

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1



Stavba : Rekonstrukce porodních sálů
Projekt : Elektroinstalace
Soubor : Porodnice.wls
Datum : 4.9.2016

Obsah

Použitá svítidla	2
303 Vyšetřovna	3
305 Denní místnost	8
306 Stanoviště sester	13
315 1.doba porodní	18
310 Slévací box 1	23
311 Slévací box 2	27
313 Slévací box 3	32
202 Čistící místnost	37
201 Lázeň	40

Použitá svítidla

Elkovo Čepelík

Typ: ZC 418/16LOS+skloIP54

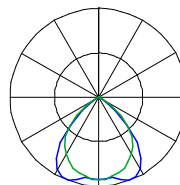
Označení: -

Název: 4x18W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54

Krytí: IP54

Zdroj: L 18 W/954 G13,LUMILUX DE LUXE T8 Daylight 26 mm
18W,1150lm,8000hod,Ra 90

Počet svítidel: 6



Elkovo Čepelík

Typ: ZC 418/10LOS

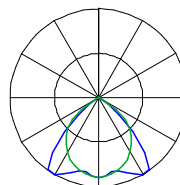
Označení: -

Název: 4x18W, M600, optický systém

Krytí: IP20

Zdroj: NG 18W/840 G13,MASTER TL-D Super 80 New Generation
18W,1350lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 2



Elkovo Čepelík

Typ: ZC 418/16LOS+skloIP54

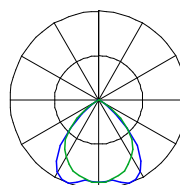
Označení: -

Název: 4x18W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54

Krytí: IP54

Zdroj: NG 18W/840 G13,MASTER TL-D Super 80 New Generation
18W,1350lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 19



Elkovo Čepelík

Typ: ZC 336/16LOS+skloIP54

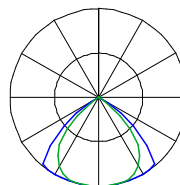
Označení: -

Název: 3x36W, M600, čisté prostory, optika+sklo, IP54

Krytí: IP54

Zdroj: NG 36W/840 G13,MASTER TL-D Super 80 New Generation
36W,3350lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 10



Elkovo Čepelík

Typ: ZC 236/14BIP54

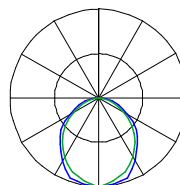
Označení: -

Název: 2x36W, M625 / do sádky, plexi kryt IP54

Krytí: IP54

Zdroj: NG 36W/840 G13,MASTER TL-D Super 80 New Generation
36W,3350lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 4



303 Vyšetřovna

Prostor	303 Vyšetřovna	-
Délka	5125	mm
Šířka	3850	mm
Výška	2600	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	563	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	563	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1-2			-
Svítidlo	ZC 418/16LOS+skloIP54			-
Světelný zdroj	L 18 W/954 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	854	1263	2600	mm
Rozteč svítidel 1	1708	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1800	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	2		-
Počet svítidel	6			-
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			°

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	3525	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	1600	0	0	mm
Šířka překážky	0	950	0	mm
Výška překážky	0	0	2600	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Udržovací činitel	0.68
Minimální hodnota	421.9 lx
Střední hodnota	585.4 lx
Maximální hodnota	742.3 lx
Rovnoměrnost	0.72

Y\X	563	1563	2563	3563	4563
925	421.9	503.5	543.4	-	-
1925	570.8	679.6	742.3	692.6	587.7
2925	501.4	602.1	647.6	608.2	509.3

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

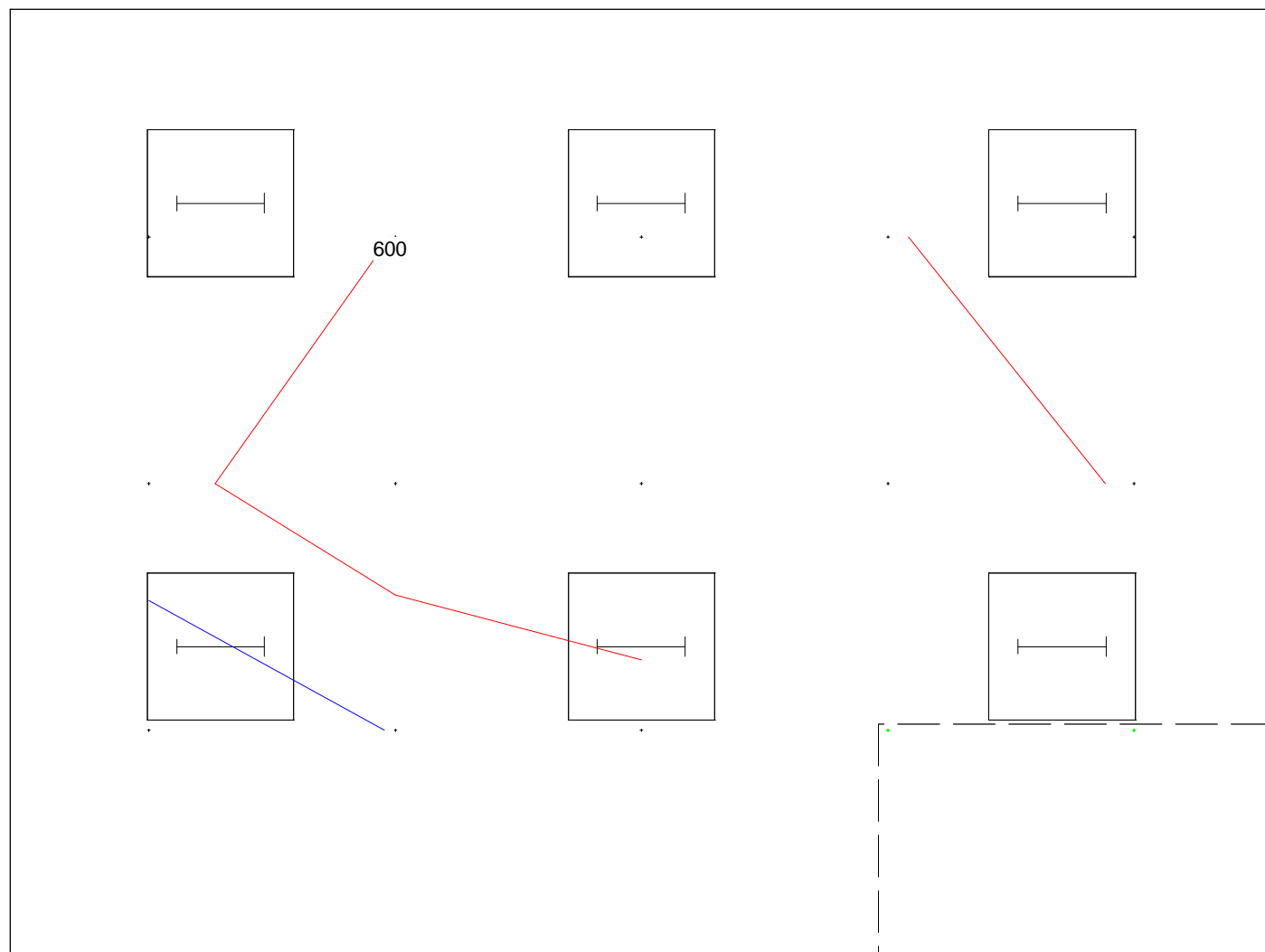
Minimální hodnota	12.4 -
Střední hodnota	14.2 -
Maximální hodnota	15.4 -

Y\X	563	1563	2563	3563	4563
925	12.4	13.2	13.1	-	-
1925	14.8	15.4	15.1	15.4	14.6
2925	13.4	15.1	14.4	14.8	12.9

303 Vyšetřovna

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

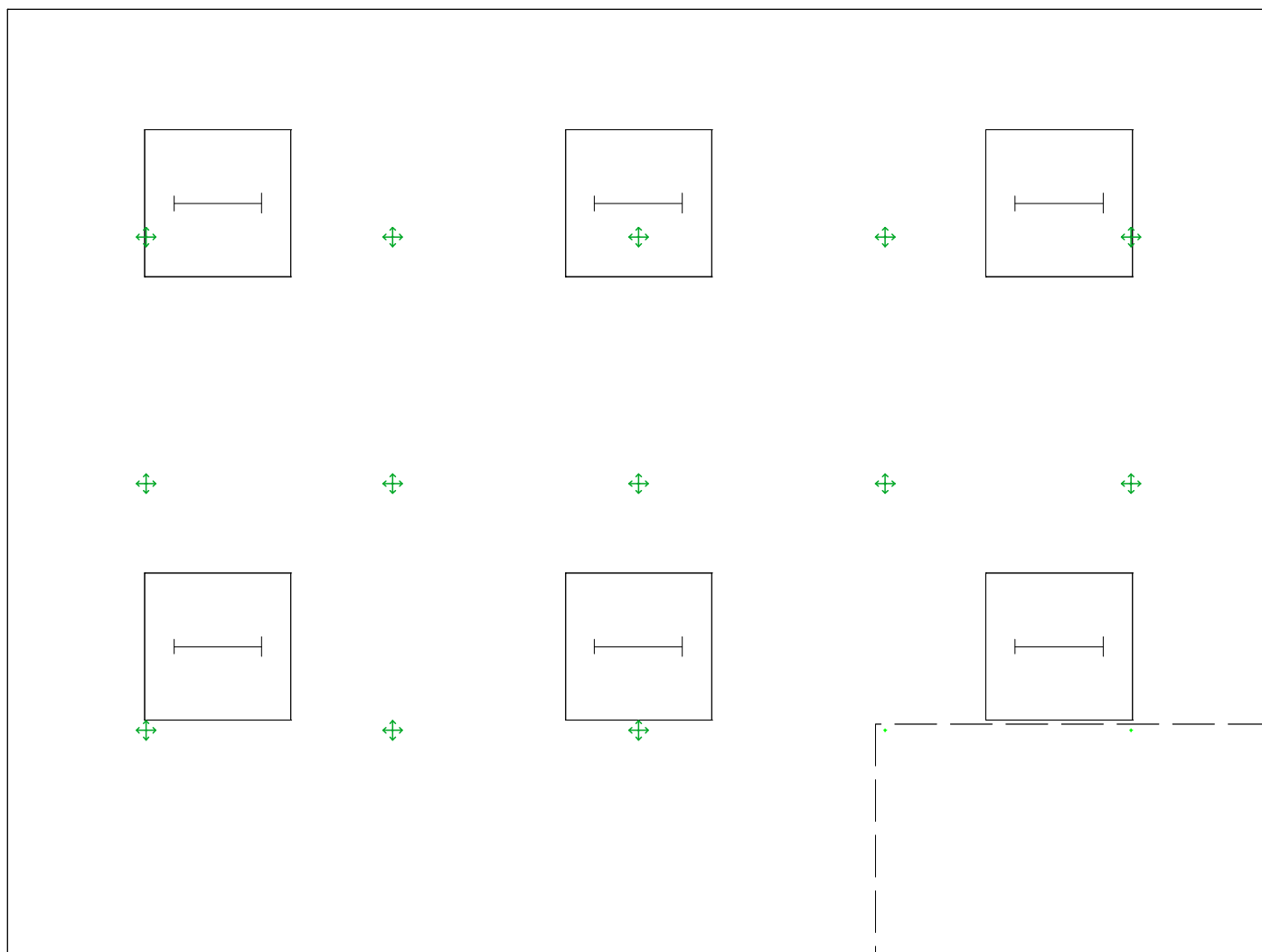
Emin: 421.9 Em: 585.4 Emax: 742.3 R=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.68



