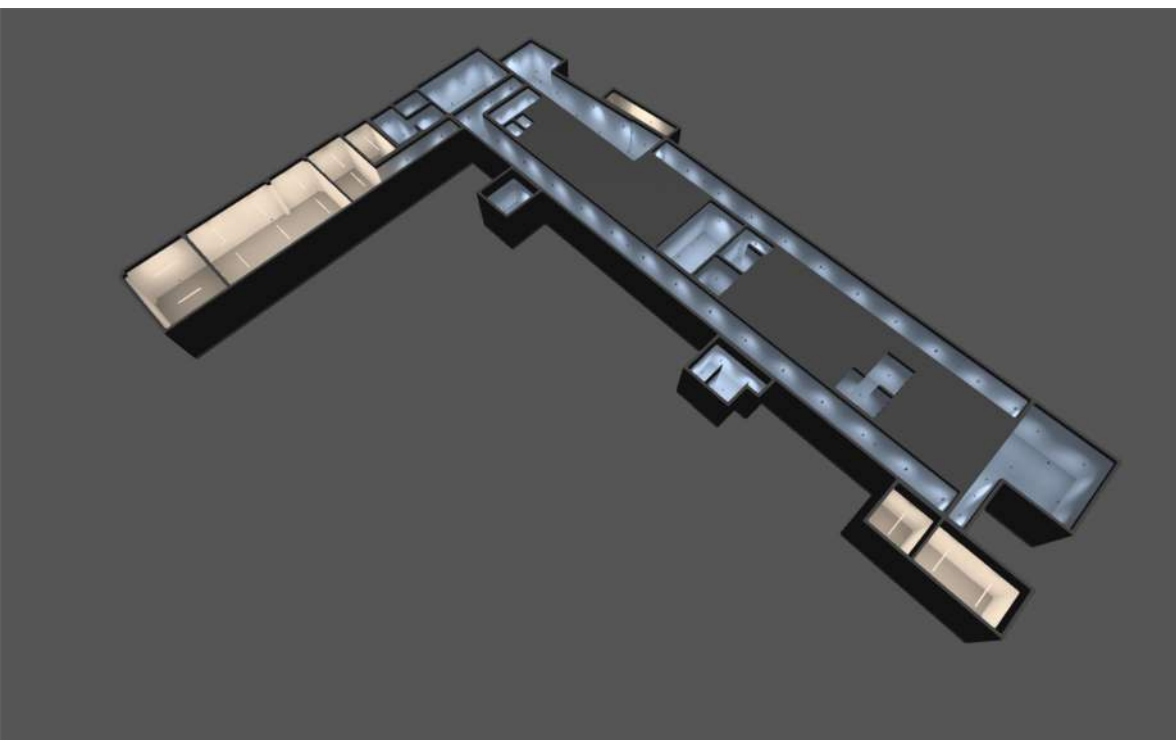




Sportovní hala Velké Meziříčí - 1.PP

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	11
Popis	12
Seznam svítidel	13

Listy s údaji výrobků

BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm - BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm (1x)	14
BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm - BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm (1x)	16
LAMP - KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK. (1x COB PHILIPS)	18
LAMP - KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH (1x COB PHILIPS)	19
LAMP - KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH (1x COB PHILIPS)	20
RZB - Planox Eco (1x LED Modul 840)	21

Plocha 1

Budova 1

Seznam svítidel	22
-----------------------	----

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Seznam místností / Rozvržení nouzového osvětlení	23
Seznam místností / Světelná scéna 1	28
Seznam svítidel	38
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	39
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	42

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.01 Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	46
Shrnutí / Světelná scéna 1	48
Plán rozmístění svítidel	50
Seznam svítidel	53
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	54
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	56
Protipaniková plocha (0.01 Chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	58

Obsah

Uživatelská úroveň (0.01 Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	59
--	----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.02 Elektro rozvodna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	60
Shrnutí / Světelná scéna 1	62
Plán rozmístění svítidel	64
Seznam svítidel	67
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	68
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	70
Protipaniková plocha (0.02 Elektro rozvodna) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	72
Uživatelská úroveň (0.02 Elektro rozvodna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	73

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.03 Špinavá chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	74
Shrnutí / Světelná scéna 1	76
Plán rozmístění svítidel	78
Seznam svítidel	82
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	83
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	85
Protipaniková plocha (0.03 Špinavá chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	87
Uživatelská úroveň (0.03 Špinavá chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	88

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.04 Velká domácí šatna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	89
Shrnutí / Světelná scéna 1	91
Plán rozmístění svítidel	93
Seznam svítidel	97
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	98
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	100
Protipaniková plocha (0.04 Velká domácí šatna) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	102

Obsah

Uživatelská úroveň (0.04 Velká domácí šatna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	103
--	-----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.07 Sklad - velká domácí šatna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	104
Shrnutí / Světelná scéna 1	106
Plán rozmístění svítidel	108
Seznam svítidel	110
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	111
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	113
Uživatelská úroveň (0.07 Sklad - velká domácí šatna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	115

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.13 Hygienické zázemí - malá šatna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	116
Shrnutí / Světelná scéna 1	118
Plán rozmístění svítidel	120
Seznam svítidel	122
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	123
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	125
Uživatelská úroveň (0.13 Hygienické zázemí - malá šatna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	127

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.19 Malá šatna pro handicapované

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	128
Shrnutí / Světelná scéna 1	130
Plán rozmístění svítidel	132
Seznam svítidel	135
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	136
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	138
Protipaniková plocha (0.19 Malá šatna pro handicapované) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	140
Uživatelská úroveň (0.19 Malá šatna pro handicapované) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	141

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	142
Shrnutí / Světelná scéna 1	144
Plán rozmístění svítidel	146
Seznam svítidel	149
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	150
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	152
Protipaniková plocha (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	154
Uživatelská úroveň (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	155

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.21 WC - handicapovaní

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	156
Shrnutí / Světelná scéna 1	158
Plán rozmístění svítidel	160
Seznam svítidel	162
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	163
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	165
Uživatelská úroveň (0.21 WC - handicapovaní) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	167

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.35 Šatna rozhodčí

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	168
Shrnutí / Světelná scéna 1	170
Plán rozmístění svítidel	172
Seznam svítidel	174
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	175
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	177
Uživatelská úroveň (0.35 Šatna rozhodčí) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	179

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.36 Sprcha rozhodčí

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	180
Shrnutí / Světelná scéna 1	182
Plán rozmístění svítidel	184

Obsah

Seznam svítidel	186
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	187
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	189
Uživatelská úroveň (0.36 Sprcha rozhodčí) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	191

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.37 WC - rozhodčí

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	192
Shrnutí / Světelná scéna 1	194
Plán rozmístění svítidel	196
Seznam svítidel	198
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	199
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	201
Uživatelská úroveň (0.37 WC - rozhodčí) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	203

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.38 Velká šatna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	204
Shrnutí / Světelná scéna 1	206
Plán rozmístění svítidel	208
Seznam svítidel	211
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	212
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	214
Protipaniková plocha (0.38 Velká šatna) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	216
Uživatelská úroveň (0.38 Velká šatna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	217

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.39 WC pro handicapované

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	218
Shrnutí / Světelná scéna 1	220
Plán rozmístění svítidel	222
Seznam svítidel	224
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	225
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	227
Uživatelská úroveň (0.39 WC pro handicapované) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	229

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.40 Hygienické zázemí Velká šatna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	230
Shrnutí / Světelná scéna 1	232
Plán rozmístění svítidel	234
Seznam svítidel	236
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	237
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	239
Uživatelská úroveň (0.40 Hygienické zázemí Velká šatna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	241

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.41 Technická místnost

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	242
Shrnutí / Světelná scéna 1	244
Plán rozmístění svítidel	246
Seznam svítidel	248
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	249
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	251
Uživatelská úroveň (0.41 Technická místnost) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	253

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.42 Centrální sklad

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	254
Shrnutí / Světelná scéna 1	256
Plán rozmístění svítidel	258
Seznam svítidel	261
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	262
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	264
Protipaniková plocha (0.42 Centrální sklad) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	266
Uživatelská úroveň (0.42 Centrální sklad) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	267

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.43 Kotelna

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	268
Shrnutí / Světelná scéna 1	270
Plán rozmístění svítidel	272

Obsah

Seznam svítidel	275
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	276
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	278
Protipaniková plocha (0.43 Kotelna) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	280
Uživatelská úroveň (0.43 Kotelna) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	281

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.44 Chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	282
Shrnutí / Světelná scéna 1	284
Plán rozmístění svítidel	286
Seznam svítidel	289
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	290
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	292
Uživatelská úroveň (0.44 Chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	294

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.45 Čistá chodba

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	295
Shrnutí / Světelná scéna 1	297
Plán rozmístění svítidel	299
Seznam svítidel	303
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	304
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	306
Protipaniková plocha (0.45 Čistá chodba) / Rozvržení nouzového osvětlení / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	308
Uživatelská úroveň (0.45 Čistá chodba) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	309

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.47 Kuchyňka

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	310
Shrnutí / Světelná scéna 1	312
Plán rozmístění svítidel	314
Seznam svítidel	316
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	317
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	319

Obsah

Uživatelská úroveň (0.47 Kuchyňka) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	321
--	-----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.52 WC muži

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	322
Shrnutí / Světelná scéna 1	324
Plán rozmístění svítidel	326
Seznam svítidel	328
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	329
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	331
Uživatelská úroveň (0.52 WC muži) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	333

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

0.56 Oddílový sklad

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	334
Shrnutí / Světelná scéna 1	336
Plán rozmístění svítidel	338
Seznam svítidel	340
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	341
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	343
Uživatelská úroveň (0.56 Oddílový sklad) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	345

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Výtah

Shrnutí / Rozvržení nouzového osvětlení	346
Shrnutí / Světelná scéna 1	348
Plán rozmístění svítidel	350
Seznam svítidel	352
Výpočtové objekty / Rozvržení nouzového osvětlení	353
Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	355
Uživatelská úroveň (Výtah) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	357

Slovníček	358
-----------	-----

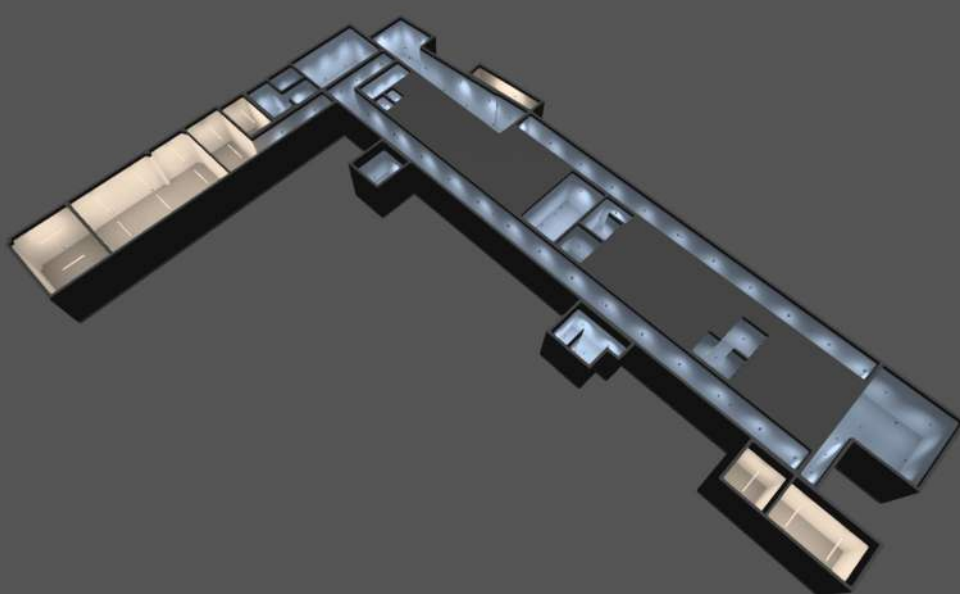
Kontakty



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

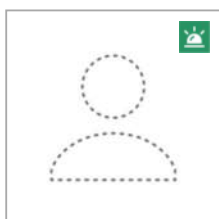
bortlicek@lumidee.cz

Seznam svítidel

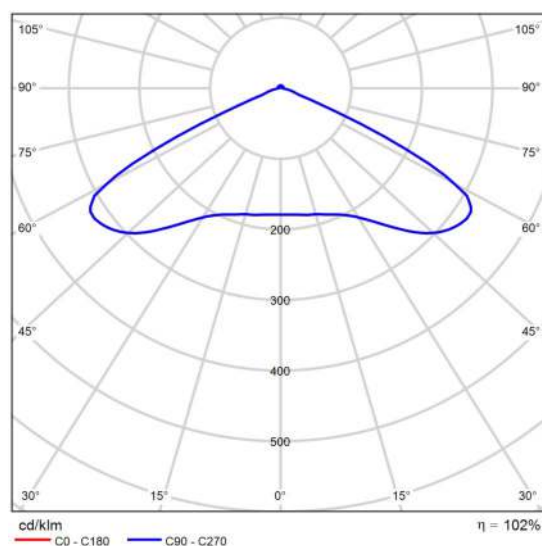
$\Phi_{\text{celkový}}$ 245714 lm		$P_{\text{celkový}}$ 2104.2 W	Světelný výtěžek 116.8 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 5224 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 32.3 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
9	BEAM 130-F LED_FO- 900121_280l m		BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	1.7 W	286 lm	170.2 lm/W	N1
				 1.7 W	286 lm (100 %)	–	
10	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 %)	–	
36	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D
40	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1
15	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 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 osňovací indice, vztažené na 280lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

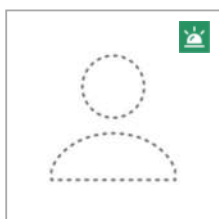
BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm - BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm

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

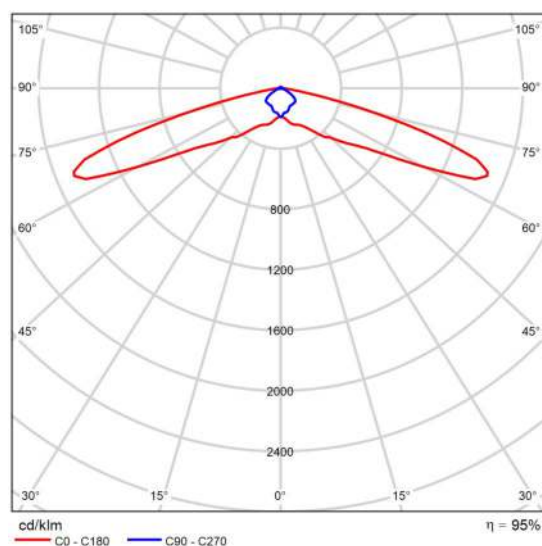
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

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	70
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
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

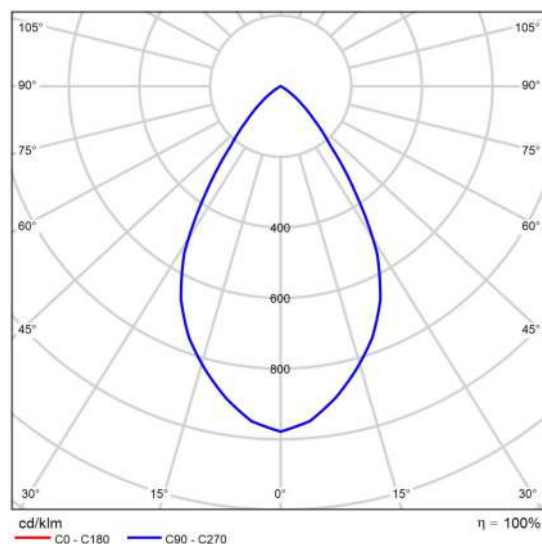
Tabulka hodnocení oslnění [cd]

Datový list výrobku

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



C. výrobku	K11SF2540OP840NR B
P	18.6 W
ΦŽárovka	2075 lm
ΦSvitídlo	2065 lm
η	99.51 %
Světelný výtěžek	111.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Index	D



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
μ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70
μ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50
μ 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	22.2	23.0	22.4	23.2	23.4	22.2	23.0	22.4	23.2	23.4	23.4
	3H	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	22.0	22.8	22.3	23.0	23.3	23.3
	4H	21.9	22.7	22.3	22.9	23.2	21.9	22.7	22.3	22.9	23.2	23.2
	6H	21.9	22.6	22.2	22.8	23.1	21.9	22.6	22.2	22.8	23.1	23.1
	8H	21.8	22.5	22.2	22.8	23.1	21.8	22.5	22.2	22.8	23.1	23.1
	12H	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	21.8	22.4	22.1	22.7	23.0	23.0
4H	2H	22.0	22.7	22.3	23.0	23.2	22.0	22.7	22.3	23.0	23.2	23.2
	3H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.1	21.8	22.4	22.2	22.8	23.1	23.1
	4H	21.7	22.3	22.1	22.6	23.0	21.7	22.3	22.1	22.6	23.0	23.0
	6H	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	21.7	22.1	22.1	22.5	22.9	22.9
	8H	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9	22.9
	12H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	22.8
8H	4H	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9	21.6	22.1	22.0	22.5	22.9	22.9
	6H	21.5	21.9	22.0	22.3	22.8	21.5	21.9	22.0	22.3	22.8	22.8
	8H	21.5	21.8	22.0	22.2	22.7	21.5	21.8	22.0	22.2	22.7	22.7
	12H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	22.7
	4H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	21.6	22.0	22.0	22.4	22.8	22.8
	6H	21.5	21.8	22.0	22.2	22.7	21.5	21.8	22.0	22.2	22.7	22.7
12H	8H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	22.7
	8H	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	21.5	21.7	21.9	22.2	22.7	22.7
Variace potahy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+3.2 / -6.5					+3.2 / -6.5					
S = 1.5H		+5.8 / -20.3					+5.8 / -20.3					
S = 2.0H		+7.8 / -100.2					+7.8 / -100.2					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		3.5					3.5					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 2075lm Celkový světelný tok												

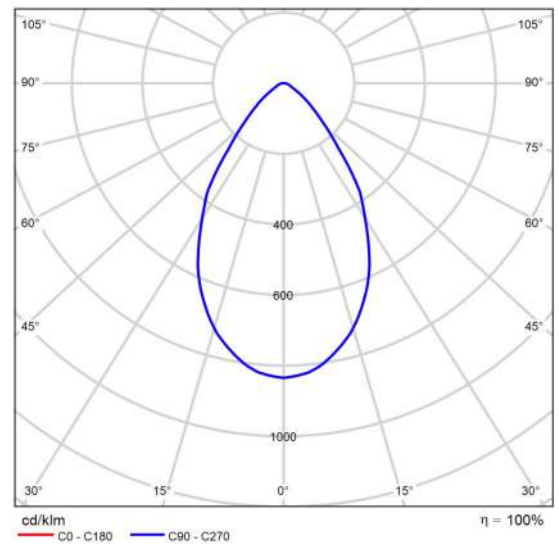
UGR diagram (SHR: 0.25)

Datový list výrobku

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



C. výrobku	K21SF2040OP840NW W
P	14.1 W
ΦŽárovka	1534 lm
ΦSvitídlo	1532 lm
η	99.90 %
Světelný výtěžek	108.7 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Index	A2



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	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	
	12H	20.5	21.2	20.8	21.5	21.8	20.5	21.2	20.8	21.5	21.8	
4H	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	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	
8H	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	21.2	21.5	21.7	22.0	22.5	21.2	21.5	21.7	22.0	22.5	
12H	4H	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8	20.5	21.0	20.9	21.4	21.8	
	6H	20.9	21.2	21.3	21.7	22.1	20.9	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	
Variace potahy 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		3.0					3.0					
Korigované osňovací indice, vztaženy na 1534lm Celkový světelný tok												

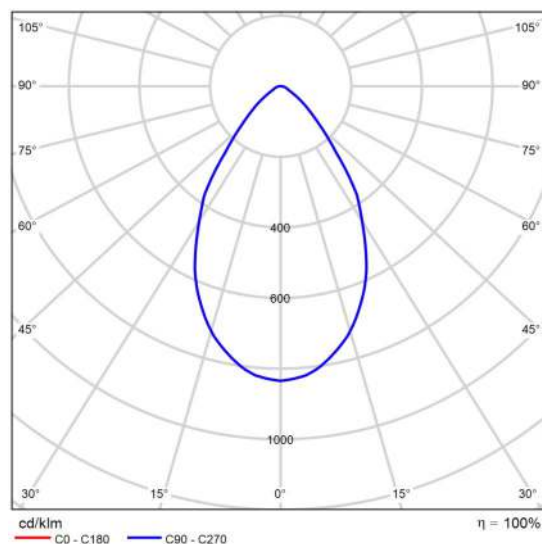
UGR diagram (SHR: 0.25)

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, vztažené na 2873lm Celkový světelný tok												

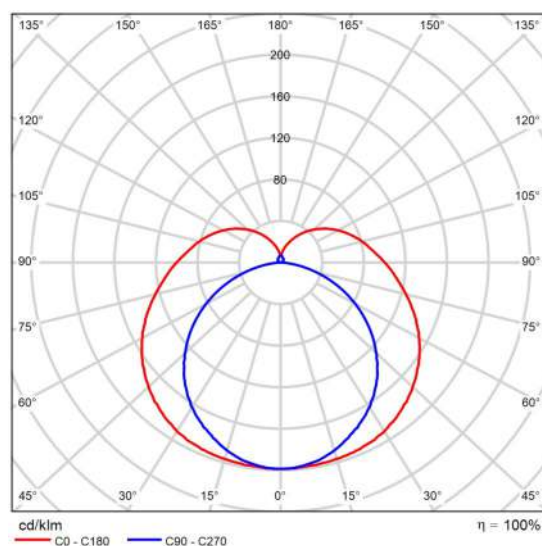
UGR diagram (SHR: 0.25)

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												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	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	
Variační potahy 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					
Korekční sčítanec		11.6					8.1					
Korigované osňovací indice, vztažené na 6800lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Budova 1

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 245714 lm		P _{celkový} 2104.2 W		Světelný výtěžek 116.8 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 5224 lm		P _{Nouzové osvětlení} 32.3 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku		P	Φ	Světelný výtěžek	Index	
9	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 %)	–		
10	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 %)	–		
36	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.		18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D	
40	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH		14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2	
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH		28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1	
15	RZB	451219.00 9	Planox Eco		54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C	

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností



Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

Seznam místností

0.01 Chodba

P_{celkový} 5.1 W	A_{Místnost} 43.18 m ²	Specifický příkon 0.12 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.61 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 %)

0.02 Elektro rozvodna

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 7.74 m ²	Specifický příkon 0.22 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.96 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 %)

0.03 Špinavá chodba

P_{celkový} 5.1 W	A_{Místnost} 52.06 m ²	Specifický příkon 0.10 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.13 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
3	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

0.04 Velká domácí šatna

P_{celkový} 3.4 W	A_{místnost} 33.42 m ²	Specifický příkon 0.10 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.28 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	BEAM 130-R LED_RO- 900121_280l m		BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	1.7 W	265 lm (100 %)

0.19 Malá šatna pro handicapované

P_{celkový} 1.7 W	A_{místnost} 18.11 m ²	Specifický příkon 0.09 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.01 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

0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 7.20 m ²	Specifický příkon 0.24 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 3.38 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 %)

0.38 Velká šatna

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 25.20 m ²	Specifický příkon 0.07 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.45 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 %)

0.42 Centrální sklad

P_{celkový} 1.7 W	A_{Místnost} 58.89 m ²	Specifický příkon 0.03 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 1.14 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

0.43 Kotelna

P_{celkový} 1.7 W	A_{místnost} 27.17 m ²	Specifický příkon 0.06 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.35 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 %)

0.45 Čistá chodba

P_{celkový} 8.5 W	A_{místnost} 80.91 m ²	Specifický příkon 0.11 W/m ² (Místnost)	E_{min} (Protipaniková plocha) 2.38 lx
-------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ
5	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 (Světelná scéna 1)

Seznam místností



Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Seznam místností

0.01 Chodba

P_{celkový} 141.0 W	A_{Místnost} 43.18 m ²	Specifický příkon 3.27 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.62 W/m ² = 2.33 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 242 lx
---------------------------------------	---	--	--

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

0.02 Elektro rozvodna

P_{celkový} 54.0 W	A_{Místnost} 7.74 m ²	Specifický příkon 6.98 W/m ² = 3.43 W/m ² /100 lx (Místnost) 10.97 W/m ² = 5.39 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 204 lx
--------------------------------------	--	---	--

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

0.03 Špinavá chodba

P_{celkový} 155.1 W	A_{Místnost} 52.06 m ²	Specifický příkon 2.98 W/m ² = 1.99 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.63 W/m ² = 3.10 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 149 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
11	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

0.04 Velká domácí šatna

P_{celkový} 111.6 W	A_{Místnost} 33.42 m ²	Specifický příkon 3.34 W/m ² = 1.40 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.05 W/m ² = 1.69 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 239 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

0.07 Sklad - velká domácí šatna

P_{celkový} 108.0 W	A_{Místnost} 16.32 m ²	Specifický příkon 6.62 W/m ² = 1.44 W/m ² /100 lx (Místnost) 11.45 W/m ² = 2.50 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 459 lx
---------------------------------------	---	---	--

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

0.13 Hygienické zázemí - malá šatna

P_{celkový} 37.2 W	A_{Místnost} 10.48 m ²	Specifický příkon 3.55 W/m ² = 1.33 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.11 W/m ² = 1.92 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 266 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

0.19 Malá šatna pro handicapované

P_{celkový} 74.4 W	A_{místnost} 18.11 m ²	Specifický příkon 4.11 W/m ² = 1.00 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.02 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 410 lx
--------------------------------------	---	--	--

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

0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní

P_{celkový} 37.2 W	A_{místnost} 7.20 m ²	Specifický příkon 5.17 W/m ² = 1.71 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.09 W/m ² = 2.68 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 301 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

0.21 WC - handicapovaní

P_{celkový} 18.6 W	A_{místnost} 5.63 m ²	Specifický příkon 3.30 W/m ² = 1.25 W/m ² /100 lx (Místnost) 5.91 W/m ² = 2.24 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 265 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

0.35 Šatna rozhodčí

P_{celkový} 55.8 W	A_{místnost} 7.23 m ²	Specifický příkon 7.72 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Místnost) 13.90 W/m ² = 2.75 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 506 lx
--------------------------------------	--	---	--

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

0.36 Sprcha rozhodčí

P_{celkový} 18.6 W	A_{místnost} 1.47 m ²	Specifický příkon 12.63 W/m ² = 3.23 W/m ² /100 lx (Místnost) 22.89 W/m ² = 5.86 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 391 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

0.37 WC - rozhodčí

P_{celkový} 18.6 W	A_{místnost} 1.26 m ²	Specifický příkon 14.76 W/m ² = 3.62 W/m ² /100 lx (Místnost) 28.18 W/m ² = 6.91 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 408 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

0.38 Velká šatna

P_{celkový} 111.6 W	A_{Místnost} 25.20 m ²	Specifický příkon 4.43 W/m ² = 1.11 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.02 W/m ² = 1.76 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 398 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

0.39 WC pro handicapované

P_{celkový} 18.6 W	A_{Místnost} 4.14 m ²	Specifický příkon 4.49 W/m ² = 1.51 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.12 W/m ² = 3.05 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 299 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

0.40 Hygienické zázemí Velká šatna

P_{celkový} 55.8 W	A_{Místnost} 11.80 m ²	Specifický příkon 4.73 W/m ² = 1.35 W/m ² /100 lx (Místnost) 8.32 W/m ² = 2.38 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 349 lx
--------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{Svítidlo}
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

0.41 Technická místnost

P_{celkový} 54.0 W	A_{Místnost} 8.39 m ²	Specifický příkon 6.43 W/m ² = 2.44 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.94 W/m ² = 4.90 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 264 lx
--------------------------------------	--	---	--

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

0.42 Centrální sklad

P_{celkový} 324.0 W	A_{Místnost} 58.89 m ²	Specifický příkon 5.50 W/m ² = 1.44 W/m ² /100 lx (Místnost) 7.09 W/m ² = 1.85 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 382 lx
---------------------------------------	---	--	--

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

0.43 Kotelna

P_{celkový} 108.0 W	A_{Místnost} 27.17 m ²	Specifický příkon 3.98 W/m ² = 1.53 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.13 W/m ² = 2.36 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 260 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

0.44 Chodba

P_{celkový} 136.2 W	A_{místnost} 28.35 m ²	Specifický příkon 4.80 W/m ² = 2.34 W/m ² /100 lx (Místnost) 6.37 W/m ² = 3.11 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 205 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
2	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm

0.45 Čistá chodba

P_{celkový} 239.7 W	A_{místnost} 80.91 m ²	Specifický příkon 2.96 W/m ² = 1.98 W/m ² /100 lx (Místnost) 4.63 W/m ² = 3.10 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 150 lx
---------------------------------------	---	--	--

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ _{svítidlo}
17	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

0.47 Kuchyňka

P_{celkový} 37.2 W	A_{místnost} 8.78 m ²	Specifický příkon 4.24 W/m ² = 0.87 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.67 W/m ² = 1.99 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 485 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

0.52 WC muži

P_{celkový} 74.4 W	A_{místnost} 11.22 m ²	Specifický příkon 6.63 W/m ² = 1.18 W/m ² /100 lx (Místnost) 9.57 W/m ² = 1.70 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 563 lx
--------------------------------------	---	--	--

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

0.56 Oddílový sklad

P_{celkový} 54.0 W	A_{místnost} 8.78 m ²	Specifický příkon 6.15 W/m ² = 1.58 W/m ² /100 lx (Místnost) 12.17 W/m ² = 3.13 W/m ² /100 lx (Uživatelská úroveň)	Ě_{svisle} (Uživatelská úroveň) 388 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

Výtah

P_{celkový} 28.3 W	A_{místnost} 1.10 m ²	Specifický příkon 25.73 W/m ² = 8.15 W/m ² /100 lx (Oblast)	E_{svisle} (Uživatelská úroveň) 316 lx
--------------------------------------	--	---	--

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

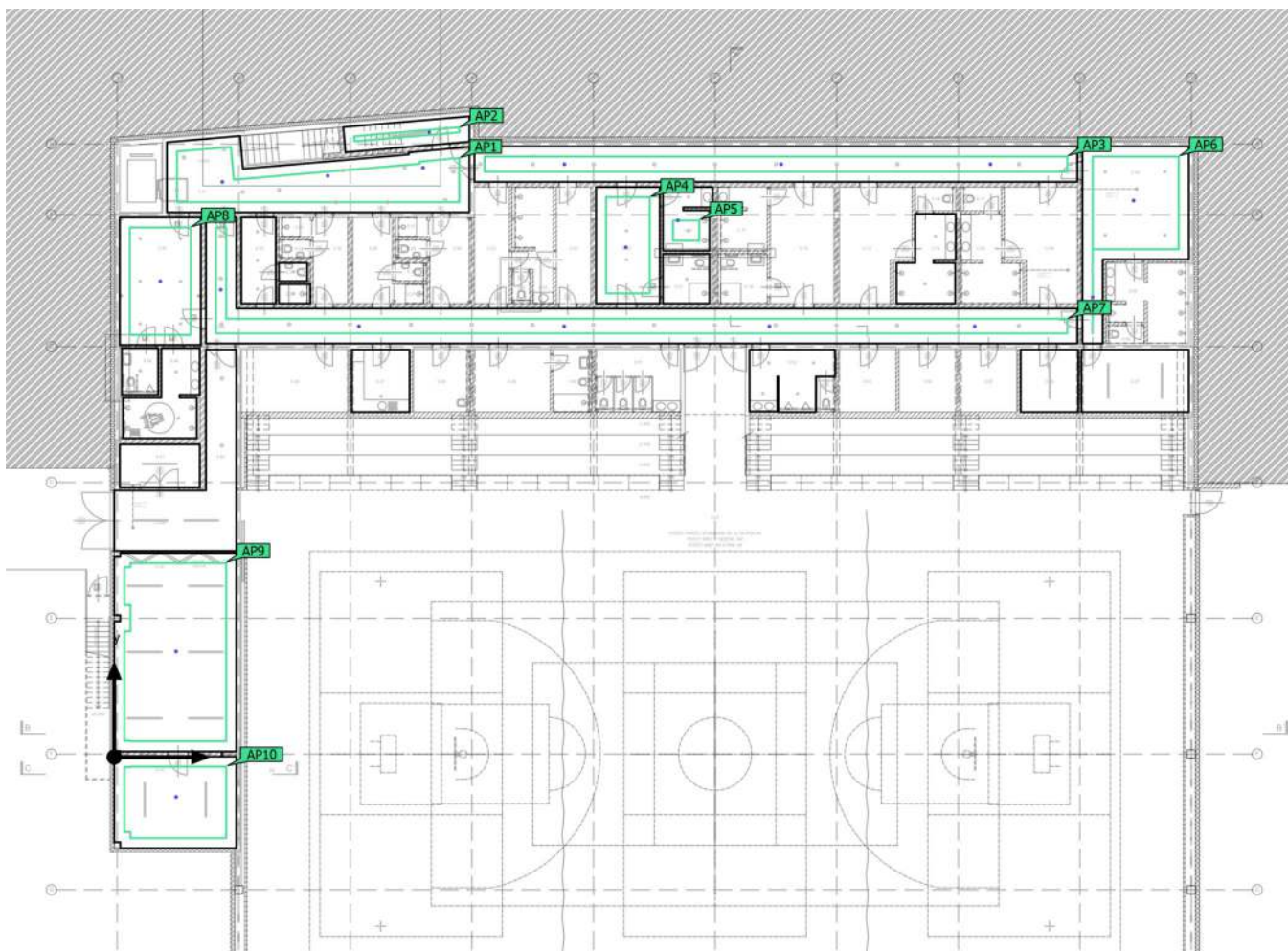
Budova 1 · Poschodí 1

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 245714 lm		P _{celkový} 2104.2 W		Světelný výtěžek 116.8 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 5224 lm		P _{Nouzové osvětlení} 32.3 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
9	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 %)	–			
10	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 %)	–			
36	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W		D	
40	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W		A2	
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W		A1	
15	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 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 (0.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.20 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP1
Protipaniková plocha (0.02 Elektro rozvodna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	AP2
Protipaniková plocha (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.91 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3
Protipaniková plocha (0.19 Malá šatna pro handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.01 lx (≥ 0.50 lx) ✓	4.65 lx	0.43 (≥ 0.025) ✓	AP4
Protipaniková plocha (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	3.38 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.86 (≥ 0.025) ✓	AP5
Protipaniková plocha (0.04 Velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.38 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP6
Protipaniková plocha (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.38 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.41 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP7
Protipaniková plocha (0.38 Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.45 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP8
Protipaniková plocha (0.42 Centrální sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.94 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP9
Protipaniková plocha (0.43 Kotelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP10

Budova 1 · Poschodí 1 (Rozvržení nouzového osvětlení)

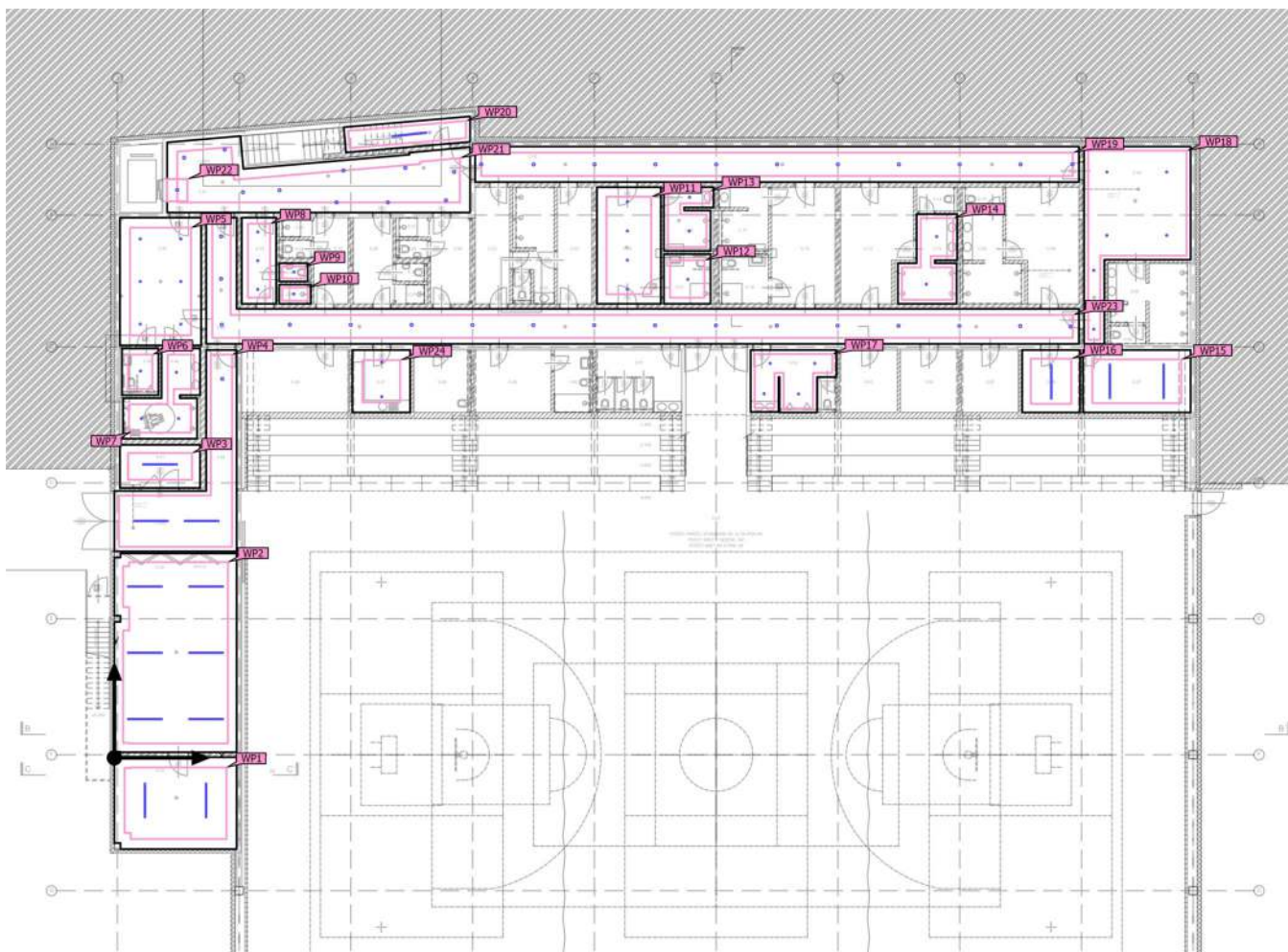
Výpočtové objekty

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 (0.43 Kotelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	324 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP1
Uživatelská úroveň (0.42 Centrální sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.431 m	382 lx (≥ 200 lx) ✓	278 lx	442 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP2
Uživatelská úroveň (0.41 Technická místnost) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	264 lx (≥ 200 lx) ✓	202 lx	318 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.64	WP3
Uživatelská úroveň (0.44 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.225 m	205 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	282 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP4
Uživatelská úroveň (0.38 Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	398 lx (≥ 200 lx) ✓	295 lx	446 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP5
Uživatelská úroveň (0.39 WC pro handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	367 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.59	WP6
Uživatelská úroveň (0.40 Hygienické zázemí Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	349 lx (≥ 200 lx) ✓	177 lx	439 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP7
Uživatelská úroveň (0.35 Šatna rozhodčí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	506 lx (≥ 200 lx) ✓	356 lx	587 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP8
Uživatelská úroveň (0.37 WC - rozhodčí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 m	408 lx (≥ 200 lx) ✓	368 lx	437 lx	0.90 (≥ 0.40) ✓	0.84	WP9
Uživatelská úroveň (0.36 Sprcha rozhodčí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 m	391 lx (≥ 200 lx) ✓	337 lx	428 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP10

Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (0.19 Malá šatna pro handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.473 m	410 lx (≥ 200 lx) ✓	207 lx	540 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP11
Uživatelská úroveň (0.21 WC - handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	158 lx	354 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.45	WP12
Uživatelská úroveň (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	301 lx (≥ 200 lx) ✓	169 lx	400 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.42	WP13
Uživatelská úroveň (0.13 Hygienické zázemí - malá šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	266 lx (≥ 200 lx) ✓	114 lx	374 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.30	WP14
Uživatelská úroveň (0.07 Sklad - velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.462 m	459 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	561 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP15
Uživatelská úroveň (0.56 Oddílový sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.427 m	388 lx (≥ 100 lx) ✓	269 lx	496 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP16
Uživatelská úroveň (0.52 WC muži) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	563 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	802 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.32	WP17
Uživatelská úroveň (0.04 Velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	239 lx (≥ 200 lx) ✓	99.3 lx	442 lx	0.42 (≥ 0.40) ✓	0.22	WP18
Uživatelská úroveň (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	127 lx	174 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP19
Uživatelská úroveň (0.02 Elektro rozvodna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	93.6 lx	322 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP20
Uživatelská úroveň (0.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	242 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	344 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.48	WP21

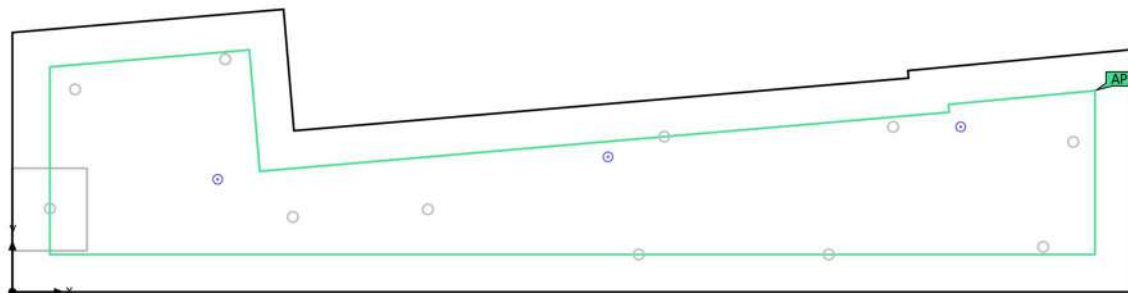
Budova 1 · Poschodí 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Uživatelská úroveň (Výtah) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	316 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	339 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP22
Uživatelská úroveň (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	206 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP23
Uživatelská úroveň (0.47 Kuchyňka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	485 lx (≥ 200 lx) ✓	193 lx	747 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP24

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	43.18 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Montážní výška	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.12 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.20 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP1

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

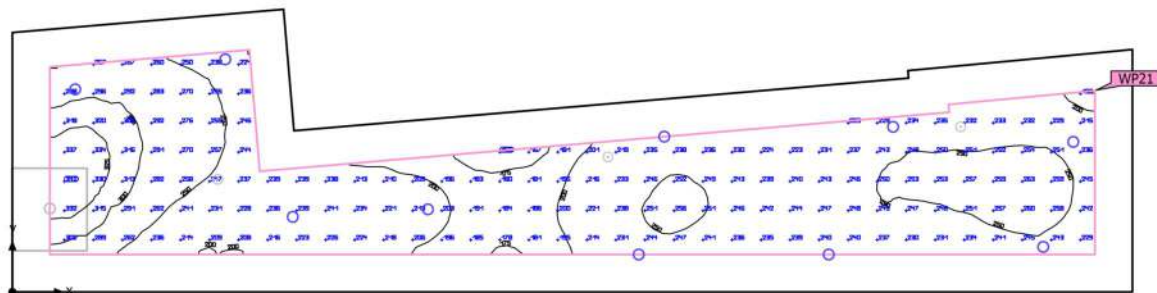
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

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 · 0.01 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	43.18 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	242 lx	≥ 100 lx	✓	WP21
	$U_o (g_1)$	0.68	≥ 0.40	✓	WP21
	Specifický příkon	5.62 W/m ²	–		
		2.33 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	155 kWh/a	max. 1600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.27 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 14.925 m × 3.769 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

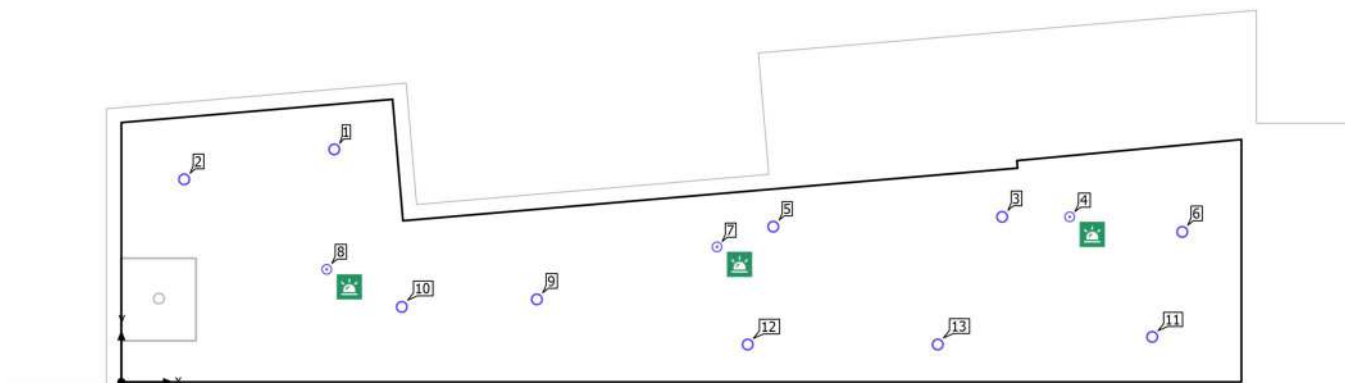
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

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

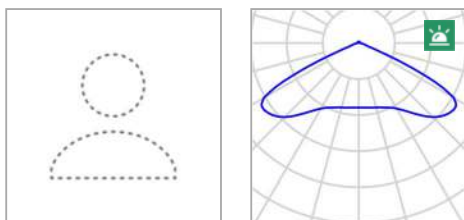
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba

Plán rozmístění svítidel

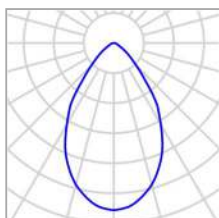


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
12.636 m	2.202 m	3.200 m	4
7.936 m	1.802 m	3.200 m	7
2.736 m	1.502 m	3.200 m	8

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba

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
2.836 m	3.102 m	3.200 m	1
0.836 m	2.702 m	3.200 m	2
11.736 m	2.202 m	3.200 m	3
8.687 m	2.071 m	3.200 m	5
14.136 m	2.002 m	3.200 m	6
5.536 m	1.102 m	3.200 m	9
3.736 m	1.002 m	3.200 m	10
13.736 m	0.602 m	3.200 m	11
8.346 m	0.500 m	3.200 m	12
10.878 m	0.500 m	3.200 m	13

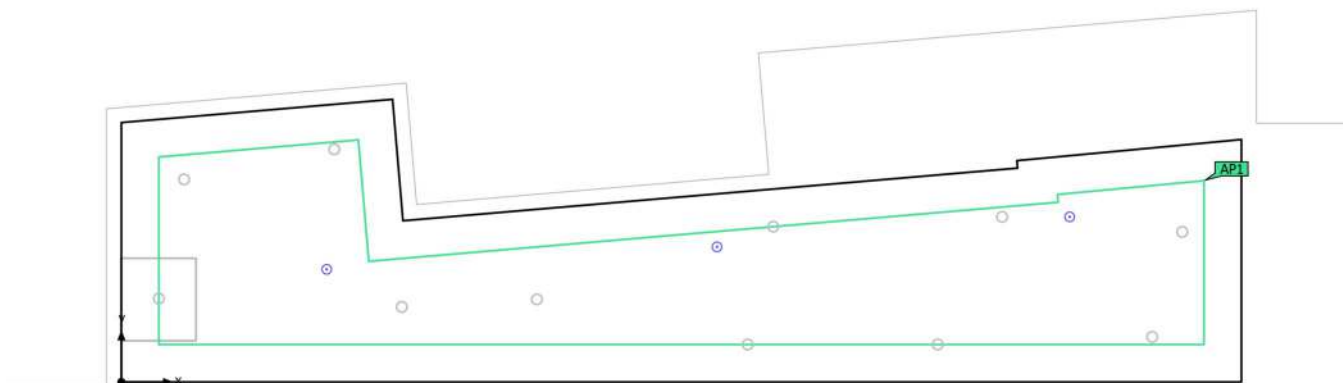
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 16178 lm		$P_{\text{celkový}}$ 146.1 W		Světelný výtěžek 110.7 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 %)	–			
10	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 · 0.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

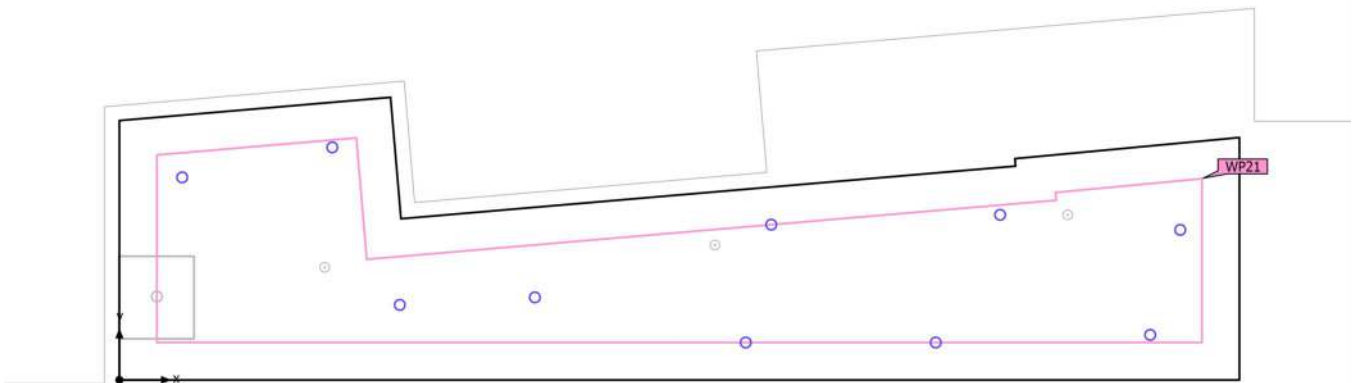
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.20 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP1

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Světelná scéna 1)

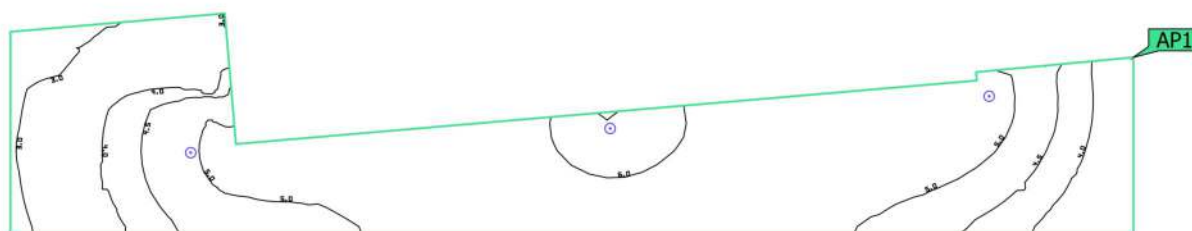
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.01 Chodba)	242 lx	165 lx	344 lx	0.68	0.48	WP21
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)

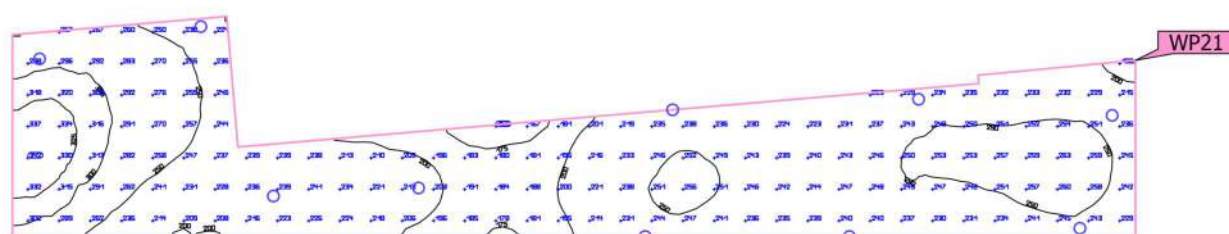
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (0.01 Chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.01 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.61 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.20 lx	0.42 (≥ 0.025) ✓	AP1

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.01 Chodba (Světelná scéna 1)

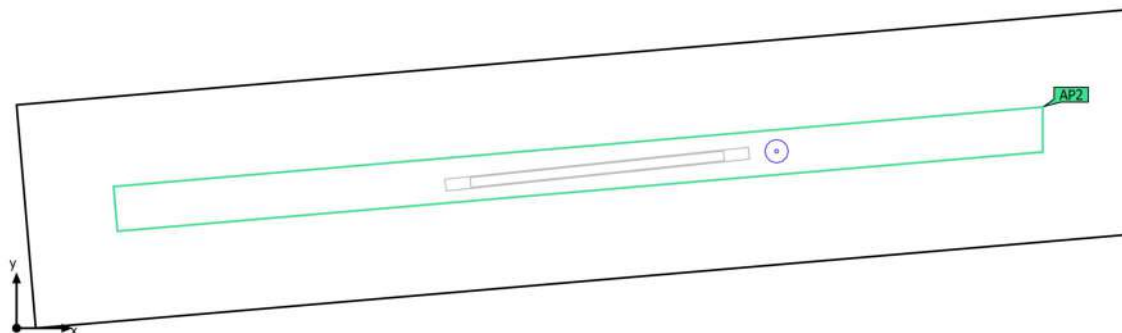
Uživatelská úroveň (0.01 Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.01 Chodba)	242 lx	165 lx	344 lx	0.68	0.48	WP21
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 · 0.02 Elektro rozvodna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	7.74 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Montážní výška	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.22 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.02 Elektro rozvodna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	AP2

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

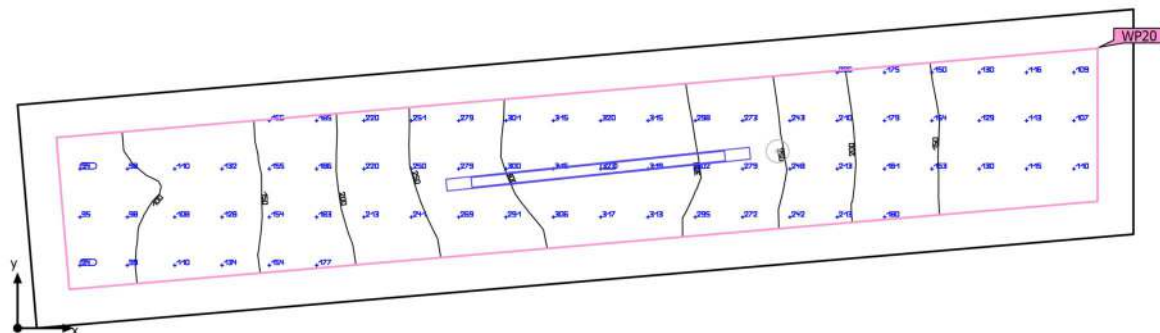
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 · 0.02 Elektro rozvodna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.74 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	204 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP20
	$U_o (g_1)$	0.46	≥ 0.40	✓	WP20
	Specifický příkon	10.97 W/m ²	–		
		5.39 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	8.91 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.98 W/m ²	–		
		3.43 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.243 m × 1.250 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

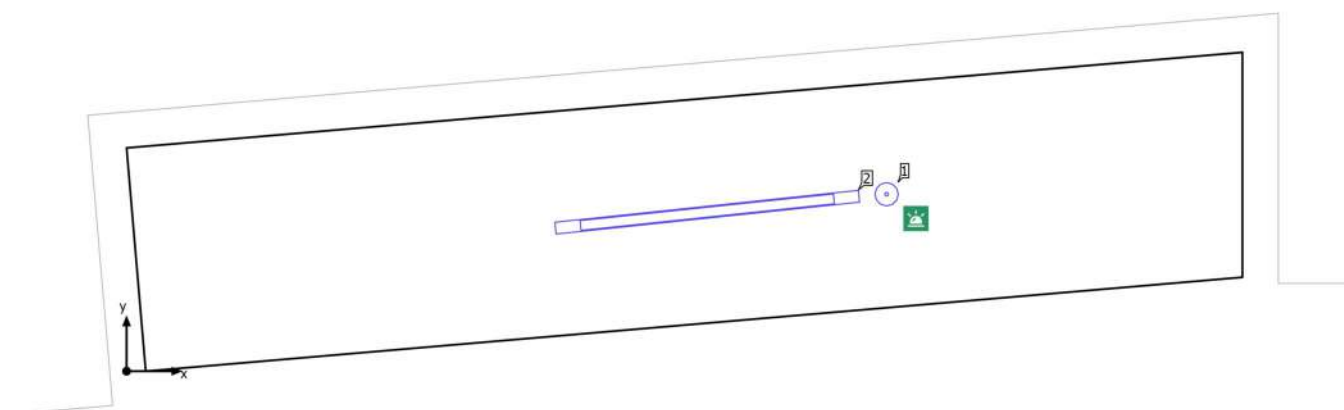
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.009	Planox Eco	22	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

