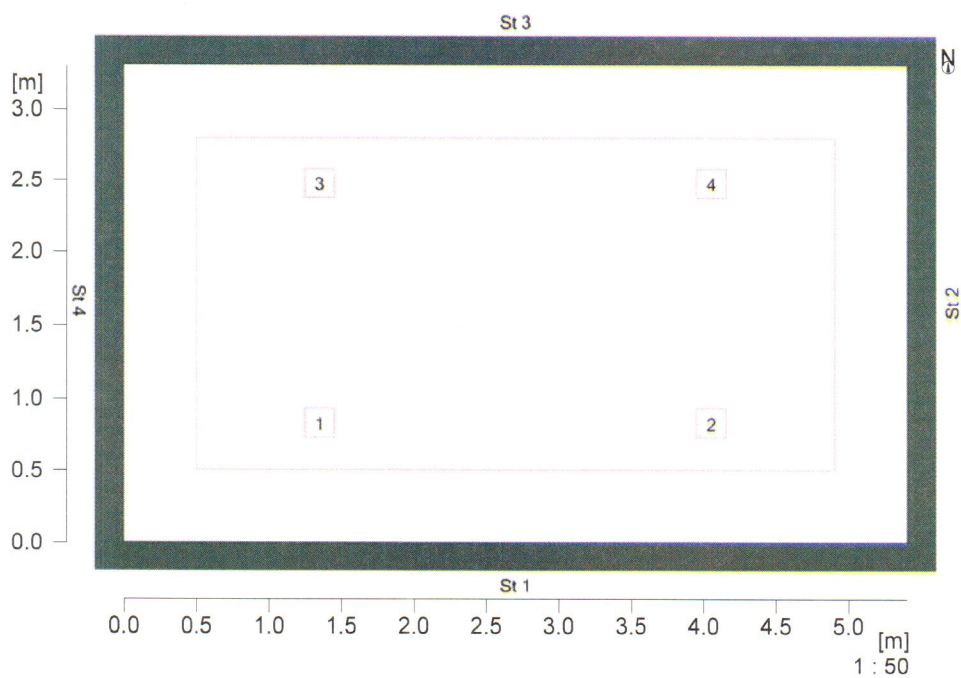


Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THO1405004
Datum : 21.05.2014

1 SO 001 114 Pisoár

1.1 Popis, SO 001 114 Pisoár

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.40
W2 : 3.30
W3 : 5.40
W4 : 3.30
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %

70.0 %

2.40

0.75

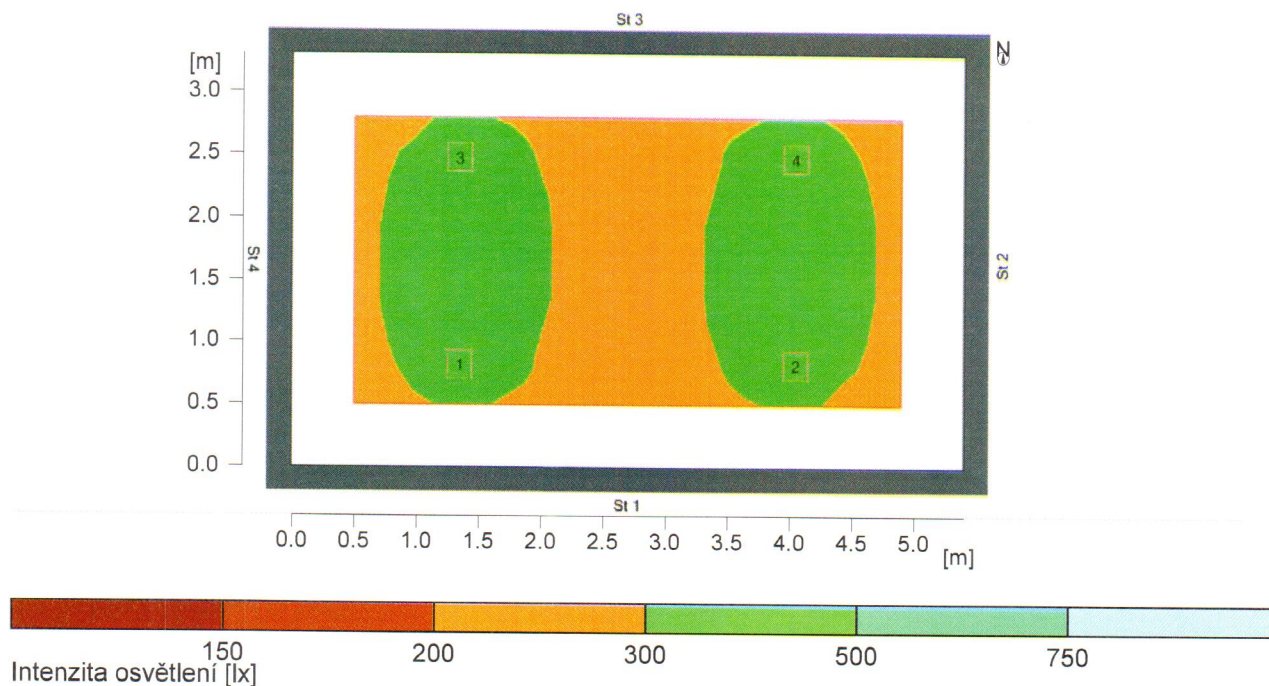
2.40

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

1 SO 001 114 Pisoár

1.2 Přehled výsledků, SO 001 114 Pisoár

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.40 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.82 m²)

7200 lm
 104.0 W
 5.84 W/m² (1.90 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 308 lx
 E_{min} 223 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.73
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.57
 UGR (3.0H 4.9H) ≤19.6
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

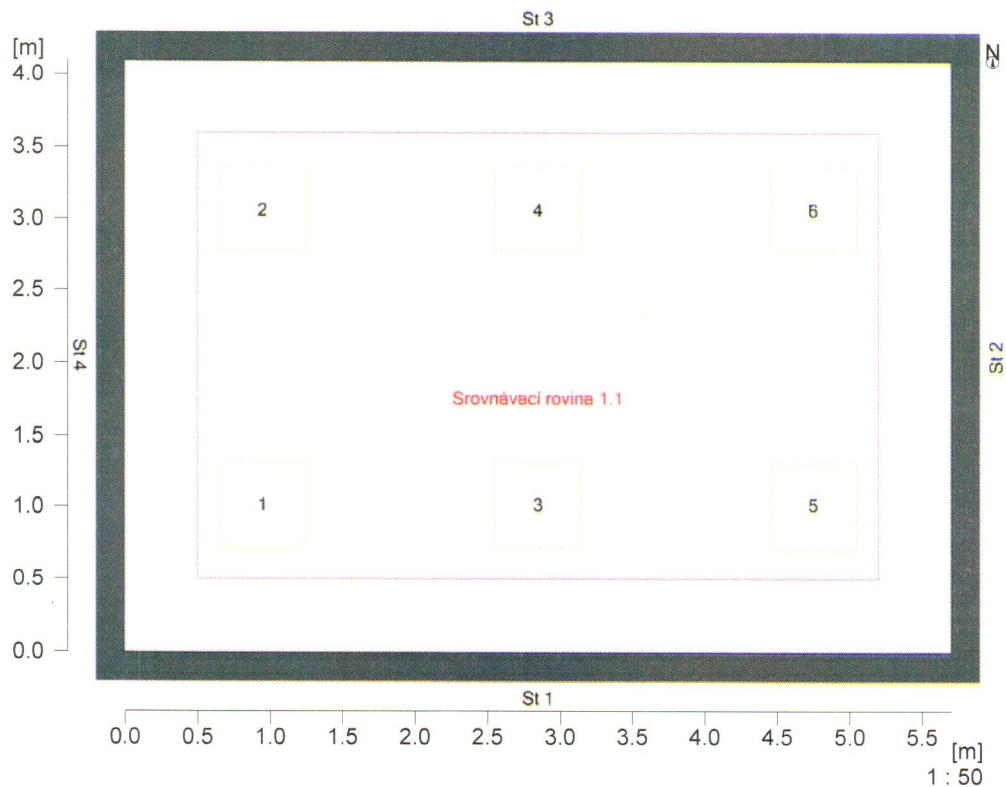
15 4 **Thorn**
 Objednací č. : 96241521 (STD - Standard)
 Název svítidla : CHALICE 190H LED ECO 2000 HF L840
 Osazení : 1 x LED_CHLE_1800 26W / 1800 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

