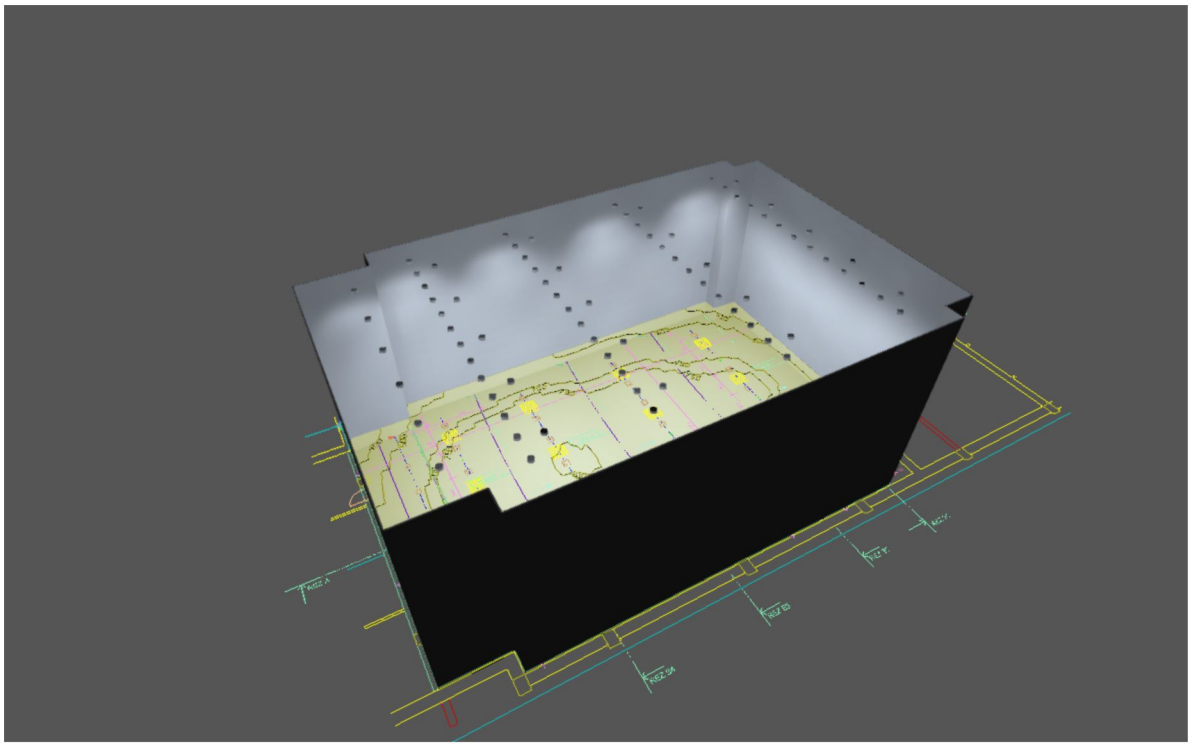
Datum 30.9.2021

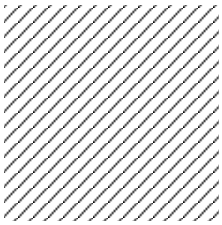


Kulturny dom Margecany

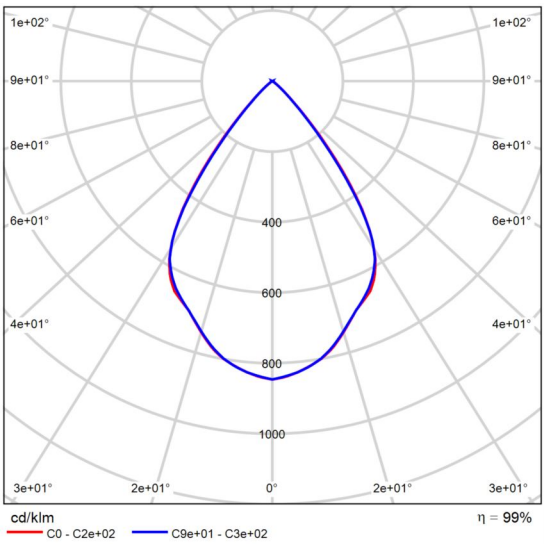
Created with DIALux

Datový list výrobku

Proli DL 800 C 35W 3600lm



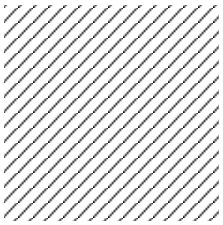
P	35.0 W
$\Phi_{Žárovka}$	3600 lm
$\Phi_{Svítidlo}$	3564 lm
η	99.00 %
Světelný výtěžek	101.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



