

PROJEKTANT ČÁSTI PD:



TRIMR s.r.o.
Sokola Tůmy 1536/5
709 00, Ostrava

tel.: +420 595 693 760
fax: +420 595 693 781
email: trimr@trimr.cz
web: www.trimr.cz

PARÉ:

–	ZODP. PROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
	Ing. Petr Voznica	Ing. Pavel Holub	Ing. Pavel Holub	–	
INVESTOR:	VŠB–TU Ostrava, 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava Poruba			FORMÁT	A4
NÁZEV STAVBY:	VÝMĚNA OSVĚTLENÍ A NÁVRH ŘÍZENÍ Geologický pavilon prof. F. Pošepného D.1.4.d SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA			DATUM	08/2023
STAVEBNÍ OBJEKT:				STUPEŇ	DPS
ČÁST:				Č. ZAKÁZKY	–
				ATELIER	–
				MĚŘÍTKO	
OBSAH:	VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ			Č. VÝKRESU	02

Zpracovatel:
Ing. Pavel Holub

Datum:
24.08.2023

Signify Commercial Czech
Republic, s.r.o.
Coral Office Park, building D
Bucharova 1314/8, 158 00
Praha 5 - Stodůlky, Česká
republika
+420 778 499 508
pavel.holub@signify.com



Geologický pavilon prof. F. Pošepného

Výpočet umělého osvětlení podle ČSN EN 12464-1

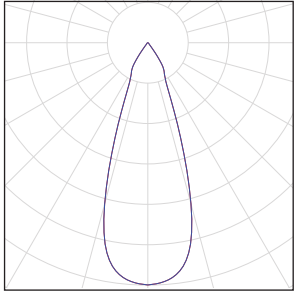

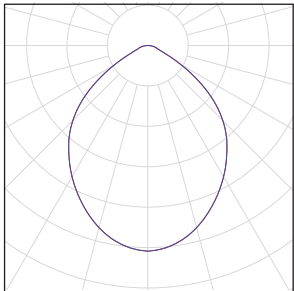

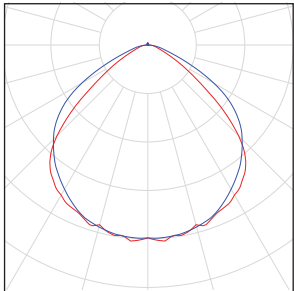
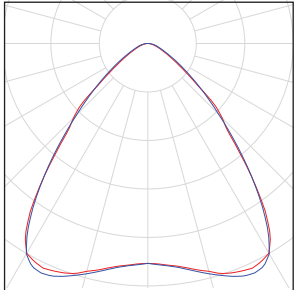

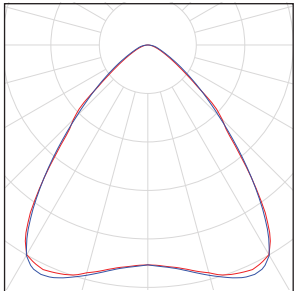
Obsah

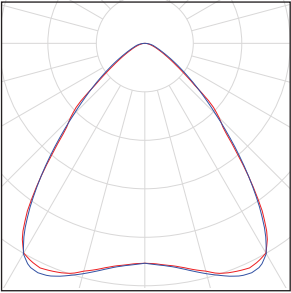

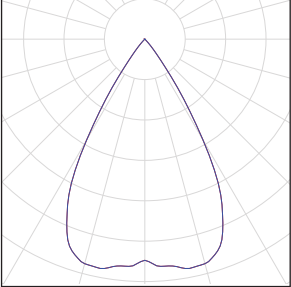
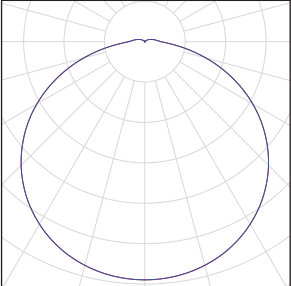

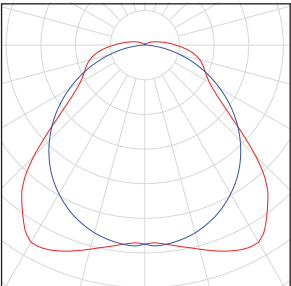
Geologický pavilon prof. F. Pošepného

Seznam svítidel.....	4
Plocha 1	
Budova 1	
Geologický Pavilon	
001 sklad vzorků	
Shrnutí.....	6
Plán rozmístění svítidel.....	7
002 archiv	
Shrnutí.....	10
Plán rozmístění svítidel.....	11
003 rozvodna	
Shrnutí.....	12
Plán rozmístění svítidel.....	13
004 rozvodna	
Shrnutí.....	14
Plán rozmístění svítidel.....	15
005 předsíň	
Shrnutí.....	16
Plán rozmístění svítidel.....	17
006 schodiště	
Shrnutí.....	18
Plán rozmístění svítidel.....	19
008 umývárna	
Shrnutí.....	20
Plán rozmístění svítidel.....	21
013 schodiště	
Shrnutí.....	22
Plán rozmístění svítidel.....	23
101 zádveří	
Shrnutí.....	24
Plán rozmístění svítidel.....	25
102 vst. hala	
Shrnutí.....	26
Plán rozmístění svítidel.....	27
Výpočtové plochy.....	29
103/1 studovna	
Shrnutí.....	30
Plán rozmístění svítidel.....	31
103/2 pracovní sbírky	
Shrnutí.....	32
Plán rozmístění svítidel.....	33
104 pracovna	
Shrnutí.....	34
Plán rozmístění svítidel.....	35
105 pracovna	
Shrnutí.....	36
Plán rozmístění svítidel.....	37
106 pracovna	
Shrnutí.....	38
Plán rozmístění svítidel.....	39
107 předsíň	
Shrnutí.....	40
Plán rozmístění svítidel.....	41
115 umývárna	
Shrnutí.....	42
Plán rozmístění svítidel.....	43

118 šatna	
Shrnutí.....	44
Plán rozmístění svítidel.....	45
121 sklad	
Shrnutí.....	46
Plán rozmístění svítidel.....	47
122 šatna	
Shrnutí.....	48
Plán rozmístění svítidel.....	49
123 chodba	
Shrnutí.....	50
Plán rozmístění svítidel.....	51
124, 125/1 schodiště	
Shrnutí.....	52
Plán rozmístění svítidel.....	53
125/2, 130 schodiště	
Shrnutí.....	54
Plán rozmístění svítidel.....	55
127 depositní sklad	
Shrnutí.....	56
Plán rozmístění svítidel.....	57
128 sklad	
Shrnutí.....	58
Plán rozmístění svítidel.....	59
129/1 depositní sklad	
Shrnutí.....	60
Plán rozmístění svítidel.....	61
129/2 depositní sklad	
Shrnutí.....	62
Plán rozmístění svítidel.....	63
131 venkovní schodiště	
Shrnutí.....	64
Plán rozmístění svítidel.....	65
134 WC inv.	
Shrnutí.....	66
Plán rozmístění svítidel.....	67
201 výstavní prostor	
Shrnutí.....	68
Plán rozmístění svítidel.....	69
206 rozvodna	
Shrnutí.....	73
Plán rozmístění svítidel.....	74
207 WC inv.	
Shrnutí.....	75
Plán rozmístění svítidel.....	76
212 sklad	
Shrnutí.....	77
Plán rozmístění svítidel.....	78
301 výstavní prostor	
Shrnutí.....	79
Plán rozmístění svítidel.....	80
Výpočtové plochy.....	84
306 rozvodna	
Shrnutí.....	85
Plán rozmístění svítidel.....	86

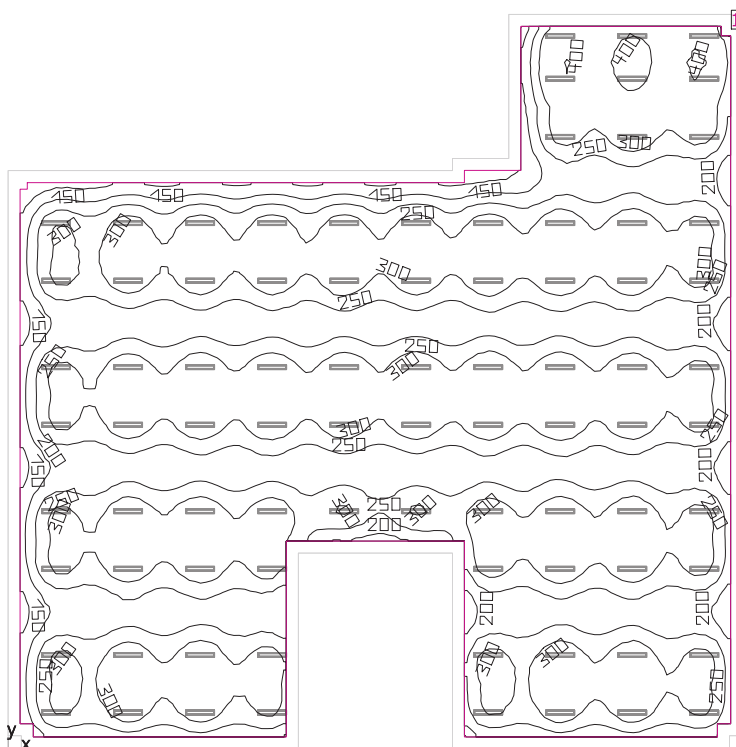
Geologický pavilon prof. F. Pošepného

Počet kusů	Svídlo (Výstup světla)		
2	Philips - BVP353 12LED 30K 220V L15 45 Výstup světla 1 Osazení: 1x12LED/830 Provozní účinnost: 100.36% Světelný tok žárovky: 1925 lm Světelný tok svítidla: 1932 lm Výkon: 24.0 W Světelný výtěžek: 80.5 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 80	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
5	Philips - DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR Výstup světla 1 Osazení: 1xLED20S/840 Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 2200 lm Světelný tok svítidla: 2200 lm Výkon: 19.0 W Světelný výtěžek: 115.8 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED20S/840: CCT 4000 K, CRI 80		
164	Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC Výstup světla 1 Osazení: 1x31S/840 Provozní účinnost: 100.13% Světelný tok žárovky: 3100 lm Světelný tok svítidla: 3104 lm Výkon: 22.0 W Světelný výtěžek: 141.1 lm/W Kolorimetrické údaje 1x31S/840: CCT 4000 K, CRI 80		
12	Philips - SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500 Výstup světla 1 Osazení: 1xLED45S/940 Provozní účinnost: 99.96% Světelný tok žárovky: 4500 lm Světelný tok svítidla: 4498 lm Výkon: 31.5 W Světelný výtěžek: 142.8 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 90	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
30	Philips - SM340C PSD L1200 1 x42S/940 PCS Výstup světla 1 Osazení: 1x42S/940 Provozní účinnost: 99.96% Světelný tok žárovky: 4200 lm Světelný tok svítidla: 4198 lm Výkon: 32.0 W Světelný výtěžek: 131.2 lm/W Kolorimetrické údaje 1x42S/940: CCT 4000 K, CRI 90		

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
357	Philips - SM340C PSD L1500 SI 1 x45S/940 PCS Výstup světla 1 Osazení: 1x45S/940 Provozní účinnost: 99.96% Světelný tok žárovky: 4500 lm Světelný tok svítidla: 4498 lm Výkon: 32.5 W Světelný výtěžek: 138.4 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 90	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
12	Philips - ST321S 1 xLED17S/840 VWB Výstup světla 1 Osazení: 1xLED17S/840/827 Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 1900 lm Světelný tok svítidla: 1900 lm Výkon: 13.6 W Světelný výtěžek: 139.7 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED17S/840/827: CCT 4000 K, CRI 80		
8	Philips - WL140V PSU 1 xLED20S/840 O Výstup světla 1 Osazení: 1xLED20S/840 Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 2200 lm Světelný tok svítidla: 2200 lm Výkon: 20.0 W Světelný výtěžek: 110.0 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
8	Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840 Výstup světla 1 Osazení: 1xLED40S/840 Provozní účinnost: 100% Světelný tok žárovky: 4000 lm Světelný tok svítidla: 4000 lm Výkon: 28.5 W Světelný výtěžek: 140.4 lm/W Kolorimetrické údaje 1xLED40S/840: CCT 4000 K, CRI 80		

Celkový světelný tok žárovky: 2382150 lm, Celkový světelný tok svítidla: 2382022 lm, Celkový výkon: 17242.7 W, Světelný výtěžek: 138.1 lm/W

001 sklad vzorků



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (001 sklad vzorků)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	281 (≥ 200)	104	431	0.37	0.24

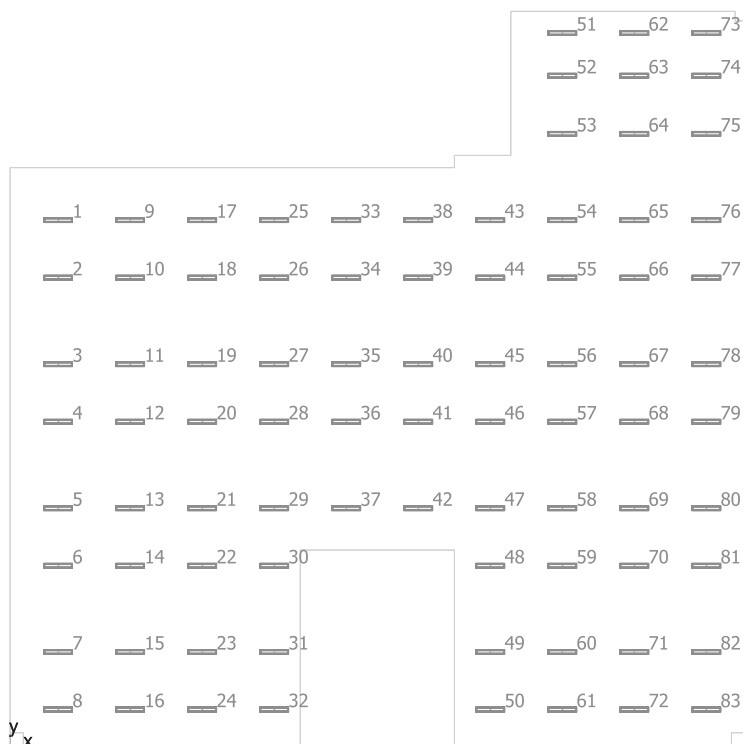
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
83	Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
	Součet všech svítidel	257632	1826.0	141.1

Specifický příkon: 2.44 W/m² (Základní plocha prostrou 748.61 m²),
Specifický příkon: 2.68 W/m² = 0.96 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 680.17 m²)

Spotřeba: 7100 kWh/a od maximálně 26250 kWh/a

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

001 sklad vzorků



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

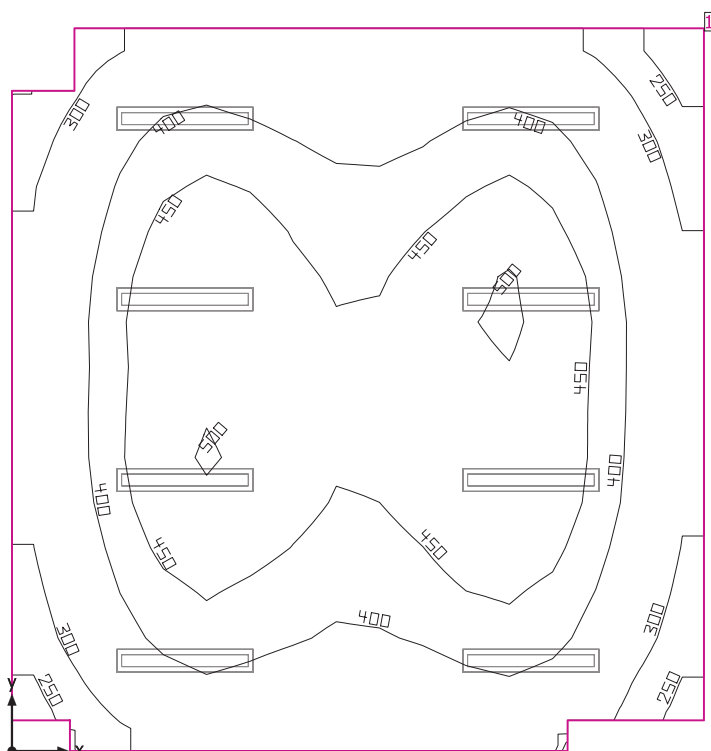
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	2.000	21.904	3.000	0.75
2	2.000	19.504	3.000	0.75
3	2.000	15.904	3.000	0.75
4	2.000	13.504	3.000	0.75
5	2.000	9.904	3.000	0.75
6	2.000	7.505	3.000	0.75
7	2.000	3.917	3.000	0.75
8	2.000	1.517	3.000	0.75
9	5.000	21.904	3.000	0.75
10	5.000	19.504	3.000	0.75
11	5.000	15.904	3.000	0.75
12	5.000	13.504	3.000	0.75
13	5.000	9.904	3.000	0.75
14	5.000	7.505	3.000	0.75
15	5.000	3.917	3.000	0.75
16	5.000	1.517	3.000	0.75
17	8.000	21.904	3.000	0.75
18	8.000	19.504	3.000	0.75
19	8.000	15.904	3.000	0.75
20	8.000	13.504	3.000	0.75
21	8.000	9.904	3.000	0.75
22	8.000	7.505	3.000	0.75

