

**STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY KUCHYNĚ A JÍDELNY Základní
školy Tyršova 949/4, Rumburk**

Úvodní poznámky

Pokyny k plánování:

Hodnoty spotřeby energie neberou ohled na světelné scény a jejich ztlumené stavy.

Obsah

Titulní strana	1
Úvodní poznámky	2
Obsah	3
Popis	12
Seznam svítidel	13

Listy s údaji výrobků

Eaton Emergency Lighting - Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H (1x Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_SafeLite)	14
Ještě není členem DIALux - Fashion 40W 4000K 110° opal (1x LED)	18
TREVOS - LINEA ROUND 2200/840 (1x LED)	19
TREVOS - PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840 (1x LED 4000K)	20

ZŠ Rumburk

Budova 2

Seznam svítidel	21
-----------------------	----

ZŠ Rumburk - Budova 2

1.NP

Seznam místností / Rozvržení nouzového osvětlení	22
Seznam místností / Světelná scéna 1	27
Seznam svítidel	38
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	39
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	41

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

122.a

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	45
Shrnutí / Světelná scéna 1	47
Plán rozmístění svítidel	49
Seznam svítidel	52
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	53
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	55
Uživatelská úroveň (122.a) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	57

Obsah

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

122.b

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	58
Shrnutí / Světelná scéna 1	60
Plán rozmístění svítidel	62
Seznam svítidel	65
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	66
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	68
Uživatelská úroveň (122.b) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	70

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 101

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	71
Shrnutí / Světelná scéna 1	73
Plán rozmístění svítidel	75
Seznam svítidel	78
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	79
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	81
Uživatelská úroveň (Místnost 101) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	83

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 102

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	84
Shrnutí / Světelná scéna 1	86
Plán rozmístění svítidel	88
Seznam svítidel	91
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	92
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	94
Uživatelská úroveň (Místnost 102) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	96

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 103

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	97
Shrnutí / Světelná scéna 1	99
Plán rozmístění svítidel	101
Seznam svítidel	103
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	104
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	106

Obsah

Uživatelská úroveň (Místnost 103) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	108
-----------------------------------------------------------------------------------------	-----

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 104

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	109
Shrnutí / Světelná scéna 1	111
Plán rozmístění svítidel	113
Seznam svítidel	115
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	116
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	118
Uživatelská úroveň (Místnost 104) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	120

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 105

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	121
Shrnutí / Světelná scéna 1	123
Plán rozmístění svítidel	125
Seznam svítidel	127
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	128
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	130
Uživatelská úroveň (Místnost 105) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	132

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 106

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	133
Shrnutí / Světelná scéna 1	135
Plán rozmístění svítidel	137
Seznam svítidel	139
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	140
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	142
Uživatelská úroveň (Místnost 106) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	144

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 107

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	145
Shrnutí / Světelná scéna 1	147
Plán rozmístění svítidel	149
Seznam svítidel	152
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	153

Obsah

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	155
Uživatelská úroveň (Místnost 107) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	157

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 108

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	158
Shrnutí / Světelná scéna 1	160
Plán rozmístění svítidel	162
Seznam svítidel	164
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	165
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	167
Uživatelská úroveň (Místnost 108) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	169

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 109

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	170
Shrnutí / Světelná scéna 1	172
Plán rozmístění svítidel	174
Seznam svítidel	176
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	177
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	179
Uživatelská úroveň (Místnost 109) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	181

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 110

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	182
Shrnutí / Světelná scéna 1	184
Plán rozmístění svítidel	186
Seznam svítidel	188
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	189
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	191
Uživatelská úroveň (Místnost 110) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	193

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 111

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	194
Shrnutí / Světelná scéna 1	196
Plán rozmístění svítidel	198
Seznam svítidel	200

Obsah

Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	201
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	203
Uživatelská úroveň (Místnost 111) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	205

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 112

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	206
Shrnutí / Světelná scéna 1	208
Plán rozmístění svítidel	210
Seznam svítidel	212
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	213
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	215
Uživatelská úroveň (Místnost 112) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	217

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 113

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	218
Shrnutí / Světelná scéna 1	220
Plán rozmístění svítidel	222
Seznam svítidel	224
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	225
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	227
Uživatelská úroveň (Místnost 113) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	229

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 114

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	230
Shrnutí / Světelná scéna 1	232
Plán rozmístění svítidel	234
Seznam svítidel	236
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	237
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	239
Uživatelská úroveň (Místnost 114) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	241

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 116

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	242
Shrnutí / Světelná scéna 1	244
Plán rozmístění svítidel	246

Obsah

Seznam svítidel	249
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	250
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	252
Uživatelská úroveň (Místnost 116) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	254

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 117

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	255
Shrnutí / Světelná scéna 1	257
Plán rozmístění svítidel	259
Seznam svítidel	262
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	263
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	265
Uživatelská úroveň (Místnost 117) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	267

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 118

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	268
Shrnutí / Světelná scéna 1	270
Plán rozmístění svítidel	272
Seznam svítidel	275
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	276
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	278
Uživatelská úroveň (Místnost 118) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	280

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 119

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	281
Shrnutí / Světelná scéna 1	283
Plán rozmístění svítidel	285
Seznam svítidel	288
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	289
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	291
Uživatelská úroveň (Místnost 119) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	293

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 120

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	294
Shrnutí / Světelná scéna 1	296

Obsah

Plán rozmístění svítidel	298
Seznam svítidel	300
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	301
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	303
Uživatelská úroveň (Místnost 120) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	305

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 121

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	306
Shrnutí / Světelná scéna 1	308
Plán rozmístění svítidel	310
Seznam svítidel	313
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	314
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	316
Uživatelská úroveň (Místnost 121) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	318

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 122

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	319
Shrnutí / Světelná scéna 1	321
Plán rozmístění svítidel	323
Seznam svítidel	328
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	329
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	331
Uživatelská úroveň (Místnost 122) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	333

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 123

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	334
Shrnutí / Světelná scéna 1	336
Plán rozmístění svítidel	338
Seznam svítidel	340
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	341
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	343
Uživatelská úroveň (Místnost 123) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	345

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 124

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	346
-----------------------------------------------	-----

Obsah

Shrnutí / Světelná scéna 1	348
Plán rozmístění svítidel	350
Seznam svítidel	352
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	353
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	355
Uživatelská úroveň (Místnost 124) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	357

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 125

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	358
Shrnutí / Světelná scéna 1	360
Plán rozmístění svítidel	362
Seznam svítidel	365
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	366
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	368
Uživatelská úroveň (Místnost 125) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	370

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 126

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	371
Shrnutí / Světelná scéna 1	373
Plán rozmístění svítidel	375
Seznam svítidel	378
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	379
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	381
Uživatelská úroveň (Místnost 126) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	383

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP

Místnost 127

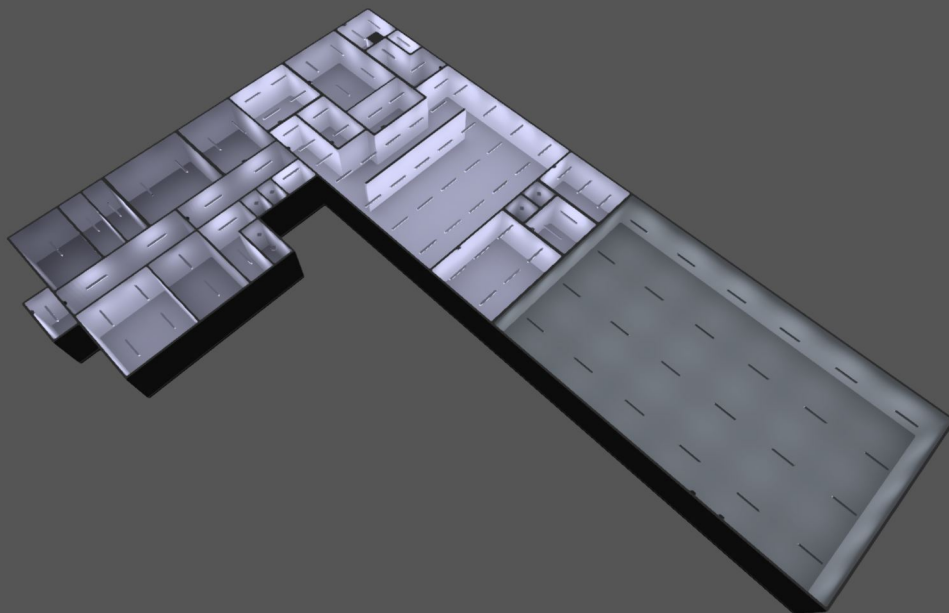
Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	384
Shrnutí / Světelná scéna 1	386
Plán rozmístění svítidel	388
Seznam svítidel	391
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	392
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	394
Uživatelská úroveň (Místnost 127) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	396

Obsah

ZŠ Rumburk - Budova 2 - 1.NP


Místnost 128

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	397
Shrnutí / Světelná scéna 1	399
Plán rozmístění svítidel	401
Seznam svítidel	405
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	406
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	408
Uživatelská úroveň (Místnost 128) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	410
 Slovníček	 411



Popis

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 527990 lm		$P_{\text{celkový}}$ 3861.9 W		Světelný výtěžek 136.7 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1600 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 40.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
16	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
24	Ještě není členem DIALux		Fashion 40W 4000K 110° opal		40.0 W	4000 lm	100.0 lm/W		
6	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840		13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W		
77	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

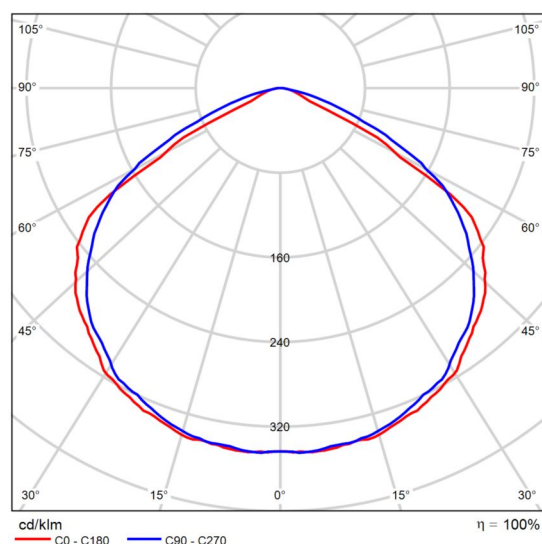
Datový list výrobku

Eaton Emergency Lighting - Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H

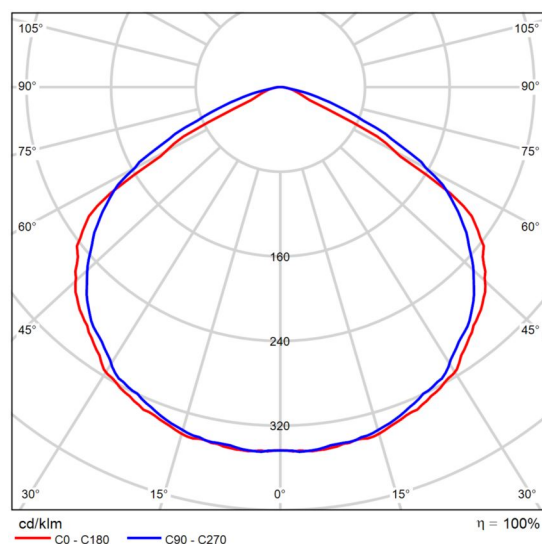


C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Žárovka}	100 lm
Φ _{Svitidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
η	99.98 %
ELF	100 %

- Compact self-contained luminaire for all applications (Escape route, Anti-panic, Exit sign)
- IP42 & IP65 versions with same dimensions
- One product throughout installation for same look and feel across the building
- EN compliance
- Luminaire suitable for maintained and non maintained mode
- Accessories available for a better integration in all buildings
- Easily installed as retro fit due to good performance ensuring scheme compliance
- 3h Duration
- Latest generation LEDs with high lumen/watt ratio
- Manual test via magnet
- Delivered with a set 3 adhesive exit pictograms (L, R, D)



Polární LDC

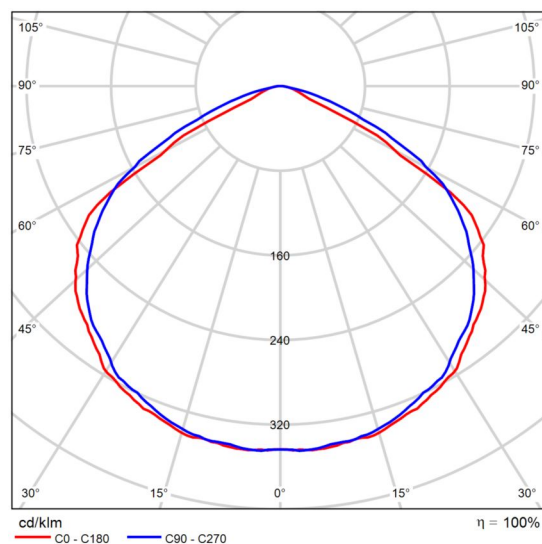


Polární LDC

Datový list výrobku

Eaton Emergency Lighting - Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H

Výstup světla	1
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
P	2.5 W
ΦŽárovka	100 lm
Φsvítidlo	100 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	40.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

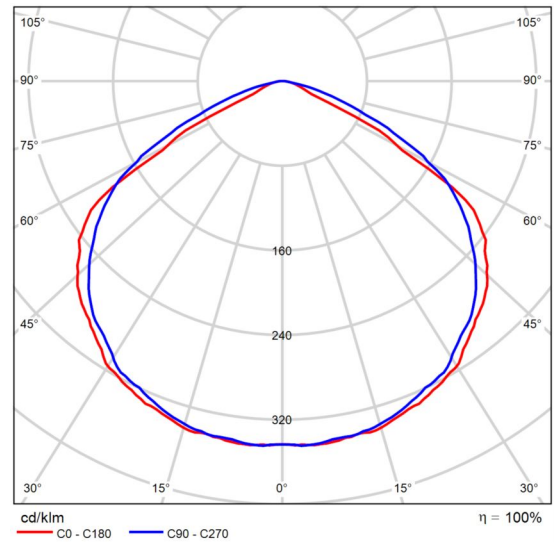
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy						
2H	2H	14.8	16.1	15.1	16.4	16.6	15.0	16.3	15.3	16.6	16.8	
	3H	14.8	16.0	15.1	16.2	16.5	16.0	17.1	16.3	17.4	17.7	
	4H	14.8	15.9	15.1	16.1	16.4	16.1	17.2	16.5	17.5	17.8	
	6H	14.7	15.7	15.1	16.0	16.4	16.2	17.2	16.5	17.5	17.8	
	8H	14.7	15.7	15.1	16.0	16.3	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	12H	14.7	15.6	15.0	15.9	16.3	16.1	17.0	16.5	17.4	17.7	
4H	2H	15.4	16.5	15.8	16.8	17.1	15.7	16.8	16.0	17.0	17.3	
	3H	15.4	16.4	15.8	16.7	17.0	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3	
	4H	15.4	16.3	15.8	16.6	17.0	16.9	17.7	17.3	18.1	18.5	
	6H	15.4	16.1	15.8	16.5	16.9	17.0	17.7	17.4	18.1	18.5	
	8H	15.4	16.1	15.8	16.5	16.9	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	
	12H	15.4	16.0	15.8	16.4	16.8	16.9	17.6	17.4	18.0	18.4	
8H	4H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	
	6H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.9	16.9	17.5	17.4	17.9	18.4	
	8H	15.5	15.9	15.9	16.4	16.9	16.9	17.4	17.4	17.9	18.3	
	12H	15.5	15.9	16.0	16.4	16.9	16.9	17.3	17.4	17.8	18.3	
	4H	15.4	16.0	15.9	16.4	16.9	16.8	17.4	17.3	17.8	18.3	
	6H	15.4	15.9	15.9	16.4	16.8	16.9	17.4	17.4	17.8	18.3	
12H	8H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8	16.9	17.3	17.4	17.8	18.3	
	12H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8	16.9	17.3	17.4	17.8	18.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+0.6 / -0.4					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+1.5 / -2.2					+0.4 / -0.6						
S = 2.0H	+2.5 / -7.2					+1.1 / -2.2						
Standardní tabulka	BK01					BK03						
Korekturní sčítanec	-2.6					-0.5						
Korigované osihovací indice, vztaženy na 100lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

Eaton Emergency Lighting - Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H

Výstup světla	2
Osazení	1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	14.8	16.1	15.1	16.4	16.6	15.0	16.3	15.3	16.6	16.8	
	3H	14.8	16.0	15.1	16.2	16.5	16.0	17.1	16.3	17.4	17.7	
	4H	14.8	15.9	15.1	16.1	16.4	16.1	17.2	16.5	17.5	17.8	
	6H	14.7	15.7	15.1	16.0	16.4	16.2	17.2	16.5	17.5	17.8	
	8H	14.7	15.7	15.1	16.0	16.3	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	12H	14.7	15.6	15.0	15.9	16.3	16.1	17.0	16.5	17.4	17.7	
4H	2H	15.4	16.5	15.8	16.8	17.1	15.7	16.8	16.0	17.0	17.3	
	3H	15.4	16.4	15.8	16.7	17.0	16.7	17.6	17.1	18.0	18.3	
	4H	15.4	16.3	15.8	16.6	17.0	16.9	17.7	17.3	18.1	18.5	
	6H	15.4	16.1	15.8	16.5	16.9	17.0	17.7	17.4	18.1	18.5	
	8H	15.4	16.1	15.8	16.5	16.9	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	
	12H	15.4	16.0	15.8	16.4	16.8	16.9	17.6	17.4	18.0	18.4	
8H	4H	15.5	16.1	15.9	16.5	16.9	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	
	6H	15.5	16.0	15.9	16.4	16.9	16.9	17.5	17.4	17.9	18.4	
	8H	15.5	15.9	15.9	16.4	16.9	16.9	17.4	17.4	17.9	18.3	
	12H	15.5	15.9	16.0	16.4	16.9	16.9	17.3	17.4	17.8	18.3	
12H	4H	15.4	16.0	15.9	16.4	16.9	16.8	17.4	17.3	17.8	18.3	
	6H	15.4	15.9	15.9	16.4	16.8	16.9	17.4	17.4	17.8	18.3	
	8H	15.5	15.9	15.9	16.3	16.8	16.9	17.3	17.4	17.8	18.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.6 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+1.5 / -2.2					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+2.5 / -7.2					+1.1 / -2.2					
Standardní tabulka		BK01					BK03					
Korekturní sčítanec		-2.6					-0.5					
Korigované osihovací indície, vztažené na 100lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

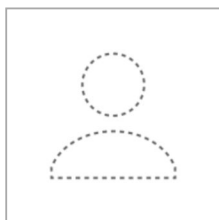
Eaton Emergency Lighting - Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	34.55	34.47	34.55
60°-90°	13.08	16.84	18.81

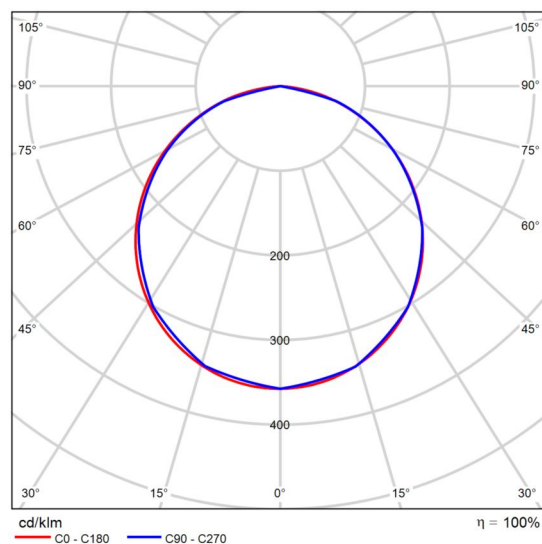
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

Ještě není členem DIALux - Fashion 40W 4000K 110° opal



P	40.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	4000 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	4000 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	100.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	100



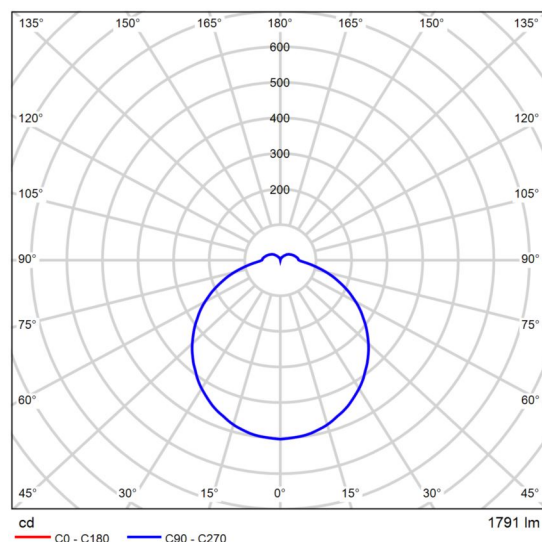
Polární LDC

Datový list výrobku

TREVOS - LINEA ROUND 2200/840



C. výrobku	63303
P	13.7 W
Φ Svítidlo	1791 lm
Světelný výtěžek	130.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC

Surface-mount, plastic indoor light fitting for installation onto the ceiling or wall in public or non-public areas; Opal diffuser made of highly permeable, translucent polycarbonate; ON/OFF electronic driver (AC, DC on demand); Body:white polycarbonate (PC, RAL 9003), UV stable, impact resistant; Diffuser:translucent polycarbonate (PC), UV stable, impact resistant; Clips:rotary cap (polyamide + 10 % fibreglass); Sealing:polyurethane (PUR), foam-filled base groove; Connection:screwless three-pole terminal block; Power:13,7 W; Luminaire flux:1790 lm; Lifetime:L90/B10 50000 hours; Impact strength:IK10; Ambient temperature:-25 | 35 °C; Weight:1 kg

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.6	18.9	18.1	19.3	19.8	17.6	18.9	18.1	19.3	19.8	
	3H	19.2	20.4	19.7	20.8	21.3	19.2	20.4	19.7	20.8	21.3	
	4H	19.9	21.0	20.4	21.4	22.0	19.9	21.0	20.4	21.4	22.0	
	6H	20.4	21.4	20.9	21.9	22.5	20.4	21.4	20.9	21.9	22.5	
	8H	20.6	21.6	21.1	22.1	22.6	20.6	21.6	21.1	22.1	22.6	
	12H	20.8	21.7	21.3	22.2	22.8	20.8	21.7	21.3	22.2	22.8	
4H	2H	18.3	19.3	18.7	19.8	20.3	18.3	19.3	18.7	19.8	20.3	
	3H	20.0	21.0	20.6	21.5	22.0	20.0	21.0	20.6	21.5	22.0	
	4H	20.8	21.7	21.4	22.2	22.8	20.8	21.7	21.4	22.2	22.8	
	6H	21.5	22.3	22.1	22.8	23.4	21.5	22.3	22.1	22.8	23.4	
	8H	21.8	22.5	22.4	23.0	23.7	21.8	22.5	22.4	23.0	23.7	
	12H	22.0	22.7	22.6	23.2	23.9	22.0	22.7	22.6	23.2	23.9	
8H	4H	21.1	21.8	21.7	22.4	23.1	21.1	21.8	21.7	22.4	23.1	
	6H	22.0	22.6	22.6	23.2	23.8	22.0	22.6	22.6	23.2	23.8	
	8H	22.4	22.9	23.0	23.5	24.2	22.4	22.9	23.0	23.5	24.2	
	12H	22.7	23.1	23.4	23.8	24.5	22.7	23.1	23.4	23.8	24.5	
12H	4H	21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	21.2	21.8	21.8	22.4	23.1	
	6H	22.1	22.6	22.7	23.2	23.9	22.1	22.6	22.7	23.2	23.9	
	8H	22.5	22.9	23.1	23.6	24.3	22.5	22.9	23.1	23.6	24.3	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Standardní tabulka		BK07					BK07					
Korekturní sčítanec		6.0					6.0					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 1791lm Celkový světelný tok												

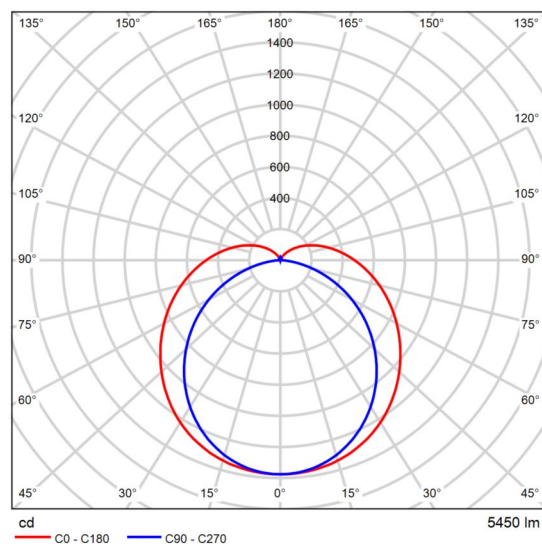
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

TREVOS - PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840



C. výrobku	65460
P	36.1 W
Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Světelný výtěžek	151.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



Polární LDC


Resistant to dust, humidity and spraying water, the light fitting is suitable for both indoor and outdoor roofed industrial spaces; Optimal mounting height: 3 to 8 m; ON/OFF electronic driver (AC, DC on demand); Body: grey PC (high mechanical resistance, UV stability, RAL 7035); Diffuser: translucent PC (high mechanical resistance, UV stability); Reflector: steel sheet, white (RAL 9003); Clips: polyamide + 15 % fibreglass; Sealing: polyurethane (PUR), foam-filled base groove; Connection: screwless three-pole terminal block; Power: 36,1 W; Luminaire flux: 5450 lm; Lifetime: L90/B10 50000 hours; Impact strength: IK10; Ambient temperature: -25 | 40 °C; Weight: 1,9 kg

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.4	20.7	19.8	21.1	21.6	18.8	20.1	19.2	20.5	21.0	
	3H	21.5	22.6	22.0	23.1	23.7	20.2	21.4	20.7	21.8	22.4	
	4H	22.5	23.6	23.0	24.1	24.7	20.7	21.8	21.2	22.3	22.9	
	6H	23.5	24.6	24.1	25.1	25.7	21.1	22.1	21.6	22.6	23.2	
	8H	24.0	25.0	24.6	25.6	26.2	21.2	22.2	21.7	22.7	23.3	
	12H	24.5	25.5	25.1	26.0	26.6	21.2	22.2	21.8	22.7	23.3	
4H	2H	20.0	21.1	20.5	21.6	22.1	19.8	20.9	20.3	21.4	21.9	
	3H	22.3	23.2	22.8	23.8	24.4	21.4	22.4	22.0	22.9	23.5	
	4H	23.5	24.4	24.1	25.0	25.6	22.1	23.0	22.7	23.6	24.2	
	6H	24.7	25.5	25.4	26.1	26.8	22.7	23.4	23.3	24.0	24.7	
	8H	25.3	26.1	26.0	26.7	27.4	22.8	23.6	23.4	24.2	24.8	
	12H	25.9	26.6	26.6	27.2	27.9	22.9	23.6	23.6	24.2	24.9	
8H	4H	23.8	24.6	24.4	25.2	25.8	23.0	23.7	23.6	24.3	25.0	
	6H	25.3	25.9	25.9	26.5	27.3	23.8	24.4	24.5	25.1	25.8	
	8H	26.1	26.6	26.7	27.3	28.0	24.2	24.7	24.8	25.4	26.1	
	12H	26.8	27.3	27.5	28.0	28.8	24.4	24.9	25.1	25.6	26.3	
	4H	23.8	24.5	24.5	25.1	25.8	23.2	23.9	23.9	24.5	25.2	
	6H	25.4	25.9	26.1	26.6	27.3	24.3	24.8	24.9	25.5	26.2	
12H	8H	26.2	26.7	26.9	27.4	28.1	24.8	25.2	25.4	25.9	26.7	
	6H											
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.5					
Standardní tabulka		BK10					BK14					
Korekturní sčítanec		10.5					7.9					
Korigované osihovací indície, vztažené na 5450lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Budova 2

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 527990 lm		$P_{\text{celkový}}$ 3861.9 W		Světelný výtěžek 136.7 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1600 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 40.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
16	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
24	Ještě není členem DIALux		Fashion 40W 4000K 110° opal		40.0 W	4000 lm	100.0 lm/W		
6	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840		13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W		
77	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností



Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

122.a

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
8.42 m²

Specifický příkon
0.30 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

122.b

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
10.76 m²

Specifický příkon
0.23 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Místnost 107

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
18.00 m²

Specifický příkon
0.14 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

Místnost 117

P_{celkový} 2.5 W	A_{Místnost} 16.49 m ²	Specifický příkon 0.15 W/m ² (Místnost)
-------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Místnost 118

P_{celkový} 2.5 W	A_{Místnost} 25.69 m ²	Specifický příkon 0.10 W/m ² (Místnost)
-------------------------------------	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Místnost 119

P_{celkový} 2.5 W	A_{Místnost} 7.34 m ²	Specifický příkon 0.34 W/m ² (Místnost)
-------------------------------------	----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

Místnost 121

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
10.66 m²

Specifický příkon
0.23 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Místnost 122

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
122.30 m²

Specifický příkon
0.02 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Místnost 125

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
12.83 m²

Specifický příkon
0.19 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

Místnost 126

P_{celkový}
2.5 W

A_{Místnost}
8.05 m²

Specifický příkon
0.31 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Místnost 127

P_{celkový}
2.5 W

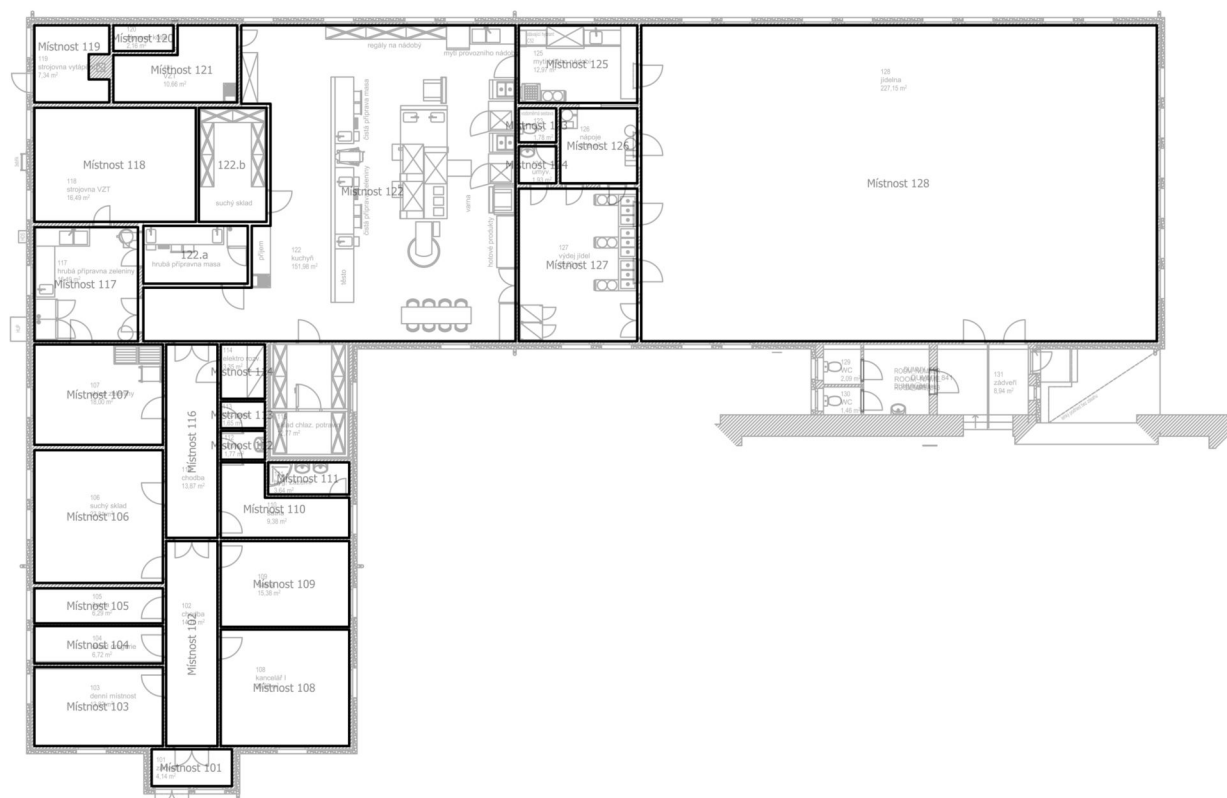
A_{Místnost}
25.22 m²

Specifický příkon
0.10 W/m² (Místnost)

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm (100 %)

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností



Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

122.a

P_{celkový} 72.2 W	A_{místnost} 8.42 m ²	Specifický příkon 8.57 W/m ² = 1.57 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 545 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

122.b

P_{celkový} 72.2 W	A_{místnost} 10.76 m ²	Specifický příkon 6.71 W/m ² = 1.41 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 476 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 101

P_{celkový} 38.6 W	A_{místnost} 4.14 m ²	Specifický příkon 9.32 W/m ² = 3.45 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 271 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 102

P_{celkový} 74.7 W	A_{Místnost} 14.70 m ²	Specifický příkon 5.08 W/m ² = 2.07 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 246 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 103

P_{celkový} 36.1 W	A_{Místnost} 14.16 m ²	Specifický příkon 2.55 W/m ² = 1.20 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 213 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 104

P_{celkový} 36.1 W	A_{Místnost} 6.72 m ²	Specifický příkon 5.37 W/m ² = 1.82 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 295 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 105

P_{celkový} 36.1 W	A_{Místnost} 6.29 m ²	Specifický příkon 5.74 W/m ² = 1.90 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 303 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 106

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 23.81 m ²	Specifický příkon 3.03 W/m ² = 1.09 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 277 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 107

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 18.00 m ²	Specifický příkon 4.01 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 336 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 108

P_{celkový} 144.4 W	A_{Místnost} 20.88 m ²	Specifický příkon 6.92 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 570 lx
---------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 109

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 15.38 m ²	Specifický příkon 4.69 W/m ² = 1.27 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 370 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 110

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 9.38 m ²	Specifický příkon 7.70 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 451 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 111

P_{celkový} 27.4 W	A_{Místnost} 3.64 m ²	Specifický příkon 7.54 W/m ² = 2.62 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 287 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm

Místnost 112

P_{celkový} 13.7 W	A_{Místnost} 1.77 m ²	Specifický příkon 7.72 W/m ² = 3.60 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 214 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm

Místnost 113

P_{celkový} 13.7 W	A_{Místnost} 1.65 m ²	Specifický příkon 8.30 W/m ² = 3.84 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 216 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 114

P_{celkový} 36.1 W	A_{Místnost} 3.35 m ²	Specifický příkon 10.78 W/m ² = 2.25 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 479 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 116

P_{celkový} 74.7 W	A_{Místnost} 13.87 m ²	Specifický příkon 5.38 W/m ² = 2.07 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 260 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 117

P_{celkový} 144.4 W	A_{Místnost} 16.49 m ²	Specifický příkon 8.76 W/m ² = 1.30 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 673 lx
---------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svitidlo}
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 118

P_{celkový} 144.4 W	A_{Místnost} 25.69 m ²	Specifický příkon 5.62 W/m ² = 1.16 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 486 lx
---------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 119

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 7.34 m ²	Specifický příkon 9.84 W/m ² = 1.72 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 571 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 120

P_{celkový} 36.1 W	A_{Místnost} 2.16 m ²	Specifický příkon 16.71 W/m ² = 3.15 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 531 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítilno}
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 121

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 10.66 m ²	Specifický příkon 6.78 W/m ² = 1.52 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 445 lx
--------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 122

P_{celkový} 1010.8 W	A_{Místnost} 122.30 m ²	Specifický příkon 8.27 W/m ² = 1.06 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 778 lx
----------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
28	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 123

P_{celkový} 13.7 W	A_{Místnost} 1.78 m ²	Specifický příkon 7.71 W/m ² = 3.54 W/m ² /100 lx (Místnost)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 218 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 124

P_{celkový} 13.7 W	A_{Místnost} 1.93 m ²	Specifický příkon 7.09 W/m ² = 3.32 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 213 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm

Místnost 125

P_{celkový} 108.3 W	A_{Místnost} 12.83 m ²	Specifický příkon 8.44 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 626 lx
---------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Místnost 126

P_{celkový} 72.2 W	A_{Místnost} 8.05 m ²	Specifický příkon 8.97 W/m ² = 1.55 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 580 lx
--------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Místnost 127

P_{celkový} 216.6 W	A_{Místnost} 25.22 m ²	Specifický příkon 8.59 W/m ² = 1.19 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 722 lx
---------------------------------------	-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm


Místnost 128

P_{celkový} 965.0 W	A_{Místnost} 227.21 m ²	Specifický příkon 4.25 W/m ² = 1.21 W/m ² /100 lx (Místnost)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 352 lx
---------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm
24	Ještě není členem DIALux		Fashion 40W 4000K 110° opal	40.0 W	4000 lm

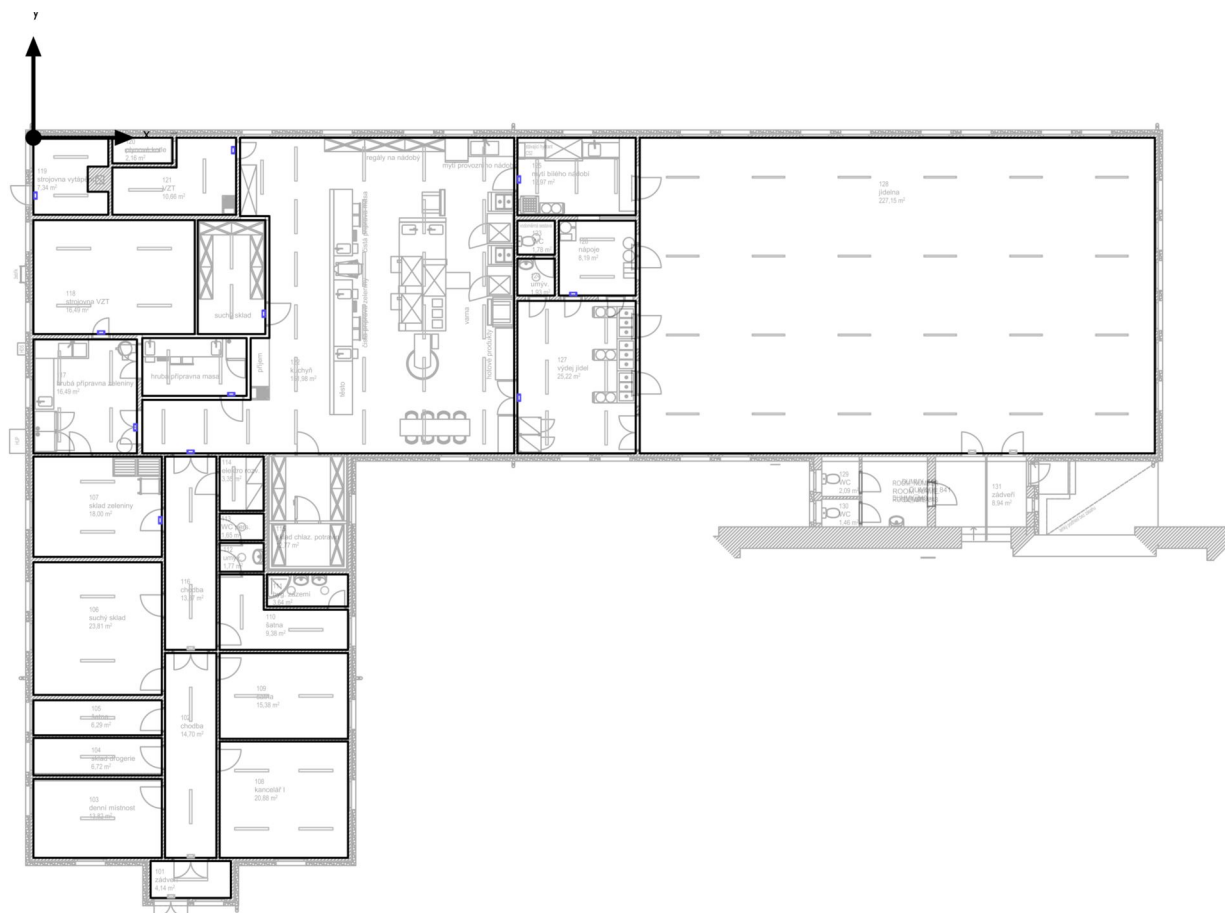
Budova 2 · 1.NP

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 527990 lm		P _{celkový} 3861.9 W		Světelný výtěžek 136.7 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 1600 lm		P _{Nouzové osvětlení} 40.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
16	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
24	Ještě není členem DIALux		Fashion 40W 4000K 110° opal		40.0 W	4000 lm	100.0 lm/W		
6	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840		13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W		
77	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP (Rozvržení nouzového osvětlení)

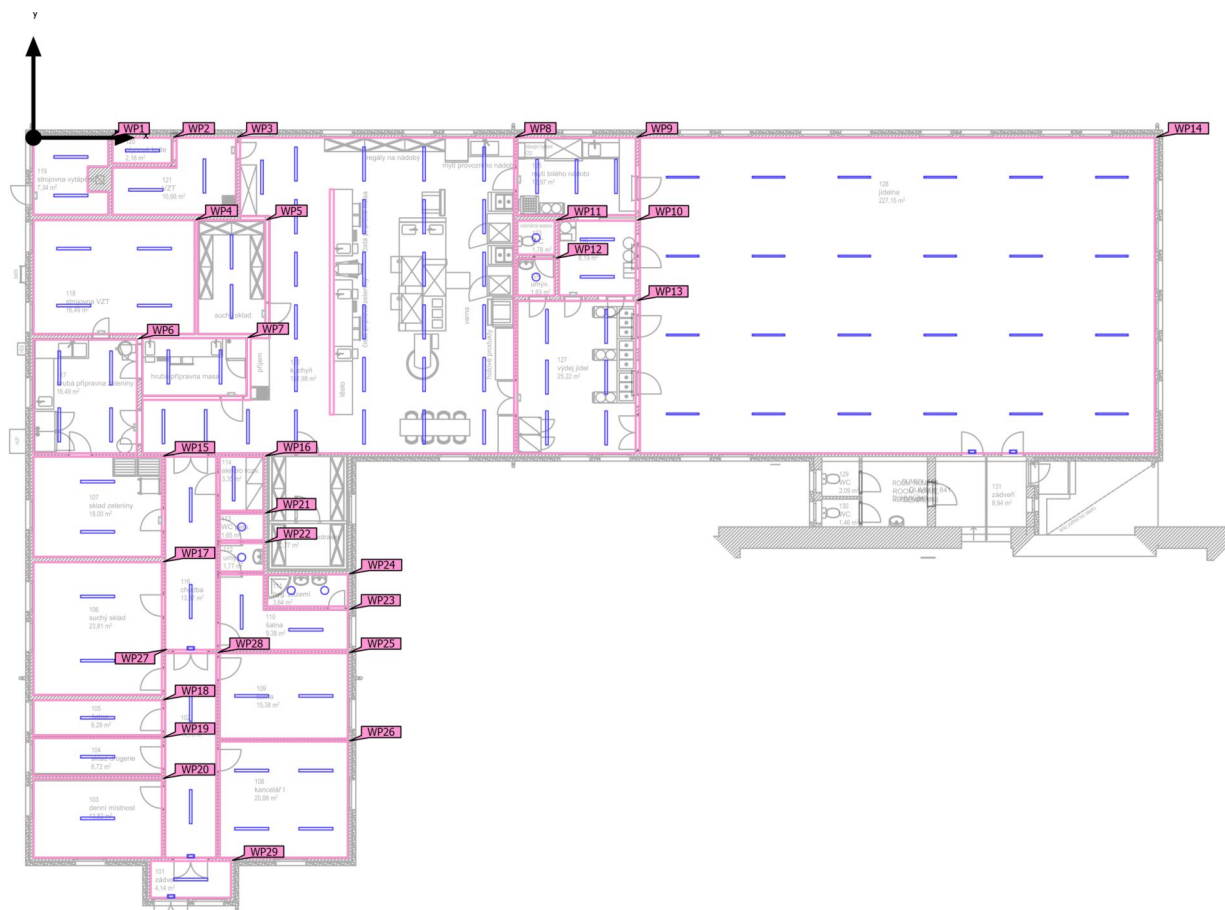
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 119) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	571 lx (≥ 200 lx) ✓	345 lx	784 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP1
Uživatelská úroveň (Místnost 120) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	531 lx (≥ 100 lx) ✓	427 lx	626 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP2
Uživatelská úroveň (Místnost 121) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	445 lx (≥ 200 lx) ✓	276 lx	608 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP3
Uživatelská úroveň (Místnost 118) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	486 lx (≥ 200 lx) ✓	325 lx	641 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP4
Uživatelská úroveň (122.b) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	476 lx (≥ 100 lx) ✓	324 lx	642 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5
Uživatelská úroveň (Místnost 117) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	673 lx (≥ 500 lx) ✓	483 lx	794 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP6
Uživatelská úroveň (122.a) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	414 lx	650 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP7
Uživatelská úroveň (Místnost 122) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	778 lx (≥ 500 lx) ✓	465 lx	961 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP8
Uživatelská úroveň (Místnost 125) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	431 lx	845 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP9
Uživatelská úroveň (Místnost 126) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	786 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP10
Uživatelská úroveň (Místnost 123) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	255 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP11

Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (Místnost 124) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	177 lx	247 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP12
Uživatelská úroveň (Místnost 127) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	722 lx (≥ 500 lx) ✓	525 lx	859 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP13
Uživatelská úroveň (Místnost 128) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	269 lx	439 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP14
Uživatelská úroveň (Místnost 107) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	336 lx (≥ 100 lx) ✓	151 lx	560 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP15
Uživatelská úroveň (Místnost 114) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	479 lx (≥ 200 lx) ✓	364 lx	586 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP16
Uživatelská úroveň (Místnost 106) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	277 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	500 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP17
Uživatelská úroveň (Místnost 105) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	128 lx	545 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.23	WP18
Uživatelská úroveň (Místnost 104) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	295 lx (≥ 100 lx) ✓	124 lx	511 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.24	WP19
Uživatelská úroveň (Místnost 103) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	213 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	434 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.24	WP20
Uživatelská úroveň (Místnost 113) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	251 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP21
Uživatelská úroveň (Místnost 112) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	214 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	249 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP22
Uživatelská úroveň (Místnost 110) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	451 lx (≥ 200 lx) ✓	307 lx	599 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP23

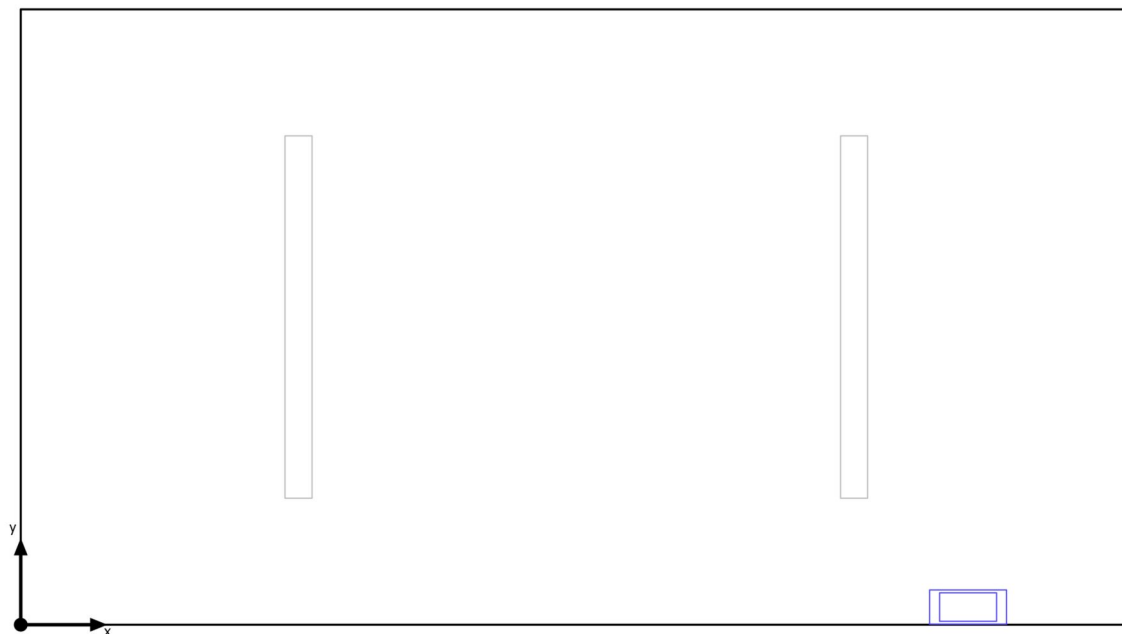
Budova 2 · 1.NP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (Místnost 111) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	287 lx (≥ 200 lx) ✓	202 lx	357 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP24
Uživatelská úroveň (Místnost 109) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	370 lx (≥ 200 lx) ✓	233 lx	540 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP25
Uživatelská úroveň (Místnost 108) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	687 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP26
Uživatelská úroveň (Místnost 116) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	179 lx	321 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP27
Uživatelská úroveň (Místnost 102) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	246 lx (≥ 100 lx) ✓	167 lx	304 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP28
Uživatelská úroveň (Místnost 101) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	271 lx (≥ 100 lx) ✓	225 lx	321 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP29

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.42 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.30 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

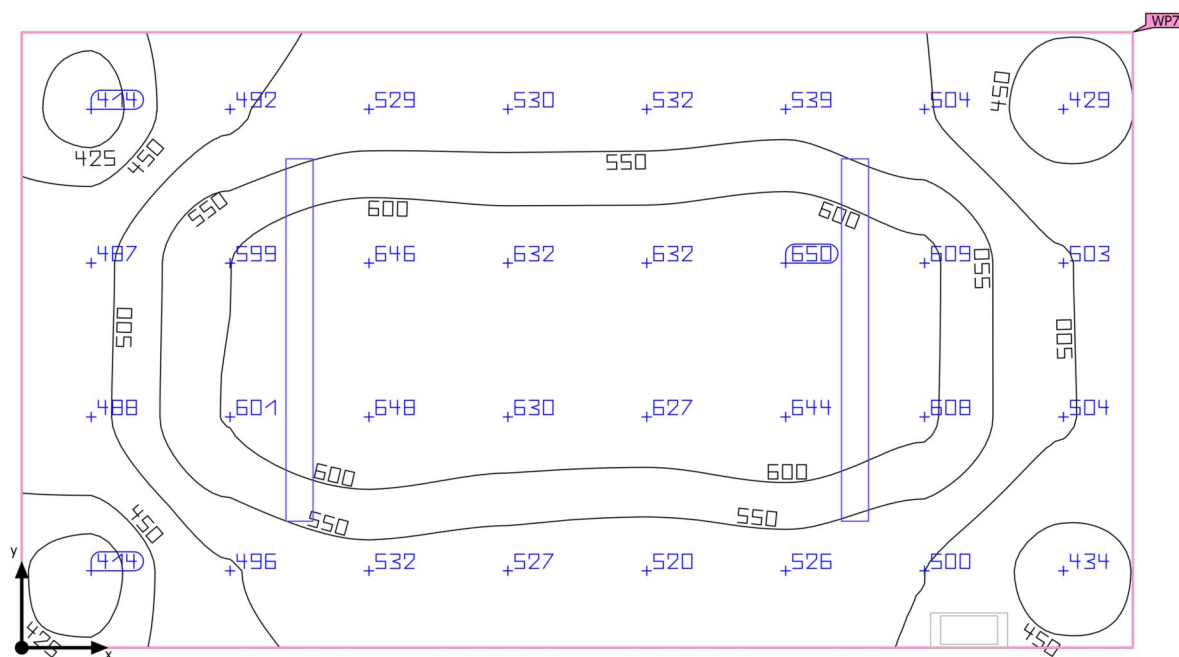
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	8.42 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	545 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.60	✓	WP7
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	282 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.57 W/m ²	–		
		1.57 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.160 m × 3.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

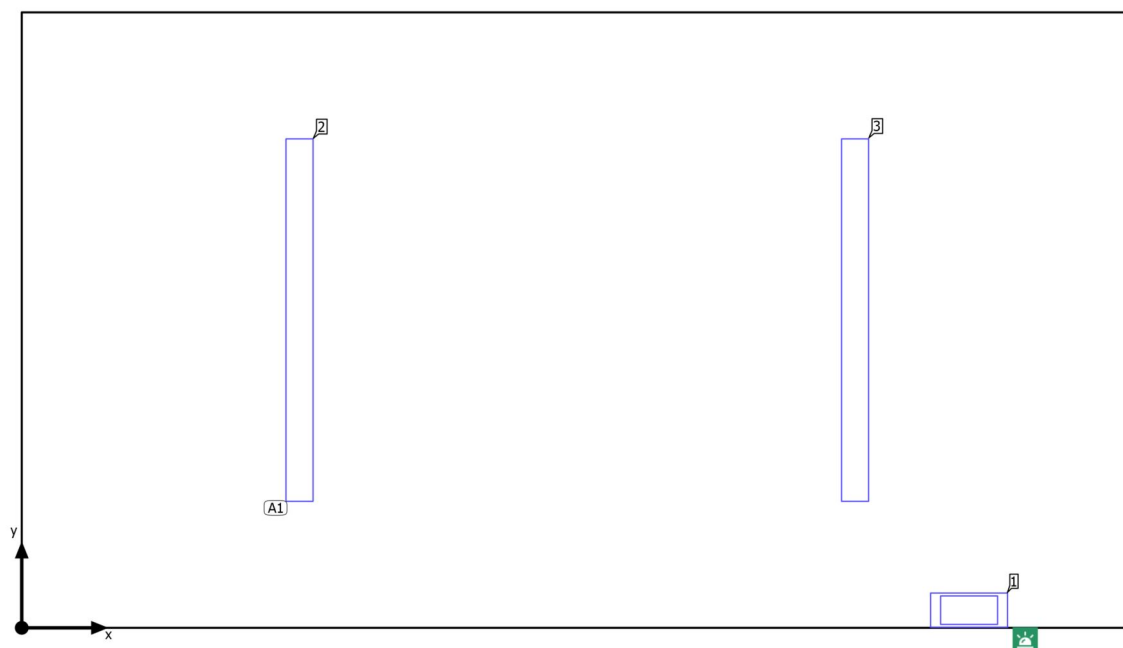
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	23	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

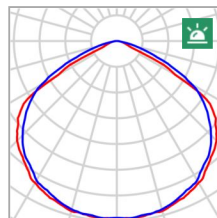
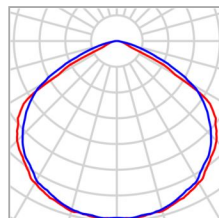
Budova 2 · 1.NP · 122.a

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · 122.a

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

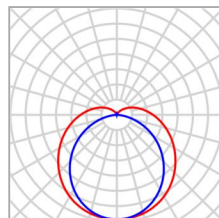
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.325 m	0.062 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · 122.a

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.975 m / 1.080 m / 2.500 m	0.975 m	1.080 m	2.500 m	2
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.950 m	2.925 m	1.080 m	2.500 m	3
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.160 m				
Umístění	A1				

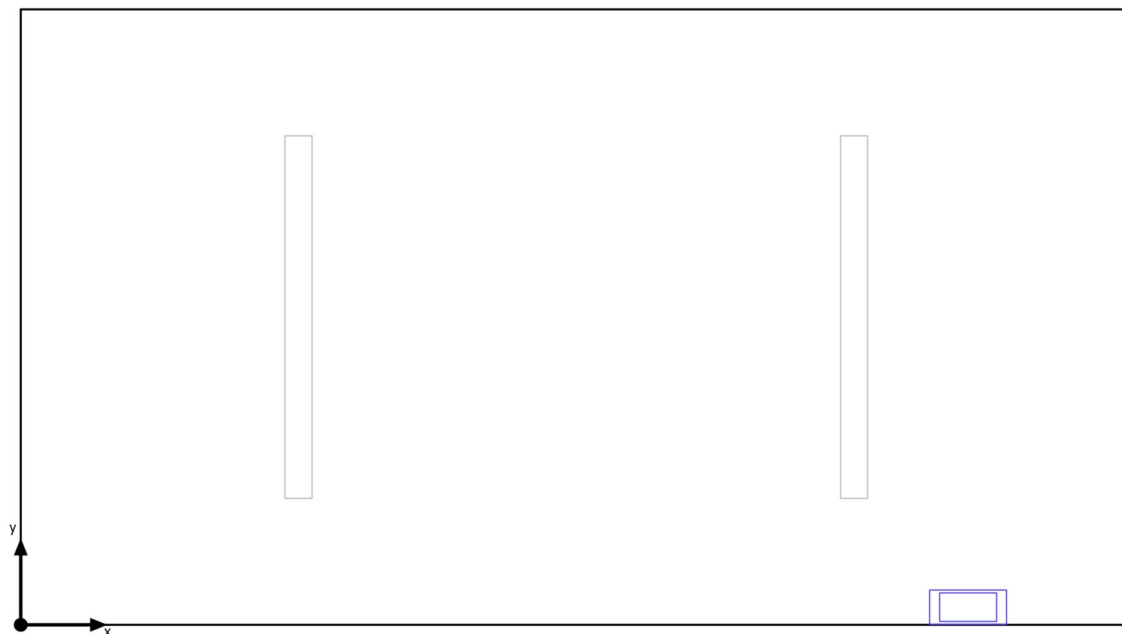
Budova 2 · 1.NP · 122.a

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · 122.a (Rozvržení nouzového osvětlení)

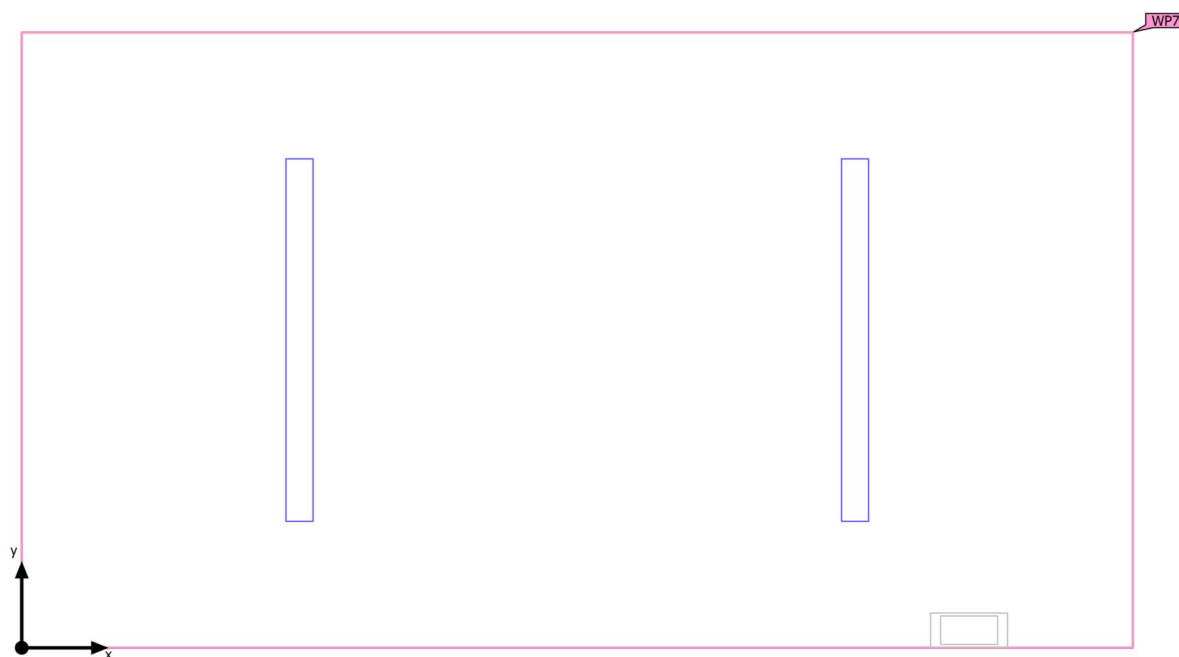
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · 122.a (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

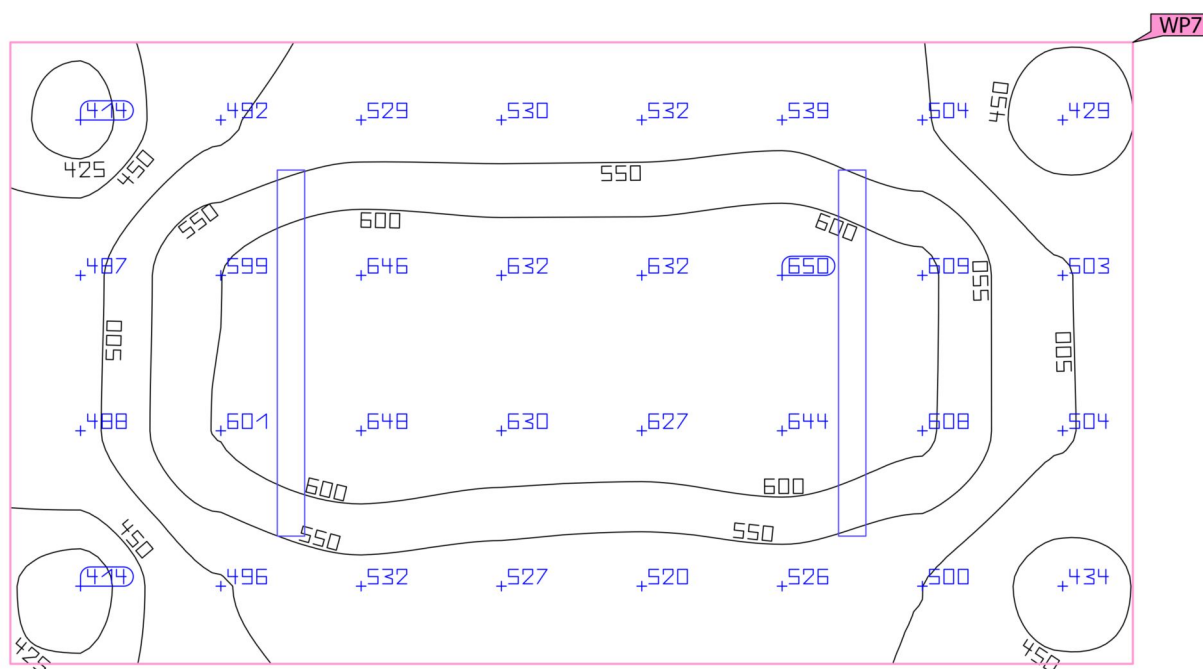
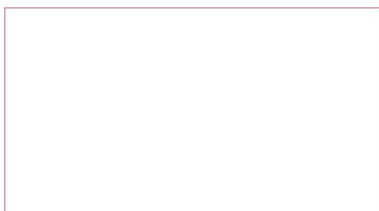
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (122.a) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	545 lx (≥ 500 lx) ✓	414 lx	650 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.64	WP7

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · 122.a (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (122.a)

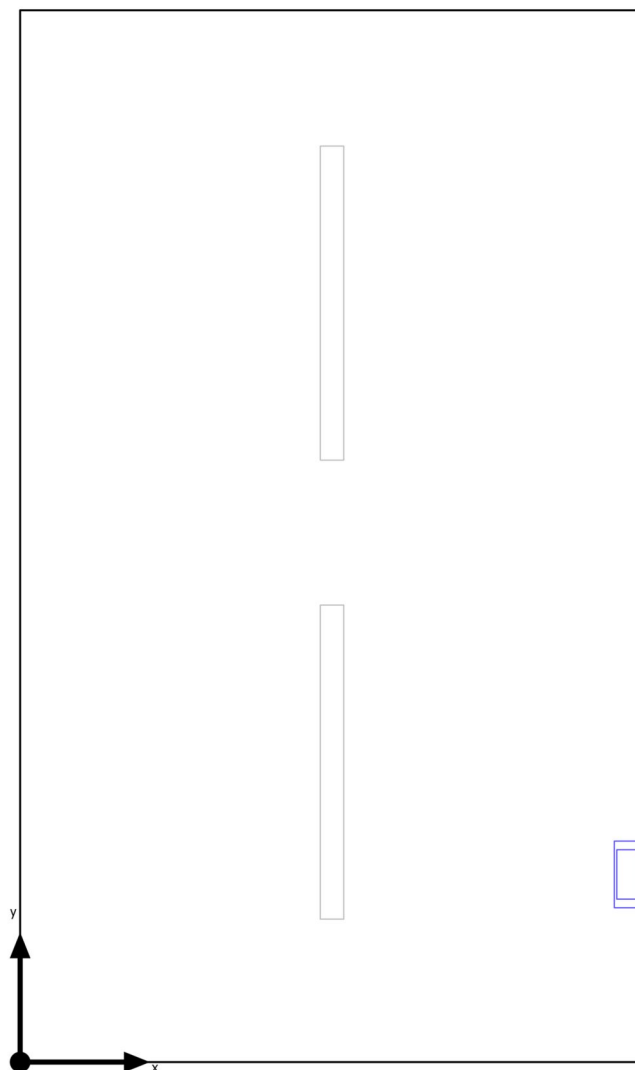


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (122.a)	545 lx	414 lx	650 lx	0.76	0.64	WP7
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	10.76 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.23 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

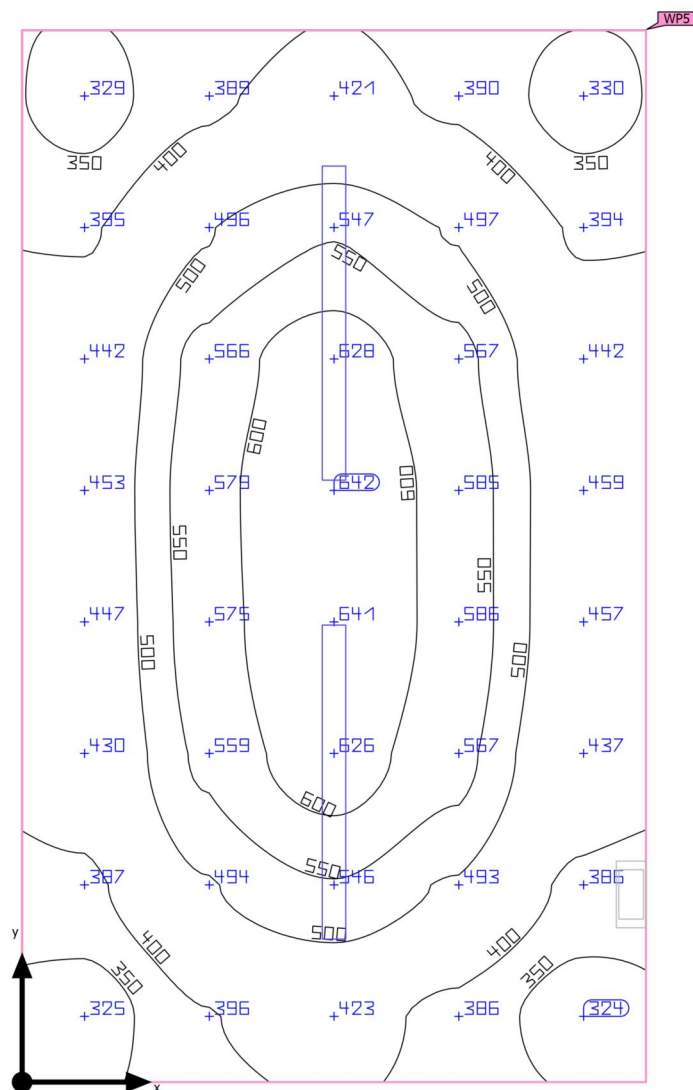
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	10.76 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	476 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP5
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	179 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.71 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.527 m × 4.260 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

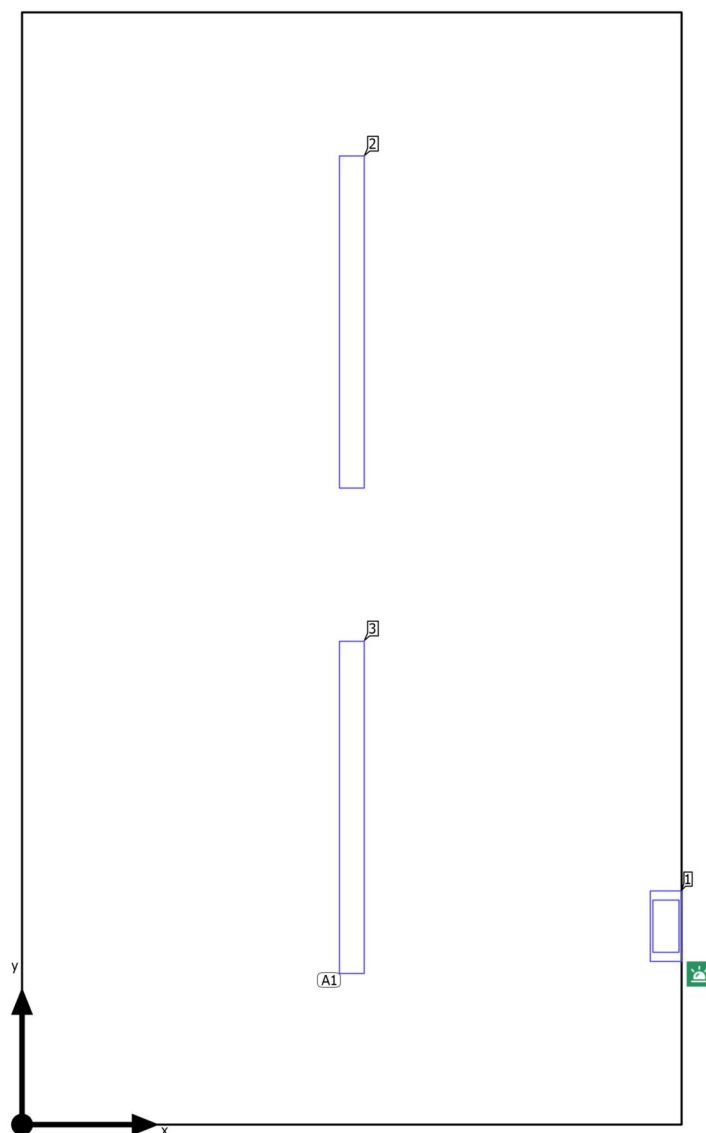
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

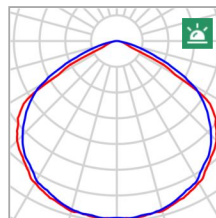
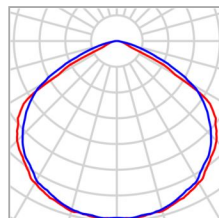
Budova 2 · 1.NP · 122.b

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · 122.b

Plán rozmístění svítidel



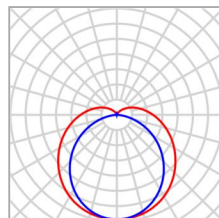
Výrobce	Eaton Emergency Lighting	P	2.5 W
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A	P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H	Φ _{Svítidlo}	100 lm
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite	Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.467 m	0.760 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · 122.b

