

ALERGOLOGIE (OKIA)

Popis : Ústí nad Labem

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Jiří Knap, tel.: 725 573 758

Datum : 11.05.2018

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.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 402	
1.1 Popis, 402	
1.1.1 Půdorys	4
1.2 Přehled výsledků, 402	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	5
2 404	
2.1 Popis, 404	
2.1.1 Půdorys	6
2.2 Přehled výsledků, 404	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	7
3 406	
3.1 Popis, 406	
3.1.1 Půdorys	8
3.2 Přehled výsledků, 406	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	9
4 407	
4.1 Popis, 407	
4.1.1 Půdorys	11
4.2 Přehled výsledků, 407	
4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	12
5 408	
5.1 Popis, 408	
5.1.1 Půdorys	13
5.2 Přehled výsledků, 408	
5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	14
6 409	
6.1 Popis, 409	
6.1.1 Půdorys	15
6.2 Přehled výsledků, 409	
6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	16
7 411	
7.1 Popis, 411	
7.1.1 Půdorys	17
7.2 Přehled výsledků, 411	
7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	18
8 413	
8.1 Popis, 413	
8.1.1 Půdorys	19
8.2 Přehled výsledků, 413	
8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	20
9 414	
9.1 Popis, 414	
9.1.1 Půdorys	21
9.2 Přehled výsledků, 414	
9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	22
10 415	
10.1 Popis, 415	
10.1.1 Půdorys	23
10.2 Přehled výsledků, 415	
10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	24
11 417	
11.1 Popis, 417	

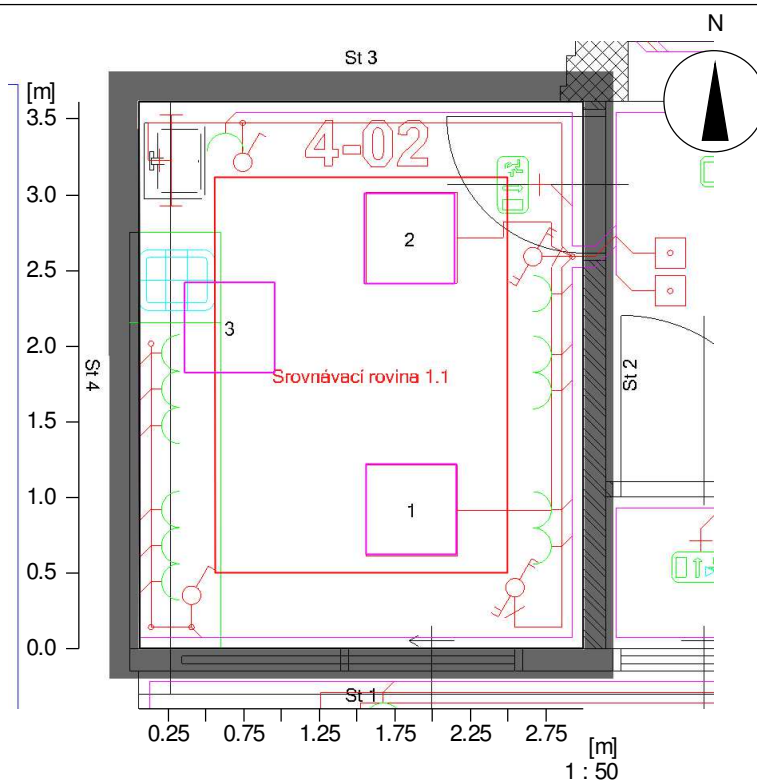
Obsah

11.1.1	Půdorys	25
11.2	Přehled výsledků, 417	
11.2.1	Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	27

1 402

1.1 Popis, 402

1.1.1 Půdorys

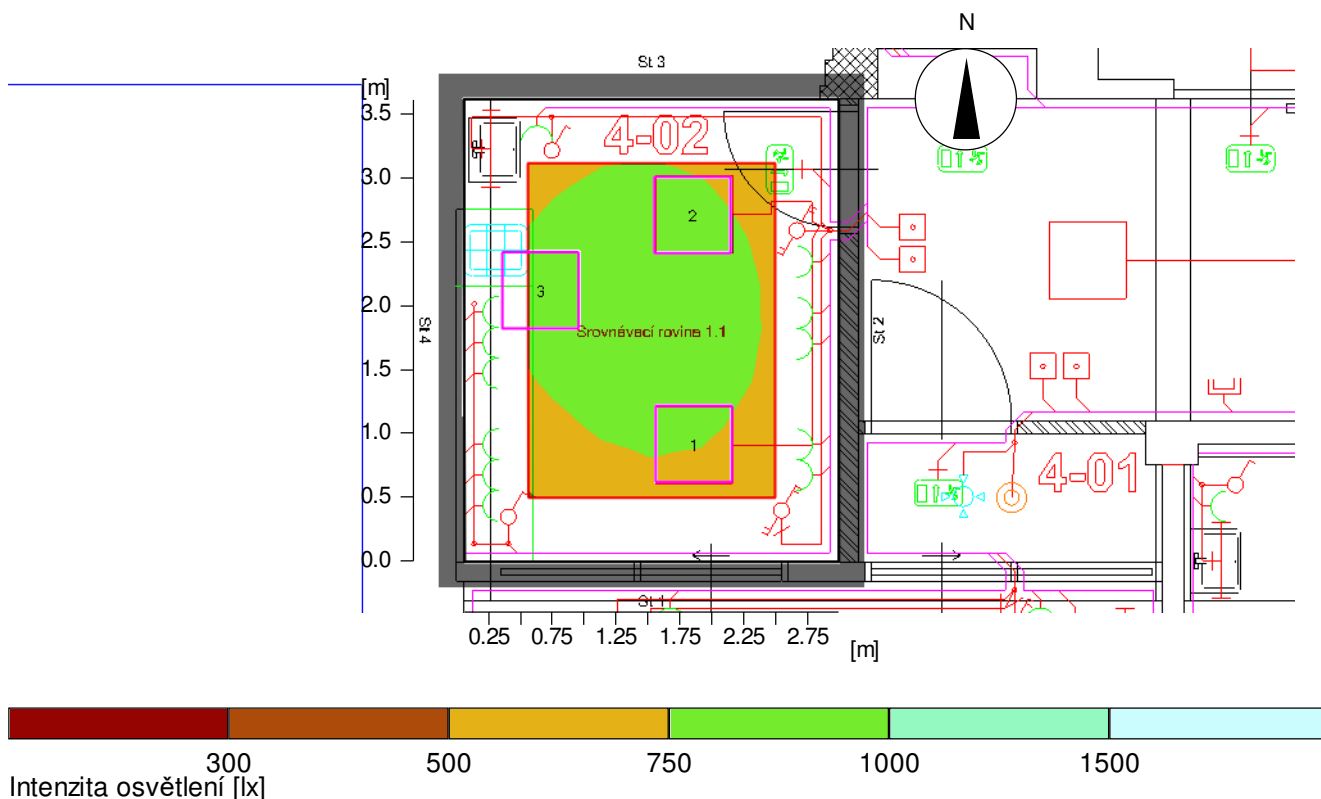


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	25.31 m	10.16 m	2.93 m	50.0 %
2	25.31 m	13.77 m	3.61 m	50.0 %
3	22.37 m	13.77 m	2.93 m	50.0 %
4	22.38 m	10.16 m	3.61 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1 402

1.2 Přehled výsledků, 402

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

16200 lm

Celkový výkon

129.0 W

Celkový výkon na ploše (10.59 m²)

12.18 W/m² (1.60 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

762 lx

Emin

555 lx

Emin/Eav (Uo)

0.73

UGR (2.0H 2.0H)

<=16.6

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

LUXIONA Troll

2 3

Objednací č.

: ACLEDXXXMPRM

Název svítidla

: AGAT CLEAN LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP65 940 - 600X600

