

## Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1:2012



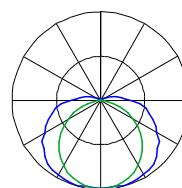
Stavba : GMK v Bílovci  
Projekt : Změna užívání se stavební úpravou knihovny GMK v Bílovci  
Zpracovatelská firma : Štegnér Ivo - projekční kancelář  
Zpracovatel : Štegnér Ivo  
Soubor : UM OSVĚTLENÍ.wls

## Obsah

Použitá svítidla	2
2.09 UČEBNA ZUŠ	3
2.08 UČEBNA ZUŠ	10

## Použitá svítidla

MODUS Praha  
Typ: MODUS KMC 258  
Označení: -  
Název: Zářivkové, stropní s prizmatickým krytem PMMA, elektronický předř.  
Krytí: IP20  
Zdroj: L 58 W/840 G13, LUMILUX T8 Cool White 26 mm  
58W, 5200lm, 10000hod, Ra 80  
Počet svítidel: 33



## 2.09 UČEBNA ZUŠ

<b>Prostor</b> Norma	<b>2.09 UČEBNA ZUŠ</b> 5.36.15	- -
Délka Šířka Výška	11725 8475 3200	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.30	- - -

<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zřakového úkolu</b>	<b>Místo zřakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	750	mm
Rozteč bodů 1	304	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	308	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	33	22		-

<b>Místo zřakového úkolu</b>	<b>Místo zřakového úkolu UGR</b>			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	750	mm
Rozteč bodů 1	304	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	308	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	33	22		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítilo	MODUS KMC 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1820	1600	3200	mm
Rozteč svítidel 1	2700	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
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			°

<b>Soustava svítidel 2</b>	<b>Soustava svítidel 1a</b>			-
Svítilo	MODUS KMC 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	1820	4250	3200	mm
Rozteč svítidel 1	2700	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2650	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	2		-
Počet svítidel	8			-
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	SLOUPY			
Souřadnice první překážky	0	2475	0	mm
Rozteč překážek 1	3605	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
Délka překážky	1005	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3200	mm
Odraznost překážky	0.700			-
Propustnost překážky	0.000			-

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

Udržovací činitel **0.67**  
 Minimální hodnota **378.9 lx**  
 Střední hodnota **539.3 lx**  
 Maximální hodnota **624.7 lx**  
 Rovnoměrnost **0.70**

Y\X	1000	1304	1608	1912	2216	2520	2824	3128	3432	3736	4040
1000	392.2	423.1	444.1	458.3	469.4	470.8	474.7	472.7	473.0	481.9	489.4
1308	410.1	441.6	468.8	483.8	490.7	496.2	493.4	497.9	494.2	497.7	505.2
1616	423.8	457.1	485.7	506.3	514.5	513.9	515.9	503.9	497.7	507.9	510.9
1924	434.5	468.9	498.2	519.2	532.8	533.8	529.6	512.5	492.8	495.5	497.0
2232	441.9	482.2	510.8	530.0	543.4	550.4	548.3	525.0	501.4	472.1	438.7
2540	-	493.4	518.2	539.0	551.6	557.9	559.8	555.0	482.6	-	-
2848	-	497.2	523.1	541.0	553.2	558.5	565.3	546.3	469.4	-	-
3156	463.4	496.6	523.1	542.6	556.5	558.1	551.4	536.5	492.4	501.3	459.7
3464	468.0	502.6	530.5	545.8	560.0	559.4	551.3	538.2	520.7	531.2	537.8
3772	471.1	505.9	530.4	551.7	557.4	559.1	551.9	557.3	546.6	558.7	563.0
4080	471.3	505.4	528.8	548.0	562.7	561.6	562.9	557.7	562.3	569.7	575.7
4388	470.5	501.4	530.2	550.4	557.5	567.0	571.9	564.4	570.2	577.5	585.0
4696	468.1	500.0	528.8	544.3	559.2	567.2	563.5	568.5	575.3	582.6	599.8
5004	461.7	495.6	523.1	543.9	557.1	565.0	562.6	568.3	575.3	583.5	600.0
5312	456.3	490.6	517.9	536.8	550.5	559.6	559.3	565.4	572.5	581.0	595.4
5620	452.9	485.1	512.2	532.4	541.0	549.9	555.3	561.7	569.2	582.7	591.9
5928	449.2	482.6	509.4	530.3	539.2	547.2	553.0	559.3	566.4	580.7	589.2
6236	445.6	478.9	506.6	523.4	536.6	544.8	549.4	555.3	563.8	578.0	587.6
6544	438.0	470.6	497.4	514.6	527.7	536.3	542.3	548.5	556.5	569.0	578.0
6852	428.2	460.6	487.7	503.7	516.8	525.0	530.2	535.8	546.8	555.7	565.1
7160	414.1	444.8	468.3	487.5	500.0	508.1	513.4	518.9	529.4	538.2	546.9
7468	396.7	426.5	448.9	467.4	479.4	486.7	491.5	497.8	507.6	516.4	526.8

Y\X	4344	4648	4952	5256	5560	5864	6168	6472	6776	7080	7384
1000	502.2	510.3	512.2	517.0	512.3	517.8	518.5	516.9	521.1	513.4	500.6
1308	517.1	524.2	532.4	535.4	542.5	543.2	544.2	534.9	541.0	532.1	517.6
1616	508.8	531.2	543.2	552.9	561.7	562.3	562.6	561.9	554.2	539.7	512.7
1924	488.2	533.4	569.8	581.3	578.6	576.6	578.1	579.3	567.2	548.6	503.9
2232	472.2	531.5	576.9	597.9	593.4	588.6	590.2	585.6	594.6	555.0	474.0
2540	-	474.3	601.0	600.4	608.9	613.0	612.2	607.1	602.3	522.8	-
2848	-	445.5	604.0	602.8	609.4	612.1	609.1	602.5	602.9	525.0	-
3156	494.5	555.2	576.7	607.2	599.7	599.2	599.7	606.5	591.4	571.4	492.5
3464	521.8	571.4	587.7	599.1	609.3	608.0	609.5	613.0	599.0	568.1	530.3
3772	570.8	583.2	597.5	608.1	605.6	615.0	615.6	607.5	593.9	595.3	586.7
4080	593.1	599.9	608.7	604.3	610.9	610.8	610.7	615.2	608.9	614.4	606.3
4388	600.4	613.4	617.5	610.8	615.7	612.3	615.2	620.2	617.9	<b>624.7</b>	610.8
4696	605.3	619.9	618.8	610.3	618.4	607.8	612.3	621.6	614.0	619.9	616.2
5004	607.0	618.3	618.8	615.3	609.7	610.7	612.0	618.1	618.8	619.2	615.5
5312	601.4	612.4	612.4	609.5	609.8	605.3	606.2	613.8	608.7	612.7	609.6
5620	597.9	606.5	608.0	602.0	598.8	602.6	604.0	607.3	603.9	606.7	604.0
5928	595.8	605.1	604.2	597.5	593.9	600.2	600.4	597.5	600.7	604.9	602.0
6236	594.9	598.1	594.7	595.8	593.3	592.0	593.3	597.9	599.4	600.9	595.4
6544	584.0	588.1	584.3	587.4	584.3	582.6	584.4	587.5	589.9	589.9	582.2
6852	571.4	573.9	573.0	573.3	570.0	567.7	569.5	573.3	576.7	577.5	571.2
7160	554.3	556.0	554.8	555.0	552.0	550.2	551.6	555.1	558.1	559.2	553.3
7468	531.4	534.1	533.2	532.9	529.6	528.0	529.4	532.6	535.7	537.3	532.0

Y\X	7688	7992	8296	8600	8904	9208	9512	9816	10120	10424	10728
1000	490.2	482.6	473.8	471.1	476.6	471.6	470.1	459.4	446.5	423.5	395.9
1308	505.3	499.8	492.4	488.3	496.7	491.1	490.3	485.6	467.8	445.2	413.6
1616	510.9	508.5	495.5	494.0	506.1	513.4	516.3	503.7	488.4	460.5	427.7