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	ΦSvítidlo	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.263 m / 1.215 m / 2.500 m	1.263 m	3.074 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.263 m	1.215 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

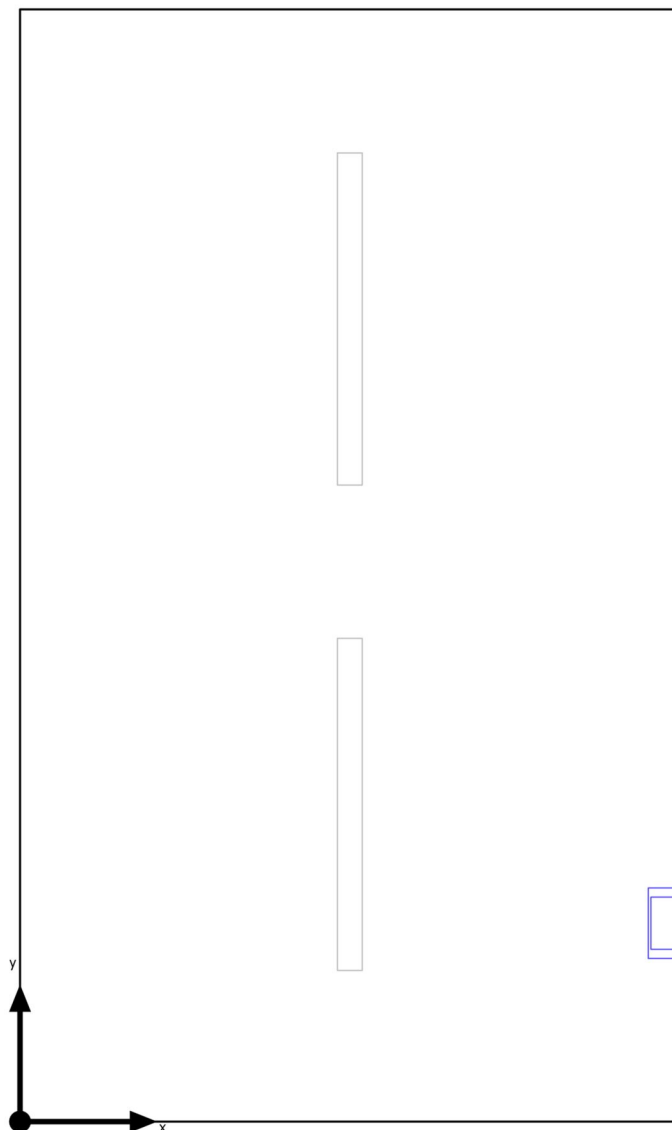
Budova 2 · 1.NP · 122.b

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · 122.b (Rozvržení nouzového osvětlení)

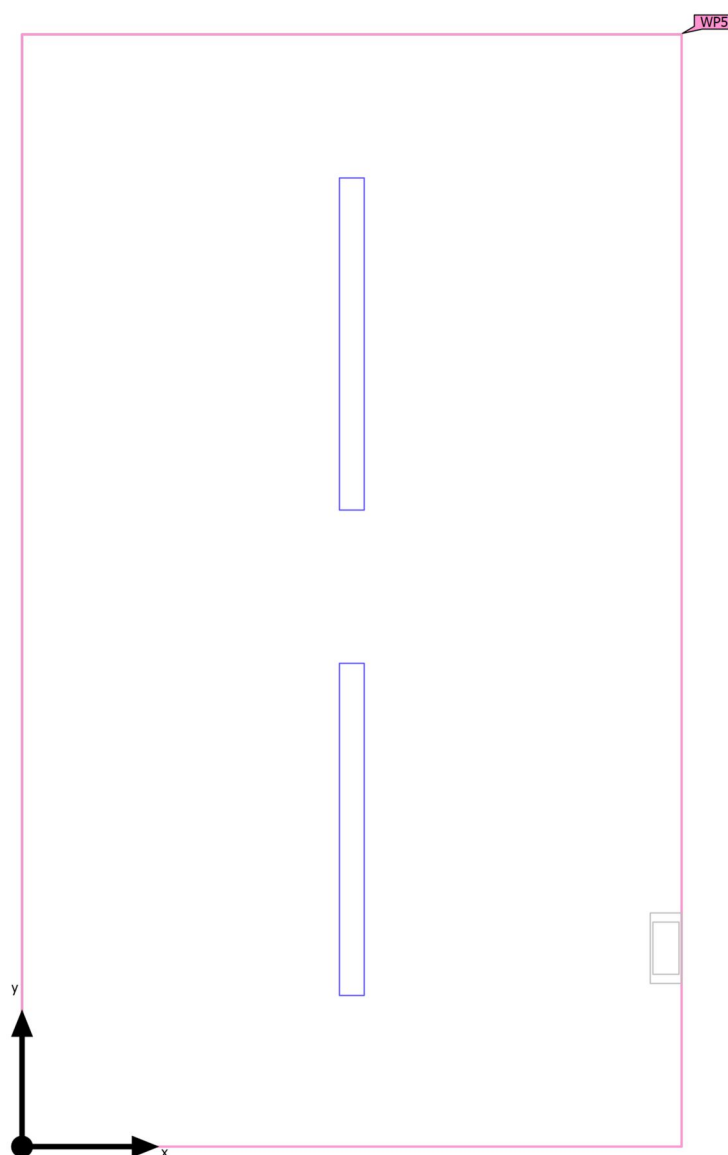
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · 122.b (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

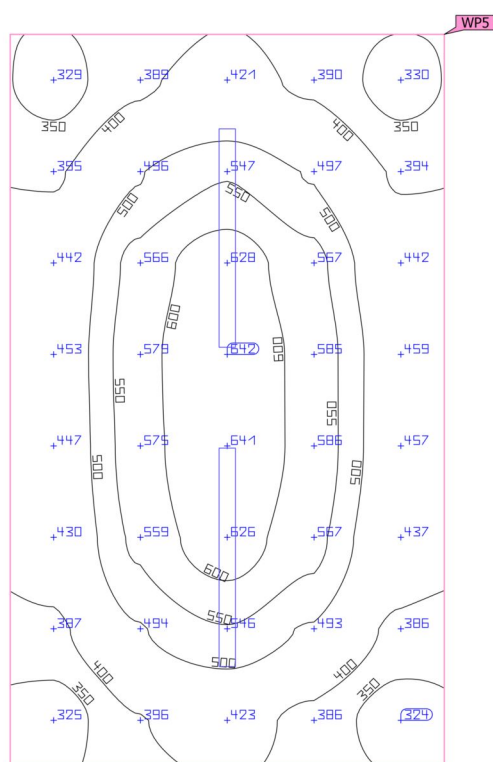
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (122.b) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	476 lx (≥ 100 lx) ✓	324 lx	642 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · 122.b (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (122.b)

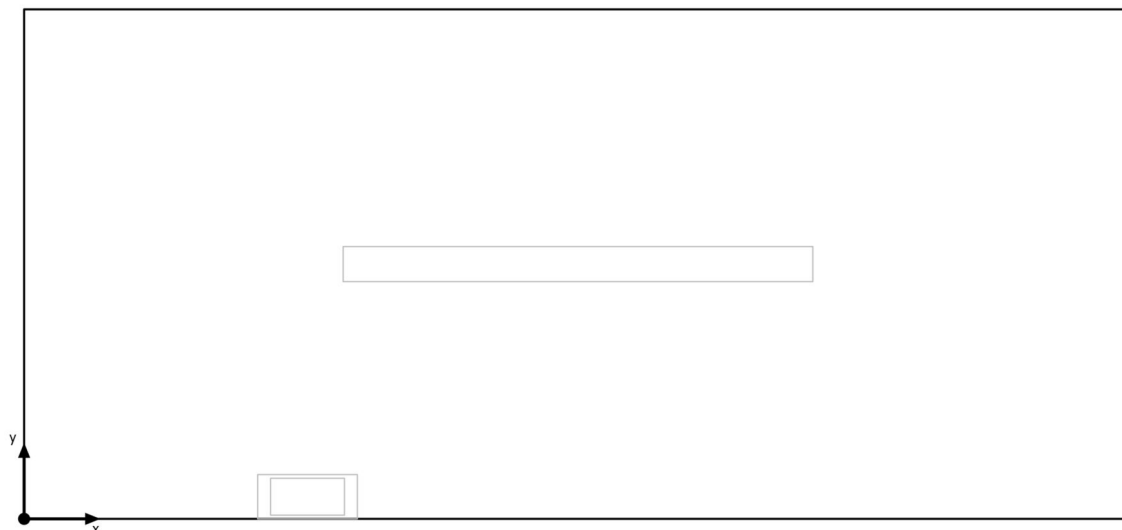


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (122.b) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	476 lx (≥ 100 lx) ✓	324 lx	642 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.50	WP5

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladiřny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	4.14 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

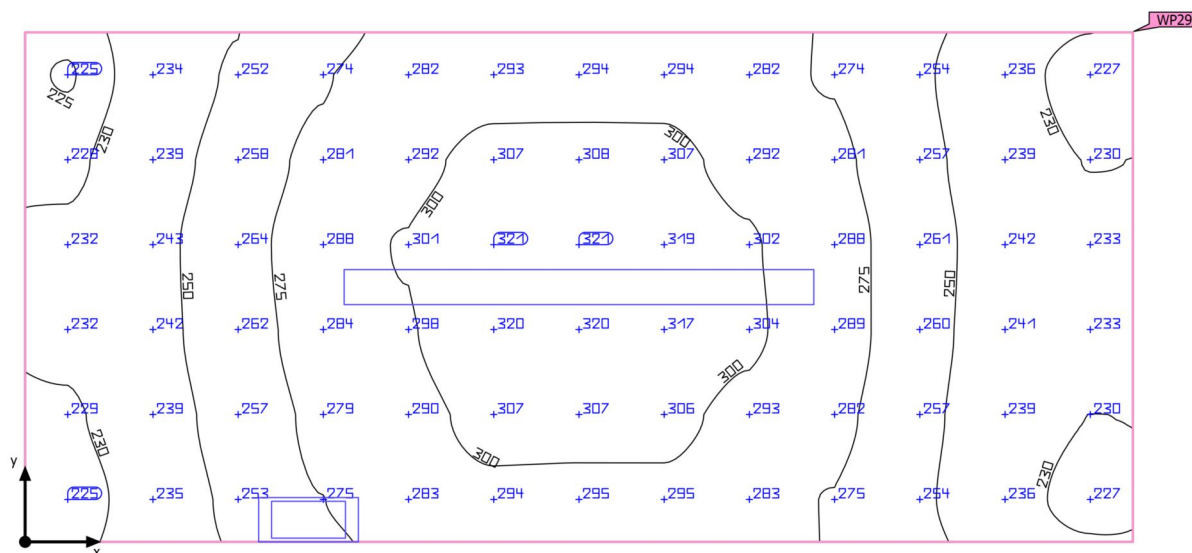
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.14 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	271 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP29
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP29
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	42.5 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.32 W/m ²	–		
		3.45 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.000 m × 1.380 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

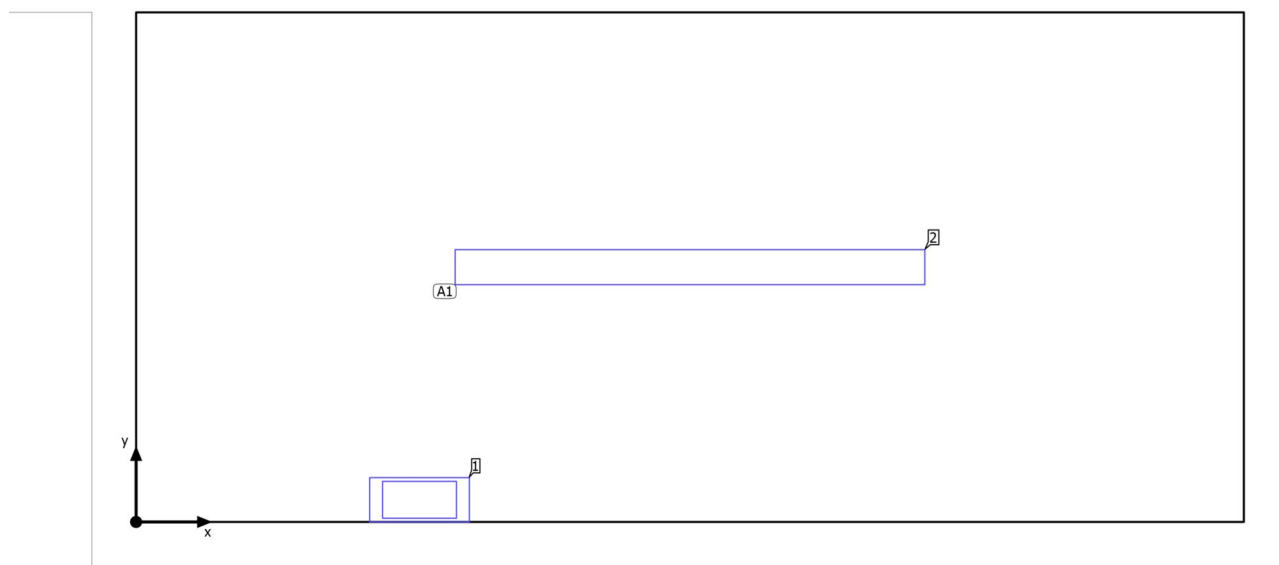
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	–	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
				 –	2.5 W	100 lm (100 %)	–
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	21	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

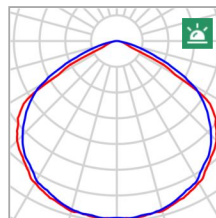
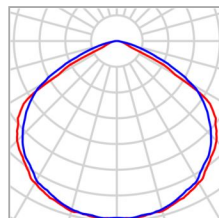
Budova 2 · 1.NP · Místnost 101

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 101

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

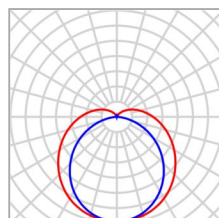
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.767 m	0.060 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

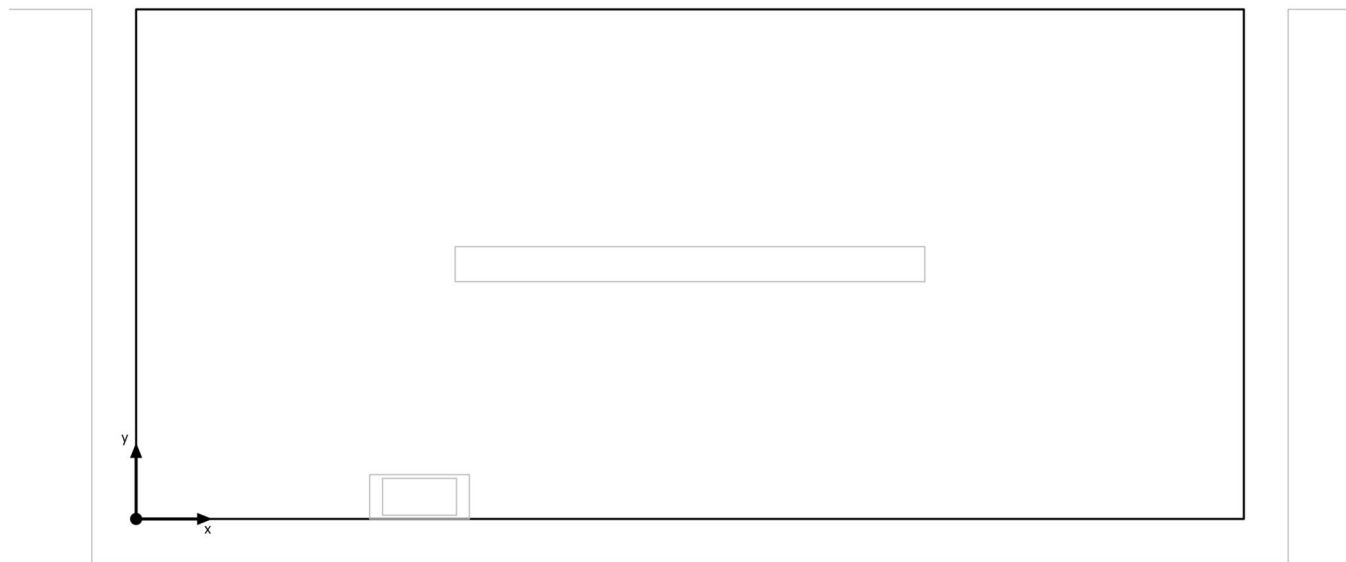
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.500 m / 0.690 m / 2.500 m	1.500 m	0.690 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.000 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.380 m				
Umístění	A1				

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
				 2.5 W	100 lm (100 %)	-
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Rozvržení nouzového osvětlení)

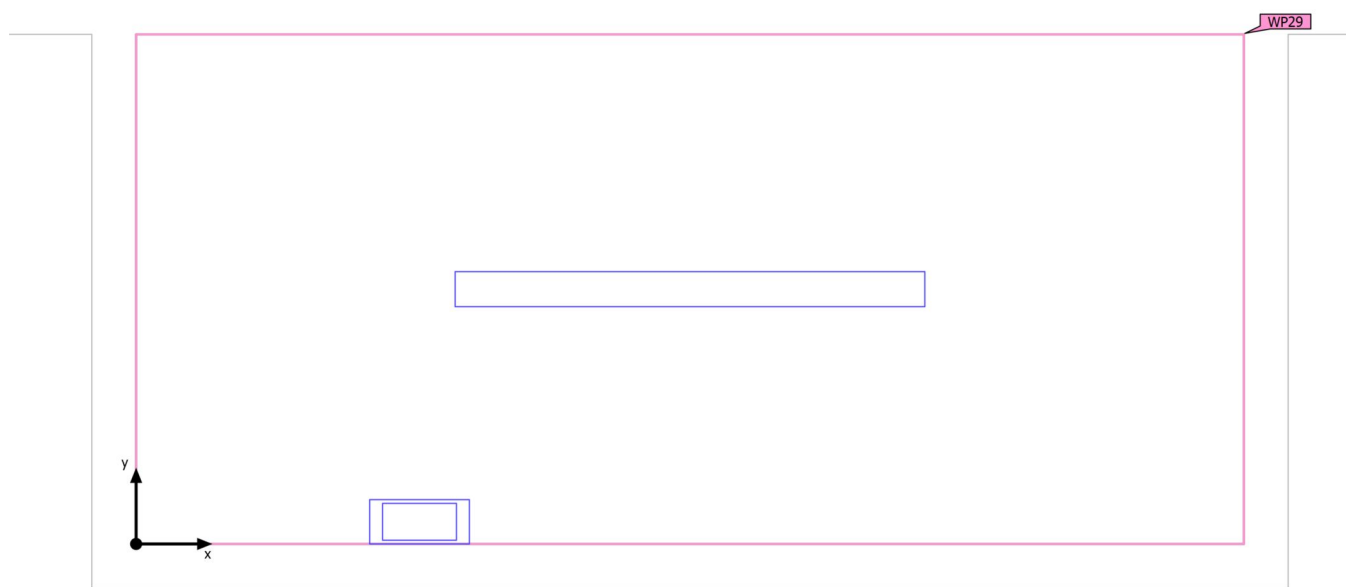
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

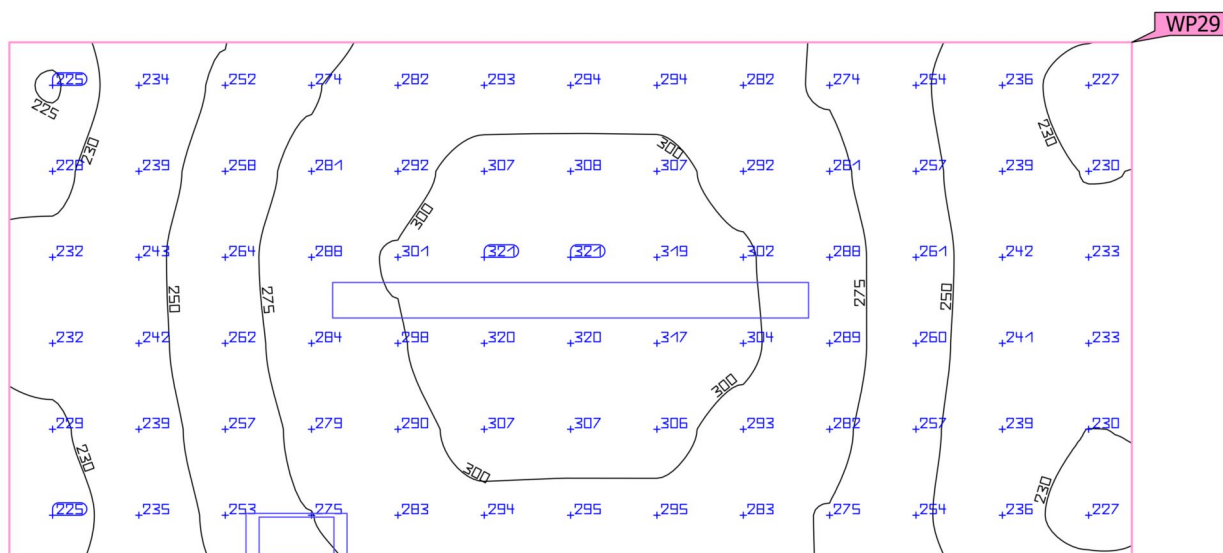
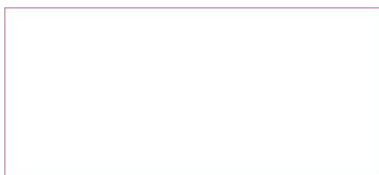
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 101) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	271 lx (≥ 100 lx) ✓	225 lx	321 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.70	WP29

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 101 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 101)

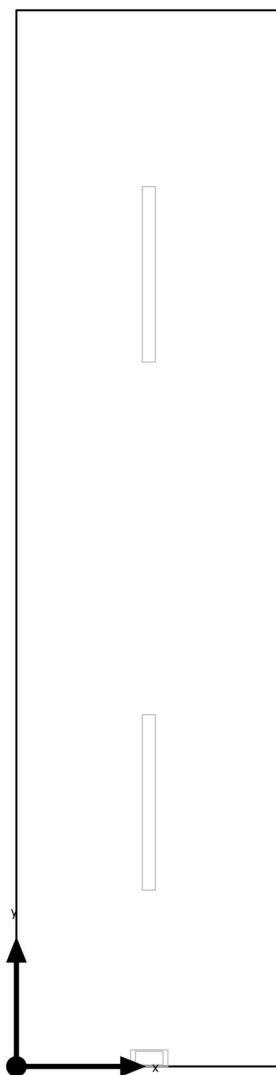


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 101)	271 lx	225 lx	321 lx	0.83	0.70	WP29
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 14.70 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.000 m

Okrajová zóna Uživatelská
úroveň 0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

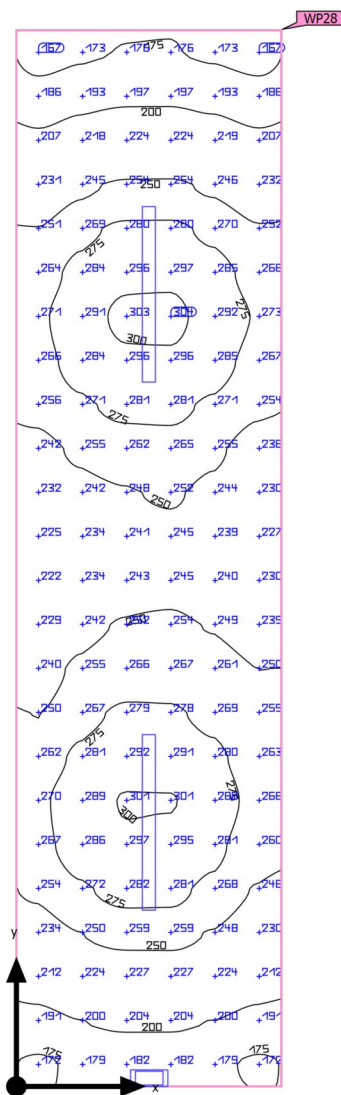
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	14.70 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	246 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP28
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	82.2 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.08 W/m ²	–		
		2.07 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.920 m × 7.655 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

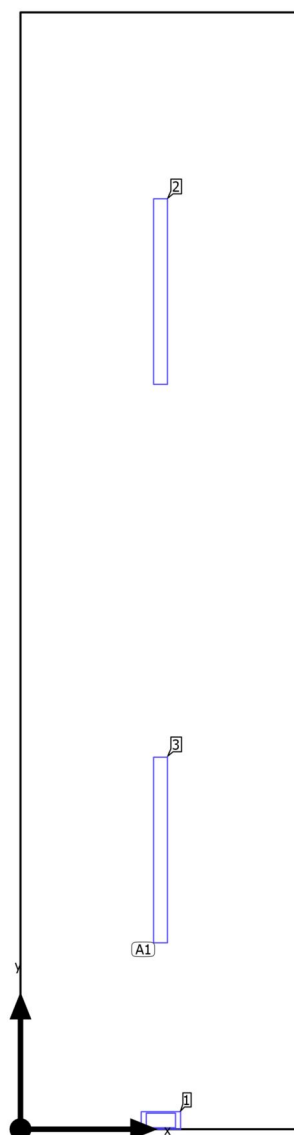
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	–	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
				 –	2.5 W	100 lm (100 %)	–
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

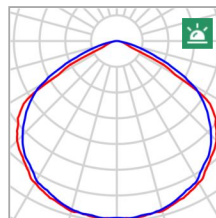
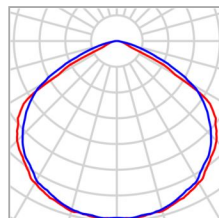
Budova 2 · 1.NP · Místnost 102

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 102

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

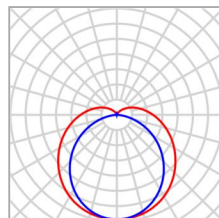
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.963 m	0.060 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.960 m / 1.914 m / 2.500 m	0.960 m	5.741 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.920 m	0.960 m	1.914 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.828 m				
Umístění	A1				

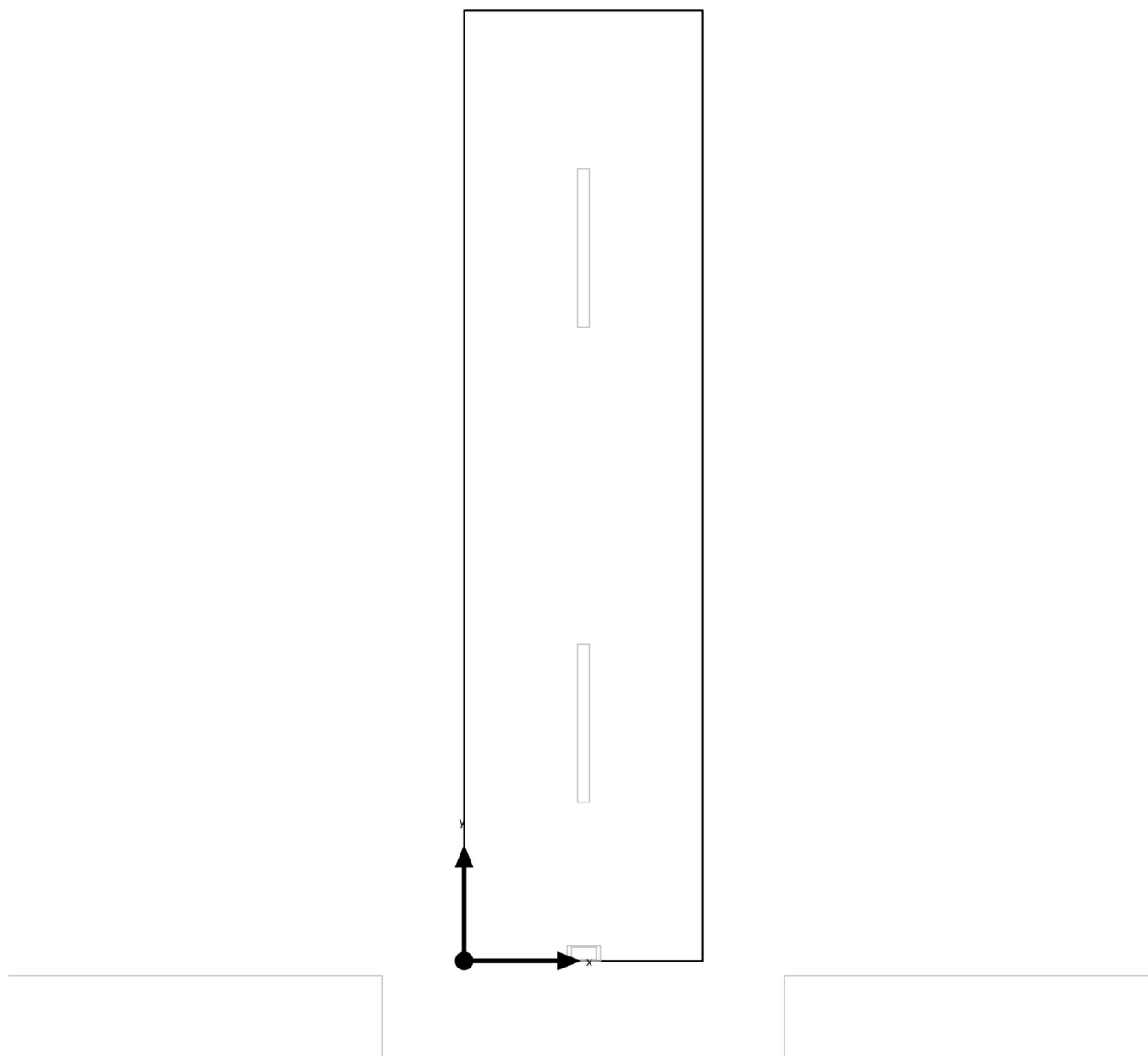
Budova 2 · 1.NP · Místnost 102

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Rozvržení nouzového osvětlení)

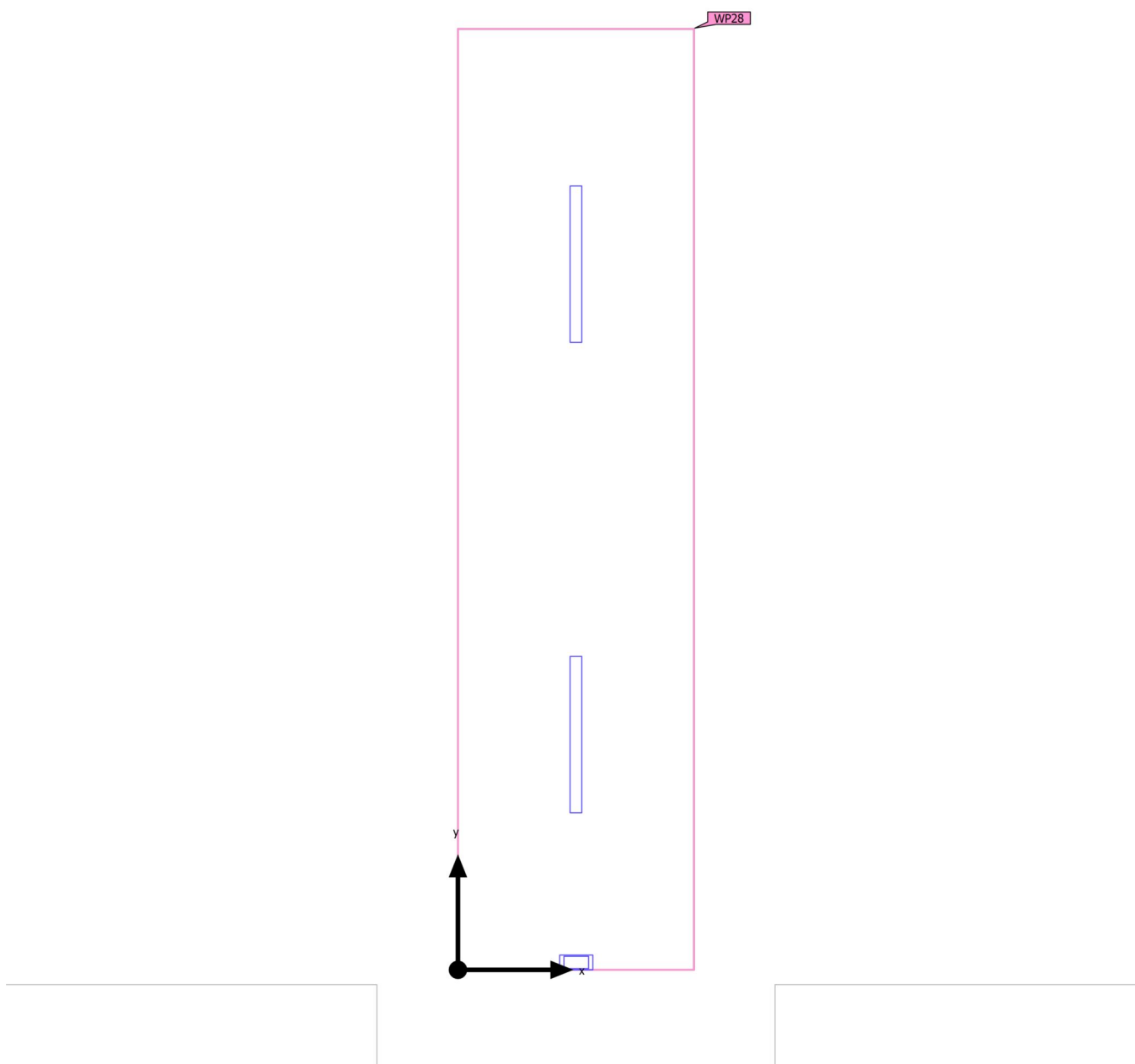
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

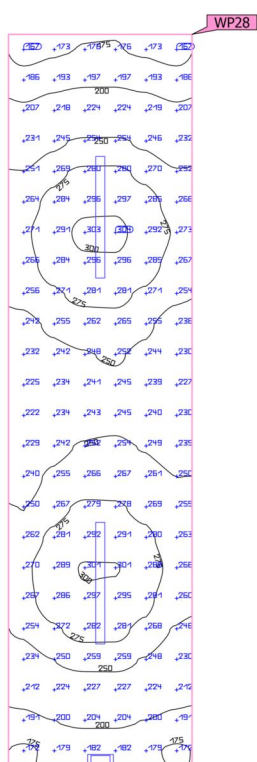
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 102) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	246 lx (≥ 100 lx) ✓	167 lx	304 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.55	WP28

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 102 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 102)

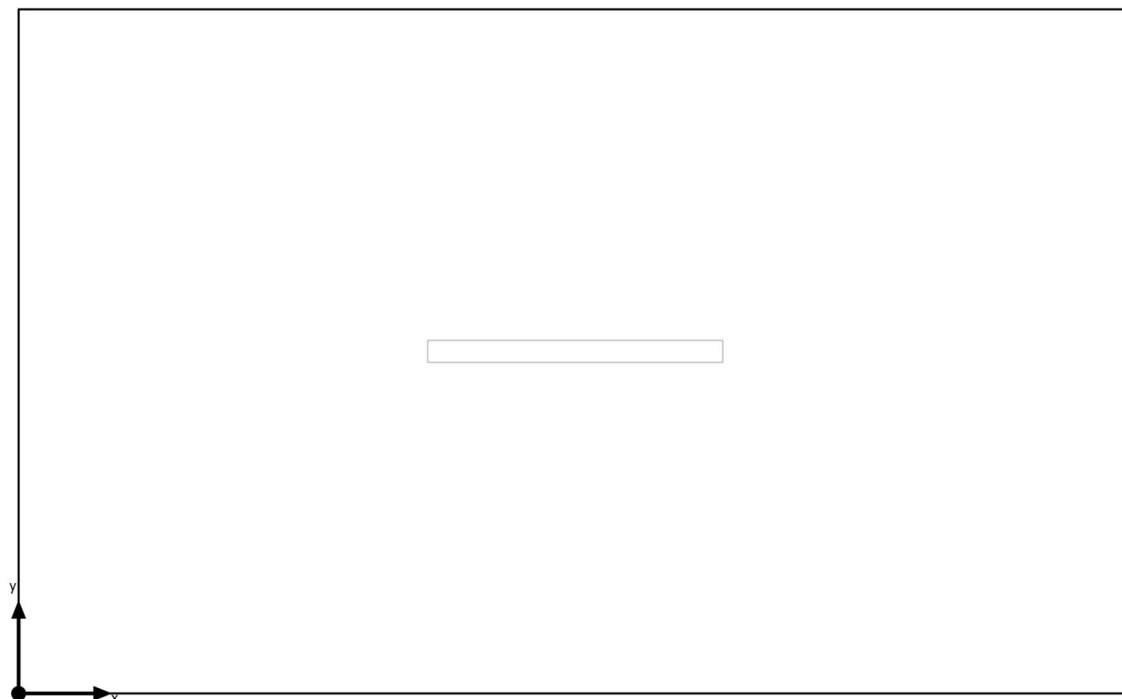


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 102)	246 lx	167 lx	304 lx	0.68	0.55	WP28
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 14.16 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská
úroveň 0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

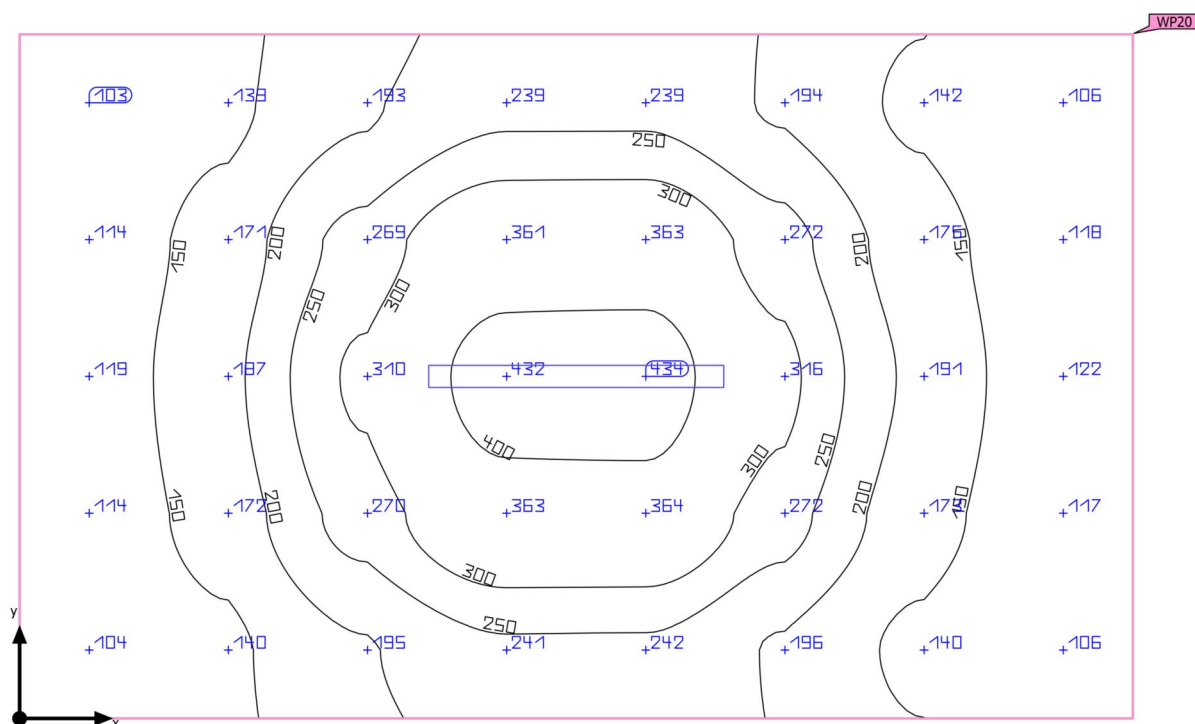
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	14.16 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	213 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.48	≥ 0.40	✓	WP20
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	69.5 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.55 W/m ²	–		
		1.20 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 2.950 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

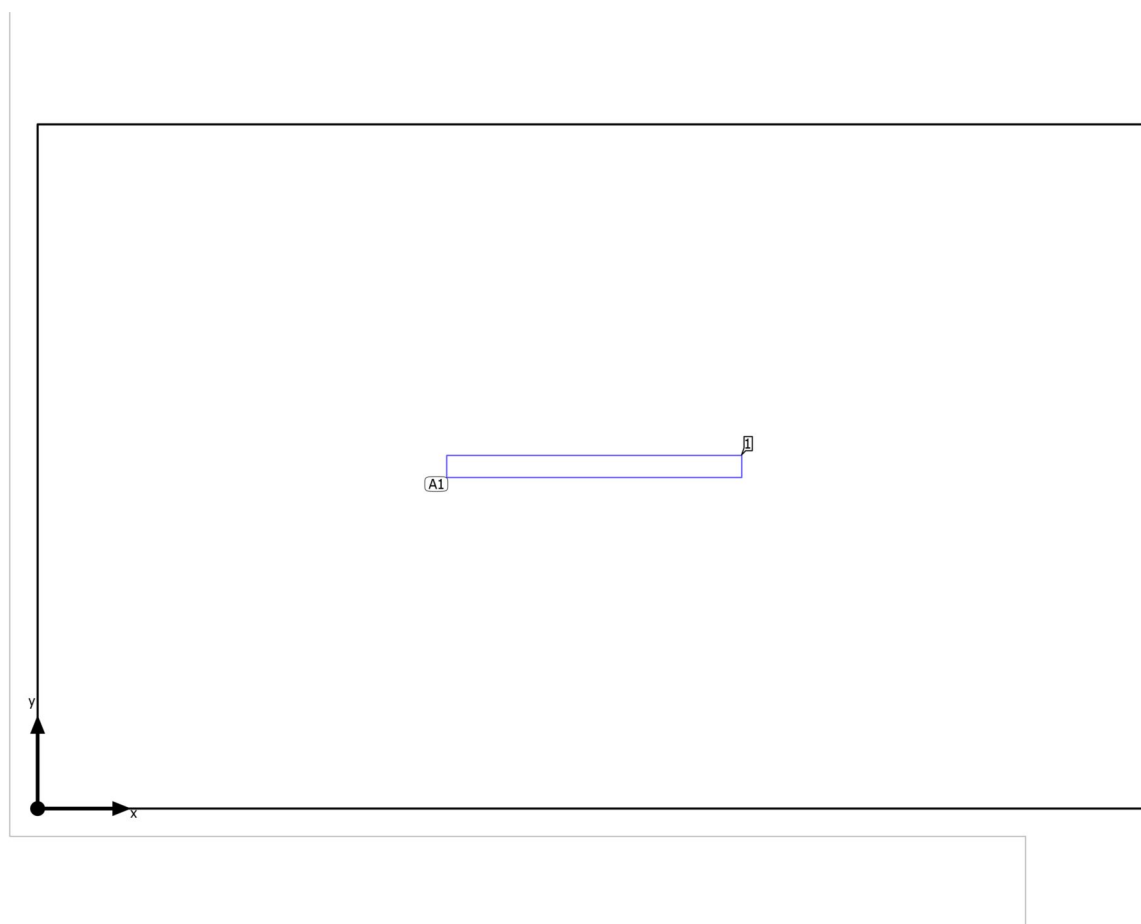
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.2 Přestávkové místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	23	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

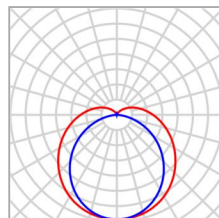
Budova 2 · 1.NP · Místnost 103

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 103

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.400 m / 1.475 m / 2.500 m	2.400 m	1.475 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 4.800 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.950 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

5450 lm

$P_{\text{celkový}}$

36.1 W

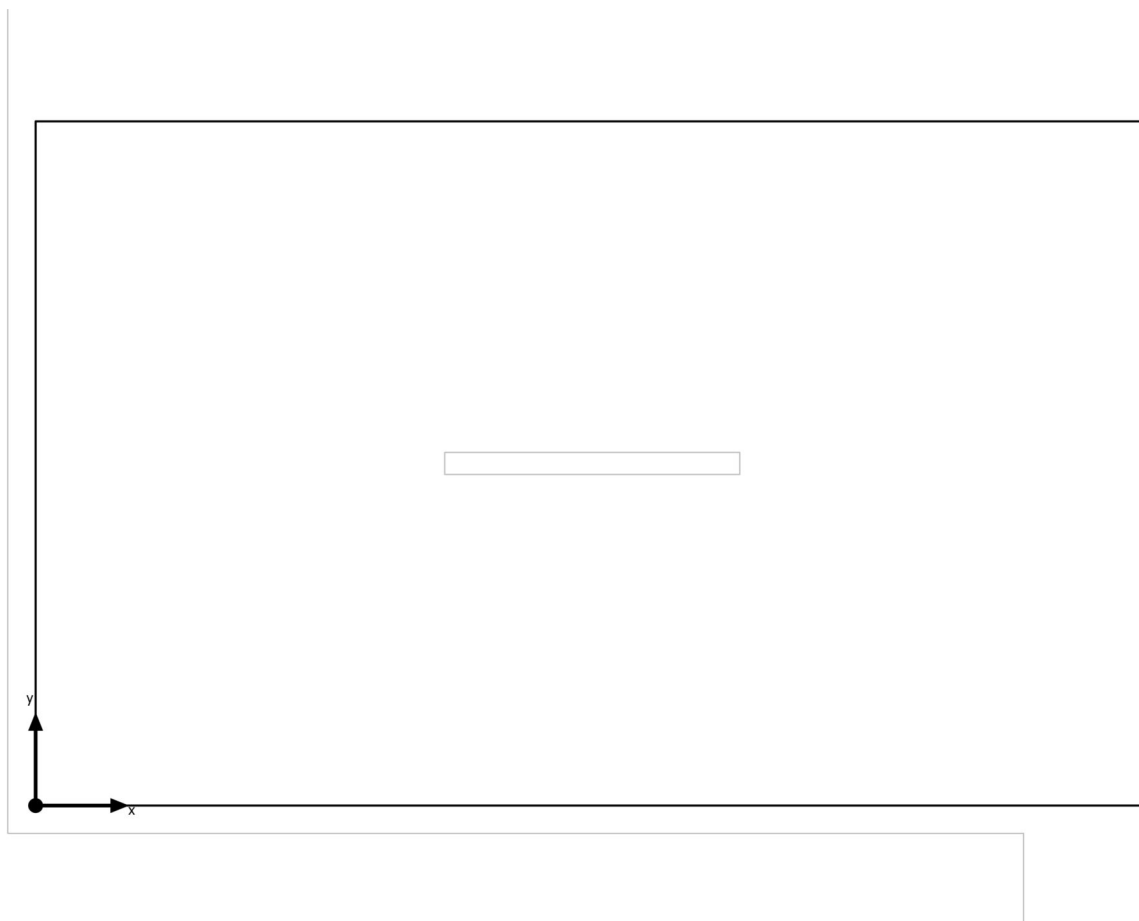
Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Rozvržení nouzového osvětlení)

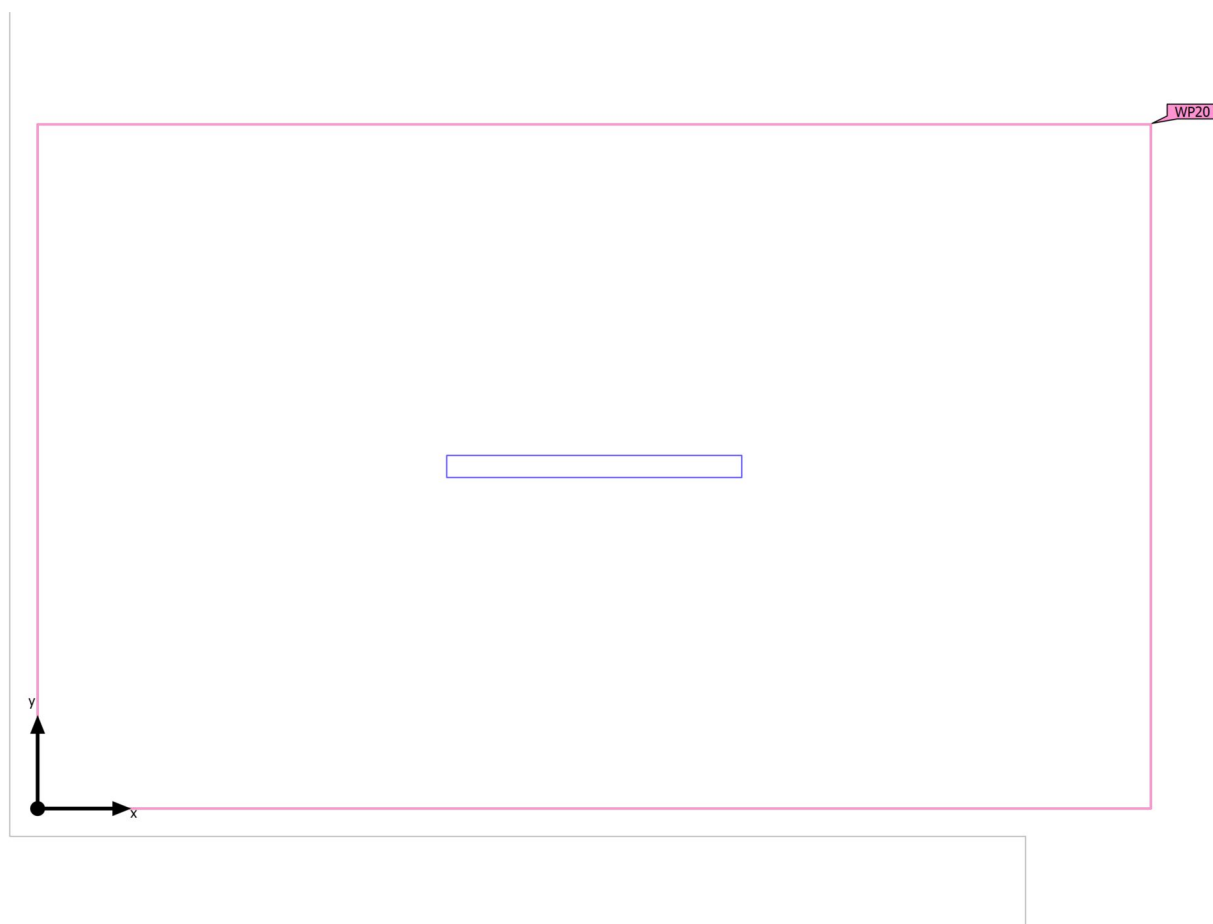
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

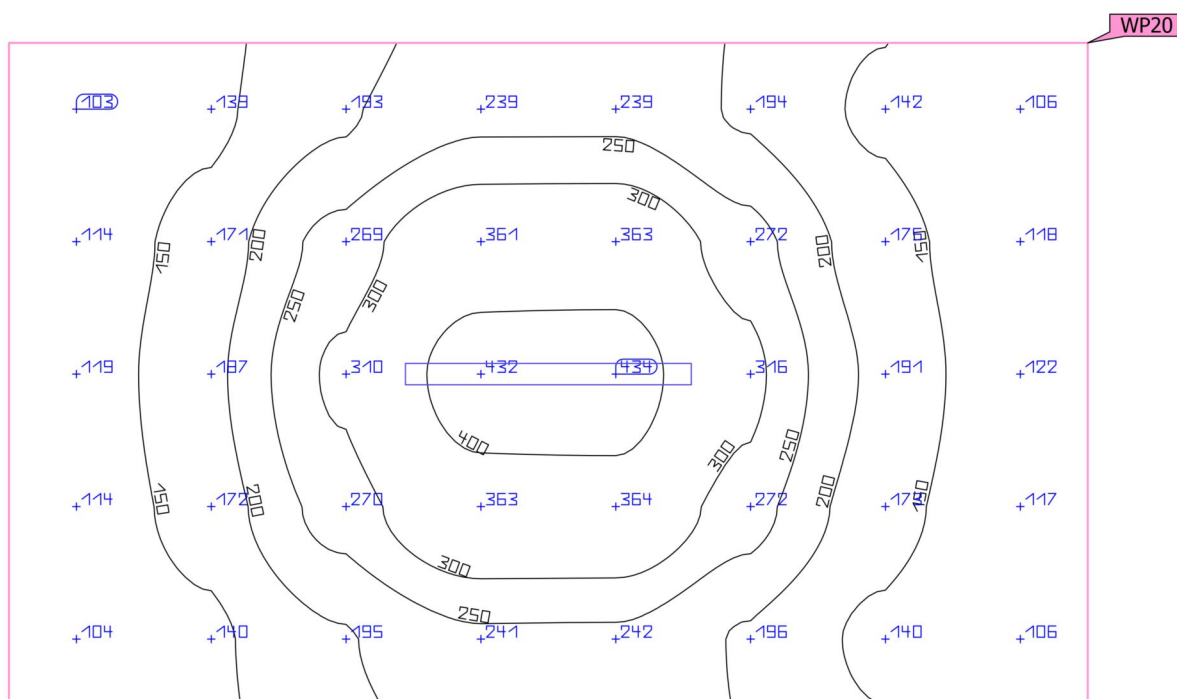
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 103) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	213 lx (≥ 100 lx) ✓	103 lx	434 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.24	WP20

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.2 Přestávkové místnosti)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 103 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 103)

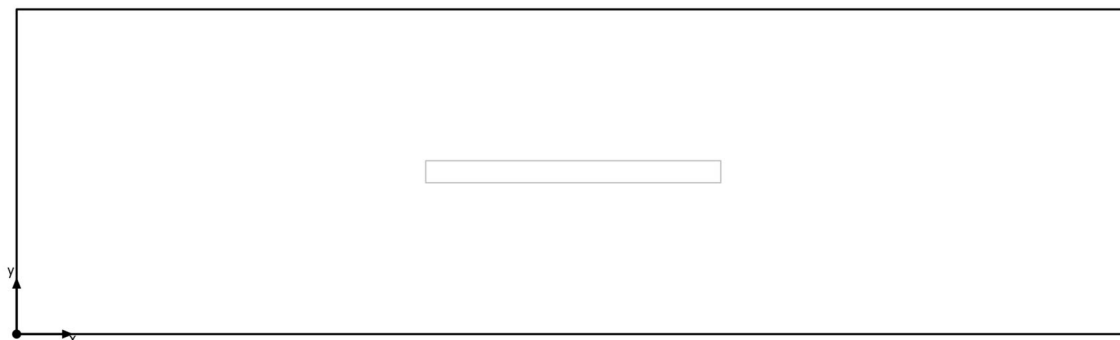


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 103)	213 lx	103 lx	434 lx	0.48	0.24	WP20
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.2 Přestávkové místnosti)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	6.72 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

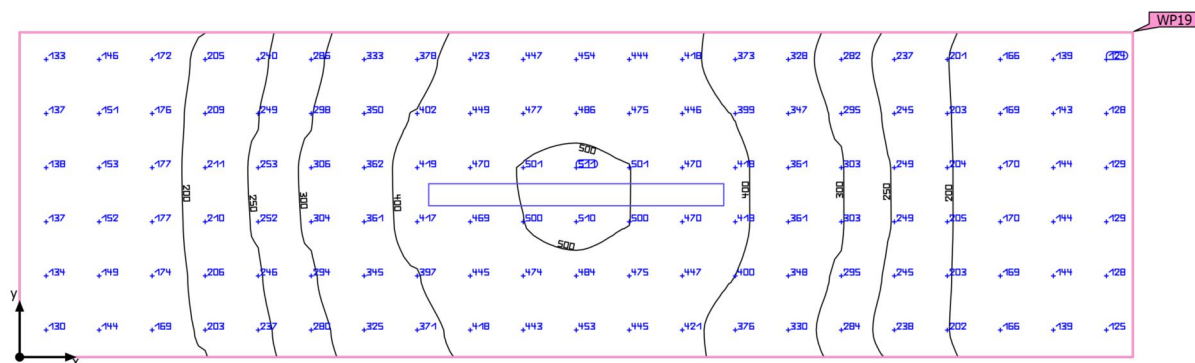
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	6.72 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	295 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.40	✓	WP19
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	89.3 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.37 W/m ²	–		
		1.82 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 1.400 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

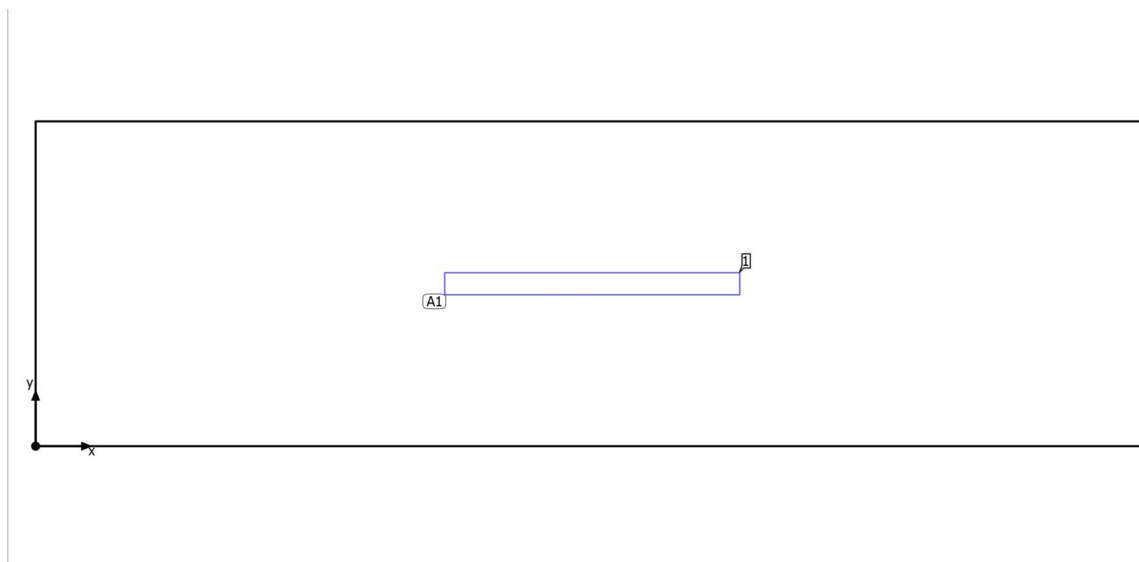
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	23	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

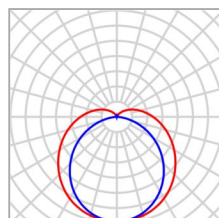
Budova 2 · 1.NP · Místnost 104

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 104

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.400 m / 0.700 m / 2.500 m	2.400 m	0.700 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 4.800 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.400 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

5450 lm

$P_{\text{celkový}}$

36.1 W

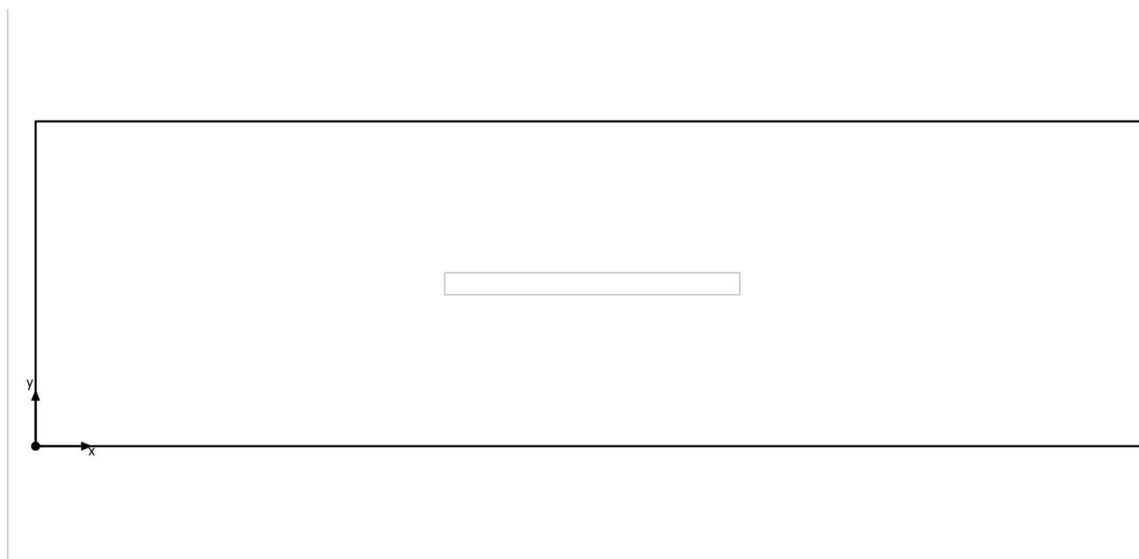
Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Rozvržení nouzového osvětlení)

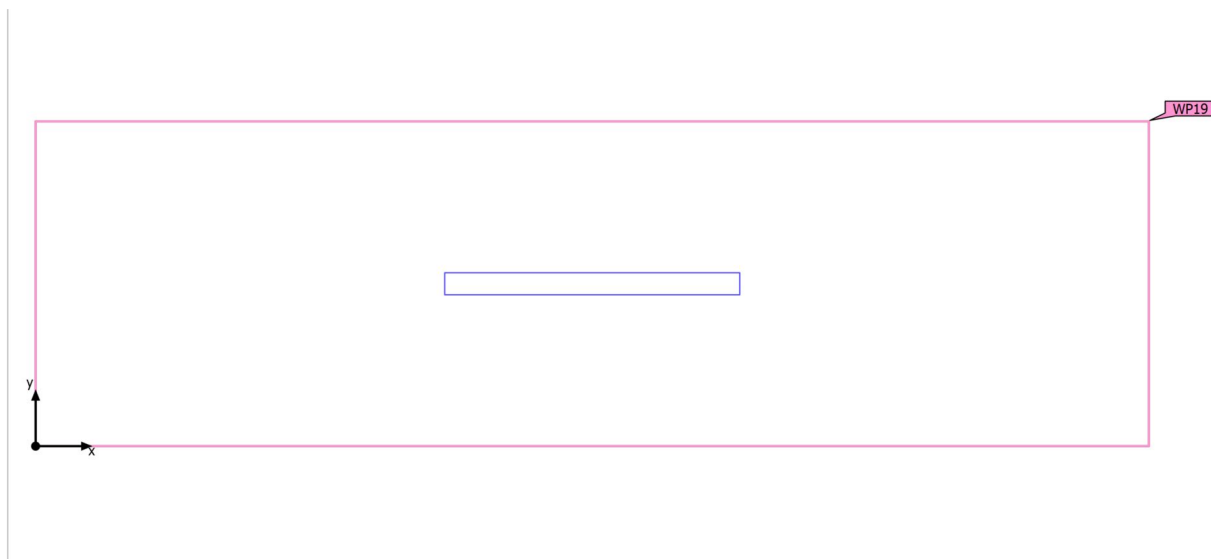
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

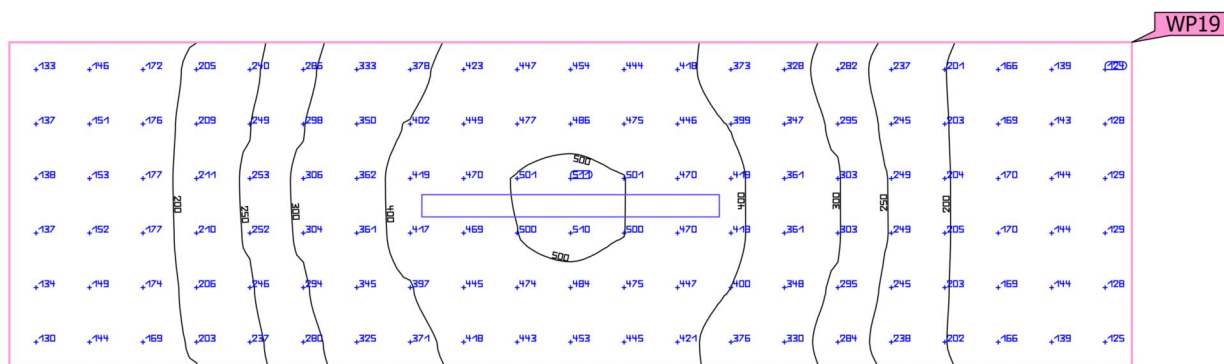
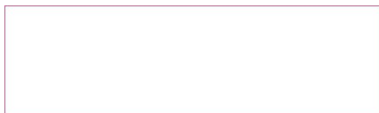
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 104) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	295 lx (≥ 100 lx) ✓	124 lx	511 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.24	WP19

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 104 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 104)

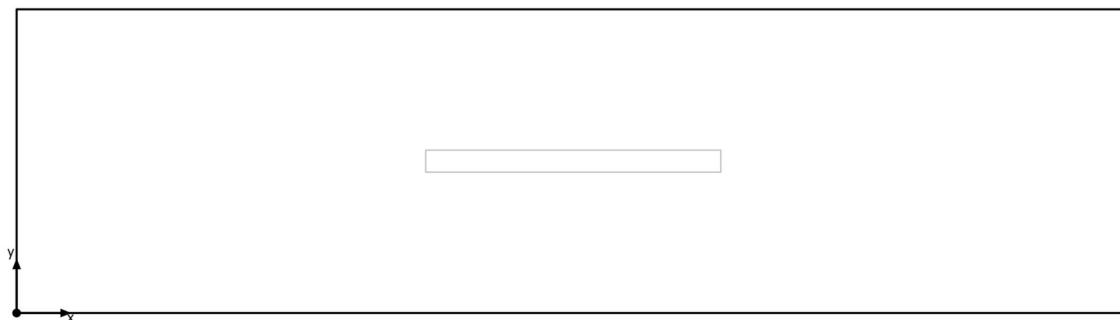


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 104)	295 lx	124 lx	511 lx	0.42	0.24	WP19
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	6.29 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

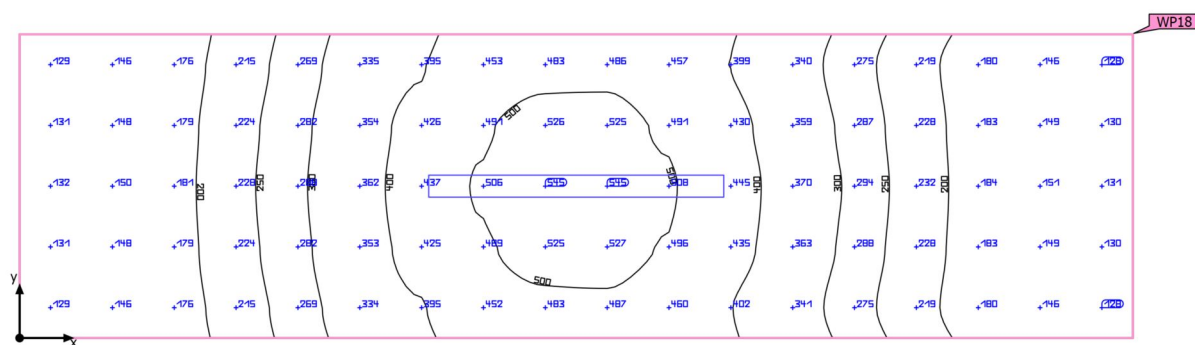
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	6.29 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	303 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.40	✓	WP18
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	29.8 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.74 W/m ²	–		
		1.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 1.310 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

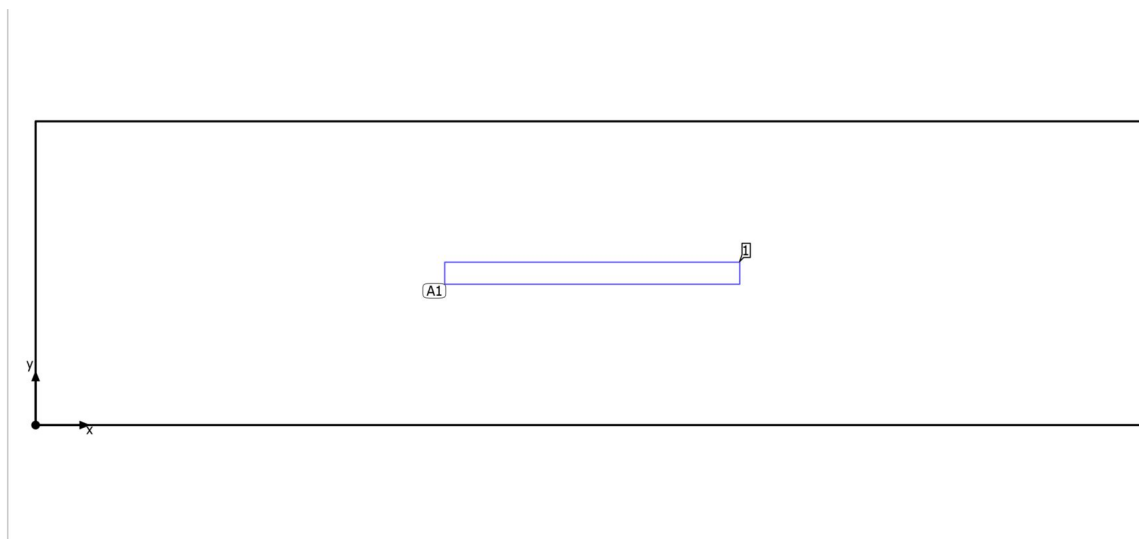
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	23	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

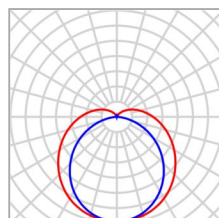
Budova 2 · 1.NP · Místnost 105

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 105

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.400 m / 0.655 m / 2.500 m	2.400 m	0.655 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 4.800 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.310 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
5450 lm

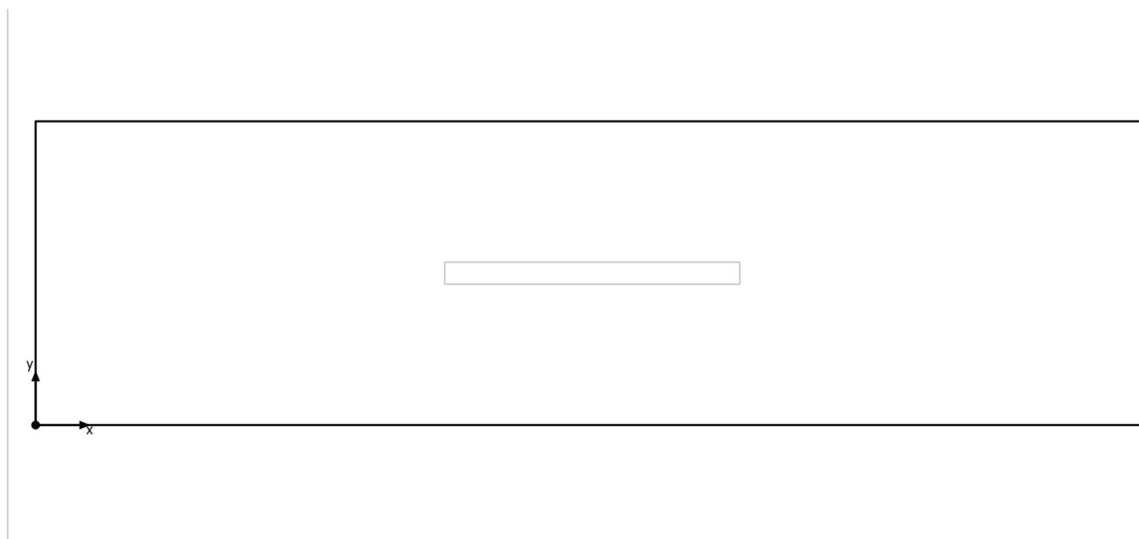
$P_{\text{celkový}}$
36.1 W

Světelný výtěžek
151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Rozvržení nouzového osvětlení)

