

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



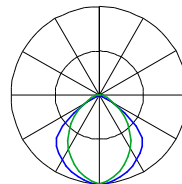
Soubor : Chirurgie.wls

## Obsah

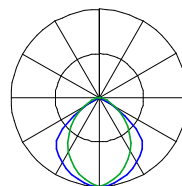
Použitá svítidla	2
108-denní místnost, r.č.5.38.2	3
109-sádrovna, r.č.5.45.4	8
110-ordinace, r.č.5.40.1	13
111-zákrokový sál, r.č.5.46.2	18
113-dekontaminace, r.č.5.50.2	23
114-ordinace, r.č.5.40.1	28
115-platební místnost, r.č.5.26.2	33

## Použitá svítidla

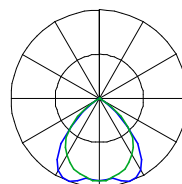
TREVOS a.s.  
 Typ: PSV ROMA 418 LA E  
 Označení: -  
 Název: 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka  
 Krytí: IP20  
 Zdroj: L 18 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
 18W,1350lm,8000hod,Ra 80  
 Počet svítidel: 9



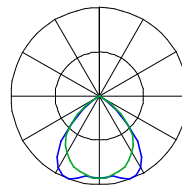
TREVOS a.s.  
 Typ: PSV ROMA 418 LA E  
 Označení: -  
 Název: 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,leštěná Al mřížka  
 Krytí: IP20  
 Zdroj: L 18 W/940 G13,LUMILUX DE LUXE T8 Cool White 26 mm  
 18W,1200lm,8000hod,Ra 90  
 Počet svítidel: 18



Elkovo Čepelík  
 Typ: ZC 418/16LOS+skloIP54  
 Označení: -  
 Název: 4x18W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54  
 Krytí: IP54  
 Zdroj: L 18 W/940 G13,LUMILUX DE LUXE T8 Cool White 26 mm  
 18W,1200lm,8000hod,Ra 90  
 Počet svítidel: 32



Elkovo Čepelík  
 Typ: ZC 418/16LOS+skloIP54  
 Označení: -  
 Název: 4x18W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54  
 Krytí: IP54  
 Zdroj: L 18 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
 18W,1350lm,8000hod,Ra 80  
 Počet svítidel: 2



## 108-denní místnost, r.č.5.38.2

Prostor	108-denní místnost, r.č.5.38.2	-
Délka	6700	mm
Šířka	3525	mm
Výška	2900	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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	850	763	750	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	850	763	1200	mm
Rozteč bodů 1	800	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	3		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	PSV ROMA 418 LA E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1000	2650	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Počet svítidel	5			-
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			°

Svítilno	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítidlo soustavy	1000	2650	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
2. svítidlo soustavy	2800	850	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
3. svítidlo soustavy	2800	2650	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
4. svítidlo soustavy	4750	2650	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000
5. svítidlo soustavy	1000	900	2900	0.000	0.000	-1.000	0.000	1.000	0.000

### Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	3800	0	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	2900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1600	0	mm
Výška překážky	0	0	2900	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

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

Udržovací činitel **0.71**  
 Minimální hodnota **497.9 lx**  
 Střední hodnota **602.7 lx**  
 Maximální hodnota **675.5 lx**  
 Rovnoměrnost **0.83**

Y\X	850	1650	2450	3250	4050	4850
763	562.8	605.5	619.5	<b>497.9</b>	-	-
1763	612.6	663.2	<b>675.5</b>	607.7	-	-
2763	565.3	609.2	630.1	583.6	-	-

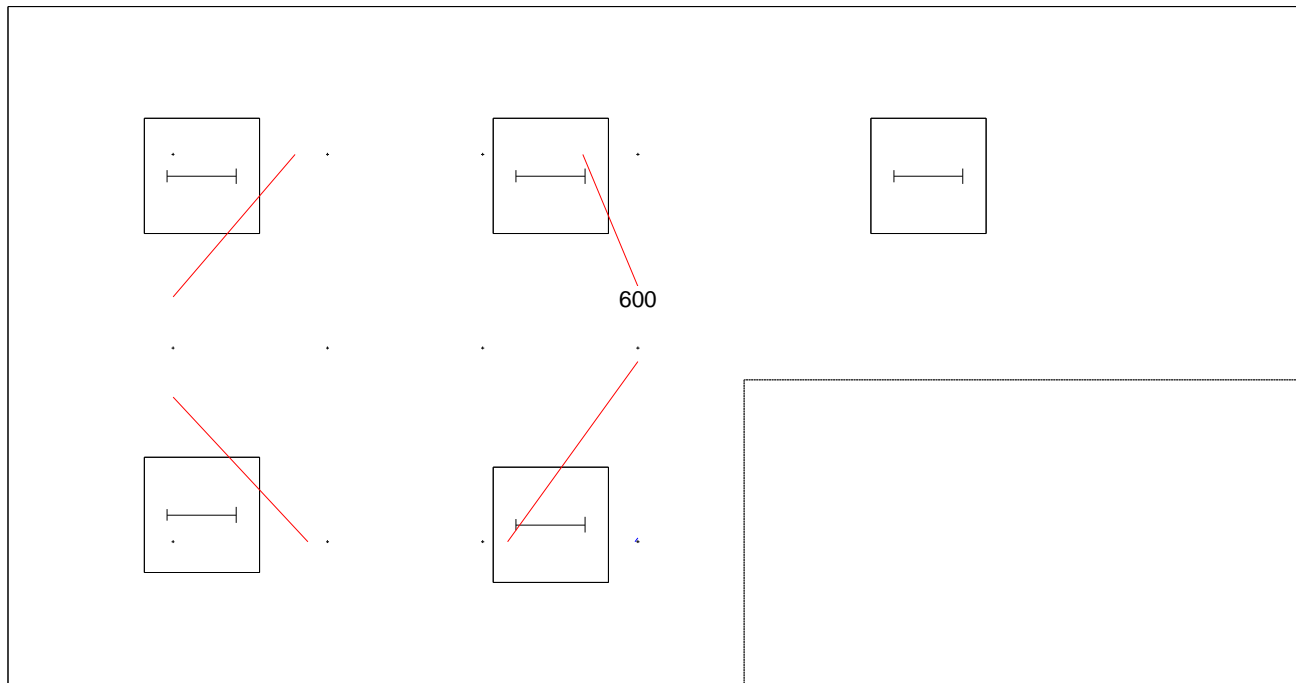
### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a

Minimální hodnota **15.5 -**  
 Střední hodnota **16.3 -**  
 Maximální hodnota **17.1 -**

Y\X	850	1650	2450	3250	4050	4850
763	15.9	17.0	<b>17.1</b>	<b>15.5</b>	-	-
1763	16.5	16.6	15.7	16.6	-	-
2763	15.8	16.9	16.6	15.8	-	-

**108-denní místnost, r.č.5.38.2****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

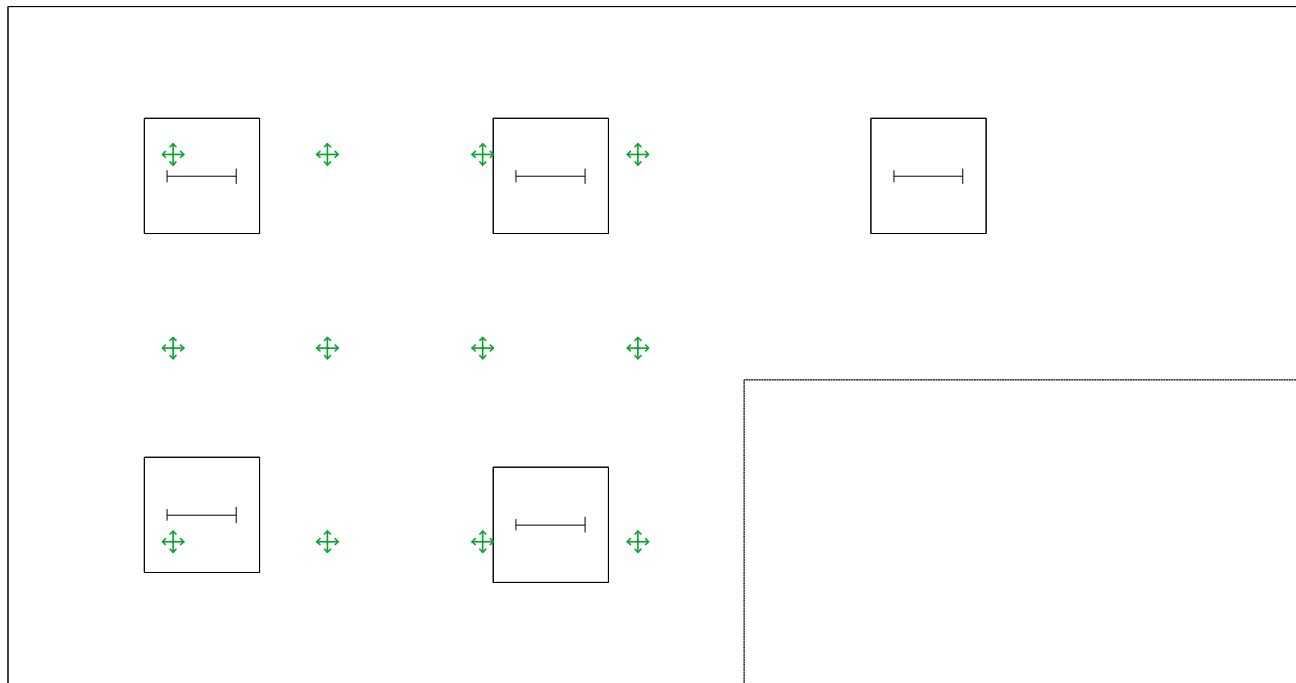
Emin: 497.9 Em: 602.7 Emax: 675.5 R=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.71



