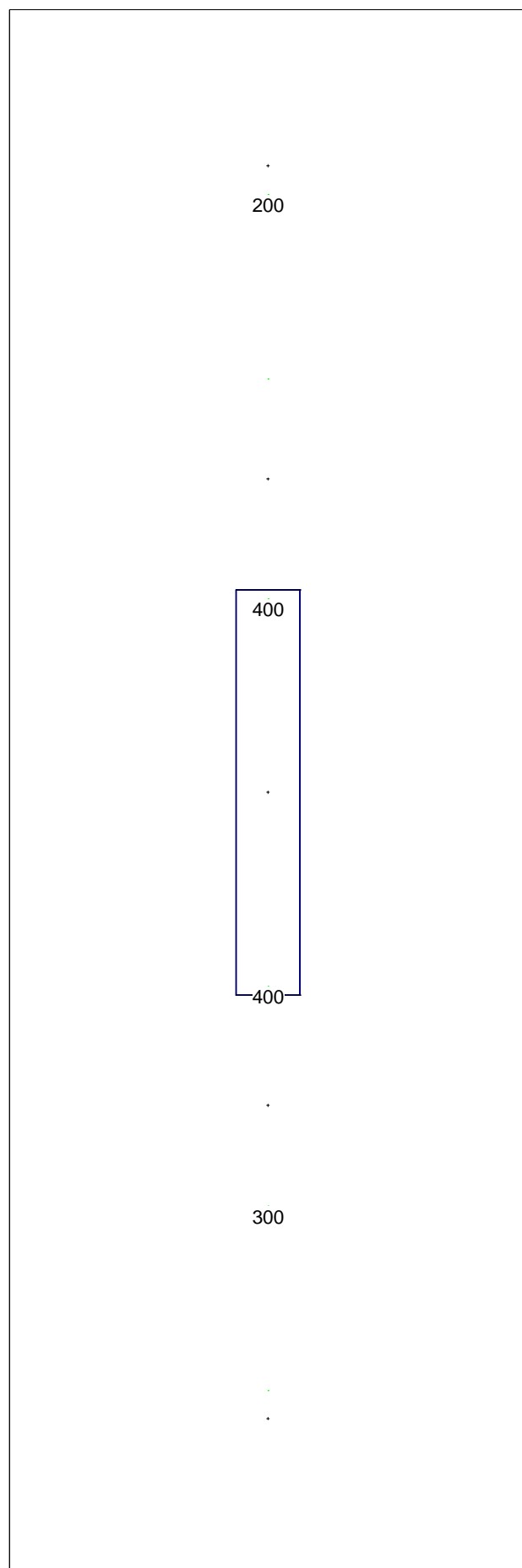
Udržovací činitel	0.64
Minimální hodnota	184.7 lx
Střední hodnota	310.4 lx
Maximální hodnota	473.2 lx
Rovnoměrnost	0.60

Y\X	825
500	<b>184.7</b>
1500	354.7
2500	<b>473.2</b>
3500	354.7
4500	184.7

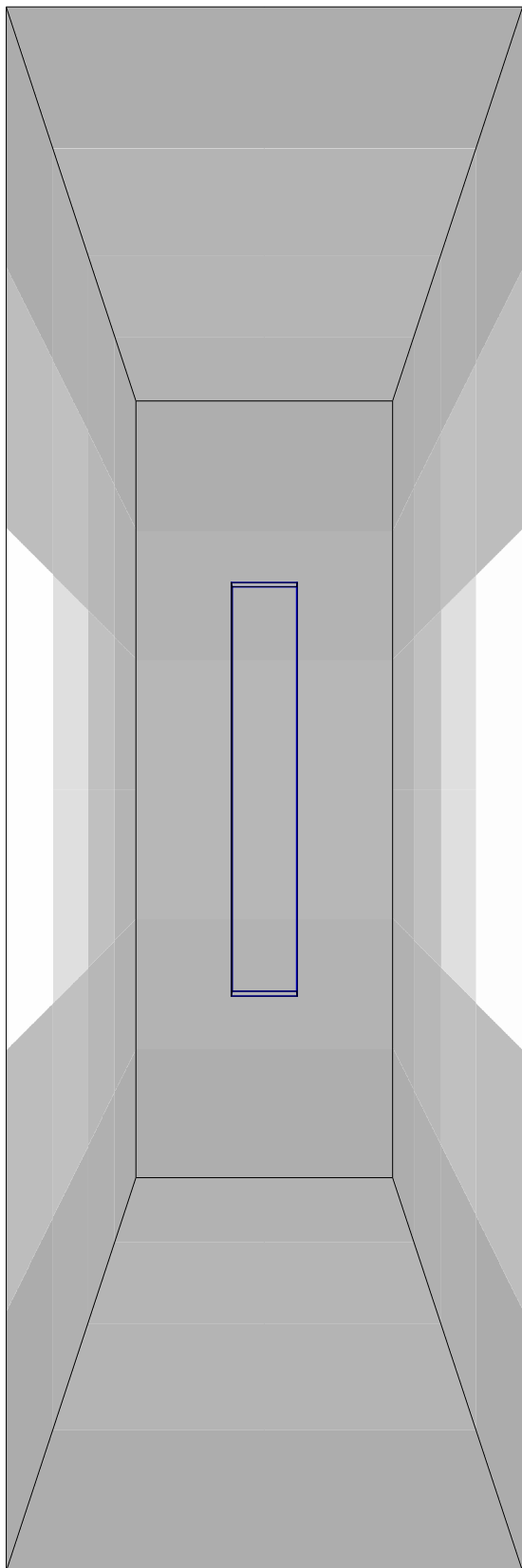
20

*Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 184.7 Em: 310.4 Emax: 473.2 R=Emin/Emed: 0.60 Z: 0.64



20  
-



## 21

Prostor	21	-
Délka	2700	mm
Šířka	5000	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí	Průměrné	-
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	850	500	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	5		-

## Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1350	2500	3000	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	-1.00	0.00	0.00	-
Úhel otočení	180			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