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
23	8.000	3.917	3.000	0.75
24	8.000	1.517	3.000	0.75
25	11.000	21.904	3.000	0.75
26	11.000	19.504	3.000	0.75
27	11.000	15.904	3.000	0.75
28	11.000	13.504	3.000	0.75
29	11.000	9.904	3.000	0.75
30	11.000	7.505	3.000	0.75
31	11.000	3.917	3.000	0.75
32	11.000	1.517	3.000	0.75
33	14.000	21.904	3.000	0.75
34	14.000	19.504	3.000	0.75
35	14.000	15.904	3.000	0.75
36	14.000	13.504	3.000	0.75
37	14.000	9.904	3.000	0.75
38	17.000	21.904	3.000	0.75
39	17.000	19.504	3.000	0.75
40	17.000	15.904	3.000	0.75
41	17.000	13.504	3.000	0.75
42	17.000	9.904	3.000	0.75
43	20.000	21.904	3.000	0.75
44	20.000	19.504	3.000	0.75
45	20.000	15.904	3.000	0.75
46	20.000	13.504	3.000	0.75
47	20.000	9.904	3.000	0.75
48	20.000	7.505	3.000	0.75
49	20.000	3.917	3.000	0.75
50	20.000	1.517	3.000	0.75
51	23.000	29.700	3.000	0.75
52	23.000	27.917	3.000	0.75
53	23.000	25.497	3.000	0.75
54	23.000	21.904	3.000	0.75
55	23.000	19.504	3.000	0.75
56	23.000	15.904	3.000	0.75
57	23.000	13.504	3.000	0.75
58	23.000	9.904	3.000	0.75
59	23.000	7.505	3.000	0.75
60	23.000	3.917	3.000	0.75
61	23.000	1.517	3.000	0.75
62	26.000	29.700	3.000	0.75
63	26.000	27.917	3.000	0.75
64	26.000	25.497	3.000	0.75
65	26.000	21.904	3.000	0.75
66	26.000	19.504	3.000	0.75
67	26.000	15.904	3.000	0.75
68	26.000	13.504	3.000	0.75
69	26.000	9.904	3.000	0.75
70	26.000	7.505	3.000	0.75
71	26.000	3.917	3.000	0.75
72	26.000	1.517	3.000	0.75
73	29.000	29.700	3.000	0.75

Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 001 sklad vzorků / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
74	29.000	27.917	3.000	0.75
75	29.000	25.497	3.000	0.75
76	29.000	21.904	3.000	0.75
77	29.000	19.504	3.000	0.75
78	29.000	15.904	3.000	0.75
79	29.000	13.504	3.000	0.75
80	29.000	9.904	3.000	0.75
81	29.000	7.505	3.000	0.75
82	29.000	3.917	3.000	0.75
83	29.000	1.517	3.000	0.75

002 archiv



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (002 archiv)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	398 (≥ 200)	216	503	0.54	0.43

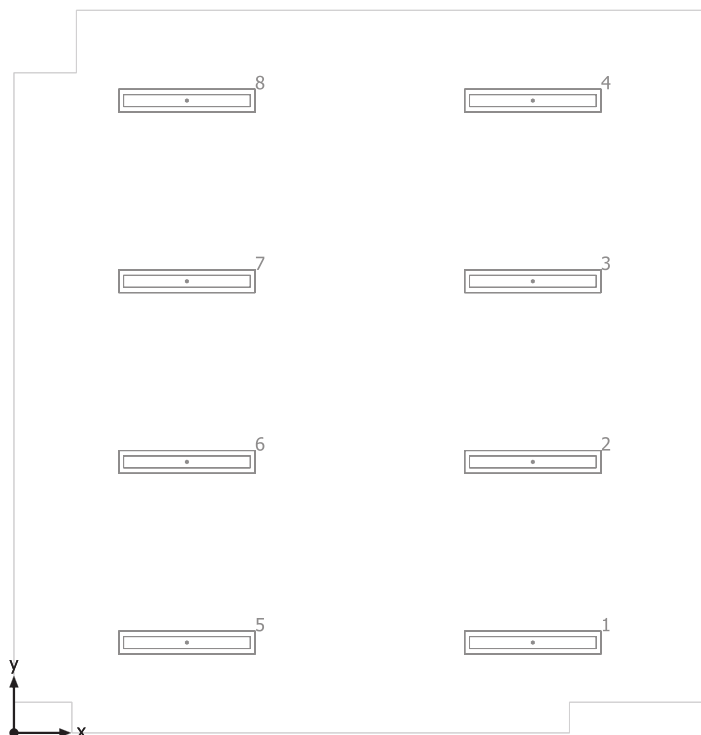
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
8 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	24832	176.0	141.1

Specifický příkon: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 37.97 m²)

Spotřeba: 29 kWh/a od maximálně 1350 kWh/a

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

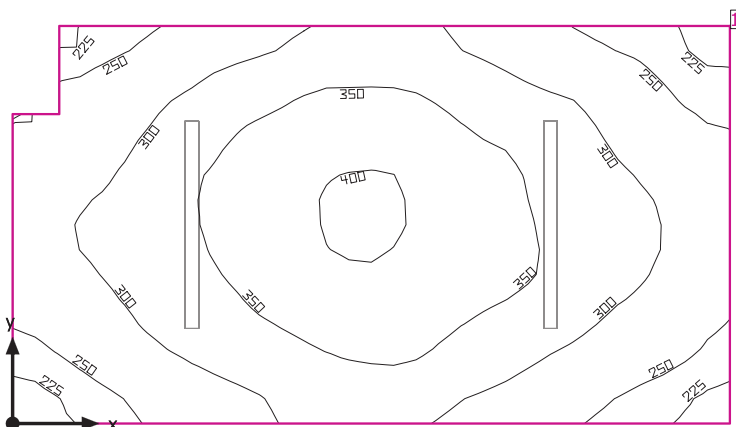
002 archiv



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	4.568	0.795	3.000	0.75
2	4.568	2.385	3.000	0.75
3	4.568	3.975	3.000	0.75
4	4.568	5.565	3.000	0.75
5	1.523	0.795	3.000	0.75
6	1.523	2.385	3.000	0.75
7	1.523	3.975	3.000	0.75
8	1.523	5.565	3.000	0.75

003 rozvodna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (003 rozvodna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	314 (≥ 200)	214	407	0.68	0.53

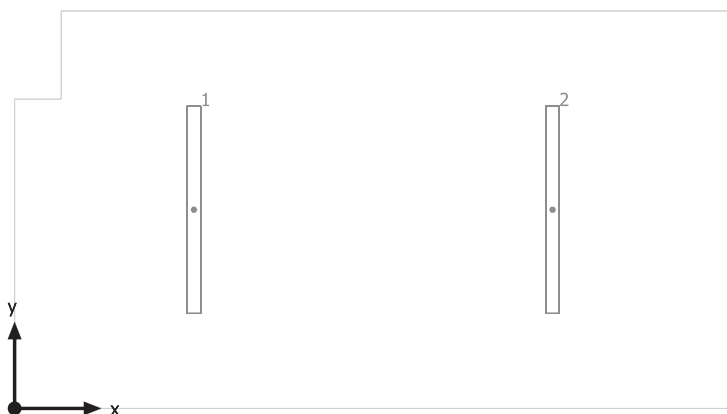
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2 Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	4000	28.5	140.4
Součet všech svítidel	8000	57.0	140.4

Specifický příkon: $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 9.41 m^2)

Spotřeba: 9 kWh/a od maximálně 350 kWh/a

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

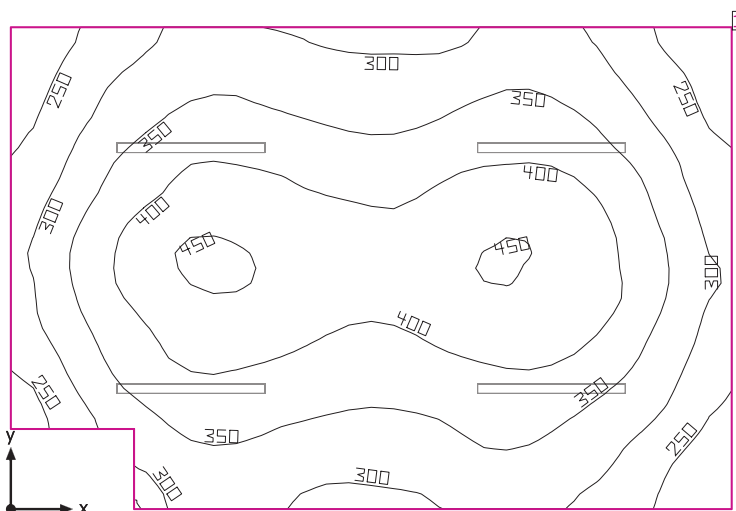
003 rozvodna



Philips WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.037	1.150	3.000	0.75
2	3.112	1.150	3.000	0.75

004 rozvodna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (004 rozvodna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	350 (≥ 200)	203	458	0.58	0.44

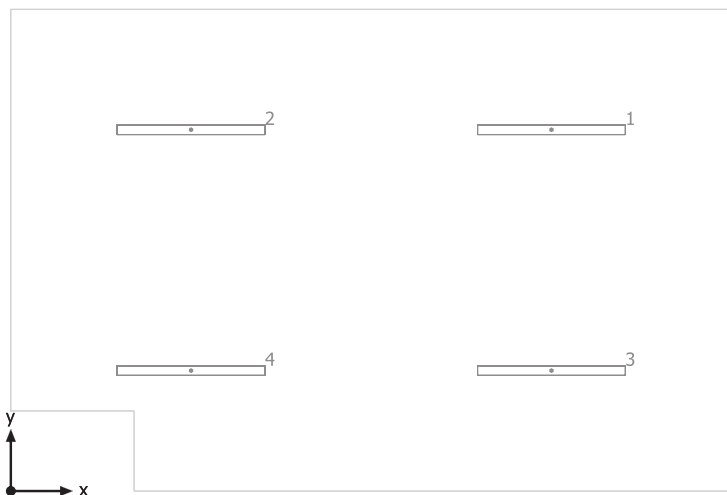
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	4000	28.5	140.4
Součet všech svítidel	16000	114.0	140.4

Specifický příkon: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 22.22 m^2)

Spotřeba: 19 kWh/a od maximálně 800 kWh/a

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

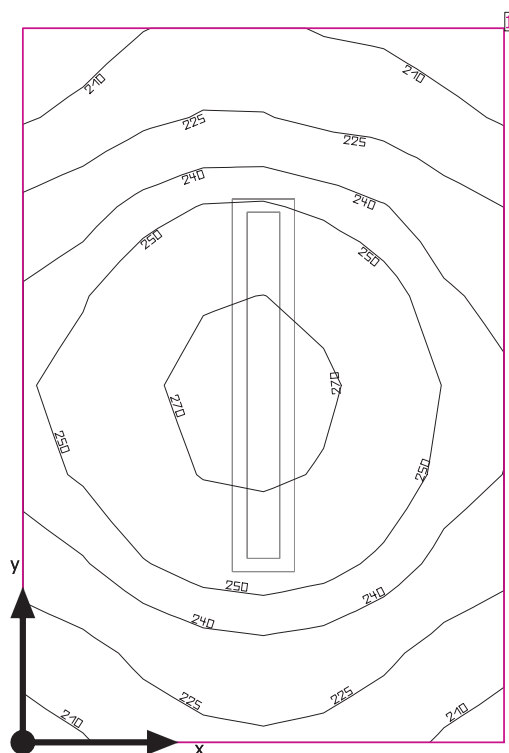
004 rozvodna



Philips WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	4.387	2.932	3.000	0.75
2	1.463	2.932	3.000	0.75
3	4.387	0.977	3.000	0.75
4	1.463	0.977	3.000	0.75

005 předsíň



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (005 předsíň)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	240 (≥ 200)	203	274	0.85	0.74

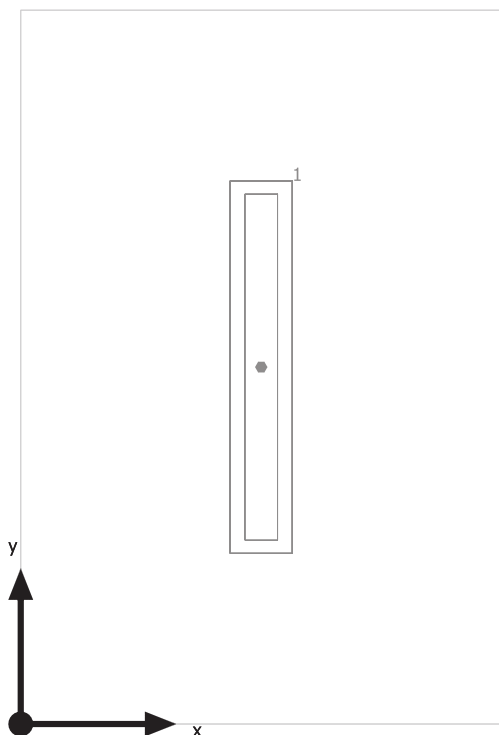
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	3104	22.0	141.1

Specifický příkon: $6.17 \text{ W/m}^2 = 2.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 3.56 m^2)

Spotřeba: 86 kWh/a od maximálně 150 kWh/a

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

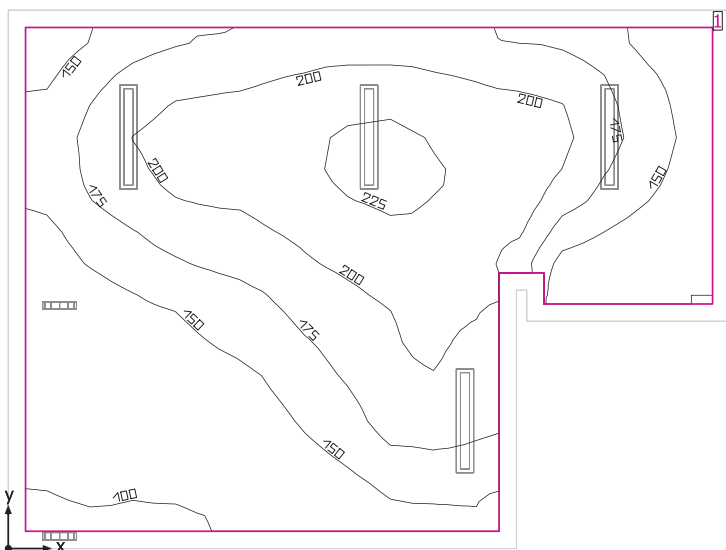
005 předsíň



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.775	1.150	3.000	0.75

006 schodiště



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (006 schodiště)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	169 (≥ 100)	92.3	231	0.55	0.40

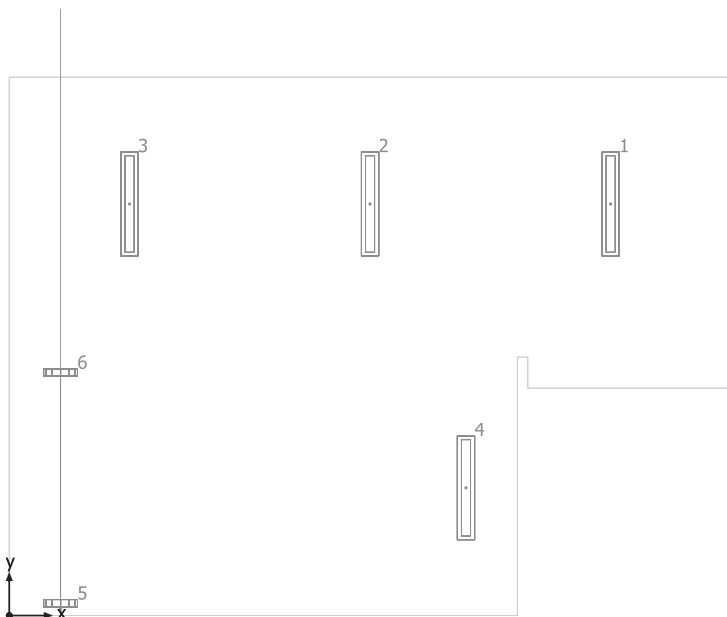
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
2 Philips - WL140V PSU 1 xLED20S/840 O	2200	20.0	110.0
Součet všech svítidel	16816	128.0	131.4

Specifický příkon: 2.81 W/m² (Základní plocha prostrou 45.48 m²),
Specifický příkon: 3.23 W/m² = 1.91 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 39.67 m²)

Spotřeba: 140 kWh/a od maximálně 1600 kWh/a

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

006 schodiště



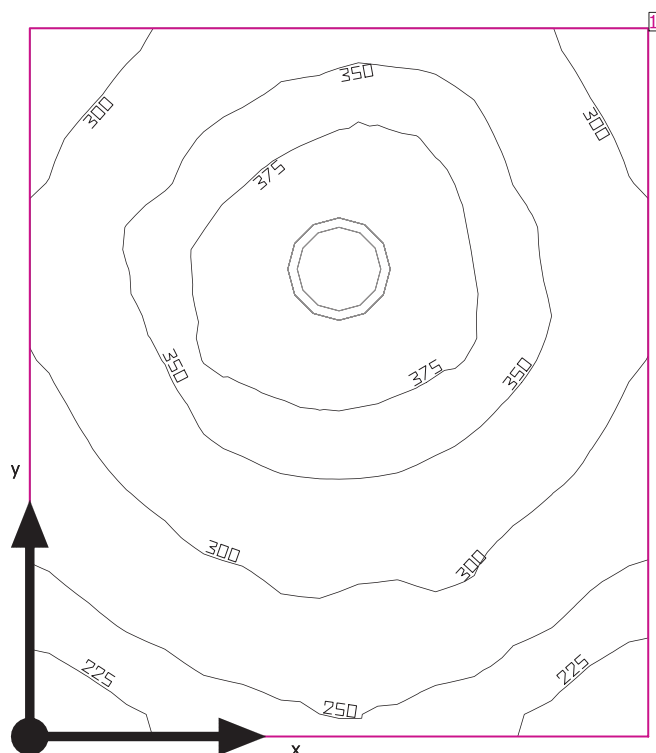
Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	6.958	4.762	3.000	0.75
2	4.175	4.762	3.000	0.75
3	1.392	4.762	3.000	0.75
4	5.285	1.478	3.000	0.75

Philips WL140V PSU 1 xLED20S/840 O

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
5	0.594	0.100	3.000	0.75
6	0.594	2.855	3.000	0.75

008 umývárna



Světla výška prostoru: 2.500 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (008 umývárna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	318 (≥ 200)	204	397	0.64	0.51