4 121

4.1 Popis, 121

4.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.70
W2 : 4.10
W3 : 5.70
W4 : 4.10
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2.96

0.75

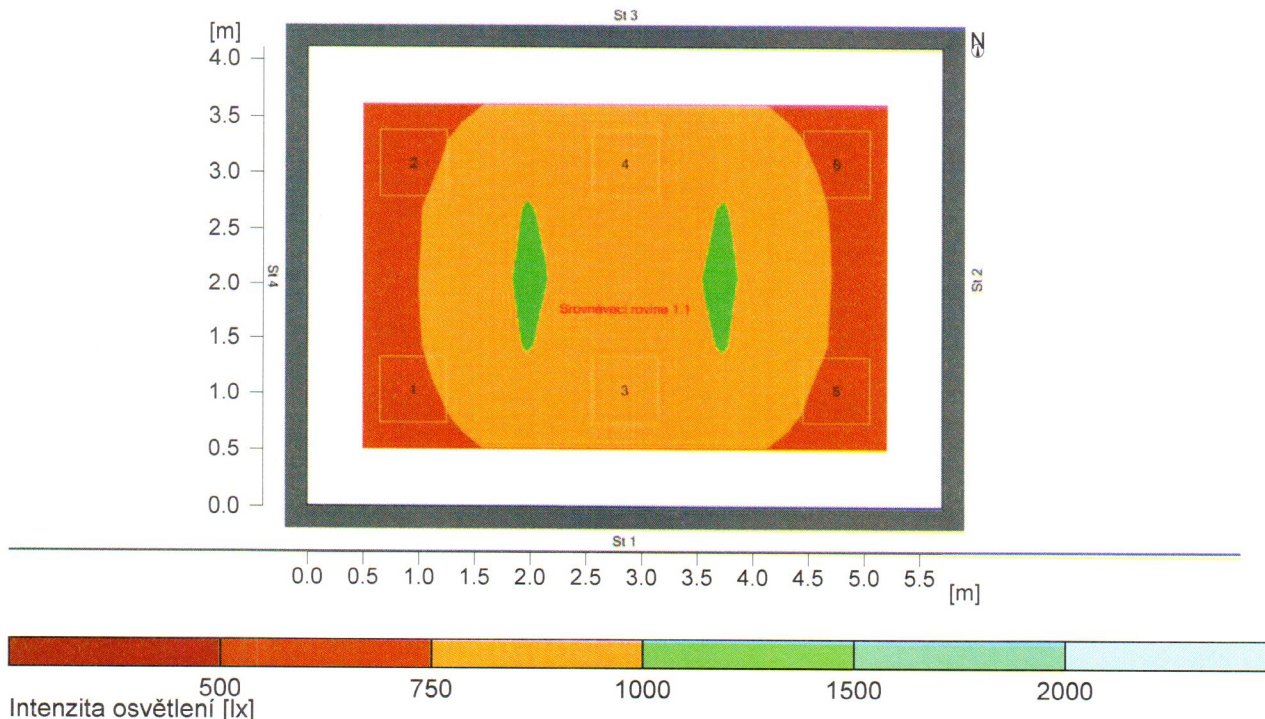
2.96

Objekt :
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.11.2014

4 121

4.2 Přehled výsledků, 121

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.96 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (23.37 m²)

42000 lm
 576.0 W
 24.65 W/m² (2.94 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 838 lx
 Emin 612 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.59
 UGR (3.3H 2.4H) ≤18.9
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 149 lx
 m 1.1 (Stěna) 382 lx
 m 1.2 (Stěna) 408 lx
 m 1.3 (Stěna) 382 lx
 m 1.4 (Stěna) 408 lx

Uo
 0.93
 0.36
 0.47
 0.36
 0.47


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

4 121

4.2 Přehled výsledků, 121

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

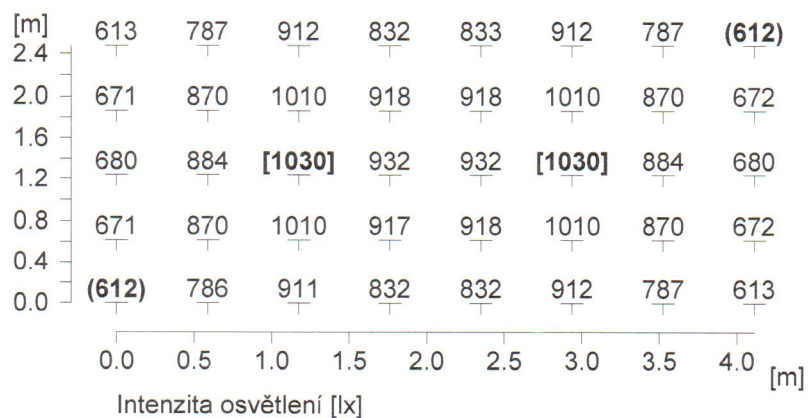
1	6	Thorn	
		Objednací č.	: 96534917 (STD - standard)
		Název svítidla	: OMEGA2 4x24 T16 HF DMB L000
		Osazení	: 4 x T16 24W / 1750 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

4 121

4.3 Výsledky výpočtu, 121

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



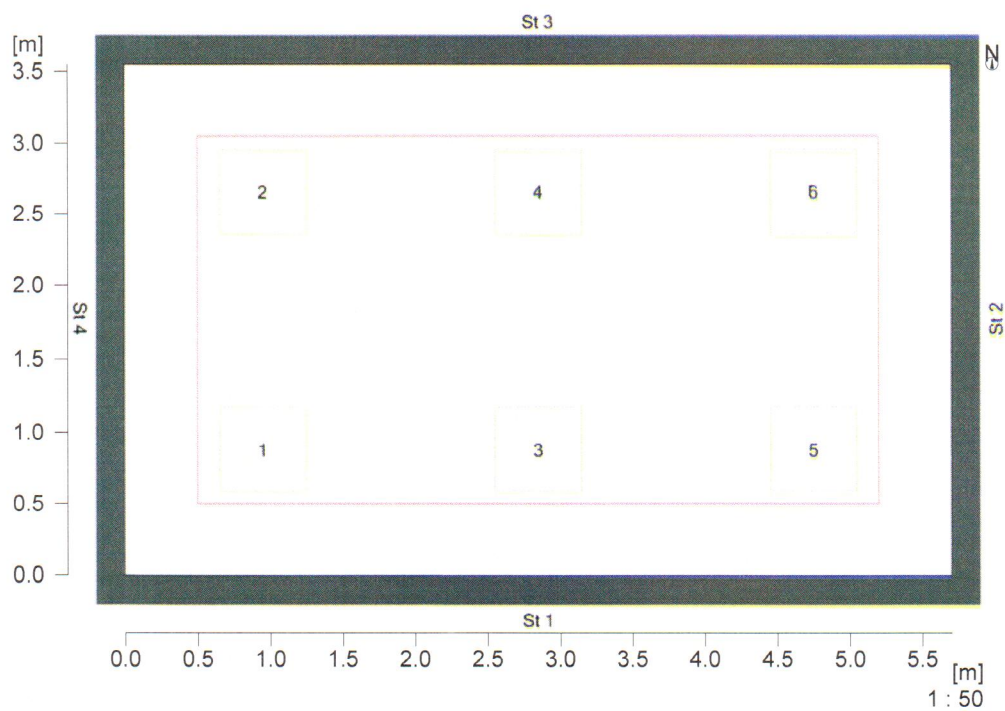
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 838 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 612 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1030 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.69 (0.59)

