

Divadlo FX Šaldy - čalovna

Popis :

Číslo projektu : 445 2022

Zákazník : Divadlo F.X. Šaldy

Vypracoval :

Datum : 07.09.2022

Popis projektu:

Osvětlení posuzované plochy o rozměrech 10,5 x 8,5 m vyhovuje z hlediska intenzity, rovnoměrnosti osvětlení a oslnění.

Osvětlení plochy celé místnosti nevyhovuje - doplnění svítidel není možné z důvodu instalované technologie - zdvihy.

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 : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 -neozn.-, typ 5 065W 840 (--)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: -neozn.-

-- typ 5 065W 840

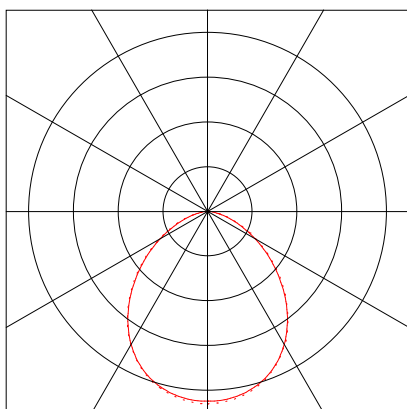
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 123.08 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 55 85 98 100 100
UGR 4H 8H : 31.7 / 32.1
Výkon : 65 W
Světelný tok : 8000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED / CRI >= 80
Barva : 4000K
Světelný tok : 8000 lm
Podání barev : 80