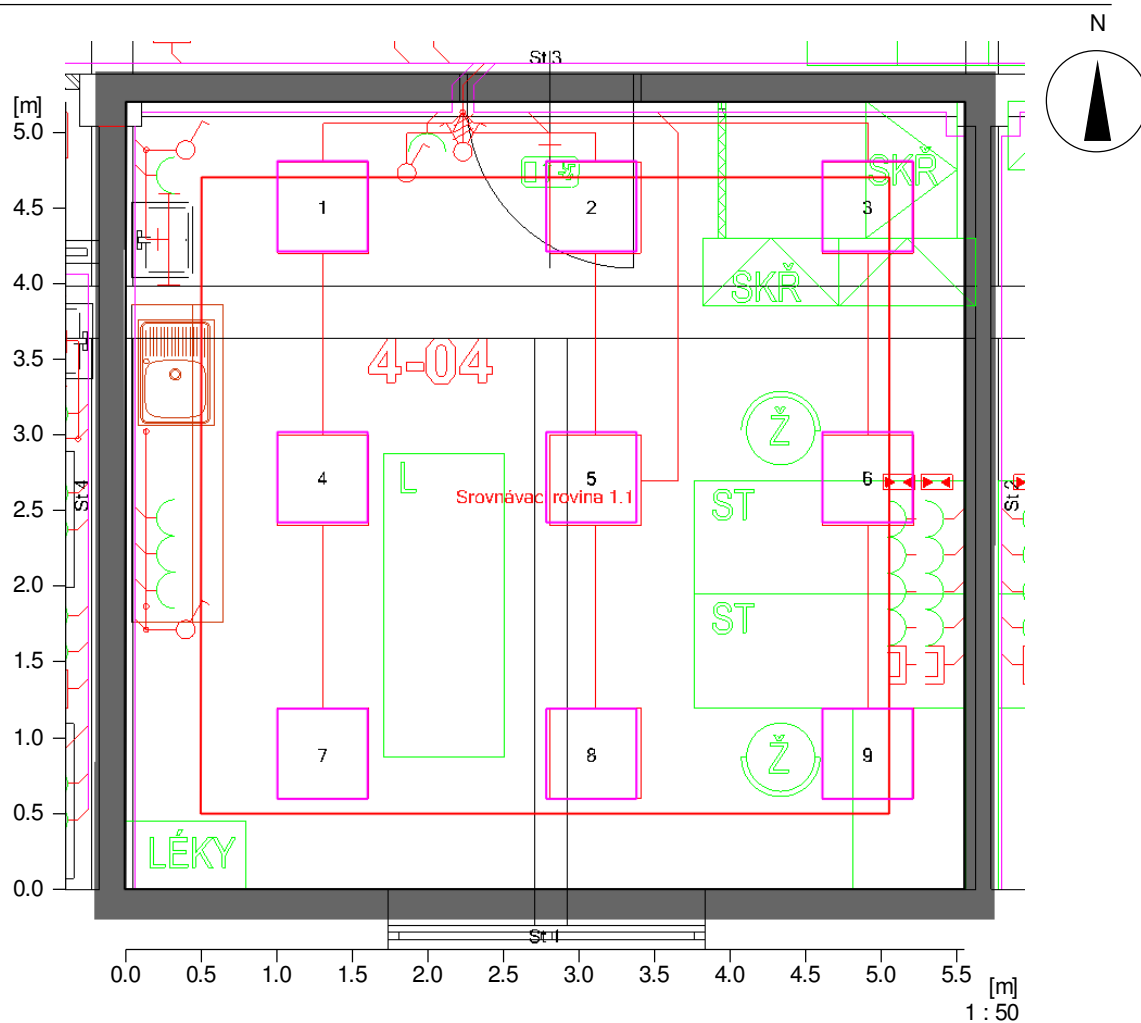
Osazení

: 3 x Modul LED LINEAR 1750/940-18,5W / 1800 lm

2 404

2.1 Popis, 404

2.1.1 Půdorys

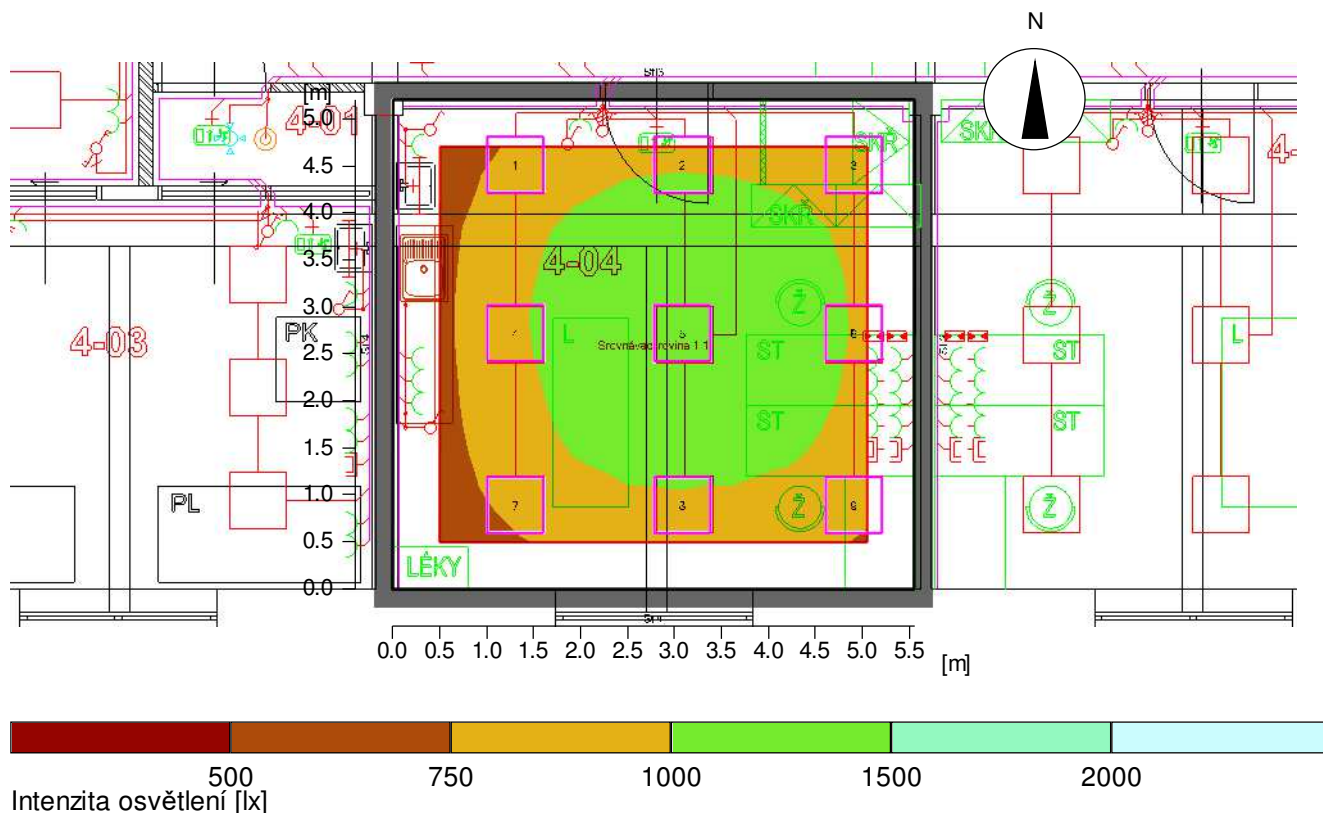


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	33.56 m	5.88 m	5.55 m	50.0 %
2	33.56 m	11.08 m	5.20 m	50.0 %
3	28.01 m	11.08 m	5.54 m	50.0 %
4	28.01 m	5.88 m	5.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2 404

2.2 Přehled výsledků, 404

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

48600 lm

Celkový výkon

387.0 W

Celkový výkon na ploše (28.85 m²)

13.42 W/m² (1.44 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

931 lx

Emin

626 lx

Emin/Eav (Uo)

0.67

UGR (2.8H 3.0H)

<=16.7

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

LUXIONA Troll

2 9

Objednací č. : ACLEDXXXMPRM

Název svítidla

: AGAT CLEAN LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP65 940 - 600X600

