

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Výměna svítidel 1.NP
Popis	SOUS Borská 55, areál školy a domova mládeže
Číslo zakázky	009/2024
Datum	10.01.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Střední odborné učiliště stavební, Borská 55, Plzeň
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ivan Kobza
Kontaktní osoba	Ivan Kobza
Adresa	Plzeň, Částkova 689/74, 32600
Telefon	+420737105168
E-mail	kobza.elektro@gmail.com
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Úvodní stránka	1	1.28 šatna	68
Obsah	2	1.29 vrátnice	70
Svítlidla použitá v tomto projektu	9	1.30 chodba	72
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.31 školník	74
Katalogové listy svítidel	9	1.32 sklad	76
Použité typy místností	10	1.33 sklad	78
Přehled výsledků	11	1.34 sklad	80
Budova		1.35 posilovna	82
1 Podlaží		1.36 šatna	84
1.1 sklad	14	1.37 umývárna	86
1.2 chodba	16	1.38 atrium	88
1.3 Místnost	18	1.39 chodba	90
1.4 chodba	20	1.40 chodba	92
1.5 rozvodna	22	1.41 chodba	94
1.6 kompresory	24	1.42 sklad	96
1.7 chladicí místnost	26	1.43 sklad	98
1.8 chodba	28	1.44 chodba	100
1.9 chladicí místnost	30	1.45 chodba	102
1.10 chladicí místnost	32	1.46 vrátnice	104
1.11 mrazicí místnost	34	1.47 herna	106
1.12 sklad	36	1.48 chodba	108
1.13 sklad	38	1.49 chodba	110
1.14 sklad	40	1.50 dílna	112
1.15 šatna	42	1.51 dílna	114
1.16 šatna	44	1.52 sklad	116
1.17 chodba	46	1.53 rozvodna	118
1.18 chodba	48	1.54 kancelář	120
1.19 chodba	50	1.55 servrovna	122
1.20 chodba	52	1.56 kancelář	124
1.21 jídelna	54	1.57 kancelář	126
1.22 šatna	56	1.58 sklad	128
1.23 šatna	58	1.59 sklad	130
1.24 sklad	60	1.60 sklad	132
1.25 chodba	62	1.61 šatna	134
1.26 chodba	64	1.62 sklad	136
1.27 chodba	66	1.63 sklad	138

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
EXTRA-LED-7500-258-4K	LED průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	A	49
A44-10230CM	LUNAKO LED Square 36W 4000K	Beghelli -Elplast	B	162
SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K	Lighting for extremal temperatures	VYRTYCH	C	5
MODUS QN_C_/700	LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm	MODUS	D	28

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W] Režim výpočtu
1.1 - sklad			50,0 W 8,7 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.2 - chodba			108,0 W 5,8 W/m ²
A44-10230CM	B	3	108,0 Výchozí
1.3 - Místnost			100,0 W 4,3 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.4 - chodba			72,0 W 11,7 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.5 - rozvodna			100,0 W 14,7 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.6 - kompresory			100,0 W 13,4 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.7 - chladicí místnost			47,0 W 8,4 W/m ²
SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K	C	1	47,0 Výchozí
1.8 - chodba			252,0 W 7,0 W/m ²
A44-10230CM	B	7	252,0 Výchozí
1.9 - chladicí místnost			47,0 W 6,6 W/m ²
SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K	C	1	47,0 Výchozí
1.10 - chladicí místnost			47,0 W 8,7 W/m ²
SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K	C	1	47,0 Výchozí
1.11 - mrazicí místnost			94,0 W 7,3 W/m ²
SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K	C	2	94,0 Výchozí
1.12 - sklad			100,0 W 3,8 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.13 - sklad			150,0 W 7,5 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	3	150,0 Výchozí
1.14 - sklad			50,0 W 8,5 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.15 - šatna			144,0 W 13,6 W/m ²
A44-10230CM	B	4	144,0 Výchozí
1.16 - šatna			144,0 W 10,0 W/m ²
A44-10230CM	B	4	144,0 Výchozí

1.17 - chodba			72,0 W 7,5 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.18 - chodba			252,0 W 3,2 W/m ²
A44-10230CM	B	7	252,0 Výchozí
1.19 - chodba			324,0 W 3,5 W/m ²
A44-10230CM	B	9	324,0 Výchozí
1.20 - chodba			144,0 W 4,2 W/m ²
A44-10230CM	B	4	144,0 Výchozí
1.21 - jídelna			720,0 W 4,0 W/m ²
A44-10230CM	B	20	720,0 Výchozí
1.22 - šatna			144,0 W 6,1 W/m ²
A44-10230CM	B	4	144,0 Výchozí
1.23 - šatna			108,0 W 8,6 W/m ²
A44-10230CM	B	3	108,0 Výchozí
1.24 - sklad			50,0 W 2,8 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.25 - chodba			72,0 W 7,0 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.26 - chodba			288,0 W 6,6 W/m ²
A44-10230CM	B	8	288,0 Výchozí
1.27 - chodba			324,0 W 7,0 W/m ²
A44-10230CM	B	9	324,0 Výchozí
1.28 - šatna			72,0 W 13,0 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.29 - vrátnice			105,0 W 19,1 W/m ²
MODUS QN_C_/700	D	3	105,0 Výchozí
1.30 - chodba			288,0 W 4,4 W/m ²
A44-10230CM	B	8	288,0 Výchozí
1.31 - školník			288,0 W 14,4 W/m ²
A44-10230CM	B	8	288,0 Výchozí
1.32 - sklad			100,0 W 5,8 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.33 - sklad			150,0 W 3,1 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	3	150,0 Výchozí
1.34 - sklad			50,0 W 5,8 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.35 - posilovna			504,0 W 12,9 W/m ²
A44-10230CM	B	14	504,0 Výchozí
1.36 - šatna			288,0 W 12,0 W/m ²
A44-10230CM	B	8	288,0 Výchozí
1.37 - umývárna			144,0 W 8,3 W/m ²
A44-10230CM	B	4	144,0 Výchozí
1.38 - atrium			324,0 W 5,2 W/m ²
A44-10230CM	B	9	324,0 Výchozí
1.39 - chodba			72,0 W 5,4 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.40 - chodba			108,0 W 6,5 W/m ²
A44-10230CM	B	3	108,0 Výchozí

1.41 - chodba			72,0 W 4,9 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.42 - sklad			50,0 W 2,3 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.43 - sklad			100,0 W 6,1 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.44 - chodba			72,0 W 5,4 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.45 - chodba			72,0 W 3,7 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.46 - vrátnice			140,0 W 8,6 W/m ²
MODUS QN_C_/700	D	4	140,0 Výchozí
1.47 - herna			280,0 W 4,1 W/m ²
MODUS QN_C_/700	D	8	280,0 Výchozí
1.48 - chodba			72,0 W 5,7 W/m ²
A44-10230CM	B	2	72,0 Výchozí
1.49 - chodba			144,0 W 4,2 W/m ²
A44-10230CM	B	4	144,0 Výchozí
1.50 - dílna			450,0 W 8,8 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	9	450,0 Výchozí
1.51 - dílna			450,0 W 8,7 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	9	450,0 Výchozí
1.52 - sklad			50,0 W 2,0 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.53 - rozvodna			100,0 W 4,9 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	2	100,0 Výchozí
1.54 - kancelář			105,0 W 10,6 W/m ²
MODUS QN_C_/700	D	3	105,0 Výchozí
1.55 - servrovna			50,0 W 9,0 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.56 - kancelář			140,0 W 9,2 W/m ²
MODUS QN_C_/700	D	4	140,0 Výchozí
1.57 - kancelář			210,0 W 9,8 W/m ²
MODUS QN_C_/700	D	6	210,0 Výchozí
1.58 - sklad			50,0 W 8,6 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.59 - sklad			36,0 W 6,1 W/m ²
A44-10230CM	B	1	36,0 Výchozí
1.60 - sklad			50,0 W 5,4 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.61 - šatna			108,0 W 8,9 W/m ²
A44-10230CM	B	3	108,0 Výchozí
1.62 - sklad			50,0 W 3,9 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí
1.63 - sklad			50,0 W 5,5 W/m ²
EXTRA-LED-7500-258-4K	A	1	50,0 Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	301 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

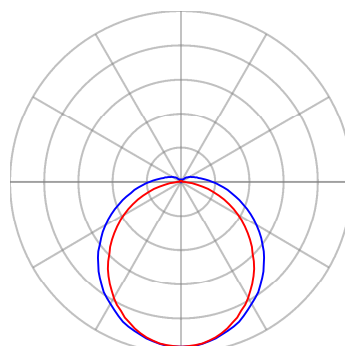
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1580,00 x 155,00 x 105,00 mm
Svítící plocha	1580,00 x 155,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	105,00 mm

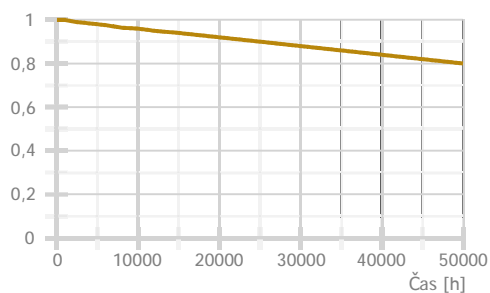
Světelné zdroje

1x 50 W, 6674 lm, Ra 80, 4000K

47,2 %
3152 lm
69,1 %
4612 lm
100,0 %
6674 lm
62,1 °
44 74 91 93 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,4 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	94

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

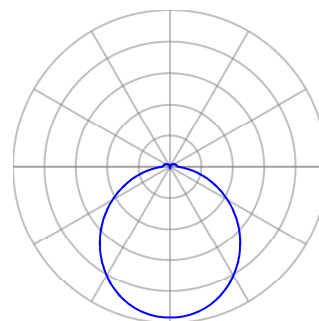
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	327,00 x 327,00 x 52,00 mm
Svíticí plocha	327,00 x 327,00 x 22,00 mm
Závěsná výška	49,00 mm

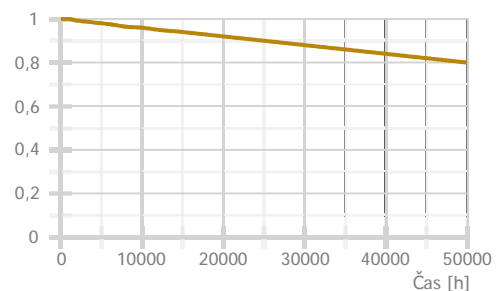
Světelné zdroje

1x 36 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

50,0 %
1800 lm
72,4 %
2605 lm
100,0 %
3600 lm
56,0 °
46 | 77 | 94 | 94 | 100



— Rovina C0



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	410 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

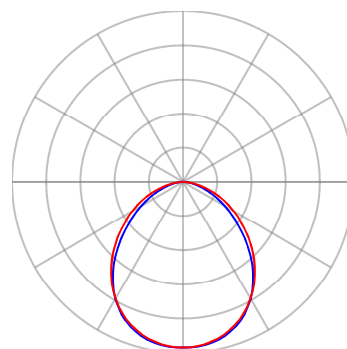
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1605,00 x 192,00 x 90,00 mm
Svítící plocha	1580,00 x 172,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	90,00 mm

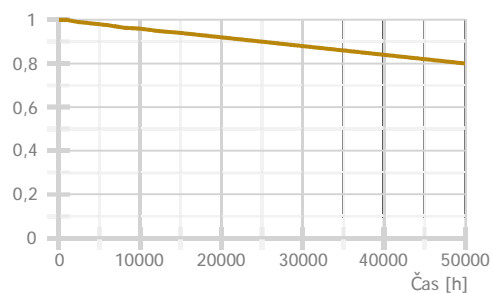
Světelné zdroje

1x 47 W, 6625 lm, Ra 80, 4000K

61,8 %
4097 lm
85,0 %
5628 lm
61,8 %
4097 lm
50,7 °
54 85 97 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L7
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	1145,00 x 245,00 x 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4500 lm, Ra 80, 3800K

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

70,4 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

3168 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

87,2 %

Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3922 lm

Poměrný užitečný světelný tok

70,4 %

Užitečný světelný tok

3168 lm

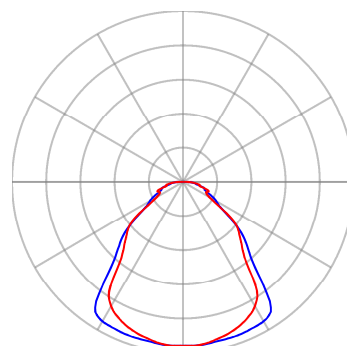
Úhel poloviční osové svítivosti

47,5 °

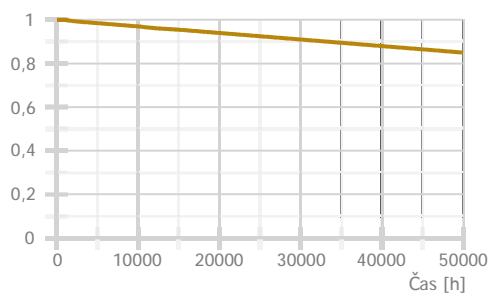
CIE Flux Code

64 | 87 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
provozní místnosti, rozvodny	11.1	200	0,4	25	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
denní místnosti	45.6	300	0,6	22	80
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	44.26	300	0,6	22	80
vstupní haly	44.18	200	0,4	22	80
společenské místnosti a auly	44.21	200	0,4	22	80
pro studenty a žáky					
učební dílny	44.16	500	0,6	19	80

Přehled výsledků

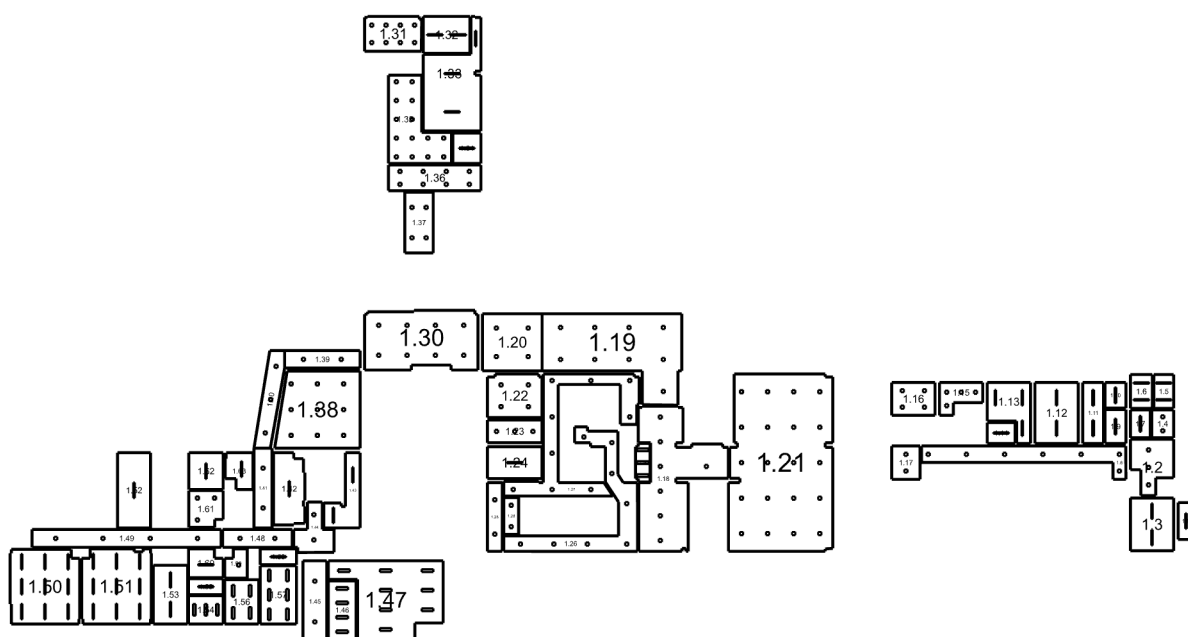
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - sklad					
Normálová osvětlenost	91 lx	116 / 100 lx	135 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
1.2 - chodba					
Normálová osvětlenost	67 lx	125 / 100 lx	166 lx	0,54 / 0,4	80 / 40
1.3 - Místnost					
Normálová osvětlenost	130 lx	160 / 100 lx	192 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
1.4 - chodba					
Normálová osvětlenost	129 lx	137 / 100 lx	147 lx	0,94 / 0,4	80 / 40
1.5 - rozvodna					
Normálová osvětlenost	210 lx	229 / 200 lx	252 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
1.6 - kompresory					
Normálová osvětlenost	212 lx	230 / 200 lx	253 lx	0,92 / 0,4	80 / 80
1.7 - chladicí místnost					
Normálová osvětlenost	150 lx	160 / 100 lx	173 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
1.8 - chodba					
Normálová osvětlenost	92 lx	112 / 100 lx	153 lx	0,82 / 0,4	80 / 40
1.9 - chladicí místnost					
Normálová osvětlenost	138 lx	153 / 100 lx	171 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
1.10 - chladicí místnost					
Normálová osvětlenost	150 lx	160 / 100 lx	174 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
1.11 - mrazicí místnost					
Normálová osvětlenost	168 lx	211 / 100 lx	244 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
1.12 - sklad					
Normálová osvětlenost	114 lx	146 / 100 lx	176 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
1.13 - sklad					
Normálová osvětlenost	132 lx	203 / 100 lx	248 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
1.14 - sklad					
Normálová osvětlenost	117 lx	124 / 100 lx	135 lx	0,94 / 0,4	80 / 80
1.15 - šatna					
Normálová osvětlenost	130 lx	200 / 200 lx	239 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
1.16 - šatna					
Normálová osvětlenost	166 lx	200 / 200 lx	233 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
1.17 - chodba					
Normálová osvětlenost	111 lx	125 / 100 lx	139 lx	0,89 / 0,4	80 / 40
1.18 - chodba					
Normálová osvětlenost	73 lx	124 / 100 lx	149 lx	0,59 / 0,4	80 / 40
1.19 - chodba					
Normálová osvětlenost	101 lx	146 / 100 lx	181 lx	0,69 / 0,4	80 / 40
1.20 - chodba					
Normálová osvětlenost	134 lx	166 / 100 lx	187 lx	0,81 / 0,4	80 / 40
1.21 - jídelna					
Normálová osvětlenost	200 lx	237 / 200 lx	265 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
1.22 - šatna					
Normálová osvětlenost	183 lx	217 / 200 lx	248 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
1.23 - šatna					
Normálová osvětlenost	173 lx	218 / 200 lx	256 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
1.24 - sklad					
Normálová osvětlenost	90 lx	134 / 100 lx	206 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
1.25 - chodba					
Normálová osvětlenost	85 lx	132 / 100 lx	154 lx	0,65 / 0,4	80 / 40
1.26 - chodba					
Normálová osvětlenost	108 lx	147 / 100 lx	168 lx	0,74 / 0,4	80 / 40
1.27 - chodba					
Normálová osvětlenost	102 lx	143 / 100 lx	173 lx	0,71 / 0,4	80 / 40

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.28 - šatna					
Normálová osvětlenost	186 lx	200 / 200 lx	211 lx	0,93 / 0,4	80 / 80
1.29 - vrátnice					
Normálová osvětlenost	381 lx	516 / 500 lx	603 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
1.30 - chodba					
Normálová osvětlenost	141 lx	164 / 100 lx	194 lx	0,86 / 0,4	80 / 40
1.31 - školník					
Normálová osvětlenost	358 lx	407 / 300 lx	470 lx	0,88 / 0,6	80 / 80
1.32 - sklad					
Normálová osvětlenost	134 lx	168 / 100 lx	198 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
1.33 - sklad					
Normálová osvětlenost	124 lx	130 / 100 lx	137 lx	0,96 / 0,4	80 / 80
1.34 - sklad					
Normálová osvětlenost	97 lx	110 / 100 lx	124 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
1.35 - posilovna					
Normálová osvětlenost	240 lx	340 / 300 lx	423 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
1.36 - šatna					
Normálová osvětlenost	187 lx	250 / 200 lx	291 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
1.37 - umývárna					
Normálová osvětlenost	161 lx	209 / 200 lx	238 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
1.38 - atrium					
Normálová osvětlenost	159 lx	226 / 200 lx	277 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
1.39 - chodba					
Normálová osvětlenost	75 lx	115 / 100 lx	139 lx	0,65 / 0,4	80 / 40
1.40 - chodba					
Normálová osvětlenost	90 lx	151 / 100 lx	188 lx	0,6 / 0,4	80 / 40
1.41 - chodba					
Normálová osvětlenost	73 lx	120 / 100 lx	159 lx	0,6 / 0,4	80 / 40
1.42 - sklad					
Normálová osvětlenost	54 lx	129 / 100 lx	228 lx	0,42 / 0,4	80 / 80
1.43 - sklad					
Normálová osvětlenost	92 lx	184 / 100 lx	258 lx	0,5 / 0,4	80 / 80
1.44 - chodba					
Normálová osvětlenost	82 lx	142 / 100 lx	185 lx	0,58 / 0,4	80 / 40
1.45 - chodba					
Normálová osvětlenost	77 lx	117 / 100 lx	151 lx	0,66 / 0,4	80 / 40
1.46 - vrátnice					
Normálová osvětlenost	385 lx	560 / 500 lx	701 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
1.47 - herna					
Normálová osvětlenost	152 lx	373 / 200 lx	560 lx	0,41 / 0,4	80 / 80
1.48 - chodba					
Normálová osvětlenost	83 lx	134 / 100 lx	167 lx	0,62 / 0,4	80 / 40
1.49 - chodba					
Normálová osvětlenost	54 lx	111 / 100 lx	159 lx	0,48 / 0,4	80 / 40
1.50 - dílna					
Normálová osvětlenost	457 lx	613 / 500 lx	774 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
1.51 - dílna					
Normálová osvětlenost	455 lx	610 / 500 lx	770 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
1.52 - sklad					
Normálová osvětlenost	48,9 lx	122 / 100 lx	224 lx	0,4 / 0,4	80 / 80
1.53 - rozvodna					
Normálová osvětlenost	215 lx	248 / 200 lx	296 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
1.54 - kancelář					
Normálová osvětlenost	490 lx	636 / 500 lx	825 lx	0,77 / 0,6	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.55 - servrovna					
Normálová osvětlenost	152 lx	213 / 200 lx	268 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
1.56 - kancelář					
Normálová osvětlenost	414 lx	559 / 500 lx	700 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
1.57 - kancelář					
Normálová osvětlenost	580 lx	663 / 500 lx	792 lx	0,88 / 0,6	80 / 80
1.58 - sklad					
Normálová osvětlenost	137 lx	205 / 100 lx	265 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
1.59 - sklad					
Normálová osvětlenost	116 lx	134 / 100 lx	155 lx	0,87 / 0,4	80 / 80
1.60 - sklad					
Normálová osvětlenost	151 lx	198 / 100 lx	248 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
1.61 - šatna					
Normálová osvětlenost	153 lx	240 / 200 lx	291 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
1.62 - sklad					
Normálová osvětlenost	120 lx	171 / 100 lx	234 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
1.63 - sklad					
Normálová osvětlenost	117 lx	187 / 100 lx	250 lx	0,63 / 0,4	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: sklad | 1.2: chodba | 1.3: Místnost | 1.4: chodba | 1.5: rozvodna | 1.6: kompresory | 1.7: chladicí místnost | 1.8: chodba | 1.9: chladicí místnost | 1.10: chladicí místnost | 1.11: mrazicí místnost | 1.12: sklad | 1.13: sklad | 1.14: sklad | 1.15: šatna | 1.16: šatna | 1.17: chodba | 1.18: chodba | 1.19: chodba | 1.20: chodba | 1.21: jídelna | 1.22: šatna | 1.23: šatna | 1.24: sklad | 1.25: chodba | 1.26: chodba | 1.27: chodba | 1.28: šatna | 1.29: vrátnice | 1.30: chodba | 1.31: školník | 1.32: sklad | 1.33: sklad | 1.34: sklad | 1.35: posilovna | 1.36: šatna | 1.37: umývárna | 1.38: atrium | 1.39: chodba | 1.40: chodba | 1.41: chodba | 1.42: sklad | 1.43: sklad | 1.44: chodba | 1.45: chodba | 1.46: vrátnice | 1.47: herna | 1.48: chodba | 1.49: chodba | 1.50: dílna | 1.51: dílna | 1.52: sklad | 1.53: rozvodna | 1.54: kancelář | 1.55: servrovna | 1.56: kancelář | 1.57: kancelář | 1.58: sklad | 1.59: sklad | 1.60: sklad | 1.61: šatna | 1.62: sklad | 1.63: sklad