**108-denní místnost, r.č.5.38.2**

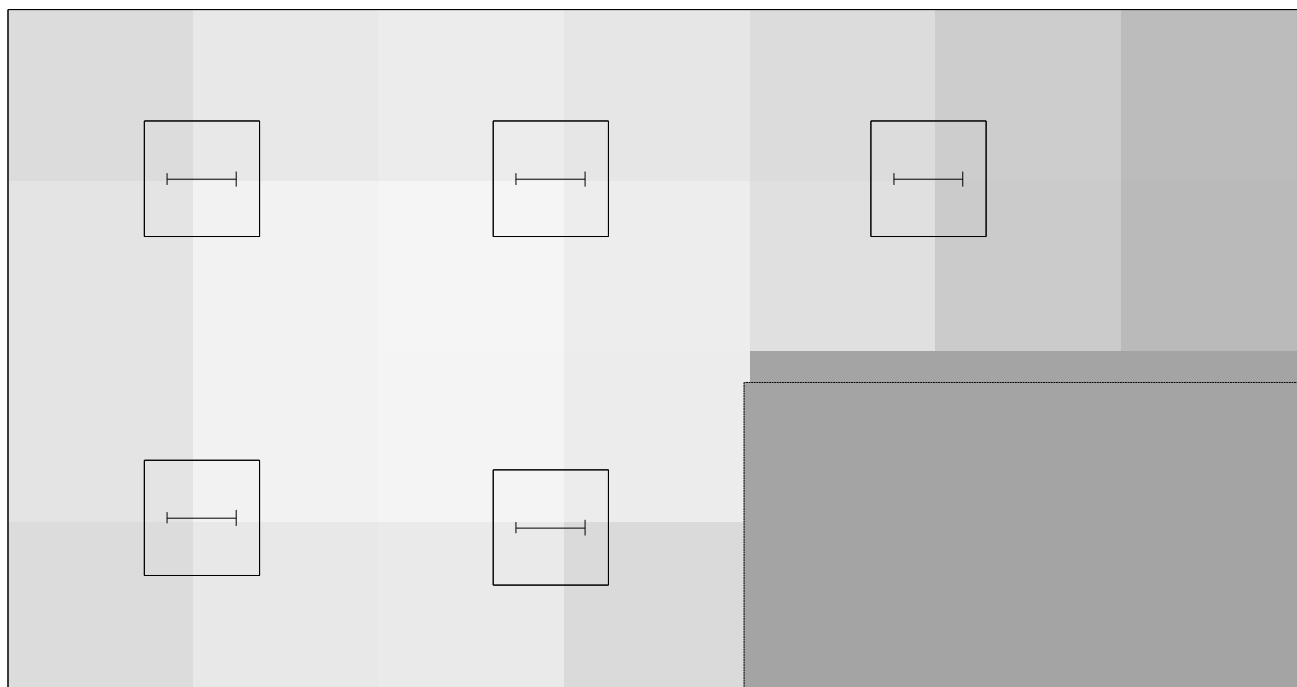
**Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 15.5 UGRmed: 16.3 UGRmax: 17.1



108-denní místnost, r.č.5.38.2

-



## 109-sádrovna, r.č.5.45.4

<b>Prostor</b>	<b>109-sádrovna, r.č.5.45.4</b>	-
Délka	6750	mm
Šířka	5880	mm
Výška	2900	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	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění míst zrakového úkolu

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	875	940	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	875	940	1700	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítilno	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	844	980	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1688	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1960	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Počet svítidel	12			-
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** 0.70  
**Minimální hodnota** 506.7 lx  
**Střední hodnota** 644.7 lx  
**Maximální hodnota** 762.5 lx  
**Rovnoměrnost** 0.79



Y\X	875	1875	2875	3875	4875	5875
940	<b>506.7</b>	584.2	609.6	609.6	584.3	507.0
1940	636.1	723.4	<b>762.5</b>	762.4	723.6	636.4
2940	601.8	695.9	726.0	725.9	696.0	602.1
3940	636.2	723.5	<b>762.5</b>	<b>762.4</b>	723.6	636.4
4940	<b>506.8</b>	584.3	609.7	609.7	584.4	507.0

*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a*

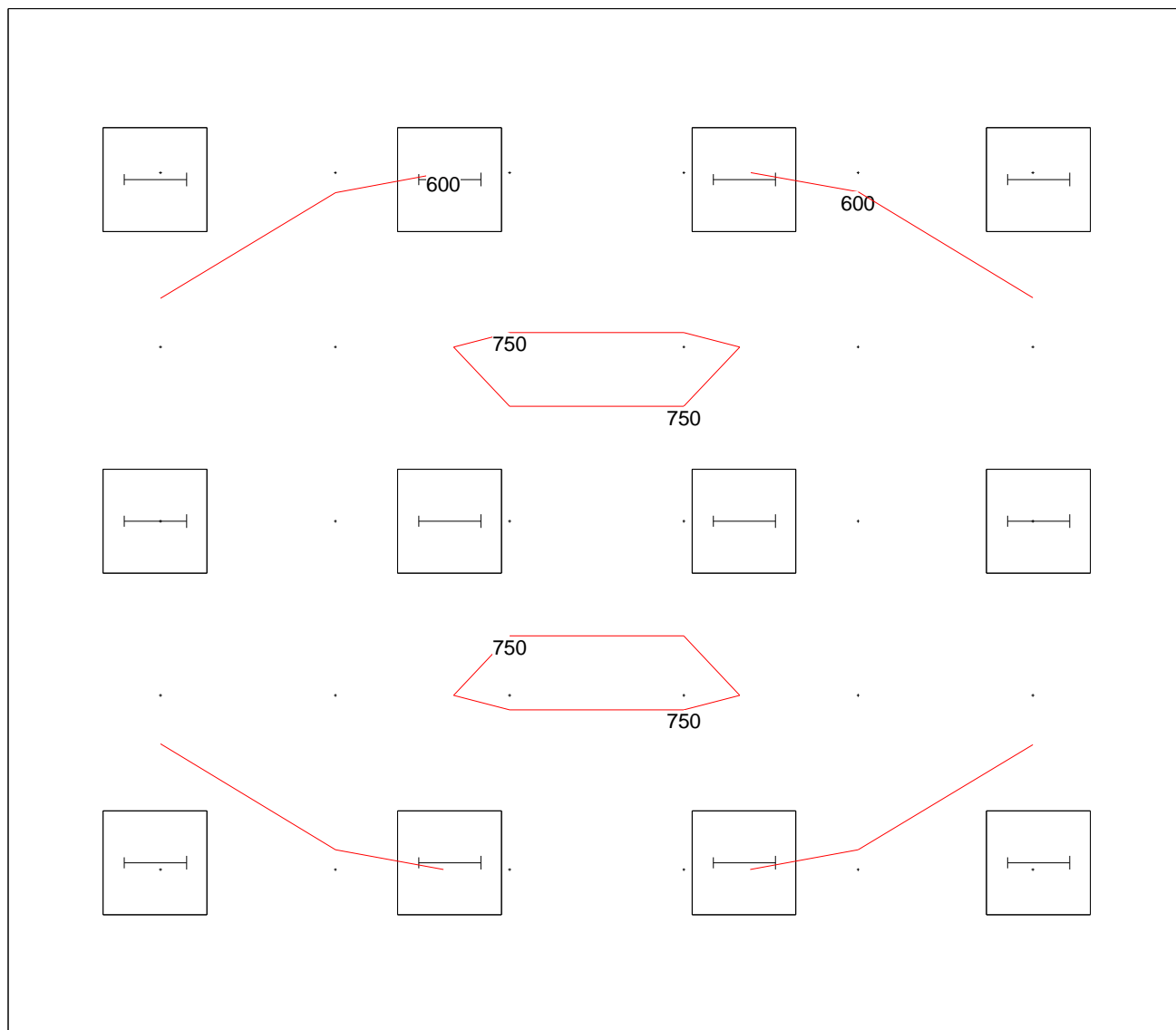
Minimální hodnota    **11.5 -**  
 Střední hodnota        **15.1 -**  
 Maximální hodnota    **17.8 -**

Y\X	875	1875	2875	3875	4875	5875
940	11.6	15.5	14.5	14.5	15.5	11.7
1940	16.3	<b>17.8</b>	17.0	17.0	17.8	16.3
2940	<b>11.5</b>	15.4	14.3	14.4	15.4	11.5
3940	16.3	17.8	17.0	17.0	17.8	16.3
4940	11.6	15.5	14.5	14.5	15.5	11.7

109-sádrovna, r.č.5.45.4

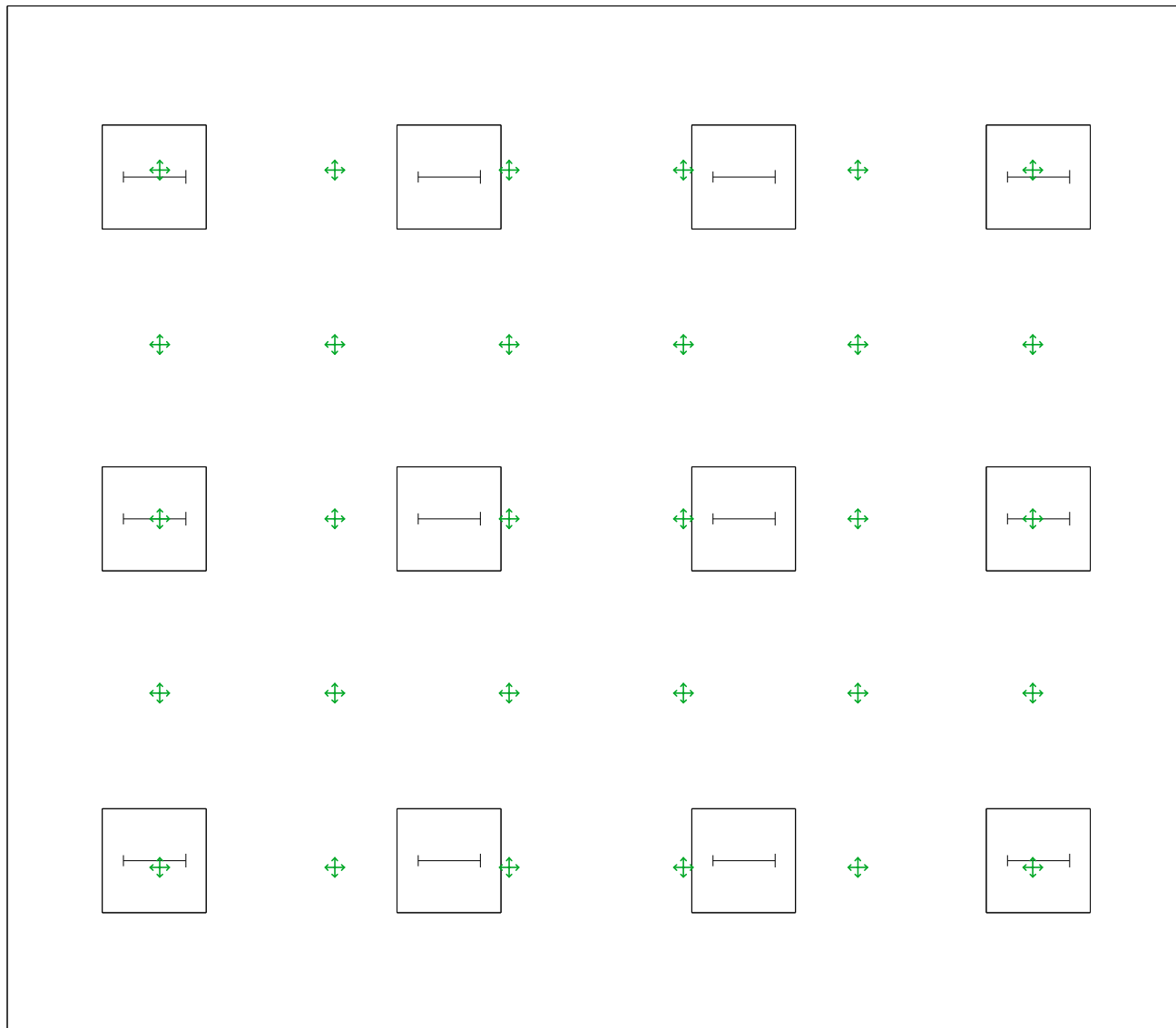
Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 506.7 Em: 644.7 Emax: 762.5 R=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.70



