

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1-2011



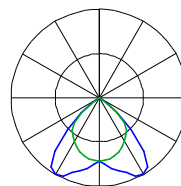
Soubor : Ekocentrum-214_215.wls

Obsah

Použitá svítidla	2
214-kancelář, r.č.5.26.2	3
215-kancelář, r.č.5.26.2	8

Použitá svítidla

TREVOS a.s.
Typ: PSV ROMA 418 PAR E
Označení: -
Název: 4x18W,T8,EVG,stropní vest.,rastr 600x600,parabolická mřížka
Krytí: IP20
Zdroj: L 18 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
18W,1350lm,8000hod,Ra 80
Počet svítidel: 13



214-kancelář, r.č.5.26.2

Prostor	214-kancelář, r.č.5.26.2	-
Délka	4900	mm
Šířka	4525	mm
Výška	2750	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	950	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	950	763	1200	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			-
Svítidlo	PSV ROMA 418 PAR E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	817	754	2750	mm
Rozteč svítidel 1	1633	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1508	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Počet svítidel	9			-
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	714.6 lx
Střední hodnota	880.3 lx
Maximální hodnota	1064.7 lx
Rovnoměrnost	0.81

Y\X	950	1950	2950	3950
763	715.3	807.6	807.6	715.2
1763	934.4	1064.7	1064.7	934.3
2763	934.4	1064.7	1064.7	934.3
3763	714.7	806.8	806.8	714.6

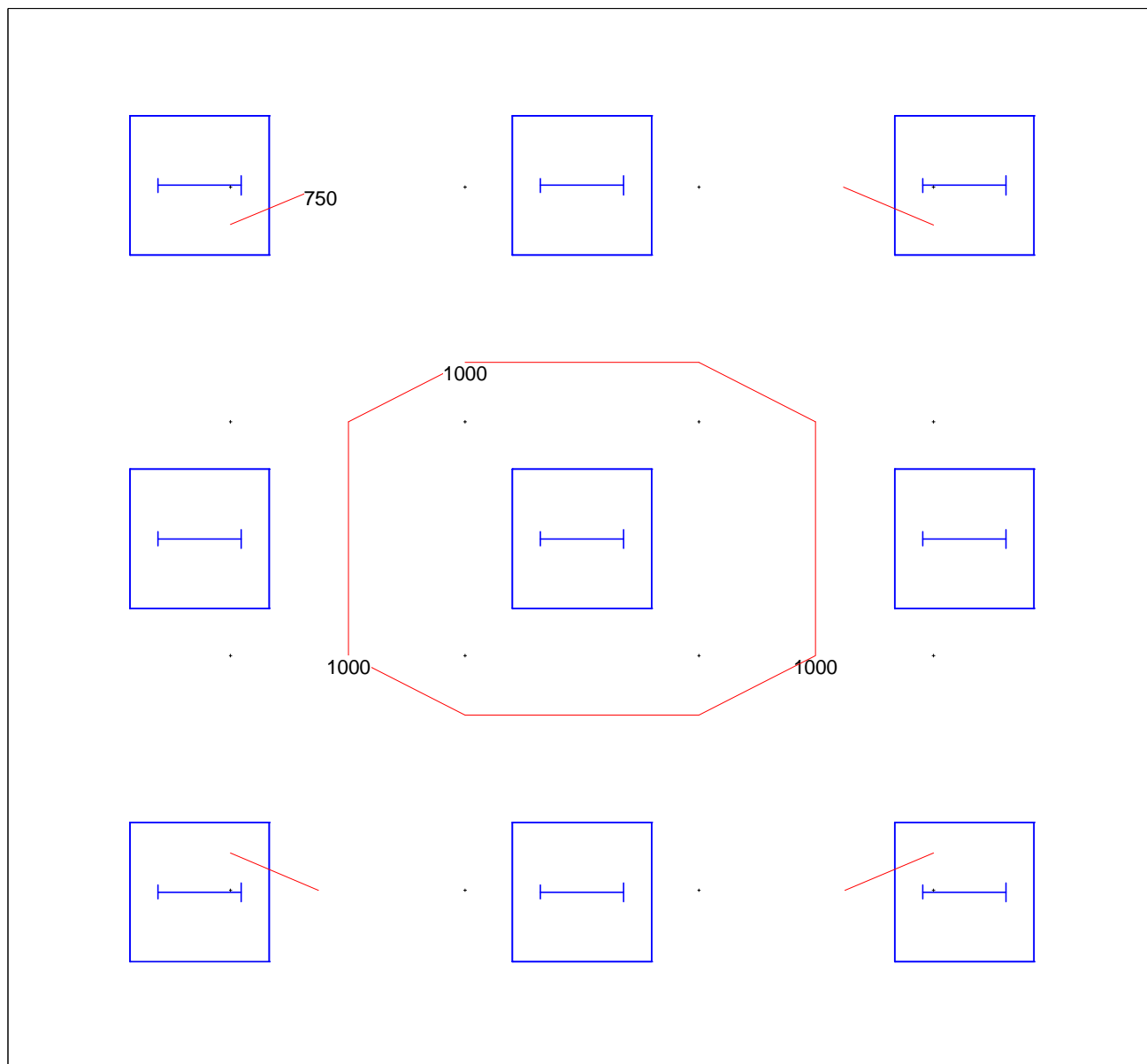
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1a

