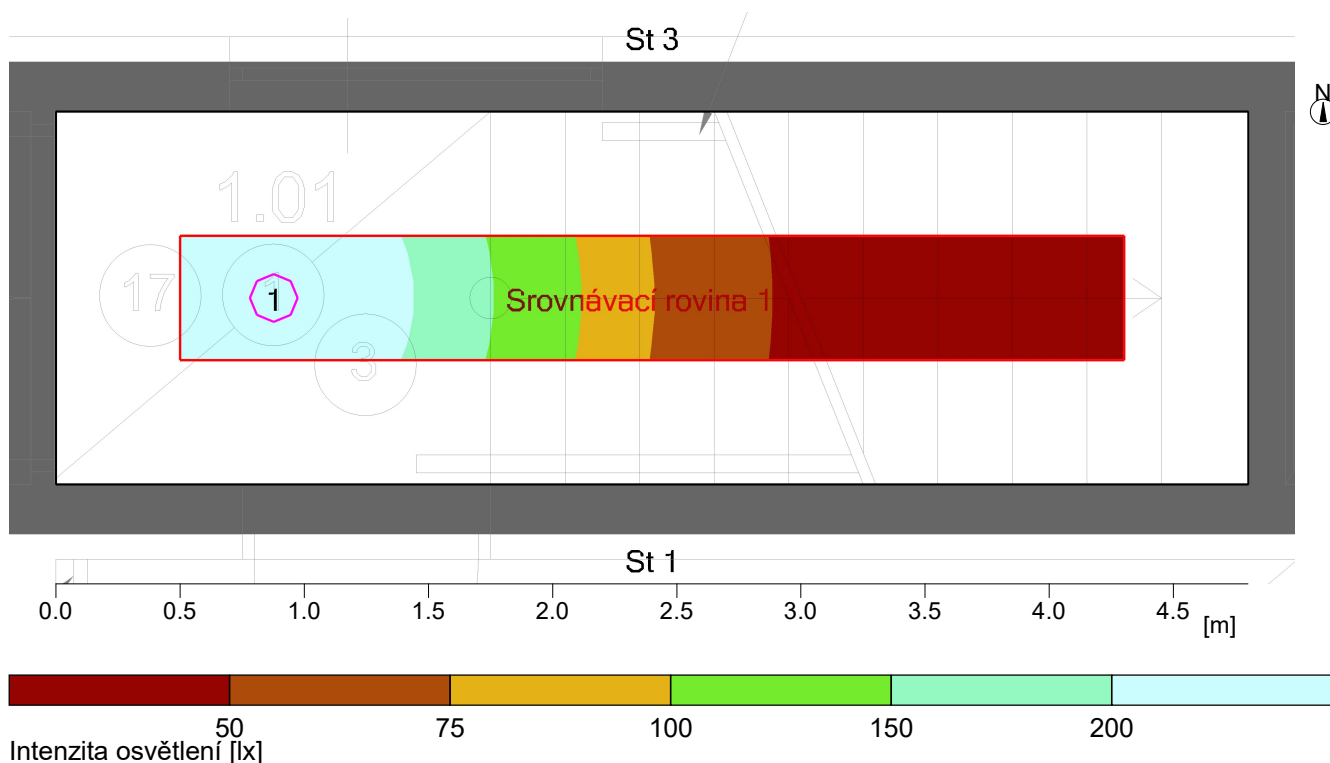


Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : 170927
 Datum : 27.09.2017

1 1.01 Předsín

1.1 Přehled výsledků, 1.01 Předsín

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.82

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.20 m²)

2000 lm
 25.0 W
 3.47 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
Em	101 lx	(>= 100 lx)
Emin	14 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.14	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.06	
UGR (3.1H 1.0H)	<=20.2	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	21 lx	0.32
m 1.1 (Stěna)	58 lx	0.12
m 1.2 (Stěna)	10 lx	0.93
m 1.3 (Stěna)	58 lx	0.12
m 1.4 (Stěna)	133 lx	0.39