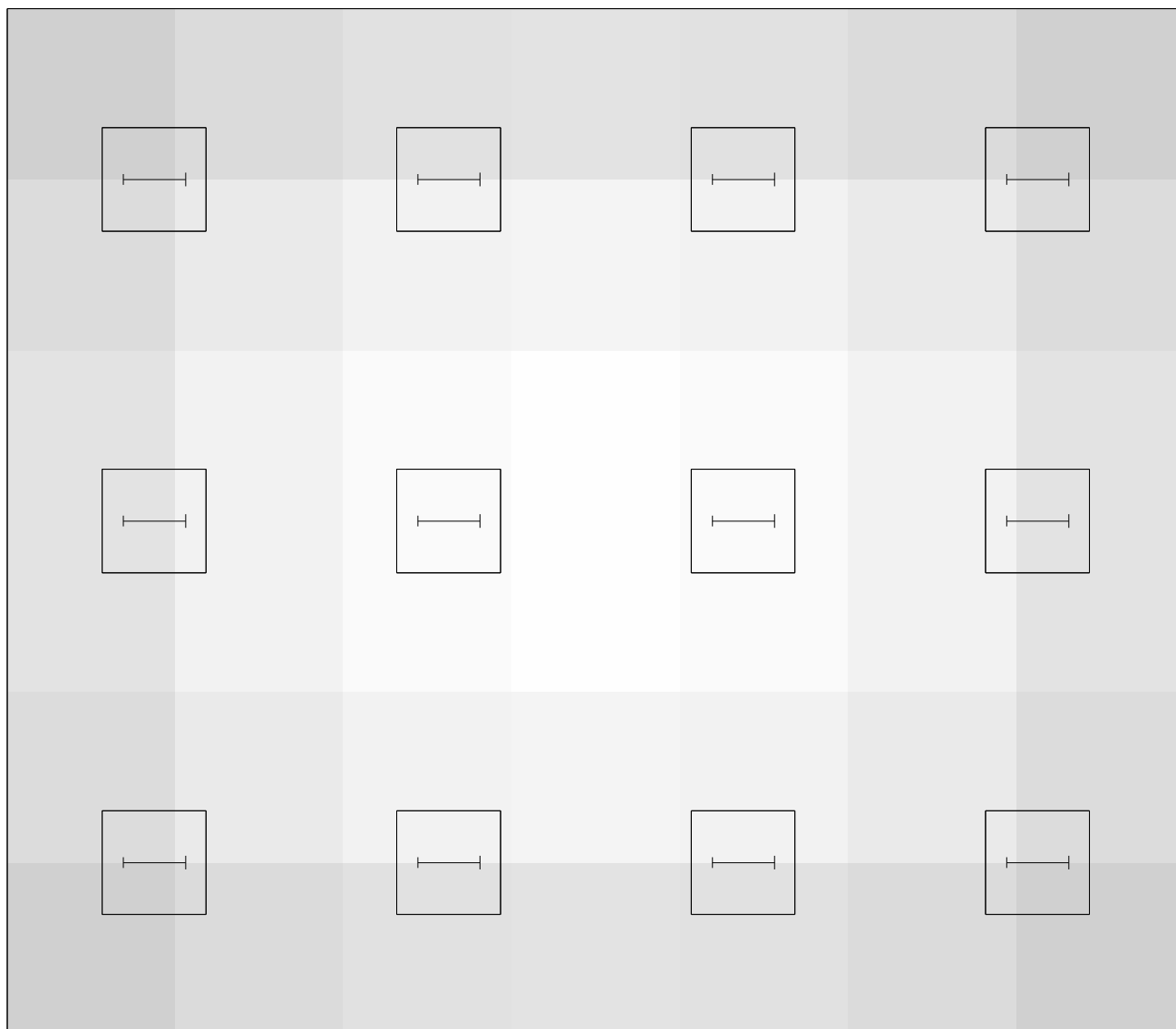
**109-sádrovna, r.č.5.45.4****Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 11.5 UGRmed: 15.1 UGRmax: 17.8



109-sádrovna, r.č.5.45.4

-



## 110-ordinace, r.č.5.40.1

<b>Prostor</b>	<b>110-ordinace, r.č.5.40.1</b>	-
Délka	6750	mm
Šířka	3470	mm
Výška	2900	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	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění míst zrakového úkolu

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	875	535	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-
<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>			-
Souřadnice prvního bodu	875	535	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	5		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítilno	PSV ROMA 418 LA E			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	950	950	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1735	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	2		-
Počet svítidel	10			-
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

<b>Udržovací činitel</b>	<b>0.71</b>
<b>Minimální hodnota</b>	<b>613.1 lx</b>
<b>Střední hodnota</b>	<b>827.4 lx</b>
<b>Maximální hodnota</b>	<b>988.5 lx</b>
<b>Rovnoměrnost</b>	<b>0.74</b>

Y\X	875	1875	2875	3875	4875	5875
535	626.8	775.6	825.4	823.7	768.7	<b>613.1</b>
1135	725.0	897.3	953.4	951.1	889.2	708.7
1735	749.9	929.2	<b>988.5</b>	986.2	921.1	733.3
2335	739.5	916.0	973.6	971.7	907.6	722.9
2935	667.3	826.7	879.9	878.0	819.7	652.7

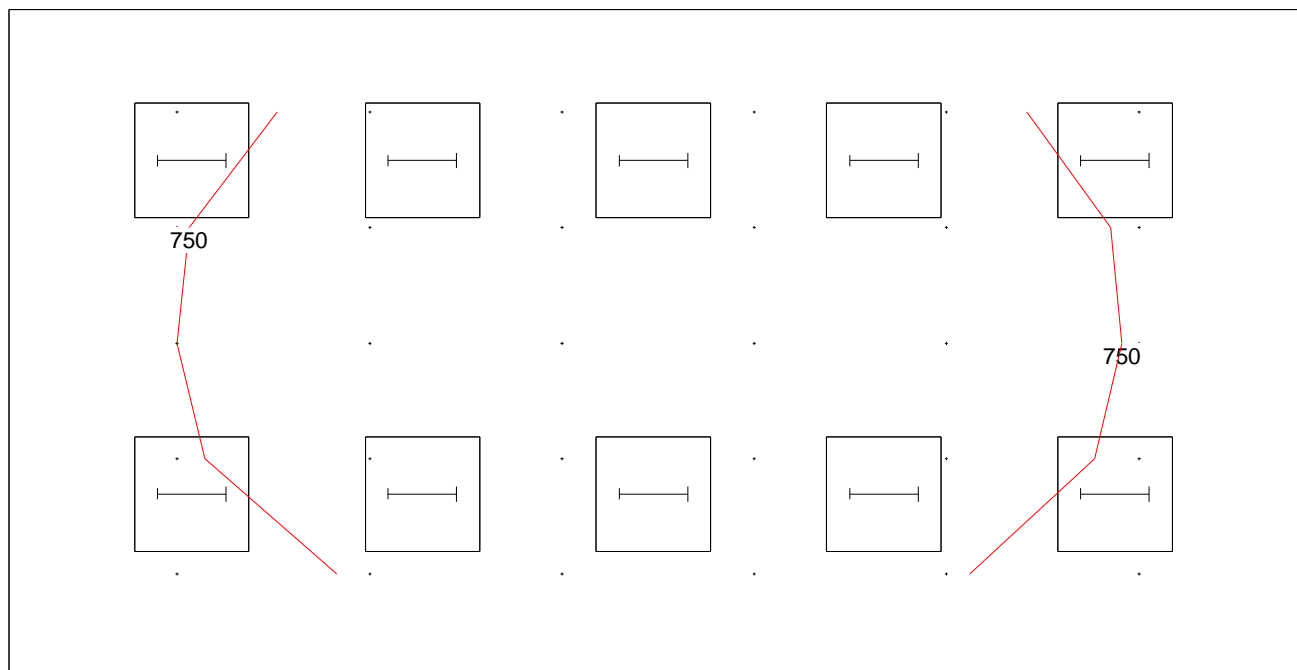
*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a*

Minimální hodnota **15.0 -**  
 Střední hodnota **16.0 -**  
 Maximální hodnota **16.4 -**

Y\X	875	1875	2875	3875	4875	5875
535	15.0	16.1	16.1	16.1	16.0	<b>15.0</b>
1135	15.6	16.0	16.2	16.2	15.9	15.6
1735	16.3	16.2	16.1	16.2	16.3	16.3
2335	15.9	15.8	16.1	16.1	15.8	15.9
2935	15.3	16.3	<b>16.4</b>	16.4	16.3	15.2

**110-ordinace, r.č.5.40.1****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

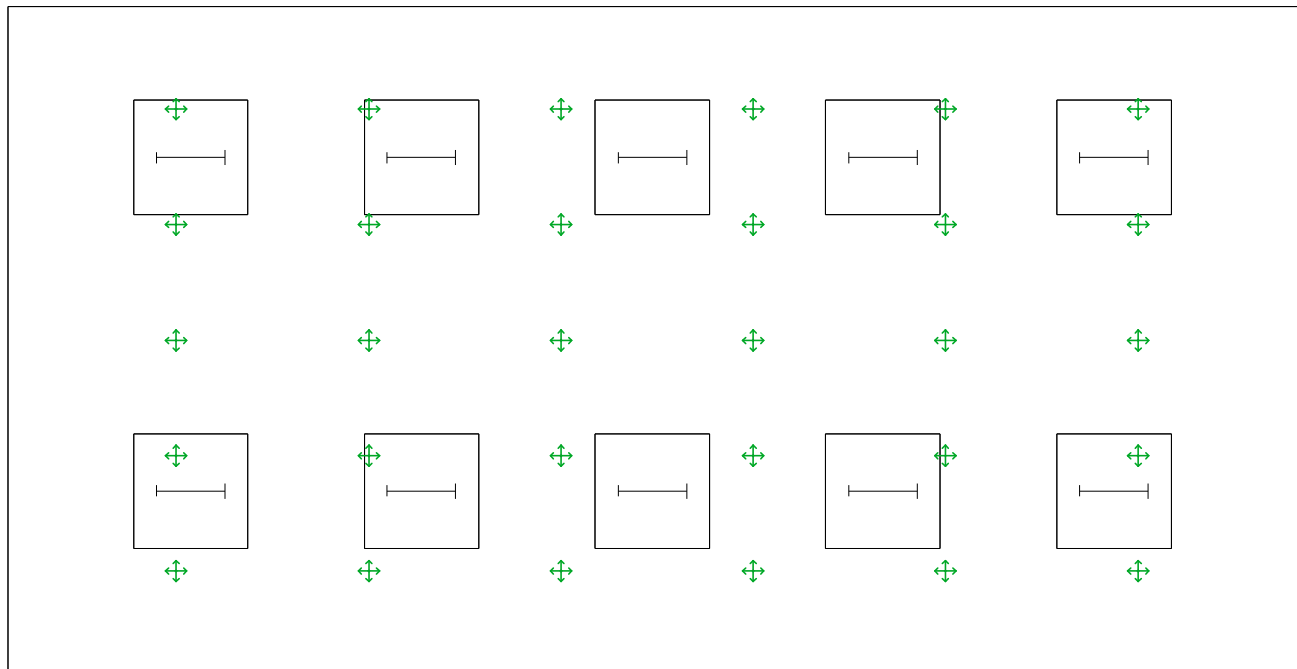
Emin: 613.1 Em: 827.4 Emax: 988.5 R=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.71