303 Vyšetřovna

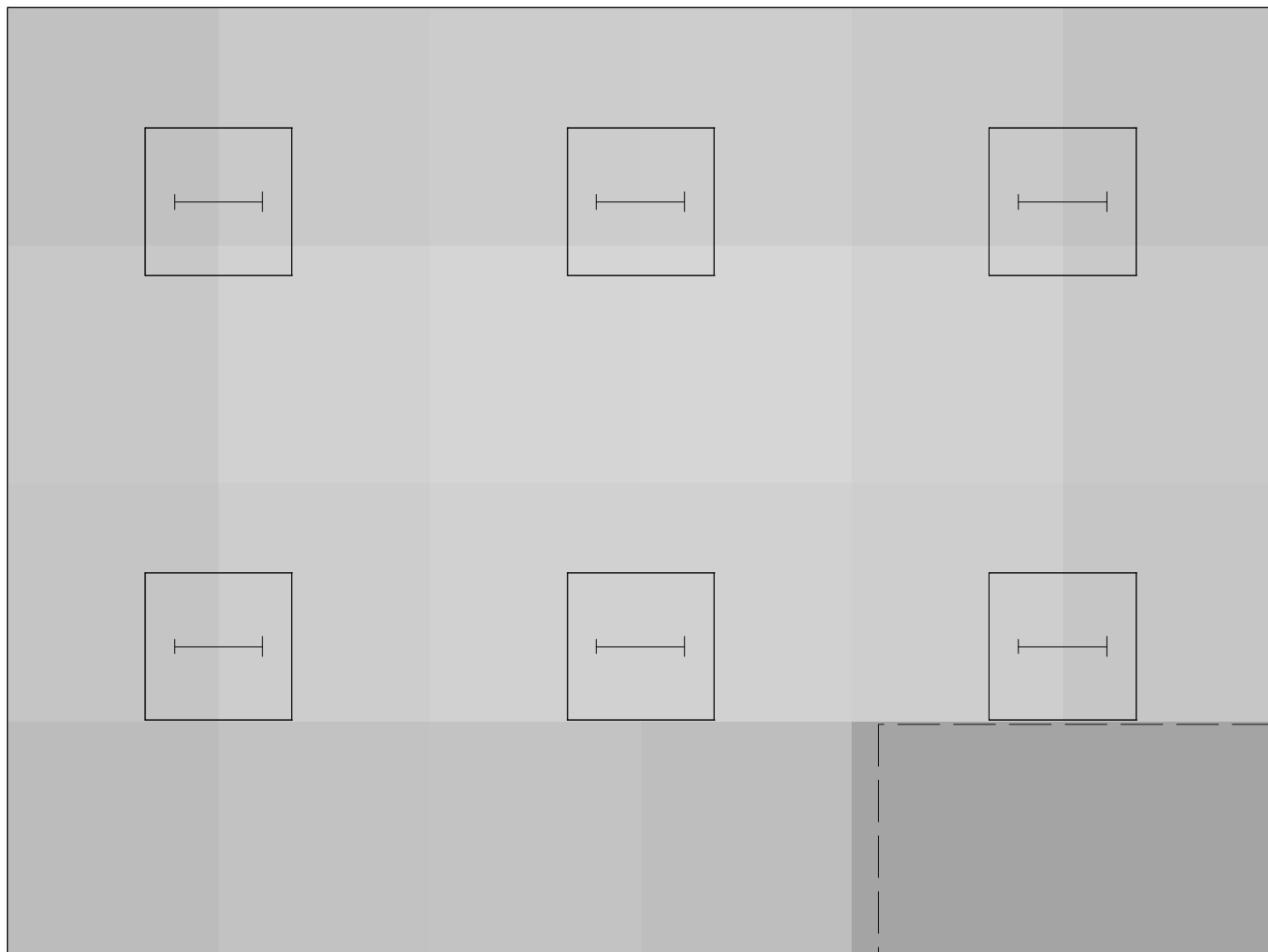
Místo zrkového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.4 UGRmed: 14.2 UGRmax: 15.4



303 Vyšetřovna

-



305 Denní místnost

Prostor	305 Denní místnost	-
Délka	2900	mm
Šířka	3850	mm
Výška	2700	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	950	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	950	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 418/10LOS			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1450	963	2700	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1925	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 0.73
Minimální hodnota 418.9 lx
Střední hodnota 450.8 lx
Maximální hodnota 514.4 lx
Rovnoměrnost 0.93

Y\X	950	1950
925	419.0	418.9
1925	514.4	514.4
2925	419.2	419.2

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

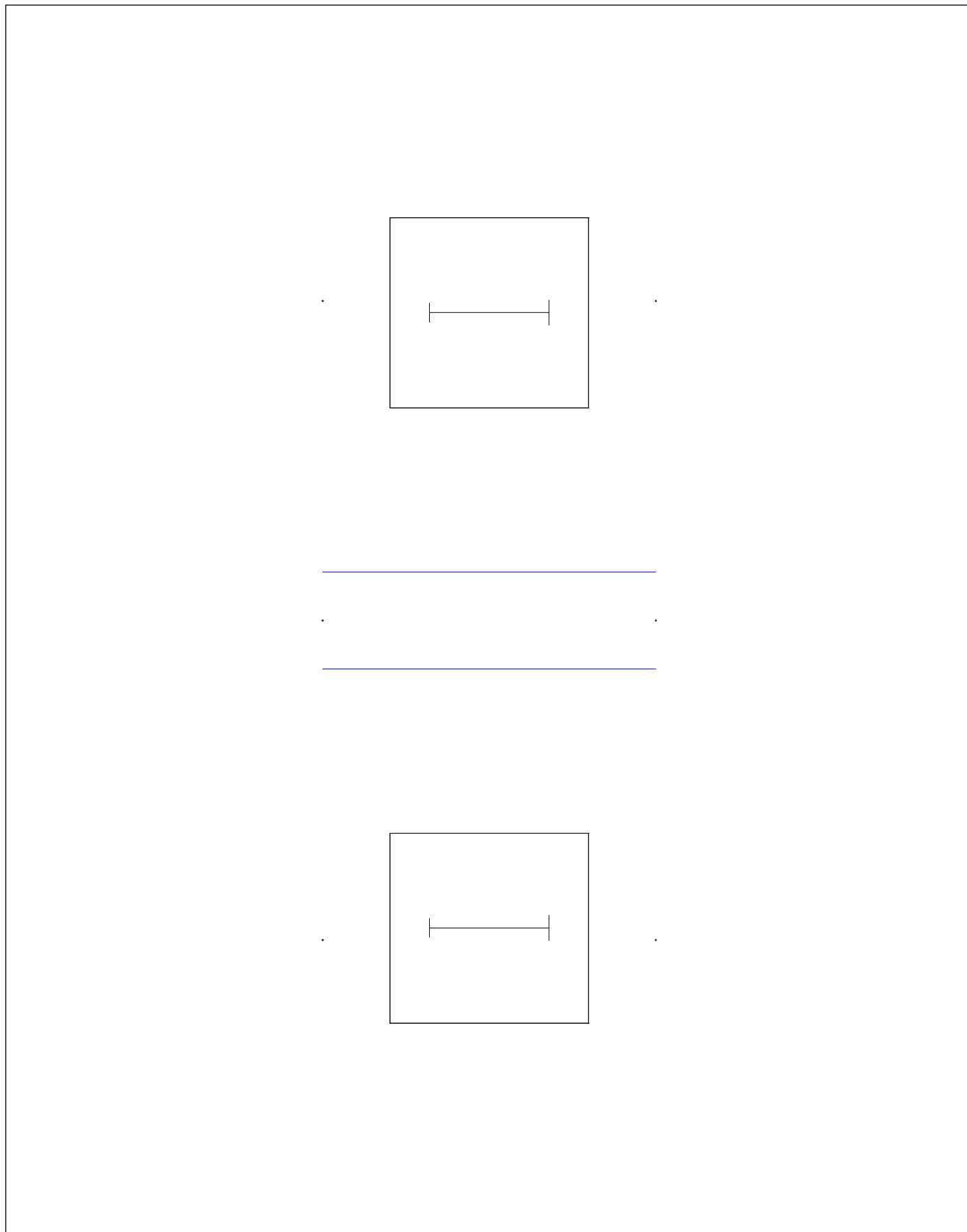
Minimální hodnota 14.6 -
Střední hodnota 15.0 -
Maximální hodnota 15.1 -

Y\X	950	1950
925	15.1	15.1
1925	14.7	14.6
2925	15.1	15.1

305 Denní místnost

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

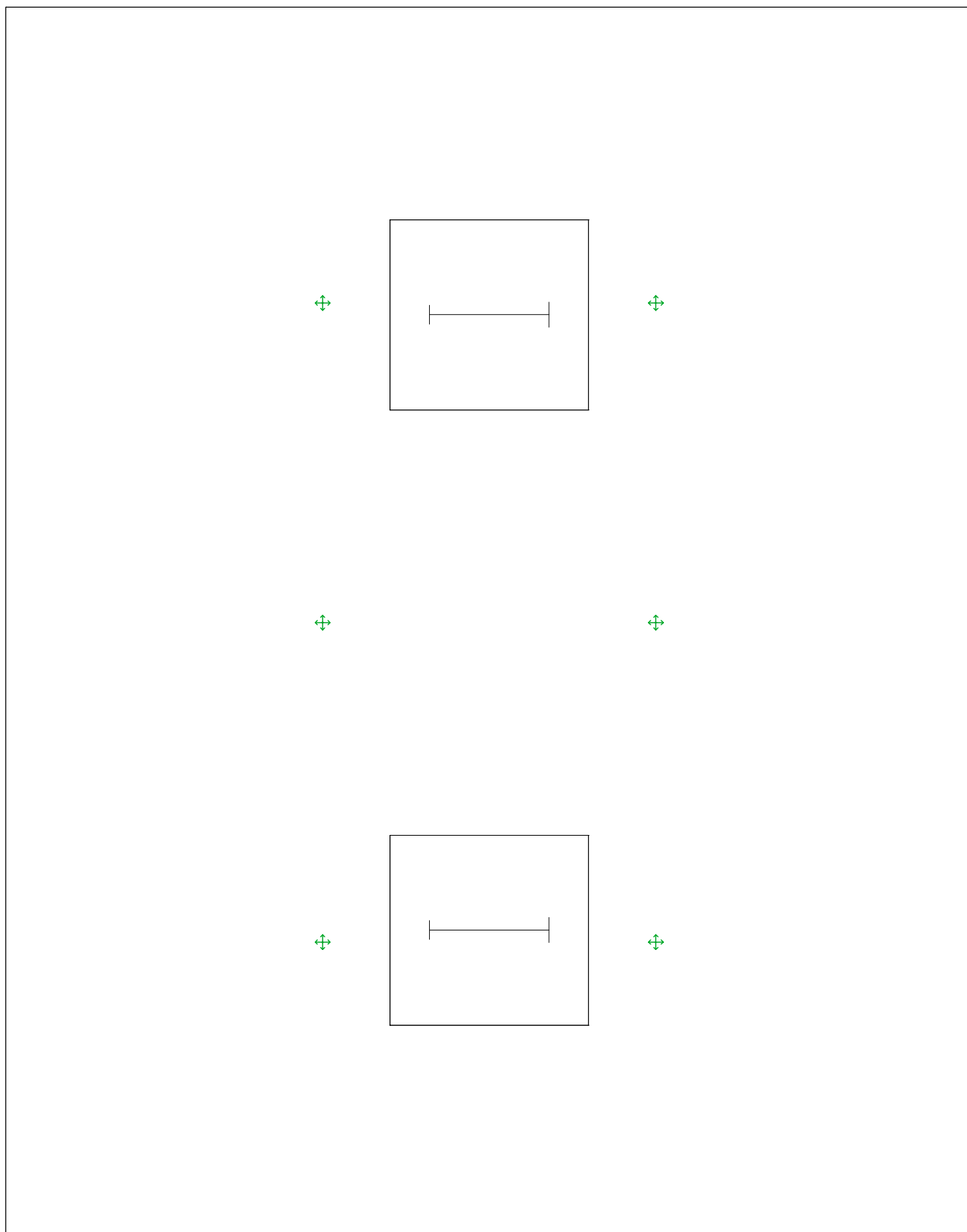
Emin: 418.9 Em: 450.8 Emax: 514.4 R=Emin/Emed: 0.93 Z: 0.73



305 Denní místnost

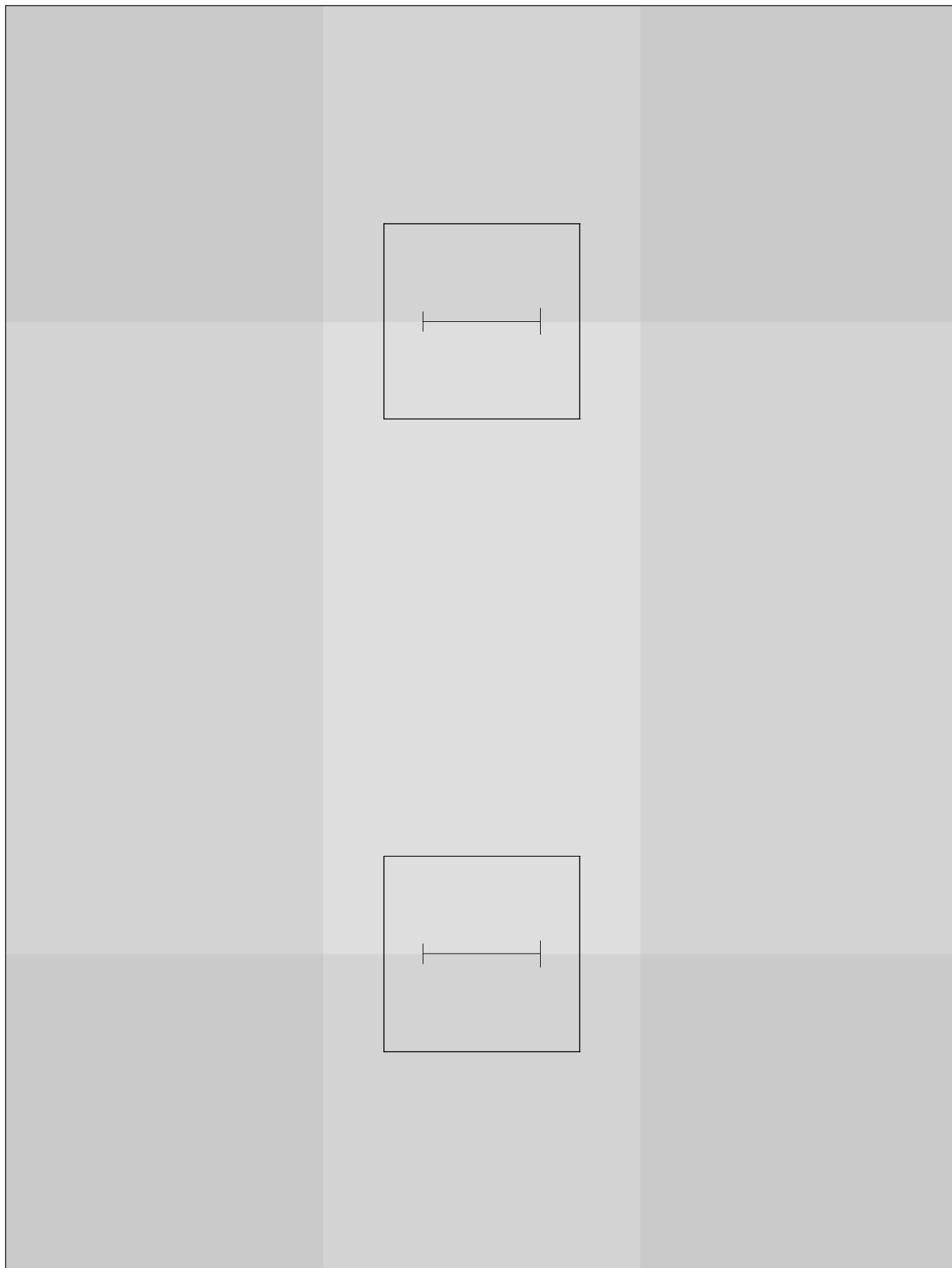
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.6 UGRmed: 15.0 UGRmax: 15.1