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

1 1.01 Předsín

1.1 Přehled výsledků, 1.01 Předsín

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

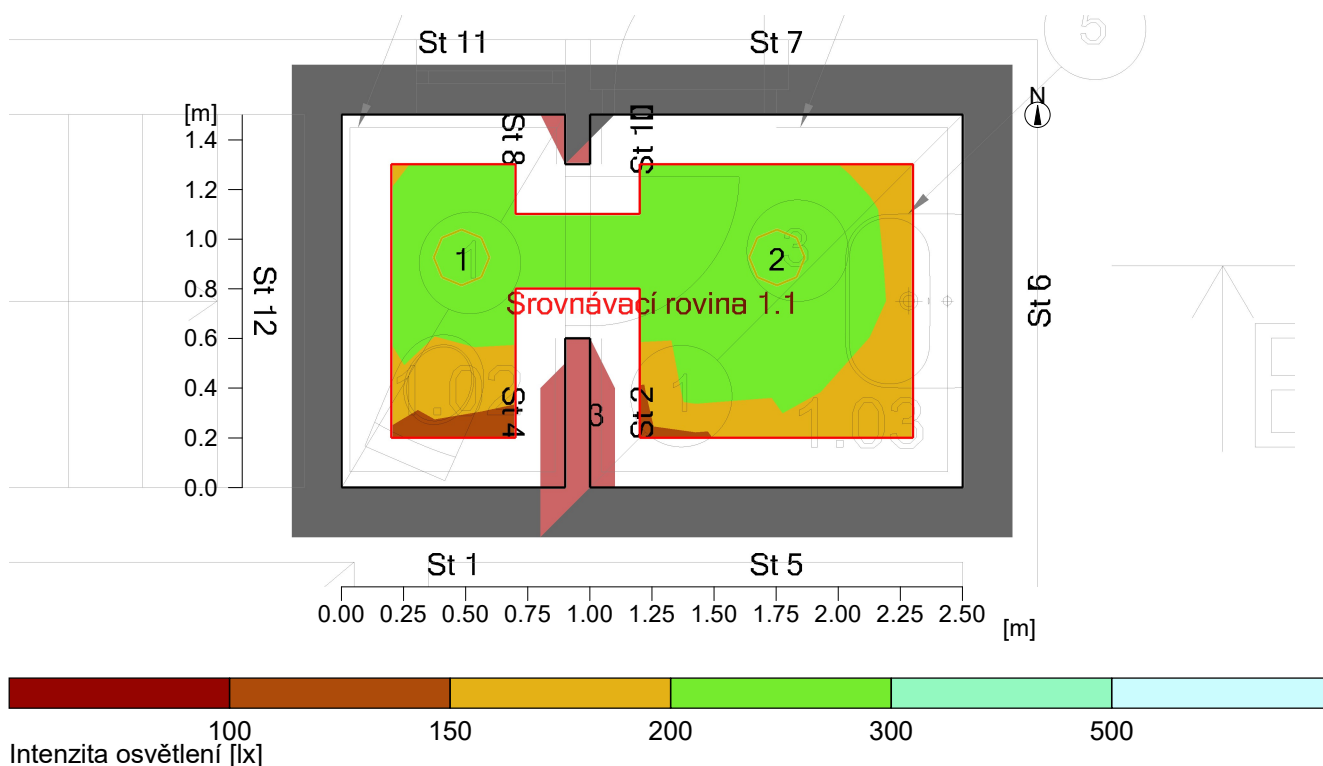
2	1	Imperial/PhotoFiler/2013.12.0.1/EULumdat 1
		Objednací č. : DLN 185 ECO LED IP44 25W 2000.ltd
		Název svítidla : DLN 185 ECO LED IP44 25W 2000
		Osazení : 1 x Certaflex DL-S 25W/830 25 W / 2000 lm



2 1.02, 1.03 WC

2.1 Přehled výsledků, 1.02, 1.03 WC

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.85

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (3.67 m²)

2800 lm
 36.0 W
 9.81 W/m² (4.80 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná	
Em	204 lx	(>= 200 lx)
Emin	151 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.74	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.65	
UGR (2.0H 2.0H)	<=22.1	(< 25.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.9 (Strop)	84 lx	0.84
m 1.1 (Stěna)	135 lx	0.36
m 1.2 (Stěna)	116 lx	0.32
m 1.3 (Stěna)	108 lx	0.42
m 1.4 (Stěna)	130 lx	0.40
m 1.5 (Stěna)	157 lx	0.43
m 1.6 (Stěna)	174 lx	0.32

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017


2 1.02, 1.03 WC

2.1 Přehled výsledků, 1.02, 1.03 WC

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.7 (Stěna)	186 lx	0.25
m 1.8 (Stěna)	193 lx	0.31