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

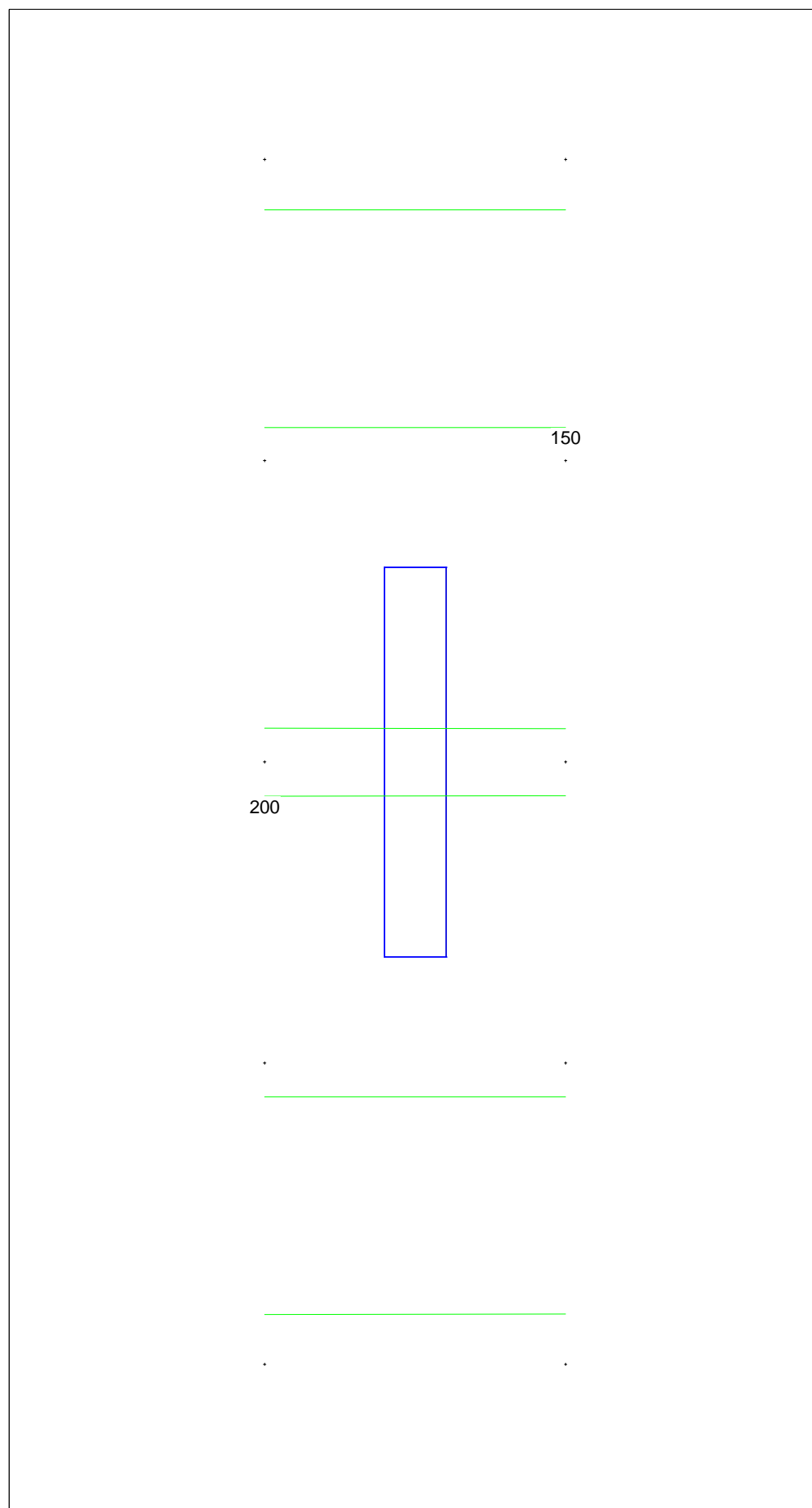
Udržovací činitel           0.55  
 Minimální hodnota       88.4 lx  
 Střední hodnota         139.5 lx  
 Maximální hodnota     205.4 lx  
 Rovnoměrnost            0.63

Y\X	850	1850
500	88.5	<b>88.4</b>
1500	157.7	157.6
2500	<b>205.4</b>	205.3
3500	157.7	157.7
4500	88.5	88.5