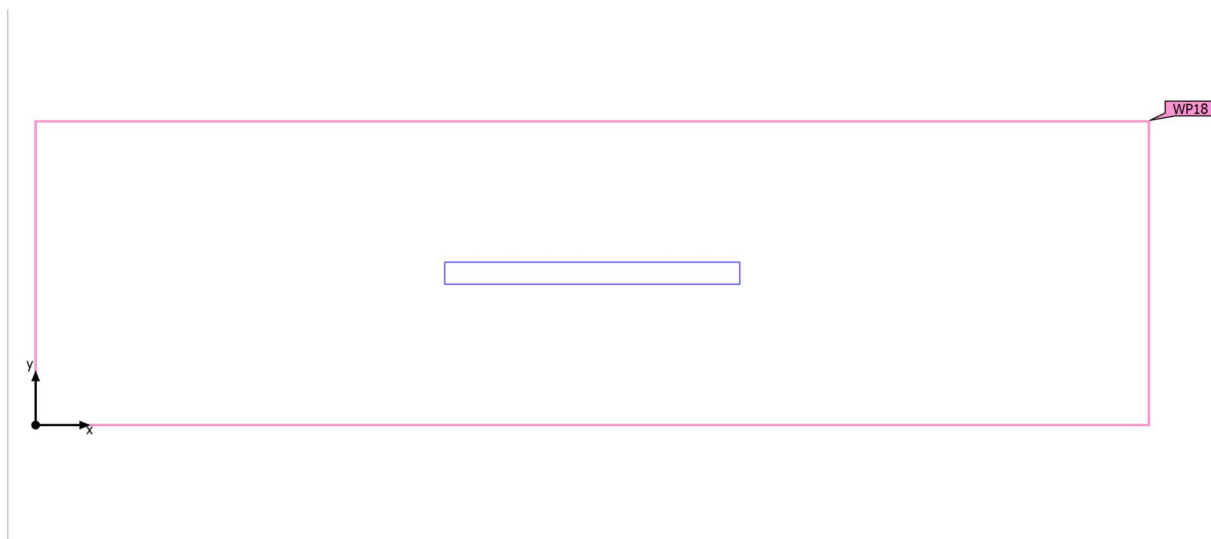
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

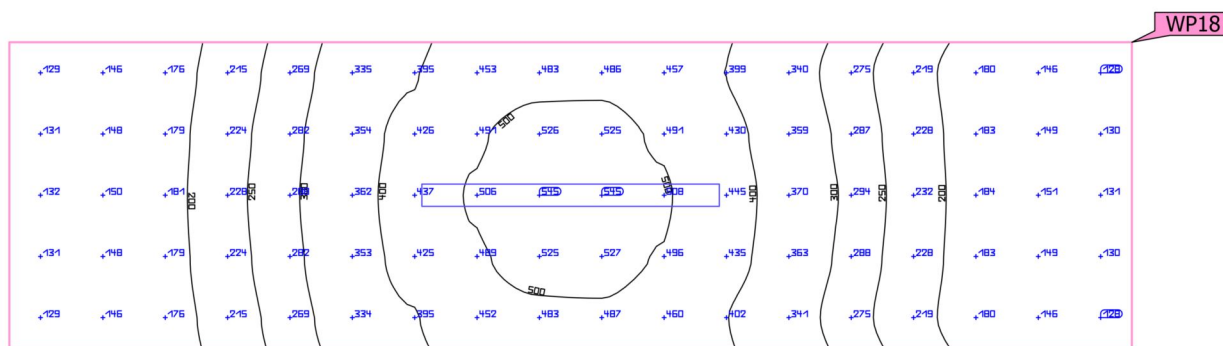
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 105) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	303 lx (≥ 200 lx) ✓	128 lx	545 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.23	WP18

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 105 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 105)

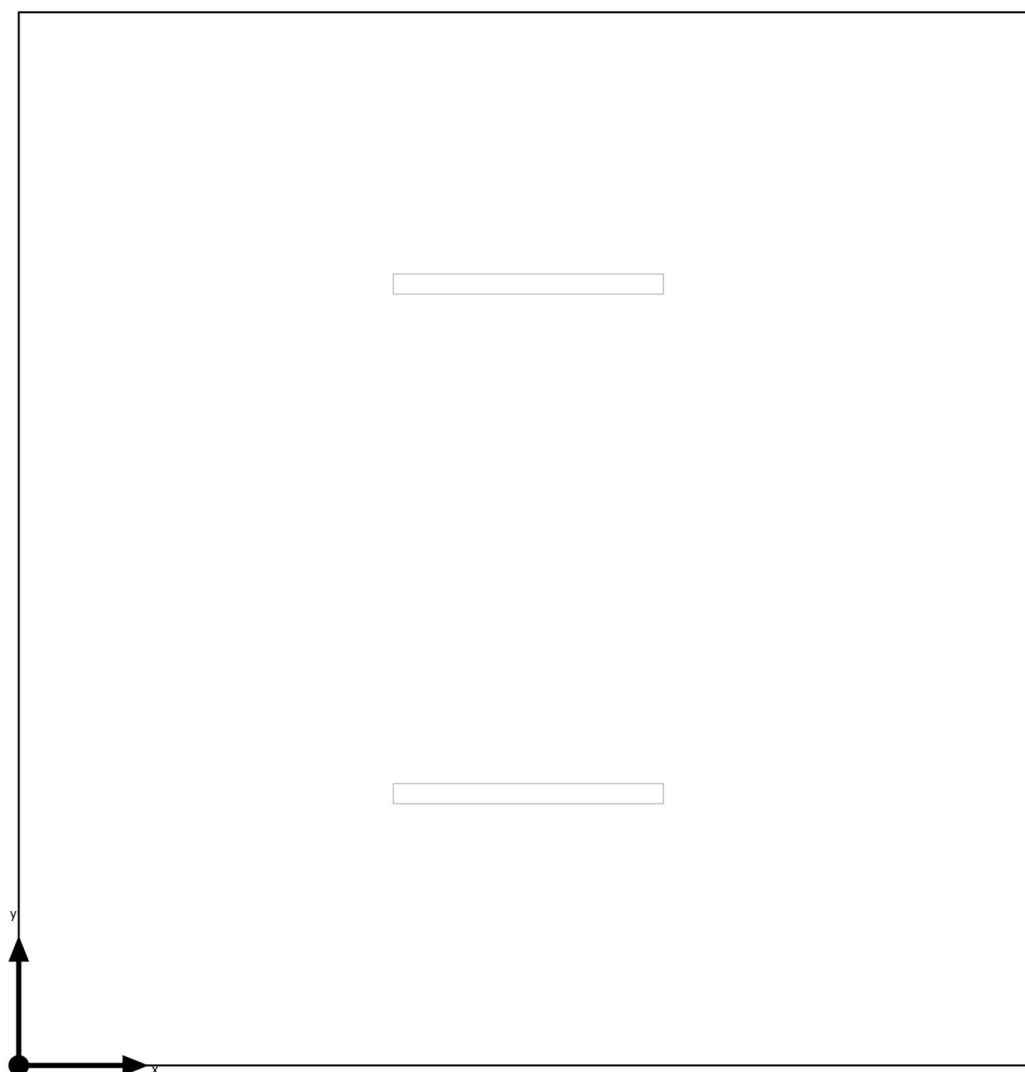


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 105)	303 lx	128 lx	545 lx	0.42	0.23	WP18
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	23.81 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.500 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m
----------------------------------	---------

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

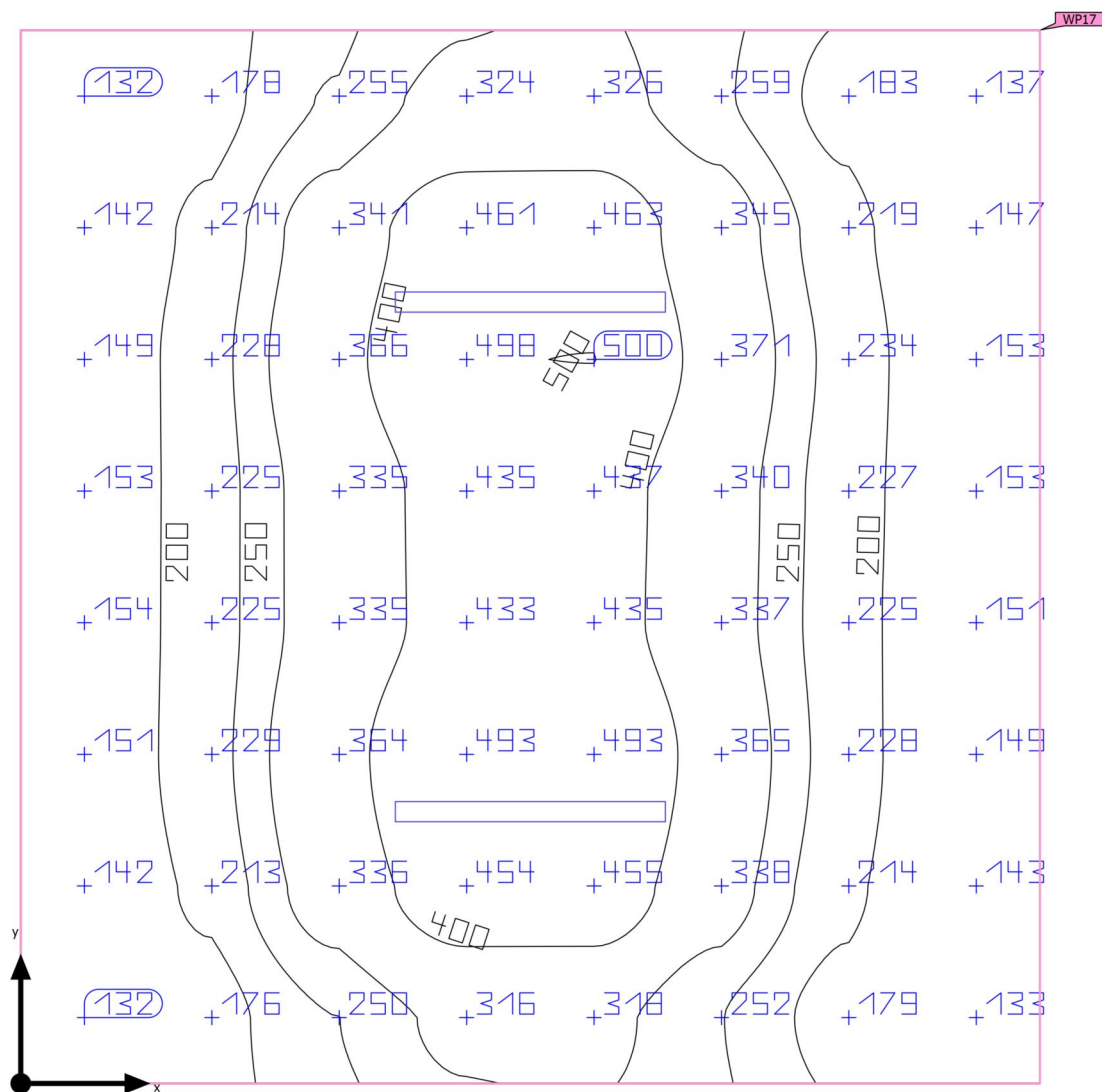
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	23.81 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	277 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.48	≥ 0.40	✓	WP17
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	179 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.03 W/m ²	–		
		1.09 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 4.960 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

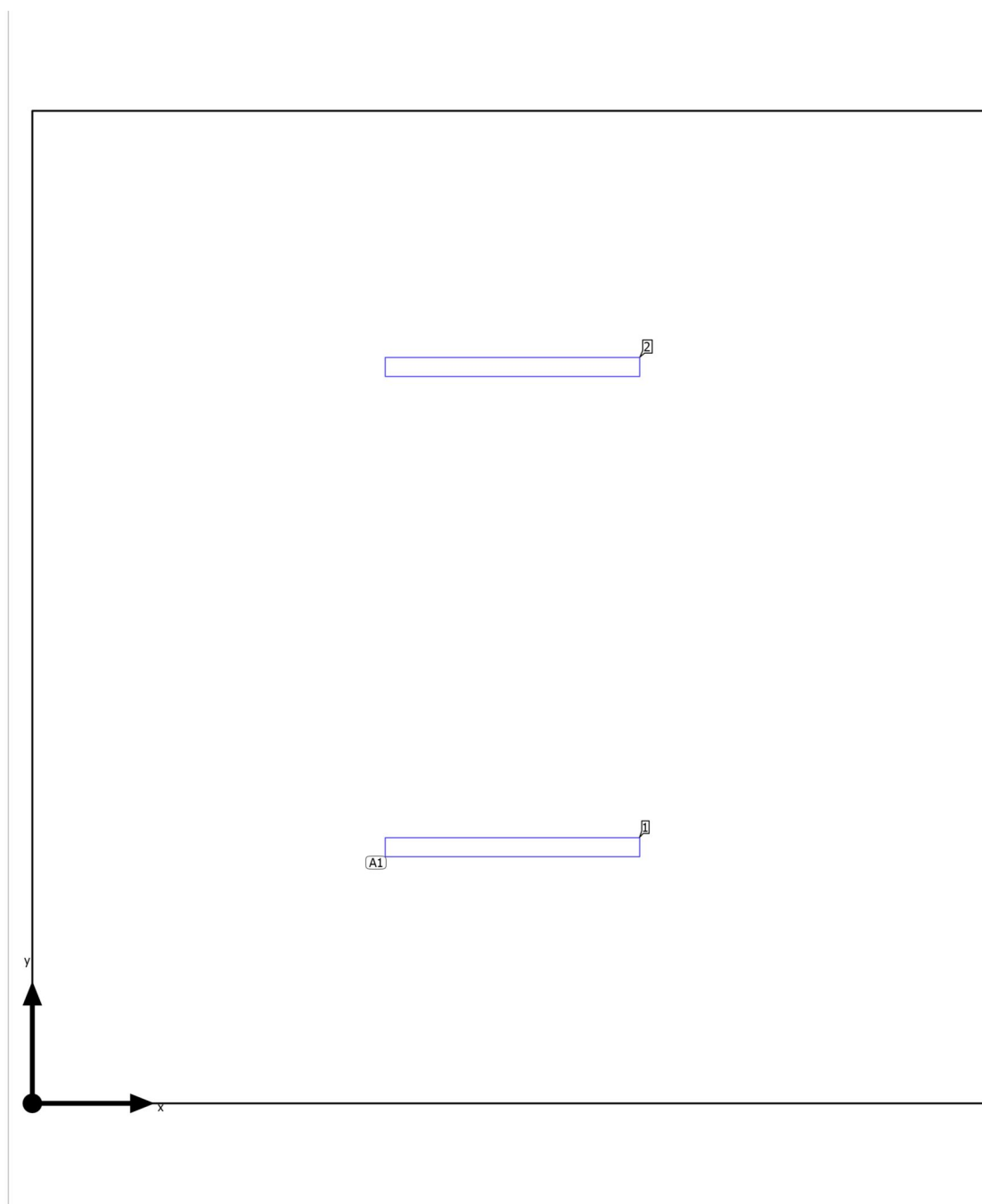
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

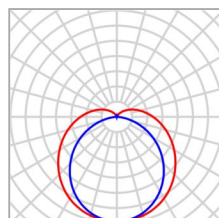
Budova 2 · 1.NP · Místnost 106

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 106

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.400 m / 1.280 m / 2.500 m	2.400 m	1.280 m	2.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.400 m	2.400 m	3.680 m	2.500 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 4.960 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

10900 lm

$P_{\text{celkový}}$

72.2 W

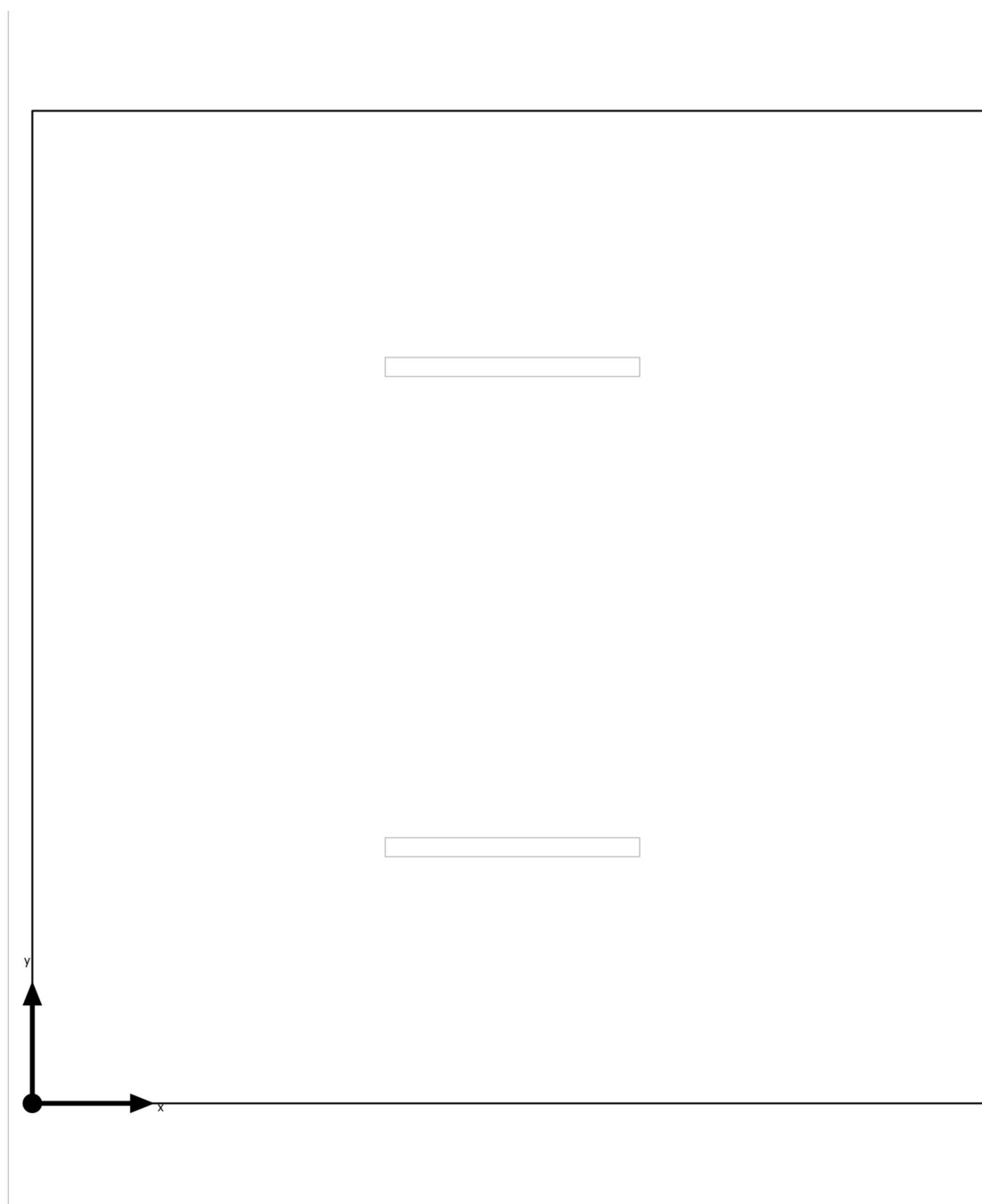
Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Rozvržení nouzového osvětlení)

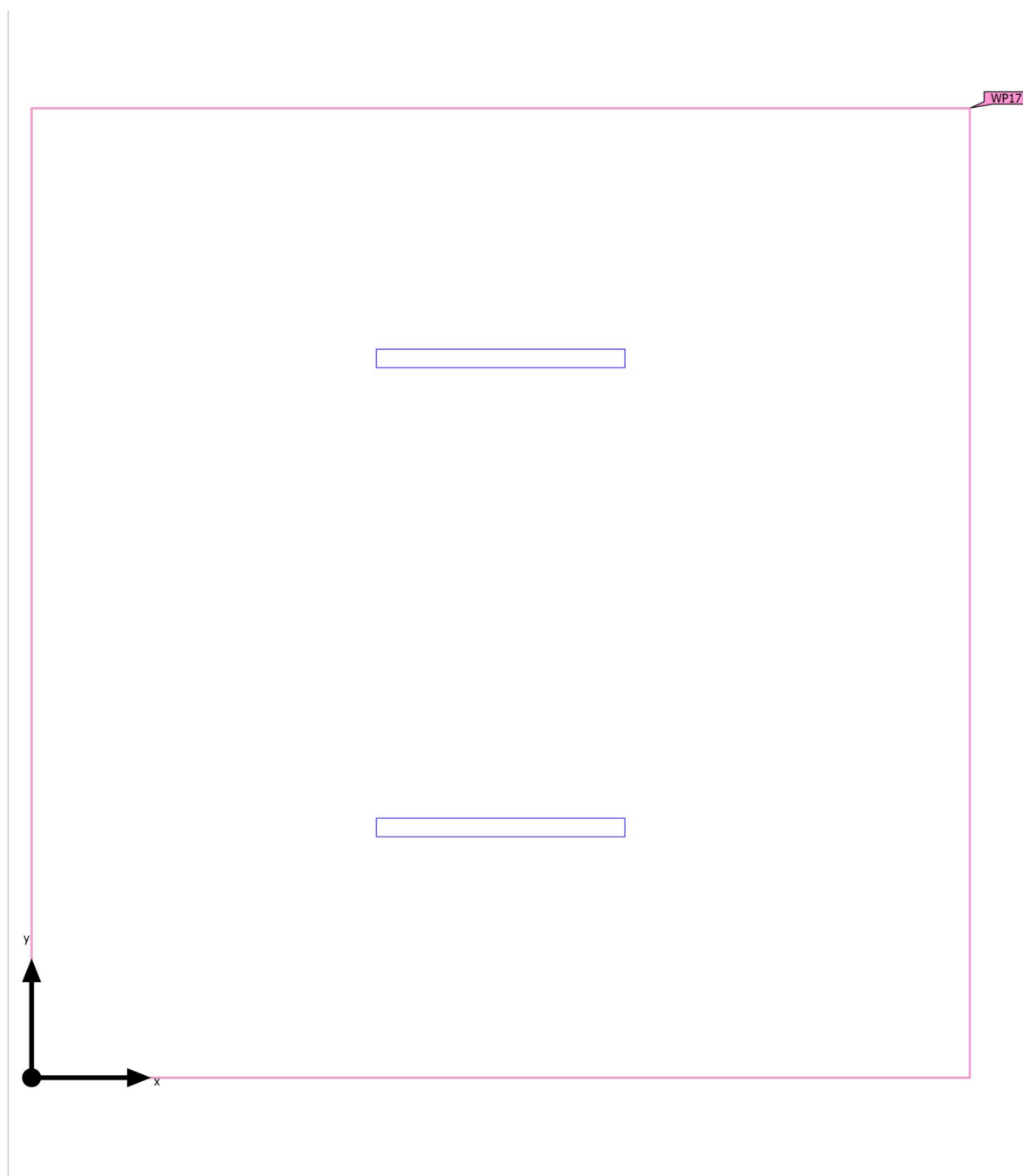
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

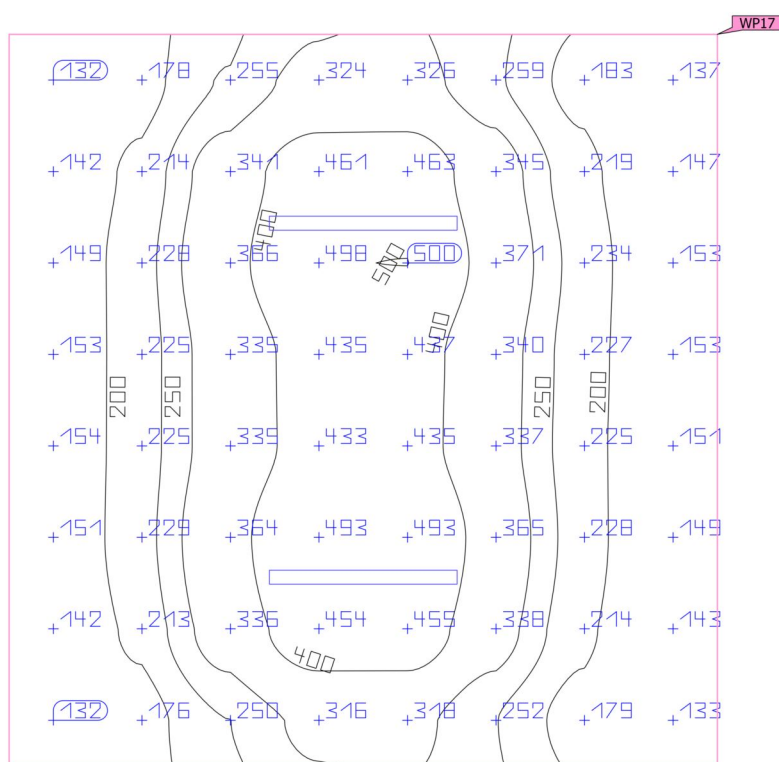
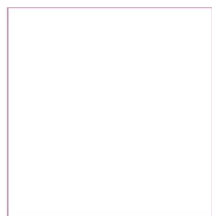
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 106) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	277 lx (≥ 100 lx) ✓	132 lx	500 lx	0.48 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP17

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 106 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 106)

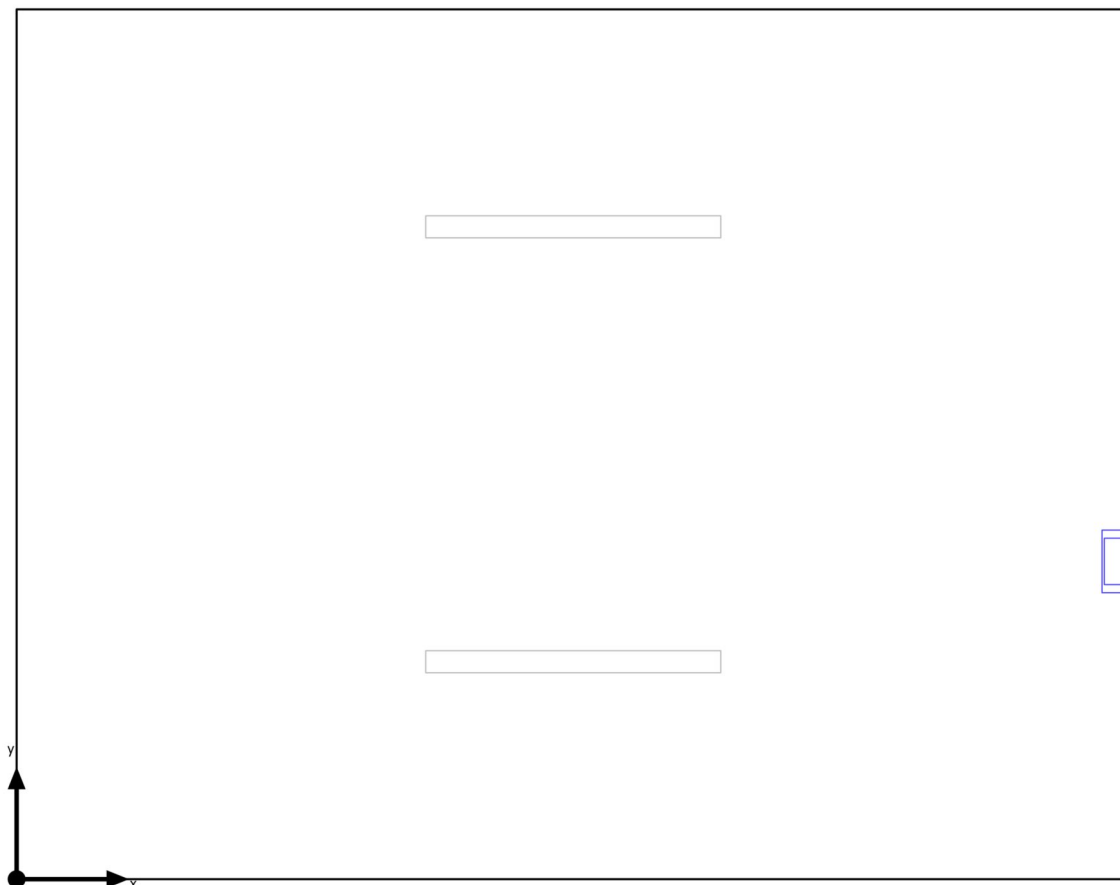


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 106)	277 lx	132 lx	500 lx	0.48	0.26	WP17
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	18.00 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.14 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

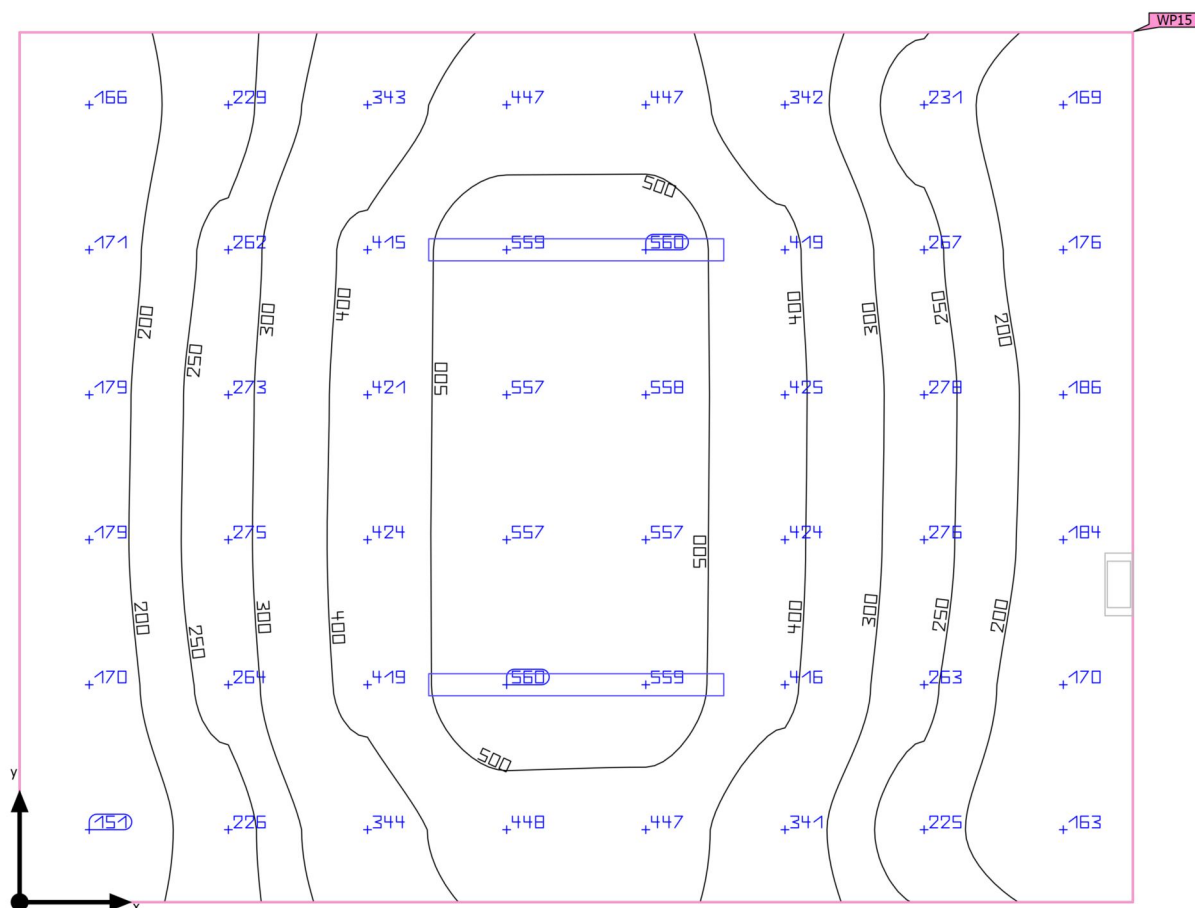
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	18.00 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	336 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.45	≥ 0.40	✓	WP15
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	179 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.01 W/m ²	–		
		1.19 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 3.750 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

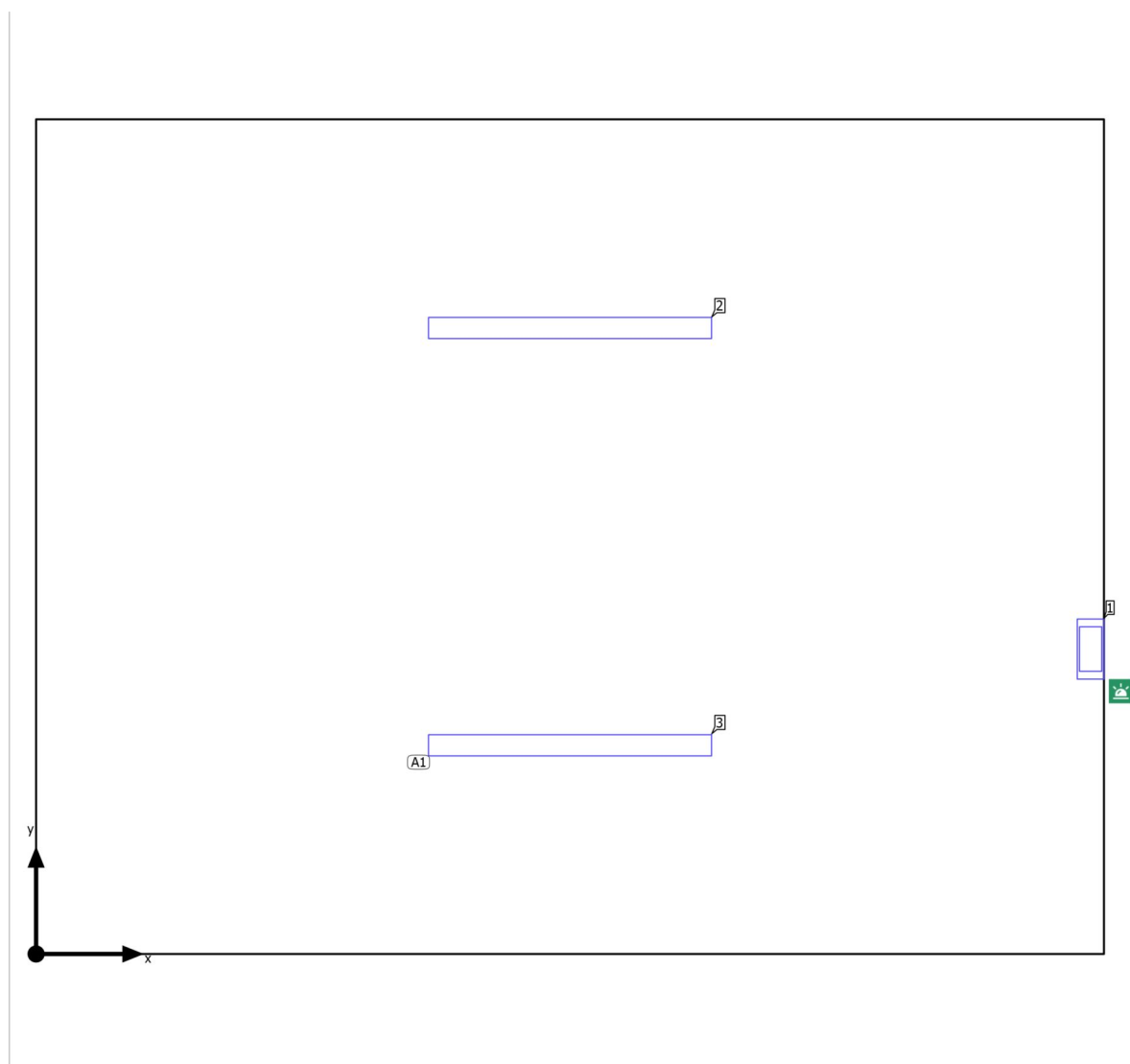
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

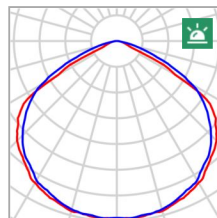
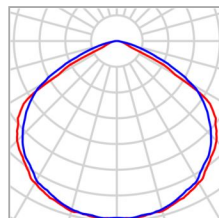
Budova 2 · 1.NP · Místnost 107

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 107

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

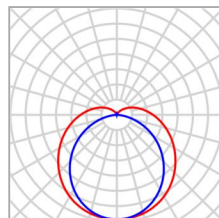
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.740 m	1.370 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.400 m / 0.937 m / 2.500 m	2.400 m	2.812 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 4.800 m	2.400 m	0.937 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.875 m				
Umístění	A1				

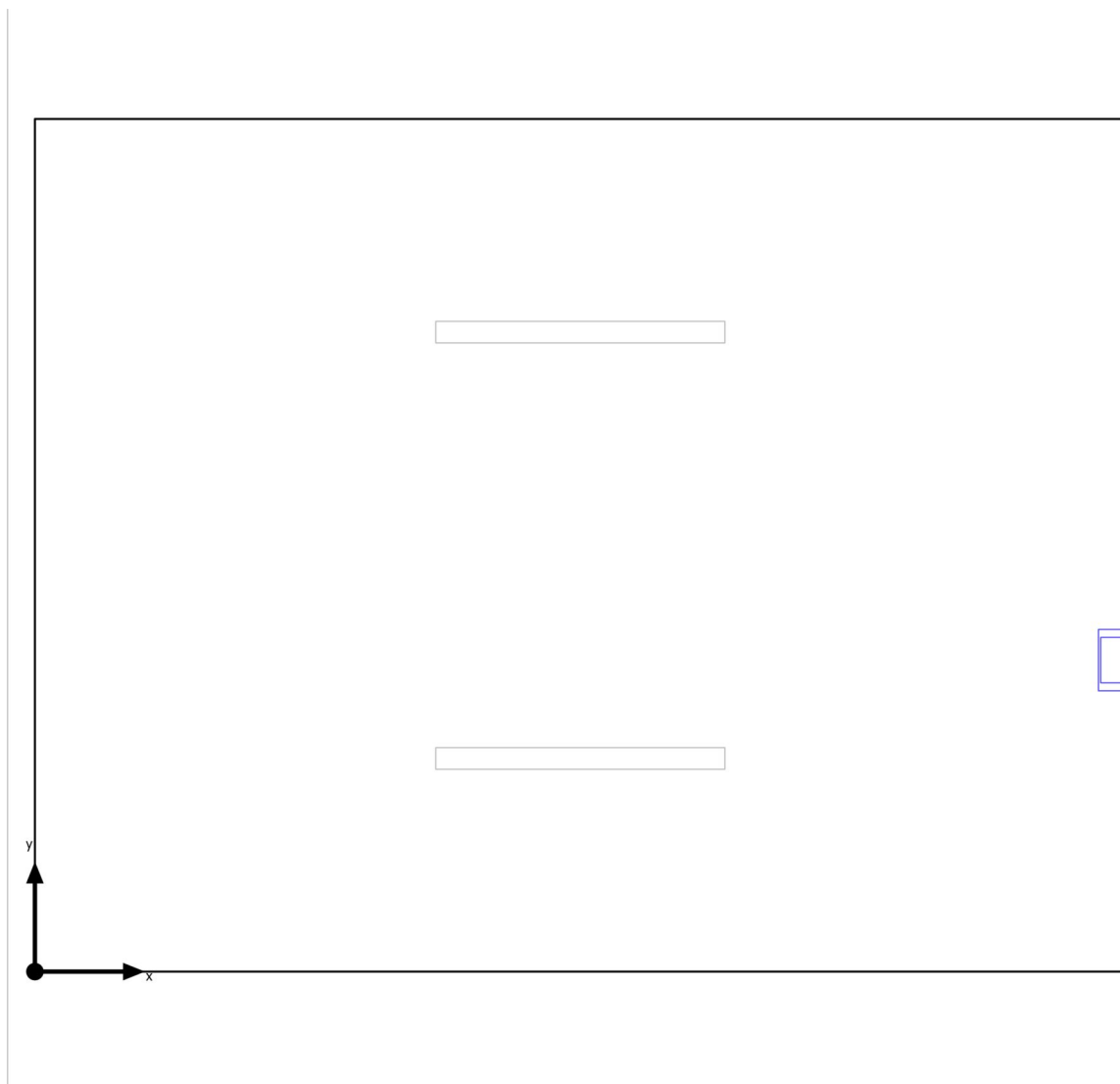
Budova 2 · 1.NP · Místnost 107

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Rozvržení nouzového osvětlení)

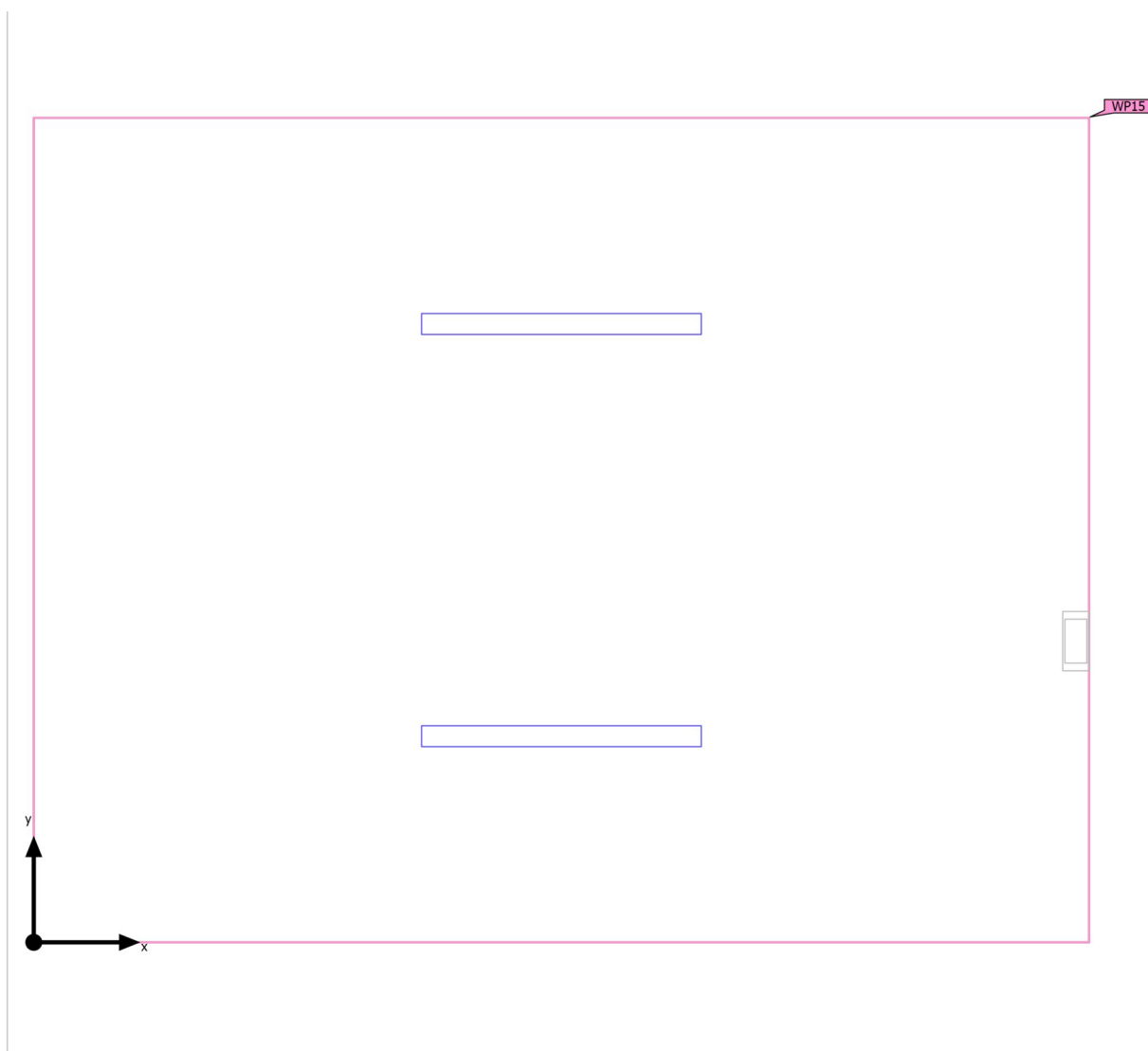
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

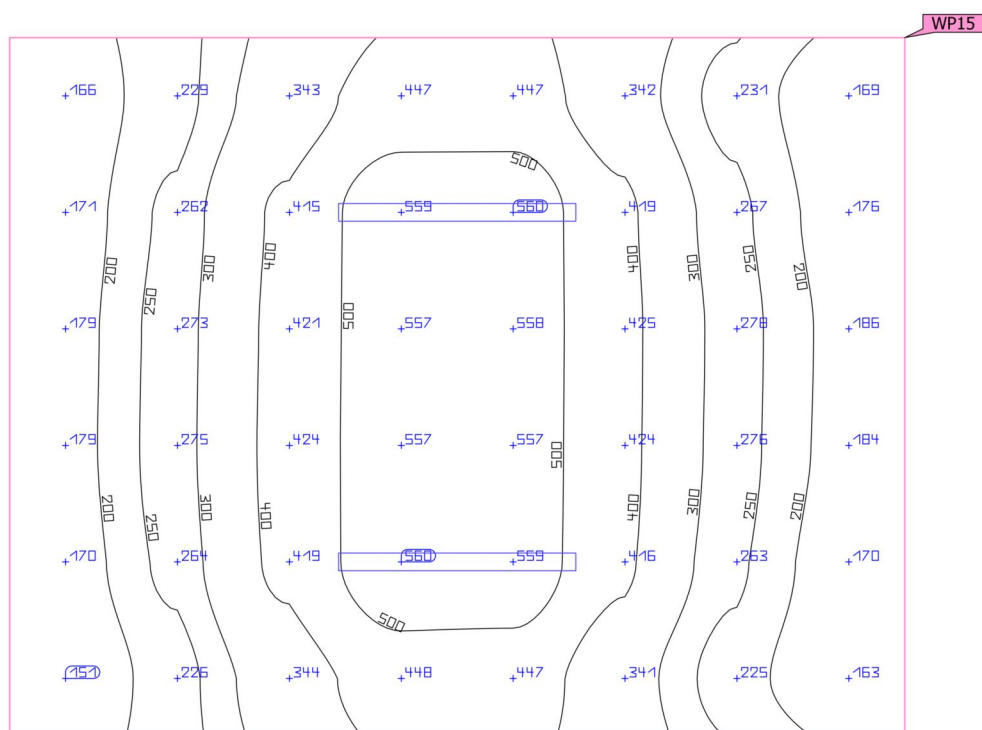
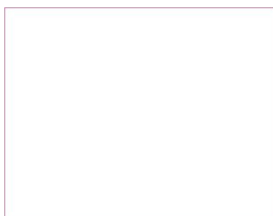
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 107) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	336 lx (≥ 100 lx) ✓	151 lx	560 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.27	WP15

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 107 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 107)

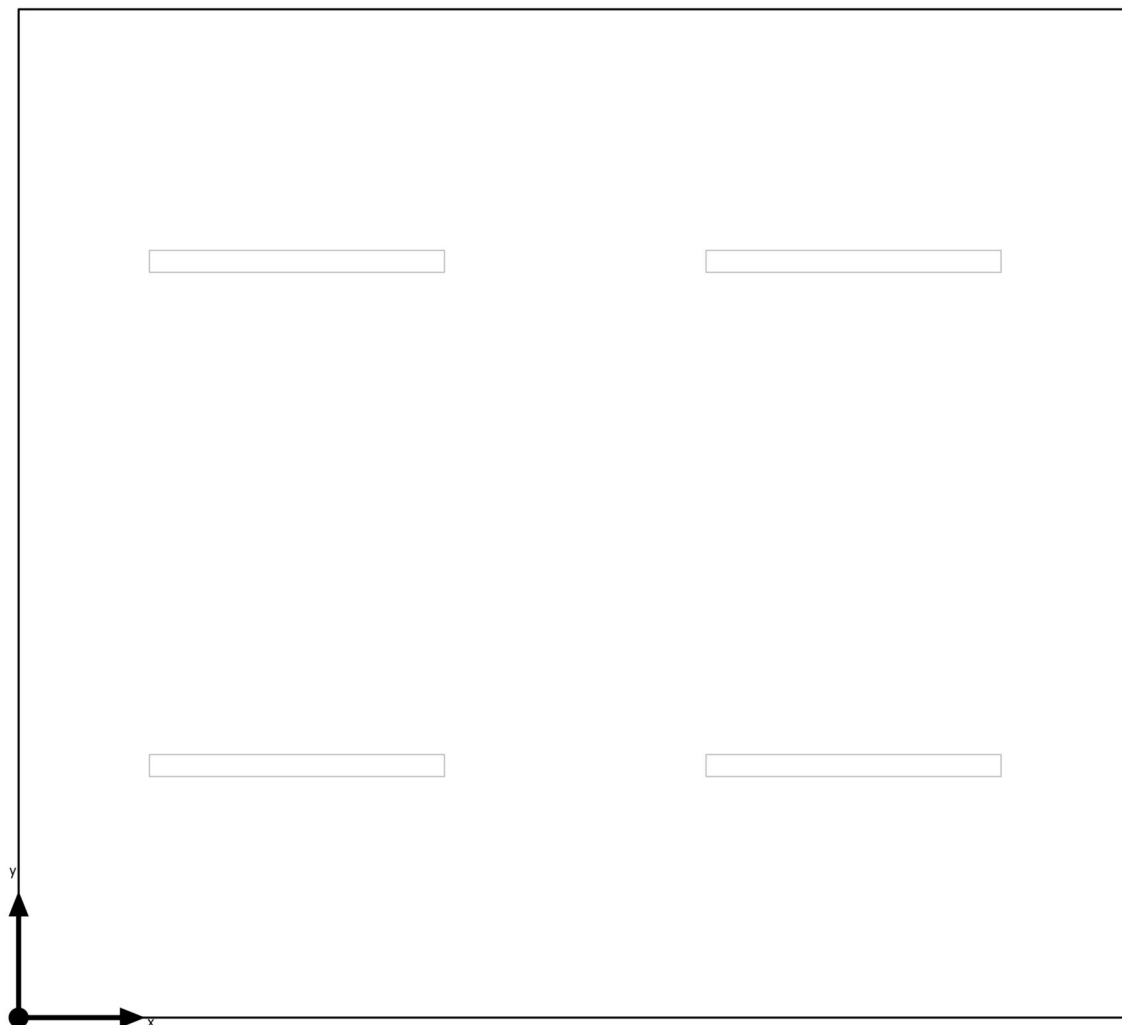


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 107)	336 lx	151 lx	560 lx	0.45	0.27	WP15
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladiřny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 20.88 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

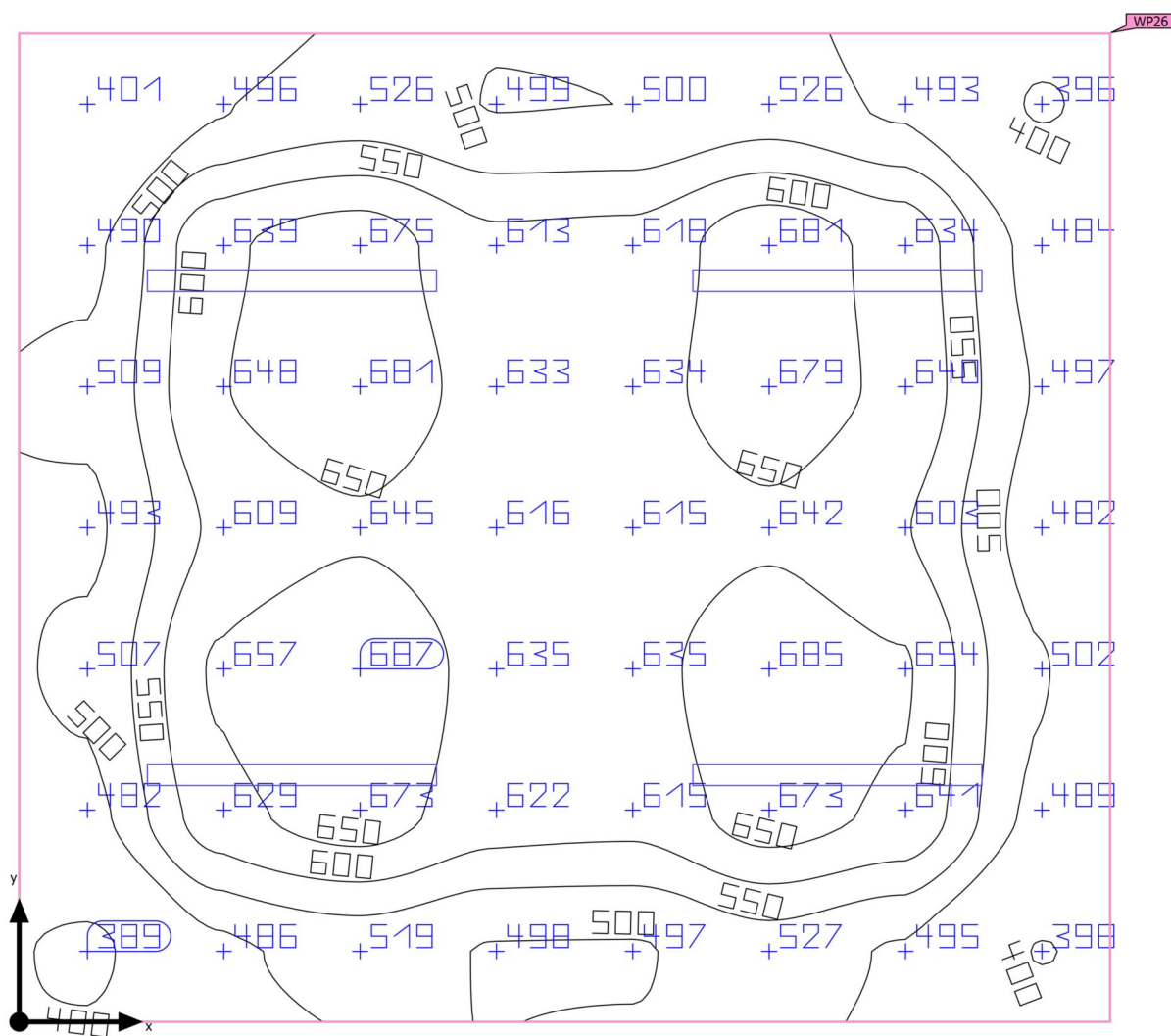
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	20.88 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	570 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.60	✓	WP26
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 19	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	357 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.92 W/m ²	–		
		1.21 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.350 m × 4.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

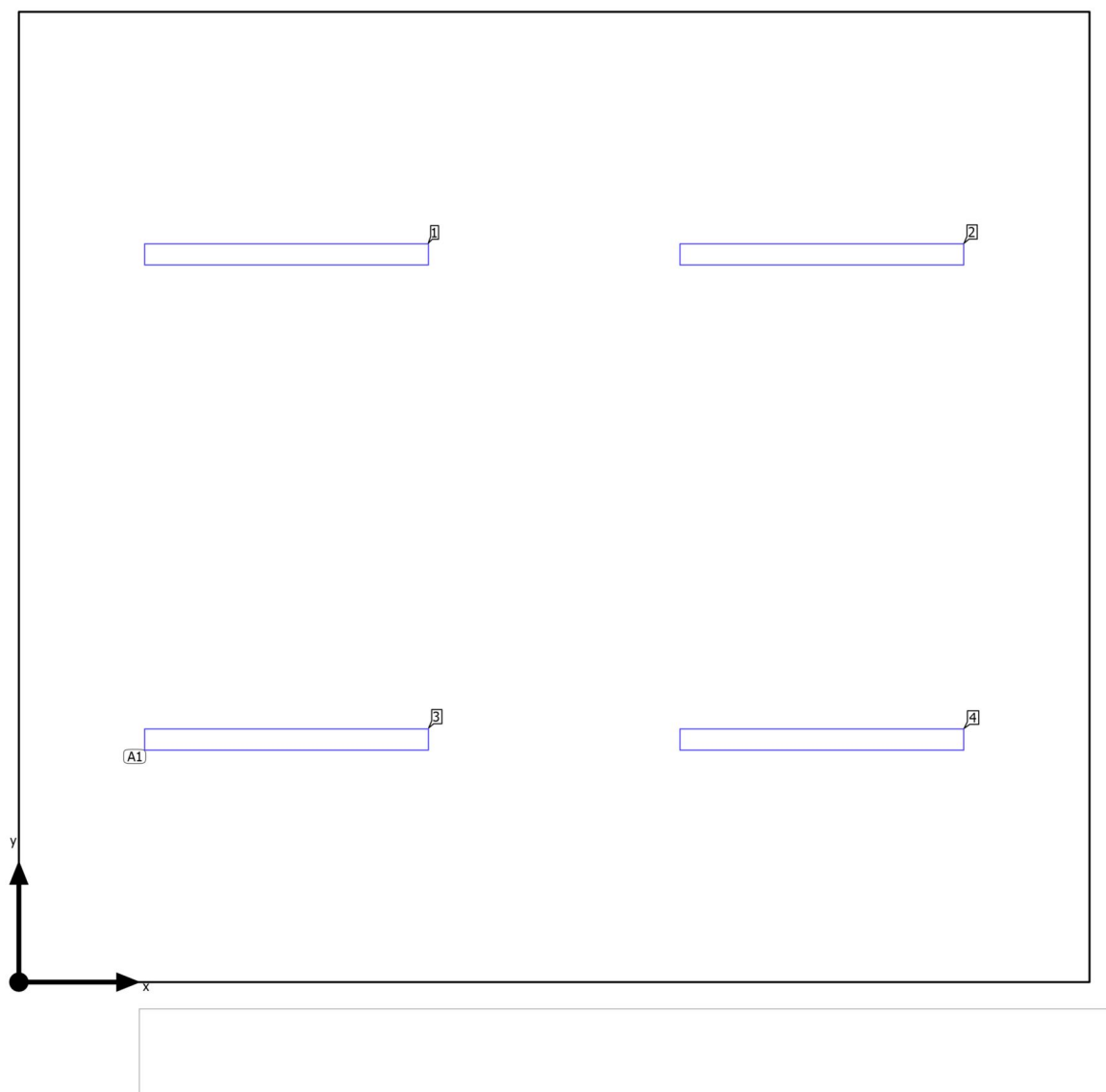
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

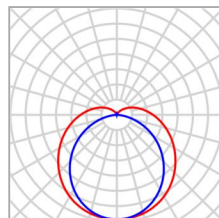
Budova 2 · 1.NP · Místnost 108

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 108

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

4 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.200 m / 1.087 m / 2.500 m	1.200 m	3.263 m	2.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.400 m	3.600 m	3.263 m	2.500 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.175 m	1.200 m	1.087 m	2.500 m	3
		3.600 m	1.087 m	2.500 m	4
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

21800 lm

$P_{\text{celkový}}$

144.4 W

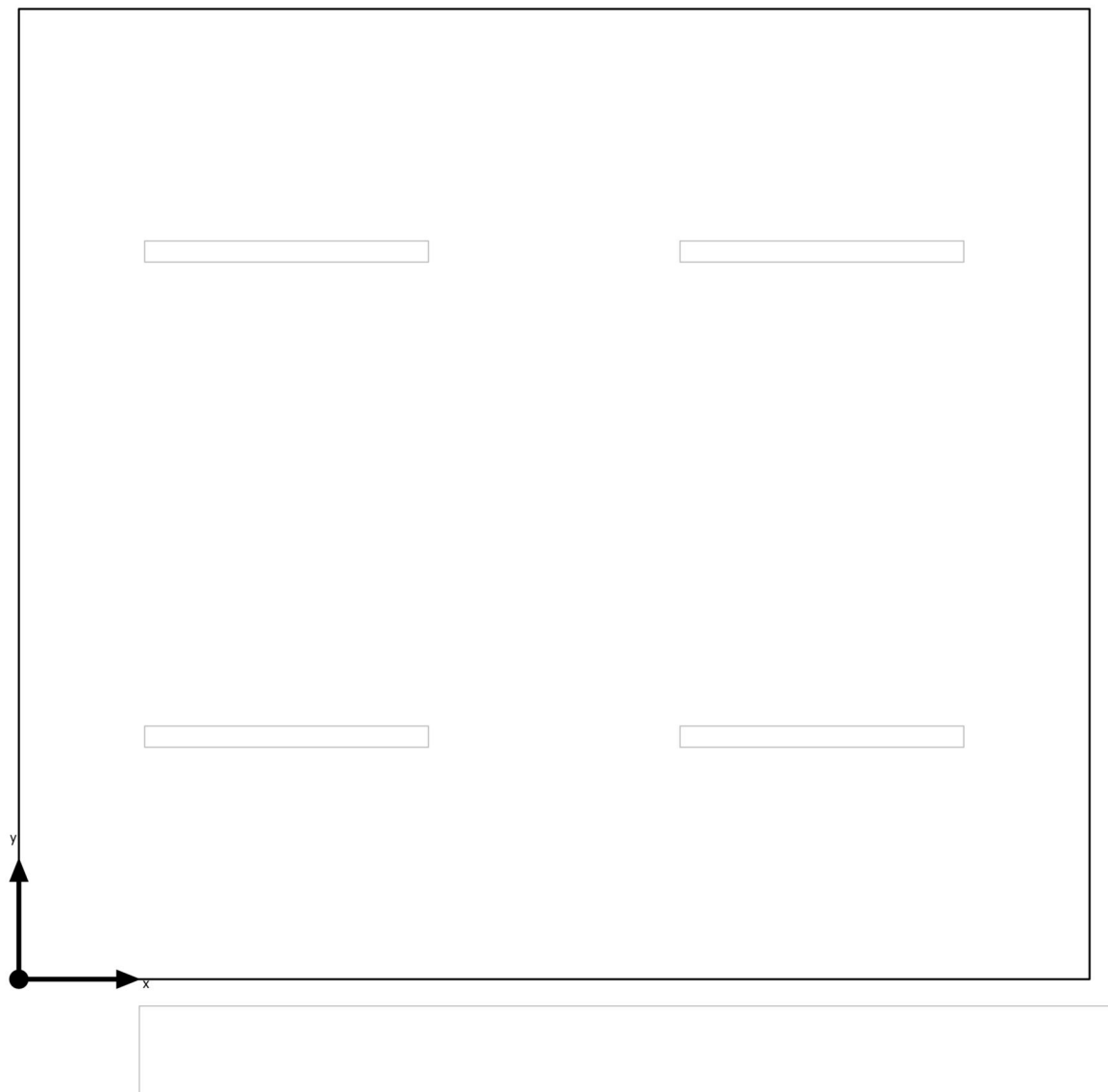
Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Rozvržení nouzového osvětlení)

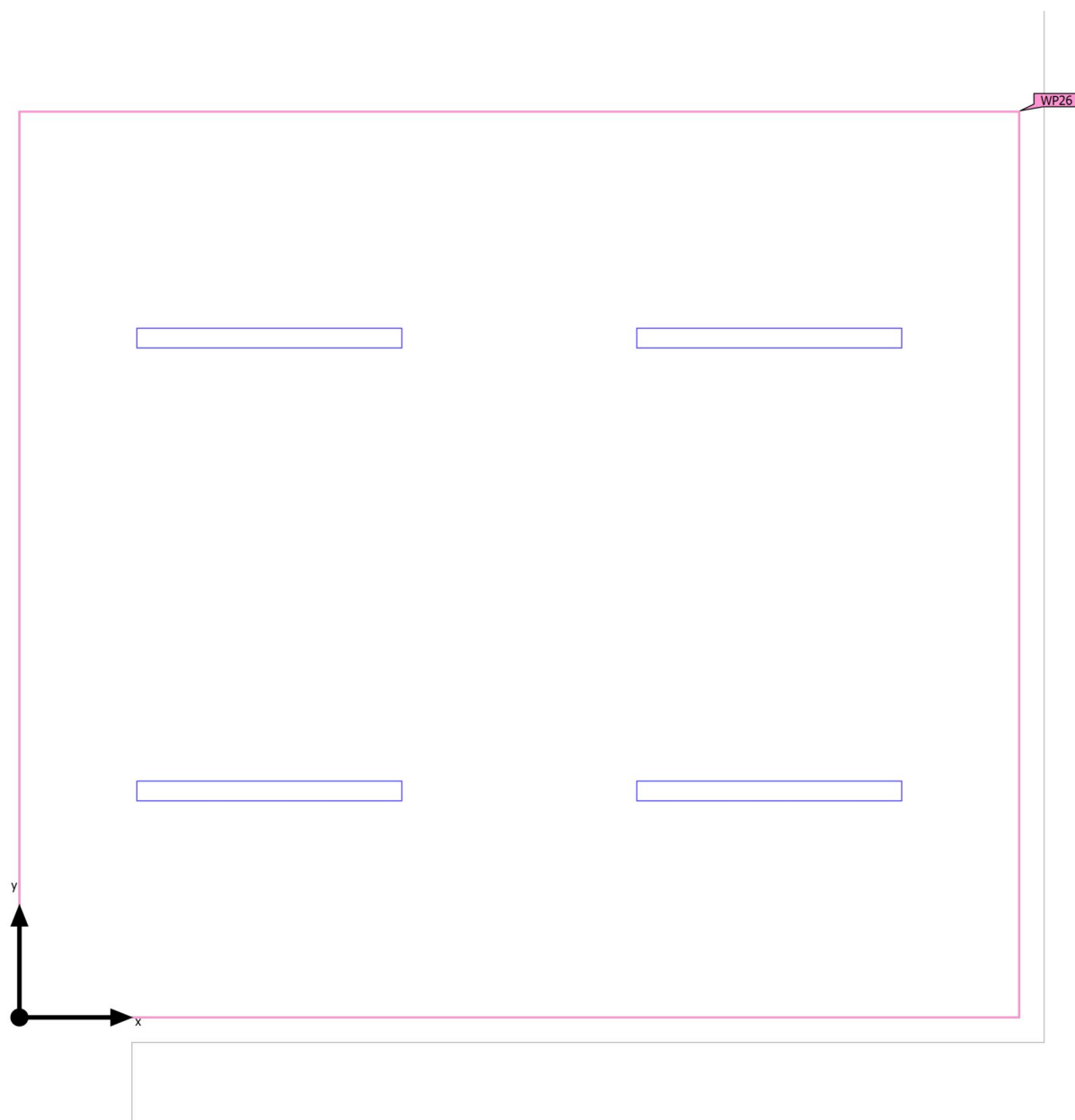
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

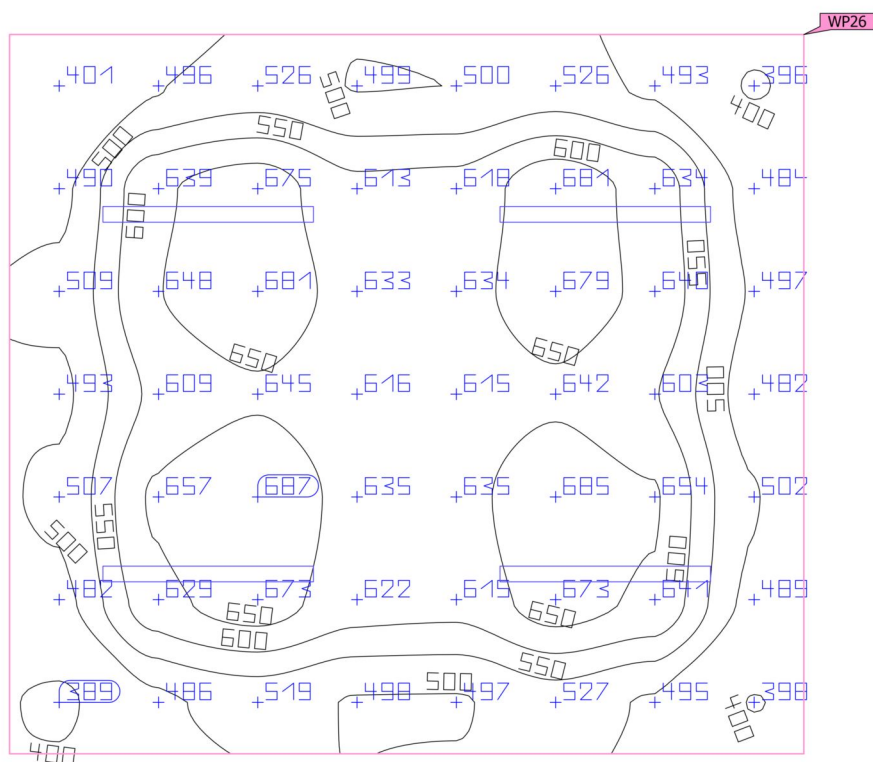
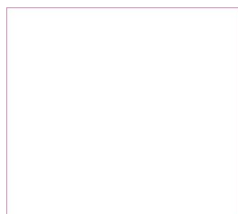
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 108) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	570 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	687 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP26

Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 108 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 108)

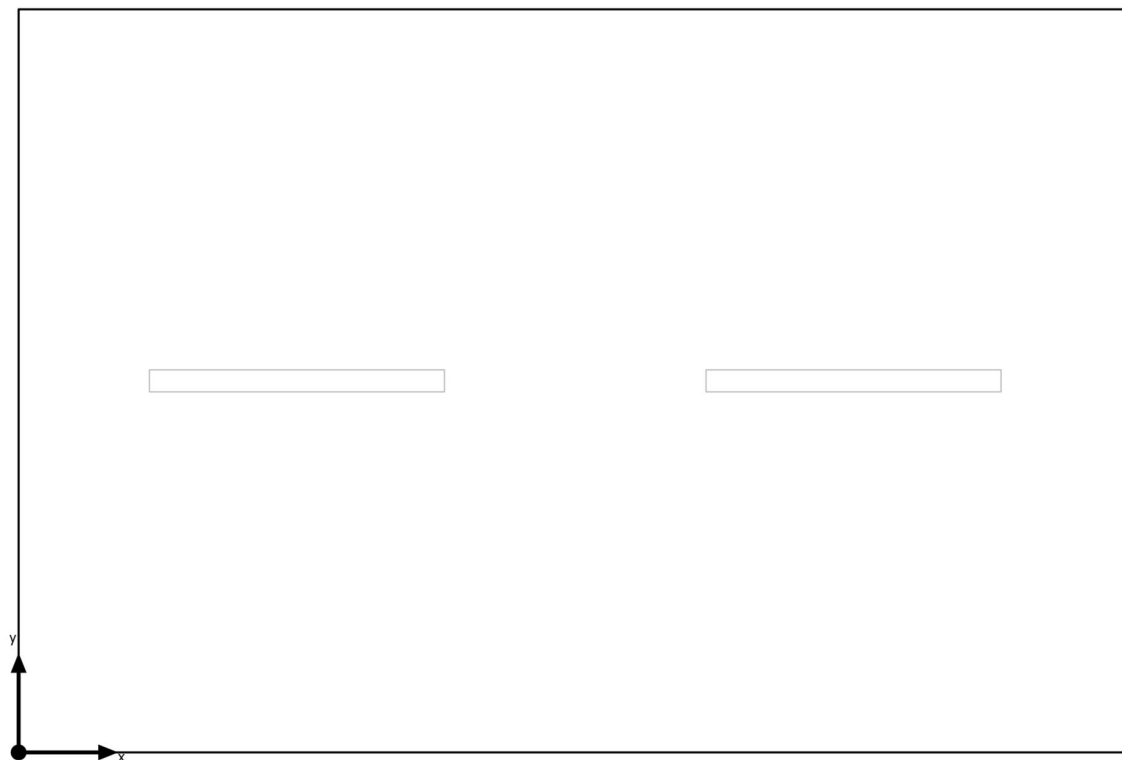


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 108)	570 lx	389 lx	687 lx	0.68	0.57	WP26
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 15.38 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská
úroveň 0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

