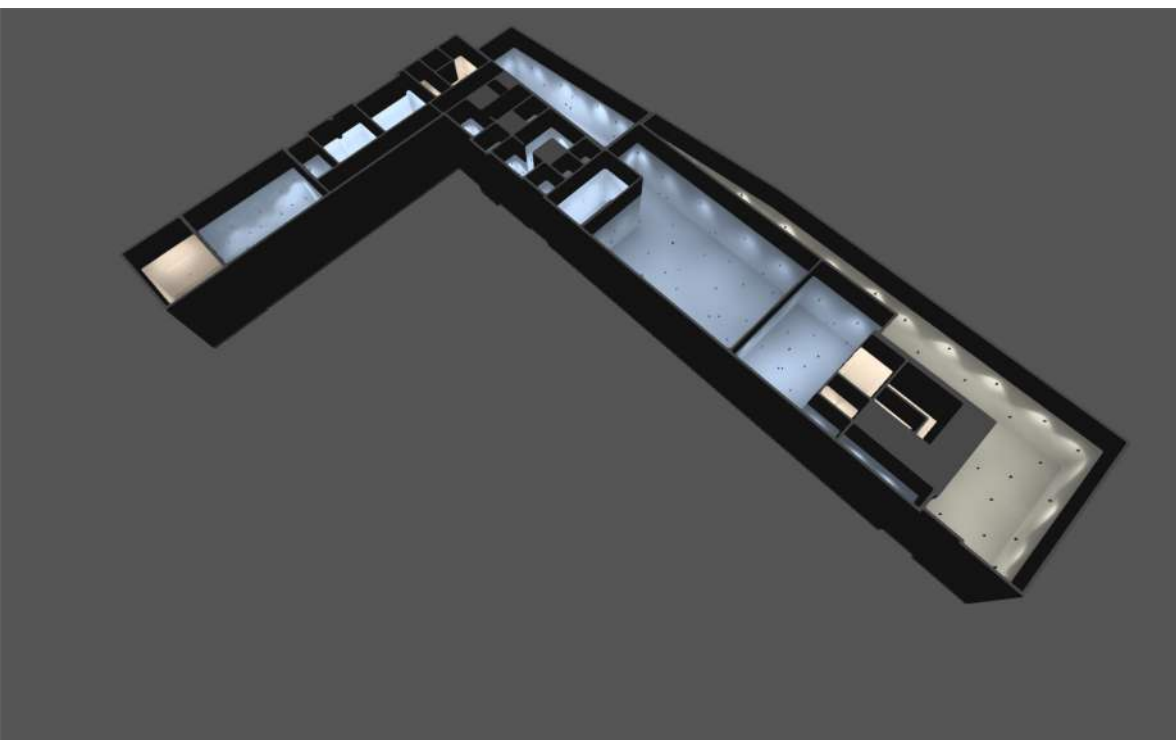




Sportovní hala Velké Meziříčí - 1. NP

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
Kontakty	13
Popis	14
Seznam svítidel	15

Listy s údaji výrobků

BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm - BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm (1x)	16
BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm - BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm (1x)	18
Intra Lighting - Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black (1x 24xPCBL14-100x9,2-G2-940 50mA + 22xPCBL11-93x23 3528 940 65mA)	20
LAMP - KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK. (1x COB PHILIPS)	21
LAMP - KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH (1x COB PHILIPS)	22
LAMP - KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH (1x COB PHILIPS)	23
LAMP - KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH (1x COB PHILIPS)	24
LEDS C4 S.A. - Cosmos LED ø168mm (1x LED Blanco cálido - 3000K)	25
RZB - Planox Eco (1x LED Modul 840)	27
RZB - Planox Eco (1x LED Modul 840)	28

Plocha 1

Budova 1

Seznam svítidel	29
-----------------------	----

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Seznam místností / Rozvržení nouzového osvětlení	30
Seznam místností / Světelná scéna 1	36
Seznam svítidel	48
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	49
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	52

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.01 Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	56
Shrnutí / Světelná scéna 1	58
Plán rozmístění svítidel	60
Seznam svítidel	64

Obsah

Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	65
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	67
Protipaniková plocha (1.01 Chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	69
Uživatelská úroveň (1.01 Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	70

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.02 Toalety - recepce

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	71
Shrnutí / Světelná scéna 1	73
Plán rozmístění svítidel	75
Seznam svítidel	77
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	78
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	80
Uživatelská úroveň (1.02 Toalety - recepce) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	82

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.03 Kuchyňka

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	83
Shrnutí / Světelná scéna 1	85
Plán rozmístění svítidel	87
Seznam svítidel	89
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	90
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	92
Uživatelská úroveň (1.03 Kuchyňka) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	94

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.04 Recepce

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	95
Shrnutí / Světelná scéna 1	97
Plán rozmístění svítidel	99
Seznam svítidel	102
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	103
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	105
Uživatelská úroveň (1.04 Recepce) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	107

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.05 Vstupní hala

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	108
Shrnutí / Světelná scéna 1	110
Plán rozmístění svítidel	112
Seznam svítidel	116
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	117
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	119
Protipaniková plocha (1.05 Vstupní hala) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	121
Uživatelská úroveň (1.05 Vstupní hala) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	122

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.06 Bufet

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	123
Shrnutí / Světelná scéna 1	125
Plán rozmístění svítidel	127
Seznam svítidel	131
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	132
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	134
Protipaniková plocha (1.06 Bufet) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	136
Uživatelská úroveň (1.06 Bufet) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	137

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.07 Mytí stolního nádobí

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	138
Shrnutí / Světelná scéna 1	140
Plán rozmístění svítidel	142
Seznam svítidel	144
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	145
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	147
Uživatelská úroveň (1.07 Mytí stolního nádobí) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	149

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.08 Přípravná

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	150
---	-----

Obsah

Shrnutí / Světelná scéna 1	152
Plán rozmístění svítidel	154
Seznam svítidel	156
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	157
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	159
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	161

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.08 Přípravná 2

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	162
Shrnutí / Světelná scéna 1	164
Plán rozmístění svítidel	166
Seznam svítidel	168
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	169
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	171
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná 2) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	173

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.09 Sklad potravin

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	174
Shrnutí / Světelná scéna 1	176
Plán rozmístění svítidel	178
Seznam svítidel	180
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	181
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	183
Uživatelská úroveň (1.09 Sklad potravin) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	185

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.15 Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	186
Shrnutí / Světelná scéna 1	188
Plán rozmístění svítidel	190
Seznam svítidel	193
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	194
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	196
Protipaniková plocha (1.15 Chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	198

Obsah

Uživatelská úroveň (1.15 Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	199
--	-----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.18 WC - muži

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	200
Shrnutí / Světelná scéna 1	202
Plán rozmístění svítidel	204
Seznam svítidel	207
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	208
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	210
Protipaniková plocha (1.18 WC - muži) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	212
Uživatelská úroveň (1.18 WC - muži) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	213

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.19 WC - muži handicapovaní

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	214
Shrnutí / Světelná scéna 1	216
Plán rozmístění svítidel	218
Seznam svítidel	221
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	222
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	224
Protipaniková plocha (1.19 WC - muži handicapovaní) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	226
Uživatelská úroveň (1.19 WC - muži handicapovaní) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	227

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.20 WC ženy

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	228
Shrnutí / Světelná scéna 1	230
Plán rozmístění svítidel	232
Seznam svítidel	235
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	236
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	238
Protipaniková plocha (1.20 WC ženy) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	240

Obsah

Uživatelská úroveň (1.20 WC ženy) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	241
---	-----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.21 WC ženy handicapované

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	242
Shrnutí / Světelná scéna 1	244
Plán rozmístění svítidel	246
Seznam svítidel	249
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	250
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	252
Protipaniková plocha (1.21 WC ženy handicapované) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	254
Uživatelská úroveň (1.21 WC ženy handicapované) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	255

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.23 Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	256
Shrnutí / Světelná scéna 1	258
Plán rozmístění svítidel	260
Seznam svítidel	263
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	264
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	266
Protipaniková plocha (1.23 Chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	268
Uživatelská úroveň (1.23 Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	269

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	270
Shrnutí / Světelná scéna 1	272
Plán rozmístění svítidel	274
Seznam svítidel	276
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	277
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	279
Uživatelská úroveň (1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	281

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.25 WC - zaměstnanci

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	282
Shrnutí / Světelná scéna 1	284
Plán rozmístění svítidel	286
Seznam svítidel	288
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	289
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	291
Uživatelská úroveň (1.25 WC - zaměstnanci) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	293

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.26 Šatna - zaměstnanci

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	294
Shrnutí / Světelná scéna 1	296
Plán rozmístění svítidel	298
Seznam svítidel	300
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	301
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	303
Uživatelská úroveň (1.26 Šatna - zaměstnanci) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	305

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.27 Kancelář

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	306
Shrnutí / Světelná scéna 1	308
Plán rozmístění svítidel	310
Seznam svítidel	312
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	313
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	315
Uživatelská úroveň (1.27 Kancelář) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	317

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.28 Kancelář

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	318
Shrnutí / Světelná scéna 1	320
Plán rozmístění svítidel	322
Seznam svítidel	324
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	325

Obsah

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	327
Uživatelská úroveň (1.28 Kancelář) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	329

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.29 Zázemí/kuchyňka

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	330
Shrnutí / Světelná scéna 1	332
Plán rozmístění svítidel	334
Seznam svítidel	336
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	337
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	339
Uživatelská úroveň (1.29 Zázemí/kuchyňka) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	341

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.30 Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	342
Shrnutí / Světelná scéna 1	344
Plán rozmístění svítidel	346
Seznam svítidel	349
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	350
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	352
Protipaniková plocha (1.30 Chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	354
Uživatelská úroveň (1.30 Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	355

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	356
Shrnutí / Světelná scéna 1	358
Plán rozmístění svítidel	360
Seznam svítidel	364
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	365
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	367
Protipaniková plocha (1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	369
Oblast vizuální úlohy 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení	370

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

1.32 Technická místnost

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	372
Shrnutí / Světelná scéna 1	374
Plán rozmístění svítidel	376
Seznam svítidel	379
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	380
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	382
Protipaniková plocha (1.32 Technická místnost) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	384
Uživatelská úroveň (1.32 Technická místnost) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	385

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	386
Shrnutí / Světelná scéna 1	388
Plán rozmístění svítidel	390
Seznam svítidel	393
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	394
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	396
Protipaniková plocha (Chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	398
Uživatelská úroveň (Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	399

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Kabinka - ženy

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	400
Shrnutí / Světelná scéna 1	402
Plán rozmístění svítidel	404
Seznam svítidel	406
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	407
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	409
Uživatelská úroveň (Kabinka - ženy) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	411

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Venkovní přístřešek

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	412
---	-----

Obsah

Shrnutí / Světelná scéna 1	414
Plán rozmístění svítidel	416
Seznam svítidel	419
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	420
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	422
Uživatelská úroveň (Venkovní přístřešek) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	424

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Výtah

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	425
Shrnutí / Světelná scéna 1	427
Plán rozmístění svítidel	429
Seznam svítidel	431
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	432
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	434
Uživatelská úroveň (Výtah) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	436
Slovníček	437

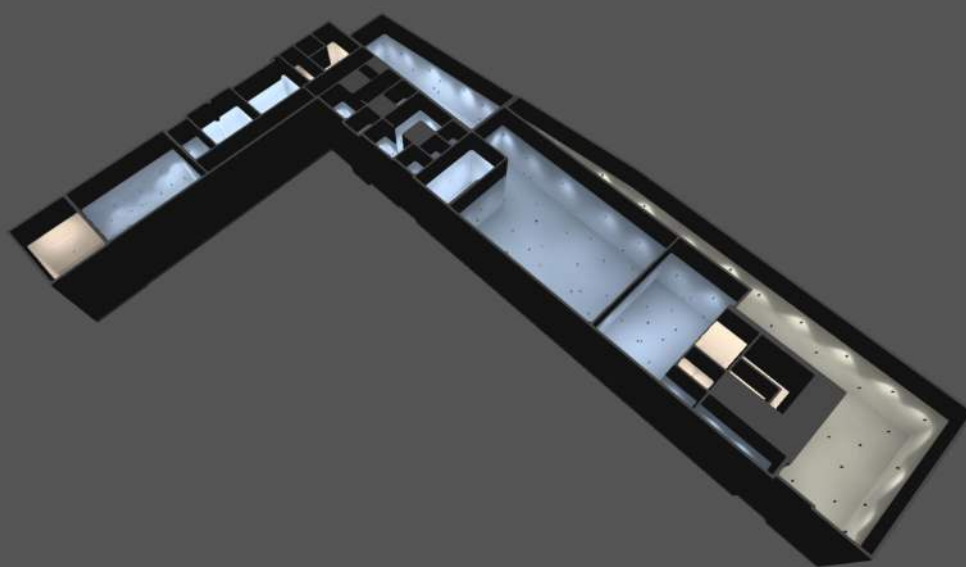
Kontakty



lighting engineer
Jakub Bortlíček

Lumidée s.r.o.
Pod dráhou 1637/2,
Holešovice, 170 00 Praha 7

T +420734150868
bortlicek@lumidee.cz



Popis

lighting engineer

Jakub Bortlíček

Lumidée s.r.o.

Pod dráhou 1637/2,

Holešovice, 170 00 Praha 7

T +420734150868

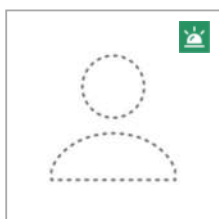
bortlicek@lumidee.cz

Seznam svítidel

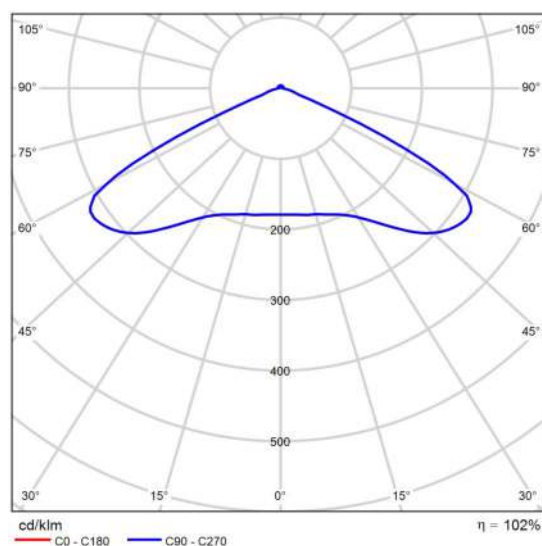
Φ _{celkový} 432175 lm		P _{celkový} 4255.7 W		Světelný výtěžek 101.6 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 7087 lm		P _{Nouzové osvětlení} 42.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
22	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W		N1	
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
3	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W		N2	
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–			
8	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W		F	
28	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W		D	
53	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W		A2	
11	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W		A1	
13	LAMP	K21SF3540 WF840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH	28.3 W	2306 lm	81.5 lm/W		A3	
31	LED S C4 S.A.	15-9904- 60-CL	Cosmos LED ø168mm	25.5 W	2056 lm	80.6 lm/W		B	
11	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W		C	
3	RZB	451219.00 9	Planox Eco	33.0 W	4700 lm	142.4 lm/W		C	

Datový list výrobku

BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm - BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm



P	1.7 W
P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Φ _{Žárovka}	280 lm
Φ _{Svitidlo}	286 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
η	102.14 %
Světelný výtěžek	170.2 lm/W
CCT	6500 K
CRI	73
ELF	100 %
Index	N1



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
μ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
μ 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	35.7	37.1	36.0	37.4	37.7	35.7	37.1	36.0	37.4	37.7	
	3H	35.9	37.2	36.3	37.5	37.9	35.9	37.2	36.3	37.5	37.9	
	4H	35.9	37.1	36.2	37.4	37.7	35.9	37.1	36.2	37.4	37.7	
	6H	35.8	36.9	36.2	37.3	37.6	35.8	36.9	36.2	37.3	37.6	
	8H	35.8	36.8	36.2	37.2	37.6	35.8	36.8	36.2	37.2	37.6	
	12H	35.7	36.8	36.1	37.1	37.5	35.7	36.8	36.1	37.1	37.5	
4H	2H	36.2	37.4	36.6	37.7	38.1	36.2	37.4	36.6	37.7	38.1	
	3H	36.4	37.4	36.8	37.8	38.2	36.4	37.4	36.8	37.8	38.2	
	4H	36.4	37.3	36.8	37.6	38.1	36.4	37.3	36.8	37.6	38.1	
	6H	36.3	37.1	36.8	37.5	38.0	36.3	37.1	36.8	37.5	38.0	
	8H	36.3	37.0	36.7	37.4	37.9	36.3	37.0	36.7	37.4	37.9	
	12H	36.2	36.9	36.7	37.4	37.8	36.2	36.9	36.7	37.4	37.8	
8H	4H	36.3	37.0	36.7	37.4	37.9	36.3	37.0	36.7	37.4	37.9	
	6H	36.2	36.8	36.7	37.3	37.8	36.2	36.8	36.7	37.3	37.8	
	8H	36.2	36.7	36.7	37.2	37.7	36.2	36.7	36.7	37.2	37.7	
	12H	36.2	36.6	36.7	37.1	37.7	36.2	36.6	36.7	37.1	37.7	
	4H	36.2	36.9	36.7	37.3	37.8	36.2	36.9	36.7	37.3	37.8	
	6H	36.2	36.7	36.7	37.2	37.7	36.2	36.7	36.7	37.2	37.7	
12H	8H	36.2	36.6	36.7	37.1	37.7	36.2	36.6	36.7	37.1	37.7	
	12H	36.2	36.6	36.7	37.1	37.7	36.2	36.6	36.7	37.1	37.7	
Variace potahy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.5 / -0.5					+0.5 / -0.5					
S = 1.5H		+1.7 / -2.0					+1.7 / -2.0					
S = 2.0H		+2.5 / -6.9					+2.5 / -6.9					
Standardní tabulka		BK01					BK01					
Korekční sčítanec		18.5					18.5					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 280lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

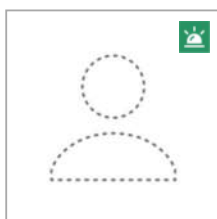
BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm - BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	90.13	90.13	90.13
60°-90°	85.26	85.26	85.26

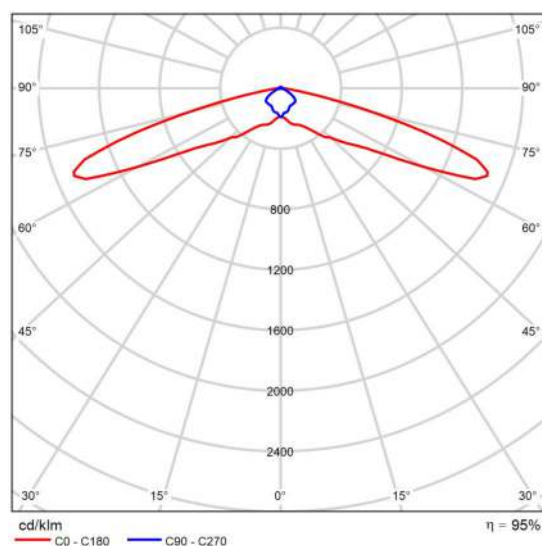
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm - BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm



P	1.7 W
P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Φ _{Žárovka}	280 lm
Φ _{Svitidlo}	265 lm
Φ _{Nouzové osvětlení}	265 lm
η	94.64 %
Světelný výtěžek	157.7 lm/W
CCT	6500 K
CRI	73
ELF	100 %
Index	N2



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ 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	38.6	40.1	38.9	40.4	40.7	28.1	29.6	28.4	29.9	30.2	
	3H	44.9	46.3	45.2	46.6	47.0	28.7	30.2	29.1	30.5	30.8	
	4H	46.2	47.6	46.6	47.9	48.3	29.2	30.5	29.6	30.9	31.2	
	6H	46.5	47.8	46.9	48.1	48.5	29.7	31.0	30.1	31.3	31.7	
	8H	46.5	47.7	46.9	48.1	48.5	30.0	31.2	30.4	31.6	31.9	
	12H	46.5	47.7	46.9	48.1	48.5	30.1	31.3	30.6	31.7	32.1	
4H	2H	36.3	39.7	38.7	40.0	40.4	28.9	30.2	29.3	30.6	30.9	
	3H	44.6	45.8	45.0	46.2	46.6	29.6	30.8	30.1	31.2	31.6	
	4H	46.0	47.0	46.4	47.4	47.9	30.2	31.2	30.6	31.6	32.1	
	6H	46.4	47.3	46.8	47.7	48.2	30.9	31.9	31.4	32.3	32.8	
	8H	46.4	47.2	46.9	47.7	48.2	31.3	32.2	31.8	32.6	33.1	
	12H	46.4	47.2	46.9	47.6	48.1	31.6	32.4	32.1	32.9	33.4	
8H	4H	45.9	46.7	46.4	47.2	47.7	30.6	31.5	31.1	31.9	32.4	
	6H	46.3	47.0	46.8	47.5	48.0	31.6	32.3	32.1	32.8	33.3	
	8H	46.3	46.9	46.8	47.4	48.0	32.3	32.9	32.8	33.4	33.9	
	12H	46.3	46.9	46.9	47.4	47.9	32.8	33.3	33.3	33.8	34.3	
	4H	45.9	46.6	46.3	47.1	47.6	30.8	31.6	31.3	32.0	32.5	
	6H	46.3	46.9	46.8	47.4	47.9	31.9	32.5	32.4	33.0	33.5	
12H	8H	46.3	46.8	46.8	47.3	47.9	32.6	33.1	33.1	33.6	34.2	
	12H	46.3	46.8	46.8	47.3	47.9	32.6	33.1	33.1	33.6	34.2	
Variace potahy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.7 / -0.8					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+2.2 / -3.3					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H		+3.7 / -6.3					+0.8 / -1.3					
Standardní tabulka		---					BK06					
Korekční sčítanec		---					15.0					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 280lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm - BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	397.73	53.24	397.73
60°-90°	397.73	21.94	397.73

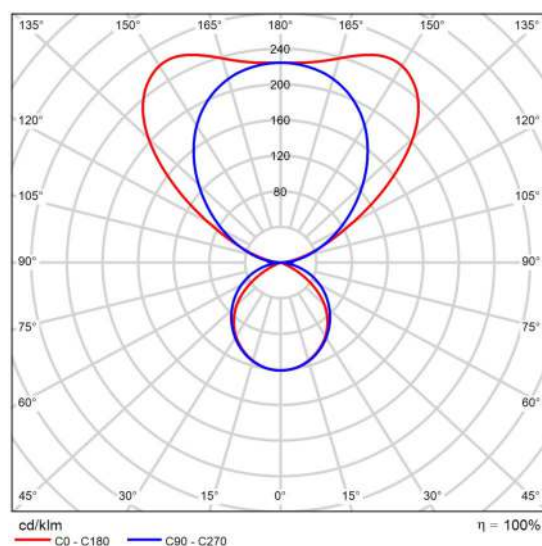
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

Intra Lighting - Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black



C. výrobku	178119H1072
P	97.8 W
Φžárovka	8986 lm
Φsvítidlo	8986 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	91.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90
Index	F

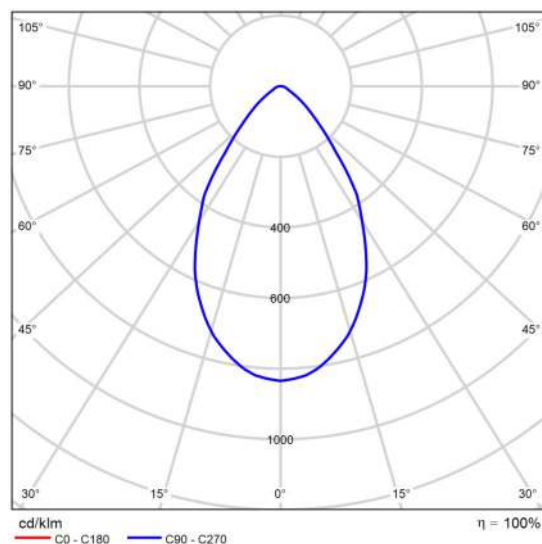


Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
μ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
μ 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	14.3	15.0	15.4	16.0	17.5	16.4	17.0	17.4	18.1	19.5	
	3H	14.1	14.7	15.2	15.8	17.2	17.8	18.3	18.8	19.4	20.9	
	4H	14.0	14.5	15.1	15.6	17.1	18.3	18.8	19.4	19.9	21.4	
	6H	13.8	14.3	14.9	15.4	16.9	18.5	19.0	19.6	20.1	21.6	
	8H	13.7	14.2	14.8	15.3	16.8	18.5	19.0	19.6	20.1	21.6	
	12H	13.6	14.1	14.6	15.2	16.7	18.4	18.9	19.6	20.0	21.5	
4H	2H	14.7	15.3	15.8	16.4	17.8	16.5	17.0	17.6	18.1	19.6	
	3H	14.5	15.0	15.7	16.1	17.6	17.9	18.4	19.1	19.5	21.0	
	4H	14.4	14.8	15.5	15.9	17.4	18.5	18.9	19.6	20.0	21.5	
	6H	14.2	14.5	15.3	15.7	17.2	18.8	19.1	19.9	20.2	21.8	
	8H	14.1	14.4	15.3	15.6	17.1	18.8	19.1	19.9	20.2	21.8	
	12H	14.0	14.3	15.2	15.5	17.0	18.7	19.0	19.9	20.2	21.7	
8H	4H	14.3	14.6	15.5	15.8	17.3	18.3	18.6	19.4	19.7	21.3	
	6H	14.1	14.4	15.3	15.5	17.1	18.5	18.8	19.7	19.9	21.5	
	8H	14.0	14.3	15.2	15.4	17.0	18.6	18.8	19.7	19.9	21.5	
	12H	14.0	14.1	15.1	15.3	16.9	18.5	18.7	19.7	19.8	21.5	
	4H	14.2	14.5	15.4	15.7	17.2	18.2	18.5	19.3	19.6	21.2	
	6H	14.1	14.3	15.2	15.4	17.0	18.5	18.7	19.6	19.8	21.4	
12H	8H	14.0	14.1	15.1	15.3	16.9	18.5	18.7	19.6	19.8	21.4	
Variace potahy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.6					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+1.3 / -2.7					+0.3 / -0.6					
S = 2.0H		+2.4 / -10.2					+0.5 / -1.0					
Standardní tabulka		BK01					BK04					
Korekční sčítanec		-1.7					3.3					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 8986lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

LAMP - KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH



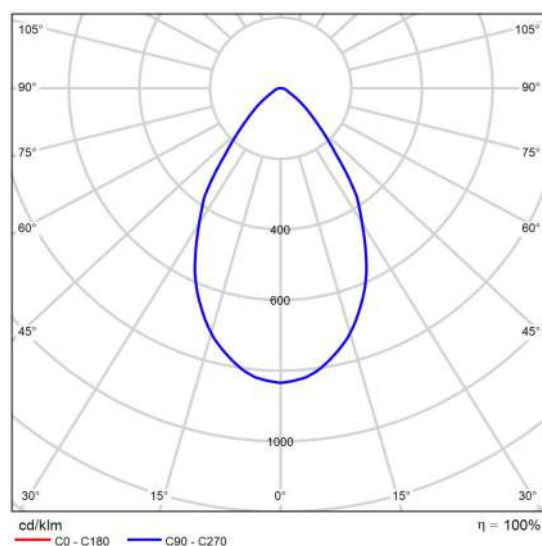
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19,9	20,9	20,2	21,1	21,3	19,9	20,9	20,2	21,1	21,3	
	3H	20,1	21,0	20,4	21,2	21,5	20,1	21,0	20,4	21,2	21,5	
	4H	20,2	21,1	20,6	21,3	21,6	20,2	21,1	20,6	21,3	21,6	
	6H	20,4	21,1	20,7	21,4	21,7	20,4	21,1	20,7	21,4	21,7	
	8H	20,4	21,2	20,8	21,5	21,8	20,4	21,2	20,8	21,5	21,8	
4H	12H	20,5	21,2	20,8	21,5	21,8	20,5	21,2	20,8	21,5	21,8	
	2H	20,0	20,8	20,3	21,0	21,3	20,0	20,8	20,3	21,0	21,3	
	3H	20,2	20,9	20,6	21,3	21,6	20,2	20,9	20,6	21,3	21,6	
	4H	20,5	21,1	20,8	21,4	21,8	20,5	21,1	20,8	21,4	21,8	
	6H	20,7	21,2	21,1	21,6	22,0	20,7	21,2	21,1	21,6	22,0	
8H	8H	20,8	21,3	21,2	21,7	22,1	20,8	21,3	21,2	21,7	22,1	
	12H	20,9	21,4	21,3	21,8	22,2	20,9	21,4	21,3	21,8	22,2	
	4H	20,5	21,0	20,9	21,4	21,8	20,5	21,0	20,9	21,4	21,8	
	6H	20,8	21,3	21,3	21,7	22,1	20,8	21,3	21,3	21,7	22,1	
	8H	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3	21,0	21,4	21,5	21,8	22,3	
12H	12H	21,2	21,5	21,7	22,0	22,5	21,2	21,5	21,7	22,0	22,5	
	4H	20,5	21,0	20,9	21,4	21,8	20,5	21,0	20,9	21,4	21,8	
	6H	20,8	21,2	21,3	21,7	22,1	20,8	21,2	21,3	21,7	22,1	
	8H	21,1	21,4	21,6	21,9	22,3	21,1	21,4	21,6	21,9	22,3	
	12H	21,2	21,5	21,7	22,0	22,5	21,2	21,5	21,7	22,0	22,5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S S = 1,0H +1,2 / -1,4 S = 1,5H +2,7 / -2,5 S = 2,0H +4,4 / -3,0												
Standardní tabulka		BK02					BK02					
Korekturní sčítanec		3,0					3,0					
Korigované oslňovací indexy, vztahy na 1534mm Celkový světelný tok												

Datový list výrobku

LAMP - KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH



C. výrobku	K21SF3540OP840NW W
P	28.3 W
ΦŽárovka	2873 lm
ΦSvitídlo	2870 lm
η	99.90 %
Světelný výtěžek	101.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Index	A1



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
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	22.1	23.1	22.4	23.3	23.5	22.1	23.1	22.4	23.3	23.5	23.5
	3H	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7	23.7
	4H	22.4	23.2	22.7	23.5	23.8	22.4	23.2	22.7	23.5	23.8	23.8
	6H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	23.9
	8H	22.6	23.3	23.0	23.6	23.9	22.6	23.3	23.0	23.6	23.9	23.9
	12H	22.6	23.4	23.0	23.7	24.0	22.6	23.4	23.0	23.7	24.0	24.0
4H	2H	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5	22.1	23.0	22.4	23.2	23.5	23.5
	3H	22.4	23.1	22.8	23.4	23.8	22.4	23.1	22.8	23.4	23.8	23.8
	4H	22.6	23.3	23.0	23.6	24.0	22.6	23.3	23.0	23.6	24.0	24.0
	6H	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2	24.2
	8H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	24.3
	12H	23.1	23.5	23.5	23.9	24.4	23.1	23.5	23.5	23.9	24.4	24.4
8H	4H	22.7	23.2	23.1	23.6	24.0	22.7	23.2	23.1	23.6	24.0	24.0
	6H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	24.3
	8H	23.2	23.6	23.7	24.0	24.5	23.2	23.6	23.7	24.0	24.5	24.5
	12H	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6	23.4	23.7	23.9	24.1	24.6	24.6
12H	4H	22.7	23.1	23.1	23.5	24.0	22.7	23.1	23.1	23.5	24.0	24.0
	6H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	23.0	23.4	23.5	23.9	24.3	24.3
	8H	23.3	23.6	23.7	24.0	24.5	23.3	23.6	23.7	24.0	24.5	24.5
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.2 / -1.4					+1.2 / -1.4					
S = 1.5H		+2.7 / -2.5					+2.7 / -2.5					
S = 2.0H		+4.4 / -3.0					+4.4 / -3.0					
Standardní tabulka		BK02					BK02					
Korekturní sčítanec		5.1					5.1					
Korigované oslňovací indice, vztaheny na 2873lm Celkový světelný tok												

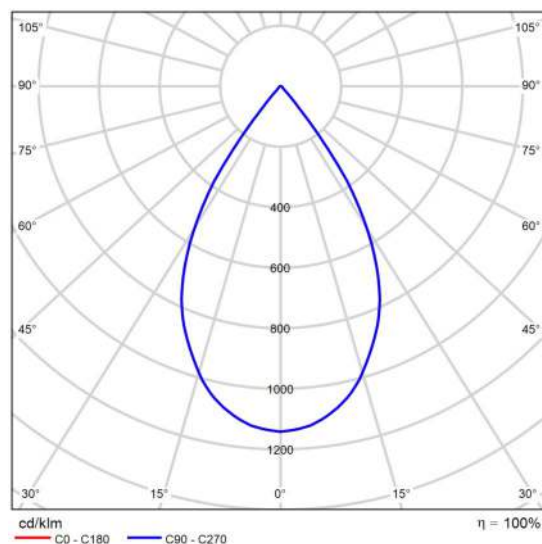
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

LAMP - KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH



C. výrobku	K21SF3540WF840NW W
P	28.3 W
ΦŽárovka	2309 lm
ΦSvitidlo	2306 lm
η	99.85 %
Světelný výtěžek	81.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Index	A3



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
μ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
μ 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	18.0	18.7	18.2	18.9	19.1	18.0	18.7	18.2	18.9	19.1	
	3H	17.9	18.6	18.2	18.8	19.1	17.9	18.6	18.2	18.8	19.1	
	4H	17.8	18.5	18.1	18.8	19.0	17.8	18.5	18.1	18.8	19.0	
	6H	17.8	18.5	18.2	18.7	19.0	17.8	18.5	18.2	18.7	19.0	
	8H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.0	17.8	18.4	18.2	18.7	19.0	
	12H	17.8	18.4	18.2	18.7	19.0	17.8	18.4	18.2	18.7	19.0	
4H	2H	17.8	18.4	18.1	18.7	19.0	17.8	18.4	18.1	18.7	19.0	
	3H	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9	17.7	18.3	18.0	18.6	18.9	
	4H	17.7	18.2	18.1	18.5	18.9	17.7	18.2	18.1	18.5	18.9	
	6H	17.7	18.2	18.1	18.5	18.9	17.7	18.2	18.1	18.5	18.9	
	8H	17.7	18.2	18.2	18.5	18.9	17.7	18.2	18.2	18.5	18.9	
	12H	17.8	18.1	18.2	18.5	19.0	17.8	18.1	18.2	18.5	19.0	
8H	4H	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	
	6H	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
	8H	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9	
	12H	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	
	4H	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	
	6H	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	17.7	18.0	18.1	18.4	18.9	
12H	8H	17.7	18.0	18.2	18.4	18.9	17.7	18.0	18.2	18.4	18.9	
	12H	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+5.2 / -6.0					+5.2 / -6.0					
S = 1.5H		+8.0 / -6.3					+8.0 / -6.3					
S = 2.0H		+10.0 / -6.6					+10.0 / -6.6					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		-0.4					-0.4					
Korigované osňovací indice, vztažené na 2309lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

LEDS C4 S.A. - Cosmos LED ø168mm



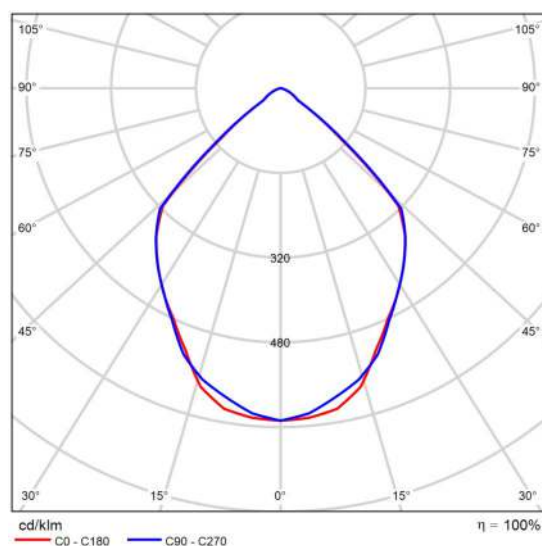
C. výrobku	15-9904-60-CL
P	25.5 W
Φžárovka	2061 lm
Φsvítidlo	2056 lm
η	99.72 %
Světelný výtěžek	80.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
Index	B

LedsC4
Cosmos LED ø168mm
15-9904-60-CLV1

Plafón de uso exterior para iluminar hacia abajo.
Material de la estructura: Aluminio. Acabado estructura: Negro.
Material del difusor: Cristal. Acabado difusor: Transparente.
Protección contra los rayos ultravioleta. Garantía: 5 Años.

Peso neto del producto (Kg): 2.01
Anchura o diámetro del producto (mm): 168
Altura del producto (mm): 150

Clase 1. IP: IP66. IK: IK08. LED. N° de portalámparas o Leds: 1. Marca del LED: CREE. Potencia máxima de la fuente de luz: 23W.
Temperatura de color: 3000K. Índice de reproducción cromática: 80.
Steps Mac Adam: 2. Horas de vida: 50.000h L80B20. UGR: 22.5.
Riesgo fotobiológico: RG1. Flujo real (lm): 2061. Lm / W reales: 80.
Rango de voltaje / frecuencia: 100-240/50-60Hz. Voltaje: 36. Equipo incluido: Si. Potencia total: 25.8. Factor de potencia: 0.90. Equipo



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
μ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
μ 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	25.1	26.2	25.4	26.4	26.6	25.3	26.3	25.5	26.5	26.7	26.7
	3H	25.1	26.0	25.4	26.3	26.5	25.2	26.1	25.5	26.4	26.6	26.6
	4H	25.0	25.9	25.4	26.2	26.4	25.2	26.0	25.5	26.3	26.6	26.6
	6H	25.0	25.8	25.3	26.0	26.3	25.1	25.9	25.4	26.2	26.5	26.5
	8H	24.9	25.7	25.3	26.0	26.3	25.0	25.8	25.4	26.1	26.4	26.4
	12H	24.9	25.6	25.2	25.9	26.3	25.0	25.7	25.4	26.1	26.4	26.4
4H	2H	25.0	25.9	25.3	26.1	26.4	25.1	26.0	25.4	26.3	26.5	26.5
	3H	25.0	25.7	25.3	26.0	26.3	25.1	25.8	25.5	26.1	26.5	26.5
	4H	24.9	25.6	25.3	25.9	26.3	25.1	25.7	25.4	26.0	26.4	26.4
	6H	24.9	25.4	25.3	25.8	26.2	25.0	25.5	25.4	25.9	26.3	26.3
	8H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.1	24.9	25.5	25.4	25.9	26.3	26.3
	12H	24.8	25.3	25.2	25.7	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.2	26.2
8H	4H	24.8	25.3	25.3	25.7	26.1	24.9	25.5	25.4	25.9	26.3	26.3
	6H	24.8	25.2	25.2	25.6	26.1	24.9	25.3	25.3	25.7	26.2	26.2
	8H	24.7	25.1	25.2	25.5	26.0	24.8	25.2	25.3	25.7	26.1	26.1
	12H	24.7	25.0	25.2	25.5	26.0	24.8	25.1	25.3	25.6	26.1	26.1
	4H	24.8	25.3	25.2	25.7	26.1	24.9	25.4	25.3	25.8	26.2	26.2
	6H	24.7	25.1	25.2	25.5	26.0	24.8	25.2	25.3	25.7	26.1	26.1
12H	8H	24.7	25.0	25.2	25.5	26.0	24.8	25.1	25.3	25.6	26.1	26.1
	12H	24.7	25.0	25.2	25.5	26.0	24.8	25.1	25.3	25.6	26.1	26.1
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H	+2.5 / -6.2					+2.4 / -6.2						
S = 1.5H	+3.8 / -7.3					+3.7 / -7.4						
S = 2.0H	+5.7 / -8.4					+5.6 / -8.5						
Standardní tabulka	BK00					BK00						
Korekturní sčítanec	6.7					6.8						
Korigované oslňovací indice, vztažené na 2061lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

LEDS C4 S.A. - Cosmos LED ø168mm

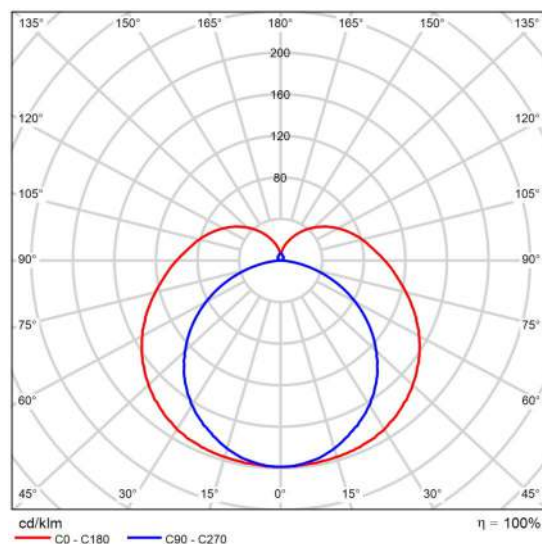
regulable incluido: ON-OFF.

Datový list výrobku

RZB - Planox Eco



C. výrobku	451219.009
P	54.0 W
Φžárovka	6800 lm
Φsvítidlo	6800 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	125.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80
Index	C



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
μ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
μ 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	20.2	21.4	20.7	21.9	22.6	19.1	20.3	19.6	20.8	21.5	
	3H	22.3	23.4	22.9	24.0	24.7	20.5	21.6	21.1	22.2	22.9	
	4H	23.4	24.4	24.0	25.0	25.8	21.0	22.0	21.6	22.6	23.4	
	6H	24.4	25.4	25.1	26.0	26.8	21.3	22.3	21.9	22.9	23.7	
	8H	24.9	25.8	25.6	26.5	27.3	21.4	22.3	22.0	22.9	23.7	
	12H	25.4	26.3	26.1	27.0	27.8	21.4	22.2	22.0	22.9	23.7	
4H	2H	20.7	21.8	21.4	22.4	23.1	19.9	20.9	20.5	21.6	22.3	
	3H	23.1	24.0	23.8	24.7	25.4	21.6	22.4	22.2	23.1	23.9	
	4H	24.3	25.1	25.0	25.8	26.6	22.2	23.0	22.9	23.7	24.6	
	6H	25.6	26.3	26.3	27.0	27.8	22.7	23.4	23.4	24.1	25.0	
	8H	26.2	26.8	26.9	27.6	28.4	22.8	23.5	23.6	24.2	25.1	
	12H	26.8	27.4	27.5	28.1	29.0	22.9	23.5	23.6	24.2	25.1	
8H	4H	24.6	25.3	25.4	26.0	26.9	22.9	23.5	23.6	24.3	25.1	
	6H	26.1	26.7	26.9	27.4	28.3	23.6	24.2	24.4	24.9	25.8	
	8H	26.9	27.4	27.7	28.1	29.1	23.9	24.4	24.7	25.2	26.1	
	12H	27.7	28.1	28.5	28.9	29.8	24.1	24.5	24.9	25.3	26.3	
12H	4H	24.6	25.3	25.4	26.0	26.9	23.0	23.6	23.8	24.4	25.2	
	6H	26.2	26.7	27.0	27.5	28.4	23.9	24.4	24.7	25.2	26.1	
	8H	27.0	27.5	27.8	28.3	29.2	24.3	24.7	25.1	25.5	26.5	
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 / -0.6					
Standardní tabulka		BK10					BK14					
Korekurní sčítanec		11.6					8.1					
Korigované osňovací indice, vztažené na 6800lm Celkový světelný tok												

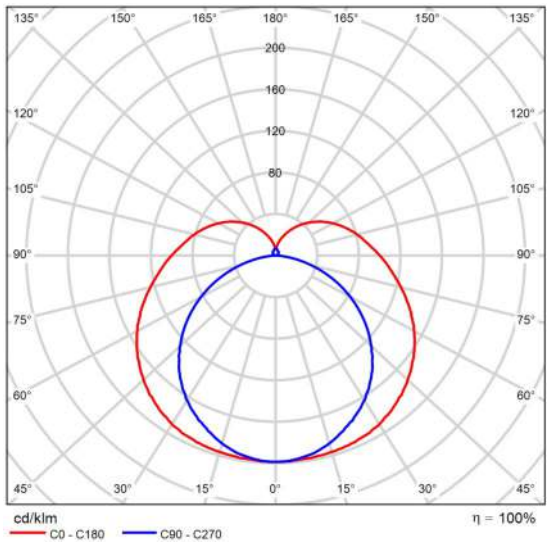
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

RZB - Planox Eco



C. výrobku	451219.009
P	33.0 W
Φžárovka	4700 lm
Φsvítidlo	4700 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	142.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Index	C



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
μ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
μ 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	18.9	20.1	19.5	20.7	21.3	17.8	19.0	18.4	19.6	20.2	20.2
	3H	21.0	22.1	21.6	22.7	23.4	19.2	20.3	19.6	20.9	21.6	21.6
	4H	22.1	23.1	22.7	23.7	24.5	19.7	20.7	20.3	21.4	22.1	22.1
	6H	23.1	24.1	23.6	24.7	25.5	20.0	21.0	20.7	21.6	22.4	22.4
	8H	23.6	24.6	24.3	25.2	26.0	20.1	21.0	20.7	21.7	22.4	22.4
	12H	24.1	25.0	24.8	25.7	26.5	20.1	21.0	20.7	21.6	22.4	22.4
4H	2H	19.4	20.5	20.1	21.1	21.9	18.6	19.6	19.3	20.3	21.0	21.0
	3H	21.8	22.7	22.5	23.4	24.2	20.3	21.2	20.9	21.8	22.6	22.6
	4H	23.0	23.8	23.7	24.5	25.4	21.0	21.8	21.6	22.5	23.3	23.3
	6H	24.3	25.0	25.0	25.7	26.6	21.4	22.1	22.1	22.9	23.7	23.7
	8H	24.9	25.6	25.6	26.3	27.1	21.5	22.2	22.2	22.9	23.8	23.8
	12H	25.5	26.1	26.2	26.9	27.7	21.6	22.2	22.3	23.0	23.8	23.8
8H	4H	23.3	24.0	24.1	24.7	25.6	21.6	22.3	22.3	23.0	23.8	23.8
	6H	24.8	25.4	25.6	26.1	27.0	22.3	22.9	23.1	23.7	24.6	24.6
	8H	25.6	26.1	26.4	26.9	27.8	22.6	23.1	23.4	23.9	24.8	24.8
	12H	26.4	26.8	27.2	27.6	28.5	22.8	23.2	23.6	24.0	25.0	25.0
	4H	23.4	24.0	24.1	24.7	25.6	21.7	22.3	22.5	23.1	24.0	24.0
	6H	24.9	25.4	25.7	26.2	27.1	22.6	23.1	23.4	23.9	24.8	24.8
12H	8H	25.8	26.2	26.5	27.0	27.9	23.0	23.5	23.8	24.2	25.2	25.2
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 / -0.6					
Standardní tabulka		BK10					BK14					
Korektní sčítanec		10.3					6.8					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 4700lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

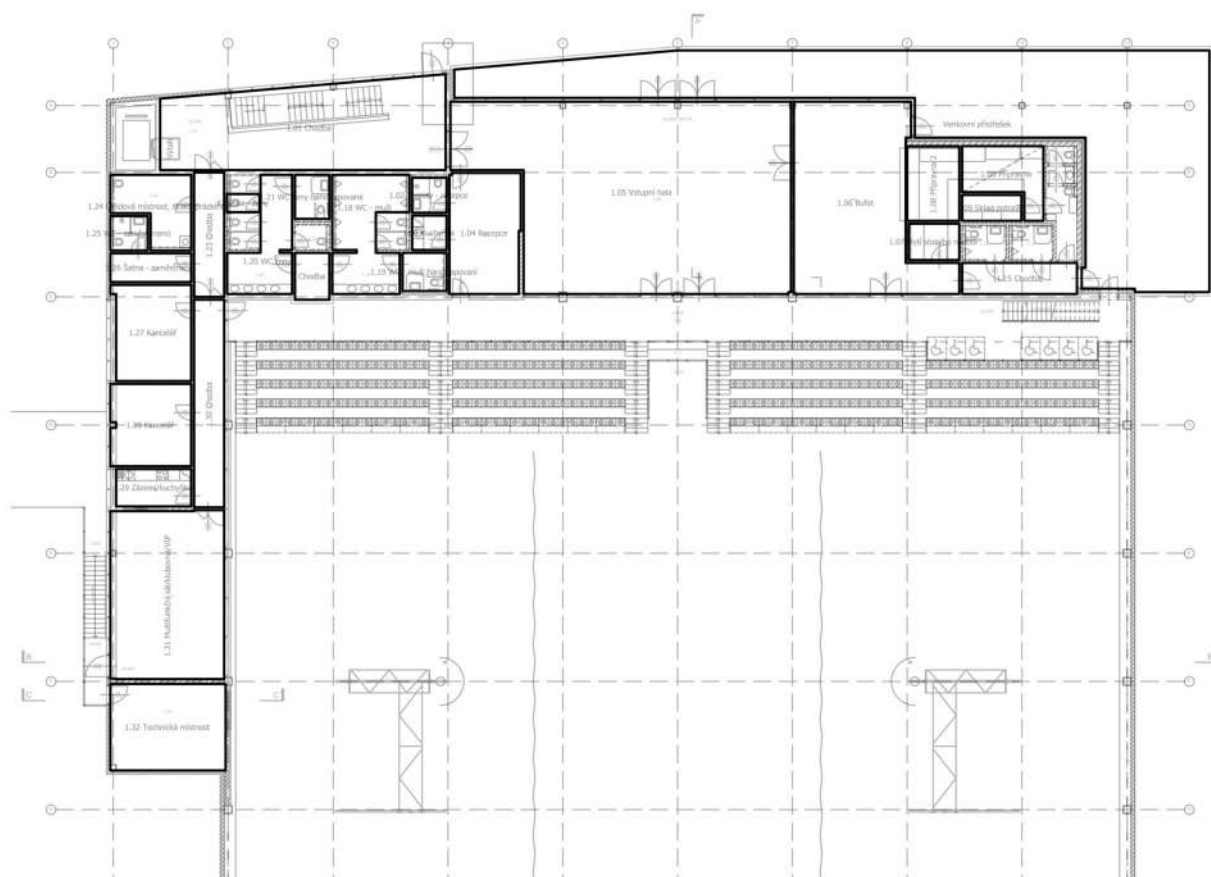
Budova 1

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 432175 lm		P _{celkový} 4255.7 W		Světelný výtěžek 101.6 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 7087 lm		P _{Nouzové osvětlení} 42.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
22	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1		
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
3	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2		
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–			
8	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W	F		
28	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D		
53	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2		
11	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1		
13	LAMP	K21SF3540 WF840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH	28.3 W	2306 lm	81.5 lm/W	A3		
31	LEDS C4 S.A.	15-9904- 60-CL	Cosmos LED ø168mm	25.5 W	2056 lm	80.6 lm/W	B		
11	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C		
3	RZB	451219.00 9	Planox Eco	33.0 W	4700 lm	142.4 lm/W	C		

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

1.01 Chodba

P_{celkový} 5.1 W	A_{Místnost} 65.30 m ²	Specifický příkon 0.08 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.30 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
3	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

1.05 Vstupní hala

P_{celkový} 10.2 W	A_{Místnost} 154.11 m ²	Specifický příkon 0.07 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.34 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
6	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

1.06 Bufet

P_{celkový} 5.1 W	A_{Místnost} 63.86 m ²	Specifický příkon 0.08 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.94 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
3	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

1.15 Chodba

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 9.75 m ²	Specifický příkon 0.17 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.32 lx
-------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm (100 %)

1.18 WC - muži

P_{celkový} 3.4 W	A_{Místnost} 20.07 m ²	Specifický příkon 0.17 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.90 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

1.19 WC - muži handicapovaní

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 4.60 m ²	Specifický příkon 0.37 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.48 lx
-------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

1.20 WC ženy

P_{celkový} 3.4 W	A_{Místnost} 13.94 m ²	Specifický příkon 0.24 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.26 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

1.21 WC ženy handicapované

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 4.14 m ²	Specifický příkon 0.41 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.48 lx
-------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

1.23 Chodba

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 10.24 m ²	Specifický příkon 0.17 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.33 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

1.30 Chodba

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 17.09 m ²	Specifický příkon 0.10 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.67 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm (100 %)

1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

P_{celkový} 3.4 W	A_{Místnost} 52.28 m ²	Specifický příkon 0.07 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.37 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

1.32 Technická místnost

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 27.23 m ²	Specifický příkon 0.06 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.76 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

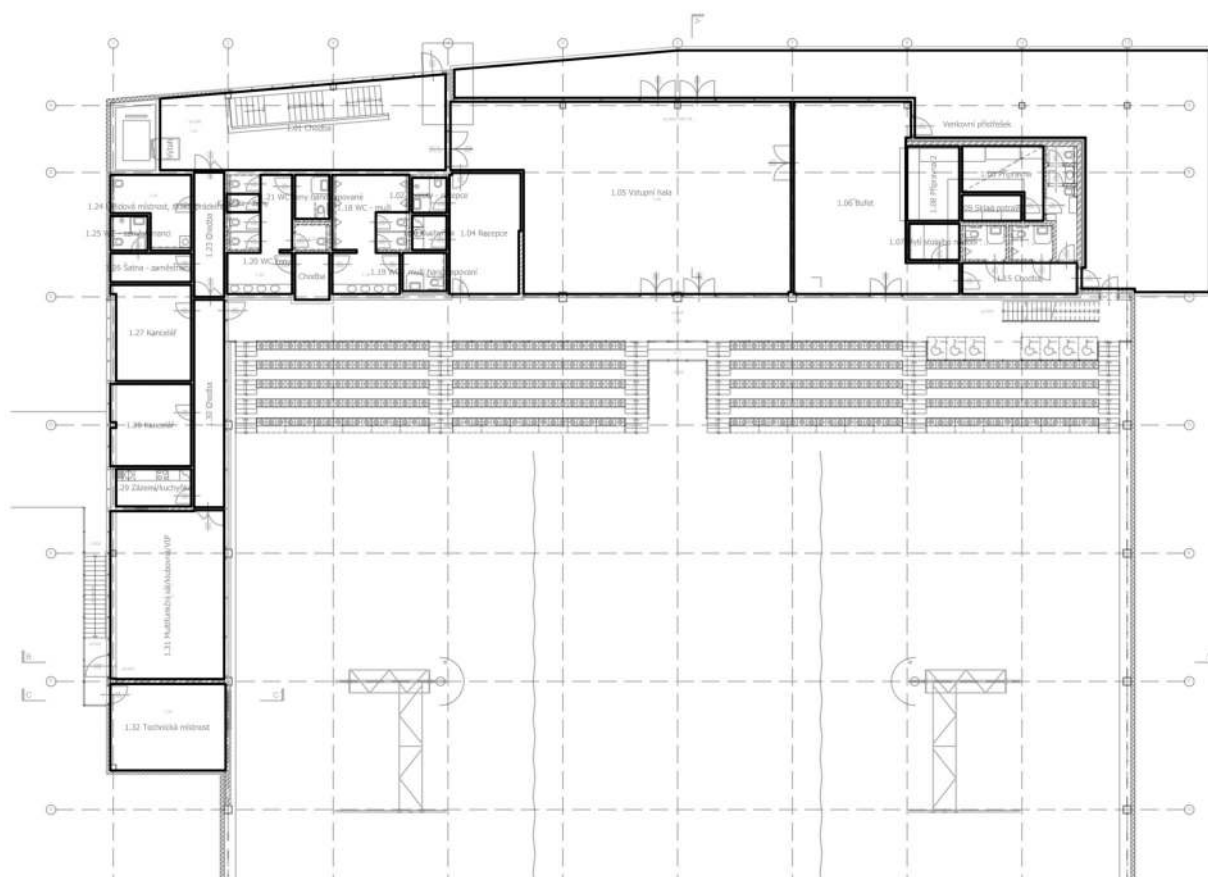
Chodba

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 4.41 m ²	Specifický příkon 0.39 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.39 lx
-------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm (100 %)

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.01 Chodba

P_{celkový} 240.1 W	A_{místnost} 65.30 m ²	Specifický příkon 3.68 W/m ² = 1.34 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.31 W/m ² = 1.93 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 274 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
9	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm
4	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm

1.02 Toalety - recepce

P_{celkový} 18.6 W	A_{místnost} 3.29 m ²	Specifický příkon 5.66 W/m ² = 2.66 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.65 W/m ² = 5.93 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 213 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.03 Kuchyňka

P_{celkový} 18.6 W	A_{místnost} 3.24 m ²	Specifický příkon 5.74 W/m ² = 2.71 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.92 W/m ² = 6.10 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 212 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

1.04 Recepce

P_{celkový} 251.4 W	A_{místnost} 23.22 m ²	Specifický příkon 10.83 W/m ² = 2.34 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.85 W/m ² = 3.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 464 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm
3	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.05 Vstupní hala

P_{celkový} 380.7 W	A_{místnost} 154.11 m ²	Specifický příkon 2.47 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Místnost) 2.99 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 222 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
27	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm

1.06 Bufet

P_{celkový} 197.4 W	A_{místnost} 63.86 m ²	Specifický příkon 3.09 W/m ² = 1.13 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.30 W/m ² = 1.57 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 273 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
14	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm

1.07 Mytí stolního nádobí

P_{celkový} 54.0 W	A_{místnost} 5.04 m ²	Specifický příkon 10.72 W/m ² = 3.34 W/m ² /100 lx (Místnost) 20.26 W/m ² = 6.32 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 321 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.08 Přípravná

P_{celkový} 99.0 W	A_{místnost} 11.70 m ²	Specifický příkon 8.46 W/m ² = 1.67 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.81 W/m ² = 2.73 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 506 lx
--------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	RZB	451219.00 9	Planox Eco	33.0 W	4700 lm

1.08 Přípravná 2

P_{celkový} 216.0 W	A_{místnost} 10.63 m ²	Specifický příkon 20.32 W/m ² = 3.57 W/m ² /100 lx (Místnost) 36.74 W/m ² = 6.45 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 569 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
4	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

1.09 Sklad potravin

P_{celkový} 54.0 W	A_{místnost} 4.18 m ²	Specifický příkon 12.90 W/m ² = 6.42 W/m ² /100 lx (Místnost) 21.20 W/m ² = 10.55 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 201 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.15 Chodba

P_{celkový} 37.2 W	A_{místnost} 9.75 m ²	Specifický příkon 3.82 W/m ² = 2.37 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.72 W/m ² = 4.18 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 161 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

1.18 WC - muži

P_{celkový} 167.4 W	A_{místnost} 20.07 m ²	Specifický příkon 8.34 W/m ² = 1.63 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.07 W/m ² = 2.17 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 510 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
9	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

1.19 WC - muži handicapovaní

P_{celkový} 37.2 W	A_{místnost} 4.60 m ²	Specifický příkon 8.09 W/m ² = 2.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 15.63 W/m ² = 4.42 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 354 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.20 WC ženy

P_{celkový} 111.6 W	A_{místnost} 13.94 m ²	Specifický příkon 8.01 W/m ² = 1.91 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.18 W/m ² = 2.67 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 419 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
6	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

1.21 WC ženy handicapované

P_{celkový} 37.2 W	A_{místnost} 4.14 m ²	Specifický příkon 8.99 W/m ² = 2.48 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.77 W/m ² = 4.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 362 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

1.23 Chodba

P_{celkový} 56.6 W	A_{místnost} 10.24 m ²	Specifický příkon 5.53 W/m ² = 3.01 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.84 W/m ² = 5.36 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 184 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna

P_{celkový} 108.0 W	A_{místnost} 12.59 m ²	Specifický příkon 8.58 W/m ² = 2.99 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.13 W/m ² = 5.63 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 287 lx
---------------------------------------	---	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

1.25 WC - zaměstnanci

P_{celkový} 18.6 W	A_{místnost} 3.51 m ²	Specifický příkon 5.30 W/m ² = 2.56 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.47 W/m ² = 5.07 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 207 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

1.26 Šatna - zaměstnanci

P_{celkový} 54.0 W	A_{místnost} 6.34 m ²	Specifický příkon 8.52 W/m ² = 3.28 W/m ² /100 lx (Místnost) 16.55 W/m ² = 6.38 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 259 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.27 Kancelář

P_{celkový} 293.4 W	A_{Místnost} 19.87 m ²	Specifický příkon 14.77 W/m ² = 2.78 W/m ² /100 lx (Místnost) 24.92 W/m ² = 4.68 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 532 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm

1.28 Kancelář

P_{celkový} 293.4 W	A_{Místnost} 18.08 m ²	Specifický příkon 16.23 W/m ² = 2.90 W/m ² /100 lx (Místnost) 28.62 W/m ² = 5.12 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 559 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm

1.29 Zázemí/kuchyňka

P_{celkový} 42.3 W	A_{Místnost} 7.65 m ²	Specifický příkon 5.53 W/m ² = 2.22 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.42 W/m ² = 3.79 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 249 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

1.30 Chodba

P_{celkový} 84.9 W	A_{Místnost} 17.09 m ²	Specifický příkon 4.97 W/m ² = 2.81 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.50 W/m ² = 4.81 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 177 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
3	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm

1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

P_{celkový} 367.9 W	A_{Místnost} 52.28 m ²	Specifický příkon 7.04 W/m ² (Místnost)
---------------------------------------	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
13	LAMP	K21SF3540 WF840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH	28.3 W	2306 lm

1.32 Technická místnost

P_{celkový} 108.0 W	A_{Místnost} 27.23 m ²	Specifický příkon 3.97 W/m ² = 1.91 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.11 W/m ² = 2.94 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 208 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Chodba

P_{celkový} 28.3 W	A_{Místnost} 4.41 m ²	Specifický příkon 6.42 W/m ² = 3.84 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.76 W/m ² = 7.04 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 167 lx
--------------------------------------	--	---	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm

Kabinka - ženy

P_{celkový} 18.6 W	A_{Místnost} 1.61 m ²	Specifický příkon 11.53 W/m ² = 5.11 W/m ² /100 lx (Místnost) 20.46 W/m ² = 9.07 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 226 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm

Venkovní přístřešek

P_{celkový} 790.5 W	A_{Místnost} 176.06 m ²	Specifický příkon 4.49 W/m ² = 2.04 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.31 W/m ² = 2.87 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 220 lx
---------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
31	LED S C4 S.A.	15-9904- 60-CL	Cosmos LED ø168mm	25.5 W	2056 lm

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

Výtah

P_{celkový} 28.3 W	A_{místnost} 1.10 m ²	Specifický příkon 25.73 W/m ² = 10.52 W/m ² /100 lx (Oblast)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 245 lx
--------------------------------------	--	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm

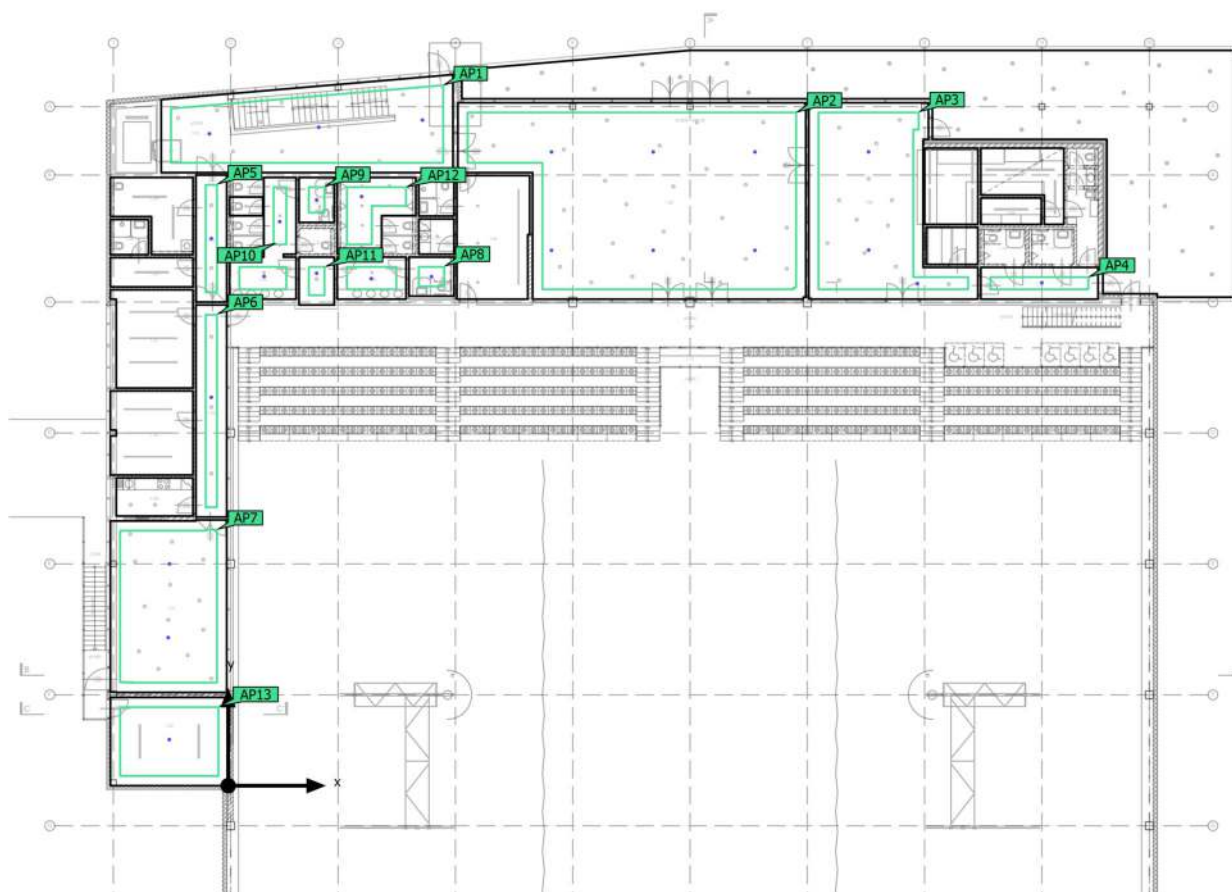
Budova 1 · Poschodí 1

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 432175 lm		$P_{\text{celkový}}$ 4255.7 W		Světelný výtěžek 101.6 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 7087 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 42.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
22	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1		
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
3	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2		
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–			
8	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W	F		
28	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D		
53	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2		
11	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1		
13	LAMP	K21SF3540 WF840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH	28.3 W	2306 lm	81.5 lm/W	A3		
31	LEDS C4 S.A.	15-9904- 60-CL	Cosmos LED ø168mm	25.5 W	2056 lm	80.6 lm/W	B		
11	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C		
3	RZB	451219.00 9	Planox Eco	33.0 W	4700 lm	142.4 lm/W	C		

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.30 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.37 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP1
Protipaniková plocha (1.05 Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.07 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP2
Protipaniková plocha (1.06 Bufet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.44 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3
Protipaniková plocha (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.97 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP4
Protipaniková plocha (1.23 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP5
Protipaniková plocha (1.30 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	AP6
Protipaniková plocha (1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.37 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.18 lx	0.57 (≥ 0.025) ✓	AP7
Protipaniková plocha (1.19 WC - muži handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.51 lx	0.99 (≥ 0.025) ✓	AP8
Protipaniková plocha (1.21 WC ženy handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP9
Protipaniková plocha (1.20 WC ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.26 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.46 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	AP10

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.95 (≥ 0.025) ✓	AP11
Protipaniková plocha (1.18 WC - muži) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP12
Protipaniková plocha (1.32 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.76 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.70 (≥ 0.025) ✓	AP13

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.32 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	161 lx	246 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP1
Uživatelská úroveň (1.29 Zázemí/kuchyňka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	249 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	299 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.56	WP2
Uživatelská úroveň (1.28 Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	559 lx (≥ 500 lx) ✓	384 lx	675 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP3
Uživatelská úroveň (1.27 Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	648 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP4
Uživatelská úroveň (1.26 Šatna - zaměstnanci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	334 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP5
Uživatelská úroveň (1.25 WC - zaměstnanci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	225 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP6
Uživatelská úroveň (1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	287 lx (≥ 100 lx) ✓	212 lx	333 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP7
Uživatelská úroveň (Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.270 m	167 lx (≥ 100 lx) ✓	146 lx	181 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.81	WP8
Uživatelská úroveň (1.23 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	184 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	203 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP9
Uživatelská úroveň (1.30 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	177 lx (≥ 100 lx) ✓	96.7 lx	203 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP10
Uživatelská úroveň (1.20 WC ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	419 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	562 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP11

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (1.21 WC ženy handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	362 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	395 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP12
Uživatelská úroveň (Kabinka - ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	239 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP13
Uživatelská úroveň (1.18 WC - muži) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	510 lx (≥ 200 lx) ✓	253 lx	743 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.34	WP14
Uživatelská úroveň (1.19 WC - muži handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	354 lx (≥ 200 lx) ✓	296 lx	388 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP15
Uživatelská úroveň (1.03 Kuchyňka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	228 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP16
Uživatelská úroveň (1.02 Toalety - recepce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	229 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP17
Uživatelská úroveň (1.04 Recepce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.454 m	464 lx (≥ 300 lx) ✓	292 lx	549 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP18
Uživatelská úroveň (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	194 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP19
Uživatelská úroveň (1.07 Mytí stolního nádobí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	321 lx (≥ 300 lx) ✓	284 lx	357 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP20
Uživatelská úroveň (1.09 Sklad potravin) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.203 m	201 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	217 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP21
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	349 lx	608 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP22
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná 2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.409 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	511 lx	620 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP23

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

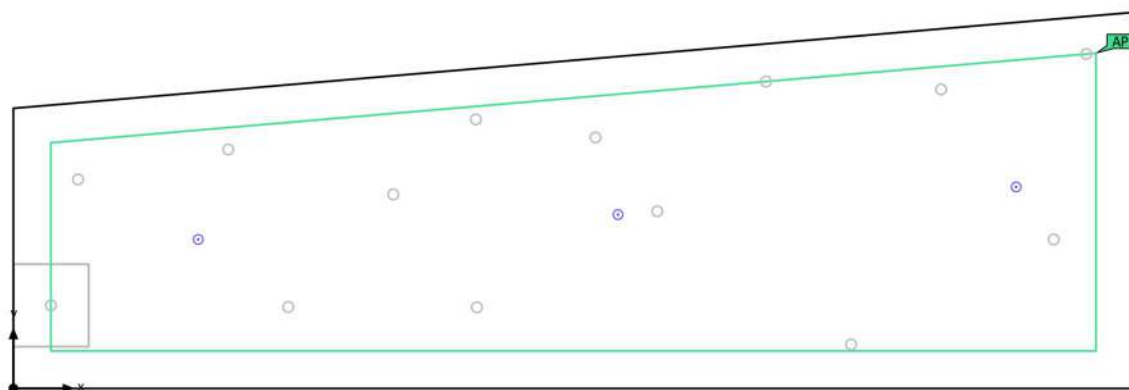
Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (1.06 Bufet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	273 lx	119 lx	409 lx	0.44	0.29	WP24
Uživatelská úroveň (1.05 Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	222 lx (≥ 100 lx) ✓	93.1 lx	306 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP25
Uživatelská úroveň (1.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.550 m	274 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	436 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP26
Uživatelská úroveň (Výtah) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	268 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP27
Uživatelská úroveň (Venkovní přístřešek) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	220 lx (≥ 100 lx) ✓	115 lx	274 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP28

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	622 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	710 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.69	ET1
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	538 lx (≥ 300 lx) ✓	362 lx	663 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES1
Pozadí 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	384 lx (≥ 100 lx) ✓	242 lx	473 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	65.30 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.550 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.08 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.30 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.37 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP1

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

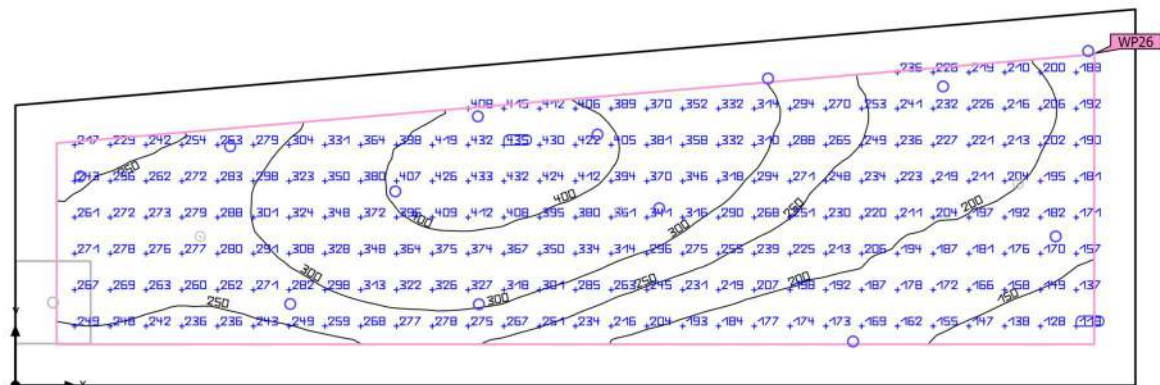
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm		1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	65.30 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.550 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	274 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP26
	$U_o (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP26
	Specifický příkon	5.31 W/m ²	–		
		1.93 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	264 kWh/a	max. 2350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.68 W/m ²	–		
		1.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.015 m × 14.925 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

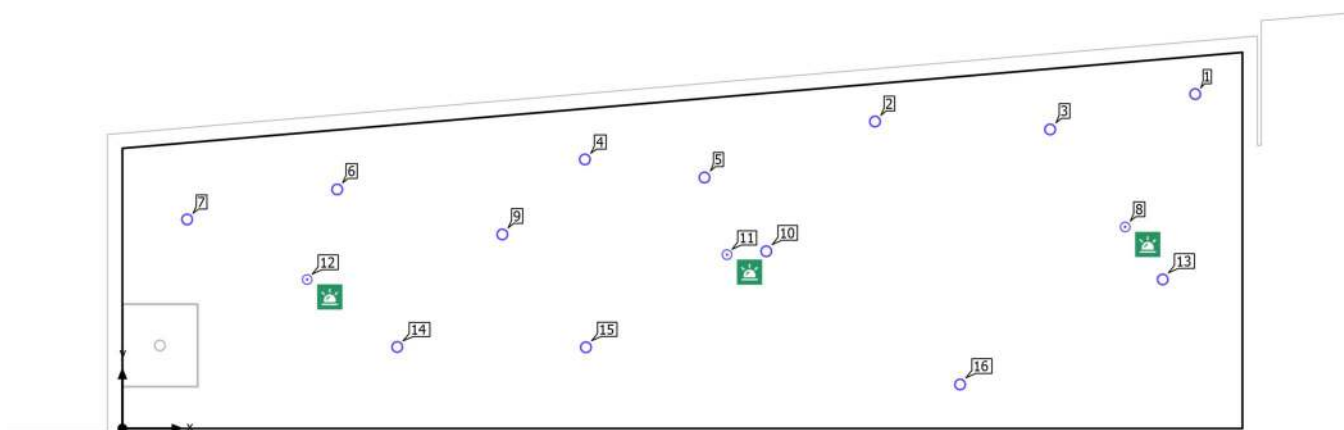
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

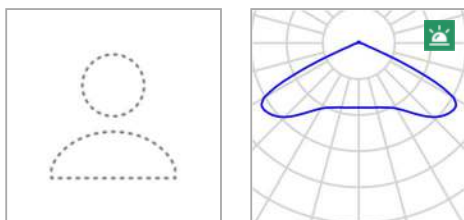
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
9	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	20	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2
4	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	23	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba

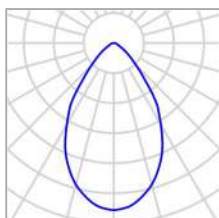
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
13.363 m	2.688 m	4.000 m	8
8.056 m	2.318 m	4.000 m	11
2.463 m	1.988 m	4.000 m	12

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba

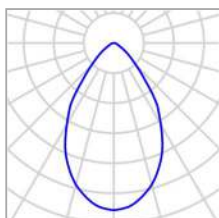
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	14.1 W
C. výrobku	K21SF20400P840NW W	Φ _{Svítidlo}	1532 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A2		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
14.296 m	4.459 m	4.000 m	1
12.363 m	3.988 m	4.000 m	3
2.863 m	3.188 m	4.000 m	6
0.863 m	2.788 m	4.000 m	7
8.580 m	2.363 m	4.000 m	10
13.863 m	1.988 m	4.000 m	13
3.663 m	1.088 m	4.000 m	14
6.176 m	1.083 m	4.000 m	15
11.163 m	0.588 m	4.000 m	16