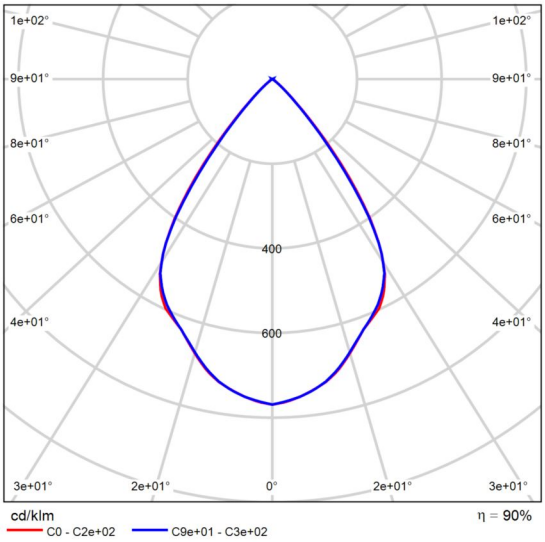
Polární LDC

Datový list výrobku

PROLI spol. s r.o. DL 800 C 50W RGBWA DMX



P	10.0 W
$\Phi_{Žárovka}$	1100 lm
$\Phi_{Svítidlo}$	990 lm
η	90.00 %
Světelný výtěžek	99.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR

ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X	Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	17.5	18.4	17.8	18.6	18.8	17.5	18.3	17.7	18.5	18.7
	3H	17.3	18.1	17.6	18.4	18.6	17.3	18.1	17.6	18.3	18.6
	4H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.5	17.2	18.0	17.5	18.2	18.5
	6H	17.2	17.9	17.5	18.2	18.5	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4
	8H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.4	17.1	17.8	17.5	18.1	18.4
	12H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.4	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3
4H	2H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.5	17.2	18.0	17.6	18.2	18.5
	3H	17.1	17.7	17.5	18.1	18.4	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3
	4H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.3	17.0	17.6	17.4	17.9	18.3
	6H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.2	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2
	8H	16.9	17.4	17.4	17.8	18.2	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
	12H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
8H	4H	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1
	6H	16.8	17.2	17.3	17.6	18.1	16.8	17.2	17.3	17.6	18.0
	8H	16.8	17.1	17.3	17.6	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0
	12H	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	16.7	17.0	17.2	17.5	18.0
12H	4H	16.9	17.3	17.3	17.7	18.1	16.8	17.3	17.3	17.7	18.1
	6H	16.8	17.1	17.3	17.6	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	18.0
	8H	16.8	17.0	17.3	17.5	18.0	16.7	17.0	17.2	17.5	18.0
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H S = 1.5H S = 2.0H		+3.9 / -14.2 +5.6 / -17.7 +7.6 / -18.4					+4.0 / -14.4 +5.8 / -17.2 +7.8 / -18.1				
Standardní tabulka		BK00					BK00				
Korekturní sčítanec		-1.5					-1.5				
Korigované osiřovací indicie, vztaženy na 1100lm Celkový světelný tok											

UGR diagram (SHR: 0.25)

