

Zázemí Krajského úřadu JMK

Popis :

Číslo projektu : 17079

Zákazník : Jiří Pavlů

Vypracoval : ing. Petr Martinkovič

Datum : 01.09.2017

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 : Zázemí Krajského úřadu JMK
Popis :
Číslo projektu : 17079
Datum : 01.09.2017

Obsah

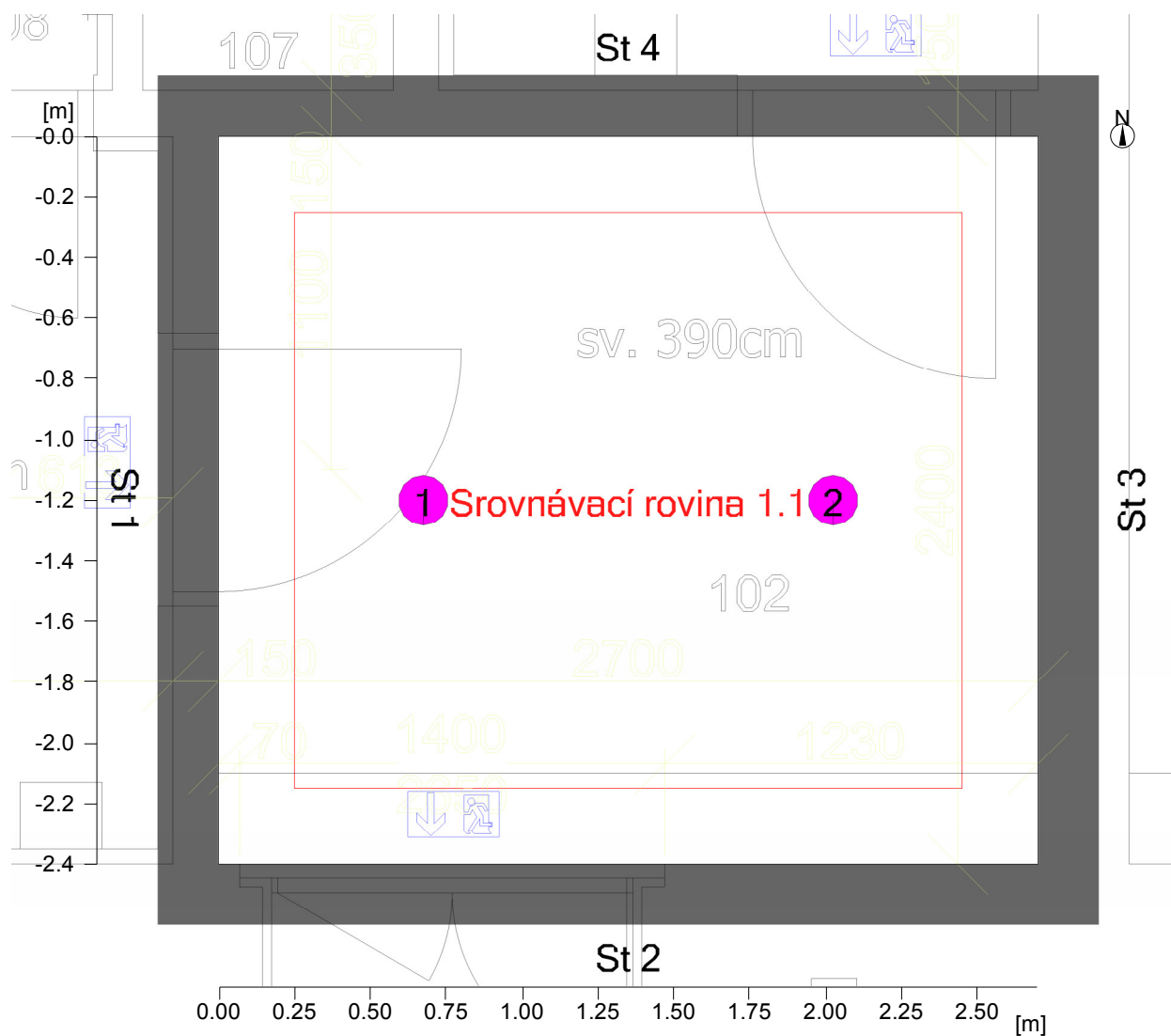
Titulní list	1
Obsah	2
1 102	
1.1 Popis, 102	
1.1.1 Púdorys	3
1.2 Přehled výsledků, 102	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	4
1.3 Výsledky výpočtu, 102	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	5
2 103	
2.1 Přehled výsledků, 103	
2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
2.2 Výsledky výpočtu, 103	
2.2.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	7
3 104	
3.1 Popis, 104	
3.1.1 Púdorys	8
3.2 Přehled výsledků, 104	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	9
3.3 Výsledky výpočtu, 104	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	10