110-ordinace, r.č.5.40.1

Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

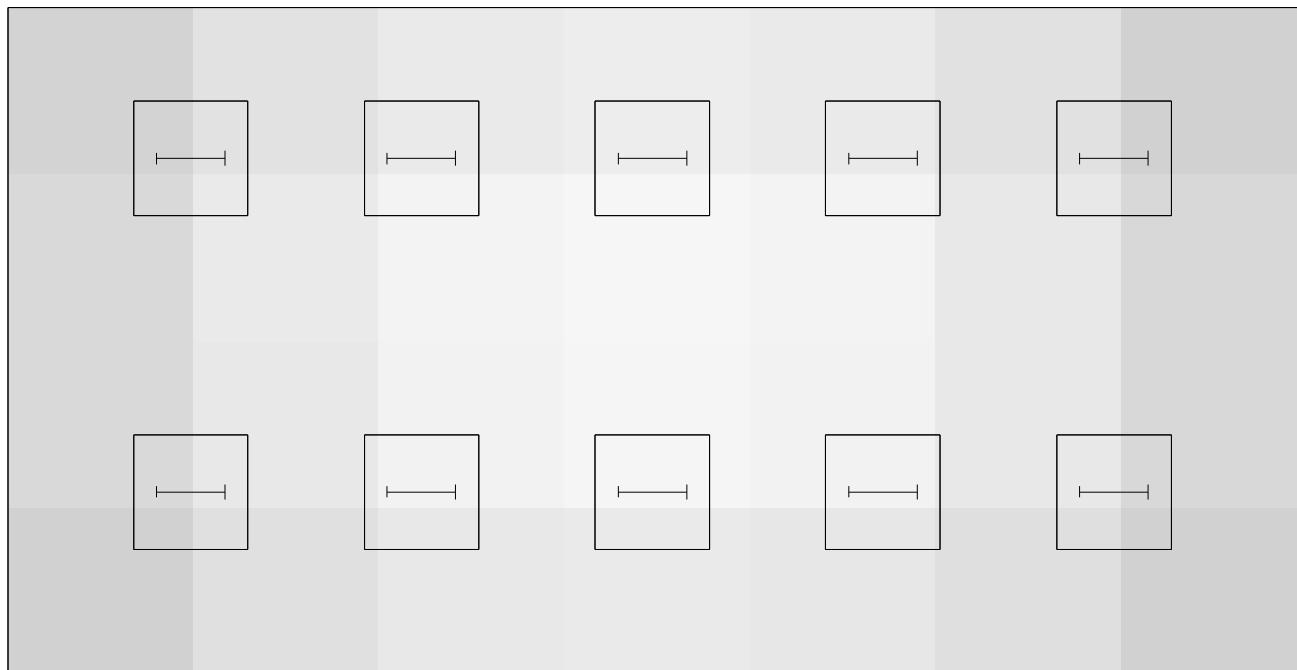
UGRL: 19: UGRmin: 15.0 UGRmed: 16.0 UGRmax: 16.4





110-ordinace, r.č.5.40.1

-



## 111-zámkový sál, r.č.5.46.2

<b>Prostor</b>	<b>111-zámkový sál, r.č.5.46.2</b>	-
Délka	6750	mm
Šířka	5400	mm
Výška	2900	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	-
<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí	Čisté	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	0.0	%

### Rozmístění míst zrakového úkolu

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	875 700 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 5	-
<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1a</b>	-
Souřadnice prvního bodu	875 700 1700	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 5	-
Úhel naklonění	0	-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>	-
Svítilno	ZC 418/16LOS+sklolP54	-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	950 900 2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1200 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 4	-
Počet svítidel	20	-
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** 0.70  
**Minimální hodnota** 784.2 lx  
**Střední hodnota** 1206.1 lx  
**Maximální hodnota** 1626.7 lx  
**Rovnoměrnost** 0.65

Y\X	875	1875	2875	3875	4875	5875
700	802.3	1029.8	1109.0	1106.9	1022.0	<b>784.2</b>
1700	1087.7	1397.3	1507.2	1504.7	1386.5	1064.0
2700	1173.3	1508.1	<b>1626.7</b>	1624.7	1497.1	1147.3
3700	1087.7	1397.3	1507.2	1504.8	1386.6	1064.0
4700	802.4	1029.9	1109.2	1107.1	1022.2	784.3

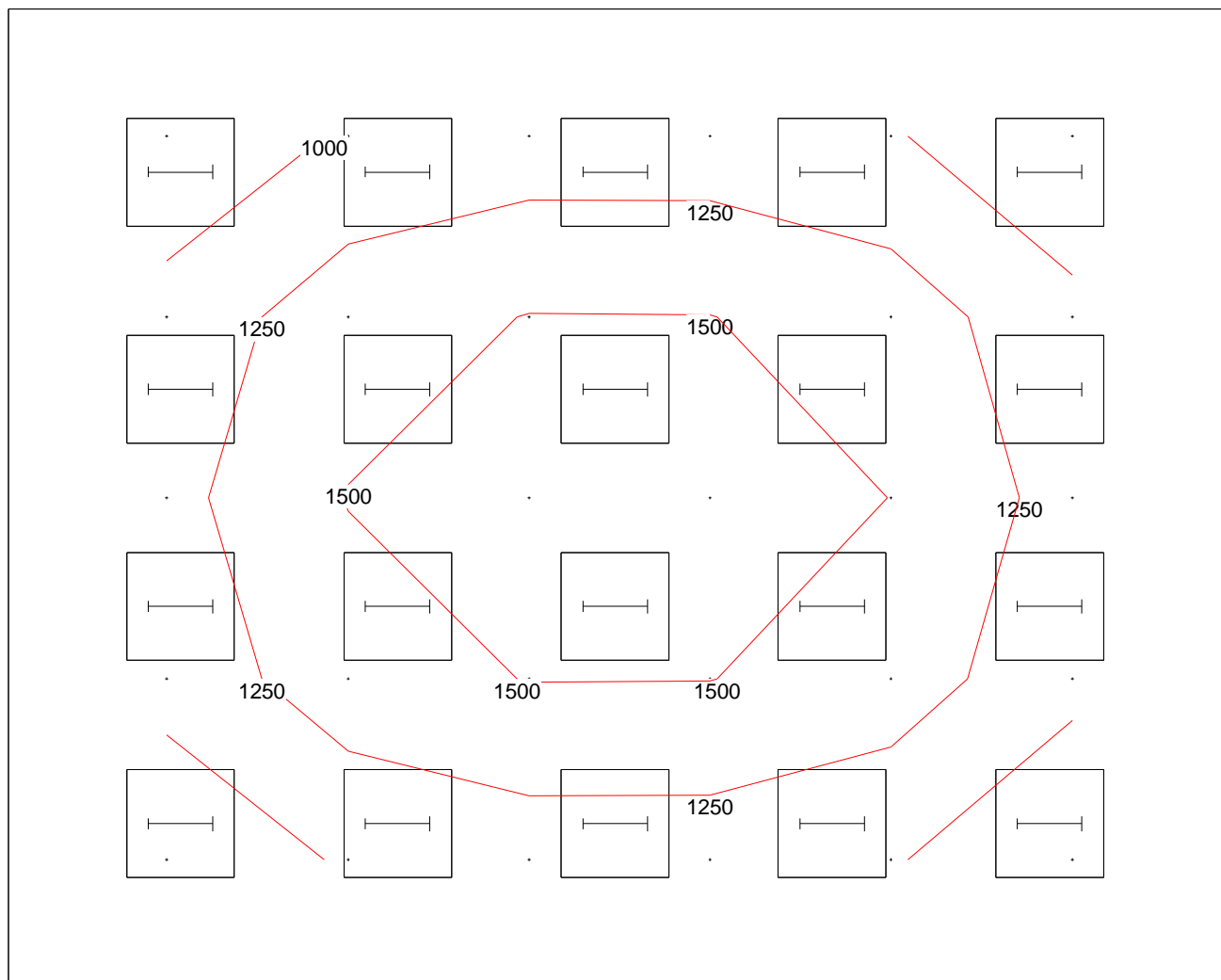
*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1a*

Minimální hodnota    **13.1 -**  
 Střední hodnota        **15.5 -**  
 Maximální hodnota    **17.0 -**

