






Revize	Datum	Jméno	Podpis	Popis revize

Generální projektant:						<b>PROJEKČNÍ ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ SPOL. S R.O.</b>		<b>ING. ARCH. V. STEINHAUSEROVÁ BORŮVKO 11 602 00 BRNO</b>		<b>PAK@SKY.CZ WWW.ARCH.CZ T +420 541 842 238 F +420 541 217 951</b>	
Hl. inženýr projektu	Ing. Hana Svobodová										
Zodp. projektant	Bc. Petr Mana										
Vypracoval	Romana Chládková										
Investor	MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno										
Stavba  <div style="text-align: center;">OSAPP</div>						Stupeň		DVD			
						Datum		03/2019			
						Formát		9 x A4			
						Zak. č.		3348			
Část	D.1.4.5 Zařízení silnoproudé elektrotechniky						Měřítko		-		
Název výkresu	Výpočet osvětlení						Č. výkresu		Revize		
						101		00			

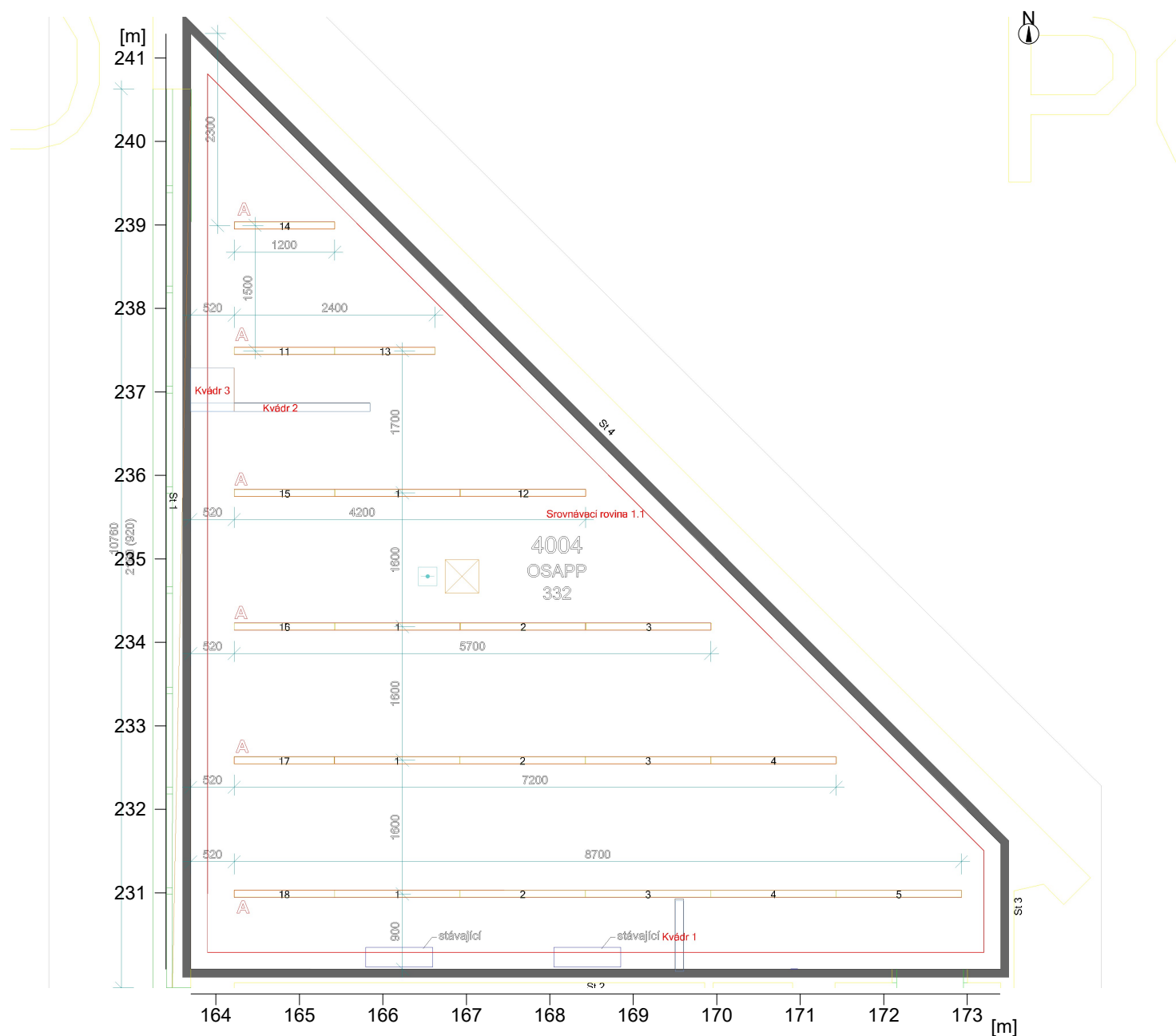
Objekt : ESF  
 Popis : Kancelář - 4004 - OSAPP - 332  
 Číslo projektu : 015-2019  
 Datum : 19.03.2019