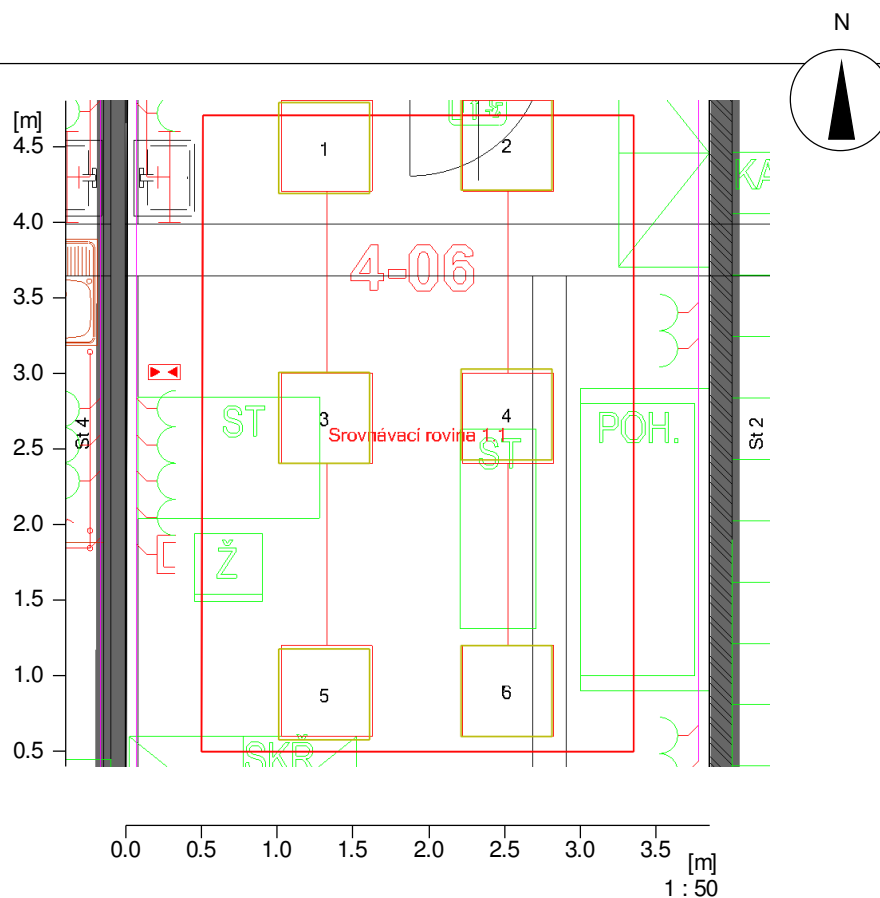
Osazení

: 3 x Modul LED LINEAR 1750/940-18,5W / 1800 lm

3 406

3.1 Popis, 406

3.1.1 Půdorys

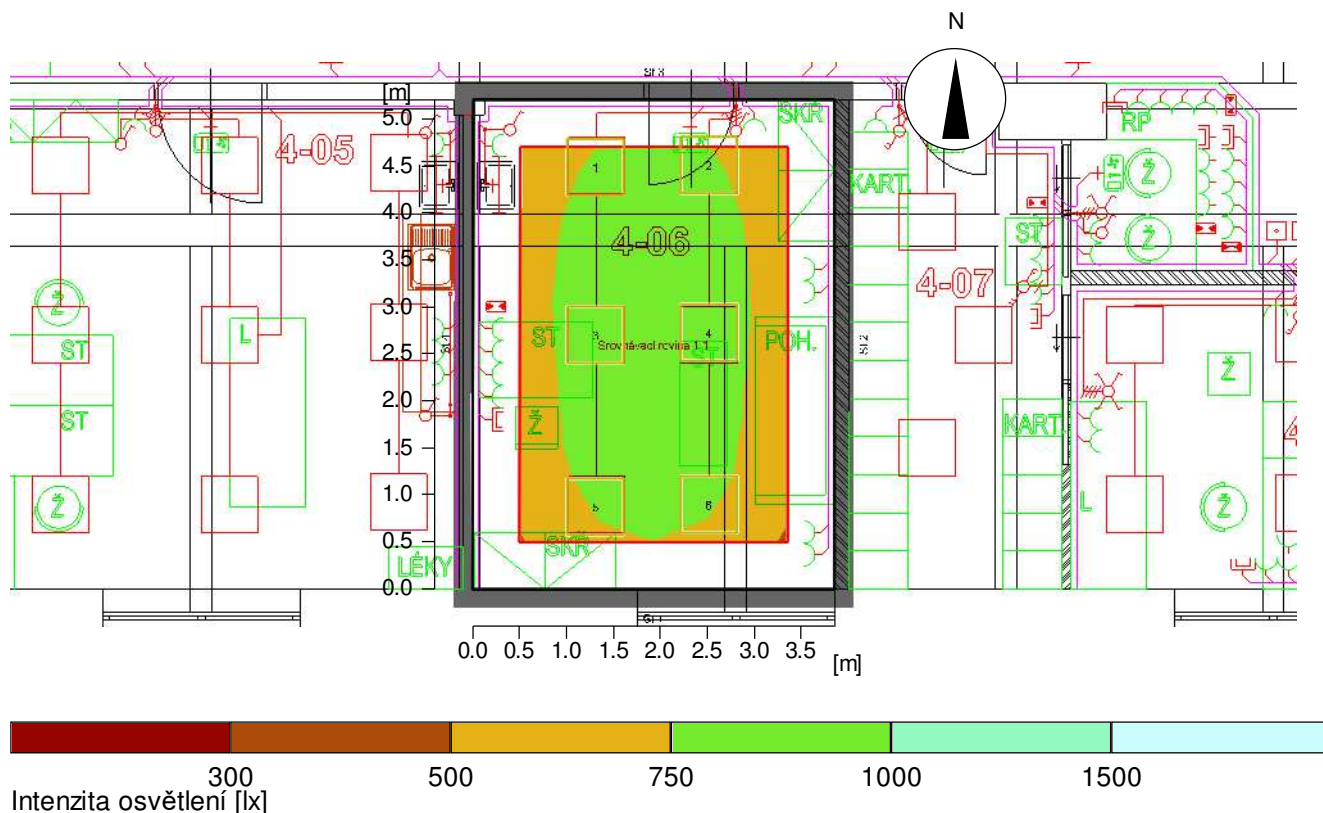


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	43.26 m	5.88 m	3.85 m	50.0 %
2	43.26 m	11.08 m	5.20 m	50.0 %
3	39.42 m	11.08 m	3.84 m	50.0 %
4	39.41 m	5.88 m	5.20 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

3 406

3.2 Přehled výsledků, 406

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

24120 lm

Celkový výkon

217.8 W

Celkový výkon na ploše (20.01 m²)

10.88 W/m² (1.44 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

756 lx

Emin

571 lx

Emin/Eav (Uo)

0.75

UGR (2.0H 2.7H)

<=16.1

Pozice

0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)

131 lx

0.93

m 1.1 (Stěna)

354 lx

0.72

m 1.2 (Stěna)

300 lx

0.77

m 1.3 (Stěna)

394 lx

0.64

m 1.4 (Stěna)

305 lx

0.78

Objekt : ALERGOLOGIE (OKIA)
Popis : Ústí nad Labem
Číslo projektu :
Datum : 11.05.2018

3 406

3.2 Přehled výsledků, 406

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

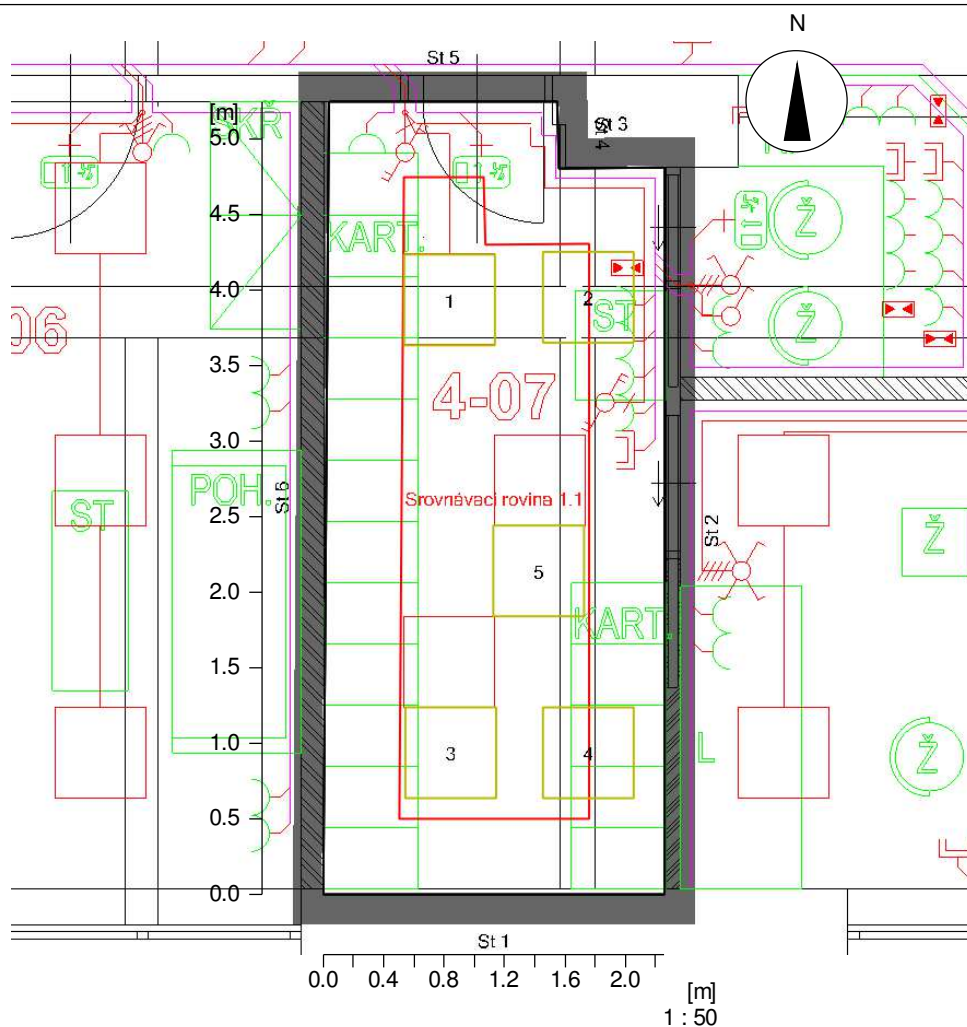
Typ Č. výrobce

1	6	Siteco	
		Objednací č.	: 0MQ121724W1
		Název svítidla	: APOLLON®
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4020 lm

4 407

4.1 Popis, 407

4.1.1 Půdorys

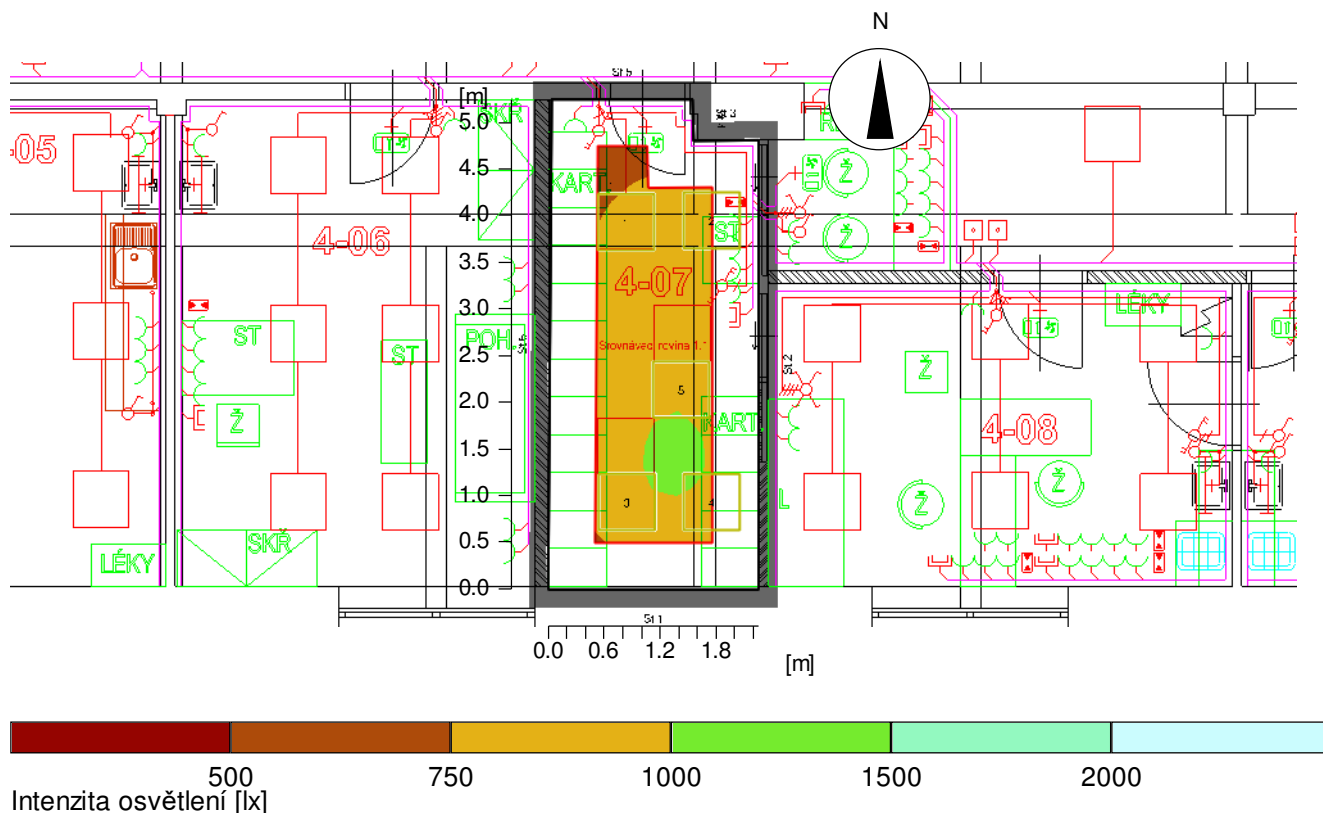


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	45.66 m	5.84 m	2.26 m	50.0 %
2	45.66 m	10.65 m	4.80 m	50.0 %
3	44.97 m	10.64 m	0.70 m	50.0 %
4	44.95 m	11.08 m	0.44 m	50.0 %
5	43.44 m	11.08 m	1.51 m	50.0 %
6	43.41 m	5.84 m	5.24 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