YX	7688	7992	8296	8600	8904	9208	9512	9816	10120	10424	10728
1924	488.7	492.9	490.0	510.4	522.1	535.3	528.0	520.4	500.9	472.4	437.3
2232	439.0	450.4	480.1	511.6	538.6	552.3	544.7	531.5	512.7	485.2	447.1
2540	-	-	399.0	539.2	561.1	555.3	553.4	539.9	519.8	495.2	466.5
2848	-	-	<b>378.9</b>	528.5	556.6	560.5	551.5	542.3	523.6	497.8	472.3
3156	460.1	473.9	496.7	518.8	538.3	550.2	557.5	543.9	523.7	498.1	465.7
3464	527.4	538.1	524.2	520.9	539.8	550.4	554.8	546.7	532.0	504.9	469.7
3772	564.2	559.6	552.4	542.4	552.6	549.5	558.2	546.3	532.0	504.6	473.7
4080	587.2	570.6	562.7	558.5	566.2	562.6	554.7	549.0	530.3	507.6	473.9
4388	594.5	578.5	570.9	564.8	561.5	568.0	558.6	546.2	532.0	504.9	470.2
4696	600.5	583.7	575.4	569.2	563.9	559.6	560.3	547.5	526.0	502.8	466.6
5004	600.5	591.1	575.7	569.2	563.8	559.0	558.5	545.6	525.2	497.9	464.1
5312	595.7	587.2	573.2	566.3	560.1	554.6	546.4	538.4	519.7	492.9	460.0
5620	592.2	583.6	574.5	563.1	556.1	550.4	542.1	528.8	514.0	487.2	455.1
5928	589.9	581.3	571.3	560.0	553.6	548.4	540.3	527.3	511.5	484.4	451.7
6236	588.5	578.8	569.2	557.0	550.3	545.9	537.7	524.6	504.9	481.2	447.9
6544	578.1	569.8	560.8	549.5	543.2	537.5	529.2	516.0	496.4	470.0	440.2
6852	565.5	556.7	547.4	539.7	531.1	525.7	518.6	505.2	486.5	460.4	430.4
7160	546.9	539.2	530.1	522.5	514.1	508.7	501.1	488.8	470.2	444.7	414.2
7468	525.5	517.2	508.1	500.8	492.4	487.6	480.4	468.3	450.6	426.7	396.9

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

Minimální hodnota **13.6 -**  
Střední hodnota **17.5 -**  
Maximální hodnota **19.4 -**

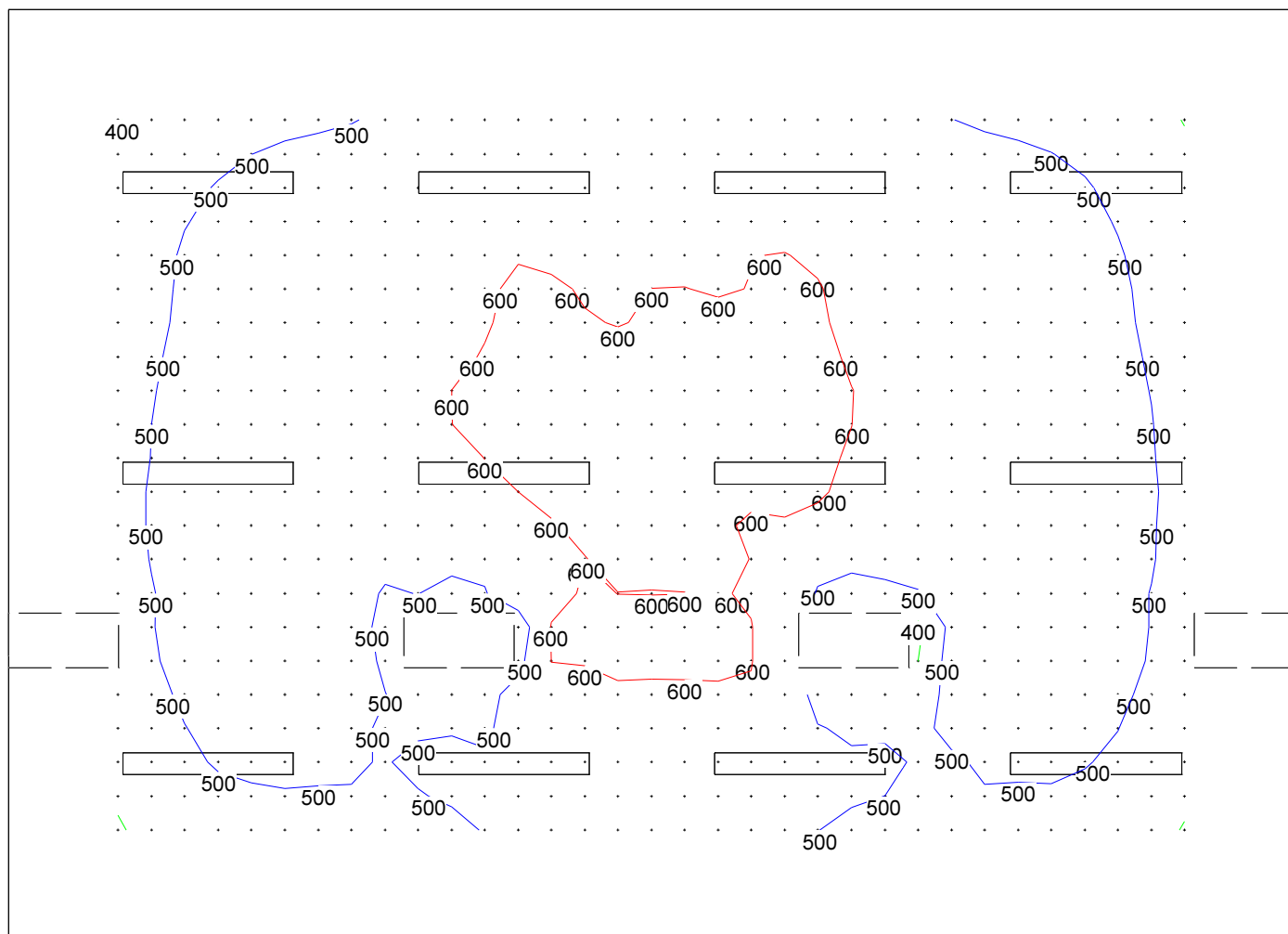
YX	1000	1304	1608	1912	2216	2520	2824	3128	3432	3736	4040
1000	18.1	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.0	17.2	17.3	17.3
1308	17.9	18.0	18.1	18.0	18.0	17.9	17.8	17.6	17.2	16.6	16.6
1616	17.7	17.8	17.9	18.1	18.0	18.0	17.9	17.3	16.7	16.4	15.9
1924	17.5	17.5	17.7	17.9	18.0	18.1	17.8	17.5	16.3	15.5	16.2
2232	17.8	17.5	17.3	17.6	17.8	18.0	18.0	17.4	16.2	<b>13.6</b>	14.7
2540	-	18.1	17.8	17.7	17.7	17.9	18.0	17.9	17.0	-	-
2848	-	18.1	18.0	17.8	17.4	17.6	17.9	18.1	17.8	-	-
3156	18.0	17.7	17.5	17.4	17.3	17.2	17.4	17.6	17.7	17.6	17.6
3464	17.8	17.6	17.5	17.2	17.1	16.9	17.1	17.2	17.2	17.2	17.1
3772	17.7	17.6	17.4	17.4	17.1	17.0	16.8	17.0	16.7	16.9	16.8
4080	17.6	17.5	17.1	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	16.7	16.7	16.7
4388	17.6	17.2	17.2	17.2	17.0	17.2	17.2	16.9	16.9	16.8	16.7
4696	17.8	17.6	17.5	17.3	17.4	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17.0
5004	17.8	17.6	17.6	17.6	17.6	17.6	17.5	17.4	17.3	17.2	17.1
5312	17.9	17.9	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.4	17.3	17.2
5620	18.1	17.9	17.8	17.8	17.6	17.5	17.6	17.5	17.4	17.4	17.3
5928	17.8	17.8	17.7	17.6	17.5	17.5	17.5	17.4	17.3	17.3	17.2
6236	17.6	17.6	17.5	17.3	17.3	17.3	17.2	17.3	17.4	17.8	17.8
6544	17.3	17.2	17.2	17.0	17.2	17.3	17.6	17.7	17.8	18.2	18.1
6852	17.2	17.3	17.4	17.3	17.5	17.7	17.9	18.1	18.4	18.5	18.4
7160	17.4	17.5	17.3	17.5	17.8	17.9	18.1	18.3	18.6	18.7	18.7
7468	17.7	17.8	17.6	17.8	18.0	18.3	18.5	18.6	19.0	19.1	19.0
YX	4344	4648	4952	5256	5560	5864	6168	6472	6776	7080	7384
1000	17.2	17.4	18.1	18.5	18.7	18.9	18.8	18.5	18.4	17.8	16.9
1308	16.6	17.1	17.9	18.2	18.5	18.8	18.7	18.2	18.1	17.5	16.5
1616	15.9	17.1	17.7	18.1	18.6	18.9	18.8	18.2	17.9	17.1	15.9
1924	16.6	16.8	17.8	18.3	18.7	18.8	18.7	18.5	17.8	16.9	16.8
2232	16.4	17.0	17.5	18.5	18.6	18.6	18.6	18.5	18.0	17.1	16.7
2540	-	17.2	17.9	18.3	18.5	18.6	18.6	18.3	18.1	17.2	-
2848	-	17.4	18.1	18.2	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	17.6	-
3156	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6
3464	17.0	17.0	17.1	17.3	17.3	17.4	17.3	17.2	17.1	17.0	17.1
3772	16.8	16.7	16.5	16.7	16.7	16.7	16.7	16.7	16.5	16.7	16.8
4080	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	16.3	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6
4388	16.6	16.5	16.4	16.3	16.1	15.8	16.1	16.3	16.5	16.6	16.6
4696	16.9	16.7	16.6	16.5	16.5	16.0	16.4	16.7	16.7	16.8	16.9
5004	17.0	16.9	17.0	16.9	16.5	16.6	16.7	16.8	17.0	16.9	17.0
5312	17.1	17.1	17.0	17.0	16.8	16.6	16.9	17.0	16.9	17.1	17.3
5620	17.3	17.1	17.2	17.0	17.1	17.5	17.4	17.3	17.0	17.1	17.3
5928	17.2	17.5	17.6	17.4	17.5	18.0	17.9	17.4	17.3	17.6	17.5
6236	17.8	17.8	17.6	18.0	18.2	18.2	18.2	18.1	18.0	18.0	17.8
6544	18.1	18.1	18.0	18.5	18.5	18.6	18.5	18.5	18.4	18.3	17.9
6852	18.4	18.3	18.4	18.8	18.8	18.9	18.9	18.7	18.7	18.7	18.3
7160	18.8	18.6	18.7	19.0	19.0	19.1	19.0	19.0	18.9	18.9	18.5
7468	18.9	18.9	18.9	19.3	19.4	19.4	<b>19.4</b>	19.3	19.2	19.1	18.9