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	28.3 W
C. výrobku	K21SF3540OP840NW W	Φ _{Svítidlo}	2870 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A1		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
10.029 m	4.093 m	4.000 m	2
6.163 m	3.588 m	4.000 m	4
7.756 m	3.347 m	4.000 m	5
5.063 m	2.588 m	4.000 m	9

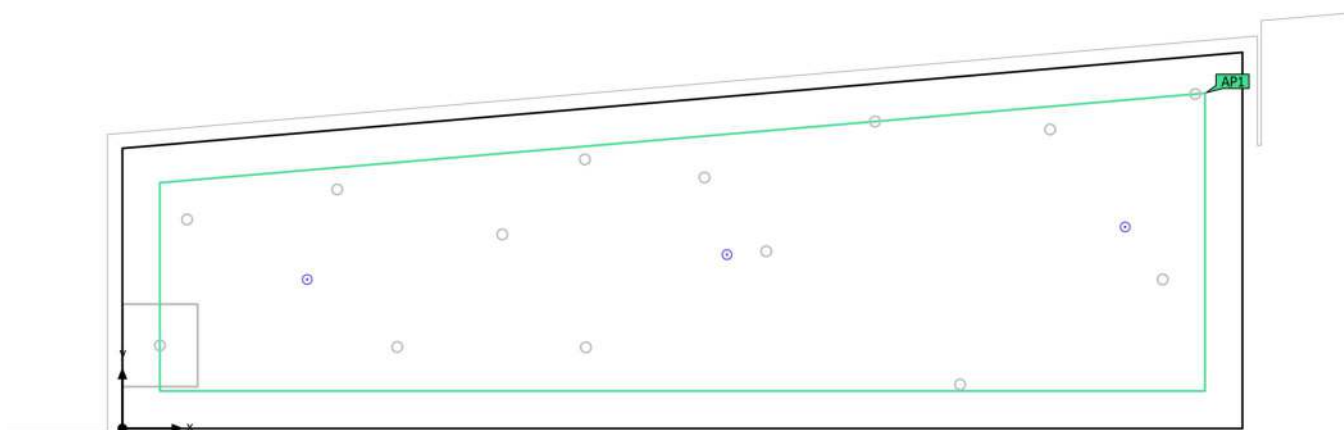
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 26126 lm		$P_{\text{celkový}}$ 245.2 W	Světelný výtěžek 106.5 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 858 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 5.1 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	
9	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2
4	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

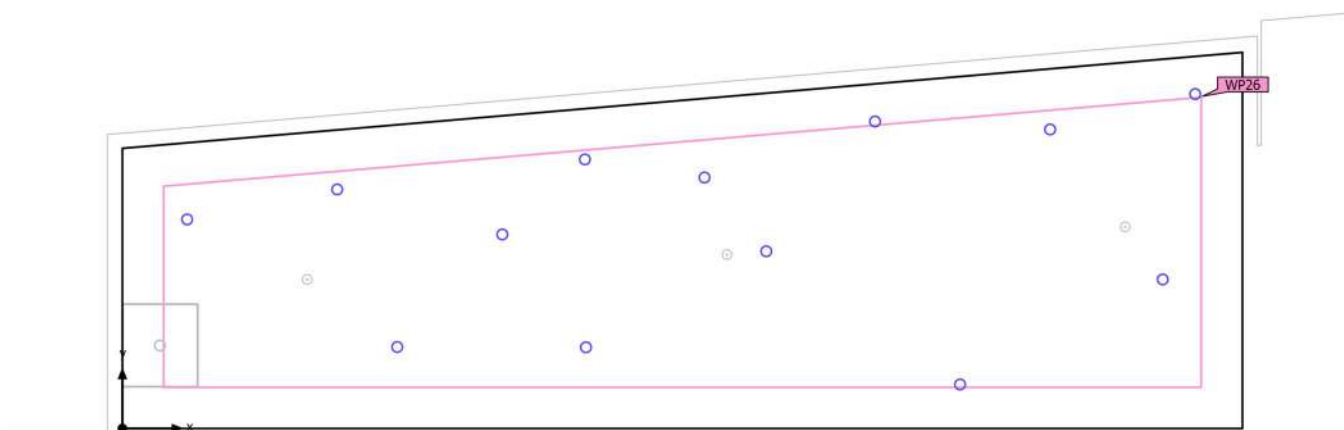
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.01 Chodba)	2.30 lx	4.37 lx	0.53	AP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Světelná scéna 1)

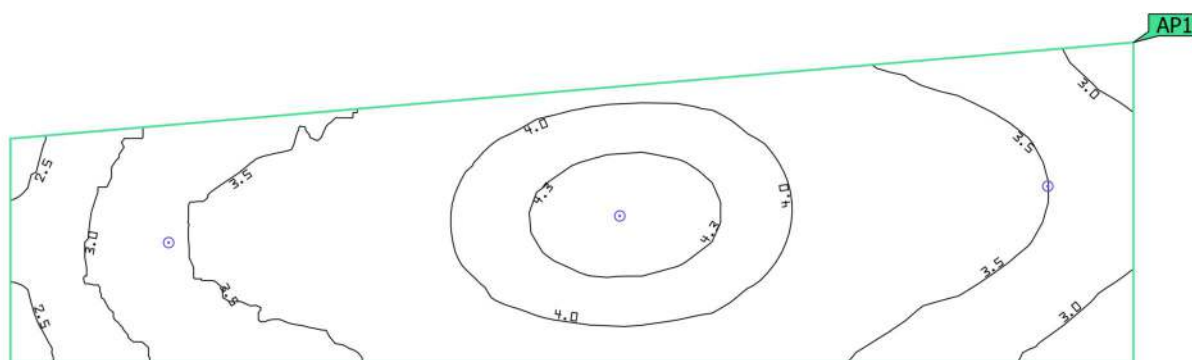
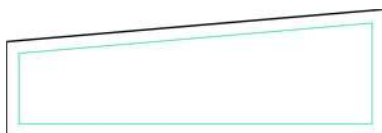
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.01 Chodba)	274 lx	110 lx	436 lx	0.40	0.25	WP26
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.550 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.01 Chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.30 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.37 lx	0.53 (≥ 0.025) ✓	AP1

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.01 Chodba (Světelná scéna 1)

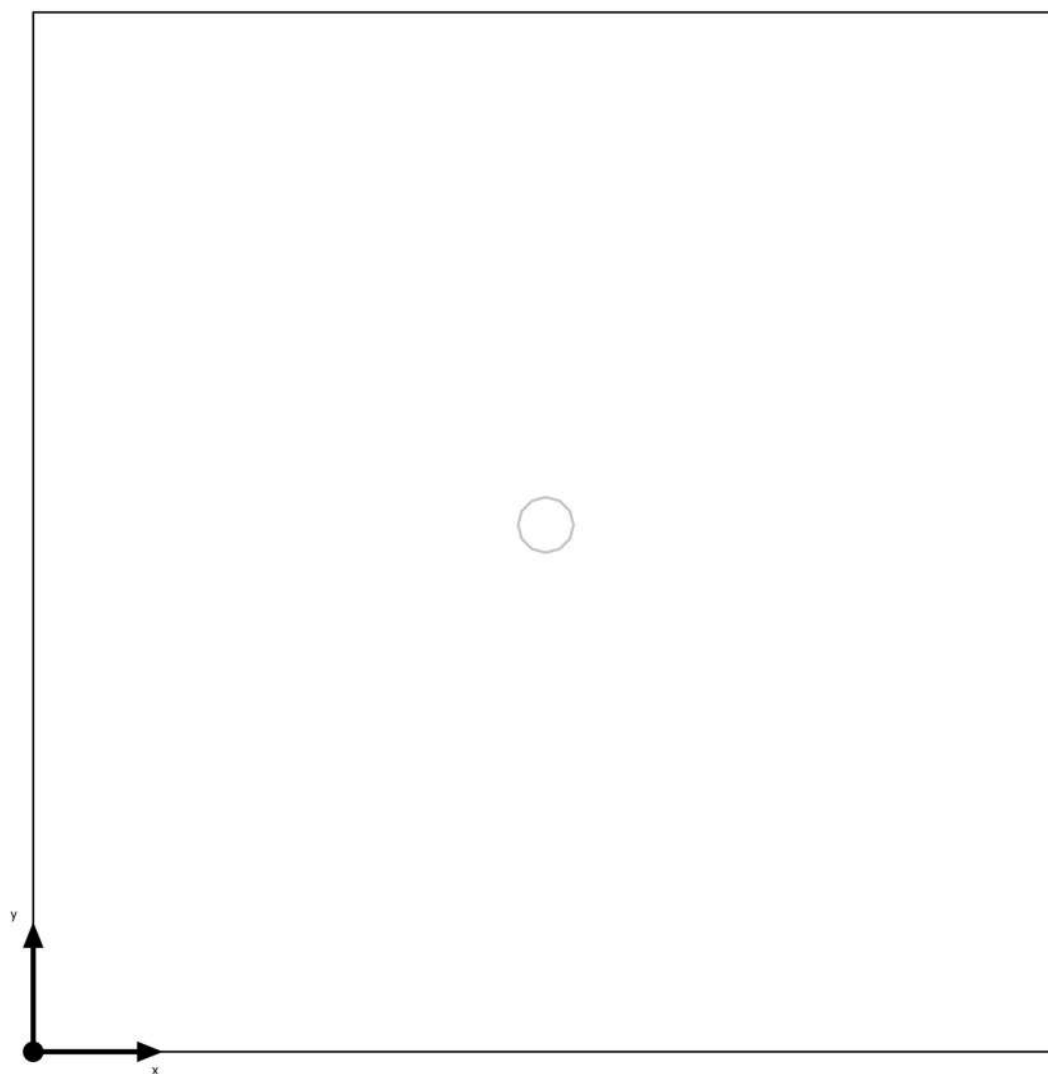
Uživatelská úroveň (1.01 Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.01 Chodba)	274 lx	110 lx	436 lx	0.40	0.25	WP26
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.550 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 3.29 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 4.000 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

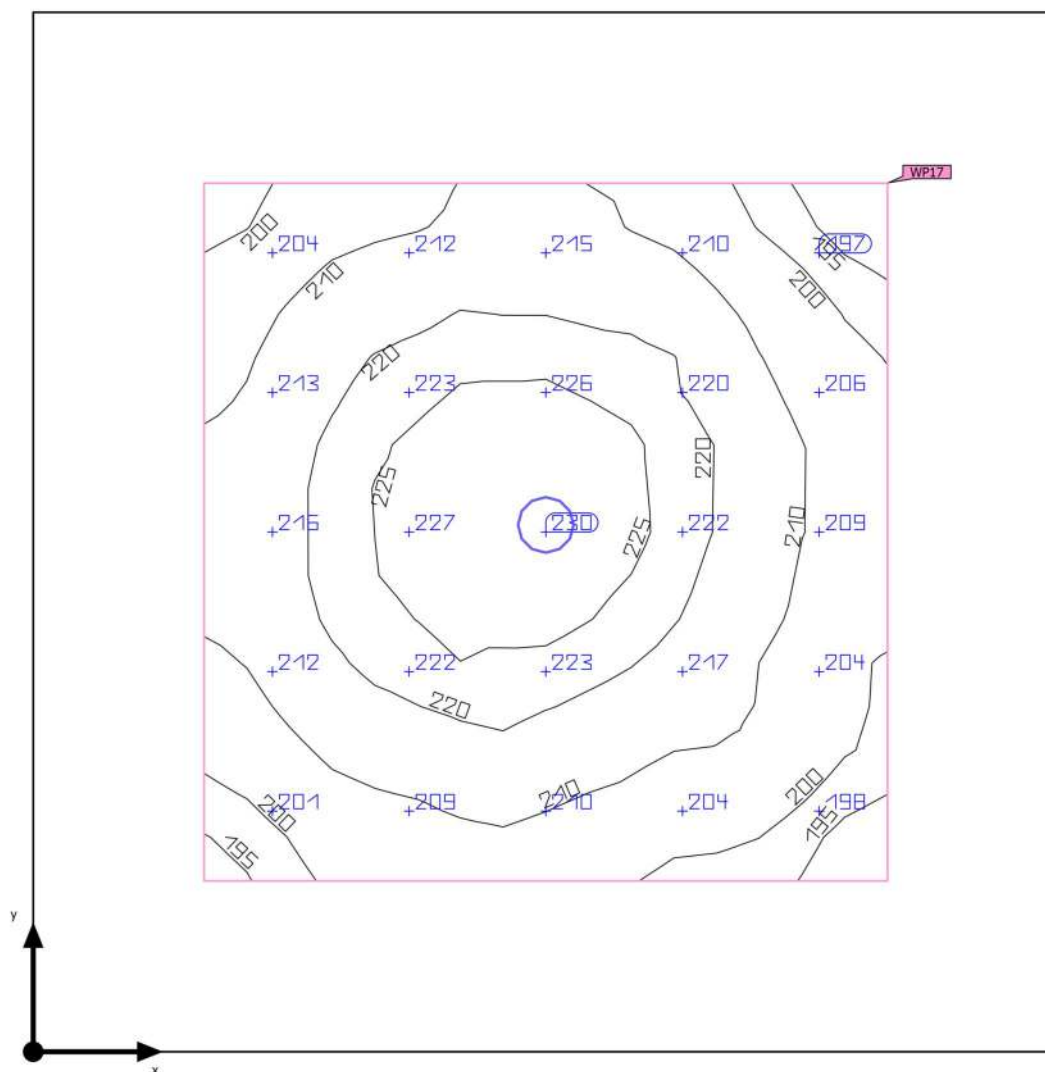
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.29 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	213 lx	≥ 200 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP17
	Specifický příkon	12.65 W/m ²	–		
		5.93 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	15.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.66 W/m ²	–		
		2.66 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.825 m × 1.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

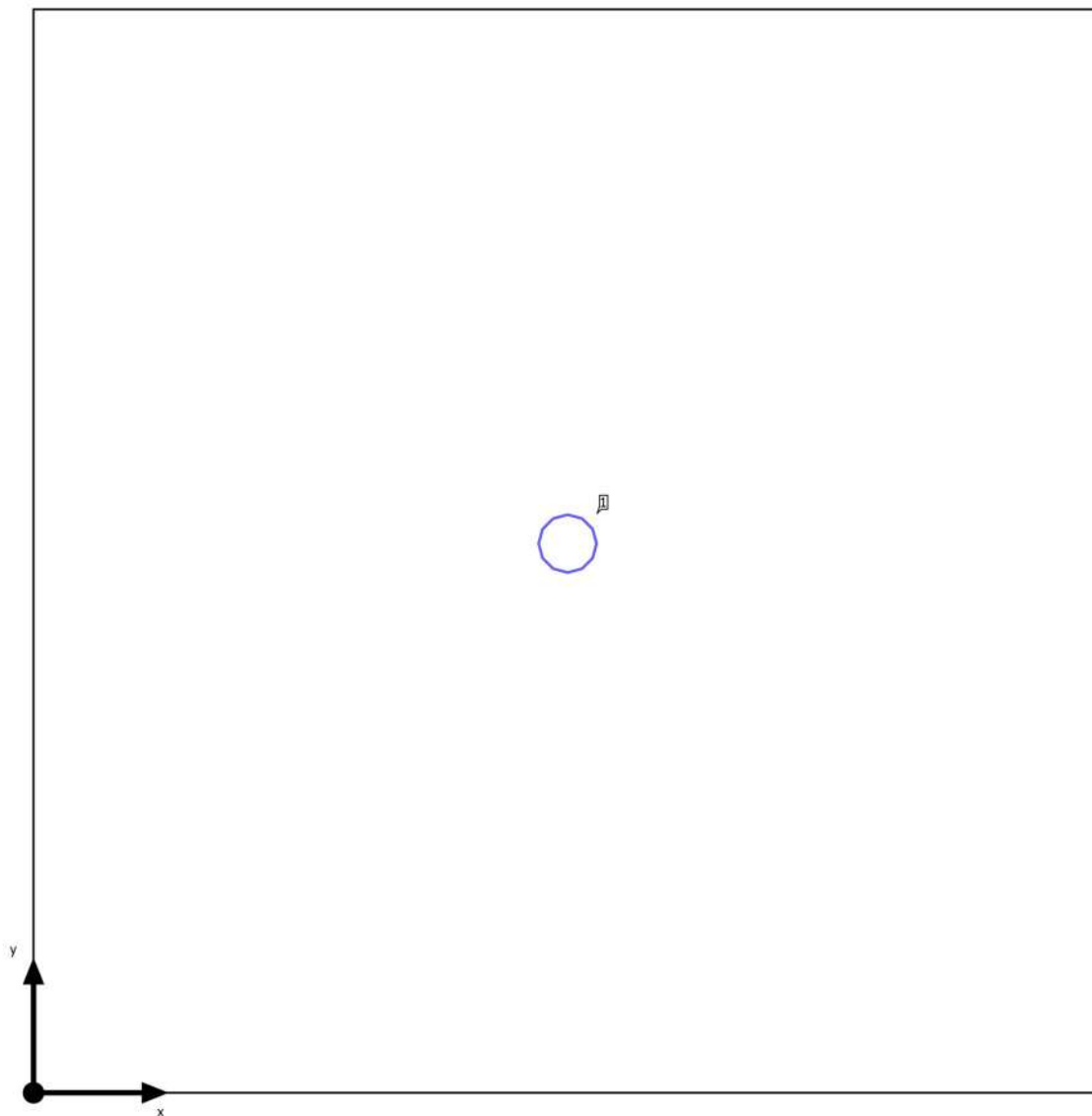
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

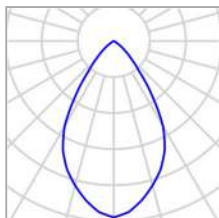
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.900 m	0.925 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
2065 lm

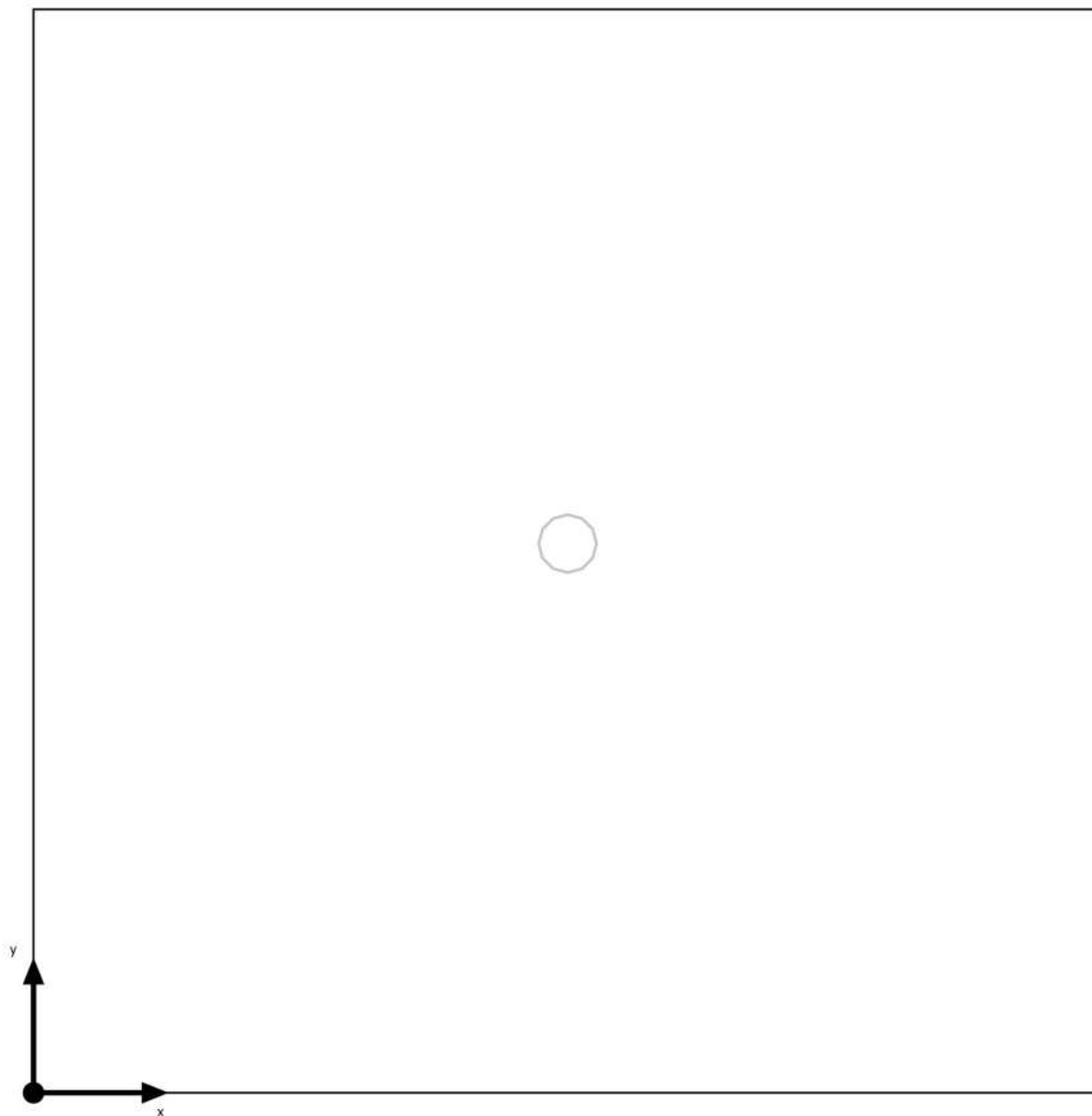
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

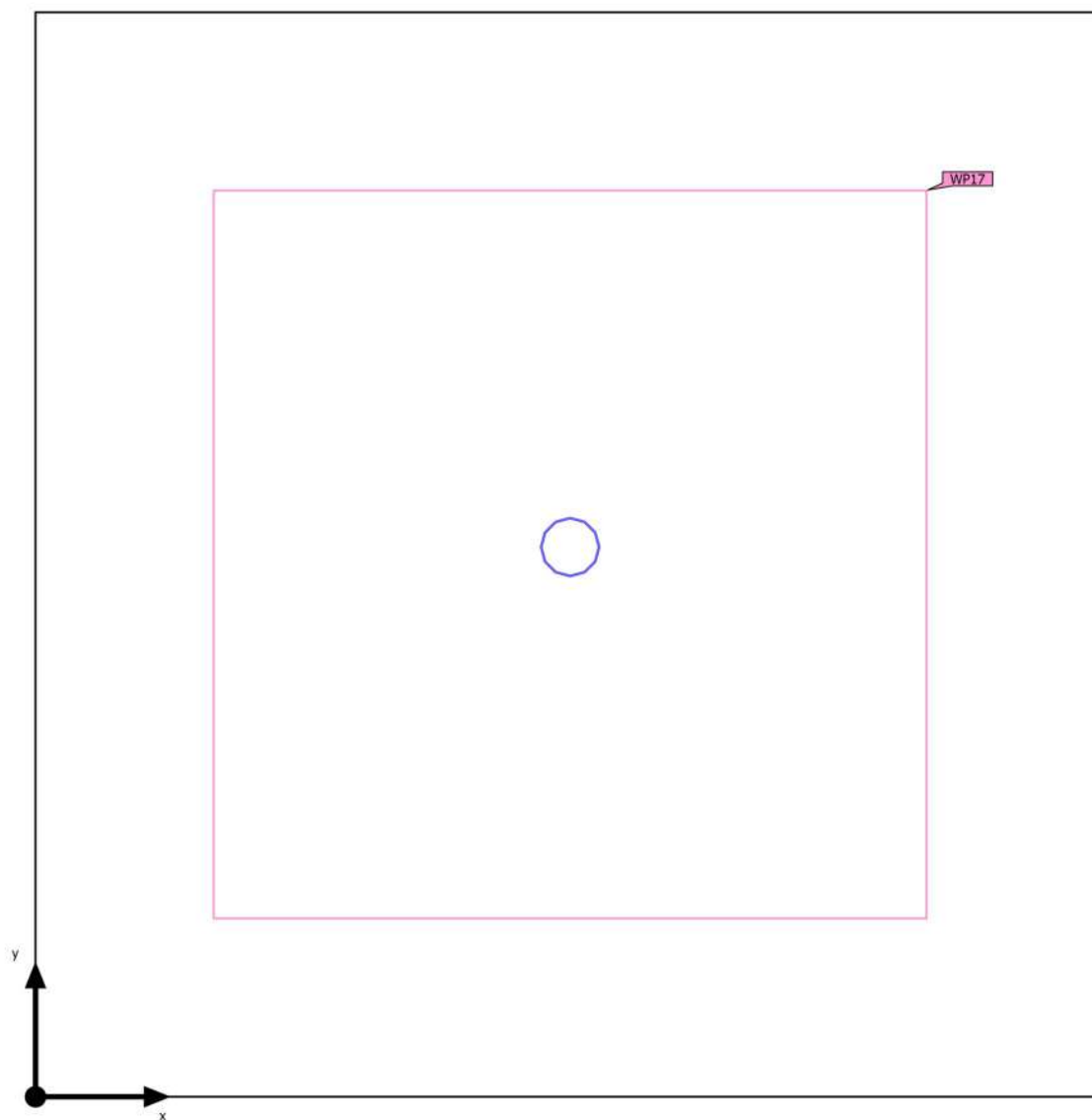
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Světelná scéna 1)

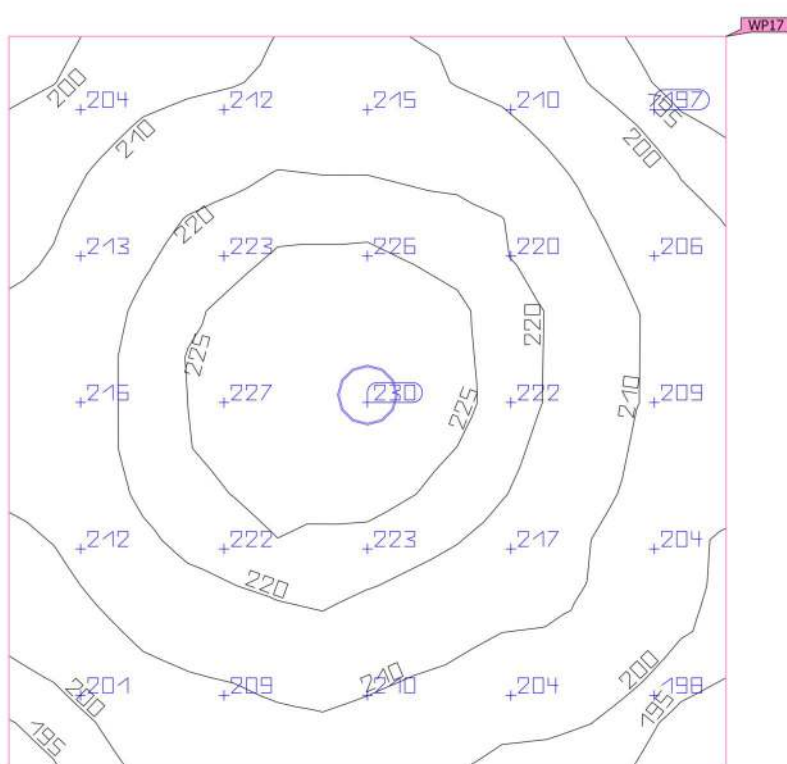
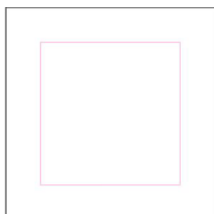
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Toalety - recepce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	213 lx (≥ 200 lx) ✓	190 lx	229 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.83	WP17

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.02 Toalety - recepce (Světelná scéna 1)

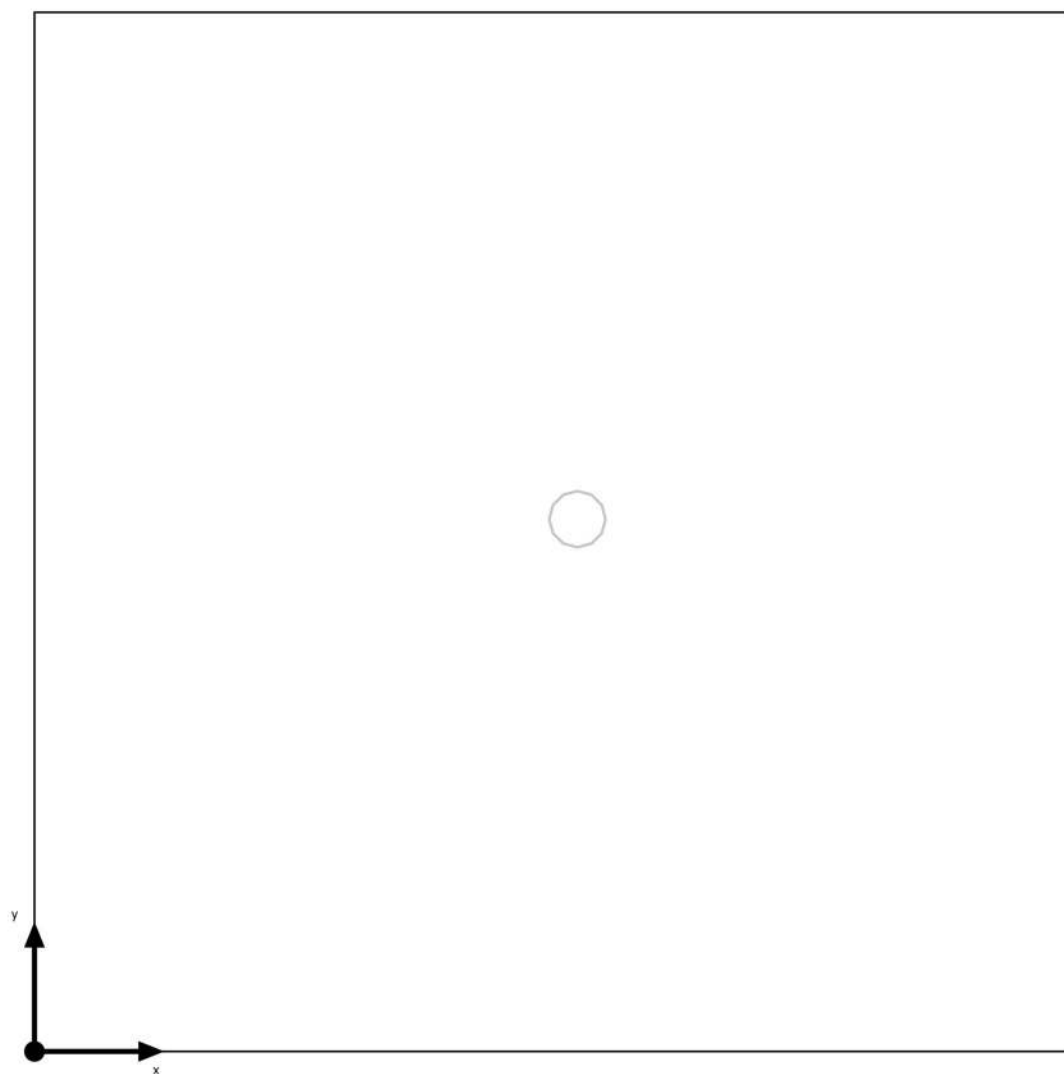
Uživatelská úroveň (1.02 Toalety - recepce)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.02 Toalety - recepce)	213 lx	190 lx	229 lx	0.89	0.83	WP17
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 3.24 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 4.000 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

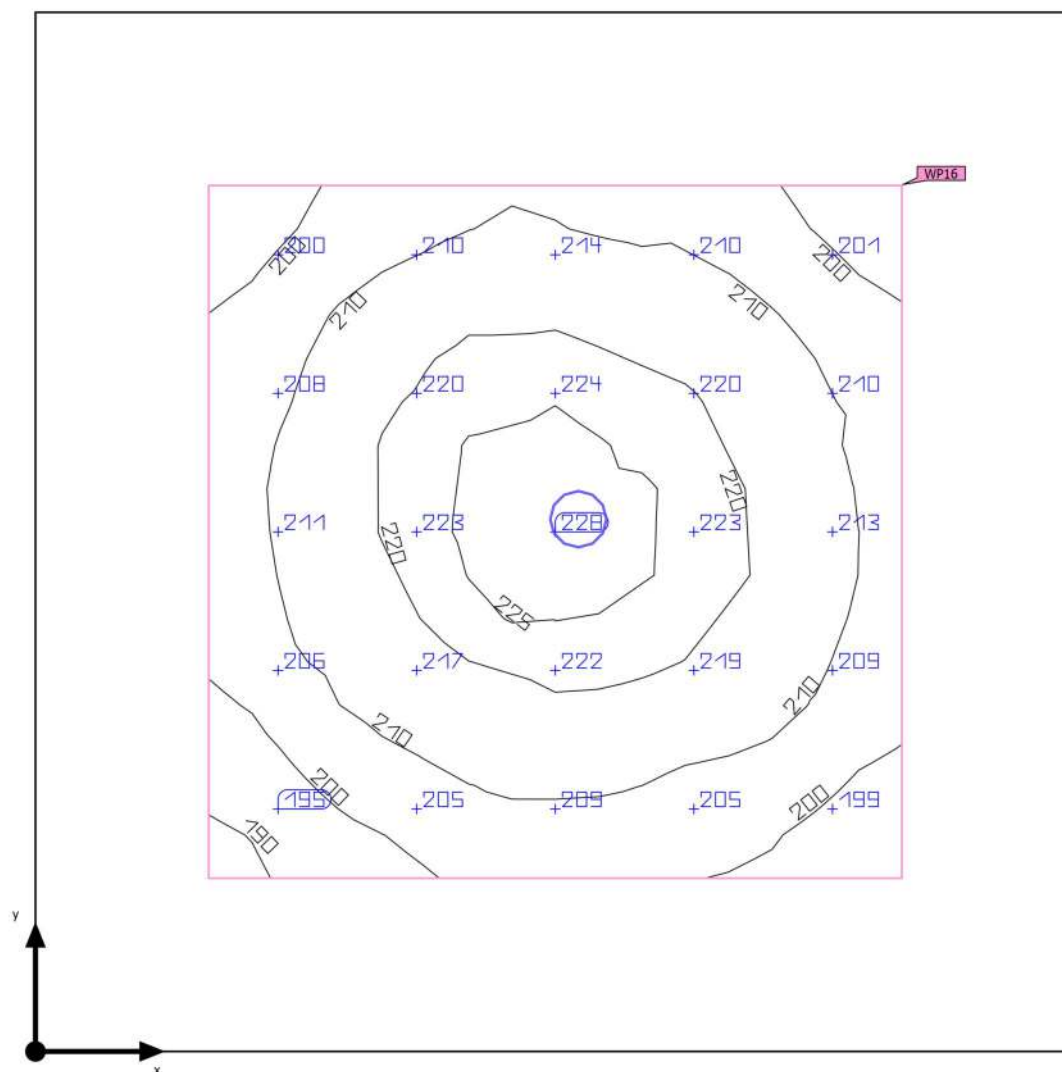
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.24 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	212 lx	≥ 200 lx	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP16
	Specifický příkon	12.92 W/m ²	–		
		6.10 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	50.8 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.74 W/m ²	–		
		2.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.800 m × 1.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

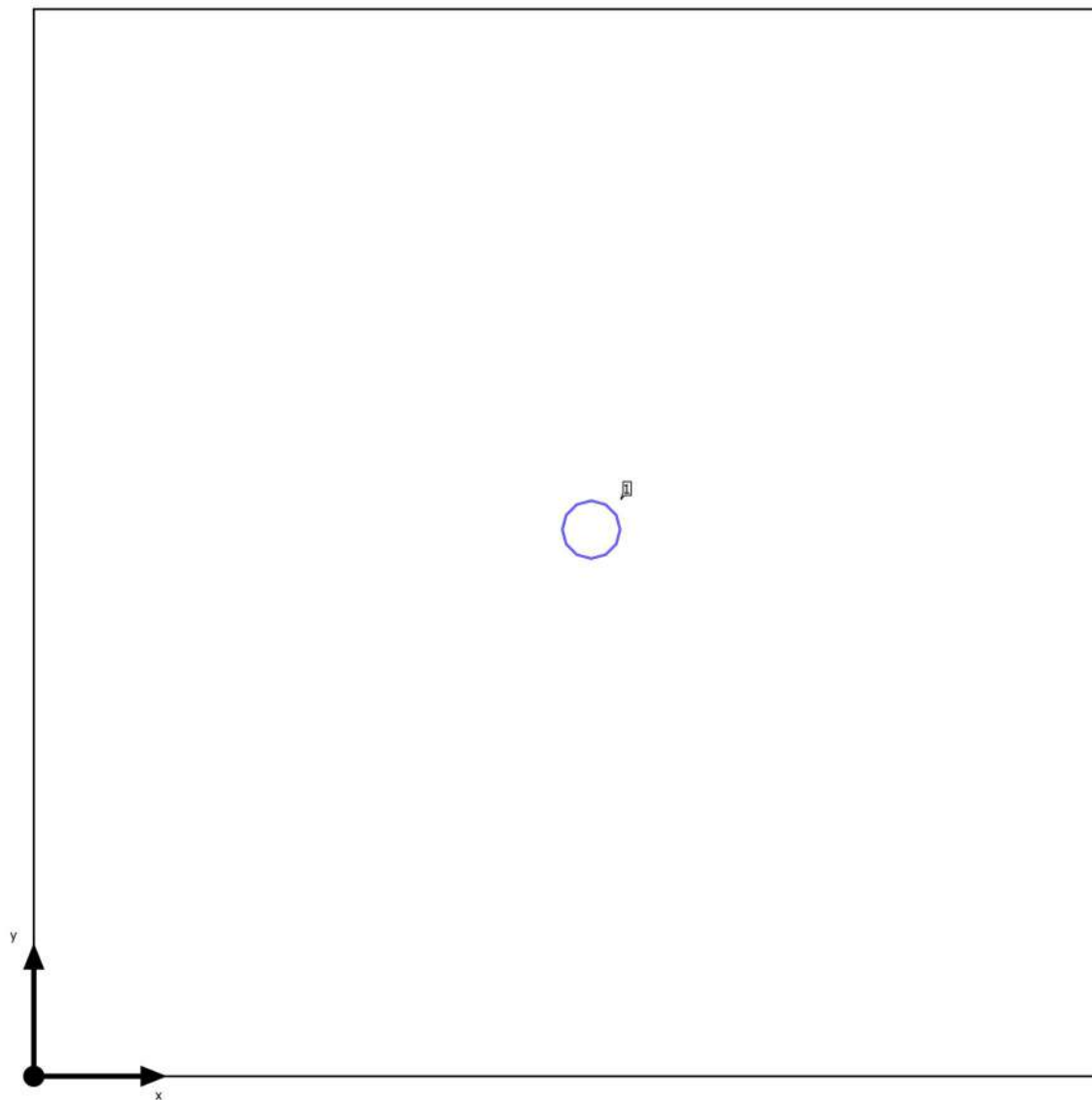
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Seznam svítidel

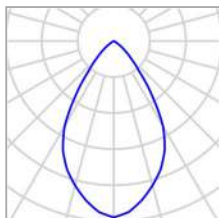
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.940 m	0.922 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
2065 lm

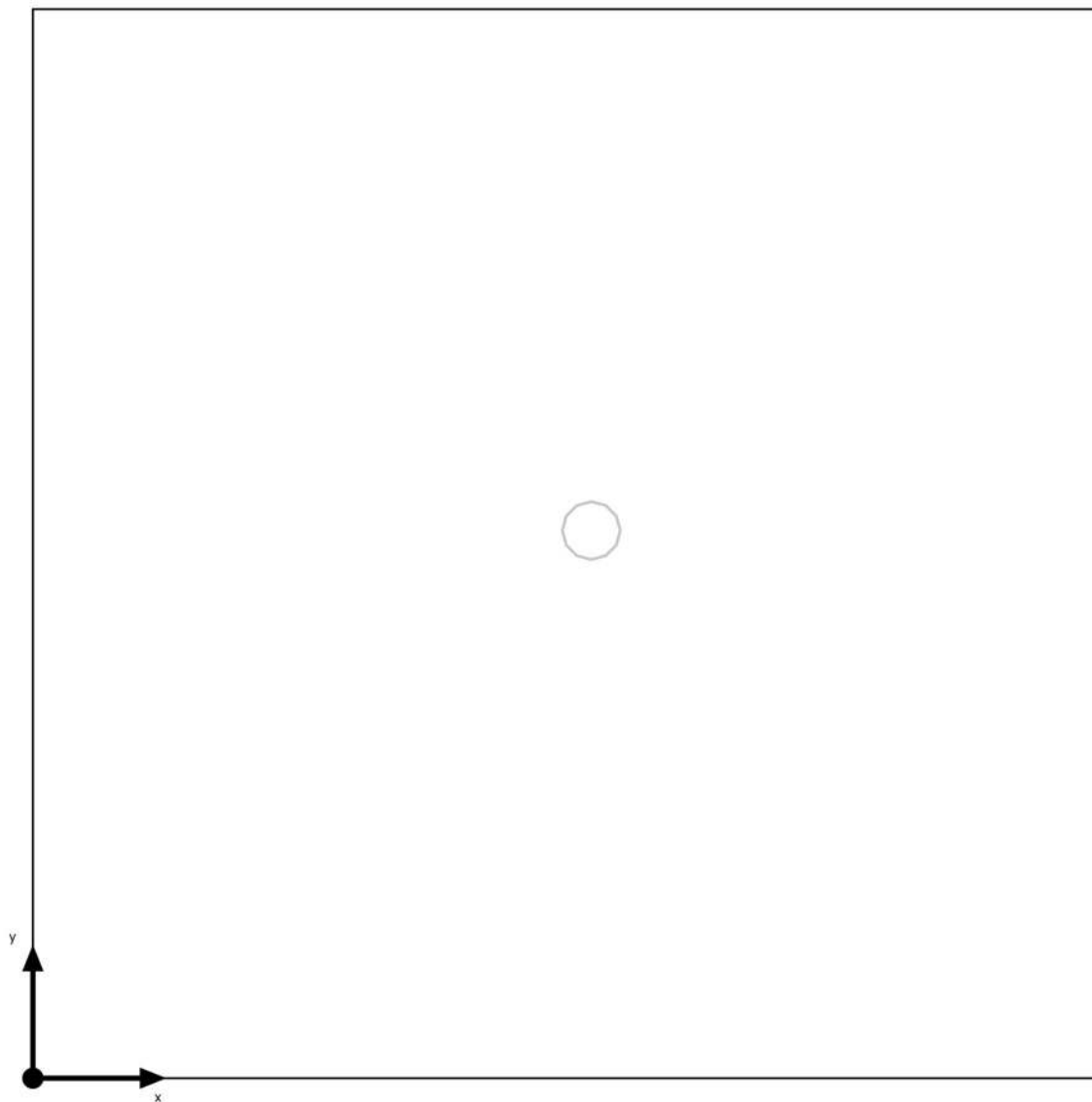
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

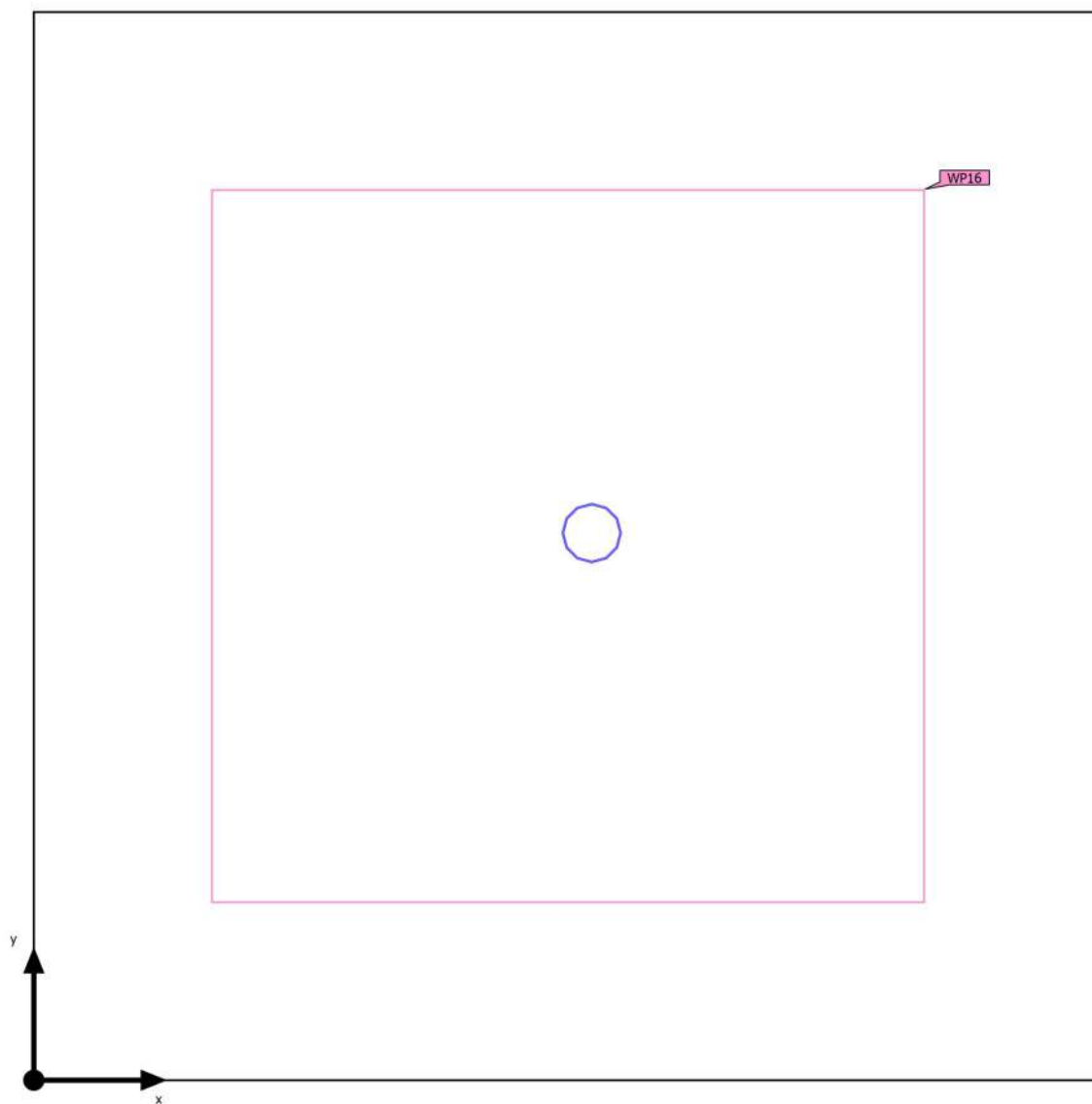
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

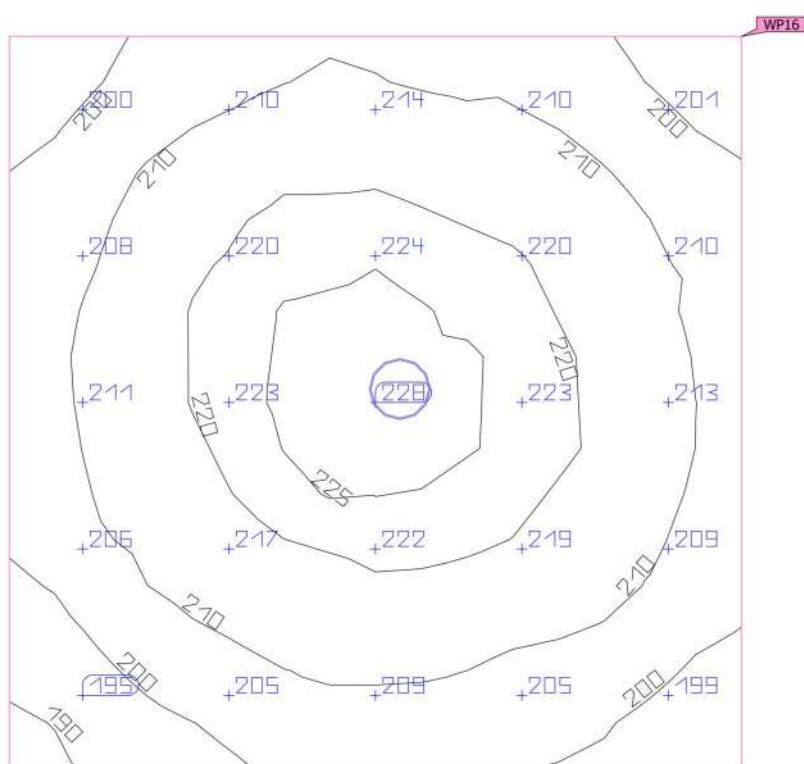
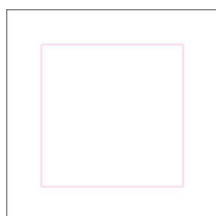
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.03 Kuchyňka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	212 lx (≥ 200 lx) ✓	188 lx	228 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP16

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.03 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

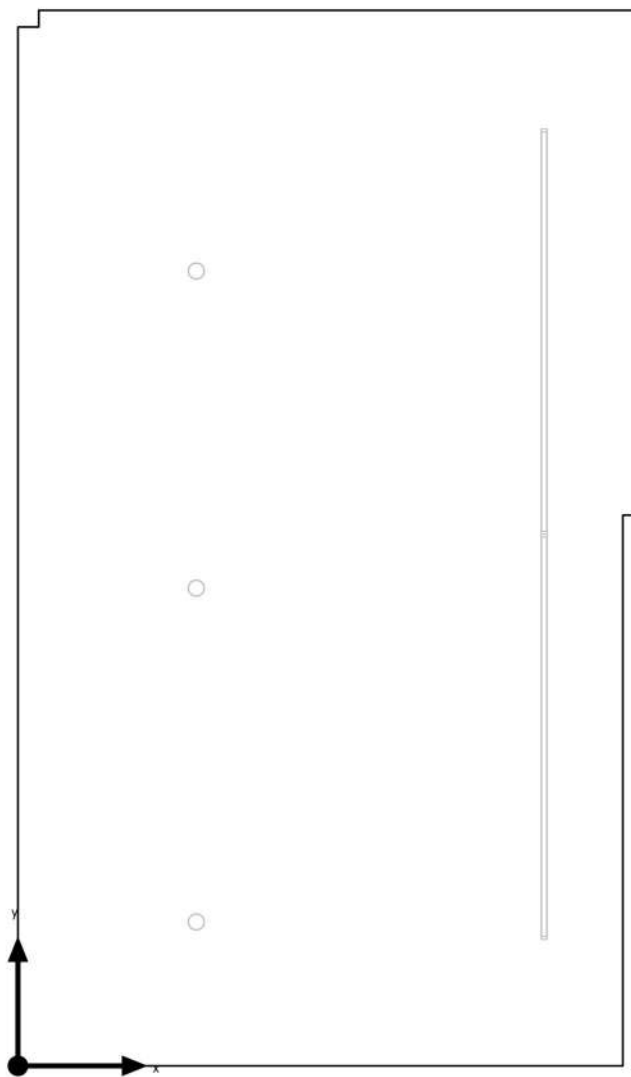
Uživatelská úroveň (1.03 Kuchyňka)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.03 Kuchyňka)	212 lx	188 lx	228 lx	0.89	0.82	WP16
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyně)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	23.22 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.454 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

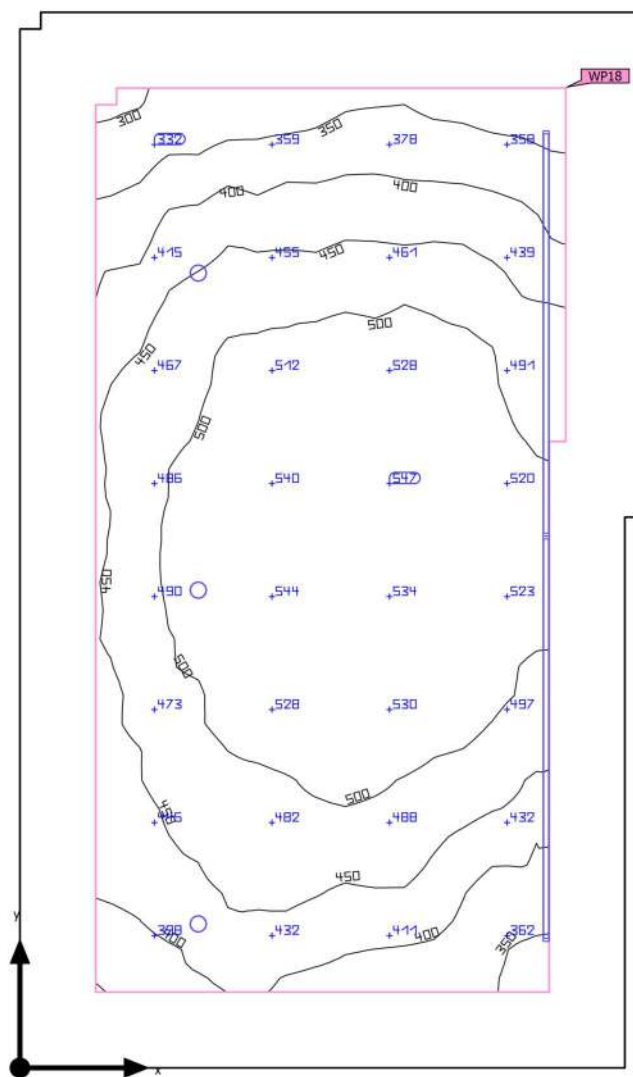
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	23.22 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m – 4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.454 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	464 lx	≥ 300 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP18
	Specifický příkon	16.85 W/m ²	–		
		3.63 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	691 kWh/a	max. 850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.83 W/m ²	–		
		2.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.325 m × 3.725 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

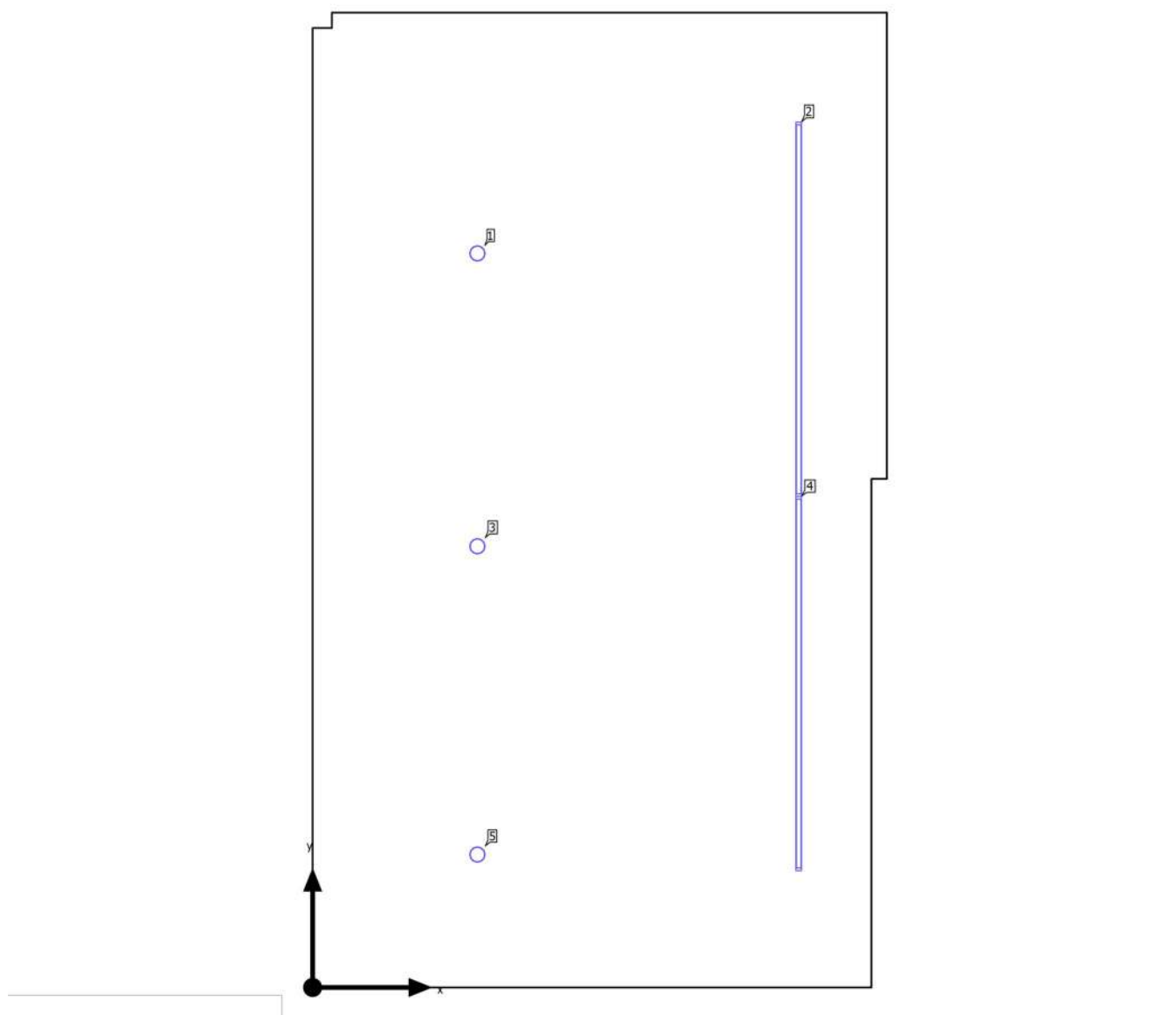
Užitný profil: Kanceláře (34.6 Recepce)

Seznam svítidel

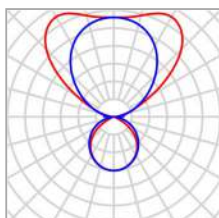
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	18	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W	F
3	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce

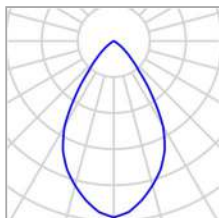
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Intra Lighting	P	97.8 W
C. výrobku	178119H1072	Φ _{Svítidlo}	8986 lm
Název výrobku	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI- DS IP20 black		
Osazení	1x 24xPCBL14- 100x9,2-G2-940 50mA + 22xPCBL11- 93x23 3528 940 65mA		
Index	F		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.153 m	4.400 m	3.000 m	2
3.153 m	1.972 m	3.000 m	4

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.069 m	4.763 m	4.000 m	1
1.069 m	2.863 m	4.000 m	3
1.069 m	0.863 m	4.000 m	5

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

24167 lm

 $P_{\text{celkový}}$

251.4 W

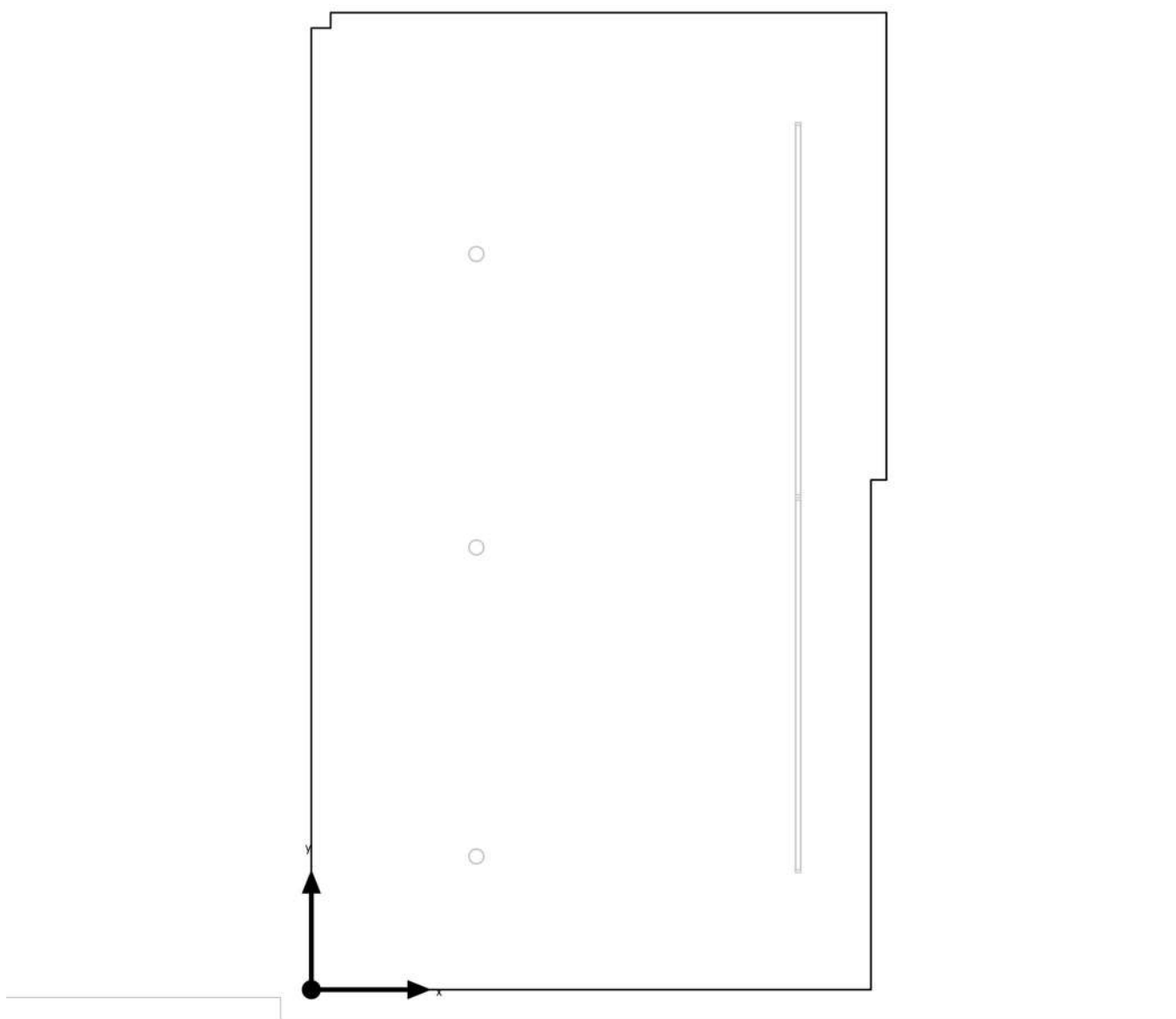
Světelný výtěžek

96.1 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W	F
3	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Rozvržení nouzového osvětlení)

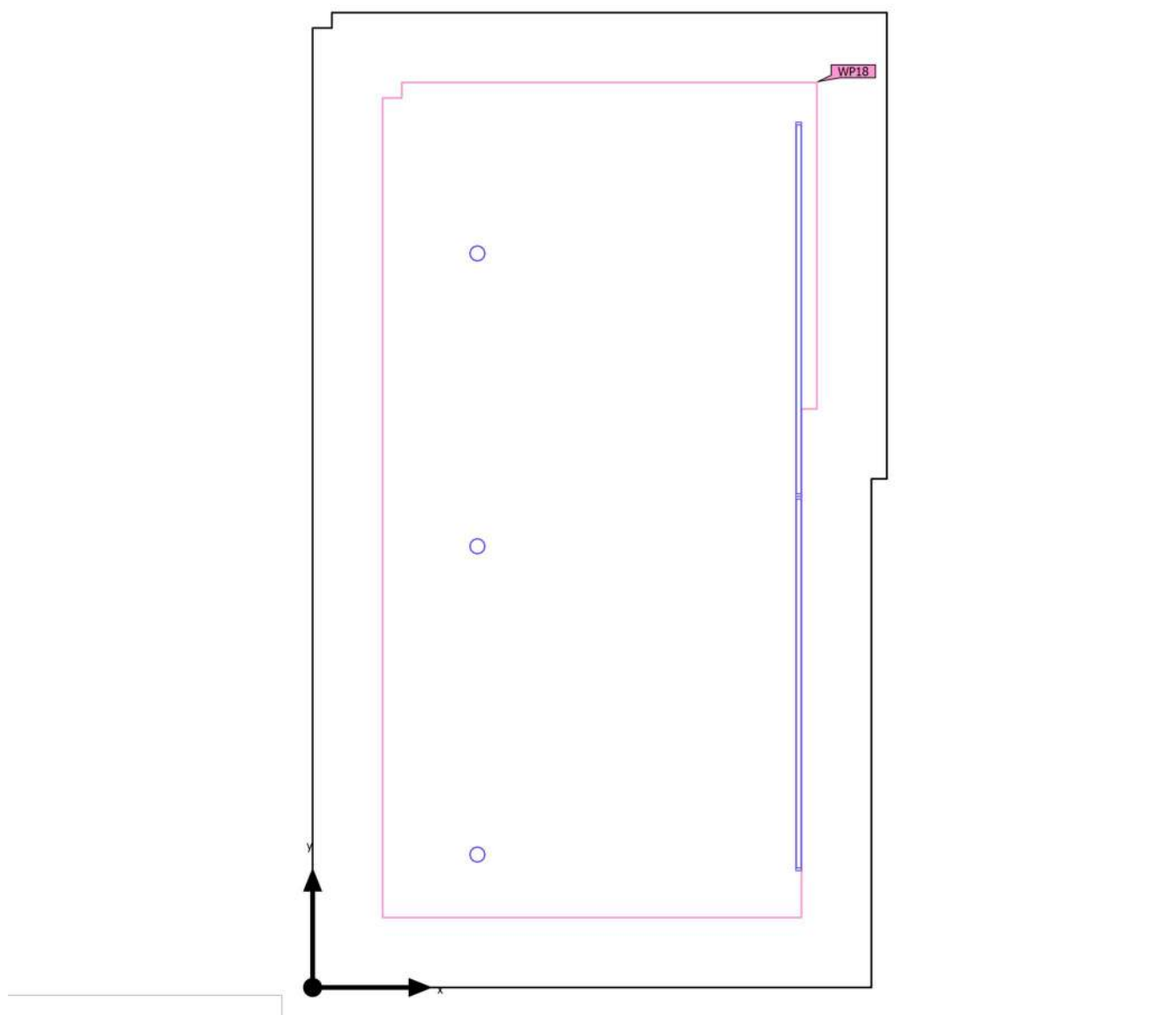
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Světelná scéna 1)

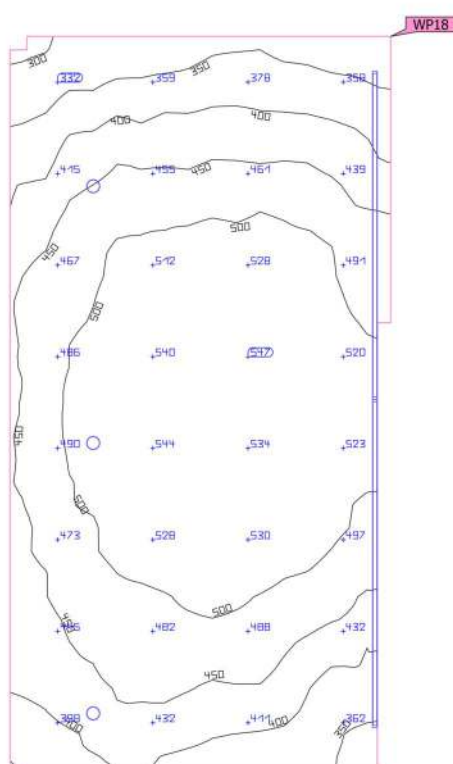
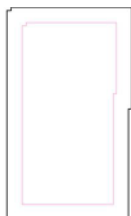
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.04 Recepce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.454 m	464 lx (≥ 300 lx) ✓	292 lx	549 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP18

Užitný profil: Kanceláře (34.6 Recepce)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.04 Recepce (Světelná scéna 1)

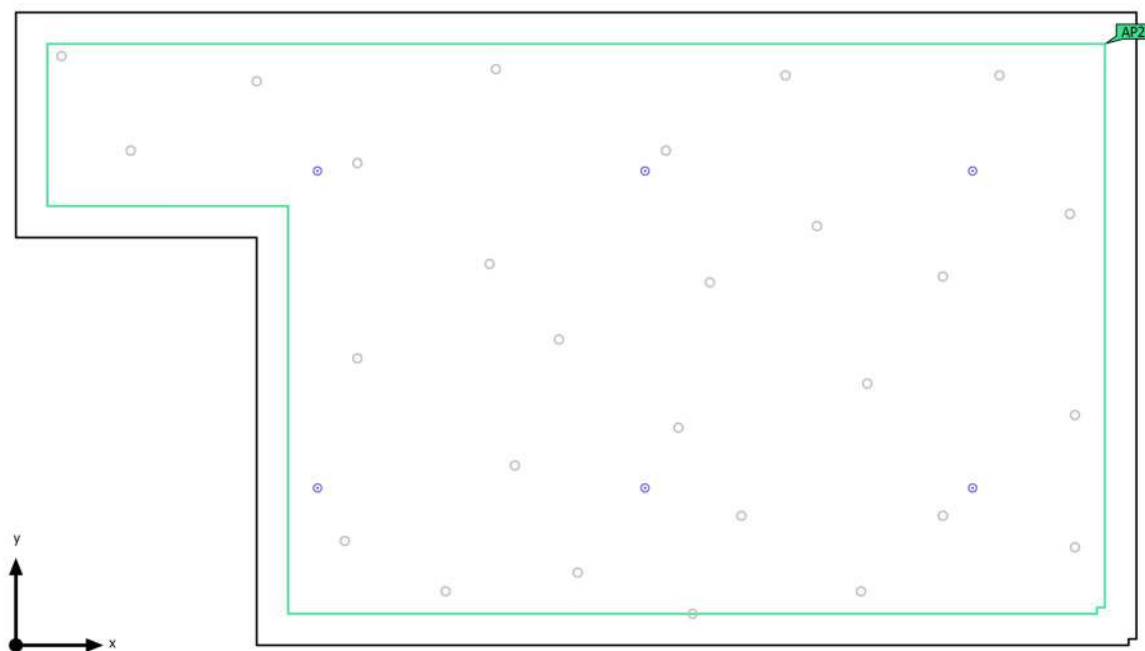
Uživatelská úroveň (1.04 Recepce)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.04 Recepce) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.454 m	464 lx (≥ 300 lx) ✓	292 lx	549 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.53	WP18

Užitný profil: Kanceláře (34.6 Recepce)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	154.11 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.07 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.05 Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.07 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP2

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

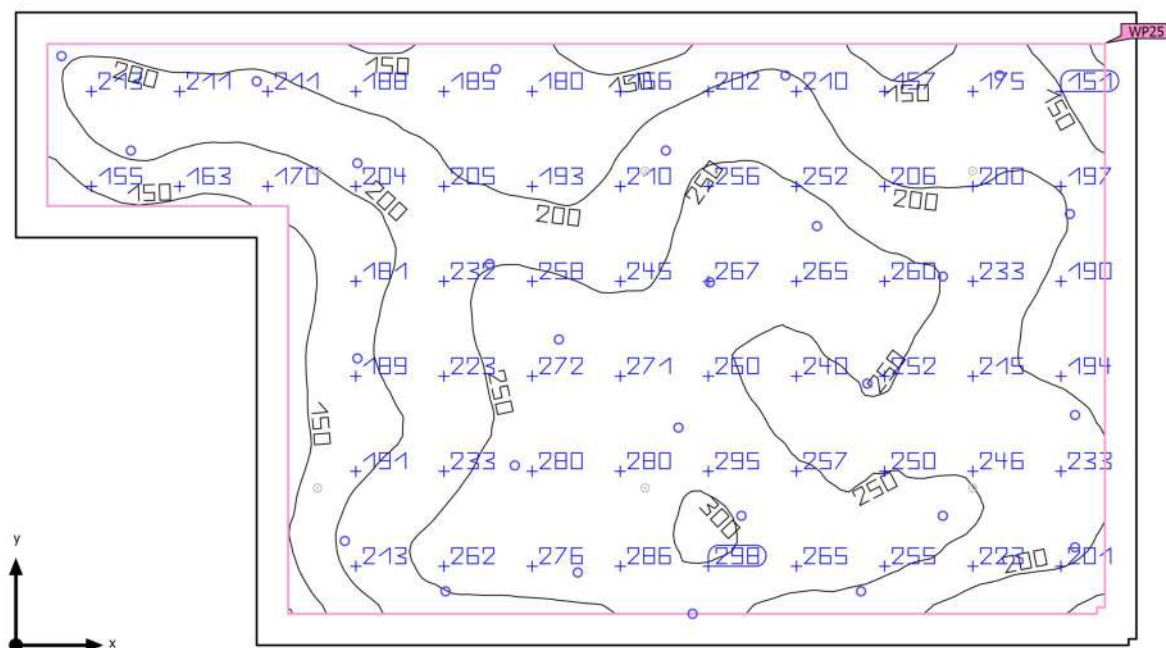
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm		1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	154.11 m ²
-----------------	-----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	4.000 m
----------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	222 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP25
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.40	✓	WP25
	Specifický příkon	2.99 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	419 kWh/a	max. 5400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.47 W/m ²	–		
		1.11 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 17.800 m × 10.050 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

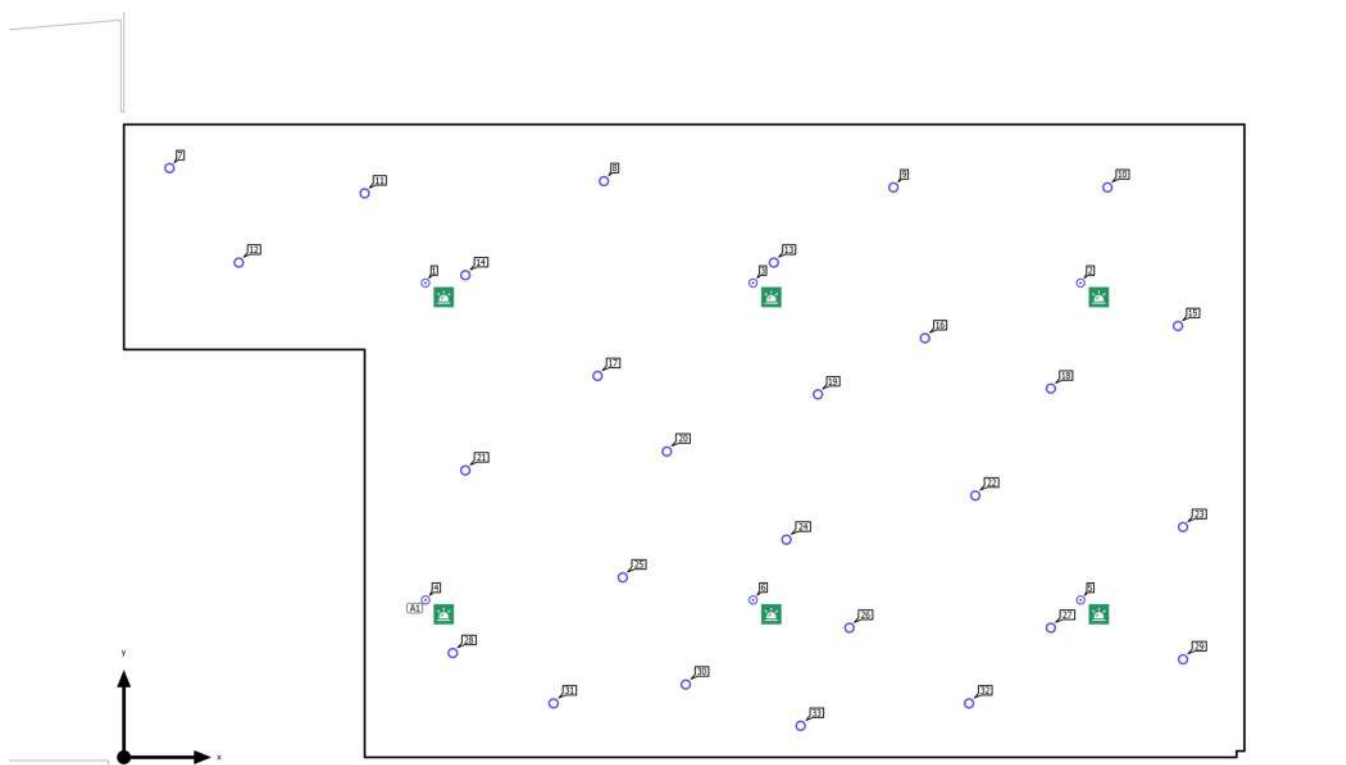
Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.7 Chodby)

