

202212_MuCL_U_Synagogy_34207

Úvodní poznámky

Zadání:

Dostali jsme zadání pro výpočet osvětlení kanceláří a ostatních prostor Městského úradu v České Lípě. Výpočet v místnosti respektuje požadavky pro umělé osvětlení bez příspěvku denního světla.

Hodnocení:

Osvětlenosti v ověřovaném prostoru a na jednotlivých pracovištích stejně jako rovnoměrnosti splňují normové požadavky dle normy ČSN EN 12464-1.

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	10
Seznam svítidel	11

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

102

Shrnutí	14
Plán rozmístění svítidel	16
Výpočtové objekty	21

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

107

Shrnutí	23
Plán rozmístění svítidel	25
Výpočtové objekty	28

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

110

Shrnutí	36
Plán rozmístění svítidel	38
Výpočtové objekty	40

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

113

Shrnutí	43
Plán rozmístění svítidel	45
Výpočtové objekty	48

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

132

Shrnutí	50
Plán rozmístění svítidel	52
Výpočtové objekty	54

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

139

Shrnutí	56
Plán rozmístění svítidel	58
Výpočtové objekty	62

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

140

Shrnutí	71
Plán rozmístění svítidel	73
Výpočtové objekty	76

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

202

Shrnutí	78
Plán rozmístění svítidel	80
Výpočtové objekty	96

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

204

Shrnutí	98
Plán rozmístění svítidel	100
Výpočtové objekty	102

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

205

Shrnutí	106
Plán rozmístění svítidel	108
Výpočtové objekty	111

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

206

Shrnutí	115
Plán rozmístění svítidel	117

Obsah

Výpočtové objekty	122
-------------------------	-----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

207

Shrnutí	127
Plán rozmístění svítidel	129
Výpočtové objekty	138

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

208

Shrnutí	145
Plán rozmístění svítidel	147
Výpočtové objekty	155

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

209

Shrnutí	161
Plán rozmístění svítidel	163
Výpočtové objekty	165

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

210

Shrnutí	167
Plán rozmístění svítidel	169
Výpočtové objekty	172

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

211

Shrnutí	178
Plán rozmístění svítidel	180
Výpočtové objekty	182

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

214/215

Shrnutí	186
---------------	-----

Obsah

Plán rozmístění svítidel	188
Výpočtové objekty	192

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 2

216

Shrnutí	208
Plán rozmístění svítidel	210
Výpočtové objekty	213

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

301

Shrnutí	215
Plán rozmístění svítidel	218
Výpočtové objekty	232

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

313

Shrnutí	234
Plán rozmístění svítidel	236
Výpočtové objekty	238

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

314

Shrnutí	240
Plán rozmístění svítidel	242
Výpočtové objekty	245

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

315

Shrnutí	249
Plán rozmístění svítidel	251
Výpočtové objekty	253

Obsah

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

316

Shrnutí	257
Plán rozmístění svítidel	259
Výpočtové objekty	262

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

317

Shrnutí	266
Plán rozmístění svítidel	268
Výpočtové objekty	271

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

319

Shrnutí	274
Plán rozmístění svítidel	276
Výpočtové objekty	279

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

320

Shrnutí	286
Plán rozmístění svítidel	288
Výpočtové objekty	290

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

328

Shrnutí	292
Plán rozmístění svítidel	294
Výpočtové objekty	298

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

329

Shrnutí	314
Plán rozmístění svítidel	316

Obsah

Výpočtové objekty	319
-------------------------	-----

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 3

330

Shrnutí	322
Plán rozmístění svítidel	324
Výpočtové objekty	328

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

401

Shrnutí	335
Plán rozmístění svítidel	338
Výpočtové objekty	350

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

413

Shrnutí	352
Plán rozmístění svítidel	354
Výpočtové objekty	357

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

414

Shrnutí	363
Plán rozmístění svítidel	365
Výpočtové objekty	367

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

415

Shrnutí	374
Plán rozmístění svítidel	376
Výpočtové objekty	378

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

416

Shrnutí	386
---------------	-----

Obsah

Plán rozmístění svítidel	388
Výpočtové objekty	390

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

417

Shrnutí	398
Plán rozmístění svítidel	400
Výpočtové objekty	402

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

418

Shrnutí	410
Plán rozmístění svítidel	412
Výpočtové objekty	414

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

419

Shrnutí	420
Plán rozmístění svítidel	422
Výpočtové objekty	424

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

420

Shrnutí	431
Plán rozmístění svítidel	433
Výpočtové objekty	435

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 4

421

Shrnutí	441
Plán rozmístění svítidel	443
Výpočtové objekty	445

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

1583105 lm

 $P_{\text{celkový}}$

13266.9 W

Světelný výtěžek

119.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
14	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
254	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W	
1	Halla	05-000I-30GGE/840	Lipo80 05-000I-30GGE/840, W	37.2 W	4560 lm	122.6 lm/W	
2	Halla	05-000I-30GHE/840	Lipo80 05-000I-30GHE/840, W	65.7 W	7460 lm	113.5 lm/W	
6	Halla	05-000I-50GGE/840	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W	62.0 W	7600 lm	122.6 lm/W	12
6	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	
20	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9
14	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13
3	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13
209	Halla	05-000K-10GEE/840	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W	7.4 W	1060 lm	143.2 lm/W	

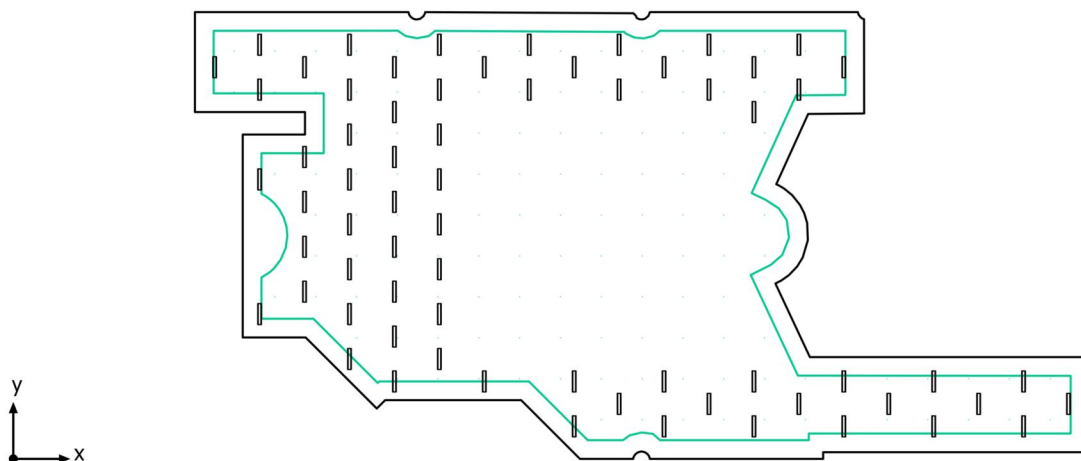
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
19	Halla	176-200W-10GGE/940	Vali 176-200W-10GGE/940, W	20.4 W	1990 lm	97.5 lm/W	
2	Halla	35-250K-20GEE/840	Lipo35 35-250K-20GEE/840, W	15.5 W	1950 lm	125.8 lm/W	
1	Halla, a.s.	128S-500K-10GEx/840	Flumo-S linear 580 mm	7.1 W	820 lm	115.5 lm/W	
6	Halla, a.s.	128S-500K-15GEx/840	Flumo-S linear 860 mm	10.6 W	1230 lm	116.0 lm/W	
1	Halla, a.s.	128S-500K-20GEx/840	Flumo-S linear 1140 mm	14.1 W	1650 lm	117.0 lm/W	
5	Halla, a.s.	128S-500K-25GEx/840	Flumo-S linear 1420 mm	17.7 W	2060 lm	116.4 lm/W	
28	Halla, a.s.	128S-500K-35GEx/840	Flumo-S linear 1980 mm	24.7 W	2880 lm	116.6 lm/W	
1	Halla, a.s.	128S-500K-40GEx/840	Flumo-S linear 2260 mm	28.2 W	3300 lm	117.0 lm/W	
2	Halla, a.s.	128S-5B0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R600	2.0 W	220 lm	111.1 lm/W	

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
8	Halla, a.s.	128S-5B0K-090Ex/840 - 1 third (30 deg.)	Flumo-S R600	4.0 W	443 lm	111.6 lm/W	
72	Halla, a.s.	128S-5C0K-090Ex/840 - 1 sixth (15 deg.)	Flumo-S R750	2.6 W	290 lm	111.1 lm/W	
6	Halla, a.s.	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 sixth (7,5 deg.)	Flumo-S R1000	3.5 W	194 lm	55.9 lm/W	
9	Halla, a.s.	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R1000	3.5 W	387 lm	111.5 lm/W	
29	Halla, a.s.	128S-5E0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)	Flumo-S R1250	3.0 W	332 lm	111.4 lm/W	
8	Halla, a.s.	128S-5F0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R1500	5.2 W	580 lm	111.3 lm/W	
22	Halla, a.s.	128S-5F0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)	Flumo-S R1500	3.5 W	388 lm	111.8 lm/W	
9	Halla, a.s.	128S-5J0K-045Ex/840 - 1 ninth (5 deg.)	Flumo-S R2700	3.3 W	370 lm	111.8 lm/W	

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Specifický příkon	Místnost	2.66 W/m ²	-	-	

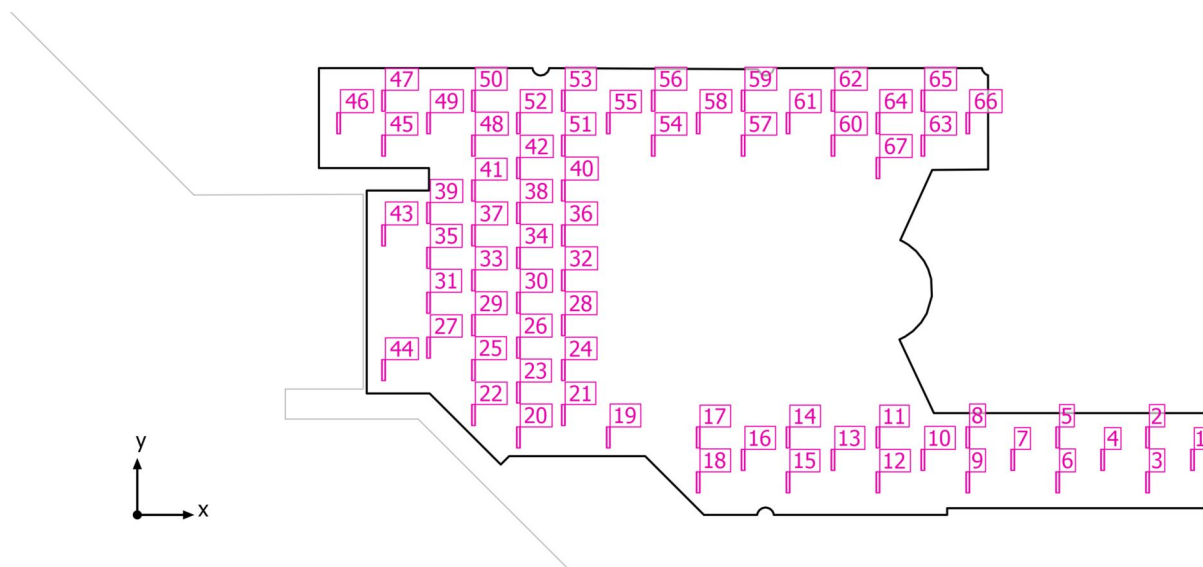
Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Seznam svítidel

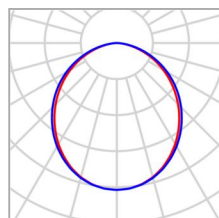
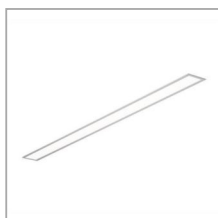
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
67	Halla	05-000K-10GEE/840	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W	7.4 W	1060 lm	143.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	7.4 W
C. výrobku	05-000K-10GEE/840	Φ _{Svítidlo}	1060 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W		
Osazení	1x LED 6W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
28.176 m	1.470 m	3.331 m	1
26.976 m	2.070 m	3.331 m	2
26.976 m	0.870 m	3.331 m	3
25.776 m	1.470 m	3.331 m	4
24.576 m	2.070 m	3.331 m	5
24.576 m	0.870 m	3.331 m	6
23.376 m	1.470 m	3.331 m	7
22.176 m	2.070 m	3.331 m	8
22.176 m	0.870 m	3.331 m	9
20.976 m	1.470 m	3.331 m	10
19.776 m	2.070 m	3.331 m	11
19.776 m	0.870 m	3.331 m	12
18.576 m	1.470 m	3.331 m	13

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
17.376 m	2.070 m	3.331 m	14
17.376 m	0.870 m	3.331 m	15
16.176 m	1.470 m	3.331 m	16
14.976 m	2.070 m	3.331 m	17
14.976 m	0.870 m	3.331 m	18
12.576 m	2.070 m	3.331 m	19
10.176 m	2.070 m	3.331 m	20
11.376 m	2.670 m	3.331 m	21
8.976 m	2.670 m	3.331 m	22
10.176 m	3.270 m	3.331 m	23
11.376 m	3.870 m	3.331 m	24
8.976 m	3.870 m	3.331 m	25
10.176 m	4.470 m	3.331 m	26
7.776 m	4.470 m	3.331 m	27
11.376 m	5.070 m	3.331 m	28
8.976 m	5.070 m	3.331 m	29
10.176 m	5.670 m	3.331 m	30
7.776 m	5.670 m	3.331 m	31
11.376 m	6.270 m	3.331 m	32
8.976 m	6.270 m	3.331 m	33
10.176 m	6.870 m	3.331 m	34
7.776 m	6.870 m	3.331 m	35
11.376 m	7.470 m	3.331 m	36
8.976 m	7.470 m	3.331 m	37

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Plán rozmístění svítidel

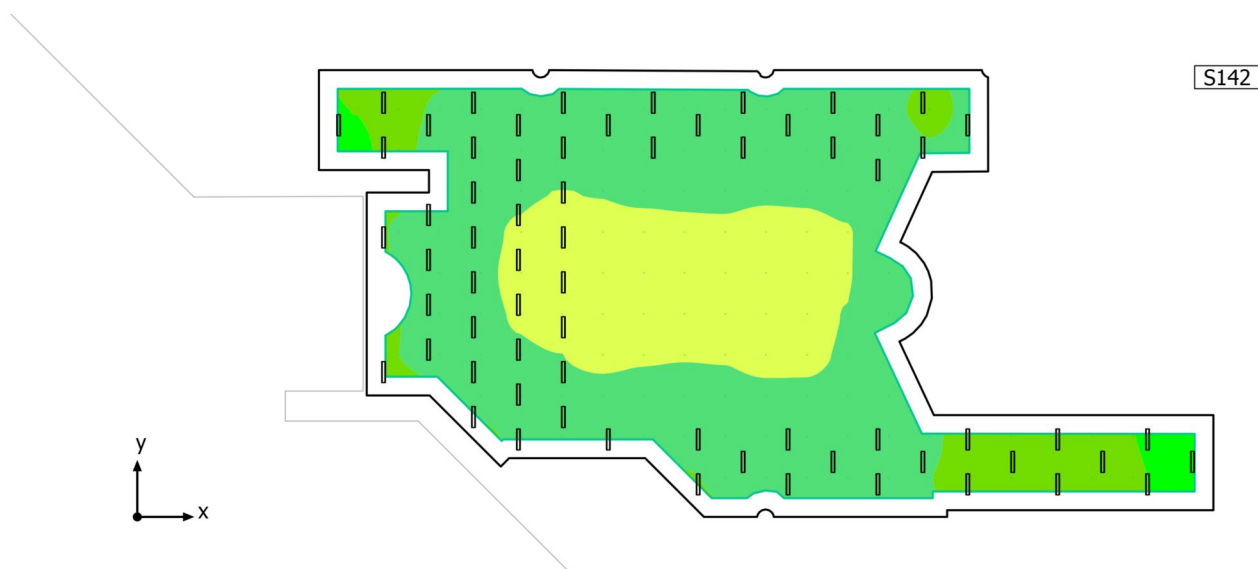
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
10.176 m	8.070 m	3.331 m	38
7.776 m	8.070 m	3.331 m	39
11.376 m	8.670 m	3.331 m	40
8.976 m	8.670 m	3.331 m	41
10.176 m	9.270 m	3.331 m	42
6.576 m	7.470 m	3.331 m	43
6.576 m	3.870 m	3.331 m	44
6.576 m	9.870 m	3.331 m	45
5.376 m	10.470 m	3.331 m	46
6.576 m	11.070 m	3.331 m	47
8.976 m	9.870 m	3.331 m	48
7.776 m	10.470 m	3.331 m	49
8.976 m	11.070 m	3.331 m	50
11.376 m	9.870 m	3.331 m	51
10.176 m	10.470 m	3.331 m	52
11.376 m	11.070 m	3.331 m	53
13.776 m	9.870 m	3.331 m	54
12.576 m	10.470 m	3.331 m	55
13.776 m	11.070 m	3.331 m	56
16.176 m	9.870 m	3.331 m	57
14.976 m	10.470 m	3.331 m	58
16.176 m	11.070 m	3.331 m	59
18.576 m	9.870 m	3.331 m	60
17.376 m	10.470 m	3.331 m	61

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
18.576 m	11.070 m	3.331 m	62
20.976 m	9.870 m	3.331 m	63
19.776 m	10.470 m	3.331 m	64
20.976 m	11.070 m	3.331 m	65
22.176 m	10.470 m	3.331 m	66
19.776 m	9.270 m	3.331 m	67

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 102

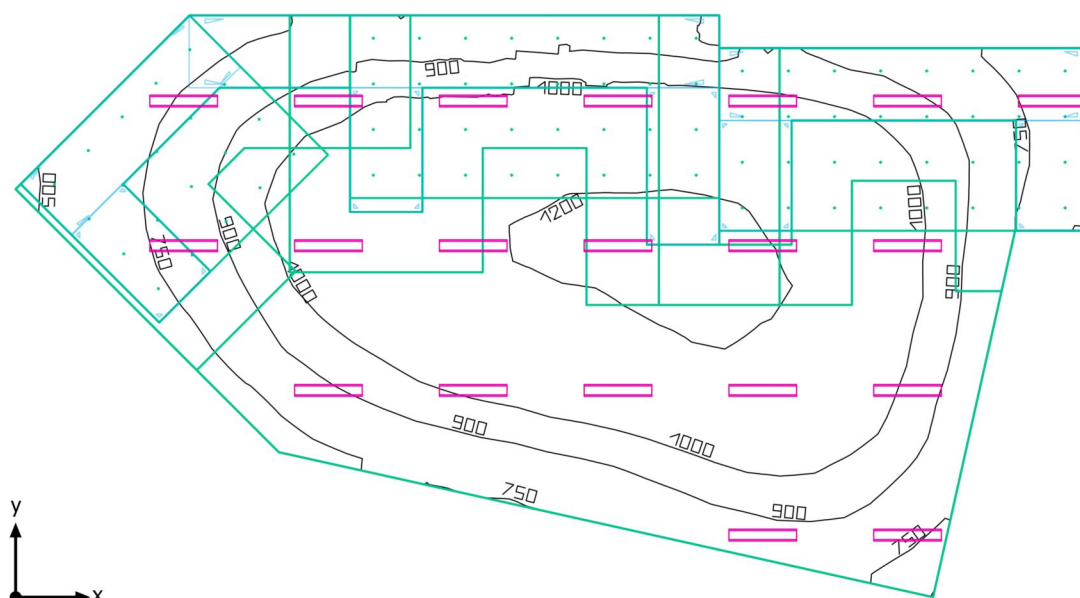
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodba Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	416 lx	172 lx	549 lx	0.41	0.31	S142

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Shrnutí

Výsledky

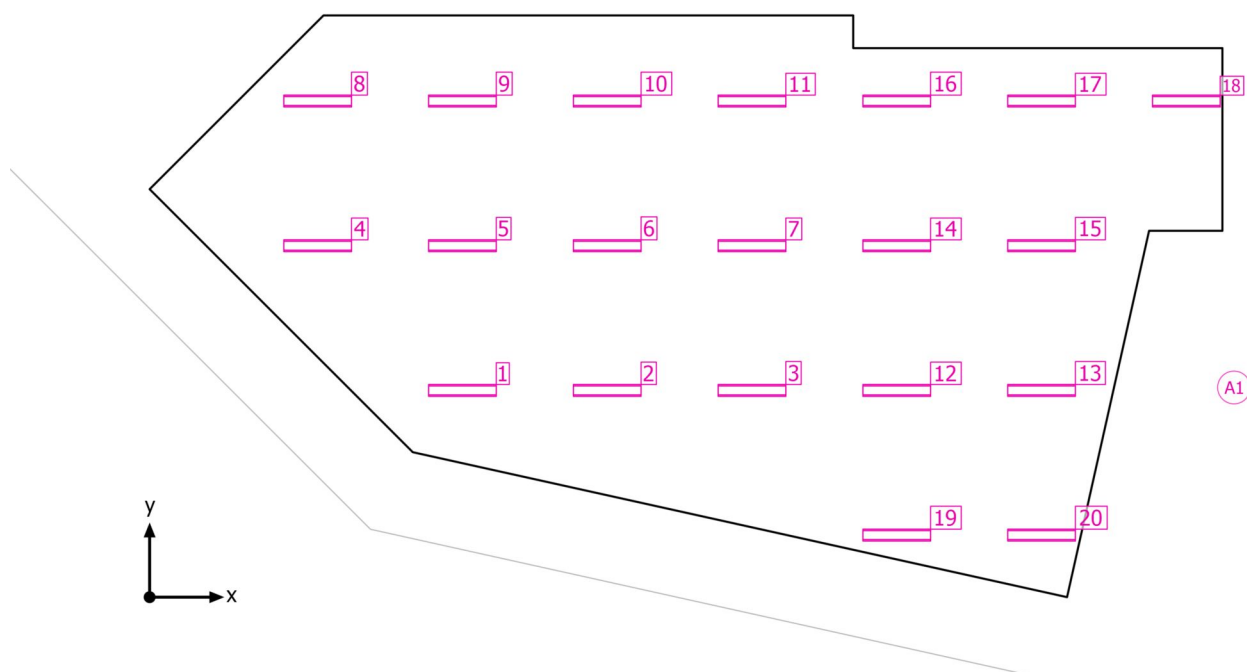
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	966 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S146
	g_1	0.50	-	-	S146
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	714 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S148
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.72	≥ 0.60	✓	S148
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	839 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S149
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.59	≥ 0.40	✓	S149
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	935 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S147
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.59	≥ 0.10	✓	S147
Specifický příkon	Místnost	14.65 W/m ²	-	-	
		1.52 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

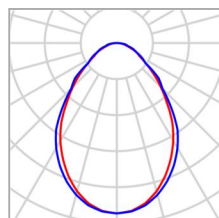
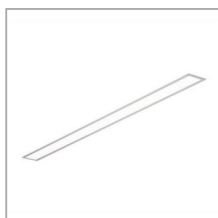
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

18 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.593 m / 1.715 m / 3.331 m	2.593 m	1.715 m	3.331 m	1
Směr X	7 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.793 m	1.715 m	3.331 m	2
		4.993 m	1.715 m	3.331 m	3
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.393 m	2.915 m	3.331 m	4
Umístění	A1	2.593 m	2.915 m	3.331 m	5
		3.793 m	2.915 m	3.331 m	6
		4.993 m	2.915 m	3.331 m	7
		1.393 m	4.115 m	3.331 m	8
		2.593 m	4.115 m	3.331 m	9
		3.793 m	4.115 m	3.331 m	10
		4.993 m	4.115 m	3.331 m	11
		6.193 m	1.715 m	3.331 m	12
		7.393 m	1.715 m	3.331 m	13

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

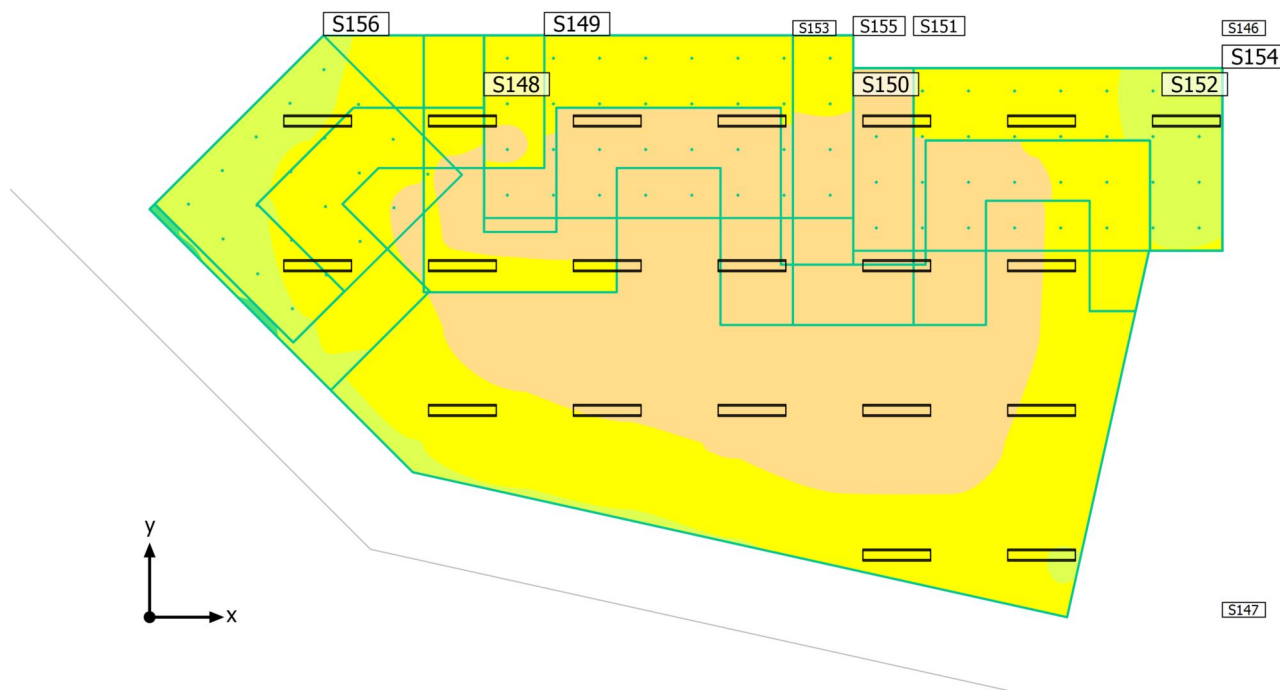
Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.193 m	2.915 m	3.331 m	14
7.393 m	2.915 m	3.331 m	15
6.193 m	4.115 m	3.331 m	16
7.393 m	4.115 m	3.331 m	17
8.593 m	4.115 m	3.331 m	18

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.193 m	0.515 m	3.331 m	19
7.393 m	0.515 m	3.331 m	20

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (107) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	966 lx (≥ 500 lx) ✓	486 lx	1237 lx	0.50	0.39	S146

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁ (Pož.)	g ₂	Index
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	714 lx (≥ 500 lx) ✓	511 lx	899 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.57	S148
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	839 lx (≥ 300 lx) ✓	499 lx	1045 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	S149
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	993 lx (≥ 100 lx) ✓	685 lx	1225 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.56	S147
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	956 lx (≥ 500 lx) ✓	804 lx	1221 lx	0.84 (≥ 0.60) ✓	0.66	S150
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1111 lx (≥ 300 lx) ✓	810 lx	1239 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.65	S151
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	935 lx (≥ 100 lx) ✓	554 lx	1225 lx	0.59 (≥ 0.10) ✓	0.45	S147
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	860 lx (≥ 500 lx) ✓	564 lx	1201 lx	0.66 (≥ 0.60) ✓	0.47	S152
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1034 lx (≥ 300 lx) ✓	779 lx	1242 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.63	S153

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

Pozadí	964 lx	554 lx	1225 lx	0.57	0.45	S147
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S154

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S155

Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

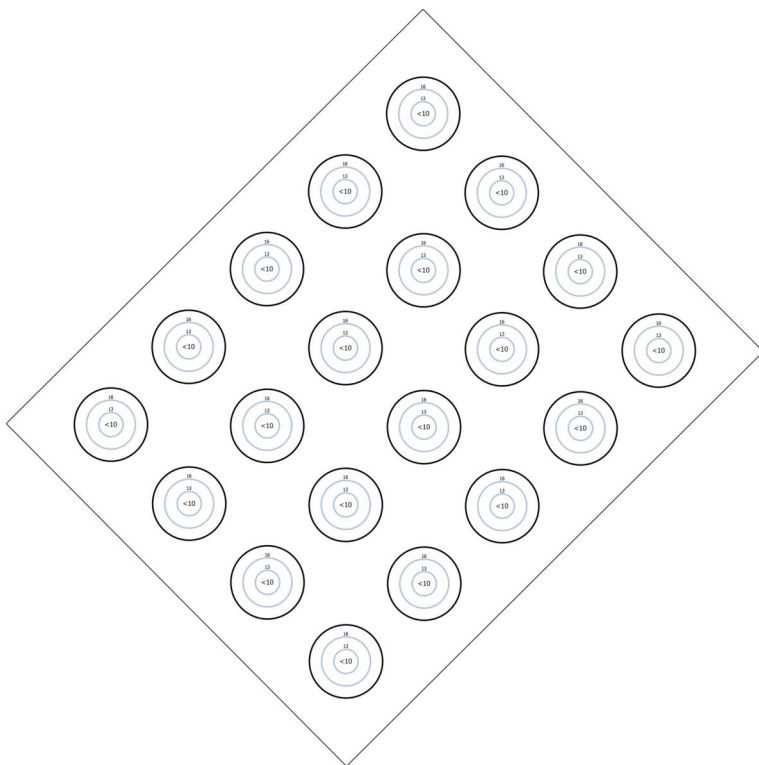


Budova 1 · Poschodí 1 · 107

Výpočtové objekty

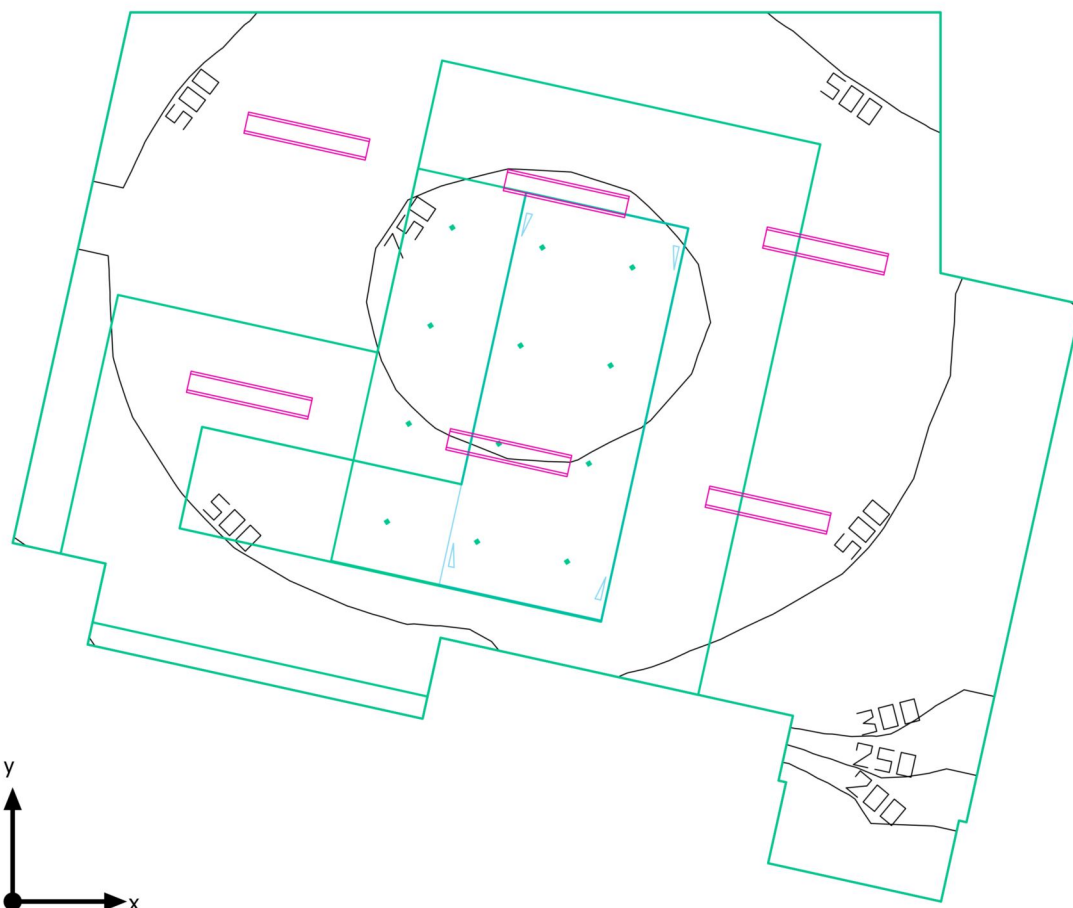
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S156



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Shrnutí

Výsledky

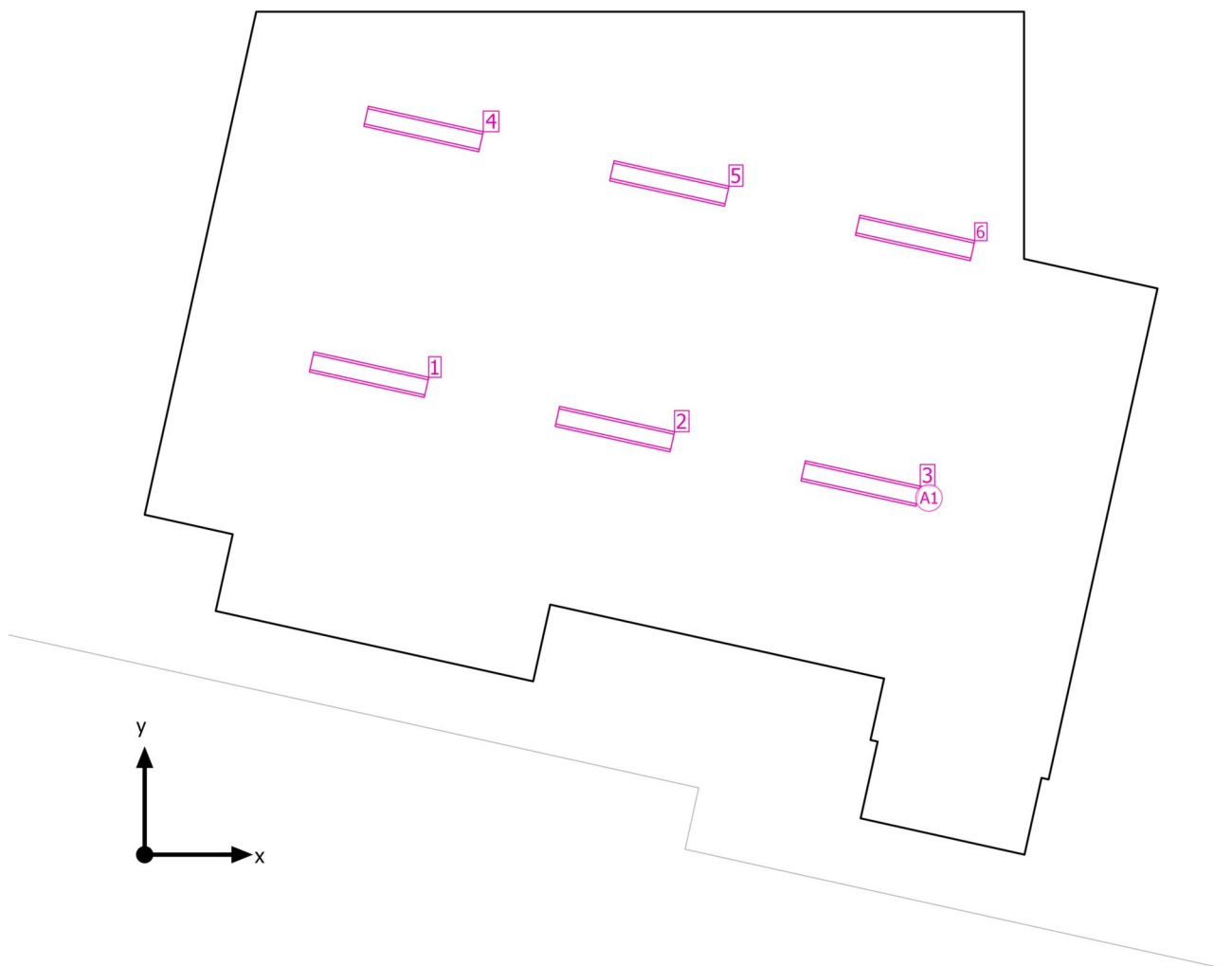
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	572 lx	≥ 500 lx	✓	S158
	g_1	0.24	-	-	S158
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	710 lx	≥ 500 lx	✓	S160
	g_1 Pracovní oblast	0.76	≥ 0.60	✓	S160
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	621 lx	≥ 300 lx	✓	S161
	g_1 Okolní oblast	0.63	≥ 0.40	✓	S161
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	509 lx	≥ 100 lx	✓	S159
	g_1 Pozadí	0.38	≥ 0.10	✓	S159
Specifický příkon	Místnost	9.81 W/m ²	-	-	
		1.72 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

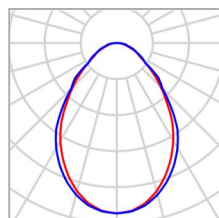
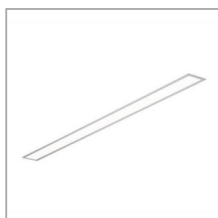
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.070 m / 2.289 m / 3.331 m	1.070 m	2.289 m	3.331 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.241 m	2.030 m	3.331 m	2
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.413 m	1.770 m	3.331 m	3
		1.329 m	3.461 m	3.331 m	4
Umístění	A1	2.501 m	3.201 m	3.331 m	5
		3.672 m	2.941 m	3.331 m	6

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (110) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	572 lx (≥ 500 lx) ✓	138 lx	806 lx	0.24	0.17	S158

Oblasti vizuální úlohy

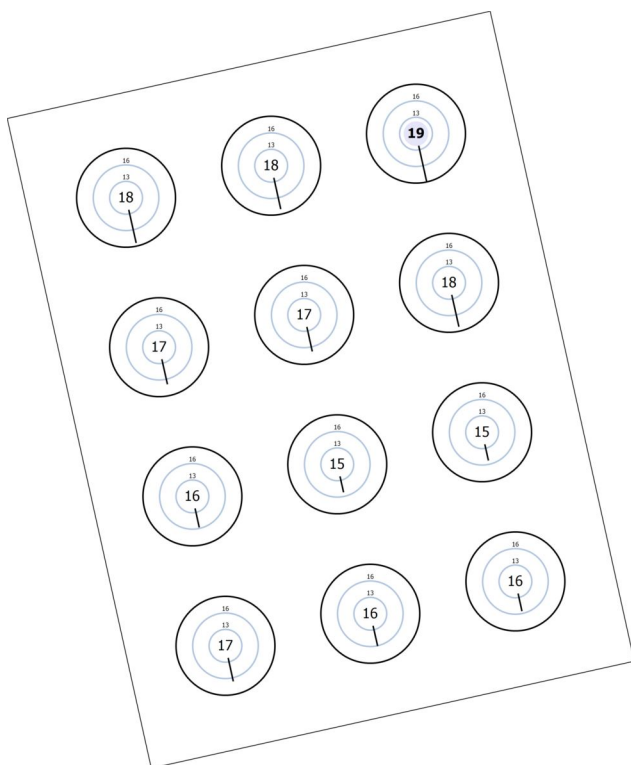
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	710 lx (≥ 500 lx) ✓	542 lx	803 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.67	S160
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	621 lx (≥ 300 lx) ✓	390 lx	794 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	S161
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	509 lx (≥ 100 lx) ✓	192 lx	735 lx	0.38 (≥ 0.10) ✓	0.26	S159

Budova 1 · Poschodí 1 · 110

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl (UGR)

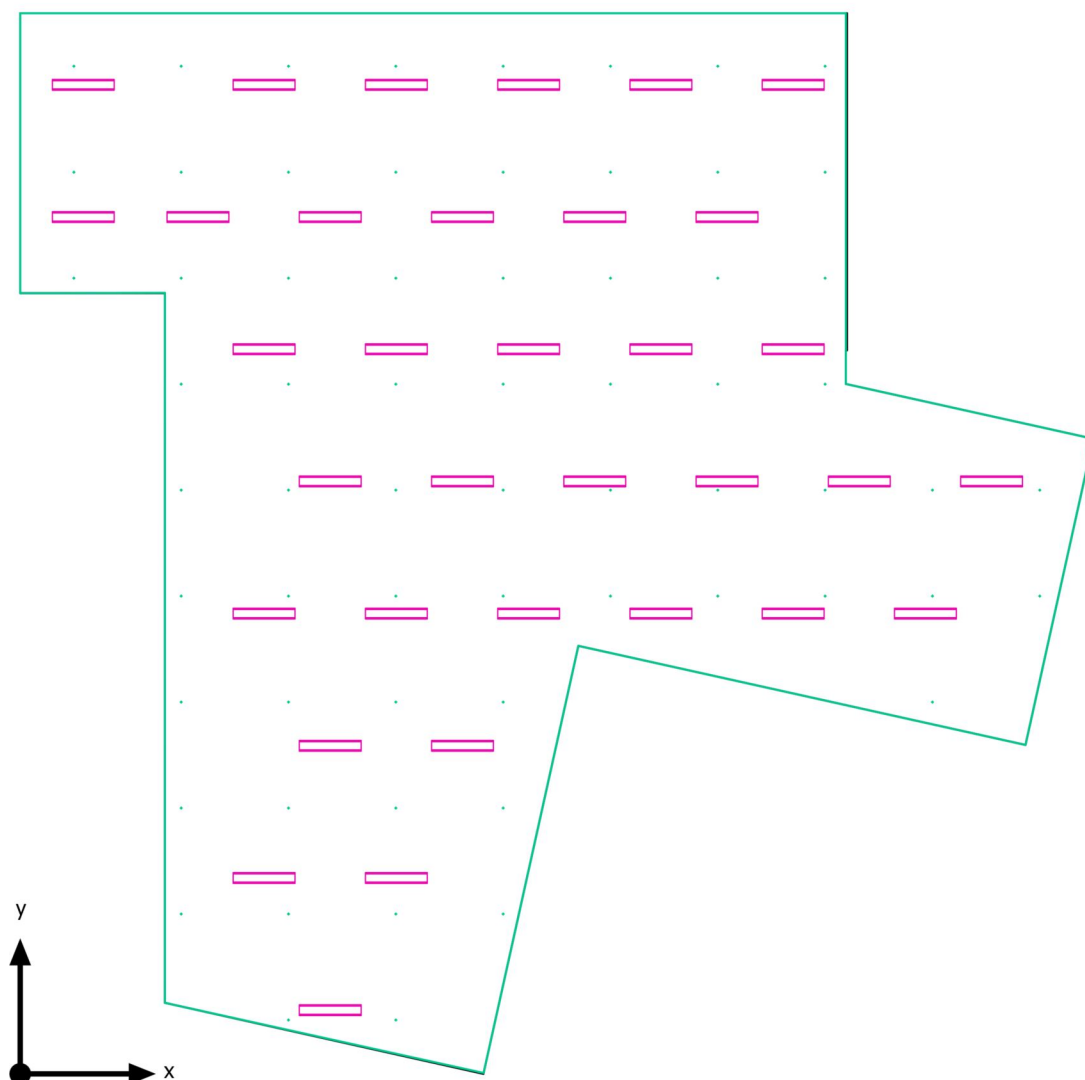
Největší oslnění při	0°
max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S162



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Shrnutí

Výsledky

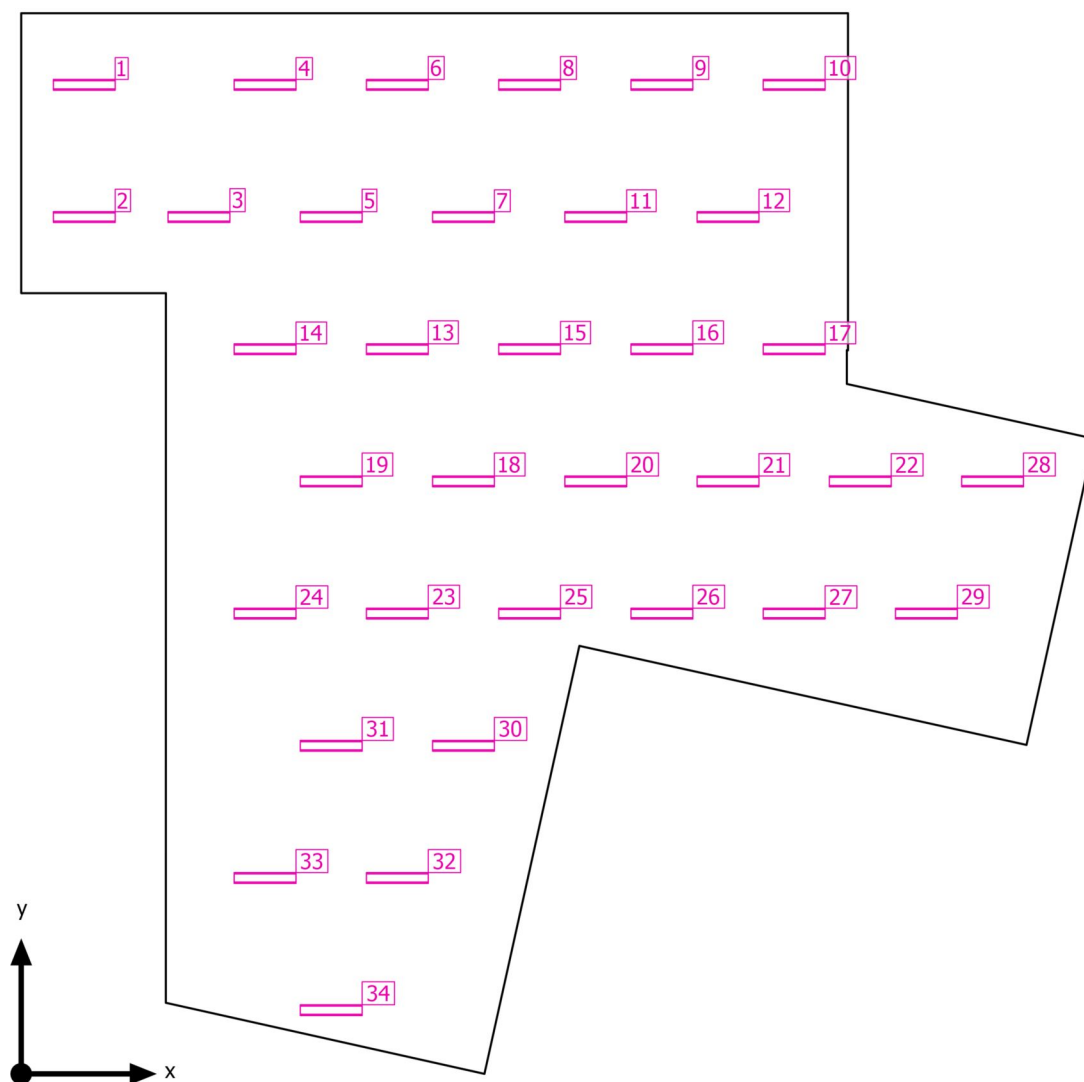
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Specifický příkon	Místnost	4.40 W/m ²	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

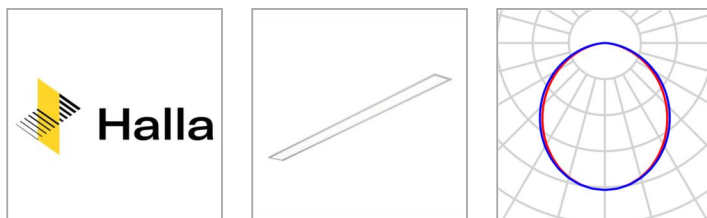
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
34	Halla	05-000K-10GEE/840	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W	7.4 W	1060 lm	143.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	7.4 W
C. výrobku	05-000K-10GEE/840	ΦSvítidlo	1060 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W		
Osazení	1x LED 6W/840		

Jednotlivá svítidla

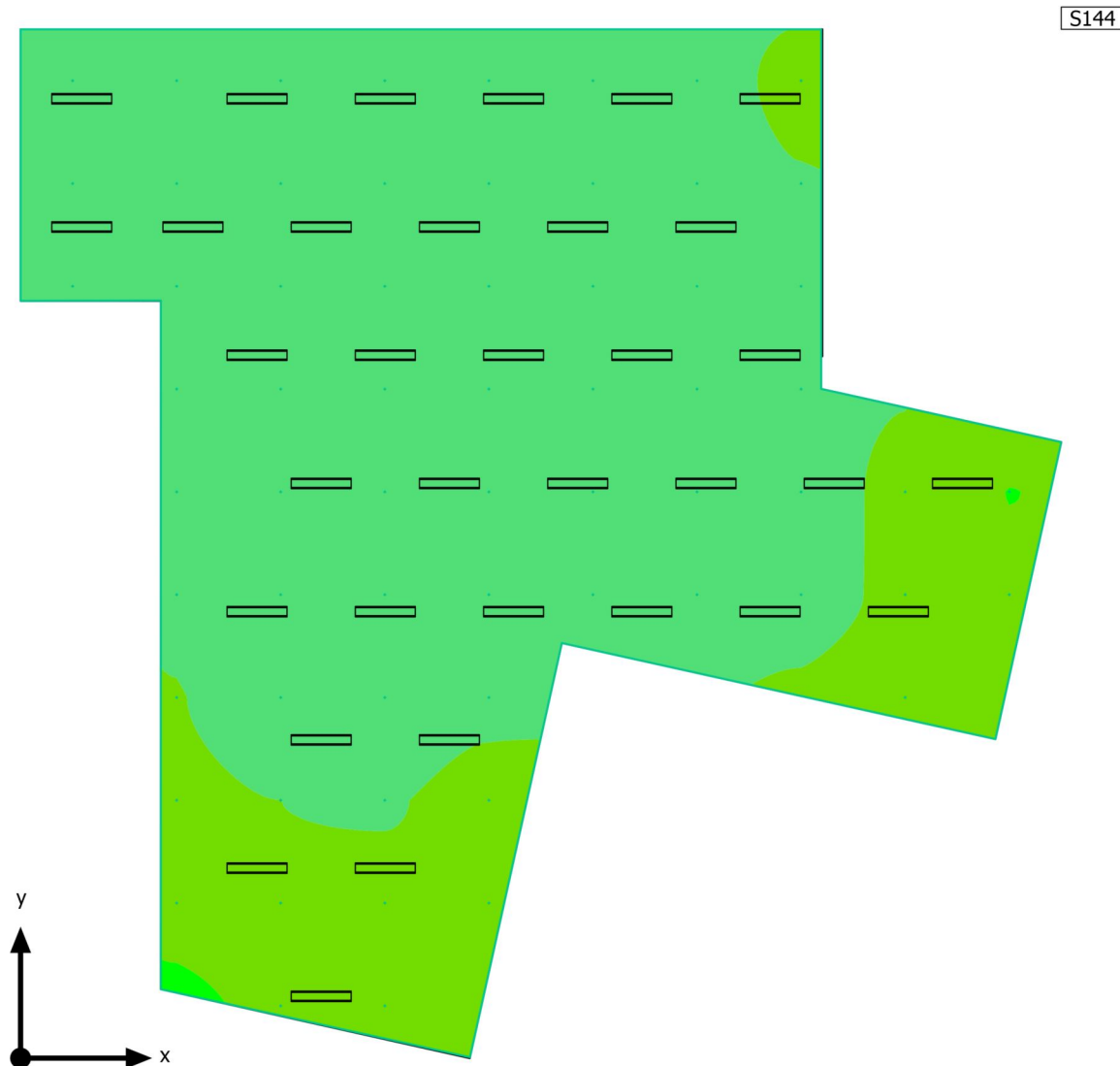
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.572 m	8.978 m	3.331 m	1
0.572 m	7.778 m	3.331 m	2
1.613 m	7.778 m	3.331 m	3
2.213 m	8.978 m	3.331 m	4
2.813 m	7.778 m	3.331 m	5
3.413 m	8.978 m	3.331 m	6
4.013 m	7.778 m	3.331 m	7
4.613 m	8.978 m	3.331 m	8
5.813 m	8.978 m	3.331 m	9
7.013 m	8.978 m	3.331 m	10
5.213 m	7.778 m	3.331 m	11
6.413 m	7.778 m	3.331 m	12
3.413 m	6.578 m	3.331 m	13

Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.213 m	6.578 m	3.331 m	14
4.613 m	6.578 m	3.331 m	15
5.813 m	6.578 m	3.331 m	16
7.013 m	6.578 m	3.331 m	17
4.013 m	5.378 m	3.331 m	18
2.813 m	5.378 m	3.331 m	19
5.213 m	5.378 m	3.331 m	20
6.413 m	5.378 m	3.331 m	21
7.613 m	5.378 m	3.331 m	22
3.413 m	4.178 m	3.331 m	23
2.213 m	4.178 m	3.331 m	24
4.613 m	4.178 m	3.331 m	25
5.813 m	4.178 m	3.331 m	26
7.013 m	4.178 m	3.331 m	27
8.813 m	5.378 m	3.331 m	28
8.213 m	4.178 m	3.331 m	29
4.013 m	2.978 m	3.331 m	30
2.813 m	2.978 m	3.331 m	31
3.413 m	1.778 m	3.331 m	32
2.213 m	1.778 m	3.331 m	33
2.813 m	0.578 m	3.331 m	34

Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 113

Výpočtové objekty

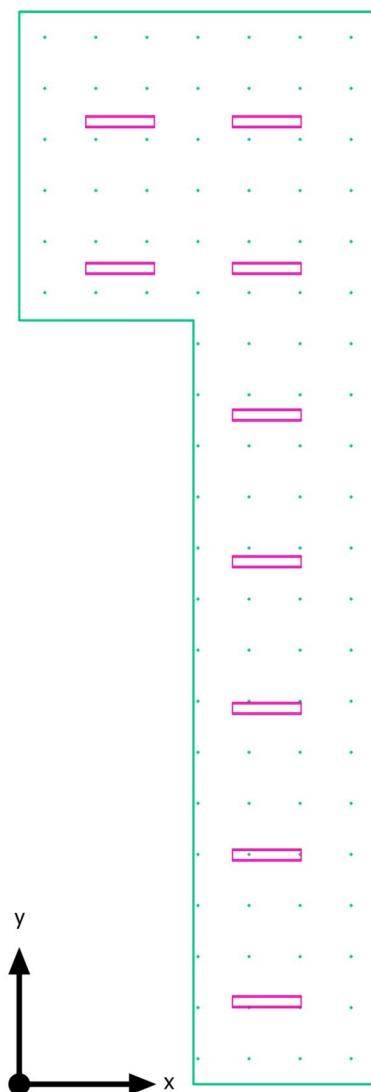
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodba Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	351 lx	200 lx	460 lx	0.57	0.43	S144

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 132

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 132

Shrnutí

Výsledky

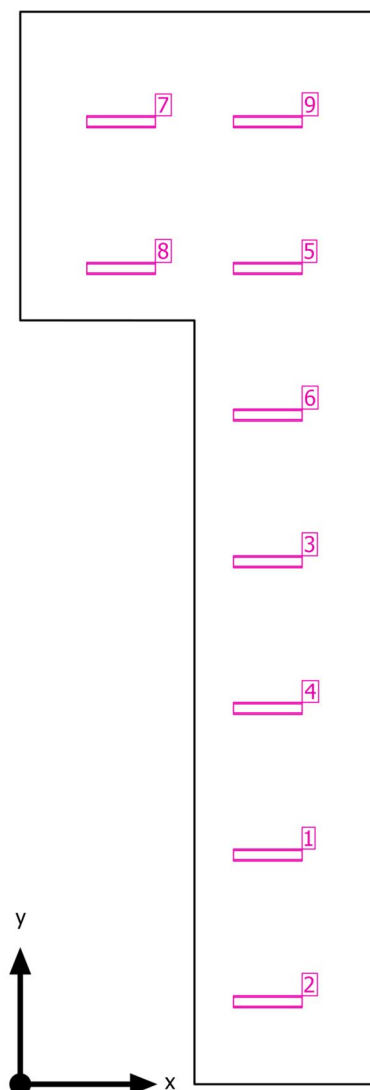
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Specifický příkon	Místnost	3.97 W/m ²	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

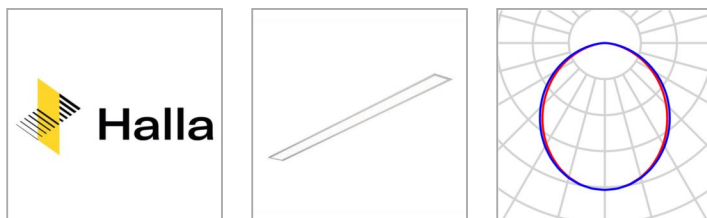
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	Halla	05-000K-10GEE/840	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W	7.4 W	1060 lm	143.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 132

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 1 · 132

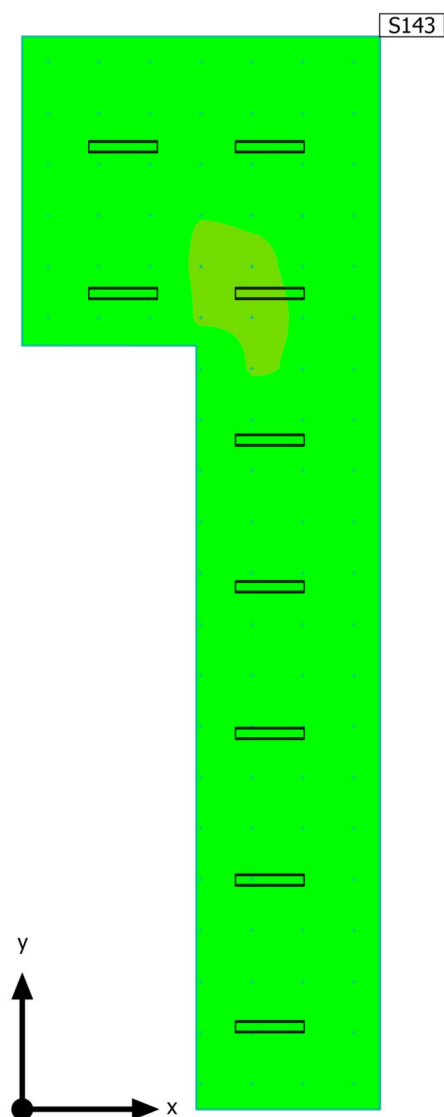
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	7.4 W
C. výrobku	05-000K-10GEE/840	ΦSvítidlo	1060 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W		
Osazení	1x LED 6W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.025 m	1.875 m	3.331 m	1
2.025 m	0.675 m	3.331 m	2
2.025 m	4.275 m	3.331 m	3
2.025 m	3.075 m	3.331 m	4
2.025 m	6.675 m	3.331 m	5
2.025 m	5.475 m	3.331 m	6
0.825 m	7.875 m	3.331 m	7
0.825 m	6.675 m	3.331 m	8
2.025 m	7.875 m	3.331 m	9

Budova 1 · Poschodí 1 · 132

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 132

Výpočtové objekty

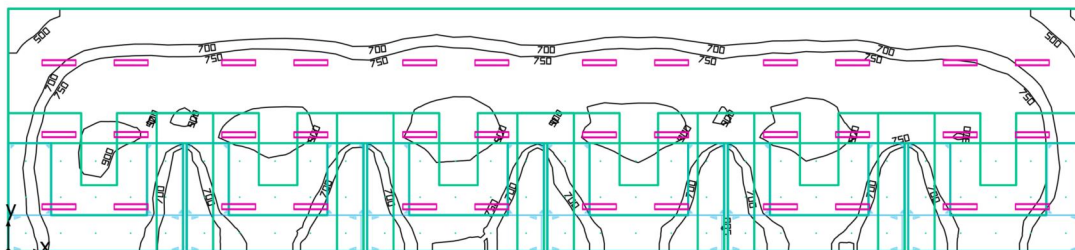
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodba Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	171 lx	122 lx	205 lx	0.71	0.60	S143

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	762 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S2
	g_1	0.51	-	-	S2
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	705 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S8
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.81	≥ 0.40	✓	S8
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	771 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S17
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.70	≥ 0.40	✓	S17
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	761 lx	$\geq 66.7 \text{ lx}$	✓	S5
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.56	≥ 0.10	✓	S5
Specifický příkon	Místnost	10.99 W/m ²	-	-	
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-	

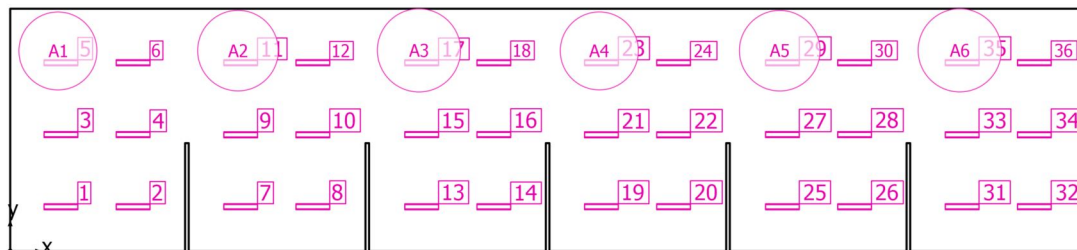
Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

Seznam svítidel

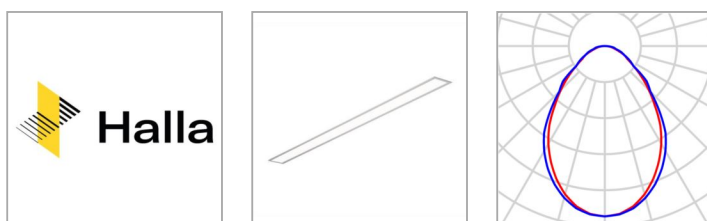
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
36	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Plán rozmístění svítidel



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.844 m / 0.740 m / 3.331 m	0.844 m	0.740 m	3.331 m	1
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.044 m	0.740 m	3.331 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.844 m	1.943 m	3.331 m	3
		2.044 m	1.943 m	3.331 m	4
Umístění	A1	0.844 m	3.140 m	3.331 m	5
		2.044 m	3.140 m	3.331 m	6

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.834 m / 0.741 m / 3.331 m	3.834 m	0.741 m	3.331 m	7
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	5.034 m	0.741 m	3.331 m	8
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	3.834 m	1.939 m	3.331 m	9

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Plán rozmístění svítidel

Umístění	A2	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
		5.034 m	1.939 m	3.331 m	10
		3.834 m	3.141 m	3.331 m	11
		5.034 m	3.141 m	3.331 m	12

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.844 m / 0.740 m / 3.331 m	6.844 m	0.740 m	3.331 m	13
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	8.044 m	0.740 m	3.331 m	14
		6.844 m	1.943 m	3.331 m	15
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	8.044 m	1.943 m	3.331 m	16
Umístění	A3	6.844 m	3.140 m	3.331 m	17
		8.044 m	3.140 m	3.331 m	18

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	9.833 m / 0.741 m / 3.331 m	9.833 m	0.741 m	3.331 m	19
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	11.033 m	0.741 m	3.331 m	20
		9.834 m	1.939 m	3.331 m	21
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	11.034 m	1.939 m	3.331 m	22
Umístění	A4	9.834 m	3.141 m	3.331 m	23
		11.034 m	3.141 m	3.331 m	24

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

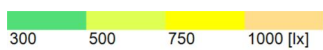
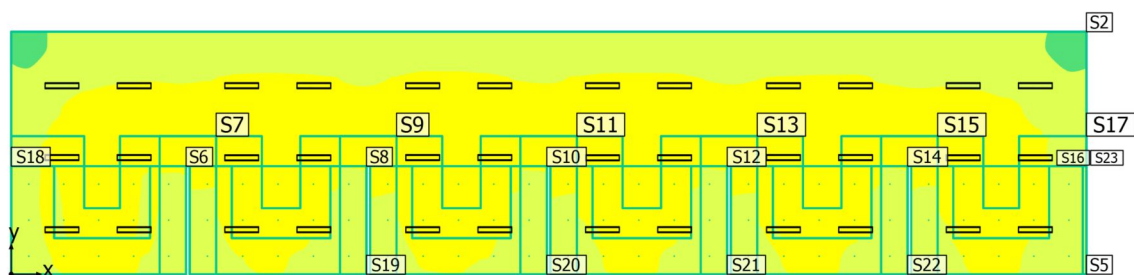
Plán rozmístění svítidel

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	12.844 m / 0.740 m / 3.331 m	12.844 m	0.740 m	3.331 m	25
Směr X	2 ks, Střed - střed, Netejně vzdálenosti	14.044 m	0.740 m	3.331 m	26
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Netejně vzdálenosti	12.844 m	1.943 m	3.331 m	27
		14.044 m	1.943 m	3.331 m	28
Umístění	A5	12.844 m	3.140 m	3.331 m	29
		14.044 m	3.140 m	3.331 m	30

6 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	15.833 m / 0.741 m / 3.331 m	15.833 m	0.741 m	3.331 m	31
Směr X	2 ks, Střed - střed, Netejně vzdálenosti	17.033 m	0.741 m	3.331 m	32
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Netejně vzdálenosti	15.834 m	1.939 m	3.331 m	33
		17.034 m	1.939 m	3.331 m	34
Umístění	A6	15.834 m	3.141 m	3.331 m	35
		17.034 m	3.141 m	3.331 m	36

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (139) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	762 lx (≥ 300 lx) ✓	390 lx	944 lx	0.51	0.41	S2

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	727 lx (≥ 300 lx) ✓	674 lx	788 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.86	S6
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	793 lx (≥ 200 lx) ✓	627 lx	905 lx	0.79 (≥ 0.40) ✓	0.69	S7
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	763 lx (≥ 66.7 lx) ✓	427 lx	934 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.46	S5
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	705 lx (≥ 300 lx) ✓	568 lx	853 lx	0.81 (≥ 0.40) ✓	0.67	S8
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	799 lx (≥ 200 lx) ✓	613 lx	918 lx	0.77 (≥ 0.40) ✓	0.67	S9
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	763 lx (≥ 66.7 lx) ✓	427 lx	934 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.46	S5
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	712 lx (≥ 300 lx) ✓	570 lx	848 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	S10
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	793 lx (≥ 200 lx) ✓	544 lx	921 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.59	S11

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	761 lx (≥ 66.7 lx) ✓	427 lx	934 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.46	S5
Pracovní stůl 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	708 lx (≥ 300 lx) ✓	566 lx	854 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.66	S12
Okolní oblast 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	799 lx (≥ 200 lx) ✓	548 lx	925 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.59	S13
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	761 lx (≥ 66.7 lx) ✓	427 lx	934 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.46	S5
Pracovní stůl 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	707 lx (≥ 300 lx) ✓	565 lx	847 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.67	S14
Okolní oblast 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	788 lx (≥ 200 lx) ✓	534 lx	921 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.58	S15
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	764 lx (≥ 66.7 lx) ✓	427 lx	934 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.46	S5
Pracovní stůl 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	705 lx (≥ 300 lx) ✓	564 lx	835 lx	0.80 (≥ 0.40) ✓	0.68	S16
Okolní oblast 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	771 lx (≥ 200 lx) ✓	538 lx	899 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.60	S17
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	766 lx (≥ 66.7 lx) ✓	427 lx	934 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.46	S5

Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S18



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S19



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S20



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 4 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S21



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 5 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S22



Budova 1 · Poschodí 1 · 139

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 6 (UGR)

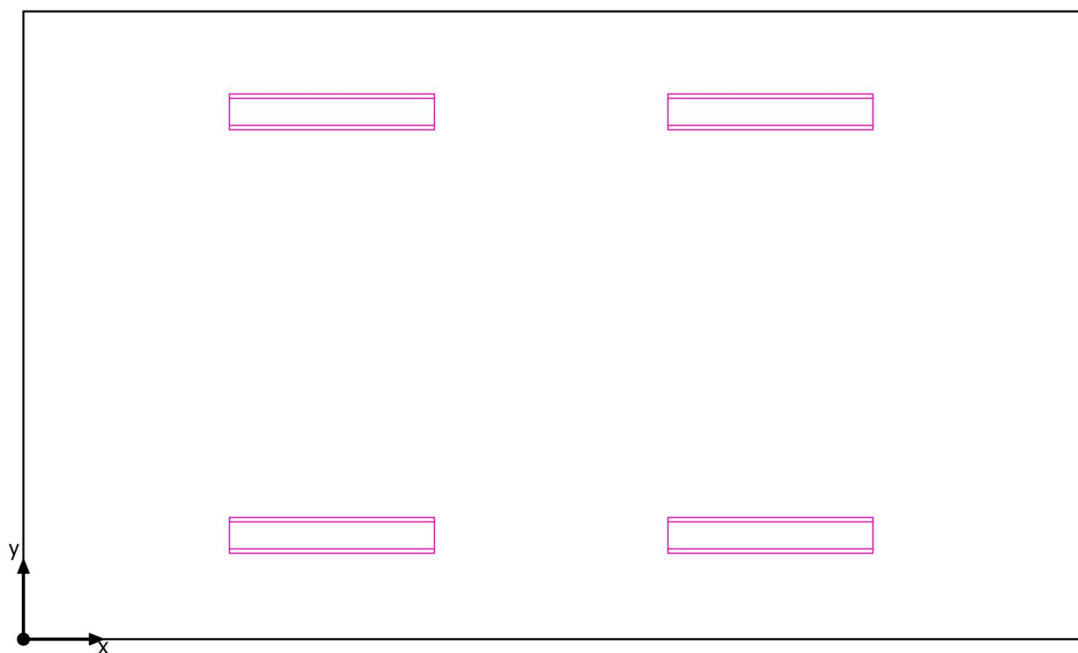
Největší oslnění při	270°
max	17.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S23



Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Shrnutí

Výsledky

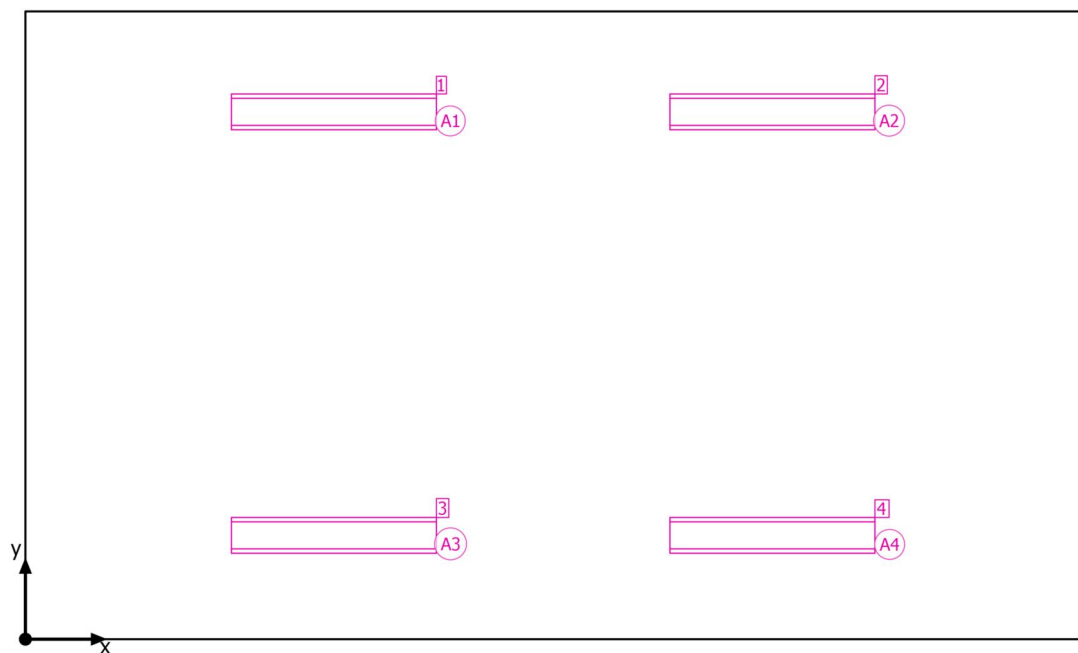
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	670 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S4
	g_1	0.73	-	-	S4
Specifický příkon	Místnost	17.52 W/m ²	-	-	
		2.61 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

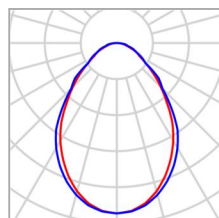
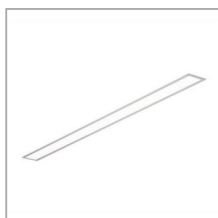
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.844 m / 1.444 m / 3.331 m	0.844 m	1.444 m	3.331 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.550 m				
Umístění	A1				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.044 m / 1.444 m / 3.331 m	2.044 m	1.444 m	3.331 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.550 m				
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Plán rozmístění svítidel

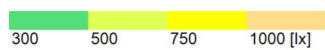
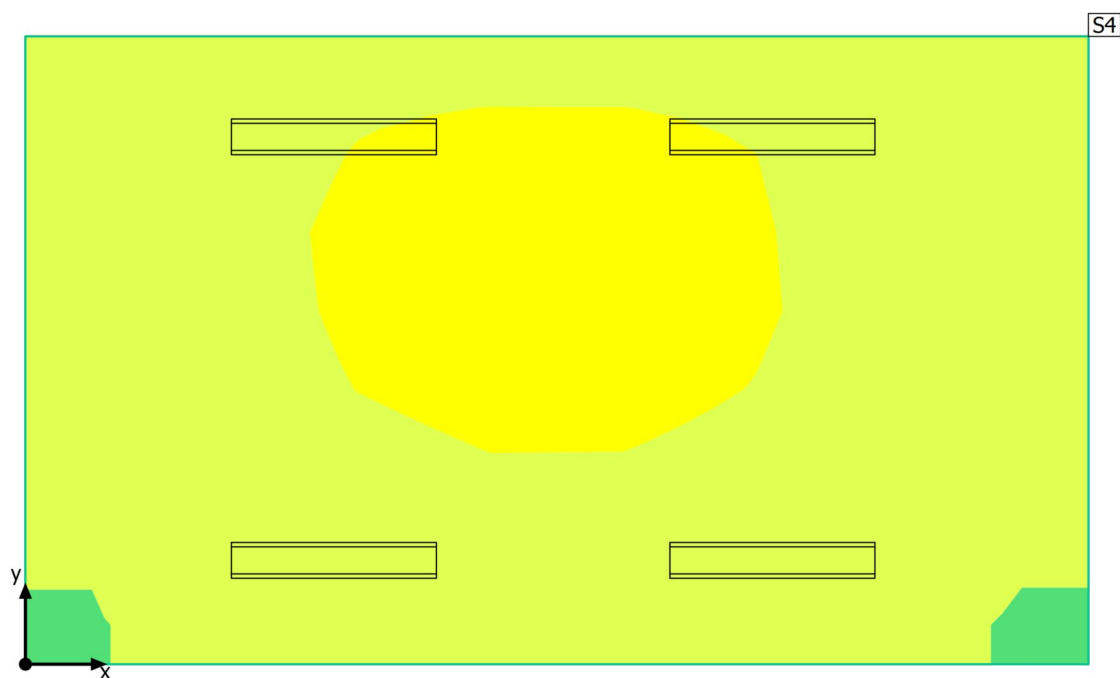
1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.844 m / 0.284 m / 3.331 m	0.844 m	0.284 m	3.331 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.569 m				
Umístění	A3				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.044 m / 0.284 m / 3.331 m	2.044 m	0.284 m	3.331 m	4
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.569 m				
Umístění	A4				

Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1 · 140

Výpočtové objekty

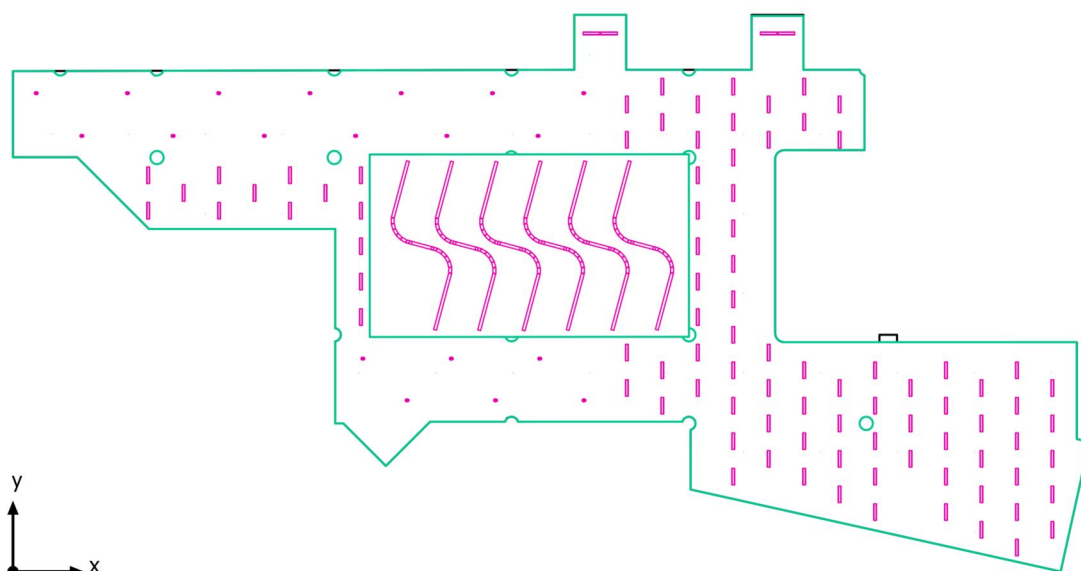
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (140) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	670 lx (≥ 300 lx) ✓	486 lx	830 lx	0.73	0.59	S4

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Shrnutí

Výsledky

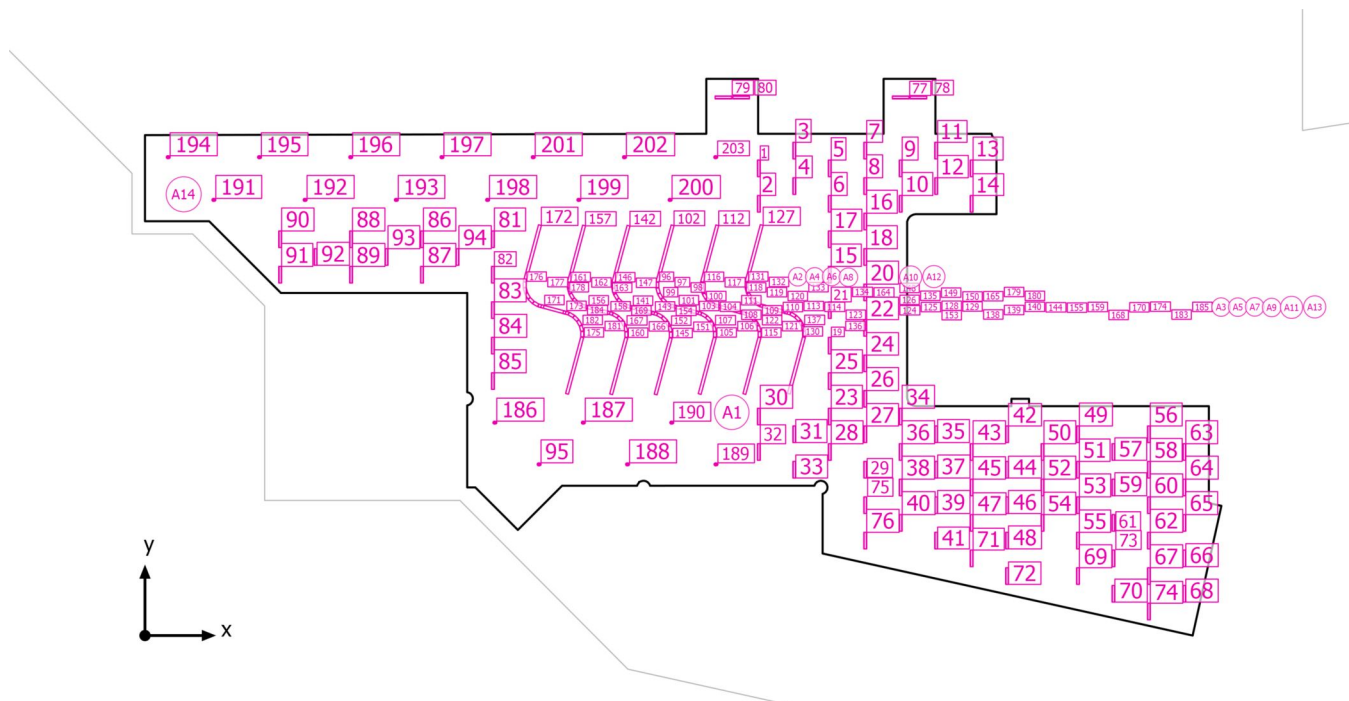
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Specifický příkon	Místnost	5.09 W/m ²	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

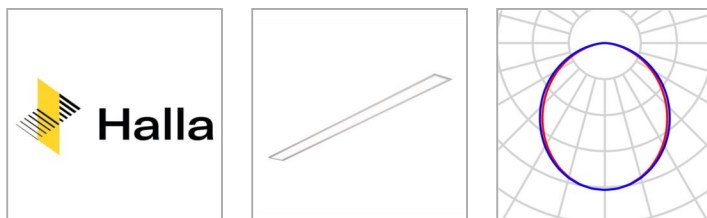
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
94	Halla	05-000K-10GEE/840	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W	7.4 W	1060 lm	143.2 lm/W
19	Halla	176-200W-10GGE/940	Vali 176-200W-10GGE/940, W	20.4 W	1990 lm	97.5 lm/W
6	Halla, a.s.	128S-500K-15GEx/840	Flumo-S linear 860 mm	10.6 W	1230 lm	116.0 lm/W
12	Halla, a.s.	128S-500K-35GEx/840	Flumo-S linear 1980 mm	24.7 W	2880 lm	116.6 lm/W
72	Halla, a.s.	128S-5C0K-090Ex/840 - 1 sixth (15 deg.)	Flumo-S R750	2.6 W	290 lm	111.1 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	7.4 W
C. výrobku	05-000K-10GEE/840	ΦSvítidlo	1060 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W		
Osazení	1x LED 6W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
20.775 m	15.813 m	3.081 m	1
20.775 m	14.613 m	3.081 m	2
21.975 m	16.413 m	3.081 m	3
21.975 m	15.213 m	3.081 m	4
23.175 m	15.813 m	3.081 m	5
23.175 m	14.613 m	3.081 m	6
24.375 m	16.413 m	3.081 m	7
24.375 m	15.213 m	3.081 m	8
25.575 m	15.813 m	3.081 m	9
25.575 m	14.613 m	3.081 m	10
26.775 m	16.413 m	3.081 m	11
26.775 m	15.213 m	3.081 m	12
27.975 m	15.813 m	3.081 m	13

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
27.975 m	14.613 m	3.081 m	14
23.175 m	12.213 m	3.081 m	15
24.375 m	14.013 m	3.081 m	16
23.175 m	13.413 m	3.081 m	17
24.375 m	12.813 m	3.081 m	18
23.175 m	9.813 m	3.081 m	19
24.375 m	11.613 m	3.081 m	20
23.175 m	11.013 m	3.081 m	21
24.375 m	10.413 m	3.081 m	22
23.175 m	7.413 m	3.081 m	23
24.375 m	9.213 m	3.081 m	24
23.175 m	8.613 m	3.081 m	25
24.375 m	8.013 m	3.081 m	26
24.375 m	6.813 m	3.081 m	27
23.175 m	6.213 m	3.081 m	28
24.375 m	5.613 m	3.081 m	29
20.775 m	7.413 m	3.081 m	30
21.975 m	6.813 m	3.081 m	31
20.775 m	6.213 m	3.081 m	32
21.975 m	5.613 m	3.081 m	33
25.575 m	7.413 m	3.081 m	34
26.775 m	6.813 m	3.081 m	35
25.575 m	6.213 m	3.081 m	36
26.775 m	5.613 m	3.081 m	37

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
25.575 m	5.013 m	3.081 m	38
26.775 m	4.413 m	3.081 m	39
25.575 m	3.813 m	3.081 m	40
26.775 m	3.213 m	3.081 m	41
29.175 m	6.813 m	3.081 m	42
27.975 m	6.213 m	3.081 m	43
29.175 m	5.613 m	3.081 m	44
27.975 m	5.013 m	3.081 m	45
29.175 m	4.413 m	3.081 m	46
27.975 m	3.813 m	3.081 m	47
29.175 m	3.213 m	3.081 m	48
31.575 m	6.813 m	3.081 m	49
30.375 m	6.213 m	3.081 m	50
31.575 m	5.613 m	3.081 m	51
30.375 m	5.013 m	3.081 m	52
31.575 m	4.413 m	3.081 m	53
30.375 m	3.813 m	3.081 m	54
31.575 m	3.213 m	3.081 m	55
33.975 m	6.813 m	3.081 m	56
32.775 m	6.213 m	3.081 m	57
33.975 m	5.613 m	3.081 m	58
32.775 m	5.013 m	3.081 m	59
33.975 m	4.413 m	3.081 m	60
32.775 m	3.813 m	3.081 m	61

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

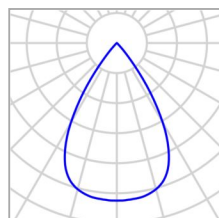
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
33.975 m	3.213 m	3.081 m	62
35.175 m	6.213 m	3.081 m	63
35.175 m	5.013 m	3.081 m	64
35.175 m	3.813 m	3.081 m	65
35.175 m	2.613 m	3.081 m	66
33.975 m	2.013 m	3.081 m	67
35.175 m	1.413 m	3.081 m	68
31.575 m	2.013 m	3.081 m	69
32.775 m	1.413 m	3.081 m	70
27.975 m	2.613 m	3.081 m	71
29.175 m	2.013 m	3.081 m	72
32.775 m	2.613 m	3.081 m	73
33.975 m	0.813 m	3.081 m	74
24.375 m	4.413 m	3.081 m	75
24.375 m	3.213 m	3.081 m	76
25.575 m	18.213 m	3.081 m	77
26.175 m	18.213 m	3.081 m	78
19.575 m	18.213 m	3.081 m	79
20.175 m	18.213 m	3.081 m	80
11.775 m	13.413 m	3.081 m	81
11.775 m	12.213 m	3.081 m	82
11.775 m	11.013 m	3.081 m	83
11.775 m	9.813 m	3.081 m	84
11.775 m	8.613 m	3.081 m	85

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
9.375 m	13.413 m	3.081 m	86
9.375 m	12.213 m	3.081 m	87
6.975 m	13.413 m	3.081 m	88
6.975 m	12.213 m	3.081 m	89
4.575 m	13.413 m	3.081 m	90
4.575 m	12.213 m	3.081 m	91
5.775 m	12.813 m	3.081 m	92
8.175 m	12.813 m	3.081 m	93
10.575 m	12.813 m	3.081 m	94

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	20.4 W
C. výrobku	176-200W-10GGE/940	ΦSvítidlo	1990 lm
Název výrobku	Vali 176-200W-10GGE/940, W		
Osazení	1x LED 18W/940		

6 x Halla, a.s Vali 176-200W-10GGE/940, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	13.323 m / 5.794 m / 3.000 m	13.323 m	5.794 m	3.000 m	95
Směr X	6 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	11.827 m	7.207 m	3.000 m	186
		14.820 m	7.207 m	3.000 m	187
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	16.316 m	5.794 m	3.000 m	188
Umístění	A1	19.309 m	5.794 m	3.000 m	189
		17.813 m	7.207 m	3.000 m	190

13 x Halla, a.s Vali 176-200W-10GGE/940, W

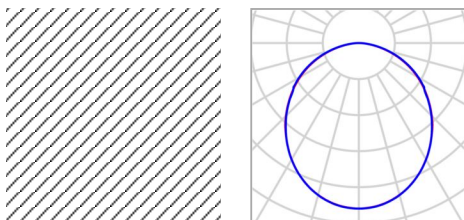
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.316 m / 14.746 m / 3.000 m	2.316 m	14.746 m	3.000 m	191
Směr X	13 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	5.404 m	14.746 m	3.000 m	192
		8.492 m	14.746 m	3.000 m	193
Směr Y	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

Umístění	A14	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
		0.772 m	16.191 m	3.000 m	194
		3.860 m	16.191 m	3.000 m	195
		6.948 m	16.191 m	3.000 m	196
		10.037 m	16.191 m	3.000 m	197
		11.581 m	14.746 m	3.000 m	198
		14.669 m	14.746 m	3.000 m	199
		17.757 m	14.746 m	3.000 m	200
		13.125 m	16.191 m	3.000 m	201
		16.213 m	16.191 m	3.000 m	202
		19.301 m	16.191 m	3.000 m	203

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

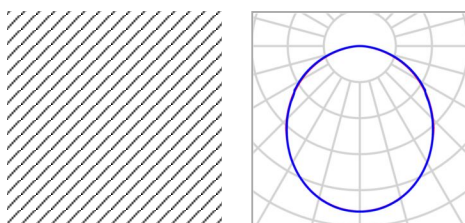
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	10.6 W
C. výrobku	128S-500K-15GEx/840	Φ _{Svítidlo}	1230 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 860 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
18.310 m	11.032 m	2.400 m	103
19.822 m	11.032 m	2.400 m	113
21.327 m	11.041 m	2.400 m	128
16.819 m	11.017 m	2.400 m	143
15.314 m	11.025 m	2.400 m	158
13.821 m	11.038 m	2.400 m	173

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

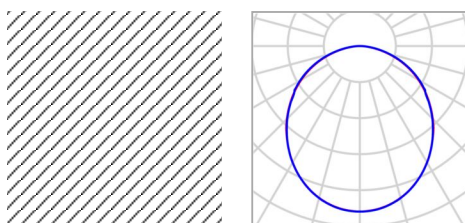
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	24.7 W
C. výrobku	128S-500K-35GEx/840	Φ _{Svítidlo}	2880 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 1980 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
17.599 m	12.930 m	2.400 m	102
19.028 m	9.131 m	2.400 m	105
19.112 m	12.930 m	2.400 m	112
20.540 m	9.131 m	2.400 m	115
20.616 m	12.939 m	2.400 m	127
22.044 m	9.140 m	2.400 m	130
16.108 m	12.915 m	2.400 m	142
17.537 m	9.116 m	2.400 m	145
14.604 m	12.923 m	2.400 m	157
16.032 m	9.124 m	2.400 m	160
13.110 m	12.936 m	2.400 m	172
14.539 m	9.137 m	2.400 m	175

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5C0K-090Ex/840 - 1 sixth (15 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R750
Osazení	1x LED

P	2.6 W
Φ _{Svítidlo}	290 lm

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	17.340 m / 11.867 m / 2.400 m
Umístění	A2

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
17.340 m	11.867 m	2.400 m	96
17.365 m	11.673 m	2.400 m	97
17.440 m	11.492 m	2.400 m	98
17.559 m	11.337 m	2.400 m	99
17.715 m	11.217 m	2.400 m	100

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	19.287 m / 10.194 m / 2.400 m
Umístění	A3

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
19.287 m	10.194 m	2.400 m	106
19.262 m	10.388 m	2.400 m	107
19.187 m	10.569 m	2.400 m	108
19.068 m	10.725 m	2.400 m	109

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
18.912 m	10.844 m	2.400 m	110

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	18.852 m / 11.867 m / 2.400 m	18.852 m	11.867 m	2.400 m	116
Umístění	A4	18.878 m	11.673 m	2.400 m	117
		18.953 m	11.492 m	2.400 m	118
		19.072 m	11.337 m	2.400 m	119
		19.227 m	11.217 m	2.400 m	120

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	20.800 m / 10.194 m / 2.400 m	20.800 m	10.194 m	2.400 m	121
Umístění	A5	20.774 m	10.388 m	2.400 m	122
		20.699 m	10.569 m	2.400 m	123
		20.580 m	10.725 m	2.400 m	124
		20.425 m	10.844 m	2.400 m	125

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	20.357 m / 11.876 m / 2.400 m	20.357 m	11.876 m	2.400 m	131
Umístění	A6	20.382 m	11.682 m	2.400 m	132
		20.457 m	11.501 m	2.400 m	133

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
20.576 m	11.346 m	2.400 m	134
20.732 m	11.226 m	2.400 m	135

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	22.304 m / 10.203 m / 2.400 m	22.304 m	10.203 m	2.400 m	136
Umístění	A7	22.279 m	10.397 m	2.400 m	137
		22.204 m	10.578 m	2.400 m	138
		22.084 m	10.734 m	2.400 m	139
		21.929 m	10.853 m	2.400 m	140

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	15.849 m / 11.852 m / 2.400 m	15.849 m	11.852 m	2.400 m	146
Umístění	A8	15.874 m	11.657 m	2.400 m	147
		15.949 m	11.477 m	2.400 m	148
		16.068 m	11.321 m	2.400 m	149
		16.224 m	11.202 m	2.400 m	150

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	17.796 m / 10.179 m / 2.400 m	17.796 m	10.179 m	2.400 m	151
Umístění	A9	17.771 m	10.373 m	2.400 m	152

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
17.696 m	10.554 m	2.400 m	153
17.577 m	10.709 m	2.400 m	154
17.421 m	10.828 m	2.400 m	155

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	14.344 m / 11.860 m / 2.400 m	14.344 m	11.860 m	2.400 m	161
Umístění	A10	14.370 m	11.666 m	2.400 m	162
		14.445 m	11.485 m	2.400 m	163
		14.564 m	11.329 m	2.400 m	164
		14.719 m	11.210 m	2.400 m	165

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	16.292 m / 10.187 m / 2.400 m	16.292 m	10.187 m	2.400 m	166
Umístění	A11	16.266 m	10.381 m	2.400 m	167
		16.191 m	10.562 m	2.400 m	168
		16.072 m	10.717 m	2.400 m	169
		15.917 m	10.837 m	2.400 m	170

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	12.851 m / 11.873 m / 2.400 m	12.851 m	11.873 m	2.400 m	176

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

Umístění	A12	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
		12.876 m	11.679 m	2.400 m	177
		12.951 m	11.498 m	2.400 m	178
		13.070 m	11.343 m	2.400 m	179
		13.226 m	11.224 m	2.400 m	180

5 x Halla, a.s. Flumo-S R750

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	14.798 m / 10.200 m / 2.400 m	14.798 m	10.200 m	2.400 m	181
Umístění	A13	14.773 m	10.395 m	2.400 m	182
		14.698 m	10.575 m	2.400 m	183
		14.579 m	10.731 m	2.400 m	184
		14.423 m	10.850 m	2.400 m	185

Jednotlivá svítidla

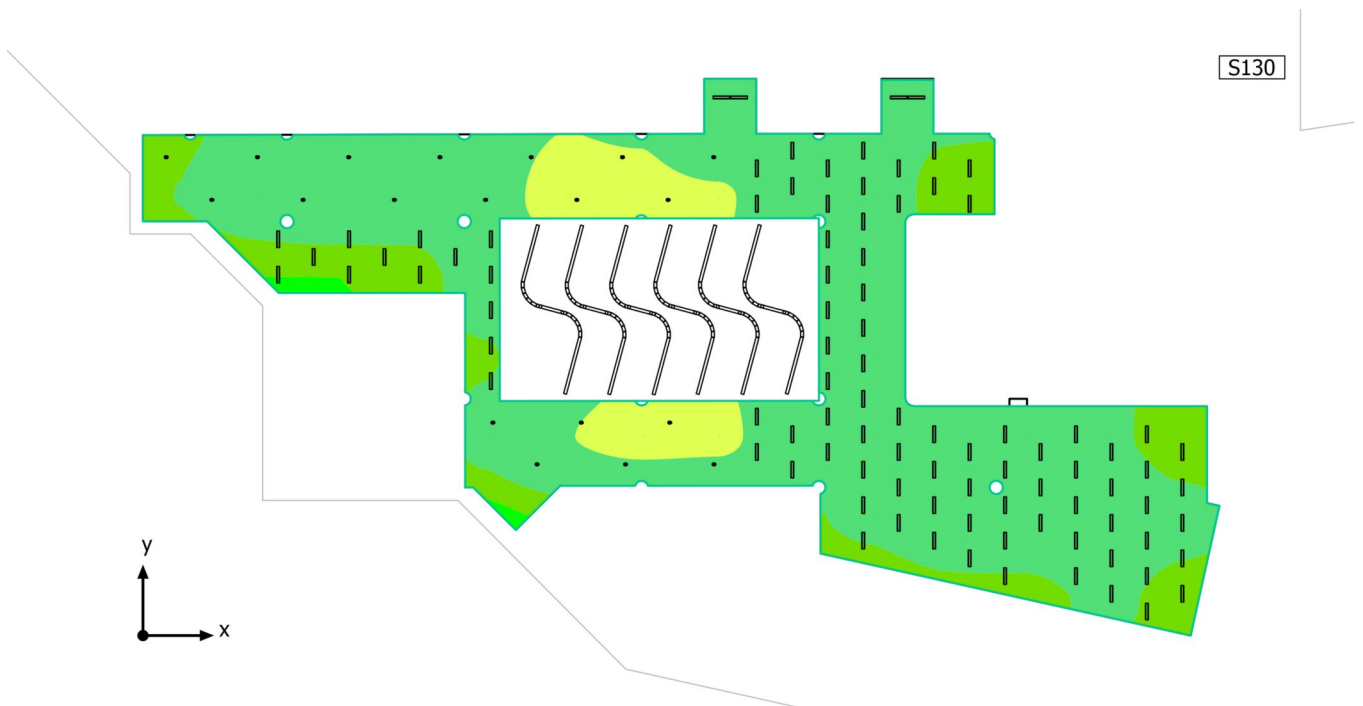
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
17.895 m	11.143 m	2.400 m	101
18.732 m	10.918 m	2.400 m	104
19.407 m	11.143 m	2.400 m	111
20.244 m	10.918 m	2.400 m	114
20.912 m	11.152 m	2.400 m	126
21.749 m	10.927 m	2.400 m	129
16.404 m	11.128 m	2.400 m	141
17.241 m	10.903 m	2.400 m	144

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
14.899 m	11.136 m	2.400 m	156
15.736 m	10.911 m	2.400 m	159
13.406 m	11.149 m	2.400 m	171
14.243 m	10.924 m	2.400 m	174

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 202

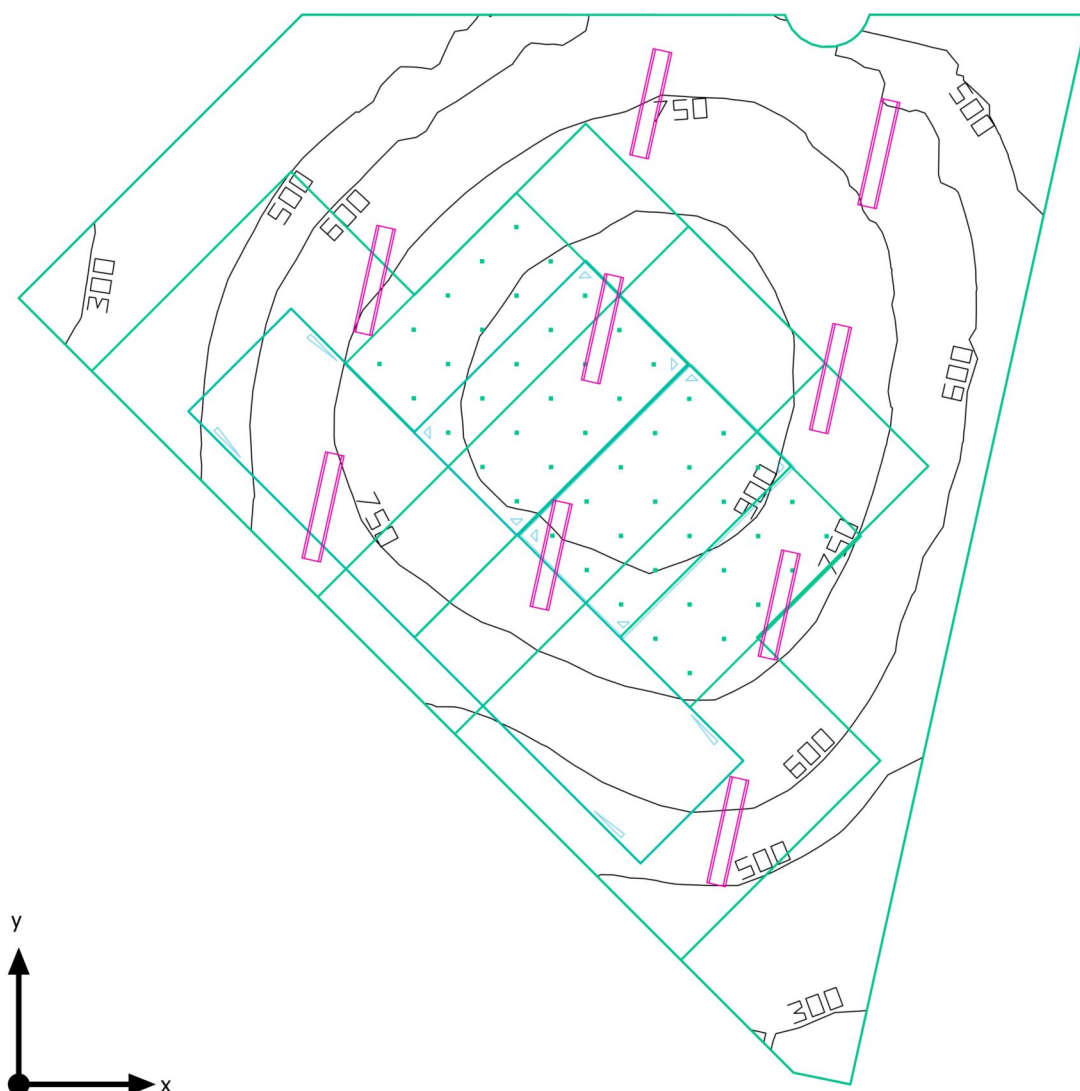
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodba Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	376 lx	199 lx	544 lx	0.53	0.37	S130

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Shrnutí

Výsledky

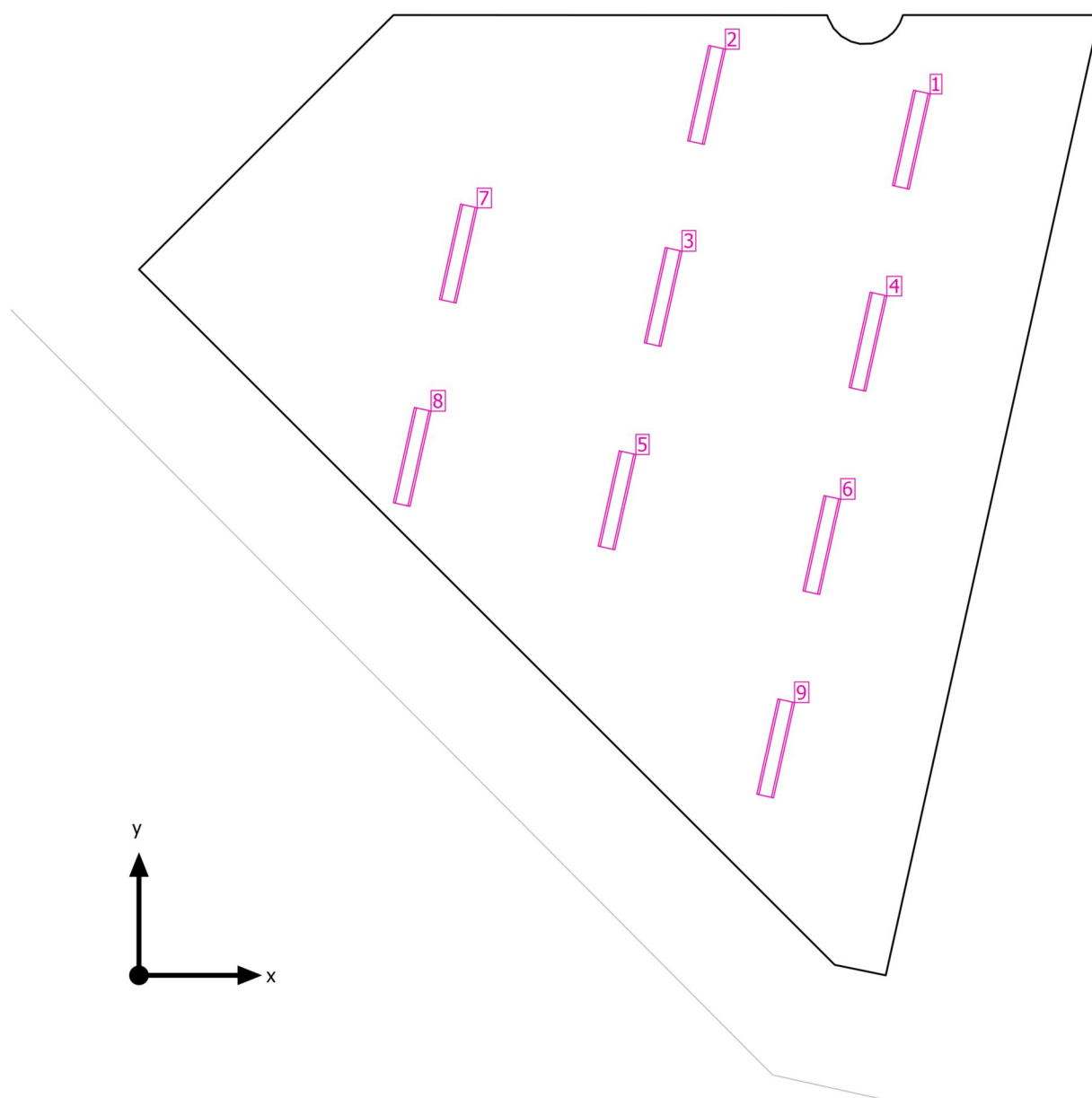
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	678 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S164
	g_1	0.38	-	-	S164
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	830 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S204
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.76	≥ 0.60	✓	S204
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	777 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S207
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.54	≥ 0.40	✓	S207
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	616 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S203
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.50	≥ 0.10	✓	S203
Specifický příkon	Místnost	11.12 W/m ²	-	-	
		1.64 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

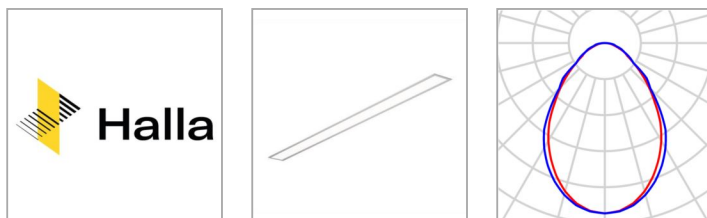
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.439 m	4.805 m	3.081 m	1
3.262 m	5.062 m	3.081 m	2
3.012 m	3.901 m	3.081 m	3
4.189 m	3.643 m	3.081 m	4
2.747 m	2.731 m	3.081 m	5
3.924 m	2.474 m	3.081 m	6
1.835 m	4.150 m	3.081 m	7
1.570 m	2.981 m	3.081 m	8
3.659 m	1.305 m	3.081 m	9

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (204) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	678 lx (≥ 500 lx) ✓	260 lx	986 lx	0.38	0.26	S164

Oblasti vizuální úlohy

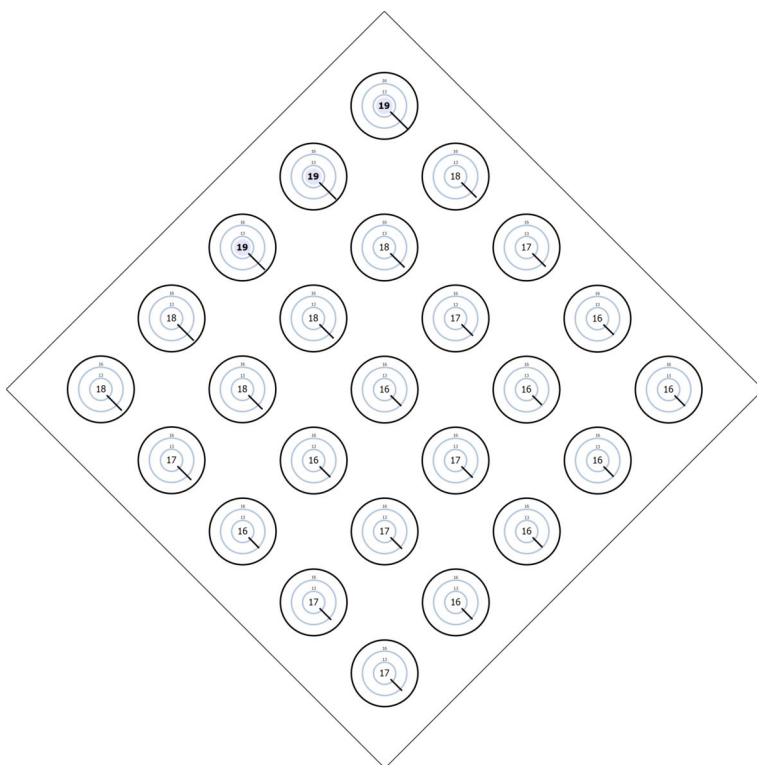
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	830 lx (≥ 500 lx) ✓	634 lx	983 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.64	S204
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	783 lx (≥ 300 lx) ✓	485 lx	985 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.49	S205
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	619 lx (≥ 100 lx) ✓	305 lx	912 lx	0.49 (≥ 0.10) ✓	0.33	S203
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	858 lx (≥ 500 lx) ✓	672 lx	989 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.68	S206
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	777 lx (≥ 300 lx) ✓	418 lx	971 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.43	S207
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	616 lx (≥ 100 lx) ✓	305 lx	918 lx	0.50 (≥ 0.10) ✓	0.33	S203

Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S213

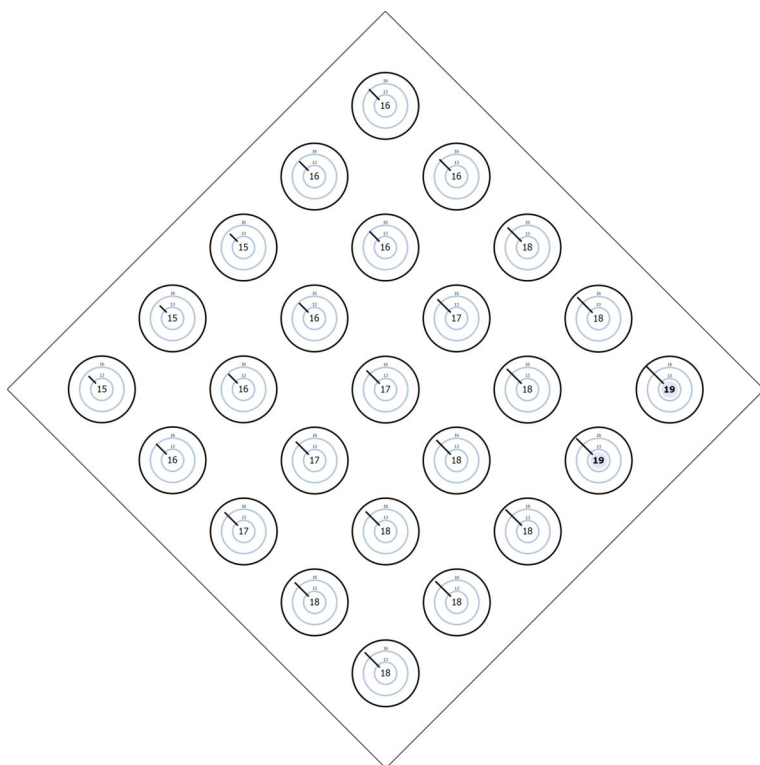


Budova 1 · Poschodí 2 · 204

Výpočtové objekty

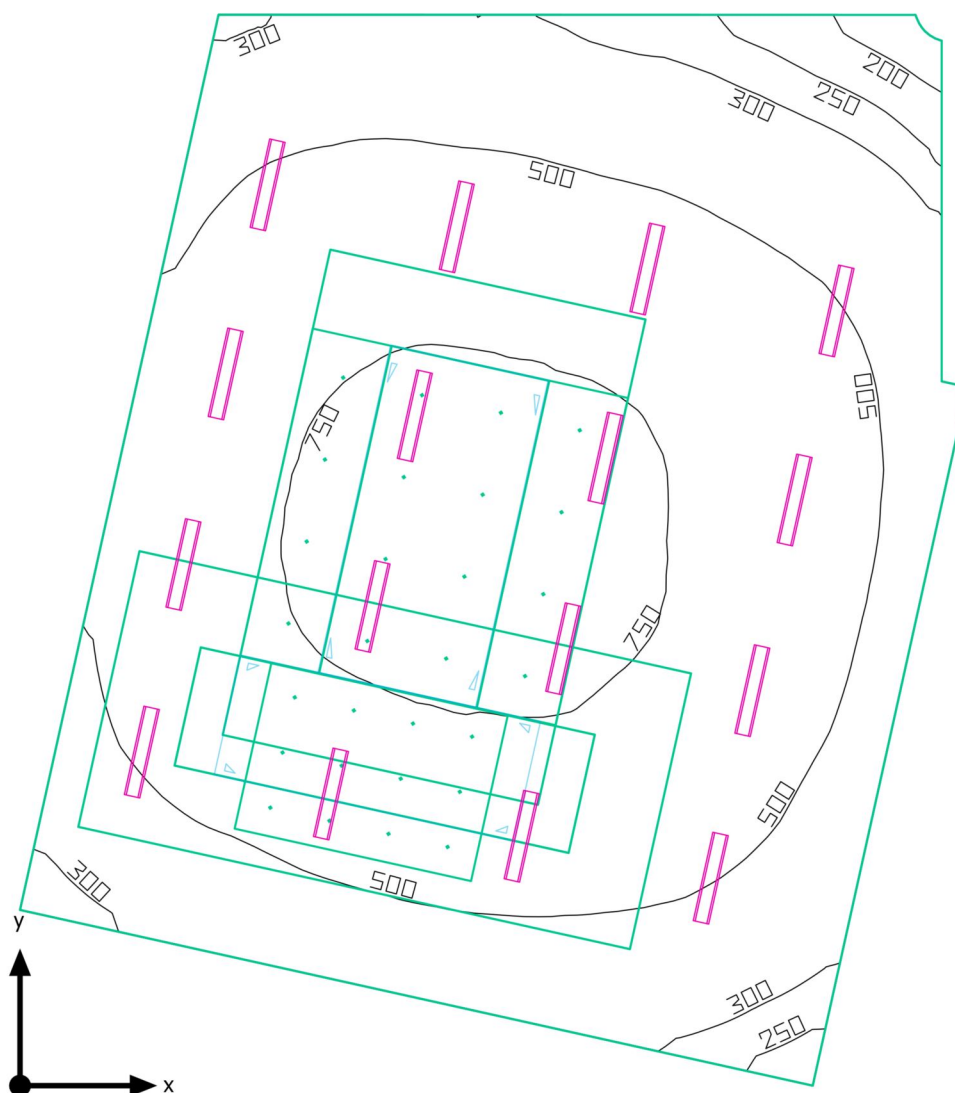
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	18.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S214



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Shrnutí

Výsledky

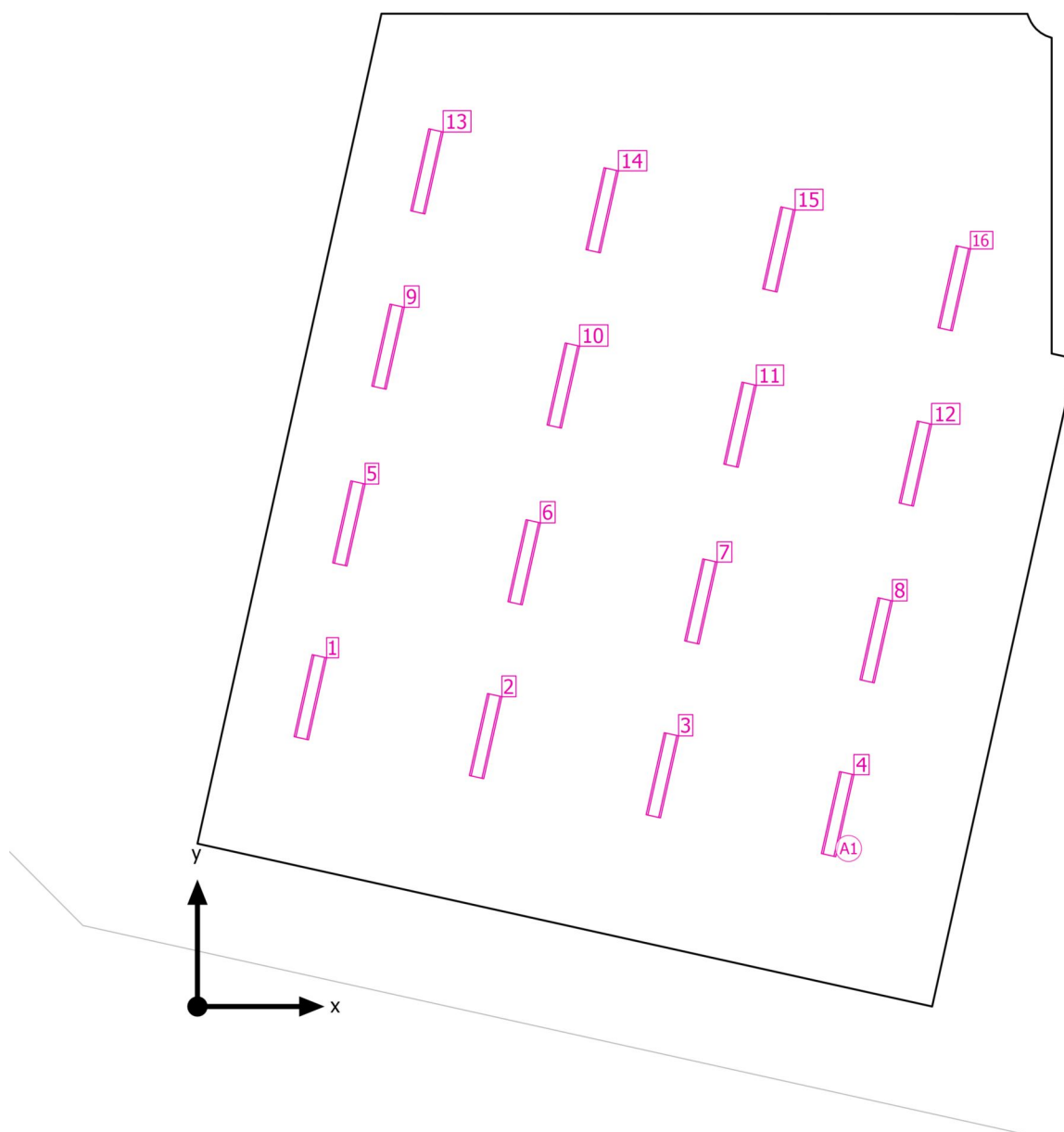
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	560 lx	≥ 500 lx	✓	S166
	g_1	0.31	-	-	S166
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	678 lx	≥ 500 lx	✓	S209
	g_1 Pracovní oblast	0.86	≥ 0.60	✓	S209
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	628 lx	≥ 300 lx	✓	S210
	g_1 Okolní oblast	0.66	≥ 0.40	✓	S210
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	502 lx	≥ 100 lx	✓	S208
	g_1 Pozadí	0.40	≥ 0.10	✓	S208
Specifický příkon	Místnost	11.52 W/m ²	-	-	
		2.06 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

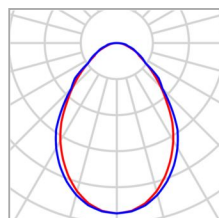
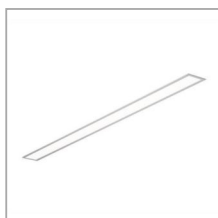
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
16	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

16 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.755 m / 2.067 m / 3.081 m	0.755 m	2.067 m	3.081 m	1
Směr X	4 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.926 m	1.807 m	3.081 m	2
		3.108 m	1.545 m	3.081 m	3
Směr Y	4 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.279 m	1.286 m	3.081 m	4
Umístění	A1	1.012 m	3.229 m	3.081 m	5
		2.184 m	2.969 m	3.081 m	6
		3.365 m	2.707 m	3.081 m	7
		4.537 m	2.448 m	3.081 m	8
		1.274 m	4.410 m	3.081 m	9
		2.446 m	4.150 m	3.081 m	10
		3.627 m	3.889 m	3.081 m	11
		4.799 m	3.629 m	3.081 m	12
		1.534 m	5.582 m	3.081 m	13

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.705 m	5.322 m	3.081 m	14
3.887 m	5.060 m	3.081 m	15
5.058 m	4.800 m	3.081 m	16

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (205) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	560 lx (≥ 500 lx) ✓	171 lx	811 lx	0.31	0.21	S166

Oblasti vizuální úlohy

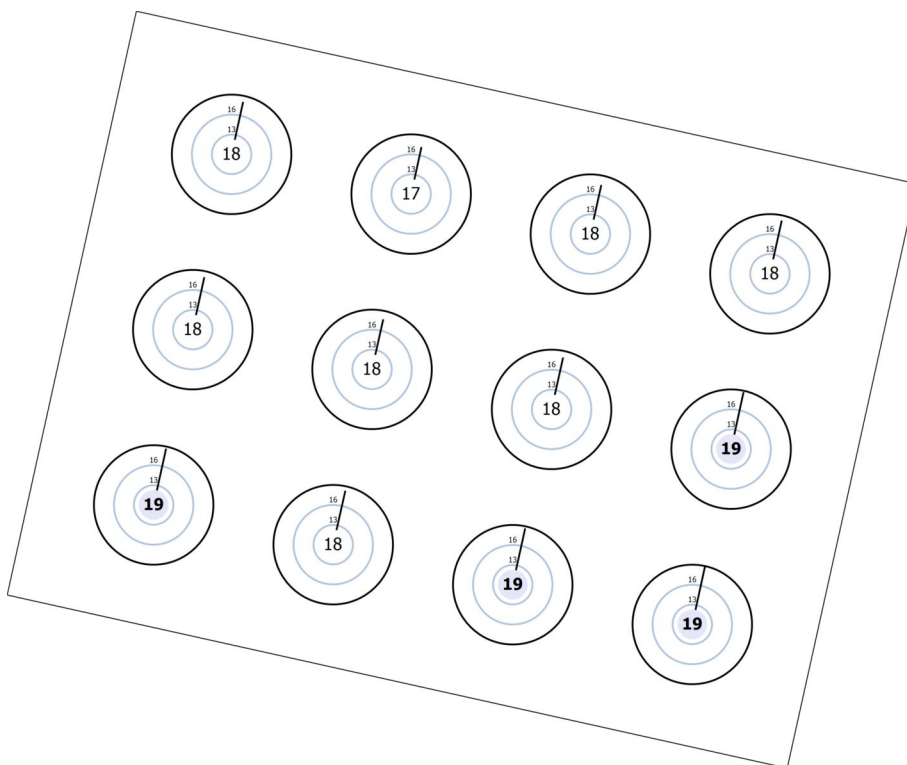
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	678 lx (≥ 500 lx) ✓	583 lx	748 lx	0.86 (≥ 0.60) ✓	0.78	S209
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	628 lx (≥ 300 lx) ✓	414 lx	788 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.53	S210
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	528 lx (≥ 100 lx) ✓	203 lx	806 lx	0.38 (≥ 0.10) ✓	0.25	S208
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	787 lx (≥ 500 lx) ✓	753 lx	810 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.93	S211
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	741 lx (≥ 300 lx) ✓	659 lx	808 lx	0.89 (≥ 0.40) ✓	0.82	S212
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	502 lx (≥ 100 lx) ✓	203 lx	748 lx	0.40 (≥ 0.10) ✓	0.27	S208

Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S215

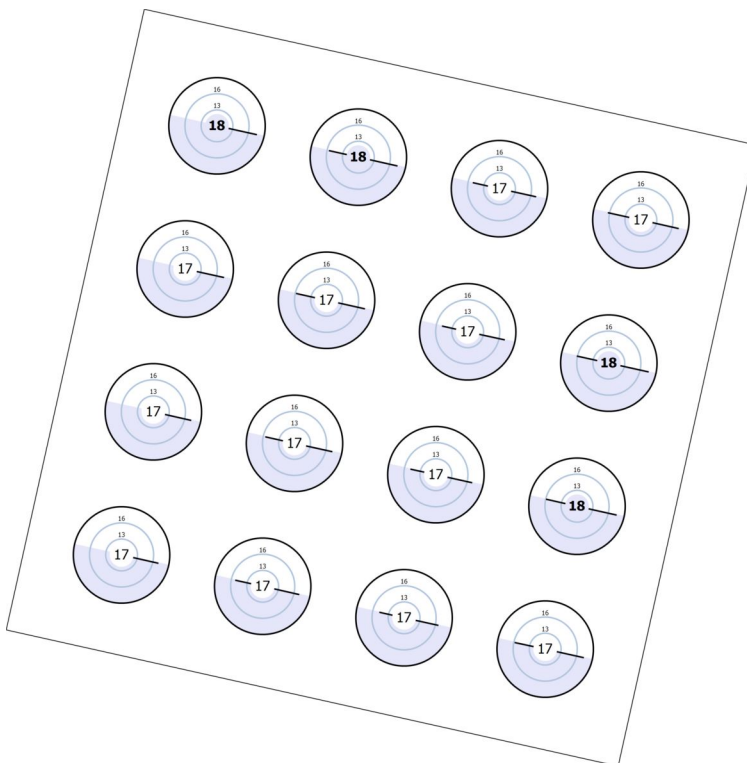


Budova 1 · Poschodí 2 · 205

Výpočtové objekty

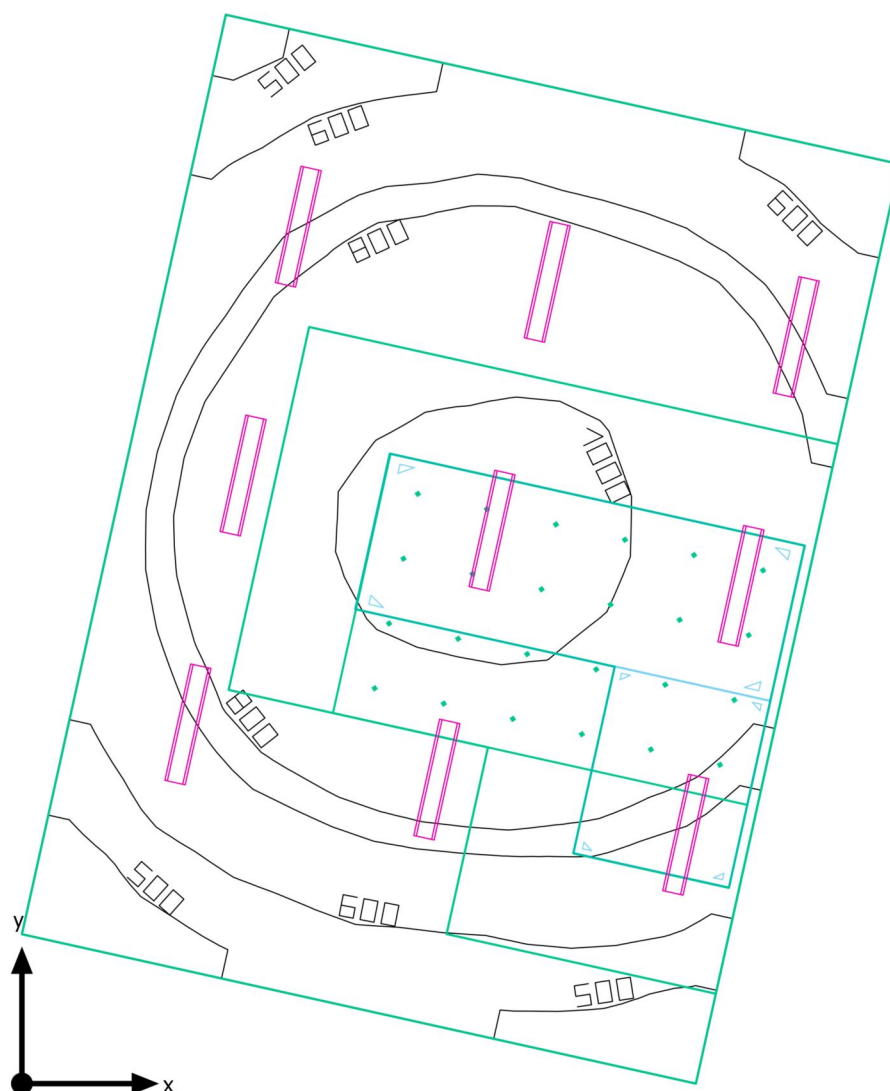
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	17.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 180°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S216



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Shrnutí

Výsledky

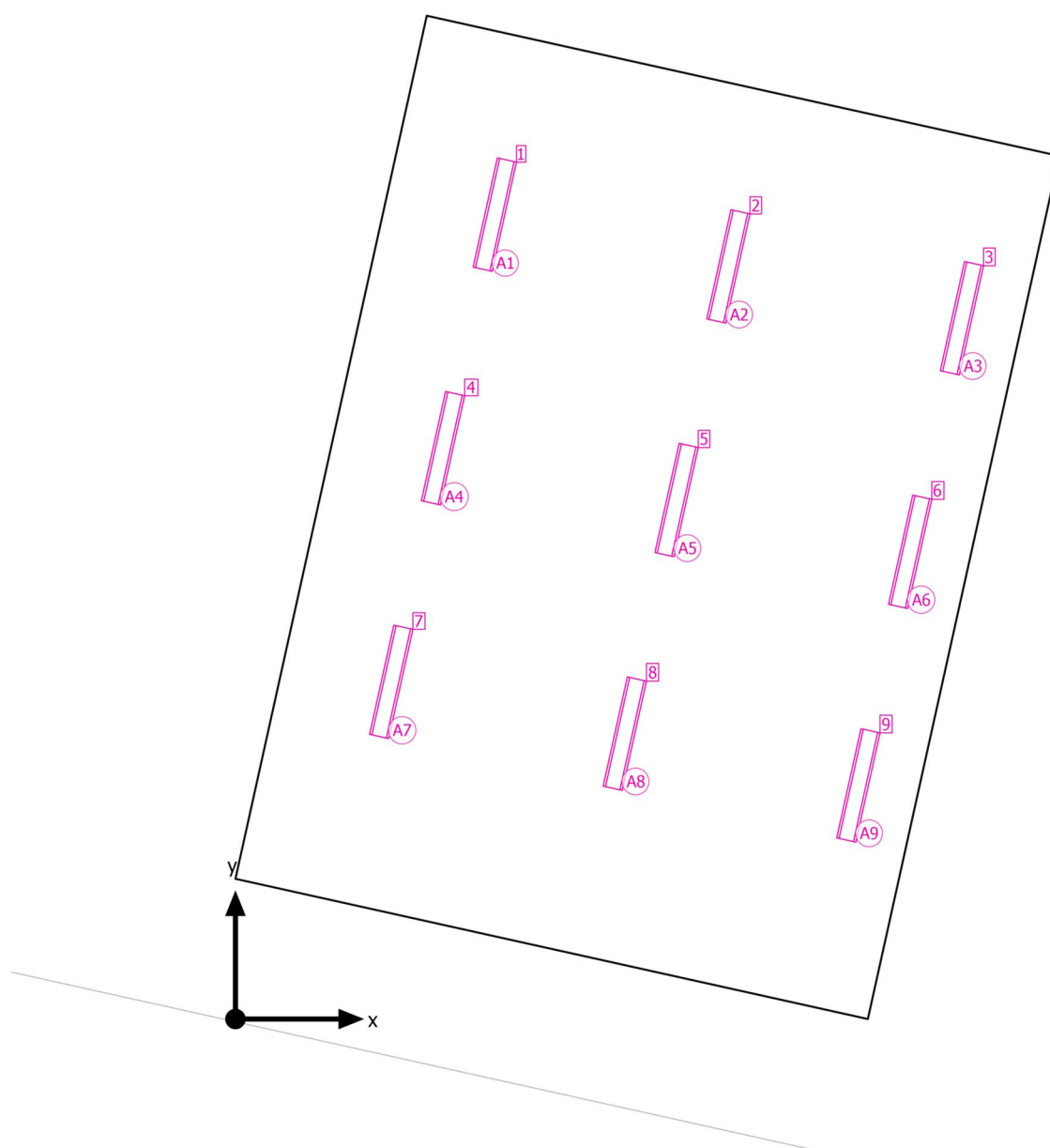
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	782 lx	≥ 500 lx	✓	S25
	g_1	0.52	-	-	S25
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	932 lx	≥ 500 lx	✓	S27
	g_1 Pracovní oblast	0.76	≥ 0.60	✓	S27
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	897 lx	≥ 300 lx	✓	S28
	g_1 Okolní oblast	0.68	≥ 0.40	✓	S28
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	715 lx	≥ 100 lx	✓	S26
	g_1 Pozadí	0.64	≥ 0.10	✓	S26
Specifický příkon	Místnost	13.68 W/m ²	-	-	
		1.75 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

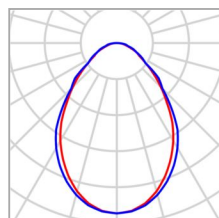
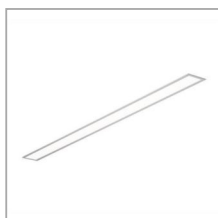
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.301 m / 4.034 m / 3.081 m	1.301 m	4.034 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A1				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.472 m / 3.774 m / 3.081 m	2.472 m	3.774 m	3.081 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.644 m / 3.515 m / 3.081 m	3.644 m	3.515 m	3.081 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A3				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.041 m / 2.863 m / 3.081 m	1.041 m	2.863 m	3.081 m	4
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A4				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.213 m / 2.603 m / 3.081 m	2.213 m	2.603 m	3.081 m	5
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A5				

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.384 m / 2.343 m / 3.081 m	3.384 m	2.343 m	3.081 m	6
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A6				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.781 m / 1.691 m / 3.081 m	0.781 m	1.691 m	3.081 m	7
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A7				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.953 m / 1.431 m / 3.081 m	1.953 m	1.431 m	3.081 m	8
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A8				

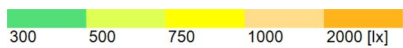
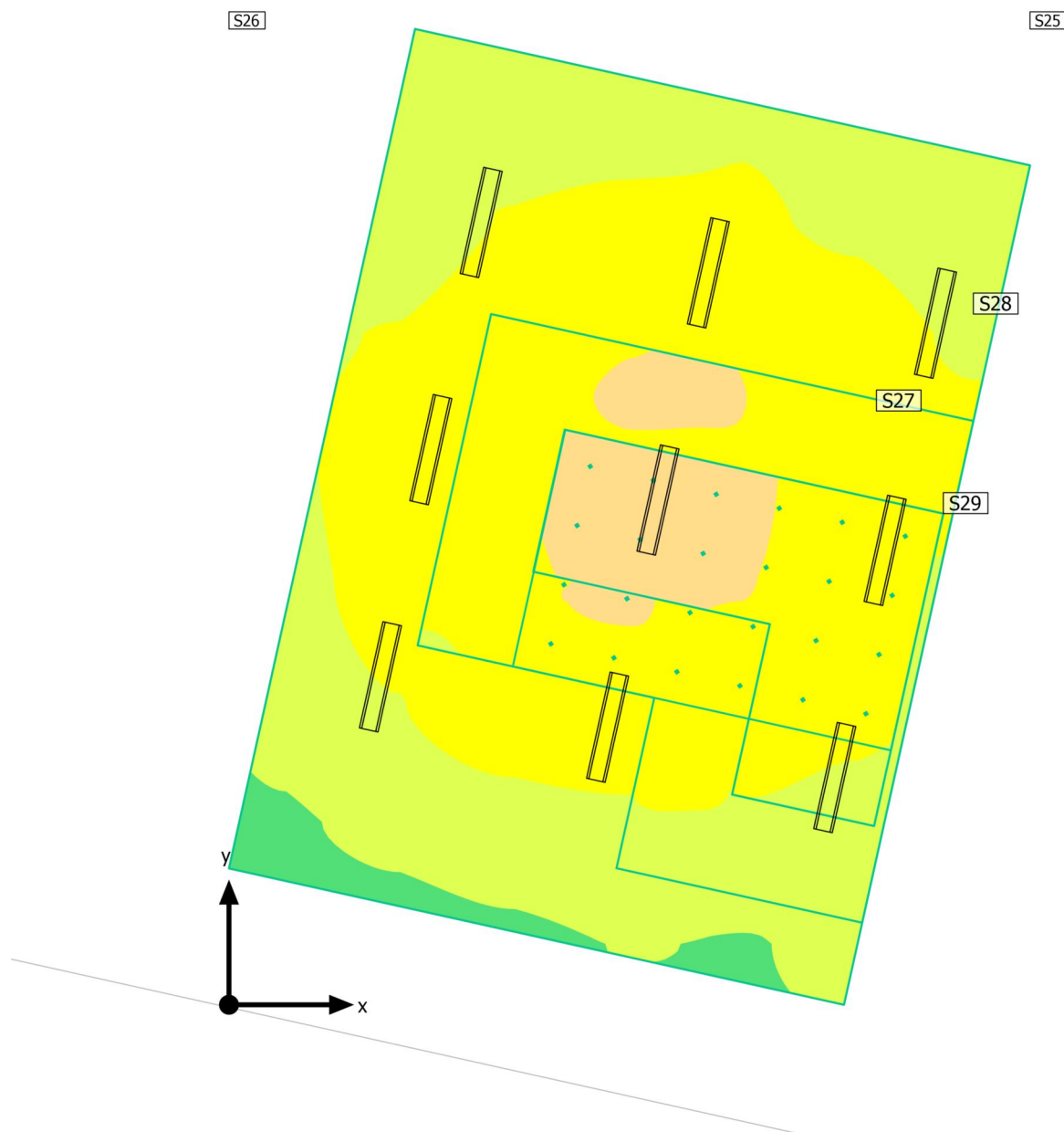
Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.124 m / 1.172 m / 3.081 m	3.124 m	1.172 m	3.081 m	9
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A9				

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (206) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	782 lx (≥ 500 lx) ✓	406 lx	1056 lx	0.52	0.38	S25

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	932 lx (≥ 500 lx) ✓	710 lx	1055 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.67	S27
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	897 lx (≥ 300 lx) ✓	608 lx	1015 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.60	S28
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	715 lx (≥ 100 lx) ✓	457 lx	957 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.48	S26

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Výpočtové objekty

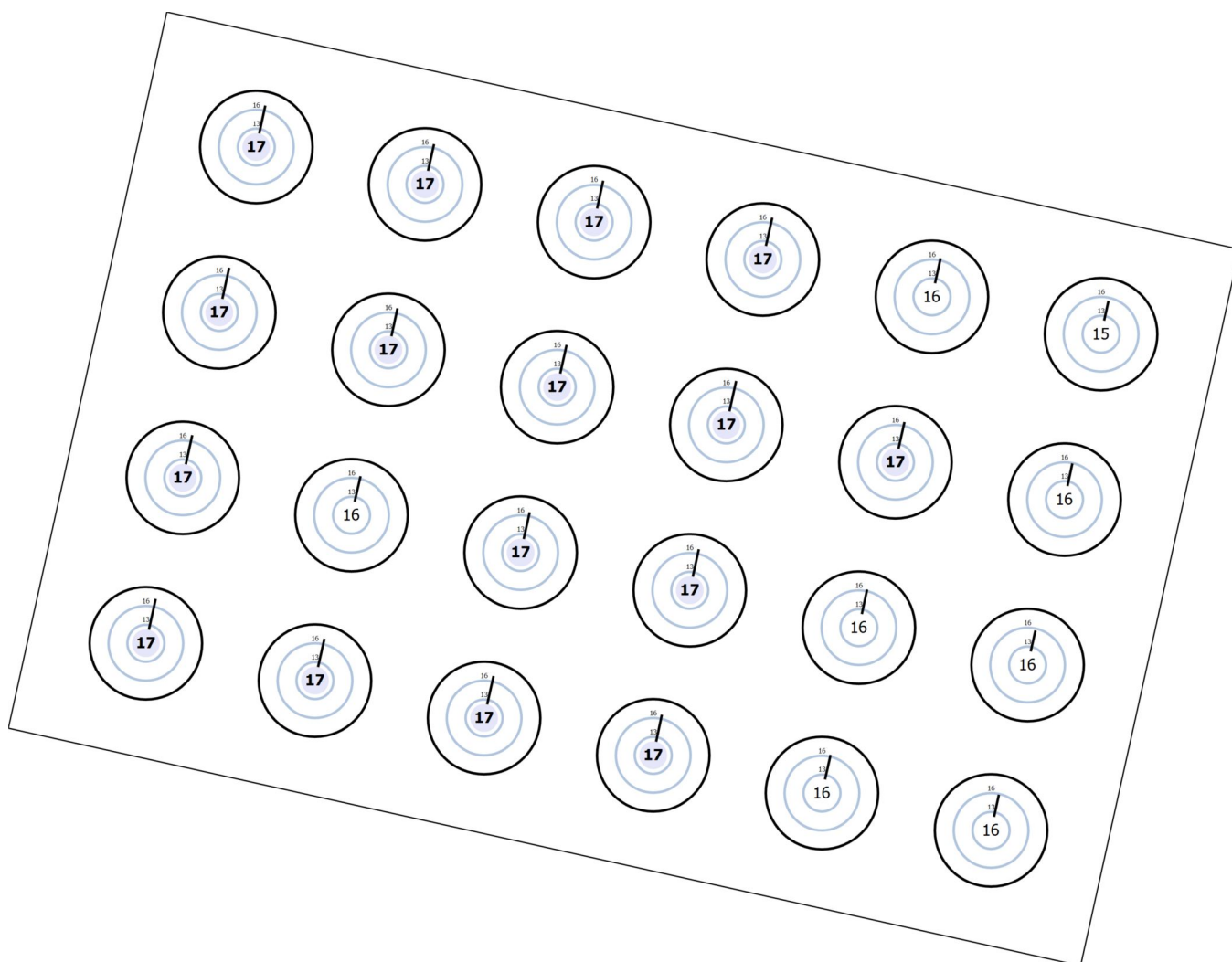
UGR - Pracovní stůl (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	17.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S29

Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl (UGR)

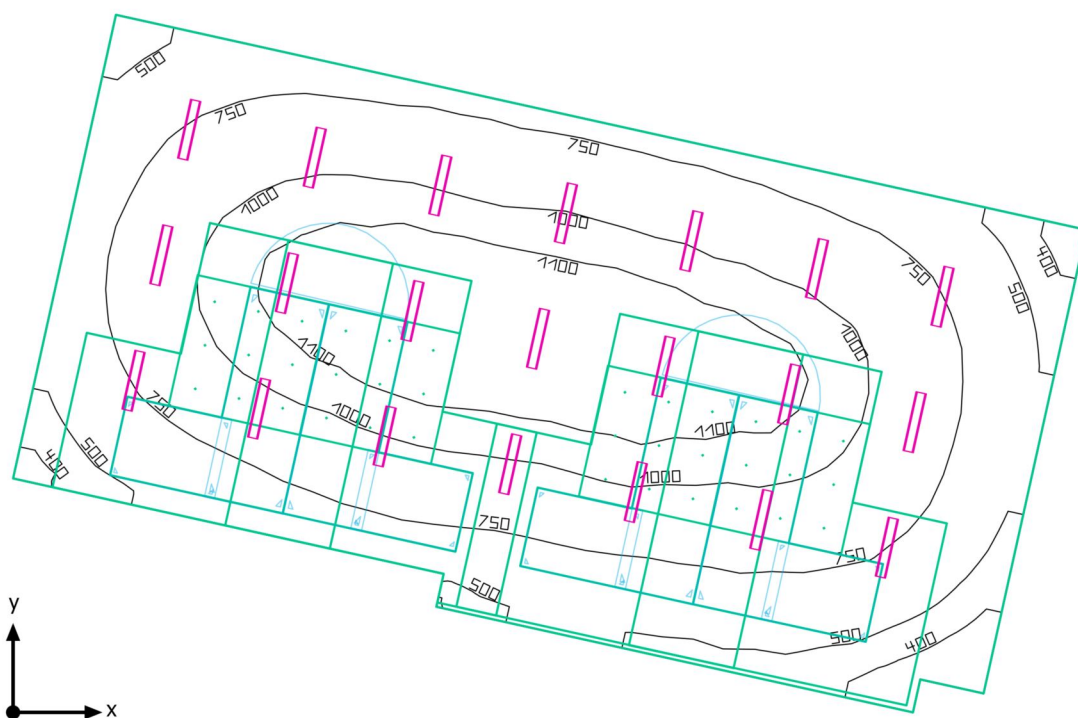


Budova 1 · Poschodí 2 · 206

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Shrnutí

Výsledky

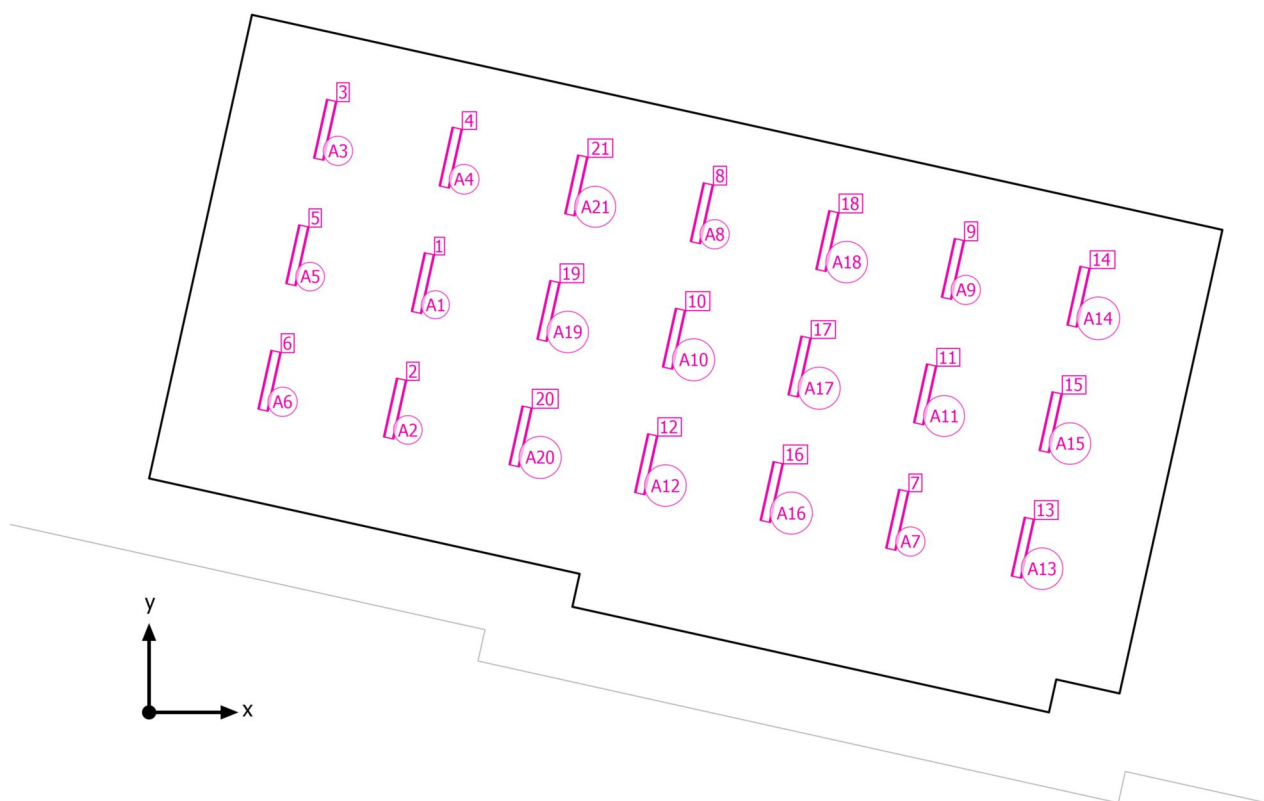
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	838 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S31
	g_1	0.37	-	-	S31
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	834 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S39
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.68	≥ 0.60	✓	S39
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	783 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S40
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.47	≥ 0.40	✓	S40
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	810 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S32
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.46	≥ 0.10	✓	S32
Specifický příkon	Místnost	10.81 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

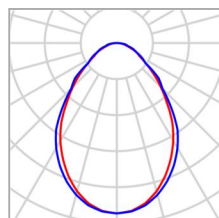
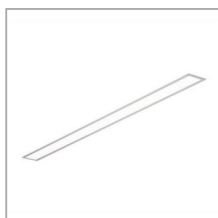
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
21	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.555 m / 4.008 m / 3.081 m	2.555 m	4.008 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A1				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.296 m / 2.836 m / 3.081 m	2.296 m	2.836 m	3.081 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.643 m / 5.439 m / 3.081 m	1.643 m	5.439 m	3.081 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A3				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.815 m / 5.179 m / 3.081 m	2.815 m	5.179 m	3.081 m	4
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A4				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.384 m / 4.268 m / 3.081 m	1.384 m	4.268 m	3.081 m	5
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A5				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.124 m / 3.096 m / 3.081 m	1.124 m	3.096 m	3.081 m	6
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A6				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.982 m / 1.797 m / 3.081 m	6.982 m	1.797 m	3.081 m	7
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A7				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.158 m / 4.660 m / 3.081 m	5.158 m	4.660 m	3.081 m	8
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A8				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.501 m / 4.141 m / 3.081 m	7.501 m	4.141 m	3.081 m	9
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A9				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.898 m / 3.488 m / 3.081 m	4.898 m	3.488 m	3.081 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A10				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.242 m / 2.969 m / 3.081 m	7.242 m	2.969 m	3.081 m	11
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A11				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.639 m / 2.317 m / 3.081 m	4.639 m	2.317 m	3.081 m	12
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A12				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.153 m / 1.538 m / 3.081 m	8.153 m	1.538 m	3.081 m	13
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A13				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.673 m / 3.881 m / 3.081 m	8.673 m	3.881 m	3.081 m	14
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A14				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.413 m / 2.709 m / 3.081 m	8.413 m	2.709 m	3.081 m	15
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A15				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.810 m / 2.057 m / 3.081 m	5.810 m	2.057 m	3.081 m	16
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A16				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.070 m / 3.229 m / 3.081 m	6.070 m	3.229 m	3.081 m	17
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A17				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.330 m / 4.400 m / 3.081 m	6.330 m	4.400 m	3.081 m	18
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A18				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.727 m / 3.748 m / 3.081 m	3.727 m	3.748 m	3.081 m	19
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A19				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.467 m / 2.577 m / 3.081 m	3.467 m	2.577 m	3.081 m	20
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A20				