**RELUX®**

## Prostor 1

### Popis, Prostor 1

### Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	170.86 m	252.24 m	11.20 m	29.5 %
2	180.55 m	252.24 m	9.69 m	50.0 %
3	180.55 m	253.74 m	1.50 m	50.0 %
4	170.86 m	263.44 m	13.71 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				85.6 %
Výška místnosti		3.08 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

-please put your own address here-

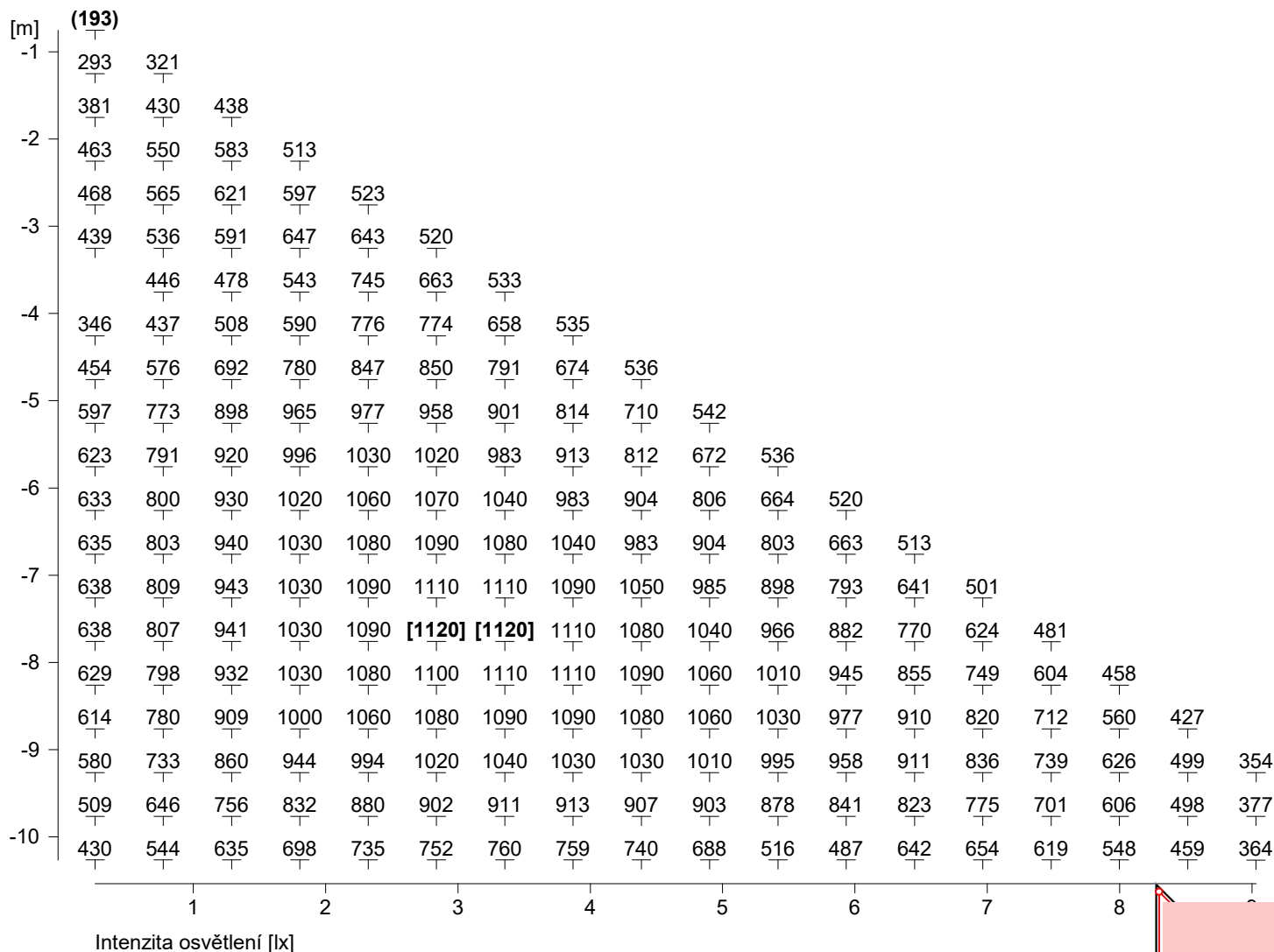
Objekt : ESF  
Popis : Kancelář - 4004 - OSAPP - 332  
Číslo projektu : 015-2019  
Datum : 19.03.2019