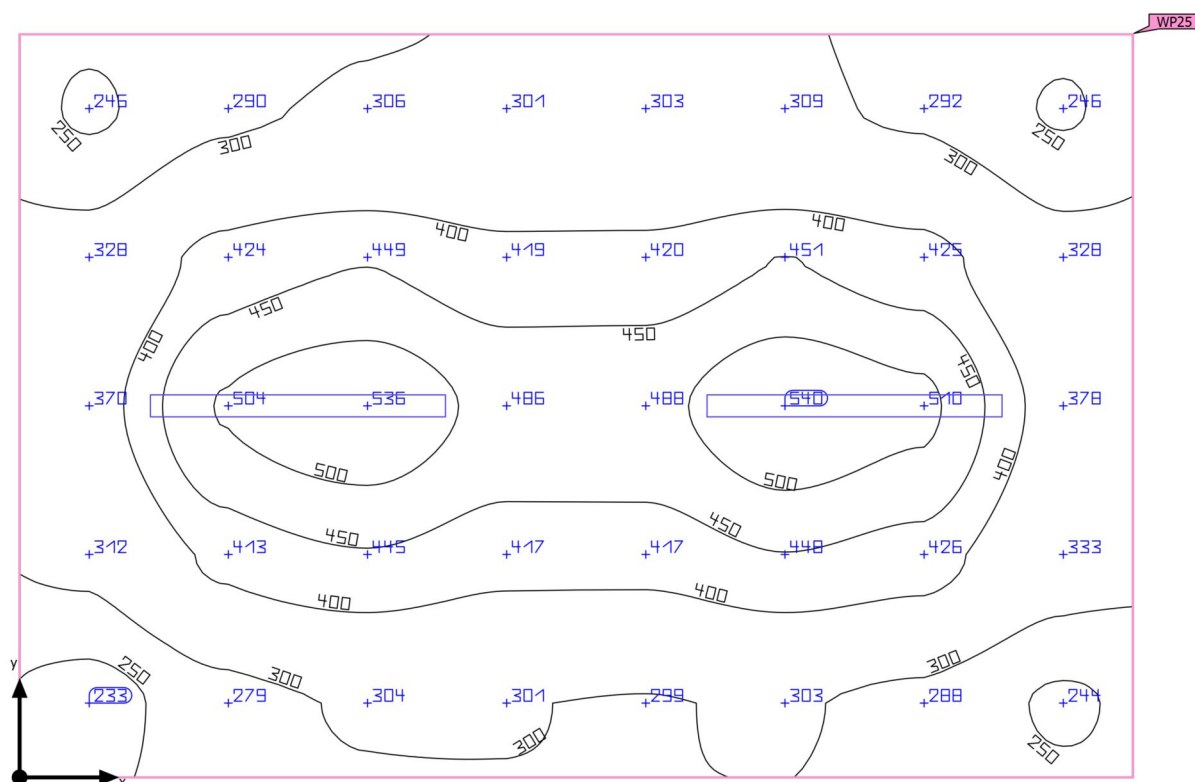
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	15.38 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	370 lx	≥ 200 lx	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP25
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	59.6 kWh/a	max. 550 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.69 W/m ²	–		
		1.27 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 3.205 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

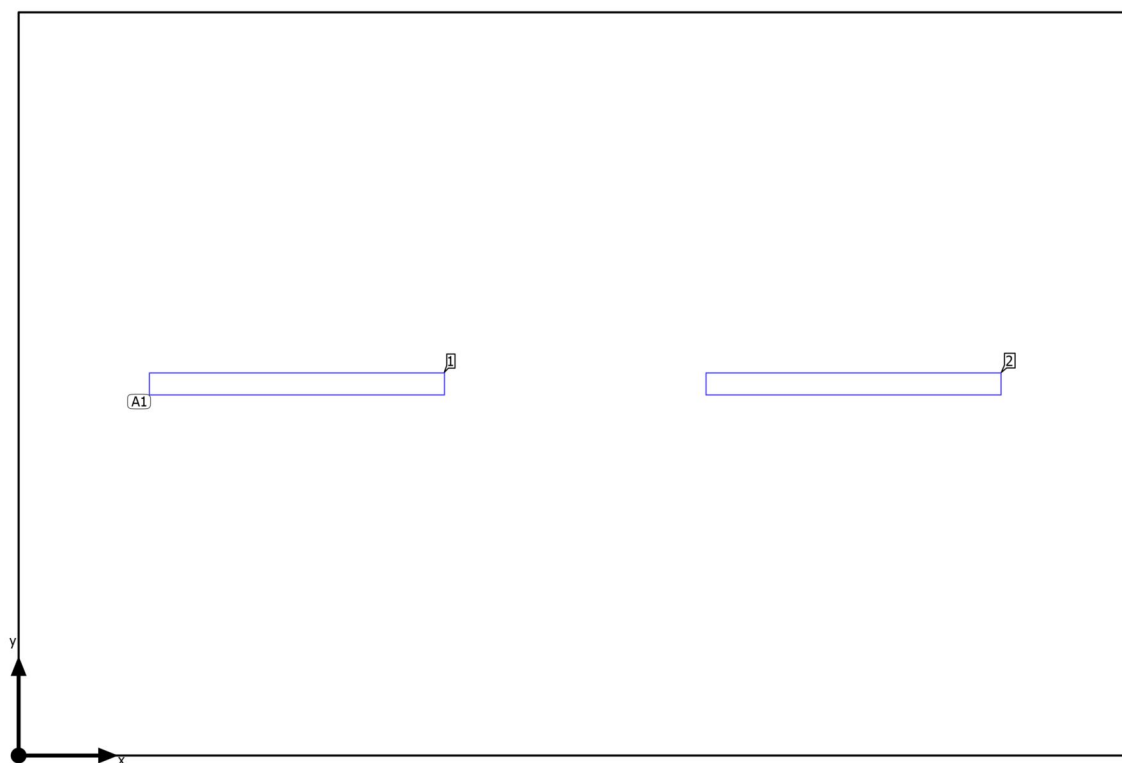
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	23	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

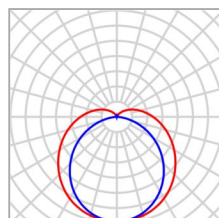
Budova 2 · 1.NP · Místnost 109

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 109

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.200 m / 1.603 m / 2.500 m	1.200 m	1.603 m	2.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.400 m	3.600 m	1.603 m	2.500 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 3.205 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

10900 lm

$P_{\text{celkový}}$

72.2 W

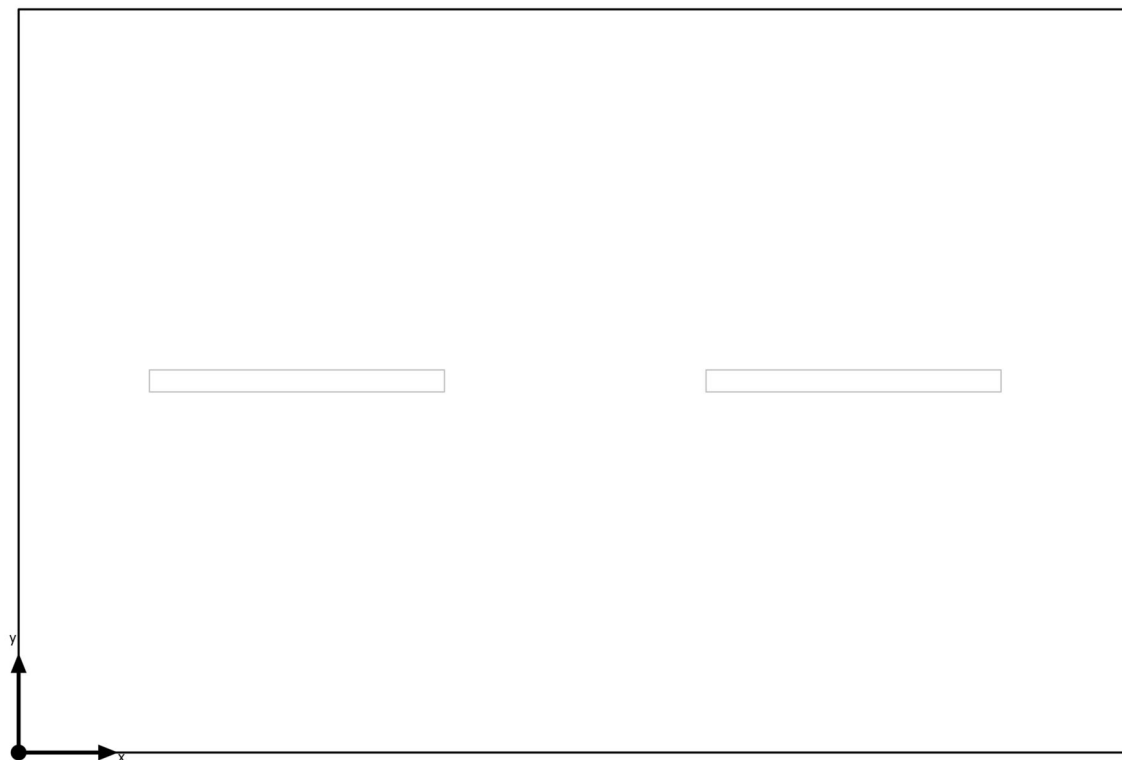
Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Rozvržení nouzového osvětlení)

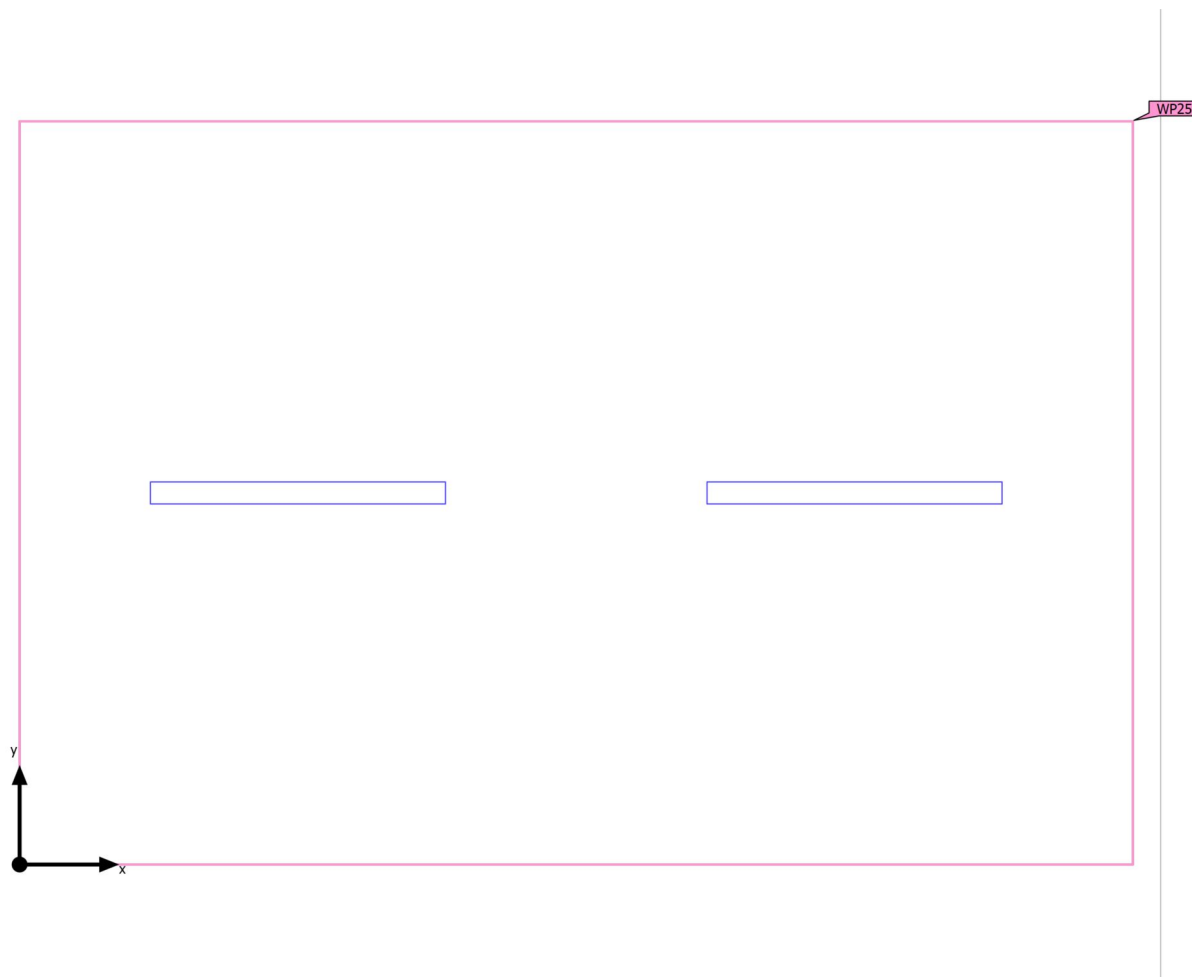
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

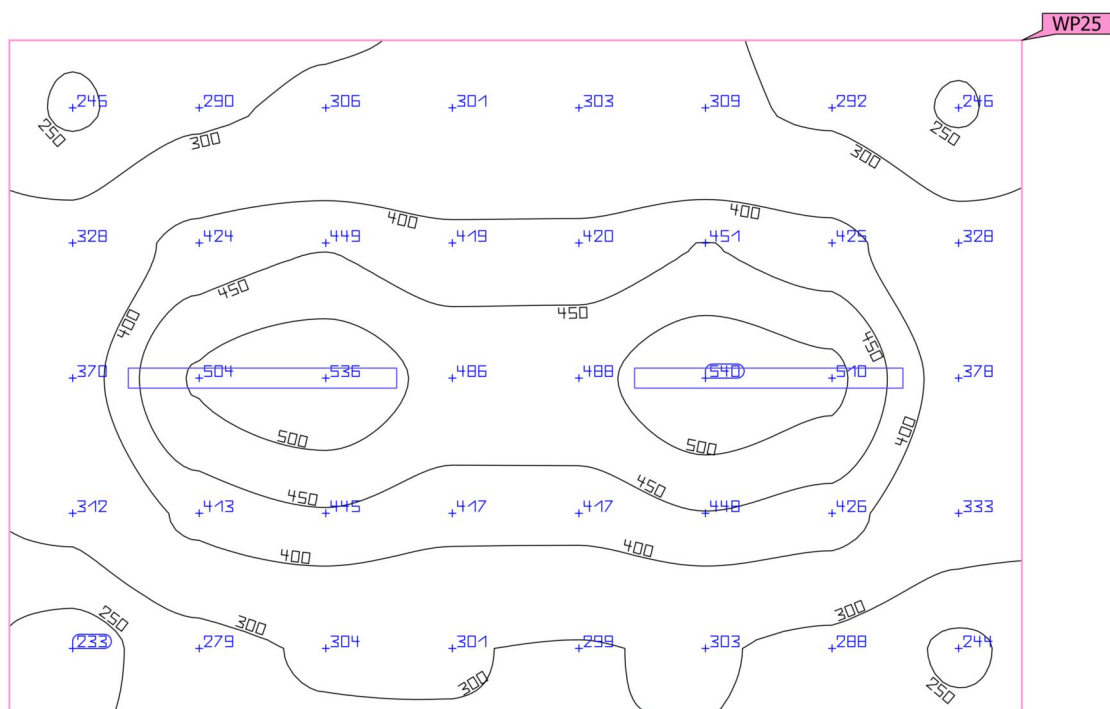
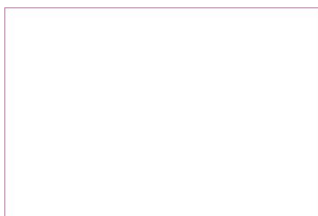
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 109) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	370 lx (≥ 200 lx) ✓	233 lx	540 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.43	WP25

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 109 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 109)

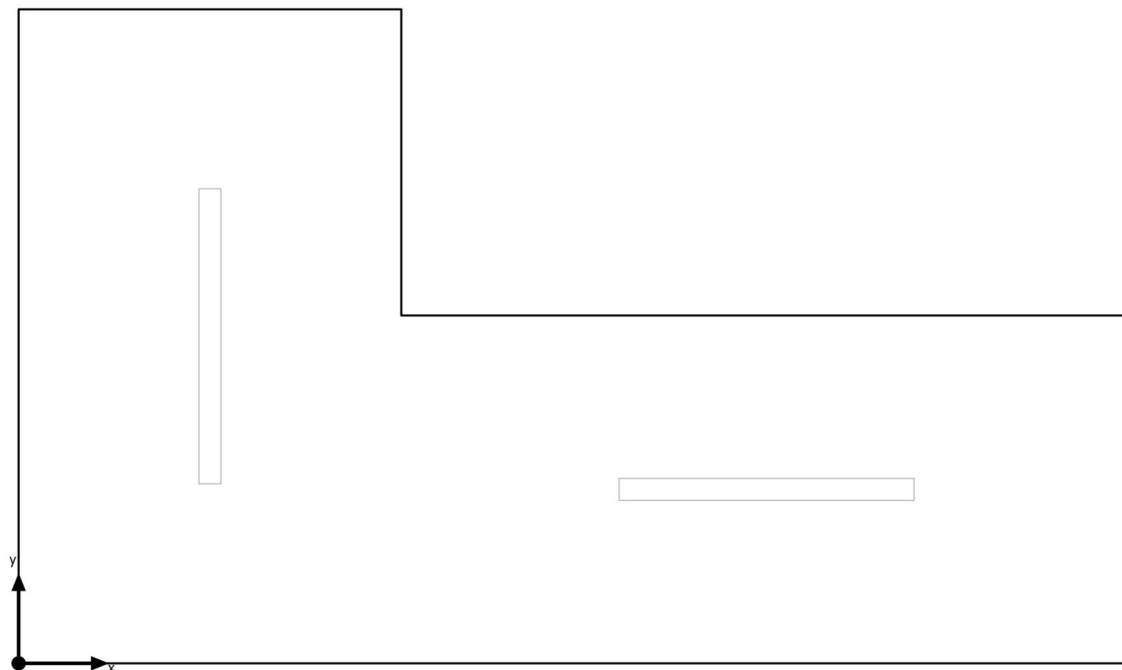


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 109)	370 lx	233 lx	540 lx	0.63	0.43	WP25
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	9.38 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

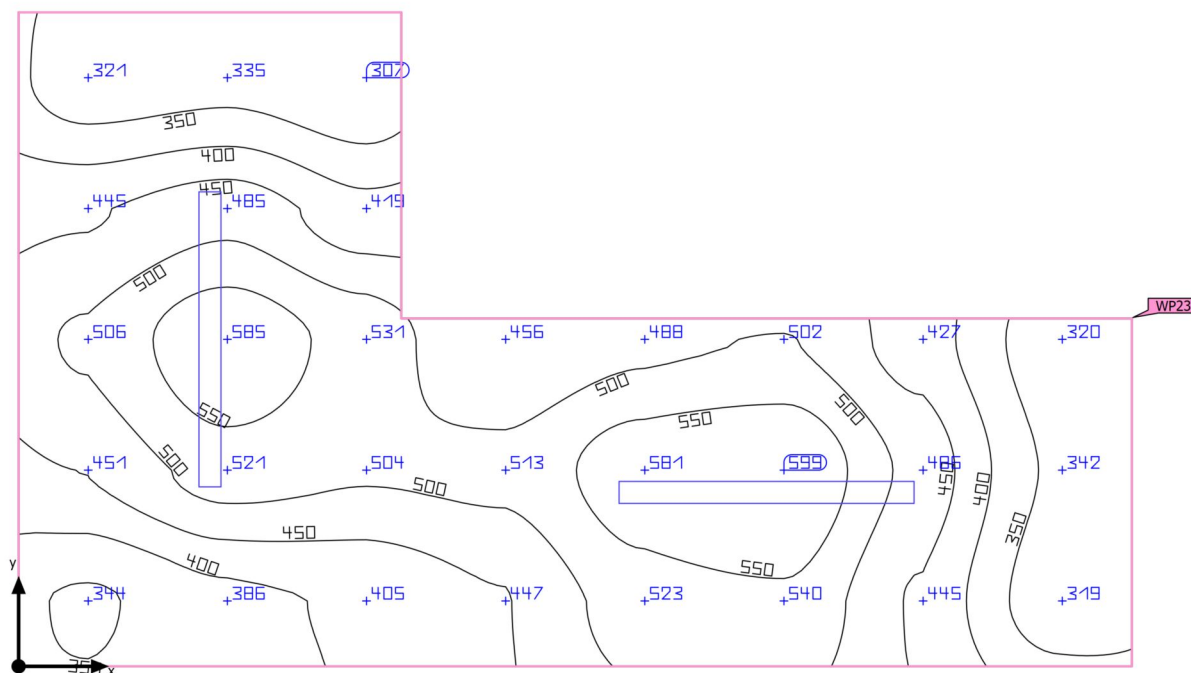
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	9.38 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	451 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP23
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	59.6 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.70 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.800 m × 2.820 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

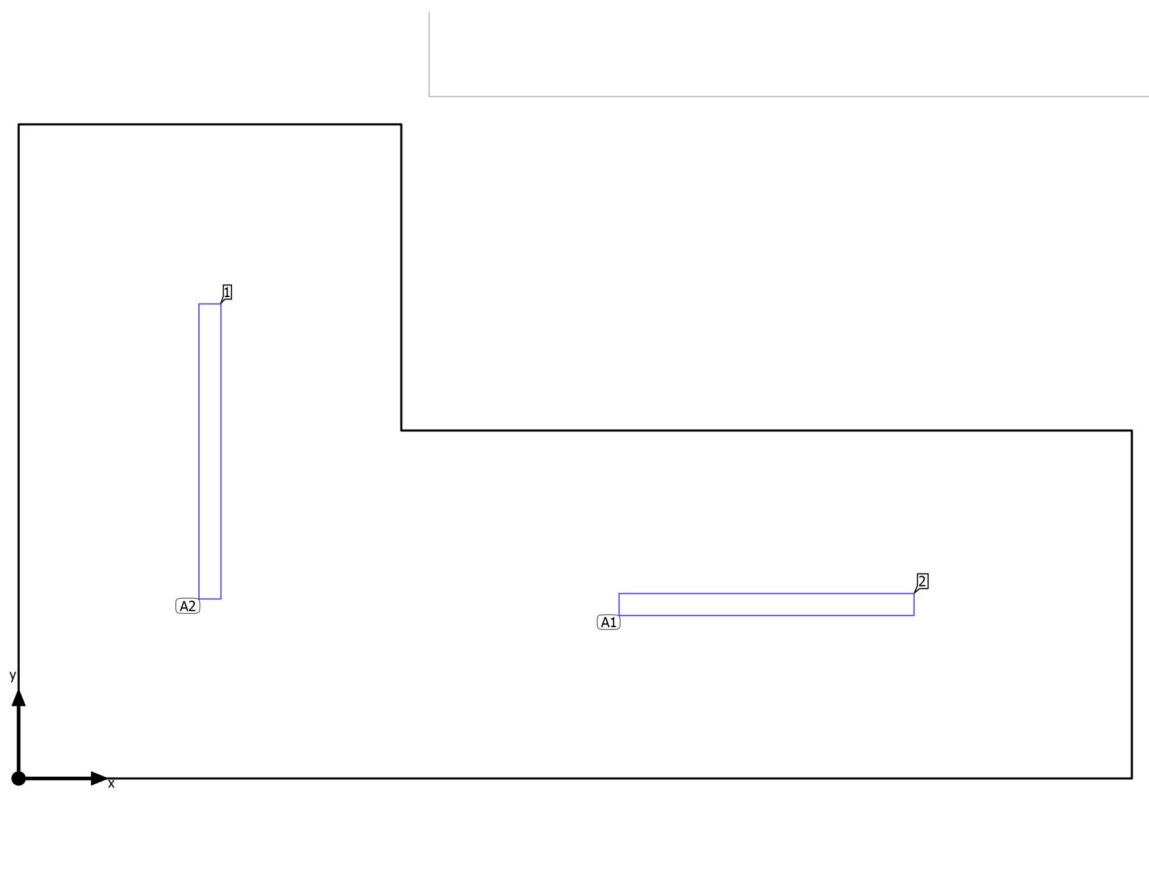
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	23	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

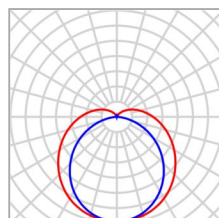
Budova 2 · 1.NP · Místnost 110

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 110

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.225 m / 0.750 m / 2.500 m	3.225 m	0.750 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 3.150 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.500 m				
Umístění	A1				

1 x TREVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.825 m / 1.410 m / 2.500 m	0.825 m	1.410 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.650 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.820 m				
Umístění	A2				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

10900 lm

$P_{\text{celkový}}$

72.2 W

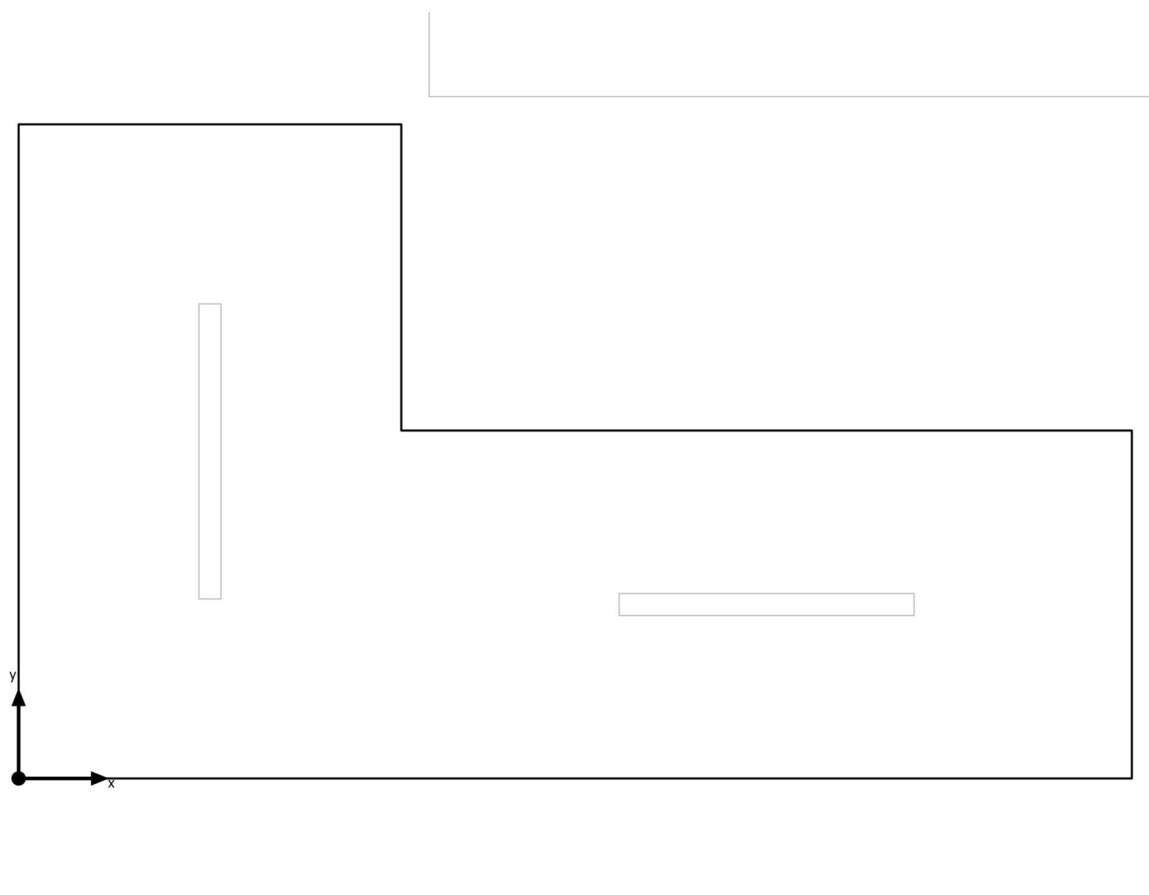
Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Rozvržení nouzového osvětlení)

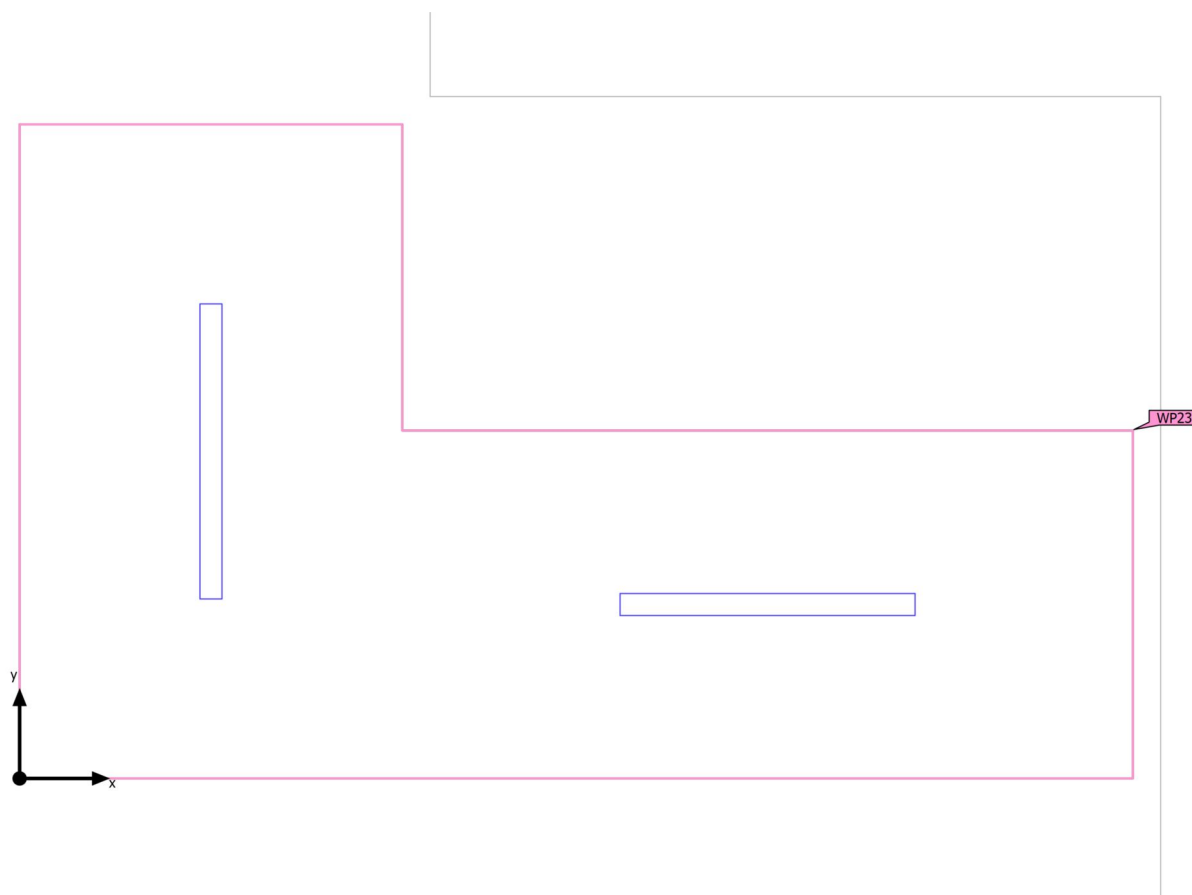
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

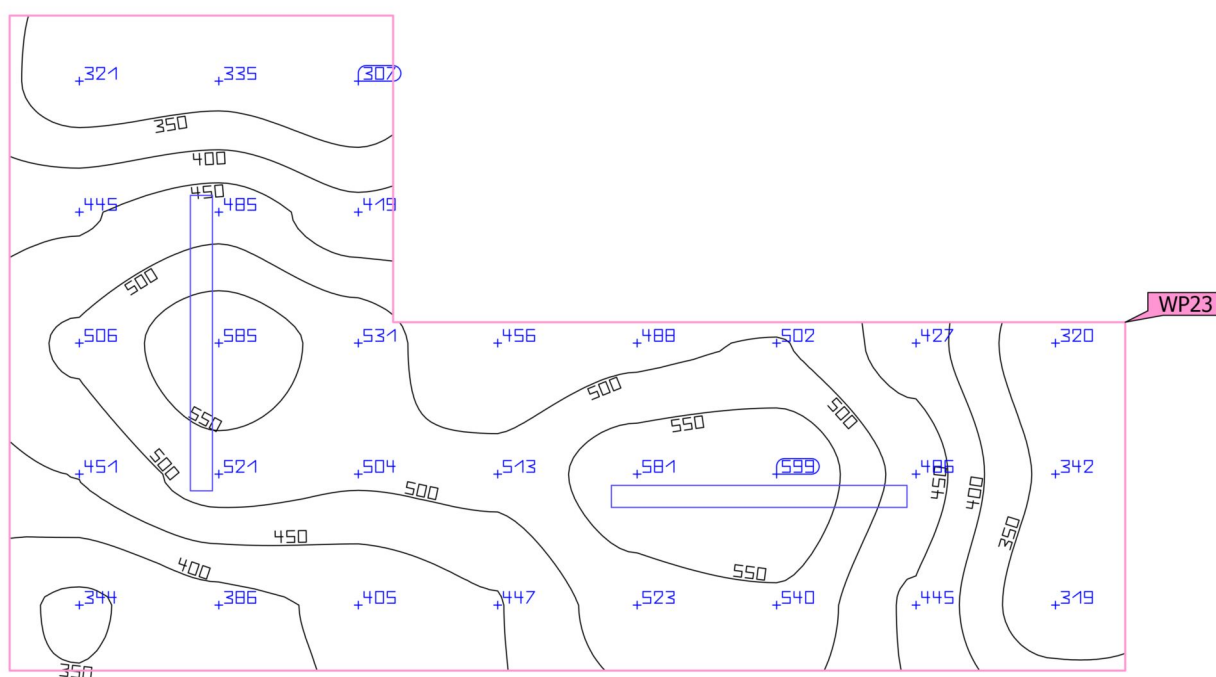
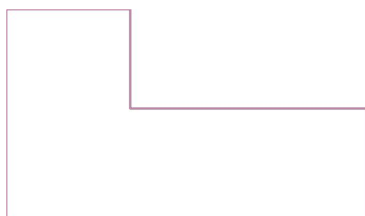
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 110) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	451 lx (≥ 200 lx) ✓	307 lx	599 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP23

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 110 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 110)

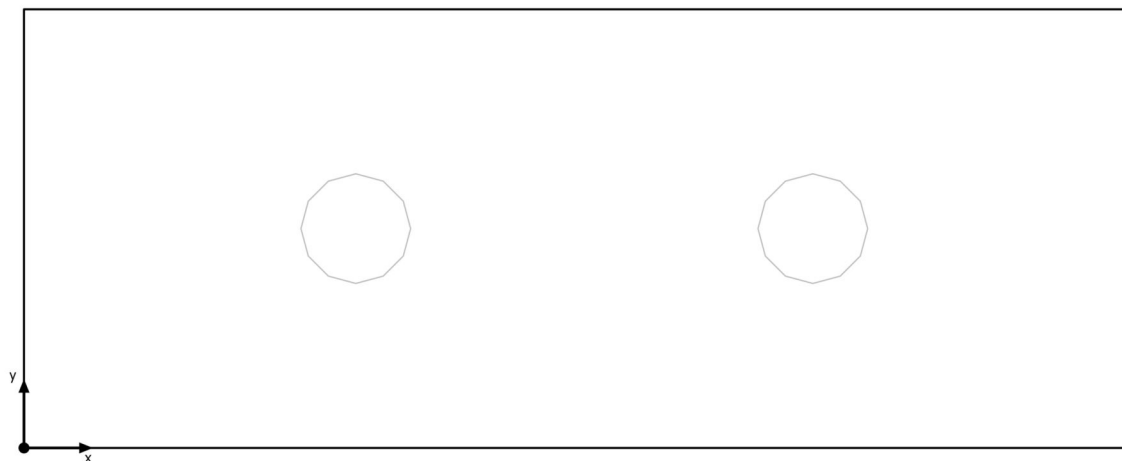


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 110)	451 lx	307 lx	599 lx	0.68	0.51	WP23
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	3.64 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

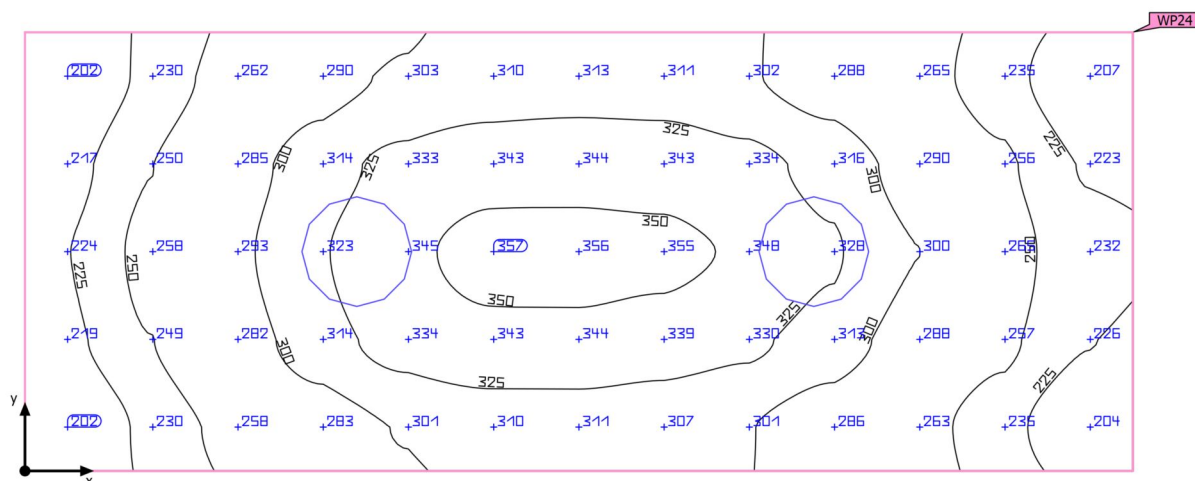
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.64 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	287 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP24
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	22.6 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.54 W/m ²	–		
		2.62 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.200 m × 3.030 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

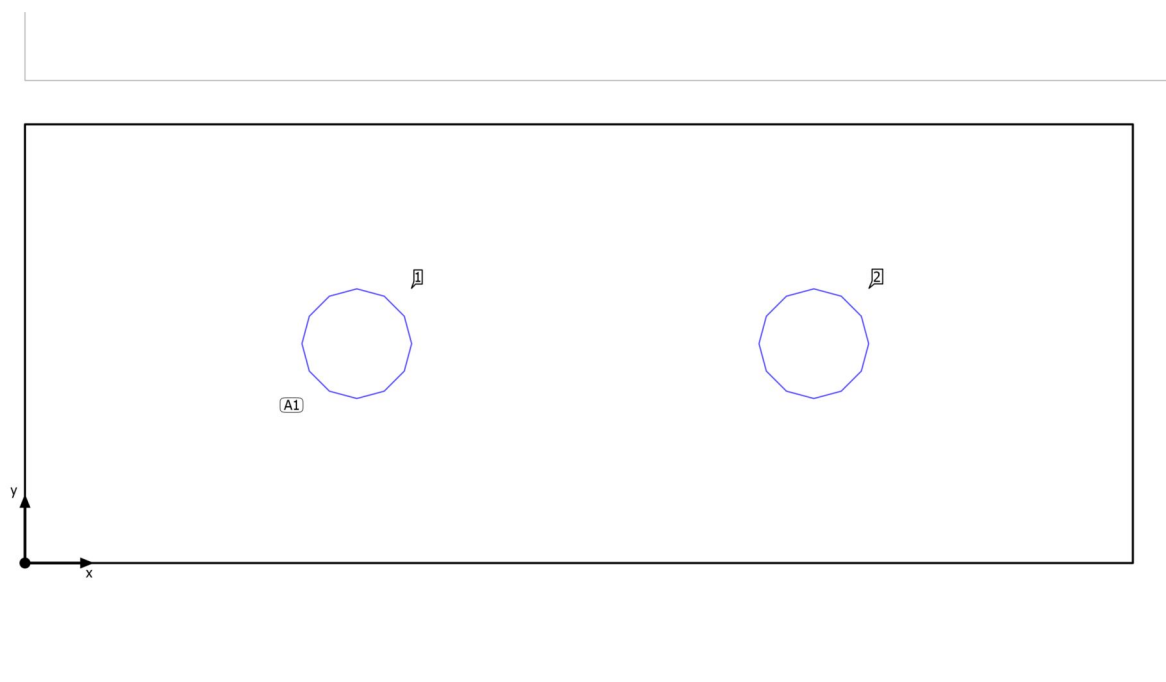
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	18	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 111

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	13.7 W
C. výrobku	63303	Φ _{Svítidlo}	1791 lm
Název výrobku	LINEA ROUND 2200/840		
Osazení	1x LED		

2 x TREVOS LINEA ROUND 2200/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.907 m / 0.600 m / 2.500 m	0.907 m	0.600 m	2.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	2.157 m	0.600 m	2.500 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
3580 lm

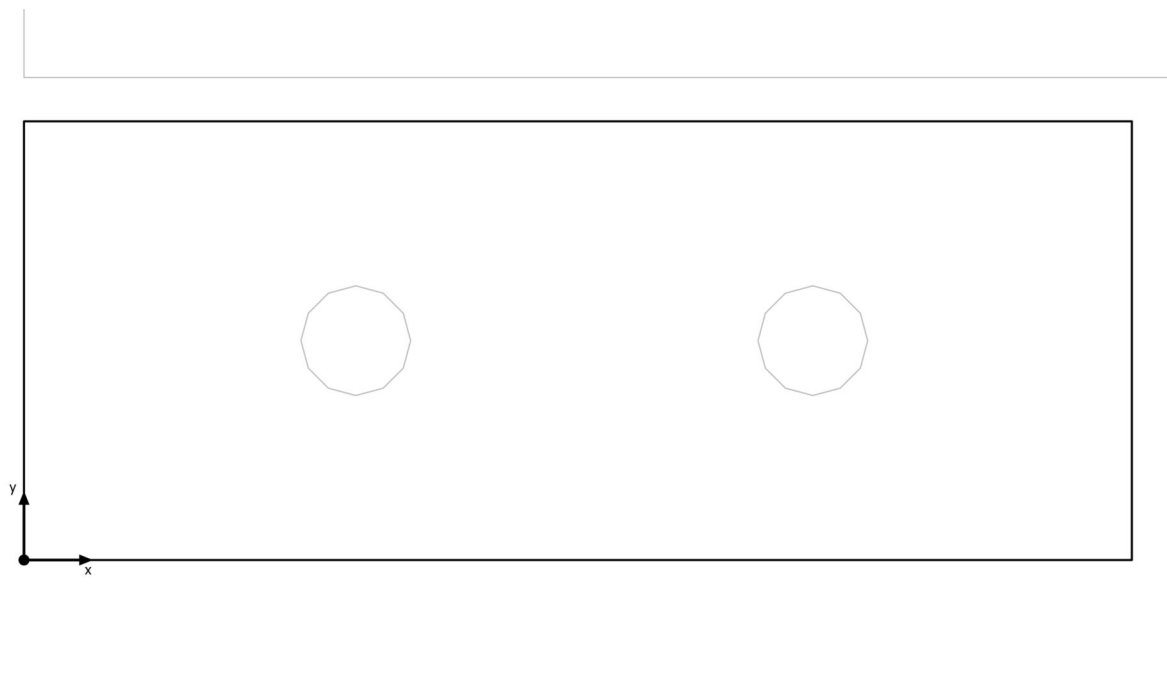
$P_{\text{celkový}}$
27.4 W

Světelný výtěžek
130.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Rozvržení nouzového osvětlení)

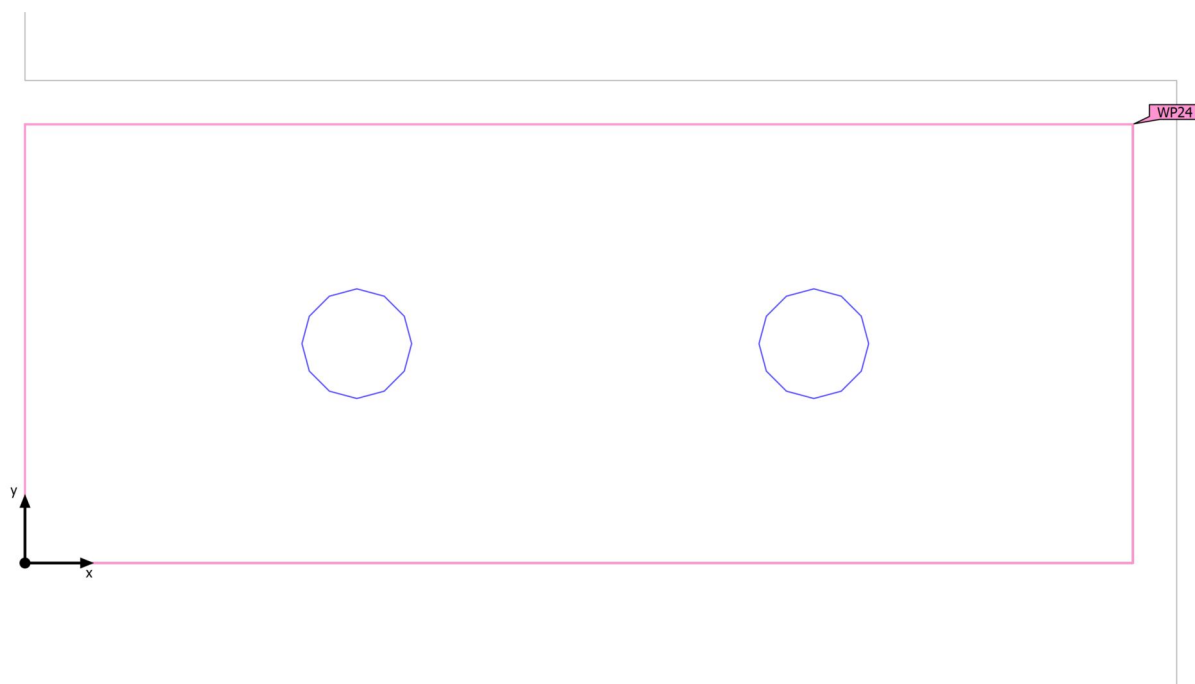
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

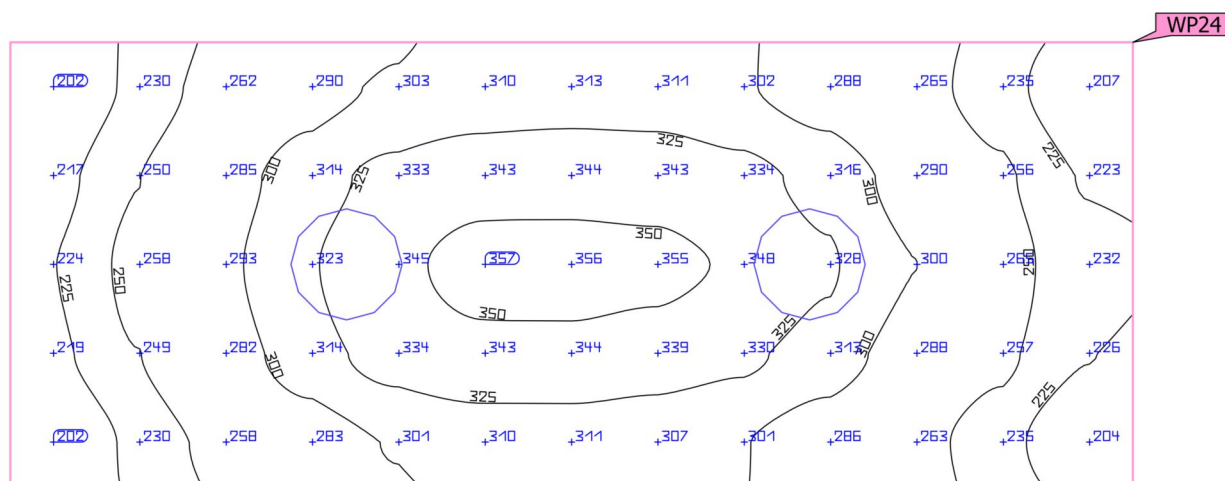
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 111) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	287 lx (≥ 200 lx) ✓	202 lx	357 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.57	WP24

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 111 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 111)

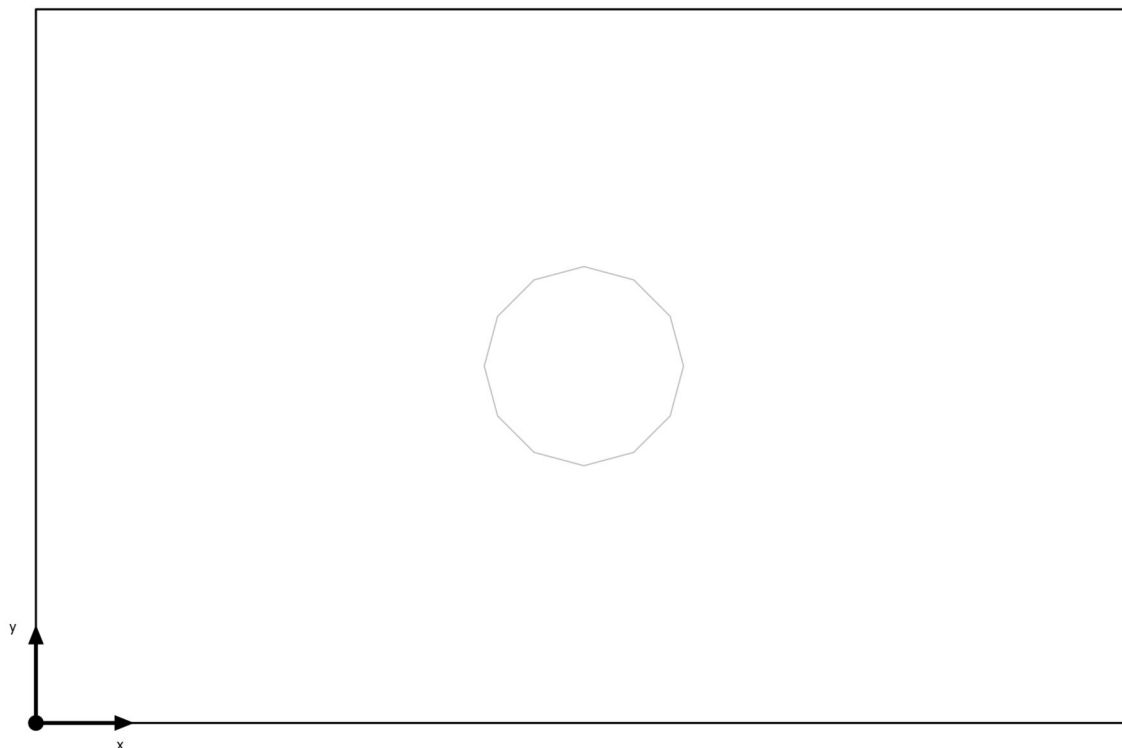


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 111)	287 lx	202 lx	357 lx	0.70	0.57	WP24
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.77 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

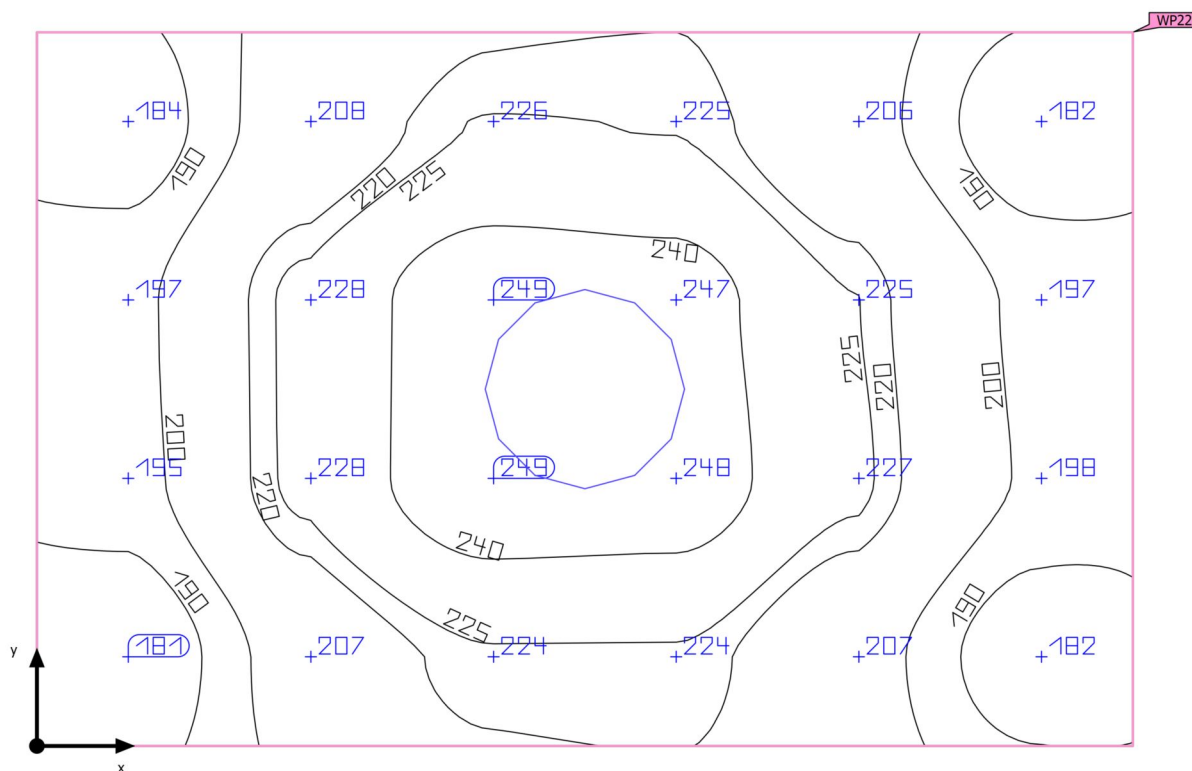
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Shrnutí



Základní plocha	1.77 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	214 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP22
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	11.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.72 W/m ²	–		
		3.60 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.650 m × 1.075 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

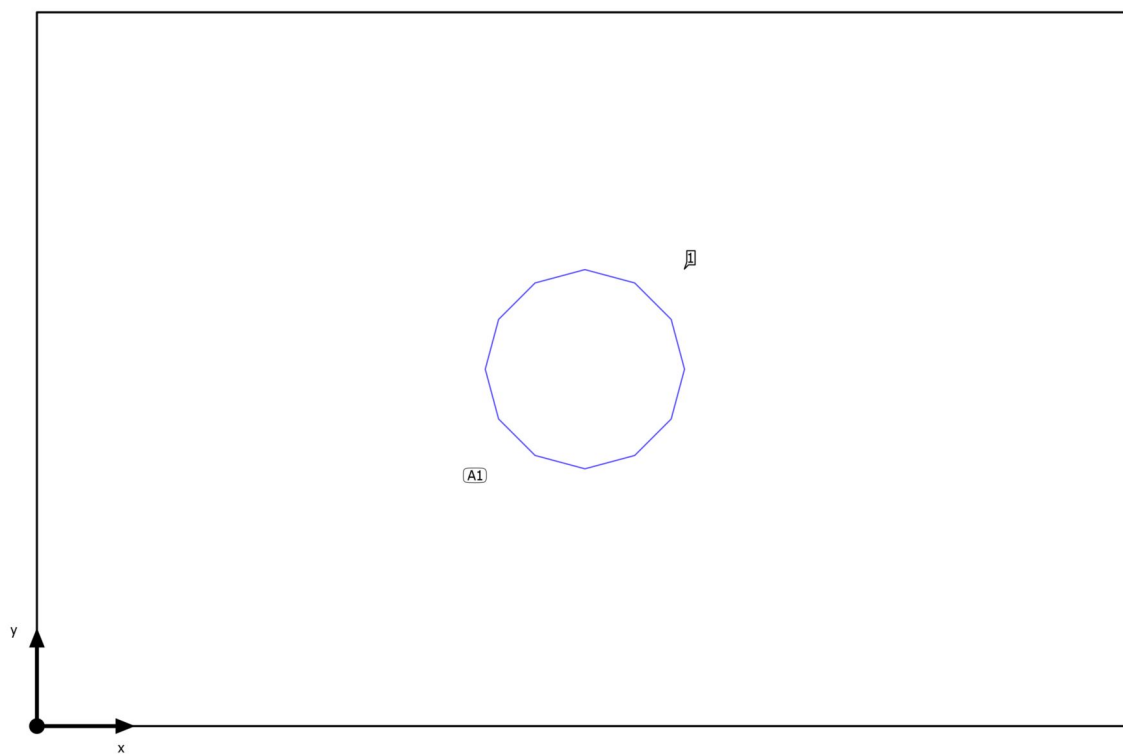
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	18	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

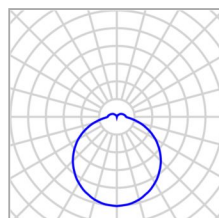
Budova 2 · 1.NP · Místnost 112

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 112

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	13.7 W
C. výrobku	63303	Φ _{Svítidlo}	1791 lm
Název výrobku	LINEA ROUND 2200/840		
Osazení	1x LED		

1 x TREIVOS LINEA ROUND 2200/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.825 m / 0.538 m / 2.500 m	0.825 m	0.538 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.650 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.075 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 112

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
1790 lm

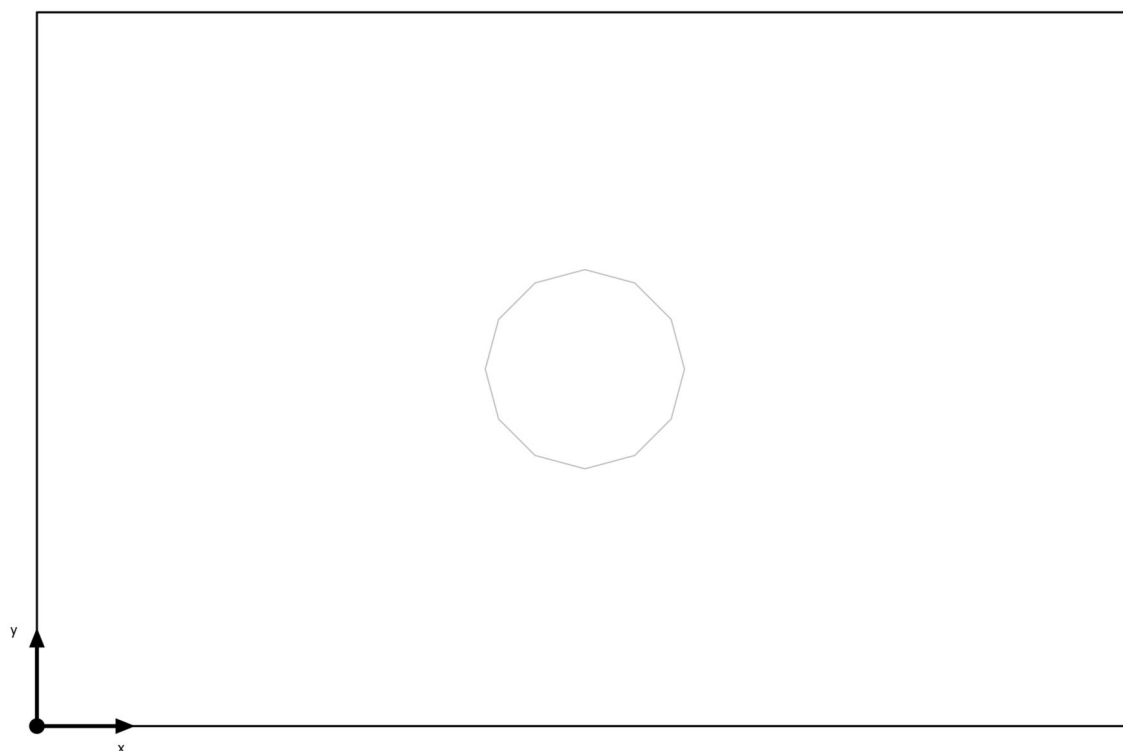
$P_{\text{celkový}}$
13.7 W

Světelný výtěžek
130.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Rozvržení nouzového osvětlení)

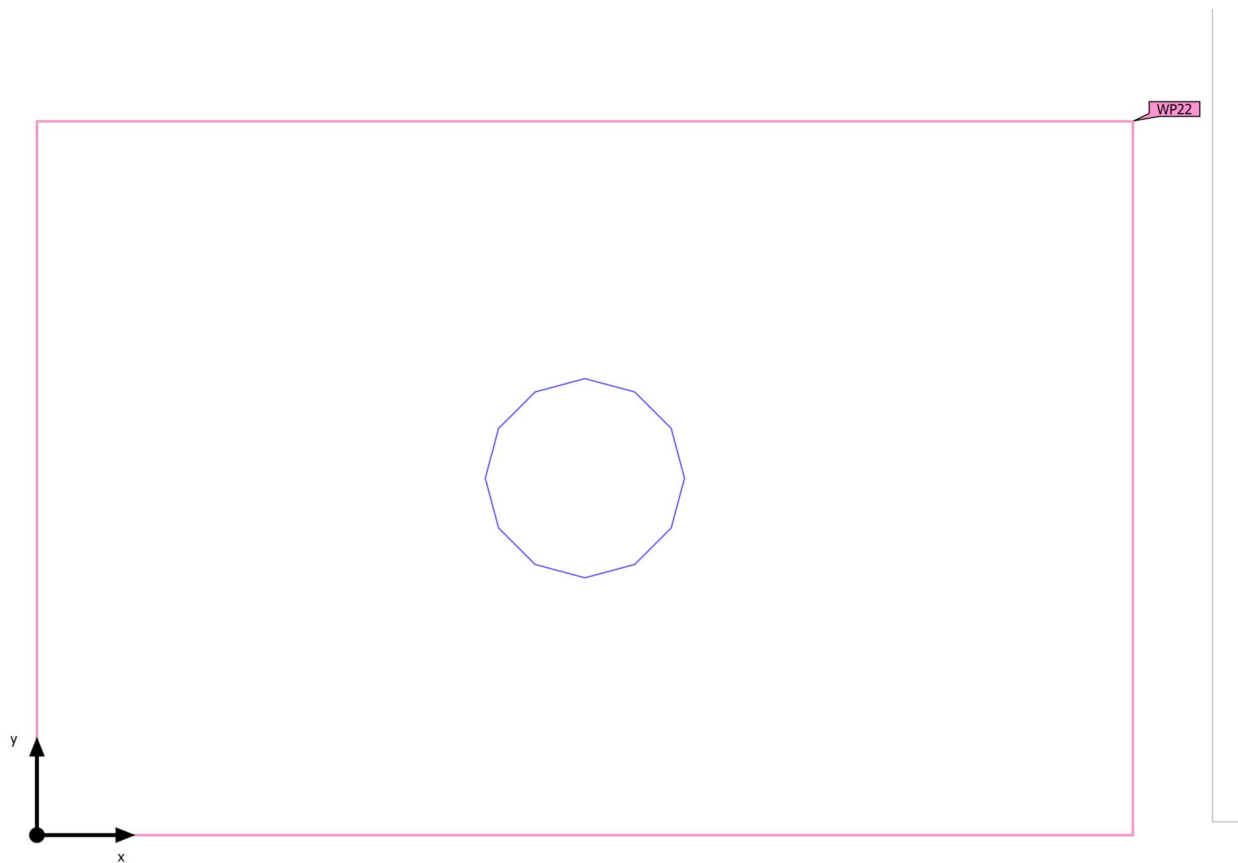
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 112 (Světelná scéna 1)

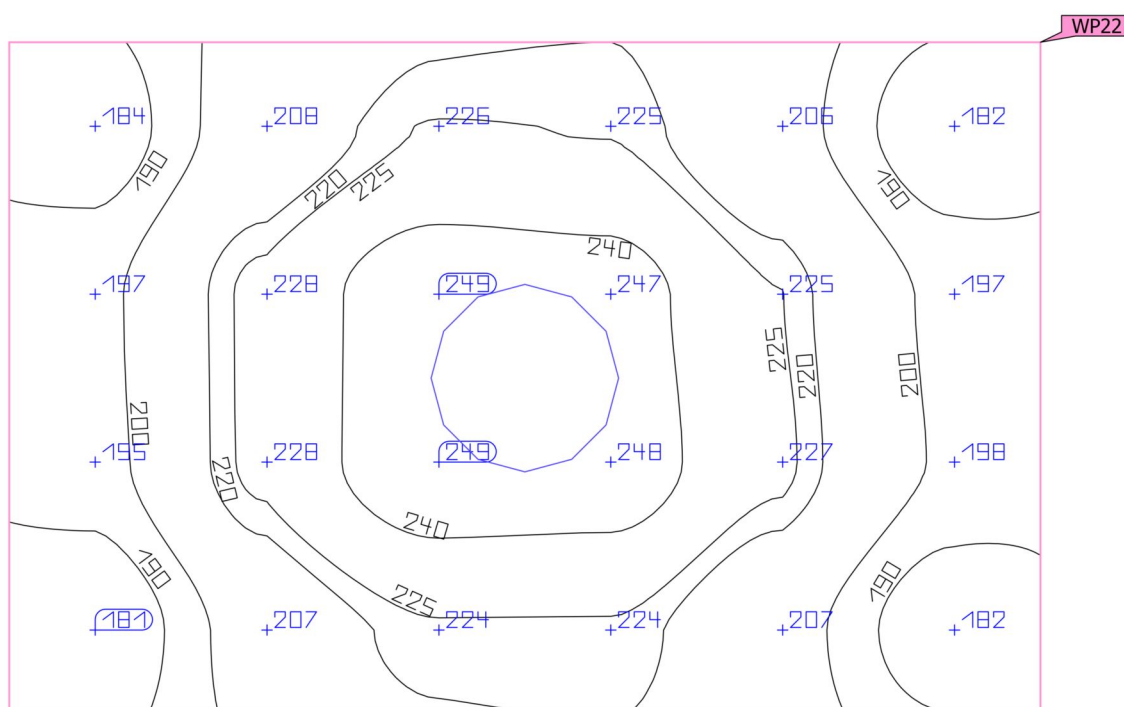
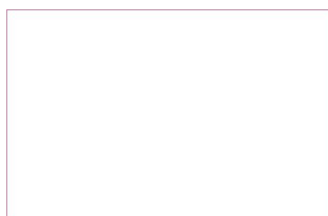
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 112)	214 lx	181 lx	249 lx	0.85	0.73	WP22
Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓ (≥ 200 lx)			✓ (≥ 0.40)		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Uživatelská úroveň (Místnost 112)

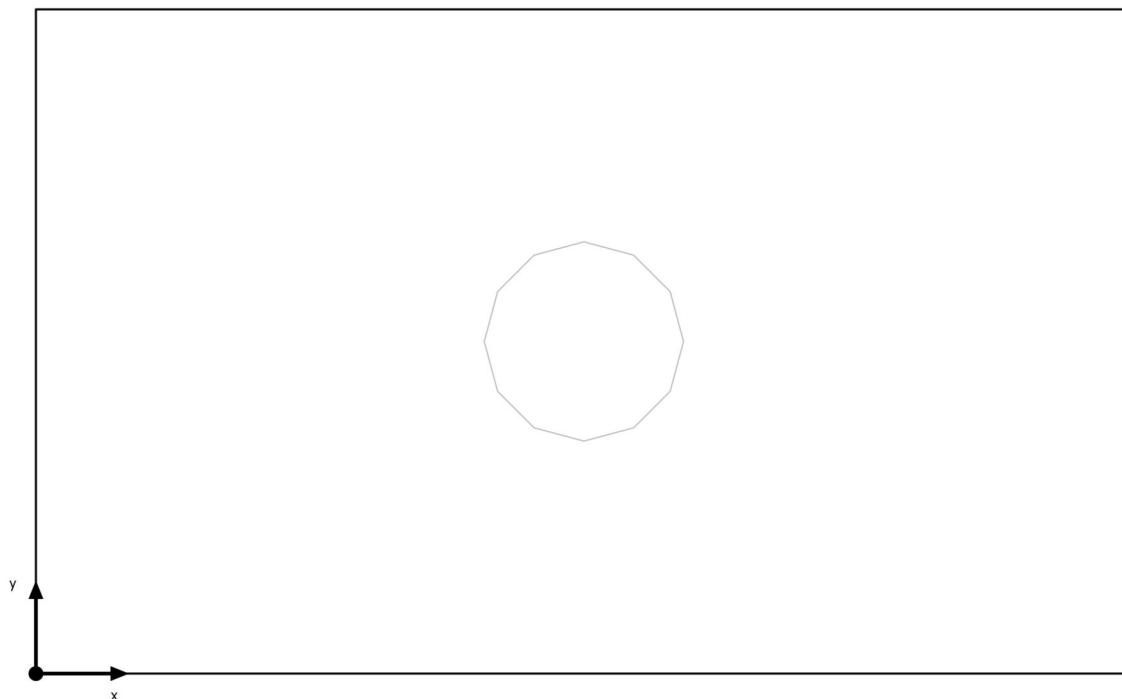


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 112)	214 lx	181 lx	249 lx	0.85	0.73	WP22
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

217

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.65 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