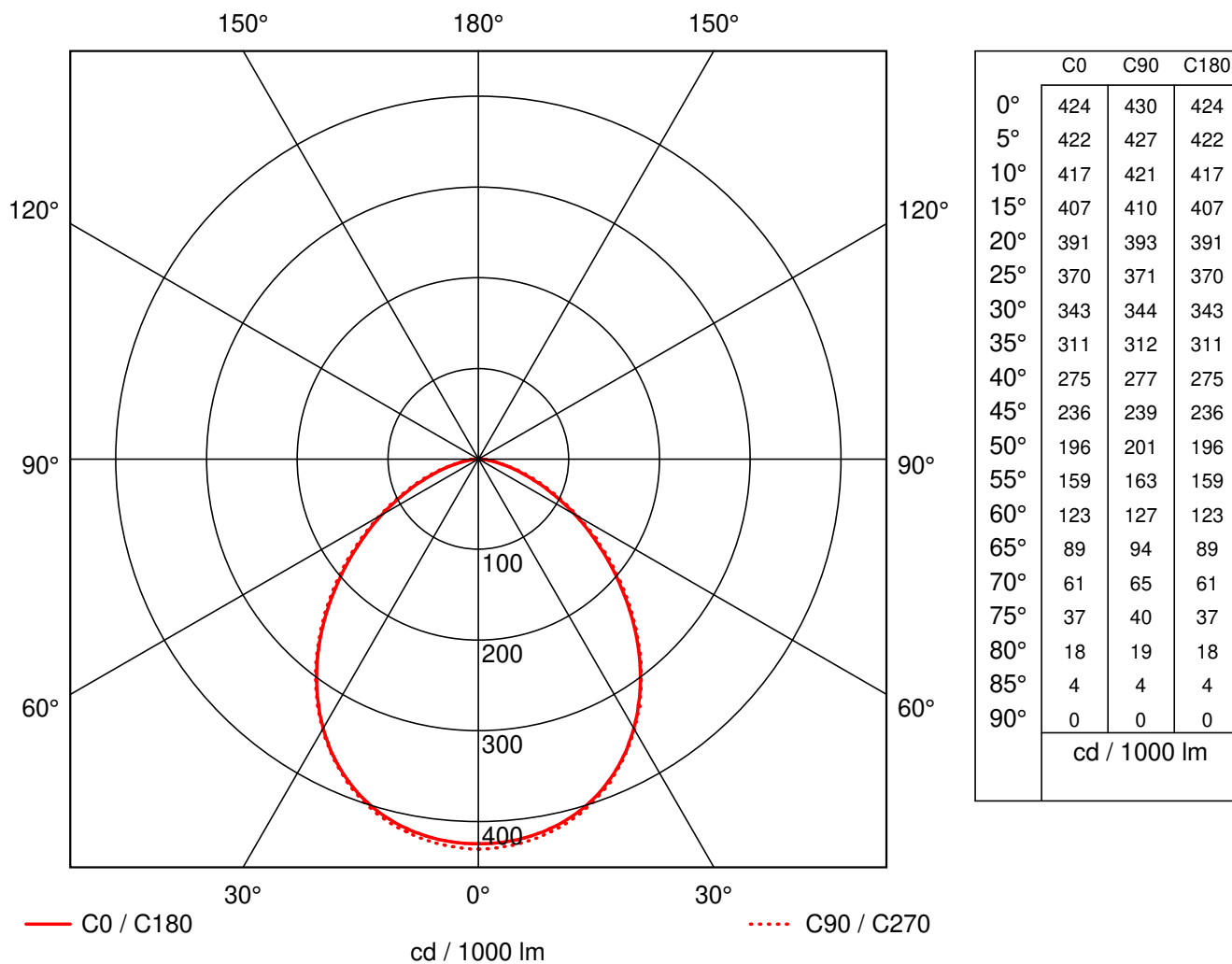
Rozměry : 225 mm x 225 mm x 52 mm



Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

1.1 -neozn.-, typ 5 065W 840 (--)

1.1.2 Křivka svítivosti



Výrobce	: -neozn.-	Účinnost	: 100%
Objednávací číslo	: --	Účinnost svítidel	: 123.08 lm/W (A40)
Název svítidla	: typ 5 065W 840	Rozložení světla	: symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Osazení	: 1 x LED / CRI >= 80 65 W / 8000 lm	Vyzařovací úhel	: 95.2° C0-C180
Rozměry	: L 225 mm x B 225 mm x H 52 mm		: 96.2° C90-C270
Název souboru	: 05-065w_840.idt		

Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 -neozn.-, typ 4 210W 840 (--)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: -neozn.-

-- typ 4 210W 840

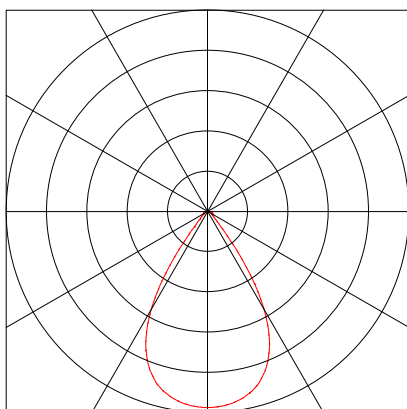
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 142.86 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 89 95 99 100 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 25.0
Výkon : 210 W
Světelný tok : 30000 lm