Minimální hodnota	14.7 -
Střední hodnota	15.7 -
Maximální hodnota	16.9 -

Y\X	950	1950	2950	3950
763	14.7	15.7	15.7	14.7
1763	15.6	16.9	16.9	15.6
2763	15.6	16.8	16.8	15.6
3763	14.7	15.7	15.7	14.7

214-kancelář, r.č.5.26.2**Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

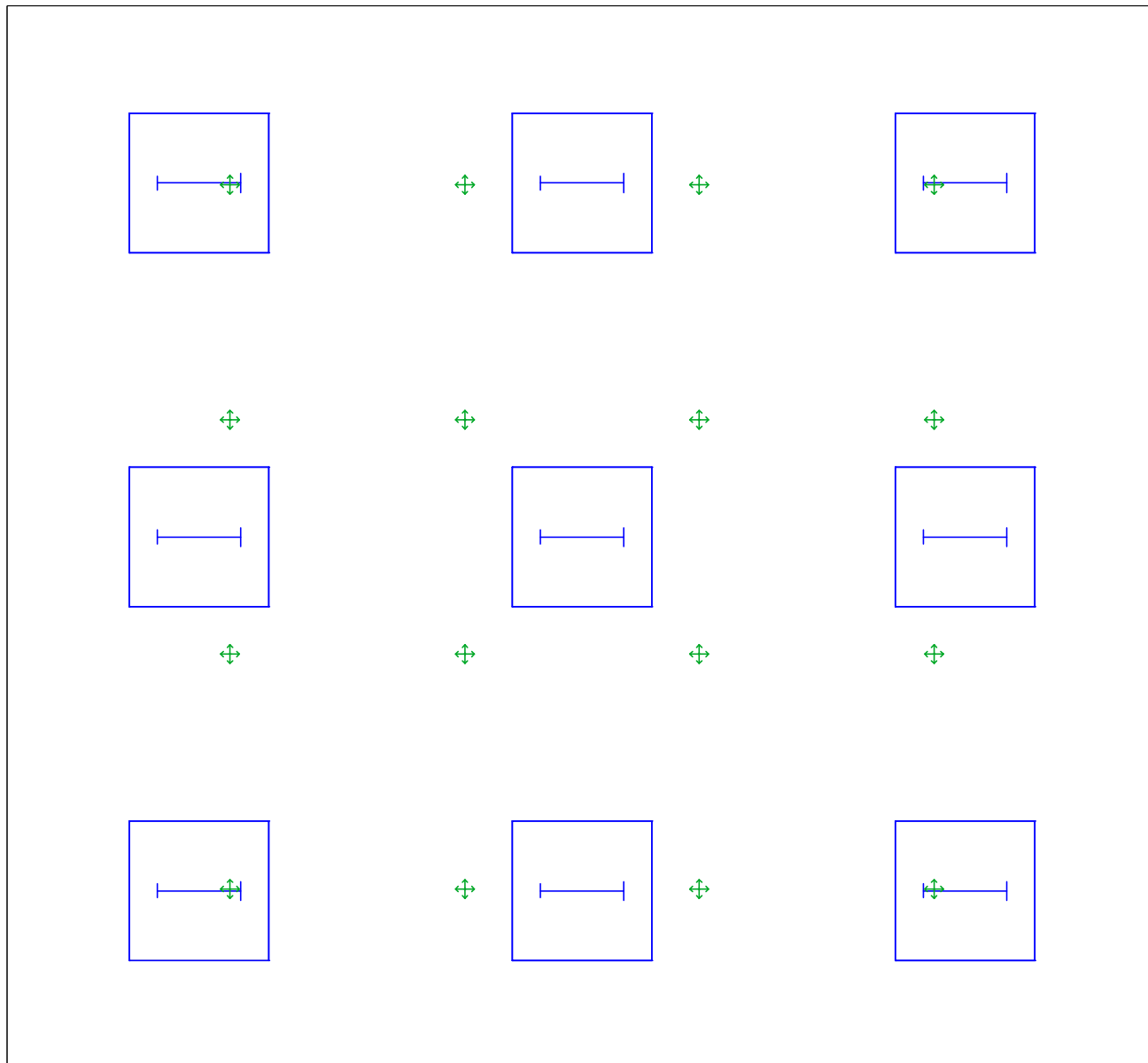
Emin: 714.6 Em: 880.3 Emax: 1064.7 Uo=Emin/Emed: 0.81 Z: 0.71