4 407

4.2 Přehled výsledků, 407

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (11.43 m²)

20100 lm

181.5 W

15.89 W/m² (1.87 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

848 lx

Emin

577 lx

Emin/Eav (Uo)

0.68

UGR (1.2H 2.8H)

<=16.1

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

Siteco

1 5



Objednací č.

: 0MQ121724W1

Název svítidla

: APOLLON®

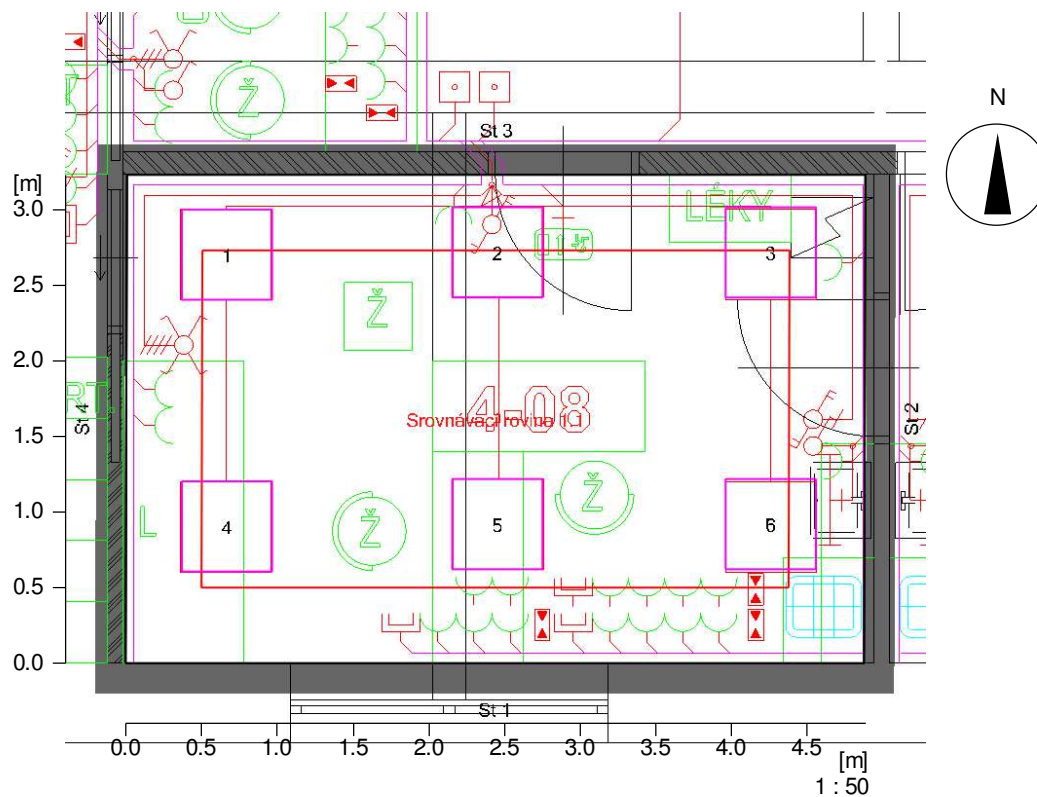
Osazení

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4020 lm

5 408

5.1 Popis, 408

5.1.1 Půdorys

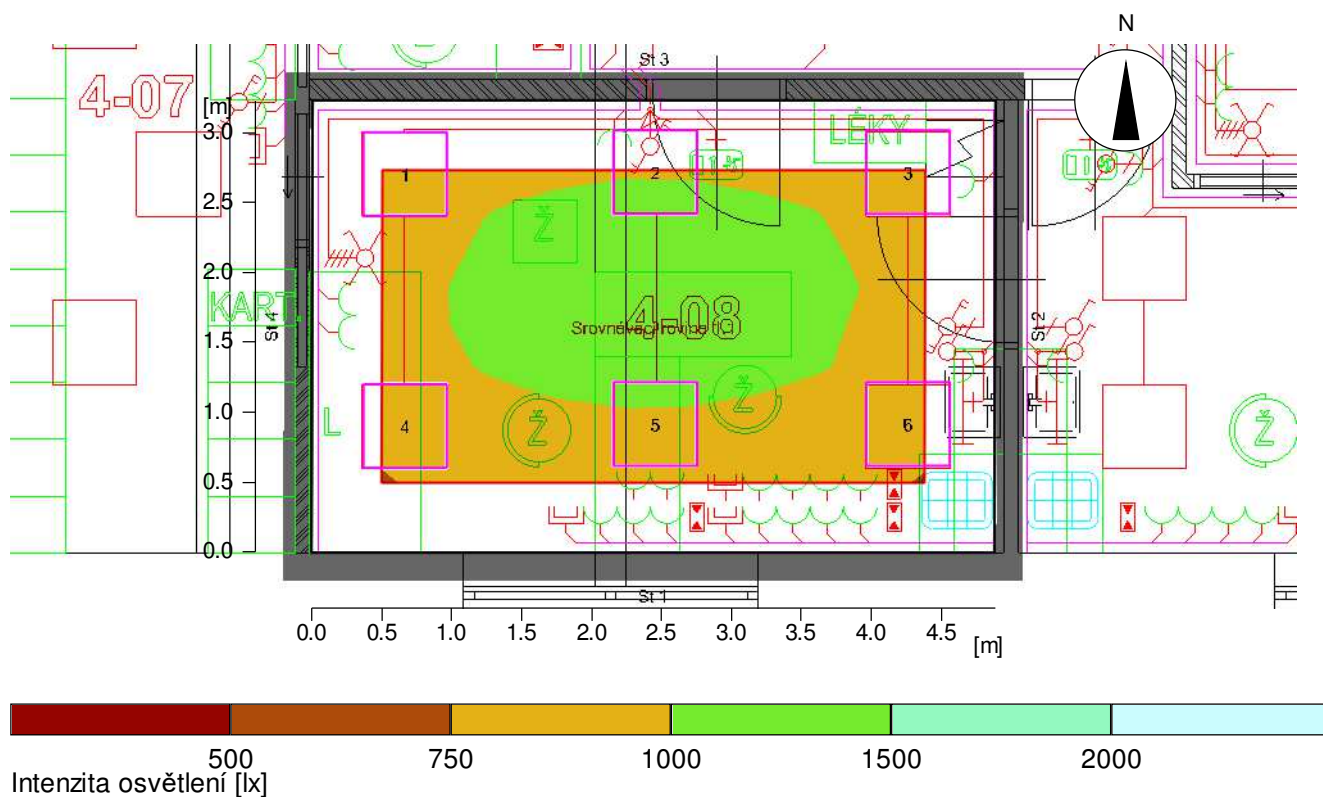


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	50.67 m	5.88 m	4.88 m	50.0 %
2	50.67 m	9.11 m	3.23 m	50.0 %
3	45.80 m	9.11 m	4.88 m	50.0 %
4	45.79 m	5.88 m	3.23 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

5 408

5.2 Přehled výsledků, 408

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (15.75 m²)

32400 lm

258.0 W

16.38 W/m² (1.74 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

940 lx

Emin

803 lx

Emin/Eav (Uo)

0.85

UGR (1.7H 2.6H)

<=16.7

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

LUXIONA Troll

2 6

Objednací č. : ACLEDXXXMPRM

Název svítidla

: AGAT CLEAN LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP65 940 - 600X600