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
 Popis :
 Číslo projektu : 17079
 Datum : 01.09.2017

1 102

1.1 Popis, 102

1.1.1 Půdorys



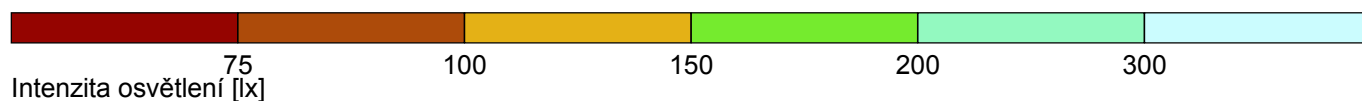
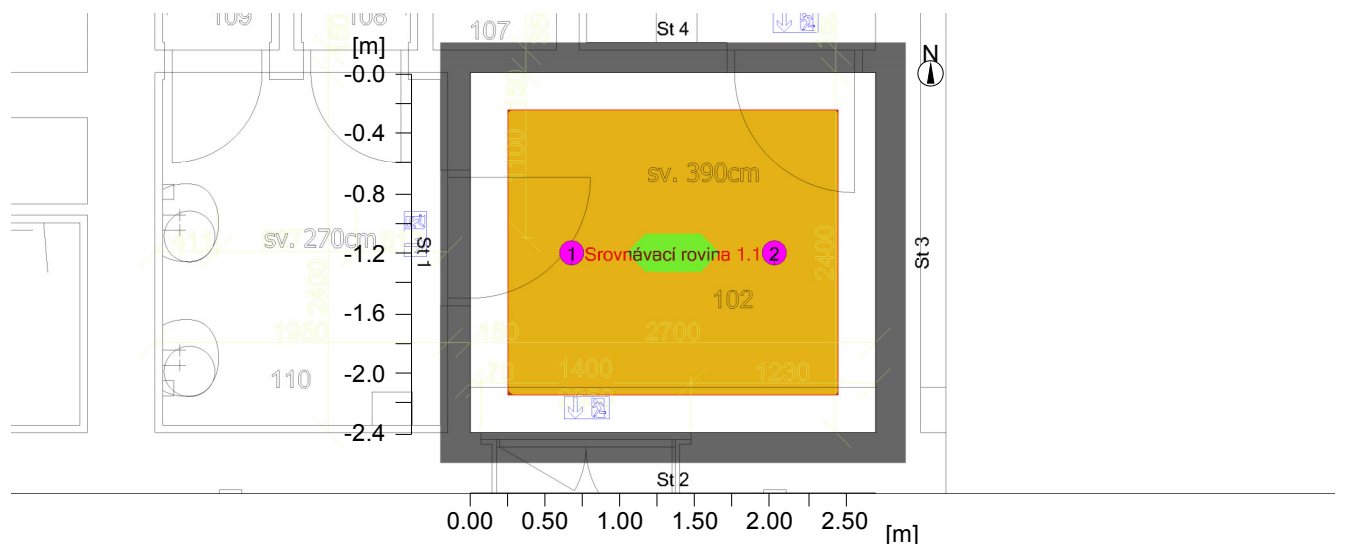
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.21 m	1.42 m	2.40 m	60.0 %
2	5.91 m	1.42 m	2.70 m	60.0 %
3	5.91 m	3.82 m	2.40 m	60.0 %
4	3.21 m	3.82 m	2.70 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.00 m		

