





Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:				P	Δ	K	PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.	ING. ARCH. V. STEJNHÄUSEROVÁ GORKEHO 62/13 602 00 BRNO	INFO@ARCHPAK.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 776 509 313 T +420 775 238 015
Hl. inženýr projektu	Ing.Hana Svobodová								
Zodp. projektant	Bc. Petr Mana								
Vypracoval	Romana Chládková								
Investor MU ESF, Lipová 41a Brno									
Stavba Hybridní meeting room					Stupeň	DPS			
					Datum	05/2024			
					Formát	3x A4			
					Zak. č.	3440			
Část	D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky				Měřítko	-			
Název výkresu	Výpočet osvětlení				Č. výkresu	101	Revize	00	

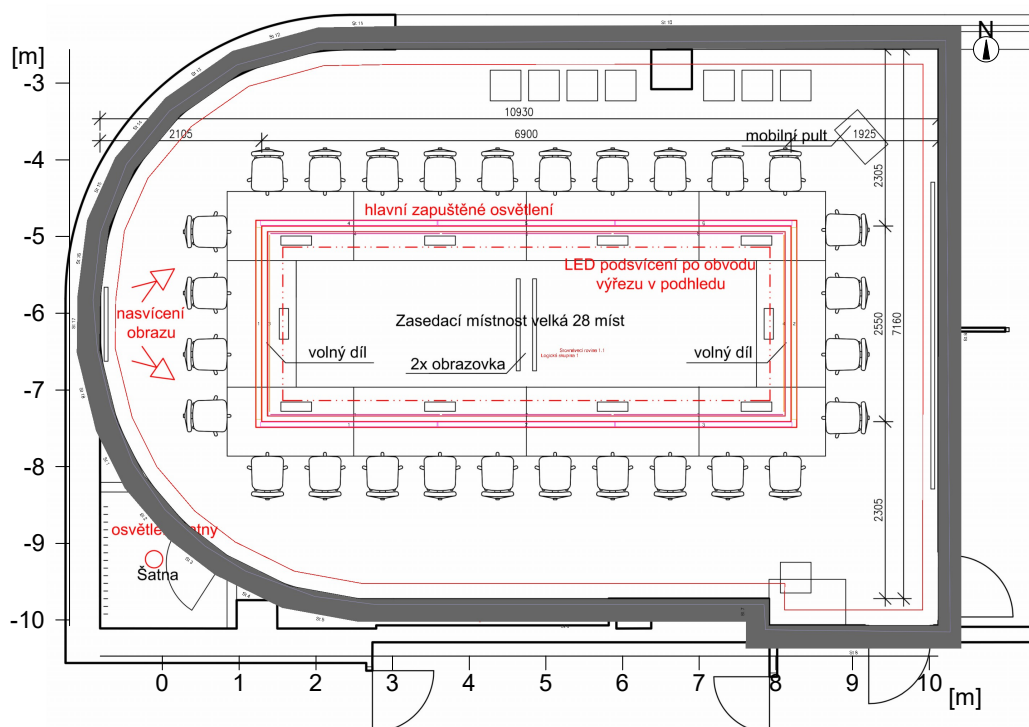
Objekt : ESF MU Lipová
Popis : Zasedací místnost
Číslo projektu : 003-2020
Datum : 27.01.2020

RELUX®

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Půdorys



Objekt : ESF MU Lipová
Popis : Zasedací místnost
Číslo projektu : 003-2020
Datum : 27.01.2020