YX	7688	7992	8296	8600	8904	9208	9512	9816	10120	10424	10728
1000	17.3	17.5	17.1	17.6	18.0	18.1	18.1	17.9	18.1	18.1	18.0
1308	16.6	16.8	16.7	17.1	17.9	17.7	17.8	18.0	18.0	17.9	17.8
1616	16.0	16.4	16.2	17.1	17.6	17.8	18.1	17.9	17.8	17.8	17.6
1924	16.2	15.0	15.6	17.1	17.6	18.0	17.9	17.8	17.6	17.5	17.4
2232	14.7	13.9	15.3	17.3	17.7	18.0	17.9	17.6	17.4	17.5	17.8
2540	-	-	15.6	17.6	18.0	17.8	17.7	17.7	17.8	18.0	18.2
2848	-	-	17.0	18.1	17.9	17.6	17.3	17.8	18.0	18.1	18.3
3156	17.6	17.6	17.7	17.6	17.4	17.2	17.3	17.4	17.5	17.7	18.0
3464	17.0	17.2	17.2	17.2	17.1	16.9	16.9	17.2	17.5	17.6	17.8
3772	16.8	16.9	16.9	16.8	16.8	16.7	17.1	17.2	17.3	17.5	17.7
4080	16.8	16.7	16.8	16.8	17.1	17.1	16.9	17.0	17.0	17.4	17.6
4388	16.8	16.8	16.9	16.9	17.1	17.2	17.0	17.1	17.2	17.4	17.4
4696	17.0	17.0	17.1	17.2	17.3	17.3	17.4	17.4	17.4	17.6	17.6
5004	17.1	17.3	17.3	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.8
5312	17.2	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0
5620	17.3	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.8	17.9	18.0
5928	17.2	17.3	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5	17.7	17.8	17.8
6236	17.8	17.8	17.8	17.3	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.5	17.6
6544	18.2	18.2	18.1	17.7	17.6	17.4	17.1	17.0	17.1	17.1	17.3
6852	18.4	18.4	18.4	18.3	17.9	17.7	17.5	17.2	17.1	16.9	17.1
7160	18.6	18.6	18.6	18.5	18.1	17.9	17.7	17.5	17.3	17.1	17.0
7468	18.9	18.9	19.0	18.9	18.5	18.3	18.0	17.8	17.6	17.5	17.4

## 2.09 UČEBNA ZUŠ

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

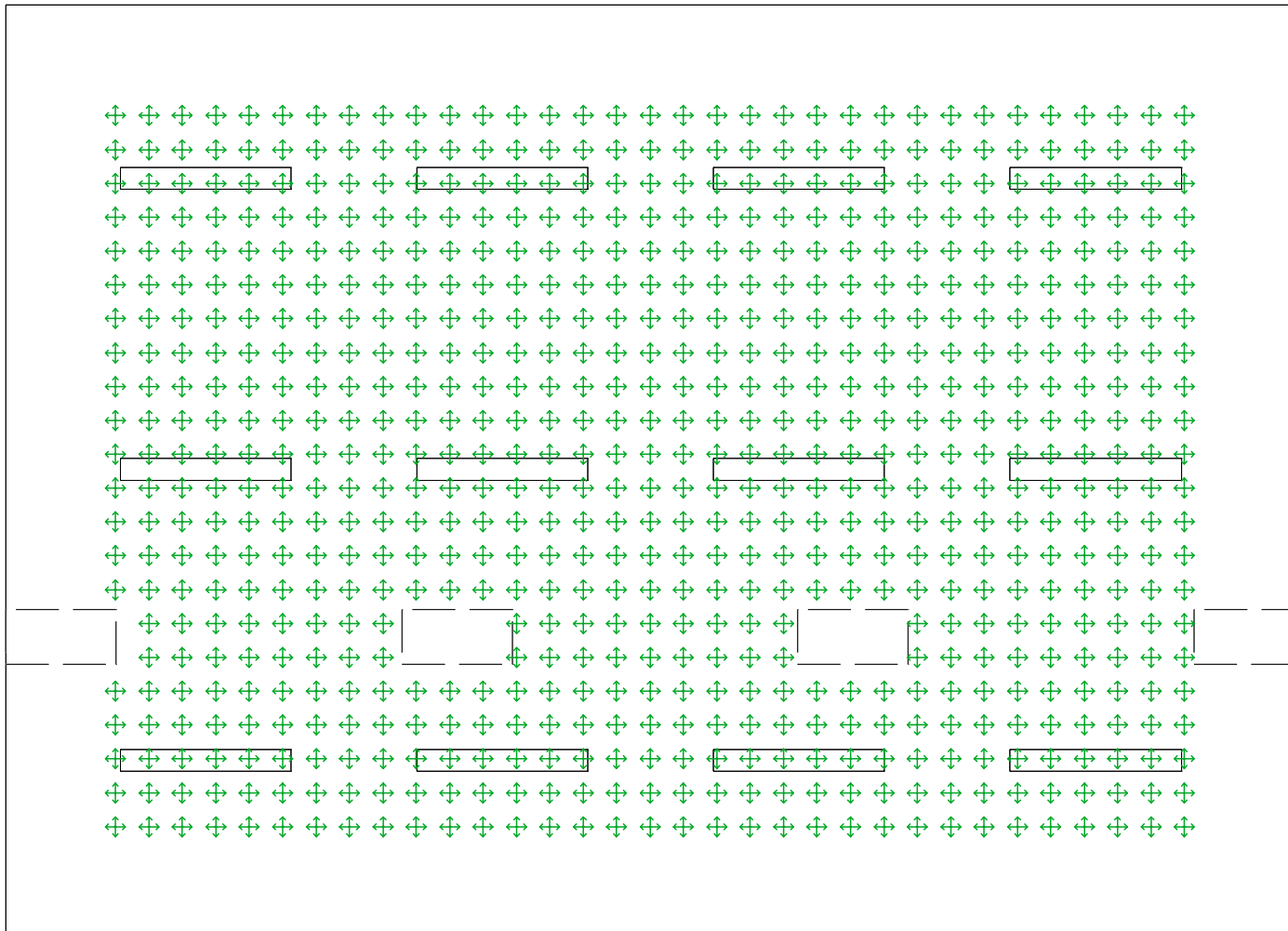
Emin: 378.9 Em: 539.3 Emax: 624.7 Uo=Emin/Emed: 0.70 Z: 0.67