**RELUX®**

## Prostor 1

### Výsledky výpočtu, Prostor 1

#### Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



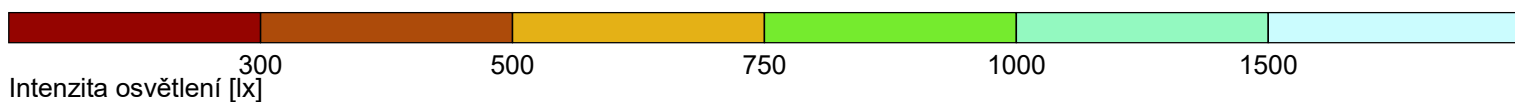
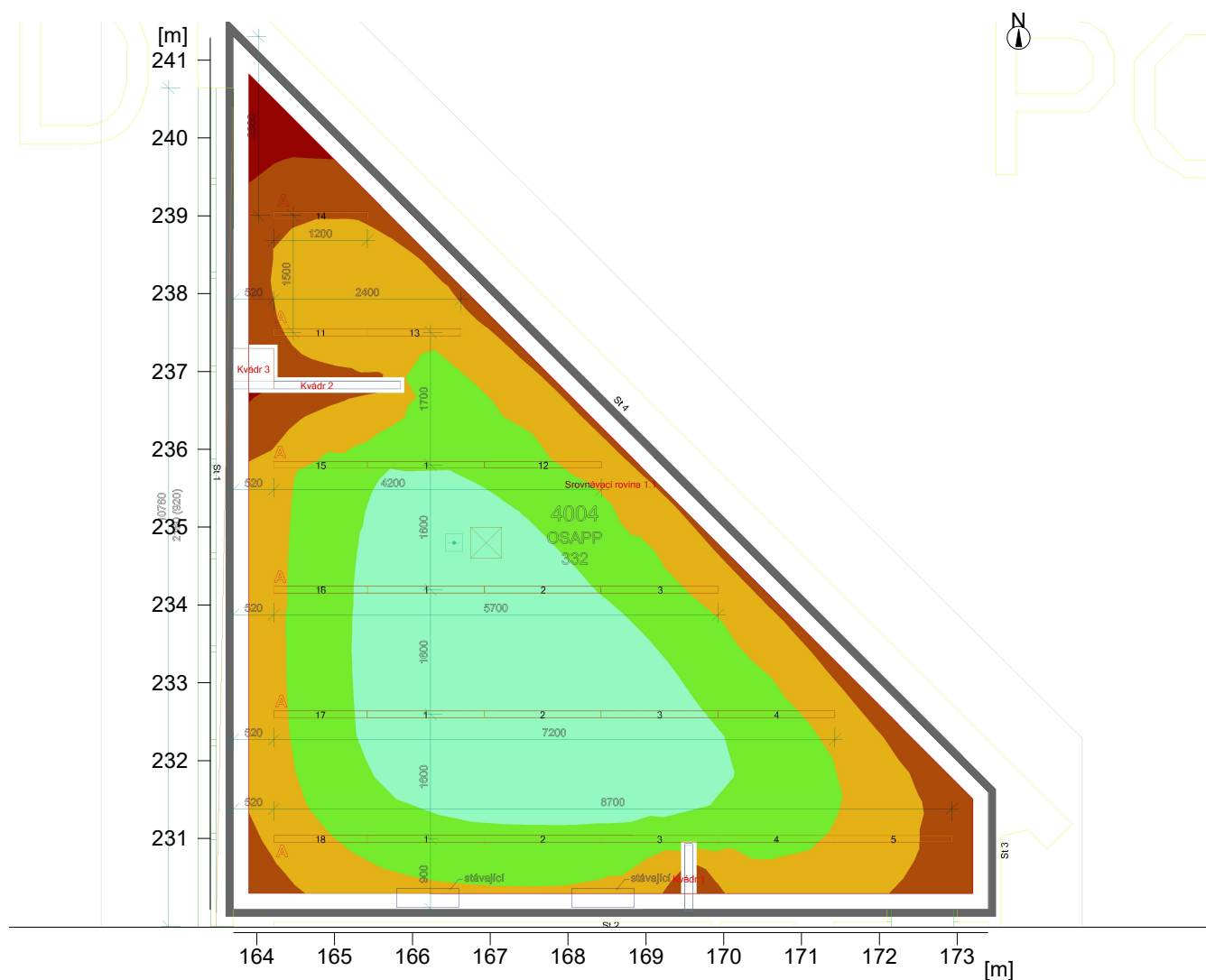
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 777 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 193 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1120 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 4.01 (0.25)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 5.80 (0.17)