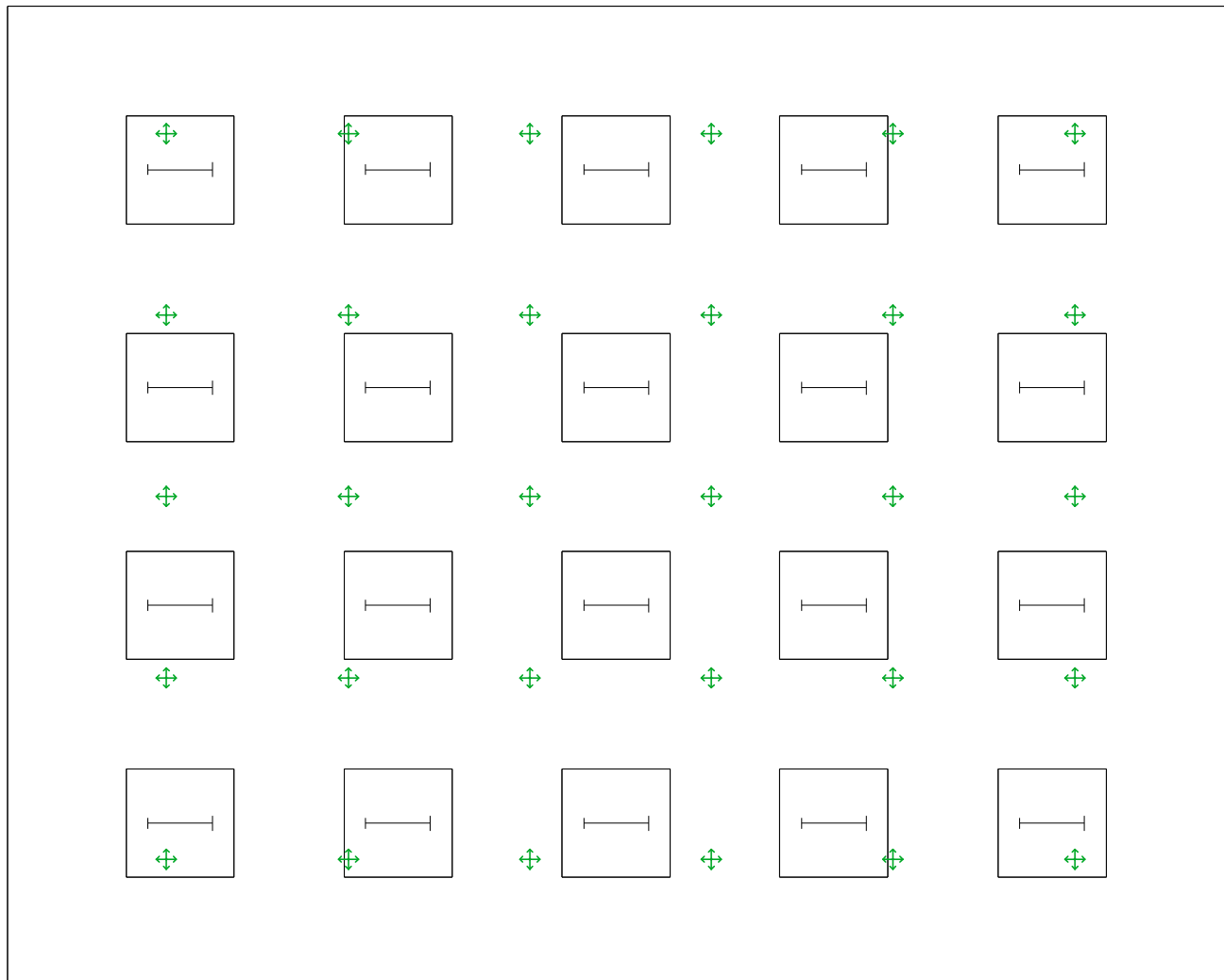
Y\X	875	1875	2875	3875	4875	5875
700	13.3	14.4	14.5	14.4	14.4	13.1
1700	15.5	16.7	16.8	16.9	16.8	15.4
2700	15.9	16.9	16.9	16.8	<b>17.0</b>	15.6
3700	15.5	16.7	16.8	16.9	16.8	15.4
4700	13.3	14.4	14.5	14.5	14.4	<b>13.1</b>

Miesto zrkového úkolu 1 - Udržovaná osvetlenosť v kontrolných bodoch

Emin: 784.2 Em: 1206.1 Emax: 1626.7 R=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.70

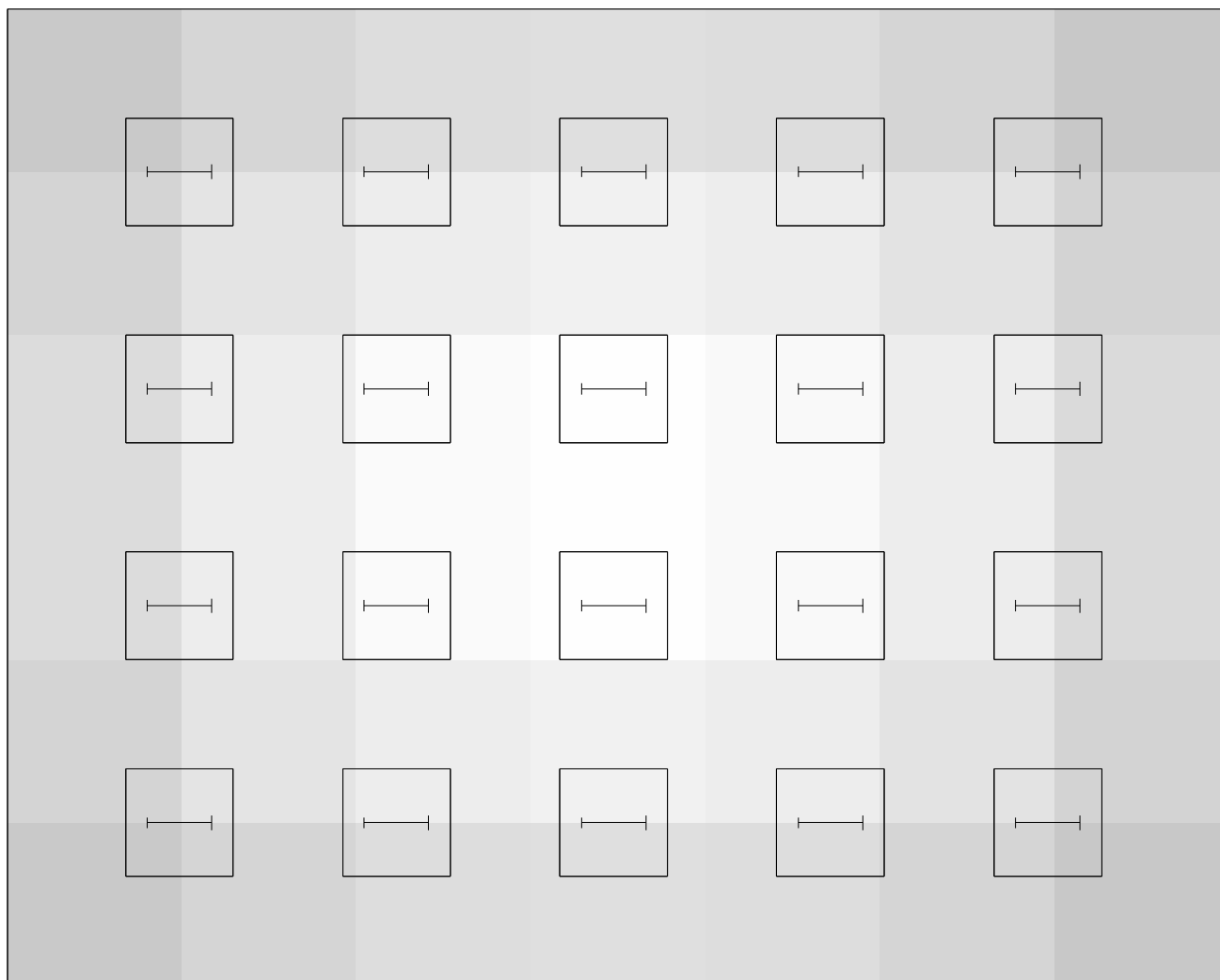


**111-zámkový sál, r.č.5.46.2**  
**Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**  
UGRL: 19: UGRmin: 13.1 UGRmed: 15.5 UGRmax: 17.0



111-zámkový sál, r.č.5.46.2

-



## 113-dekontaminace, r.č.5.50.2

Prostor	113-dekontaminace, r.č.5.50.2	-
Délka	2100	mm
Šířka	3480	mm
Výška	2900	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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	450	540	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	5		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	350	435	1700	mm
Rozteč bodů 1	700	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	870	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	4		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1050	800	2900	mm
Rozteč svítidel 1	0	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 - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.71
Minimální hodnota	351.1 lx
Střední hodnota	424.5 lx
Maximální hodnota	534.0 lx
Rovnoměrnost	0.83

Y\X	450	1050	1650
540	362.4	408.3	362.4
1140	431.5	487.0	431.5
1740	465.9	<b>534.0</b>	465.8
2340	422.3	476.4	422.3
2940	<b>351.2</b>	395.0	<b>351.1</b>

*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a*

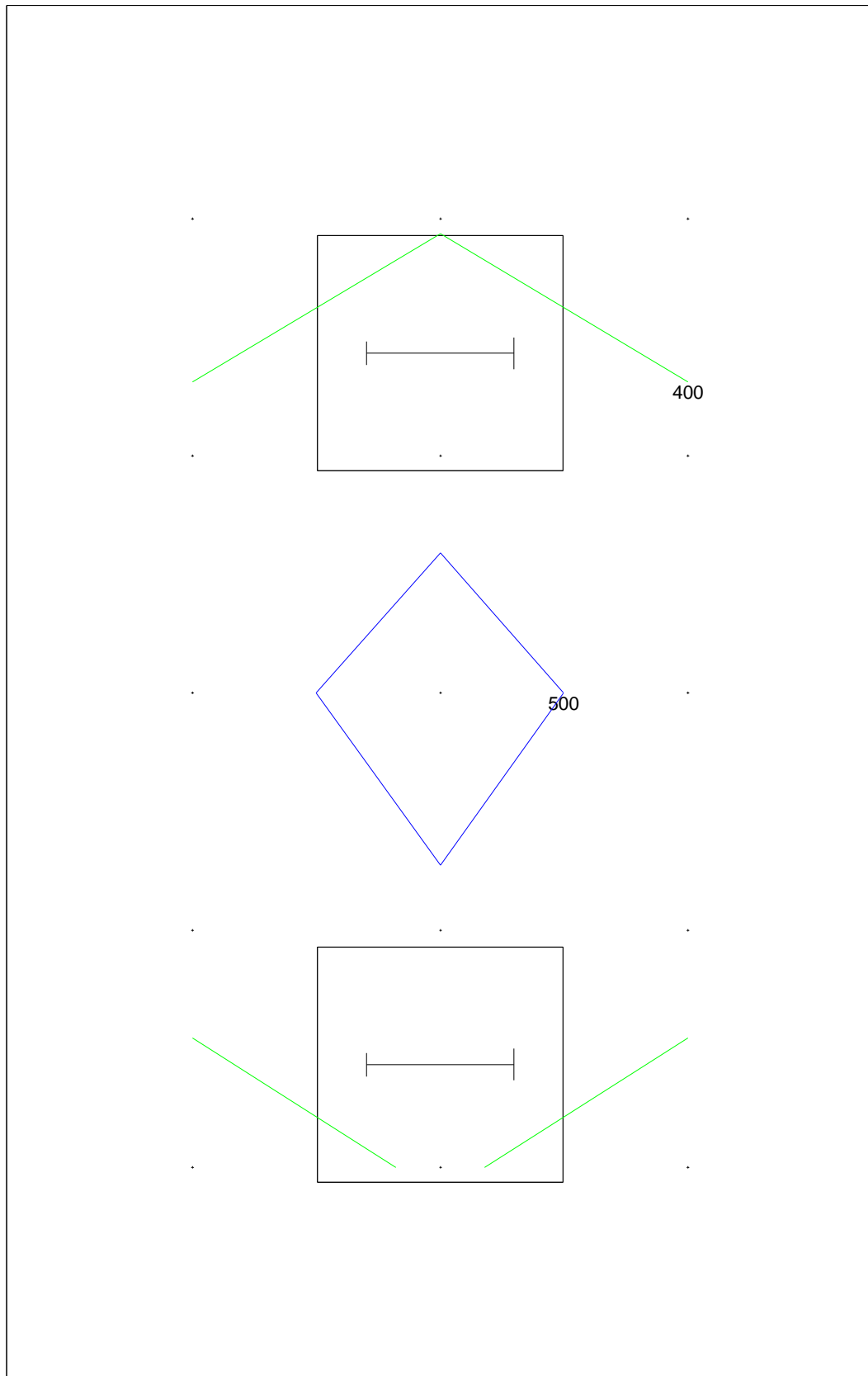
Minimální hodnota	<b>0.0 -</b>
Střední hodnota	<b>15.4 -</b>
Maximální hodnota	<b>18.7 -</b>