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

3 131

3.1 Popis, 131

3.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	5.70	50.0 %
W2 :	3.55	50.0 %
W3 :	5.70	50.0 %
W4 :	3.55	50.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	70.0 %
Výška místnosti [m]:	2.96	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75	
Výška roviny svítidel [m]:	2.96	

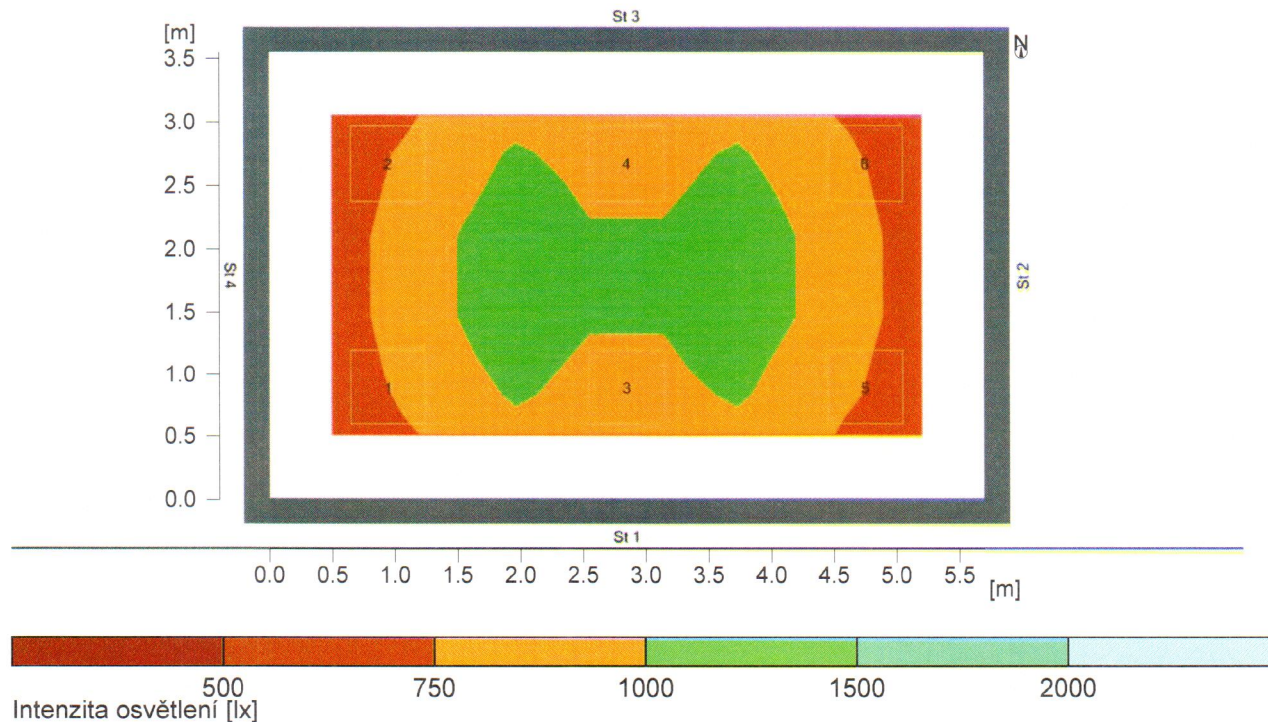
Činitelé odrazu:

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

3 131

3.2 Přehled výsledků, 131

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.96 m
0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (20.23 m²)

42000 lm
576.0 W
28.47 W/m² (3.08 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em
Emin
Emin/Eav (Uo)
Emin/Emax (Ud)
UGR (3.3H 2.1H)
Pozice

Vodorovná
924 lx
687 lx
0.74
0.61
≤19.0
0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop)
m 1.1 (Stěna)
m 1.2 (Stěna)
m 1.3 (Stěna)
m 1.4 (Stěna)

Em
168 lx
447 lx
454 lx
447 lx
454 lx

Uo
0.94
0.36
0.46
0.36
0.46


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

3 131

3.2 Přehled výsledků, 131

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

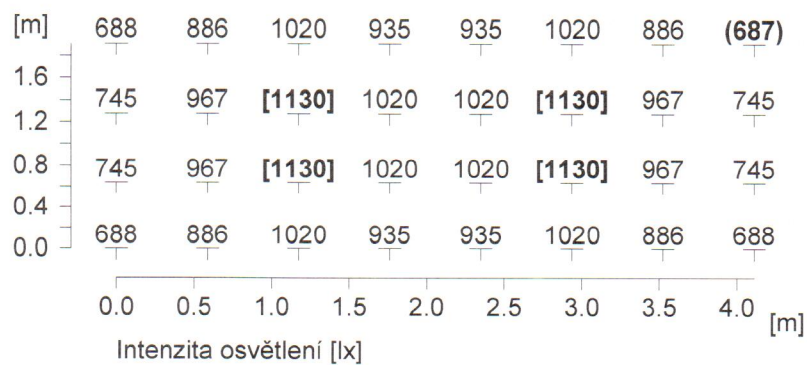
1	6	Thorn	
		Objednací č.	: 96534917 (STD - standard)
		Název svítidla	: OMEGA2 4x24 T16 HF DMB L000
		Osazení	: 4 x T16 24W / 1750 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

3 131

3.3 Výsledky výpočtu, 131

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



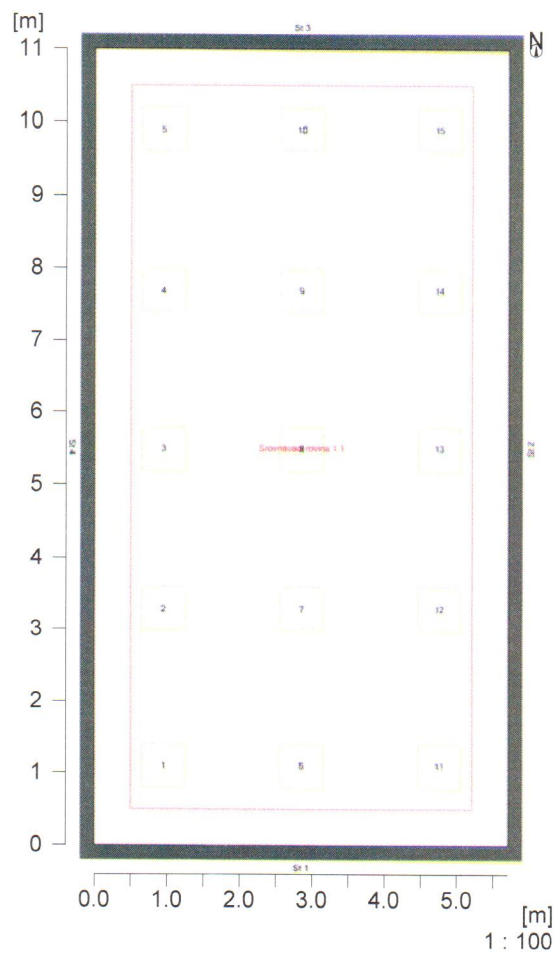
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 924 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 687 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1130 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.34 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.64 (0.61)

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

2 122

2.1 Popis, 122

2.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.70
W2 : 11.00
W3 : 5.70
W4 : 11.00
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %
70.0 %