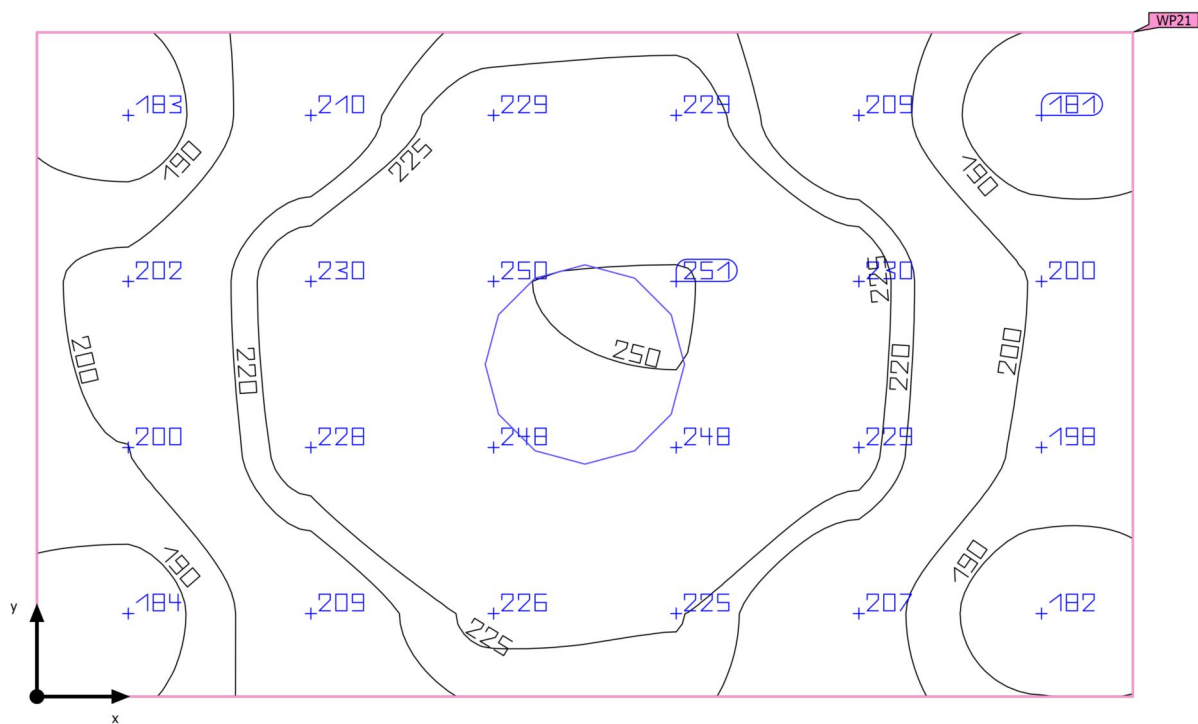
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.65 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	216 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP21
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	11.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.30 W/m ²	–		
		3.84 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.650 m × 1.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

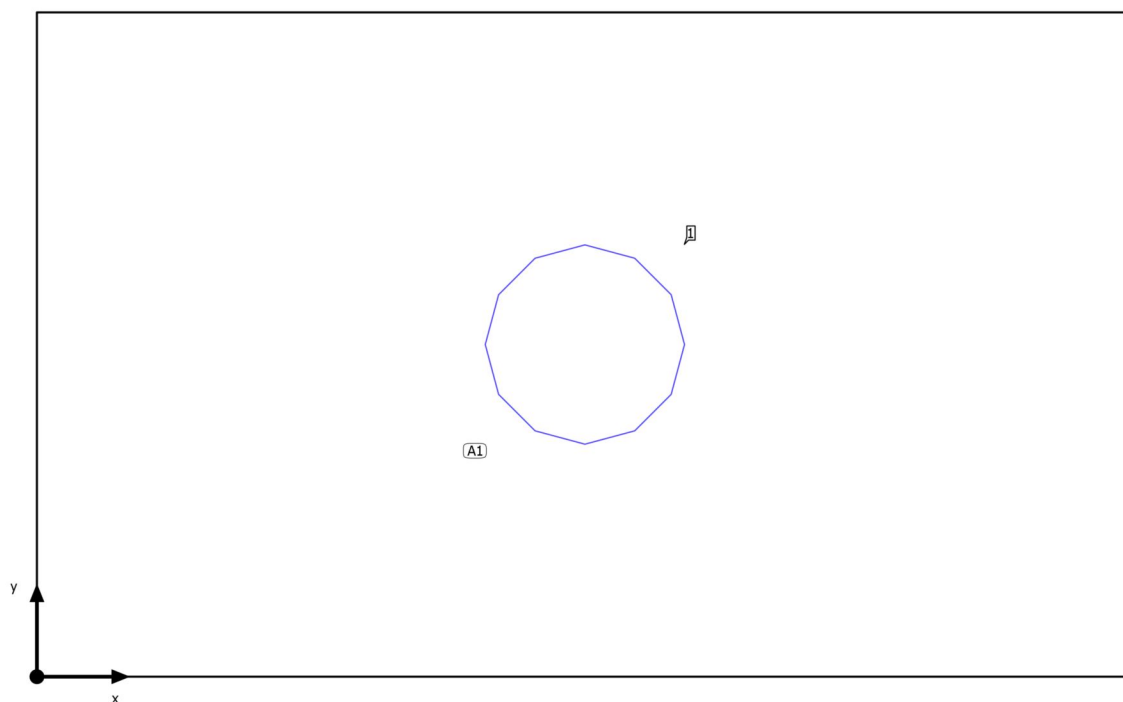
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	18	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

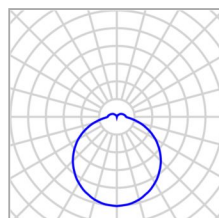
Budova 2 · 1.NP · Místnost 113

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 113

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	13.7 W
C. výrobku	63303	Φ _{Svítidlo}	1791 lm
Název výrobku	LINEA ROUND 2200/840		
Osazení	1x LED		

1 x TREIVOS LINEA ROUND 2200/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.825 m / 0.500 m / 2.500 m	0.825 m	0.500 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.650 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.000 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
1790 lm

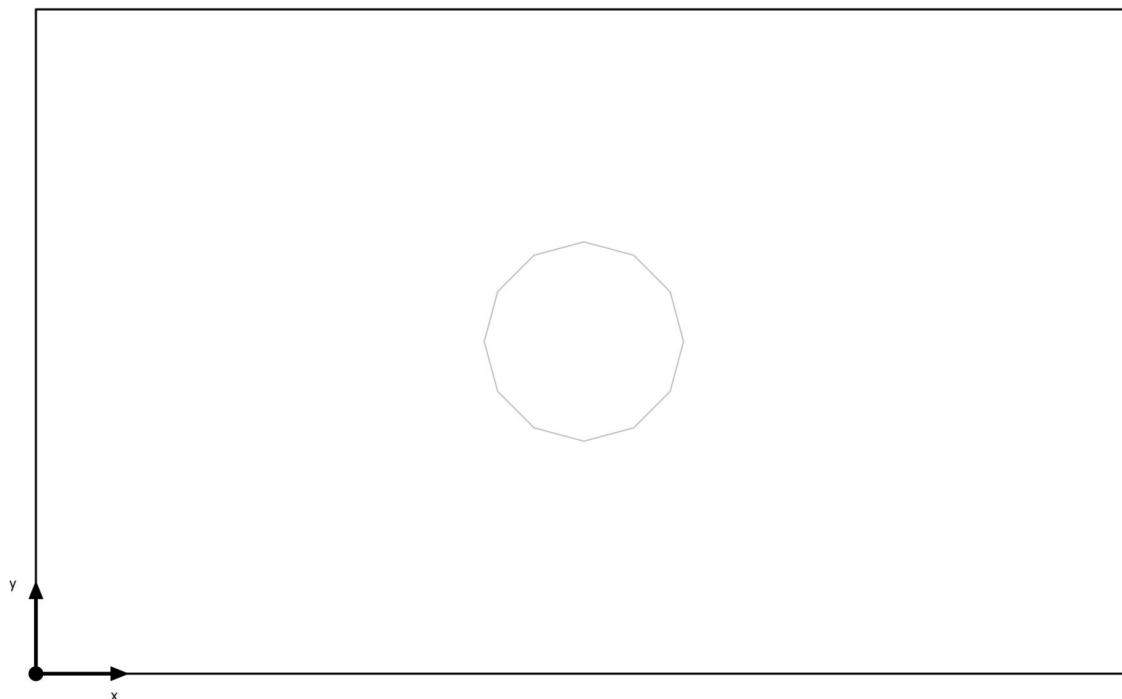
$P_{\text{celkový}}$
13.7 W

Světelný výtěžek
130.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Rozvržení nouzového osvětlení)

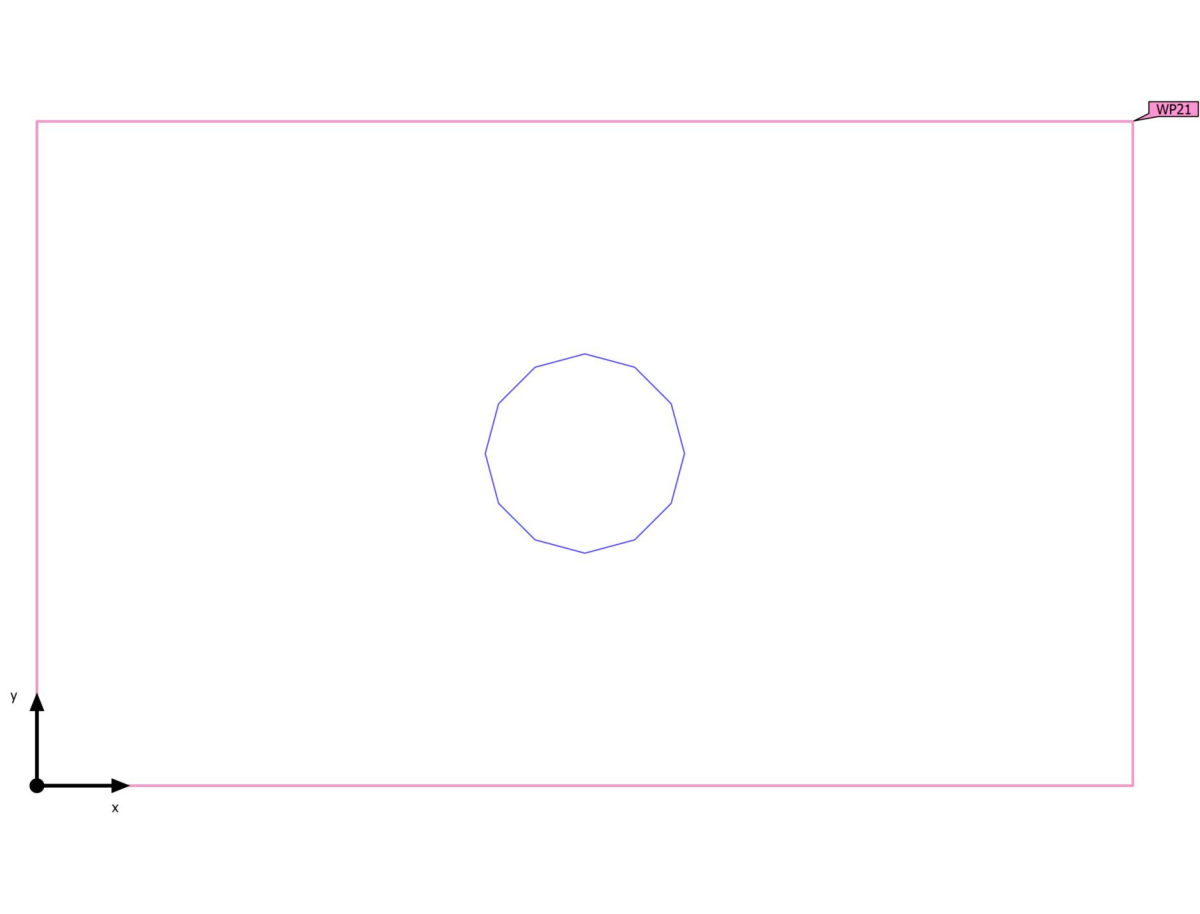
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

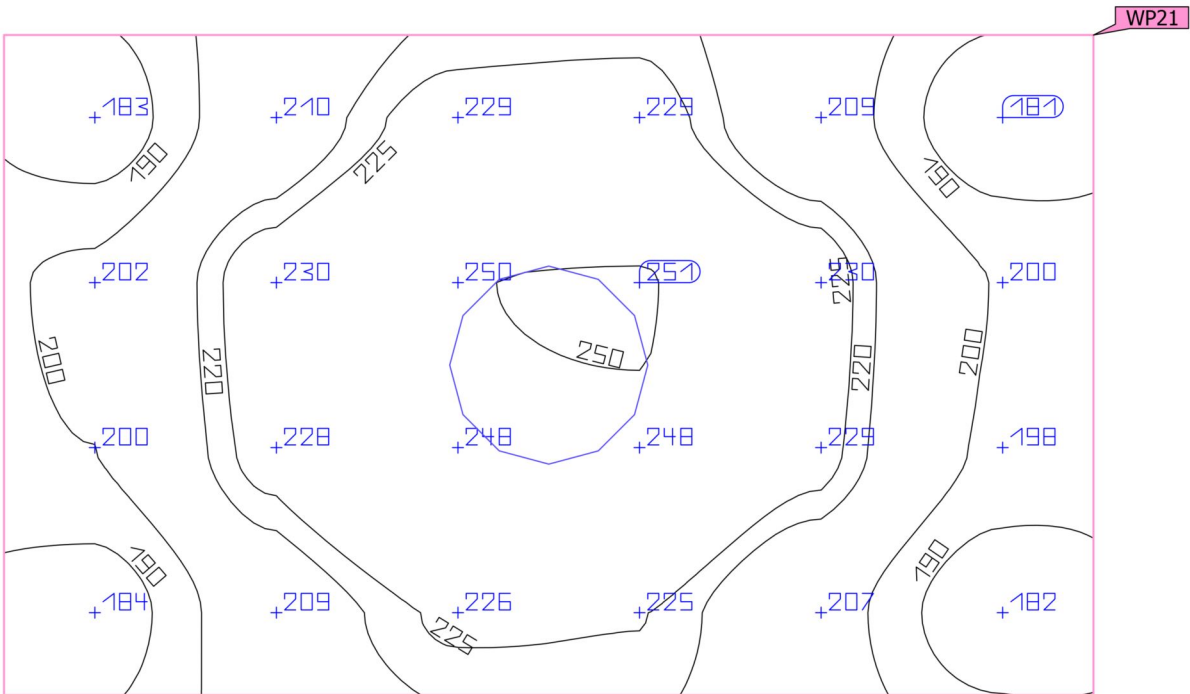
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 113) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	216 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	251 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP21

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 113 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 113)

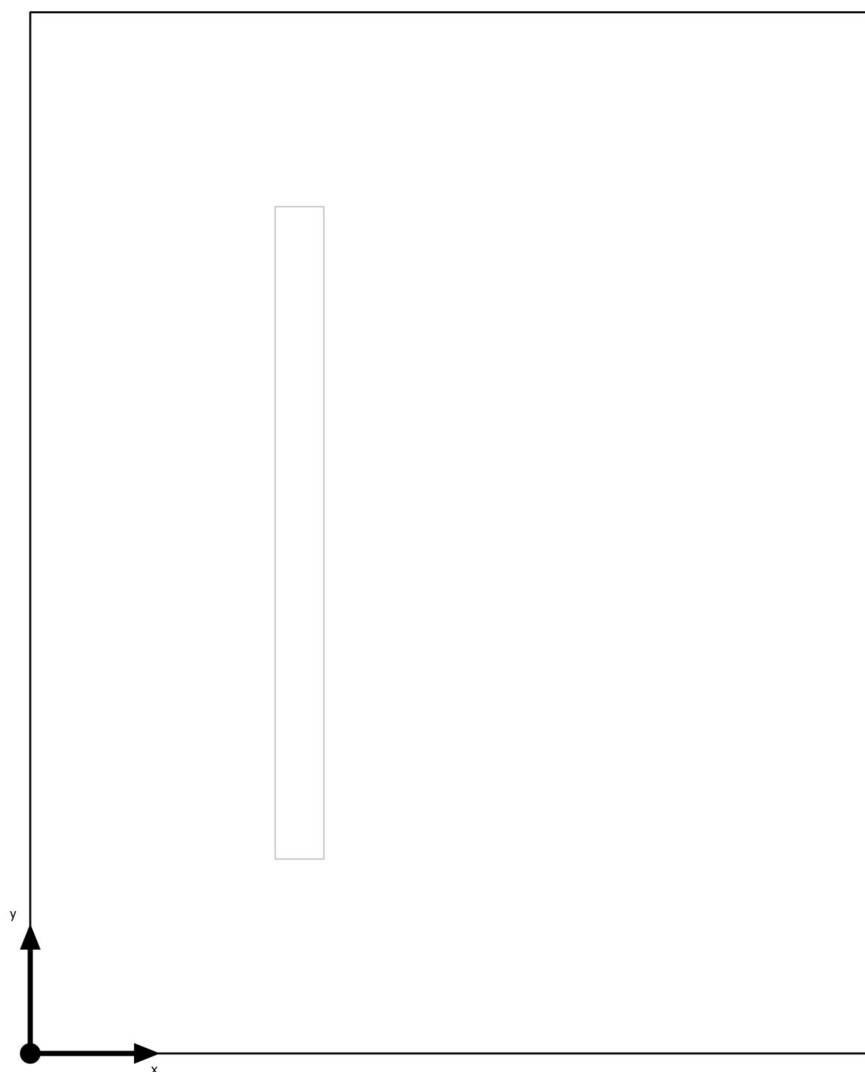


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 113)	216 lx	181 lx	251 lx	0.84	0.72	WP21
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	3.35 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

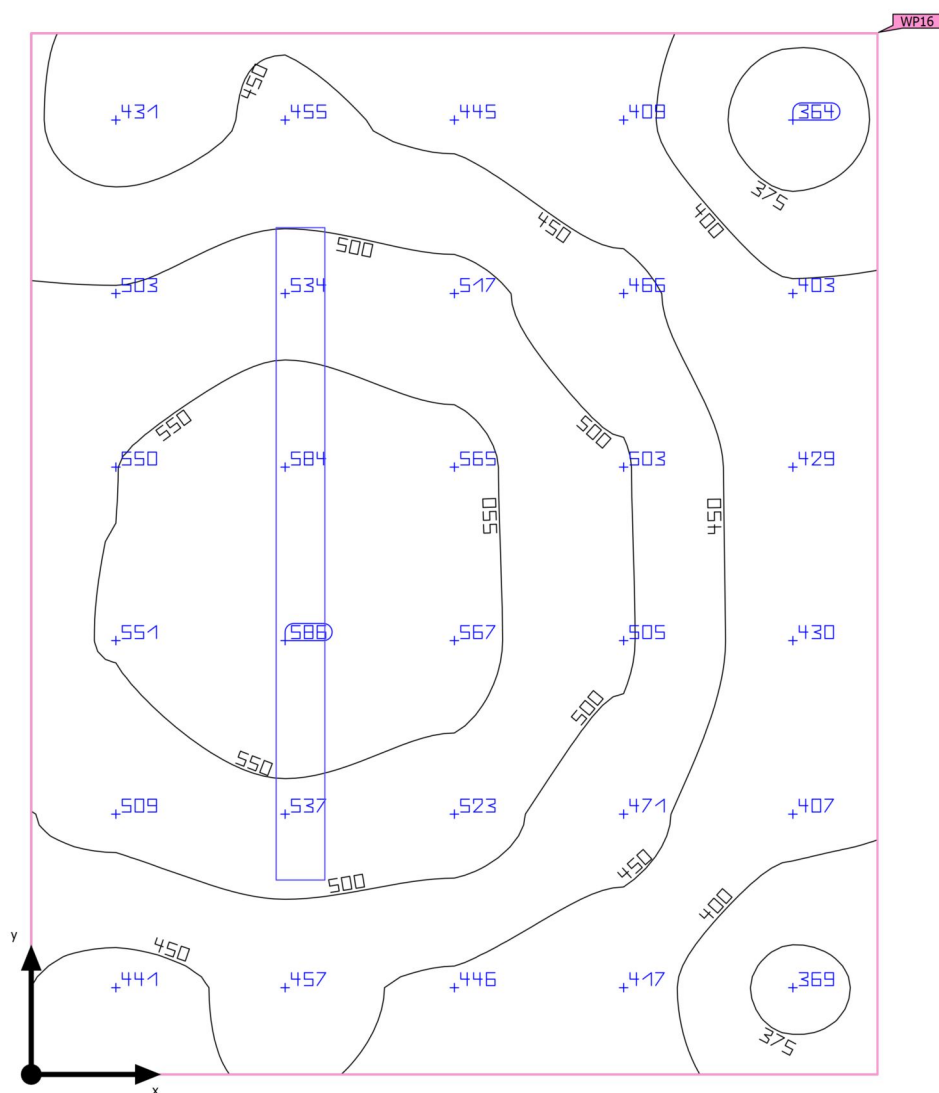
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.35 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	479 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP16
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	5.96 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.78 W/m ²	–		
		2.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.030 m × 1.650 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

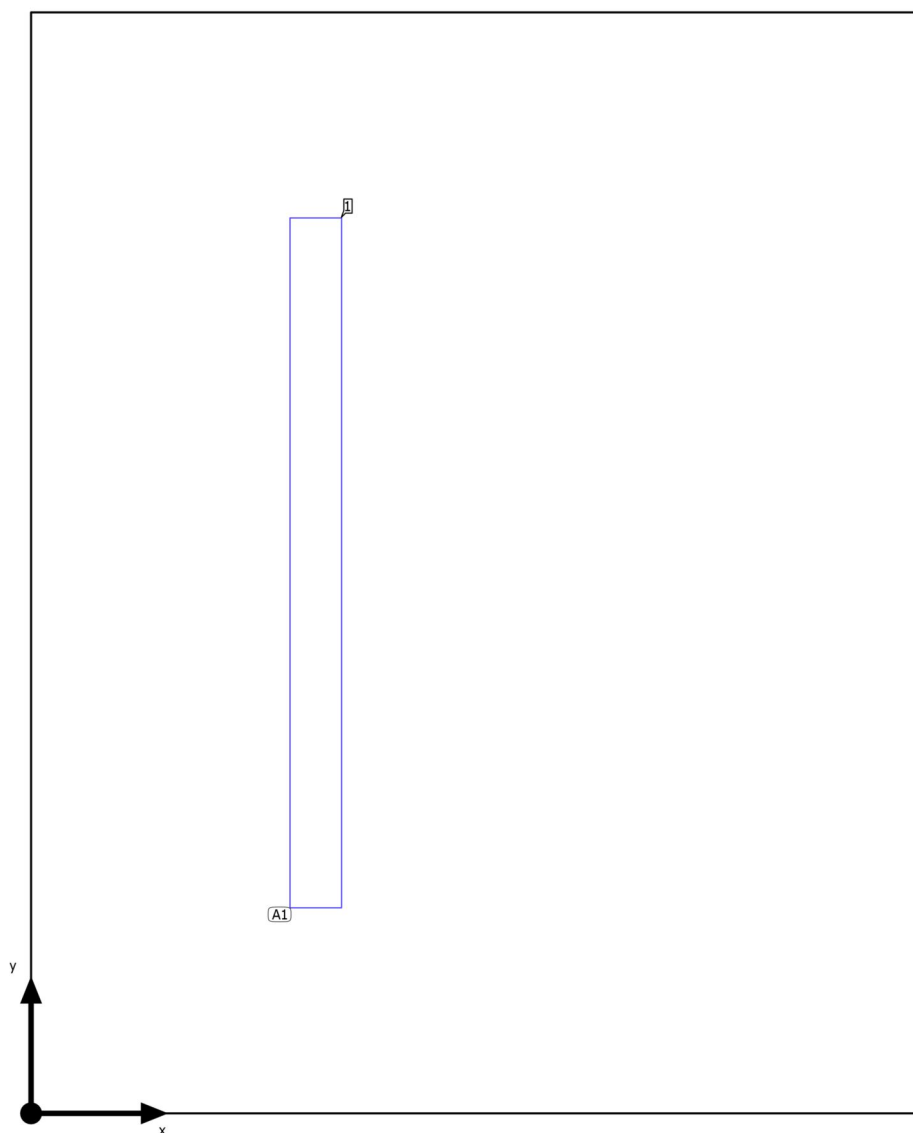
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	21	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

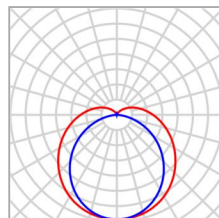
Budova 2 · 1.NP · Místnost 114

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 114

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.525 m / 1.015 m / 2.500 m	0.525 m	1.015 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
5450 lm

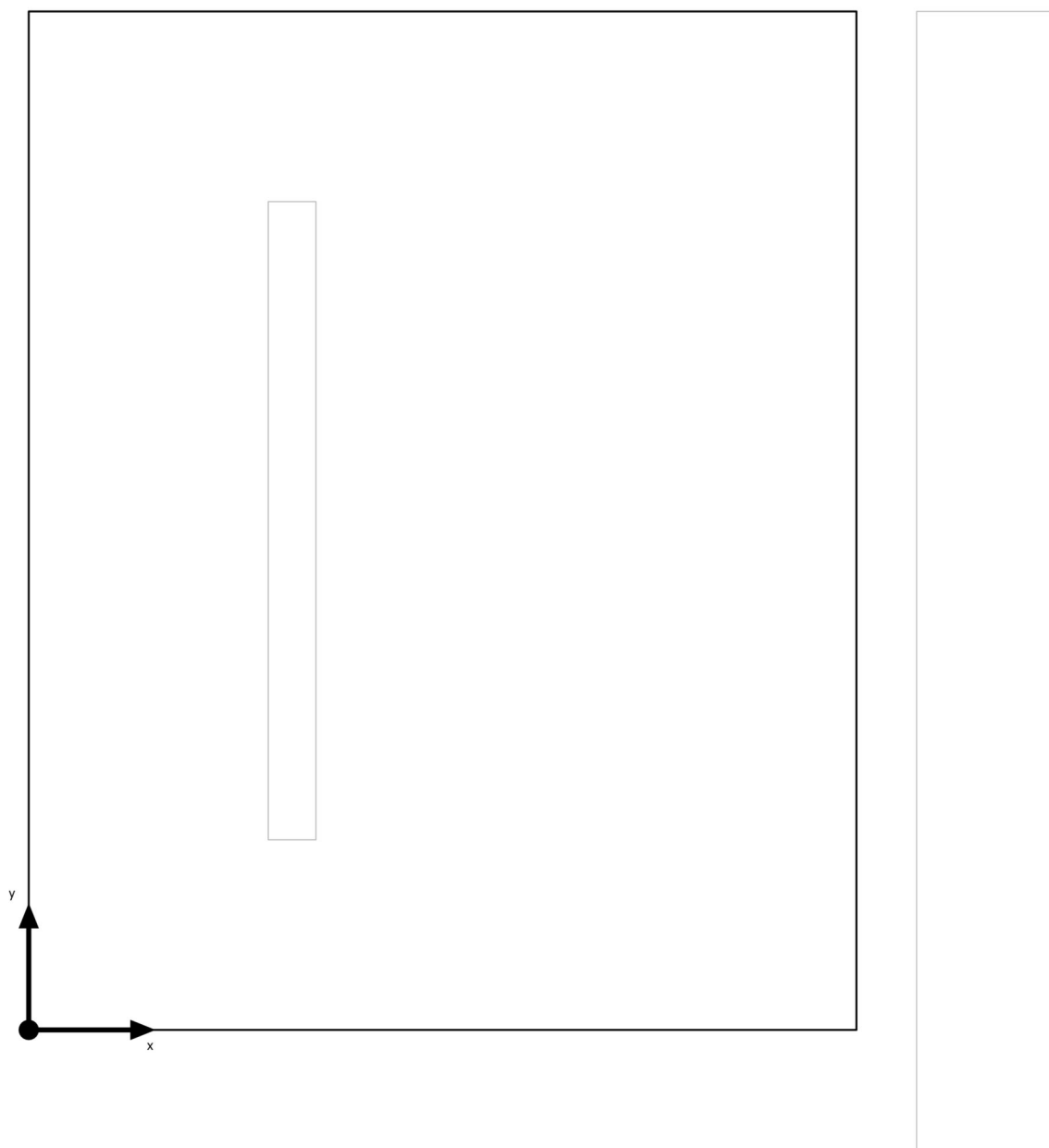
$P_{\text{celkový}}$
36.1 W

Světelný výtěžek
151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Rozvržení nouzového osvětlení)

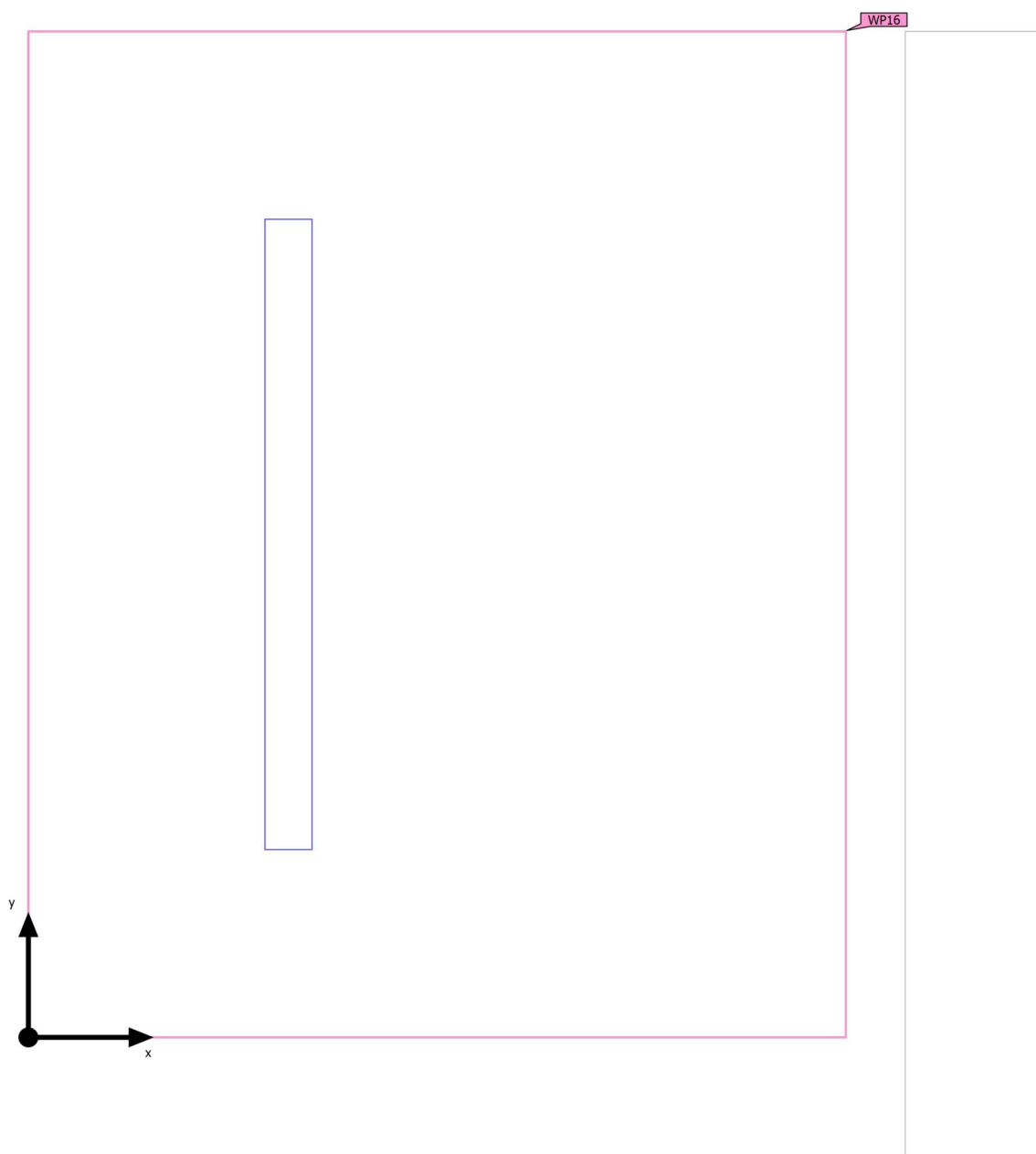
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

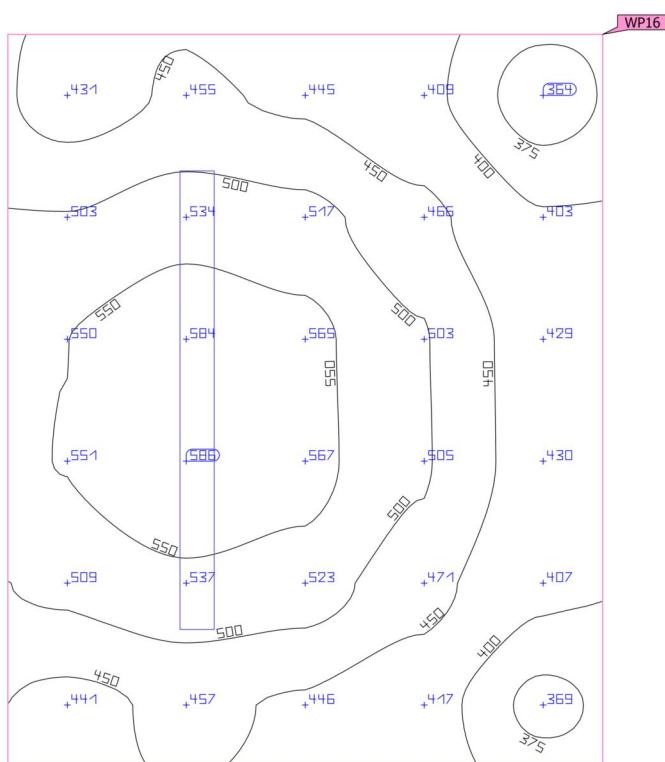
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 114) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	479 lx (≥ 200 lx) ✓	364 lx	586 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP16

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 114 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 114)

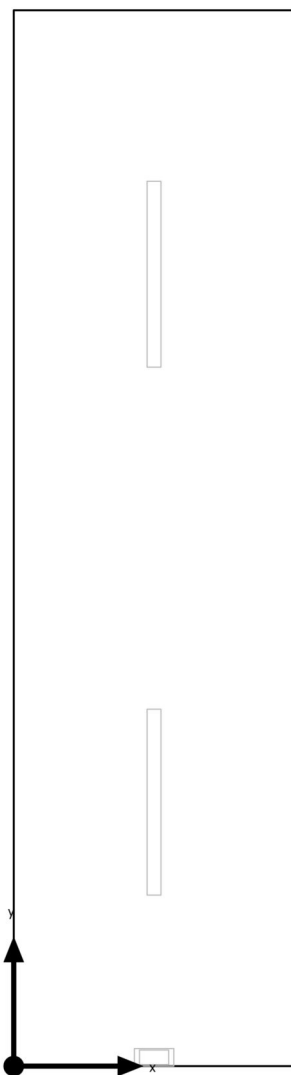


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 114)	479 lx	364 lx	586 lx	0.76	0.62	WP16
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 13.87 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.000 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

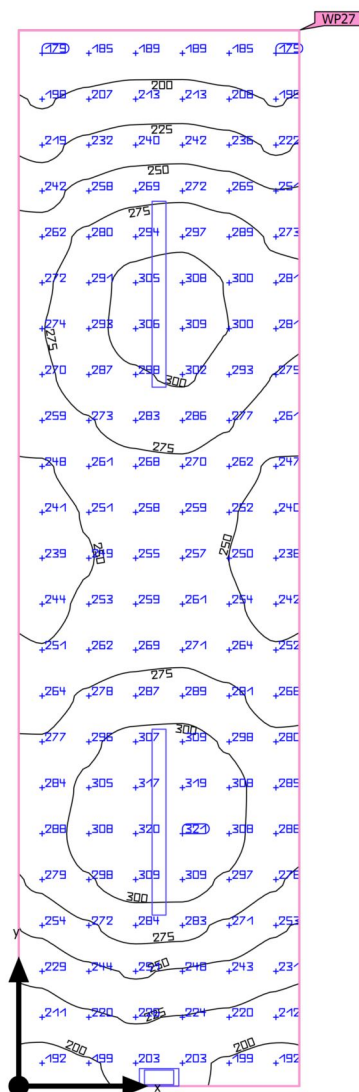
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	13.87 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	260 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP27
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	82.2 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.38 W/m ²	–		
		2.07 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.920 m × 7.225 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

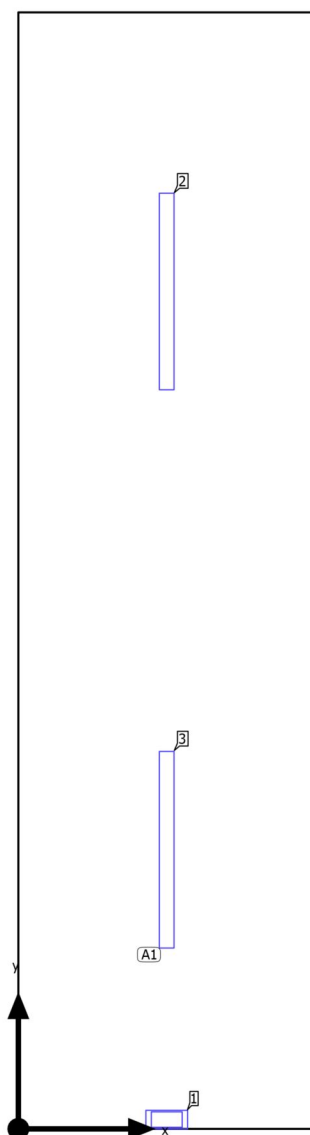
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	–	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
				 –	2.5 W	100 lm (100 %)	–
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

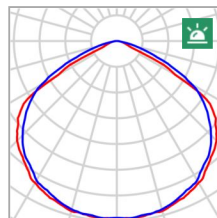
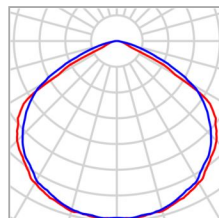
Budova 2 · 1.NP · Místnost 116

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 116

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

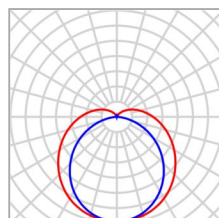
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.960 m	0.060 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.960 m / 1.806 m / 2.500 m	0.960 m	5.419 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.920 m	0.960 m	1.806 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.613 m				
Umístění	A1				

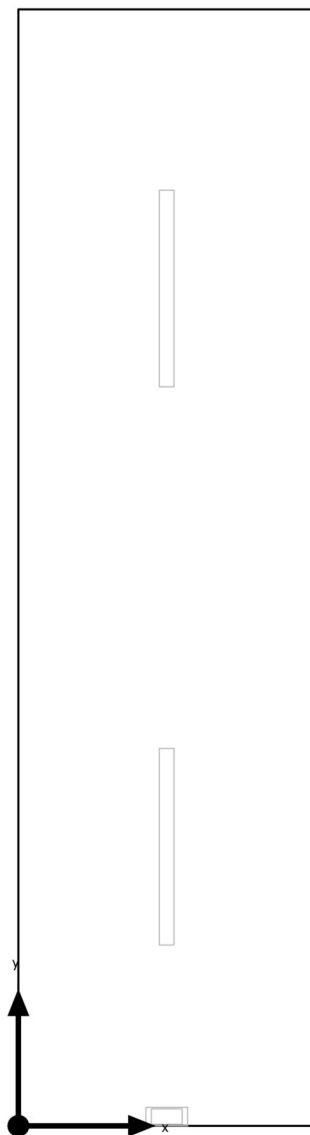
Budova 2 · 1.NP · Místnost 116

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Rozvržení nouzového osvětlení)

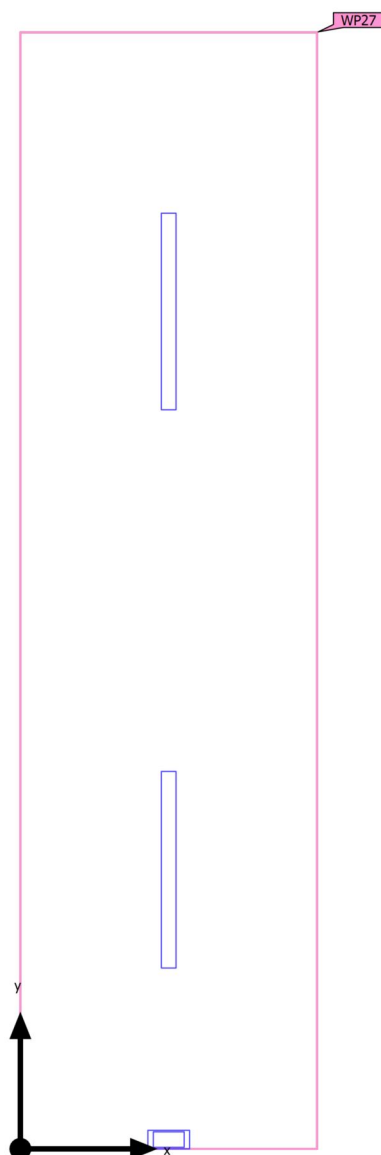
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

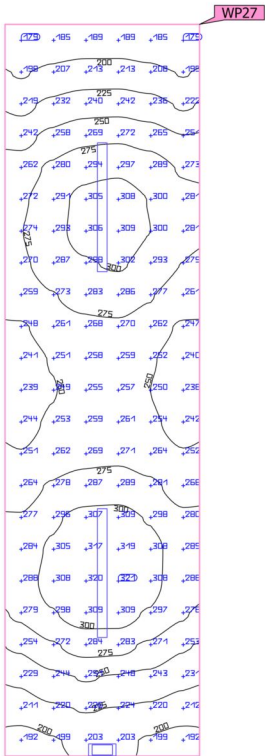
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 116) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	179 lx	321 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP27

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 116 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 116)

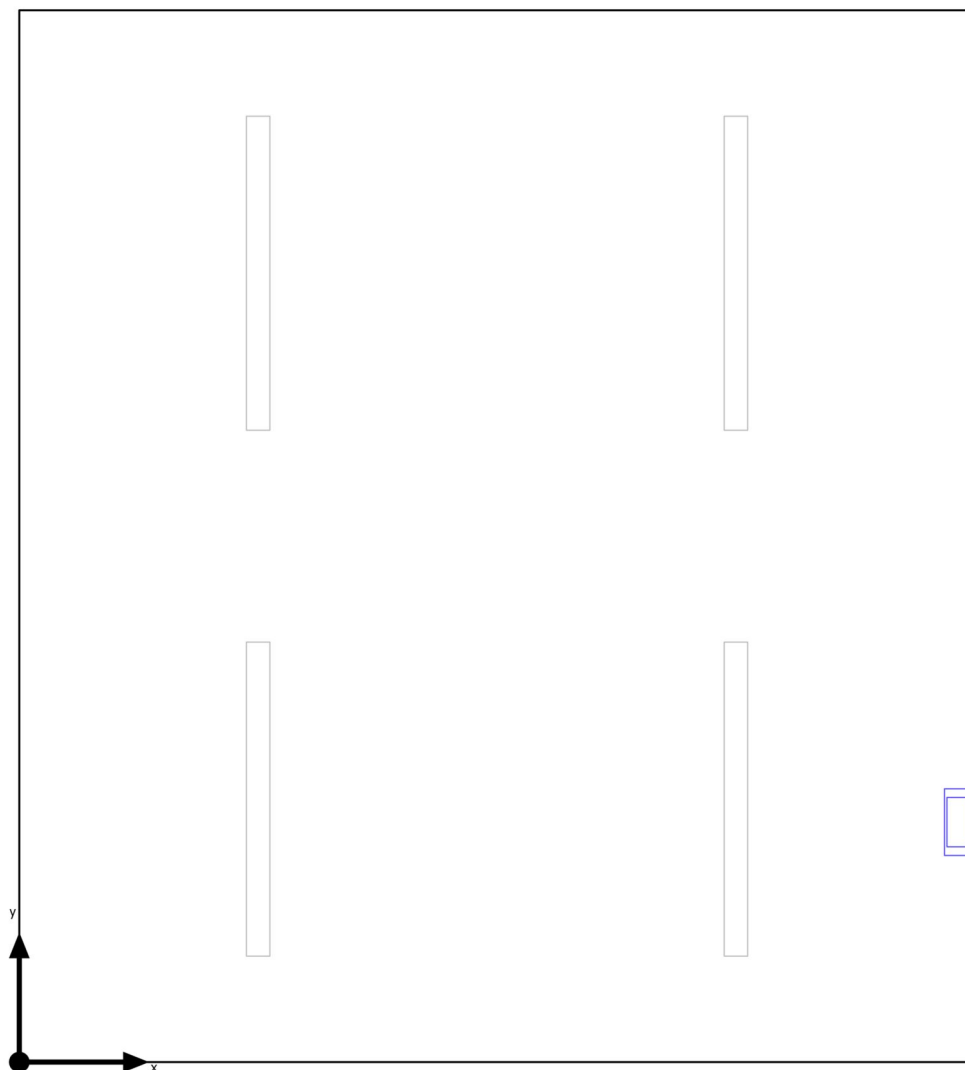


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 116) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	179 lx	321 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP27

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	16.49 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí


Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.15 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

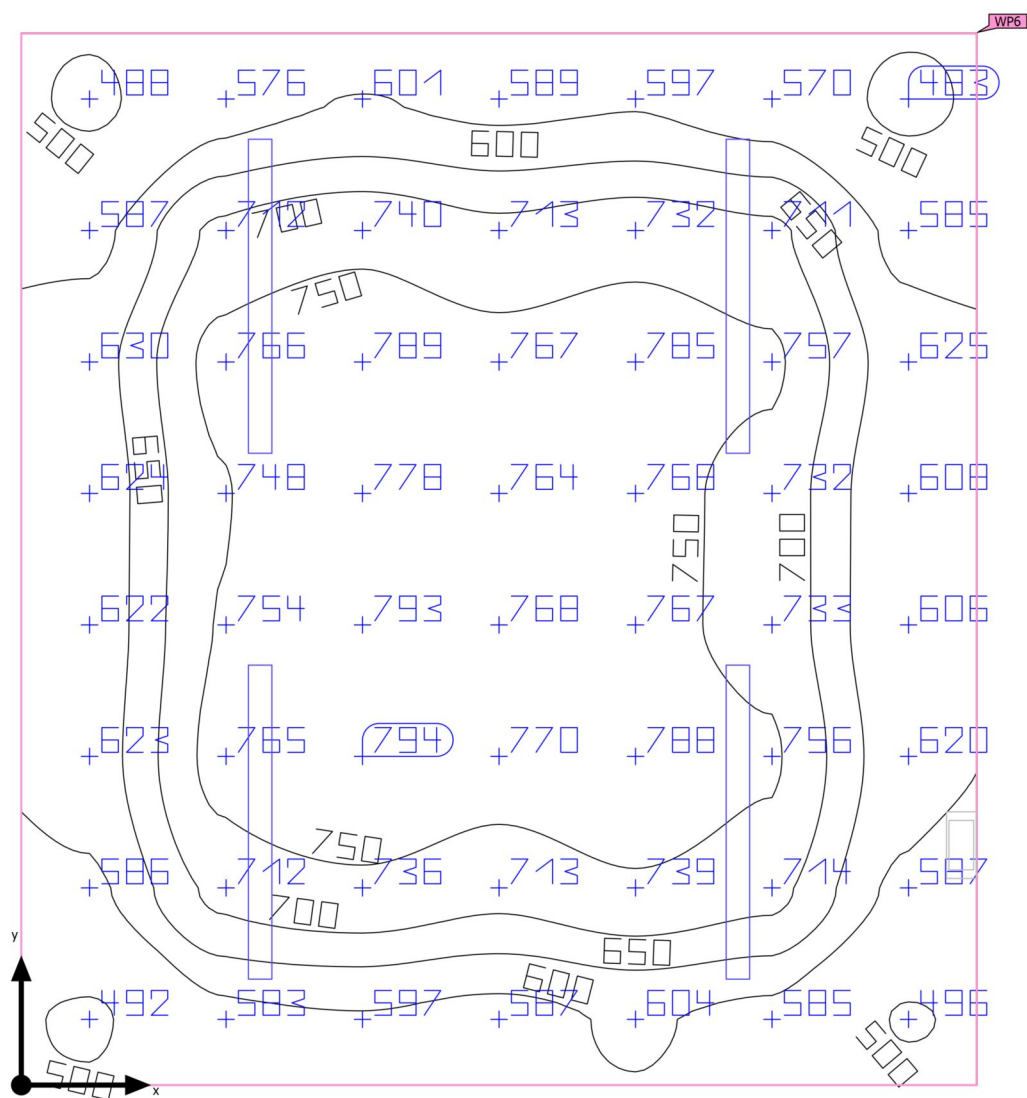
Pokyny k plánování:
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	16.49 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	673 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.60	✓	WP6
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	563 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.76 W/m ²	–		
		1.30 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.260 m × 3.870 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

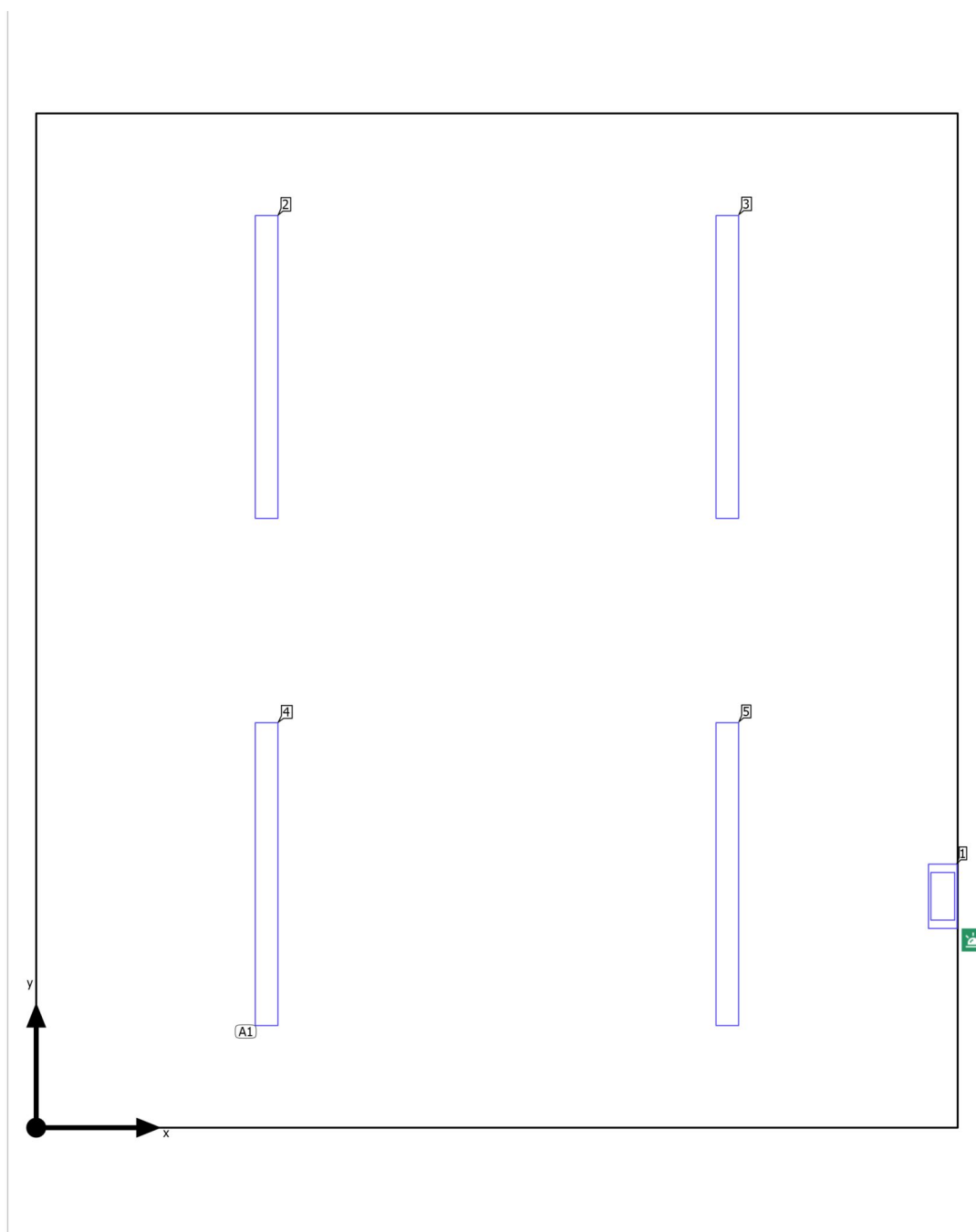
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

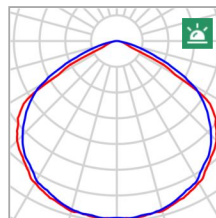
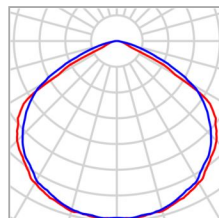
Budova 2 · 1.NP · Místnost 117

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 117

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

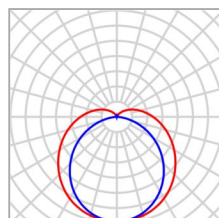
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.807 m	0.972 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

4 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.968 m / 1.065 m / 2.500 m	0.968 m	3.195 m	2.500 m	2
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.935 m	2.903 m	3.195 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.130 m	0.968 m	1.065 m	2.500 m	4
		2.903 m	1.065 m	2.500 m	5
Umístění	A1				

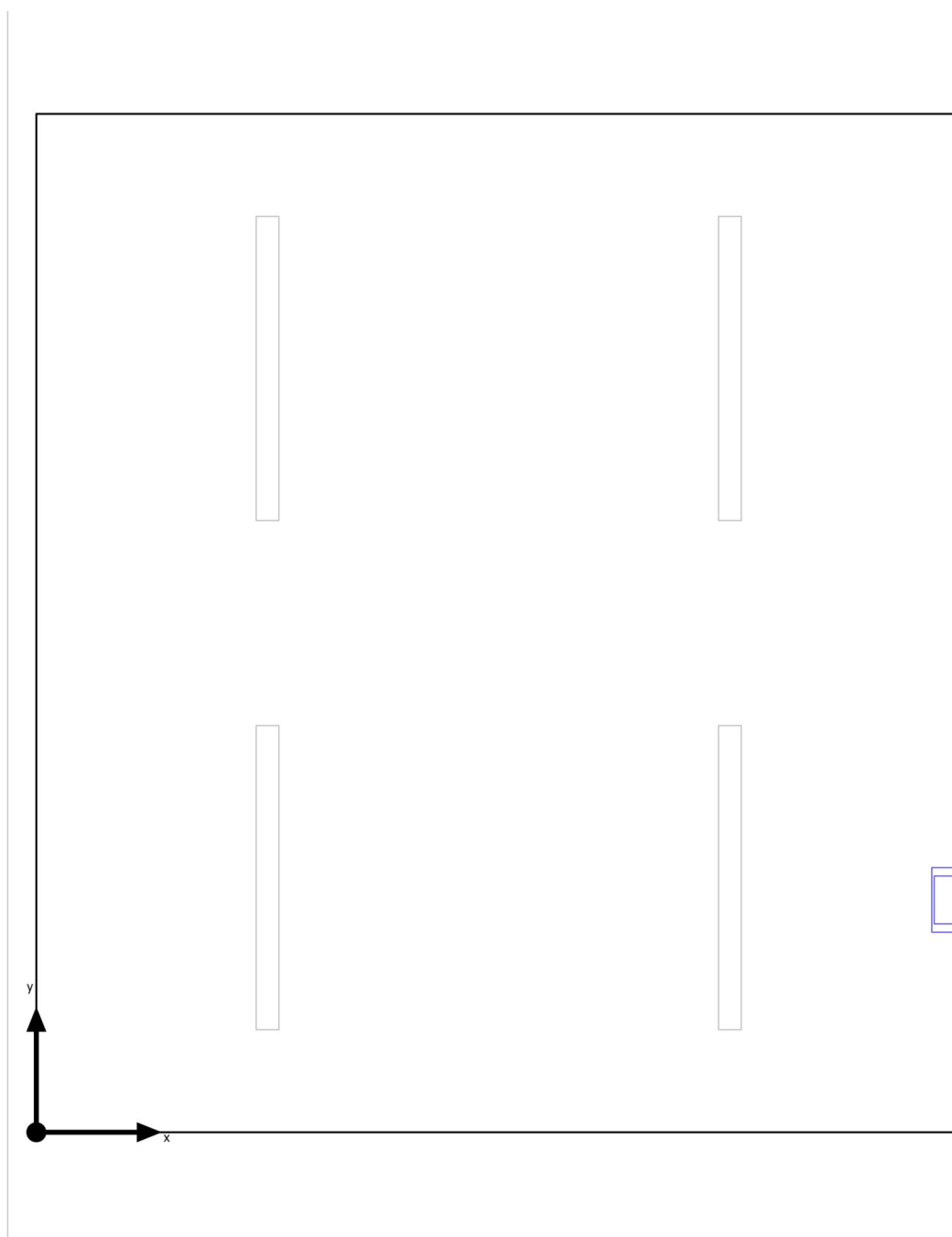
Budova 2 · 1.NP · Místnost 117

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 21900 lm		P _{celkový} 146.9 W		Světelný výtěžek 149.1 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 100 lm		P _{Nouzové osvětlení} 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Rozvržení nouzového osvětlení)

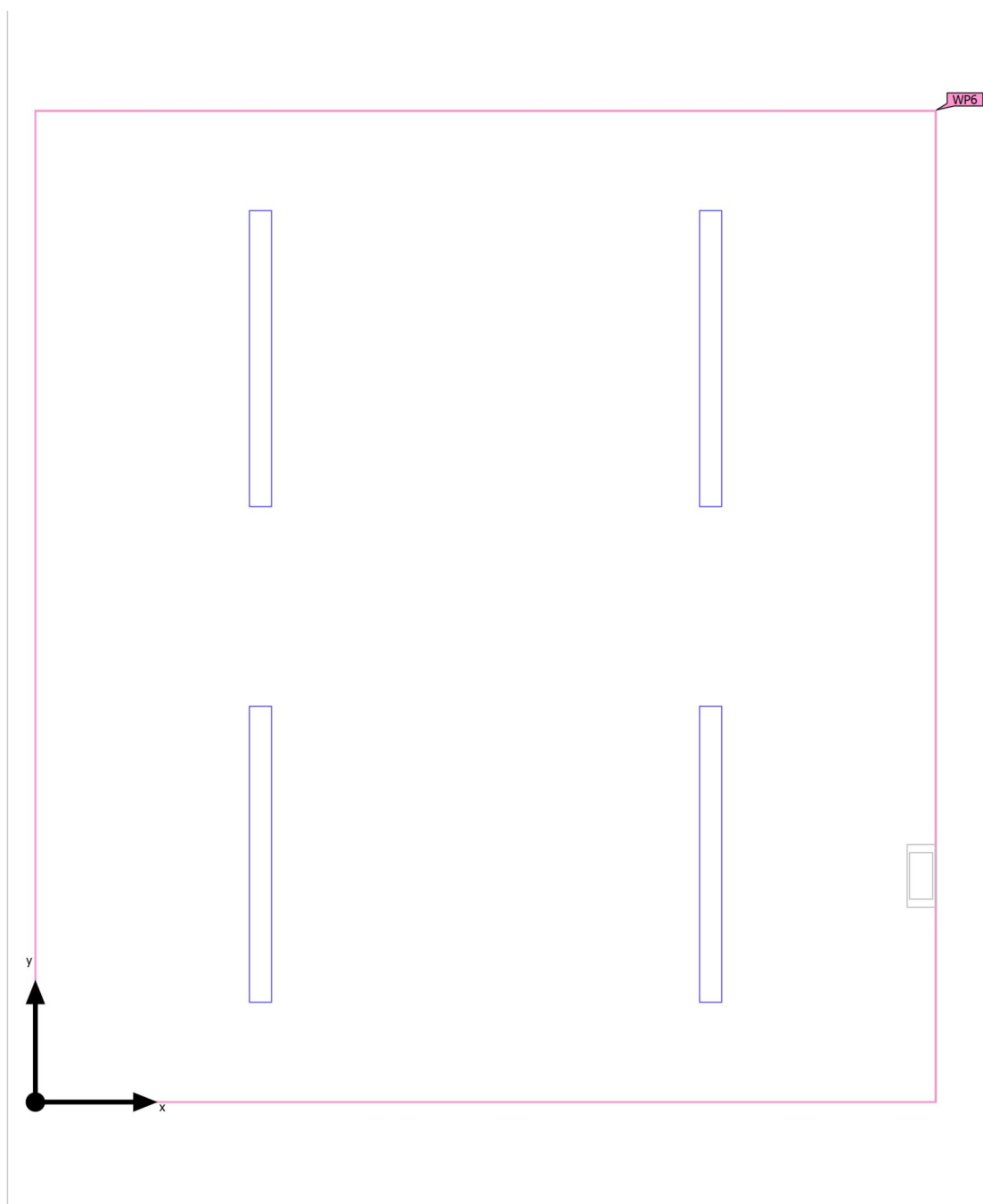
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

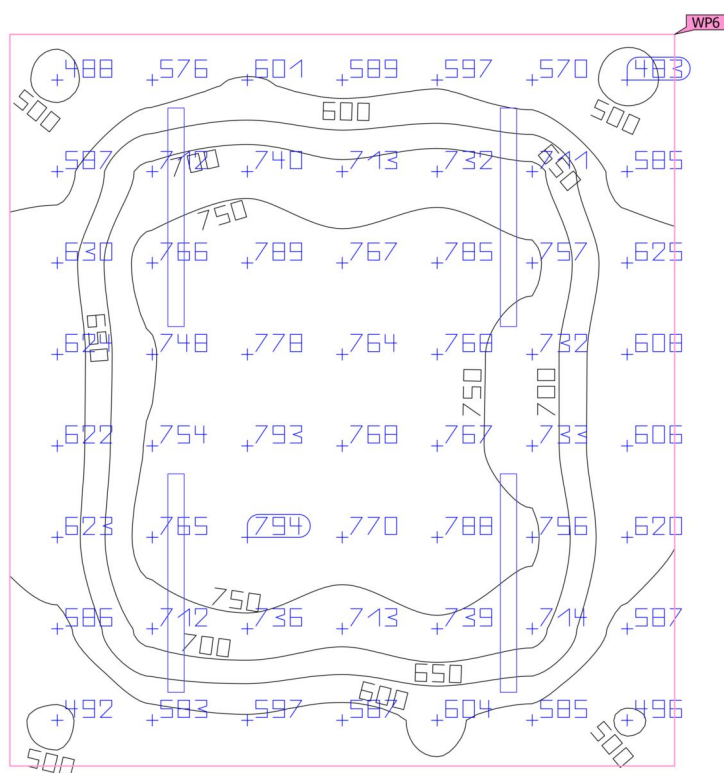
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 117)	673 lx	483 lx	794 lx	0.72	0.61	WP6
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 117 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 117)

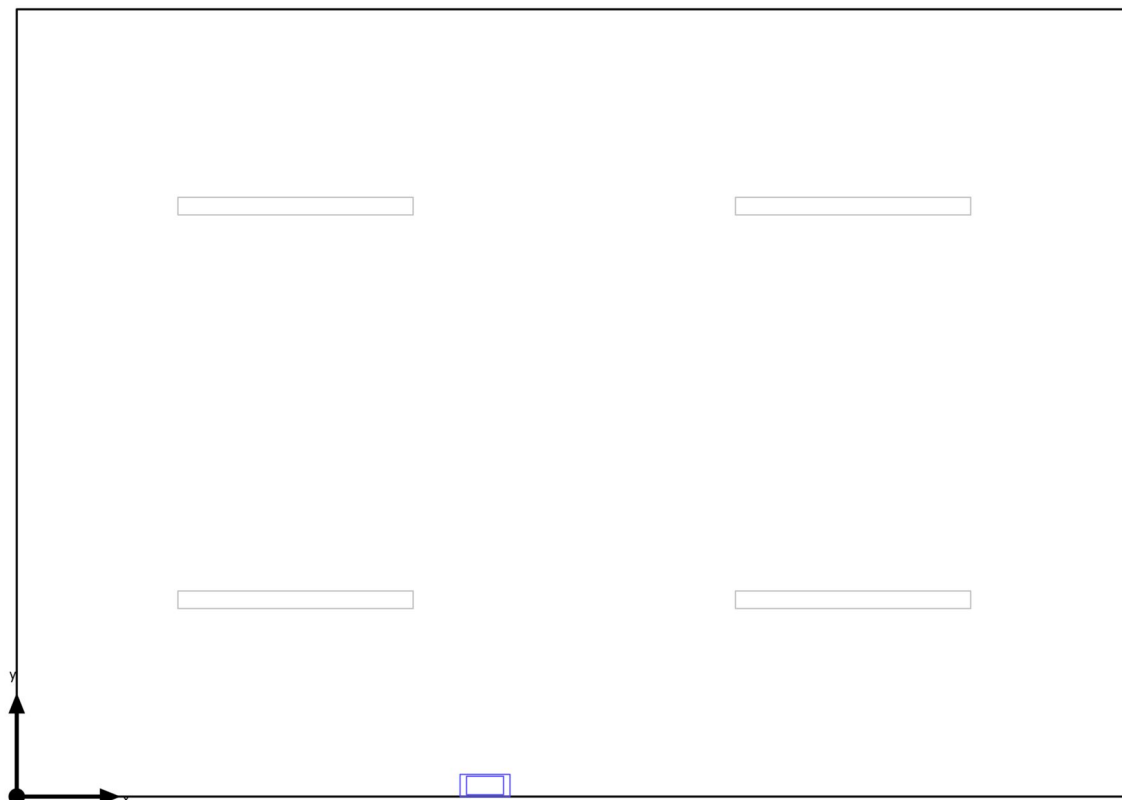


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 117)	673 lx	483 lx	794 lx	0.72	0.61	WP6
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	25.69 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.10 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

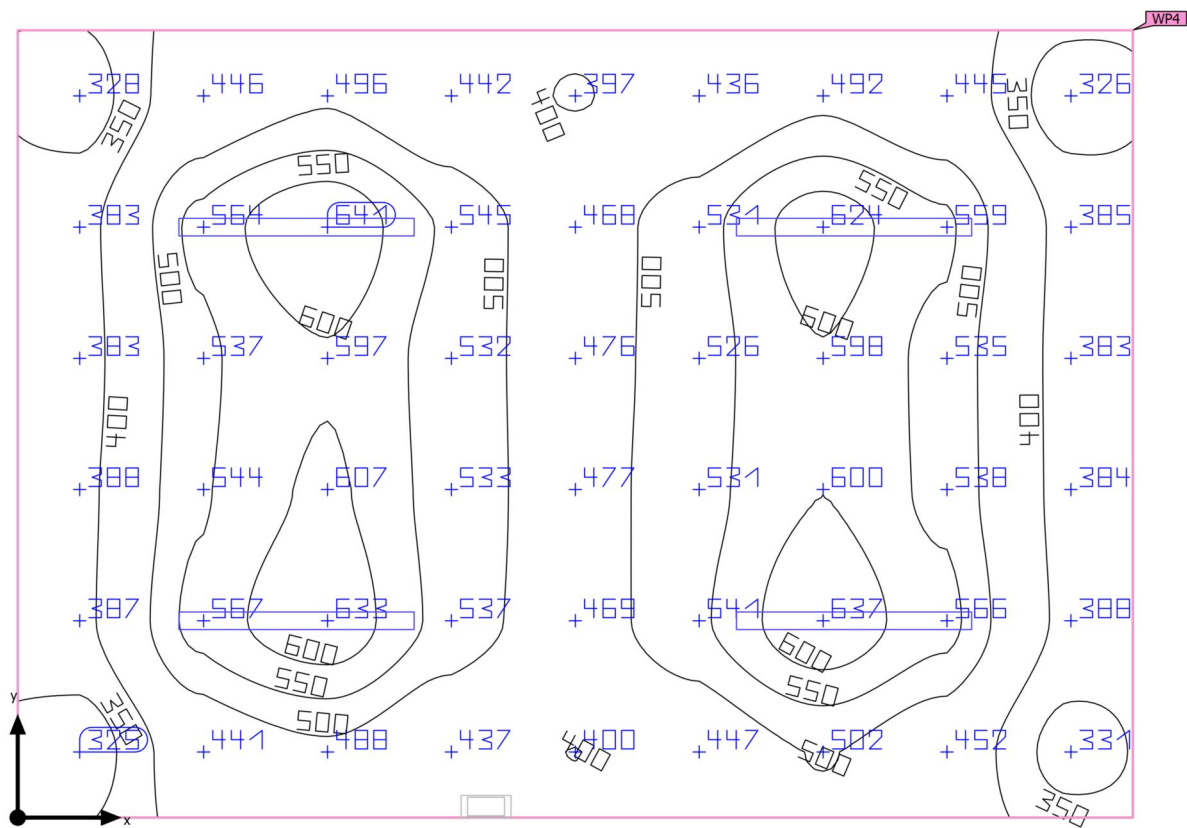
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	25.69 m²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	486 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP4
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 25	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	325 kWh/a	max. 950 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.62 W/m ²	–		
		1.16 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.031 m × 4.260 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

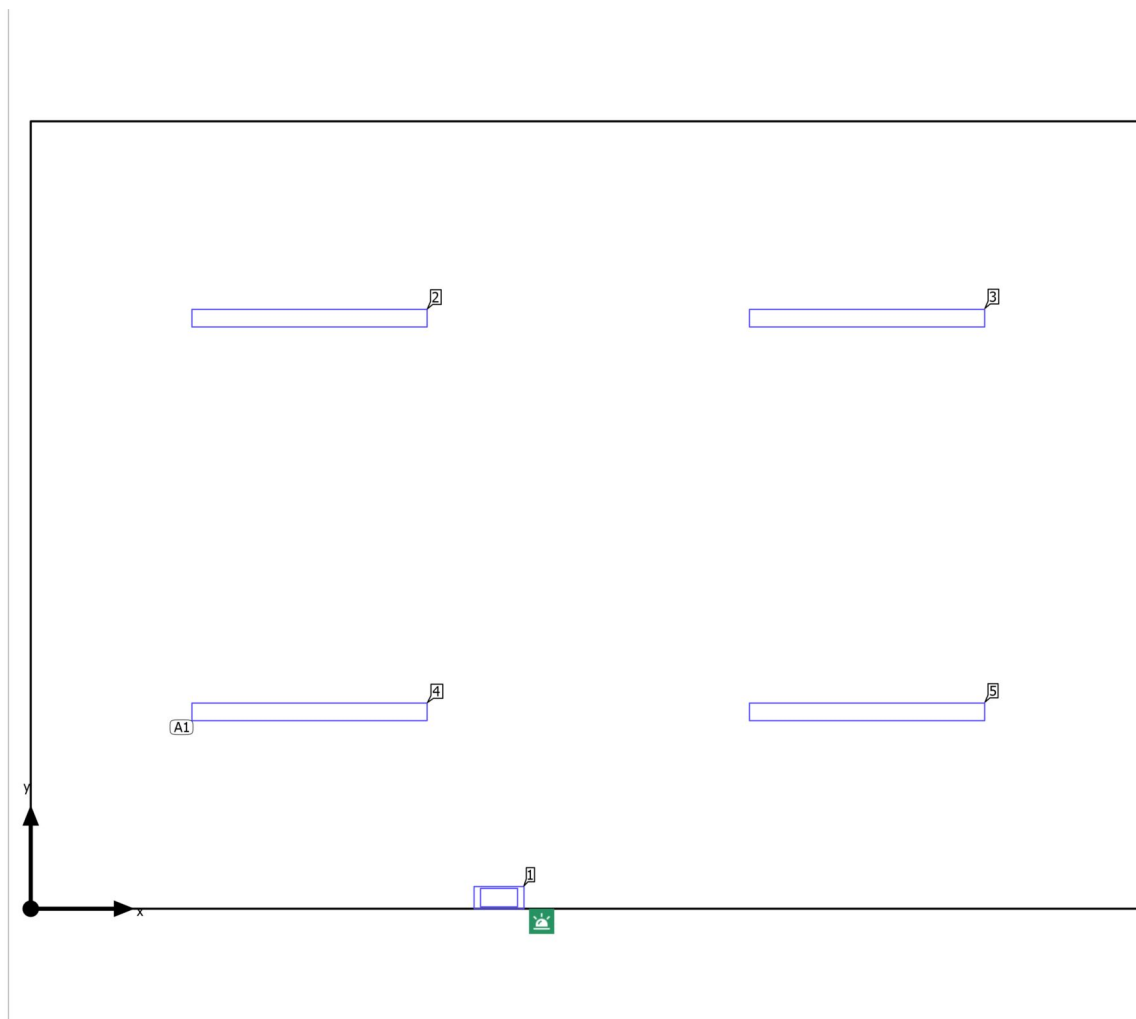
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	26	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

