

Popis : ZŠ - Salmova

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 10.09.2022

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt :
Popis : ZŠ - Salmova
Číslo projektu :
Datum : 10.09.2022

Disano Illuminazione SpA, 833 Creta - UGR<17 (833 LED 4K CLD-D-D)

.2 Specifikace svítidla

Výrobce: Disano Illuminazione SpA

833 LED 4K CLD-D-D

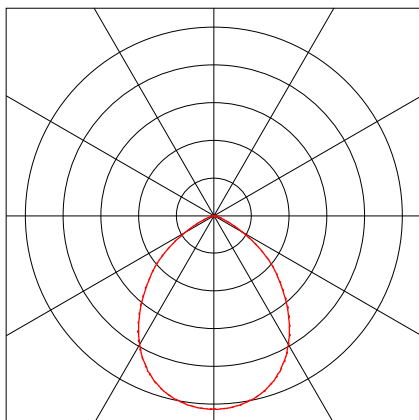
833 Creta - UGR<17

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100% (A50)
↓ 100.0% ↑ 0.0%
Předřadník :
Celkový příkon systému : 30 W
Délka : 595 mm
Šířka : 595 mm
Výška : 39 mm

Osazeno

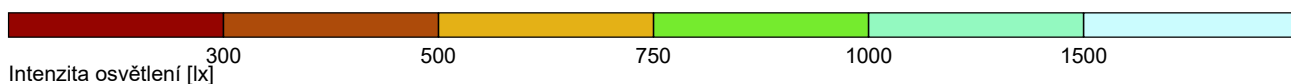
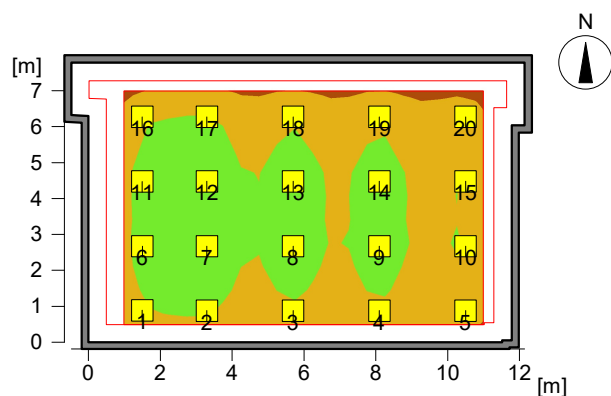
Počet : 1
Označení : led_833
Výkon : 0 W
Barva :
Světelný tok : 3966 lm



Objekt :
Popis : ZŠ - Salmova
Číslo projektu :
Datum : 10.09.2022

Přehled výsledků, B1.1.1 - Příro

.3 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů	79320 lm
Celkový výkon	600 W
Celkový výkon na ploše (93.03 m ²)	6.45 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	741 lx
Minimální osvětlenost	Emin	510 lx
Maximální osvětlenost	Emax	927 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.45 (0.69)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.82 (0.55)

Typ Č. výrobce

2	20	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 833 LED 4K CLD-D-D
		Název svítidla : 833 Creta - UGR<17
		Osazení : 1 x led_833 0 W / 3966 lm

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B1.1.1 - Příklad

4. Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5.0	17.1	17.6	18.2	18.1	17.5	17.4	16.9	17.1	17.1	17.4	16.8	17.2	17.5	17.6	17.1	17.2	17.8	17.6	17.6
4.5	16.4	17	17.8	17.8	17.1	17.2	16.9	17	16.6	17	17	17.2	16.8	17.1	17.2	17.3	17.1	16.7	16.7
4.0	16.7	17.2	17.9	17.8	17.5	17.4	16.7	17	17	17.3	16.7	17	17.3	17.4	17.1	17.2	17.3	17	17
3.5	17.2	17.6	18.4	18.5	17.7	17.7	17.5	17.5	17.3	17.6	17.4	17.5	17.6	17.9	17.7	17.8	17.7	17.5	17.5
3.0	15.4	16	16.9	16.7	16.2	16.4	16.2	16.1	15.5	16.2	16.1	16.2	15.9	16	16.3	16.3	15.8	15.2	15.2
2.5	16.9	17.4	17.9	17.9	17.5	17.5	16.7	17	17.1	17.5	16.9	17	17.3	17.5	17.1	17.1	17.6	17.2	17.2
2.0	17	17.4	18.1	18.2	17.5	17.5	17.2	17.2	17.1	17.3	17.2	17.2	17.2	17.5	17.4	17.5	17.5	17.1	17.1
1.5																			
1.0																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B1.1.1 - Příro

.5 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	17.2	14.9	16.9	16.6	11.6	14.5	16.9	16.9	11.2	14.3	16.9	17.1	10.7	14.1	17	17.4	15.6	<10	<10	<10
6.5		15.5	17.5	17.2	12.2	15.2	17.5	17.6	11.8	14.8	17.3	17.8	12.7	14.6	17.5	18	16.3	<10	<10	
6.0																				
5.5		16.2	18.1	17.7	12.8	15.9	18.3	17.9	12.6	15.6	18.1	18.3	14.6	15.3	18.3	18.6	16.6	<10	<10	
5.0		16.3	18.1	17.7	12.8	16	18	17.9	12.5	15.7	18.1	18.2	14	15.5	18	18.4	16.4	<10	<10	
4.5																				
4.0		16	17.9	17.5	12.7	15.7	18	17.7	12.4	15.5	17.8	18	13.7	15.2	17.7	18.1	16.2	<10	<10	
3.5		16.3	17.9	17.5	12.9	15.9	17.9	17.6	12.5	15.7	17.7	18	16.3	15.4	17.9	18.2	15.9	<10	<10	
3.0		16	17.9	17.3	12.7	15.6	17.7	17.6	12.3	15.2	17.5	17.7	13.5	15.1	17.6	18	16	<10	<10	
2.5																				
2.0		16.2	17.9	17.5	12.7	15.8	17.8	17.8	12.2	15.6	18	18	13.9	15.3	17.8	18.2	16.3	<10	<10	
1.5		15.9	17.8	17.3	12.5	15.5	17.7	17.6	12.2	15.3	17.8	17.9	13.9	14.9	17.6	18.1	16	<10	<10	
1.0		15	16.9	16.6	11.6	14.6	17	17	11.1	14.4	16.8	17.1	11.8	14	16.8	17.3	15.4	<10	<10	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B1.1.1 - Příklad

6. Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	14.3	15	15.3	16.1	16	15.5	15.7	15.6	15.3	14.9	15.4	15.6	15.5	15	15.4	15.7	15.7	15.3	14.8	14.8
6.5		16.8	17.2	18.1	18	17.4	17.5	17.2	17.2	16.9	17.2	17.1	17.3	17.2	17.5	17.4	17.4	17.4	17.1	
6.0		16.8	17.1	17.8	17.7	17.3	17.3	16.5	16.7	16.9	17	16.5	16.7	17.1	17.3	16.8	16.8	17.3	17	
5.5		16.8	17.1	17.8	17.7	17.3	17.3	16.5	16.7	16.9	17	16.5	16.7	17.1	17.3	16.8	16.8	17.3	17	
5.0		15.6	16	16.8	16.7	16.3	16.3	16.1	16.1	15.5	16.1	16.2	16.2	15.6	16	16.3	16.5	16	15.5	
4.5		16.7	17.4	18	18	17.4	17.4	17	17	17	17.2	16.9	17	17.1	17.3	17.2	17.3	17.5	17.3	
4.0		16.4	16.7	17.5	17.3	16.8	16.9	16.2	16.4	16.4	16.6	16.3	16.5	16.5	16.7	16.6	16.7	16.9	16.4	
3.5		16.2	16.7	17.4	17.4	16.8	16.7	16.4	16.5	16.2	16.5	16.6	16.6	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.3	
3.0		16.2	16.7	17.4	17.4	16.8	16.7	16.4	16.5	16.2	16.5	16.6	16.6	16.5	16.6	16.7	16.7	16.7	16.3	
2.5		16.3	16.7	17.3	17.2	16.6	16.6	15.9	16.2	16.1	16.5	15.9	16.1	16.5	16.6	16.1	16.4	16.9	16.8	
2.0		16.3	16.7	17.3	17.2	16.6	16.6	15.9	16.2	16.1	16.5	15.9	16.1	16.5	16.6	16.1	16.4	16.9	16.8	
1.5		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
1.0		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B1.1.1 - Příklad

