

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



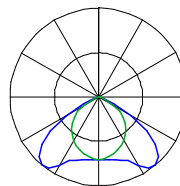
Stavba : ÚP Šternberk
Zpracovatelská firma : Petr Vodáček - ELPEVO
Zpracovatel : Petr Vodáček
Soubor : osvětlení.wls
Datum : 28.10.2013

Obsah

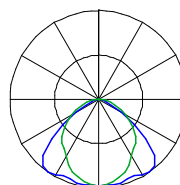
Použitá svítidla	2
106 Kancelář	4
107,108 Kancelář	9
109 Kancelář	14
110 Kancelář	19
111 Archiv	24
104 Chodba	29
102 Chodba	34
101 Zádveří	39
205 Kancelář	44
206 Kancelář	49
207 Kancelář	54
208 Kancelář	59
209 Kancelář	64
210 Kancelář	69
211 Kancelář	74
212 Archiv	79
213 Kancelář	84
204 Kancelář	89
121 Školící místnost	94
122 Technická místnost	99
216 WC předsíň	104

Použitá svítidla

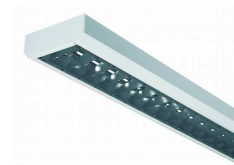
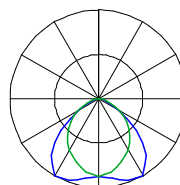
MODUS Praha
 Typ: MODUS LLX 236 ALDP2
 Označení: -
 Název: Zářivkové, AL lešt. mříž. C2, přisazené, elektronický předř.
 Krytí: IP20
 Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 36W,3350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 39



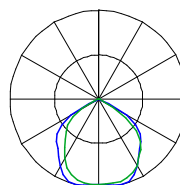
MODUS Praha
 Typ: MODUS LLX 236 AL
 Označení: -
 Název: Zářivkové, AL lešt. mříž. přisazené, elektronický předř.
 Krytí: IP20
 Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 36W,3350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 1



MODUS Praha
 Typ: MODUS LLX 136 AL
 Označení: -
 Název: Zářivkové, AL lešt.mříž., přisazené, elektronický předř.
 Krytí: IP20
 Zdroj: L 36 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
 36W,3350lm,10000hod,Ra 80
 Počet svítidel: 4



MODUS Praha
 Typ: MODUS BAREL226.
 Označení: -
 Název: Přisazené svítidlo
 Krytí: IP20
 Zdroj: MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840,kompak.zářivka
 patice 2pin, chladná bílá,26W,1800lm,10000hod,Ra 82
 Počet svítidel: 2



MODUS Praha

Typ: MODUS LLX 258ALDP2.

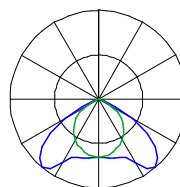
Označení: -

Název: Zářivkové, ALDP lešt. mříž. C2, přisazené, elektronický předř.

Krytí: IP20

Zdroj: L 58 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W,5200lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 26



MODUS Praha

Typ: MODUS P 258 PC

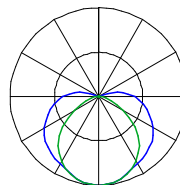
Označení: -

Název: Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.

Krytí: IP65

Zdroj: L 58 W/840 G13,LUMILUX T8 Cool White 26 mm
58W,5200lm,10000hod,Ra 80

Počet svítidel: 3



MODUS Praha

Typ: MODUS BRKL224KO480

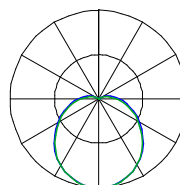
Označení: -

Název: Přisazené svítidlo s PMMA krytem, 2G10, 480

Krytí: IP40

Zdroj: DF 24/830 2G10,OSRAM DULUX F Warm White
24W,1700lm,8000hod,Ra 85

Počet svítidel: 2



MODUS Praha

Typ: MODUS SPMC226 200.

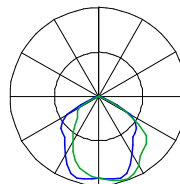
Označení: -

Název: Zářivkové kompaktní, do podhledu

Krytí: IP20

Zdroj: MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840,kompak.zářivka
patice 2pin, chladná bílá,26W,1800lm,10000hod,Ra 82

Počet svítidel: 7



106 Kancelář

Prostor Norma	106 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	3500 4500 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	550 450 750 600 0 0 0 600 0 5 7	mm mm mm -
Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	550 450 1200 600 0 0 0 600 0 5 7 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 236 ALDP2 L 36 W/840 G13 1050 1300 2930 1500 0 0 0 2000 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.71
Minimální hodnota 383.2 lx
Střední hodnota 520.2 lx
Maximální hodnota 613.7 lx
Rovnoměrnost 0.74

Y\X	550	1150	1750	2350	2950
450	383.2	428.1	432.0	431.9	394.6
1050	478.4	535.2	537.0	539.6	493.6
1650	532.1	595.4	593.8	598.7	549.2
2250	544.7	608.8	606.4	613.7	562.2
2850	537.3	601.7	599.5	605.6	554.9
3450	493.2	552.3	553.5	556.8	509.1

Y\X	550	1150	1750	2350	2950
4050	403.6	451.9	455.7	456.0	415.8

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

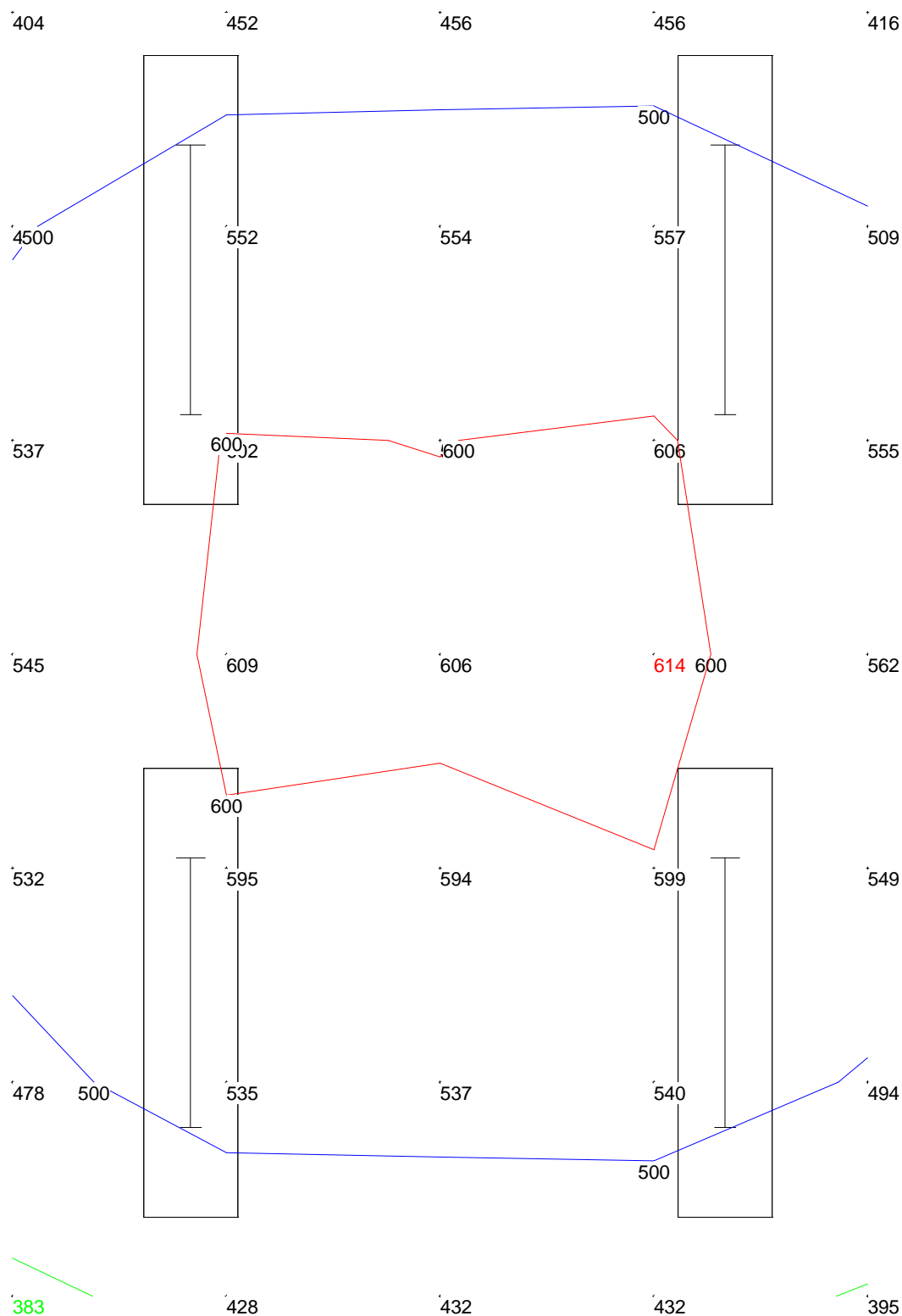
Minimální hodnota	16.4 -
Střední hodnota	19.3 -
Maximální hodnota	21.4 -

Y\X	550	1150	1750	2350	2950
450	19.5	18.7	18.5	18.7	19.4
1050	19.9	18.6	18.3	18.4	19.9
1650	20.8	19.5	17.8	19.1	20.7
2250	21.4	20.1	16.4	19.7	21.3
2850	20.9	19.6	17.7	19.2	20.9
3450	19.9	18.7	18.3	18.5	19.9
4050	19.5	18.5	18.5	18.8	19.4

106 Kancelář

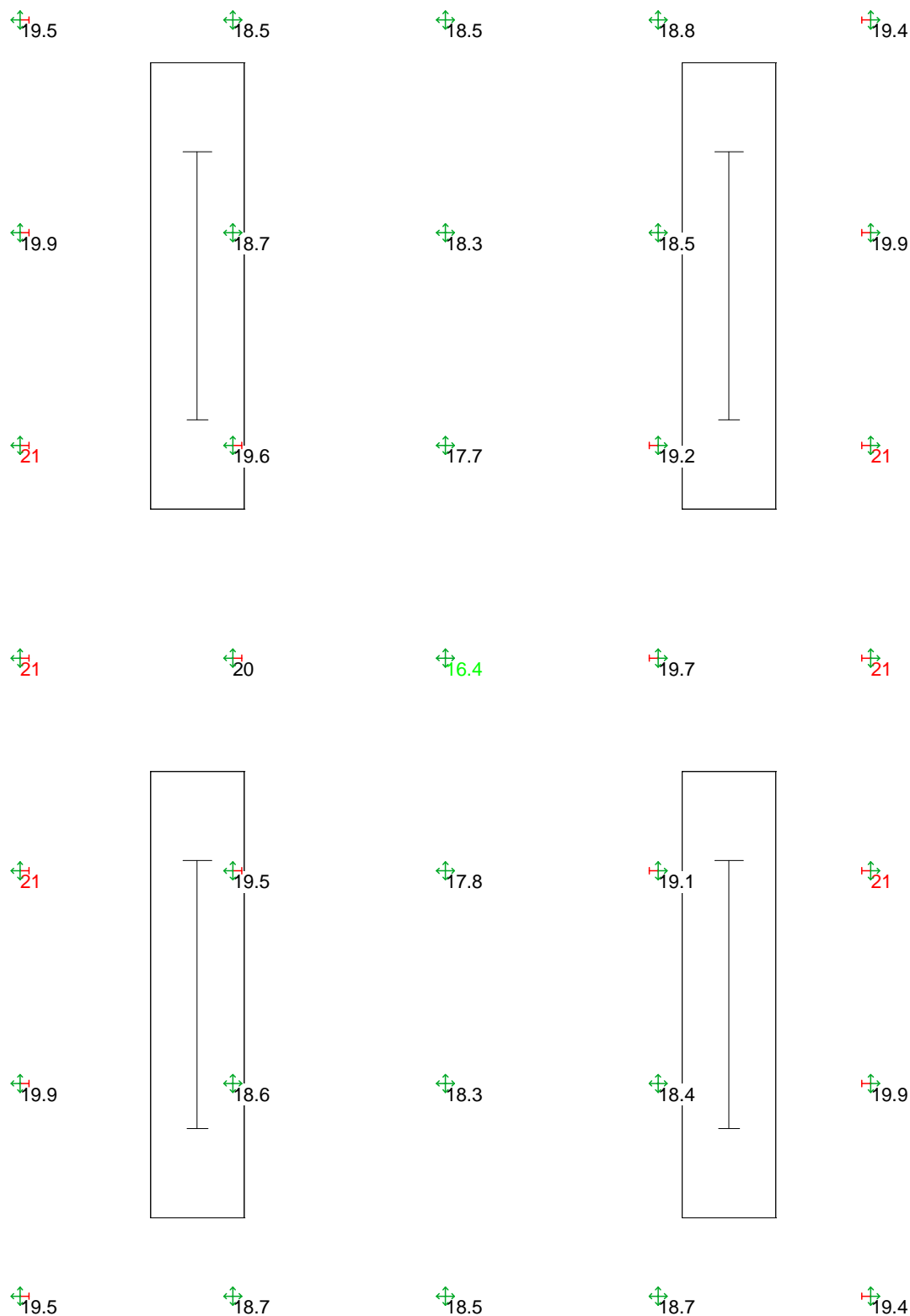
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 383.2 Em: 520.2 Emax: 613.7 Uo=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.71

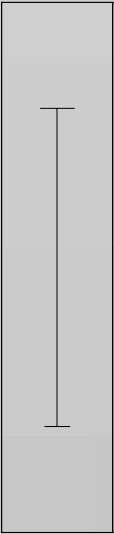
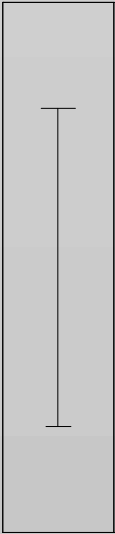
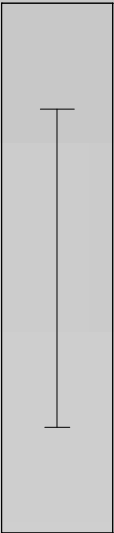
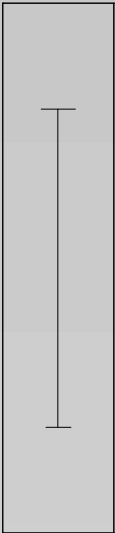


106 Kancelář**UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 16.4 UGRmed: 19.3 UGRmax: 21.4



106 Kancelář
-



107,108 Kancelář

Prostor	107,108 Kancelář	-
Norma	5.26.2	-
Délka	3000	mm
Šířka	4500	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	300 450 750	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 7	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	300 450 1200	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 7	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	MODUS LLX 236 ALDP2	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	750 1300 2930	mm
Rozteč svítidel 1	1500 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 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	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.70
Minimální hodnota 400.3 lx
Střední hodnota 539.7 lx
Maximální hodnota 635.9 lx
Rovnoměrnost 0.74

Y\X	300	900	1500	2100	2700
450	400.4	446.7	449.6	446.7	400.3
1050	501.9	559.8	558.6	559.8	501.8
1650	558.6	622.0	618.4	622.0	558.5
2250	572.0	635.9	631.2	635.9	571.9
2850	564.3	628.6	623.8	628.5	564.2
3450	517.4	577.7	576.3	577.6	517.3

Y _X	300	900	1500	2100	2700
4050	422.3	472.0	474.2	472.0	422.2

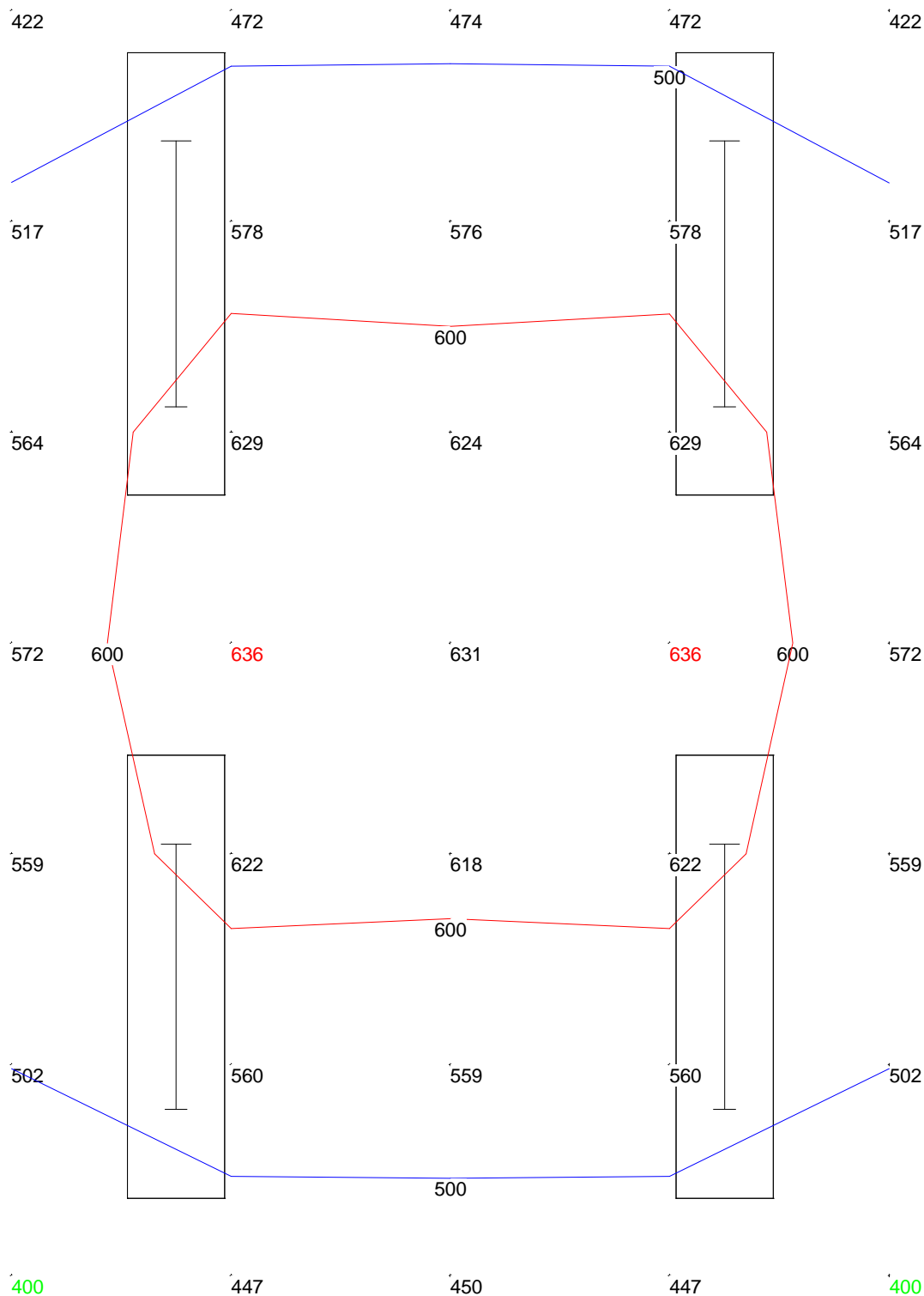
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	16.1 -
Střední hodnota	18.8 -
Maximální hodnota	21.0 -

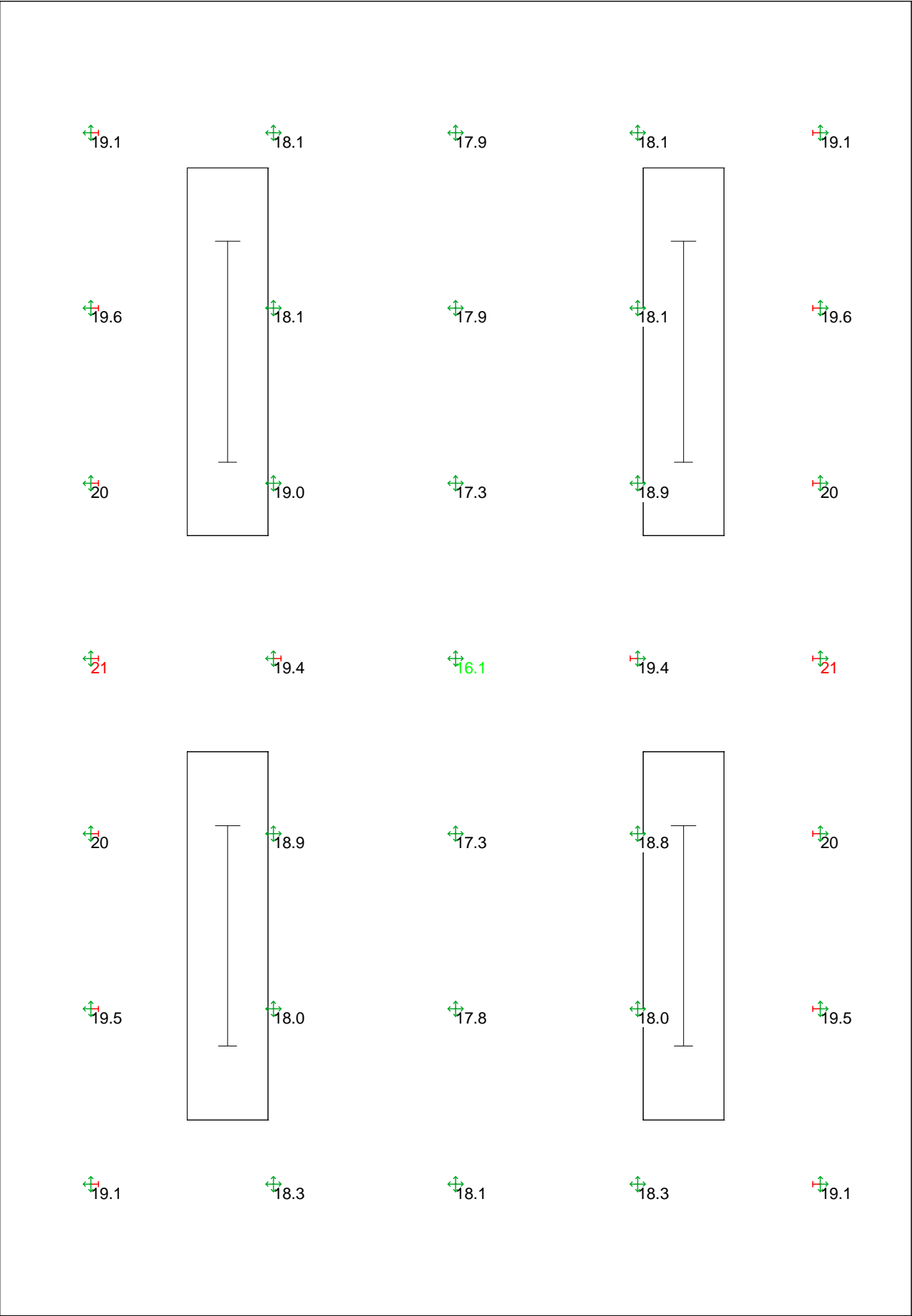
Y _X	300	900	1500	2100	2700
450	19.1	18.3	18.1	18.3	19.1
1050	19.5	18.0	17.8	18.0	19.5
1650	20.4	18.9	17.3	18.8	20.4
2250	21.0	19.4	16.1	19.4	21.0
2850	20.5	19.0	17.3	18.9	20.5
3450	19.6	18.1	17.9	18.1	19.6
4050	19.1	18.1	17.9	18.1	19.1

107,108 Kancelář**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 400.3 Em: 539.7 Emax: 635.9 Uo=Emin/Emed: 0.74 Z: 0.70

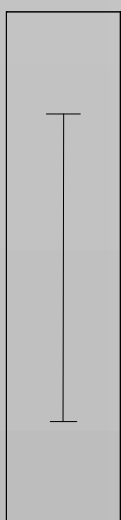
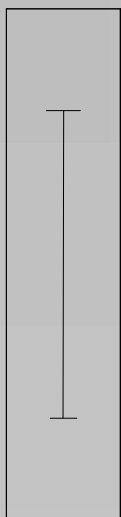


107,108 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 16.1 UGRmed: 18.8 UGRmax: 21.0



107, 108 Kancelář

-



109 Kancelář

Prostor	109 Kancelář	-
Norma	5.26.2	-
Délka	6375	mm
Šířka	4500	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	688 450 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 7	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	688 450 1200	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 7	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	MODUS LLX 236 ALDP2	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1200 1200 2930	mm
Rozteč svítidel 1	2000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 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	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.71
Minimální hodnota 332.5 lx
Střední hodnota 518.8 lx
Maximální hodnota 679.7 lx
Rovnoměrnost 0.64

Y\X	688	1688	2688	3688	4688	5688
450	349.6	450.4	504.6	505.2	452.7	352.4
1050	426.3	547.9	613.2	614.0	550.7	429.8
1650	464.0	596.5	668.9	669.7	599.7	467.8
2250	470.0	605.0	678.3	679.7	607.8	474.2
2850	459.7	591.1	662.3	663.3	594.2	463.6
3450	414.1	531.8	595.5	596.2	534.6	417.5