1.1 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1550,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

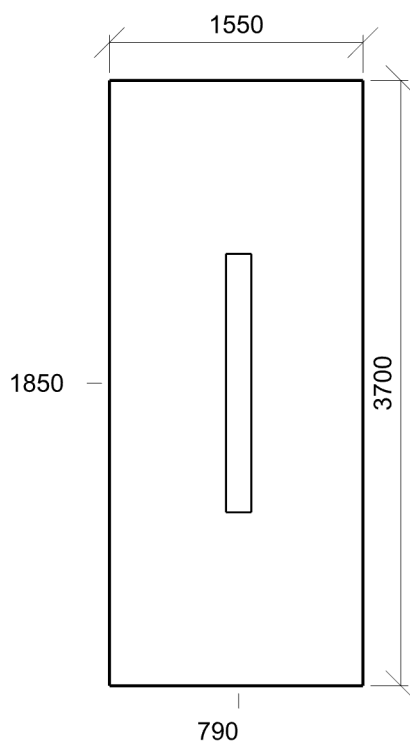
Výška	3795,00 mm
-------	------------

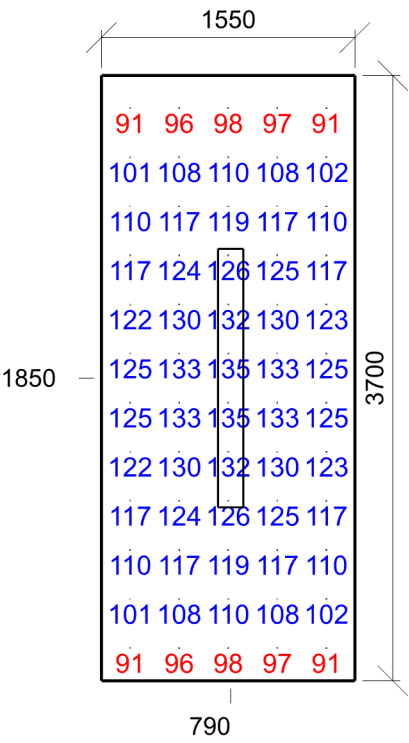
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3795,0 mm

Půdorys - 1.1 sklad





Emin/Em/Emax: **91/116/135 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,58**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	18,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

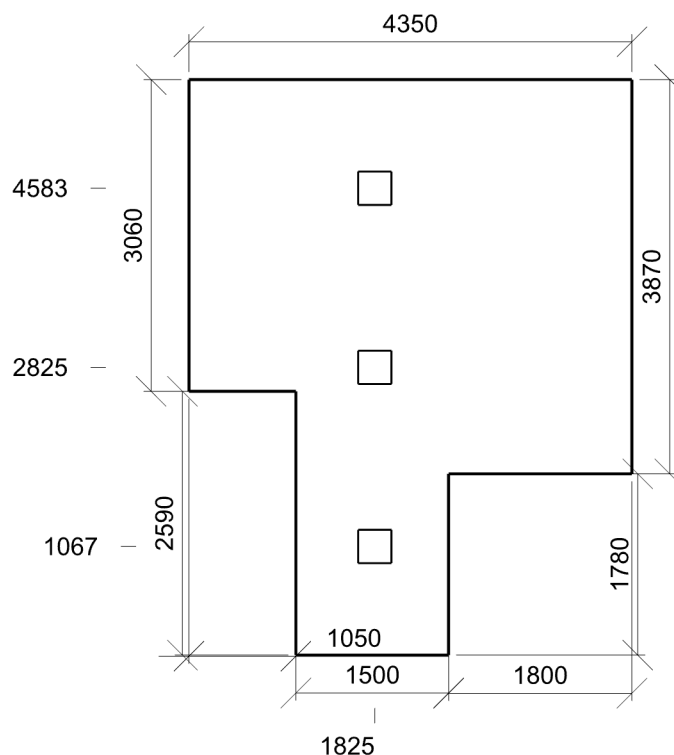
Výška	3825,00 mm
-------	------------

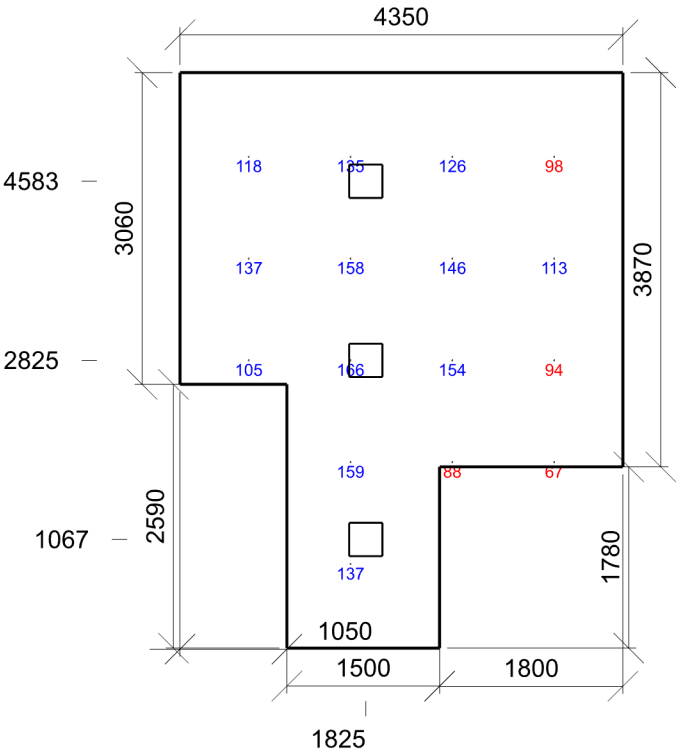
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-1050,0 -0,0 3825,0 mm

Půdorys - 1.2 chodba





Emin/Em/Emax: 67/125/166 lx | Rovnoměrnost: 0,54 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 675,00 x 825,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.3 Místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4350,00 mm
Šířka	5300,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	23,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

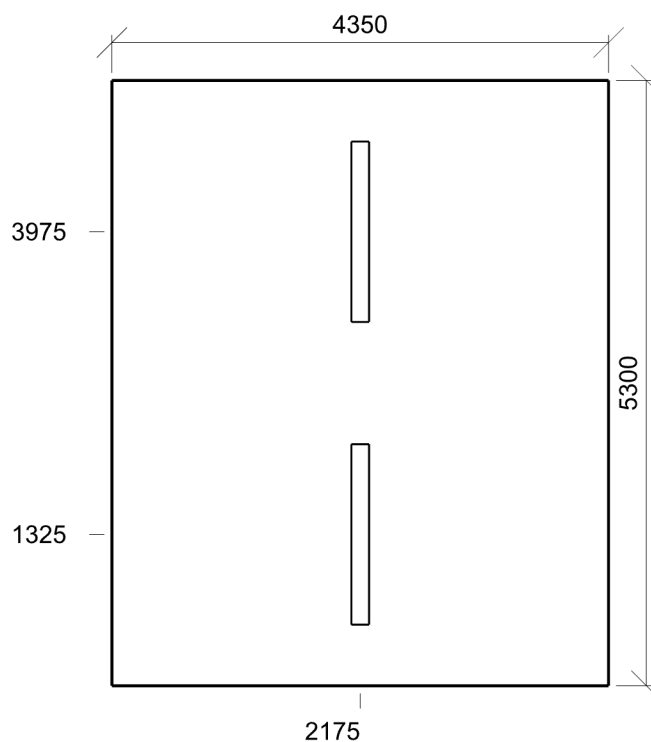
Výška	3795,00 mm
-------	------------

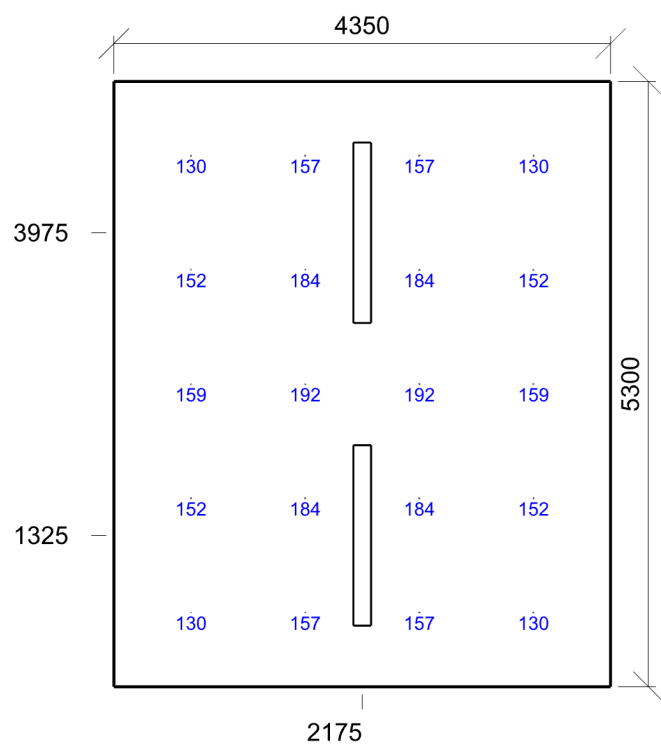
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3795,0 mm

Půdorys - 1.3 Místnost





Emin/Em/Emax: 130/160/192 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 675,00 x 650,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.4 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	6,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

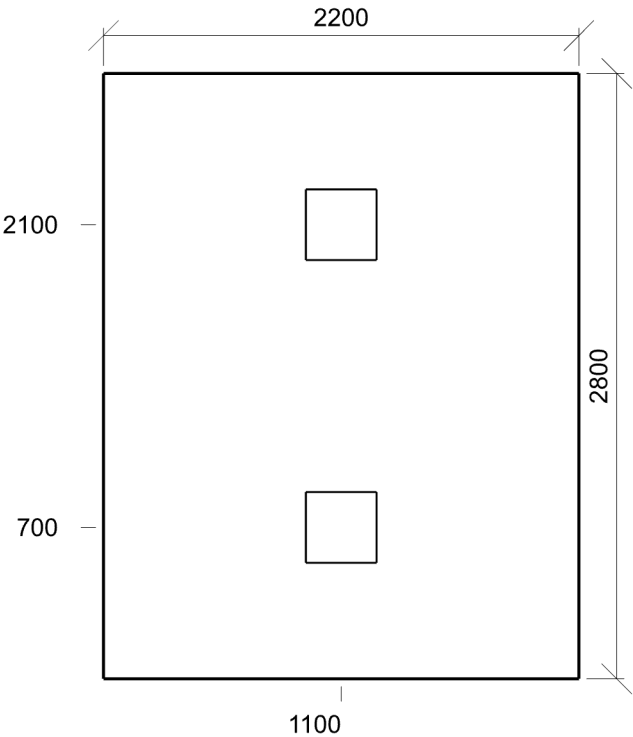
Výška	3851,00 mm
-------	------------

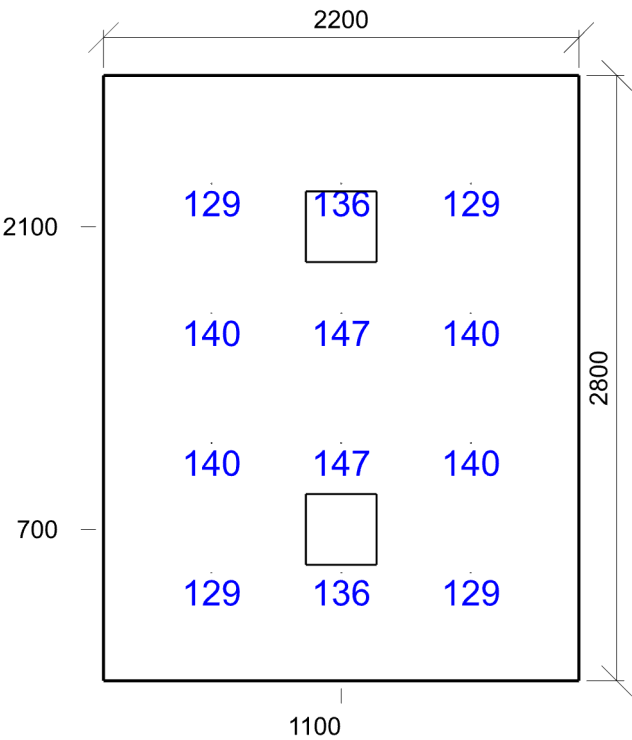
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3851,0 mm

Půdorys - 1.4 chodba





Emin/Em/Emax: 129/137/147 lx | Rovnoměrnost: 0,94 | Udržovací činitel: 0,57
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.5 rozvodna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	6,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

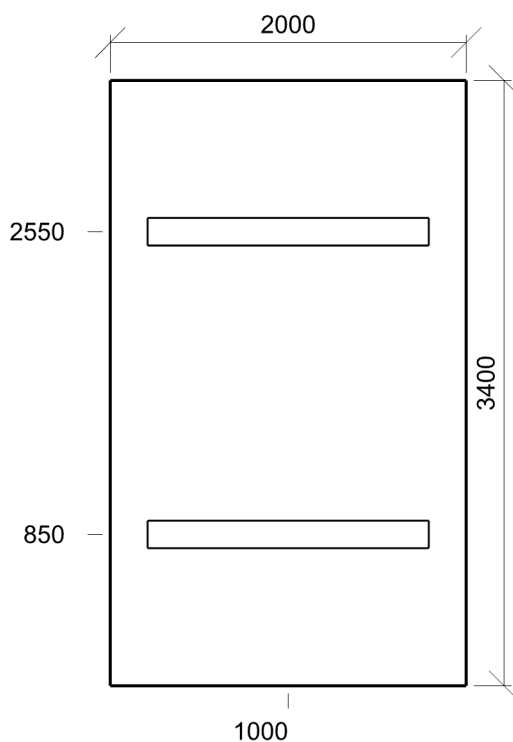
Výška	3795,00 mm
-------	------------

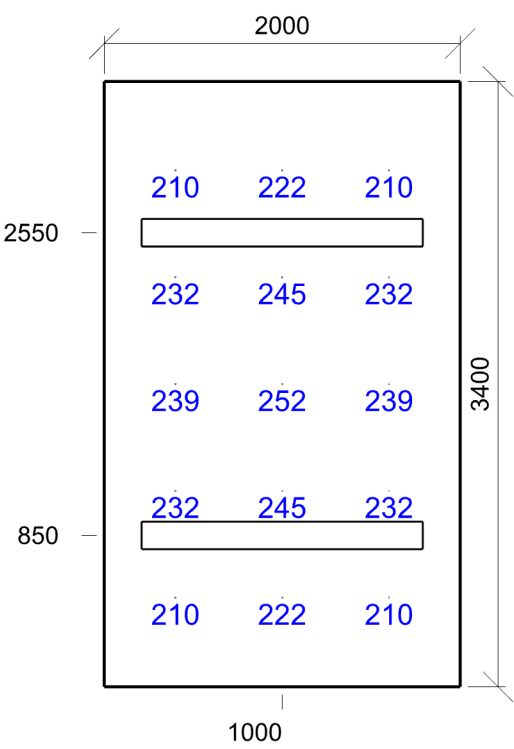
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3795,0 mm

Půdorys - 1.5 rozvodna





Emin/Em/Emax: 210/229/252 lx | Rovnoměrnost: 0,92 | Udržovací čísel: 0,57
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 400,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.6 kompresory 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2200,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	7,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

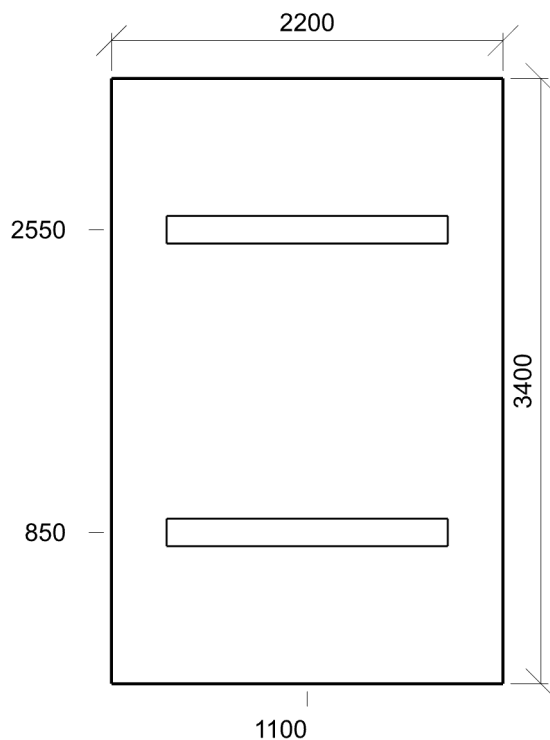
Výška	3795,00 mm
-------	------------

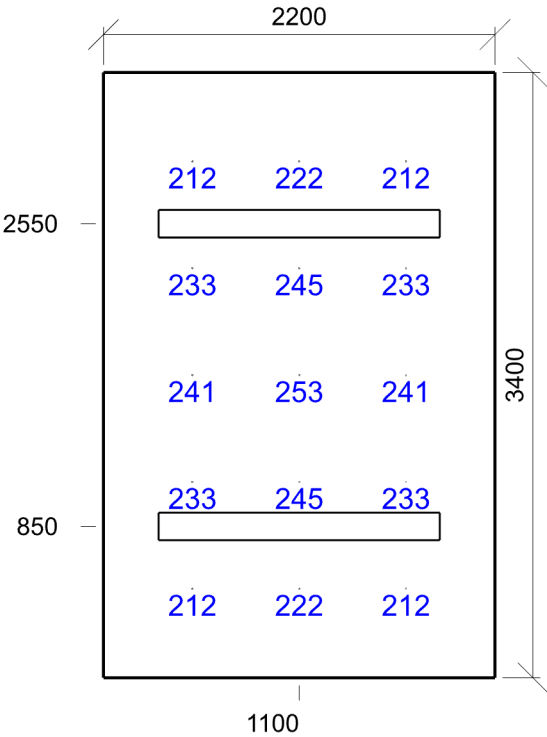
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3795,0 mm

Půdorys - 1.6 kompresory





Emin/Em/Emax: 212/230/253 lx | Rovnoměrnost: 0,92 | Udržovací činitel: 0,57
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.7 chladicí místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K , Lighting for extremal temperatures (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

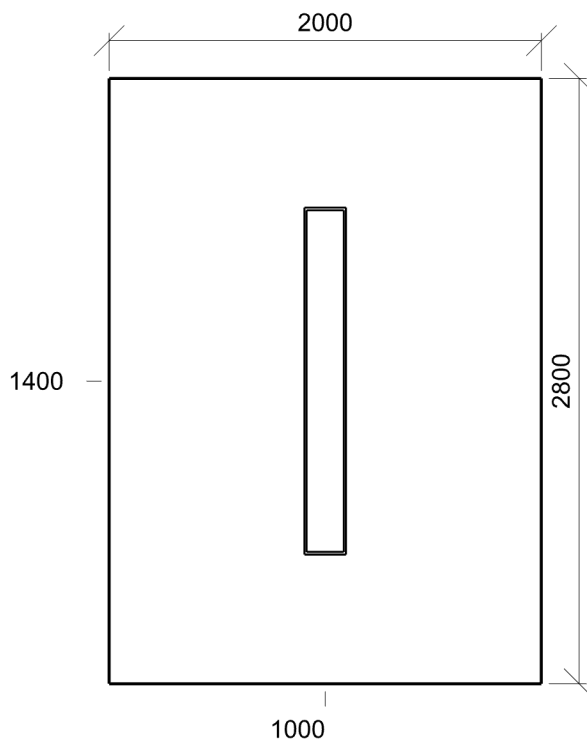
Výška	3810,00 mm
-------	------------

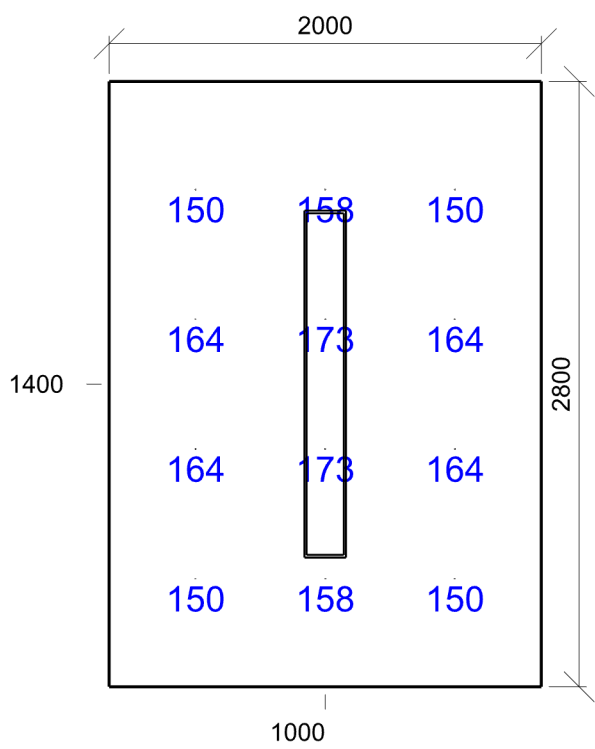
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3810,0 mm

Půdorys - 1.7 chladicí místnost





Emin/Em/Emax: 150/160/173 lx | Rovnoměrnost: 0,94 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 400,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.8 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	36,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