305 Denní místnost

-



306 Stanoviště sester

Prostor	306 Stanoviště sester	-
Délka	11125	mm
Šířka	6275	mm
Výška	2600	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	563	638	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	6		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	563	638	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	11	6		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ZC 418/16LOS+skloIP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1113	1888	2600	mm
Rozteč svítidel 1	2225	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
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			°

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a			-
Svídlo	ZC 418/16LOS+skloIP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	5554	4388	2600	mm
Rozteč svítidel 1	2240	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			°

Soustava svítidel 3	Soustava svítidel 1aa			-
Svítidlo	ZC 418/16LOS+sklolP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1163	4338	2600	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 0.73
Minimální hodnota 73.8 lx
Střední hodnota 357.6 lx
Maximální hodnota 531.1 lx
Rovnoměrnost 0.21

Y\X	563	1563	2563	3563	4563	5563	6563	7563	8563	9563	10563
638	211.6	260.1	256.5	277.7	254.2	282.2	255.7	279.8	259.1	262.7	213.5
1638	375.2	459.3	442.1	483.4	435.4	496.2	441.0	492.4	450.5	463.6	377.4
2638	404.4	484.7	421.2	442.9	431.8	525.9	476.1	531.1	487.1	499.9	406.1
3638	389.5	440.8	264.7	213.1	329.6	504.3	472.7	529.3	485.6	497.8	409.4
4638	349.0	382.9	183.9	121.1	267.4	459.7	434.6	489.3	448.0	460.5	382.3
5638	186.7	203.7	102.6	73.8	156.2	259.1	250.8	277.7	257.6	261.3	215.9

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

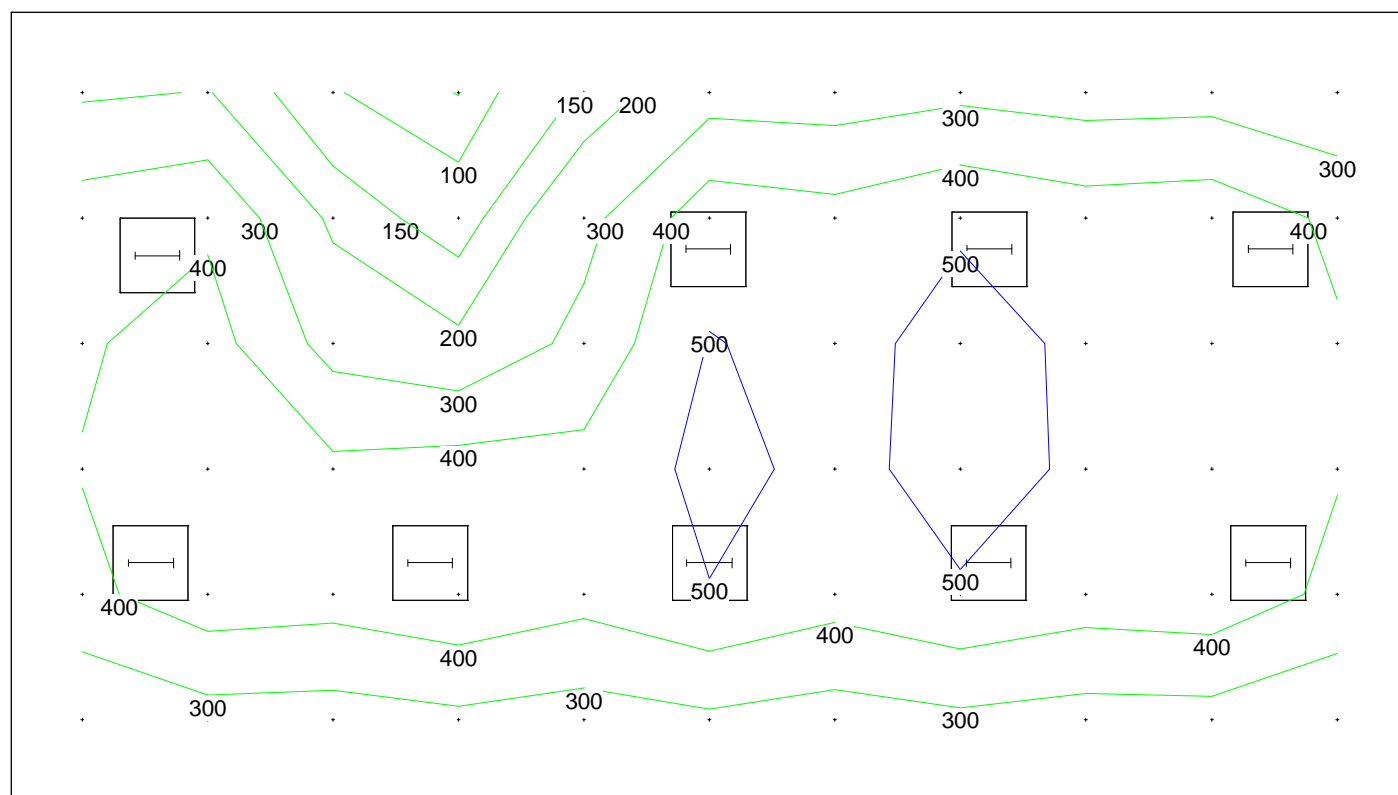
Minimální hodnota 6.8 -
Střední hodnota 15.3 -
Maximální hodnota 18.2 -

Y\X	563	1563	2563	3563	4563	5563	6563	7563	8563	9563	10563
638	16.3	17.3	18.1	16.7	18.2	16.2	18.0	16.4	17.8	17.0	16.1
1638	9.1	15.0	15.1	14.4	14.4	13.6	14.2	14.4	14.9	14.8	9.0
2638	15.7	15.8	17.2	15.5	17.5	15.1	17.4	15.5	16.7	16.2	15.1
3638	15.3	16.2	17.2	15.8	16.9	15.3	17.6	15.4	16.7	16.2	15.1
4638	6.8	7.6	15.6	14.9	12.5	13.4	14.2	14.5	14.9	14.8	9.0
5638	16.6	16.3	16.5	14.9	16.3	15.8	18.0	16.4	17.7	17.0	16.0

306 Stanoviště sester

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

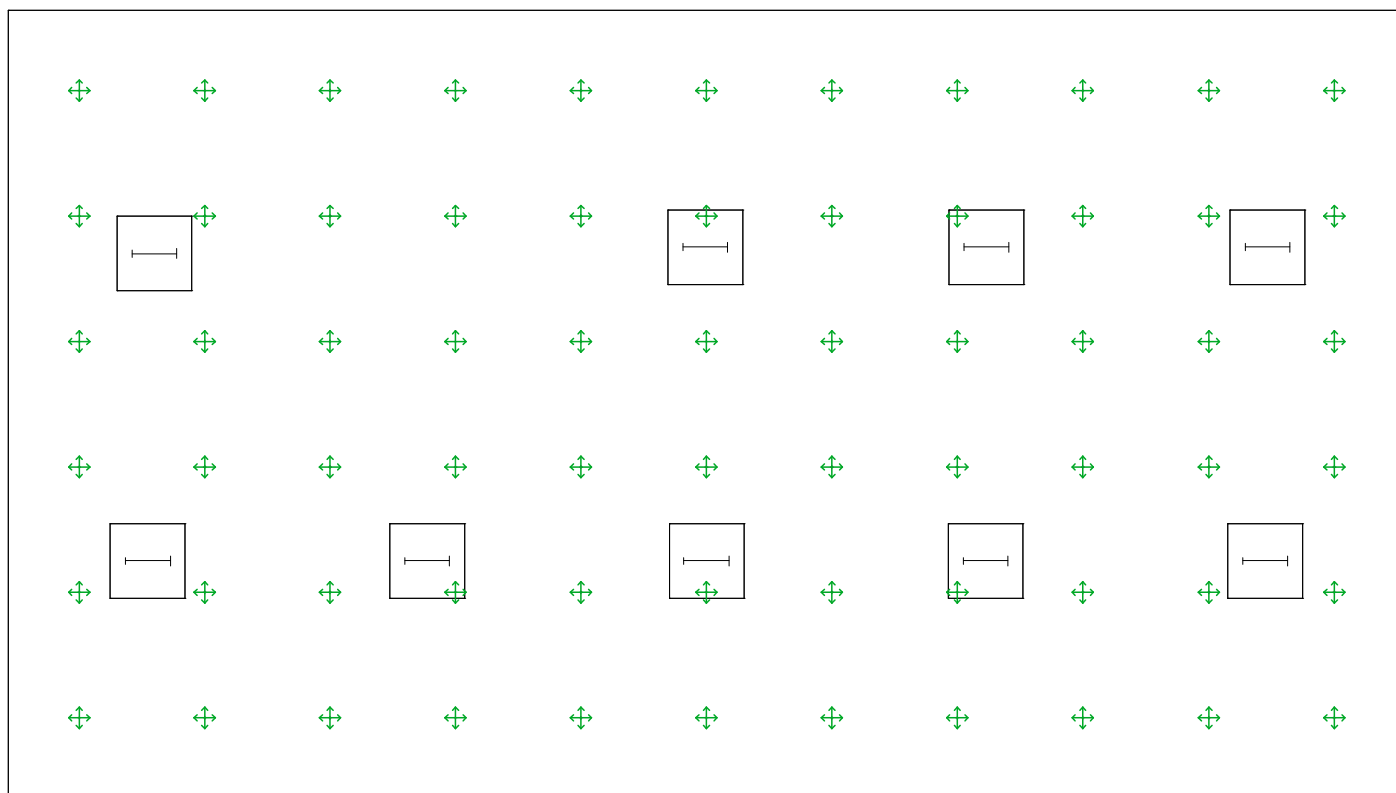
E_{min}: 73.8 E_m: 357.6 E_{max}: 531.1 R=E_{min}/E_{med}: 0.21 Z: 0.73