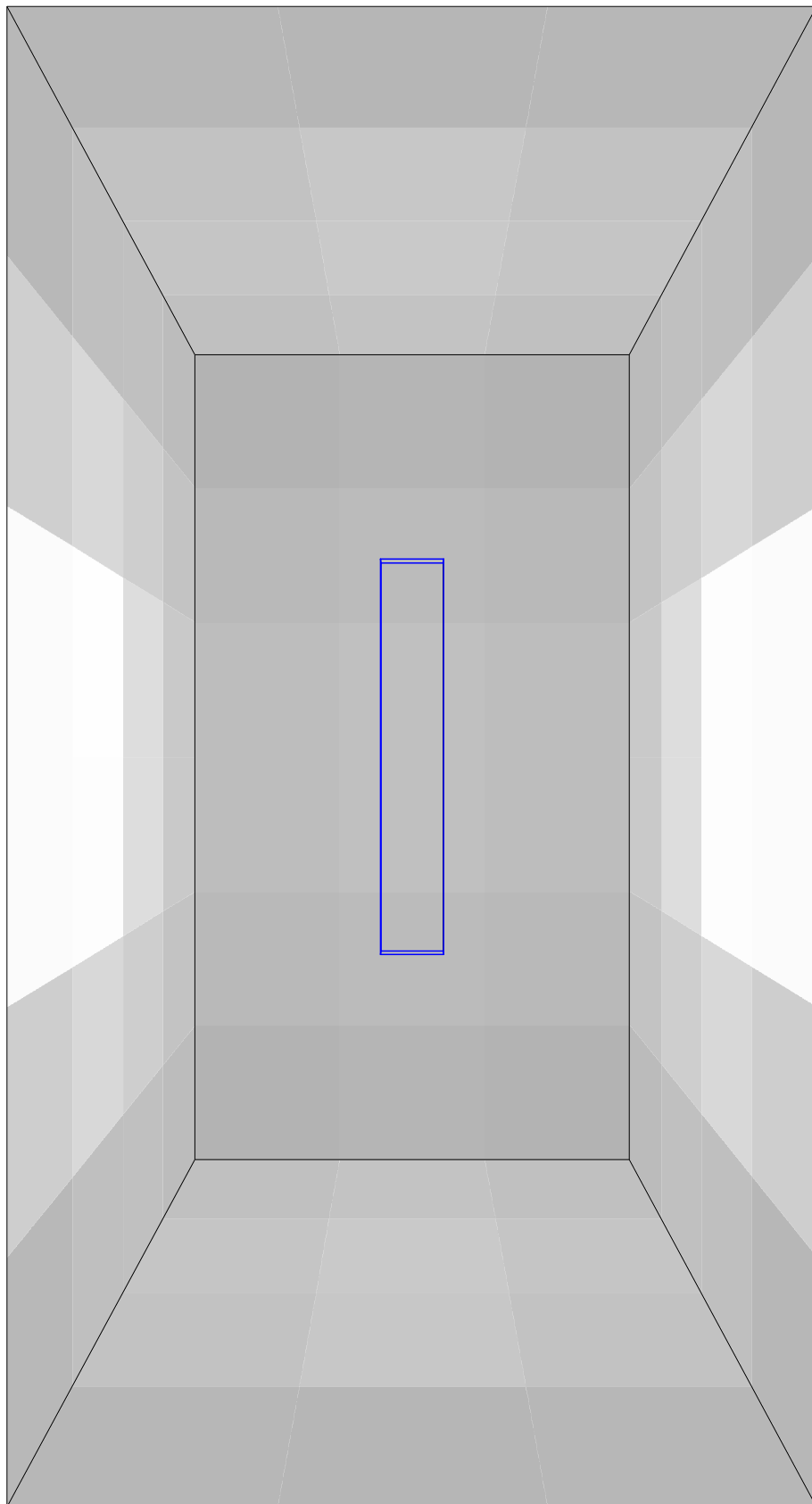
21

*Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 88.4 Em: 139.5 Emax: 205.4 R=Emin/Emed: 0.63 Z: 0.55



21  
-





## 23

<b>Prostor</b>	<b>23</b>	-
Délka	5250	mm
Šířka	3050	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Průměrné	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

*Rozmístění výpočetních bodů*

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	625 525 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

*Rozmístění svítidel*

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	3125 1525 3000	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	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

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

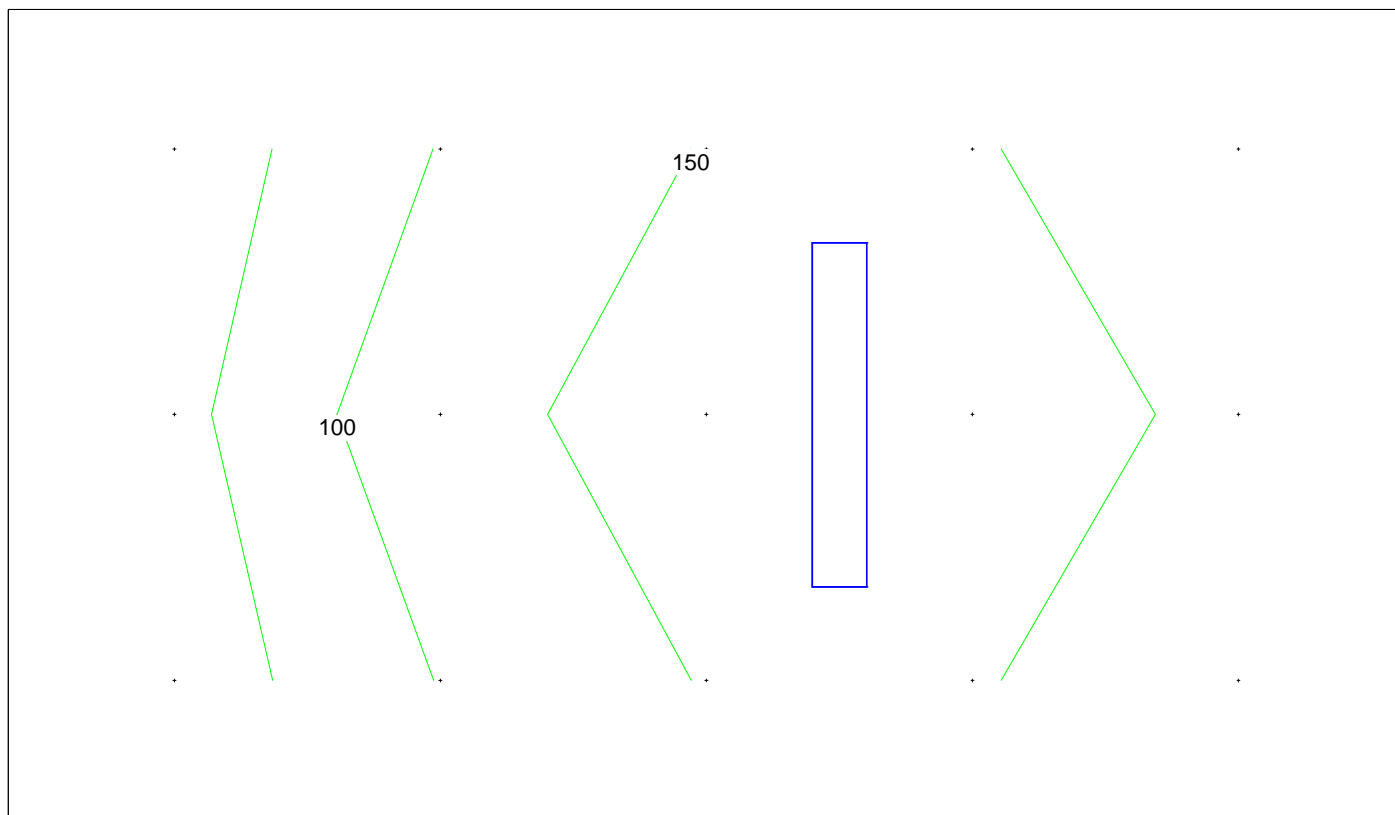
**Udržovací činitel** 0.55  
**Minimální hodnota** 59.8 lx  
**Střední hodnota** 124.0 lx  
**Maximální hodnota** 195.7 lx  
**Rovnoměrnost** 0.48