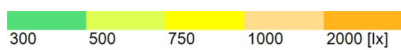
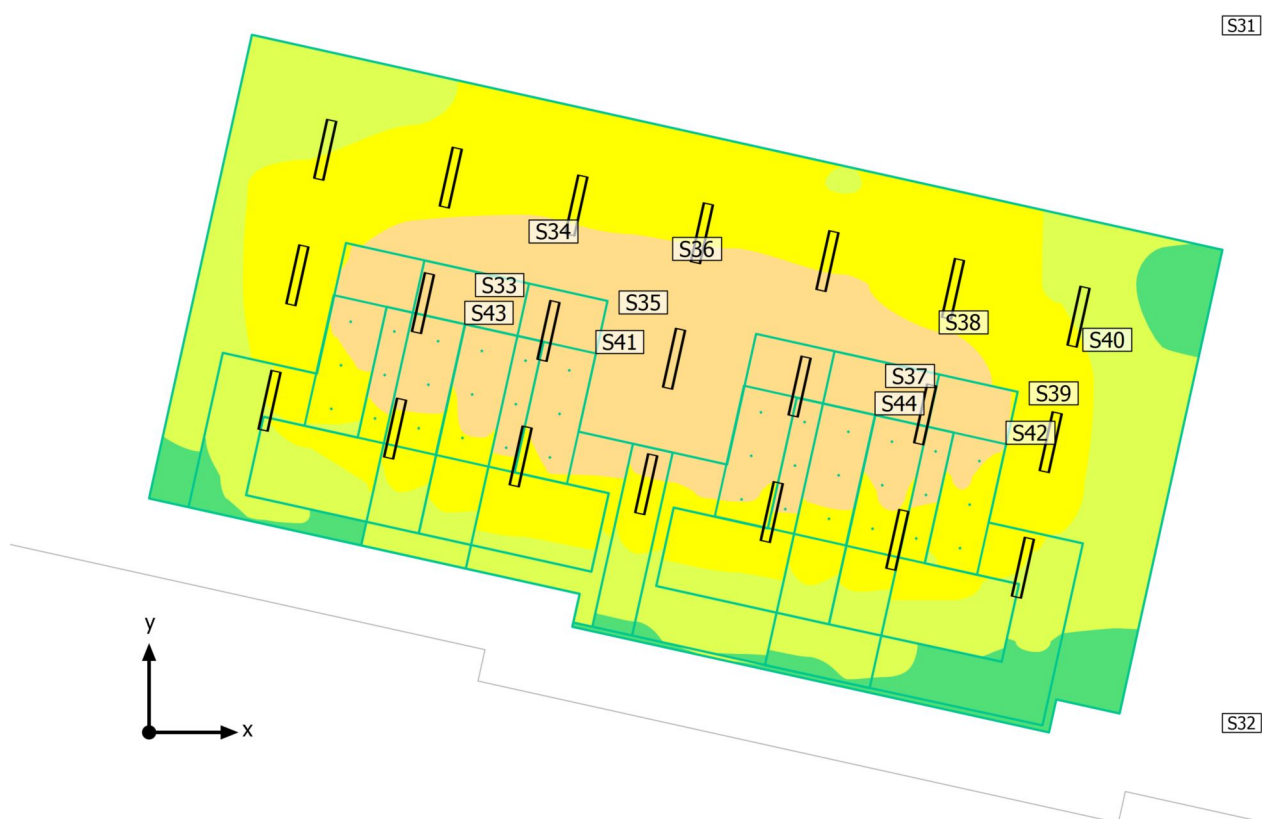
Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.987 m / 4.920 m / 3.081 m	3.987 m	4.920 m	3.081 m	21
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A21				

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (207) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	838 lx (≥ 500 lx) ✓	309 lx	1187 lx	0.37	0.26	S31

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁ (Pož.)	g ₂	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	849 lx (≥ 500 lx) ✓	578 lx	1144 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.51	S33
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	876 lx (≥ 300 lx) ✓	478 lx	1154 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.41	S34
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	826 lx (≥ 100 lx) ✓	374 lx	1165 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	S32
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	926 lx (≥ 500 lx) ✓	728 lx	1171 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.62	S35
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	936 lx (≥ 300 lx) ✓	506 lx	1185 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.43	S36
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	810 lx (≥ 100 lx) ✓	374 lx	1165 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.32	S32
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	898 lx (≥ 500 lx) ✓	674 lx	1147 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.59	S37
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	888 lx (≥ 300 lx) ✓	497 lx	1173 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.42	S38

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

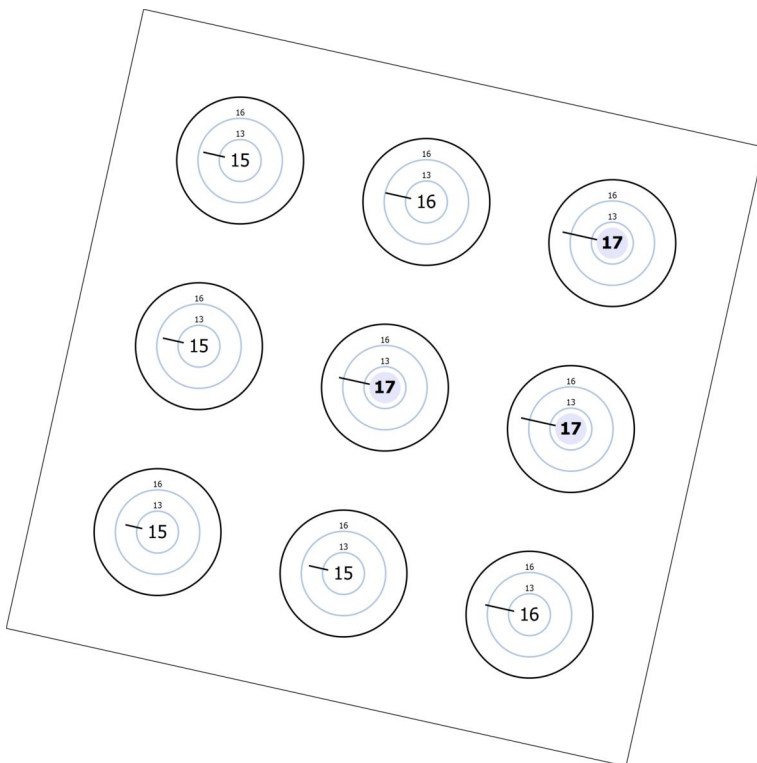
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	828 lx (≥ 100 lx) ✓	374 lx	1165 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	S32
Pracovní stůl 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	834 lx (≥ 500 lx) ✓	565 lx	1113 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.51	S39
Okolní oblast 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	783 lx (≥ 300 lx) ✓	370 lx	1150 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.32	S40
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	834 lx (≥ 100 lx) ✓	374 lx	1165 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.32	S32

Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.2
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S41

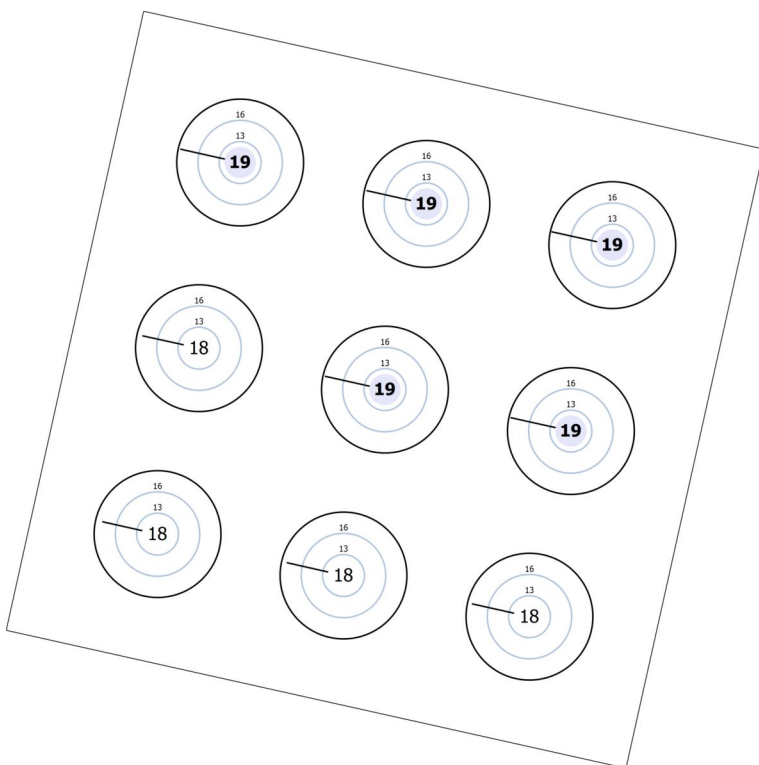


Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 4 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	18.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S42

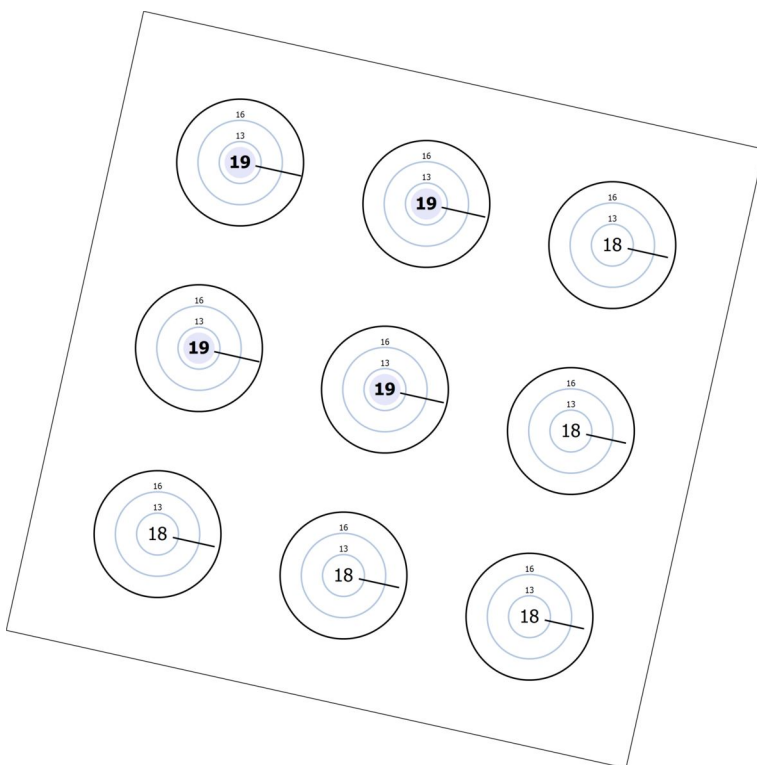


Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S43

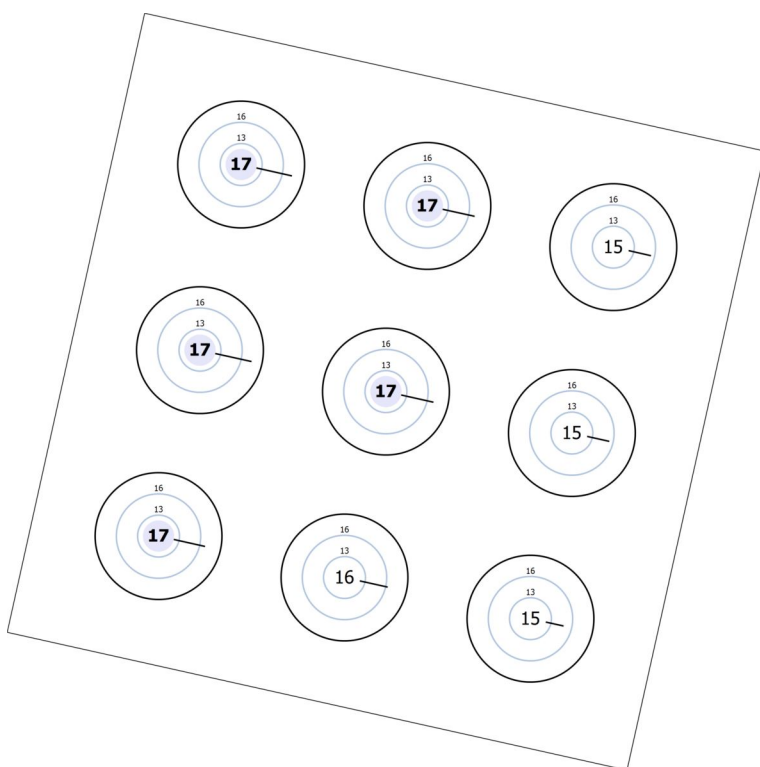


Budova 1 · Poschodí 2 · 207

Výpočtové objekty

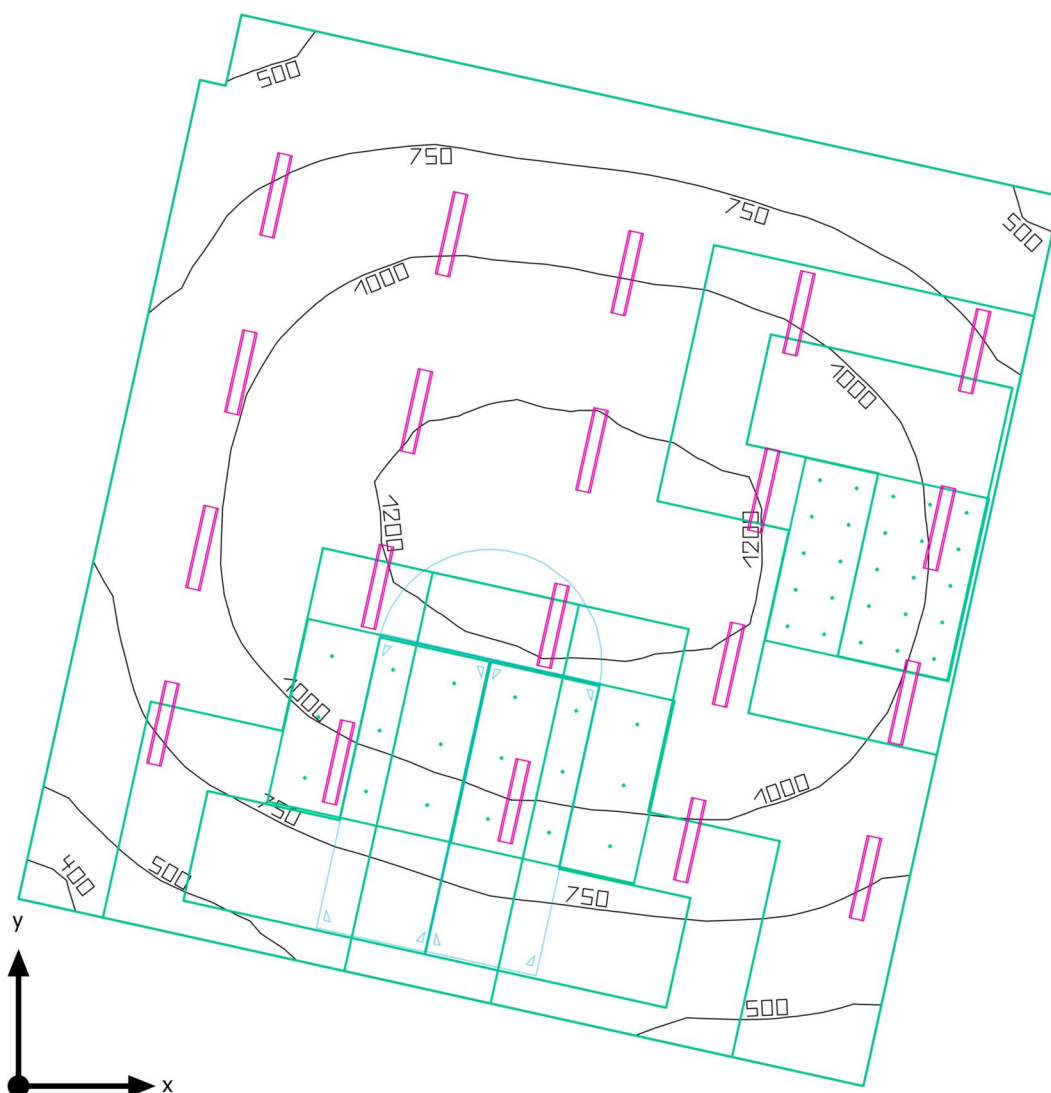
UGR - Pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	17.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S44



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Shrnutí

Výsledky

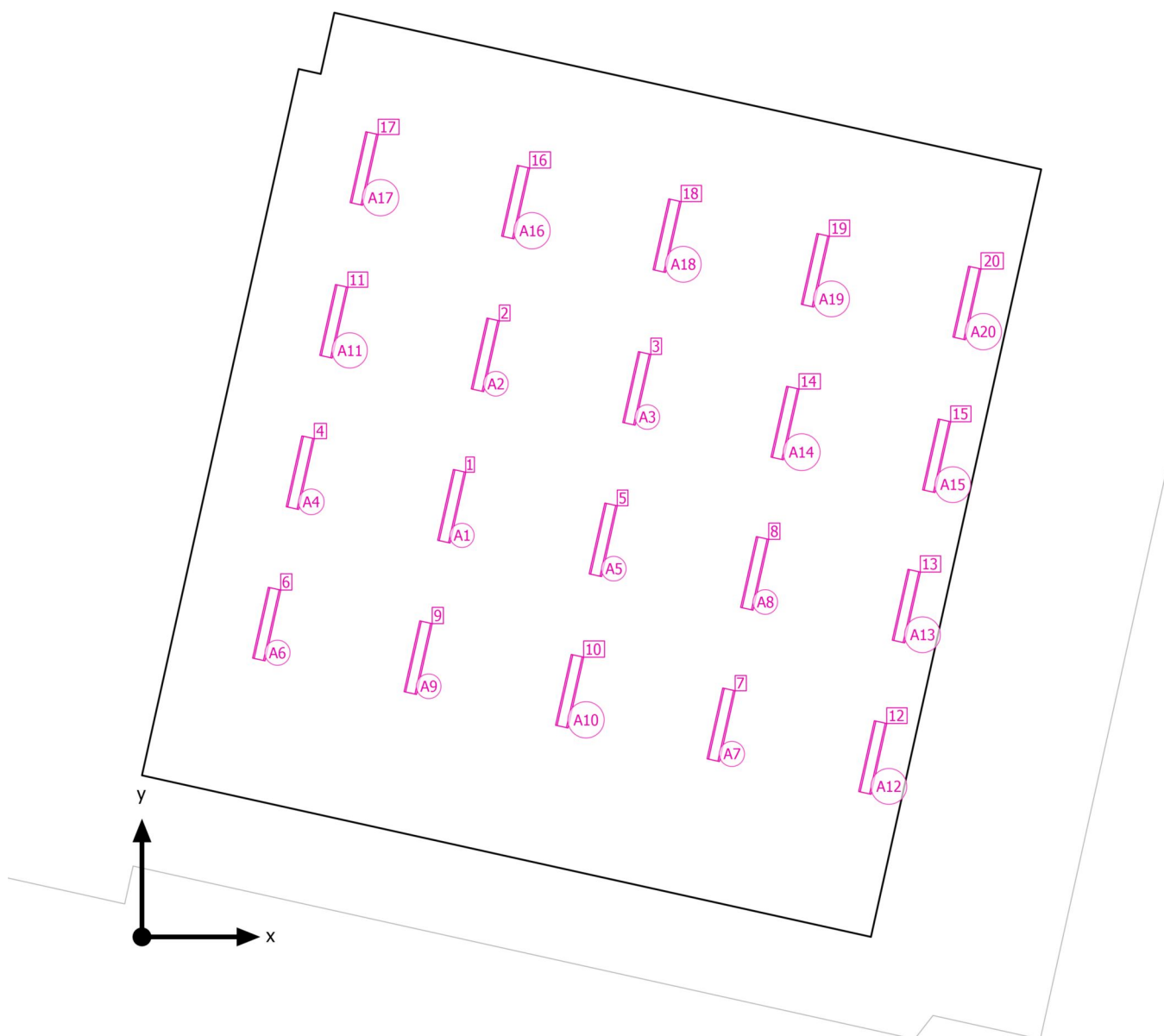
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	907 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S56
	g_1	0.42	-	-	S56
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	817 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S58
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.68	≥ 0.60	✓	S58
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	887 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S59
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.51	≥ 0.40	✓	S59
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	878 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S57
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.46	≥ 0.10	✓	S57
Specifický příkon	Místnost	12.50 W/m ²	-	-	
		1.38 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

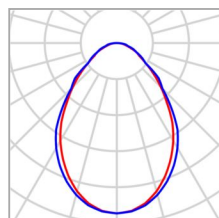
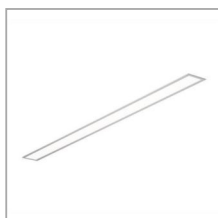
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
20	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.396 m / 3.332 m / 3.081 m	2.396 m	3.332 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A1				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.656 m / 4.504 m / 3.081 m	2.656 m	4.504 m	3.081 m	2
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.827 m / 4.244 m / 3.081 m	3.827 m	4.244 m	3.081 m	3
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A3				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.224 m / 3.592 m / 3.081 m	1.224 m	3.592 m	3.081 m	4
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A4				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.567 m / 3.073 m / 3.081 m	3.567 m	3.073 m	3.081 m	5
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A5				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.965 m / 2.421 m / 3.081 m	0.965 m	2.421 m	3.081 m	6
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A6				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.479 m / 1.641 m / 3.081 m	4.479 m	1.641 m	3.081 m	7
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A7				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.739 m / 2.813 m / 3.081 m	4.739 m	2.813 m	3.081 m	8
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A8				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.136 m / 2.161 m / 3.081 m	2.136 m	2.161 m	3.081 m	9
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A9				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.308 m / 1.901 m / 3.081 m	3.308 m	1.901 m	3.081 m	10
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A10				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.484 m / 4.764 m / 3.081 m	1.484 m	4.764 m	3.081 m	11
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A11				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.652 m / 1.388 m / 3.081 m	5.652 m	1.388 m	3.081 m	12
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A12				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.912 m / 2.560 m / 3.081 m	5.912 m	2.560 m	3.081 m	13
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A13				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.973 m / 3.976 m / 3.081 m	4.973 m	3.976 m	3.081 m	14
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A14				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.146 m / 3.723 m / 3.081 m	6.146 m	3.723 m	3.081 m	15
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A15				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.890 m / 5.686 m / 3.081 m	2.890 m	5.686 m	3.081 m	16
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A16				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.719 m / 5.946 m / 3.081 m	1.719 m	5.946 m	3.081 m	17
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A17				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Plán rozmístění svítidel

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.062 m / 5.426 m / 3.081 m	4.062 m	5.426 m	3.081 m	18
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A18				

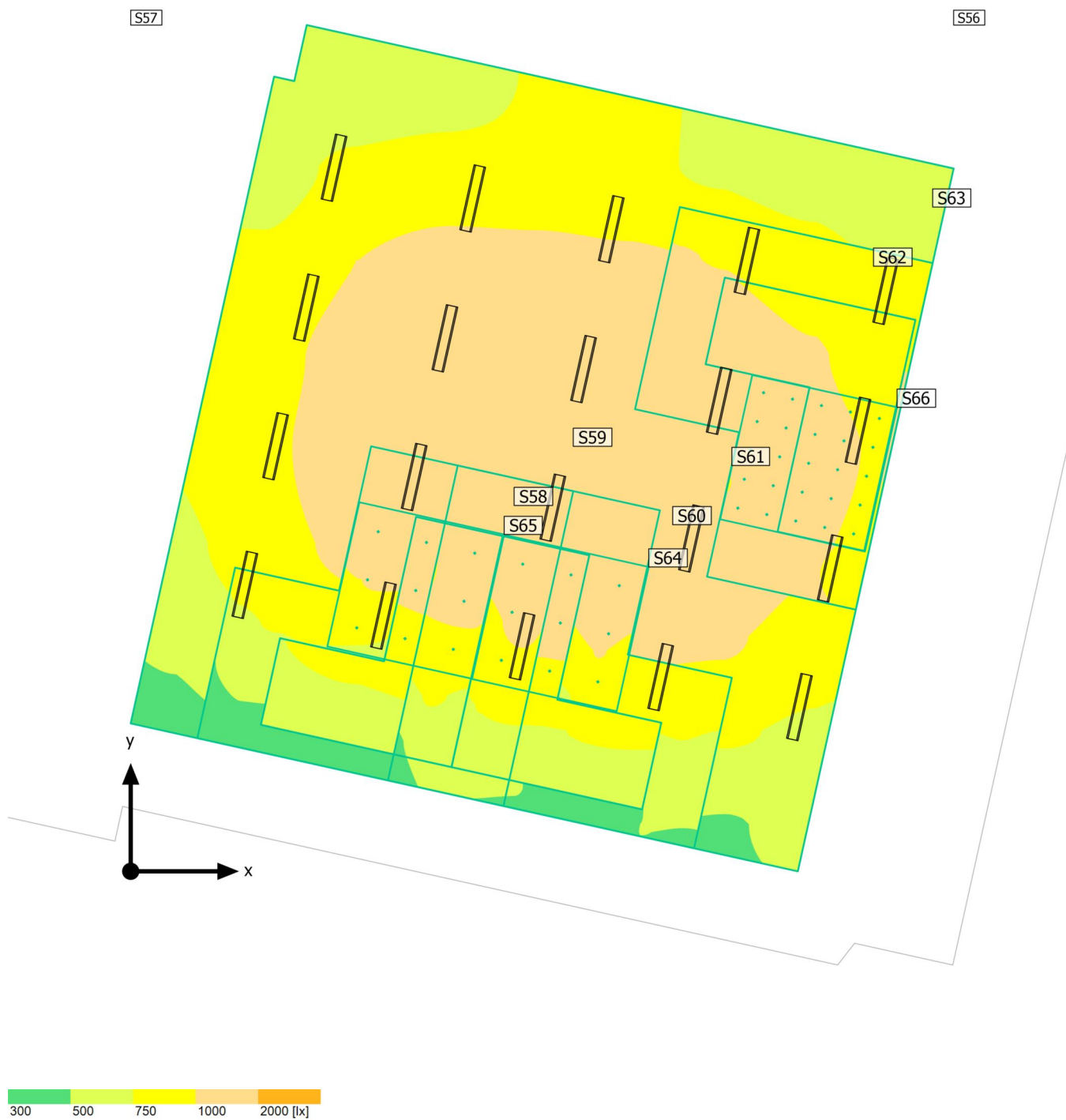
1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.208 m / 5.158 m / 3.081 m	5.208 m	5.158 m	3.081 m	19
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A19				

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.381 m / 4.905 m / 3.081 m	6.381 m	4.905 m	3.081 m	20
Směr X	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.600 m				
Umístění	A20				

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (208) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	907 lx (≥ 500 lx) ✓	381 lx	1245 lx	0.42	0.31	S56

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	817 lx (≥ 500 lx) ✓	557 lx	1150 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.48	S58
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	887 lx (≥ 300 lx) ✓	451 lx	1229 lx	0.51 (≥ 0.40) ✓	0.37	S59
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	902 lx (≥ 100 lx) ✓	406 lx	1242 lx	0.45 (≥ 0.10) ✓	0.33	S57
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	846 lx (≥ 500 lx) ✓	593 lx	1175 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.50	S60
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	903 lx (≥ 300 lx) ✓	495 lx	1216 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.41	S61
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	891 lx (≥ 100 lx) ✓	406 lx	1242 lx	0.46 (≥ 0.10) ✓	0.33	S57
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1014 lx (≥ 500 lx) ✓	839 lx	1147 lx	0.83 (≥ 0.60) ✓	0.73	S62
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1035 lx (≥ 300 lx) ✓	760 lx	1217 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.62	S63

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Výpočtové objekty

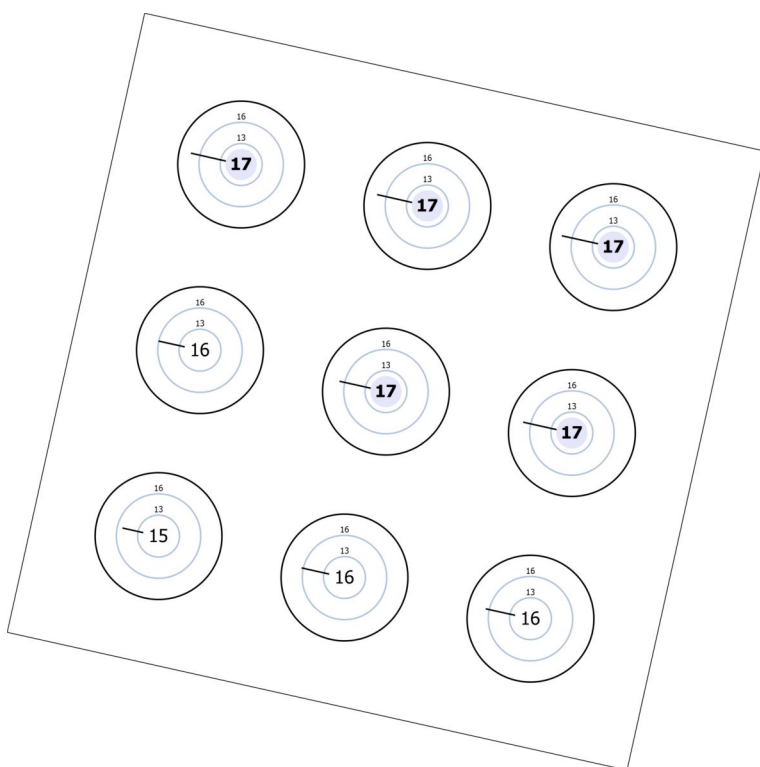
Pozadí	878 lx	406 lx	1242 lx	0.46	0.33	S57
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S64

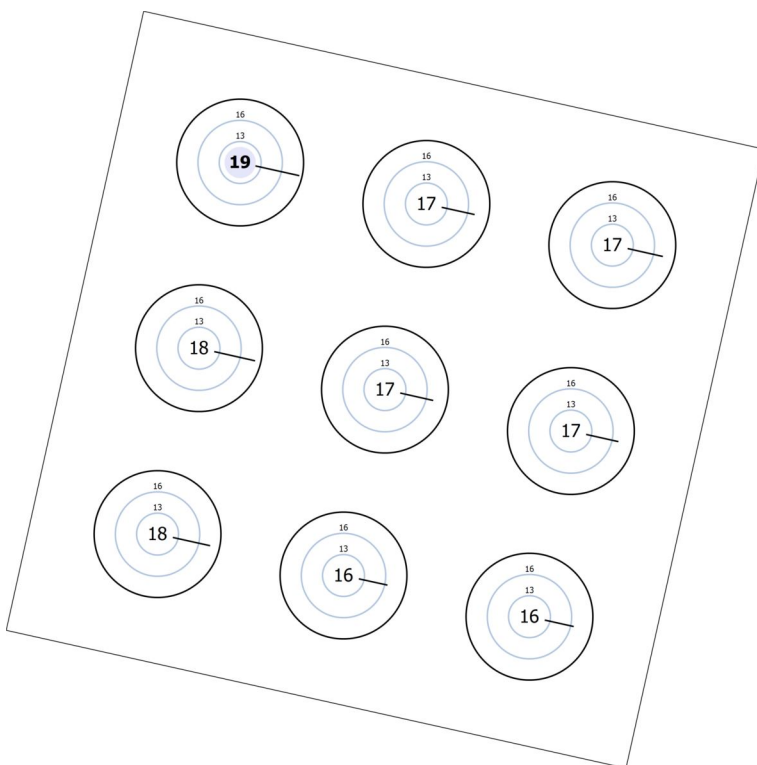


Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S65

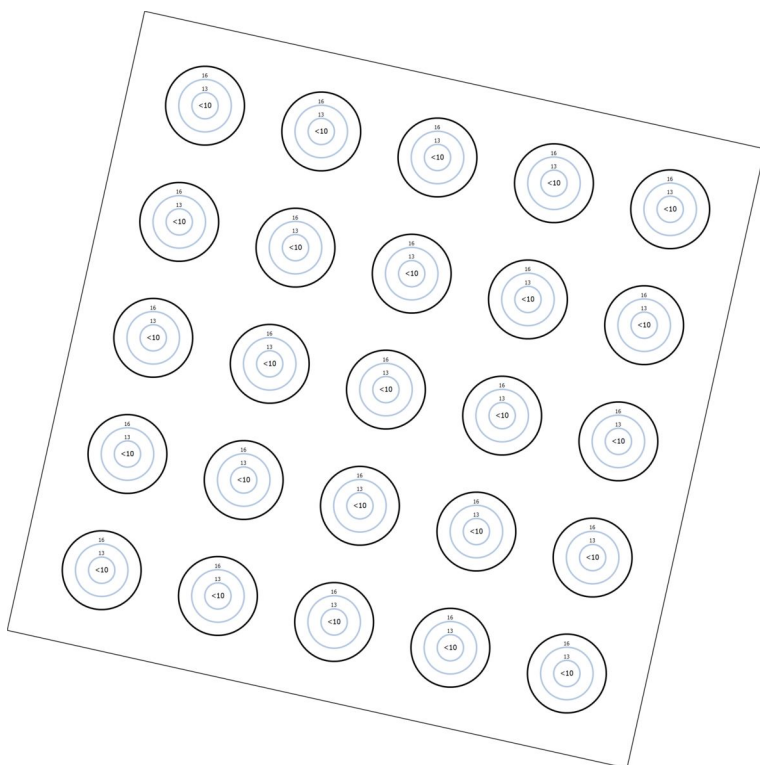


Budova 1 · Poschodí 2 · 208

Výpočtové objekty

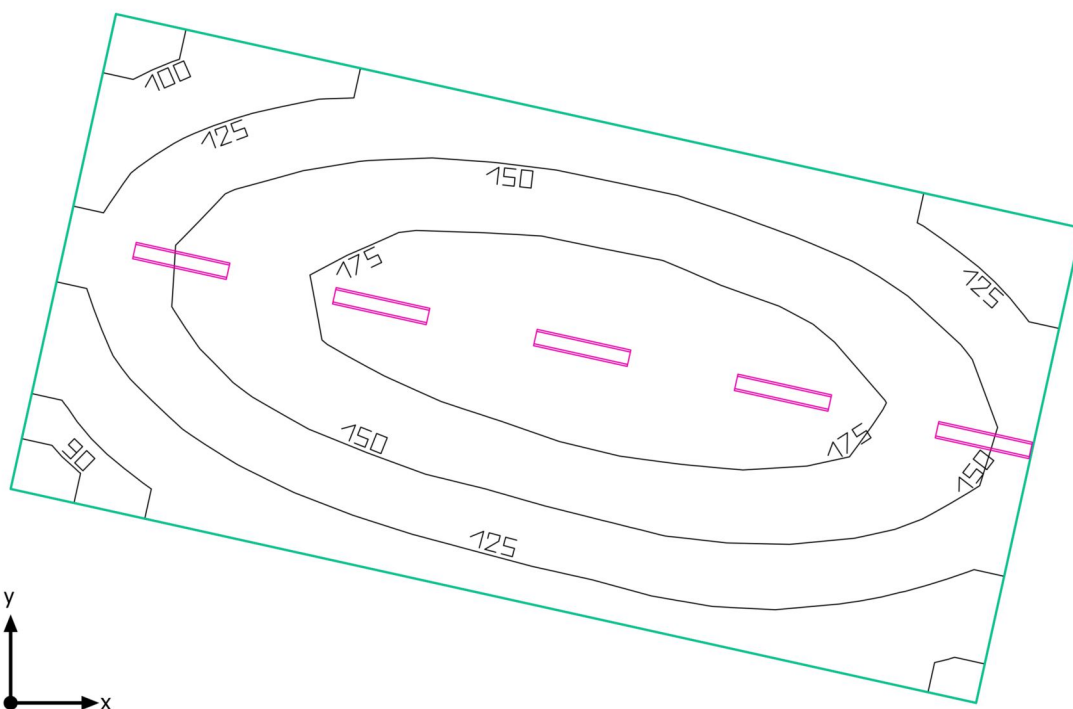
UGR - Pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S66



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 209

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 209

Shrnutí

Výsledky

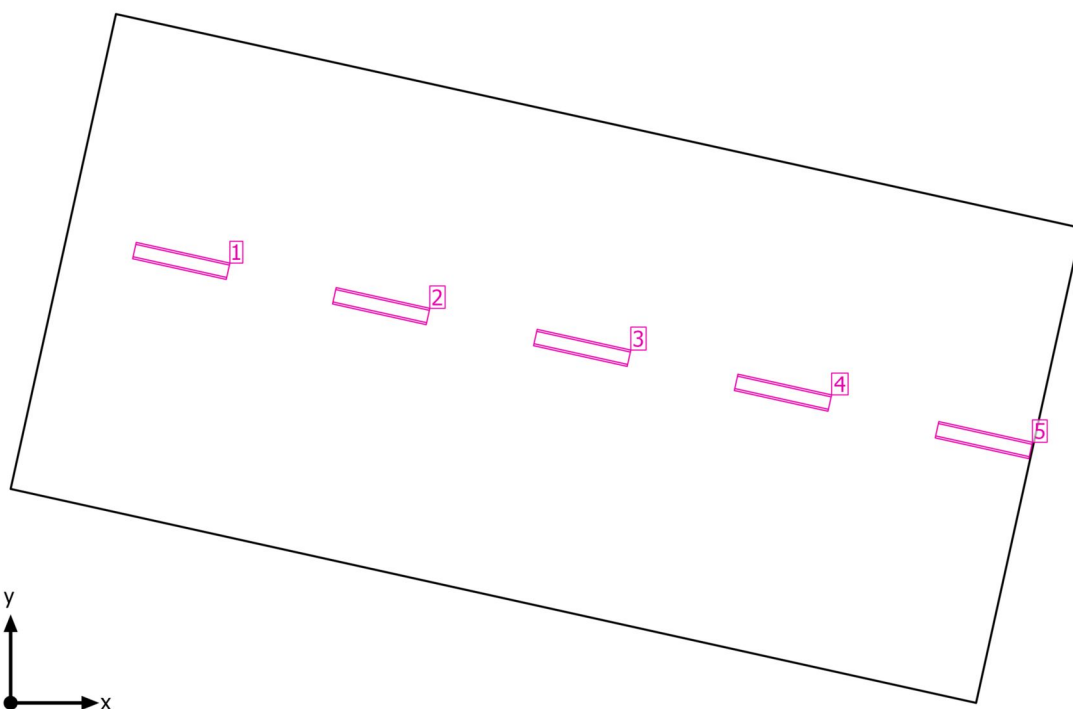
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	148 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S135
	g_1	0.58	-	-	S135
Specifický příkon	Místnost	2.25 W/m ²	-	-	
		1.52 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

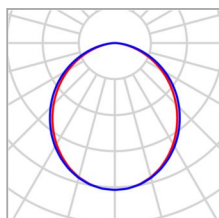
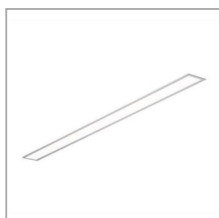
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
5	Halla	05-000K-10GEE/840	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W	7.4 W	1060 lm	143.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 209

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 209

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	7.4 W
C. výrobku	05-000K-10GEE/840	Φ _{Svítidlo}	1060 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000K-10GEE/840, W		
Osazení	1x LED 6W/840		

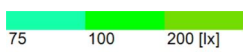
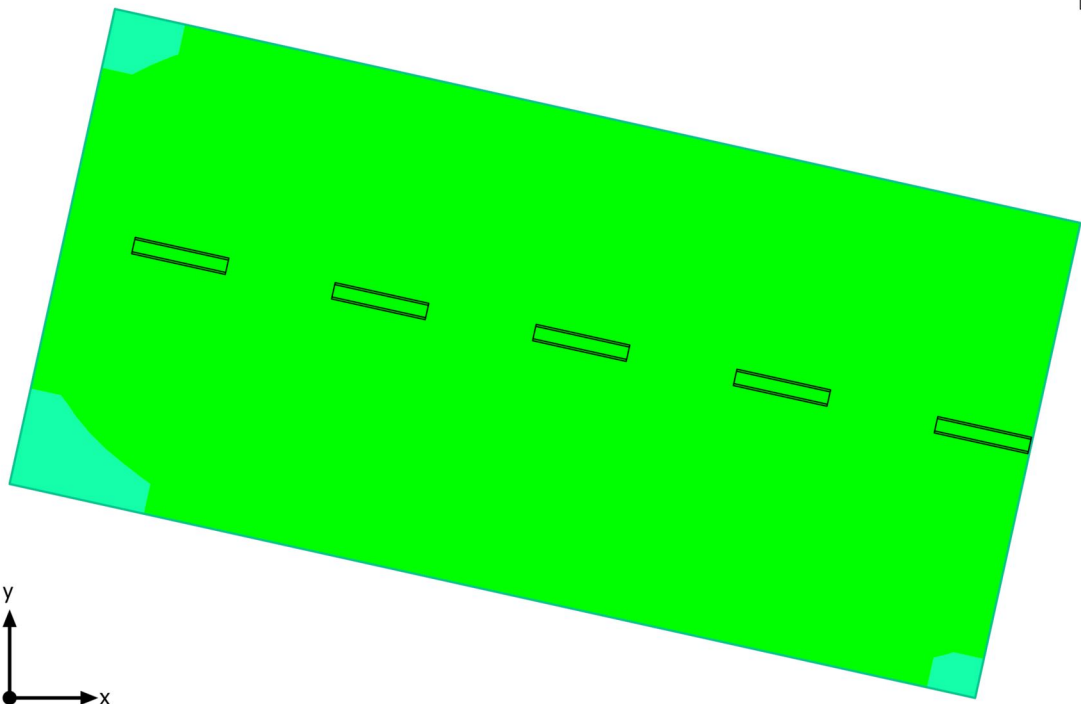
Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.998 m	2.587 m	3.081 m	1
2.168 m	2.322 m	3.081 m	2
3.344 m	2.078 m	3.081 m	3
4.518 m	1.815 m	3.081 m	4
5.693 m	1.538 m	3.081 m	5

Budova 1 · Poschodí 2 · 209

Výpočtové objekty

S135



Budova 1 · Poschodí 2 · 209

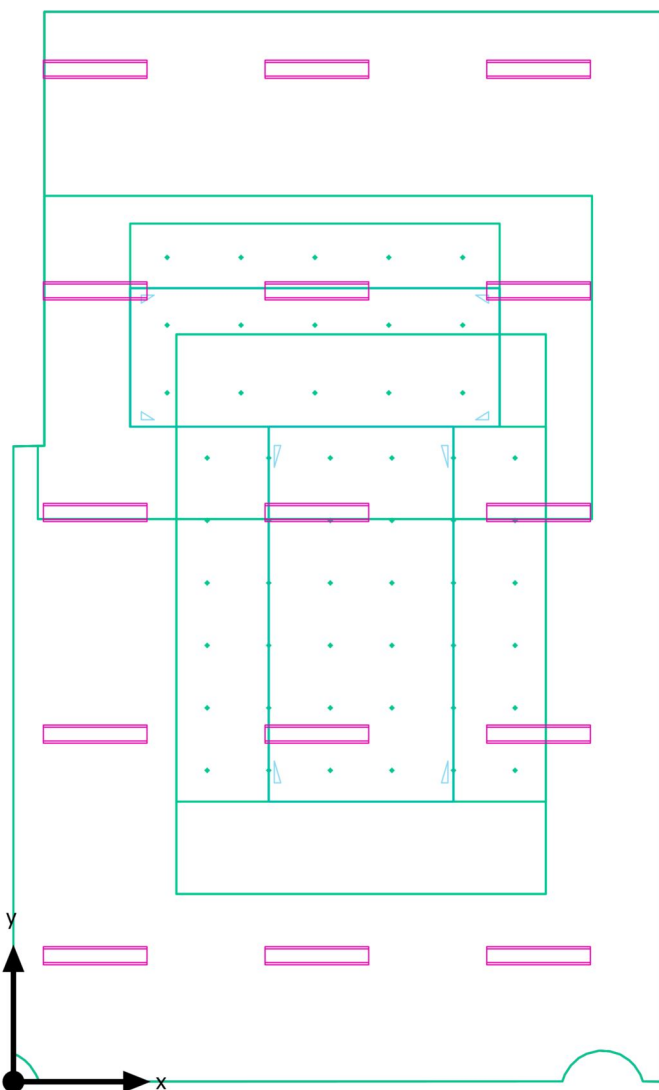
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (209) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	148 lx (≥ 100 lx) ✓	85.4 lx	193 lx	0.58	0.44	S135

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - sklady a chladicí prostory, Skladiště a skladovací prostory

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Shrnutí

Výsledky

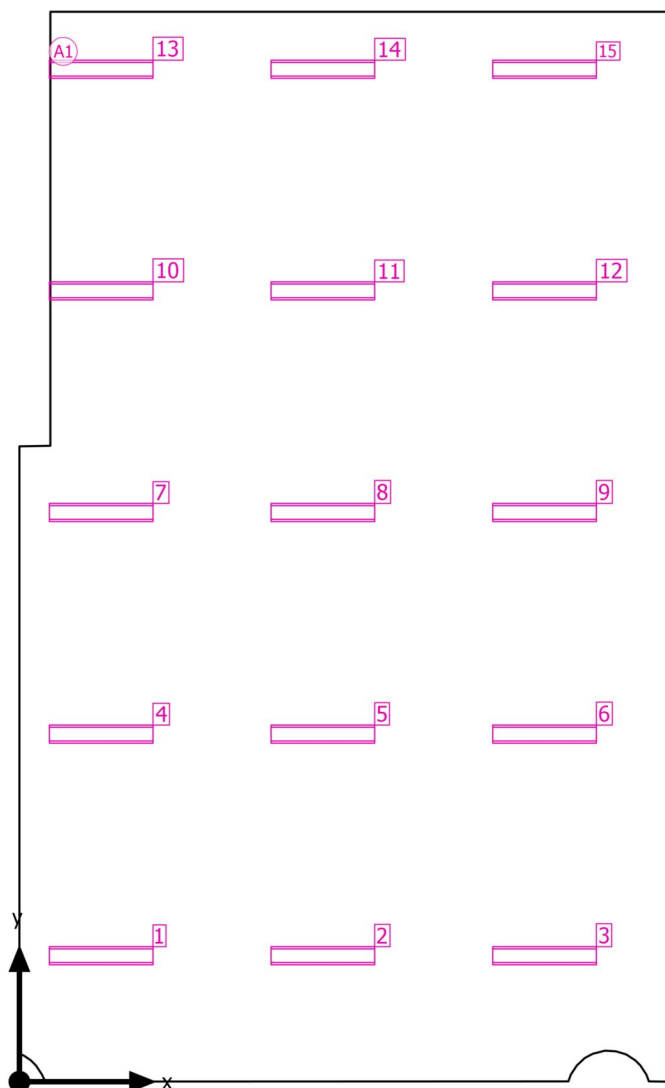
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	947 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S168
	g_1	0.53	-	-	S168
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	1126 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S185
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.94	≥ 0.60	✓	S185
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	1046 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S186
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.86	≥ 0.40	✓	S186
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	859 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S184
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.72	≥ 0.10	✓	S184
Specifický příkon	Místnost	16.39 W/m ²	-	-	
		1.73 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

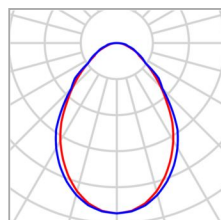
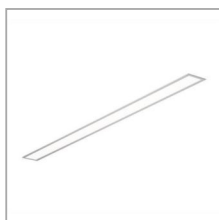
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
15	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

15 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

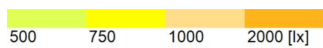
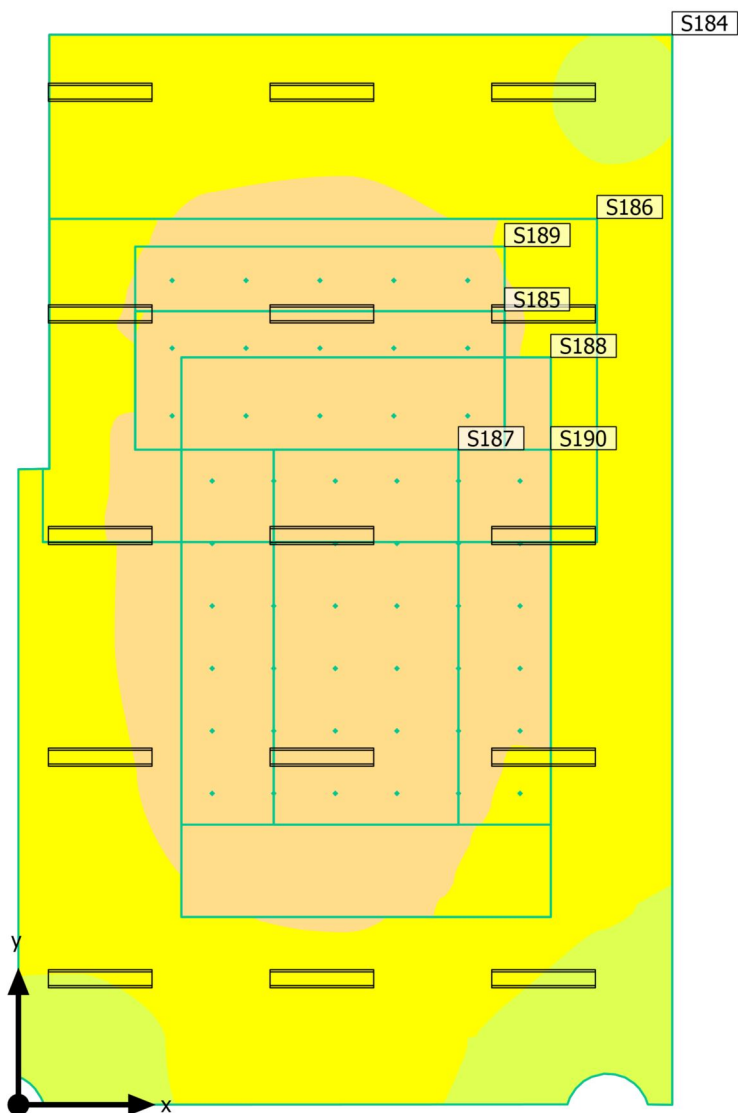
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.443 m / 0.682 m / 3.081 m	0.443 m	0.682 m	3.081 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.643 m	0.682 m	3.081 m	2
		2.843 m	0.682 m	3.081 m	3
Směr Y	5 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.443 m	1.882 m	3.081 m	4
		1.643 m	1.882 m	3.081 m	5
		2.843 m	1.882 m	3.081 m	6
		0.443 m	3.082 m	3.081 m	7
		1.643 m	3.082 m	3.081 m	8
		2.843 m	3.082 m	3.081 m	9
		0.443 m	4.282 m	3.081 m	10
		1.643 m	4.282 m	3.081 m	11
		2.843 m	4.282 m	3.081 m	12
		0.443 m	5.482 m	3.081 m	13

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.643 m	5.482 m	3.081 m	14
2.843 m	5.482 m	3.081 m	15

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (210) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	947 lx (≥ 500 lx) ✓	502 lx	1191 lx	0.53	0.42	S168

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1126 lx (≥ 500 lx) ✓	1062 lx	1170 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.91	S185
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1046 lx (≥ 300 lx) ✓	904 lx	1184 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.76	S186
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	897 lx (≥ 100 lx) ✓	615 lx	1166 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.53	S184
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1148 lx (≥ 500 lx) ✓	1069 lx	1190 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.90	S187
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1080 lx (≥ 300 lx) ✓	930 lx	1168 lx	0.86 (≥ 0.40) ✓	0.80	S188
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	859 lx (≥ 100 lx) ✓	615 lx	1085 lx	0.72 (≥ 0.10) ✓	0.57	S184

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S189



Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Výpočtové objekty

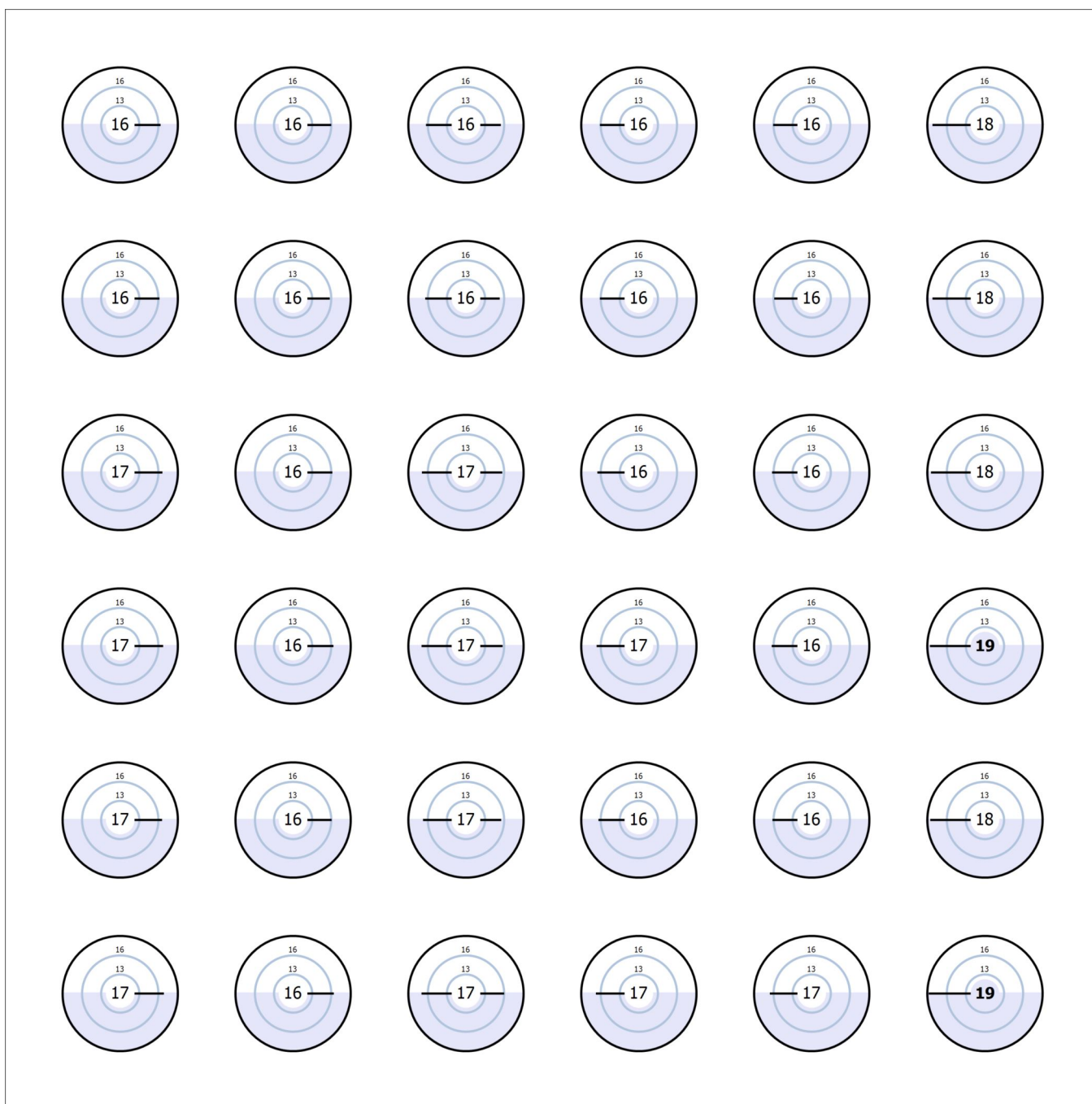
UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	18.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 180°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S190

Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

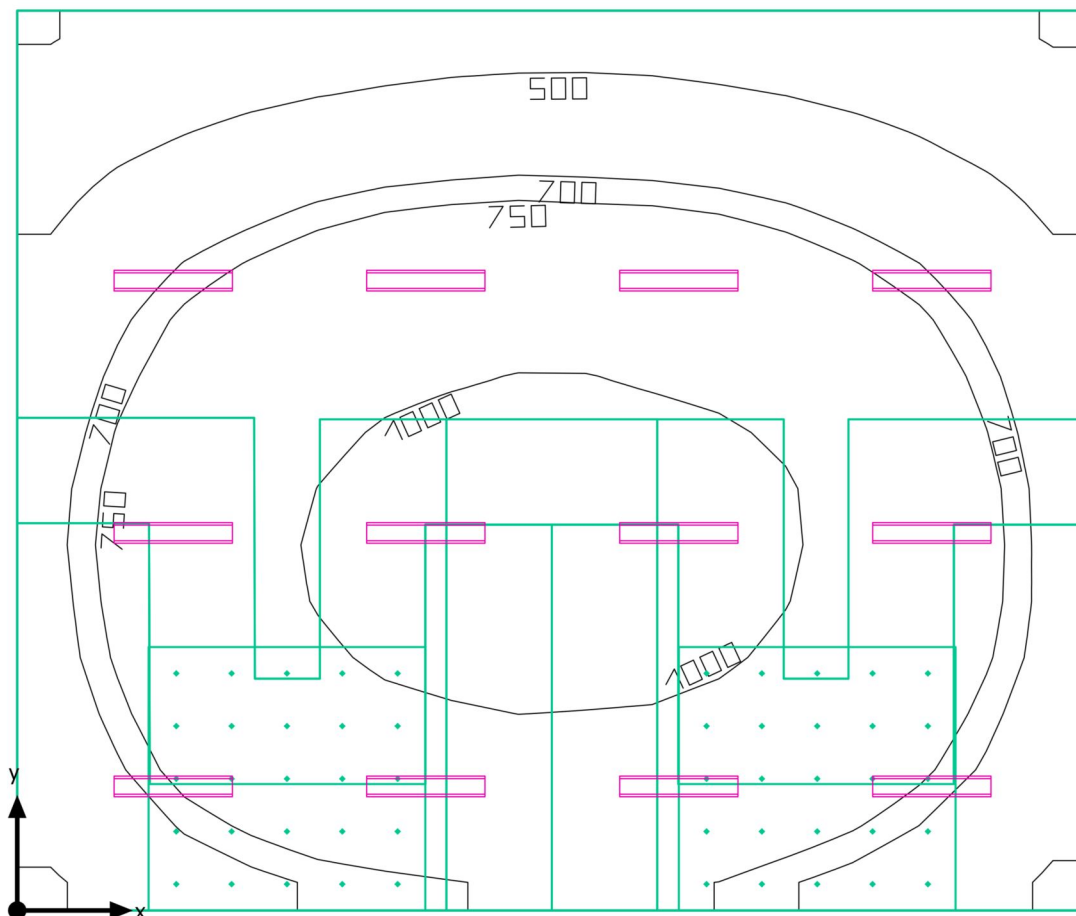


Budova 1 · Poschodí 2 · 210

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Shrnutí

Výsledky

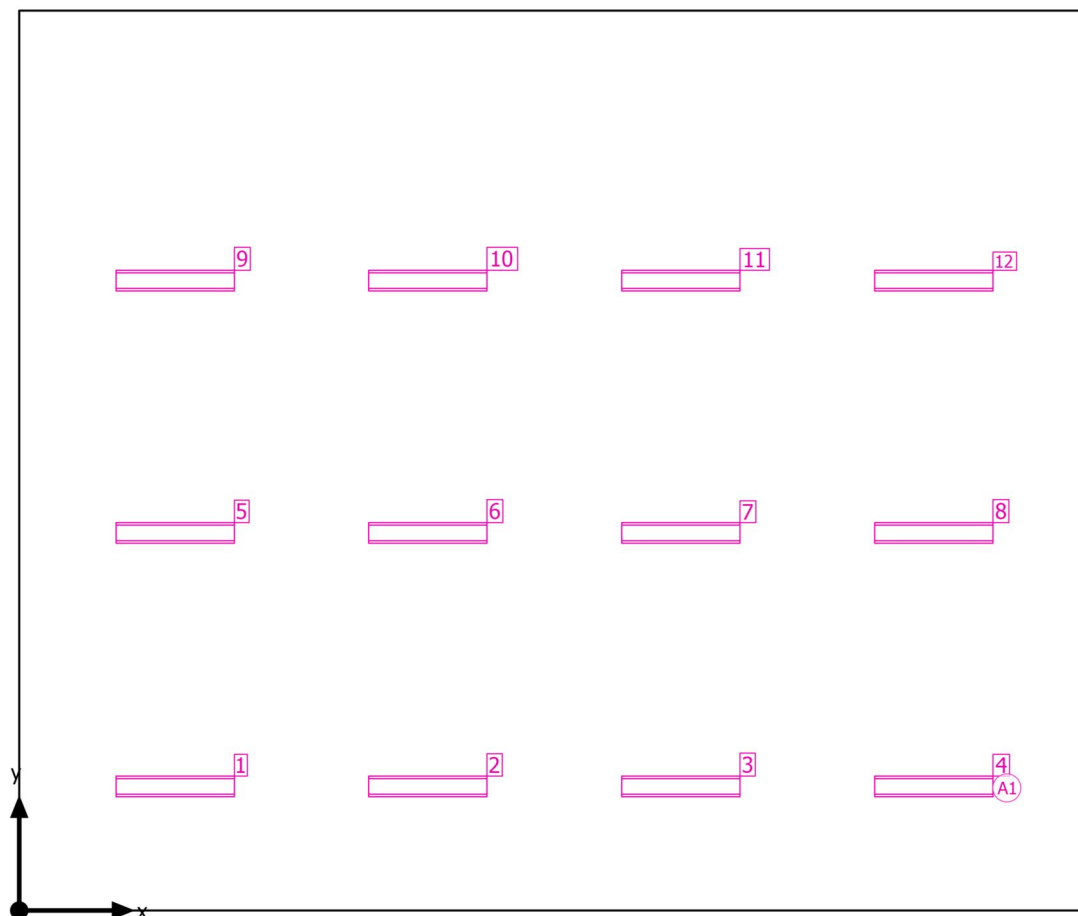
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	764 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S170
	g_1	0.38	-	-	S170
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	798 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S200
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.62	≥ 0.60	✓	S200
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	946 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S199
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.72	≥ 0.40	✓	S199
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	698 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S197
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.50	≥ 0.10	✓	S197
Specifický příkon	Místnost	12.14 W/m ²	-	-	
		1.59 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

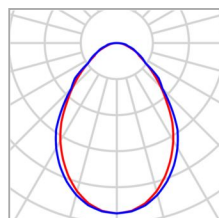
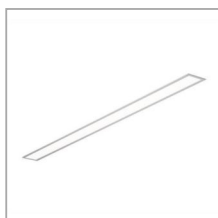
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
12	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

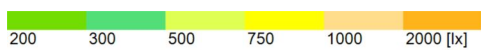
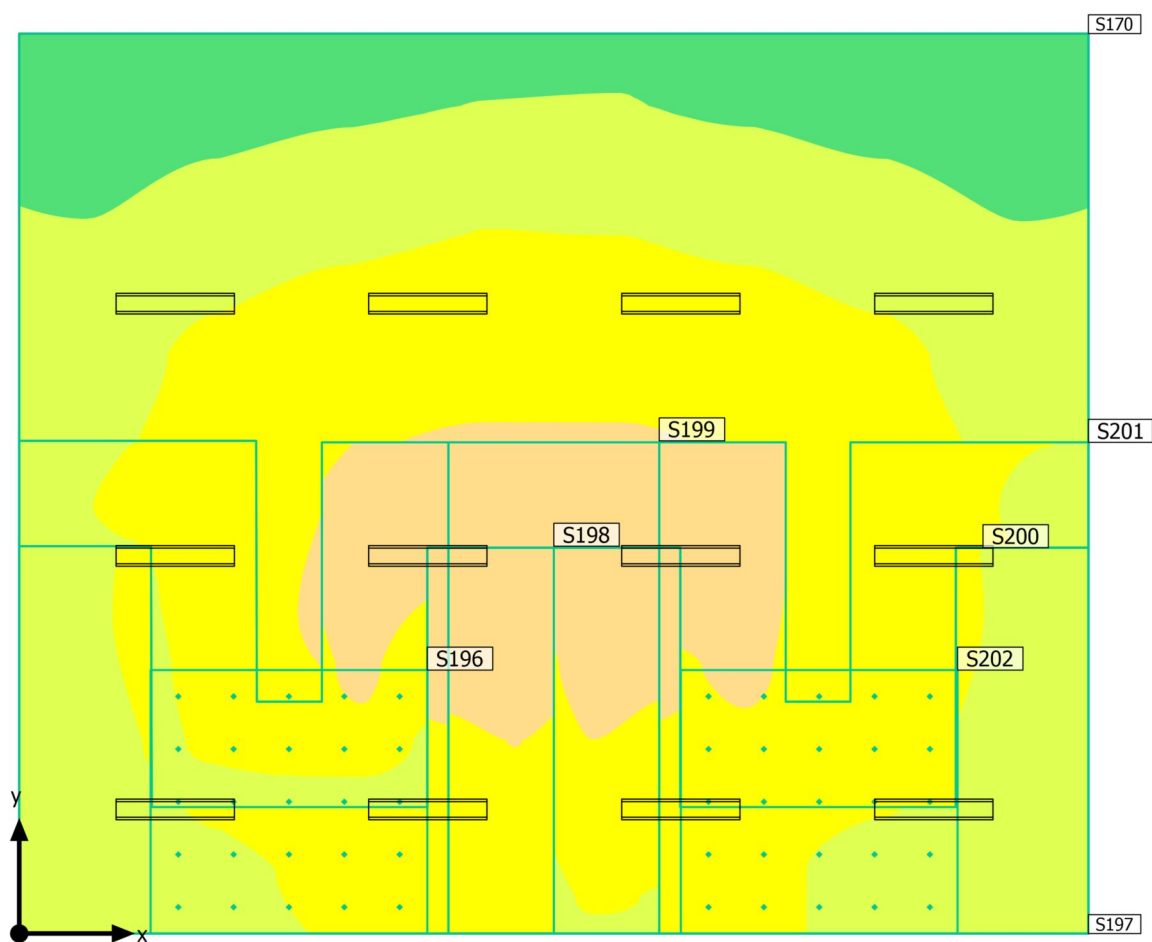
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

12 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.740 m / 0.589 m / 3.081 m	0.740 m	0.589 m	3.081 m	1
Směr X	4 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.938 m	0.589 m	3.081 m	2
		3.138 m	0.589 m	3.081 m	3
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.338 m	0.589 m	3.081 m	4
Umístění	A1	0.740 m	1.792 m	3.081 m	5
		1.938 m	1.792 m	3.081 m	6
		3.138 m	1.792 m	3.081 m	7
		4.338 m	1.792 m	3.081 m	8
		0.740 m	2.989 m	3.081 m	9
		1.938 m	2.989 m	3.081 m	10
		3.138 m	2.989 m	3.081 m	11
		4.338 m	2.989 m	3.081 m	12

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (211) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	764 lx (≥ 500 lx) ✓	292 lx	1078 lx	0.38	0.27	S170

Oblasti vizuální úlohy

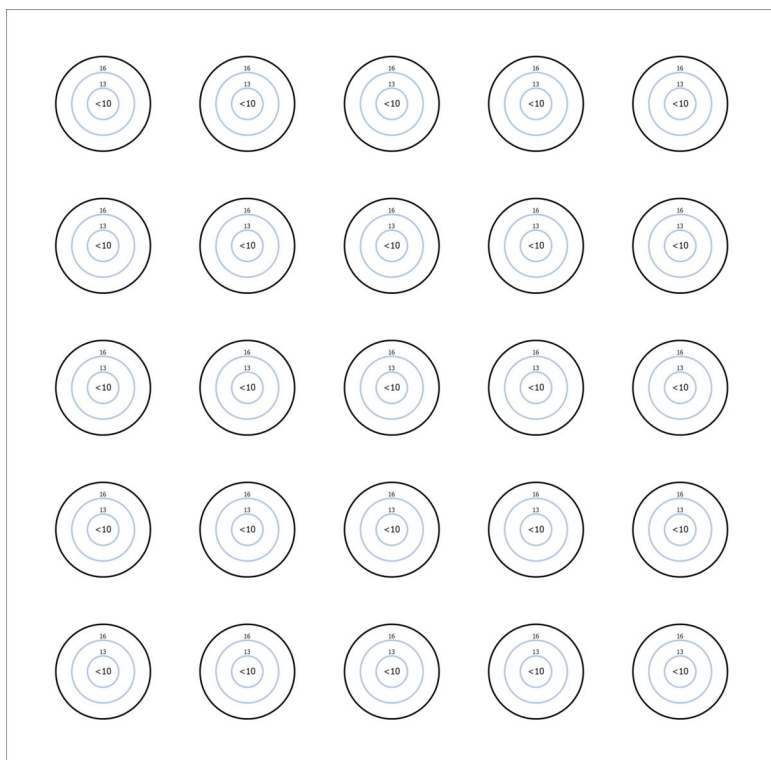
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	799 lx (≥ 500 lx) ✓	503 lx	1102 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.46	S198
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	946 lx (≥ 300 lx) ✓	681 lx	1079 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	S199
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	698 lx (≥ 100 lx) ✓	347 lx	1025 lx	0.50 (≥ 0.10) ✓	0.34	S197
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	798 lx (≥ 500 lx) ✓	498 lx	1083 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.46	S200
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	964 lx (≥ 300 lx) ✓	667 lx	1166 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.57	S201
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	698 lx (≥ 100 lx) ✓	347 lx	1028 lx	0.50 (≥ 0.10) ✓	0.34	S197

Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S196

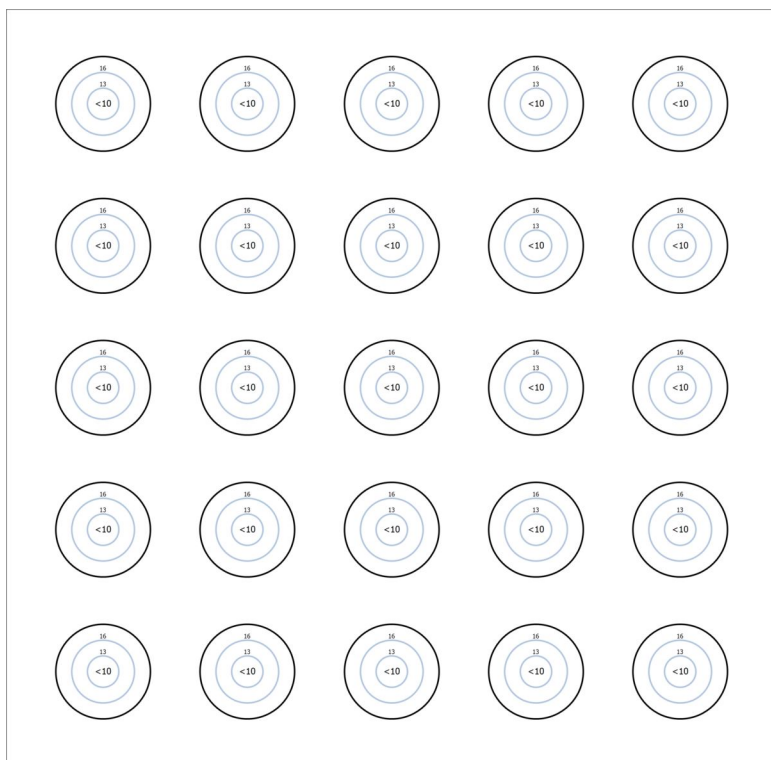


Budova 1 · Poschodí 2 · 211

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

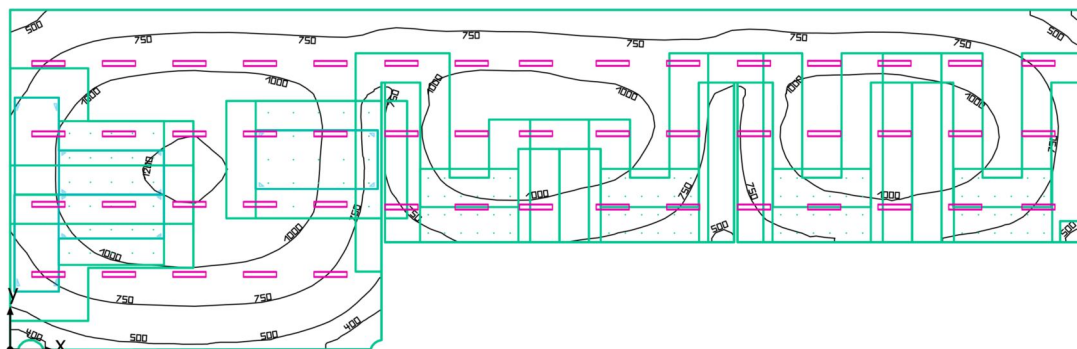
Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S202



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Shrnutí

Výsledky

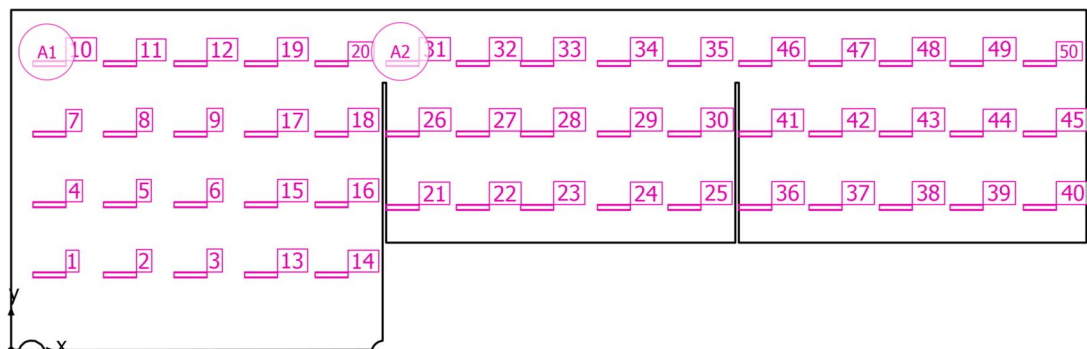
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	881 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S172
	g_1	0.35	-	-	S172
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	788 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S182
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.62	≥ 0.60	✓	S182
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	893 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S183
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.69	≥ 0.40	✓	S183
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	878 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S173
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.40	≥ 0.10	✓	S173
Specifický příkon	Místnost	13.10 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

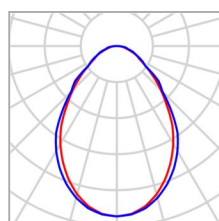
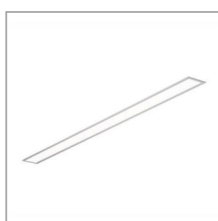
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
50	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

20 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.652 m / 1.283 m / 3.081 m	0.652 m	1.283 m	3.081 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	1.852 m	1.283 m	3.081 m	2
		3.052 m	1.283 m	3.081 m	3
Směr Y	4 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	0.652 m	2.478 m	3.081 m	4
		1.852 m	2.478 m	3.081 m	5
		3.052 m	2.478 m	3.081 m	6
		0.652 m	3.678 m	3.081 m	7
		1.852 m	3.678 m	3.081 m	8
		3.052 m	3.678 m	3.081 m	9
		0.652 m	4.878 m	3.081 m	10
		1.852 m	4.878 m	3.081 m	11
		3.052 m	4.878 m	3.081 m	12
		4.252 m	1.283 m	3.081 m	13