## 2.09 UČEBNA ZUŠ

### Místo zrakového úkolu UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

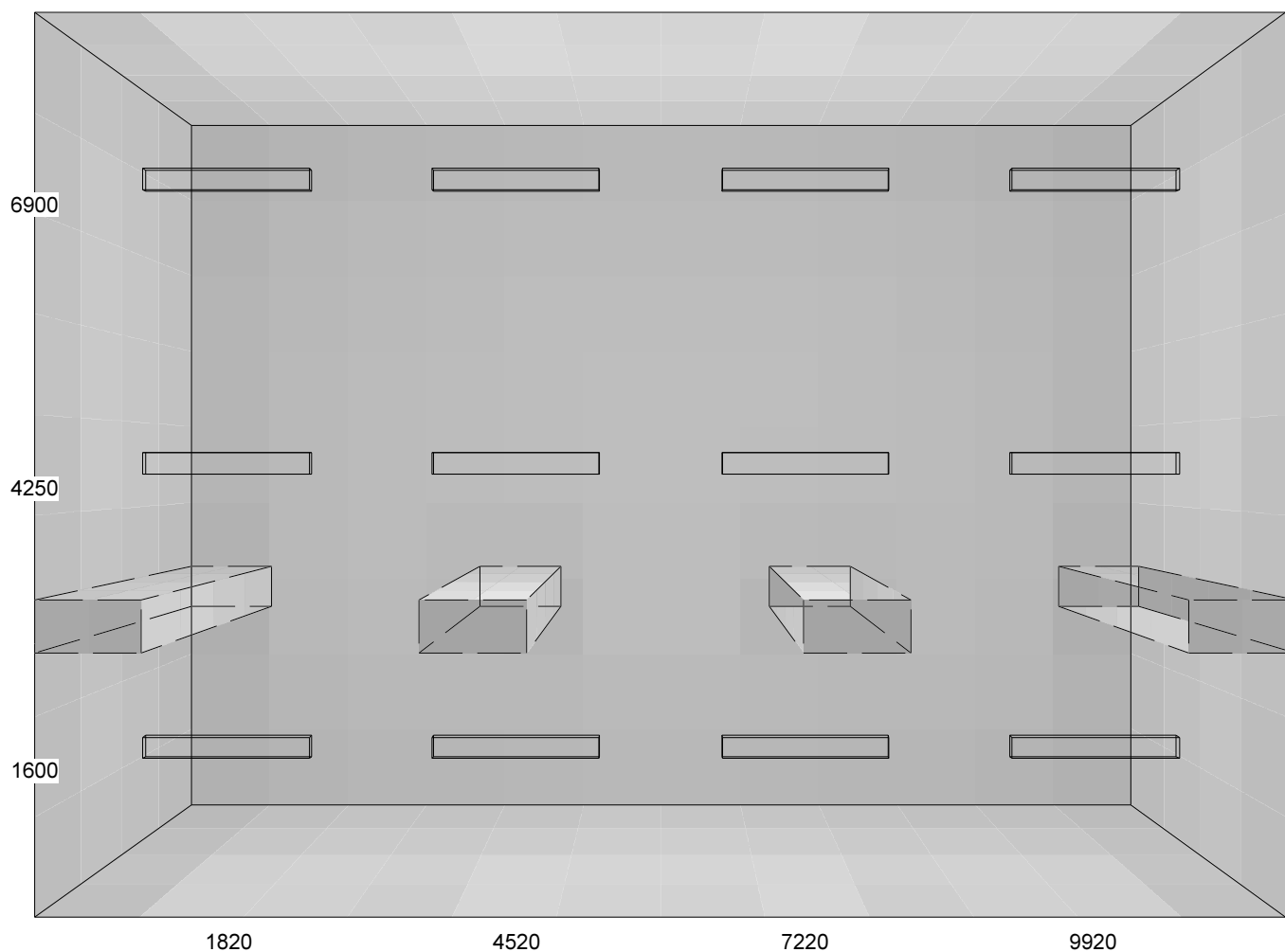
UGRL: 22 UGRmin: 13.6 UGRmed: 17.5 UGRmax: 19.4





## 2.09 UČEBNA ZUŠ

-



## 2.08 UČEBNA ZUŠ

<b>Prostor</b> Norma	<b>2.08 UČEBNA ZUŠ</b> 5.36.15	- -
Délka Šířka Výška	20925 8475 3200	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy	0.70 0.70 0.70 0.70 0.70 0.30	- - -

<b>Udržovací činitel</b>	<b>Počítán</b>	-
Čistota prostředí Interval čištění svítidel Interval obnovy povrchů Interval výměny zdrojů Nejistota výpočtu	Čisté 12 36 Individuální 0.0	- Měsíců Měsíců - %

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zřakového úkolu</b>	<b>Místo zřakového úkolu 1</b>			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	750	mm
Rozteč bodů 1	305	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	308	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	63	22		-

<b>Místo zřakového úkolu</b>	<b>Místo zřakového úkolu UGR</b>			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	750	mm
Rozteč bodů 1	300	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	308	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	64	22		-
Úhel naklonění	0			-

### Rozmístění svítidel

<b>Soustava svítidel 1</b>	<b>Soustava svítidel 1</b>			-
Svítilo	MODUS KMC 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2000	1600	3200	mm
Rozteč svítidel 1	2800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Počet svítidel	7			-
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			°

<b>Soustava svítidel 2</b>	<b>Soustava svítidel 1a</b>			-
Svítilo	MODUS KMC 258			-
Světelný zdroj	L 58 W/840 G13			-
Souřadnice prvního svítidla	2000	4250	3200	mm
Rozteč svítidel 1	2800	0	0	mm
Rozteč svítidel 2	0	2650	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	2		-
Počet svítidel	14			-
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	SLOUPY			-
Souřadnice první překážky	2600	2475	0	mm
Rozteč překážek 1	3605	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	1	-	-
Délka překážky	1005	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3200	mm
Odraznost překážky	0.700	-	-	-
Propustnost překážky	0.000	-	-	-

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

**Udržovací činitel** 0.67  
**Minimální hodnota** 277.2 lx  
**Střední hodnota** 540.3 lx  
**Maximální hodnota** 633.5 lx  
**Rovnoměrnost** 0.51