Y\X	625	1625	2625	3625	4625
525	<b>59.8</b>	101.1	153.0	155.0	108.0
1525	67.6	120.6	193.3	<b>195.7</b>	129.3
2525	59.8	101.1	153.0	155.1	108.0

23

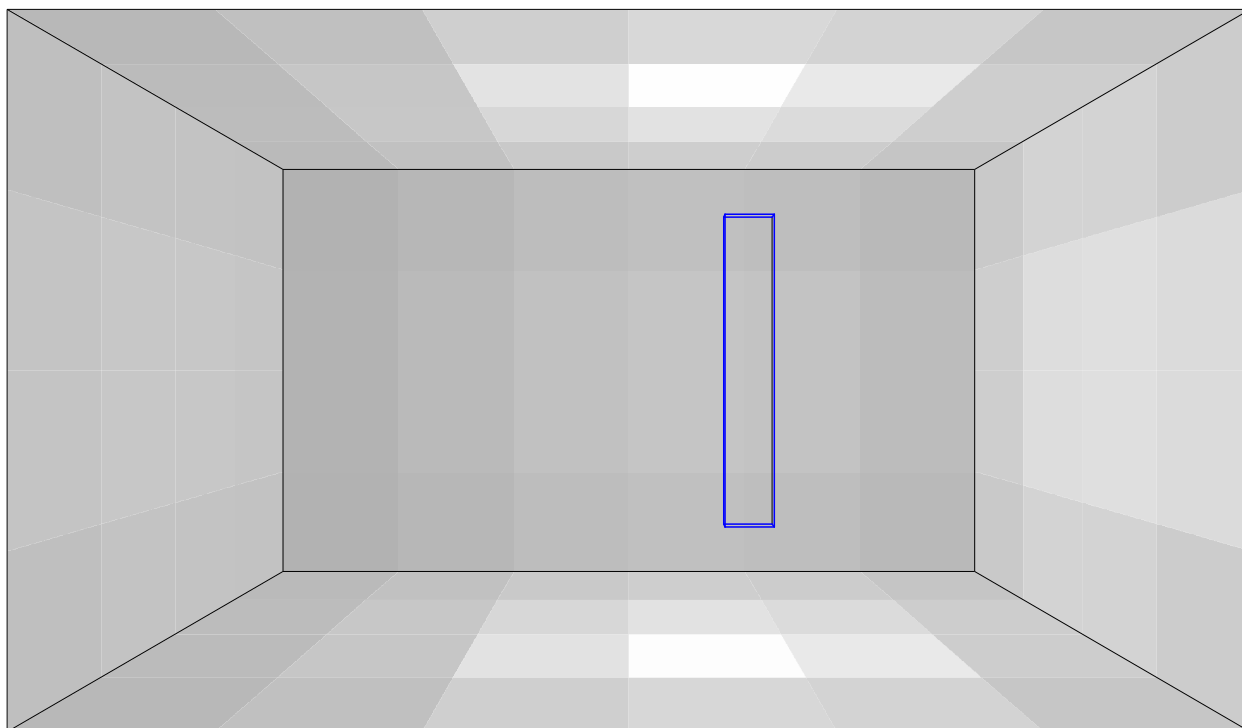
*Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 59.8 Em: 124.0 Emax: 195.7 R=Emin/Emed: 0.48 Z: 0.55



23

-



## 41

<b>Prostor</b>	<b>41</b>	-
Délka	5650	mm
Šířka	2550	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Průměrné	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

*Rozmístění výpočetních bodů*

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	825 775 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 2	-

*Rozmístění svítidel*

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	2825 1275 3500	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	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

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

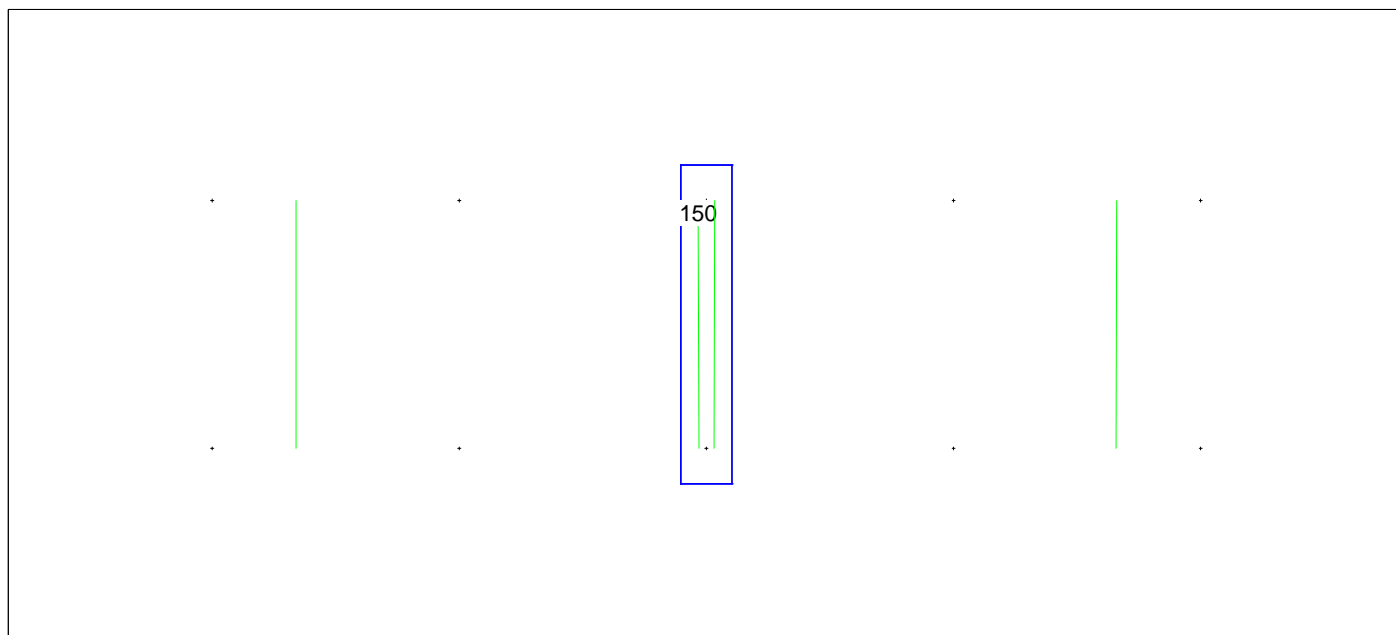
**Udržovací činitel** 0.54  
**Minimální hodnota** 86.0 lx  
**Střední hodnota** 115.4 lx  
**Maximální hodnota** 150.8 lx  
**Rovnoměrnost** 0.75