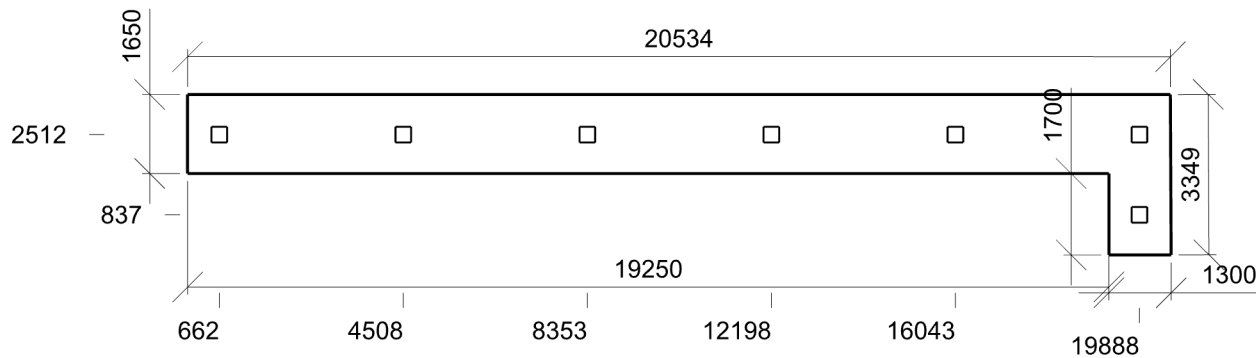
Výška	3851,00 mm
-------	------------

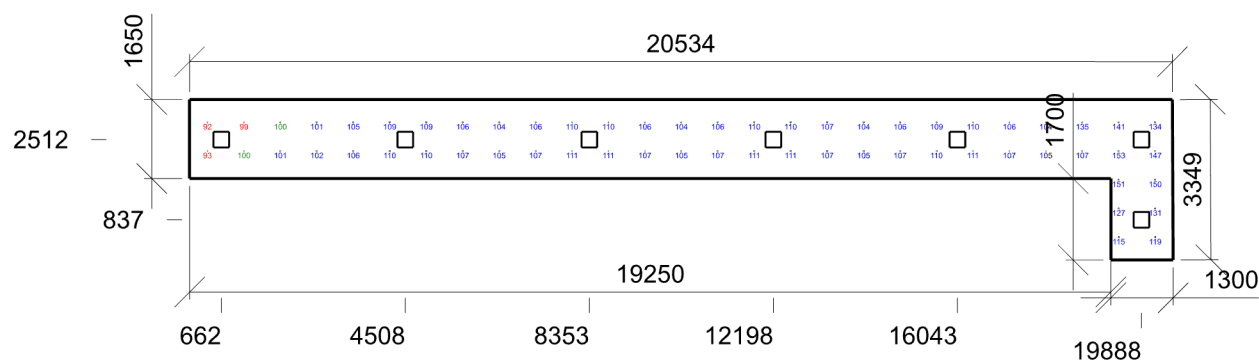
Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -1700,0 3851,0 mm

Půdorys - 1.8 chodba





Emin/Em/Emax: 92/112/153 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací čísel: 0,59
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 375,00 x 475,00 mm | Rozteče: 761,54 x 600,00 mm

1.9 chladicí místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	3400,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	7,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K , Lighting for extremal temperatures (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

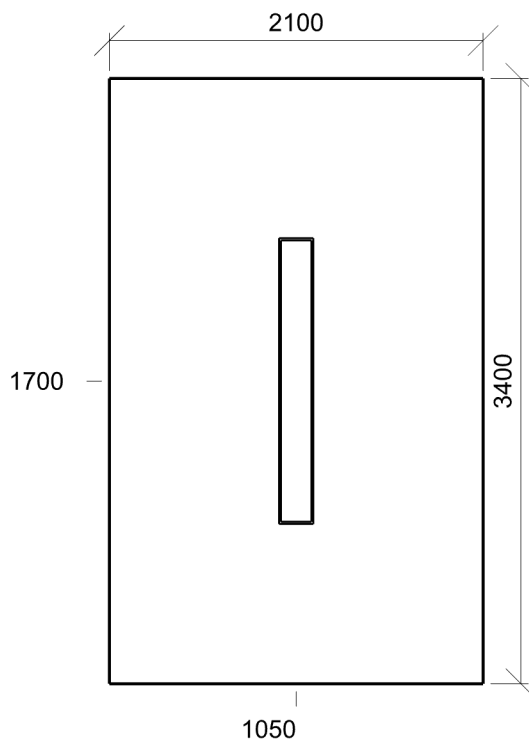
Výška	3810,00 mm
-------	------------

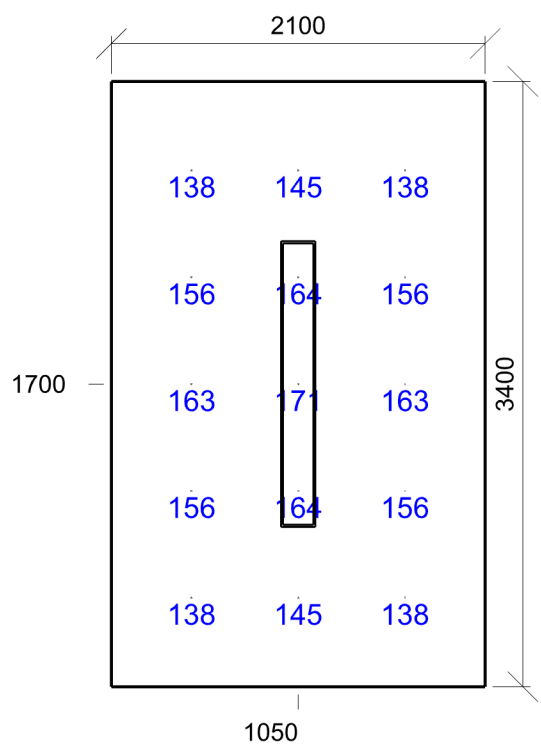
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3810,0 mm

Půdorys - 1.9 chladicí místnost





Emin/Em/Emax: 138/153/171 lx | Rovnoměrnost: 0,9 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 450,00 x 500,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.10 chladicí místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	2575,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	5,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K , Lighting for extremal temperatures (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

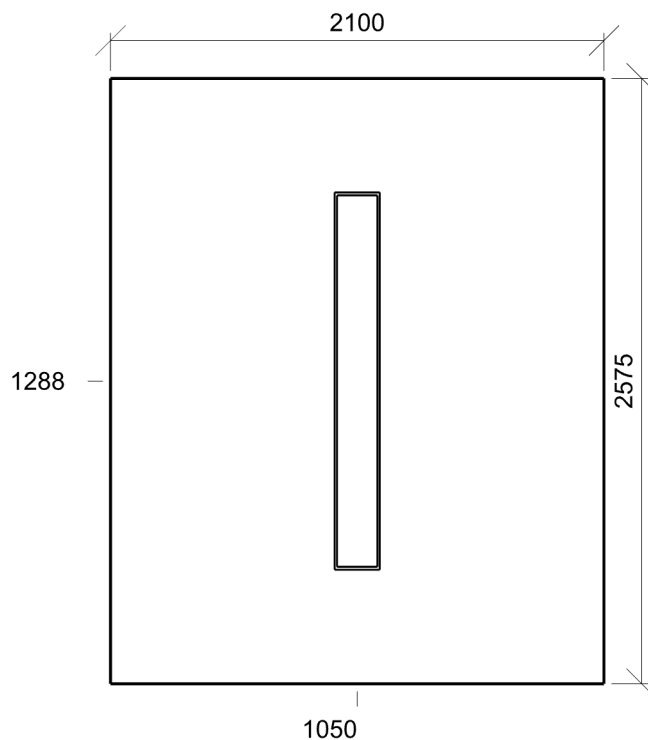
Výška	3810,00 mm
-------	------------

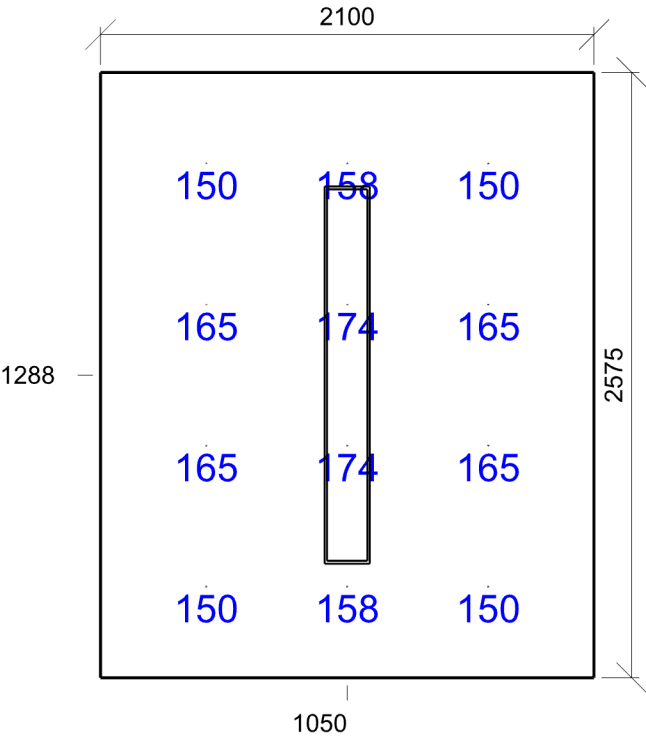
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3810,0 mm

Půdorys - 1.10 chladicí místnost





Emin/Em/Emax: 150/160/174 lx | Rovnoměrnost: 0,94 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 450,00 x 387,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.11 mrazicí místnost 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2100,00 mm
Šířka	6125,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	12,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - SALUKA-LED-PLUS-OP-9000-258-4K , Lighting for extremal temperatures (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

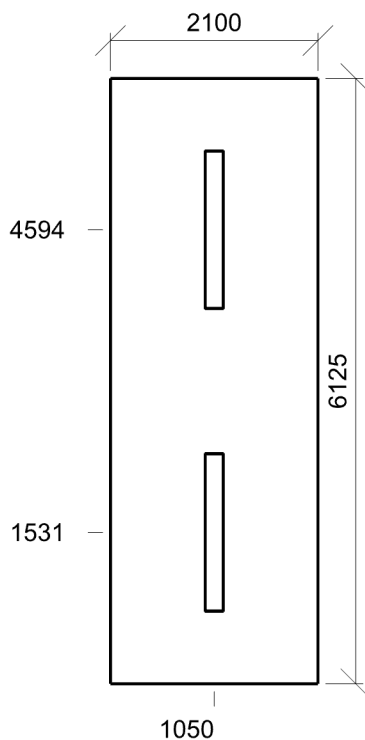
Výška	3810,00 mm
-------	------------

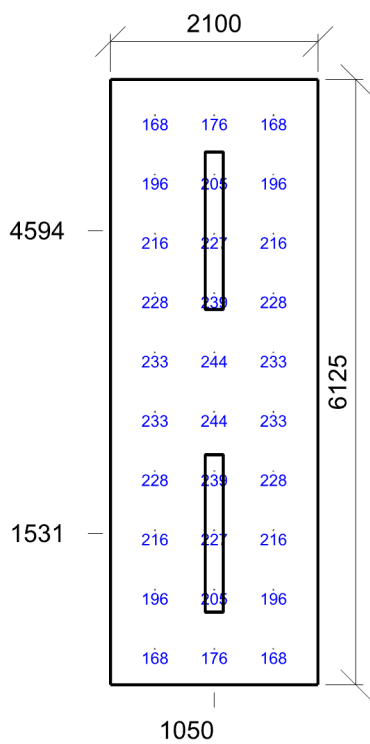
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3810,0 mm

Půdorys - 1.11 mrazicí místnost





Emin/Em/Emax: 168/211/244 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 450,00 x 362,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.12 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4350,00 mm
Šířka	6125,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	26,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

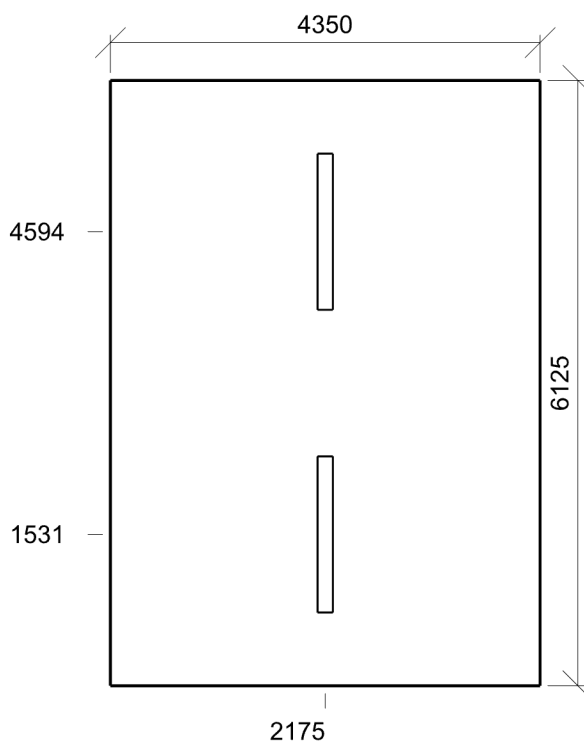
Výška	3795,00 mm
-------	------------

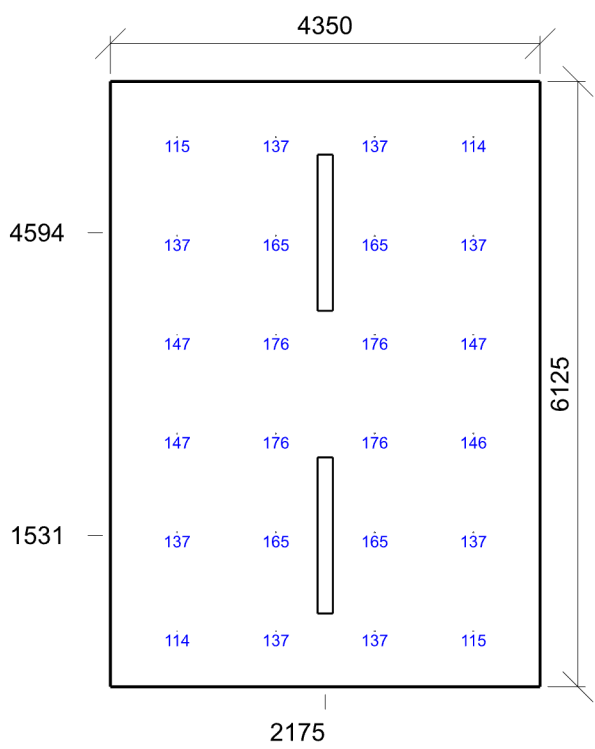
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3795,0 mm

Půdorys - 1.12 sklad





Emin/Em/Emax: 114/146/176 lx | Rovnoměrnost: 0,78 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 675,00 x 562,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.13 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

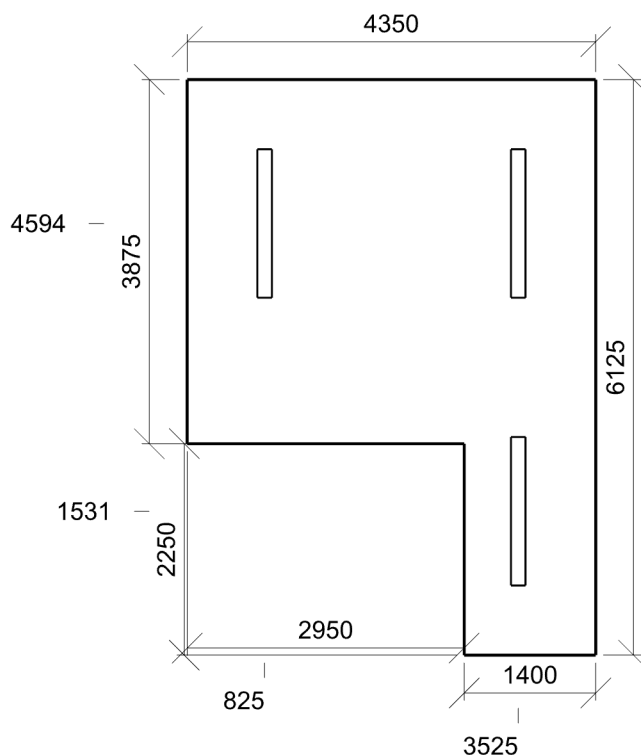
Výška	3795,00 mm
-------	------------

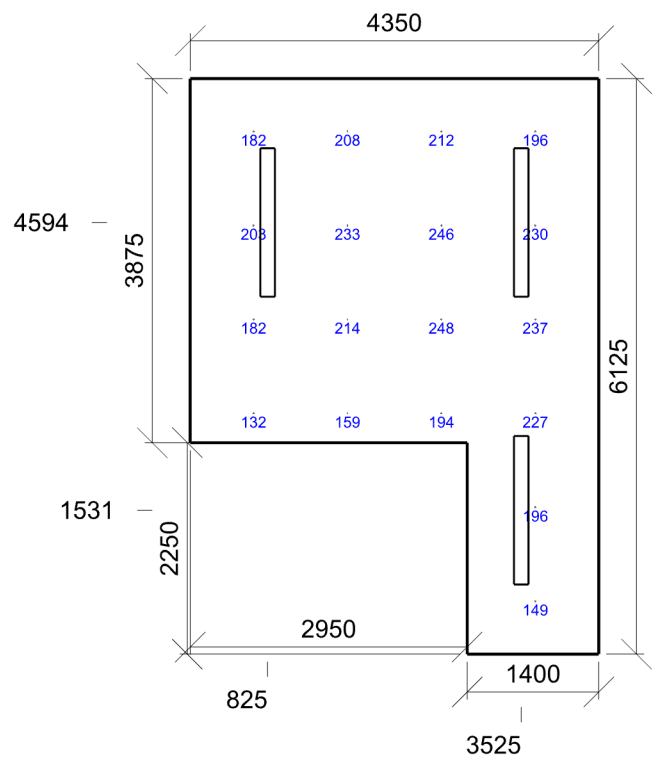
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -2250,0 3795,0 mm

Půdorys - 1.13 sklad





Emin/Em/Emax: 132/203/248 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací čísel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 675,00 x 562,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.14 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800,00 mm
Šířka	2100,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

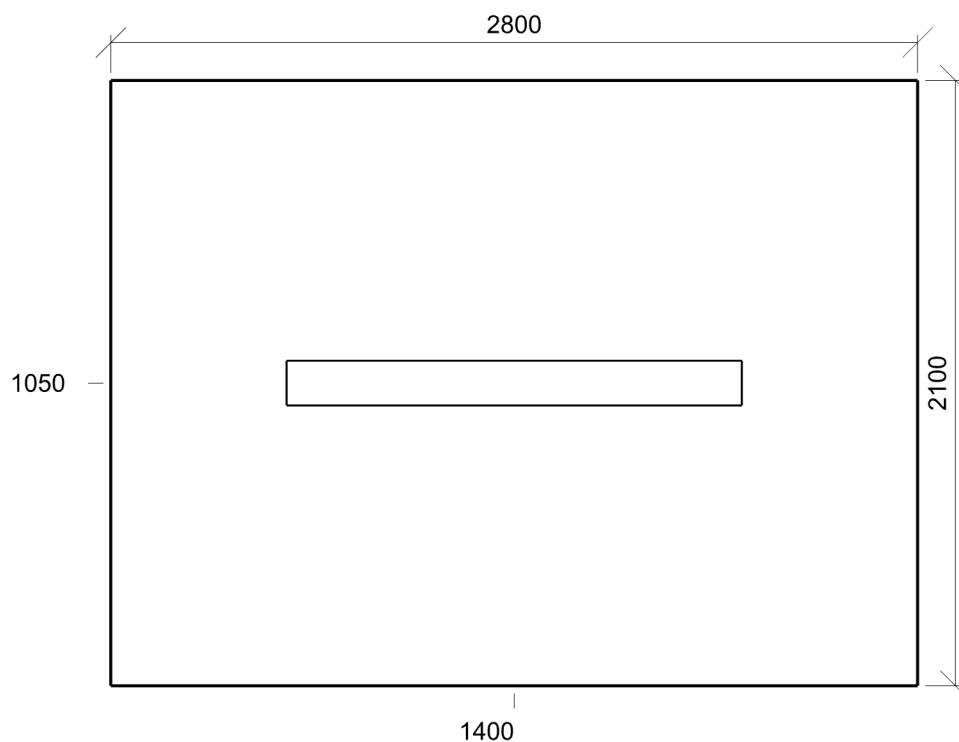
Výška	3851,00 mm
-------	------------

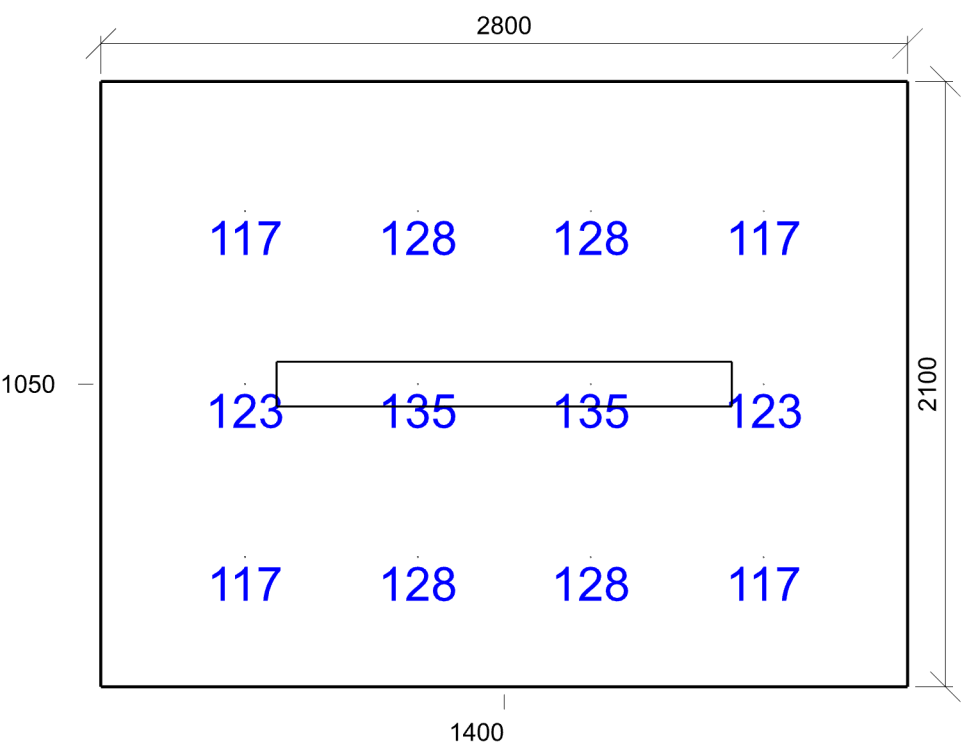
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3851,0 mm

Půdorys - 1.14 sklad





Emin/Em/Emax: 117/124/135 lx | Rovnoměrnost: 0,94 | Udržovací čísel: 0,57
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 500,00 x 450,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.15 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr světla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění světlidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	10,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