Y _X	688	1688	2688	3688	4688	5688
4050	332.5	428.3	480.0	480.7	430.5	335.2

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

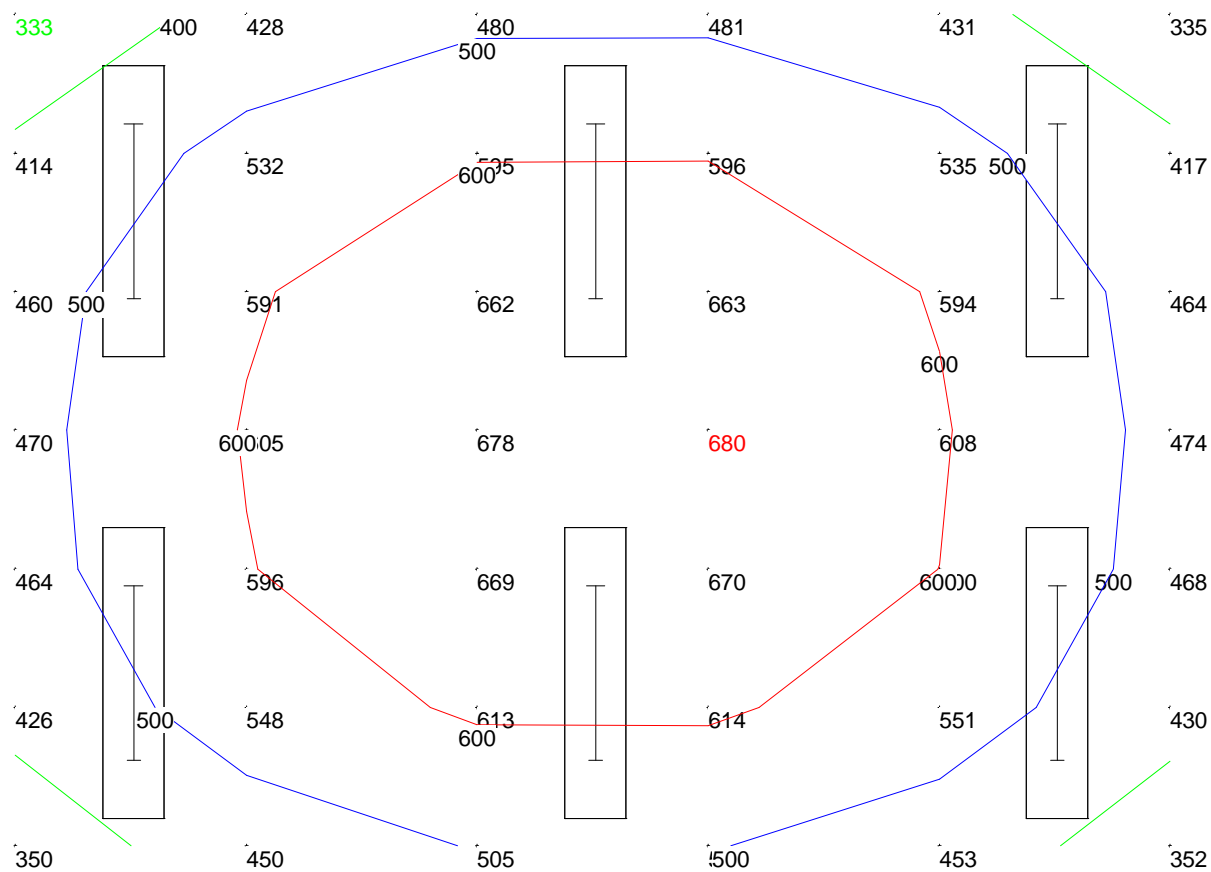
Minimální hodnota	19.0 -
Střední hodnota	20.1 -
Maximální hodnota	21.4 -

Y _X	688	1688	2688	3688	4688	5688
450	19.1	19.4	19.8	19.8	19.3	19.2
1050	19.8	20.0	19.6	19.7	20.0	19.9
1650	20.6	21.0	20.4	20.5	20.9	20.7
2250	21.0	21.4	20.8	20.9	21.4	21.0
2850	20.5	20.8	20.3	20.4	20.8	20.6
3450	19.7	20.0	19.6	19.6	19.9	19.8
4050	19.0	19.5	20.0	20.0	19.5	19.1

109 Kancelář

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 332.5 Em: 518.8 Emax: 679.7 Uo=Emin/Emed: 0.64 Z: 0.71

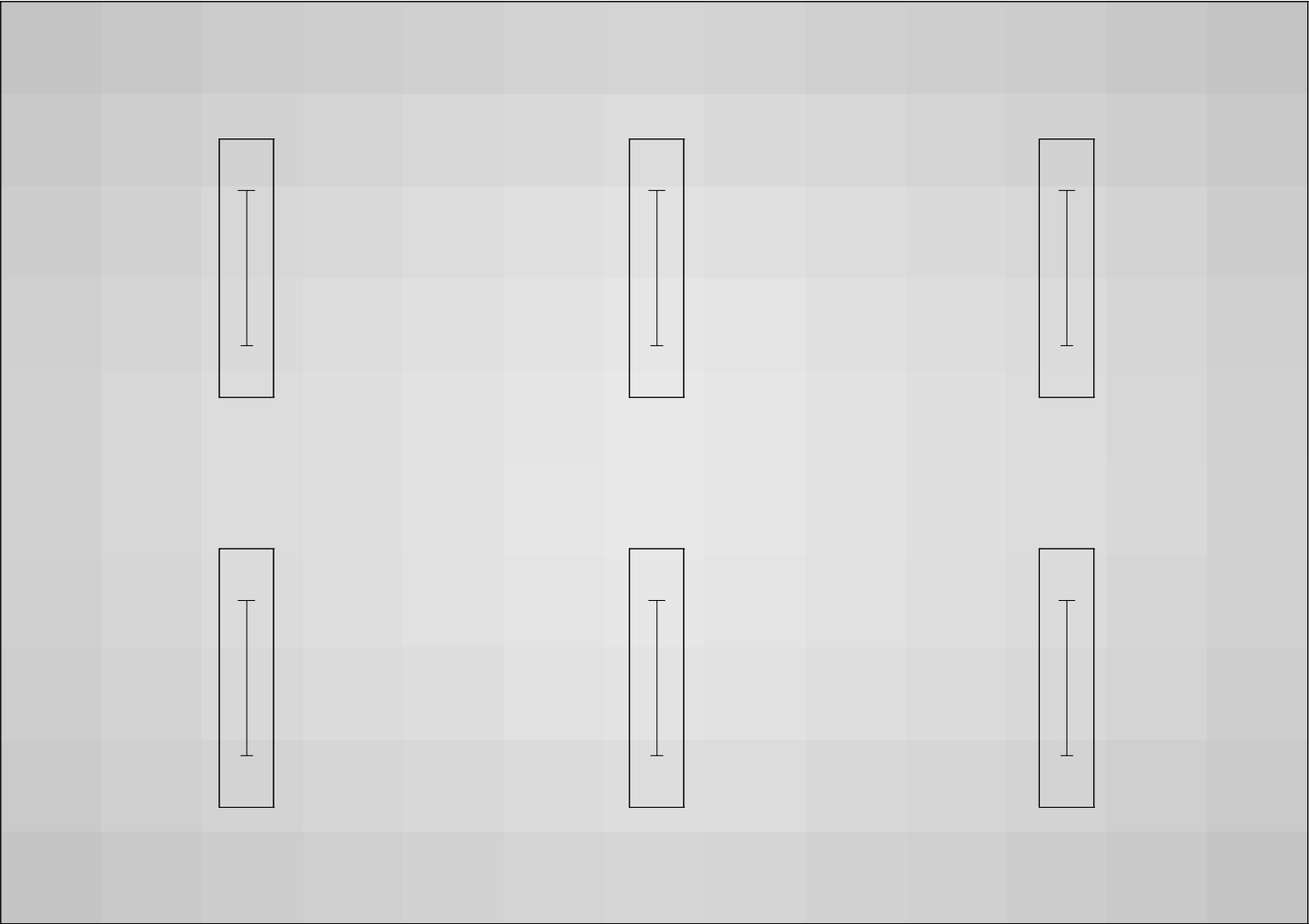


109 Kancelář
UGR - Čítnel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 19.0 UGRmed: 20.1 UGRmax: 21.4



109 Kancelář

-



110 Kancelář

Prostor Norma	110 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6525 6675 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	763 837 750 1000 0 0 0 1000 0 6 6	mm mm mm -
Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	763 837 1200 1000 0 0 0 1000 0 6 6 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 236 ALDP2 L 36 W/840 G13 5200 1050 2930 2000 0 0 0 2200 0 3 3 7 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - ° ° °

Svítilno	Souradnice			Optická osa			Osa C0		
1. svítilno soustavy	1200	1050	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
2. svítilno soustavy	1200	3250	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
3. svítilno soustavy	3200	1050	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
4. svítilno soustavy	3200	3250	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
5. svítilno soustavy	5200	1050	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
6. svítilno soustavy	5200	3250	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000
7. svítilno soustavy	5200	5450	2930	0.000	0.000	-1.000	-1.000	0.000	0.000

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	4950	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	3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	1725	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.72**
Minimální hodnota **302.7 lx**
Střední hodnota **502.2 lx**
Maximální hodnota **657.3 lx**
Rovnoměrnost **0.60**

Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
837	414.3	529.4	587.9	584.9	517.1	398.7
1837	452.8	580.1	649.8	648.3	573.4	443.1
2837	445.4	572.6	648.7	657.3	583.8	458.5
3837	358.0	467.8	545.6	577.2	523.0	428.2
4837	-	-	-	-	421.0	373.7
5837	-	-	-	-	317.6	302.7

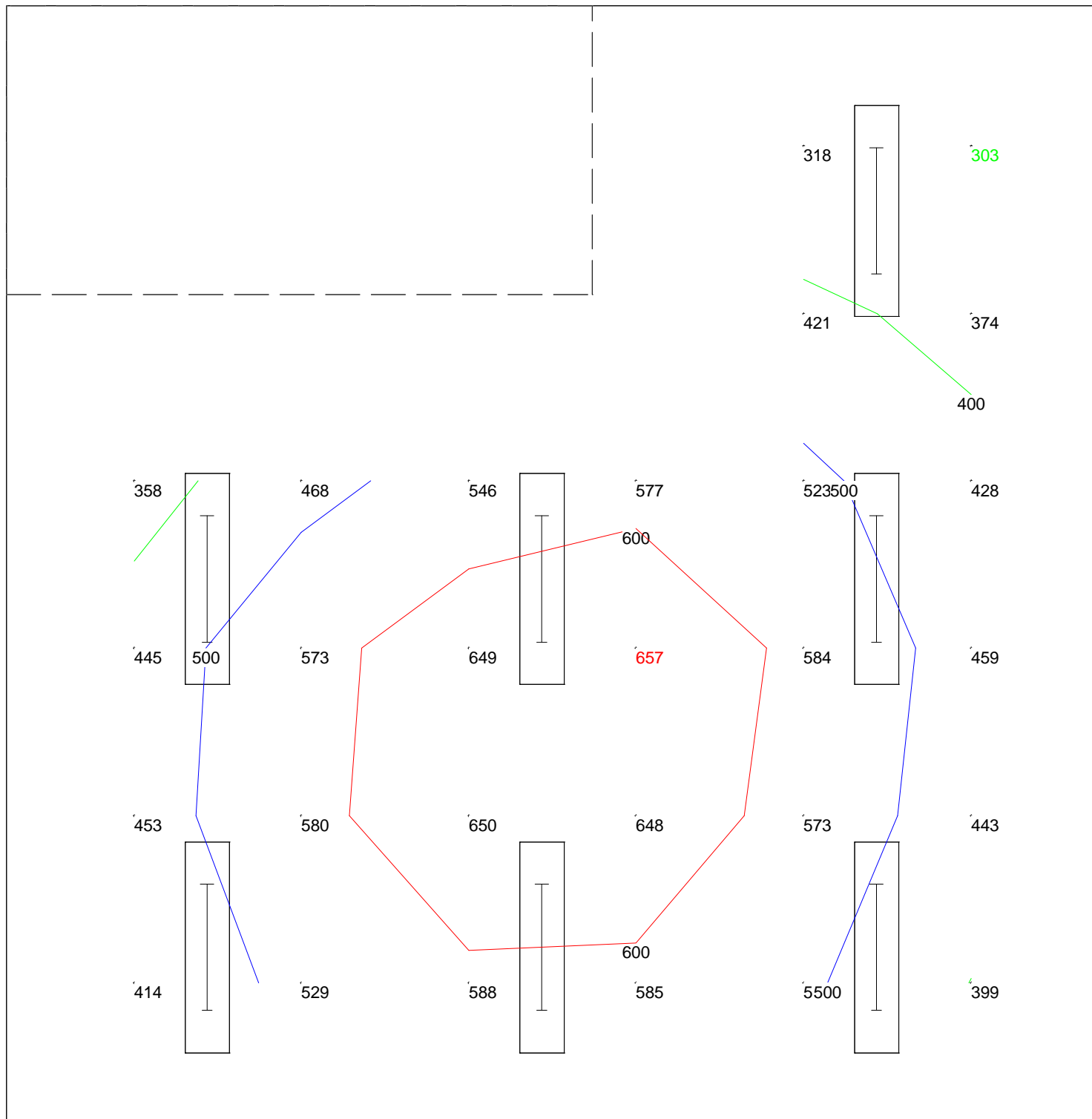
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **16.5 -**
Střední hodnota **20.1 -**
Maximální hodnota **21.4 -**

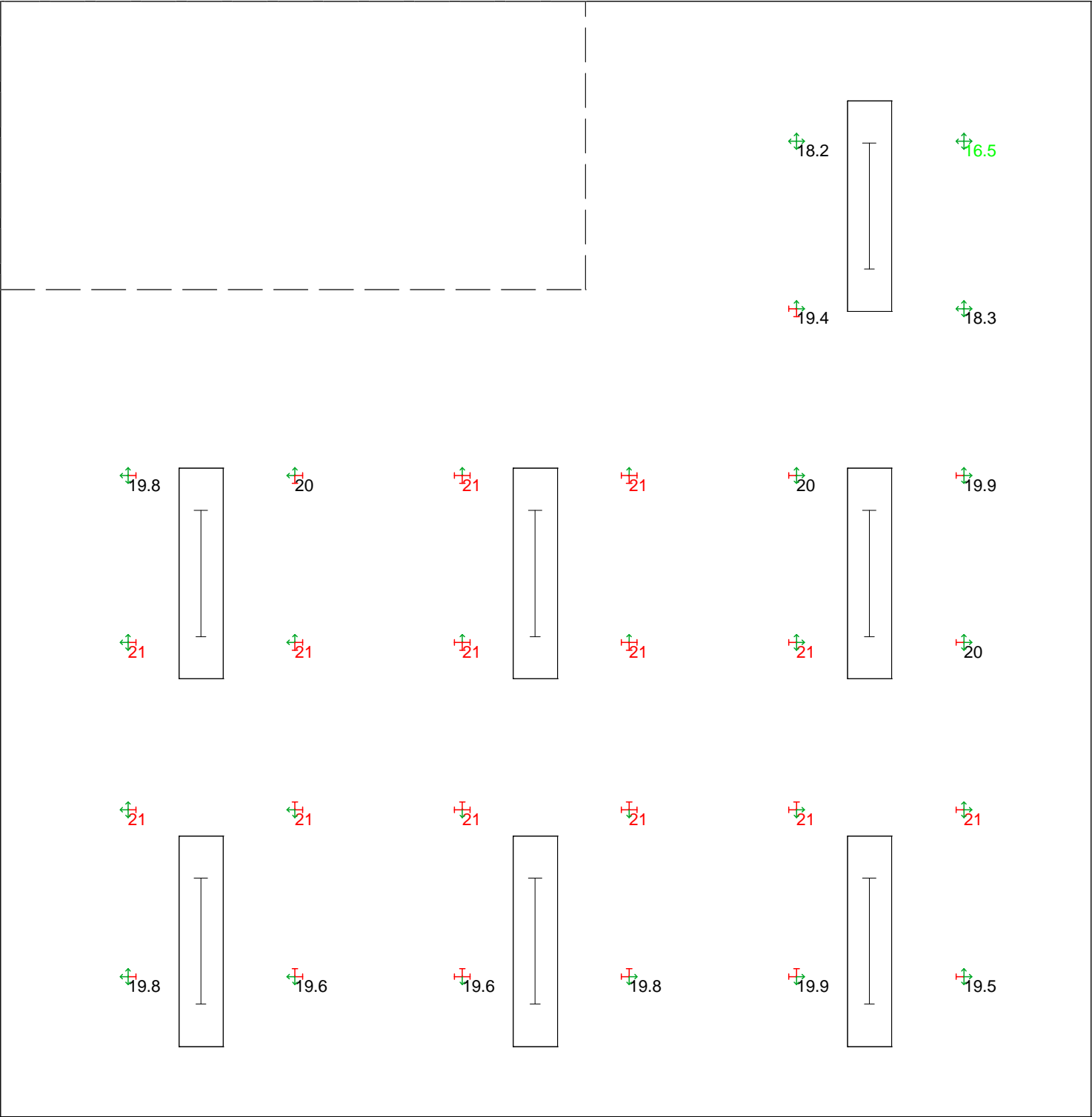
Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
837	19.8	19.6	19.6	19.8	19.9	19.5
1837	21.1	21.2	20.9	20.6	21.4	20.8
2837	20.7	20.8	20.8	20.5	21.1	20.5
3837	19.8	20.1	21.0	20.8	20.1	19.9
4837	-	-	-	-	19.4	18.3
5837	-	-	-	-	18.2	16.5

110 Kancelář**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 302.7 Em: 502.2 Emax: 657.3 Uo=Emin/Emed: 0.60 Z: 0.72

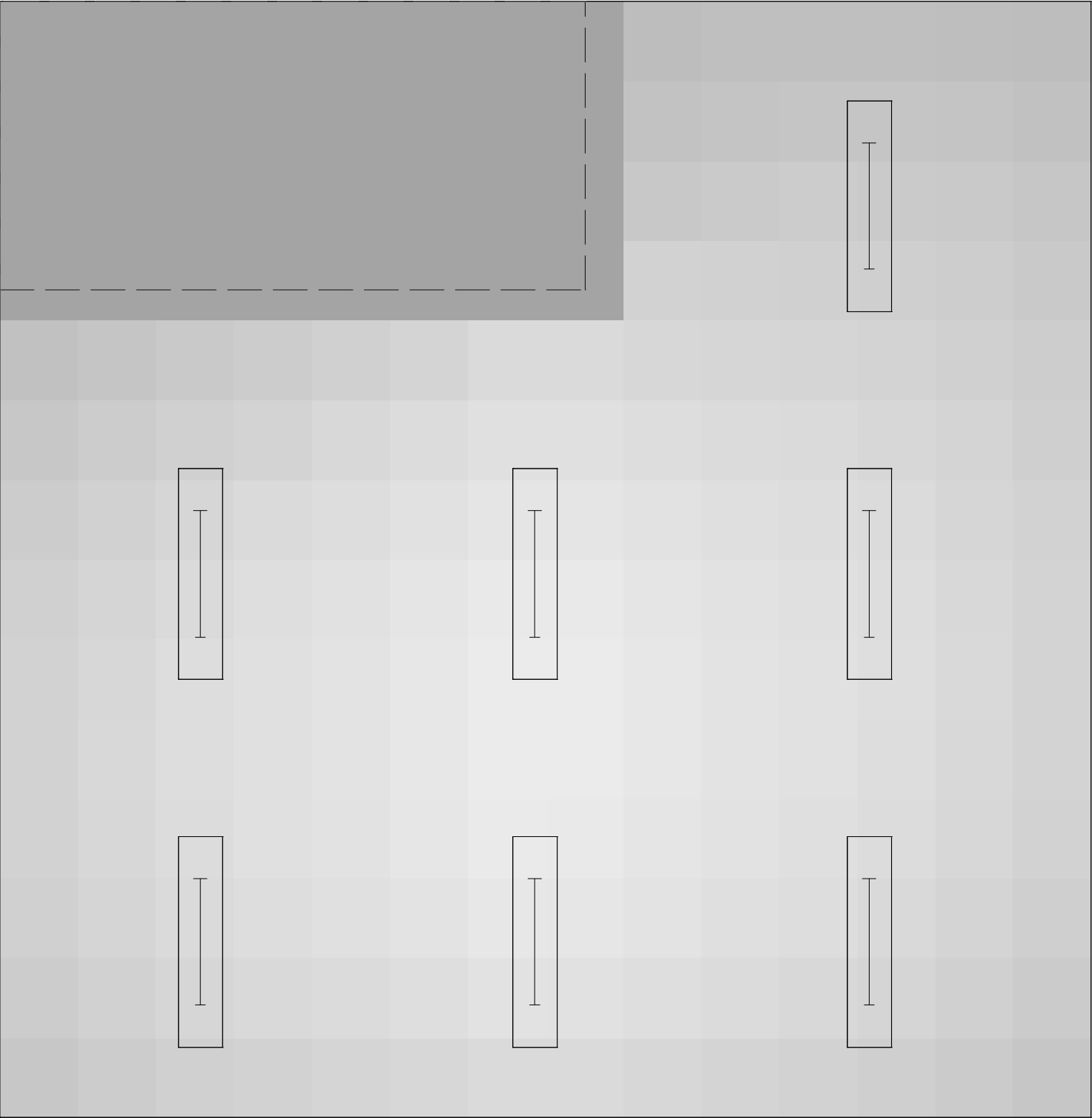


110 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 16.5 UGRmed: 20.1 UGRmax: 21.4



110 Kancelář

-



111 Archiv

Prostor	111 Archiv	-
Norma	5.26.7	-
Délka	3375	mm
Šířka	1600	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	488 200 750	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 300 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 5	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	488 200 1700	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 300 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 5	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS LLX 236 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1800 800 2930	mm
Rozteč svítidel 1	2000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2200 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	270	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **164.8 lx**
Střední hodnota **233.5 lx**
Maximální hodnota **299.4 lx**
Rovnoměrnost **0.71**

Y\X	488	1088	1688	2288	2888
200	164.8	230.7	271.4	253.0	192.0
500	176.4	248.9	293.8	273.5	206.5
800	177.6	252.0	299.4	278.3	208.5
1100	176.4	248.9	293.9	273.5	206.6
1400	164.9	230.8	271.4	253.0	192.1

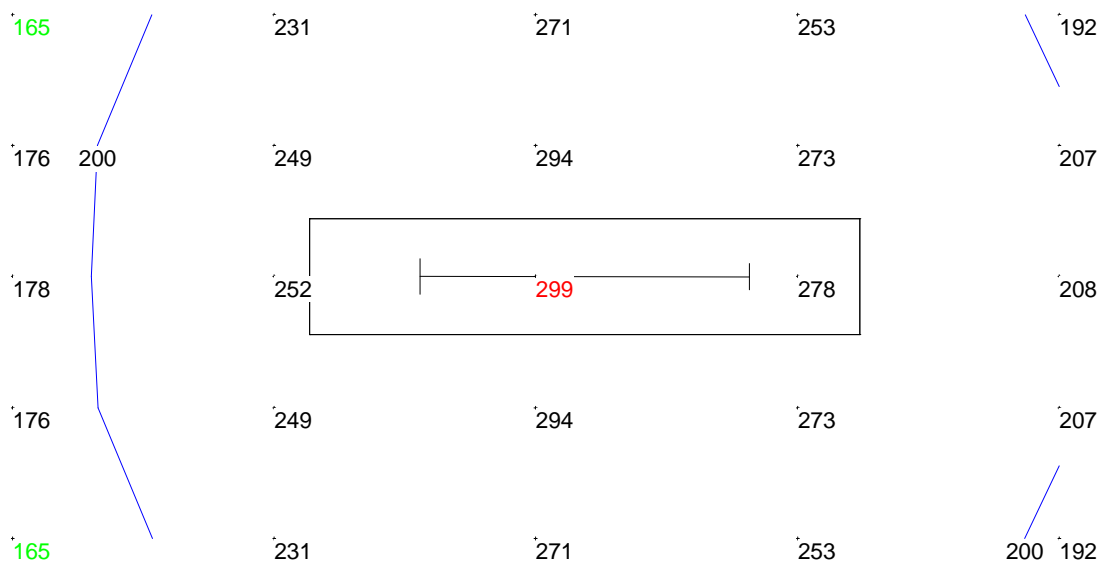
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **6.5 -**
Střední hodnota **15.9 -**
Maximální hodnota **19.5 -**

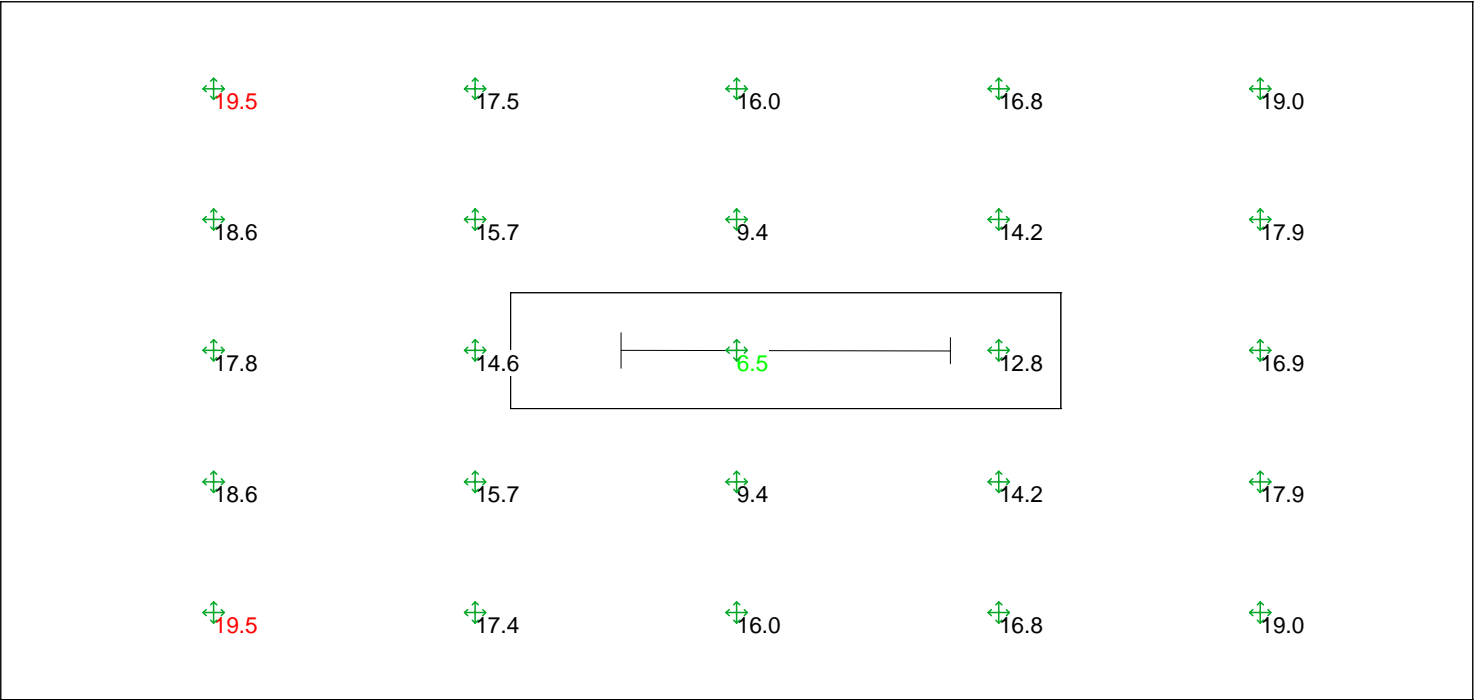
Y\X	488	1088	1688	2288	2888
200	19.5	17.4	16.0	16.8	19.0
500	18.6	15.7	9.4	14.2	17.9
800	17.8	14.6	6.5	12.8	16.9
1100	18.6	15.7	9.4	14.2	17.9
1400	19.5	17.5	16.0	16.8	19.0

