

ZUŠ Lanškroun

Světelně technický Návrh nouzového a antipanického osvětlení

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	4
Obrazy	5
Seznam svítidel	10

Listy s údaji výrobků

Argos - STAR GLASS UNI 2W + pikto (1x)	11
Olympia - GR-2000 (1x LED)	12
Olympia - GR-2000- piktogram (1x LED)	13

Plocha 1 - Budova 2 - Přízemí

101

Shrnutí	14
---------------	----

Plocha 1 - Budova 2 - Přízemí

102+105

Shrnutí	16
---------------	----

Plocha 1 - Budova 2 - Patro 1

201

Shrnutí	18
---------------	----

Plocha 1 - Budova 2 - Patro 2

311

Shrnutí	20
---------------	----

Plocha 1 - Budova 2 - Patro 3

401

Shrnutí	22
---------------	----

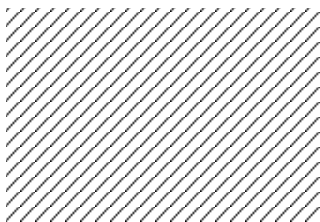
Obsah

Plocha 1 - Budova 2 - Patro 3

402

Shrnutí 24

Kontakty

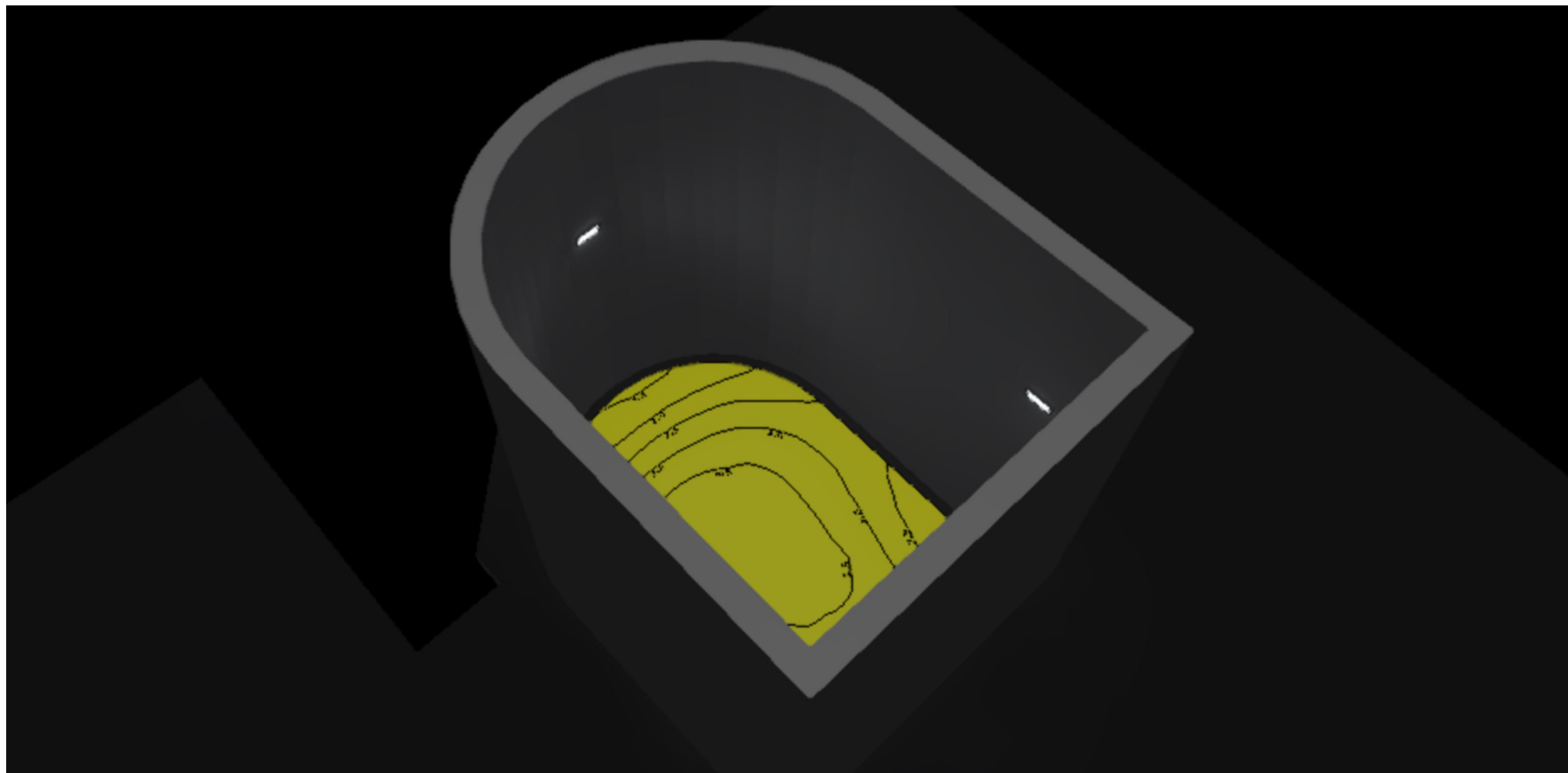


světelný technik
Jindřich Freiwald

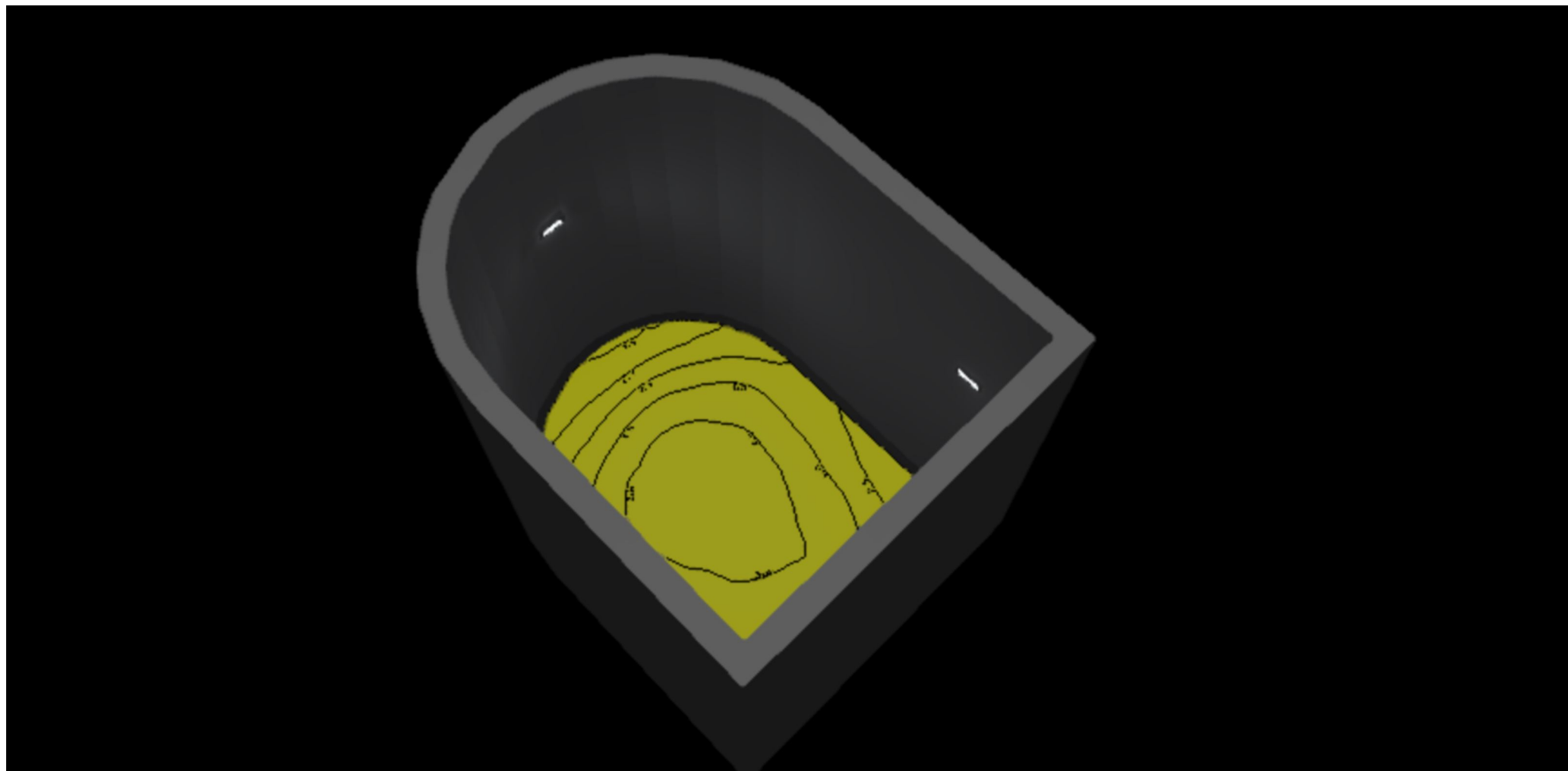
ARGOS ELEKTRO a.s.