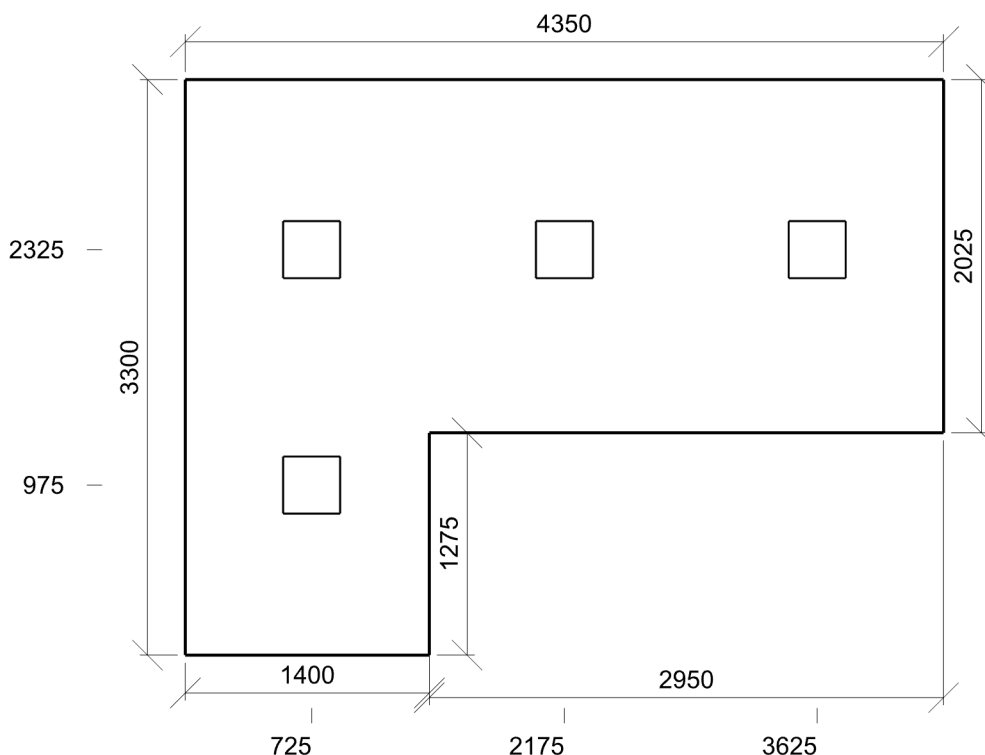
Výška	3851,00 mm
-------	------------

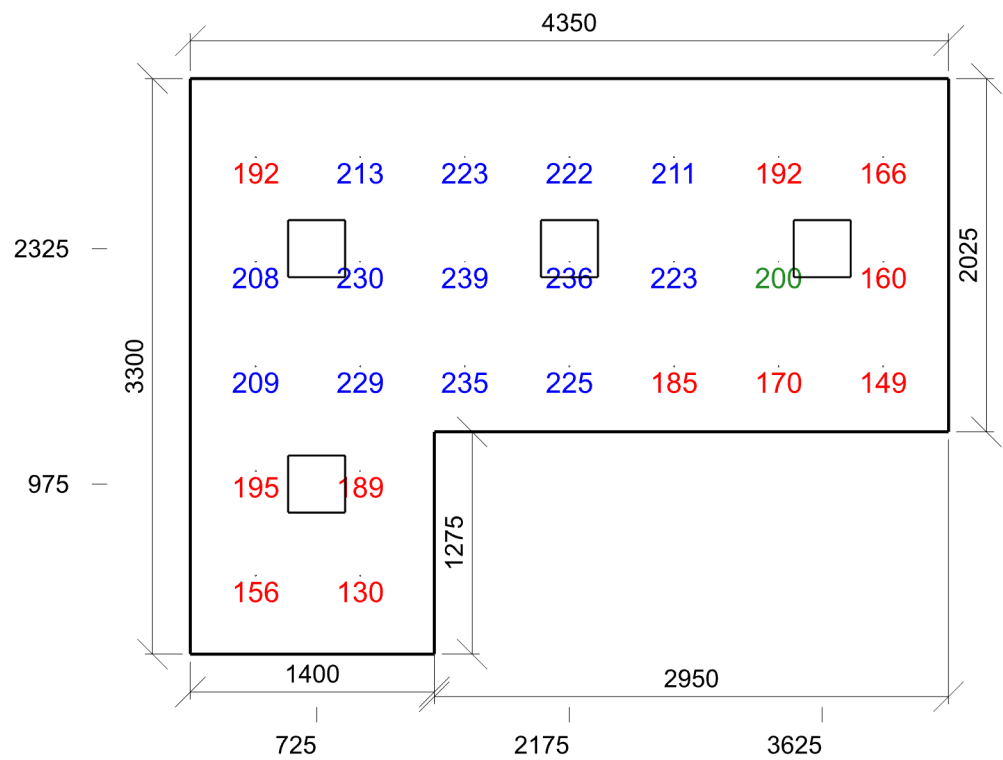
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -101,1 3851,0 mm

Pūdorys - 1.15 šatna





Emin/Em/Emax: 130/200/239 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,58
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 375,00 x 450,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.16 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4350,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	14,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

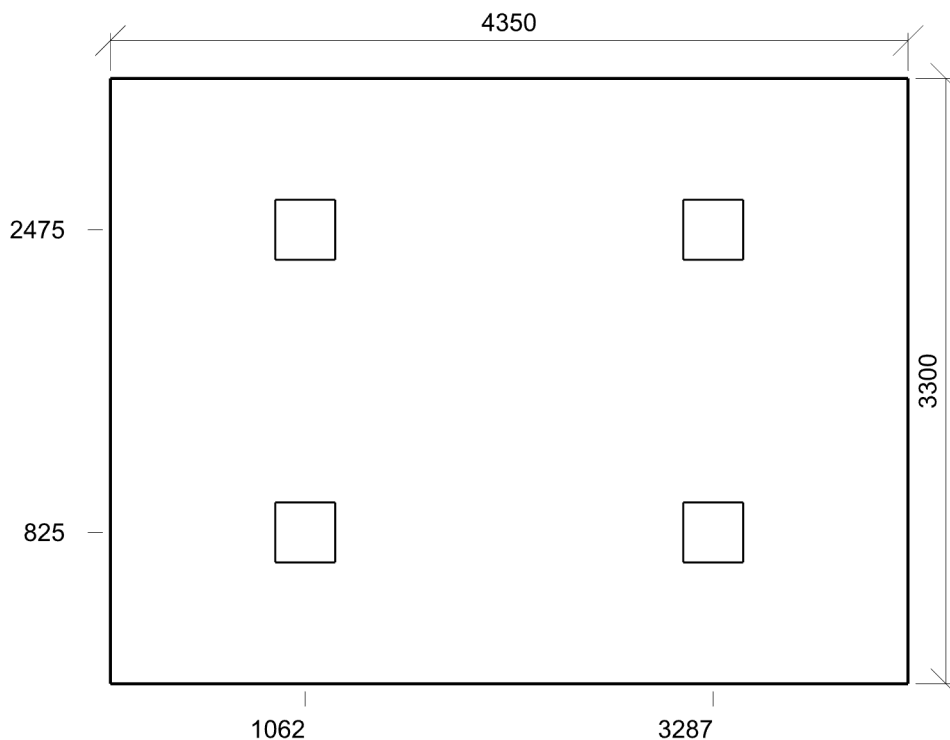
Výška	3851,00 mm
-------	------------

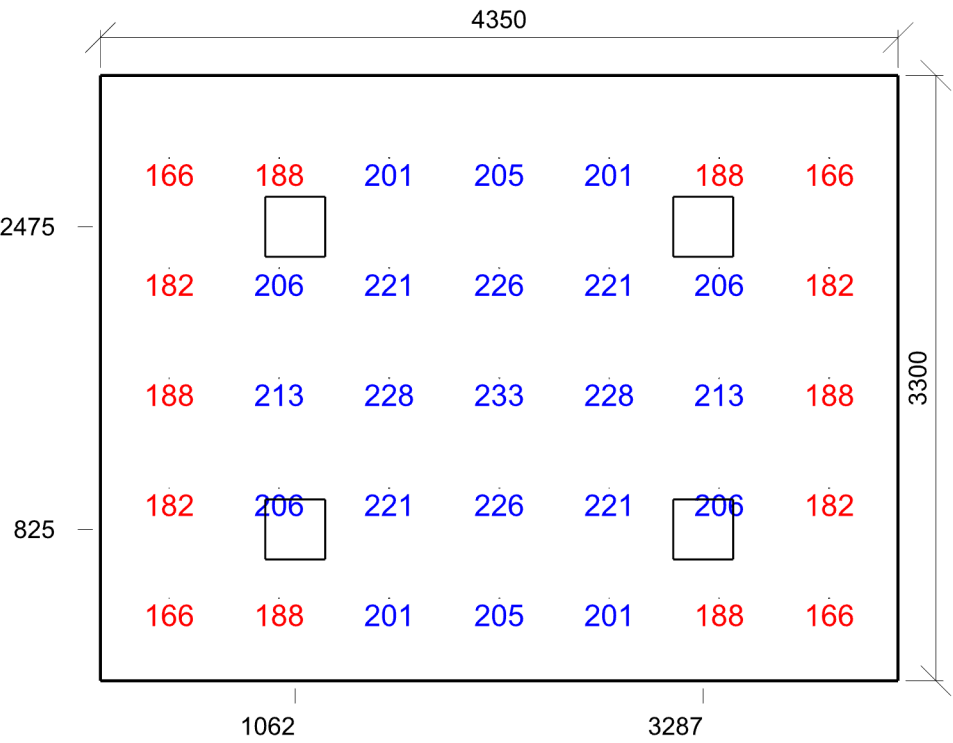
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3851,0 mm

Půdorys - 1.16 šatna





Emin/Em/Emax: 166/200/233 lx | Rovnoměrnost: 0,83 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 375,00 x 450,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.17 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	3350,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	9,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

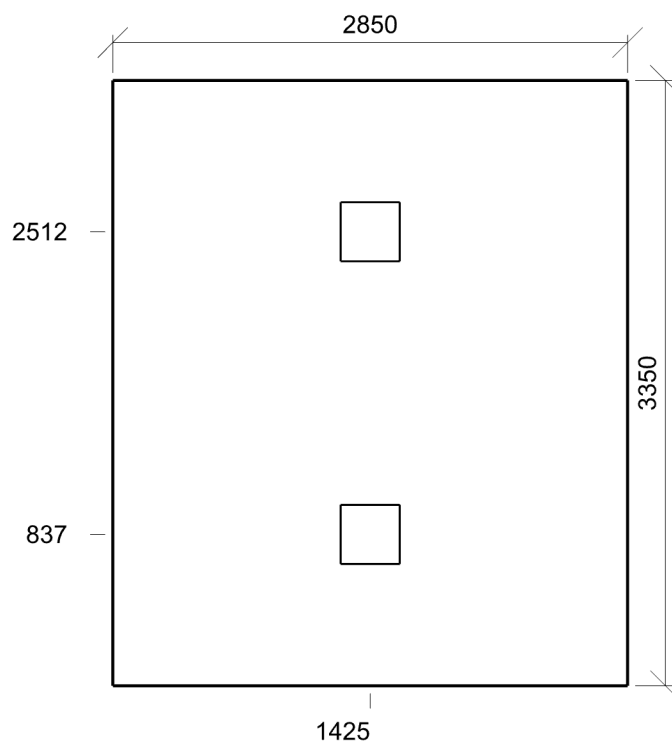
Výška	3851,00 mm
-------	------------

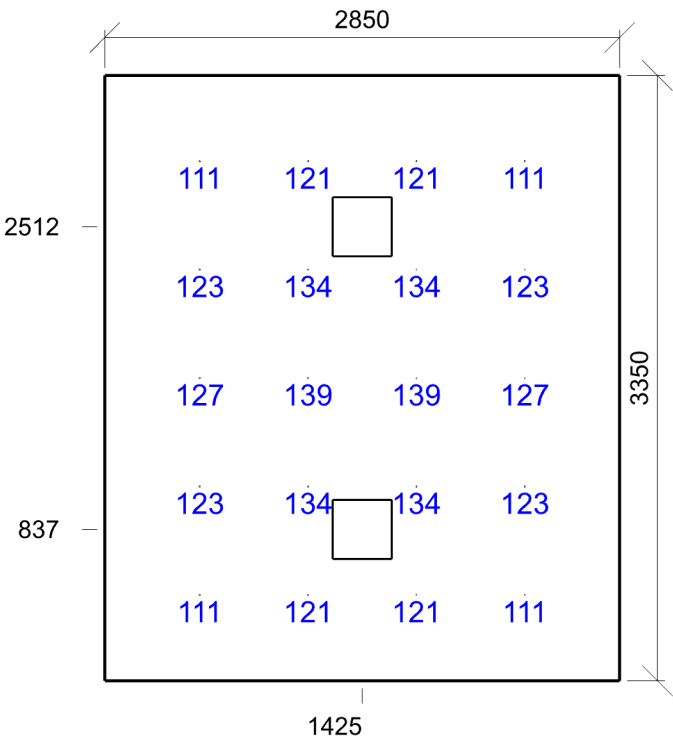
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3851,0 mm

Půdorys - 1.17 chodba





Emin/Em/Emax: 111/125/139 lx | Rovnoměrnost: 0,89 | Udržovací čísel: 0,58
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 525,00 x 475,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.18 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	78,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

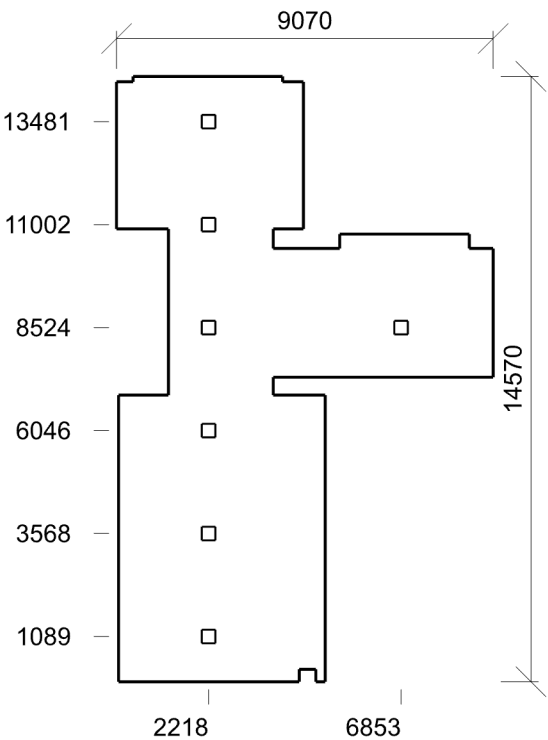
Výška	3851,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-50,0 -0,0 3851,0 mm

Půdorys - 1.18 chodba



1.19 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	92,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

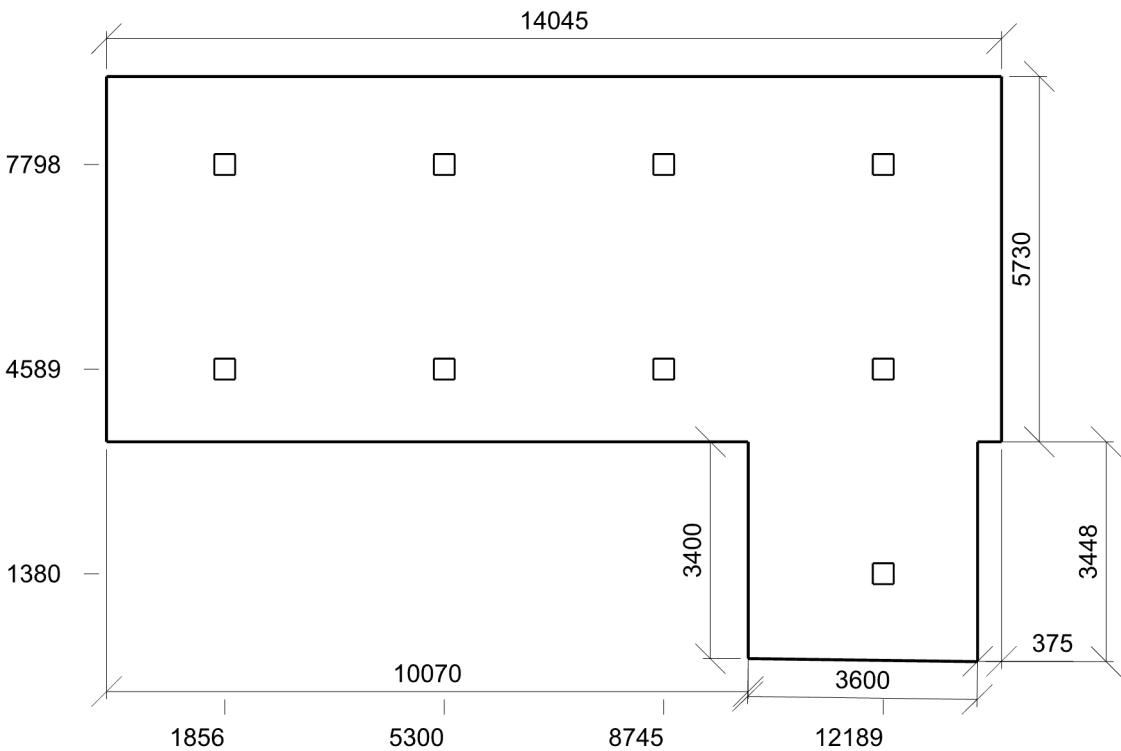
Výška	3451,00 mm
-------	------------

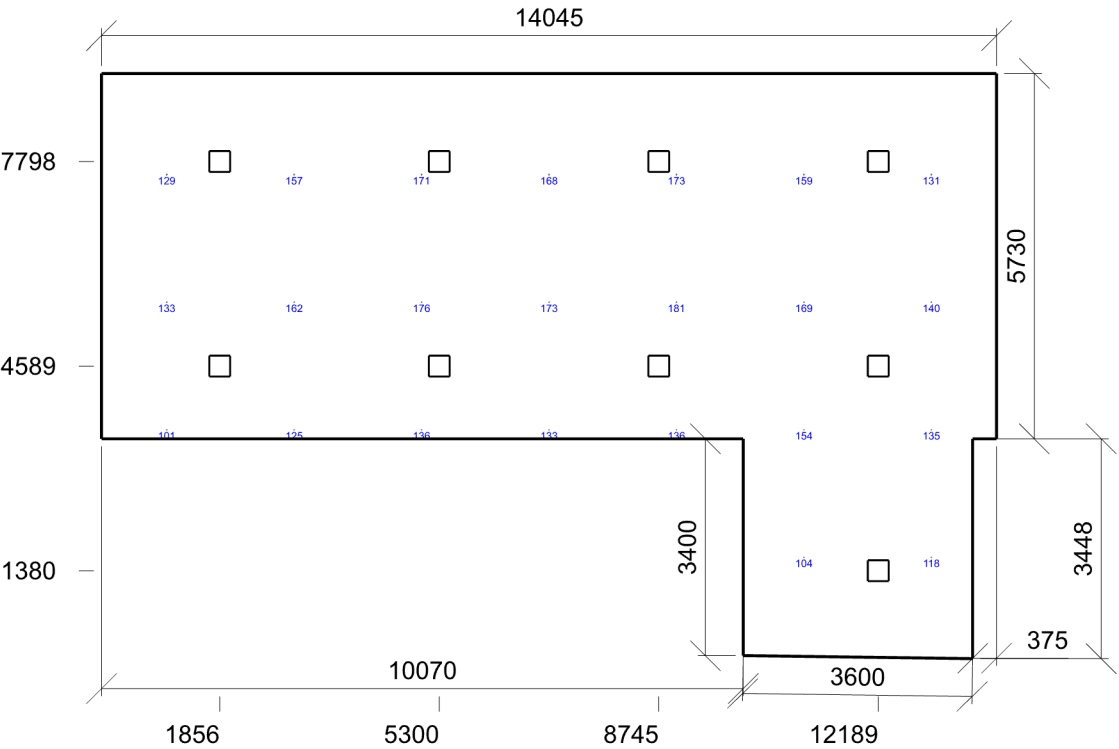
Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -3448,0 3451,0 mm

Půdorys - 1.19 chodba





Emin/Em/Emax: 101/146/181 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 1022,50 x 1589,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.20 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	5730,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	34,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

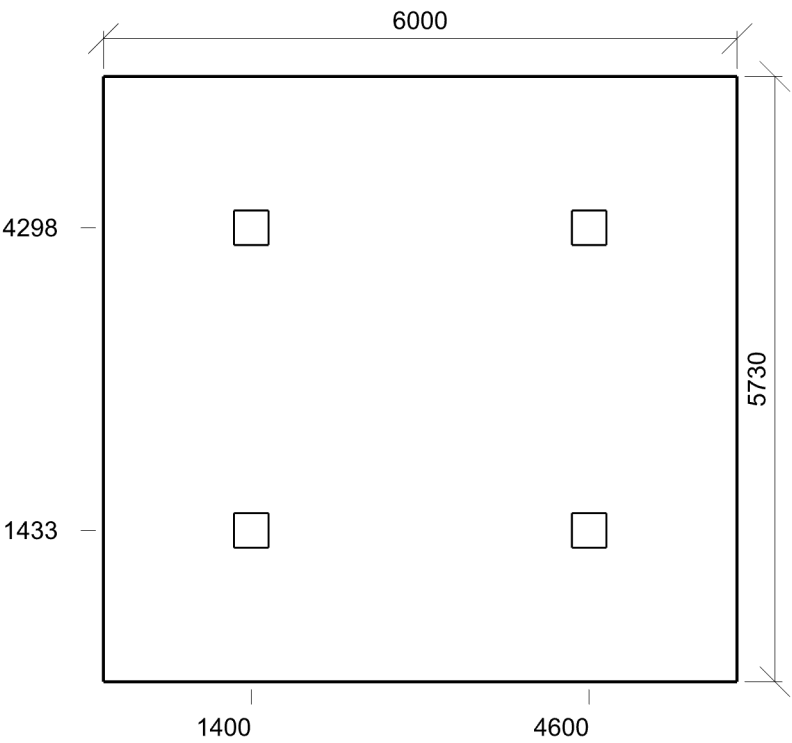
Výška	2951,00 mm
-------	------------

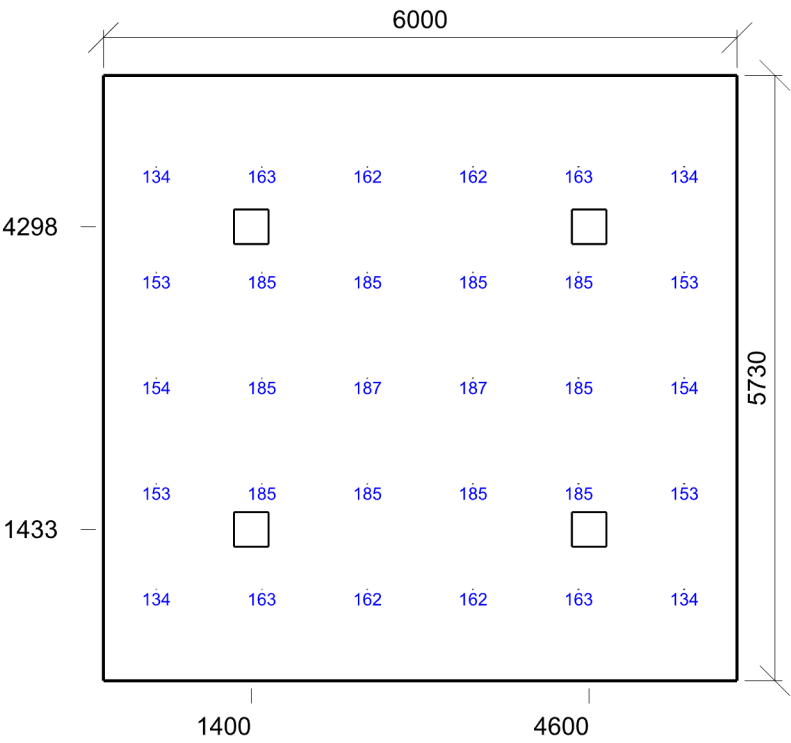
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2951,0 mm