Seznam svítidel

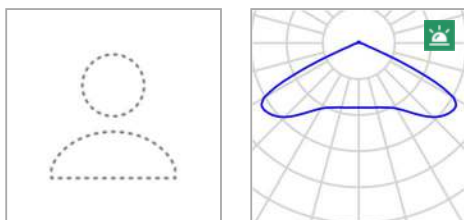
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
27	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	21	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala

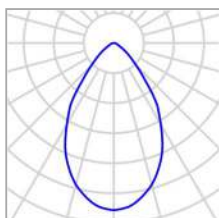
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

6 x BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.791 m / 2.497 m / 4.000 m	4.791 m	7.532 m	4.000 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 5.204 m	15.198 m	7.532 m	4.000 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 5.035 m	9.995 m	7.532 m	4.000 m	3
		4.791 m	2.497 m	4.000 m	4
Umístění	A1	15.198 m	2.497 m	4.000 m	5
		9.995 m	2.497 m	4.000 m	6

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	14.1 W
C. výrobku	K21SF20400P840NW W	ΦSvítidlo	1532 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A2		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.725 m	9.356 m	4.000 m	7
7.625 m	9.150 m	4.000 m	8
12.225 m	9.050 m	4.000 m	9
15.625 m	9.050 m	4.000 m	10
3.825 m	8.956 m	4.000 m	11
1.825 m	7.856 m	4.000 m	12
10.325 m	7.856 m	4.000 m	13
5.425 m	7.656 m	4.000 m	14
16.744 m	6.850 m	4.000 m	15
12.725 m	6.656 m	4.000 m	16
7.525 m	6.056 m	4.000 m	17
14.725 m	5.856 m	4.000 m	18

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
11.025 m	5.764 m	4.000 m	19
8.625 m	4.856 m	4.000 m	20
5.425 m	4.556 m	4.000 m	21
13.525 m	4.156 m	4.000 m	22
16.825 m	3.656 m	4.000 m	23
10.525 m	3.456 m	4.000 m	24
7.925 m	2.856 m	4.000 m	25
11.525 m	2.056 m	4.000 m	26
14.725 m	2.056 m	4.000 m	27
5.225 m	1.656 m	4.000 m	28
16.825 m	1.556 m	4.000 m	29
8.925 m	1.156 m	4.000 m	30
6.825 m	0.856 m	4.000 m	31
13.425 m	0.856 m	4.000 m	32
10.750 m	0.500 m	4.000 m	33

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 43080 lm		$P_{\text{celkový}}$ 390.9 W		Světelný výtěžek 110.2 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1716 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 10.2 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
6	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1		
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
27	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2		

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

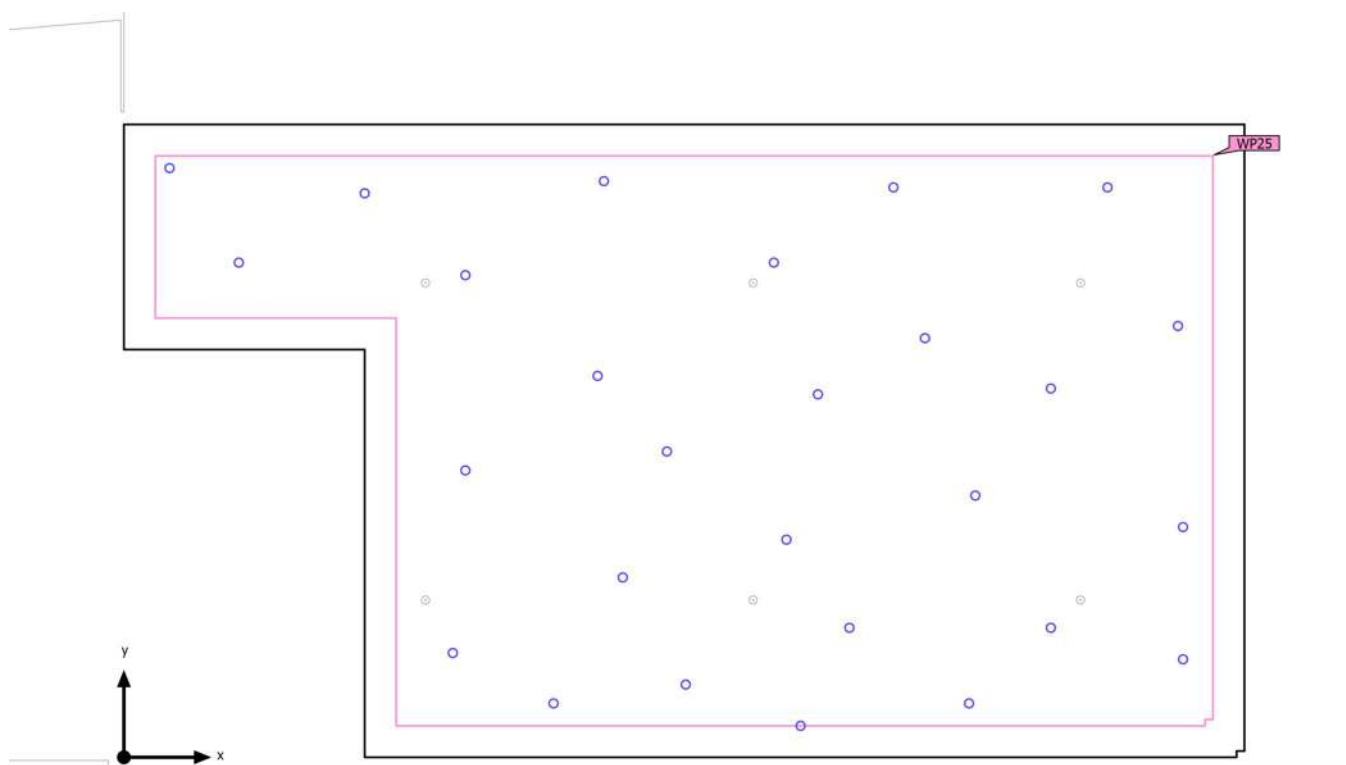
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.05 Vstupní hala)	1.34 lx	7.07 lx	0.19	AP2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Světelná scéna 1)

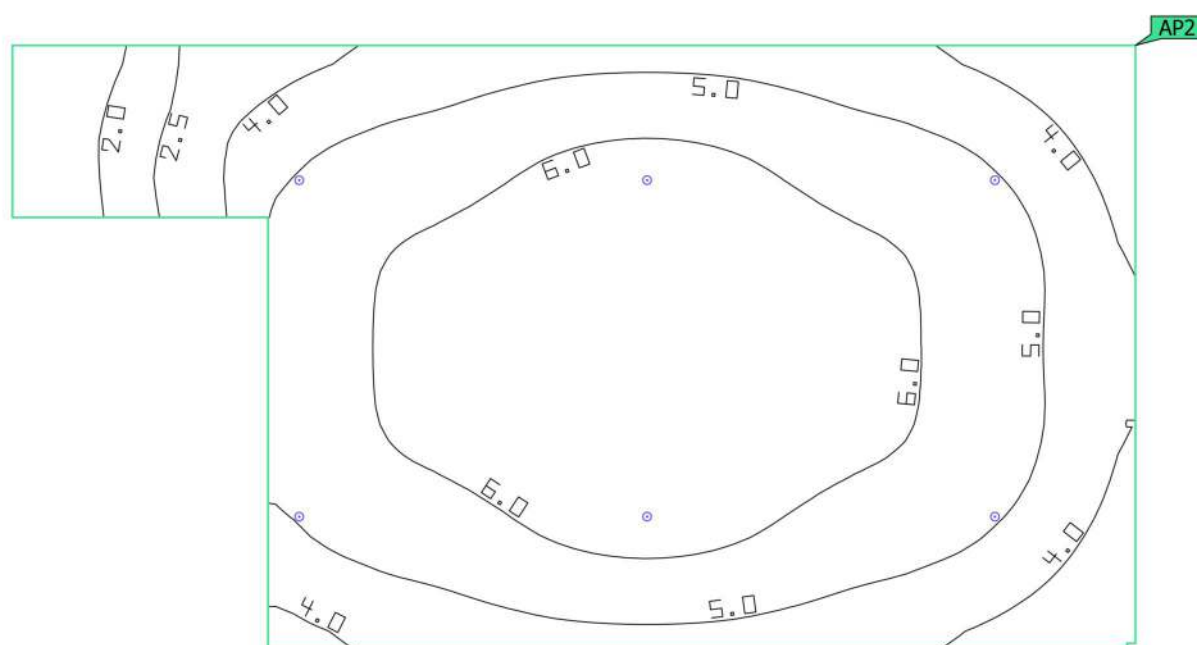
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.05 Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	222 lx (≥ 100 lx) ✓	93.1 lx	306 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP25

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.7 Chodby)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Rozvržení nouzového osvětlení)

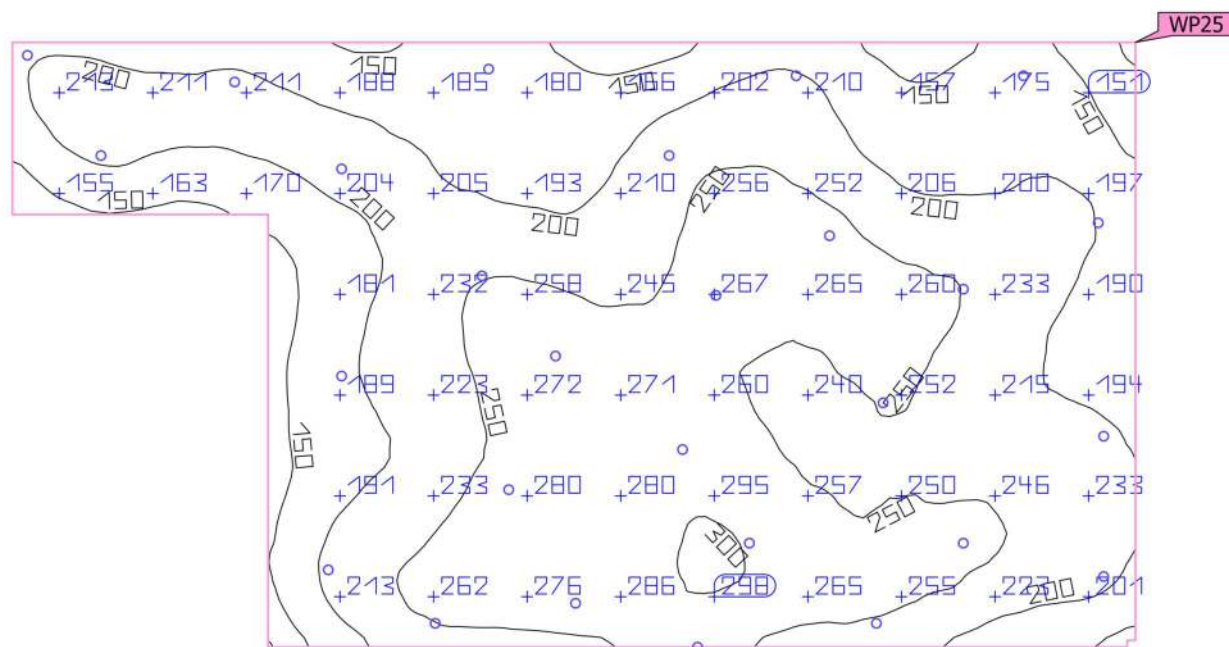
Protipaniková plocha (1.05 Vstupní hala)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.05 Vstupní hala) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.34 lx (≥ 0.50 lx) ✓	7.07 lx	0.19 (≥ 0.025) ✓	AP2

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.05 Vstupní hala (Světelná scéna 1)

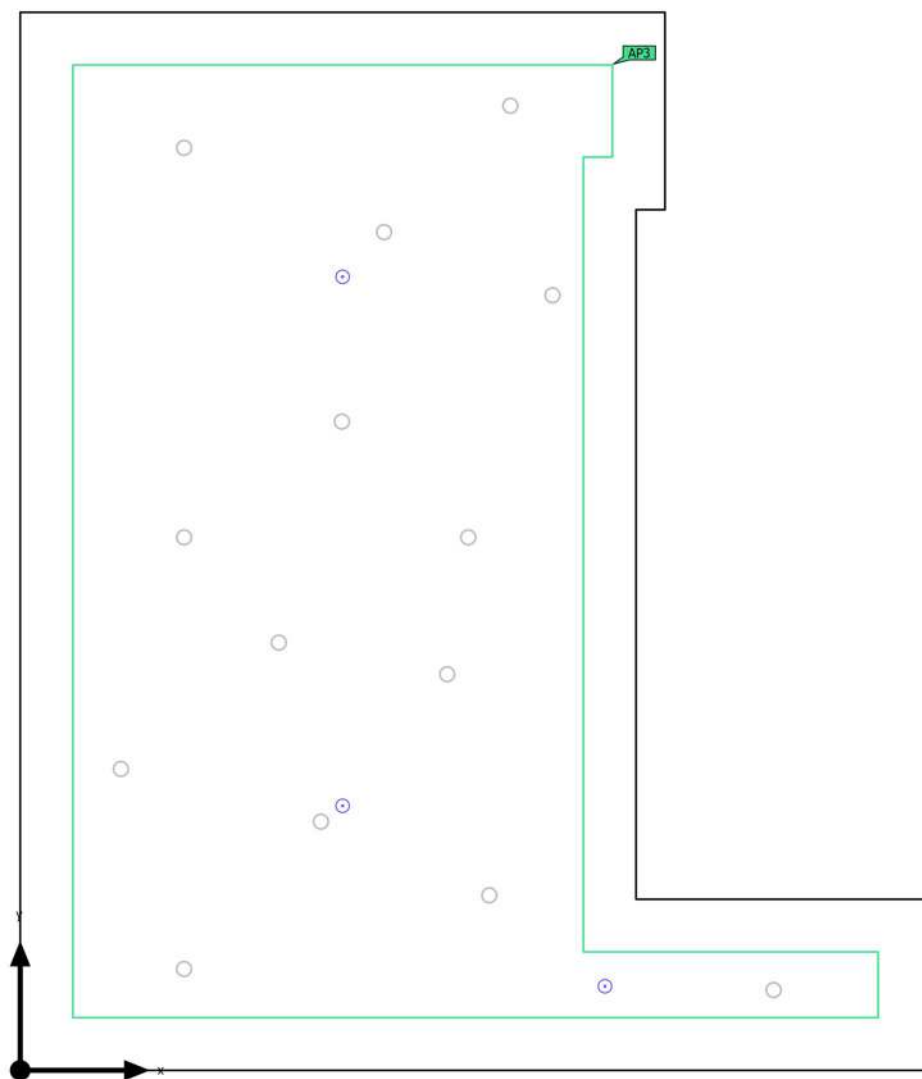
Uživatelská úroveň (1.05 Vstupní hala)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.05 Vstupní hala)	222 lx	93.1 lx	306 lx	0.42	0.30	WP25
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.7 Chodby)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	63.86 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.08 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.06 Bufet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.44 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

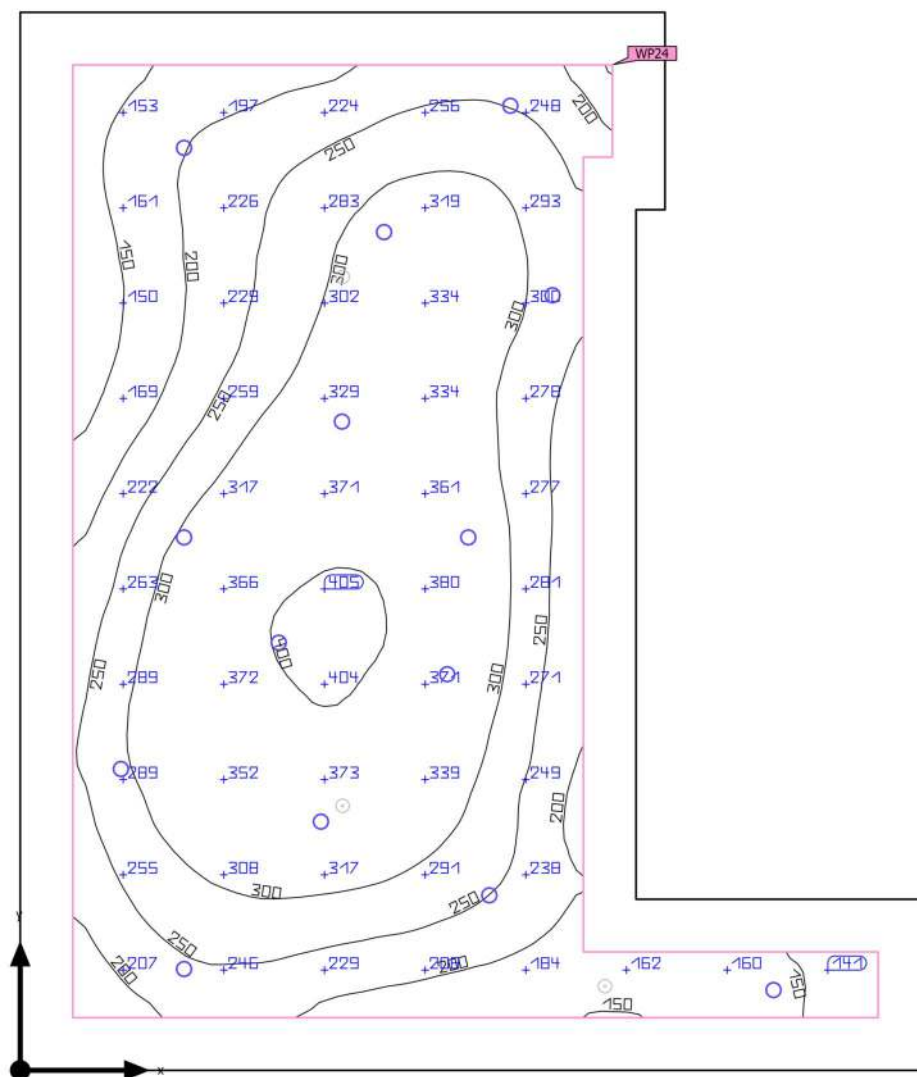
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm		1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	63.86 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	273 lx	–		WP24
	$U_o (g_1)$	0.44	–		WP24
	Specifický příkon	4.30 W/m ²	–		
		1.57 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	770 kWh/a	max. 2250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.09 W/m ²	–		
		1.13 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

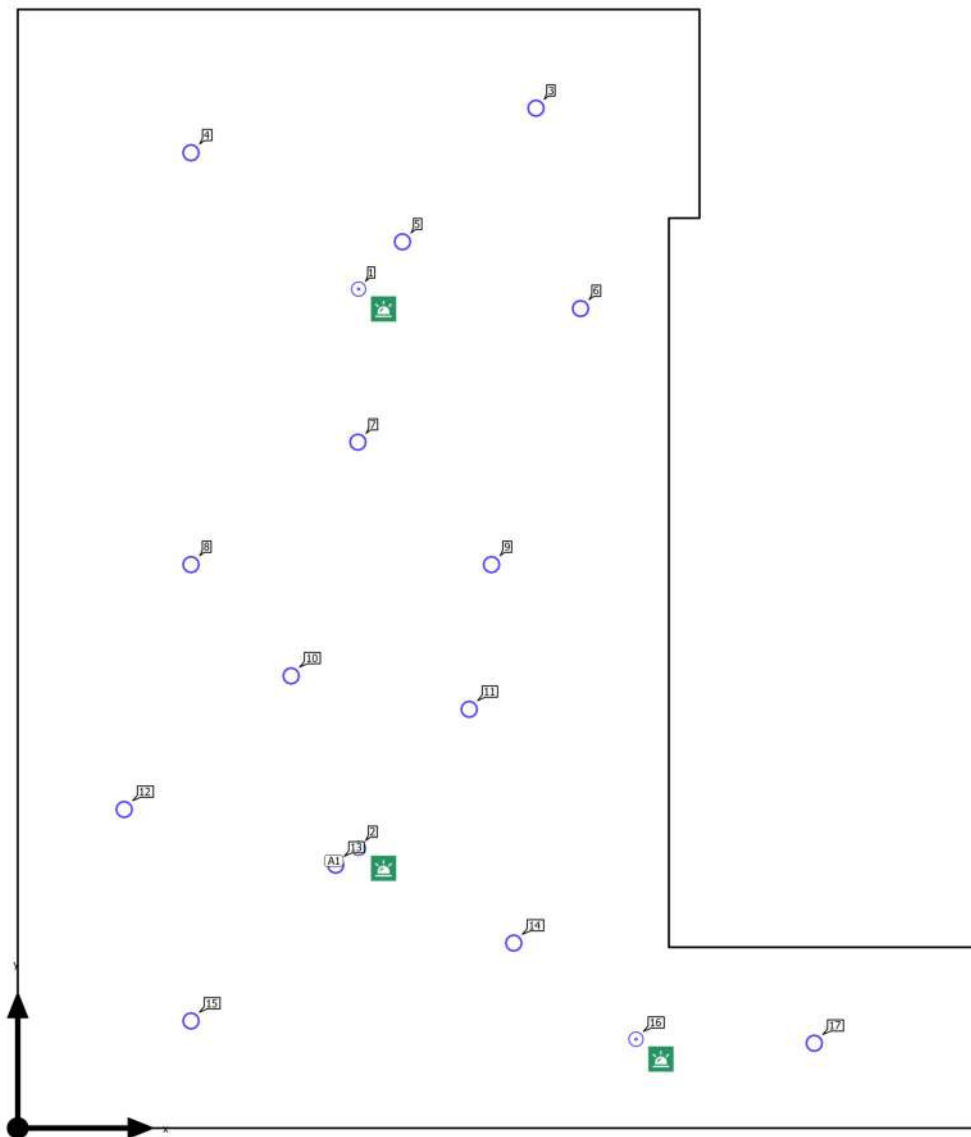
Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.3 Restaurace, jídelny, funkční prostory)

Seznam svítidel

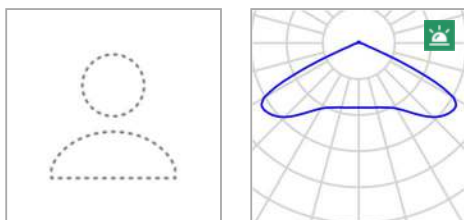
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
14	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

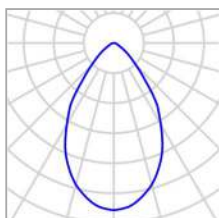
2 x BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.063 m / 7.538 m / 4.000 m	3.063 m	7.538 m	4.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 5.025 m	3.063 m	2.513 m	4.000 m	2
Umístění	A1				

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.555 m	0.799 m	4.000 m	16

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	14.1 W
C. výrobku	K21SF20400P840NW W	ΦSvítidlo	1532 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A2		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.656 m	9.163 m	4.000 m	3
1.556 m	8.763 m	4.000 m	4
3.456 m	7.963 m	4.000 m	5
5.056 m	7.363 m	4.000 m	6
3.056 m	6.163 m	4.000 m	7
1.556 m	5.063 m	4.000 m	8
4.256 m	5.063 m	4.000 m	9
2.456 m	4.063 m	4.000 m	10
4.056 m	3.763 m	4.000 m	11
0.956 m	2.863 m	4.000 m	12
2.856 m	2.363 m	4.000 m	13
4.456 m	1.663 m	4.000 m	14

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.556 m	0.963 m	4.000 m	15
7.156 m	0.763 m	4.000 m	17

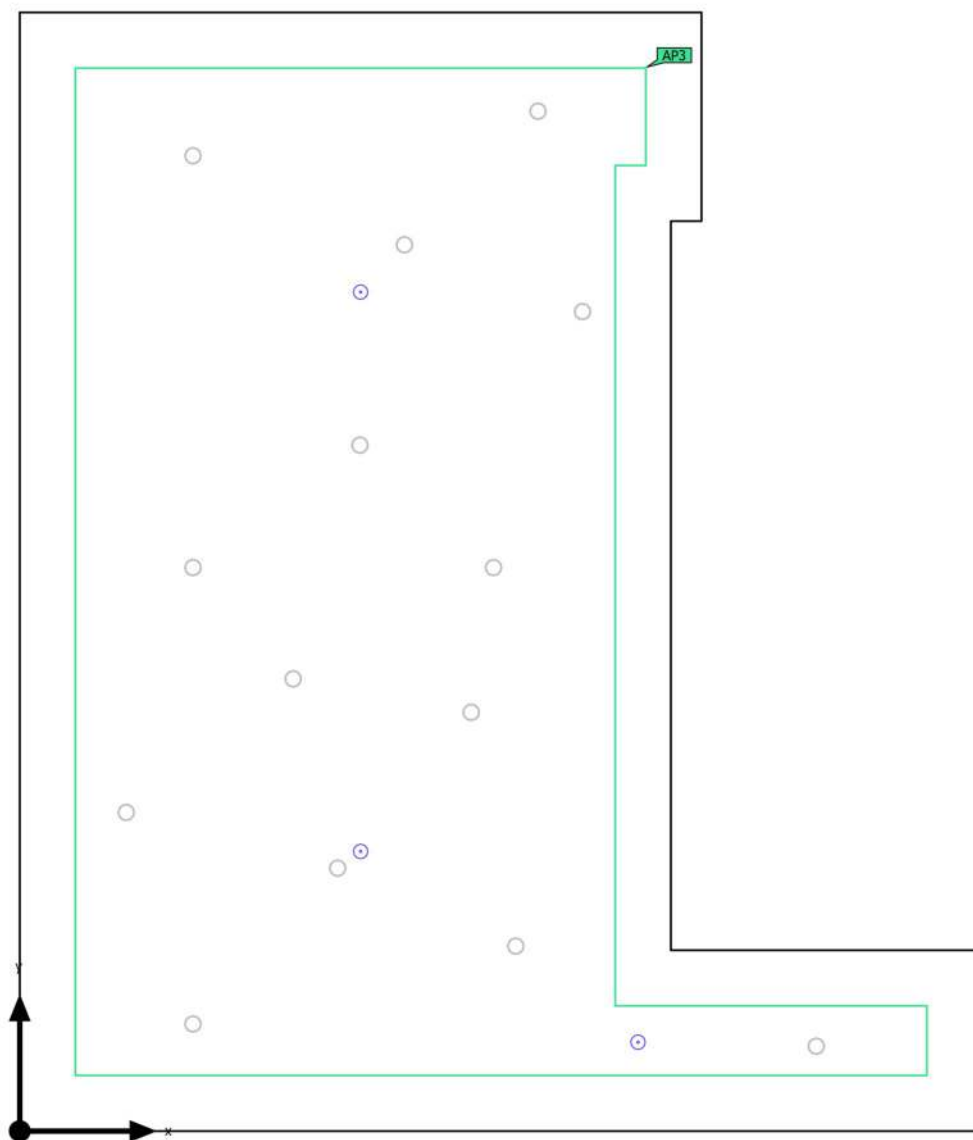
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 22306 lm		$P_{\text{celkový}}$ 202.5 W		Světelný výtěžek 110.2 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 858 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 5.1 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
3	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1		
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
14	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2		

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

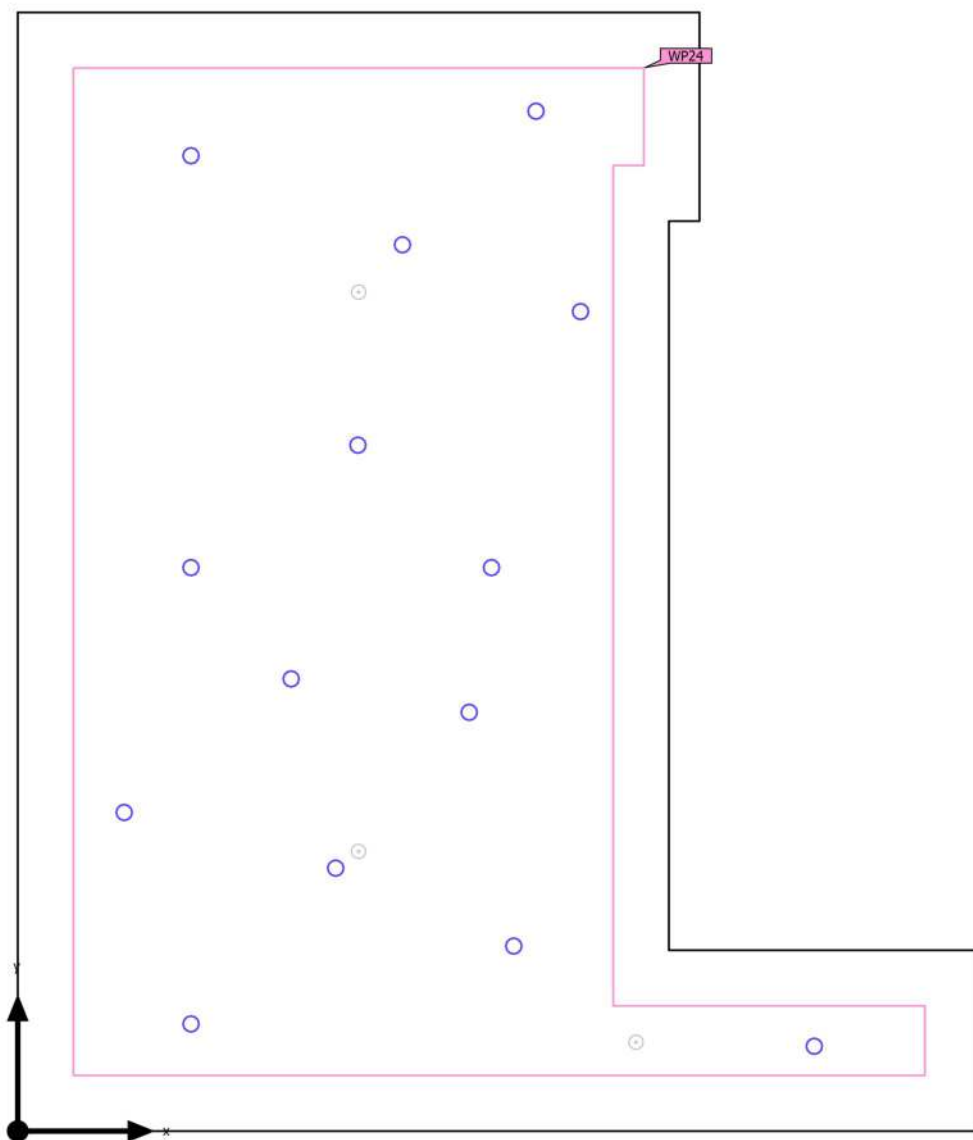
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.06 Bufet)	1.94 lx	5.44 lx	0.36	AP3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Světelná scéna 1)

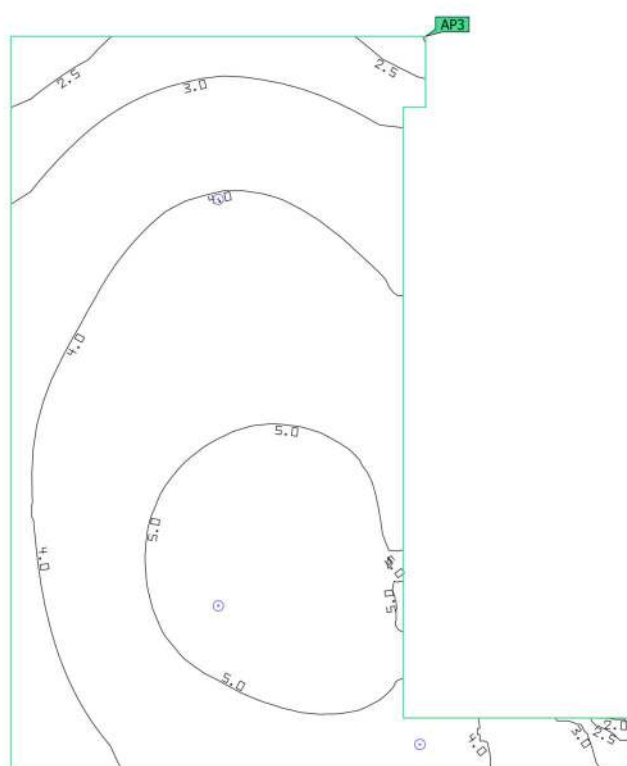
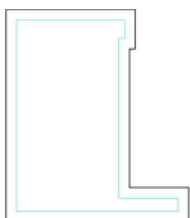
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.06 Bufet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	273 lx	119 lx	409 lx	0.44	0.29	WP24

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.3 Restaurace, jídelny, funkční prostory)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Rozvržení nouzového osvětlení)

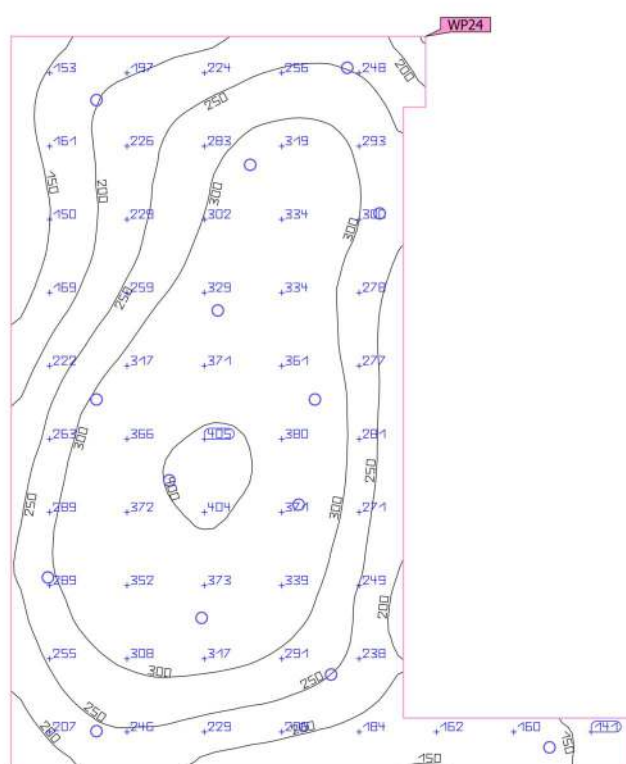
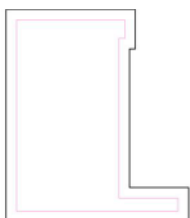
Protipaniková plocha (1.06 Bufet)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.06 Bufet) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.94 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.44 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.06 Bufet (Světelná scéna 1)

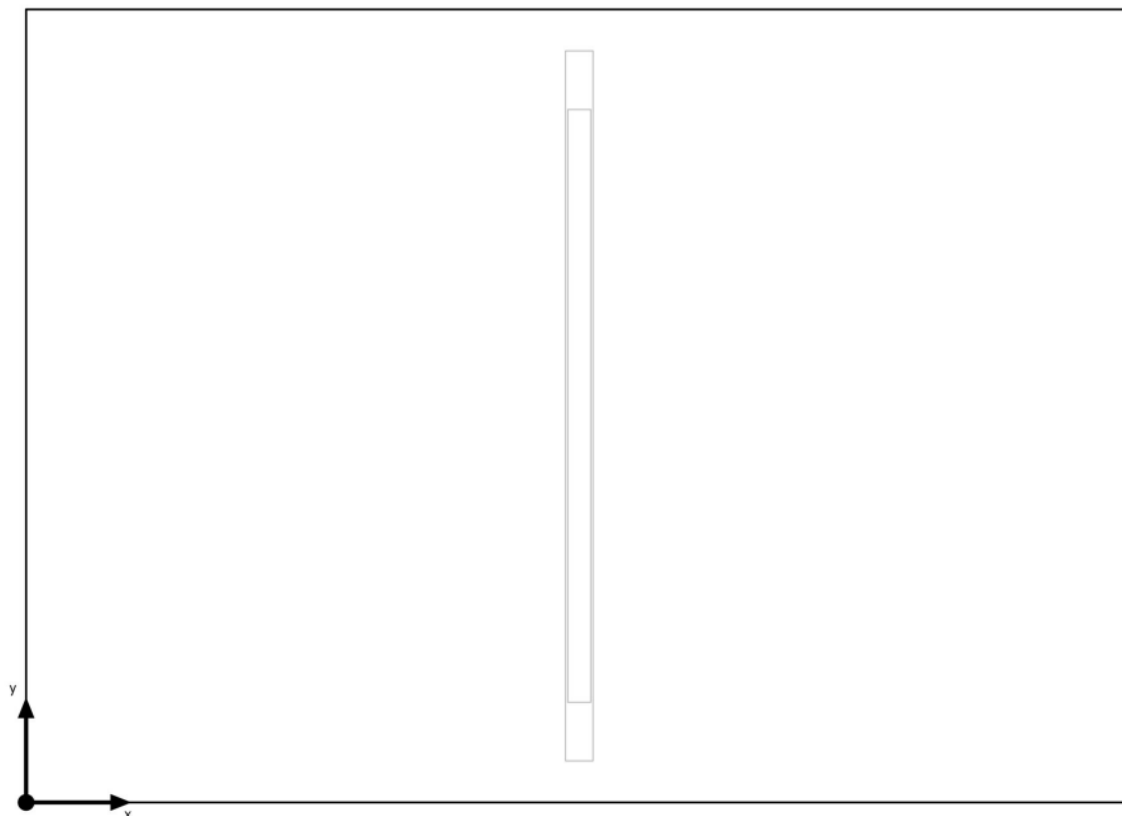
Uživatelská úroveň (1.06 Bufet)

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.06 Bufet)	273 lx	119 lx	409 lx	0.44	0.29	WP24
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)						
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m						

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.3 Restaurace, jídelny, funkční prostory)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	5.04 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

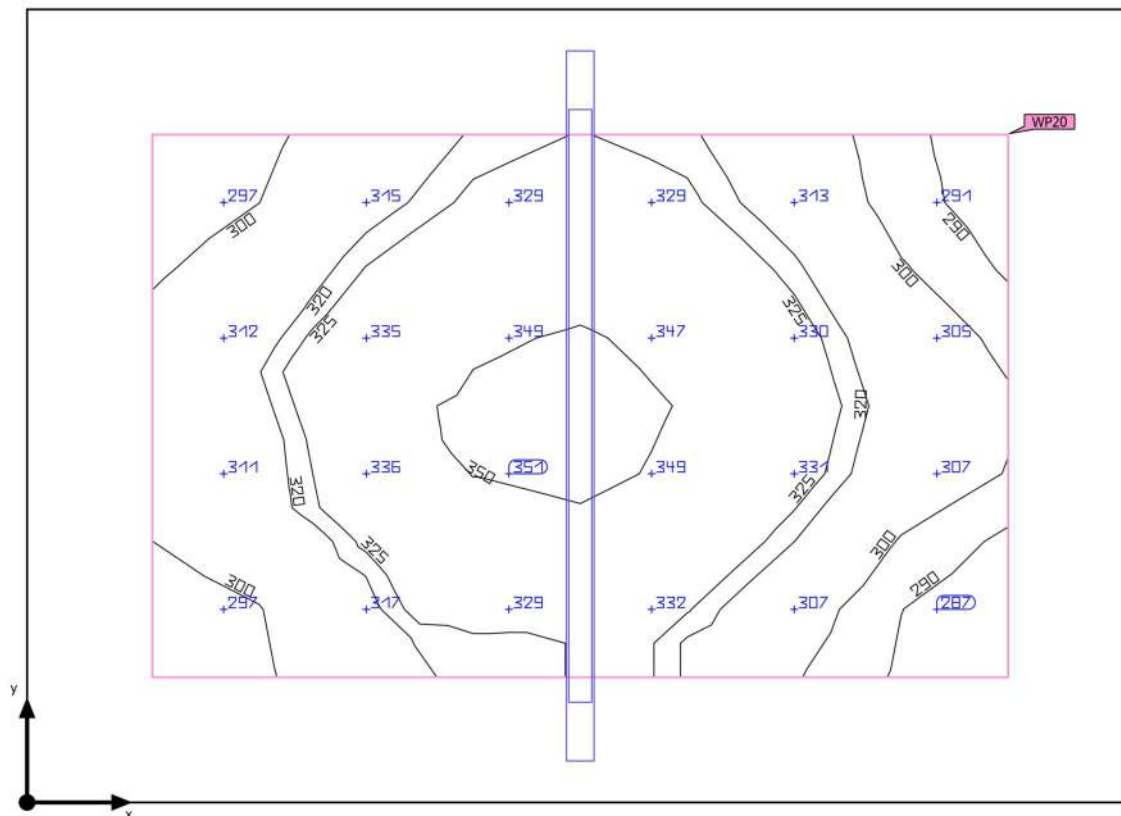
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	5.04 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	3.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	E_{svisle}	321 lx	≥ 300 lx	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.88	≥ 0.60	✓	WP20
	Specifický příkon	20.26 W/m ²	–		
		6.32 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	122 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	10.72 W/m ²	–		
		3.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.650 m × 1.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

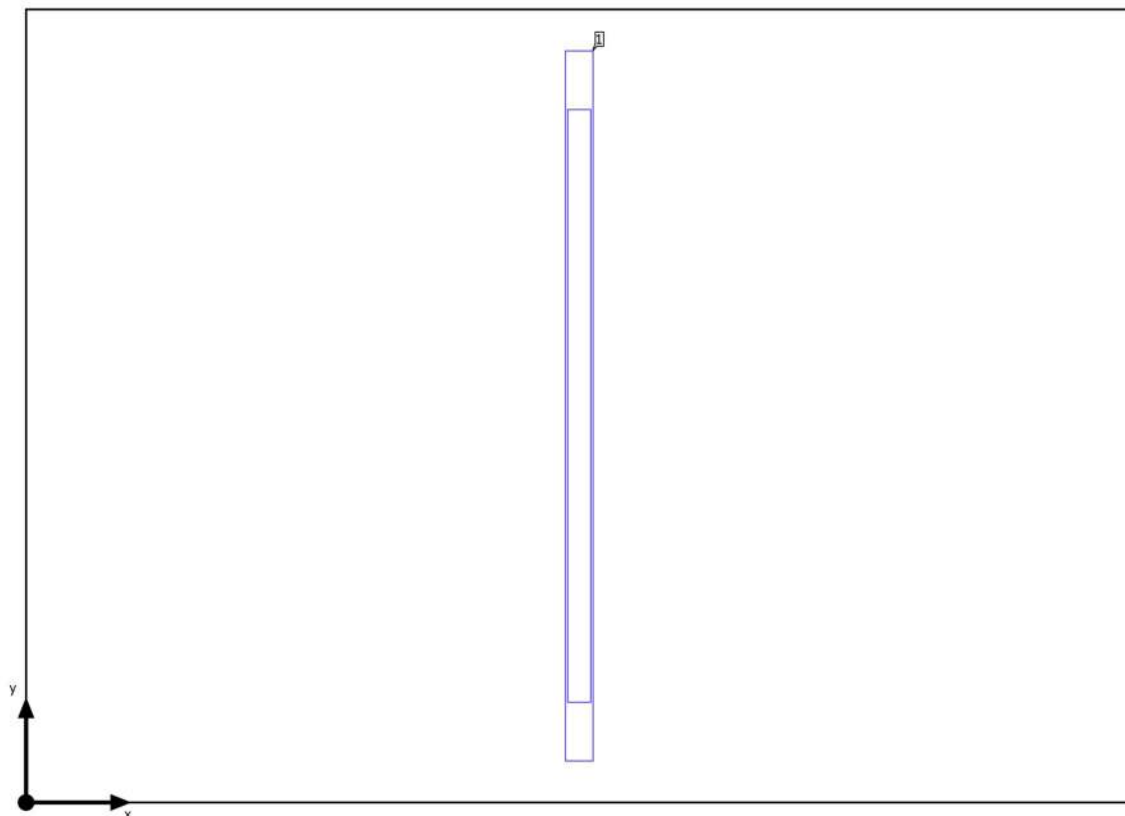
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - potravinářský průmysl (20.2 Třídění a mytí produktů, mletí, míchání, balení)

Seznam svítidel

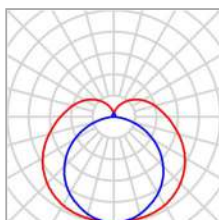
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.009	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	54.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	6800 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.325 m	0.950 m	3.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
6800 lm

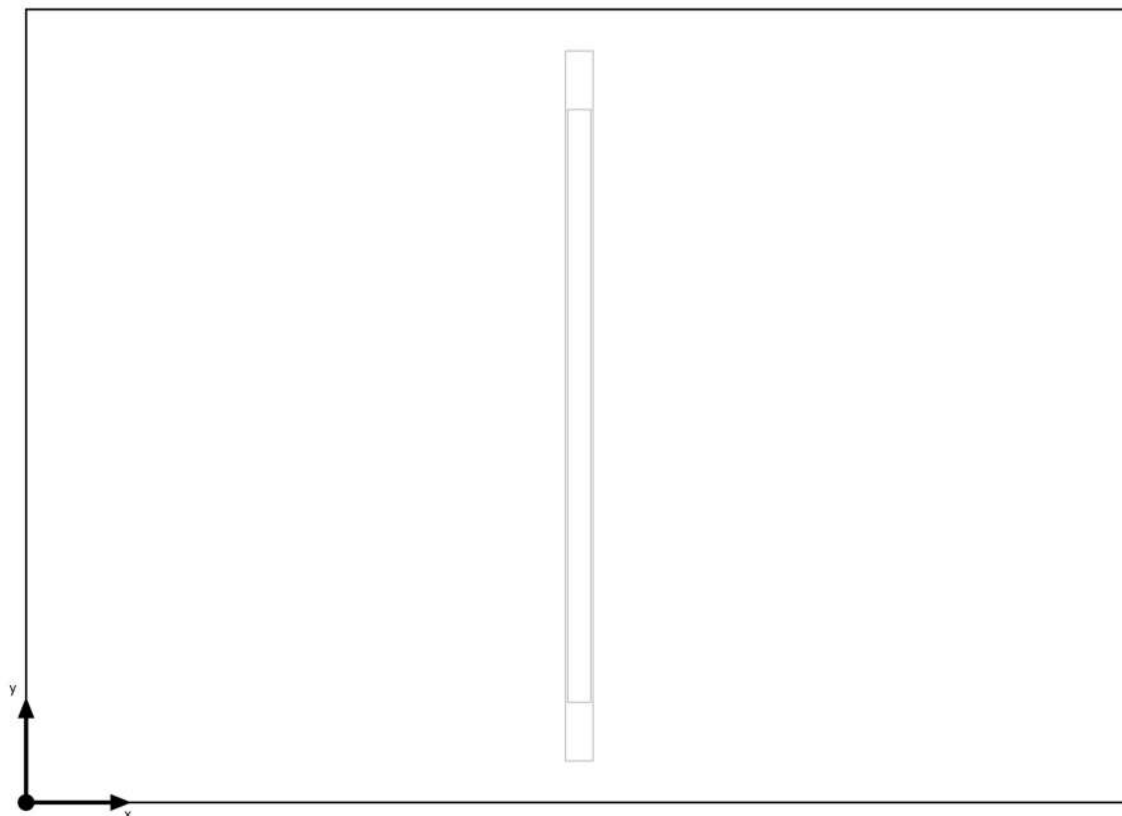
 $P_{\text{celkový}}$
54.0 W

 Světelný výtěžek
125.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Rozvržení nouzového osvětlení)

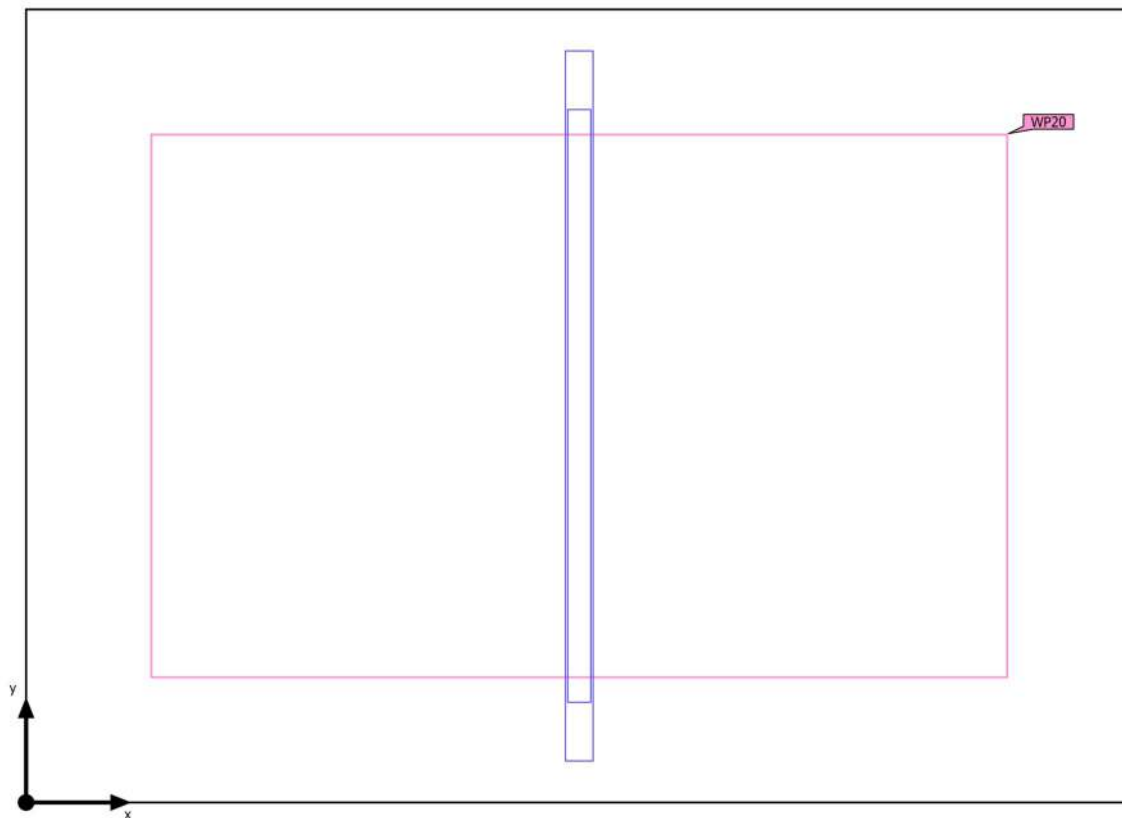
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Světelná scéna 1)

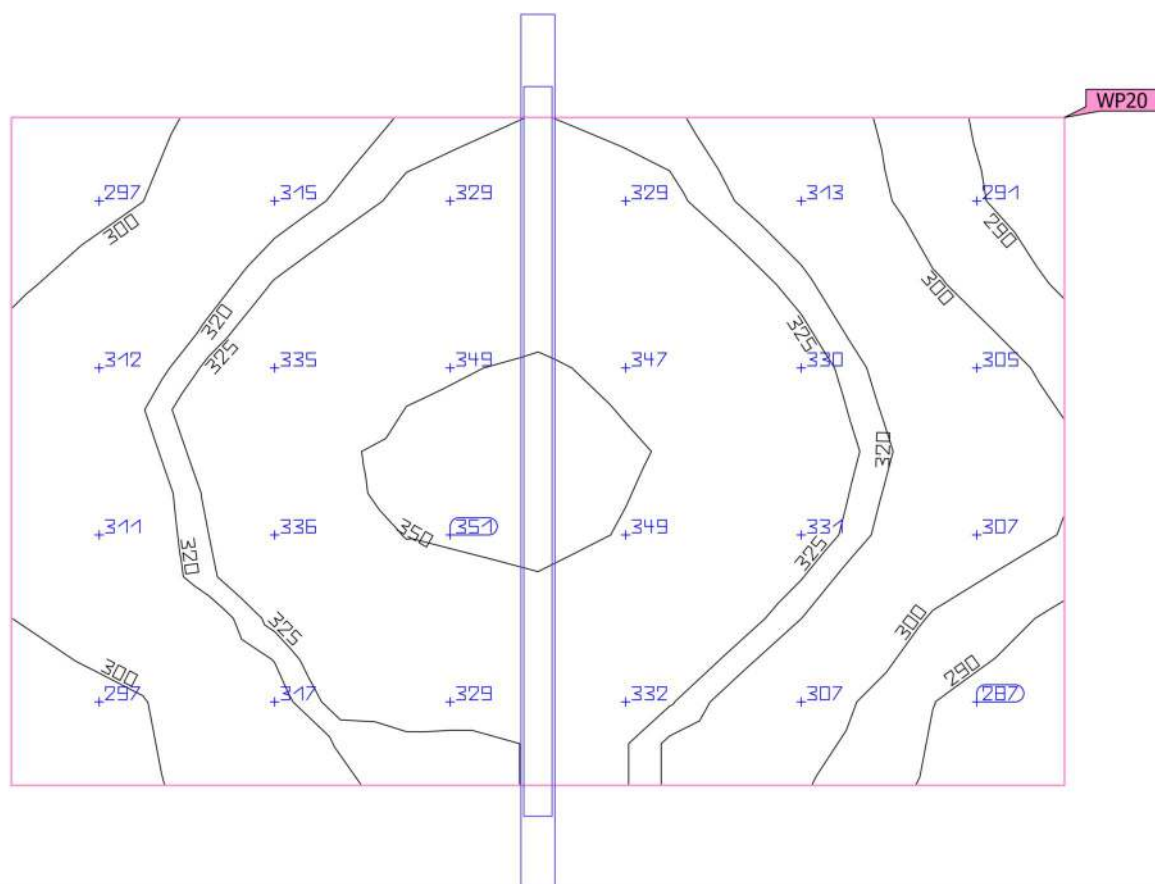
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.07 Mytí stolního nádobí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	321 lx (≥ 300 lx) ✓	284 lx	357 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.80	WP20

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - potravinářský průmysl (20.2 Třídění a mytí produktů, mletí, míchání, balení)

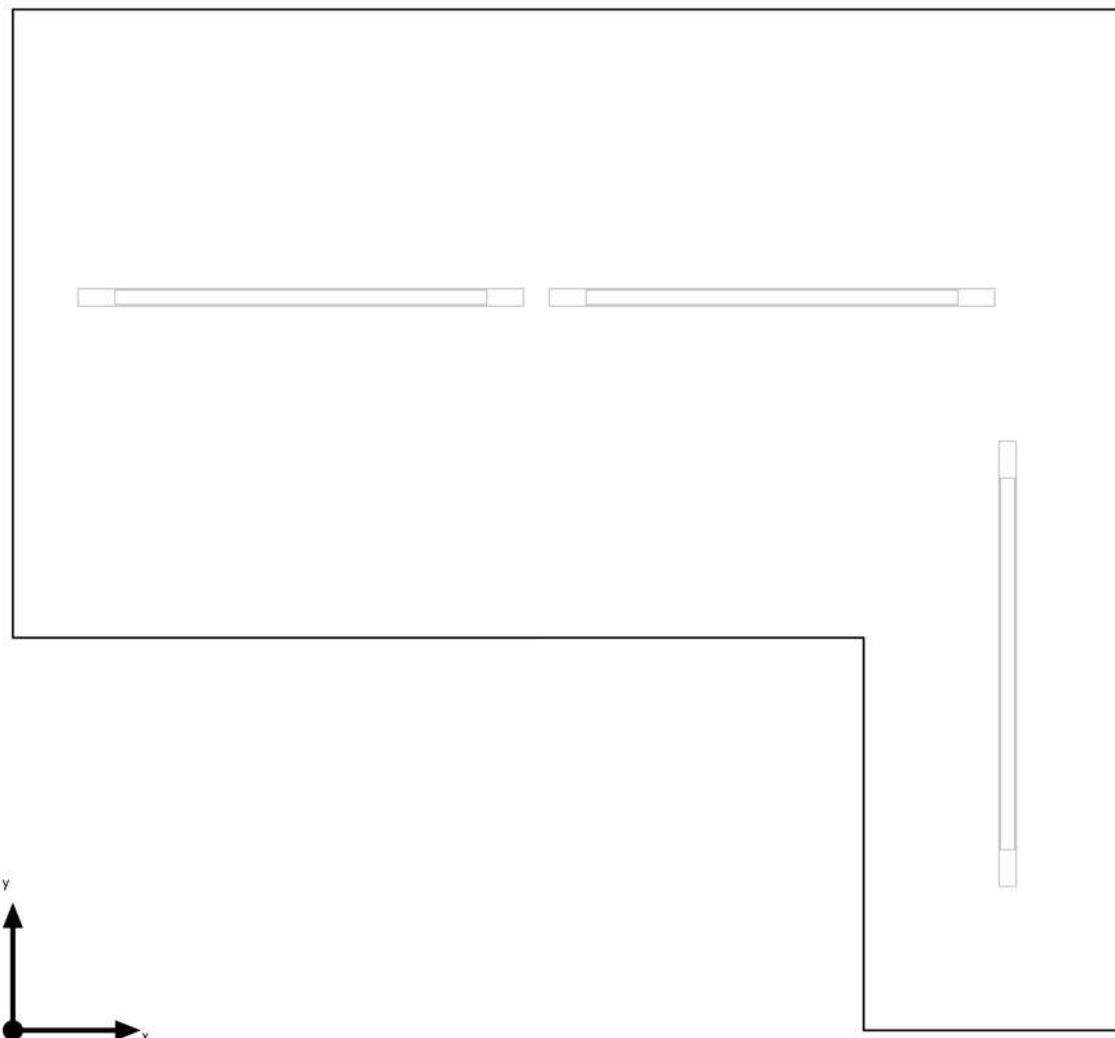
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.07 Mytí stolního nádobí (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (1.07 Mytí stolního nádobí)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.07 Mytí stolního nádobí)	321 lx	284 lx	357 lx	0.88	0.80	WP20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 300 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - potravinářský průmysl (20.2 Třídění a mytí produktů, mletí, míchání, balení)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	11.70 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

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

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

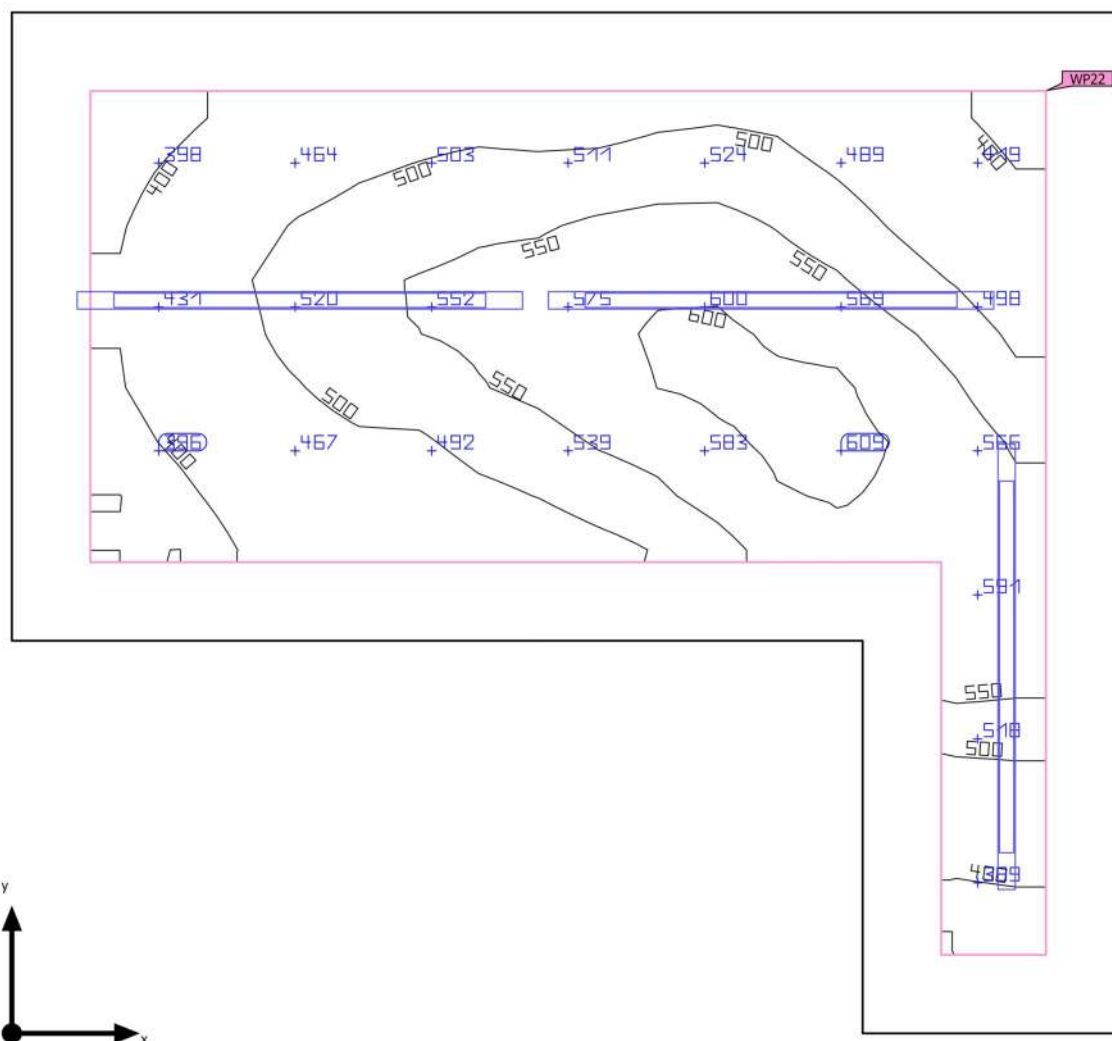
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	11.70 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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	0.300 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	506 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.60	✓	WP22
	Specifický příkon	13.81 W/m ²	–		
		2.73 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.46 W/m ²	–		
		1.67 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.900 m × 4.250 m a SHR 0.25.

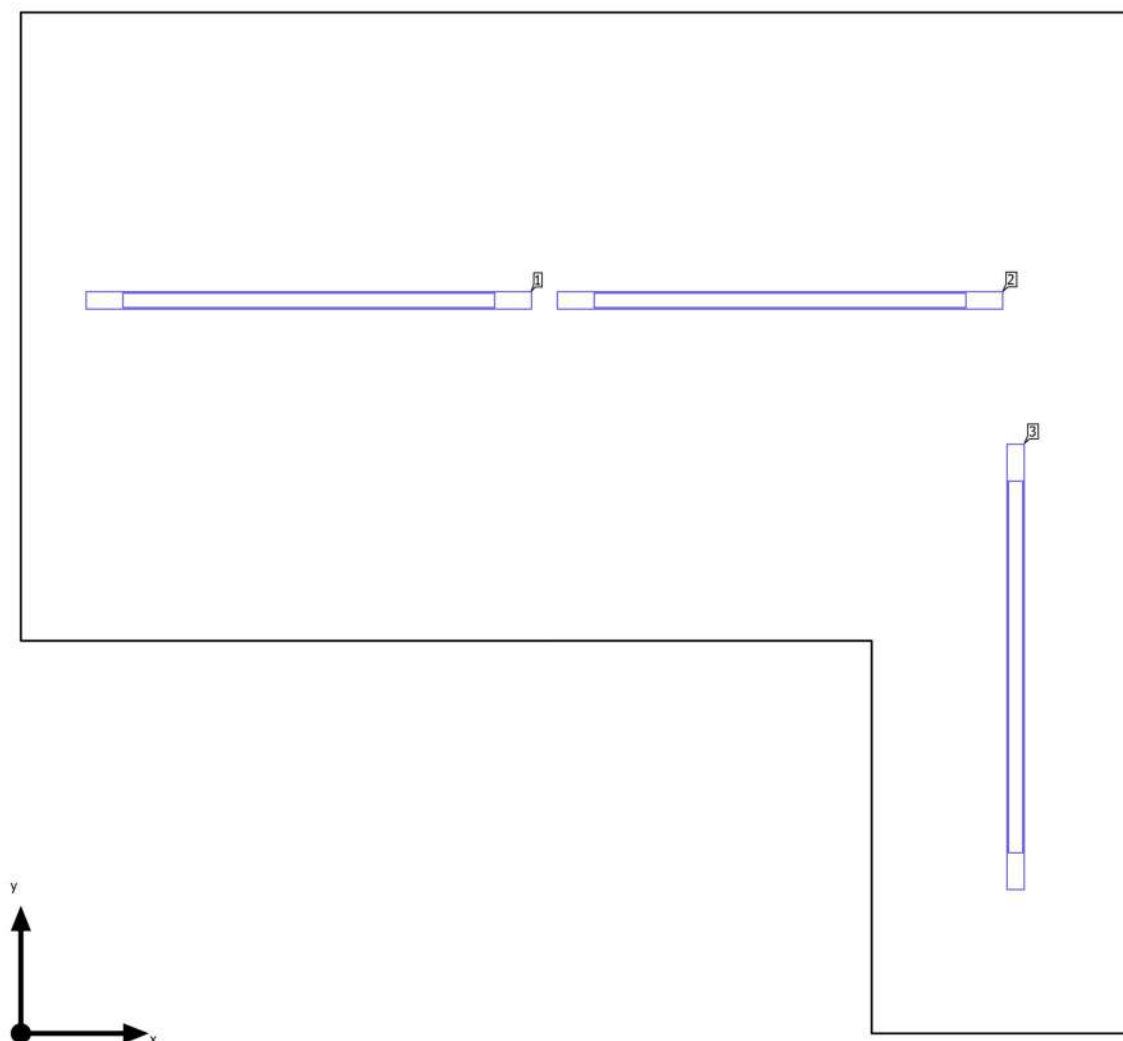
Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.2 Kuchyně)

Seznam svítidel

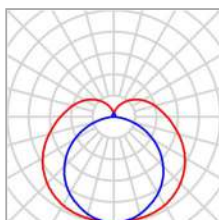
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	RZB	451219.009	Planox Eco	22	33.0 W	4700 lm	142.4 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	33.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	4700 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.100 m	2.800 m	2.500 m	1
2.900 m	2.800 m	2.500 m	2
3.800 m	1.400 m	2.500 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

14100 lm

 $P_{\text{celkový}}$

99.0 W

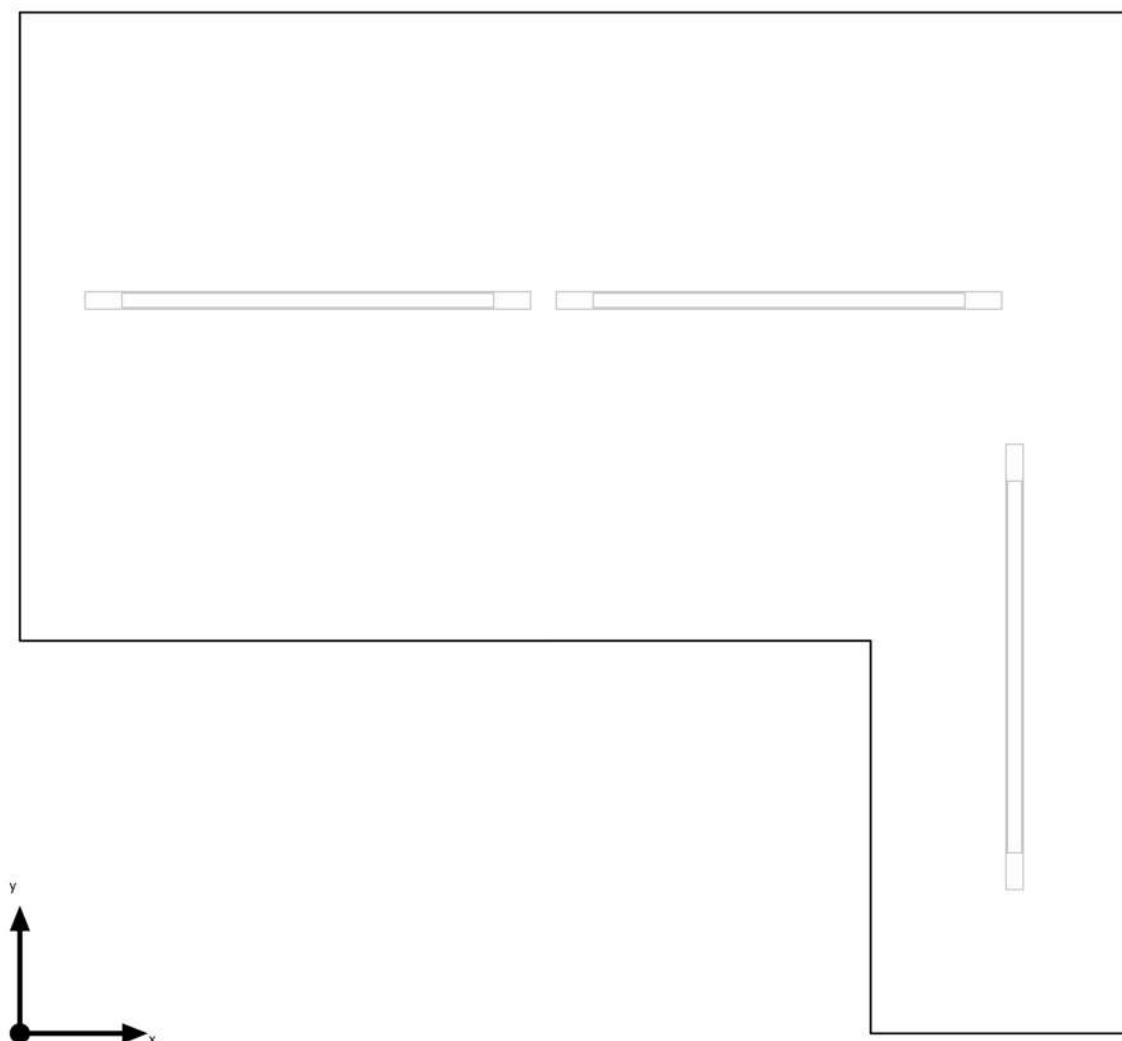
Světelný výtěžek

142.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	RZB	451219.009	Planox Eco	33.0 W	4700 lm	142.4 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna (Rozvržení nouzového osvětlení)

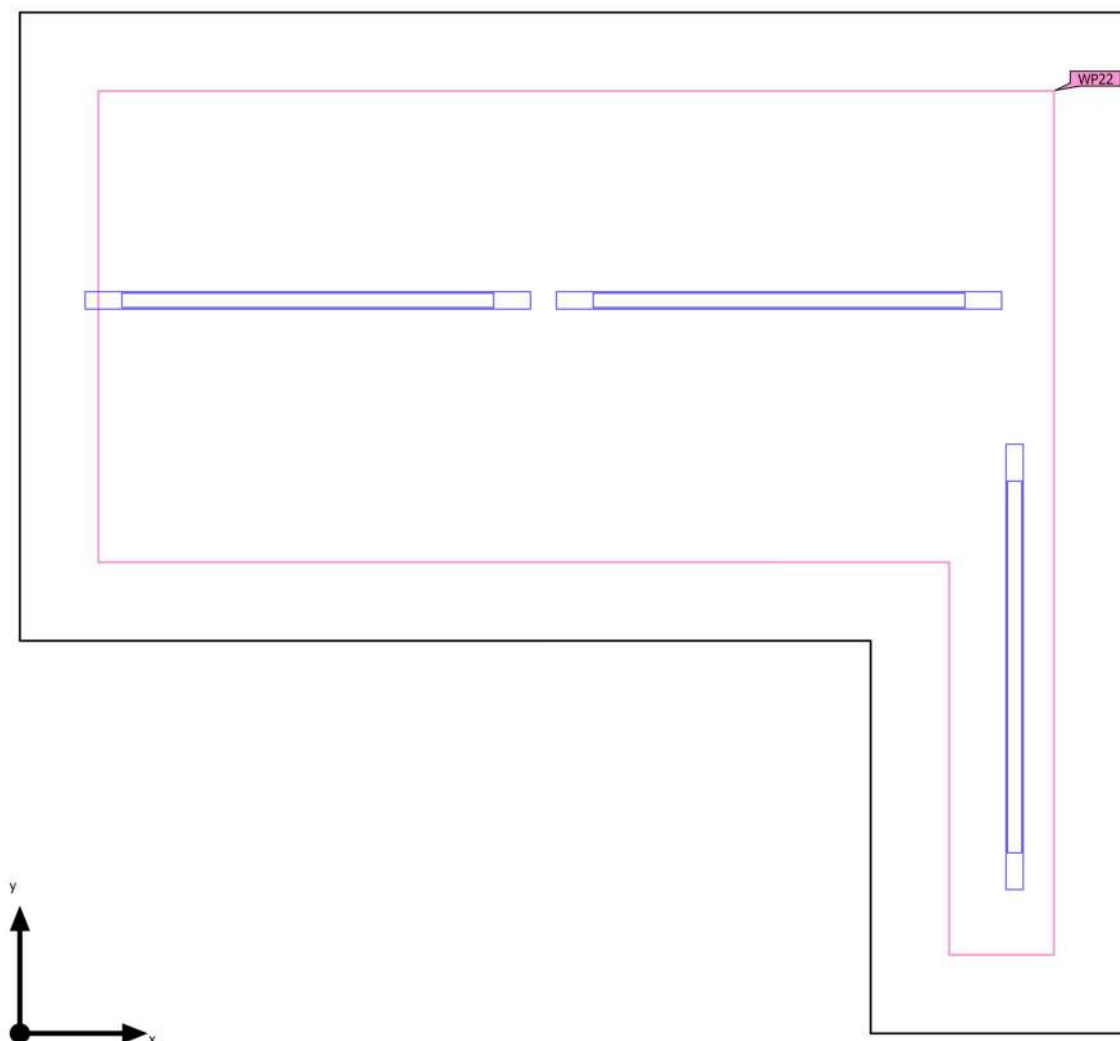
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná (Světelná scéna 1)

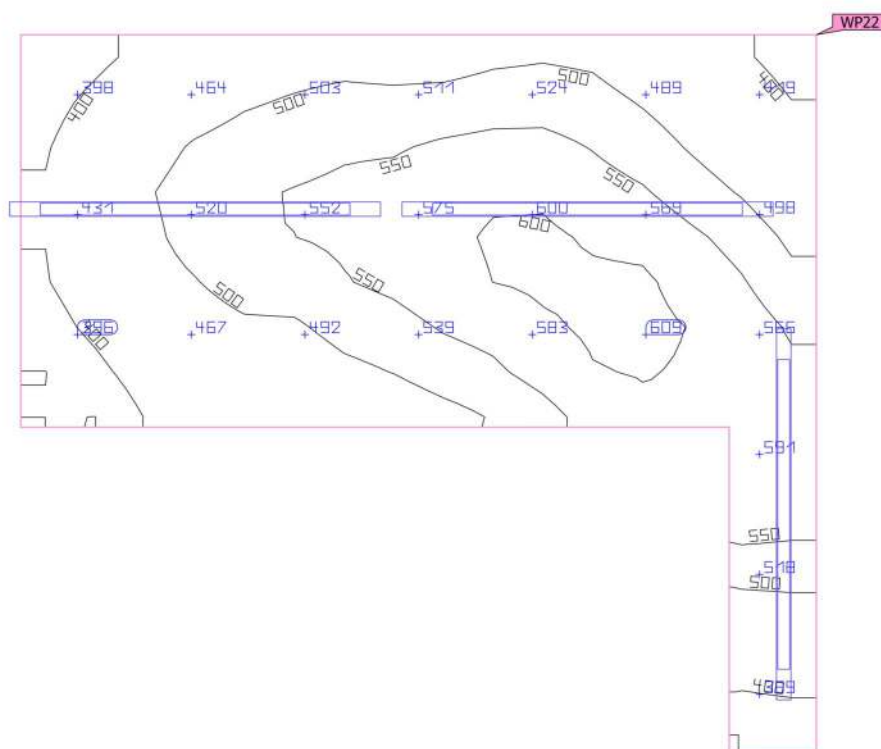
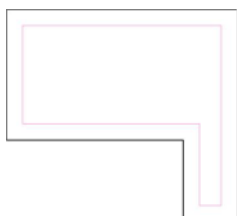
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	506 lx (≥ 500 lx) ✓	349 lx	608 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP22

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.2 Kuchyně)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná (Světelná scéna 1)

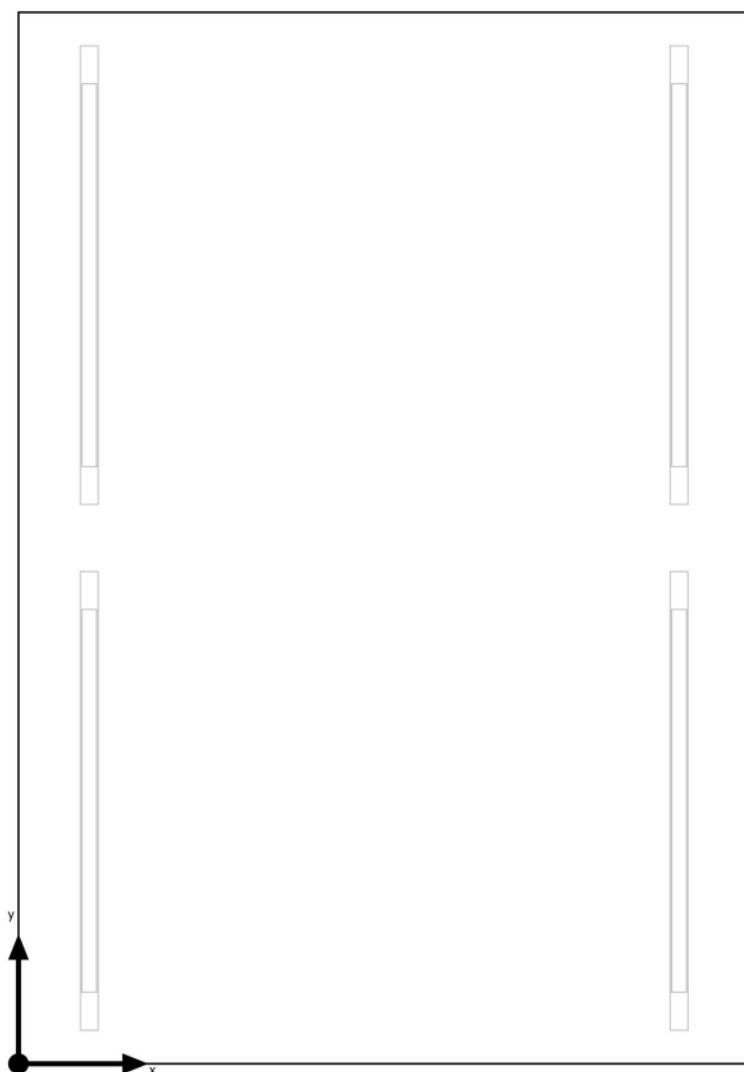
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná)	506 lx	349 lx	608 lx	0.69	0.57	WP22
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.2 Kuchyně)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna 2 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 10.63 m²

Stupně odrazu
 Strop: 70.0 %,
 Stěny: 50.0 %,
 Podlaha: 25.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 4.000 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.409 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna 2 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

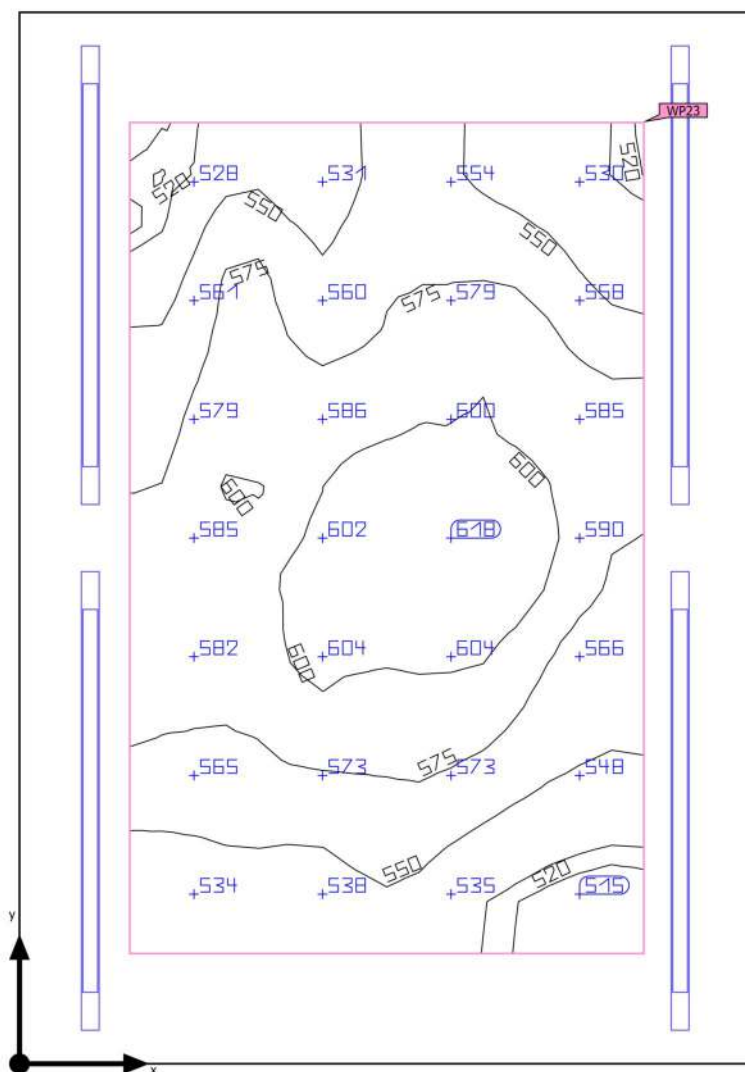
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná 2 (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	10.63 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.409 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná 2 (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	569 lx	≥ 500 lx	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.90	≥ 0.60	✓	WP23
	Specifický příkon	36.74 W/m ²	–		
		6.45 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 22	✓	
Místnost	Specifický příkon	20.32 W/m ²	–		
		3.57 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.725 m × 3.900 m a SHR 0.25.