111 Archiv**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 164.8 Em: 233.5 Emax: 299.4 Uo=Emin/Emed: 0.71 Z: 0.70

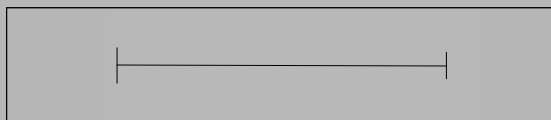


111 Archiv
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 25: UGRmin: 6.5 UGRmed: 15.9 UGRmax: 19.5



111 Archiv

-



104 Chodba

Prostor	104 Chodba	-
Norma	5.1.01	-
Délka	13415	mm
Šířka	1800	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	1708 150 0	mm
Rozteč bodů 1	2000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 300 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 6	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	1708 150 1700	mm
Rozteč bodů 1	2000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 300 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 6	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 2	-
Svítilno	MODUS SPMC226 200.	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1100 900 2750	mm
Rozteč svítidel 1	2800 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	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **115.4 lx**
Střední hodnota **133.8 lx**
Maximální hodnota **143.9 lx**
Rovnoměrnost **0.86**

Y\X	1708	3708	5708	7708	9708	11708
150	126.2	134.0	127.9	126.6	133.4	115.8
450	135.2	141.6	137.3	135.6	140.8	124.7
750	136.8	143.8	141.2	138.7	143.0	127.5
1050	136.9	143.9	141.2	138.4	143.1	127.5
1350	135.1	141.6	137.1	135.4	140.8	124.6
1650	126.0	133.8	127.5	126.1	133.2	115.4

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **13.3 -**
Střední hodnota **22.9 -**
Maximální hodnota **26.8 -**

Y\X	1708	3708	5708	7708	9708	11708
150	26.0	23.3	26.4	26.8	23.5	26.2
450	24.6	13.3	26.6	26.8	17.7	24.8
750	22.6	13.6	26.0	26.2	14.3	23.1
1050	22.6	13.6	26.0	26.2	14.3	23.1
1350	24.6	13.3	26.6	26.8	17.6	24.8
1650	26.0	23.3	26.4	26.8	23.5	26.2

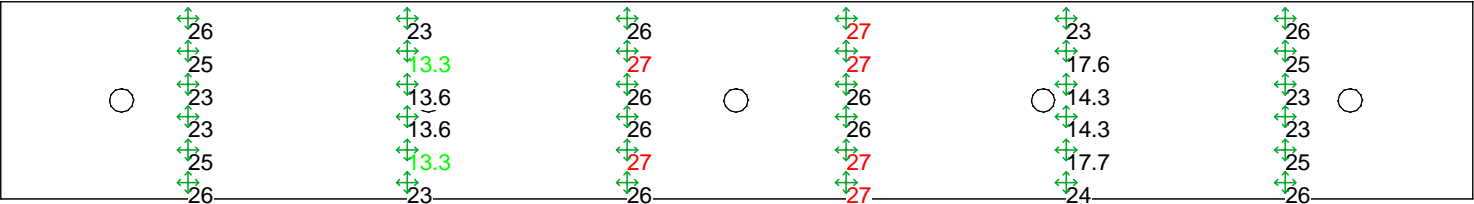
104 Chodba

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 115.4 Em: 133.8 Emax: 143.9 Uo=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.70

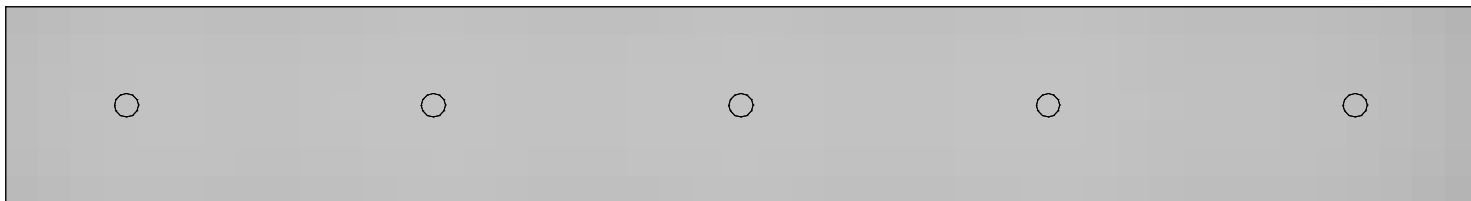
	126	134	128	126	133	115
	135	142	137	135	141	125
○	137	144	141	○	143	128 ○
	137	144	141	138	143	128
	135	142	137	139	141	125
	126	134	128	136	133	116
	127					

104 Chodba
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 28: UGRmin: 13.3 UGRmed: 22.9 UGRmax: 26.8



104 Chodba

-



102 Chodba

Prostor	102 Chodba	-
Norma	5.1.01	-
Délka	6160	mm
Šířka	1800	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	580 150 0	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 300 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 6	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	580 150 1700	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 300 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 6	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 2	Soustava svítidel 1a	-
Svítilno	MODUS SPMC226 200.	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1350 900 2750	mm
Rozteč svítidel 1	3500 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 - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.69**
Minimální hodnota **80.1 lx**
Střední hodnota **102.7 lx**
Maximální hodnota **120.5 lx**
Rovnoměrnost **0.78**

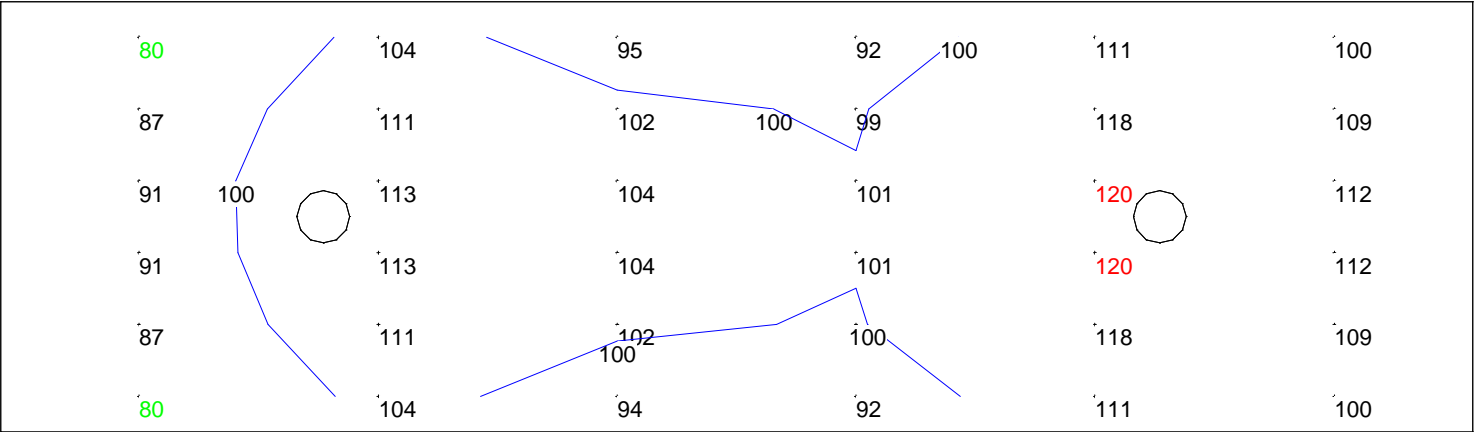
Y\X	580	1580	2580	3580	4580	5580
150	80.1	104.3	94.2	91.8	110.5	100.1
450	87.3	110.9	101.8	99.1	117.8	109.1
750	91.0	112.8	104.3	100.9	120.5	111.8
1050	91.4	112.8	104.1	100.7	120.5	111.9
1350	87.4	110.9	101.9	99.0	117.9	109.1
1650	80.3	104.5	94.6	92.0	110.6	100.1

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

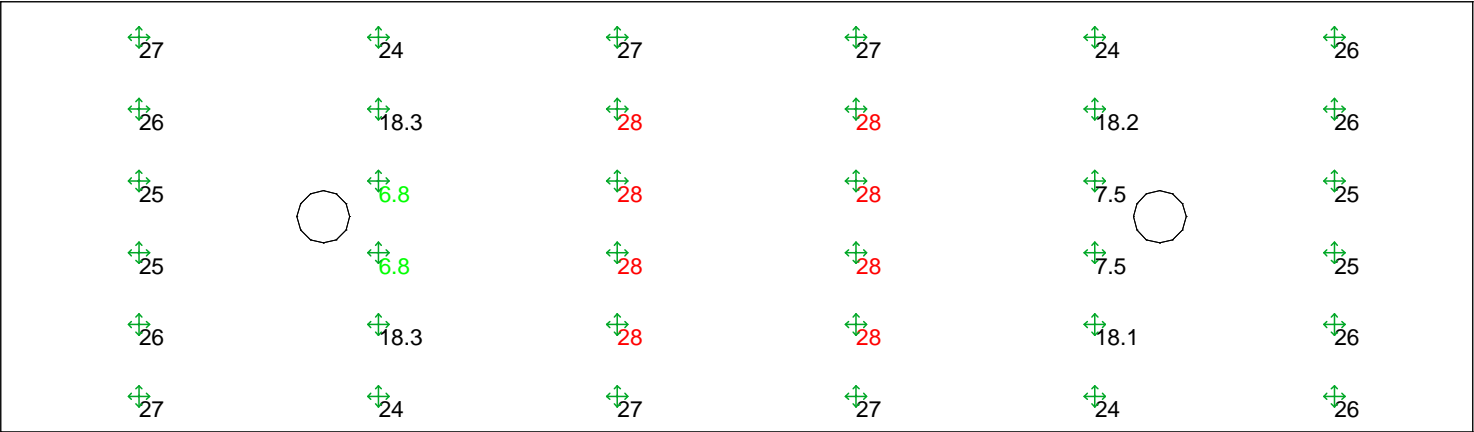
Minimální hodnota **6.8 -**
Střední hodnota **23.4 -**
Maximální hodnota **27.9 -**

Y\X	580	1580	2580	3580	4580	5580
150	27.1	24.3	27.3	27.4	24.3	26.3
450	26.2	18.3	27.9	27.8	18.1	25.8
750	25.1	6.8	27.5	27.6	7.5	24.7
1050	25.1	6.8	27.5	27.6	7.5	24.7
1350	26.2	18.3	27.9	27.9	18.2	25.8
1650	27.2	24.3	27.4	27.4	24.4	26.4

102 Chodba
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech
Emin: 80.1 Em: 102.7 Emax: 120.5 Uo=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.69

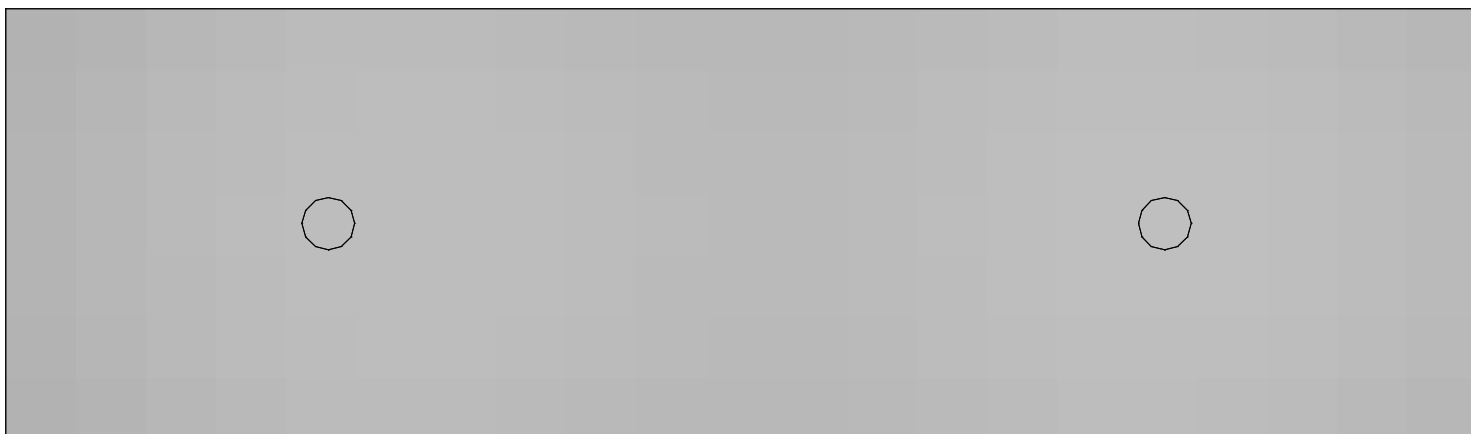


102 Chodba
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 28: UGRmin: 6.8 UGRmed: 23.4 UGRmax: 27.9



102 Chodba

-



101 Zádveří

Prostor	101 Zádveří	-
Norma	5.1.01	-
Délka	2650	mm
Šířka	3625	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	425 313 0	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 6	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	425 313 1700	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	-
Svítilno	MODUS BAREL226.	-
Světelný zdroj	MASTER PL-C/2P G24d-3 26W/840	-
Souřadnice prvního svítidla	1350 1000 2820	mm
Rozteč svítidel 1	0 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 1700 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	0	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **97.8 lx**
Střední hodnota **125.8 lx**
Maximální hodnota **149.9 lx**
Rovnoměrnost **0.78**

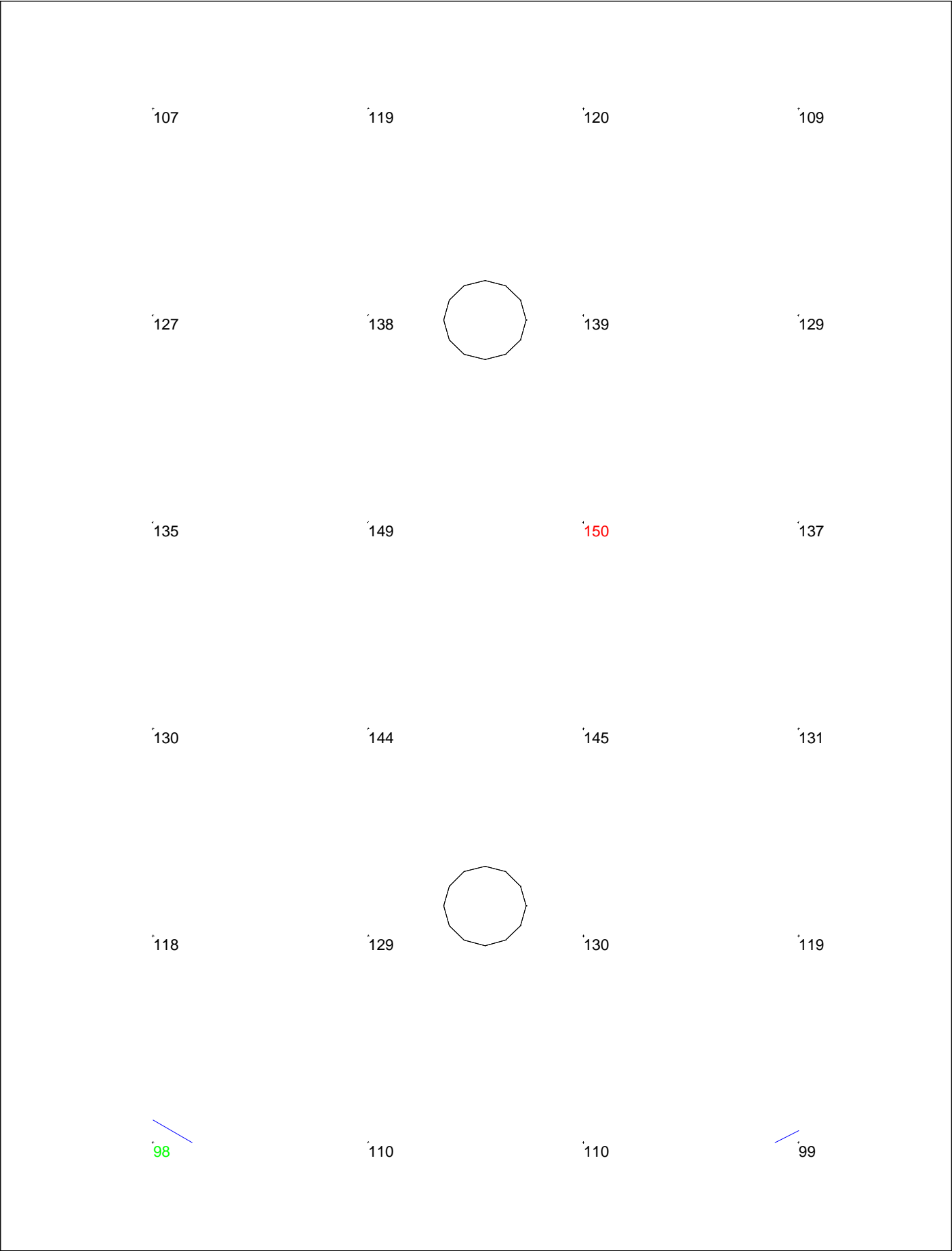
Y\X	425	1025	1625	2225
313	97.8	109.8	109.8	98.8
913	117.8	129.2	129.7	119.2
1513	129.7	144.1	144.7	131.4
2113	134.6	149.3	149.9	136.6
2713	126.8	138.4	138.8	128.6
3313	107.4	119.2	119.5	109.2

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

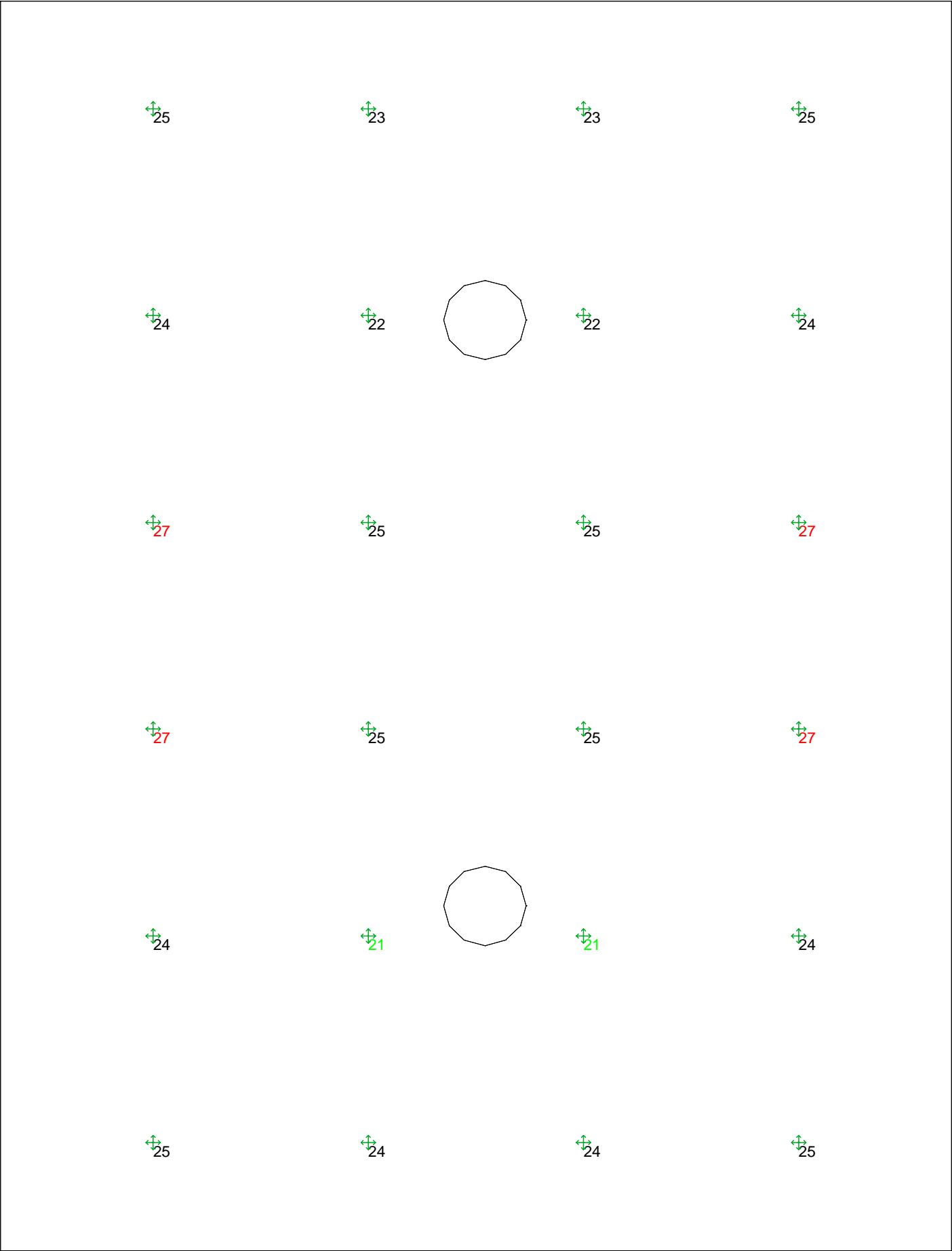
Minimální hodnota **21.2 -**
Střední hodnota **24.4 -**
Maximální hodnota **27.0 -**

Y\X	425	1025	1625	2225
313	25.2	23.8	23.6	25.1
913	24.3	21.2	21.2	24.0
1513	26.8	25.1	25.1	26.7
2113	27.0	25.3	25.3	27.0
2713	24.1	22.2	22.2	23.8
3313	25.0	23.4	23.1	24.8

101 Zádveří
Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech
Emin: 97.8 Em: 125.8 Emax: 149.9 Uo=Emin/Emed: 0.78 Z: 0.70



101 Zádveří
UGR - Čítnel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 28: UGRmin: 21.2 UGRmed: 24.4 UGRmax: 27.0



101 Zádveří

-



205 Kancelář

Prostor Norma	205 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	3450 5175 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	525 600 0 5 587 0 1000 5 750 0 0	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	525 600 0 5 0 587 0 1000 5 0 1200 0 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 258ALDP2. L 58 W/840 G13 800 1400 0 2300 2 4 0.00 -1.00 180 0 0 2930 0 0 -1.00 0.00 ° ° °	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **514.4 lx**
Střední hodnota **681.2 lx**
Maximální hodnota **819.1 lx**
Rovnoměrnost **0.76**

Y\X	525	1125	1725	2325	2925
587	541.6	606.9	593.9	603.2	534.7
1587	711.8	795.3	769.1	790.0	702.8
2587	733.5	819.1	793.3	814.2	724.4
3587	704.3	786.6	759.8	781.4	695.3
4587	520.4	583.6	571.9	579.6	514.4