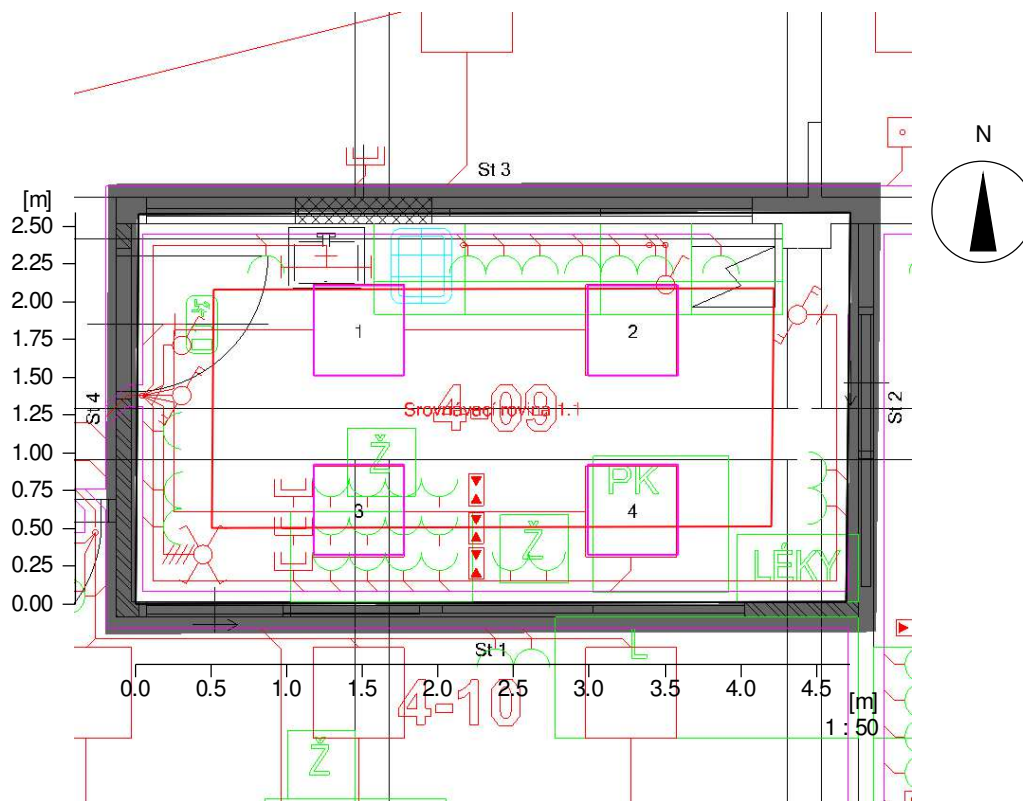
Osazení

: 3 x Modul LED LINEAR 1750/940-18,5W / 1800 lm

6 409

6.1 Popis, 409

6.1.1 Půdorys

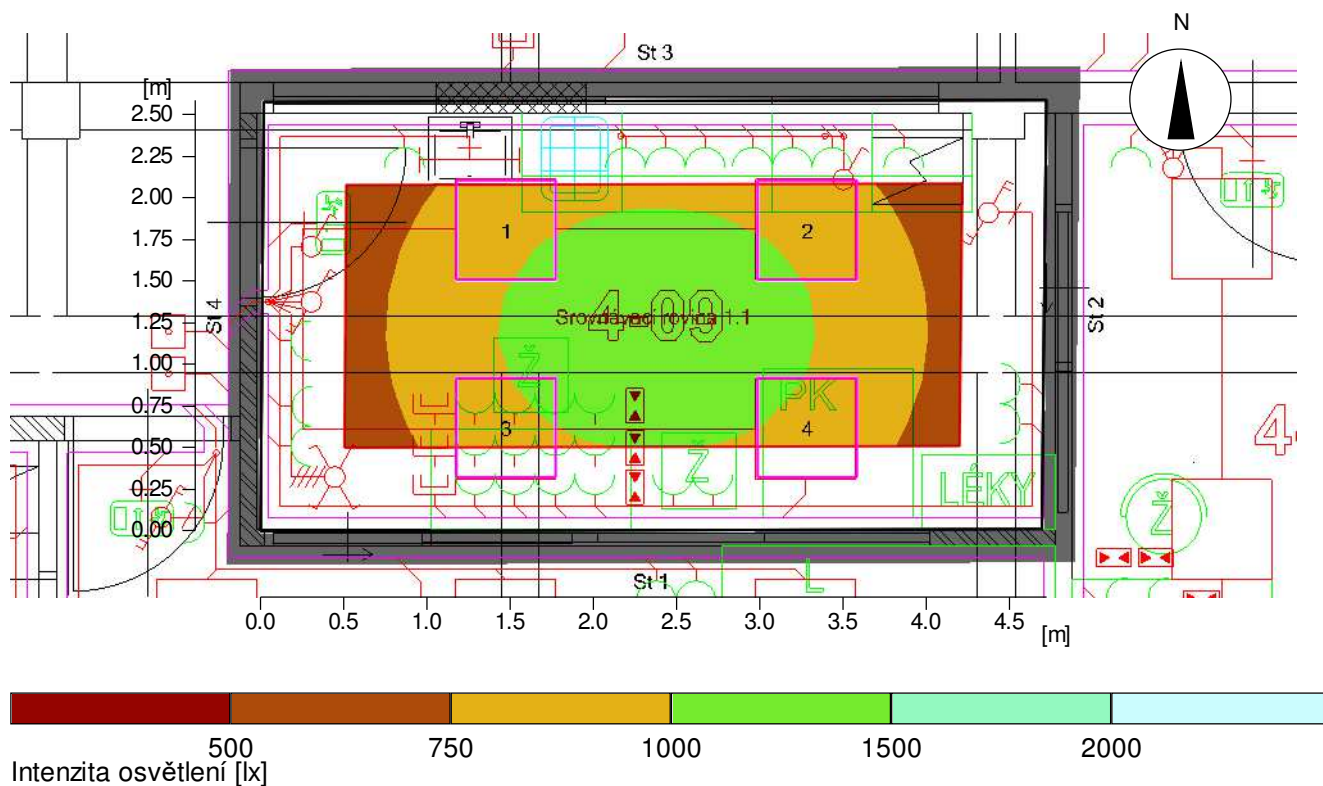


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	56.76 m	8.58 m	4.70 m	50.0 %
2	56.78 m	11.15 m	2.57 m	50.0 %
3	52.08 m	11.14 m	4.70 m	50.0 %
4	52.06 m	8.57 m	2.58 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

6 409

6.2 Přehled výsledků, 409

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (12.10 m²)

21600 lm

172.0 W

14.22 W/m² (1.62 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

878 lx

Emin

592 lx

Emin/Eav (Uo)

0.67

UGR (1.4H 2.5H)

<=16.7

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

LUXIONA Troll

2

4



Objednací č.

: ACLEDXXXMPRM

Název svítidla

: AGAT CLEAN LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP65 940 - 600X600

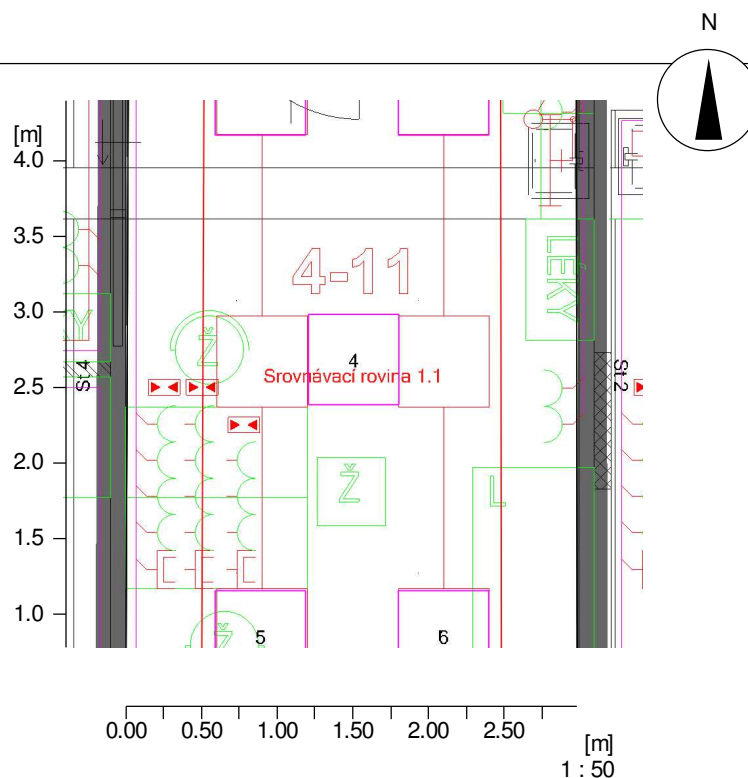
Osazení

: 3 x Modul LED LINEAR 1750/940-18,5W / 1800 lm

7 411

7.1 Popis, 411

7.1.1 Půdorys

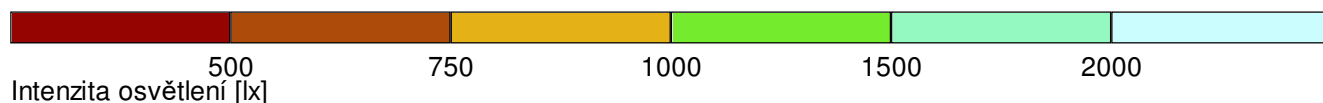
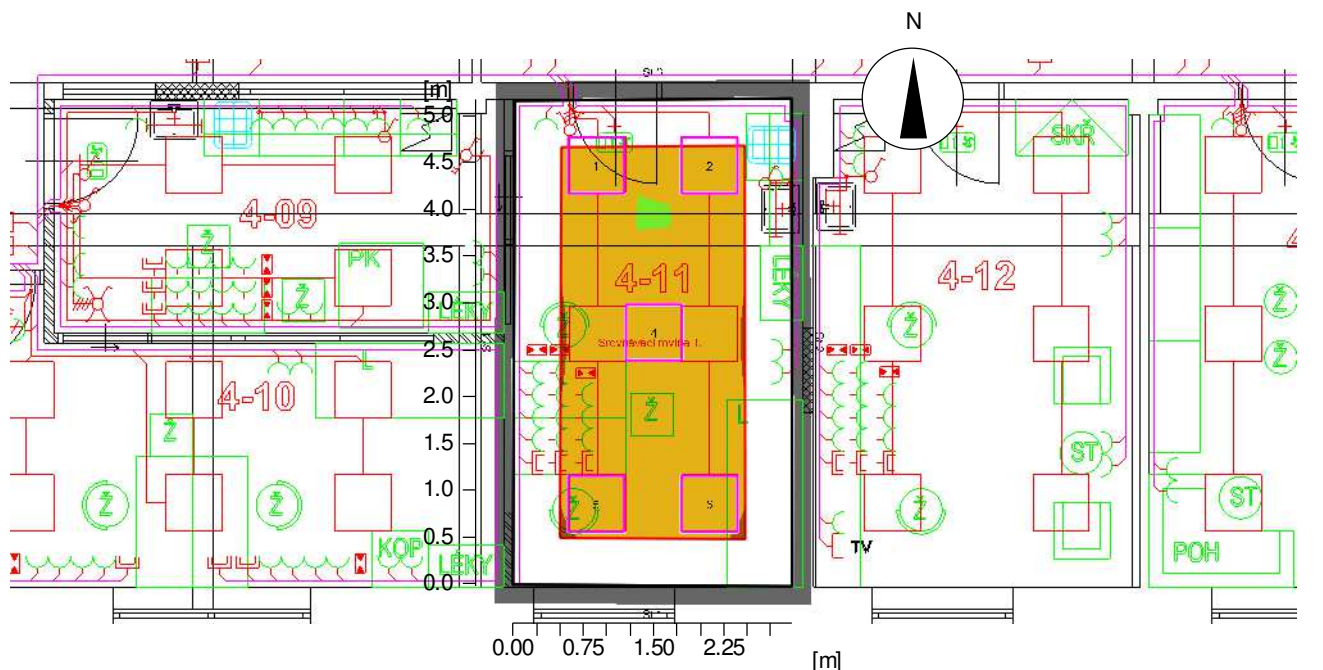