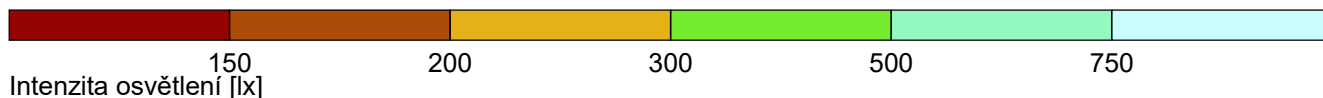
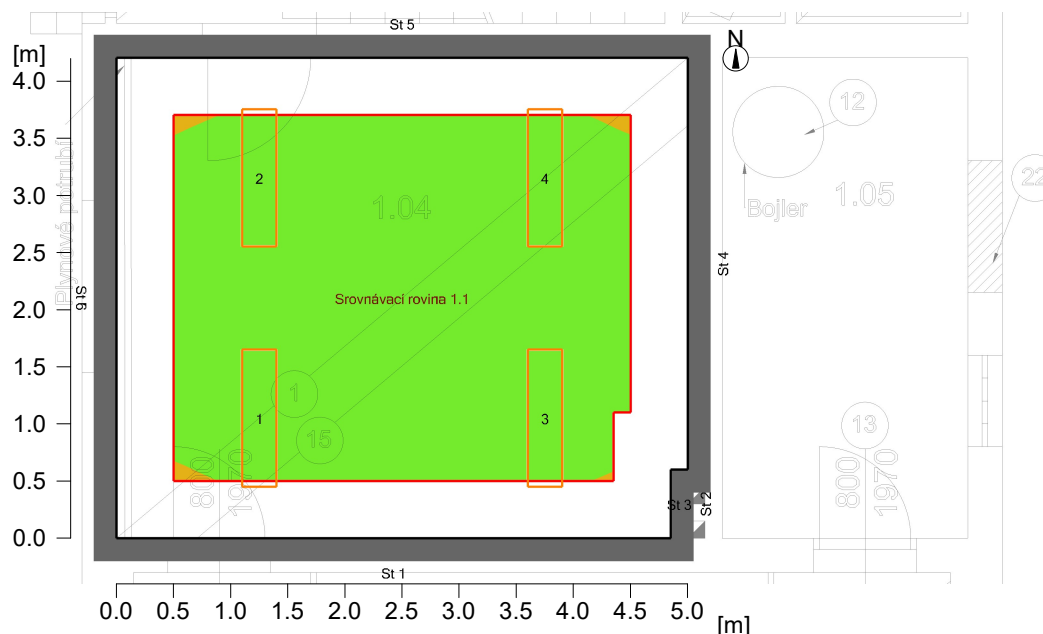
Typ Č. výrobce

1	2	disano	
		Objednací č.	: 22169310-00
		Název svítidla	: Fosnova Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL white
		Osazení	: 1 x led_sl44000 18 W / 1400 lm

3 1.04 Klubovna

3.1 Přehled výsledků, 1.04 Klubovna

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.73

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (20.91 m²)

12200 lm
 127.6 W
 6.10 W/m² (1.66 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.3 (EN 12464-1, 8.2011) Tělocvičné místnosti (Ra >80.00)

	Vodorovná	
Em	368 lx	(≥ 300 lx)
Emin	303 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.82	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.72	
UGR (3.2H 2.7H)	≤15.8	(< 22.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	64 lx	0.95
m 1.1 (Stěna)	170 lx	0.56
m 1.2 (Stěna)	169 lx	0.65
m 1.3 (Stěna)	169 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	169 lx	0.66