214-kancelář, r.č.5.26.2

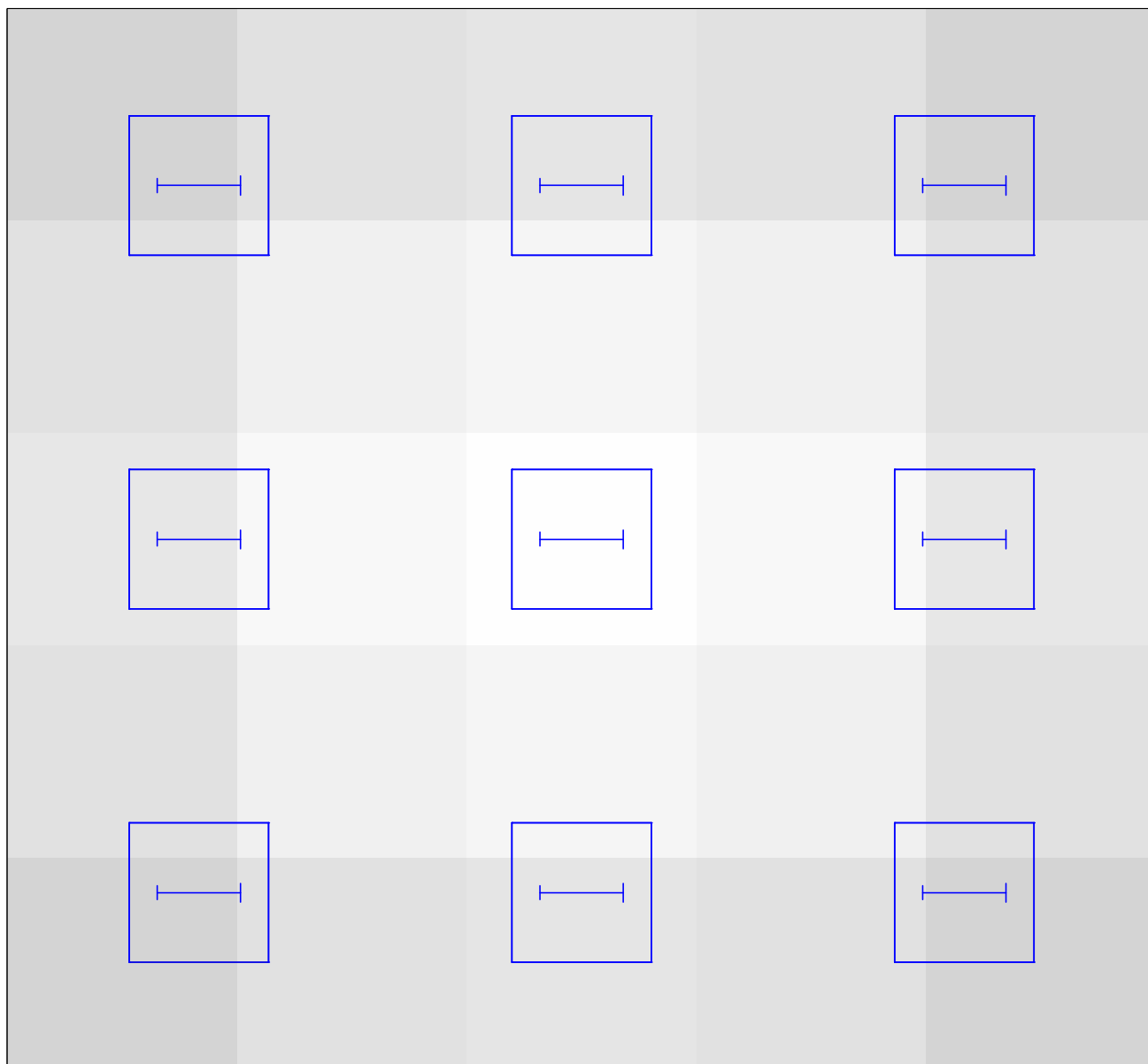
Místo zrakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 14.7 UGRmed: 15.7 UGRmax: 16.9