Rozměry : Ø321 mm x 156 mm

Osazeno

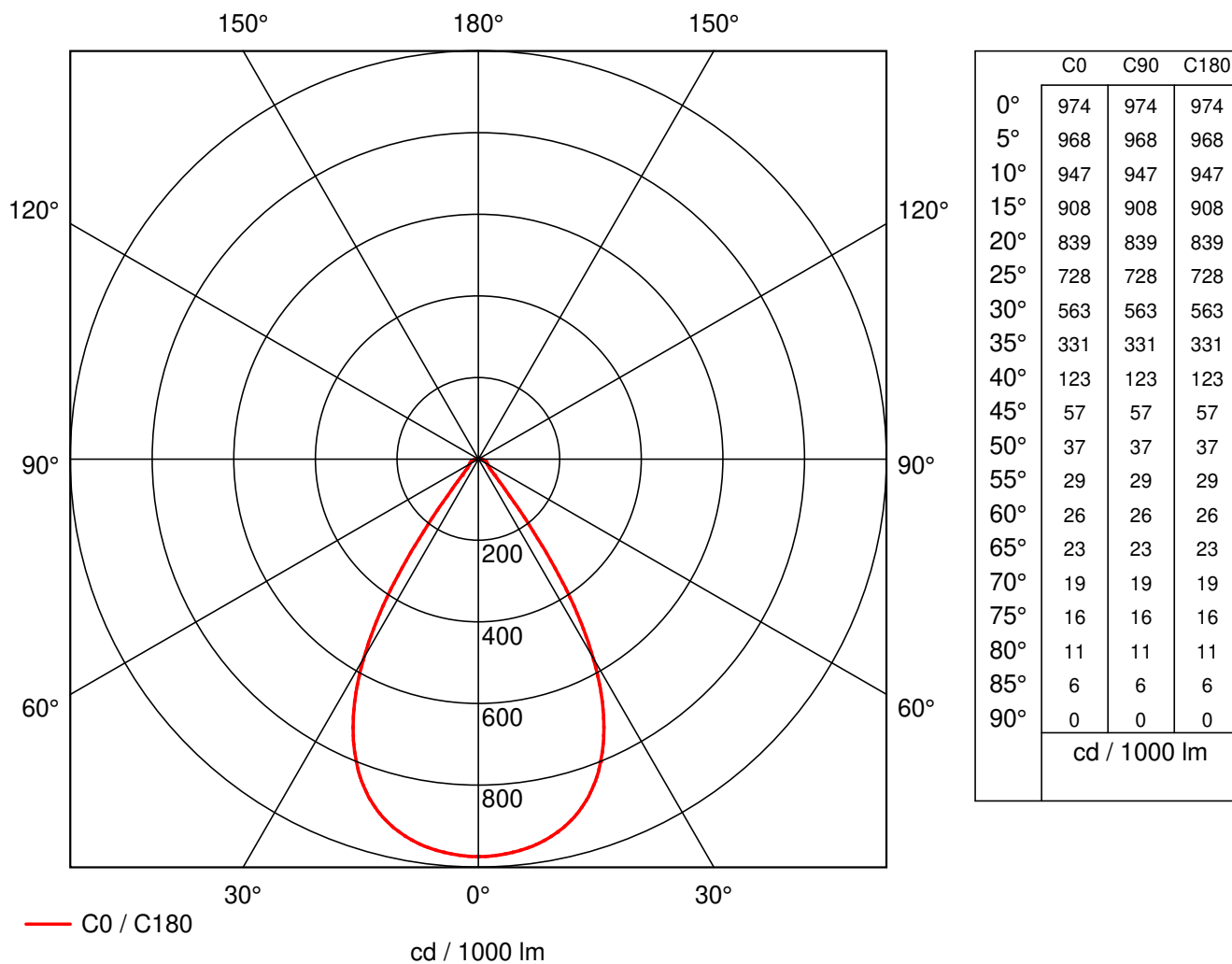
Počet : 1
Označení :
Barva : 4000K
Světelný tok : 30000 lm
Podání barev : 80



Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

1.2 -neozn.-, typ 4 210W 840 (--)

1.2.2 Křivka svítivosti



Výrobce : -neozn.-
Objednáací číslo : --
Název svítidla : typ 4 210W 840
Osazení : 1 x 210 W / 30000 lm
Rozměry : D 321 mm x H 156 mm
Název souboru : 04-210w_840.ltd

Účinnost : 100%
Účinnost svítidel : 142.86 lm/W (A70)
Rozložení světla : rotačně symetrický
Vyzařovací úhel : 63.6° C0-C180

Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022



2 čalovna

2.1 Popis, čalovna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	7 x		-neozn.- Objednací č. : -- Název svítidla : typ 5 065W 840 Osazení : 1 x LED / CRI >= 80 65 W / 8000 lm
2	2 x		Objednací č. : -- Název svítidla : typ 4 210W 840 Osazení : 1 x 210 W / 30000 lm