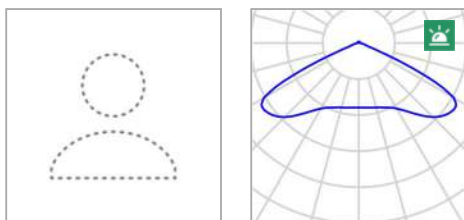
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna

Plán rozmístění svítidel

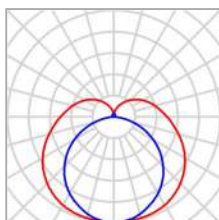


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.237 m	0.987 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna

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
3.237 m	0.887 m	3.200 m	2

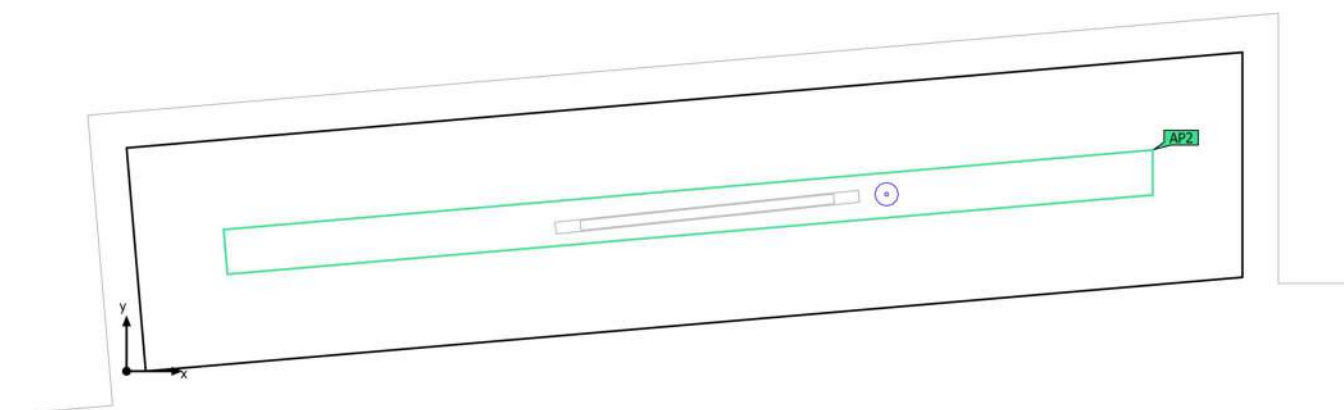
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 7086 lm		$P_{\text{celkový}}$ 55.7 W		Světelný výtěžek 127.2 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	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C		

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

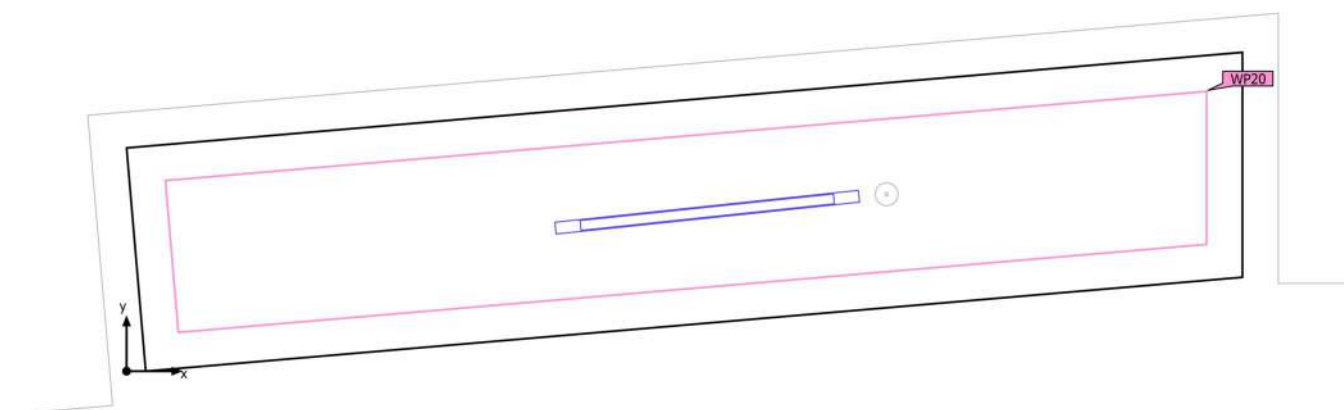
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.02 Elektro rozvodna)	1.96 lx	3.95 lx	0.50	AP2
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

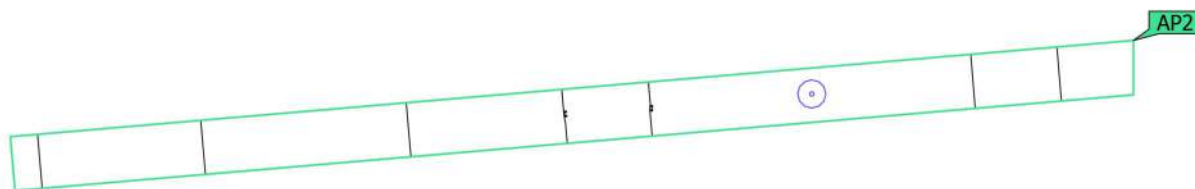
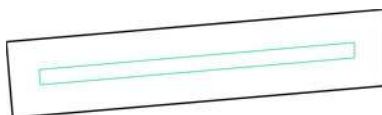
Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.02 Elektro rozvodna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	204 lx (≥ 200 lx) ✓	93.6 lx	322 lx	0.46 (≥ 0.40) ✓	0.29	WP20

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Rozvržení nouzového osvětlení)

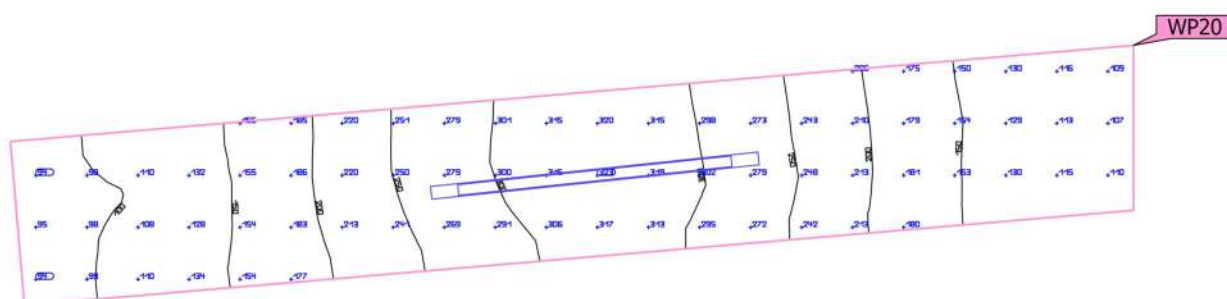
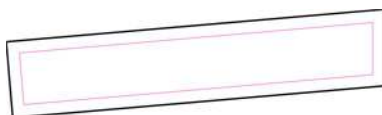
Protipaniková plocha (0.02 Elektro rozvodna)



Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.02 Elektro rozvodna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.96 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.50 (≥ 0.025) ✓	AP2

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.02 Elektro rozvodna (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (0.02 Elektro rozvodna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.02 Elektro rozvodna)	204 lx	93.6 lx	322 lx	0.46	0.29	WP20
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	52.06 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá 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 (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.91 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP3

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

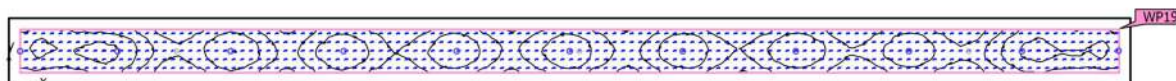
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	BEAM 130-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 · 0.03 Špinavá chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	52.06 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	149 lx	≥ 100 lx	✓	WP19
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP19
	Specifický příkon	4.63 W/m ²	–		
		3.10 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	171 kWh/a	max. 1850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.98 W/m ²	–		
		1.99 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 29.750 m × 1.750 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

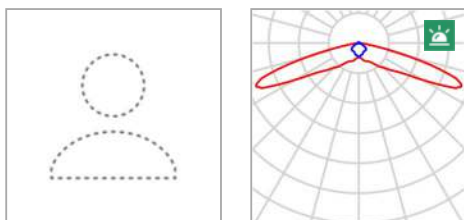
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
11	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	21	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba

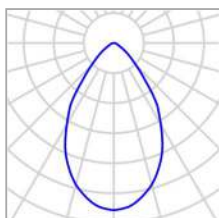
Plán rozmístění svítidel

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 %

3 x BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.440 m / 0.875 m / 3.200 m	15.136 m	0.875 m	3.200 m	10
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.440 m	0.875 m	3.200 m	11
Umístění	A2	25.460 m	0.875 m	3.200 m	12

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	14.1 W
C. výrobku	K21SF2040OP840NW W	Φ _{Svítidlo}	1532 lm
Název výrobku	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH		
Osazení	1x COB PHILIPS		
Index	A2		

9 x LAMP KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.883 m / 0.875 m / 3.200 m	2.883 m	0.875 m	3.200 m	1
Směr X	9 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	5.882 m	0.875 m	3.200 m	2
		8.880 m	0.875 m	3.200 m	3
Umístění	A1	11.879 m	0.875 m	3.200 m	4
		14.877 m	0.875 m	3.200 m	5
		17.876 m	0.875 m	3.200 m	6
		20.874 m	0.875 m	3.200 m	7
		23.873 m	0.875 m	3.200 m	8
		26.871 m	0.875 m	3.200 m	9

Jednotlivá svítidla

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
29.432 m	0.884 m	3.200 m	13
0.300 m	0.875 m	3.200 m	14

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 17647 lm		$P_{\text{celkový}}$ 160.2 W	Světelný výtěžek 110.2 lm/W	$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 795 lm	$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 5.1 W		
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 %)	–	
11	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 · 0.03 Špinavá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.91 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 · 0.03 Špinavá chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba (Světelná scéna 1)

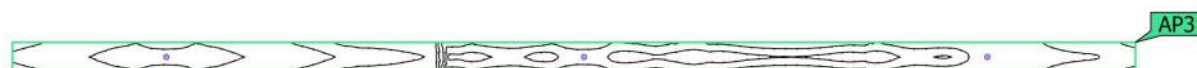
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	127 lx	174 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP19

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.03 Špinavá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (0.03 Špinavá chodba)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.13 lx (≥ 0.50 lx) ✓	5.91 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 · 0.03 Špinavá chodba (Světelná scéna 1)

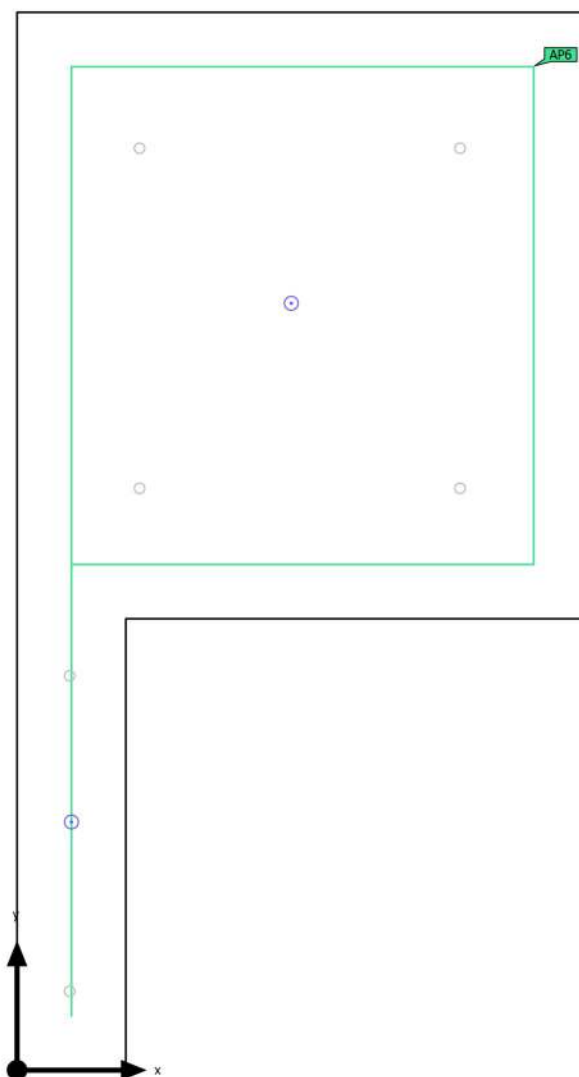
Uživatelská úroveň (0.03 Špinavá chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.03 Špinavá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	149 lx (≥ 100 lx) ✓	127 lx	174 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.73	WP19

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	33.42 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (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 (0.04 Velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.38 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP6

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

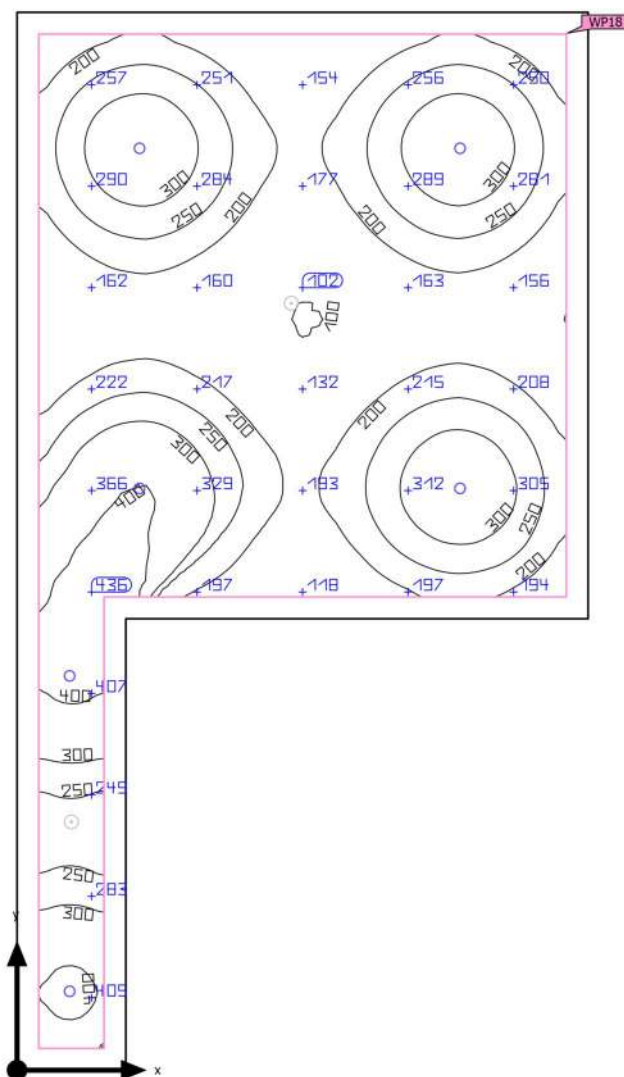
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-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	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 · 0.04 Velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	33.42 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	239 lx	≥ 200 lx	✓	WP18
	$U_o (g_1)$	0.42	≥ 0.40	✓	WP18
	Specifický příkon	4.05 W/m ²	–		
		1.69 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	92.1 kWh/a	max. 1200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.34 W/m ²	–		
		1.40 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 9.725 m × 5.250 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

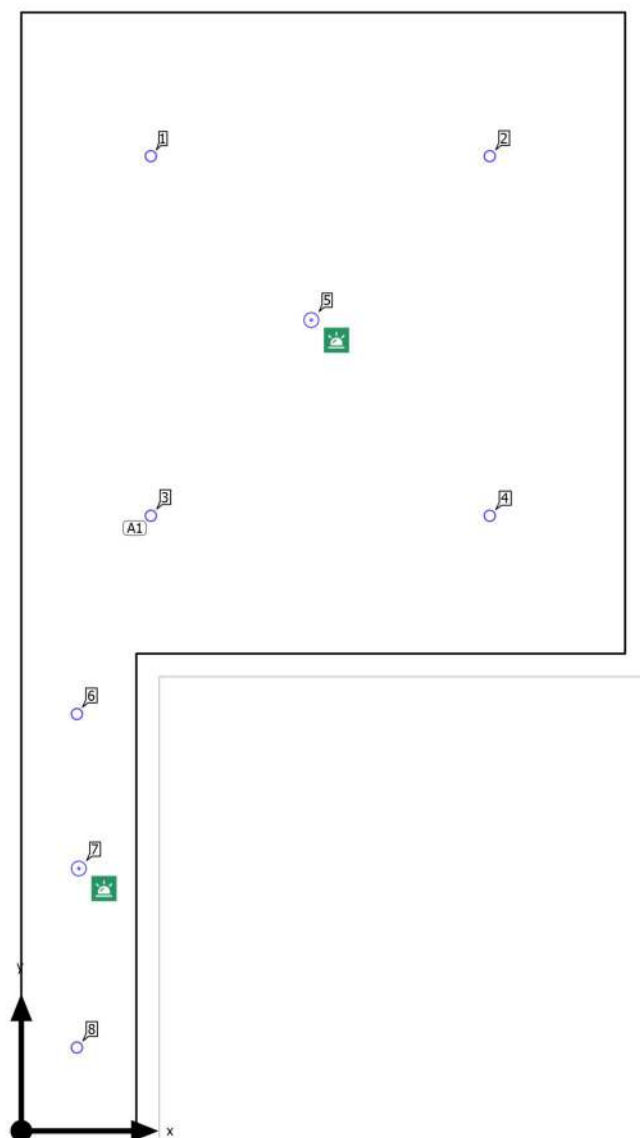
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

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

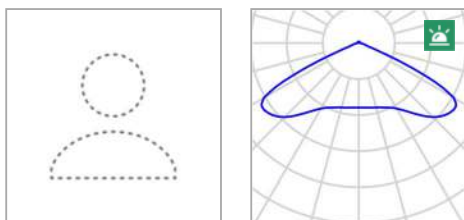
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna

Plán rozmístění svítidel



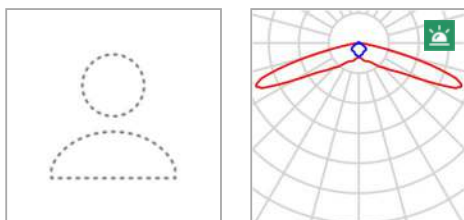
Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.521 m	7.050 m	3.200 m	5

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna

Plán rozmístění svítidel

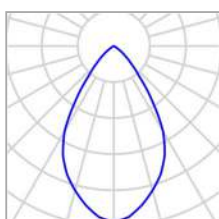


Výrobce	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	265 lm
Index	N2	Φ _{Nouzové osvětlení}	265 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.500 m	2.282 m	3.200 m	7

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna

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		

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

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.126 m / 8.475 m / 3.200 m	1.126 m	8.475 m	3.200 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.947 m	4.073 m	8.475 m	3.200 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 3.126 m	1.126 m	5.349 m	3.200 m	3
		4.073 m	5.349 m	3.200 m	4
Umístění	A1				

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.483 m	3.625 m	3.200 m	6
0.483 m	0.725 m	3.200 m	8

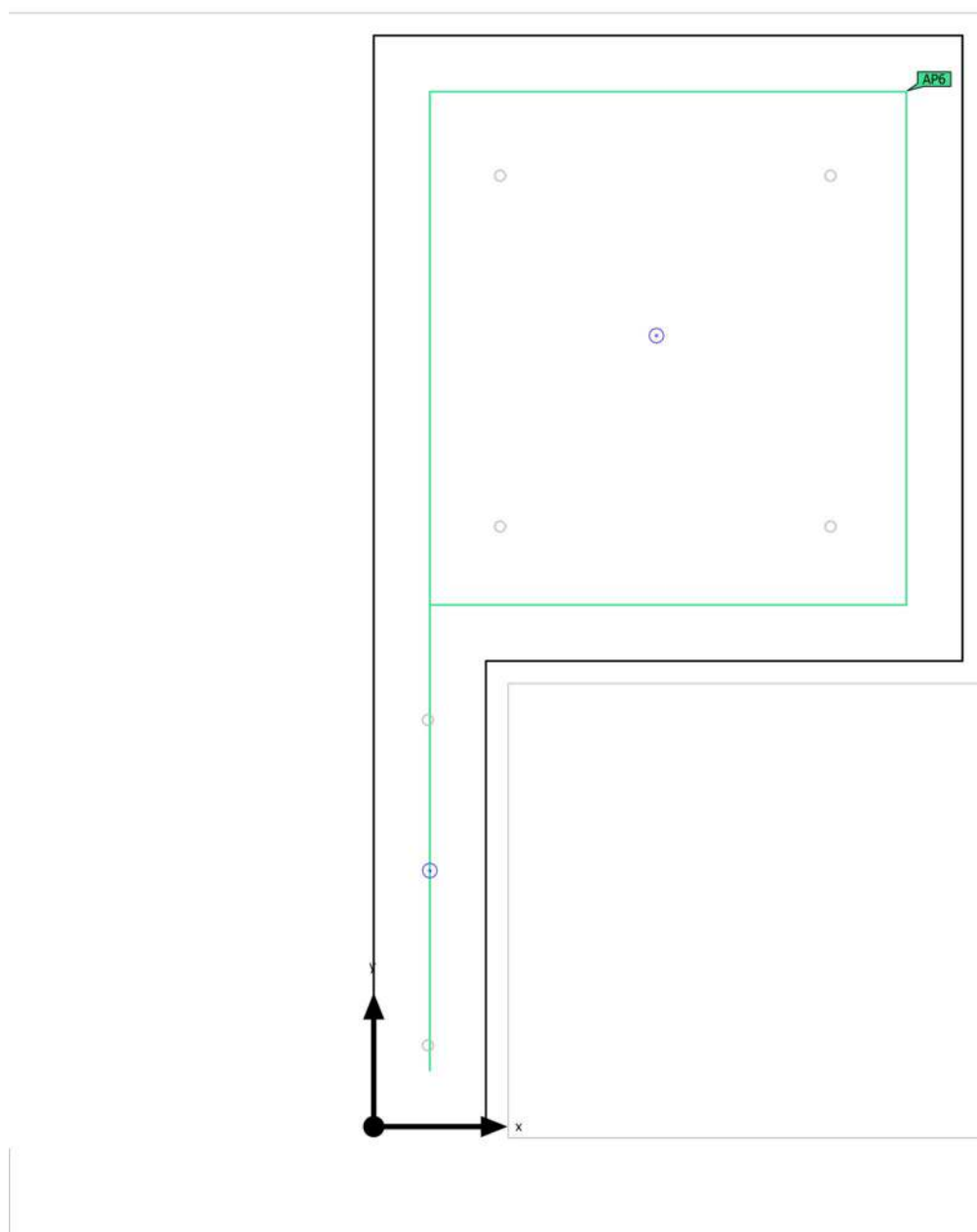
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna

Seznam svítidel

Φ _{celkový} 12941 lm		P _{celkový} 115.0 W		Světelný výtěžek 112.5 lm/W		Φ _{Nouzové osvětlení} 551 lm		P _{Nouzové osvětlení} 3.4 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	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 %)	–			
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 · 0.04 Velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

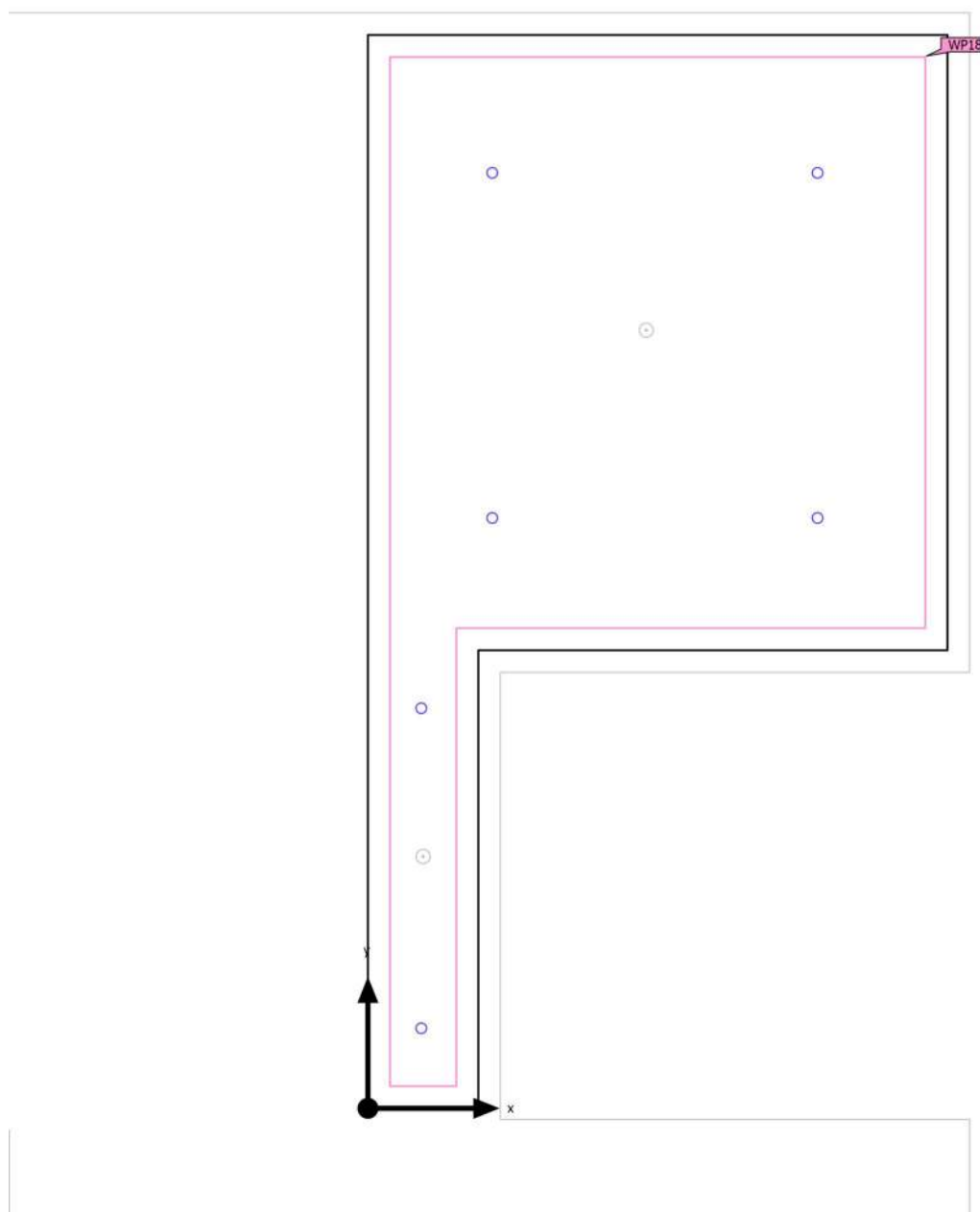
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.04 Velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.38 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP6

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

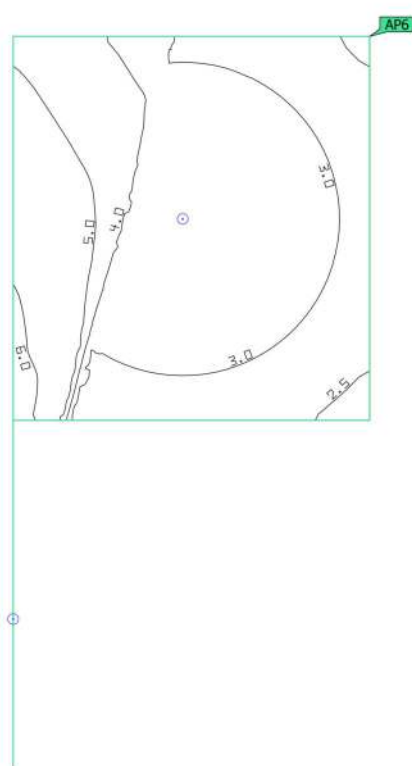
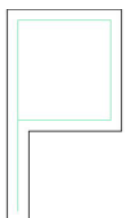
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.04 Velká domácí šatna)	239 lx	99.3 lx	442 lx	0.42	0.22	WP18
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 · 0.04 Velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

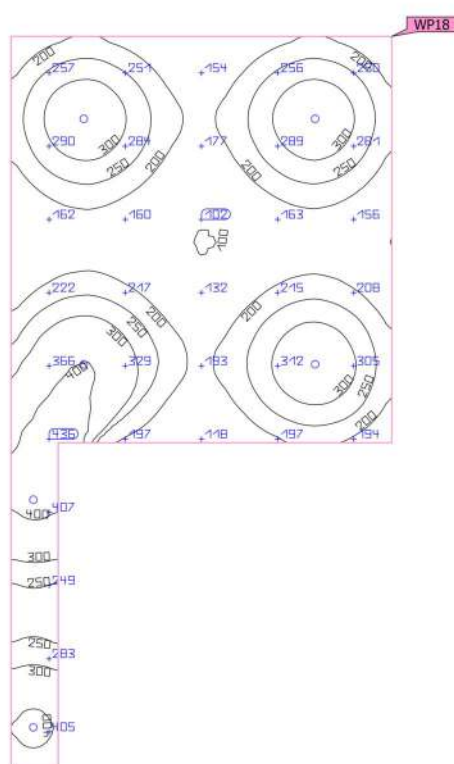
Protipaniková plocha (0.04 Velká domácí šatna)


Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.04 Velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.28 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.38 lx	0.36 (≥ 0.025) ✓	AP6

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.04 Velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

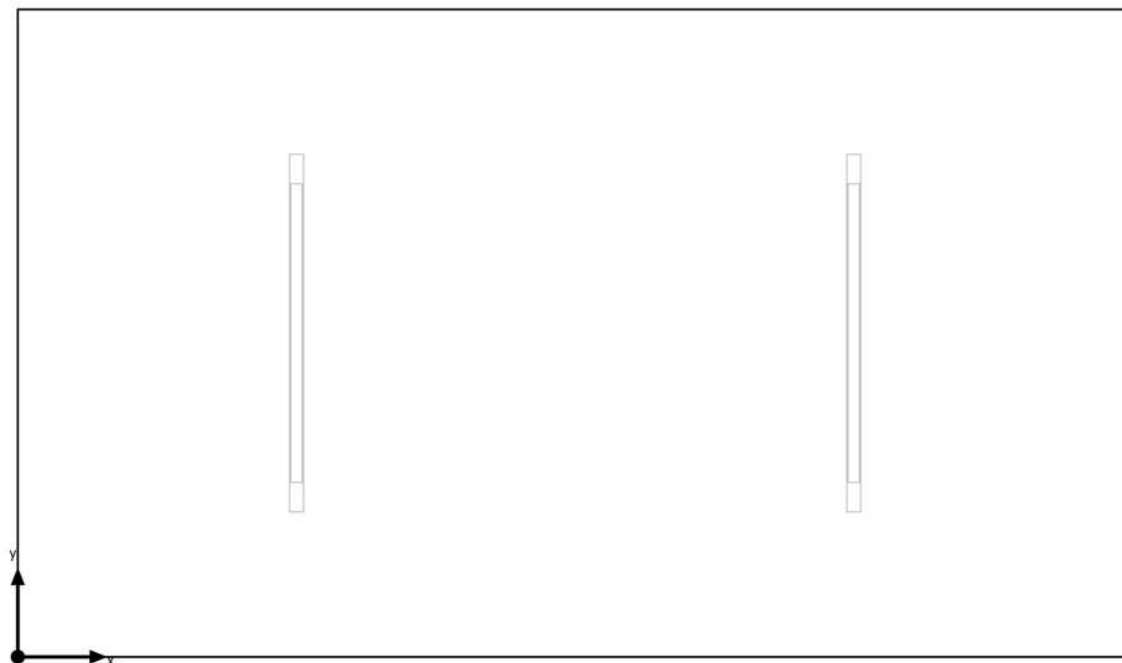
Uživatelská úroveň (0.04 Velká domácí šatna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.04 Velká domácí šatna)	239 lx	99.3 lx	442 lx	0.42	0.22	WP18
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 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 16.32 m²

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

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 2.500 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.462 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

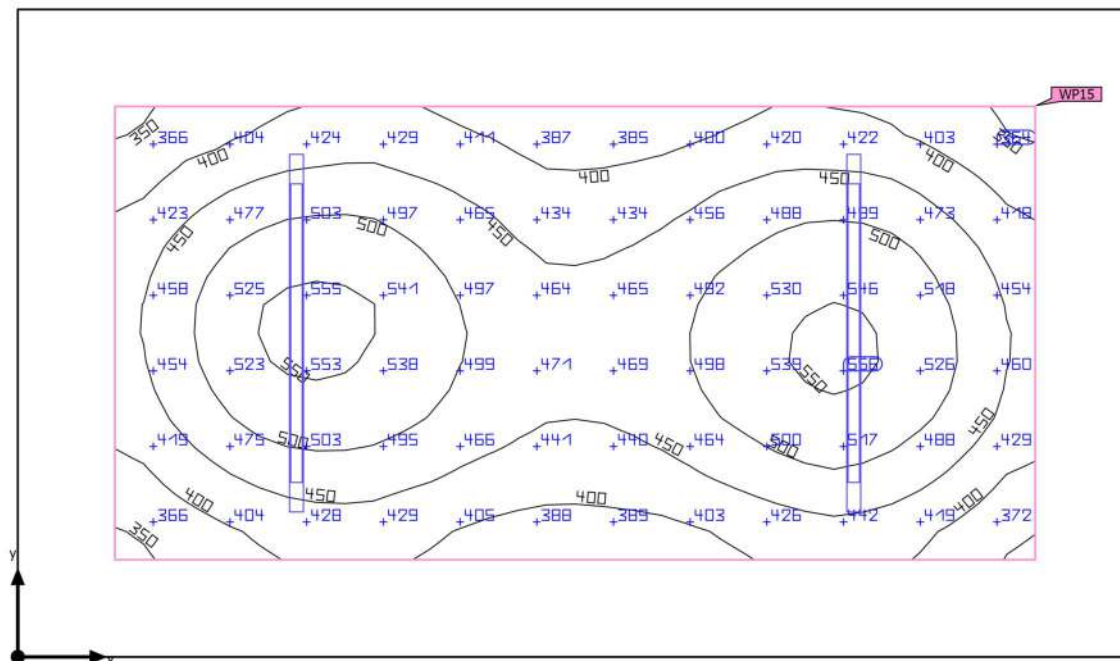
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	16.32 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.462 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	459 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP15
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP15
	Specifický příkon	11.45 W/m ²	–		
		2.50 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	23	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	267 kWh/a	max. 600 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.62 W/m ²	–		
		1.44 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.300 m × 3.080 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

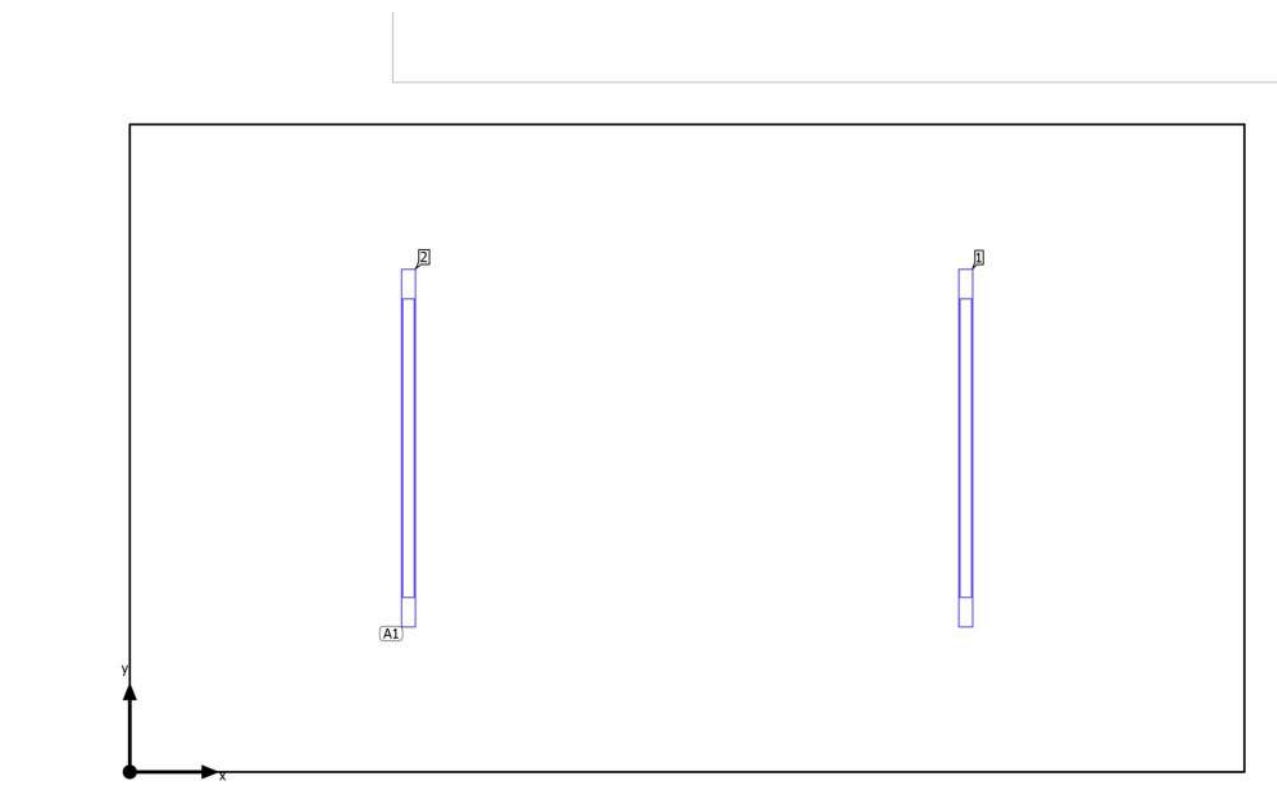
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

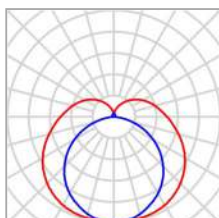
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	23	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna

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)	3.975 m / 1.540 m / 2.500 m	3.975 m	1.540 m	2.500 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.650 m	1.325 m	1.540 m	2.500 m	2
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna

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

13600 lm

 $P_{\text{celkový}}$

108.0 W

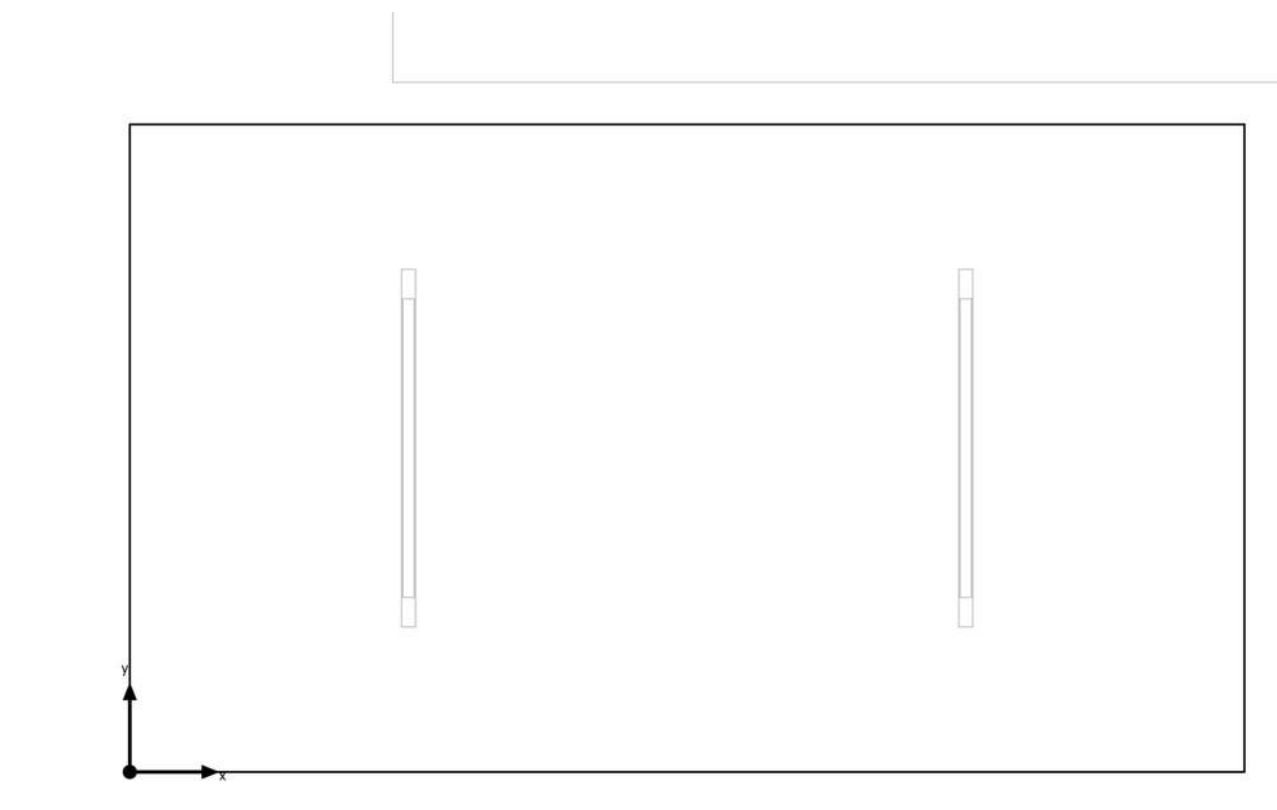
Světelný výtěžek

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 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

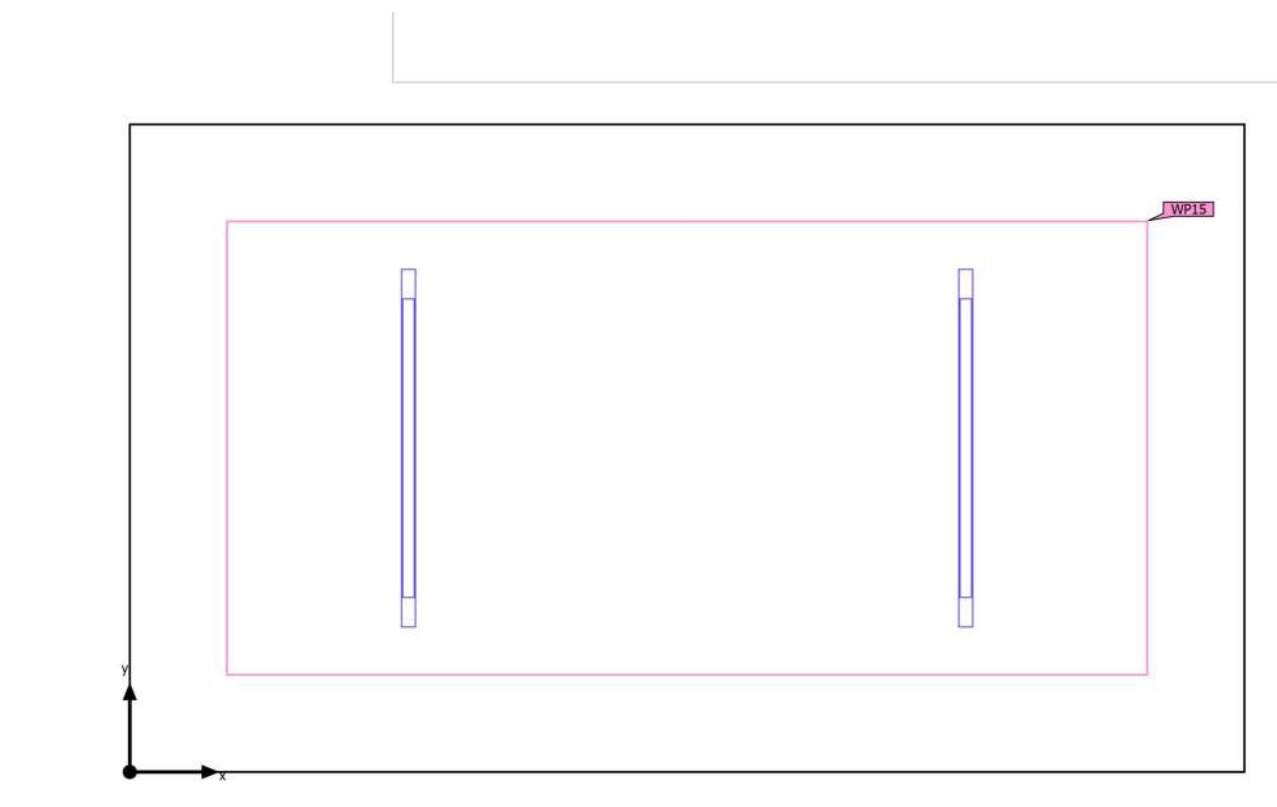
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

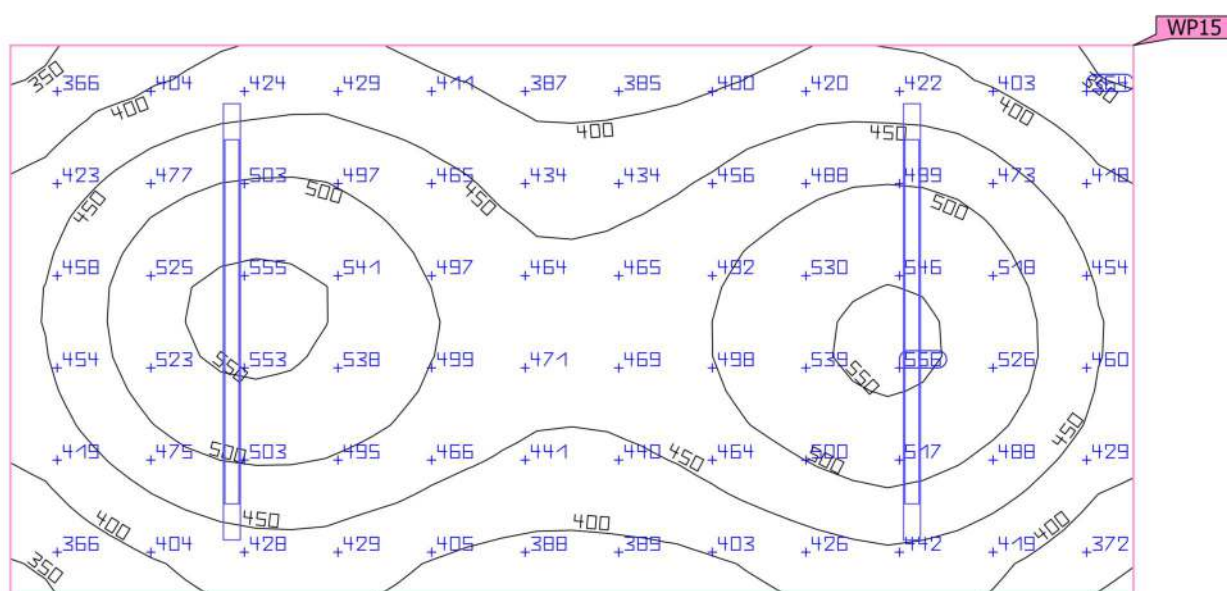
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.07 Sklad - velká domácí šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.462 m	459 lx (≥ 100 lx) ✓	338 lx	561 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.60	WP15

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.07 Sklad - velká domácí šatna (Světelná scéna 1)

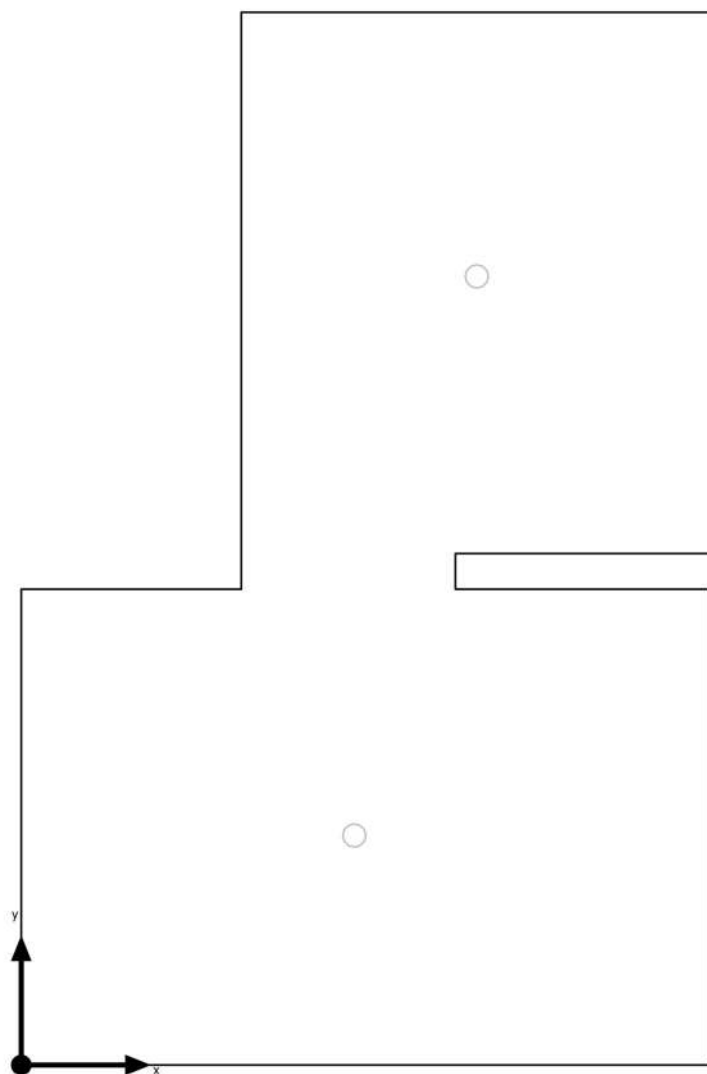
Uživatelská úroveň (0.07 Sklad - velká domácí šatna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.07 Sklad - velká domácí šatna)	459 lx	338 lx	561 lx	0.74	0.60	WP15
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.462 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 10.48 m²

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

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 3.200 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

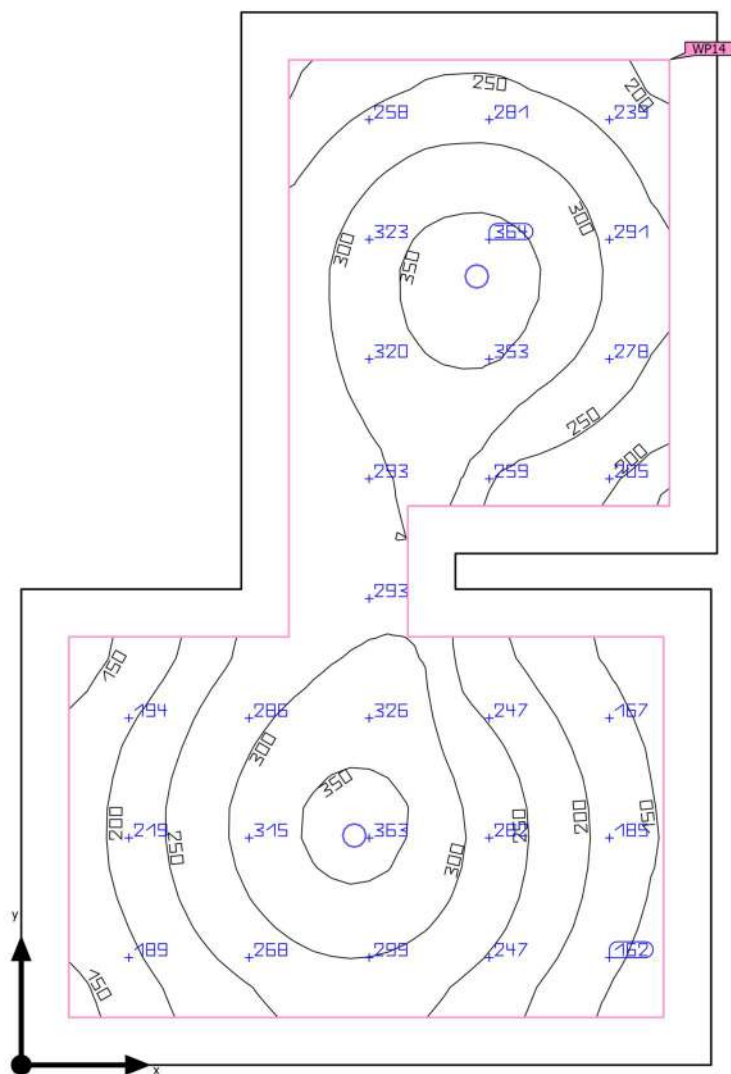
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	10.48 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	266 lx	≥ 200 lx	✓	WP14
	$U_o (g_1)$	0.43	≥ 0.40	✓	WP14
	Specifický příkon	5.11 W/m ²	–		
		1.92 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	30.7 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.55 W/m ²	–		
		1.33 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.425 m × 2.925 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

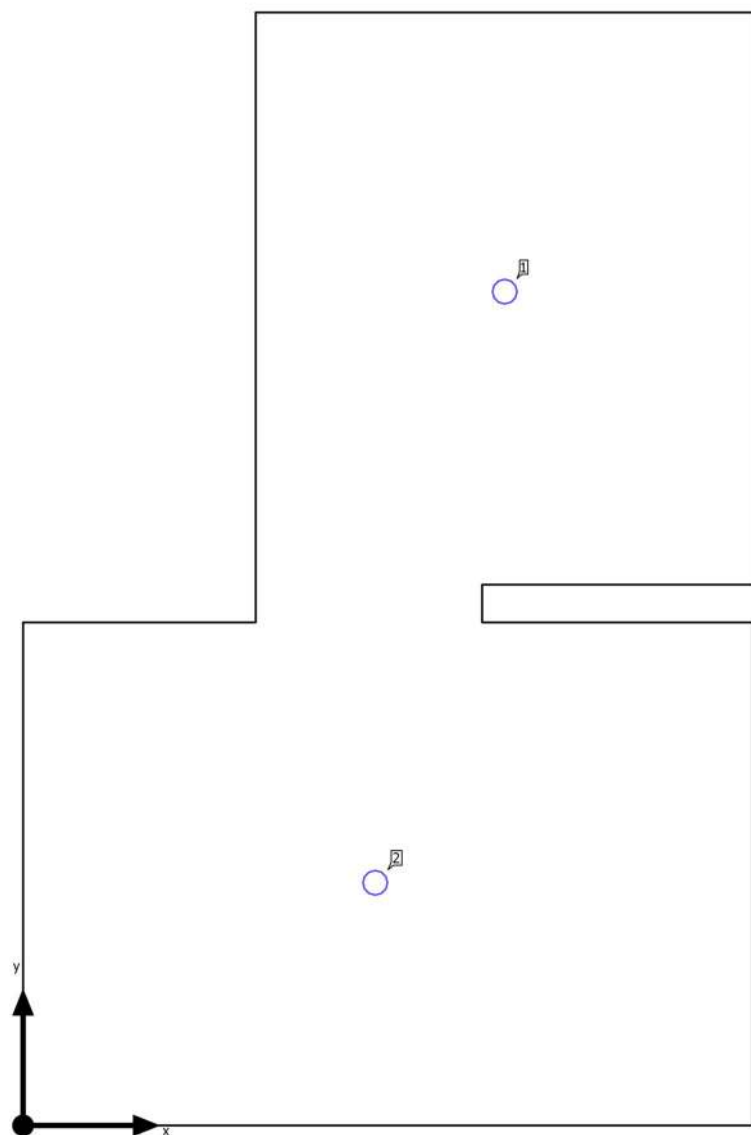
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

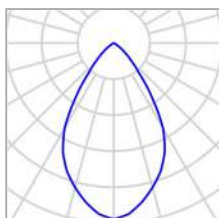
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna

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
1.915 m	3.315 m	3.200 m	1
1.400 m	0.965 m	3.200 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
4130 lm

