

SOU Elektrotechnické, Plzeň

Popis : tělocvičny

Číslo projektu :

Zákazník : P.Pech

Vypracoval : Jan Chmelík

Datum : 09.03.2018

Popis projektu:

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.

1 Údaje o svítidle

1.4 Eral S.r.l. (v12.16), FLAMP 2.0 Easy 100W (91700N90)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Eral S.r.l. (v12.16)

91700N90 FLAMP 2.0 Easy 100W

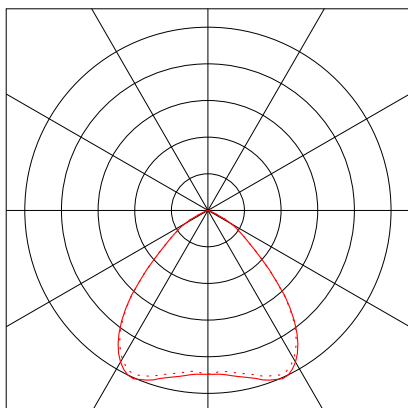
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 110.44 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 70 96 100 100 100
UGR 4H 8H : 23.9 / 23.9
Výkon : 100 W
Světelný tok : 11044 lm

Rozměry : Ø300 mm x 150 mm

Osazeno

Počet : 6
Označení : Cree CXA2540
- CRI70
Barva : 4000
Světelný tok : 1840.7 lm
Podání barev : 0



1 Údaje o svítidle

1.5 Eral S.r.l. (v12.16), FLAMP 2.0 Easy 130W (91701N90)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Eral S.r.l. (v12.16)

91701N90 FLAMP 2.0 Easy 130W

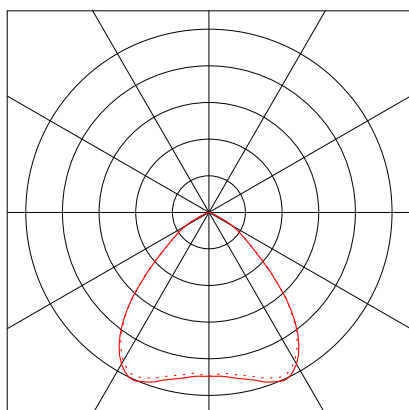
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 115.21 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 70 96 100 100 100
UGR 4H 8H : 25.0 / 25.0
Výkon : 130 W
Světelný tok : 14977 lm

Rozměry : Ø300 mm x 150 mm

Osazeno

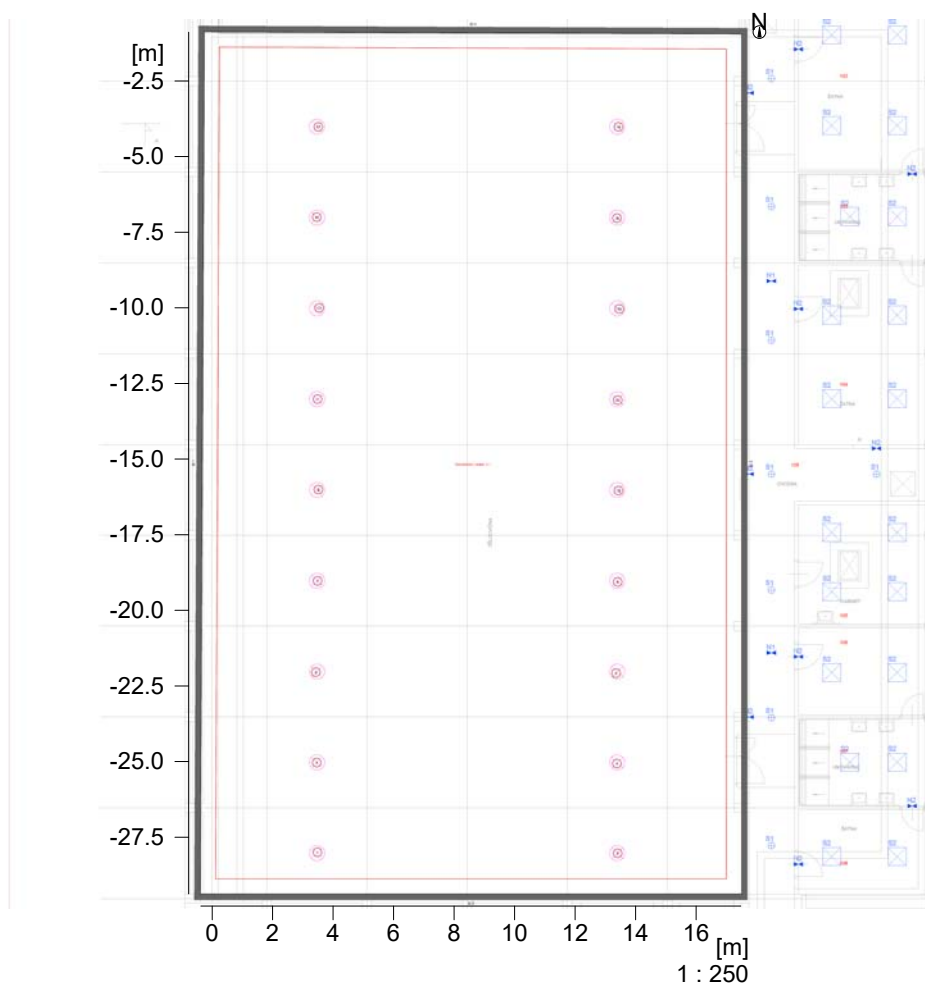
Počet : 6
Označení : Cree CXA2540
- CRI70
Barva : 4000
Světelný tok : 2496.2 lm
Podání barev : 0