.7 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Západ (270°))

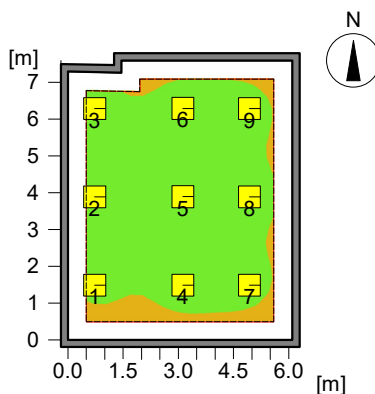
[m]	<10	<10	<10	<10	16.6	17.2	15.5	16.9	17.3	15.9	13	16	17.1	16.1	13.4	15.9	17.1	16.6	13.9	15.9
6.5	<10	<10	<10	<10	17.1	17.9	16.2	17.7	17.8	16.5	13.6	16.7	17.6	16.7	13.8	16.5	17.8	17.2	14.6	
6.0	<10	<10	<10	<10	17.5	18.5	16.7	18	18.5	17.1	14.2	17.1	18.3	17.4	14.6	16.8	18.2	17.7	15.2	
5.5	<10	<10	<10	<10	17.5	18.2	16.9	18.1	18.5	17.2	14.3	17.1	18.3	17.6	14.6	16.8	18.1	17.7	15.3	
5.0	<10	<10	<10	<10	17.4	18.1	16.5	17.9	18.3	16.9	14.1	16.8	18.1	17.1	14.5	16.7	18.1	17.5	15	
4.5	<10	<10	<10	<10	17.1	18.1	16.8	17.8	18.2	17	14.1	16.9	18	17.3	14.6	16.6	18.1	17.6	15.2	
4.0	<10	<10	<10	<10	17.2	17.8	16.3	17.7	18	16.7	14.1	16.9	17.8	17	14.4	16.5	17.9	17.3	14.9	
3.5	<10	<10	<10	<10	17.3	18.1	16.8	17.9	18.2	17	14	16.9	18	17.2	14.5	16.8	18.1	17.6	15.1	
3.0	<10	<10	<10	<10	17.2	18	16.4	17.6	18.3	16.7	13.8	16.8	17.9	17.1	14.2	16.6	18	17.4	14.8	
2.5	<10	<10	<10	<10	16.4	17	15.4	16.9	17.3	16	12.9	16.2	17.2	16.2	13.4	15.8	17.2	16.6	13.9	
2.0	<10	<10	<10	<10																
1.5	<10	<10	<10	<10																
1.0	<10	<10	<10	<10																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]								

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Přehled výsledků, B3.2.2 - mat

.8 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	35694 lm
Celkový výkon	270 W
Celkový výkon na ploše (45.83 m2)	5.89 W/m2 (1.00 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	590 lx
Minimální osvětlenost	Emin	375 lx
Maximální osvětlenost	Emax	750 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.57 (0.64)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2 (0.5)

Typ Č. výrobce

2	9	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 833 LED 4K CLD-D-D
		Název svítidla : 833 Creta - UGR<17
		Osazení : 1 x led_833 0 W / 3966 lm

Výsledky výpočtu, B3.2.2 - mat

.9 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

					<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	15.9	16.3	16.3	15.5	15.5	16.2	16.9	16.8	17	17.2	17.1	17.3	17	16.7	16.3
5.0	17	17.4	17.3	17	16.9	17.4	17.8	17.7	18.1	18.3	18.4	18.3	18	17.6	17.5
	17.2	17.8	17.8	17.7	17.7	17.9	18.1	18	18.5	[18.7]	[18.7]	18.6	18.1	17.8	17.5
4.5	16.7	17.2	17.4	17.3	17.4	17.6	17.8	17.6	18	18.1	18.2	18.2	17.6	17.3	17
	15.2	15.7	16.1	16.3	16.3	16.5	16.6	16.2	16.6	17	17.1	16.9	16.4	15.9	15.8
4.0	13.5	14	14.4	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.9	15.2	15.3	15.2	14.6	14.2	14
	11.5	12	12.8	12.8	12.9	13.1	13	13	13.1	13.5	13.3	13.2	12.8	12.2	12.1
3.5	15.9	16.3	16.3	15.8	15.8	16.4	16.8	16.5	16.9	17.1	17	17.2	16.9	16.5	16.2
	16.9	17.3	17.3	16.8	16.7	17.3	17.8	17.6	17.9	18.1	18	18.2	17.9	17.4	17.2
3.0	17.3	17.7	17.8	17.5	17.5	17.7	18	17.9	18.3	18.5	18.6	18.5	18.1	17.7	17.5
	17	17.4	17.6	17.5	17.5	17.8	17.9	17.7	18.2	18.4	18.4	18.3	18	17.5	17.1
2.5	15.6	16	16.5	16.6	16.7	16.6	16.9	16.7	17	17.3	17.4	17.3	16.7	16.3	16.1
	13.9	14.4	15	15.2	15.2	15.4	15.5	15.1	15.4	15.7	15.9	15.7	15.1	14.7	14.7
2.0	12.2	12.7	13.5	13.6	13.6	13.7	13.8	13.7	13.7	14	14	13.8	13.4	12.9	12.8
	10.8	11.8	16.2	15.7	15.7	16	16.6	13.3	13.6	17	16.7	16.9	13.1	12.3	16
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]					

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.7

Výsledky výpočtu, B3.2.2 - mat

.10 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

				17.1	14	15.5	16.8	17	16.4	15.1	<10	<10	<10	<10
[m]	14.9	16.7	17.8	17.8	17.6	14.1	15.9	17.2	17.5	17.1	<10	<10	<10	<10
6.5	15.2	16.8	17.6	17.7	17.4	14.4	16.1	17.1	17.3	17	<10	<10	<10	<10
6.0	15.8	17.3	[18.2]	17.9	17.9	15	16.5	17.6	17.8	17.4	15.8	<10	<10	<10
5.5	16	17.5	18	18	17.7	15.2	16.8	17.7	17.7	17	15.5	<10	<10	<10
5.0	16.2	17.4	17.8	17.7	17.4	15.4	16.7	17.5	17.2	16.4	14.8	<10	<10	<10
4.5	16.2	17.3	17.9	17.6	17.4	15.4	16.8	17.5	17.5	16.3	14.7	<10	<10	<10
4.0	16	17.4	18	18	17.6	15.2	16.8	17.6	17.5	17	15.3	<10	<10	<10
3.5	16	17.3	18.1	18.1	18	15.2	16.6	17.7	17.7	17.3	15.6	<10	<10	<10
3.0	15.6	16.9	17.7	17.8	17.6	14.8	16.3	17.3	17.4	16.9	<10	<10	<10	<10
2.5	15.7	17.1	18	18.1	17.9	14.9	16.4	17.5	17.7	17.2	<10	<10	<10	<10
2.0	16.1	17.5	18.1	18.1	17.8	15.3	16.7	17.6	17.7	17.1	15.3	<10	<10	<10
1.5	16.3	17.4	18	17.8	17.4	15.6	16.8	17.5	17.6	16.5	14.8	<10	<10	<10
1.0	16.2	17.5	18	17.8	17.3	15.2	16.8	17.3	17.4	16.2	14.7	<10	<10	<10
	16.3	17.6	18.1	18	17.6	15.4	16.8	17.5	17.6	16.7	15.2	<10	<10	<10
	16.2	17.5	18.1	[18.2]	18	15.4	16.8	17.8	17.8	17.5	15.8	<10	<10	<10
	15.5	17	17.8	17.9	17.7	14.6	16.1	17.4	17.6	17.2	<10	<10	<10	<10
	15.2	16.8	17.7	17.7	17.6	14.4	16	17.2	17.5	17.2	<10	<10	<10	<10
	15.7	16.8	17.5	17.9	17.6	14.6	16.1	17.3	17.4	17	15.7	<10	<10	<10
	14.9	16.4	16.9	17	16.7	14.1	15.7	16.4	16.7	16	14.3	<10	<10	<10
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]				

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

Výsledky výpočtu, B3.2.2 - mat

.11 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Jih (180°))