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.452 m	1.283 m	3.081 m	14
4.252 m	2.478 m	3.081 m	15
5.452 m	2.478 m	3.081 m	16
4.252 m	3.678 m	3.081 m	17
5.452 m	3.678 m	3.081 m	18
4.252 m	4.878 m	3.081 m	19
5.452 m	4.878 m	3.081 m	20

30 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.660 m / 2.432 m / 3.081 m	6.660 m	2.432 m	3.081 m	21
Směr X	10 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	7.854 m	2.432 m	3.081 m	22
		8.948 m	2.432 m	3.081 m	23
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	10.254 m	2.432 m	3.081 m	24
		11.454 m	2.432 m	3.081 m	25
Umístění	A2	6.660 m	3.682 m	3.081 m	26
		7.854 m	3.682 m	3.081 m	27
		8.948 m	3.682 m	3.081 m	28
		10.254 m	3.682 m	3.081 m	29
		11.454 m	3.682 m	3.081 m	30
		6.660 m	4.880 m	3.081 m	31
		7.854 m	4.880 m	3.081 m	32
		8.948 m	4.880 m	3.081 m	33
		10.254 m	4.880 m	3.081 m	34

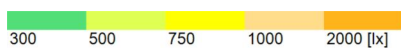
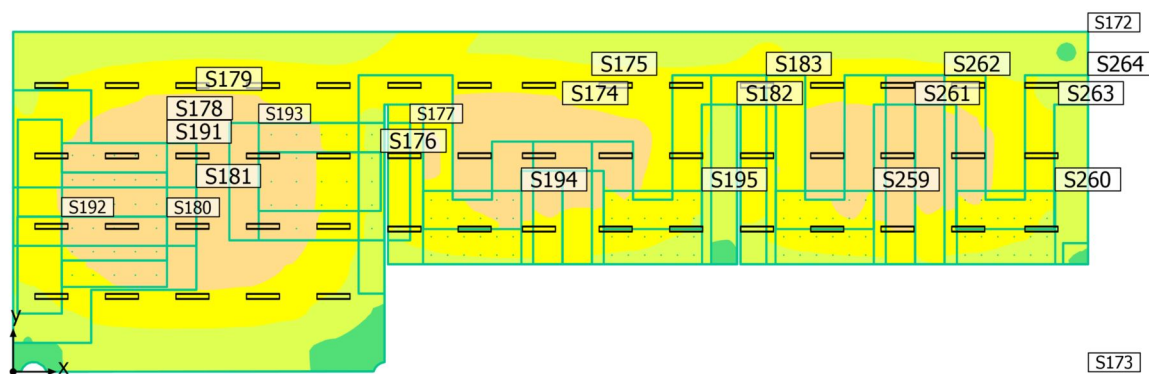
Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
11.454 m	4.880 m	3.081 m	35
12.660 m	2.432 m	3.081 m	36
13.854 m	2.432 m	3.081 m	37
15.050 m	2.432 m	3.081 m	38
16.254 m	2.432 m	3.081 m	39
17.500 m	2.432 m	3.081 m	40
12.660 m	3.682 m	3.081 m	41
13.854 m	3.682 m	3.081 m	42
15.050 m	3.682 m	3.081 m	43
16.254 m	3.682 m	3.081 m	44
17.500 m	3.682 m	3.081 m	45
12.660 m	4.880 m	3.081 m	46
13.854 m	4.880 m	3.081 m	47
15.050 m	4.880 m	3.081 m	48
16.254 m	4.880 m	3.081 m	49
17.500 m	4.880 m	3.081 m	50

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (214/215) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	881 lx (≥ 500 lx) ✓	306 lx	1214 lx	0.35	0.25	S172

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	893 lx (≥ 500 lx) ✓	646 lx	1133 lx	0.72 (≥ 0.60) ✓	0.57	S174
Okolní oblast 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	932 lx (≥ 300 lx) ✓	611 lx	1135 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.54	S175
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	887 lx (≥ 100 lx) ✓	348 lx	1208 lx	0.39 (≥ 0.10) ✓	0.29	S173
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	982 lx (≥ 500 lx) ✓	695 lx	1174 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.59	S176
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	996 lx (≥ 300 lx) ✓	676 lx	1195 lx	0.68 (≥ 0.40) ✓	0.57	S177
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	880 lx (≥ 100 lx) ✓	348 lx	1208 lx	0.40 (≥ 0.10) ✓	0.29	S173
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1016 lx (≥ 500 lx) ✓	795 lx	1206 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.66	S178
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1059 lx (≥ 300 lx) ✓	694 lx	1217 lx	0.66 (≥ 0.40) ✓	0.57	S179

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	878 lx (≥ 100 lx) ✓	348 lx	1208 lx	0.40 (≥ 0.10) ✓	0.29	S173
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	966 lx (≥ 500 lx) ✓	656 lx	1190 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.55	S180
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	981 lx (≥ 300 lx) ✓	493 lx	1215 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.41	S181
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	883 lx (≥ 100 lx) ✓	348 lx	1208 lx	0.39 (≥ 0.10) ✓	0.29	S173
Pracovní stůl 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	788 lx (≥ 500 lx) ✓	486 lx	1095 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.44	S182
Okolní oblast 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	893 lx (≥ 300 lx) ✓	619 lx	1133 lx	0.69 (≥ 0.40) ✓	0.55	S183
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	890 lx (≥ 100 lx) ✓	348 lx	1208 lx	0.39 (≥ 0.10) ✓	0.29	S173
Pracovní stůl 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	921 lx (≥ 500 lx) ✓	648 lx	1127 lx	0.70 (≥ 0.60) ✓	0.57	S261
Okolní oblast 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	915 lx (≥ 300 lx) ✓	473 lx	1110 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.43	S262
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	879 lx (≥ 100 lx) ✓	348 lx	1208 lx	0.40 (≥ 0.10) ✓	0.29	S173
Pracovní stůl 7 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	852 lx (≥ 500 lx) ✓	568 lx	1104 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.51	S263
Okolní oblast 51 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	968 lx (≥ 300 lx) ✓	579 lx	1783 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.32	S264

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

Pozadí	883 lx	348 lx	1208 lx	0.39	0.29	S173
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S191



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S192

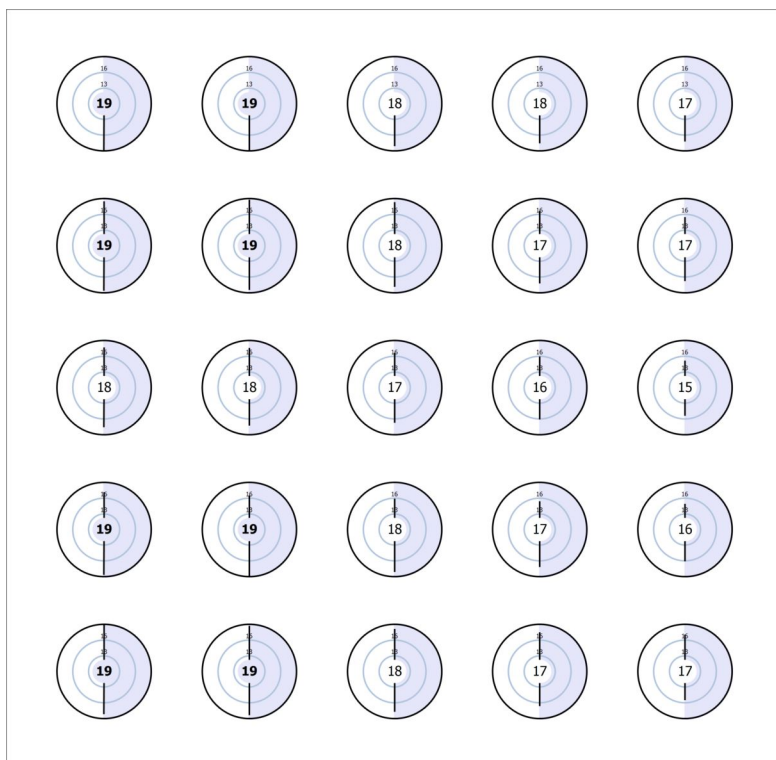


Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 270°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S193



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 4 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S194

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 4 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 5 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S195

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 5 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 6 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S259

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 6 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 7 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S260

Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 7 (UGR)

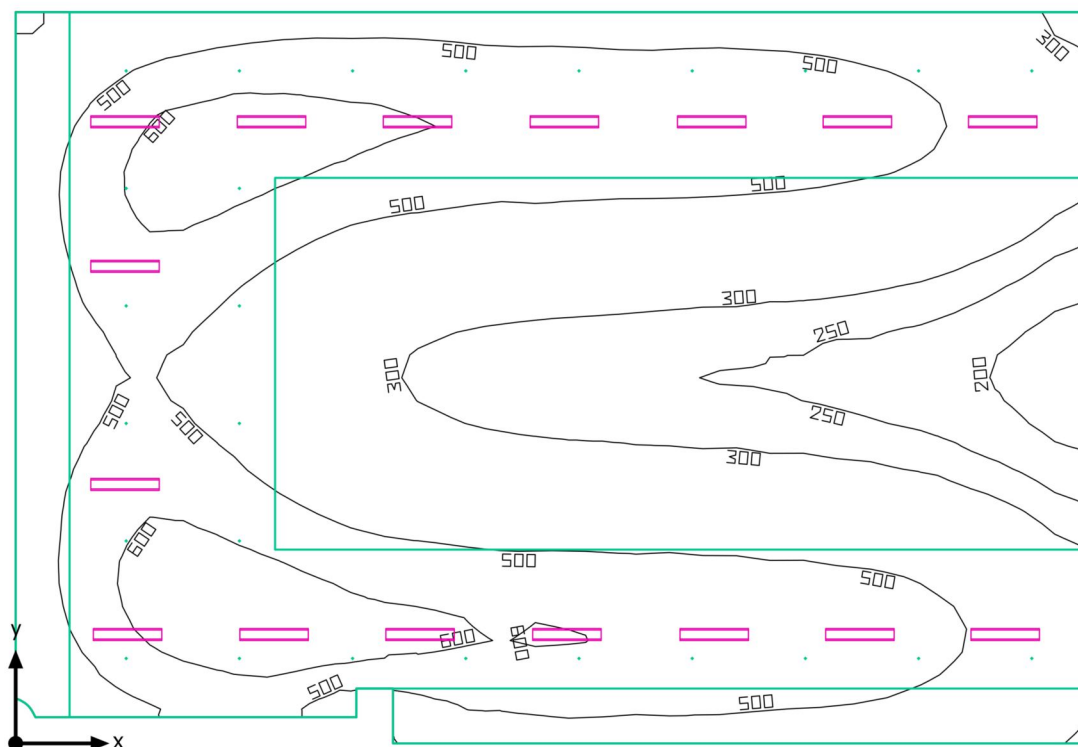


Budova 1 · Poschodí 2 · 214/215

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

Shrnutí

Výsledky

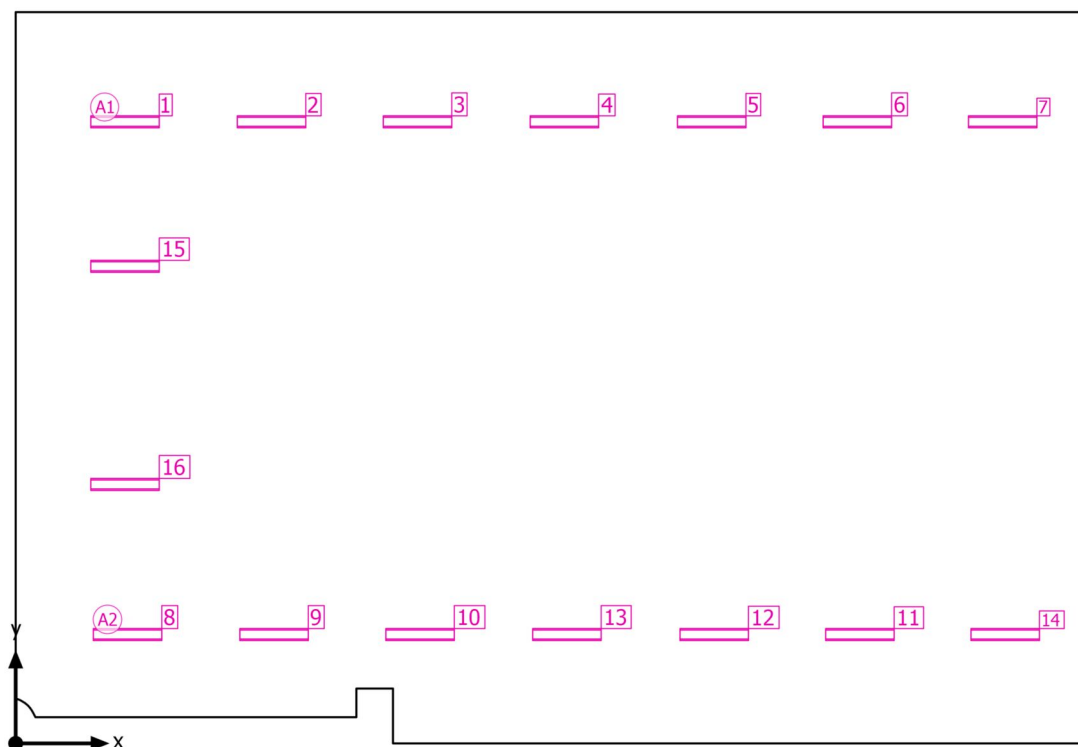
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	452 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S132
	g_1	0.37	-	-	S132
Specifický příkon	Místnost	6.74 W/m ²	-	-	
		1.49 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Archívy

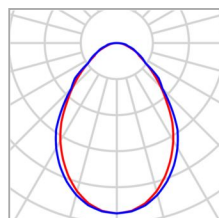
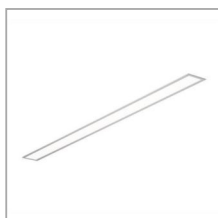
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
16	Halla	05-000I-10GHE/840	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W	21.9 W	2480 lm	113.2 lm/W

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	21.9 W
C. výrobku	05-000I-10GHE/840	Φ _{Svítidlo}	2480 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GHE/840, W		
Osazení	1x LED 20W/840		

7 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.896 m / 5.100 m / 3.081 m	0.896 m	5.100 m	3.081 m	1
Směr X	7 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.097 m	5.100 m	3.081 m	2
		3.294 m	5.100 m	3.081 m	3
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	4.498 m	5.100 m	3.081 m	4
		5.705 m	5.100 m	3.081 m	5
Umístění	A1	6.899 m	5.100 m	3.081 m	6
		8.090 m	5.100 m	3.081 m	7

7 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-10GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	0.917 m / 0.893 m / 3.081 m	0.917 m	0.893 m	3.081 m	8
Směr X	7 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.118 m	0.893 m	3.081 m	9

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

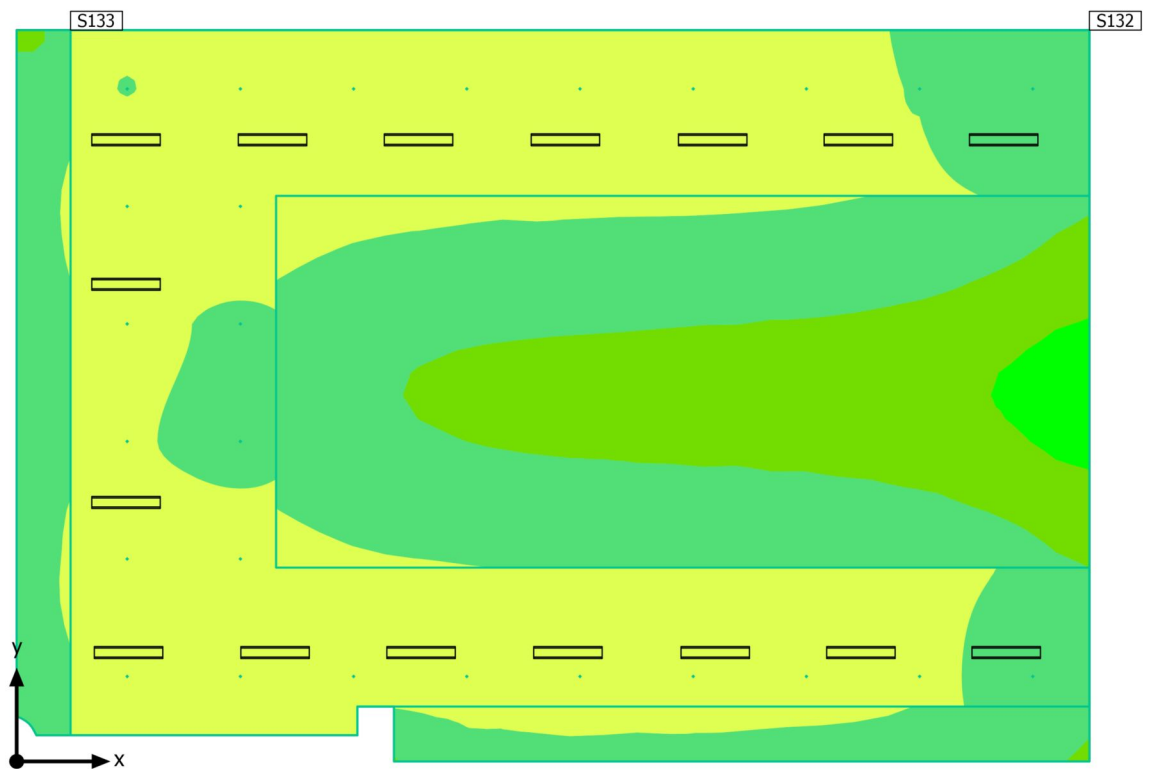
Plán rozmístění svítidel

Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
Umístění	A2	3.315 m	0.893 m	3.081 m	10
		6.920 m	0.893 m	3.081 m	11
		5.726 m	0.893 m	3.081 m	12
		4.518 m	0.893 m	3.081 m	13
		8.111 m	0.893 m	3.081 m	14

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
0.896 m	3.915 m	3.081 m	15
0.896 m	2.125 m	3.081 m	16

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 2 · 216

Výpočtové objekty

Použité roviny

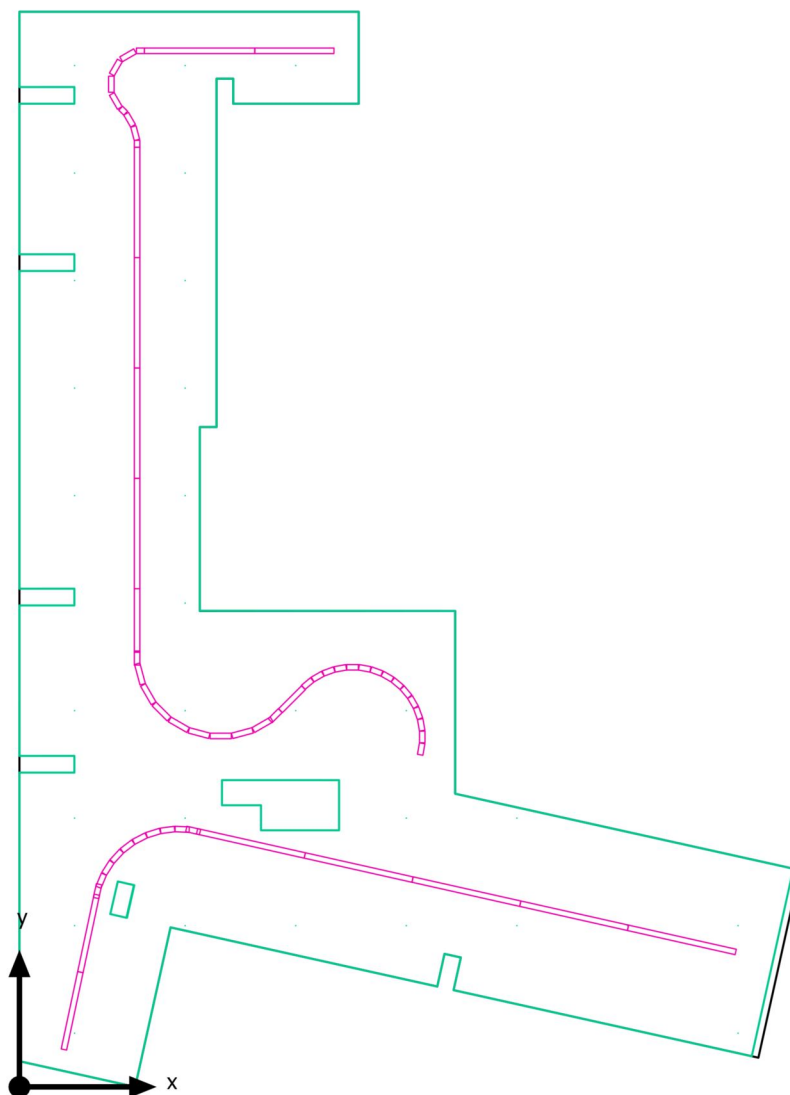
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (216) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	452 lx (≥ 200 lx) ✓	168 lx	652 lx	0.37	0.26	S132

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Výpočtová plocha Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.800 m	553 lx	390 lx	639 lx	0.71	0.61	S133

Užitný profil: Kanceláře, Archívy

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Specifický příkon	Místnost	4.19 W/m ²	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Seznam svítidel

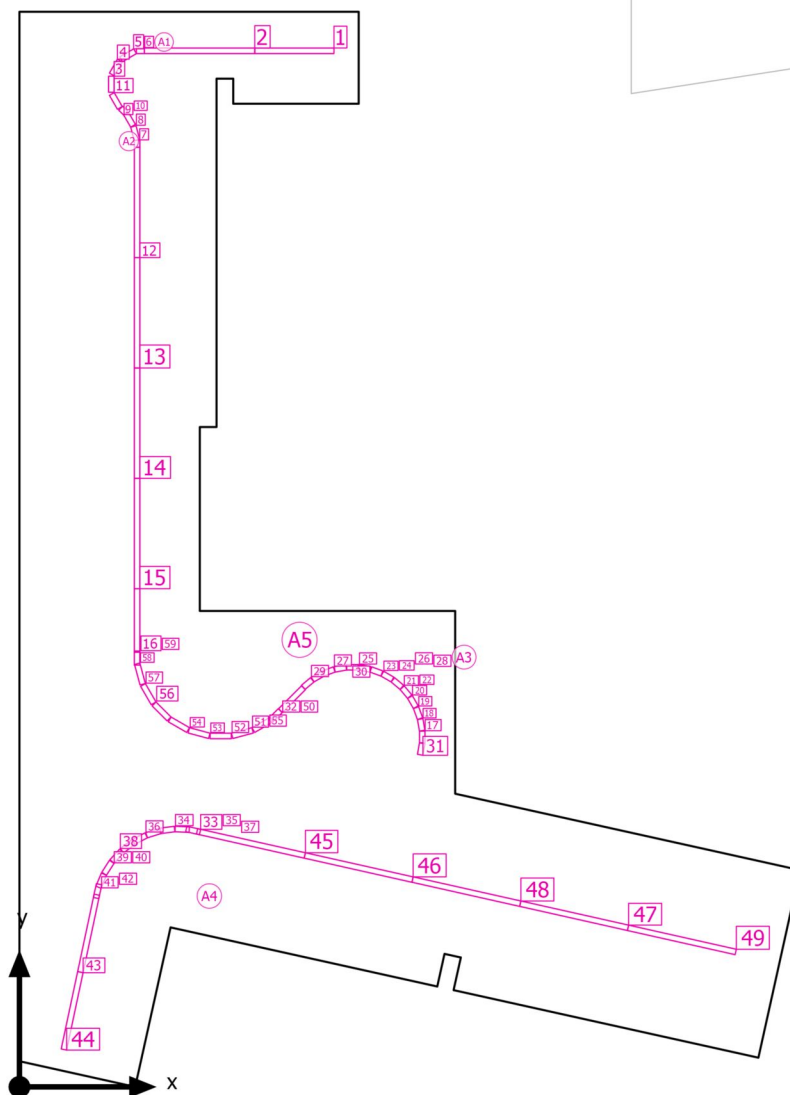
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Halla, a.s.	128S-500K-10GEx/840	Flumo-S linear 580 mm	7.1 W	820 lm	115.5 lm/W
1	Halla, a.s.	128S-500K-20GEx/840	Flumo-S linear 1140 mm	14.1 W	1650 lm	117.0 lm/W
3	Halla, a.s.	128S-500K-25GEx/840	Flumo-S linear 1420 mm	17.7 W	2060 lm	116.4 lm/W
10	Halla, a.s.	128S-500K-35GEx/840	Flumo-S linear 1980 mm	24.7 W	2880 lm	116.6 lm/W
1	Halla, a.s.	128S-5B0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R600	2.0 W	220 lm	111.1 lm/W
4	Halla, a.s.	128S-5B0K-090Ex/840 - 1 third (30 deg.)	Flumo-S R600	4.0 W	443 lm	111.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

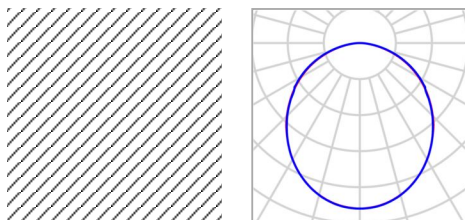
Shrnutí

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Halla, a.s.	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 sixth (7,5 deg.)	Flumo-S R1000	3.5 W	194 lm	55.9 lm/W
2	Halla, a.s.	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R1000	3.5 W	387 lm	111.5 lm/W
15	Halla, a.s.	128S-5E0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)	Flumo-S R1250	3.0 W	332 lm	111.4 lm/W
8	Halla, a.s.	128S-5F0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R1500	5.2 W	580 lm	111.3 lm/W
12	Halla, a.s.	128S-5F0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)	Flumo-S R1500	3.5 W	388 lm	111.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

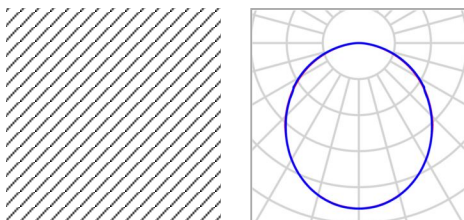
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	7.1 W
C. výrobku	128S-500K-10GEx/840	Φ _{Svítidlo}	820 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 580 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.889 m	6.955 m	3.000 m	32

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

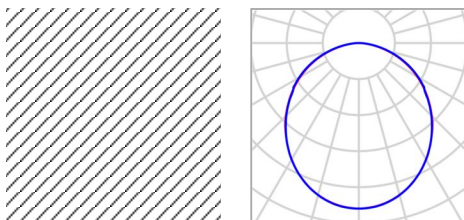
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	14.1 W
C. výrobku	128S-500K-20GEx/840	Φ _{Svítidlo}	1650 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 1140 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.110 m	8.367 m	3.000 m	16

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

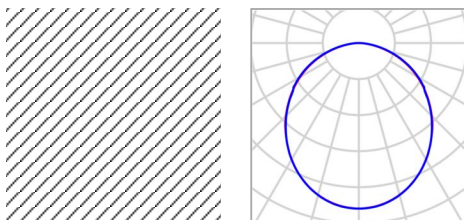
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	17.7 W
C. výrobku	128S-500K-25GEx/840	Φ _{Svítidlo}	2060 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 1420 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.931 m	18.589 m	3.000 m	1
1.240 m	2.753 m	3.000 m	43
0.945 m	1.365 m	3.000 m	44

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

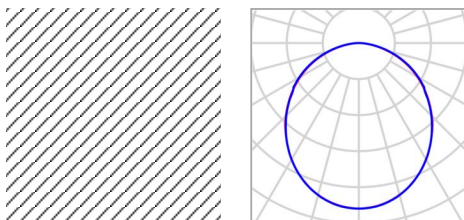
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	24.7 W
C. výrobku	128S-500K-35GEx/840	Φ _{Svítidlo}	2880 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 1980 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.231 m	18.589 m	3.000 m	2
2.110 m	15.867 m	3.000 m	12
2.110 m	13.887 m	3.000 m	13
2.110 m	11.907 m	3.000 m	14
2.110 m	9.927 m	3.000 m	15
4.152 m	4.368 m	3.000 m	45
6.085 m	3.936 m	3.000 m	46
9.950 m	3.070 m	3.000 m	47
8.017 m	3.503 m	3.000 m	48
11.881 m	2.637 m	3.000 m	49

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5B0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R600
Osazení	1x LED

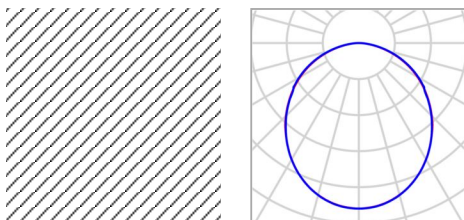
P	2.0 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	220 lm

5 x Halla, a.s. Flumo-S R600

Typ	Kruhové uspořádání
1. světlo (X/Y/Z)	2.169 m / 18.589 m / 3.000 m
Umístění	A1

X	Y	Montážní výška	Světlo
2.169 m	18.589 m	3.000 m	6

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5B0K-090Ex/840 - 1 third (30 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R600
Osazení	1x LED

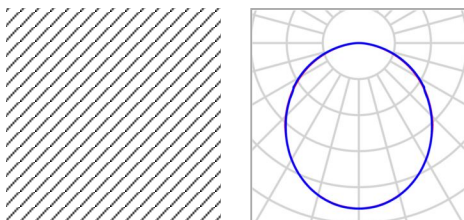
P	4.0 W
Φ svítidlo	443 lm

5 x Halla, a.s. Flumo-S R600

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.648 m / 17.989 m / 3.000 m
Umístění	A1

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.648 m	17.989 m	3.000 m	3
1.729 m	18.289 m	3.000 m	4
1.948 m	18.508 m	3.000 m	5
1.729 m	17.689 m	3.000 m	11

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 sixth (7,5 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1000
Osazení	1x LED

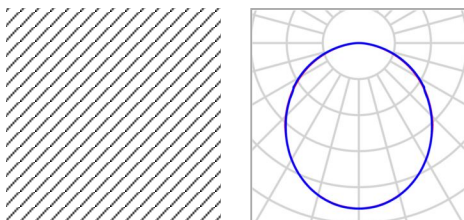
P	3.5 W
Φ svítidlo	194 lm

4 x Halla, a.s. Flumo-S R1000

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.110 m / 16.920 m / 3.000 m
Umístění	A2

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.110 m	16.920 m	3.000 m	7
1.860 m	17.514 m	3.000 m	10

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

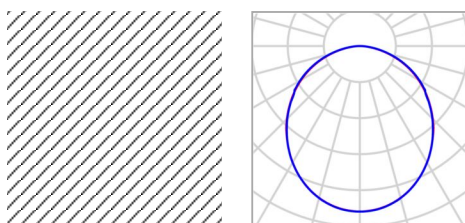
Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1000
Osazení	1x LED

P	3.5 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	387 lm

4 x Halla, a.s. Flumo-S R1000

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.075 m / 17.110 m / 3.000 m	2.075 m	17.110 m	3.000 m	8
Umístění	A2	1.975 m	17.351 m	3.000 m	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5E0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1250
Osazení	1x LED

P	3.0 W
Φ _{Svítidlo}	332 lm

15 x Halla, a.s. Flumo-S R1250

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.225 m / 6.278 m / 3.000 m
Umístění	A3

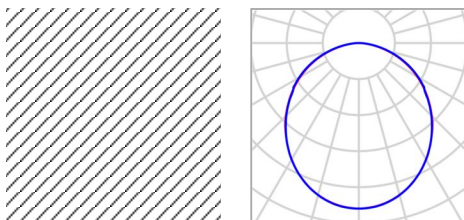
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
7.225 m	6.278 m	3.000 m	17
7.206 m	6.495 m	3.000 m	18
7.149 m	6.705 m	3.000 m	19
7.057 m	6.903 m	3.000 m	20
6.932 m	7.081 m	3.000 m	21
6.778 m	7.235 m	3.000 m	22
6.600 m	7.360 m	3.000 m	23
6.402 m	7.453 m	3.000 m	24
6.192 m	7.509 m	3.000 m	25
5.975 m	7.528 m	3.000 m	26
5.758 m	7.509 m	3.000 m	27
5.547 m	7.453 m	3.000 m	28
5.350 m	7.360 m	3.000 m	29

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
5.171 m	7.235 m	3.000 m	30
7.206 m	6.061 m	3.000 m	31

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5F0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1500
Osazení	1x LED

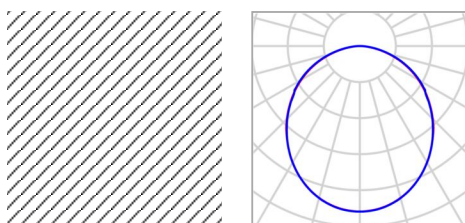
P	5.2 W
Φ _{Svítidlo}	580 lm

10 x Halla, a.s. Flumo-S R1500

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.360 m / 6.497 m / 3.000 m
Umístění	A5

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.360 m	6.497 m	3.000 m	51
3.998 m	6.347 m	3.000 m	52
3.610 m	6.296 m	3.000 m	53
3.222 m	6.347 m	3.000 m	54
2.860 m	6.497 m	3.000 m	55
2.549 m	6.735 m	3.000 m	56
2.311 m	7.046 m	3.000 m	57
2.161 m	7.408 m	3.000 m	58

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5F0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1500
Osazení	1x LED

P	3.5 W
Φ _{Svítidlo}	388 lm

10 x Halla, a.s. Flumo-S R1500

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.116 m / 4.600 m / 3.000 m
Umístění	A4

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.116 m	4.600 m	3.000 m	33
2.919 m	4.621 m	3.000 m	34
2.657 m	4.610 m	3.000 m	35
2.402 m	4.554 m	3.000 m	36
2.160 m	4.454 m	3.000 m	37
1.940 m	4.314 m	3.000 m	38
1.747 m	4.138 m	3.000 m	39
1.587 m	3.930 m	3.000 m	40
1.466 m	3.699 m	3.000 m	41
1.401 m	3.512 m	3.000 m	42

10 x Halla, a.s. Flumo-S R1500

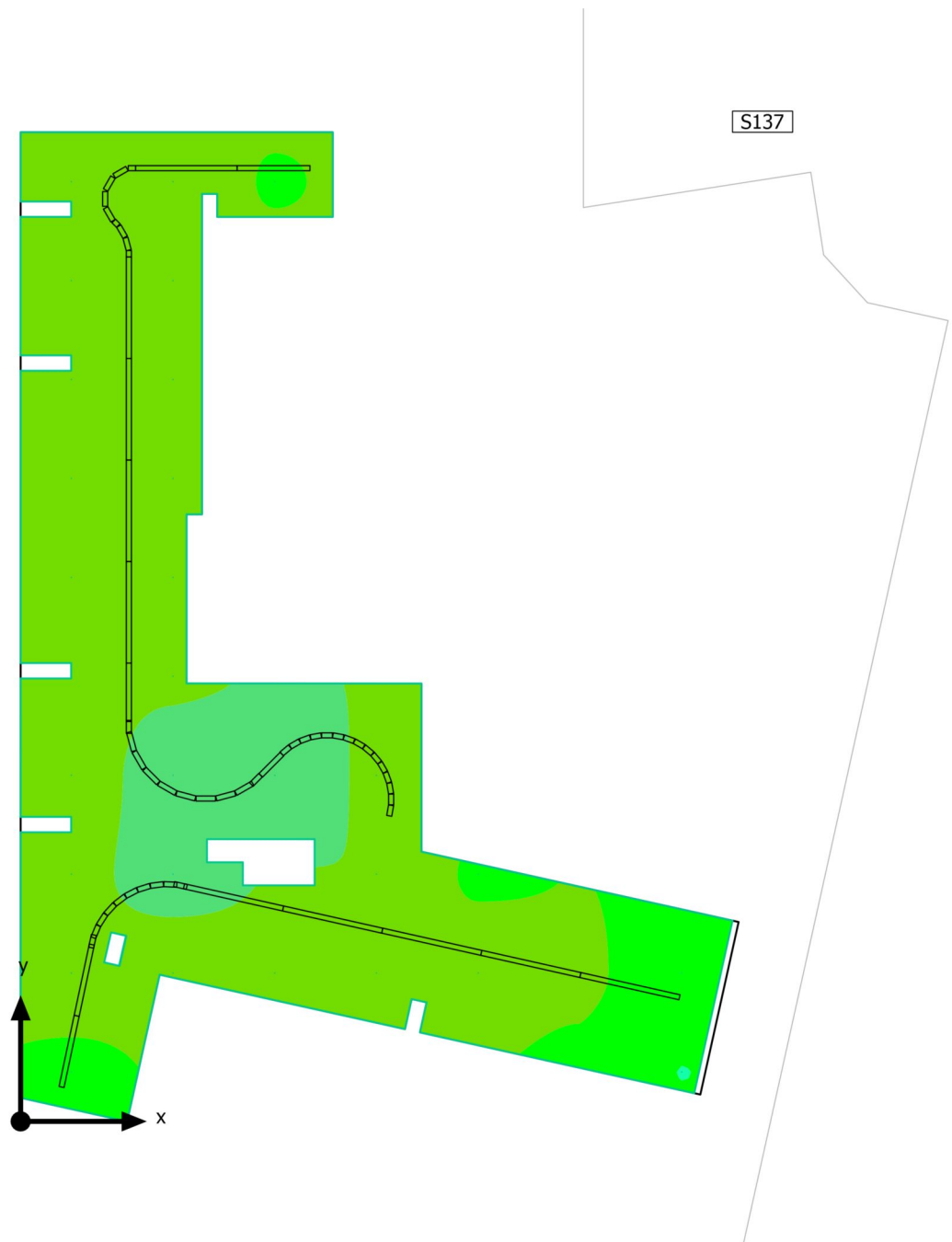
Typ	Kruhové uspořádání
-----	--------------------

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Plán rozmístění svítidel

1. svítidlo (X/Y/Z)	4.588 m / 6.660 m / 3.000 m	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
Umístění	A5	4.588 m	6.660 m	3.000 m	50
		2.110 m	7.694 m	3.000 m	59

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 301

Výpočtové objekty

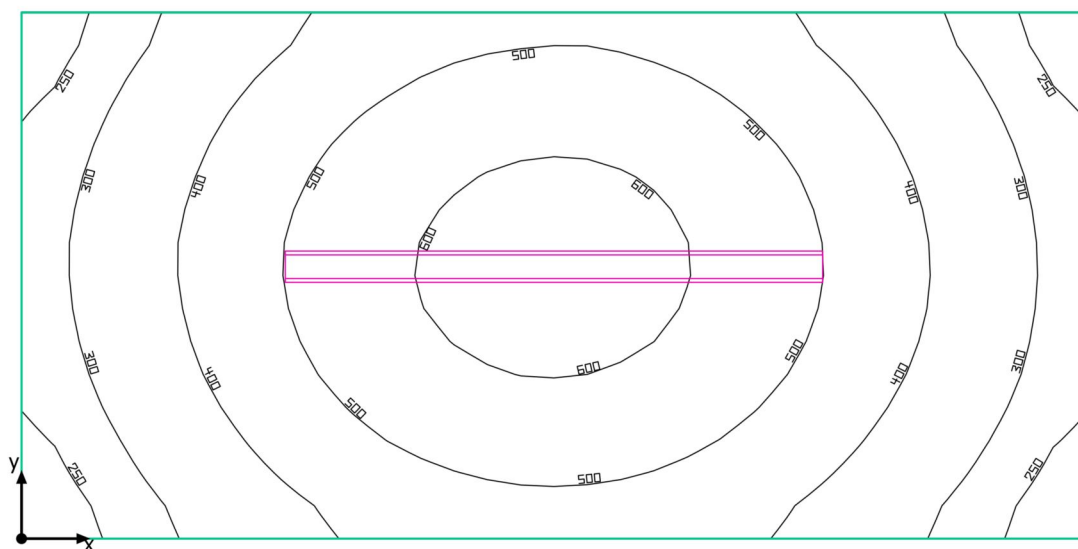
Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodba Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	241 lx	99.5 lx	364 lx	0.41	0.27	S137

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 3 · 313

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 3 · 313

Shrnutí

Výsledky

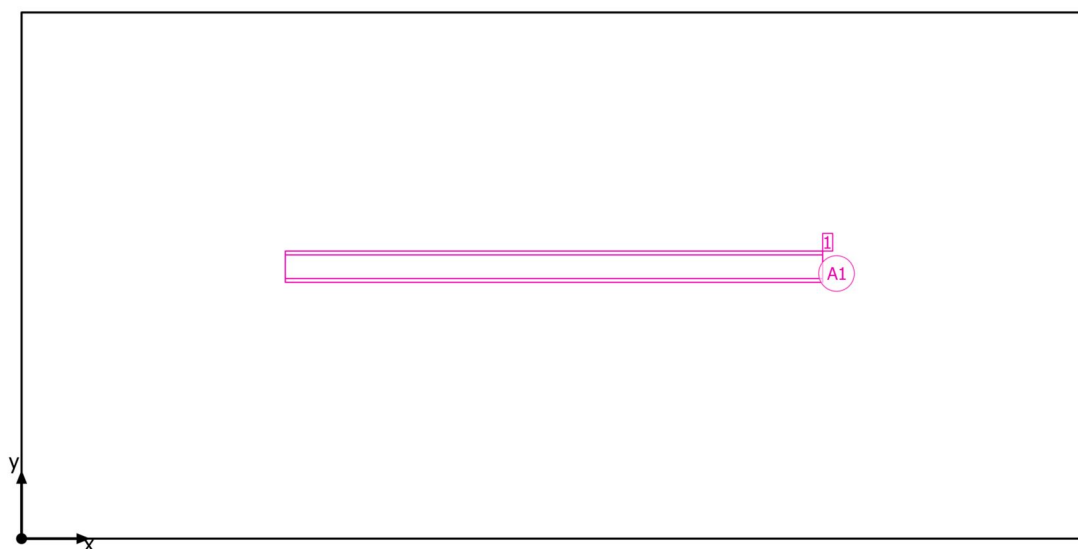
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	437 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S124
	g_1	0.50	-	-	S124
Specifický příkon	Místnost	11.94 W/m ²	-	-	
		2.73 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

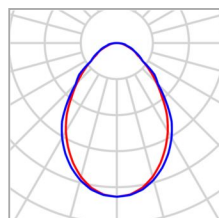
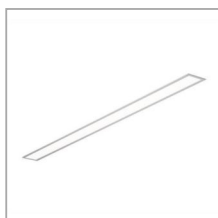
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Halla	05-000I-30GHE/840	Lipo80 05-000I-30GHE/840, W	65.7 W	7460 lm	113.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 3 · 313

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 313

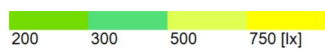
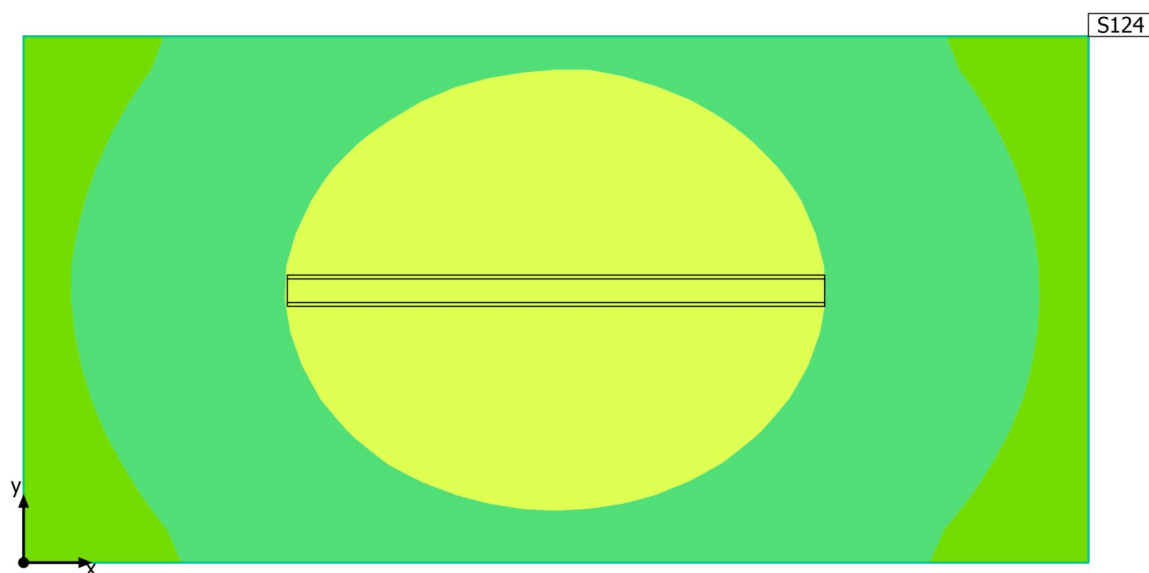
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	65.7 W
C. výrobku	05-000I-30GHE/840	Φ _{Svítidlo}	7460 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-30GHE/840, W		
Osazení	1x LED 59W/840		

1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-30GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.668 m / 0.853 m / 3.081 m	1.668 m	0.853 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 3 · 313

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 313

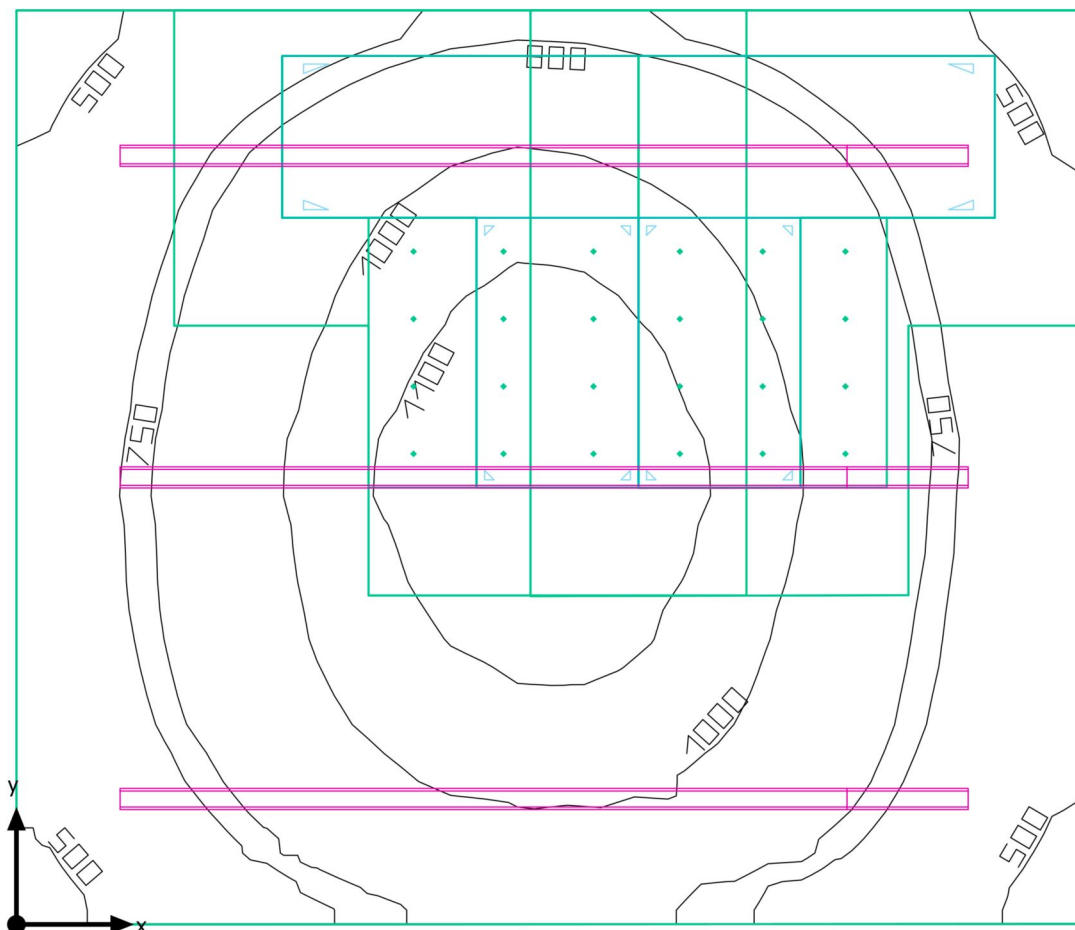
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (313) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	437 lx (≥ 300 lx) ✓	217 lx	639 lx	0.50	0.34	S124

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Shrnutí

Výsledky

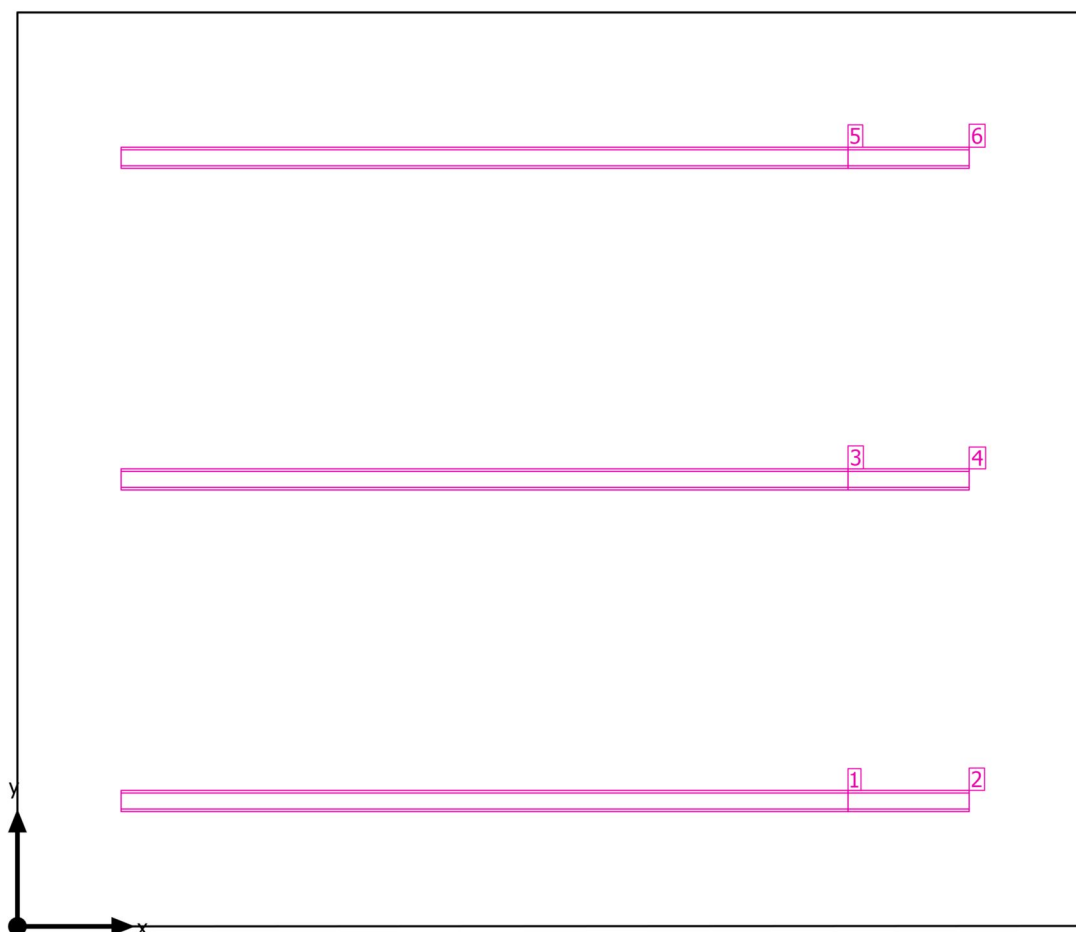
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	844 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S222
	g_1	0.48	-	-	S222
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	900 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S232
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.65	≥ 0.60	✓	S232
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	881 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S233
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.49	≥ 0.40	✓	S233
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	816 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S229
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.61	≥ 0.10	✓	S229
Specifický příkon	Místnost	12.43 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

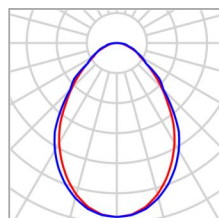
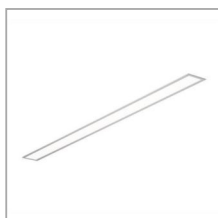
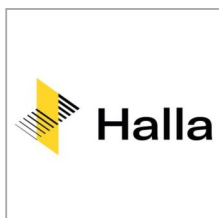
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

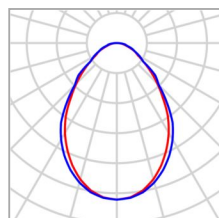
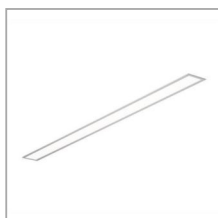
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	12.4 W
C. výrobku	05-000I-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	1520 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W		
Osazení	1x LED 11W/840		
Index	11		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.127 m	0.581 m	3.081 m	2
4.127 m	2.071 m	3.081 m	4
4.127 m	3.561 m	3.081 m	6

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

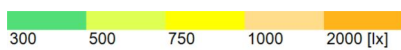
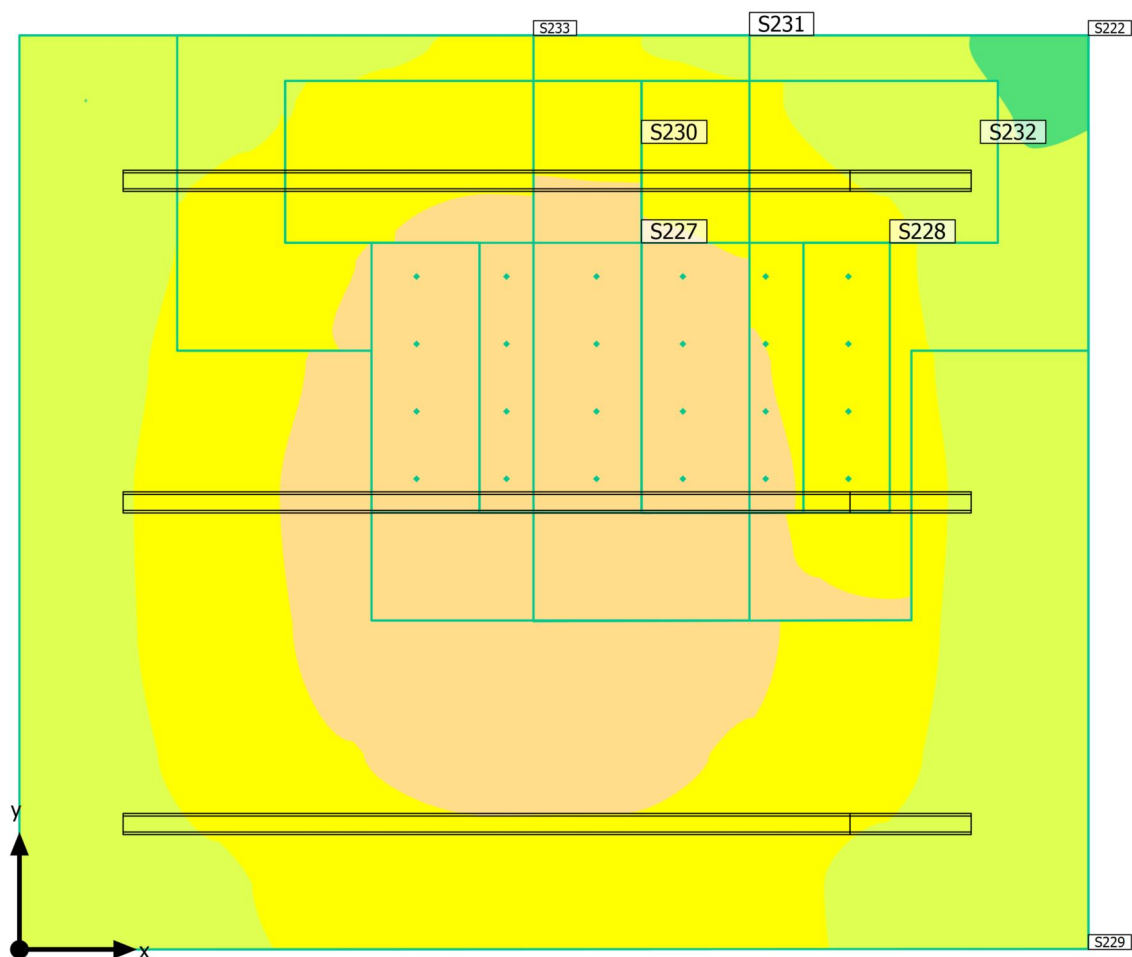
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.163 m	0.581 m	3.081 m	1
2.163 m	2.071 m	3.081 m	3
2.163 m	3.561 m	3.081 m	5

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (314) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	844 lx (≥ 500 lx) ✓	409 lx	1166 lx	0.48	0.35	S222

Oblasti vizuální úlohy

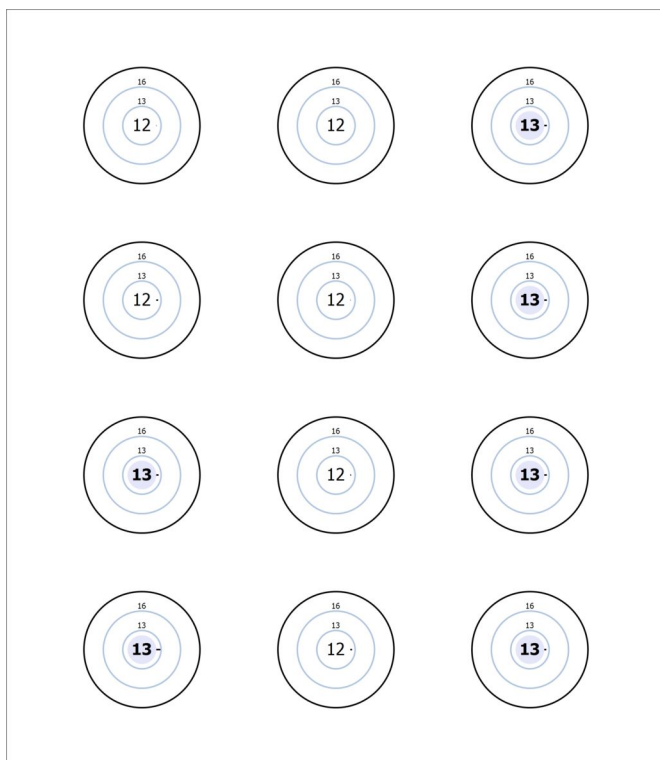
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1009 lx (≥ 500 lx) ✓	794 lx	1165 lx	0.79 (≥ 0.60) ✓	0.68	S230
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	961 lx (≥ 300 lx) ✓	580 lx	1159 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.50	S231
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	816 lx (≥ 100 lx) ✓	494 lx	1127 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.44	S229
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	900 lx (≥ 500 lx) ✓	583 lx	1130 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.52	S232
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	881 lx (≥ 300 lx) ✓	431 lx	1168 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.37	S233
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	840 lx (≥ 100 lx) ✓	500 lx	1155 lx	0.60 (≥ 0.10) ✓	0.43	S229

Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	12.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S227



Budova 1 · Poschodí 3 · 314

Výpočtové objekty

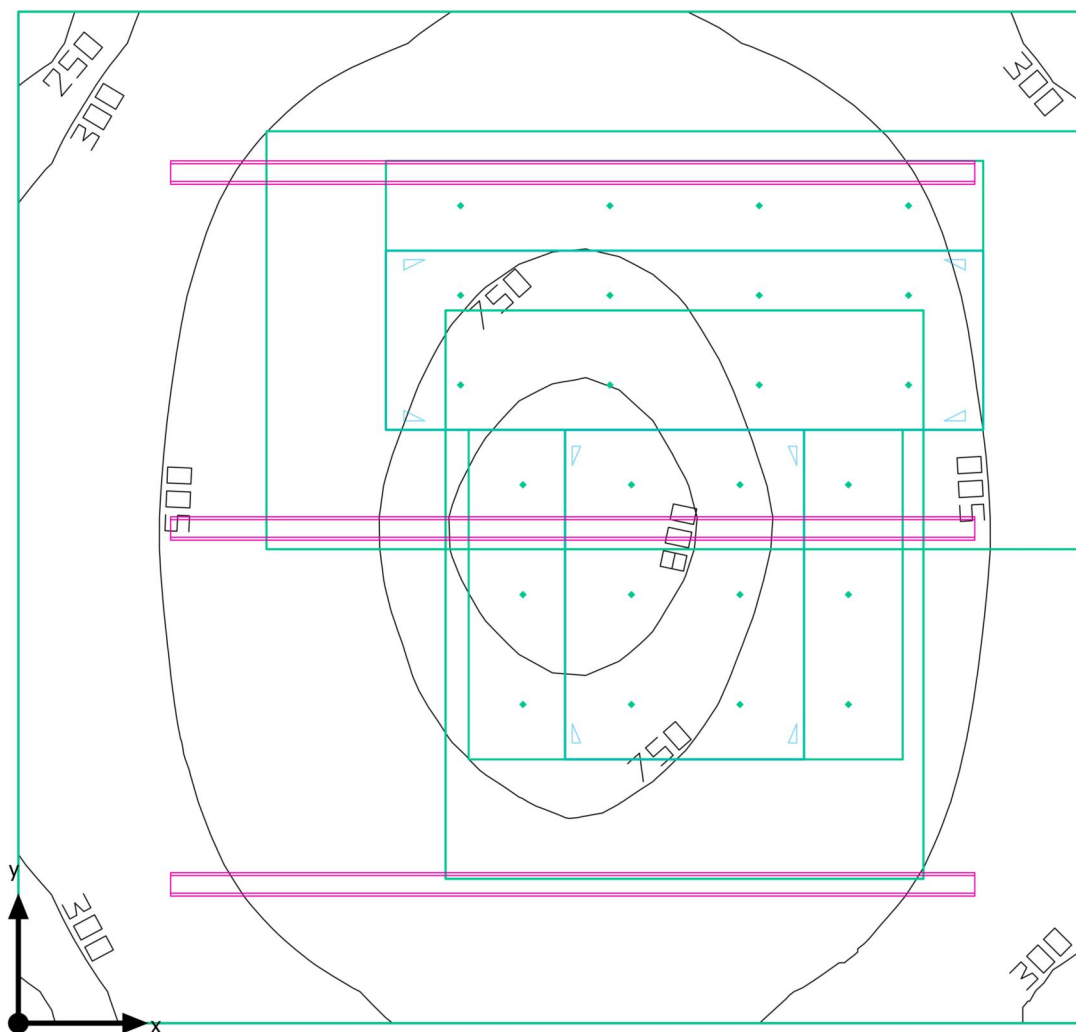
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S228



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Shrnutí

Výsledky

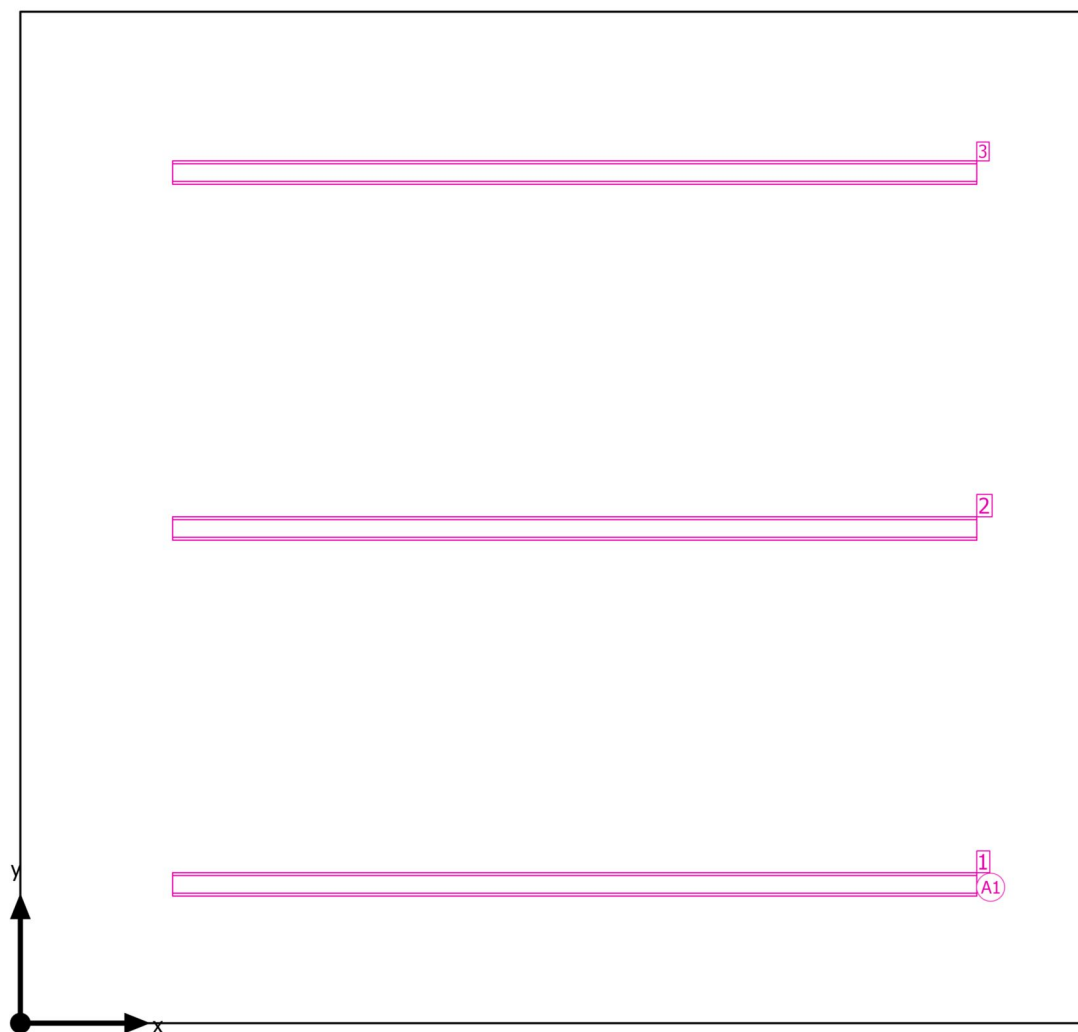
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	573 lx	≥ 500 lx	✓	S109
	g_1	0.39	-	-	S109
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	704 lx	≥ 500 lx	✓	S113
	g_1 Pracovní oblast	0.71	≥ 0.60	✓	S113
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	630 lx	≥ 300 lx	✓	S114
	g_1 Okolní oblast	0.53	≥ 0.40	✓	S114
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	507 lx	≥ 100 lx	✓	S112
	g_1 Pozadí	0.56	≥ 0.10	✓	S112
Specifický příkon	Místnost	11.79 W/m ²	-	-	
		2.06 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

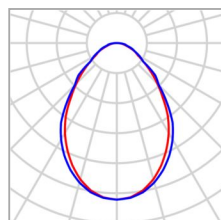
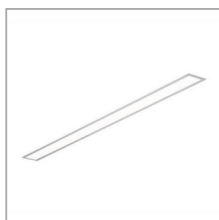
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

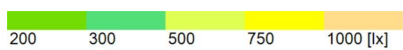
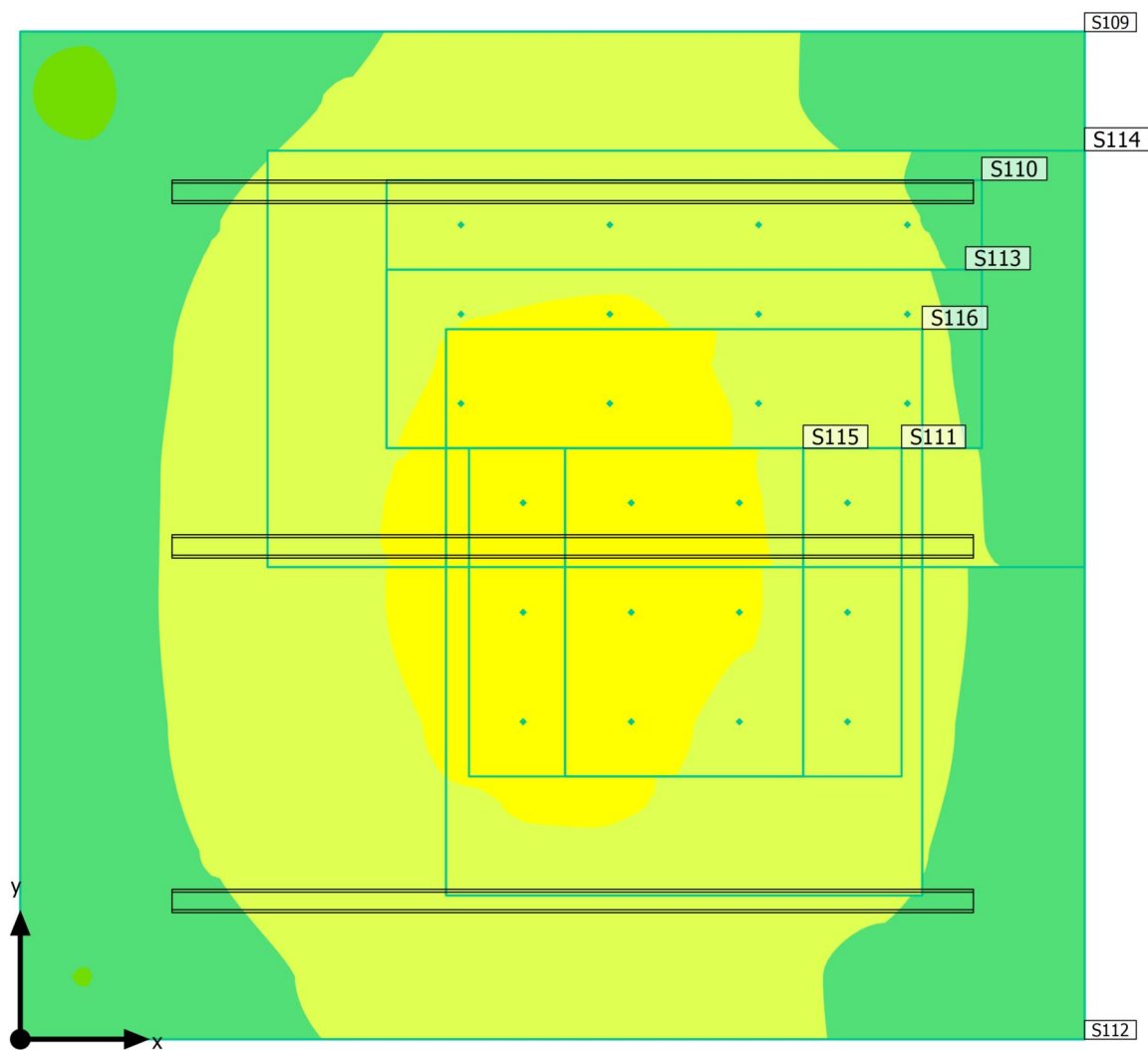
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

3 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-60GGE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.320 m / 0.581 m / 3.081 m	2.320 m	0.581 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.320 m	2.071 m	3.081 m	2
Směr Y	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	2.320 m	3.561 m	3.081 m	3
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (315) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	573 lx (≥ 500 lx) ✓	224 lx	833 lx	0.39	0.27	S109

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	704 lx (≥ 500 lx) ✓	500 lx	808 lx	0.71 (≥ 0.60) ✓	0.62	S113
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	630 lx (≥ 300 lx) ✓	334 lx	832 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.40	S114
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	543 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	821 lx	0.52 (≥ 0.10) ✓	0.35	S112
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	778 lx (≥ 500 lx) ✓	703 lx	829 lx	0.90 (≥ 0.60) ✓	0.85	S115
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	716 lx (≥ 300 lx) ✓	547 lx	830 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	S116
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	507 lx (≥ 100 lx) ✓	284 lx	721 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.39	S112

Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S110

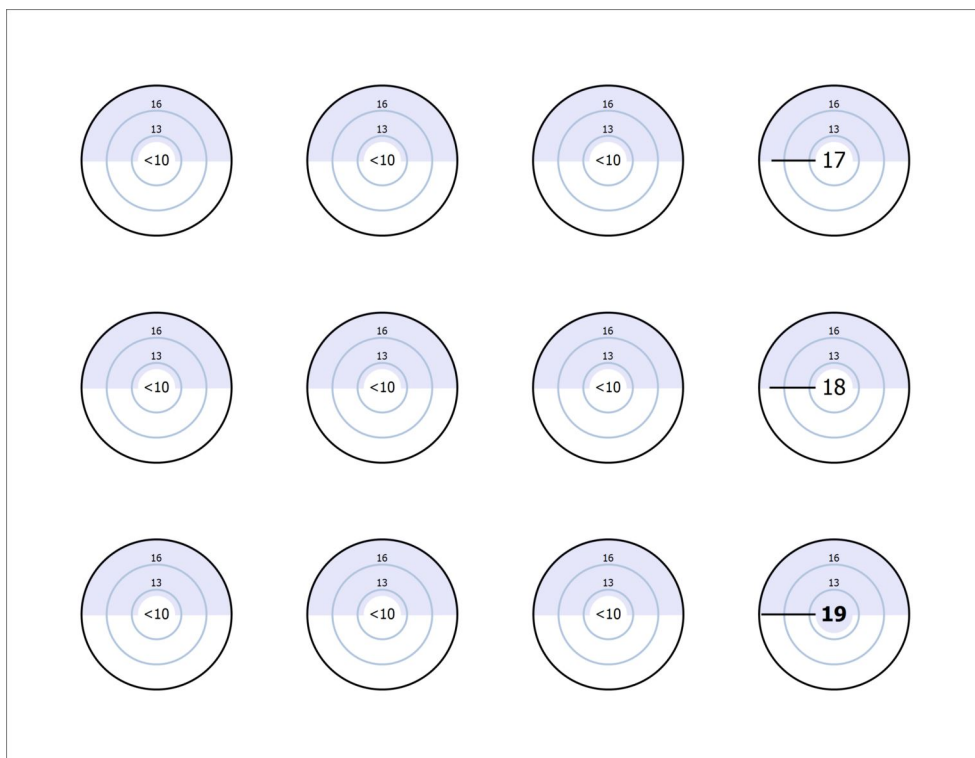


Budova 1 · Poschodí 3 · 315

Výpočtové objekty

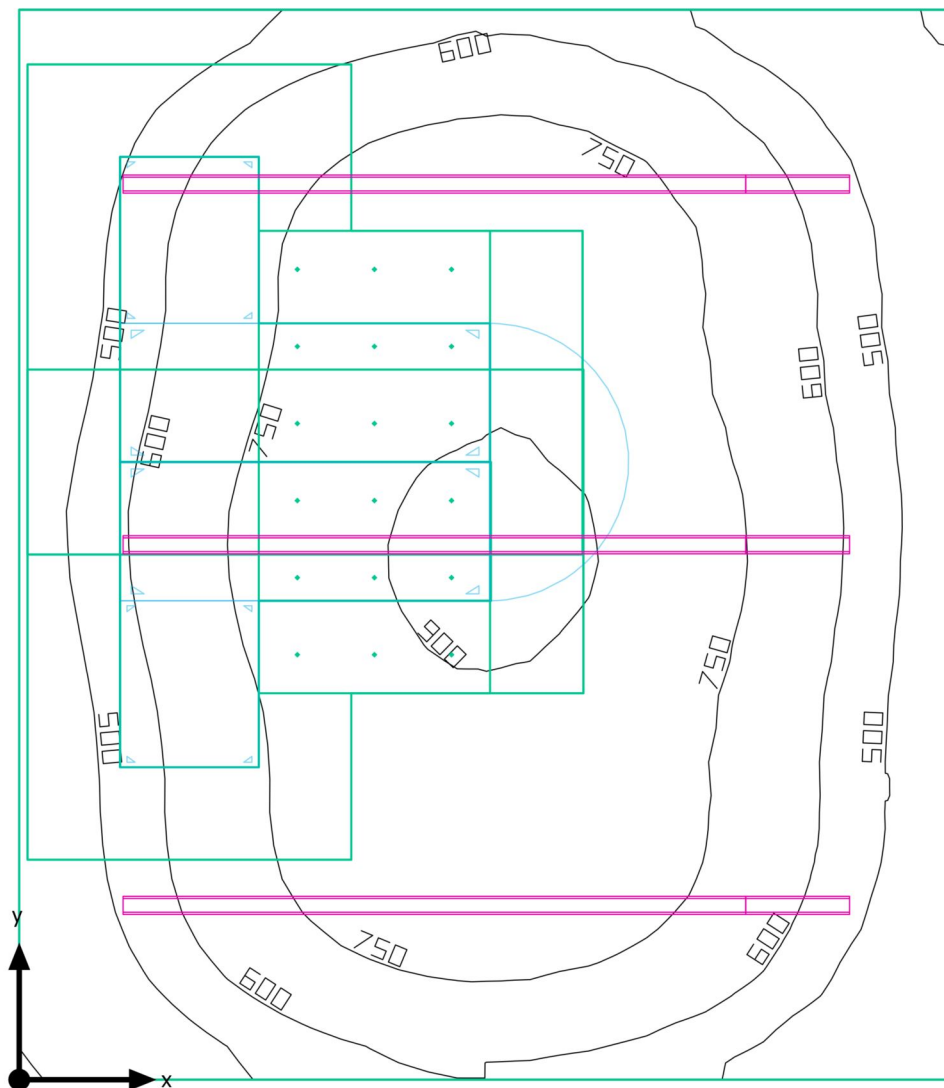
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 180°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S111