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

3 1.04 Klubovna

3.1 Přehled výsledků, 1.04 Klubovna

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

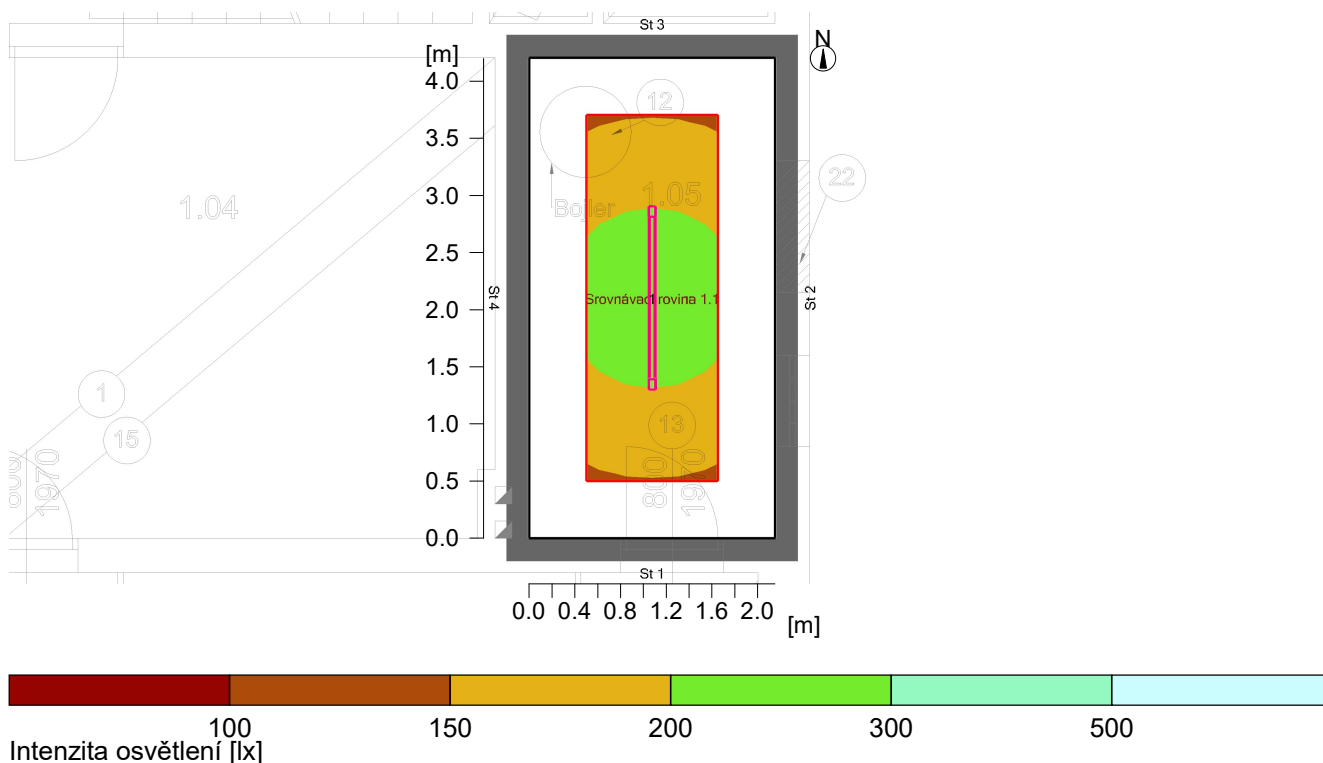
3	4	disano	
		Objednací č.	: 22185710-00
		Název svítidla	: Fosnova PanelTech R2 4000k_plaf CLD CELL white
		Osazení	: 1 x Led/pltB 4000 31.9 W / 3050 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : 170927
 Datum : 27.09.2017

4 1.05 Sklad

4.1 Přehled výsledků, 1.05 Sklad

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (9.03 m²)

6750 lm
 63.0 W
 6.98 W/m² (3.83 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Skladovací místnosti, chladírenské prostory
 5.4.1 (EN 12464-1, 8.2011) Skladovací prostory a místnosti (Ra >60.00)

Vodorovná		
Em	182 lx	(>= 100 lx)
Emin	143 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.79	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.67	
UGR (1.4H 2.7H)	<=20.1	(< 25.00)
Pozice	0.01 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	137 lx	0.47
m 1.1 (Stěna)	131 lx	0.84
m 1.2 (Stěna)	205 lx	0.51
m 1.3 (Stěna)	131 lx	0.84
m 1.4 (Stěna)	205 lx	0.51

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

4 1.05 Sklad

4.1 Přehled výsledků, 1.05 Sklad

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

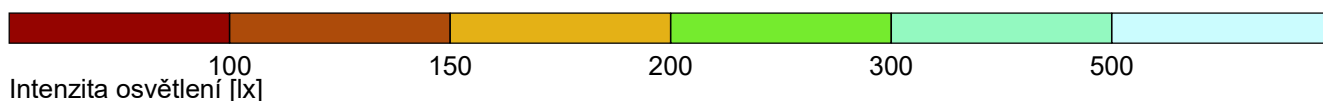
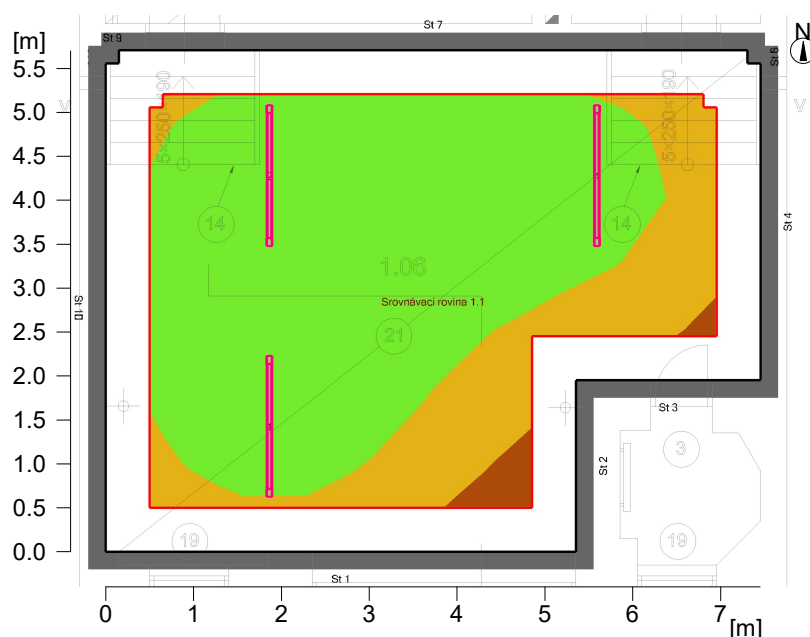
4	1	RZB	
		Objednací č.	: 451180.009
		Název svítidla	: Planox Eco
		Osazení	: 1 x LED Modul 840 63 W / 6750 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : 170927
 Datum : 27.09.2017