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	59.92 m	5.89 m	2.98 m	50.0 %
2	59.91 m	11.09 m	5.20 m	50.0 %
3	56.96 m	11.06 m	2.95 m	50.0 %
4	56.94 m	5.91 m	5.16 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

7 411

7.2 Přehled výsledků, 411

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

27000 lm

Celkový výkon

215.0 W

Celkový výkon na ploše (15.36 m²)

14.00 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

854 lx

Emin

739 lx

Emin/Eav (Uo)

0.87

UGR (1.6H 2.8H)

<=16.7

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

LUXIONA Troll

2 5

Objednací č. : ACLEDXXXMPRM

Název svítidla

: AGAT CLEAN LED CRI90 5400LM MICRO-PRM E IP65 940 - 600X600

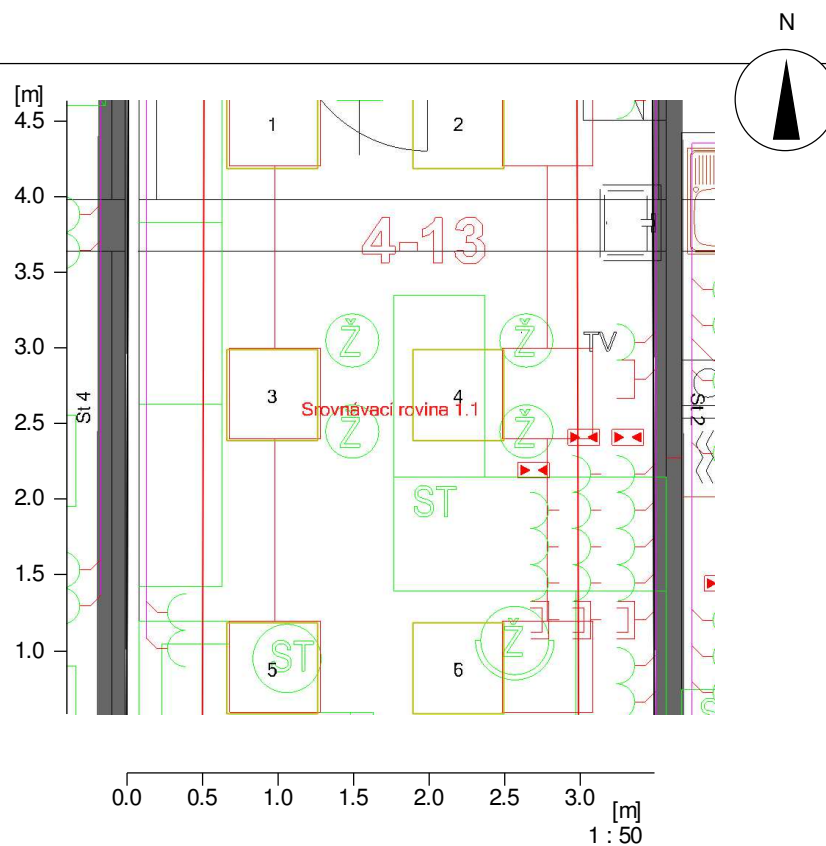
Osazení

: 3 x Modul LED LINEAR 1750/940-18,5W / 1800 lm

8 413

8.1 Popis, 413

8.1.1 Půdorys

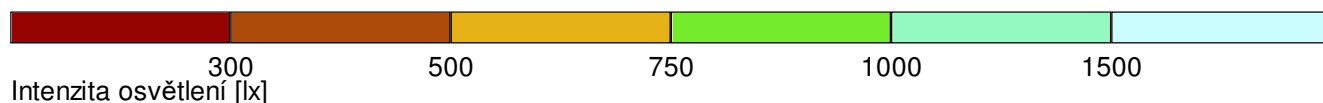
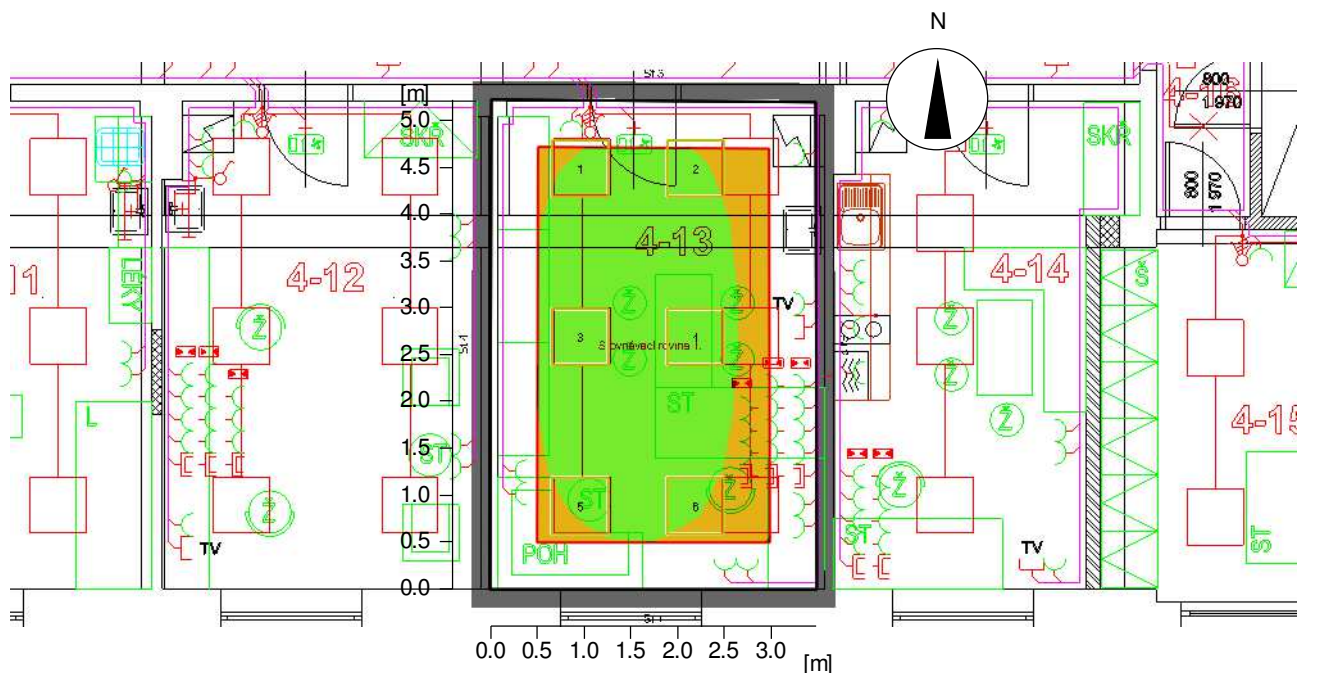


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	67.13 m	5.88 m	3.49 m	50.0 %
2	67.11 m	11.07 m	5.19 m	50.0 %
3	63.65 m	11.09 m	3.46 m	50.0 %
4	63.64 m	5.88 m	5.22 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

8 413

8.2 Přehled výsledků, 413

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (18.08 m²)

24120 lm

217.8 W

12.05 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

E_{min}

E_{min}/E_{av} (U_o)

UGR (1.8H 2.7H)

Pozice

788 lx

580 lx

0.74

<=16.1

0.75 m

Typ Č. výrobce

Siteco

1 6



Objednací č.