Budova 1

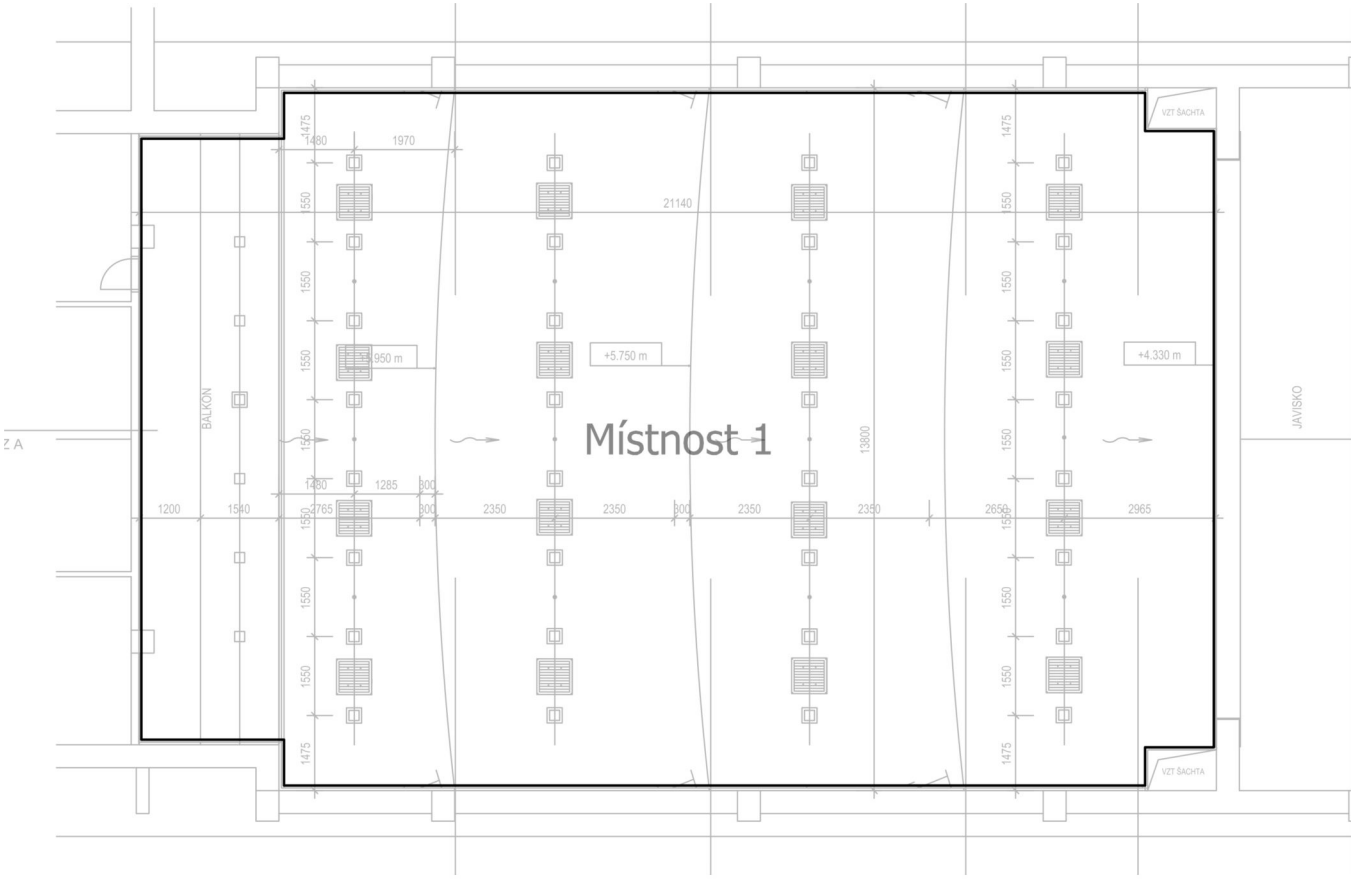
Seznam svítidel

$\Phi_{celkový}$	$P_{celkový}$	Světelný výtěžek
226512 lm	2230.0 W	101.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	PROLI spol. s r.o.		DL 800 C 50W RGBWA DMX	10.0 W	990 lm	99.0 lm/W
58	Proli		DL 800 C 35W 3600lm	35.0 W	3564 lm	101.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)



Budova 1 · Poschodí 1

Seznam místností (Energetické vyhodnocení)

Místnost 1

$P_{celkový}$	$A_{Místnost}$	Specifický příkon	$\bar{E}_{svisle\ (Uživatelská\ úroveň)}$
2230.0 W	279.21 m^2	7.99 W/m^2 = 1.44 $W/m^2/100$ lx (Místnost)	556 lx

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi_{Svítidlo}$
20	PROLI spol. s r.o.		DL 800 C 50W RGBWA DMX	10.0 W	990 lm
58	Proli		DL 800 C 35W 3600lm	35.0 W	3564 lm