5 1.06 Garáž

5.1 Přehled výsledků, 1.06 Garáž

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.00 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (38.33 m²)

20250 lm
 189.0 W
 4.93 W/m² (2.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Kontrolní místnosti
 5.3.1 (EN 12464-1, 8.2011) Strojovny, rozvaděčové místnosti (Ra >60.00)

	Vodorovná	
Em	205 lx	(≥ 200 lx)
Emin	138 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.67	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.56	
UGR (2.1H 2.7H)	≤20.1	(< 25.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	90.2 lx	0.55
m 1.1 (Stěna)	145 lx	0.64
m 1.2 (Stěna)	106 lx	0.80
m 1.3 (Stěna)	113 lx	0.71
m 1.4 (Stěna)	163 lx	0.63
m 1.5 (Stěna)	161 lx	0.55
m 1.6 (Stěna)	180 lx	0.59

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

5 1.06 Garáž

5.1 Přehled výsledků, 1.06 Garáž

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

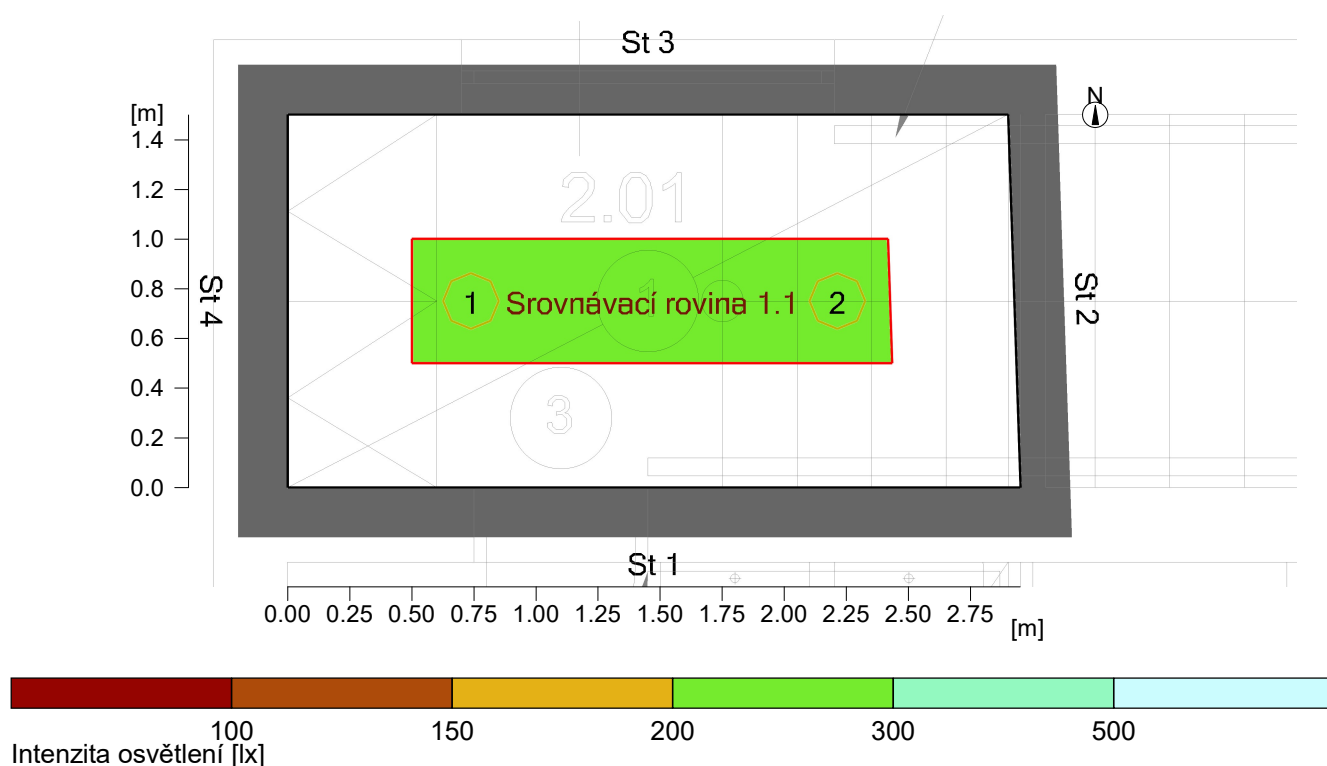
4	3	RZB
		Objednací č. : 451180.009
		Název svítidla : Planox Eco
		Osazení : 1 x LED Modul 840 63 W / 6750 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : 170927
 Datum : 27.09.2017