Y\X	350	1050	1750
435	16.9	<b>0.0</b>	16.9
1305	<b>18.7</b>	16.2	18.7
2175	18.1	15.3	18.1
3045	17.3	11.2	17.3

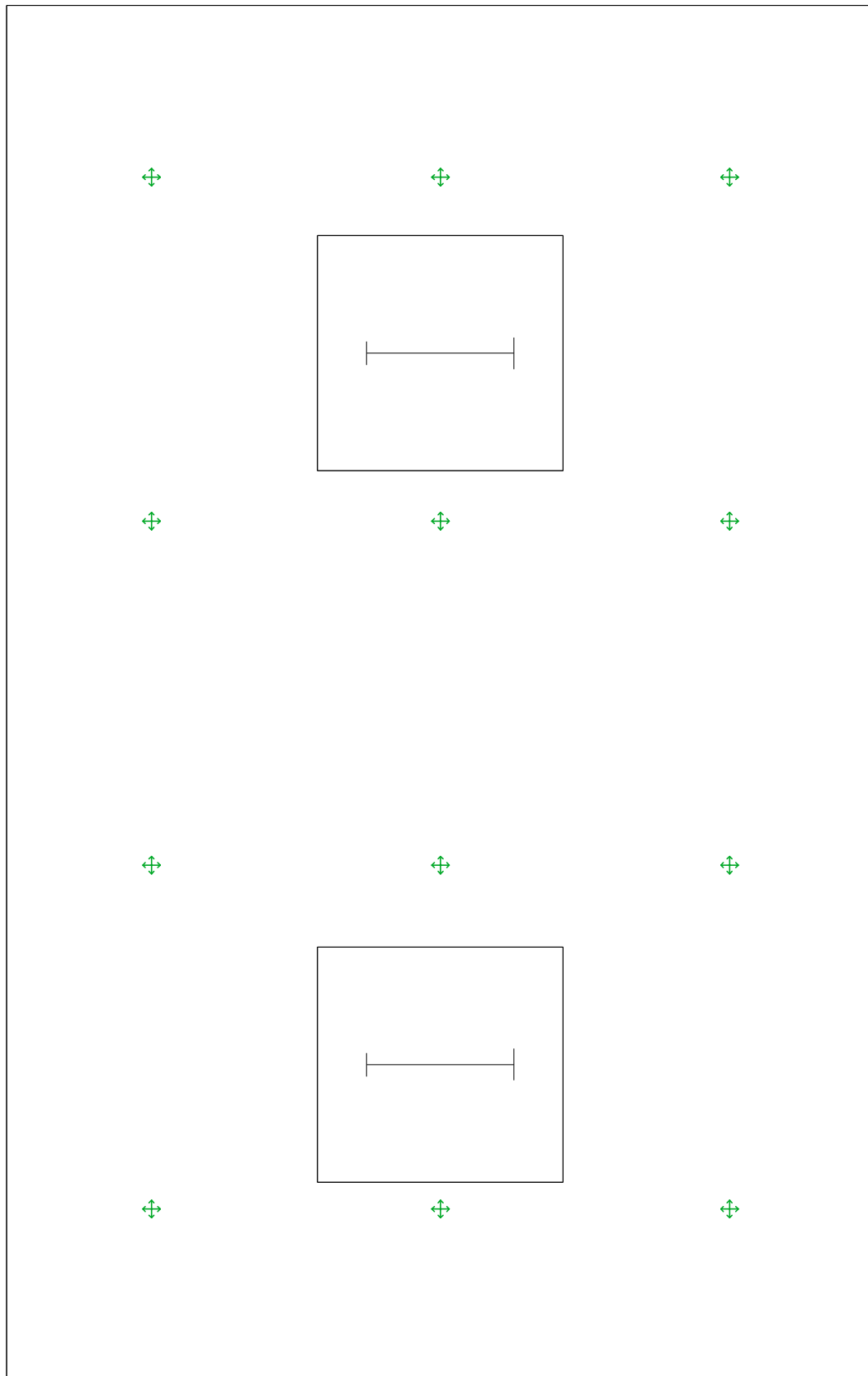


**113-dekontaminace, r.č.5.50.2****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 351.1 Em: 424.5 Emax: 534.0 R=Emin/Emed: 0.83 Z: 0.71

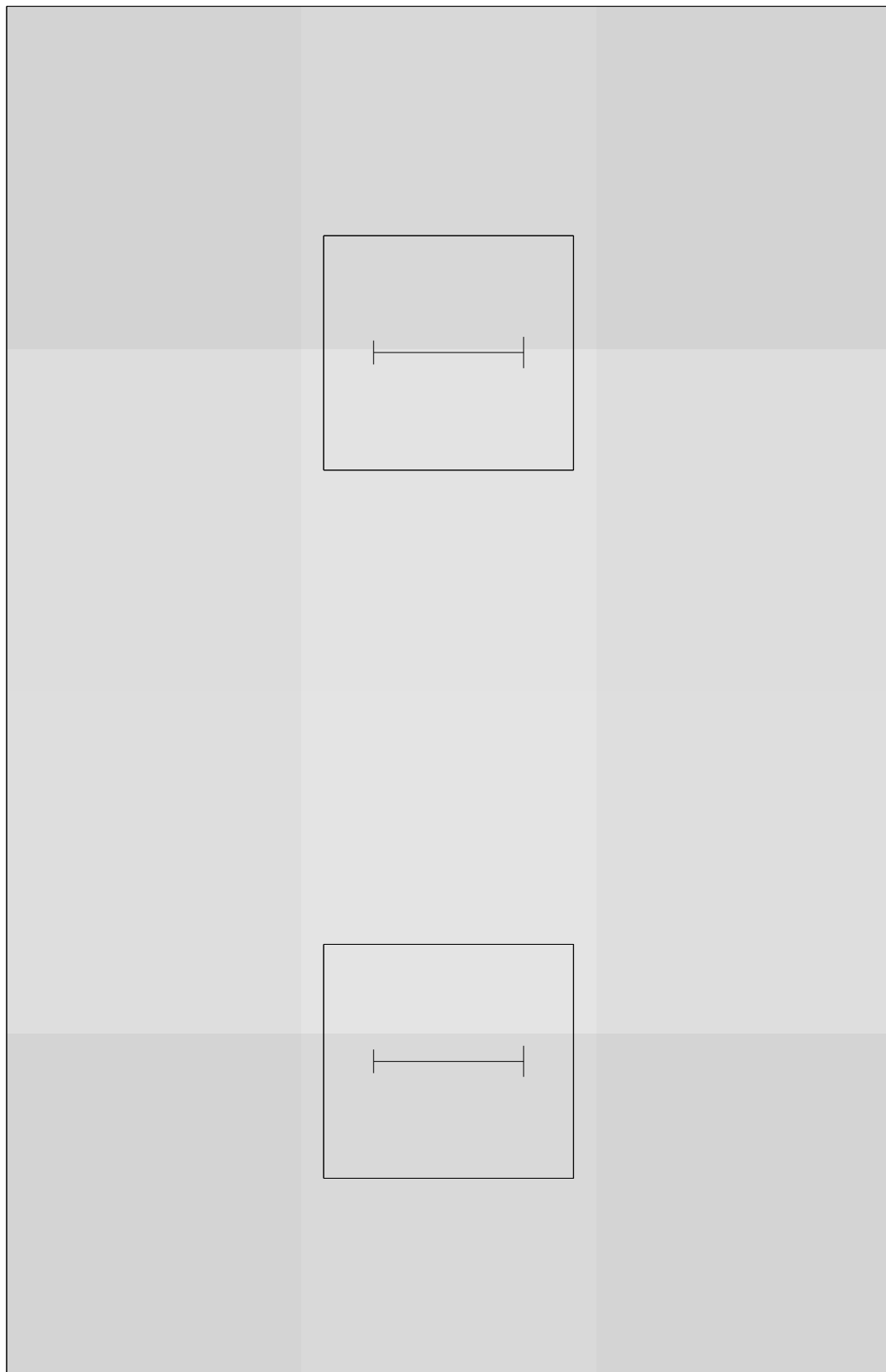


**113-dekontaminace, r.č.5.50.2**  
**Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**  
UGRL: 19: UGRmin: 0.0 UGRmed: 15.4 UGRmax: 18.7



113-dekontaminace, r.č.5.50.2

-



## 114-ordinace, r.č.5.40.1

Prostor	114-ordinace, r.č.5.40.1	-
Délka	3950	mm
Šířka	6200	mm
Výška	2900	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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	475	600	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	475	600	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	6		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	PSV ROMA 418 LA E			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1050	950	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	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			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svítilidlo	PSV ROMA 418 LA E			-
Světelný zdroj	L 18 W/940 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1050	4100	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1200	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 zřakového úkolu 1

Udržovací činitel **0.71**  
 Minimální hodnota **446.3 lx**  
 Střední hodnota **632.1 lx**  
 Maximální hodnota **747.9 lx**  
 Rovnoměrnost **0.71**

Y\X	475	1075	1675	2275	2875	3475
600	459.2	567.8	582.8	582.8	561.3	<b>446.3</b>
1600	576.8	714.8	731.3	731.3	706.7	560.1
2600	590.6	726.4	<b>747.9</b>	747.7	718.0	574.5
3600	589.9	725.4	747.2	746.8	717.1	574.1
4600	581.0	720.5	736.8	736.9	712.1	564.4
5600	470.2	581.4	597.0	597.2	574.8	456.6