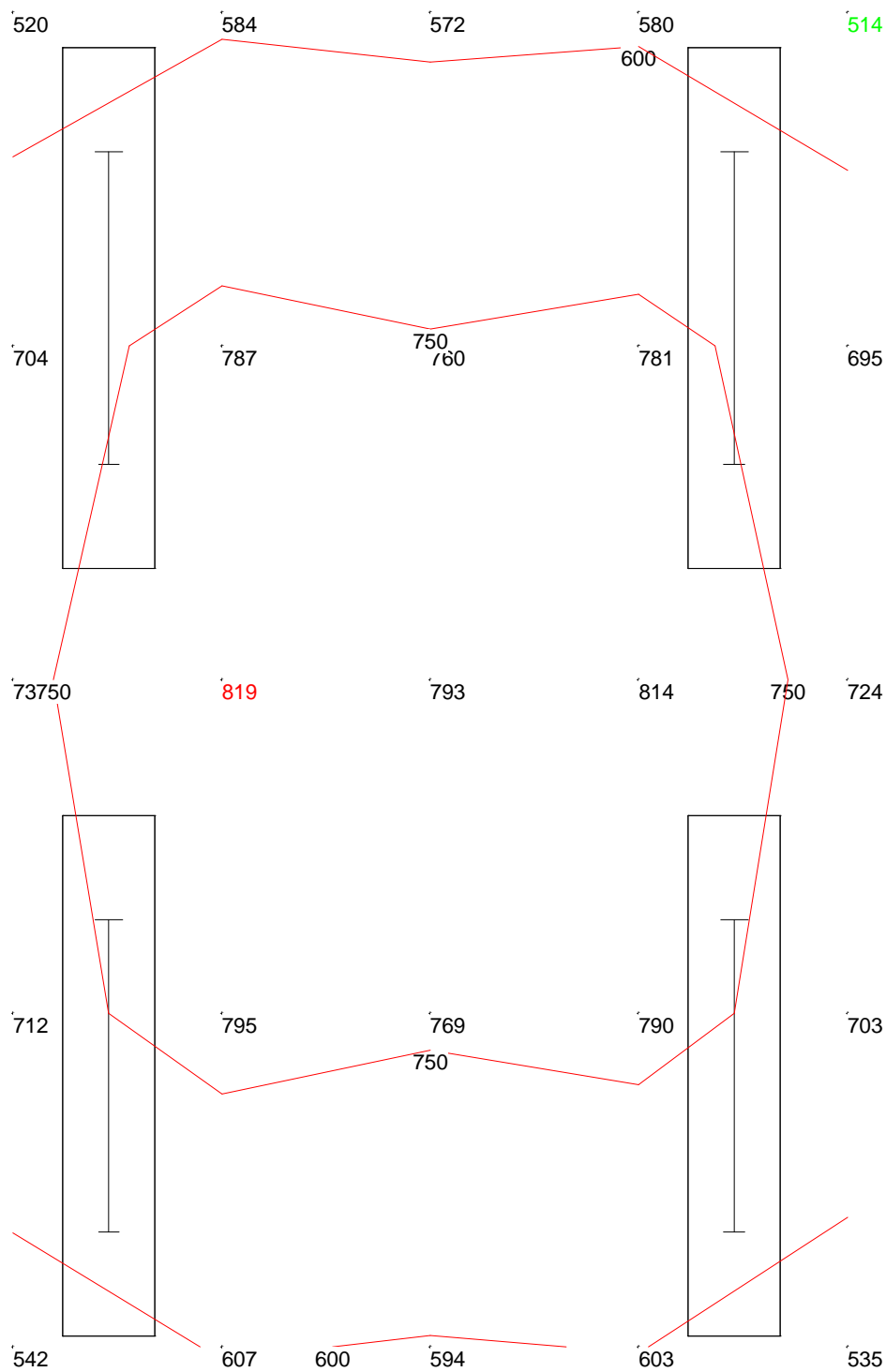
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **19.4 -**
Střední hodnota **21.0 -**
Maximální hodnota **22.6 -**

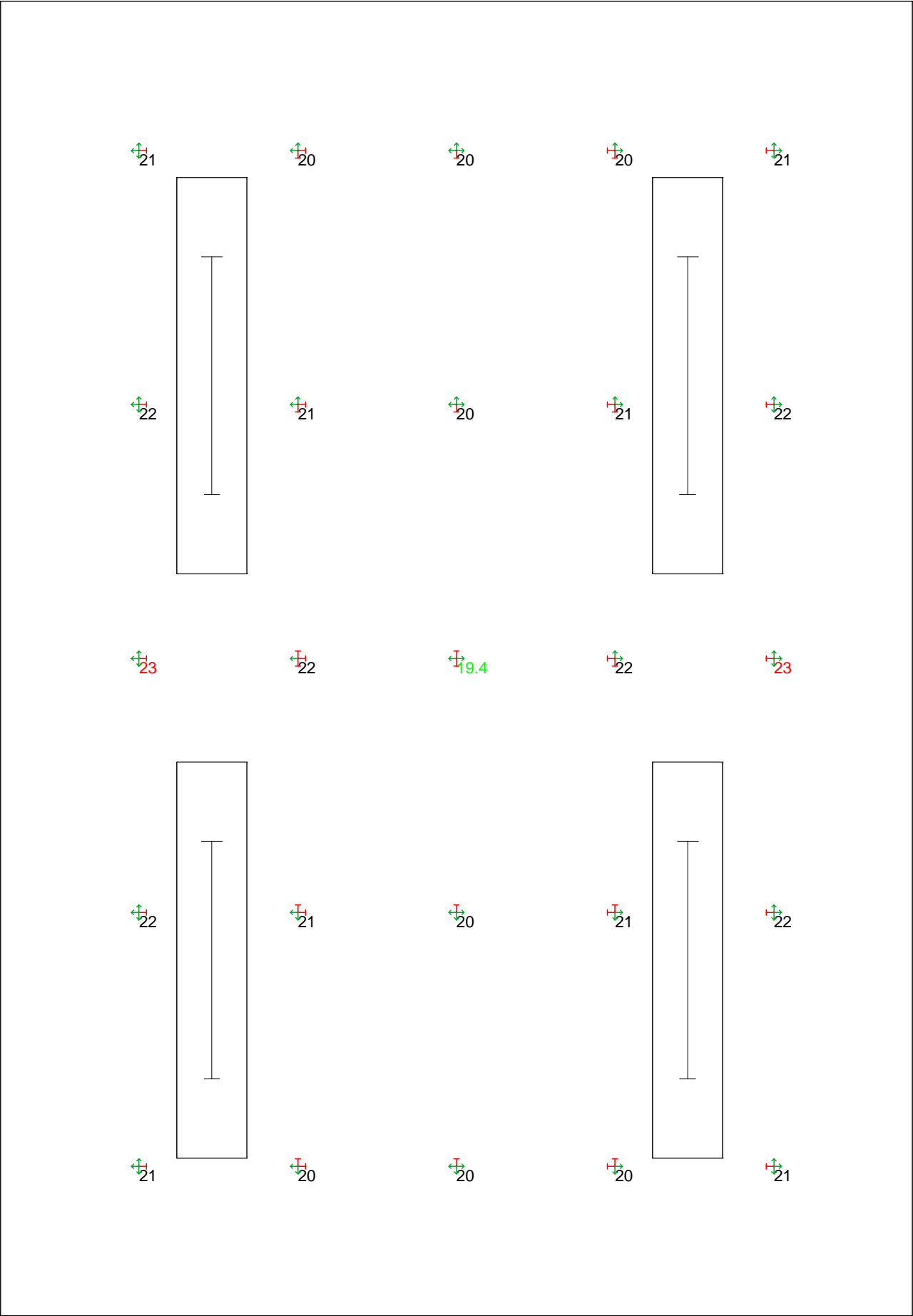
Y\X	525	1125	1725	2325	2925
587	21.0	20.1	20.2	20.2	21.0
1587	22.0	21.0	20.1	21.1	21.9
2587	22.6	21.9	19.4	22.0	22.6
3587	21.9	20.9	20.3	21.0	21.9
4587	20.9	20.1	20.1	20.2	20.9

205 Kancelář**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

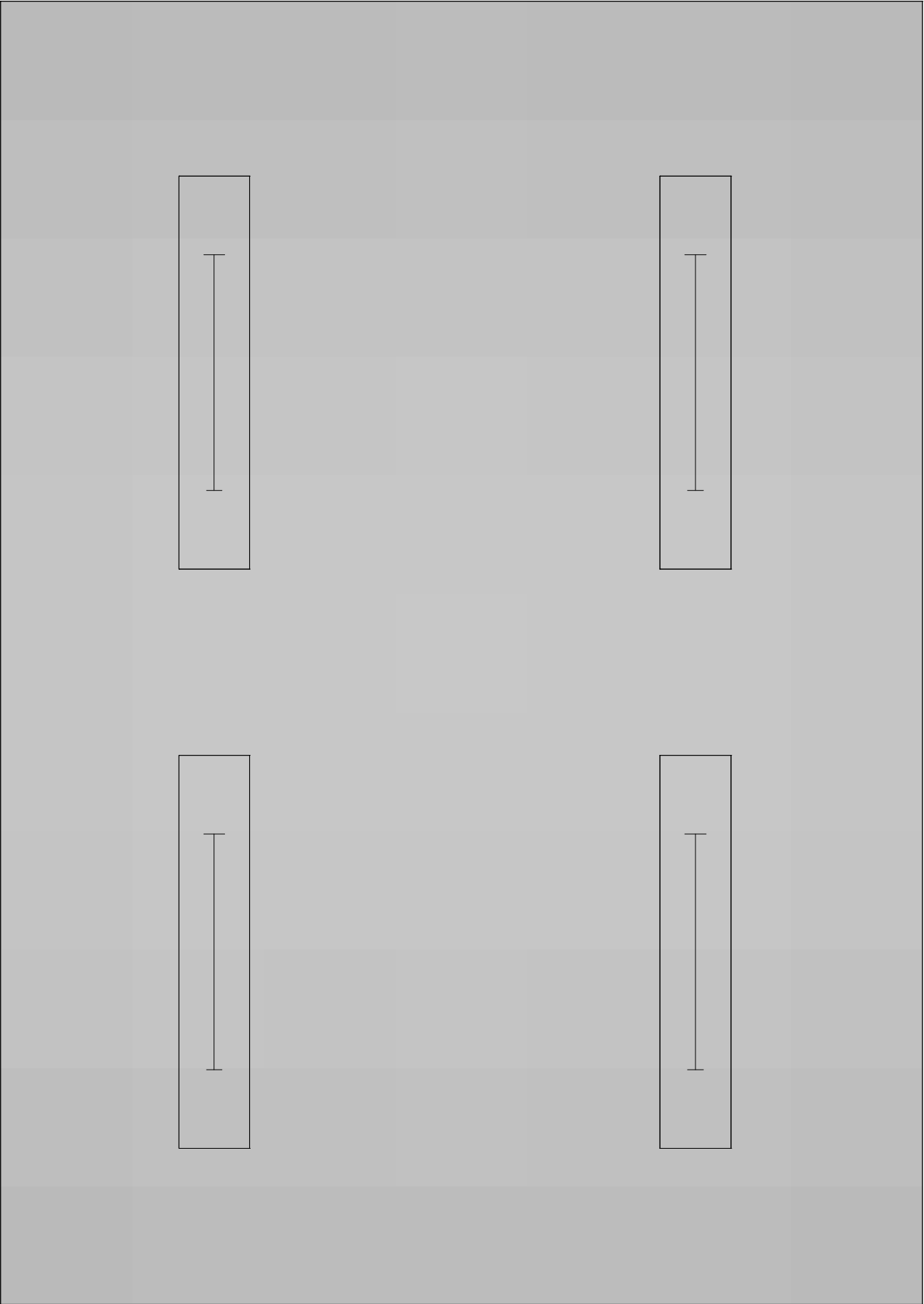
Emin: 514.4 Em: 681.2 Emax: 819.1 Uo=Emin/Emed: 0.76 Z: 0.71



205 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 19.4 UGRmed: 21.0 UGRmax: 22.6



205 Kancelář
-



206 Kancelář

Prostor Norma	206 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	3905 5175 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	453 587 750 600 0 0 0 1000 0 6 5	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	453 587 1200 600 0 0 0 1000 0 6 5 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 258ALDP2. L 58 W/840 G13 1050 1400 2930 1800 0 0 0 2300 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **466.0 lx**
Střední hodnota **643.0 lx**
Maximální hodnota **787.8 lx**
Rovnoměrnost **0.72**

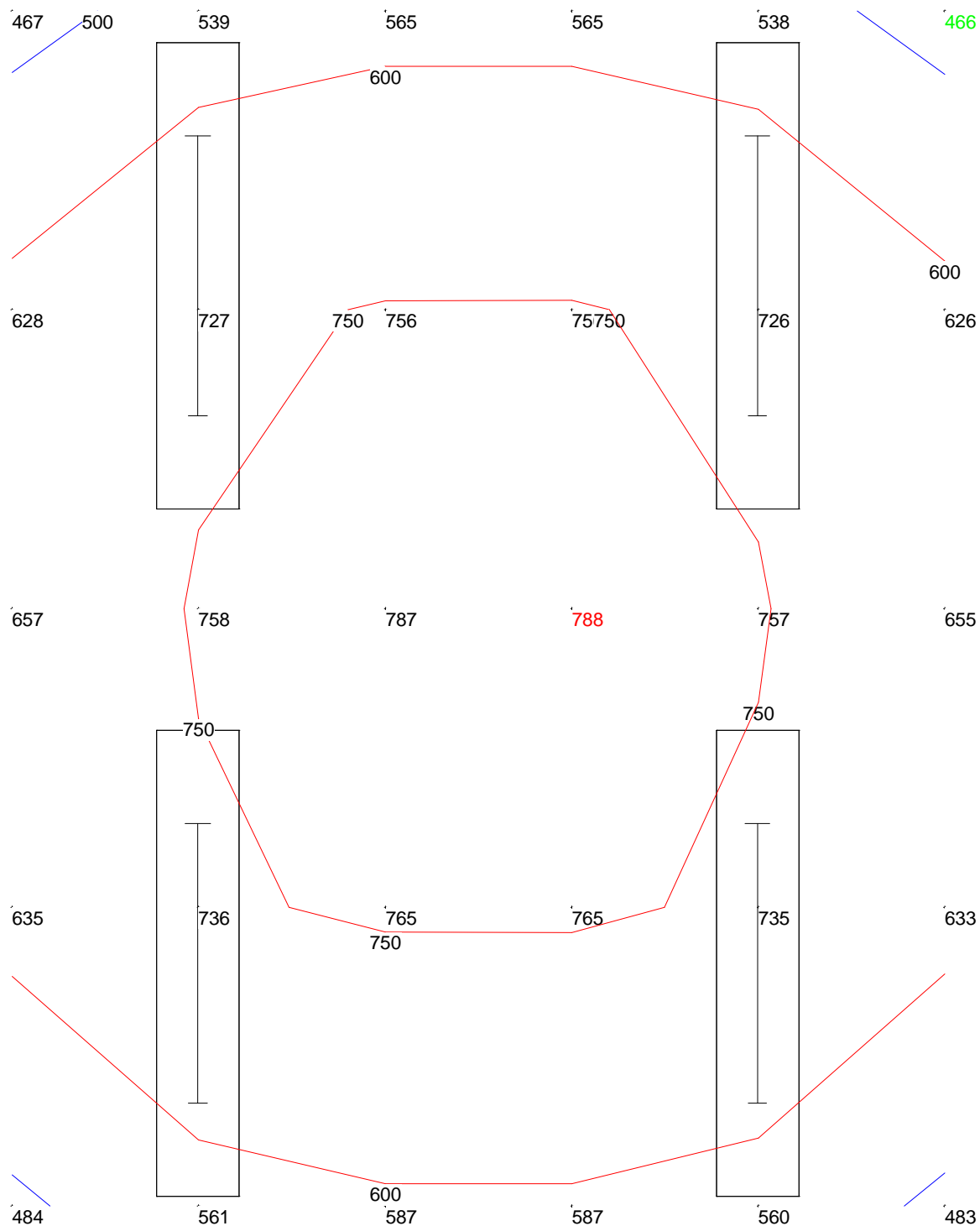
Y\X	453	1053	1653	2253	2853	3453
587	484.3	561.1	586.6	586.6	560.2	483.3
1587	634.6	736.1	764.7	764.9	734.9	633.2
2587	656.5	758.1	787.4	787.8	756.9	655.2
3587	627.7	727.3	755.6	756.0	726.1	626.3
4587	466.9	539.1	564.9	564.9	538.3	466.0

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

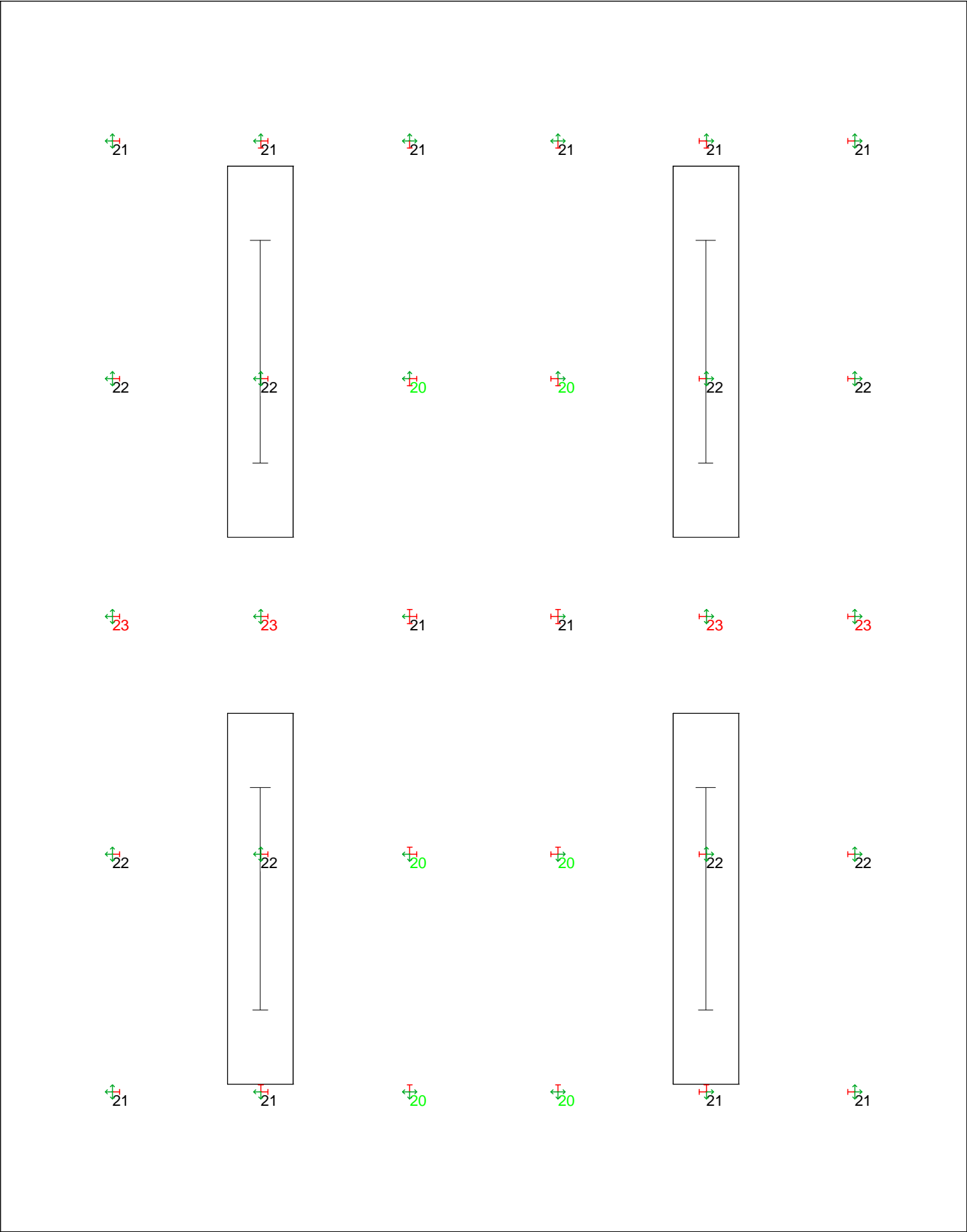
Minimální hodnota **20.4 -**
Střední hodnota **21.4 -**
Maximální hodnota **23.1 -**

Y\X	453	1053	1653	2253	2853	3453
587	21.2	21.1	20.5	20.5	21.1	21.2
1587	22.1	22.1	20.5	20.5	22.1	22.2
2587	23.0	22.9	20.9	20.9	22.9	23.1
3587	22.0	22.0	20.4	20.4	22.0	22.0
4587	21.2	21.1	20.6	20.6	21.1	21.2

Emin: 466.0 Em: 643.0 Emax: 787.8 Uo=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.71



206 Kancelář
UGR - Čítnel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 20.4 UGRmed: 21.4 UGRmax: 23.1



206 Kancelář

-



207 Kancelář

Prostor Norma	207 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4097 5175 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	549 600 0 6 587 0 1000 5 750 0 0	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	549 600 0 6 0 587 0 1000 5 1200 0 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 258ALDP2. L 58 W/840 G13 1050 1400 2930 2000 0 2300 0 2 2 0.00 0.00 -1.00 0.00 180 0 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **452.6 lx**
Střední hodnota **627.5 lx**
Maximální hodnota **780.4 lx**
Rovnoměrnost **0.72**

Y\X	549	1149	1749	2349	2949	3549
587	470.4	542.6	580.1	580.0	542.9	470.5
1587	616.5	711.1	753.5	753.3	711.6	616.8
2587	636.1	732.0	780.4	780.3	732.4	636.4
3587	609.3	702.4	745.0	744.9	702.8	609.6
4587	452.6	521.2	558.5	558.4	521.4	452.8

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

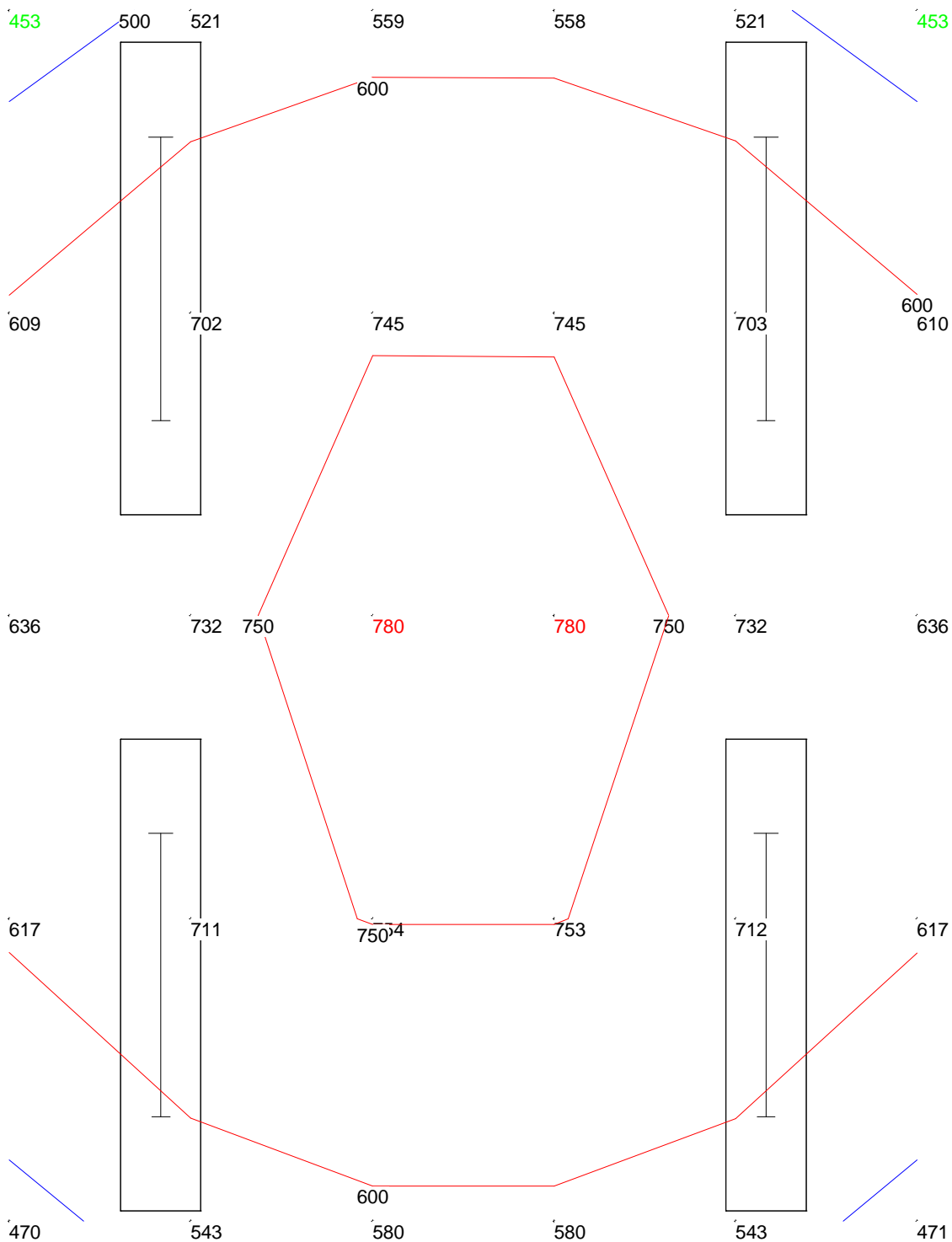
Minimální hodnota **20.8 -**
Střední hodnota **21.6 -**
Maximální hodnota **23.1 -**

Y\X	549	1149	1749	2349	2949	3549
587	21.0	21.3	20.9	20.9	21.3	21.0
1587	22.0	22.3	20.9	20.9	22.3	22.0
2587	22.7	23.1	21.6	21.6	23.1	22.7
3587	22.0	22.2	20.8	20.8	22.2	22.0
4587	20.9	21.3	21.1	21.1	21.2	20.9