214-kancelář, r.č.5.26.2

-



215-kancelář, r.č.5.26.2

Prostor	215-kancelář, r.č.5.26.2	-
Délka	3175	mm
Šířka	3475	mm
Výška	2750	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	588	738	750	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1a			-
Souřadnice prvního bodu	588	738	1200	mm
Rozteč bodů 1	1000	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	3		-
Úhel naklonění	0			-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1			-
Svítidlo	PSV ROMA 418 PAR E			-
Světelný zdroj	L 18 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	794	869	2750	mm
Rozteč svítidel 1	1588	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	1738	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	545.1 lx
Střední hodnota	643.4 lx
Maximální hodnota	875.9 lx
Rovnoměrnost	0.85

Y\X	588	1588	2588
738	545.2	619.7	545.1
1738	747.5	875.9	747.4
2738	545.3	619.8	545.2

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

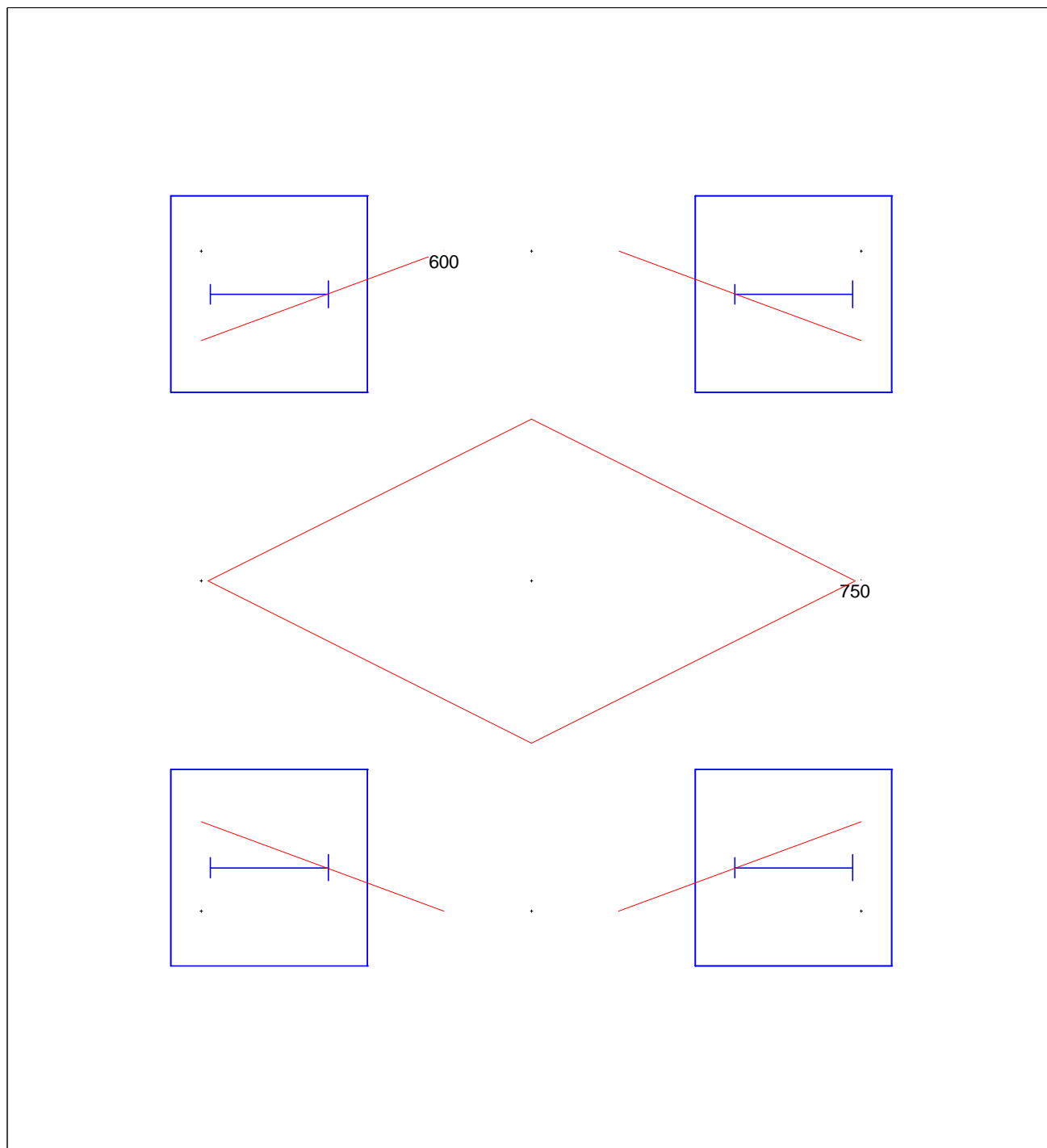
Minimální hodnota	12.0 -
Střední hodnota	14.1 -
Maximální hodnota	17.7 -

Y\X	588	1588	2588
738	12.0	14.1	12.0
1738	16.4	17.7	16.4
2738	12.0	14.1	12.0

215-kancelář, r.č.5.26.2

Místo zrakového úkolu 1 - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

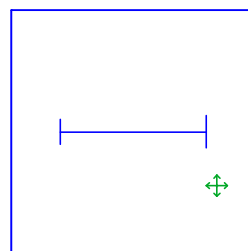
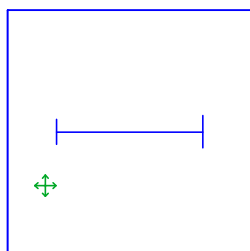
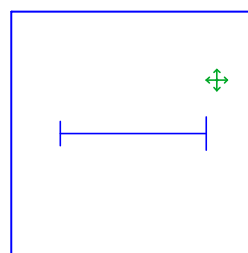
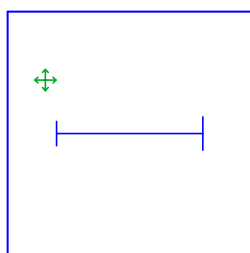
Emin: 545.1 Em: 643.4 Emax: 875.9 Uo=Emin/Emed: 0.85 Z: 0.71



215-kancelář, r.č.5.26.2

Místo zřakového úkolu 1a - Činitel oslnění UGR

UGRL: 19: UGRmin: 12.0 UGRmed: 14.1 UGRmax: 17.7



215-kancelář, r.č.5.26.2

-