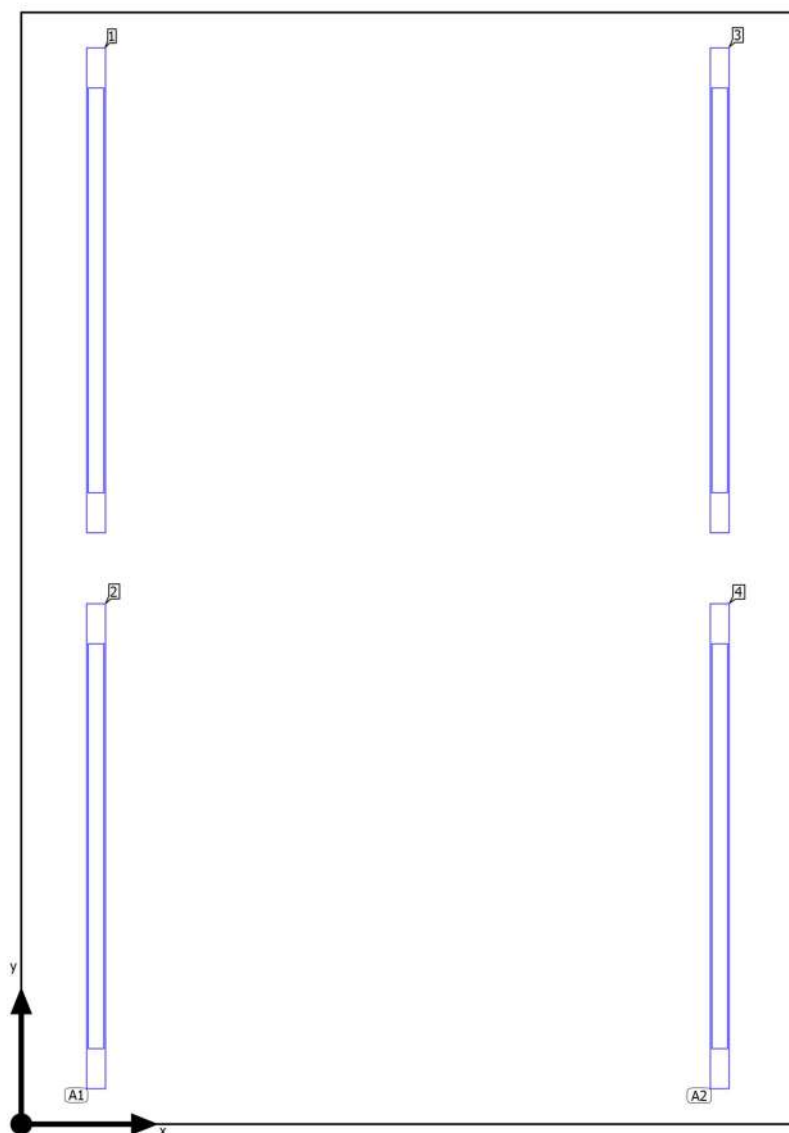
Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.2 Kuchyně)

Seznam svítidel

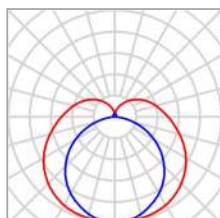
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	RZB	451219.009	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna 2

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná 2

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	54.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	6800 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

2 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH Planox Eco

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.262 m / 2.925 m / 4.000 m	0.262 m	2.925 m	4.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.950 m	0.262 m	0.975 m	4.000 m	2
Umístění	A1				

2 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH Planox Eco

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.451 m / 2.925 m / 4.000 m	2.451 m	2.925 m	4.000 m	3
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.950 m	2.451 m	0.975 m	4.000 m	4
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná 2

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

27200 lm

 $P_{\text{celkový}}$

216.0 W

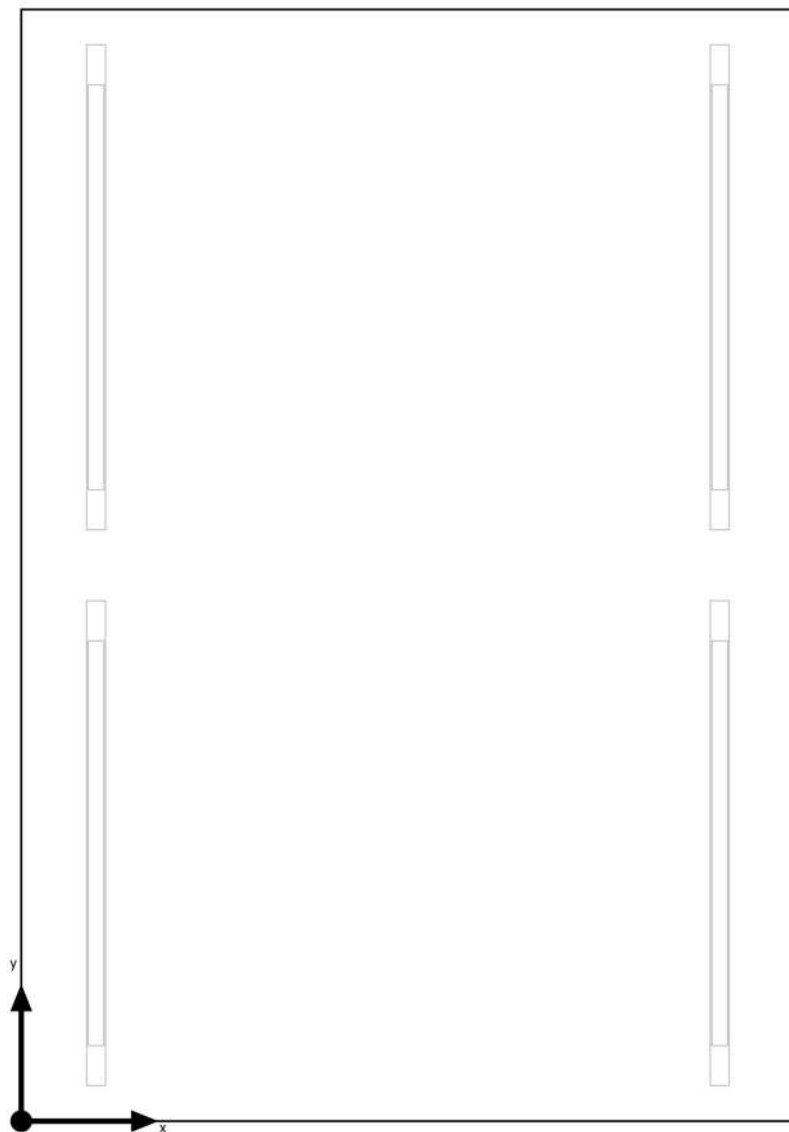
Světelný výtěžek

125.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	RZB	451219.009	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna 2 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna 2 (Rozvržení nouzového osvětlení)

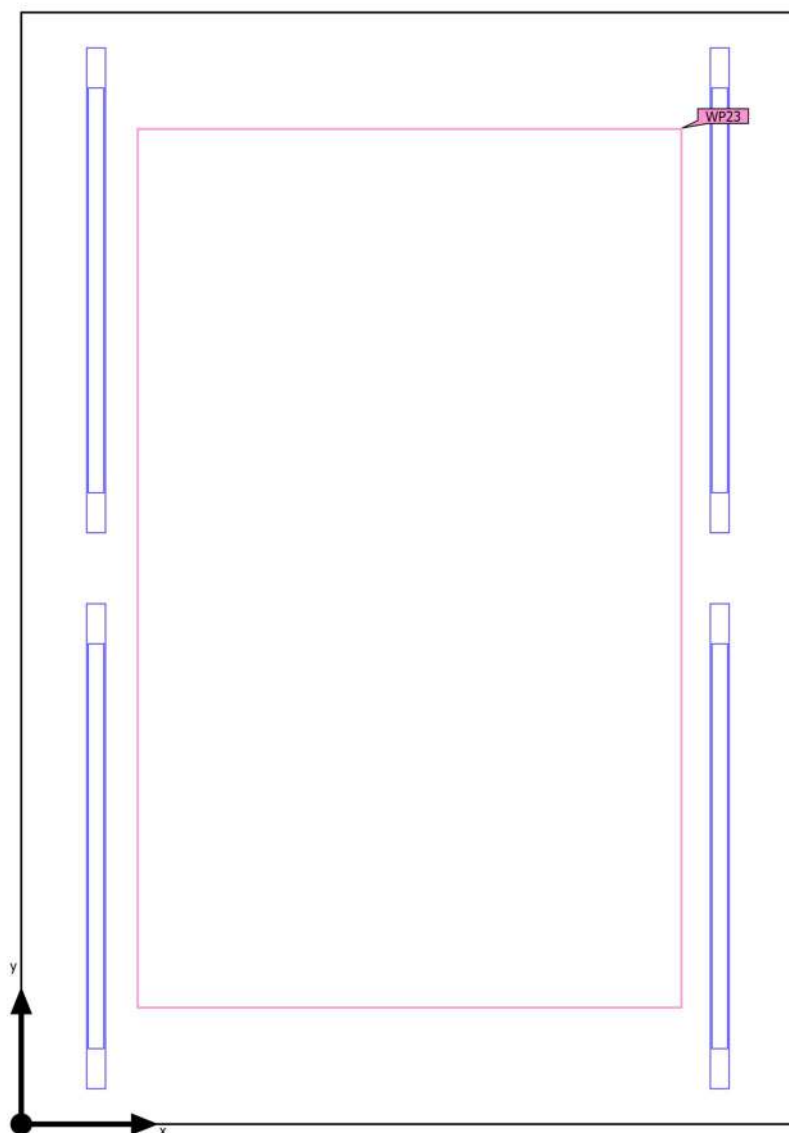
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravna 2 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná 2 (Světelná scéna 1)

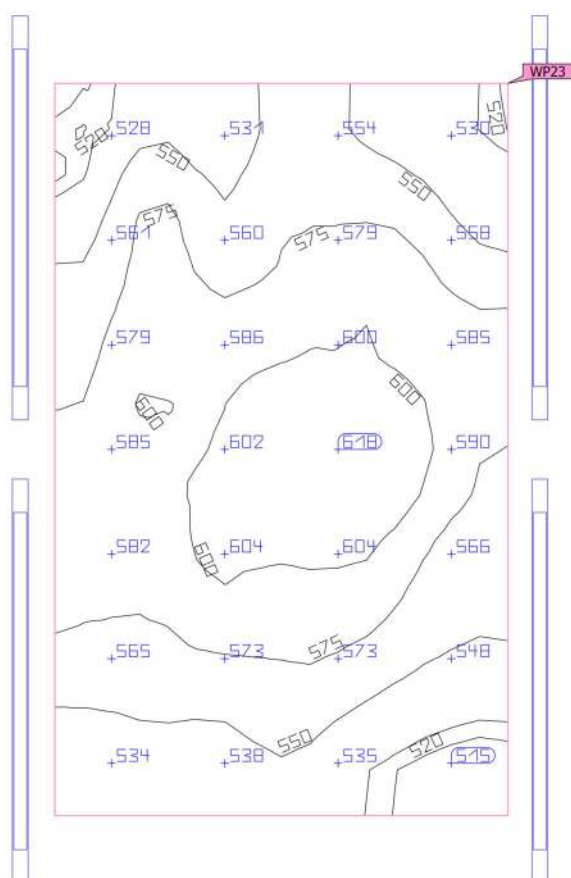
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná 2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.409 m	569 lx (≥ 500 lx) ✓	511 lx	620 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.82	WP23

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.2 Kuchyně)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.08 Přípravná 2 (Světelná scéna 1)

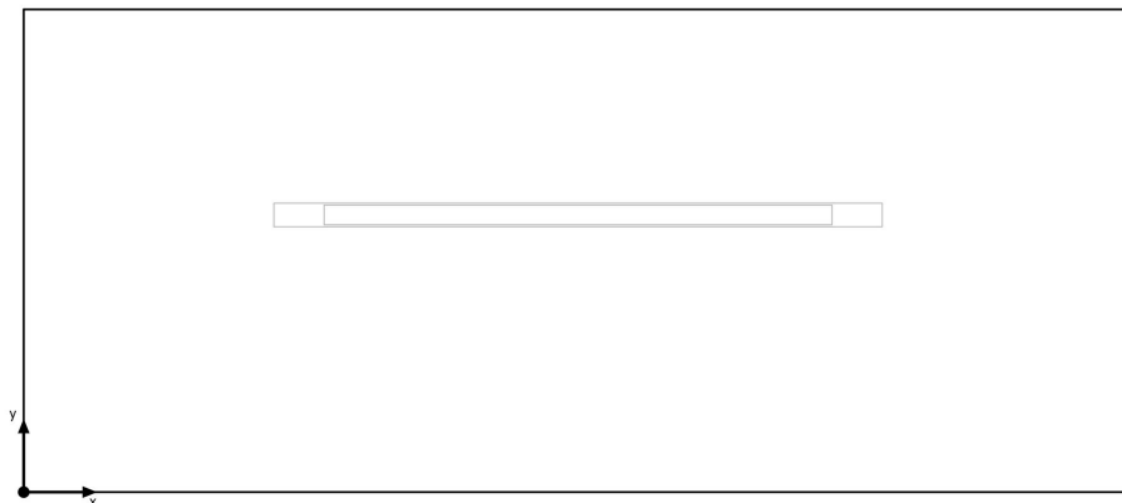
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná 2)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.08 Přípravná 2)	569 lx	511 lx	620 lx	0.90	0.82	WP23
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 500 lx			≥ 0.60		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.409 m	✓			✓		

Užitný profil: Veřejné prostory - restaurace a hotely (37.2 Kuchyně)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	4.18 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.203 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

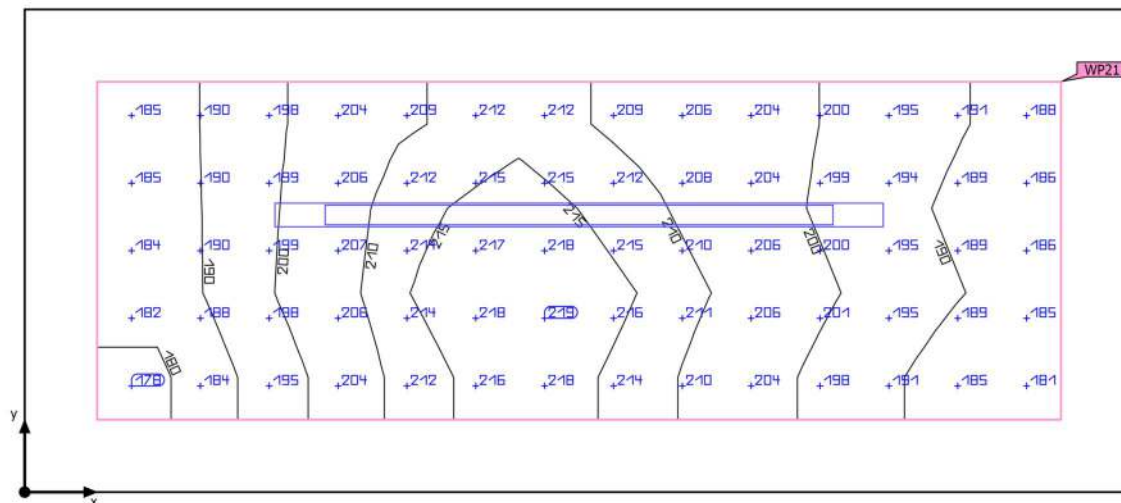
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.18 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.203 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	201 lx	≥ 200 lx	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.89	≥ 0.40	✓	WP21
	Specifický příkon	21.20 W/m ²	–		
		10.55 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	134 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	12.90 W/m ²	–		
		6.42 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.100 m × 1.350 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

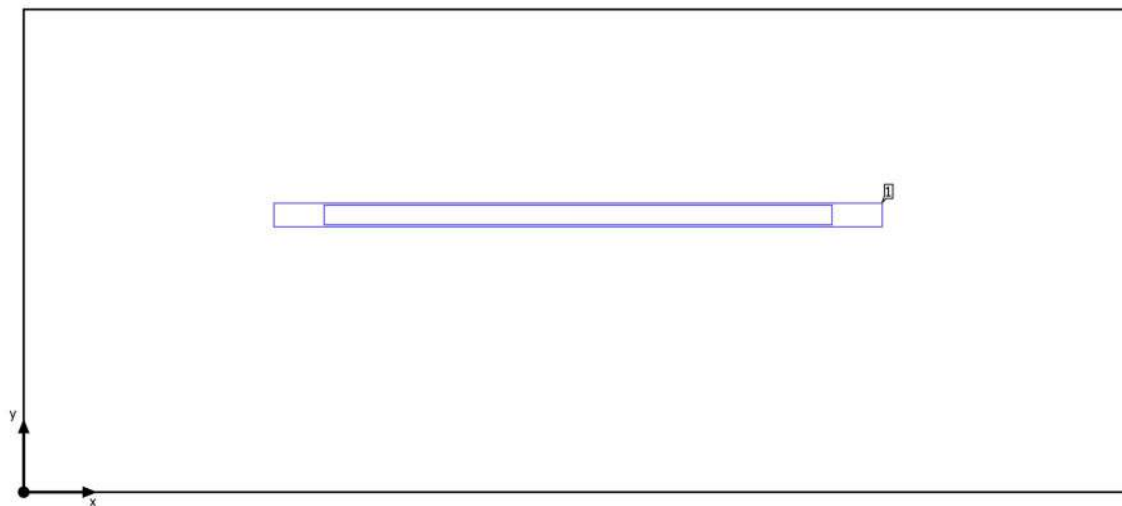
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.3 Spíž)

Seznam svítidel

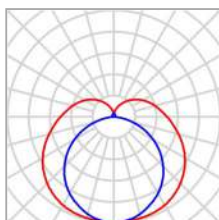
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.009	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	54.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	6800 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.550 m	0.775 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
6800 lm

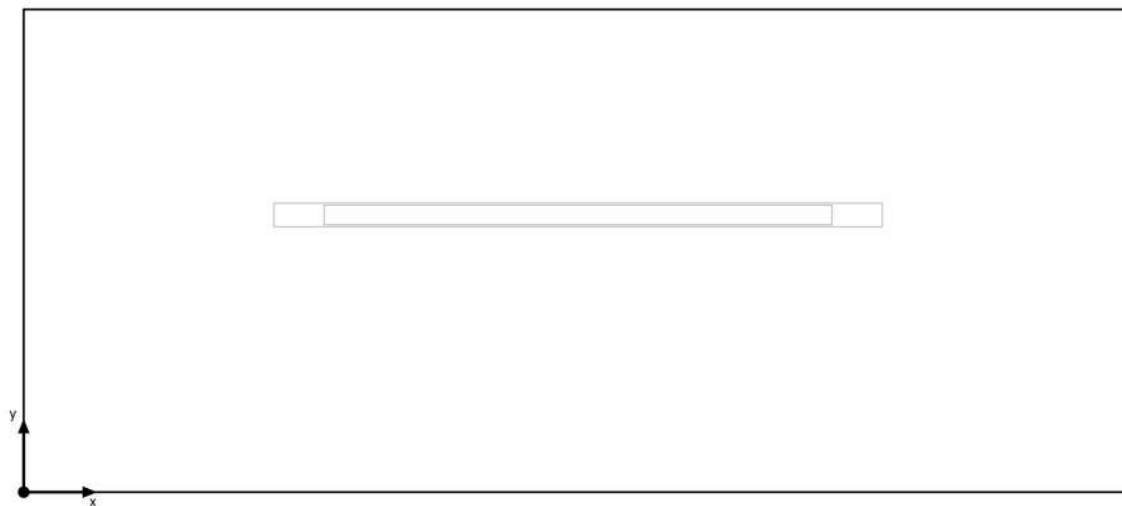
 $P_{\text{celkový}}$
54.0 W

 Světelný výtěžek
125.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Rozvržení nouzového osvětlení)

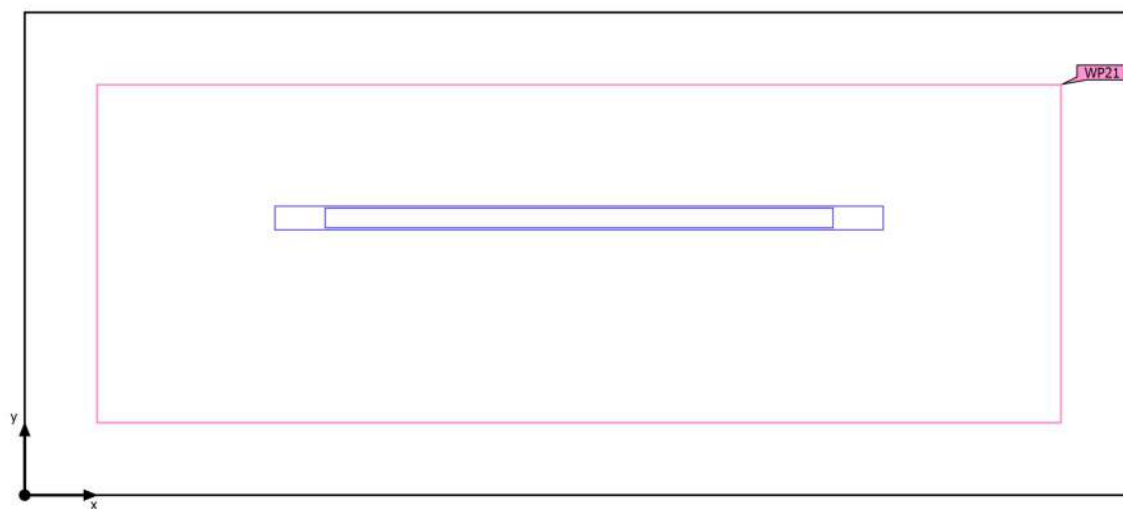
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Světelná scéna 1)

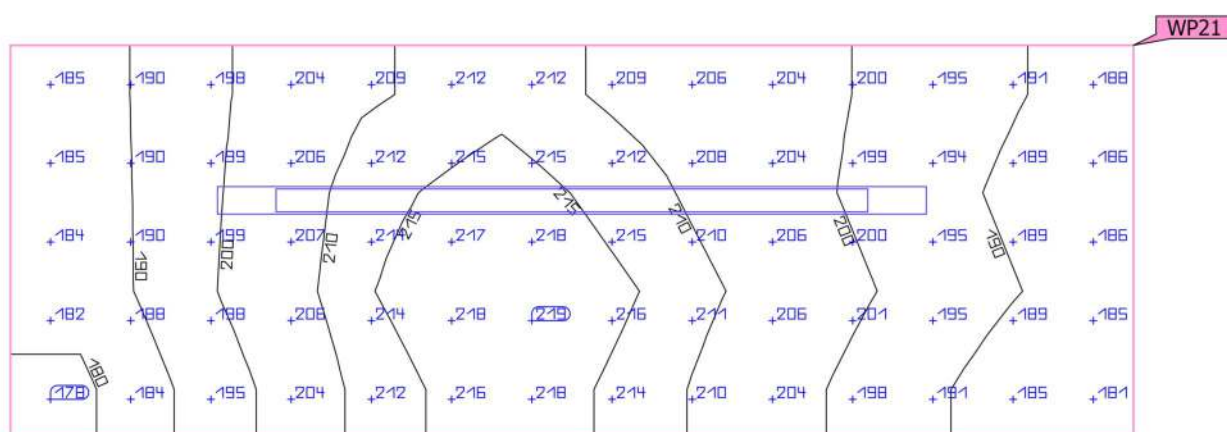
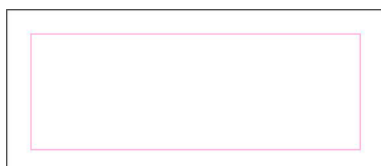
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.09 Sklad potravin) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.203 m	201 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	217 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP21

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.3 Spíž)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.09 Sklad potravin (Světelná scéna 1)

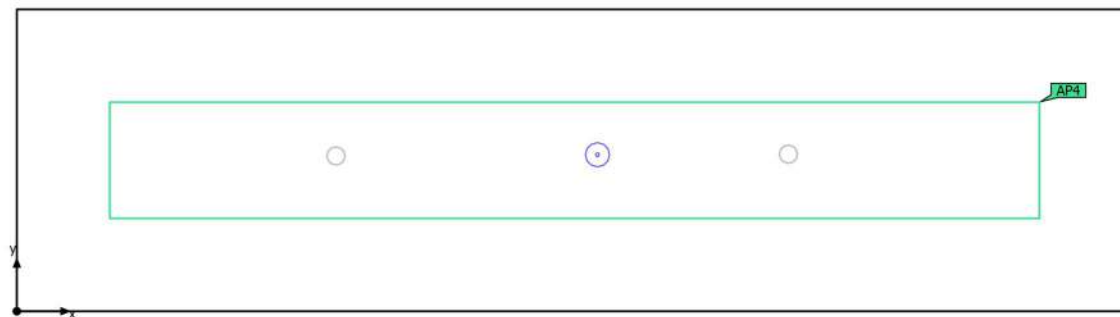
Uživatelská úroveň (1.09 Sklad potravin)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.09 Sklad potravin) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.203 m	201 lx (≥ 200 lx) ✓	179 lx	217 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	WP21

Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.3 Spíž)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	9.75 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.17 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.97 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP4

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

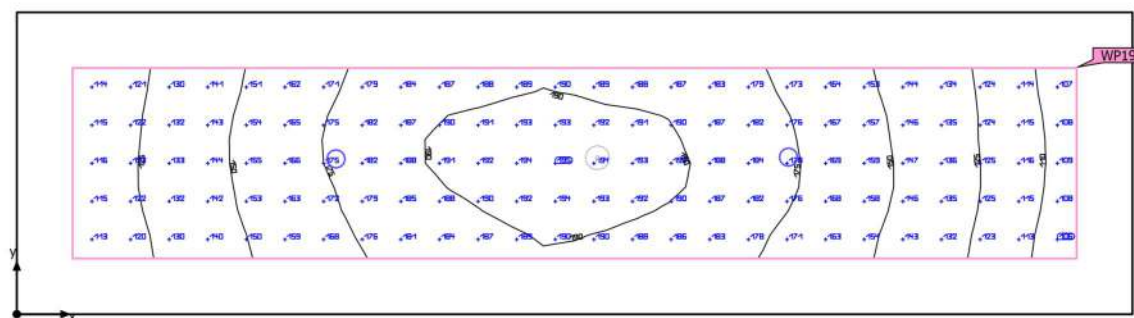
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO- 900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	9.75 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	161 lx	≥ 100 lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.65	≥ 0.40	✓	WP19
	Specifický příkon	6.72 W/m ²	–		
		4.18 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	40.9 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.82 W/m ²	–		
		2.37 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.000 m × 1.625 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

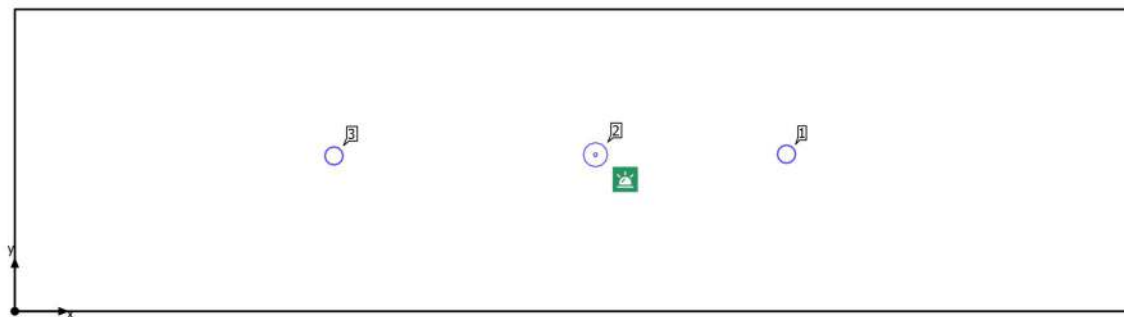
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

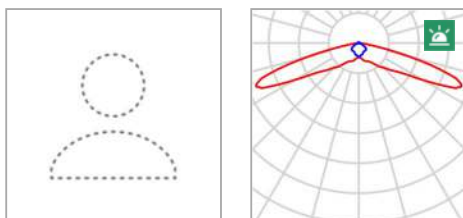
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba

Plán rozmístění svítidel

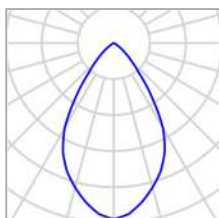


Výrobce	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	265 lm
Index	N2	Φ _{Nouzové osvětlení}	265 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.123 m	0.842 m	4.000 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF25400P840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.150 m	0.846 m	4.000 m	1
1.716 m	0.836 m	4.000 m	3

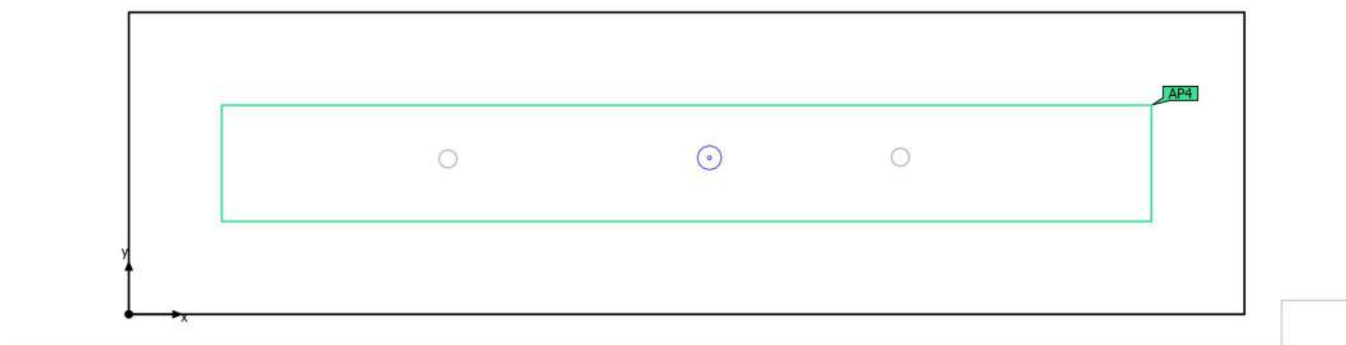
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 4395 lm		$P_{\text{celkový}}$ 38,9 W	Světelný výtěžek 113,0 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 265 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1,7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1,7 W	265 lm	157,7 lm/W	N2
				 1,7 W	265 lm (100 %)	–	
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18,6 W	2065 lm	111,0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

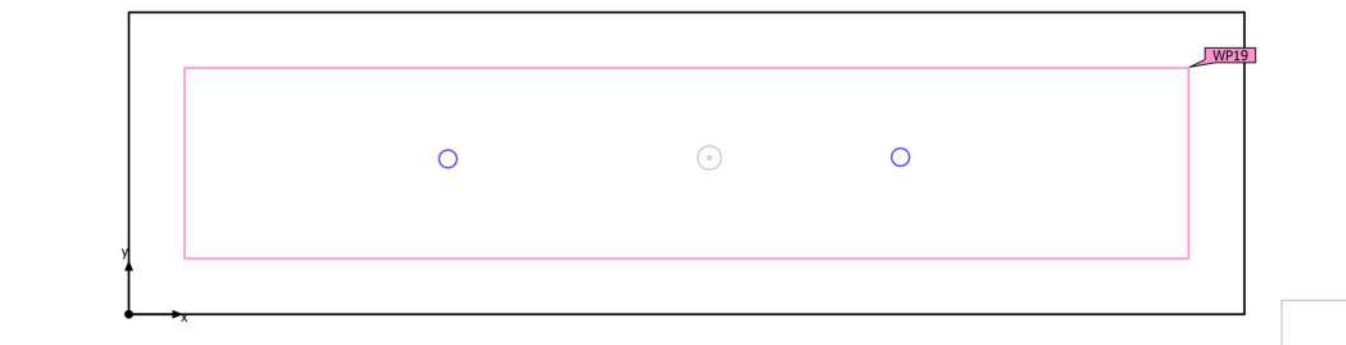
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.97 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP4

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Světelná scéna 1)

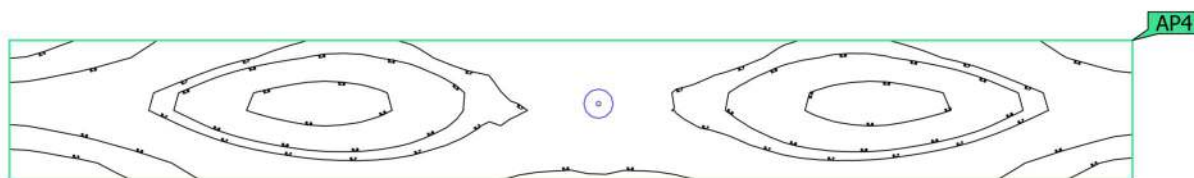
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	194 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP19

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

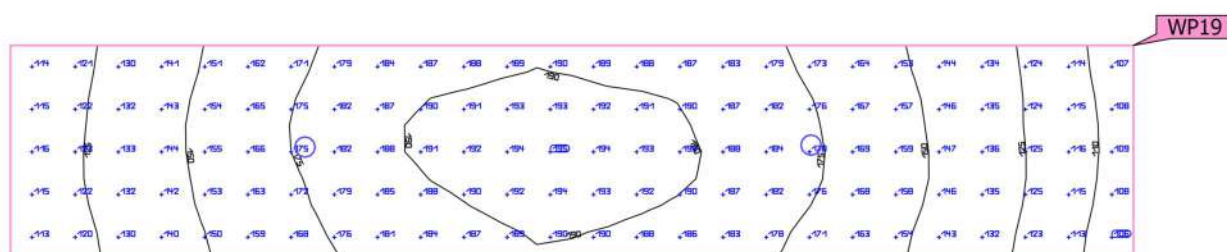
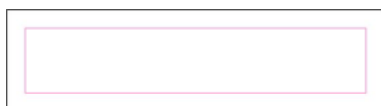
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.15 Chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.32 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.97 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP4

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

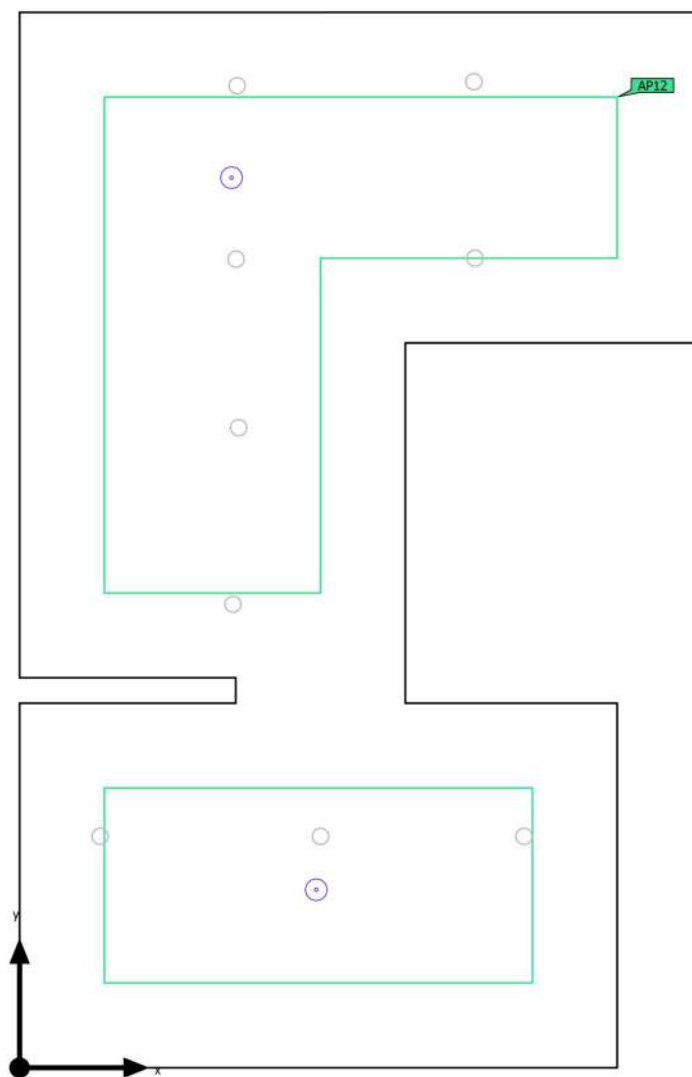
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.15 Chodba (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (1.15 Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.15 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	105 lx	194 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP19

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	20.07 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.17 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.18 WC - muži) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP12

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

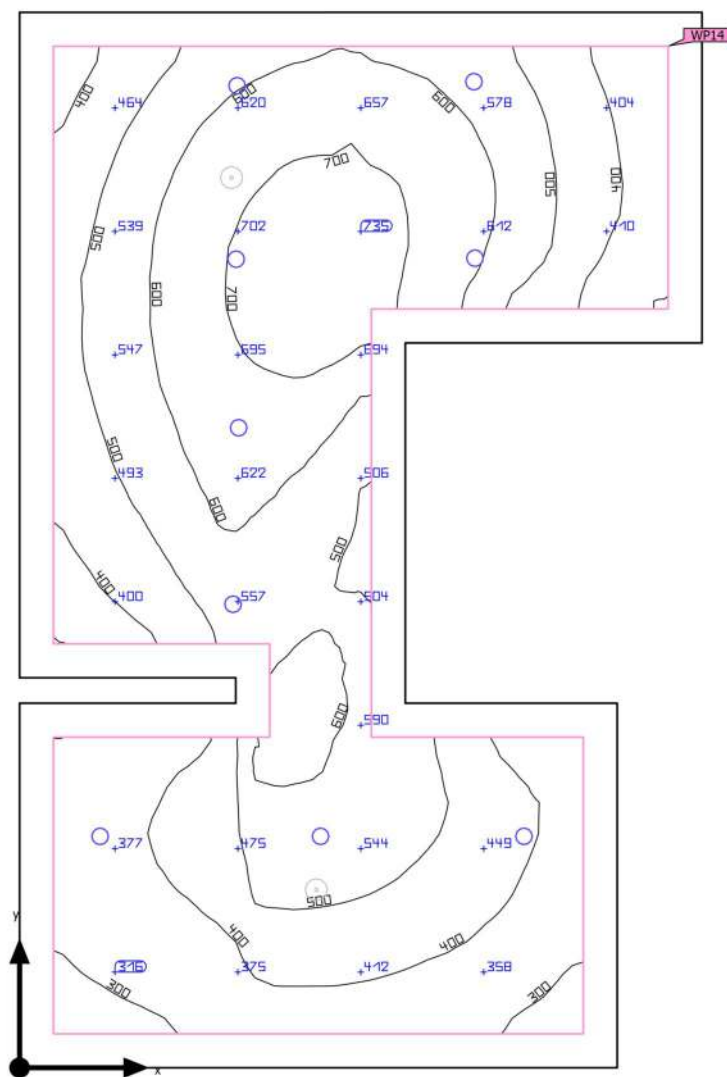
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	20.07 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	510 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP14
	Specifický příkon	11.07 W/m ²	–		
		2.17 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	138 kWh/a	max. 750 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.34 W/m ²	–		
		1.63 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.225 m × 4.025 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

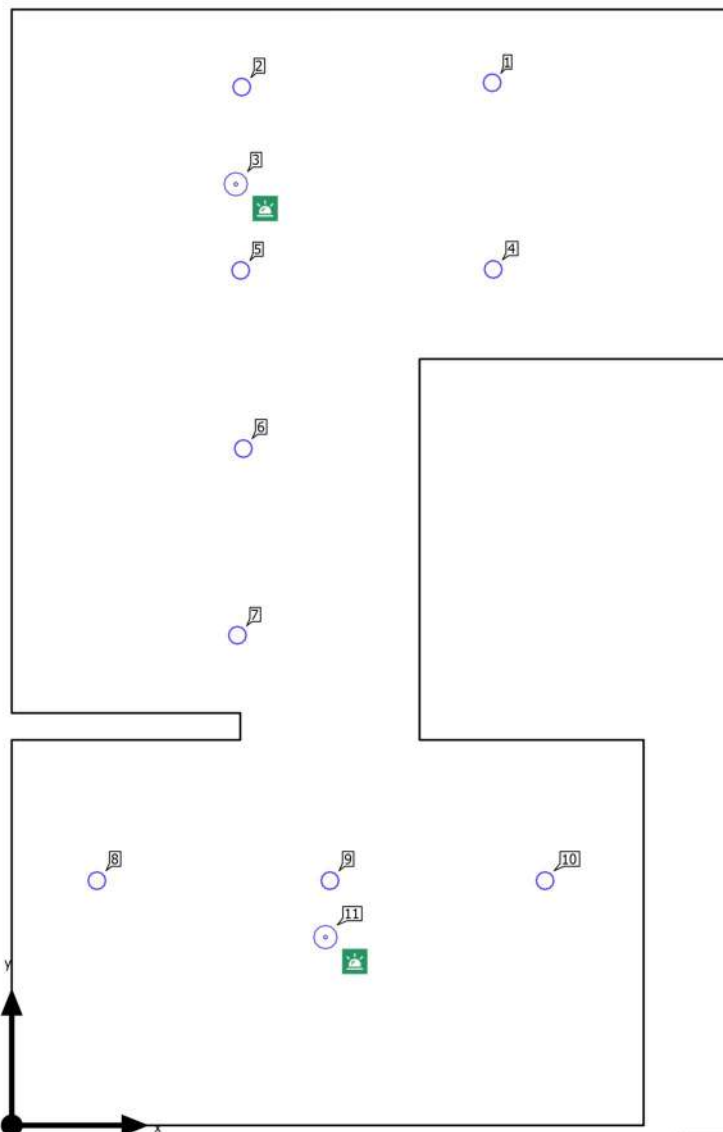
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
9	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

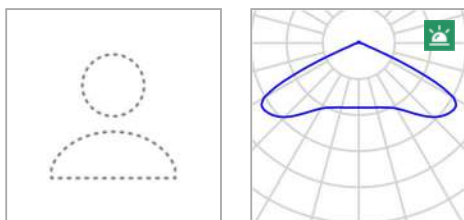
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži

Plán rozmístění svítidel

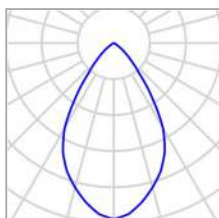


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.250 m	5.250 m	4.000 m	3
1.750 m	1.050 m	4.000 m	11

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	ΦSvítidlo	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.680 m	5.816 m	4.000 m	1
1.283 m	5.792 m	4.000 m	2
2.686 m	4.775 m	4.000 m	4
1.277 m	4.769 m	4.000 m	5
1.292 m	3.775 m	4.000 m	6
1.259 m	2.734 m	4.000 m	7
0.475 m	1.365 m	4.000 m	8
1.775 m	1.365 m	4.000 m	9
2.975 m	1.365 m	4.000 m	10

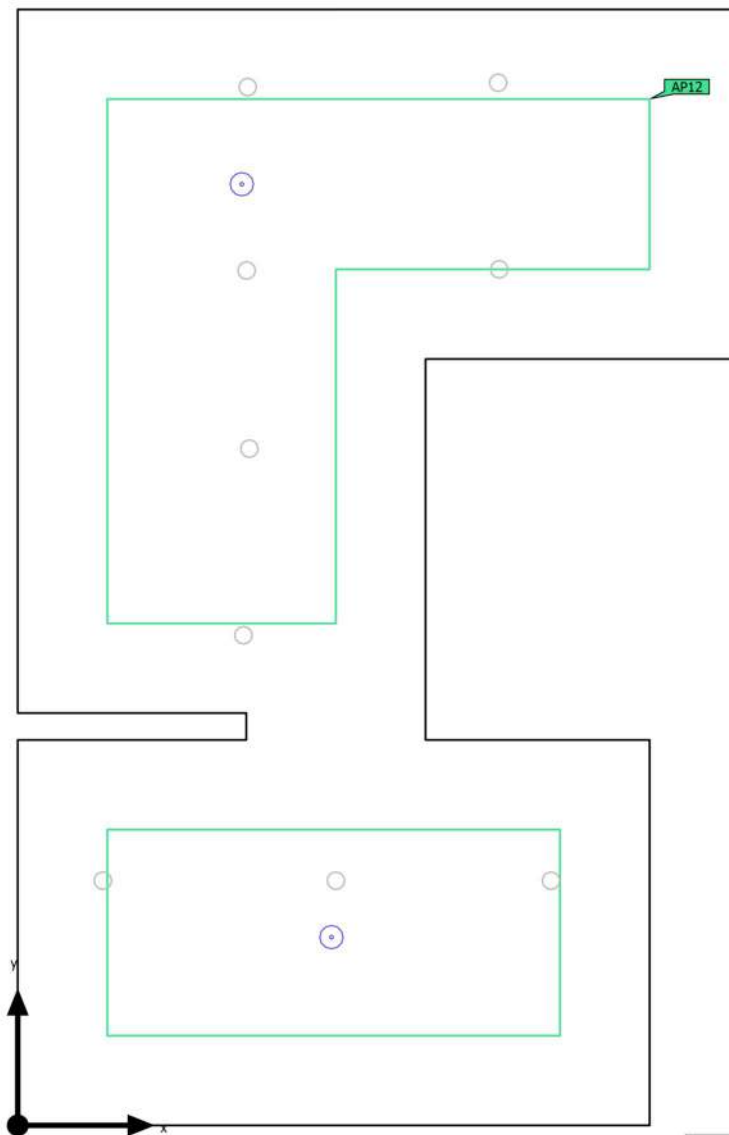
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 19157 lm		$P_{\text{celkový}}$ 170.8 W		Světelný výtěžek 112.2 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 572 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 3.4 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1		
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
9	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D		

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

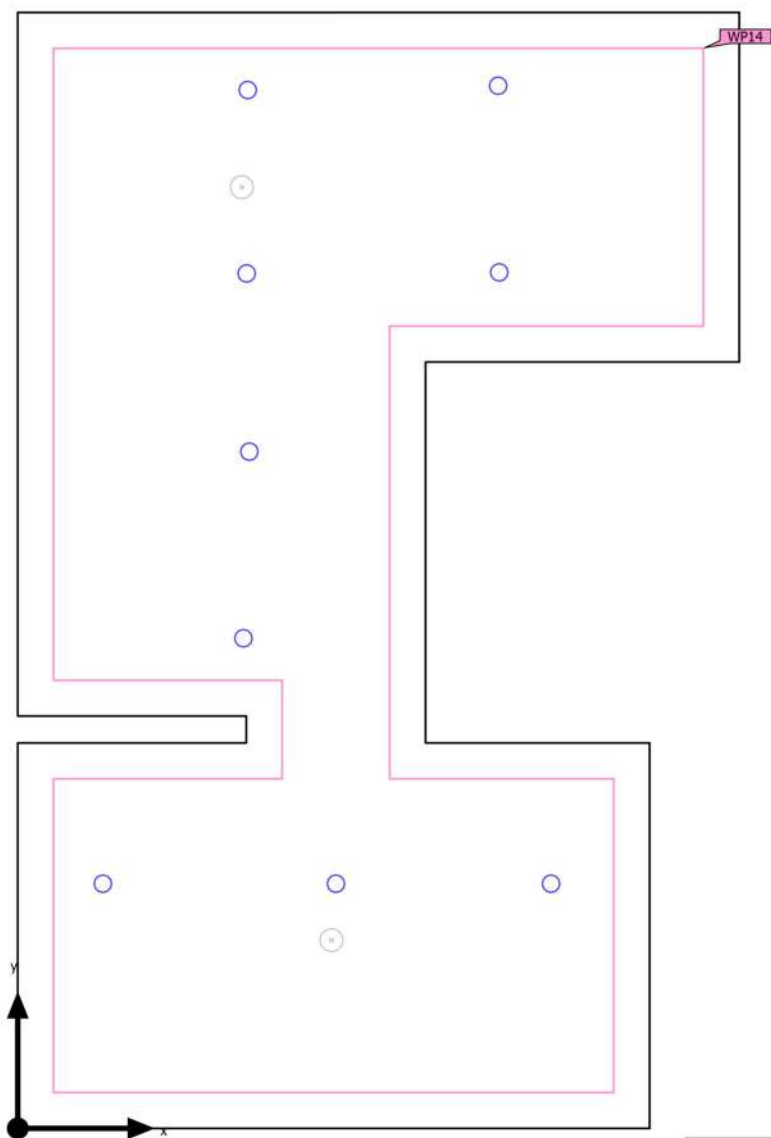
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.18 WC - muži)	1.90 lx	4.05 lx	0.47	AP12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Světelná scéna 1)

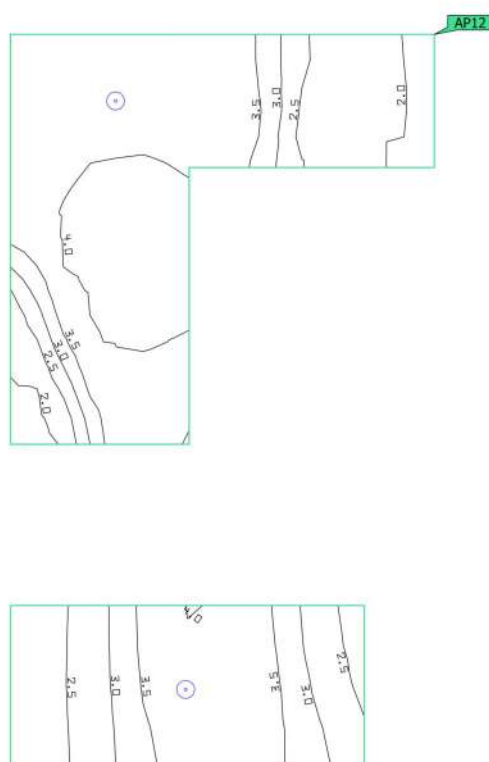
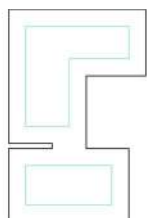
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.18 WC - muži)	510 lx	253 lx	743 lx	0.50	0.34	WP14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

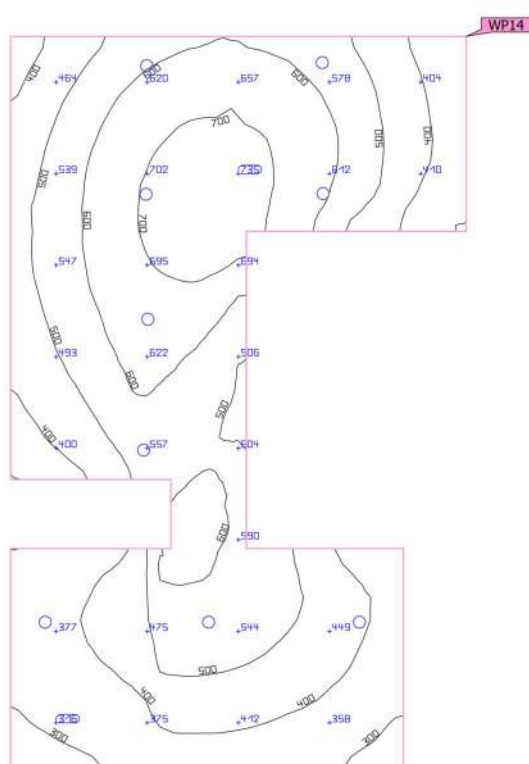
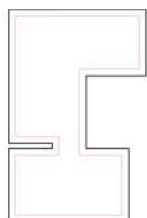
Protipaniková plocha (1.18 WC - muži)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.18 WC - muži) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.90 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.05 lx	0.47 (≥ 0.025) ✓	AP12

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.18 WC - muži (Světelná scéna 1)

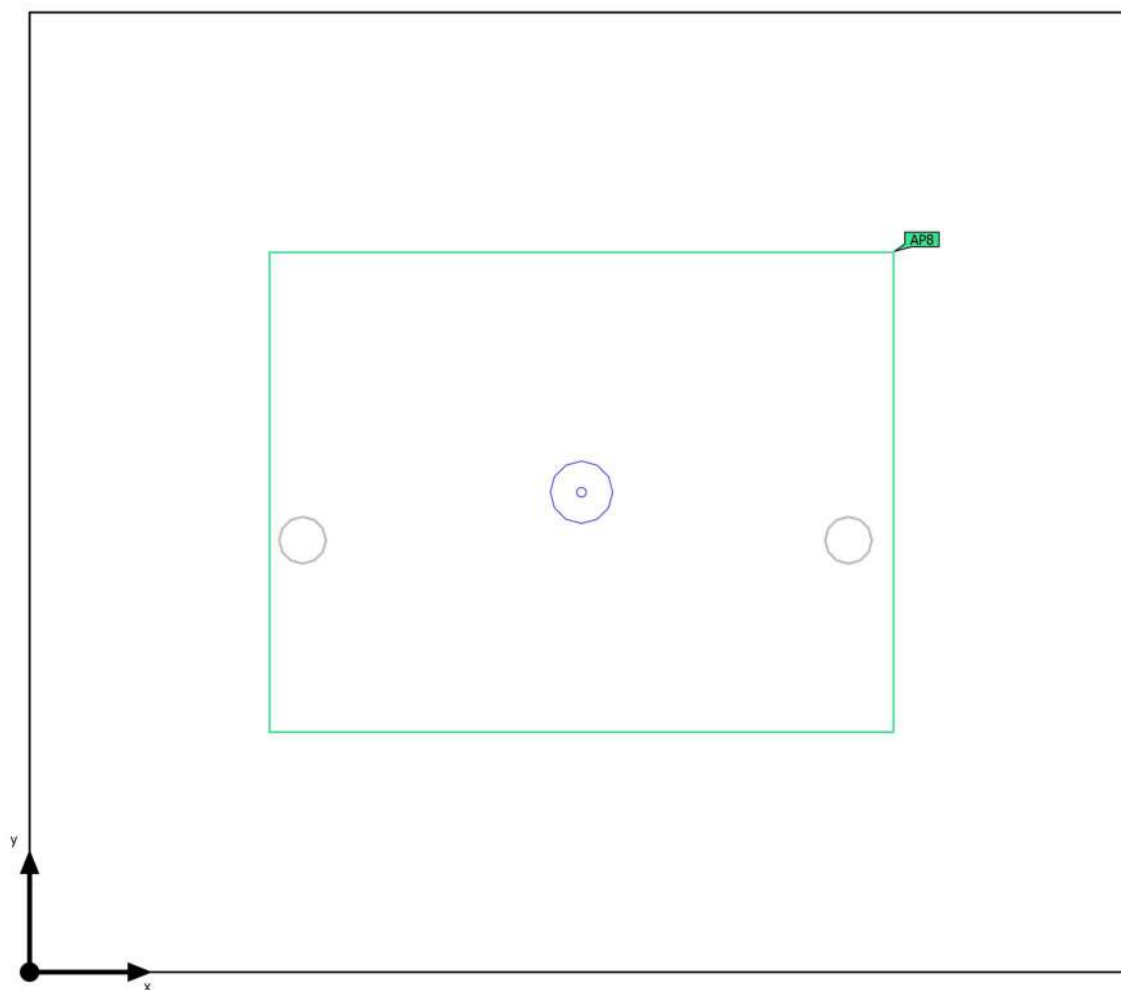
Uživatelská úroveň (1.18 WC - muži)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.18 WC - muži)	510 lx	253 lx	743 lx	0.50	0.34	WP14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	4.60 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.37 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.19 WC - muži handicapovaní)	2.48 lx (≥ 0.50 lx)	2.51 lx	0.99 (≥ 0.025)	AP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

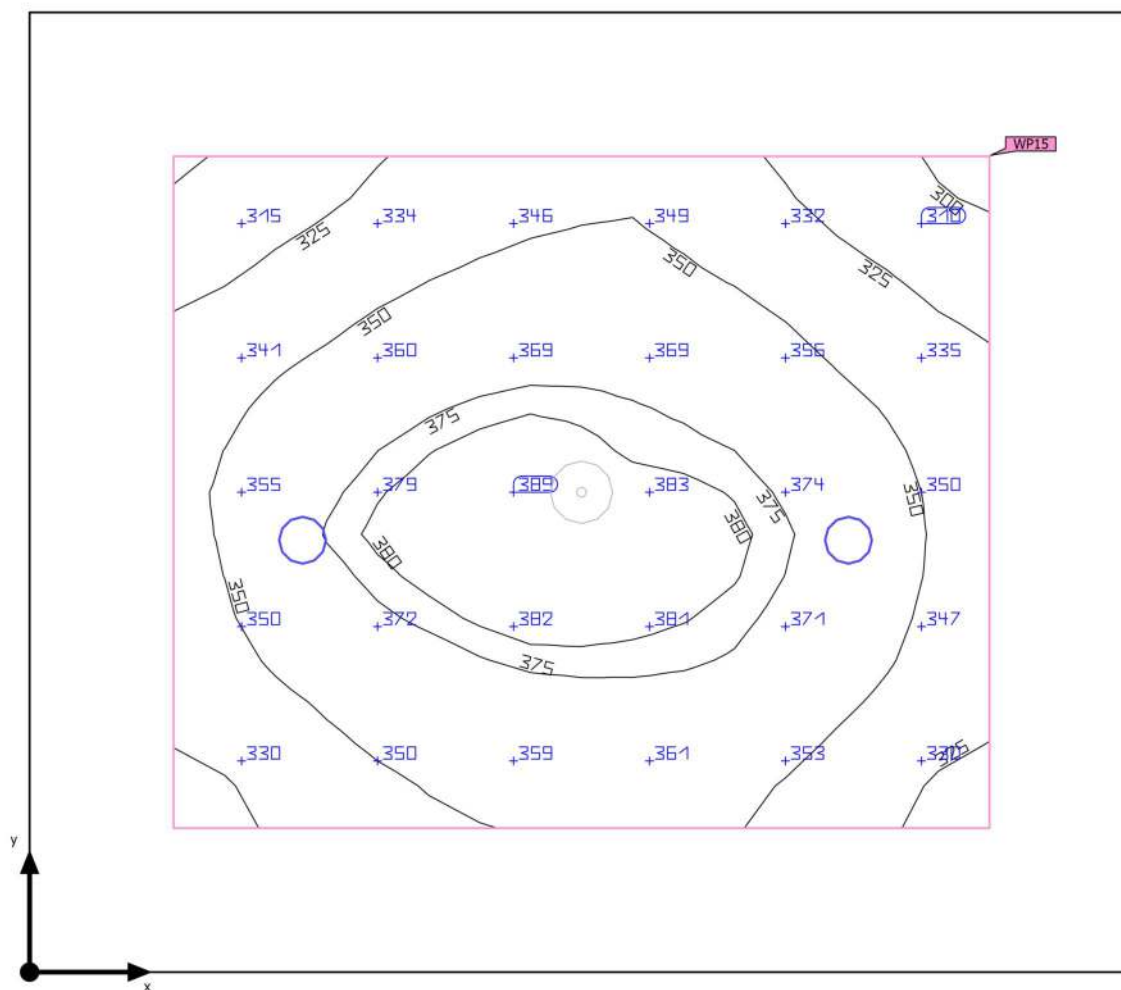
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.60 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	354 lx	≥ 200 lx	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.84	≥ 0.40	✓	WP15
	Specifický příkon	15.63 W/m ²	–		
		4.42 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	30.7 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.09 W/m ²	–		
		2.28 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.000 m × 2.300 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

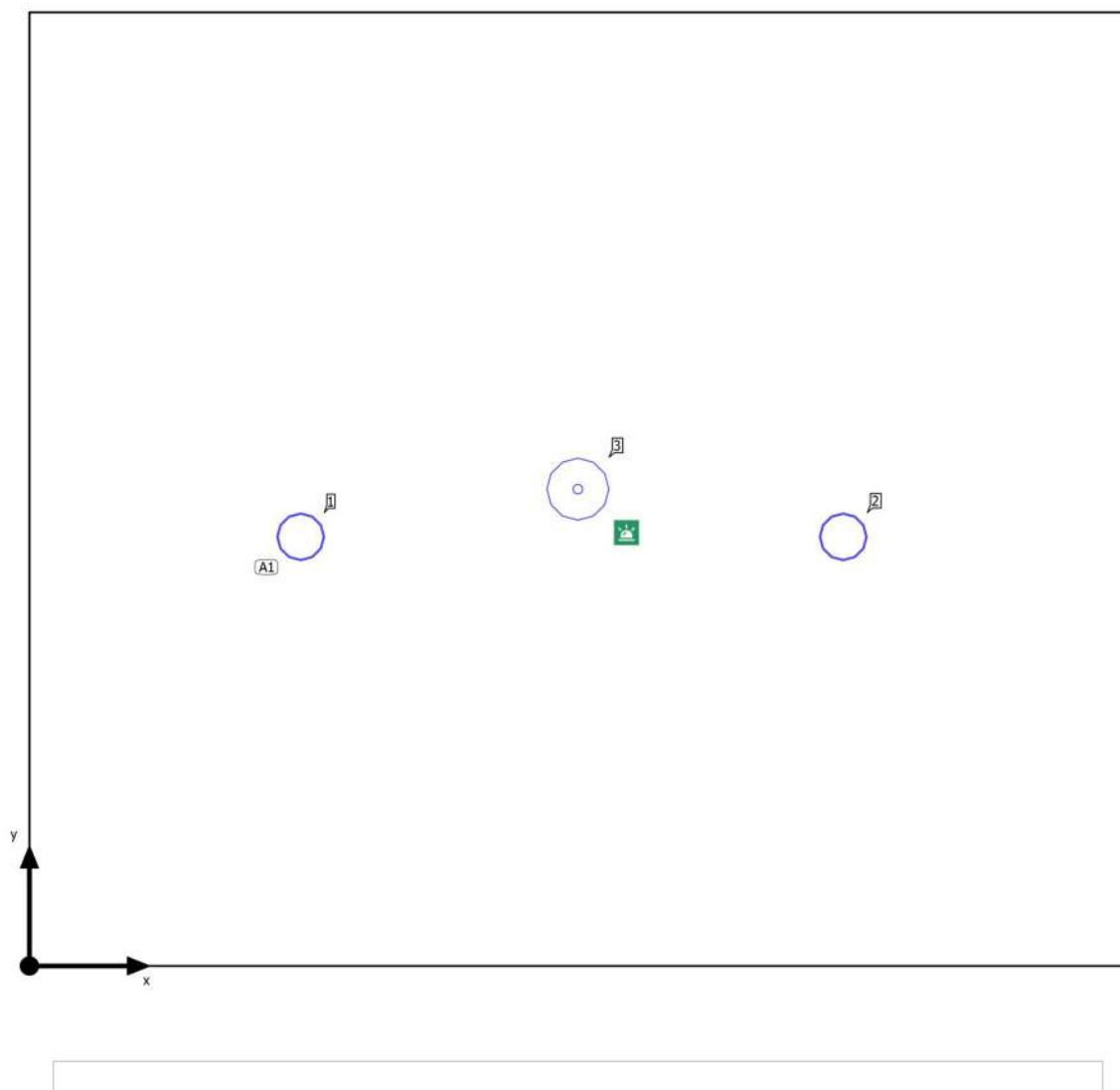
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

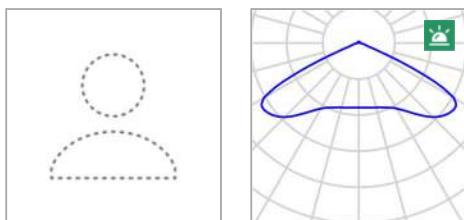
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní

Plán rozmístění svítidel

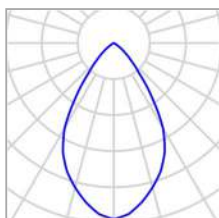


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.150 m	1.000 m	4.000 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

2 x LAMP KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.569 m / 0.900 m / 4.000 m	0.569 m	0.900 m	4.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.138 m	1.706 m	0.900 m	4.000 m	2
Umístění	A1				

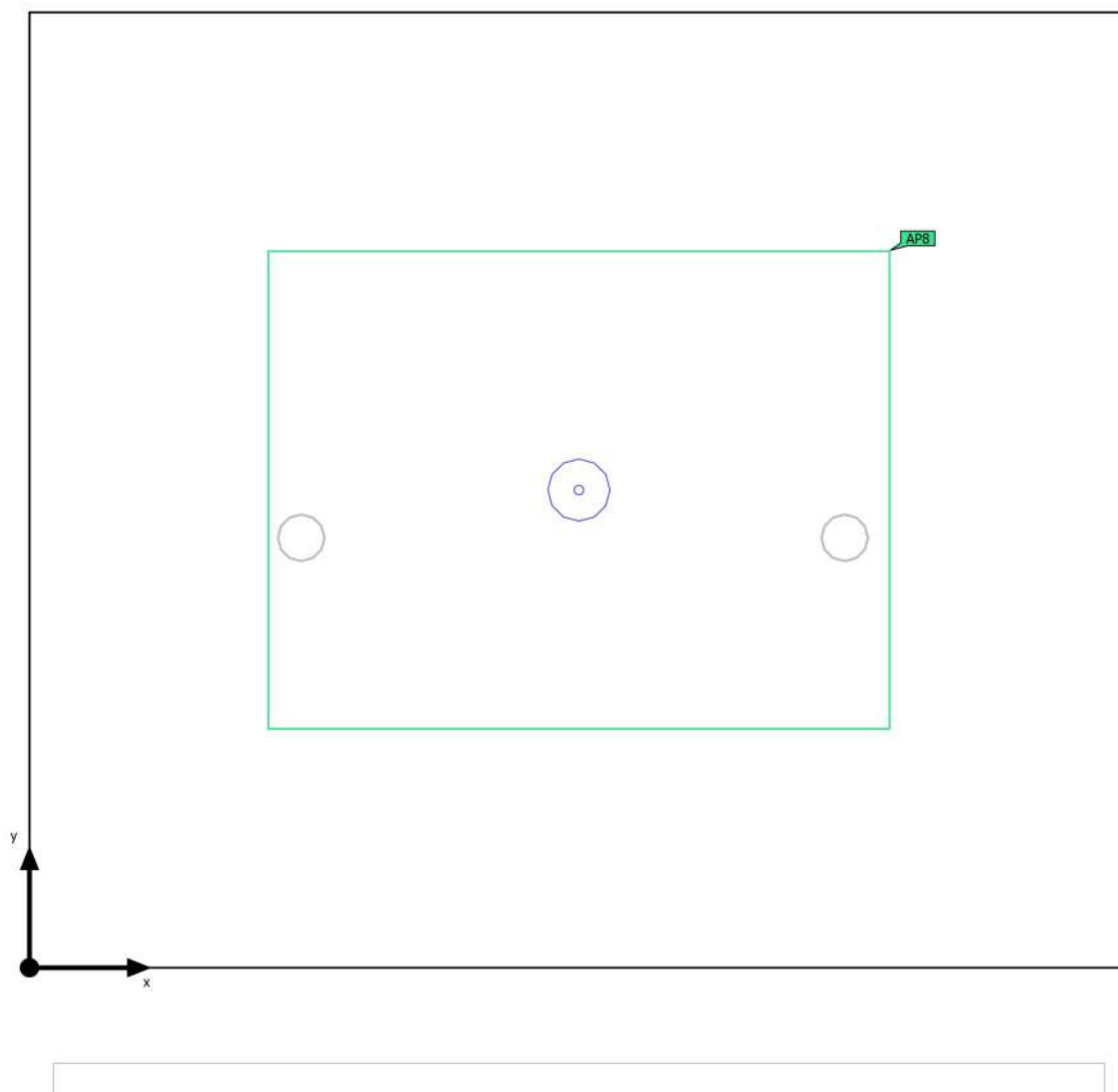
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 4416 lm		$P_{\text{celkový}}$ 38,9 W	Světelný výtěžek 113,5 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 286 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1,7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1,7 W	286 lm	170,2 lm/W	N1
				 1,7 W	286 lm (100 %)	–	
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18,6 W	2065 lm	111,0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

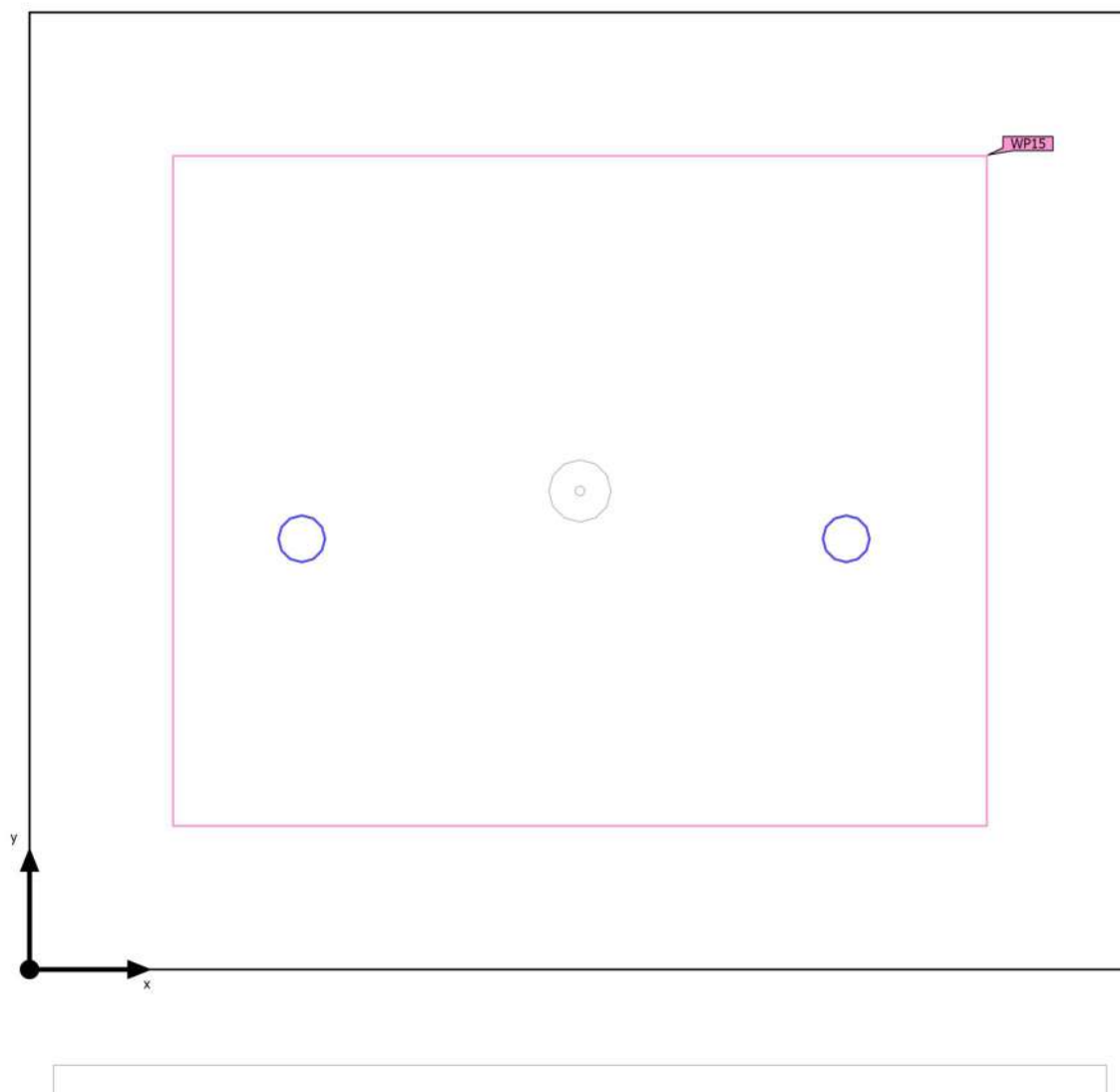
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.19 WC - muži handicapovaní)	2.48 lx (≥ 0.50 lx)	2.51 lx	0.99 (≥ 0.025)	AP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