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Shrnutí

Výsledky

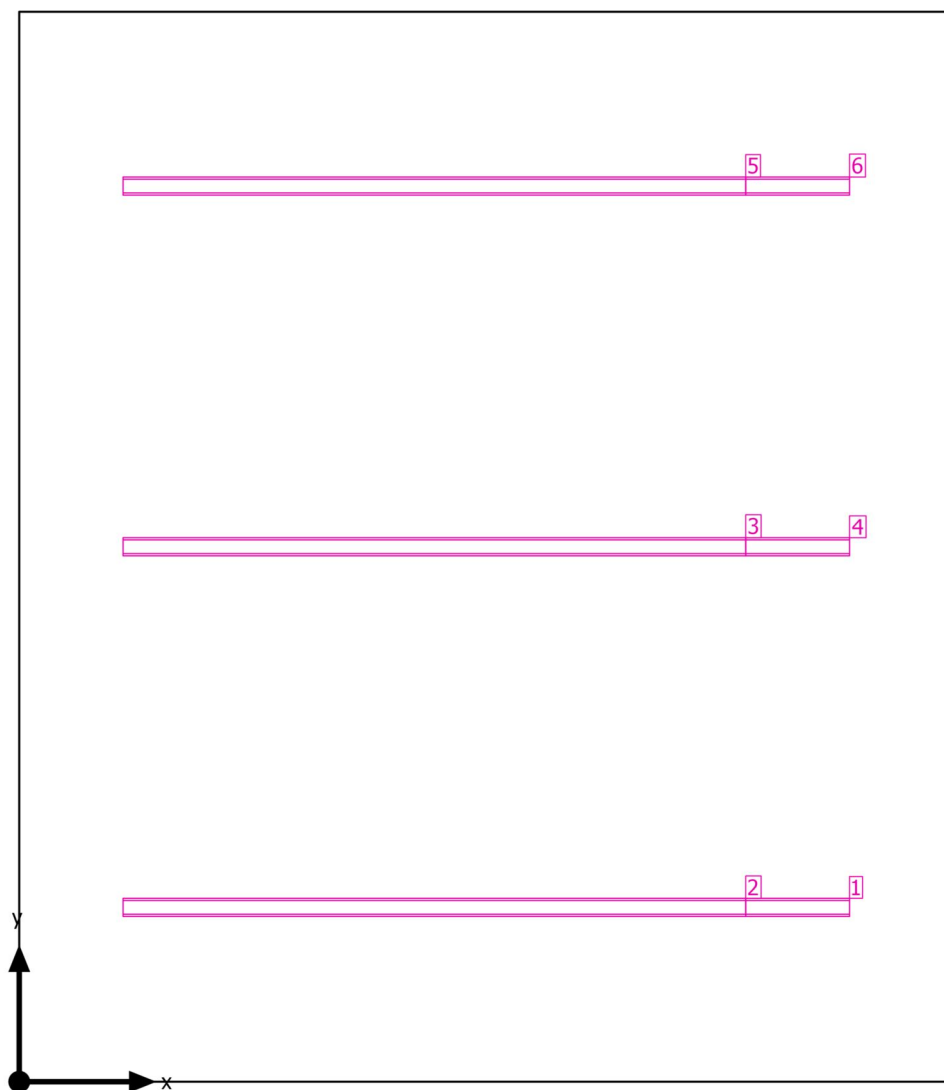
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	662 lx	≥ 500 lx	✓	S68
	g_1	0.43	-	-	S68
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	719 lx	≥ 500 lx	✓	S70
	g_1 Pracovní oblast	0.76	≥ 0.60	✓	S70
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	669 lx	≥ 300 lx	✓	S71
	g_1 Okolní oblast	0.50	≥ 0.40	✓	S71
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	653 lx	≥ 100 lx	✓	S69
	g_1 Pozadí	0.58	≥ 0.10	✓	S69
Specifický příkon	Místnost	8.91 W/m ²	-	-	
		1.35 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

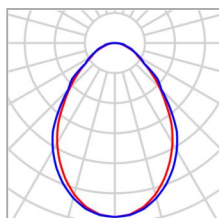
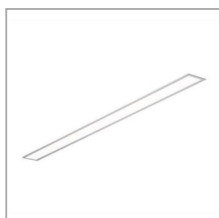
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

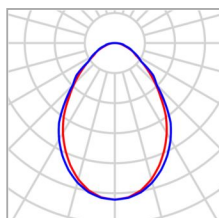
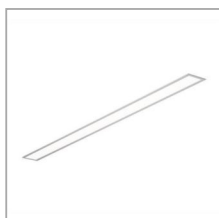
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	12.4 W
C. výrobku	05-000I-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	1520 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W		
Osazení	1x LED 11W/840		
Index	11		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.208 m	0.943 m	3.081 m	1
4.208 m	2.893 m	3.081 m	4
4.208 m	4.842 m	3.081 m	6

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

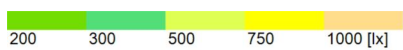
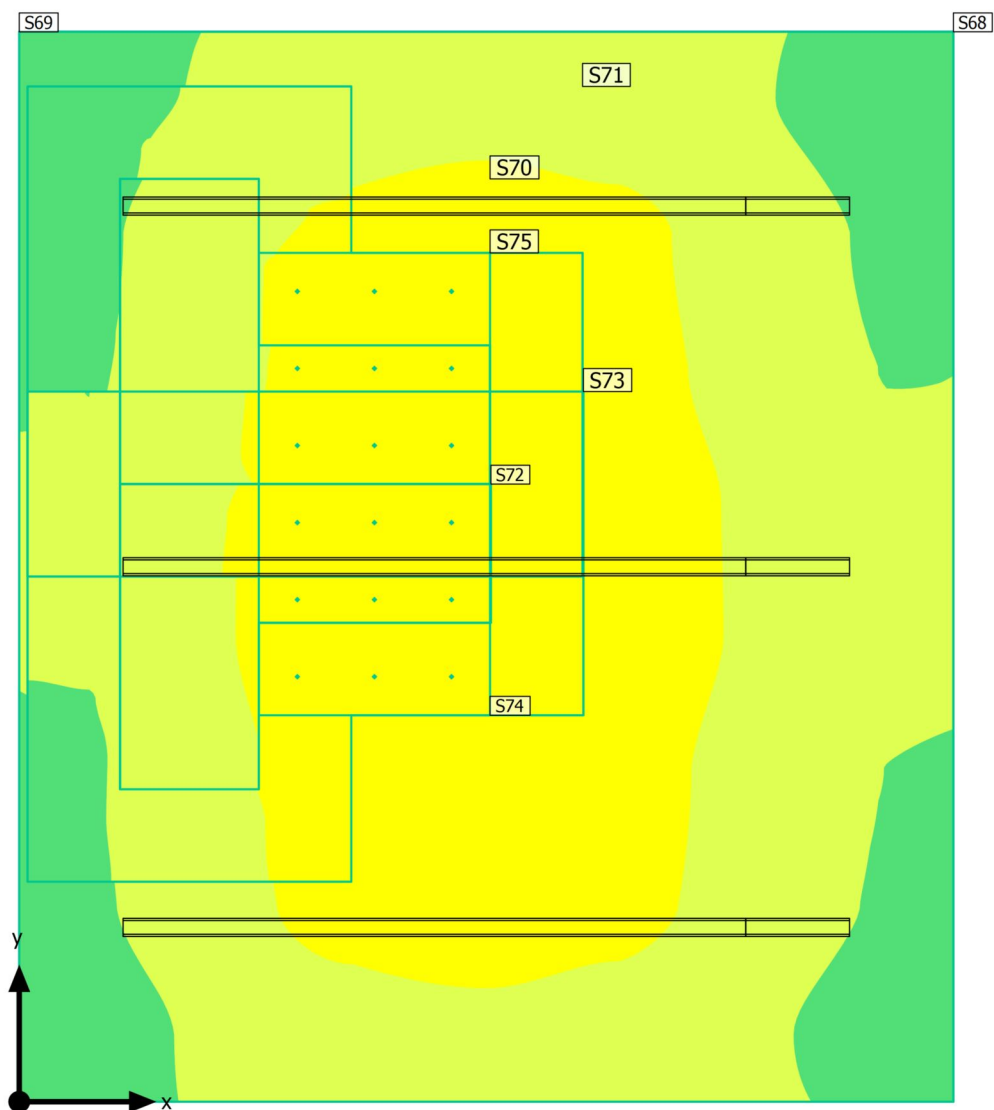
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.244 m	0.943 m	3.081 m	2
2.244 m	2.892 m	3.081 m	3
2.244 m	4.842 m	3.081 m	5

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (316) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	662 lx (≥ 500 lx) ✓	286 lx	931 lx	0.43	0.31	S68

Oblasti vizuální úlohy

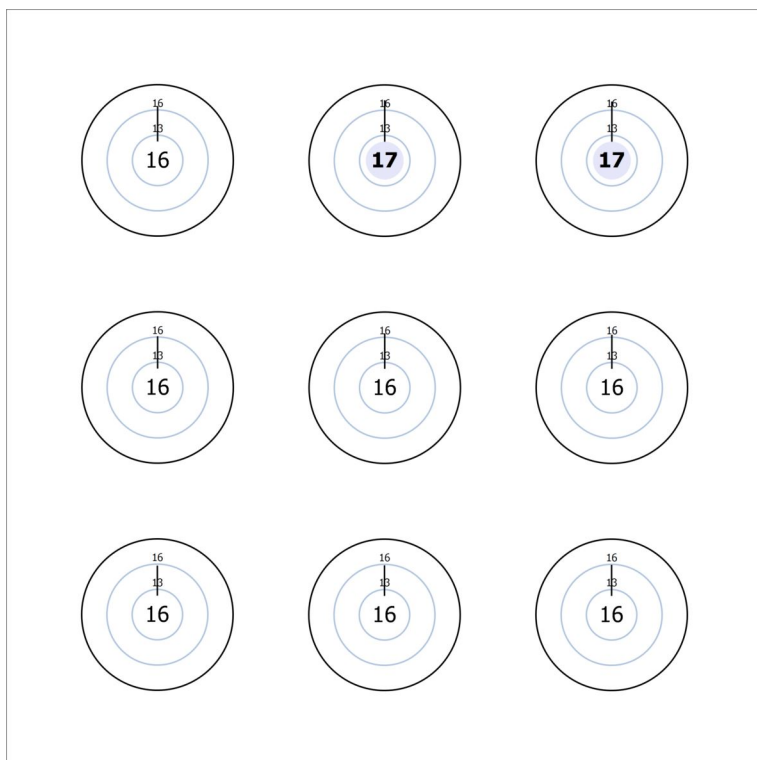
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	719 lx (≥ 500 lx) ✓	550 lx	902 lx	0.76 (≥ 0.60) ✓	0.61	S70
Okolní oblast 15 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	669 lx (≥ 300 lx) ✓	336 lx	931 lx	0.50 (≥ 0.40) ✓	0.36	S71
Pozadí 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	667 lx (≥ 100 lx) ✓	379 lx	921 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.41	S69
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	756 lx (≥ 500 lx) ✓	586 lx	934 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.63	S72
Okolní oblast 16 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	742 lx (≥ 300 lx) ✓	469 lx	928 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.51	S73
Pozadí 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	653 lx (≥ 100 lx) ✓	379 lx	881 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.43	S69

Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.2
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S74

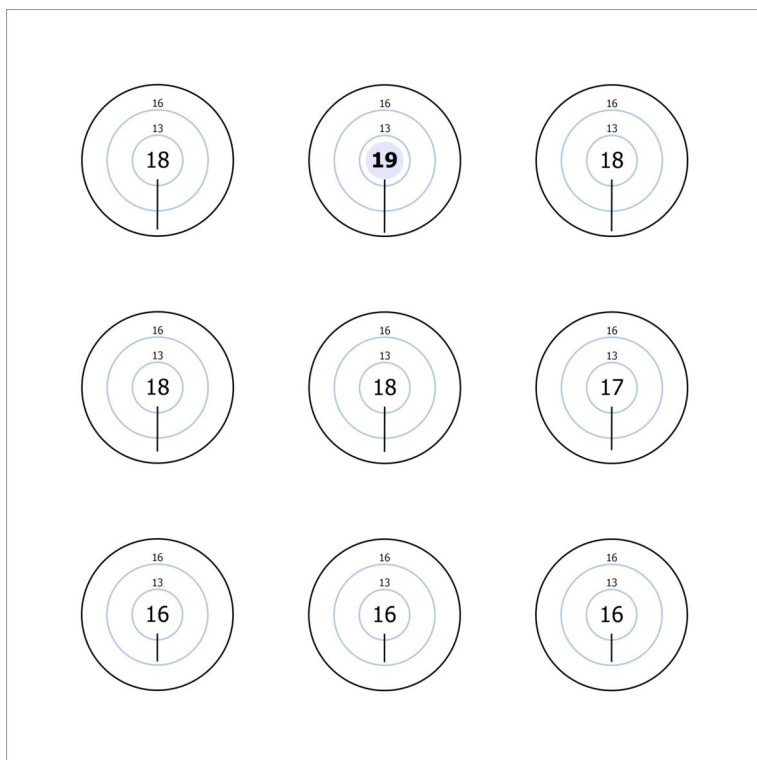


Budova 1 · Poschodí 3 · 316

Výpočtové objekty

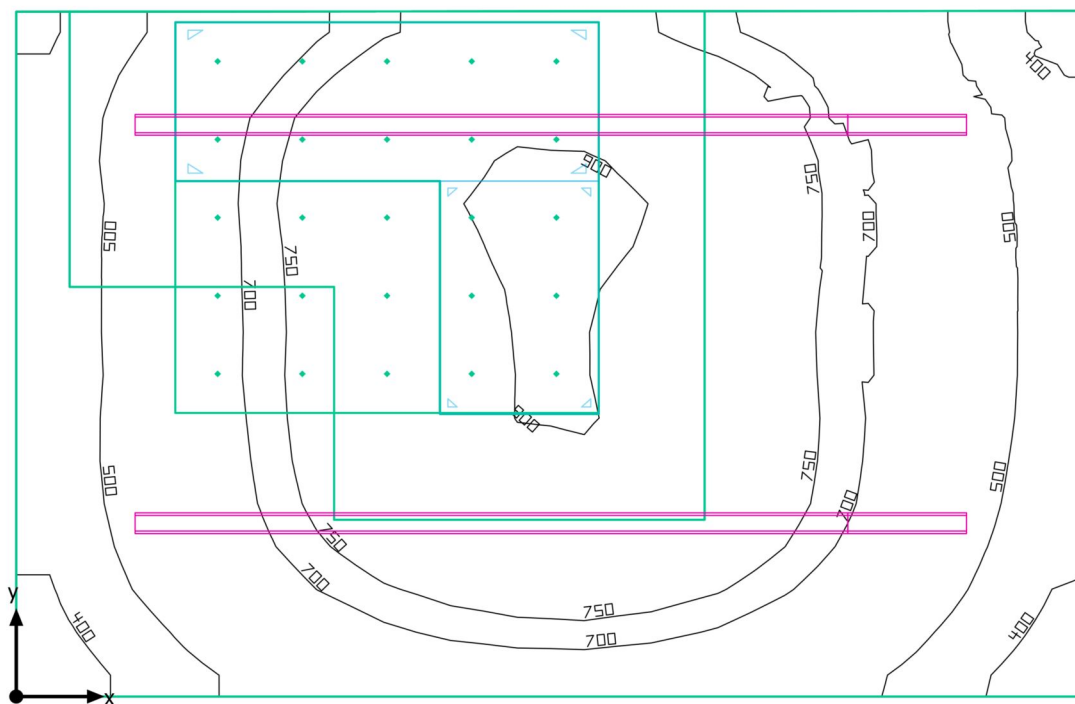
UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S75



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

Shrnutí

Výsledky

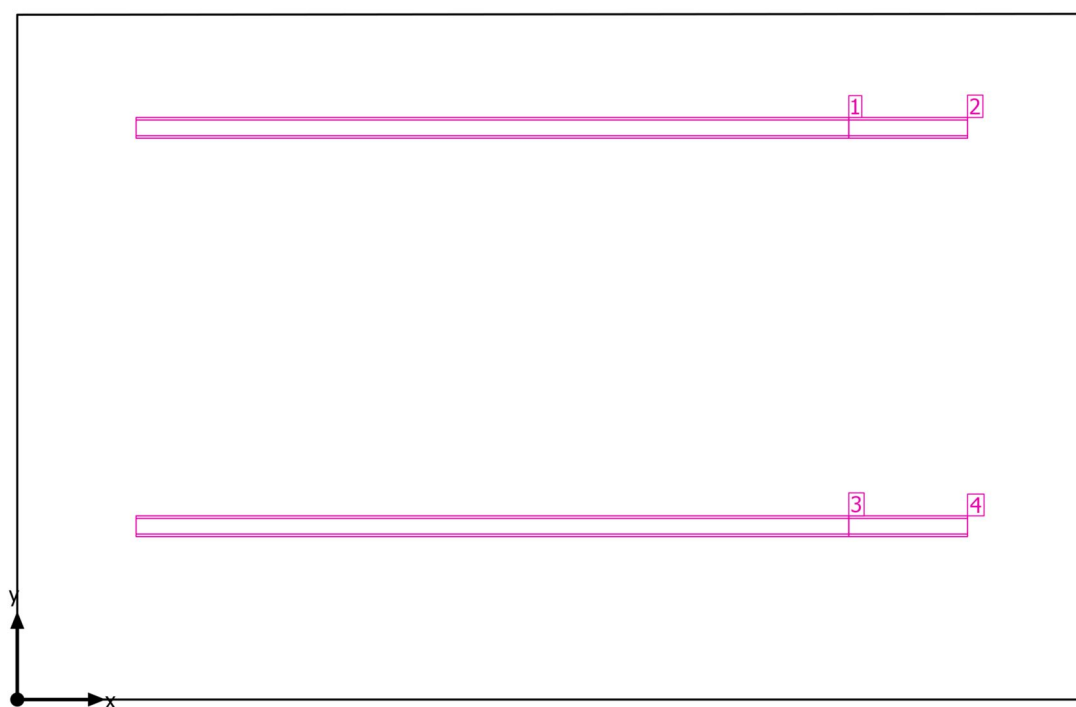
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	677 lx	≥ 500 lx	✓	S218
	g_1	0.50	-	-	S218
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	824 lx	≥ 500 lx	✓	S224
	g_1 Pracovní oblast	0.74	≥ 0.60	✓	S224
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	780 lx	≥ 300 lx	✓	S225
	g_1 Okolní oblast	0.57	≥ 0.40	✓	S225
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	614 lx	≥ 100 lx	✓	S223
	g_1 Pozadí	0.67	≥ 0.10	✓	S223
Specifický příkon	Místnost	10.62 W/m ²	-	-	
		1.57 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

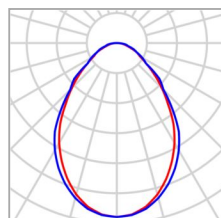
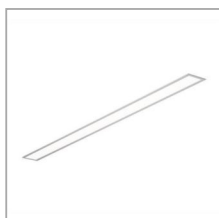
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
2	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

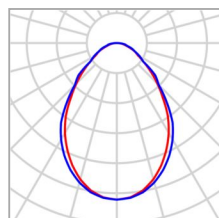
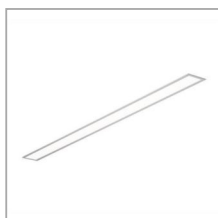
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	12.4 W
C. výrobku	05-000I-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	1520 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W		
Osazení	1x LED 11W/840		
Index	11		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.208 m	2.701 m	3.081 m	2
4.208 m	0.819 m	3.081 m	4

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

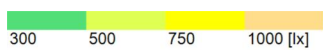
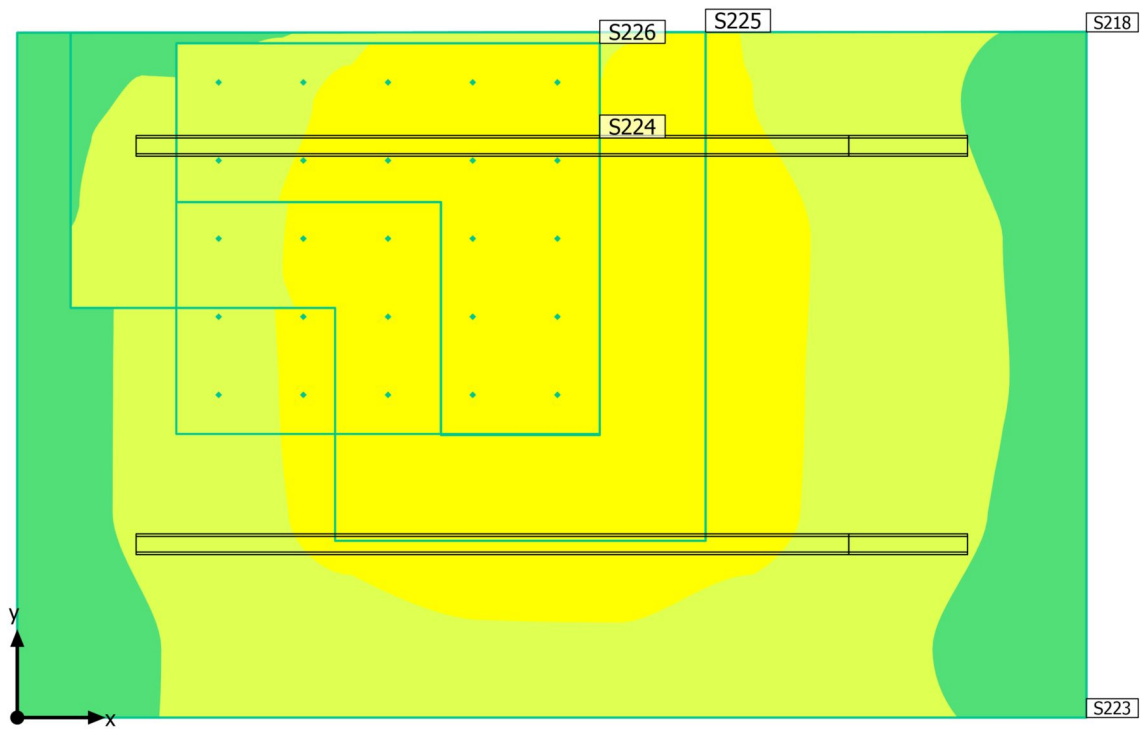
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.244 m	2.701 m	3.081 m	1
2.244 m	0.819 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (317) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	677 lx (≥ 500 lx) ✓	341 lx	916 lx	0.50	0.37	S218

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	824 lx (≥ 500 lx) ✓	608 lx	913 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.67	S224
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	780 lx (≥ 300 lx) ✓	445 lx	900 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.49	S225
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	614 lx (≥ 100 lx) ✓	410 lx	824 lx	0.67 (≥ 0.10) ✓	0.50	S223

Budova 1 · Poschodí 3 · 317

Výpočtové objekty

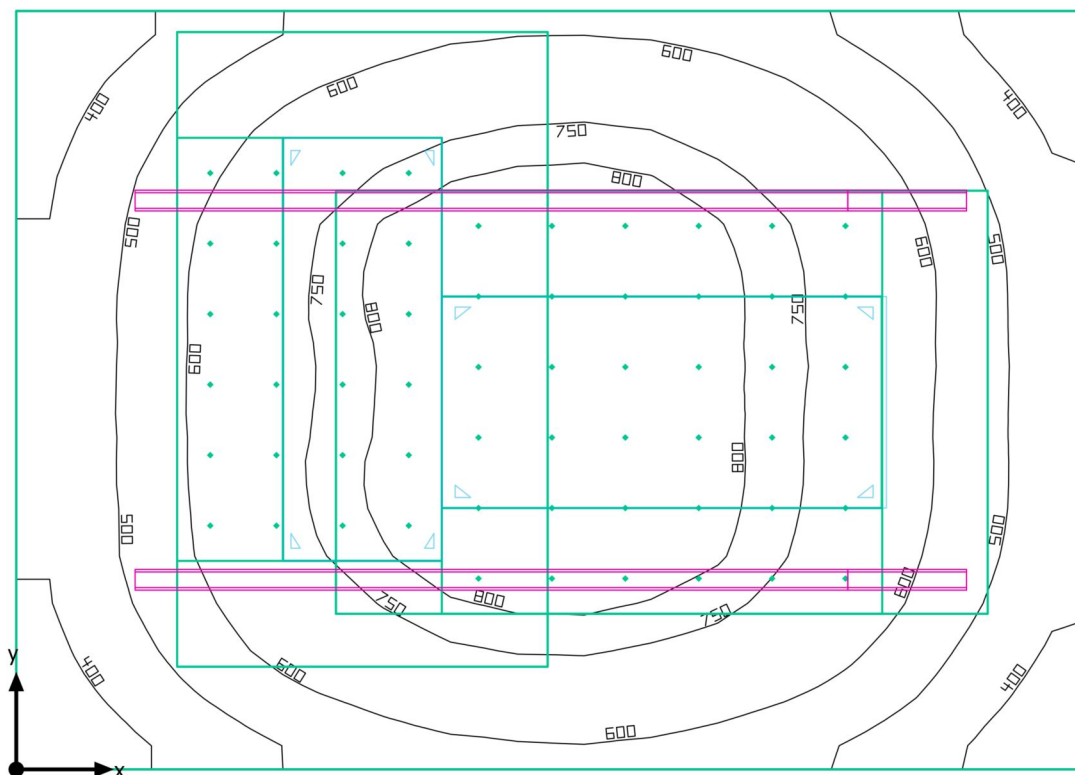
UGR - Pracovní stůl (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S226



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Shrnutí

Výsledky

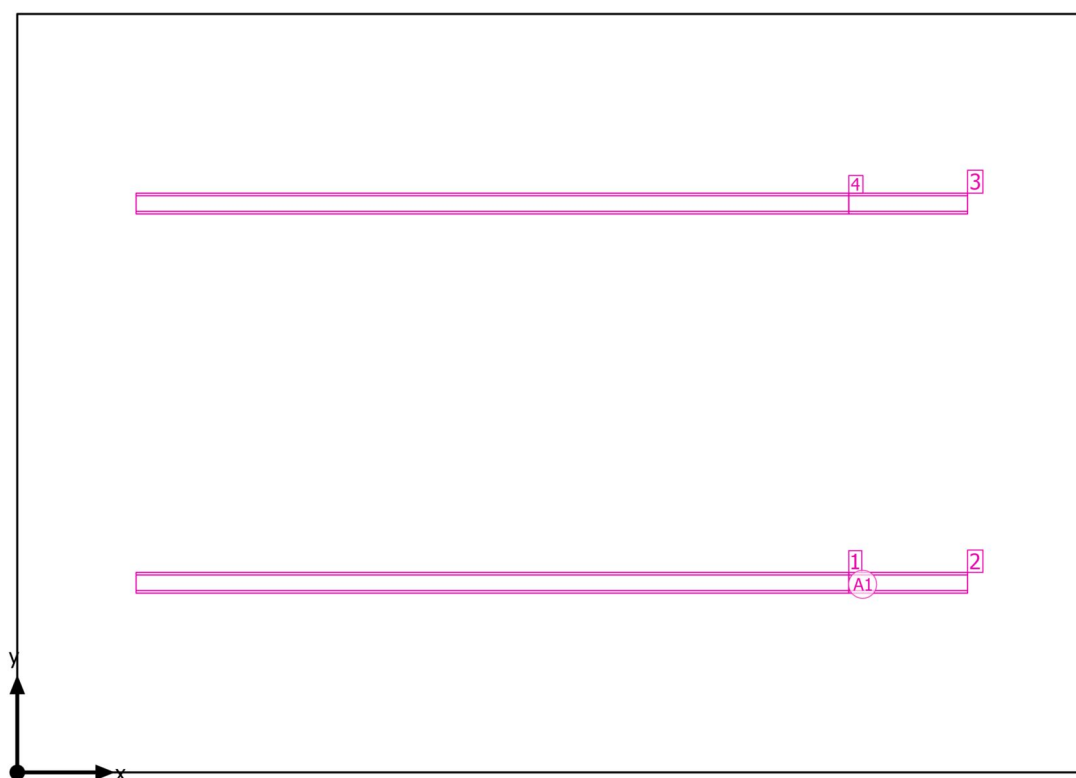
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	631 lx	≥ 500 lx	✓	S77
	g_1	0.49	-	-	S77
Oblasti vizuální úlohy	\bar{E} Pracovní oblast	785 lx	≥ 500 lx	✓	S79
	g_1 Pracovní oblast	0.88	≥ 0.60	✓	S79
	\bar{E} Okolní oblast	709 lx	≥ 300 lx	✓	S80
	g_1 Okolní oblast	0.67	≥ 0.40	✓	S80
	\bar{E} Pozadí	528 lx	≥ 100 lx	✓	S78
	g_1 Pozadí	0.70	≥ 0.10	✓	S78
Specifický příkon	Místnost	9.59 W/m ²	-	-	
		1.52 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

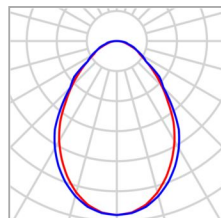
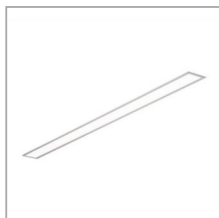
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
2	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

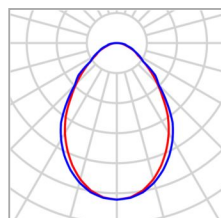
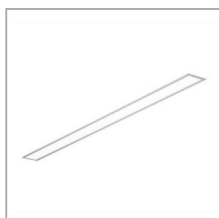
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	12.4 W
C. výrobku	05-000I-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	1520 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W		
Osazení	1x LED 11W/840		
Index	11		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.208 m	0.896 m	3.081 m	2
4.208 m	2.689 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

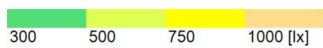
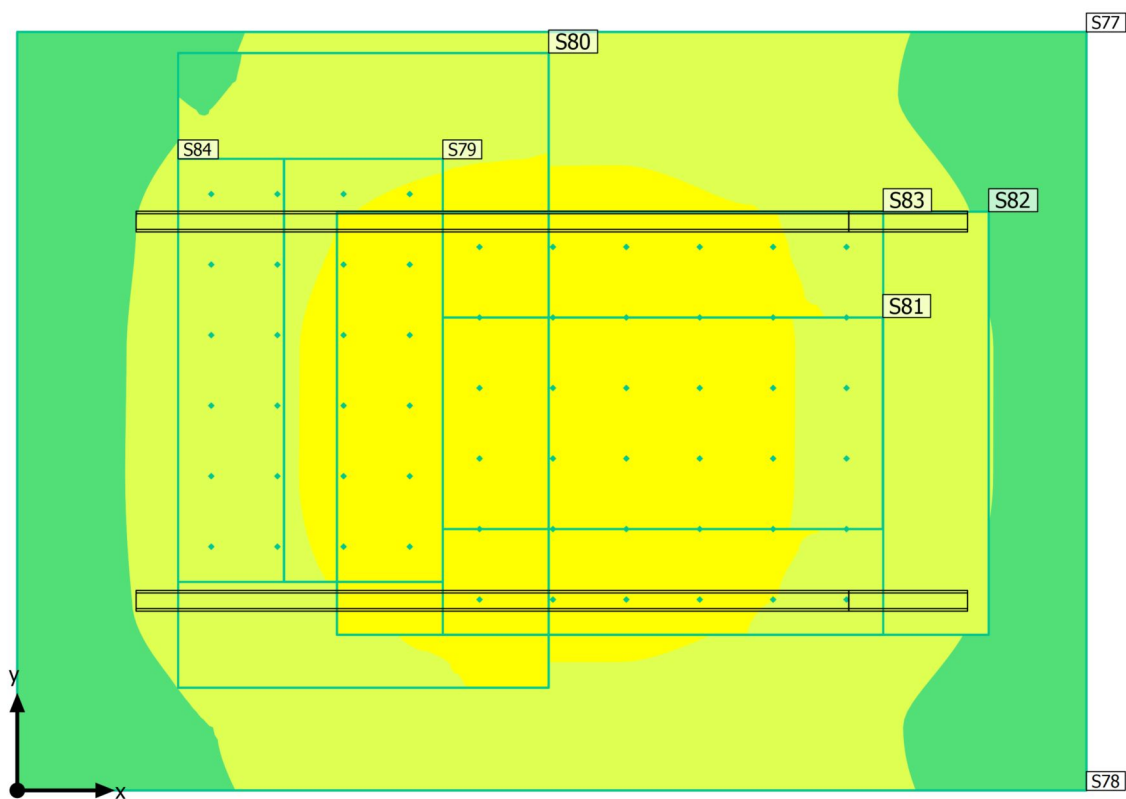
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

2 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-60GGE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.244 m / 0.896 m / 3.081 m	2.244 m	0.896 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 5.050 m	2.244 m	2.689 m	3.081 m	4
Směr Y	2 ks, Střed - střed, 1.792 m				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (319) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	631 lx (≥ 500 lx) ✓	312 lx	876 lx	0.49	0.36	S77

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	785 lx (≥ 500 lx) ✓	691 lx	841 lx	0.88 (≥ 0.60) ✓	0.82	S79
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	709 lx (≥ 300 lx) ✓	472 lx	876 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.54	S80
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	595 lx (≥ 100 lx) ✓	369 lx	867 lx	0.62 (≥ 0.10) ✓	0.43	S78
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	821 lx (≥ 500 lx) ✓	696 lx	877 lx	0.85 (≥ 0.60) ✓	0.79	S81
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	762 lx (≥ 300 lx) ✓	549 lx	875 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.63	S82
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	528 lx (≥ 100 lx) ✓	369 lx	664 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.56	S78

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

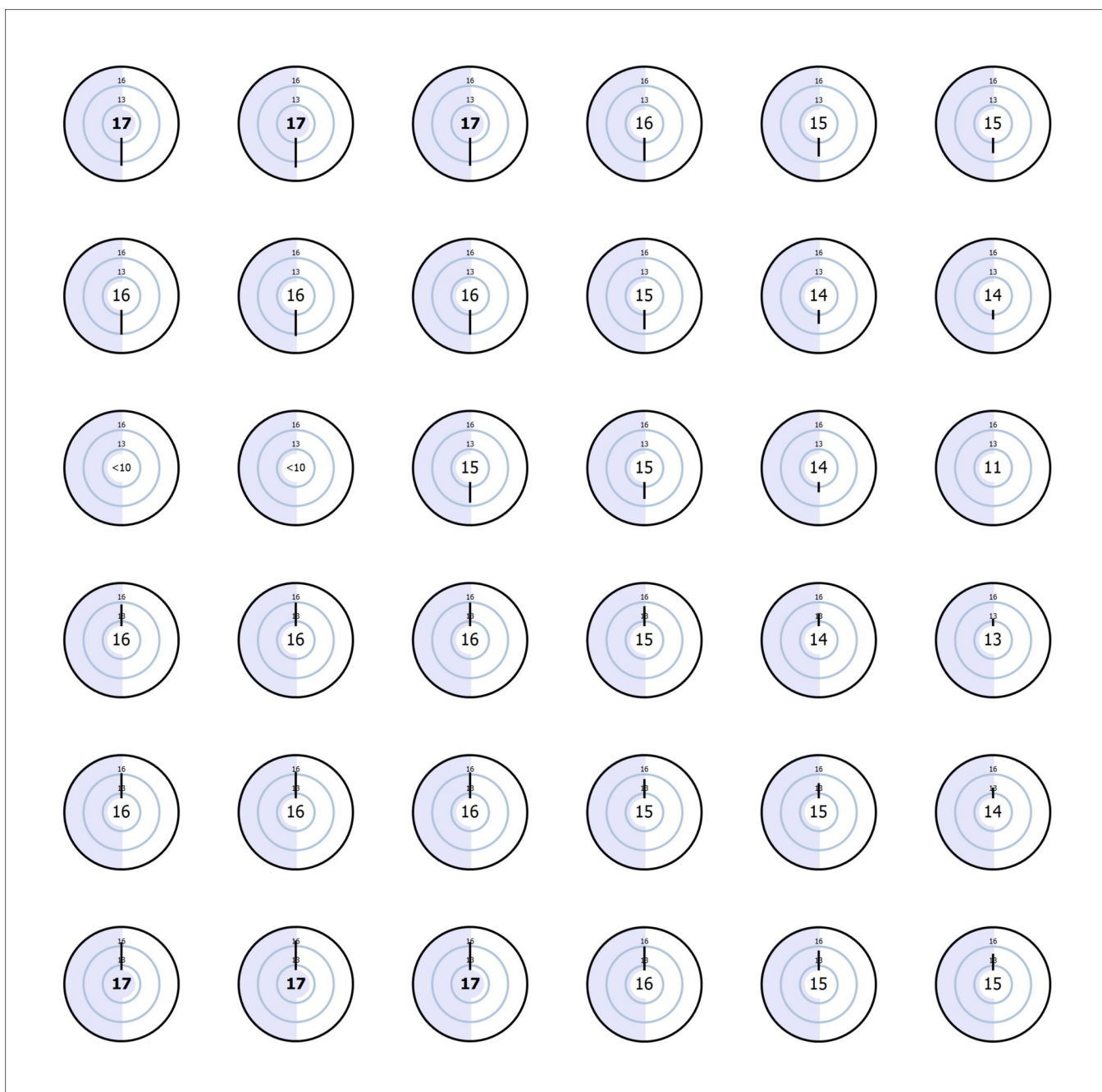
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	16.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 180°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S83

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

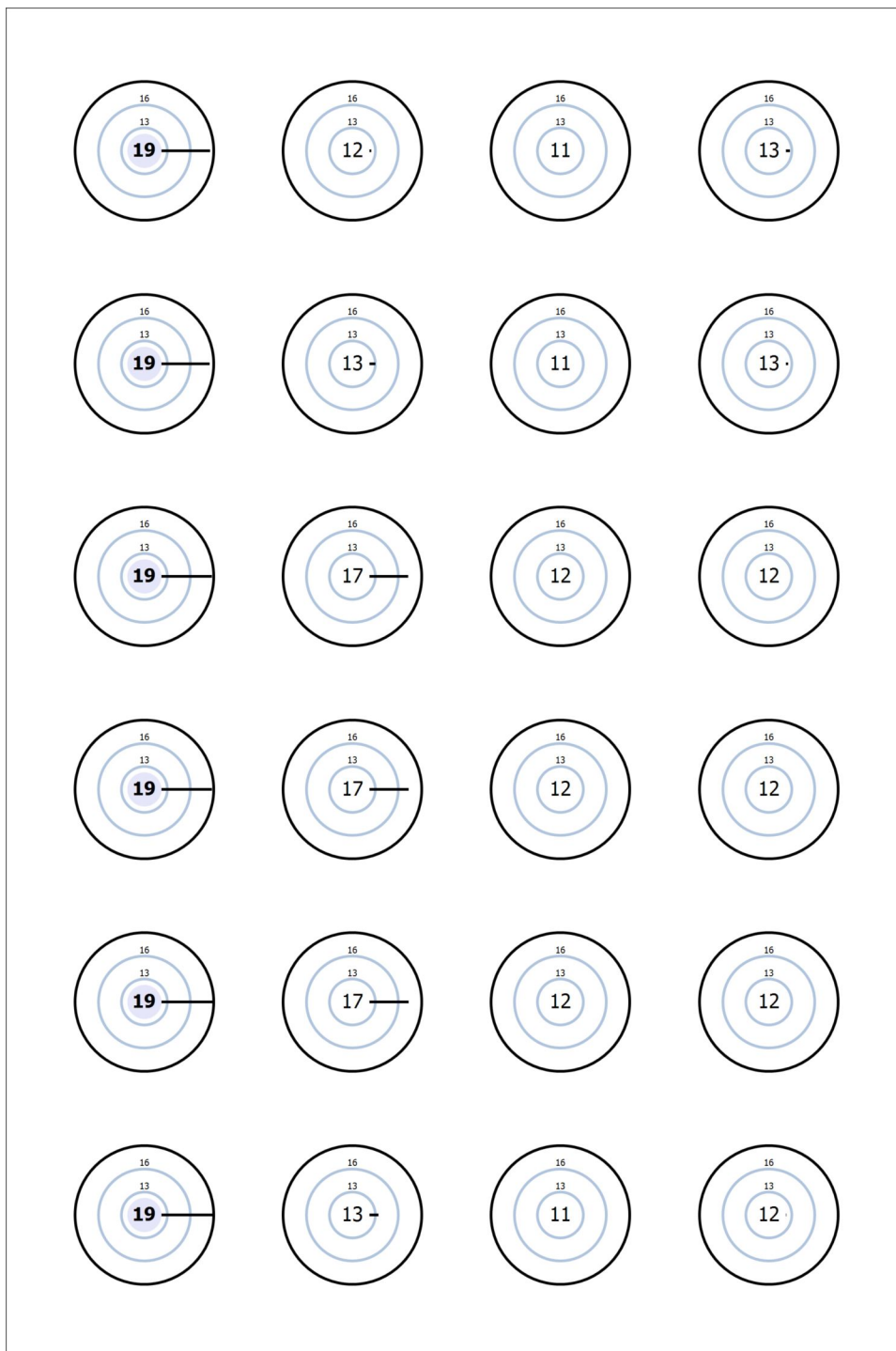
UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S84

Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

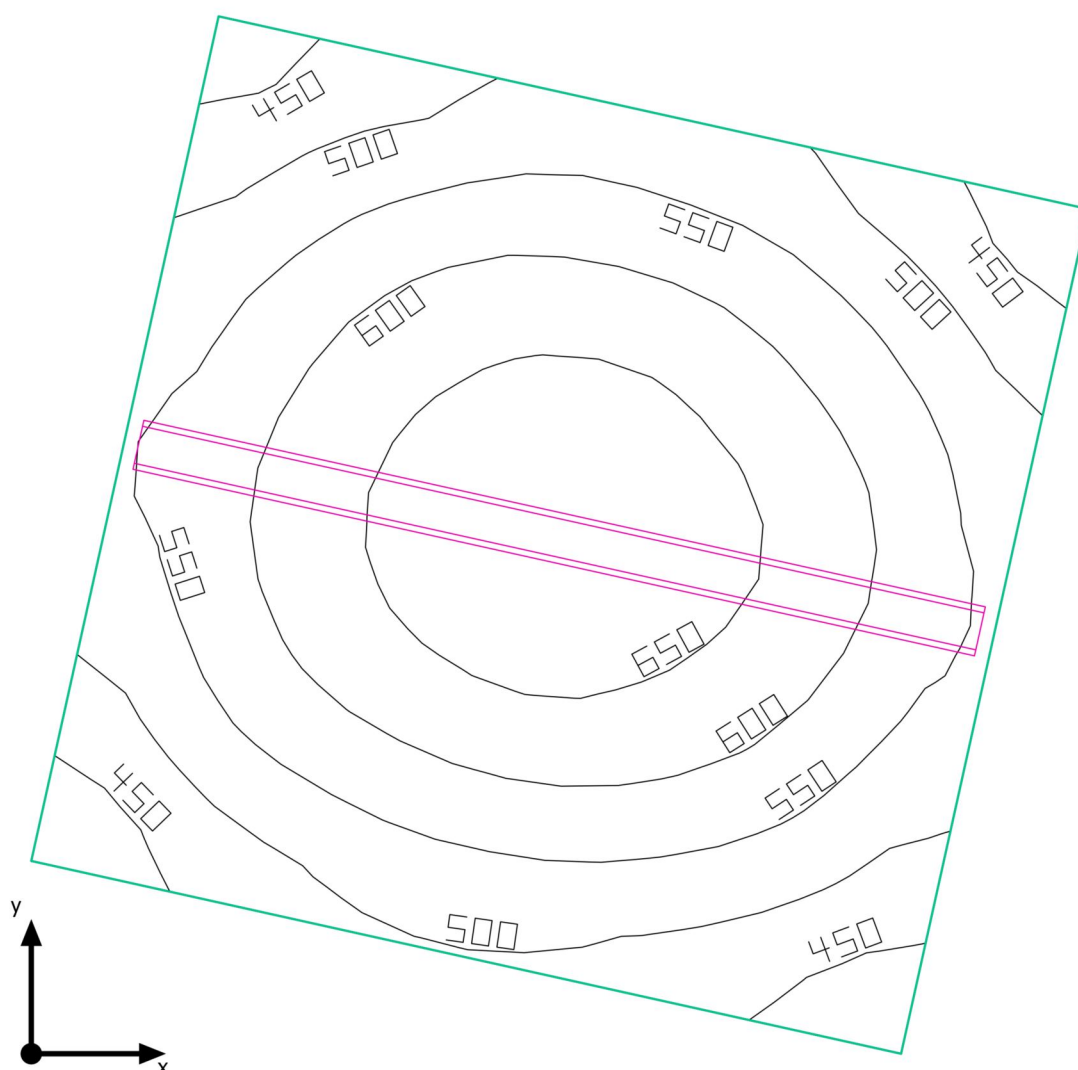


Budova 1 · Poschodí 3 · 319

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 3 · 320

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 320

Shrnutí

Výsledky

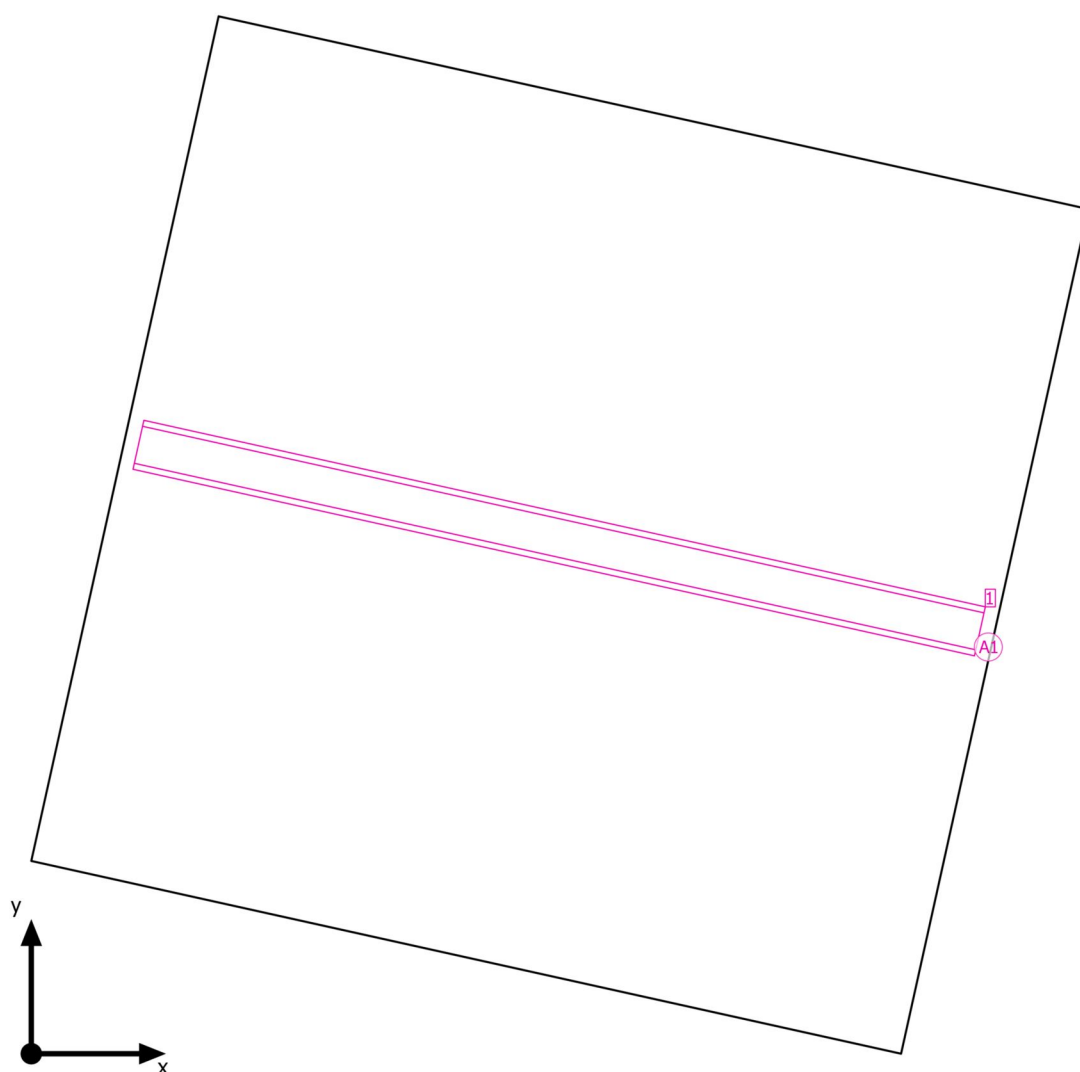
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	566 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S102
	g_1	0.73	-	-	S102
Specifický příkon	Místnost	22.35 W/m ²	-	-	
		3.95 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

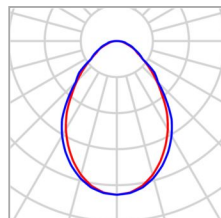
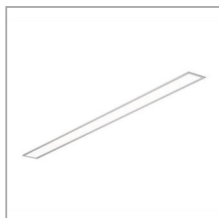
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Halla	05-000I-30GHE/840	Lipo80 05-000I-30GHE/840, W	65.7 W	7460 lm	113.5 lm/W

Budova 1 · Poschodí 3 · 320

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 320

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	65.7 W
C. výrobku	05-000I-30GHE/840	Φ _{Svítidlo}	7460 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-30GHE/840, W		
Osazení	1x LED 59W/840		

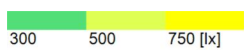
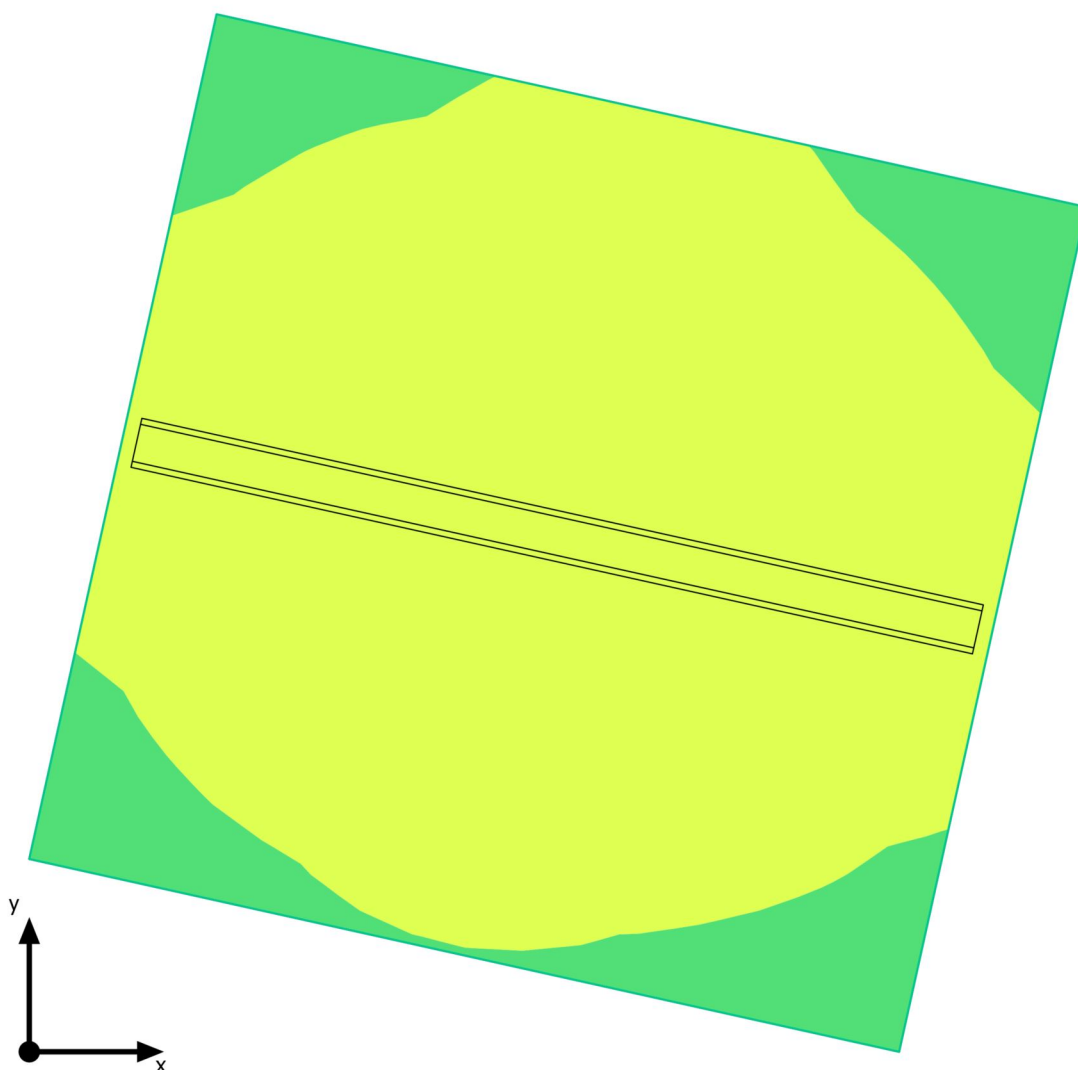
1 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-30GHE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.031 m / 1.007 m / 3.081 m	1.031 m	1.007 m	3.081 m	1
Směr X	1 ks, Střed - střed, 1.740 m				
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 1.678 m				
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 3 · 320

Výpočtové objekty

S102



Budova 1 · Poschodí 3 · 320

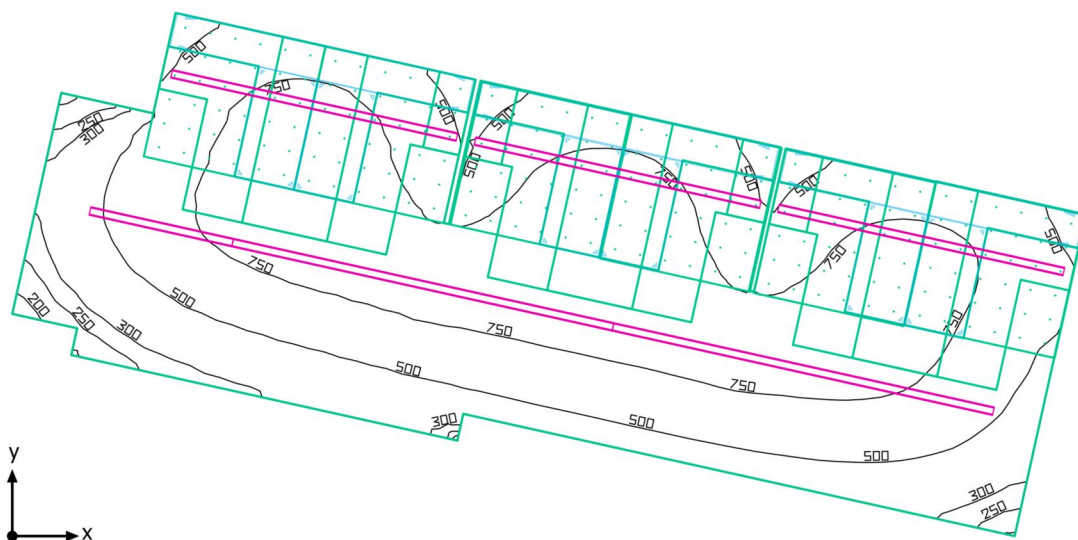
Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (320) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	566 lx (≥ 300 lx) ✓	416 lx	687 lx	0.73	0.61	S102

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Shrnutí

Výsledky

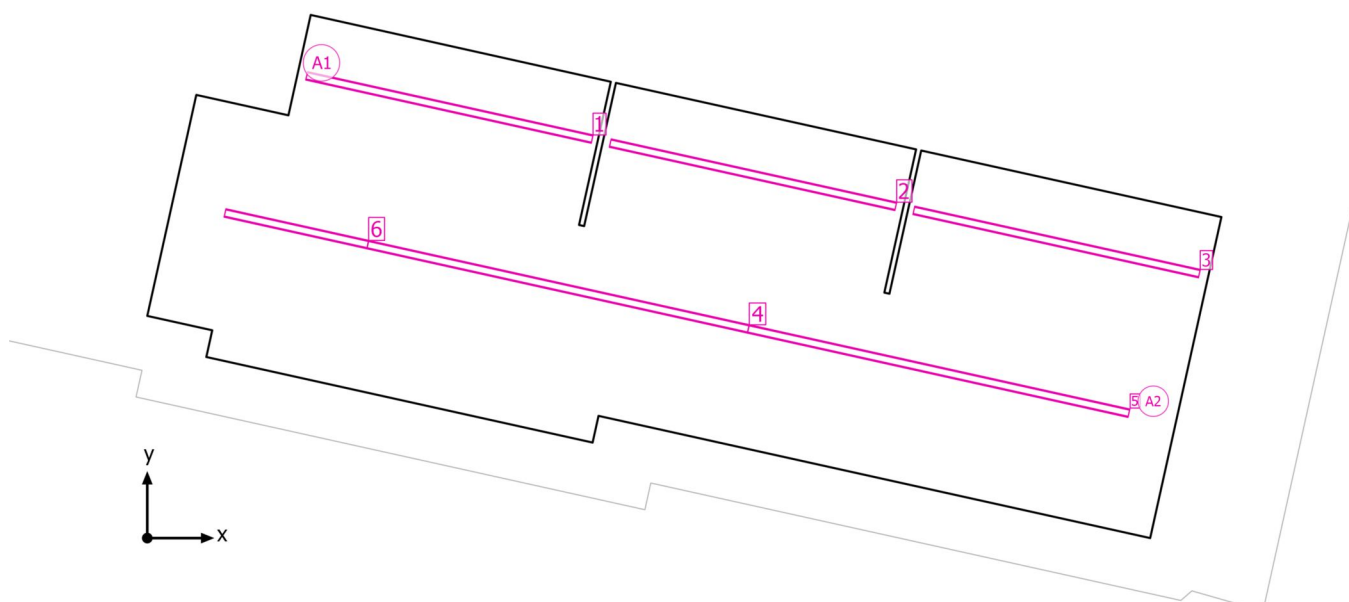
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	644 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S86
	g_1	0.28	-	-	S86
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	711 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S88
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.63	≥ 0.40	✓	S88
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	719 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	S89
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.70	≥ 0.40	✓	S89
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	633 lx	$\geq 66.7 \text{ lx}$	✓	S87
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.41	≥ 0.10	✓	S87
Specifický příkon	Místnost	10.25 W/m ²	-	-	
		1.59 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

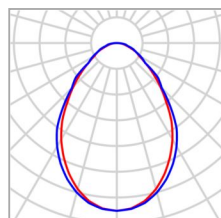
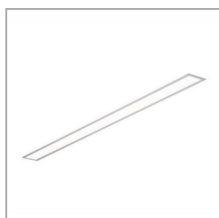
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Halla	05-000I-30GGE/840	Lipo80 05-000I-30GGE/840, W	37.2 W	4560 lm	122.6 lm/W	
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9
2	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

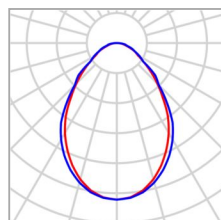
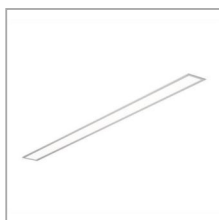
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	37.2 W
C. výrobku	05-000I-30GGE/840	Φ _{Svítidlo}	4560 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-30GGE/840, W		
Osazení	1x LED 33W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.717 m	3.563 m	3.081 m	6

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

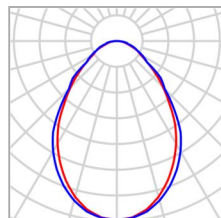
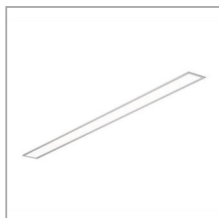
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

3 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-60GGE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	3.478 m / 4.961 m / 3.081 m	3.478 m	4.961 m	3.081 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 3.580 m	6.974 m	4.186 m	3.081 m	2
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 2.003 m	10.469 m	3.411 m	3.081 m	3
Umístění	A1				

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

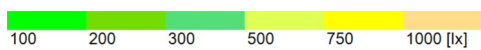
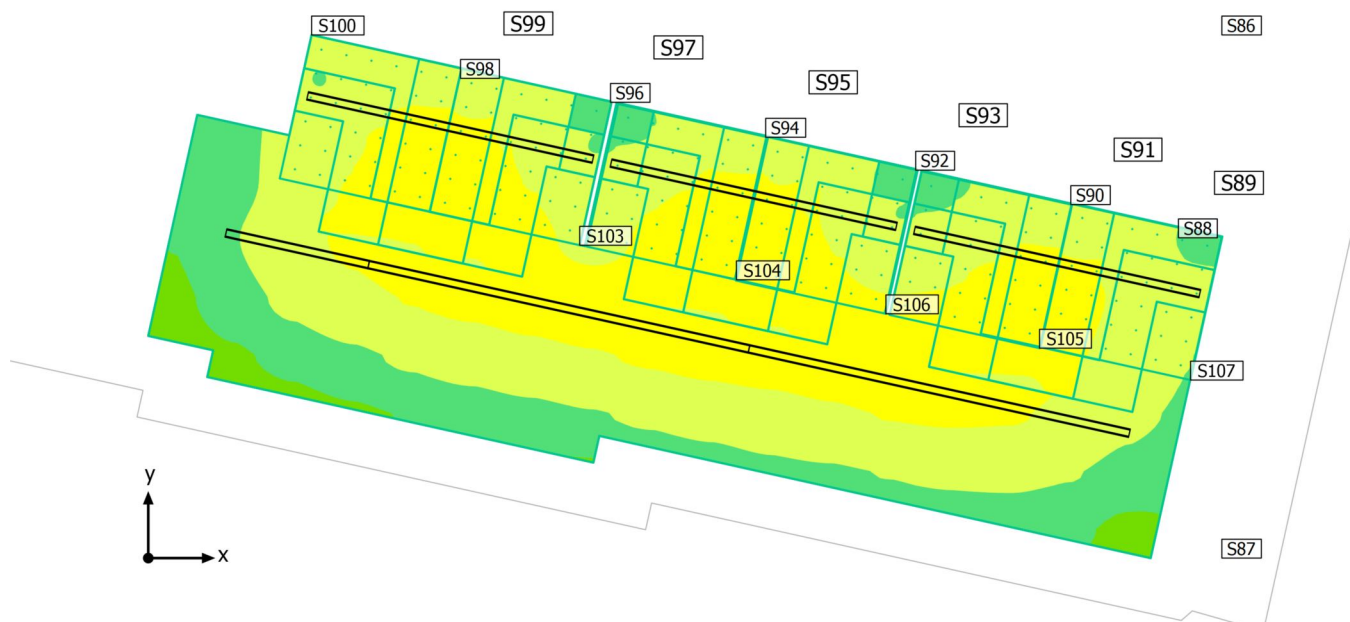
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ Svítidlo	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

2 x Halla, a.s Lipo80 05-000I-80GGE/840, W

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	4.729 m / 2.895 m / 3.081 m	4.729 m	2.895 m	3.081 m	4
Směr X	2 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	9.110 m	1.924 m	3.081 m	5
Směr Y	1 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti				
Umístění	A2				

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (328) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	644 lx (≥ 300 lx) ✓	178 lx	905 lx	0.28	0.20	S86

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁ (Pož.)	g ₂	Index
Pracovní stůl 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	711 lx (≥ 300 lx) ✓	448 lx	849 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.53	S88
Okolní oblast 6 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	719 lx (≥ 200 lx) ✓	500 lx	858 lx	0.70 (≥ 0.40) ✓	0.58	S89
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	642 lx (≥ 66.7 lx) ✓	259 lx	892 lx	0.40 (≥ 0.10) ✓	0.29	S87
Pracovní stůl 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	724 lx (≥ 300 lx) ✓	436 lx	863 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.51	S90
Okolní oblast 5 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	721 lx (≥ 200 lx) ✓	445 lx	857 lx	0.62 (≥ 0.40) ✓	0.52	S91
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	640 lx (≥ 66.7 lx) ✓	259 lx	892 lx	0.40 (≥ 0.10) ✓	0.29	S87
Pracovní stůl 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	743 lx (≥ 300 lx) ✓	449 lx	915 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.49	S92
Okolní oblast 4 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	752 lx (≥ 200 lx) ✓	423 lx	910 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.46	S93

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	637 lx (≥ 66.7 lx) ✓	259 lx	880 lx	0.41 (≥ 0.10) ✓	0.29	S87
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	741 lx (≥ 300 lx) ✓	436 lx	904 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.48	S94
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	752 lx (≥ 200 lx) ✓	436 lx	902 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.48	S95
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	633 lx (≥ 66.7 lx) ✓	259 lx	880 lx	0.41 (≥ 0.10) ✓	0.29	S87
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	735 lx (≥ 300 lx) ✓	441 lx	901 lx	0.60 (≥ 0.40) ✓	0.49	S96
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	740 lx (≥ 200 lx) ✓	420 lx	872 lx	0.57 (≥ 0.40) ✓	0.48	S97
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	636 lx (≥ 66.7 lx) ✓	259 lx	892 lx	0.41 (≥ 0.10) ✓	0.29	S87
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	731 lx (≥ 300 lx) ✓	431 lx	875 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.49	S98
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	759 lx (≥ 200 lx) ✓	490 lx	898 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.55	S99
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.500 m	635 lx (≥ 66.7 lx) ✓	259 lx	892 lx	0.41 (≥ 0.10) ✓	0.29	S87

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

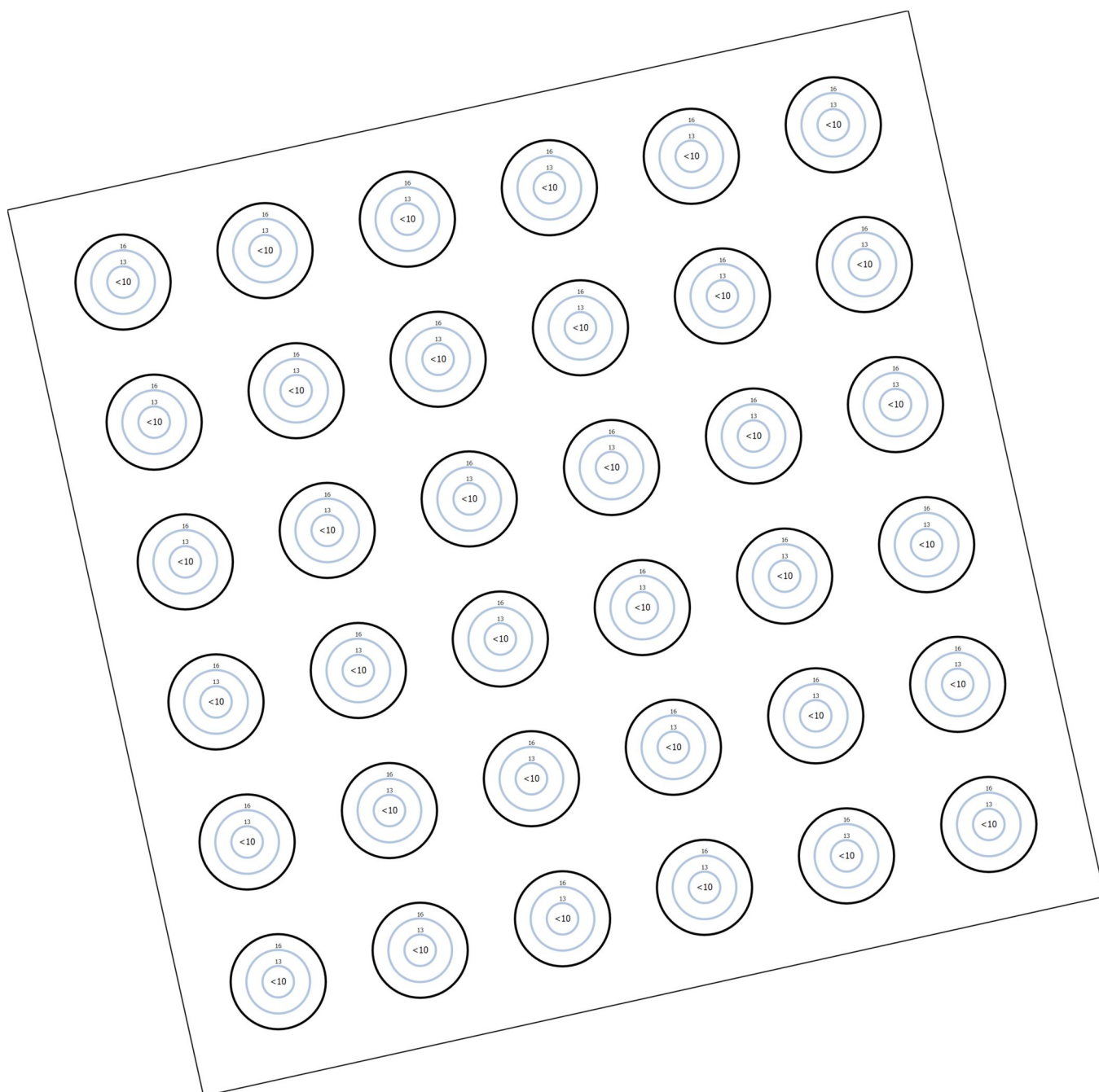
UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S100

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

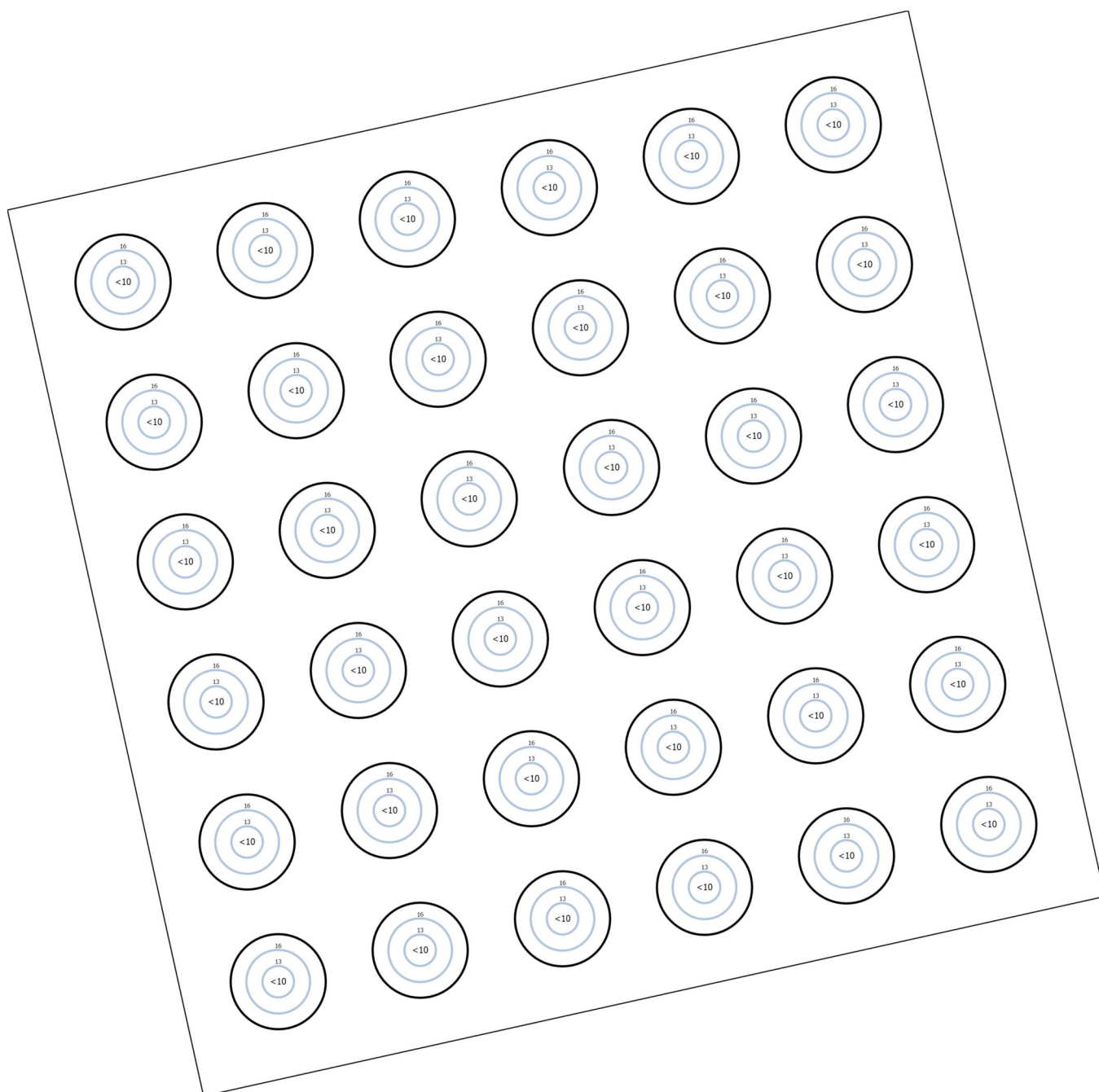
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S103