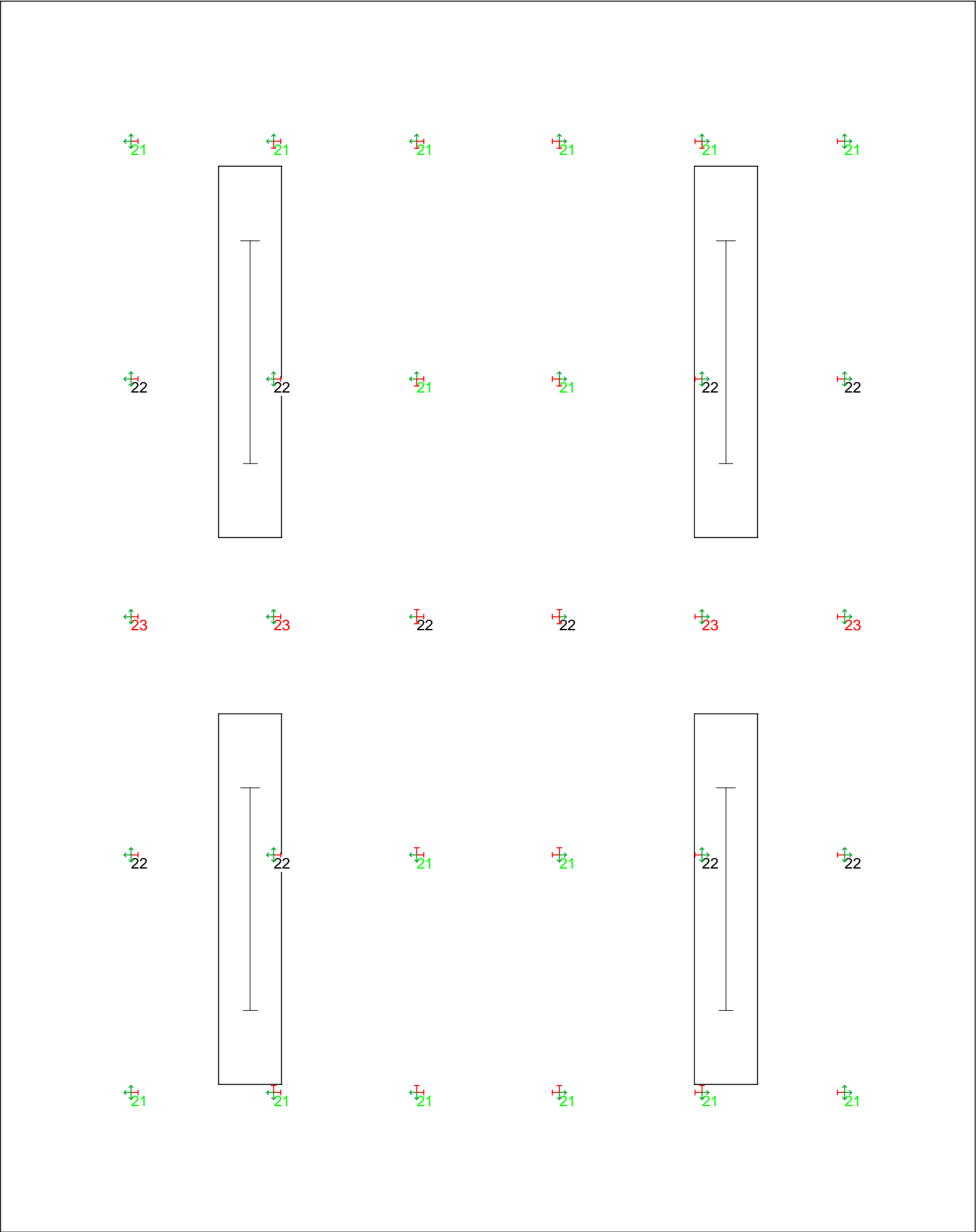
207 Kancelář

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 452.6 Em: 627.5 Emax: 780.4 Uo=Emin/Emed: 0.72 Z: 0.71

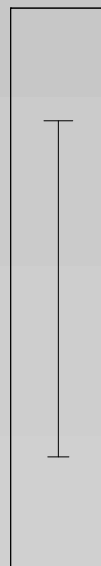


207 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 20.8 UGRmed: 21.6 UGRmax: 23.1



207 Kancelář

-



208 Kancelář

Prostor Norma	208 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	8000 5175 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -
Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	500 587 750 1000 0 0 0 1000 0 8 5	mm mm mm -
Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	500 587 1200 1000 0 0 0 1000 0 8 5 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 258ALDP2. L 58 W/840 G13 1200 1400 2930 2800 0 0 0 2300 0 3 2 6 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **360.2 lx**
Střední hodnota **555.6 lx**
Maximální hodnota **752.6 lx**
Rovnoměrnost **0.65**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500
587	374.1	447.6	552.6	507.6	507.6	552.6	447.6	374.0
1587	488.9	584.6	717.4	661.2	661.2	717.4	584.5	488.8
2587	503.6	602.3	752.6	683.4	683.4	752.6	602.2	503.5
3587	483.7	578.3	708.7	653.3	653.3	708.6	578.2	483.6
4587	360.3	430.8	532.8	489.1	489.1	532.8	430.8	360.2

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

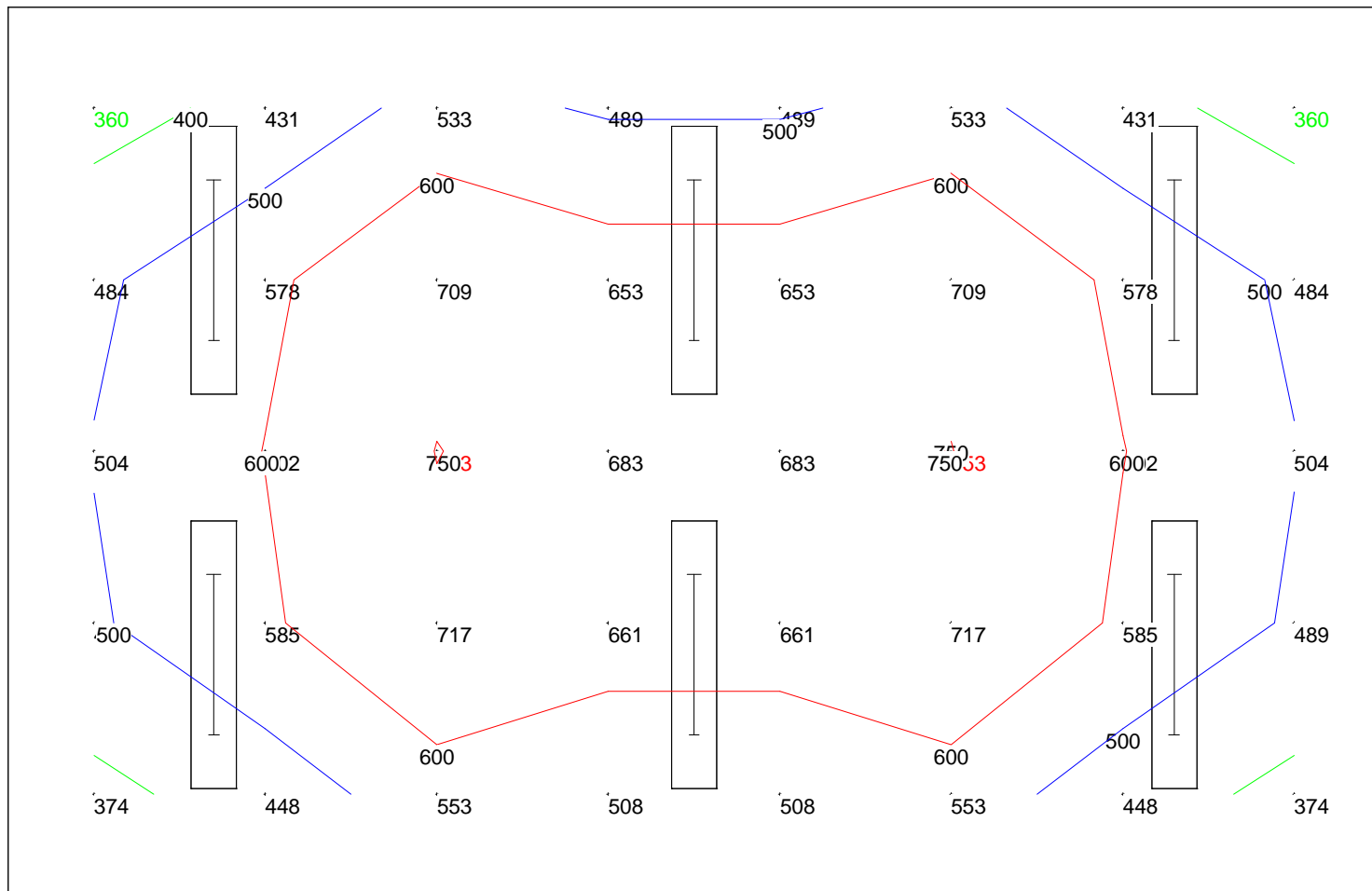
Minimální hodnota **17.9 -**
 Střední hodnota **21.4 -**
 Maximální hodnota **23.3 -**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500
587	17.9	21.2	22.5	21.6	21.6	22.5	21.2	17.9
1587	18.7	22.5	22.3	22.7	22.7	22.3	22.5	18.7
2587	20.3	22.9	23.3	23.3	23.3	23.3	22.9	20.3
3587	18.6	22.4	22.2	22.6	22.6	22.2	22.4	18.6
4587	18.1	21.2	22.7	21.5	21.5	22.7	21.1	18.1

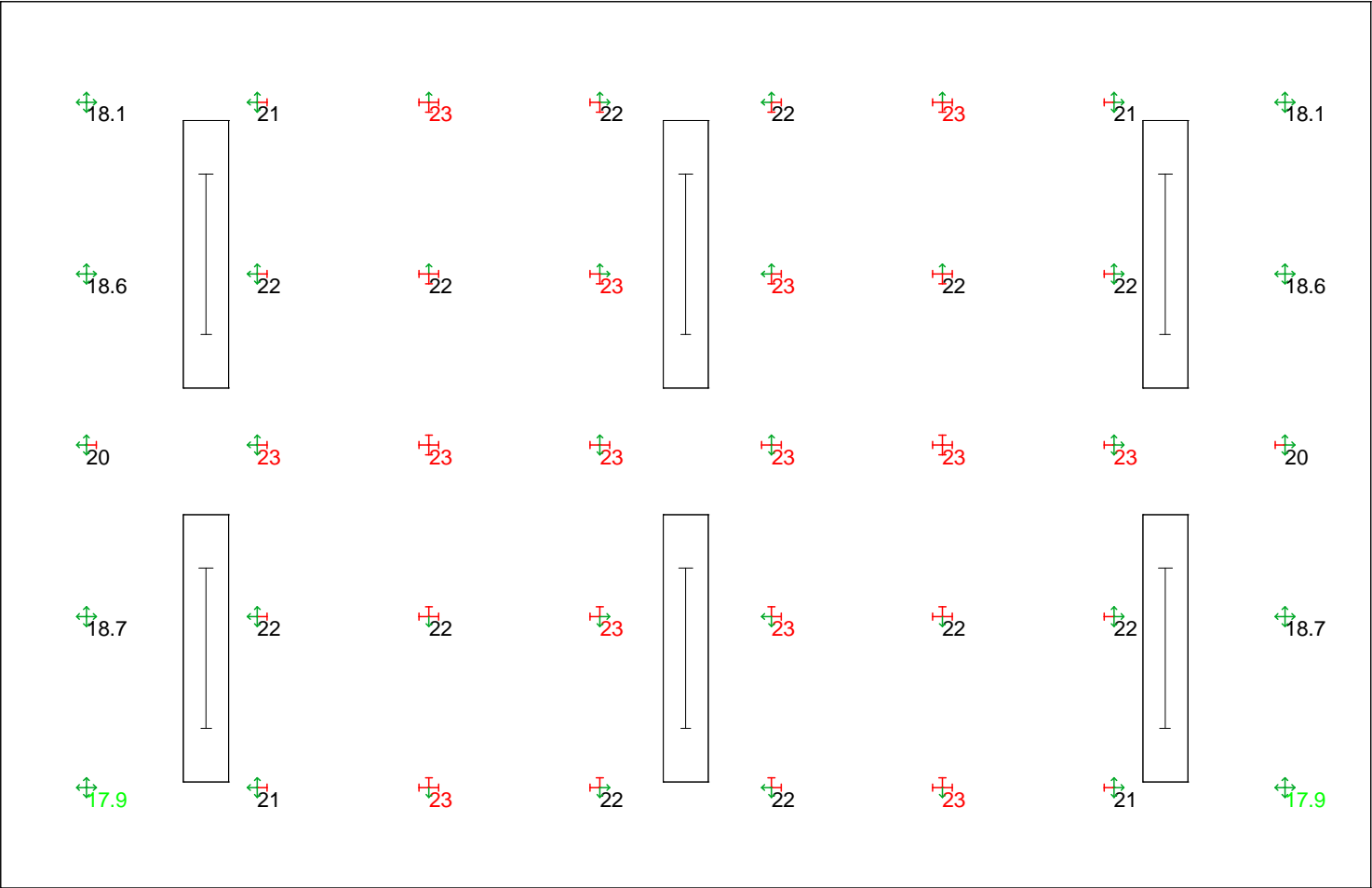
208 Kancelář

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 360.2 Em: 555.6 Emax: 752.6 Uo=Emin/Emed: 0.65 Z: 0.71

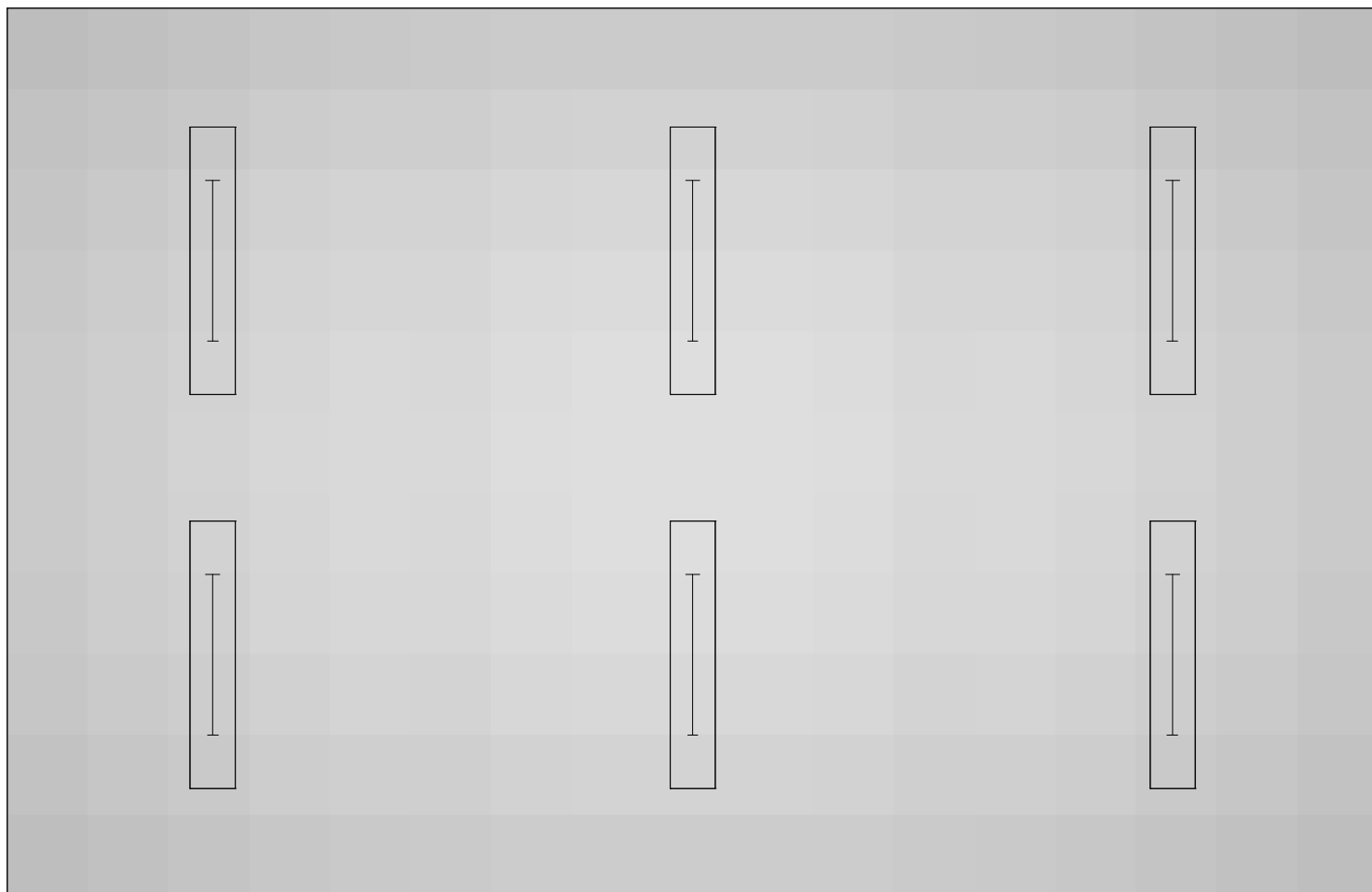


208 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 17.9 UGRmed: 21.4 UGRmax: 23.3



208 Kancelář

-



209 Kancelář

Prostor Norma	209 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	6525 4000 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	763 500 750 1000 0 0 0 600 0 6 6	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	763 500 1200 1000 0 0 0 600 0 6 6 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 258ALDP2. L 58 W/840 G13 1850 900 2930 2800 0 0 0 2300 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.71
Minimální hodnota 354.8 lx
Střední hodnota 532.8 lx
Maximální hodnota 666.1 lx
Rovnoměrnost 0.67

Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
500	360.2	516.5	522.4	523.1	513.9	354.8
1100	414.3	590.2	598.8	599.9	587.6	407.5
1700	457.7	643.8	664.2	664.7	640.4	450.9
2300	458.3	643.4	665.6	666.1	639.8	451.4
2900	425.0	605.8	615.5	616.5	602.7	418.3
3500	368.9	530.3	534.8	535.7	527.4	363.0

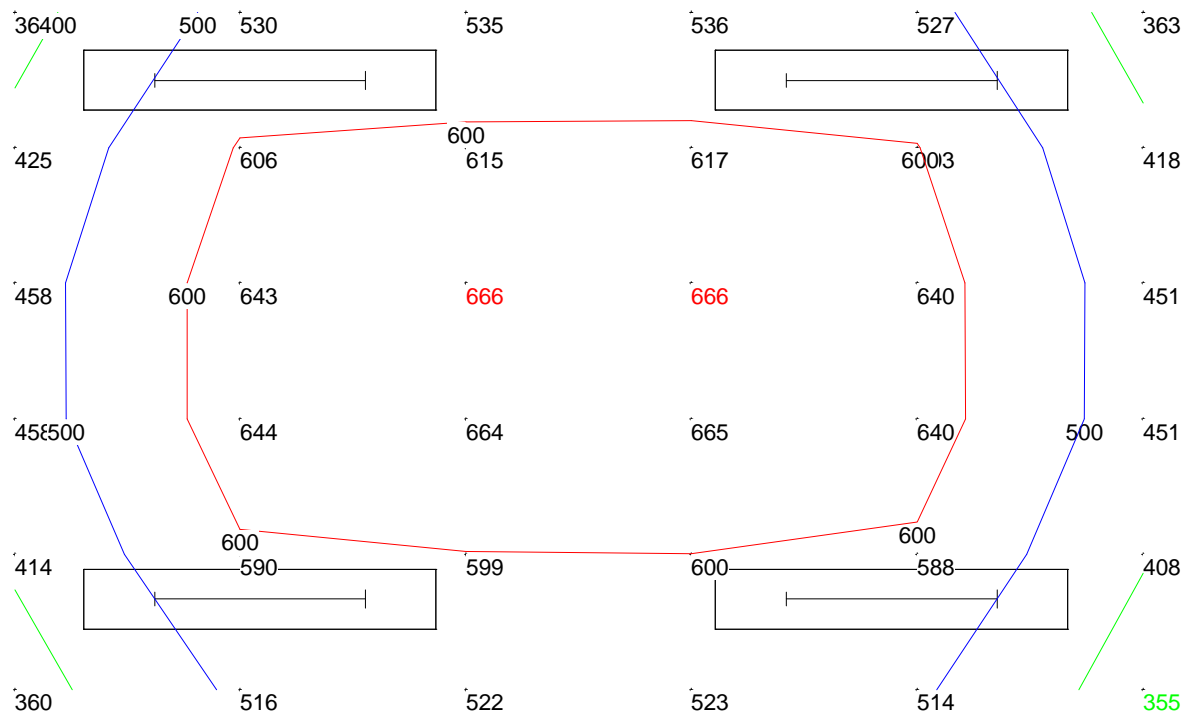
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **20.3 -**
Střední hodnota **21.6 -**
Maximální hodnota **22.9 -**

Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
500	20.4	21.0	21.6	21.6	21.0	20.3
1100	21.5	22.3	22.8	22.8	22.2	21.5
1700	21.2	21.1	22.2	22.1	21.2	21.2
2300	21.5	20.8	21.9	21.9	20.8	21.7
2900	21.6	22.3	22.9	22.9	22.3	21.6
3500	20.6	21.5	21.8	21.8	21.5	20.5

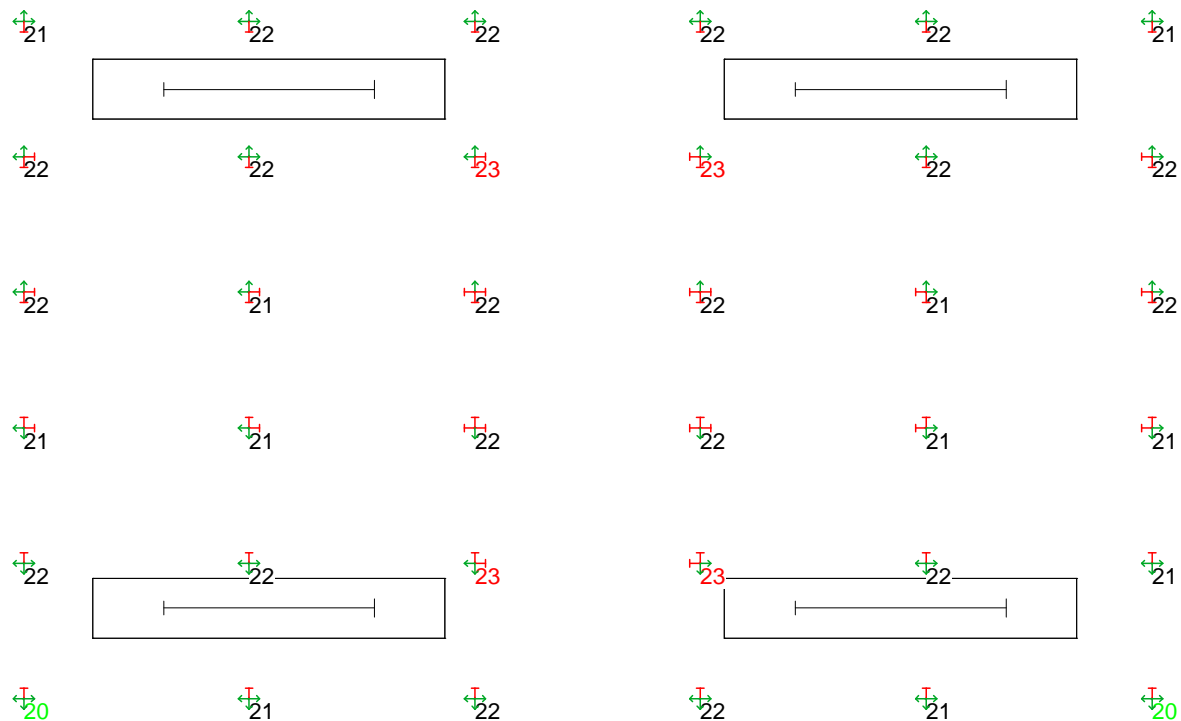
209 Kancelář**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 354.8 Em: 532.8 Emax: 666.1 Uo=Emin/Emed: 0.67 Z: 0.71

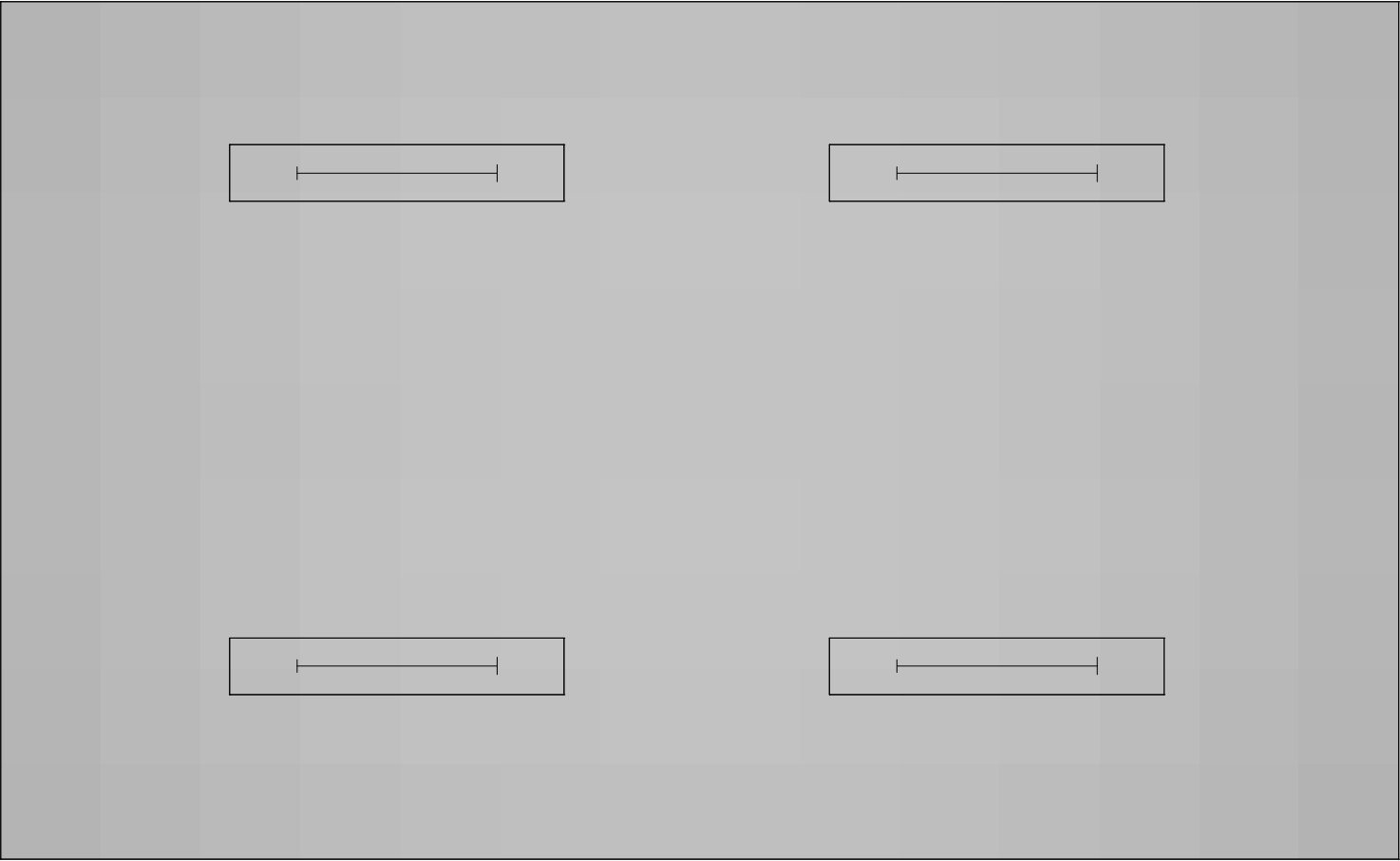


209 Kancelář**UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena**

UGRL: 19: UGRmin: 20.3 UGRmed: 21.6 UGRmax: 22.9



209 Kancelář
-



210 Kancelář

Prostor Norma	210 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	4450 3500 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	425 550 750 600 0 0 0 600 0 7 5	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	425 550 1200 600 0 0 0 600 0 7 5 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 236 ALDP2 L 36 W/840 G13 1050 850 2930 2300 0 0 0 1800 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 90 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **396.5 lx**
Střední hodnota **498.0 lx**
Maximální hodnota **559.7 lx**
Rovnoměrnost **0.80**