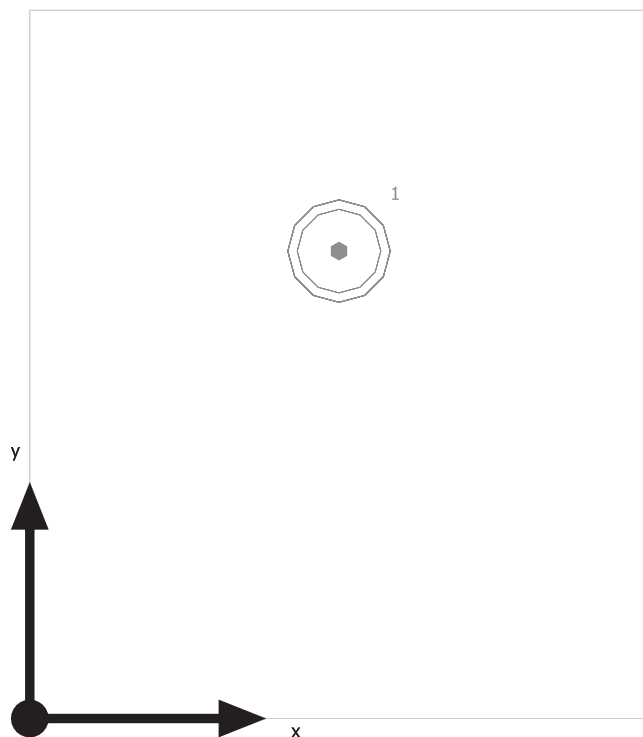
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR	2200	19.0	115.8
Součet všech svítidel	2200	19.0	115.8

Specifický příkon: $9.67 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 1.96 m^2)

Spotřeba: 74 kWh/a od maximálně 100 kWh/a

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

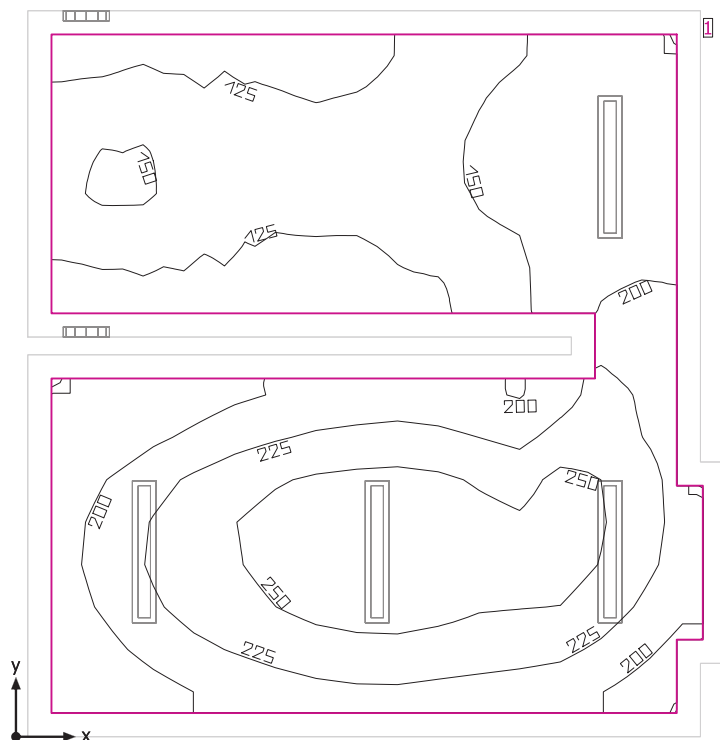
008 umývárna



Philips DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.655	0.990	2.605	0.75

013 schodiště



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (013 schodiště)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	190 (≥ 100)	104	269	0.55	0.39

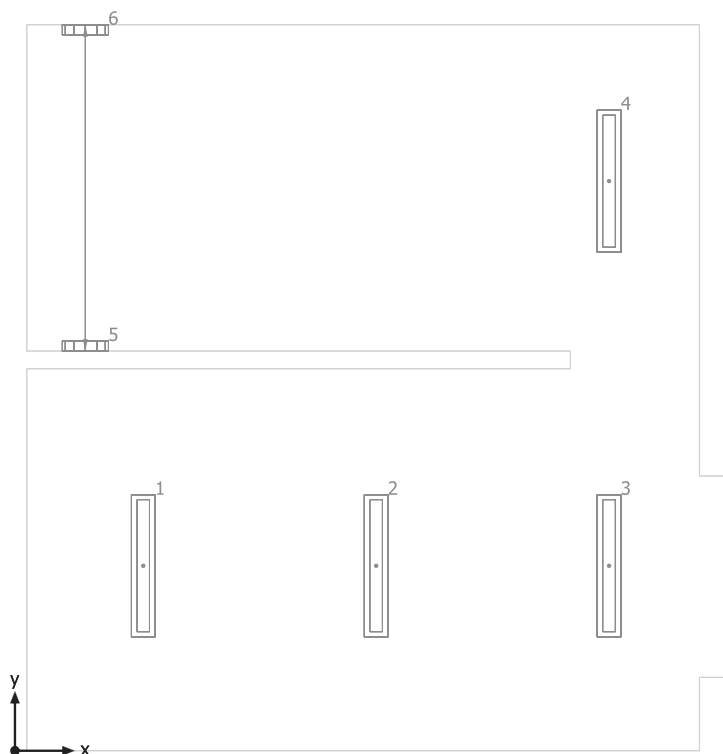
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
2 Philips - WL140V PSU 1 xLED20S/840 O	2200	20.0	110.0
Součet všech svítidel	16816	128.0	131.4

Specifický příkon: 3.71 W/m² (Základní plocha prostoru 34.50 m²),
Specifický příkon: 4.57 W/m² = 2.41 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 28.02 m²)

Spotřeba: 140 kWh/a od maximálně 1250 kWh/a

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

013 schodiště



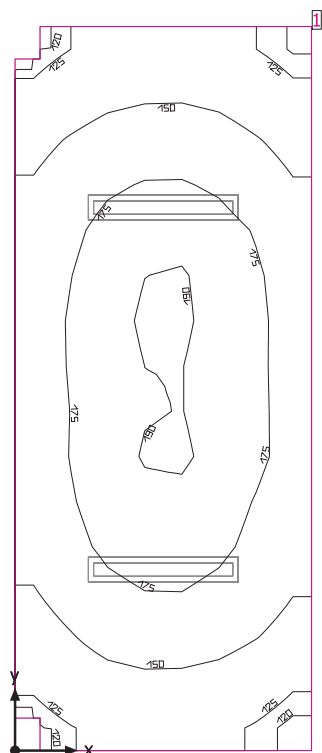
Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.083	1.562	3.000	0.75
2	3.050	1.562	3.000	0.75
3	5.017	1.562	3.000	0.75
4	5.017	4.810	3.000	0.75

Philips WL140V PSU 1 xLED20S/840 O

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
5	0.594	3.375	2.200	0.75
6	0.594	6.130	2.200	0.75

101 zádveří



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (101 zádveří)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	162 (≥ 100)	117	191	0.72	0.61

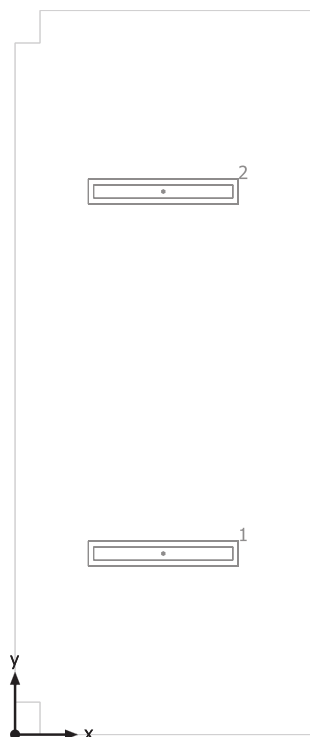
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	6208	44.0	141.1

Specifický příkon: $3.22 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 13.67 m²)

Spotřeba: 48 kWh/a od maximálně 500 kWh/a

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

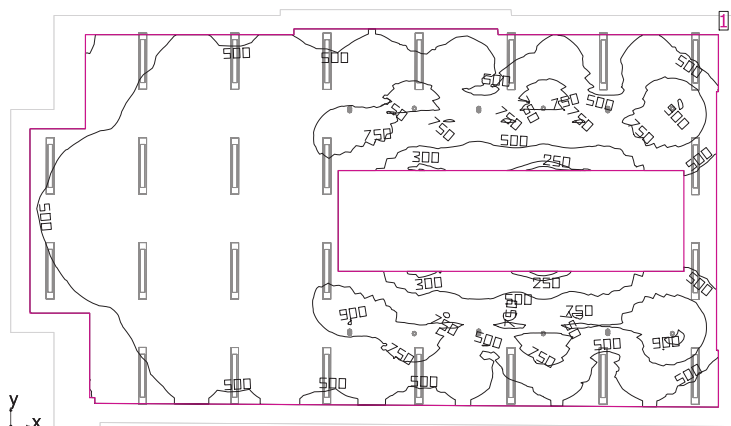
101 zádveří



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.188	1.450	3.000	0.75
2	1.188	4.350	3.000	0.75

102 vst. hala



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (102 vst. hala)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	574 (≥ 200)	209	907	0.36	0.23

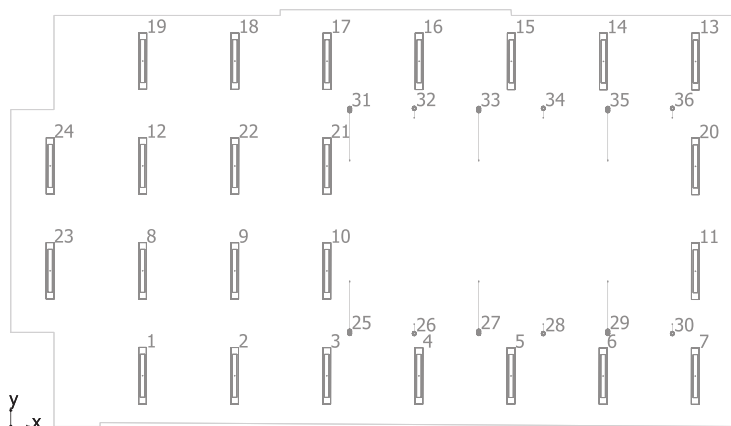
#	Svítilno	Φ(Svítilno) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
24	Philips - SM340C PSD L1500 SI 1 x45S/940 PCS	4498	32.5	138.4
12	Philips - ST321S 1 xLED17S/840 VWB	1900	13.6	139.7
	Součet všech svítidel	130752	943.2	138.6

Specifický příkon: 4.79 W/m² (Základní plocha prostoru 196.74 m²),
Specifický příkon: 6.62 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 142.49 m²)

Spotřeba: 3700 kWh/a od maximálně 6900 kWh/a

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

102 vst. hala



Philips SM340C PSD L1500 SI 1 x45S/940 PCS

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	3.430	1.322	3.000	0.75
2	5.829	1.320	3.000	0.75
3	8.227	1.318	3.000	0.75
4	10.626	1.316	3.000	0.75
5	13.024	1.314	3.000	0.75
6	15.423	1.312	3.000	0.75
7	17.821	1.310	3.000	0.75
8	3.433	4.052	3.000	0.75
9	5.831	4.050	3.000	0.75
10	8.229	4.048	3.000	0.75
11	17.823	4.041	3.000	0.75
12	3.435	6.782	3.000	0.75
13	17.828	9.501	3.000	0.75
14	15.429	9.503	3.000	0.75
15	13.031	9.505	3.000	0.75
16	10.632	9.507	3.000	0.75
17	8.234	9.509	3.000	0.75
18	5.835	9.511	3.000	0.75
19	3.437	9.513	3.000	0.75
20	17.825	6.771	3.000	0.75
21	8.232	6.779	3.000	0.75
22	5.833	6.780	3.000	0.75
23	1.024	4.052	3.000	0.75
24	1.026	6.782	3.000	0.75

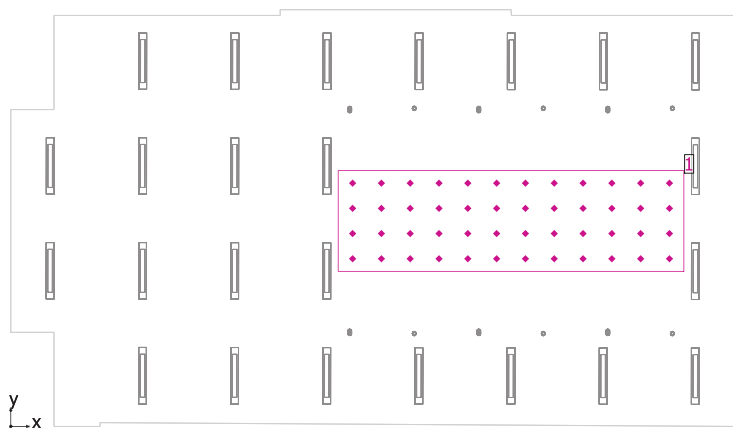
Philips ST321S 1 xLED17S/840 VWB

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
25	8.825	2.410	3.000	0.75
26	10.505	2.410	3.000	0.75
27	12.185	2.410	3.000	0.75
28	13.865	2.410	3.000	0.75
29	15.545	2.410	3.000	0.75
30	17.225	2.410	3.000	0.75

Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 102 vst. hala / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
31	8.825	8.290	3.000	0.75
32	10.505	8.290	3.000	0.75
33	12.185	8.290	3.000	0.75
34	13.865	8.290	3.000	0.75
35	15.545	8.290	3.000	0.75
36	17.225	8.290	3.000	0.75

102 vst. hala

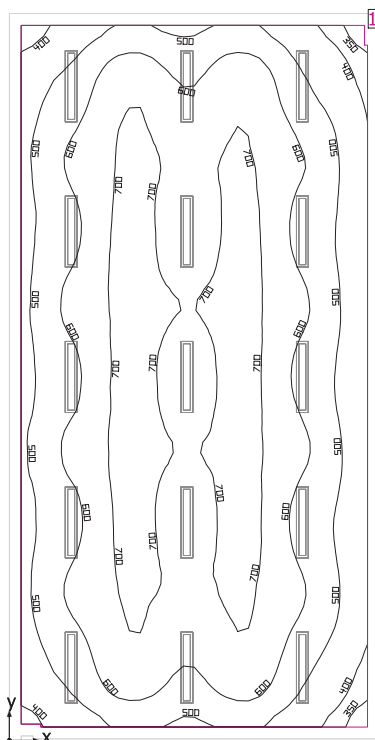


Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Výpočtová plocha 1 - schodiště	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	375	247	559	0.66	0.44

103/1 studovna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (103/1 studovna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	605 (≥ 500)	319	728	0.53	0.44

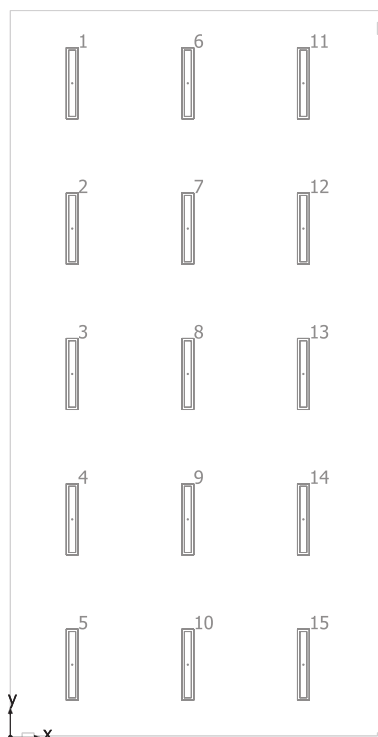
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
15	Philips - SM340C PSD L1200 1 x42S/940 PCS	4198	32.0	131.2
	Součet všech svítidel	62970	480.0	131.2

Specifický příkon: 6.27 W/m² (Základní plocha prostoru 76.55 m²),
Specifický příkon: 6.93 W/m² = 1.15 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 69.29 m²)

Spotřeba: 1300 kWh/a od maximálně 2700 kWh/a

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

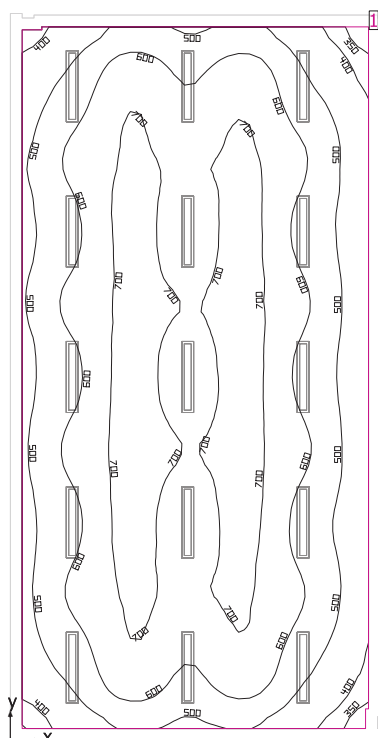
103/1 studovna



Philips SM340C PSD L1200 1 x42S/940 PCS

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.046	11.047	3.000	0.75
2	1.046	8.592	3.000	0.75
3	1.046	6.137	3.000	0.75
4	1.046	3.682	3.000	0.75
5	1.046	1.227	3.000	0.75
6	2.998	11.047	3.000	0.75
7	2.998	8.592	3.000	0.75
8	2.998	6.137	3.000	0.75
9	2.998	3.682	3.000	0.75
10	2.998	1.227	3.000	0.75
11	4.950	11.047	3.000	0.75
12	4.950	8.592	3.000	0.75
13	4.950	6.137	3.000	0.75
14	4.950	3.682	3.000	0.75
15	4.950	1.227	3.000	0.75

103/2 pracovní sbírky



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (103/2 pracovní sbírky)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	605 (≥ 500)	316	729	0.52	0.43