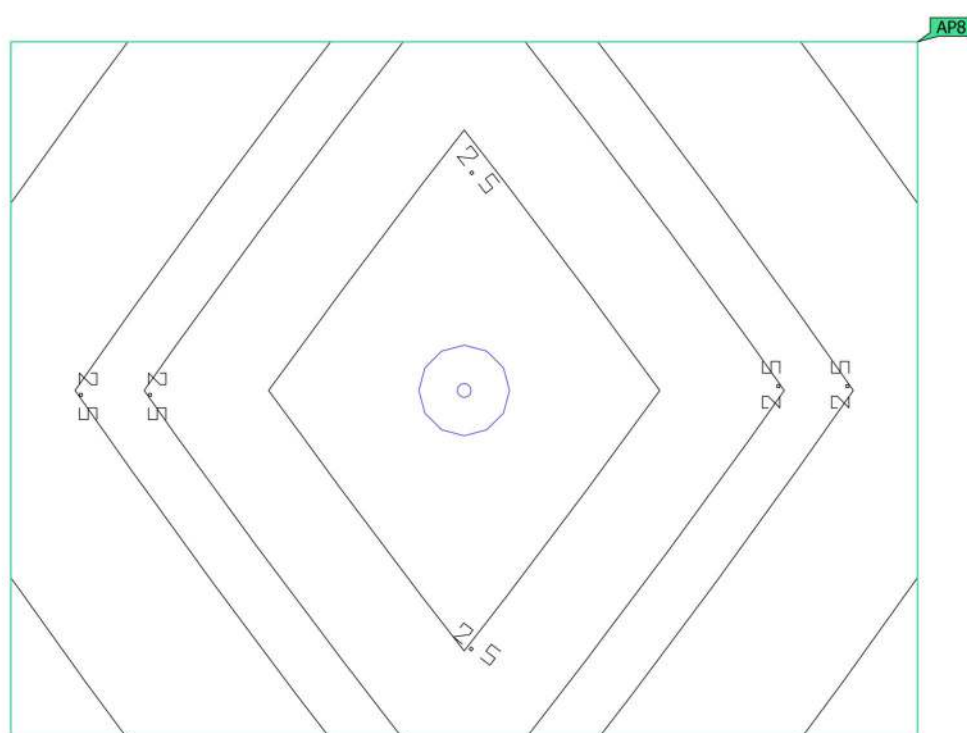
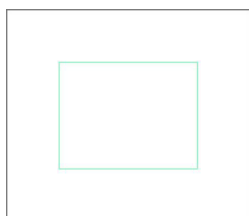
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.19 WC - muži handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	354 lx (≥ 200 lx) ✓	296 lx	388 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.76	WP15

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

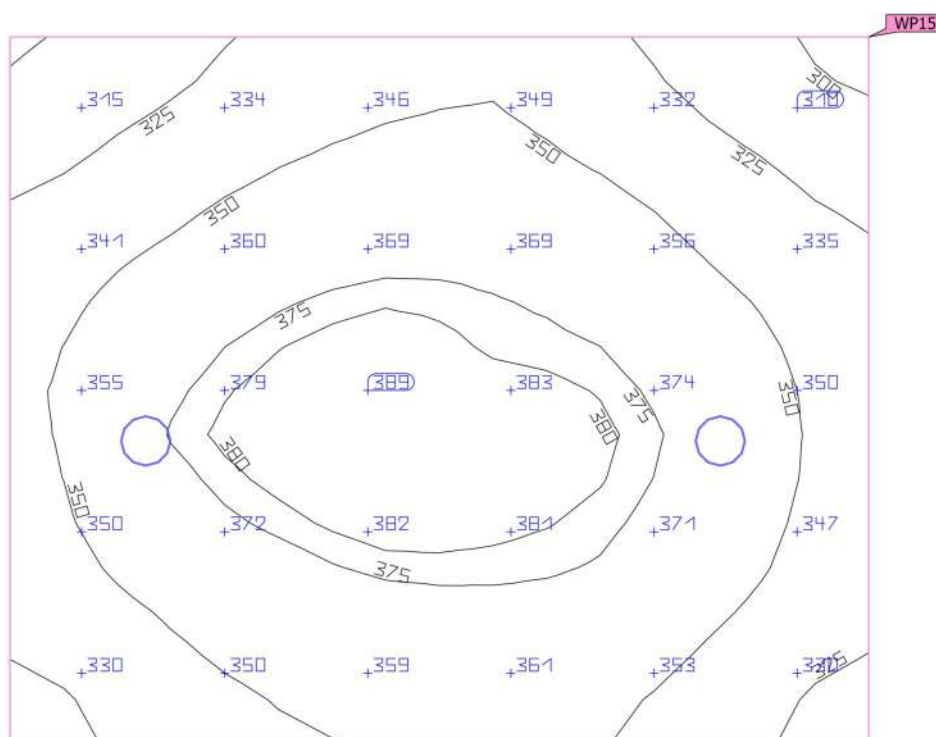
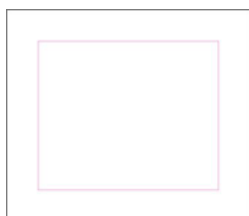
Protipaniková plocha (1.19 WC - muži handicapovaní)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.19 WC - muži handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.51 lx	0.99 (≥ 0.025) ✓	AP8

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.19 WC - muži handicapovaní (Světelná scéna 1)

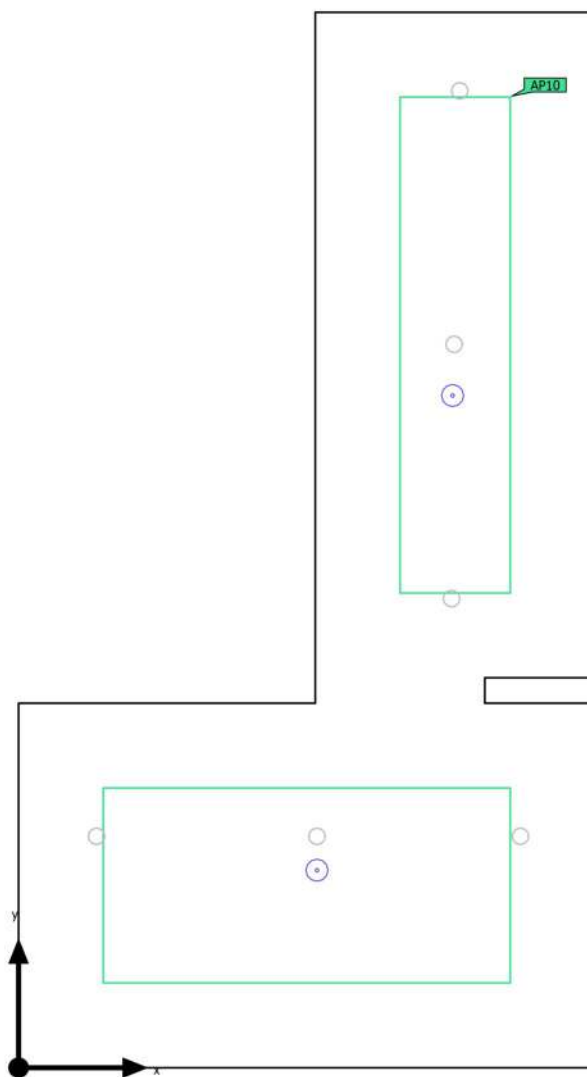
Uživatelská úroveň (1.19 WC - muži handicapovaní)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.19 WC - muži handicapovaní)	354 lx	296 lx	388 lx	0.84	0.76	WP15
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	13.94 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.24 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.20 WC ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.26 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.46 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	AP10

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

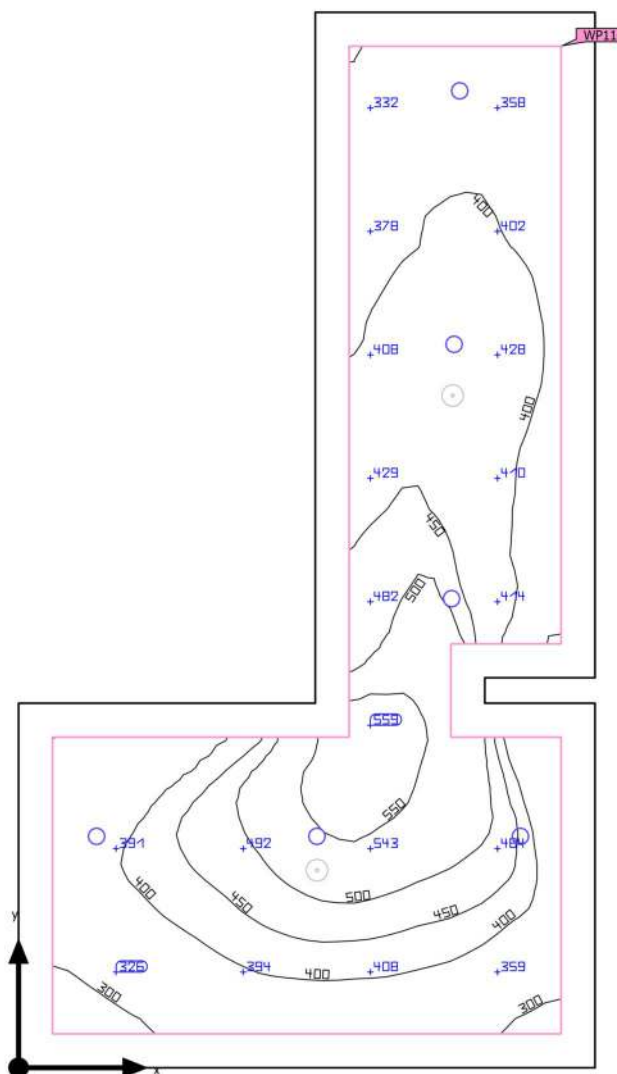
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm		1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	13.94 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	419 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.40	✓	WP11
	Specifický příkon	11.18 W/m ²	–		
		2.67 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	92.1 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.01 W/m ²	–		
		1.91 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.225 m × 3.400 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

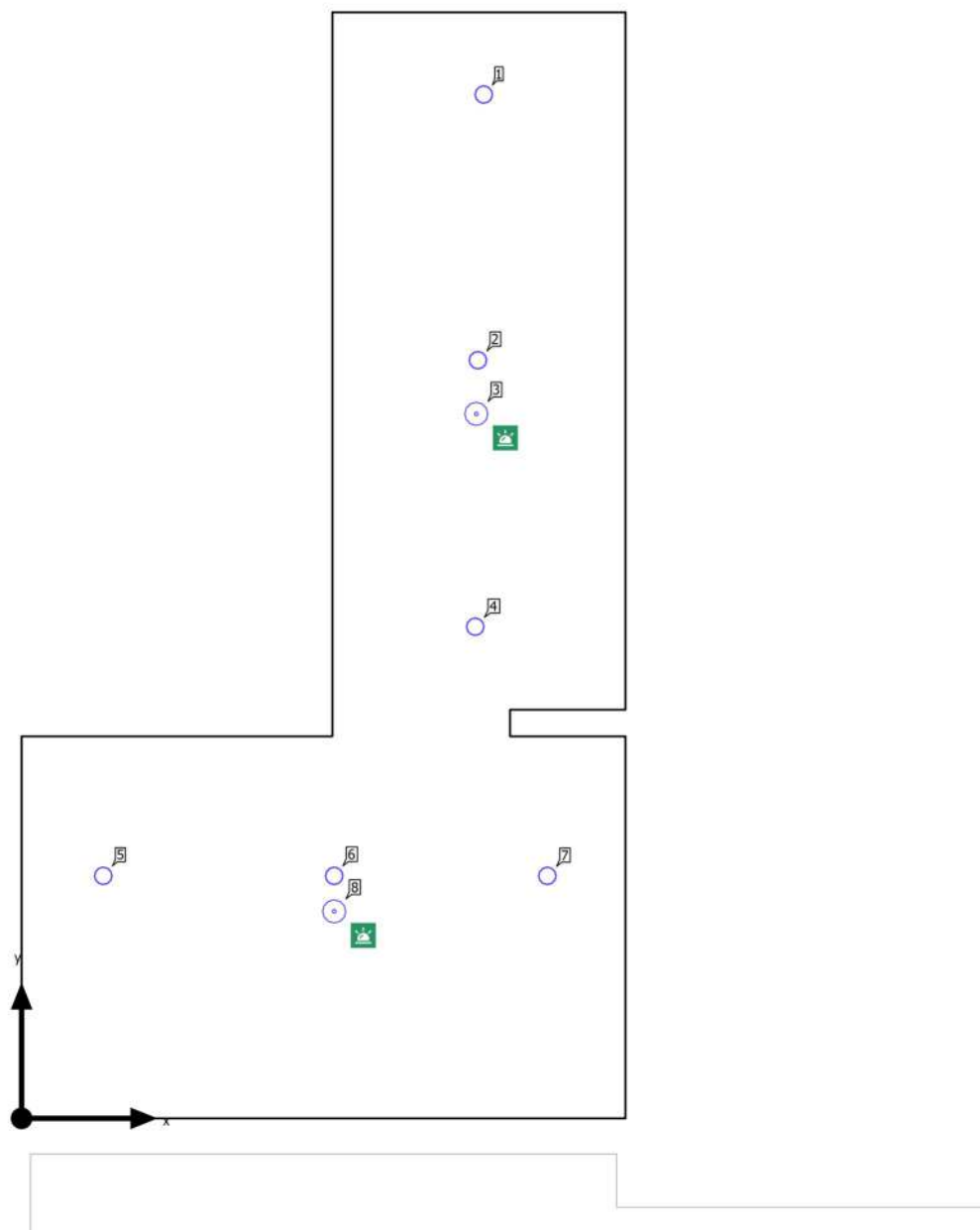
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

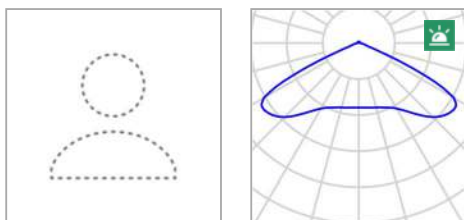
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy

Plán rozmístění svítidel

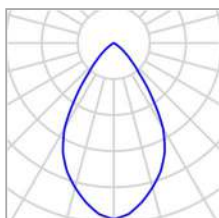


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.560 m	3.965 m	4.000 m	3
1.760 m	1.165 m	4.000 m	8

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

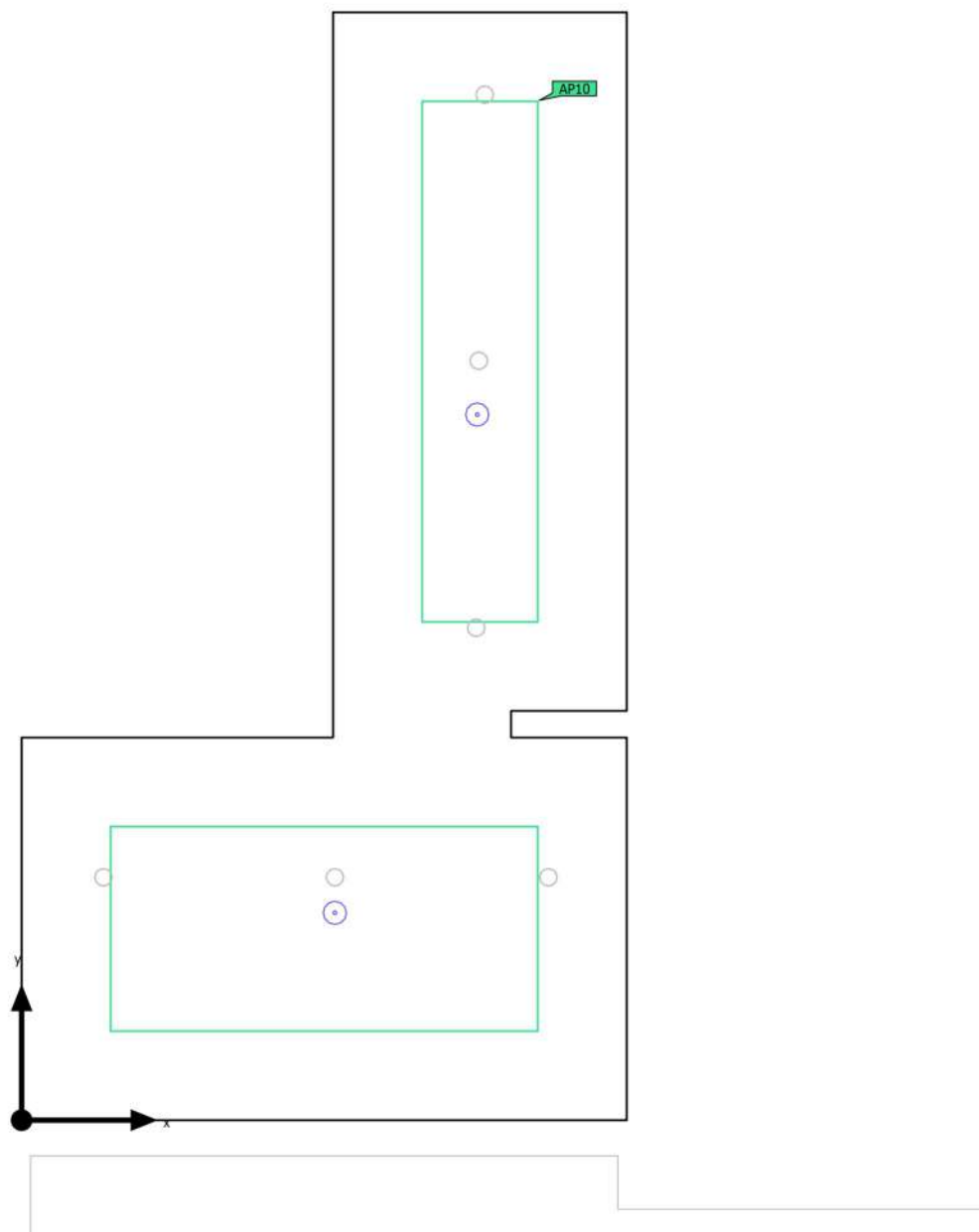
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.602 m	5.762 m	4.000 m	1
2.569 m	4.267 m	4.000 m	2
2.554 m	2.767 m	4.000 m	4
0.460 m	1.365 m	4.000 m	5
1.760 m	1.365 m	4.000 m	6
2.960 m	1.365 m	4.000 m	7

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 12962 lm		$P_{\text{celkový}}$ 115.0 W		Světelný výtěžek 112.7 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 572 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 3.4 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1		
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–			
6	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D		

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

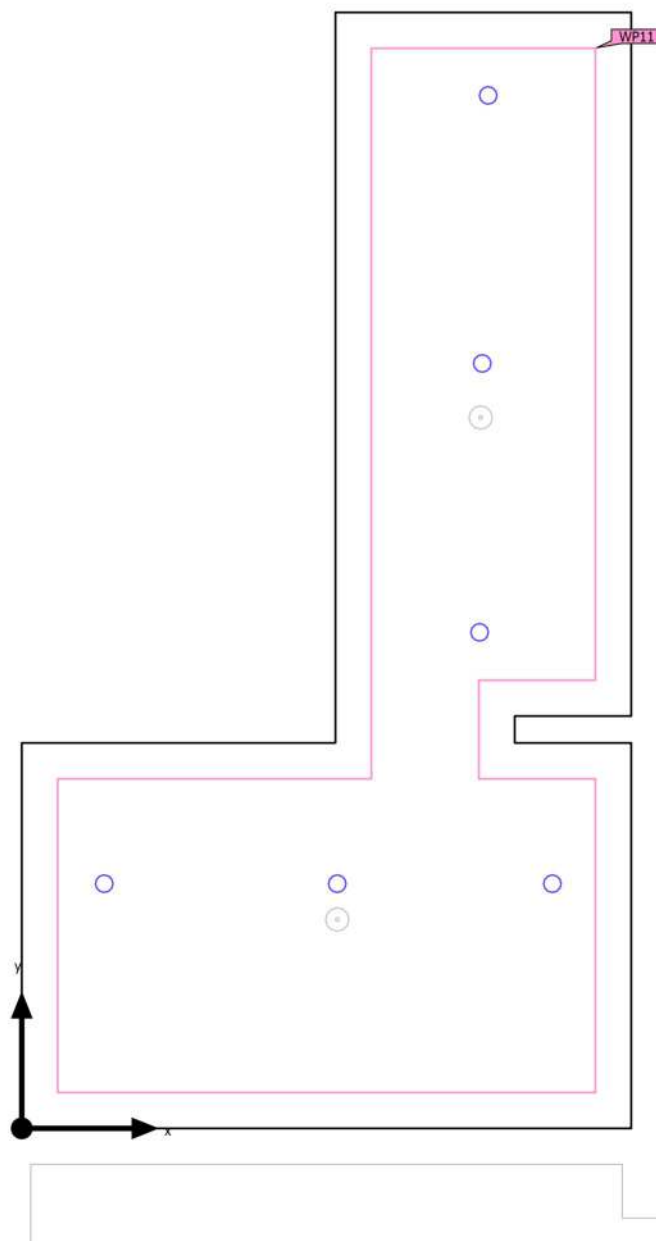
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.20 WC ženy)	2.26 lx	4.46 lx	0.51	AP10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Světelná scéna 1)

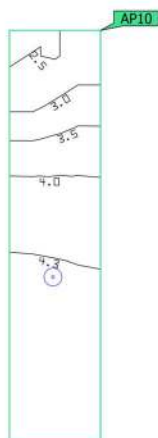
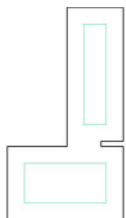
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.20 WC ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	419 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	562 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP11

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

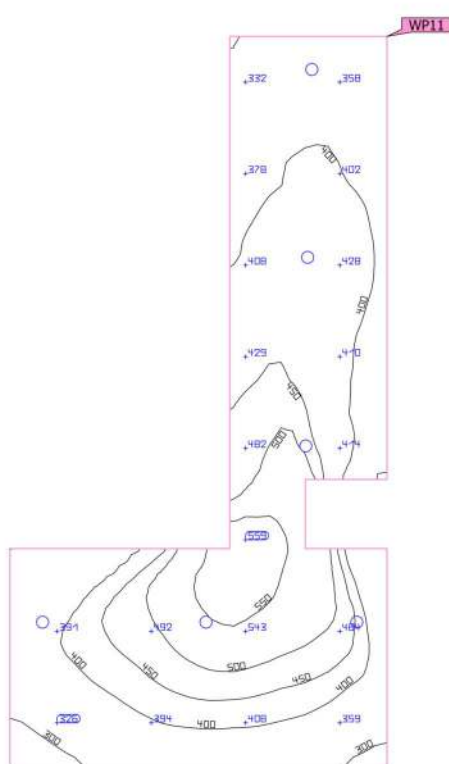
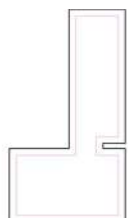
Protipaniková plocha (1.20 WC ženy)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.20 WC ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.26 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.46 lx	0.51 (≥ 0.025) ✓	AP10

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.20 WC ženy (Světelná scéna 1)

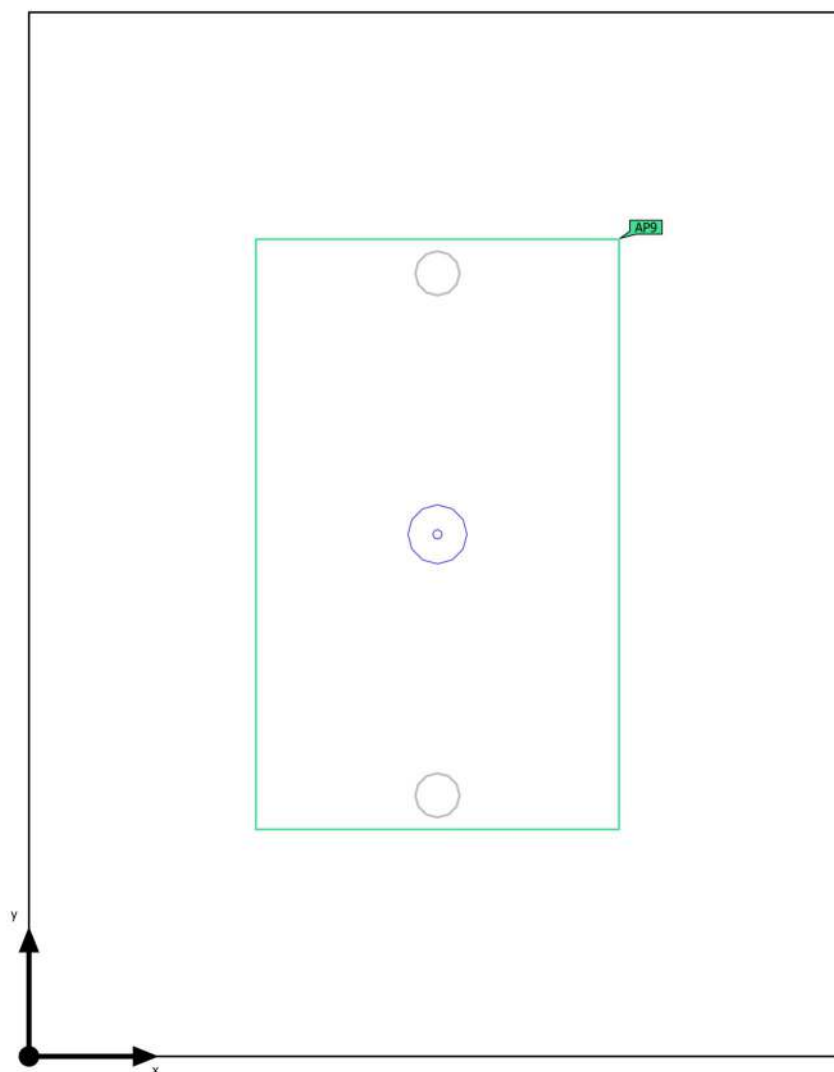
Uživatelská úroveň (1.20 WC ženy)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.20 WC ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	419 lx (≥ 200 lx) ✓	258 lx	562 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.46	WP11

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	4.14 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.41 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.21 WC ženy handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP9

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

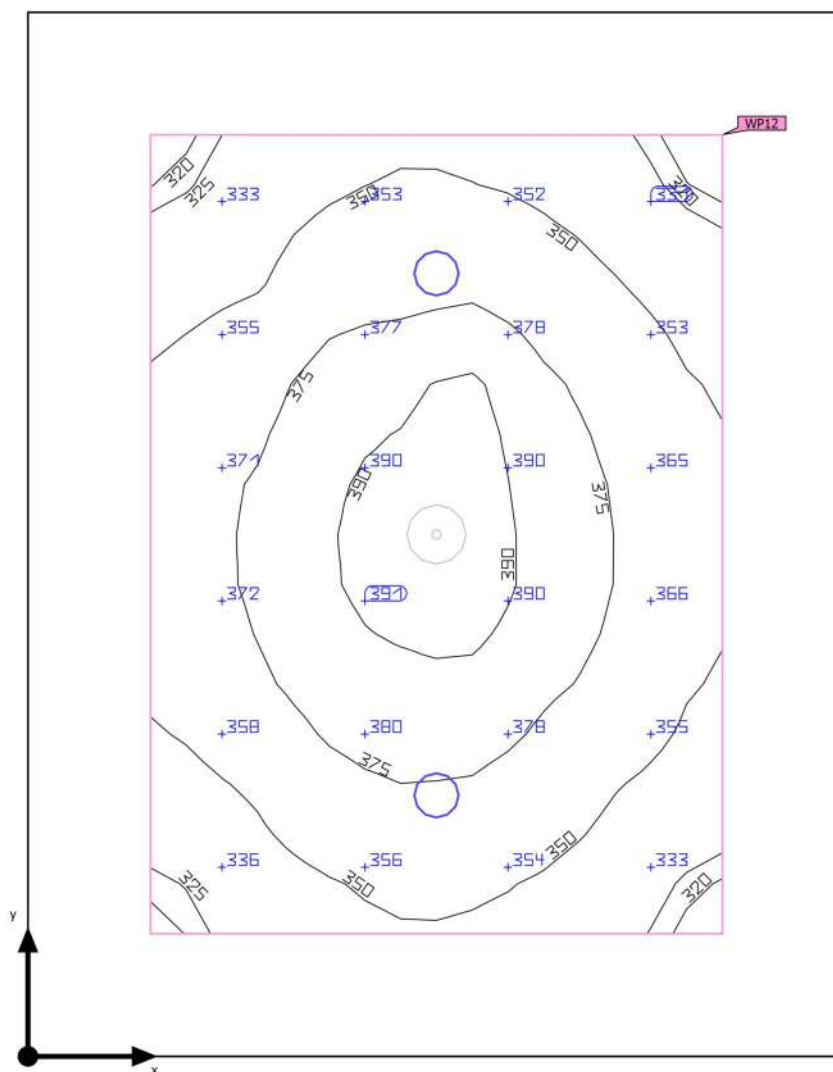
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.14 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	362 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.87	≥ 0.40	✓	WP12
	Specifický příkon	16.77 W/m ²	–		
		4.63 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	30.7 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.99 W/m ²	–		
		2.48 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.300 m × 1.800 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

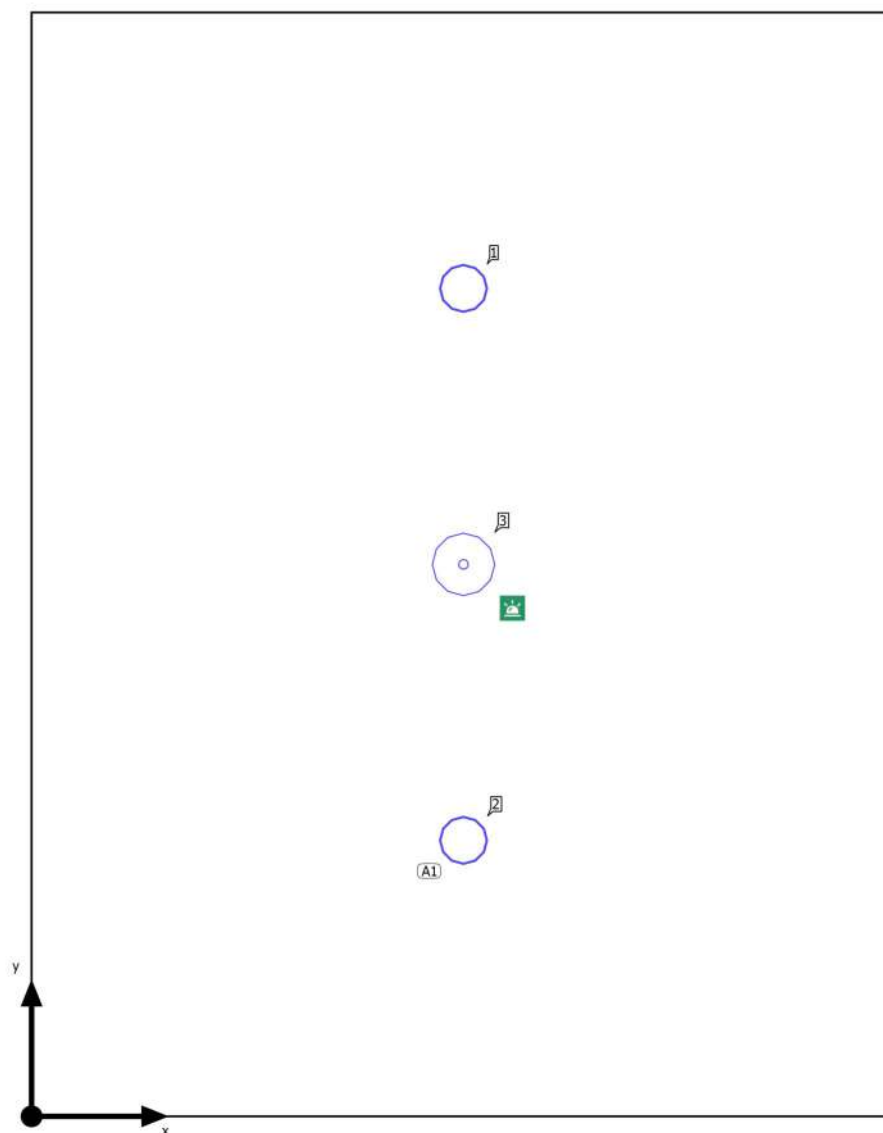
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

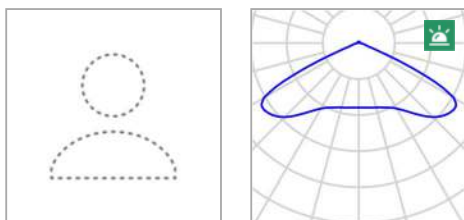
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované

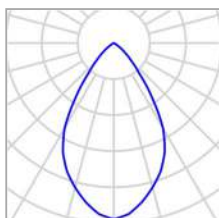
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.900 m	1.150 m	4.000 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

2 x LAMP KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.900 m / 1.725 m / 4.000 m	0.900 m	1.725 m	4.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.150 m	0.900 m	0.575 m	4.000 m	2
Umístění	A1				

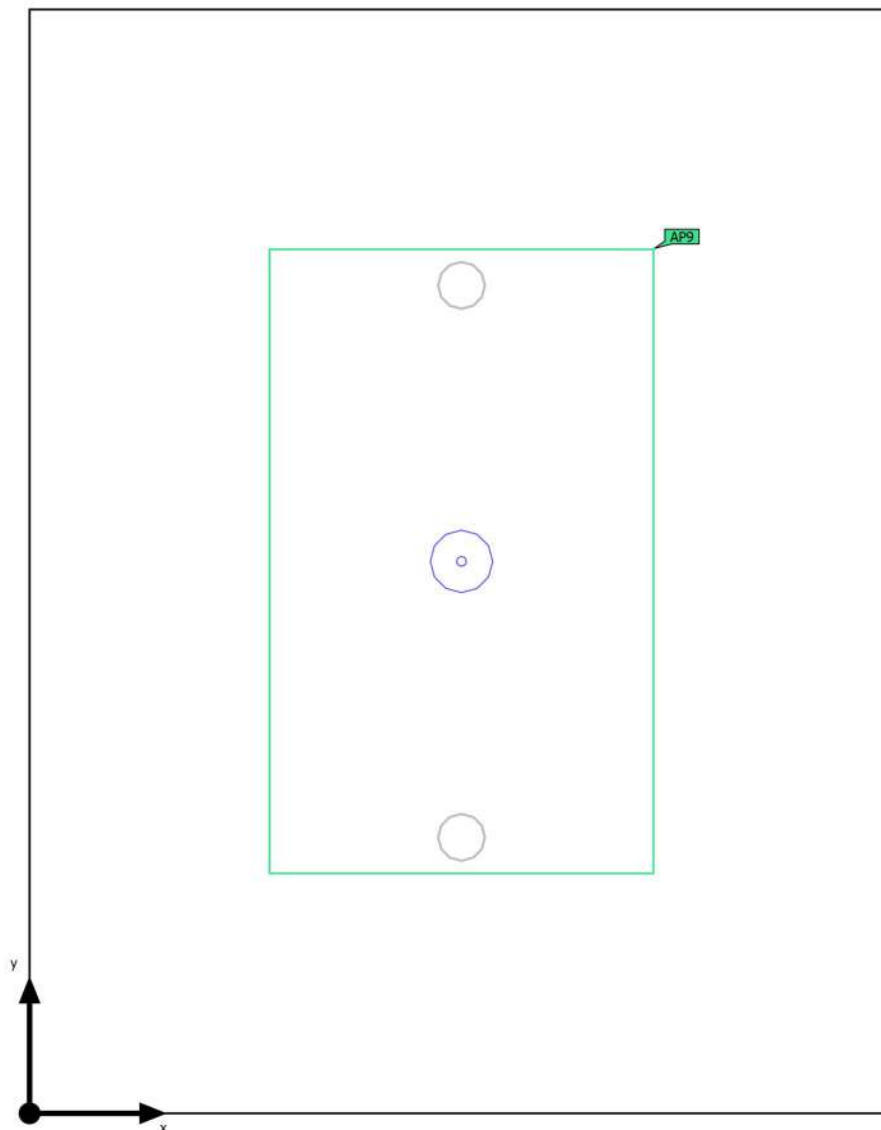
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 4416 lm		$P_{\text{celkový}}$ 38.9 W	Světelný výtěžek 113.5 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 286 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

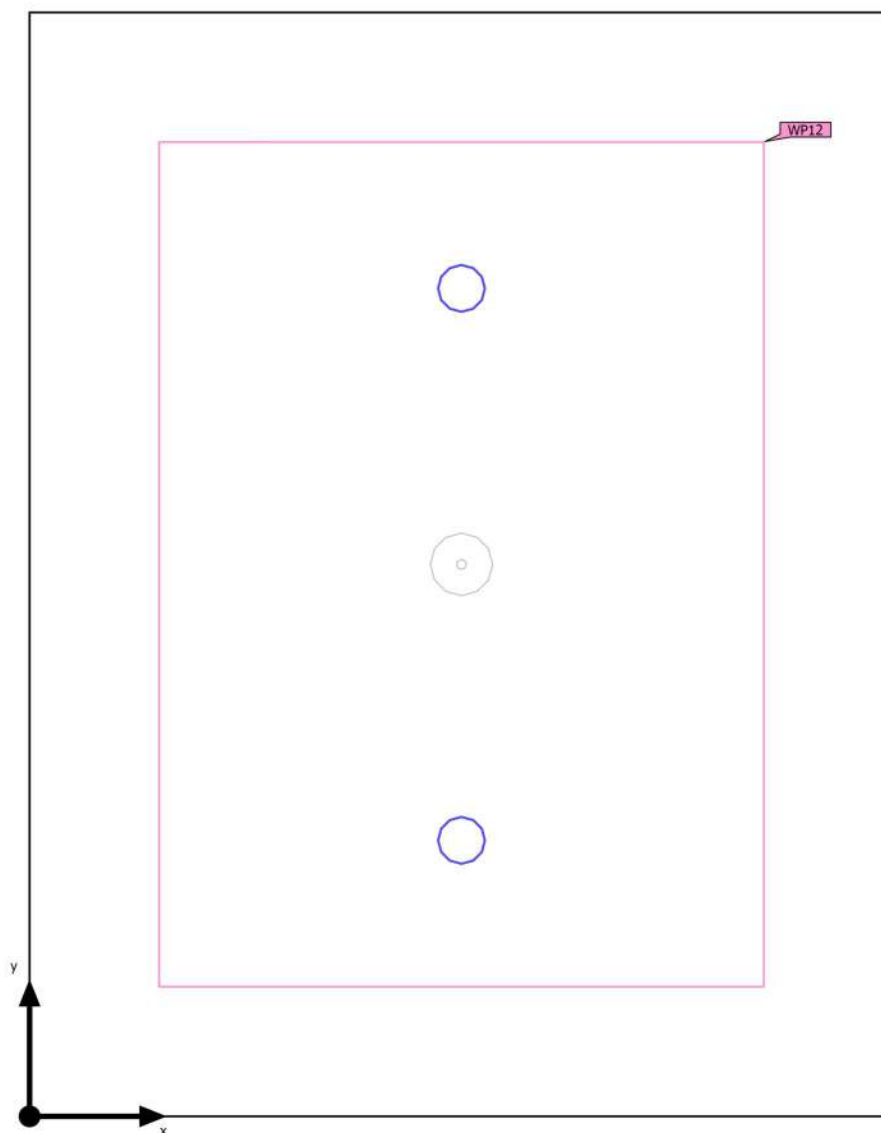
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.21 WC ženy handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP9

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Světelná scéna 1)

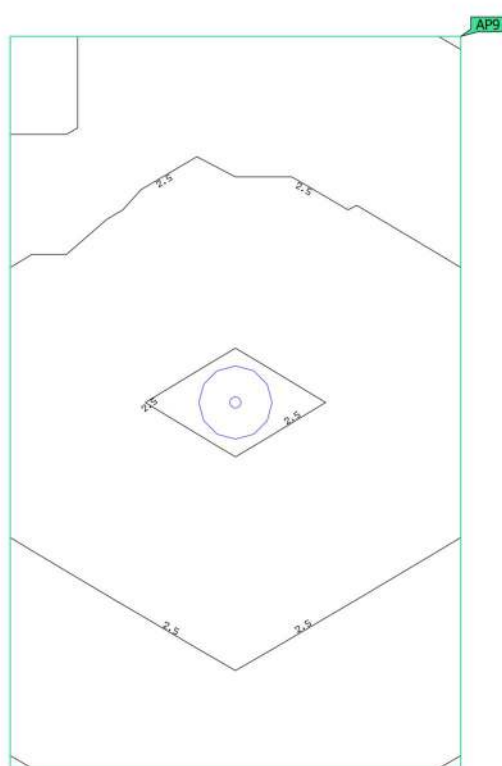
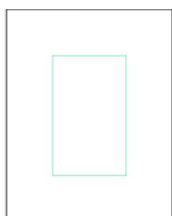
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.21 WC ženy handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	362 lx (≥ 200 lx) ✓	315 lx	395 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP12

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

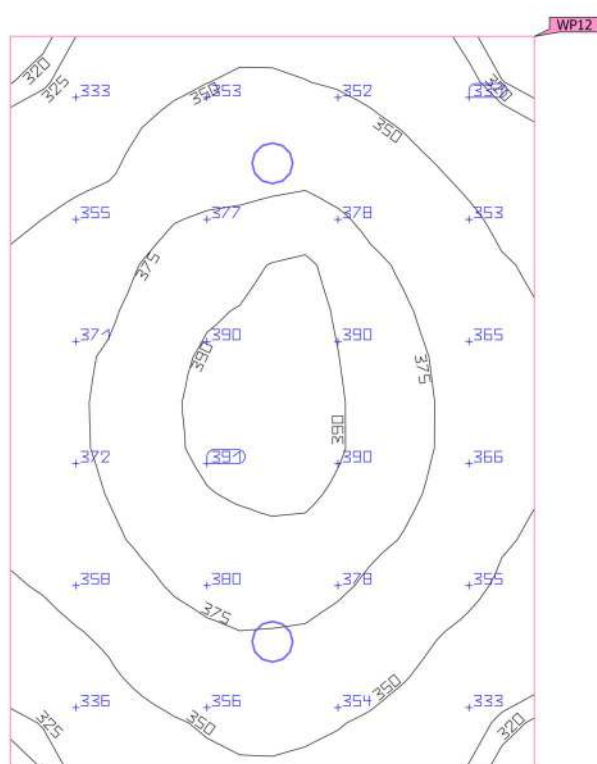
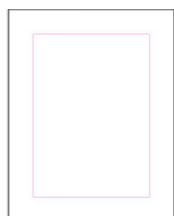
Protipaniková plocha (1.21 WC ženy handicapované)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.21 WC ženy handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.48 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.98 (≥ 0.025) ✓	AP9

Pokyny k plánování:

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

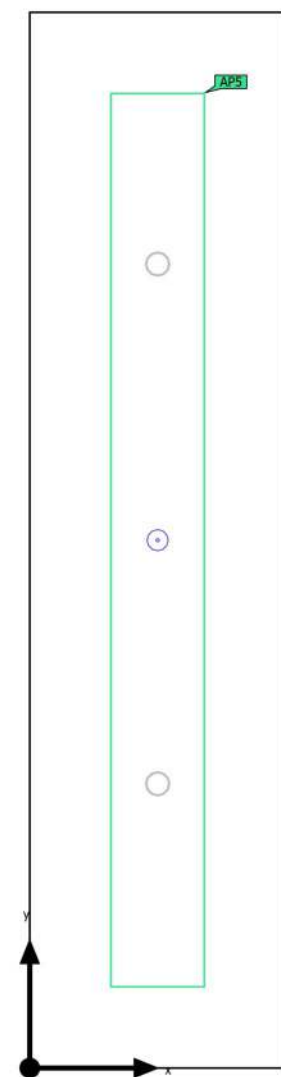
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.21 WC ženy handicapované (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (1.21 WC ženy handicapované)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.21 WC ženy handicapované)	362 lx	315 lx	395 lx	0.87	0.80	WP12
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	10.24 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.17 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.23 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP5

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

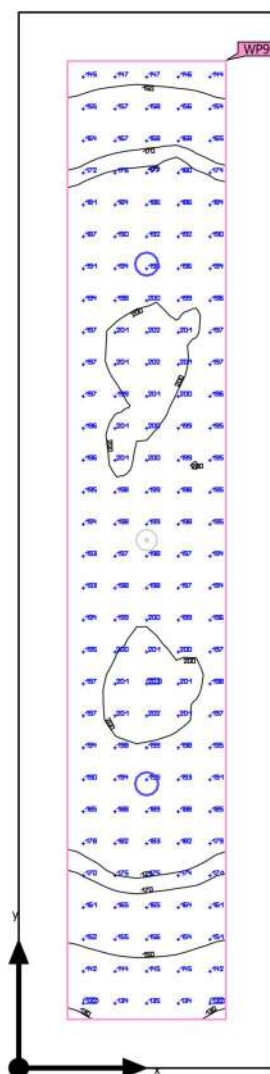
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO- 900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	10.24 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	184 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP9
	Specifický příkon	9.84 W/m ²	–		
		5.36 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	62.3 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.53 W/m ²	–		
		3.01 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.575 m × 6.500 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

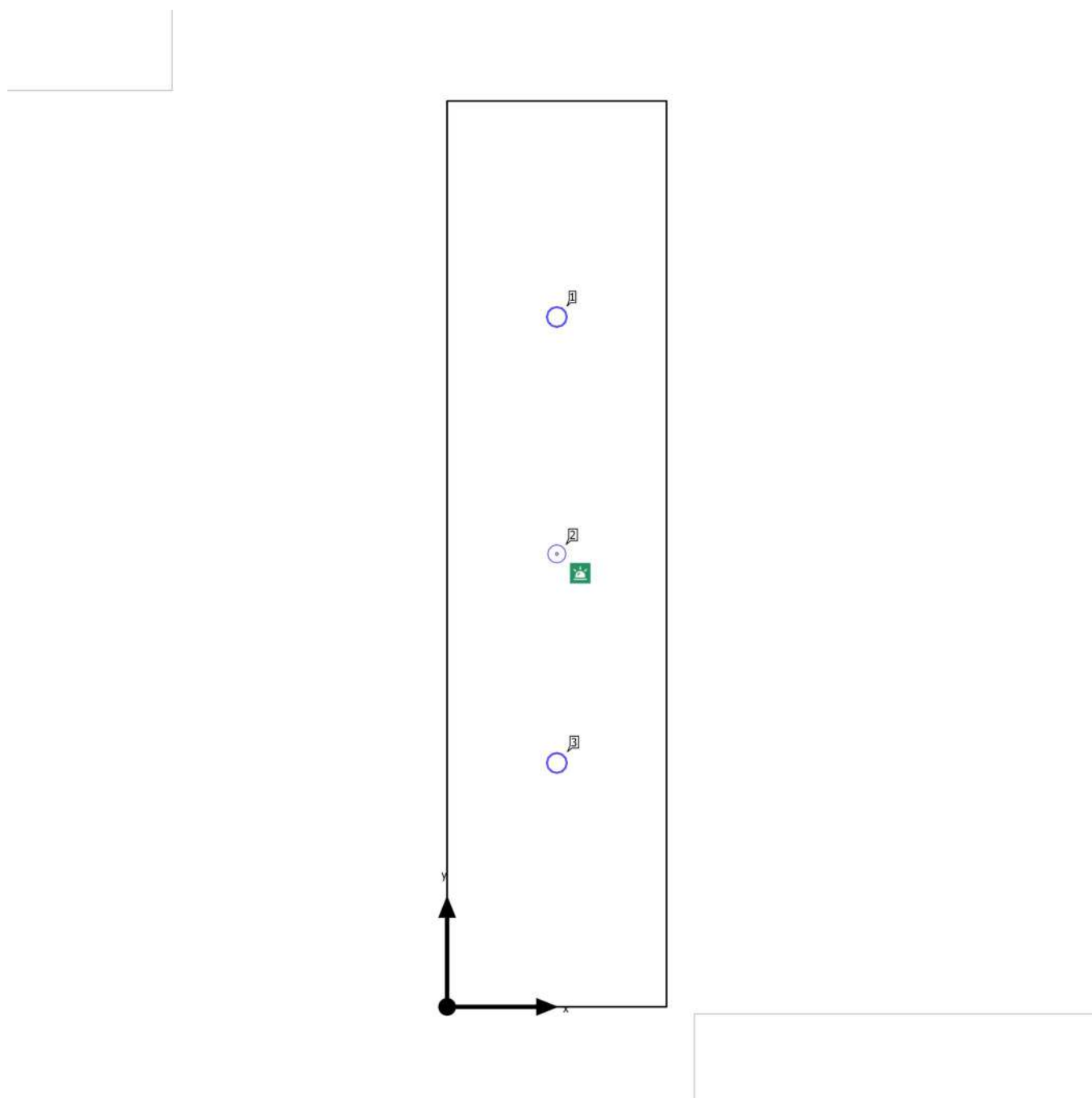
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

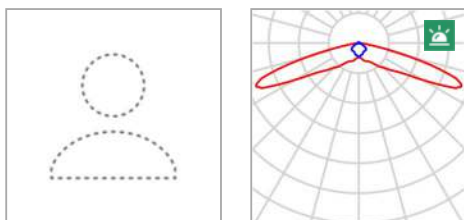
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	22	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba

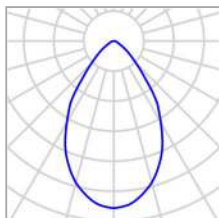
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	265 lm
Index	N2	Φ _{Nouzové osvětlení}	265 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.788 m	3.250 m	4.000 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	28.3 W
C. výrobku	K21SF3540OP840NW W	Φ _{Svítidlo}	2870 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A1		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.788 m	4.950 m	4.000 m	1
0.788 m	1.750 m	4.000 m	3

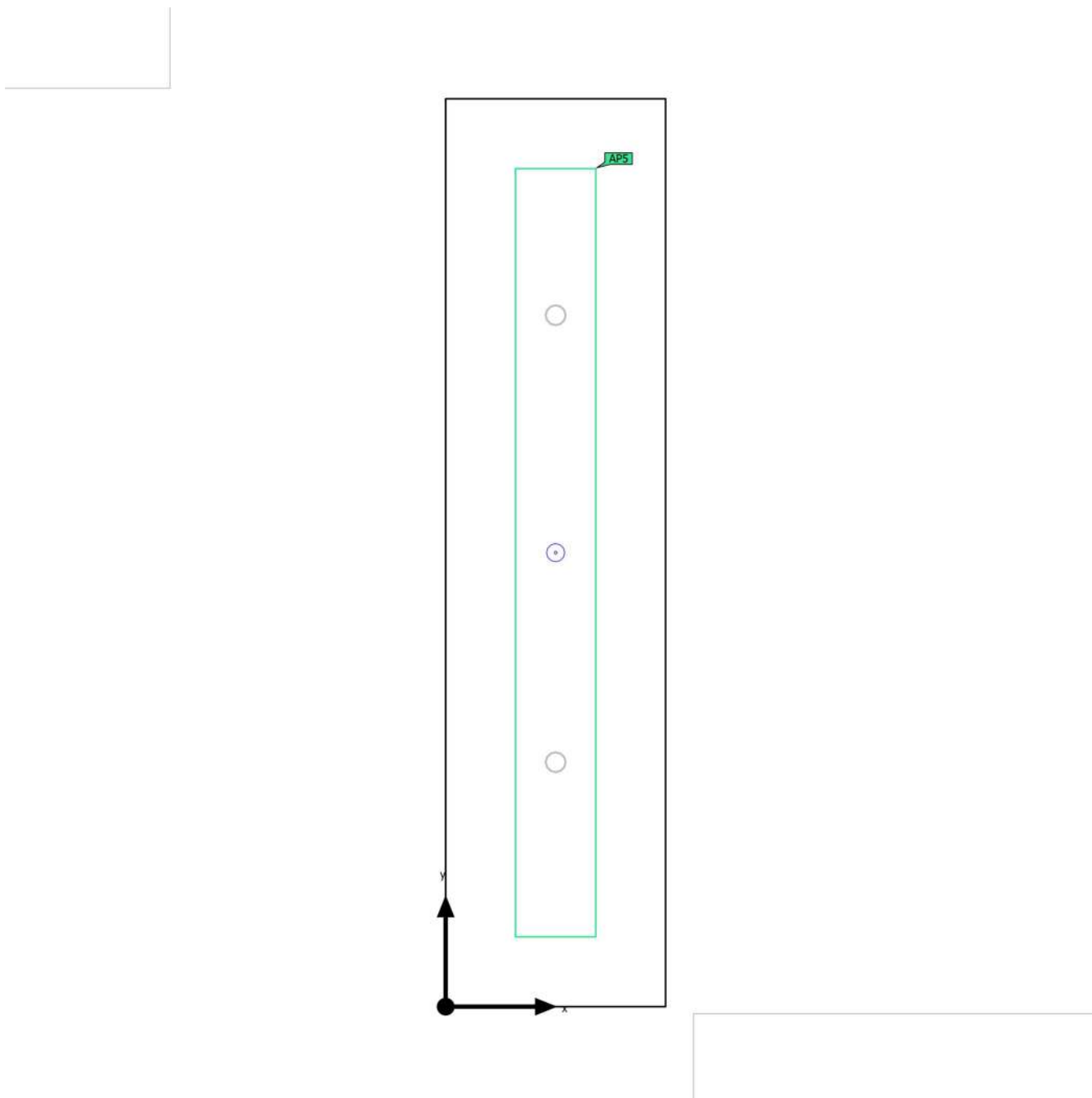
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 6005 lm		$P_{\text{celkový}}$ 58.3 W	Světelný výtěžek 103.0 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 265 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–	
2	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

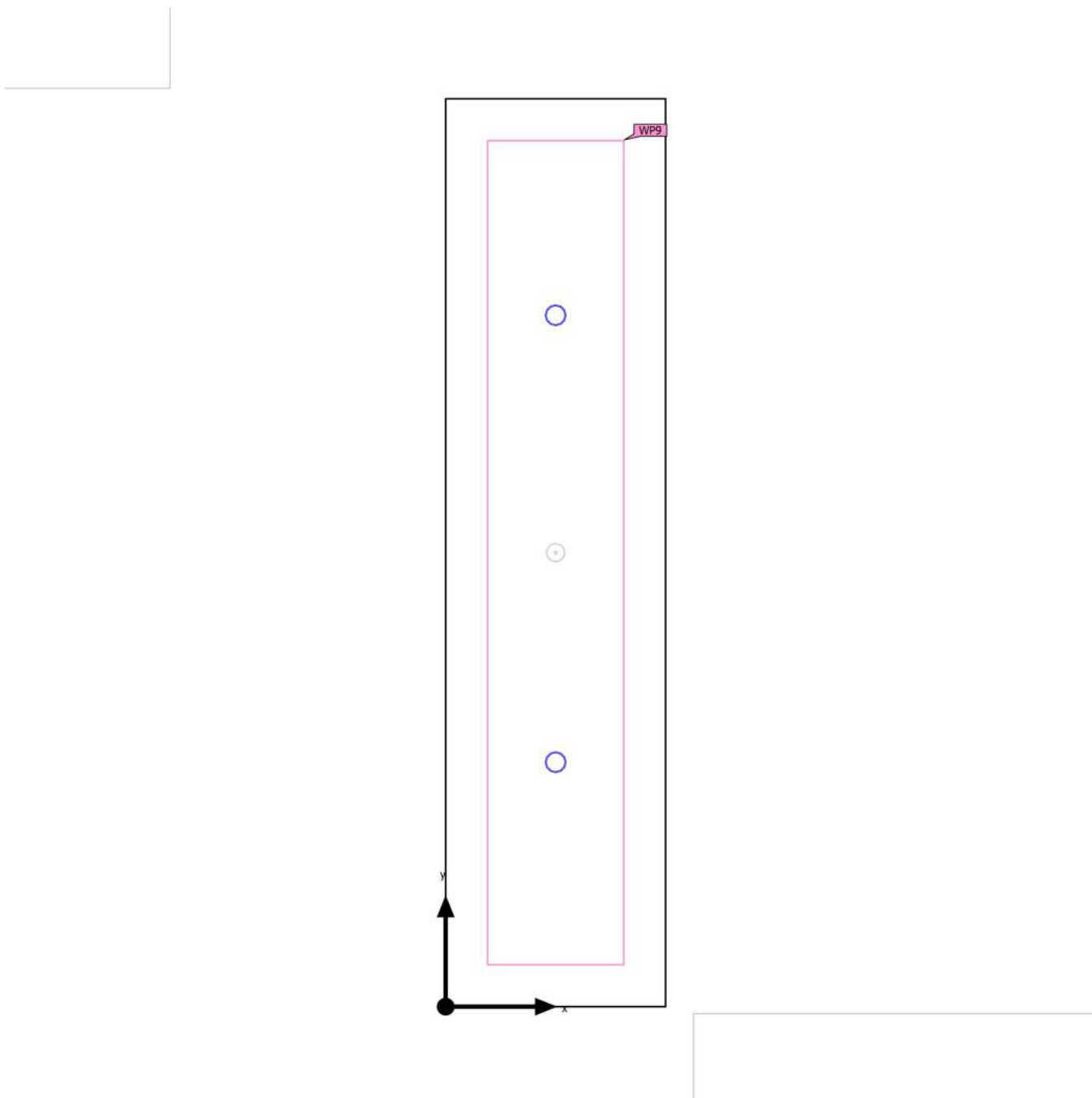
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.23 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	AP5

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Světelná scéna 1)

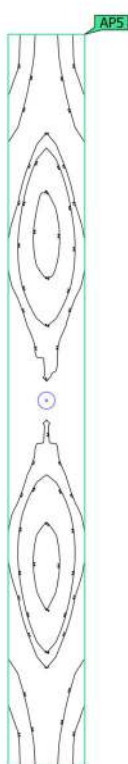
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.23 Chodba)	184 lx	129 lx	203 lx	0.70	0.64	WP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

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

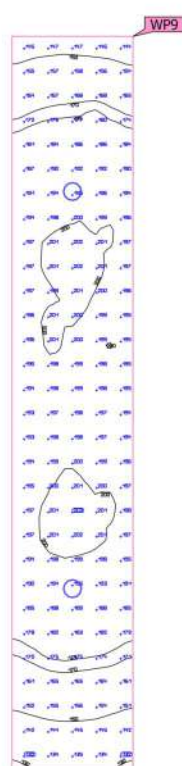
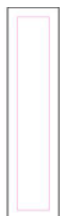
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (1.23 Chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.23 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.33 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.78 (≥ 0.025) ✓	APS

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.23 Chodba (Světelná scéna 1)

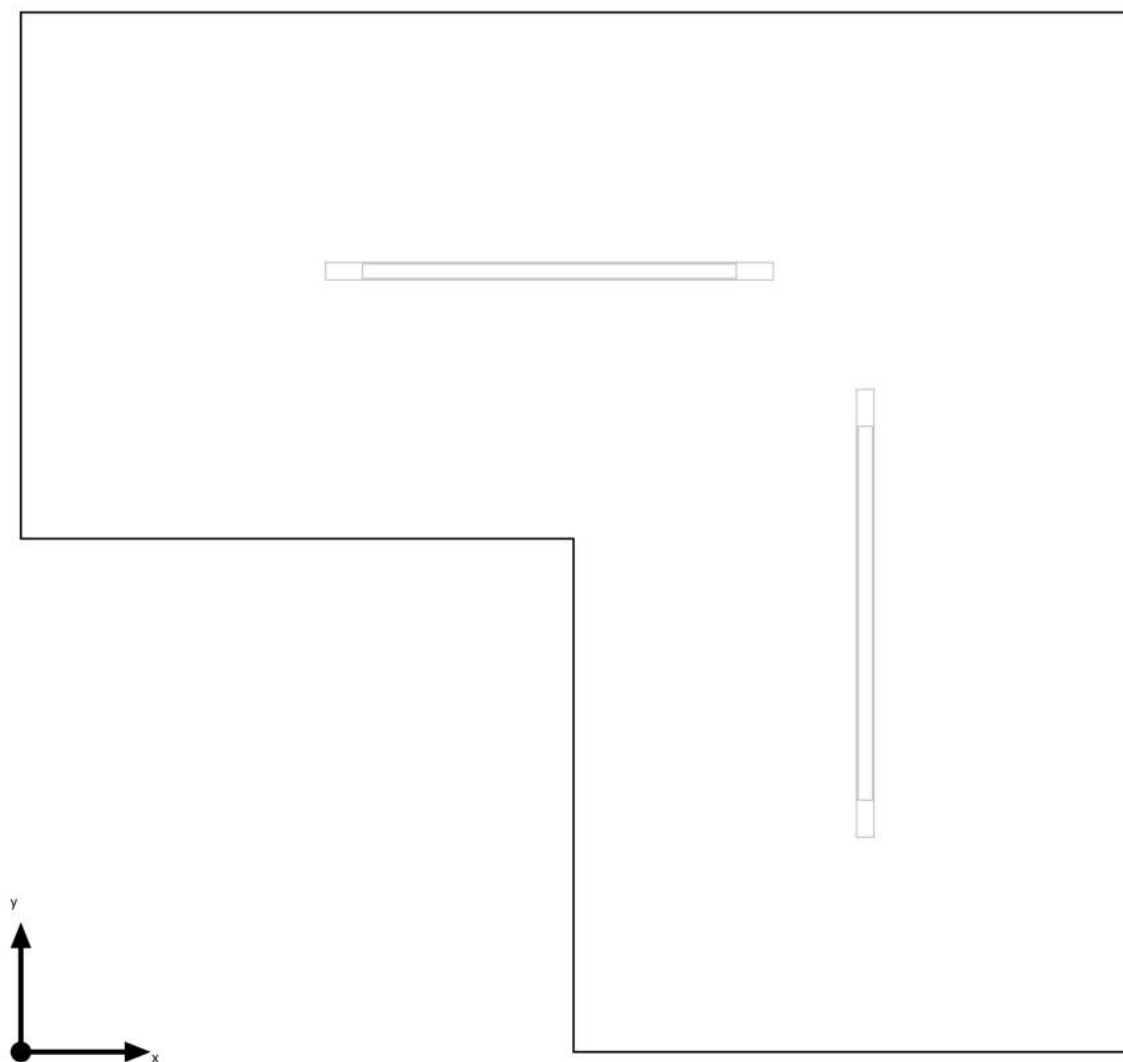
Uživatelská úroveň (1.23 Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.23 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	184 lx (≥ 100 lx) ✓	129 lx	203 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP9

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 12.59 m²

Stupně odrazu Strop: 70.0 %,
Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 4.000 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.400 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

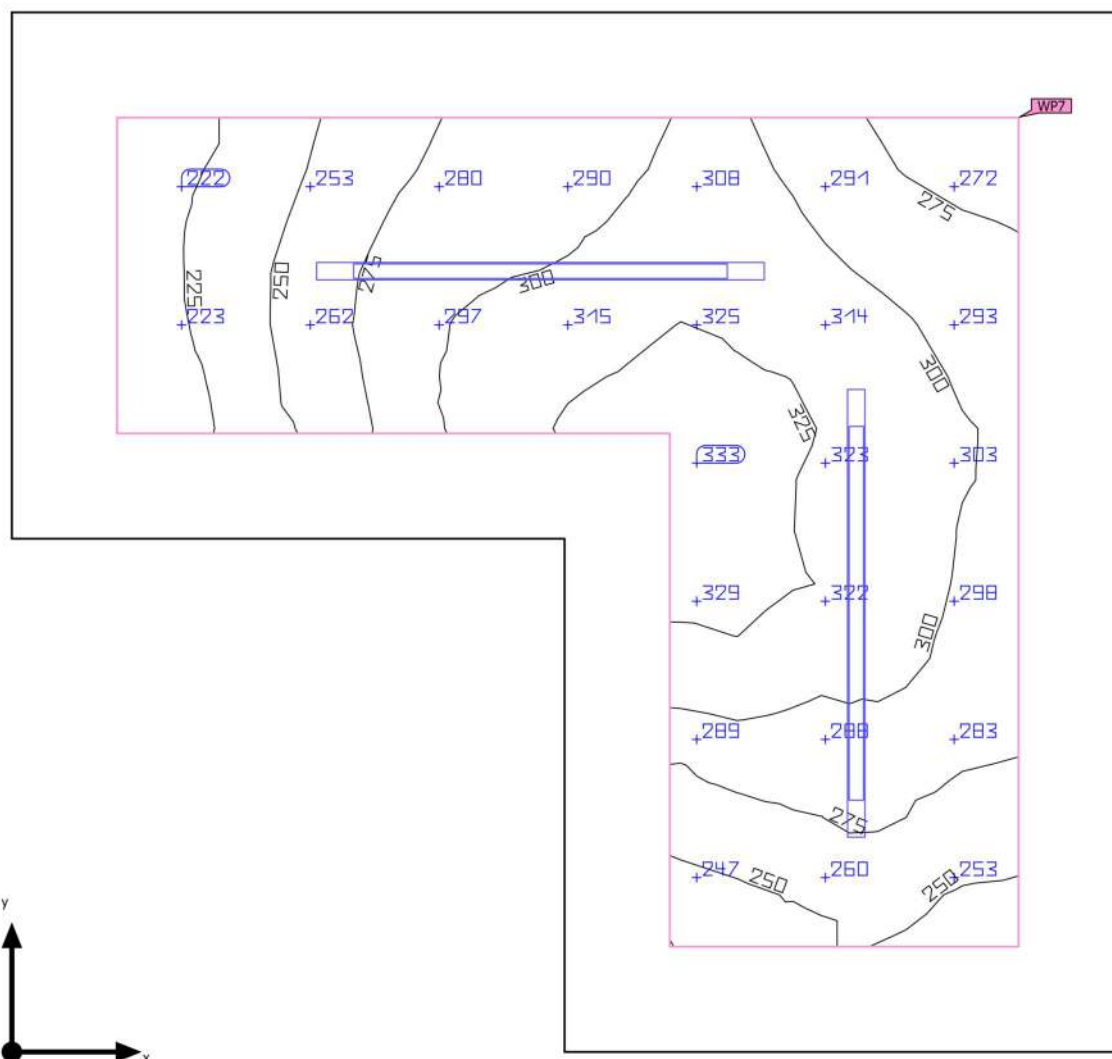
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	12.59 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	4.000 m
----------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	287 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP7
	Specifický příkon	16.13 W/m ²	–		
		5.63 W/m ² /100 lx	–		
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	295 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.58 W/m ²	–		
		2.99 W/m ² /100 lx	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

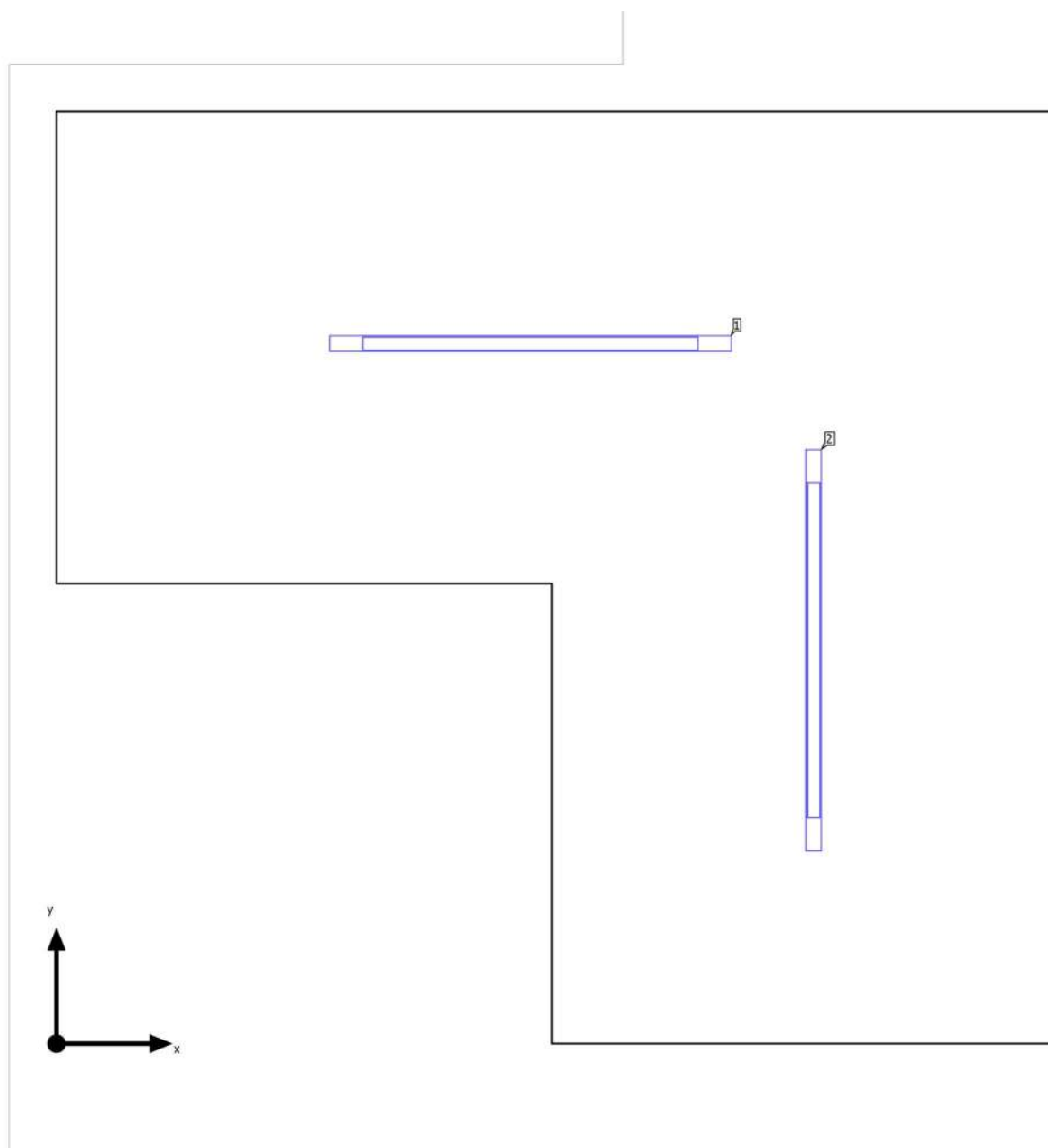
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

Seznam svítidel

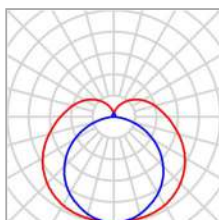
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	RZB	451219.009	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	54.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	6800 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.008 m	2.967 m	4.000 m	1
3.208 m	1.667 m	4.000 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

13600 lm

 $P_{\text{celkový}}$

108.0 W

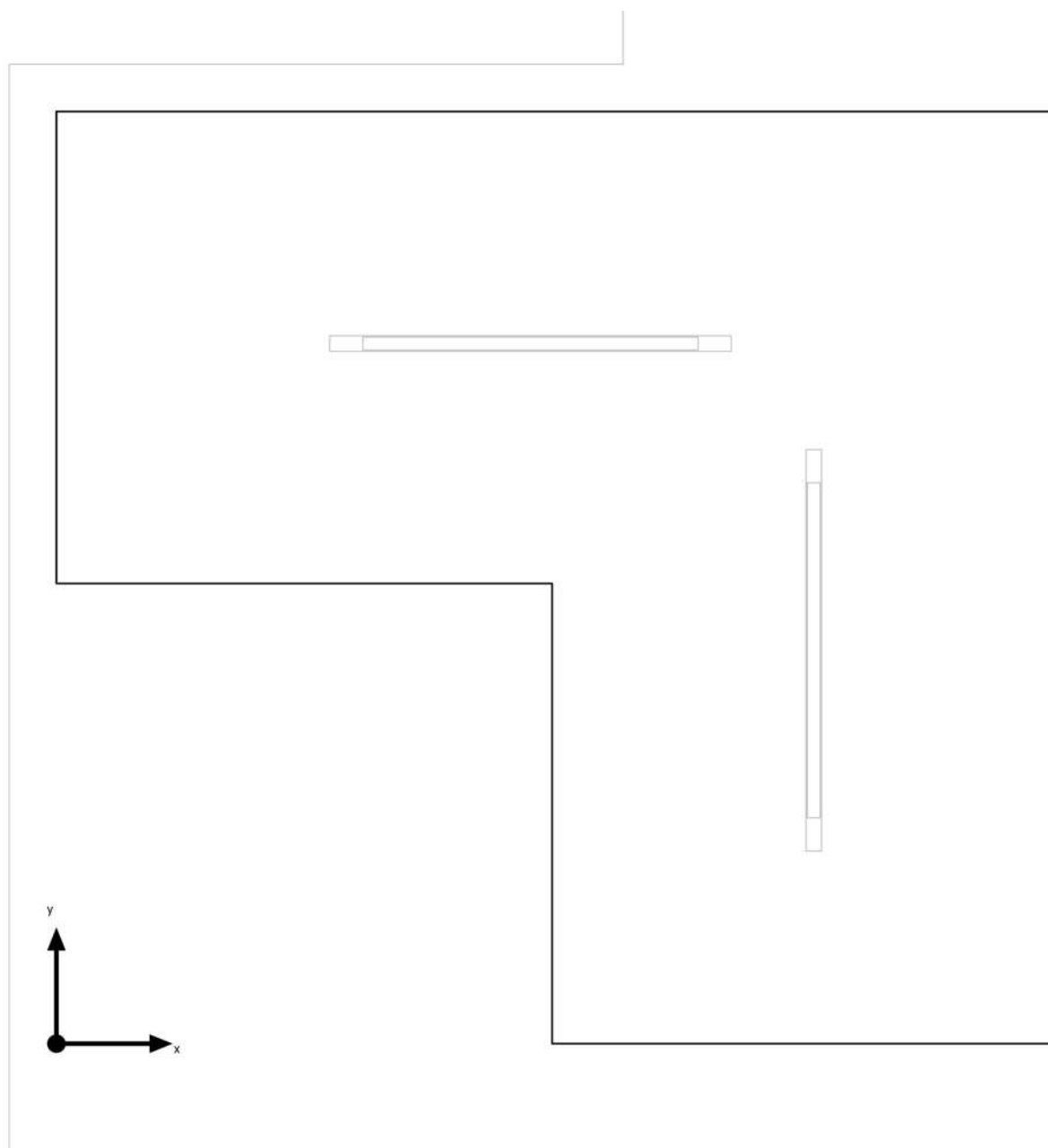
Světelný výtěžek

125.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	RZB	451219.009	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