6 2.01 Šatna

6.1 Přehled výsledků, 2.01 Šatna

6.1.1 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 (4.39 m²)

2800 lm
 36.0 W
 8.21 W/m² (3.67 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 224 lx
 E_{min} 205 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.92
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.88
 UGR (2.0H 2.0H) ≤22.1
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	74 lx	0.98
m 1.1 (Stěna)	161 lx	0.54
m 1.2 (Stěna)	169 lx	0.52
m 1.3 (Stěna)	161 lx	0.54
m 1.4 (Stěna)	167 lx	0.53


Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

6 2.01 Šatna

6.1 Přehled výsledků, 2.01 Šatna

6.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

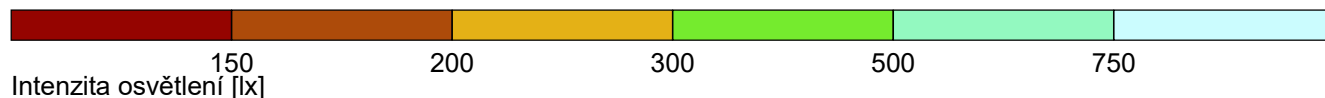
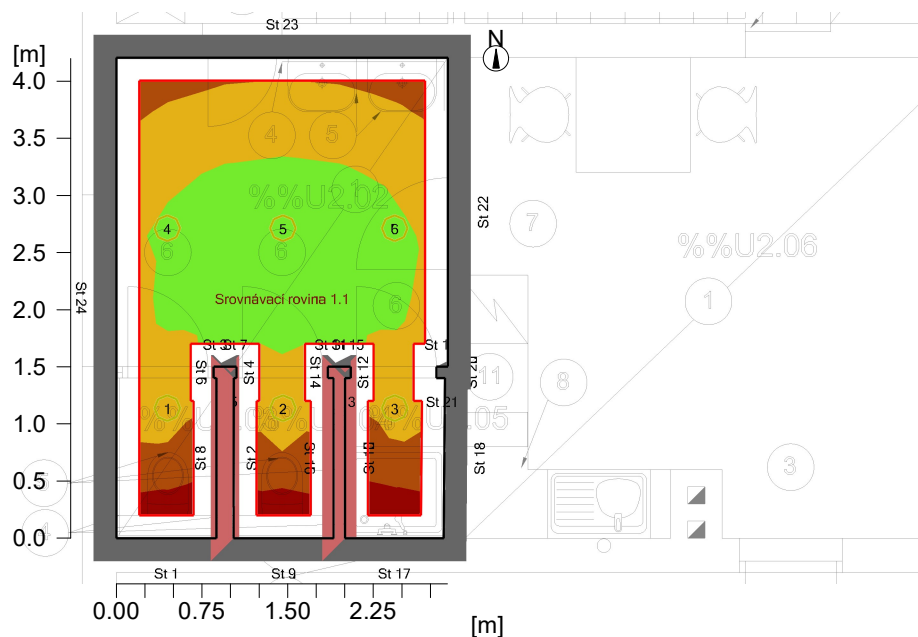
Typ Č. výrobce

1	2	disano	
		Objednací č.	: 22169310-00
		Název svítidla	: Fosnova Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL white
		Osazení	: 1 x led_sl44000 18 W / 1400 lm

7 2.02-2.05 WC

7.1 Přehled výsledků, 2.02-2.05 WC

7.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.74 m²)

8400 lm
 108.0 W
 9.20 W/m² (3.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Společné oblasti v budovách - Místnosti pro přestávky, sanitární prostory, místnosti první pomoci