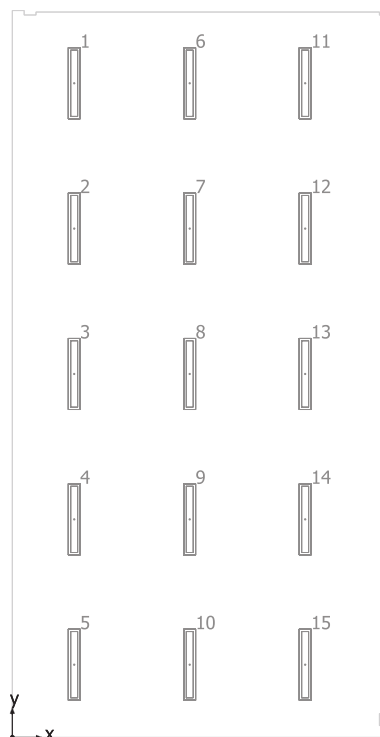
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
15	Philips - SM340C PSD L1200 1 x42S/940 PCS	4198	32.0	131.2
	Součet všech svítidel	62970	480.0	131.2

Specifický příkon: 6.27 W/m² (Základní plocha prostrou 76.55 m²),
Specifický příkon: 6.93 W/m² = 1.14 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 69.29 m²)

Spotřeba: 1300 kWh/a od maximálně 2700 kWh/a

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

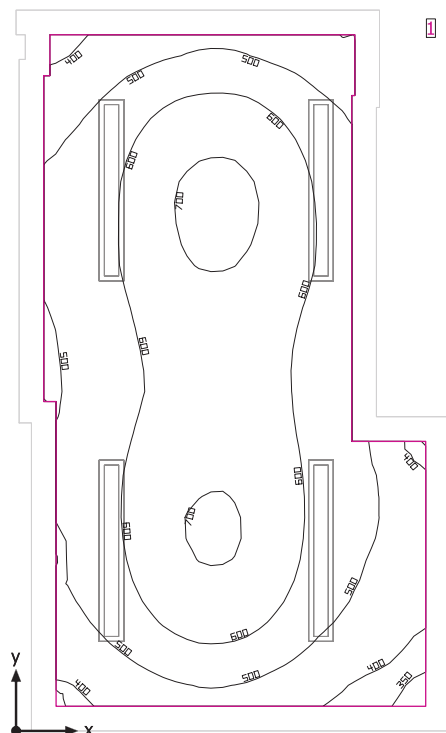
103/2 pracovní sbírky



Philips SM340C PSD L1200 1 x42S/940 PCS

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.046	11.047	3.000	0.75
2	1.046	8.592	3.000	0.75
3	1.046	6.137	3.000	0.75
4	1.046	3.682	3.000	0.75
5	1.046	1.227	3.000	0.75
6	2.996	11.047	3.000	0.75
7	2.996	8.592	3.000	0.75
8	2.996	6.137	3.000	0.75
9	2.996	3.682	3.000	0.75
10	2.996	1.227	3.000	0.75
11	4.946	11.047	3.000	0.75
12	4.946	8.592	3.000	0.75
13	4.946	6.137	3.000	0.75
14	4.946	3.682	3.000	0.75
15	4.946	1.227	3.000	0.75

104 pracovna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (104 pracovna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	571 (≥ 500)	326	722	0.57	0.45

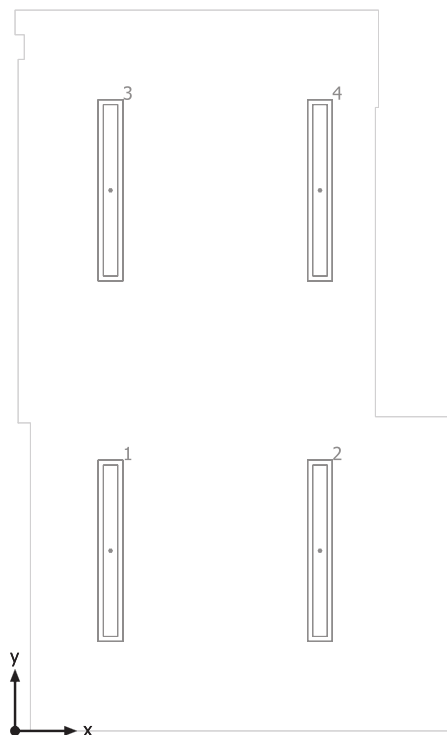
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500	4498	31.5	142.8
Součet všech svítidel	17992	126.0	142.8

Specifický příkon: 6.90 W/m² (Základní plocha prostrou 18.26 m²),
 Specifický příkon: 8.59 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 14.66 m²)

Spotřeba: 350 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

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

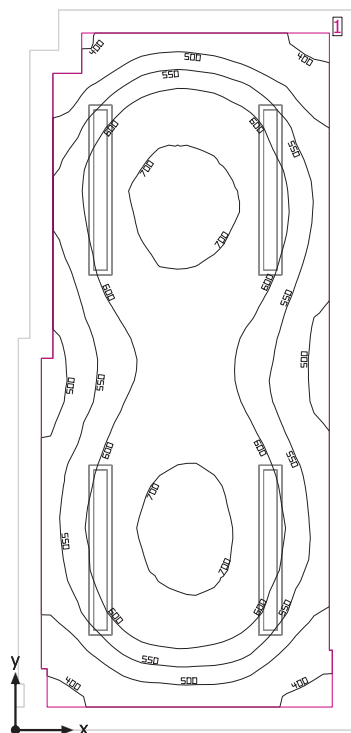
104 pracovna



Philips SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.775	1.462	3.000	0.75
2	2.475	1.462	3.000	0.75
3	0.775	4.388	3.000	0.75
4	2.475	4.388	3.000	0.75

105 pracovna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (105 pracovna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	588 (≥ 500)	357	737	0.61	0.48

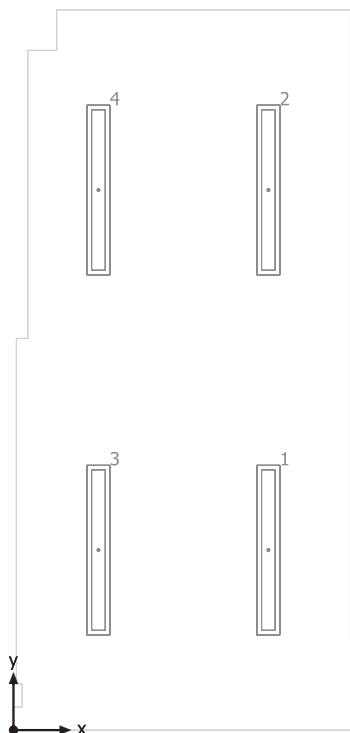
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500	4498	31.5	142.8
Součet všech svítidel	17992	126.0	142.8

Specifický příkon: 7.09 W/m² (Základní plocha prostrou 17.77 m²),
Specifický příkon: 8.84 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 14.25 m²)

Spotřeba: 350 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

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

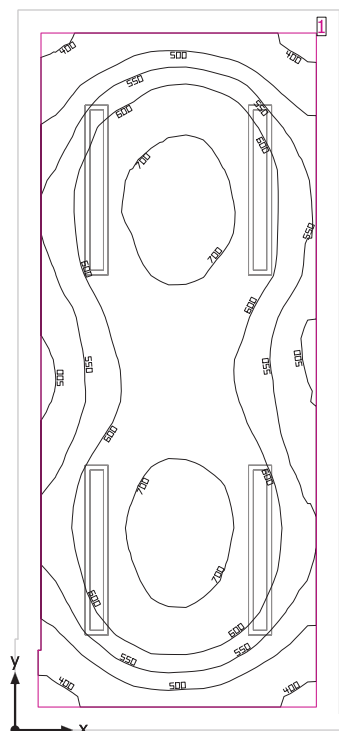
105 pracovna



Philips SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	2.213	1.562	3.000	0.75
2	2.213	4.687	3.000	0.75
3	0.738	1.562	3.000	0.75
4	0.738	4.687	3.000	0.75

106 pracovna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (106 pracovna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	597 (≥ 500)	362	743	0.61	0.49

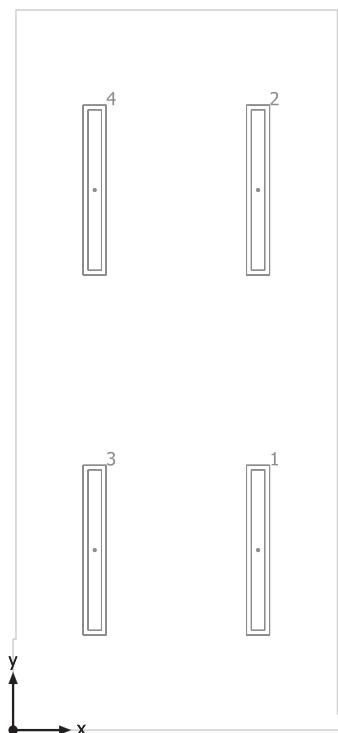
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500	4498	31.5	142.8
Součet všech svítidel	17992	126.0	142.8

Specifický příkon: 7.22 W/m² (Základní plocha prostrou 17.46 m²),
Specifický příkon: 9.00 W/m² = 1.51 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 13.99 m²)

Spotřeba: 350 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

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

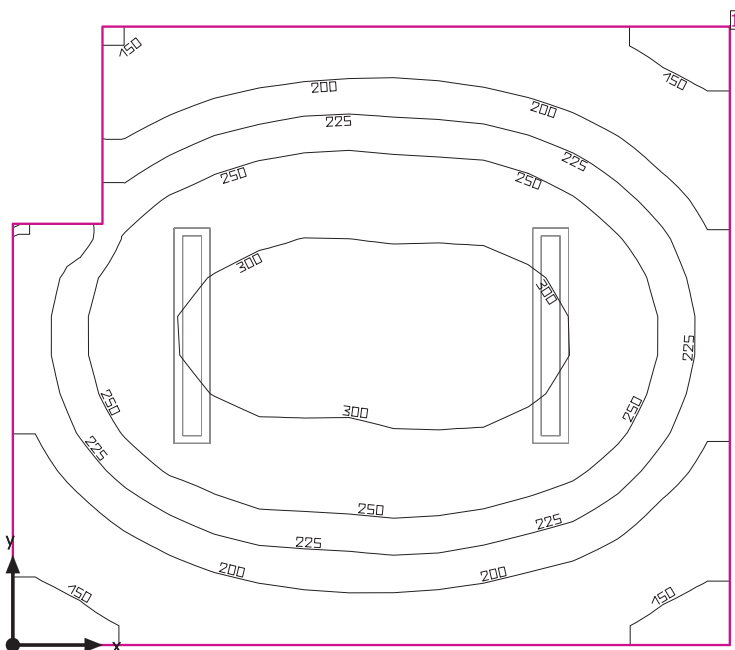
106 pracovna



Philips SM340C LED45S/940 PCS PSU L1500

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	2.126	1.562	3.000	0.75
2	2.126	4.687	3.000	0.75
3	0.709	1.562	3.000	0.75
4	0.709	4.687	3.000	0.75

107 předsíň



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (107 předsíň)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	235 (≥ 200)	133	323	0.57	0.41

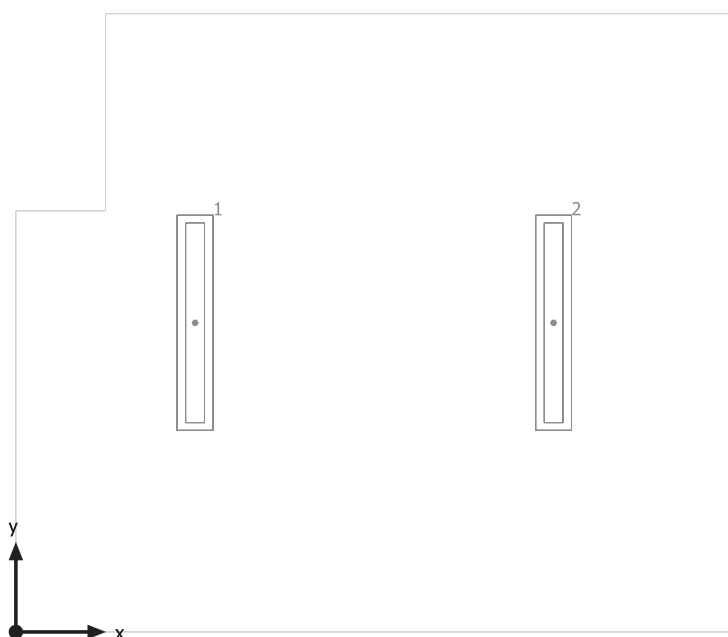
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	6208	44.0	141.1

Specifický příkon: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 13.25 m²)

Spotřeba: 170 kWh/a od maximálně 500 kWh/a

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

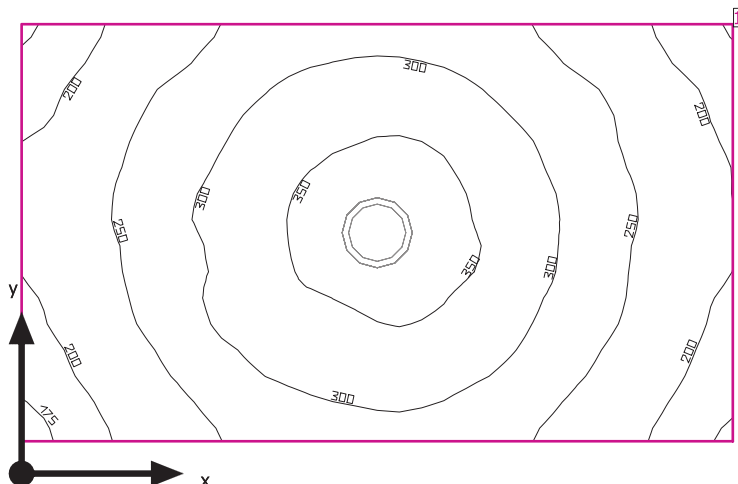
107 předsíň



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.000	1.725	3.000	0.75
2	3.000	1.725	3.000	0.75

115 umývárna



Světla výška prostoru: 2.500 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (115 umývárna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	274 (≥ 200)	170	374	0.62	0.45

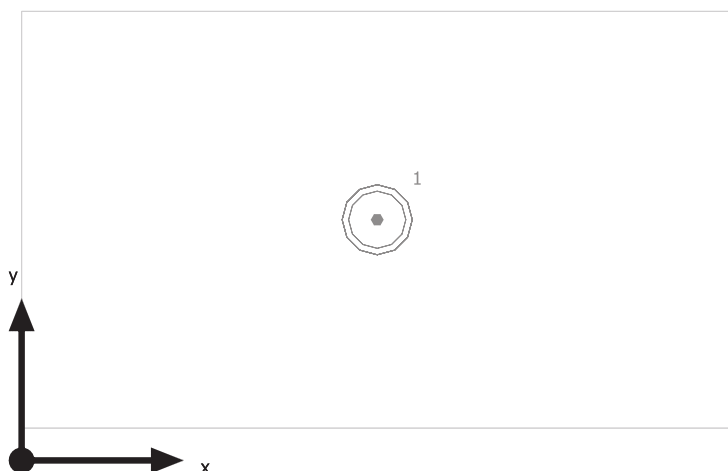
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR	2200	19.0	115.8
Součet všech svítidel	2200	19.0	115.8

Specifický příkon: $6.69 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 2.84 m^2)

Spotřeba: 74 kWh/a od maximálně 150 kWh/a

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

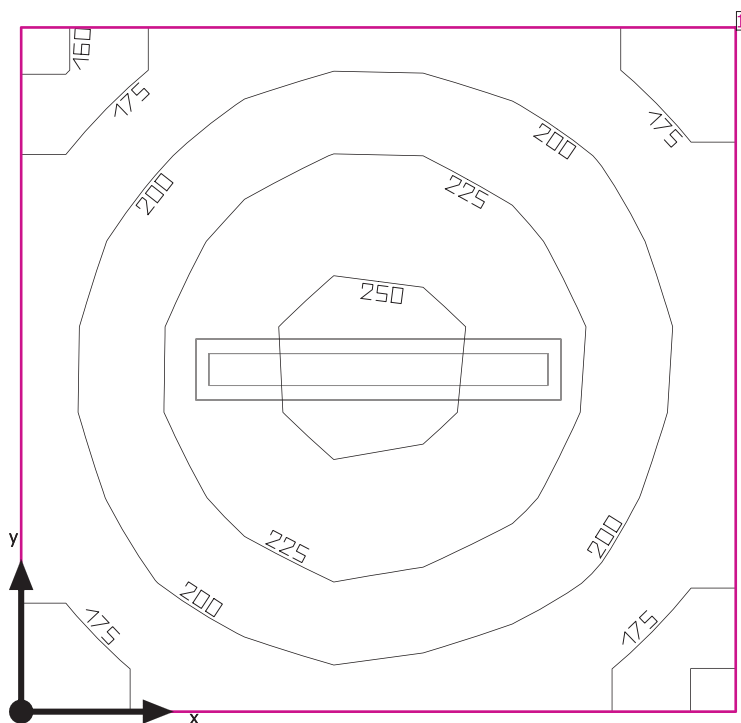
115 umývárna



Philips DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.100	0.745	2.605	0.75

118 šatna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (118 šatna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	208 (≥ 200)	159	257	0.76	0.62