RELUX®

Prostor 1

Popis, Prostor 1

Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.26 m	3.38 m	0.76 m	50.0 %
2	1.79 m	2.77 m	0.81 m	50.0 %
3	2.35 m	2.34 m	0.70 m	50.0 %
4	3.16 m	1.94 m	0.91 m	50.0 %
5	4.09 m	1.77 m	0.94 m	50.0 %
6	9.41 m	1.77 m	5.32 m	50.0 %
7	9.40 m	1.43 m	0.35 m	50.0 %
8	11.61 m	1.43 m	2.20 m	50.0 %
9	11.61 m	8.94 m	7.51 m	50.0 %
10	4.53 m	8.94 m	7.08 m	50.0 %
11	3.57 m	8.92 m	0.96 m	50.0 %
12	2.54 m	8.64 m	1.07 m	50.0 %
13	1.74 m	8.08 m	0.98 m	50.0 %
14	1.14 m	7.36 m	0.93 m	50.0 %
15	0.81 m	6.63 m	0.81 m	50.0 %
16	0.70 m	5.70 m	0.93 m	50.0 %
17	0.69 m	5.02 m	0.69 m	50.0 %
18	0.92 m	4.07 m	0.98 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				90.0 %
Výška místnosti		3.27 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

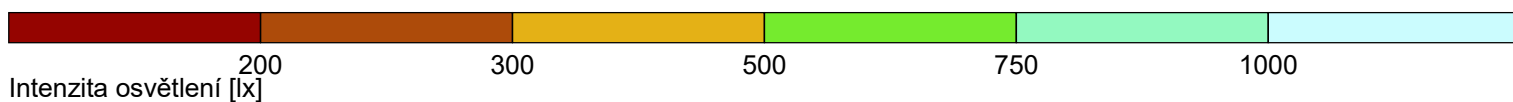
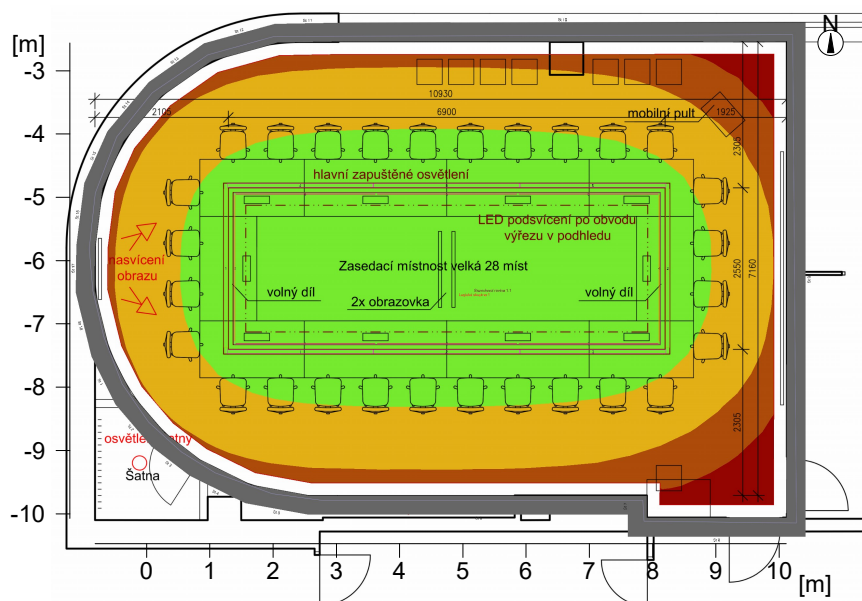
Objekt : ESF MU Lipová
Popis : Zasedací místnost
Číslo projektu : 003-2020
Datum : 27.01.2020

RELUX®

Prostor 1

Výsledky výpočtu, Prostor 1

Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny
Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

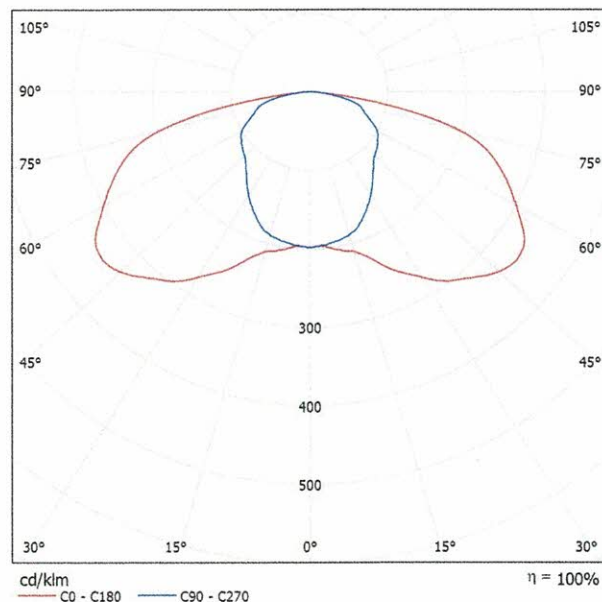
: 0.75 m
Em : 463 lx
Emin : 131 lx
Emax : 654 lx
Emin/Em : 1 : 3.52 (0.28)
Emin/Emax : 1 : 4.98 (0.20)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Fosnova Emergency 1 3h Emergency 1 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