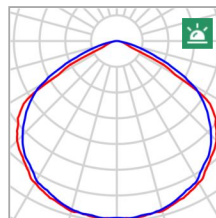
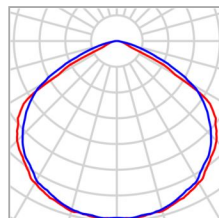
Budova 2 · 1.NP · Místnost 118

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 118

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

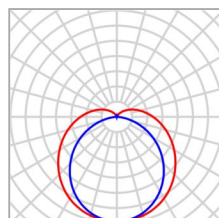
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.533 m	0.060 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	ΦSvítidlo	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

4 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.508 m / 1.065 m / 2.500 m	1.508 m	3.195 m	2.500 m	2
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.015 m	4.523 m	3.195 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 2.130 m	1.508 m	1.065 m	2.500 m	4
		4.523 m	1.065 m	2.500 m	5
Umístění	A1				

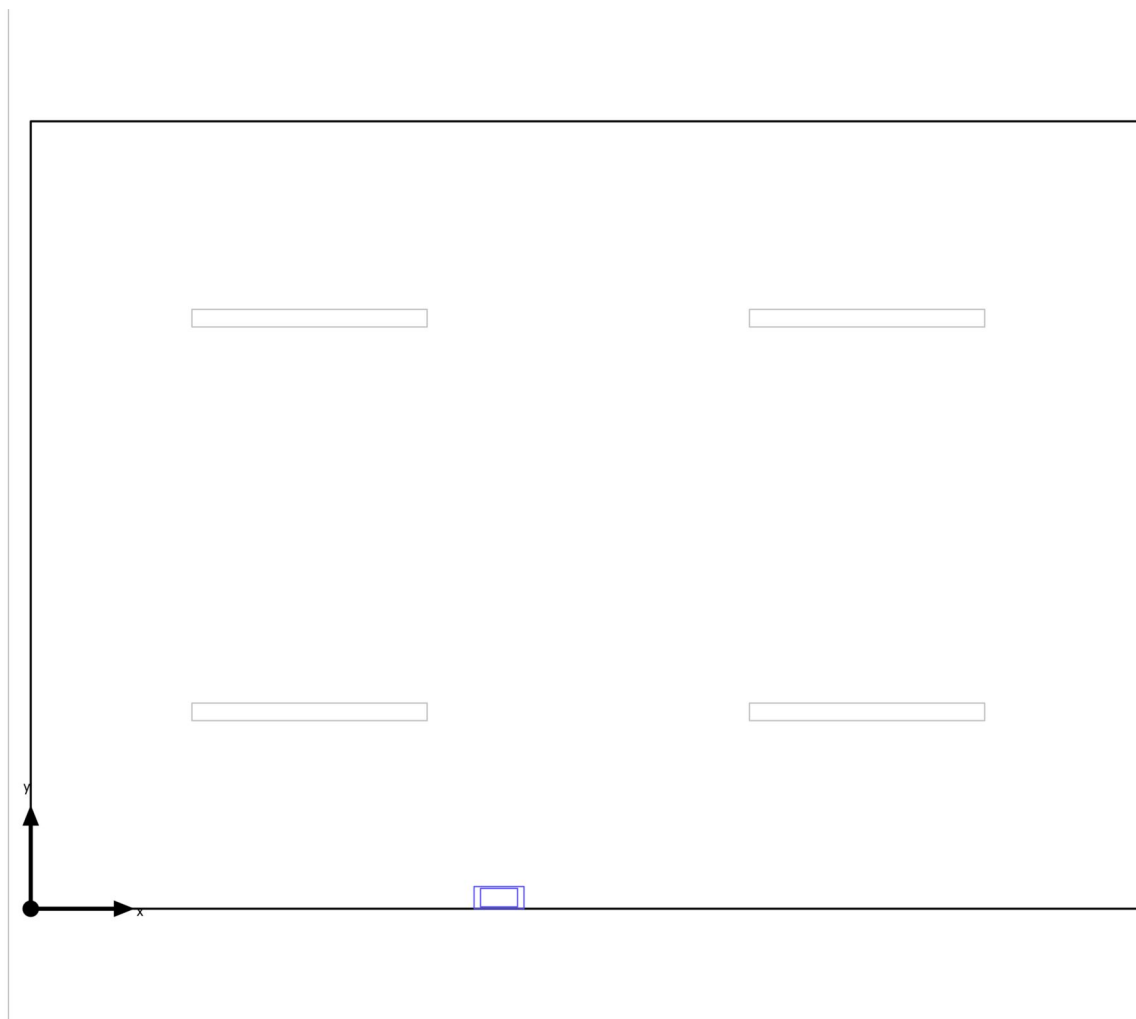
Budova 2 · 1.NP · Místnost 118

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 21900 lm		P _{celkový} 146.9 W		Světelný výtěžek 149.1 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 100 lm		P _{Nouzové osvětlení} 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
4	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Rozvržení nouzového osvětlení)

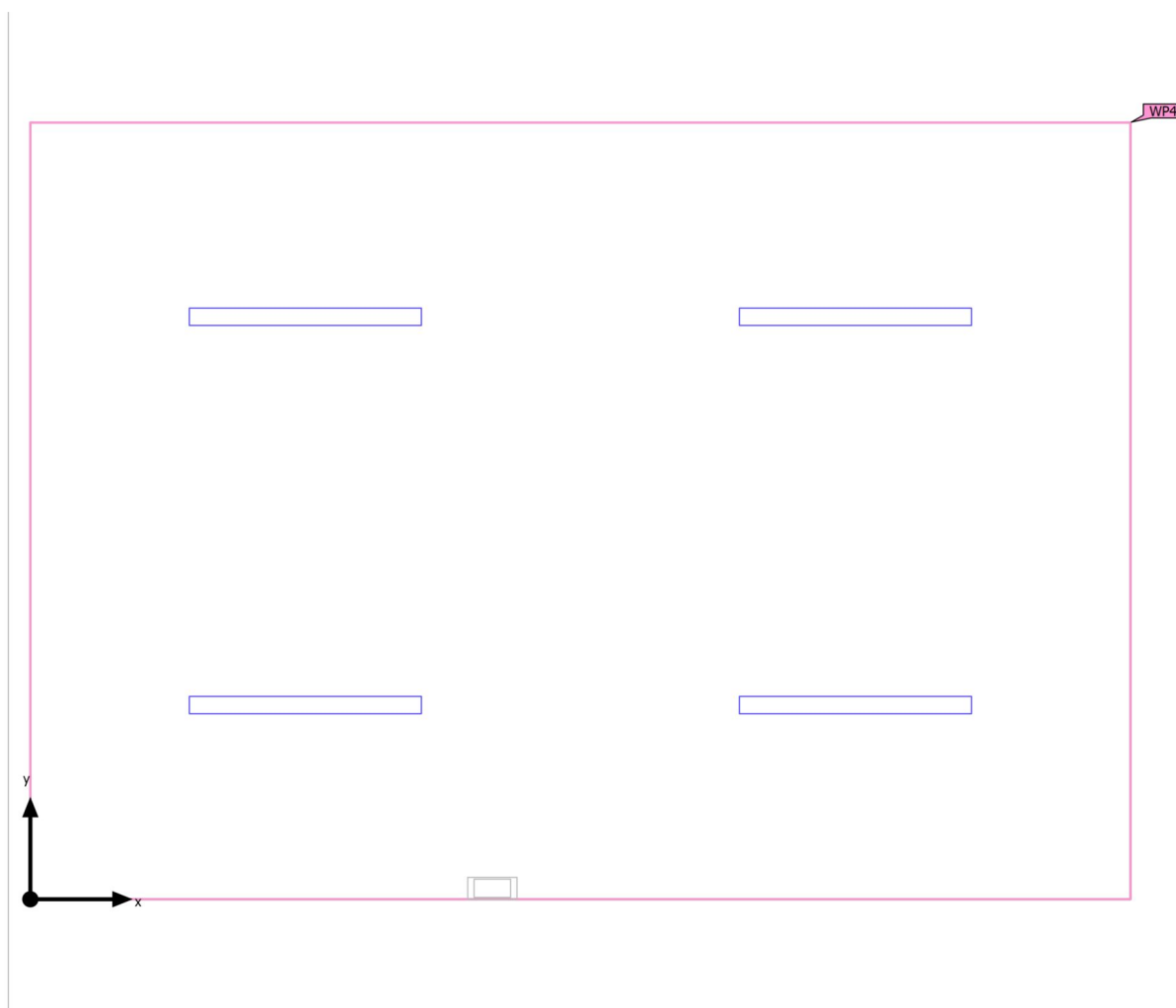
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

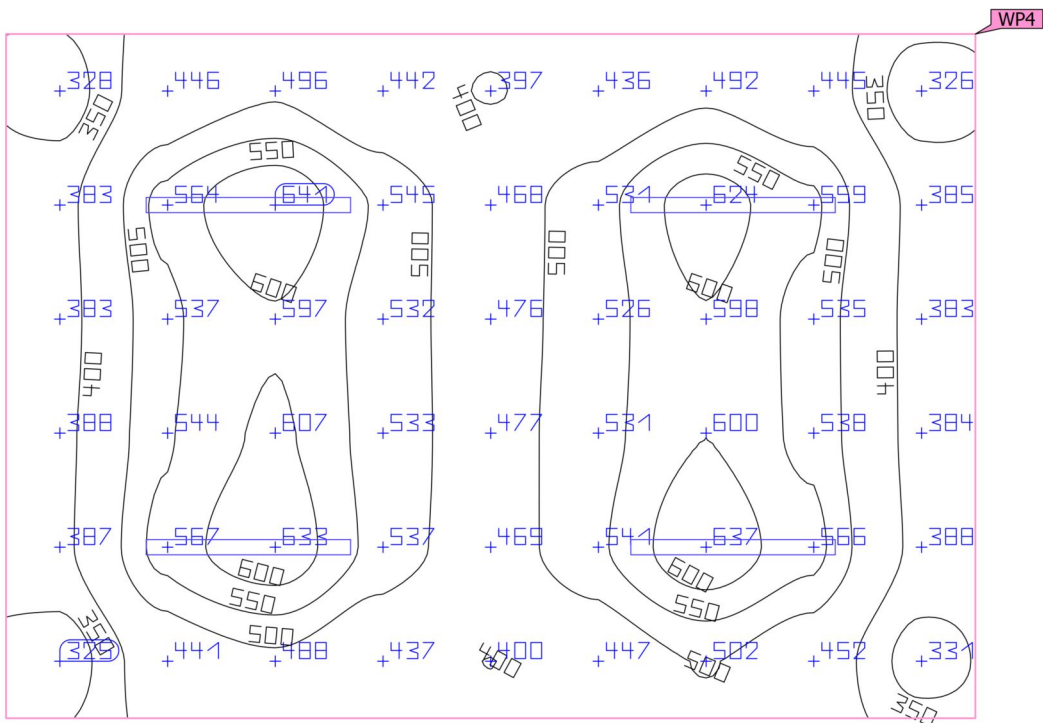
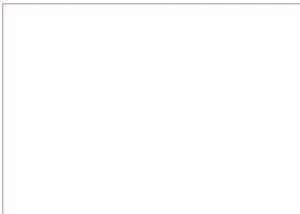
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 118) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	486 lx (≥ 200 lx) ✓	325 lx	641 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP4

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 118 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 118)

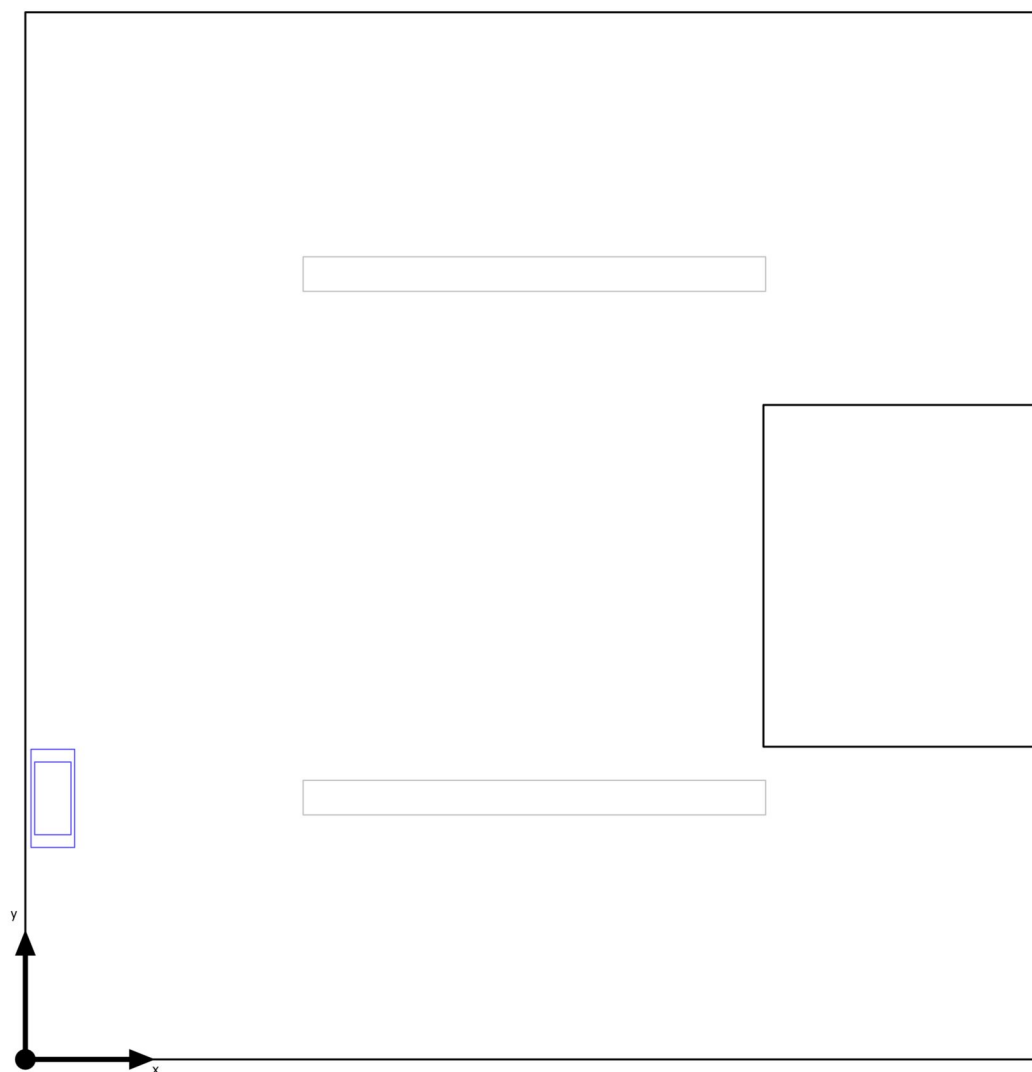


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 118)	486 lx	325 lx	641 lx	0.67	0.51	WP4
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	7.34 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.34 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

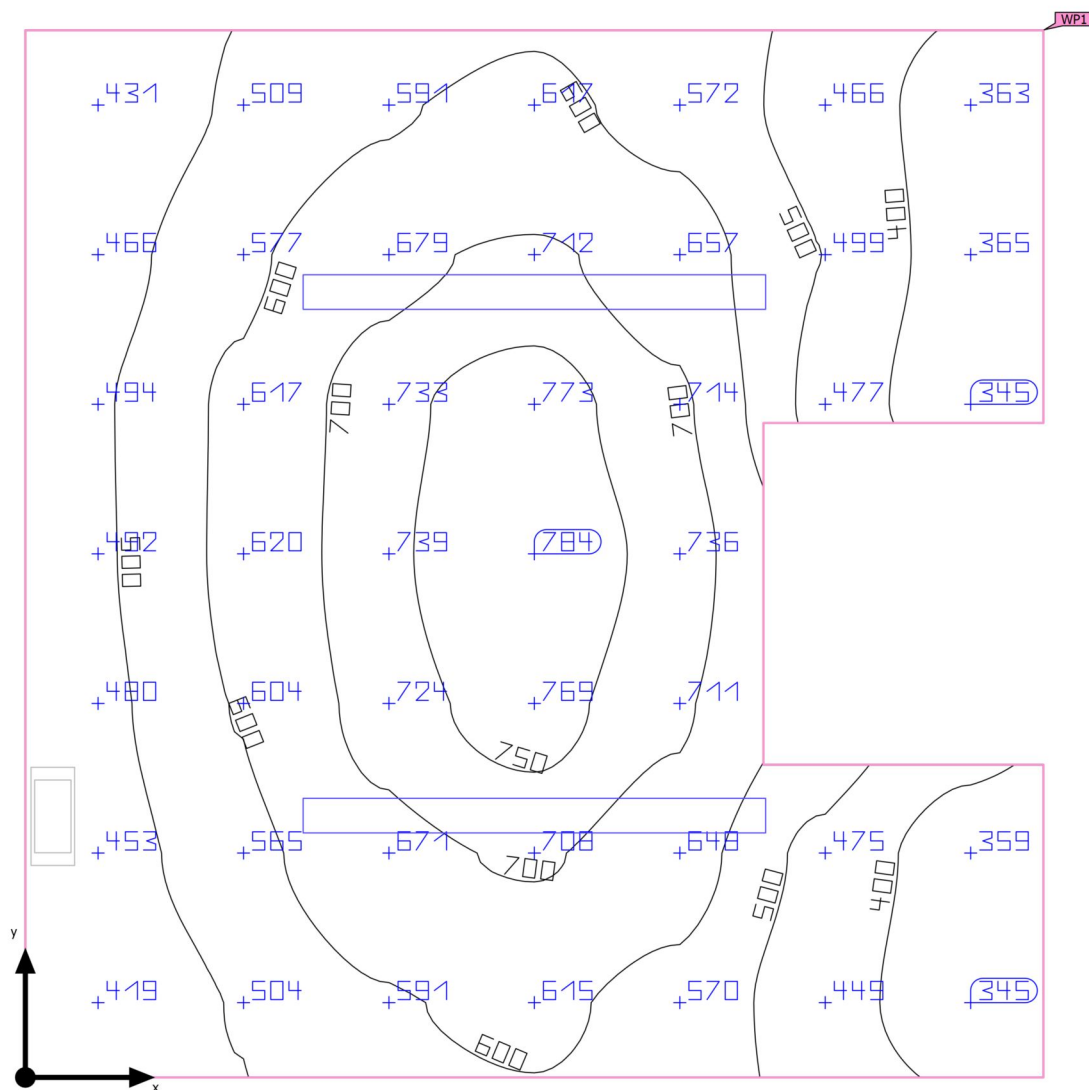
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.34 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	571 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP1
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	162 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	9.84 W/m ²	–		
		1.72 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.800 m × 2.880 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

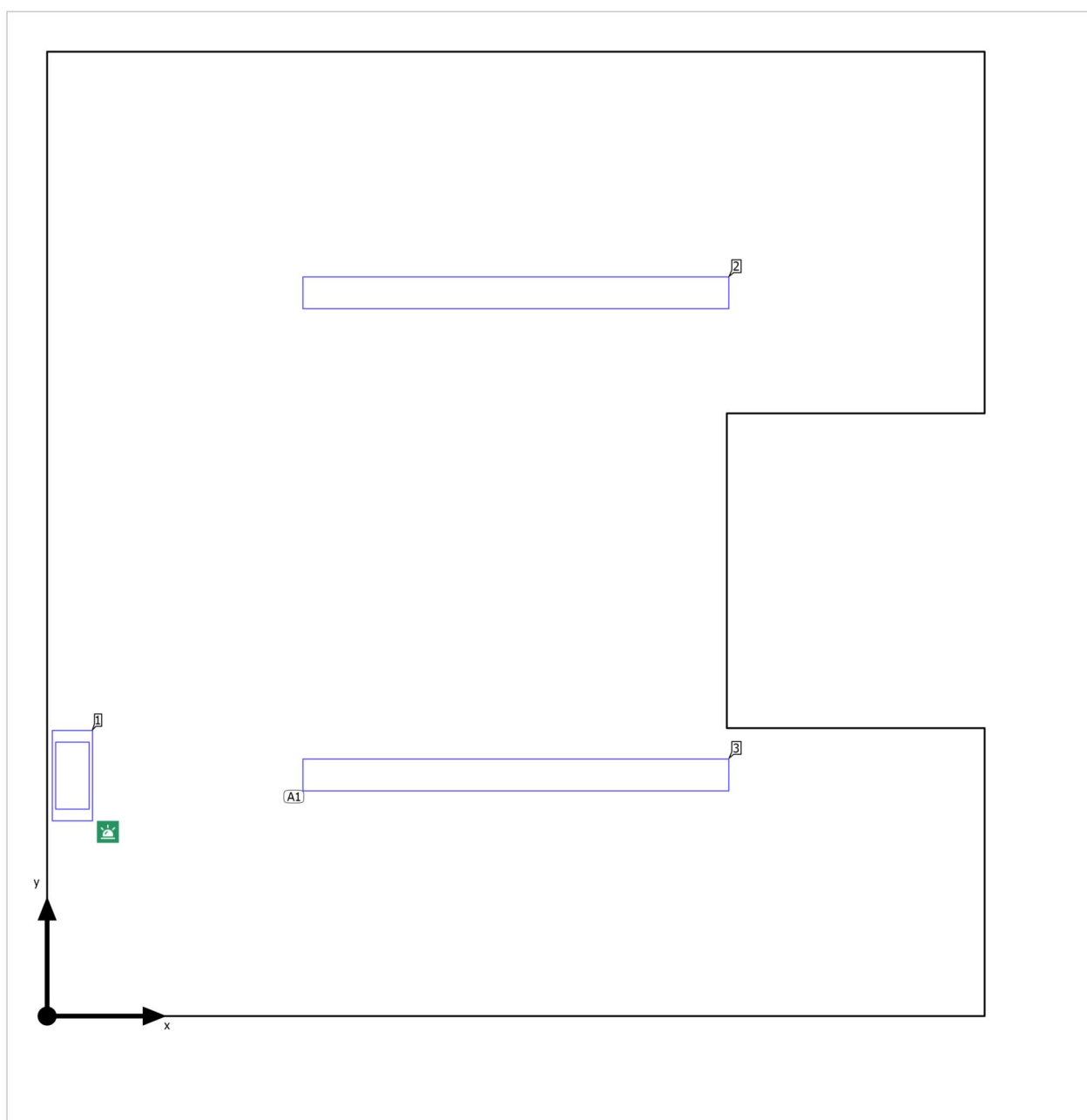
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	21	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

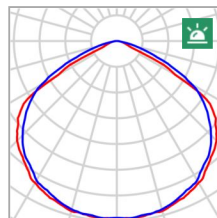
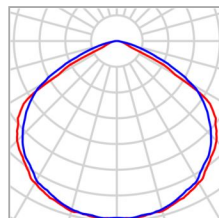
Budova 2 · 1.NP · Místnost 119

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 119

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

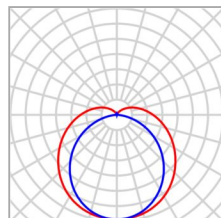
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.075 m	0.718 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.400 m / 0.720 m / 2.500 m	1.400 m	2.160 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.800 m	1.400 m	0.720 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.440 m				
Umístění	A1				

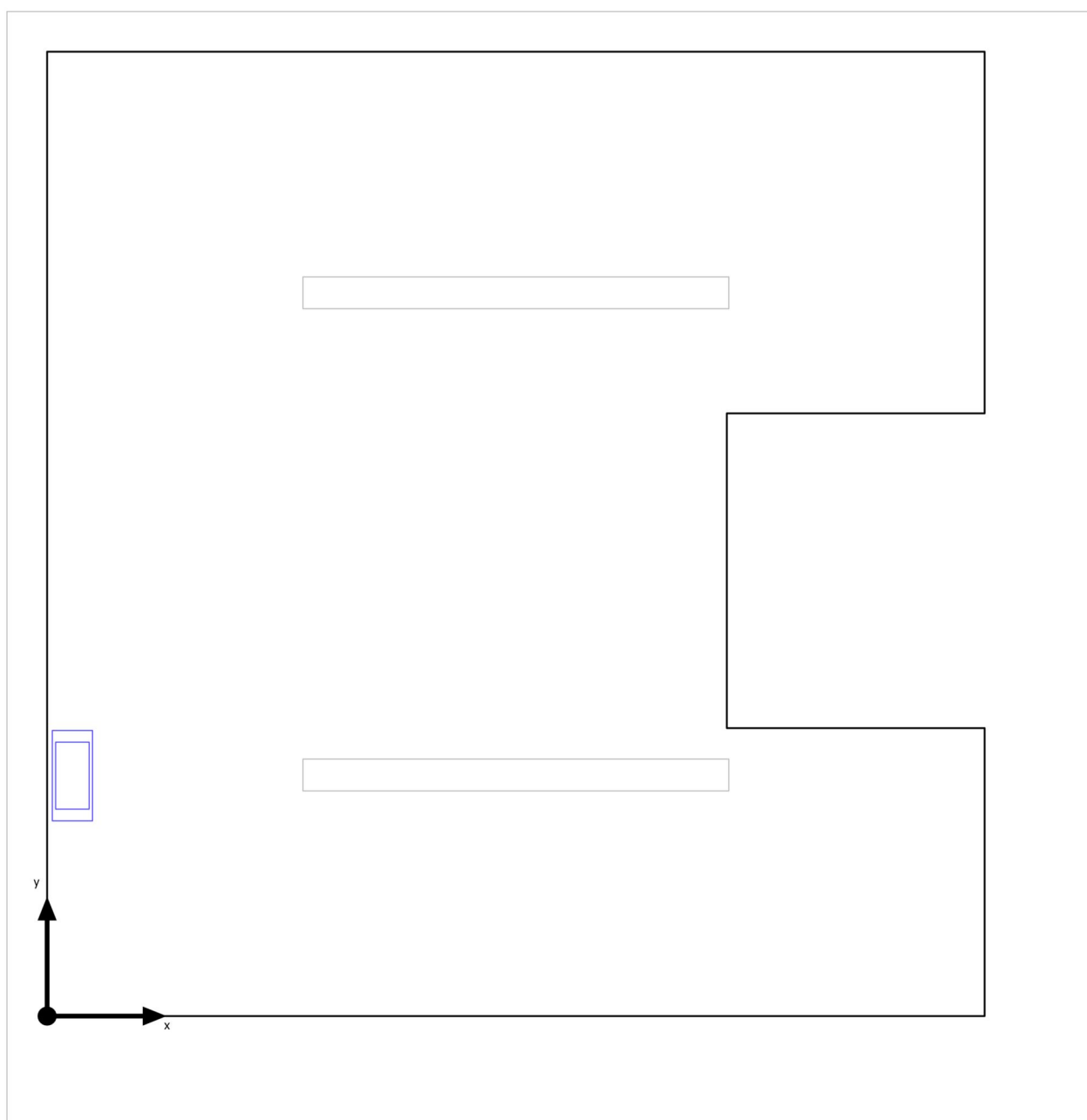
Budova 2 · 1.NP · Místnost 119

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Rozvržení nouzového osvětlení)

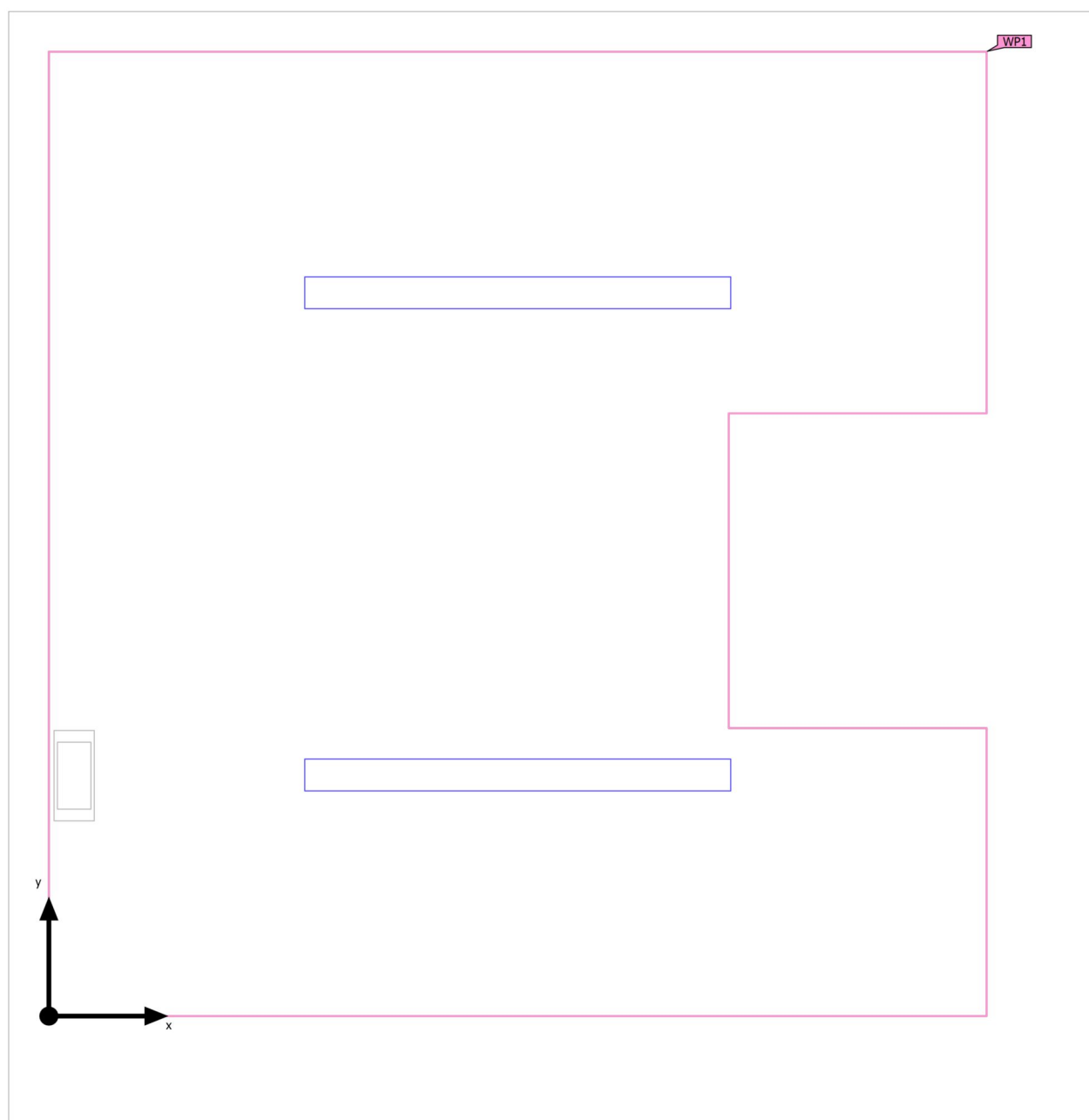
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

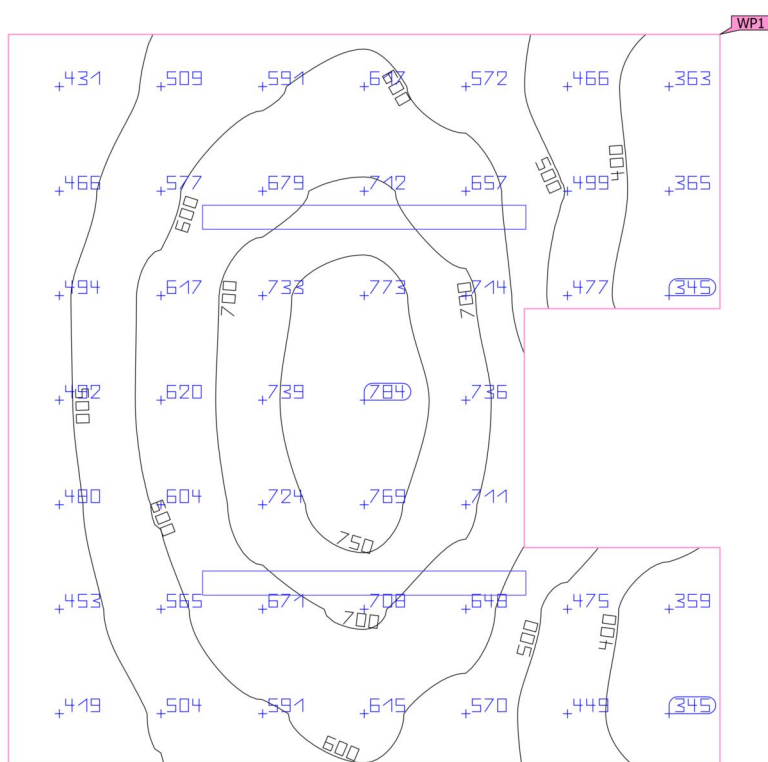
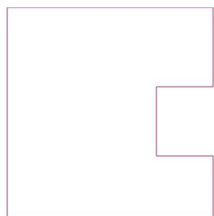
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 119) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	571 lx (≥ 200 lx) ✓	345 lx	784 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.44	WP1

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 119 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 119)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 119)	571 lx	345 lx	784 lx	0.60	0.44	WP1
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	2.16 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

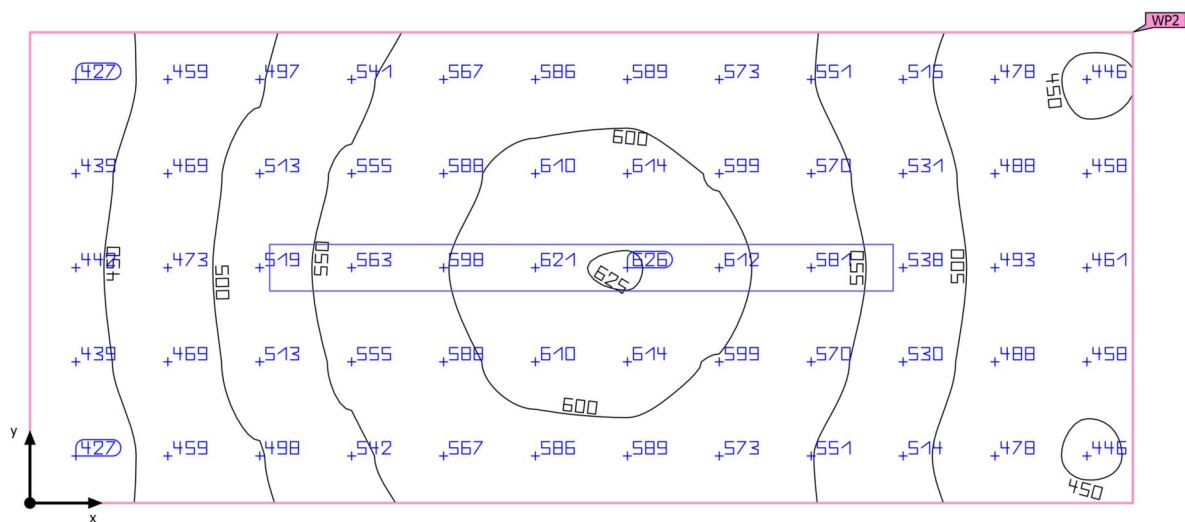
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	2.16 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	531 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.80	≥ 0.40	✓	WP2
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	81.2 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	16.71 W/m ²	–		
		3.15 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 0.960 m × 2.250 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

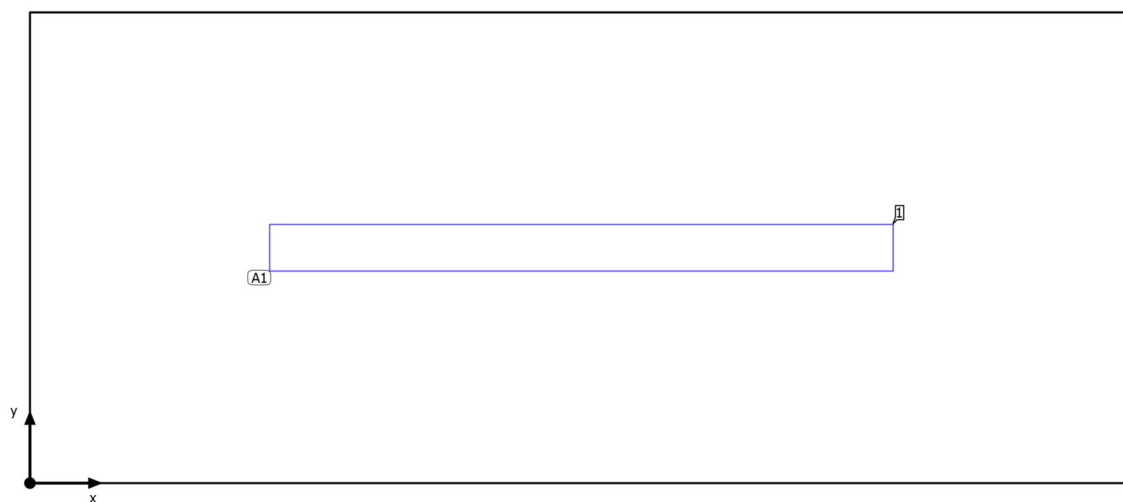
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.2 Kotelny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	21	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

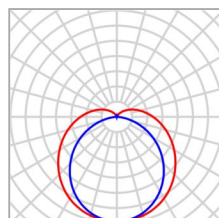
Budova 2 · 1.NP · Místnost 120

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 120

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

1 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.125 m / 0.480 m / 2.500 m	1.125 m	0.480 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.250 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.960 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$

5450 lm

$P_{\text{celkový}}$

36.1 W

Světelný výtěžek

151.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Rozvržení nouzového osvětlení)

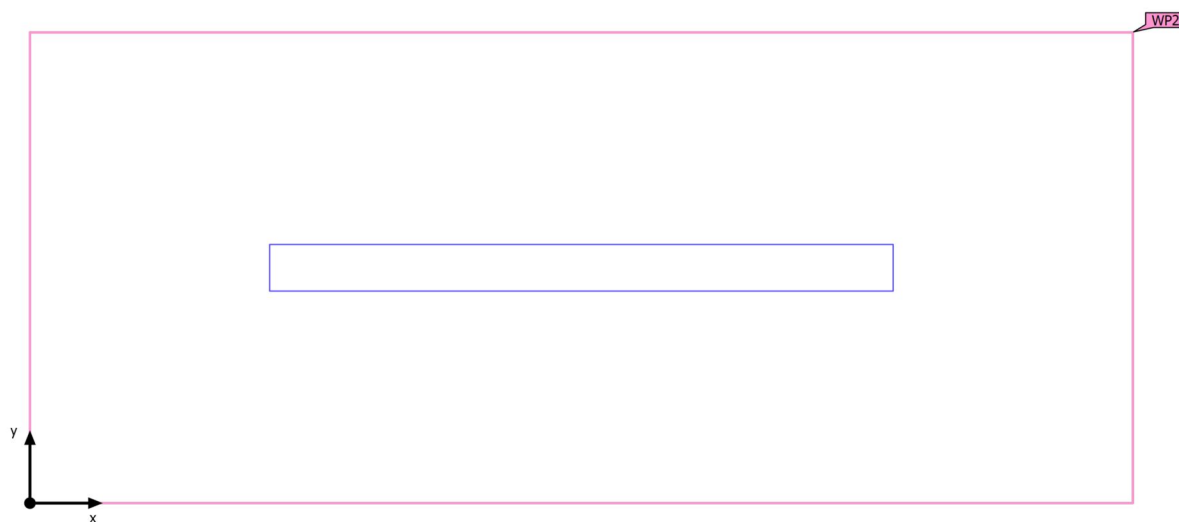
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

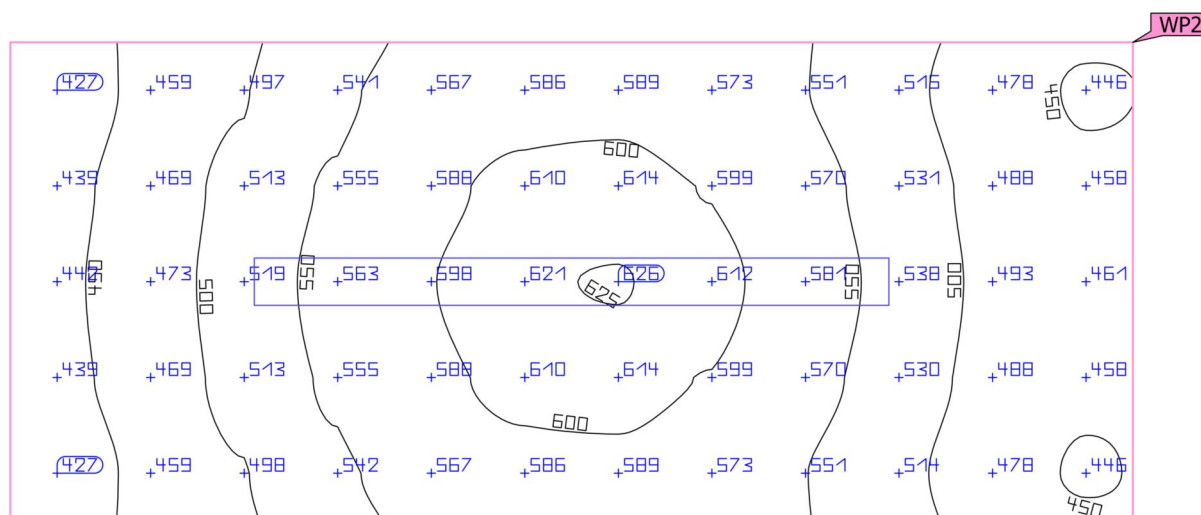
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 120) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	531 lx (≥ 100 lx) ✓	427 lx	626 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	WP2

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.2 Kotelny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 120 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 120)

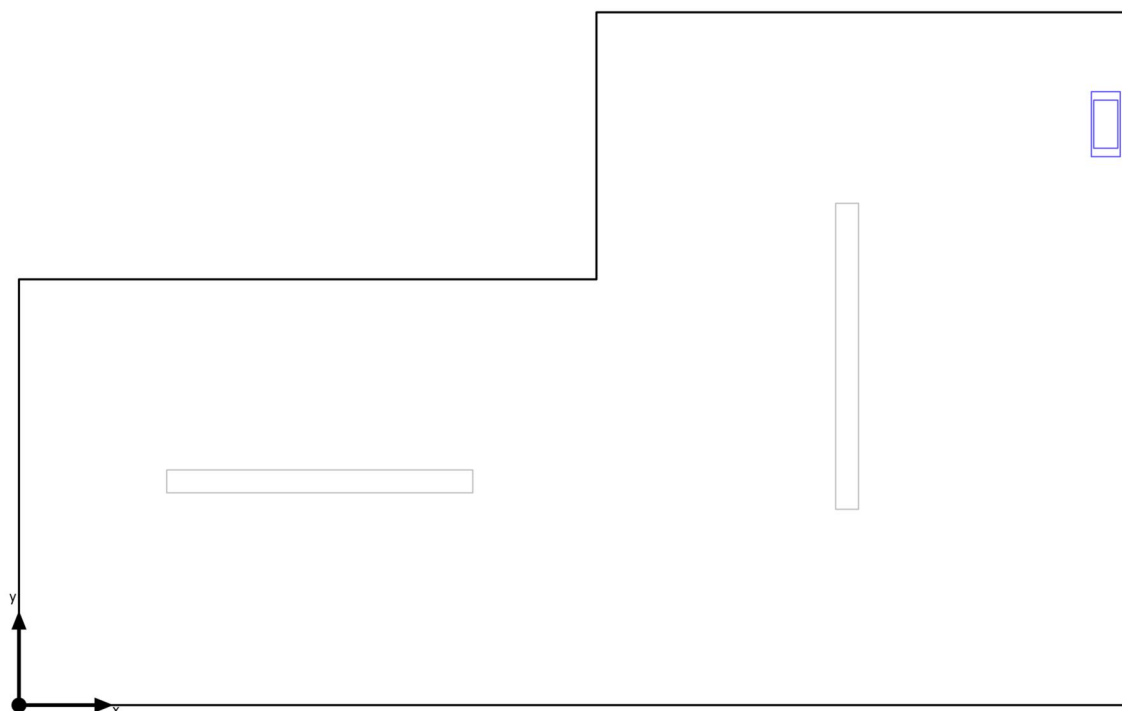


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 120)	531 lx	427 lx	626 lx	0.80	0.68	WP2
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.2 Kotelný)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	10.66 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.23 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

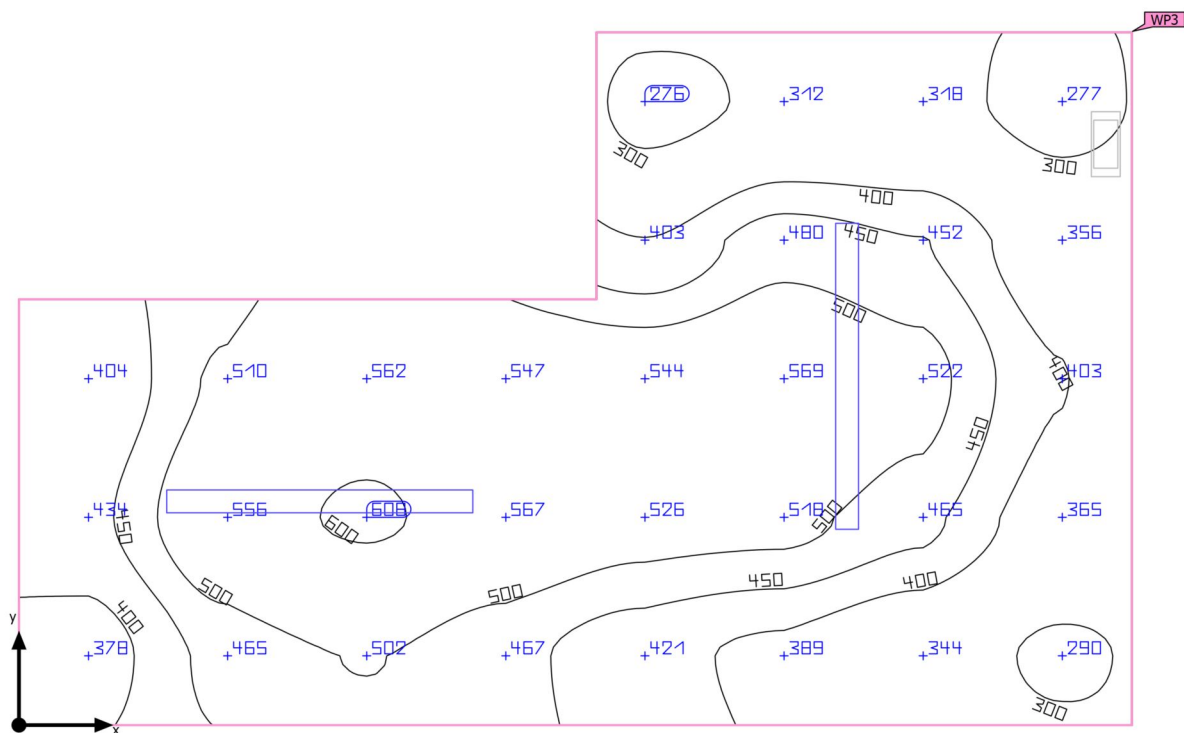
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	10.66 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	445 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP3
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	162 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.78 W/m ²	–		
		1.52 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4,625 m × 2,880 m a SHR 0,25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

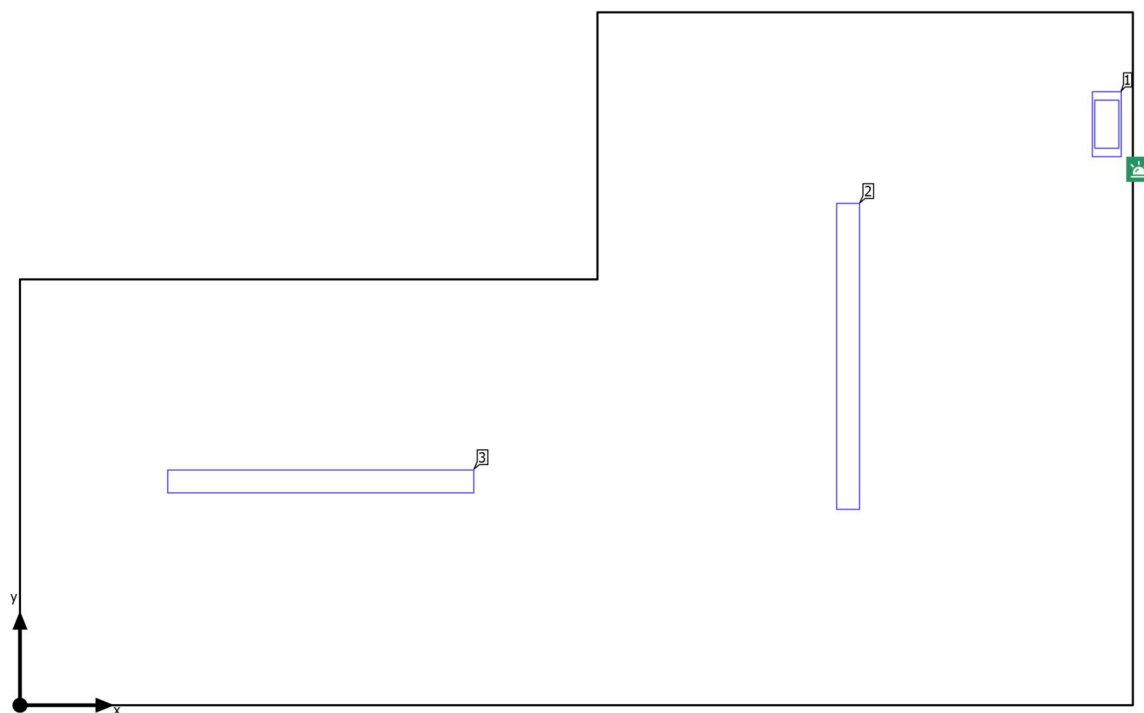
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

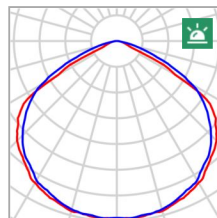
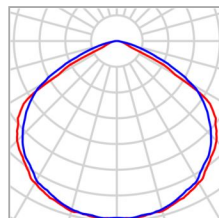
Budova 2 · 1.NP · Místnost 121

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 121

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

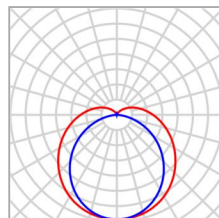
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.517 m	2.415 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.442 m	1.450 m	2.500 m	2
1.250 m	0.930 m	2.500 m	3

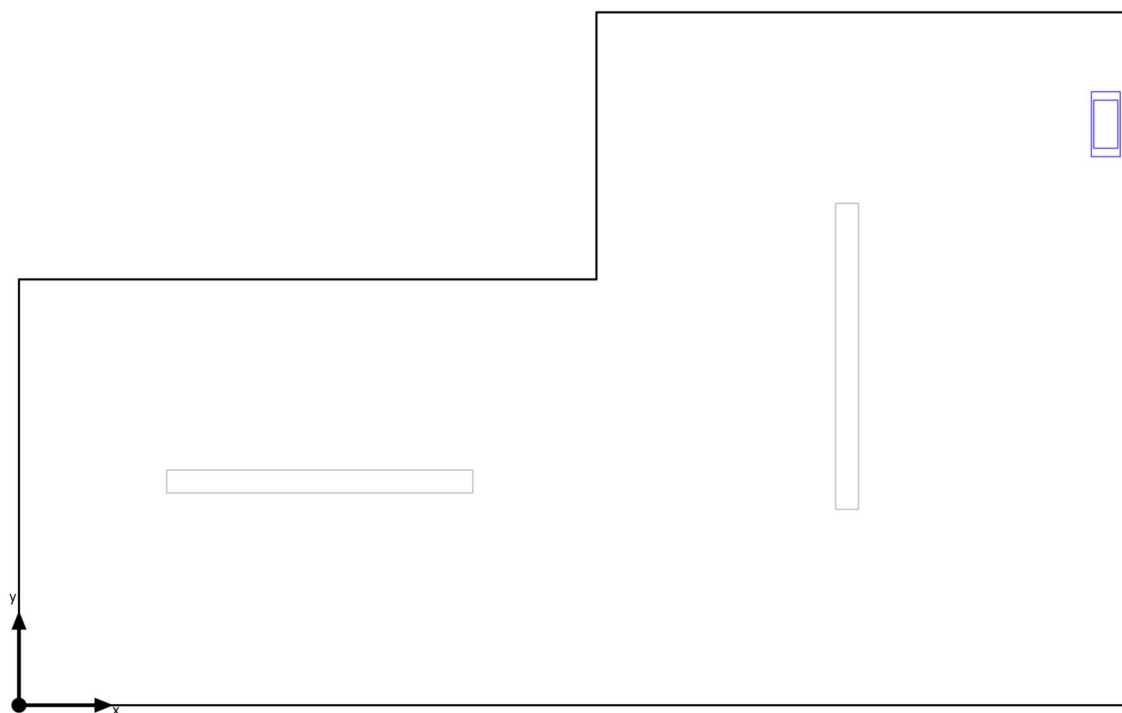
Budova 2 · 1.NP · Místnost 121

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Rozvržení nouzového osvětlení)

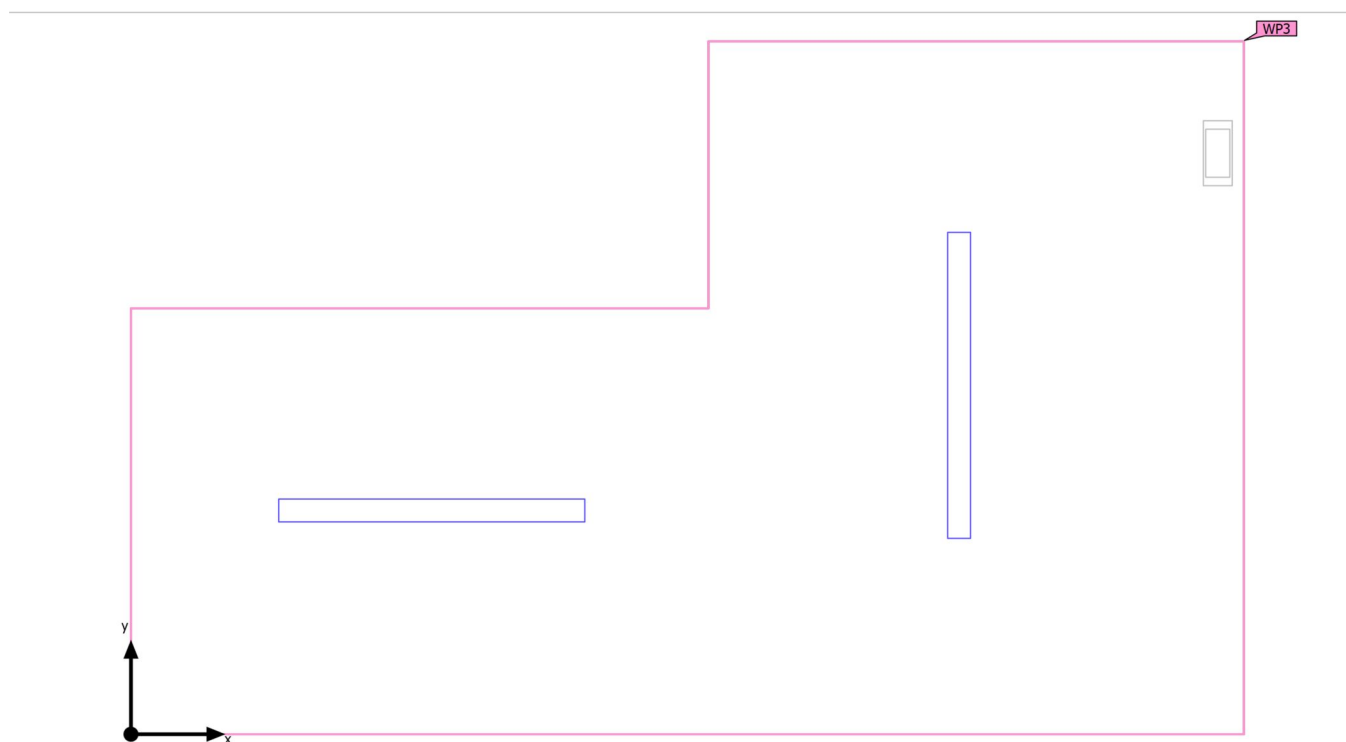
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

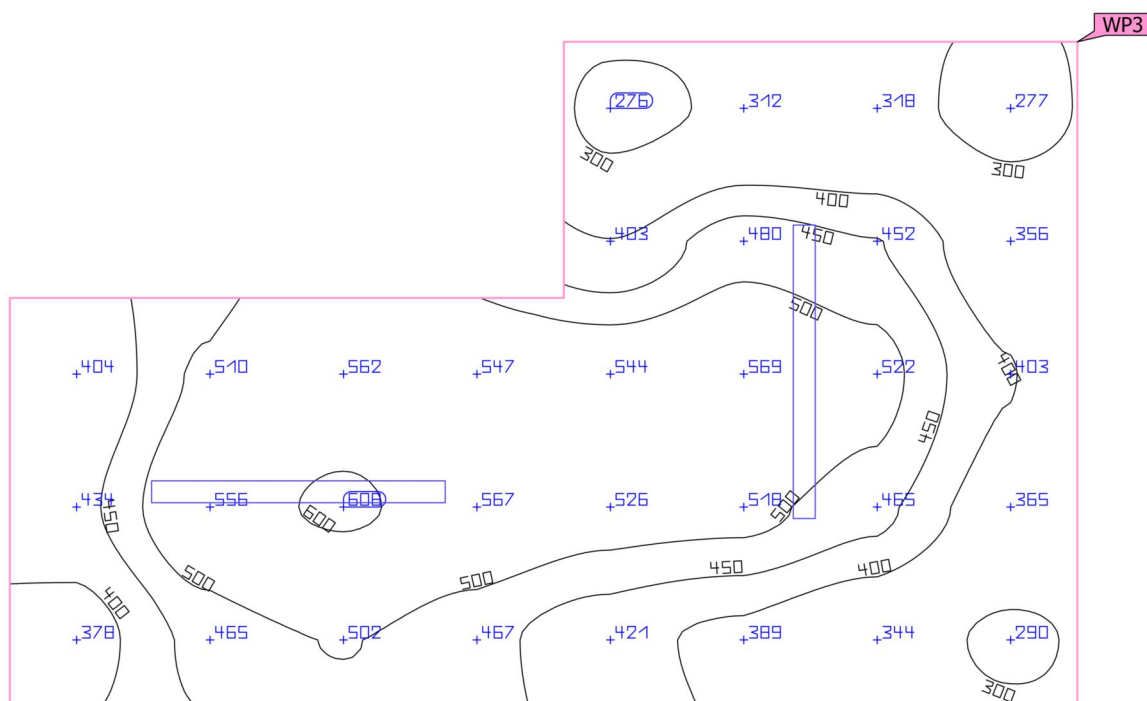
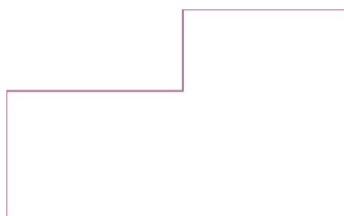
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 121) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	445 lx (≥ 200 lx) ✓	276 lx	608 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP3

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 121 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 121)

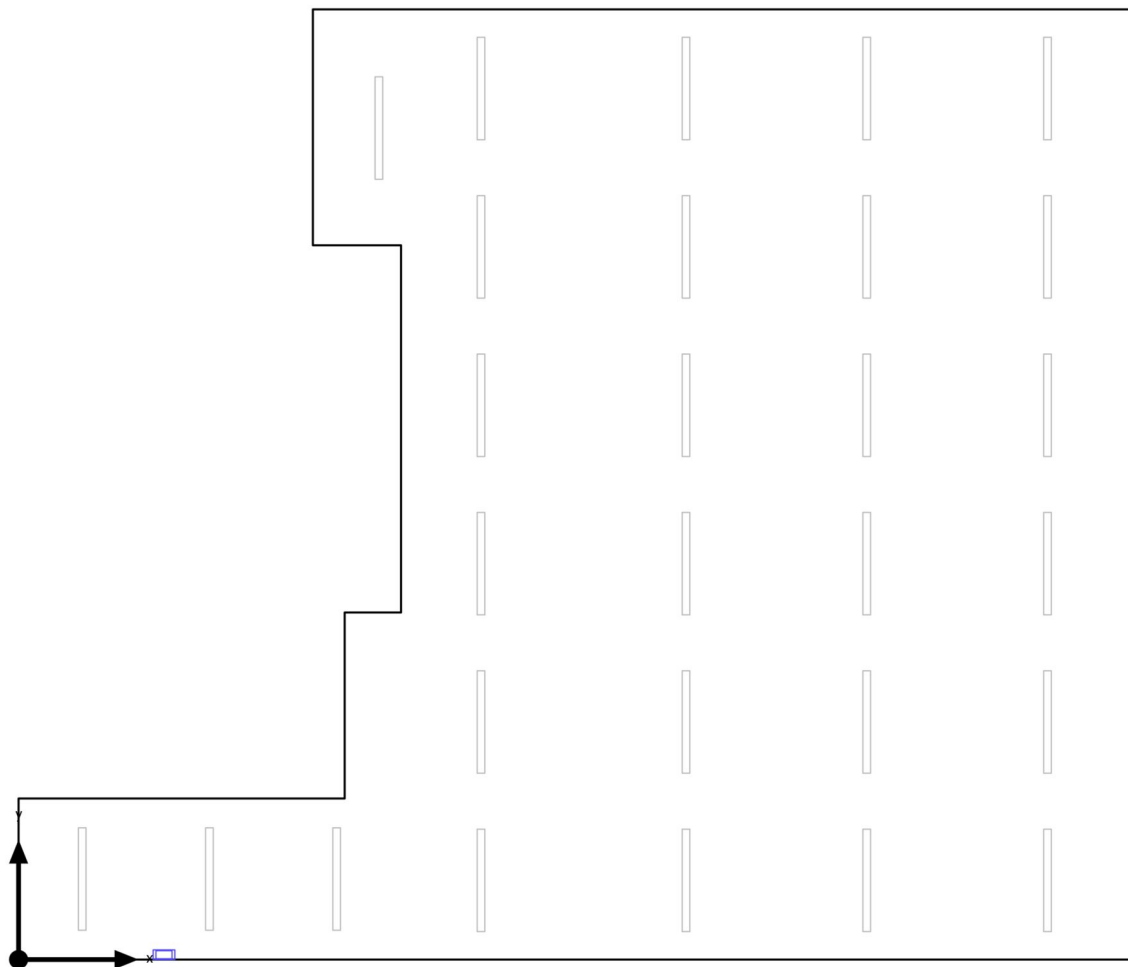


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 121)	445 lx	276 lx	608 lx	0.62	0.45	WP3
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.3 Strojovny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	122.30 m ²
-----------------	-----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.500 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.500 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m
----------------------------------	---------

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.02 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

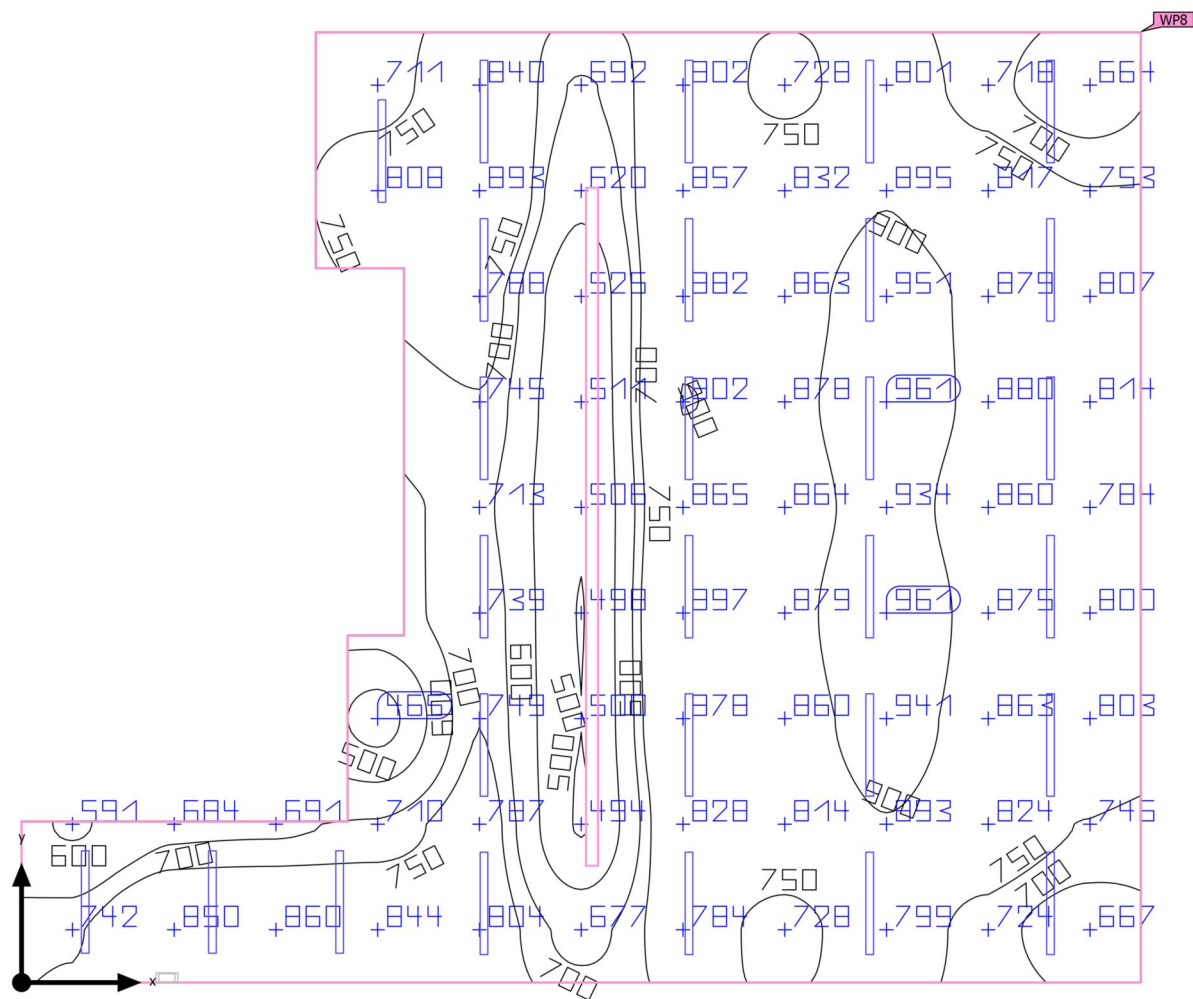
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	122.30 m ²
-----------------	-----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
---------------	-----------------------------------------------------

Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)
----------------	---------------

Světla výška prostoru	2.500 m
-----------------------	---------

Montážní výška	2.500 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m
----------------------------------	---------

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	778 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.60	✓	WP8
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	28	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	3942 kWh/a	max. 4300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.27 W/m ²	–		
		1.06 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 13.900 m × 11.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

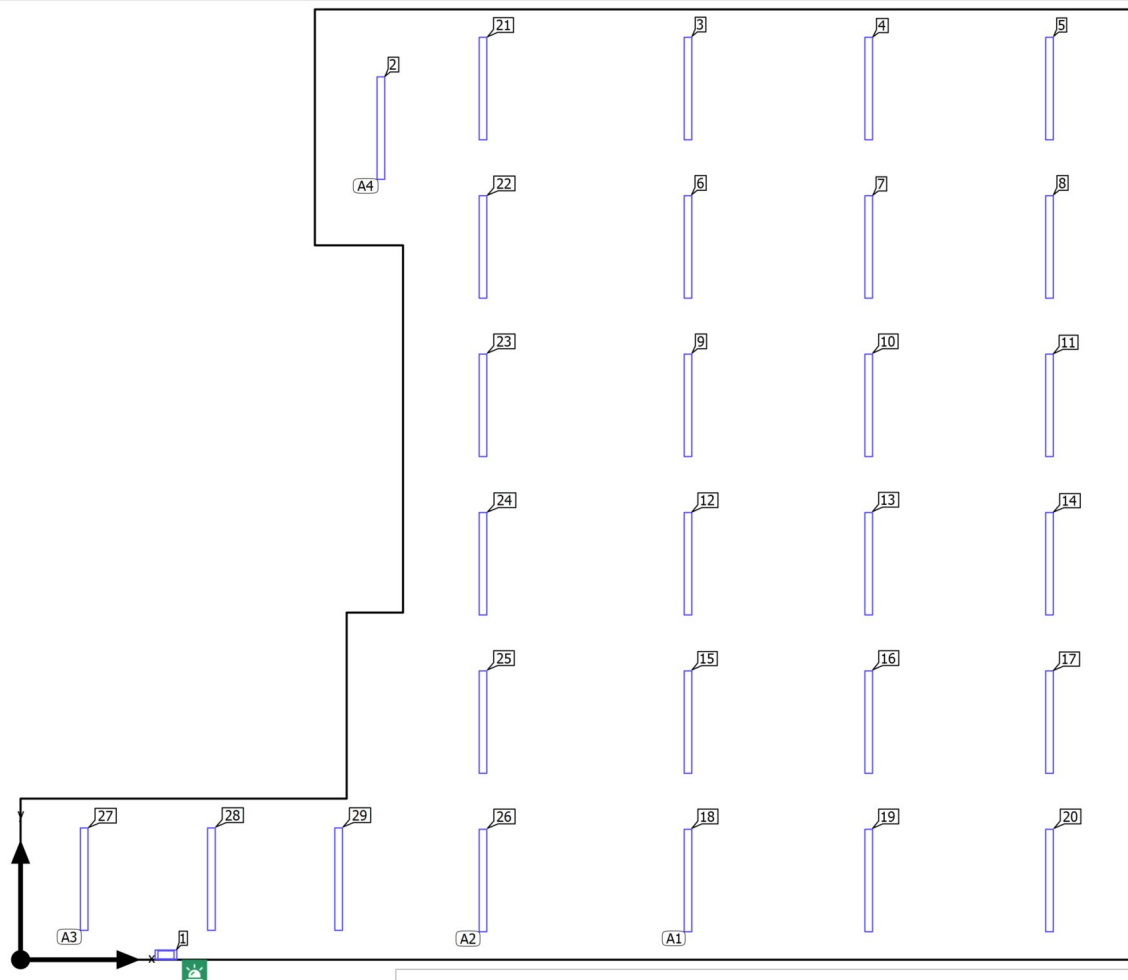
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
28	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	27	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