YX	1000	1305	1610	1915	2220	2525	2830	3135	3440	3745	4050
1000	355.4	384.7	409.8	427.7	445.4	459.4	455.0	458.6	461.2	465.9	473.5
1308	371.0	402.2	429.1	445.9	459.2	471.8	465.6	455.3	474.4	484.4	497.6
1616	383.2	415.1	443.6	461.7	473.7	480.1	455.6	460.6	481.8	498.5	516.3
1924	397.3	424.4	450.9	470.2	477.8	485.5	436.6	427.6	484.8	507.1	530.7
2232	412.0	442.8	466.0	476.9	482.8	482.6	393.3	406.9	436.8	511.4	541.1
2540	419.6	454.3	485.5	498.0	483.8	407.2	-	-	-	502.6	571.7
2848	422.4	457.5	478.7	477.7	480.1	414.6	-	-	-	492.8	558.0
3156	421.2	449.9	469.0	488.0	499.3	507.6	412.8	425.4	457.2	529.2	548.1
3464	416.5	450.4	479.7	500.2	516.6	527.4	471.8	468.7	526.1	542.1	556.8
3772	421.6	457.2	489.0	511.7	526.9	534.8	517.3	519.4	534.1	550.5	564.6
4080	426.4	462.0	492.8	516.4	536.7	552.5	553.4	537.8	550.8	553.8	566.3
4388	427.4	463.3	494.7	521.9	542.3	552.5	555.2	561.8	553.2	565.8	572.1
4696	426.3	462.3	494.8	523.6	540.6	557.4	551.6	556.6	563.7	567.8	576.3
5004	424.5	462.4	493.9	520.8	541.7	552.6	556.5	562.7	562.6	569.4	575.1
5312	421.5	457.3	491.5	515.4	534.3	546.1	551.0	557.3	555.9	564.6	570.3
5620	417.9	452.3	485.3	509.8	527.7	544.1	546.1	549.4	551.7	559.7	569.8
5928	414.7	453.0	484.0	507.4	529.4	540.2	539.7	545.3	551.8	558.8	564.7
6236	413.8	449.7	480.7	504.9	525.6	534.5	534.4	539.1	545.6	554.3	561.3
6544	406.7	441.9	470.6	498.0	514.2	524.9	526.3	531.5	537.3	546.1	556.2
6852	397.7	431.2	461.3	487.1	503.9	512.7	518.0	518.7	524.7	533.1	543.3
7160	384.0	417.0	447.9	470.5	486.4	495.5	501.4	502.1	508.3	516.8	526.1
7468	368.1	400.0	429.3	451.4	466.3	475.3	480.5	481.6	487.2	495.6	505.3
YX	4355	4660	4965	5270	5575	5880	6185	6490	6795	7100	7405
1000	486.3	495.5	494.0	492.4	491.7	483.8	487.0	496.1	504.6	518.0	520.9
1308	511.1	515.1	524.5	516.2	513.5	507.0	501.7	503.2	502.9	520.0	535.7
1616	533.1	537.2	540.5	542.2	526.7	519.0	515.3	507.1	499.1	522.8	546.0
1924	546.6	563.6	567.2	557.3	539.5	522.9	513.6	497.5	476.0	523.1	568.3
2232	568.0	593.0	598.7	590.8	555.3	526.2	505.9	432.7	439.9	478.7	575.1
2540	597.2	606.2	604.4	602.2	591.9	542.8	347.5	-	-	-	565.1
2848	592.4	607.3	608.8	607.1	585.3	513.7	344.2	-	-	-	559.9
3156	564.5	590.6	599.2	589.0	570.7	540.0	530.3	462.5	467.6	496.4	577.3
3464	574.1	579.8	586.2	587.0	562.9	555.2	553.7	540.2	518.8	563.0	595.9
3772	578.1	581.8	585.9	579.9	572.9	573.0	568.5	566.5	568.1	589.6	601.0
4080	579.4	589.5	584.2	584.3	584.4	578.8	574.7	582.1	599.2	605.8	617.7
4388	584.5	588.2	591.1	589.4	584.6	579.5	581.7	597.1	602.3	608.8	623.1
4696	582.4	590.2	593.4	592.0	587.7	583.4	587.9	602.3	607.3	621.8	620.2
5004	582.2	589.9	593.0	591.9	587.2	587.8	587.1	596.6	603.6	618.9	625.2
5312	580.7	584.6	587.9	587.4	586.9	584.8	584.6	591.7	596.8	610.9	617.0
5620	577.0	583.9	583.5	582.9	583.6	579.5	584.2	586.8	592.5	604.7	610.7
5928	574.9	582.0	584.8	585.1	580.4	577.4	580.0	582.9	594.6	602.0	606.9
6236	572.0	578.8	581.6	580.7	576.7	573.3	573.9	581.6	588.5	596.0	598.3
6544	562.3	569.3	573.7	572.8	567.6	565.7	565.5	572.6	578.7	583.0	587.9
6852	550.8	559.1	560.8	561.1	557.1	552.4	555.1	558.6	565.1	569.9	575.3
7160	535.6	540.8	543.8	542.9	540.1	537.7	538.3	541.9	546.6	552.4	557.4
7468	515.7	520.4	523.4	522.2	519.0	515.8	517.8	519.3	525.5	531.9	536.7
YX	7710	8015	8320	8625	8930	9235	9540	9845	10150	10455	10760
1000	527.2	518.5	515.3	507.5	508.0	501.6	503.5	496.1	505.9	504.9	509.5
1308	545.0	547.0	539.5	534.8	525.4	524.9	519.3	514.9	519.1	521.2	524.6
1616	561.3	561.7	561.2	550.4	540.1	535.1	525.2	517.8	526.1	530.7	530.3