T 777141341
jindrich.freiwald@argos.cz

Obrazy



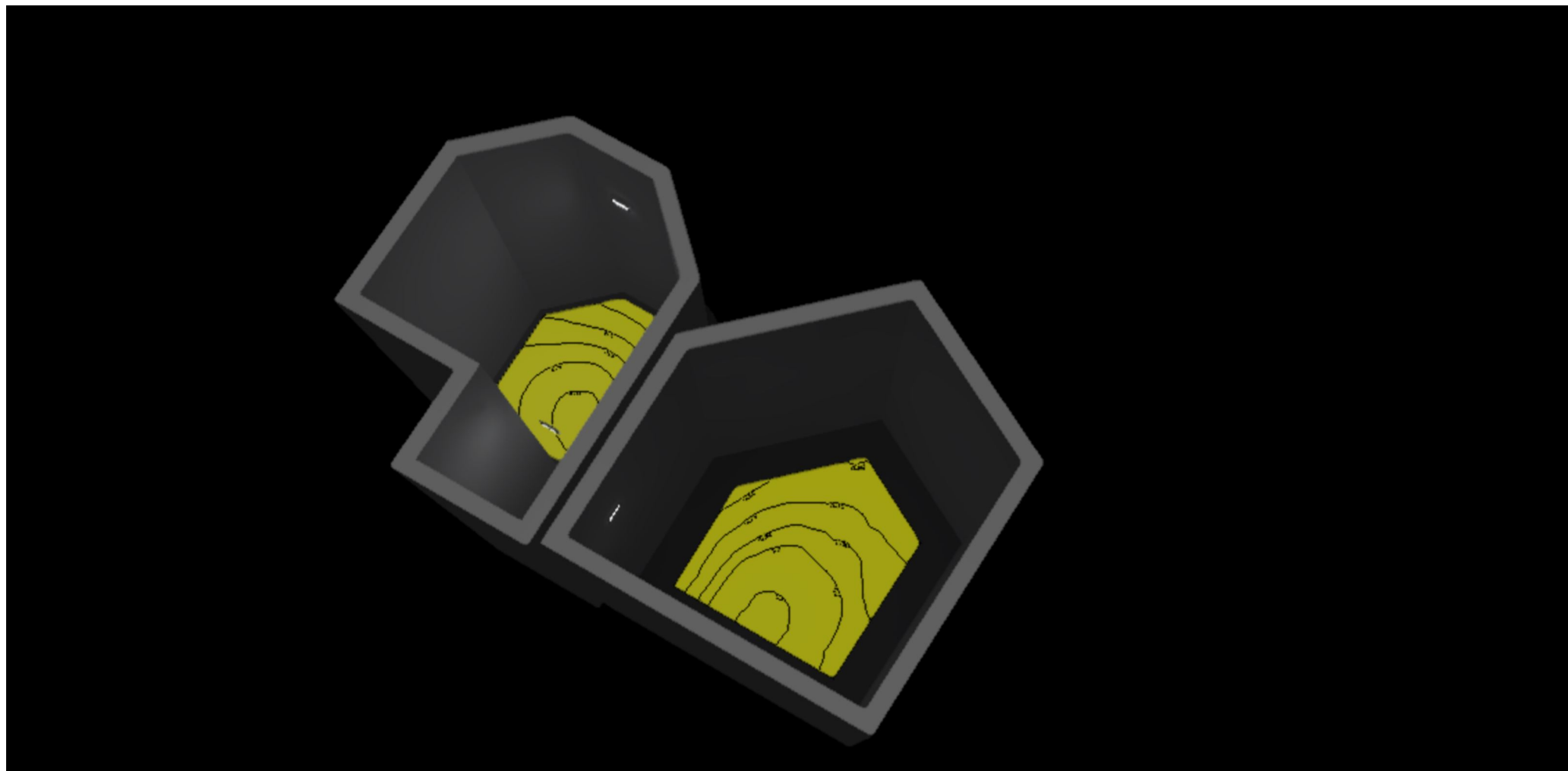
Obrazy



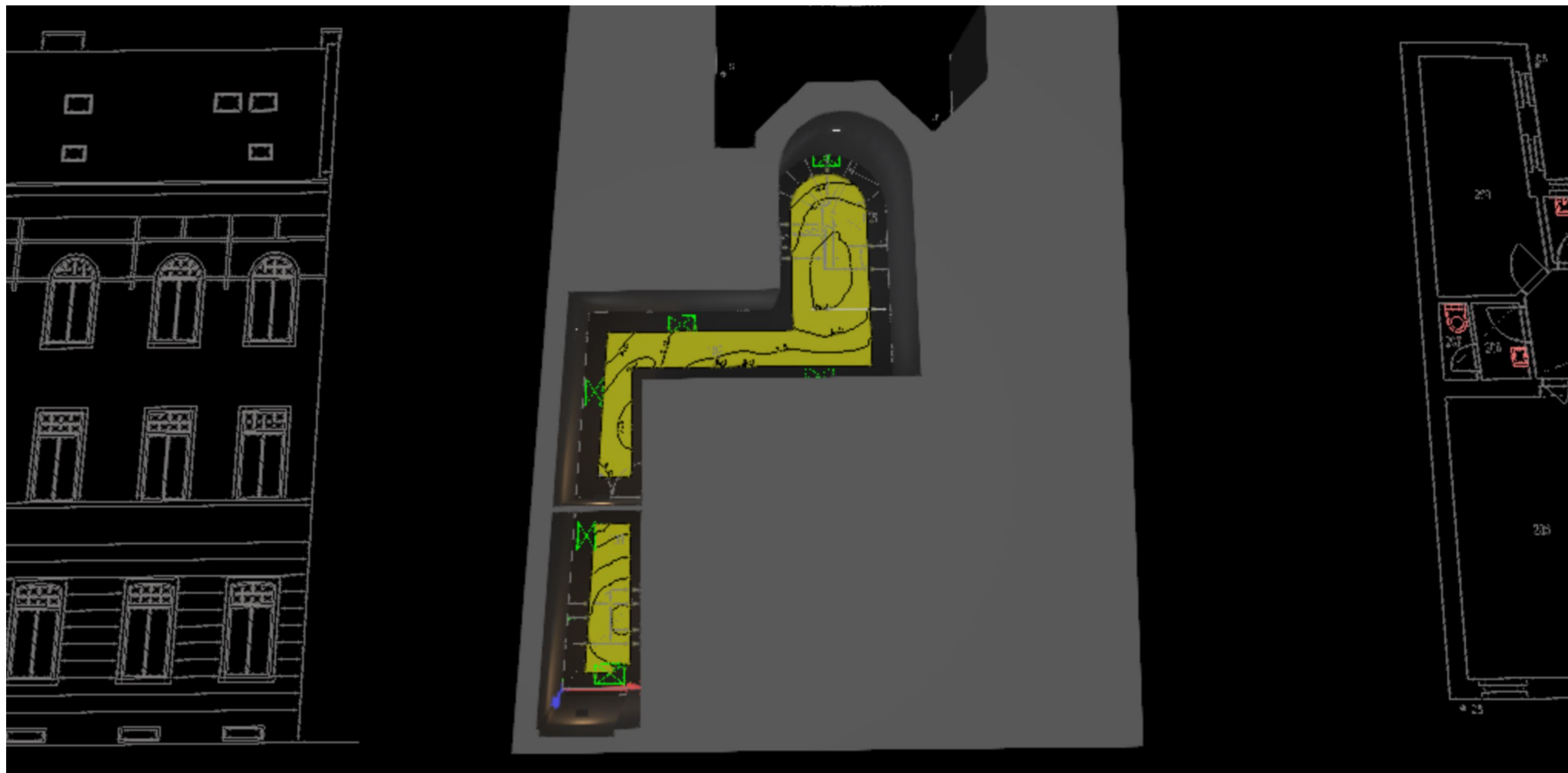
Obrazy



Obrazy



Obrazy



Seznam svítidel

Φ celkový
1123 lm

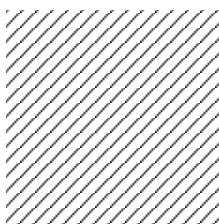
P celkový
5.5 W

Světelný výtěžek
204.2 lm/W

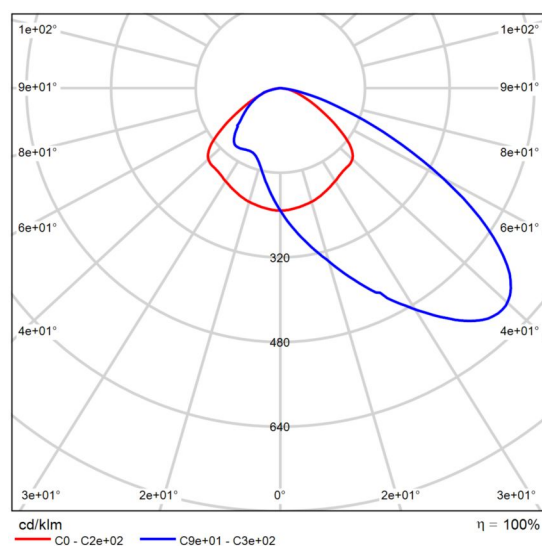
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Argos		STAR GLASS UNI 2W + pikto	2.0 W	103 lm	51.5 lm/W
8	Olympia		GR-2000	0.1 W	77 lm	773.8 lm/W
7	Olympia		GR-2000- piktogram	0.1 W	43 lm	433.3 lm/W

Datový list výrobku

Argos STAR GLASS UNI 2W + pikto