306 Stanoviště sester

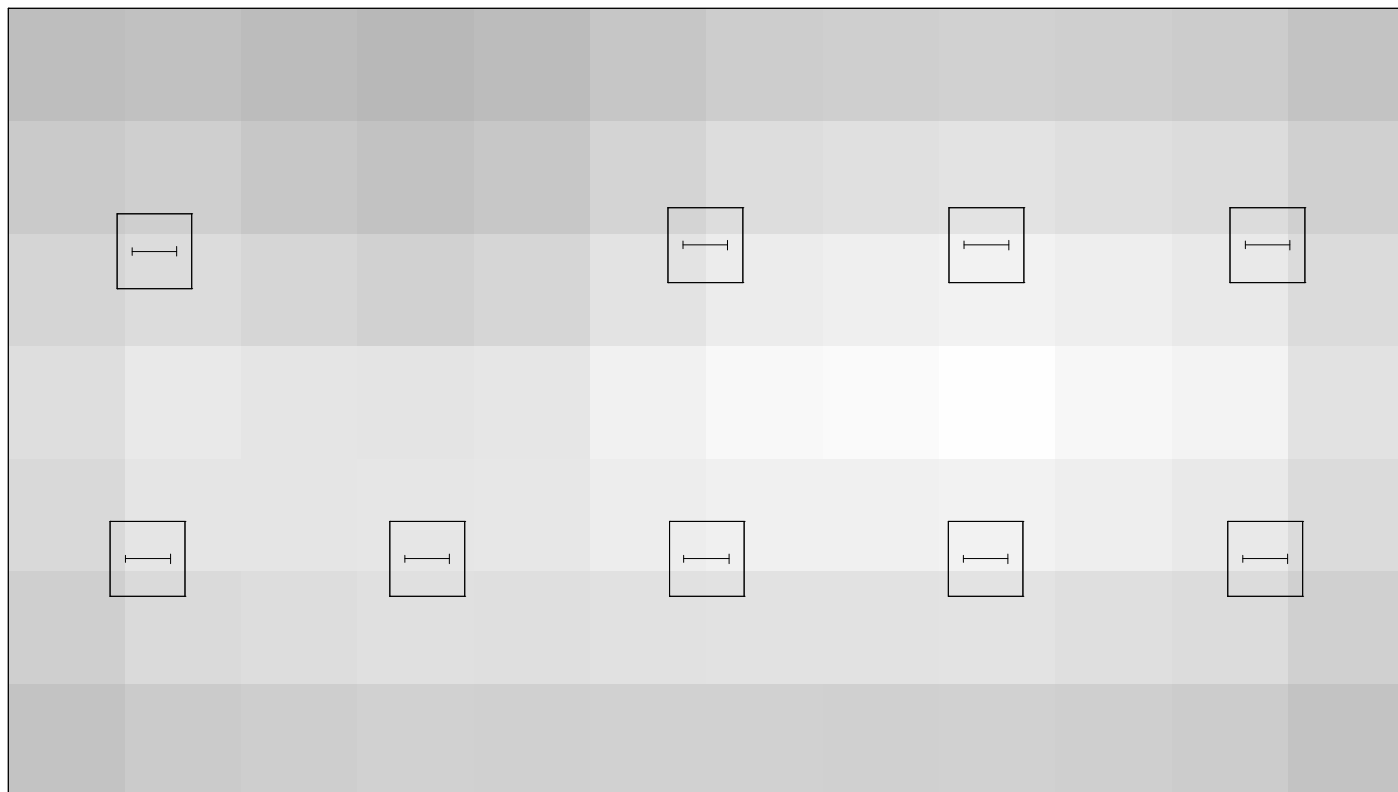
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 6.8 UGRmed: 15.3 UGRmax: 18.2



306 Stanoviště sester

-



315 1.doba porodní

Prostor	315 1.doba porodní	-
Délka	4625	mm
Šířka	4525	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	813	763	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	813	763	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	4		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svídlo	ZC 418/16LOS+skloIP54			-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1156	1131	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2313	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2263	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 0.72
Minimální hodnota 349.8 lx
Střední hodnota 421.7 lx
Maximální hodnota 498.7 lx
Rovnoměrnost 0.83

Y\X	813	1813	2813	3813
763	350.0	397.1	397.1	349.9
1763	441.3	498.7	498.7	441.1
2763	441.2	498.6	498.6	441.0
3763	350.0	397.0	397.0	349.8

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

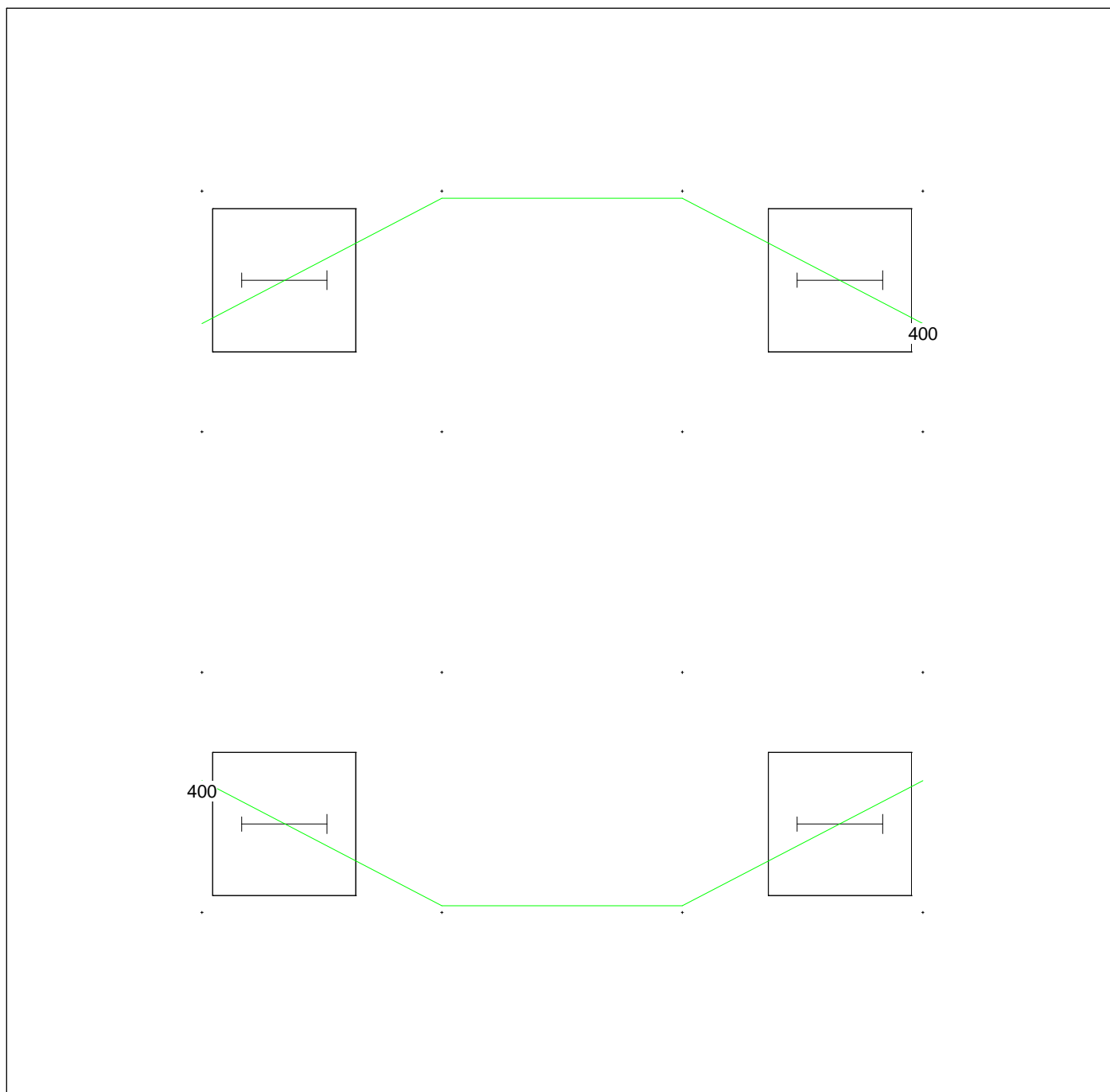
Minimální hodnota **12.1 -**
Střední hodnota **14.0 -**
Maximální hodnota **16.0 -**

Y\X	813	1813	2813	3813
763	12.1	13.4	13.4	12.1
1763	14.3	16.0	16.0	14.3
2763	14.3	16.0	16.0	14.3
3763	12.1	13.4	13.4	12.1

315 1.doba porodní

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

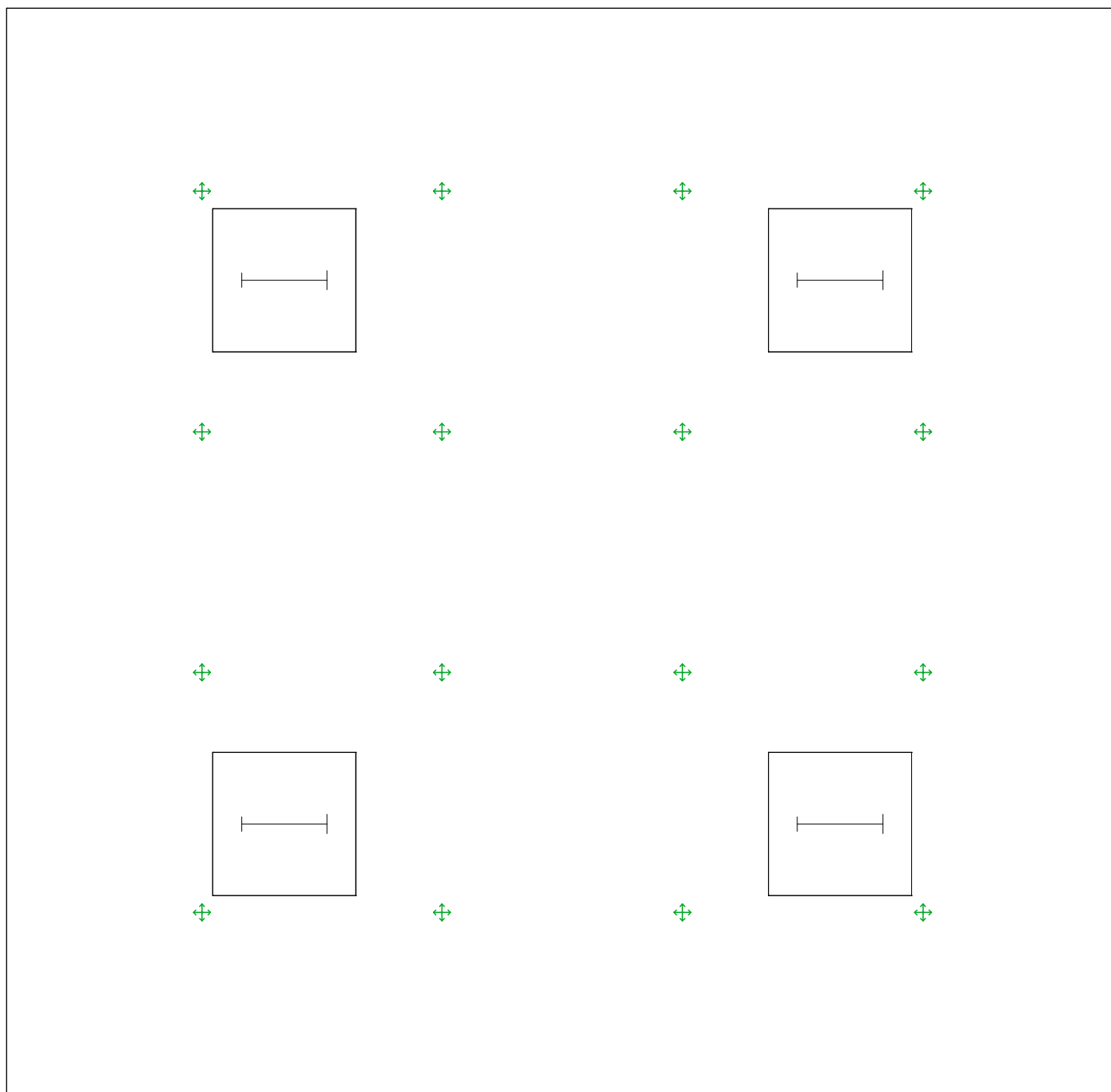
E_{min}: 349.8 Em: 421.7 E_{max}: 498.7 R=E_{min}/E_{med}: 0.83 Z: 0.72



315 1.doba porodní

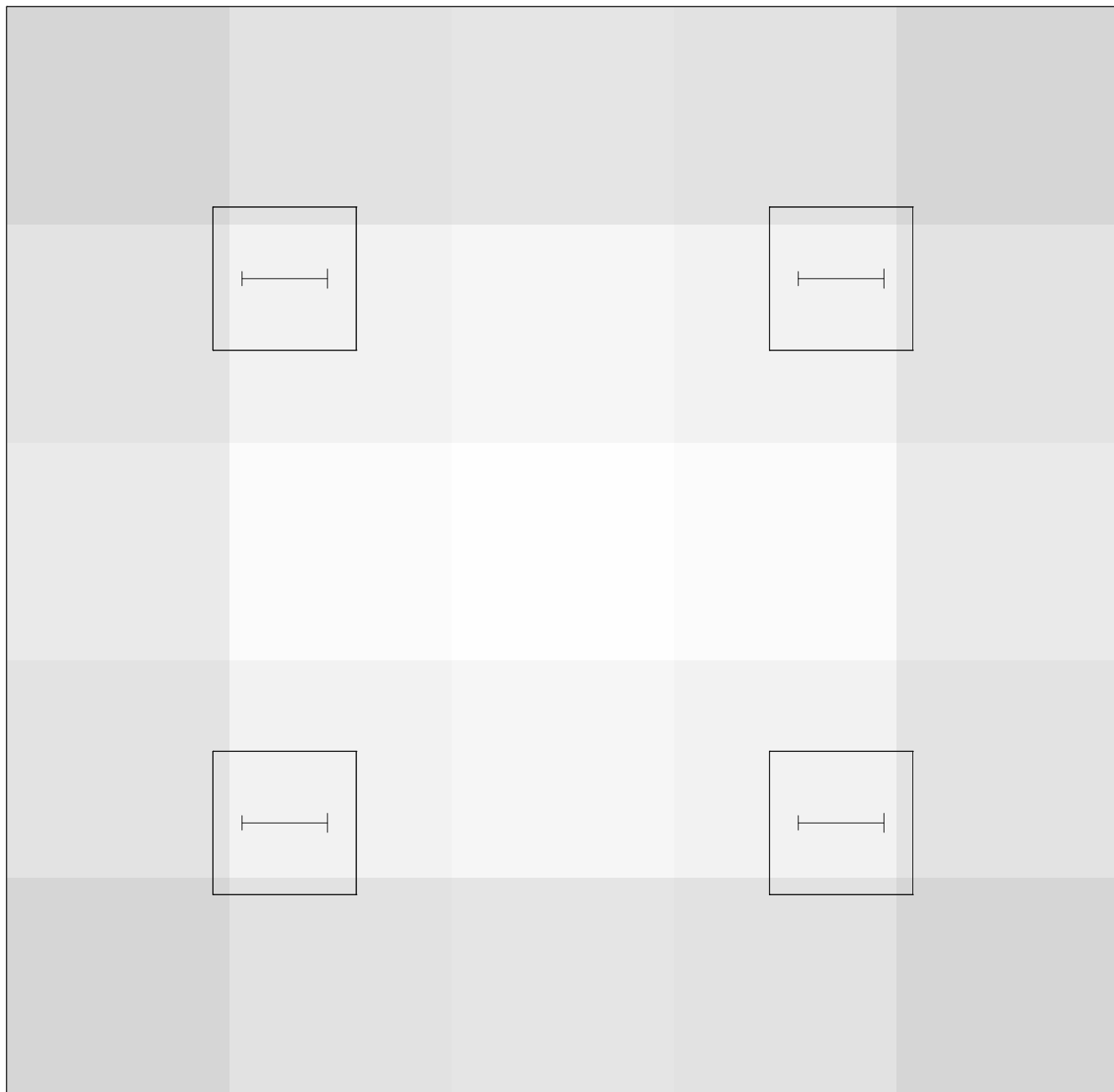
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 12.1 UGRmed: 14.0 UGRmax: 16.0