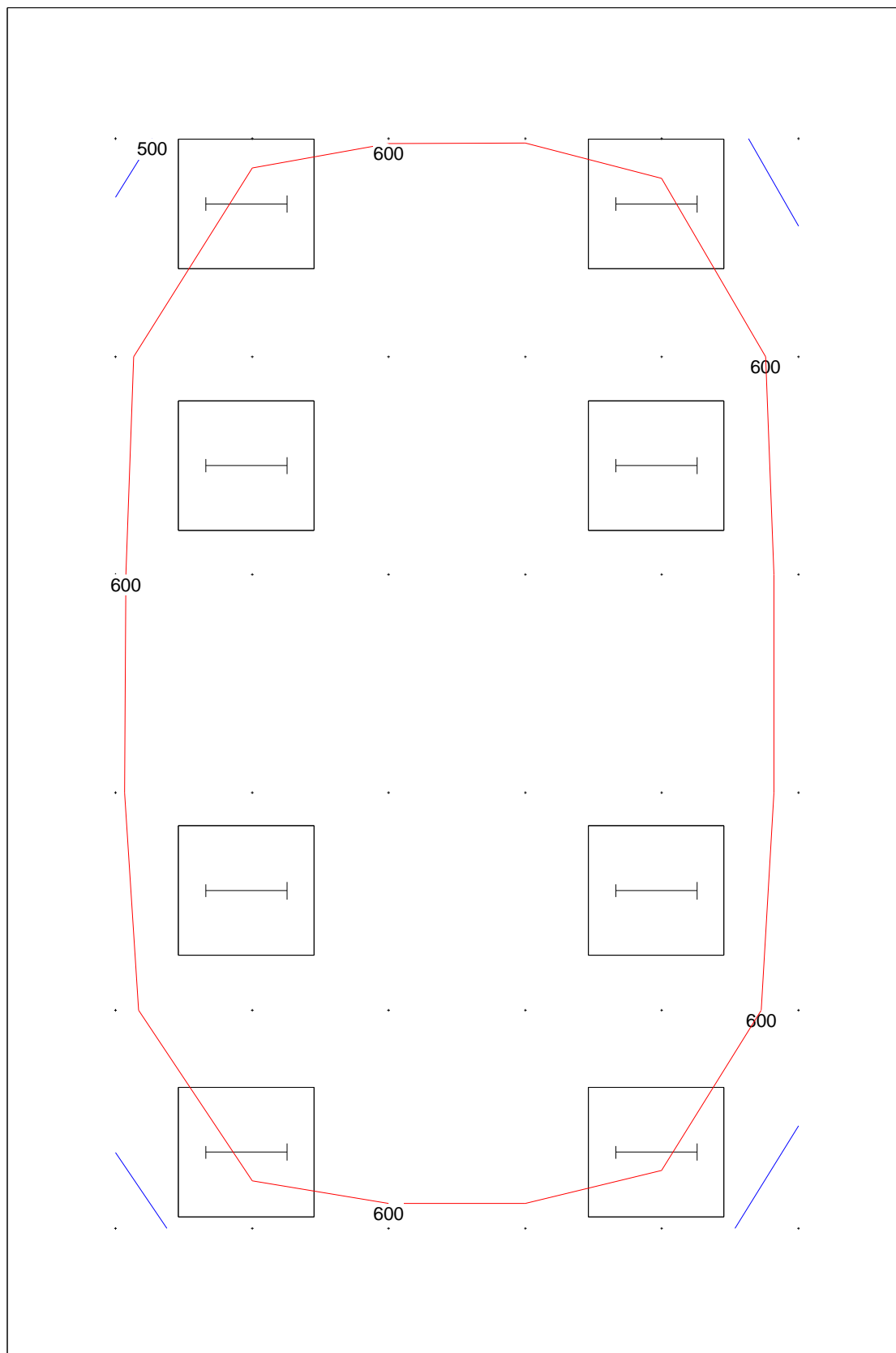
### Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a

Minimální hodnota **14.5 -**  
 Střední hodnota **15.4 -**  
 Maximální hodnota **16.6 -**

Y\X	475	1075	1675	2275	2875	3475
600	<b>14.5</b>	15.0	16.1	16.1	14.8	14.7
1600	15.0	14.7	14.8	14.7	14.7	15.3
2600	16.4	15.7	16.6	16.5	15.7	16.4
3600	16.4	15.8	<b>16.6</b>	16.6	15.7	16.5
4600	15.2	14.7	14.9	14.8	14.7	15.2
5600	14.7	14.8	16.0	15.9	14.8	14.6

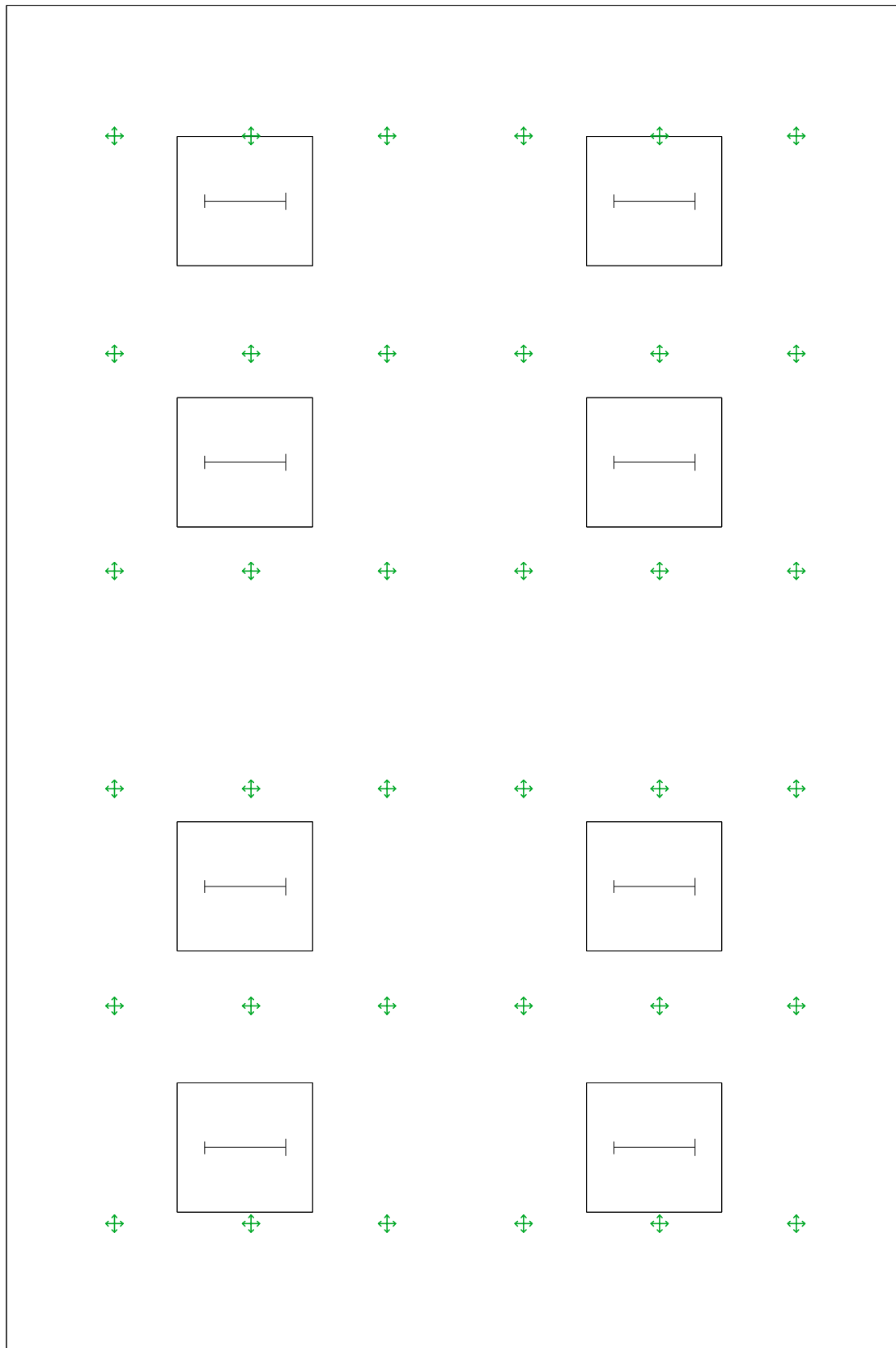
**114-ordinace, r.č.5.40.1****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 446.3 Em: 632.1 Emax: 747.9 R=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.71



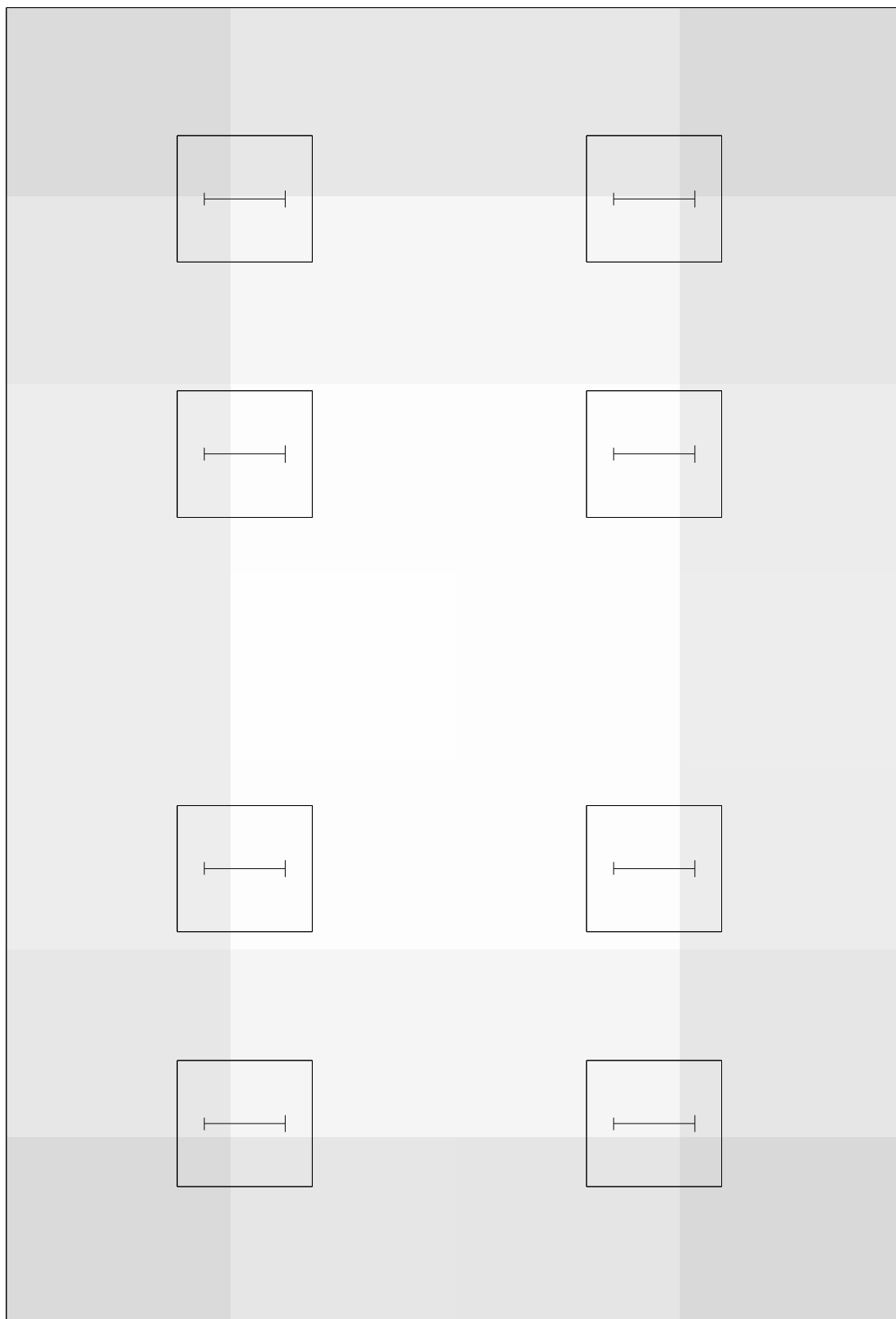
**114-ordinace, r.č.5.40.1****Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**