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
 Popis :
 Číslo projektu : 17079
 Datum : 01.09.2017

1 102

1.2 Přehled výsledků, 102

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.48 m²)

2082 lm
 24.0 W
 3.70 W/m² (2.91 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 127 lx
 Emin 109 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.86
 Emin/Emax (Ud) 0.76
 UGR (2.0H 2.0H) ≤23.1
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

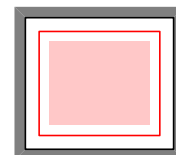
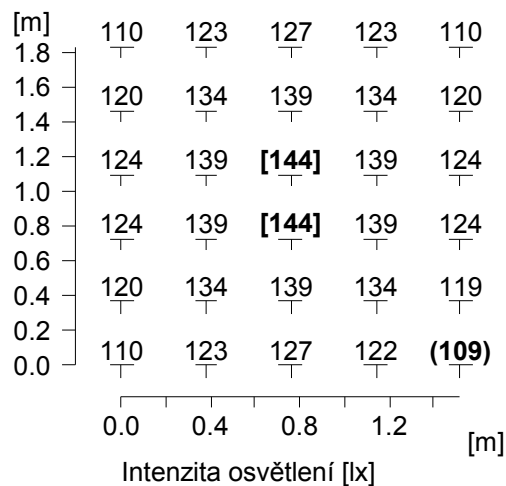
2 2 **Fosnova**
 Objednávací č. : Eco Lex 1 4000K CLD CELL-DI
 Název svítidla : Eco Lex 1 LED
 Osazení : 1 x led_el1_4000 12 W / 1041 lm

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
Popis :
Číslo projektu : 17079
Datum : 01.09.2017

1 102

1.3 Výsledky výpočtu, 102

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 127 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 109 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 144 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.16 (0.86)

Rovnoměrnost Ud

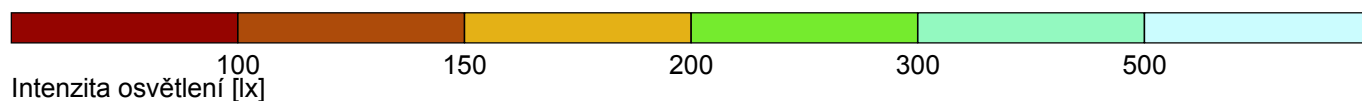
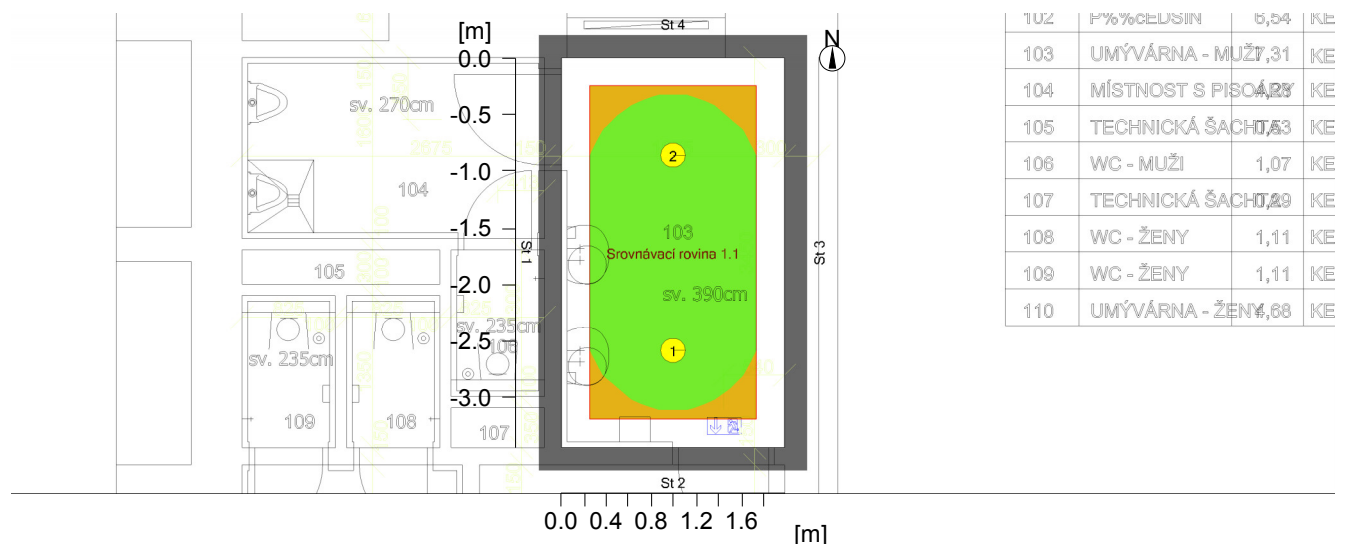
Emin/Emax : 1 : 1.32 (0.76)