Půdorys - 1.20 chodba





Emin/Em/Emax: 134/166/187 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 500,00 x 865,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.21 jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	180,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

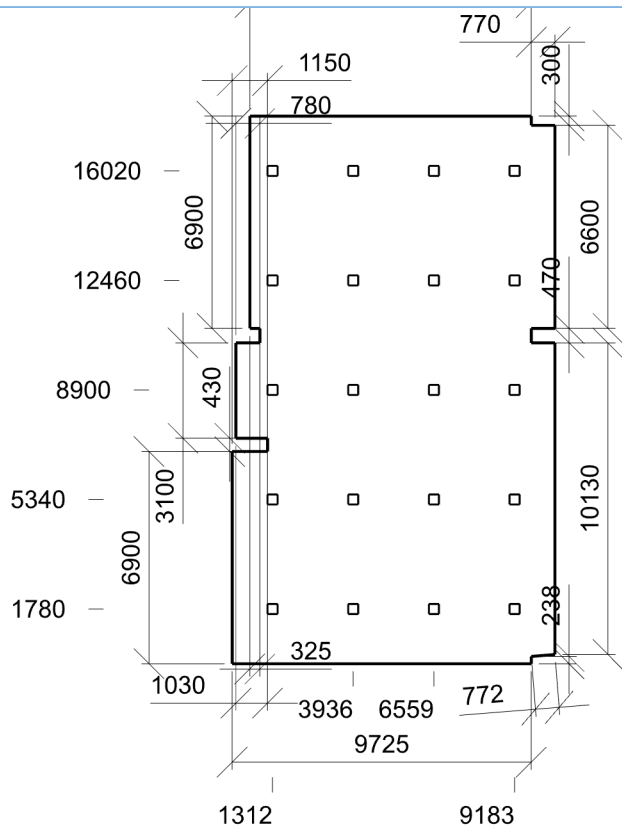
Výška	3251,00 mm
-------	------------

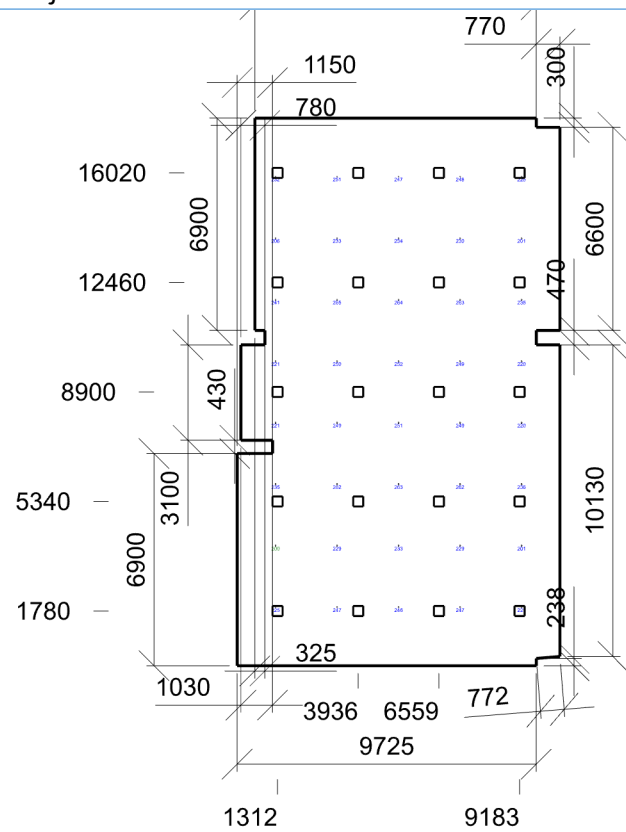
Počty

Počet použitých svítidel	20
--------------------------	----

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3251,0 mm

Půdorys - 1.21 jídelna





Emin/Em/Emax: 200/237/265 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 1247,50 x 1900,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.22 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	23,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

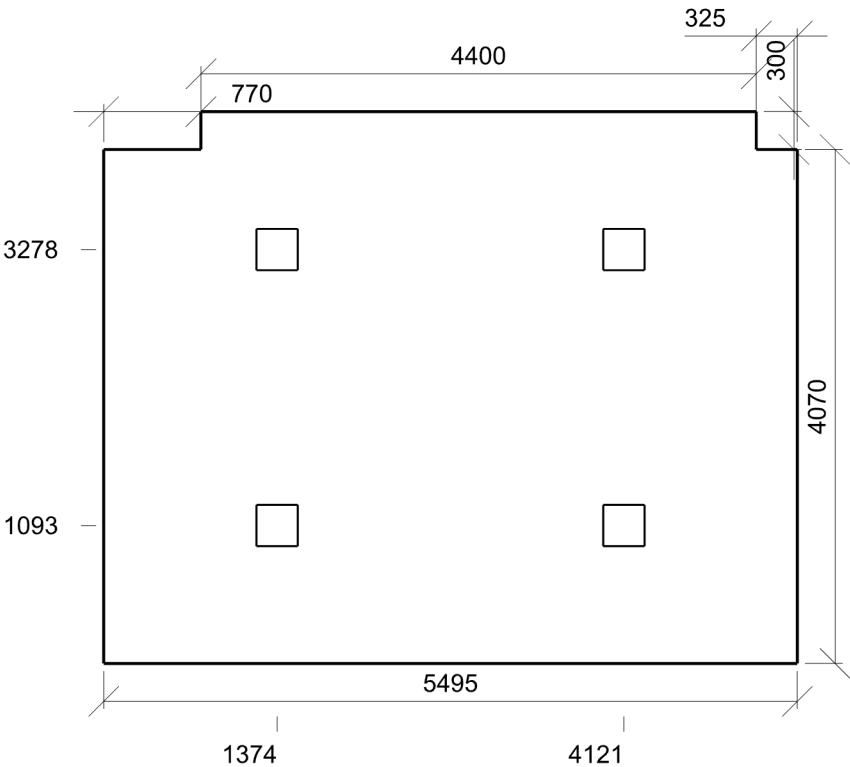
Výška	2851,00 mm
-------	------------

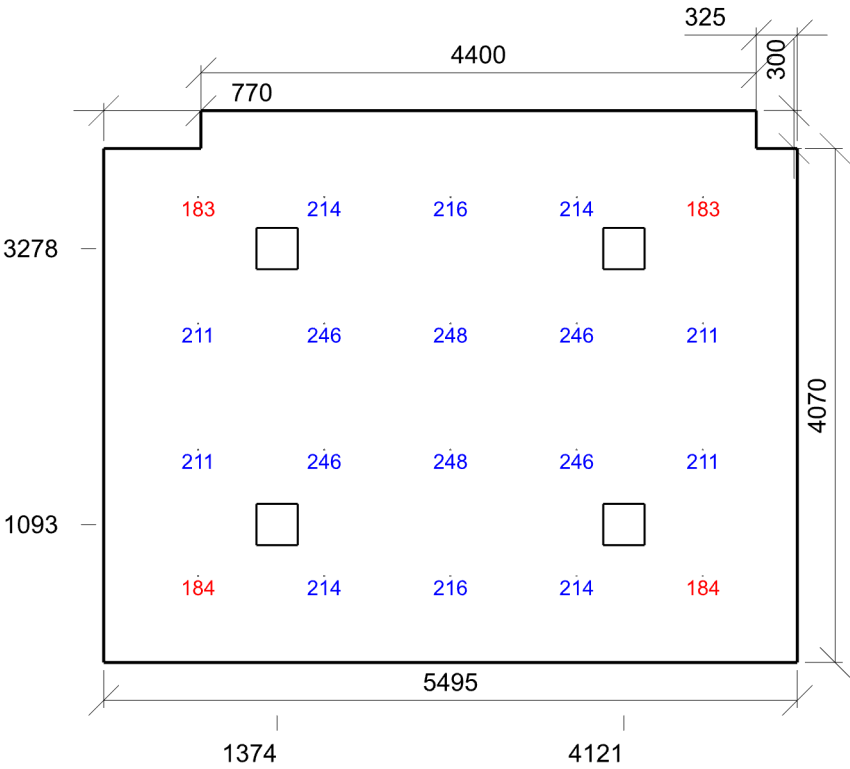
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2851,0 mm

Půdorys - 1.22 šatna





Emin/Em/Emax: 183/217/248 lx | Rovnoměrnost: 0,84 | Udržovací čísel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 747,50 x 685,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.23 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5495,00 mm
Šířka	2280,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	12,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2851,00 mm
-------	------------

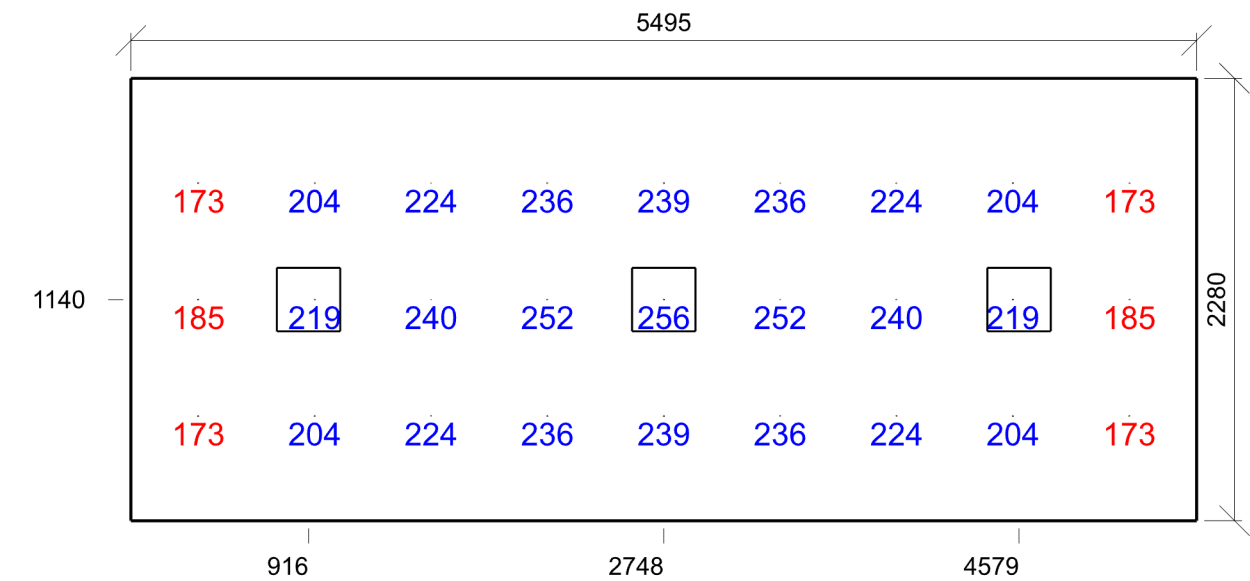
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2851,0 mm

Půdorys - 1.23 šatna





Emin/Em/Emax: 173/218/256 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 347,50 x 540,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.24 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5495,00 mm
Šířka	3200,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	17,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2795,00 mm
-------	------------

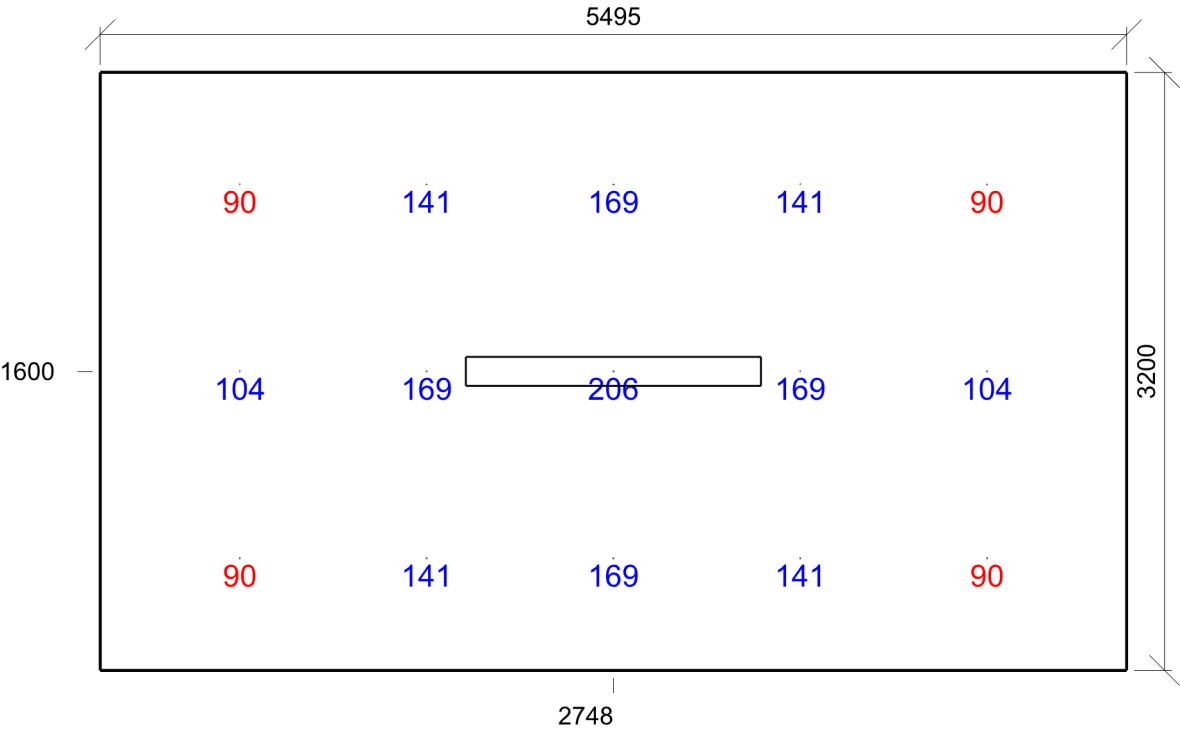
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2795,0 mm

Půdorys - 1.24 sklad





Emin/Em/Emax: 90/134/206 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 747,50 x 600,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.25 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1495,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	10,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

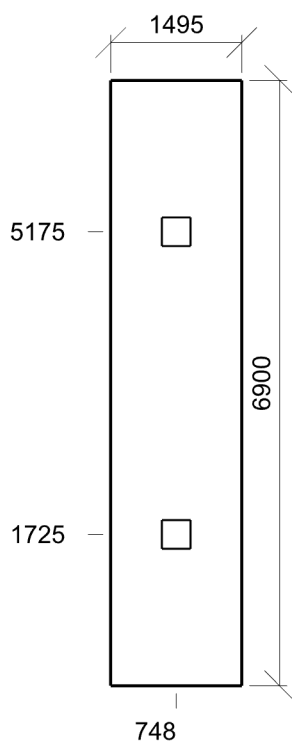
Výška	2851,00 mm
-------	------------

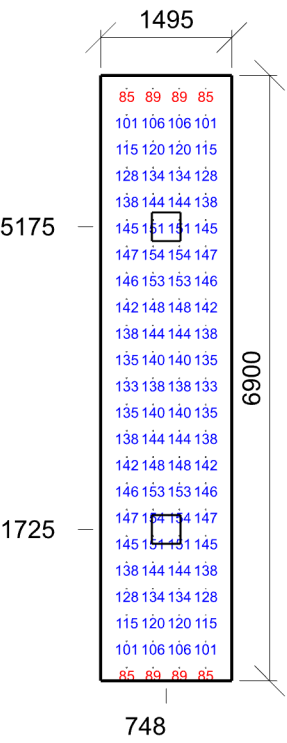
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2851,0 mm

Půdorys - 1.25 chodba





Emin/Em/Emax: 85/132/154 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 297,50 x 150,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.26 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr světidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	43,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

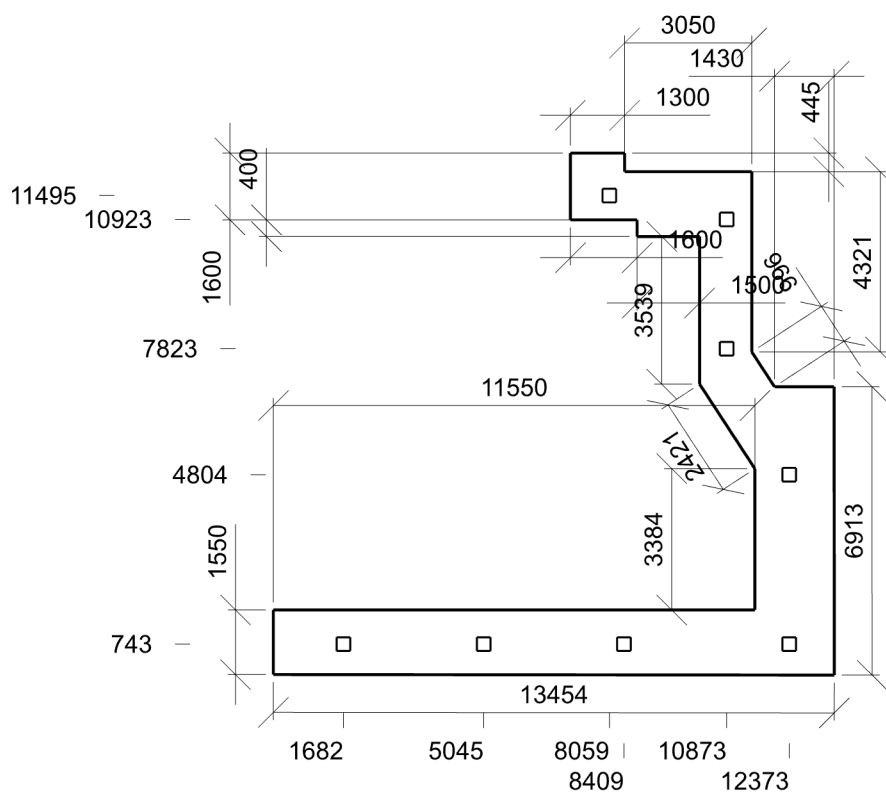
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Pūdorys - 1.26 chodba



1.27 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	46,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

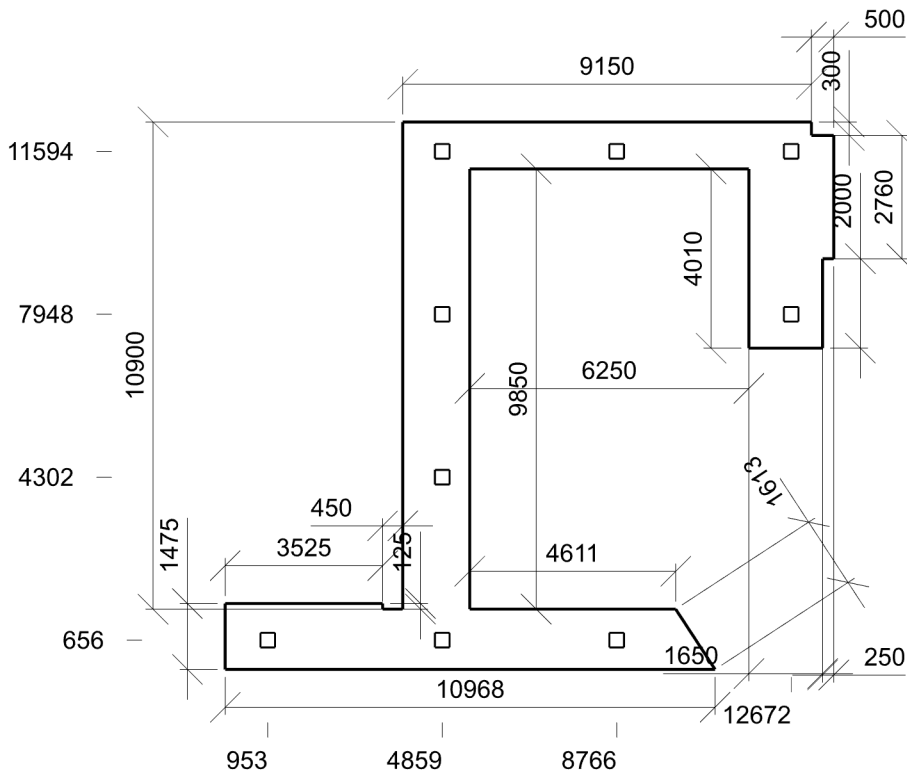
Výška	2851,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2851,0 mm

Půdorys - 1.27 chodba



1.28 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

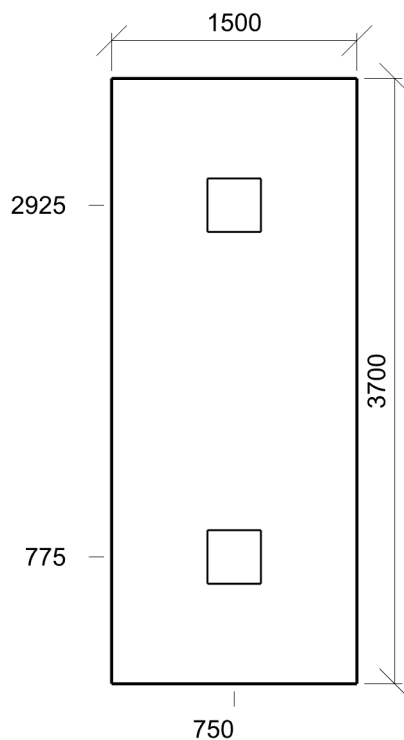
Výška	2851,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2851,0 mm

Půdorys - 1.28 šatna



1.29 vrátnice 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	5,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