Název svítidla

Osazení

: 0MQ121724W1

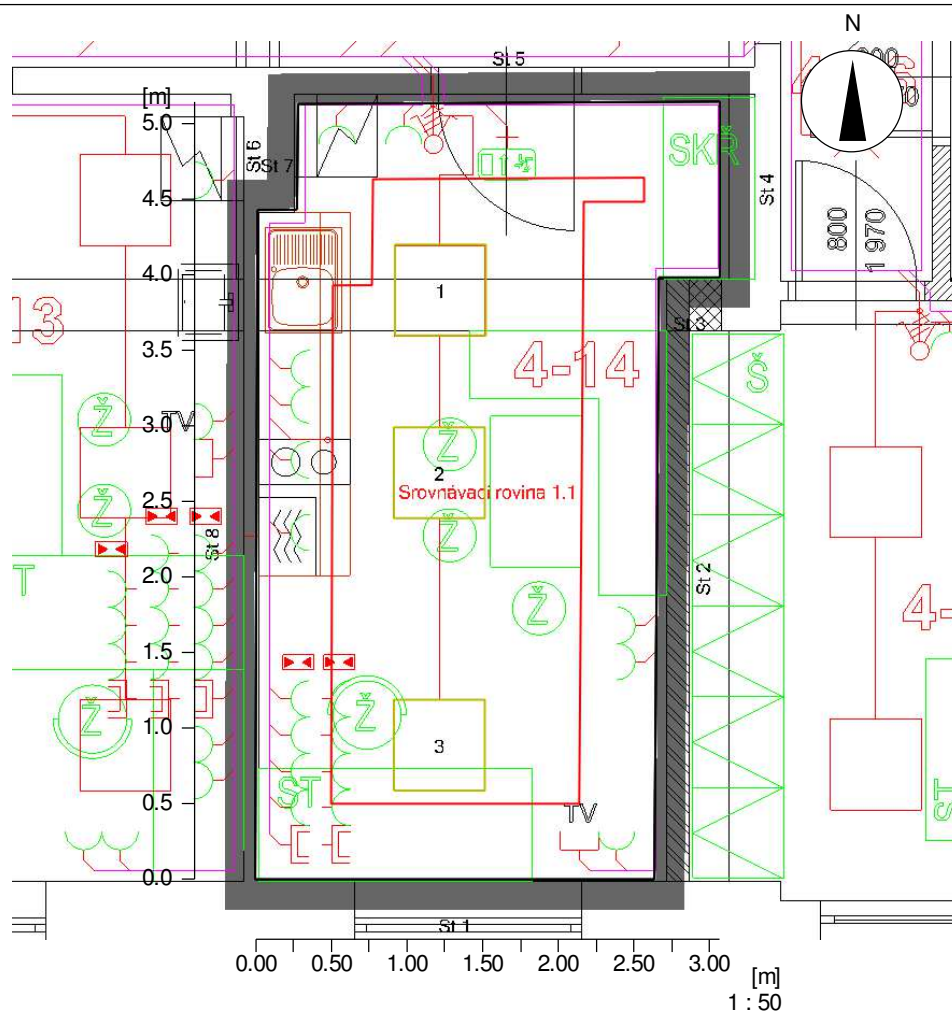
: APOLLON®

: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4020 lm

9 414

9.1 Popis, 414

9.1.1 Půdorys

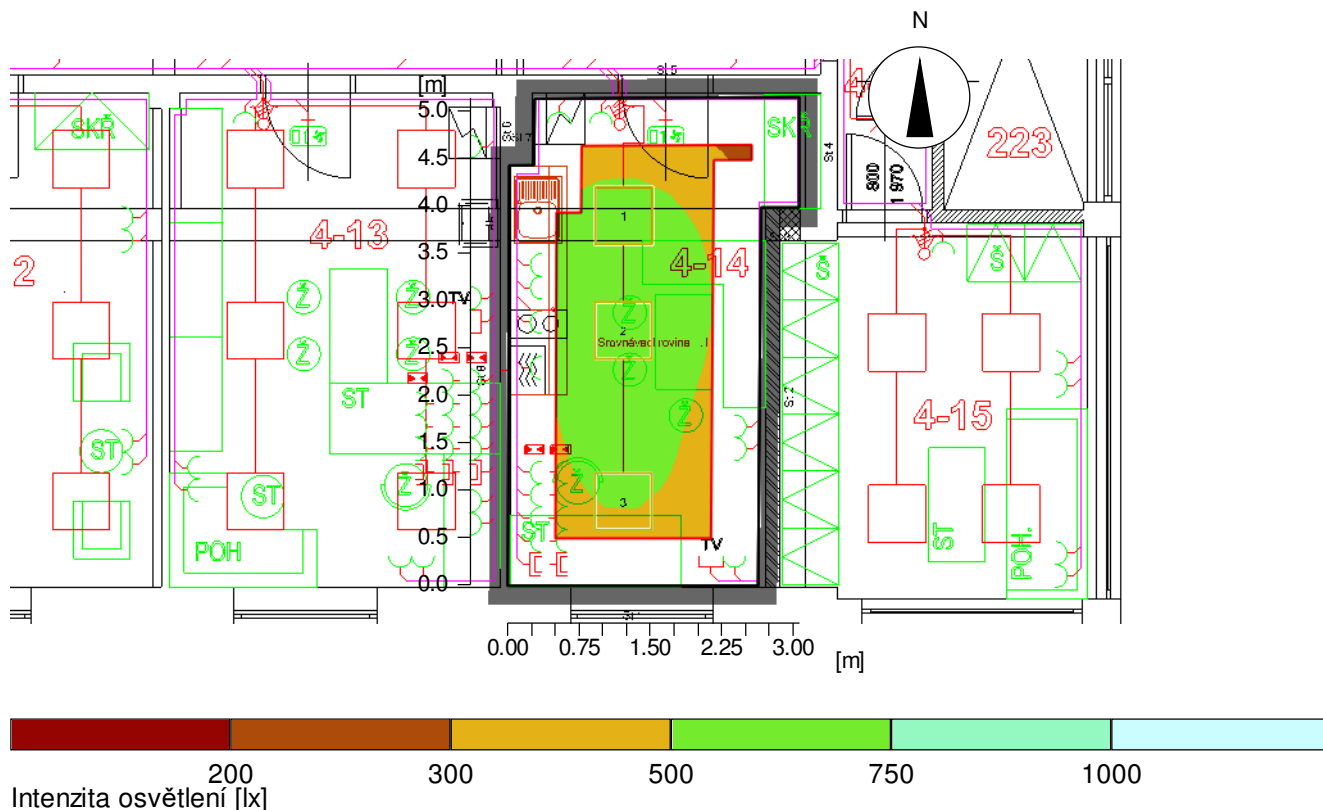


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	69.91 m	5.89 m	2.64 m	50.0 %
2	69.94 m	9.87 m	3.98 m	50.0 %
3	70.35 m	9.87 m	0.40 m	50.0 %
4	70.35 m	11.03 m	1.16 m	50.0 %
5	67.56 m	11.01 m	2.79 m	50.0 %
6	67.55 m	10.31 m	0.70 m	50.0 %
7	67.29 m	10.31 m	0.26 m	50.0 %
8	67.28 m	5.89 m	4.42 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

9 414

9.2 Přehled výsledků, 414

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

12060 lm

Celkový výkon

108.9 W

Celkový výkon na ploše (13.85 m²)

7.86 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

514 lx

Emin

341 lx

Emin/Eav (Uo)

0.66

UGR (1.6H 2.7H)