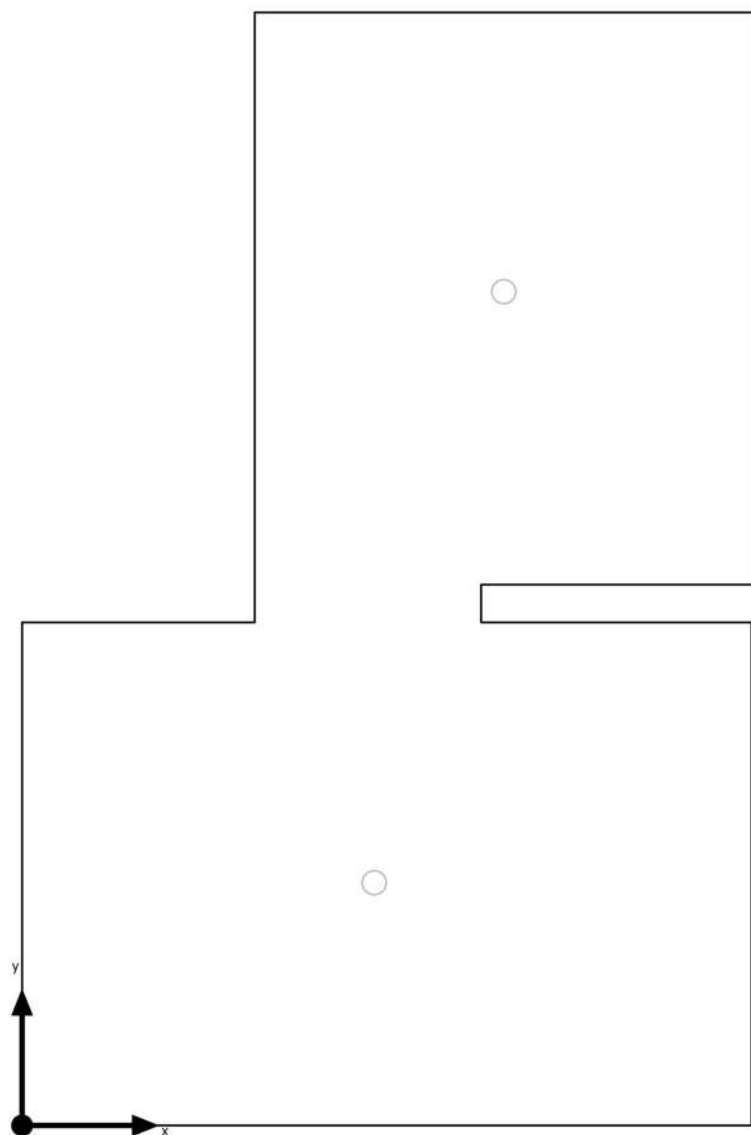
 $P_{\text{celkový}}$
37.2 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

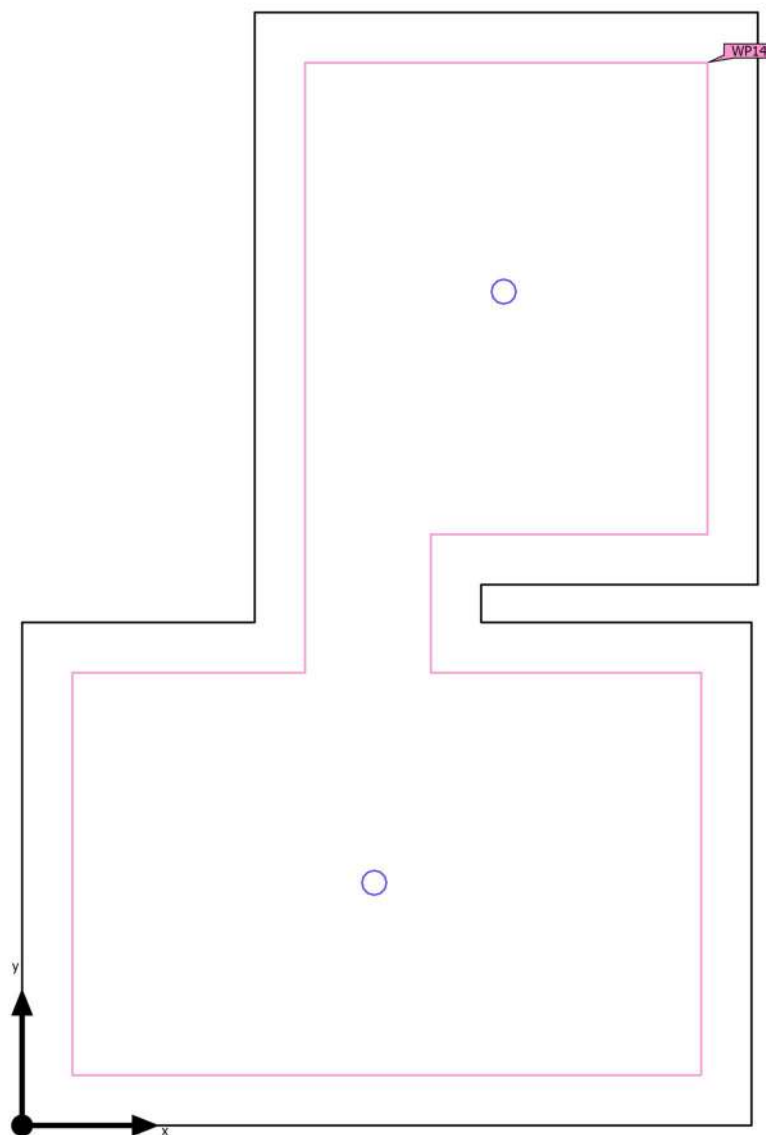
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Světelná scéna 1)

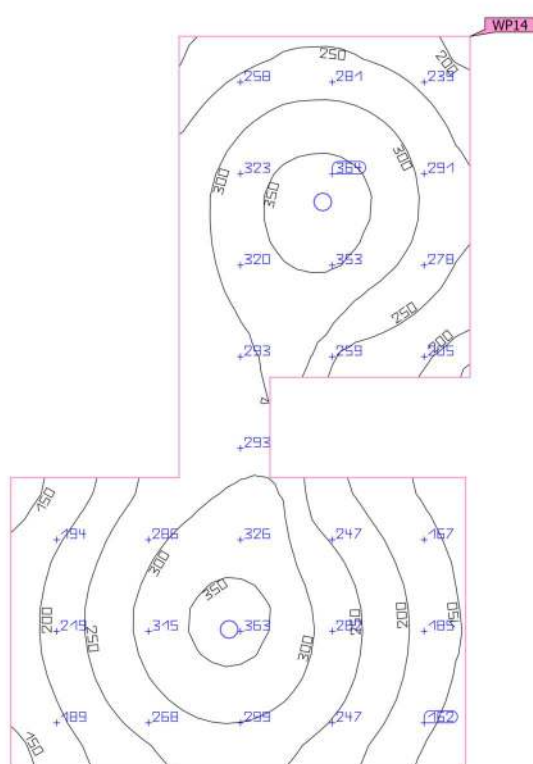
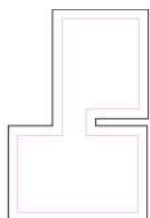
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.13 Hygienické zázemí - malá šatna)	266 lx (≥ 200 lx)	114 lx	374 lx	0.43 (≥ 0.40)	0.30	WP14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
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 · 0.13 Hygienické zázemí - malá šatna (Světelná scéna 1)

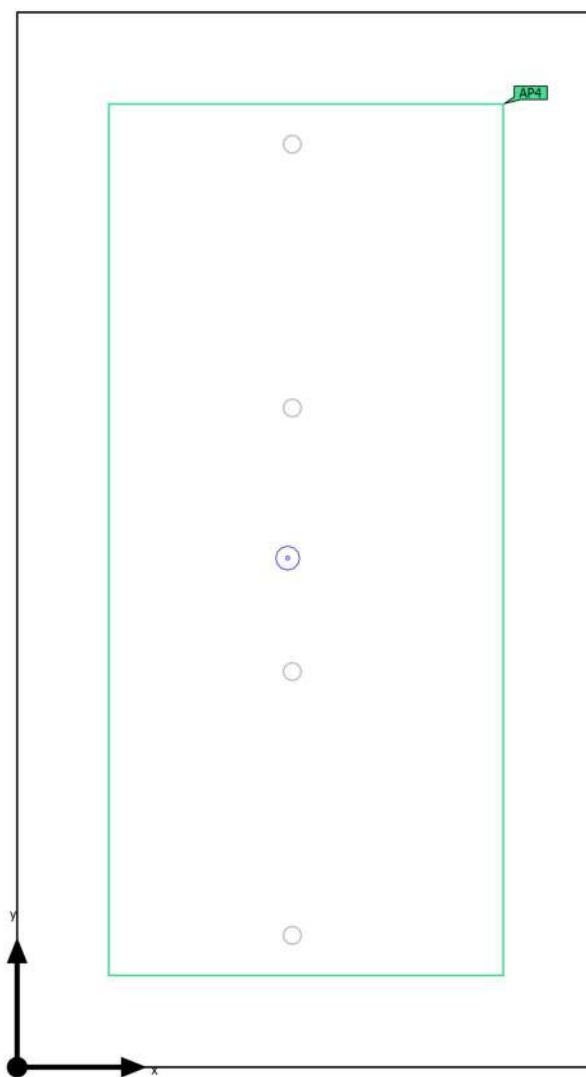
Uživatelská úroveň (0.13 Hygienické zázemí - malá šatna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.13 Hygienické zázemí - malá šatna)	266 lx (≥ 200 lx)	114 lx	374 lx	0.43 (≥ 0.40)	0.30	WP14
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
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 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	18.11 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.473 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.09 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.19 Malá šatna pro handicapované)	2.01 lx (≥ 0.50 lx)	4.65 lx	0.43 (≥ 0.025)	AP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

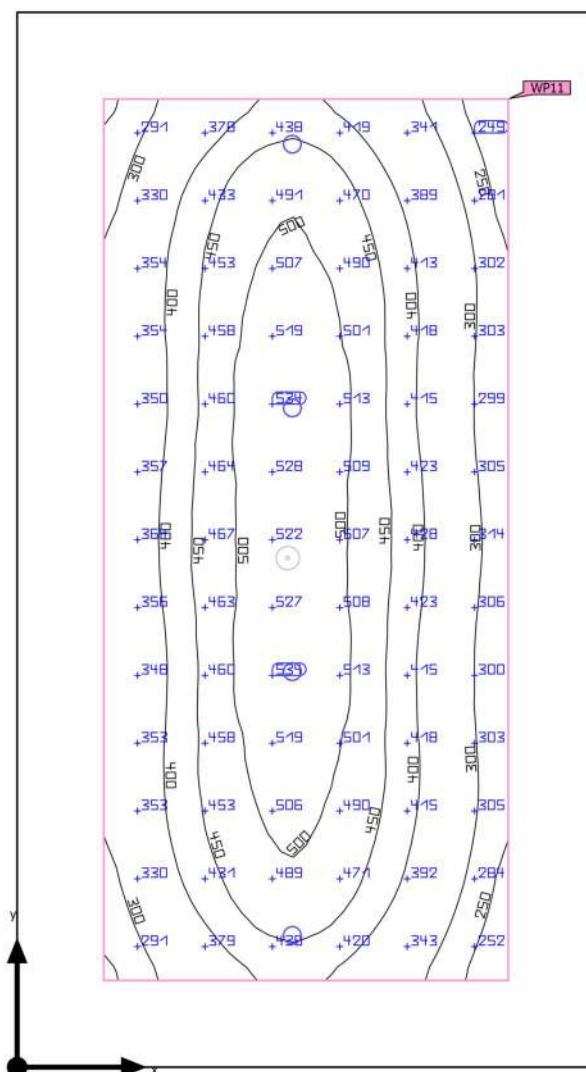
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	BEAM 130-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 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	18.11 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.473 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	410 lx	≥ 200 lx	✓	WP11
	$U_o (g_1)$	0.50	≥ 0.40	✓	WP11
	Specifický příkon	7.02 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	61.4 kWh/a	max. 650 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.11 W/m ²	–		
		1.00 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 5.750 m × 3.150 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

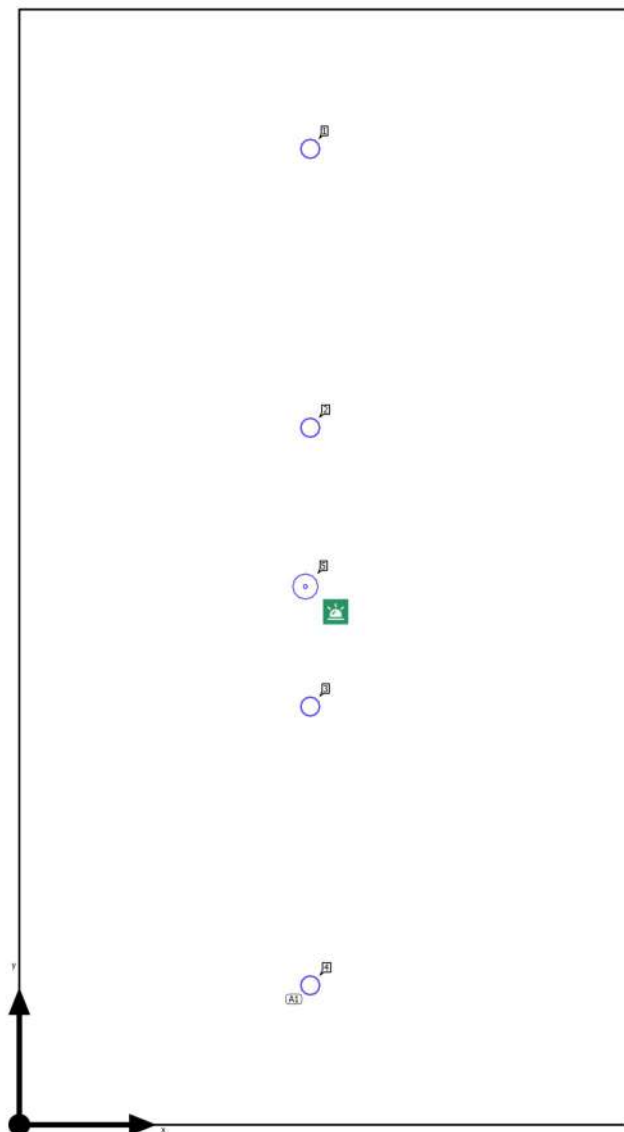
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

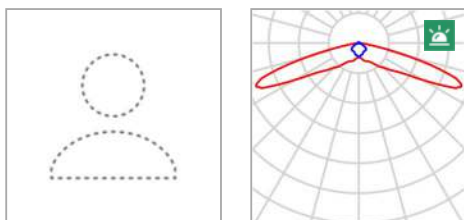
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované

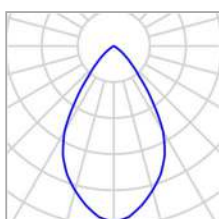
Plán rozmístění svítidel

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
1.475 m	2.775 m	3.200 m	5

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro 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		

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

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.500 m / 5.031 m / 3.200 m	1.500 m	5.031 m	3.200 m	1
Směr X	4 ks, Střed - střed, 1.437 m	1.500 m	3.594 m	3.200 m	2
Umístění	A1	1.500 m	2.156 m	3.200 m	3
		1.500 m	0.719 m	3.200 m	4

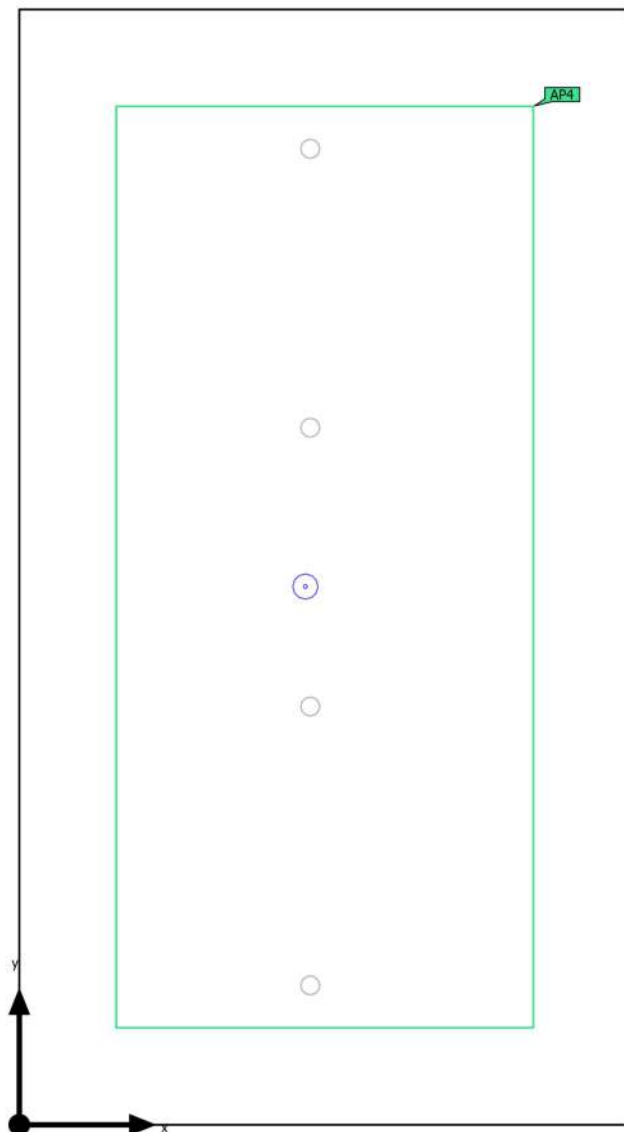
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 8525 lm		$P_{\text{celkový}}$ 76.1 W	Světelný výtěžek 112.0 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 %)	–	
4	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 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

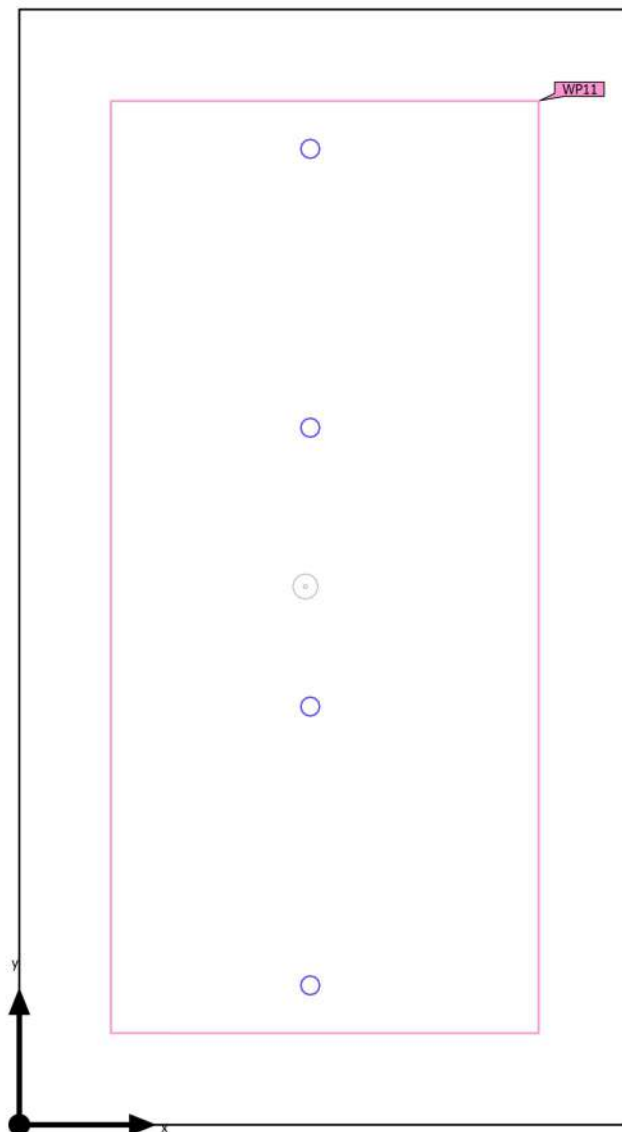
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.19 Malá šatna pro handicapované)	2.01 lx (≥ 0.50 lx)	4.65 lx	0.43 (≥ 0.025)	AP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Světelná scéna 1)

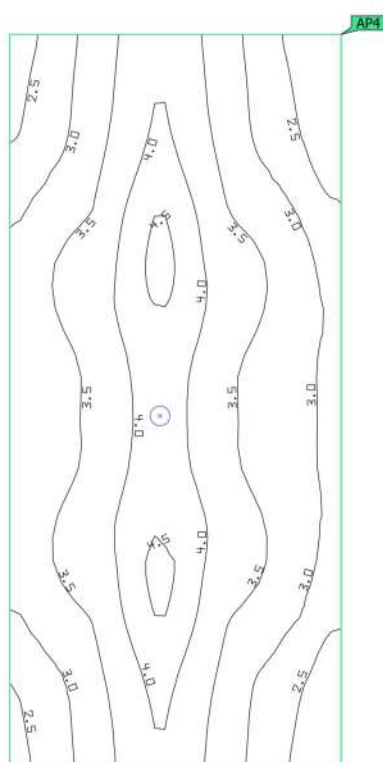
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.19 Malá šatna pro handicapované)	410 lx (≥ 200 lx)	207 lx	540 lx	0.50 (≥ 0.40)	0.38	WP11
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.473 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 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

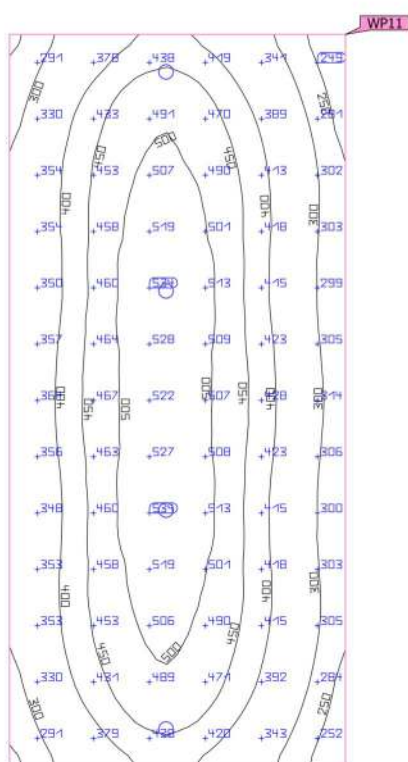
Protipaniková plocha (0.19 Malá šatna pro handicapované)


Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.19 Malá šatna pro handicapované)	2.01 lx (≥ 0.50 lx)	4.65 lx	0.43 (≥ 0.025)	AP4
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 · 0.19 Malá šatna pro handicapované (Světelná scéna 1)

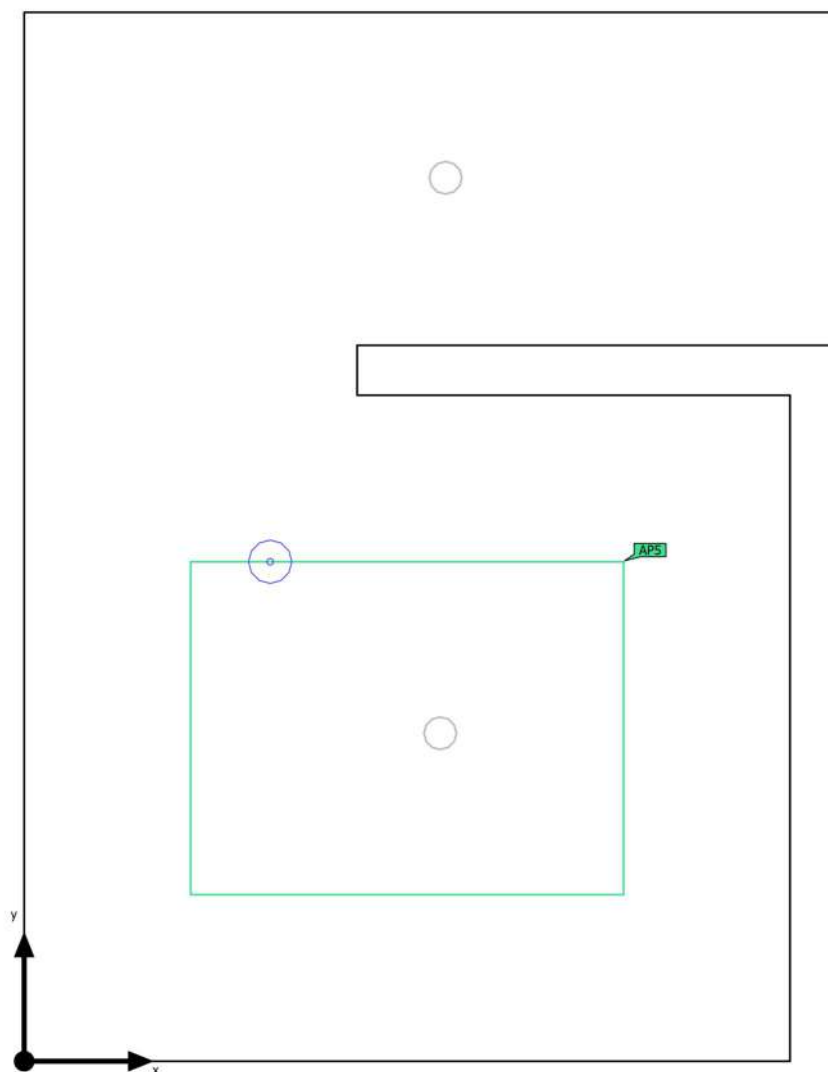
Uživatelská úroveň (0.19 Malá šatna pro handicapované)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.19 Malá šatna pro handicapované)	410 lx (≥ 200 lx)	207 lx	540 lx	0.50 (≥ 0.40)	0.38	WP11
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.473 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 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	7.20 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (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 (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)	3.38 lx (≥ 0.50 lx)	3.95 lx	0.86 (≥ 0.025)	AP5
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

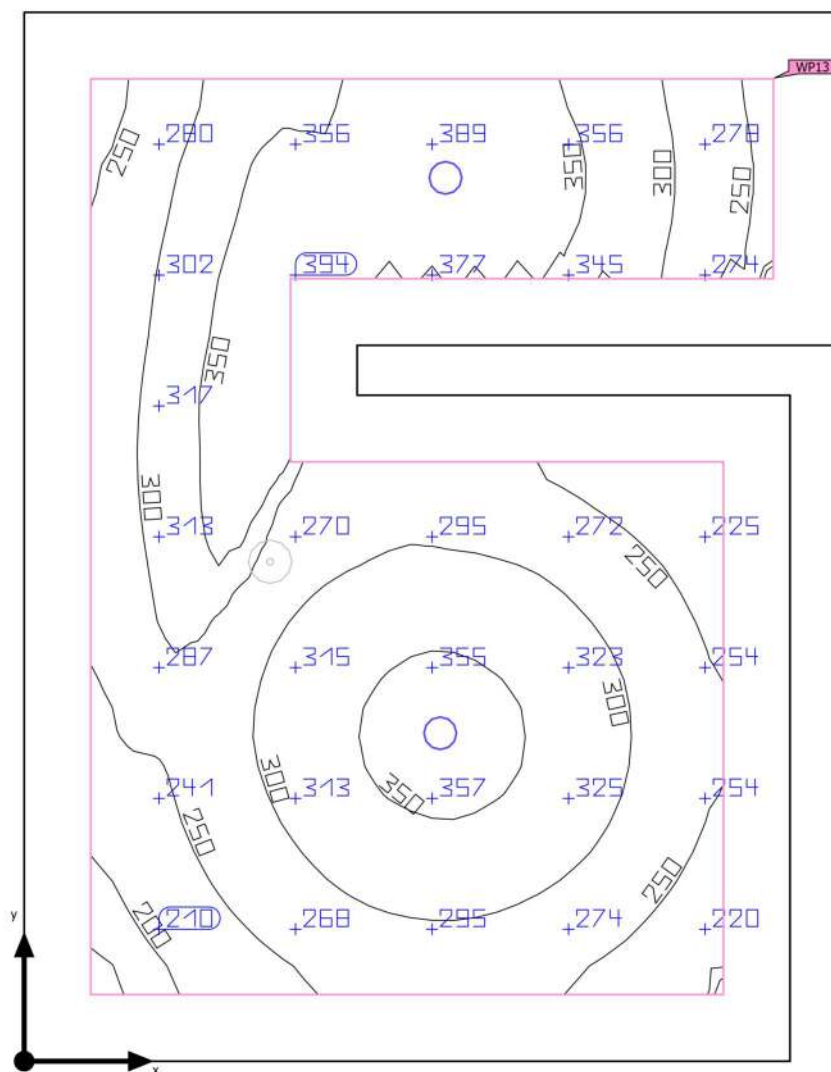
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

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 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.20 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	301 lx	≥ 200 lx	✓	WP13
	$U_o (g_1)$	0.56	≥ 0.40	✓	WP13
	Specifický příkon	8.09 W/m ²	–		
		2.68 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	30.7 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.17 W/m ²	–		
		1.71 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.450 m × 3.150 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

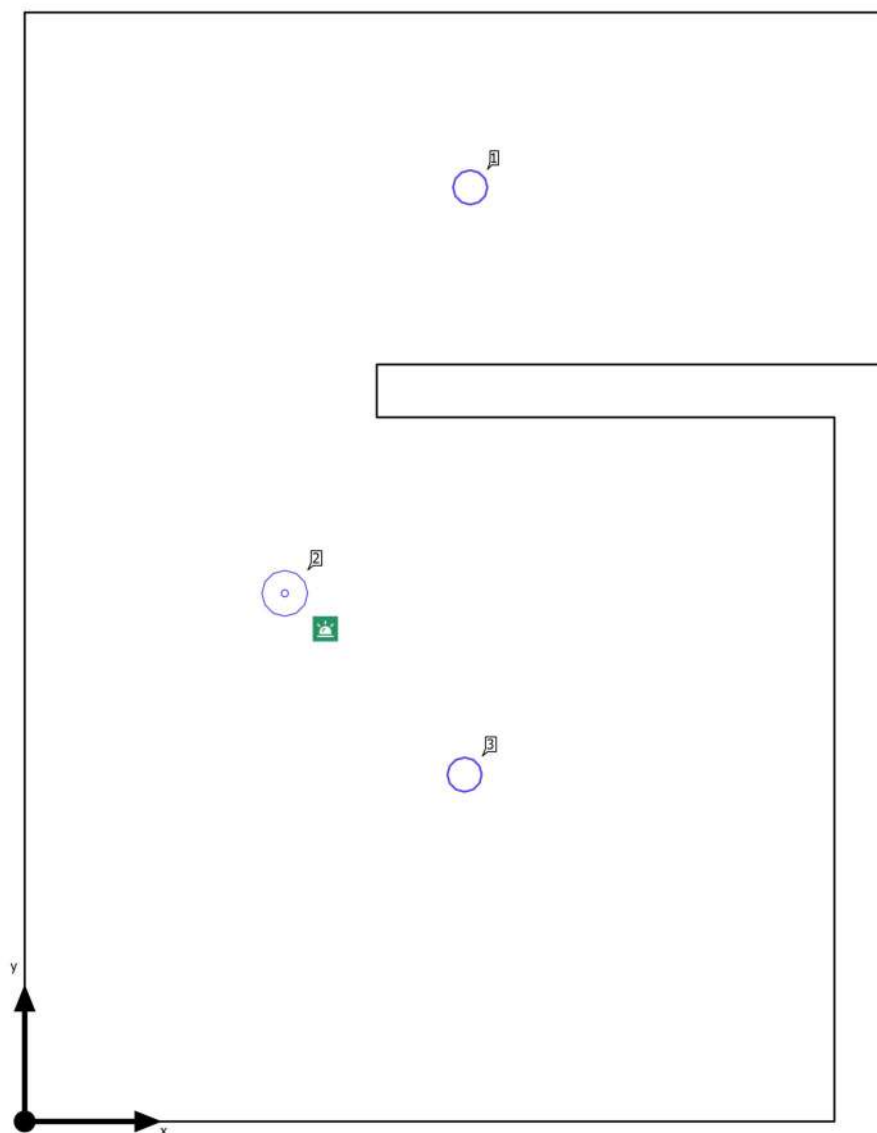
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

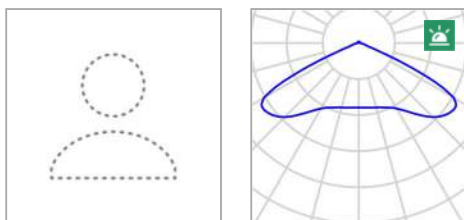
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní

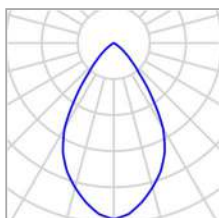
Plán rozmístění svítidel

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
0.739 m	1.500 m	3.200 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - 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		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.266 m	2.653 m	3.200 m	1
1.250 m	0.985 m	3.200 m	3

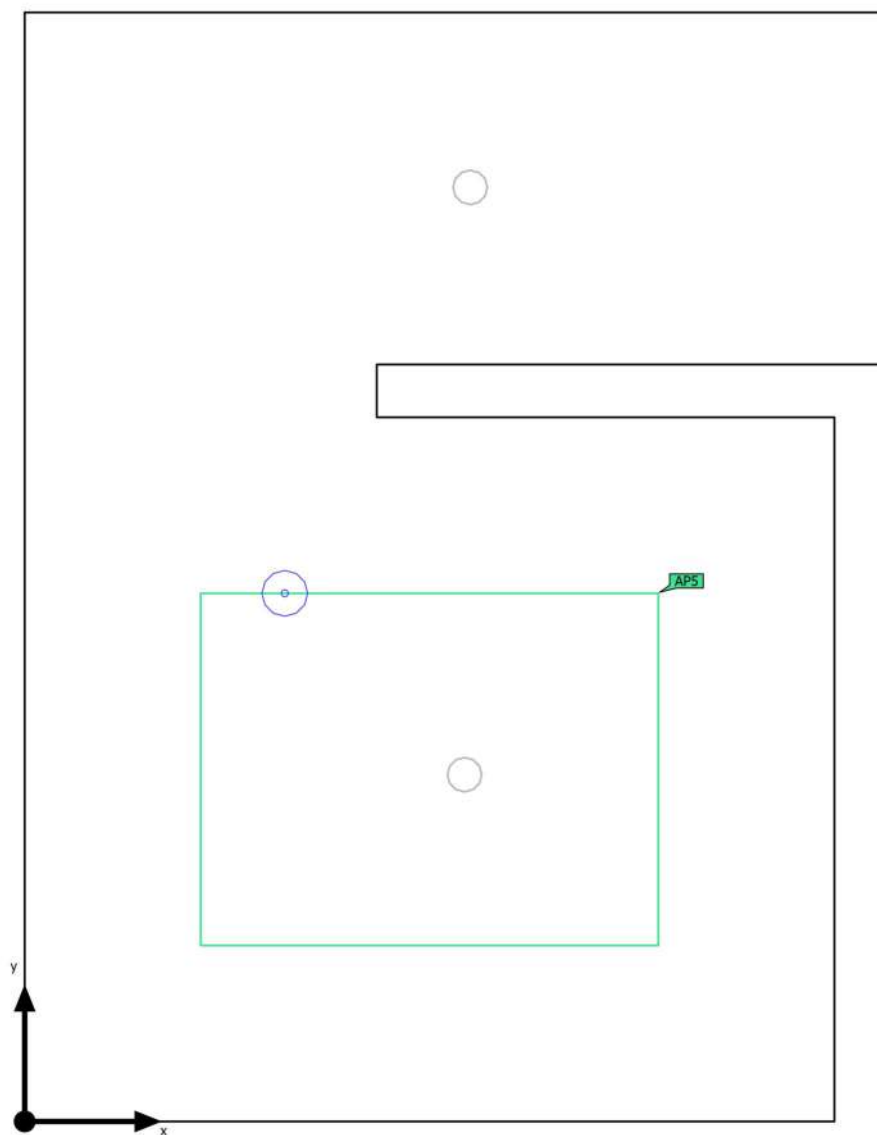
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní

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 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

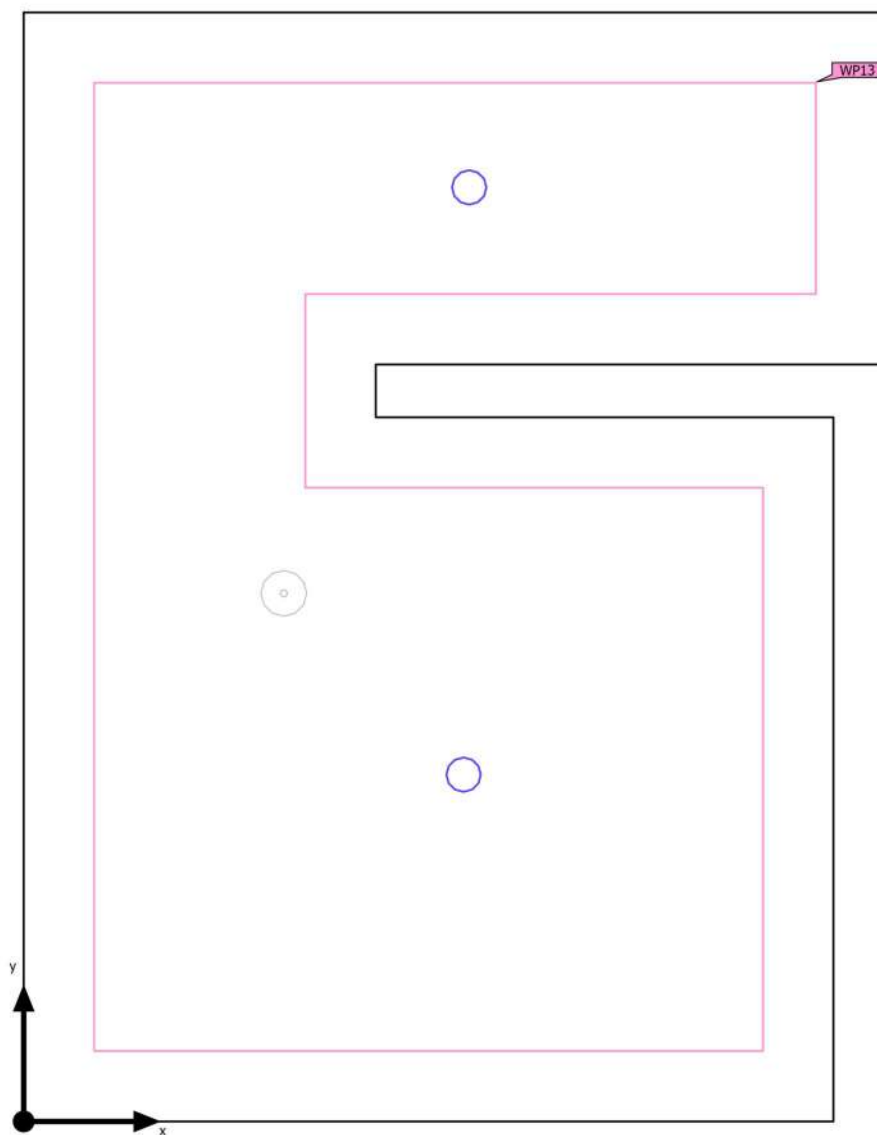
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)	3.38 lx (≥ 0.50 lx)	3.95 lx	0.86 (≥ 0.025)	AP5
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓		✓	
Výška: 0.000 m				

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Světelná scéna 1)

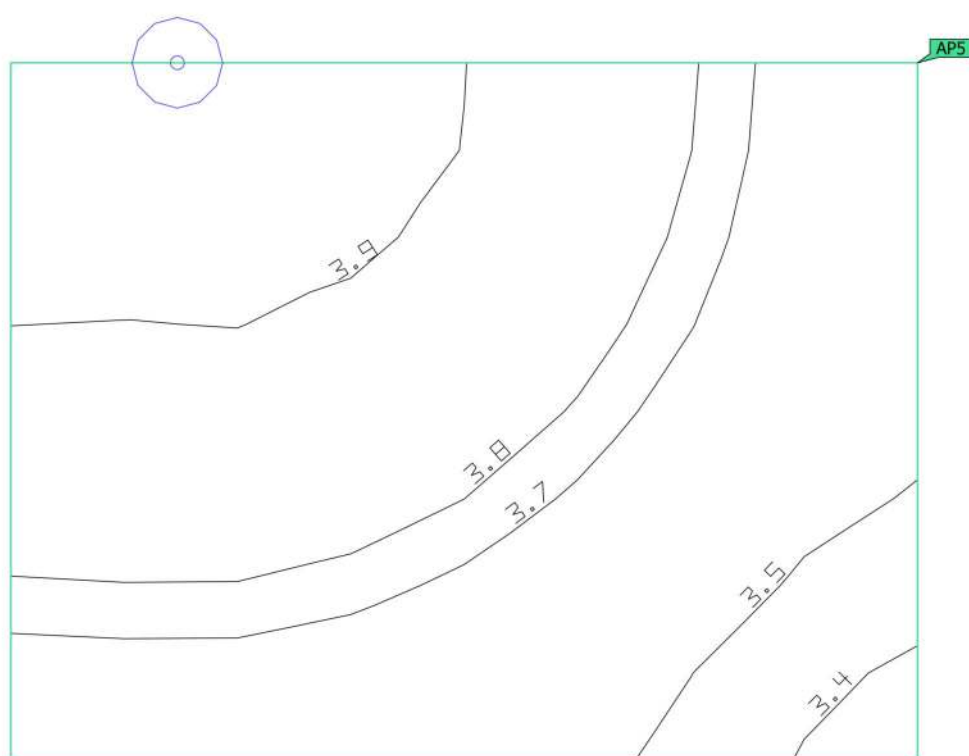
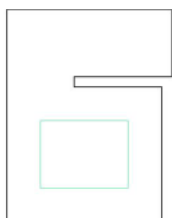
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)	301 lx	169 lx	400 lx	0.56	0.42	WP13
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
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)

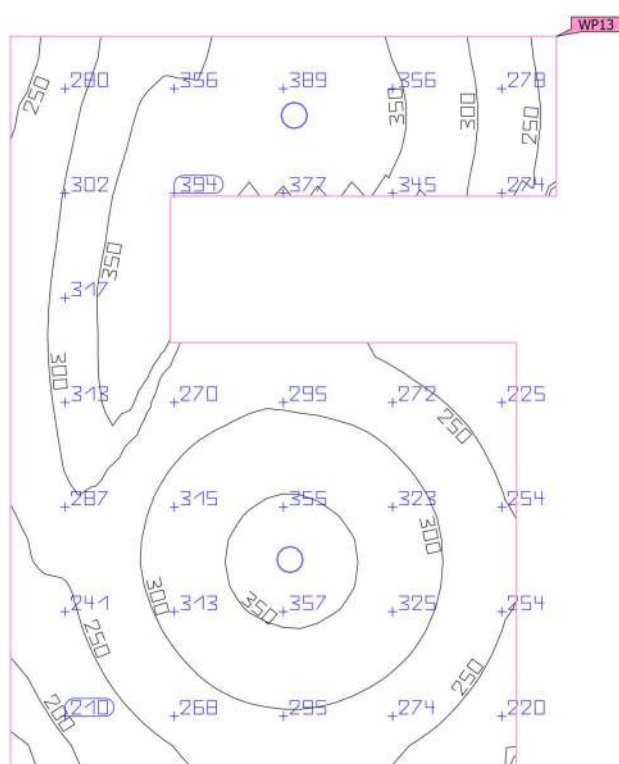
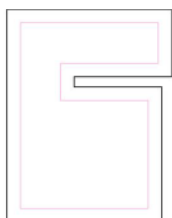
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)


Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)	3.38 lx (≥ 0.50 lx)	3.95 lx	0.86 (≥ 0.025)	APS
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 · 0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní (Světelná scéna 1)

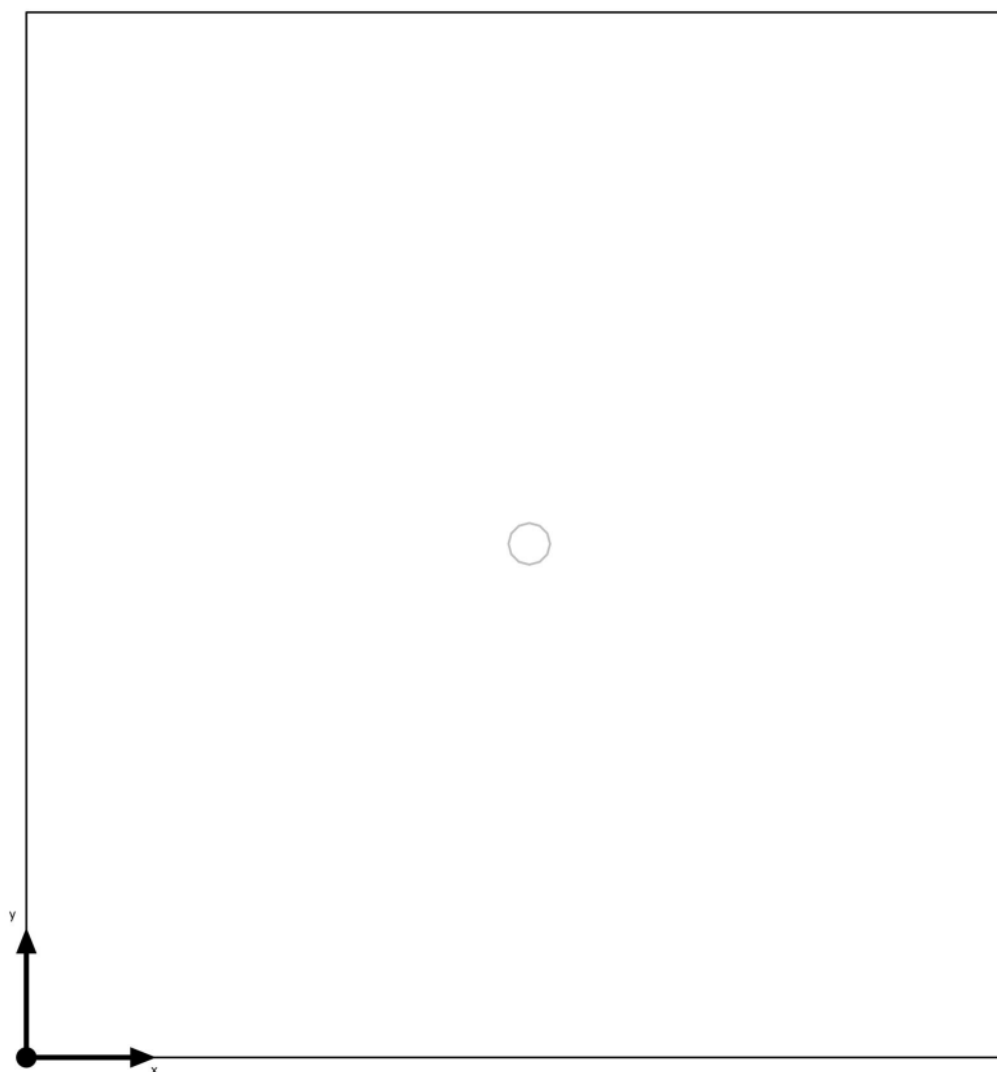
Uživatelská úroveň (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.20 Hygienické zázemí - handicapovaní)	301 lx (≥ 200 lx)	169 lx	400 lx	0.56 (≥ 0.40)	0.42	WP13
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
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 · 0.21 WC - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	5.63 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

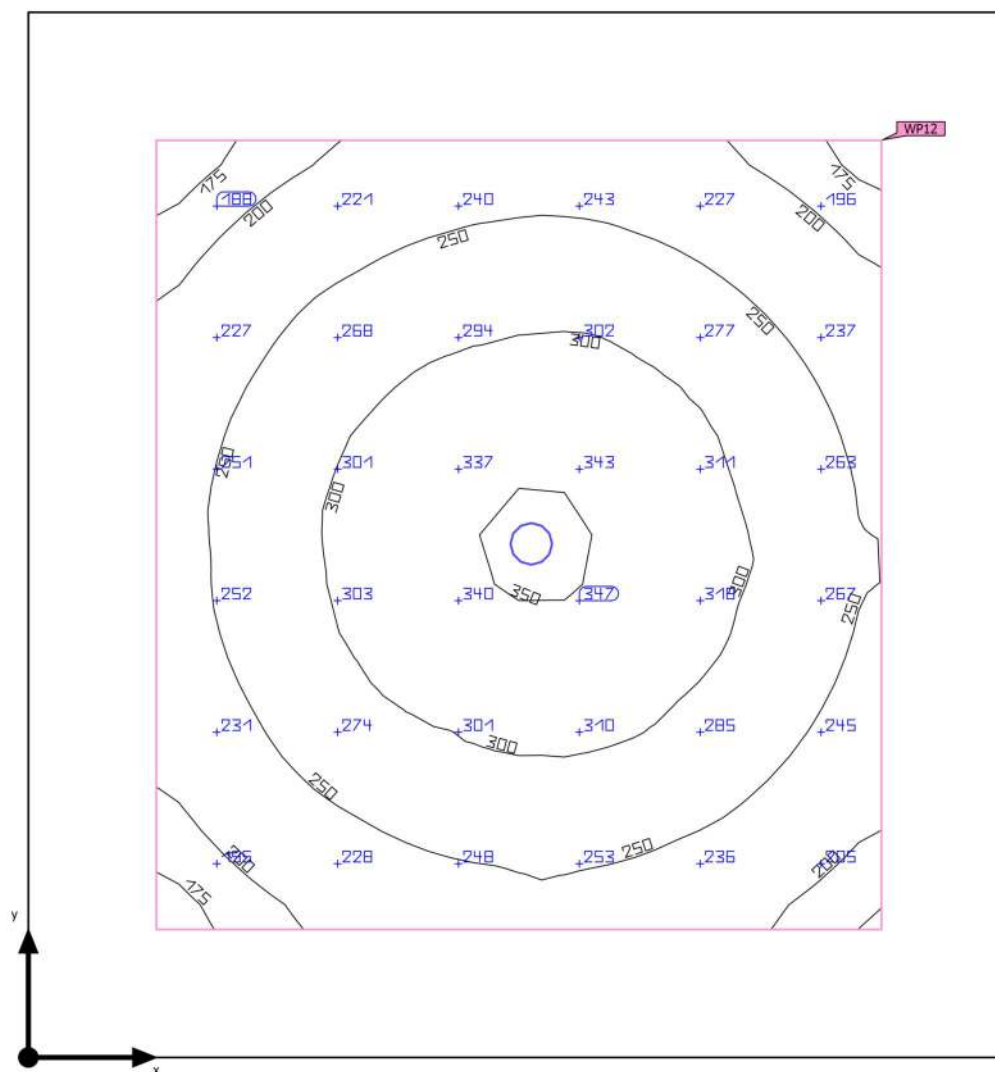
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	5.63 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	265 lx	≥ 200 lx	✓	WP12
	$U_o (g_1)$	0.60	≥ 0.40	✓	WP12
	Specifický příkon	5.91 W/m ²	–		
		2.24 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	15.3 kWh/a	max. 200 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.30 W/m ²	–		
		1.25 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.300 m × 2.450 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

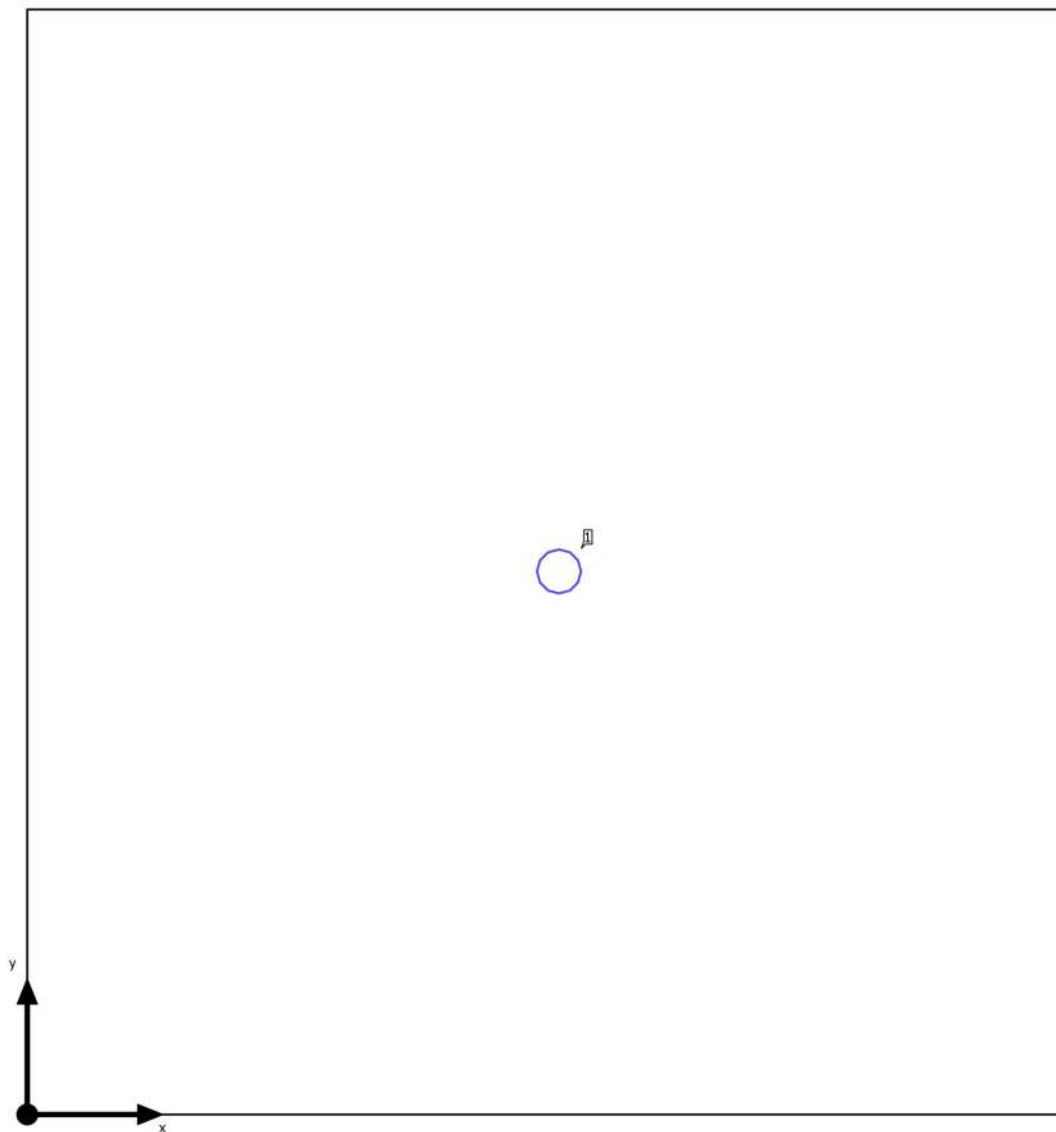
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

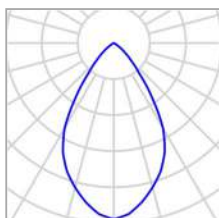
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - 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		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.179 m	1.204 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní

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

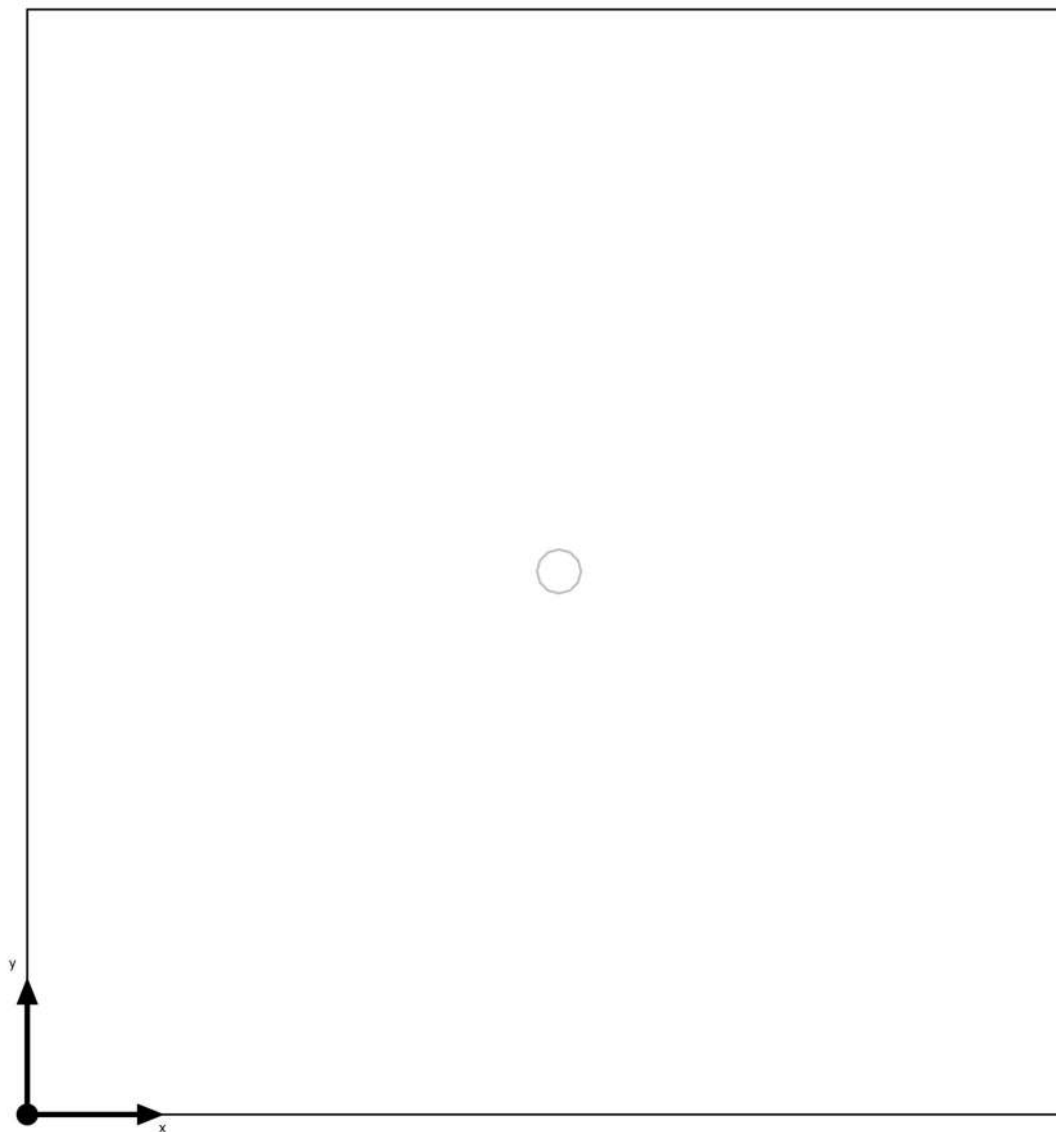
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 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 · 0.21 WC - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní (Rozvržení nouzového osvětlení)