2 Prostor 1

2.1 Popis, Prostor 1

2.1.1 Půdorys

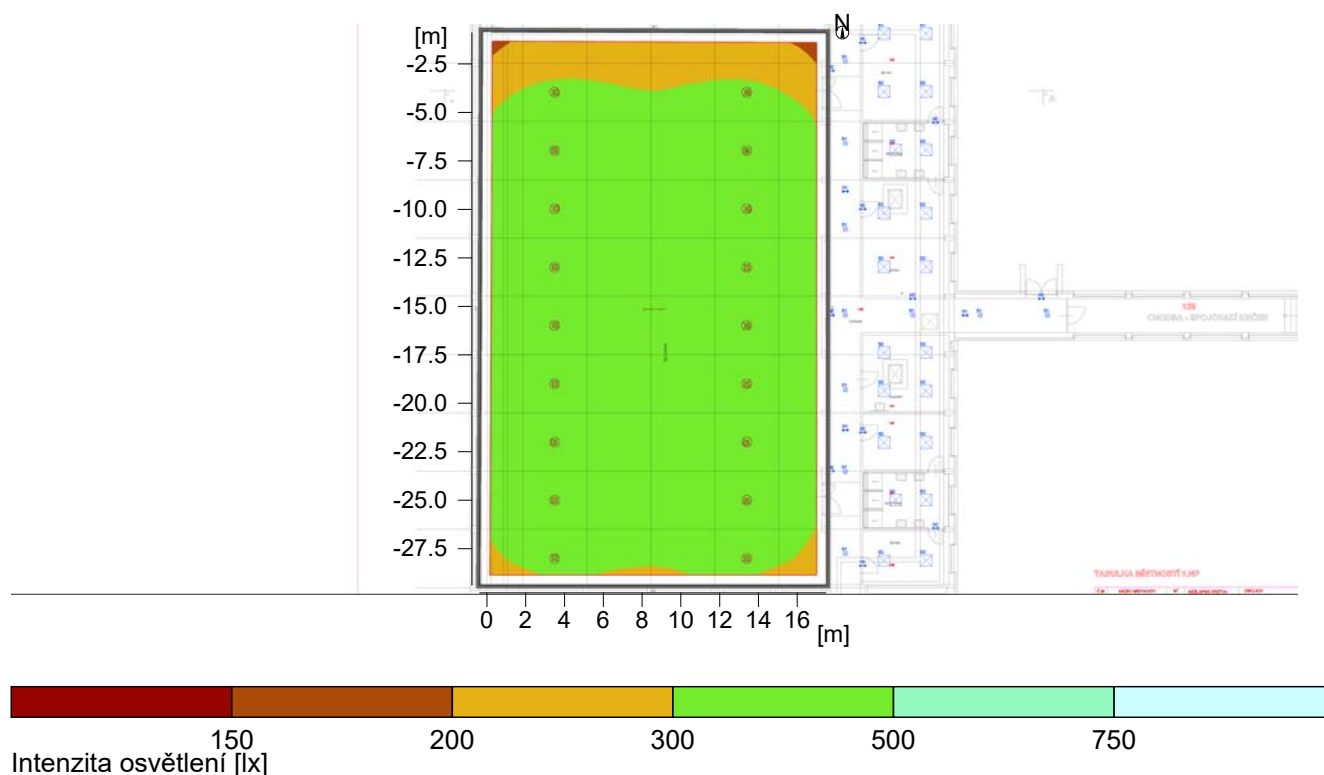


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.30 m	47.04 m	28.49 m	50.0 %
2	24.15 m	47.04 m	17.85 m	50.0 %
3	24.15 m	75.46 m	28.42 m	50.0 %
4	6.44 m	75.53 m	17.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		7.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 7.30 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (505.93 m²)