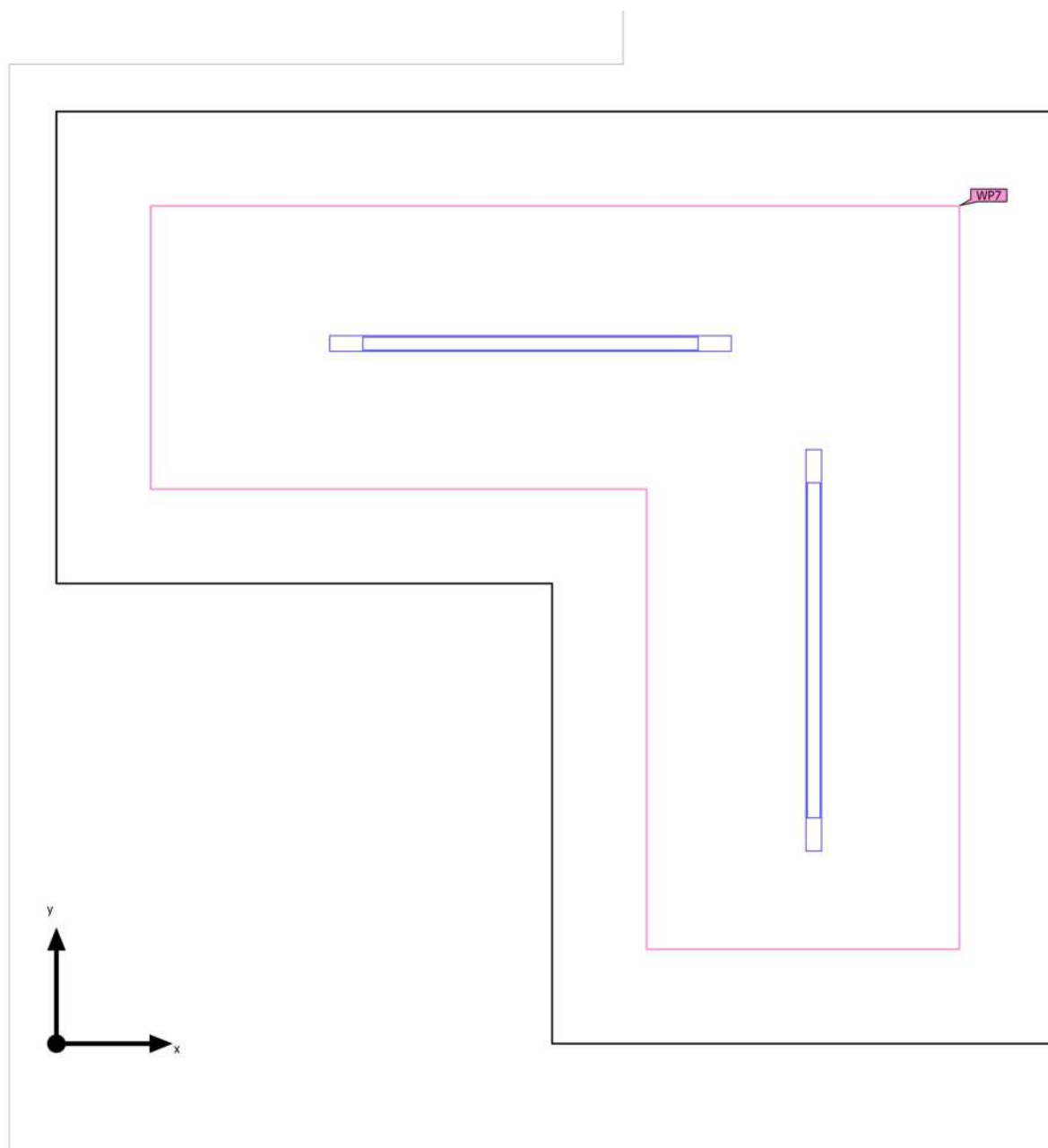
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

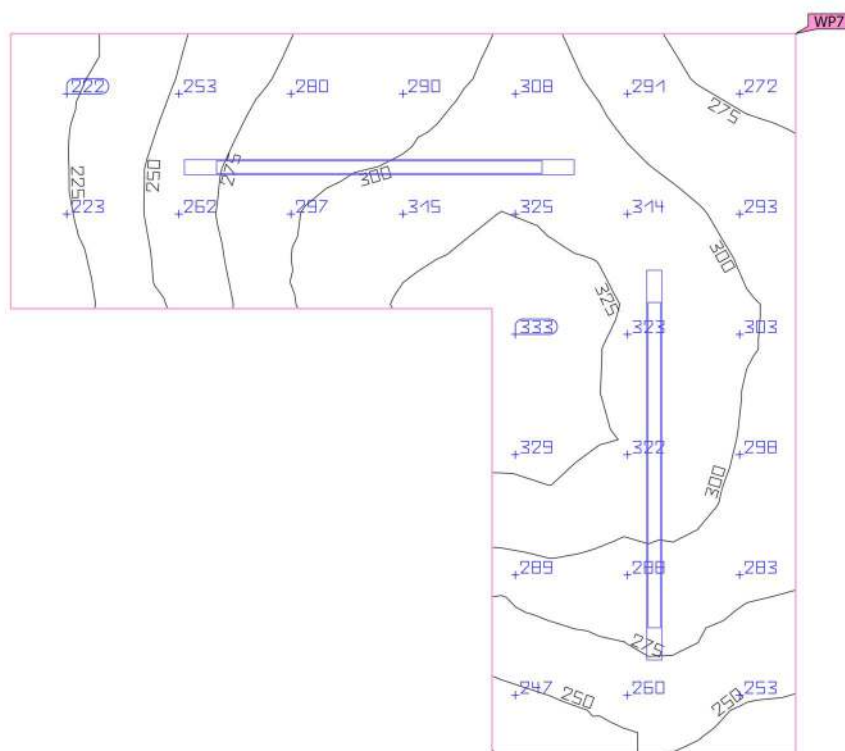
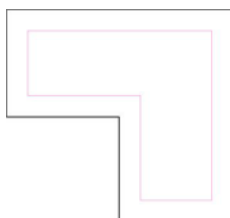
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna)	287 lx (≥ 100 lx)	212 lx	333 lx	0.74 (≥ 0.40)	0.64	WP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m						

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna)

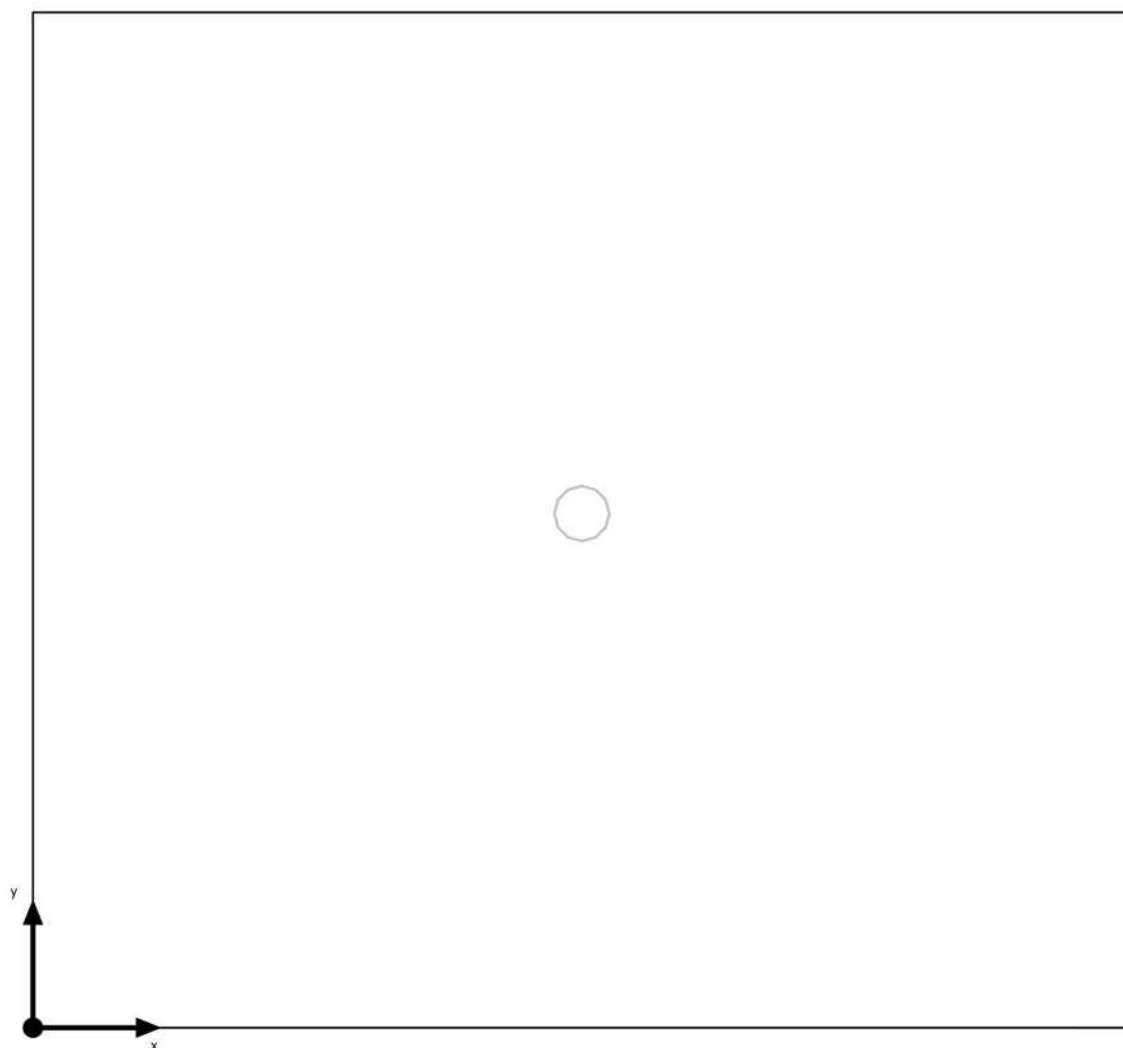


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.24 Úklidová místnost, sklad, prádelna)	287 lx (≥ 100 lx)	212 lx	333 lx	0.74 (≥ 0.40)	0.64	WP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m						

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.8 Obecný úklid)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	3.51 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

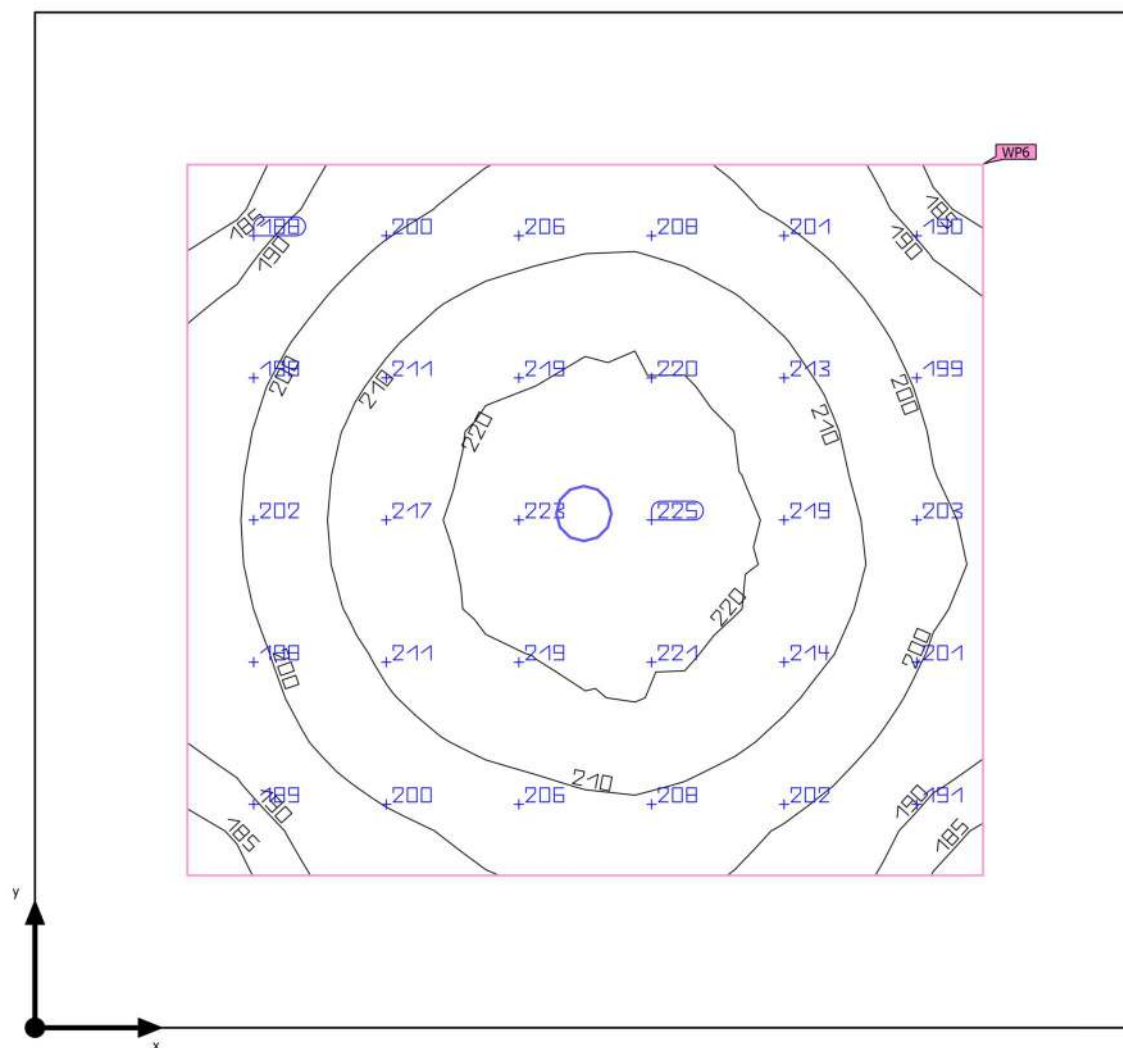
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	3.51 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	207 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.87	≥ 0.40	✓	WP6
	Specifický příkon	10.47 W/m ²	–		
		5.07 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	15.3 kWh/a	max. 150 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.30 W/m ²	–		
		2.56 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.800 m × 1.950 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

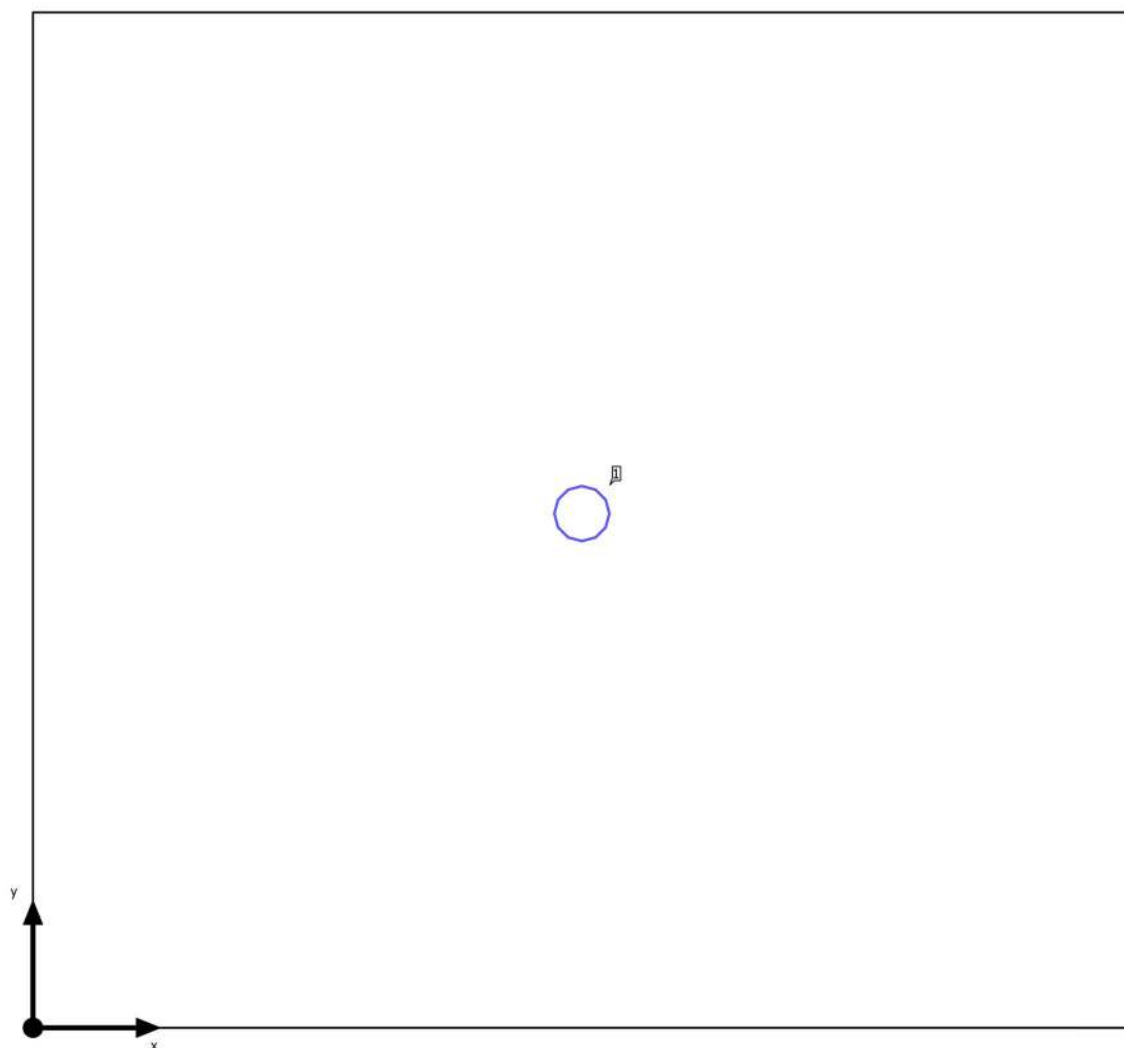
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

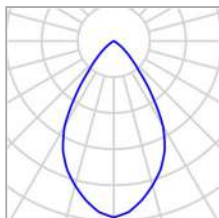
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.973 m	0.912 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
2065 lm

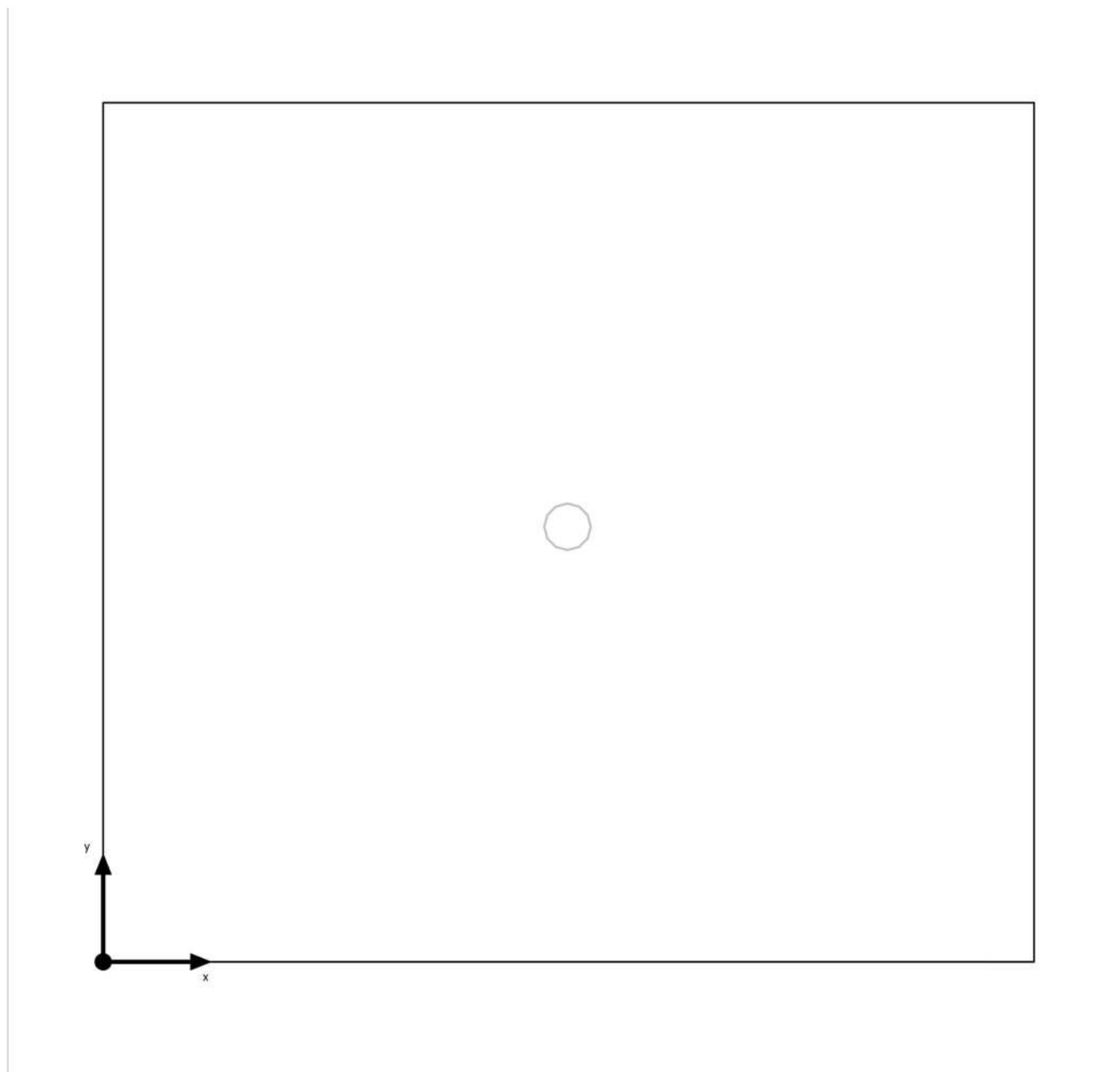
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

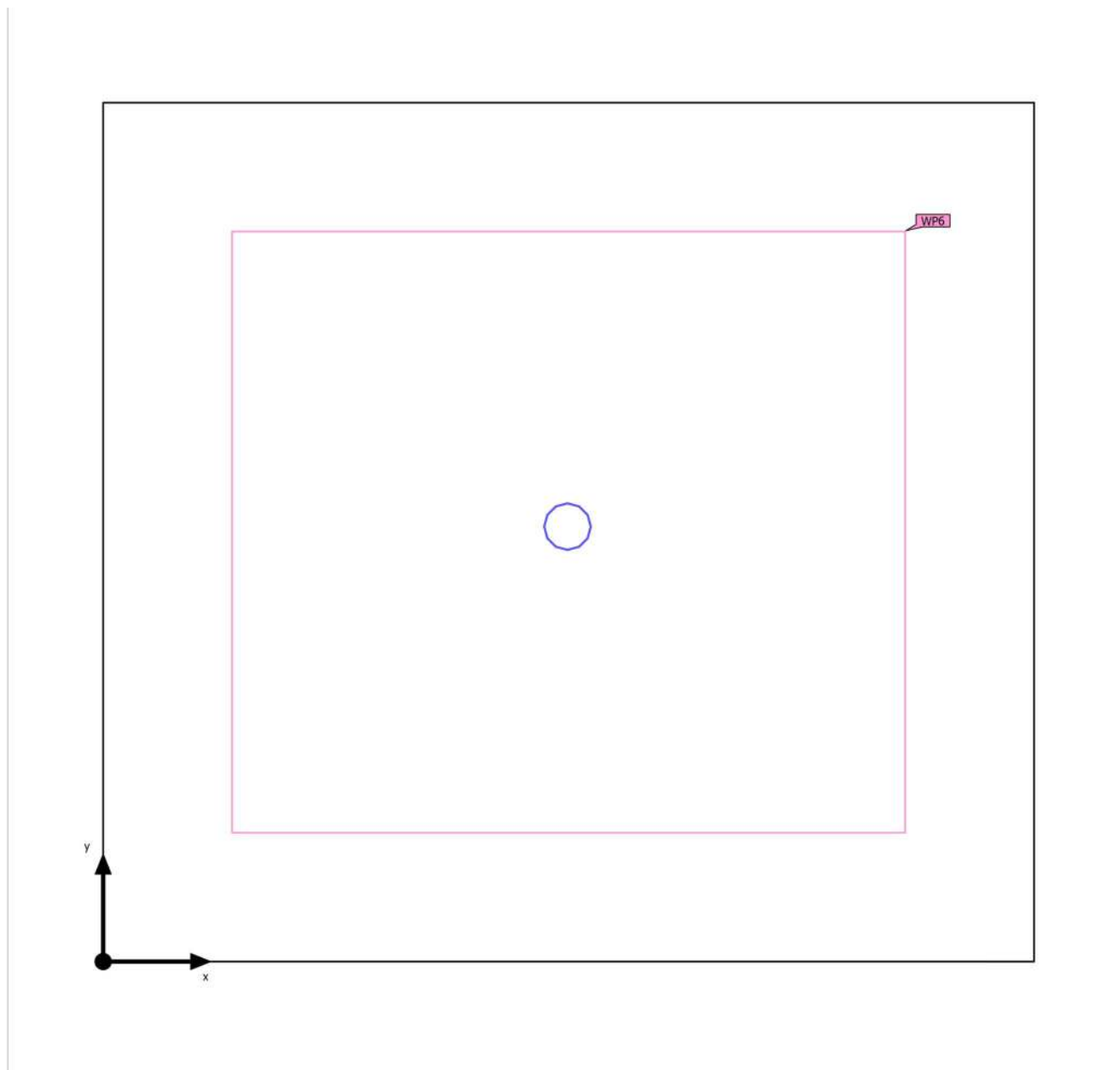
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

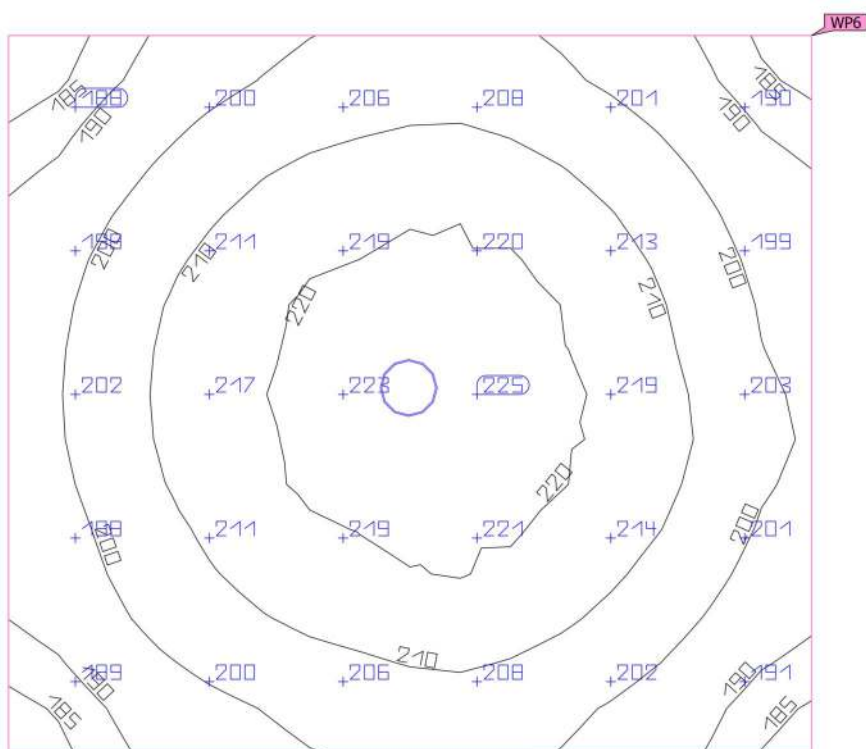
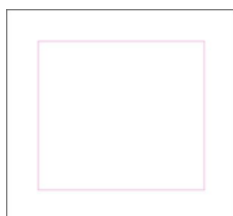
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.25 WC - zaměstnanci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	207 lx (≥ 200 lx) ✓	181 lx	225 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP6

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.25 WC - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

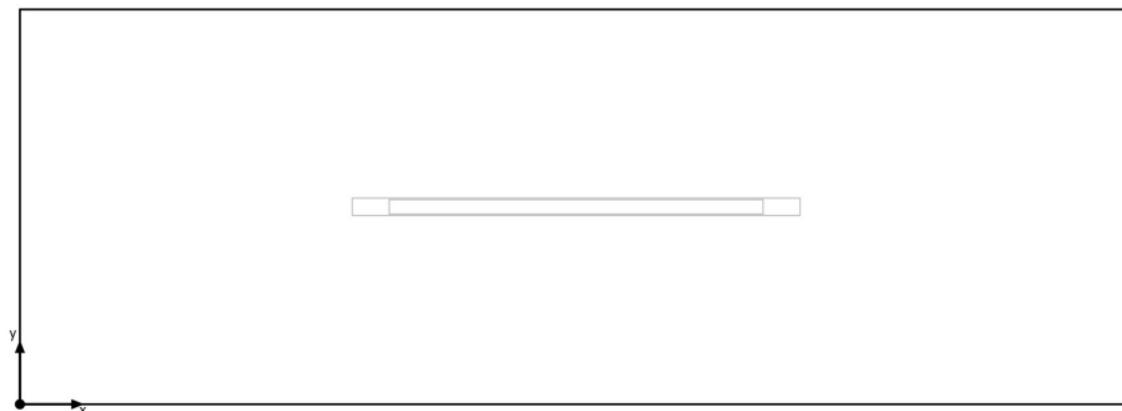
Uživatelská úroveň (1.25 WC - zaměstnanci)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.25 WC - zaměstnanci)	207 lx	181 lx	225 lx	0.87	0.80	WP6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.270 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	6.34 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

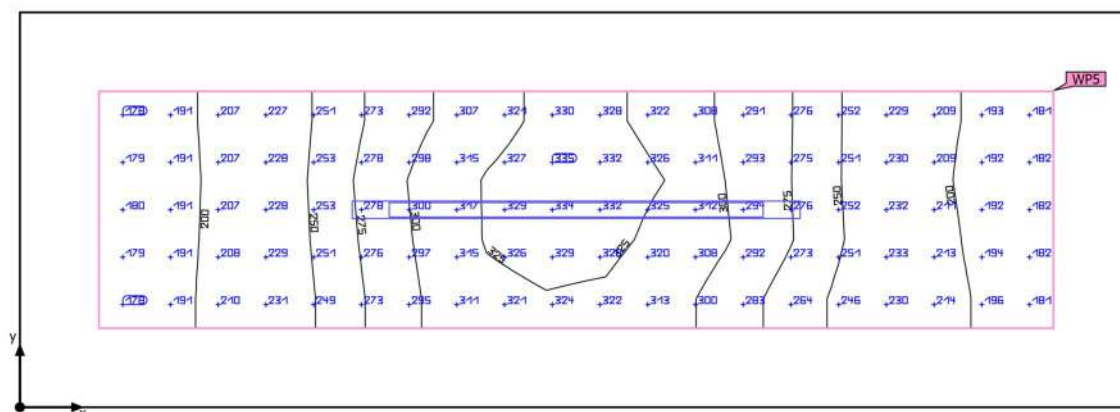
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	6.34 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	259 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP5
	Specifický příkon	16.55 W/m ²	–		
		6.38 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	44.5 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	8.52 W/m ²	–		
		3.28 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.225 m × 1.500 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

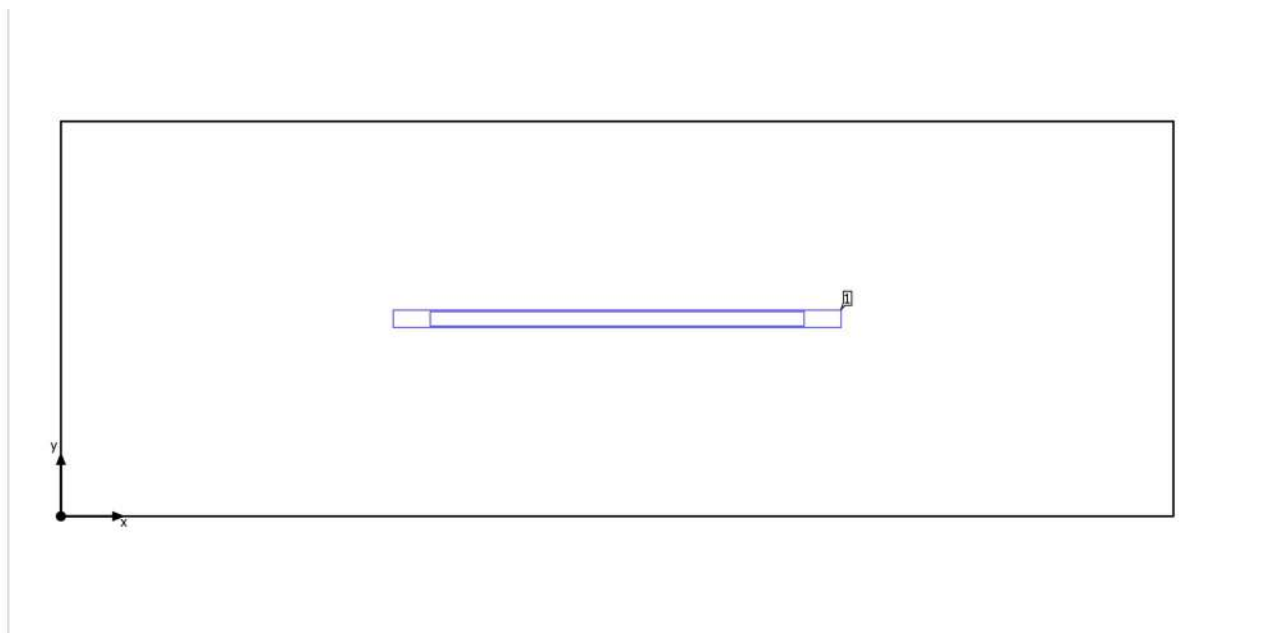
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

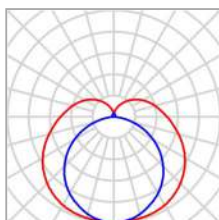
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.009	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	54.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	6800 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.113 m	0.750 m	3.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
6800 lm

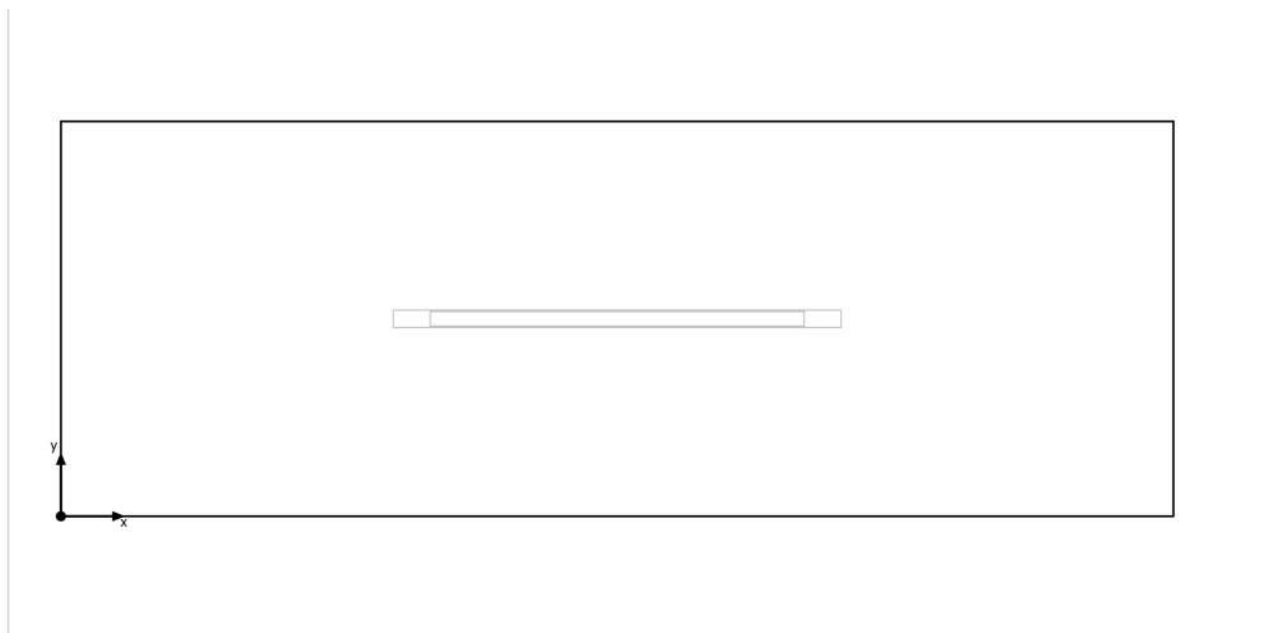
 $P_{\text{celkový}}$
54.0 W

 Světelný výtěžek
125.9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Rozvržení nouzového osvětlení)

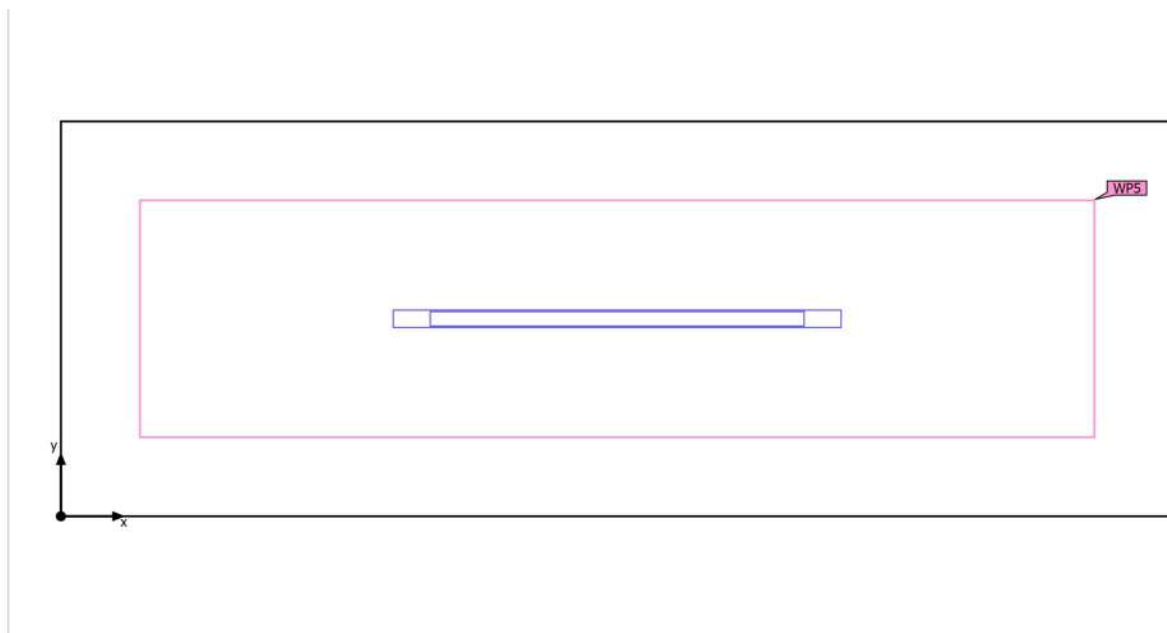
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

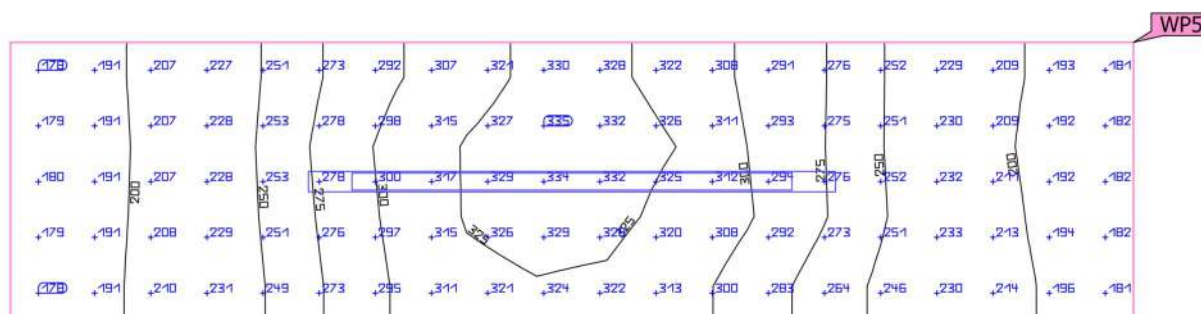
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.26 Šatna - zaměstnanci) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	259 lx (≥ 200 lx) ✓	178 lx	334 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP5

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

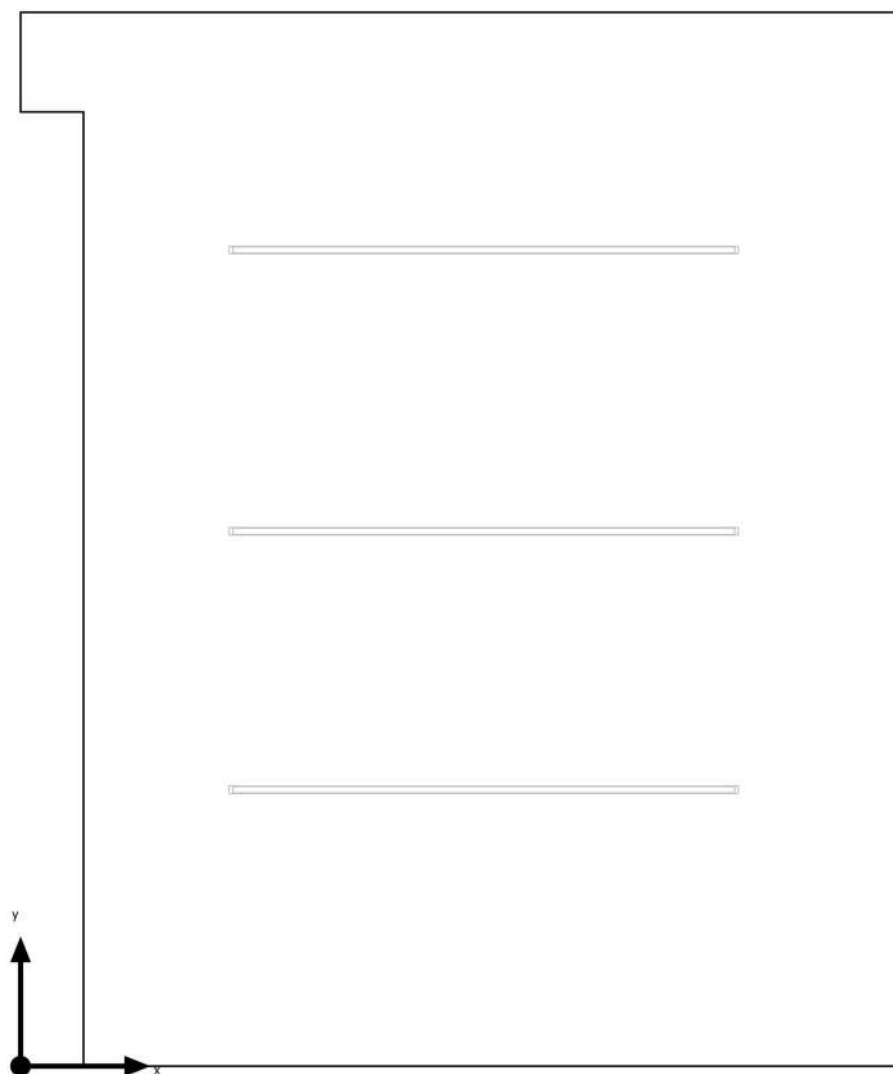
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.26 Šatna - zaměstnanci (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (1.26 Šatna - zaměstnanci)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.26 Šatna - zaměstnanci)	259 lx	178 lx	334 lx	0.69	0.53	WP5
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	19.87 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

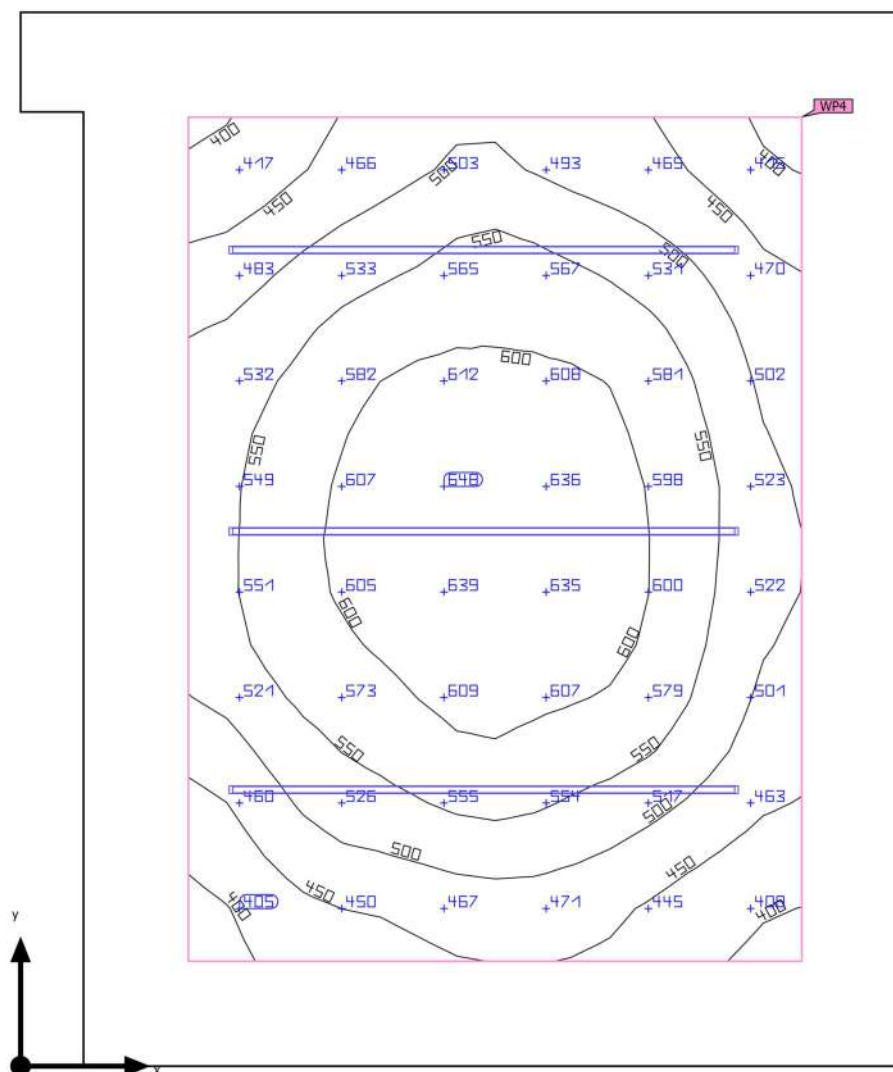
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	19.87 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	532 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.72	≥ 0.60	✓	WP4
	Specifický příkon	24.92 W/m ²	–		
		4.68 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	18	≤ 19	✓	
Místnost	Specifický příkon	14.77 W/m ²	–		
		2.78 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.025 m × 4.225 m a SHR 0.25.

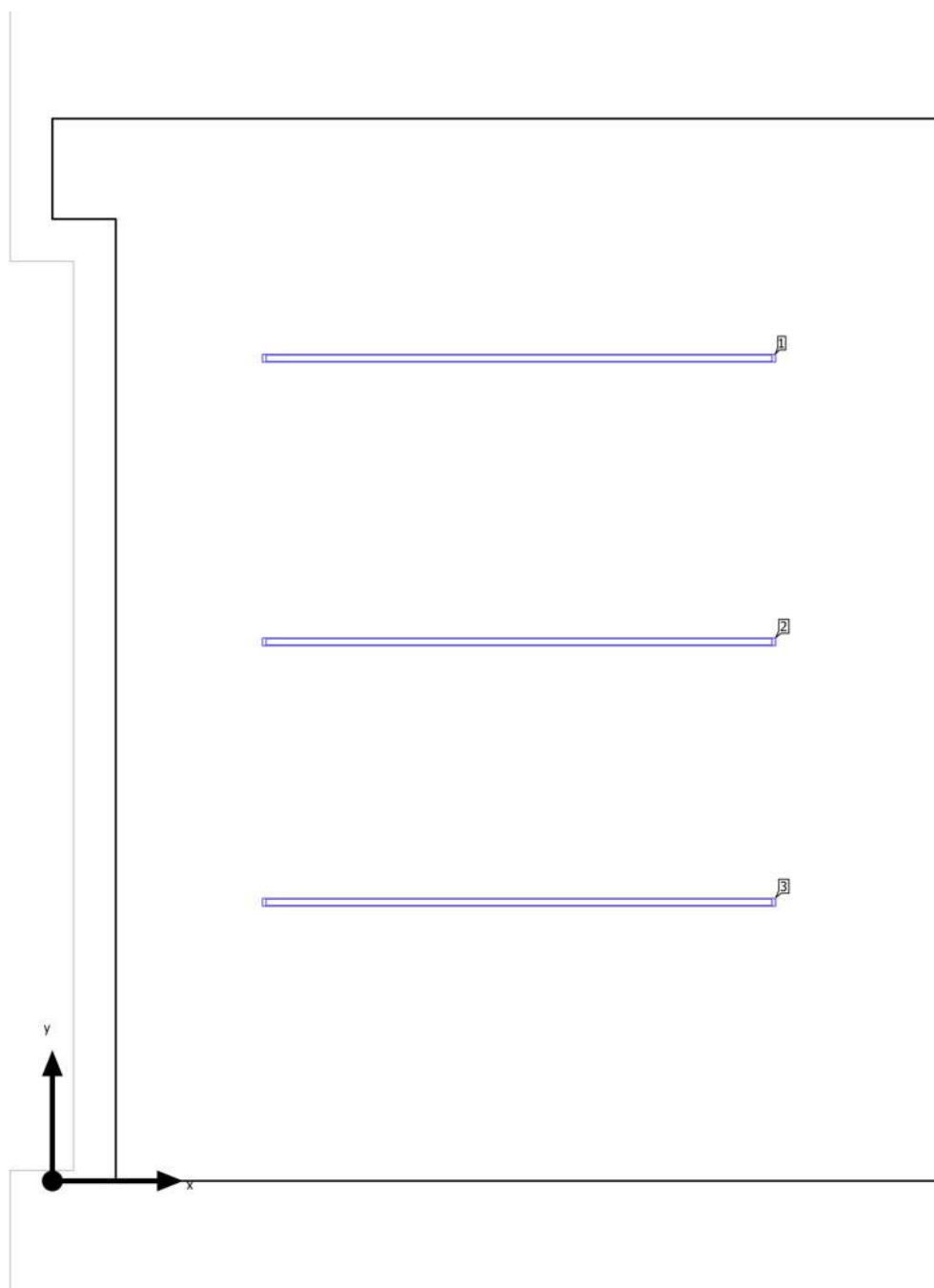
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

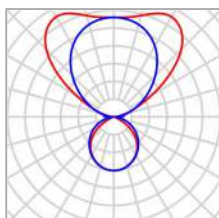
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	18	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W	F

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Intra Lighting	P	97.8 W
C. výrobku	178119H1072	Φ _{Svítidlo}	8986 lm
Název výrobku	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI- DS IP20 black		
Osazení	1x 24xPCBL14- 100x9,2-G2-940 50mA + 22xPCBL11- 93x23 3528 940 65mA		
Index	F		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.208 m	3.892 m	3.000 m	1
2.208 m	2.550 m	3.000 m	2
2.208 m	1.318 m	3.000 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

26958 lm

 $P_{\text{celkový}}$

293,4 W

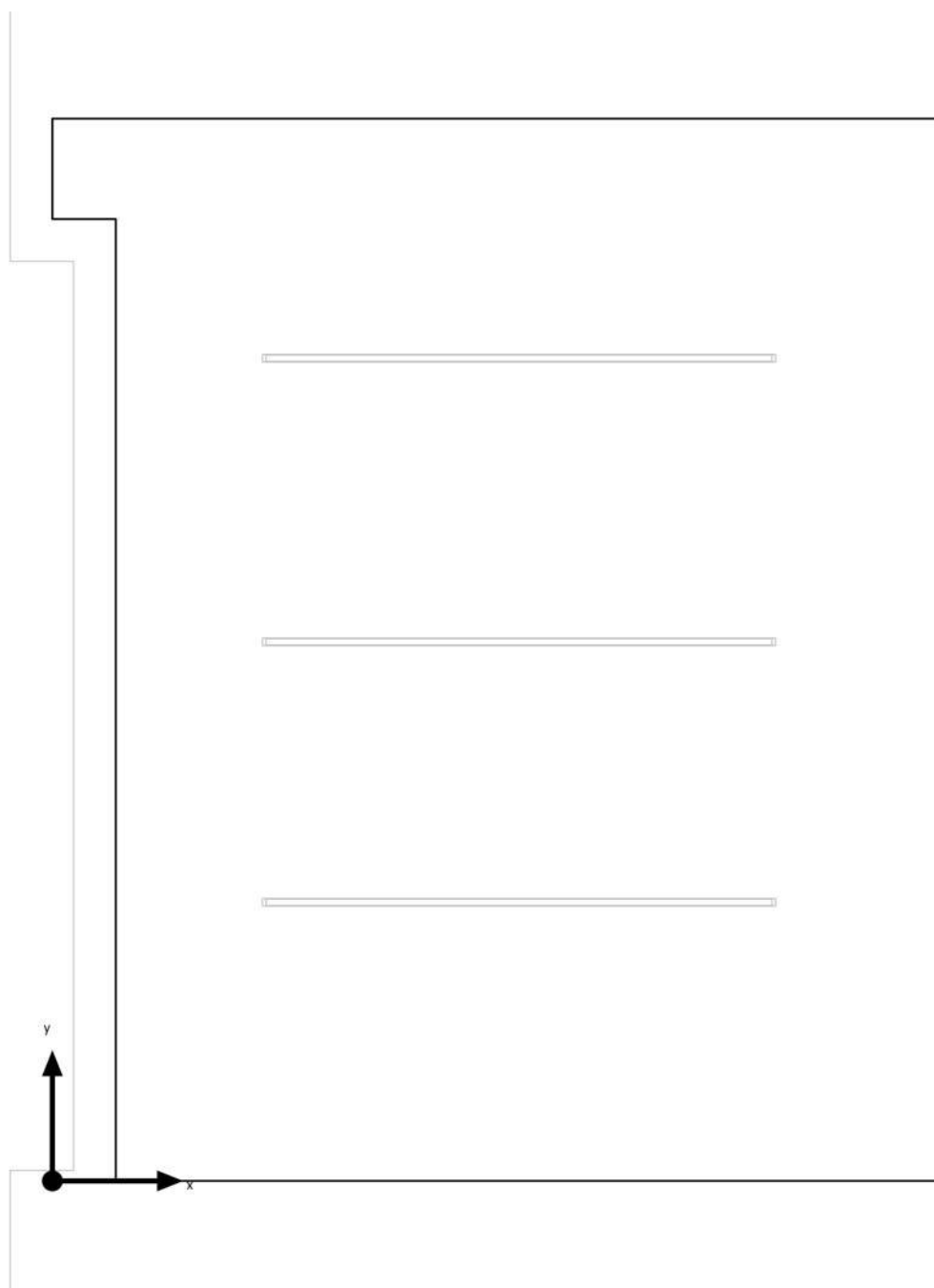
Světelný výtěžek

91,9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97,8 W	8986 lm	91,9 lm/W	F

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

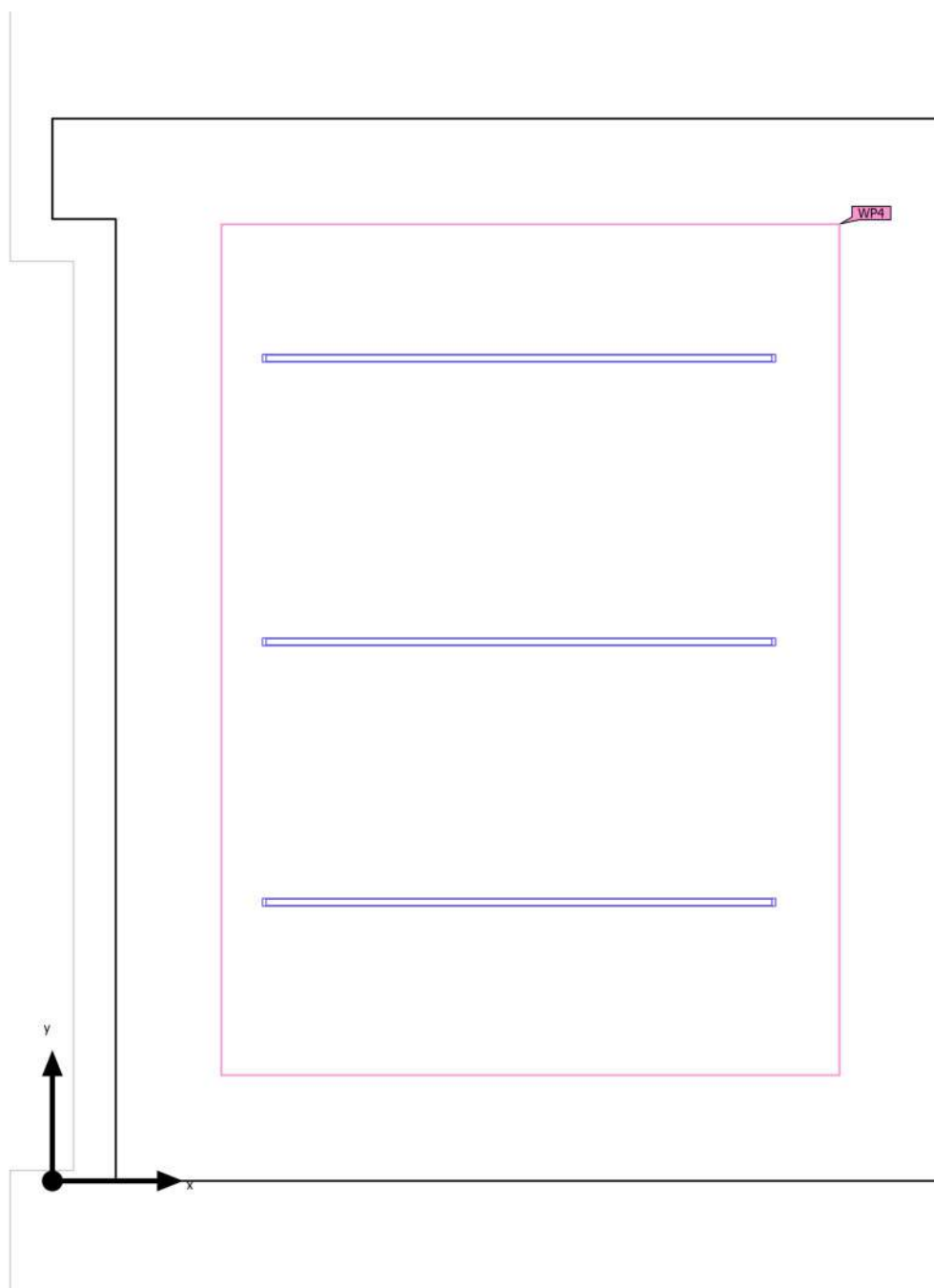
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Světelná scéna 1)

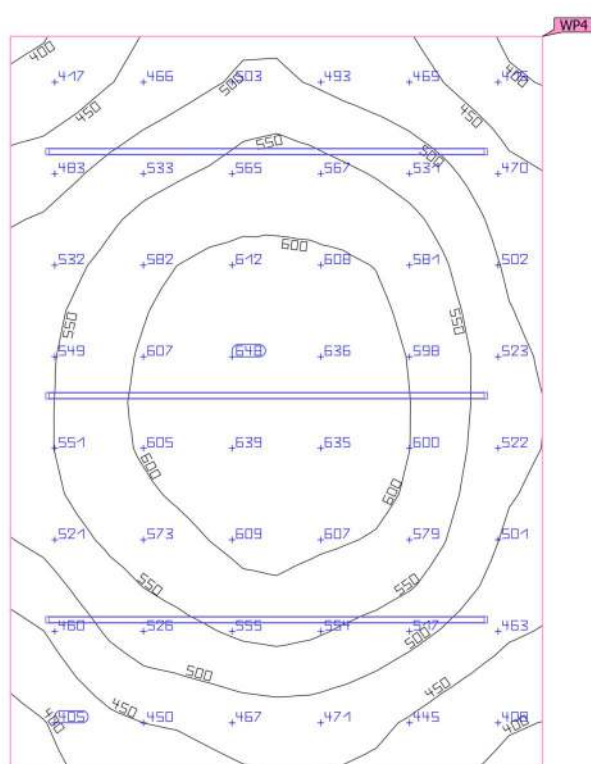
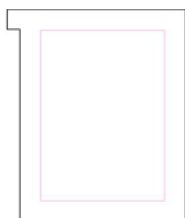
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.27 Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	648 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP4

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

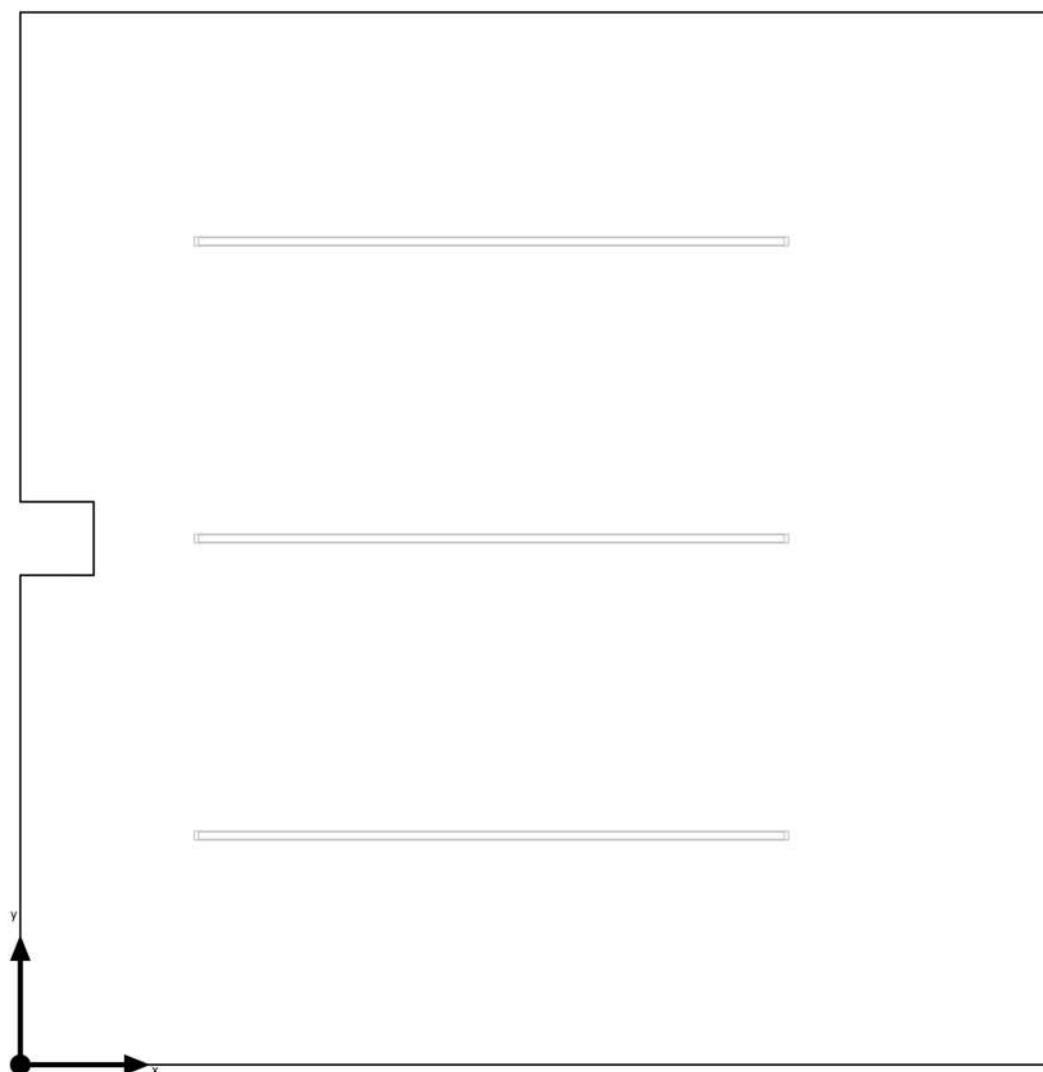
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.27 Kancelář (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (1.27 Kancelář)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.27 Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	532 lx (≥ 500 lx) ✓	383 lx	648 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.59	WP4

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	18.08 m ²
-----------------	----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

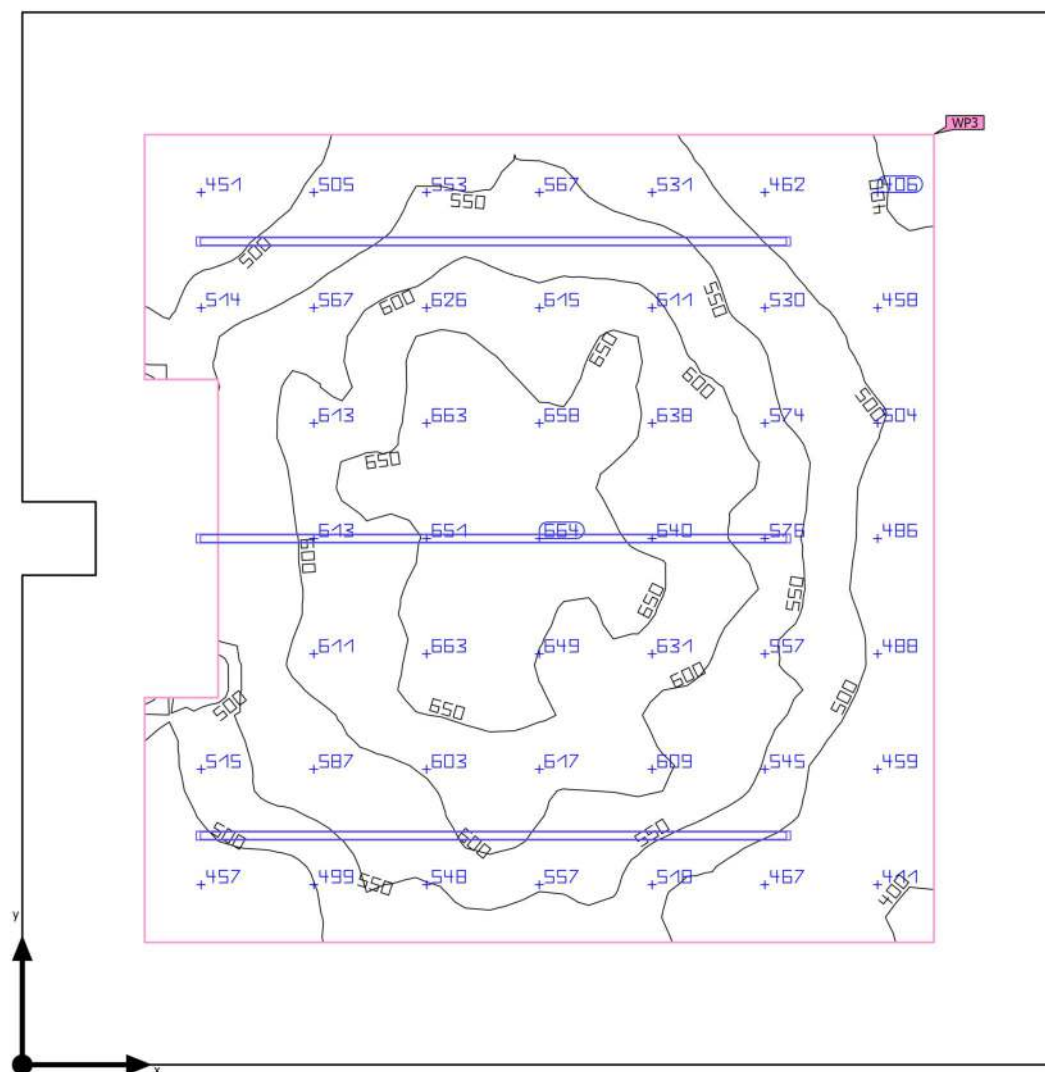
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	18.08 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	3.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	559 lx	≥ 500 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.60	✓	WP3
	Specifický příkon	28.62 W/m ²	–		
		5.12 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19	✓	
Místnost	Specifický příkon	16.23 W/m ²	–		
		2.90 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.225 m × 4.300 m a SHR 0.25.