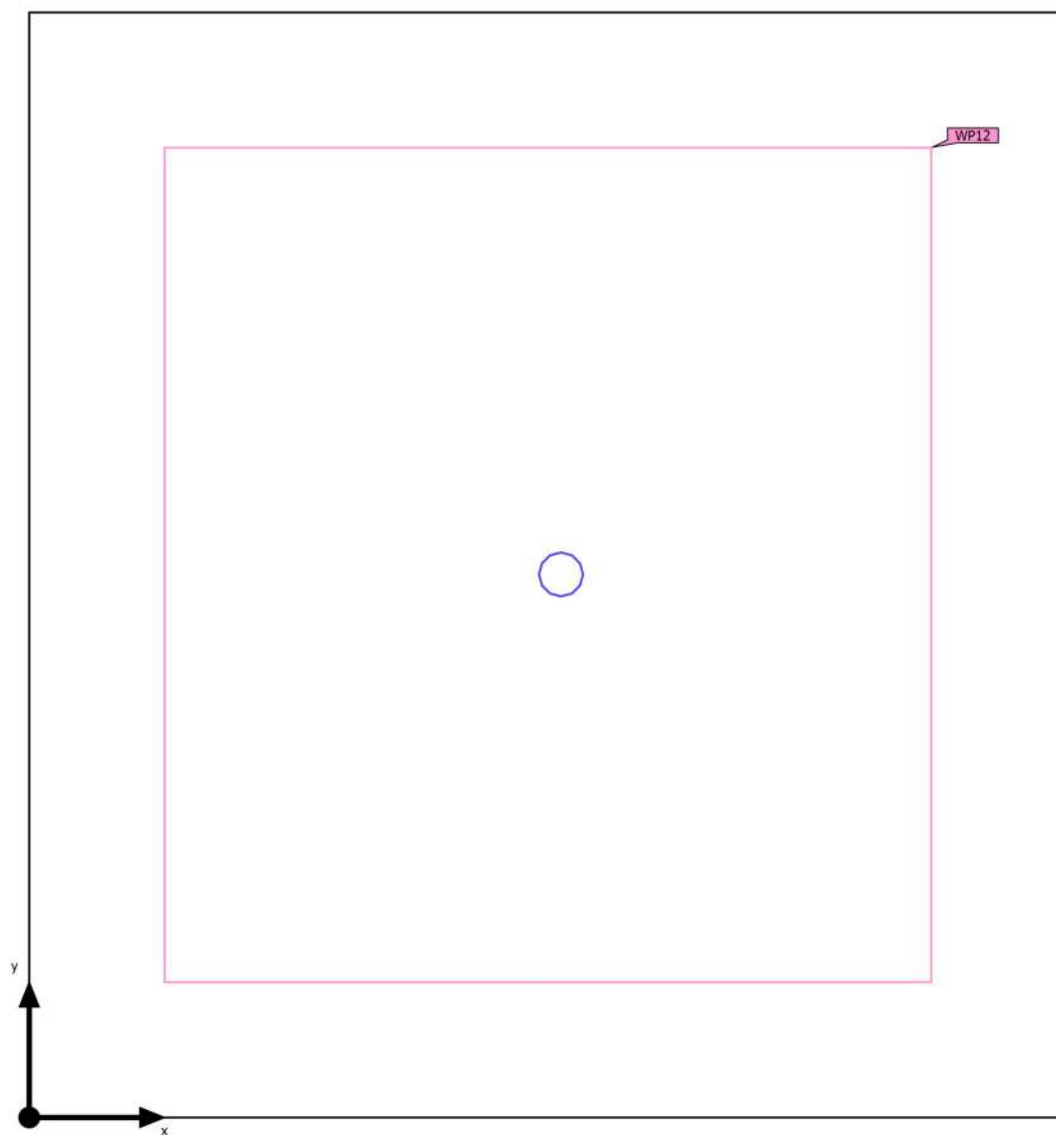
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.21 WC - handicapovaní (Světelná scéna 1)

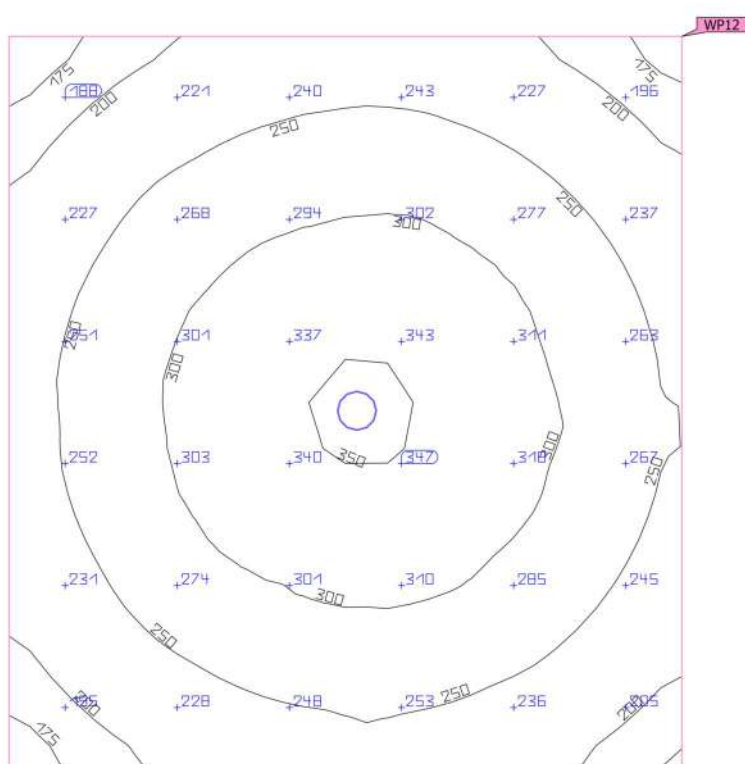
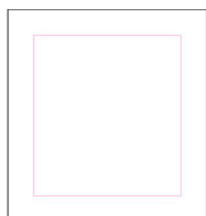
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1) (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.21 WC - handicapovaní) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	265 lx (≥ 200 lx) ✓	158 lx	354 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.45	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 · 0.21 WC - handicapovaní (Světelná scéna 1)

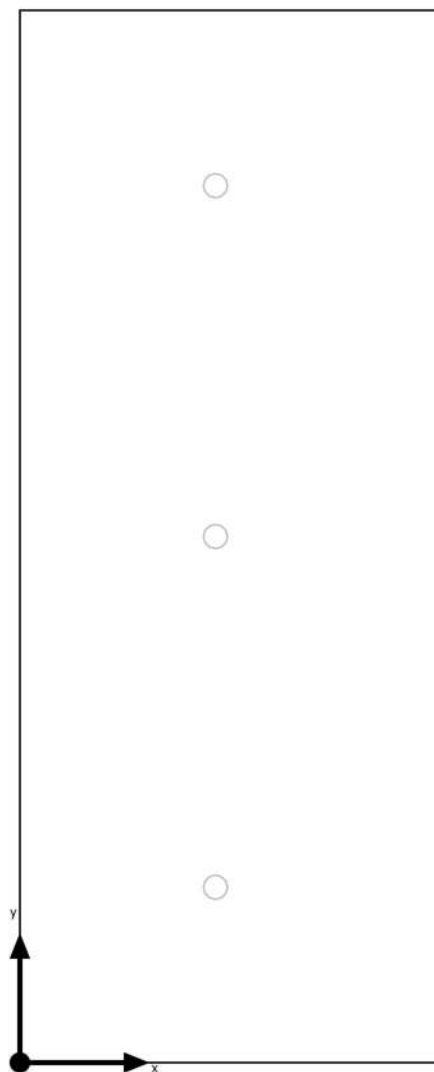
Uživatelská úroveň (0.21 WC - handicapovaní)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.21 WC - handicapovaní)	265 lx	158 lx	354 lx	0.60	0.45	WP12
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 · 0.35 Šatna rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	7.23 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

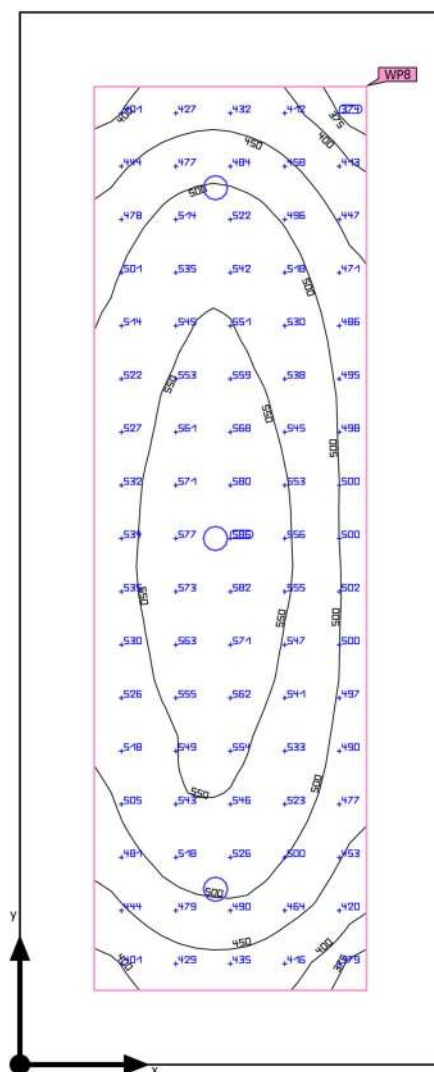
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	7.23 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	506 lx	≥ 200 lx	✓	WP8
	$U_o (g_1)$	0.70	≥ 0.40	✓	WP8
	Specifický příkon	13.90 W/m ²	–		
		2.75 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	46.0 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	7.72 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.700 m × 4.250 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

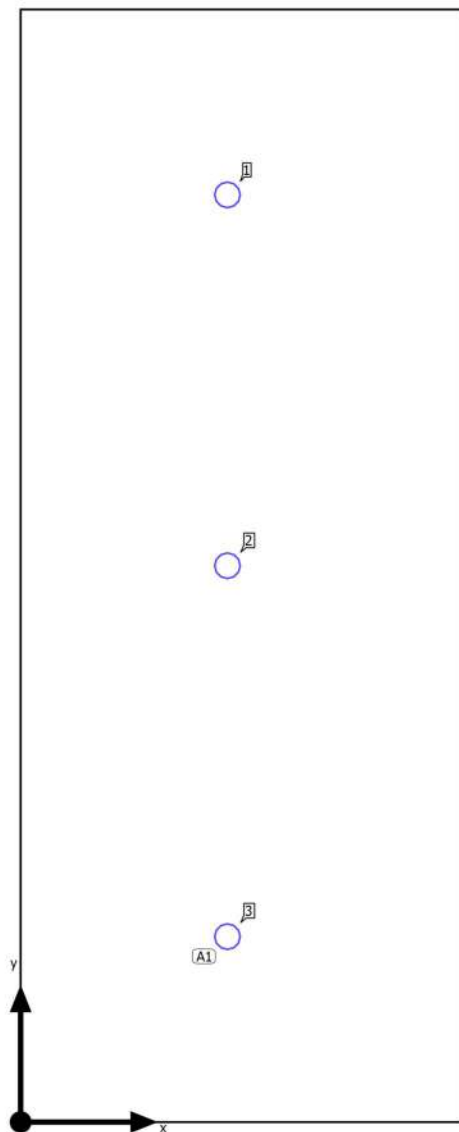
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

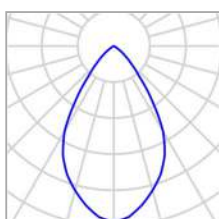
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí

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		

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

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.790 m / 3.542 m / 3.200 m	0.790 m	3.542 m	3.200 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.417 m	0.790 m	2.125 m	3.200 m	2
Umístění	A1	0.790 m	0.708 m	3.200 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
6195 lm

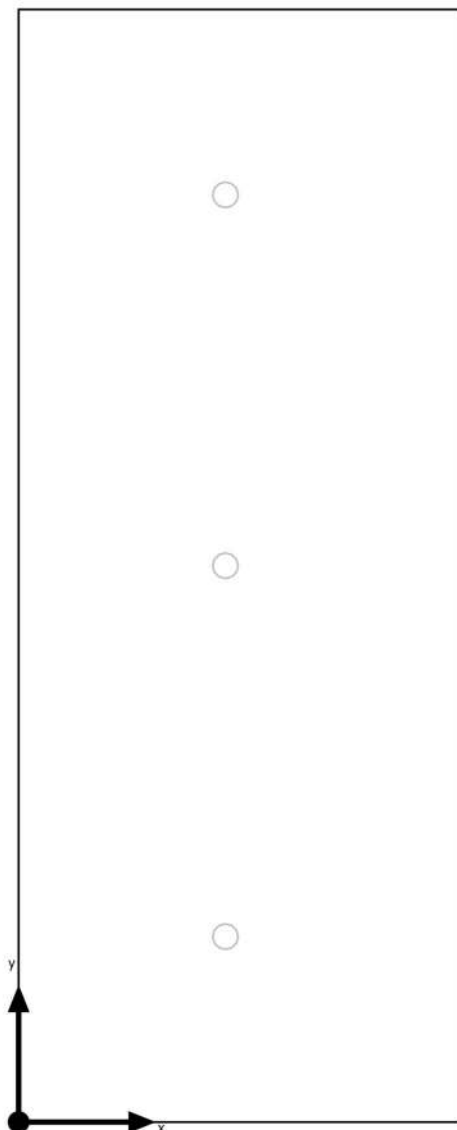
 $P_{\text{celkový}}$
55.8 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 · 0.35 Šatna rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

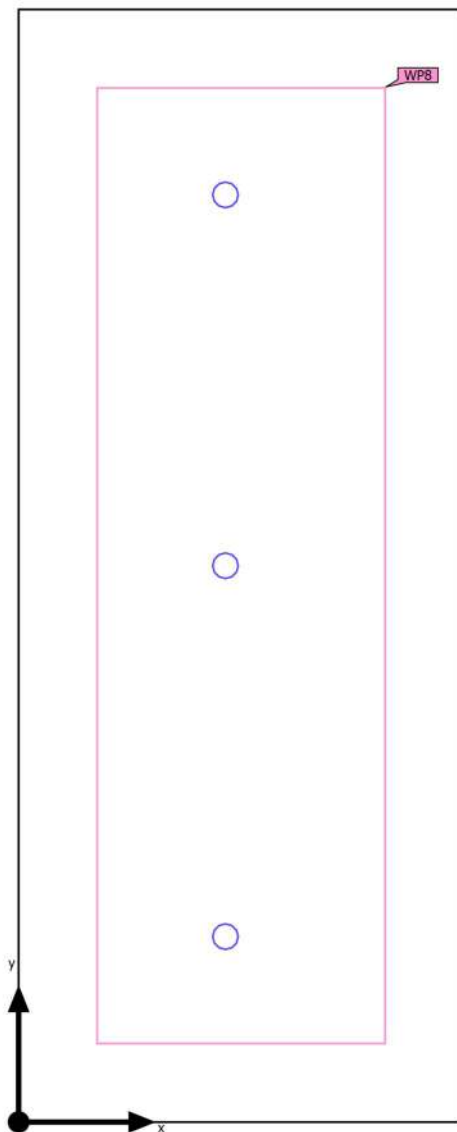
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Světelná scéna 1)

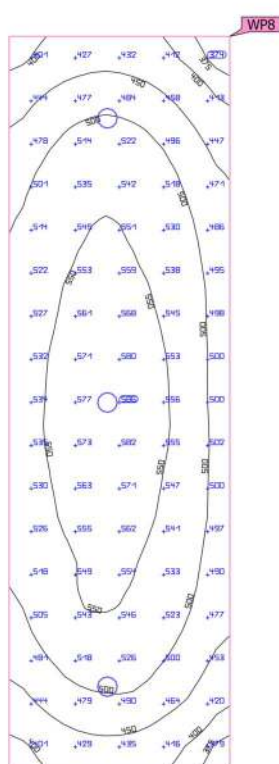
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.35 Šatna rozhodčí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	506 lx (≥ 200 lx) ✓	356 lx	587 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP8

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.35 Šatna rozhodčí (Světelná scéna 1)

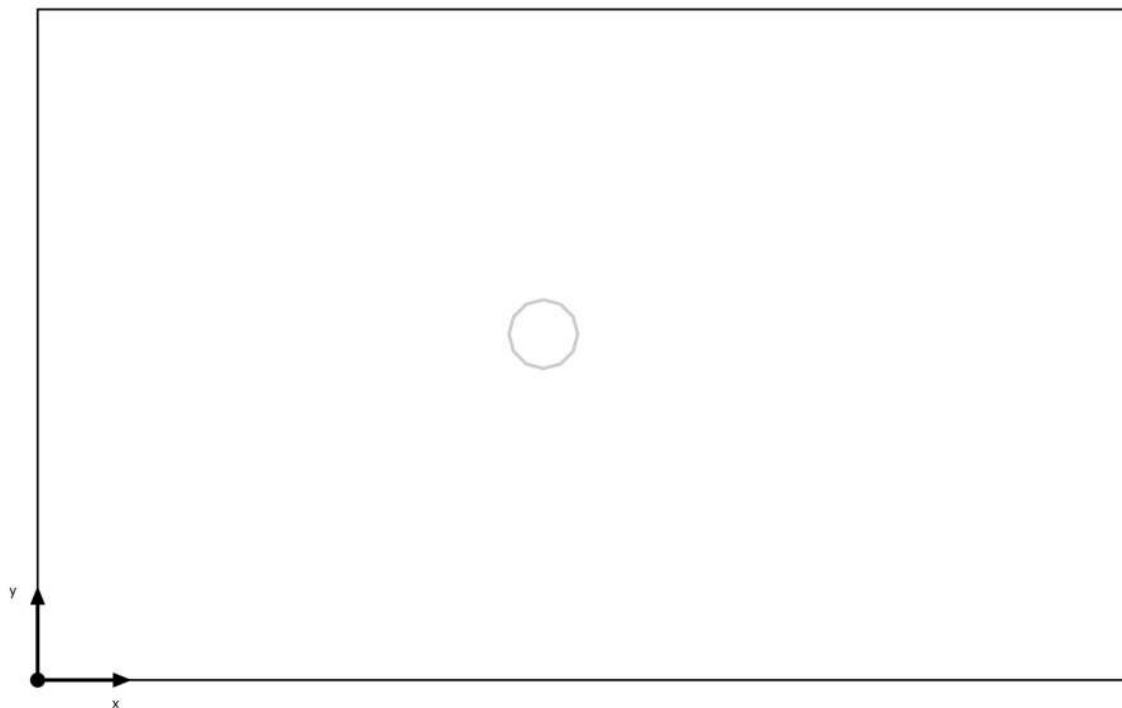
Uživatelská úroveň (0.35 Šatna rozhodčí)


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.35 Šatna rozhodčí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	506 lx (≥ 200 lx) ✓	356 lx	587 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.61	WP8

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.47 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.150 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

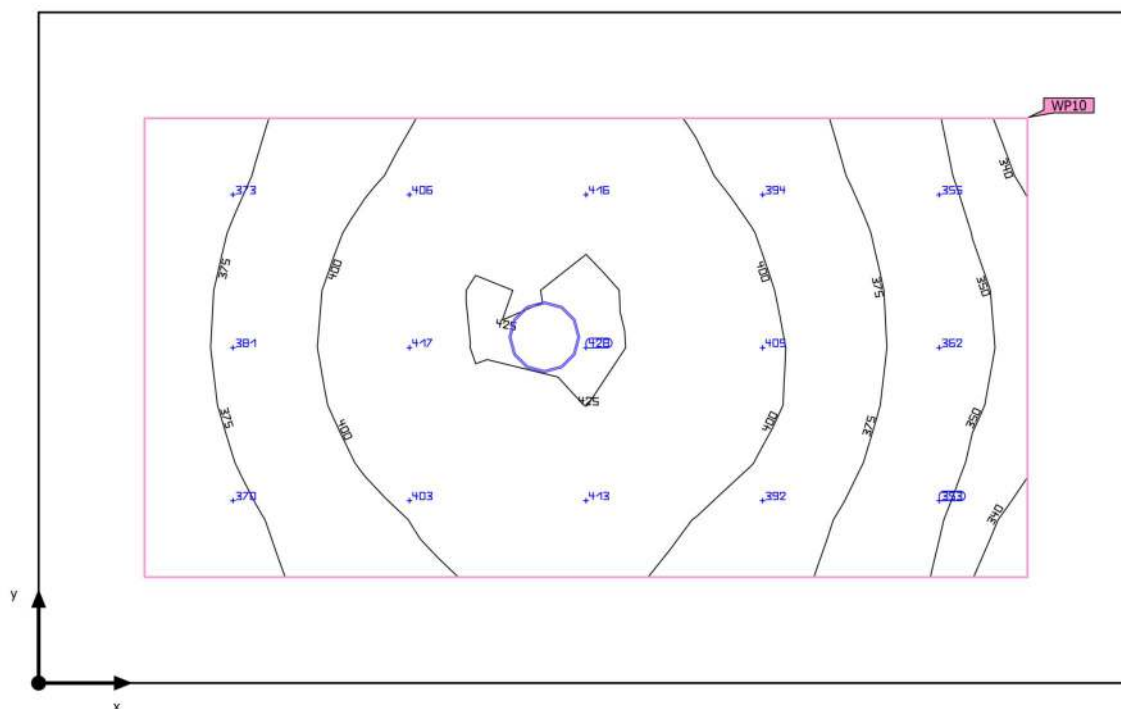
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.47 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Montážní výška	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.150 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	391 lx	≥ 200 lx	✓	WP10
	$U_o (g_1)$	0.86	≥ 0.40	✓	WP10
	Specifický příkon	22.89 W/m ²	–		
		5.86 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	12.63 W/m ²	–		
		3.23 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 0.950 m × 1.550 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

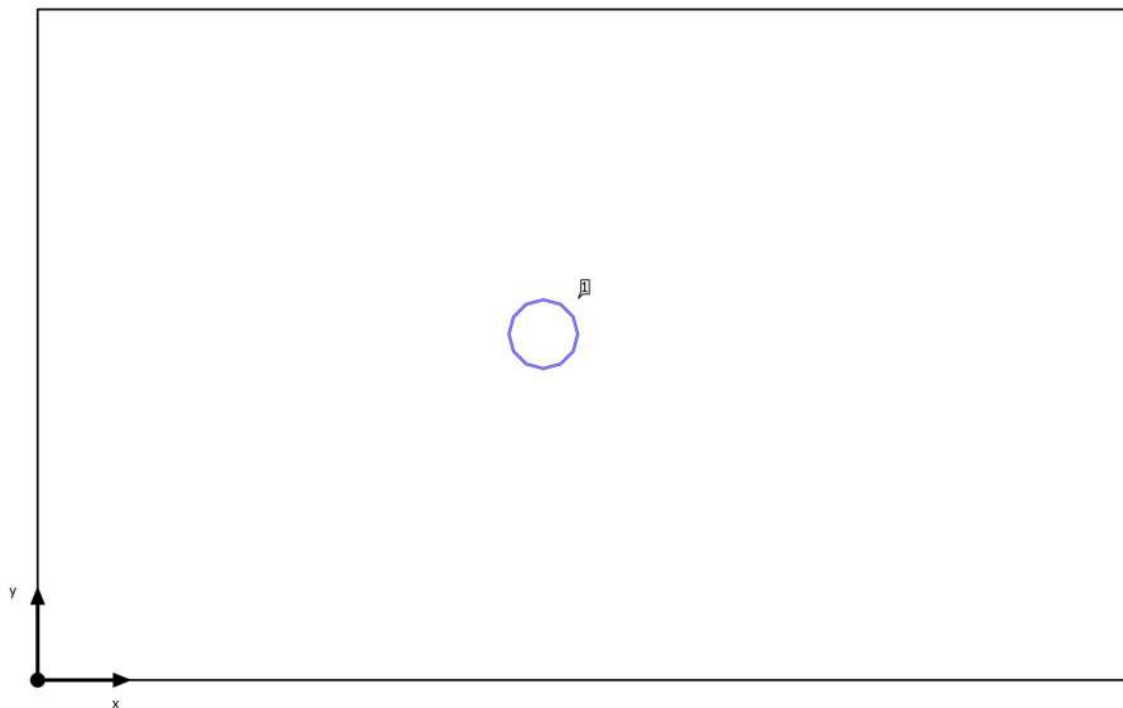
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

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

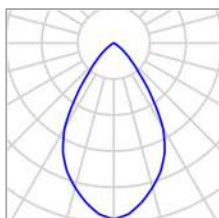
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí

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
0.716 m	0.490 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí

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

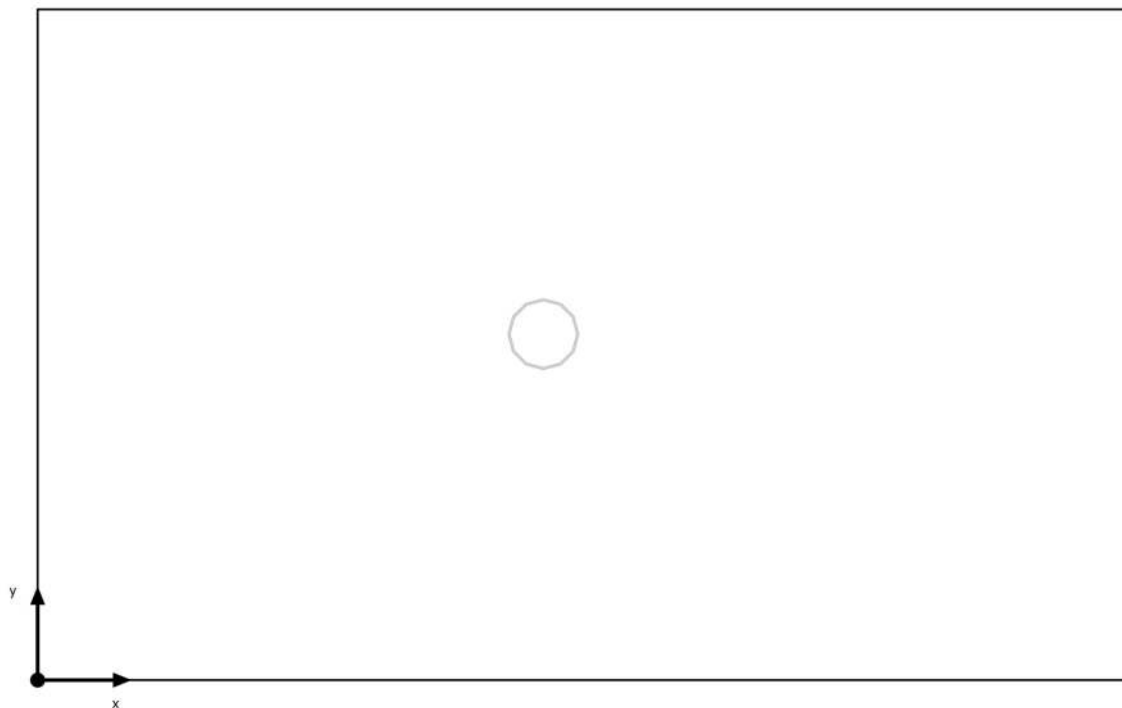
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 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 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

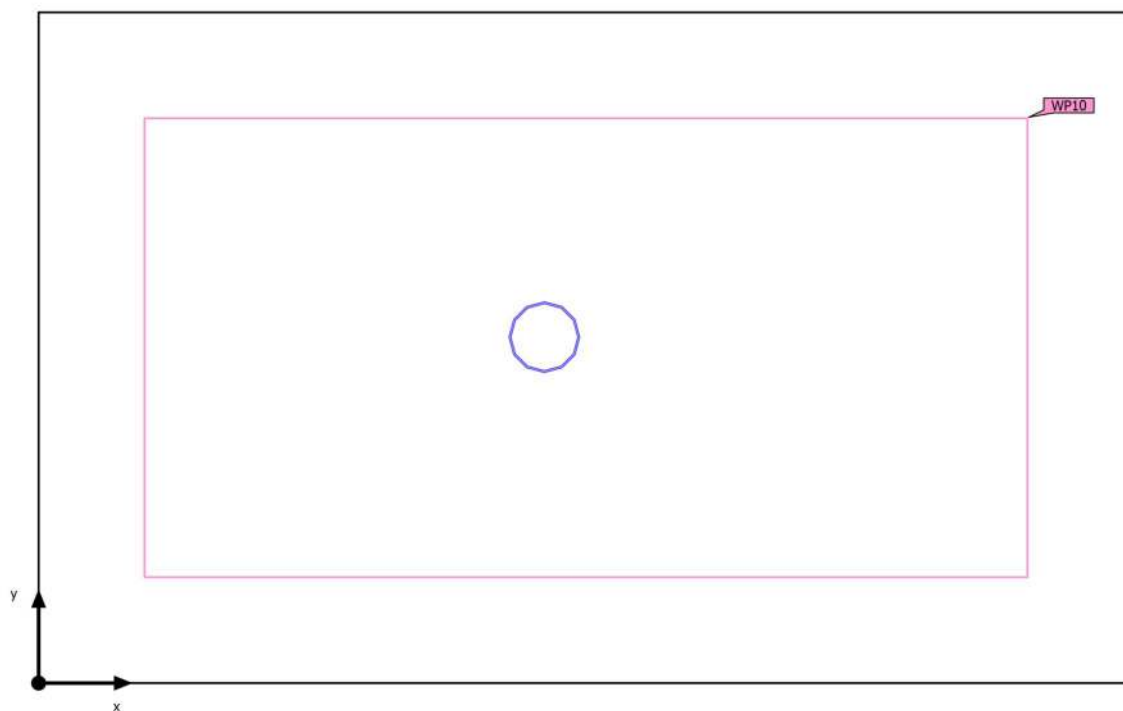
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Světelná scéna 1)

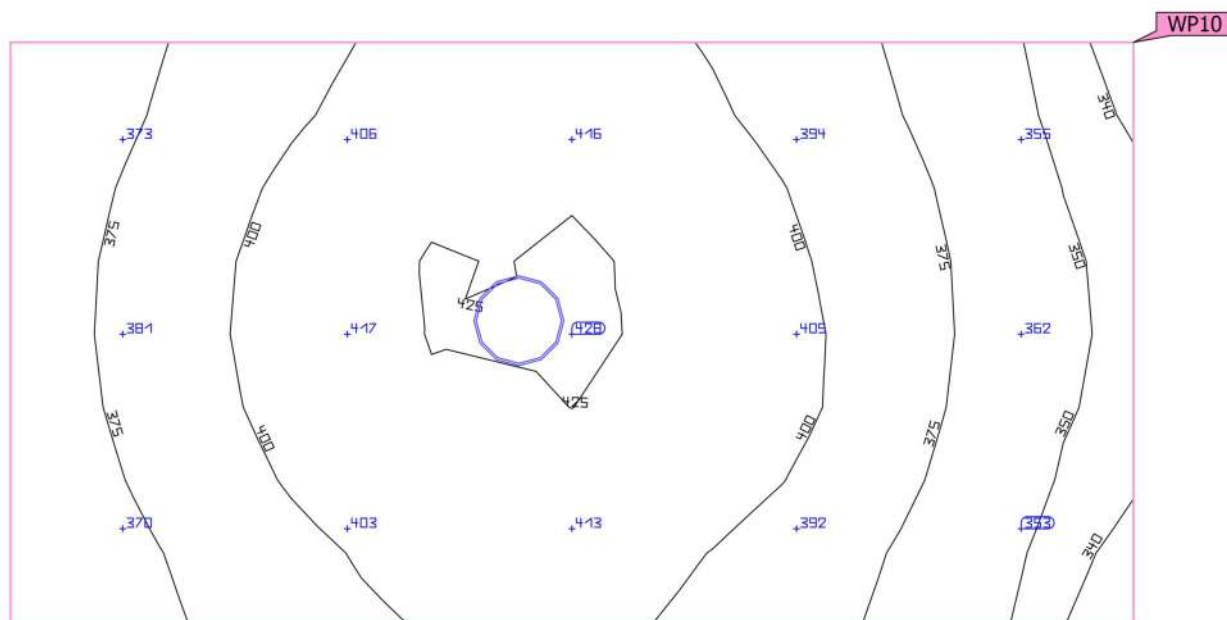
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.36 Sprcha rozhodčí) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 m	391 lx (≥ 200 lx) ✓	337 lx	428 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP10

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.36 Sprcha rozhodčí (Světelná scéna 1)

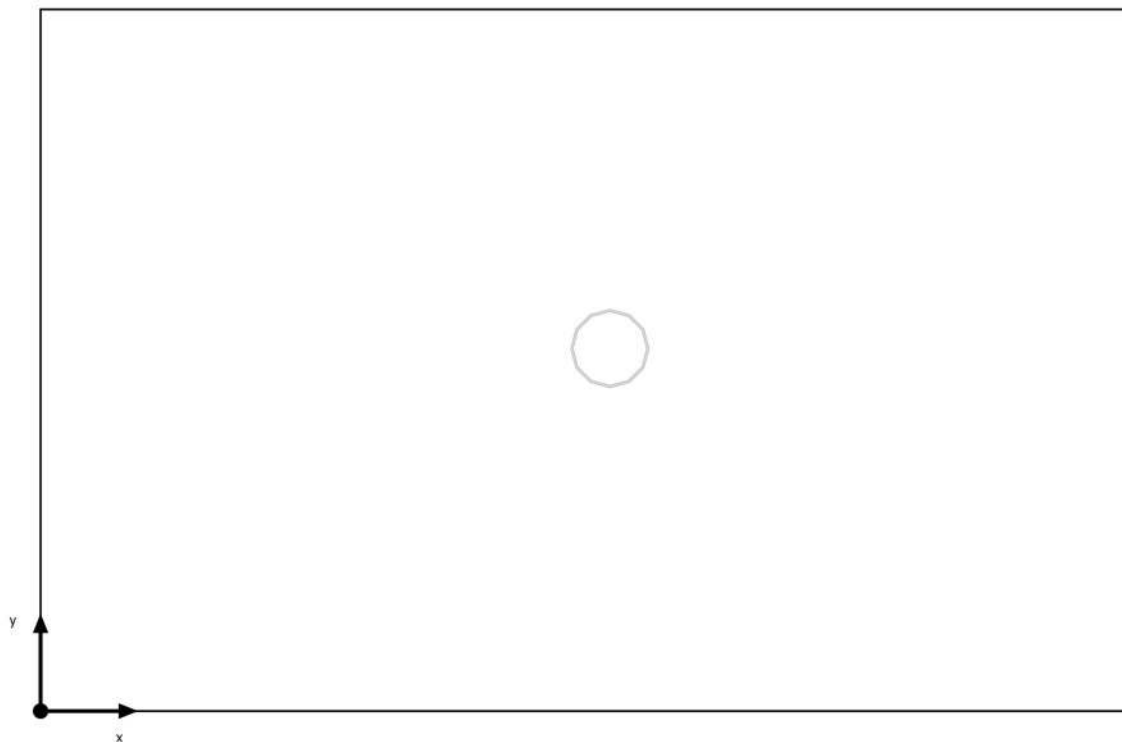
Uživatelská úroveň (0.36 Sprcha rozhodčí)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.36 Sprcha rozhodčí)	391 lx	337 lx	428 lx	0.86	0.79	WP10
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 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 · 0.37 WC - rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	1.26 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.150 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

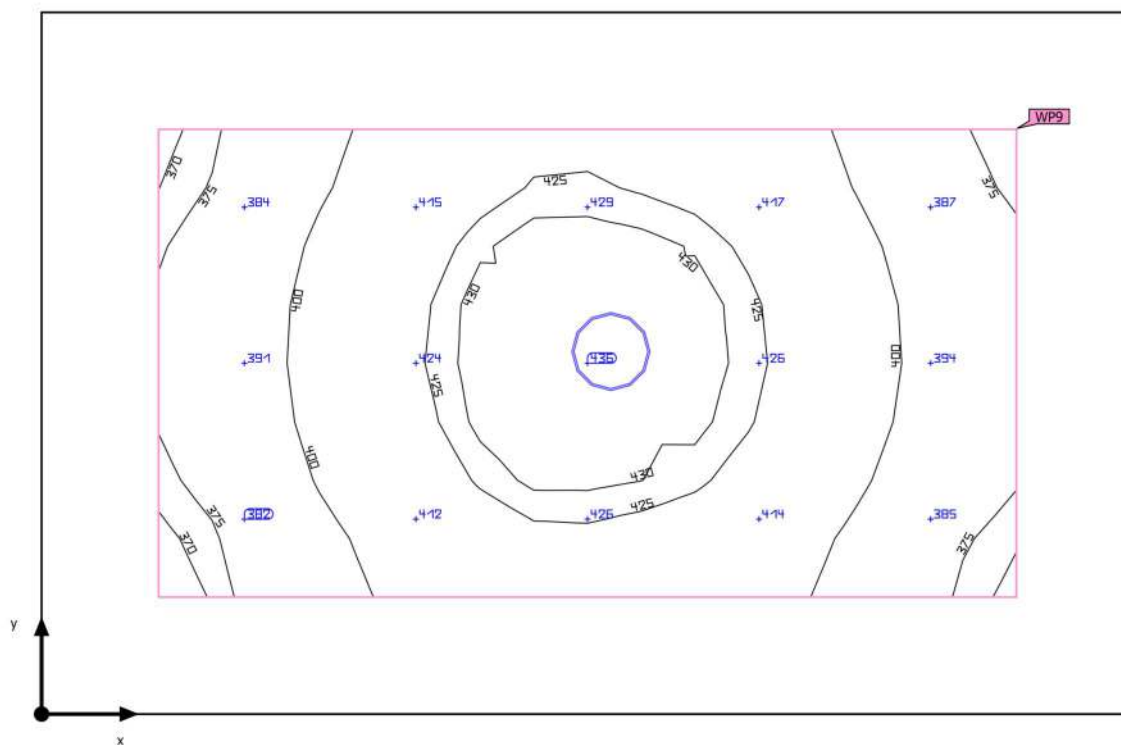
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	1.26 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.150 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	408 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP9
	$U_o (g_1)$	0.90	≥ 0.40	✓	WP9
	Specifický příkon	28.18 W/m ²	–		
		6.91 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	15.3 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	14.76 W/m ²	–		
		3.62 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 1.400 m × 0.900 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

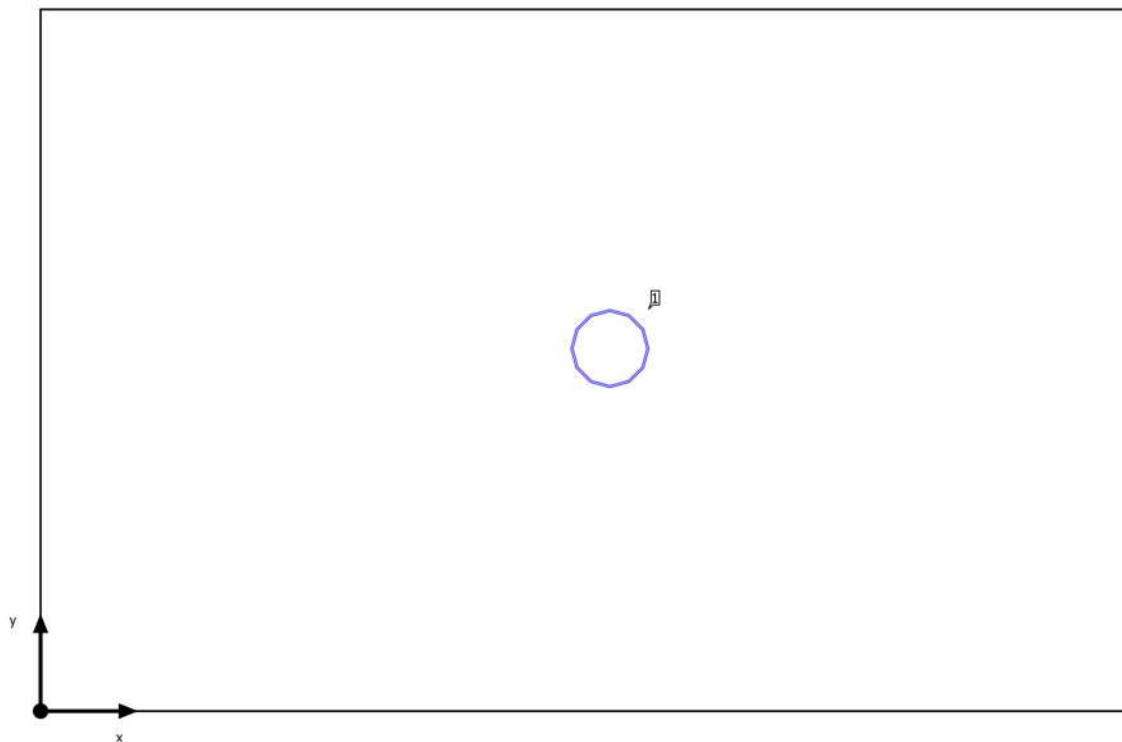
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

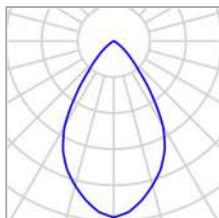
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí

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
0.730 m	0.465 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí

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

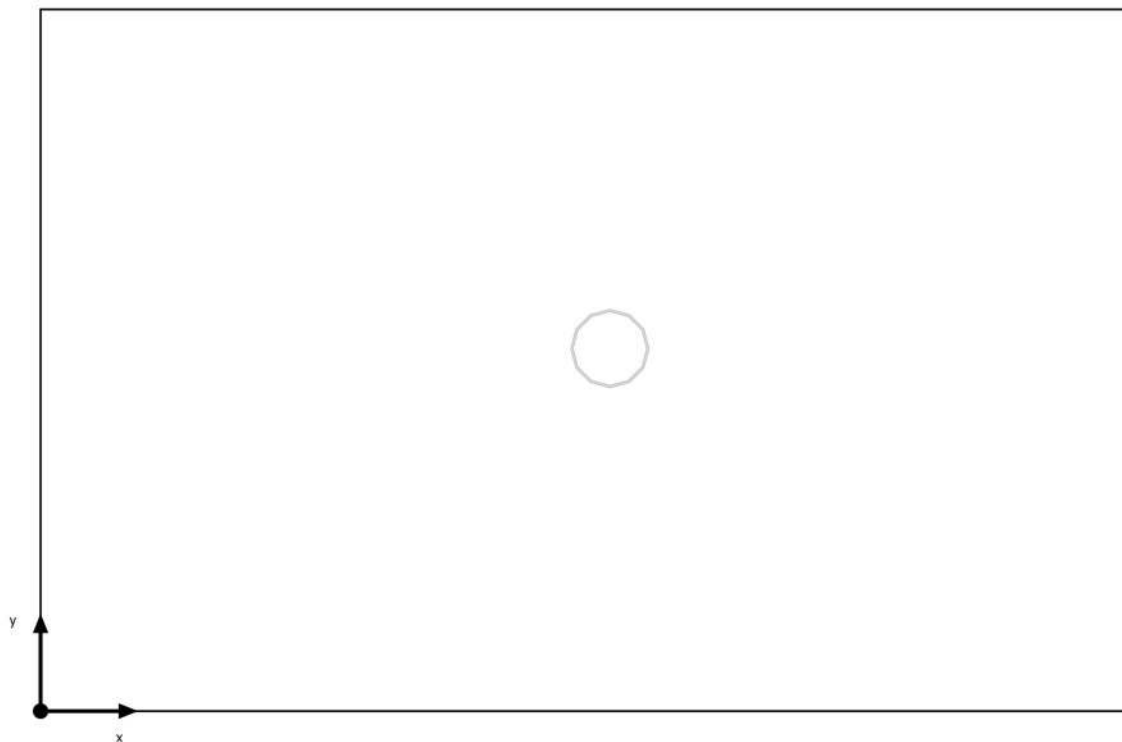
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 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 · 0.37 WC - rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí (Rozvržení nouzového osvětlení)

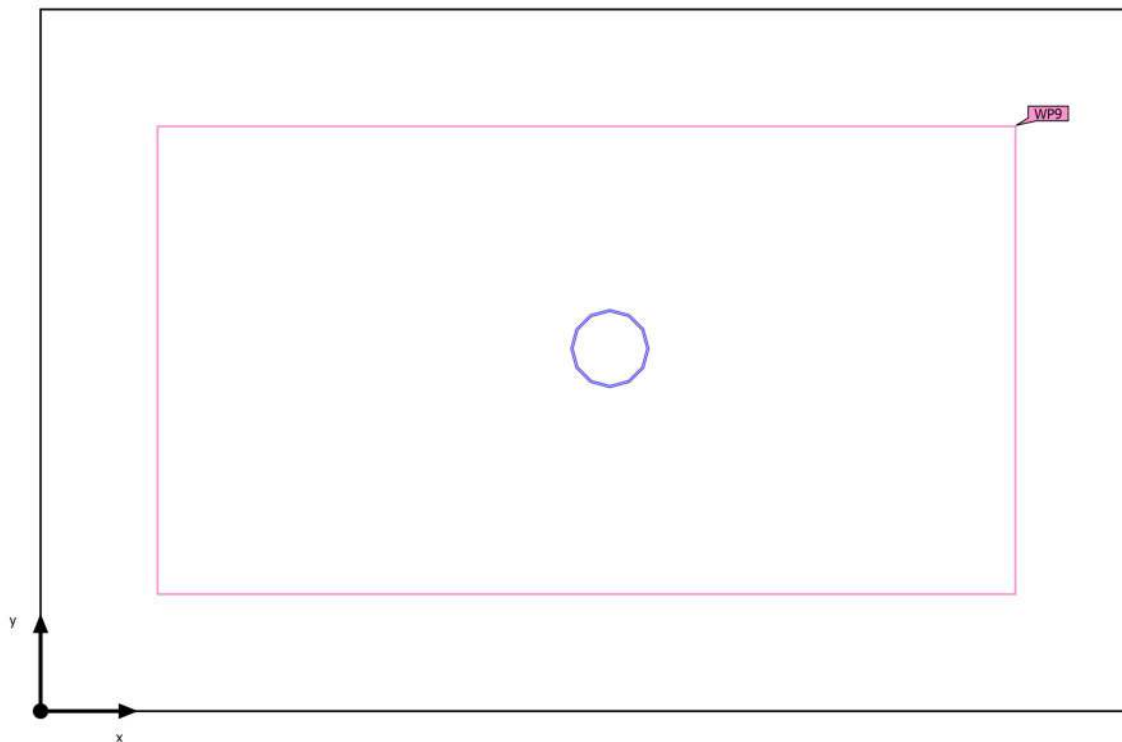
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.37 WC - rozhodčí (Světelná scéna 1)

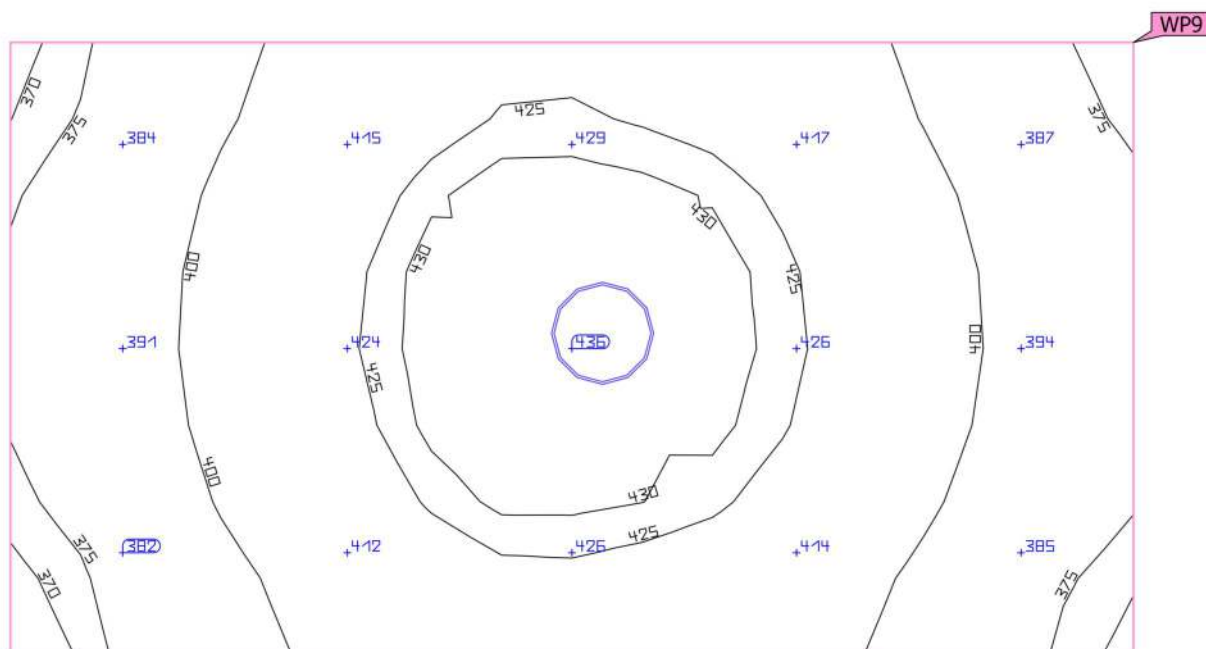
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.37 WC - rozhodčí)	408 lx	368 lx	437 lx	0.90	0.84	WP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 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 · 0.37 WC - rozhodčí (Světelná scéna 1)

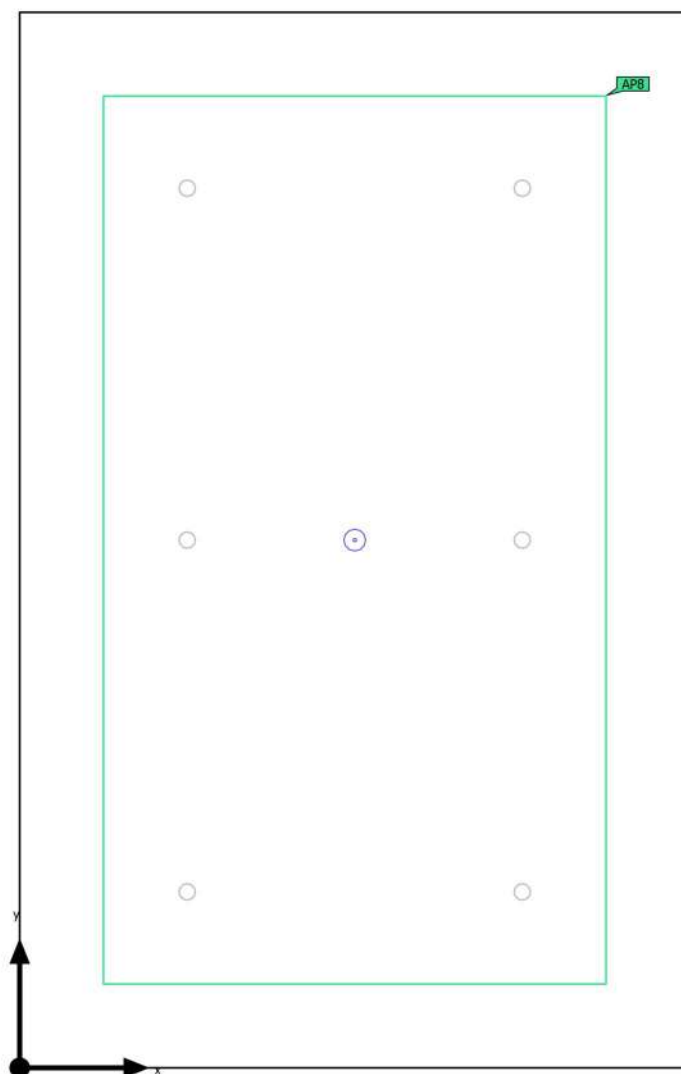
Uživatelská úroveň (0.37 WC - rozhodčí)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.37 WC - rozhodčí)	408 lx	368 lx	437 lx	0.90	0.84	WP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.150 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 · 0.38 Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	25.20 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (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 (0.38 Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.45 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP8

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

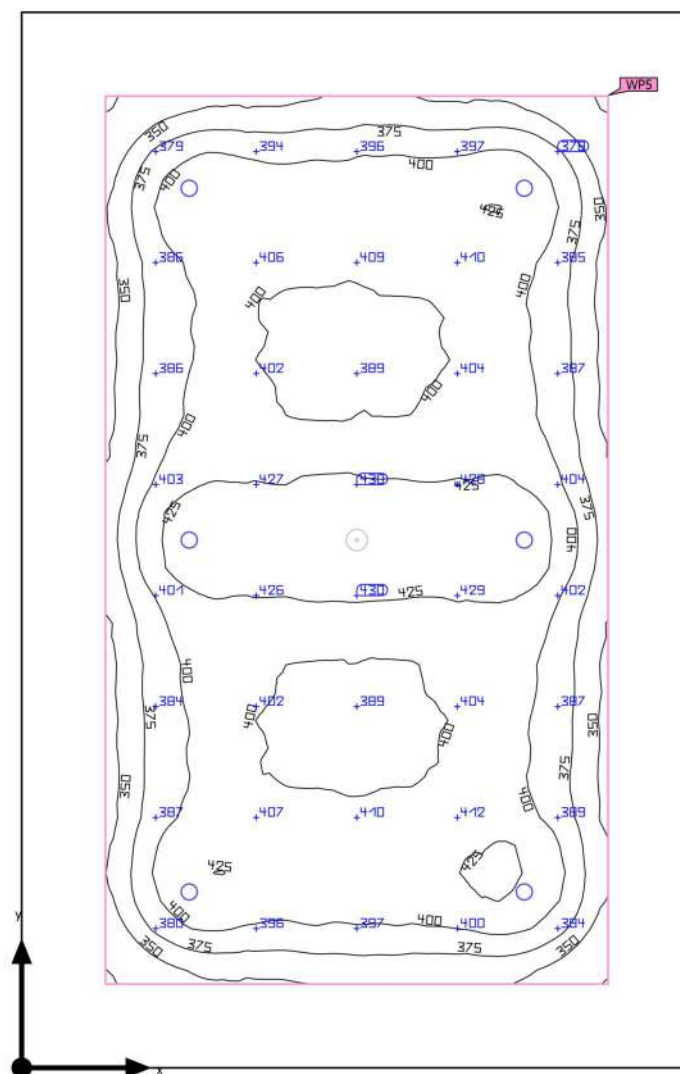
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

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 · 0.38 Velká šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	25.20 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	398 lx	≥ 200 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.74	≥ 0.40	✓	WP5
	Specifický příkon	7.02 W/m ²	–		
		1.76 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	92.1 kWh/a	max. 900 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.43 W/m ²	–		
		1.11 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.300 m × 4.000 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

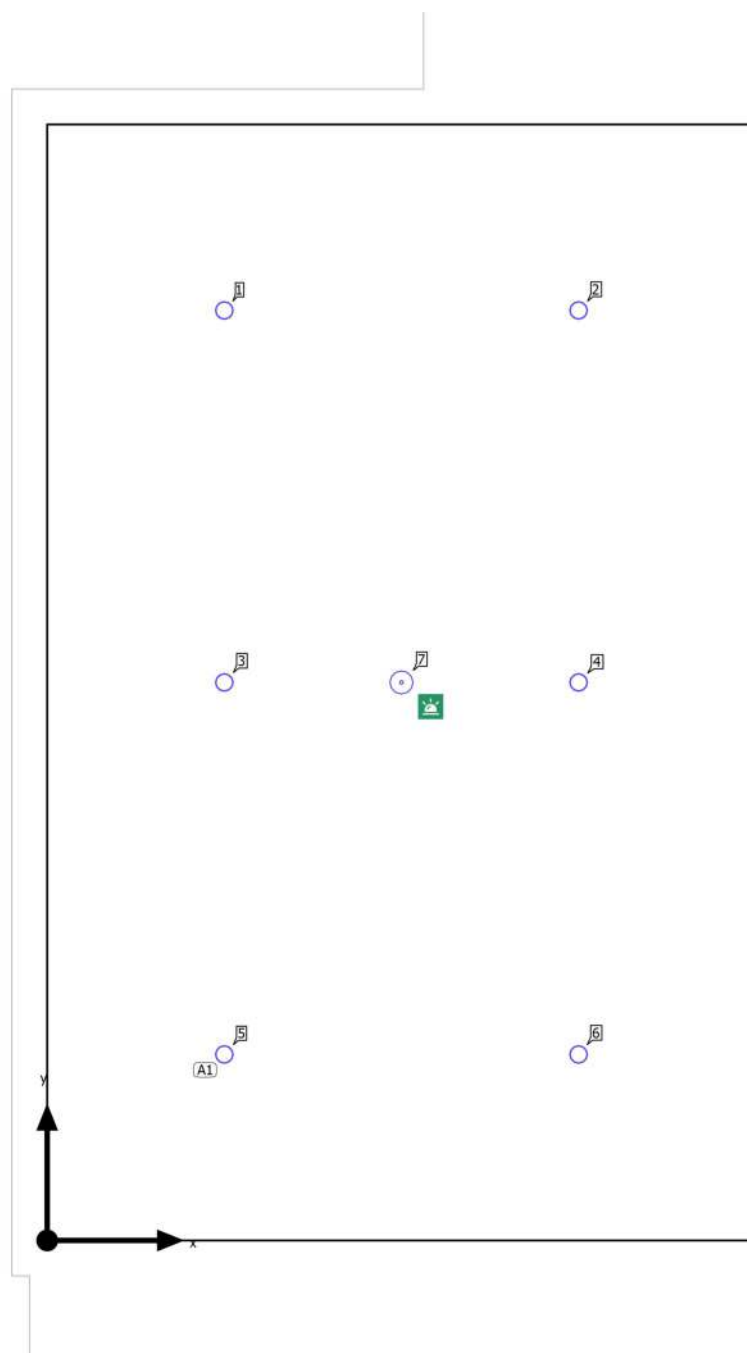
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