269586 lm
 2340.0 W
 4.63 W/m² (1.19 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 387 lx
 Emin 214 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.55
 Emin/Emax (Ud) 0.47
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	72 lx	0.65
m 1.1 (Stěna)	160 lx	0.26
m 1.2 (Stěna)	179 lx	0.27
m 1.3 (Stěna)	148 lx	0.28
m 1.4 (Stěna)	117 lx	0.37

Typ Č. výrobce

Objekt : SOU Elektrotechnické, Plzeň
Popis : tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 09.03.2018

2 Prostor 1

2.2 Přehled výsledků, Prostor 1

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

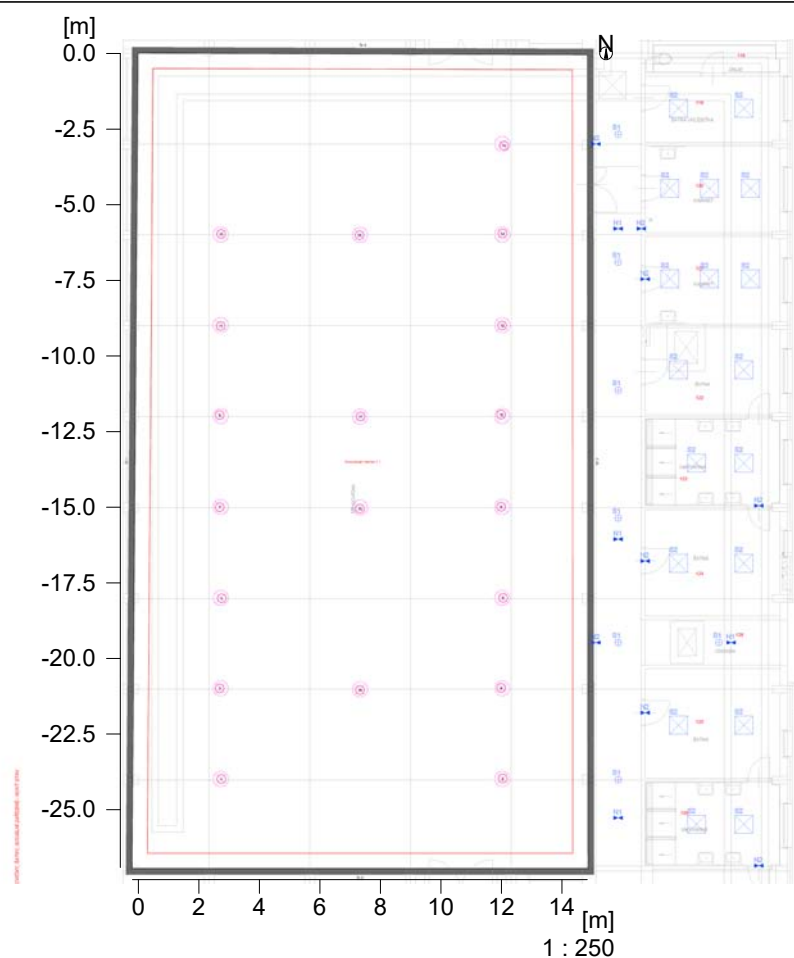
5	18	Eral S.r.l. (v12.16)
		Objednací č. : 91701N90
		Název svítidla : FLAMP 2.0 Easy 130W
		Osazení : 6 x Cree CXA2540 - CRI70 / 2496.17 lm