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
775	86.0	127.0	150.7	127.0	<b>86.0</b>
1775	86.0	127.1	<b>150.8</b>	127.1	86.0

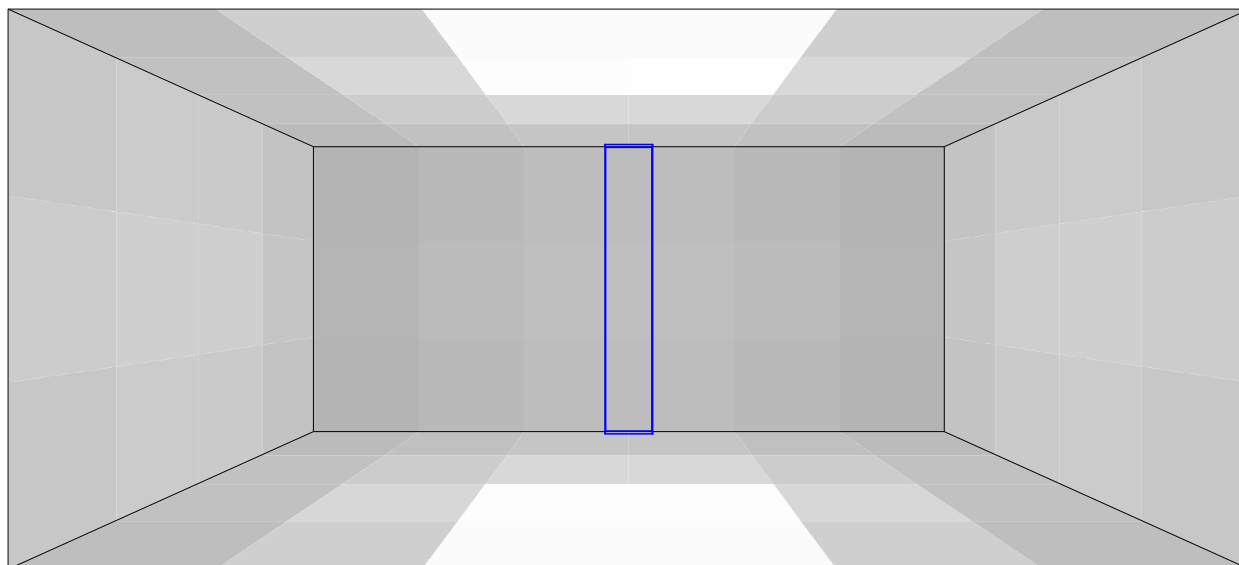
41

*Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 86.0 Em: 115.4 Emax: 150.8 R=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.54



41  
-



## 42

<b>Prostor</b>	<b>42</b>	-
Délka	5650	mm
Šířka	7900	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Průměrné	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

## Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	825 950 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 7	-

## Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svídlo	MODUS KSC 236 PMMA	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1413 1317 3500	mm
Rozteč svítidel 1	2825 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2633 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-
Počet svítidel	6	-
Vektor optické osy	0.00 0.00 -1.00	-
Vektor osy C0	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