Budova 1 · Poschodí 1

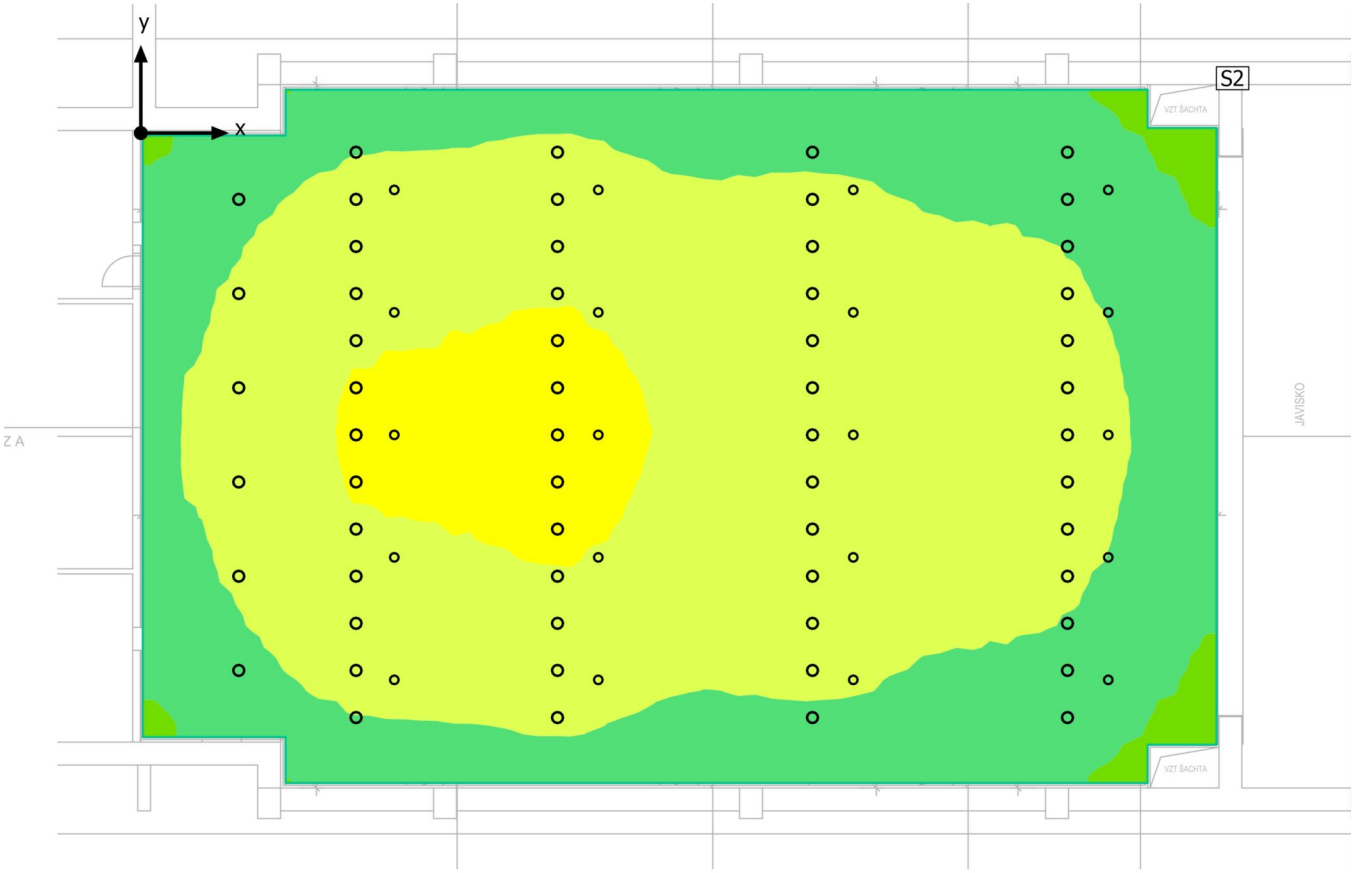
Seznam svítidel

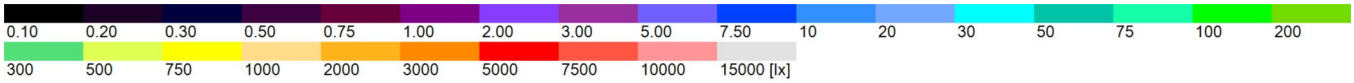
$\Phi_{celkový}$	$P_{celkový}$	Světelný výtěžek
226512 lm	2230.0 W	101.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	PROLI spol. s r.o.		DL 800 C 50W RGBWA DMX	10.0 W	990 lm	99.0 lm/W
58	Proli		DL 800 C 35W 3600lm	35.0 W	3564 lm	101.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1