2.80

0.75

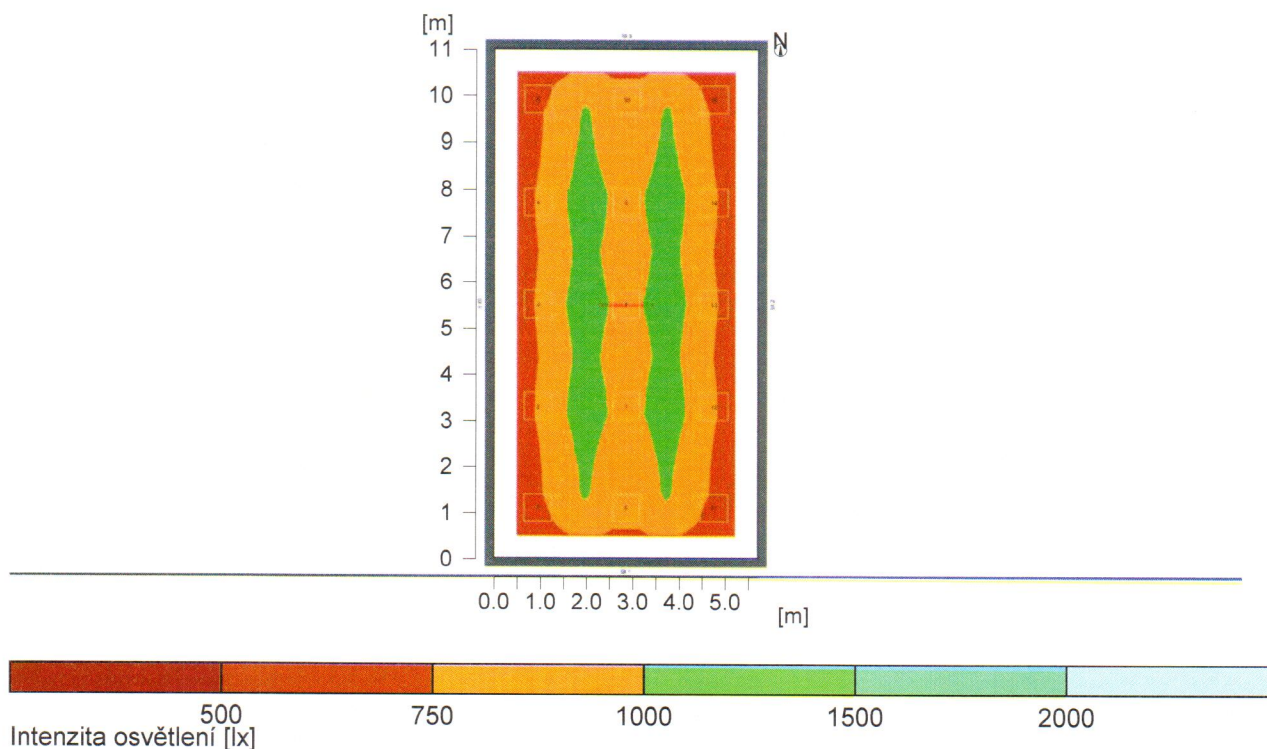
2.80

Objekt :
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 05.11.2014

2 122

2.2 Přehled výsledků, 122

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.80 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (62.70 m²)

105000 lm
 1440.0 W
 22.97 W/m² (2.58 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 890 lx
 Emin 593 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.67
 Emin/Emax (Ud) 0.53
 UGR (7.0H 3.6H) ≤18.6
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

m 1.5 (Strop) 157 lx
 m 1.1 (Stěna) 363 lx
 m 1.2 (Stěna) 403 lx
 m 1.3 (Stěna) 363 lx
 m 1.4 (Stěna) 403 lx

Uo
 0.85
 0.38
 0.34
 0.38
 0.34


Typ Č. výrobce

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

2 122

2.2 Přehled výsledků, 122

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

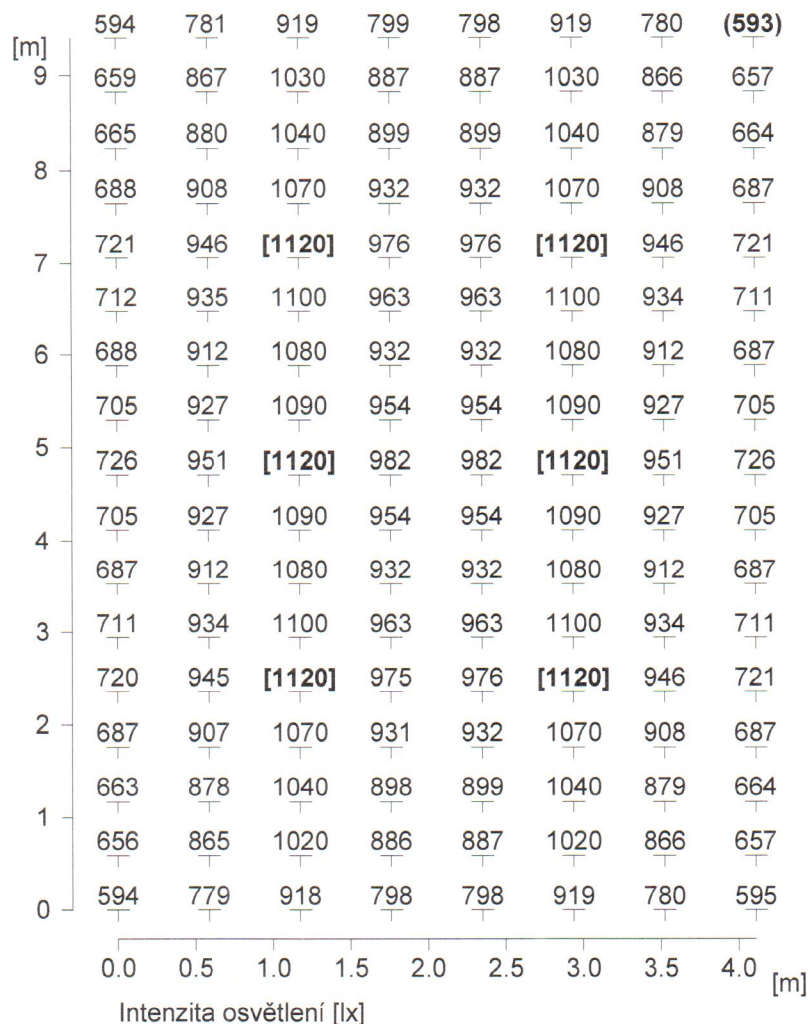
1	15	Thorn	
		Objednací č.	: 96534917 (STD - standard)
		Název svítidla	: OMEGA2 4x24 T16 HF DMB L000
		Osazení	: 4 x T16 24W / 1750 lm

Objekt :
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 05.11.2014

2 122

2.3 Výsledky výpočtu, 122

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)



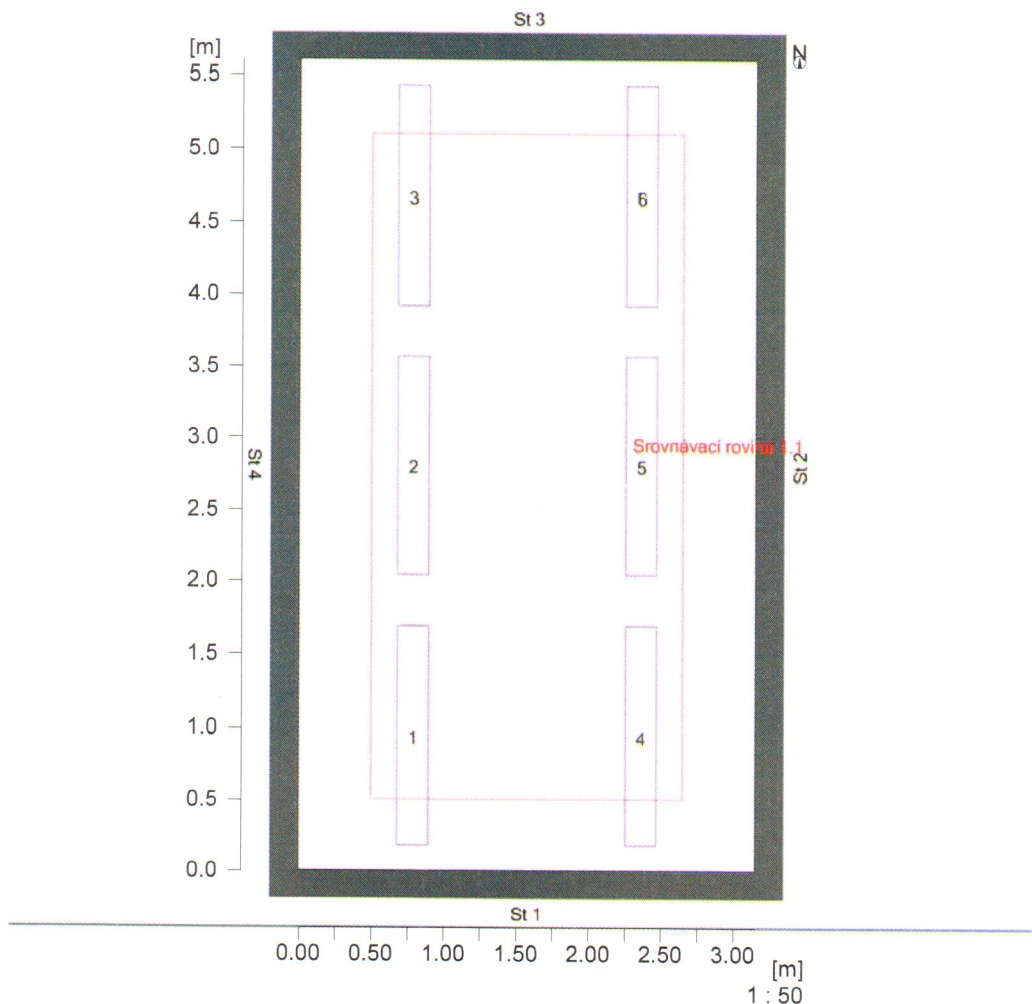
Výška srovnávací roviny	: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 890 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 593 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 1120 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.50 (0.67)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.89 (0.53)