YX	7710	8015	8320	8625	8930	9235	9540	9845	10150	10455	10760
1924	569.8	577.2	573.9	571.9	566.5	559.2	543.2	508.0	515.0	510.9	521.9
2232	588.2	589.2	591.4	590.0	591.0	578.6	546.7	496.4	459.6	460.0	494.2
2540	594.4	612.2	614.5	607.0	597.1	597.5	564.8	-	-	-	-
2848	593.8	608.2	610.2	605.0	601.3	600.8	533.5	-	-	-	-
3156	599.5	600.4	598.7	595.9	589.6	577.1	549.3	511.0	482.1	483.7	507.5
3464	611.3	610.9	608.3	597.2	583.6	568.8	554.2	538.9	553.0	552.8	553.9
3772	621.6	621.0	613.4	598.5	594.3	582.2	571.6	568.4	575.9	573.9	580.1
4080	624.8	619.0	614.3	602.4	596.5	595.5	591.7	580.8	584.5	585.8	597.9
4388	618.8	623.7	610.7	606.4	606.8	596.6	598.3	591.3	594.7	596.7	605.3
4696	<b>633.5</b>	621.7	614.9	609.3	598.5	599.4	603.9	597.7	602.3	603.0	611.6
5004	617.9	621.9	615.1	608.9	599.7	598.4	603.2	600.4	605.0	606.1	611.9
5312	619.8	616.3	611.5	598.5	596.2	596.5	599.0	596.8	601.5	602.3	607.1
5620	608.9	607.3	606.4	596.6	592.0	592.6	595.8	594.9	597.5	599.5	603.1
5928	604.8	606.9	598.4	593.7	591.1	588.9	592.8	593.1	598.4	603.3	601.3
6236	599.5	601.8	593.7	587.4	585.9	586.5	584.7	592.1	596.3	597.1	600.1
6544	589.2	591.0	586.2	578.3	576.0	577.3	578.5	584.3	586.9	588.7	590.5
6852	576.1	577.6	572.0	567.0	562.5	563.8	564.7	571.4	574.7	575.9	576.8
7160	558.8	559.6	554.6	550.6	546.6	547.2	548.4	553.2	557.6	558.8	559.8
7468	537.6	538.4	533.9	529.0	526.6	525.4	526.8	532.3	536.7	538.5	540.2
YX	11065	11370	11675	11980	12285	12590	12895	13200	13505	13810	14115
1000	511.0	512.6	507.2	513.7	515.6	522.9	520.6	524.8	509.7	500.7	492.0
1308	531.2	527.9	532.5	535.4	544.5	545.4	538.2	540.4	526.5	515.0	504.3
1616	538.2	543.8	549.0	557.7	560.5	563.3	563.8	552.2	531.5	515.9	512.5
1924	547.7	554.8	575.1	572.8	573.8	576.3	573.1	561.3	519.1	482.3	499.9
2232	563.0	578.0	589.4	588.8	584.5	589.9	591.5	566.6	488.1	446.9	437.2
2540	558.0	599.0	596.9	606.7	612.4	611.6	598.4	574.7	-	-	-
2848	547.4	601.1	601.1	607.6	609.0	600.1	598.7	573.6	-	-	-
3156	564.2	582.6	602.5	596.3	597.9	601.0	603.1	585.2	503.7	473.2	463.9
3464	573.5	585.7	595.6	595.9	607.4	611.3	616.1	602.2	562.3	522.6	556.2
3772	589.6	583.1	593.9	605.9	611.4	621.1	609.5	611.4	596.3	567.9	567.0
4080	607.8	598.8	603.4	604.5	612.4	618.4	617.9	621.1	611.5	601.0	575.8
4388	611.2	607.4	605.0	606.0	617.5	613.4	619.0	627.4	622.5	606.6	591.8
4696	607.0	601.6	607.1	606.4	611.0	616.3	621.8	628.6	617.9	611.8	593.5
5004	607.0	602.6	607.6	607.8	614.0	615.6	625.5	626.3	612.2	609.2	593.2
5312	604.0	599.4	602.4	605.0	602.8	607.6	618.4	617.3	607.3	601.2	590.9
5620	599.5	594.9	599.1	599.8	597.1	607.6	612.0	610.4	602.3	596.6	590.3
5928	597.9	593.3	589.2	587.7	594.1	603.7	607.4	609.0	599.5	593.7	586.7
6236	594.5	588.9	585.1	588.4	587.6	594.1	601.8	602.6	599.8	593.3	581.1
6544	585.0	579.4	577.9	579.0	578.7	583.9	591.6	591.3	589.5	583.3	572.6
6852	572.9	565.9	564.4	561.7	565.3	570.5	577.8	578.6	575.7	569.6	559.2
7160	556.8	551.4	547.8	545.6	548.4	553.5	557.3	560.6	557.9	552.0	543.4
7468	535.6	530.0	526.7	524.5	527.4	532.9	536.7	539.3	537.1	530.8	524.1
YX	14420	14725	15030	15335	15640	15945	16250	16555	16860	17165	17470
1000	483.0	482.0	487.8	492.1	499.8	496.9	495.2	485.1	473.6	469.4	453.0
1308	501.7	503.9	509.7	521.7	518.6	522.4	516.9	506.2	495.2	485.1	467.4
1616	515.0	513.8	522.7	533.8	545.8	545.6	537.3	525.5	507.3	489.4	457.2
1924	510.2	517.2	544.2	562.2	573.0	570.6	554.9	537.2	516.9	479.6	431.3
2232	500.3	518.9	559.5	588.2	598.3	589.5	575.6	552.3	523.6	444.0	409.2
2540	<b>277.2</b>	532.2	587.7	600.0	606.4	608.3	601.2	570.7	530.8	-	-
2848	279.4	524.7	579.6	604.4	607.8	611.1	598.6	554.0	512.2	-	-
3156	523.4	530.5	561.6	583.4	600.1	595.6	574.4	560.1	542.6	465.4	429.4
3464	547.9	547.5	554.8	575.0	593.5	583.6	582.1	573.3	554.4	518.5	473.7
3772	563.0	564.9	567.6	568.0	584.5	591.5	585.5	578.1	561.2	547.2	521.5
4080	573.5	570.4	574.2	580.6	592.7	590.4	585.6	578.7	565.2	565.3	552.5
4388	577.9	577.7	581.0	586.3	589.9	597.0	589.6	578.5	572.6	571.1	560.6
4696	582.3	581.5	584.5	589.1	592.0	591.6	592.5	586.1	581.1	569.0	569.1
5004	589.0	581.5	583.9	588.6	592.1	592.1	591.0	587.3	579.8	568.5	565.4
5312	586.1	583.4	580.8	584.9	587.6	590.4	584.9	580.7	574.3	569.4	561.7
5620	582.8	580.9	577.8	581.3	586.2	585.5	581.3	578.1	565.7	563.8	556.0
5928	577.8	578.2	575.9	582.1	584.2	584.1	579.6	575.0	564.8	555.2	550.8
6236	574.9	572.8	577.3	577.5	581.4	581.2	579.8	571.7	560.7	550.1	549.4
6544	567.1	565.3	567.4	568.6	571.9	571.3	569.9	562.5	551.9	542.2	538.3
6852	554.8	553.2	554.1	557.9	559.0	561.6	557.7	549.5	539.3	528.8	525.1
7160	538.7	536.9	538.5	542.5	544.5	544.0	540.1	532.5	522.4	513.1	508.8
7468	517.6	515.2	516.4	520.1	525.9	523.7	519.5	511.3	501.0	491.9	487.5
YX	17775	18080	18385	18690	18995	19300	19605	19910			
1000	451.9	455.7	445.3	435.1	421.5	400.3	373.9	341.5			
1308	465.5	467.6	462.2	455.4	440.8	418.6	388.5	356.8			
1616	456.9	478.8	476.8	468.2	455.5	431.5	406.9	374.5			
1924	435.8	484.5	478.3	477.2	462.8	446.7	421.0	388.2			
2232	393.3	480.0	483.3	483.5	478.8	460.5	435.2	398.2			
2540	-	391.5	483.8	506.5	499.9	473.2	440.9	405.1			

YX	17775	18080	18385	18690	18995	19300	19605	19910
2848	-	393.4	478.7	494.5	497.9	476.1	444.1	407.7
3156	414.2	503.7	499.7	494.1	479.6	466.9	441.6	411.8
3464	487.5	525.1	515.9	507.3	492.0	468.2	438.2	409.8
3772	533.0	533.8	529.7	520.1	499.8	474.7	442.8	409.2
4080	545.3	546.5	535.2	524.4	506.8	481.2	449.3	412.2
4388	556.7	554.5	542.8	527.2	509.2	482.9	449.6	412.8
4696	554.4	554.1	546.0	529.3	510.5	480.7	448.0	411.8
5004	560.5	557.6	544.3	530.7	507.4	477.9	445.6	408.9
5312	555.0	548.7	542.0	526.3	501.5	474.9	441.6	404.6
5620	554.6	543.9	533.8	519.5	496.7	470.1	437.1	402.0
5928	549.0	544.0	530.9	517.8	497.6	467.5	434.3	398.5
6236	543.8	539.1	527.4	514.7	495.0	467.6	431.2	394.2
6544	534.6	529.6	518.4	506.4	486.5	459.2	426.3	388.2
6852	520.1	517.2	509.0	495.9	476.8	449.9	417.1	379.5
7160	503.2	498.7	491.8	477.9	460.4	434.6	403.3	368.8
7468	482.1	478.2	471.2	457.5	440.4	417.2	386.9	354.1

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

Minimální hodnota **15.2 -**  
Střední hodnota **17.8 -**  
Maximální hodnota **19.3 -**

YX	1000	1300	1600	1900	2200	2500	2800	3100	3400	3700	4000
1000	17.5	17.4	17.1	16.7	17.0	17.6	17.5	17.2	17.9	17.7	17.7
1308	17.2	17.3	17.2	16.4	16.5	16.9	16.6	16.6	16.7	17.4	17.4
1616	17.1	17.1	17.2	16.6	16.2	16.4	16.2	16.5	16.8	17.2	17.7
1924	17.1	17.0	16.9	16.7	15.8	15.9	16.3	16.5	17.2	16.9	17.5
2232	17.3	17.0	16.9	16.7	16.1	15.4	<b>15.2</b>	16.3	17.5	17.8	17.5
2540	18.1	17.7	17.4	17.0	16.6	15.2	-	-	-	18.2	18.0
2848	18.2	18.0	17.5	16.9	17.2	16.6	-	-	-	18.3	18.2
3156	17.9	17.6	17.2	17.1	17.0	17.0	17.2	17.5	17.7	18.0	17.8
3464	17.6	17.4	17.3	17.2	17.3	17.5	17.5	17.8	18.0	18.0	17.6
3772	17.5	17.5	17.4	17.4	17.4	17.4	17.8	18.0	17.8	17.8	17.5
4080	17.7	17.6	17.5	17.3	17.6	17.8	17.7	17.8	17.7	17.3	17.4
4388	17.8	17.7	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.9	17.4	17.4	17.4
4696	17.9	17.8	17.7	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	17.8	17.7	17.6
5004	18.2	18.0	17.9	17.9	18.0	18.0	18.2	18.2	18.2	17.9	17.8
5312	18.2	18.2	18.3	18.1	18.1	18.2	18.4	18.3	18.1	18.0	17.9
5620	18.3	18.2	18.2	18.3	18.2	18.3	18.3	18.1	18.1	18.0	17.9
5928	18.2	18.3	18.2	18.1	18.2	18.2	18.1	18.0	18.0	17.8	17.7
6236	18.2	18.1	18.0	17.9	18.0	17.9	17.8	17.8	17.7	17.8	17.7
6544	17.8	17.8	17.5	17.7	17.9	18.1	18.3	18.0	18.1	18.1	18.1
6852	17.5	17.3	17.5	17.9	18.1	18.3	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4
7160	17.4	17.5	18.0	18.1	18.3	18.5	18.7	18.5	18.6	18.6	18.6
7468	17.7	17.8	18.2	18.4	18.5	18.8	19.0	18.8	19.0	18.9	19.0
YX	4300	4600	4900	5200	5500	5800	6100	6400	6700	7000	7300
1000	17.9	18.1	18.4	18.5	18.4	17.7	17.9	18.2	17.7	17.7	18.3
1308	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	17.9	17.4	17.7	17.3	17.5	17.9
1616	18.0	18.3	18.3	18.2	18.1	17.6	17.3	16.7	16.3	16.3	17.4
1924	18.1	18.3	18.4	18.4	18.2	17.6	16.8	16.2	16.5	17.1	17.2
2232	18.1	18.3	18.4	18.4	18.1	17.7	16.5	16.0	15.4	17.0	17.5
2540	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	17.7	16.8	-	-	-	17.9
2848	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.3	17.3	-	-	-	18.1
3156	17.7	17.6	17.5	17.6	17.6	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7
3464	17.5	17.2	16.9	17.0	17.2	17.3	17.4	17.4	17.3	17.5	17.5
3772	17.4	17.1	17.0	17.0	17.0	17.2	17.2	17.2	17.4	17.5	17.4
4080	17.2	16.9	16.9	17.2	17.2	17.2	17.1	17.4	17.5	17.6	17.5
4388	17.2	17.1	17.2	17.3	17.4	17.4	17.5	17.6	17.7	17.5	17.3
4696	17.6	17.5	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.7	17.5	17.5
5004	17.8	17.7	17.6	17.7	17.8	17.9	17.9	17.9	17.7	17.7	17.6
5312	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	18.0	18.0	17.8	17.8	17.8
5620	17.8	17.8	17.8	17.8	18.1	18.0	18.0	18.0	17.9	18.0	18.0
5928	17.8	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8
6236	17.6	17.6	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	18.1	18.0	18.0	17.7
6544	17.7	17.6	17.9	17.8	18.0	18.0	18.0	18.4	18.4	18.4	18.1
6852	17.9	17.9	18.2	18.2	18.3	18.3	18.3	18.7	18.7	18.5	18.3
7160	18.5	18.3	18.4	18.4	18.5	18.6	18.8	18.9	18.7	18.7	18.6
7468	19.0	18.6	18.7	18.7	18.8	18.9	19.3	19.3	19.1	19.1	18.9
YX	7600	7900	8200	8500	8800	9100	9400	9700	10000	10300	10600
1000	18.3	18.3	18.5	18.7	18.7	18.7	18.3	17.9	17.3	17.8	17.2