3 Prostor 2

3.1 Popis, Prostor 2

3.1.1 Půdorys

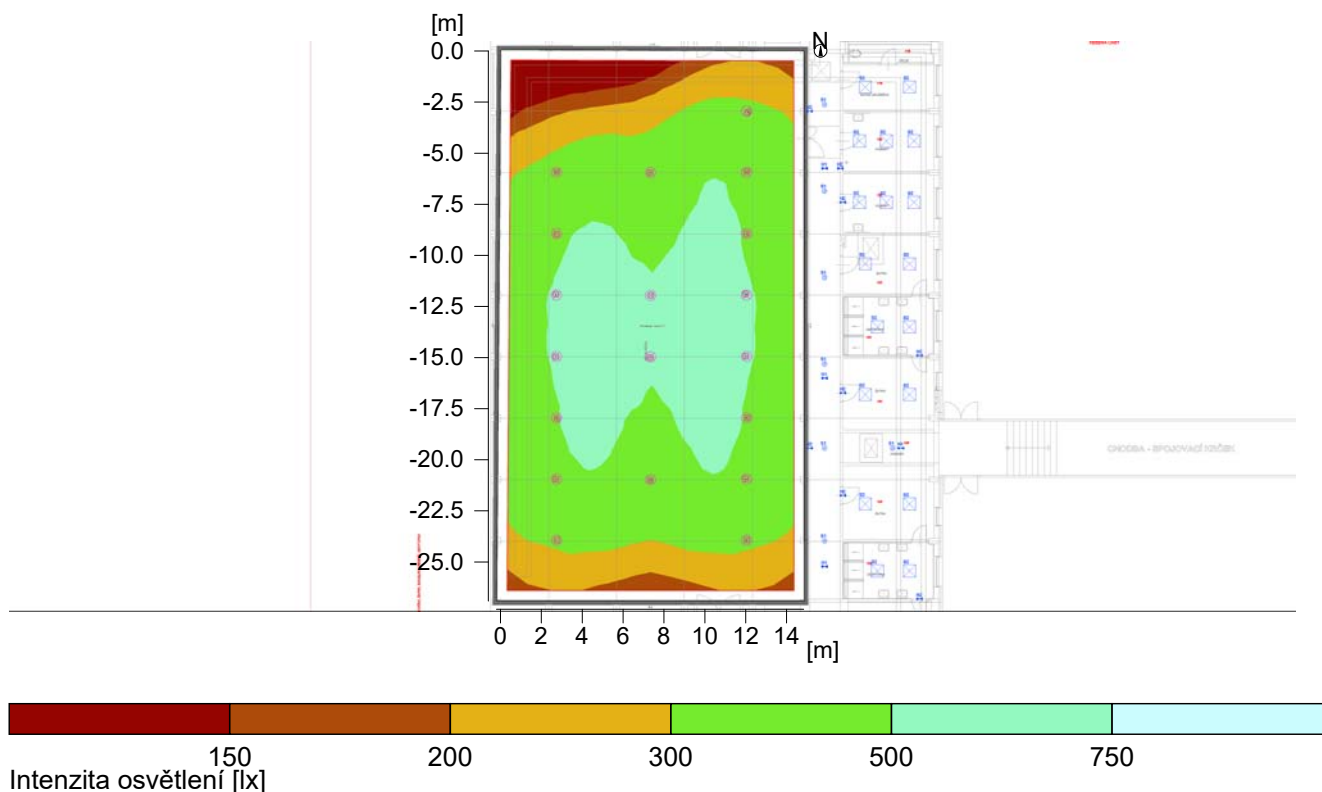


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	9.10 m	7.52 m	26.91 m	50.0 %
2	24.14 m	7.52 m	15.03 m	50.0 %
3	24.12 m	34.38 m	26.86 m	50.0 %
4	9.30 m	34.43 m	14.82 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		5.40 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

3 Prostor 2

3.2 Přehled výsledků, Prostor 2

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 5.40 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (401.40 m²)

209836 lm
 1900.0 W
 4.73 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 390 lx
 Emin 85 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.22
 Emin/Emax (Ud) 0.15
 Pozice 0.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	69 lx	0.41
m 1.1 (Stěna)	137 lx	0.20
m 1.2 (Stěna)	97 lx	0.40
m 1.3 (Stěna)	151 lx	0.25
m 1.4 (Stěna)	73 lx	0.40

Typ Č. výrobce

Objekt : SOU Elektrotechnické, Plzeň
Popis : tělocvičny
Číslo projektu :
Datum : 09.03.2018

3 Prostor 2

3.2 Přehled výsledků, Prostor 2

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

4	19	Eral S.r.l. (v12.16)
		Objednací č. : 91700N90
		Název svítidla : FLAMP 2.0 Easy 100W
		Osazení : 6 x Cree CXA2540 - CRI70 / 1840.67 lm