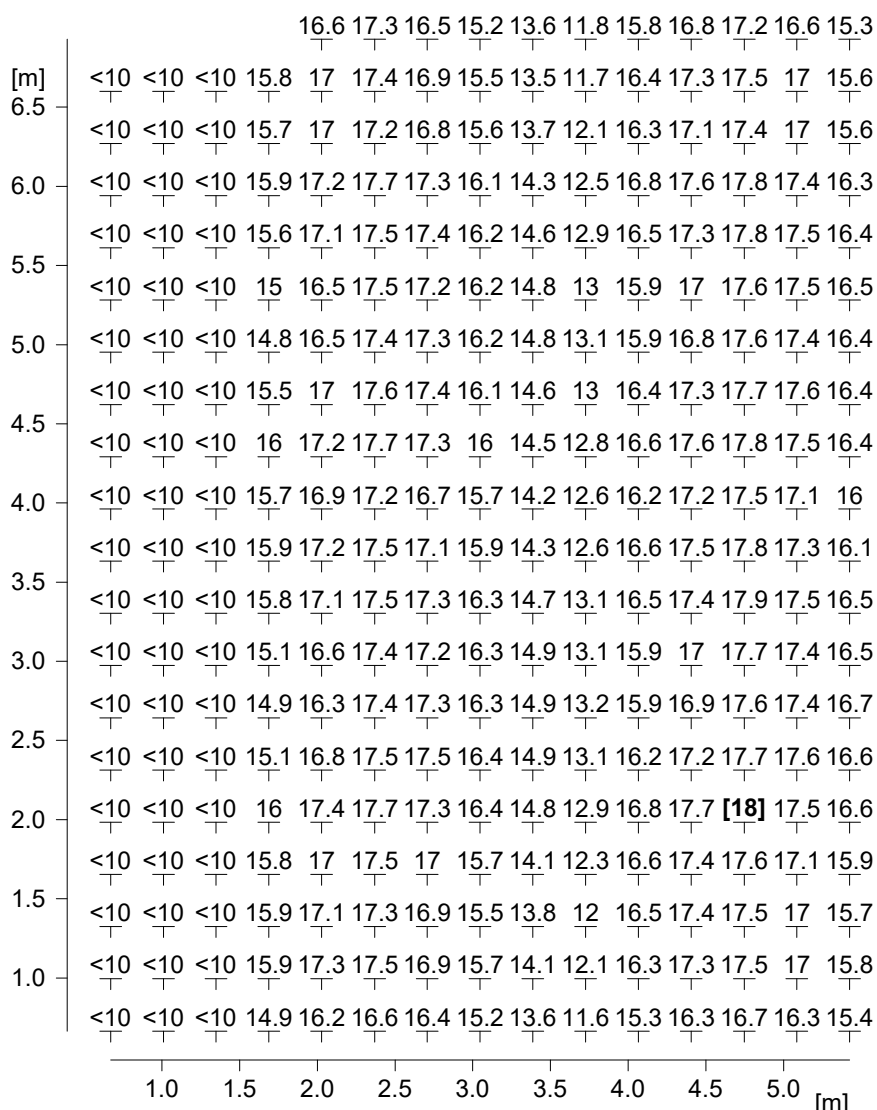
					13.1	13	13.1	13.1	13.2	13.5	13.3	13.2	12.9	12.4	12.3
[m]	13.4	13.9	14.4	14.8	14.7	14.8	15	14.8	14.9	15.1	15.3	15	14.6	14.1	14
6.5	15.2	15.7	16.1	16.3	16.3	16.4	16.5	16.4	16.5	16.8	17	16.8	16.2	15.8	15.6
6.0	16.7	17.2	17.4	17.3	17.4	17.6	17.7	17.6	17.8	18.1	18.2	18.1	17.7	17.1	16.9
5.5	17.4	17.9	18	17.8	17.7	18	18.2	18.1	18.6	[18.8]	18.7	18.7	18.2	17.9	17.5
5.0	17.2	17.7	17.6	17.3	17.2	17.6	17.8	17.8	18.2	18.4	18.5	18.5	18.2	17.6	17.4
4.5	16.6	17	17	16.3	16.3	16.8	17.4	17.1	17.5	17.7	17.6	17.7	17.5	17.1	16.8
4.0	10.9	11.3	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.4	12.3	12.7	12.6	12.6	12	11.6	11.4
3.5	12.9	13.2	14	14.2	14.2	14.3	14.4	14.1	14.2	14.6	14.6	14.6	14	13.6	13.4
3.0	14.7	15.2	15.7	15.9	16	16	16.1	15.8	16.1	16.4	16.7	16.4	15.7	15.3	15.3
2.5	16.3	16.8	17.1	17.2	17.4	17.3	17.6	17.3	17.7	18	18.1	18	17.3	17	16.7
2.0	17.3	17.9	18.1	17.9	17.9	18	18.3	18.1	18.6	[18.8]	[18.8]	18.7	18.3	17.9	17.6
1.5	17.5	17.8	17.7	17.5	17.6	17.9	18.1	18.1	18.5	18.7	18.7	18.7	18.3	17.8	17.6
1.0	16.9	17.4	17.1	16.7	16.5	17	17.7	17.6	17.9	17.9	17.9	17.9	17.7	17.4	17
	<10	<10	<10	14.9	14.8	15.3	<10	<10	10.3	12.2	16.2	11.9	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]					

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.2.2 - mat

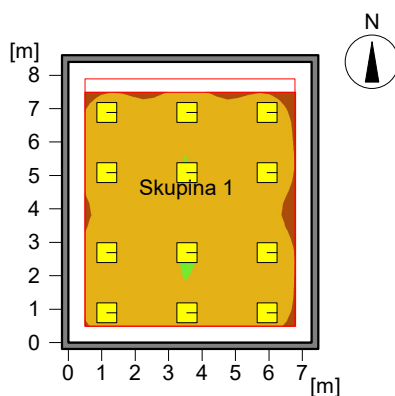
.12 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Západ (270°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

Přehled výsledků, B3.1.1 - PC

.13 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	47592 lm
Celkový výkon	360 W
Celkový výkon na ploše (61.15 m ²)	5.89 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	625 lx
Minimální osvětlenost	Emin	413 lx
Maximální osvětlenost	Emax	762 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.85 (0.54)

Typ Č. výrobce

2	12	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 833 LED 4K CLD-D-D
		Název svítidla : 833 Creta - UGR<17
		Osazení : 1 x led_833 0 W / 3966 lm

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.1.1 - PC

.14 Tabulka, Měřicí plocha (virtuální) 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	5	16.3	16.5	16.7	16.9	16.3	15.8	15.9	16.4	16.8	16.5	16.8	16.5	15.9	15.6	16.1	16.7	16.9	16.6	16.8	15.6
		17.5	17.6	17.6	18	17.7	17.1	17.1	17.5	17.9	17.5	17.9	17.7	17.3	17.2	17.3	17.9	18	17.5	17.6	16.9
		17.2	17.5	17.9	18.1	18	17.8	17.8	18.2	18.3	17.7	18	18.1	17.9	17.9	18	18.1	18.1	17.8	18.6	17.2
		16.8	16.7	17.1	17.5	17.7	17.6	17.4	17.7	17.5	17.1	17.3	17.6	17.5	17.7	17.6	17.8	17.3	17	17.2	16.8
	4	15.5	15.3	15.5	16.2	16.2	16.4	16.5	16.2	16.4	15.8	15.9	16.4	16.4	16.3	16.3	16.2	15.7	15.3	15.5	15
		17	17.1	17.5	17.7	17.5	17.1	17.2	17.3	17.7	17.7	17.5	17.7	17.3	17.4	17.4	17.8	17.5	17.2	17.4	16.8
		17.6	17.7	17.8	18.2	17.7	17.5	17.5	17.9	18.1	17.9	18.1	18	17.6	17.2	17.6	18	18	17.6	17.8	17
		17.7	17.7	17.9	18.2	18.1	17.9	18	18.3	18.1	17.8	18.1	18.3	18.1	18	18.1	18.5	18.1	17.7	17.8	17.3
	3	17	17	17.3	17.6	17.8	17.7	17.8	17.9	17.7	17.5	17.8	17.8	17.7	17.8	17.8	17.9	17.5	17.3	17.4	17
		15.8	15.8	15.8	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.4	16	16.2	16.4	16.7	16.4	16.6	16.5	16.1	15.7	15.9	15.3
		13.8	13.6	14.1	14.7	14.8	14.9	14.9	14.8	14.6	14.4	14.4	14.9	14.8	14.8	15.1	14.9	14.3	14	13.9	13.5
		11.7	11.4	11.8	12.6	12.9	13	12.9	13	12.5	12.5	12.4	13	12.8	13	12.9	12.9	12.3	11.8	11.8	11.4
2	16.1	16.5	16.6	16.8	16.3	16	15.9	16.2	16.8	16.7	16.7	16.9	16.2	15.9	16.1	16.7	16.8	16.4	16.6	15.7	
	17.1	17.2	17.3	17.7	17.3	17	17.1	17.5	17.6	17.6	17.6	17.5	17.3	16.9	17.1	17.6	17.7	17.4	17.4	16.7	
	17.2	17.3	17.4	17.9	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	17.5	17.8	17.9	17.7	17.7	17.8	18	17.8	17.3	17.5	16.9	
	16.5	16.6	16.8	17.4	17.3	17.4	17.3	17.4	17.4	17.2	17.1	17.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17	16.7	16.9	16.4	
1		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.6

