

SÚS Ořechovská

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Marek Punčochář

Datum : 20.07.2022

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 : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 TREVOS, LINEA 2.4ft 6400/840 (!LINEA 2.4ft 6400/840)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TREVOS

!LINEA 2.4ft 6400/840

LINEA 2.4ft 6400/840

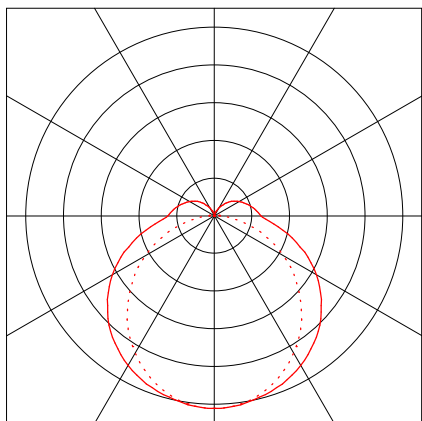
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 124.05 lm/W
Klasifikace : B31 □ 86.3% ↑ 13.7%
CIE Flux Codes : 41 70 90 86 100
UGR 4H 8H : 22.4 / 20.6
Výkon : 42 W
Světelný tok : 5210 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LEDLine
Barva : 4000
Světelný tok : 5210 lm
Podání barev : 85

Rozměry : 1160 mm x 160 mm x 85 mm



Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

1 Údaje o svítidle

1.2 MODUS, spol. s r.o., MODUS QN A 700 (QN_A_/700)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: MODUS, spol. s r.o.

QN_A_/700

MODUS QN A 700

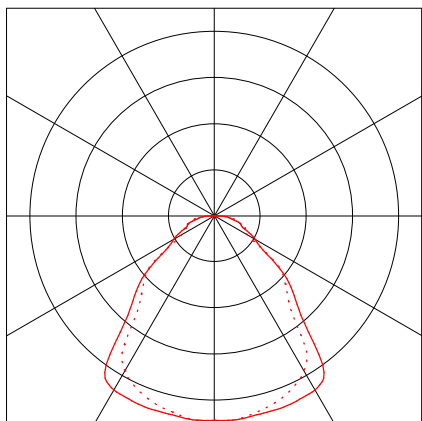
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 120.59 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 63 86 96 100 100
UGR 4H 8H : 19.6 / 19.8
Výkon : 34 W
Světelný tok : 4100 lm

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 15 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 3800
Světelný tok : 4100 lm
Podání barev : 80



Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

1 Údaje o svítidle

1.3 TREVOS, DL LUKA 3300/840 (!DL LUKA 3300/840)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: TREVOS

!DL LUKA 3300/840

DL LUKA 3300/840

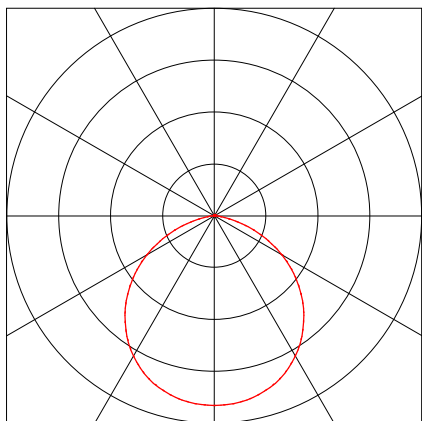
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 67.44 lm/W
Klasifikace : A40 □ 99.2% ↑ 0.8%
CIE Flux Codes : 50 82 98 99 100
UGR 4H 8H : 25.6 / 25.6
Výkon : 36 W
Světelný tok : 2428 lm

Rozměry : 197 mm x 197 mm x 65 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED
Barva : 4000
Světelný tok : 2428 lm
Podání barev : 80

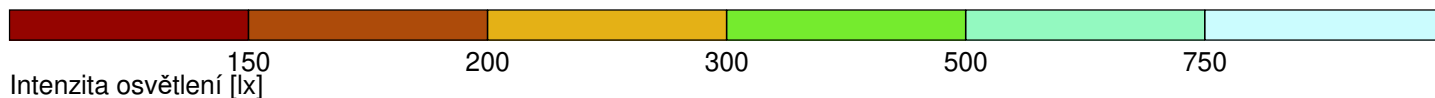
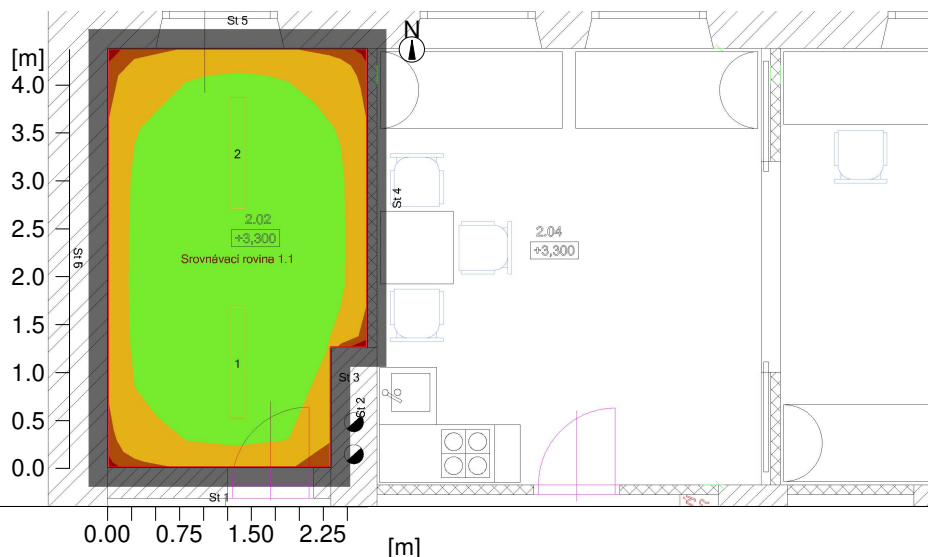


Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

2 2.02

2.2 Přehled výsledků, 2.02

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.37 m²)

10420 lm
 84.0 W
 7.39 W/m² (2.20 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 335 lx
 Emin 246 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.73
 Emin/Emax (Ud) 0.61
 UGR (1.5H 2.5H) <=18.1
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	178 lx	0.71
m 1.1 (Stěna)	247 lx	0.56
m 1.2 (Stěna)	276 lx	0.44
m 1.3 (Stěna)	170 lx	0.66
m 1.4 (Stěna)	244 lx	0.56
m 1.5 (Stěna)	235 lx	0.59
m 1.6 (Stěna)	247 lx	0.58

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

2 2.02

2.2 Přehled výsledků, 2.02

2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

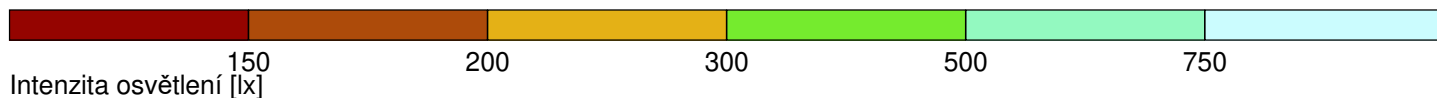
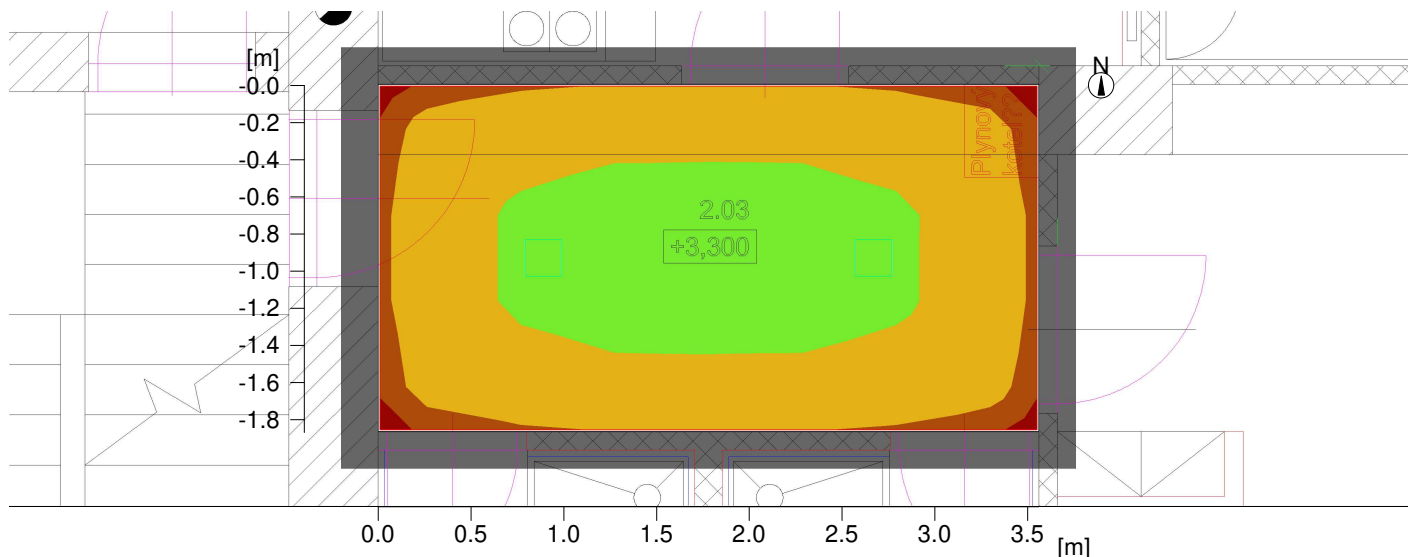
		TREVOS	
1	2	Objednací č.	: !LINEA 2.4ft 6400/840
		Název svítidla	: LINEA 2.4ft 6400/840
		Osazení	: 1 x LEDLine / 5210 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