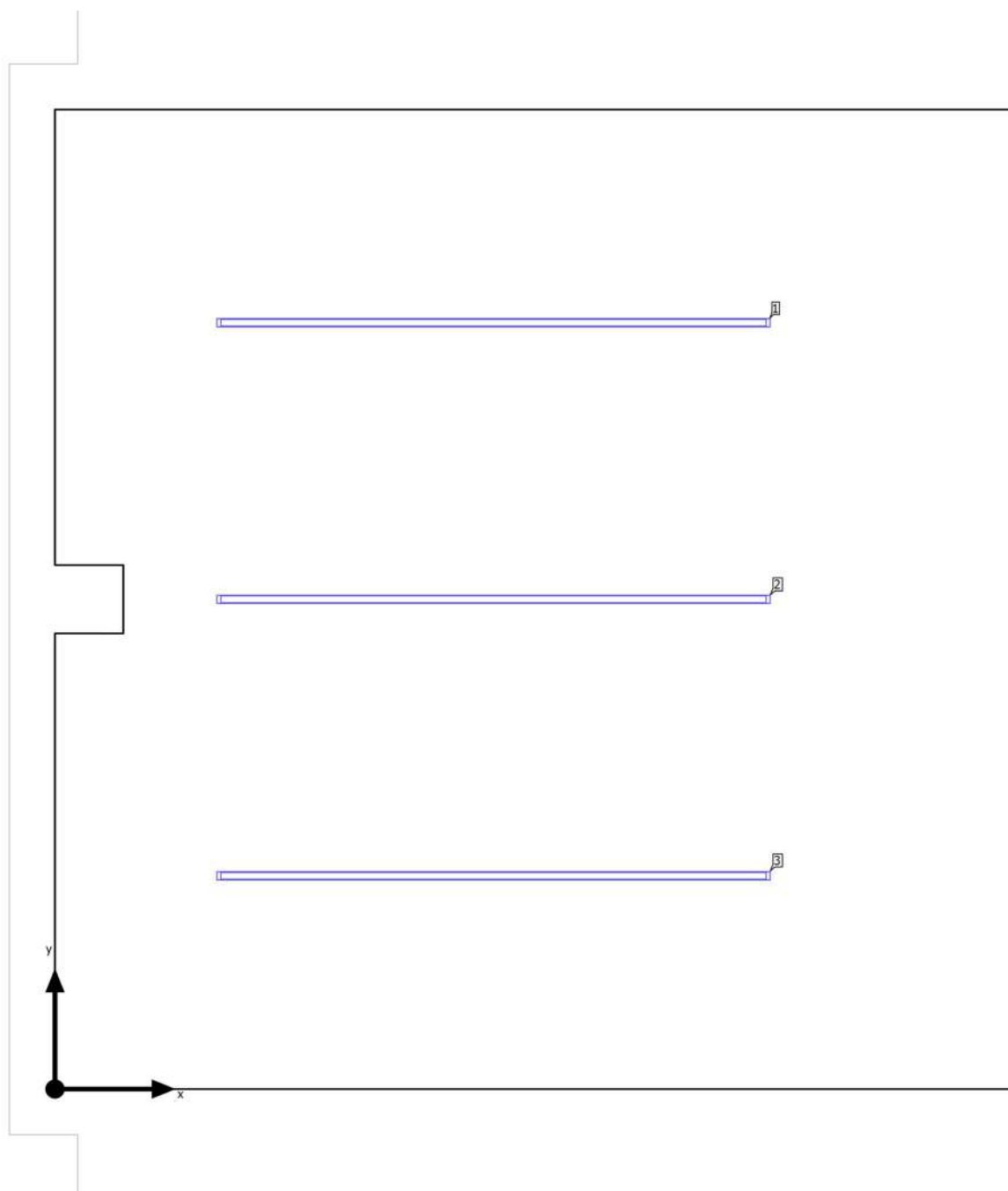
Užitný profil: Kanceláře (34.2 Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	16	97.8 W	8986 lm	91.9 lm/W	F

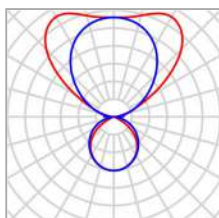
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	Intra Lighting	P	97.8 W
C. výrobku	178119H1072	Φ _{Svítidlo}	8986 lm
Název výrobku	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI- DS IP20 black		
Osazení	1x 24xPCBL14- 100x9,2-G2-940 50mA + 22xPCBL11- 93x23 3528 940 65mA		
Index	F		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.925 m	3.364 m	3.000 m	1
1.925 m	2.150 m	3.000 m	2
1.925 m	0.936 m	3.000 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

26958 lm

 $P_{\text{celkový}}$

293,4 W

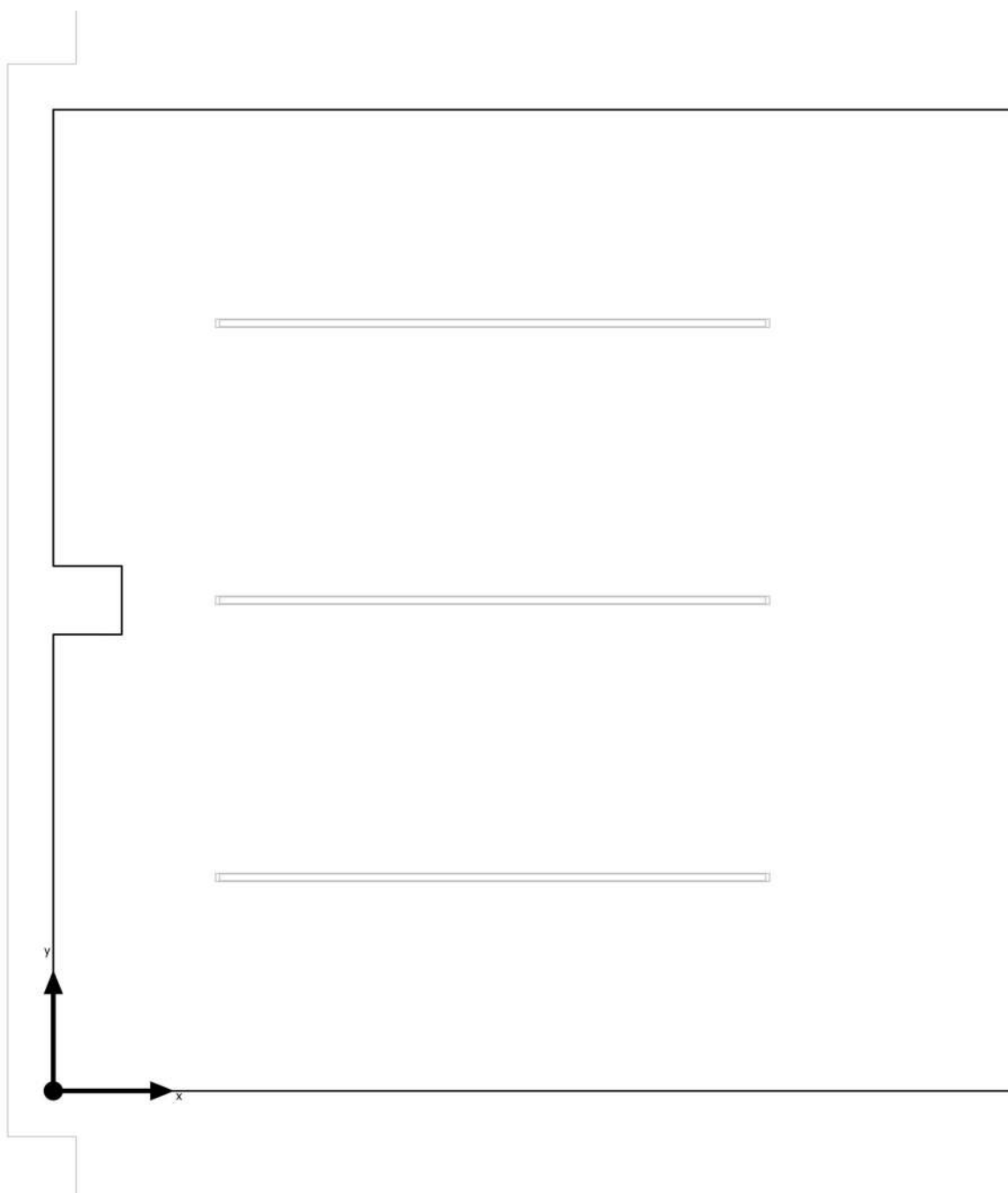
Světelný výtěžek

91,9 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Intra Lighting	178119H1 072	Glazer SDI SOP 2650+6300 lm 98 W 940 L2428 mm DALI-DS IP20 black	97,8 W	8986 lm	91,9 lm/W	F

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Rozvržení nouzového osvětlení)

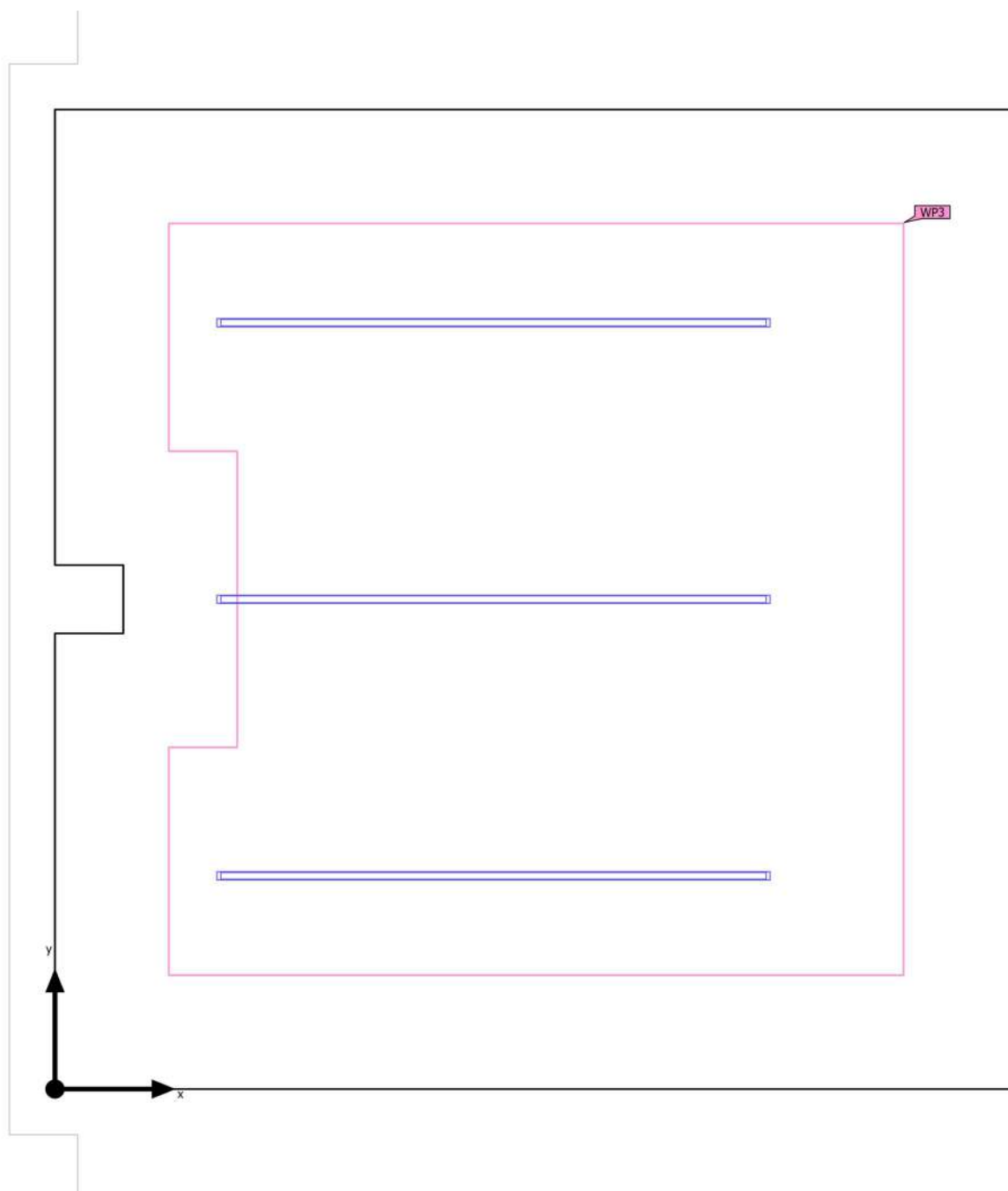
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Světelná scéna 1)

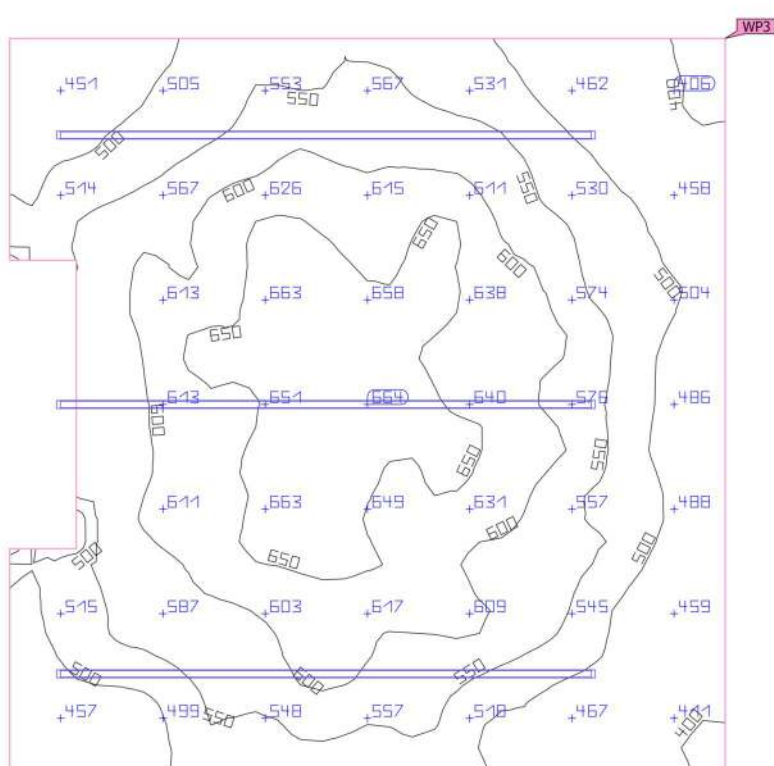
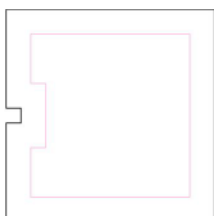
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.28 Kancelář) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	559 lx (≥ 500 lx) ✓	384 lx	675 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.57	WP3

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.28 Kancelář (Světelná scéna 1)

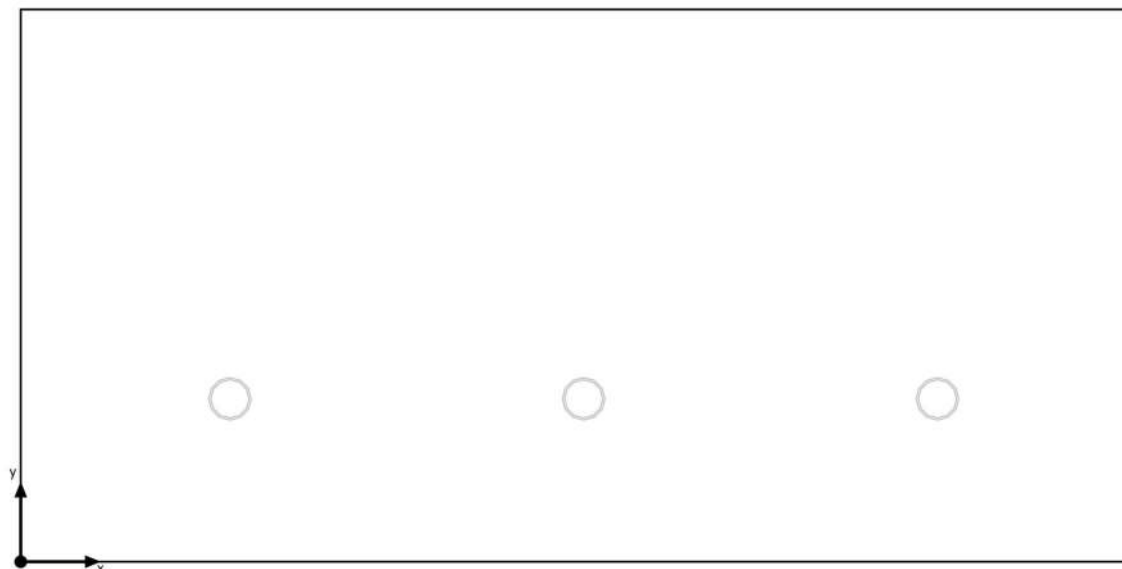
Uživatelská úroveň (1.28 Kancelář)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.28 Kancelář)	559 lx	384 lx	675 lx	0.69	0.57	WP3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 500 lx)			(≥ 0.60)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	7.65 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

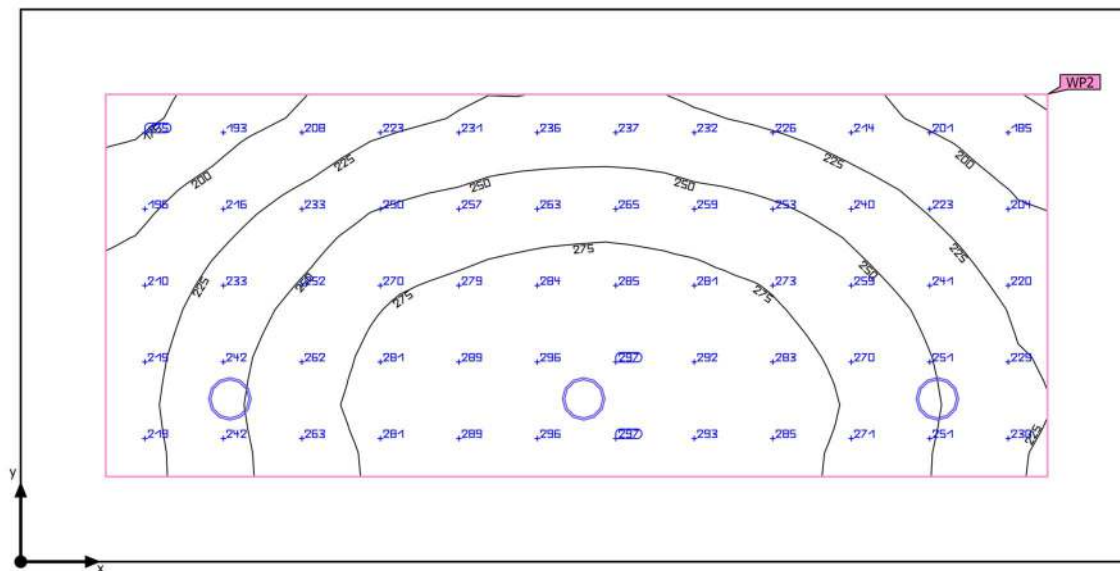
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.65 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	249 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.67	≥ 0.40	✓	WP2
	Specifický příkon	9.42 W/m ²	–		
		3.79 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	115 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.53 W/m ²	–		
		2.22 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.925 m × 1.950 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

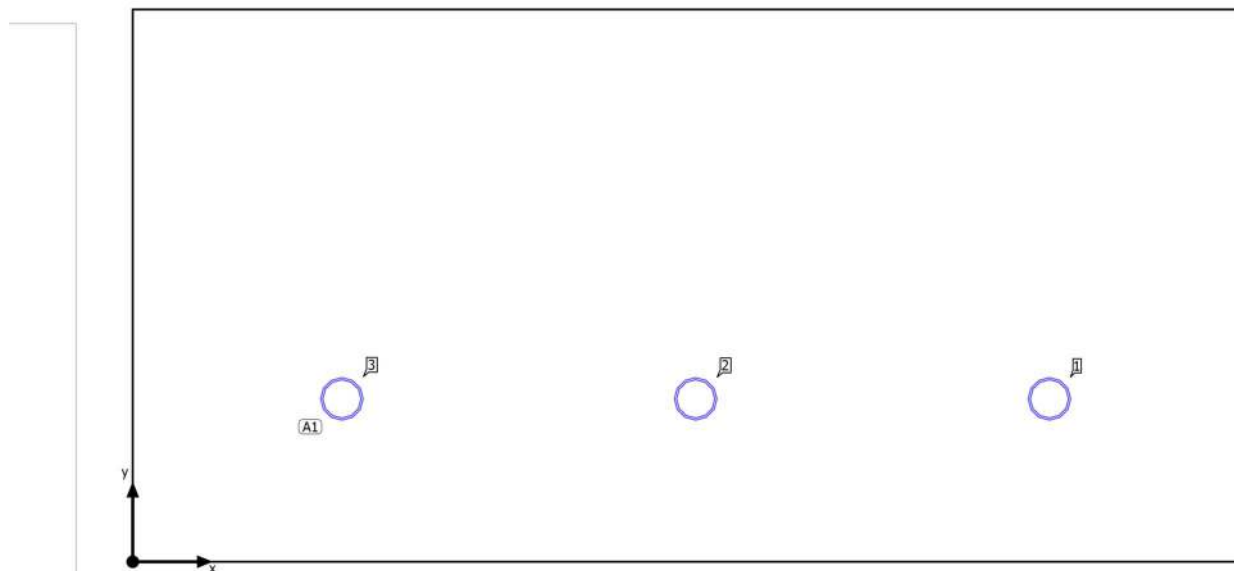
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Seznam svítidel

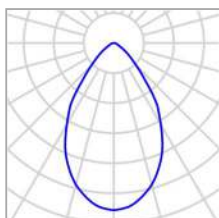
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	20	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	14.1 W
C. výrobku	K21SF2040OP840NW W	ΦSvítidlo	1532 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A2		

3 x LAMP KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.237 m / 0.575 m / 4.000 m	3.237 m	0.575 m	4.000 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	1.988 m	0.575 m	4.000 m	2
Umístění	A1	0.739 m	0.575 m	4.000 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
4596 lm

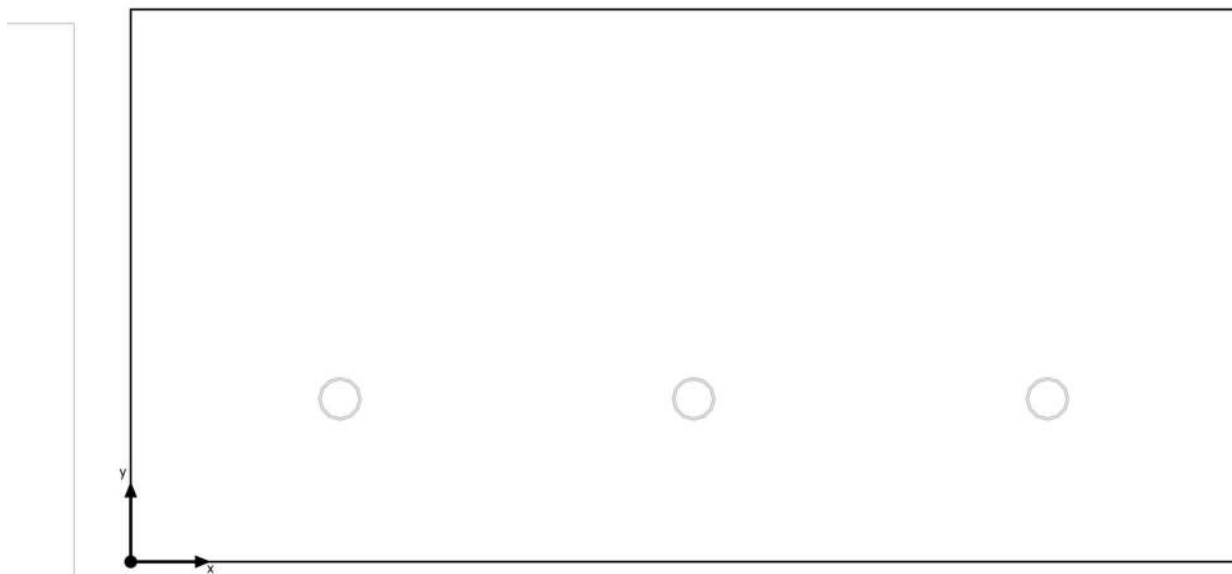
 $P_{\text{celkový}}$
42.3 W

 Světelný výtěžek
108.7 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

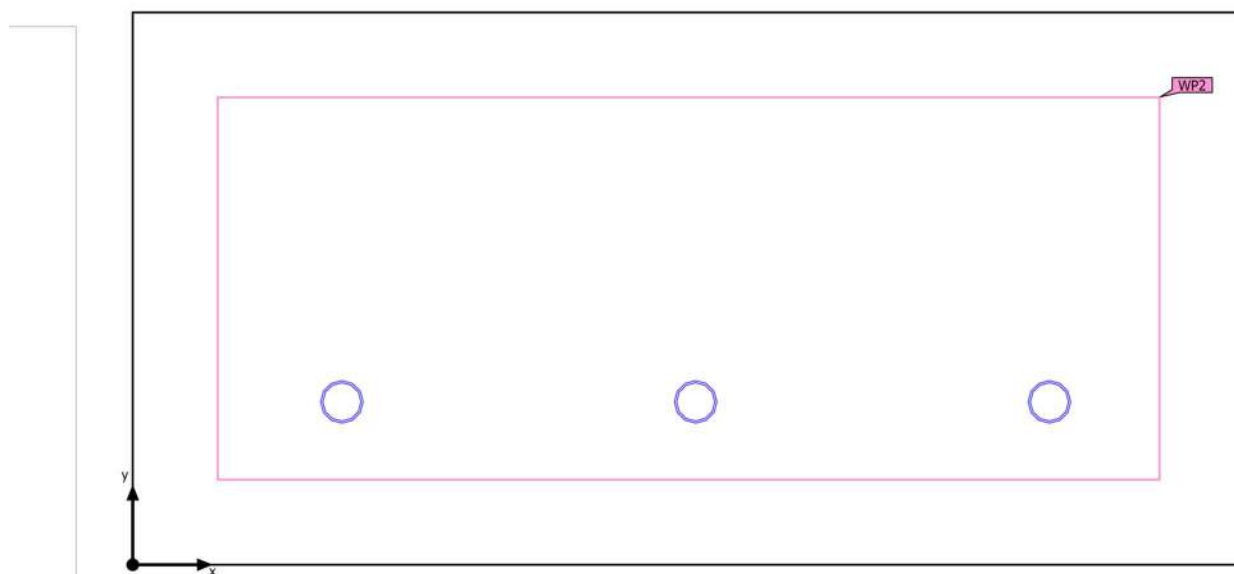
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Světelná scéna 1)

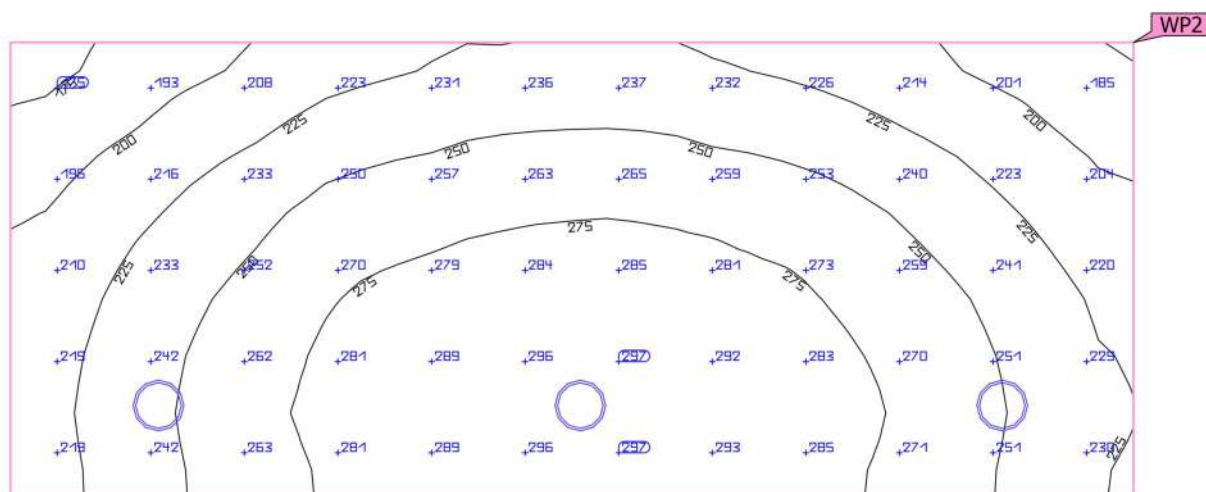
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.29 Zázemí/kuchyňka)	249 lx	168 lx	299 lx	0.67	0.56	WP2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.29 Zázemí/kuchyňka (Světelná scéna 1)

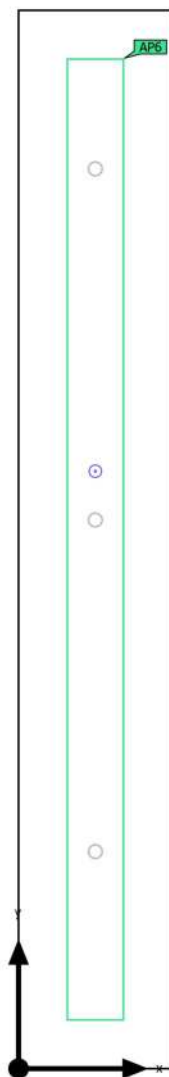
Uživatelská úroveň (1.29 Zázemí/kuchyňka)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.29 Zázemí/kuchyňka)	249 lx	168 lx	299 lx	0.67	0.56	WP2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	17.09 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.30 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	AP6

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

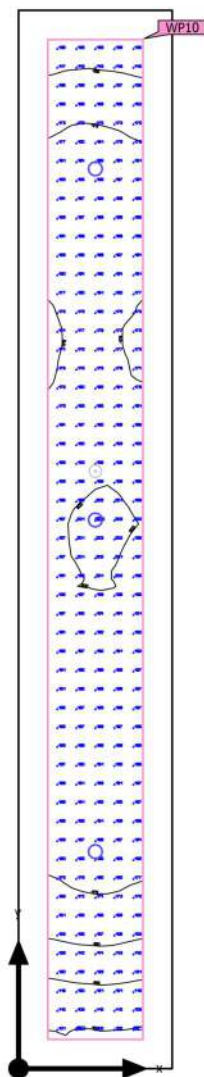
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO- 900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	17.09 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	177 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP10
	Specifický příkon	8.50 W/m ²	–		
		4.81 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	93.4 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.97 W/m ²	–		
		2.81 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.575 m × 10.850 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

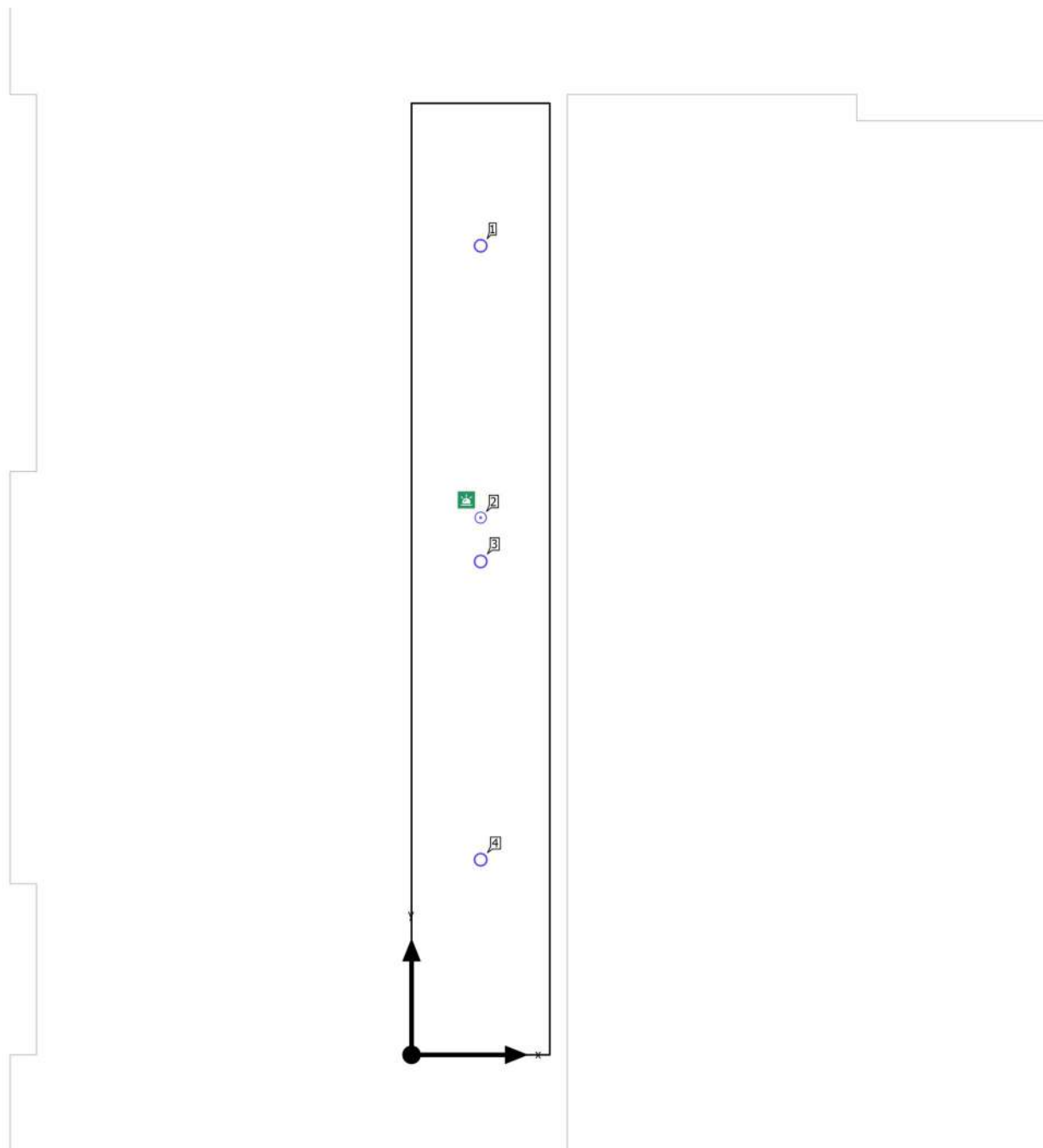
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	22	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

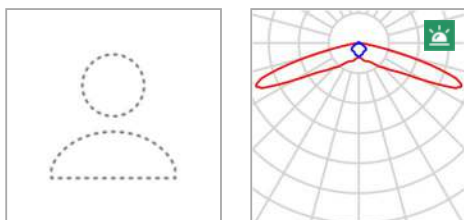
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba

Plán rozmístění svítidel

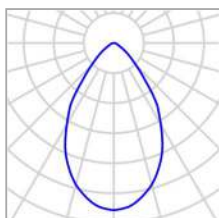


Výrobce	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	265 lm
Index	N2	Φ _{Nouzové osvětlení}	265 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.788 m	6.125 m	4.000 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	28.3 W
C. výrobku	K21SF3540OP840NW W	Φ _{Svítidlo}	2870 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A1		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.788 m	9.225 m	4.000 m	1
0.788 m	5.625 m	4.000 m	3
0.788 m	2.225 m	4.000 m	4

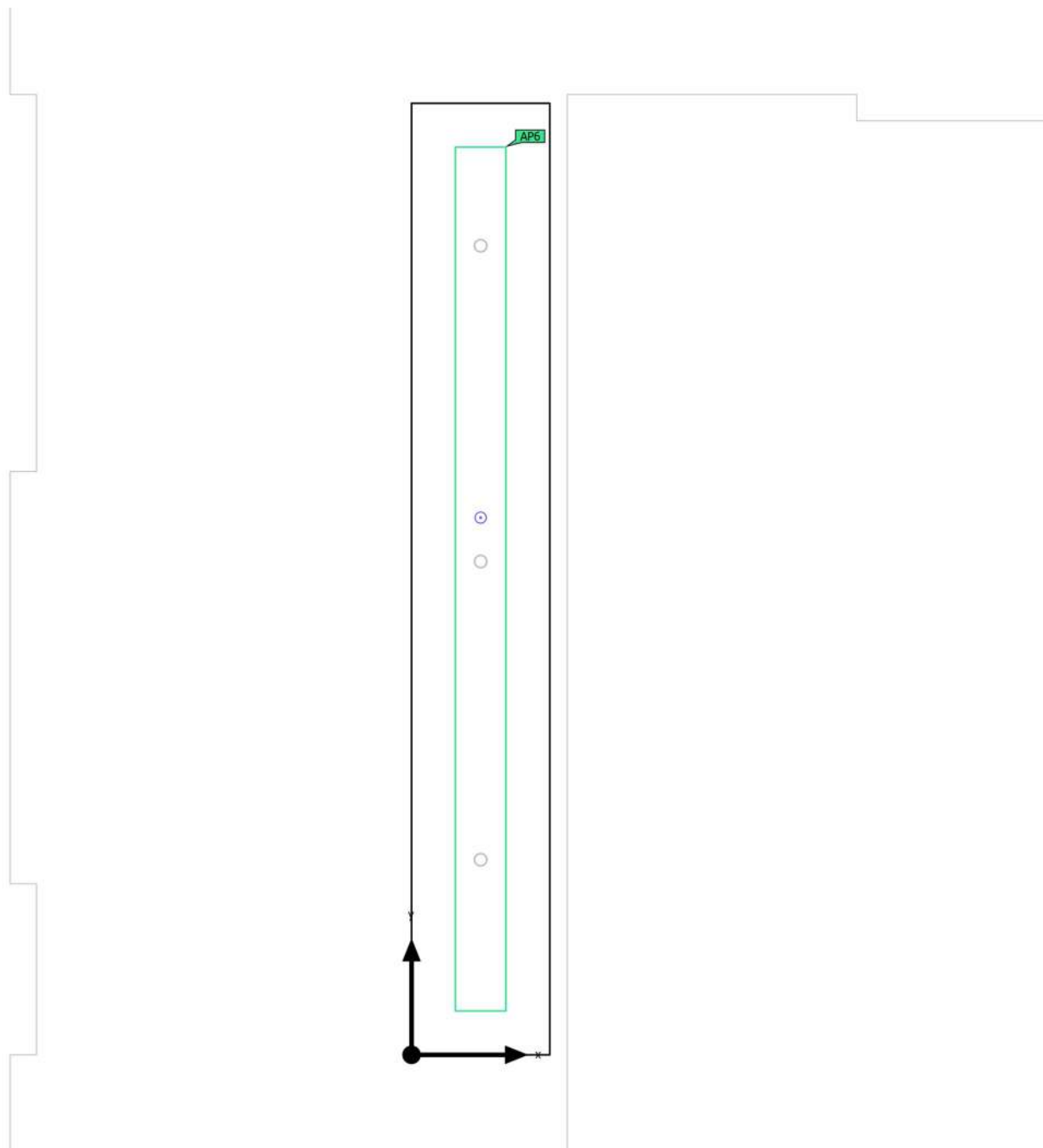
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 8875 lm		$P_{\text{celkový}}$ 86.6 W	Světelný výtěžek 102.5 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 265 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm	157.7 lm/W	N2
				 1.7 W	265 lm (100 %)	–	
3	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

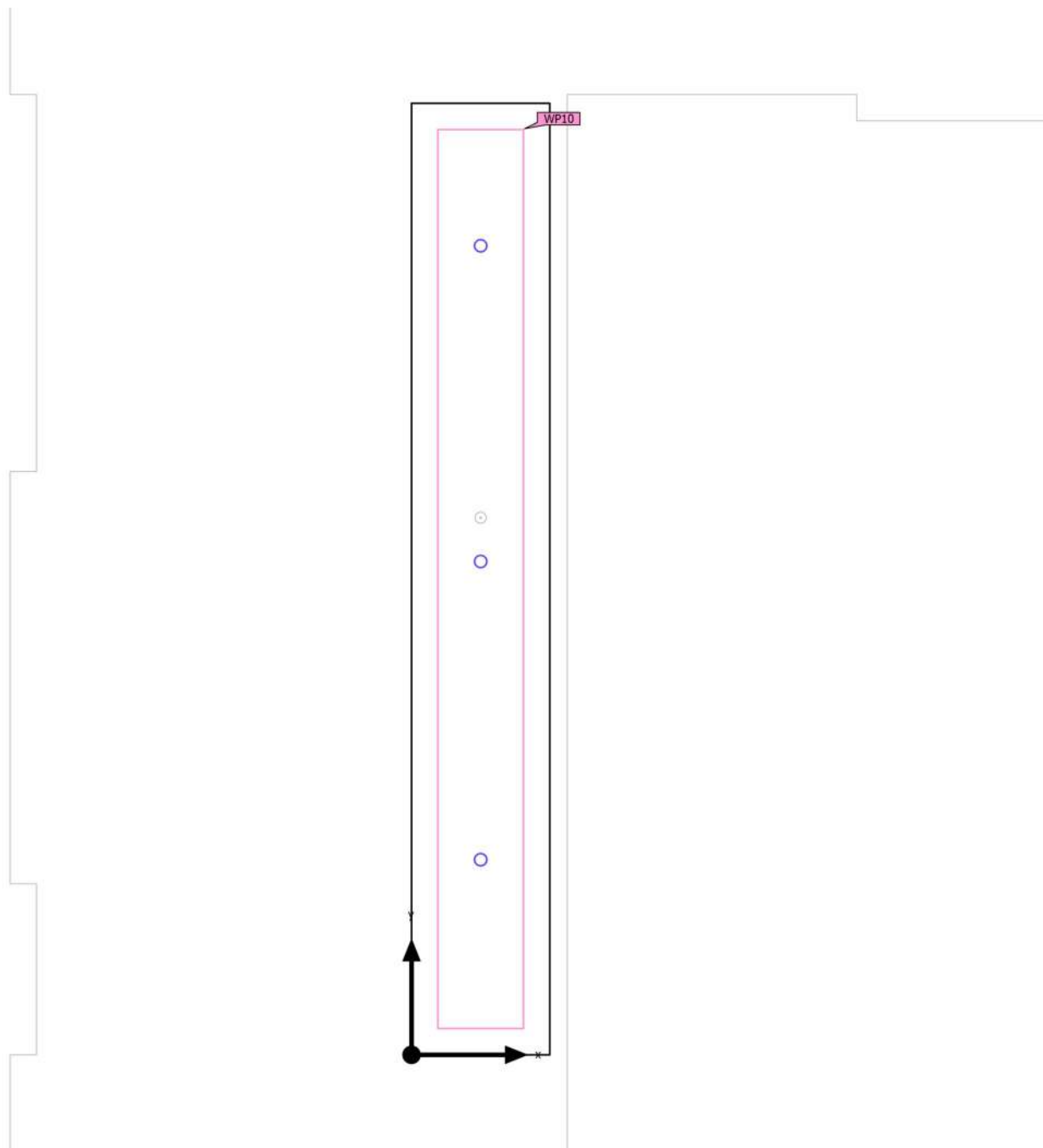
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.30 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	AP6

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Světelná scéna 1)

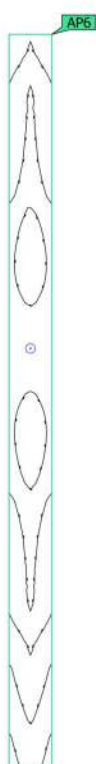
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.30 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	177 lx (≥ 100 lx) ✓	96.7 lx	203 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP10

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

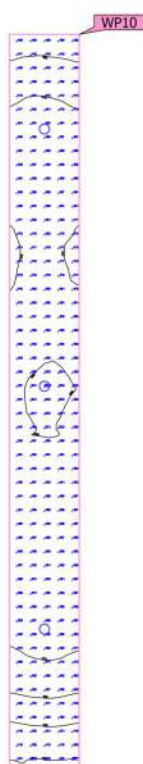
Protipaniková plocha (1.30 Chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.30 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.67 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.99 lx	0.56 (≥ 0.025) ✓	AP6

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.30 Chodba (Světelná scéna 1)

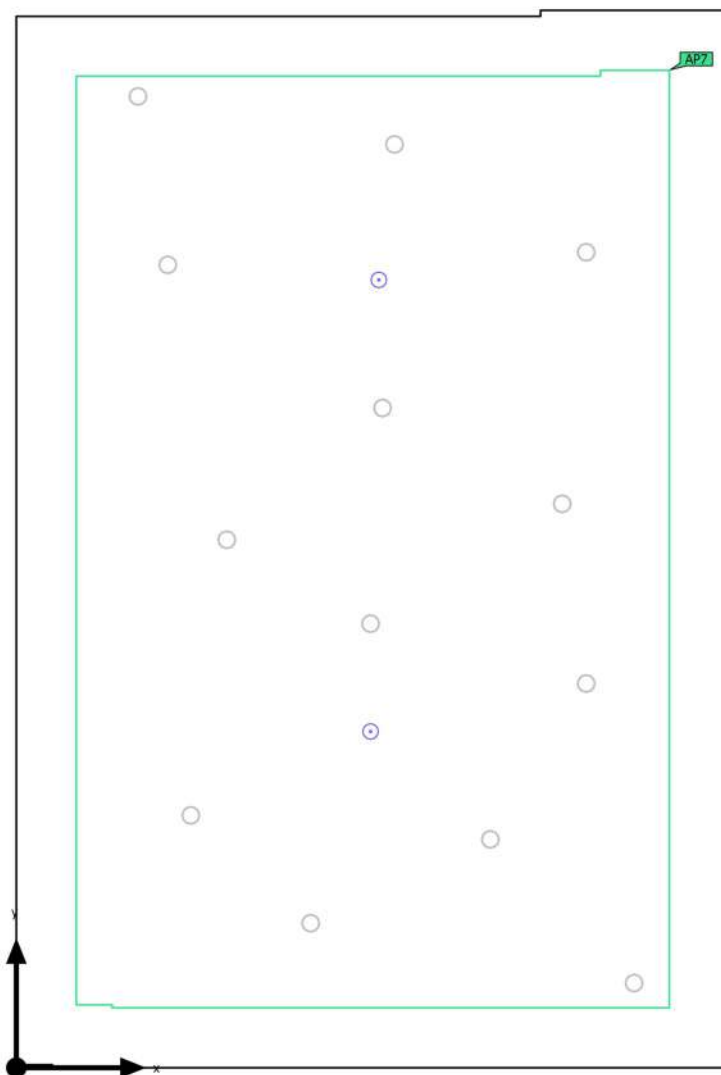
Uživatelská úroveň (1.30 Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.30 Chodba)	177 lx	96.7 lx	203 lx	0.55	0.48	WP10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	52.28 m ²		
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Světla výška prostoru	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Montážní výška	4.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.07 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP)	2.37 lx (≥ 0.50 lx)	4.18 lx	0.57 (≥ 0.025)	AP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

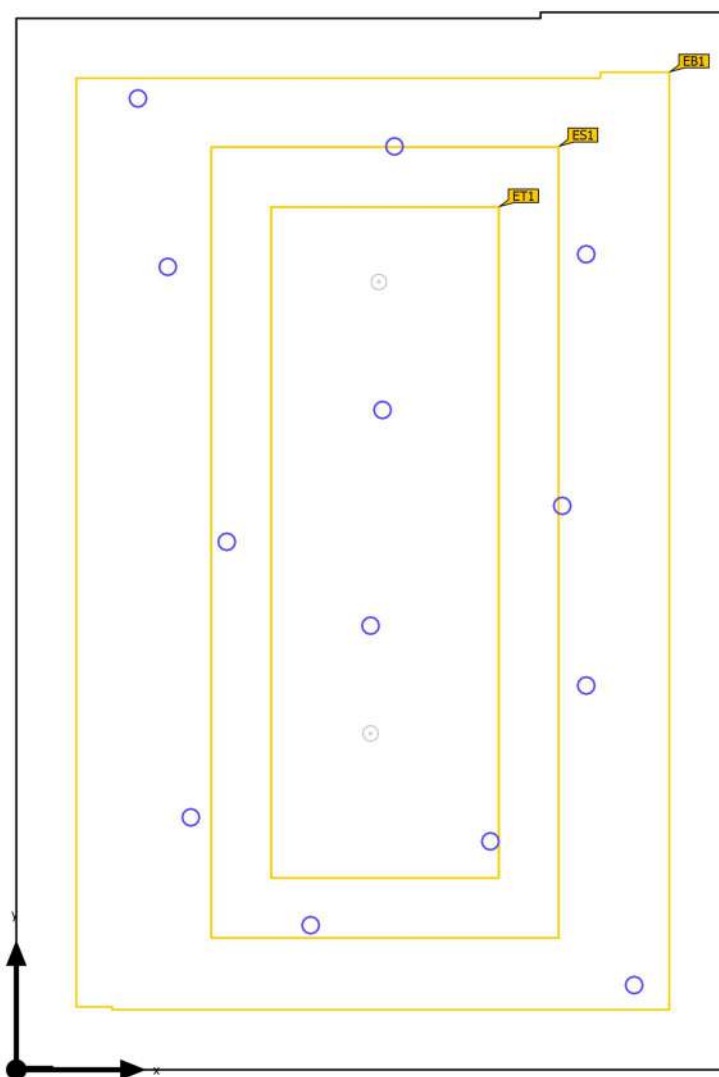
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	52.28 m ²		
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Světla výška prostoru	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Montážní výška	4.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}$ Pracovní oblast	622 lx	≥ 500 lx	✓	ET1
	$U_o (g_1)$ Pracovní oblast	0.78	≥ 0.60	✓	ET1
	$\bar{E}$ Okolní oblast	538 lx	≥ 300 lx	✓	ES1
	$U_o (g_1)$ Okolní oblast	0.67	≥ 0.40	✓	ES1
	$\bar{E}$ Pozadí	384 lx	≥ 100 lx	✓	EB1
	$U_o (g_1)$ Pozadí	0.63	≥ 0.10	✓	EB1
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, max}$	18	≤ 19	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	708 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.04 W/m ²	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5,950 m × 8,825 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

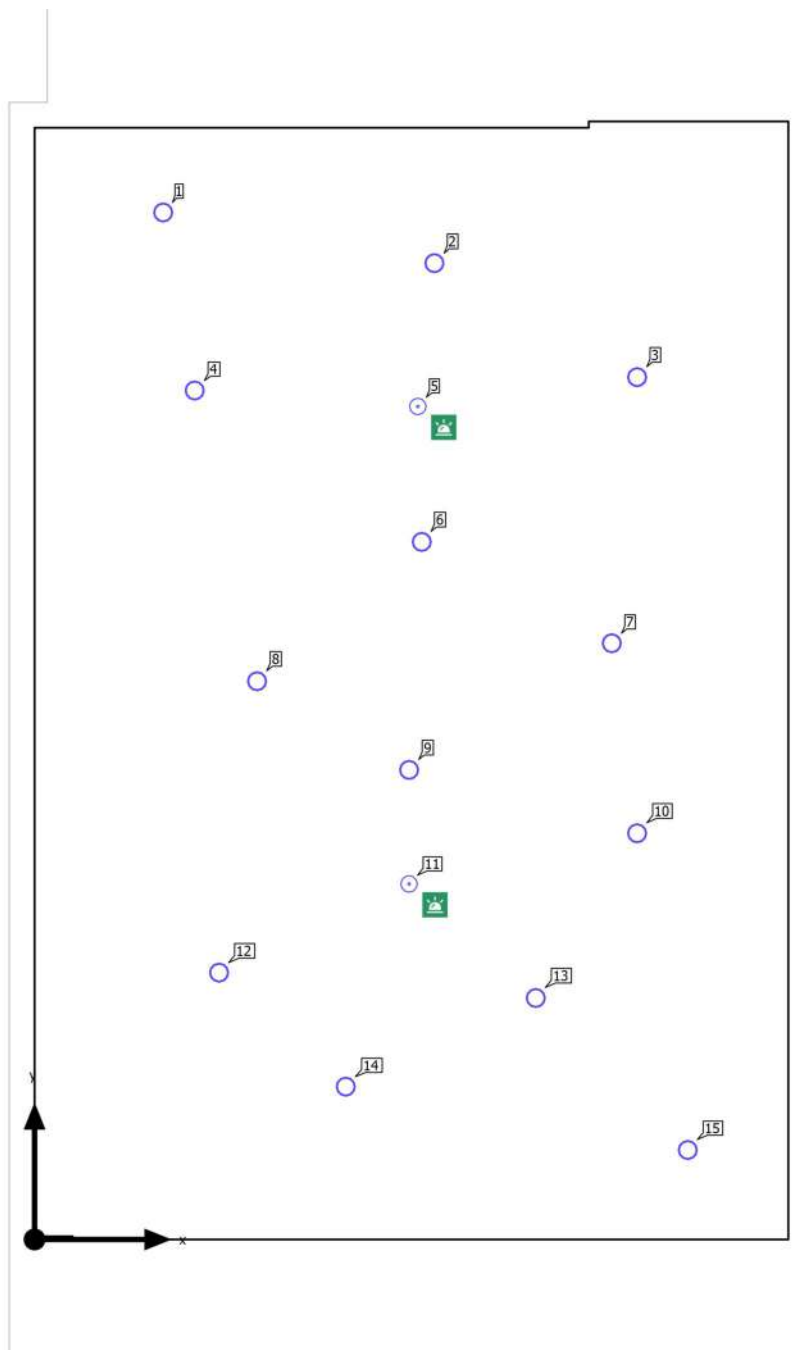
Užitný profil: Kanceláře (34,5.1 Konferenční a zasedací místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
13	LAMP	K21SF3540 WF840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH	18	28.3 W	2306 lm	81.5 lm/W	A3

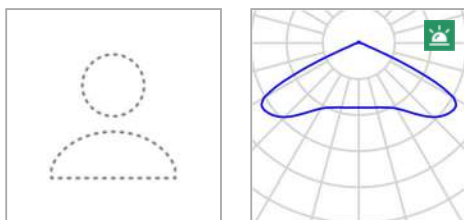
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

Plán rozmístění svítidel

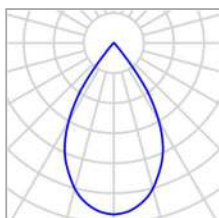


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.025 m	6.575 m	4.000 m	5
2.956 m	2.806 m	4.000 m	11

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	28.3 W
C. výrobku	K21SF3540WF840NW W	ΦSvítidlo	2306 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A3		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.015 m	8.106 m	4.000 m	1
3.156 m	7.706 m	4.000 m	2
4.756 m	6.806 m	4.000 m	3
1.264 m	6.701 m	4.000 m	4
3.056 m	5.506 m	4.000 m	6
4.556 m	4.706 m	4.000 m	7
1.756 m	4.406 m	4.000 m	8
2.956 m	3.706 m	4.000 m	9
4.756 m	3.206 m	4.000 m	10
1.456 m	2.106 m	4.000 m	12
3.956 m	1.906 m	4.000 m	13
2.456 m	1.206 m	4.000 m	14

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.156 m	0.706 m	4.000 m	15

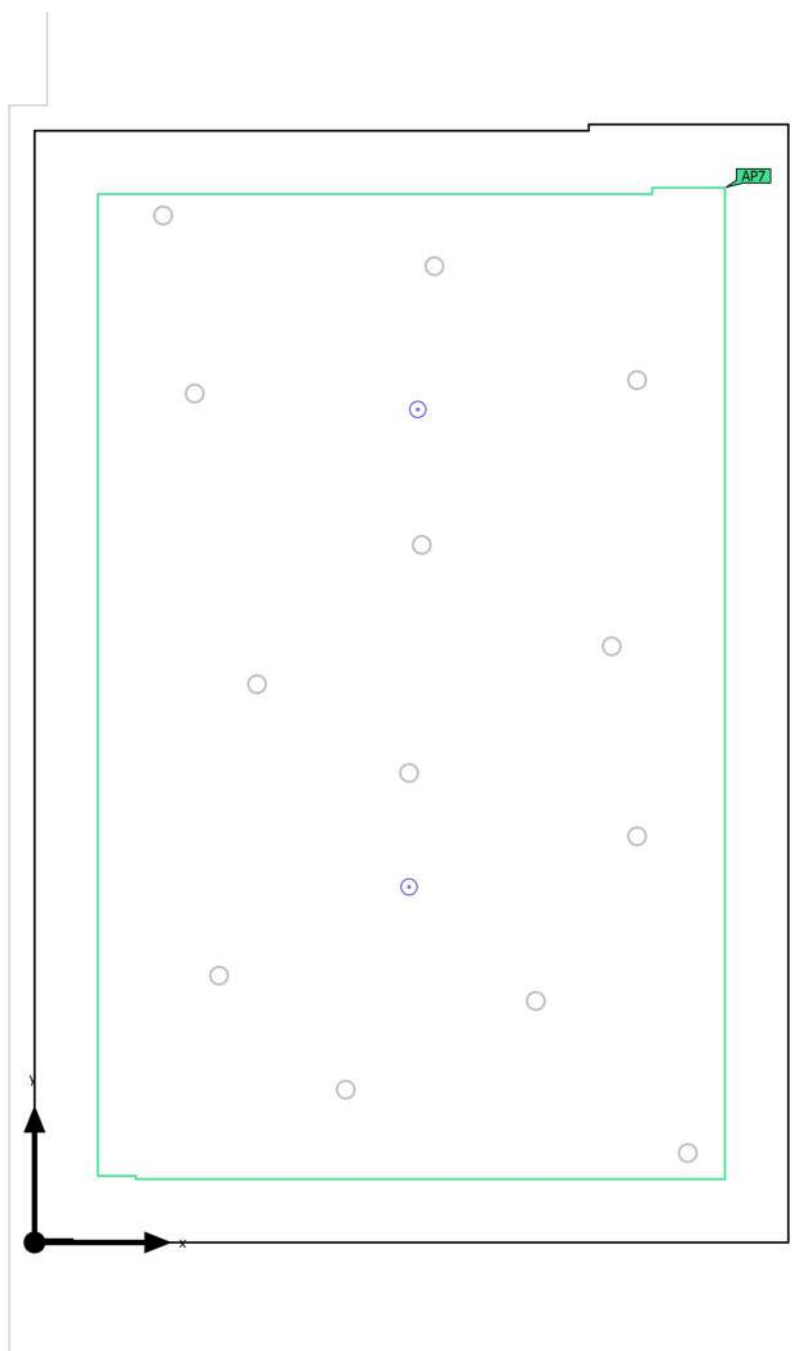
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 30550 lm		$P_{\text{celkový}}$ 371.3 W	Světelný výtěžek 82.3 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 572 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 3.4 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	
13	LAMP	K21SF3540 WF840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW WFL WH/WH	28.3 W	2306 lm	81.5 lm/W	A3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

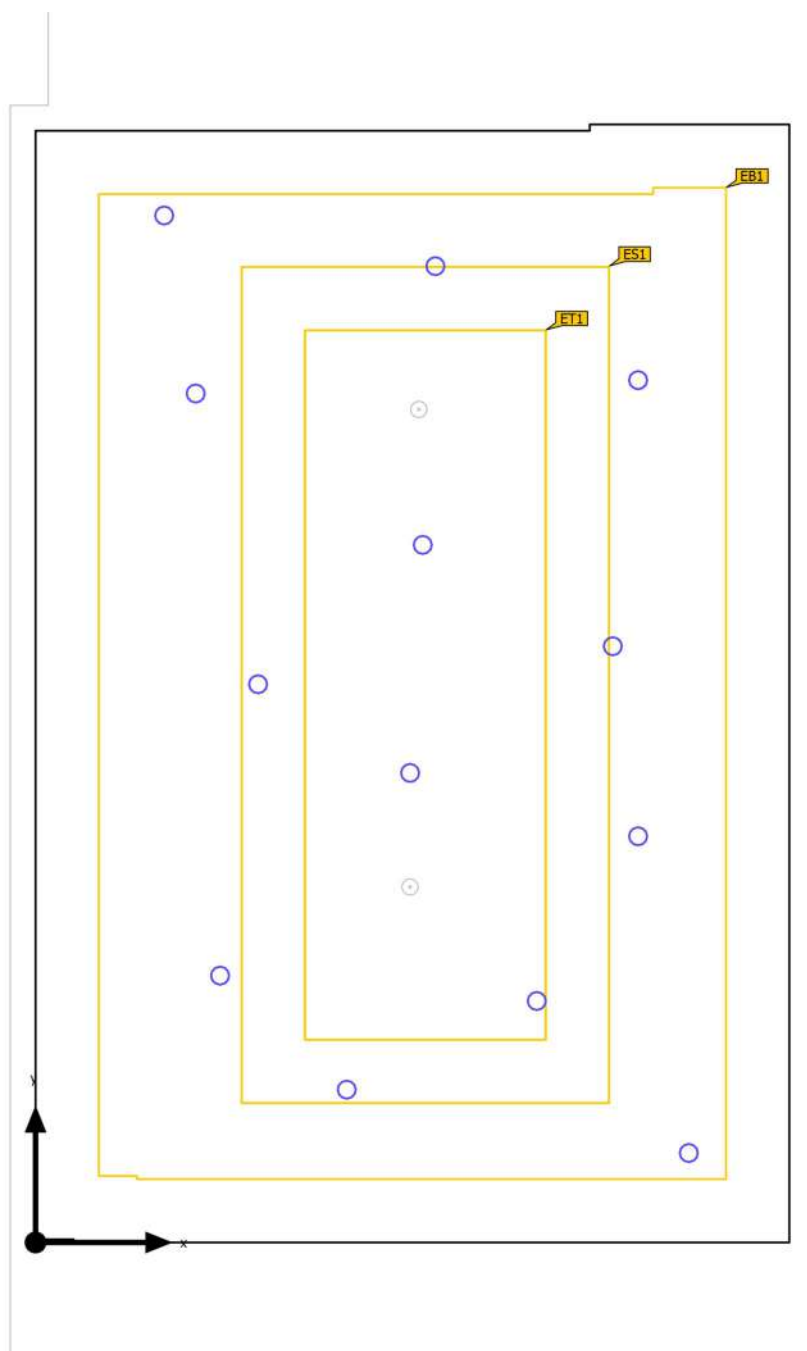
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP)	2.37 lx (≥ 0.50 lx)	4.18 lx	0.57 (≥ 0.025)	AP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Světelná scéna 1)

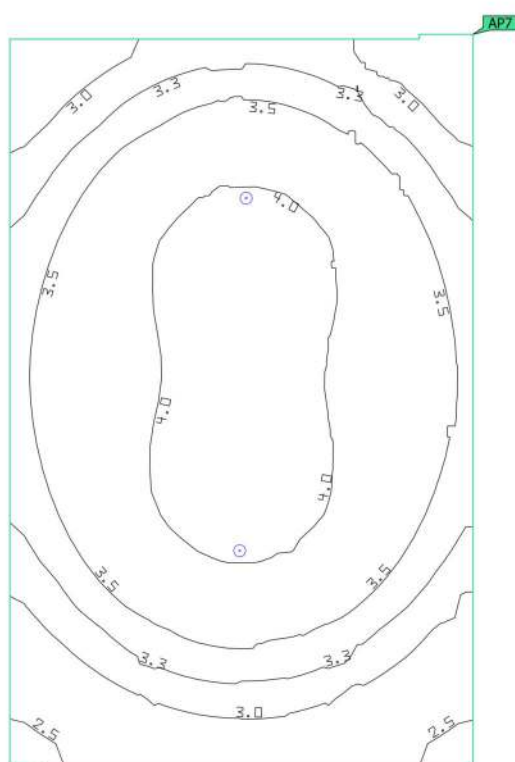
Výpočtové objekty

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Oblast vizuální úlohy 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	622 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	710 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.69	ET1
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	538 lx (≥ 300 lx) ✓	362 lx	663 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES1
Pozadí 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	384 lx (≥ 100 lx) ✓	242 lx	473 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB1

Užitný profil: Kanceláře (34.5.1 Konferenční a zasedací místnosti)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Rozvržení nouzového osvětlení)

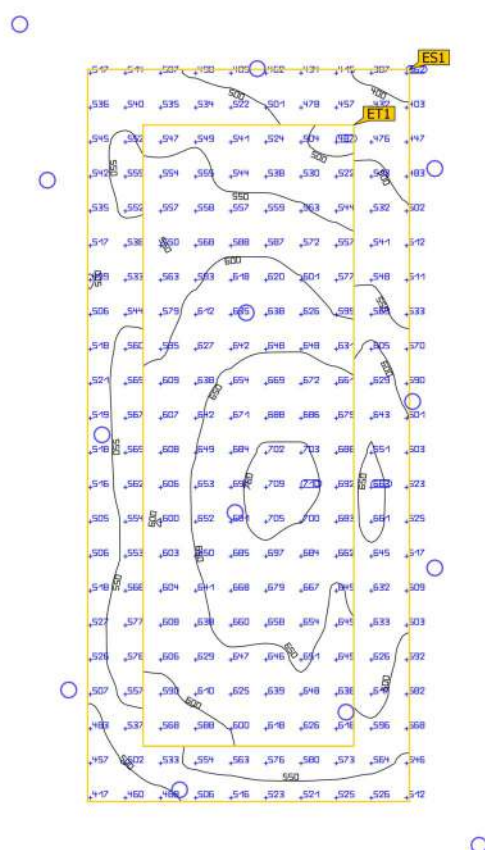
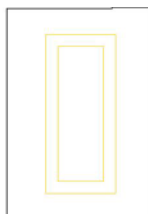
Protipaniková plocha (1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP)	2.37 lx (≥ 0.50 lx)	4.18 lx	0.57 (≥ 0.025)	AP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

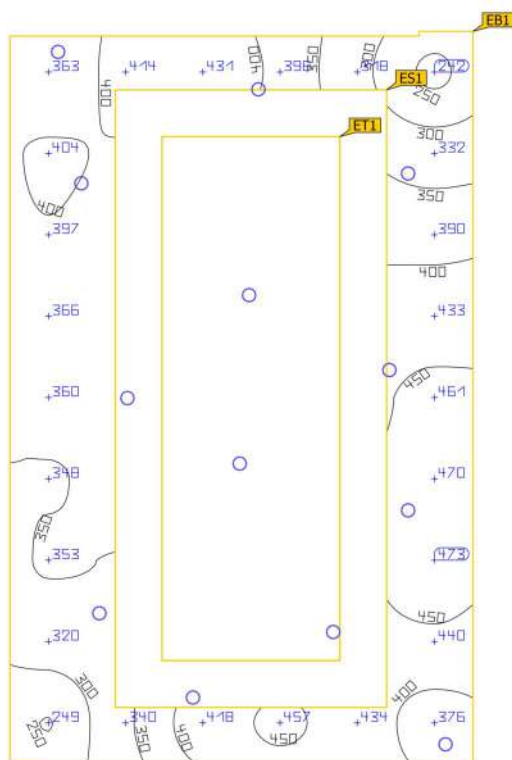
Pokyny k plánování:
 Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Světelná scéna 1)

Oblast vizuální úlohy 1



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.31 Multifunkční sál/klubovna/VIP (Světelná scéna 1)

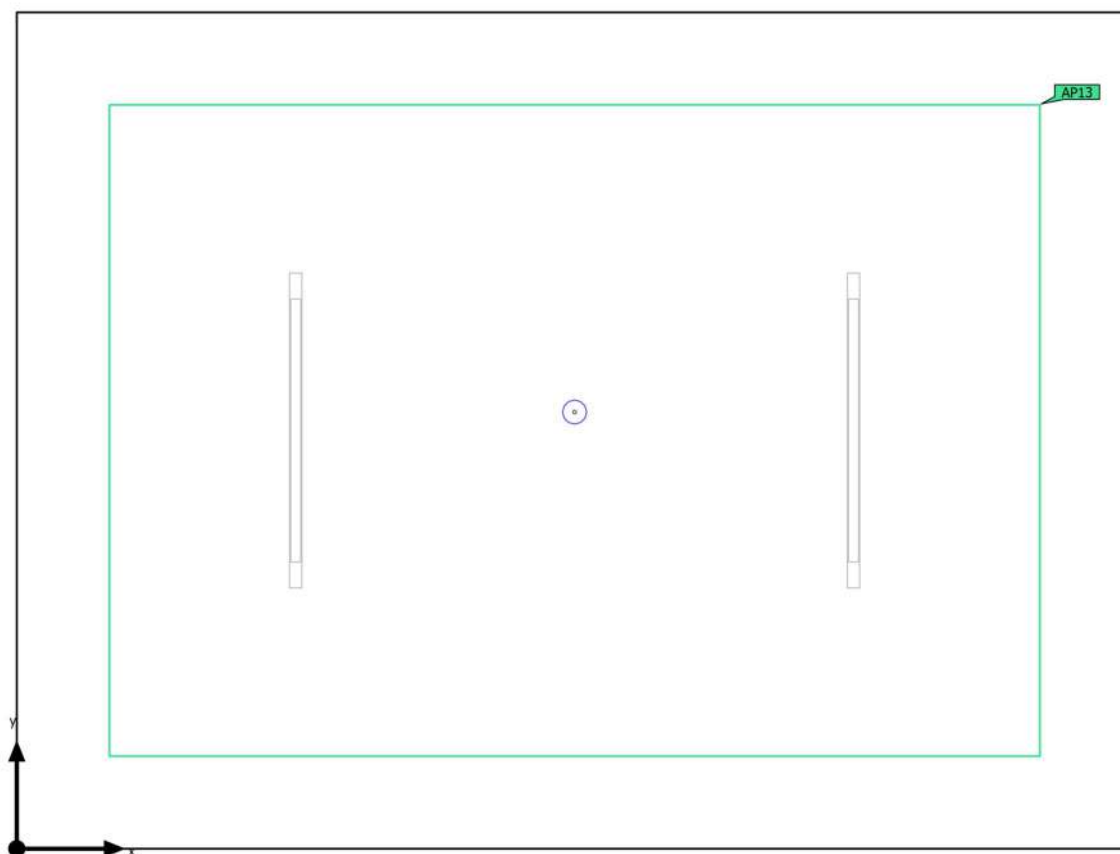
Oblast vizuální úlohy 1

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Oblast vizuální úlohy 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m, Okolní oblast: 0.500 m	622 lx (≥ 500 lx) ✓	487 lx	710 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.69	ET1
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	538 lx (≥ 300 lx) ✓	362 lx	663 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.55	ES1
Pozadí 1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	384 lx (≥ 100 lx) ✓	242 lx	473 lx	0.63 (≥ 0.10) ✓	0.51	EB1

Užitný profil: Kanceláře (34.5.1 Konferenční a zasedací místnosti)

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	27.23 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.06 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.32 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.76 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.70 (≥ 0.025) ✓	AP13

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

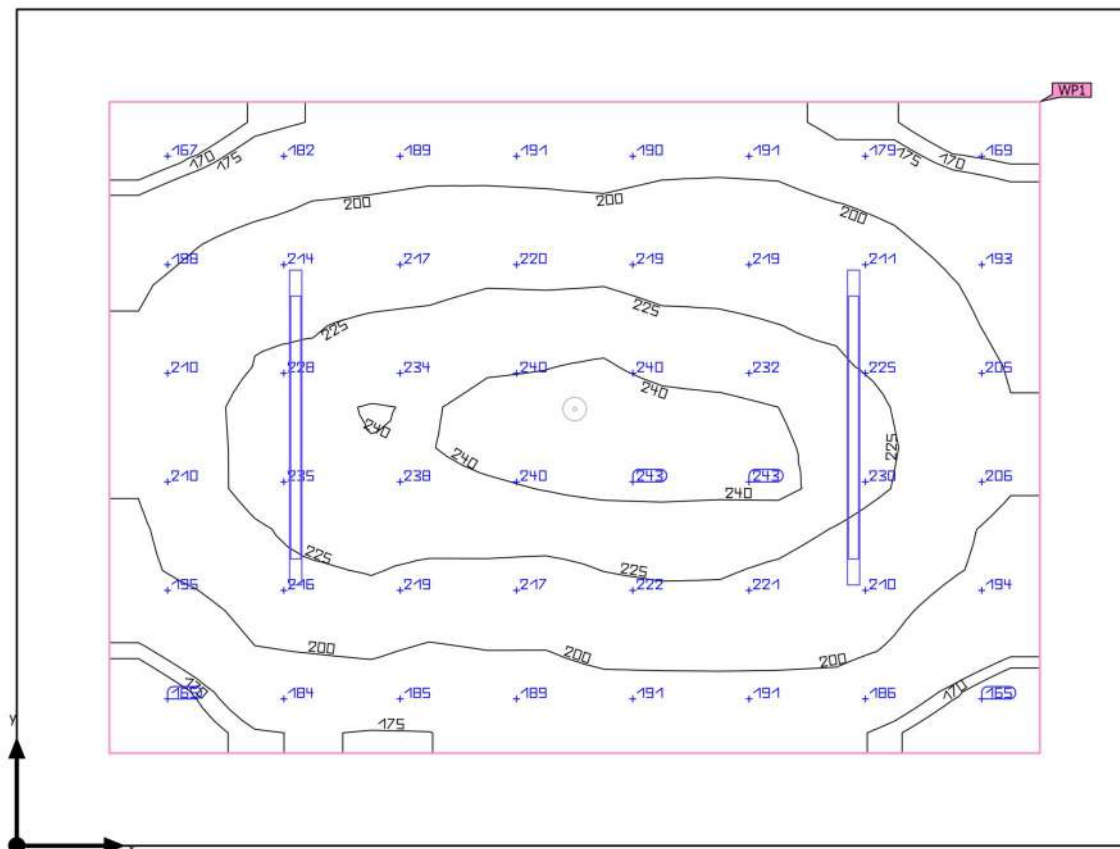
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	27.23 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	208 lx	≥ 200 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP1
	Specifický příkon	6.11 W/m ²	–		
		2.94 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	17.8 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.97 W/m ²	–		
		1.91 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.025 m × 4.519 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

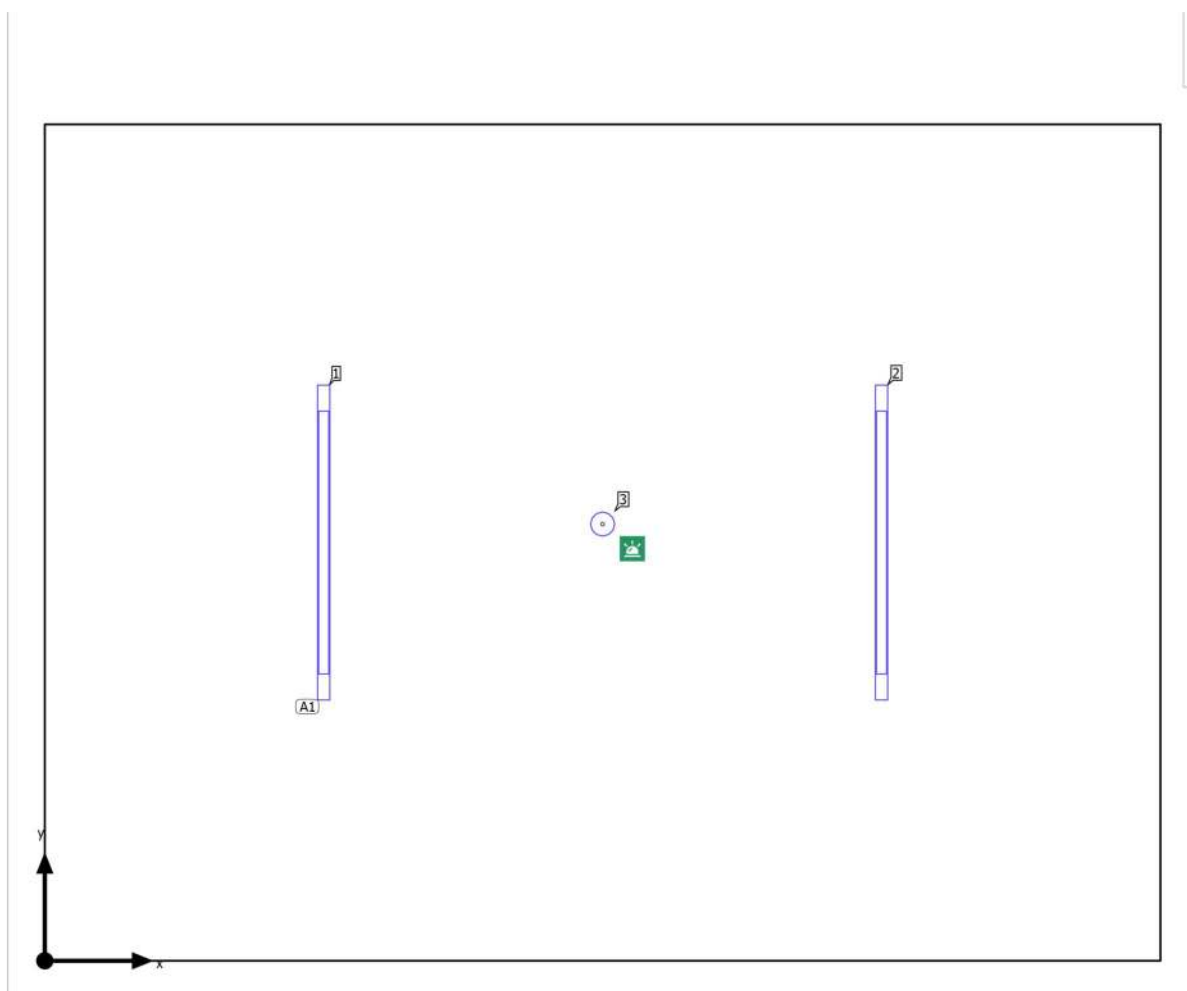
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

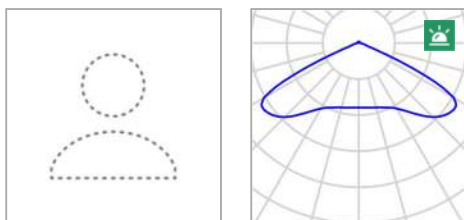
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost

Plán rozmístění svítidel

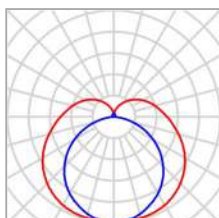


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.012 m	2.360 m	4.000 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	RZB	P	54.0 W
C. výrobku	451219.009	Φ _{Svítidlo}	6800 lm
Název výrobku	Planox Eco		
Osazení	1x LED Modul 840		
Index	C		

2 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH Planox Eco

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.506 m / 2.260 m / 4.000 m	1.506 m	2.260 m	4.000 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.012 m	4.519 m	2.260 m	4.000 m	2
Umístění	A1				

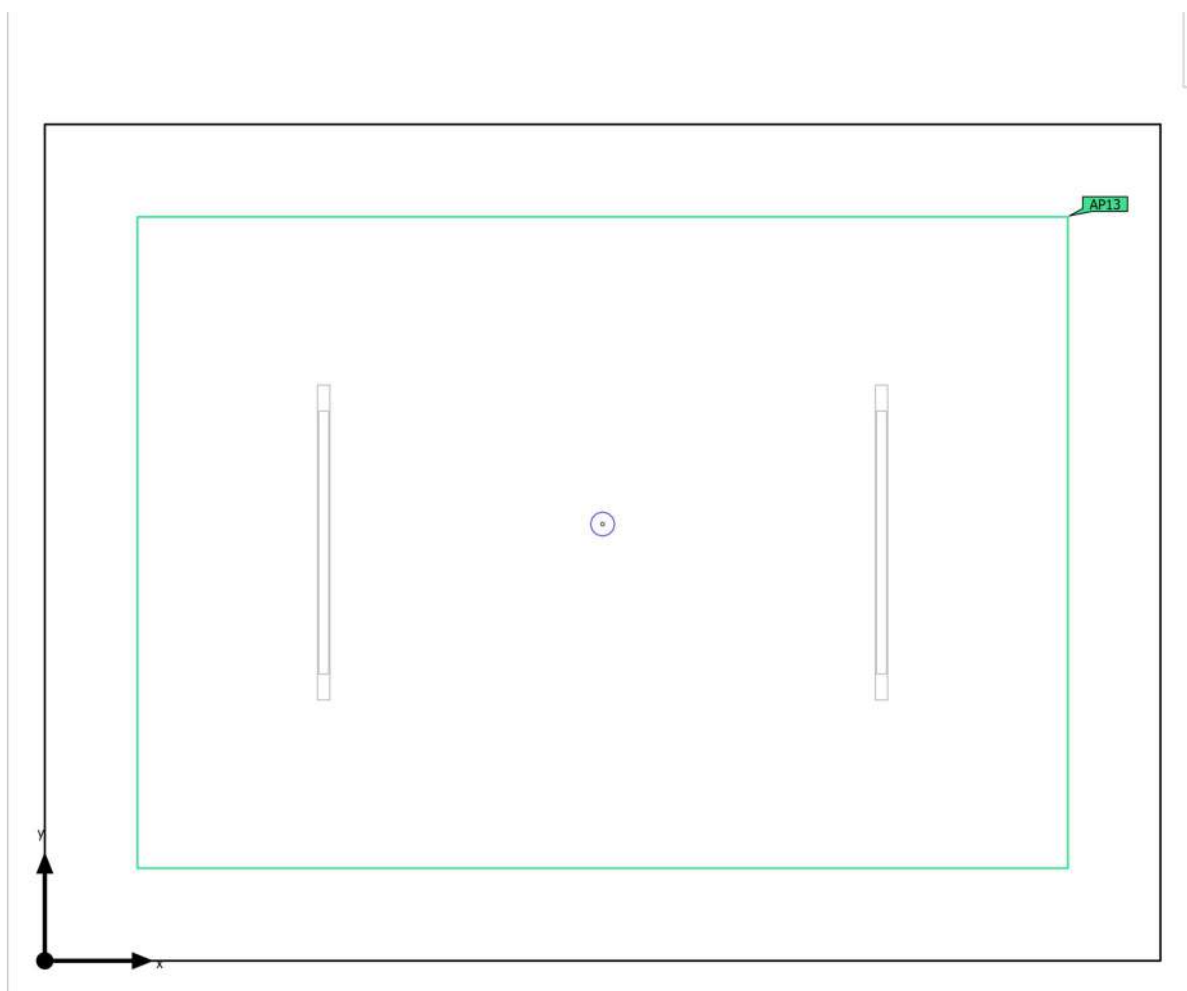
Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 13886 lm		$P_{\text{celkový}}$ 109.7 W	Světelný výtěžek 126.6 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 286 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

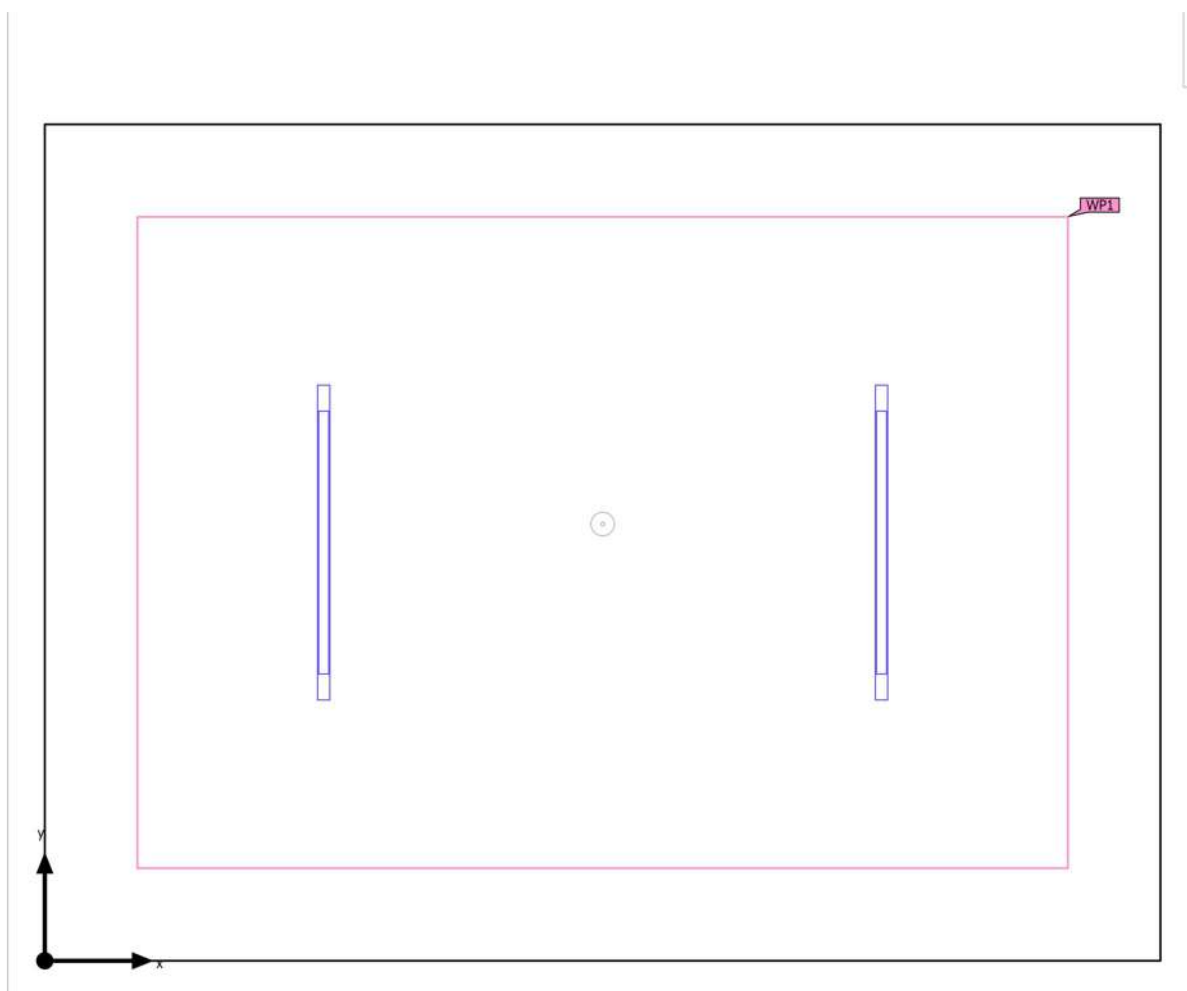
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.32 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.76 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.70 (≥ 0.025) ✓	AP13