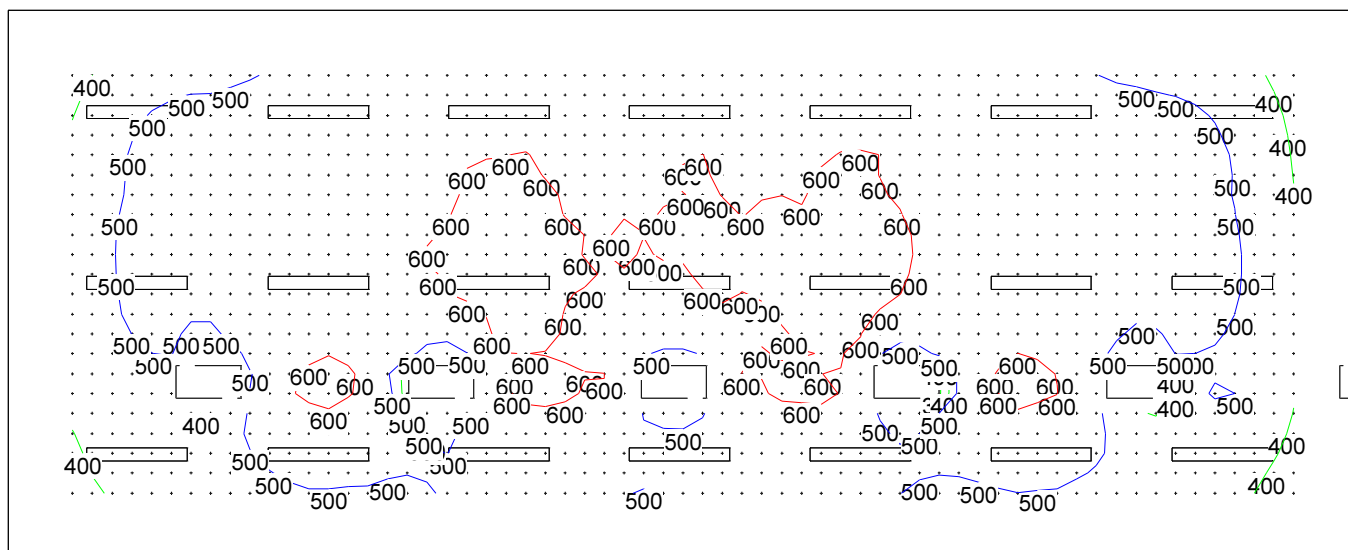
YX	7600	7900	8200	8500	8800	9100	9400	9700	10000	10300	10600
1308	17.9	18.1	18.5	18.6	18.3	18.3	17.8	17.6	16.8	17.0	16.8
1616	17.6	18.1	18.4	18.6	18.4	18.2	18.0	17.0	16.7	16.3	16.5
1924	17.3	18.1	18.4	18.5	18.6	18.1	17.8	16.9	17.0	16.7	17.0
2232	17.4	18.0	18.2	18.5	18.5	18.4	17.7	17.3	17.0	15.3	17.0
2540	17.8	18.1	18.4	18.5	18.5	18.4	18.0	17.8	-	-	-
2848	18.0	18.0	18.1	18.2	18.3	18.3	18.2	18.0	-	-	-
3156	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.7	17.8	17.6	17.5	17.6
3464	17.5	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4	17.3	17.4	17.6	17.5	17.4
3772	17.4	17.4	17.4	17.2	17.1	16.7	16.9	17.1	17.2	17.3	17.2
4080	17.5	17.3	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1	17.1	17.0	17.0	17.1
4388	17.2	17.4	17.2	17.3	17.2	17.1	17.3	17.3	17.3	17.2	17.4
4696	17.5	17.4	17.4	17.6	17.5	17.3	17.4	17.5	17.5	17.5	17.5
5004	17.6	17.6	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7
5312	17.8	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7
5620	17.9	17.8	17.9	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.6	17.7
5928	17.7	17.7	17.8	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5
6236	17.6	18.0	18.0	17.8	17.8	17.9	17.8	17.3	17.4	17.3	17.6
6544	18.0	18.4	18.4	18.4	18.3	18.2	18.3	17.9	17.7	17.7	18.1
6852	18.3	18.6	18.6	18.7	18.6	18.6	18.6	18.2	18.1	18.1	18.4
7160	18.6	18.9	18.9	19.0	19.0	18.8	18.8	18.4	18.4	18.4	18.6
7468	18.9	18.9	19.2	19.3	19.3	<b>19.3</b>	19.3	18.7	18.8	18.7	19.0
YX	10900	11200	11500	11800	12100	12400	12700	13000	13300	13600	13900
1000	17.7	18.5	18.6	18.8	18.7	18.6	18.5	18.3	18.2	17.9	18.0
1308	17.2	17.9	18.1	18.4	18.5	18.5	18.1	17.9	17.5	17.3	17.3
1616	16.8	17.9	18.1	18.4	18.6	18.5	18.0	17.7	17.5	16.3	16.2
1924	16.8	17.9	18.1	18.5	18.5	18.5	18.2	17.5	17.3	17.0	16.7
2232	17.3	17.6	18.4	18.5	18.5	18.4	18.2	17.6	17.5	17.2	15.6
2540	17.8	17.9	18.3	18.5	18.6	18.4	18.2	17.9	17.9	-	-
2848	17.9	18.1	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	18.0	18.1	-	-
3156	17.7	17.6	17.7	17.8	17.7	17.6	17.6	17.6	17.7	17.6	17.6
3464	17.4	17.2	17.4	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.5	17.5	17.4
3772	17.1	17.0	16.9	17.0	17.3	17.5	17.4	17.3	17.3	17.4	17.4
4080	17.1	17.1	17.2	16.9	17.0	17.3	17.5	17.5	17.5	17.4	17.4
4388	17.3	17.3	17.2	17.2	17.2	17.3	17.2	17.4	17.4	17.6	17.7
4696	17.5	17.4	17.4	17.5	17.3	17.6	17.5	17.5	17.3	17.5	17.6
5004	17.7	17.7	17.7	17.8	17.7	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8
5312	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.7	17.8	17.8	17.7	18.0
5620	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.8
5928	17.5	17.6	17.6	17.7	17.7	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7
6236	17.7	17.7	17.8	17.9	18.0	17.7	17.9	17.9	17.8	17.9	18.0
6544	18.1	18.1	18.2	18.4	18.1	18.0	18.0	18.3	18.3	18.3	18.4
6852	18.5	18.5	18.7	18.7	18.5	18.4	18.4	18.5	18.6	18.6	18.7
7160	18.9	18.9	18.9	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.8	18.8	18.9
7468	19.2	19.2	19.3	19.1	19.0	19.0	18.9	18.9	19.0	19.1	19.2
YX	14200	14500	14800	15100	15400	15700	16000	16300	16600	16900	17200
1000	18.1	17.7	18.1	18.2	18.3	18.4	18.1	18.0	17.7	18.0	17.6
1308	17.5	17.3	17.7	17.9	18.3	18.2	18.4	18.0	17.5	17.5	17.2
1616	16.5	17.1	17.5	18.3	18.1	18.4	18.3	18.1	17.3	17.3	16.7
1924	16.3	16.6	17.6	18.0	18.3	18.5	18.4	18.1	17.5	17.1	17.2
2232	15.9	16.5	17.8	18.1	18.4	18.4	18.3	18.1	17.6	17.6	17.7
2540	-	16.9	17.7	18.3	18.3	18.3	18.3	18.1	17.9	18.2	-
2848	-	17.2	18.3	18.2	18.1	18.0	18.0	18.0	18.2	18.3	-
3156	17.7	17.8	17.8	17.7	17.7	17.6	17.5	17.7	17.7	17.9	17.8
3464	17.4	17.4	17.4	17.3	17.1	17.1	17.2	17.4	17.7	17.8	18.0
3772	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.0	17.2	17.4	17.6	17.7	17.9
4080	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	17.1	17.1	17.0	17.3	17.5	17.7
4388	17.6	17.4	17.4	17.4	17.3	17.2	17.2	17.2	17.1	17.4	17.8
4696	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	17.5	17.5	17.6	17.5	17.6	17.7
5004	17.8	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	17.7	17.9	17.9	18.1
5312	18.1	18.0	17.9	17.9	17.8	17.8	17.8	17.8	17.8	18.1	18.2
5620	18.0	18.1	18.1	17.8	17.8	17.8	17.8	17.9	17.9	18.0	18.2
5928	17.8	17.9	18.0	17.8	17.8	17.8	17.7	17.7	17.7	17.8	18.0
6236	17.6	17.7	17.7	17.8	17.7	17.6	17.5	17.5	17.6	17.7	17.7
6544	18.0	18.1	18.1	18.0	17.7	17.6	17.6	17.9	18.0	18.1	18.1
6852	18.4	18.5	18.4	18.3	18.2	17.9	18.1	18.2	18.2	18.3	18.3
7160	18.7	18.7	18.7	18.5	18.5	18.4	18.4	18.4	18.5	18.6	18.5
7468	18.9	19.1	19.0	18.9	18.8	19.0	18.7	18.7	18.8	19.0	19.2
YX	17500	17800	18100	18400	18700	19000	19300	19600	19900		
1000	17.0	17.4	17.6	16.9	16.6	17.0	17.3	17.4	17.3		
1308	16.6	16.5	16.8	16.5	16.9	17.1	17.3	17.1	17.0		
1616	16.5	15.9	16.5	16.3	16.7	17.2	17.0	17.2	17.2		
1924	16.7	16.3	16.0	15.8	16.7	16.9	17.1	17.2	17.1		