Výsledky výpočtu, B3.1.1 - PC

.15 Tabulka, Měřicí plocha (virtuální) 1 (UGR, Východ (90°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 19

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.1.1 - PC

.16 Tabulka, Měřicí plocha (virtuální) 1 (UGR, Jih (180°))

		15.8	15.8	15.9	16.7	16.7	16.6	16.4	16.6	16.5	16.1	16.3	16.6	16.7	16.6	16.6	16.6	16.1	16	15.9	15.6
		17	17	17.2	17.4	17.5	17.4	17.4	17.6	17.7	17.3	17.5	17.6	17.5	17.6	17.4	17.6	17.3	17.2	17.3	16.7
		17.1	17.2	17.3	17.6	17.5	17.2	17.2	17.5	17.6	17.4	17.5	17.7	17.4	17.2	17.4	17.7	17.7	17.2	17.4	16.7
	6	16.7	16.9	17.1	17.4	16.8	16.5	16.4	16.9	17.2	17	17.2	17	16.7	16.4	16.4	17.3	17.4	16.9	17.2	16.4
		15.6	10.8	11.3	16.1	15.8	15.3	15.5	16.1	16	11.9	11.9	16	15.6	15.5	15.6	16.1	11.5	11.1	15.7	15.4
		12.4	12.4	12.8	13.2	13.5	13.4	13.6	13.5	13.1	13.1	13.1	13.6	13.6	13.4	13.5	13.3	12.9	12.6	12.5	12.3
	5	14.5	14.3	14.6	15.2	15.3	15.4	15.4	15.2	15	14.8	15	15.4	15.3	15.2	15.7	15.1	14.8	14.6	14.7	14.3
		16.1	16.1	16.2	16.9	16.8	16.9	16.7	16.8	16.9	16.3	16.6	16.7	16.9	16.9	16.9	16.8	16.4	16.2	16.4	16
		17	17.2	17.5	17.6	17.6	17.5	17.5	17.6	17.9	17.3	17.5	17.6	17.5	17.4	17.5	17.7	17.8	17.3	17.4	16.9
	4	17.5	17.5	17.6	17.9	17.6	17.4	17.4	17.8	17.8	17.6	17.8	17.8	17.6	17.4	17.6	17.9	17.8	17.4	17.6	17.2
		17.1	17.1	17.2	17.5	17.1	16.9	17	17.4	17.7	17.3	17.6	17.5	17.2	16.9	17	17.6	17.5	17.2	17.5	16.6
		13.9	13.6	14	14.6	14.7	14.8	14.8	14.6	14.6	14.3	14.5	14.8	14.9	14.9	14.9	14.8	14.2	14	14	13.5
	3	15.6	15.5	15.8	16.5	16.5	16.3	16.4	16.3	16.2	15.9	16	16.4	16.4	16.5	16.4	16.3	16	15.7	15.9	15.3
		16.5	16.7	17	17.3	17.4	17	17.2	17.2	17.4	17.1	17.1	17.3	17.2	17.1	17.2	17.3	17.3	16.9	17.1	16.4
	2	16.8	17.1	17.2	17.4	17.3	17	16.9	17.1	17.4	17.2	17.5	17.2	17	16.9	17.2	17.5	17.5	17.1	17.2	16.5
		16.4	16.5	16.6	16.9	16.2	15.7	15.9	16.5	16.8	16.4	16.8	16.4	16	15.7	16.1	16.7	16.9	16.5	16.8	15.9
		14.6	<10	<10	15.1	14.5	13.9	14.1	14.7	14.9	<10	<10	14.6	14.2	13.9	14.3	15	<10	<10	14.8	14.2
	1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.9

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.1.1 - PC

.17 Tabulka, Měřicí plocha (virtuální) 1 (UGR, Západ (270°))

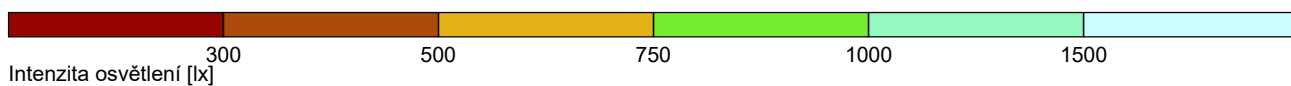
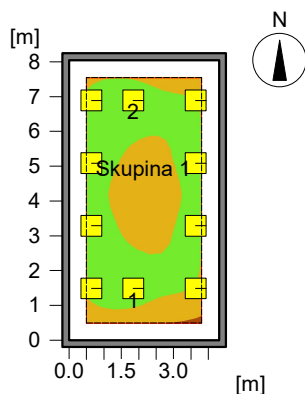
[m]	6	<10	<10	<10	<10	<10	17.2	17.8	18	17.5	16.2	14.7	12.8	16.7	17.6	17.8	17.9	17.1	15.6	14	12.4	
		<10	<10	<10	<10	<10	16.9	17.7	18	17.6	16.3	14.7	13.2	16.6	17.6	18	17.8	17.1	15.8	14.2	12.7	
	5	<10	<10	<10	<10	<10	17.5	18.3	18.7	18.1	16.7	15.1	13.5	17	17.9	18.5	18.5	17.4	16.2	14.6	12.9	
		<10	<10	<10	<10	<10	17.5	18.5	[18.8]	18.3	17	15.5	13.9	17.2	18.1	18.6	18.5	17.8	16.6	14.9	13.4	
	4	<10	<10	<10	<10	<10	17.5	18.4	18.7	18.3	17	15.5	14	17	17.9	18.6	18.7	17.9	16.5	15	13.3	
		<10	<10	<10	<10	<10	17.6	18.4	[18.8]	17.9	17.1	15.5	13.8	17	18.1	18.5	18.5	17.8	16.6	15.1	13.2	
	3	<10	<10	<10	<10	<10	16.9	17.7	18	17.8	16.5	14.9	13.6	16.9	17.5	18.1	18	17.2	16.1	14.6	13.2	
		<10	<10	<10	<10	<10	16.9	17.6	18	17.3	16.2	14.8	13.1	16.7	17.6	18	17.7	16.9	15.8	14.2	12.8	
	2	<10	<10	<10	<10	<10	16.7	17.5	18	17.5	16.4	15	13.5	16.4	17.4	17.9	17.7	17.2	15.9	14.7	13.2	
		<10	<10	<10	<10	<10	16.1	17	17.7	17.3	16.2	15	13.3	15.7	16.8	17.4	17.5	16.9	16.1	14.6	13	
	1	<10	<10	<10	<10	<10	15.8	17	17.5	17.3	16.3	15	13.5	15.7	16.5	17.4	17.5	16.9	15.8	14.4	13.1	
		<10	<10	<10	<10	<10	16.3	17	17.5	17.3	16.3	14.7	13.4	16	16.8	17.4	17.5	16.9	15.7	14.4	13	
		<10	<10	<10	<10	<10	16.9	17.6	17.9	17.5	16.4	14.7	13.2	16.5	17.5	17.8	17.7	17	16	14.4	13	
		<10	<10	<10	<10	<10	16.6	17.4	17.8	17.3	16.2	14.7	13.2	16.4	17.1	17.7	17.7	17.1	15.9	14.4	12.9	
		<10	<10	<10	<10	<10	17	18	18.1	17.7	16.4	15.1	13.4	16.9	17.6	18.3	18.2	17.1	15.9	14.4	13	
		<10	<10	<10	<10	<10	17	17.9	18.5	18	16.5	15.2	13.7	16.8	17.8	18.4	18.4	17.5	16.2	14.7	13	
		<10	<10	<10	<10	<10	17.1	18.1	18.4	18	16.8	15	13.5	16.7	17.9	18.4	18.2	17.6	16.4	14.8	13.2	
		<10	<10	<10	<10	<10	17.1	17.9	18.2	17.8	16.7	15	13.2	16.8	17.9	18.3	18.1	17.5	16.3	14.6	13	
			<10	<10	<10	<10	<10	16.4	17.4	17.7	17.2	15.8	14.4	12.8	16.2	17.3	17.7	17.7	16.9	15.4	13.9	12.4
			<10	<10	<10	<10	<10	16.4	17.2	17.4	16.8	15.4	13.8	12	16	17	17.5	17.3	16.3	15.1	13.3	11.9
		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	[m]								