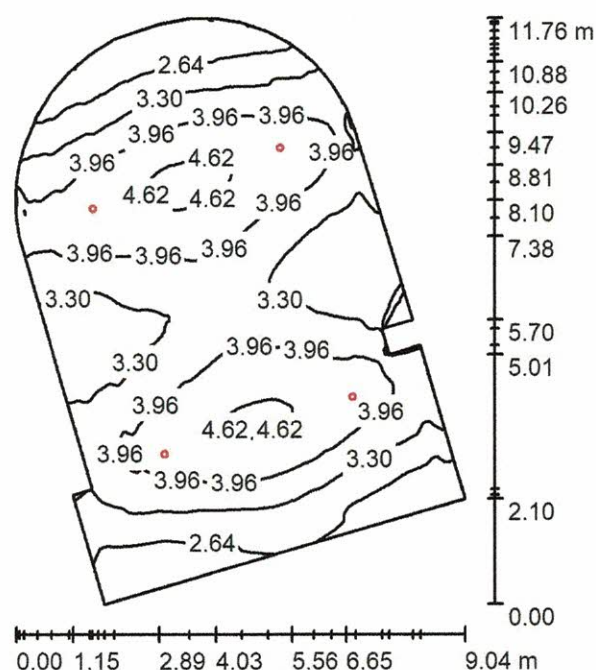
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p 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	20.1	21.6	20.4	21.9	22.1	14.4	15.9	14.7	16.2	16.5	
	3H	22.8	24.2	23.1	24.5	24.8	16.0	17.5	16.4	17.7	18.0	
	4H	24.1	25.4	24.4	25.7	26.0	17.0	18.3	17.3	18.6	18.9	
	6H	24.9	26.1	25.3	26.5	26.8	17.8	19.0	18.2	19.3	19.7	
	8H	25.0	26.2	25.4	26.6	26.9	18.0	19.2	18.4	19.5	19.9	
	12H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	18.1	19.2	18.5	19.6	19.9	
4H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.5	16.9	18.2	17.2	18.5	18.8	
	3H	23.6	24.7	24.0	25.1	25.4	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5	
	4H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.8	19.5	20.5	19.9	20.9	21.3	
	6H	26.0	26.9	26.4	27.3	27.7	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	
	8H	26.2	27.0	26.6	27.4	27.9	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	
	12H	26.2	27.0	26.7	27.4	27.8	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1	
8H	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.0	20.9	21.8	21.4	22.2	22.6	
	6H	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	21.7	22.4	22.1	22.8	23.3	
	8H	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2	21.9	22.5	22.4	23.0	23.4	
	12H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	
12H	4H	25.3	26.1	25.8	26.5	26.9	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	
	6H	26.4	27.0	26.9	27.5	28.0	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	
	8H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	
	12H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.0 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.1 / -0.1					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.2					+0.5 / -0.5					
Standardní tabulka		---					BK13					
Korekturní sčítanec		---					4.8					
Korigované oslnění dle indice, vztahy na 123lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Zasedací místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 3.070 m, Montážní výška: 3.135 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:152

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	3.55	1.51	4.82	0.426
Podlaha	20	3.55	1.34	4.82	0.377
Strop	70	1.09	0.72	2.13	0.657
Stěny (31)	50	2.96	0.82	12	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Fosnova Emergency 1 3h Emergency 1 (1.000)	123	123	6.5
Celkem:			492	492	26.0

Specifický příkon: $0.36 \text{ W/m}^2 = 10.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 73.00 m^2)



Zpracovatel

Telefon

Fax

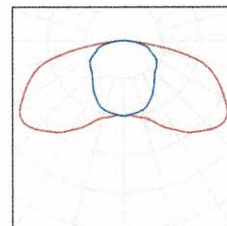
e-mail

Zasedací místnost / Kusovník svítidel

4 ks

Fosnova Emergency 1 3h Emergency 1
C. výrobku: Emergency 1 3h
Světelný tok (Svítidlo): 123 lm
Světelný tok (Zdroje): 123 lm
Výkon svítidla: 6.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100
Osazení: 1 x LED/Emer3h (Opravný faktor 1.000).