5.2.4 (EN 12464-1, 8.2011) Šatny, umývárny, koupelny, toalety (Ra >80.00)

	Vodorovná	
Em	269 lx	(>= 200 lx)
Emin	145 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.54	(>= 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.37	
UGR (2.0H 2.8H)	<=23.5	(< 25.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.12 (Strop)	75 lx	0.75
m 1.1 (Stěna)	112 lx	0.55
m 1.2 (Stěna)	143 lx	0.30
m 1.3 (Stěna)	149 lx	0.32
m 1.4 (Stěna)	111 lx	0.56
m 1.5 (Stěna)	148 lx	0.33
m 1.6 (Stěna)	142 lx	0.30

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017


7 2.02-2.05 WC

7.1 Přehled výsledků, 2.02-2.05 WC

7.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

m 1.7 (Stěna)	110 lx	0.55
m 1.8 (Stěna)	149 lx	0.31
m 1.9 (Stěna)	181 lx	0.50
m 1.10 (Stěna)	145 lx	0.69
m 1.11 (Stěna)	177 lx	0.31

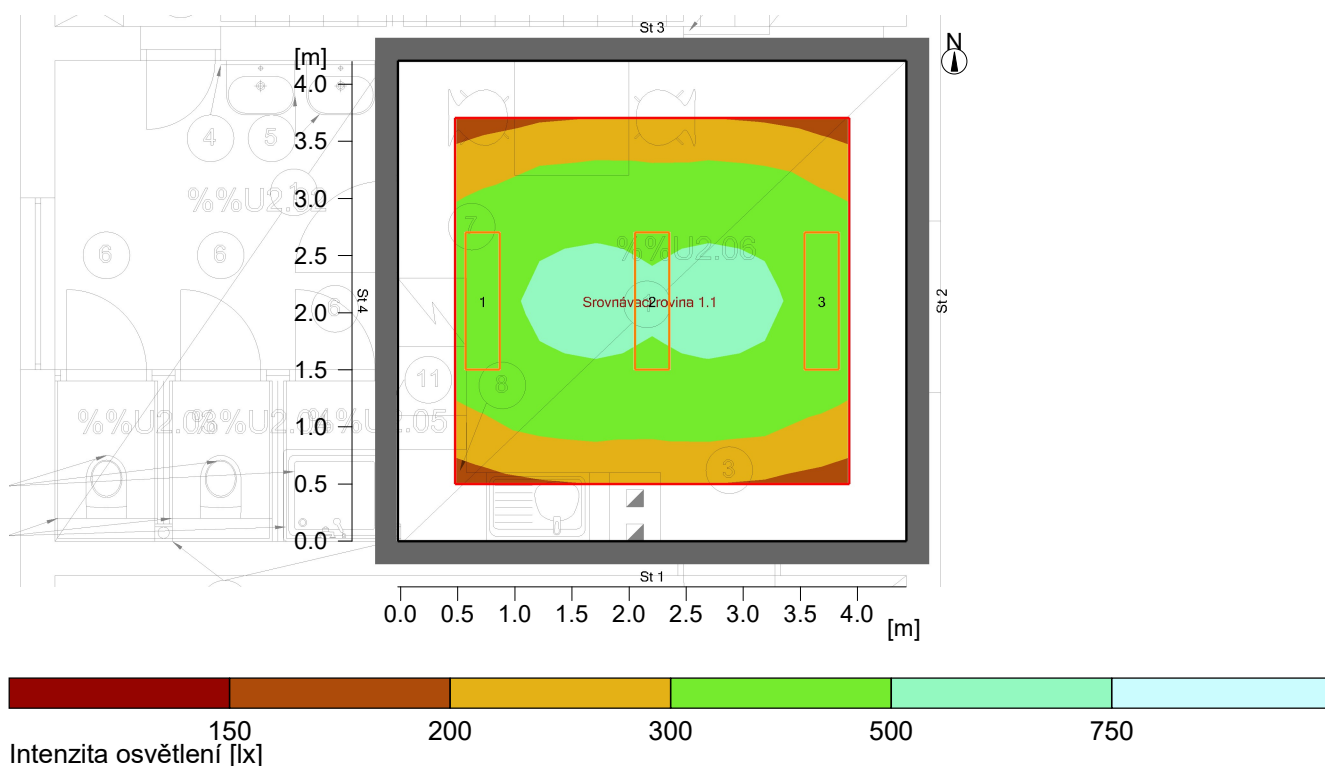
Typ Č. výrobce

1	6	disano	
		Objednací č.	: 22169310-00
		Název svítidla	: Fosnova Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL white
		Osazení	: 1 x led_sl44000 18 W / 1400 lm