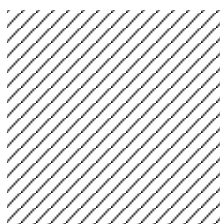
P	2.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	103 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	103 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	51.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



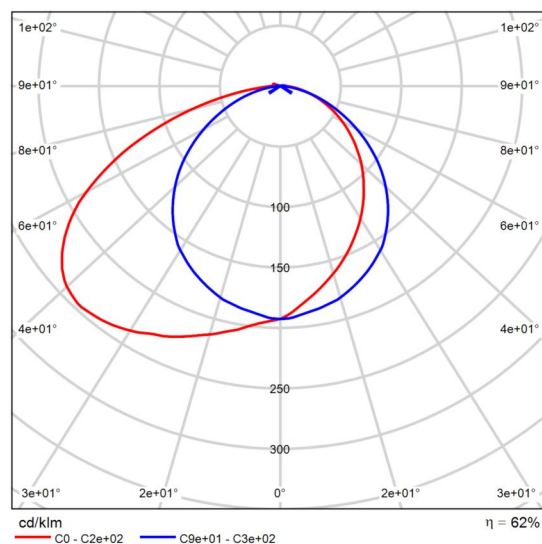
Polární LDC

Datový list výrobku

Olympia GR-2000



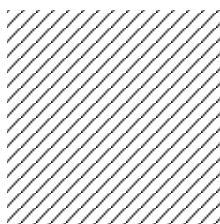
P	0.1 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	125 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	77 lm
η	61.90 %
Světelný výtěžek	773.8 lm/W
CCT	5000 K
CRI	80