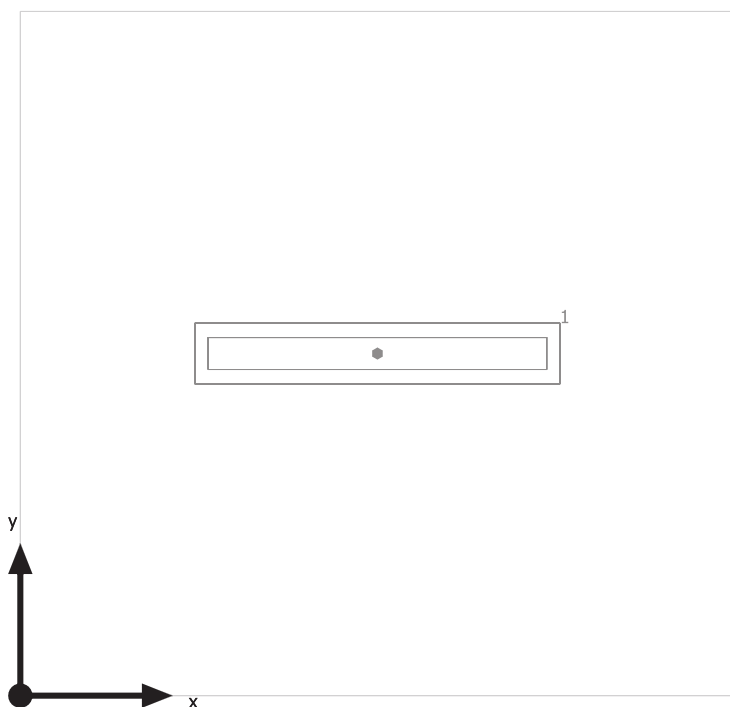
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	3104	22.0	141.1

Specifický příkon: $4.16 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 5.29 m²)

Spotřeba: 86 kWh/a od maximálně 200 kWh/a

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

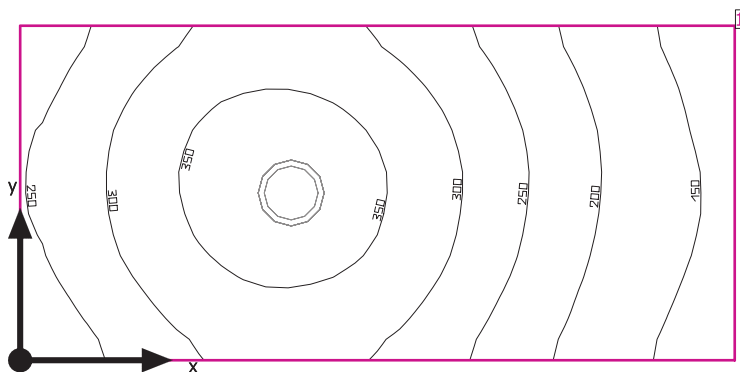
118 šatna



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.175	1.125	3.000	0.75

121 sklad



Světla výška prostoru: 2.500 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (121 sklad)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	270 (≥ 200)	126	382	0.47	0.33

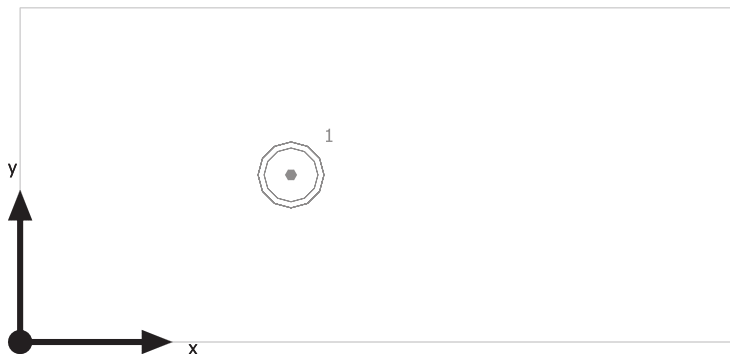
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1	Philips - DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR	2200	19.0	115.8
	Součet všech svítidel	2200	19.0	115.8

Specifický příkon: $7.35 \text{ W/m}^2 = 2.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 2.58 m²)

Spotřeba: 74 kWh/a od maximálně 100 kWh/a

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

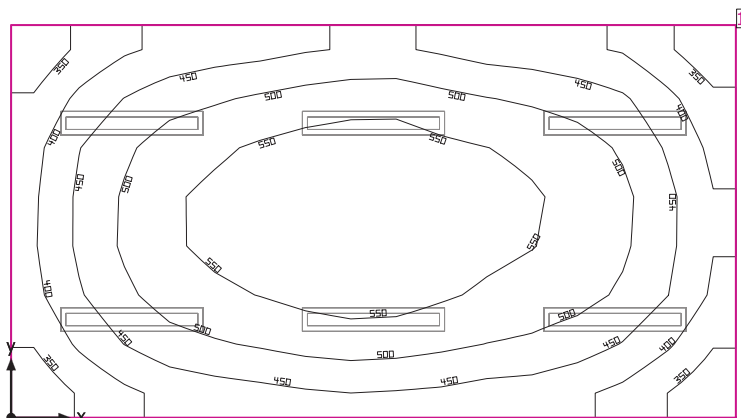
121 sklad



Philips DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.891	0.550	2.605	0.75

122 šatna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (122 šatna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	476 (≥ 200)	310	596	0.65	0.52

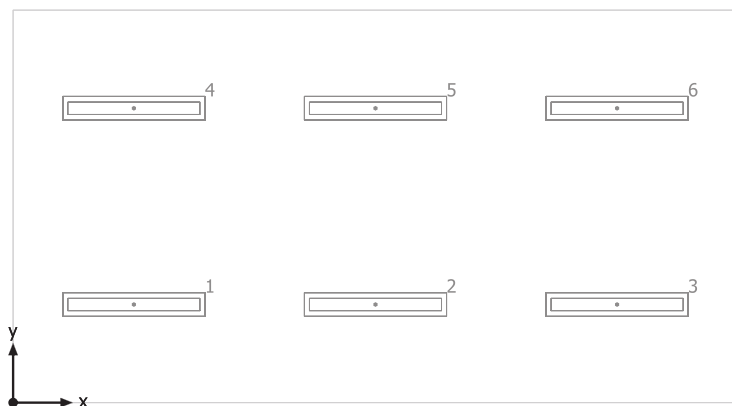
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
6	Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
	Součet všech svítidel	18624	132.0	141.1

Specifický příkon: $6.51 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostoru 20.29 m^2)

Spotřeba: 510 kWh/a od maximálně 750 kWh/a

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

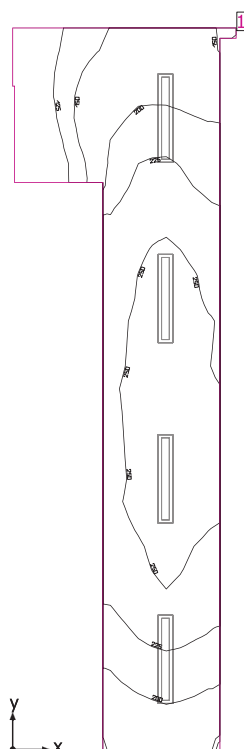
122 šatna



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.020	0.829	3.000	0.75
2	3.060	0.829	3.000	0.75
3	5.100	0.829	3.000	0.75
4	1.020	2.486	3.000	0.75
5	3.060	2.486	3.000	0.75
6	5.100	2.486	3.000	0.75

123 chodba



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (123 chodba)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	215 (≥ 100)	101	265	0.47	0.38

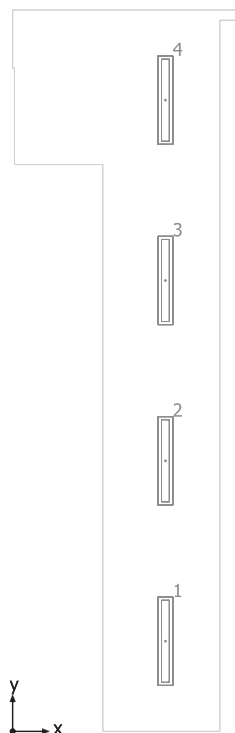
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	12416	88.0	141.1

Specifický příkon: $4.85 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 18.15 m²)

Spotřeba: 97 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

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

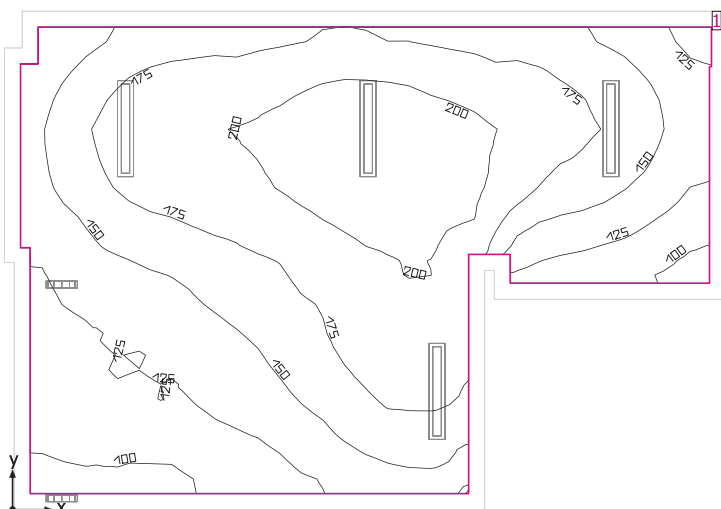
123 chodba



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	2.075	1.225	3.000	0.75
2	2.075	3.675	3.000	0.75
3	2.075	6.125	3.000	0.75
4	2.075	8.575	3.000	0.75

124, 125/1 schodiště



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (124, 125/1 schodiště)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	162 (≥ 100)	90.7	217	0.56	0.42

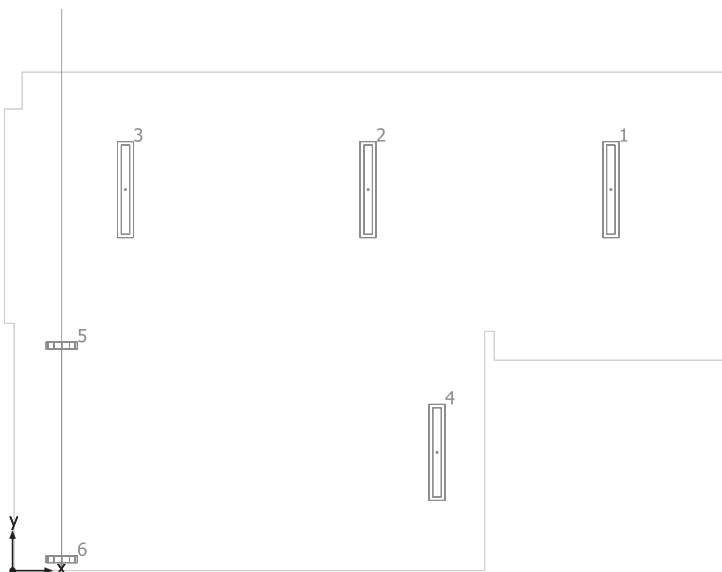
# Svítidlo	Φ (Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
2 Philips - WL140V PSU 1 xLED20S/840 O	2200	20.0	110.0
Součet všech svítidel	16816	128.0	131.4

Specifický příkon: 2.68 W/m² (Základní plocha prostrou 47.72 m²),
Specifický příkon: 3.07 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 41.64 m²)

Spotřeba: 140 kWh/a od maximálně 1700 kWh/a

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

124, 125/1 schodiště



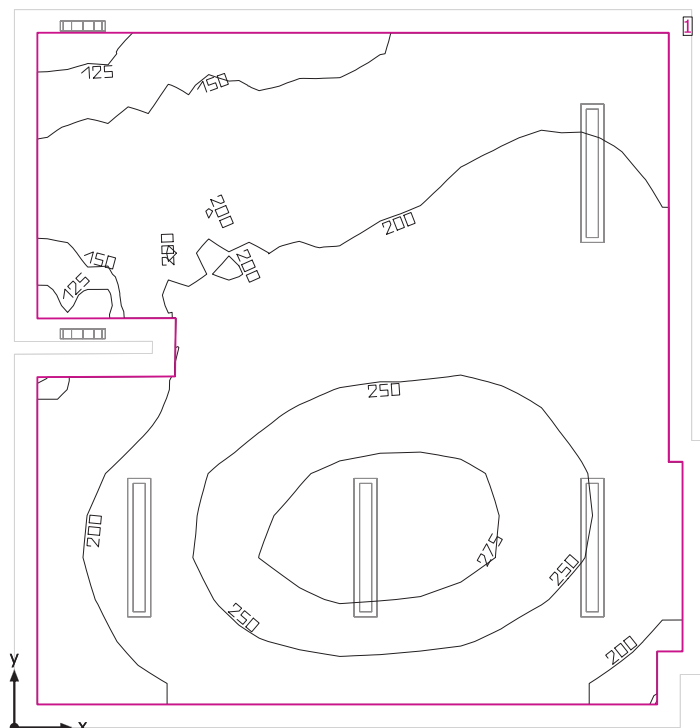
Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	7.477	4.762	3.000	0.75
2	4.444	4.762	3.000	0.75
3	1.412	4.762	3.000	0.75
4	5.305	1.477	3.000	0.75

Philips WL140V PSU 1 xLED20S/840 O

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
5	0.614	2.855	3.000	0.75
6	0.614	0.100	3.000	0.75

125/2, 130 schodiště



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (125/2, 130 schodiště)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.200 m	213 (≥ 100)	113	289	0.53	0.39

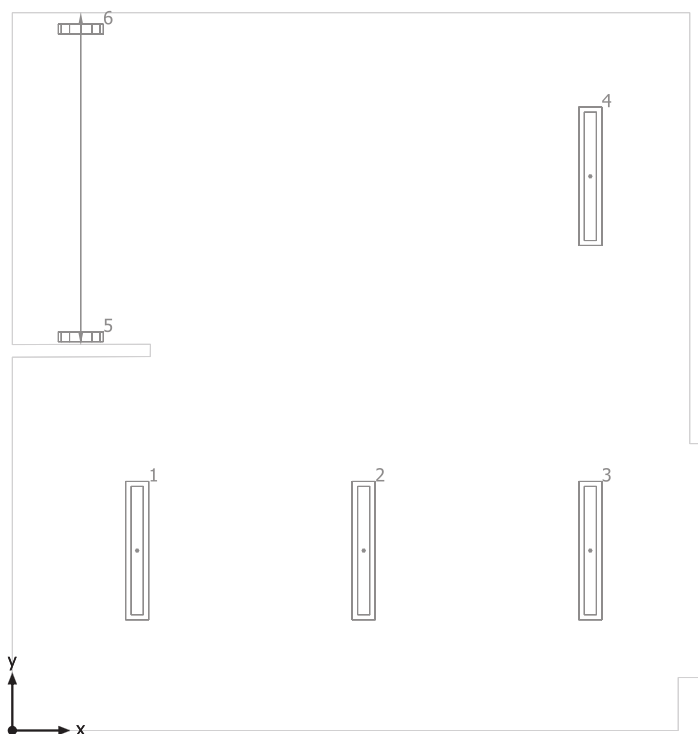
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
4 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
2 Philips - WL140V PSU 1 xLED20S/840 O	2200	20.0	110.0
Součet všech svítidel	16816	128.0	131.4

Specifický příkon: 3.49 W/m² (Základní plocha prostoru 36.70 m²),
Specifický příkon: 4.06 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 31.49 m²)

Spotřeba: 140 kWh/a od maximálně 1300 kWh/a

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

125/2, 130 schodiště



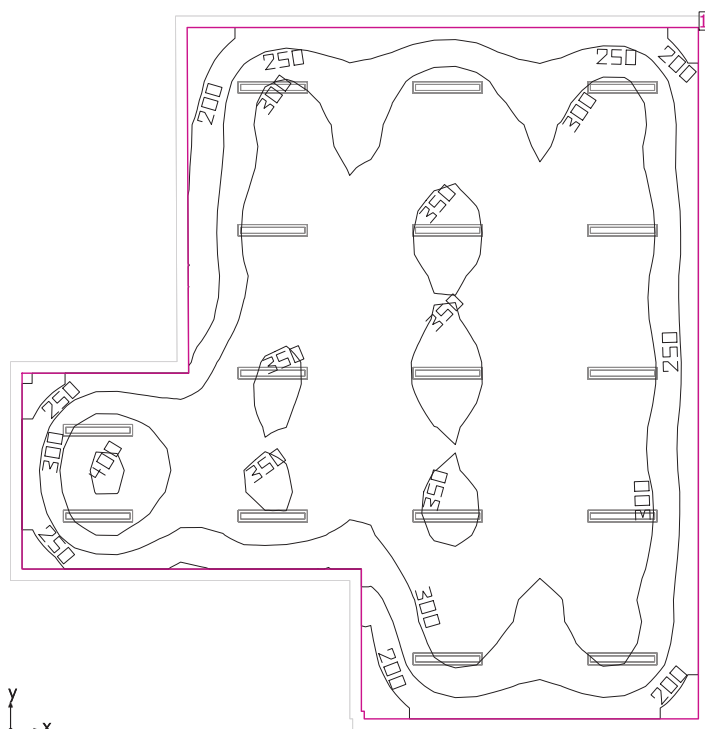
Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.083	1.562	3.000	0.75
2	3.050	1.562	3.000	0.75
3	5.017	1.562	3.000	0.75
4	5.017	4.810	3.000	0.75

Philips WL140V PSU 1 xLED20S/840 O

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
5	0.594	3.375	2.200	0.75
6	0.594	6.130	2.200	0.75

127 depositní sklad



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (127 depositní sklad)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	302 (≥ 200)	153	408	0.51	0.38