8 2.06 Kuchyňka

8.1 Přehled výsledků, 2.06 Kuchyňka

8.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.69 m²)

9150 lm
 95.7 W
 5.12 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Zařízení zdravotní péče - Místnosti k obecnému užívání
 5.37.6 (EN 12464-1, 8.2011) Denní místnosti (Ra >80.00)

	Vodorovná	
Em	362 lx	(>= 200 lx)
Emin	204 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.56	(>= 0.60)
Emin/Emax (Ud)	0.39	
UGR (3.0H 2.9H)	<=15.9	(< 22.00)
Pozice	0.75 m	

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	53 lx	0.85
m 1.1 (Stěna)	93 lx	0.61
m 1.2 (Stěna)	173 lx	0.39
m 1.3 (Stěna)	93 lx	0.61
m 1.4 (Stěna)	173 lx	0.39

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

8 2.06 Kuchyňka

8.1 Přehled výsledků, 2.06 Kuchyňka

8.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

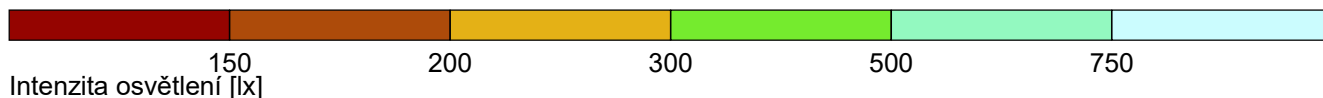
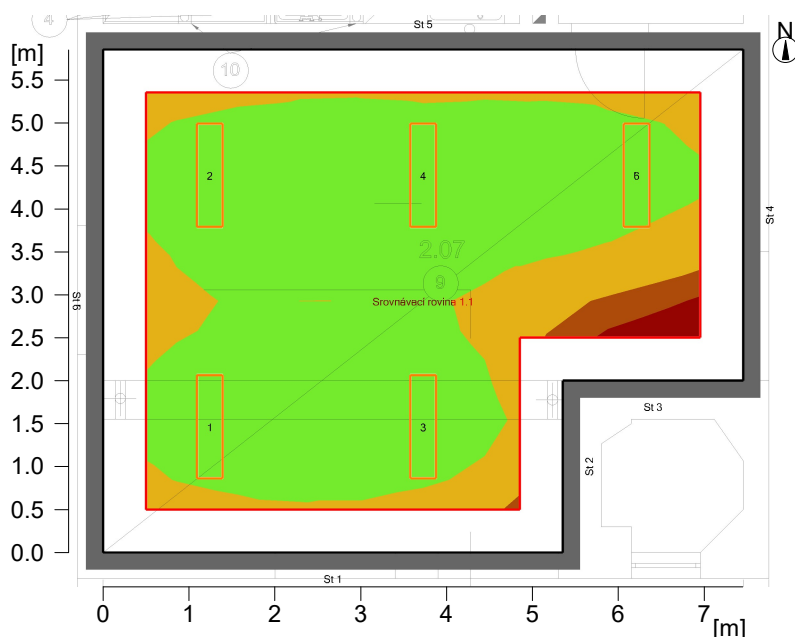
Typ	Č.	výrobce
-----	----	---------

3	3	disano
		Objednací č. : 22185710-00
		Název svítidla : Fosnova PanelTech R2 4000k_plaf CLD CELL white
		Osazení : 1 x Led/pltB 4000 31.9 W / 3050 lm

9 2.07 Klubovna

9.1 Přehled výsledků, 2.07 Klubovna

9.1.1 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 (39.38 m²)

15250 lm
 159.5 W
 4.05 W/m² (1.28 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 317 lx
 E_{min} 153 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.48
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.37
 UGR (4.0H 5.1H) ≤16.3
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.7 (Strop)	51 lx	0.76
m 1.1 (Stěna)	120 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	106 lx	0.58
m 1.3 (Stěna)	62 lx	0.69
m 1.4 (Stěna)	122 lx	0.40
m 1.5 (Stěna)	121 lx	0.60
m 1.6 (Stěna)	143 lx	0.54

Objekt : Hasičská zbrojnice Chlebovice
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : 170927
Datum : 27.09.2017

9 2.07 Klubovna

9.1 Přehled výsledků, 2.07 Klubovna

9.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

3	5	disano	
		Objednací č.	: 22185710-00
		Název svítidla	: Fosnova PanelTech R2 4000k_plaf CLD CELL white
		Osazení	: 1 x Led/pltB 4000 31.9 W / 3050 lm