Y\X	425	1025	1625	2225	2825	3425	4025
550	405.5	477.7	498.8	497.5	498.2	472.6	396.5
1150	457.1	536.3	559.7	558.0	558.8	530.8	447.3
1750	458.9	534.4	557.2	556.0	555.8	528.4	449.0
2350	457.1	536.3	559.7	558.1	558.9	530.9	447.3
2950	405.5	477.8	498.9	497.7	498.3	472.7	396.6

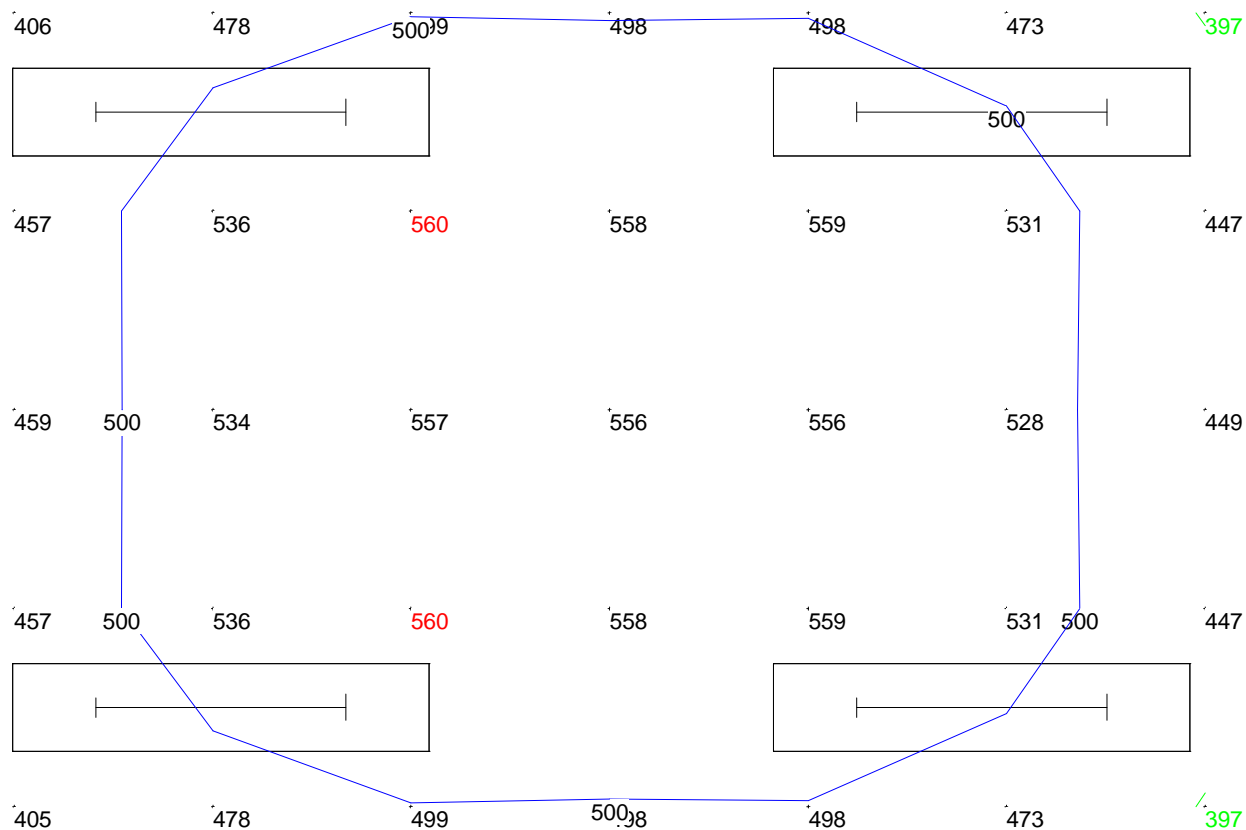
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **17.8 -**
Střední hodnota **19.4 -**
Maximální hodnota **20.9 -**

Y\X	425	1025	1625	2225	2825	3425	4025
550	19.2	19.8	20.5	20.9	20.5	19.8	19.2
1150	18.3	18.8	19.8	20.4	19.8	18.8	18.4
1750	18.7	18.9	18.7	17.8	18.7	18.8	18.6
2350	18.3	18.8	19.9	20.4	19.8	18.8	18.4
2950	19.2	19.8	20.5	20.9	20.5	19.8	19.2

210 Kancelář**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 396.5 Em: 498.0 Emax: 559.7 Uo=Emin/Emed: 0.80 Z: 0.71

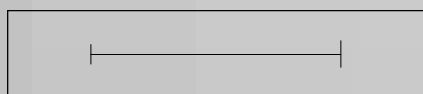
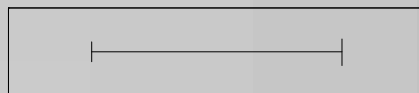


210 Kancelář
UGR - Čítnel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 17.8 UGRmed: 19.4 UGRmax: 20.9



210 Kancelář

-



211 Kancelář

Prostor	211 Kancelář	-
Norma	5.26.2	-
Délka	4450	mm
Šířka	3850	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	425 425 750	mm
Rozteč bodů 1	0 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 6	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	425 425 1200	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 6	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítidlo	MODUS LLX 258ALDP2.	-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1050 950 2930	mm
Rozteč svítidel 1	2300 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 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 - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **517.4 lx**
Střední hodnota **687.8 lx**
Maximální hodnota **811.9 lx**
Rovnoměrnost **0.75**

Y\X	425	1025	1625	2225	2825	3425	4025
425	528.4	620.8	653.6	656.3	651.5	614.0	517.4
1025	612.2	716.2	754.0	755.6	752.0	708.5	598.6
1625	658.4	767.9	808.4	811.9	805.8	759.7	644.6
2225	655.0	762.7	804.4	809.0	801.8	754.8	641.7
2825	620.5	726.6	764.8	762.6	718.9	618.9	606.6
3425	535.1	628.5	662.7	664.8	661.0	622.1	523.9

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

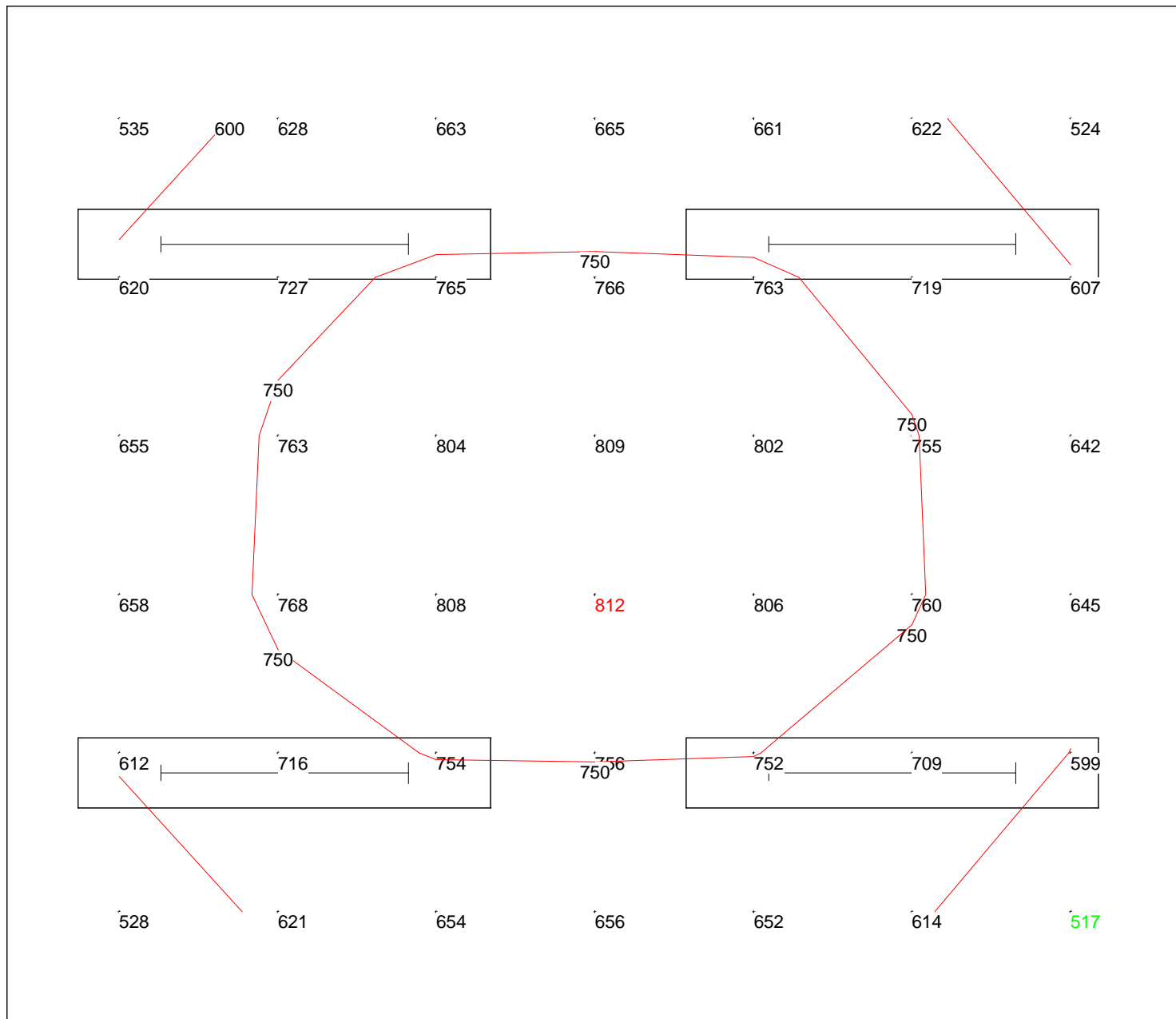
Minimální hodnota **20.2 -**
Střední hodnota **21.2 -**
Maximální hodnota **22.6 -**

Y\X	425	1025	1625	2225	2825	3425	4025
425	20.5	21.1	21.8	22.1	21.8	21.1	20.6
1025	20.9	21.5	22.2	22.6	22.1	21.4	20.9
1625	20.2	20.3	20.8	21.3	20.7	20.3	20.4
2225	20.3	20.4	20.5	21.0	20.5	20.3	20.5
2825	20.9	21.5	22.2	22.6	22.2	21.4	20.9
3425	20.7	21.3	21.9	22.3	21.9	21.3	20.7

211 Kancelář

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 517.4 Em: 687.8 Emax: 811.9 Uo=Emin/Emed: 0.75 Z: 0.71

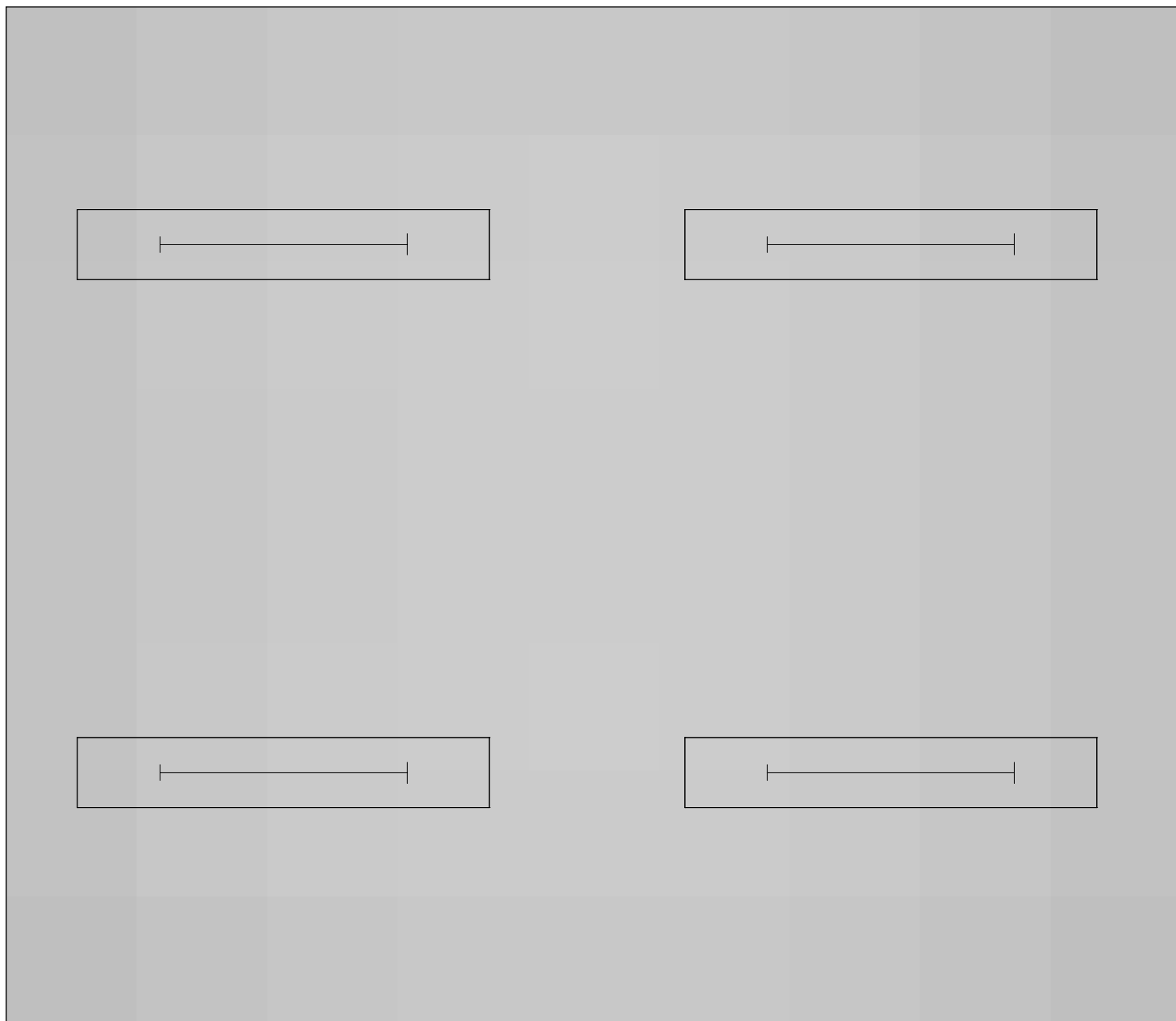


211 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 20.2 UGRmed: 21.2 UGRmax: 22.6



211 Kancelář

-



212 Archiv

Prostor	212 Archiv	-
Norma	5.26.7	-
Délka	4725	mm
Šířka	4500	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	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	563 450 750	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 7	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	563 450 1700	mm
Rozteč bodů 1	600 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 7	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	MODUS LLX 136 AL	-
Světelný zdroj	L 36 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	1200 1250 2930	mm
Rozteč svítidel 1	2300 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 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	-1.00 0.00 0.00	-
Úhel otočení	180	°
Úhel naklonění	0	°
Úhel natočení	0	°

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel 0.71
Minimální hodnota 144.9 lx
Střední hodnota 207.7 lx
Maximální hodnota 268.9 lx
Rovnoměrnost 0.70

Y\X	563	1163	1763	2363	2963	3563	4163
450	146.3	162.5	183.4	192.5	182.6	161.9	144.9
1050	183.2	204.5	230.4	245.1	229.4	203.5	181.7
1650	201.5	223.0	253.0	267.7	251.7	222.1	199.8
2250	204.0	224.2	255.9	268.9	254.6	223.5	202.3
2850	201.5	223.0	253.0	267.8	251.8	222.1	199.8
3450	183.3	204.5	230.5	245.1	229.4	203.5	181.7

Y _X	563	1163	1763	2363	2963	3563	4163
4050	146.3	162.5	183.5	192.6	182.6	161.9	145.0

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

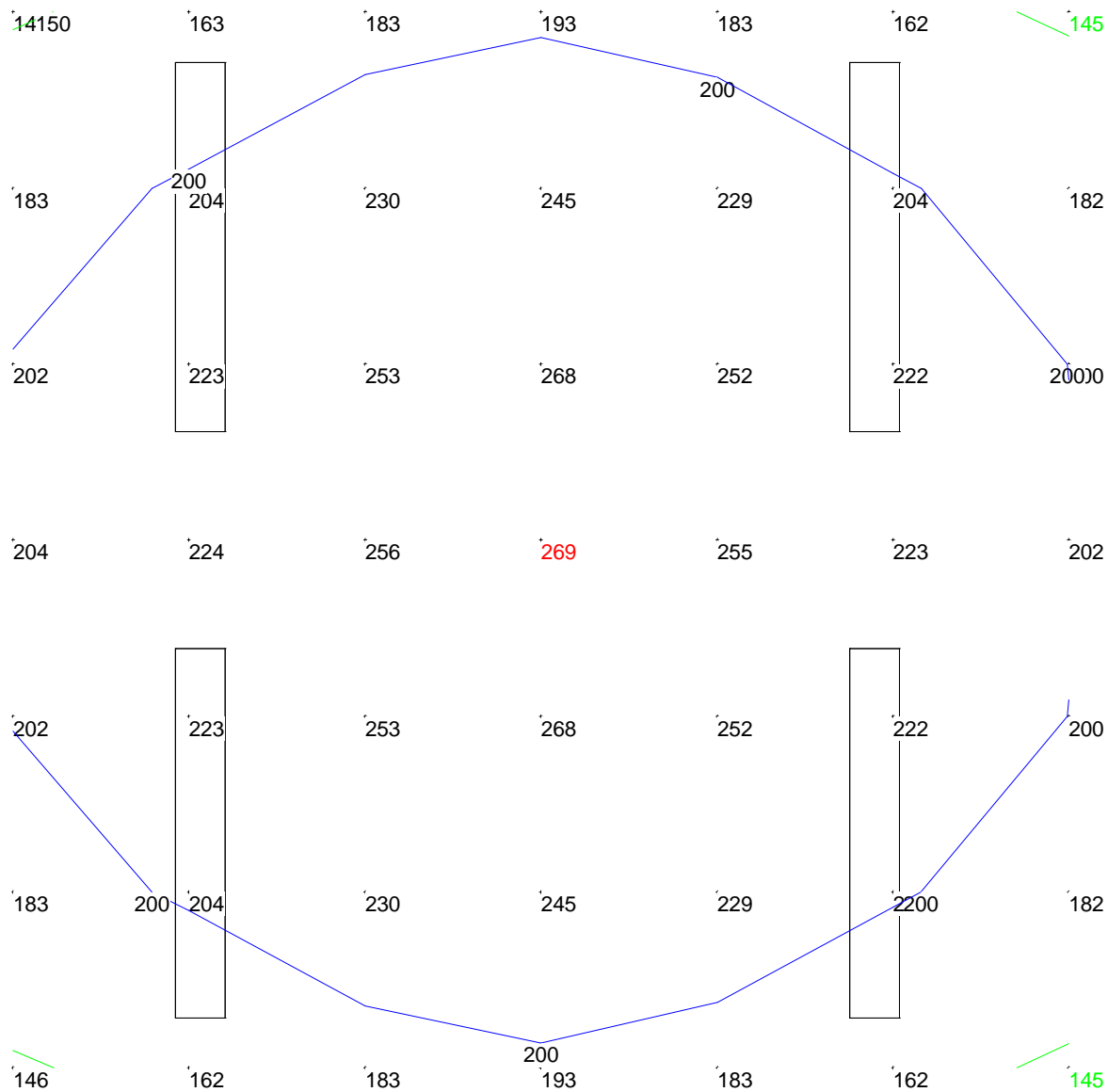
Minimální hodnota	16.8 -
Střední hodnota	18.6 -
Maximální hodnota	20.3 -

Y _X	563	1163	1763	2363	2963	3563	4163
450	19.0	17.5	19.6	20.3	19.5	17.5	19.0
1050	18.0	16.8	18.7	19.5	18.7	16.8	18.3
1650	19.0	17.2	19.1	20.0	18.9	17.2	19.2
2250	19.9	16.9	19.2	20.3	19.1	16.8	19.9
2850	19.0	17.2	19.1	20.0	18.9	17.2	19.2
3450	18.0	16.8	18.7	19.5	18.7	16.8	18.3
4050	19.0	17.5	19.6	20.3	19.5	17.5	19.0

212 Archiv

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 144.9 Em: 207.7 Emax: 268.9 Uo=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.71

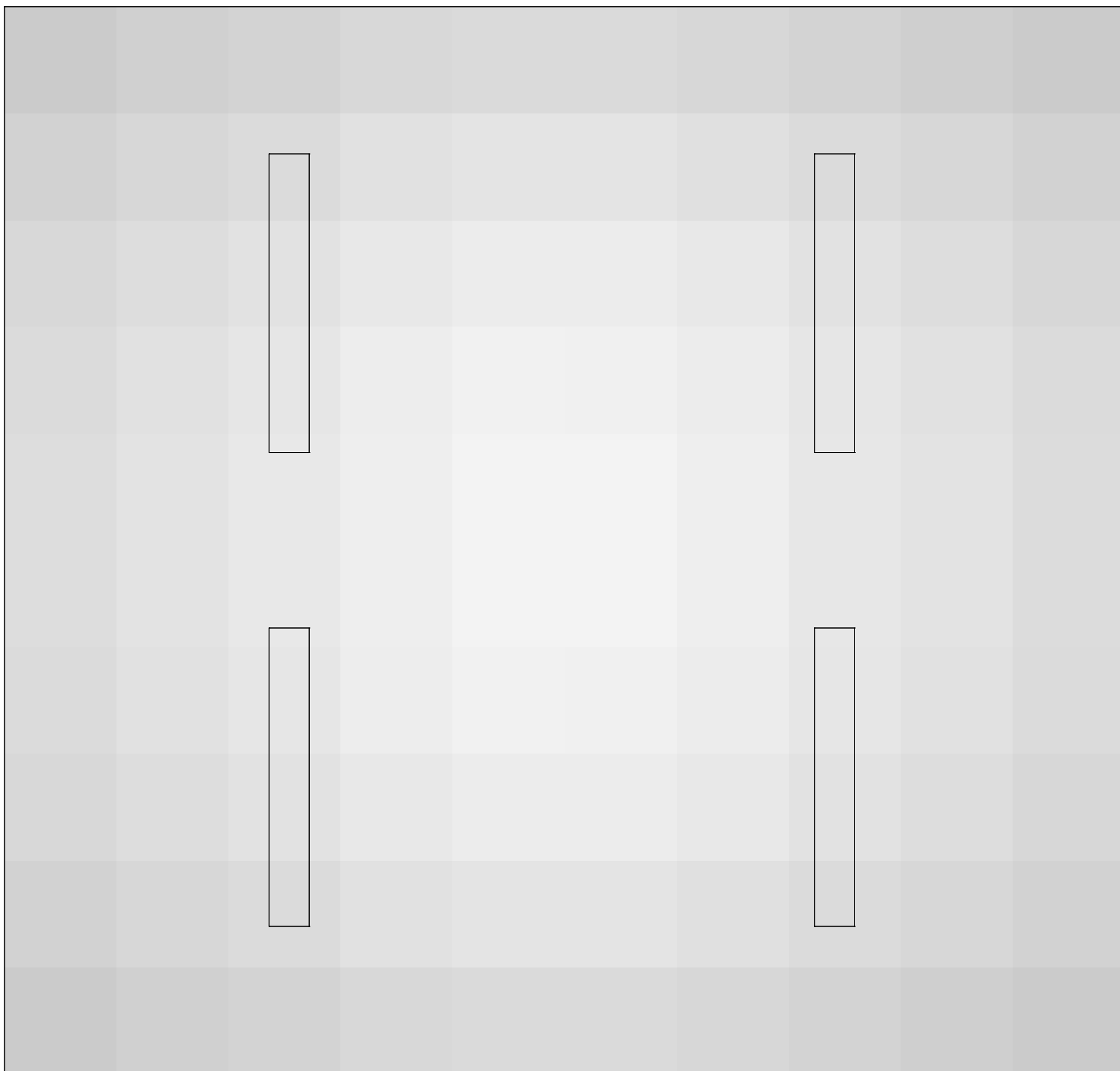


212 Archiv
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 25: UGRmin: 16.8 UGRmed: 18.6 UGRmax: 20.3



212 Archiv

-



213 Kancelář

Prostor Norma	213 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	2900 4500 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	550 450 750 600 0 0 0 600 0 4 7	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	550 450 1200 600 0 0 0 600 0 4 7 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 236 ALDP2 L 36 W/840 G13 700 1250 2930 1500 0 0 0 2000 0 2 2 4 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **443.8 lx**
Střední hodnota **555.6 lx**
Maximální hodnota **636.8 lx**
Rovnoměrnost **0.80**