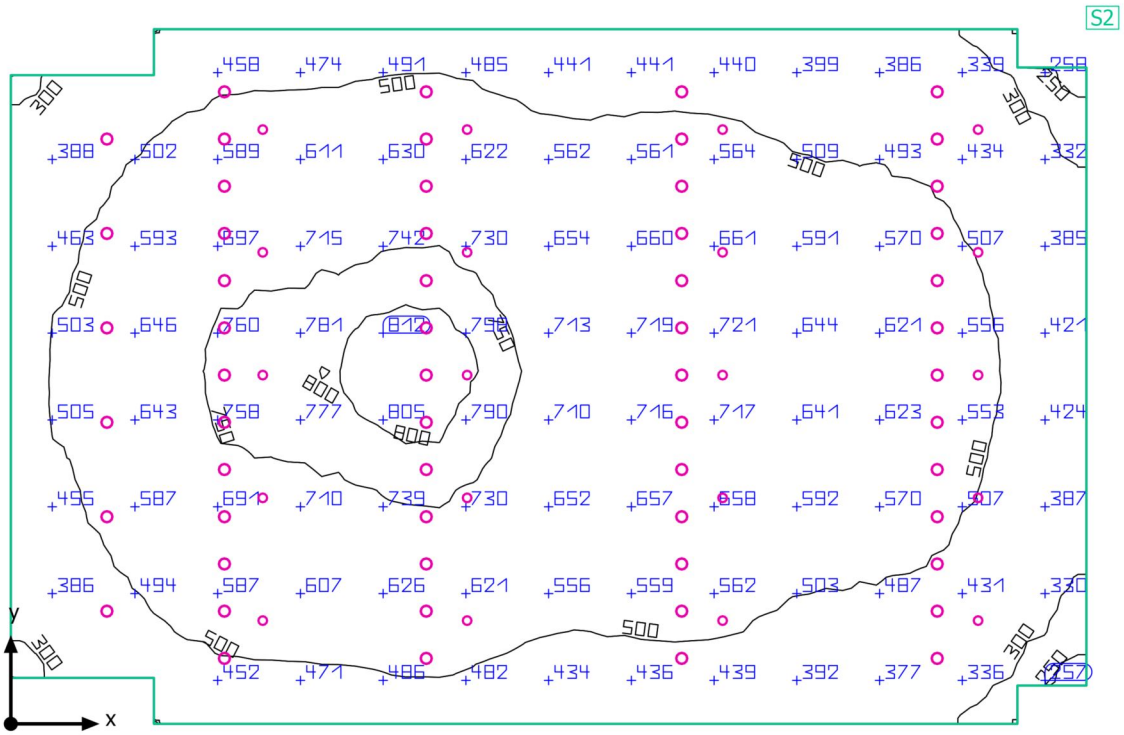
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ē (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	556 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	831 lx	0.43	0.29	S2

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{svisle}$	556 lx	≥ 200 lx	✓	S2
	g_1	0.43	-	-	S2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	2250 kWh/a	max. 9800 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	7.99 W/m²	-	-	
		1.44 W/m²/100 lx	-	-	

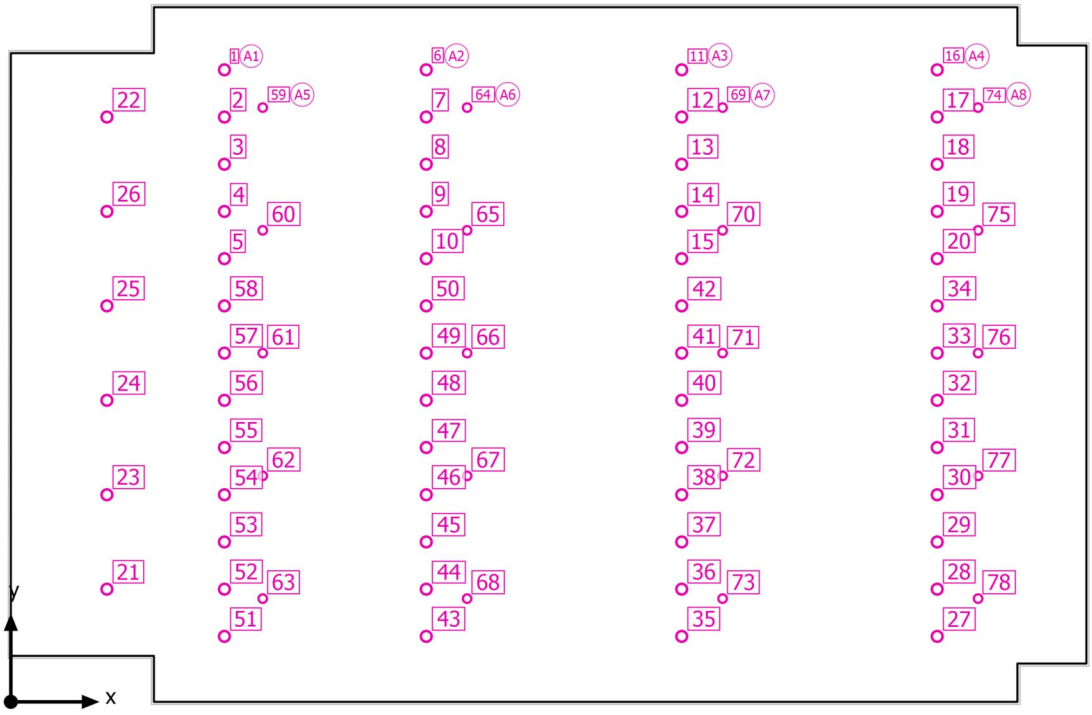
Užitný profil: Veřejné prostory - divadla, koncertní sály, kina, zábavní podniky, Oblasti vybavené židlemi - údržba, čistění