3 2.03

3.2 Přehled výsledků, 2.03

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.66 m²)

4856 lm
 72.0 W
 10.82 W/m² (3.81 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (1.3H 2.4H)
 Pozice

284 lx
 232 lx
 0.82
 0.70
 <=23.4
 0.75 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	108 lx	0.84
m 1.1 (Stěna)	179 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	181 lx	0.58
m 1.3 (Stěna)	180 lx	0.50
m 1.4 (Stěna)	181 lx	0.58

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

3 2.03

3.2 Přehled výsledků, 2.03

3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

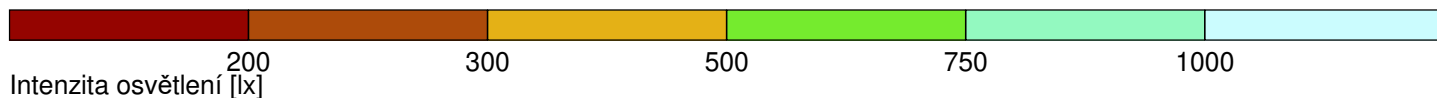
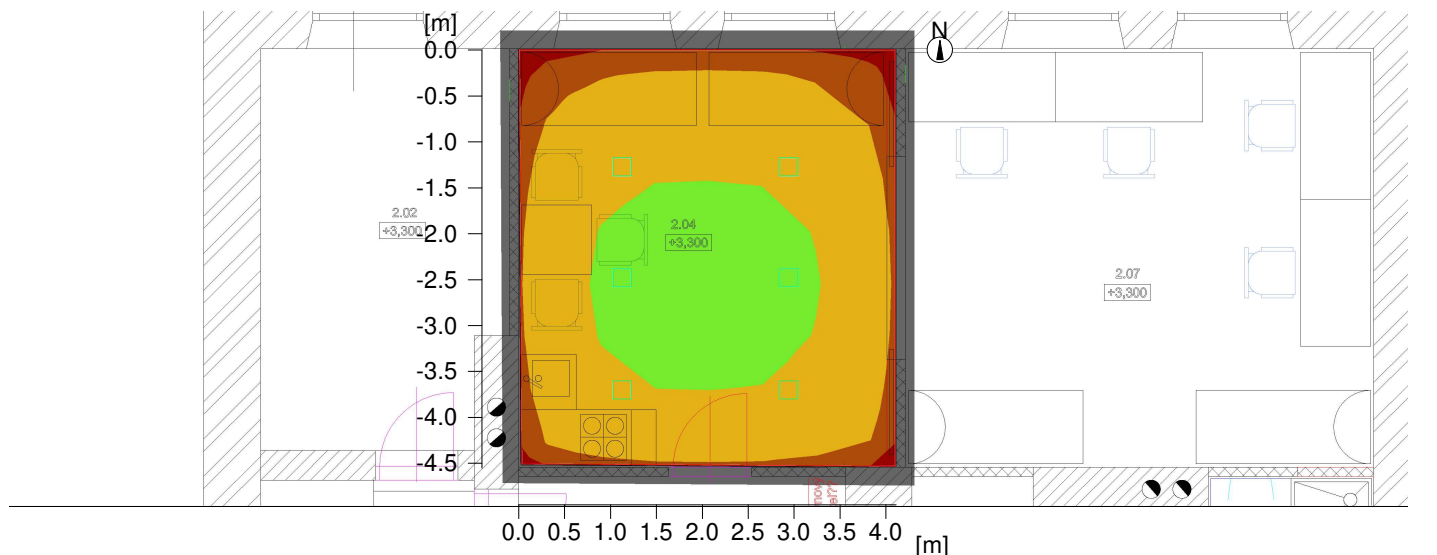
Typ	Č.	výrobce
3	2	TREVOS
		Objednací č. : !DL LUKA 3300/840 Název svítidla : DL LUKA 3300/840 Osazení : 1 x LED / 2428 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

4 2.04

4.2 Přehled výsledků, 2.04

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (18.59 m²)

14568 lm
 216.0 W
 11.62 W/m² (2.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 428 lx
 E_{min} 237 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.55
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.42
 UGR (3.1H 2.8H) ≤24.5
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy


	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	119 lx	0.72
m 1.1 (Stěna)	232 lx	0.42
m 1.2 (Stěna)	247 lx	0.47
m 1.3 (Stěna)	227 lx	0.42
m 1.4 (Stěna)	203 lx	0.48