315 1.doba porodní

-



310 Slézací box 1

Prostor	310 Slézací box 1	-
Délka	5200	mm
Šířka	5875	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 zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	587 938 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

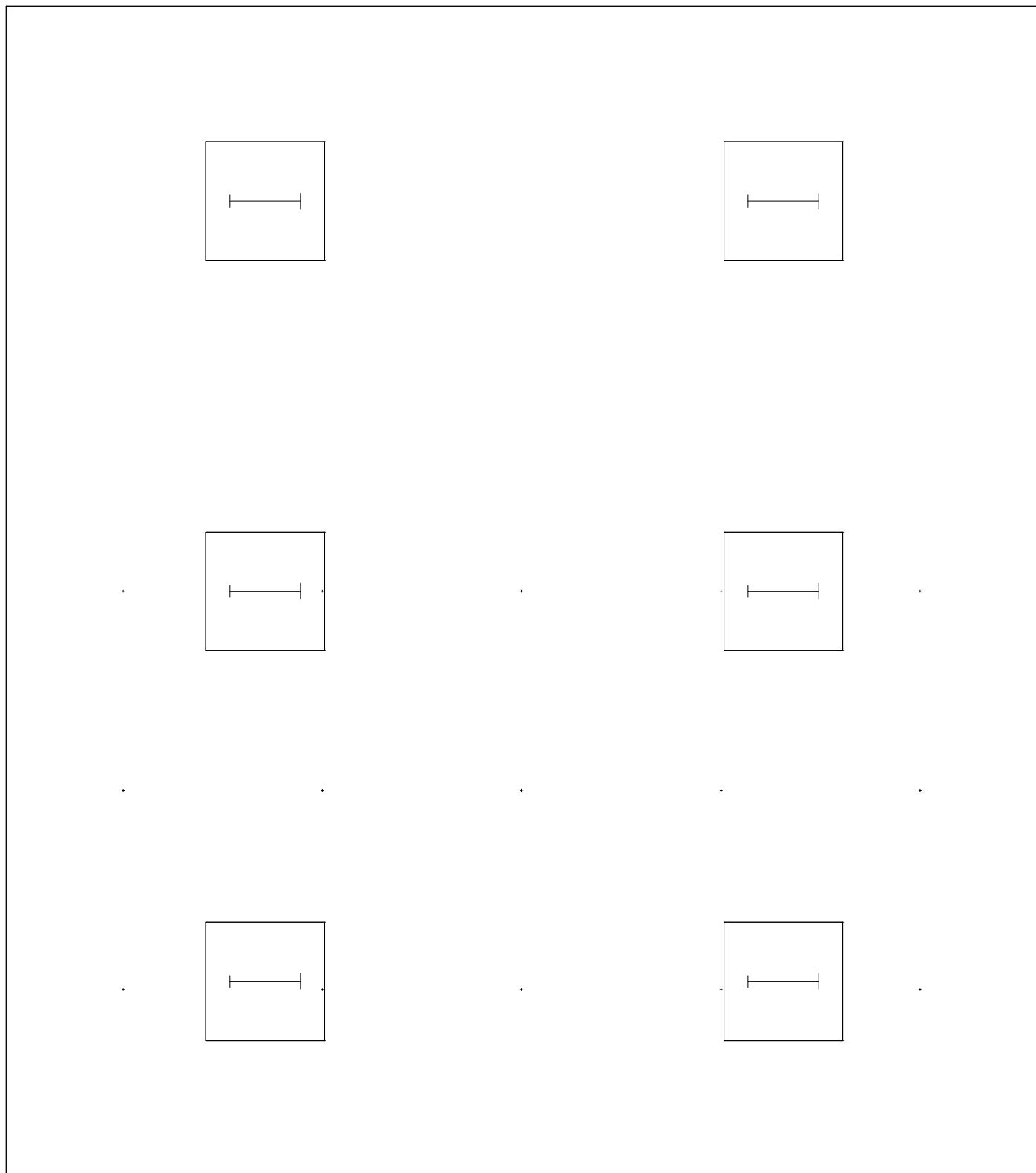
Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1a	-
Souřadnice prvního bodu	587 938 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svídlo	ZC 418/16LOS+skloIP54	-
Světelný zdroj	NG 18W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1300 979 3000	mm
Rozteč svítidel 1	2600 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1958 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	0.00 1.00 0.00	-
Úhel otočení	90	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

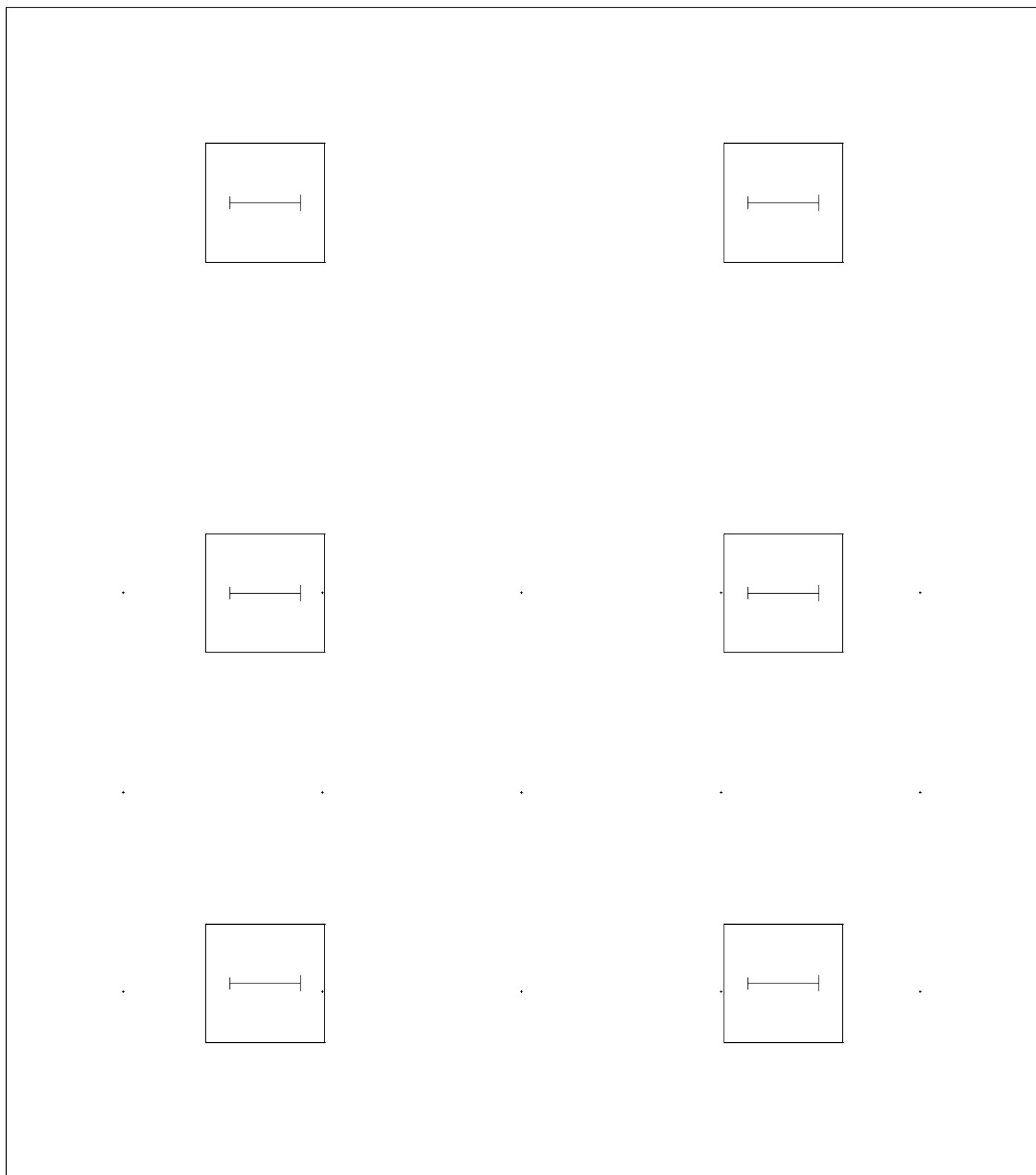
310 Slézací box 1

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech



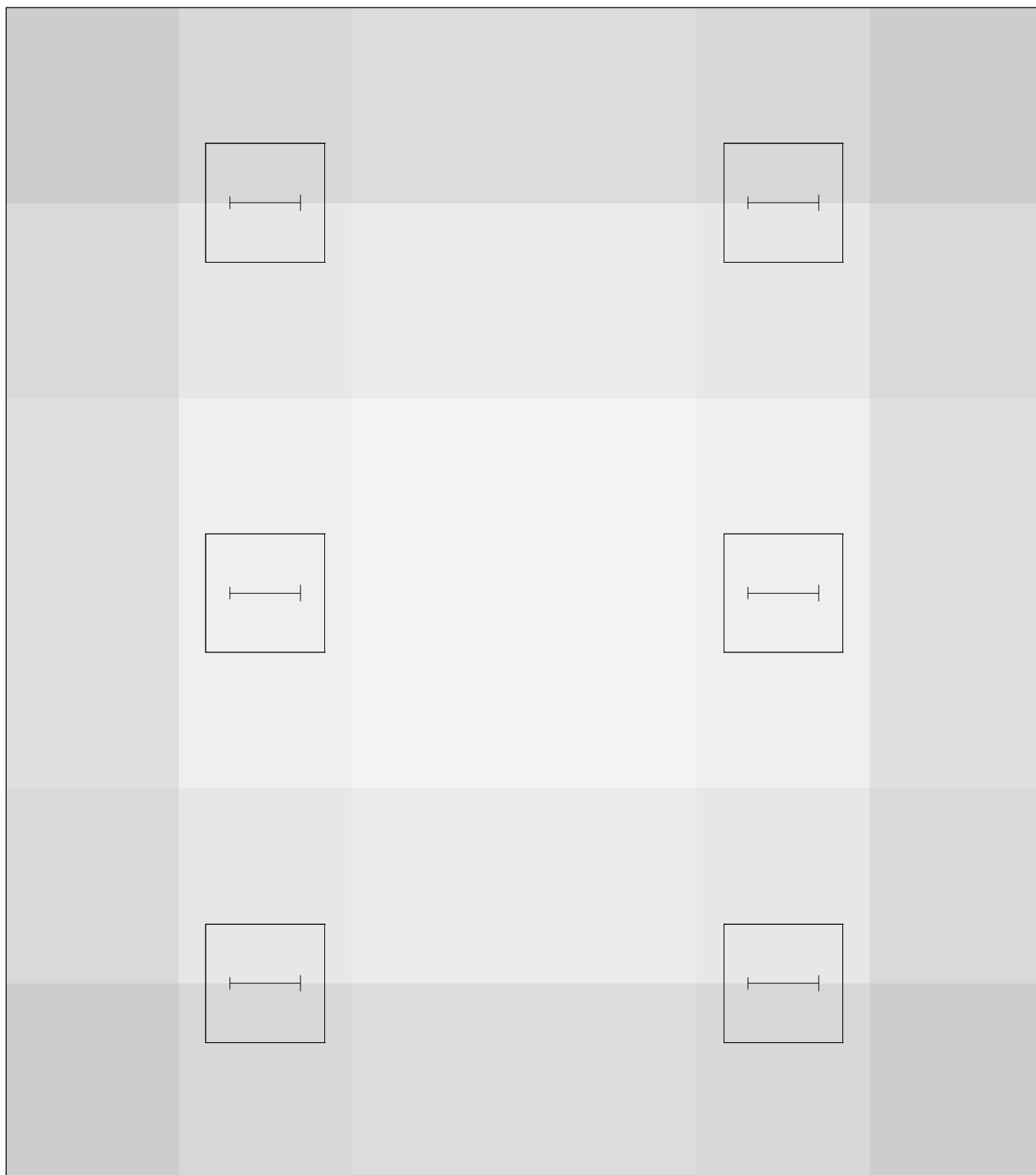
310 Slézací box 1

Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena



310 Slézací box 1

-



311 Slézací box 2

Prostor	311 Slézací box 2	-
Délka	4475	mm
Šířka	3875	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	738	938	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	738	938	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 336/16LOS+skloIP54			-
Světelný zdroj	NG 36W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1119	969	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2238	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1938	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 0.72
Minimální hodnota 691.0 lx
Střední hodnota 795.8 lx
Maximální hodnota 955.7 lx
Rovnoměrnost 0.87