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

4 SO 001 202 Dílna

4.1 Popis, SO 001 202 Dílna

4.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 :	3.15
W2 :	5.60
W3 :	3.15
W4 :	5.60
W5 :	----
W6 :	----
Podlaha:	----
Strop:	----
Výška místnosti [m]:	3.80
Výška srovnávací roviny [m]:	0.75
Výška roviny svítidel [m]:	3.00

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

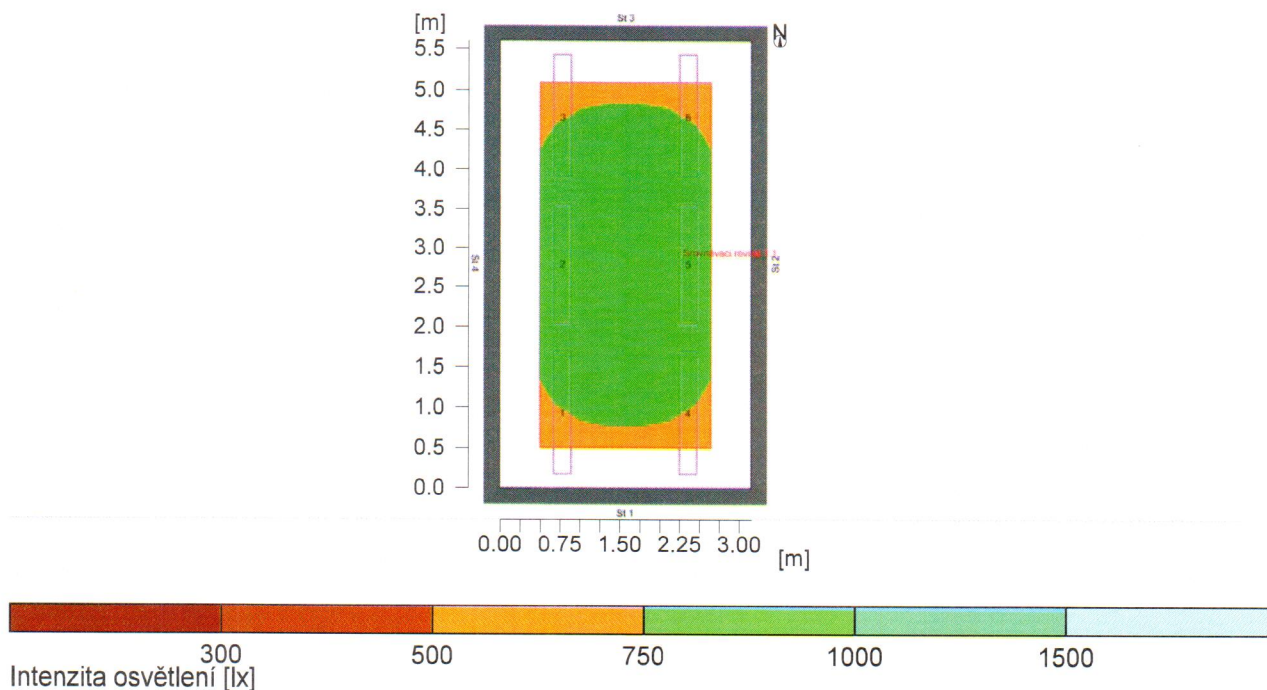
20.0 %
70.0 %

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

4 SO 001 202 Dílna

4.2 Přehled výsledků, SO 001 202 Dílna

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.64 m²)

51600 lm
 642.0 W
 36.39 W/m² (4.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 827 lx
 Emin 684 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.83
 Emin/Emax (Ud) 0.75
 UGR (1.8H 3.2H) ≤14.5
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

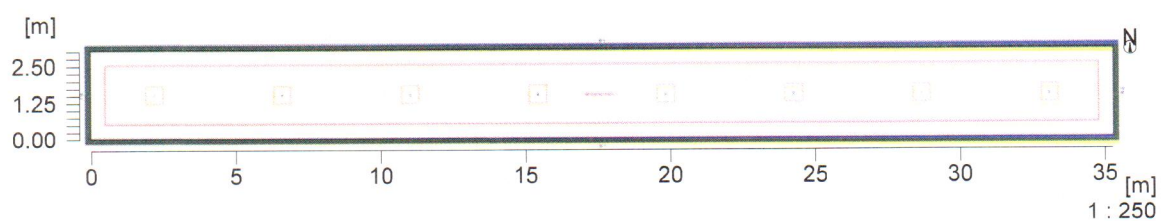
Thorn Lighting Nordic AB
 9 6 Objednací č. : 96205781 (STD - Standard)
 Název svítidla : COLLEGE 2X49W HF PC CL
 Osazení : 2 x T16 49W / 4300 lm

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THO1405004
Datum : 21.05.2014

5 SO 001 204 Chodba

5.1 Popis, SO 001 204 Chodba

5.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 35.25
W2 : 3.00
W3 : 35.25
W4 : 3.00
W5 : ----
W6 : ----
Podlaha: ----
Strop: ----
Výška místnosti [m]: 2.40
Výška srovnávací roviny [m]: 0.00
Výška roviny svítidel [m]: 2.40

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

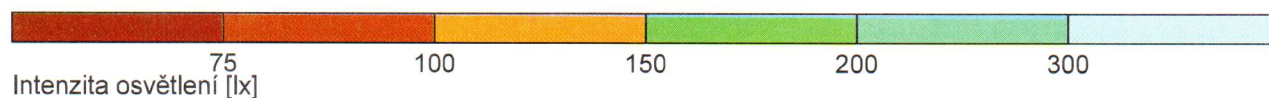
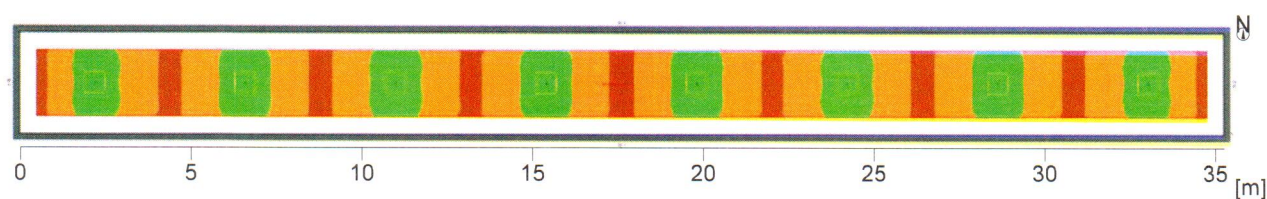
20.0 %
70.0 %