Objekt : ESF  
 Popis : Kancelář - 4004 - OSAPP - 332  
 Číslo projektu : 015-2019  
 Datum : 19.03.2019

**RELUX®**

## 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 : 777 lx  
 Emin : 193 lx  
 Emax : 1120 lx  
 Emin/Em : 1 : 4.01 (0.25)  
 Emin/Emax : 1 : 5.80 (0.17)

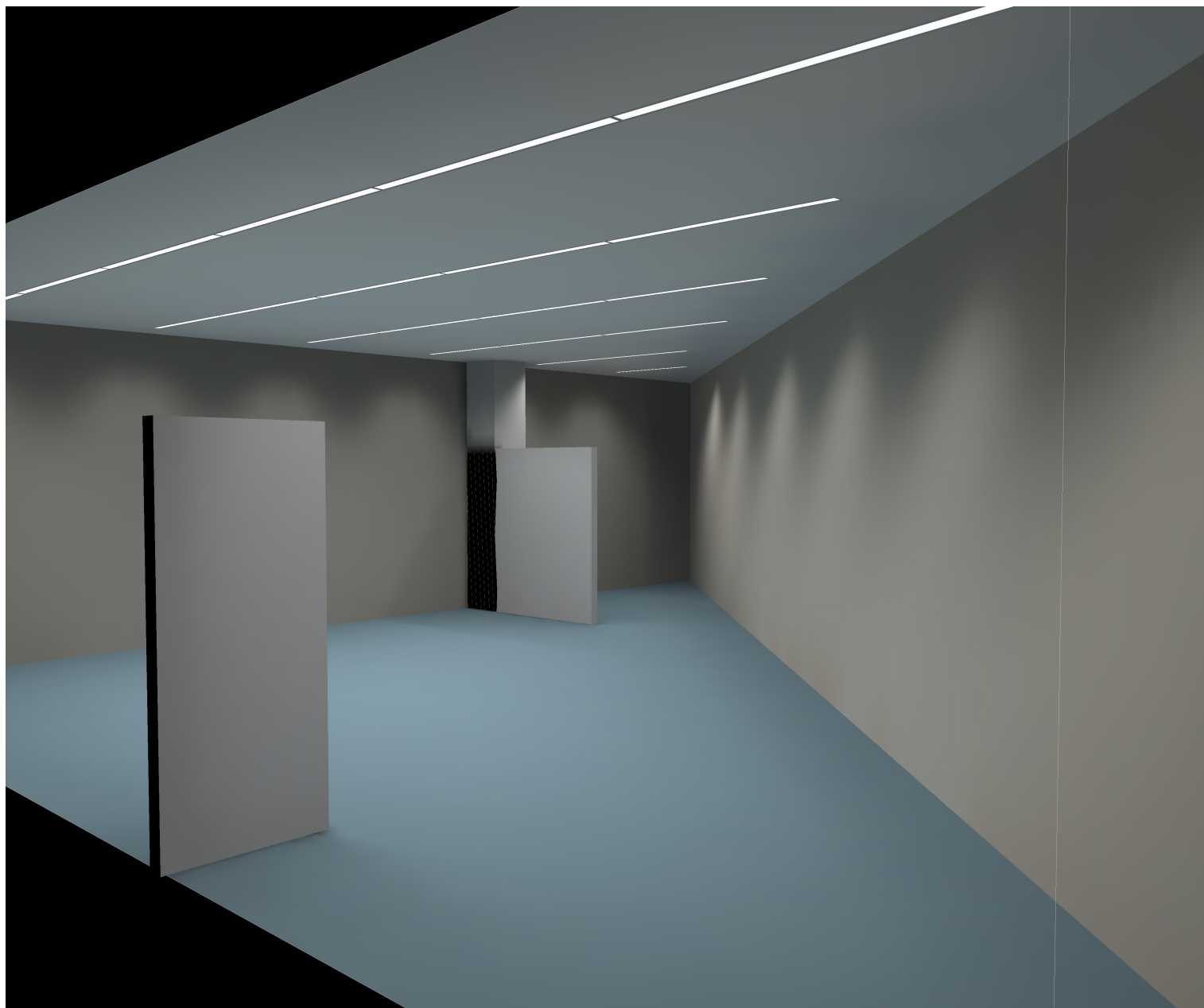
-please put your own address here-

Objekt : ESF  
Popis : Kancelář - 4004 - OSAPP - 332  