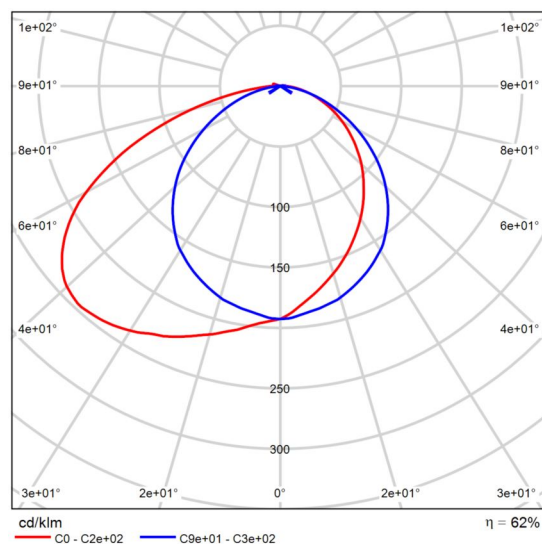
Polární LDC

Datový list výrobku

Olympia GR-2000- piktogram



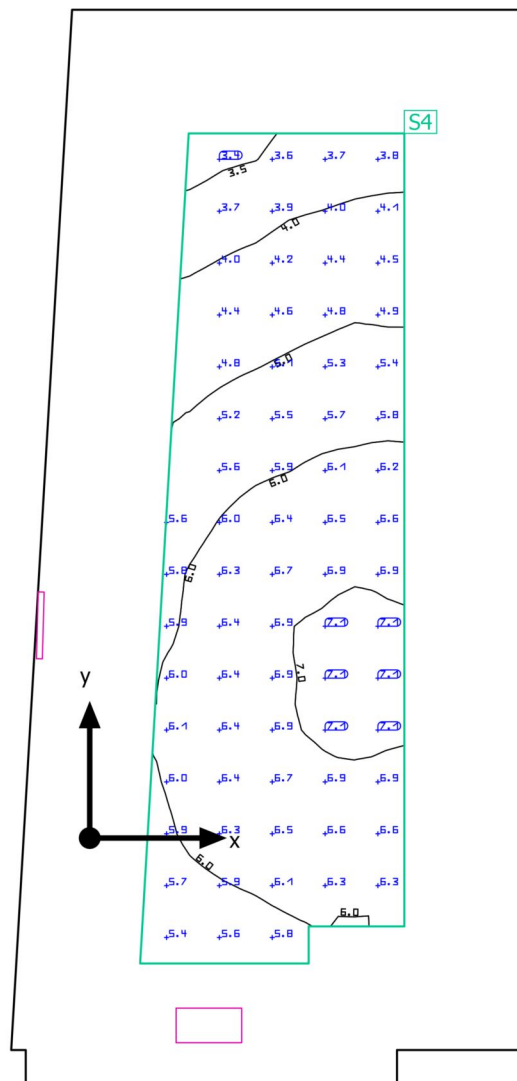
P	0.1 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	70 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	43 lm
η	61.90 %
Světelný výtěžek	433.3 lm/W
CCT	5000 K
CRI	80



Polární LDC

Budova 2 · Přízemí · 101

Shrnutí



Základní plocha: 8.50 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla výška prostoru: 4.000 m | Montážní výška: 2.500 m - 3.000 m

Budova 2 · Přízemí · 101

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	5.73 lx	≥ 500 lx	✗	S4
	g_1	0.58	-	-	S4
Velikosti spotřeby	Spotřeba	6 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.25 W/m ²	-	-	
		4.31 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.66 W/m ²	-	-	
		11.45 W/m ² /100 lx	-	-	

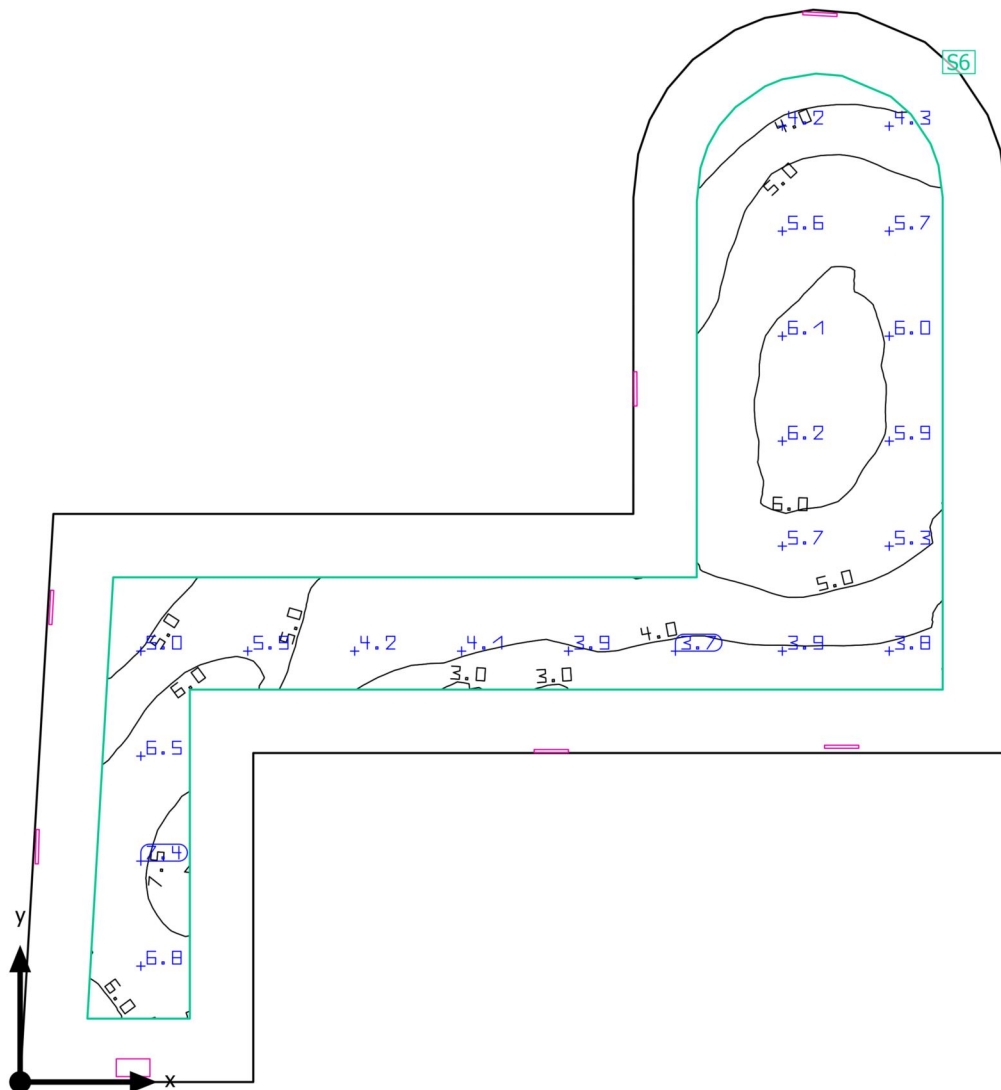
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Argos		STAR GLASS UNI 2W + pikto	2.0 W	103 lm	51.5 lm/W
1	Olympia		GR-2000	0.1 W	77 lm	773.8 lm/W