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

4 2.04

4.2 Přehled výsledků, 2.04

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

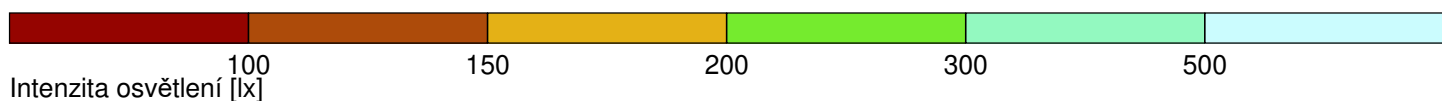
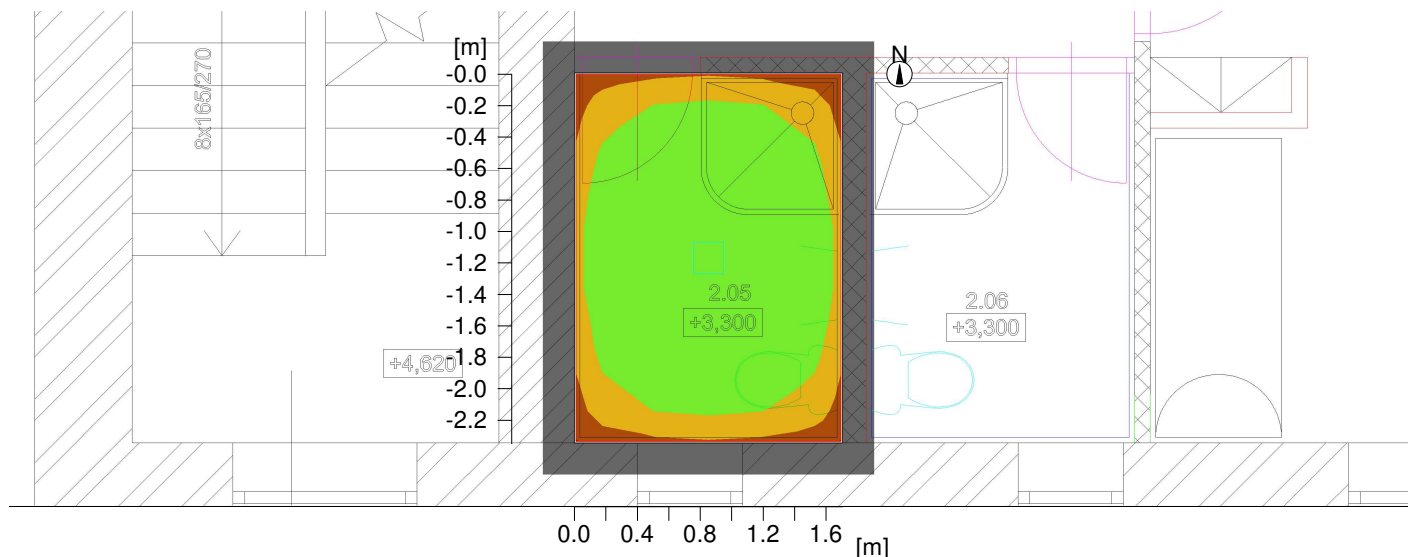
Typ	Č.	výrobce
3	6	TREVOS
		Objednací č. : !DL LUKA 3300/840 Název svítidla : DL LUKA 3300/840 Osazení : 1 x LED / 2428 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

5 2.05

5.2 Přehled výsledků, 2.05

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.01 m²)

2428 lm
 36.0 W
 8.98 W/m² (3.86 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 233 lx
 E_{min} 175 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.75
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.59
 UGR (2.0H 2.0H) ≤22.8
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy


	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	84 lx	0.74
m 1.1 (Stěna)	145 lx	0.47
m 1.2 (Stěna)	134 lx	0.52
m 1.3 (Stěna)	145 lx	0.46
m 1.4 (Stěna)	134 lx	0.53