Y\X	550	1150	1750	2350
450	443.9	464.1	464.1	443.8
1050	551.1	570.3	570.2	551.0
1650	606.9	625.4	625.4	606.8
2250	617.6	636.8	636.7	617.5
2850	606.9	625.5	625.4	606.8
3450	551.2	570.3	570.3	551.0

Yx	550	1150	1750	2350
4050	444.0	464.3	464.3	443.9

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

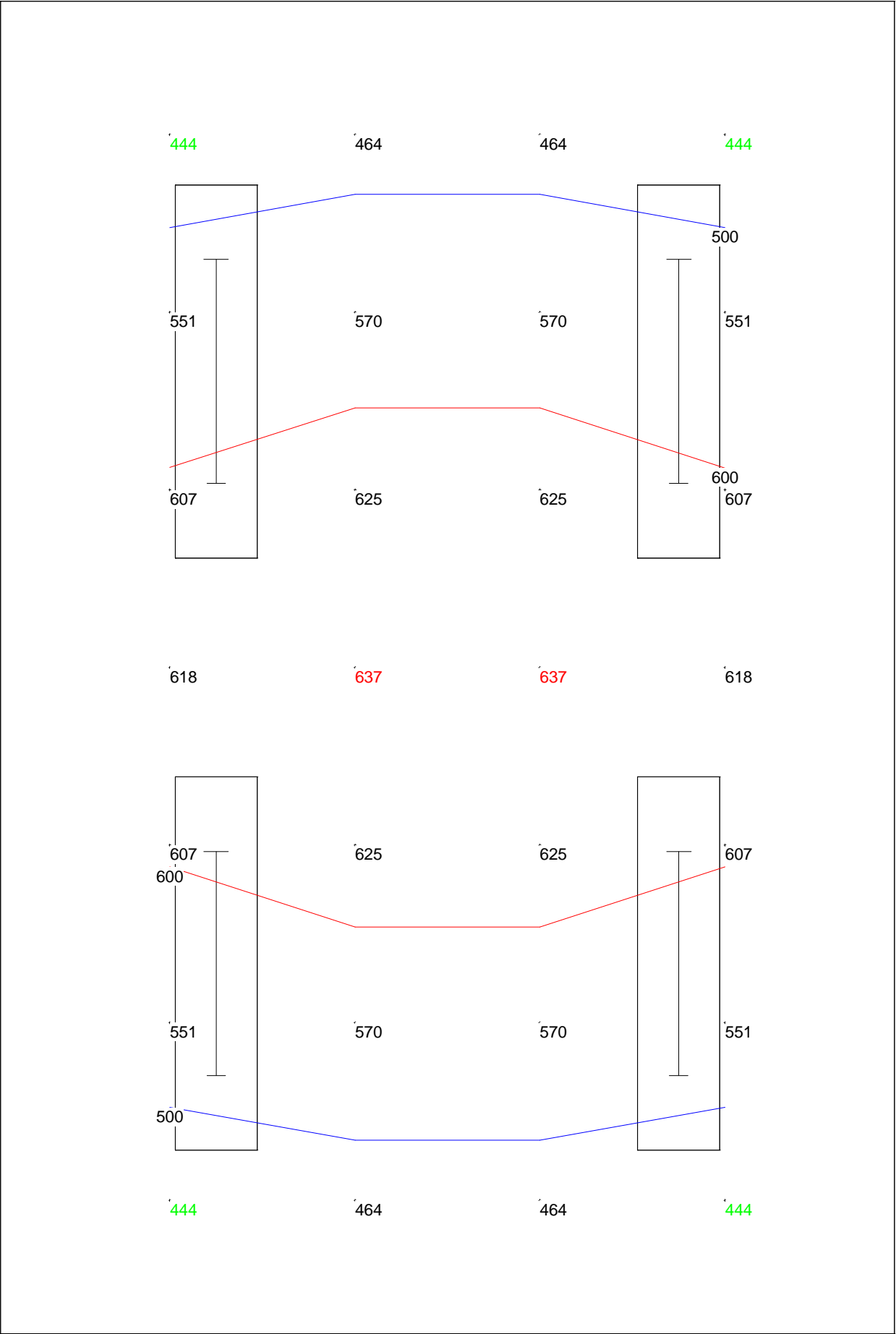
Minimální hodnota	17.3 -
Střední hodnota	18.5 -
Maximální hodnota	20.4 -

Yx	550	1150	1750	2350
450	18.5	18.1	18.1	18.5
1050	19.0	18.0	18.0	19.0
1650	19.8	17.5	17.5	19.8
2250	20.4	17.3	17.3	20.4
2850	19.8	17.5	17.5	19.8
3450	19.0	18.0	18.0	19.0
4050	18.5	18.1	18.1	18.5

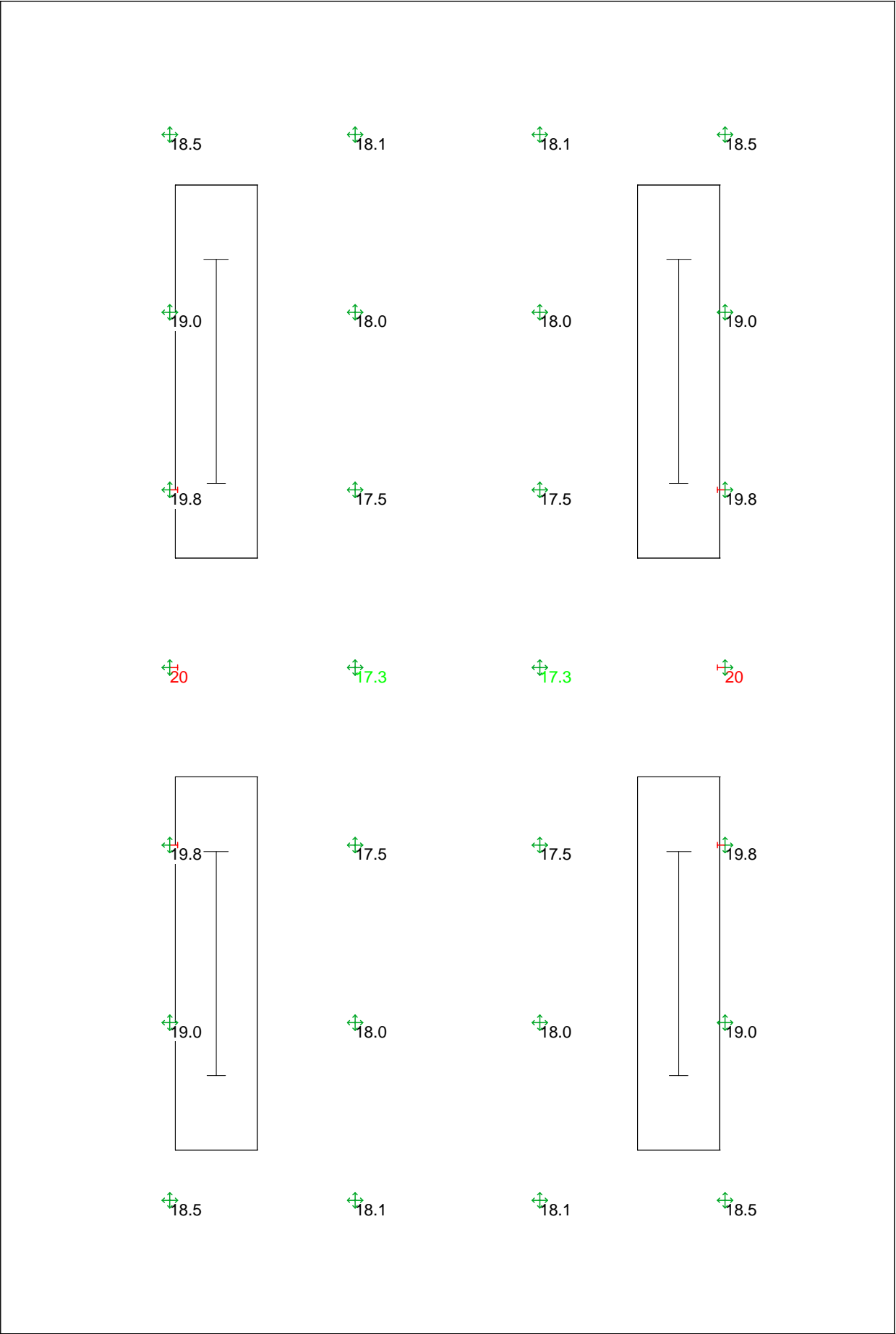
213 Kancelář

Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech

Emin: 443.8 Em: 555.6 Emax: 636.8 Uo=Emin/Emed: 0.80 Z: 0.70



213 Kancelář
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 17.3 UGRmed: 18.5 UGRmax: 20.4



213 Kancelář

-



204 Kancelář

Prostor Norma	204 Kancelář 5.26.2	- -
Délka Šířka Výška	2775 4500 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	488 600 0 4	450 750 0 0 7
		mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	488 600 0 4 0	450 1200 0 0 7
		mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 236 ALDP2 L 36 W/840 G13 700 1500 0 2 4 0.00 -1.00 180 0 0	1250 2930 0 0 0 -1.00 0.00 - ° ° °
		mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.70**
Minimální hodnota **441.1 lx**
Střední hodnota **559.5 lx**
Maximální hodnota **643.4 lx**
Rovnoměrnost **0.79**

Y\X	488	1088	1688	2288
450	441.1	468.0	467.5	450.8
1050	547.9	577.0	574.6	559.5
1650	603.1	632.5	630.3	617.2
2250	613.9	643.4	641.1	628.7
2850	603.1	632.5	630.3	617.2
3450	548.0	577.1	574.7	559.5

Y _X	488	1088	1688	2288
4050	441.2	468.1	467.6	450.9

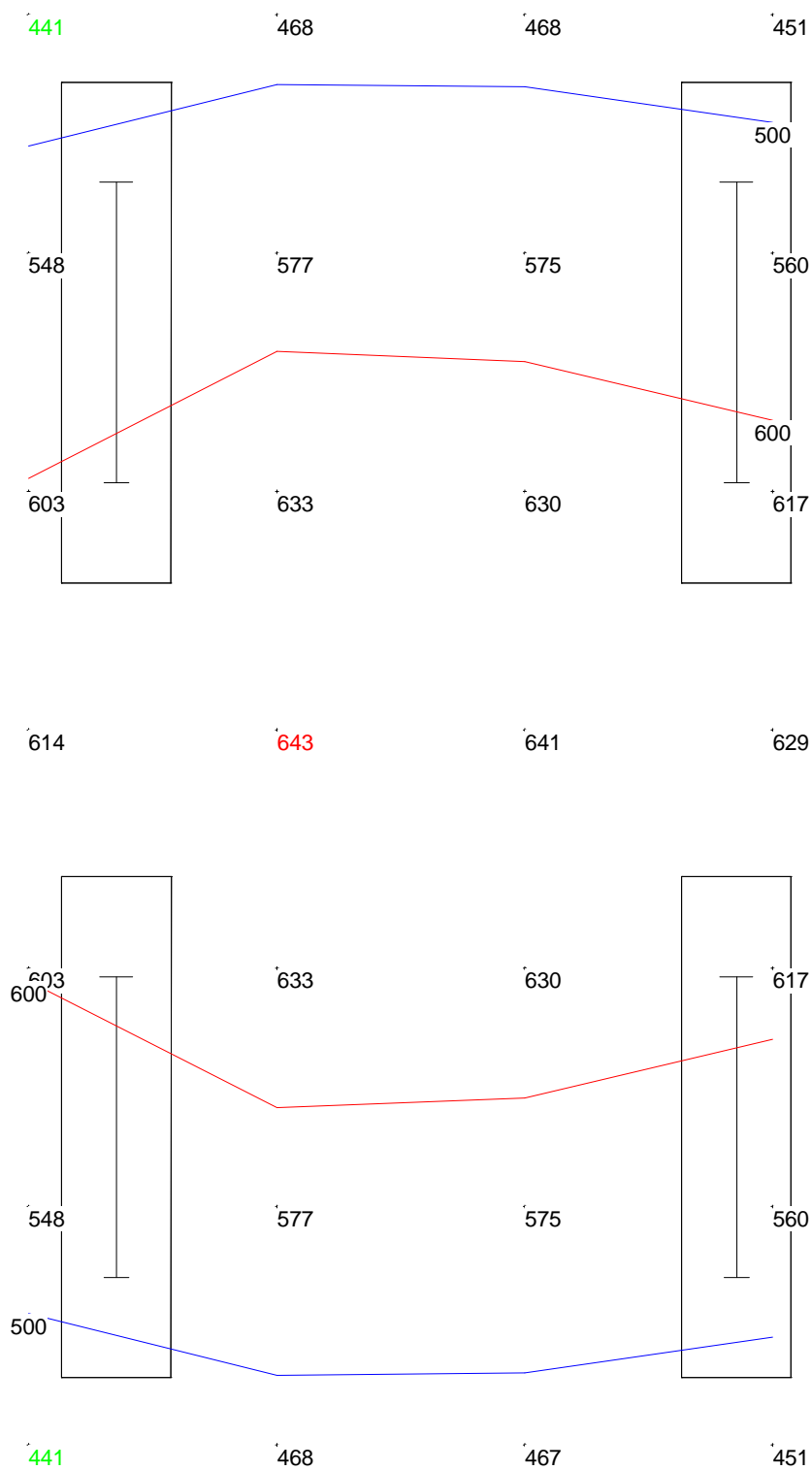
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	16.7 -
Střední hodnota	18.5 -
Maximální hodnota	20.4 -

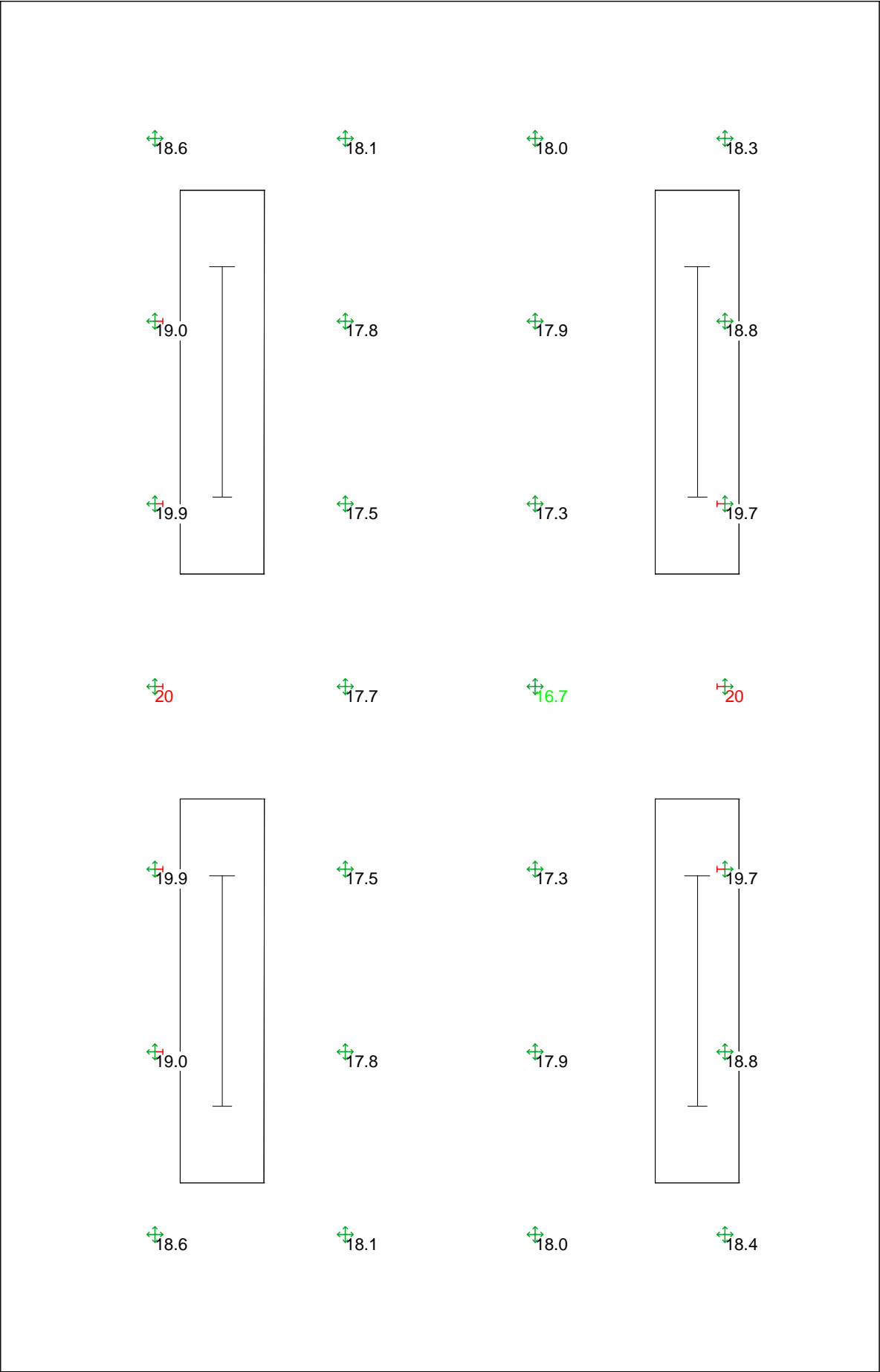
Y _X	488	1088	1688	2288
450	18.6	18.1	18.0	18.4
1050	19.0	17.8	17.9	18.8
1650	19.9	17.5	17.3	19.7
2250	20.4	17.7	16.7	20.2
2850	19.9	17.5	17.3	19.7
3450	19.0	17.8	17.9	18.8
4050	18.6	18.1	18.0	18.3

204 Kancelář**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 441.1 Em: 559.5 Emax: 643.4 Uo=Emin/Emed: 0.79 Z: 0.70

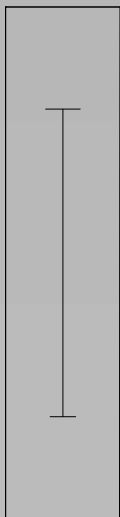


204 Kancelář
UGR - Čítnel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 16.7 UGRmed: 18.5 UGRmax: 20.4



204 Kancelář

-



121 Školící místnost

Prostor Norma	121 Školící místnost 5.26.5	- -
Délka Šířka Výška	5800 4500 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	900 1000 0 5	450 0 600 7
		750 0 0 -
		mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	900 1000 0 5 0	450 0 600 7
		1200 0 0 -
		mm mm mm -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 LLX 236 ALDP2 L 36 W/840 G13 900 2000 0 3 6 0.00 -1.00 180 0 0	1250 2930 0 0 -1.00 0.00 - - ° ° °
		mm mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.71**
Minimální hodnota **401.5 lx**
Střední hodnota **547.8 lx**
Maximální hodnota **695.2 lx**
Rovnoměrnost **0.73**

Y\X	900	1900	2900	3900	4900
450	401.6	472.3	503.8	472.3	401.5
1050	496.8	571.8	619.8	571.8	496.8
1650	545.7	629.1	682.5	629.1	545.7
2250	554.8	643.6	695.2	643.6	554.7
2850	545.8	629.1	682.5	629.1	545.7
3450	496.9	571.9	619.9	571.9	496.8

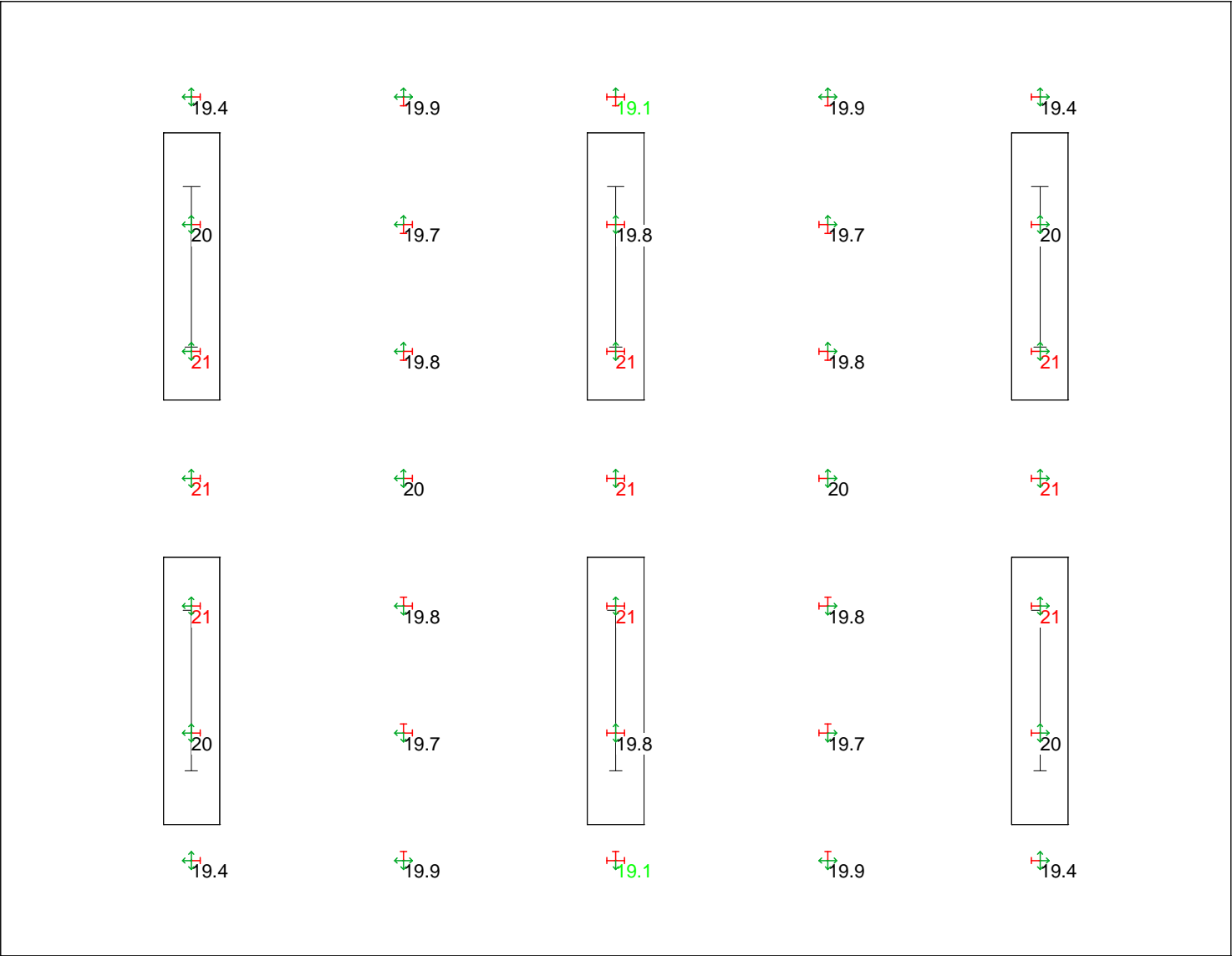
Y _X	900	1900	2900	3900	4900
4050	401.7	472.4	504.0	472.4	401.6

Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota	19.1 -
Střední hodnota	20.1 -
Maximální hodnota	21.4 -

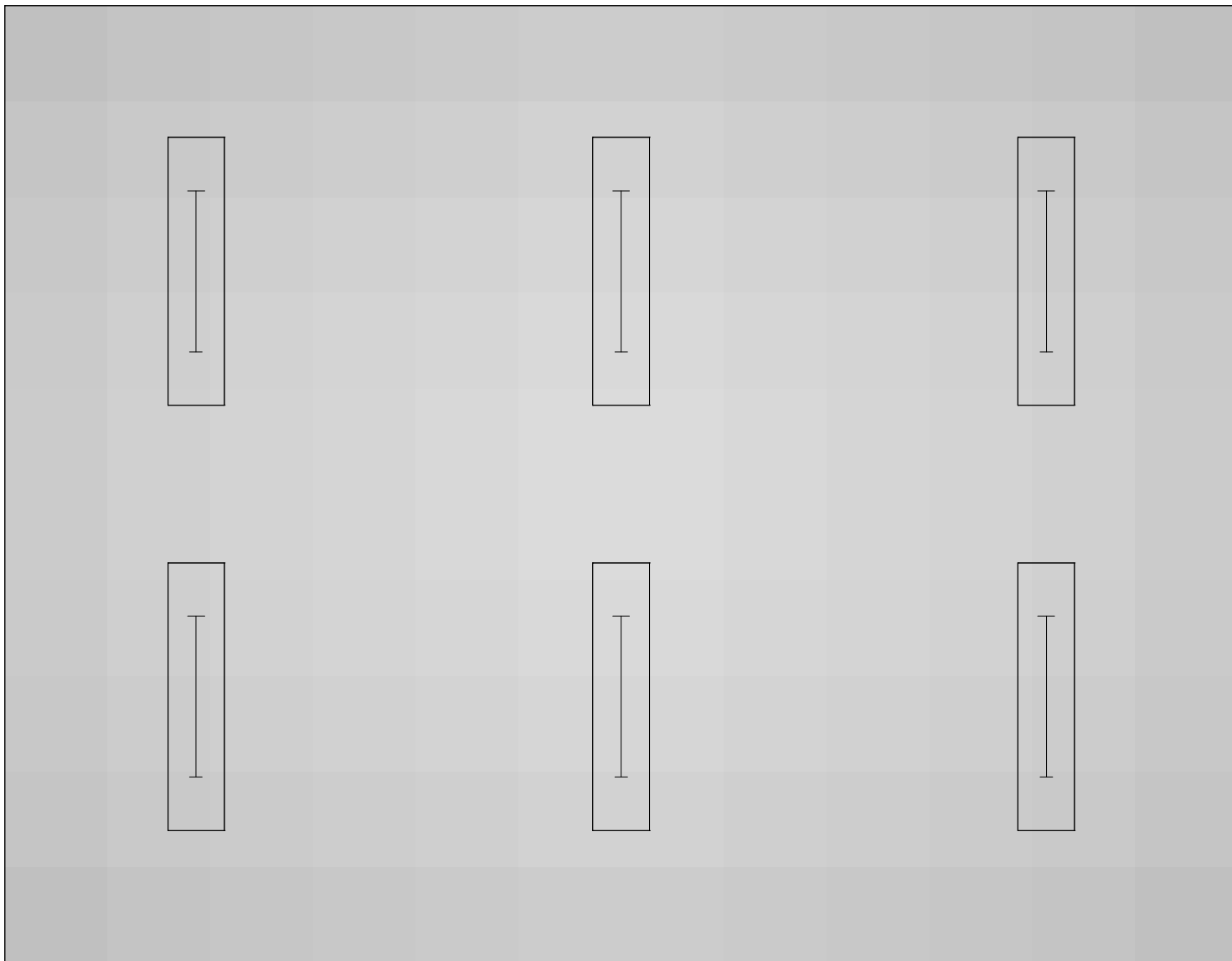
Y _X	900	1900	2900	3900	4900
450	19.4	19.9	19.1	19.9	19.4
1050	20.1	19.7	19.8	19.7	20.1
1650	20.9	19.8	20.6	19.8	20.9
2250	21.4	20.3	21.1	20.3	21.4
2850	20.9	19.8	20.6	19.8	20.9
3450	20.1	19.7	19.8	19.7	20.1
4050	19.4	19.9	19.1	19.9	19.4