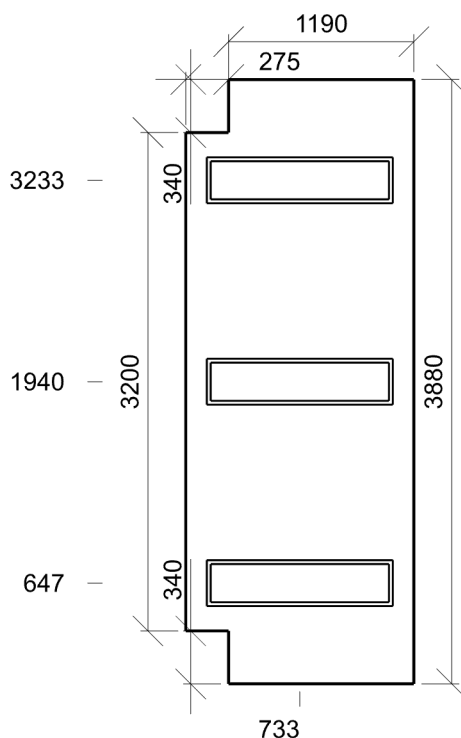
Výška	3300,00 mm
-------	------------

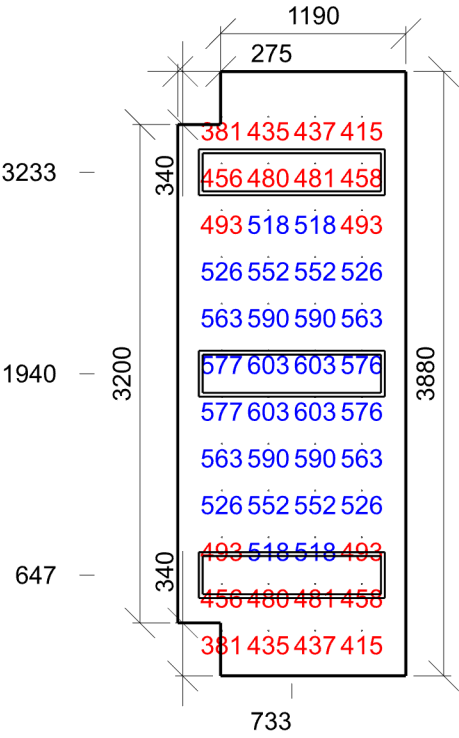
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-275,0 -0,0 3300,0 mm

Půdorys - 1.29 vrátnice





Emin/Em/Emax: 381/516/603 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 282,50 x 290,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.30 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr světidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění světel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4100,00 mm
Plocha	65,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

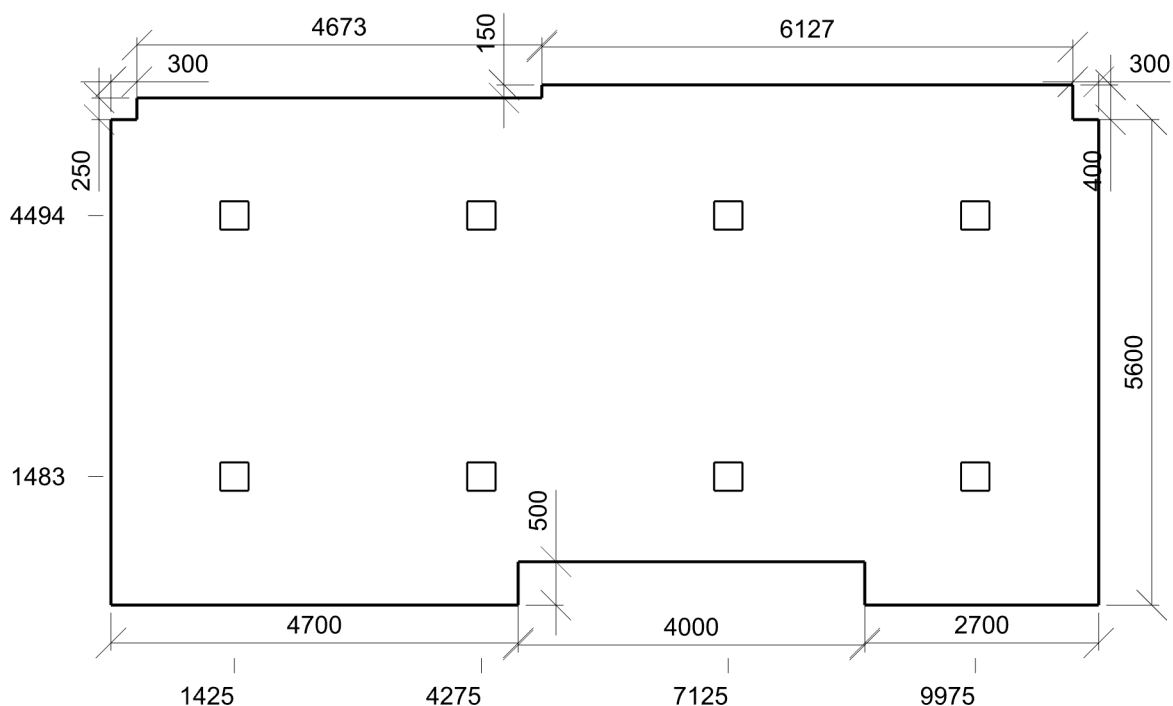
Výška	4051,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -23,0 4051,0 mm

Púdorys - 1.30 chodba



1.31 Školník 45.6 - denní místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4100,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

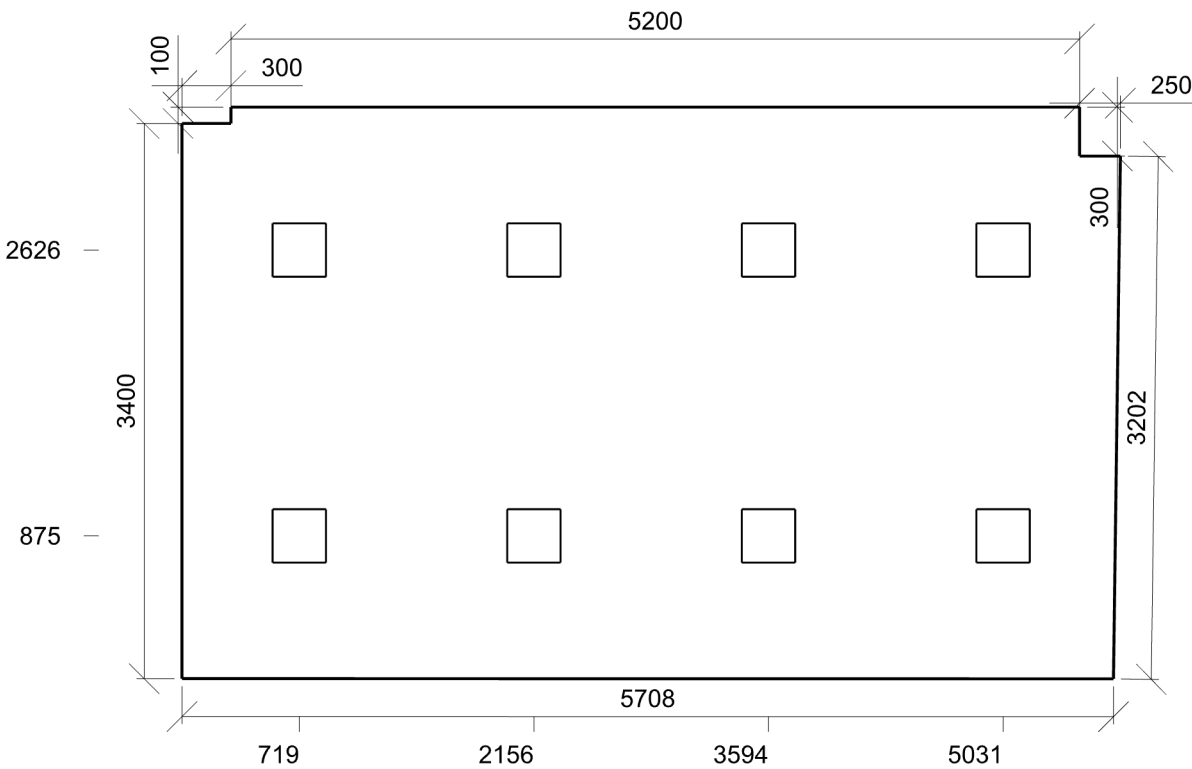
Výška	4051,00 mm
-------	------------

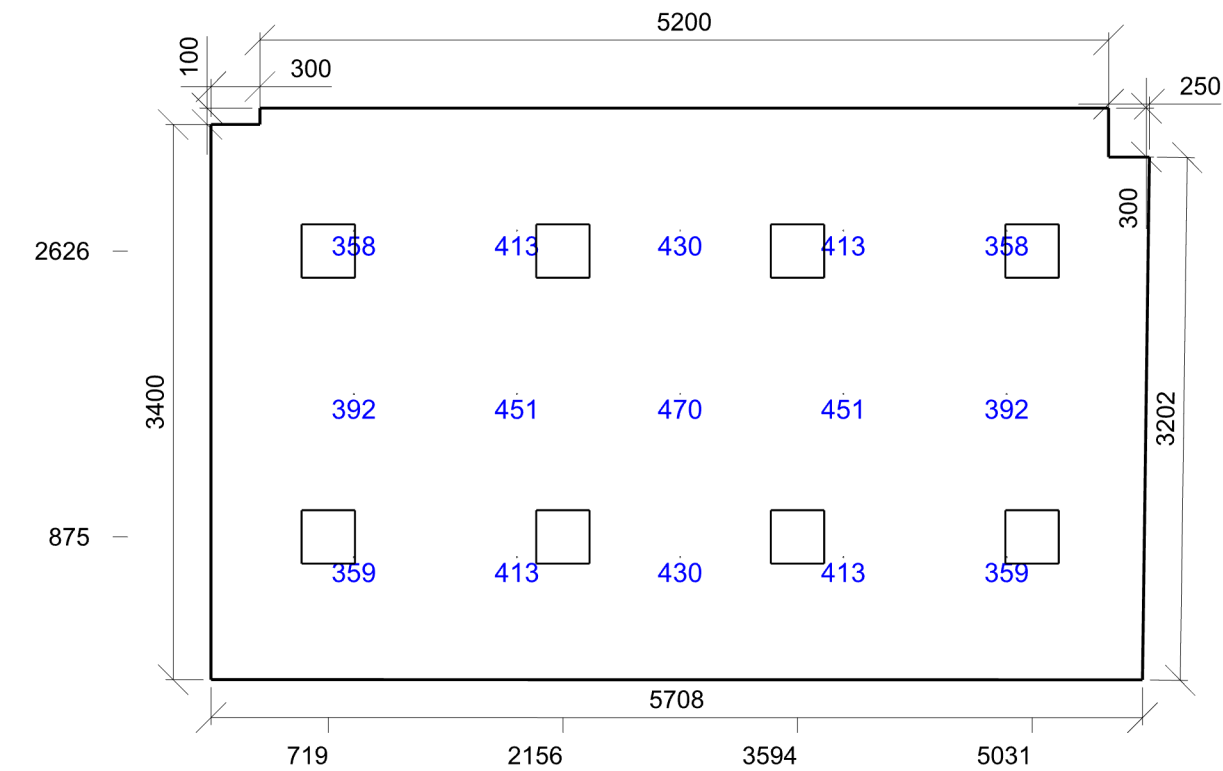
Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -1,5 4051,0 mm

Půdorys - 1.31 školník





Emin/Em/Emax: 358/407/470 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací čísel: 0,61
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 875,00 x 750,75 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.32 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4700,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	4100,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

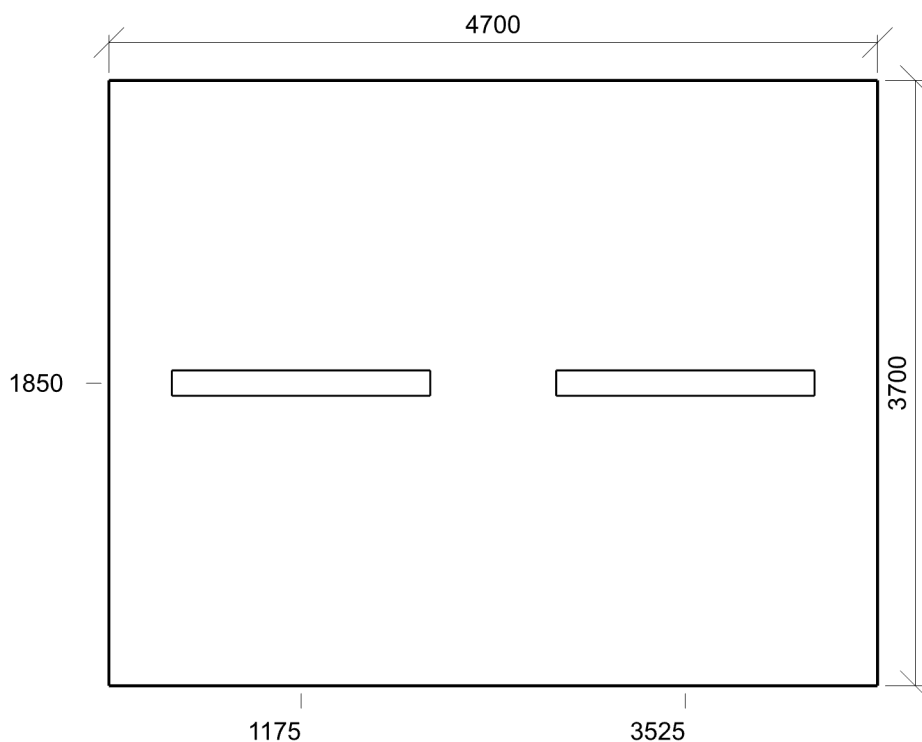
Výška	3995,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3995,0 mm

Půdorys - 1.32 sklad





Emin/Em/Emax: **134/168/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.33 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4100,00 mm
Plocha	48,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

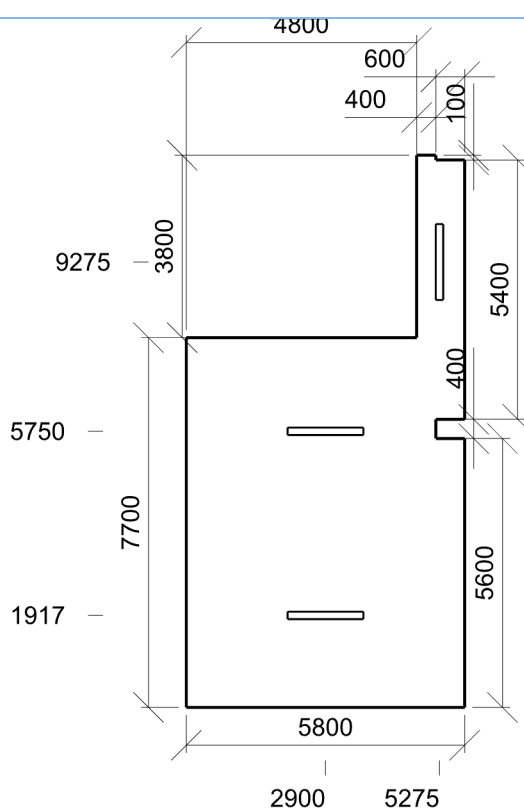
Údržba

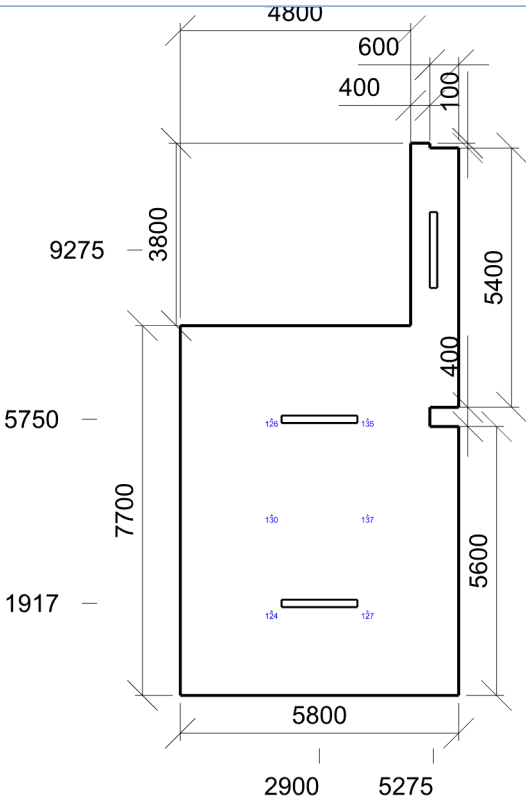
Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 1.33 sklad





Emin/Em/Emax: 124/130/137 lx | Rovnoměrnost: 0,96 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 1900,00 x 1750,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

1.34 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2825,00 mm
Šířka	3049,40 mm
Výška	4100,00 mm
Plocha	8,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

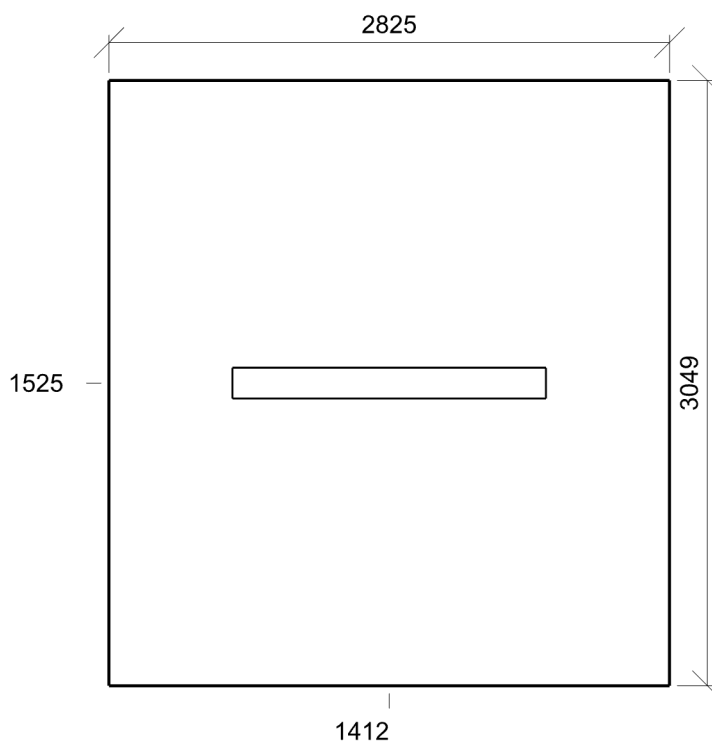
Výška	3995,00 mm
-------	------------

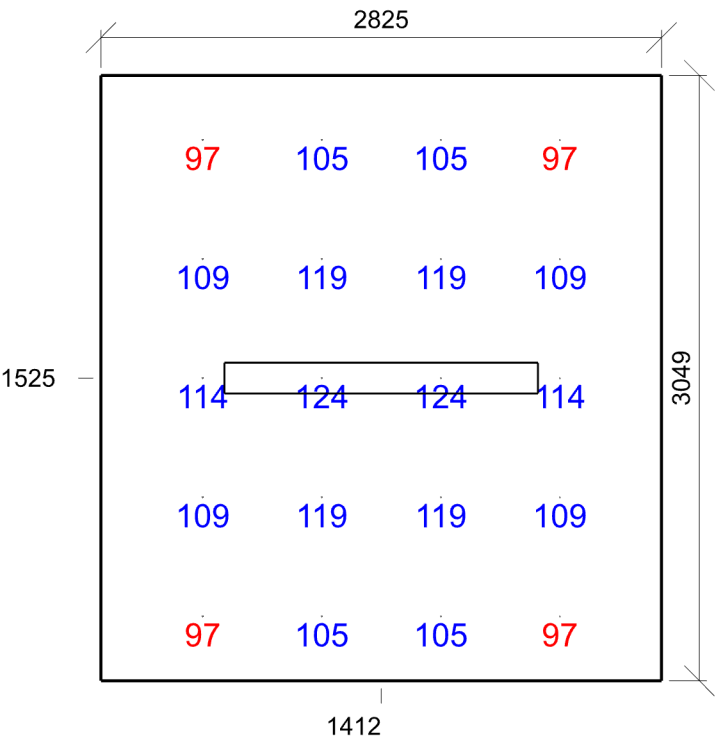
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3995,0 mm

Půdorys - 1.34 sklad





Emin/Em/Emax: 97/110/124 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací činitel: 0,57
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 512,50 x 324,70 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.35 posilovna 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	4100,00 mm
Plocha	39,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

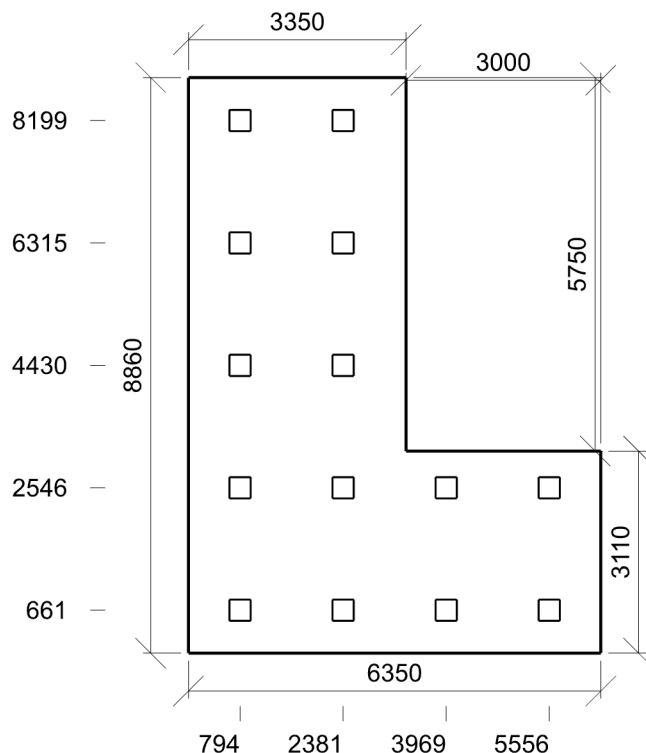
Výška	4051,00 mm
-------	------------

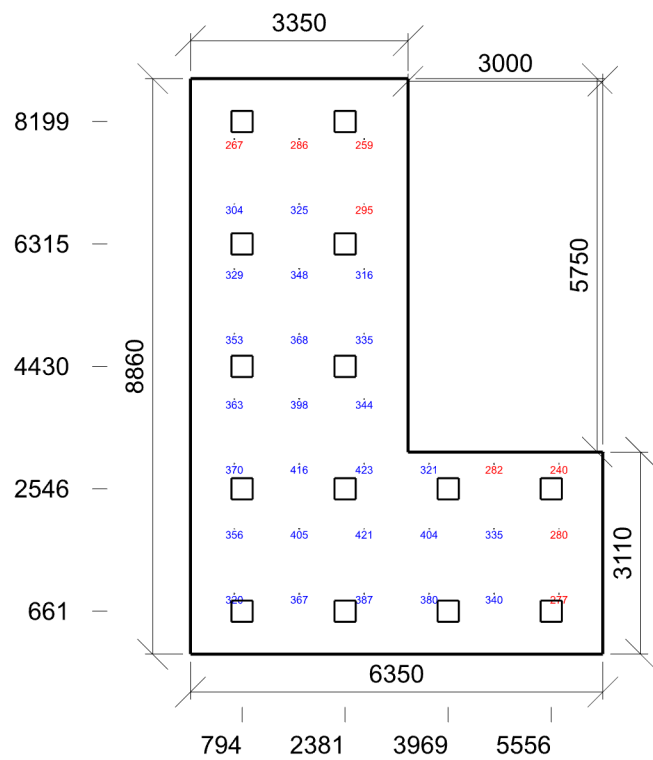
Počty

Počet použitých svítidel	14
--------------------------	----

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 4051,0 mm

Půdorys - 1.35 posilovna





Emin/Em/Emax: 240/340/423 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 675,00 x 930,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.36 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	9300,00 mm
Šířka	2590,00 mm
Výška	4100,00 mm
Plocha	24,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