Číslo projektu : 015-2019  
Datum : 19.03.2019

**RELUX**<sup>®</sup>

## Výsledky výpočtu, Prostor 1

### 3D jasy, Pohled 1



Jas scény  
Minimum : 0 cd/m<sup>2</sup>  
Maximum: : 183 cd/m<sup>2</sup>

-please put your own address here-

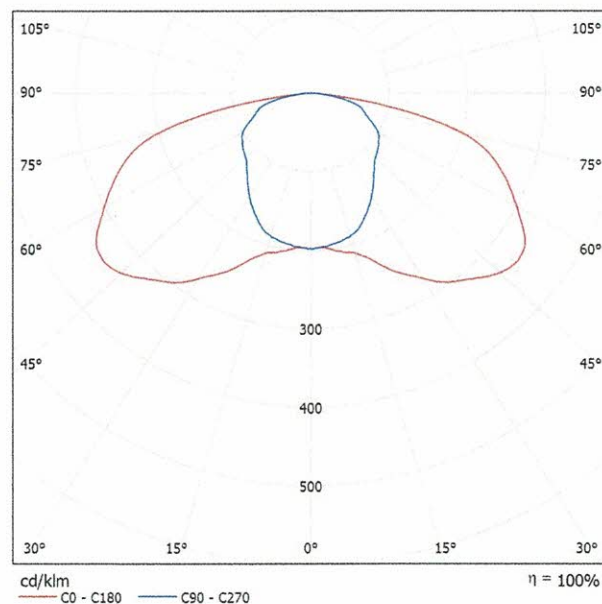


Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Fosnova Emergency 1 3h Emergency 1 / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.