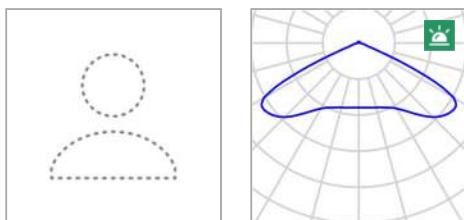
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna

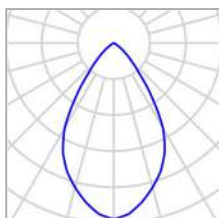
Plán rozmístění svítidel

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
2.000 m	3.150 m	3.200 m	7

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna

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		

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

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.000 m / 1.050 m / 3.200 m	1.000 m	5.250 m	3.200 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.000 m	3.000 m	5.250 m	3.200 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 2.100 m	1.000 m	3.150 m	3.200 m	3
		3.000 m	3.150 m	3.200 m	4
Umístění	A1	1.000 m	1.050 m	3.200 m	5
		3.000 m	1.050 m	3.200 m	6

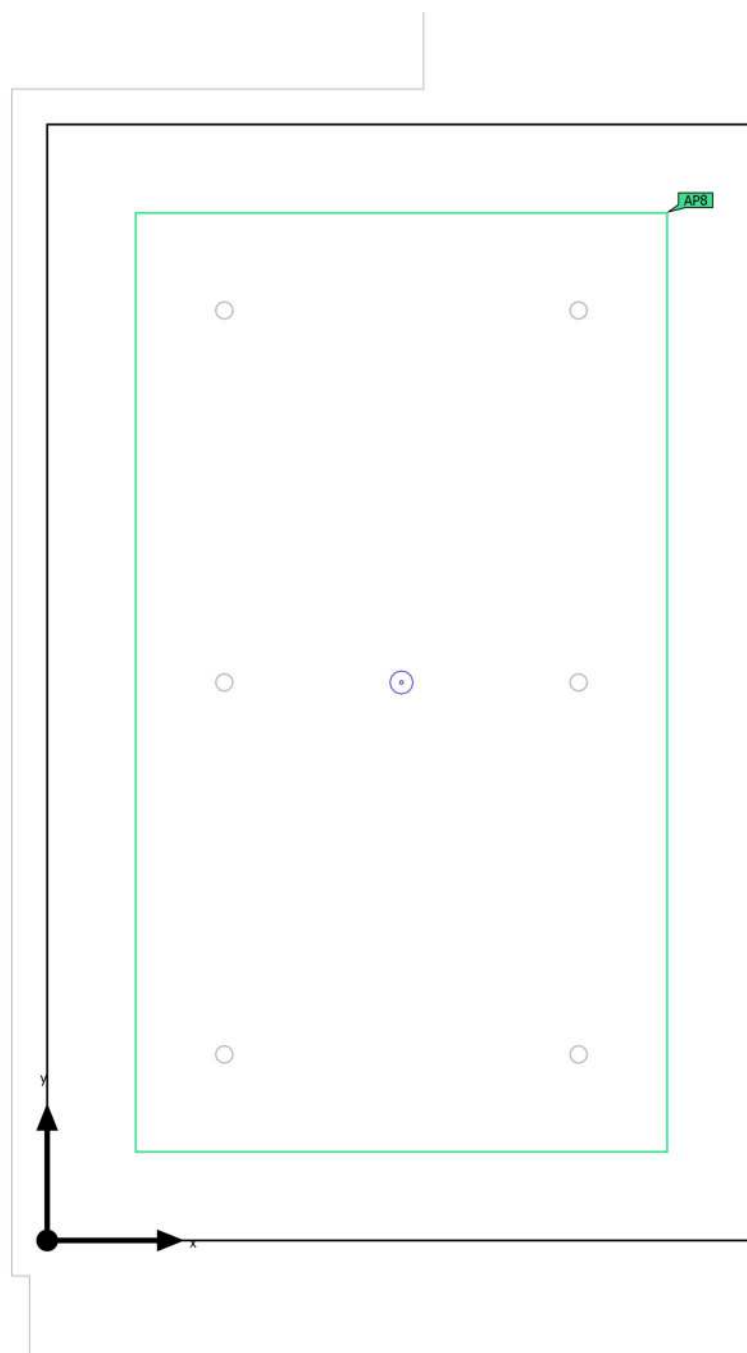
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 12676 lm		$P_{\text{celkový}}$ 113.3 W		Světelný výtěžek 111.9 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 %)	–			
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 · 0.38 Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

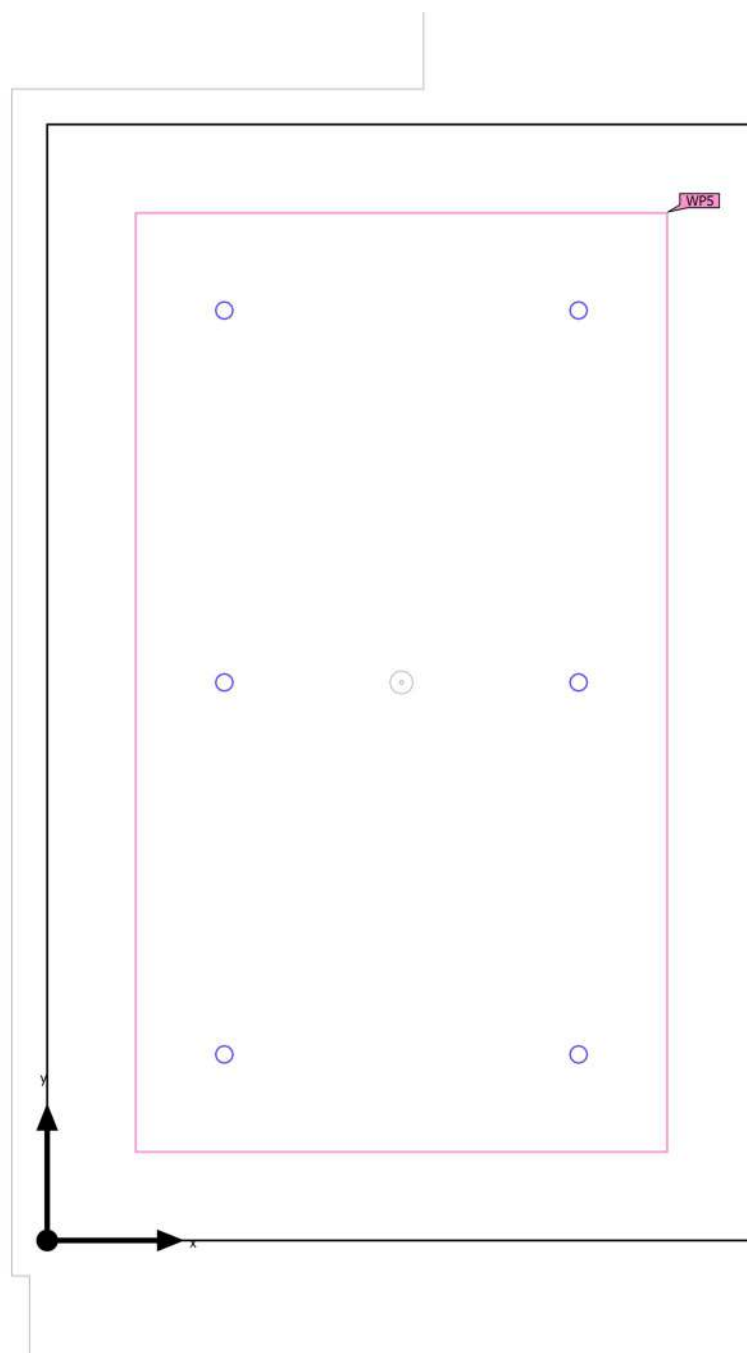
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.38 Velká šatna)	2.45 lx	3.95 lx	0.62	AP8
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (Světelná scéna 1)

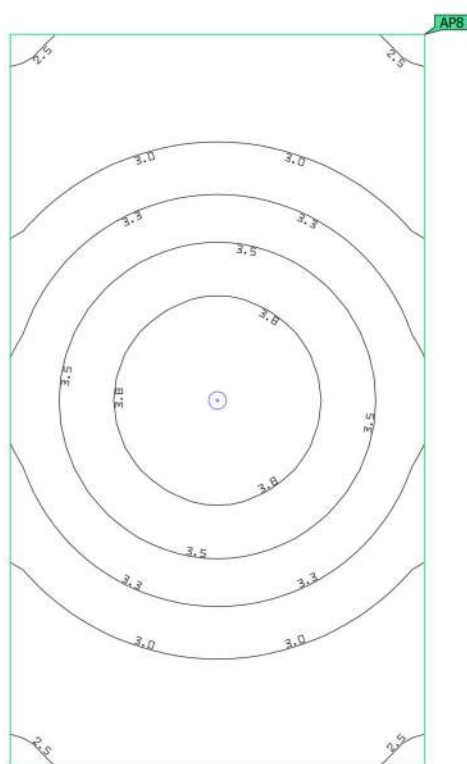
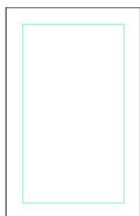
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.38 Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	398 lx (≥ 200 lx) ✓	295 lx	446 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP5

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

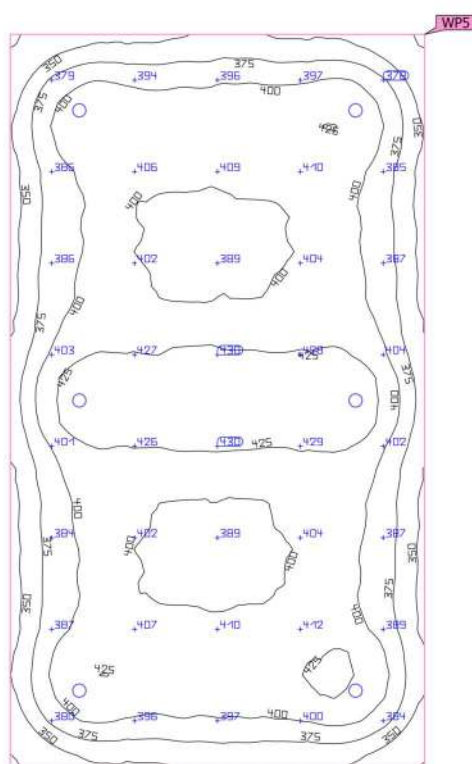
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (0.38 Velká šatna)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.38 Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.45 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.62 (≥ 0.025) ✓	AP8

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.38 Velká šatna (Světelná scéna 1)

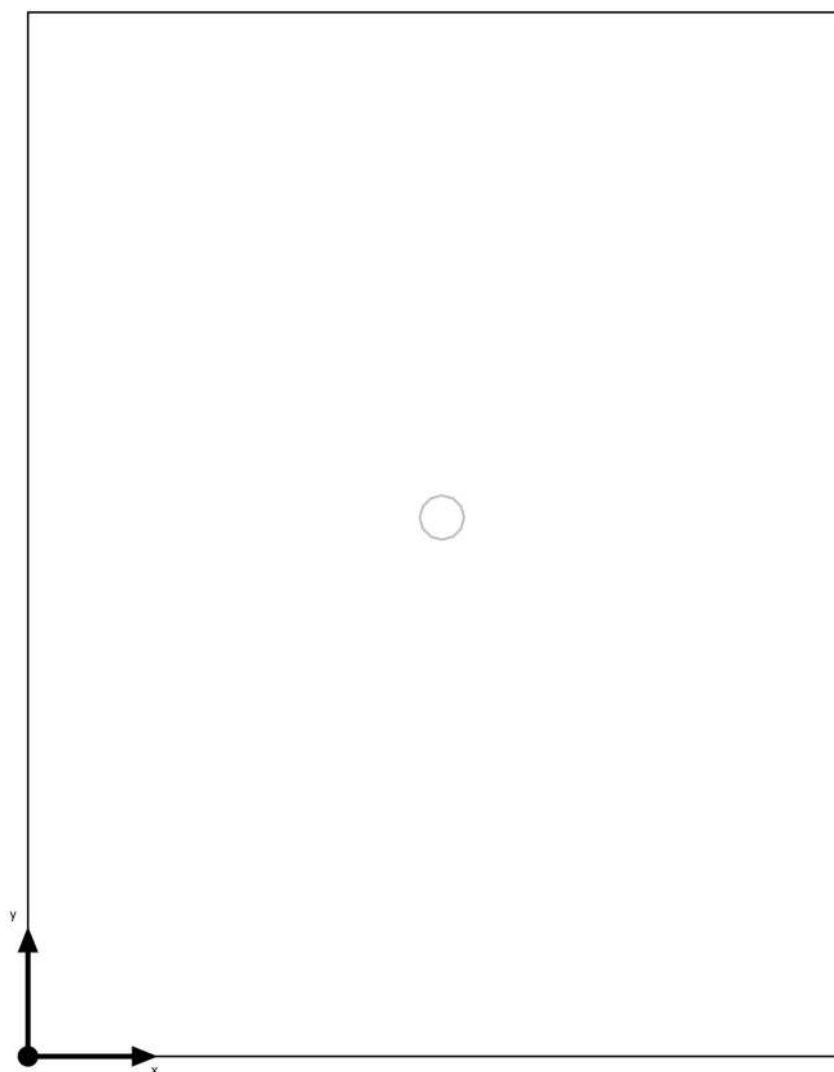
Uživatelská úroveň (0.38 Velká šatna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.38 Velká šatna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	398 lx (≥ 200 lx) ✓	295 lx	446 lx	0.74 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP5

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



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

Světla výška prostoru	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

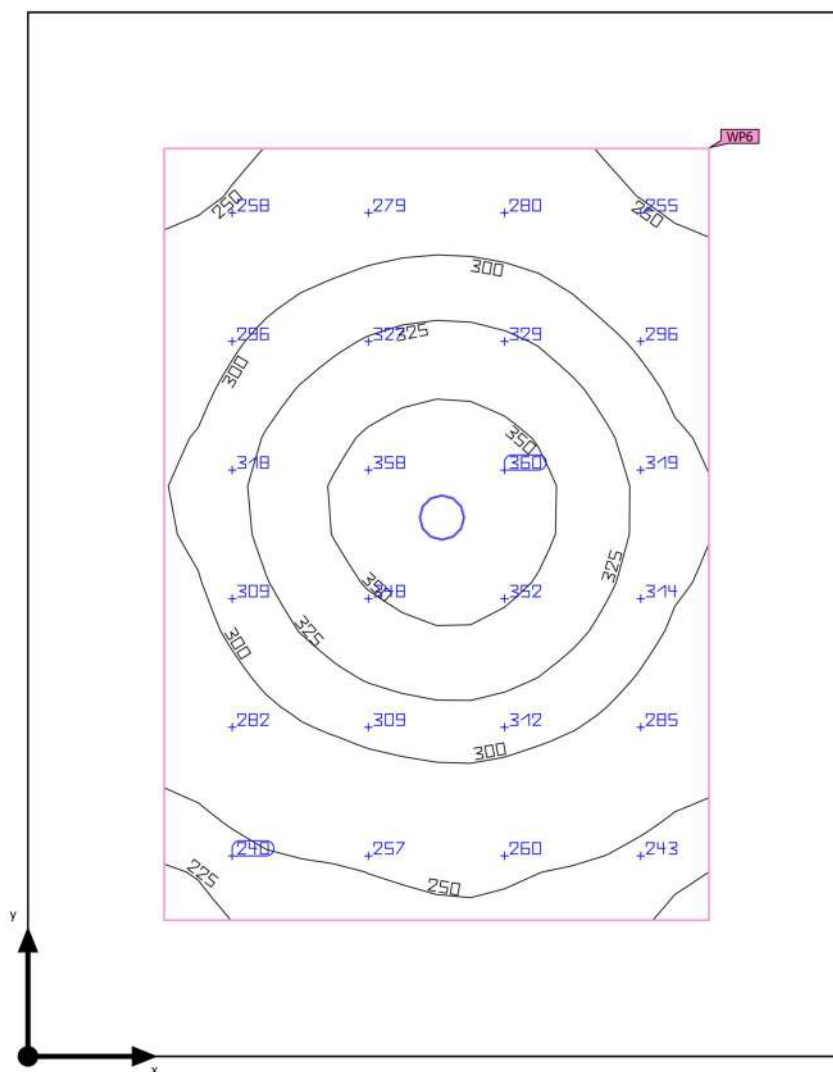
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	4.14 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	299 lx	≥ 200 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP6
	Specifický příkon	9.12 W/m ²	–		
		3.05 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	4.49 W/m ²	–		
		1.51 W/m ² /100 lx	–		

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

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

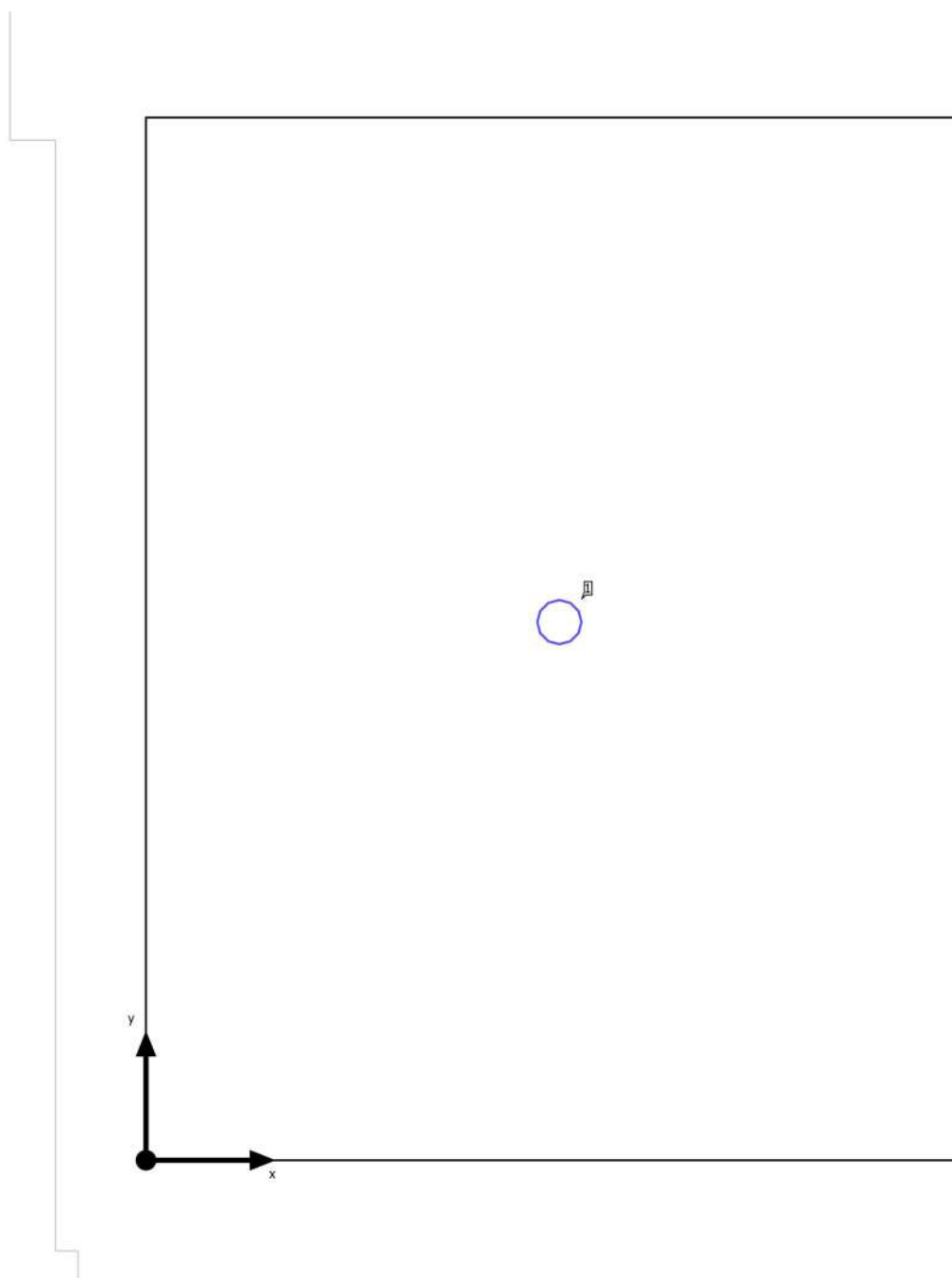
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

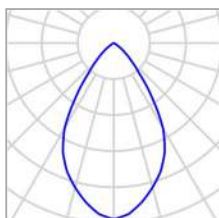
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro 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		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.912 m	1.187 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované

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

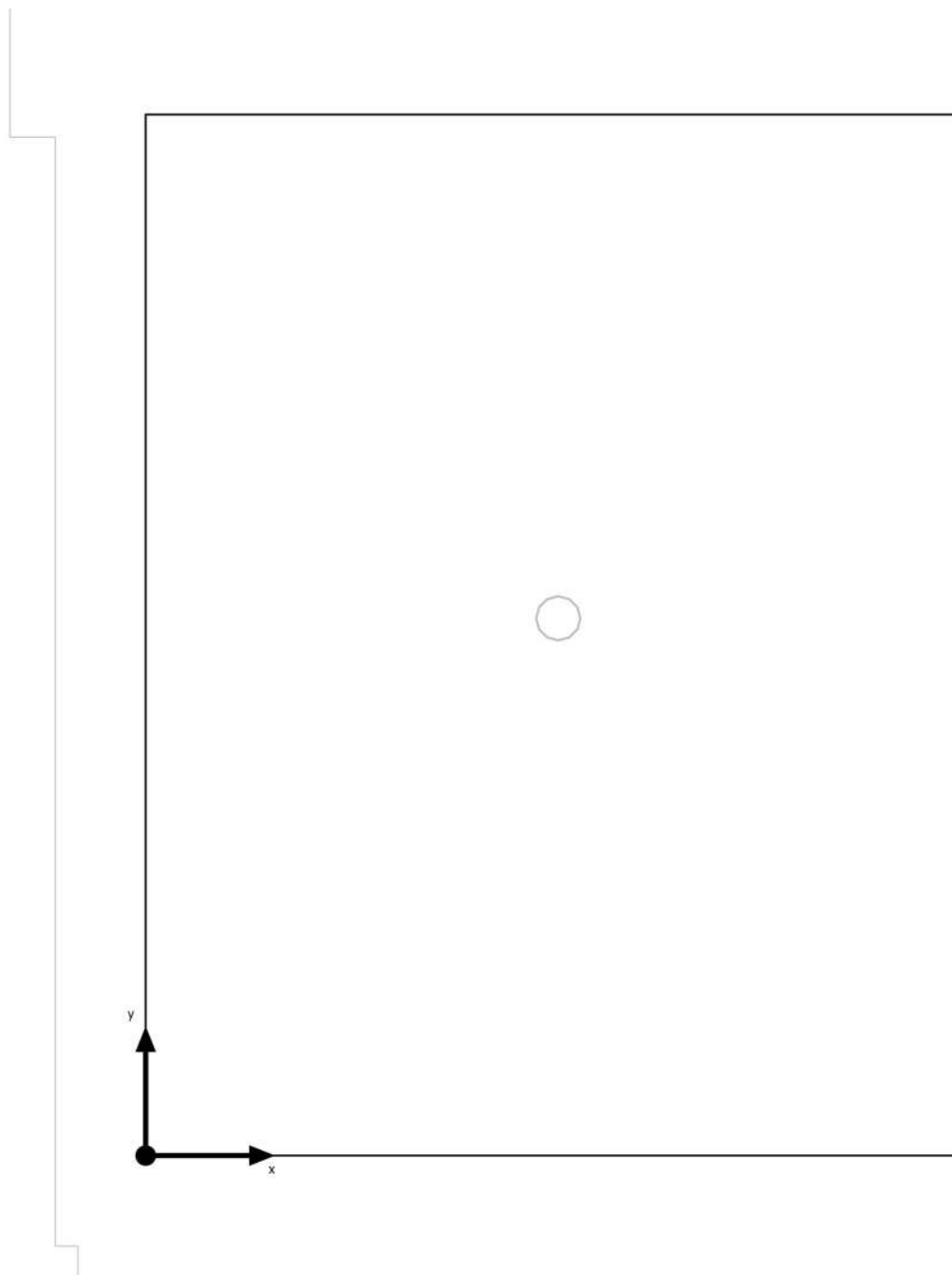
 $P_{\text{celkový}}$
18.6 W

 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 · 0.39 WC pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Rozvržení nouzového osvětlení)

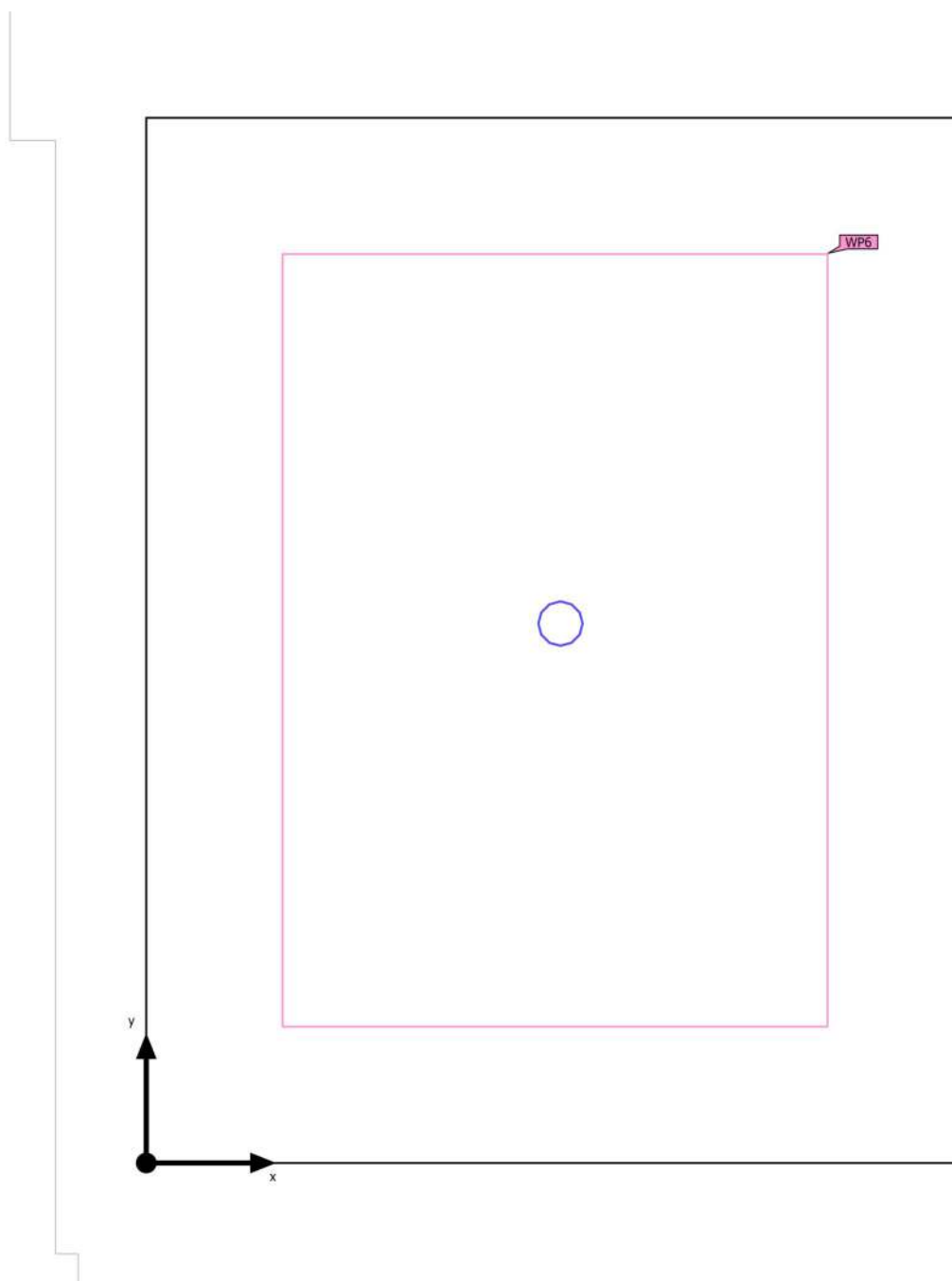
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.39 WC pro handicapované (Světelná scéna 1)

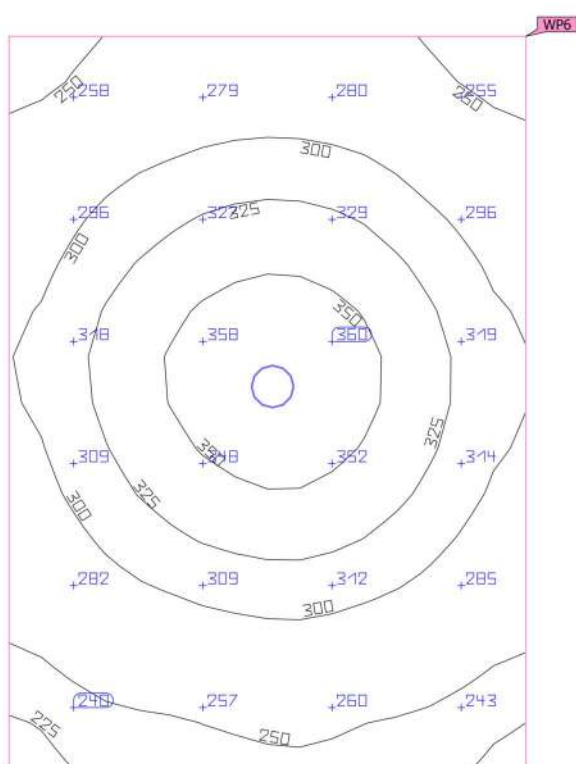
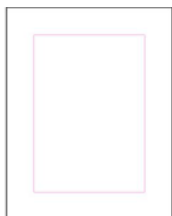
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.39 WC pro handicapované) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	299 lx (≥ 200 lx) ✓	218 lx	367 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.59	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 · 0.39 WC pro handicapované (Světelná scéna 1)

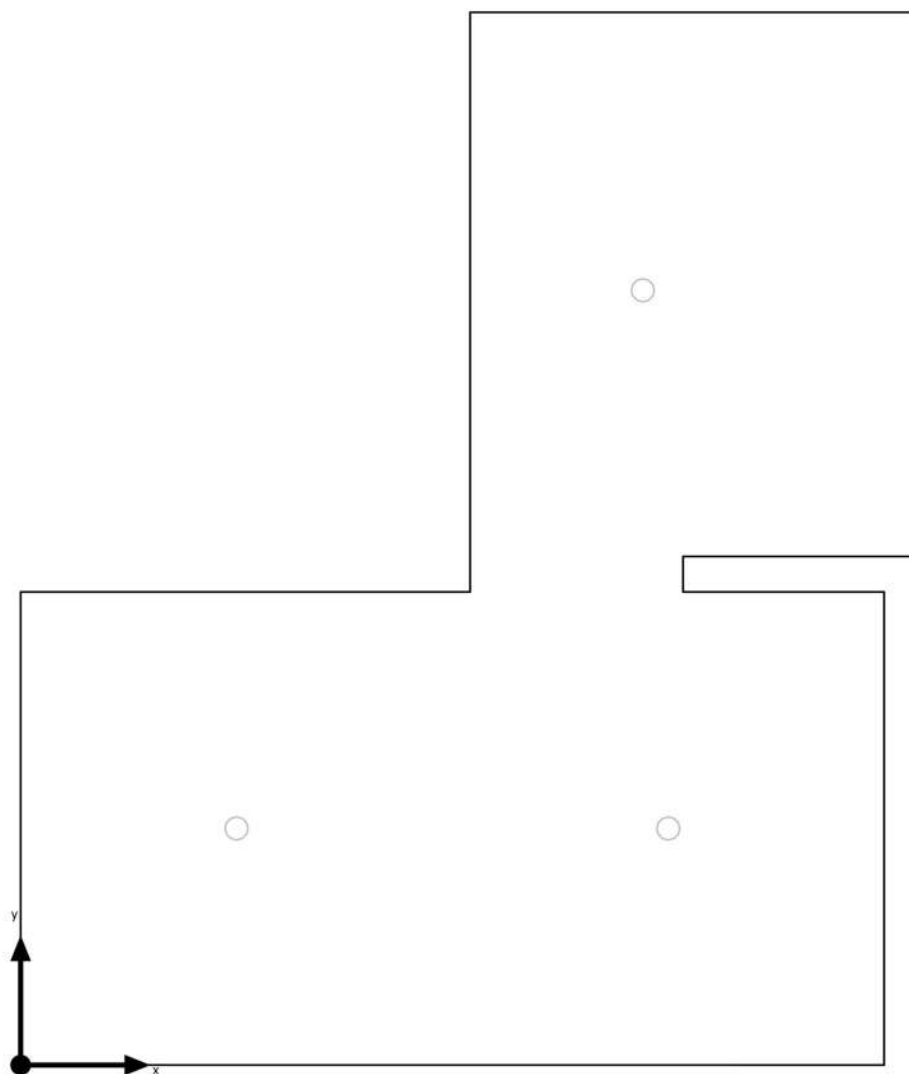
Uživatelská úroveň (0.39 WC pro handicapované)


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.39 WC pro handicapované)	299 lx	218 lx	367 lx	0.73	0.59	WP6
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.300 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha 11.80 m²

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

Činitel údržby 0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru 3.200 m

Výška Uživatelská úroveň 0.800 m

Okrajová zóna Uživatelská úroveň 0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

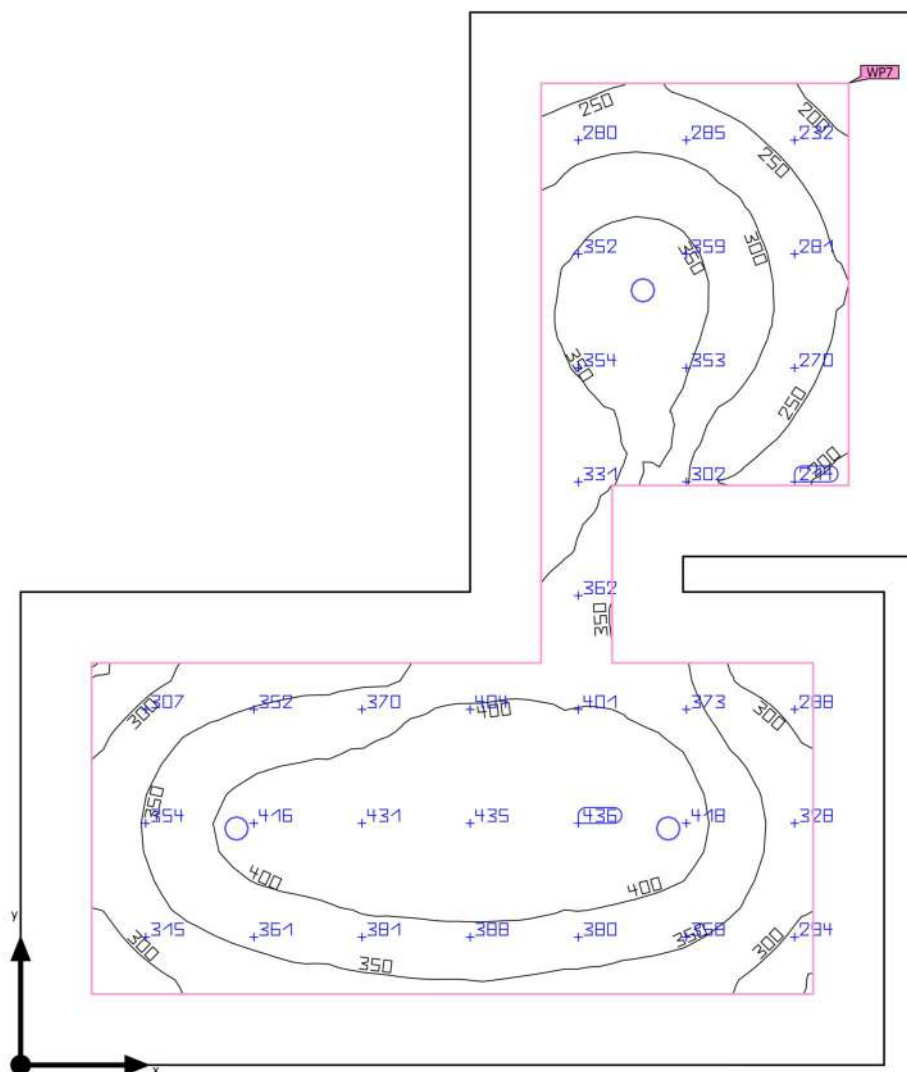
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	11.80 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	349 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.51	≥ 0.40	✓	WP7
	Specifický příkon	8.32 W/m ²	–		
		2.38 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	46.0 kWh/a	max. 450 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.73 W/m ²	–		
		1.35 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.800 m × 4.450 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

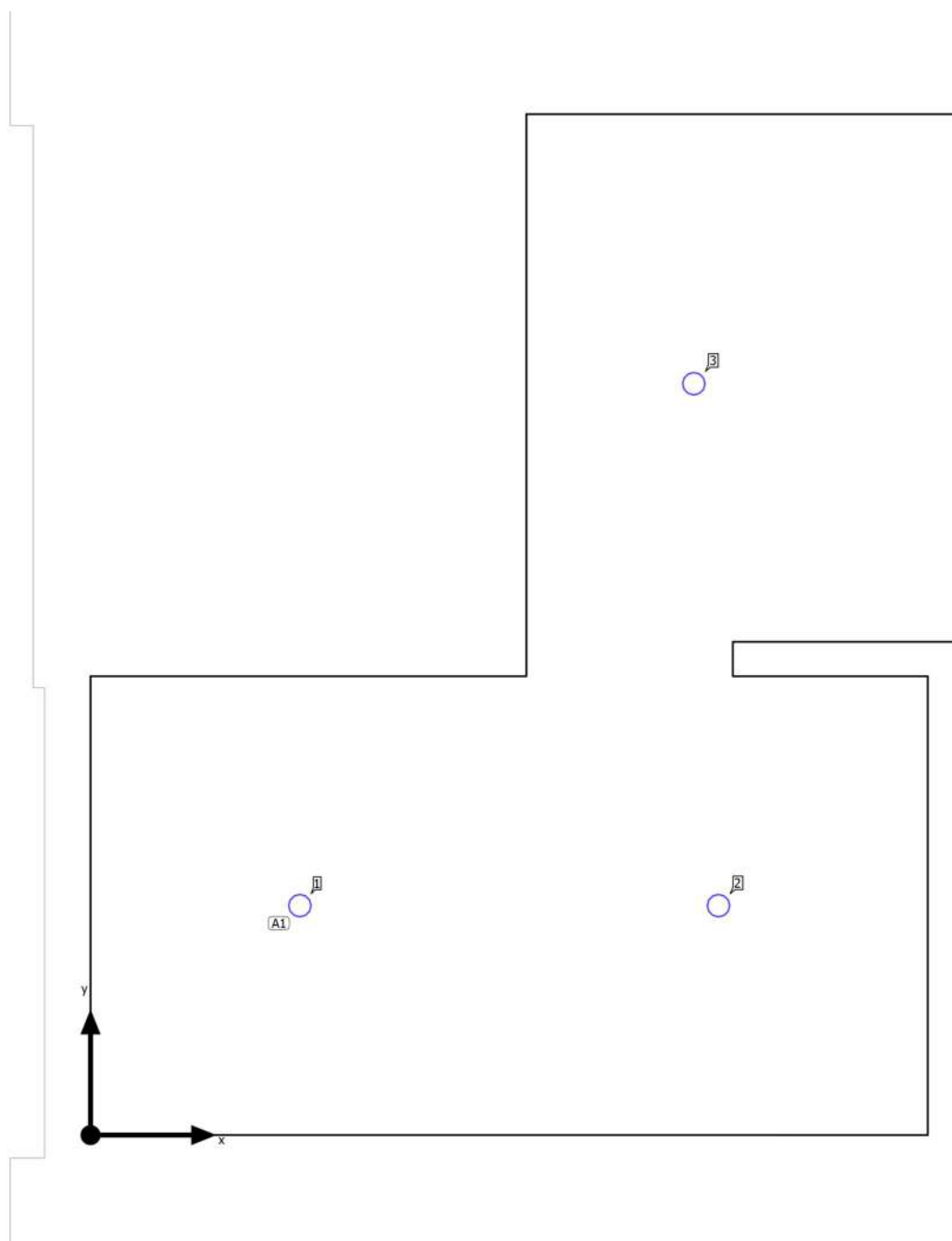
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

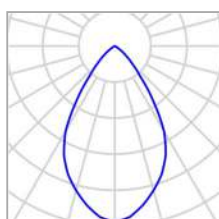
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna

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		

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)	0.913 m / 1.000 m / 3.200 m	0.913 m	1.000 m	3.200 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 1.825 m	2.738 m	1.000 m	3.200 m	2
Umístění	A1				

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.630 m	3.275 m	3.200 m	3

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
6195 lm

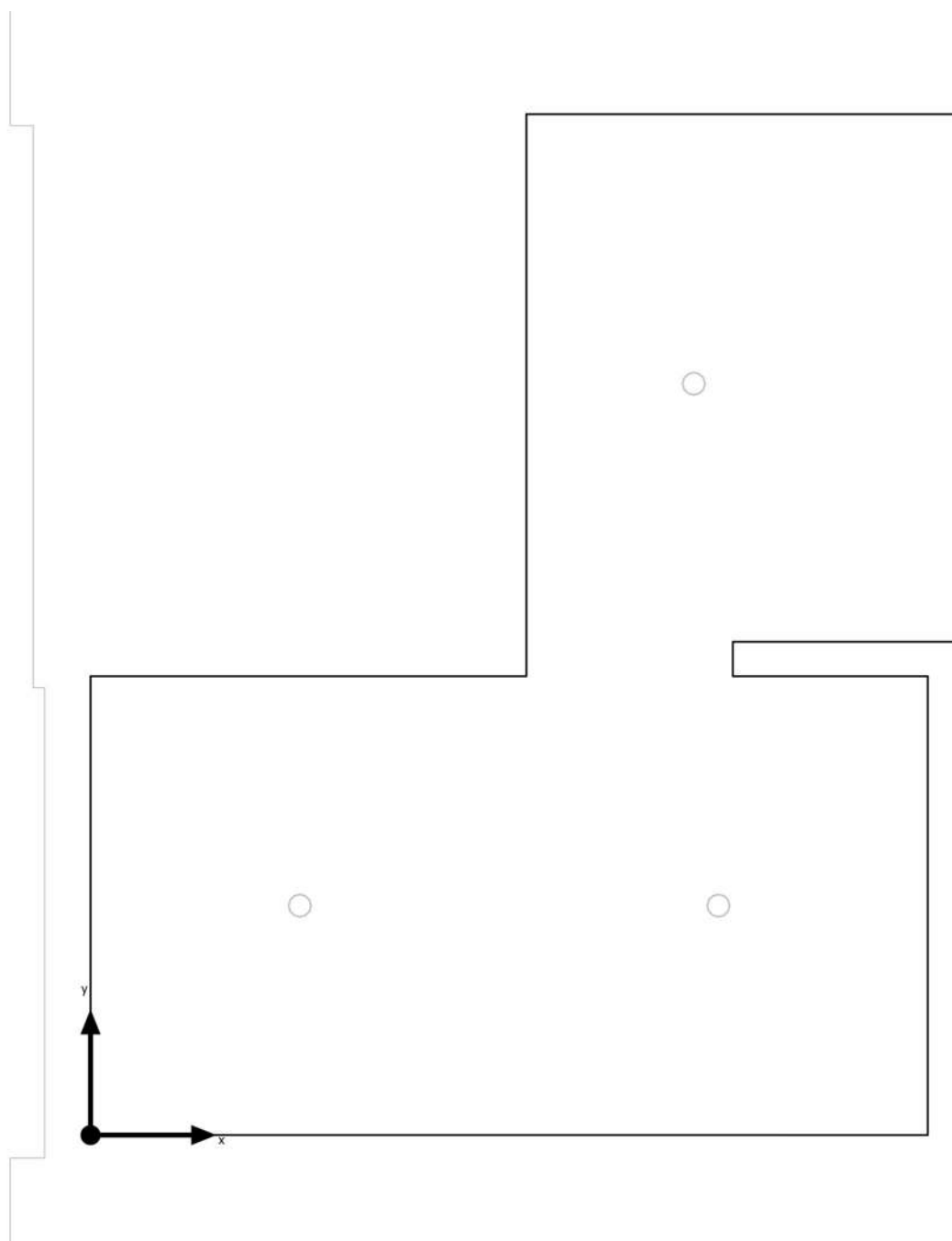
 $P_{\text{celkový}}$
55.8 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Rozvržení nouzového osvětlení)

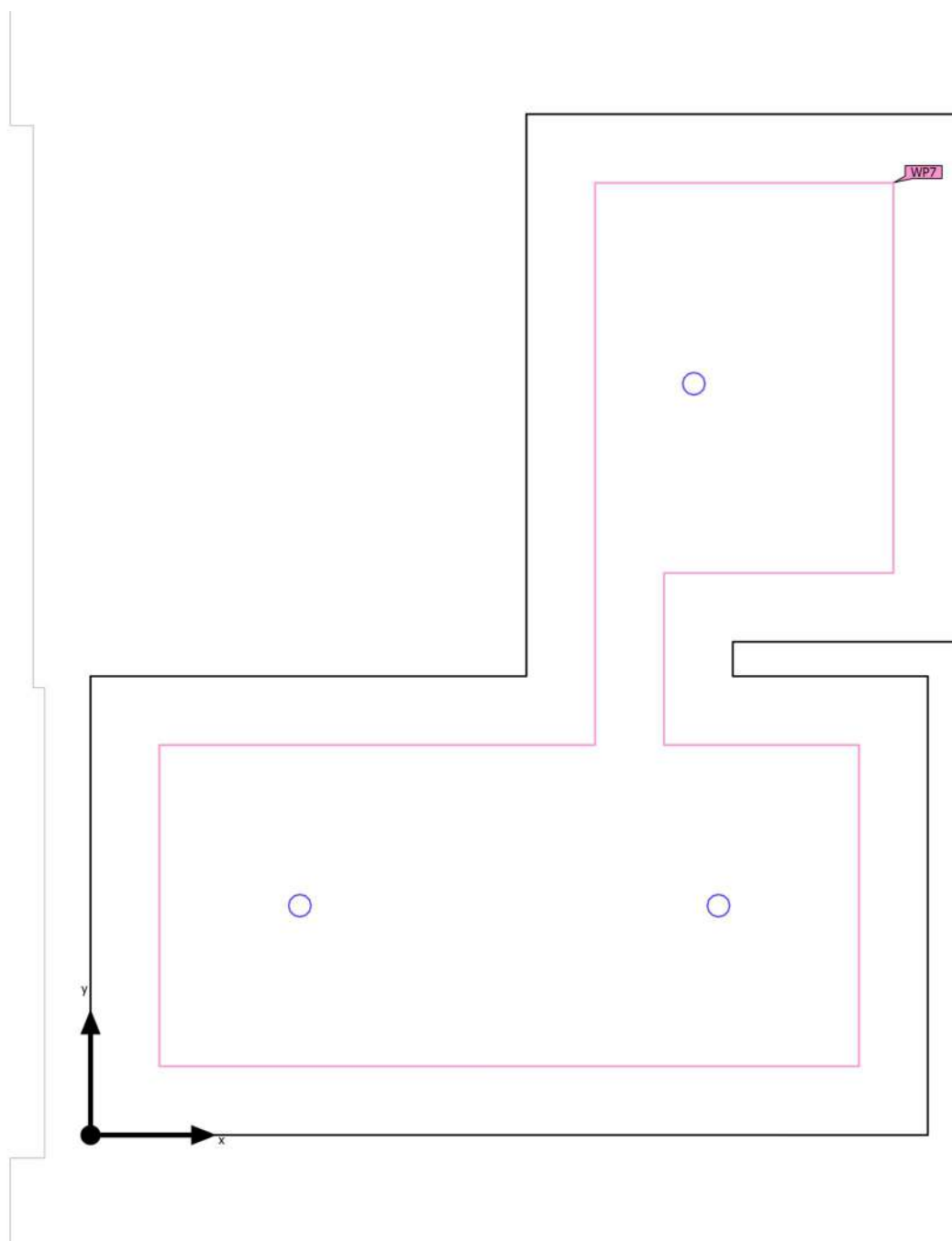
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Světelná scéna 1)

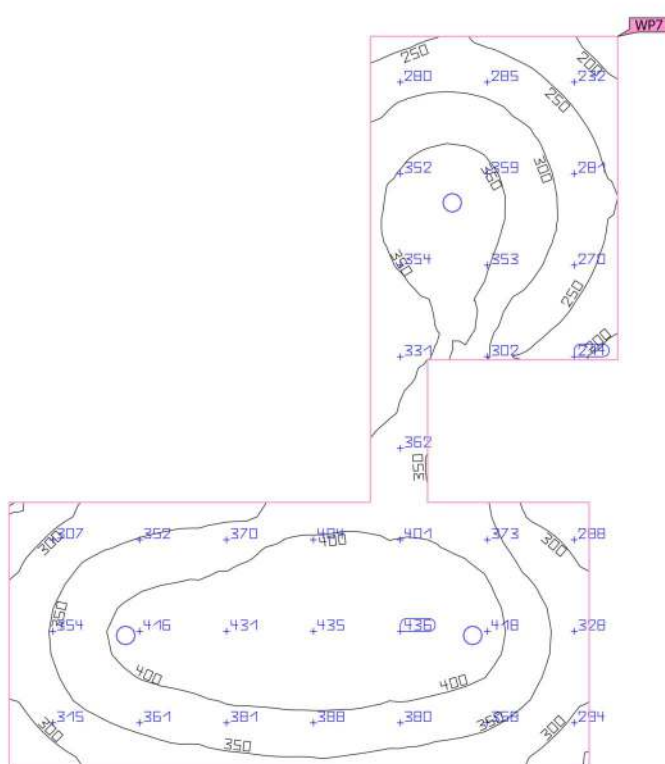
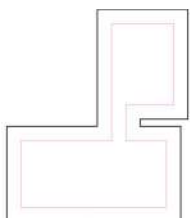
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.40 Hygienické zázemí Velká šatna)	349 lx (≥ 200 lx)	177 lx	439 lx	0.51 (≥ 0.40)	0.40	WP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
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 · 0.40 Hygienické zázemí Velká šatna (Světelná scéna 1)

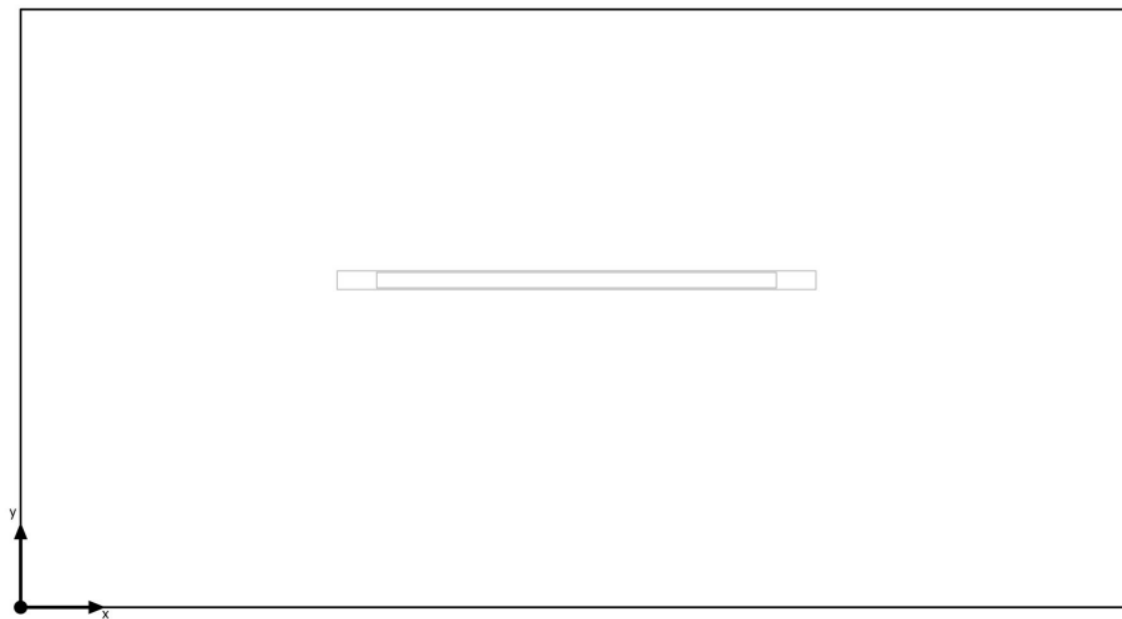
Uživatelská úroveň (0.40 Hygienické zázemí Velká šatna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.40 Hygienické zázemí Velká šatna)	349 lx (≥ 200 lx)	177 lx	439 lx	0.51 (≥ 0.40)	0.40	WP7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	✓			✓		
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 · 0.41 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.39 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

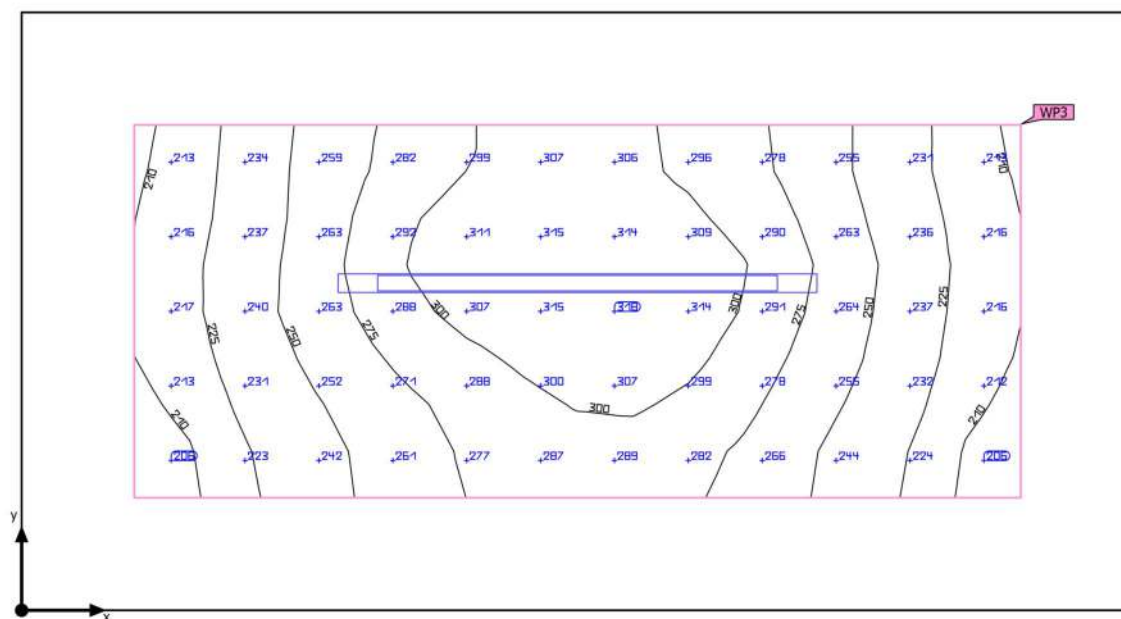
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	8.39 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.400 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	264 lx	≥ 200 lx	✓	WP3
	$U_o (g_1)$	0.77	≥ 0.40	✓	WP3
	Specifický příkon	12.94 W/m ²	–		
		4.90 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	8.91 kWh/a	max. 300 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.43 W/m ²	–		
		2.44 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.950 m × 2.125 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