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Světelná scéna 1)

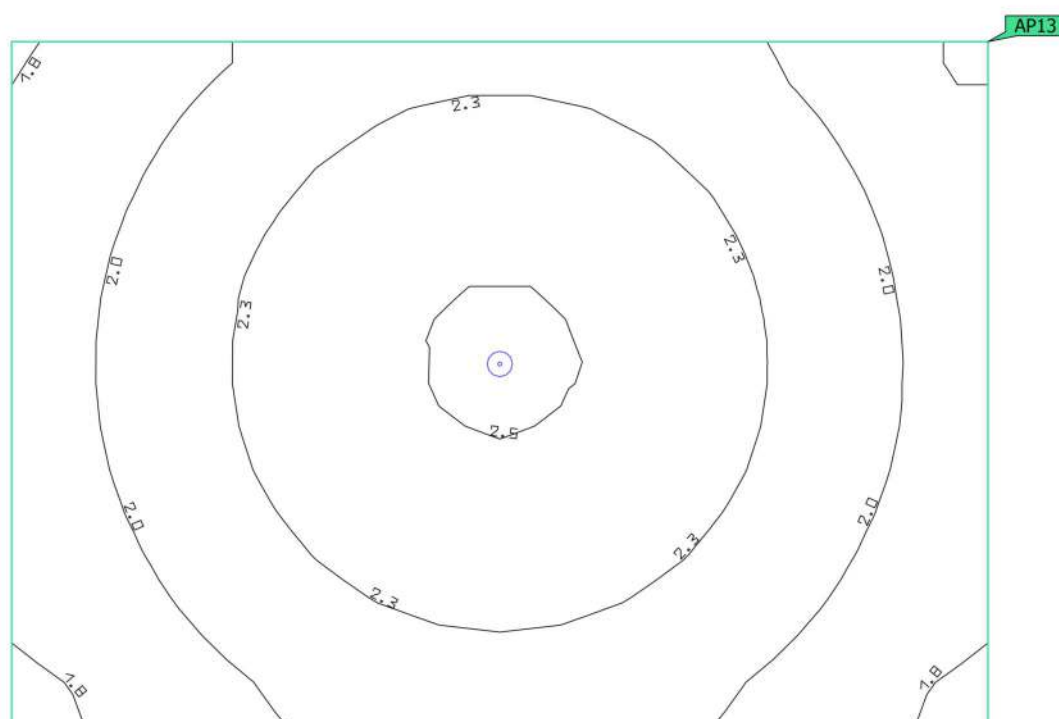
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (1.32 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	208 lx (≥ 200 lx) ✓	161 lx	246 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.65	WP1

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

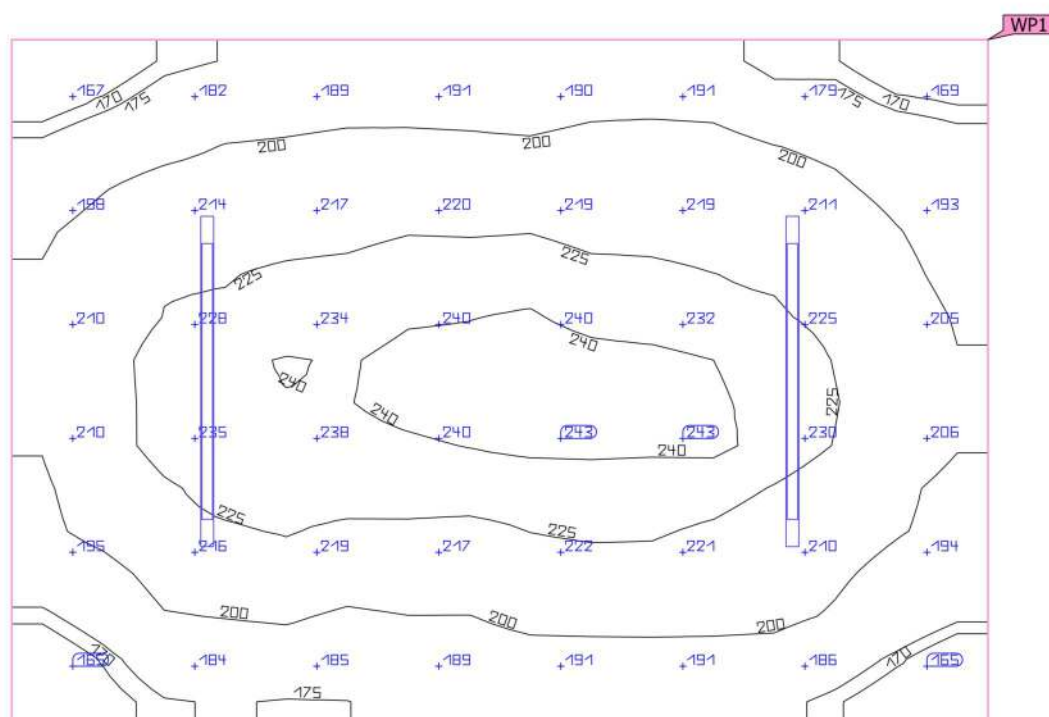
Protipaniková plocha (1.32 Technická místnost)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (1.32 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.76 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.70 (≥ 0.025) ✓	AP13

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 1.32 Technická místnost (Světelná scéna 1)

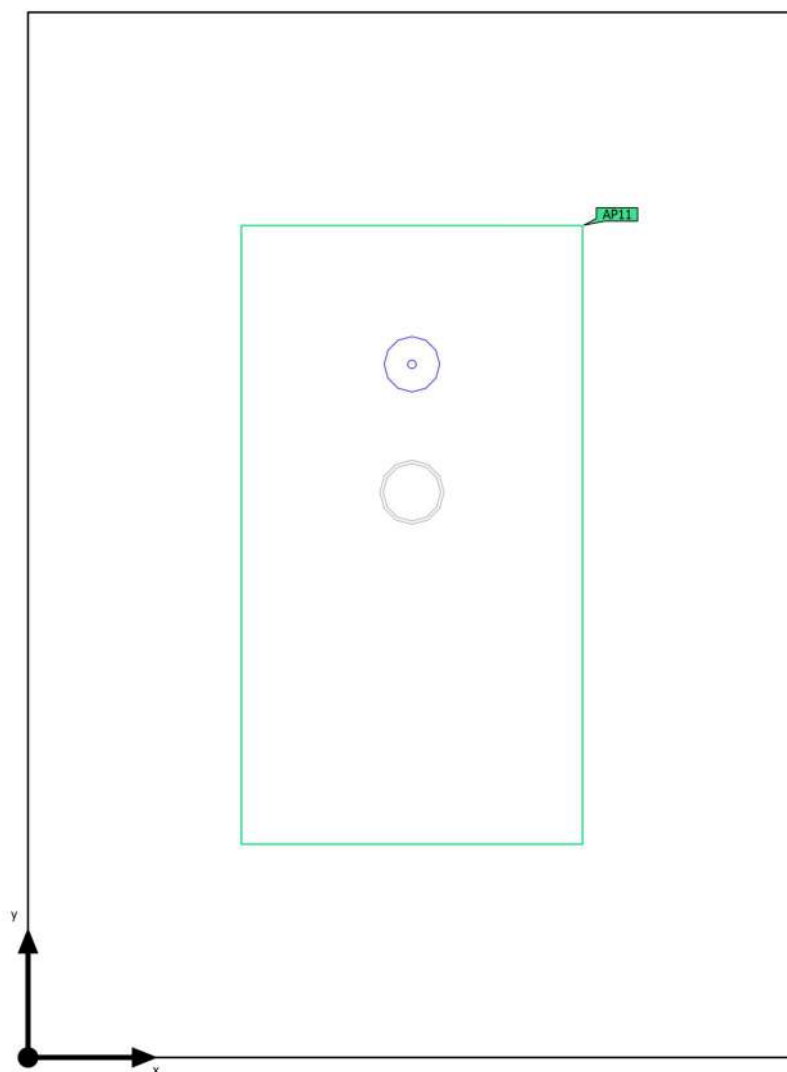
Uživatelská úroveň (1.32 Technická místnost)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (1.32 Technická místnost)	208 lx	161 lx	246 lx	0.77	0.65	WP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	4.41 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Montážní výška	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.39 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.95 (≥ 0.025) ✓	AP11

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

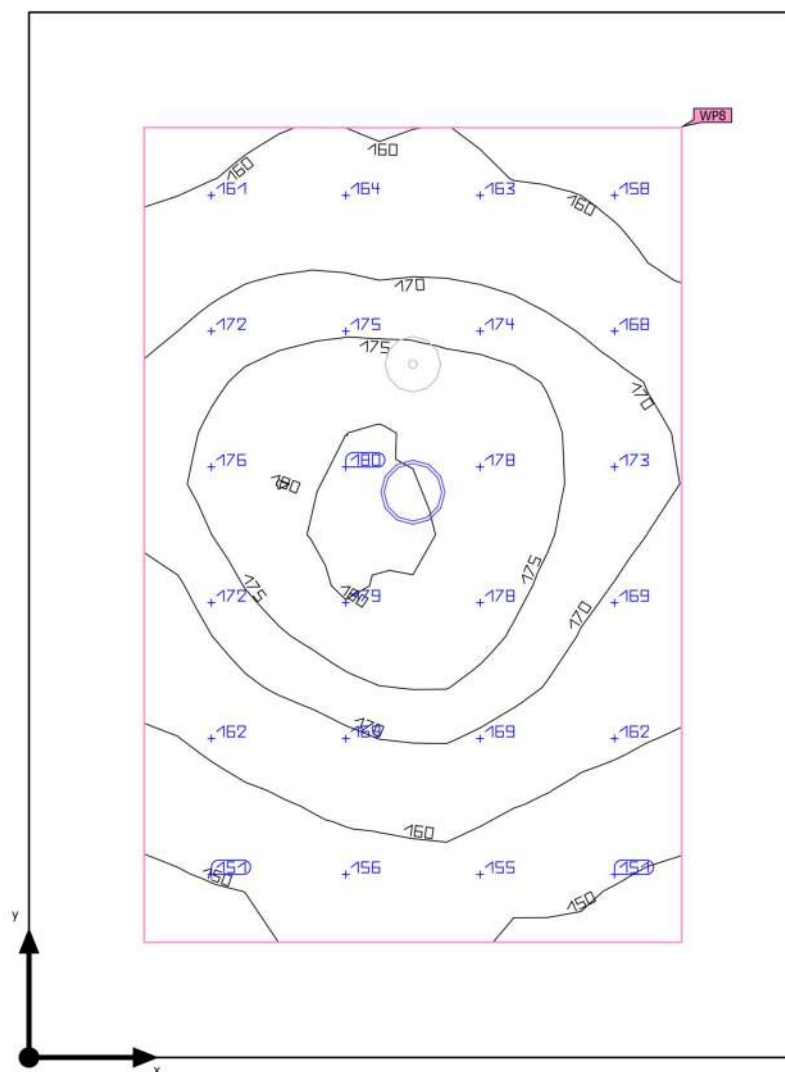
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO- 900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.41 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.270 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	167 lx	≥ 100 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.87	≥ 0.40	✓	WP8
	Specifický příkon	11.76 W/m ²	–		
		7.04 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	31.1 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.42 W/m ²	–		
		3.84 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.800 m × 2.450 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

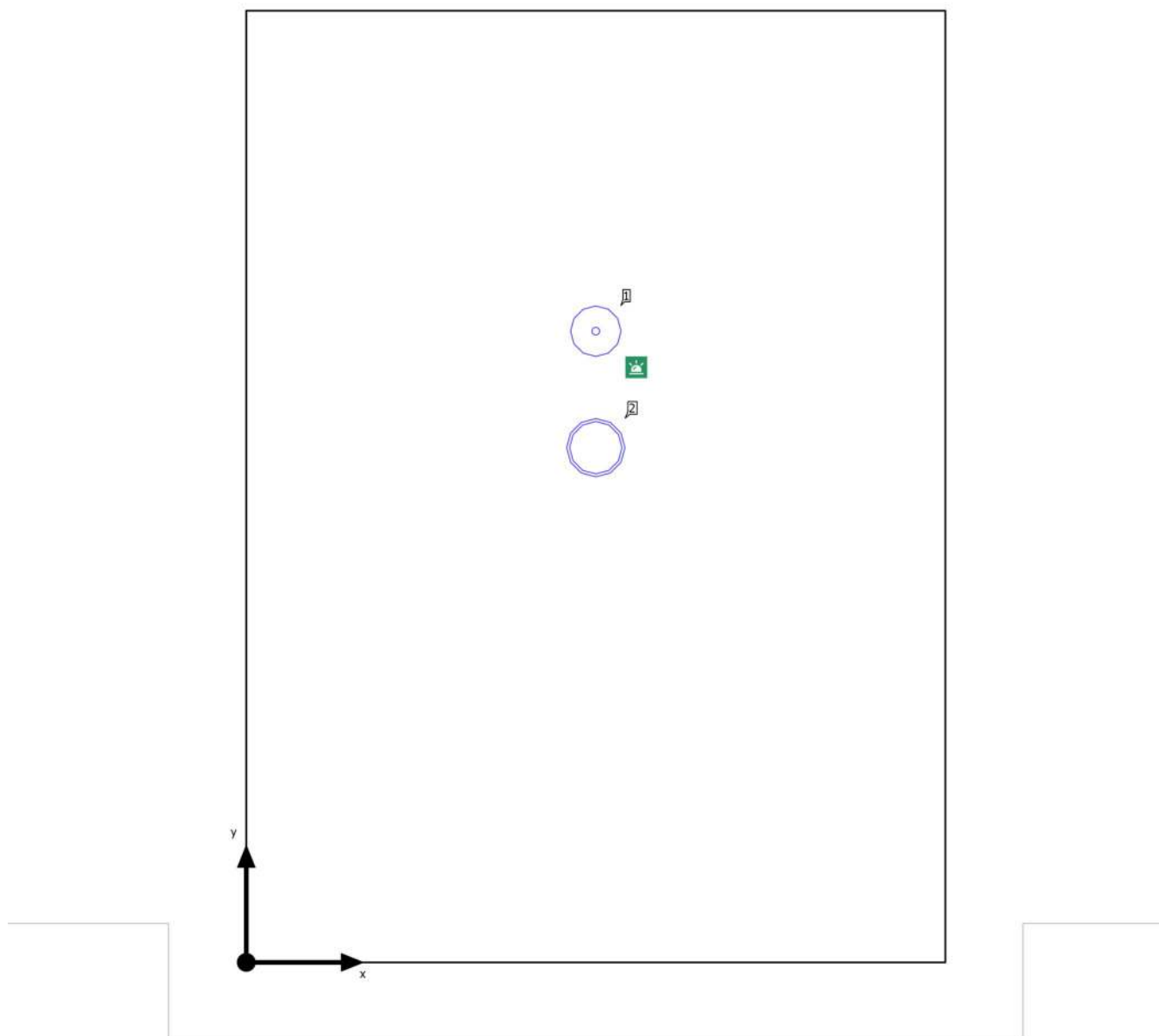
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	22	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

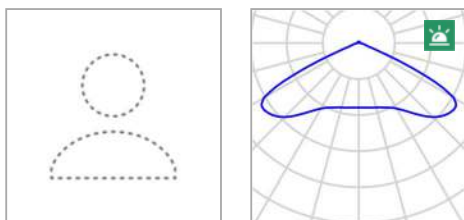
Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba

Plán rozmístění svítidel

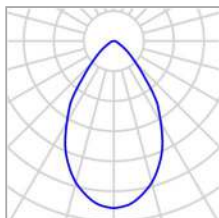


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.900 m	1.625 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	28.3 W
C. výrobku	K21SF3540OP840NW W	Φ _{Svítidlo}	2870 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A1		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.900 m	1.325 m	4.000 m	2

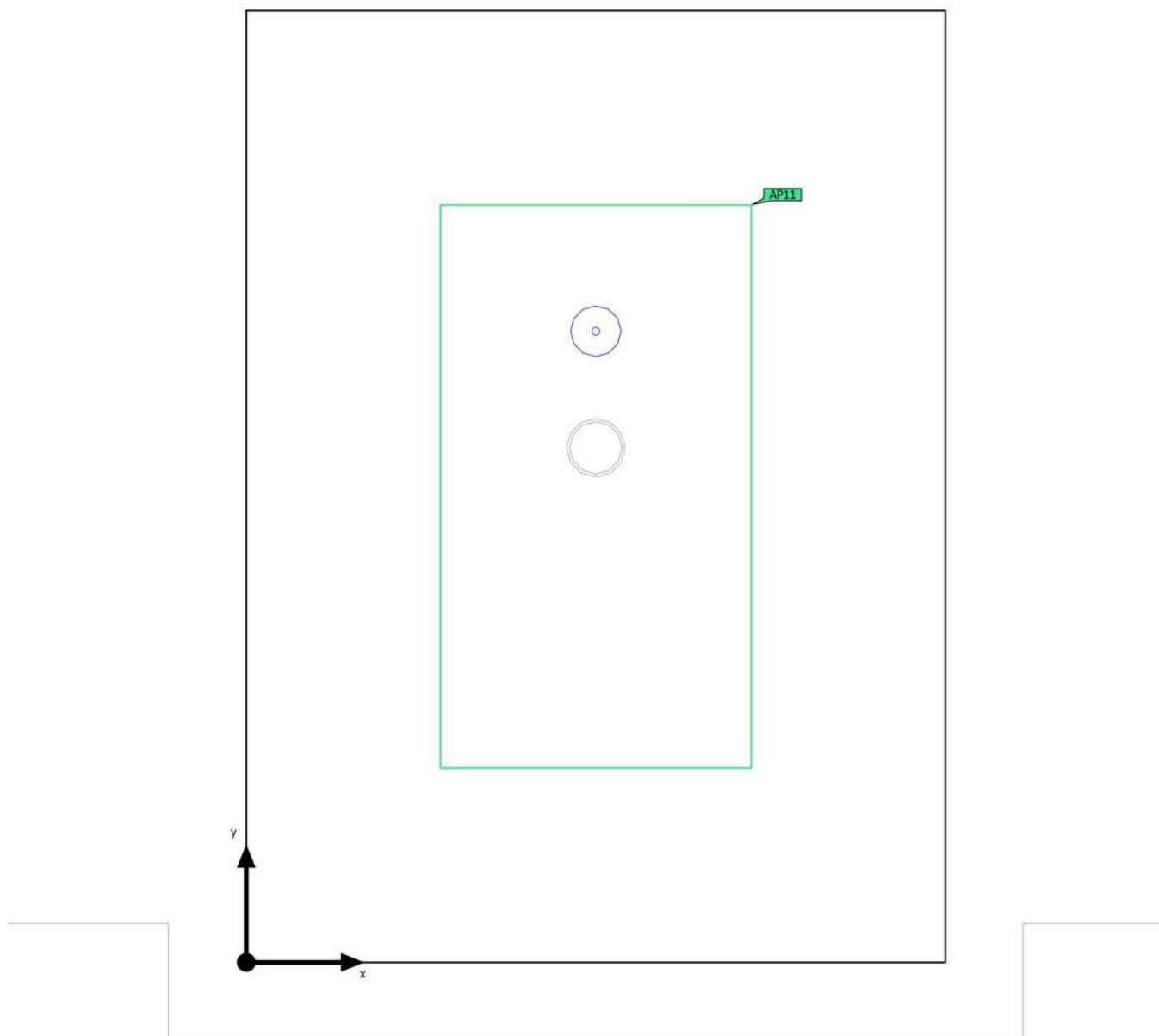
Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 3156 lm		$P_{\text{celkový}}$ 30.0 W	Světelný výtěžek 105.2 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 286 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1.7 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

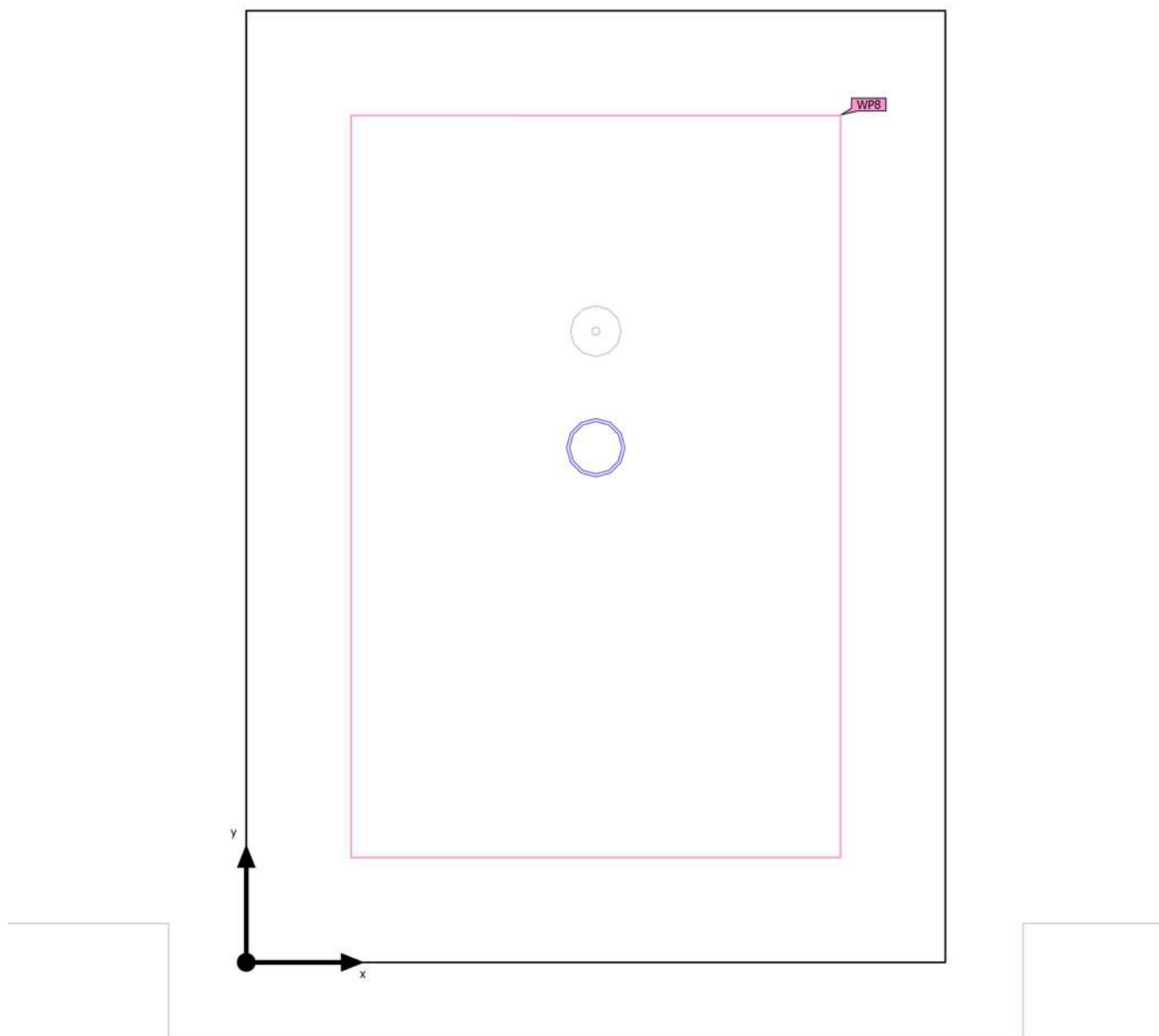
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (Chodba)	2.39 lx	2.52 lx	0.95	AP11
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Světelná scéna 1)

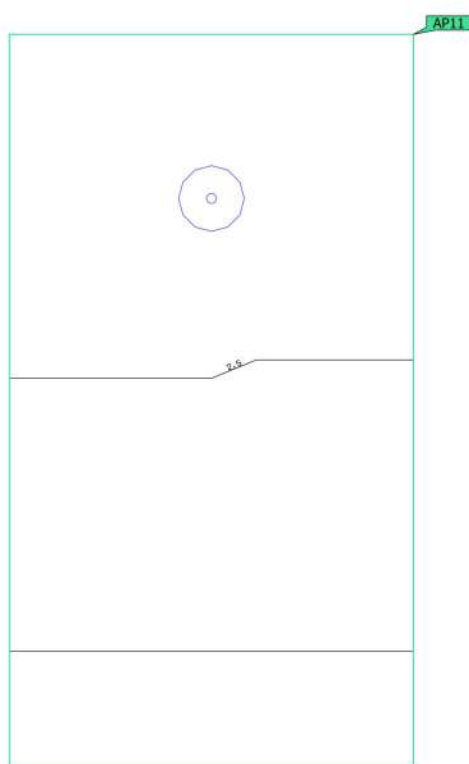
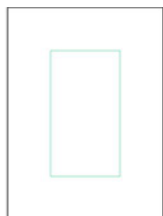
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Chodba)	167 lx	146 lx	181 lx	0.87	0.81	WP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.270 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

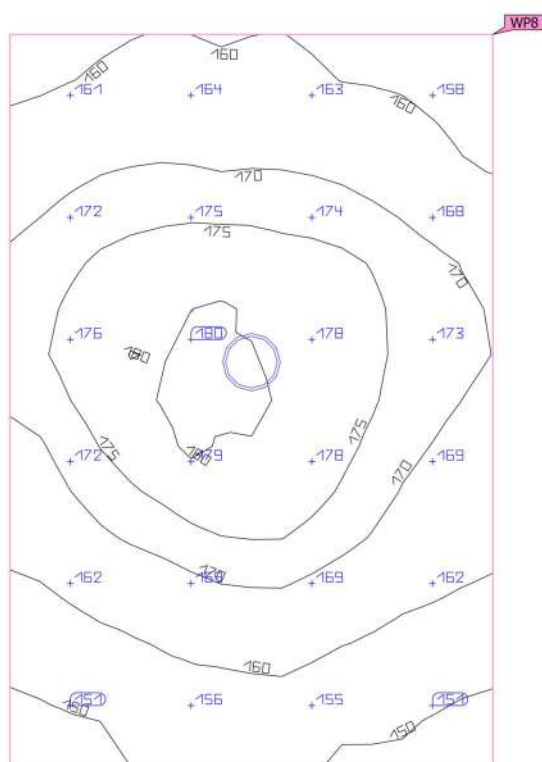
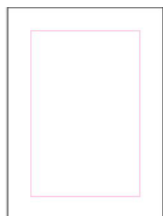
Protipaniková plocha (Chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.39 lx (≥ 0.50 lx) ✓	2.52 lx	0.95 (≥ 0.025) ✓	AP11

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Chodba (Světelná scéna 1)

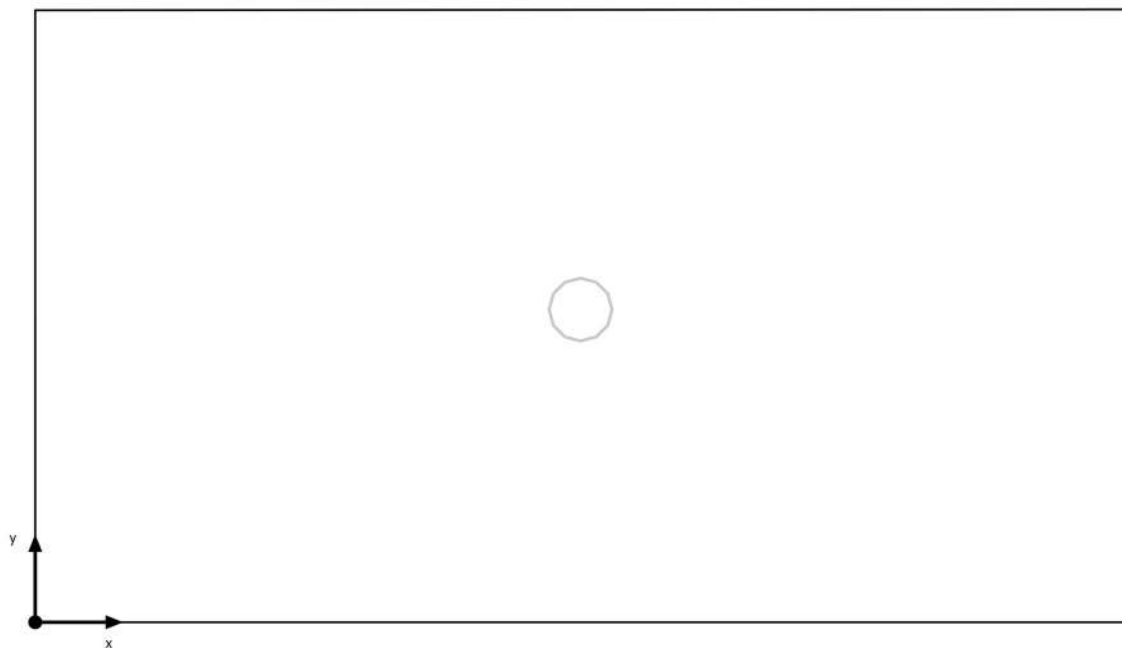
Uživatelská úroveň (Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Chodba)	167 lx	146 lx	181 lx	0.87	0.81	WP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.270 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.61 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	4.000 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.150 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

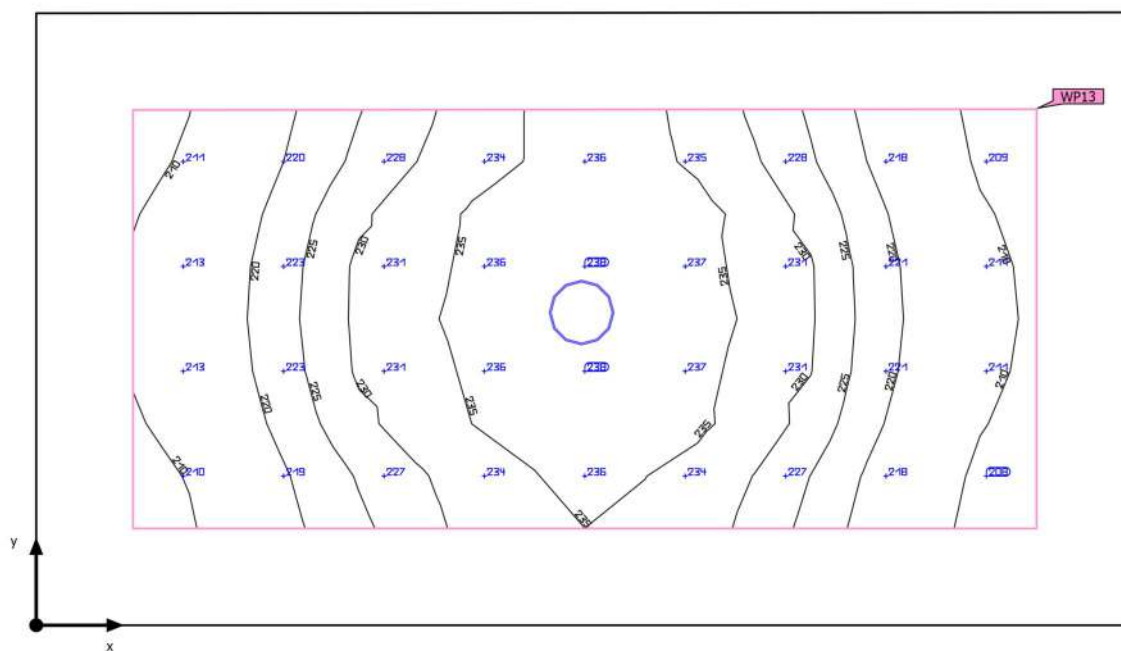
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.61 m ²	Světla výška prostoru	4.000 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %	Montážní výška	4.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.150 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	226 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.91	≥ 0.40	✓	WP13
	Specifický příkon	20.46 W/m ²	–		
		9.07 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	15.3 kWh/a	max. 100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	11.53 W/m ²	–		
		5.11 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.700 m × 0.950 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

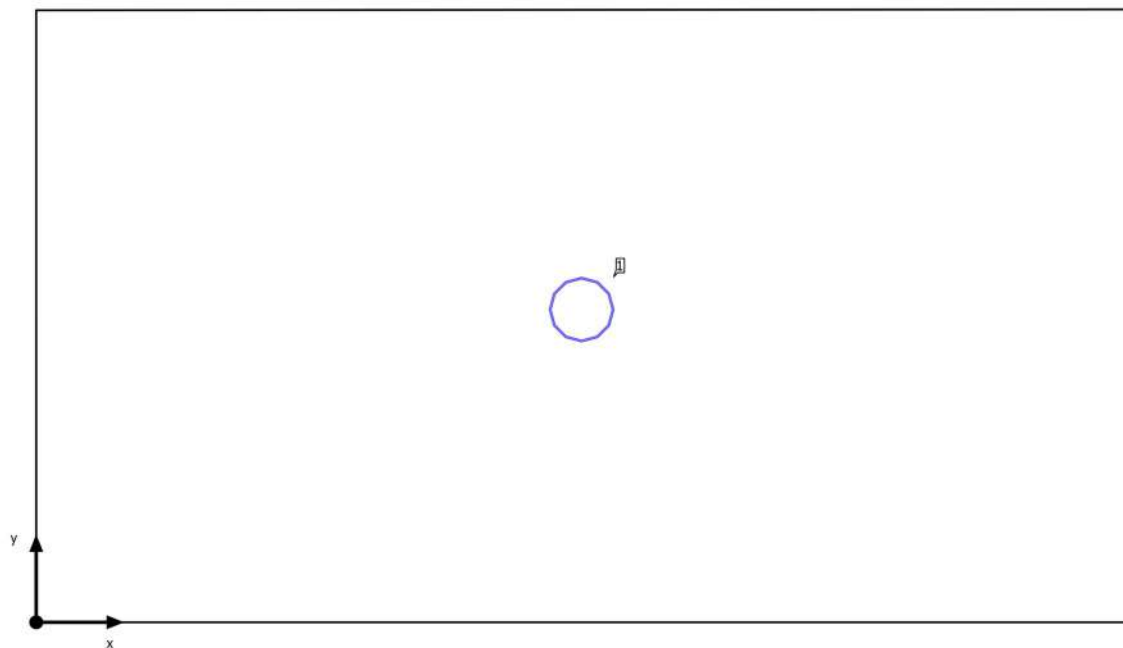
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

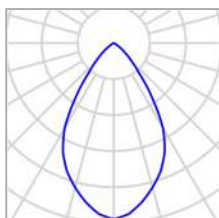
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	18.6 W
C. výrobku	K11SF2540OP840NR B	Φ _{Svítidlo}	2065 lm
Název výrobku	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	D		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.845 m	0.485 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
2065 lm

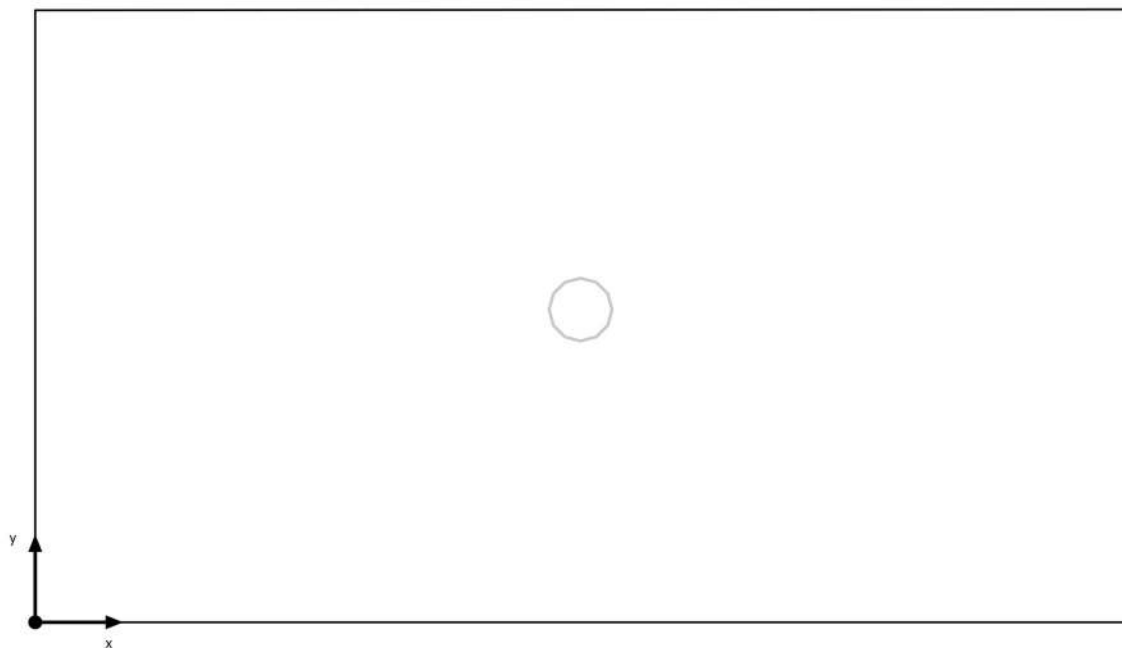
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Rozvržení nouzového osvětlení)

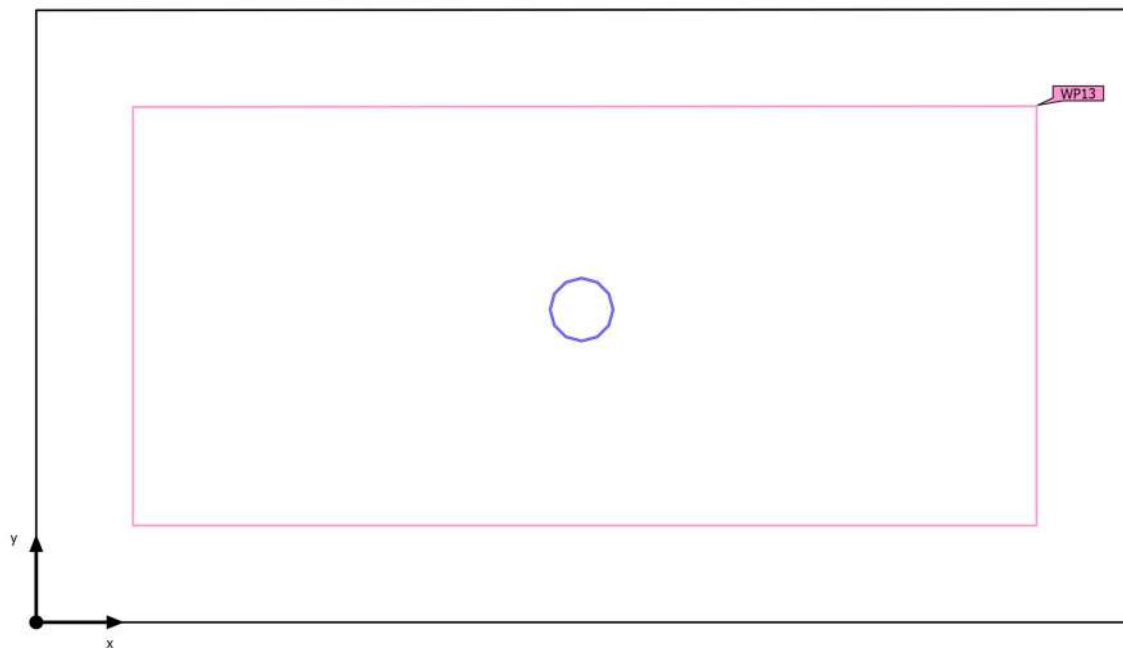
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Světelná scéna 1)

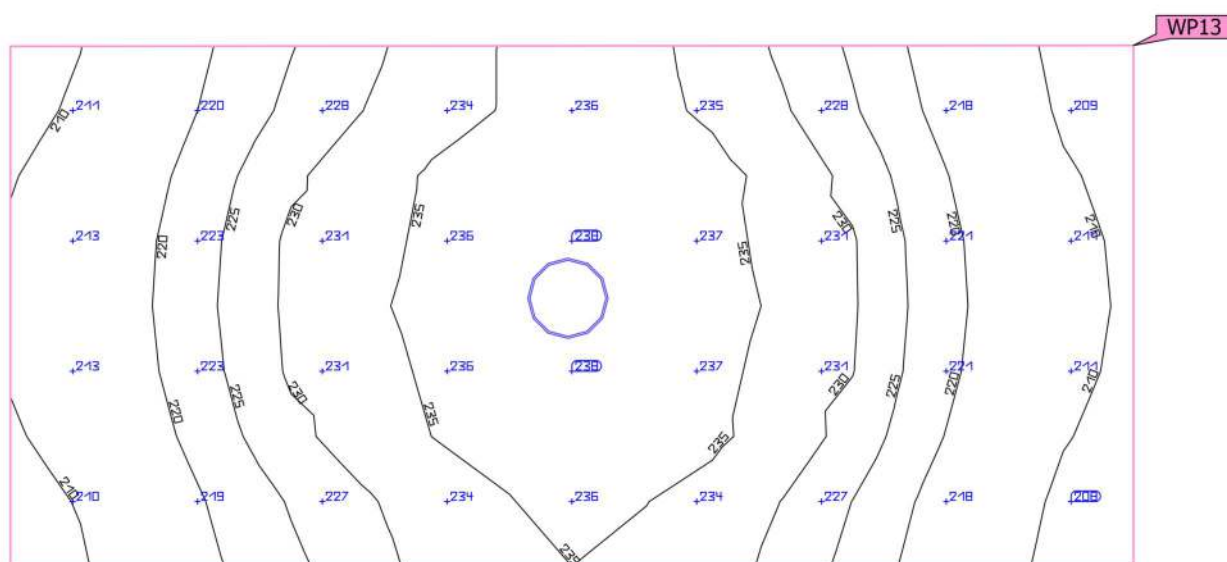
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Kabinka - ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	239 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP13

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Kabinka - ženy (Světelná scéna 1)

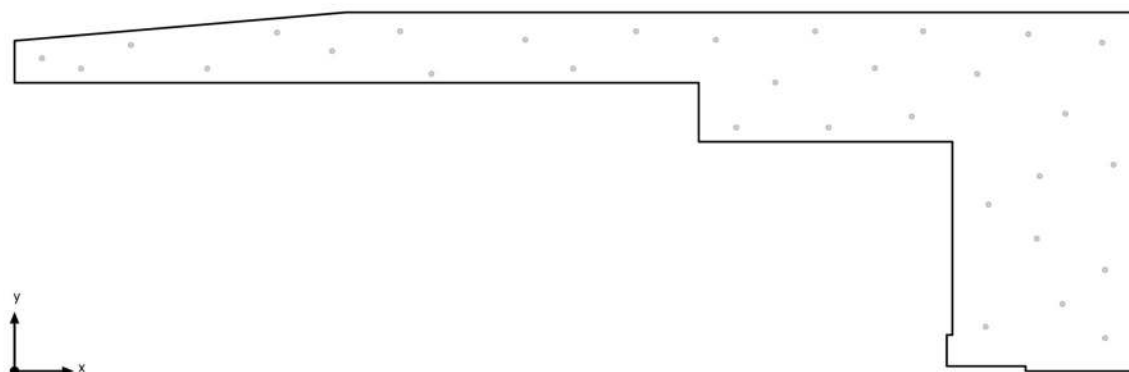
Uživatelská úroveň (Kabinka - ženy)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Kabinka - ženy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 m	226 lx (≥ 200 lx) ✓	206 lx	239 lx	0.91 (≥ 0.40) ✓	0.86	WP13

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	176.06 m ²
-----------------	-----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

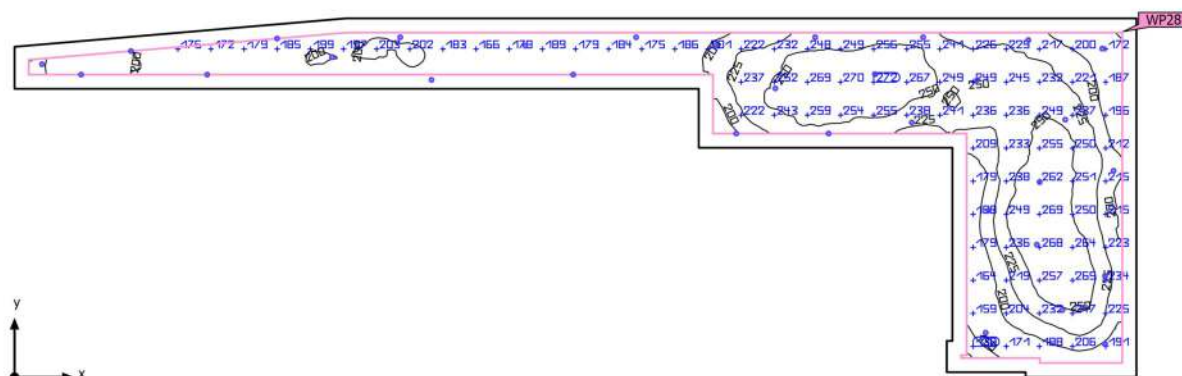
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	176.06 m ²
-----------------	-----------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	---

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

Světla výška prostoru	4.000 m
-----------------------	---------

Montážní výška	4.000 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	220 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP28
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP28
	Specifický příkon	6.31 W/m ²	–		
		2.87 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	25	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	870 kWh/a	max. 6200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.49 W/m ²	–		
		2.04 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 39.475 m × 12.630 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

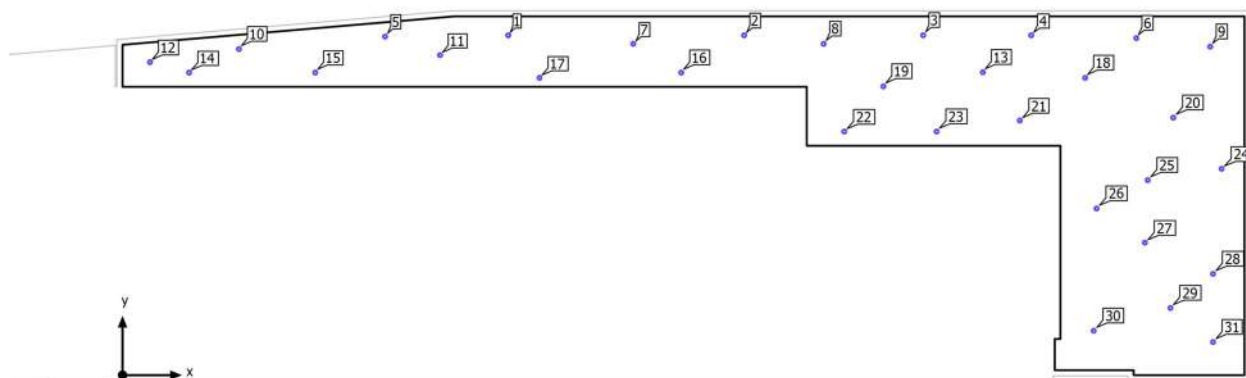
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

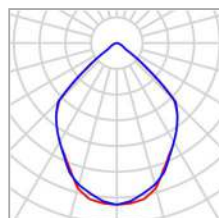
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
31	LEDS C4 S.A.	15-9904-60-CL	Cosmos LED ø168mm	25	25.5 W	2056 lm	80.6 lm/W	B

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LEDS C4 S.A.	P	25.5 W
C. výrobku	15-9904-60-CL	Φ _{Svítidlo}	2056 lm
Název výrobku	Cosmos LED ø168mm		
Osazení	1x LED Blanco cálido - 3000K		
Index	B		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
13.571 m	11.965 m	4.000 m	1
21.871 m	11.965 m	4.000 m	2
28.171 m	11.965 m	4.000 m	3
31.971 m	11.965 m	4.000 m	4
9.237 m	11.919 m	4.000 m	5
35.671 m	11.865 m	4.000 m	6
17.971 m	11.665 m	4.000 m	7
24.671 m	11.665 m	4.000 m	8
38.271 m	11.565 m	4.000 m	9
4.096 m	11.478 m	4.000 m	10
11.171 m	11.265 m	4.000 m	11
0.966 m	11.016 m	4.000 m	12

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
30.271 m	10.665 m	4.000 m	13
2.342 m	10.650 m	4.000 m	14
6.779 m	10.650 m	4.000 m	15
19.657 m	10.650 m	4.000 m	16
14.671 m	10.465 m	4.000 m	17
33.871 m	10.465 m	4.000 m	18
26.771 m	10.165 m	4.000 m	19
36.971 m	9.065 m	4.000 m	20
31.571 m	8.965 m	4.000 m	21
25.392 m	8.575 m	4.000 m	22
28.641 m	8.575 m	4.000 m	23
38.671 m	7.265 m	4.000 m	24
36.071 m	6.865 m	4.000 m	25
34.271 m	5.865 m	4.000 m	26
35.971 m	4.665 m	4.000 m	27
38.371 m	3.565 m	4.000 m	28
36.871 m	2.365 m	4.000 m	29
34.171 m	1.565 m	4.000 m	30
38.371 m	1.165 m	4.000 m	31

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

63736 lm

 $P_{\text{celkový}}$

790.5 W

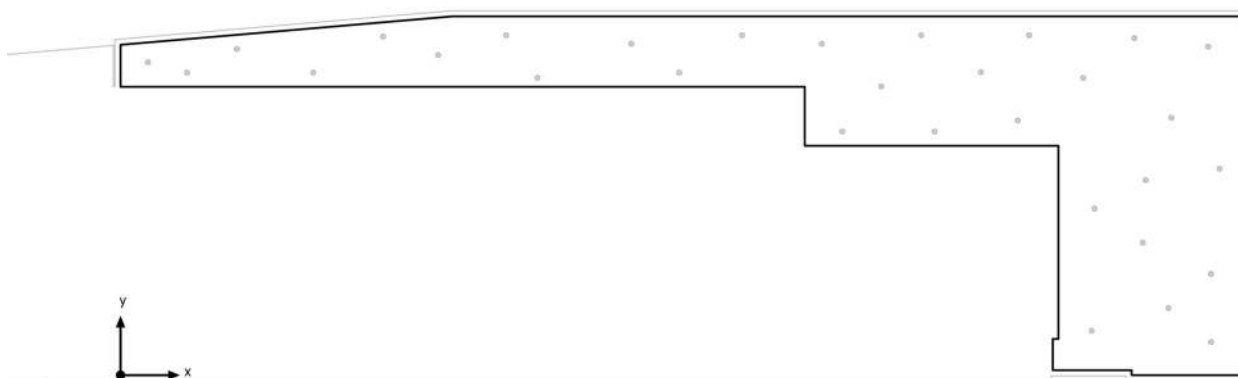
Světelný výtěžek

80.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
31	LEDS C4 S.A.	15-9904-60-CL	Cosmos LED ø168mm	25.5 W	2056 lm	80.6 lm/W	B

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Rozvržení nouzového osvětlení)

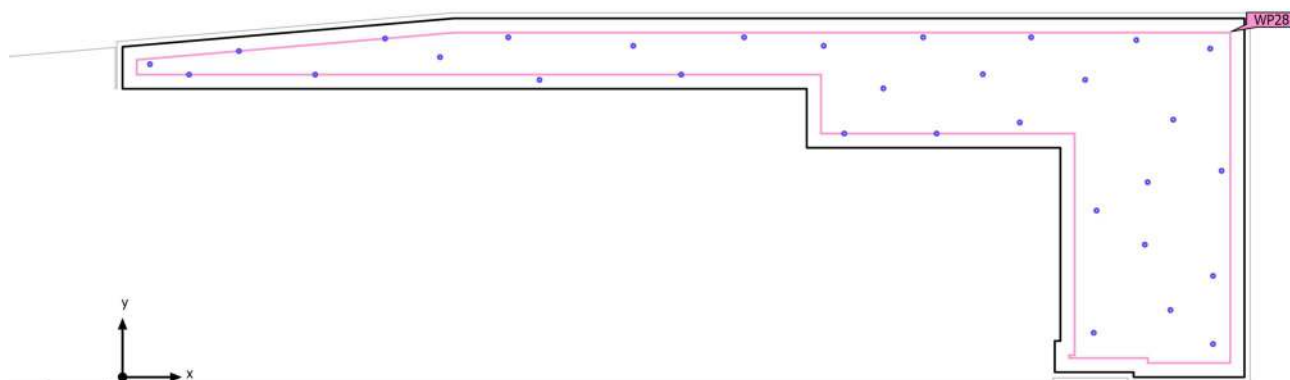
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Světelná scéna 1)

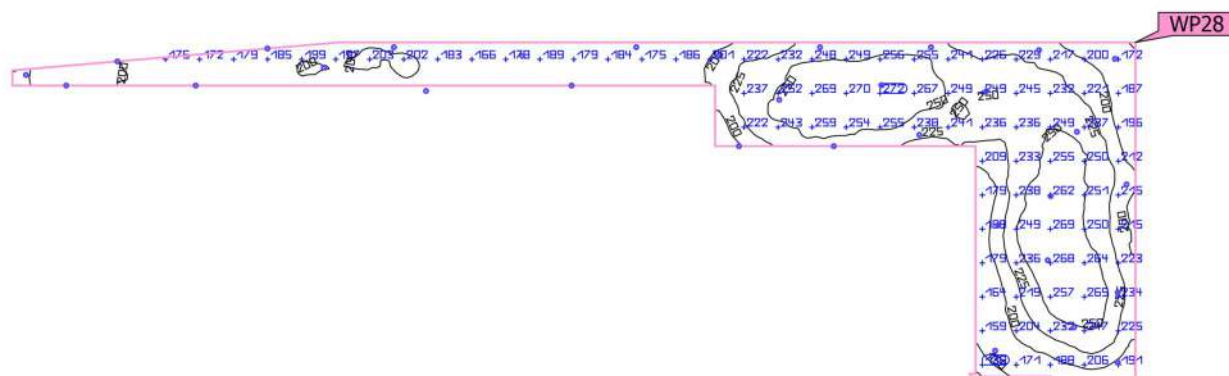
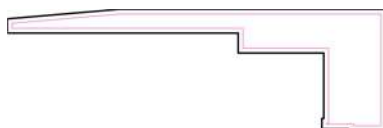
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Venkovní přístřešek)	220 lx	115 lx	274 lx	0.52	0.42	WP28
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

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

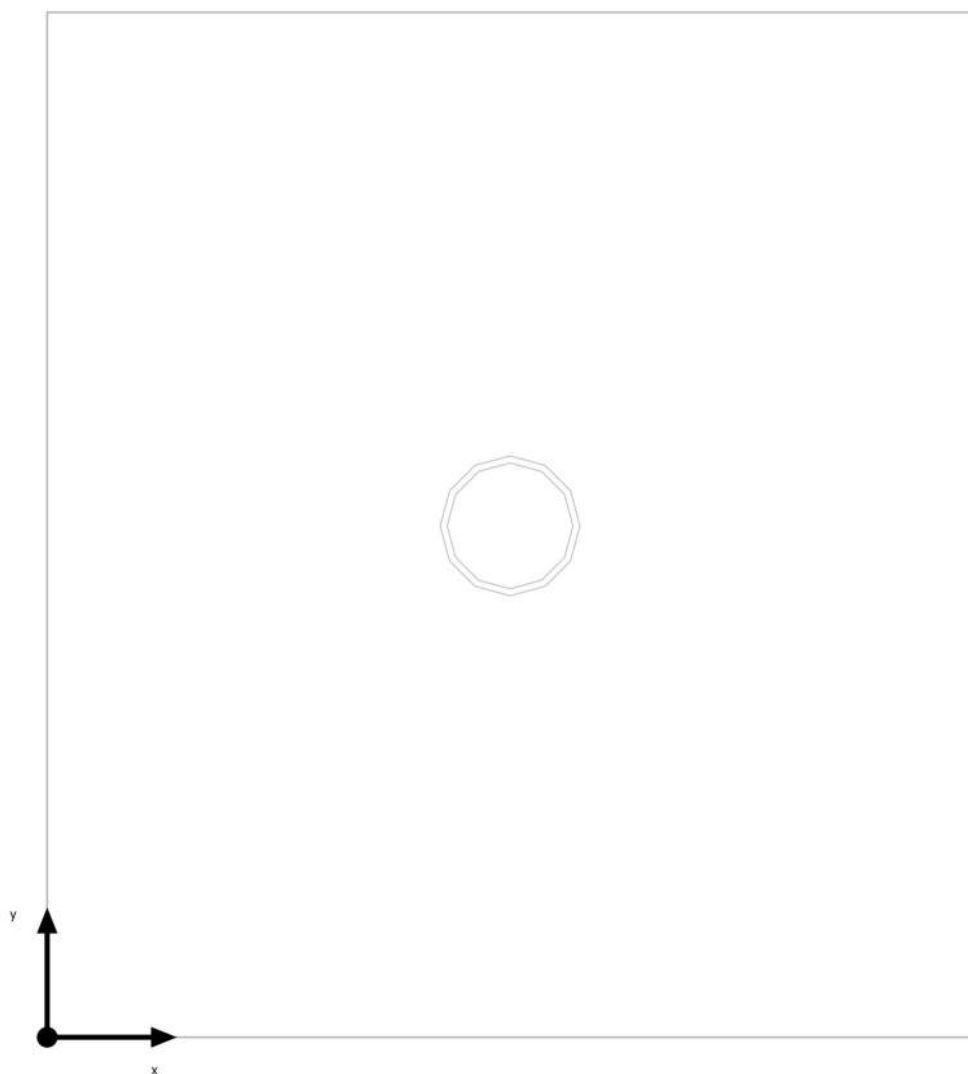
Budova 1 · Poschodí 1 · Venkovní přístřešek (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Venkovní přístřešek)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Venkovní přístřešek)	220 lx	115 lx	274 lx	0.52	0.42	WP28
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	1.10 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 0.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	--

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

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

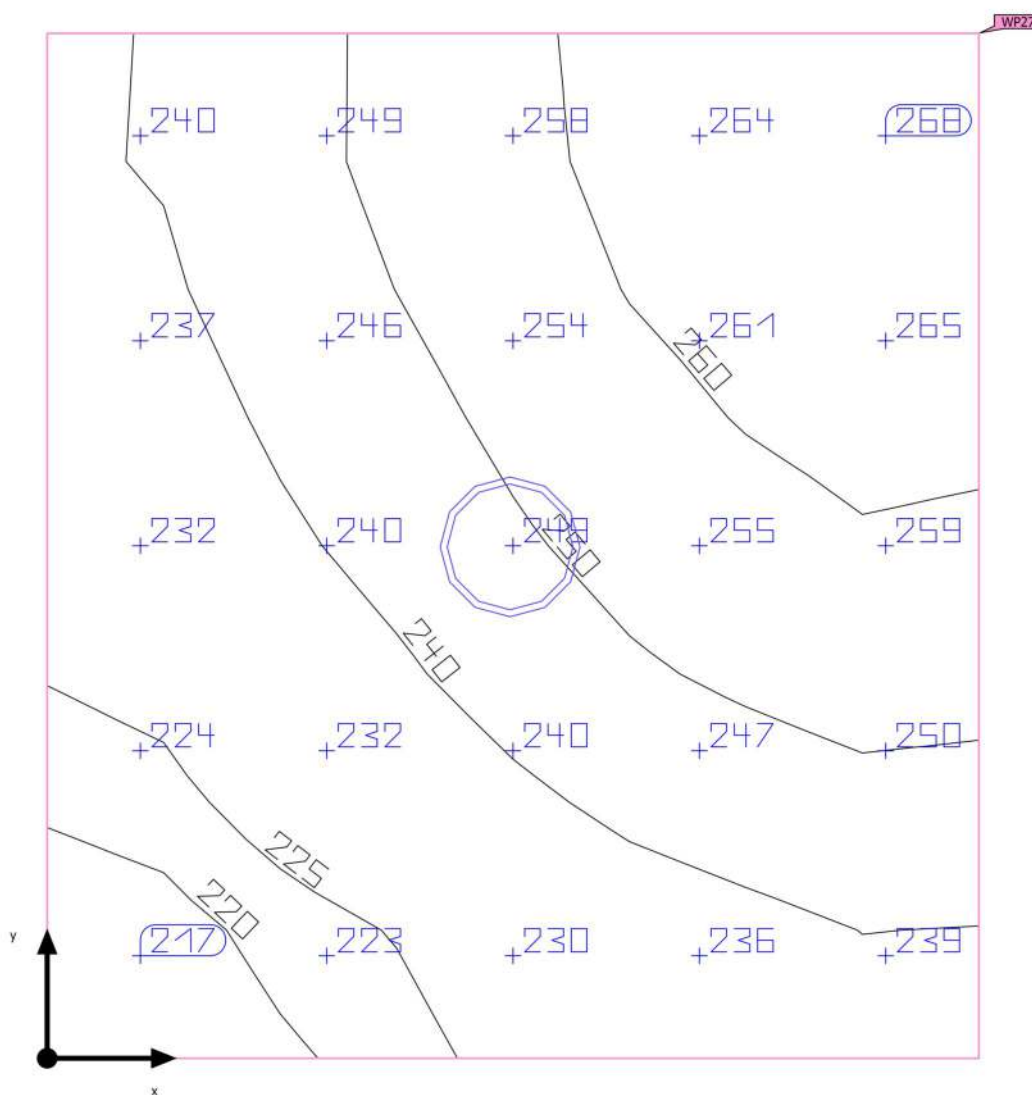
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	1.10 m ²
-----------------	---------------------

Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 0.0 %, Podlaha: 25.0 %
---------------	--

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

Montážní výška	4.000 m
----------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	245 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP27
	$U_o (g_1)$	0.87	≥ 0.40	✓	WP27
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	31.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	25.73 W/m ²	–		
		10.52 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.100 m × 1.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

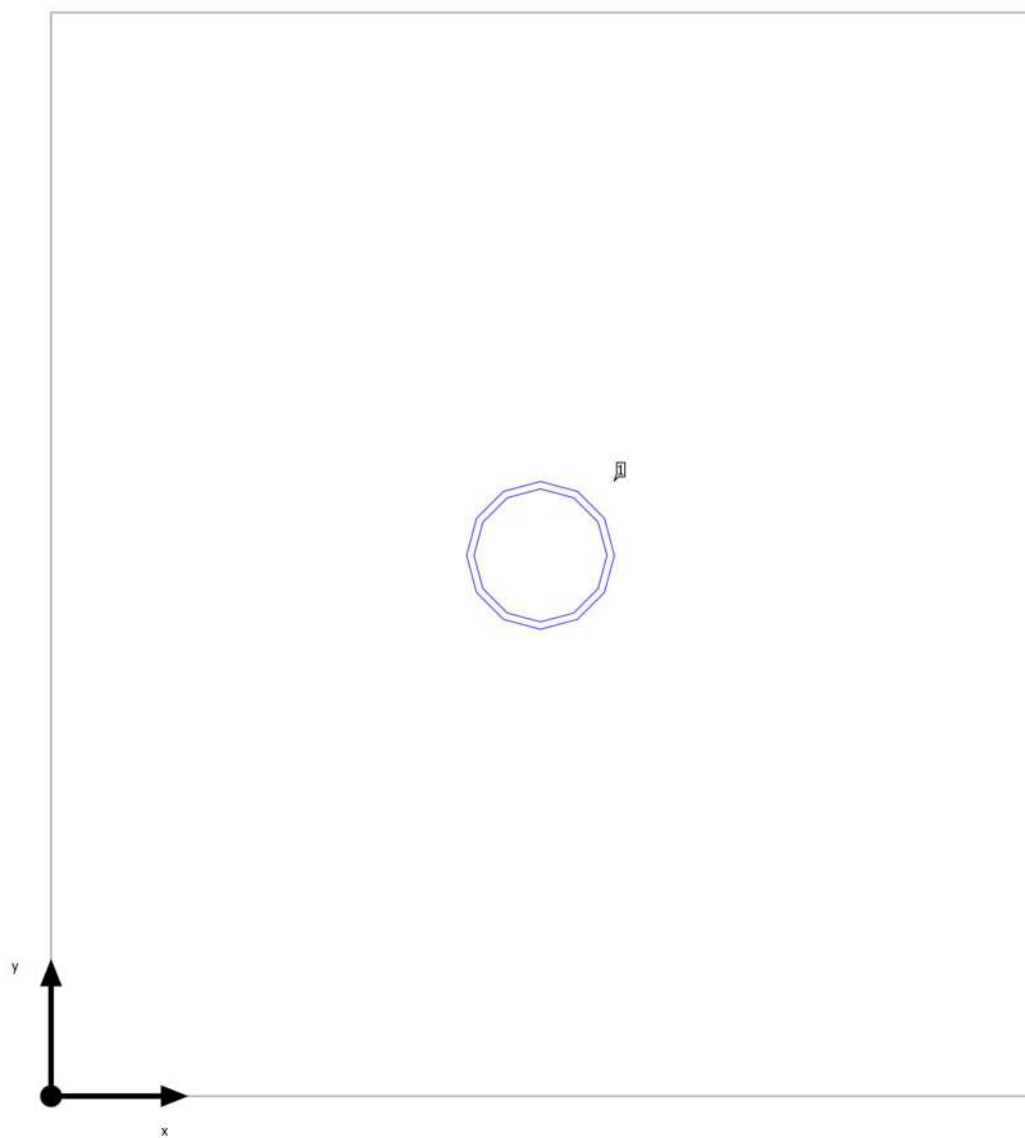
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

Seznam svítidel

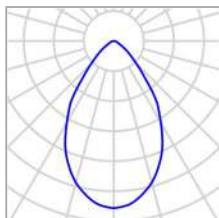
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	23	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	28.3 W
C. výrobku	K21SF3540OP840NW W	Φ _{Svítidlo}	2870 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A1		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.497 m	0.549 m	4.000 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
2870 lm

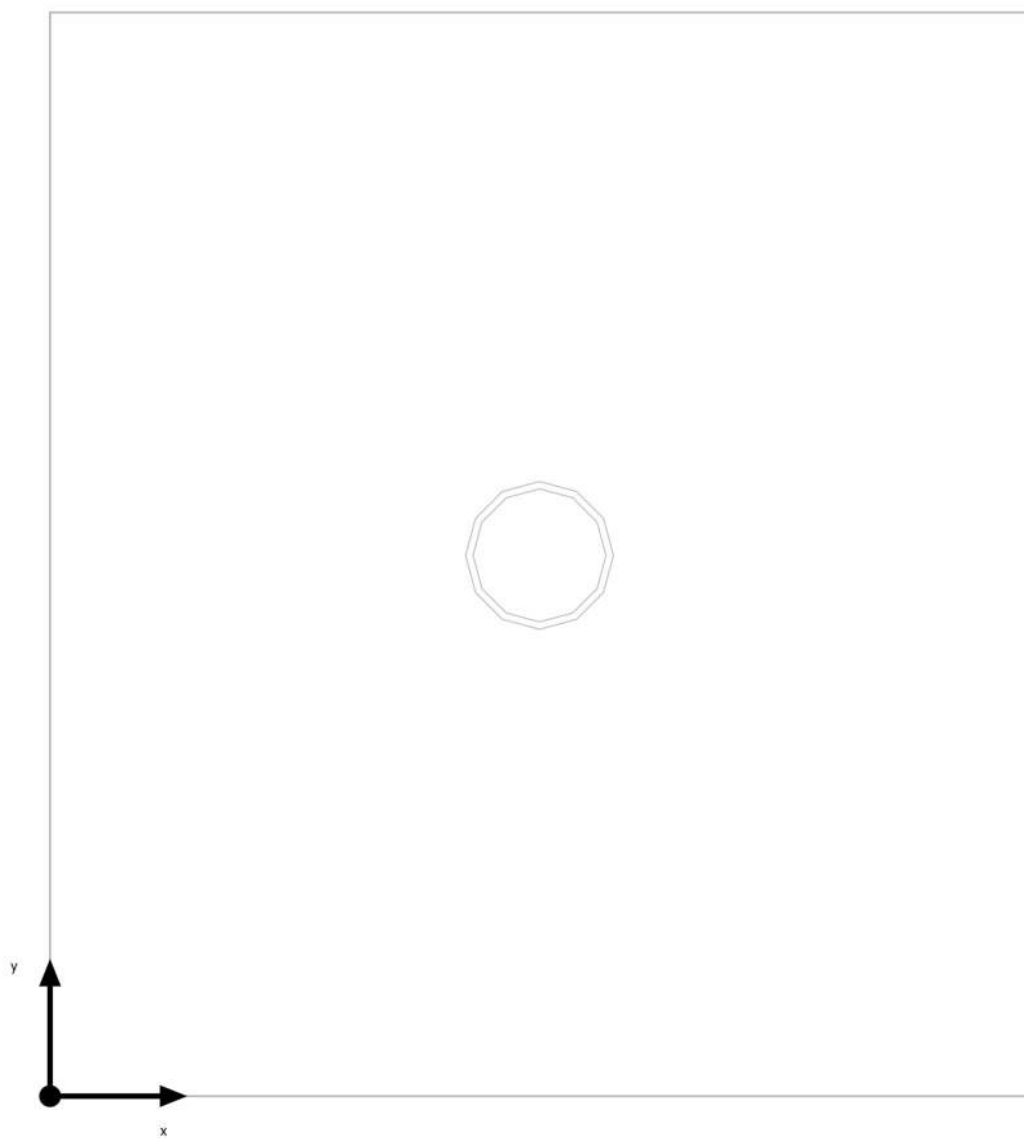
 $P_{\text{celkový}}$
28.3 W

 Světelný výtěžek
101.4 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Rozvržení nouzového osvětlení)

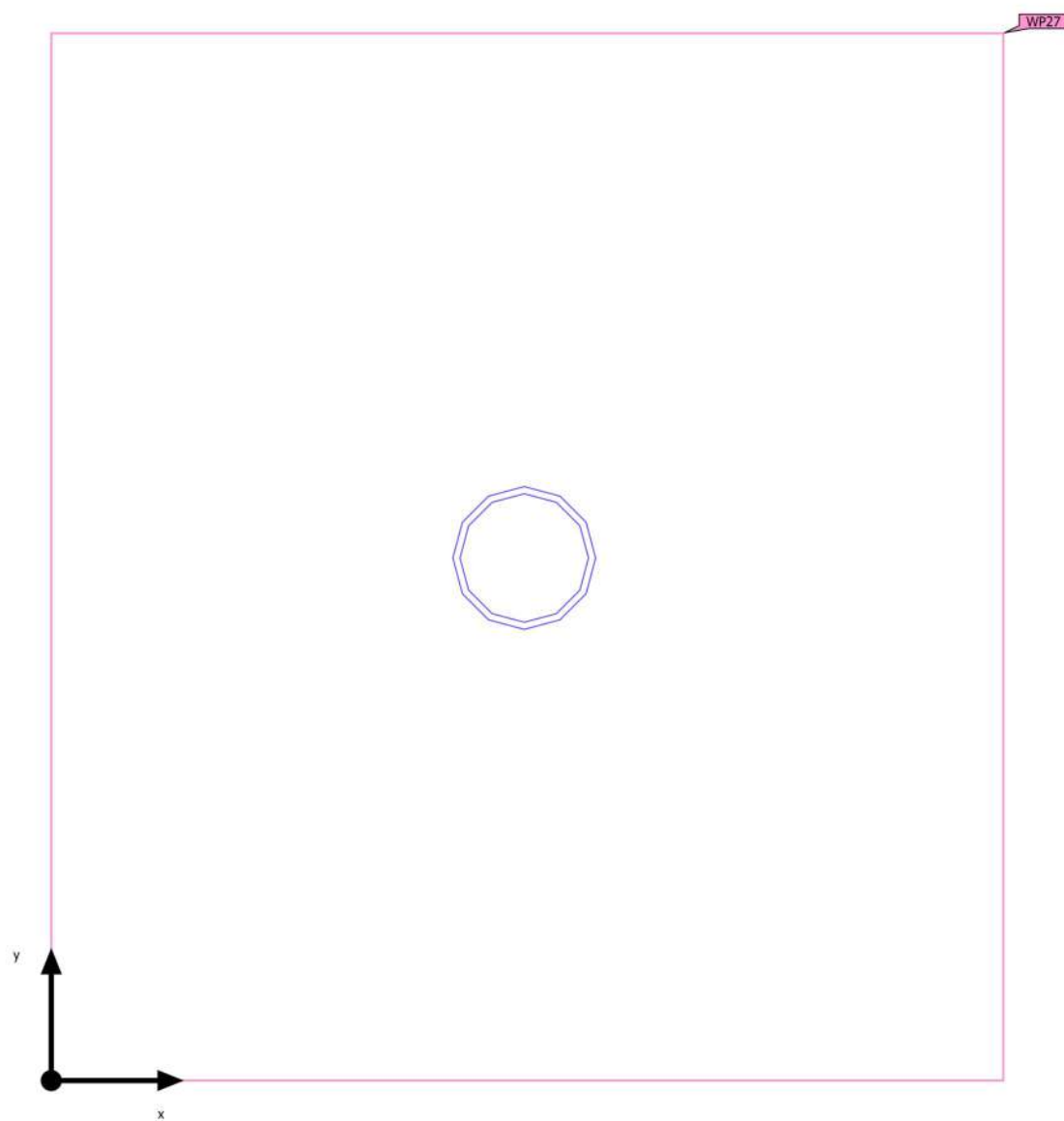
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Světelná scéna 1)

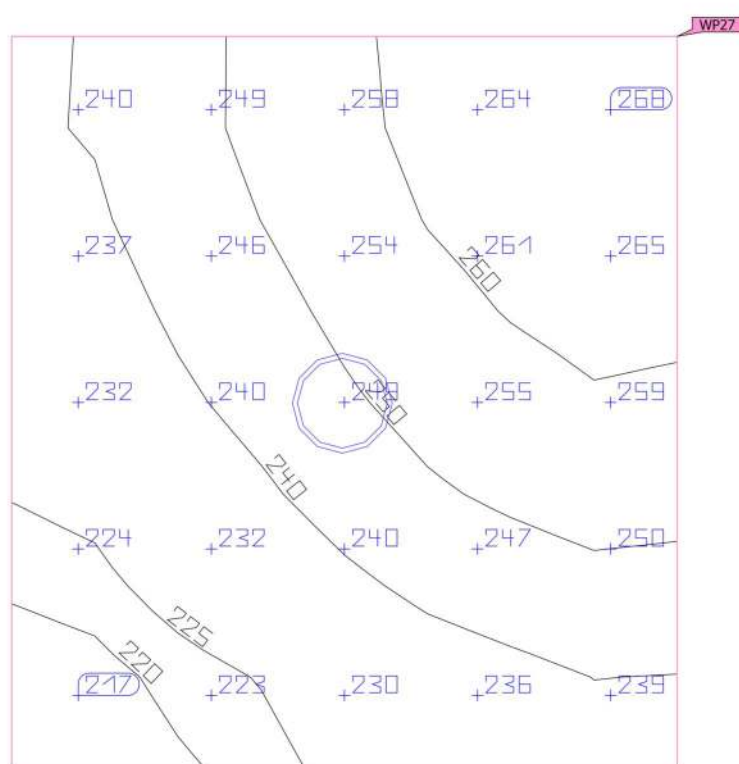
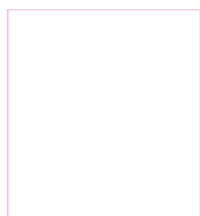
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Výtah) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	245 lx (≥ 200 lx) ✓	214 lx	268 lx	0.87 (≥ 0.40) ✓	0.80	WP27

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (Výtah)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Výtah)	245 lx	214 lx	268 lx	0.87	0.80	WP27
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

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	(anglicky: correlated colour temperature) 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". Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1: 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
CRI	(anglicky: colour rendering index) Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995. Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebními barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

Slovníček

E

Energetické vyhodnocení

Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorách 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 $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
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	Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W. 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).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v.
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω. Vyzařovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
U	
UGR (max)	(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.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h.