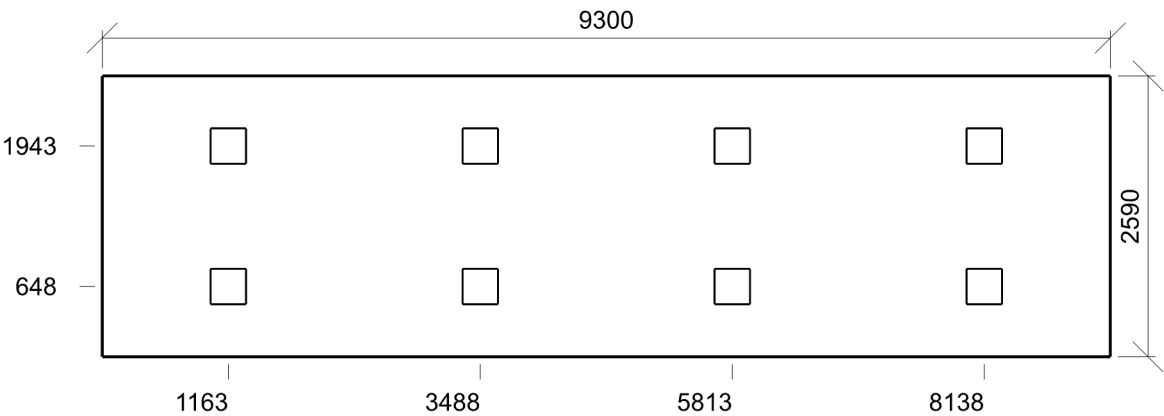
Výška	4051,00 mm
-------	------------

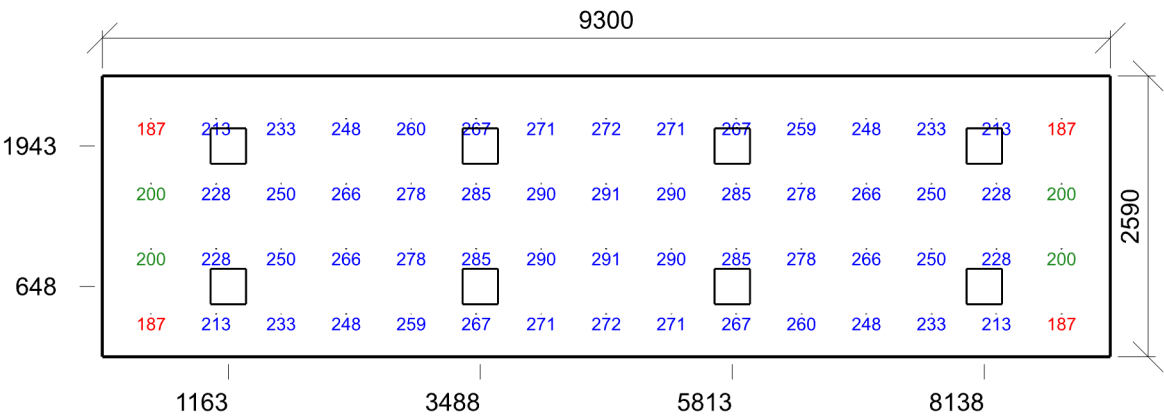
Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 4051,0 mm

Půdorys - 1.36 šatna





Emin/Em/Emax: 187/250/291 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 450,00 x 395,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.37 umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2851,71 mm
Šířka	6100,00 mm
Výška	4100,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

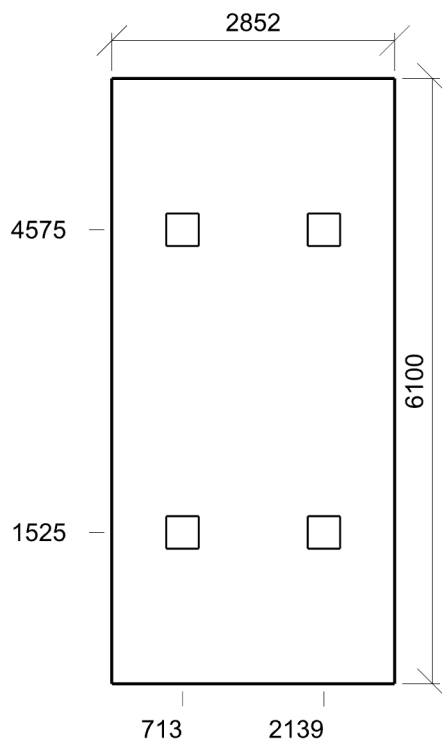
Výška	4051,00 mm
-------	------------

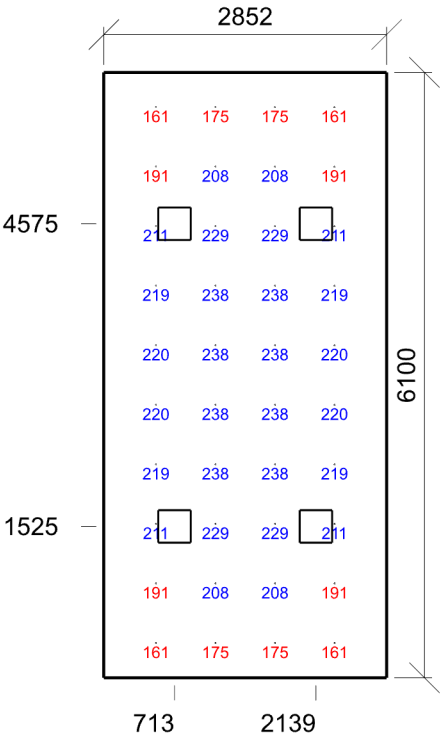
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 4051,0 mm

Půdorys - 1.37 umývárna





Emin/Em/Emax: 161/209/238 lx | Rovnomernosť: 0,77 | Udržovací činiteľ: 0,60
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 525,85 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.38 atrium 44.18 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	61,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

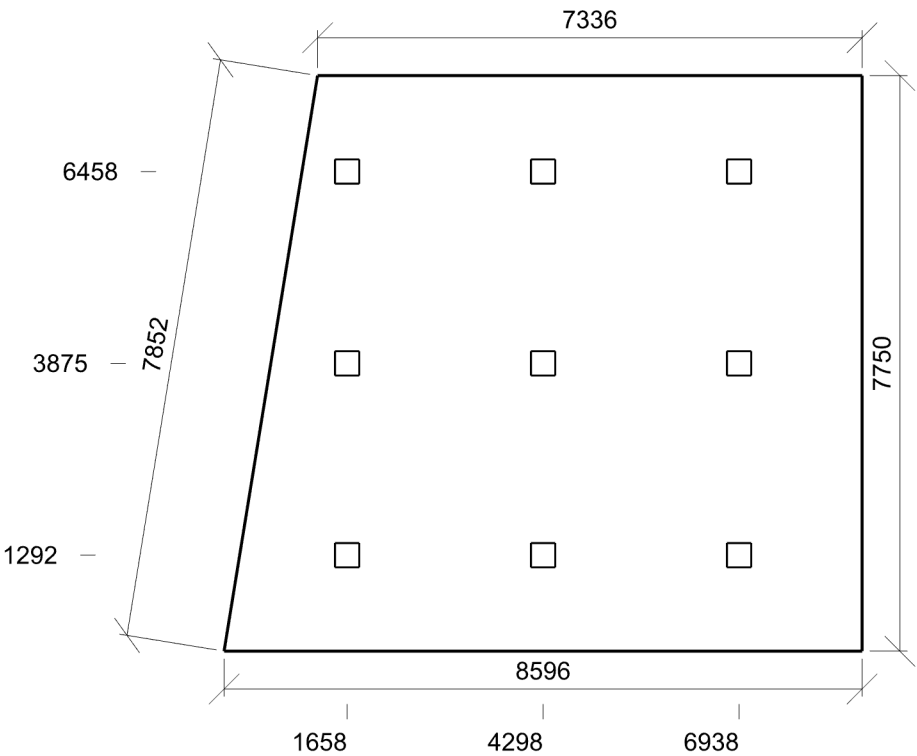
Výška	3351,00 mm
-------	------------

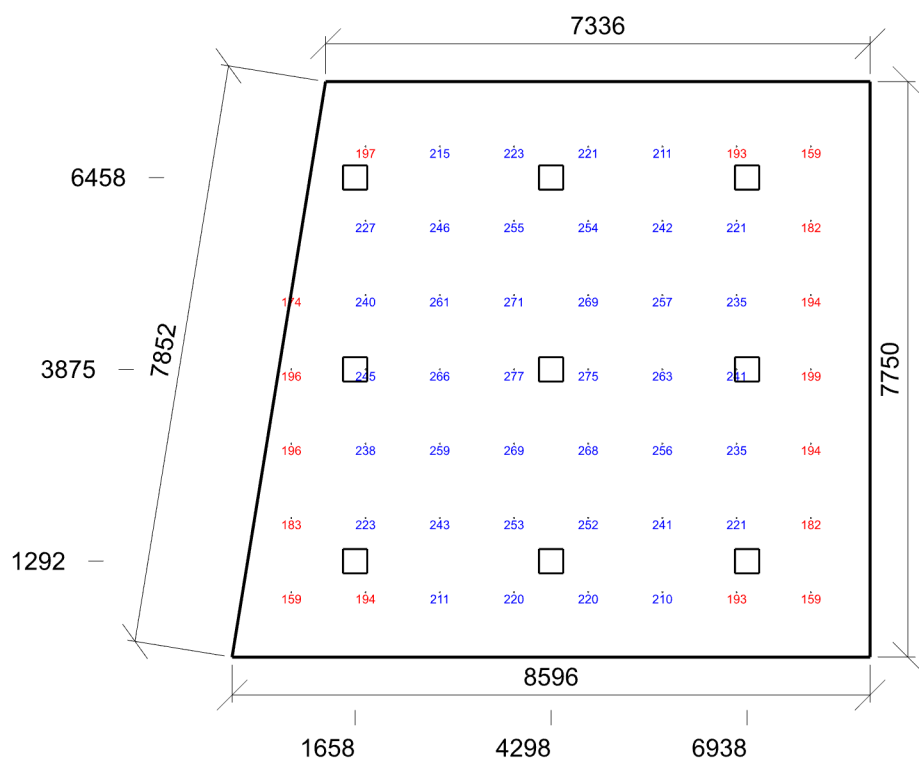
Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 3351,0 mm

Půdorys - 1.38 atrium





Emin/Em/Emax: **159/226/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,62**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **797,87 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.39 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	7591,36 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

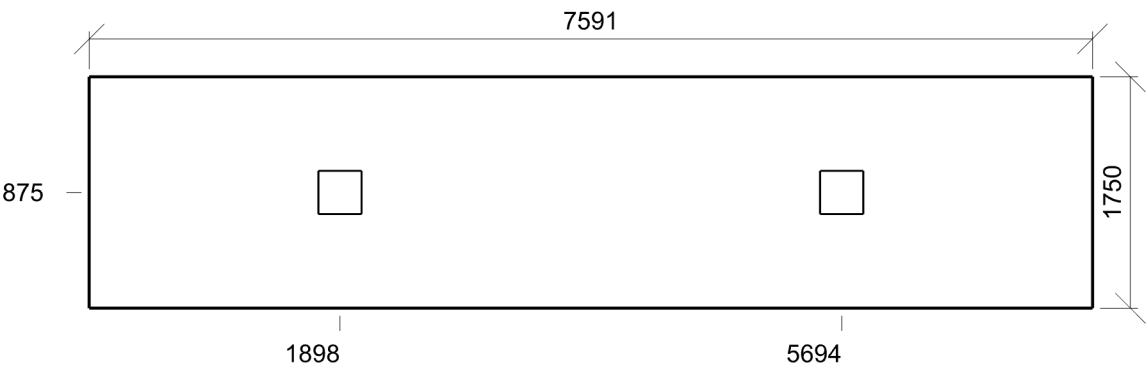
Výška	2951,00 mm
-------	------------

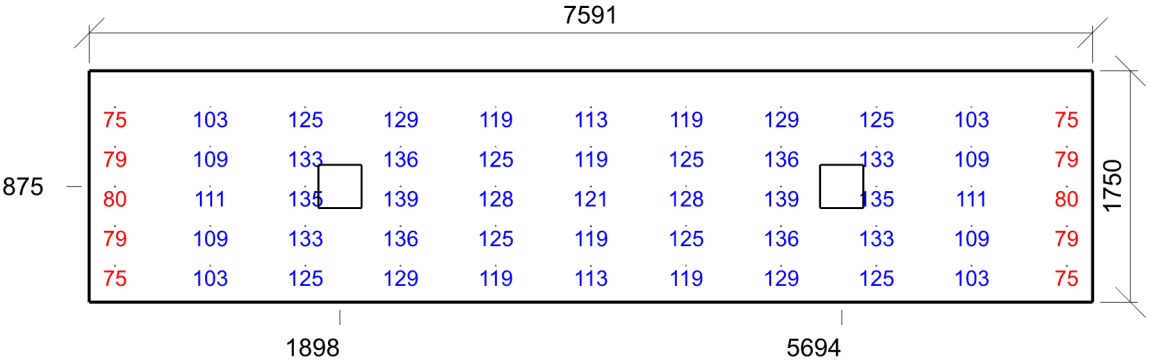
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2951,0 mm

Půdorys - 1.39 chodba





Emin/Em/Emax: 75/115/139 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 195,68 x 275,00 mm | Rozteče: 720,00 x 300,00 mm

1.40 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

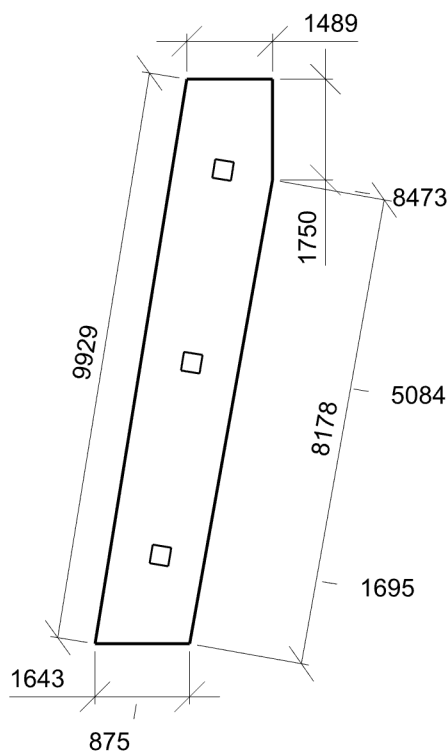
Výška	2651,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-263,5 -128,6 2651,0 mm

Půdorys - 1.40 chodba



1.41 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1822,63 mm
Šířka	8000,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	14,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

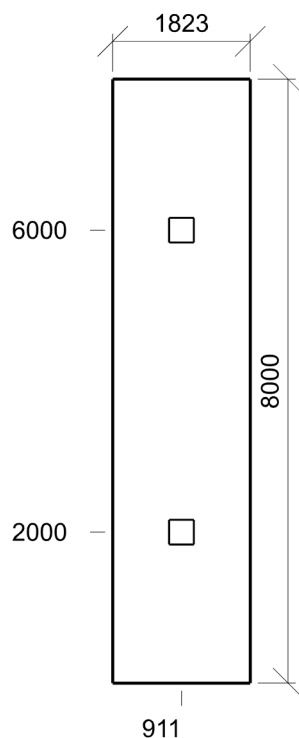
Výška	2651,00 mm
-------	------------

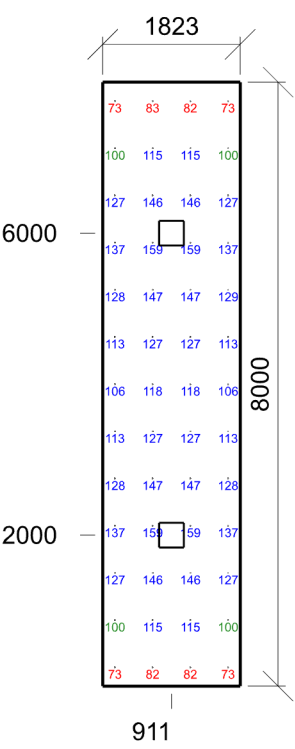
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2651,0 mm

Půdorys - 1.41 chodba





Emin/Em/Emax: **73/120/159 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **161,32 x 250,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 625,00 mm**

1.42 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	21,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

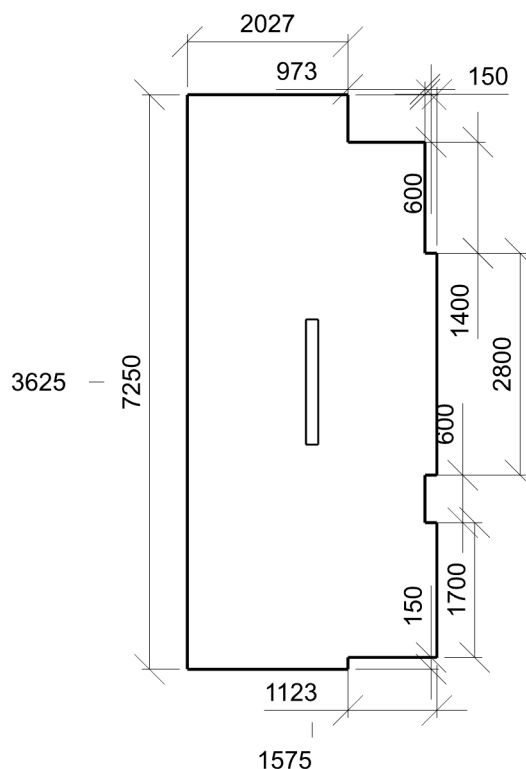
Výška	2595,00 mm
-------	------------

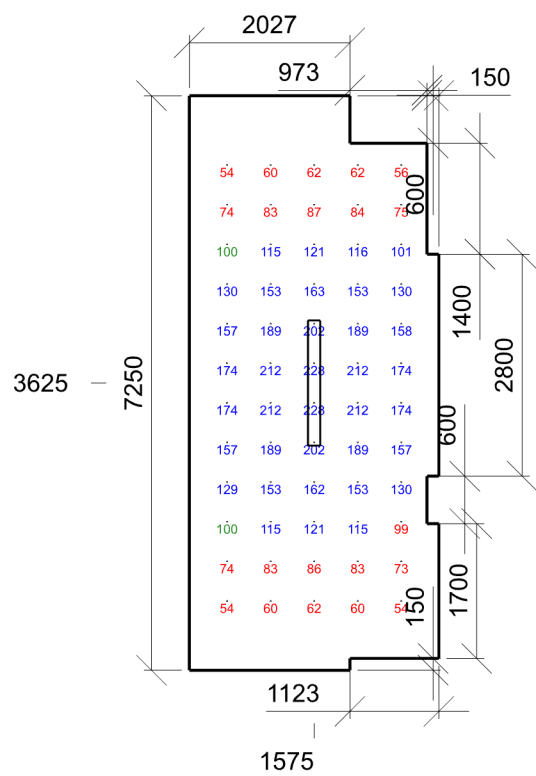
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.42 sklad





Emin/Em/Emax: 54/129/228 lx | Rovnoměrnost: 0,42 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 475,00 x 875,00 mm | Rozteče: 550,00 x 500,00 mm

1.43 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	16,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

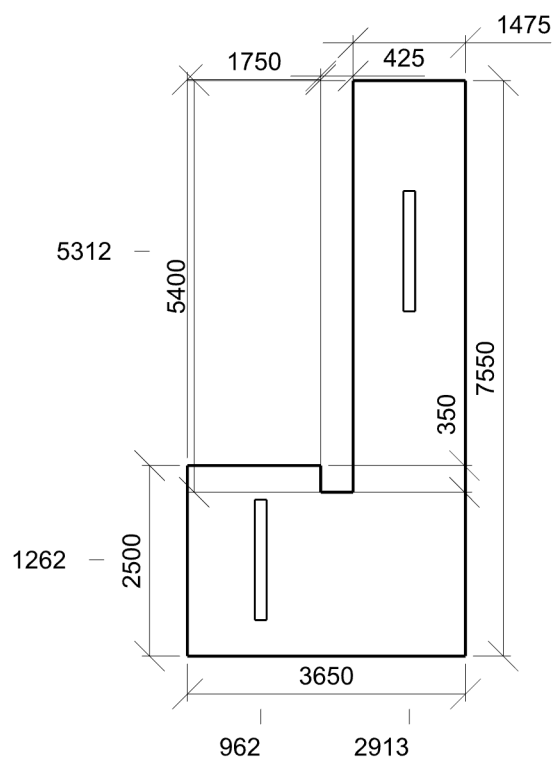
Údržba

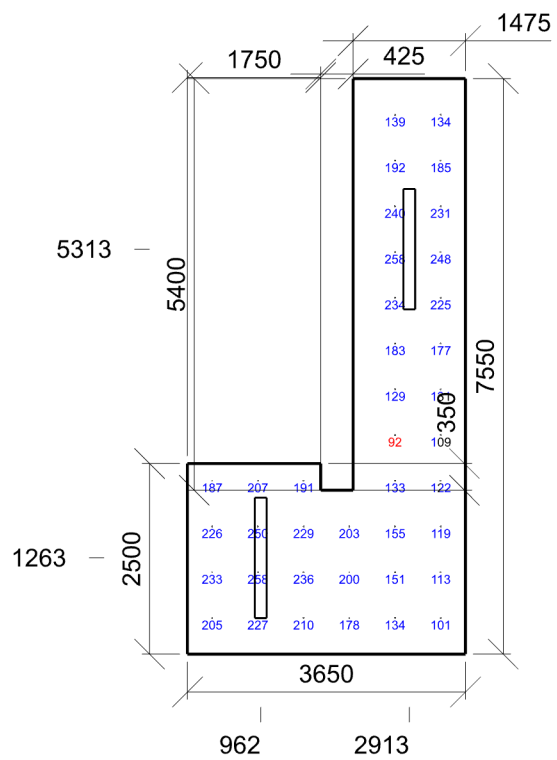
Přímý udrzovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.43 sklad





Emin/Em/Emax: 92/184/258 lx | Rovnoměrnost: 0,5 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 325,00 x 475,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.44 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	13,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