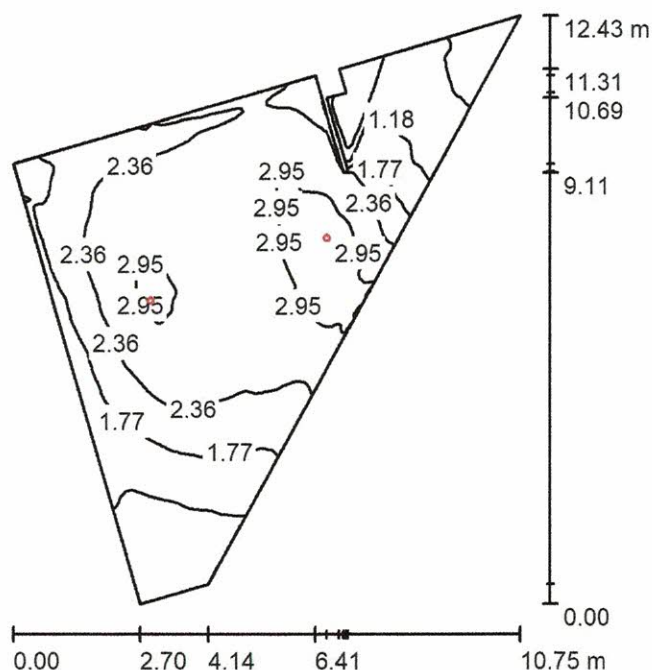


Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 33 66 93 100 100

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	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	16.5
	3H	22.8	24.2	23.1	24.5	24.8	16.0	17.5	16.4	17.7	18.0	18.0
	4H	24.1	25.4	24.4	25.7	26.0	17.0	18.3	17.3	18.6	18.9	18.9
	6H	24.9	26.1	25.3	26.5	26.8	17.8	19.0	18.2	19.3	19.7	19.7
	8H	25.0	26.2	25.4	26.6	26.9	18.0	19.2	18.4	19.5	19.9	19.9
	12H	25.0	26.2	25.4	26.5	26.9	18.1	19.2	18.5	19.6	19.9	19.9
4H	2H	20.6	21.9	20.9	22.2	22.5	16.9	18.2	17.2	18.5	18.8	18.8
	3H	23.6	24.7	24.0	25.1	25.4	18.6	19.8	19.0	20.1	20.5	20.5
	4H	25.1	26.1	25.5	26.4	26.8	19.5	20.5	19.9	20.9	21.3	21.3
	6H	26.0	26.9	26.4	27.3	27.7	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9	21.9
	8H	26.2	27.0	26.6	27.4	27.9	20.4	21.2	20.8	21.6	22.0	22.0
	12H	26.2	27.0	26.7	27.4	27.8	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1	22.1
8H	4H	25.3	26.2	25.8	26.6	27.0	20.9	21.8	21.4	22.2	22.6	22.6
	6H	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	21.7	22.4	22.1	22.8	23.3	23.3
	8H	26.7	27.3	27.1	27.7	28.2	21.9	22.5	22.4	23.0	23.4	23.4
	12H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	23.5
	4H	25.3	26.1	25.8	26.5	26.9	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	22.7
	6H	26.4	27.0	26.9	27.5	28.0	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	23.5
12H	8H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	23.7
	12H	26.7	27.2	27.2	27.7	28.2	22.2	22.7	22.7	23.2	23.7	23.7
Válcové 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 oslňovací indexy, vztahy na 123lm Celkový světelný tok												

Zpracovatel  
 Telefon  
 Fax  
 e-mail

**Osapp m.č.4004 / Shrnutí**


Výška místnosti: 3.080 m, Montážní výška: 3.095 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:160

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	2.10	0.25	3.21	0.119
Podlaha	20	2.11	0.24	3.20	0.113
Strop	70	0.60	0.14	1.36	0.235
Stěny (11)	50	1.34	0.11	9.81	/

**Uživatelská úroveň:**

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

**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fosnova Emergency 1 3h Emergency 1 (1.000)	123	123	6.5
Celkem:			246	246	13.0

 Specifický příkon:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 10.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $60.96 \text{ m}^2$ )



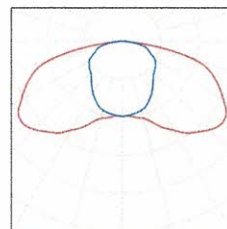
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Osapp m.č.4004 / Kusovník svítidel

2 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.