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

5 SO 001 204 Chodba

5.2 Přehled výsledků, SO 001 204 Chodba

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.40 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (105.75 m²)

28800 lm
 376.0 W
 3.56 W/m² (2.68 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 133 lx
 Emin 90 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.68
 Emin/Emax (Ud) 0.52
 UGR (2.6H 30.1H) ≤17.6
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

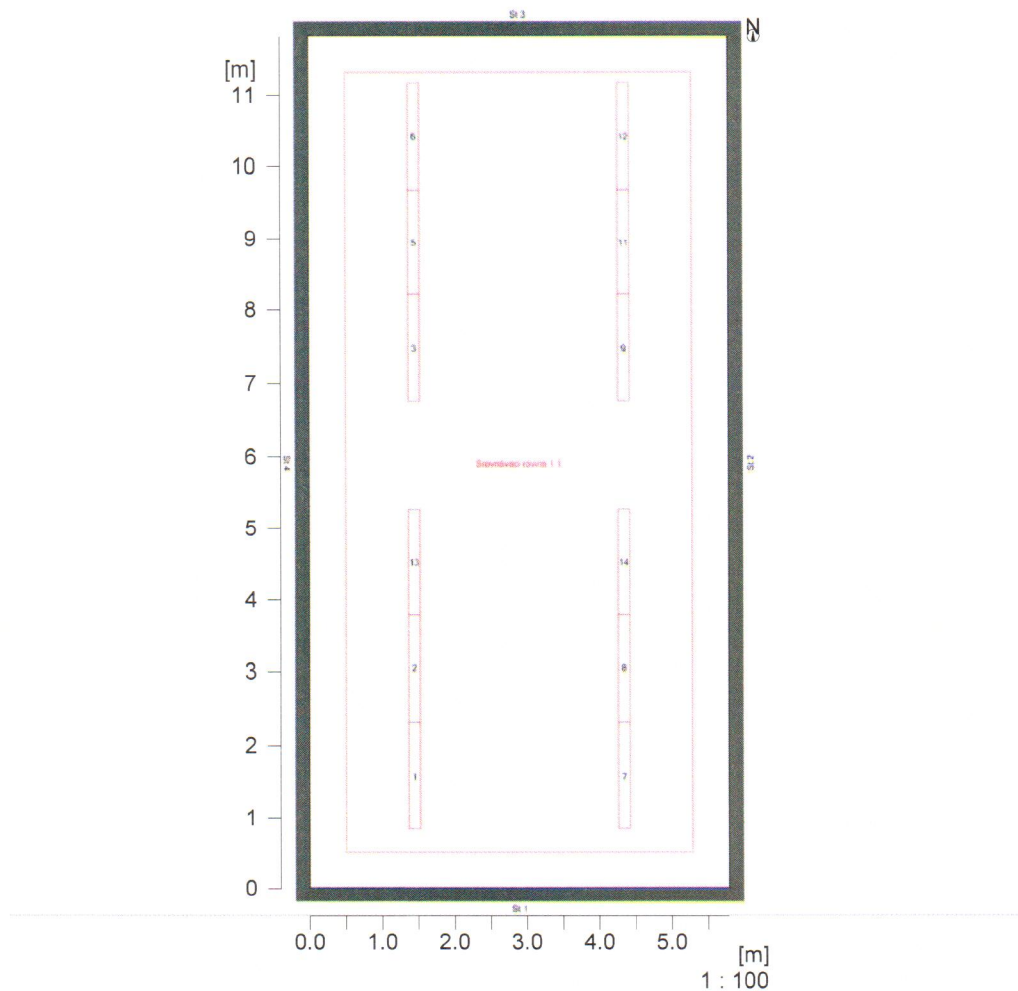
13 8 **Thorn**
 Objednací č. : 96504781 (STD - Standard)
 Název svítidla : OMEGA2 3x14 T16 HF DSB L000
 Osazení : 3 x T16 14W / 1200 lm

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THO1405004
Datum : 21.05.2014

1 SO 001 223 Dílna

1.1 Popis, SO 001 223 Dílna

1.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.78
W2 : 11.80
W3 : 5.78
W4 : 11.80
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]: 3.80
Výška srovnávací roviny [m]: 0.75
Výška roviny svítidel [m]: 3.00

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %

20.0 %

70.0 %

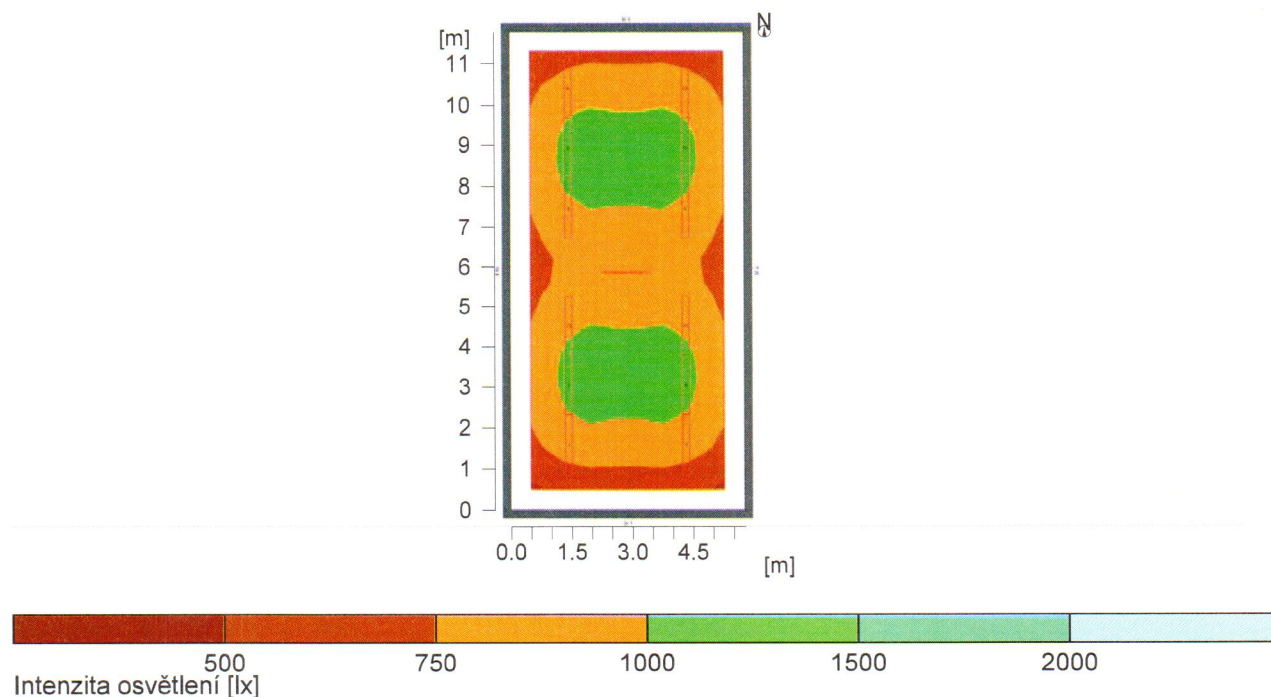
4-8-2024 r.2

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

1 SO 001 223 Dílna

1.2 Přehled výsledků, SO 001 223 Dílna

1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (68.20 m²)

103200 lm
 1308.0 W
 19.18 W/m² (2.11 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 908 lx
 Emin 580 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.64
 Emin/Emax (Ud) 0.53
 UGR (3.3H 6.7H) ≤24.9
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

16 12 THORN
 Objednací č. : 96502712+96502759 PR2 2x49W T16 HF + PR2 R.LDT
 Název svítidla : PR2 2x49W T16 HF + PR2 R 1/2x35/49/80
 Osazení : 2 x T16 49W / 4300 lm