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

5 2.05

5.2 Přehled výsledků, 2.05

5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

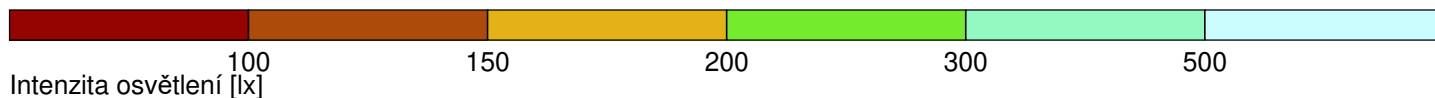
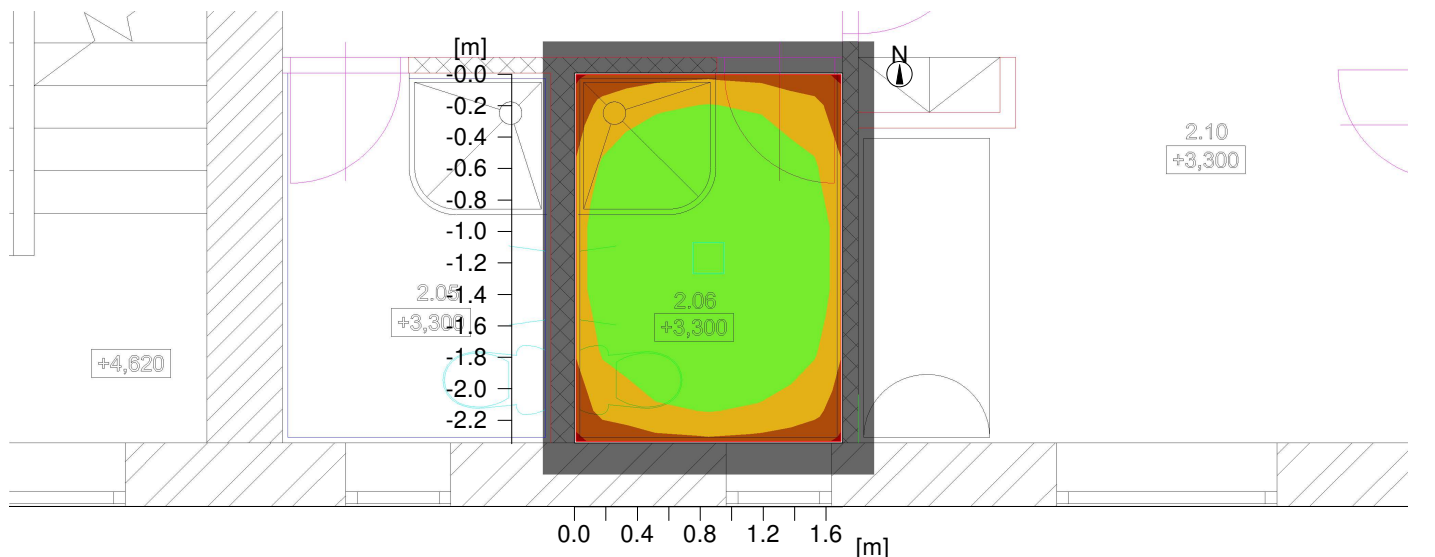
Typ	Č.	výrobce
3	1	TREVOS
		Objednací č. : !DL LUKA 3300/840 Název svítidla : DL LUKA 3300/840 Osazení : 1 x LED / 2428 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

6 2.06

6.2 Přehled výsledků, 2.06

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.50 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.01 m²)

2428 lm
 36.0 W
 8.98 W/m² (3.95 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 227 lx
 E_{min} 164 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.72
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.55
 UGR (2.0H 2.0H) <=22.8
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy


	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	86 lx	0.79
m 1.1 (Stěna)	146 lx	0.50
m 1.2 (Stěna)	135 lx	0.56
m 1.3 (Stěna)	146 lx	0.50
m 1.4 (Stěna)	135 lx	0.56

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

6 2.06

6.2 Přehled výsledků, 2.06

6.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

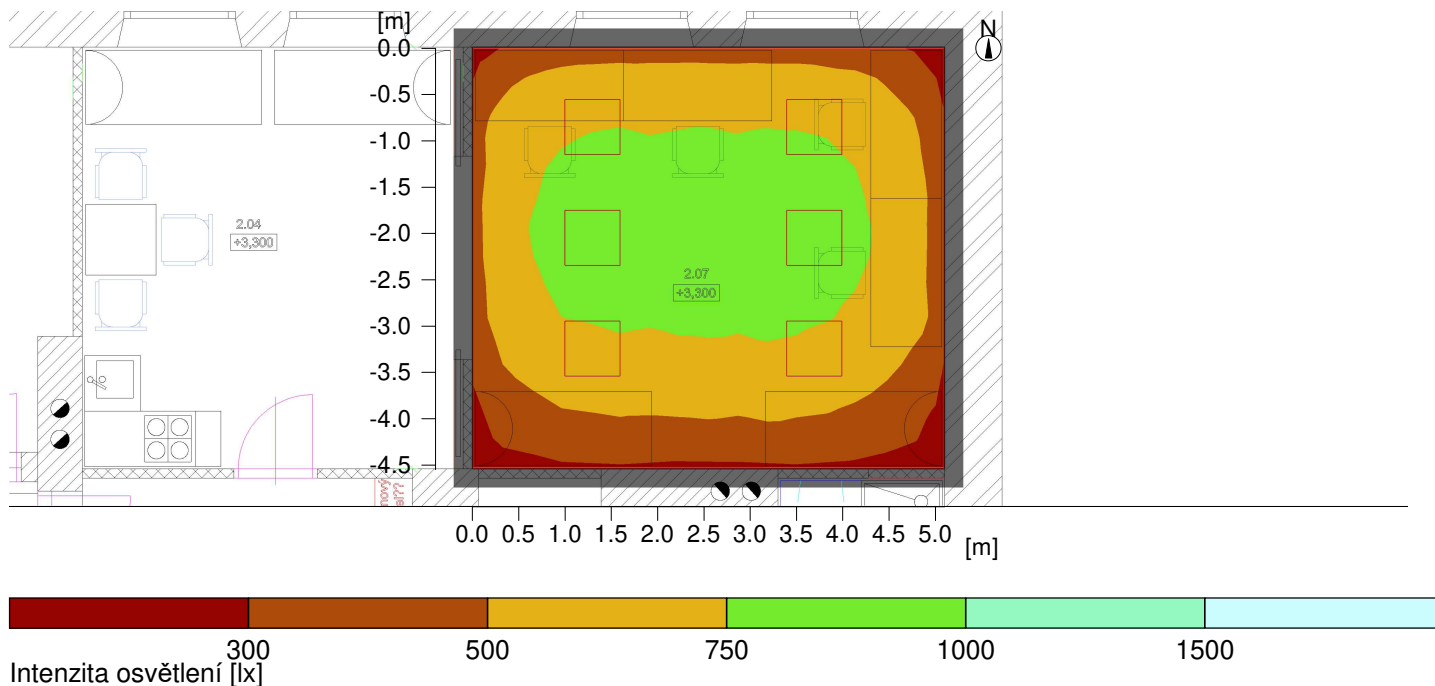
Typ	Č.	výrobce
3	1	TREVOS
		Objednací č. : !DL LUKA 3300/840 Název svítidla : DL LUKA 3300/840 Osazení : 1 x LED / 2428 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