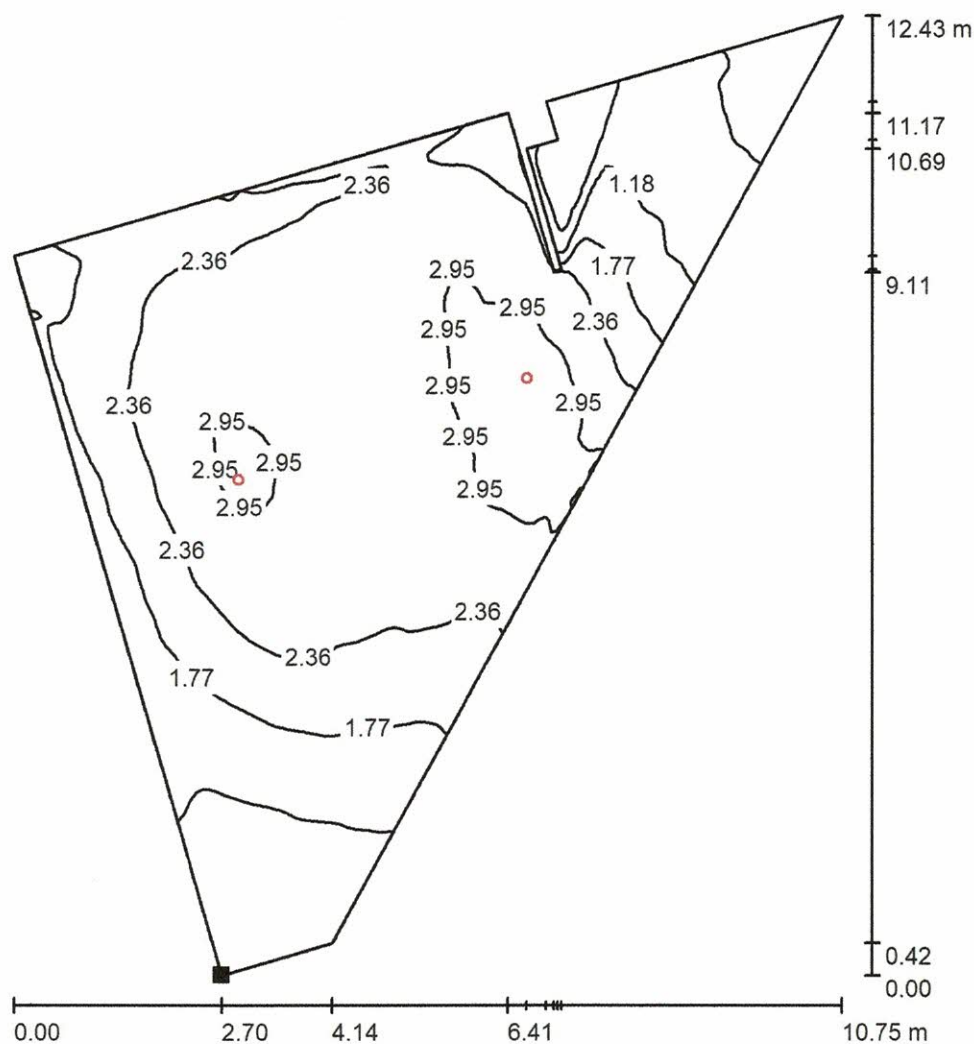






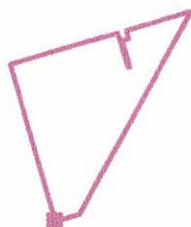
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# Osapp m.č.4004 / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 98

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(7.891 m, 26.260 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
2.10