<=16.1

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

Siteco

1 3

Objednávací č. : 0MQ121724W1

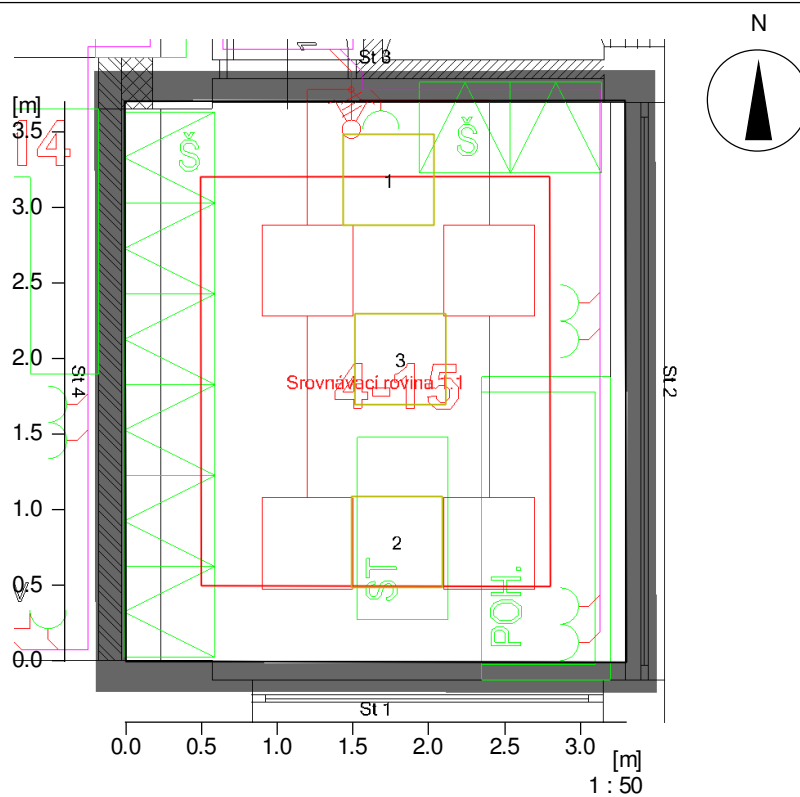
Název svítidla : APOLLON®

Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4020 lm

10 415

10.1 Popis, 415

10.1.1 Půdorys

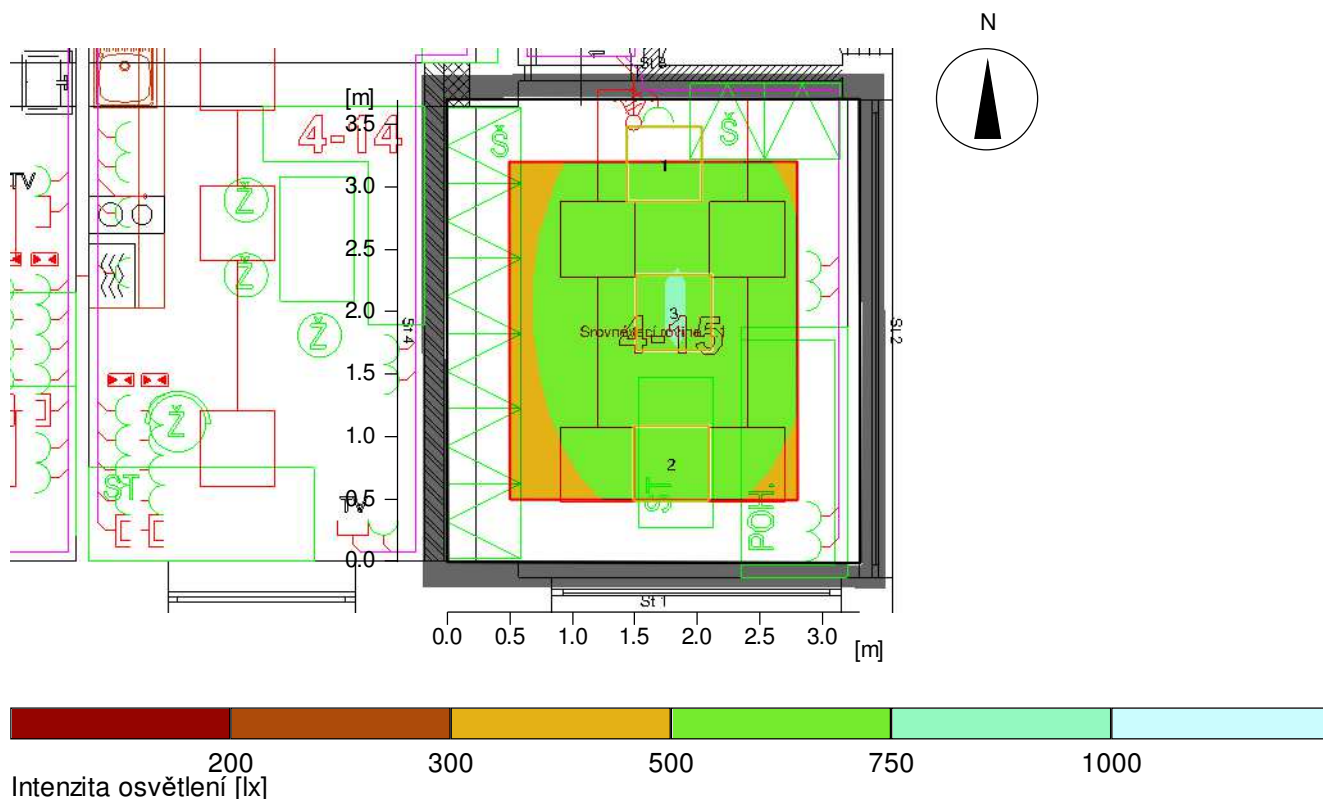


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	73.48 m	5.86 m	3.31 m	50.0 %
2	73.47 m	9.57 m	3.71 m	50.0 %
3	70.17 m	9.57 m	3.31 m	50.0 %
4	70.18 m	5.87 m	3.70 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

10 415

10.2 Přehled výsledků, 415

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška roviny svítidel

3.10 m

Udržovací činitel

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

12060 lm

Celkový výkon

108.9 W

Celkový výkon na ploše (12.24 m²)

8.90 W/m² (1.53 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

580 lx

Emin

379 lx

Emin/Eav (Uo)

0.65

UGR (2.0H 2.0H)

<=15.3

Pozice

0.75 m

Typ Č. výrobce

Siteco

1

3



Objednávací č. : 0MQ121724W1

Název svítidla : APOLLON®

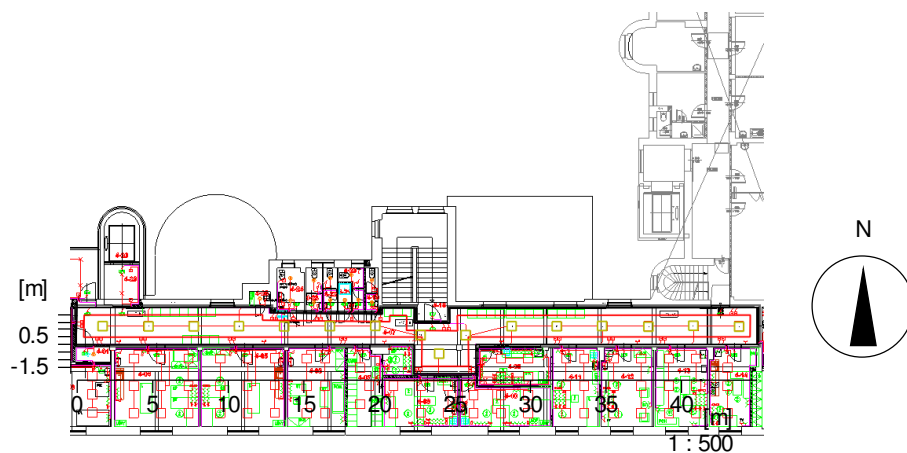
Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4020 lm

Objekt : ALERGOLOGIE (OKIA)
Popis : Ústí nad Labem
Číslo projektu :
Datum : 11.05.2018

11 417

11.1 Popis, 417

11.1.1 Půdorys



Objekt : ALERGOLOGIE (OKIA)
Popis : Ústí nad Labem
Číslo projektu :
Datum : 11.05.2018

11 417

11.1 Popis, 417

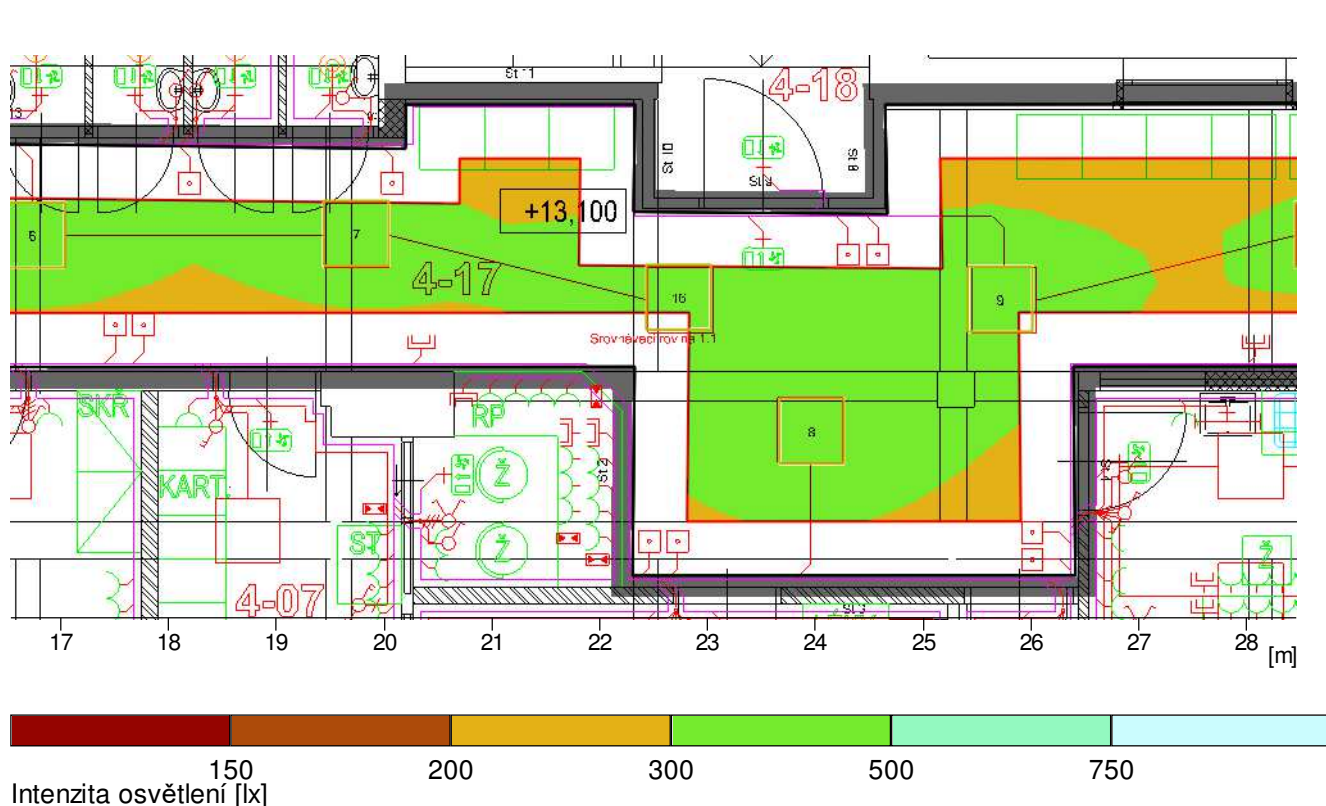
11.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	47.83 m	11.30 m	22.32 m	50.0 %
2	47.81 m	9.36 m	1.93 m	50.0 %
3	51.91 m	9.37 m	4.10 m	50.0 %
4	51.89 m	11.30 m	1.93 m	50.0 %
5	70.48 m	11.31 m	18.59 m	50.0 %
6	70.50 m	13.74 m	2.44 m	50.0 %
7	50.15 m	13.72 m	20.35 m	50.0 %
8	50.17 m	12.71 m	1.01 m	50.0 %
9	47.82 m	12.73 m	2.35 m	50.0 %
10	47.83 m	13.72 m	0.99 m	50.0 %
11	45.70 m	13.72 m	2.13 m	50.0 %
12	45.70 m	13.31 m	0.41 m	50.0 %
13	38.31 m	13.40 m	7.40 m	50.0 %
14	38.31 m	13.77 m	0.37 m	50.0 %
15	25.55 m	13.74 m	12.76 m	50.0 %
16	25.50 m	11.29 m	2.46 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		----		

11 417

11.2 Přehled výsledků, 417

11.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.10 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

64320 lm

Celkový výkon

580.8 W

Celkový výkon na ploše (112.53 m²)

5.16 W/m² (1.77 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

291 lx

Emin

193 lx

Emin/Eav (Uo)

0.66

Pozice

0.10 m (rot: 0°/0.03°)

Typ Č. výrobce

Siteco

1 16

Objednávací č. : 0MQ121724W1

Název svítidla : APOLLON®

Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 36 W / 4020 lm