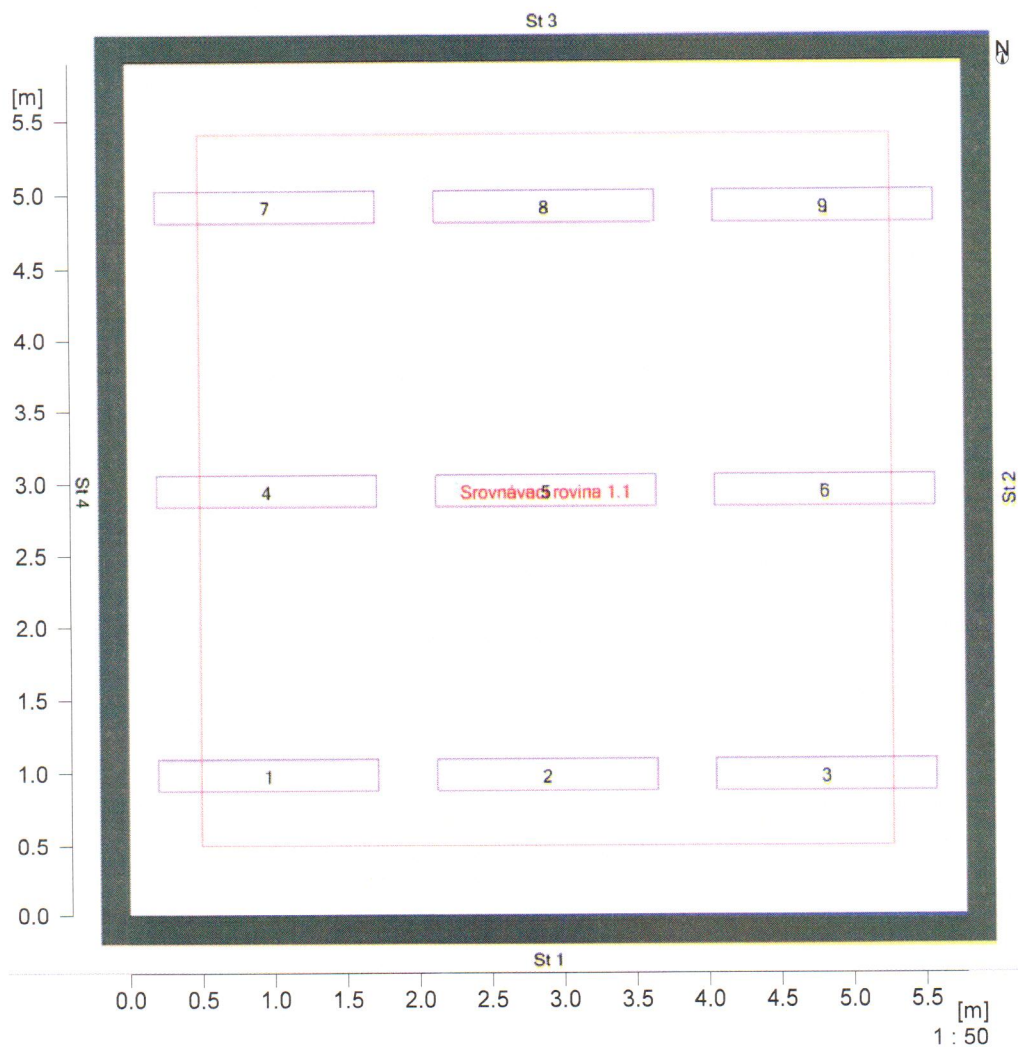
4-8-10214 r.2

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

8 SO 001 224 Dílna

8.1 Popis, SO 001 224 Dílna

8.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.78
 W2 : 5.90
 W3 : 5.78
 W4 : 5.90
 W5 : ----
 W6 : ----

Podlaha: ----
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %
 50.0 %
 50.0 %
 50.0 %

20.0 %
 70.0 %

3.80

0.75

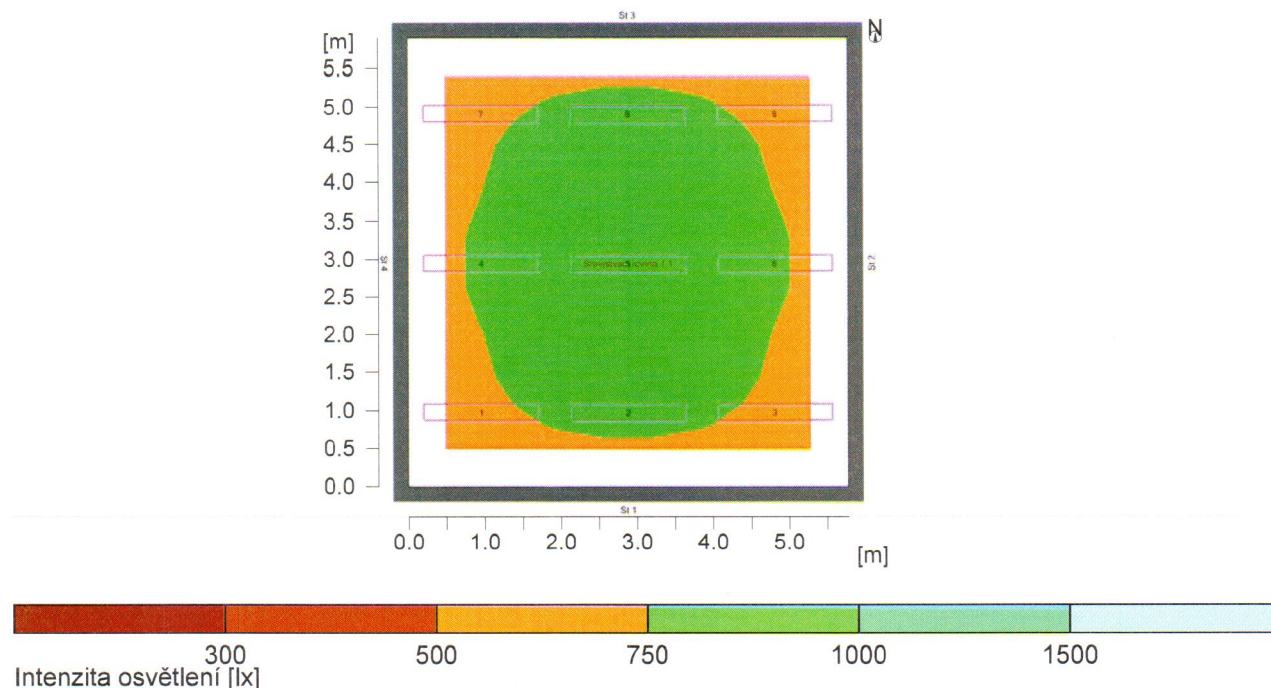
3.00

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

8 SO 001 224 Dílna

8.2 Přehled výsledků, SO 001 224 Dílna

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (34.10 m²)

77400 lm
 963.0 W
 28.24 W/m² (3.55 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 796 lx
 E_{min} 648 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.81
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.71
 UGR (3.3H 3.4H) ≤18.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