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	PROLI spol. s r.o.		DL 800 C 50W RGBWA DMX	10.0 W	990 lm	99.0 lm/W
58	Proli		DL 800 C 35W 3600lm	35.0 W	3564 lm	101.8 lm/W

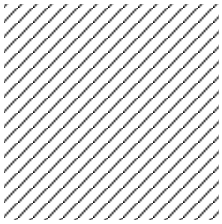
Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

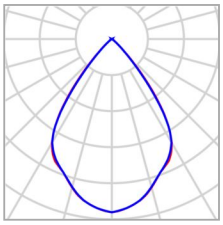
Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel





Výrobce	PROLI spol. s r.o.	P	10.0 W
Název výrobku	DL 800 C 50W RGBWA DMX	$\Phi_{Svítidlo}$	990 lm
Osazení	1x RGBWA		

5 x PROLI spol. s r.o. DL 800 C 50W RGBWA DMX

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.930 m / 11.634 m / 8.950 m
Směr X	5 ks, Střed - střed, 2.403 m
Umístení	A5

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.930 m	11.634 m	8.950 m	59
4.930 m	9.231 m	8.950 m	60
4.930 m	6.828 m	8.950 m	61
4.930 m	4.425 m	8.950 m	62
4.930 m	2.021 m	8.950 m	63

5 x PROLI spol. s r.o. DL 800 C 50W RGBWA DMX

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.930 m / 11.634 m / 8.950 m
Směr X	5 ks, Střed - střed, 2.403 m
Umístení	A6

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
8.930 m	11.634 m	8.950 m	64
8.930 m	9.231 m	8.950 m	65
8.930 m	6.828 m	8.950 m	66
8.930 m	4.425 m	8.950 m	67

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
8.930 m	2.021 m	8.950 m	68

5 x PROLI spol. s r.o. DL 800 C 50W RGBWA DMX

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	13.930 m / 11.634 m / 8.950 m
Směr X	5 ks, Střed - střed, 2.403 m
Umístení	A7

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
13.930 m	11.634 m	8.950 m	69
13.930 m	9.231 m	8.950 m	70
13.930 m	6.828 m	8.950 m	71
13.930 m	4.425 m	8.950 m	72
13.930 m	2.021 m	8.950 m	73

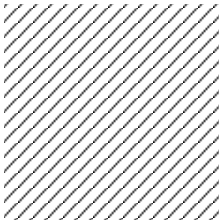
5 x PROLI spol. s r.o. DL 800 C 50W RGBWA DMX

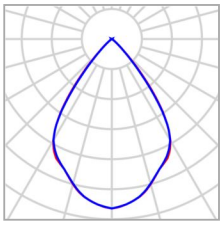
Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	18.930 m / 11.634 m / 8.950 m
Směr X	5 ks, Střed - střed, 2.403 m
Umístení	A8

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
18.930 m	11.634 m	8.950 m	74
18.930 m	9.231 m	8.950 m	75
18.930 m	6.828 m	8.950 m	76
18.930 m	4.425 m	8.950 m	77
18.930 m	2.021 m	8.950 m	78

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel





Výrobce	Proli	P	35.0 W
Název výrobku	DL 800 C 35W 3600lm	$\Phi_{Svítidlo}$	3564 lm
Osazení	1x		

13 x Proli DL 800 C 35W 3600lm

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.180 m / 12.374 m / 8.950 m
Směr X	13 ks, Střed - střed, 0.924 m
Umístení	A1

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.180 m	12.374 m	8.950 m	1
4.180 m	11.450 m	8.950 m	2
4.180 m	10.525 m	8.950 m	3
4.180 m	9.601 m	8.950 m	4
4.180 m	8.677 m	8.950 m	5
4.180 m	1.282 m	8.950 m	51
4.180 m	2.206 m	8.950 m	52
4.180 m	3.131 m	8.950 m	53
4.180 m	4.055 m	8.950 m	54
4.180 m	4.979 m	8.950 m	55
4.180 m	5.904 m	8.950 m	56
4.180 m	6.828 m	8.950 m	57
4.180 m	7.752 m	8.950 m	58

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

13 x Proli DL 800 C 35W 3600lm

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.130 m / 12.374 m / 8.950 m
Směr X	13 ks, Střed - střed, 0.924 m
Umístění	A2