UGRL: 19: UGRmin: 14.5 UGRmed: 15.4 UGRmax: 16.6



114-ordinace, r.č.5.40.1

-





## 115-platební místnost, r.č.5.26.2

Prostor	115-platební místnost, r.č.5.26.2	-
Délka	3300	mm
Šířka	3250	mm
Výška	2900	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 míst zrakového úkolu

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	450	425	750	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	450	425	1200	mm
Rozteč bodů 1	600	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	600	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	5		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítilno	PSV ROMA 418 LA E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	750	750	2900	mm
Rozteč svítidel 1	1200	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	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	0.71
Minimální hodnota	582.9 lx
Střední hodnota	695.9 lx
Maximální hodnota	798.3 lx
Rovnoměrnost	0.84

Y\X	450	1050	1650	2250
425	596.7	690.9	685.5	<b>582.9</b>
1025	676.4	782.1	775.4	658.4
1625	691.6	<b>798.3</b>	791.2	672.7
2225	680.5	786.4	779.8	662.3
2825	608.3	704.7	699.2	594.0

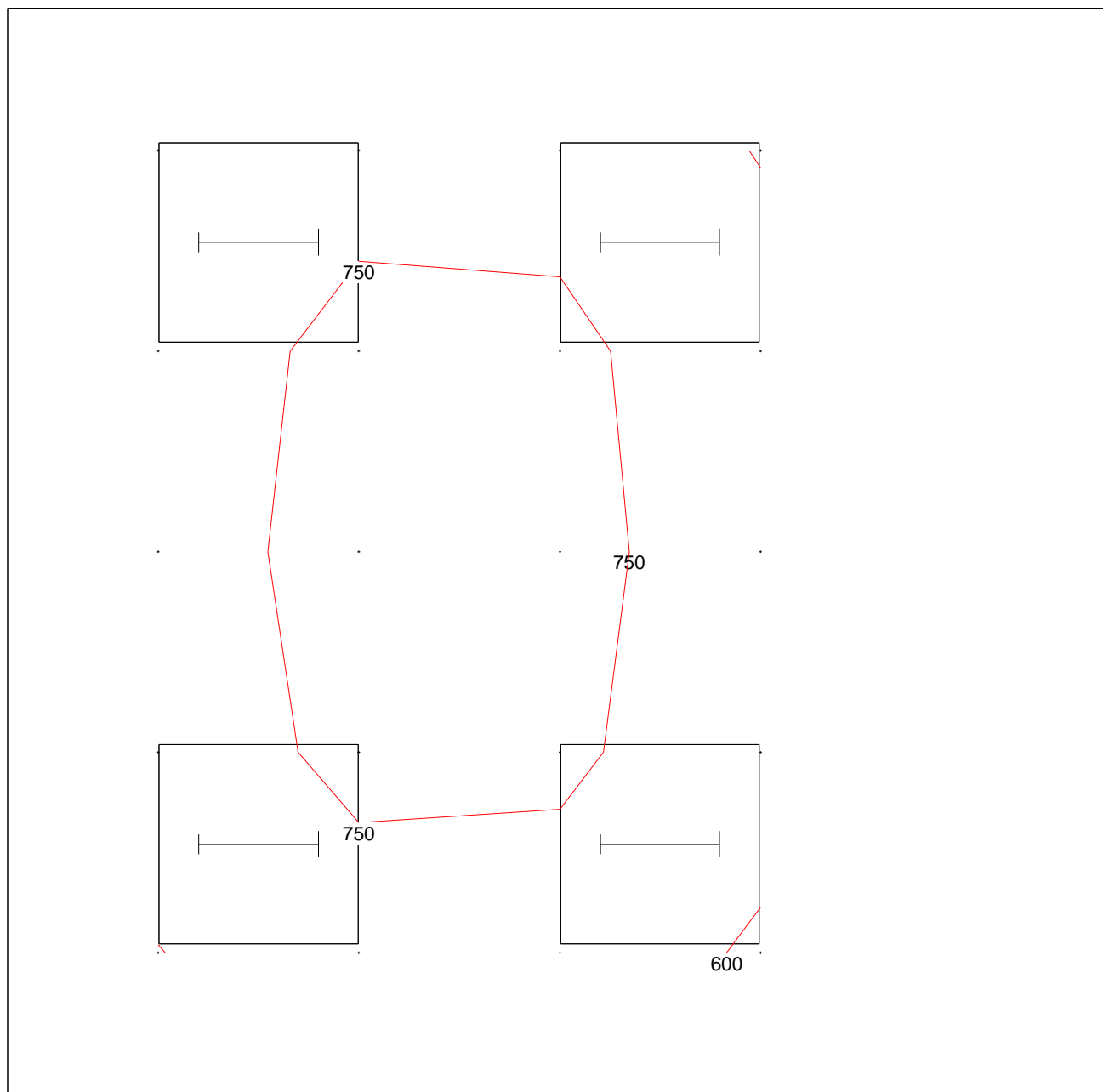
*Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1a*

Minimální hodnota **13.9 -**  
 Střední hodnota **15.5 -**  
 Maximální hodnota **16.7 -**

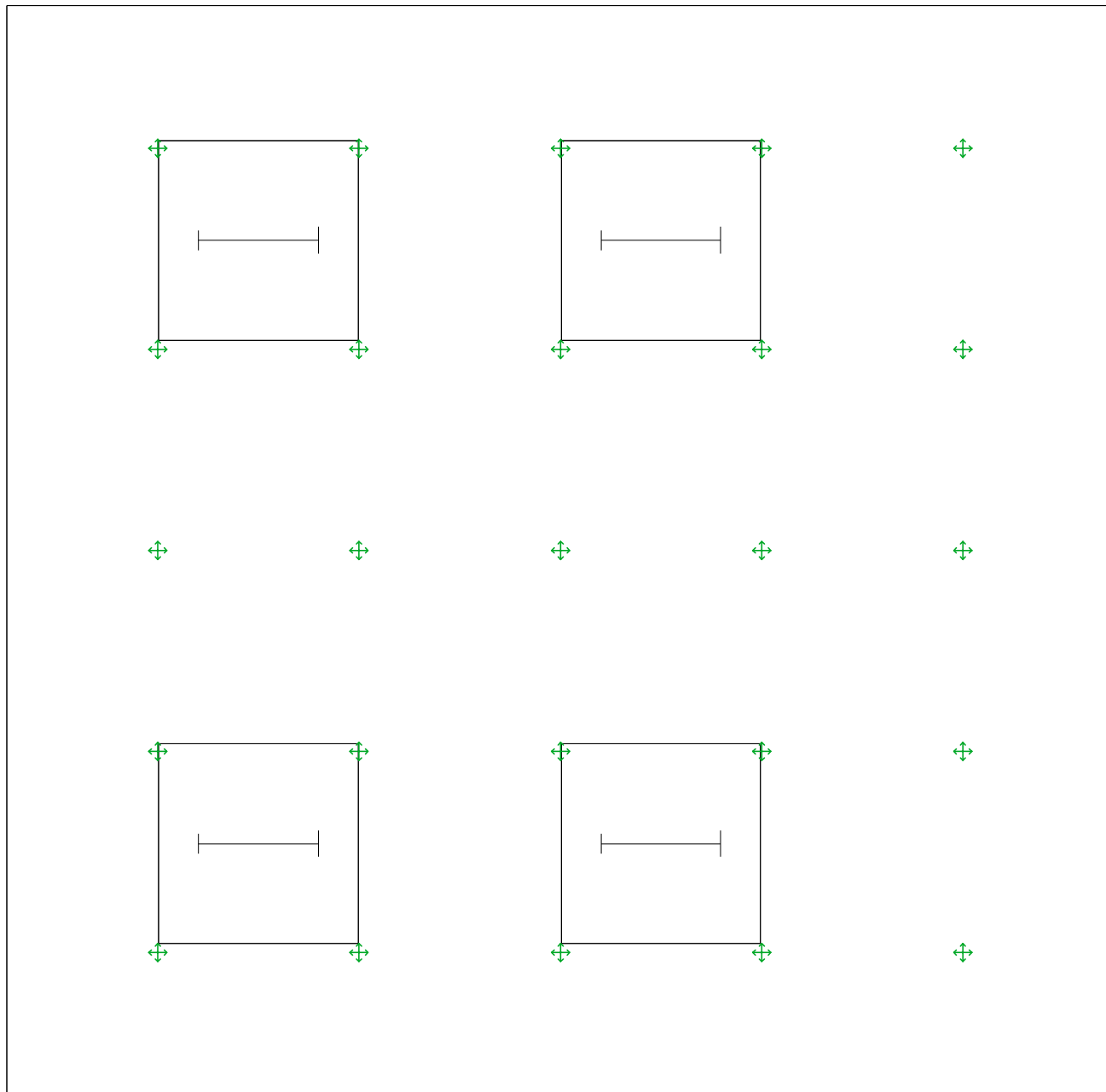
Y\X	450	1050	1650	2250	2850
425	15.2	15.9	16.0	15.6	14.8
1025	15.2	15.8	15.9	15.5	15.9
1625	15.8	14.6	<b>13.9</b>	15.3	<b>16.7</b>
2225	15.1	15.8	15.9	15.5	15.9
2825	15.3	16.0	16.1	15.6	14.8

**115-platební místnost, r.č.5.26.2****Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 582.9 Em: 695.9 Emax: 798.3 R=Emin/Emed: 0.84 Z: 0.71



**115-platební místnost, r.č.5.26.2**  
**Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR**  
UGRL: 19: UGRmin: 13.9 UGRmed: 15.5 UGRmax: 16.7



115-platební místnost, r.č.5.26.2

-