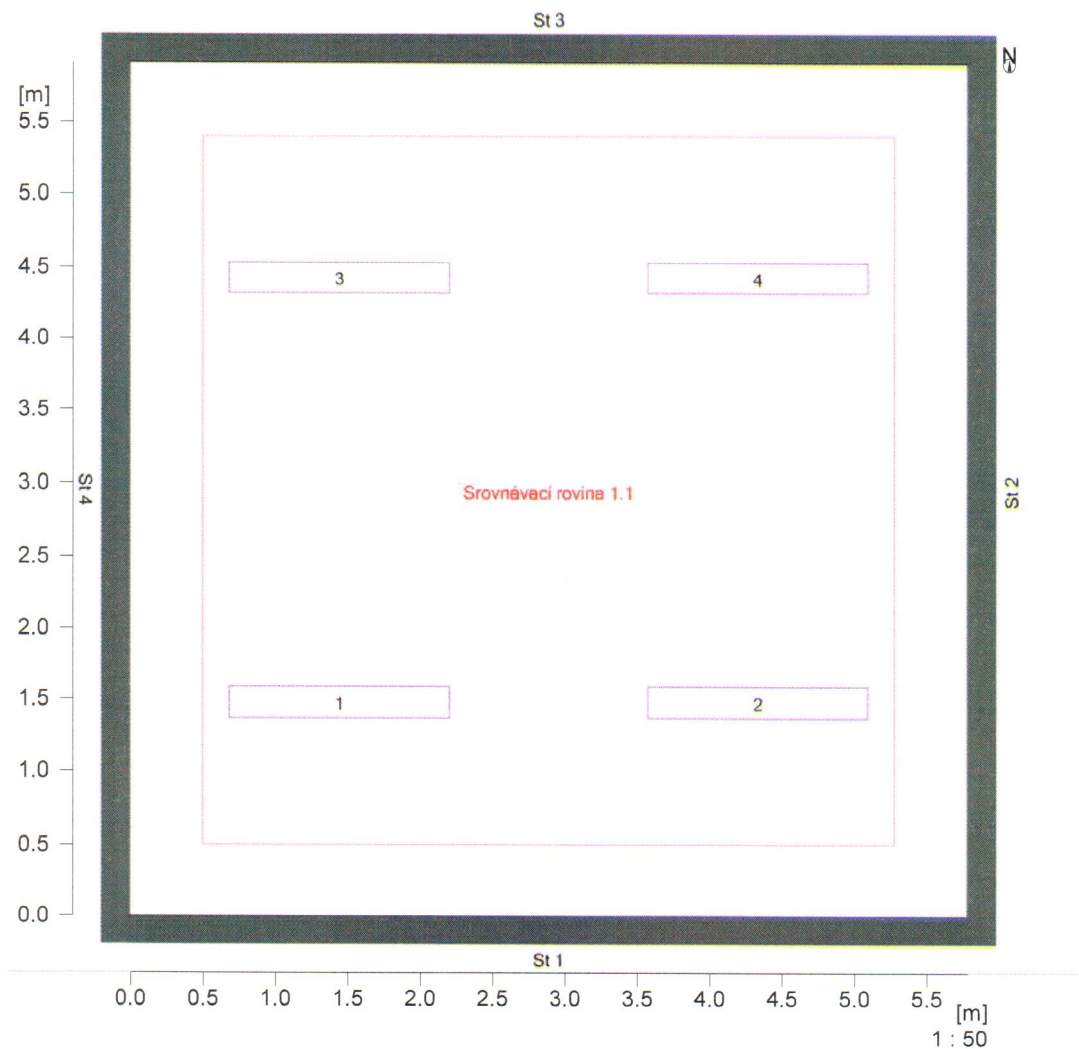
Thorn Lighting Nordic AB
 9 9 Objednací č. : 96205781 (STD - Standard)
 Název svítidla : COLLEGE 2X49W HF PC CL
 Osazení : 2 x T16 49W / 4300 lm

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THO1405004
Datum : 21.05.2014

9 SO 001 225 Sklad

9.1 Popis, SO 001 225 Sklad

9.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 5.78
W2 : 5.90
W3 : 5.78
W4 : 5.90
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %

50.0 %

50.0 %

50.0 %

20.0 %

70.0 %

3.80

0.75

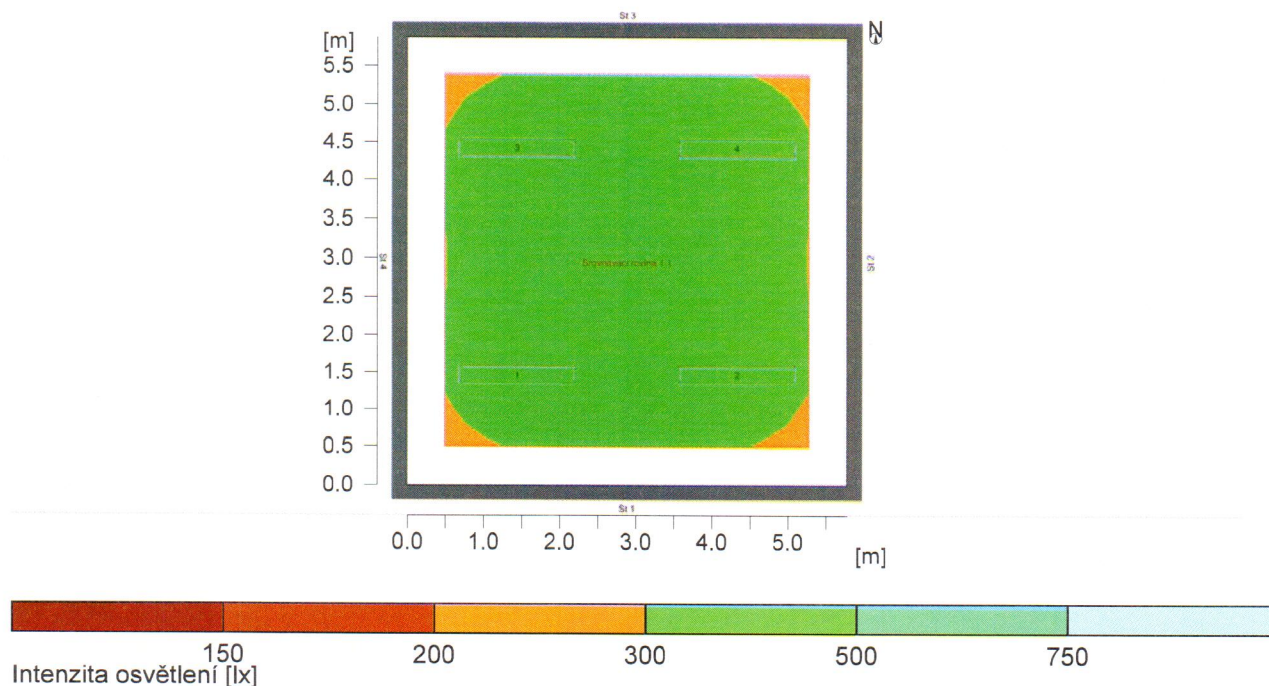
3.00

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
 Popis : Umělé osvětlení
 Číslo projektu : THO1405004
 Datum : 21.05.2014

9 SO 001 225 Sklad

9.2 Přehled výsledků, SO 001 225 Sklad

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (34.10 m²)

34400 lm
 428.0 W
 12.55 W/m² (3.40 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 370 lx
 Emin 302 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.82
 Emin/Emax (Ud) 0.74
 UGR (3.3H 3.4H) ≤18.2
 Pozice 0.75 m

Typ Č. výrobce

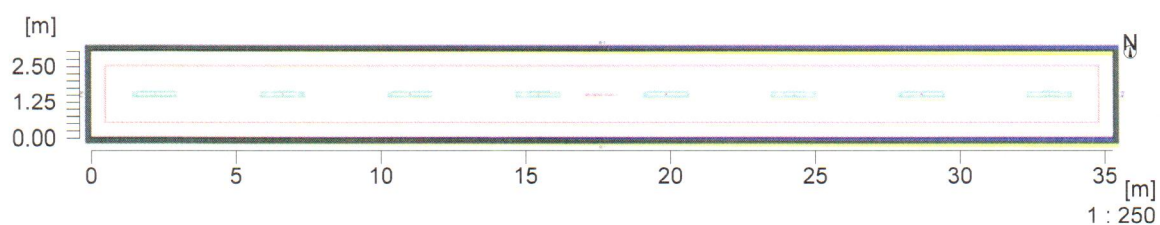
Thorn Lighting Nordic AB
 9 4 Objednací č. : 96205781 (STD - Standard)
 Název svítidla : COLLEGE 2X49W HF PC CL
 Osazení : 2 x T16 49W / 4300 lm

Objekt : Centrum sociálních služeb Hrabyně
Popis : Umělé osvětlení
Číslo projektu : THO1405004
Datum : 21.05.2014

10 SO 001 NO 204 Chodba

10.1 Popis, SO 001 NO 204 Chodba

10.1.1 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 35.25
W2 : 3.00
W3 : 35.25
W4 : 3.00
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

50.0 %

50.0 %

50.0 %

50.0 %

20.0 %

70.0 %

3.80

0.00

3.00