7 2.07

7.2 Přehled výsledků, 2.07

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (23.20 m²)

24600 lm
 204.0 W
 8.79 W/m² (1.36 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 645 lx
 E_{min} 317 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.49
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.37
 UGR (3.4H 3.0H) ≤17.3
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	153 lx	0.73
m 1.1 (Stěna)	295 lx	0.46
m 1.2 (Stěna)	258 lx	0.58
m 1.3 (Stěna)	279 lx	0.48
m 1.4 (Stěna)	311 lx	0.54

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

7 2.07

7.2 Přehled výsledků, 2.07

7.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

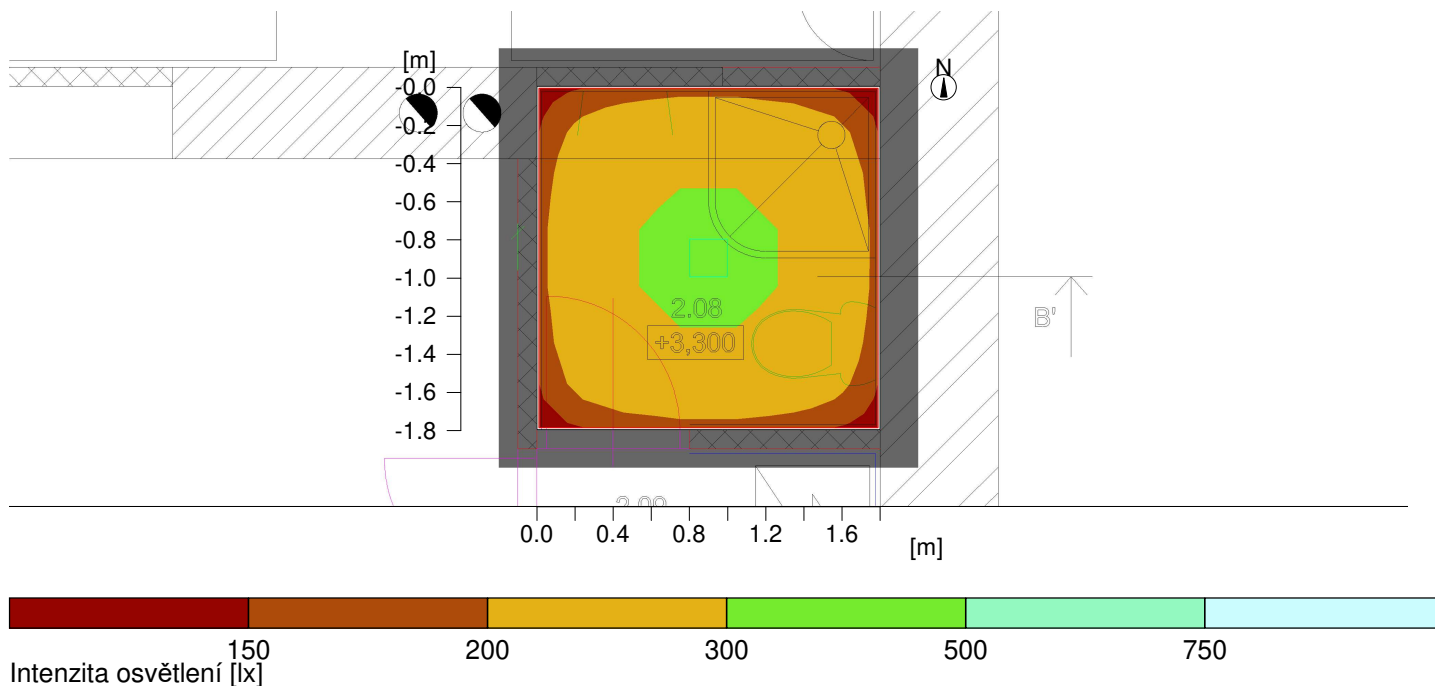
2	6	MODUS, spol. s r.o.
		Objednací č. : QN_A_/700
		Název svítidla : MODUS QN A 700
		Osazení : 1 x LED / 4100 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