Budova 2 · Přízemí · 102+105

Shrnutí



Základní plocha: 29.55 m² | Stupně odrazu: Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 % | Činitel údržby: 0.80 (Úhrnně) | Světla
výška prostoru: 4.000 m | Montážní výška: 2.500 m - 3.000 m

Budova 2 · Přízemí · 102+105

Shrnutí

Výsledky

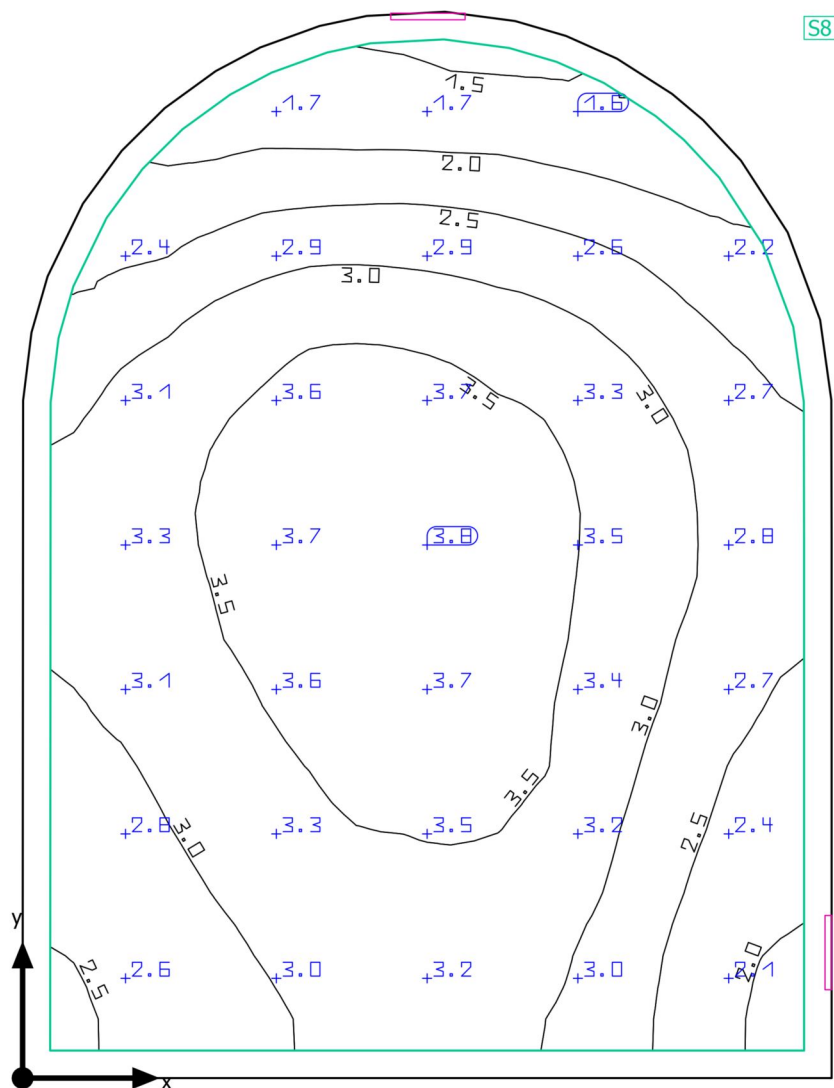
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	5.23 lx	≥ 500 lx	✗	S6
	g_1	0.53	-	-	S6
Velikosti spotřeby	Spotřeba	7 kWh/a	max. 1050 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.09 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.17 W/m ²	-	-	
		3.32 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Argos		STAR GLASS UNI 2W + pikto	2.0 W	103 lm	51.5 lm/W
4	Olympia		GR-2000	0.1 W	77 lm	773.8 lm/W
2	Olympia		GR-2000- piktogram	0.1 W	43 lm	433.3 lm/W