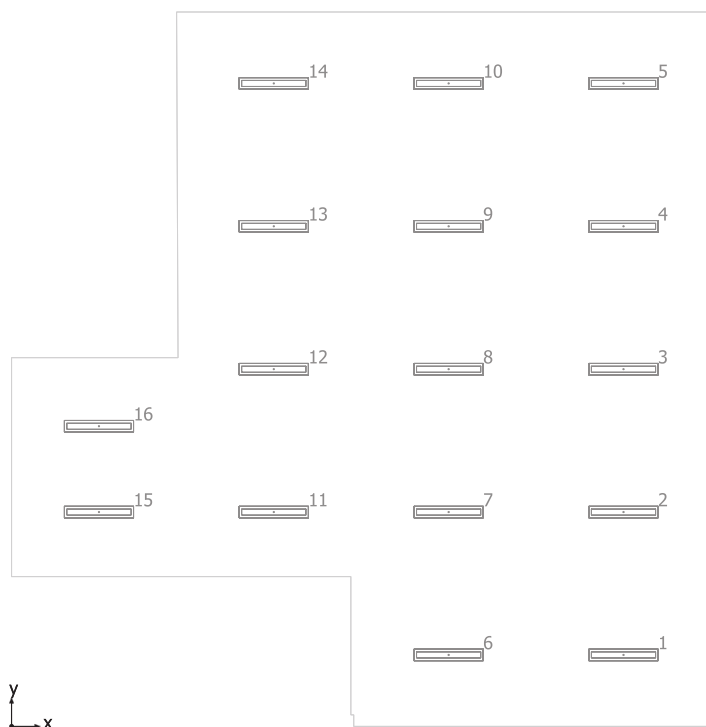
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
16	Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel		49664	352.0	141.1

Specifický příkon: 2.98 W/m² (Základní plocha prostrou 117.95 m²),
Specifický příkon: 3.25 W/m² = 1.07 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 108.29 m²)

Spotřeba: 1350 kWh/a od maximálně 4150 kWh/a

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

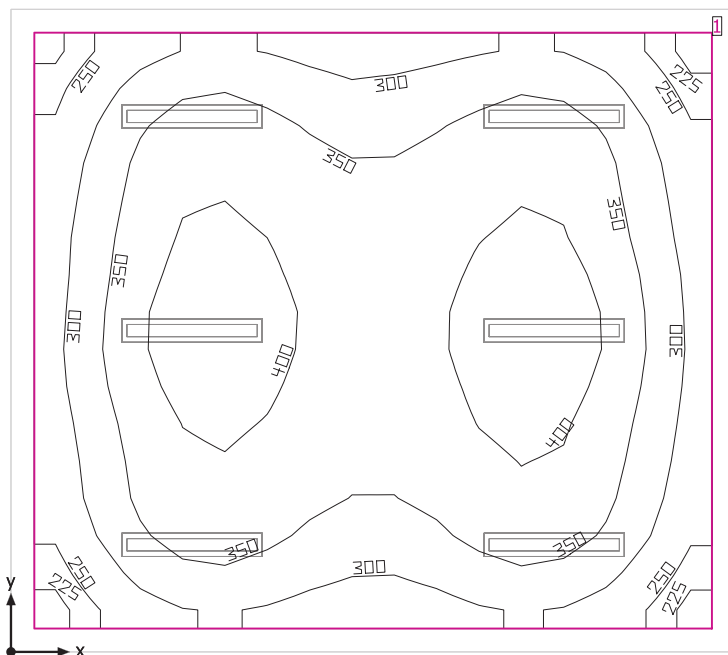
127 depositní sklad



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	10.623	1.240	3.000	0.75
2	10.623	3.720	3.000	0.75
3	10.623	6.200	3.000	0.75
4	10.623	8.680	3.000	0.75
5	10.623	11.160	3.000	0.75
6	7.588	1.240	3.000	0.75
7	7.588	3.720	3.000	0.75
8	7.588	6.200	3.000	0.75
9	7.588	8.680	3.000	0.75
10	7.588	11.160	3.000	0.75
11	4.553	3.720	3.000	0.75
12	4.553	6.200	3.000	0.75
13	4.553	8.680	3.000	0.75
14	4.553	11.160	3.000	0.75
15	1.518	3.720	3.000	0.75
16	1.518	5.210	3.000	0.75

128 sklad



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (128 sklad)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	345 (≥ 200)	213	431	0.62	0.49

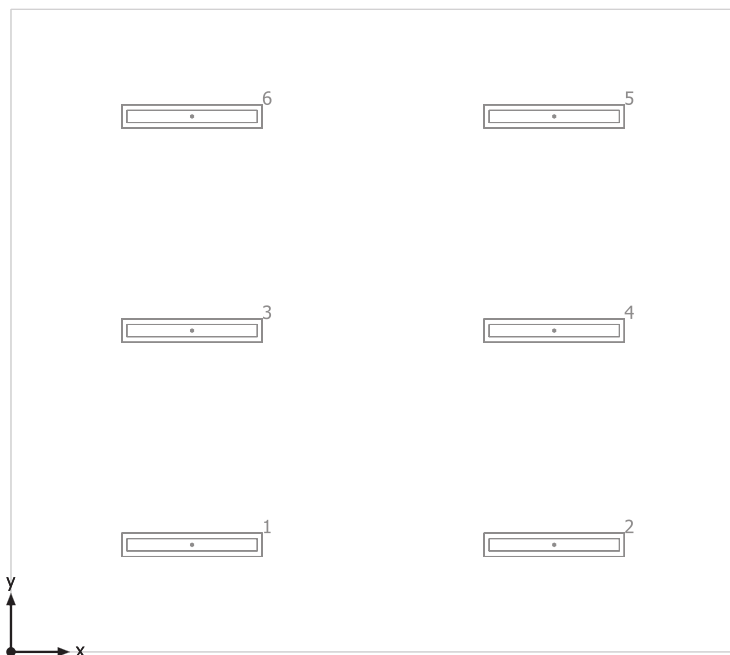
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
6 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	18624	132.0	141.1

Specifický příkon: 3.87 W/m² (Základní plocha prostrou 34.10 m²),
Specifický příkon: 4.46 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 29.58 m²)

Spotřeba: 510 kWh/a od maximálně 1200 kWh/a

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

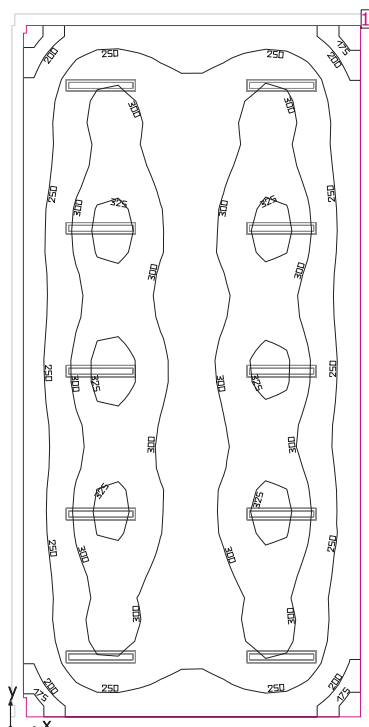
128 sklad



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.550	0.917	3.000	0.75
2	4.650	0.917	3.000	0.75
3	1.550	2.750	3.000	0.75
4	4.650	2.750	3.000	0.75
5	4.650	4.583	3.000	0.75
6	1.550	4.583	3.000	0.75

129/1 depositní sklad



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (129/1 depositní sklad)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.200 m	279 (≥ 200)	162	335	0.58	0.48

#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
10	Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
	Součet všech svítidel	31040	220.0	141.1

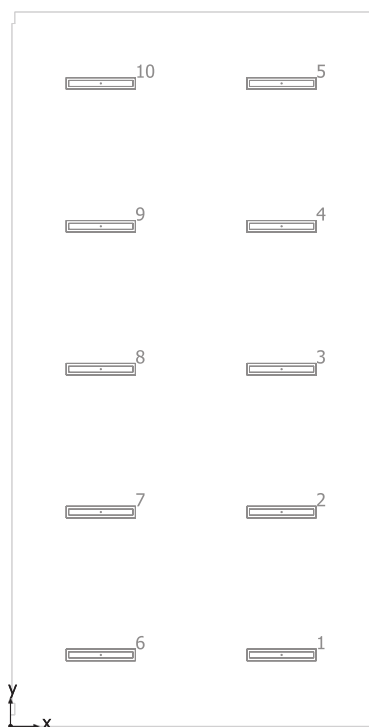
Specifický příkon: 2.84 W/m² (Základní plocha prostrou 77.48 m²),

Specifický příkon: 3.13 W/m² = 1.12 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 70.18 m²)

Spotřeba: 860 kWh/a od maximálně 2750 kWh/a

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

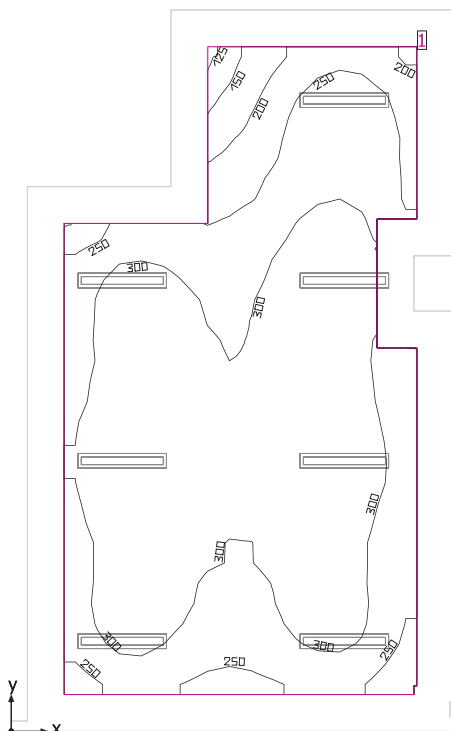
129/1 depositní sklad



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	4.706	1.240	3.000	0.75
2	4.706	3.720	3.000	0.75
3	4.706	6.200	3.000	0.75
4	4.706	8.680	3.000	0.75
5	4.706	11.160	3.000	0.75
6	1.569	1.240	3.000	0.75
7	1.569	3.720	3.000	0.75
8	1.569	6.200	3.000	0.75
9	1.569	8.680	3.000	0.75
10	1.569	11.160	3.000	0.75

129/2 depositní sklad



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (129/2 depositní sklad)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	291 (≥ 200)	124	344	0.43	0.36

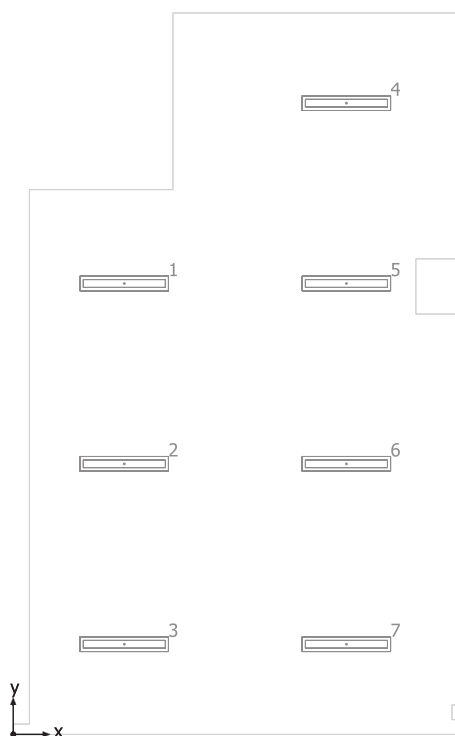
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
7 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	21728	154.0	141.1

Specifický příkon: 2.98 W/m² (Základní plocha prostrou 51.68 m²),
Specifický příkon: 4.22 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 36.52 m²)

Spotřeba: 600 kWh/a od maximálně 1850 kWh/a

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

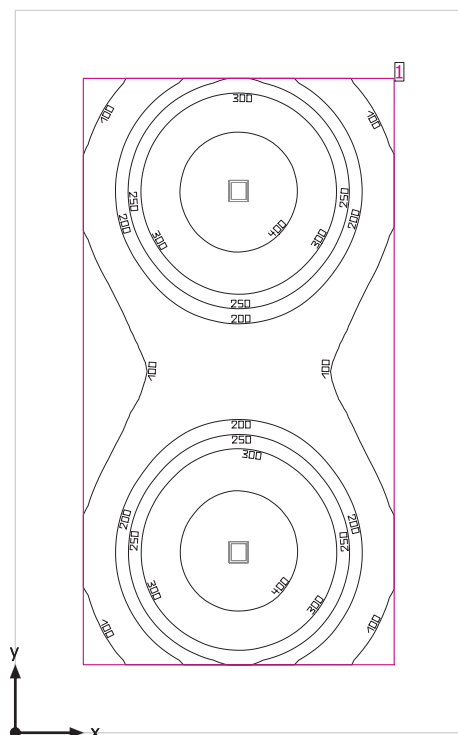
129/2 depositní sklad



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.509	6.125	3.000	0.75
2	1.509	3.675	3.000	0.75
3	1.509	1.225	3.000	0.75
4	4.526	8.575	3.000	0.75
5	4.526	6.125	3.000	0.75
6	4.526	3.675	3.000	0.75
7	4.526	1.225	3.000	0.75

131 venkovní schodiště



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (131 venkovní schodiště)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	234 (≥ 100)	66.0	437	0.28	0.15

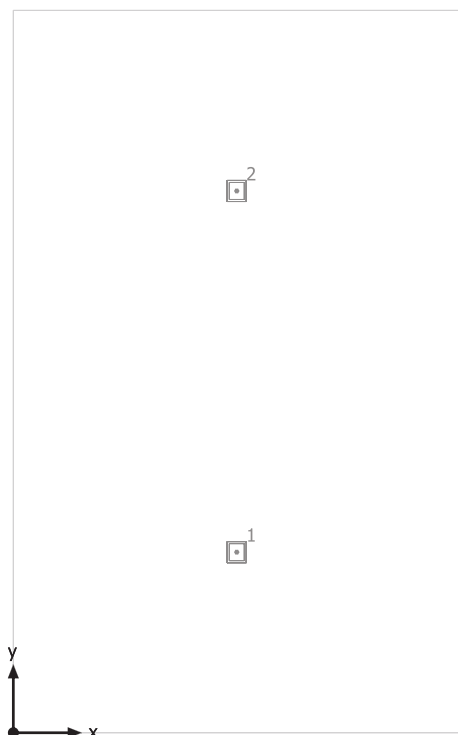
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2 Philips - BVP353 12LED 30K 220V L15 45	1932	24.0	80.5
Součet všech svítidel	3864	48.0	80.5

Specifický příkon: 2.75 W/m² (Základní plocha prostrou 17.44 m²),
 Specifický příkon: 4.87 W/m² = 2.08 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 9.85 m²)

Spotřeba: 53 kWh/a od maximálně 650 kWh/a

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

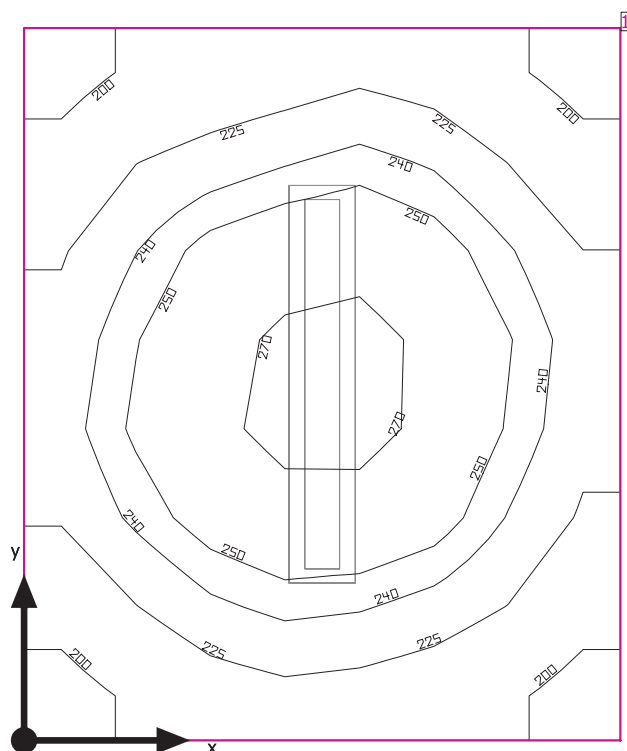
131 venkovní schodiště



Philips BVP353 12LED 30K 220V L15 45

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.643	1.328	3.000	0.75
2	1.643	3.983	3.000	0.75

134 WC inv.



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (134 WC inv.)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	234 (≥ 200)	191	274	0.82	0.70

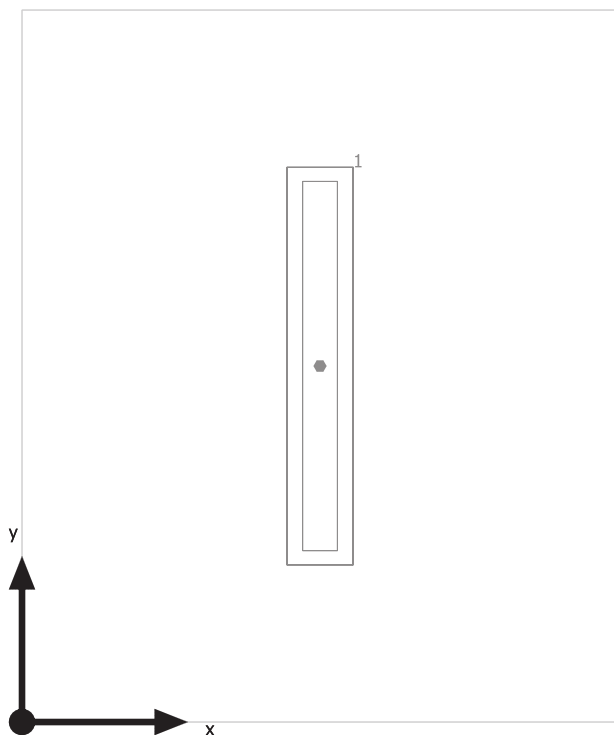
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1	Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
	Součet všech svítidel	3104	22.0	141.1

Specifický příkon: $5.68 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 3.87 m^2)

Spotřeba: 86 kWh/a od maximálně 150 kWh/a

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

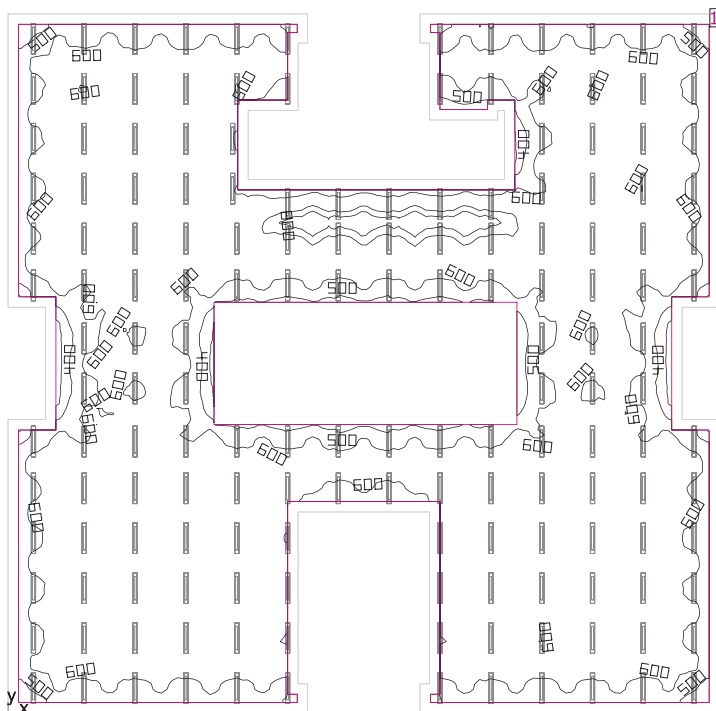
134 WC inv.