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Přehled výsledků, B3.1.2 - PC

.18 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	39660 lm
Celkový výkon	300 W
Celkový výkon na ploše (34.70 m ²)	8.65 W/m ² (1.13 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	767 lx
Minimální osvětlenost	Emin	505 lx
Maximální osvětlenost	Emax	947 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.52 (0.66)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:1.88 (0.53)

Typ Č. výrobce

2	10	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 833 LED 4K CLD-D-D
		Název svítidla : 833 Creta - UGR<17
		Osazení : 1 x led_833 0 W / 3966 lm

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.1.2 - PC

.19 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6	15.2	16.2	16.4	16.2	15.8	15.8	15.6	15.4	15.4	14.8
	16.7	17.5	17.8	17.4	17.1	17.2	17	17	16.6	16
	17.1	17.8	[18.1]	18	17.7	17.9	17.7	17.5	17.2	16.4
5	16.8	17.3	17.7	17.5	17.4	17.5	17.4	17.1	16.7	16.1
	15.3	15.9	16.2	16.1	16.1	16.3	16.2	15.7	15.3	14.5
	15.9	16.6	16.4	15.9	15.8	15.8	16	16.2	16.2	15.7
4	16.4	16.8	16.5	16	15.5	15.4	16	16.5	16.7	16.4
	16.3	16.6	16.4	15.8	15.7	15.6	16.1	16.5	16.5	16.2
	15.7	16.1	16	15.8	15.6	15.5	15.8	16	16.1	15.7
3	14.1	14.7	14.6	14.6	14.4	14.5	14.5	14.6	14.6	14.1
	12.3	15.8	15.5	15.1	14.8	14.8	15.2	15.6	12.7	12.1
	16.1	16.3	16.1	15.4	14.8	14.8	15.4	16.2	16.4	16
2	16	16.3	16.2	15.5	15.3	15.3	15.7	16.1	16.3	16
	15.6	16.2	16	15.4	15.4	15.5	15.6	16.2	16.1	15.7
1	14.1	14.6	14.6	14.5	14.6	14.7	14.7	14.8	14.8	14.2
	14.1	14.8	13.3	15.1	14.8	14.8	16.6	14.7	13.9	13.1
	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	[m]			

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.1

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.1.2 - PC

.20 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	16.4	15.9	14.8	15.7	16.2	16	14.9	<10	<10	<10
[m]	16.3	13.1	14.9	16	16.4	16.1	15	<10	<10	<10
7	16.6	14	15.3	16.4	16.9	16.4	15.2	<10	<10	<10
	16.7	16.6	16.1	17	17.5	16.9	15.6	<10	<10	<10
6	15.8	16.1	16.1	17.1	17.4	16.8	15.4	<10	<10	<10
	14.9	15.7	16.4	17.2	17.6	17	15.5	<10	<10	<10
	14.2	15	16	16.9	17.2	16.7	15.4	<10	<10	<10
5	13.7	14.8	16.1	17	17.2	16.8	15.4	<10	<10	<10
	13.5	14.9	16.2	17.2	17.6	17	15.7	<10	<10	<10
	13.6	14.7	16.6	17.2	17.3	16.8	15.5	<10	<10	<10
4	13.5	15.2	16.5	17.2	17.5	16.9	15.7	<10	<10	<10
	13.8	14.9	16.2	16.9	17.3	16.8	15.5	<10	<10	<10
	14.2	14.8	15.9	16.9	17.4	16.5	15.5	<10	<10	<10
3	15	15.9	16.3	17.3	17.6	17	15.7	<10	<10	<10
	16	16.2	16.5	17.4	17.6	16.9	15.4	<10	<10	<10
2	16.8	16.6	16.3	17.5	[17.7]	17.1	15.6	<10	<10	<10
	17	14.2	15.8	16.7	17.4	16.8	15.6	<10	<10	<10
	16.6	13.7	15.3	16.2	16.6	16.4	15.4	<10	<10	<10
1	16.8	16.4	15.3	16.2	16.6	16.4	15.3	<10	<10	<10
	15.7	15.2	14.4	15.5	15.9	15.4	14.4	<10	<10	<10
	0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	[m]			

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.7

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, B3.1.2 - PC

.21 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Jih (180°))

		14.3	14.6	14.7	14.8	14.7	14.9	14.7	14.7	14.7	14.3
[m]	7	15.7	16.1	16	15.8	15.5	15.6	15.6	16	16.1	15.7
		16.3	16.5	16.3	15.8	15.5	15.6	16	16.4	16.8	16.3
		16.1	16.4	16.1	15.5	14.9	15	15.5	16.2	16.3	16.1
6		12.4	15.9	15.8	15.4	14.8	14.9	15.4	15.8	12.7	12.4
		14.1	14.8	14.9	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.1
		15.9	16.2	16.1	15.8	15.7	15.8	15.9	16.2	16.2	15.8
5		16.5	16.9	16.7	16.3	16	16	16.3	16.7	16.8	16.4
		16.7	16.8	16.7	16.1	15.7	15.9	16.2	16.6	16.9	16.4
		16.5	16.9	16.9	16.4	16	16.2	16.5	16.7	16.6	16.1
4		15.6	16.3	16.8	16.6	16.6	16.4	16.4	16	15.7	14.9
		17.1	17.8	18.2	17.9	17.9	17.9	17.8	17.7	17.2	16.3
		17.8	18.5	[18.7]	18.5	18.3	18.4	18.2	18.1	17.7	16.7
3		17.1	18	18.5	18	17.7	17.8	17.6	17.4	17.2	16.6
		15.9	16.8	17.1	16.8	16.6	16.5	16.2	16.1	16.1	15.3
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
2		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
		0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	[m]			

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.7

Výsledky výpočtu, B3.1.2 - PC

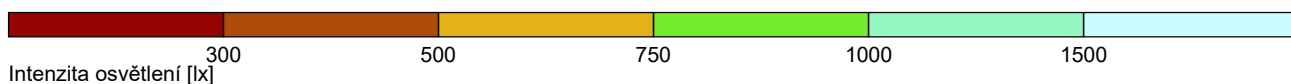
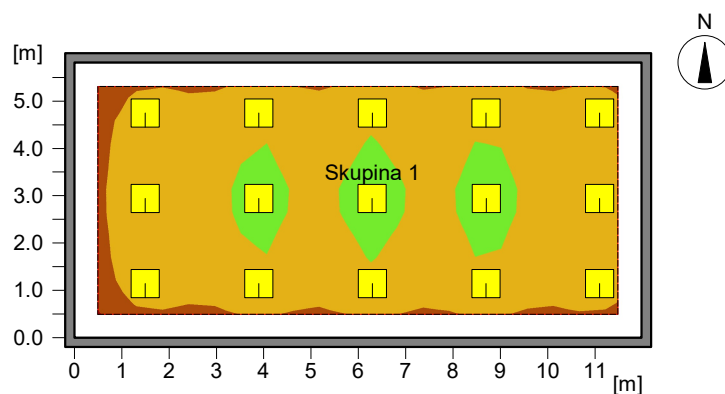
.22 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Západ (270°))