YX	17500	17800	18100	18400	18700	19000	19300	19600	19900
2232	16.4	15.2	15.5	16.1	16.8	17.0	17.1	17.4	17.6
2540	-	-	15.3	16.8	17.1	17.3	17.7	18.0	18.4
2848	-	-	16.5	17.4	17.1	17.5	17.9	18.1	18.4
3156	17.6	17.4	17.2	17.0	17.1	17.2	17.4	17.8	18.2
3464	17.7	17.6	17.5	17.1	17.1	17.2	17.2	17.4	17.8
3772	17.8	17.7	17.5	17.5	17.5	17.4	17.3	17.2	17.6
4080	17.8	17.8	17.7	17.5	17.4	17.4	17.5	17.6	17.6
4388	17.8	17.8	17.7	17.7	17.6	17.4	17.5	17.7	17.8
4696	17.8	17.9	17.9	17.9	17.7	17.9	17.8	17.9	18.0
5004	18.1	18.0	18.2	18.1	17.9	17.9	17.8	18.1	18.2
5312	18.3	18.2	18.1	18.2	18.2	18.1	18.0	18.1	18.2
5620	18.2	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	18.3
5928	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.1	18.1	18.2
6236	18.3	18.1	18.0	17.9	17.9	18.0	18.1	18.0	18.1
6544	18.4	18.4	18.3	17.7	17.7	17.7	17.7	17.8	17.8
6852	18.7	18.6	18.5	18.2	17.8	17.6	17.5	17.5	17.5
7160	18.9	18.7	18.6	18.4	17.9	17.9	17.7	17.6	17.4
7468	19.2	19.1	18.8	18.7	18.2	18.0	18.0	17.9	17.7

## 2.08 UČEBNA ZUŠ

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

E<sub>min</sub>: 277.2 Em: 540.3 E<sub>max</sub>: 633.5 U<sub>o</sub>=E<sub>min</sub>/E<sub>med</sub>: 0.51 Z: 0.67

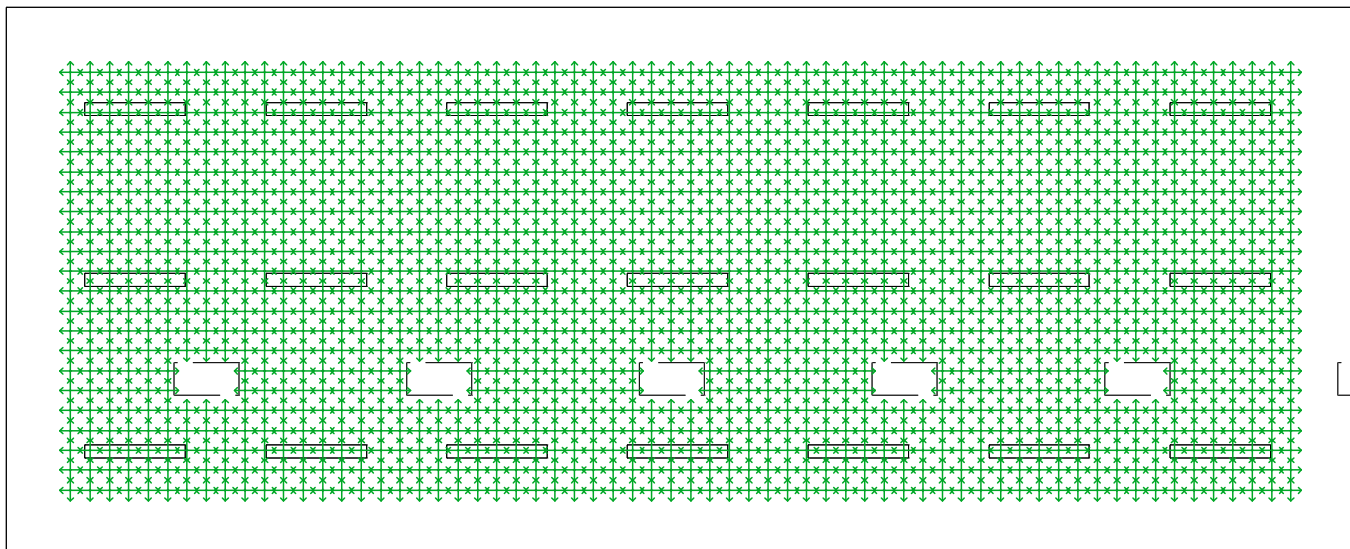




## 2.08 UČEBNA ZUŠ

### Místo zřakového úkolu UGR - Činitel oslnění UGR dle Sorensena

UGRL: 22: UGRmin: 15.2 UGRmed: 17.8 UGRmax: 19.3



## 2.08 UČEBNA ZUŠ

-