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
 Popis :
 Číslo projektu : 17079
 Datum : 01.09.2017

2 103

2.1 Přehled výsledků, 103

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.80 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.81 m2)

4380 lm
 46.0 W
 6.75 W/m2 (3.18 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.0H 2.0H)
 Pozice

212 lx
 175 lx
 0.83
 0.74
 <=22.5
 0.75 m

Typ Č. výrobce

1 2



Fosnova

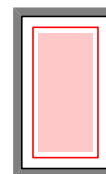
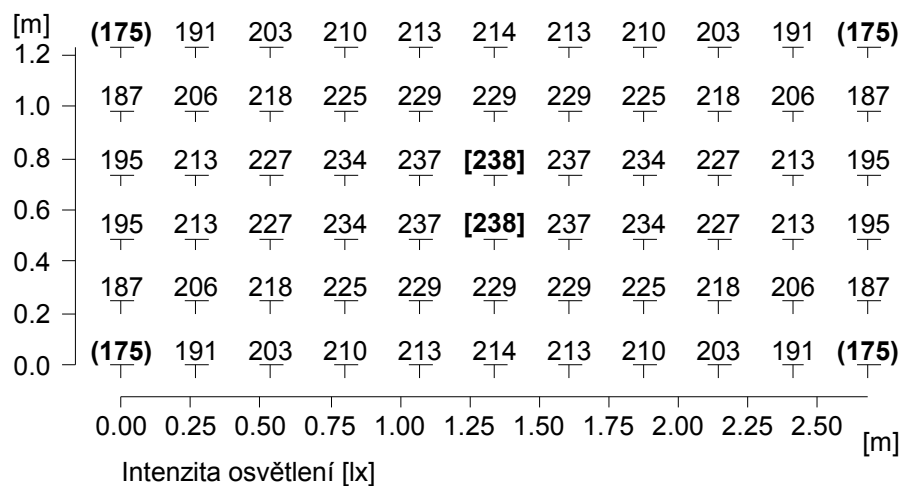
Objednávací č. : Eco Lex 3 4000K CLD CELL
 Název svítidla : Eco Lex 3 LED
 Osazení : 1 x led_el3_4000K 23 W / 2190 lm

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
Popis :
Číslo projektu : 17079
Datum : 01.09.2017

2 103

2.2 Výsledky výpočtu, 103

2.2.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 212 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 175 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 238 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.21 (0.83)