$E_{min}$  [lx]  
0.25

$E_{max}$  [lx]  
3.21

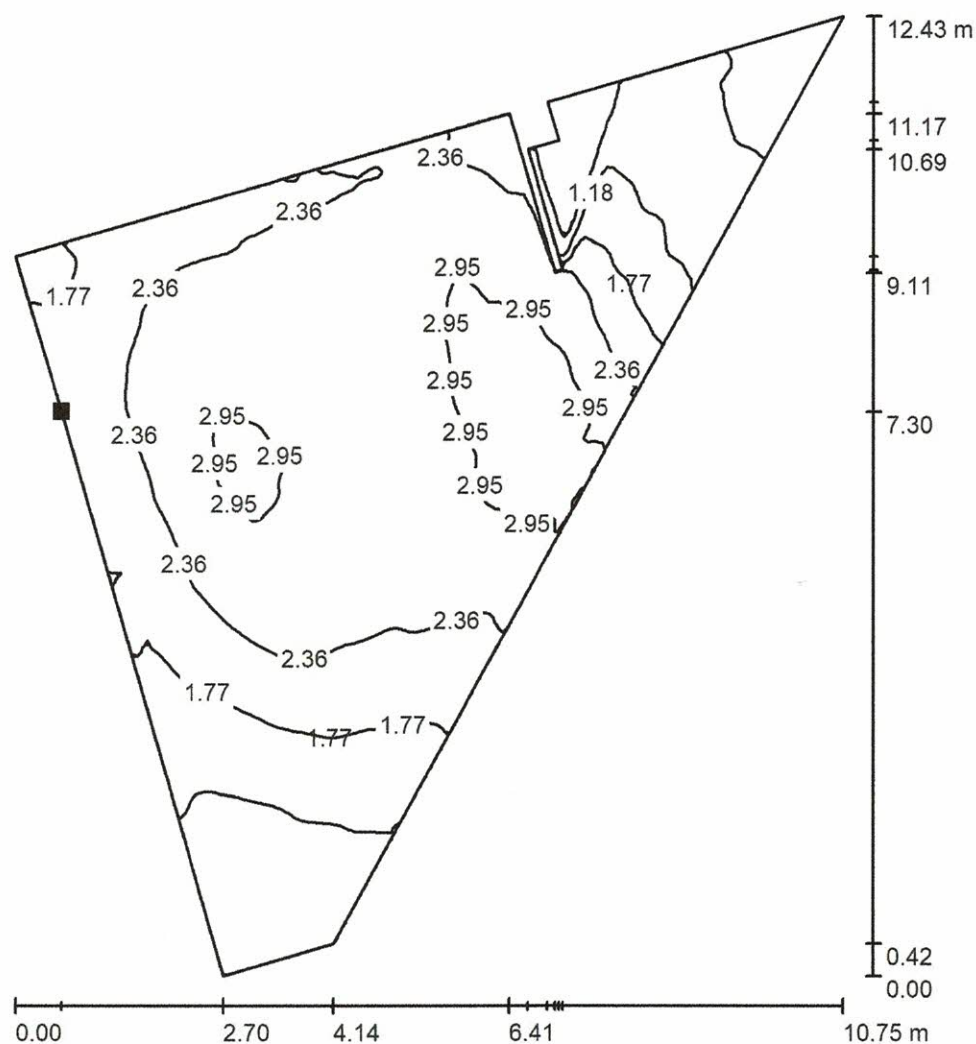
$E_{min} / E_m$   
0.119

$E_{min} / E_{max}$   
0.078



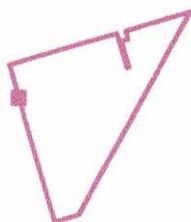
Zpracovatel  
Telefon  
Fax  
e-mail

# Osapp m.č.4004 / Podlaha / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 98

Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(5.797 m, 33.562 m, 0.000 m)



Rastr: 128 x 128 Body

$E_m$  [lx]  
2.11

$E_{min}$  [lx]  
0.24

$E_{max}$  [lx]  
3.20

$E_{min} / E_m$   
0.113

$E_{min} / E_{max}$   
0.074