		<10	<10	<10	14.8	15.9	15.9	15.6	17.2	16.8	16.6
[m]		<10	<10	<10	14.9	16	16.3	15.8	17.5	17.1	16.6
7		<10	<10	<10	15.3	16.5	16.8	16.3	17.6	17.4	16.9
		<10	<10	<10	15.6	16.9	17.3	16.8	17.5	17.3	16.8
6		<10	<10	<10	15.5	16.8	17.4	17.6	17.4	17	16.3
		<10	<10	<10	15.7	16.9	17.3	17.4	16.8	16.3	15.7
		<10	<10	<10	15.4	16.6	17	17	16.2	15.3	14.8
5		<10	<10	<10	15.4	16.6	17.1	16.9	16.1	15	14
		<10	<10	<10	15.6	16.8	17.3	17	16.2	14.9	13.6
		<10	<10	<10	15.5	16.7	17.4	17	16.1	14.8	13.3
4		<10	<10	<10	15.7	17	17.5	17	16.2	15.1	13.5
		<10	<10	<10	15.5	16.7	17.3	16.9	16.2	14.9	14
		<10	<10	<10	15.5	16.6	17.1	17	16.4	15.5	14.7
3		<10	<10	<10	15.7	16.8	17.3	17.4	17	16.3	15.6
		<10	<10	<10	15.6	17.1	17.5	17.8	17.4	16.9	16.4
		<10	<10	<10	15.8	17	17.4	16.9	17.9	17.7	17.1
2		<10	<10	<10	15.6	16.7	17.1	16.7	[18]	17.7	17.1
		<10	<10	<10	15.2	16.3	16.7	15.9	17.6	17.4	16.9
1		<10	<10	<10	15.2	16.3	16.6	16.1	17.8	17.3	17.2
		<10	<10	<10	14.2	15.3	15.6	16.7	16.7	16.7	16.4
		0.75	1.25	1.75	2.25	2.75	3.25	[m]			

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

Přehled výsledků, A3.2.1

.23 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	59490 lm
Celkový výkon	450 W
Celkový výkon na ploše (69.69 m ²)	6.46 W/m ² (0.97 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	664 lx
Minimální osvětlenost	Emin	398 lx
Maximální osvětlenost	Emax	815 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.67 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.05 (0.49)

Typ Č. výrobce

2	15	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 833 LED 4K CLD-D-D
		Název svítidla : 833 Creta - UGR<17
		Osazení : 1 x led_833 0 W / 3966 lm

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, A3.2.1

.24 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
3.5	16	16.9	17.1	16.1	15.7	16.7	16.6	16.1	15.4	16.3	16.4	16.3	15.4	15.9	16.3	16.6	16	15.8	16.5
3.0	16.7	17.4	17.7	17.2	17.3	17.6	17.2	17.4	17.1	17.6	16.8	17.3	17.1	17.1	17.2	17.3	17.1	17.1	17.1
2.5	16.3	16.5	17.1	17.1	16.9	16.9	16.3	17	16.8	16.6	16.3	16.6	16.7	16.8	16.5	16.8	16.6	16.8	16.6
2.0	14	14.1	14.9	15.2	15.2	14.8	14.4	14.7	14.8	14.7	14	14.7	14.8	14.8	14.5	14.4	14.9	14.8	14.4
1.5	17.1	17.7	18.2	17.5	17.2	17.9	17.6	17.5	17.1	17.7	17.3	17.5	17	17.2	17.5	17.6	17.1	17.3	17.3
1.0	17	17.5	18	17.7	17.8	17.7	17.4	17.7	17.5	17.5	17.2	17.6	17.3	17.3	17.4	17.5	17.3	17.4	17.4
	16.1	16.1	16.9	17	16.8	16.6	16.1	16.5	16.6	16.5	16.3	16.5	16.5	16.8	16.2	16.4	16.7	16.7	16.4
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.2

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, A3.2.1

.25 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	11.7	14.5	17	17.5	16.2	13.2	16.1	17.4	16.9	11.8	14.9	17	17	11.2	13.7	16.5	17.2	15.8	<10	<10
5.0	12.5	15	17.4	17.6	16.4	13.6	16.3	17.6	17.2	12.5	15.3	17.5	17.3	12.5	14.4	16.9	17.4	15.9	<10	<10
4.5	12.9	15.6	17.9	18.2	16.7	14.5	17	18.3	17.2	13.2	16	18	17.9	14	15	17.5	17.9	16.2	<10	<10
4.0	13	15.7	18.1	18.1	17.1	14.6	17.2	18.5	17.4	13.4	16.1	18	18	14.2	15.1	17.6	17.9	16.2	<10	<10
3.5	13	15.8	17.8	18.1	16.8	14.4	17	18.1	17.6	13.1	16	18	17.7	13.6	15	17.4	17.8	16.2	<10	<10
3.0	12.9	15.7	18.1	18.2	16.8	14.4	17.1	18.2	17.5	13.2	16	18.1	17.9	13.6	15	17.5	18	16.3	<10	<10
2.5	13	15.6	18	18.2	16.9	14.4	17.2	18.4	17.3	13.3	16.3	18.2	18	16.2	15.2	17.5	17.9	16.2	<10	<10
2.0	12.9	15.7	17.9	18.2	16.9	14.5	17.1	18.2	17.4	13.1	15.9	18.1	17.9	13.8	15	17.5	18.2	16.4	<10	<10
1.5	12.3	15	17.3	17.7	16.3	13.7	16.5	17.7	16.9	12.5	15.4	17.4	17.2	12.5	14.4	16.9	17.5	15.9	<10	<10
1.0	11.6	14.6	17	17.2	16.1	13.3	15.9	17.3	16.8	12	15	17.2	17.3	11.1	13.8	16.5	16.9	15.8	<10	<10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]								

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Východ (90°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.5

Výsledky výpočtu, A3.2.1

.26 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	16.4	16.5	17.1	17.4	17.3	17	16.7	17.1	16.8	17.3	16.8	16.9	16.9	17	16.6	16.7	16.8	16.7	16.8	16
5.0	17.2	17.5	[18]	17.8	17.7	17.8	17.6	17.6	17.7	17.8	17.2	17.7	17.4	17.4	17.5	17.6	17.4	17.5	17.4	16.9
4.5	17	17.6	[18]	17.4	17.5	17.9	17.6	17.5	17	17.6	17.4	17.4	16.8	17.1	17.5	17.6	17.1	17.2	17.6	16.8
4.0	14.4	14.5	15.2	15.6	15.6	15.3	14.8	15.2	15.3	15.3	14.7	15.4	15.4	15.3	14.7	14.8	15.3	15.2	14.9	13.8
3.5	16.4	16.8	17.4	17.2	17.1	17.4	17	17.1	16.9	16.9	16.4	16.9	16.8	17	16.7	16.8	16.9	17	16.8	15.9
3.0	16.8	17.6	17.7	17.3	17.3	17.4	17.1	17.2	16.9	17.3	16.9	17.3	16.8	16.9	17.1	17.5	17.2	17.1	17.3	16.6
2.5	15.8	16.5	16.8	15.6	15.5	16.5	16.3	15.9	15.1	16.1	15.9	16.1	15.2	15.4	16.1	16.3	15.6	15.3	16.1	15.6
2.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]								