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

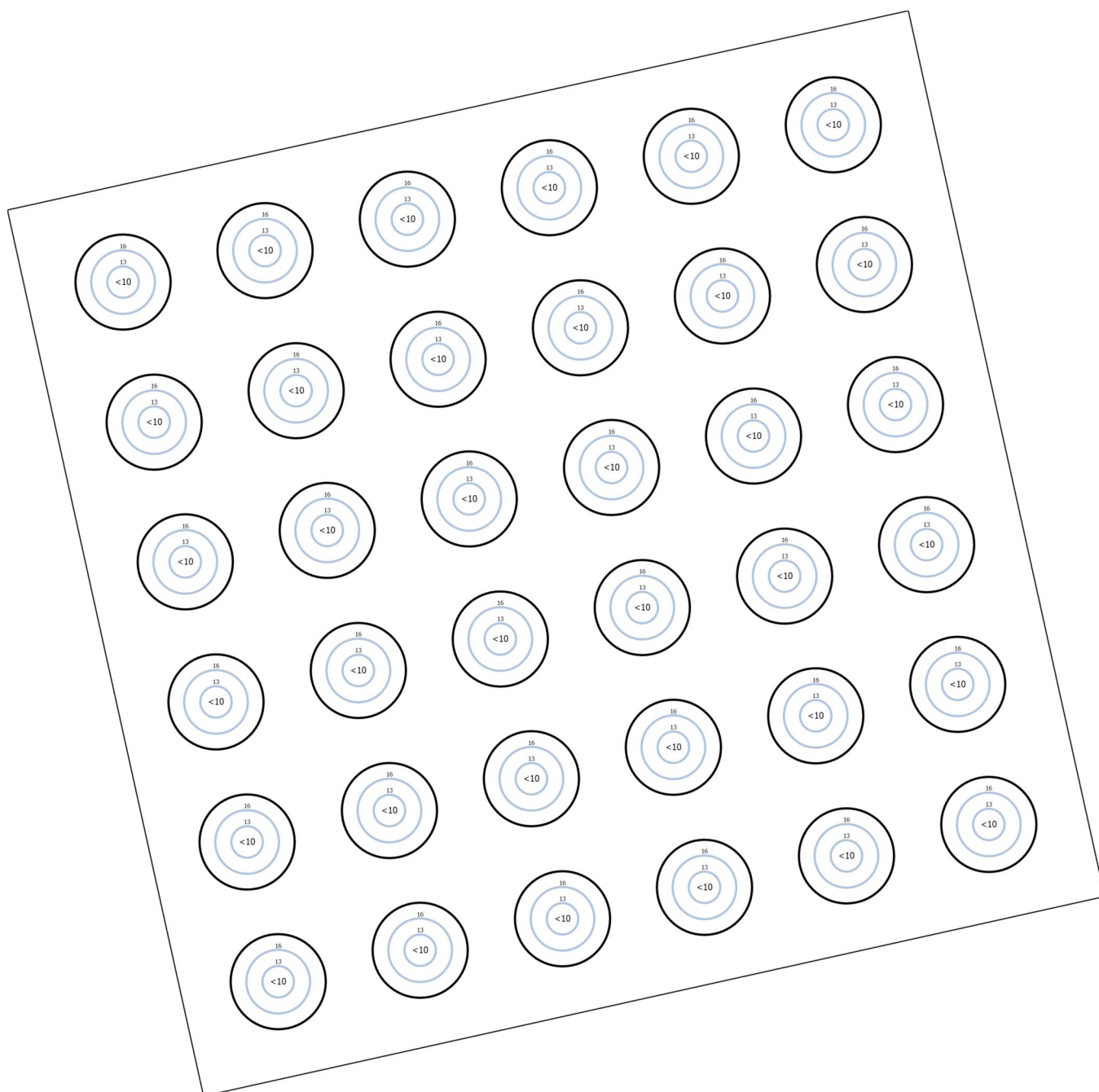
UGR - Pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S104

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 3 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

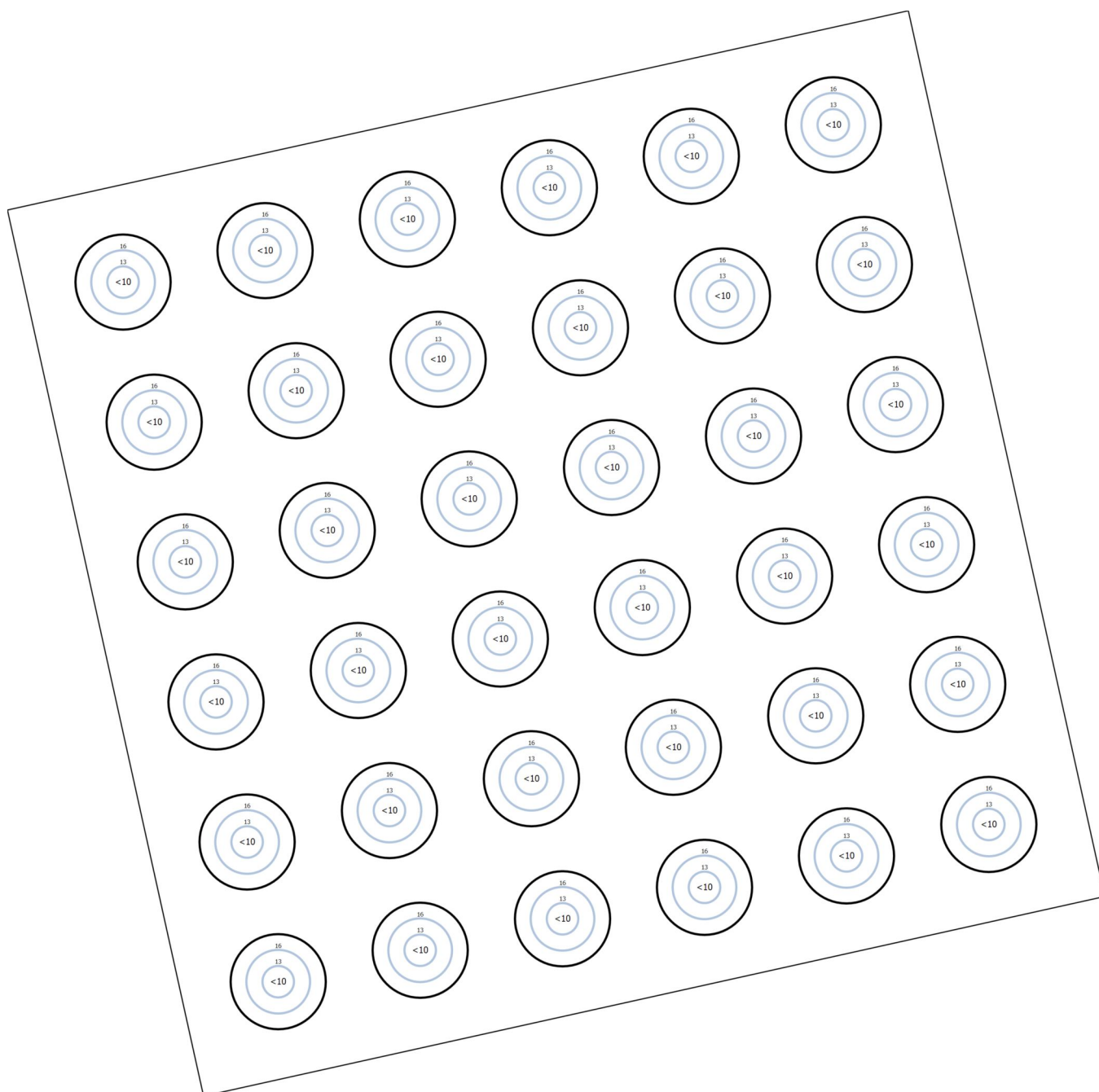
UGR - Pracovní stůl 5 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S105

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 5 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

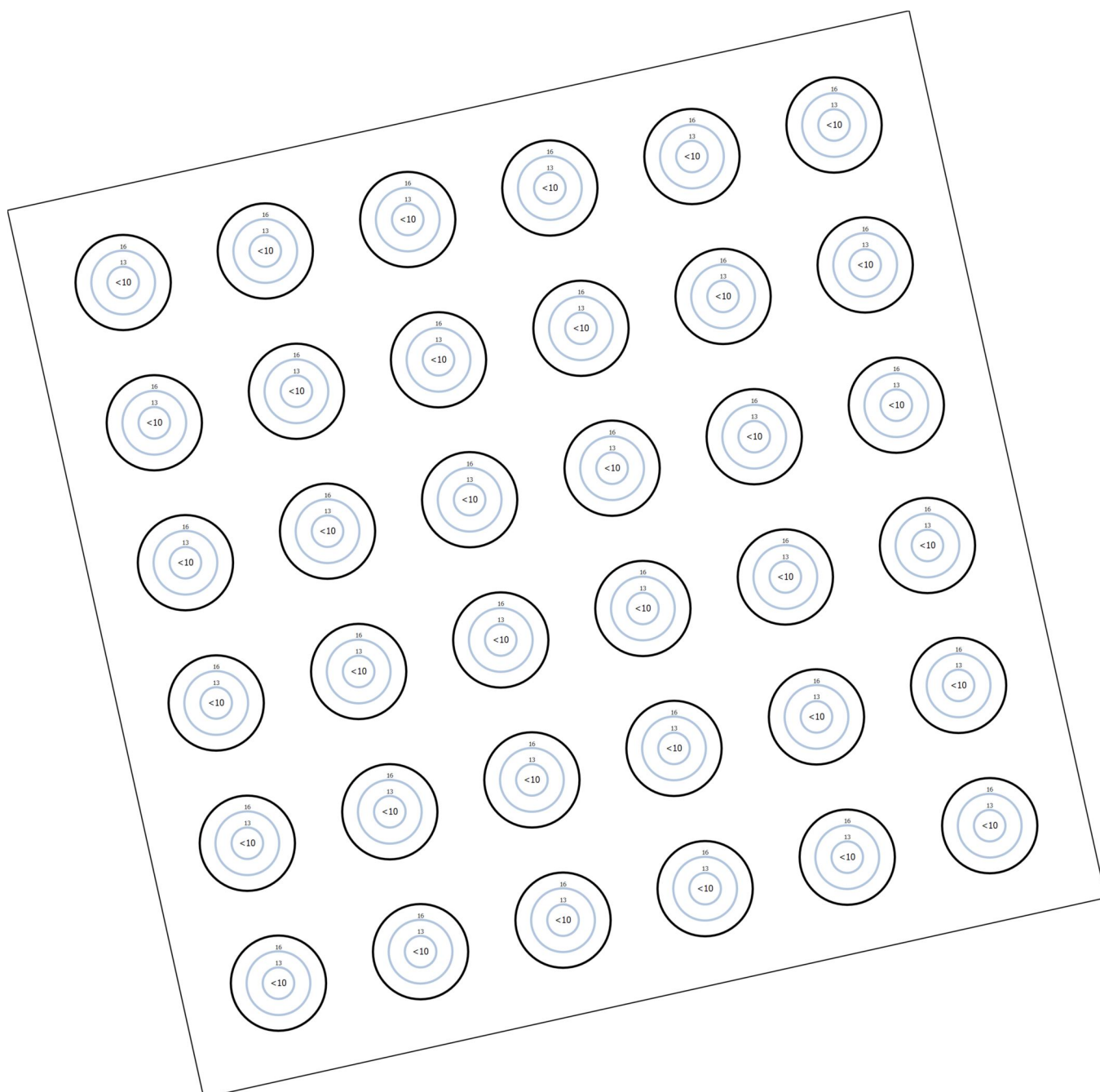
UGR - Pracovní stůl 4 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S106

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 4 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

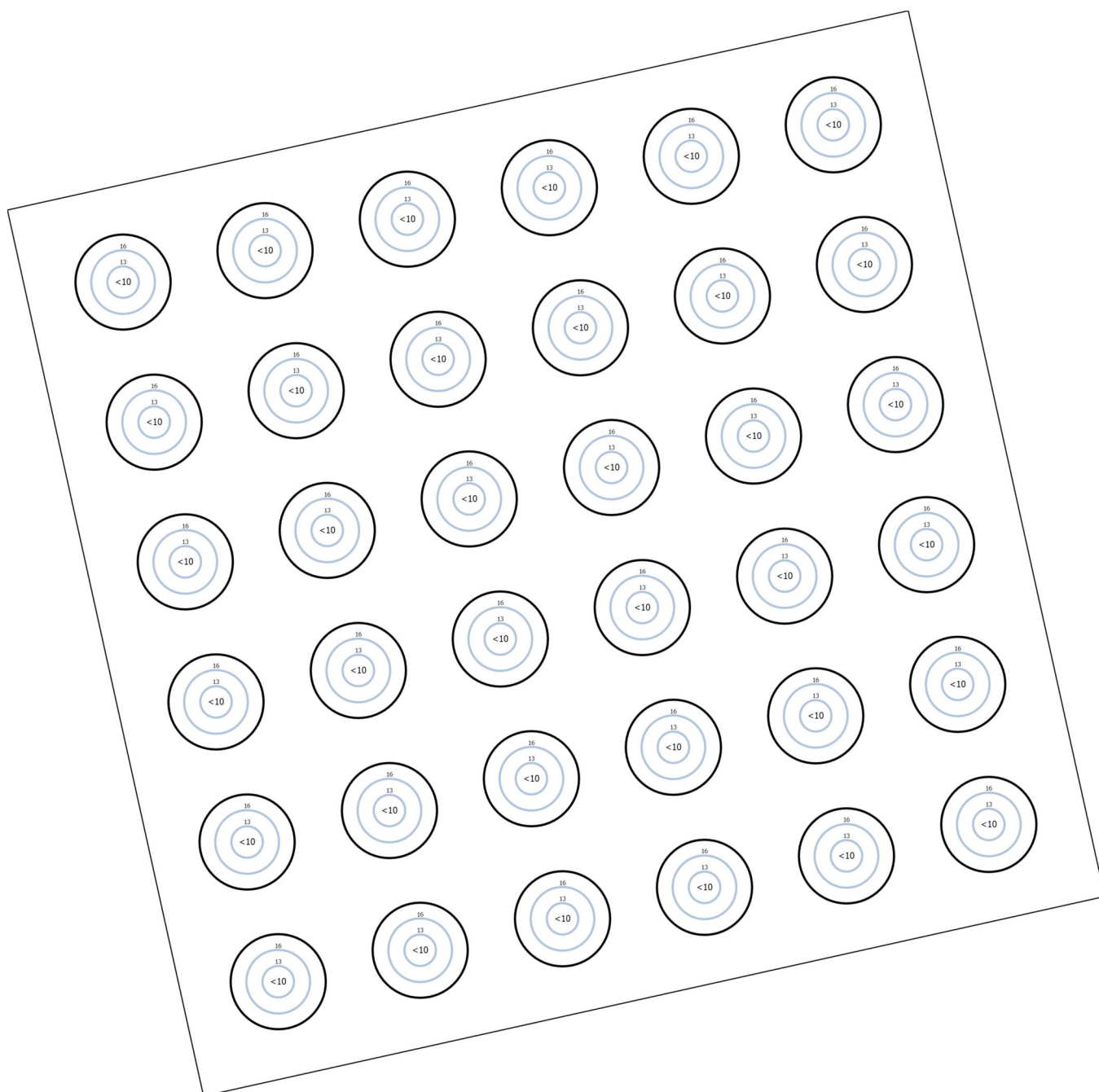
UGR - Pracovní stůl 6 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S107

Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 6 (UGR)



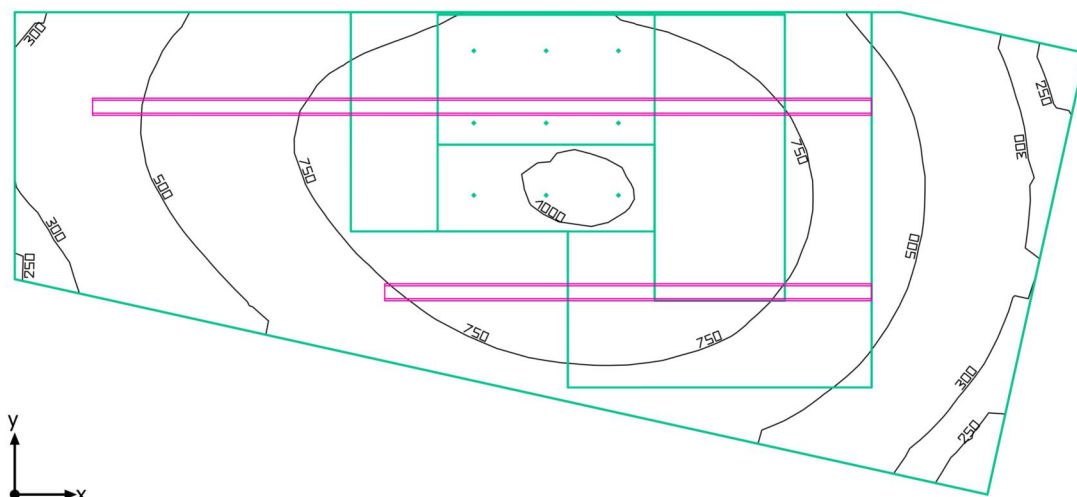
Budova 1 · Poschodí 3 · 328

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Podání, kopírování atd.

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

Shrnutí



Budova 1 · Poschodí 3 · 329

Shrnutí

Výsledky

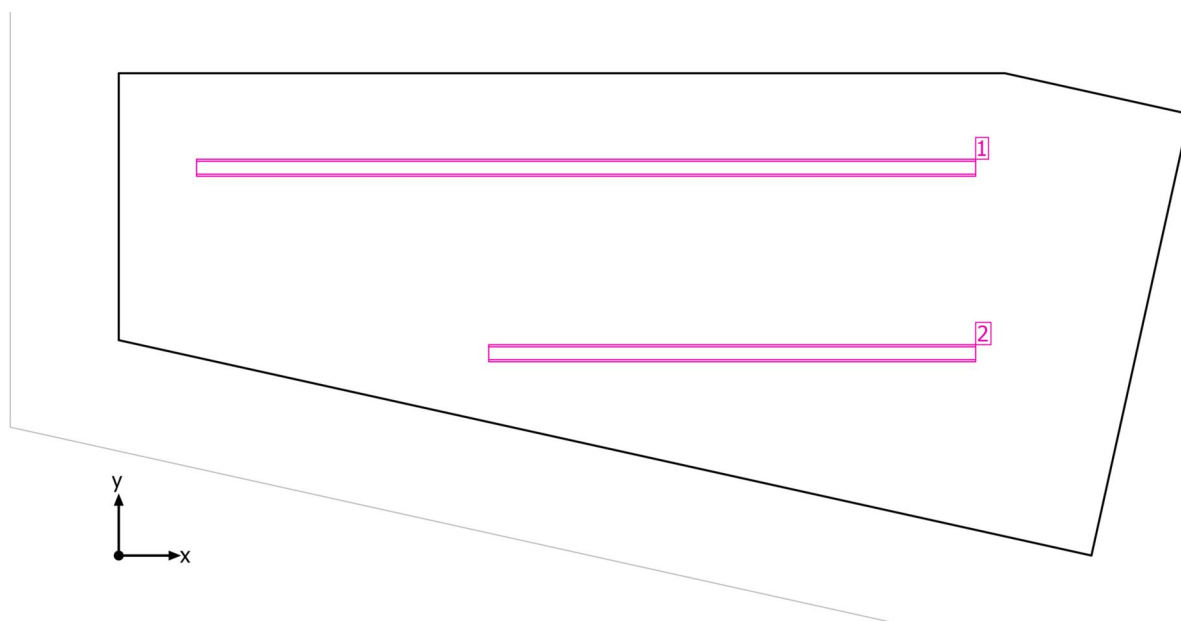
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	641 lx	≥ 500 lx	✓	S118
	g_1	0.33	-	-	S118
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	850 lx	≥ 500 lx	✓	S120
	g_1 Pracovní oblast	0.80	≥ 0.60	✓	S120
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	774 lx	≥ 300 lx	✓	S121
	g_1 Okolní oblast	0.63	≥ 0.40	✓	S121
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	420 lx	≥ 100 lx	✓	S119
	g_1 Pozadí	0.57	≥ 0.10	✓	S119
Specifický příkon	Místnost	12.56 W/m ²	-	-	
		1.96 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

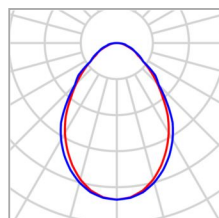
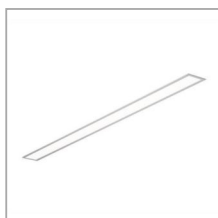
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Halla	05-000I-50GGE/840	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W	62.0 W	7600 lm	122.6 lm/W	12
1	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

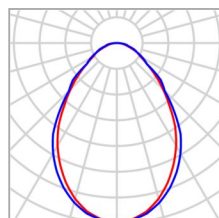
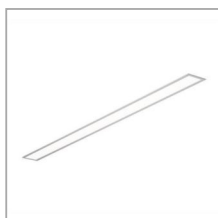
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	62.0 W
C. výrobku	05-000I-50GGE/840	Φ _{Svítidlo}	7600 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W		
Osazení	1x LED 56W/840		
Index	12		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.533 m	1.167 m	3.081 m	2

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

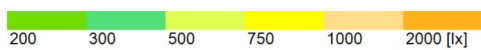
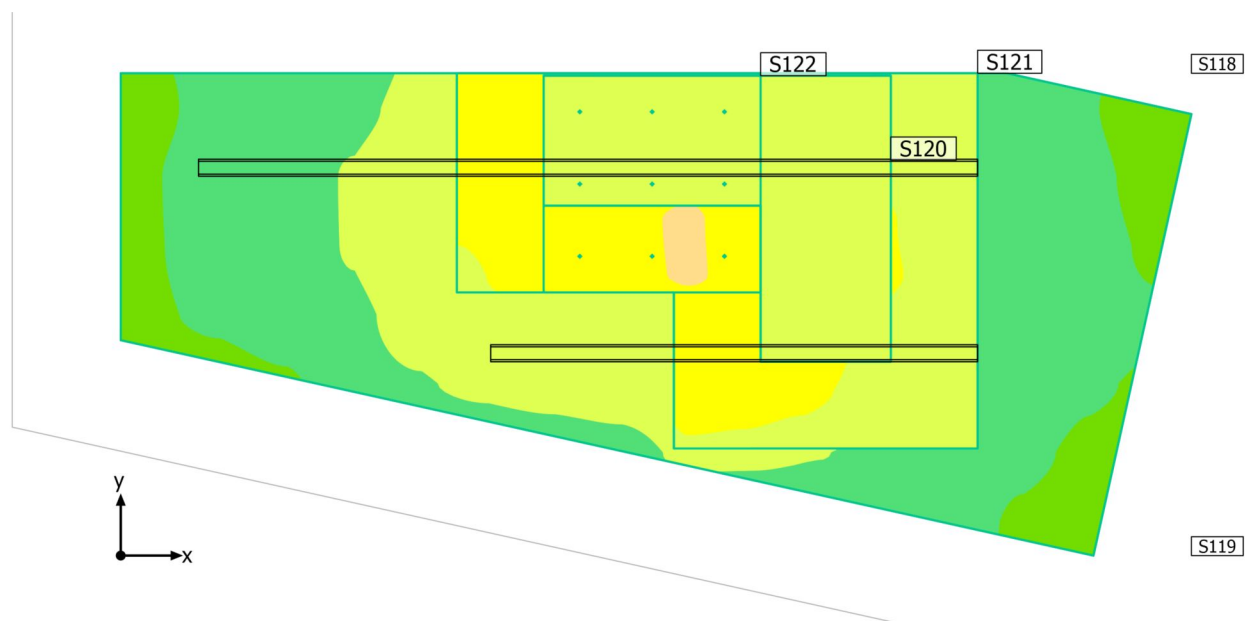
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ _{Svítidlo}	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.692 m	2.237 m	3.081 m	1

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (329) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	641 lx (≥ 500 lx) ✓	213 lx	1014 lx	0.33	0.21	S118

Oblasti vizuální úlohy

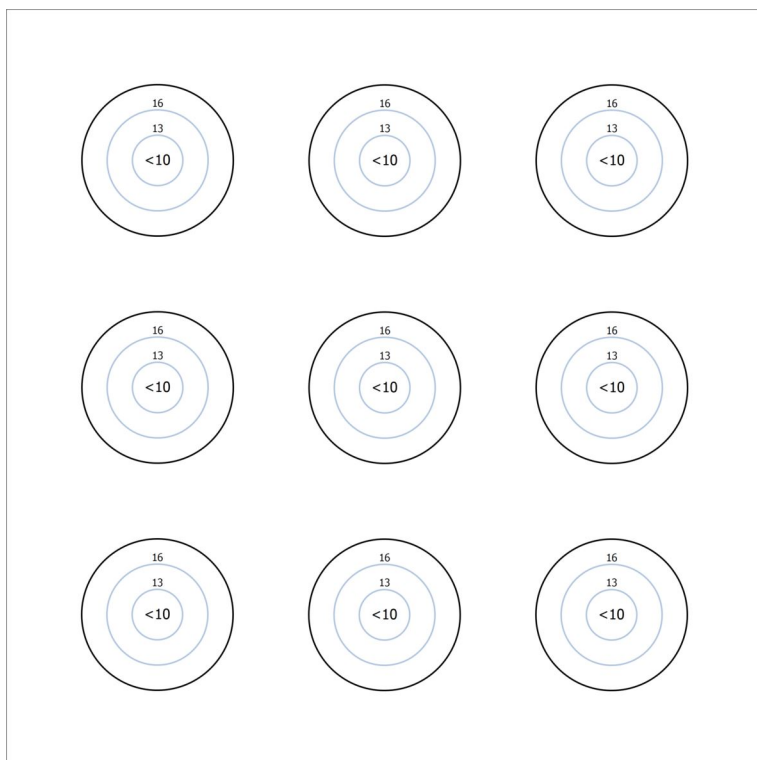
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	850 lx (≥ 500 lx) ✓	683 lx	939 lx	0.80 (≥ 0.60) ✓	0.73	S120
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	774 lx (≥ 300 lx) ✓	491 lx	1003 lx	0.63 (≥ 0.40) ✓	0.49	S121
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	420 lx (≥ 100 lx) ✓	240 lx	689 lx	0.57 (≥ 0.10) ✓	0.35	S119

Budova 1 · Poschodí 3 · 329

Výpočtové objekty

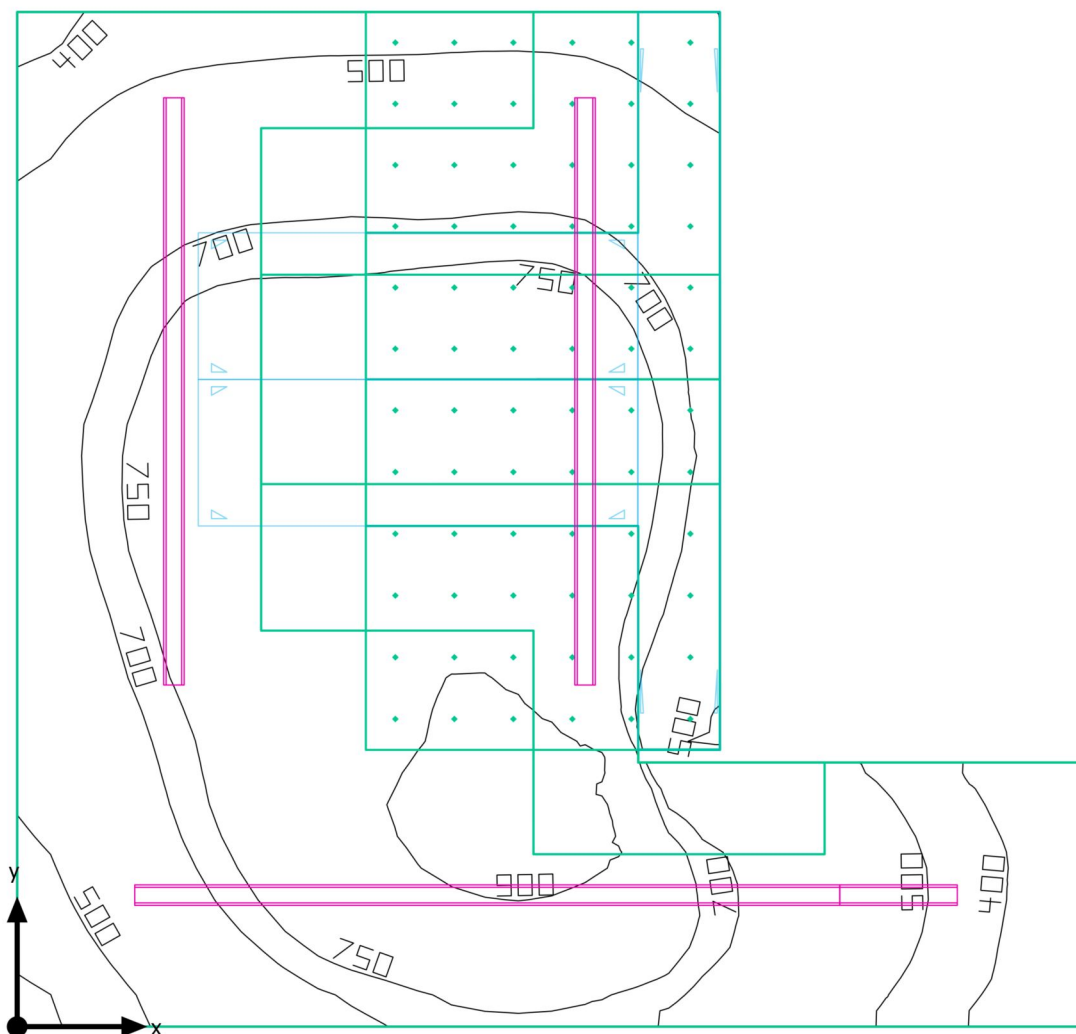
UGR - Pracovní stůl (UGR)

Největší oslnění při -33°	
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S122



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Shrnutí

Výsledky

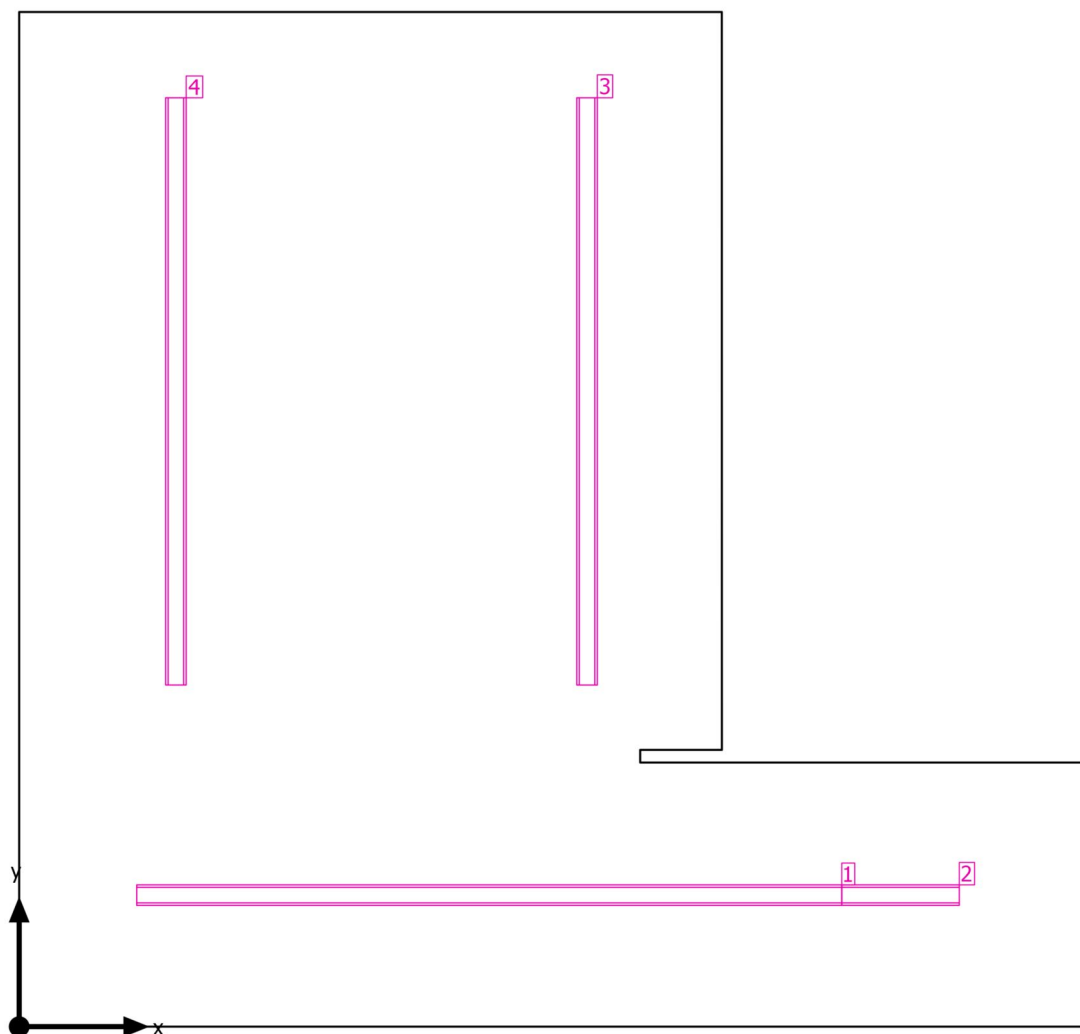
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	690 lx	≥ 500 lx	✓	S220
	g_1	0.44	-	-	S220
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	700 lx	≥ 500 lx	✓	S235
	g_1 Pracovní oblast	0.60	≥ 0.60	✓	S235
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	723 lx	≥ 300 lx	✓	S236
	g_1 Okolní oblast	0.65	≥ 0.40	✓	S236
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	662 lx	≥ 100 lx	✓	S234
	g_1 Pozadí	0.56	≥ 0.10	✓	S234
Specifický příkon	Místnost	11.43 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

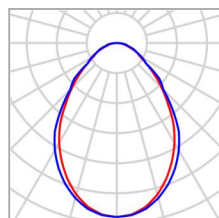
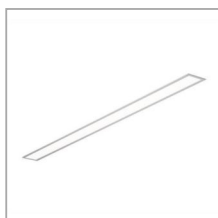
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
1	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
2	Halla	05-000I-50GGE/840	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W	62.0 W	7600 lm	122.6 lm/W	12
1	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

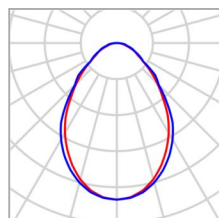
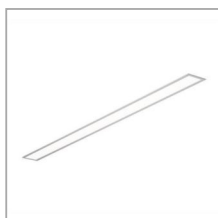
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	12.4 W
C. výrobku	05-000I-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	1520 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W		
Osazení	1x LED 11W/840		
Index	11		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.208 m	0.628 m	3.081 m	2

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

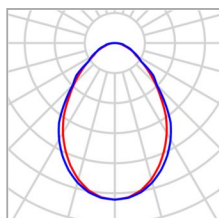
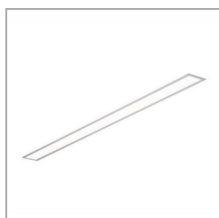
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	62.0 W
C. výrobku	05-000I-50GGE/840	Φ _{Svítidlo}	7600 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W		
Osazení	1x LED 56W/840		
Index	12		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.711 m	3.034 m	3.081 m	3
0.748 m	3.034 m	3.081 m	4

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

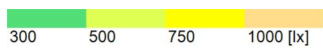
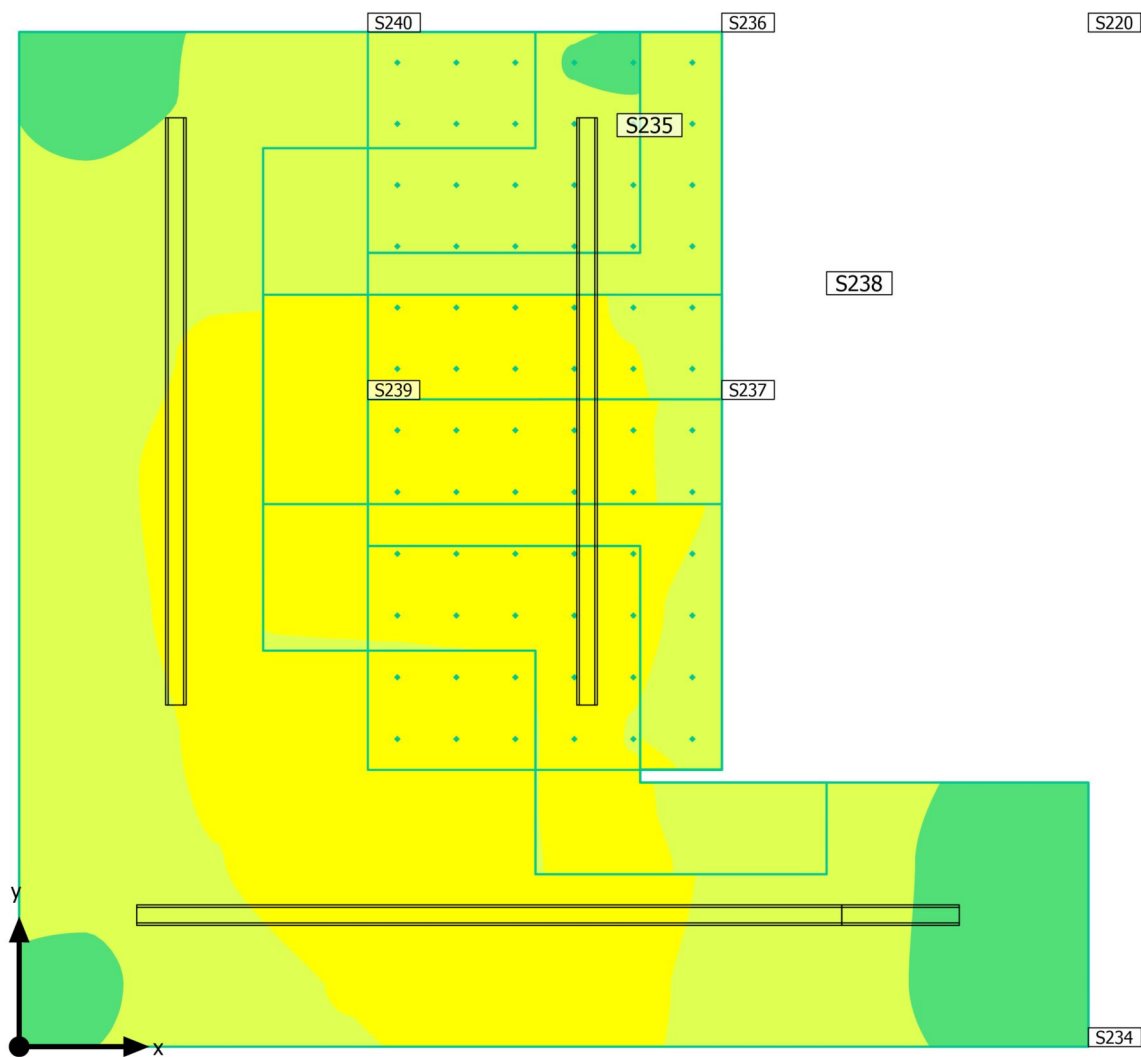
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.244 m	0.628 m	3.081 m	1

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (330) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	690 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	932 lx	0.44	0.33	S220

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	700 lx (≥ 500 lx) ✓	422 lx	814 lx	0.60 (≥ 0.60) ✓	0.52	S235
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	723 lx (≥ 300 lx) ✓	472 lx	843 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.56	S236
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	688 lx (≥ 100 lx) ✓	373 lx	927 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.40	S234
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	760 lx (≥ 500 lx) ✓	497 lx	853 lx	0.65 (≥ 0.60) ✓	0.58	S237
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	790 lx (≥ 300 lx) ✓	570 lx	918 lx	0.72 (≥ 0.40) ✓	0.62	S238
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	662 lx (≥ 100 lx) ✓	373 lx	927 lx	0.56 (≥ 0.10) ✓	0.40	S234

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

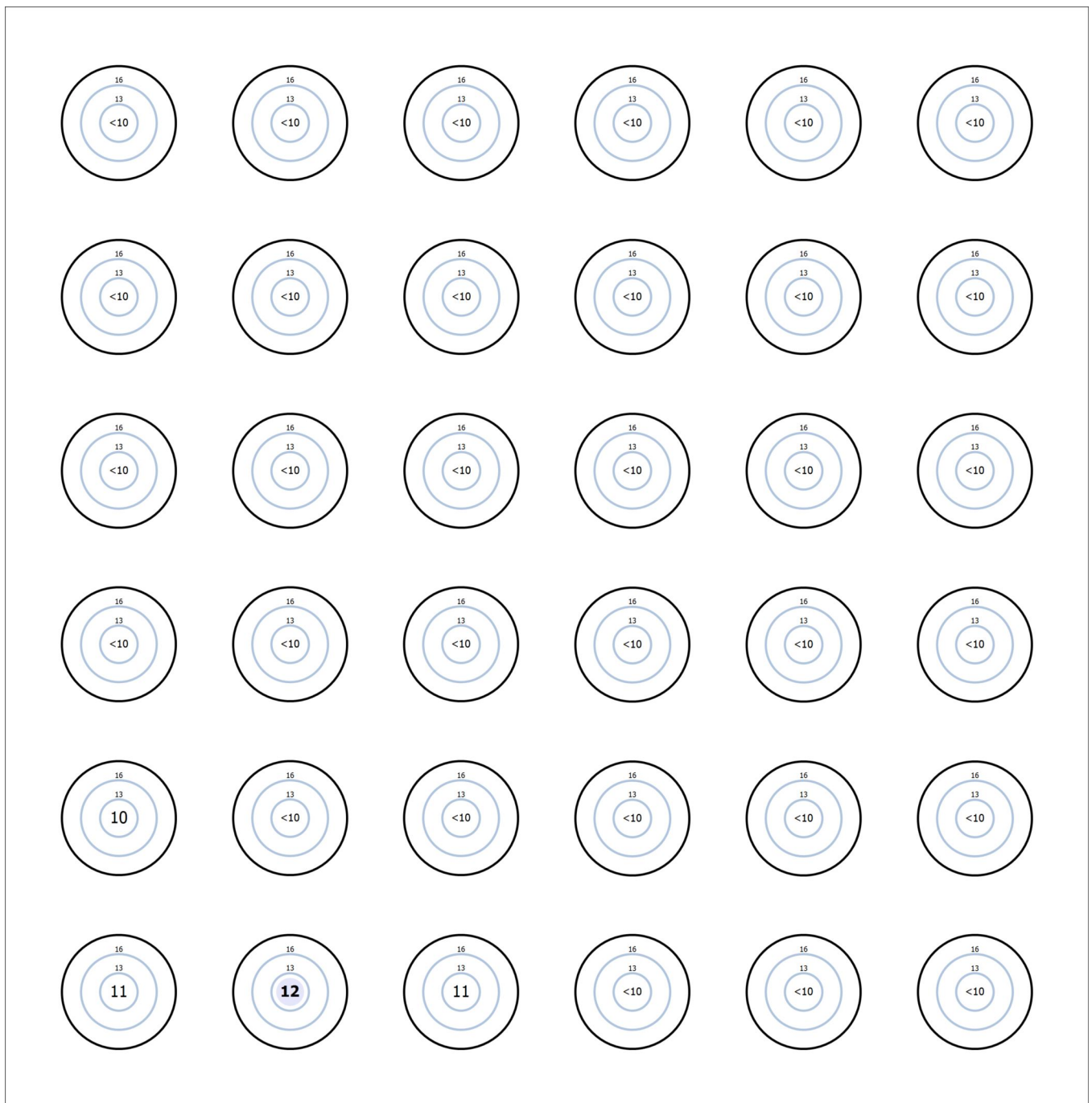
UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	11.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S239

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 2 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

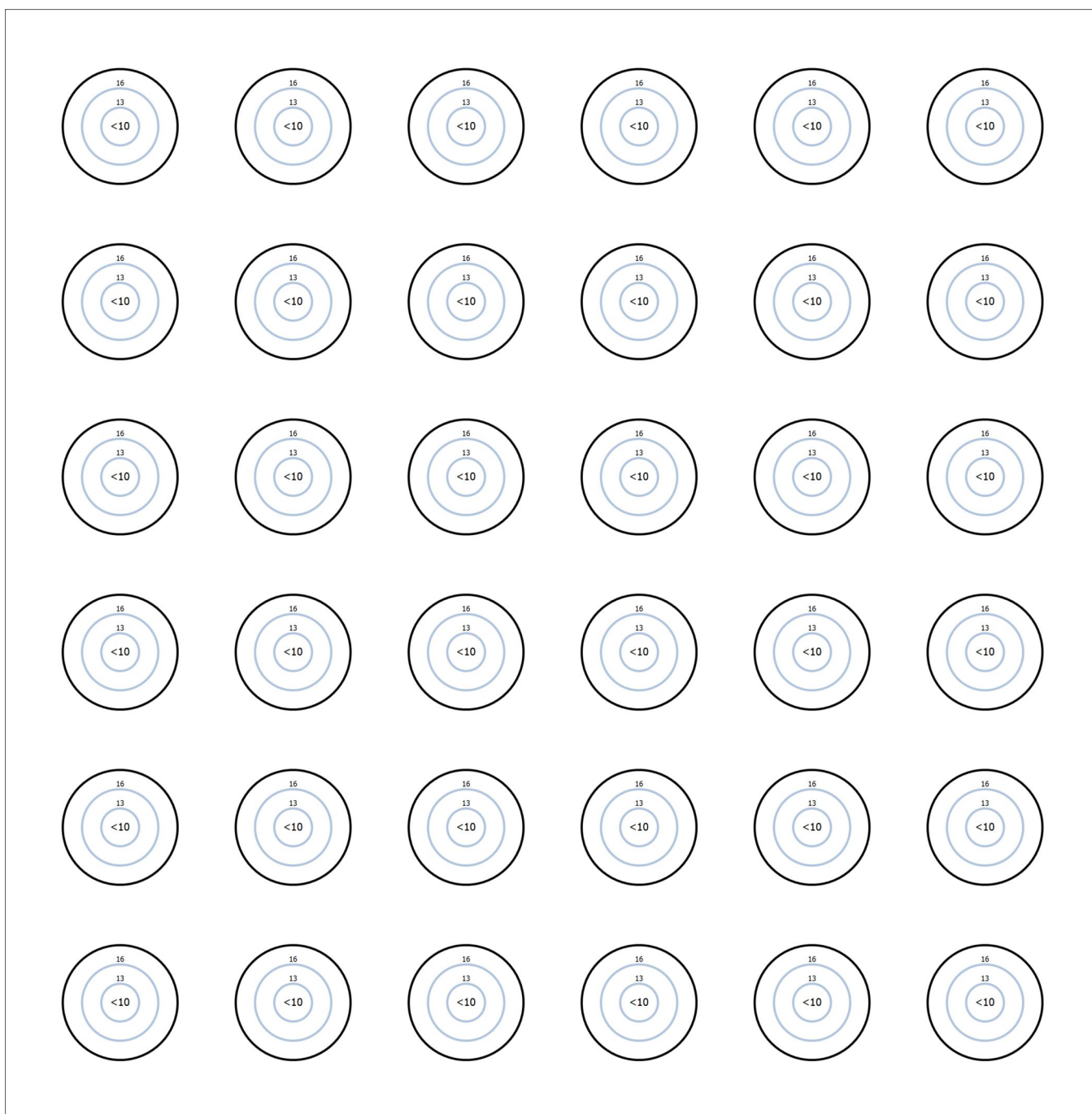
UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S240

Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

UGR - Pracovní stůl 1 (UGR)

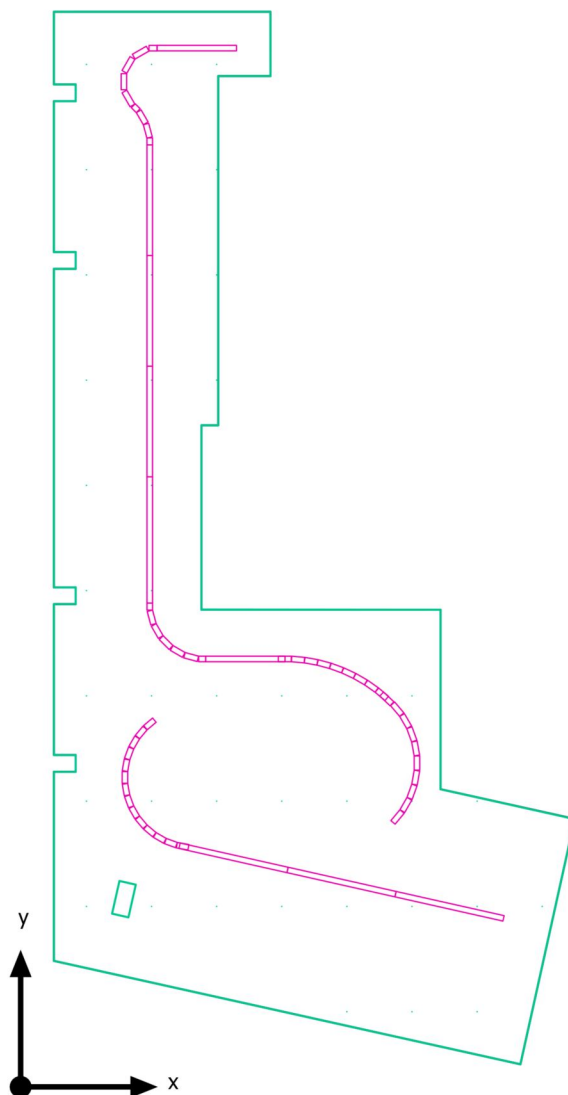


Budova 1 · Poschodí 3 · 330

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Specifický příkon	Místnost	4.23 W/m ²	-	-	

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Seznam svítidel

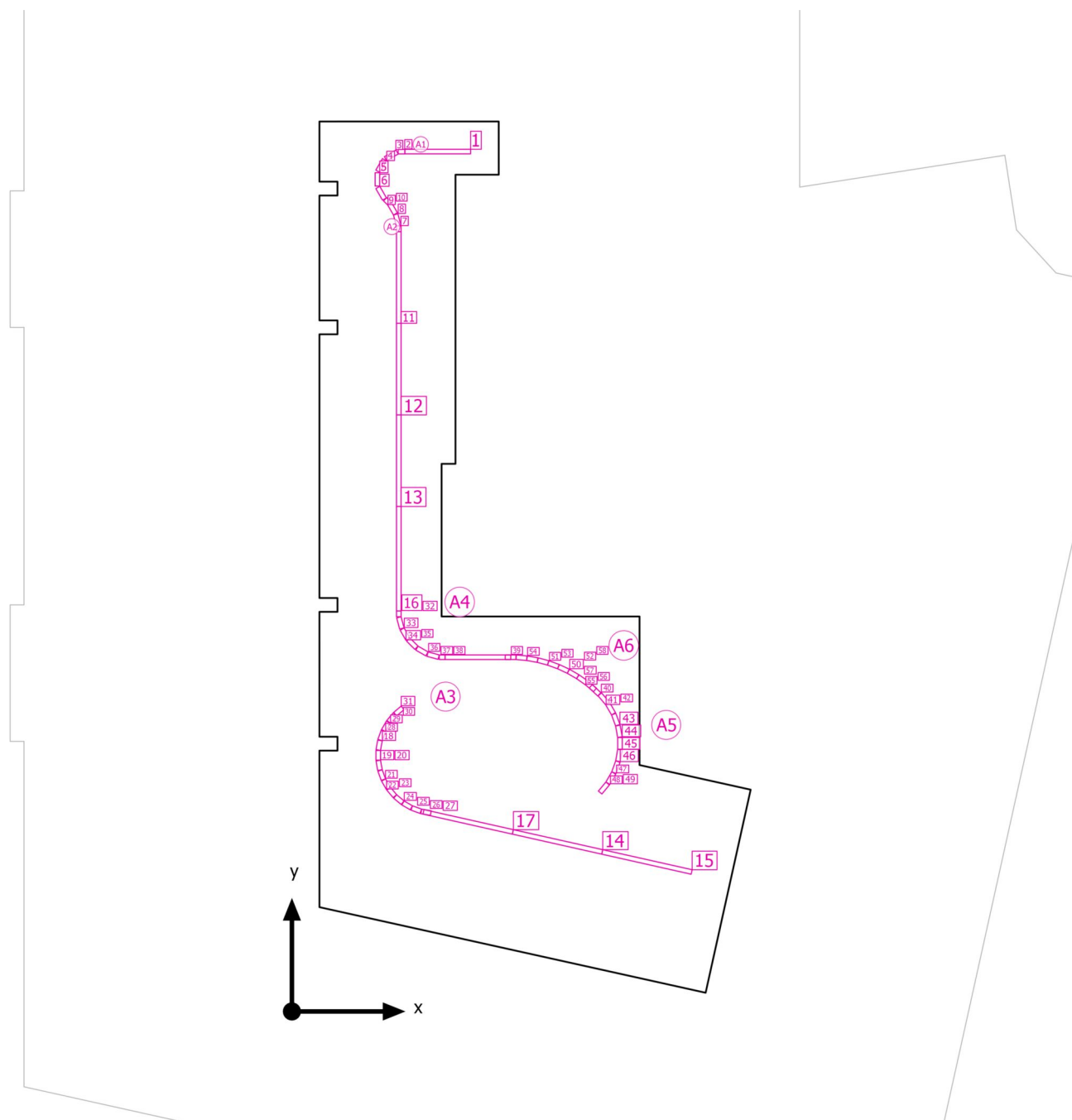
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	Halla, a.s.	128S-500K-25GEx/840	Flumo-S linear 1420 mm	17.7 W	2060 lm	116.4 lm/W
6	Halla, a.s.	128S-500K-35GEx/840	Flumo-S linear 1980 mm	24.7 W	2880 lm	116.6 lm/W
1	Halla, a.s.	128S-500K-40GEx/840	Flumo-S linear 2260 mm	28.2 W	3300 lm	117.0 lm/W
1	Halla, a.s.	128S-5B0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R600	2.0 W	220 lm	111.1 lm/W
4	Halla, a.s.	128S-5B0K-090Ex/840 - 1 third (30 deg.)	Flumo-S R600	4.0 W	443 lm	111.6 lm/W
4	Halla, a.s.	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 sixth (7,5 deg.)	Flumo-S R1000	3.5 W	194 lm	55.9 lm/W

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

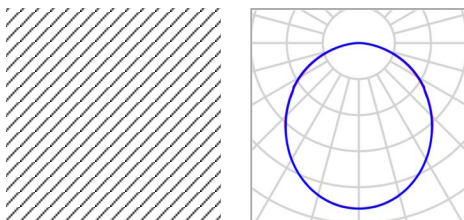
Shrnutí

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
7	Halla, a.s.	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)	Flumo-S R1000	3.5 W	387 lm	111.5 lm/W
14	Halla, a.s.	128S-5E0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)	Flumo-S R1250	3.0 W	332 lm	111.4 lm/W
10	Halla, a.s.	128S-5F0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)	Flumo-S R1500	3.5 W	388 lm	111.8 lm/W
9	Halla, a.s.	128S-5J0K-045Ex/840 - 1 ninth (5 deg.)	Flumo-S R2700	3.3 W	370 lm	111.8 lm/W

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

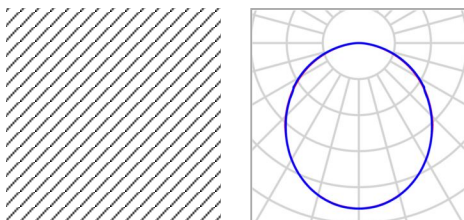
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	17.7 W
C. výrobku	128S-500K-25GEx/840	Φ _{Svítidlo}	2060 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 1420 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.151 m	18.589 m	3.000 m	1
4.020 m	7.657 m	3.000 m	39

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

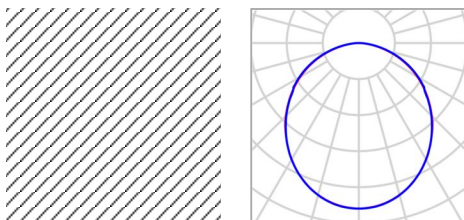
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	24.7 W
C. výrobku	128S-500K-35GEx/840	Φ _{Svítidlo}	2880 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 1980 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.310 m	15.866 m	3.000 m	11
2.310 m	13.886 m	3.000 m	12
2.310 m	11.906 m	3.000 m	13
5.741 m	3.665 m	3.000 m	14
7.673 m	3.232 m	3.000 m	15
3.809 m	4.098 m	3.000 m	17

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

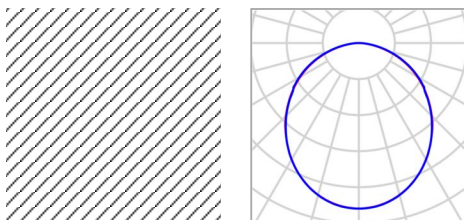
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	28.2 W
C. výrobku	128S-500K-40GEx/840	Φ _{Svítidlo}	3300 lm
Název výrobku	Flumo-S linear 2260 mm		
Osazení	1x LED		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.310 m	9.787 m	3.000 m	16

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5B0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R600
Osazení	1x LED

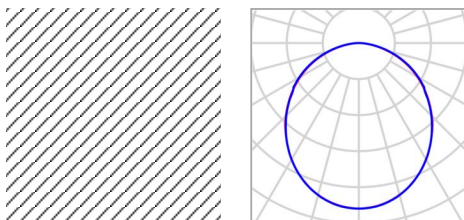
P	2.0 W
Φ Svítidlo	220 lm

5 x Halla, a.s. Flumo-S R600

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.369 m / 18.588 m / 3.000 m
Umístění	A1

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.369 m	18.588 m	3.000 m	2

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

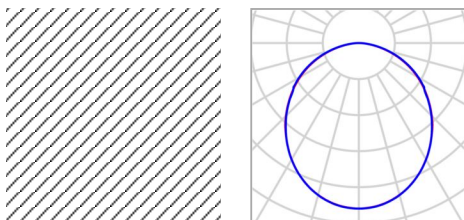
Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5B0K-090Ex/840 - 1 third (30 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R600
Osazení	1x LED

P	4.0 W
Φ světlo	443 lm

5 x Halla, a.s. Flumo-S R600

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.148 m / 18.507 m / 3.000 m	2.148 m	18.507 m	3.000 m	3
Umístění	A1	1.928 m	18.288 m	3.000 m	4
		1.848 m	17.988 m	3.000 m	5
		1.928 m	17.688 m	3.000 m	6

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 sixth (7,5 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1000
Osazení	1x LED

P	3.5 W
Φ Svítidlo	194 lm

4 x Halla, a.s. Flumo-S R1000

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.310 m / 16.919 m / 3.000 m
Umístění	A2

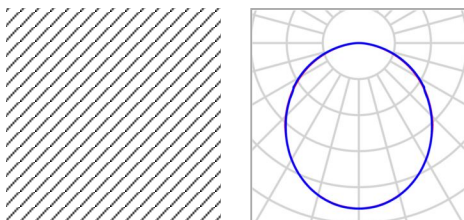
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.310 m	16.919 m	3.000 m	7
2.060 m	17.513 m	3.000 m	10

7 x Halla, a.s. Flumo-S R1000

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	2.310 m / 8.595 m / 3.000 m
Umístění	A4

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.310 m	8.595 m	3.000 m	32
3.248 m	7.657 m	3.000 m	38

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5D0K-045Ex/840 - 1 third (15 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1000
Osazení	1x LED

P	3.5 W
Φ světlo	387 lm

4 x Halla, a.s. Flumo-S R1000

Typ	Kruhové uspořádání
1. světlo (X/Y/Z)	2.275 m / 17.109 m / 3.000 m
Umístění	A2

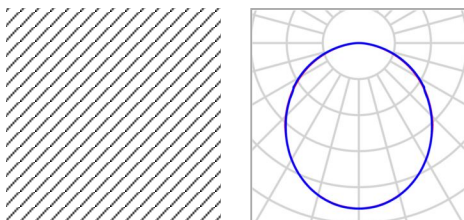
X	Y	Montážní výška	Světlo
2.275 m	17.109 m	3.000 m	8
2.175 m	17.350 m	3.000 m	9

7 x Halla, a.s. Flumo-S R1000

Typ	Kruhové uspořádání
1. světlo (X/Y/Z)	2.344 m / 8.399 m / 3.000 m
Umístění	A4

X	Y	Montážní výška	Světlo
2.344 m	8.399 m	3.000 m	33
2.444 m	8.158 m	3.000 m	34
2.603 m	7.951 m	3.000 m	35
2.810 m	7.792 m	3.000 m	36
3.051 m	7.692 m	3.000 m	37

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5E0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1250
Osazení	1x LED

P	3.0 W
Φ _{Svítidlo}	332 lm

14 x Halla, a.s. Flumo-S R1250

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.885 m / 5.755 m / 3.000 m
Umístění	A3

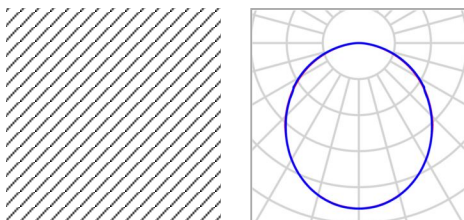
X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.885 m	5.755 m	3.000 m	18
1.866 m	5.538 m	3.000 m	19
1.885 m	5.321 m	3.000 m	20
1.941 m	5.110 m	3.000 m	21
2.033 m	4.913 m	3.000 m	22
2.158 m	4.734 m	3.000 m	23
2.312 m	4.580 m	3.000 m	24
2.491 m	4.455 m	3.000 m	25
2.688 m	4.363 m	3.000 m	26
2.899 m	4.307 m	3.000 m	27
1.941 m	5.965 m	3.000 m	28
2.033 m	6.163 m	3.000 m	29
2.158 m	6.341 m	3.000 m	30

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.312 m	6.495 m	3.000 m	31

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.
C. výrobku	128S-5F0K-090Ex/840 - 1 ninth (10 deg.)
Název výrobku	Flumo-S R1500
Osazení	1x LED

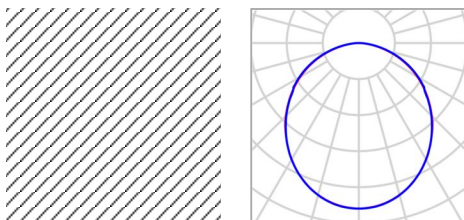
P	3.5 W
Φ Svítidlo	388 lm

10 x Halla, a.s. Flumo-S R1500

Typ	Kruhové uspořádání
1. svítidlo (X/Y/Z)	6.551 m / 6.943 m / 3.000 m
Umístění	A5

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
6.551 m	6.943 m	3.000 m	40
6.736 m	6.758 m	3.000 m	41
6.887 m	6.545 m	3.000 m	42
6.998 m	6.308 m	3.000 m	43
7.067 m	6.056 m	3.000 m	44
7.090 m	5.795 m	3.000 m	45
7.068 m	5.535 m	3.000 m	46
7.001 m	5.282 m	3.000 m	47
6.892 m	5.045 m	3.000 m	48
6.742 m	4.830 m	3.000 m	49

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

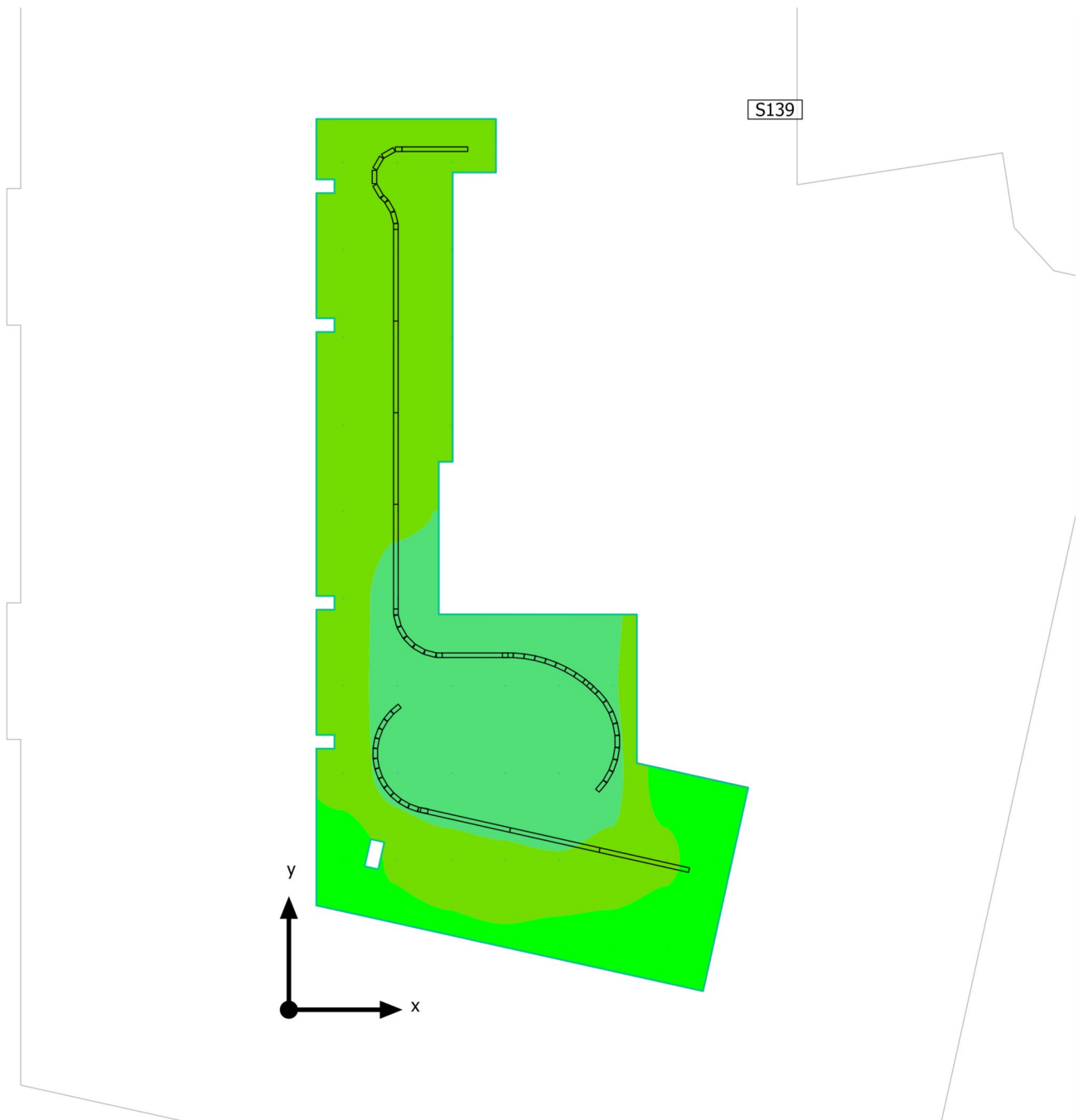
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla, a.s.	P	3.3 W
C. výrobku	128S-5J0K-045Ex/840 - 1 ninth (5 deg.)	Φ _{Svítidlo}	370 lm
Název výrobku	Flumo-S R2700		
Osazení	1x LED		

9 x Halla, a.s. Flumo-S R2700

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	5.867 m / 7.404 m / 3.000 m	5.867 m	7.404 m	3.000 m	50
Umístění	A6	5.650 m	7.494 m	3.000 m	51
		5.425 m	7.565 m	3.000 m	52
		5.195 m	7.616 m	3.000 m	53
		4.961 m	7.647 m	3.000 m	54
		6.462 m	7.025 m	3.000 m	55
		6.275 m	7.169 m	3.000 m	56
		6.076 m	7.295 m	3.000 m	57
		4.726 m	7.657 m	3.000 m	58

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 401

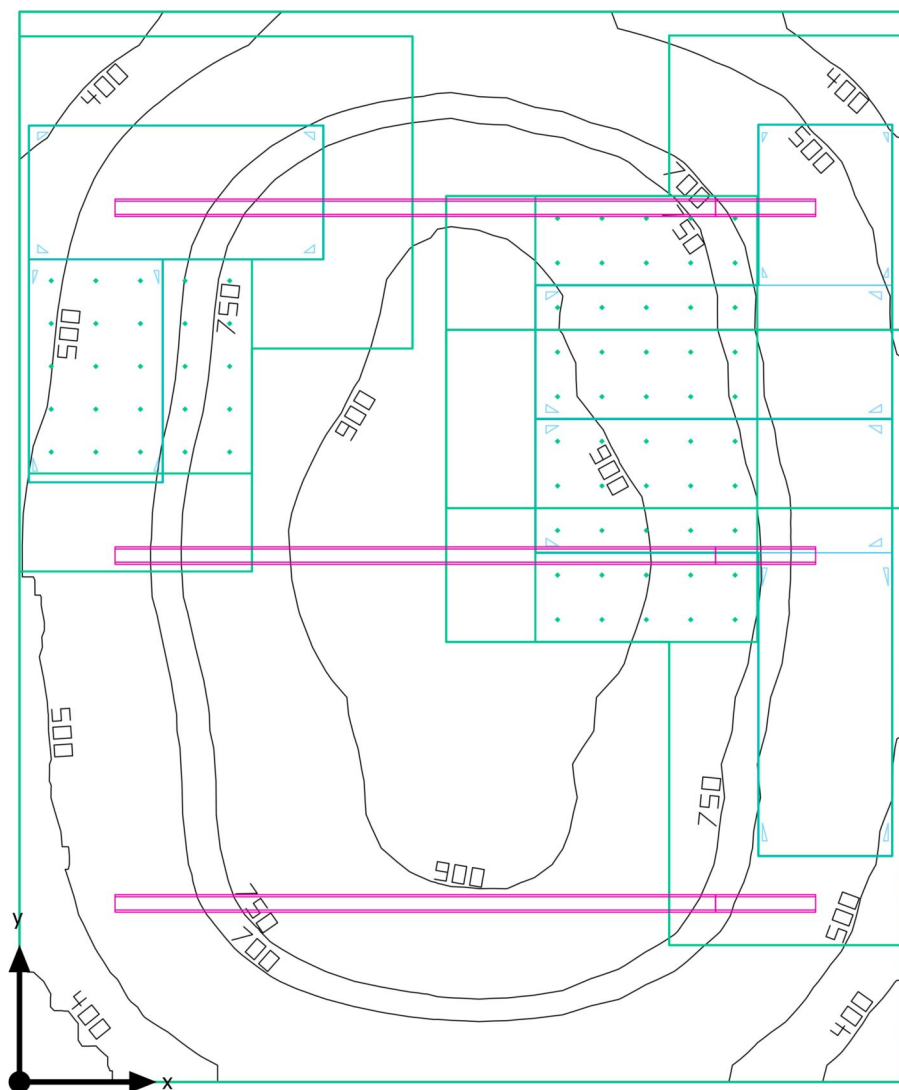
Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

Vlastnosti	\bar{E}	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Chodba Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	259 lx	108 lx	367 lx	0.42	0.29	S139

Užitný profil: Dopravní zóny uvnitř budov, Dopravní plochy a chodby

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Shrnutí

Výsledky

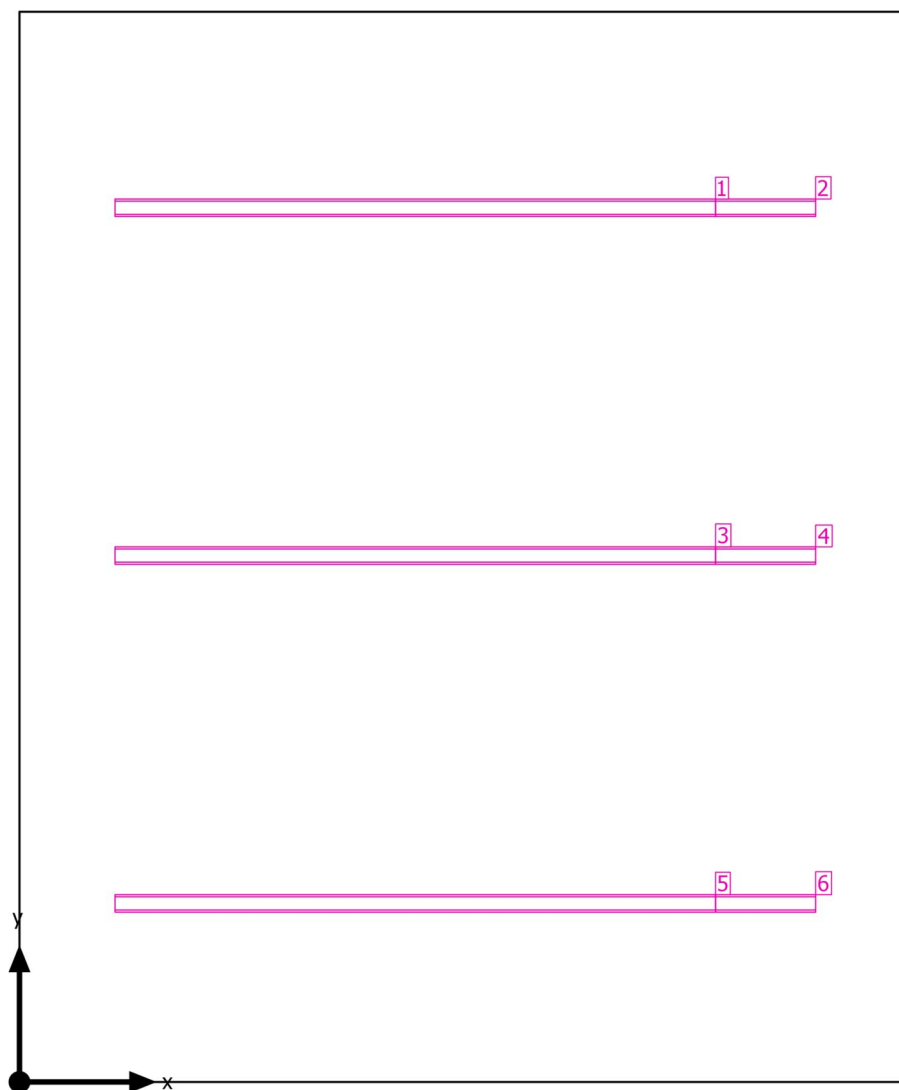
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	710 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S242
	g_1	0.43	-	-	S242
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	593 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S312
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.74	≥ 0.60	✓	S312
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	704 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S313
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.53	≥ 0.40	✓	S313
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	700 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S311
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.54	≥ 0.10	✓	S311
Specifický příkon	Místnost	8.73 W/m ²	-	-	
		1.23 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

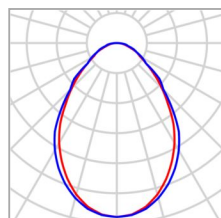
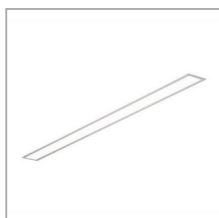
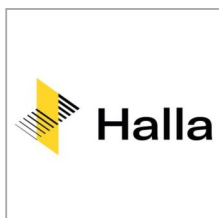
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-10GGE/840	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W	12.4 W	1520 lm	122.6 lm/W	11
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W	9