Y\X	738	1738	2738	3738
938	691.0	830.7	830.6	691.0
1938	775.6	955.7	955.7	775.6
2938	691.1	830.8	830.8	691.1

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

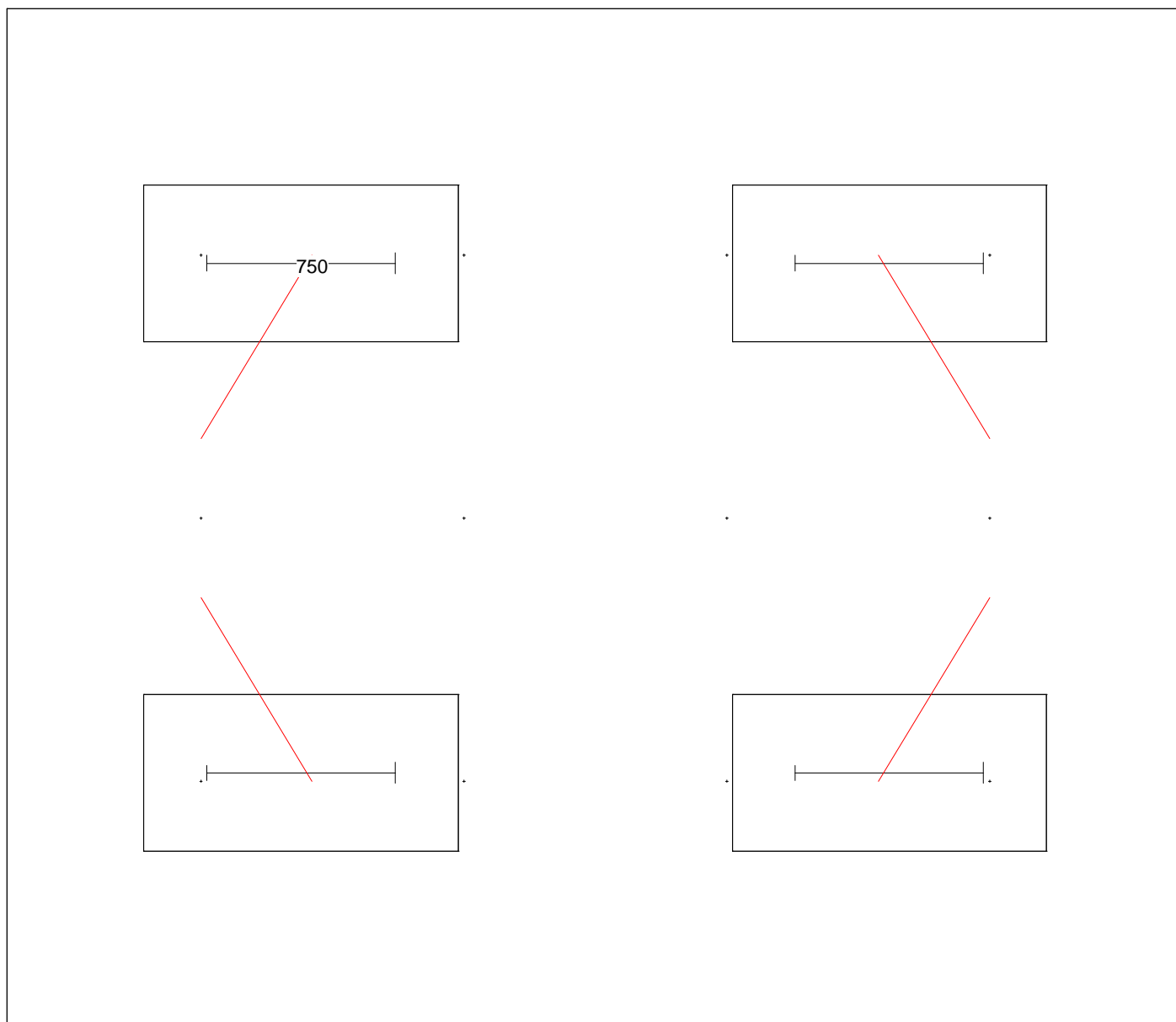
Minimální hodnota **14.0 -**
Střední hodnota **14.7 -**
Maximální hodnota **15.5 -**

Y\X	738	1738	2738	3738
938	14.1	15.4	15.4	14.1
1938	14.0	15.3	15.3	14.0
2938	14.1	15.4	15.5	14.1

311 Slézací box 2

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

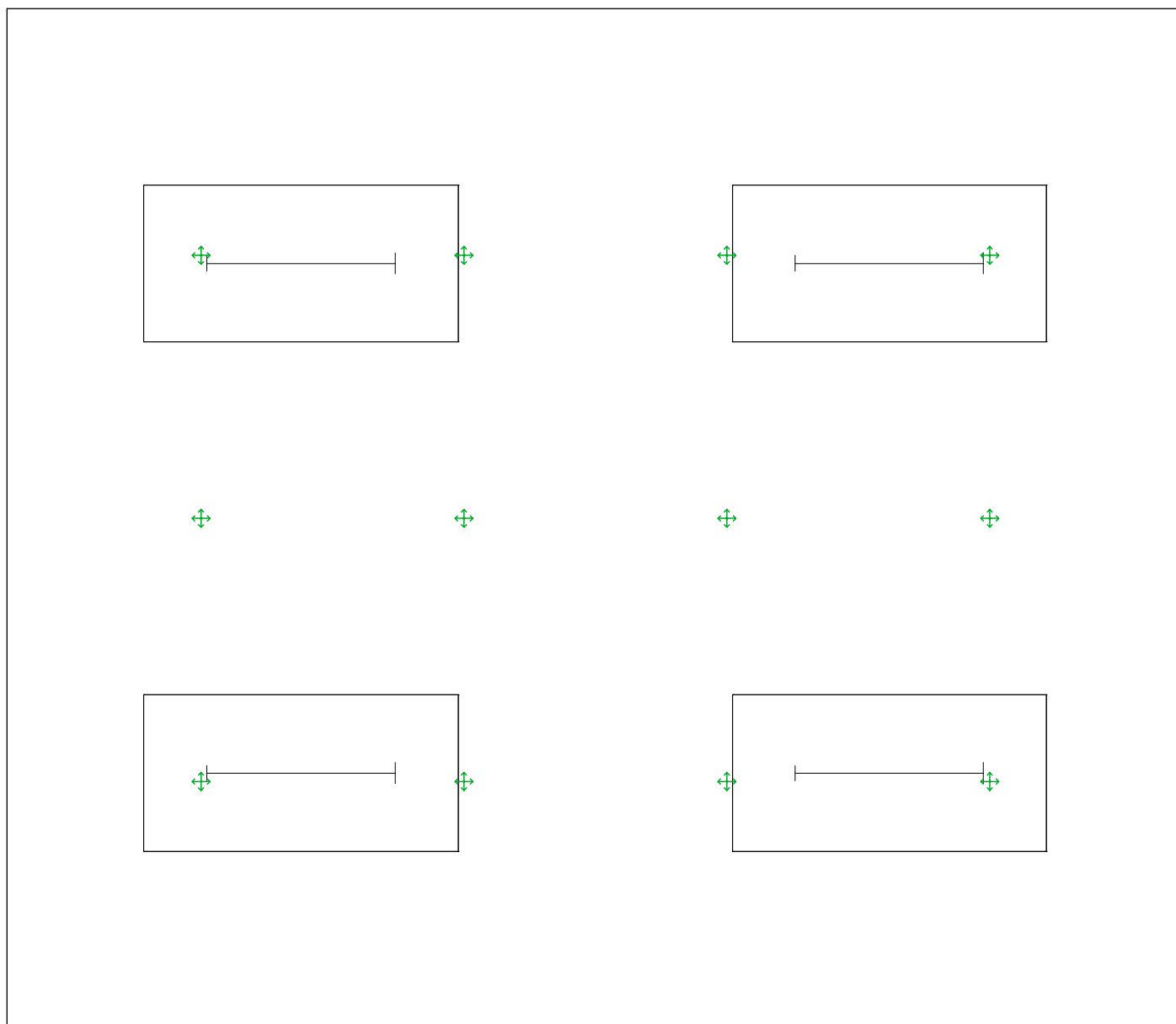
Emin: 691.0 Em: 795.8 Emax: 955.7 R=Emin/Emed: 0.87 Z: 0.72



311 Slézací box 2

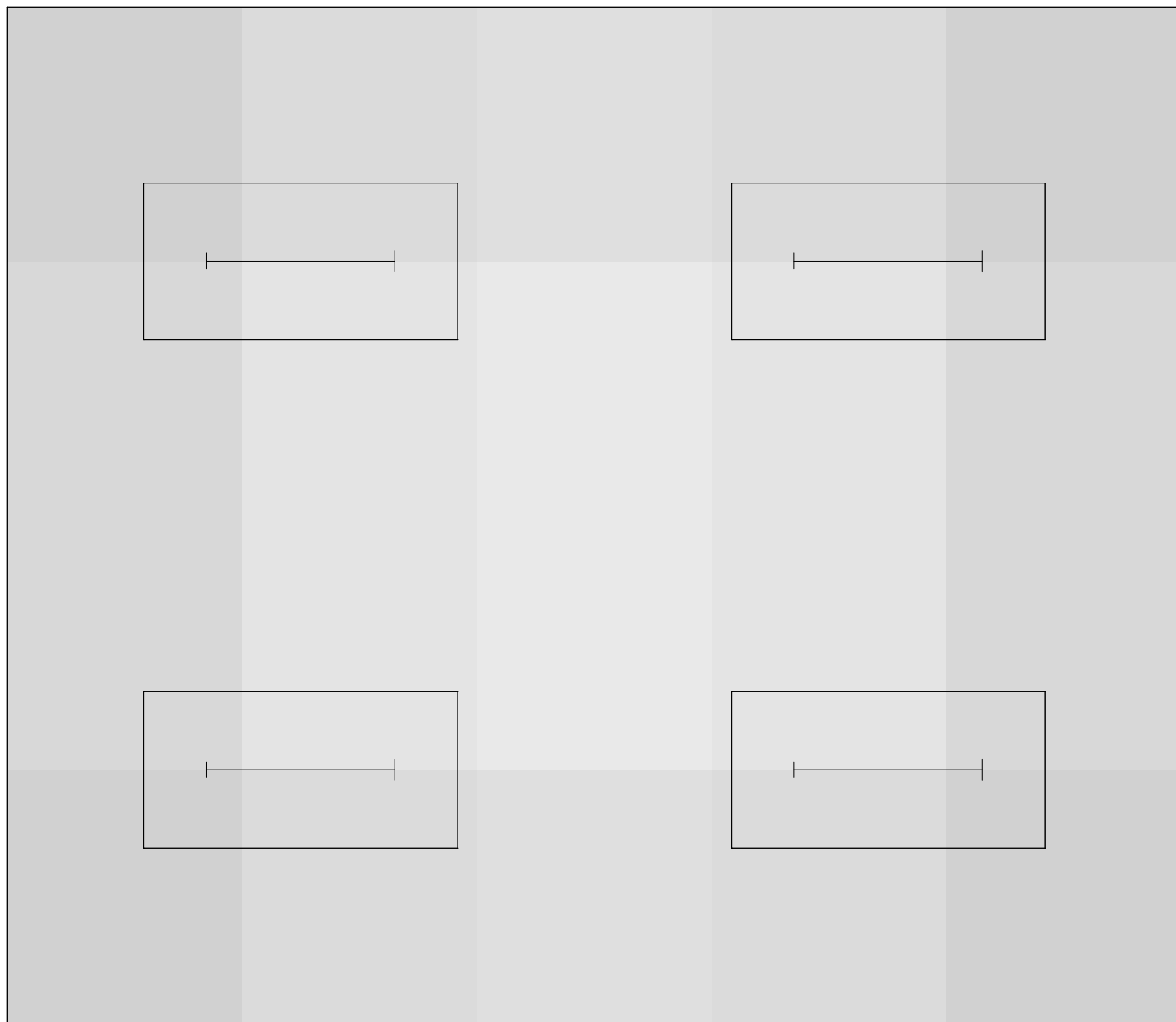
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 14.0 UGRmed: 14.7 UGRmax: 15.5