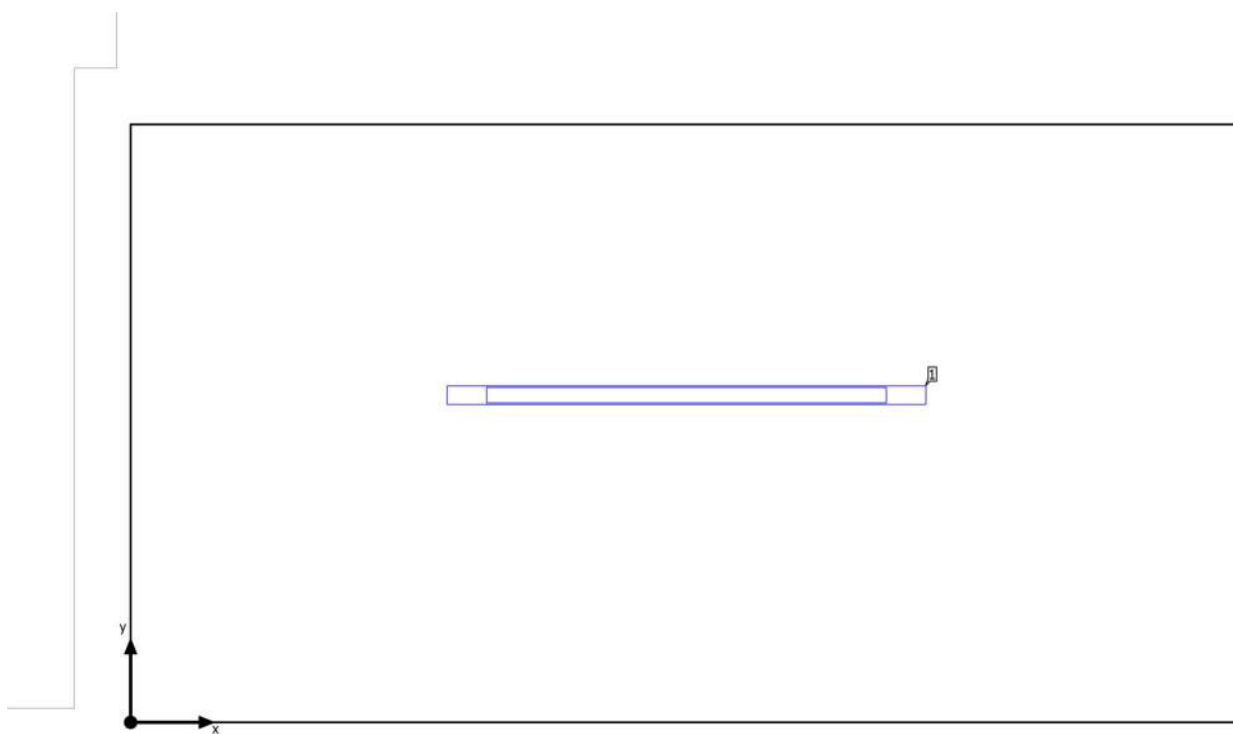
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

Seznam svítidel

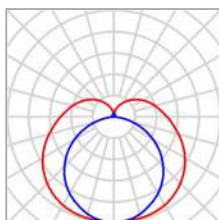
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.009	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 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		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.975 m	1.163 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost

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

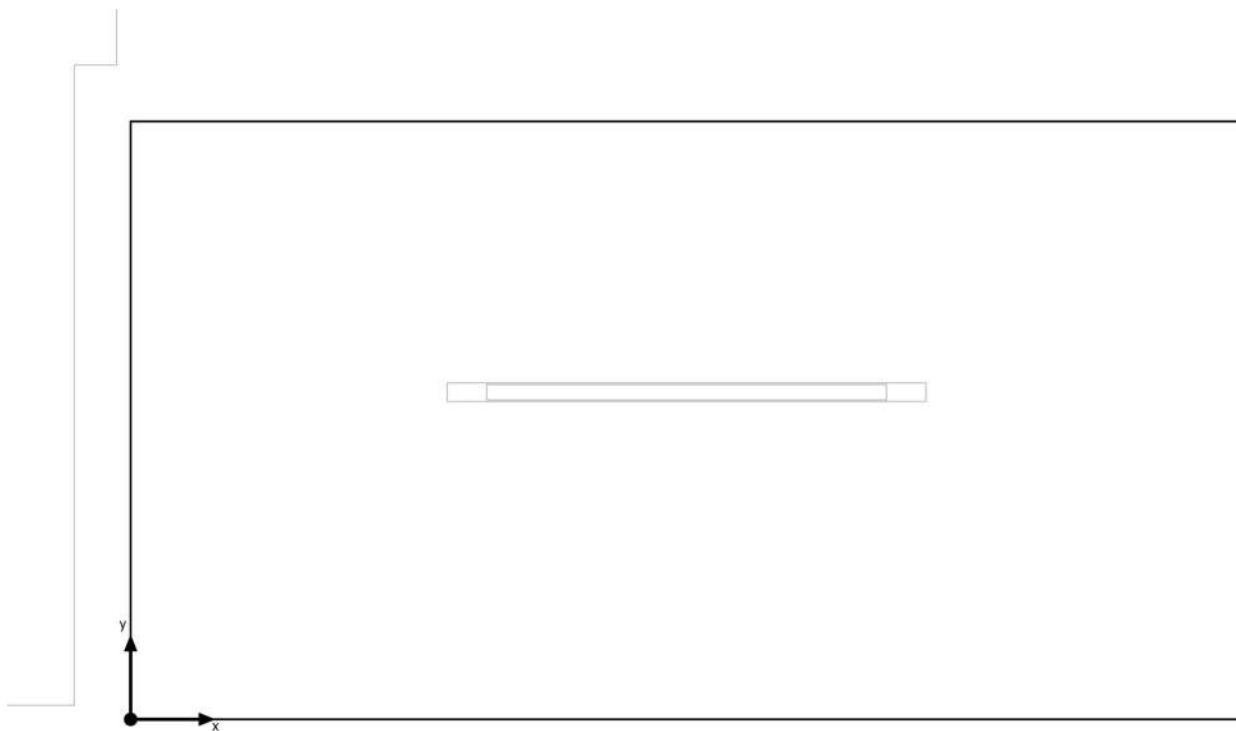
 $P_{\text{celkový}}$
54.0 W

 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 · 0.41 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Rozvržení nouzového osvětlení)

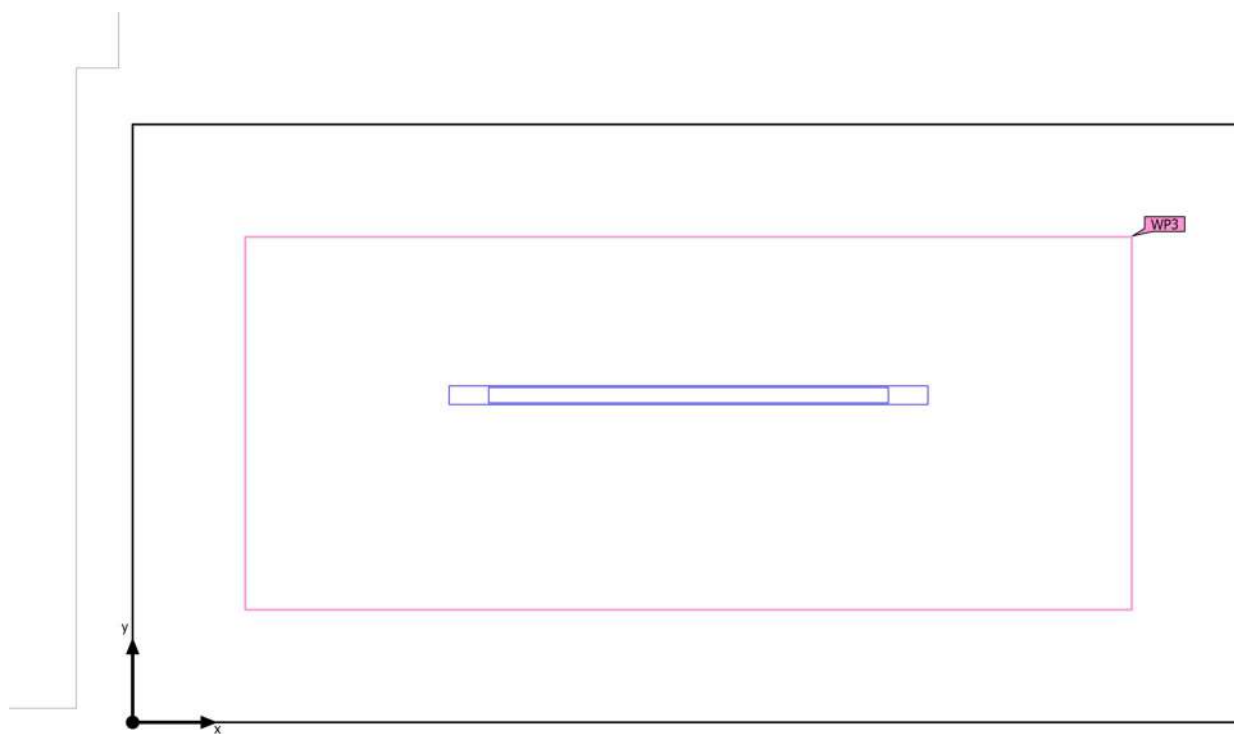
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Světelná scéna 1)

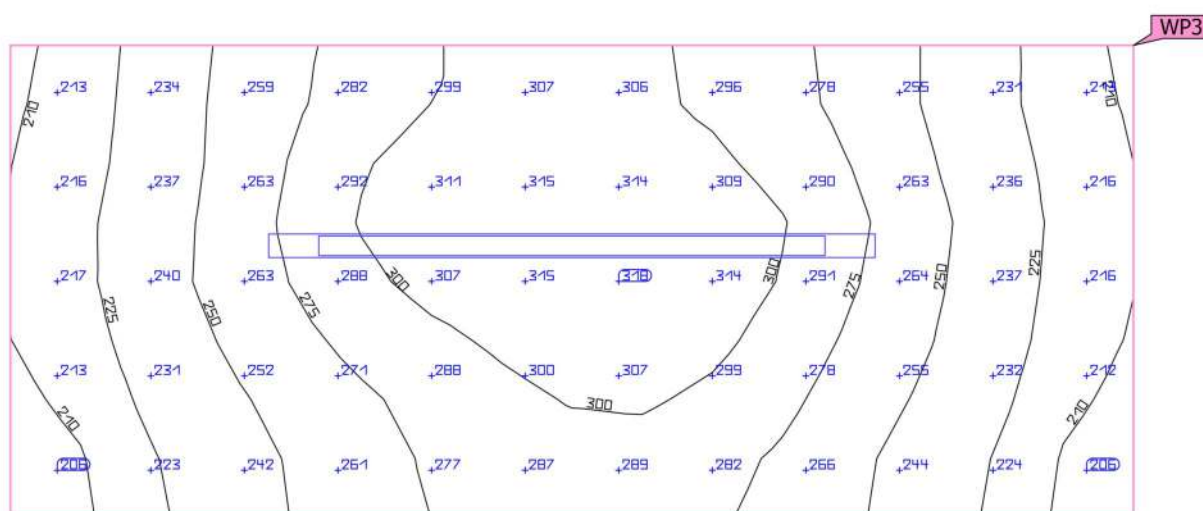
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.41 Technická místnost)	264 lx	202 lx	318 lx	0.77	0.64	WP3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.41 Technická místnost (Světelná scéna 1)

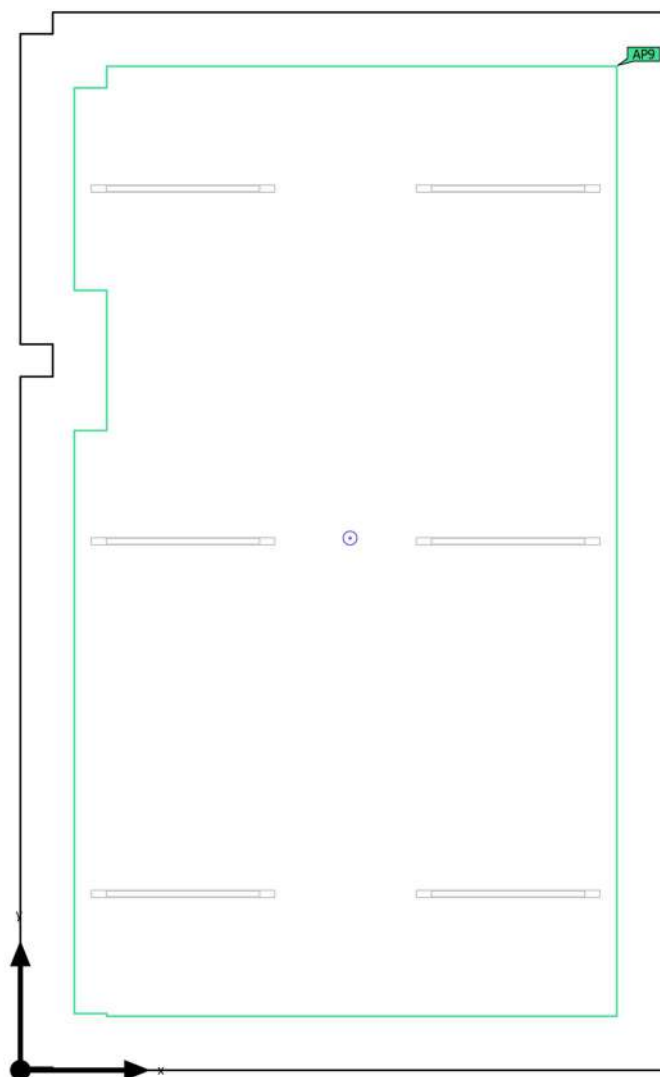
Uživatelská úroveň (0.41 Technická místnost)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.41 Technická místnost)	264 lx	202 lx	318 lx	0.77	0.64	WP3
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 200 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.400 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	58.89 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.431 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.03 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.42 Centrální sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.94 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP9

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

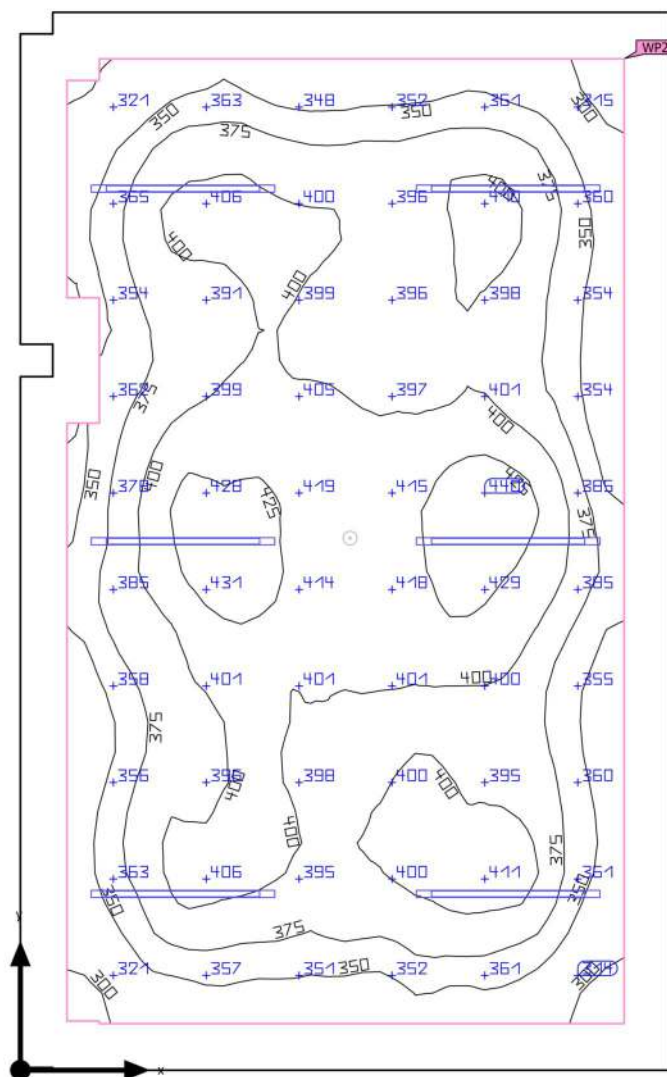
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

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 · 0.42 Centrální sklad (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	58.89 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.431 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	382 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP2
	Specifický příkon	7.09 W/m ²	–		
		1.85 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	24	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	1703 kWh/a	max. 2100 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	5.50 W/m ²	–		
		1.44 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 9.800 m × 6.025 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

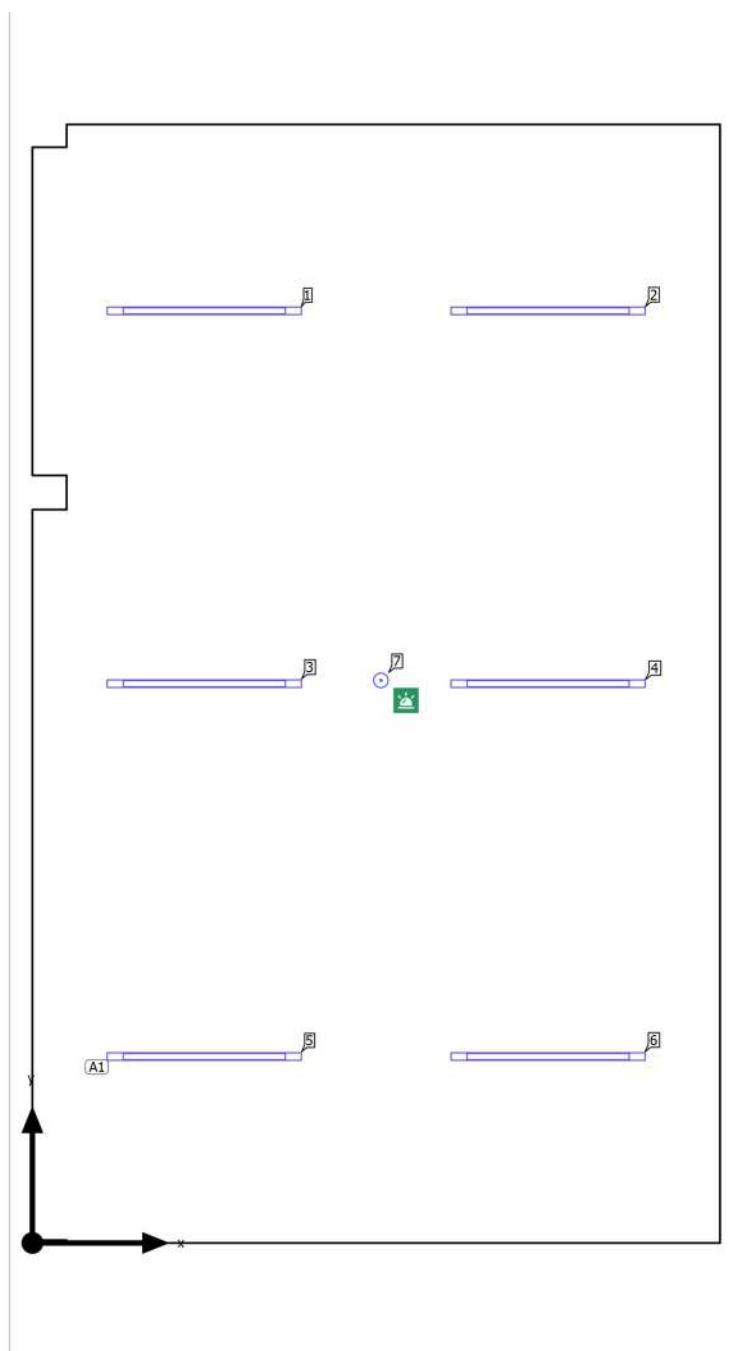
Užitný profil: Logistika a sklad (13.4 Otevřené sklady)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	RZB	451219.00 9	Planox Eco	24	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

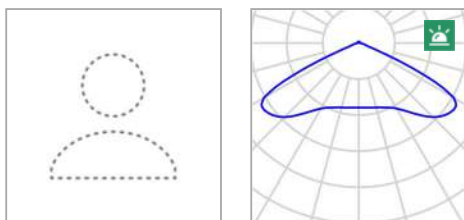
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad

Plán rozmístění svítidel

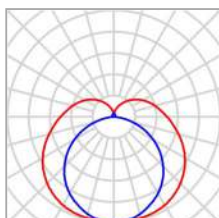


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.054 m	4.929 m	3.200 m	7

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad

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		

6 x RZB Rudolf Zimmermann, Bamberg GmbH Planox Eco

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.506 m / 1.633 m / 3.200 m	1.506 m	8.167 m	3.200 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.012 m	4.519 m	8.167 m	3.200 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, 3.267 m	1.506 m	4.900 m	3.200 m	3
		4.519 m	4.900 m	3.200 m	4
Umístění	A1	1.506 m	1.633 m	3.200 m	5
		4.519 m	1.633 m	3.200 m	6

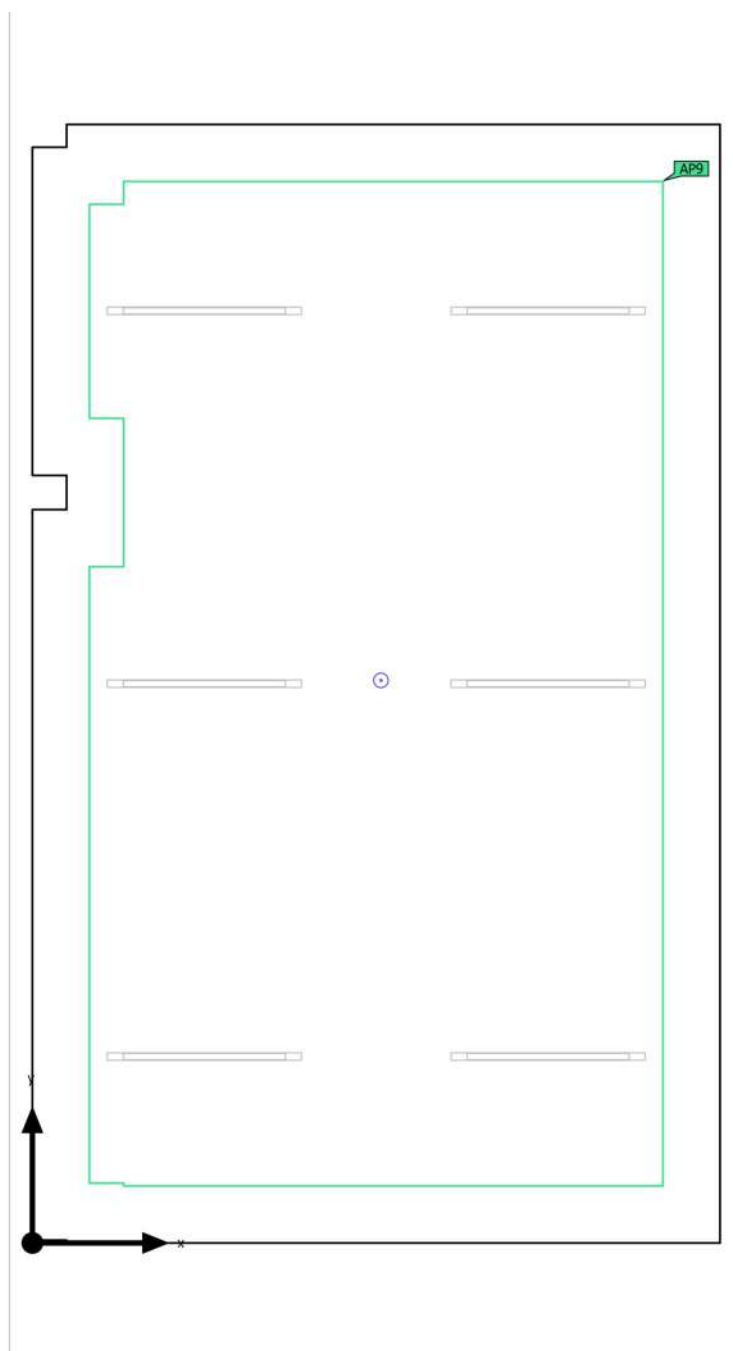
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 41086 lm		$P_{\text{celkový}}$ 325.7 W		Světelný výtěžek 126.1 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 %)	–			
6	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C		

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

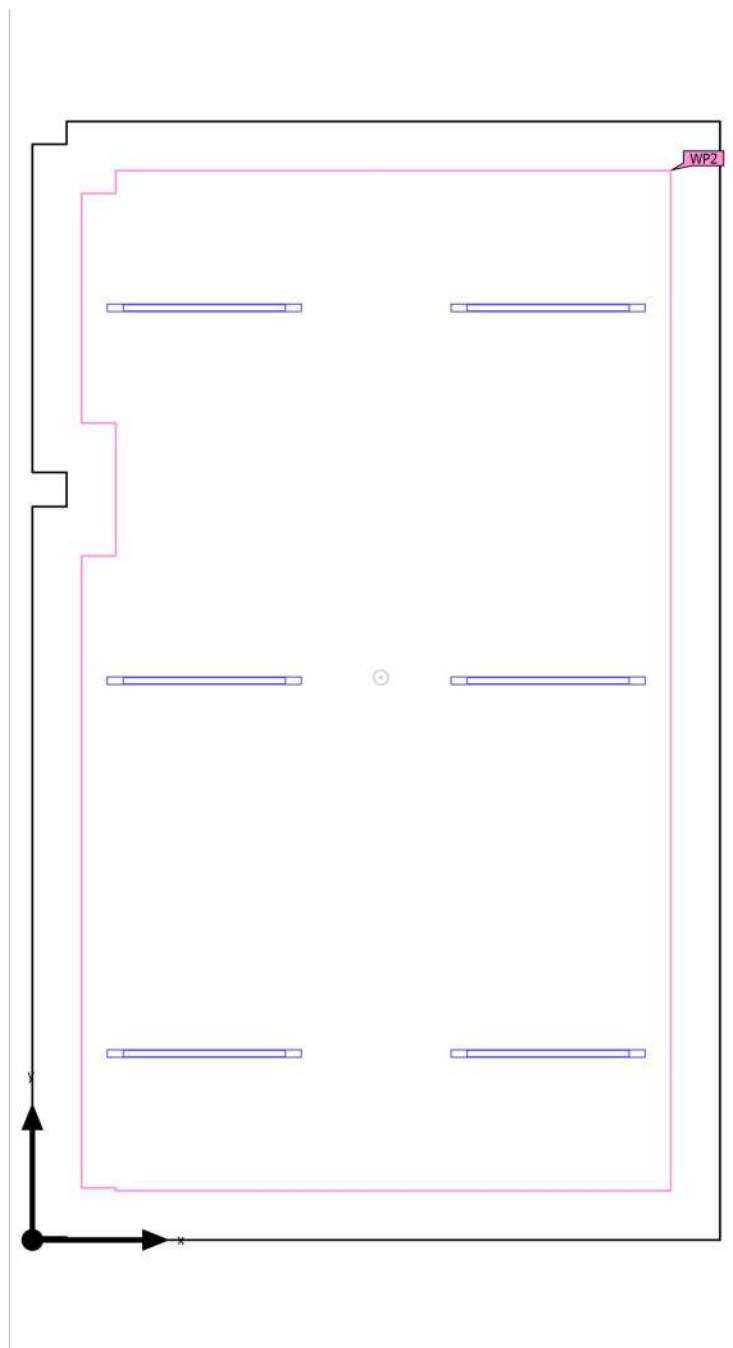
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.42 Centrální sklad)	1.14 lx	3.94 lx	0.29	AP9
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 0.50 lx)		(≥ 0.025)	
Výška: 0.000 m	✓		✓	

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Světelná scéna 1)

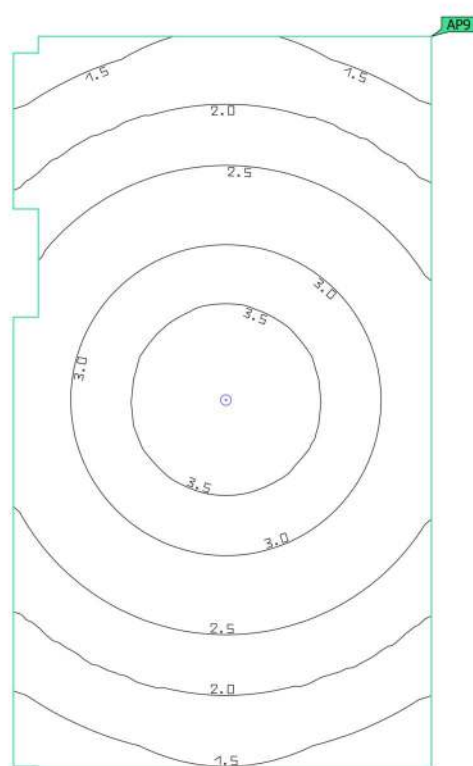
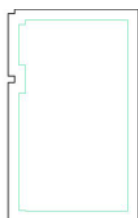
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.42 Centrální sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.431 m	382 lx (≥ 200 lx) ✓	278 lx	442 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP2

Užitný profil: Logistika a sklad (13.4 Otevřené sklady)

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

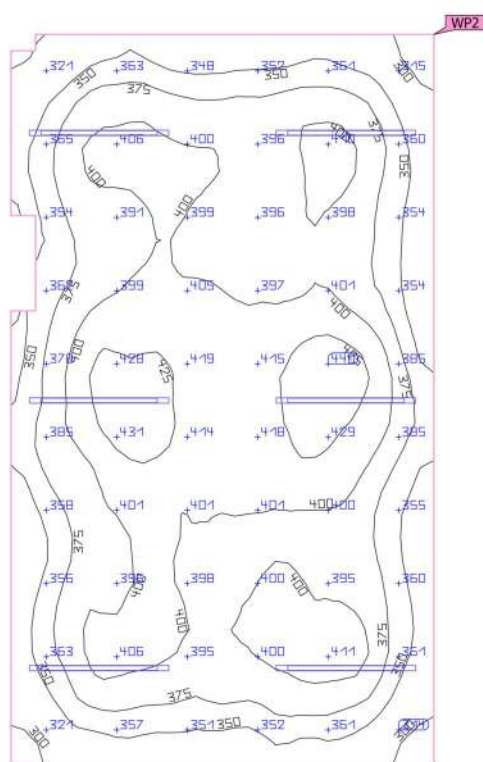
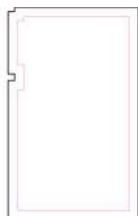
Protipaniková plocha (0.42 Centrální sklad)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.42 Centrální sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	1.14 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.94 lx	0.29 (≥ 0.025) ✓	AP9

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.42 Centrální sklad (Světelná scéna 1)

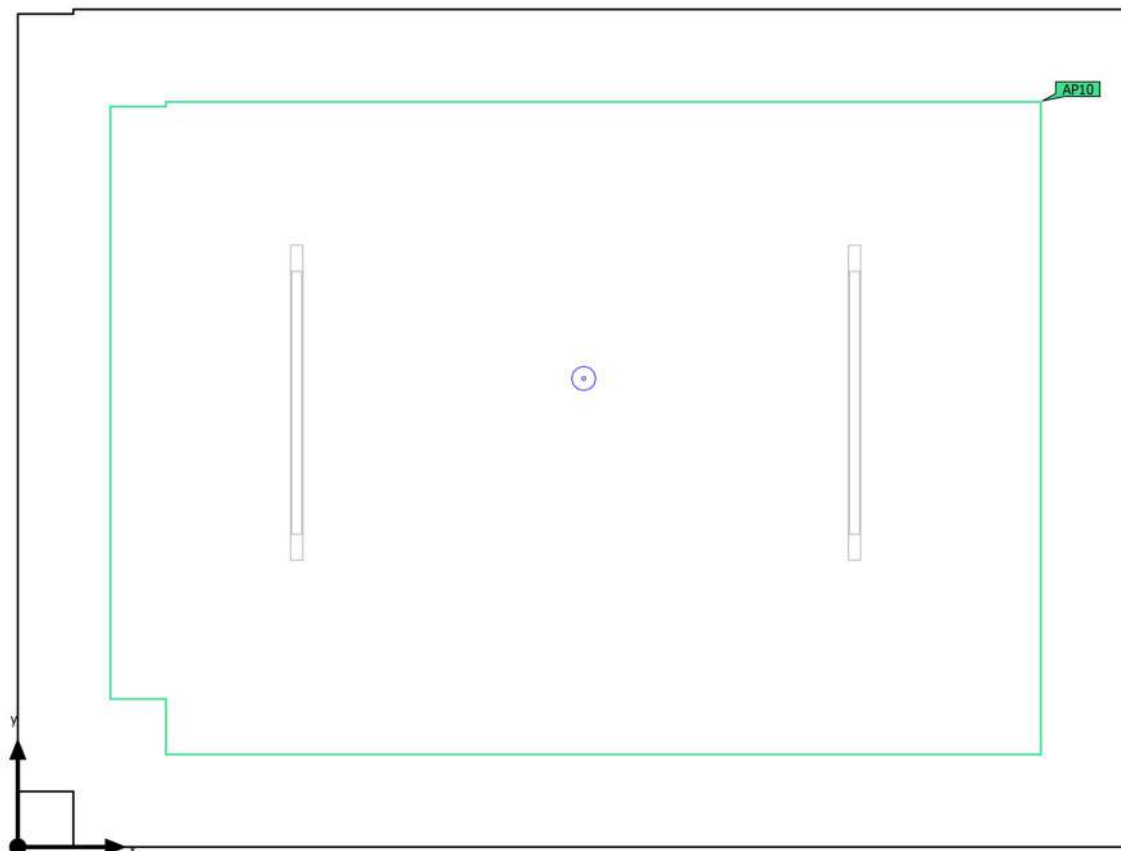
Uživatelská úroveň (0.42 Centrální sklad)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.42 Centrální sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.431 m	382 lx (≥ 200 lx) ✓	278 lx	442 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.63	WP2

Užitný profil: Logistika a sklad (13.4 Otevřené sklady)

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	27.17 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Montážní výška	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (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 (0.43 Kotelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP10

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

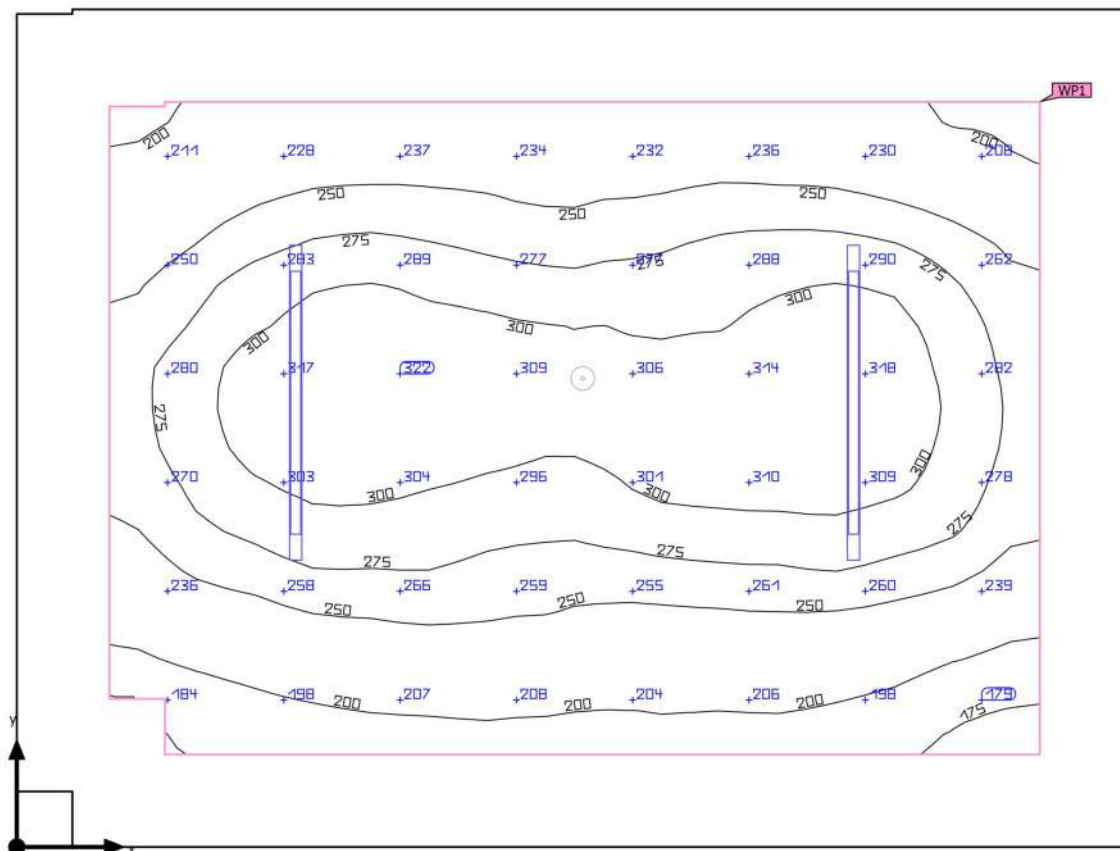
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 · 0.43 Kotelna (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	27.17 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Montážní výška	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	260 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.40	✓	WP1
	Specifický příkon	6.13 W/m ²	–		
		2.36 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	243 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	3.98 W/m ²	–		
		1.53 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 6.025 m × 4.525 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

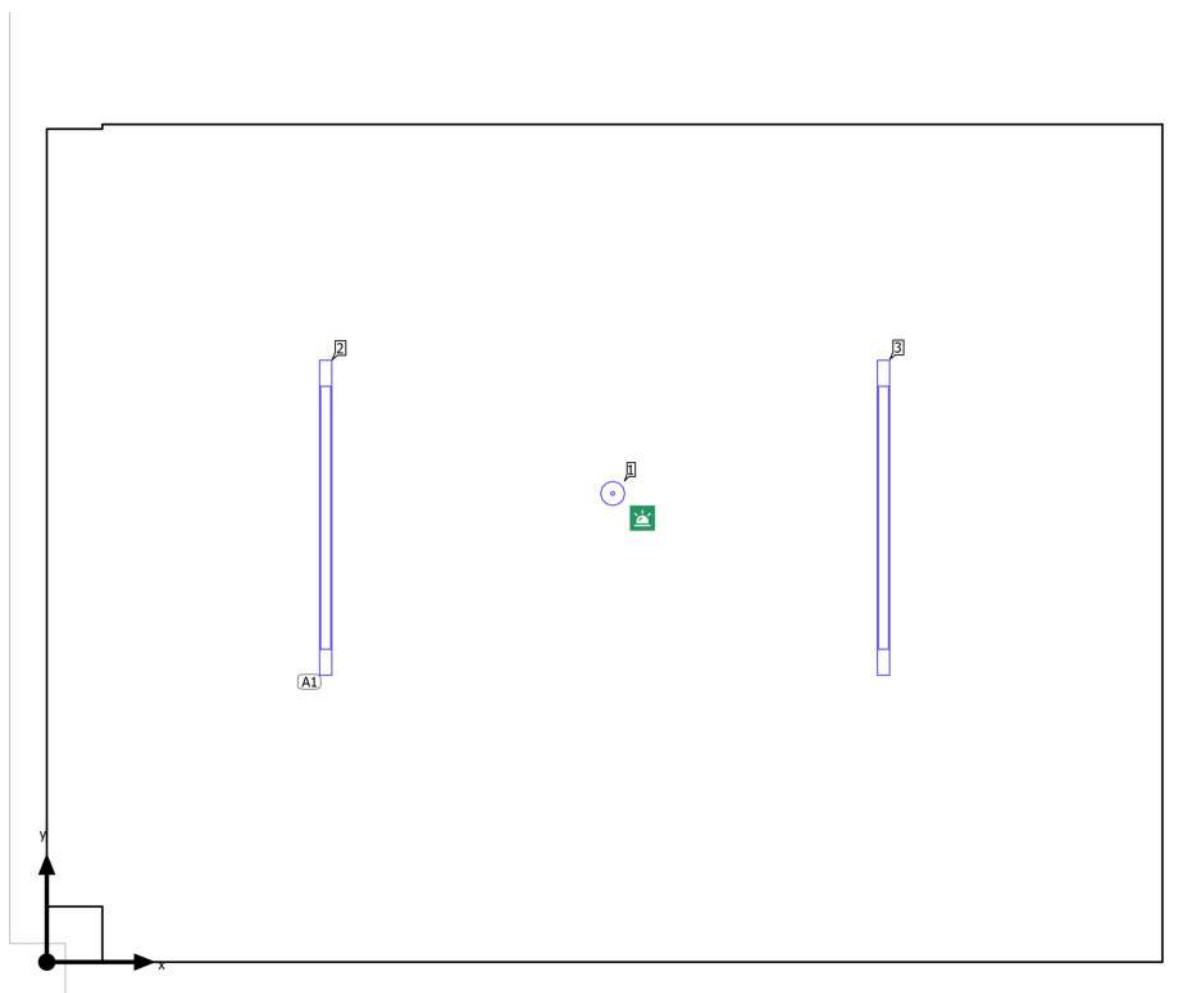
Užitný profil: Průmyslové a řemeslné činnosti - elektrárny (28.2 Kotelny)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	RZB	451219.009	Planox Eco	22	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

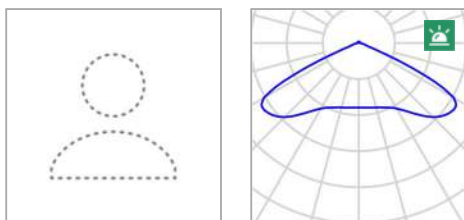
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna

Plán rozmístění svítidel

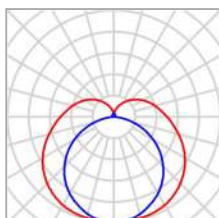


Výrobce	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P	1.7 W
Název výrobku	BEAM 130-F LED_FO-900121_280lm	P _{Nouzové osvětlení}	1.7 W
Osazení	1x	Φ _{Svítidlo}	286 lm
Index	N1	Φ _{Nouzové osvětlení}	286 lm
		ELF	100 %

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.056 m	2.531 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna

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 / 2.400 m / 3.200 m	1.506 m	2.400 m	3.200 m	2
Směr X	2 ks, Střed - střed, 3.012 m	4.519 m	2.400 m	3.200 m	3
Umístění	A1				

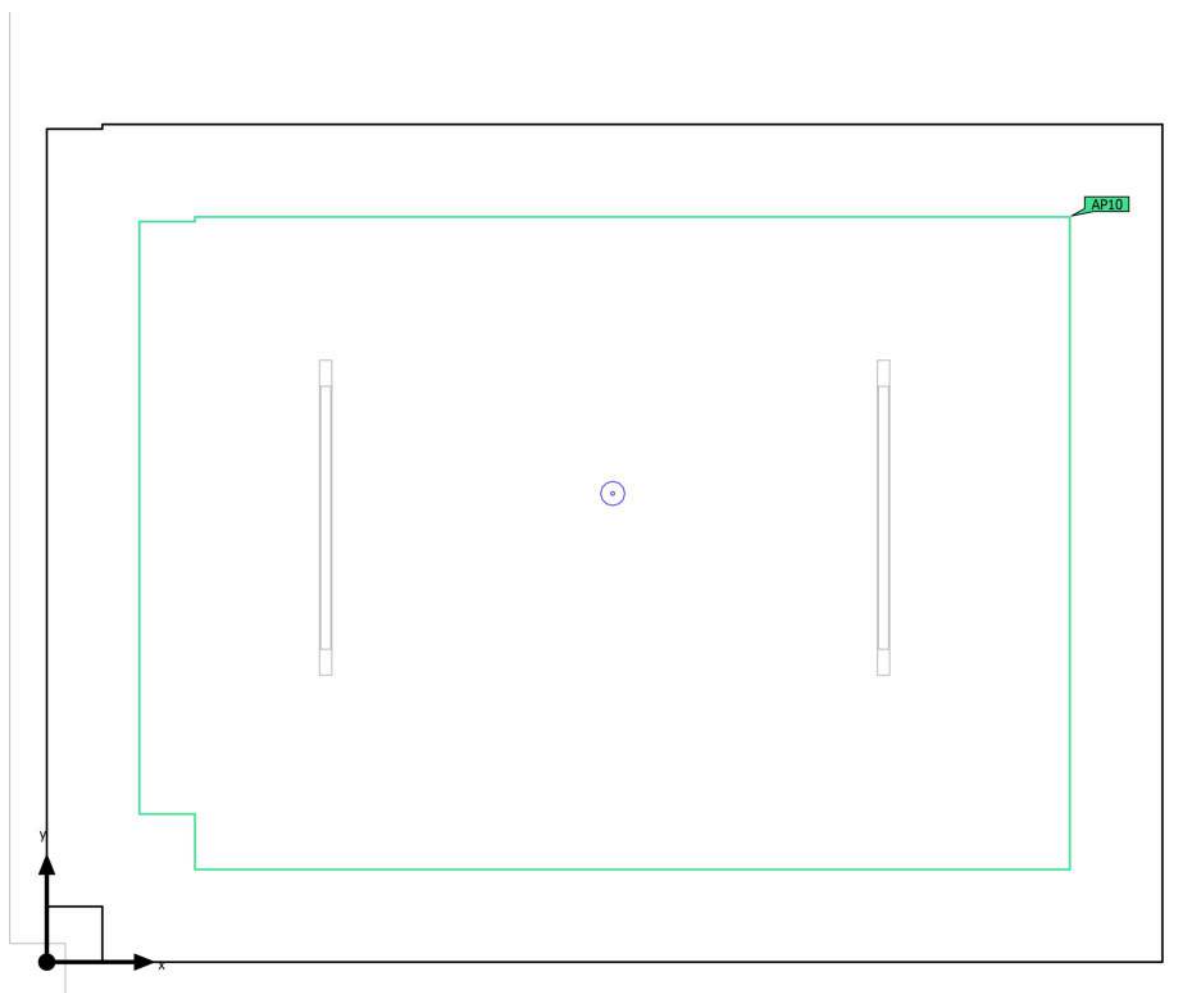
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna

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 · 0.43 Kotelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

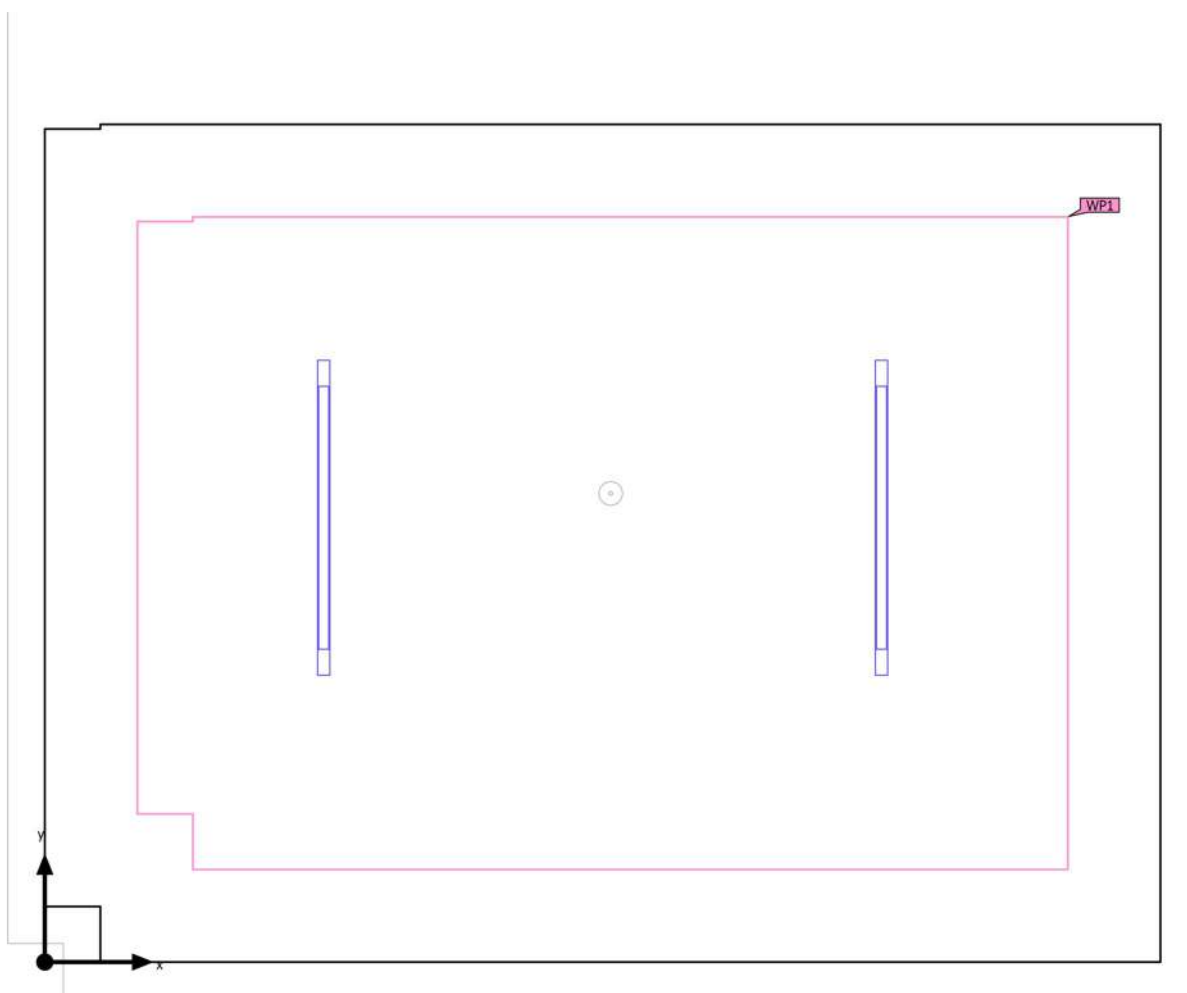
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.43 Kotelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP10

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Světelná scéna 1)

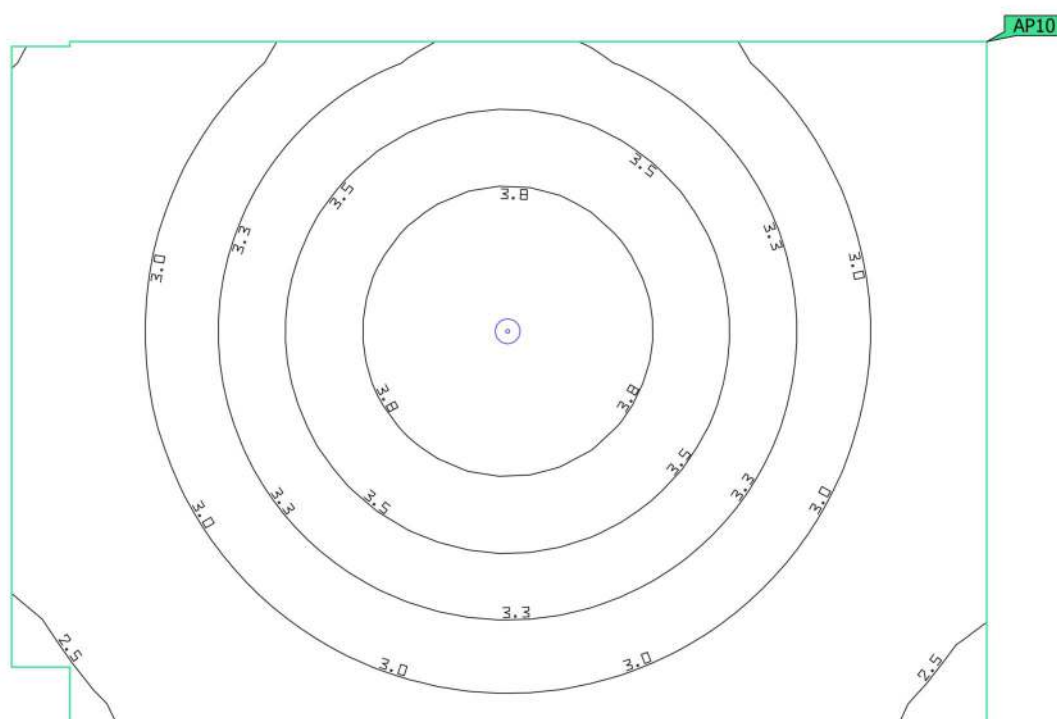
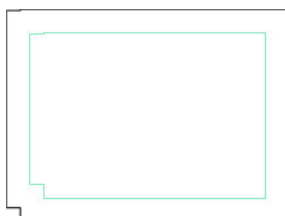
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.43 Kotelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	260 lx (≥ 100 lx) ✓	165 lx	324 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	WP1

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Rozvržení nouzového osvětlení)

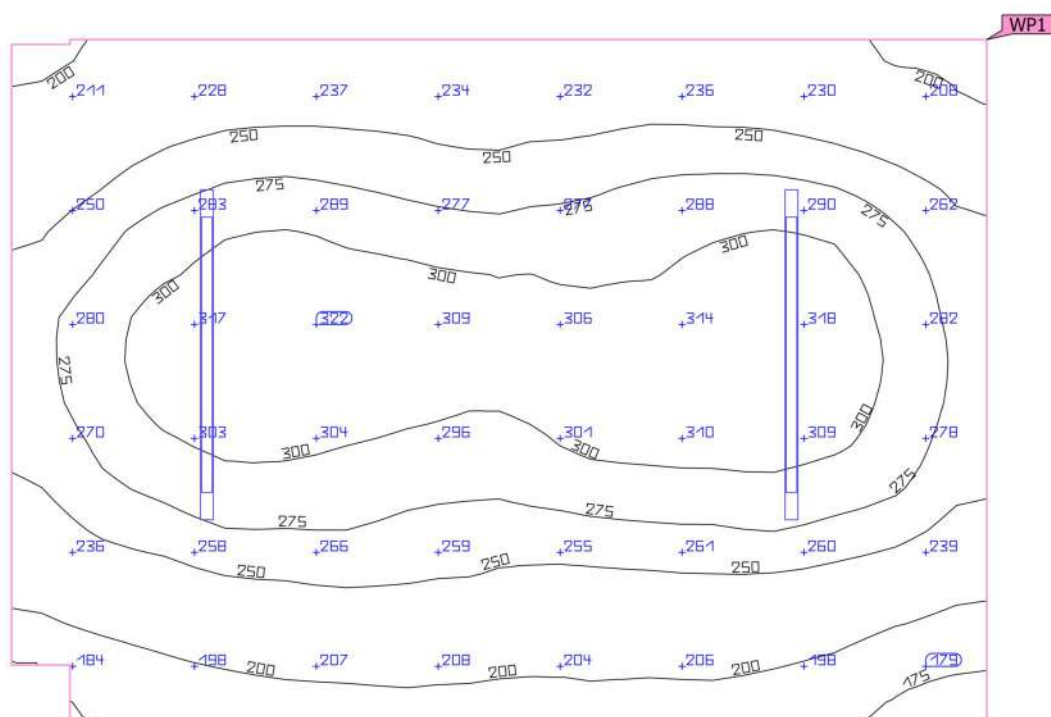
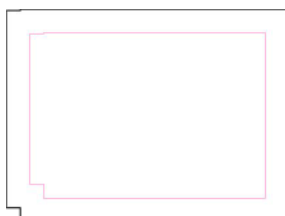
Protipaniková plocha (0.43 Kotelna)

Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.43 Kotelna) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.35 lx (≥ 0.50 lx) ✓	3.95 lx	0.59 (≥ 0.025) ✓	AP10

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.43 Kotelna (Světelná scéna 1)

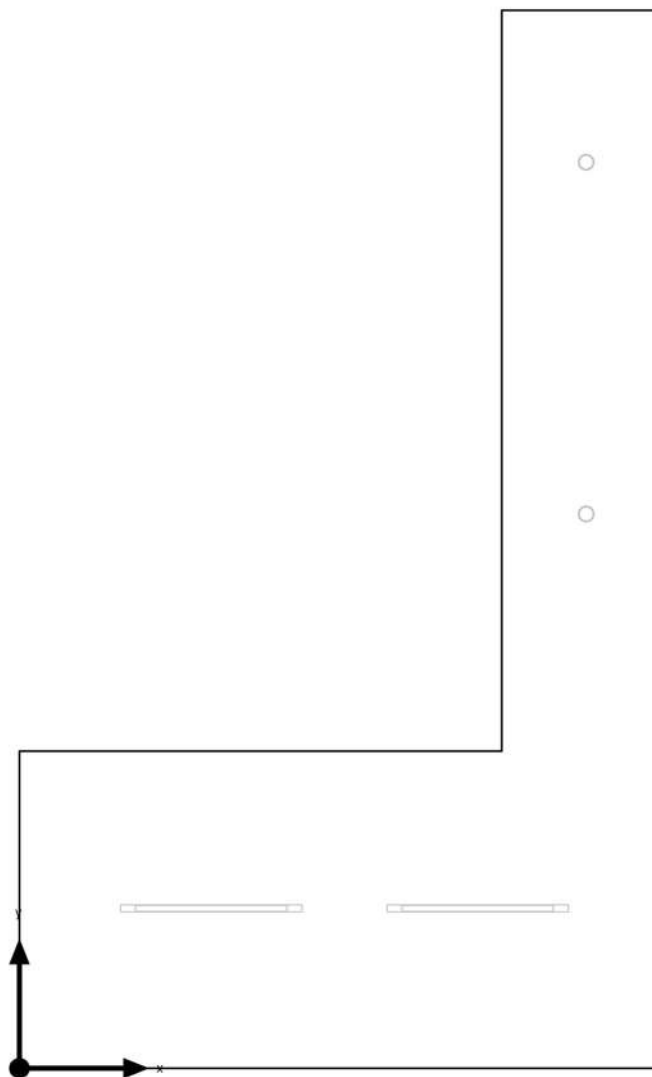
Uživatelská úroveň (0.43 Kotelna)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.43 Kotelna)	260 lx	165 lx	324 lx	0.63	0.51	WP1
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 100 lx			≥ 0.40		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	28.35 m ²
-----------------	----------------------