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

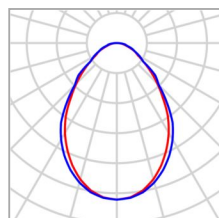
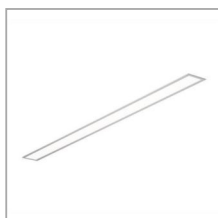
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	12.4 W
C. výrobku	05-000I-10GGE/840	Φ _{Svítidlo}	1520 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-10GGE/840, W		
Osazení	1x LED 11W/840		
Index	11		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
4.182 m	4.901 m	3.081 m	2
4.182 m	2.951 m	3.081 m	4
4.182 m	1.001 m	3.081 m	6

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

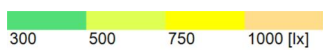
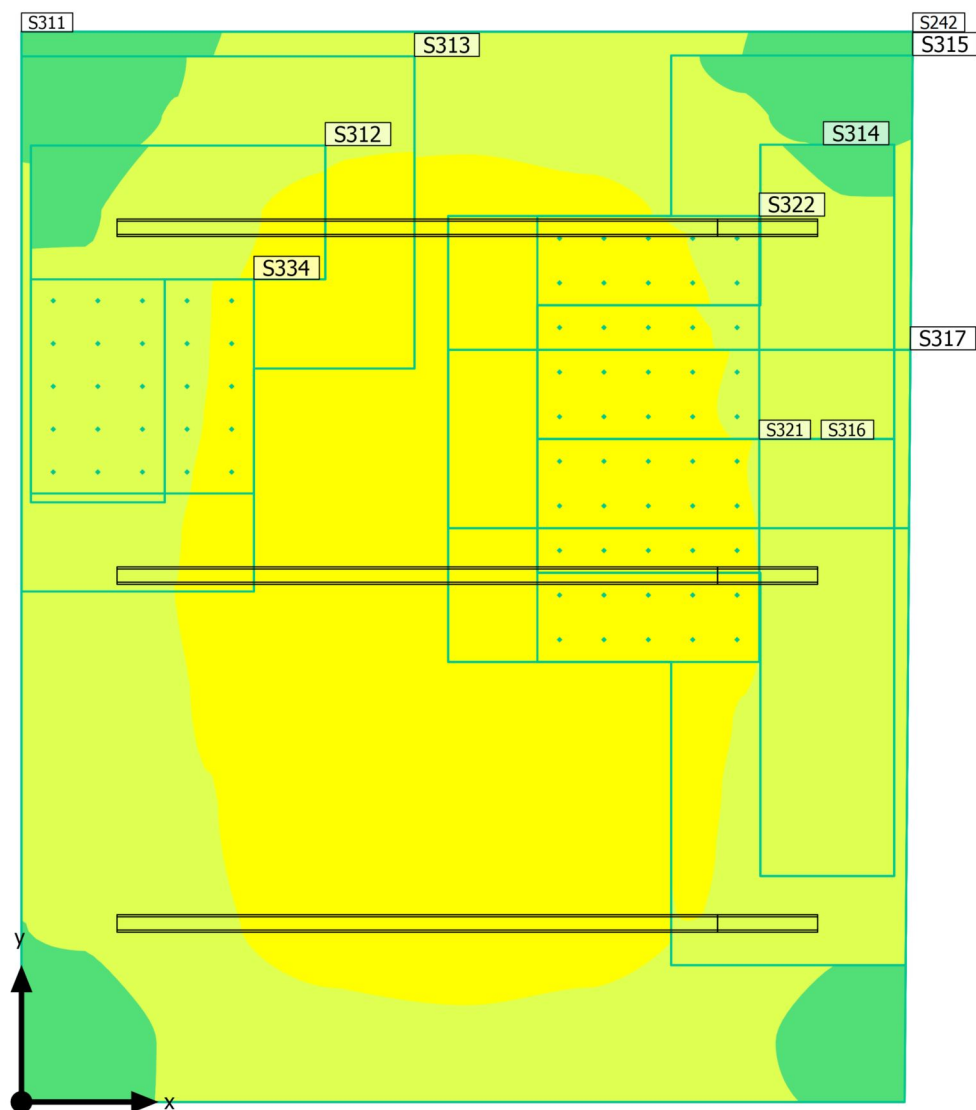
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		
Index	9		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.219 m	4.901 m	3.081 m	1
2.219 m	2.951 m	3.081 m	3
2.219 m	1.001 m	3.081 m	5

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (413) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	710 lx (≥ 500 lx) ✓	307 lx	1000 lx	0.43	0.31	S242

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁ (Pož.)	g ₂	Index
Oblast vizuální úlohy 78 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	593 lx (≥ 500 lx) ✓	438 lx	796 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.55	S312
Okolní oblast 71 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	704 lx (≥ 300 lx) ✓	373 lx	910 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.41	S313
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	729 lx (≥ 100 lx) ✓	396 lx	999 lx	0.54 (≥ 0.10) ✓	0.40	S311
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	678 lx (≥ 500 lx) ✓	469 lx	904 lx	0.69 (≥ 0.60) ✓	0.52	S314
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	762 lx (≥ 300 lx) ✓	357 lx	989 lx	0.47 (≥ 0.40) ✓	0.36	S315
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	713 lx (≥ 100 lx) ✓	381 lx	999 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.38	S311
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	705 lx (≥ 500 lx) ✓	541 lx	962 lx	0.77 (≥ 0.60) ✓	0.56	S316
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	832 lx (≥ 300 lx) ✓	505 lx	995 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.51	S317

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Výpočtové objekty

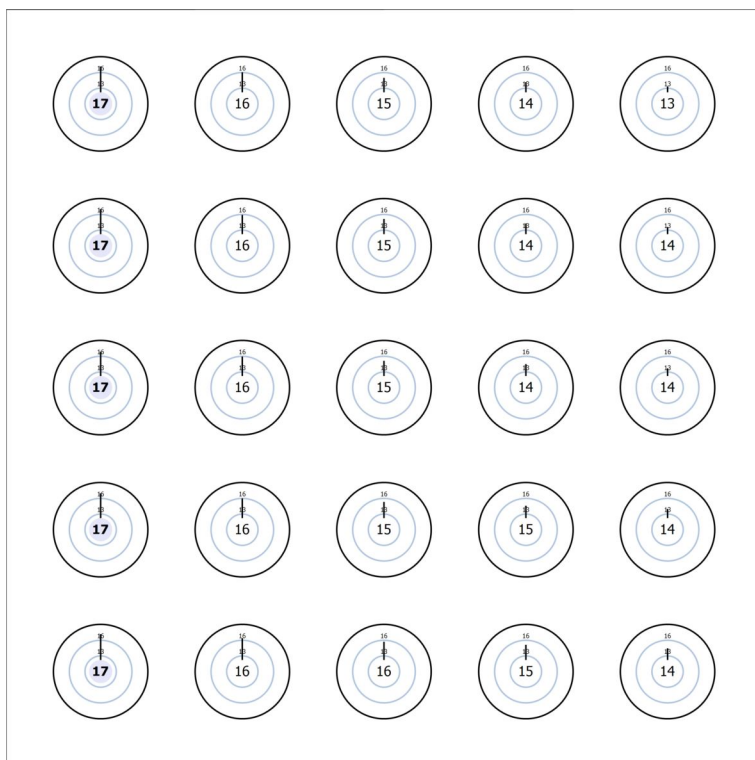
Pozadí	700 lx	381 lx	966 lx	0.54	0.39	S311
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.1
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S321



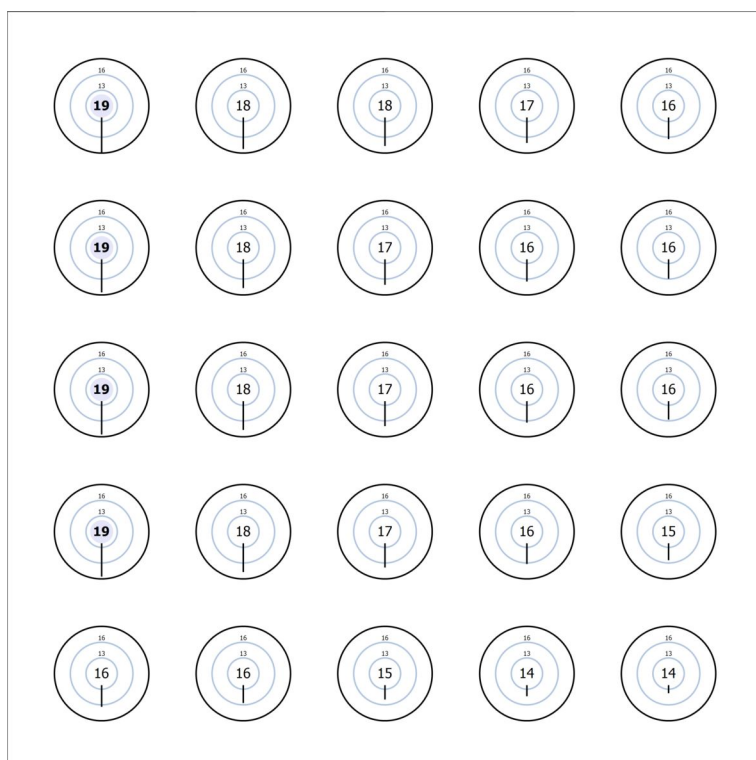
Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při 0°

max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S322

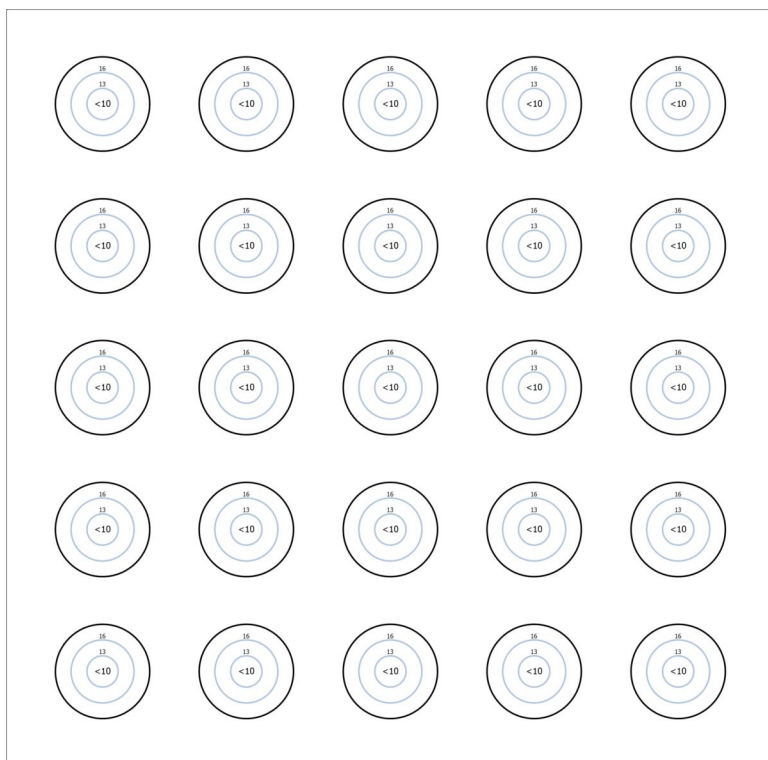


Budova 1 · Poschodí 4 · 413

Výpočtové objekty

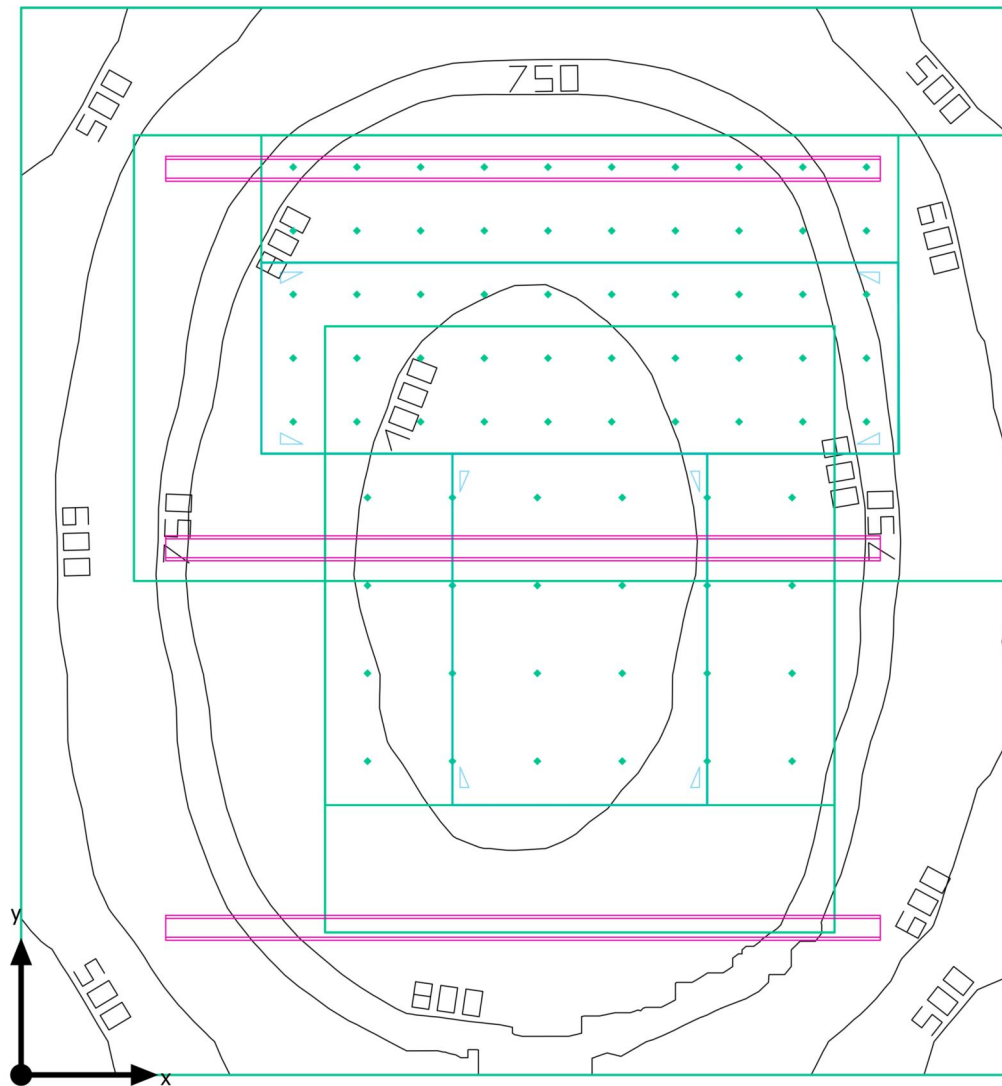
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S334



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Shrnutí

Výsledky

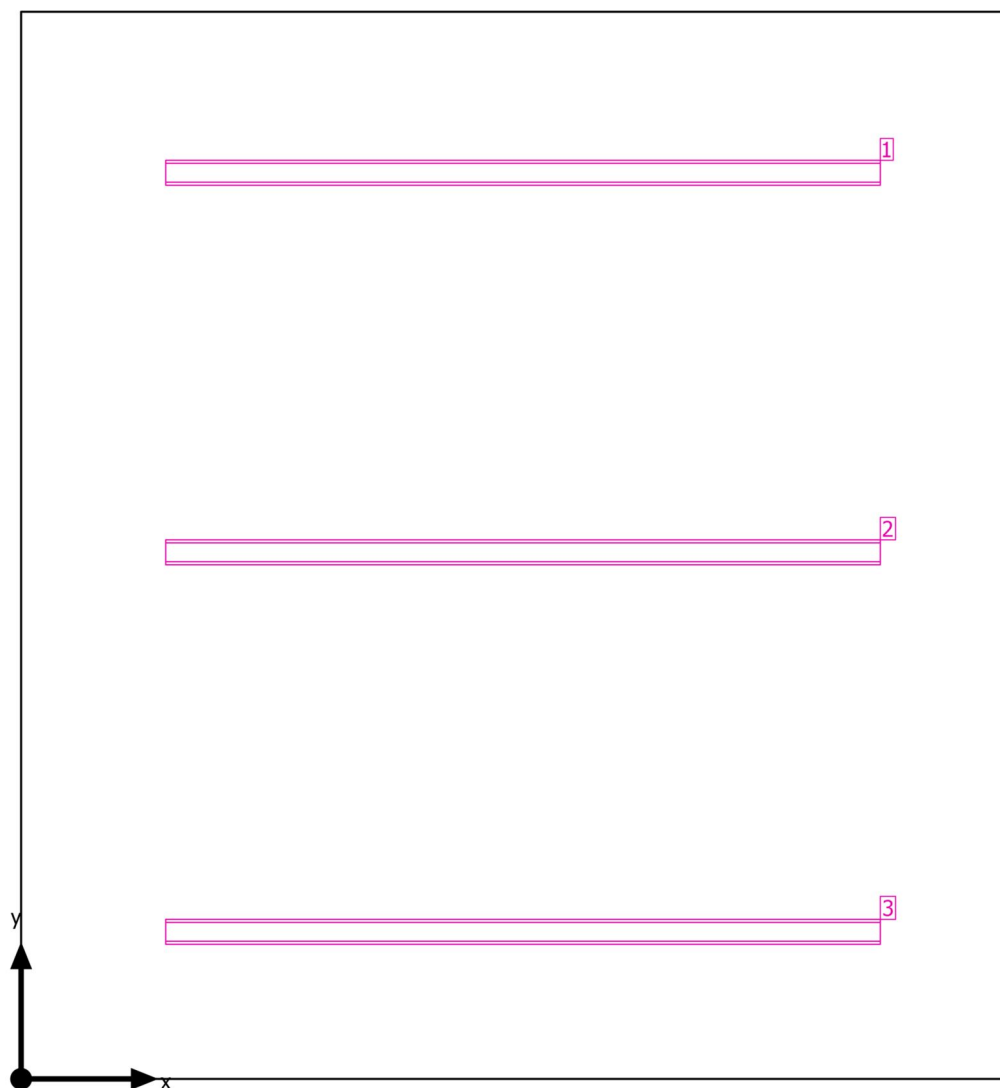
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	797 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S244
	g_1	0.52	-	-	S244
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	944 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S266
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.78	≥ 0.60	✓	S266
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	833 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S267
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.65	≥ 0.40	✓	S267
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	707 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S265
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.70	≥ 0.10	✓	S265
Specifický příkon	Místnost	11.46 W/m ²	-	-	
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

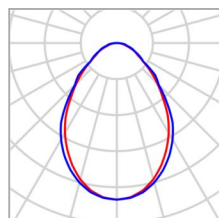
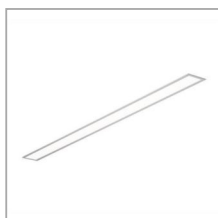
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-50GGE/840	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W	62.0 W	7600 lm	122.6 lm/W	12

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

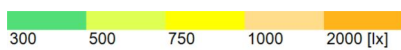
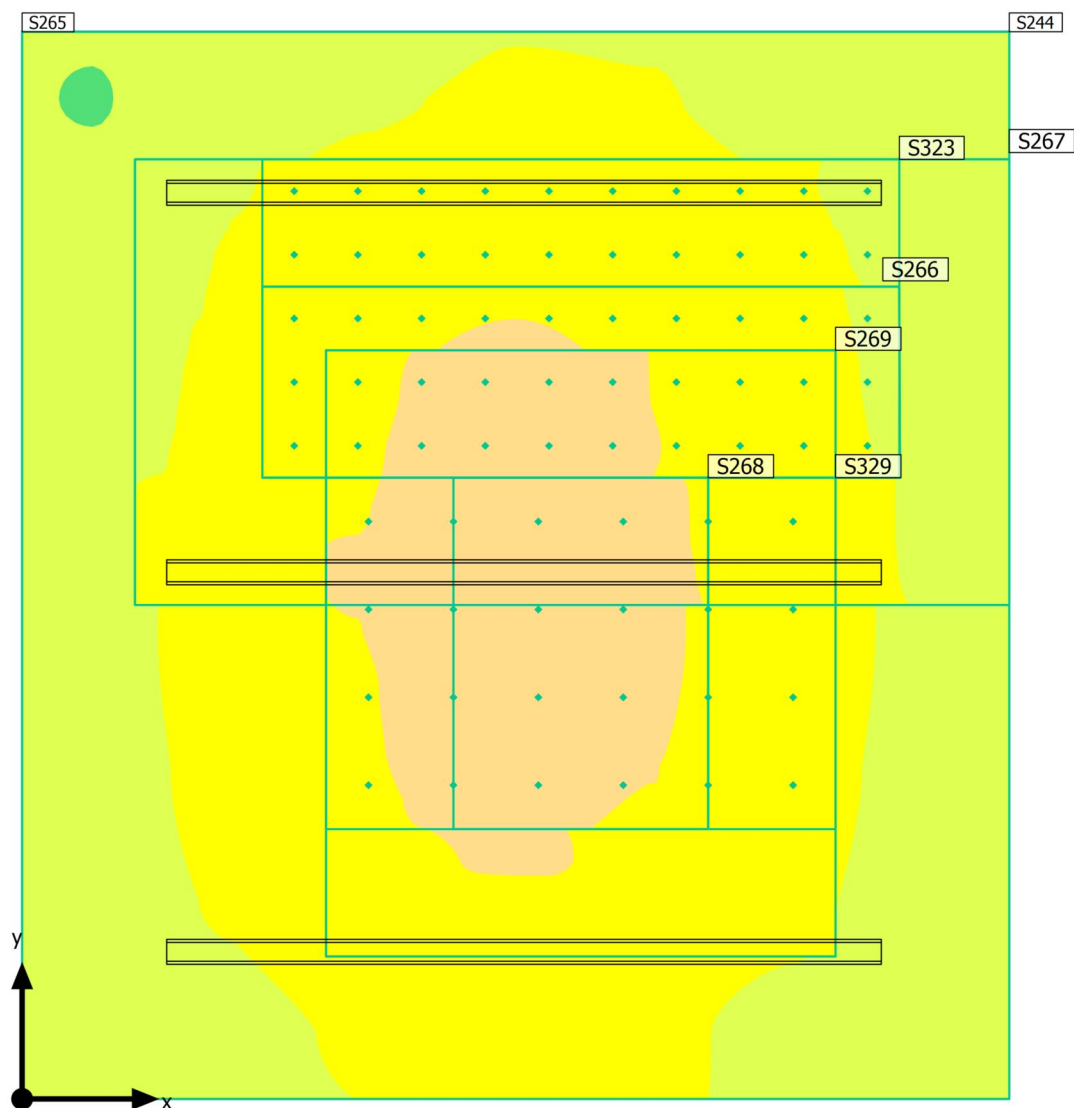
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	62.0 W
C. výrobku	05-000I-50GGE/840	Φ _{Svítidlo}	7600 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-50GGE/840, W		
Osazení	1x LED 56W/840		
Index	12		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.970 m	3.558 m	3.081 m	1
1.970 m	2.068 m	3.081 m	2
1.970 m	0.578 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (414) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	797 lx (≥ 500 lx) ✓	414 lx	1088 lx	0.52	0.38	S244

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	944 lx (≥ 500 lx) ✓	740 lx	1061 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.70	S266
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	833 lx (≥ 300 lx) ✓	542 lx	1089 lx	0.65 (≥ 0.40) ✓	0.50	S267
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	764 lx (≥ 100 lx) ✓	492 lx	1074 lx	0.64 (≥ 0.10) ✓	0.46	S265
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1043 lx (≥ 500 lx) ✓	978 lx	1086 lx	0.94 (≥ 0.60) ✓	0.90	S268
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	958 lx (≥ 300 lx) ✓	796 lx	1053 lx	0.83 (≥ 0.40) ✓	0.76	S269
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	707 lx (≥ 100 lx) ✓	492 lx	949 lx	0.70 (≥ 0.10) ✓	0.52	S265

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

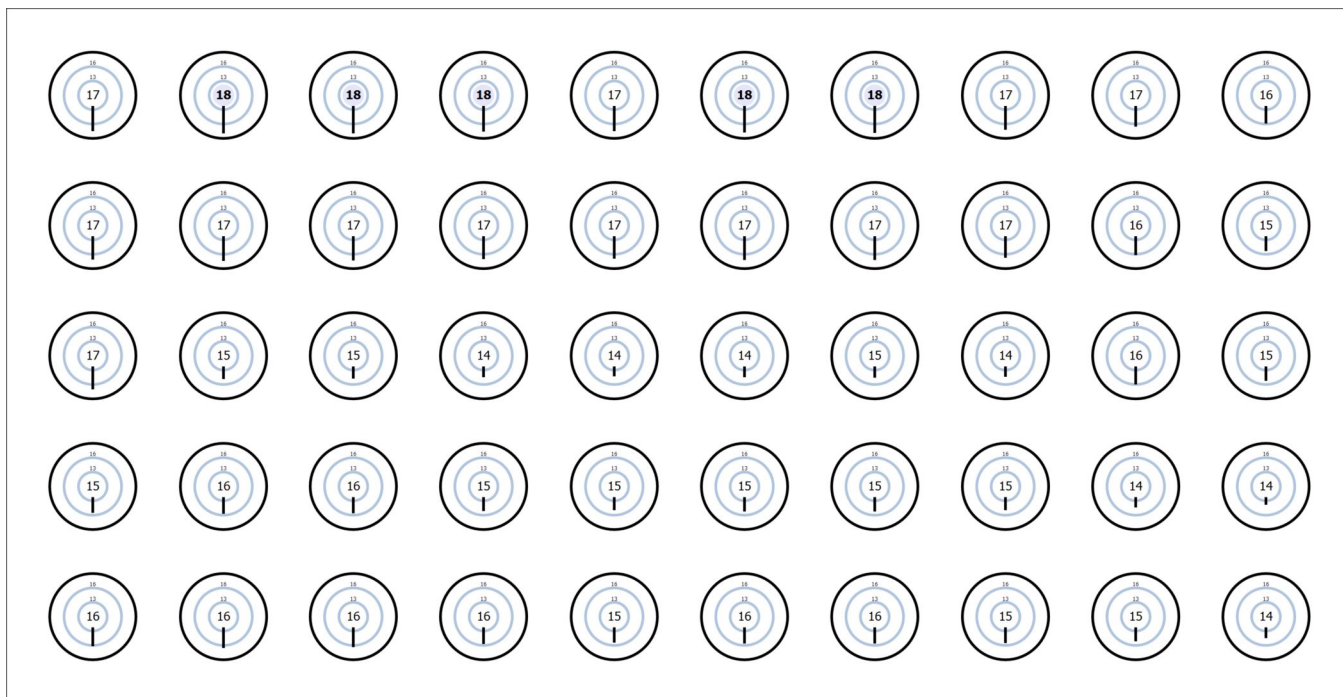
UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	17.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S323

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

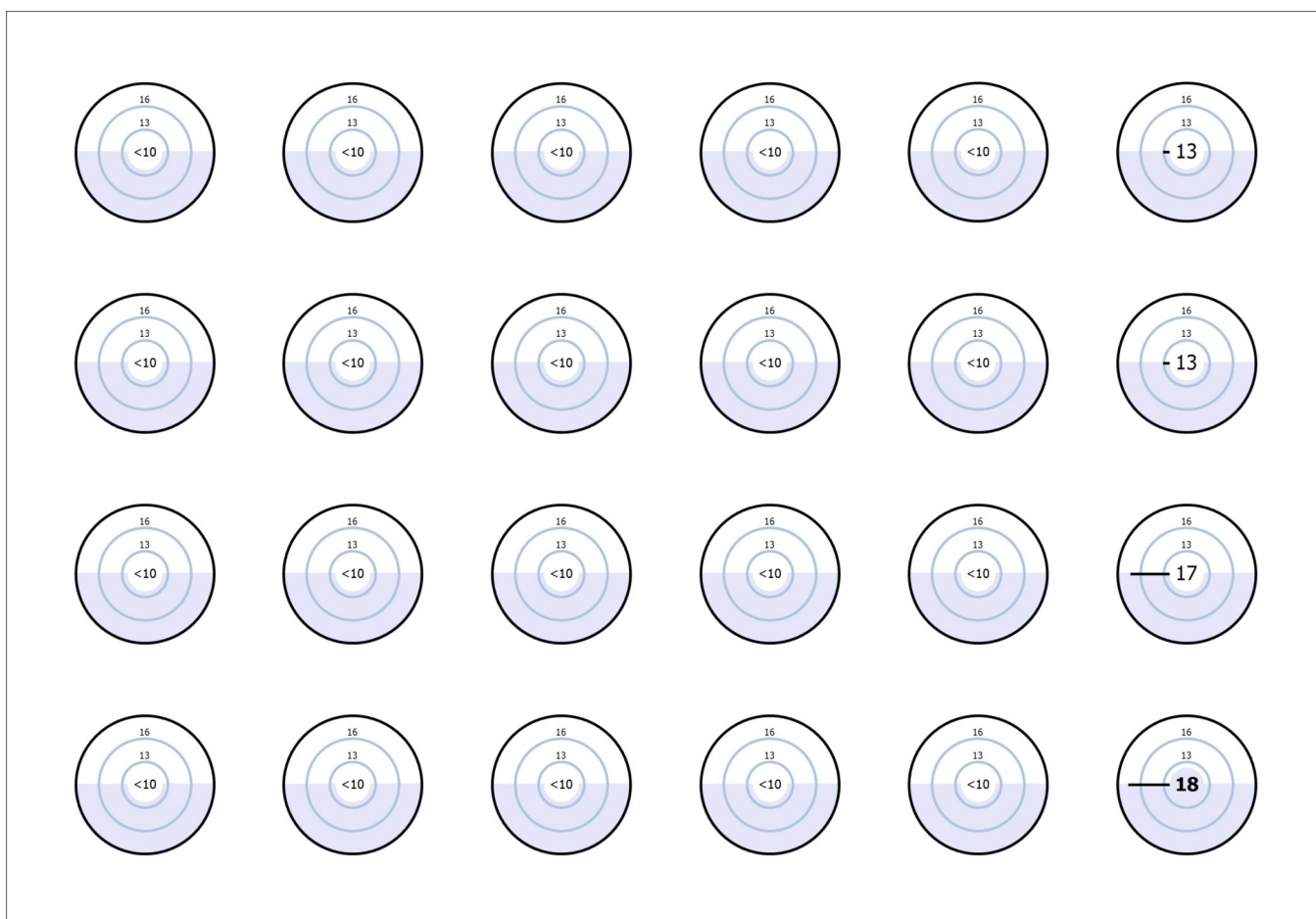
UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	17.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 270°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S329

Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

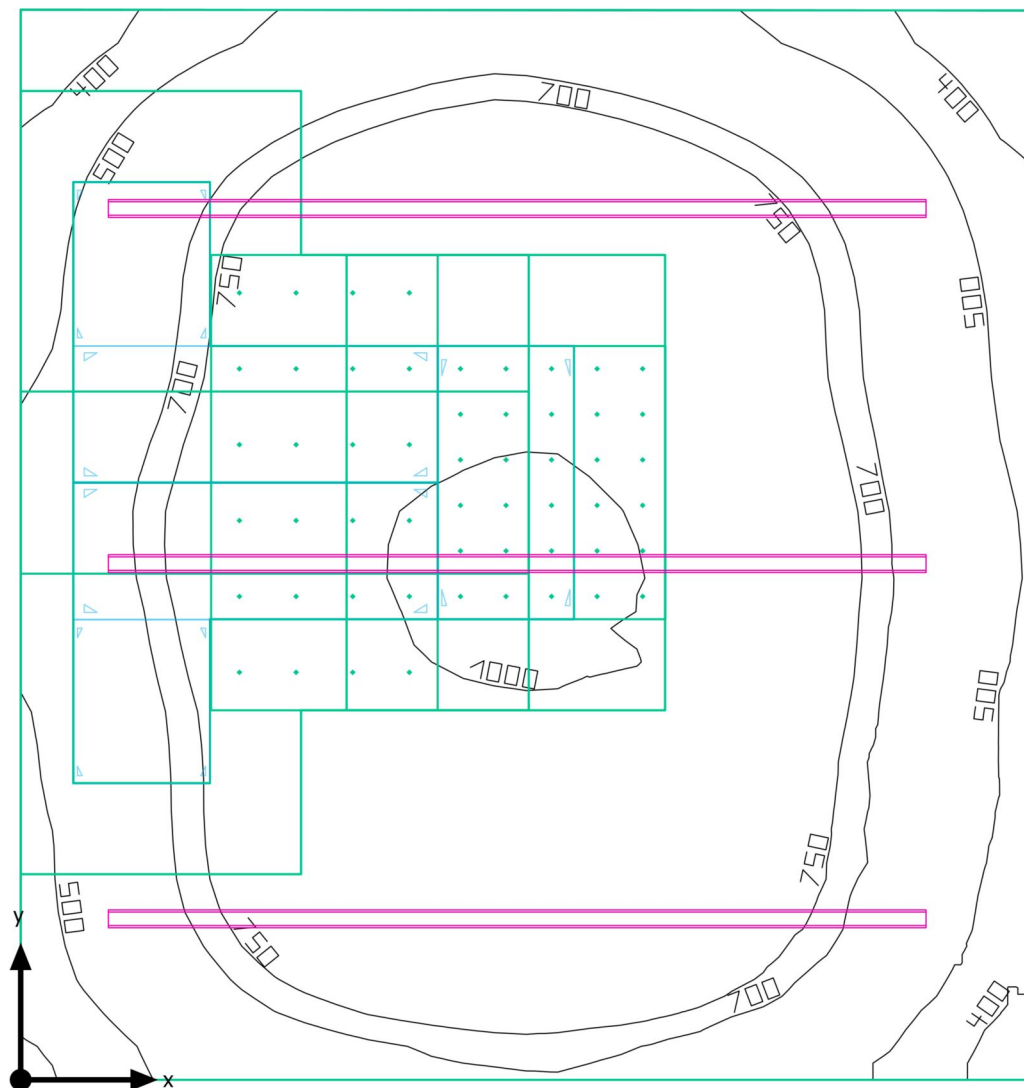


Budova 1 · Poschodí 4 · 414

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Shrnutí

Výsledky

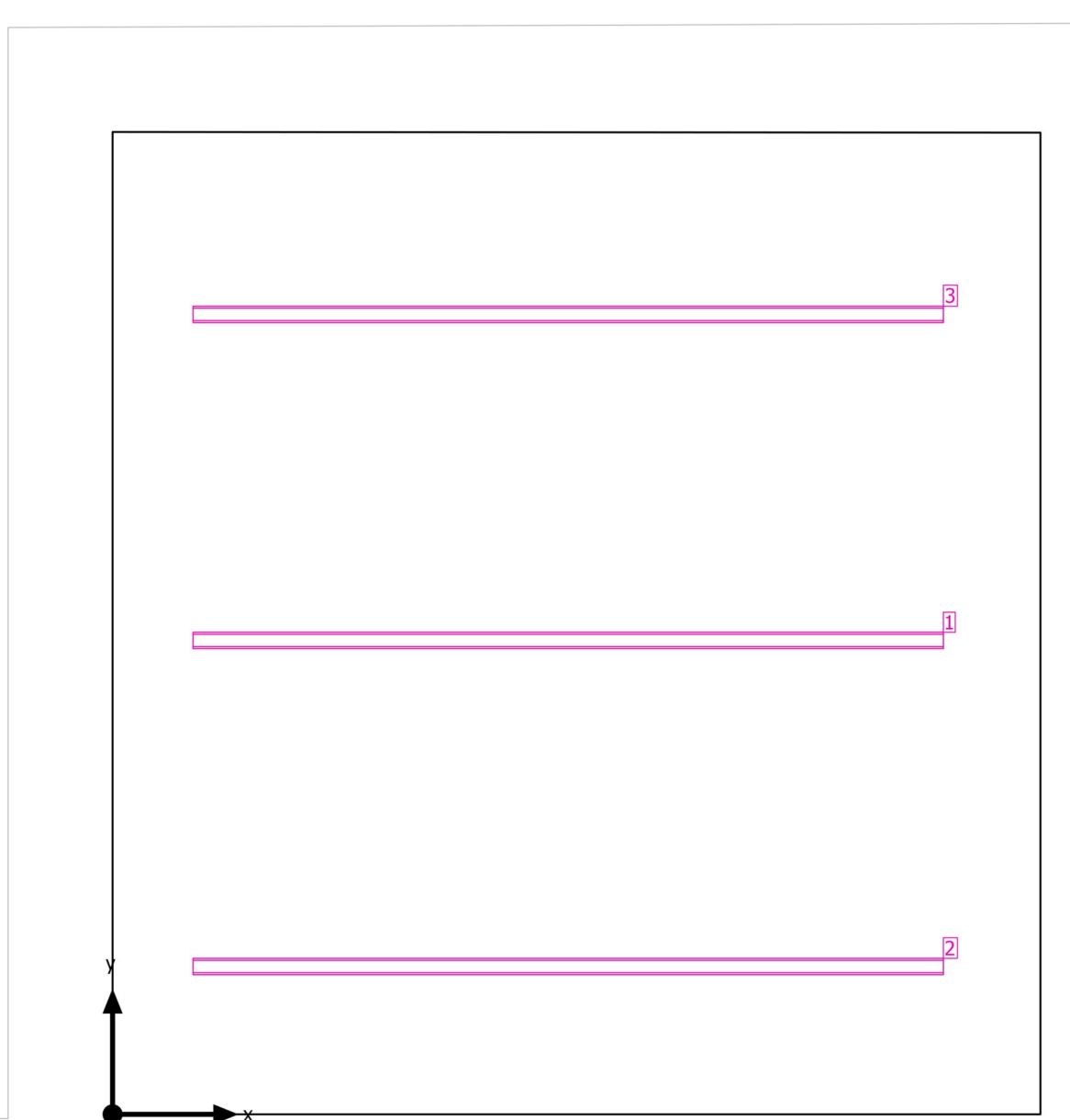
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	742 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S246
	g_1	0.42	-	-	S246
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	750 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S273
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.74	≥ 0.60	✓	S273
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	779 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S274
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.52	≥ 0.40	✓	S274
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	702 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S270
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.53	≥ 0.10	✓	S270
Specifický příkon	Místnost	9.13 W/m ²	-	-	
		1.23 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

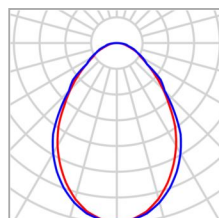
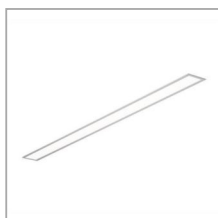
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

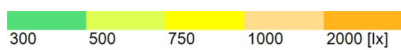
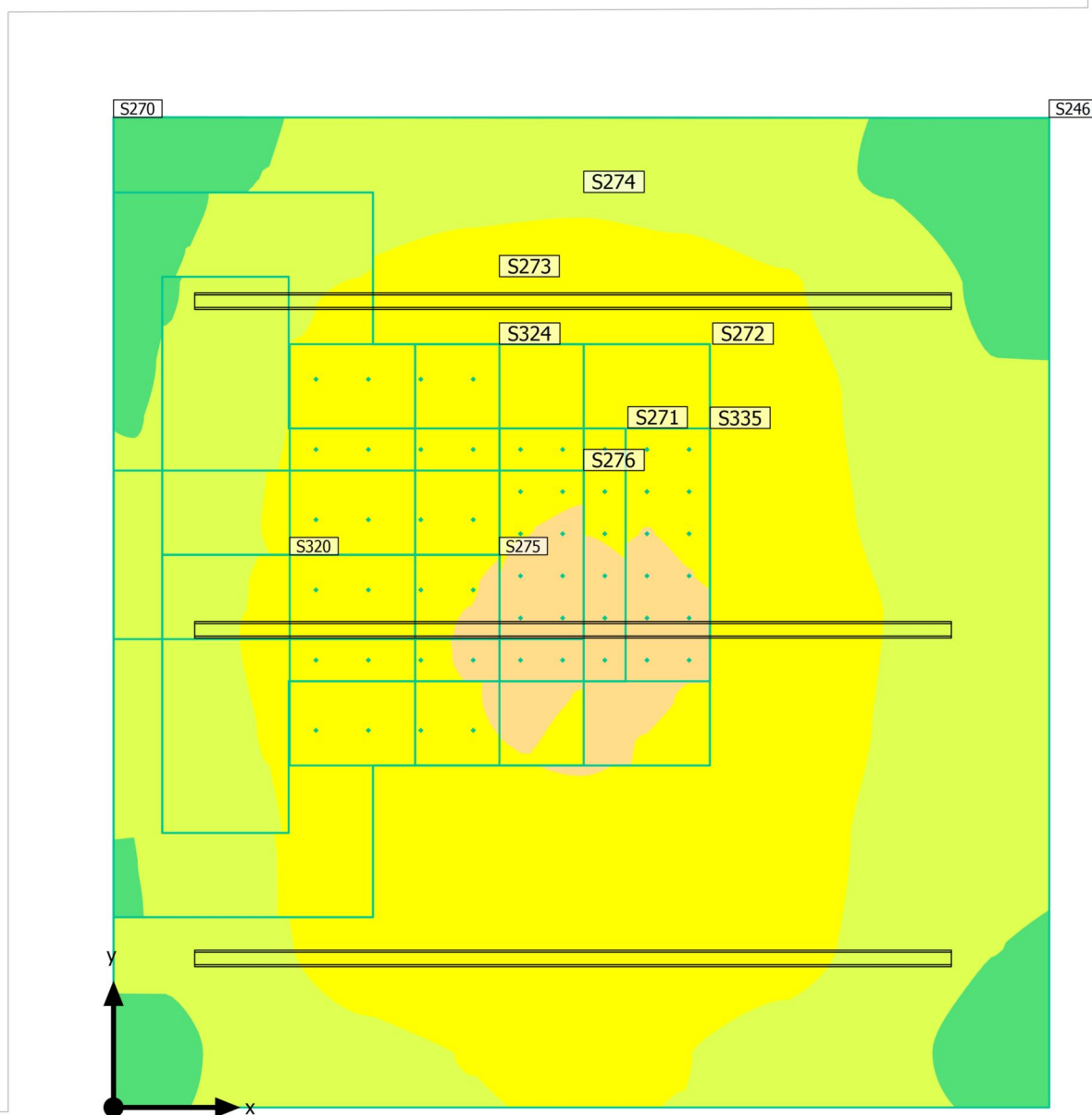
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ _{Svítidlo}	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.725 m	2.834 m	3.081 m	1
2.725 m	0.884 m	3.081 m	2
2.725 m	4.784 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (415) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	742 lx (≥ 500 lx) ✓	308 lx	1036 lx	0.42	0.30	S246

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁ (Pož.)	g ₂	Index
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	999 lx (≥ 500 lx) ✓	965 lx	1023 lx	0.97 (≥ 0.60) ✓	0.94	S271
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	980 lx (≥ 300 lx) ✓	919 lx	1028 lx	0.94 (≥ 0.40) ✓	0.89	S272
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	702 lx (≥ 100 lx) ✓	371 lx	972 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.38	S270
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	750 lx (≥ 500 lx) ✓	554 lx	985 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.56	S273
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	779 lx (≥ 300 lx) ✓	408 lx	1025 lx	0.52 (≥ 0.40) ✓	0.40	S274
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	728 lx (≥ 100 lx) ✓	371 lx	1018 lx	0.51 (≥ 0.10) ✓	0.36	S270
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	790 lx (≥ 500 lx) ✓	591 lx	1015 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.58	S275
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	812 lx (≥ 300 lx) ✓	493 lx	1031 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.48	S276

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

Pozadí	722 lx	371 lx	1000 lx	0.51	0.37	S270
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.4
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S320



Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	19.0
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S324



Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

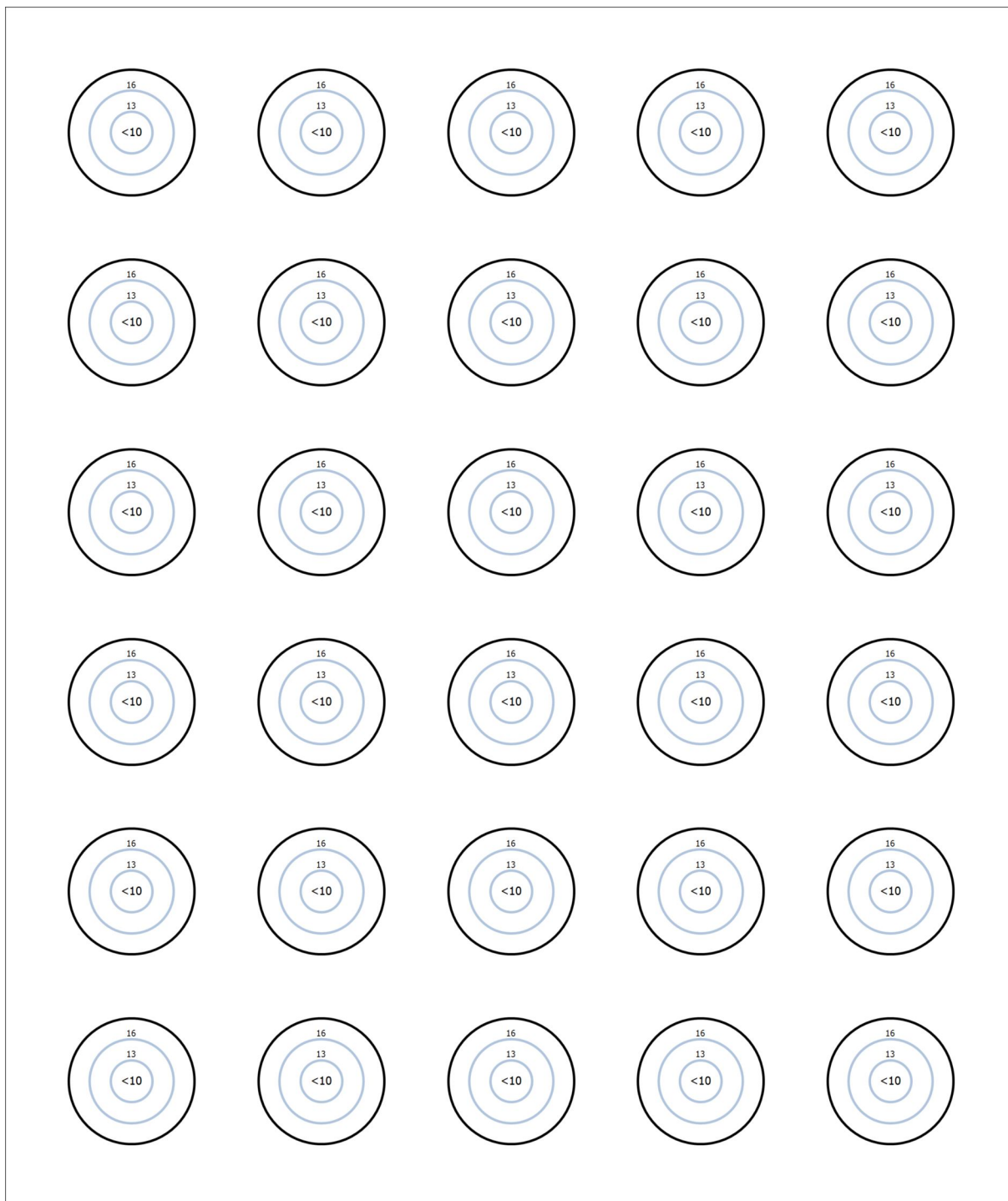
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S335

Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

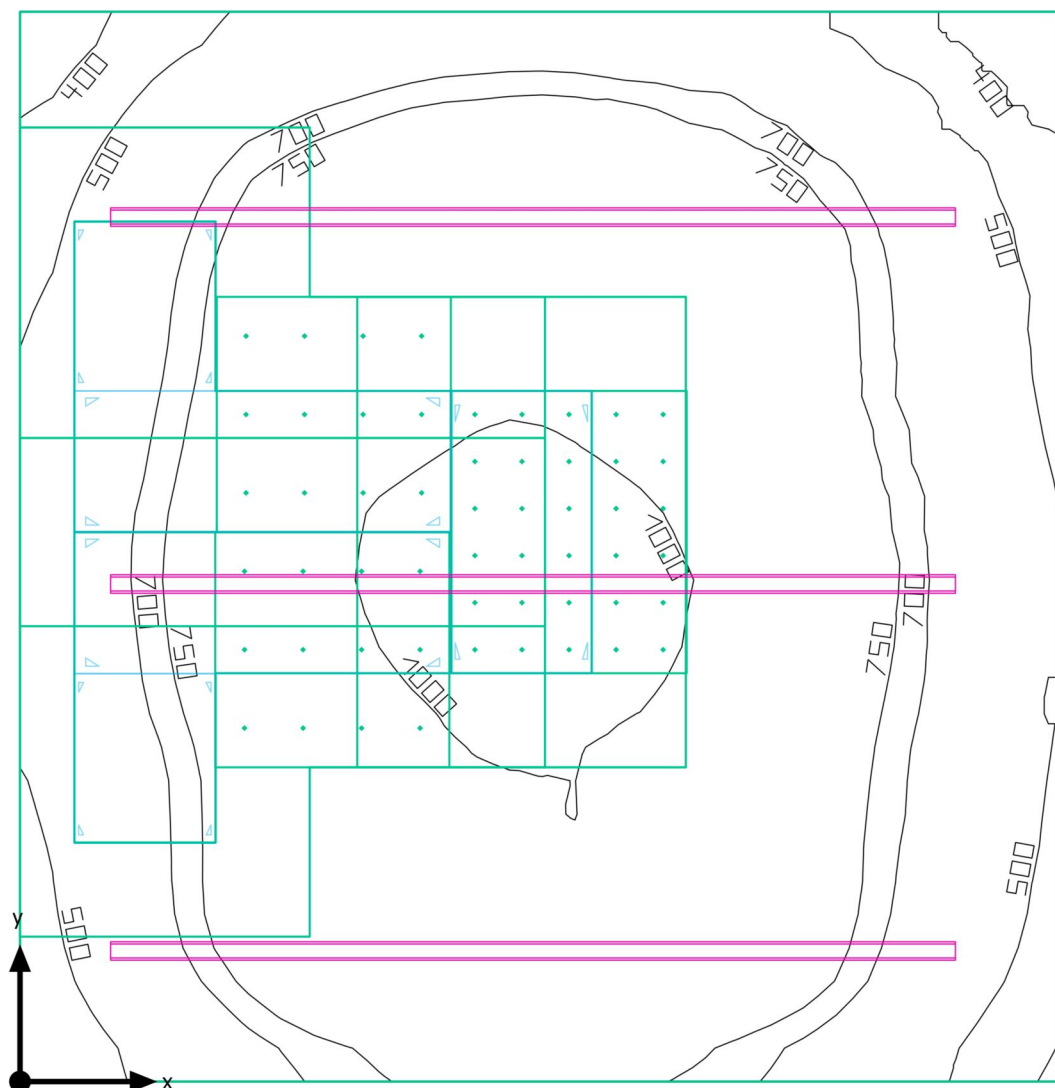


Budova 1 · Poschodí 4 · 415

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Shrnutí

Výsledky

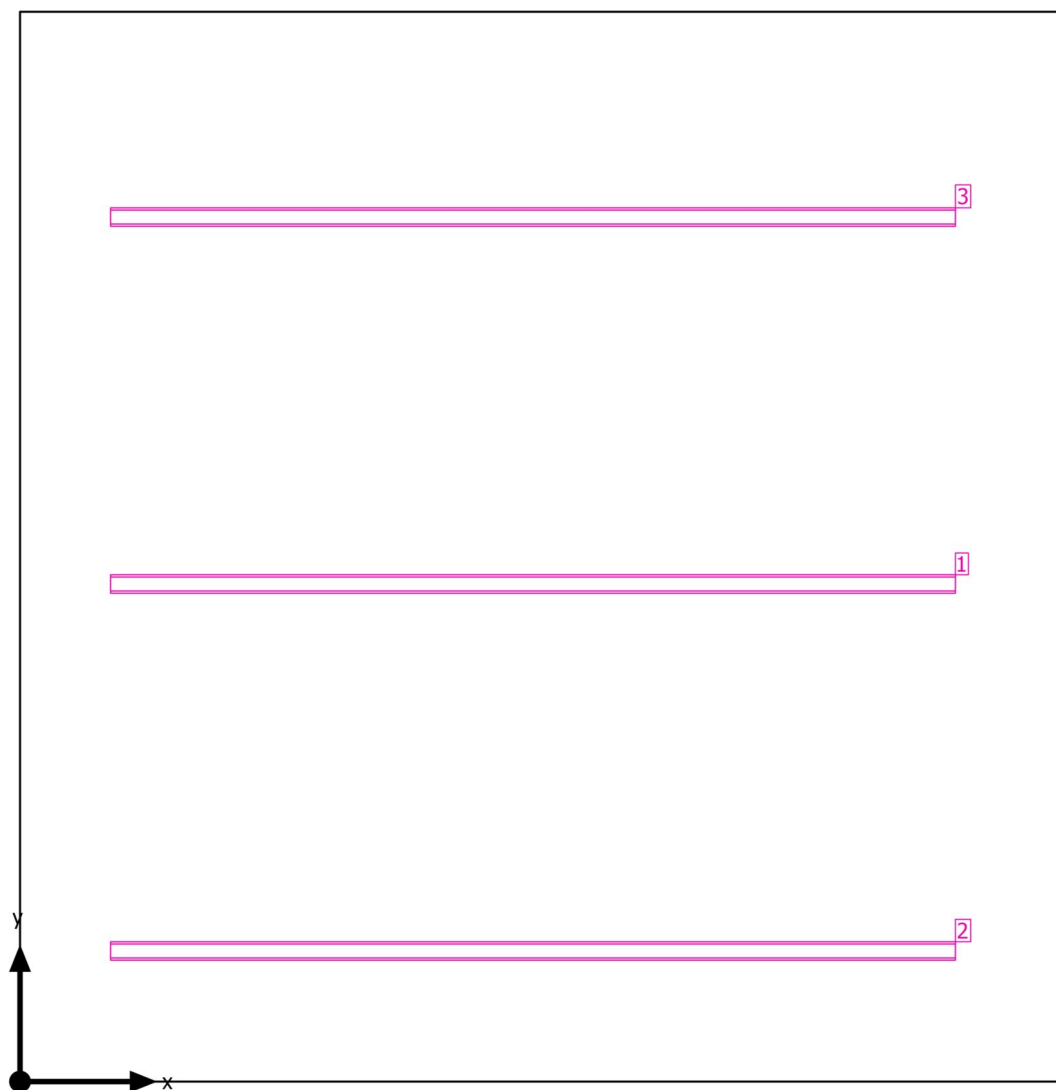
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	766 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S248
	g_1	0.41	-	-	S248
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	781 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S278
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.75	≥ 0.60	✓	S278
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	809 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S279
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.54	≥ 0.40	✓	S279
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	734 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S277
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.54	≥ 0.10	✓	S277
Specifický příkon	Místnost	9.43 W/m ²	-	-	
		1.23 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

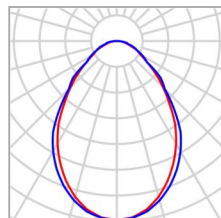
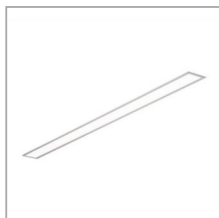
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

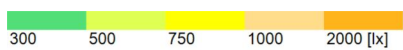
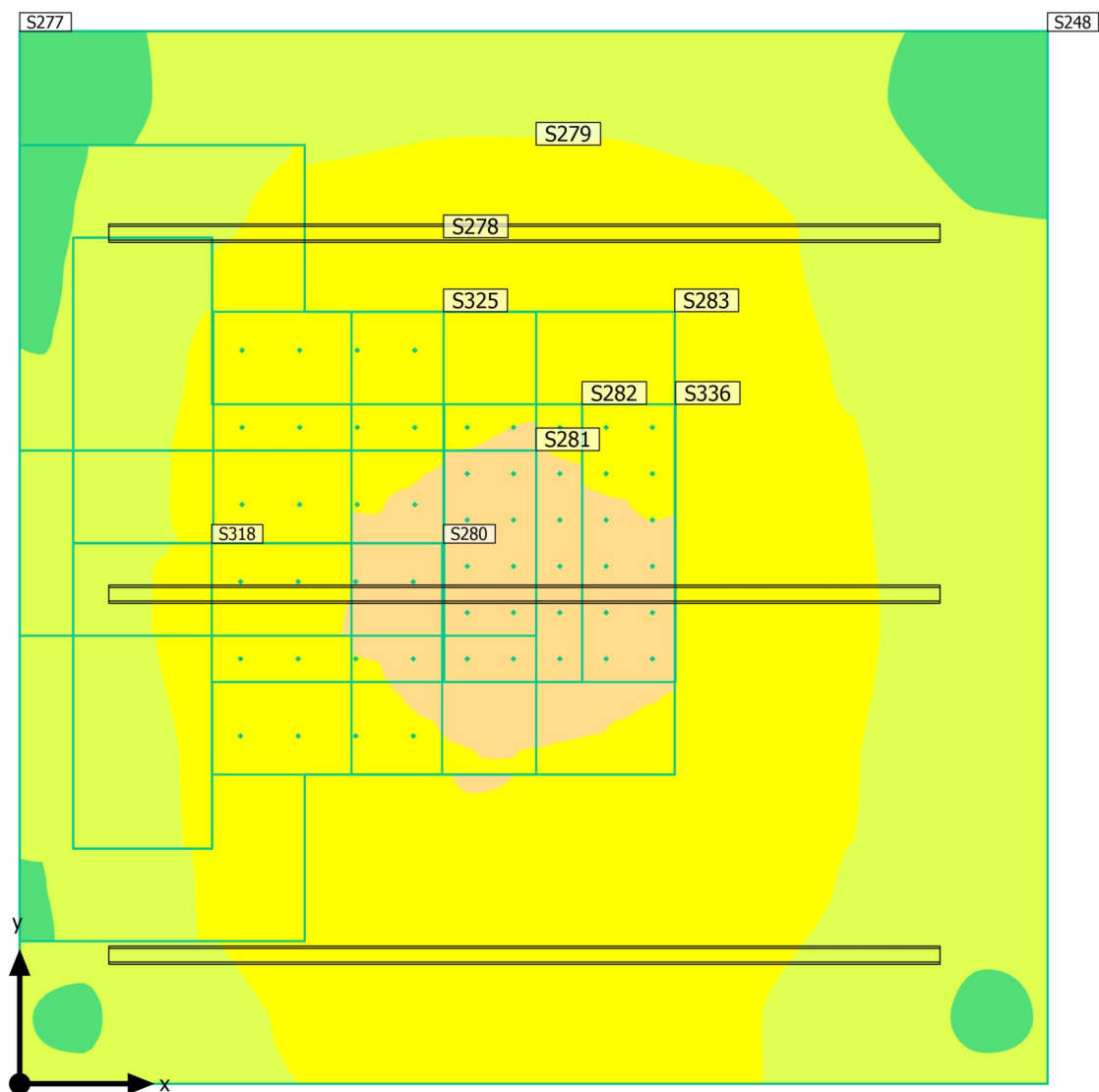
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ _{Svítidlo}	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.725 m	2.644 m	3.081 m	1
2.725 m	0.694 m	3.081 m	2
2.725 m	4.594 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (416) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	766 lx (≥ 500 lx) ✓	317 lx	1055 lx	0.41	0.30	S248

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	781 lx (≥ 500 lx) ✓	586 lx	1019 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.58	S278
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	809 lx (≥ 300 lx) ✓	436 lx	1059 lx	0.54 (≥ 0.40) ✓	0.41	S279
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	755 lx (≥ 100 lx) ✓	400 lx	1042 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.38	S277
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	804 lx (≥ 500 lx) ✓	601 lx	1036 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.58	S280
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	828 lx (≥ 300 lx) ✓	490 lx	1054 lx	0.59 (≥ 0.40) ✓	0.46	S281
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	752 lx (≥ 100 lx) ✓	400 lx	1042 lx	0.53 (≥ 0.10) ✓	0.38	S277
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1032 lx (≥ 500 lx) ✓	998 lx	1052 lx	0.97 (≥ 0.60) ✓	0.95	S282
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	993 lx (≥ 300 lx) ✓	939 lx	1045 lx	0.95 (≥ 0.40) ✓	0.90	S283

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

Pozadí	734 lx	400 lx	988 lx	0.54	0.40	S277
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.3
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S318



Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.9
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S325



Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

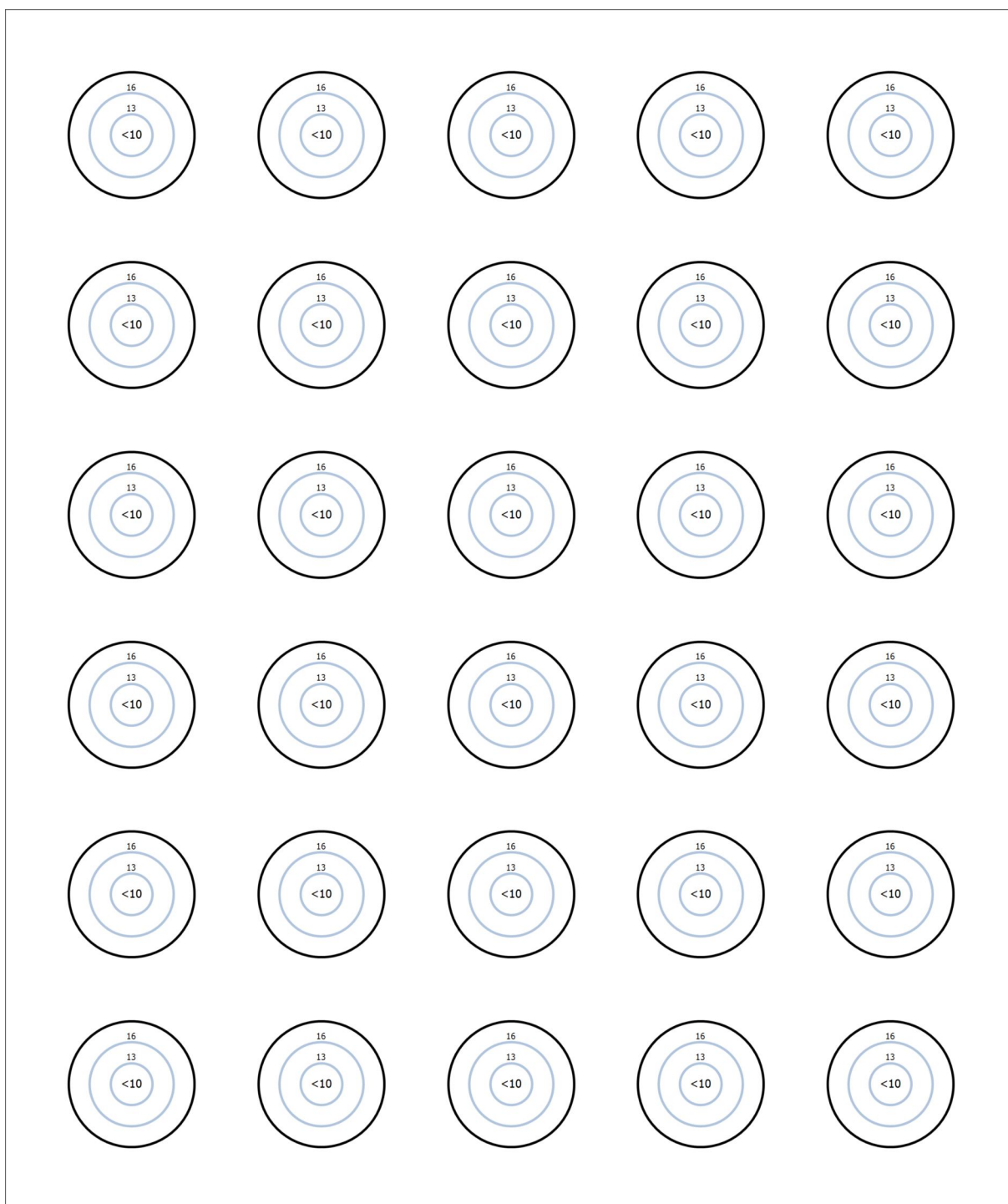
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S336

Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

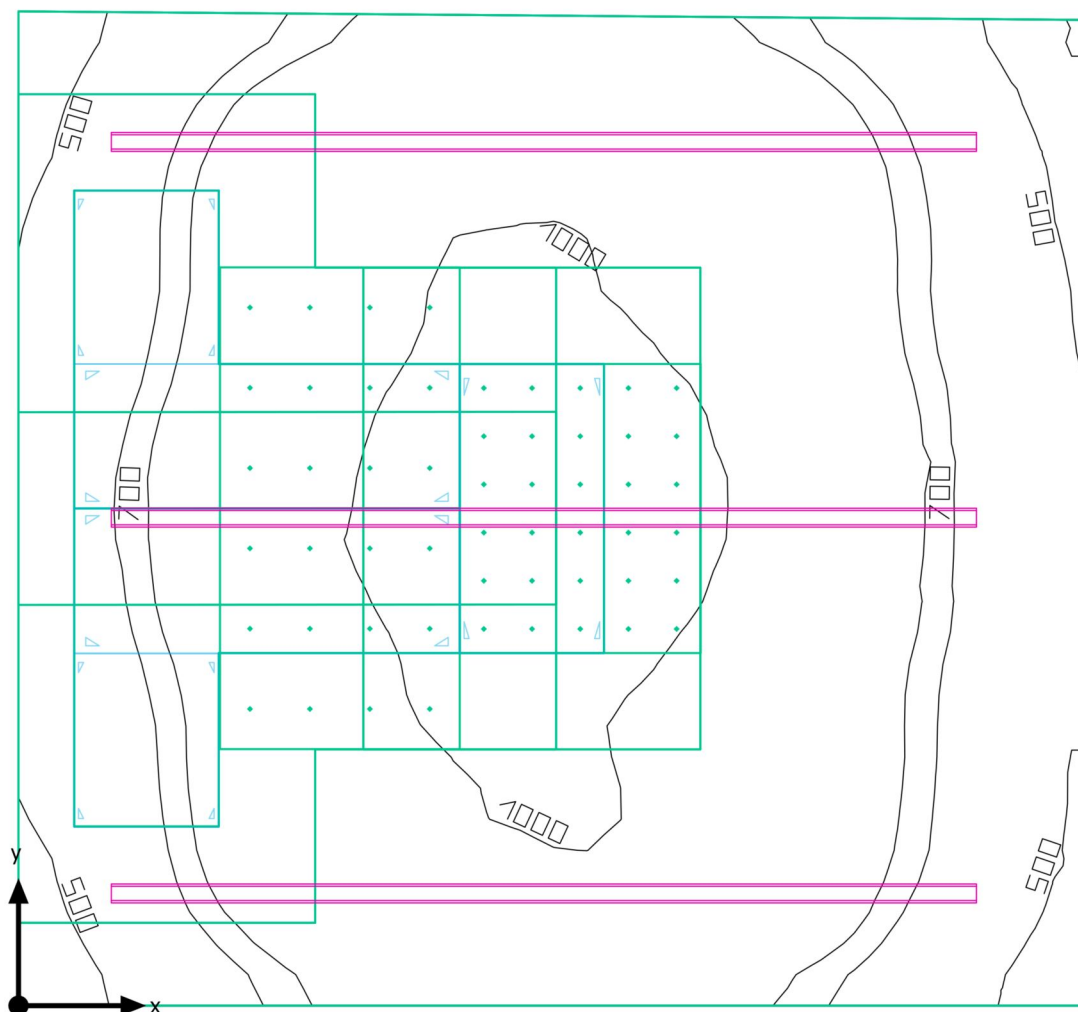


Budova 1 · Poschodí 4 · 416

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Shrnutí

Výsledky

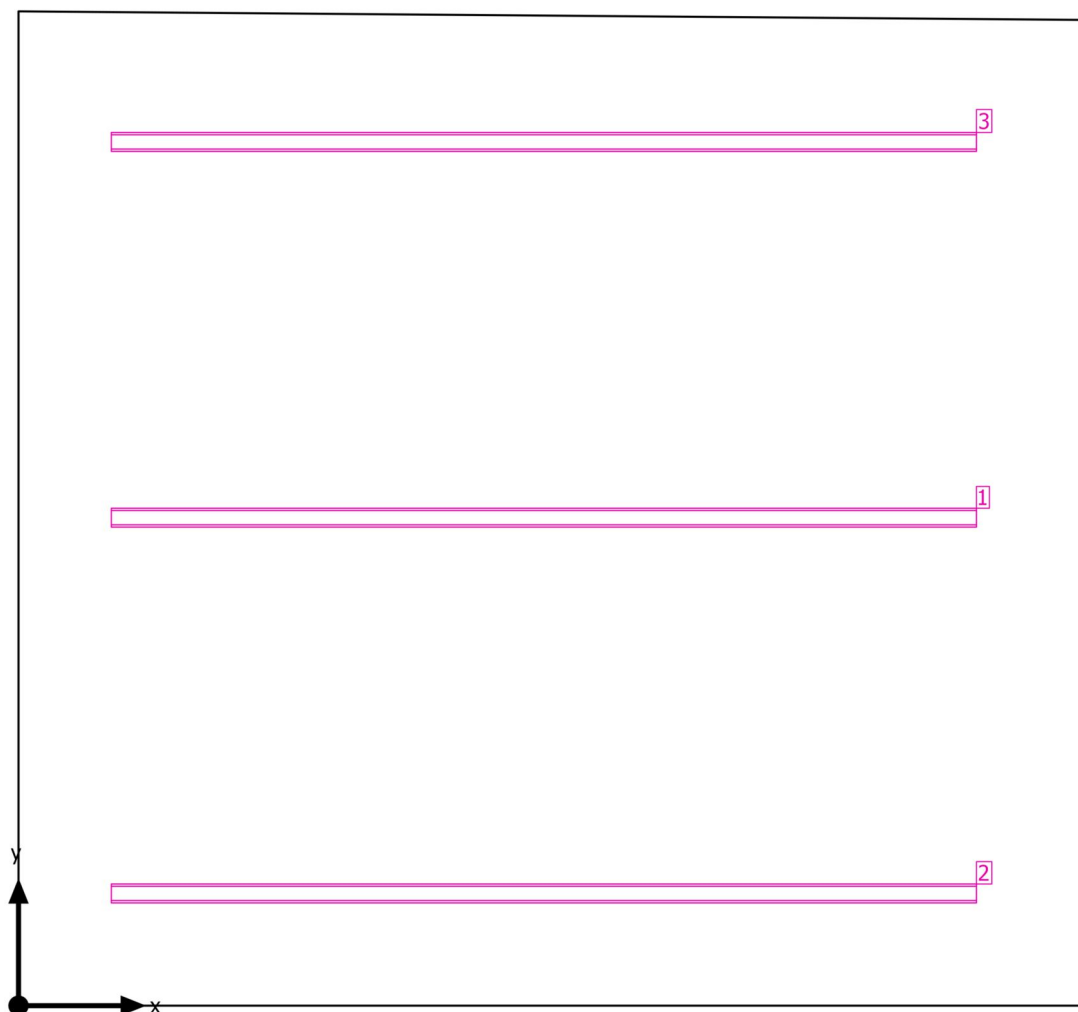
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	807 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S250
	g_1	0.49	-	-	S250
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	809 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S285
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.75	≥ 0.60	✓	S285
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	844 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S288
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.58	≥ 0.40	✓	S288
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	781 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S284
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.62	≥ 0.10	✓	S284
Specifický příkon	Místnost	10.44 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

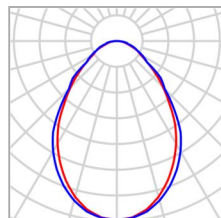
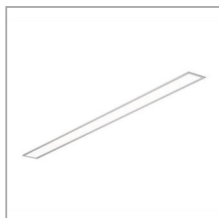
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Plán rozmístění svítidel

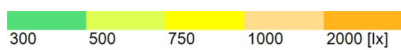
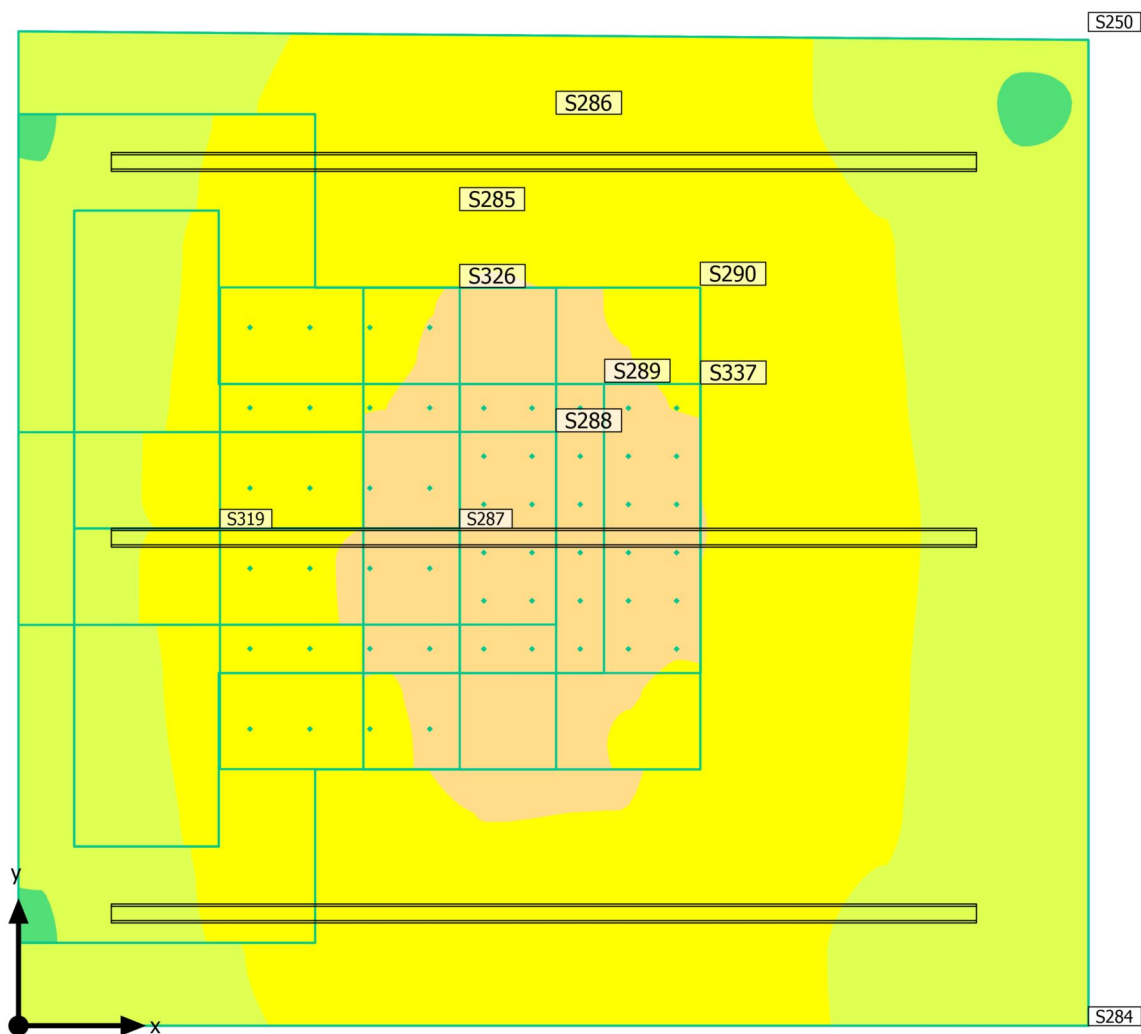
Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ _{Svítidlo}	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.725 m	2.532 m	3.081 m	1
2.725 m	0.582 m	3.081 m	2
2.725 m	4.482 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty



Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (417) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	807 lx (≥ 500 lx) ✓	393 lx	1073 lx	0.49	0.37	S250

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	809 lx (≥ 500 lx) ✓	609 lx	1042 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.58	S285
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	845 lx (≥ 300 lx) ✓	489 lx	1065 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.46	S286
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	803 lx (≥ 100 lx) ✓	487 lx	1055 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.46	S284
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	816 lx (≥ 500 lx) ✓	607 lx	1055 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.58	S287
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	844 lx (≥ 300 lx) ✓	487 lx	1063 lx	0.58 (≥ 0.40) ✓	0.46	S288
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	802 lx (≥ 100 lx) ✓	487 lx	1055 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.46	S284
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	1053 lx (≥ 500 lx) ✓	1037 lx	1068 lx	0.98 (≥ 0.60) ✓	0.97	S289
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	1014 lx (≥ 300 lx) ✓	973 lx	1046 lx	0.96 (≥ 0.40) ✓	0.93	S290

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

Pozadí	781 lx	487 lx	1001 lx	0.62	0.49	S284
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	180°
max	17.8
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S319



Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S326



Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

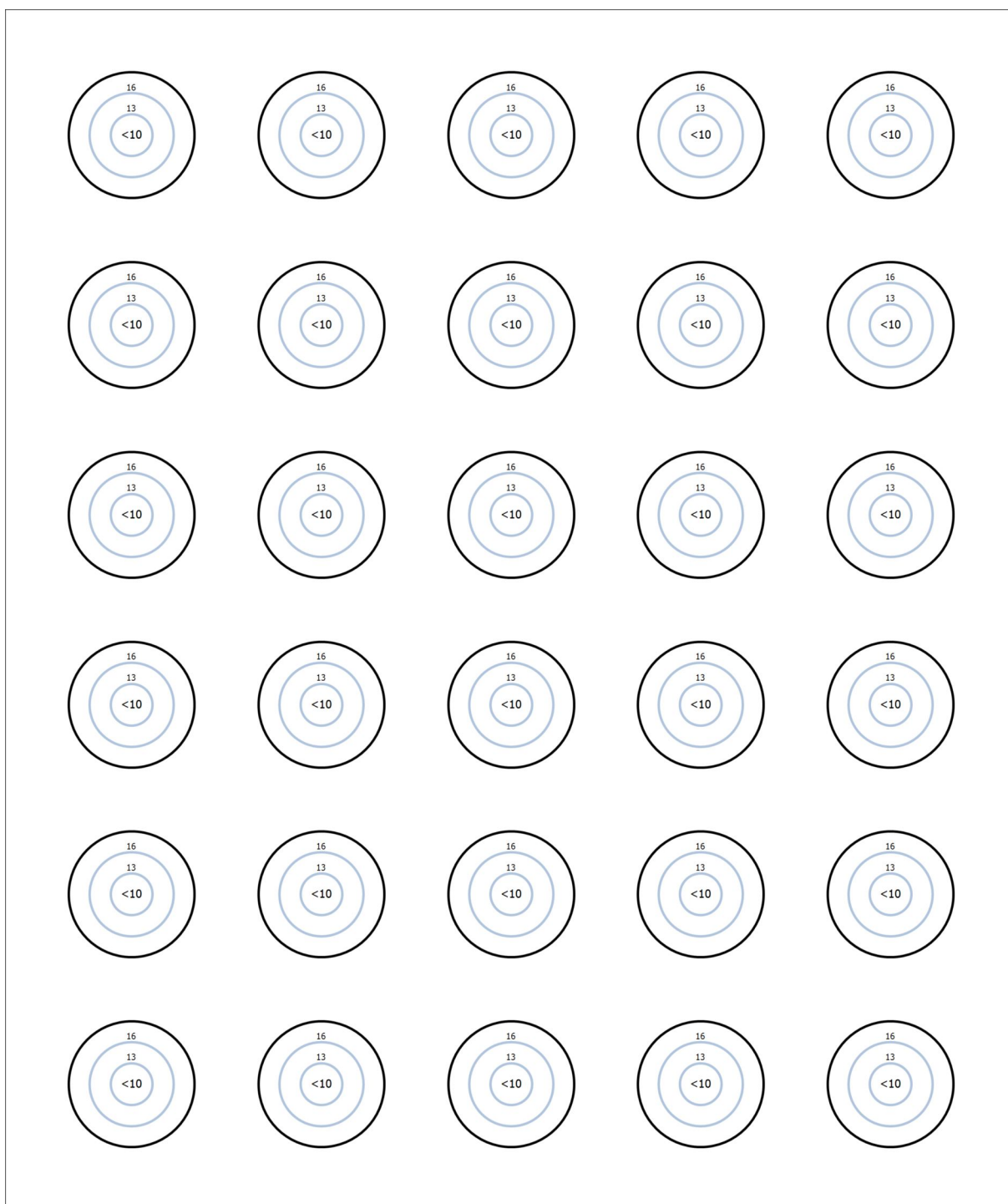
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S337

Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

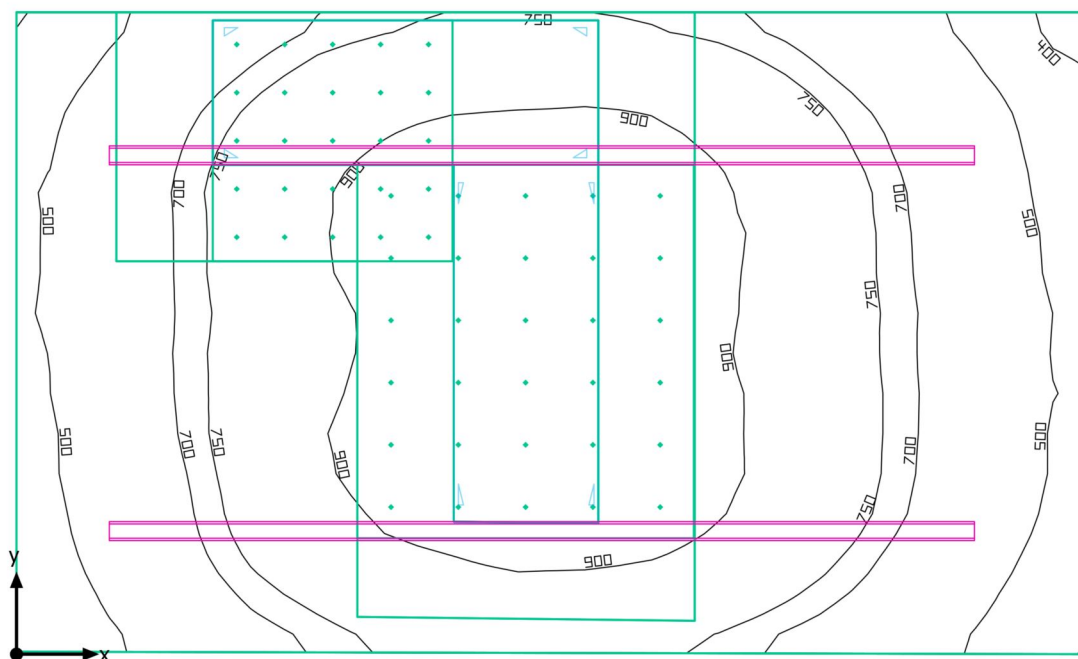


Budova 1 · Poschodí 4 · 417

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Shrnutí

Výsledky

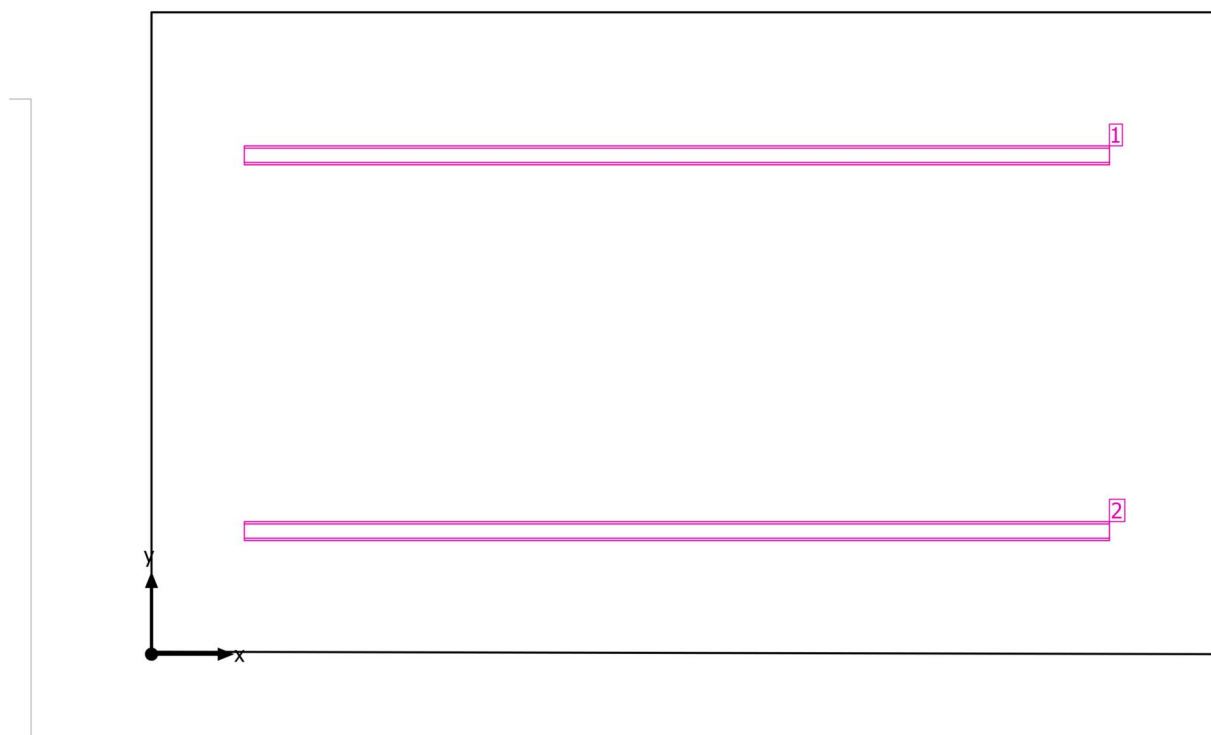
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	750 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S252
	g_1	0.50	-	-	S252
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	897 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S292
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.78	≥ 0.60	✓	S292
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	883 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S293
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.67	≥ 0.40	✓	S293
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	682 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S291
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.68	≥ 0.10	✓	S291
Specifický příkon	Místnost	10.75 W/m ²	-	-	
		1.43 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

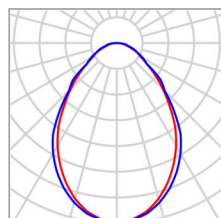
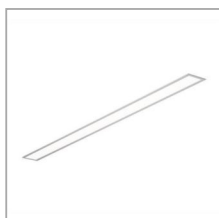
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
2	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

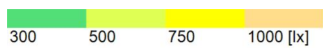
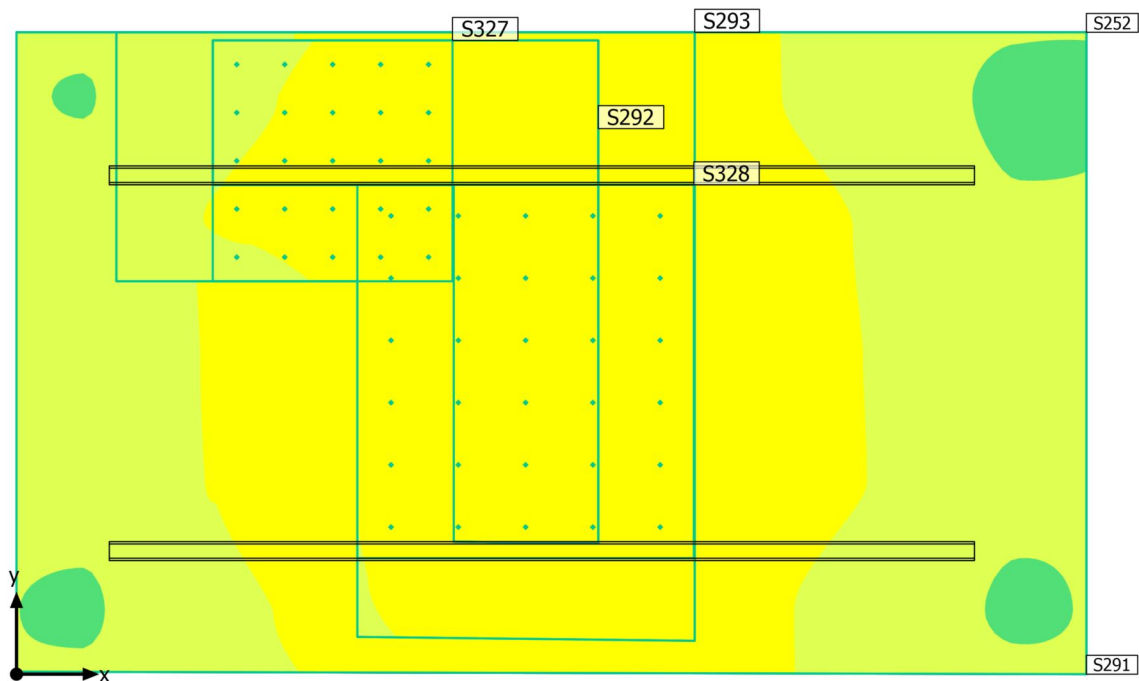
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ _{Svítidlo}	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
2.725 m	2.589 m	3.081 m	1
2.725 m	0.639 m	3.081 m	2

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (418) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	750 lx (≥ 500 lx) ✓	378 lx	984 lx	0.50	0.38	S252

Oblasti vizuální úlohy

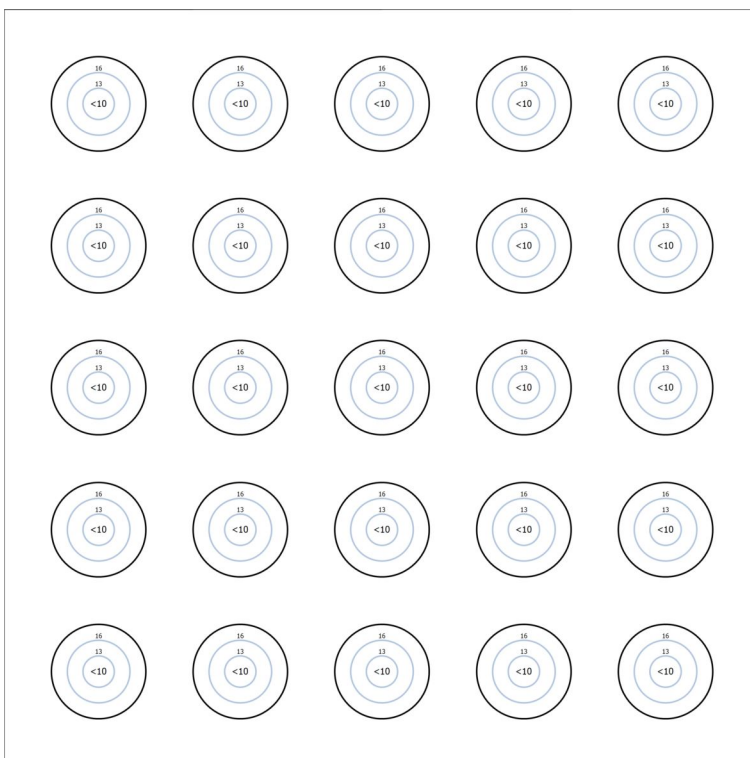
Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	897 lx (≥ 500 lx) ✓	700 lx	978 lx	0.78 (≥ 0.60) ✓	0.72	S292
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	883 lx (≥ 300 lx) ✓	596 lx	968 lx	0.67 (≥ 0.40) ✓	0.62	S293
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	682 lx (≥ 100 lx) ✓	462 lx	912 lx	0.68 (≥ 0.10) ✓	0.51	S291

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	180° - 180°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S327



Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Výpočtové objekty

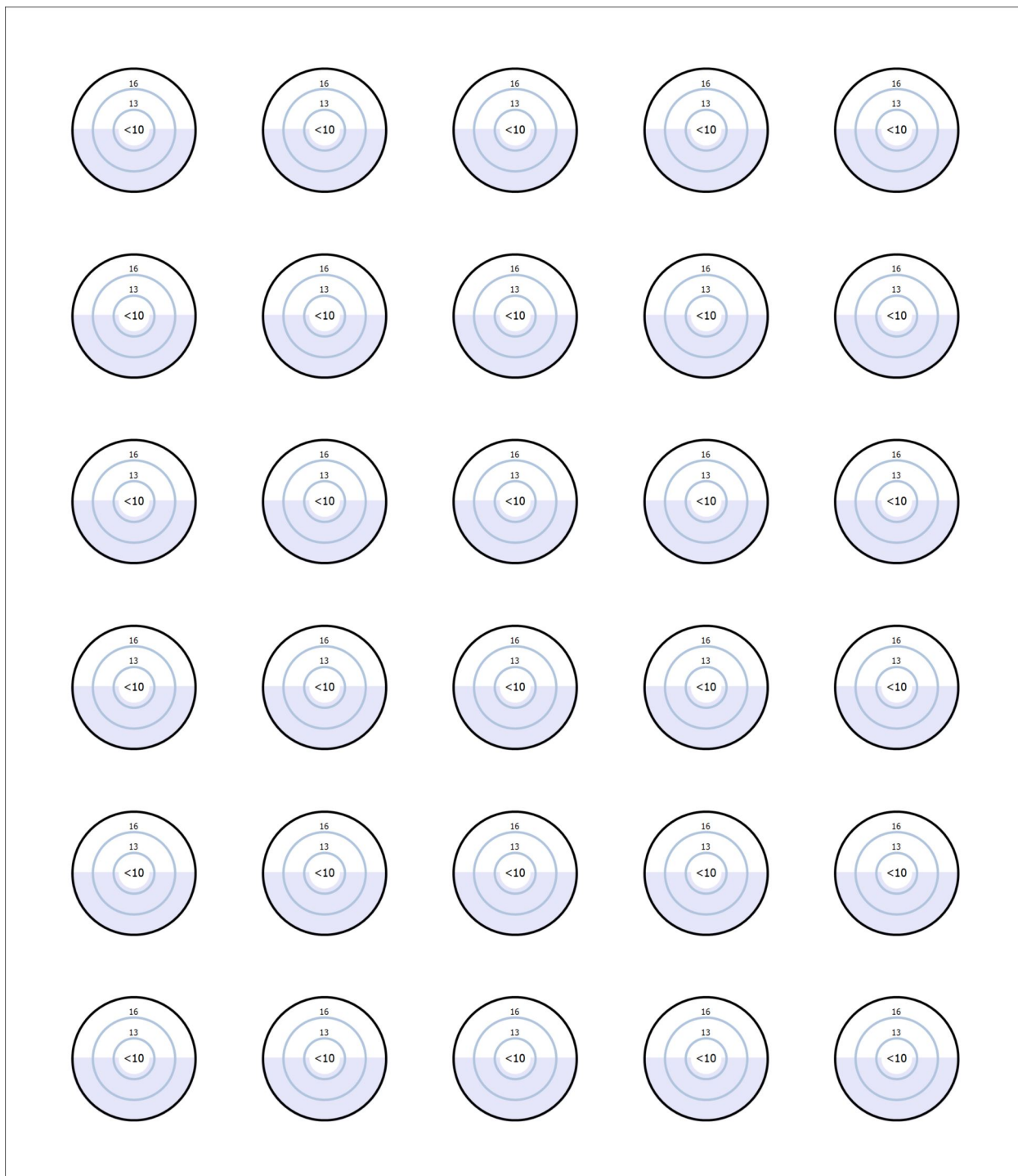
UGR - pracovní stůl (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 270°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S328

Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl (UGR)

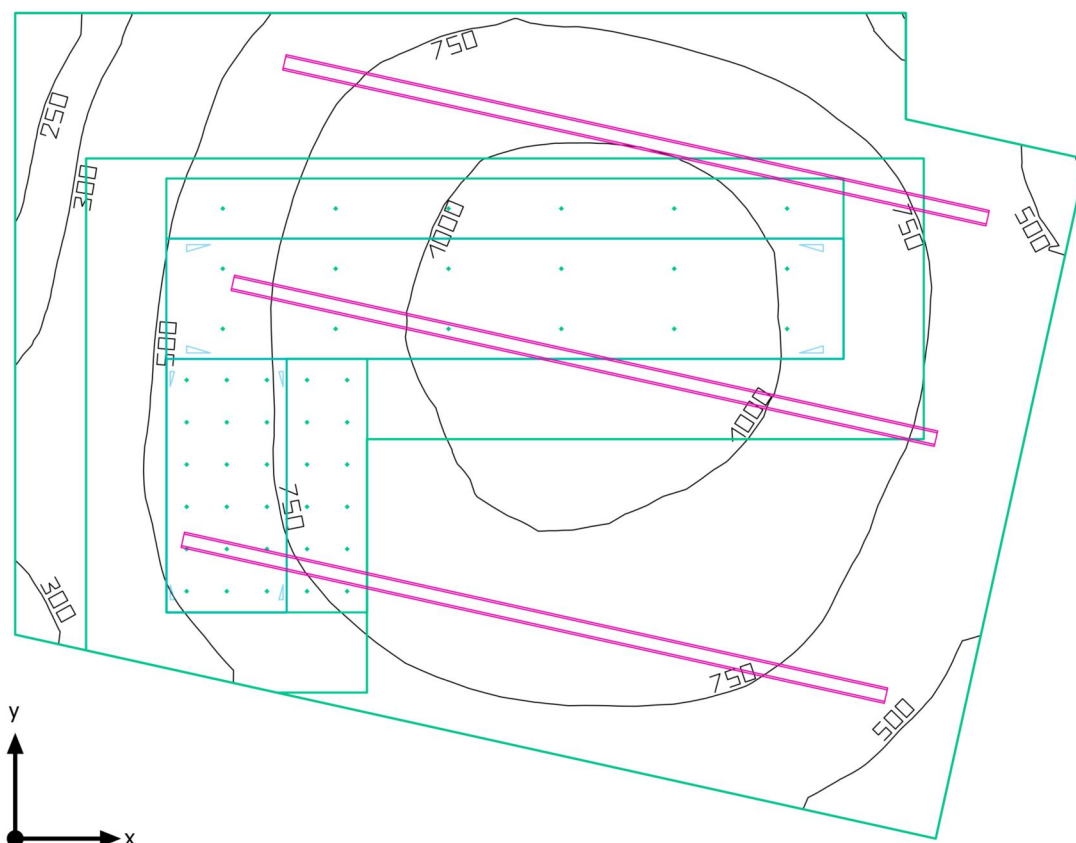


Budova 1 · Poschodí 4 · 418

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Shrnutí

Výsledky

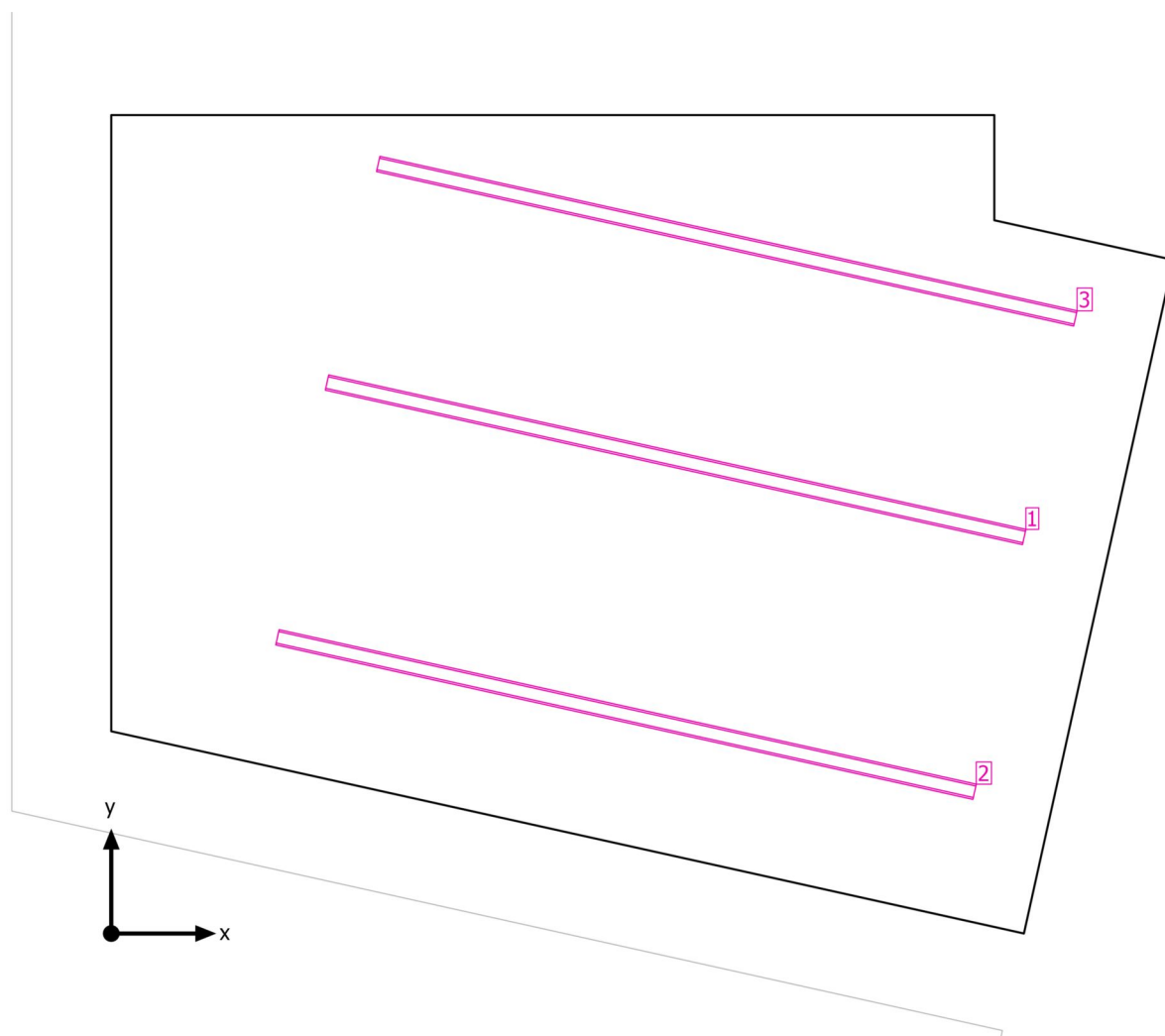
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	743 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S254
	g_1	0.28	-	-	S254
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	858 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S295
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.68	≥ 0.60	✓	S295
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	797 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S296
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.49	≥ 0.40	✓	S296
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	642 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S294
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.41	≥ 0.10	✓	S294
Specifický příkon	Místnost	10.69 W/m ²	-	-	
		1.44 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

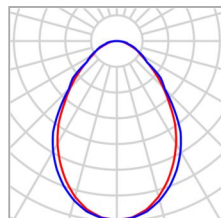
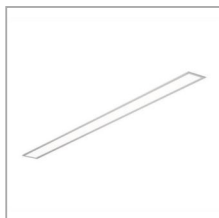
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
3	Halla	05-000I-80GGE/840	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W	99.2 W	12160 lm	122.6 lm/W	13

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

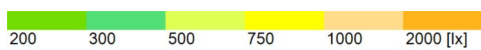
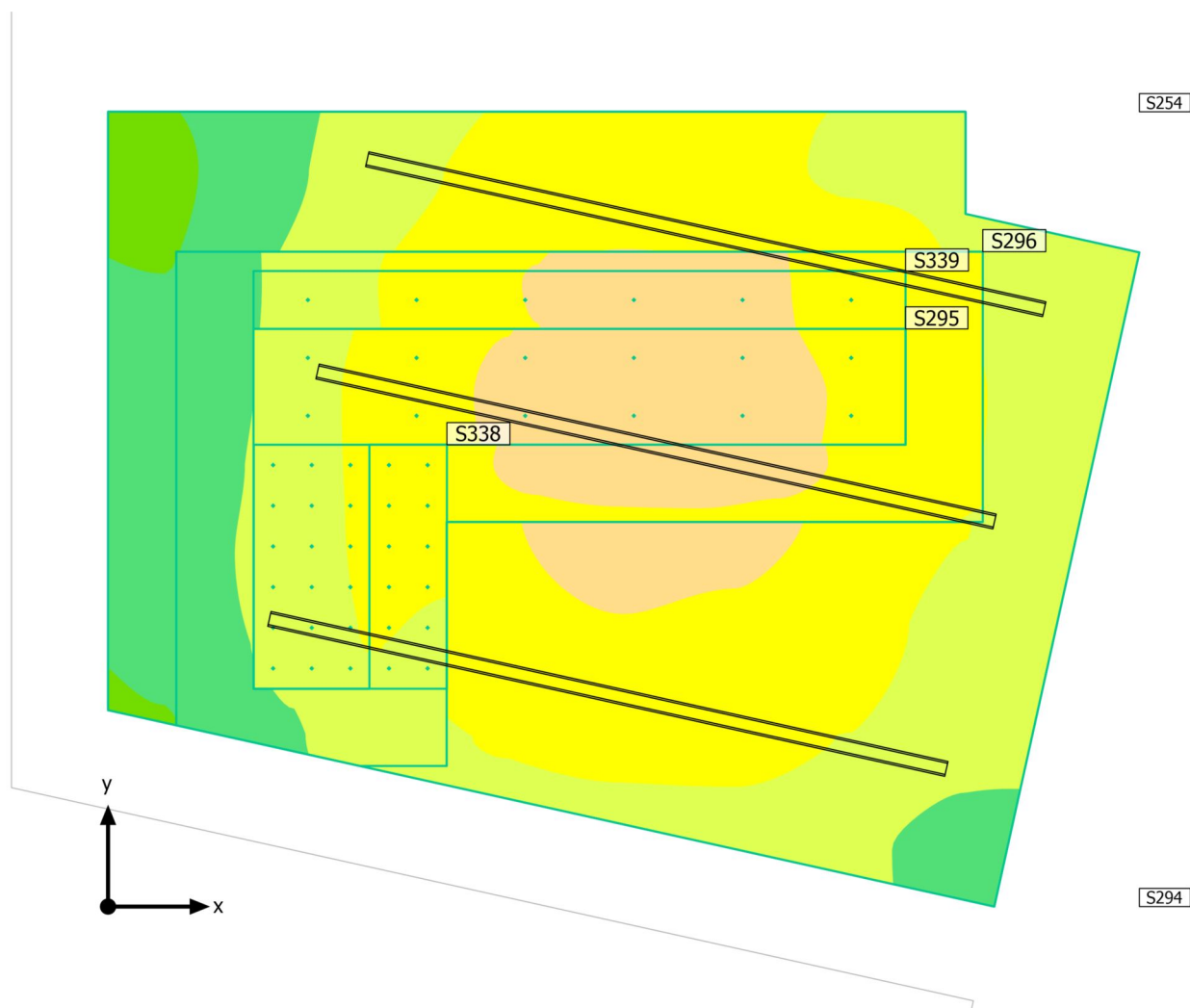
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	99.2 W
C. výrobku	05-000I-80GGE/840	Φ _{Svítidlo}	12160 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-80GGE/840, W		
Osazení	1x LED 89W/840		
Index	13		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
3.547 m	2.979 m	3.081 m	1
3.235 m	1.377 m	3.081 m	2
3.869 m	4.354 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (419) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	743 lx (≥ 500 lx) ✓	211 lx	1111 lx	0.28	0.19	S254

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	858 lx (≥ 500 lx) ✓	583 lx	1104 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.53	S295
Okolní oblast Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	797 lx (≥ 300 lx) ✓	389 lx	1106 lx	0.49 (≥ 0.40) ✓	0.35	S296
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	642 lx (≥ 100 lx) ✓	265 lx	992 lx	0.41 (≥ 0.10) ✓	0.27	S294

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

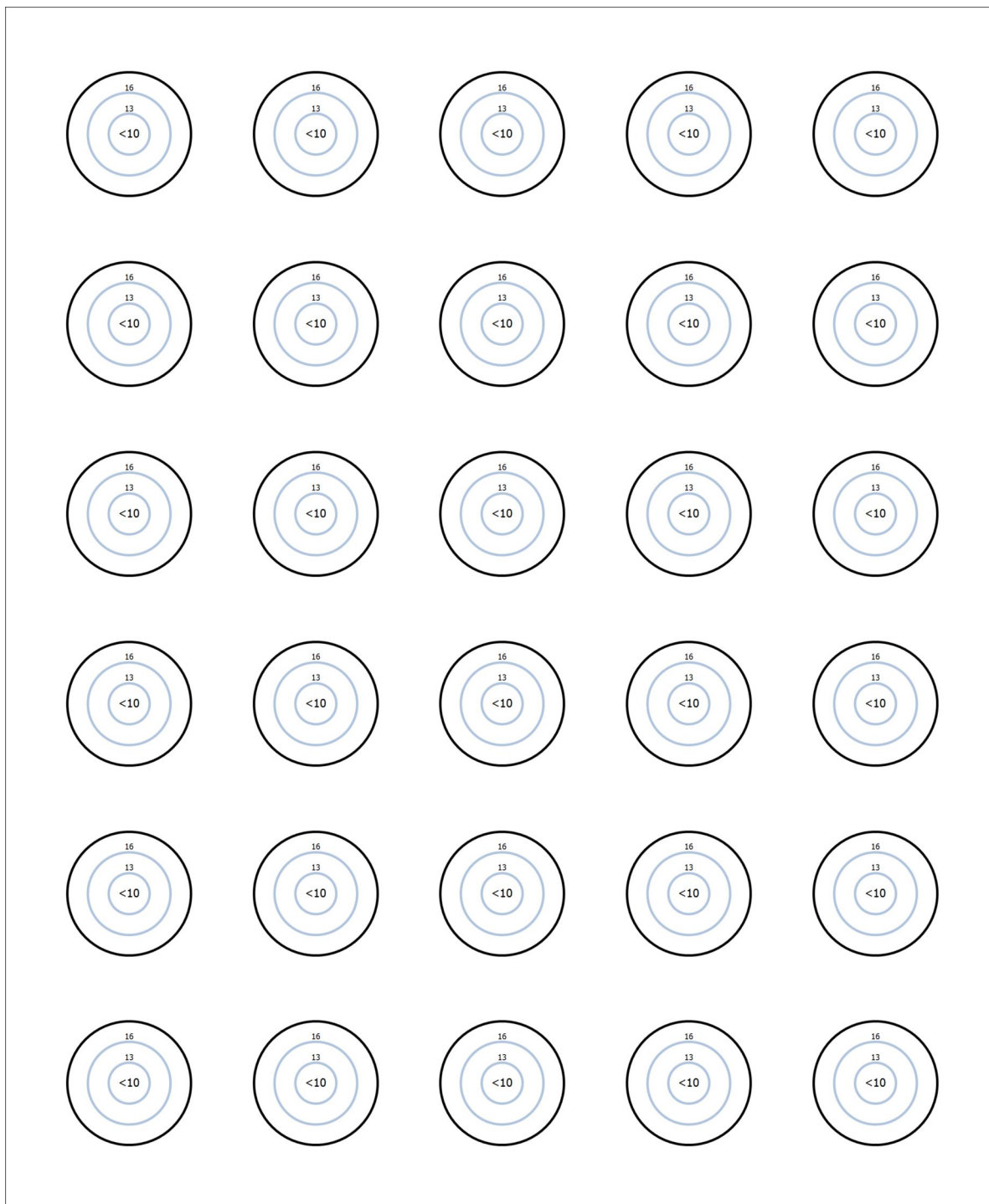
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	-33°
max	<10
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S338

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 3 (UGR)



Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl (UGR)

Největší oslnění při	0°
max	18.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 0°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S339

Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl (UGR)

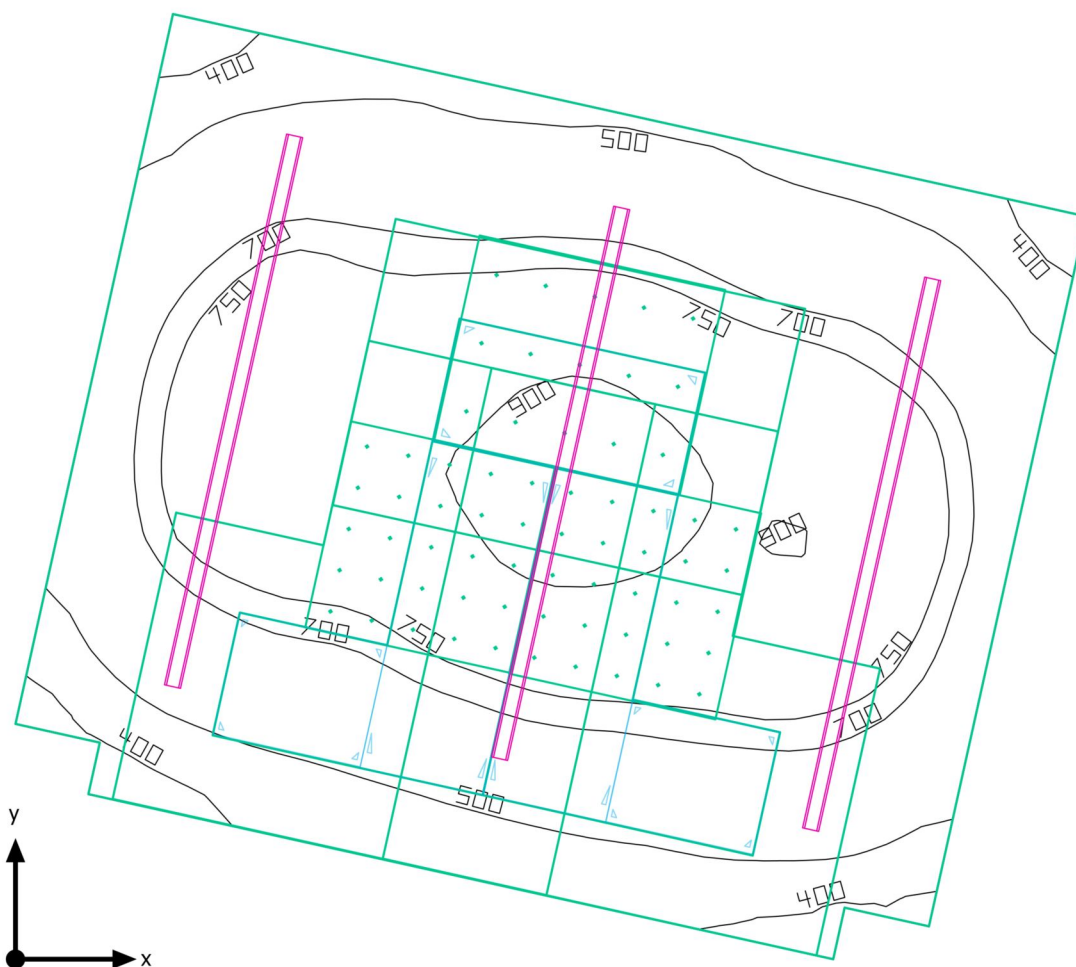


Budova 1 · Poschodí 4 · 419

Výpočtové objekty

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Shrnutí

Výsledky

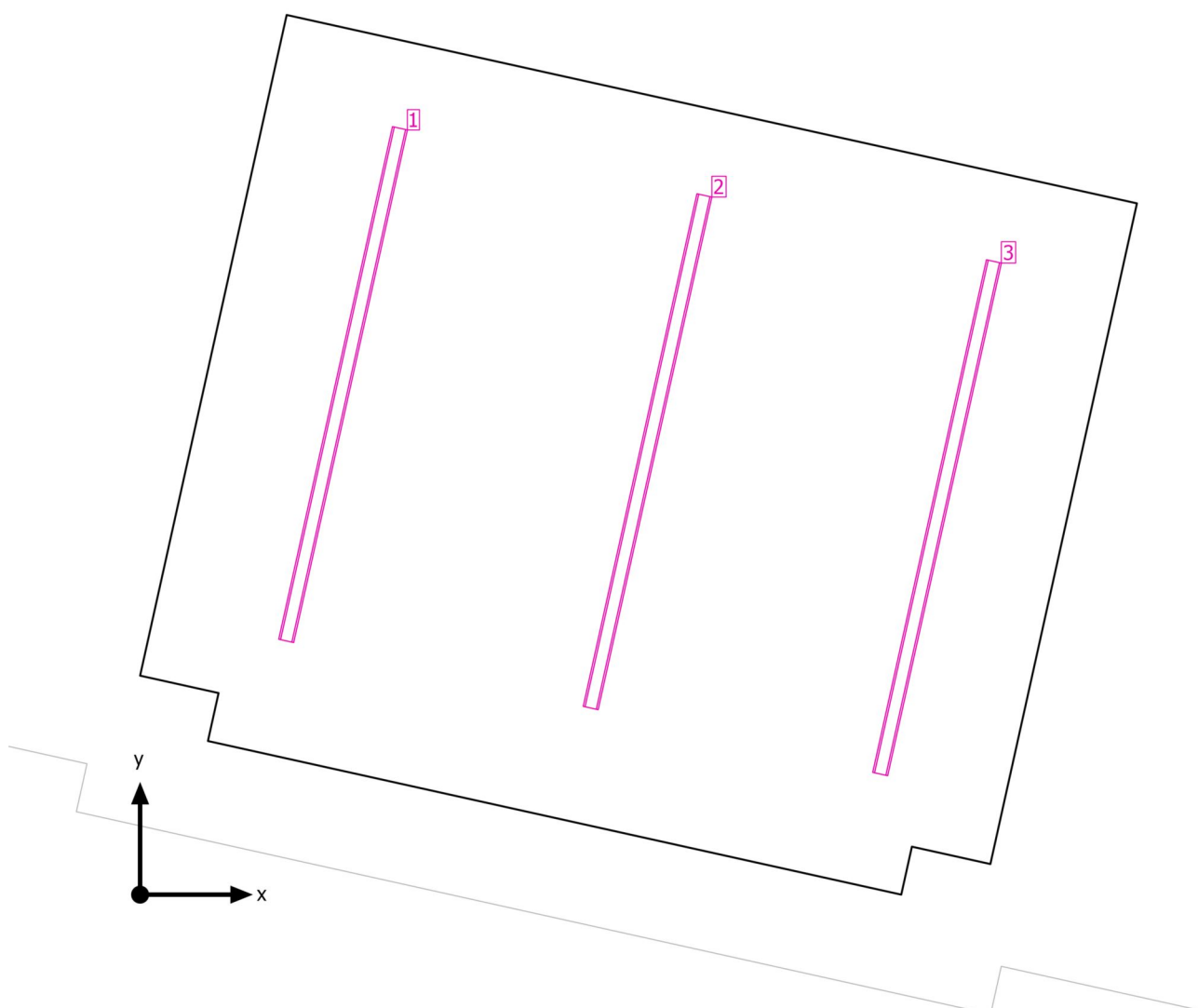
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	680 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S256
	g_1	0.51	-	-	S256
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	732 lx	$\geq 500 \text{ lx}$	✓	S298
	$g_1 \text{ Pracovní oblast}$	0.75	≥ 0.60	✓	S298
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	704 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	S299
	$g_1 \text{ Okolní oblast}$	0.56	≥ 0.40	✓	S299
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	637 lx	$\geq 100 \text{ lx}$	✓	S297
	$g_1 \text{ Pozadí}$	0.63	≥ 0.10	✓	S297
Specifický příkon	Místnost	8.70 W/m ²	-	-	
		1.28 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

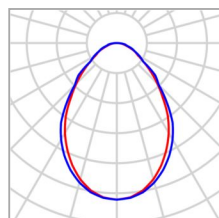
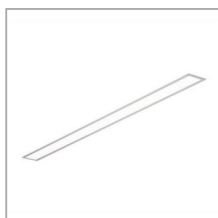
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

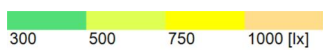
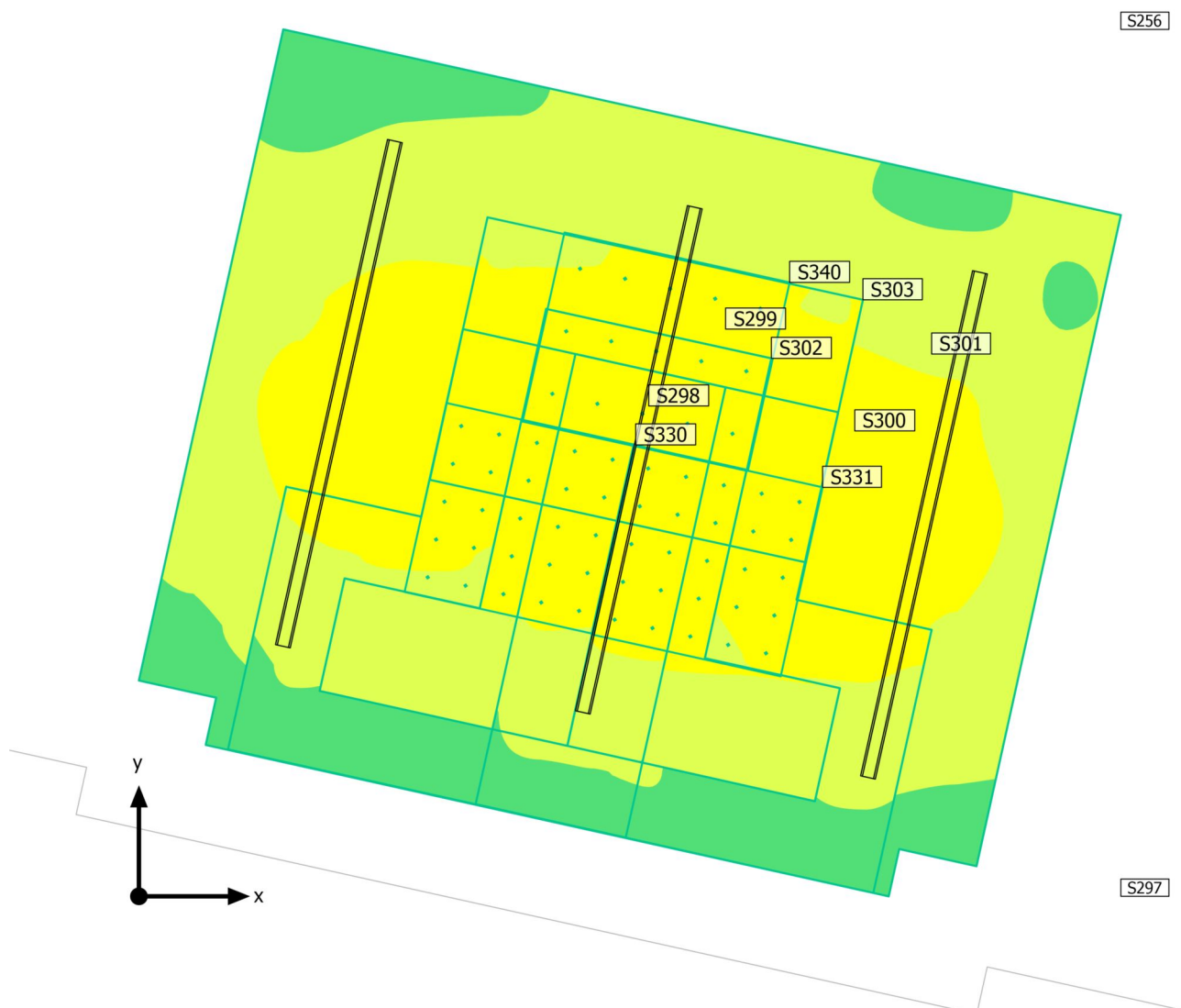
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.300 m	3.270 m	3.081 m	1
3.251 m	2.840 m	3.081 m	2
5.106 m	2.416 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (420) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	680 lx (≥ 500 lx) ✓	349 lx	957 lx	0.51	0.36	S256

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	732 lx (≥ 500 lx) ✓	547 lx	943 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.58	S298
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	704 lx (≥ 300 lx) ✓	394 lx	952 lx	0.56 (≥ 0.40) ✓	0.41	S299
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	660 lx (≥ 100 lx) ✓	399 lx	906 lx	0.60 (≥ 0.10) ✓	0.44	S297
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	746 lx (≥ 500 lx) ✓	563 lx	962 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.59	S300
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	706 lx (≥ 300 lx) ✓	371 lx	943 lx	0.53 (≥ 0.40) ✓	0.39	S301
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	657 lx (≥ 100 lx) ✓	399 lx	900 lx	0.61 (≥ 0.10) ✓	0.44	S297
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	900 lx (≥ 500 lx) ✓	839 lx	947 lx	0.93 (≥ 0.60) ✓	0.89	S302
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	853 lx (≥ 300 lx) ✓	715 lx	961 lx	0.84 (≥ 0.40) ✓	0.74	S303

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Výpočtové objekty

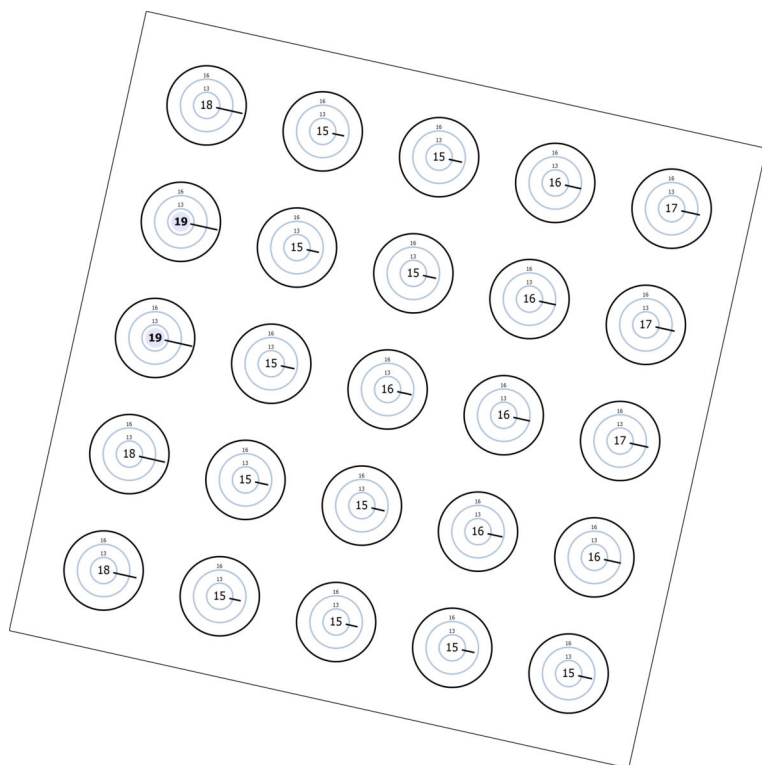
Pozadí	637 lx	399 lx	900 lx	0.63	0.44	S297
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S330

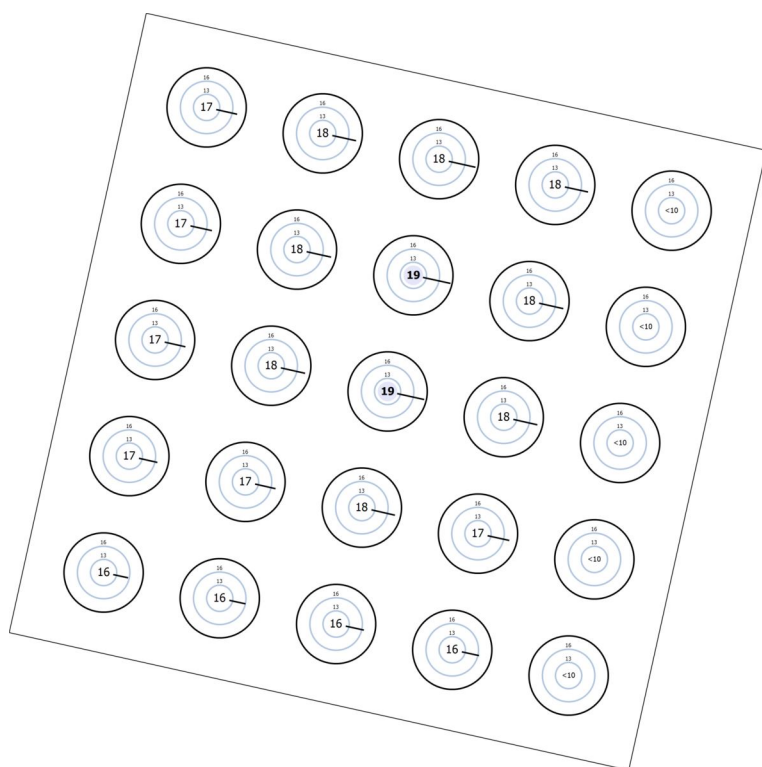


Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S331

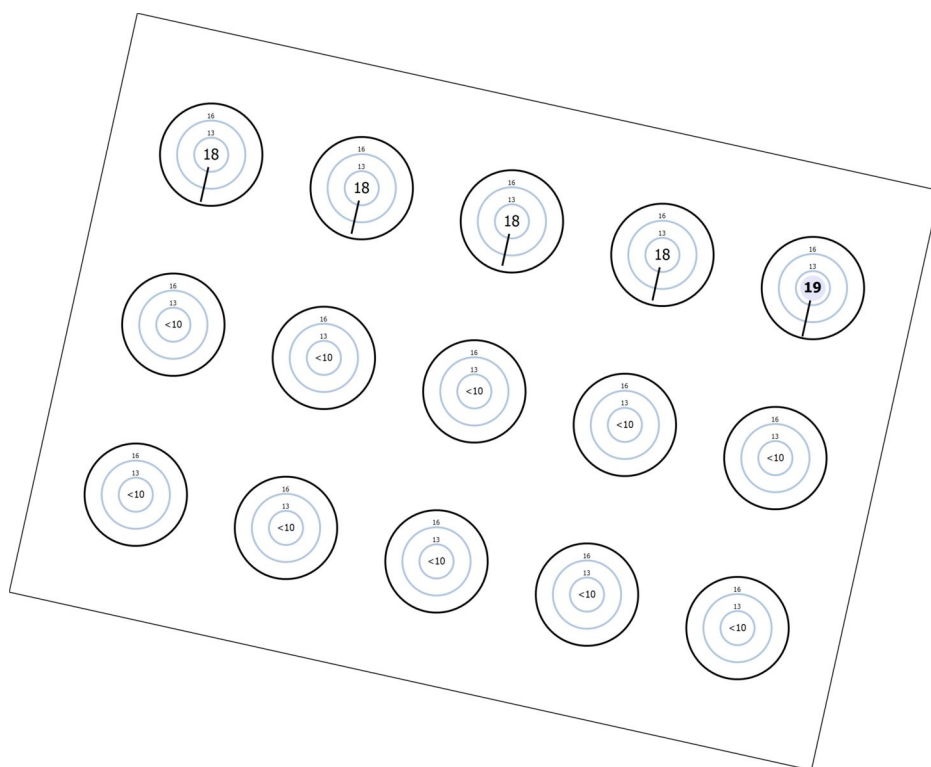


Budova 1 · Poschodí 4 · 420

Výpočtové objekty

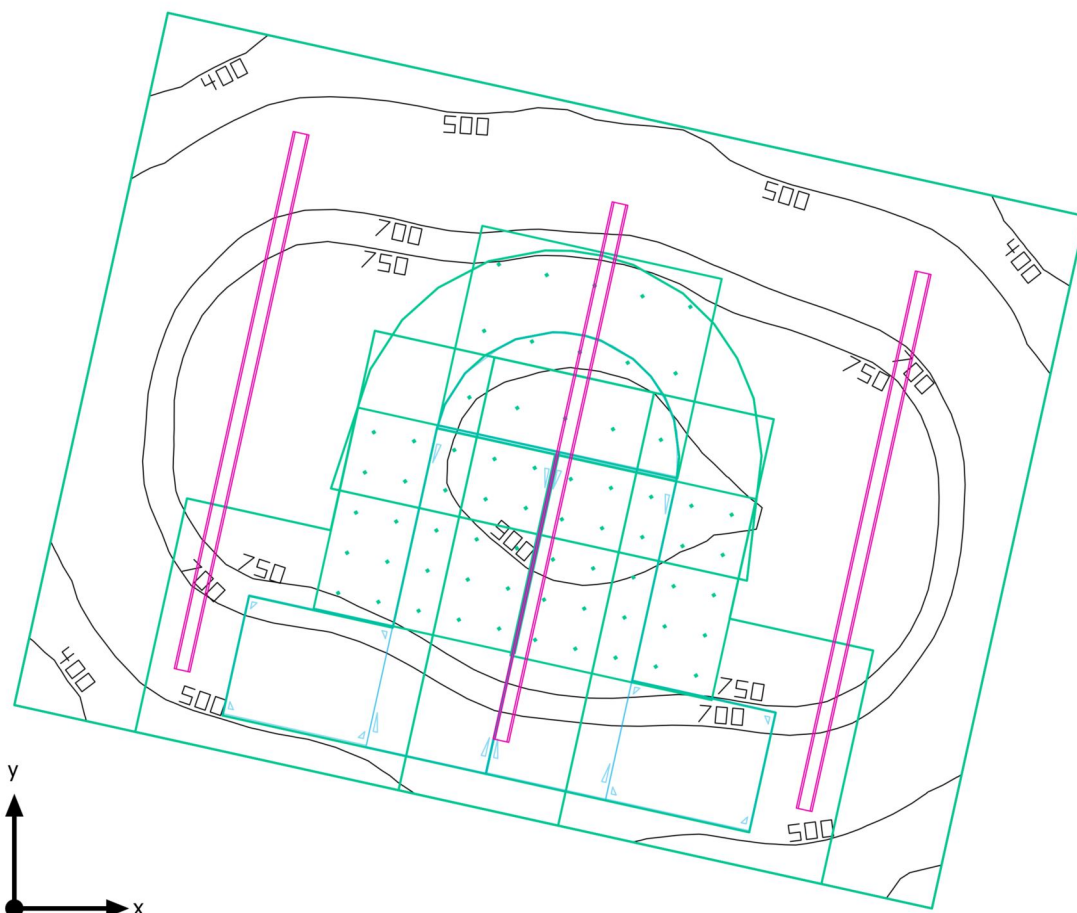
UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	18.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S340



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Shrnutí

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Shrnutí

Výsledky

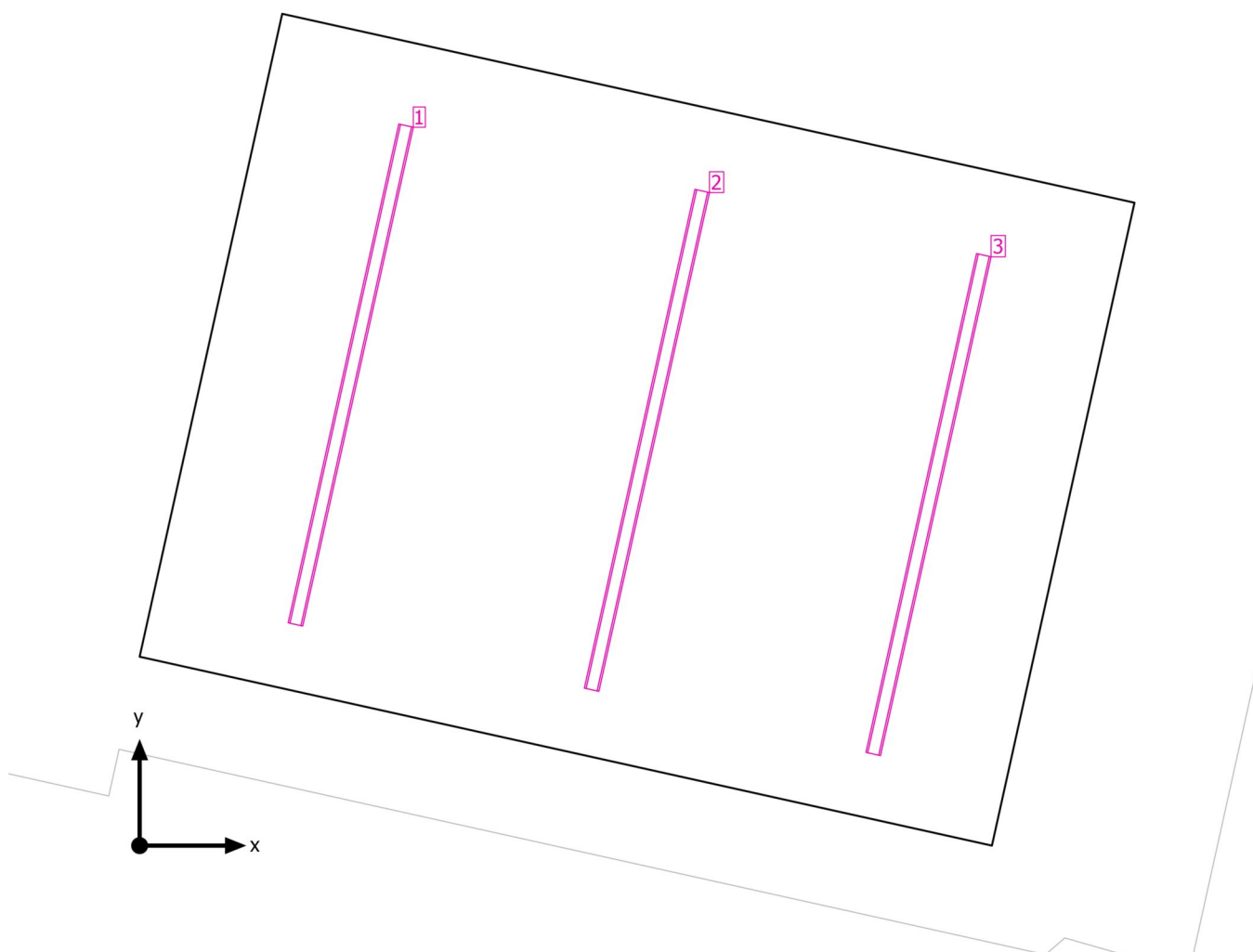
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	694 lx	≥ 500 lx	✓	S258
	g_1	0.48	-	-	S258
Oblasti vizuální úlohy	$\bar{E}_{\text{Pracovní oblast}}$	742 lx	≥ 500 lx	✓	S305
	g_1 Pracovní oblast	0.75	≥ 0.60	✓	S305
	$\bar{E}_{\text{Okolní oblast}}$	773 lx	≥ 300 lx	✓	S308
	g_1 Okolní oblast	0.61	≥ 0.40	✓	S308
	$\bar{E}_{\text{Pozadí}}$	660 lx	≥ 100 lx	✓	S304
	g_1 Pozadí	0.59	≥ 0.10	✓	S304
Specifický příkon	Místnost	8.95 W/m ²	-	-	
		1.29 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat

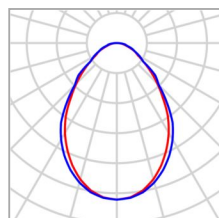
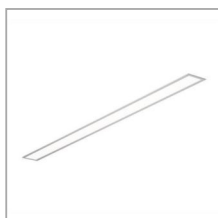
Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
3	Halla	05-000I-60GGE/840	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W	74.4 W	9120 lm	122.6 lm/W

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Plán rozmístění svítidel

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

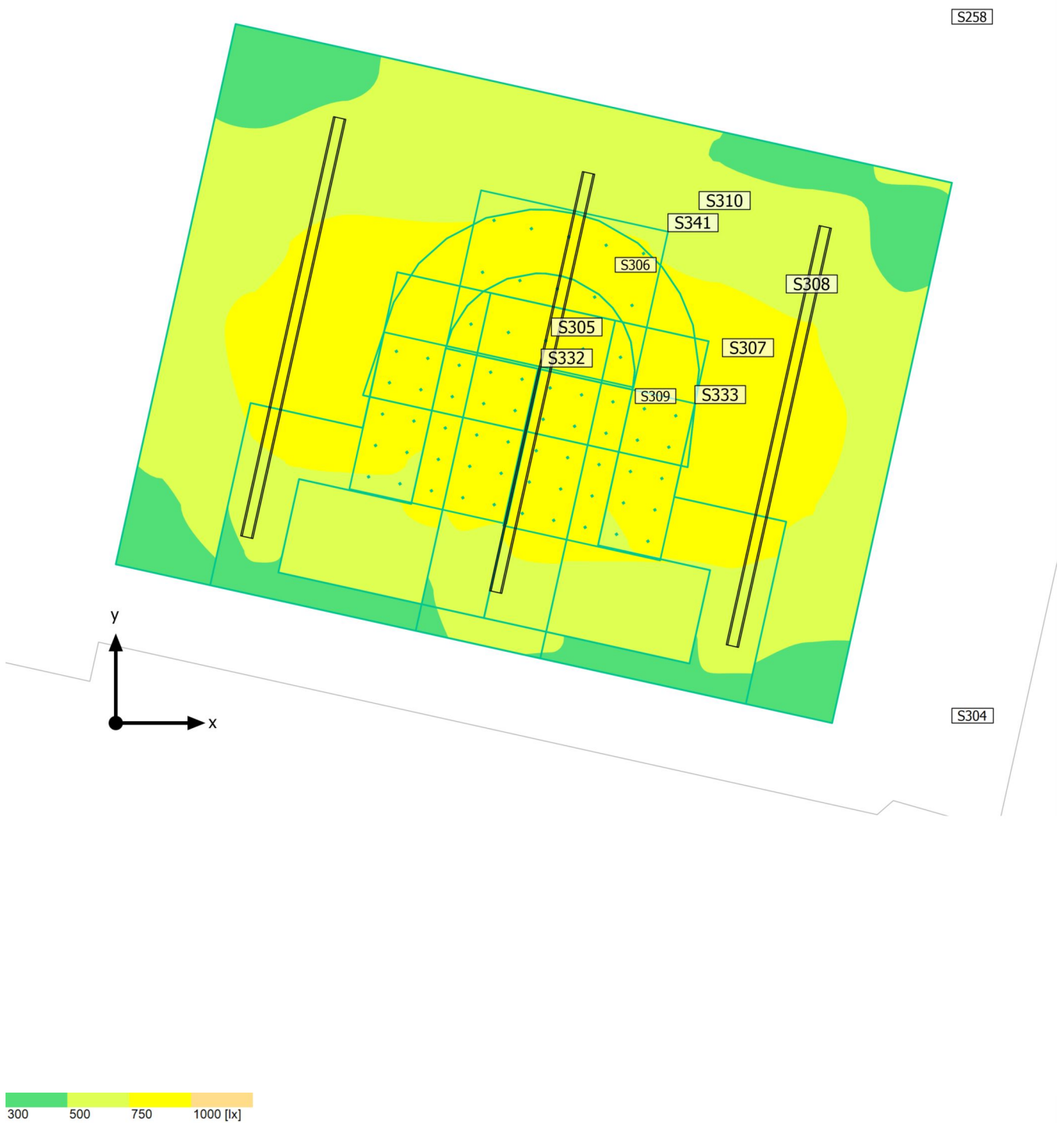
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Halla	P	74.4 W
C. výrobku	05-000I-60GGE/840	Φ _{Svítidlo}	9120 lm
Název výrobku	Lipo80 05-000I-60GGE/840, W		
Osazení	1x LED 67W/840		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1.390 m	3.100 m	3.081 m	1
3.341 m	2.670 m	3.081 m	2
5.196 m	2.247 m	3.081 m	3

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (421) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	694 lx (≥ 500 lx) ✓	336 lx	950 lx	0.48	0.35	S258

Oblasti vizuální úlohy

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Pracovní stůl 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	742 lx (≥ 500 lx) ✓	557 lx	939 lx	0.75 (≥ 0.60) ✓	0.59	S305
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	782 lx (≥ 300 lx) ✓	480 lx	948 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.51	S306
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	674 lx (≥ 100 lx) ✓	388 lx	924 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.42	S304
Pracovní stůl 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	761 lx (≥ 500 lx) ✓	565 lx	949 lx	0.74 (≥ 0.60) ✓	0.60	S307
Okolní oblast 2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	773 lx (≥ 300 lx) ✓	471 lx	937 lx	0.61 (≥ 0.40) ✓	0.50	S308
Pozadí Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	667 lx (≥ 100 lx) ✓	388 lx	896 lx	0.58 (≥ 0.10) ✓	0.43	S304
Pracovní stůl 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m, Okolní oblast: 0.500 m	910 lx (≥ 500 lx) ✓	872 lx	943 lx	0.96 (≥ 0.60) ✓	0.92	S309
Okolní oblast 3 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.750 m	873 lx (≥ 300 lx) ✓	767 lx	951 lx	0.88 (≥ 0.40) ✓	0.81	S310

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Výpočtové objekty

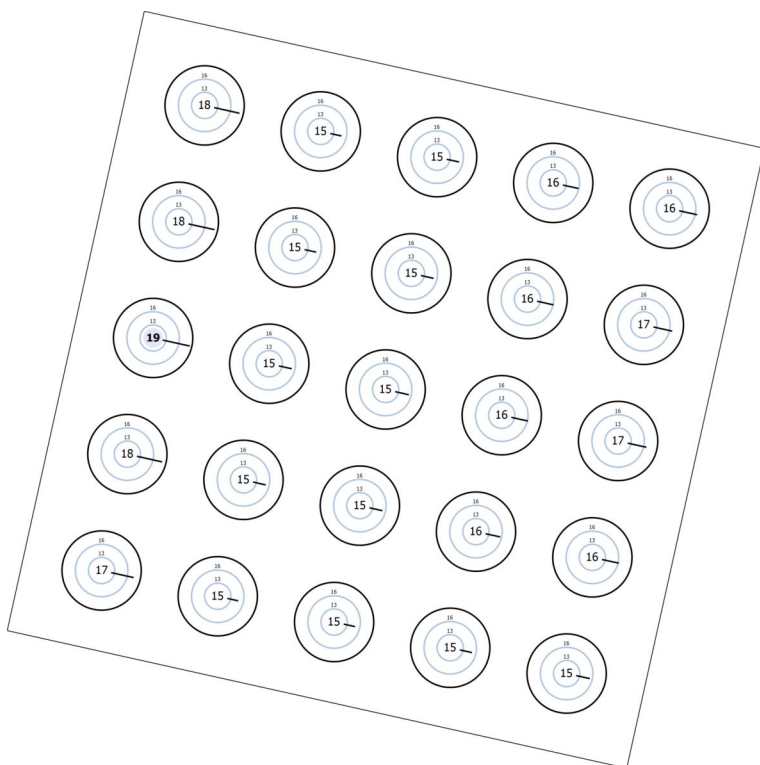
Pozadí	660 lx	388 lx	896 lx	0.59	0.43	S304
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	(≥ 100 lx)			(≥ 0.10)		
Výška: 0.750 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓			✓		

Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 1 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	18.5
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S332

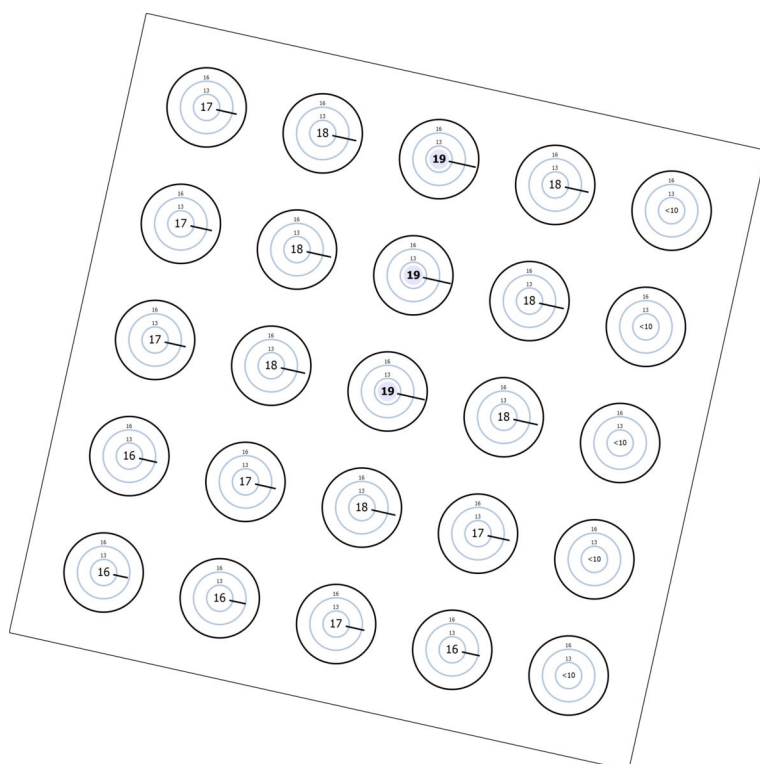


Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 2 (UGR)

Největší oslnění při	90°
max	18.7
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	90° - 90°
Délka kroku	180°
Výška	1.200 m
Index	S333

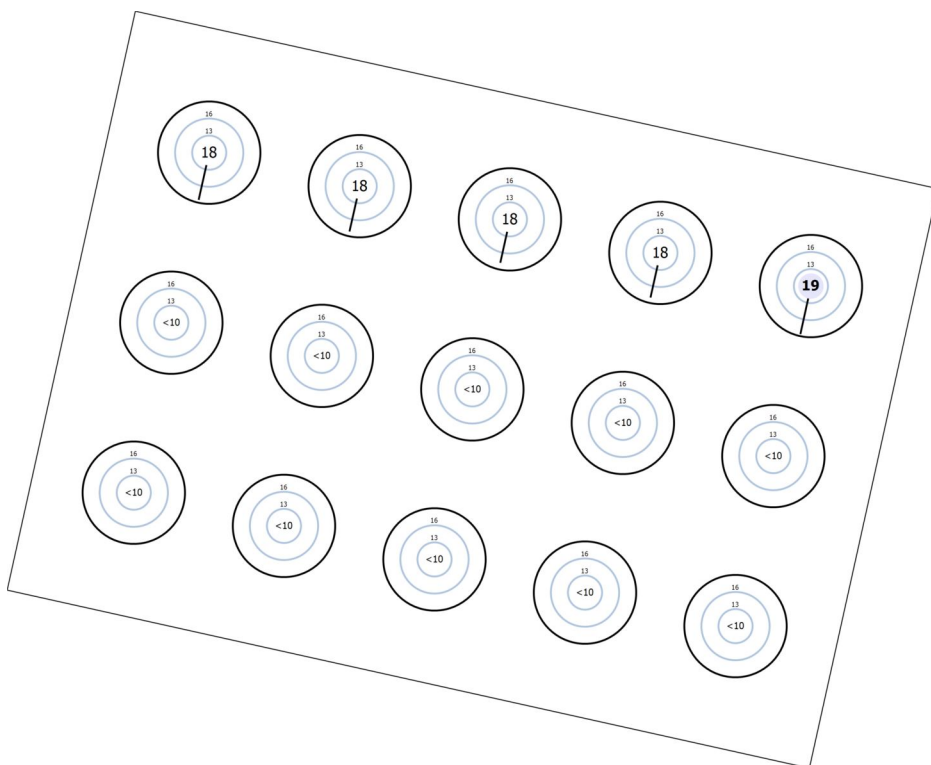


Budova 1 · Poschodí 4 · 421

Výpočtové objekty

UGR - pracovní stůl 3 (UGR)

Největší oslnění při	270°
max	18.6
Pož.	≤19.0
Rozsah zorného úhlu	270° - 270°
Délka kroku	90°
Výška	1.200 m
Index	S341



Užitný profil: Kanceláře, Psaní, psací stroje, čtení, zpracování dat