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
8.130 m	12.374 m	8.950 m	6
8.130 m	11.450 m	8.950 m	7
8.130 m	10.525 m	8.950 m	8
8.130 m	9.601 m	8.950 m	9
8.130 m	8.677 m	8.950 m	10
8.130 m	1.282 m	8.950 m	43
8.130 m	2.206 m	8.950 m	44
8.130 m	3.131 m	8.950 m	45
8.130 m	4.055 m	8.950 m	46
8.130 m	4.979 m	8.950 m	47
8.130 m	5.904 m	8.950 m	48
8.130 m	6.828 m	8.950 m	49
8.130 m	7.752 m	8.950 m	50

13 x Proli DL 800 C 35W 3600lm

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	13.130 m / 12.374 m / 8.950 m
Směr X	13 ks, Střed - střed, 0.924 m
Umístění	A3

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
13.130 m	12.374 m	8.950 m	11
13.130 m	11.450 m	8.950 m	12
13.130 m	10.525 m	8.950 m	13
13.130 m	9.601 m	8.950 m	14
13.130 m	8.677 m	8.950 m	15
13.130 m	1.282 m	8.950 m	35

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
13.130 m	2.206 m	8.950 m	36
13.130 m	3.131 m	8.950 m	37
13.130 m	4.055 m	8.950 m	38
13.130 m	4.979 m	8.950 m	39
13.130 m	5.904 m	8.950 m	40
13.130 m	6.828 m	8.950 m	41
13.130 m	7.752 m	8.950 m	42

13 x Proli DL 800 C 35W 3600lm

Typ	Uspořádání čar
1. svítidlo (X/Y/Z)	18.130 m / 12.374 m / 8.950 m
Směr X	13 ks, Střed - střed, 0.924 m
Umístení	A4

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
18.130 m	12.374 m	8.950 m	16
18.130 m	11.450 m	8.950 m	17
18.130 m	10.525 m	8.950 m	18
18.130 m	9.601 m	8.950 m	19
18.130 m	8.677 m	8.950 m	20
18.130 m	1.282 m	8.950 m	27
18.130 m	2.206 m	8.950 m	28
18.130 m	3.131 m	8.950 m	29
18.130 m	4.055 m	8.950 m	30
18.130 m	4.979 m	8.950 m	31
18.130 m	5.904 m	8.950 m	32
18.130 m	6.828 m	8.950 m	33
18.130 m	7.752 m	8.950 m	34

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Plán rozmístění svítidel

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.880 m	2.206 m	8.950 m	21
1.880 m	11.450 m	8.950 m	22
1.880 m	4.055 m	8.950 m	23
1.880 m	5.904 m	8.950 m	24
1.880 m	7.752 m	8.950 m	25
1.880 m	9.601 m	8.950 m	26