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, A3.2.1

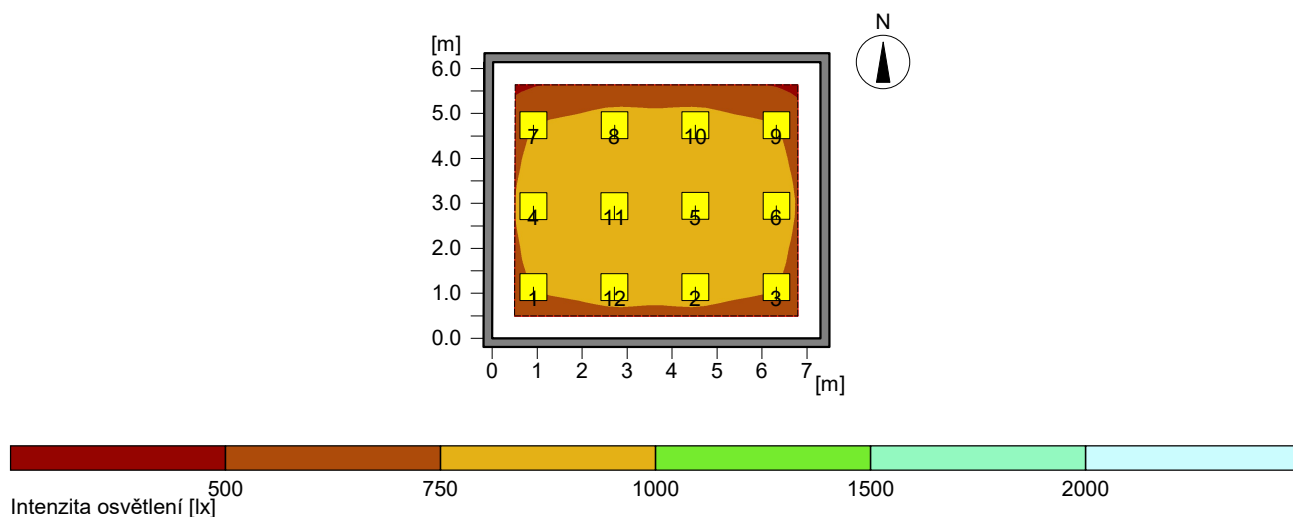
.27 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	16.2	17.8	17.2	14.4	11.2	17.4	17.5	15.6	12.6	16.7	17.6	16.3	13.4	11.2	17.4	17.2	14.9
5.0	<10	<10	<10	16.3	18.2	17.6	15	12.1	17.7	17.9	15.9	13.1	17	17.8	16.6	14.1	12.7	17.6	17.5	15.2
4.5	<10	<10	<10	16.8	18.7	18.4	15.7	12.8	18.1	18.3	16.8	13.8	17.4	18.6	17.3	14.7	16.6	18.1	18.2	15.9
4.0	<10	<10	<10	16.8	18.6	18.4	15.9	12.9	18.1	18.6	16.7	14	17.5	18.4	17.4	15	16.7	18.1	18.4	16
3.5	<10	<10	<10	16.9	18.7	18.2	15.9	12.8	18	18.3	16.5	13.8	17.5	18.3	17.1	14.8	13.8	18.1	17.7	15.9
3.0	<10	<10	<10	16.9	18.6	18.3	16.1	12.8	18.2	18.7	16.5	13.8	17.5	18.4	17.3	14.8	14	18.1	18.2	16
2.5	<10	<10	<10	16.9	18.7	18.7	16.2	12.8	18.2	18.5	16.7	14	17.4	18.2	17.4	15	16.9	18.4	18.2	16.1
2.0	<10	<10	<10	16.9	[18.8]	18.4	15.9	12.7	18.1	18.5	16.5	13.9	17.5	18.5	17.3	14.9	16.8	18.2	18	16.1
1.5	<10	<10	<10	16.4	18	17.6	15	12	17.6	17.9	15.9	13	17	17.7	16.8	14.2	12.6	17.7	17.4	15.3
1.0	<10	<10	<10	16.2	17.7	17.3	14.7	11.2	17.4	17.3	15.6	12.4	16.7	17.4	16.4	13.6	15.8	17.3	17.1	14.8
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	[m]								

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18.8

Přehled výsledků, A3.2.2 - Kuch

.28 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	střední podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.70 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	47592 lm
Celkový výkon	360 W
Celkový výkon na ploše (44.76 m ²)	8.04 W/m ² (0.97 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

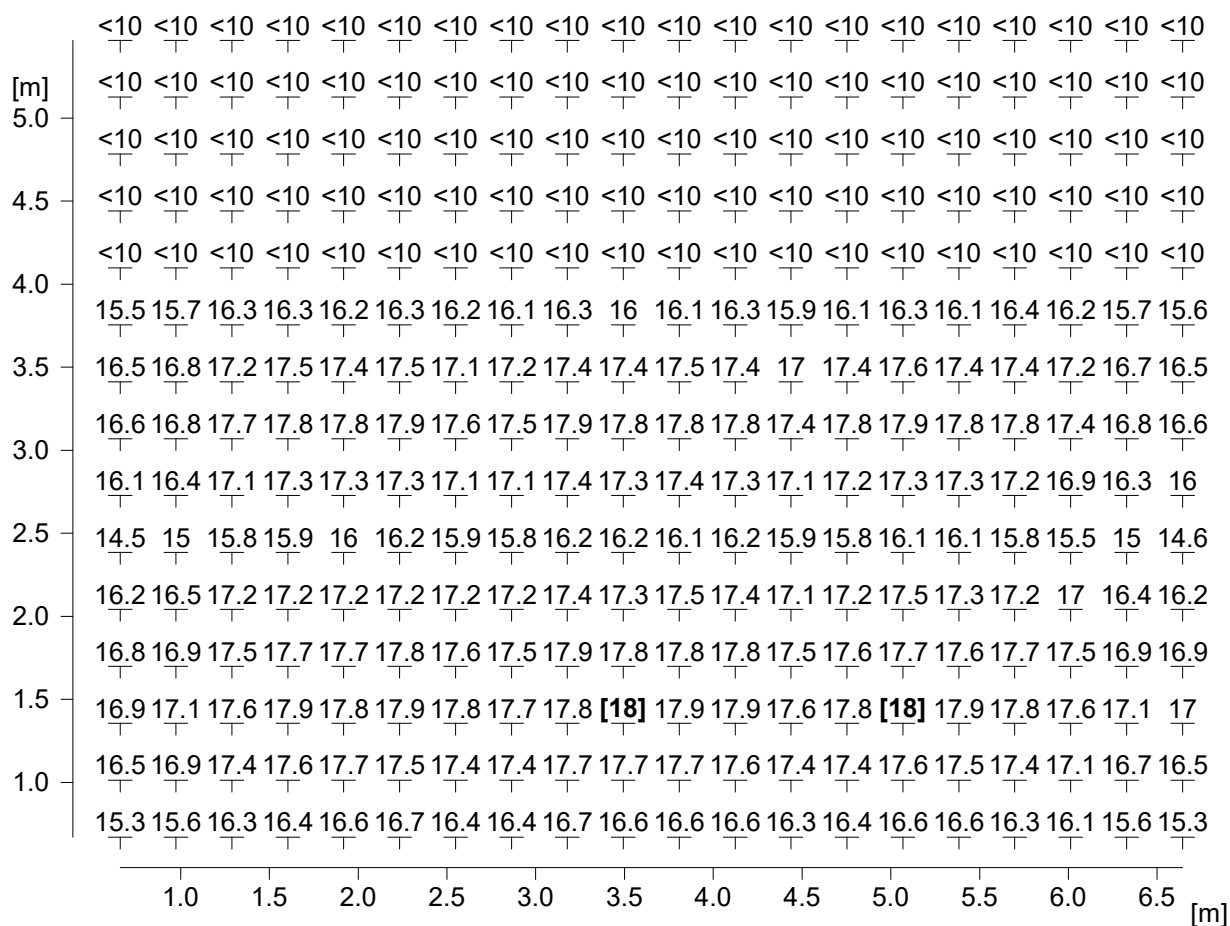
Udržovaná osvětlenost	Em	831 lx
Minimální osvětlenost	Emin	495 lx
Maximální osvětlenost	Emax	998 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.68 (0.6)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.02 (0.5)

Typ Č. výrobce

2	12	Disano Illuminazione SpA
		Objednací č. : 833 LED 4K CLD-D-D
		Název svítidla : 833 Creta - UGR<17
		Osazení : 1 x led_833 0 W / 3966 lm

Výsledky výpočtu, A3.2.2 - Kuch

.29 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Sever (0°))



Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Sever (0°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18