8 2.08

8.2 Přehled výsledků, 2.08

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.50 m
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (3.24 m²)

2428 lm
36.0 W
11.11 W/m² (4.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
256 lx
Emin
190 lx
Emin/Eav (Uo)
0.74
Emin/Emax (Ud)
0.60
UGR (2.0H 2.0H)
<=22.8
Pozice
0.75 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	105 lx	0.75
m 1.1 (Stěna)	168 lx	0.54
m 1.2 (Stěna)	168 lx	0.54
m 1.3 (Stěna)	168 lx	0.54
m 1.4 (Stěna)	168 lx	0.54

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

8 2.08

8.2 Přehled výsledků, 2.08

8.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

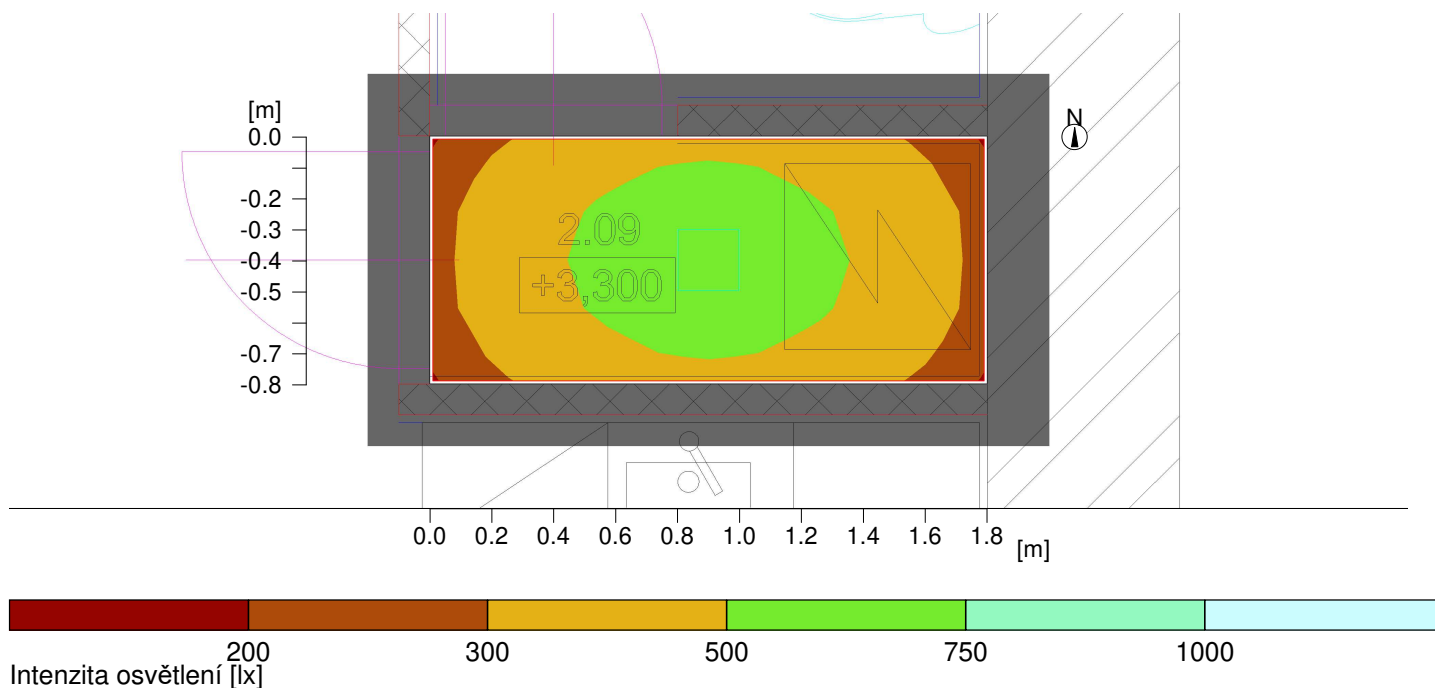
Typ	Č.	výrobce
3	1	TREVOS
		Objednací č. : !DL LUKA 3300/840 Název svítidla : DL LUKA 3300/840 Osazení : 1 x LED / 2428 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

9 2.09

9.2 Přehled výsledků, 2.09

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
2.00 m
0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (1.44 m²)

2428 lm
36.0 W
25.00 W/m² (5.64 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
Em
443 lx
Emin
256 lx
Emin/Eav (Uo)
0.58
Emin/Emax (Ud)
0.41
UGR (1.0H 2.3H)
≤23.3
Pozice
0.75 m