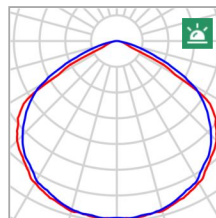
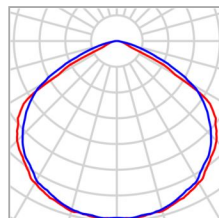
Budova 2 · 1.NP · Místnost 122

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 122

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

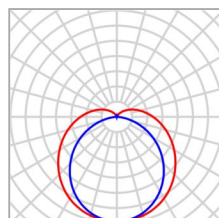
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.806 m	0.060 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	ΦSvítidlo	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

18 x TREVOV PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.288 m / 0.983 m / 2.500 m	8.288 m	10.817 m	2.500 m	3
Směr X	3 ks, Střed - střed, 2.245 m	10.533 m	10.817 m	2.500 m	4
		12.778 m	10.817 m	2.500 m	5
Směr Y	6 ks, Střed - střed, 1.967 m	8.288 m	8.850 m	2.500 m	6
		10.533 m	8.850 m	2.500 m	7
		12.778 m	8.850 m	2.500 m	8
		8.288 m	6.883 m	2.500 m	9
		10.533 m	6.883 m	2.500 m	10
		12.778 m	6.883 m	2.500 m	11
		8.288 m	4.917 m	2.500 m	12
		10.533 m	4.917 m	2.500 m	13
		12.778 m	4.917 m	2.500 m	14
		8.288 m	2.950 m	2.500 m	15

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
10.533 m	2.950 m	2.500 m	16
12.778 m	2.950 m	2.500 m	17
8.288 m	0.983 m	2.500 m	18
10.533 m	0.983 m	2.500 m	19
12.778 m	0.983 m	2.500 m	20

6 x TREVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.742 m / 0.983 m / 2.500 m	5.742 m	10.817 m	2.500 m	21
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	5.742 m	8.850 m	2.500 m	22
		5.742 m	6.883 m	2.500 m	23
Směr Y	6 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	5.742 m	4.917 m	2.500 m	24
Umístění	A2	5.742 m	2.950 m	2.500 m	25
		5.742 m	0.983 m	2.500 m	26

3 x TREVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.790 m / 1.000 m / 2.500 m	0.790 m	1.000 m	2.500 m	27
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.580 m	2.370 m	1.000 m	2.500 m	28
		3.950 m	1.000 m	2.500 m	29
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.000 m				
Umístění	A3				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122


Plán rozmístění svítidel

1 x TREVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.475 m / 10.326 m / 2.500 m	4.475 m	10.326 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.639 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.948 m				
Umístění	A4				

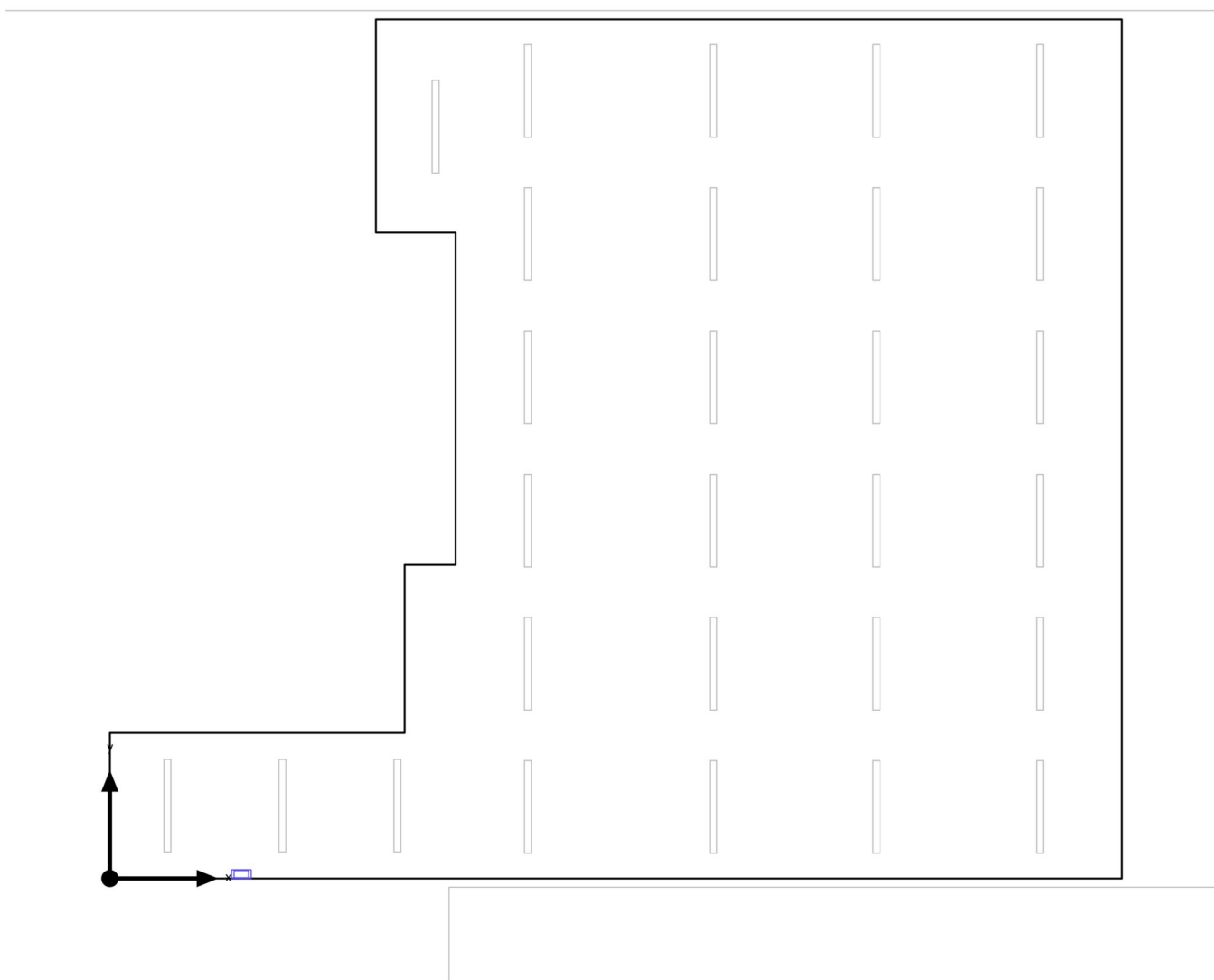
Budova 2 · 1.NP · Místnost 122

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 152700 lm		$P_{\text{celkový}}$ 1013.3 W		Světelný výtěžek 150.7 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
28	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Rozvržení nouzového osvětlení)

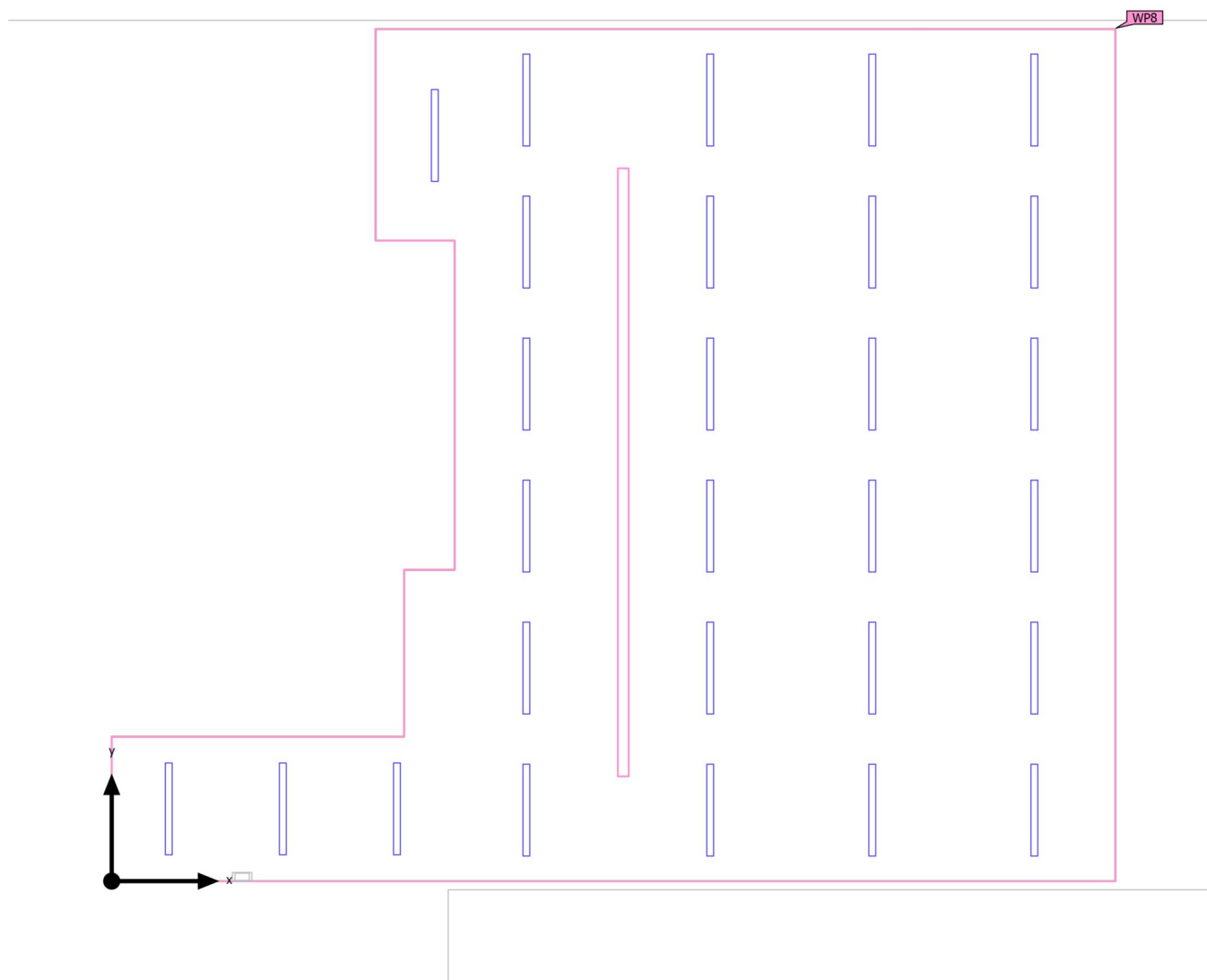
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

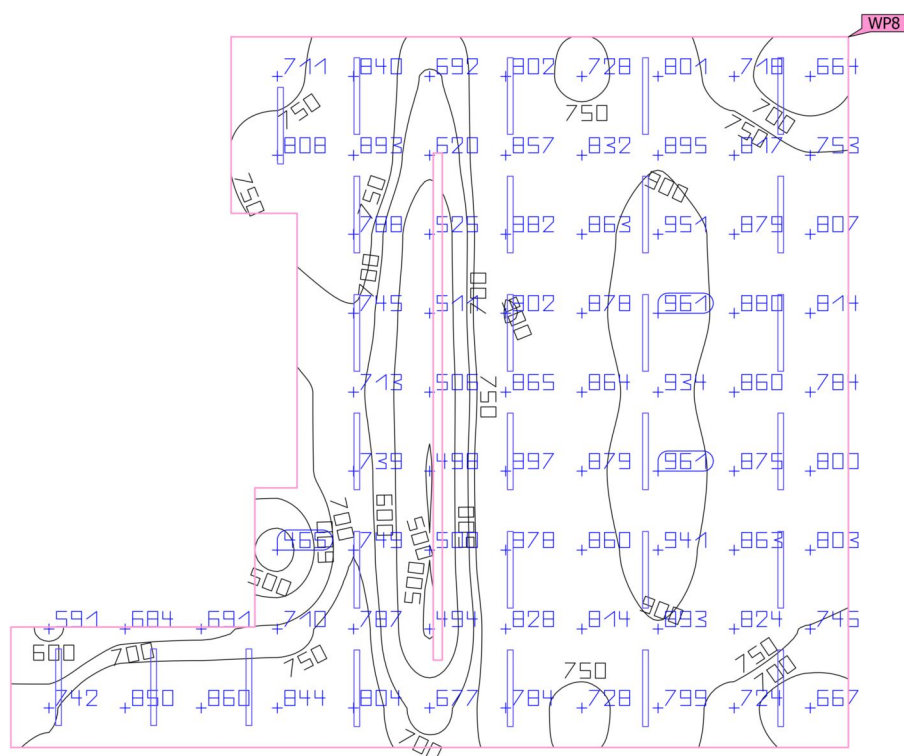
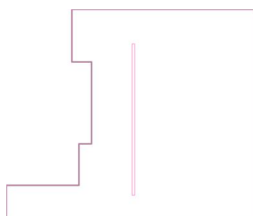
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 122) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	778 lx (≥ 500 lx) ✓	465 lx	961 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.48	WP8

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 122 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 122)

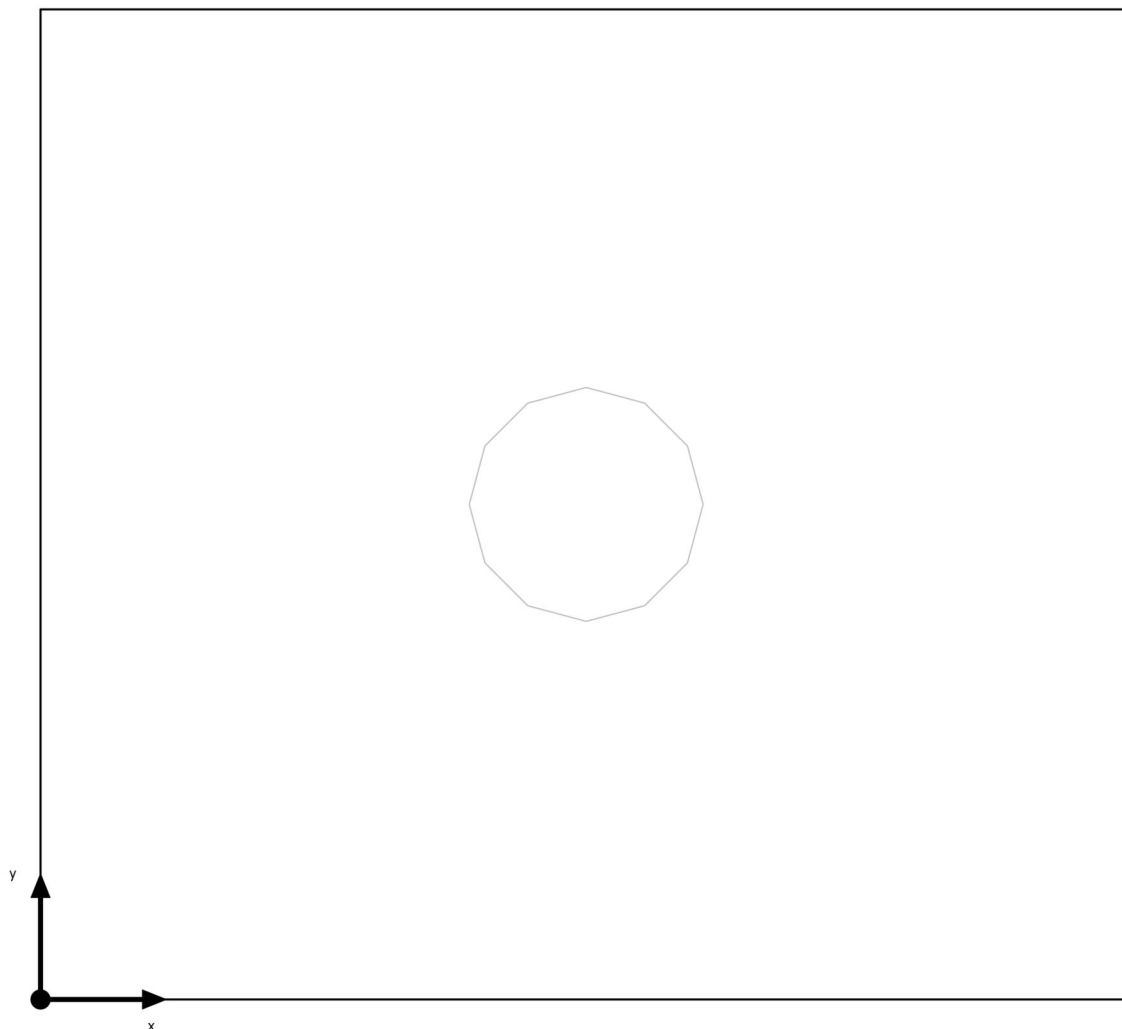


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 122)	778 lx	465 lx	961 lx	0.60	0.48	WP8
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.78 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

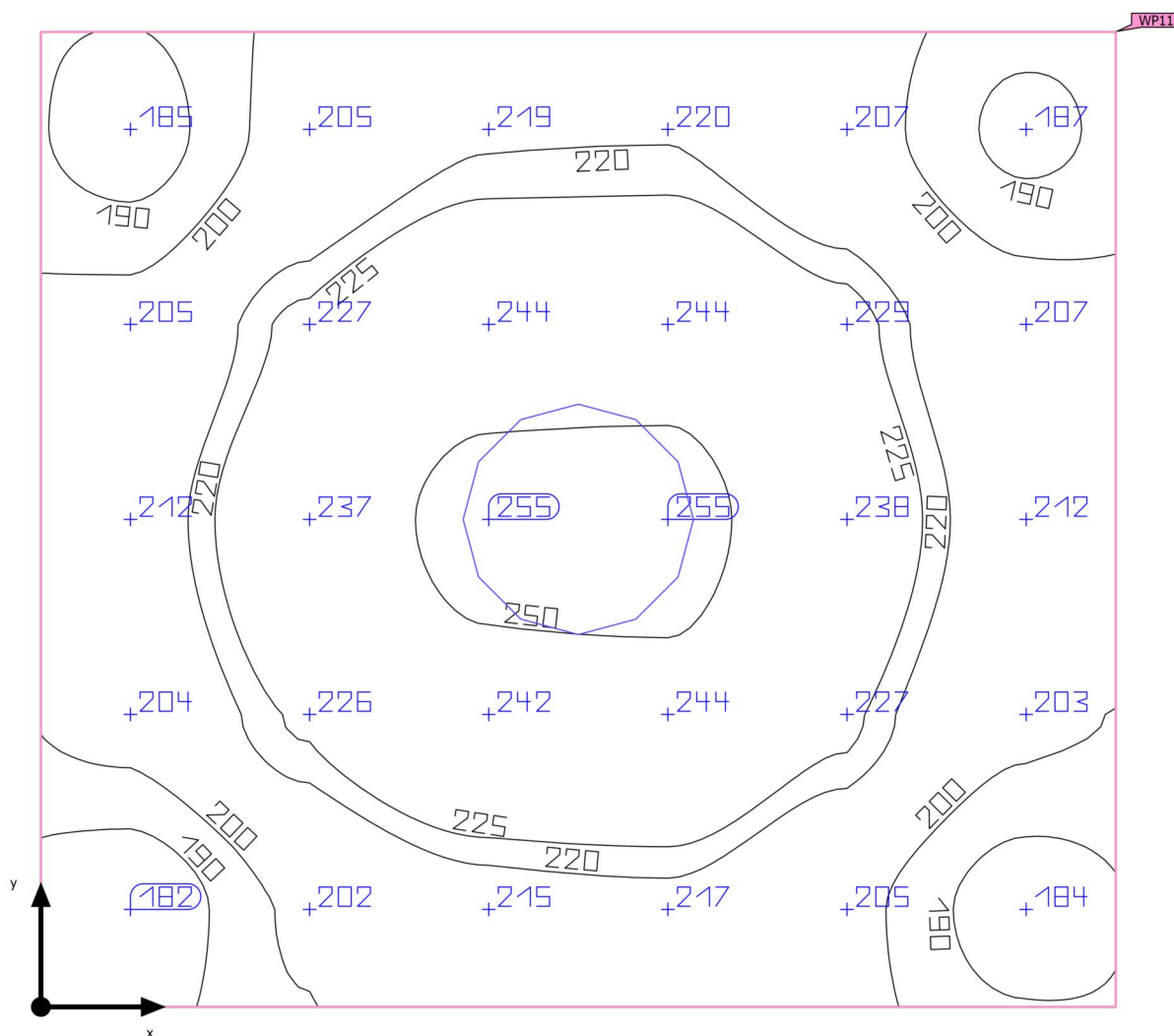
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Shrnutí



Základní plocha	1.78 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	218 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP11
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	11.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.71 W/m ²	–		
		3.54 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.270 m × 1.400 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

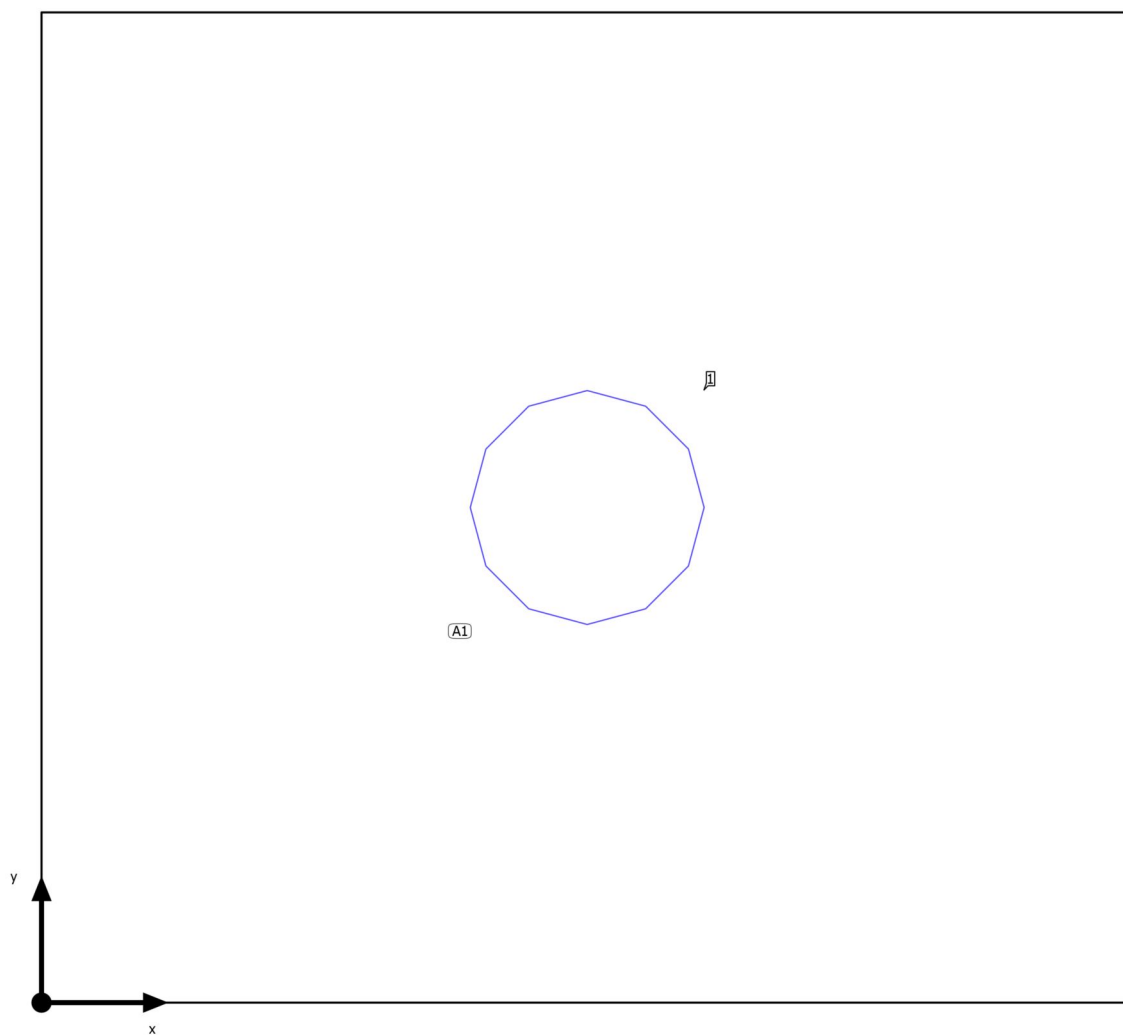
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	19	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

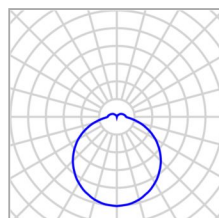
Budova 2 · 1.NP · Místnost 123

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 123

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	13.7 W
C. výrobku	63303	Φ _{Svítidlo}	1791 lm
Název výrobku	LINEA ROUND 2200/840		
Osazení	1x LED		

1 x TREIVOS LINEA ROUND 2200/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.700 m / 0.635 m / 2.500 m	0.700 m	0.635 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.400 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.270 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
1790 lm

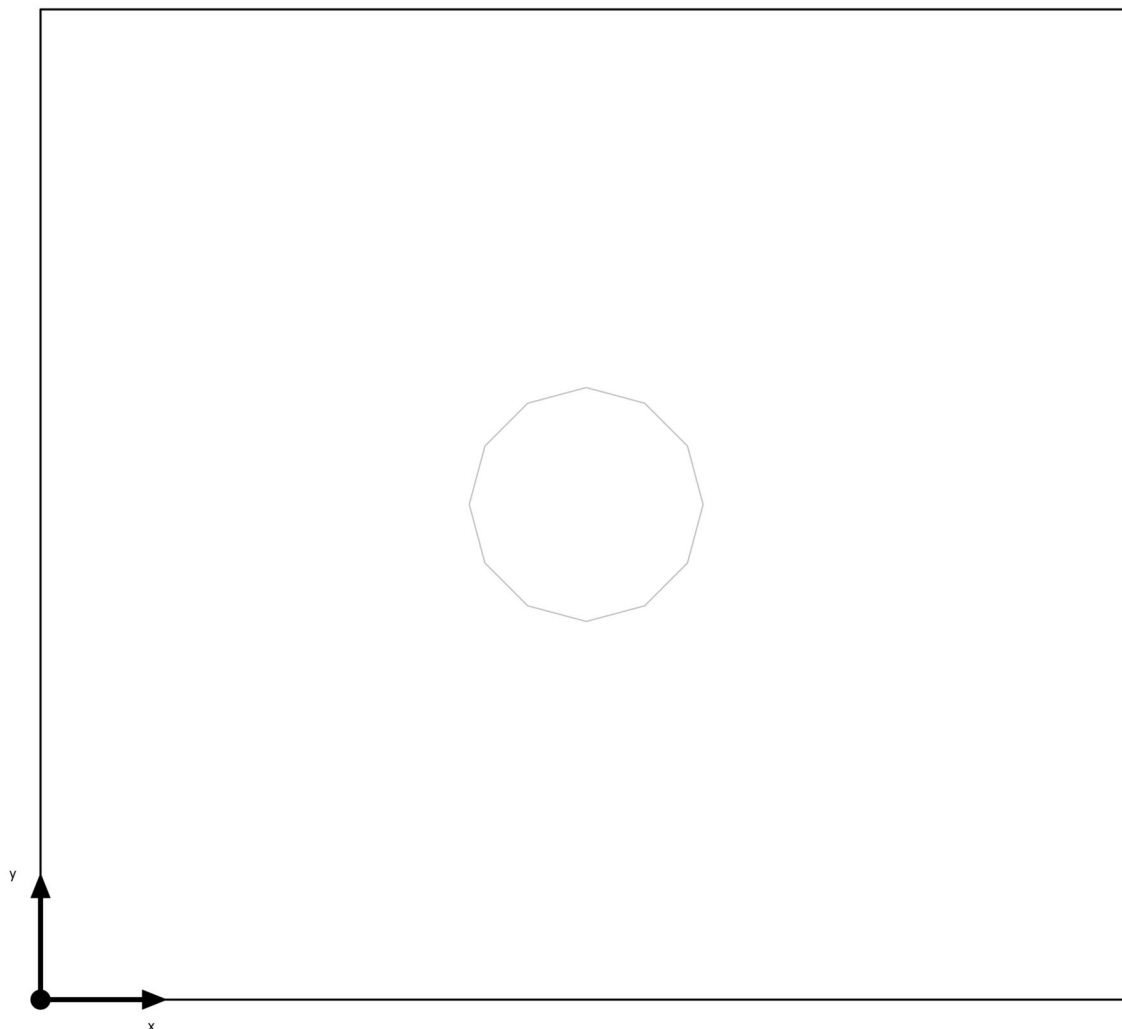
$P_{\text{celkový}}$
13.7 W

Světelný výtěžek
130.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Rozvržení nouzového osvětlení)

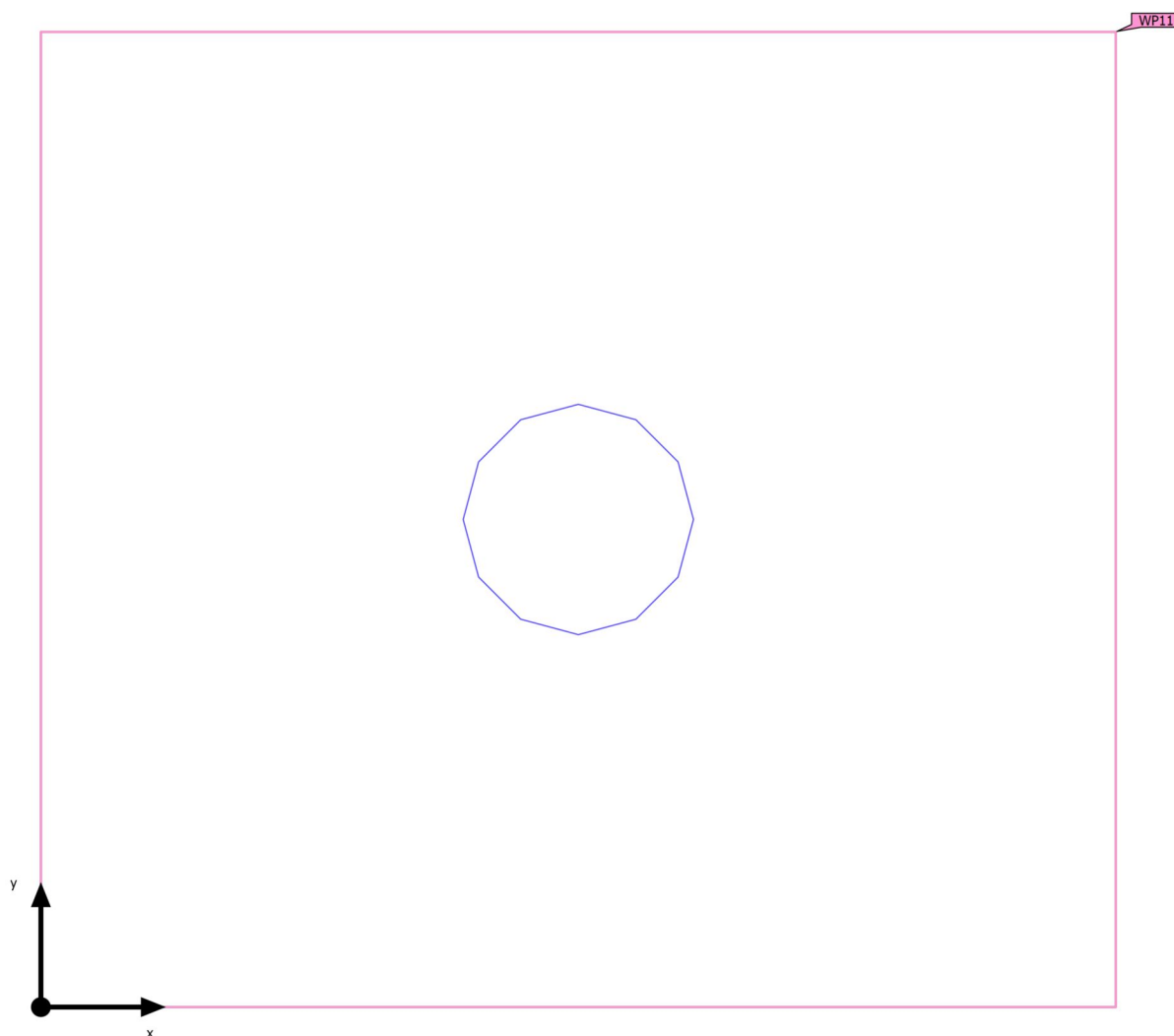
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

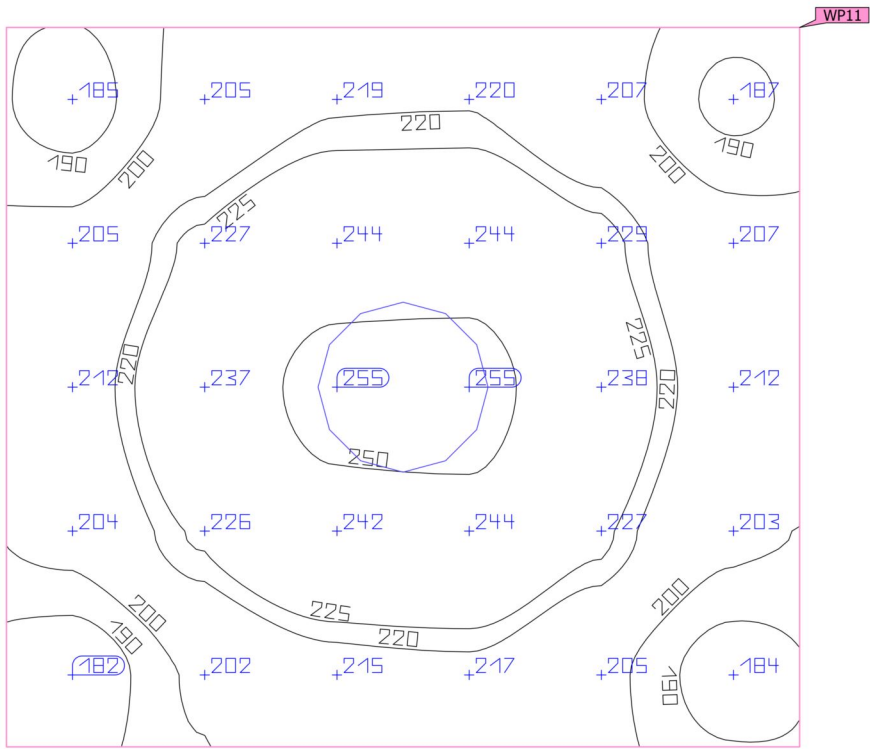
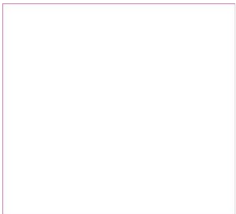
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 123) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	218 lx (≥ 200 lx) ✓	182 lx	255 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.71	WP11

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 123 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 123)

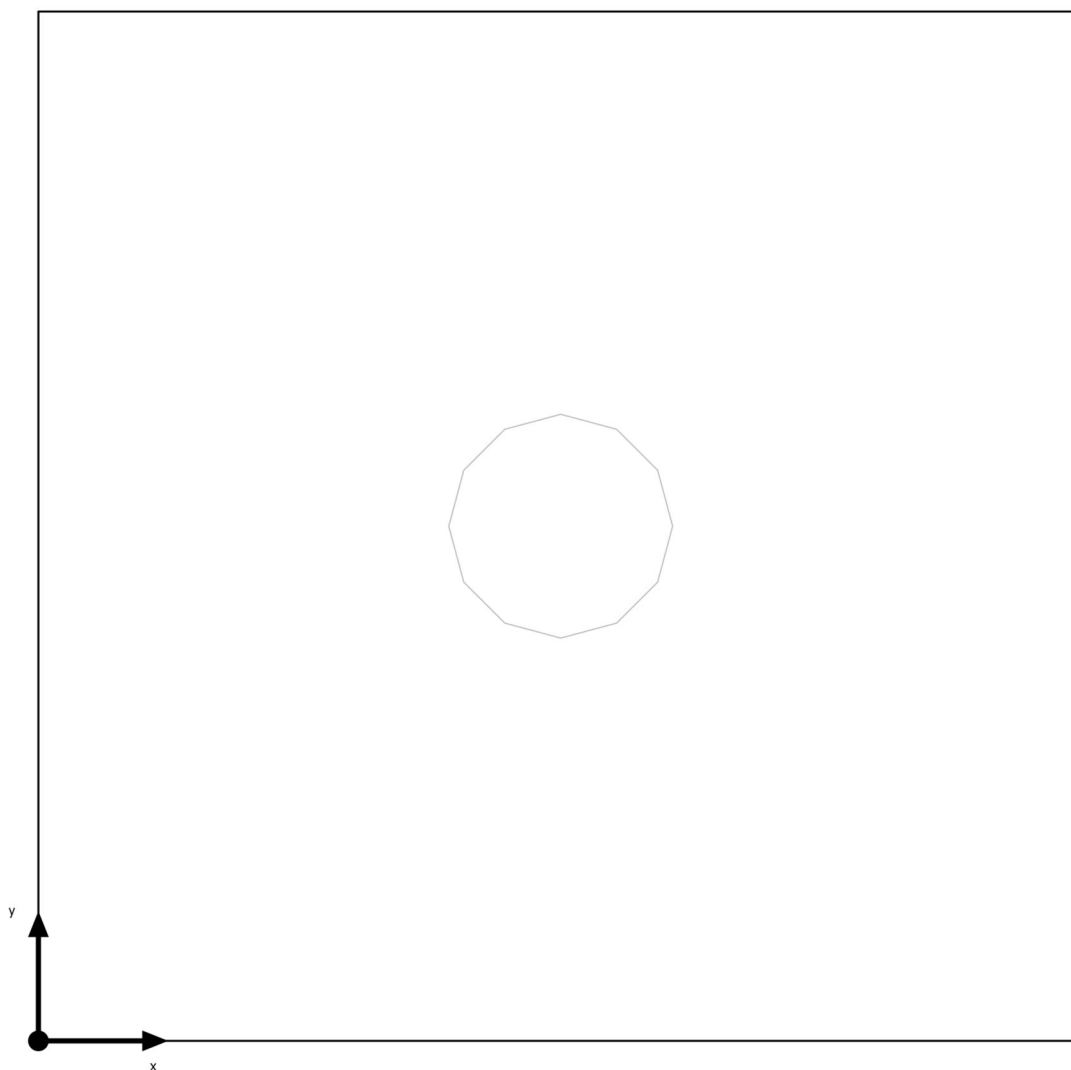


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 123)	218 lx	182 lx	255 lx	0.83	0.71	WP11
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.93 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

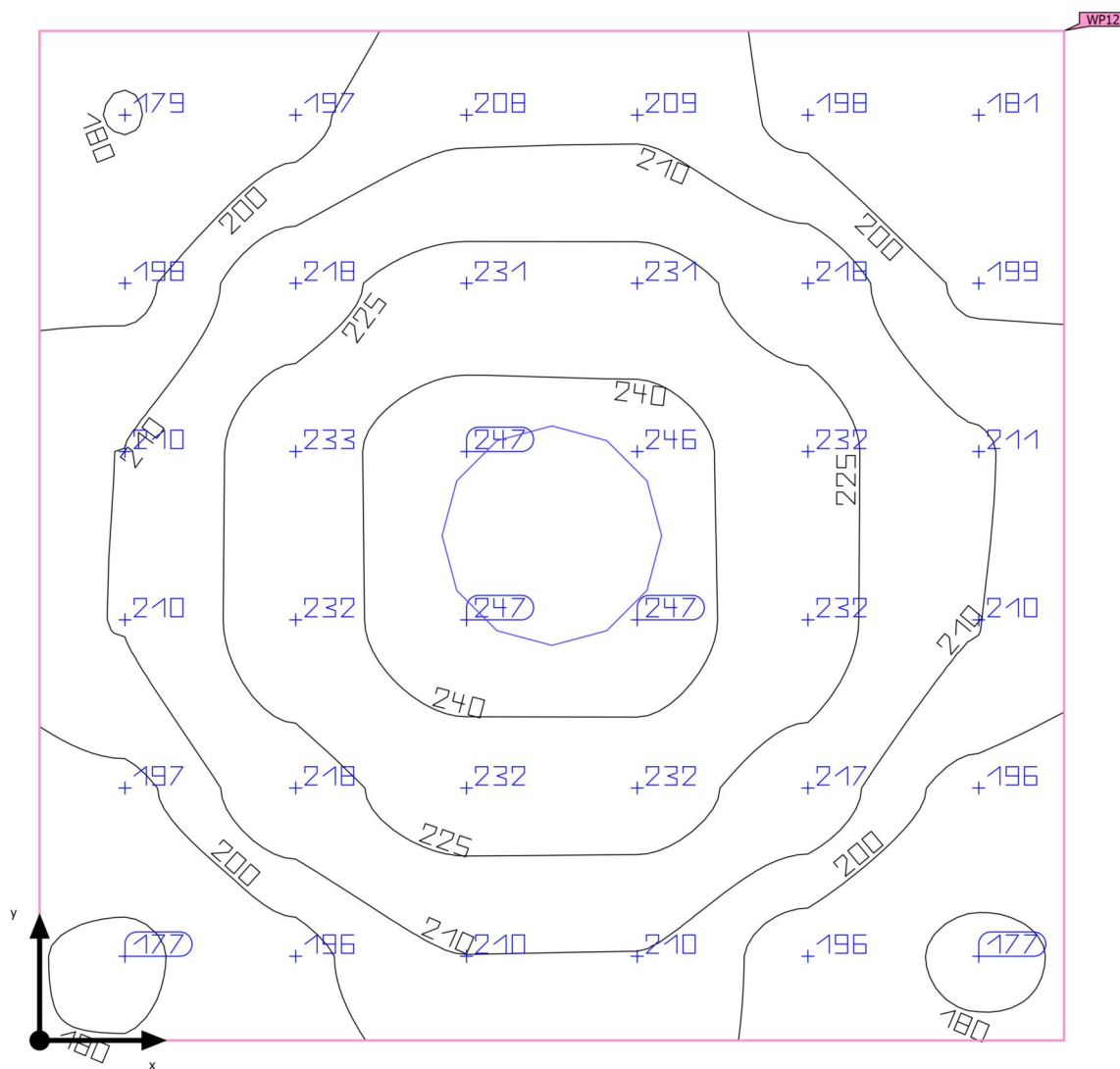
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.93 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	213 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.83	≥ 0.40	✓	WP12
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	19	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	11.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.09 W/m ²	–		
		3.32 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.380 m × 1.400 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

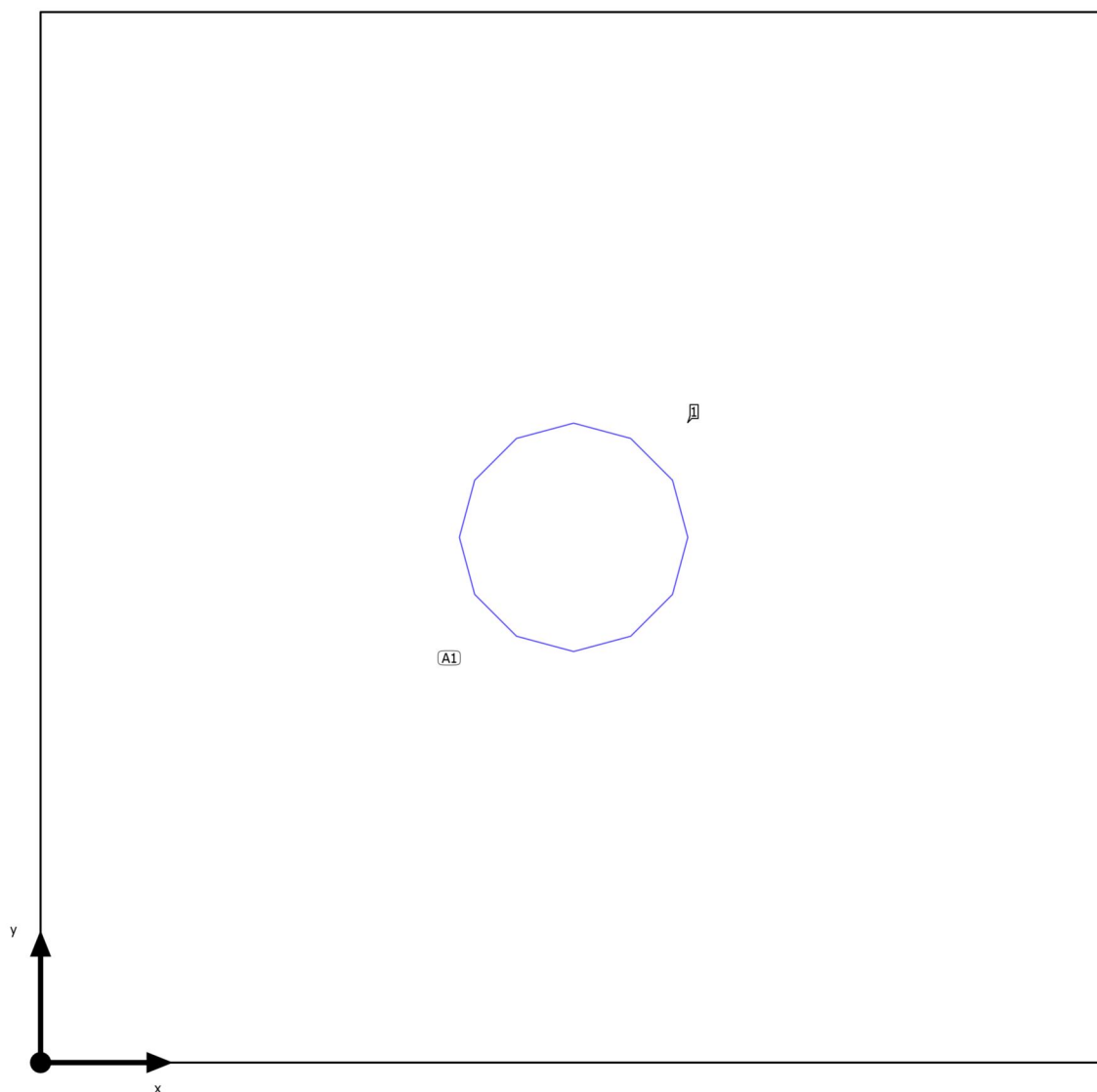
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	19	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 124

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	TREVOS	P	13.7 W
C. výrobku	63303	Φ _{Svítidlo}	1791 lm
Název výrobku	LINEA ROUND 2200/840		
Osazení	1x LED		

1 x TREVOS LINEA ROUND 2200/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.700 m / 0.690 m / 2.500 m	0.700 m	0.690 m	2.500 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.400 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.380 m				
Umístění	A1				

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
1790 lm

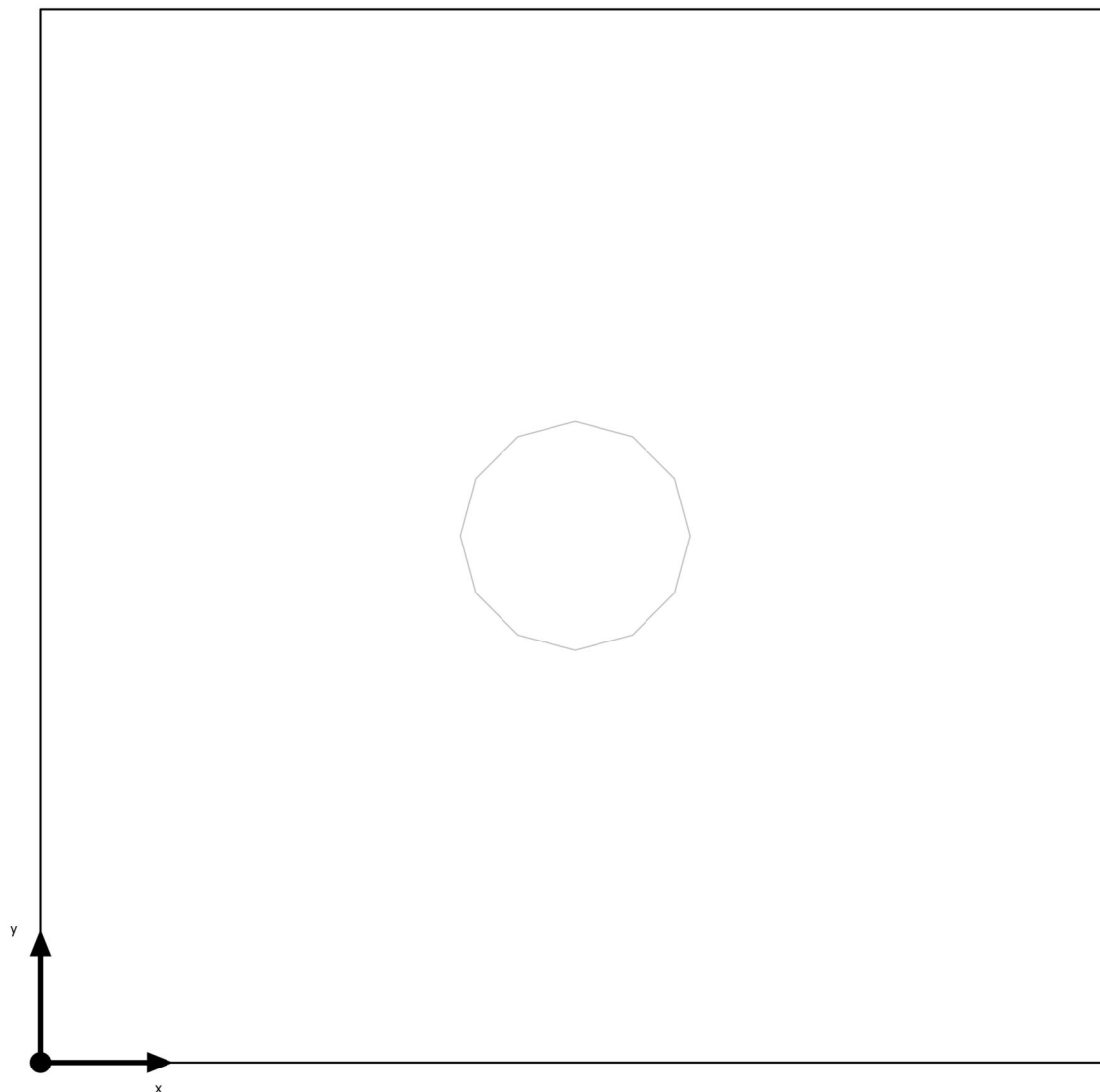
$P_{\text{celkový}}$
13.7 W

Světelný výtěžek
130.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	TREVOS	63303	LINEA ROUND 2200/840	13.7 W	1791 lm	130.7 lm/W

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Rozvržení nouzového osvětlení)

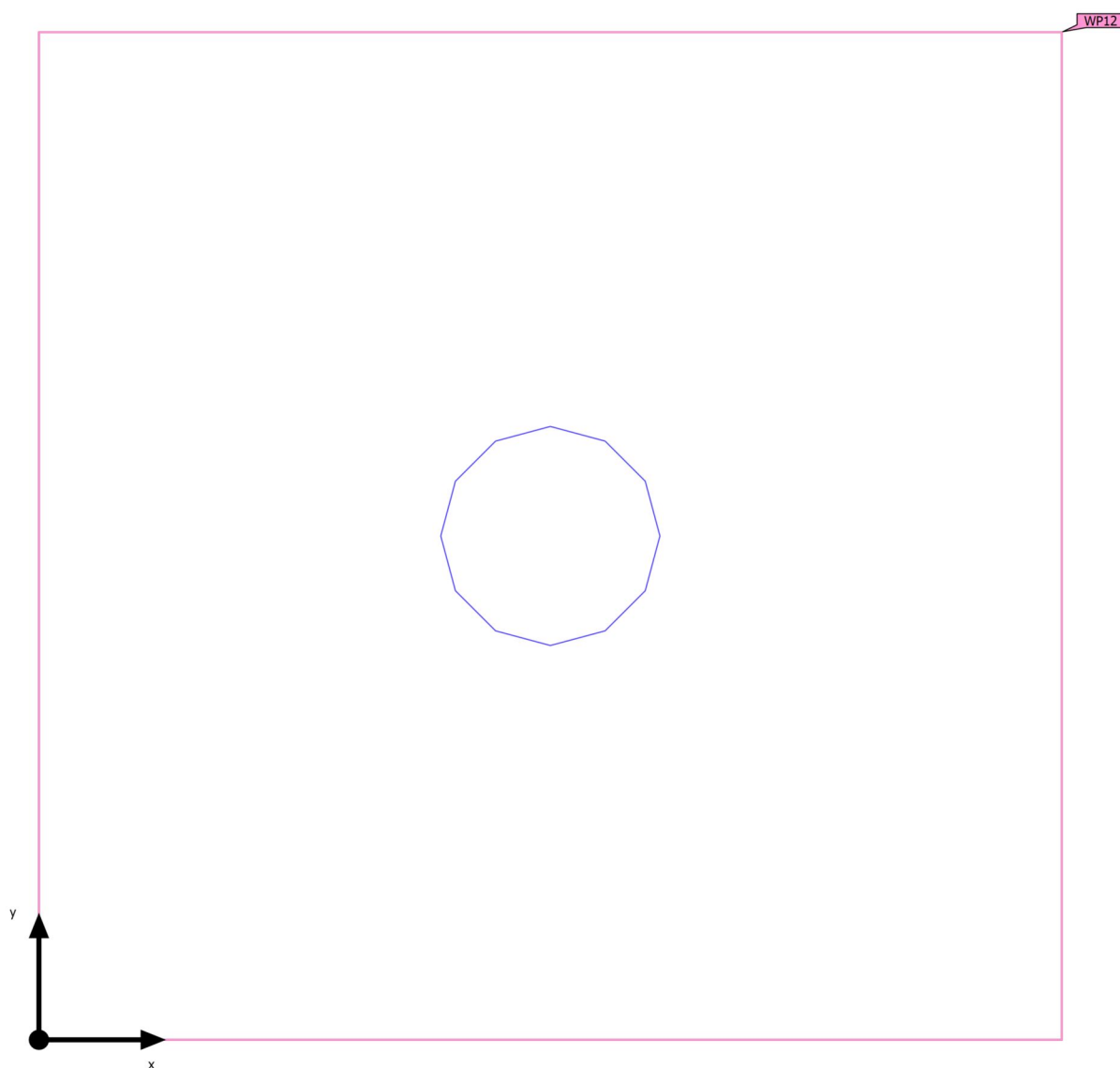
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 124 (Světelná scéna 1)

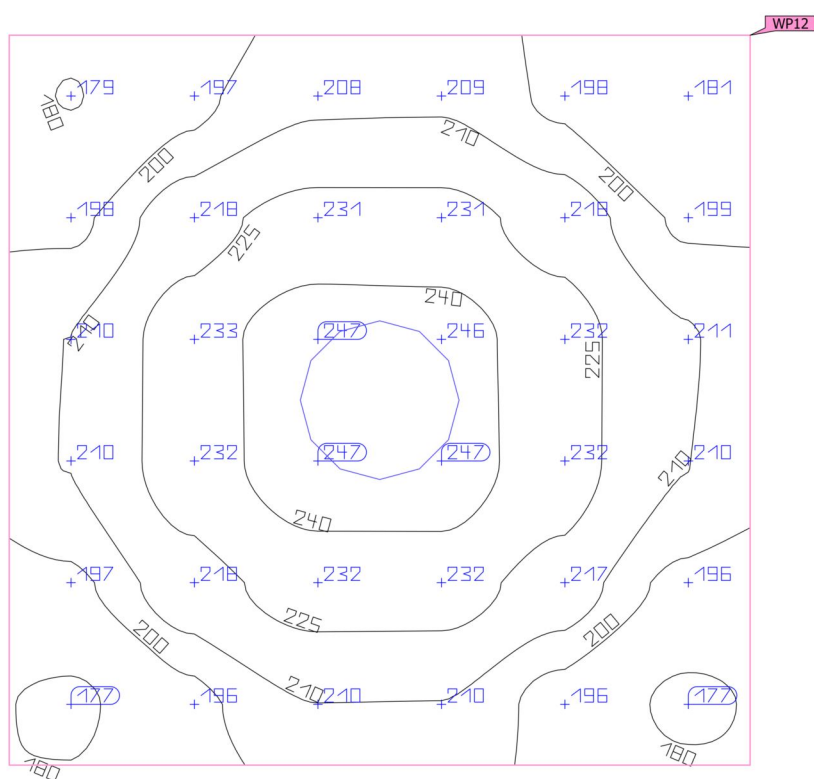
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 124) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	177 lx	247 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP12

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Uživatelská úroveň (Místnost 124)

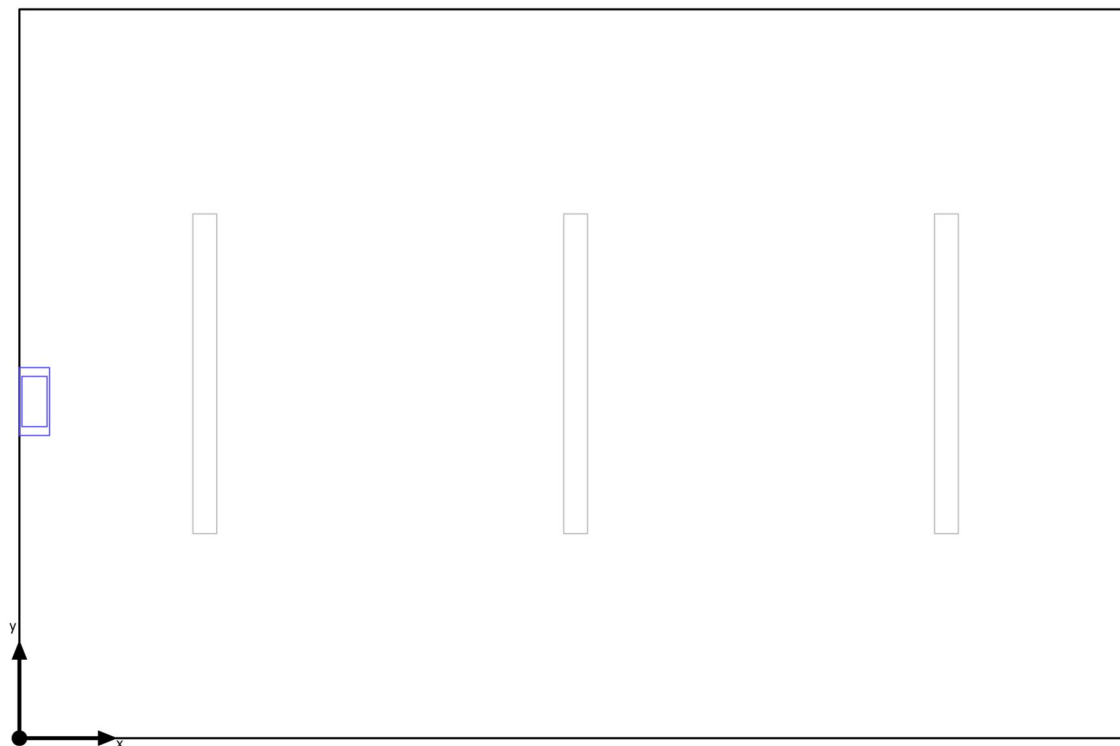


Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 124) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	177 lx	247 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.72	WP12

357

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	12.83 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.19 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

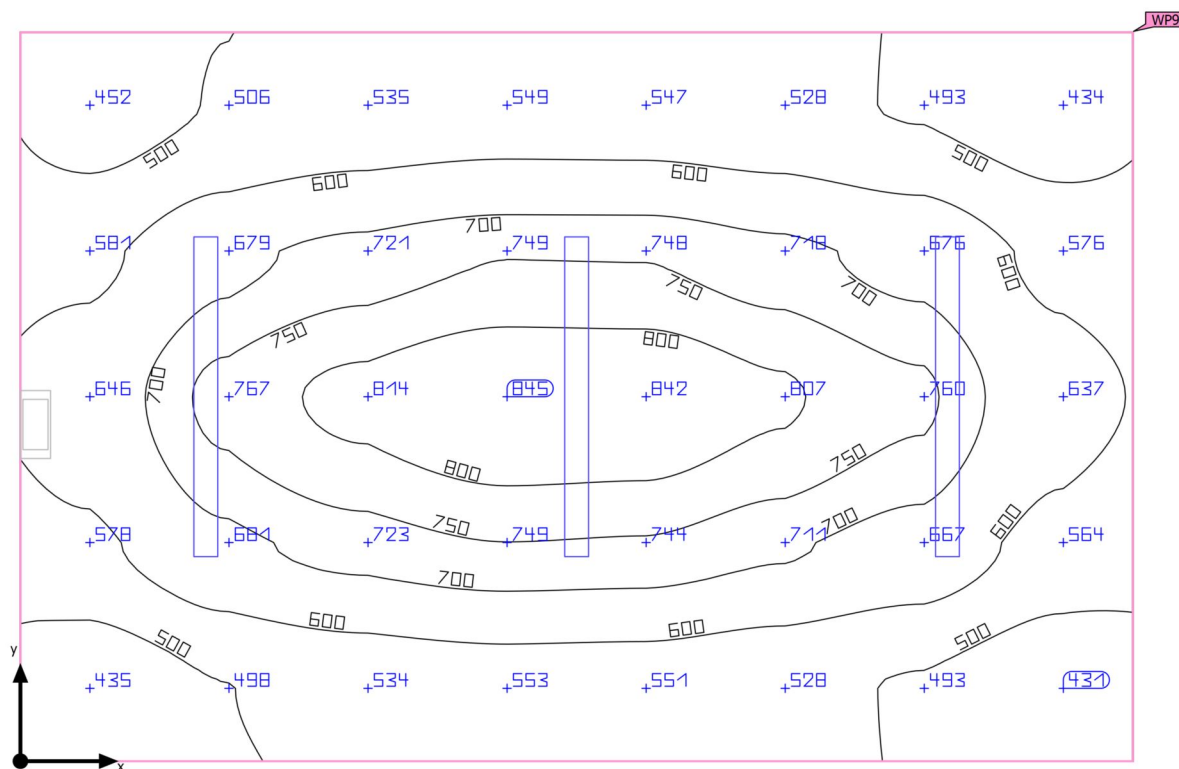
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	12.83 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	626 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.60	✓	WP9
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	422 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.44 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.425 m × 2.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

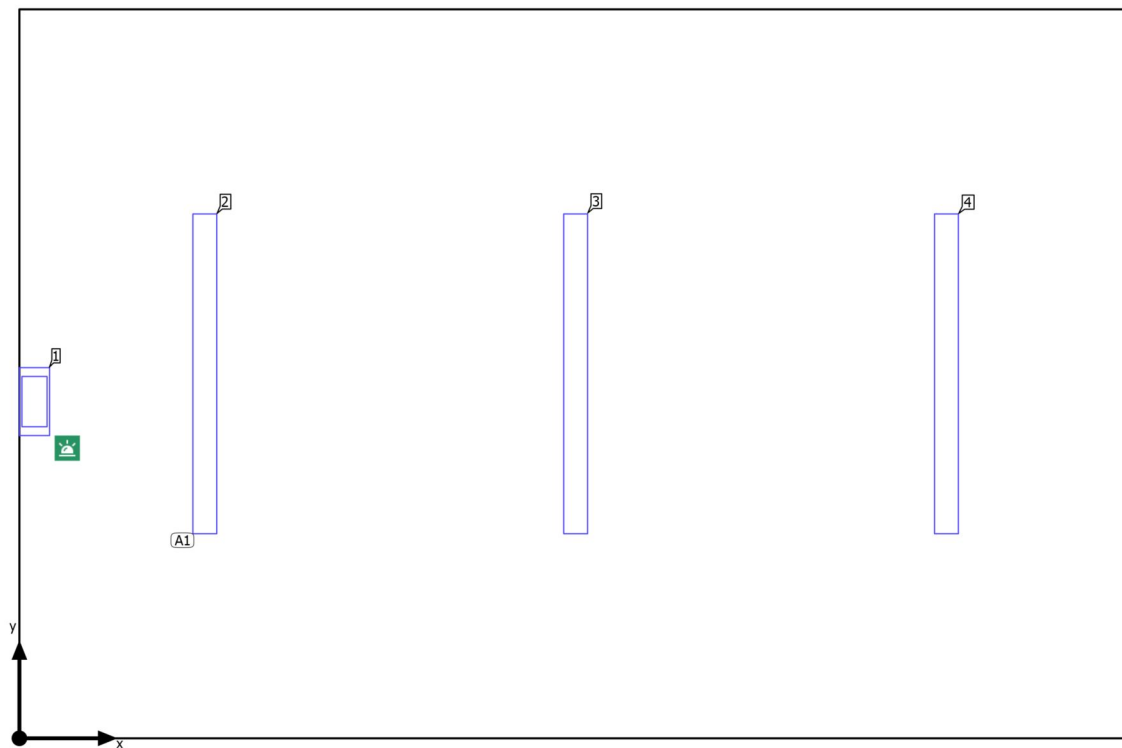
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
3	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

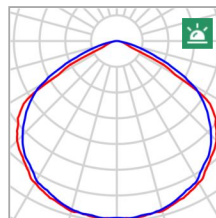
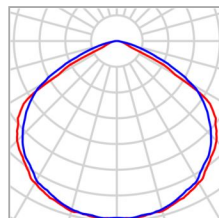
Budova 2 · 1.NP · Místnost 125

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 125

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

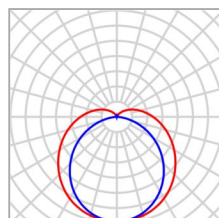
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.060 m	1.340 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	ΦSvítidlo	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

3 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.738 m / 1.450 m / 2.500 m	0.738 m	1.450 m	2.500 m	2
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.475 m	2.213 m	1.450 m	2.500 m	3
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.900 m	3.688 m	1.450 m	2.500 m	4
Umístění	A1				

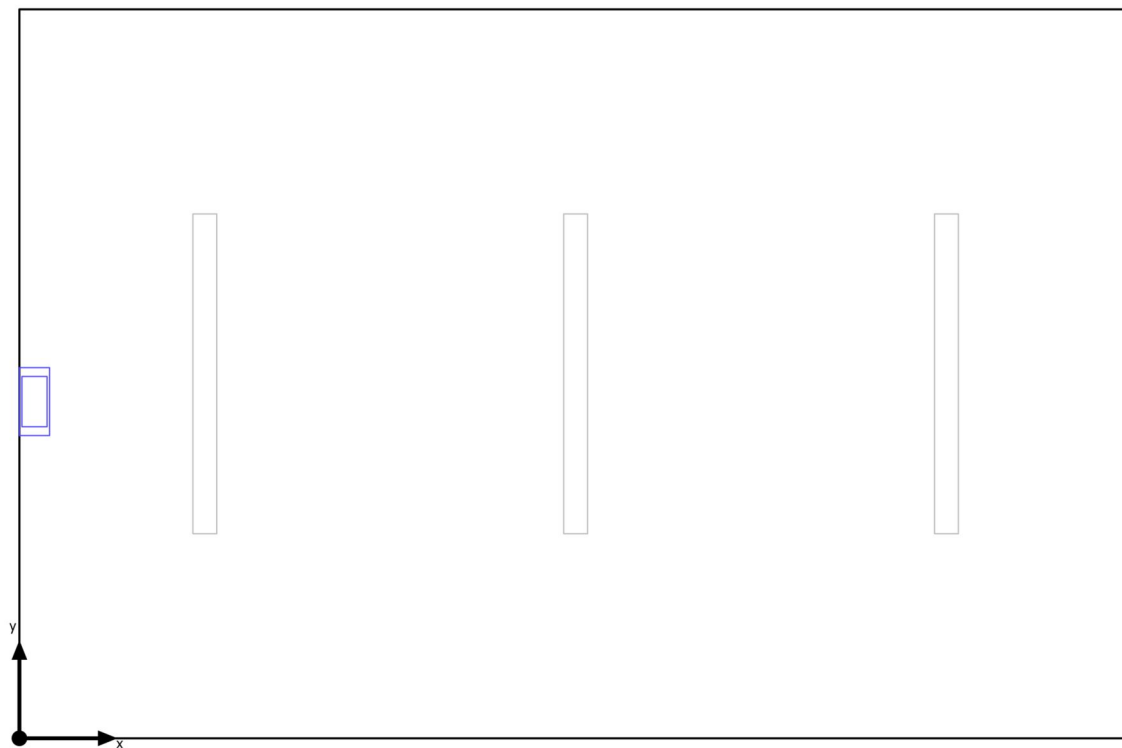
Budova 2 · 1.NP · Místnost 125

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 16450 lm		$P_{\text{celkový}}$ 110.8 W		Světelný výtěžek 148.5 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
3	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Rozvržení nouzového osvětlení)

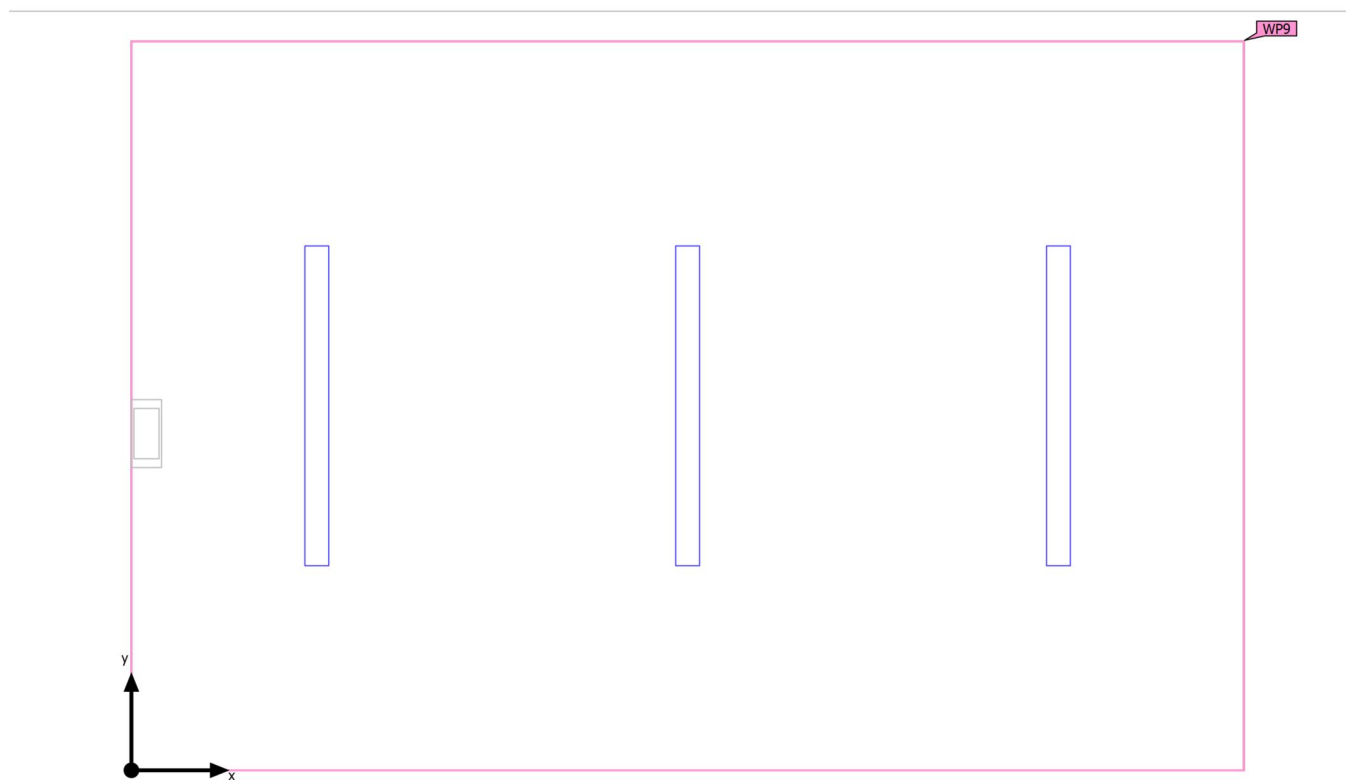
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