311 Slézací box 2

-



313 Slézací box 3

Prostor	313 Slézací box 3	-
Délka	5175	mm
Šířka	5875	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	587	938	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	5		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	587	938	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	5		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 336/16LOS+skloIP54			-
Světelný zdroj	NG 36W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1294	979	3000	mm
Rozteč svítidel 1	2588	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1958	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	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 0.72
Minimální hodnota 582.3 lx
Střední hodnota 758.2 lx
Maximální hodnota 925.1 lx
Rovnoměrnost 0.77

Y\X	587	1587	2587	3587	4587
938	582.6	729.8	747.2	729.9	583.0
1938	685.0	861.8	921.5	862.0	685.4
2938	721.3	906.1	925.1	906.3	721.8
3938	684.9	861.7	921.4	861.9	685.3

Y\X	587	1587	2587	3587	4587
4938	582.3	729.4	746.9	729.5	582.6

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

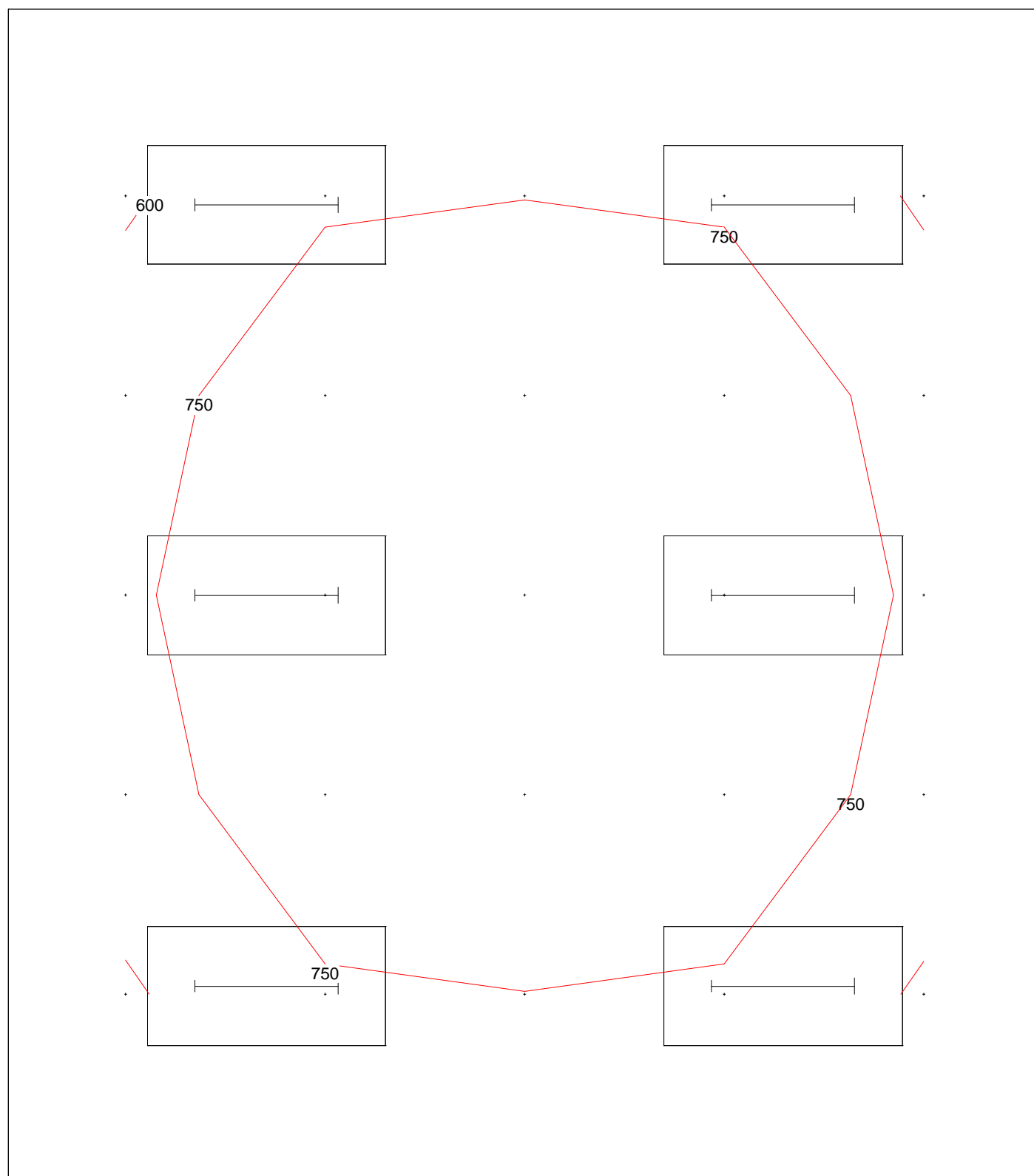
Minimální hodnota	13.5 -
Střední hodnota	14.6 -
Maximální hodnota	15.9 -

Y\X	587	1587	2587	3587	4587
938	14.1	14.7	15.7	14.7	14.1
1938	13.5	14.8	15.9	14.8	13.5
2938	13.9	14.5	15.6	14.6	13.9
3938	13.5	14.8	15.9	14.8	13.5
4938	14.1	14.7	15.7	14.7	14.1

313 Slézací box 3

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

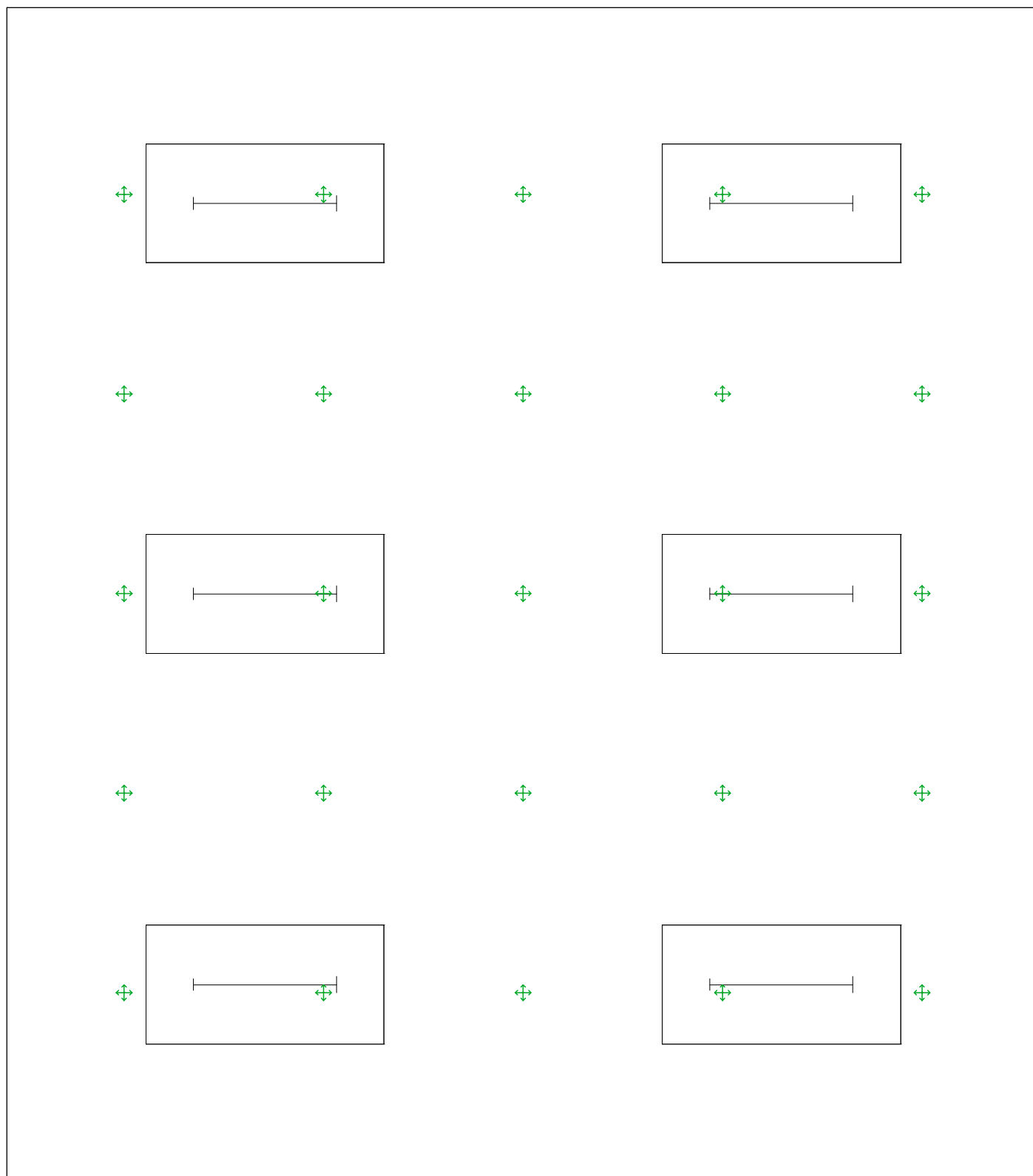
Emin: 582.3 Em: 758.2 Emax: 925.1 R=Emin/Emed: 0.77 Z: 0.72



313 Slézací box 3

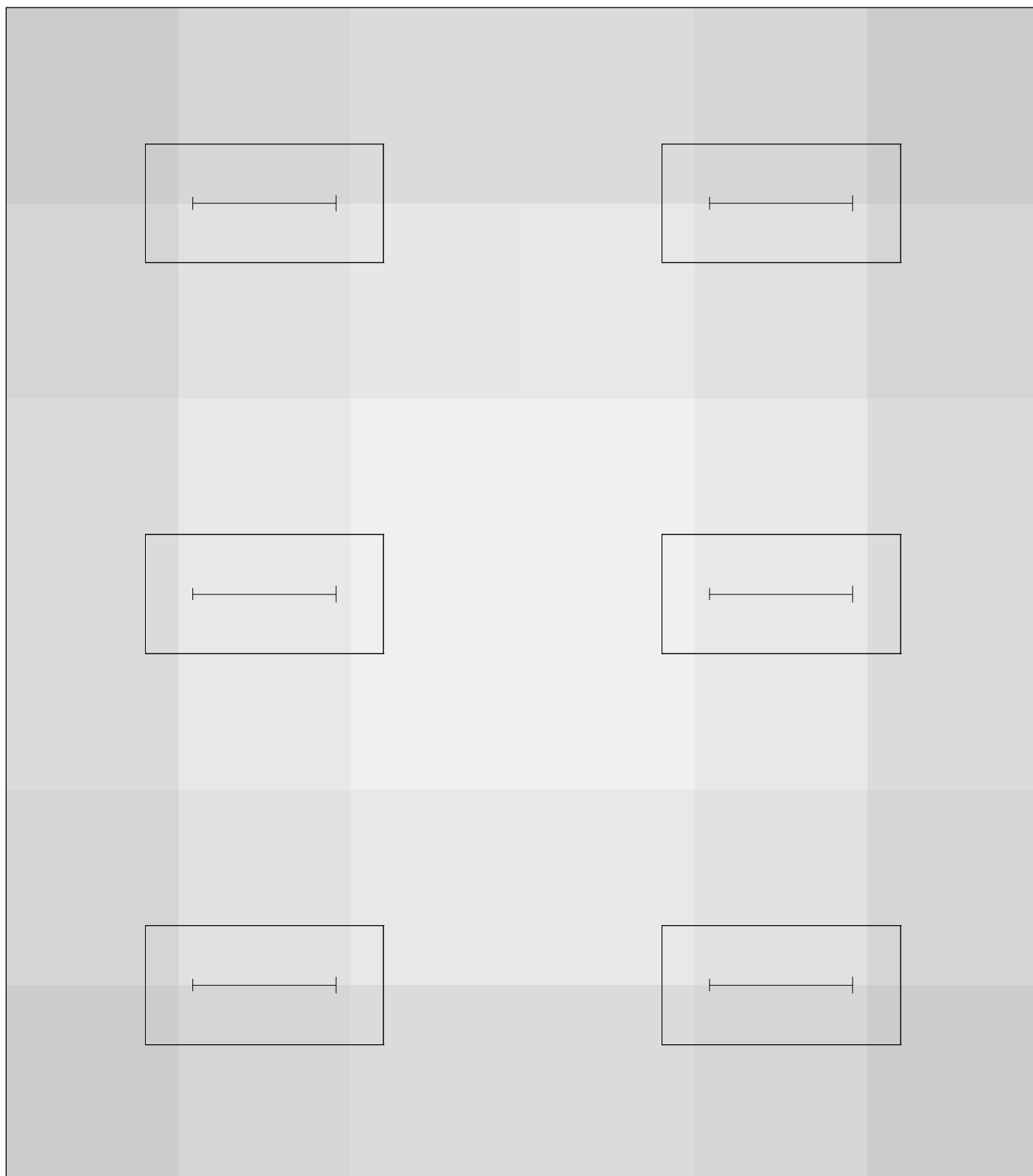
Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 19: UGRmin: 13.5 UGRmed: 14.6 UGRmax: 15.9