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.900	1.075	3.000	0.75

201 výstavní prostor



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (201 výstavní prostor)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	628 (≥ 500)	345	849	0.55	0.41

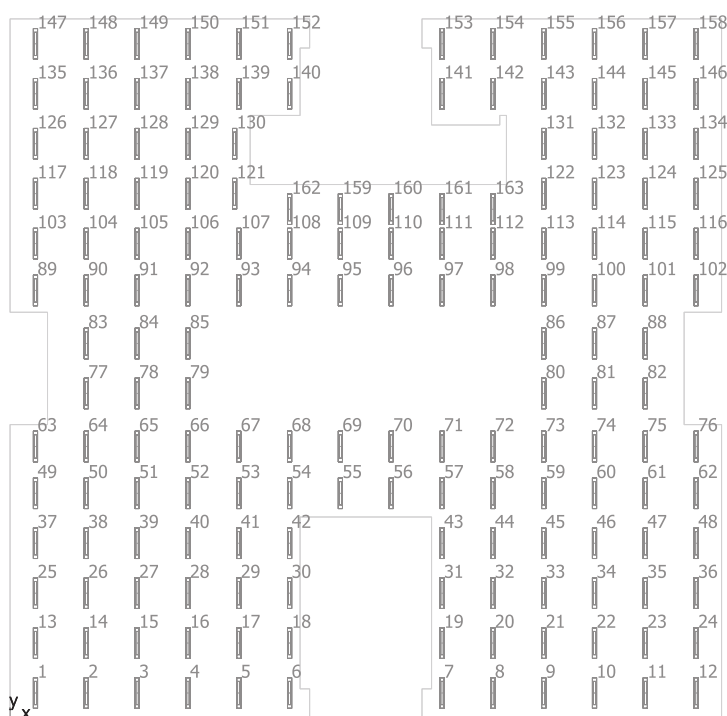
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
163	Philips - SM340C PSD L1500 SI 1 x45S/940 PCS	4498	32.5	138.4
Součet všech svítidel		733174	5297.5	138.4

Specifický příkon: 5.28 W/m² (Základní plocha prostoru 1002.49 m²),
Specifický příkon: 6.46 W/m² = 1.03 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 820.56 m²)

Spotřeba: 14550 kWh/a od maximálně 35100 kWh/a

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

201 výstavní prostor



Philips SM340C PSD L1500 Si 1 x45S/940 PCS

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.221	1.200	3.000	0.75
2	3.664	1.200	3.000	0.75
3	6.107	1.200	3.000	0.75
4	8.550	1.200	3.000	0.75
5	10.993	1.200	3.000	0.75
6	13.436	1.200	3.000	0.75
7	20.764	1.200	3.000	0.75
8	23.207	1.200	3.000	0.75
9	25.650	1.200	3.000	0.75
10	28.093	1.200	3.000	0.75
11	30.536	1.200	3.000	0.75
12	32.979	1.200	3.000	0.75
13	1.221	3.600	3.000	0.75
14	3.664	3.600	3.000	0.75
15	6.107	3.600	3.000	0.75
16	8.550	3.600	3.000	0.75
17	10.993	3.600	3.000	0.75
18	13.436	3.600	3.000	0.75
19	20.764	3.600	3.000	0.75
20	23.207	3.600	3.000	0.75
21	25.650	3.600	3.000	0.75
22	28.093	3.600	3.000	0.75

Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 201 výstavní prostor / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
23	30.536	3.600	3.000	0.75
24	32.979	3.600	3.000	0.75
25	1.221	6.000	3.000	0.75
26	3.664	6.000	3.000	0.75
27	6.107	6.000	3.000	0.75
28	8.550	6.000	3.000	0.75
29	10.993	6.000	3.000	0.75
30	13.436	6.000	3.000	0.75
31	20.764	6.000	3.000	0.75
32	23.207	6.000	3.000	0.75
33	25.650	6.000	3.000	0.75
34	28.093	6.000	3.000	0.75
35	30.536	6.000	3.000	0.75
36	32.979	6.000	3.000	0.75
37	1.221	8.400	3.000	0.75
38	3.664	8.400	3.000	0.75
39	6.107	8.400	3.000	0.75
40	8.550	8.400	3.000	0.75
41	10.993	8.400	3.000	0.75
42	13.436	8.400	3.000	0.75
43	20.764	8.400	3.000	0.75
44	23.207	8.400	3.000	0.75
45	25.650	8.400	3.000	0.75
46	28.093	8.400	3.000	0.75
47	30.536	8.400	3.000	0.75
48	32.979	8.400	3.000	0.75
49	1.221	10.800	3.000	0.75
50	3.664	10.800	3.000	0.75
51	6.107	10.800	3.000	0.75
52	8.550	10.800	3.000	0.75
53	10.993	10.800	3.000	0.75
54	13.436	10.800	3.000	0.75
55	15.879	10.800	3.000	0.75
56	18.321	10.800	3.000	0.75
57	20.764	10.800	3.000	0.75
58	23.207	10.800	3.000	0.75
59	25.650	10.800	3.000	0.75
60	28.093	10.800	3.000	0.75
61	30.536	10.800	3.000	0.75
62	32.979	10.800	3.000	0.75
63	1.221	13.050	3.000	0.75
64	3.664	13.050	3.000	0.75
65	6.107	13.050	3.000	0.75
66	8.550	13.050	3.000	0.75
67	10.993	13.050	3.000	0.75
68	13.436	13.050	3.000	0.75
69	15.879	13.050	3.000	0.75
70	18.321	13.050	3.000	0.75
71	20.764	13.050	3.000	0.75
72	23.207	13.050	3.000	0.75
73	25.650	13.050	3.000	0.75

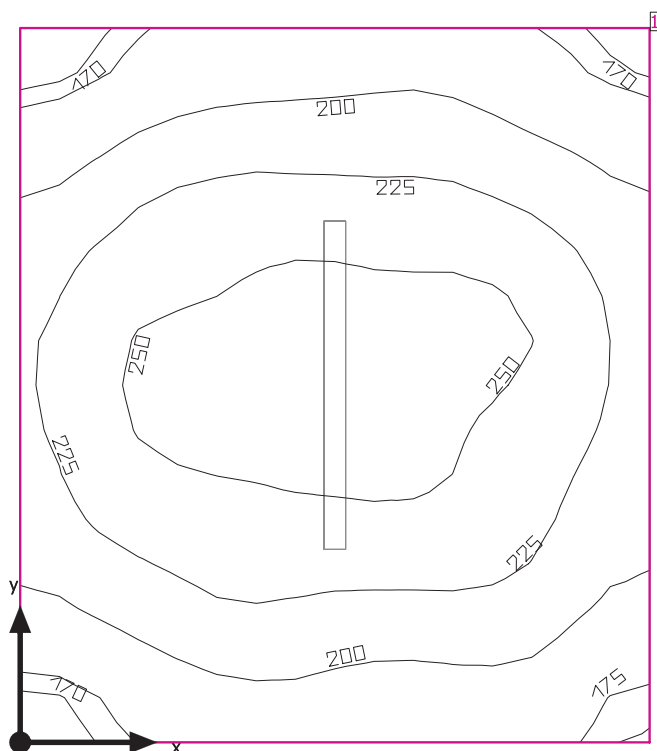
Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 201 výstavní prostor / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
74	28.093	13.050	3.000	0.75
75	30.536	13.050	3.000	0.75
76	32.979	13.050	3.000	0.75
77	3.664	15.600	3.000	0.75
78	6.107	15.600	3.000	0.75
79	8.550	15.600	3.000	0.75
80	25.650	15.600	3.000	0.75
81	28.093	15.600	3.000	0.75
82	30.536	15.600	3.000	0.75
83	3.664	18.000	3.000	0.75
84	6.107	18.000	3.000	0.75
85	8.550	18.000	3.000	0.75
86	25.650	18.000	3.000	0.75
87	28.093	18.000	3.000	0.75
88	30.536	18.000	3.000	0.75
89	1.221	20.550	3.000	0.75
90	3.664	20.550	3.000	0.75
91	6.107	20.550	3.000	0.75
92	8.550	20.550	3.000	0.75
93	10.993	20.550	3.000	0.75
94	13.436	20.550	3.000	0.75
95	15.879	20.550	3.000	0.75
96	18.321	20.550	3.000	0.75
97	20.764	20.550	3.000	0.75
98	23.207	20.550	3.000	0.75
99	25.650	20.550	3.000	0.75
100	28.093	20.550	3.000	0.75
101	30.536	20.550	3.000	0.75
102	32.979	20.550	3.000	0.75
103	1.221	22.800	3.000	0.75
104	3.664	22.800	3.000	0.75
105	6.107	22.800	3.000	0.75
106	8.550	22.800	3.000	0.75
107	10.993	22.800	3.000	0.75
108	13.436	22.800	3.000	0.75
109	15.879	22.800	3.000	0.75
110	18.321	22.800	3.000	0.75
111	20.764	22.800	3.000	0.75
112	23.207	22.800	3.000	0.75
113	25.650	22.800	3.000	0.75
114	28.093	22.800	3.000	0.75
115	30.536	22.800	3.000	0.75
116	32.979	22.800	3.000	0.75
117	1.221	25.200	3.000	0.75
118	3.664	25.200	3.000	0.75
119	6.107	25.200	3.000	0.75
120	8.550	25.200	3.000	0.75
121	10.793	25.200	3.000	0.75
122	25.650	25.200	3.000	0.75
123	28.093	25.200	3.000	0.75
124	30.536	25.200	3.000	0.75

Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 201 výstavní prostor / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
125	32.979	25.200	3.000	0.75
126	1.221	27.600	3.000	0.75
127	3.664	27.600	3.000	0.75
128	6.107	27.600	3.000	0.75
129	8.550	27.600	3.000	0.75
130	10.793	27.600	3.000	0.75
131	25.650	27.600	3.000	0.75
132	28.093	27.600	3.000	0.75
133	30.536	27.600	3.000	0.75
134	32.979	27.600	3.000	0.75
135	1.221	30.000	3.000	0.75
136	3.664	30.000	3.000	0.75
137	6.107	30.000	3.000	0.75
138	8.550	30.000	3.000	0.75
139	10.993	30.000	3.000	0.75
140	13.436	30.000	3.000	0.75
141	20.764	30.000	3.000	0.75
142	23.207	30.000	3.000	0.75
143	25.650	30.000	3.000	0.75
144	28.093	30.000	3.000	0.75
145	30.536	30.000	3.000	0.75
146	32.979	30.000	3.000	0.75
147	1.221	32.400	3.000	0.75
148	3.664	32.400	3.000	0.75
149	6.107	32.400	3.000	0.75
150	8.550	32.400	3.000	0.75
151	10.993	32.400	3.000	0.75
152	13.436	32.400	3.000	0.75
153	20.764	32.400	3.000	0.75
154	23.207	32.400	3.000	0.75
155	25.650	32.400	3.000	0.75
156	28.093	32.400	3.000	0.75
157	30.536	32.400	3.000	0.75
158	32.979	32.400	3.000	0.75
159	15.879	24.455	3.000	0.75
160	18.321	24.455	3.000	0.75
161	20.764	24.455	3.000	0.75
162	13.436	24.455	3.000	0.75
163	23.207	24.455	3.000	0.75

206 rozvodna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (206 rozvodna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	220 (≥ 200)	163	266	0.74	0.61

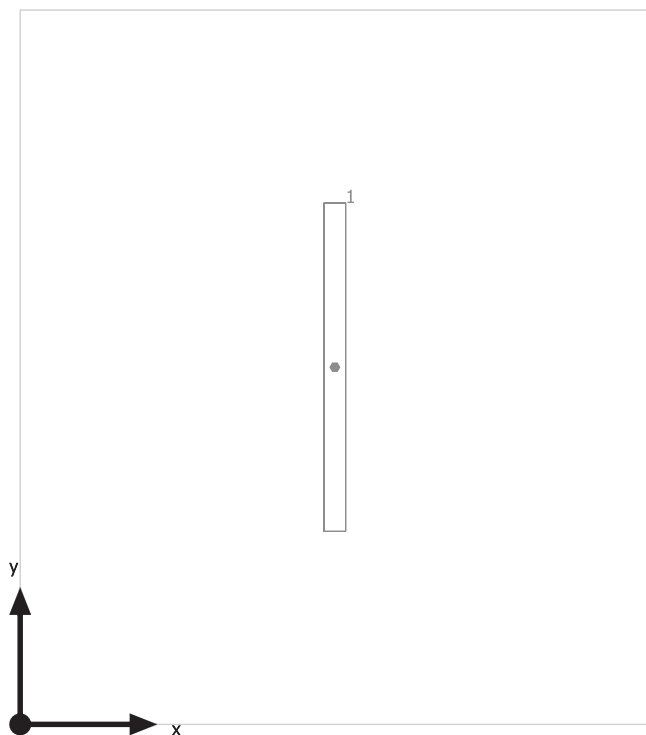
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	4000	28.5	140.4
Součet všech svítidel	4000	28.5	140.4

Specifický příkon: $4.75 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 6.00 m^2)

Spotřeba: 110 kWh/a od maximálně 250 kWh/a

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

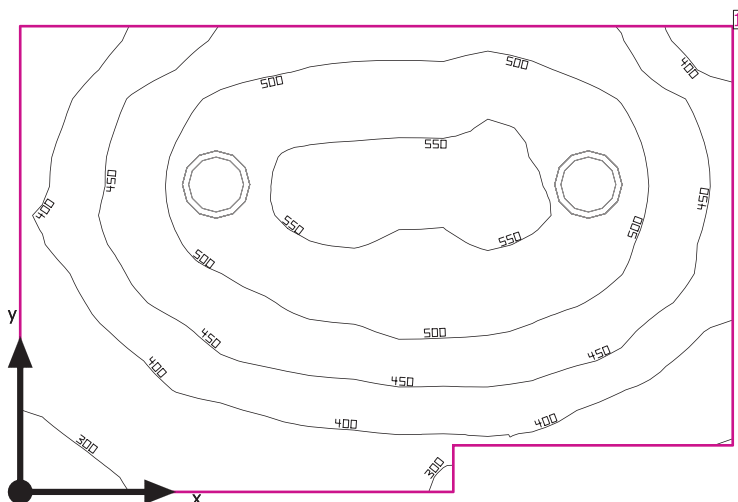
206 rozvodna



Philips WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.150	1.305	3.000	0.75

207 WC inv.



Světla výška prostoru: 2.500 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (207 WC inv.)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	459 (≥ 200)	264	563	0.58	0.47

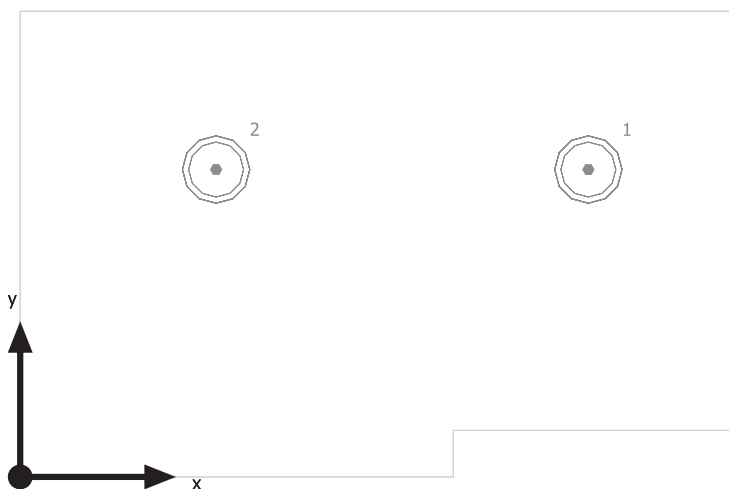
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
2 Philips - DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR	2200	19.0	115.8
Součet všech svítidel	4400	38.0	115.8

Specifický příkon: $11.49 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 3.31 m^2)

Spotřeba: 150 kWh/a od maximálně 150 kWh/a

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

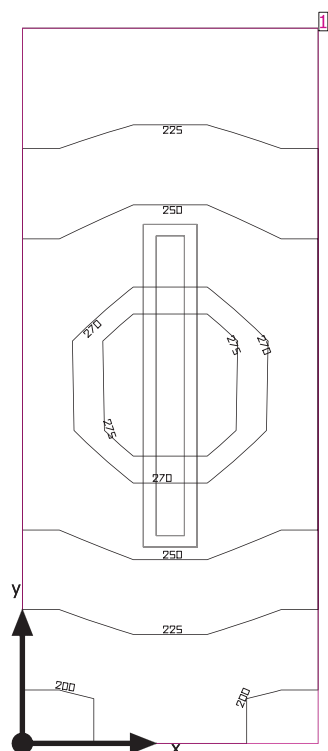
207 WC inv.