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

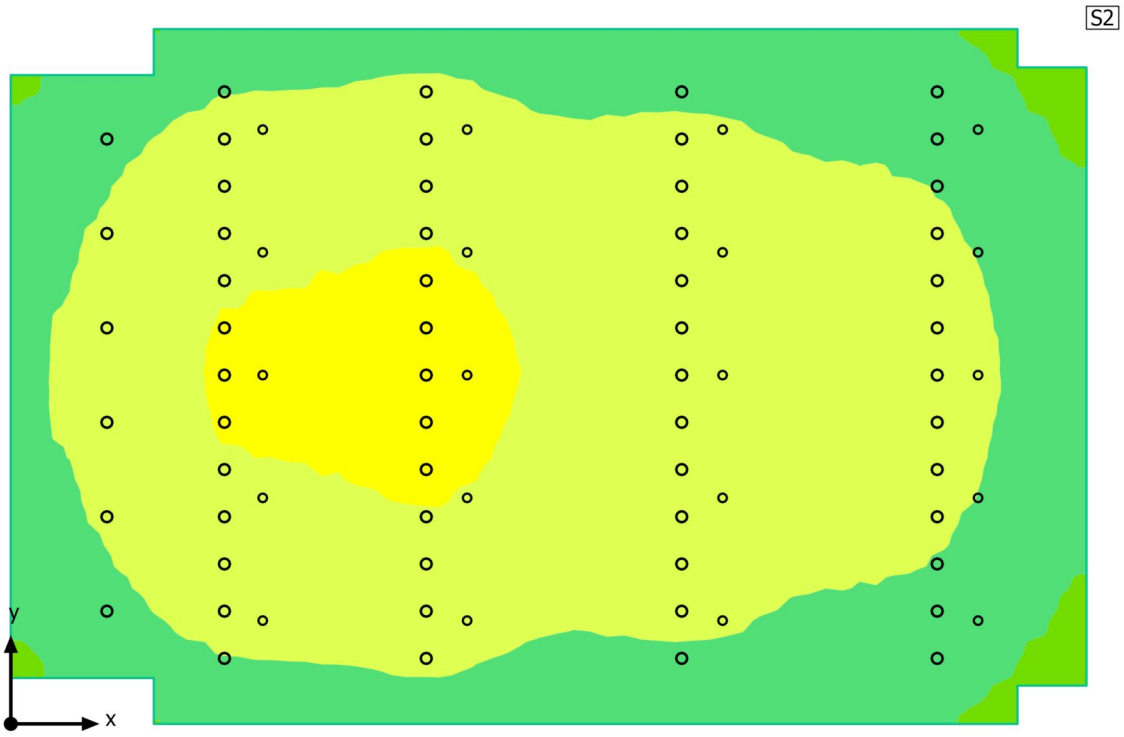
Seznam svítidel

$\Phi_{celkový}$	$P_{celkový}$	Světelný výtěžek
226512 lm	2230.0 W	101.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	PROLI spol. s r.o.		DL 800 C 50W RGBWA DMX	10.0 W	990 lm	99.0 lm/W
58	Proli		DL 800 C 35W 3600lm	35.0 W	3564 lm	101.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtové objekty





Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Výpočtové objekty

Použité roviny

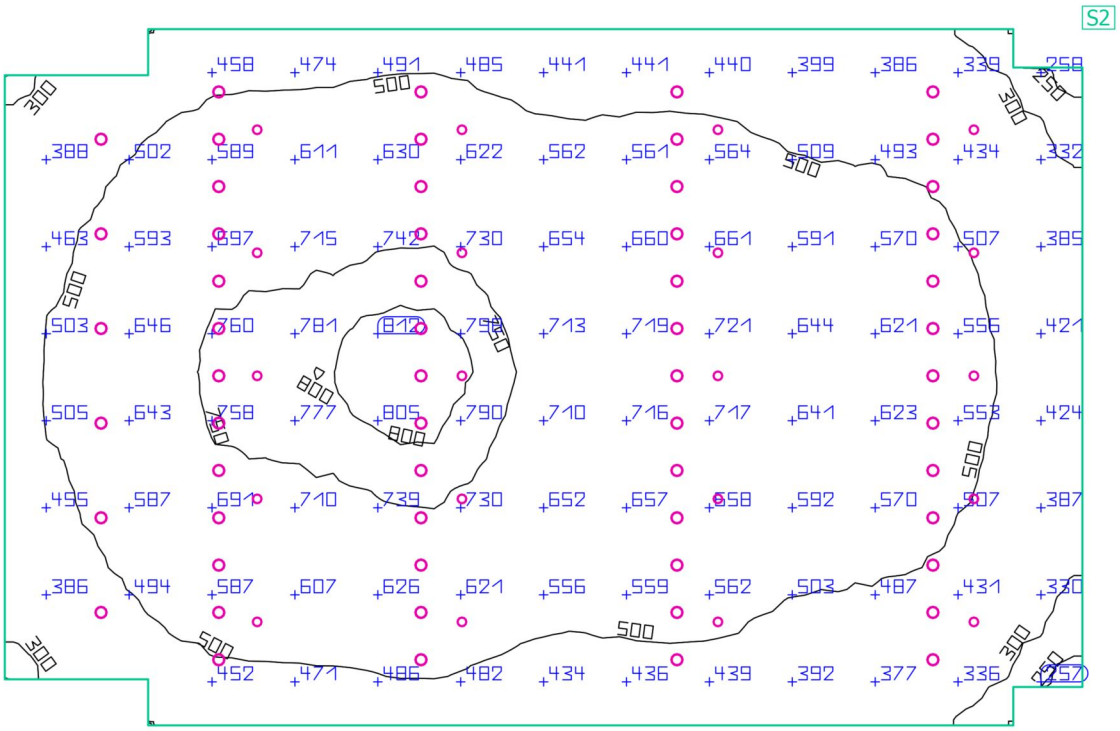
Vlastnosti	Ē (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	556 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	831 lx	0.43	0.29	S2

Užitný profil: Veřejné prostory - divadla, koncertní sály, kina, zábavní podniky, Oblasti vybavené židlemi - údržba, čistění

Budova 1 · Poschodí 1 · Místnost 1

Uživatelská úroveň (Místnost 1)





Vlastnosti	Ē (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	556 lx (≥ 200 lx) ✓	237 lx	831 lx	0.43	0.29	S2

Užitný profil: Veřejné prostory - divadla, koncertní sály, kina, zábavní podniky, Oblasti vybavené židlemi - údržba, čistění