Hlavní plochy


	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	141 lx	0.69
m 1.1 (Stěna)	237 lx	0.41
m 1.2 (Stěna)	282 lx	0.37
m 1.3 (Stěna)	238 lx	0.41
m 1.4 (Stěna)	283 lx	0.37

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

9 2.09

9.2 Přehled výsledků, 2.09

9.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

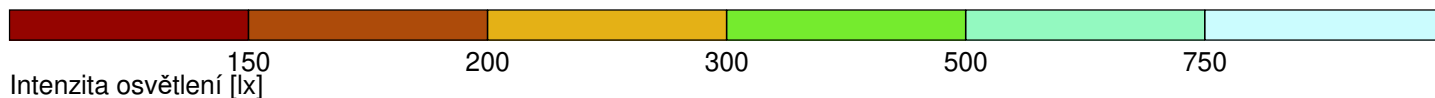
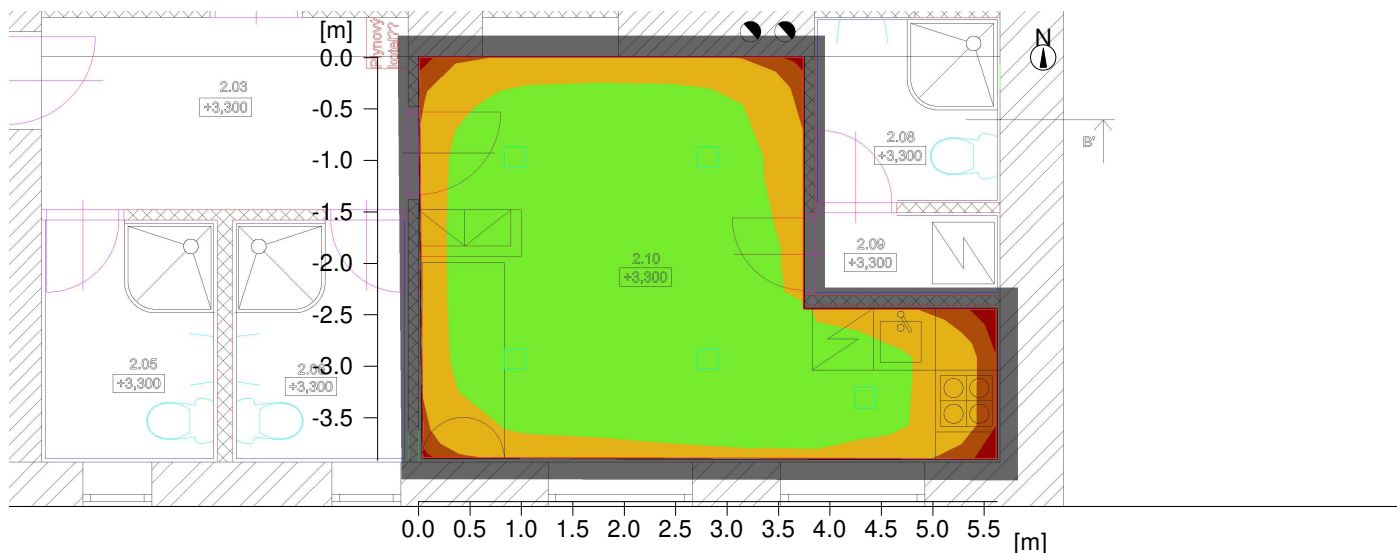
Typ	Č.	výrobce
		TREVOS
3	1	Objednací č. : !DL LUKA 3300/840
		Název svítidla : DL LUKA 3300/840
		Osazení : 1 x LED / 2428 lm

Objekt : SÚS Ořechovská
 Popis :
 Číslo projektu :
 Datum : 20.07.2022

10 2.10

10.2 Přehled výsledků, 2.10

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.70 m
 0.68

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (17.34 m²)

12140 lm
 180.0 W
 10.38 W/m² (2.96 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em
 Emin
 Emin/Eav (Uo)
 Emin/Emax (Ud)
 UGR (2.7H 3.8H)
 Pozice

351 lx
 239 lx
 0.68
 0.57
 <=24.8
 0.75 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	109 lx	0.88
m 1.1 (Stěna)	200 lx	0.57
m 1.2 (Stěna)	209 lx	0.43
m 1.3 (Stěna)	167 lx	0.56
m 1.4 (Stěna)	189 lx	0.49
m 1.5 (Stěna)	196 lx	0.48
m 1.6 (Stěna)	198 lx	0.59

Objekt : SÚS Ořechovská
Popis :
Číslo projektu :
Datum : 20.07.2022

10 2.10

10.2 Přehled výsledků, 2.10

10.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

3	5	TREVOS	
		Objednací č.	: !DL LUKA 3300/840
		Název svítidla	: DL LUKA 3300/840
		Osazení	: 1 x LED / 2428 lm