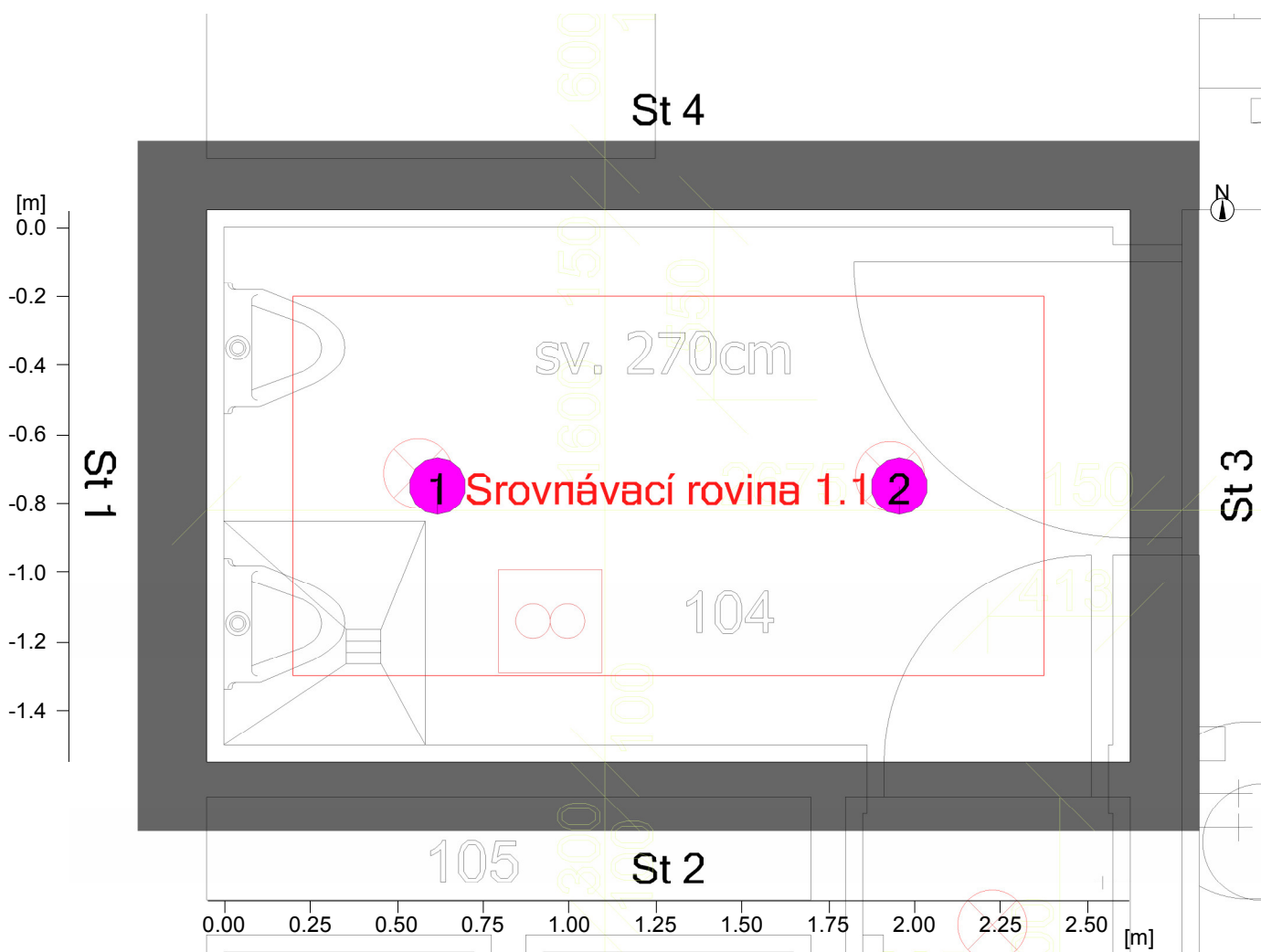
Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.36 (0.74)