Budova 2 · Patro 1 · 201

Shrnutí

Budova 2 · Patro 1 · 201

Shrnutí

Výsledky

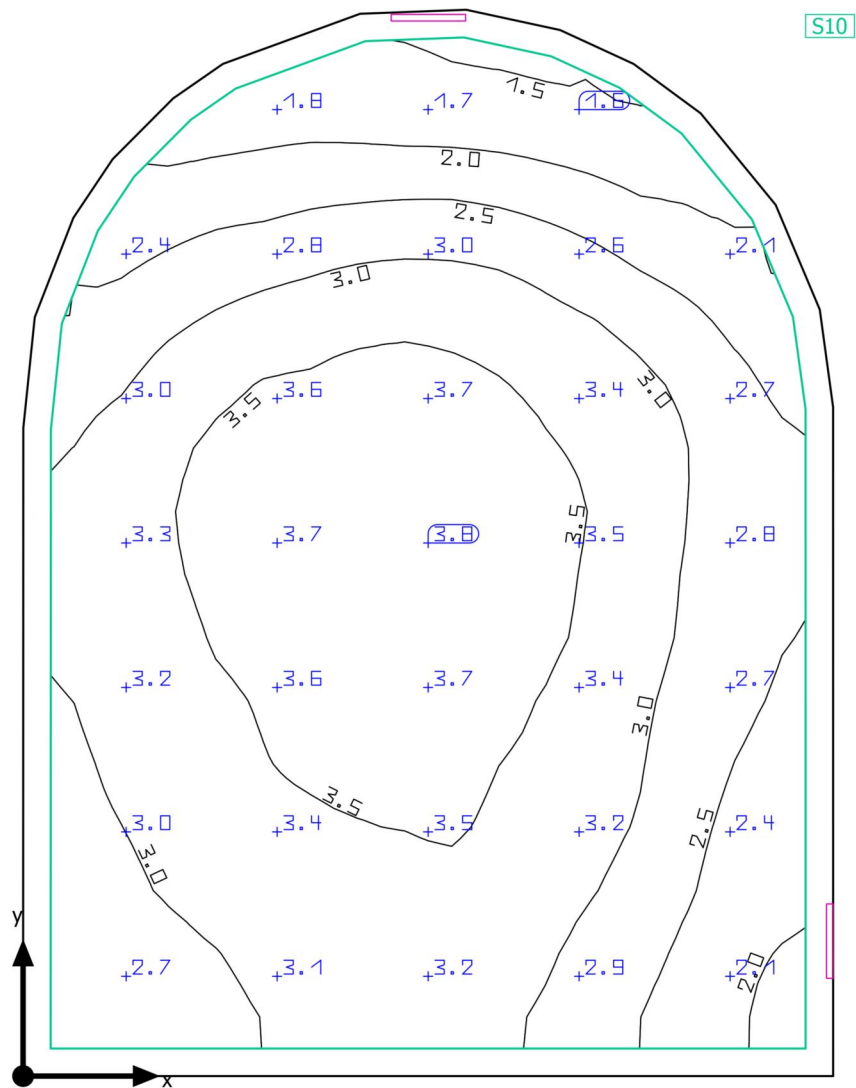
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{visle}	2.97 lx	≥ 500 lx	✗	S8
	g_1	0.49	-	-	S8
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.02 W/m ²	-	-	
		0.65 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.02 W/m ²	-	-	
		0.73 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-2000	0.1 W	77 lm	773.8 lm/W
1	Olympia		GR-2000- piktogram	0.1 W	43 lm	433.3 lm/W

Budova 2 · Patro 2 · 311

Shrnutí

Budova 2 · Patro 2 · 311

Shrnutí

Výsledky

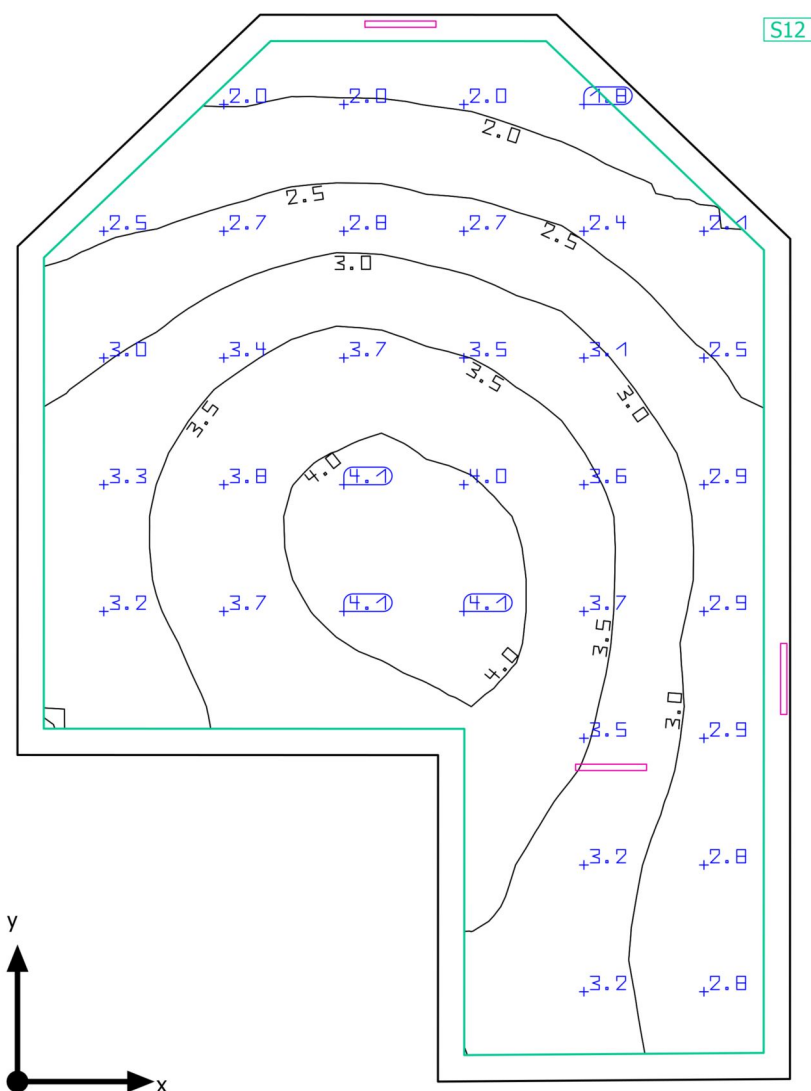
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	2.98 lx	≥ 500 lx	✗	S10
	g_1	0.48	-	-	S10
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.02 W/m ²	-	-	
		0.64 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.02 W/m ²	-	-	
		0.73 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-2000	0.1 W	77 lm	773.8 lm/W
1	Olympia		GR-2000- piktogram	0.1 W	43 lm	433.3 lm/W