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

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

Světla výška prostoru	3.200 m
-----------------------	---------

Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
--------------------------	---------

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.225 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

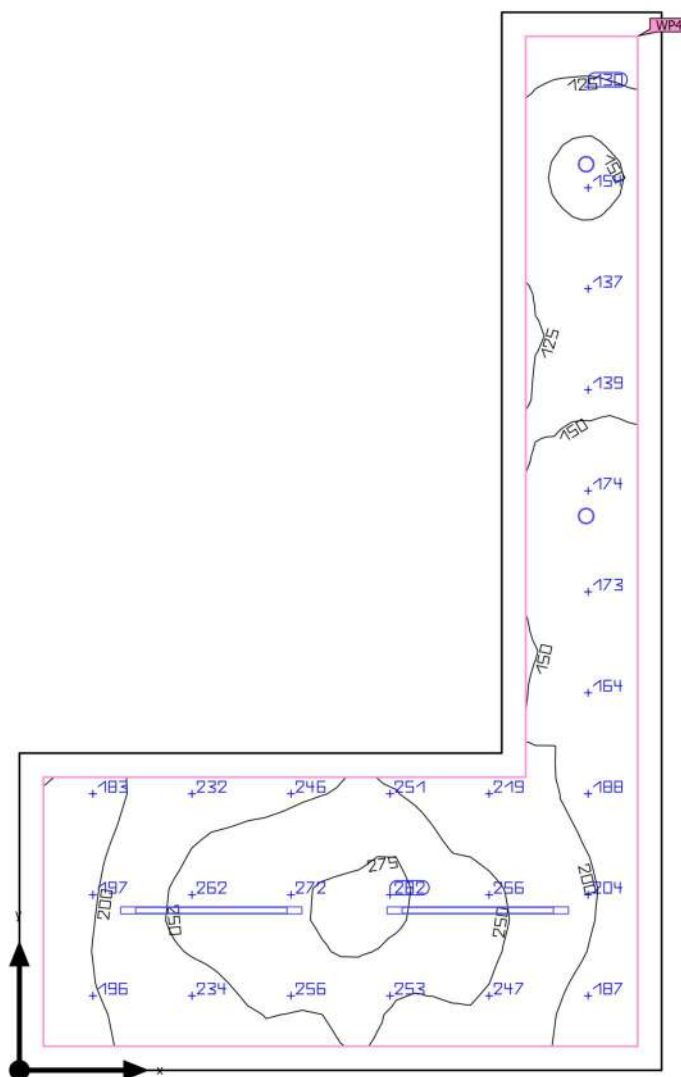
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	28.35 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.225 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	205 lx	≥ 100 lx	✓	WP4
	$U_o (g_1)$	0.52	≥ 0.40	✓	WP4
	Specifický příkon	6.37 W/m ²	–		
		3.11 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	26	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	150 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.80 W/m ²	–		
		2.34 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 9.925 m × 6.025 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

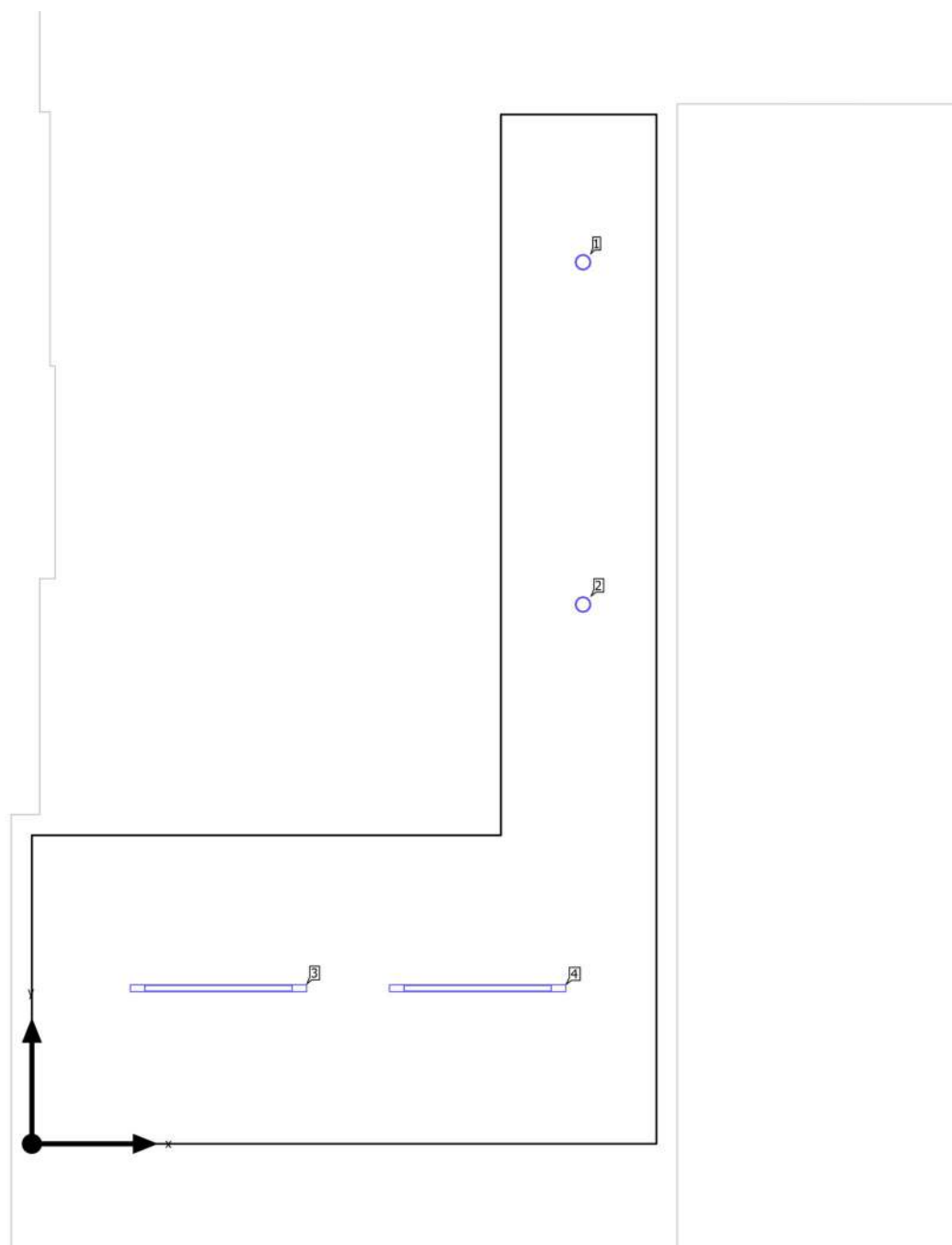
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

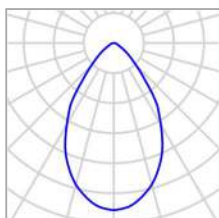
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	21	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	26	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba

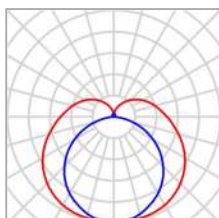
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	LAMP	P	14.1 W
C. výrobku	K21SF2040OP840NW 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
5.317 m	8.500 m	3.200 m	1
5.317 m	5.200 m	3.200 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba

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
1.800 m	1.500 m	3.200 m	3
4.300 m	1.500 m	3.200 m	4

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba

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

16664 lm

 $P_{\text{celkový}}$

136.2 W

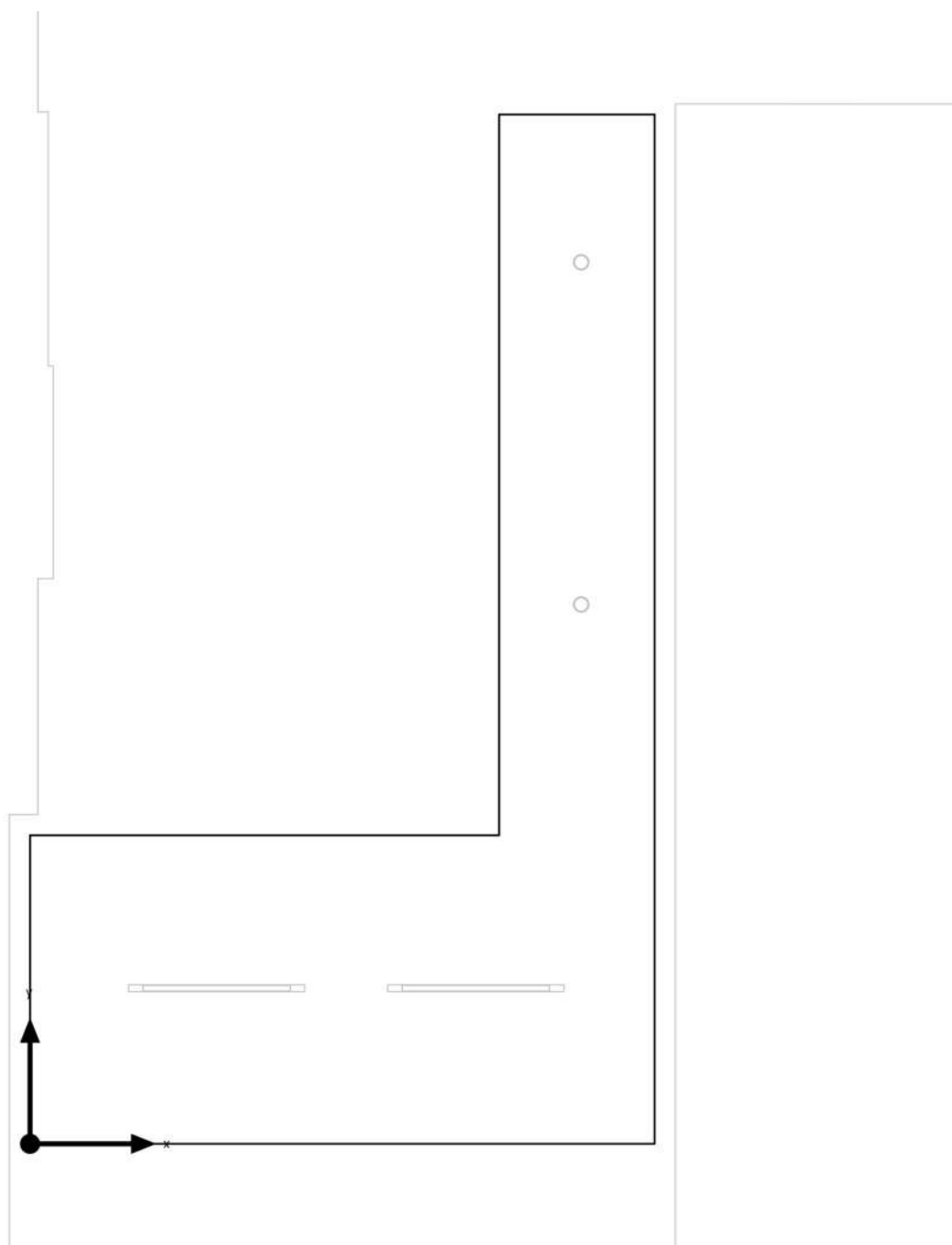
Světelný výtěžek

122.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2
2	RZB	451219.00 9	Planox Eco	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

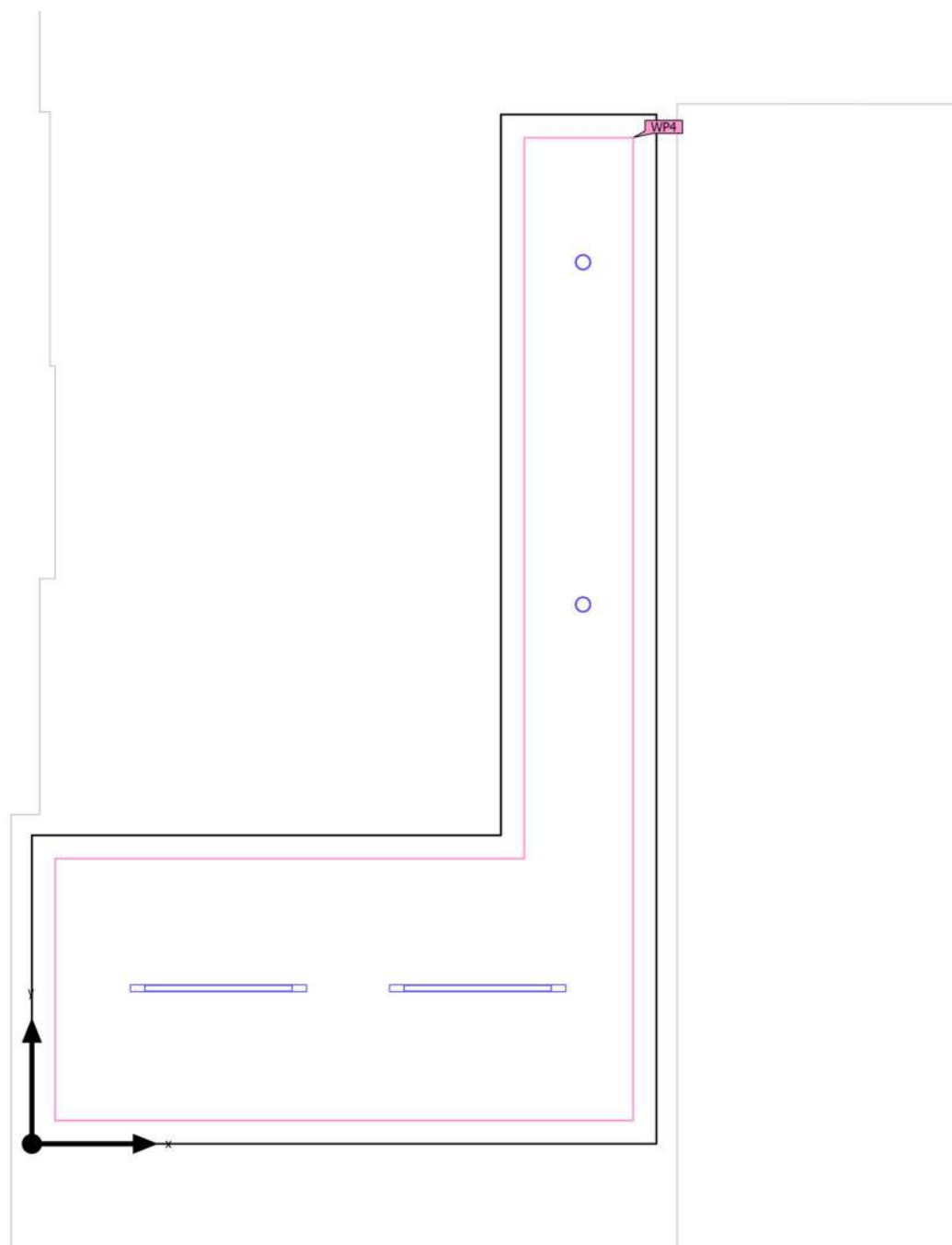
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Světelná scéna 1)

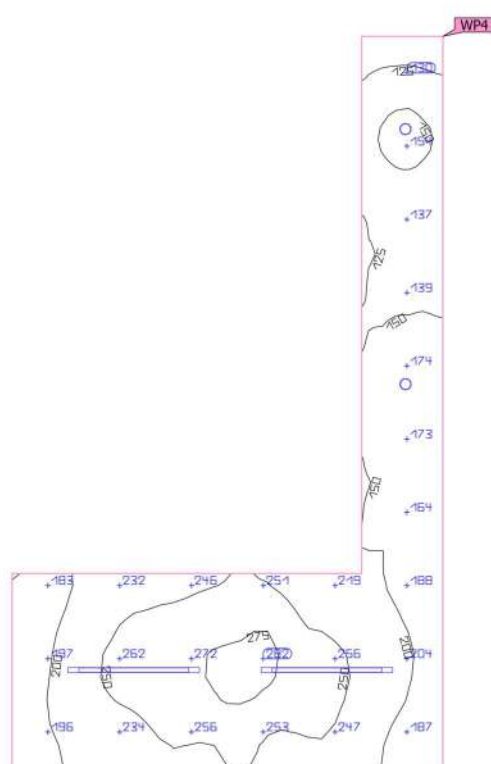
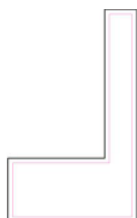
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.44 Chodba)	205 lx	106 lx	282 lx	0.52	0.38	WP4
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.225 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.44 Chodba (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (0.44 Chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.44 Chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.225 m	205 lx (≥ 100 lx) ✓	106 lx	282 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.38	WP4

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	80.91 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	3.200 m
Montážní výška	3.200 m
Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.11 W/m ²	–		

Protipaniková plocha

Vlastnosti	E _{min} (Pož.)	E _{max}	U _d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.38 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.41 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP7

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

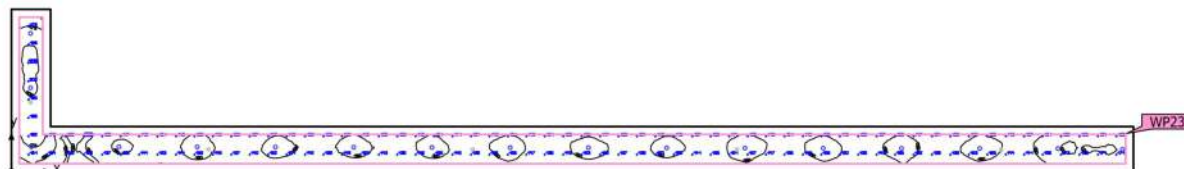
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
5	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 · 0.45 Čistá chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	80.91 m ²	Světla výška prostoru	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	3.200 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.300 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	150 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	WP23
	$U_o (g_1)$	0.73	≥ 0.40	✓	WP23
	Specifický příkon	4.63 W/m ²	–		
		3.10 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	21	≤ 28	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	264 kWh/a	max. 2850 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	2.96 W/m ²	–		
		1.98 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 43.000 m × 6.224 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

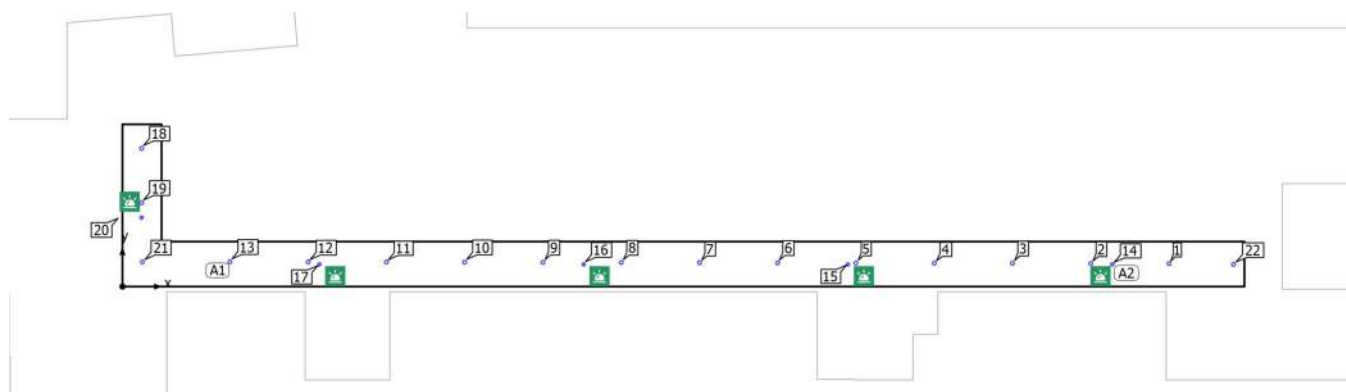
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.1 Dopravní plochy a chodby)

Seznam svítidel

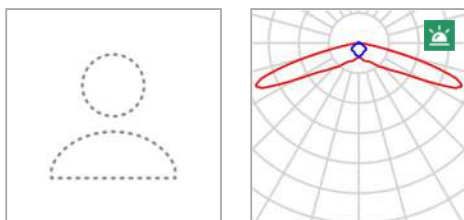
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
17	LAMP	K21SF2040 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH	21	14.1 W	1532 lm	108.7 lm/W	A2

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá 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 %

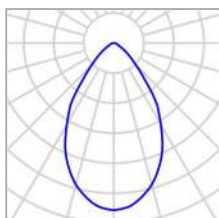
4 x BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm BEAM 130-R LED_RO-900121_280lm

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	37.935 m / 0.850 m / 3.200 m	37.935 m	0.850 m	3.200 m	14
Směr X	4 ks, Střed - střed, 10.129 m	27.806 m	0.850 m	3.200 m	15
Umístění	A2	17.677 m	0.850 m	3.200 m	16
		7.548 m	0.850 m	3.200 m	17

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.733 m	2.650 m	3.200 m	20

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba

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		

13 x LAMP KOMBIC 150 SF 2000 IP40 NW OPAL WH/WH

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	40.107 m / 0.881 m / 3.200 m	40.107 m	0.881 m	3.200 m	1
Směr X	13 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	37.108 m	0.887 m	3.200 m	2
		34.109 m	0.893 m	3.200 m	3
Umístění	A1	31.110 m	0.898 m	3.200 m	4
		28.111 m	0.904 m	3.200 m	5
		25.112 m	0.910 m	3.200 m	6
		22.113 m	0.916 m	3.200 m	7
		19.114 m	0.921 m	3.200 m	8
		16.115 m	0.927 m	3.200 m	9
		13.116 m	0.933 m	3.200 m	10
		10.117 m	0.939 m	3.200 m	11
		7.118 m	0.945 m	3.200 m	12

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.119 m	0.950 m	3.200 m	13

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.733 m	5.300 m	3.200 m	18
0.733 m	3.212 m	3.200 m	19
0.767 m	0.947 m	3.200 m	21
42.583 m	0.851 m	3.200 m	22

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 27369 lm		$P_{\text{celkový}}$ 248.2 W		Světelný výtěžek 110.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 1325 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 8.5 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index		
5	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 %)	–			
17	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 · 0.45 Čistá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty

Oblasti s protipanickým osvětlením

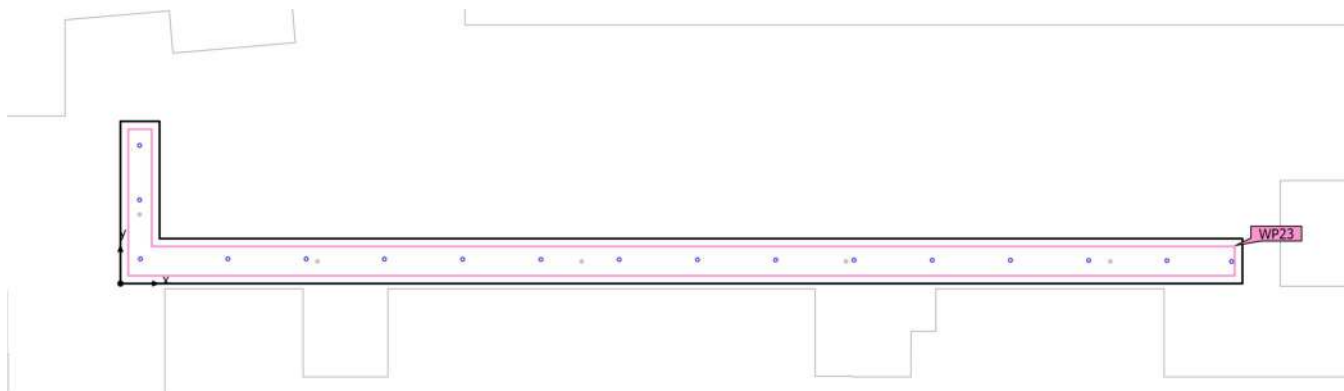
Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.38 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.41 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP7

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá 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 (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	206 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP23

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

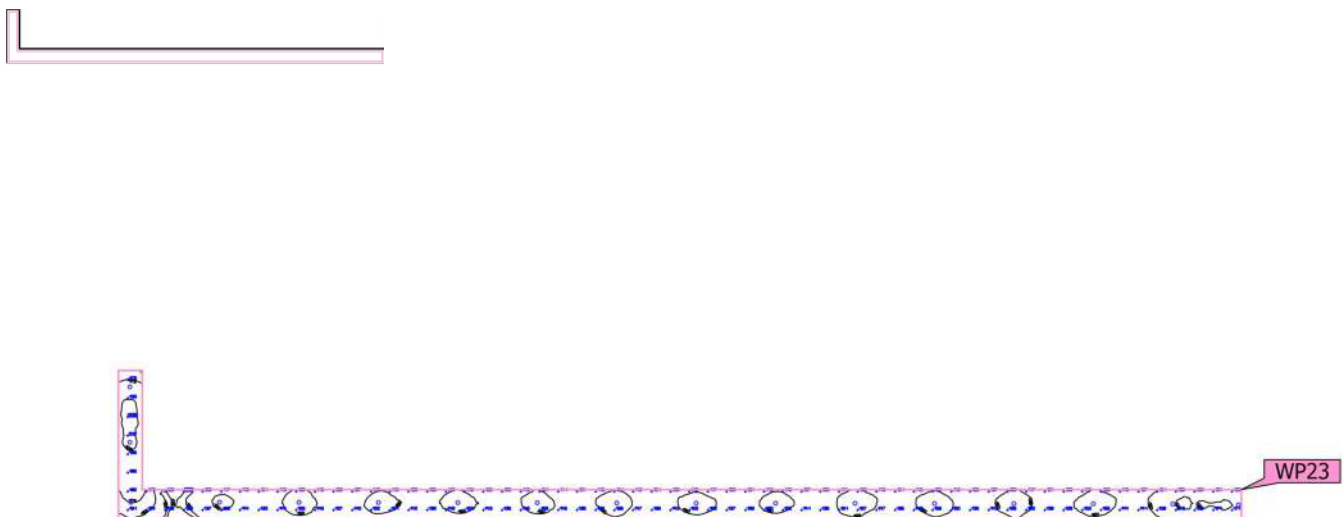
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Rozvržení nouzového osvětlení)

Protipaniková plocha (0.45 Čistá chodba)


Vlastnosti	E_{min} (Pož.)	E_{max}	U_d (Pož.)	Index
Protipaniková plocha (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m	2.38 lx (≥ 0.50 lx) ✓	6.41 lx	0.37 (≥ 0.025) ✓	AP7

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.45 Čistá chodba (Světelná scéna 1)

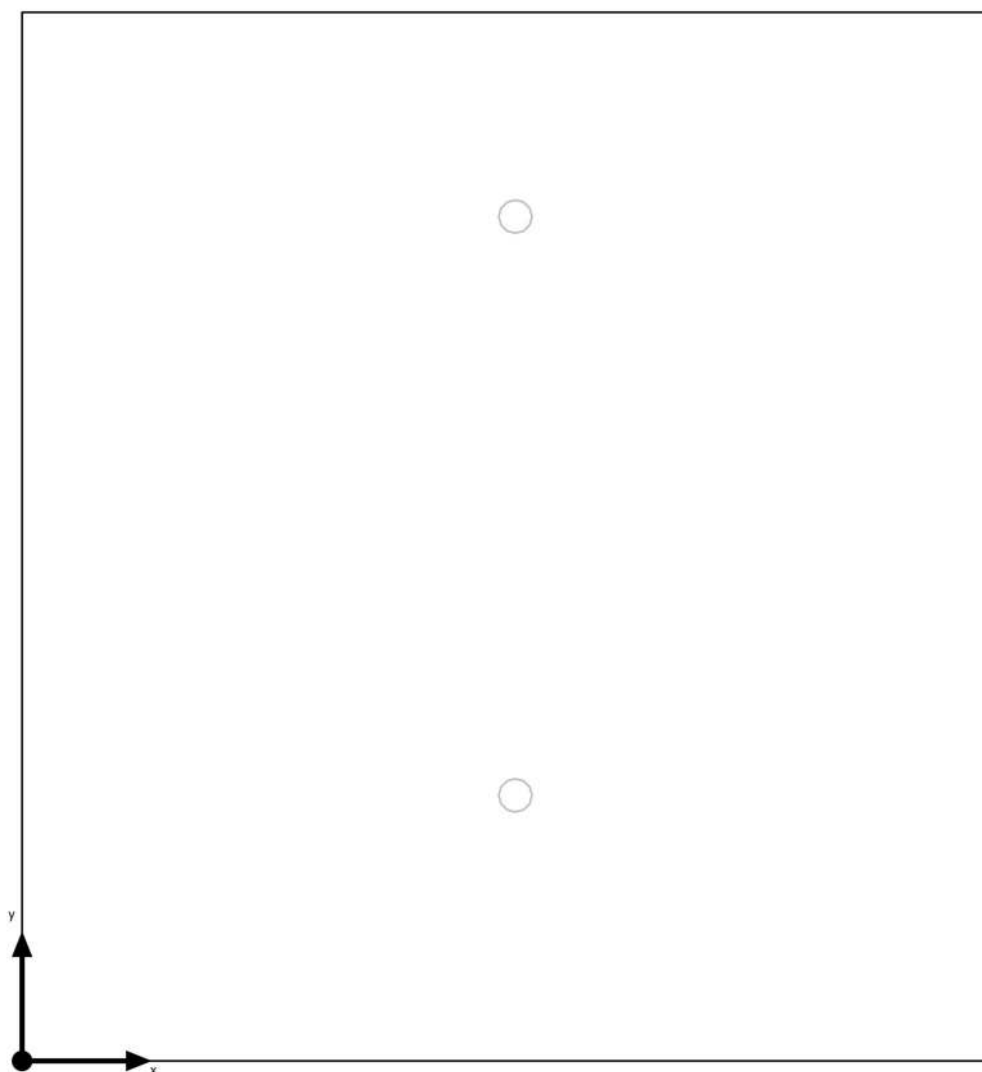
Uživatelská úroveň (0.45 Čistá chodba)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.45 Čistá chodba) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.300 m	150 lx (≥ 100 lx) ✓	110 lx	206 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.53	WP23

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.78 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

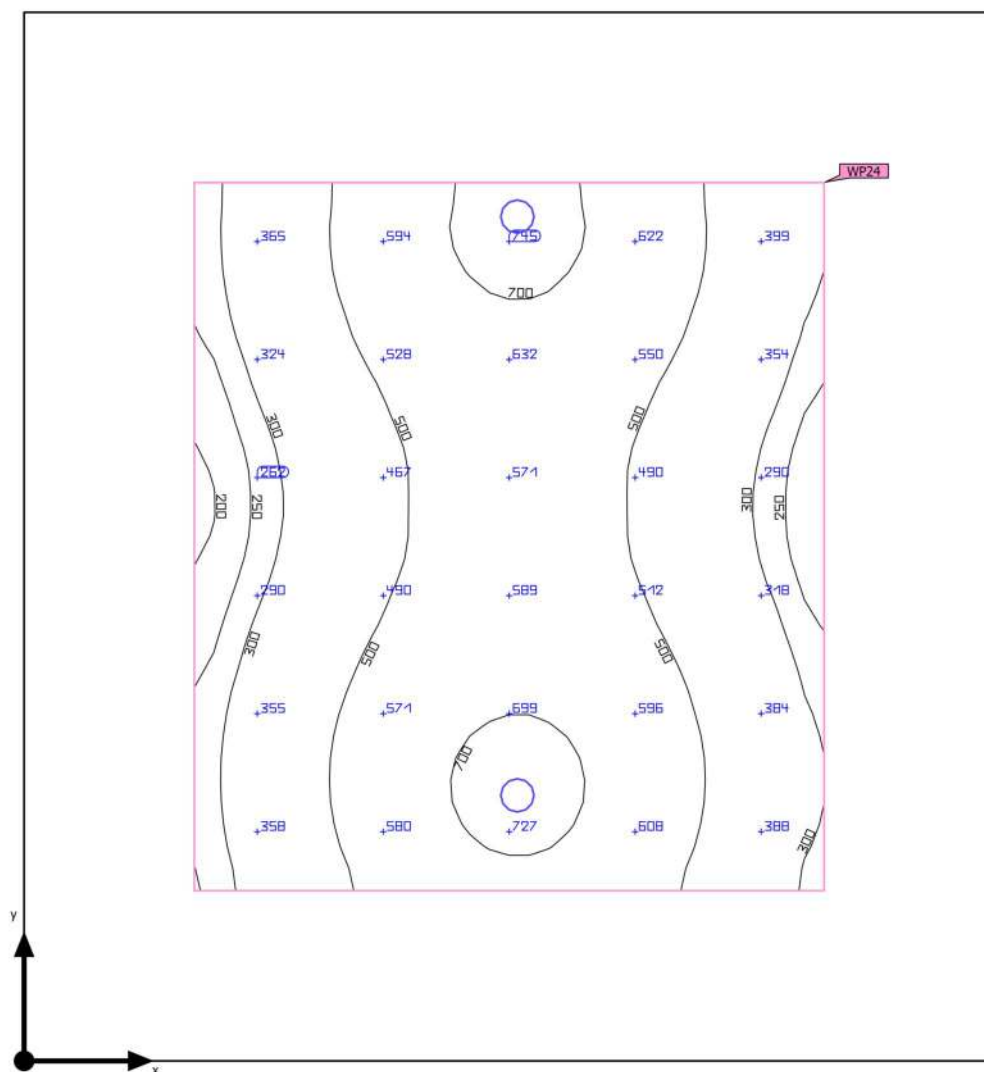
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	8.78 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.500 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	485 lx	≥ 200 lx	✓	WP24
	$U_o (g_1)$	0.40	≥ 0.40	✓	WP24
	Specifický příkon	9.67 W/m ²	–		
		1.99 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 22	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	102 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	4.24 W/m ²	–		
		0.87 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 3.080 m × 2.850 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

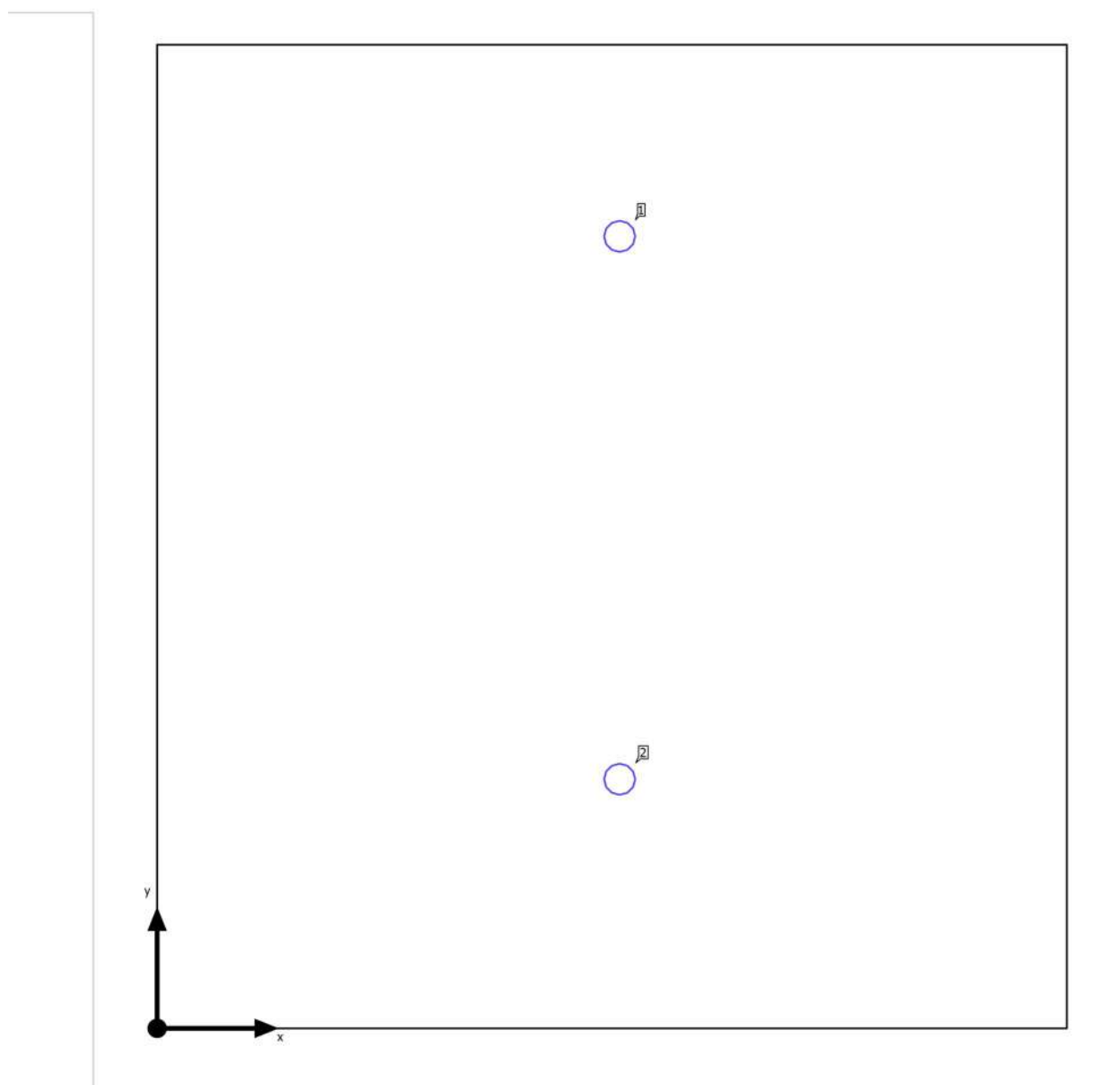
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.1 Kantýny, kuchyňky)

Seznam svítidel

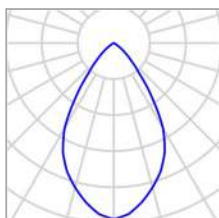
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 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
1.449 m	2.480 m	2.500 m	1
1.449 m	0.780 m	2.500 m	2

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
4130 lm

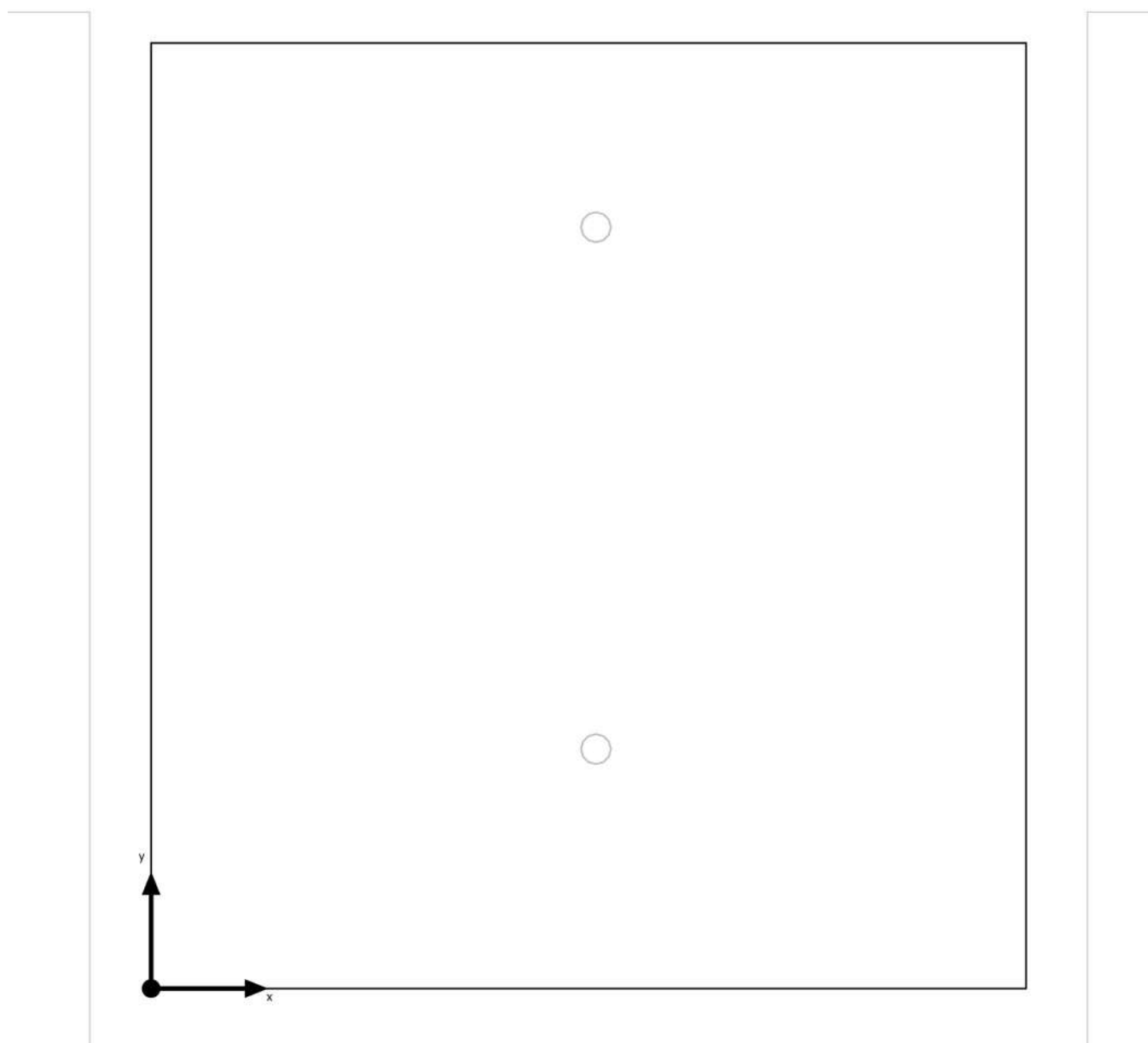
 $P_{\text{celkový}}$
37.2 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
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 · 0.47 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Rozvržení nouzového osvětlení)

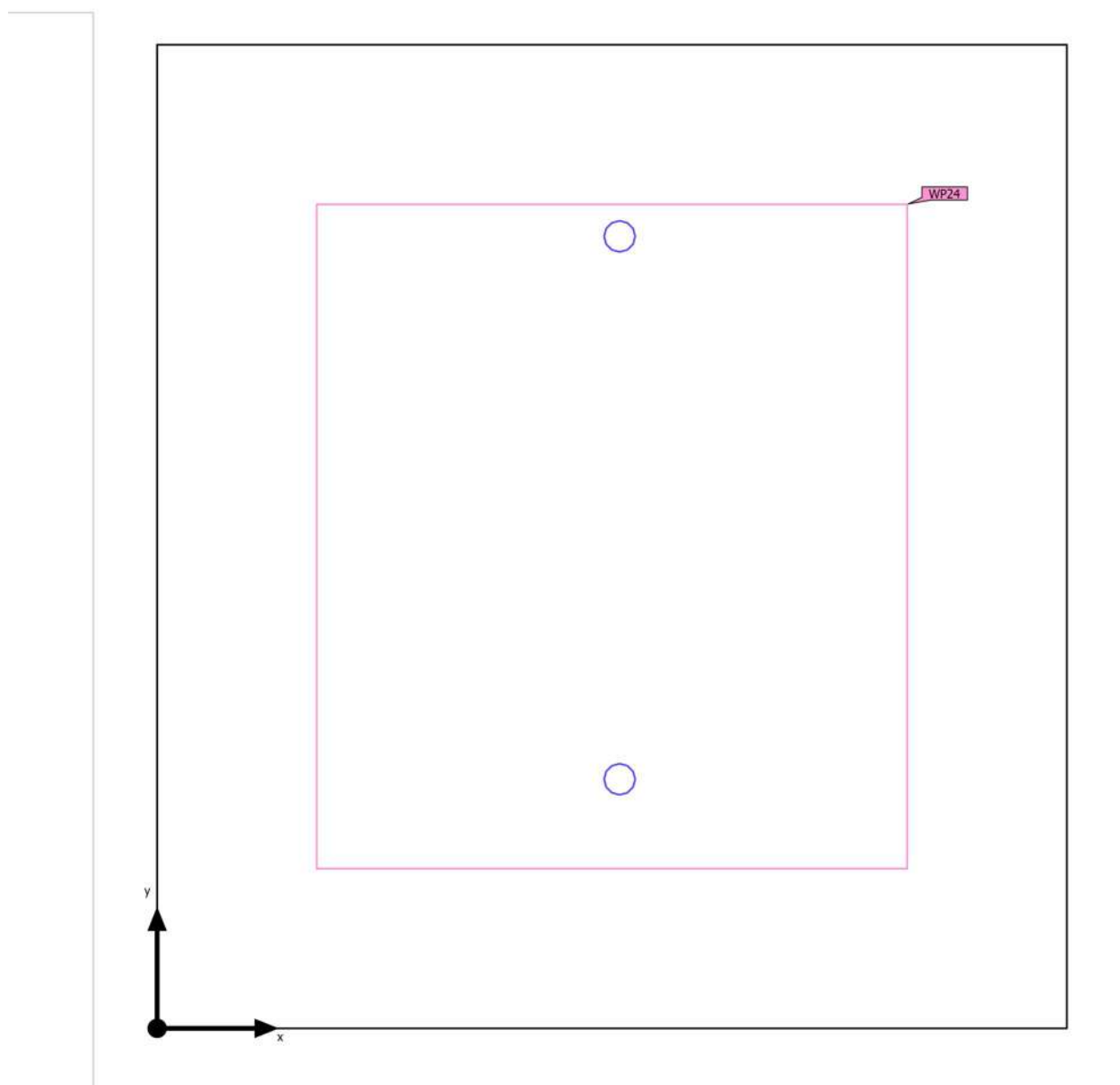
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

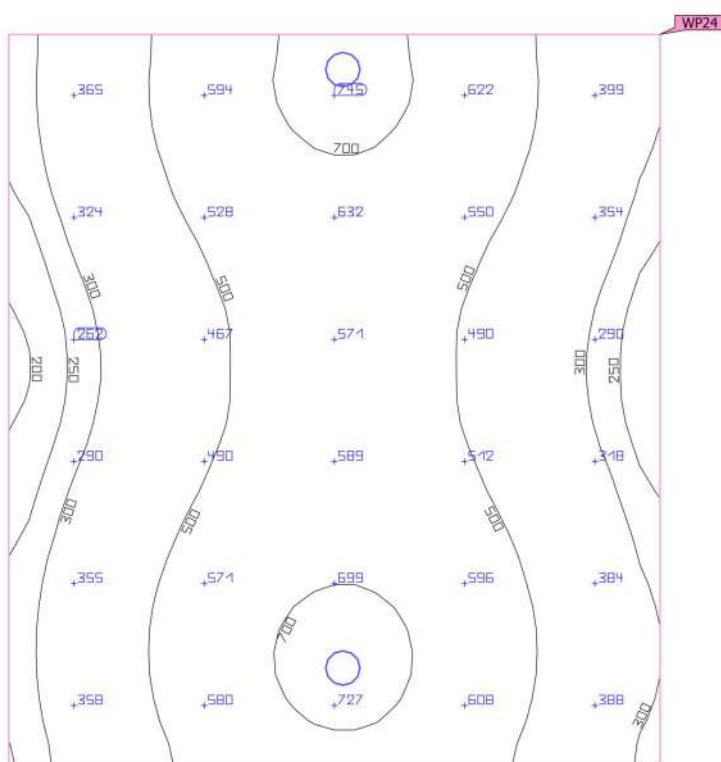
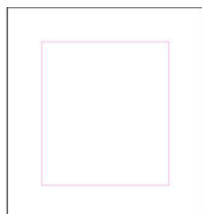
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.47 Kuchyňka) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	485 lx (≥ 200 lx) ✓	193 lx	747 lx	0.40 (≥ 0.40) ✓	0.26	WP24

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.47 Kuchyňka (Světelná scéna 1)

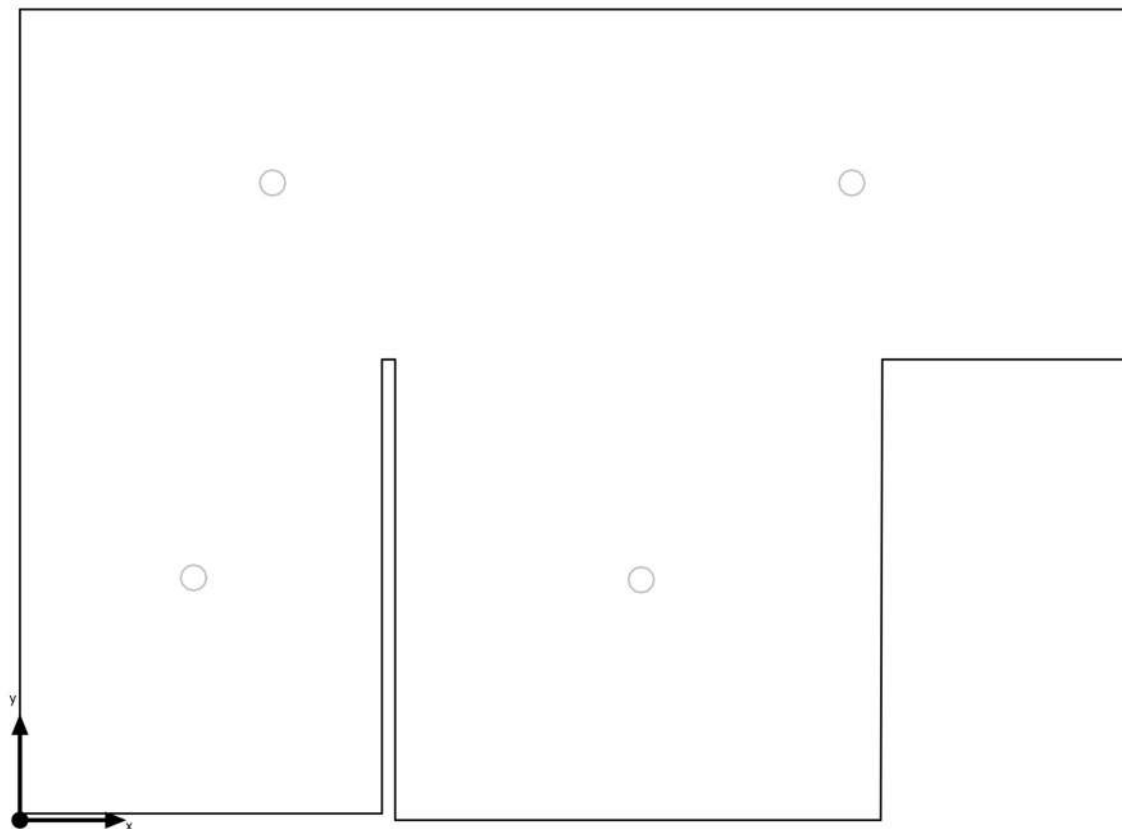
Uživatelská úroveň (0.47 Kuchyňka)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.47 Kuchyňka)	485 lx	193 lx	747 lx	0.40	0.26	WP24
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 200 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	11.22 m ²
-----------------	----------------------

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

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

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

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

Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m
----------------------------------	---------

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

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

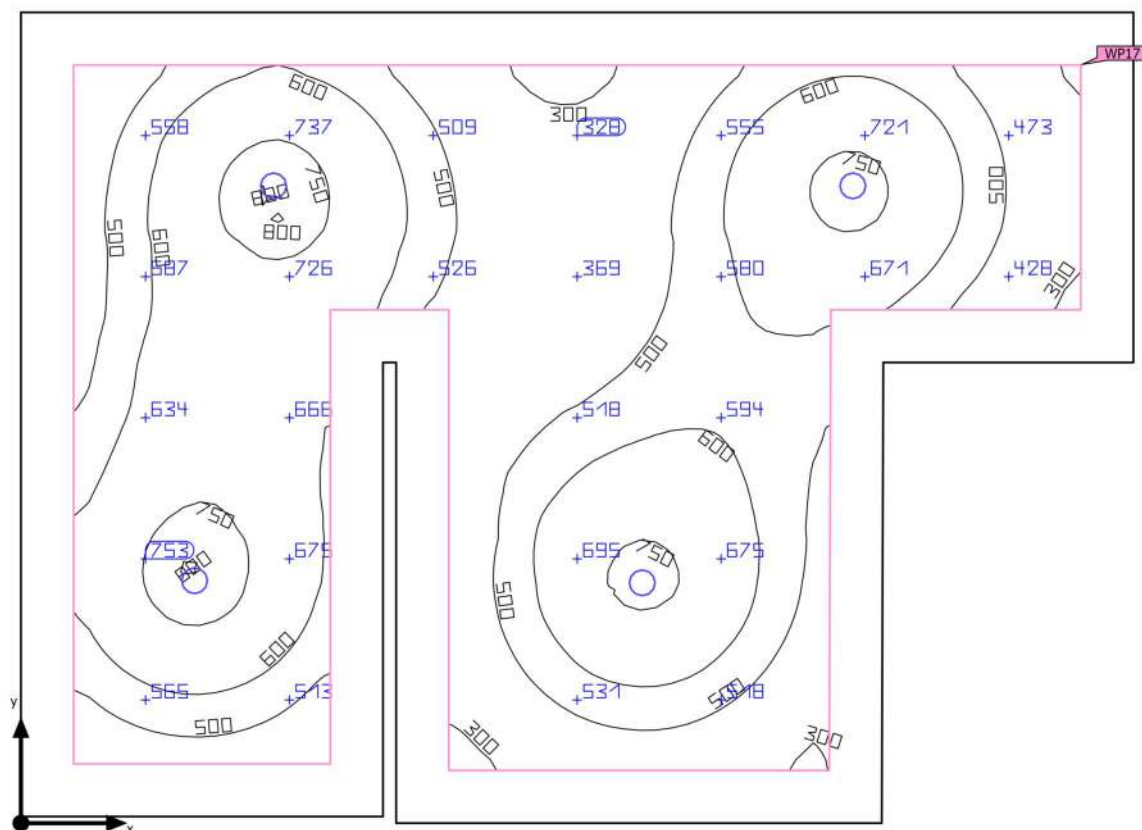
(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Světelná scéna 1)

Shrnutí



Základní plocha	11.22 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.200 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	563 lx	≥ 200 lx	✓	WP17
	$U_o (g_1)$	0.45	≥ 0.40	✓	WP17
	Specifický příkon	9.57 W/m ²	–		
		1.70 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	61.4 kWh/a	max. 400 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.63 W/m ²	–		
		1.18 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 4.225 m × 3.080 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

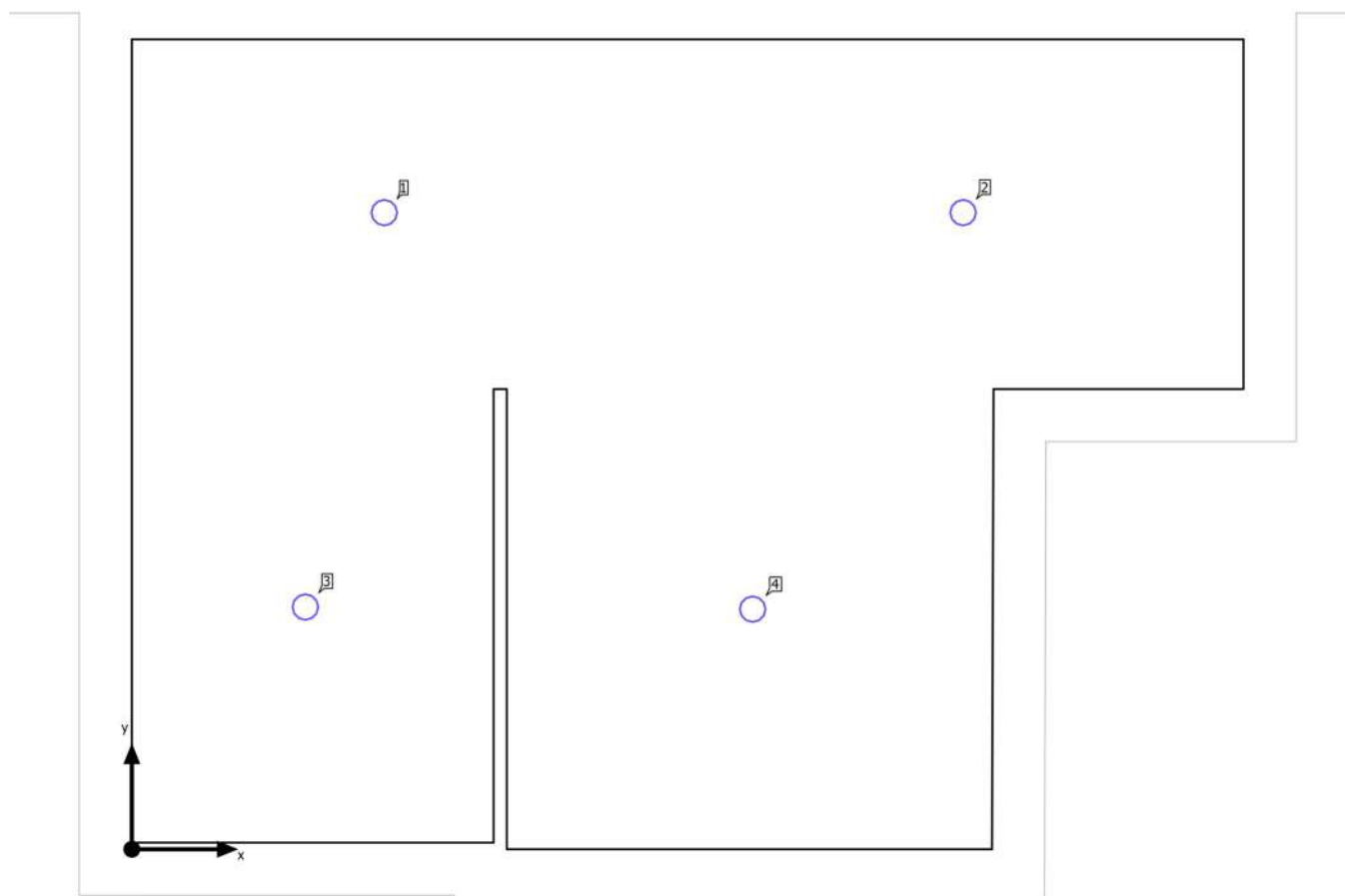
Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - denní místnosti, zdravotní místnosti a místnosti první pomoci (10.4 Šatny, umývárny, koupelny, toalety)