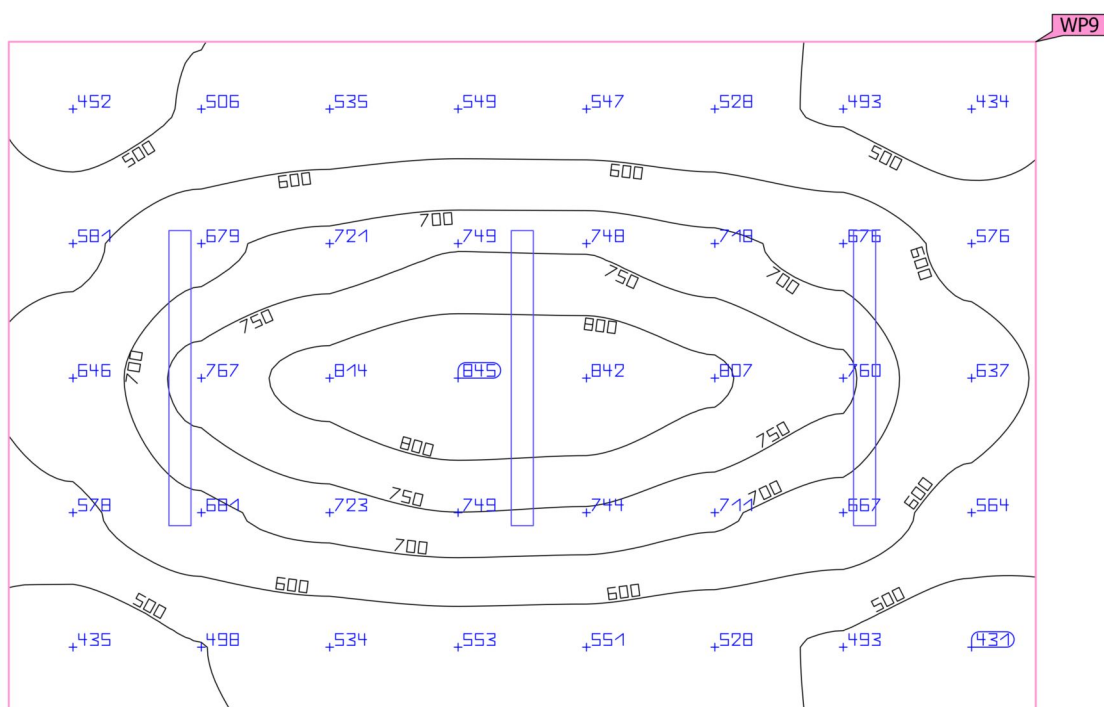
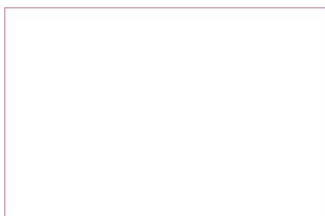
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 125) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	626 lx (≥ 500 lx) ✓	431 lx	845 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.51	WP9

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 125 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 125)

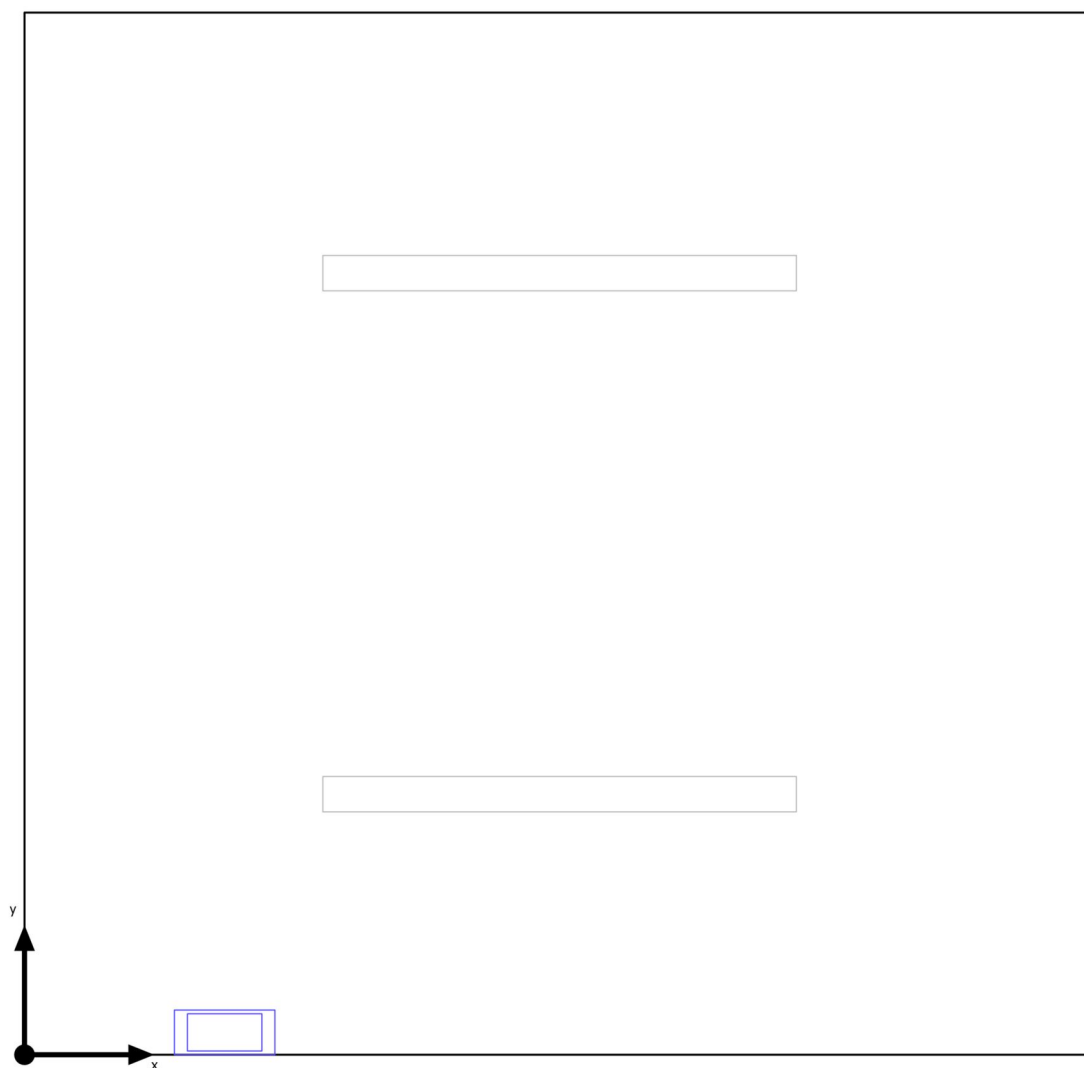


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 125)	626 lx	431 lx	845 lx	0.69	0.51	WP9
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.05 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.31 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

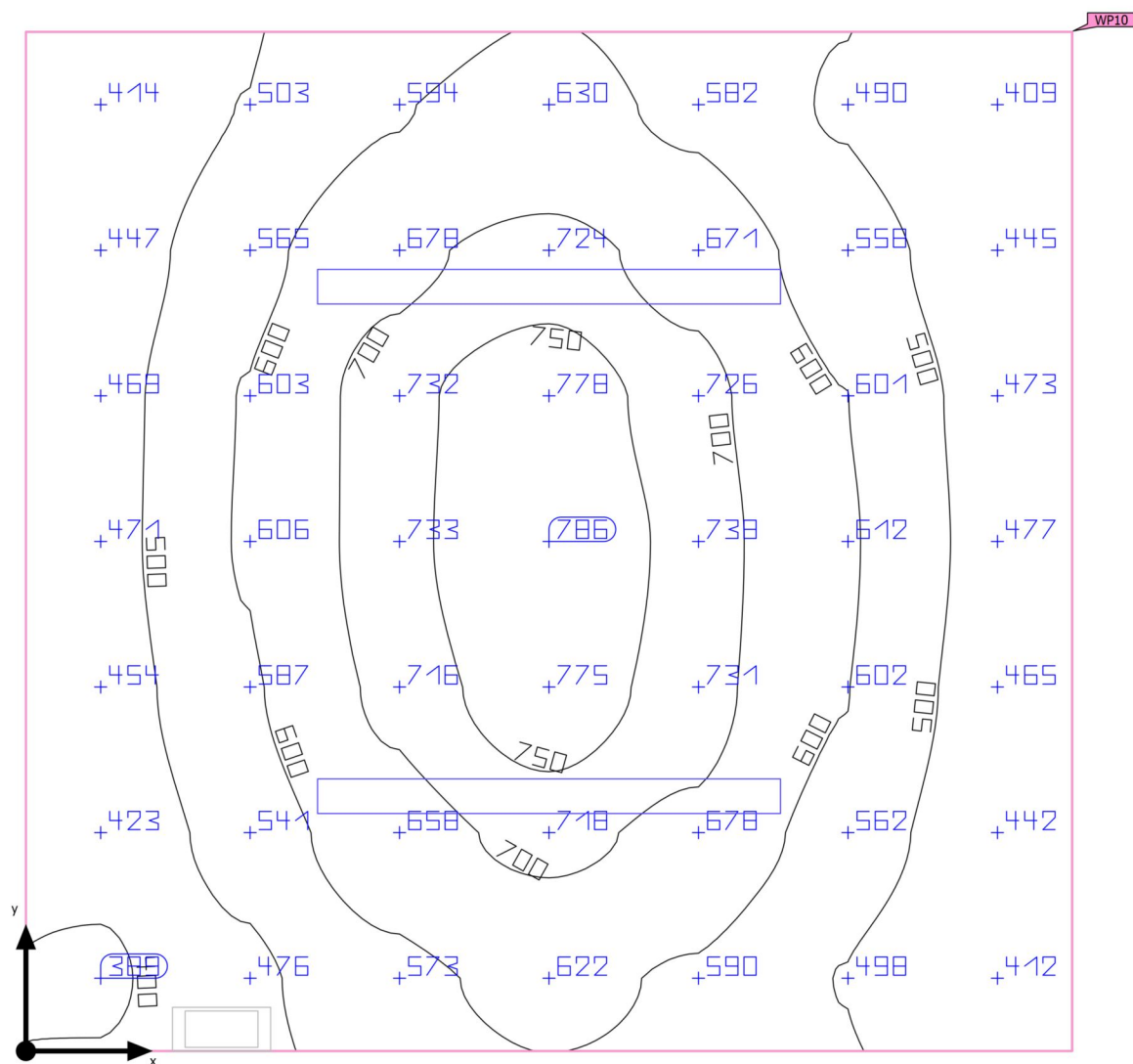
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	8.05 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	580 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.60	✓	WP10
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	282 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.97 W/m ²	–		
		1.55 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.875 m × 2.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

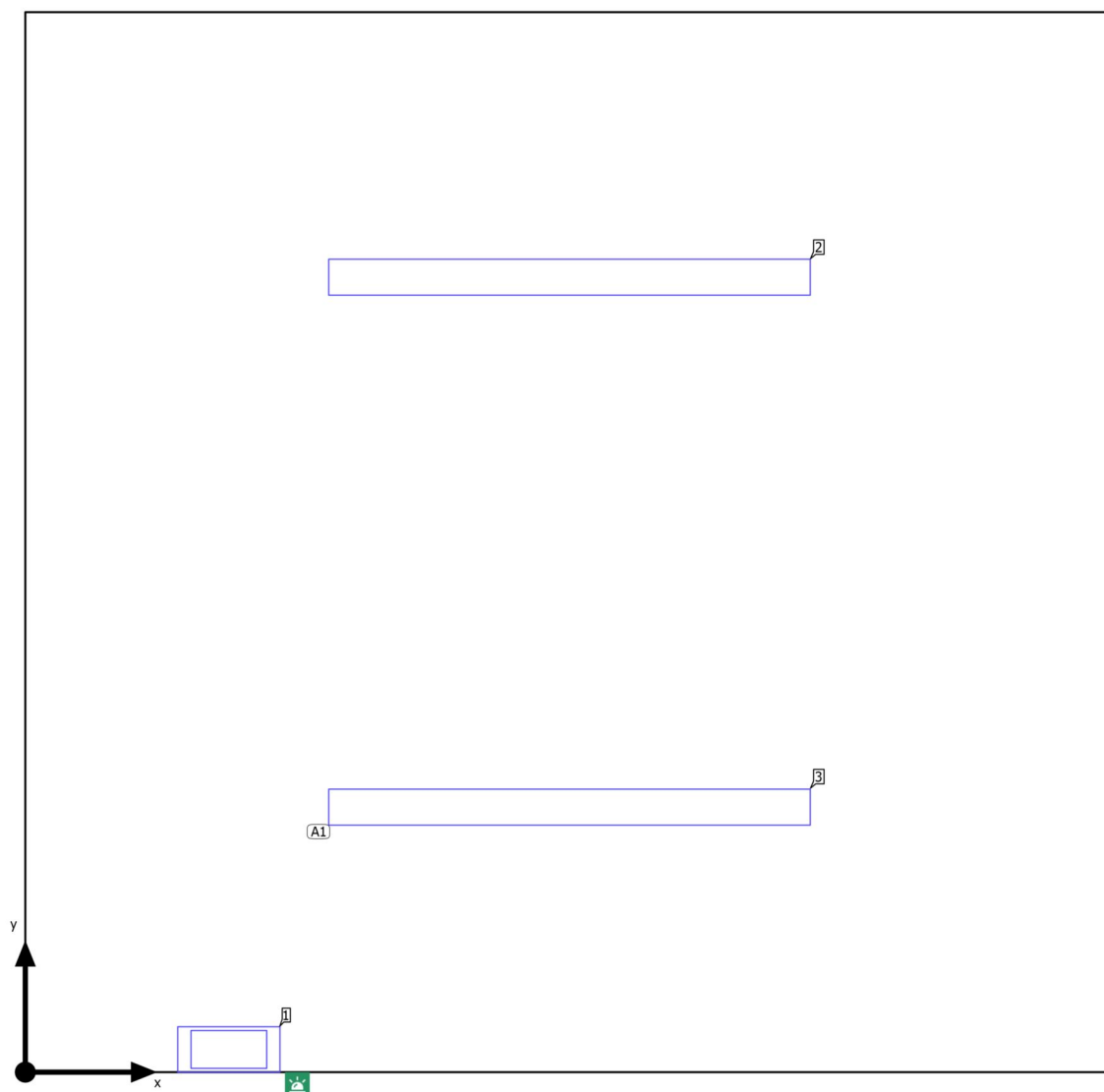
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	21	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

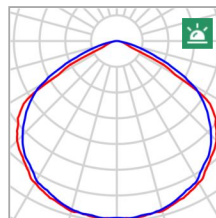
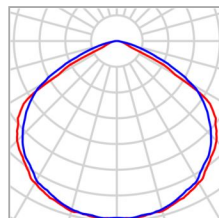
Budova 2 · 1.NP · Místnost 126

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 126

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

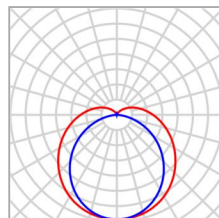
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.538 m	0.060 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

2 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.438 m / 0.700 m / 2.500 m	1.438 m	2.100 m	2.500 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 2.875 m	1.438 m	0.700 m	2.500 m	3
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.400 m				
Umístění	A1				

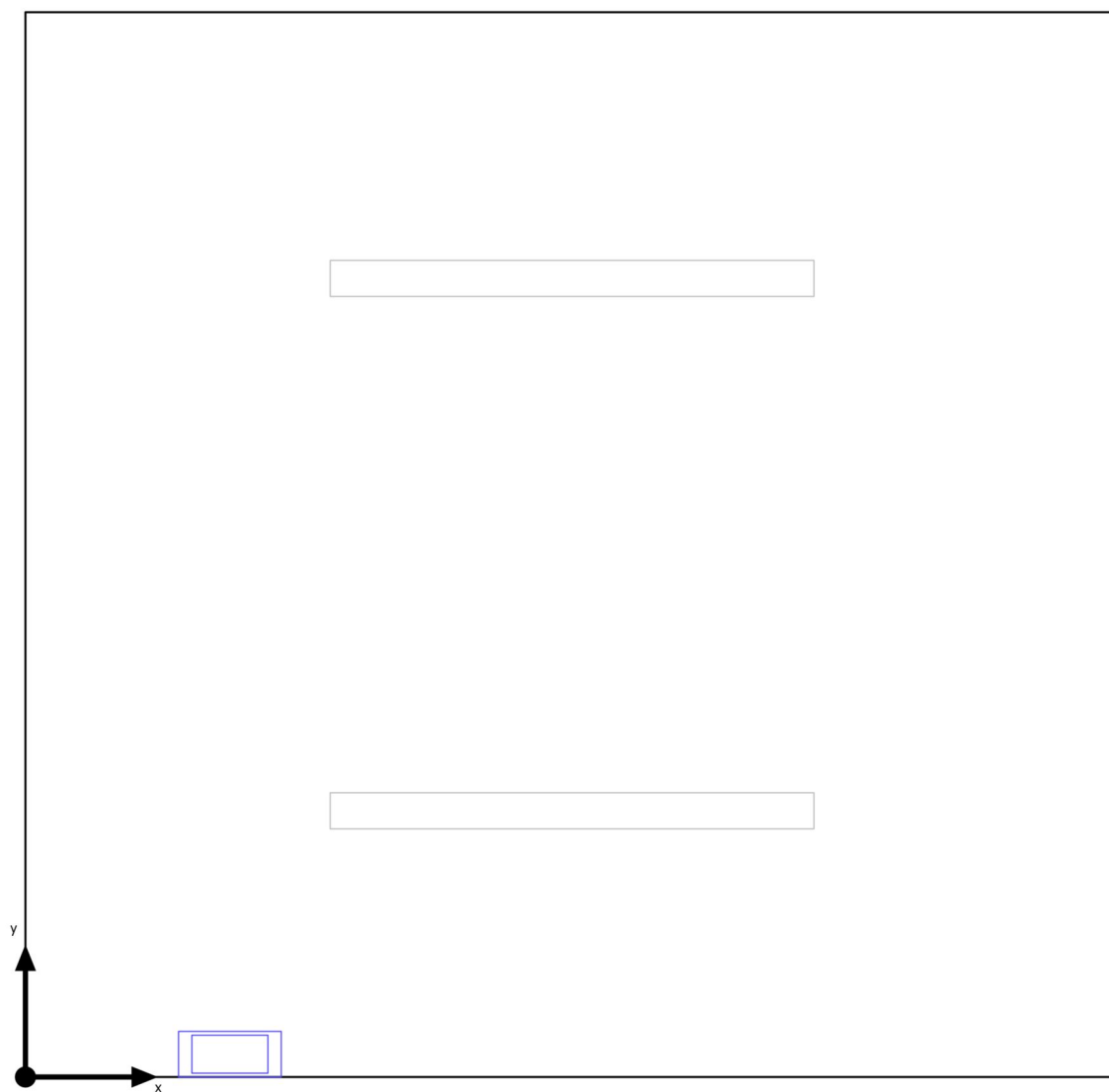
Budova 2 · 1.NP · Místnost 126

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 11000 lm		$P_{\text{celkový}}$ 74.7 W		Světelný výtěžek 147.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
2	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Rozvržení nouzového osvětlení)

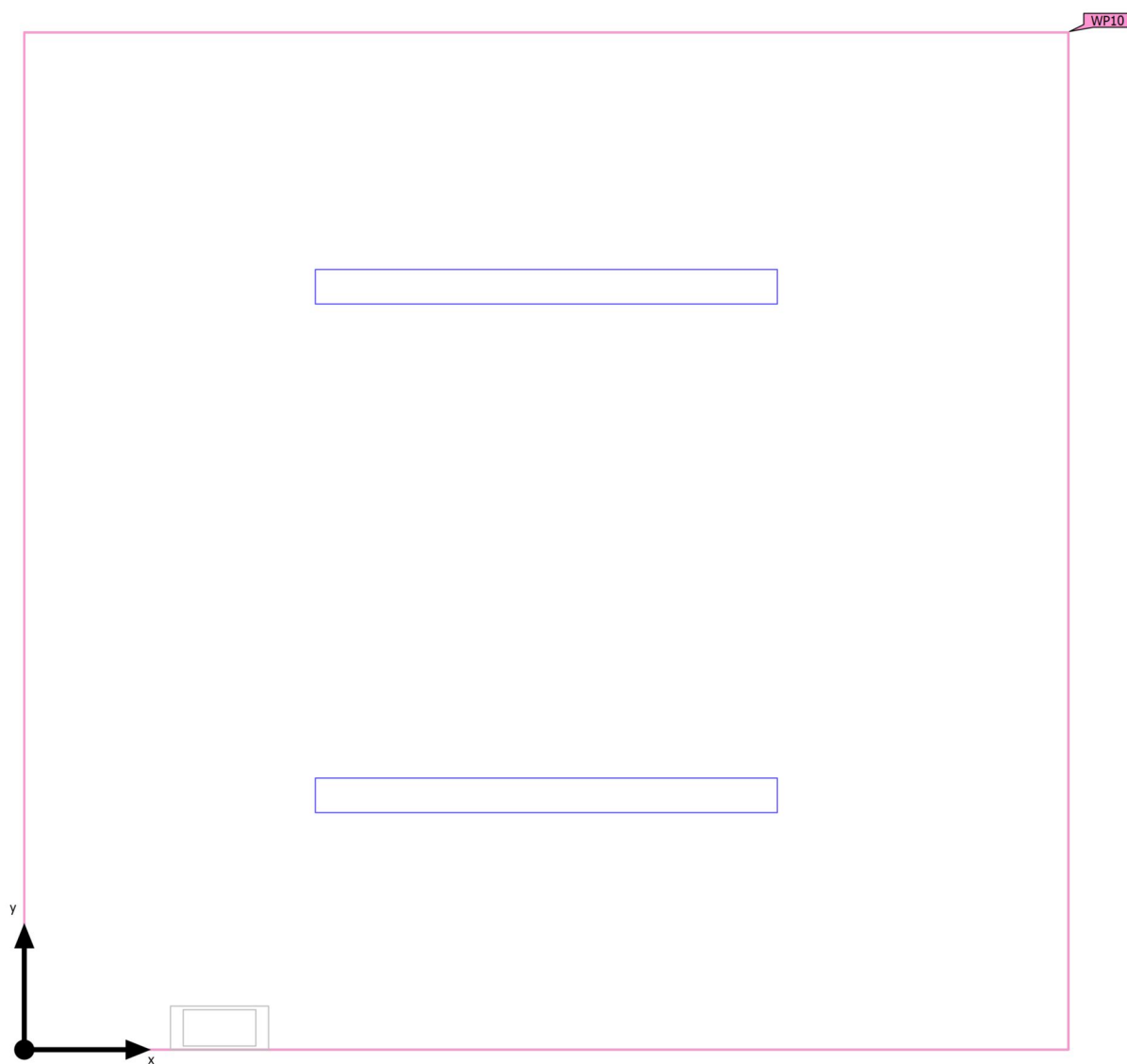
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

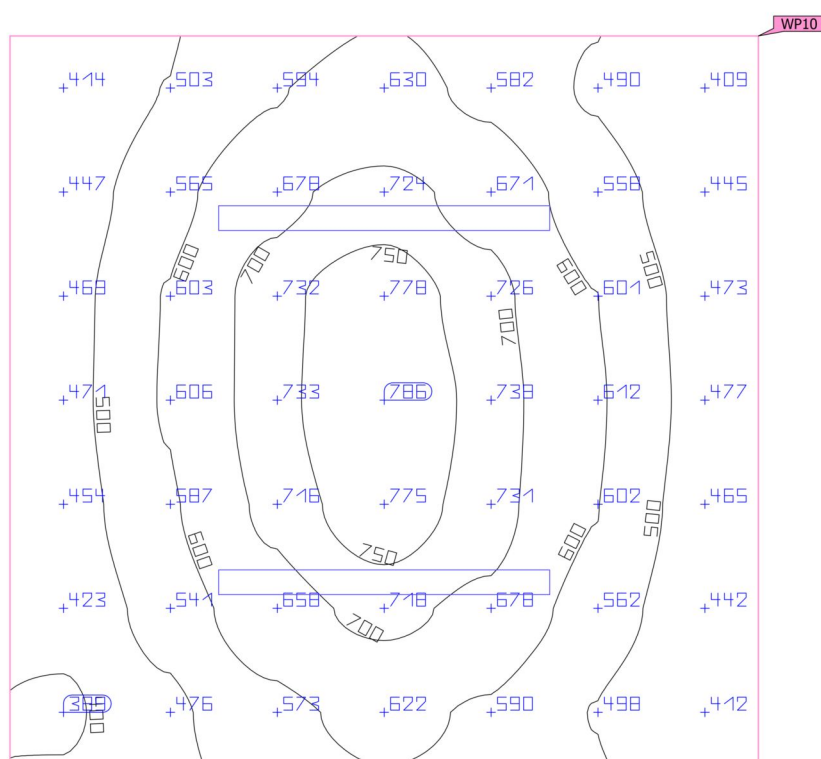
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 126) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	580 lx (≥ 500 lx) ✓	389 lx	786 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.49	WP10

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 126 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 126)

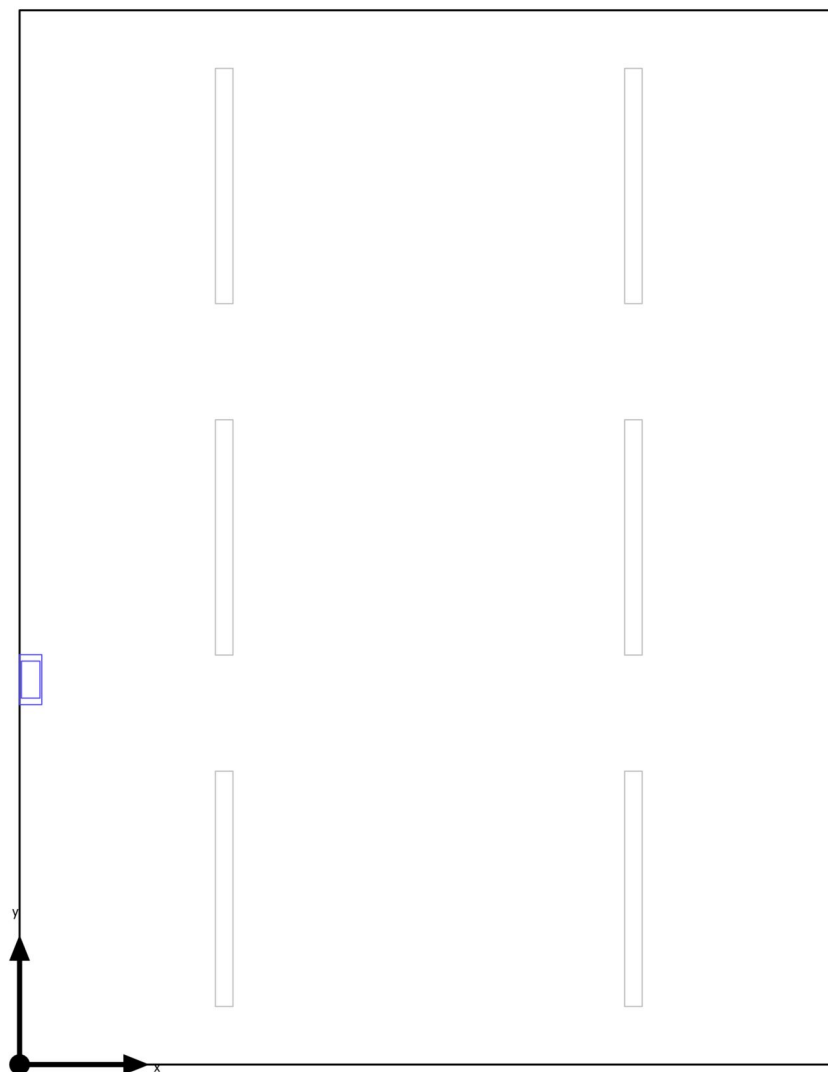


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 126)	580 lx	389 lx	786 lx	0.67	0.49	WP10
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	25.22 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.10 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

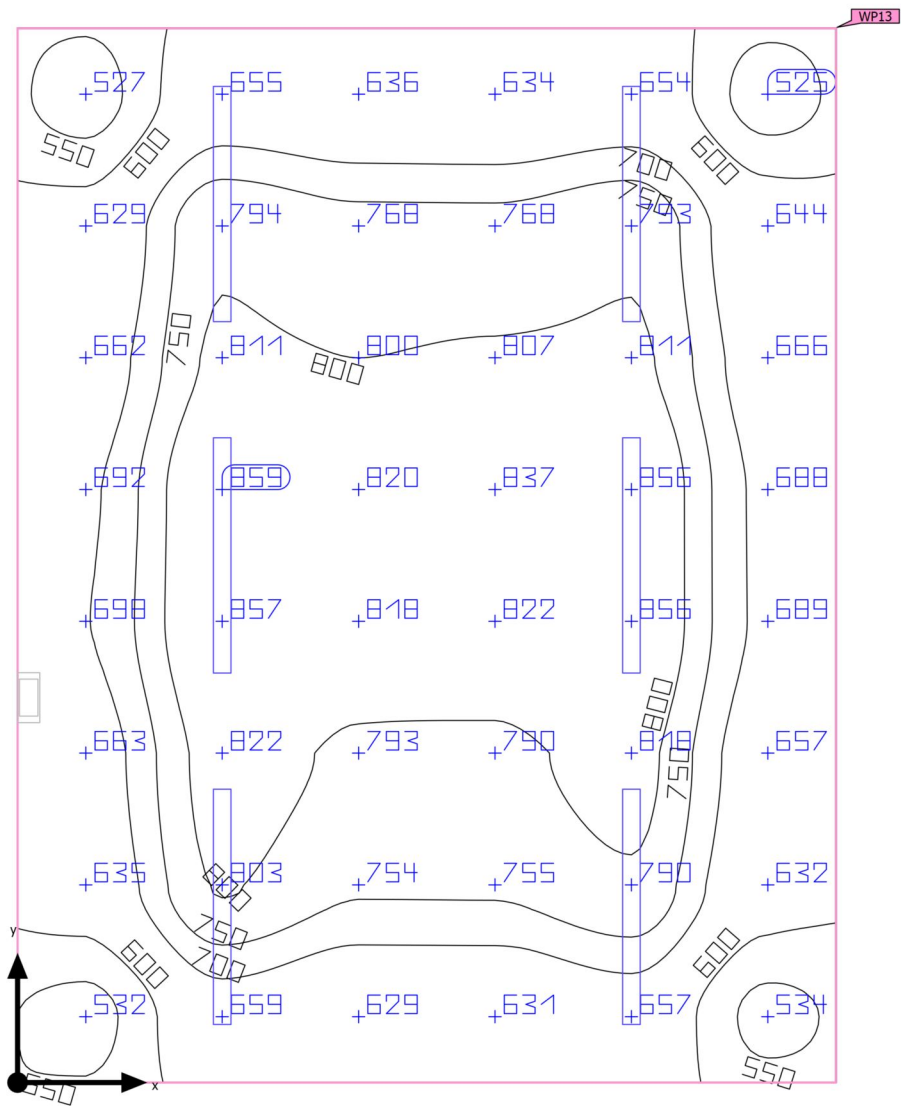
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Eaton	SL2MNM4	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
	Emergency Lighting	2D1C3A		 2.5 W	100 lm (100 %)	-

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	25.22 m²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	722 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.60	✓	WP13
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 22	✗	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	845 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.59 W/m ²	–		
		1.19 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.425 m × 5.700 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

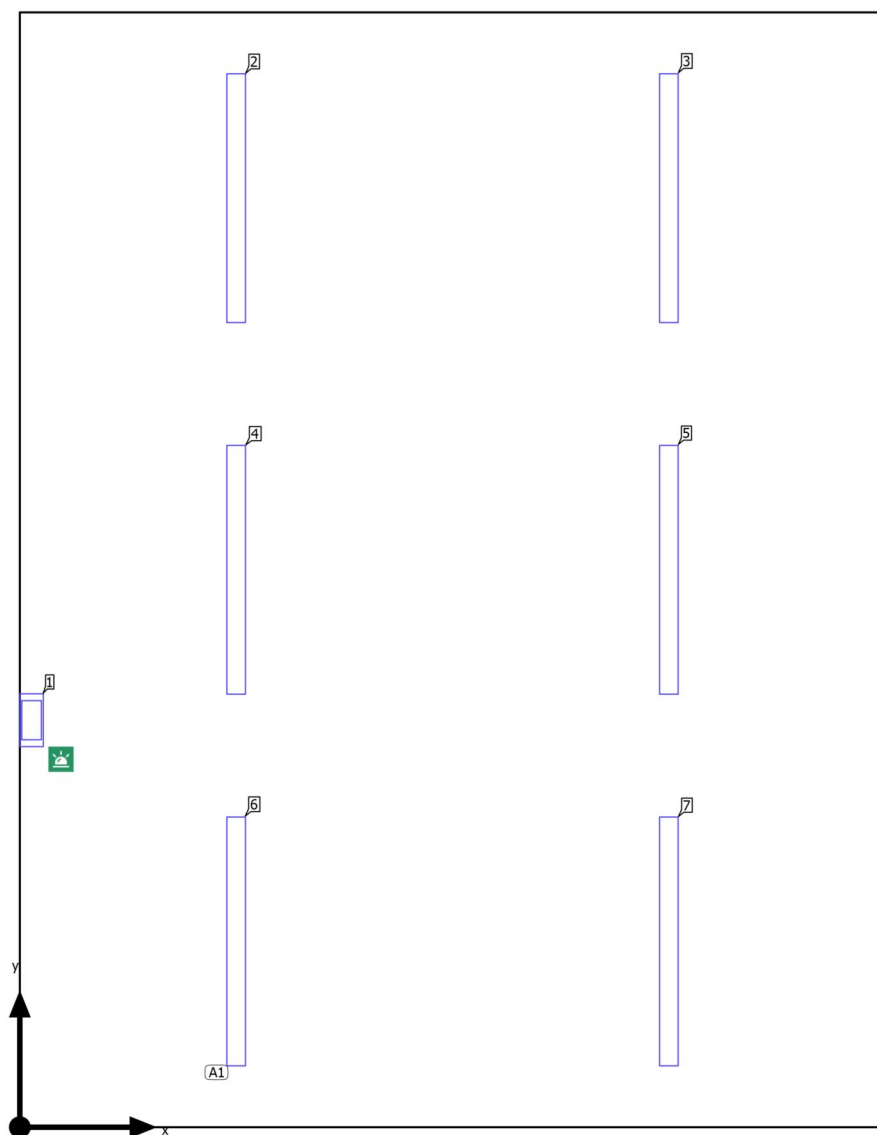
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
6	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840	24	36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W

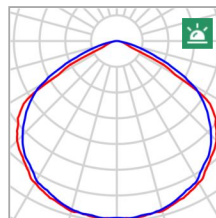
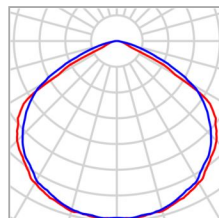
Budova 2 · 1.NP · Místnost 127

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 127

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Eaton Emergency Lighting
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite

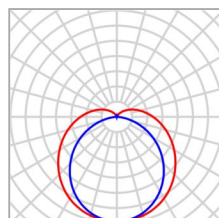
P	2.5 W
P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Φ _{Svítidlo}	100 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.060 m	2.081 m	2.500 m	1

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127

Plán rozmístění svítidel




Výrobce	TREVOS	P	36.1 W
C. výrobku	65460	Φ _{Svítidlo}	5450 lm
Název výrobku	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		
Osazení	1x LED 4000K		

6 x TREIVOS PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.106 m / 0.950 m / 2.500 m	1.106 m	4.750 m	2.500 m	2
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.213 m	3.319 m	4.750 m	2.500 m	3
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 1.900 m	1.106 m	2.850 m	2.500 m	4
		3.319 m	2.850 m	2.500 m	5
Umístění	A1	1.106 m	0.950 m	2.500 m	6
		3.319 m	0.950 m	2.500 m	7

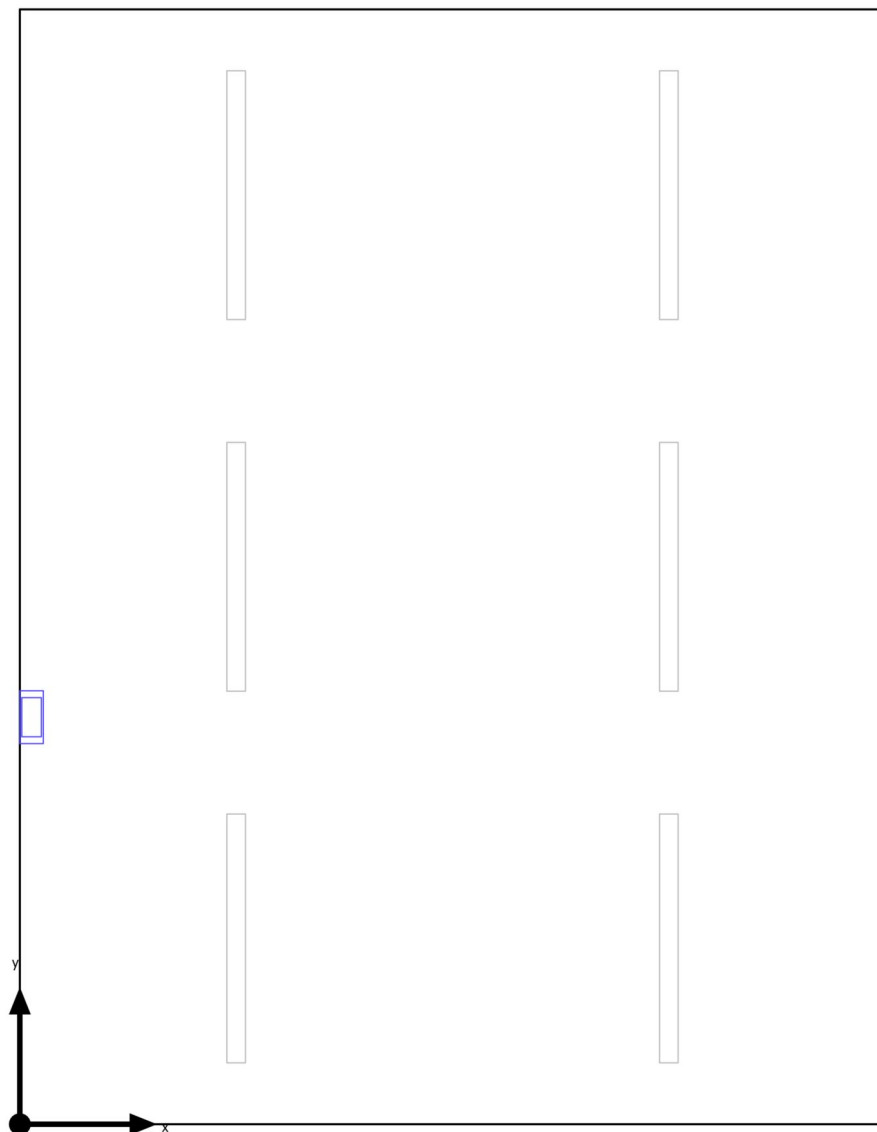
Budova 2 · 1.NP · Místnost 127

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 32800 lm		$P_{\text{celkový}}$ 219.1 W		Světelný výtěžek 149.7 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 100 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 2.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
1	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
6	TREVOS	65460	PRIMA LED 1.4ft PC 6400/840		36.1 W	5450 lm	151.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Rozvržení nouzového osvětlení)

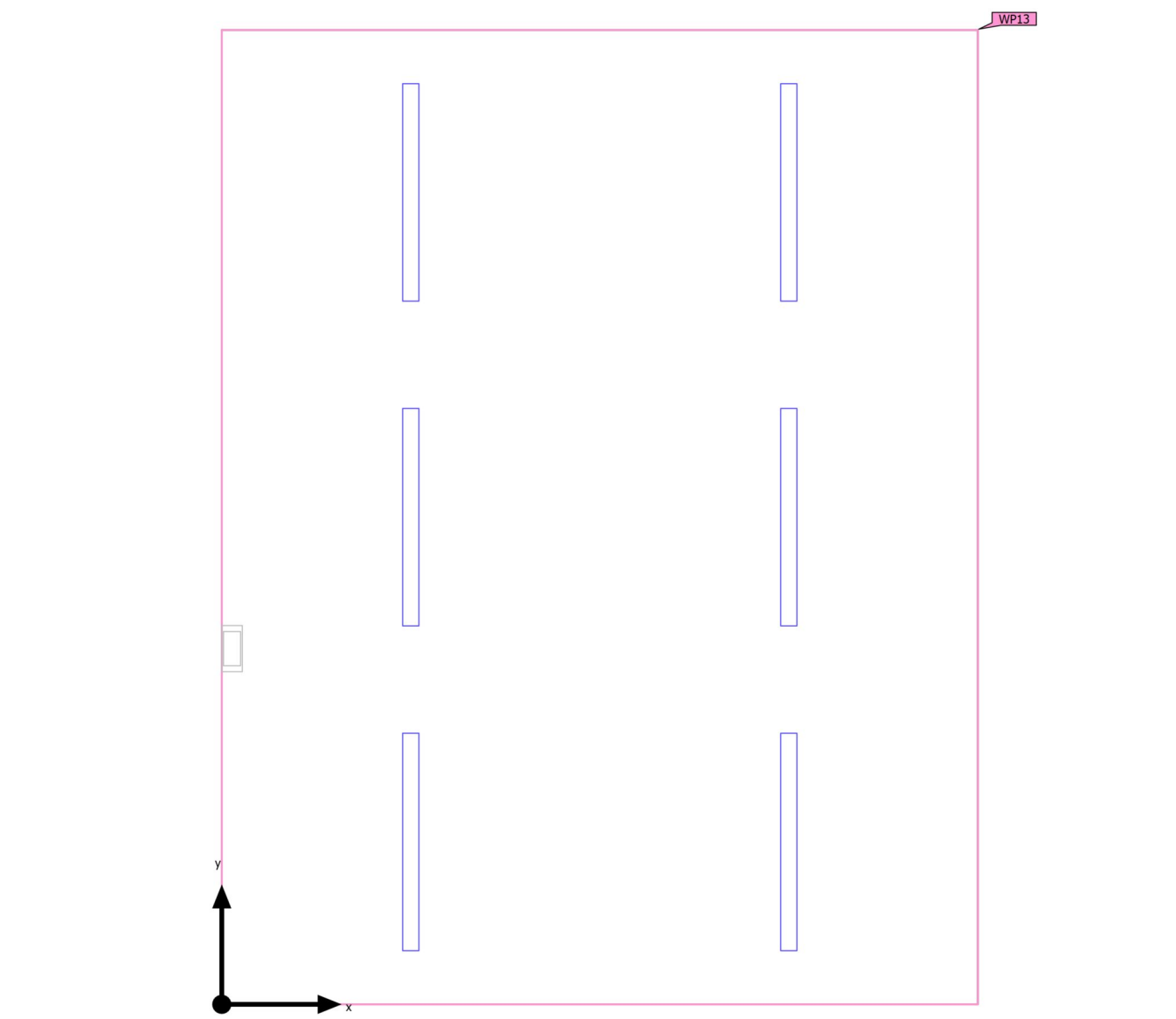
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

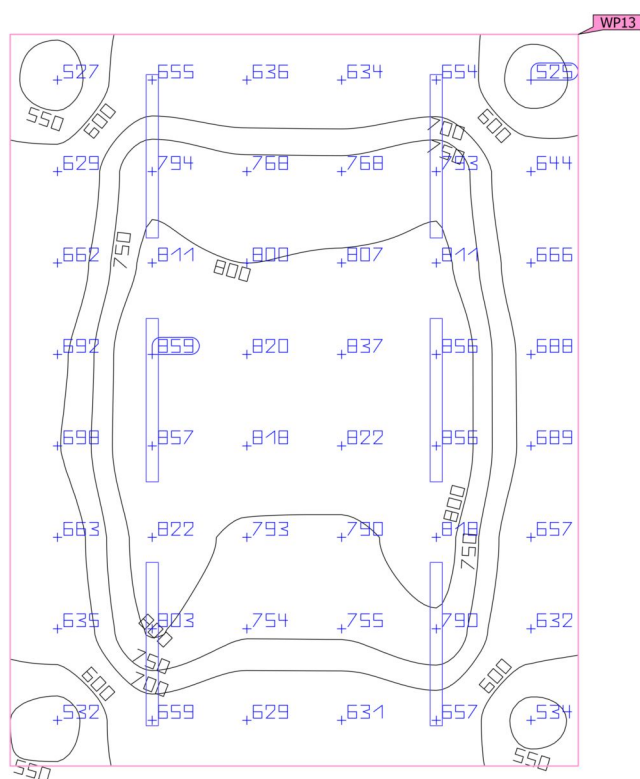
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 127) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	722 lx (≥ 500 lx) ✓	525 lx	859 lx	0.73 (≥ 0.60) ✓	0.61	WP13

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 127 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 127)

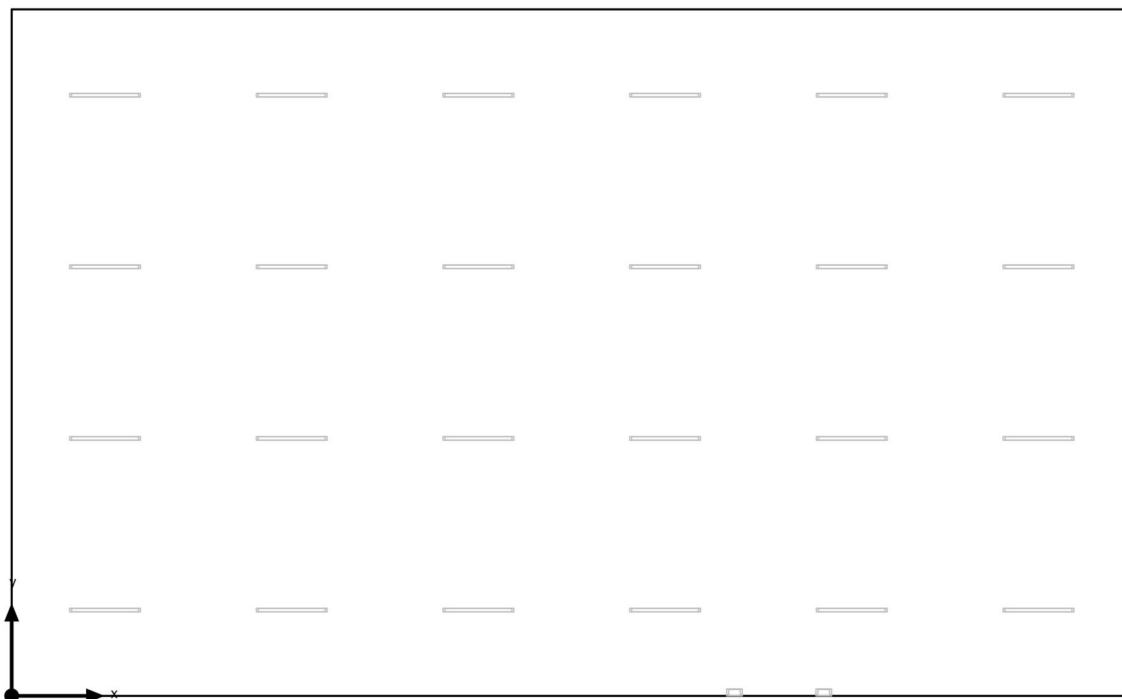


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 127)	722 lx	525 lx	859 lx	0.73	0.61	WP13
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.28 Kuchyně)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 227.21 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %,
Podlaha: 20.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

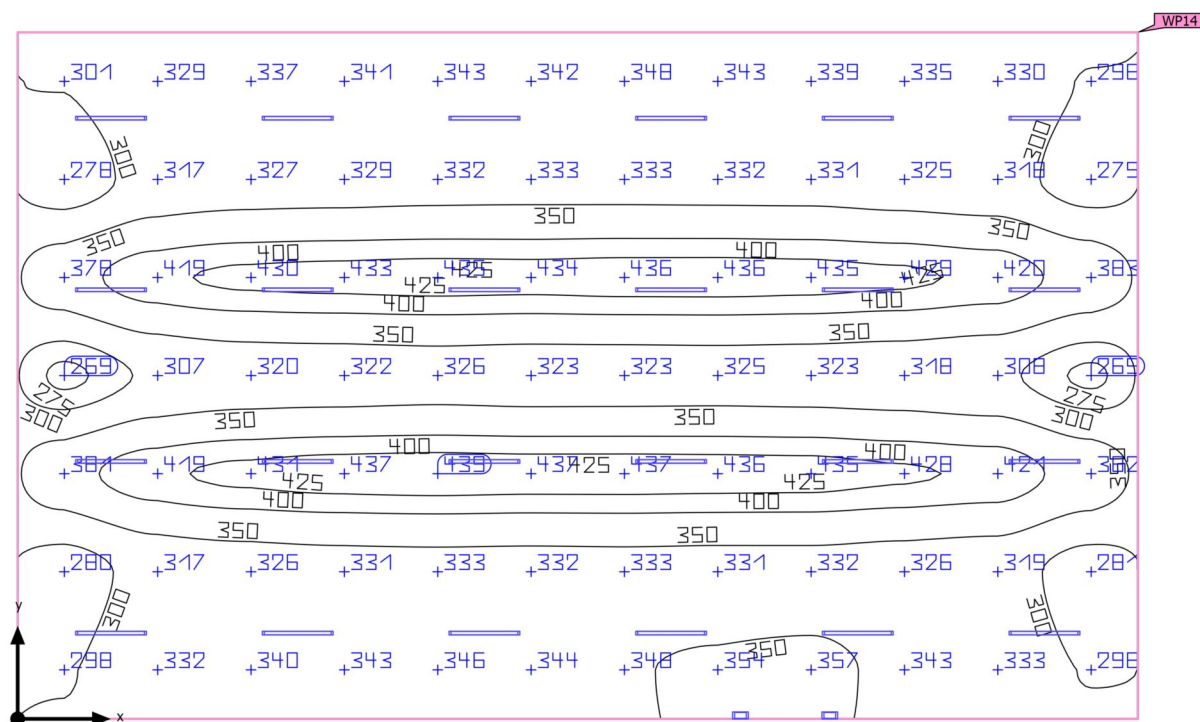
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	227.21 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Montážní výška	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky


	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	352 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.76	≥ 0.40	✓	WP14
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	1689 kWh/a	max. 8000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.25 W/m ²	–		
		1.21 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 19.255 m × 11.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

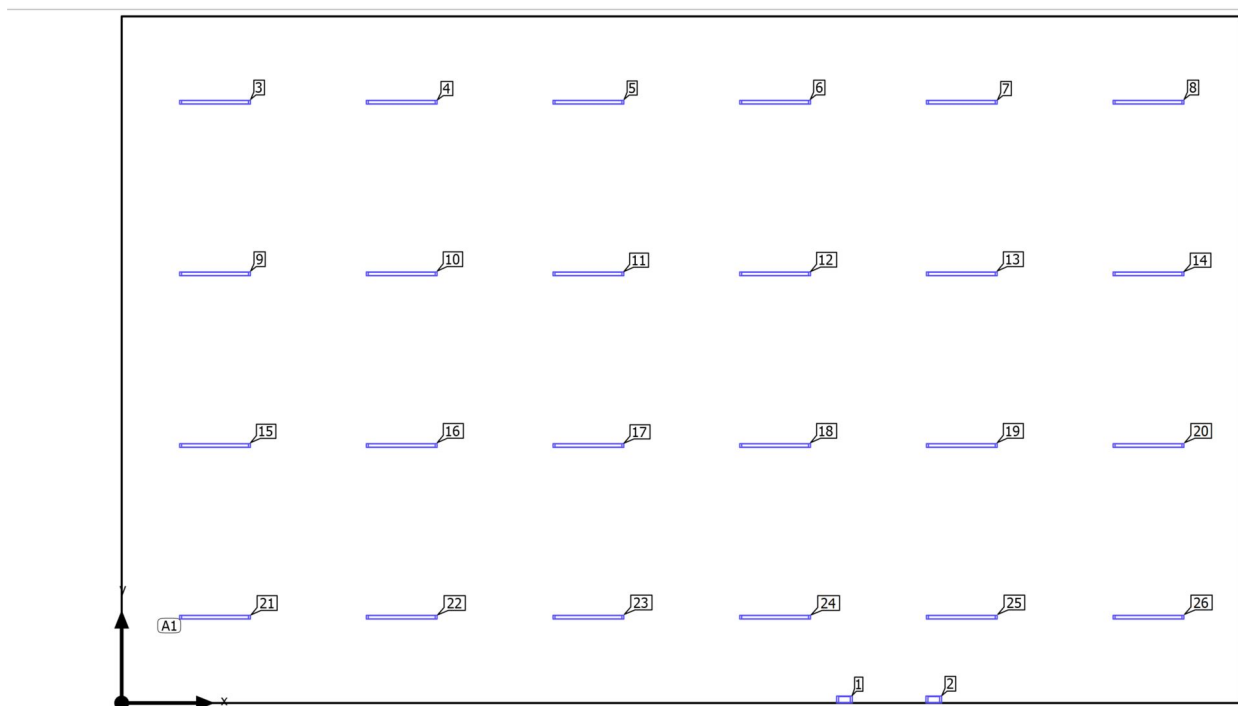
Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.27 Školní jídelny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R _{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H	–	2.5 W	100 lm	40.0 lm/W
					2.5 W	100 lm (100 %)	–
24	Ještě není členem DIALux		Fashion 40W 4000K 110° opal	–	40.0 W	4000 lm	100.0 lm/W

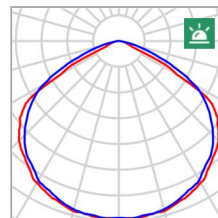
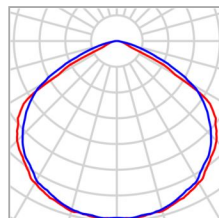
Budova 2 · 1.NP · Místnost 128

Plán rozmístění svítidel



Budova 2 · 1.NP · Místnost 128

Plán rozmístění svítidel



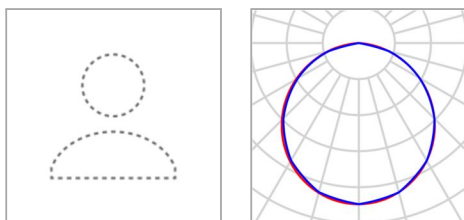
Výrobce	Eaton Emergency Lighting	P	2.5 W
C. výrobku	SL2MNM42D1C3A	P _{Nouzové osvětlení}	2.5 W
Název výrobku	Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H	Φ _{Svítidlo}	100 lm
Osazení	1x Safelite 20m,MNM,IP42,100l m,1H, 1x SL2MNM42D1C3A_Sa feLite	Φ _{Nouzové osvětlení}	100 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
12.424 m	0.060 m	2.500 m	1
13.959 m	0.060 m	2.500 m	2

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Ještě není členem DIALux
Název výrobku	Fashion 40W 4000K 110° opal
Osazení	1x LED

P	40.0 W
Φ _{Svítidlo}	4000 lm

24 x Ještě není členem DIALux Fashion 40W 4000K 110° opal

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.605 m / 1.475 m / 2.500 m	1.605 m	10.325 m	2.500 m	3
Směr X	6 ks, Střed - střed, 3.209 m	4.814 m	10.325 m	2.500 m	4
Směr Y	4 ks, Střed - střed, 2.950 m	8.023 m	10.325 m	2.500 m	5
Umístění	A1	11.232 m	10.325 m	2.500 m	6
		14.441 m	10.325 m	2.500 m	7
		17.650 m	10.325 m	2.500 m	8
		1.605 m	7.375 m	2.500 m	9
		4.814 m	7.375 m	2.500 m	10
		8.023 m	7.375 m	2.500 m	11
		11.232 m	7.375 m	2.500 m	12
		14.441 m	7.375 m	2.500 m	13
		17.650 m	7.375 m	2.500 m	14
		1.605 m	4.425 m	2.500 m	15


Budova 2 · 1.NP · Místnost 128

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.814 m	4.425 m	2.500 m	16
8.023 m	4.425 m	2.500 m	17
11.232 m	4.425 m	2.500 m	18
14.441 m	4.425 m	2.500 m	19
17.650 m	4.425 m	2.500 m	20
1.605 m	1.475 m	2.500 m	21
4.814 m	1.475 m	2.500 m	22
8.023 m	1.475 m	2.500 m	23
11.232 m	1.475 m	2.500 m	24
14.441 m	1.475 m	2.500 m	25
17.650 m	1.475 m	2.500 m	26

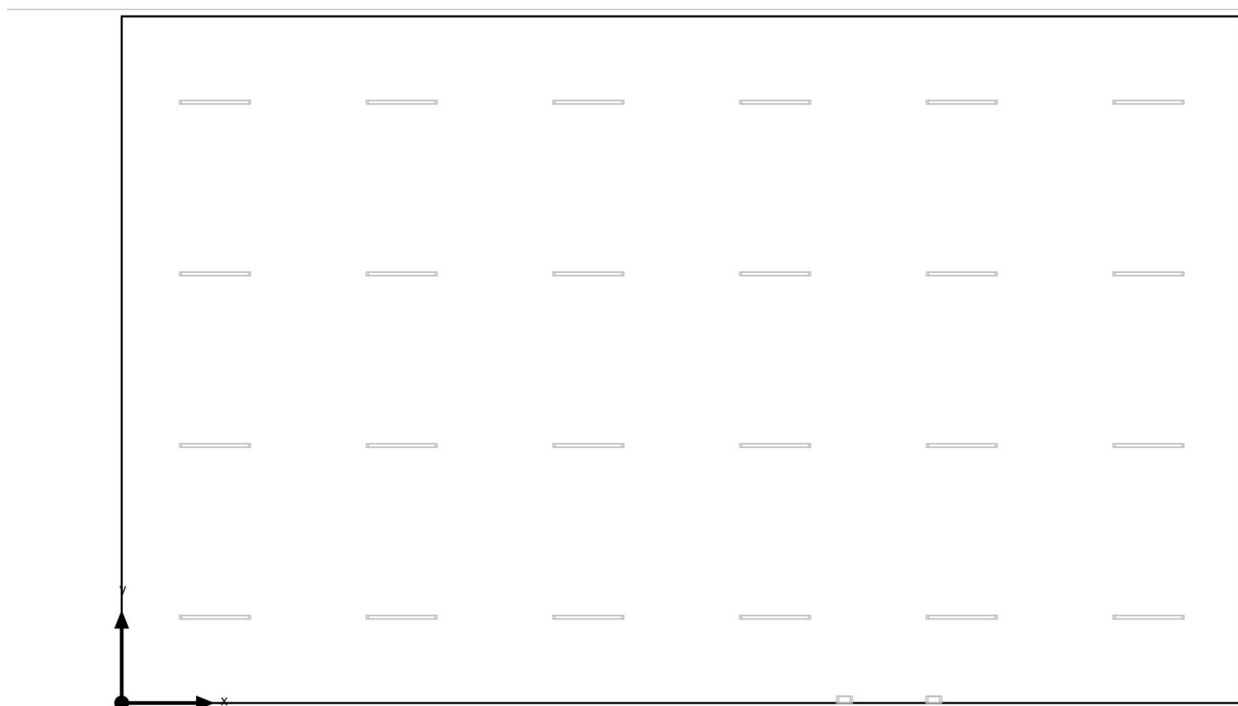
Budova 2 · 1.NP · Místnost 128

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 96200 lm		P _{celkový} 965.0 W		Světelný výtěžek 99.7 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 200 lm		P _{Nouzové osvětlení} 5.0 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek		
2	Eaton Emergency Lighting	SL2MNM4 2D1C3A	Safelite 20m,MNM,IP42,100lm,1H		2.5 W	100 lm	40.0 lm/W		
					2.5 W	100 lm (100 %)	-		
24	Ještě není členem DIALux		Fashion 40W 4000K 110° opal		40.0 W	4000 lm	100.0 lm/W		

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Rozvržení nouzového osvětlení)

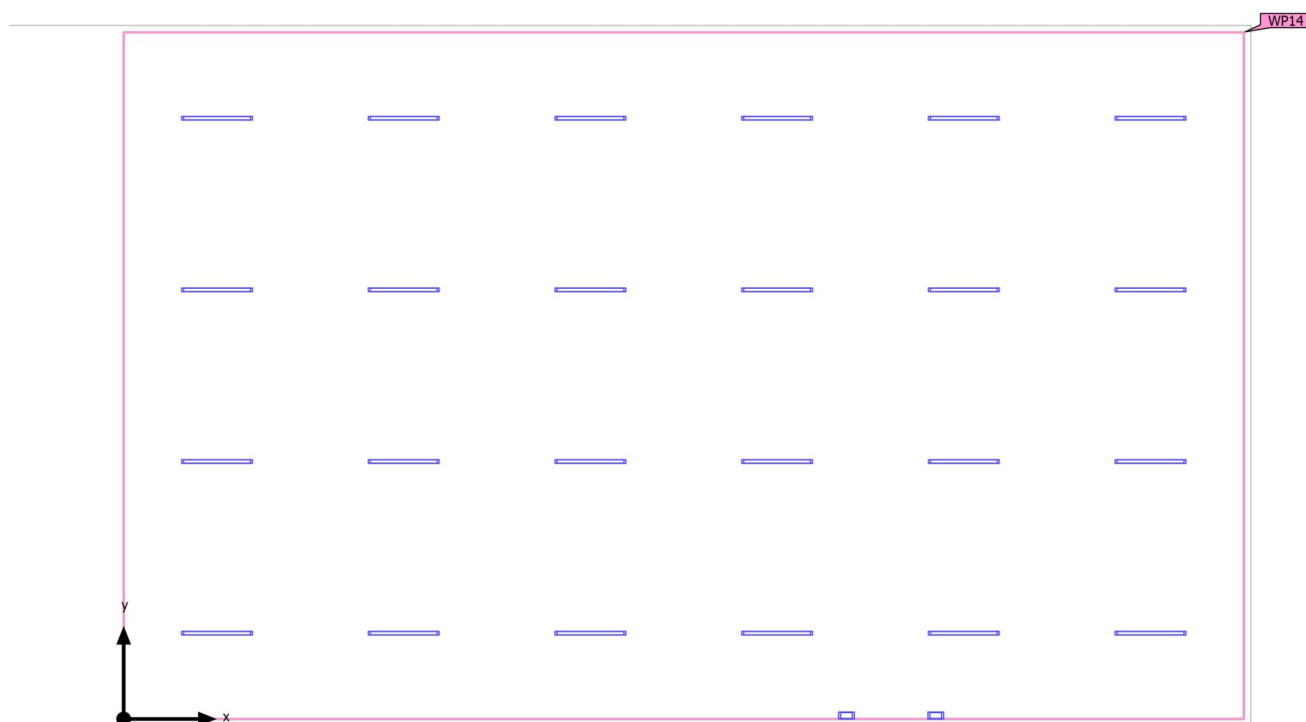
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

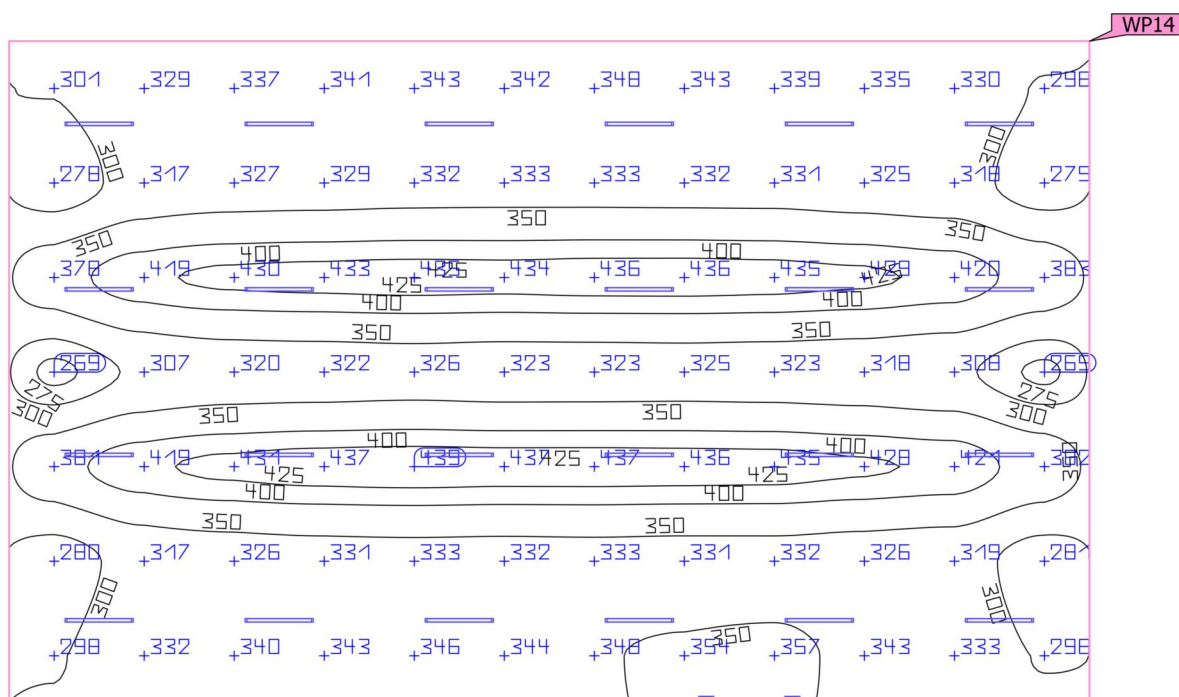
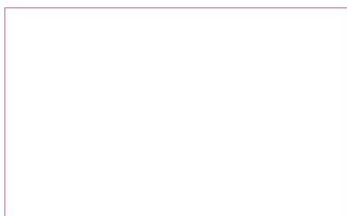
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 128) Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	352 lx (≥ 200 lx) ✓	269 lx	439 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP14

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.27 Školní jídelny)

Budova 2 · 1.NP · Místnost 128 (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Místnost 128)



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Místnost 128)	352 lx	269 lx	439 lx	0.76	0.61	WP14
Svislá intenzita osvětlení	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy (44.27 Školní jídelny)

Slovníček

A

A	Značka plochy v geometrii
Adaptivní intenzita osvětlení	Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.
Autonomie při denním světle	Popisuje, jaké procento denní pracovní doby je pro požadované osvětlení využito denní světlo. Jmenovitá osvětlenost je použita z profilu místnosti, a ne podle popisu v normě EN 17037. Výpočet se neprovádí ve středu místnosti, ale v měřicím bodu senzoru. Místnost se považuje za dostatečně osvětlenou denním světlem, pokud dosahuje alespoň 50% osvětlení denním světlem.

C

CCT	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K] teplá bílá (tb) < 3 300 K neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K denní bílá (db) > 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

Slovníček

E

Energetické vyhodnocení

Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorech s ohledem na geometrii projektu a případné stávající systémy řízení denním světlem. Je brána v potaz také orientace a umístění projektu. Výpočet za účelem určení energetické náročnosti využívá zadaný systémový výkon svítidel. U svítidel řízených denním světlem se předpokládá lineární vztah mezi výkonem a světelným tokem ve ztlumeném stavu. Časy používání a jmenovitá osvětlenost jsou určeny z profilů používání prostor. Zapnutá svítidla, která jsou výslovně vyloučena z řízení, zohledňují také stanovené doby používání. Systémy řízení podle denního světla používají zjednodušenou řídicí logiku, která je uzavírá při horizontální osvětlenosti 27.500 lx.

Kalendářní rok 2022 se používá pouze jako referenční. Nejde o simulaci letošního roku. Referenční rok se používá pouze k přiřazení dnů v týdnu k vypočteným výsledkům. S přechodem na letní čas se nepočítá. Použitý referenční typ oblohy je průměrná obloha popsána v normě CIE 110 bez přímého slunečního světla.

Metoda byla vyvinuta společně s výzkumným ústavem Fraunhofer Institute for Building Physics a je k dispozici ke kontrole Společnou pracovní skupinou 1 ISO TC 274 jako rozšíření předchozí roční metody založené na regresi.

Eta (η)

(anglicky: light output ratio)

Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.

Jednotka: %

G

g_1

Často také "U_o" (anglicky overall uniformity).

Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

g_2

Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot E_{min} ku E_{max} a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

Slovníček

I

Intenzita osvětlení

Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoliv v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux
Zkratka: lx
Značka: E

J

Jas

Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční
Zkratka: cd/m^2
Značka: L

K

Koeficient denního světla

Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)
Jednotka: %

Kolmá intenzita osvětlení

Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.

L

LENI

(anglicky: lighting energy numeric indicator)
Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193

Jednotka: $\text{kWh}/\text{m}^2/\text{rok}$

Slovníček

LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.

Slovníček

Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hranicím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Měření psychologického oslnění ve vnitřních prostorách. Kromě svítivosti svítidel závisí hodnota úrovně $R_{(UG)}$ také na poloze pozorovatele, směru pozorování a okolní svítivosti. Výpočet se provádí podle tabulkové metody dle CIE 117. Norma EN 12464-1:2021 mimo jiné specifikuje maximální přípustné hodnoty $R_{(UG)}$ a $R_{(UGL)}$ pro různá vnitřní pracoviště.
RMF	(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
Ř	
Řídicí skupina	Skupina svítidel, která se stmívají a ovládají společně. Pro každou světelnou scénu poskytuje ovládací skupina vlastní hodnotu stmívání. Všechna svítidla v ovládací skupině sdílejí tuto hodnotu stmívání. Ovládací skupiny s příslušnými svítidly automaticky určí DIALux na základě vytvořených světelných scén a jejich skupin svítidel.
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

Slovníček

Světelný výtěžek	<p>Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W.</p> <p>Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).</p>
Světla výška prostoru	<p>Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).</p>
Svislá intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v.</p>
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzářovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
UGR (max)	<p>(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.</p>
Uživatelská úroveň	<p>Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.</p>
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h.</p>