Philips DN140B PSU D216 1 xLED20S/840 WR

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.830	0.990	2.605	0.75
2	0.631	0.990	2.605	0.75

212 sklad



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (212 sklad)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	241 (≥ 200)	197	280	0.82	0.70

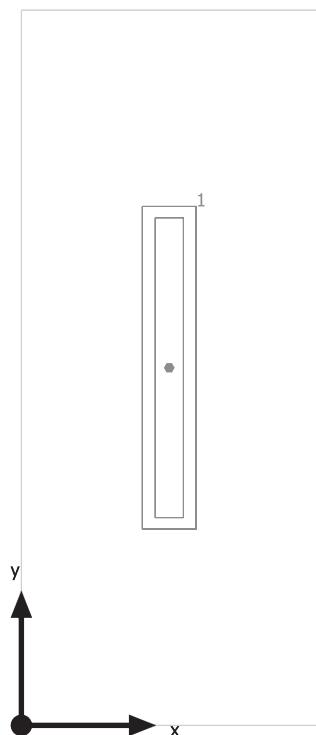
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC	3104	22.0	141.1
Součet všech svítidel	3104	22.0	141.1

Specifický příkon: $7.52 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 2.93 m²)

Spotřeba: 86 kWh/a od maximálně 150 kWh/a

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

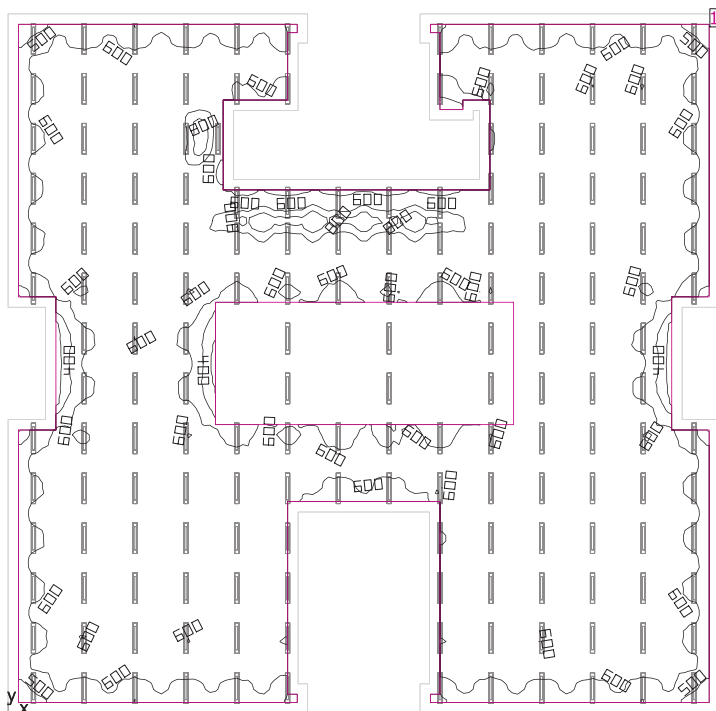
212 sklad



Philips SM136V PSU W20L120 1 x31S/840 NOC

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.550	1.330	3.000	0.75

301 výstavní prostor



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (301 výstavní prostor)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	633 (≥ 500)	351	832	0.55	0.42

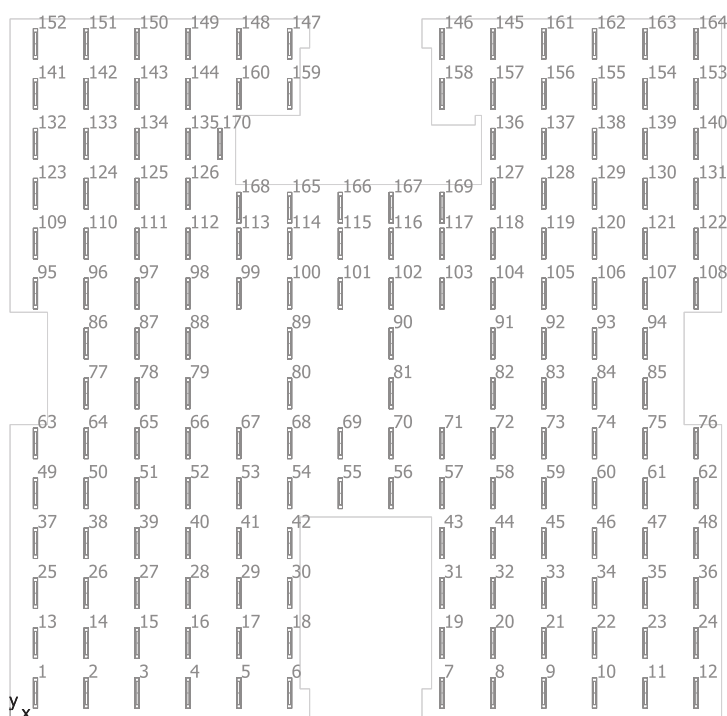
#	Svítilidlo	Φ(Svítilidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
170	Philips - SM340C PSD L1500 SI 1 x45S/940 PCS	4498	32.5	138.4
	Součet všech svítidel	764660	5525.0	138.4

Specifický příkon: 5.51 W/m² (Základní plocha prostoru 1003.60 m²),
Specifický příkon: 6.71 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Výška uživatelské úrovně 823.53 m²)

Spotřeba: 15200 kWh/a od maximálně 35150 kWh/a

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

301 výstavní prostor



Philips SM340C PSD L1500 SI 1 x45S/940 PCS

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	1.221	1.200	3.000	0.75
2	3.664	1.200	3.000	0.75
3	6.107	1.200	3.000	0.75
4	8.550	1.200	3.000	0.75
5	10.993	1.200	3.000	0.75
6	13.436	1.200	3.000	0.75
7	20.764	1.200	3.000	0.75
8	23.207	1.200	3.000	0.75
9	25.650	1.200	3.000	0.75
10	28.093	1.200	3.000	0.75
11	30.536	1.200	3.000	0.75
12	32.979	1.200	3.000	0.75
13	1.221	3.600	3.000	0.75
14	3.664	3.600	3.000	0.75
15	6.107	3.600	3.000	0.75
16	8.550	3.600	3.000	0.75
17	10.993	3.600	3.000	0.75
18	13.436	3.600	3.000	0.75
19	20.764	3.600	3.000	0.75
20	23.207	3.600	3.000	0.75
21	25.650	3.600	3.000	0.75
22	28.093	3.600	3.000	0.75

Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 301 výstavní prostor / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
23	30.536	3.600	3.000	0.75
24	32.979	3.600	3.000	0.75
25	1.221	6.000	3.000	0.75
26	3.664	6.000	3.000	0.75
27	6.107	6.000	3.000	0.75
28	8.550	6.000	3.000	0.75
29	10.993	6.000	3.000	0.75
30	13.436	6.000	3.000	0.75
31	20.764	6.000	3.000	0.75
32	23.207	6.000	3.000	0.75
33	25.650	6.000	3.000	0.75
34	28.093	6.000	3.000	0.75
35	30.536	6.000	3.000	0.75
36	32.979	6.000	3.000	0.75
37	1.221	8.400	3.000	0.75
38	3.664	8.400	3.000	0.75
39	6.107	8.400	3.000	0.75
40	8.550	8.400	3.000	0.75
41	10.993	8.400	3.000	0.75
42	13.436	8.400	3.000	0.75
43	20.764	8.400	3.000	0.75
44	23.207	8.400	3.000	0.75
45	25.650	8.400	3.000	0.75
46	28.093	8.400	3.000	0.75
47	30.536	8.400	3.000	0.75
48	32.979	8.400	3.000	0.75
49	1.221	10.800	3.000	0.75
50	3.664	10.800	3.000	0.75
51	6.107	10.800	3.000	0.75
52	8.550	10.800	3.000	0.75
53	10.993	10.800	3.000	0.75
54	13.436	10.800	3.000	0.75
55	15.879	10.800	3.000	0.75
56	18.321	10.800	3.000	0.75
57	20.764	10.800	3.000	0.75
58	23.207	10.800	3.000	0.75
59	25.650	10.800	3.000	0.75
60	28.093	10.800	3.000	0.75
61	30.536	10.800	3.000	0.75
62	32.979	10.800	3.000	0.75
63	1.221	13.200	3.000	0.75
64	3.664	13.200	3.000	0.75
65	6.107	13.200	3.000	0.75
66	8.550	13.200	3.000	0.75
67	10.993	13.200	3.000	0.75
68	13.436	13.200	3.000	0.75
69	15.879	13.200	3.000	0.75
70	18.321	13.200	3.000	0.75
71	20.764	13.200	3.000	0.75
72	23.207	13.200	3.000	0.75
73	25.650	13.200	3.000	0.75

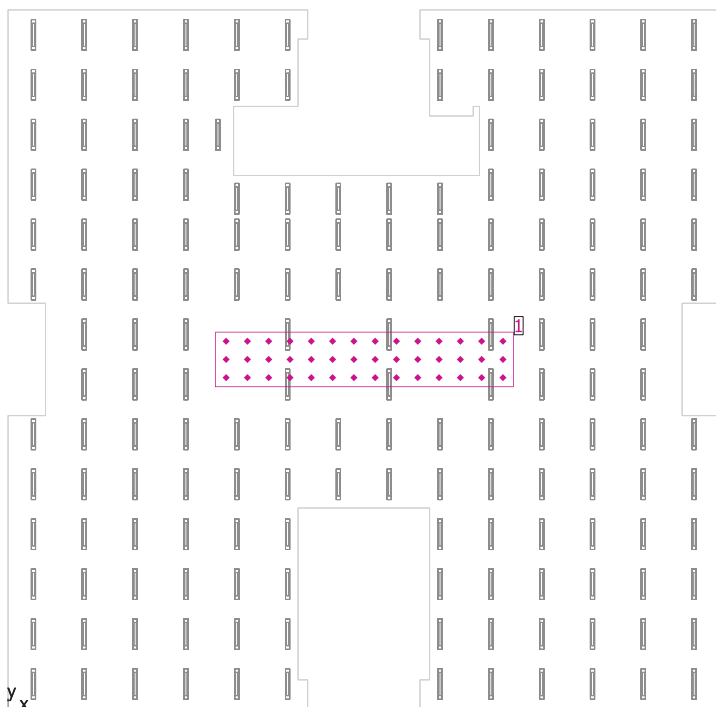
Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 301 výstavní prostor / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
74	28.093	13.200	3.000	0.75
75	30.536	13.200	3.000	0.75
76	32.979	13.200	3.000	0.75
77	3.664	15.600	3.000	0.75
78	6.107	15.600	3.000	0.75
79	8.550	15.600	3.000	0.75
80	13.436	15.600	3.000	0.75
81	18.321	15.600	3.000	0.75
82	23.207	15.600	3.000	0.75
83	25.650	15.600	3.000	0.75
84	28.093	15.600	3.000	0.75
85	30.536	15.600	3.000	0.75
86	3.664	18.000	3.000	0.75
87	6.107	18.000	3.000	0.75
88	8.550	18.000	3.000	0.75
89	13.436	18.000	3.000	0.75
90	18.321	18.000	3.000	0.75
91	23.207	18.000	3.000	0.75
92	25.650	18.000	3.000	0.75
93	28.093	18.000	3.000	0.75
94	30.536	18.000	3.000	0.75
95	1.221	20.400	3.000	0.75
96	3.664	20.400	3.000	0.75
97	6.107	20.400	3.000	0.75
98	8.550	20.400	3.000	0.75
99	10.993	20.400	3.000	0.75
100	13.436	20.400	3.000	0.75
101	15.879	20.400	3.000	0.75
102	18.321	20.400	3.000	0.75
103	20.764	20.400	3.000	0.75
104	23.207	20.400	3.000	0.75
105	25.650	20.400	3.000	0.75
106	28.093	20.400	3.000	0.75
107	30.536	20.400	3.000	0.75
108	32.979	20.400	3.000	0.75
109	1.221	22.800	3.000	0.75
110	3.664	22.800	3.000	0.75
111	6.107	22.800	3.000	0.75
112	8.550	22.800	3.000	0.75
113	10.993	22.800	3.000	0.75
114	13.436	22.800	3.000	0.75
115	15.879	22.800	3.000	0.75
116	18.321	22.800	3.000	0.75
117	20.764	22.800	3.000	0.75
118	23.207	22.800	3.000	0.75
119	25.650	22.800	3.000	0.75
120	28.093	22.800	3.000	0.75
121	30.536	22.800	3.000	0.75
122	32.979	22.800	3.000	0.75
123	1.221	25.200	3.000	0.75
124	3.664	25.200	3.000	0.75

Plocha 1 / Budova 1 / Geologický Pavilon / 301 výstavní prostor / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
125	6.107	25.200	3.000	0.75
126	8.550	25.200	3.000	0.75
127	23.207	25.200	3.000	0.75
128	25.650	25.200	3.000	0.75
129	28.093	25.200	3.000	0.75
130	30.536	25.200	3.000	0.75
131	32.979	25.200	3.000	0.75
132	1.221	27.600	3.000	0.75
133	3.664	27.600	3.000	0.75
134	6.107	27.600	3.000	0.75
135	8.550	27.600	3.000	0.75
136	23.207	27.600	3.000	0.75
137	25.650	27.600	3.000	0.75
138	28.093	27.600	3.000	0.75
139	30.536	27.600	3.000	0.75
140	32.979	27.600	3.000	0.75
141	1.221	30.000	3.000	0.75
142	3.664	30.000	3.000	0.75
143	6.107	30.000	3.000	0.75
144	8.550	30.000	3.000	0.75
145	23.207	32.400	3.000	0.75
146	20.764	32.400	3.000	0.75
147	13.436	32.400	3.000	0.75
148	10.993	32.400	3.000	0.75
149	8.550	32.400	3.000	0.75
150	6.107	32.400	3.000	0.75
151	3.664	32.400	3.000	0.75
152	1.221	32.400	3.000	0.75
153	32.979	30.000	3.000	0.75
154	30.536	30.000	3.000	0.75
155	28.093	30.000	3.000	0.75
156	25.650	30.000	3.000	0.75
157	23.207	30.000	3.000	0.75
158	20.764	30.000	3.000	0.75
159	13.436	30.000	3.000	0.75
160	10.993	30.000	3.000	0.75
161	25.650	32.400	3.000	0.75
162	28.093	32.400	3.000	0.75
163	30.536	32.400	3.000	0.75
164	32.979	32.400	3.000	0.75
165	13.436	24.525	3.000	0.75
166	15.879	24.525	3.000	0.75
167	18.321	24.525	3.000	0.75
168	10.993	24.525	3.000	0.75
169	20.764	24.525	3.000	0.75
170	10.090	27.600	3.000	0.75

301 výstavní prostor

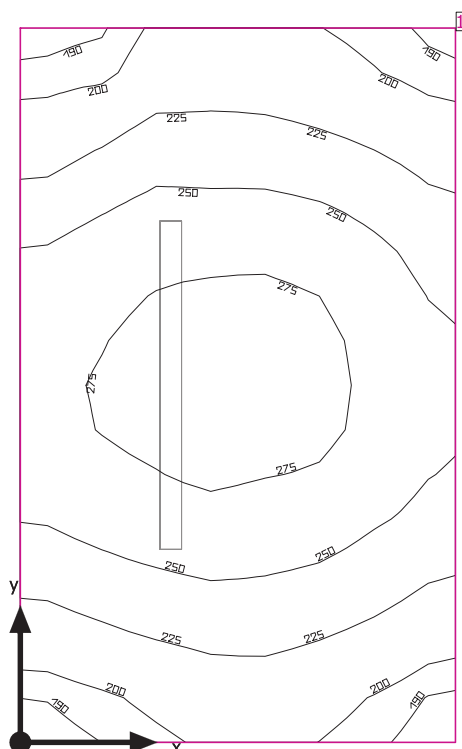


Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Výpočtová plocha 1 - schodiště	Horizontální intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	423	315	624	0.74	0.50

306 rozvodna



Světla výška prostoru: 3.000 m, Stupně odrazu: Strop 70.0%, Stěny 50.0%, Podlaha 20.0%, Činitel údržby: 0.75

Uživatelská úroveň

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
1 Uživatelská úroveň (306 rozvodna)	Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) [lx] Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	242 (≥ 200)	186	285	0.77	0.65

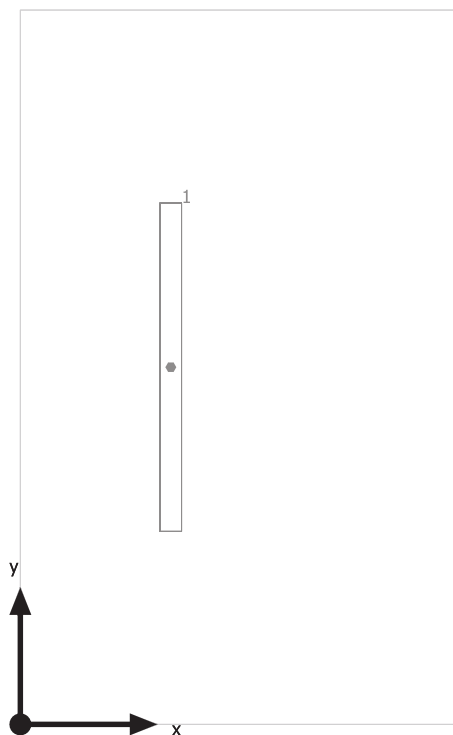
# Svítidlo	Φ(Svítidlo) [lm]	Výkon [W]	Světelný výtěžek [lm/W]
1 Philips - WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840	4000	28.5	140.4
Součet všech svítidel	4000	28.5	140.4

Specifický příkon: $6.87 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha prostrou 4.15 m²)

Spotřeba: 5 kWh/a od maximálně 150 kWh/a

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

306 rozvodna



Philips WT120C G2 L1200 1 xLED40S/840

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	0.550	1.305	3.000	0.75