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

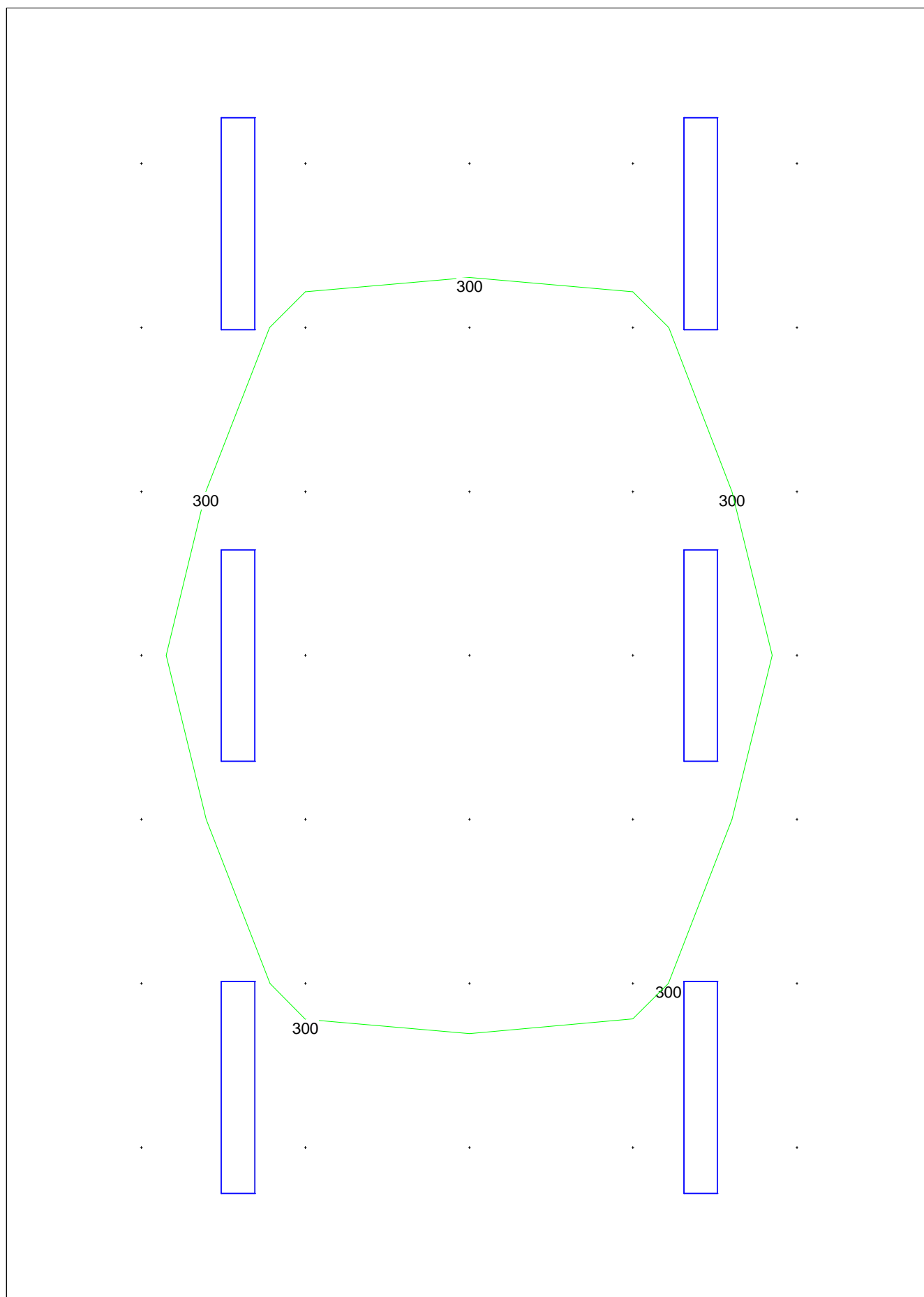
Udržovací činitel **0.56**  
 Minimální hodnota **245.6 lx**  
 Střední hodnota **292.6 lx**  
 Maximální hodnota **333.0 lx**  
 Rovnoměrnost **0.84**

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
950	245.6	274.6	276.4	274.6	<b>245.6</b>
1950	274.5	307.0	310.4	307.0	274.5
2950	286.6	320.6	324.7	320.6	286.6
3950	294.7	330.3	<b>333.0</b>	330.2	294.7
4950	286.6	320.6	324.7	320.6	286.6
5950	274.6	307.1	310.4	307.1	274.6
6950	245.7	274.7	276.5	274.7	245.6

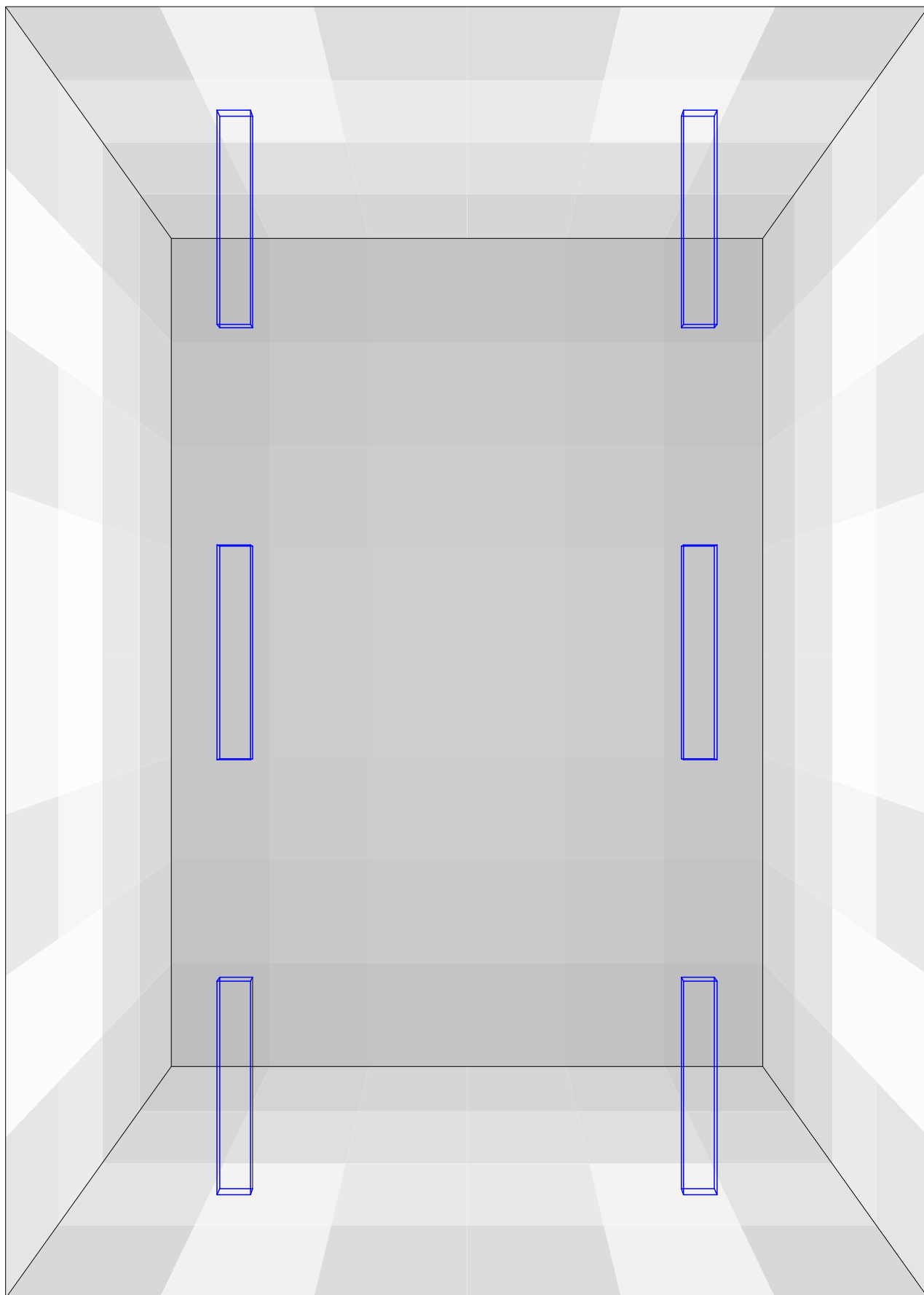
42

*Místo zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvetlenosť v kontrolných bodech*