313 Slézací box 3

-



202 Čistící místnost

Prostor	202 Čistící místnost	-
Délka	1950	mm
Šířka	3850	mm
Výška	3200	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	975	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 236/14BIP54			-
Světelný zdroj	NG 36W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	975	963	3200	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1925	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

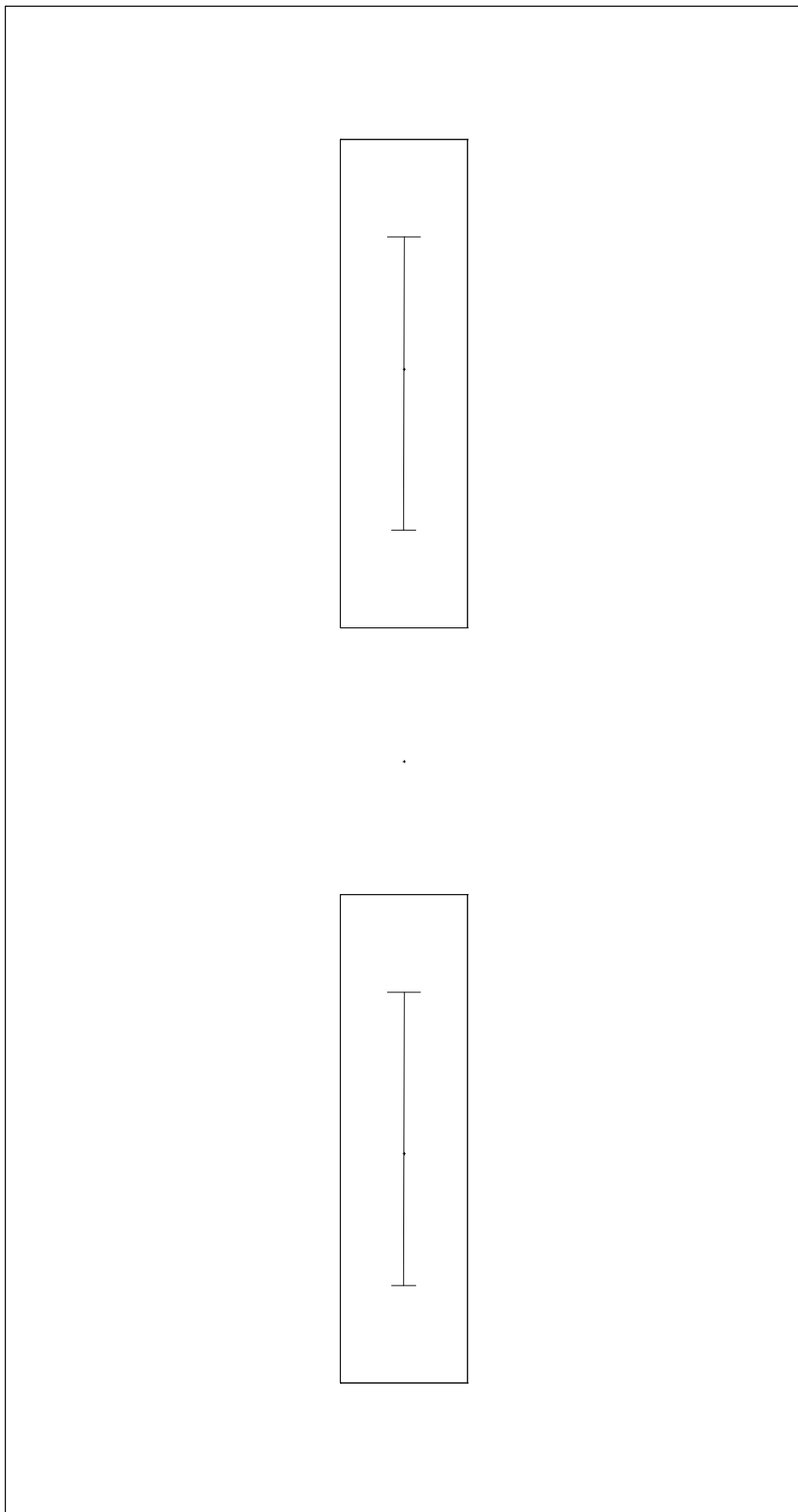
Udržovací činitel 0.69
Minimální hodnota 356.7 lx
Střední hodnota 366.1 lx
Maximální hodnota 384.9 lx
Rovnoměrnost 0.97

Y\X 975
925 **356.7**
1925 **384.9**
2925 356.8

202 Čistící místnost

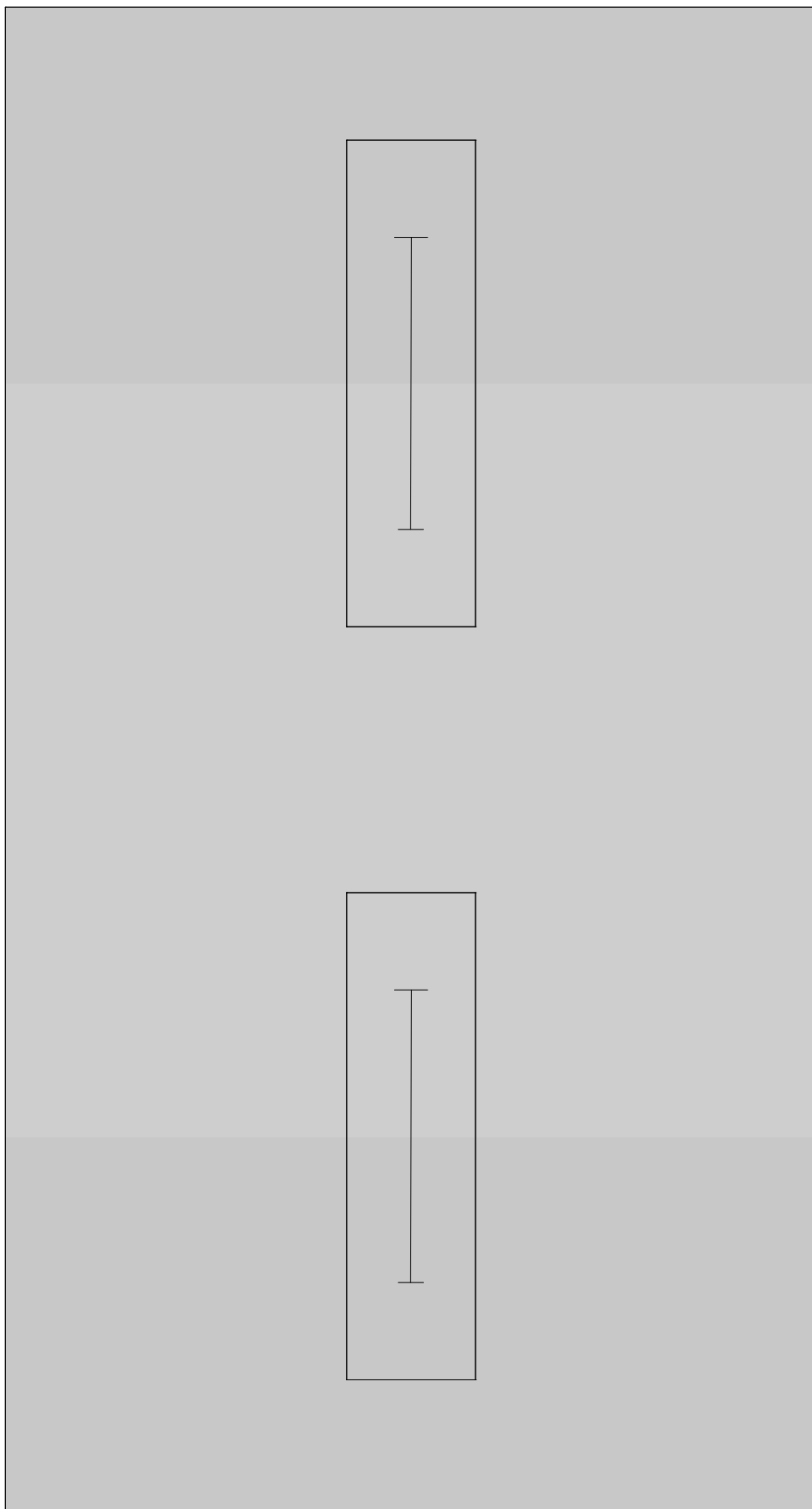
Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 356.7 Em: 366.1 Emax: 384.9 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.97 Z: 0.69



202 Čistící místnost

-



201 Lázeň

Prostor	201 Lázeň	-
Délka	2350	mm
Šířka	3850	mm
Výška	3200	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	675	925	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	ZC 236/14BIP54			-
Světelný zdroj	NG 36W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1175	963	3200	mm
Rozteč svítidel 1	0	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1925	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

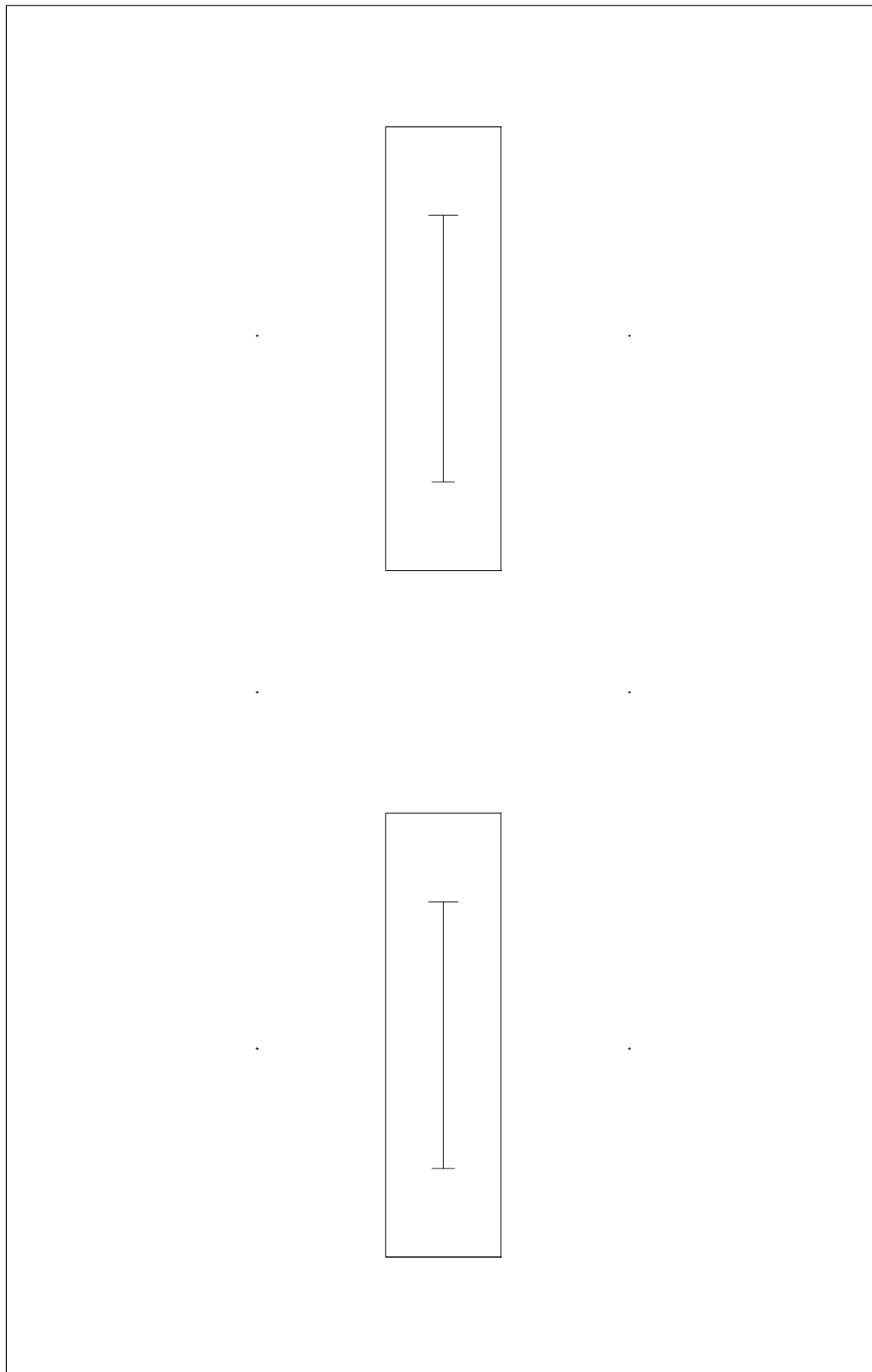
Udržovací činitel 0.69
Minimální hodnota 327.8 lx
Střední hodnota 336.4 lx
Maximální hodnota 353.4 lx
Rovnoměrnost 0.97

Y\X	675	1675
925	327.9	327.8
1925	353.4	353.4
2925	328.0	328.0

201 Lázeň

Místo zřakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 327.8 Em: 336.4 Emax: 353.4 $R=E_{min}/E_{med}$: 0.97 Z: 0.69



201 Lázeň

-