3 104

3.1 Popis, 104

3.1.1 Půdorys



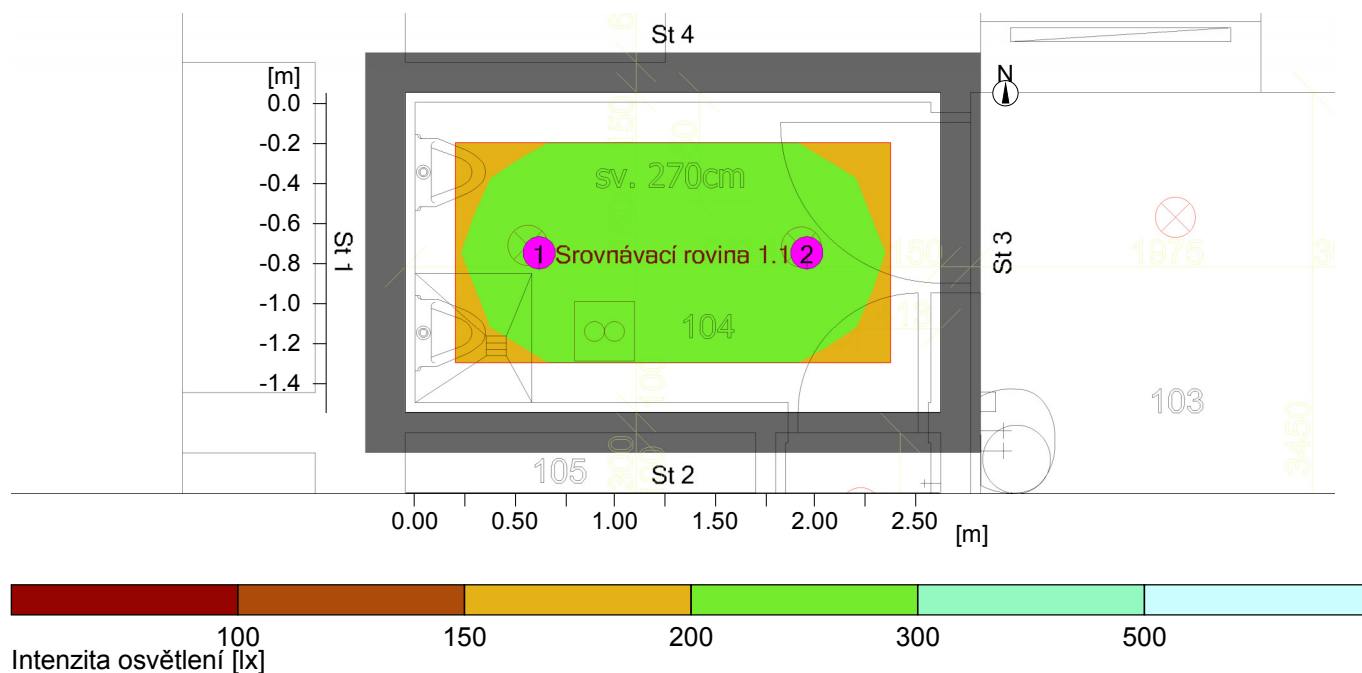
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	1.11 m	5.82 m	1.60 m	60.0 %
2	3.79 m	5.82 m	2.68 m	60.0 %
3	3.79 m	7.42 m	1.60 m	60.0 %
4	1.11 m	7.42 m	2.68 m	60.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
 Popis :
 Číslo projektu : 17079
 Datum : 01.09.2017

3 104

3.2 Přehled výsledků, 104

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.28 m²)

2082 lm
 24.0 W
 5.61 W/m² (2.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 213 lx
 E_{min} 191 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.90
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.81
 UGR (2.0H 2.0H) ≤23.1
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

2 2



Fosnova

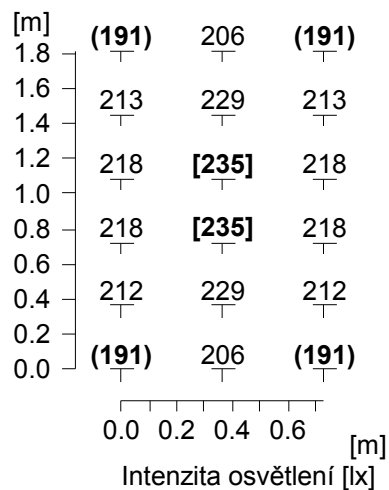
Objednací č. : Eco Lex 1 4000K CLD CELL-DI
 Název svítidla : Eco Lex 1 LED
 Osazení : 1 x led_el1_4000 12 W / 1041 lm

Objekt : Zázemí Krajského úřadu JMK
Popis :
Číslo projektu : 17079
Datum : 01.09.2017

3 104

3.3 Výsledky výpočtu, 104

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny

: 0.75 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 213 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 191 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 235 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.11 (0.90)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.23 (0.81)