Emin: 245.6 Em: 292.6 Emax: 333.0 R=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.56





42  
-

48

<b>Prostor</b>	<b>48</b>	-
Délka	4050	mm
Šířka	1850	mm
Výška	4000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Průměrné	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

*Rozmístění výpočetních bodů*

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	525	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-

*Rozmístění svítidel*

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítidlo	MODUS KSC 236 PMMA			-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1013	675	4000	mm
Rozteč svítidel 1	2025	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	-0.00	-1.00	0.00	-
Úhel otočení	270			°
Úhel naklonění	0			°
Úhel natočení	0			°

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

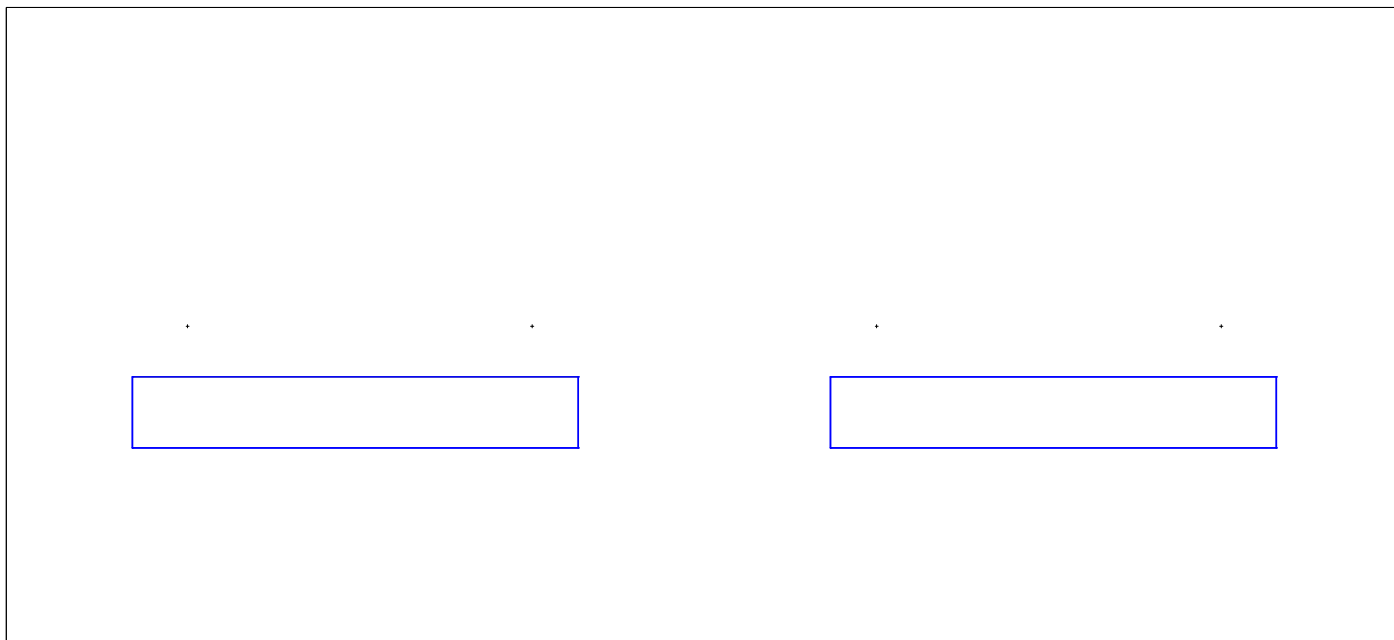
**Udržovací činitel** 0.48  
**Minimální hodnota** 205.8 lx  
**Střední hodnota** 222.5 lx  
**Maximální hodnota** 239.1 lx  
**Rovnoměrnost** 0.93

Y\X	525	1525	2525	3525
925	205.9	<b>239.1</b>	239.1	<b>205.8</b>

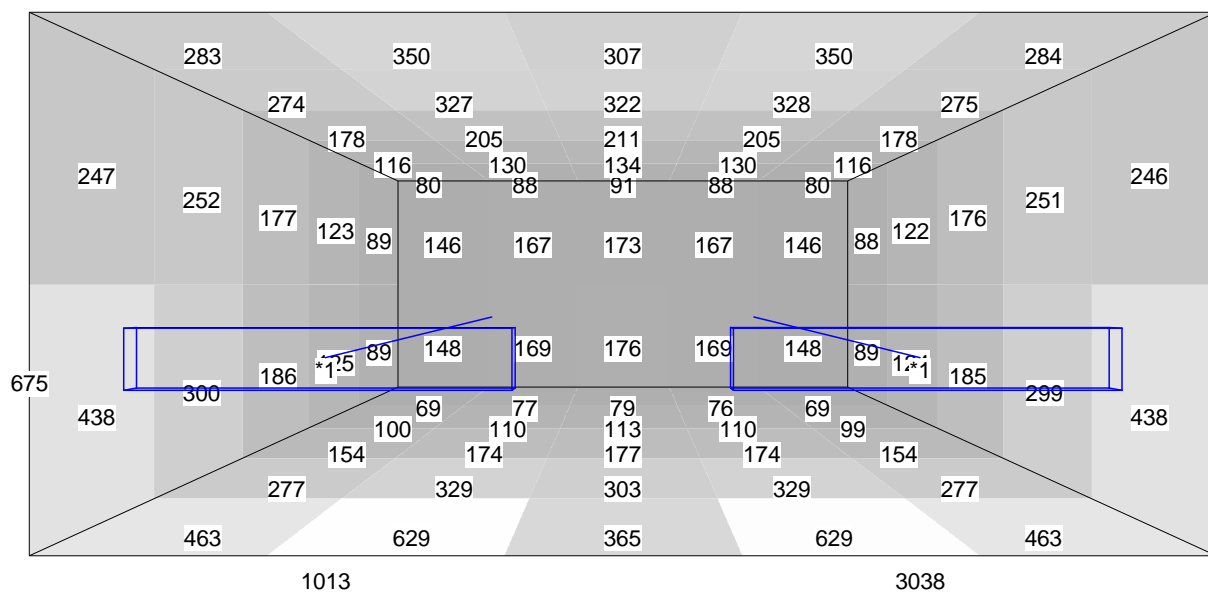
48

*Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 205.8 Em: 222.5 Emax: 239.1 R=Emin/Emed: 0.93 Z: 0.48