Výsledky výpočtu, A3.2.2 - Kuch

.30 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	15.8	16.4	16.4	16	13.2	14.9	16	16.4	16.2	15.8	13.5	15	16	16	15.6	14.6	<10	<10	<10	<10
[m]	16.5	17.2	17	16.9	14	15.4	16.7	17.1	17.1	16.8	14.2	15.7	16.8	16.9	16.6	15.5	<10	<10	<10	<10
5.0	16.6	17.1	17.3	17	14.5	15.5	16.7	17.1	17.1	16.7	14.3	15.8	16.8	16.9	16.7	15.3	<10	<10	<10	<10
4.5	17	17.7	17.8	17.4	15.1	16	17.2	17.8	17.5	17.3	14.8	16.4	17.4	17.5	17.1	15.6	<10	<10	<10	<10
4.0	17.4	[18]	17.9	17.6	15.7	16.3	17.5	[18]	17.8	17.4	15.1	16.7	17.6	17.7	17	15.7	<10	<10	<10	<10
3.5	17.5	[18]	17.9	17.5	17.3	16.5	17.5	17.9	17.7	17.2	15.2	16.8	17.5	17.6	17	15.6	<10	<10	<10	<10
3.0	17.3	17.9	17.8	17.6	15.8	16.5	17.6	[18]	17.8	17.4	15.4	16.8	17.6	17.6	17.1	15.6	<10	<10	<10	<10
2.5	17.1	17.7	17.6	17.4	15.3	16.2	17.2	17.6	17.5	17.3	15	16.4	17.3	17.2	16.7	15.4	<10	<10	<10	<10
2.0	17.2	17.8	17.7	17.5	15.5	16.3	17.3	17.7	17.6	17.2	15	16.4	17.4	17.4	16.9	15.6	<10	<10	<10	<10
1.5	17.3	17.9	17.8	17.6	15.9	16.4	17.5	17.9	17.7	17.5	15.2	16.6	17.6	17.7	17.1	15.8	<10	<10	<10	<10
1.0	17.4	17.8	17.8	17.4	17	16.4	17.4	[18]	17.6	17.2	15.2	16.7	17.4	17.7	16.8	15.5	<10	<10	<10	<10
	17.2	17.9	17.8	17.4	15.6	16.2	17.3	17.9	17.6	17.1	15	16.5	17.3	17.6	16.9	15.6	<10	<10	<10	<10
	16.6	17.4	17.4	17.1	14.7	15.7	16.9	17.3	17.3	16.9	14.4	15.8	17.1	17.3	16.8	15.2	<10	<10	<10	<10
	16.3	16.9	17	16.8	14	15.2	16.4	16.9	16.8	16.5	14	15.5	16.6	16.7	16.3	15.1	<10	<10	<10	<10
	16.1	16.7	16.7	16.5	13.7	15.1	16.2	16.6	16.7	16.3	13.9	15.3	16.2	16.4	15.9	14.9	<10	<10	<10	<10
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	[m]							

Výška srovnávací roviny
 ze směru
 Minimální
 Maximální

: 1.20 m
 : Východ (90°)
 : <10
 : 18

Objekt :
 Popis : ZŠ - Salmova
 Číslo projektu :
 Datum : 10.09.2022

Výsledky výpočtu, A3.2.2 - Kuch

.31 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Jih (180°))

	14.2	14.5	15.2	15.4	15.6	15.6	15.4	15.4	15.6	15.7	15.6	15.6	15.4	15.4	15.5	15.7	15.2	15	14.5	14.1
[m]	15.6	16.1	16.6	16.8	16.9	17	16.6	16.7	17	17	17	16.9	16.7	16.7	16.9	16.8	16.8	16.5	15.9	15.6
5.0	16.8	16.9	17.6	17.7	17.7	[17.8]	17.5	17.5	[17.8]	[17.8]	[17.8]	[17.8]	17.3	17.7	17.7	17.6	17.6	17.4	16.8	16.7
4.5	16.9	17	17.5	17.7	[17.8]	[17.8]	17.7	17.6	[17.8]	[17.8]	[17.8]	17.7	17.6	17.7	[17.8]	[17.8]	17.7	17.5	16.9	16.8
4.0	16.6	16.8	17.3	17.4	17.5	17.6	17.4	17.4	17.6	17.5	17.5	17.6	17.3	17.6	17.5	17.5	17.3	17.2	16.9	16.7
3.5	13.6	14.4	15.1	15.7	17.1	15.8	15.4	15.4	15.8	17	15.8	15.6	15.3	15.4	15.9	17	15.6	14.9	14.1	13.5
3.0	15	15.3	16	16.2	16.3	16.5	16.1	16.1	16.4	16.3	16.3	16.4	16.1	16.1	16.4	16.4	16.2	15.9	15.3	15
2.5	16.2	16.6	17.2	17.4	17.4	17.4	17.2	17	17.4	17.3	17.4	17.4	17.1	17.2	17.4	17.4	17.4	17	16.4	16.2
2.0	16.7	16.9	17.4	17.5	17.6	17.6	17.3	17.2	17.5	17.6	17.5	17.4	17.1	17.3	17.6	17.6	17.4	17.3	16.6	16.6
1.5	16.1	16.3	17	16.9	16.8	17.1	16.8	16.8	17	16.8	16.9	17.1	16.6	16.9	16.9	16.7	17	16.7	16.2	16.1
1.0	14.8	14.8	15.2	15.3	15.4	15.5	15.2	15.2	15.3	15.3	15.3	15.4	15.1	15.3	15.5	15.3	15.4	15.4	15	14.8
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Jih (180°)
 Minimální : <10
 Maximální : 17.8

Výsledky výpočtu, A3.2.2 - Kuch

.32 Tabulka, Srovnávací rovina 1 (UGR, Západ (270°))

	<10	<10	<10	<10	14.8	15.8	16.2	16	14.8	13.1	15.9	16.3	16.4	15.9	14.5	15.6	16.2	16.4	16.4	15.7
[m]	<10	<10	<10	<10	15.8	16.5	16.9	16.5	15.4	13.8	16.8	17	17.2	16.5	15.1	16.5	16.9	17.1	17.1	16.2
5.0	<10	<10	<10	<10	15.6	16.7	17	16.6	15.6	14	16.9	17.2	17.1	16.5	15.2	14.3	17.1	17.2	17	16.4
4.5	<10	<10	<10	<10	16	17.1	17.6	17.3	15.9	14.4	17.4	17.6	17.8	17	15.9	14.9	17.5	17.6	17.7	16.8
4.0	<10	<10	<10	<10	16	17.3	17.8	17.2	16.2	14.8	17.4	17.8	[18]	17.4	16	17.2	17.6	17.9	17.9	17.2
	<10	<10	<10	<10	16	17.1	17.6	17.4	16.5	15	17.4	17.7	17.9	17.3	16.3	17.1	17.6	17.9	17.8	17.3
3.5	<10	<10	<10	<10	16	17.2	17.7	17.4	16.6	15	17.7	17.8	17.9	17.4	16.3	17.3	17.6	[18]	17.7	17.2
3.0	<10	<10	<10	<10	15.7	16.8	17.3	17.1	16.1	14.6	17.1	17.6	17.6	17.1	15.9	15.2	17.4	17.7	17.5	17
	<10	<10	<10	<10	15.9	17.1	17.5	17.2	16.1	14.8	17.5	17.7	17.7	17.2	15.9	15.2	17.5	17.8	17.8	17
2.5	<10	<10	<10	<10	16.1	17.2	17.6	17.4	16.3	14.9	17.5	17.8	[18]	17.4	16.2	17.3	17.6	17.9	17.9	17.2
2.0	<10	<10	<10	<10	15.9	17	17.7	17.3	16.4	14.9	17.4	17.8	17.6	17.2	16.1	17	17.5	17.9	17.8	17.2
	<10	<10	<10	<10	16	17.1	17.7	17.3	16.2	14.7	17.4	17.7	17.8	17.2	15.9	17.1	17.5	17.7	17.7	17.1
1.5	<10	<10	<10	<10	15.8	16.9	17.2	16.6	15.6	14.1	17.1	17.3	17.4	16.7	15.4	14.5	17.2	17.4	17.4	16.6
1.0	<10	<10	<10	<10	15.5	16.3	16.9	16.3	15.2	13.6	16.6	16.9	16.9	16	15	13.7	16.8	17	16.9	16
	<10	<10	<10	<10	15.2	16.2	16.4	16	15.1	13.5	16.5	16.8	16.6	15.9	14.8	16.2	16.6	16.7	16.6	15.7
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	[m]							

Výška srovnávací roviny : 1.20 m
 ze směru : Západ (270°)
 Minimální : <10
 Maximální : 18