Budova 2 · Patro 3 · 401

Shrnutí

Budova 2 · Patro 3 · 401

Shrnutí

Výsledky

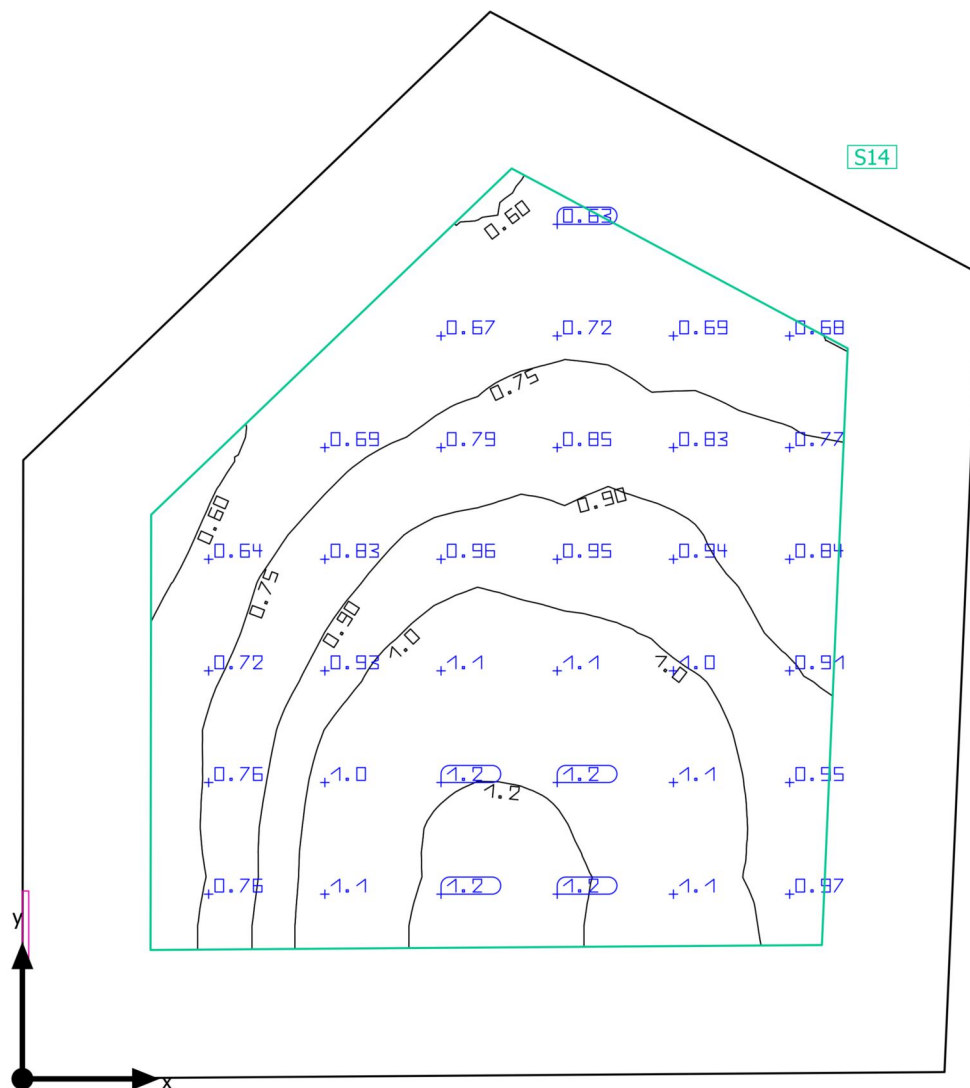
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	3.13 lx	≥ 500 lx	✗	S12
	g_1	0.52	-	-	S12
Velikosti spotřeby	Spotřeba	1 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.03 W/m ²	-	-	
		1.05 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.04 W/m ²	-	-	
		1.22 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-2000	0.1 W	77 lm	773.8 lm/W
2	Olympia		GR-2000- piktogram	0.1 W	43 lm	433.3 lm/W

Budova 2 · Patro 3 · 402

Shrnutí

Budova 2 · Patro 3 · 402

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	0.90 lx	≥ 500 lx	✗	S14
	g_1	0.61	-	-	S14
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.01 W/m ²	-	-	
		0.88 W/m ² /100 lx	-	-	
	Uživatelská úroveň	0.01 W/m ²	-	-	
		1.65 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (kancelář)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Olympia		GR-2000- piktogram	0.1 W	43 lm	433.3 lm/W