48  
-



## 53

<b>Prostor</b> Norma	<b>53</b> 5.6.2.12	- -
Délka Šířka Výška	3600 5150 3200	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.30	- - -
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Průměrné 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

*Rozmístění výpočetních bodů*

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	800 1000 0 3	575 0 1000 5
		750 0 0
		mm mm mm -

*Rozmístění svítidel*

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítidlo Světelný zdroj Souřadnice prvního svítidla Rozteč svítidel 1 Rozteč svítidel 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Počet svítidel Vektor optické osy Vektor osy C0 Úhel otočení Úhel naklonění Úhel natočení	MODUS LL 236 ALDP L 36 W/840 G13 1800 0 0 1 3 0.00 1.00 0 0 0	858 0 1717 3 0.00 0.00 -1.00 0.00 - ° ° °
		3200 0 0 - - - - - - ° ° °
		mm mm mm - - - - - - ° ° °

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

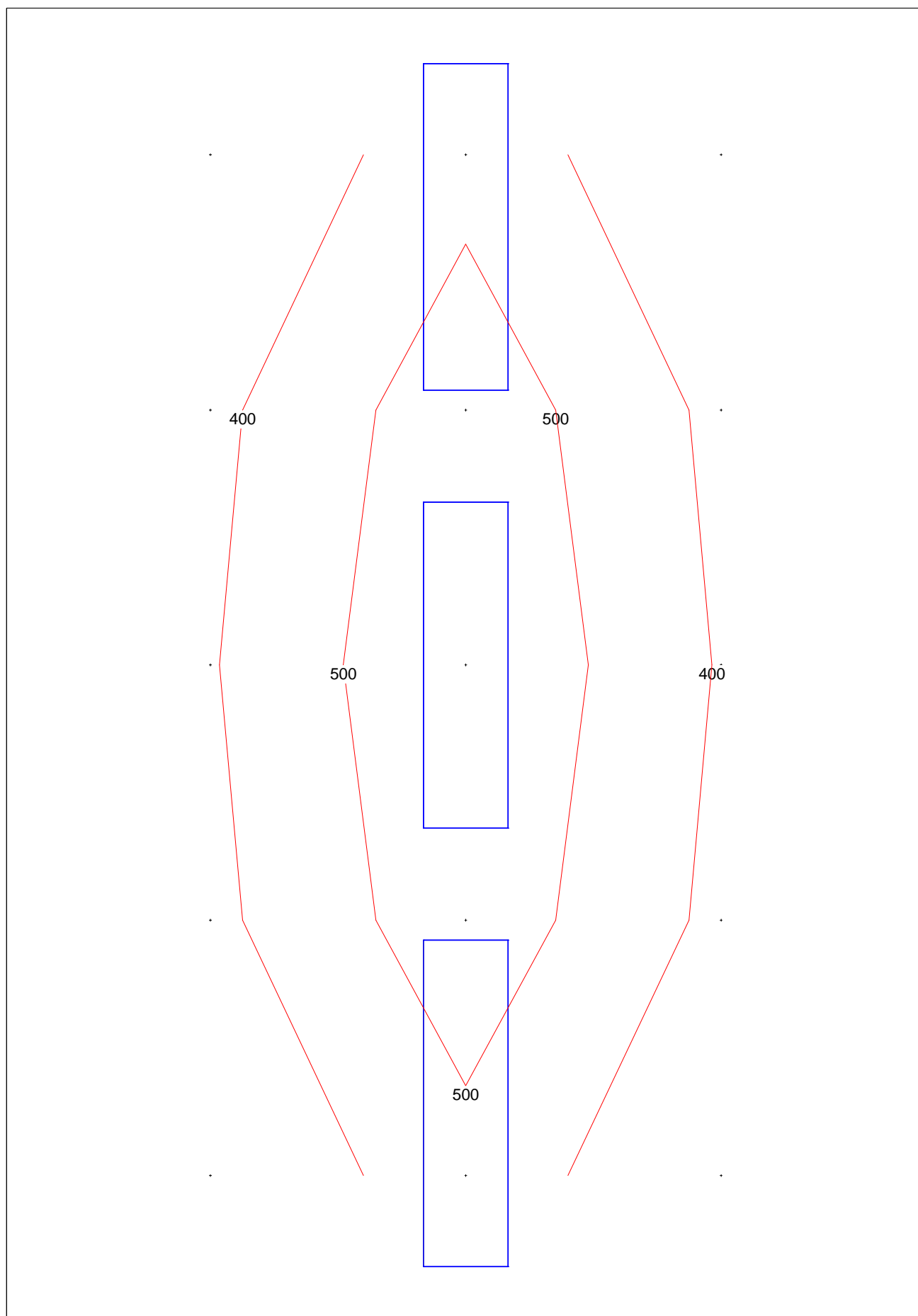
**Udržovací činitel**            **0.61**  
**Minimální hodnota**       **305.2 lx**  
**Střední hodnota**          **411.4 lx**  
**Maximální hodnota**       **599.2 lx**  
**Rovnoměrnost**            **0.74**

Y\X	800	1800	2800
575	305.2	463.4	<b>305.2</b>
1575	376.0	567.5	375.9
2575	392.8	<b>599.2</b>	392.8
3575	376.0	567.6	375.9
4575	305.3	463.5	305.3

53

*Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech*

Emin: 305.2 Em: 411.4 Emax: 599.2 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.61



53

-