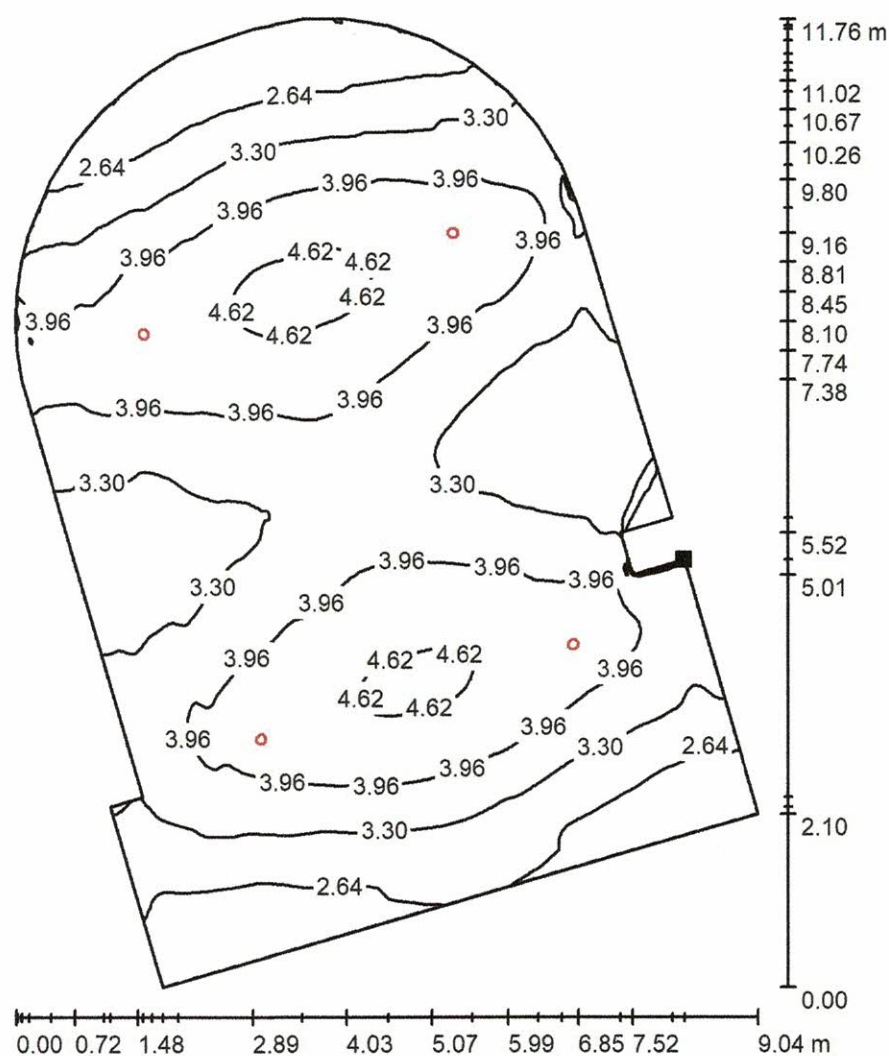
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





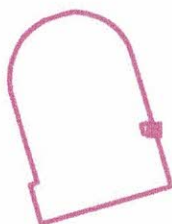
Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Zasedací místnost / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 92

Poloha plochy v místnosti:
Označený bod:
(16.663 m, 357.752 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

E_m [lx]
3.55

E_{min} [lx]
1.51

E_{max} [lx]
4.82

E_{min} / E_m
0.426

E_{min} / E_{max}
0.314