Seznam svítidel

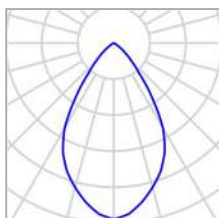
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	LAMP	K11SF2540 OP840NRB	KOMBIC 100 SF 2500 IP40 NW OP BR/BK.	22	18.6 W	2065 lm	111.0 lm/W	D

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži

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
0.959 m	2.421 m	2.500 m	1
3.159 m	2.421 m	2.500 m	2
0.659 m	0.921 m	2.500 m	3
2.359 m	0.913 m	2.500 m	4

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
8260 lm

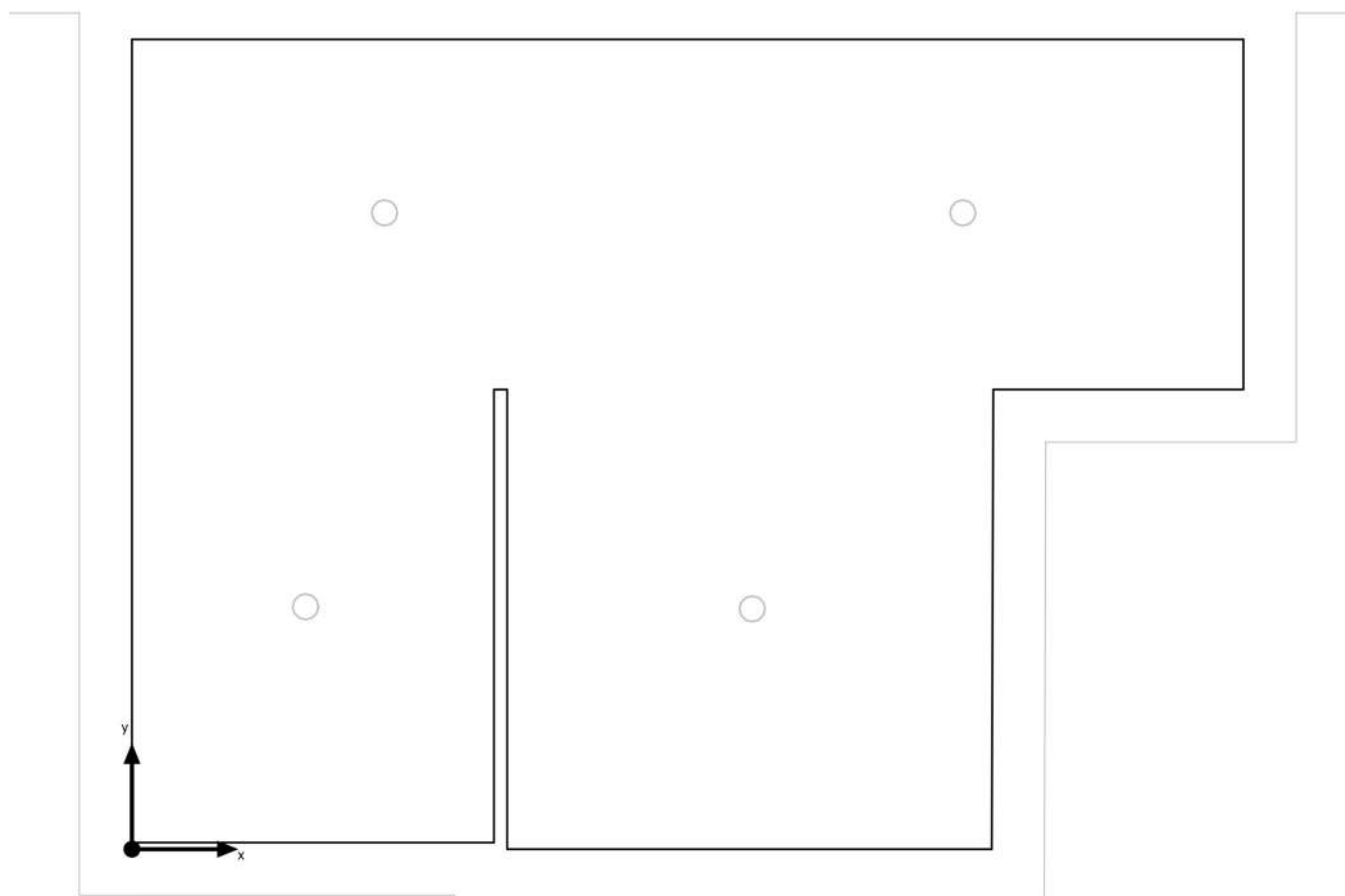
 $P_{\text{celkový}}$
74.4 W

 Světelný výtěžek
111.0 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
4	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 · 0.52 WC muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Rozvržení nouzového osvětlení)

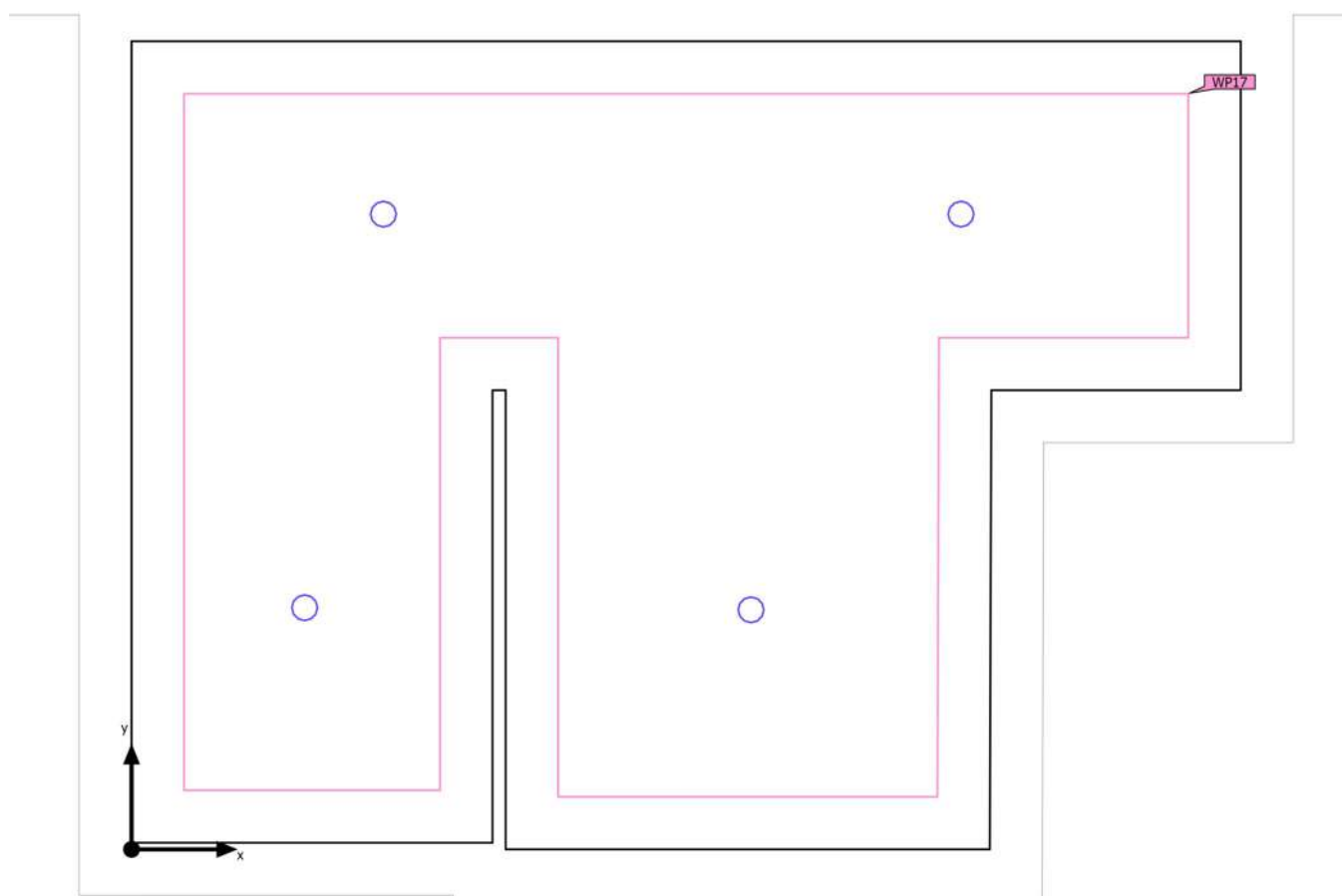
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.52 WC muži (Světelná scéna 1)

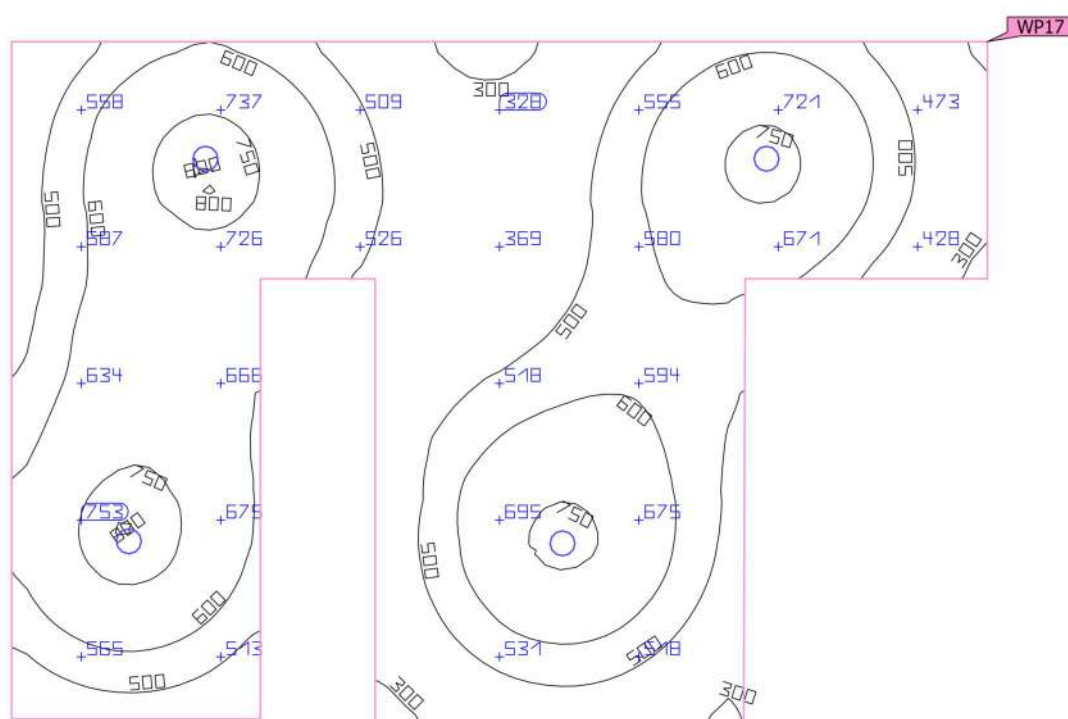
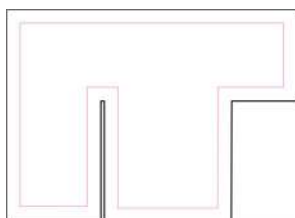
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.52 WC muži) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	563 lx (≥ 200 lx) ✓	254 lx	802 lx	0.45 (≥ 0.40) ✓	0.32	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 · 0.52 WC muži (Světelná scéna 1)

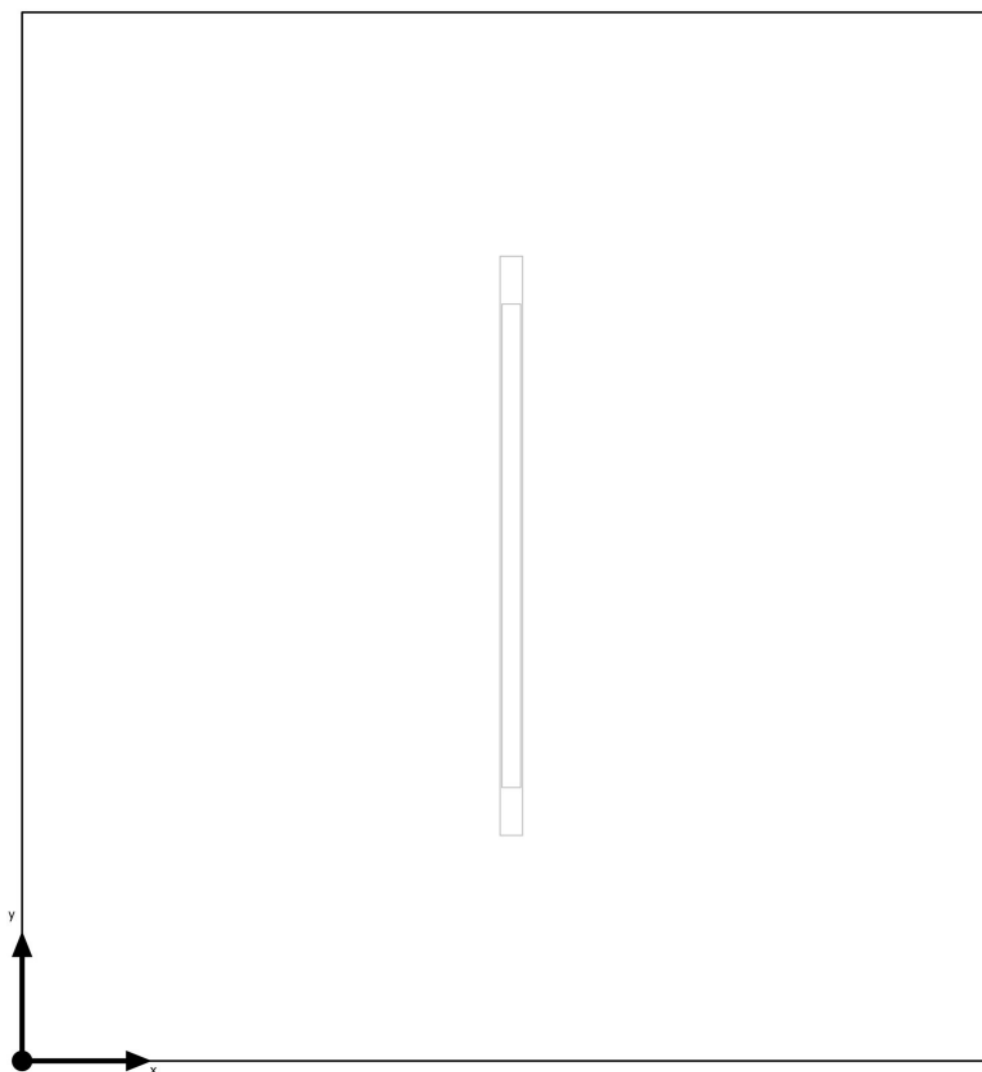
Uživatelská úroveň (0.52 WC muži)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.52 WC muži)	563 lx	254 lx	802 lx	0.45	0.32	WP17
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 · 0.56 Oddílový sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí



Základní plocha	8.78 m ²
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)

Světla výška prostoru	2.500 m
Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.427 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Výsledky

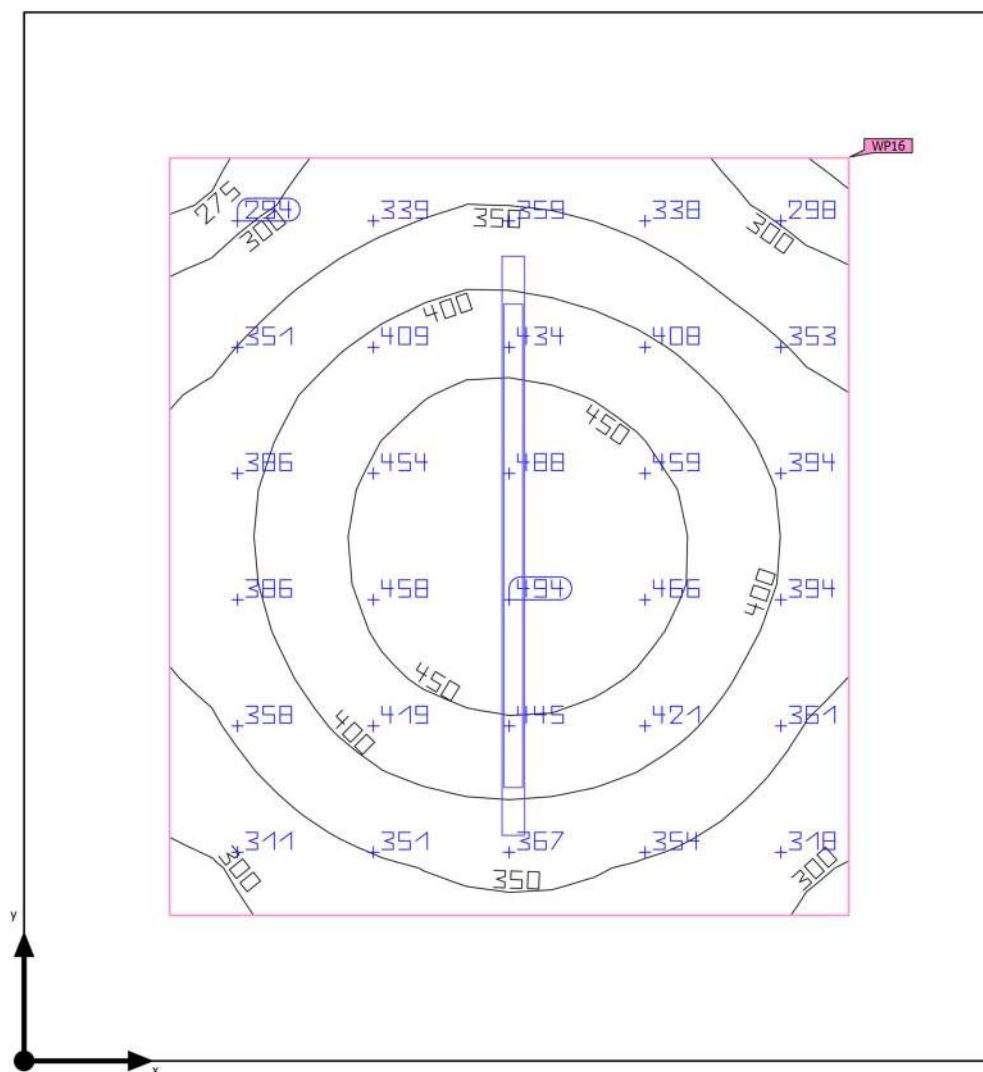
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Místnost	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(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 · 0.56 Oddílový sklad (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Základní plocha	8.78 m ²	Světla výška prostoru	2.500 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Montážní výška	2.500 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Výška Uživatelská úroveň	0.800 m
		Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.427 m

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	388 lx	≥ 100 lx	✓	WP16
	$U_o (g_1)$	0.69	≥ 0.40	✓	WP16
	Specifický příkon	12.17 W/m ²	–		
		3.13 W/m ² /100 lx	–		
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	20	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	134 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Místnost	Specifický příkon	6.15 W/m ²	–		
		1.58 W/m ² /100 lx	–		

(1) Na základě obdélníkového prostoru 2.850 m × 3.080 m a SHR 0.25.

(2) Vypočteno pomocí DIN:18599-4.

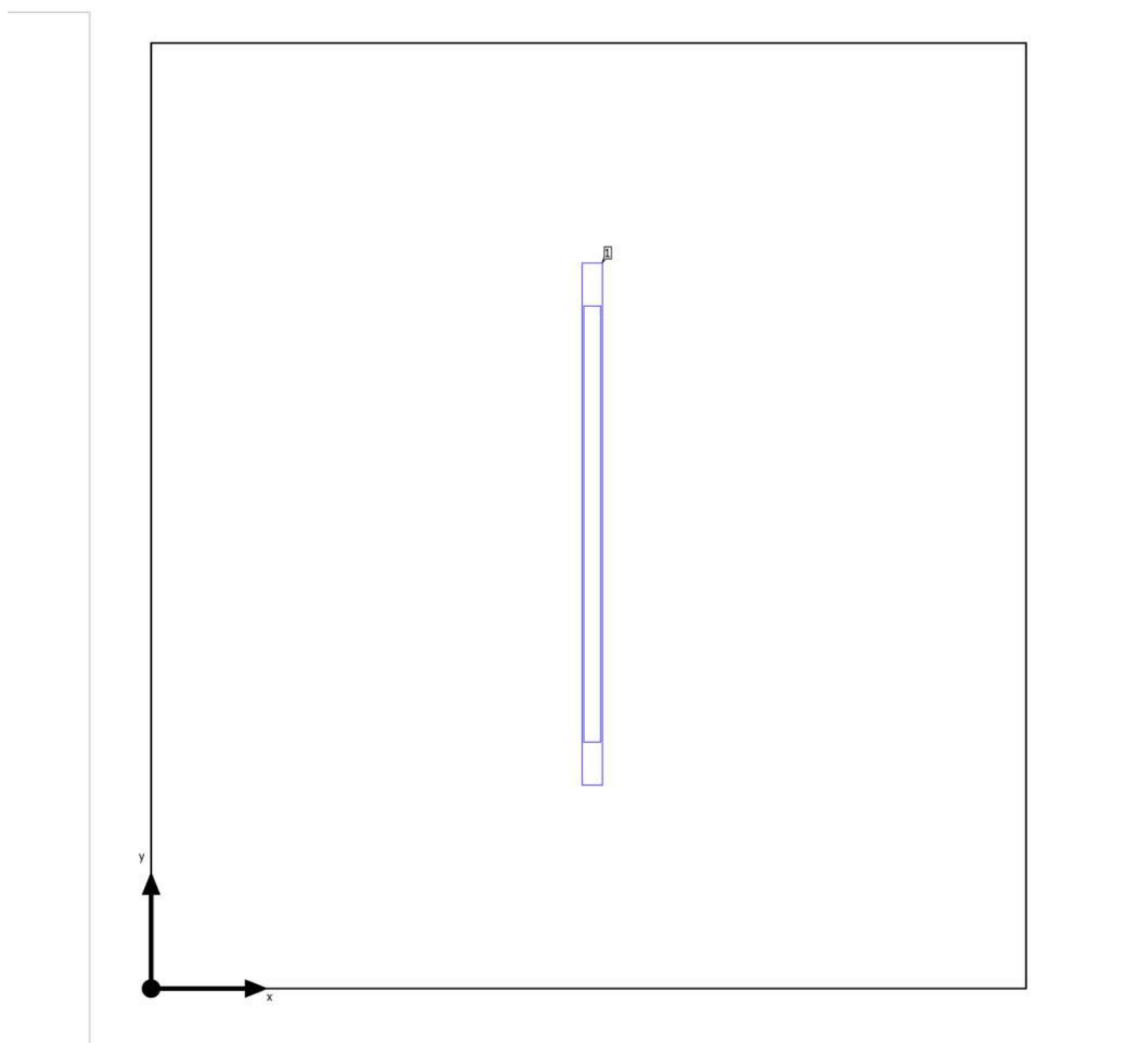
Užitný profil: Obecné prostory uvnitř budov – sklady a chladírny (12.1 Skladiště a skladovací prostory)

Seznam svítidel

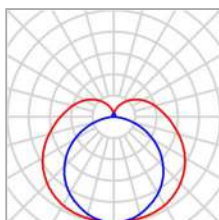
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	RZB	451219.009	Planox Eco	20	54.0 W	6800 lm	125.9 lm/W	C

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad

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
1.437 m	1.513 m	2.500 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad

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

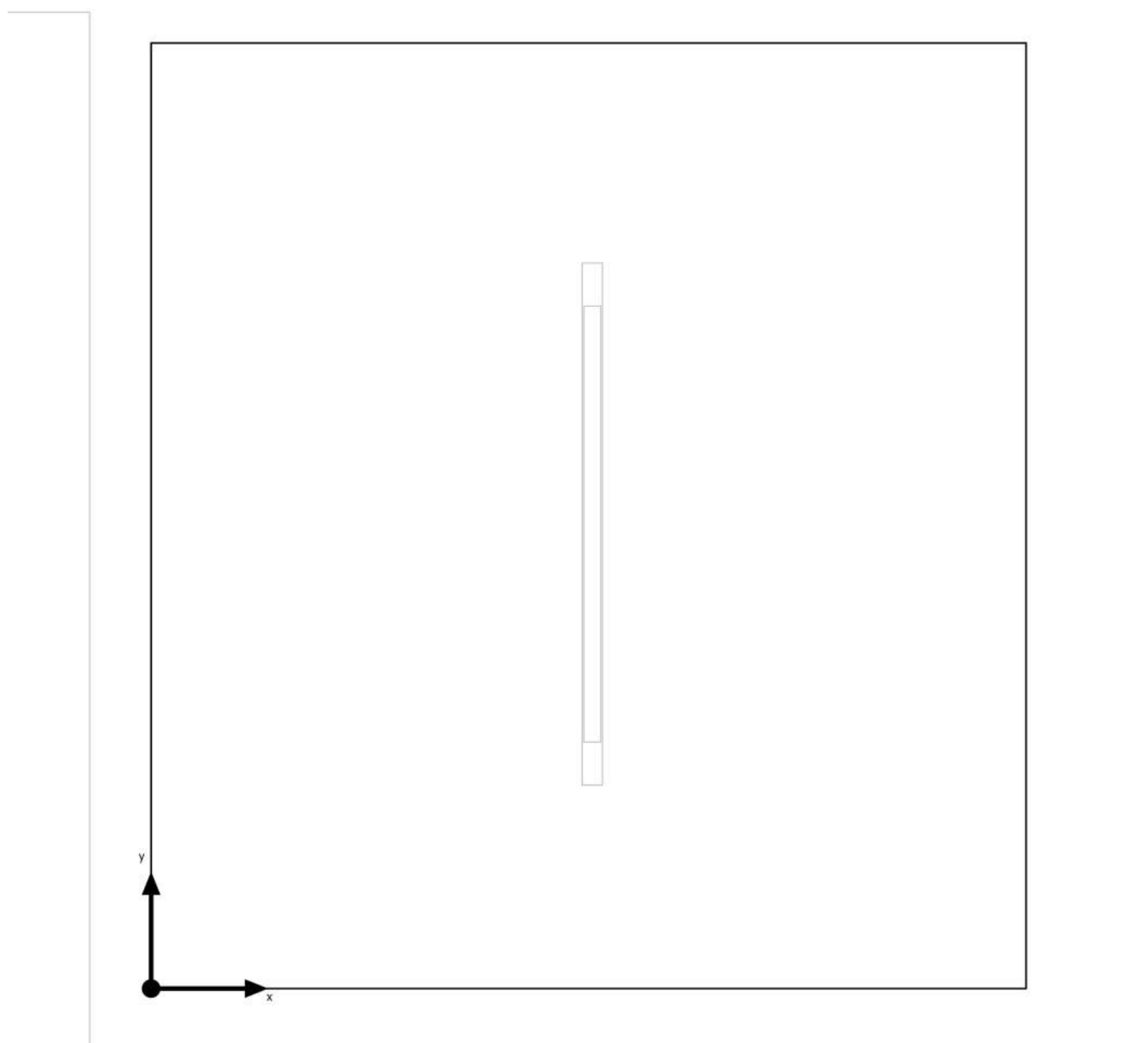
 $P_{\text{celkový}}$
54.0 W

 Světelný výtěžek
125.9 lm/W

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Rozvržení nouzového osvětlení)

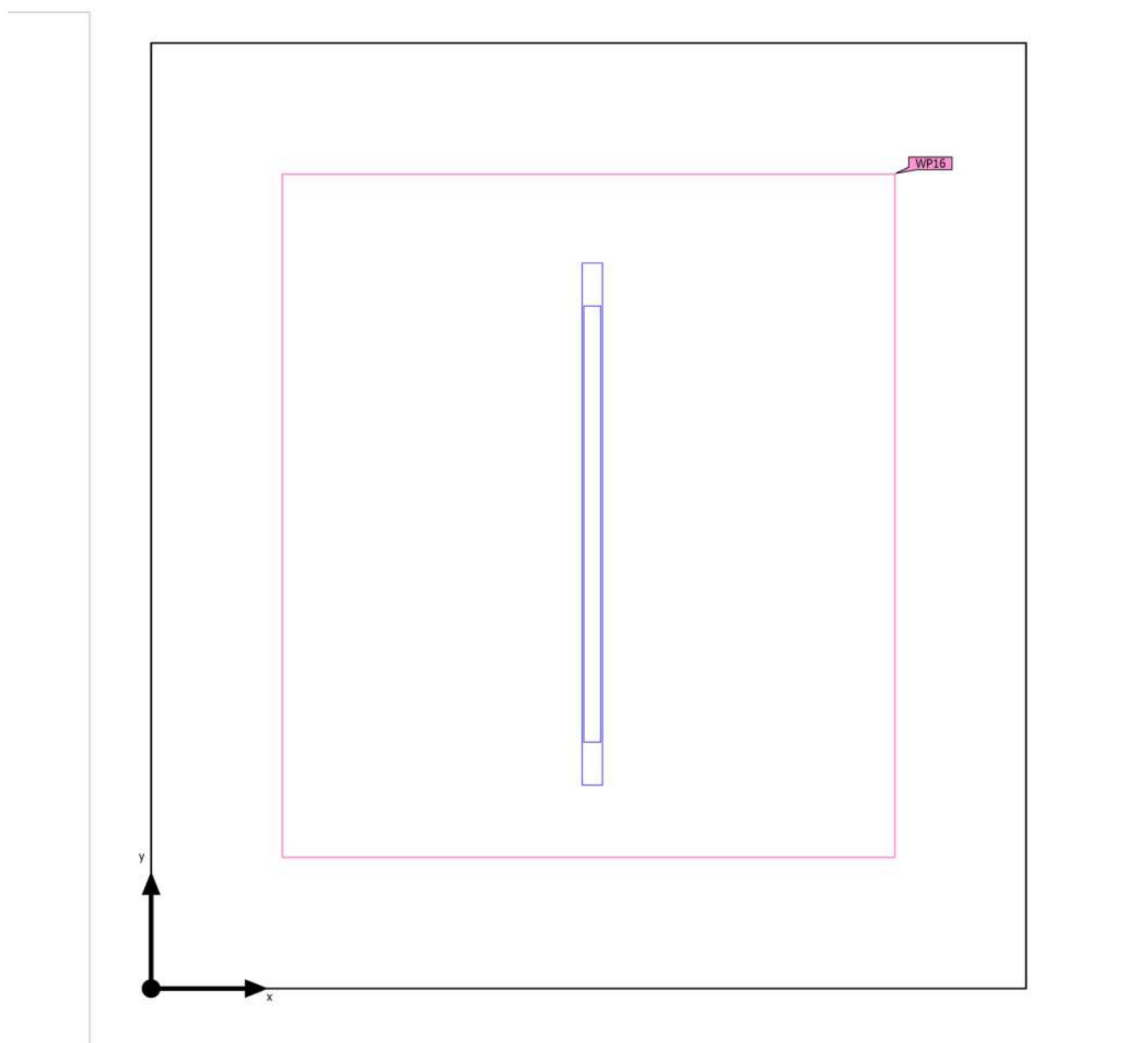
Výpočtové objekty

Pokyny k plánování:

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

Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Světelná scéna 1)

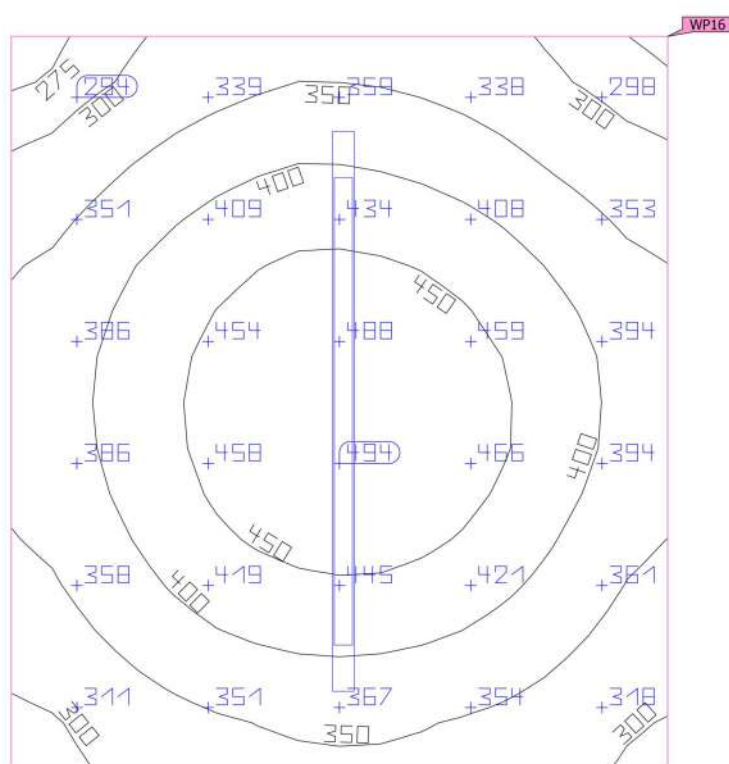
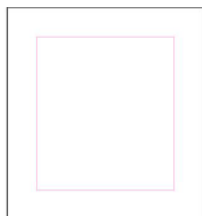
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Pož.)	g_2	Index
Uživatelská úroveň (0.56 Oddílový sklad) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.427 m	388 lx (≥ 100 lx) ✓	269 lx	496 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.54	WP16

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

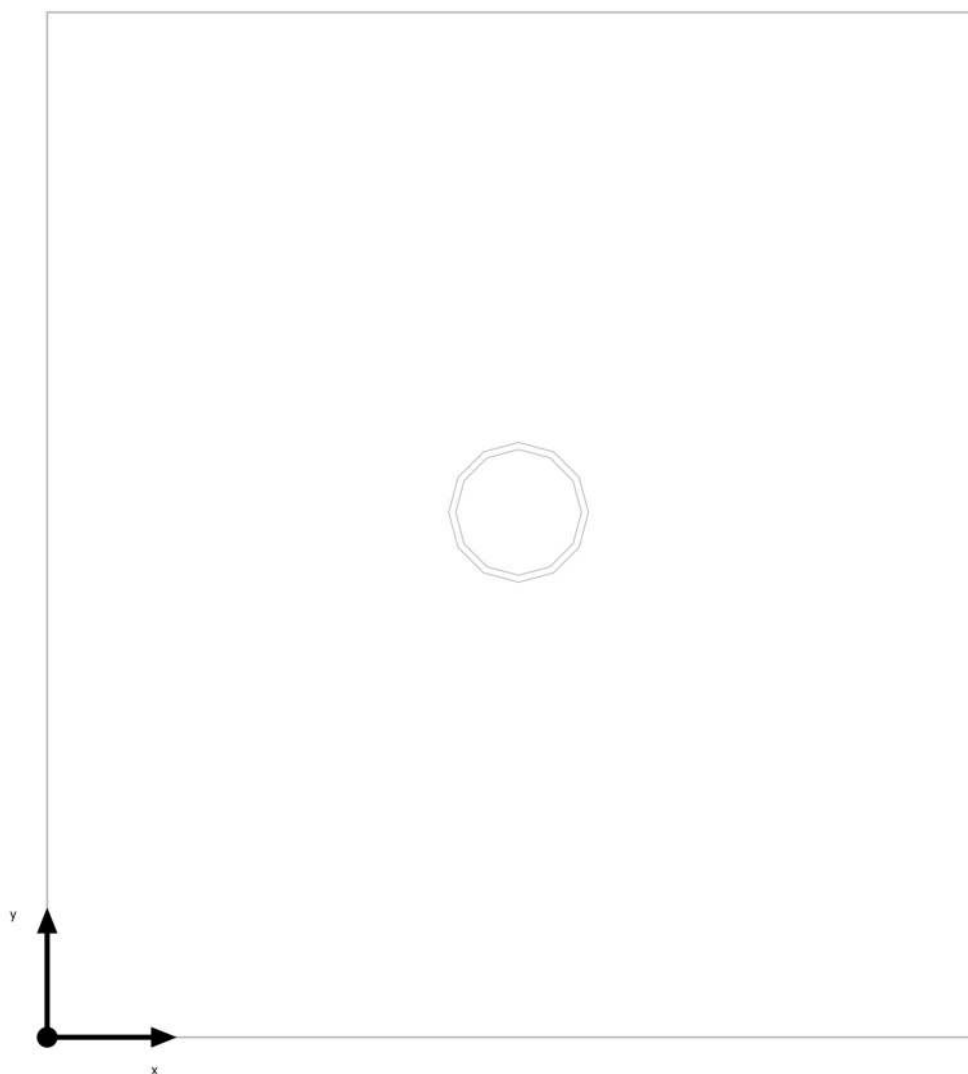
Budova 1 · Poschodí 1 · 0.56 Oddílový sklad (Světelná scéna 1)

Uživatelská úroveň (0.56 Oddílový sklad)

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	U _o (g ₁) (Pož.)	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (0.56 Oddílový sklad)	388 lx	269 lx	496 lx	0.69	0.54	WP16
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.40)		
Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.427 m	✓			✓		

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

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Rozvržení nouzového osvětlení)

Shrnutí

Základní plocha	1.10 m ²
-----------------	---------------------

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

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

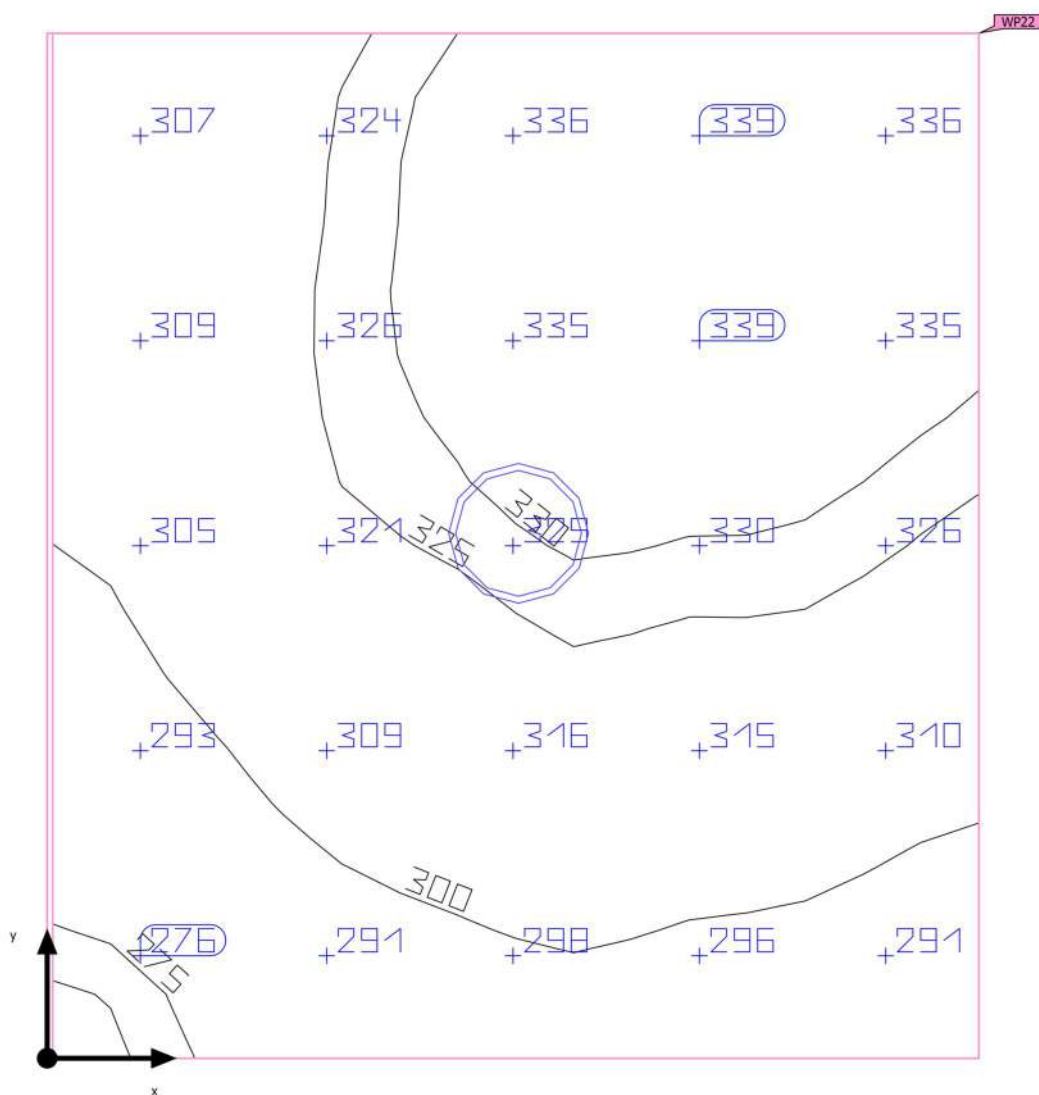
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Oblast	Specifický příkon	0.00 W/m ²	–		

(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	Montážní výška	3.200 m
Stupně odrazu	Strop: 70.0 %, Stěny: 50.0 %, Podlaha: 20.0 %	Výška Uživatelská úroveň	0.000 m
Činitel údržby	0.80 (Úhrnně)	Okrajová zóna Uživatelská úroveň	0.000 m

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah (Světelná scéna 1)

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{svisle}}$	316 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	WP22
	$U_o (g_1)$	0.85	≥ 0.40	✓	WP22
Vyhodnocení oslnění ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	22	≤ 25	✓	
Velikosti spotřeby ⁽²⁾	Spotřeba	31.1 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Oblast	Specifický příkon	25.73 W/m ²	–		
		8.15 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.

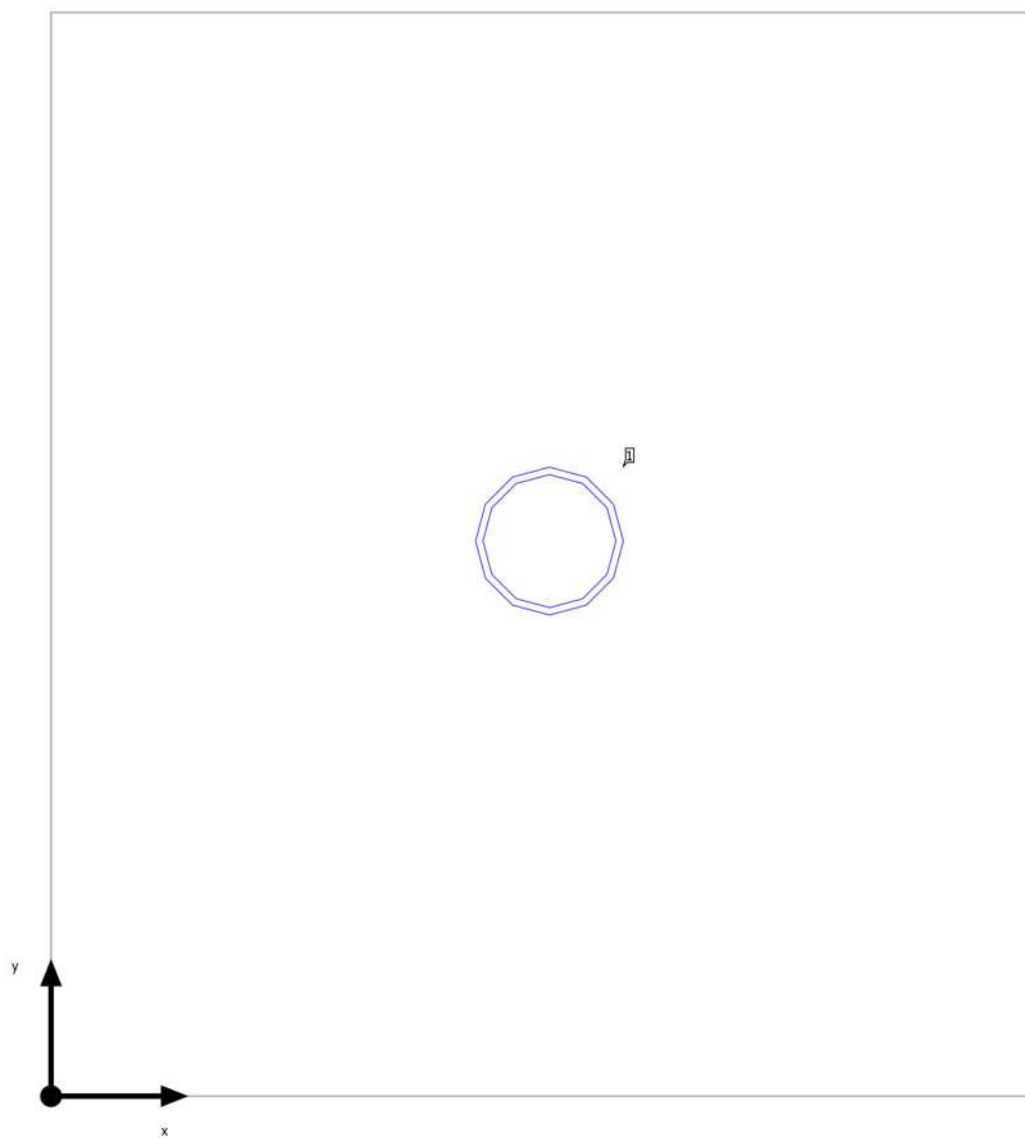
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov (9.4 Prostor před výtahem, eskalátory)

Seznam svítidel

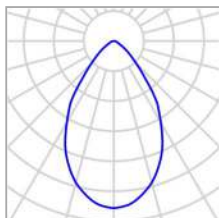
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	R_{UG}	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	LAMP	K21SF3540 OP840NW W	KOMBIC 150 SF 3500 IP40 NW OPAL WH/WH	22	28.3 W	2870 lm	101.4 lm/W	A1

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
0.506 m	0.563 m	3.200 m	1

Budova 1 · Poschodí 1 · Výtah

Seznam svítidel
 $\Phi_{\text{celkový}}$
2870 lm

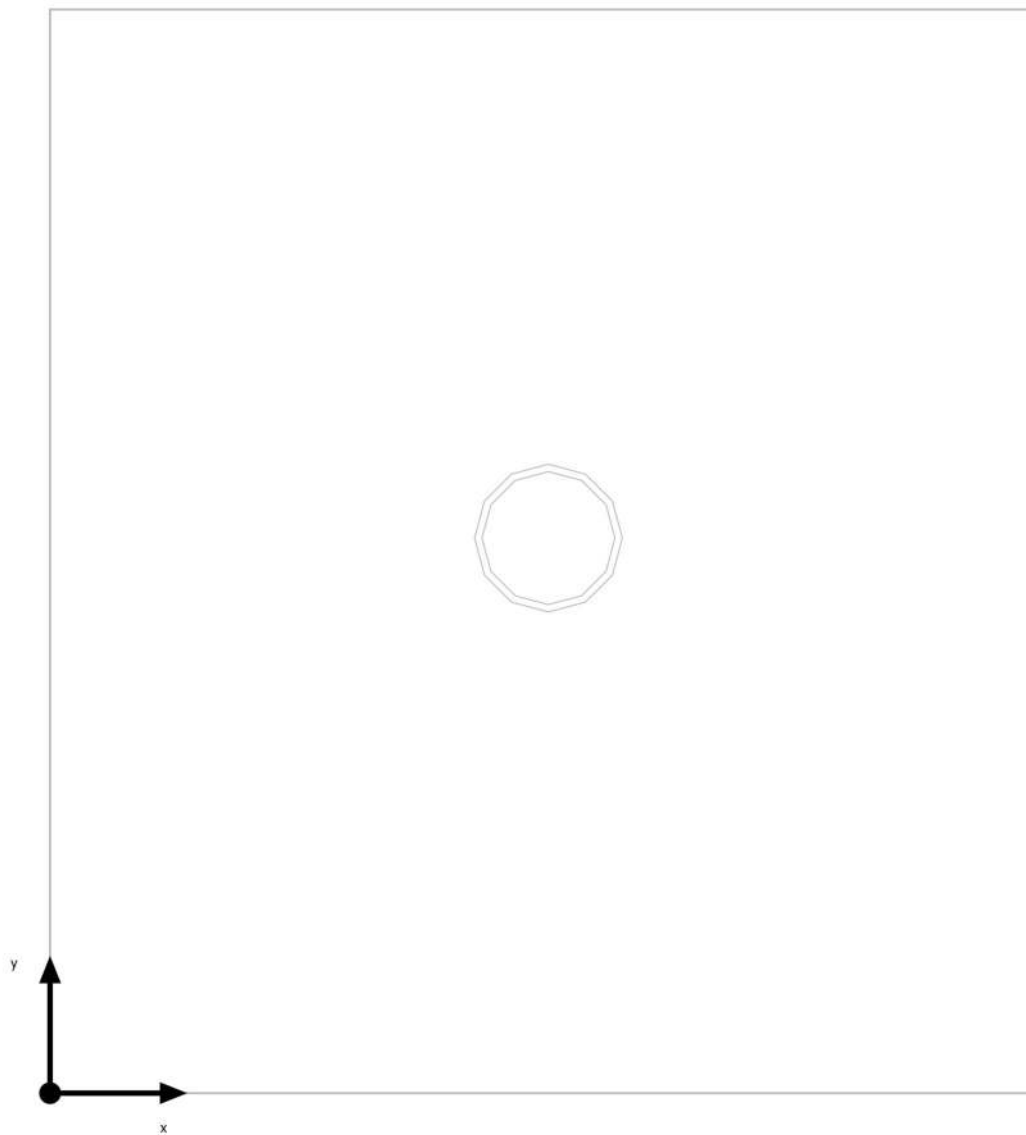
 $P_{\text{celkový}}$
28.3 W

 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)

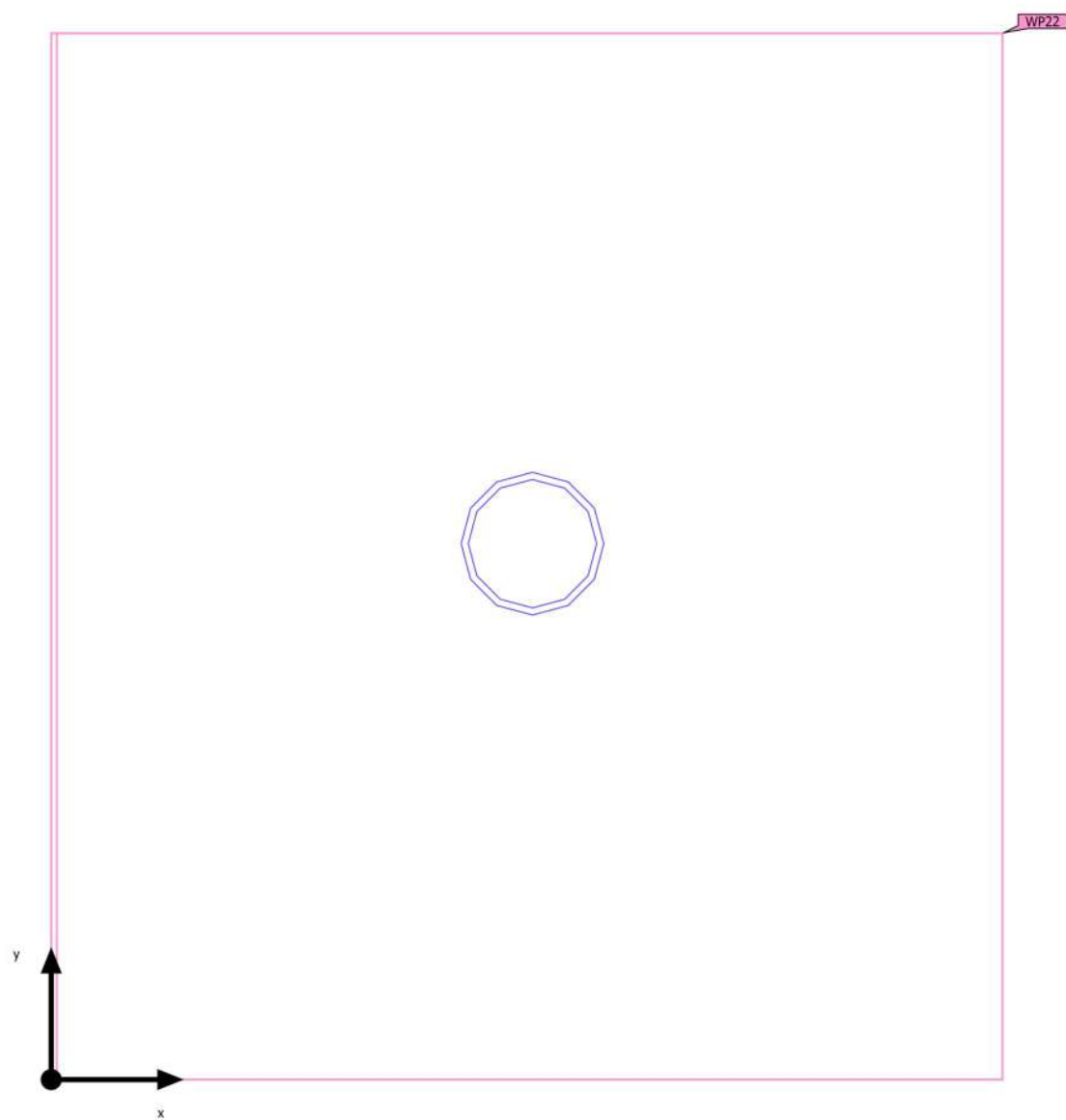
Výpočtové objekty

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)

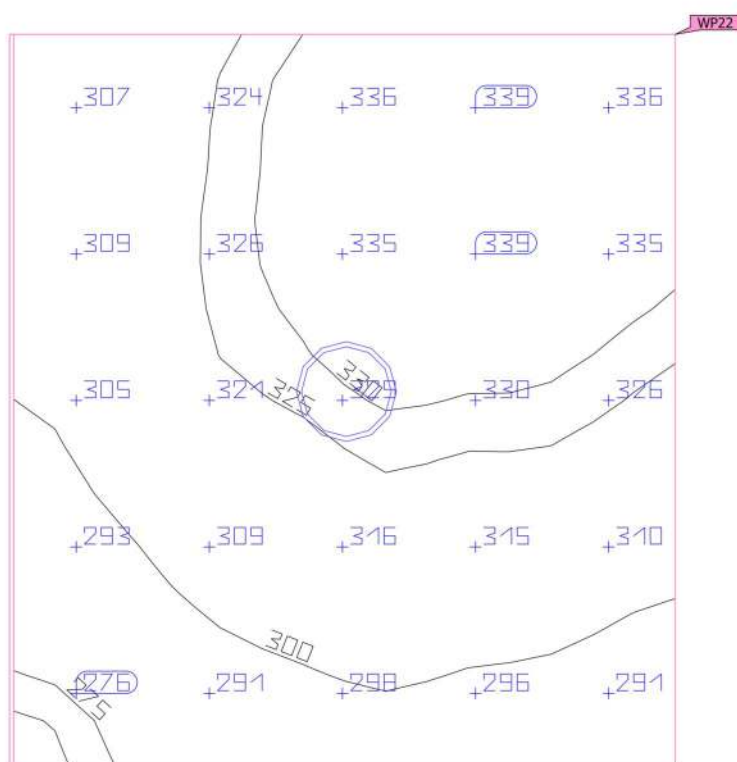
Výpočtové objekty

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	316 lx (≥ 200 lx) ✓	268 lx	339 lx	0.85 (≥ 0.40) ✓	0.79	WP22

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)	316 lx	268 lx	339 lx	0.85	0.79	WP22
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 jasu svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasu 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 úkolu, 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.