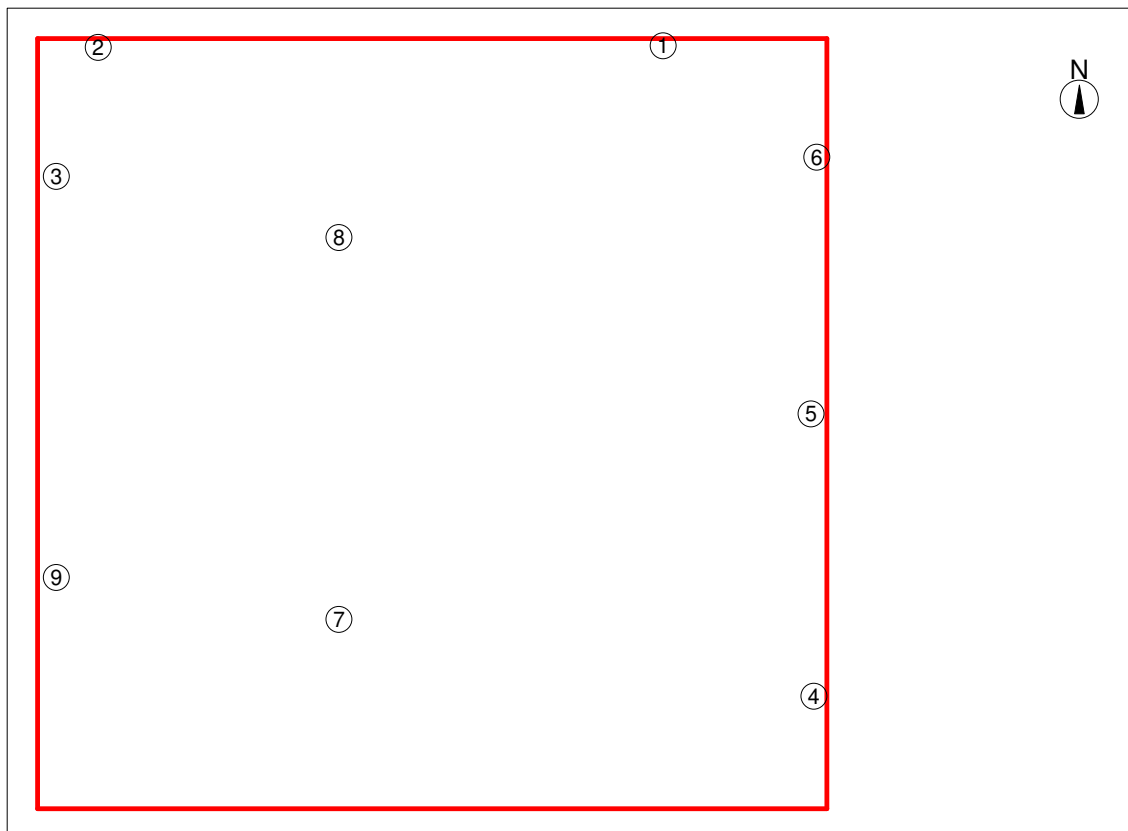
Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

2 čalovna

2.1 Popis, čalovna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
-neozn.- typ 5 065W 840 --										
1		9.75	11.88	5.42	90.00	0.00	60.00	9.75	2.49	0.00
2		0.95	11.86	5.46	90.00	0.00	60.00	0.95	2.39	0.00
3		0.30	9.85	5.46	180.00	0.00	45.00	5.76	9.85	0.00
9		0.30	3.60	5.46	180.00	0.00	45.00	5.76	3.60	0.00
4		12.10	1.75	5.45	0.00	0.00	30.00	8.95	1.75	0.00
5		12.06	6.15	5.48	0.00	0.00	30.00	8.90	6.15	0.00
6		12.14	10.15	5.43	0.00	0.00	30.00	9.01	10.15	0.00
-neozn.- typ 4 210W 840 --										
7		4.70	2.95	9.00	270.00	0.00	0.00	4.70	2.95	0.00
8		4.70	8.90	9.00	270.00	0.00	0.00	4.70	8.90	0.00

Konstrukční prvky

Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2 čalovna

2.1 Popis, čalovna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Měřící rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		
							Osa L	Osa Q	
posuzovaná plocha 10,5 x 8,5 m									
	1.25	1.25	0.75	7.50	9.50	0.00	0.00	0.00	
celá místnost									
	0.50	0.50	0.75	11.30	11.00	0.00	0.00	0.00	

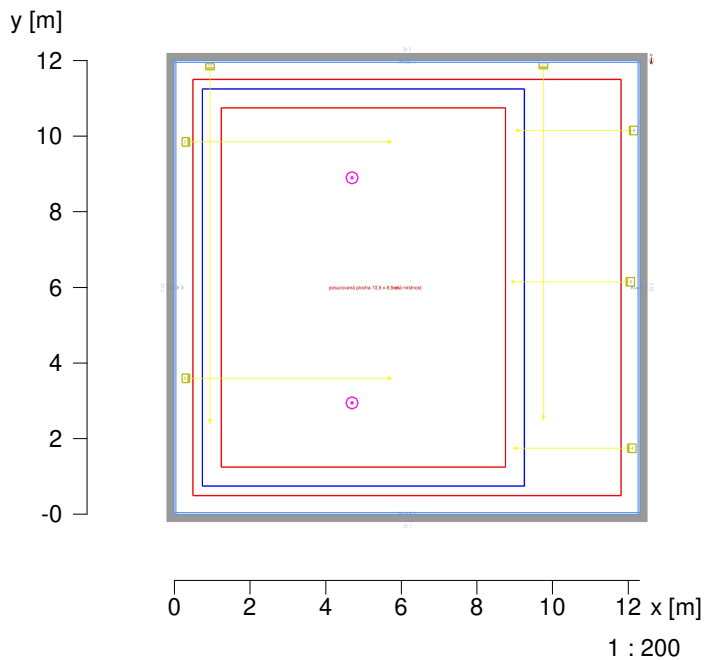
Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení			rho[%]
							Osa L	Osa Q		
A 1	0.00	11.95	6.10	12.30	0.05	0.00	0.00	0.00	1	
A 2	0.00	-0.00	6.10	12.30	0.05	0.00	0.00	0.00	1	
A 3	0.00	-0.00	6.10	0.05	12.00	0.00	0.00	0.00	1	
A 4	12.25	-0.00	6.10	0.05	12.00	0.00	0.00	0.00	1	

Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2.1 Popis, čalovna

2.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 12.30
W2 : 12.00
W3 : 12.30
W4 : 12.00
W5 : ----
W6 : ----
Podlaha: ----
Strop: ----
Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

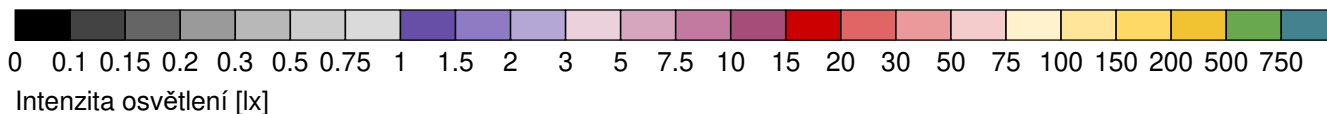
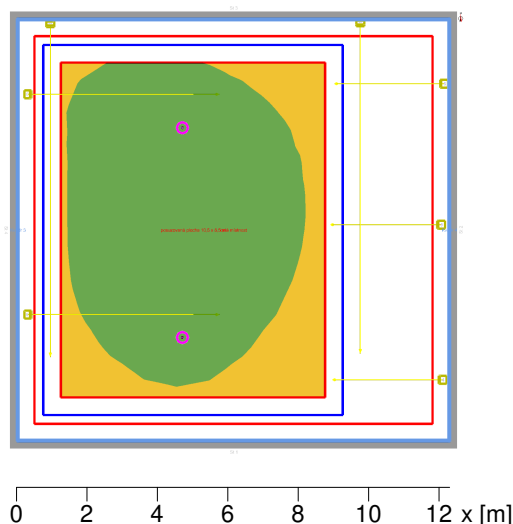
20.0 %
0.6 %
11.60
0.75

Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

2 čalovna

2.2 Přehled výsledků, čalovna

2.2.1 Přehled výsledků, posuzovaná plocha 10,5 x 8,5 m



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
 Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 60000.00 lm
 Celkový výkon : 420.0 W
 Celkový výkon na ploše (89.25 m²) : 4.71 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

posuzovaná plocha 10,5 x 8,5 m posuzovaná plocha 10,5 x 8,5 m

Uživatelský profil	Snování, tkaní, zaplétání, pletení			
	5.23.4 (EN 12464-1, 8.2011) (Ra >80.00)			
	Vodorovná		válcová	
Em	527 lx	(>= 500 lx)	170 lx	(>= 50 lx)
Emin	361 lx		138 lx	
Emin/Em (Uo)	0.69	(>= 0.60)	0.81	(>= 0.10)
Emin/Emax (Ud)	0.55			
Ec/Eh			0.31	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
UGR (1.6H 1.6H)	10.0	(< 22.00)		

Svítilno:

(typ 4 210W 840 (-- 210Wx30000lm) (2))

Hints:

- Encountered room dimensions less than 2H. UGR value has been set to 10 as lower limit.


Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2 čalovna

2.2 Přehled výsledků, čalovna

2.2.1 Přehled výsledků, posuzovaná plocha 10,5 x 8,5 m

Typ Č. výrobce

2	2 x	-neozn.-	Objednací č.	: --
			Název svítidla	: typ 4 210W 840
			Osazení	: 1 x 210 W / 30000 lm

Objekt : Divadlo FX Šaldy - čalovna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2 čalovna

2.3 Výsledky výpočtu, čalovna

2.3.1 3D jasy, Pohled 1