121 Školící místnost
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 19: UGRmin: 19.1 UGRmed: 20.1 UGRmax: 21.4



121 Školící místnost

-



122 Technická místnost

Prostor	122 Technická místnost	-
Norma	5.3.01	-
Délka	6525	mm
Šířka	4500	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	Průměrné	-
Interval čištění svítidel	12	Měsíců
Interval obnovy povrchů	36	Měsíců
Interval výměny zdrojů	Individuální	-
Nejistota výpočtu	10.0	%

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu	763 450 750	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 7	-

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu	763 450 1700	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 600 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 7	-
Úhel naklonění	0	-

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno	MODUS P 258 PC	-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13	-
Souřadnice prvního svítidla	4600 3350 2900	mm
Rozteč svítidel 1	2000 0 0	mm
Rozteč svítidel 2	0 2000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 2	-
Počet svítidel	3	-
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	°

Svítilno	Souradnice	Optická osa	Osa C0
1. svítidlo soustavy	1650 1250 2900	0.000 0.000 -1.000	-0.000 -1.000 0.000
2. svítidlo soustavy	4600 1250 2900	0.000 0.000 -1.000	-0.000 -1.000 0.000
3. svítidlo soustavy	4600 3350 2900	0.000 0.000 -1.000	-0.000 -1.000 0.000

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	2930	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	2180	0	0	mm
Šířka překážky	0	1570	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost překážky	0.500			-
Propustnost překážky	0.000			-

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.57**
Minimální hodnota **186.8 lx**
Střední hodnota **313.3 lx**
Maximální hodnota **416.6 lx**
Rovnoměrnost **0.60**

Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
450	225.4	296.2	294.5	314.2	318.4	227.8
1050	265.5	353.7	350.3	381.4	393.0	276.6
1650	256.7	344.1	349.9	397.1	416.6	294.4
2250	209.5	281.1	308.8	377.4	402.7	289.4
2850	-	-	273.0	373.4	411.4	294.1
3450	-	-	239.0	351.1	394.2	282.7
4050	-	-	186.8	288.3	324.5	236.3

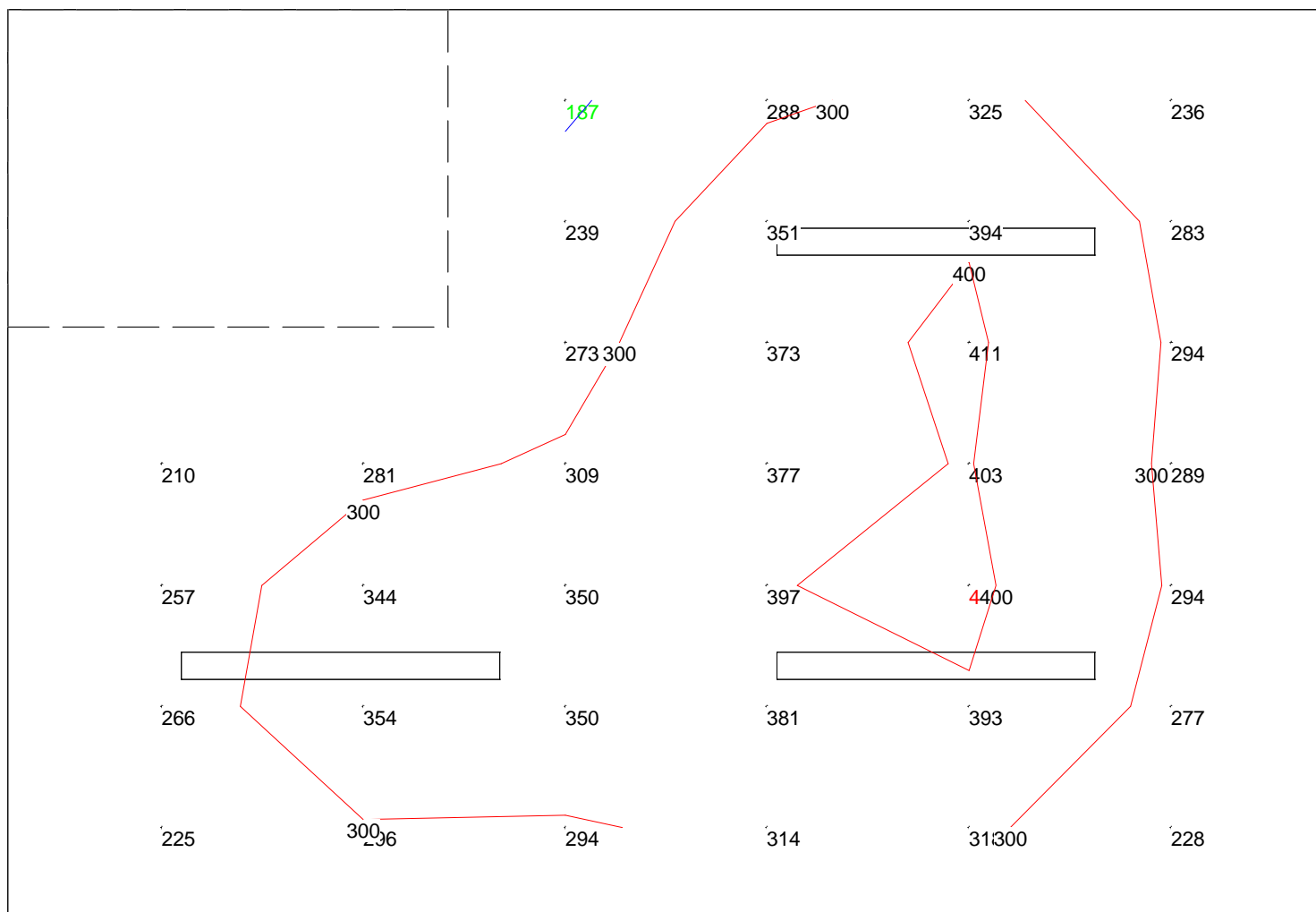
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **19.2 -**
Střední hodnota **21.7 -**
Maximální hodnota **24.0 -**

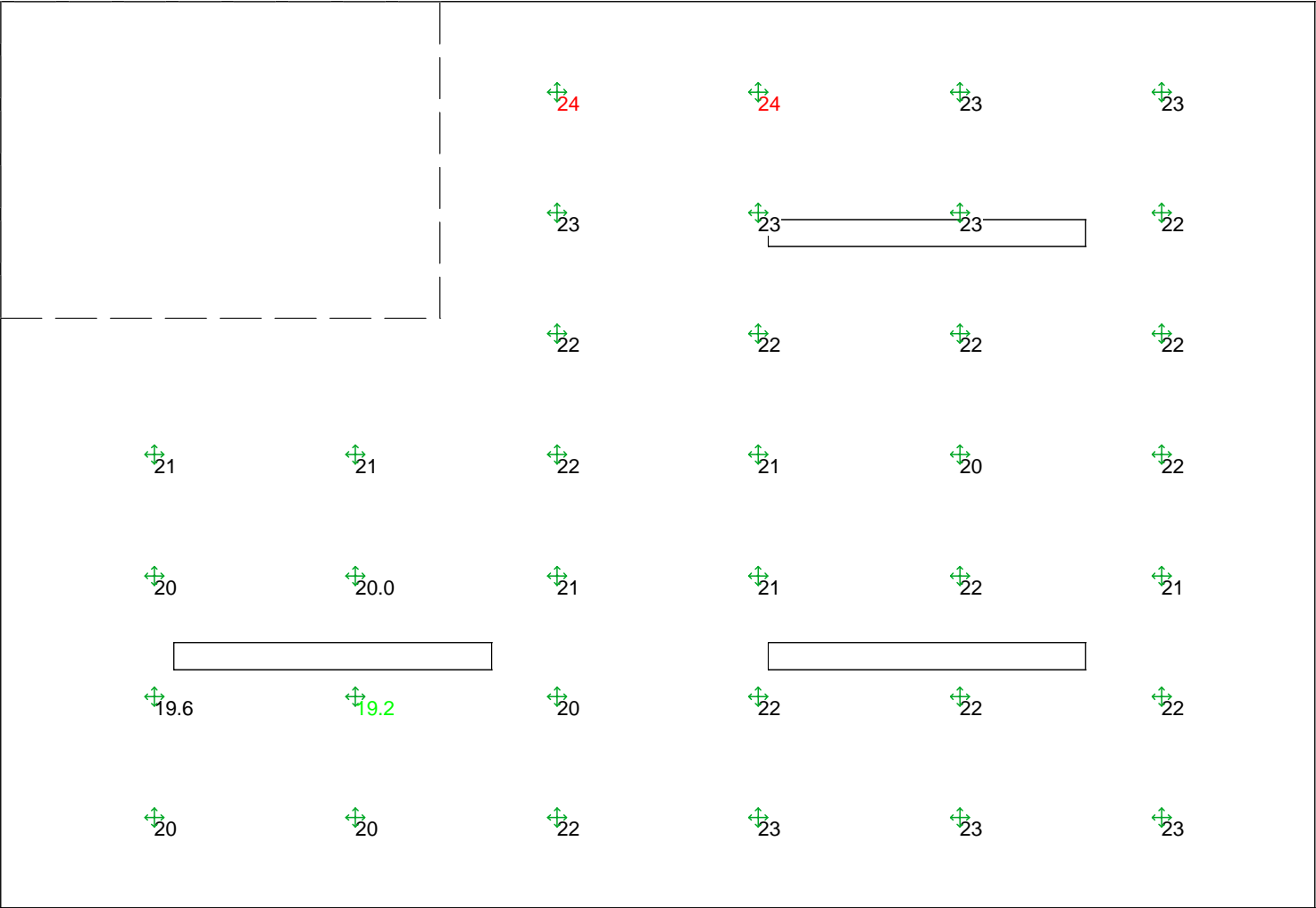
Y\X	763	1763	2763	3763	4763	5763
450	20.5	20.4	22.4	23.3	23.2	22.8
1050	19.6	19.2	20.2	22.0	22.3	21.5
1650	20.0	20.0	21.1	21.5	21.9	20.9
2250	20.8	20.6	21.9	21.0	20.1	22.2
2850	-	-	22.2	22.0	21.9	21.5
3450	-	-	23.1	22.9	22.6	21.6
4050	-	-	23.7	24.0	23.5	22.8

122 Technická místnost**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 186.8 Em: 313.3 Emax: 416.6 Uo=Emin/Emed: 0.60 Z: 0.57

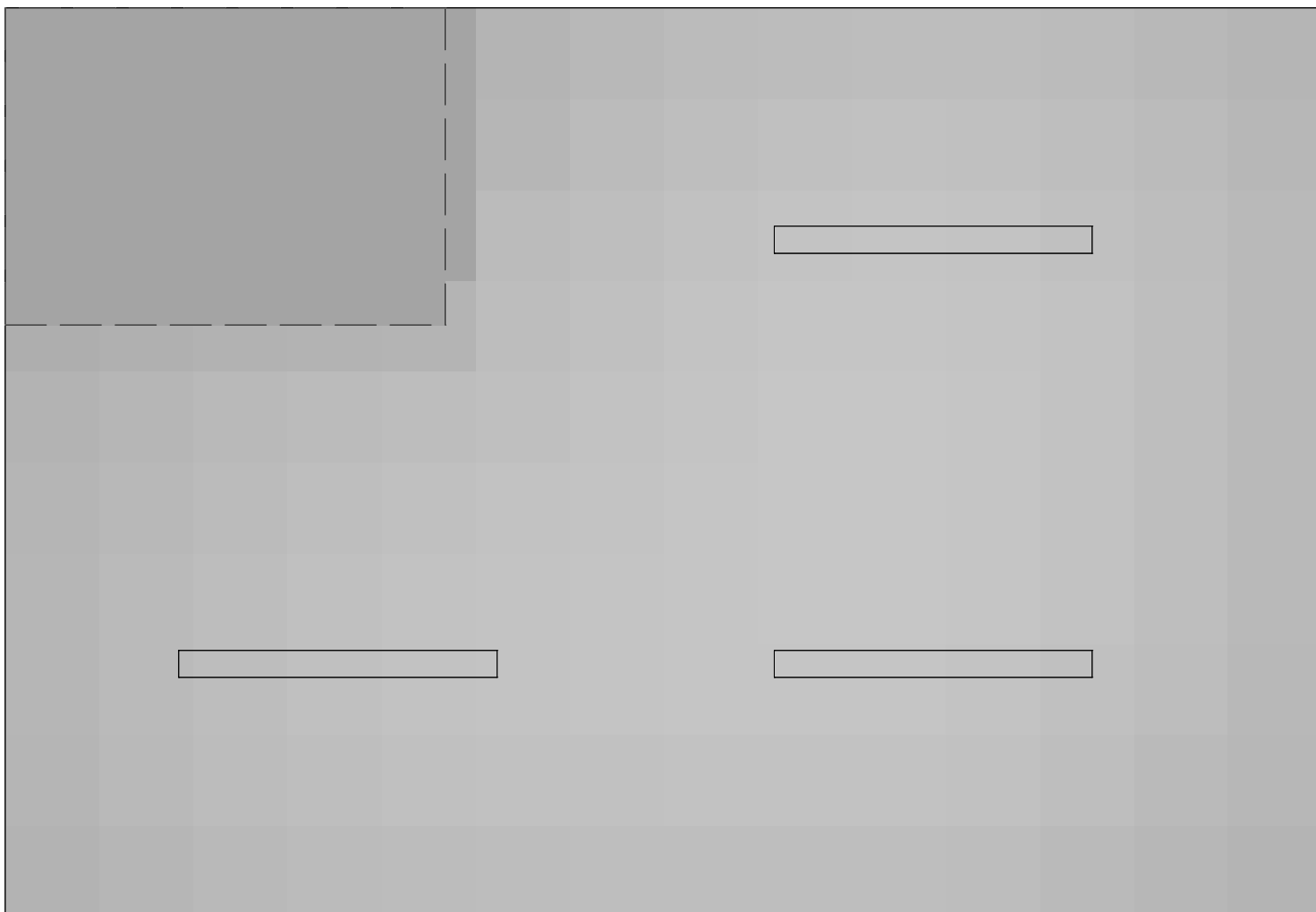


122 Technická místnost
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 25: UGRmin: 19.2 UGRmed: 21.7 UGRmax: 24.0



122 Technická místnost

-



216 WC předsín

Prostor Norma	216 WC předsín 5.2.04	- -
Délka Šířka Výška	1925 2875 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30	- - -

Udržovací činitel	Počítán	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 10.0	- Měsíců Měsíců - %

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Osvětlenost	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	213 538 750 300 0 0 0 600 0 6 4	mm mm mm -

Místo zrakového úkolu	UGR	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2 Úhel naklonění	213 538 1700 300 0 0 0 600 0 6 4 0	mm mm mm - -

Rozmístění svítidel

Soustava svítidel 1	Soustava svítidel 1	-
Svítilno 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 BRKL224KO480 DF 24/830 2G10 950 700 2870 1500 0 0 0 1500 0 1 2 2 0.00 0.00 -1.00 -1.00 0.00 0.00 180 0 0	- - mm mm mm - - - - ° ° °

Horizontální udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech - Osvětlenost

Udržovací činitel **0.63**
Minimální hodnota **188.1 lx**
Střední hodnota **219.9 lx**
Maximální hodnota **248.9 lx**
Rovnoměrnost **0.86**

Y\X	213	513	813	1113	1413	1713
538	189.8	212.1	223.9	223.4	210.7	188.1
1138	210.9	235.5	248.4	247.9	234.0	208.9
1738	211.3	236.0	248.9	248.3	234.5	209.3
2338	191.0	213.6	225.5	225.0	212.2	189.4

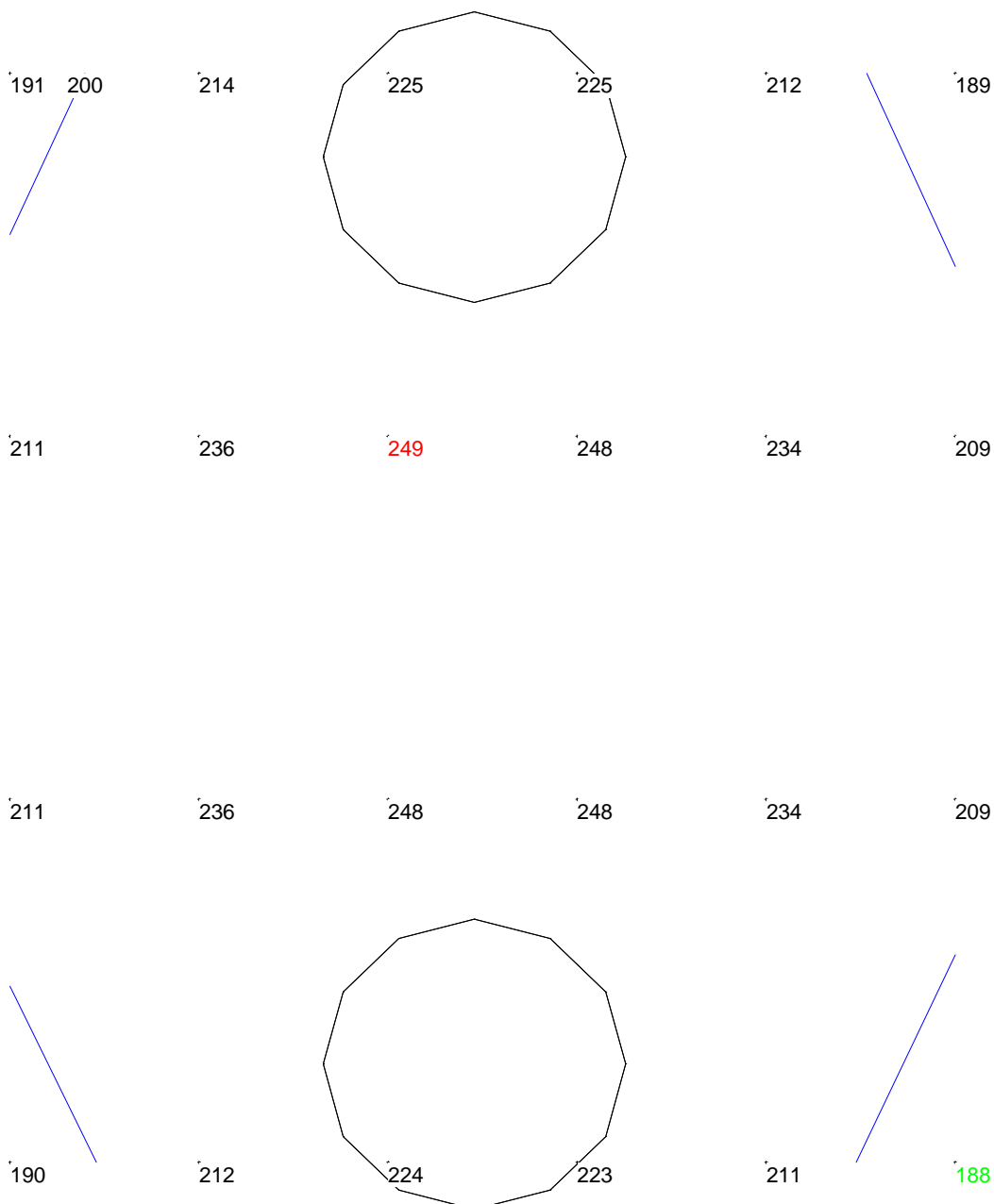
Činitel oslnění UGR v kontrolních bodech - UGR

Minimální hodnota **13.2 -**
Střední hodnota **14.8 -**
Maximální hodnota **15.7 -**

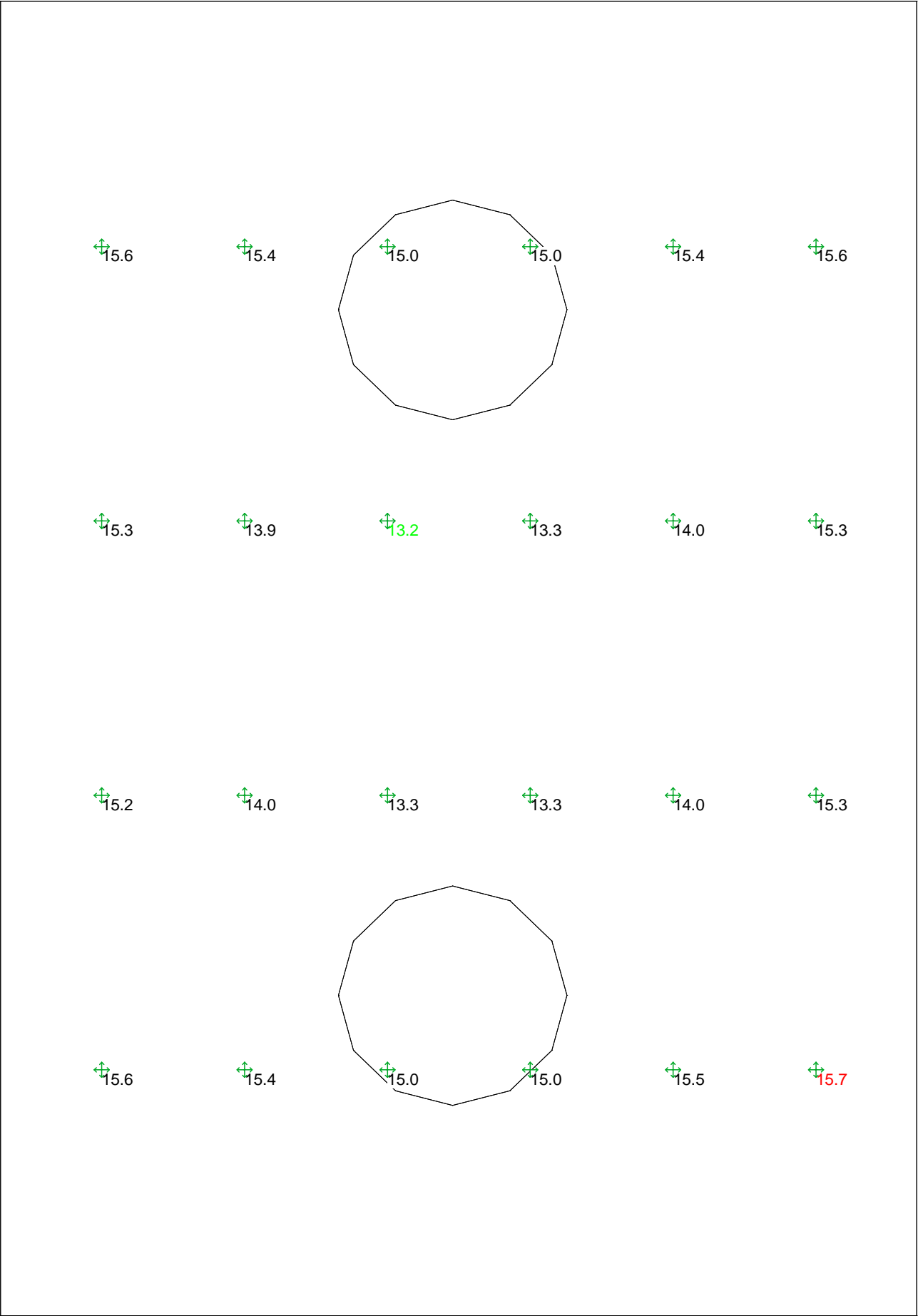
Y\X	213	513	813	1113	1413	1713
538	15.6	15.4	15.0	15.0	15.5	15.7
1138	15.2	14.0	13.3	13.3	14.0	15.3
1738	15.3	13.9	13.2	13.3	14.0	15.3
2338	15.6	15.4	15.0	15.0	15.4	15.6

216 WC předsíň**Osvětlenost - Udržovaná osvětlenost v kontrolních bodech**

Emin: 188.1 Em: 219.9 Emax: 248.9 Uo=Emin/Emed: 0.86 Z: 0.63



216 WC předsíň
UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena
UGRL: 25: UGRmin: 13.2 UGRmed: 14.8 UGRmax: 15.7



216 WC předsíň

-