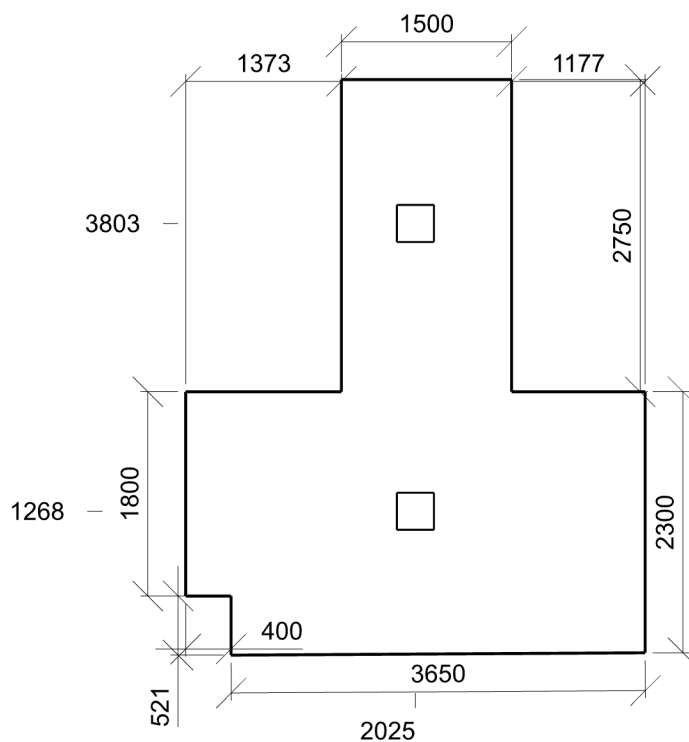
Výška	2651,00 mm
-------	------------

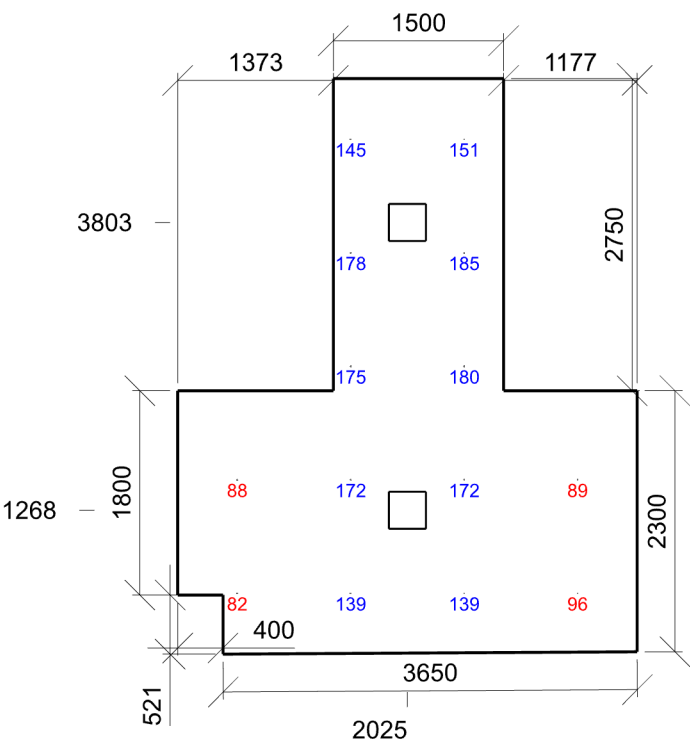
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-447,6 -20,7 2651,0 mm

Půdorys - 1.44 chodba





Emin/Em/Emax: 82/142/185 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 525,00 x 535,37 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.45 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2400,00 mm
Šířka	8175,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	19,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

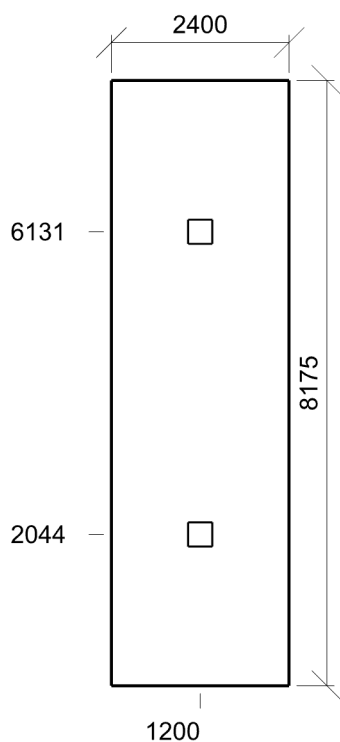
Výška	2651,00 mm
-------	------------

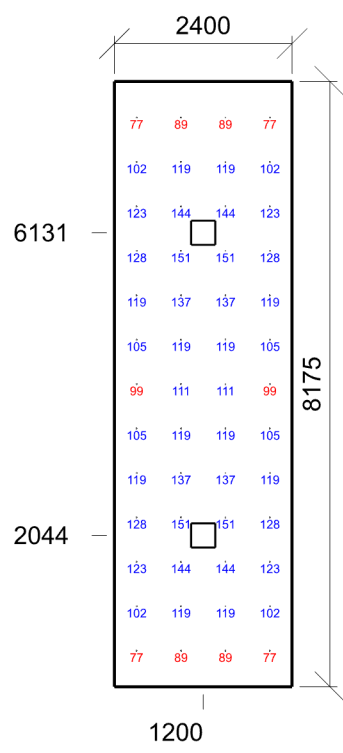
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2651,0 mm

Půdorys - 1.45 chodba





Emin/Em/Emax: 77/117/151 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 300,00 x 487,50 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.46 vrátnice 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2790,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	16,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

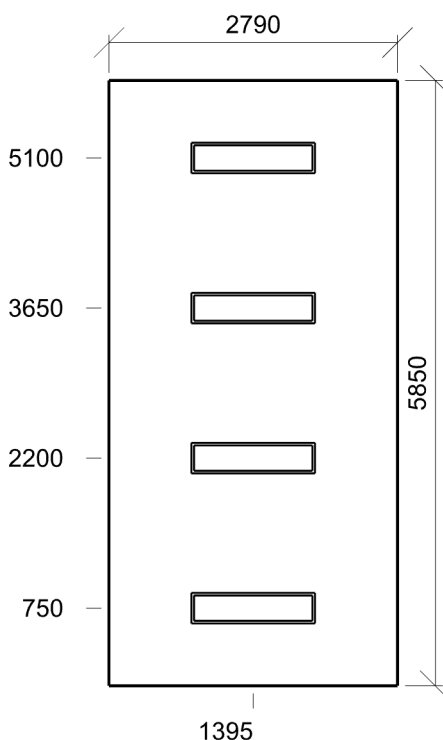
Výška	2700,00 mm
-------	------------

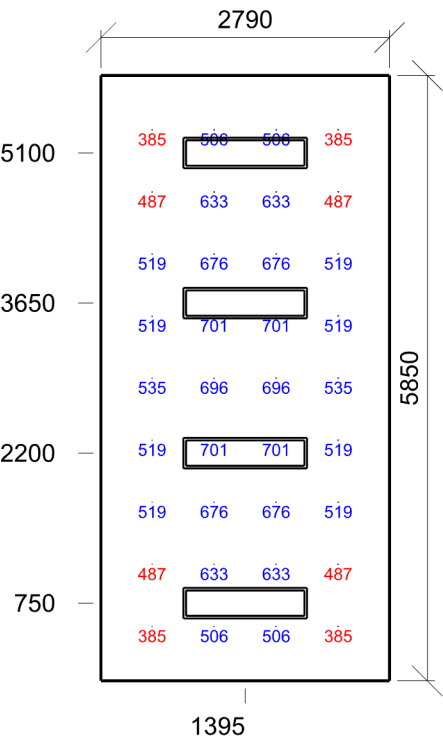
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2700,0 mm

Půdorys - 1.46 vrátnice





Emin/Em/Emax: 385/560/701 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 495,00 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.47 herna 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	68,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

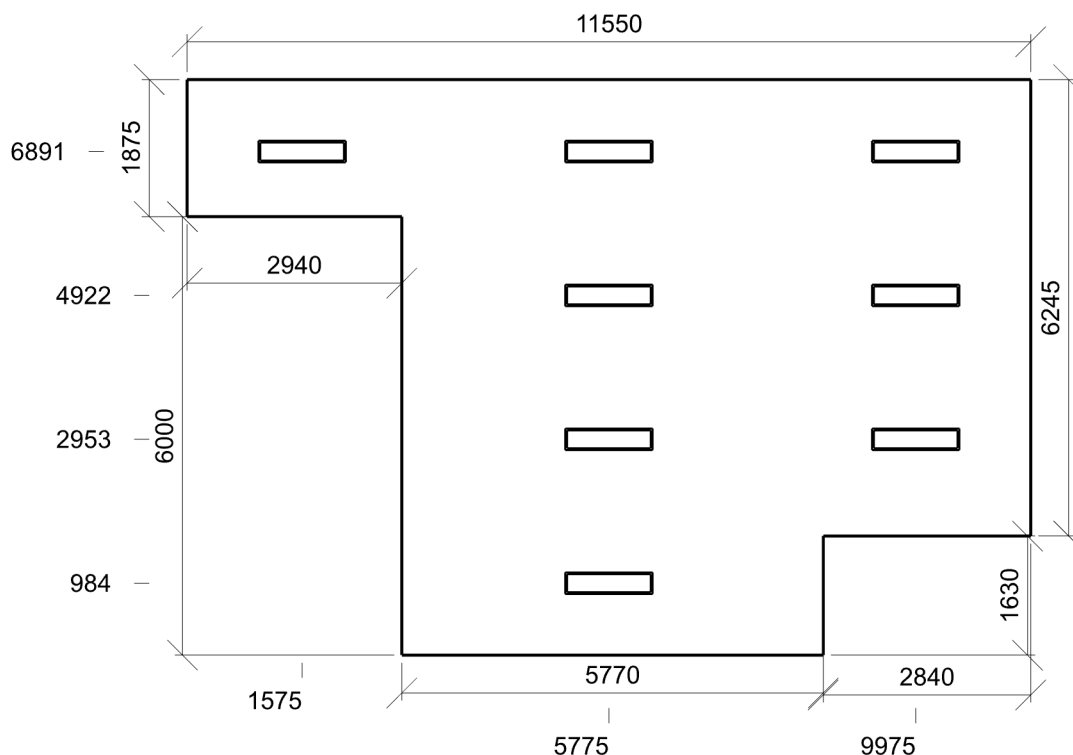
Výška	2700,00 mm
-------	------------

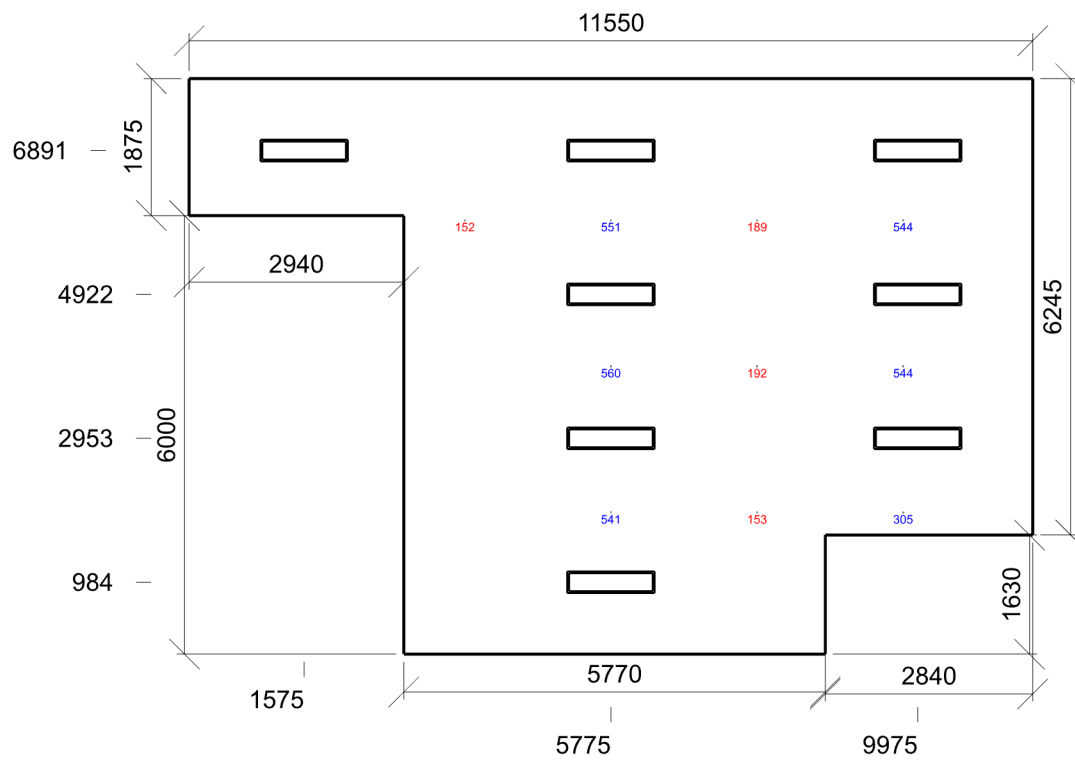
Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-2940,0 -0,0 2700,0 mm

Půdorys - 1.47 herna





Emin/Em/Emax: **152/373/560 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1775,00 x 1937,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.48 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	7000,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

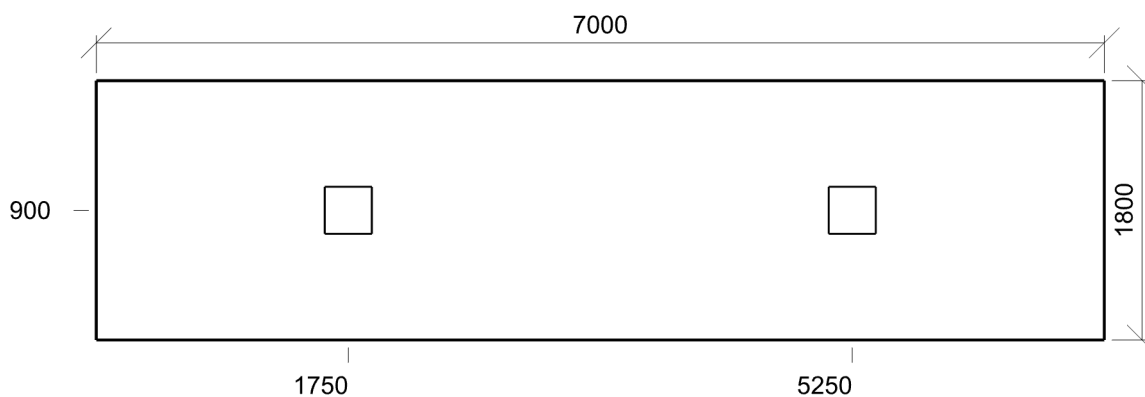
Výška	2651,00 mm
-------	------------

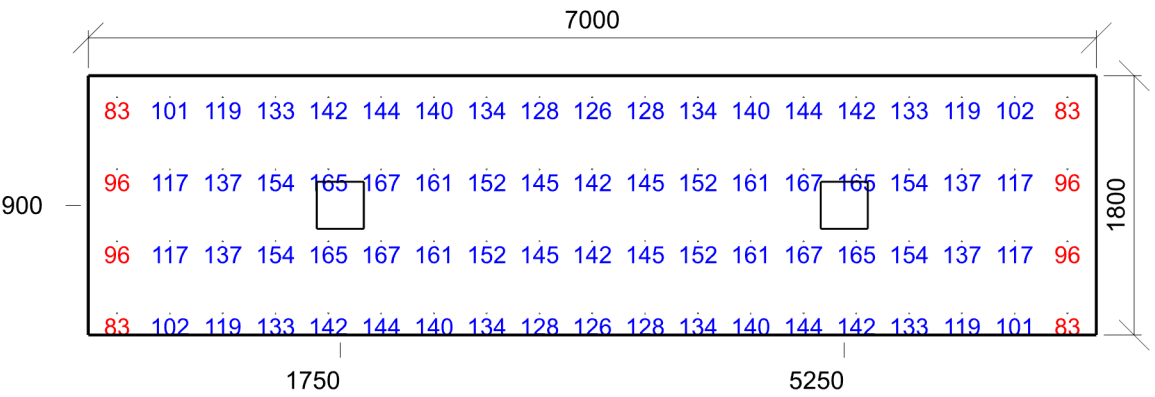
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2651,0 mm

Půdorys - 1.48 chodba





Emin/Em/Emax: **83/134/167 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,60**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **366,67 x 500,00 mm**

1.49 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	19015,26 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	34,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

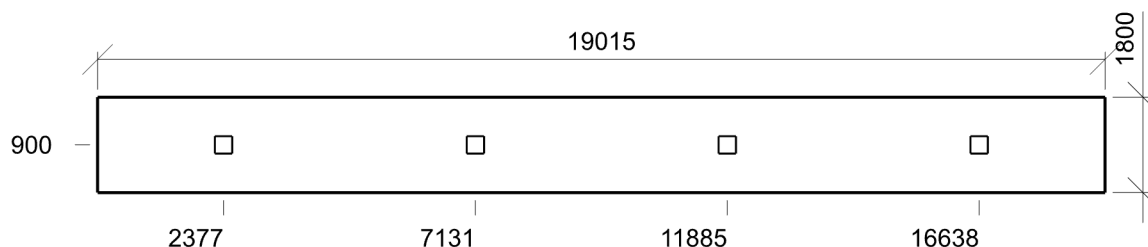
Výška	2651,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2651,0 mm

Půdorys - 1.49 chodba



1.50 dílna 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	51,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2595,00 mm
-------	------------

Počty

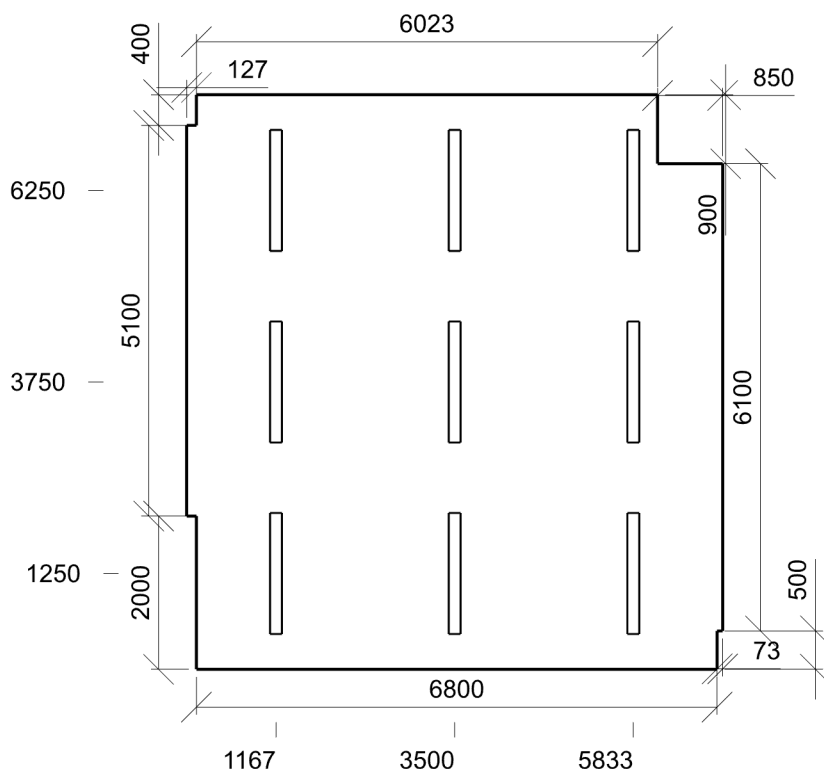
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

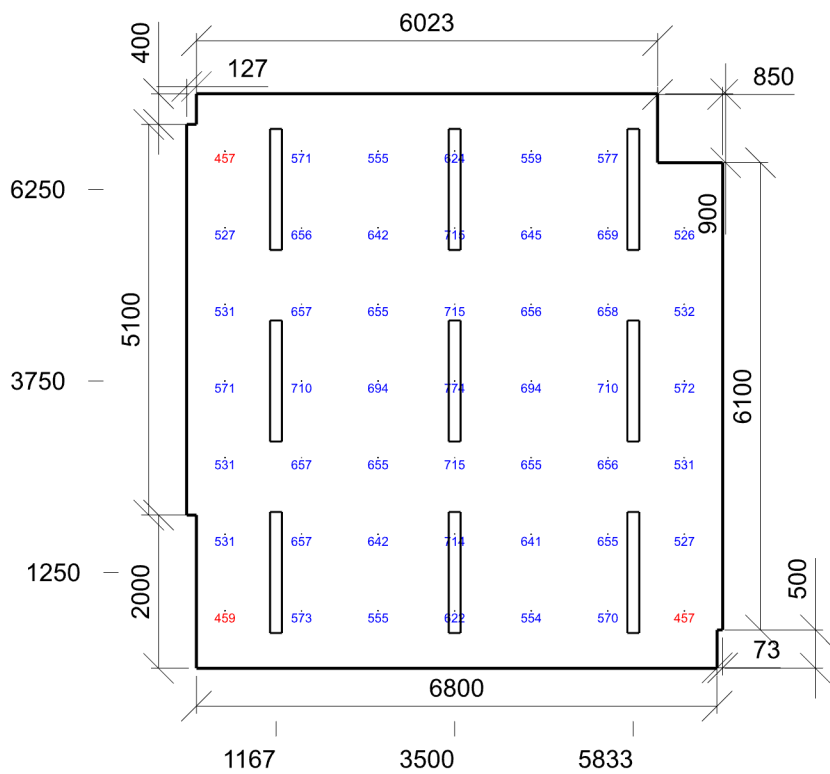
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Plocha	Podlaha
Počátek	-127,4 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.50 dílna





Emin/Em/Emax: 457/613/774 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 500,00 x 750,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.51 dílna 44.16 - učební dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	51,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2595,00 mm
-------	------------

Počty

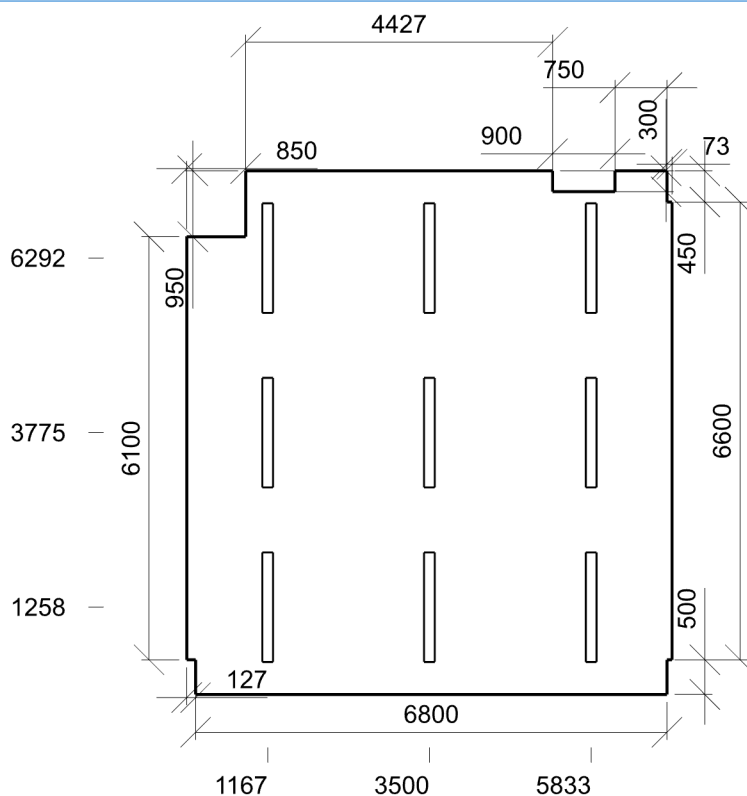
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

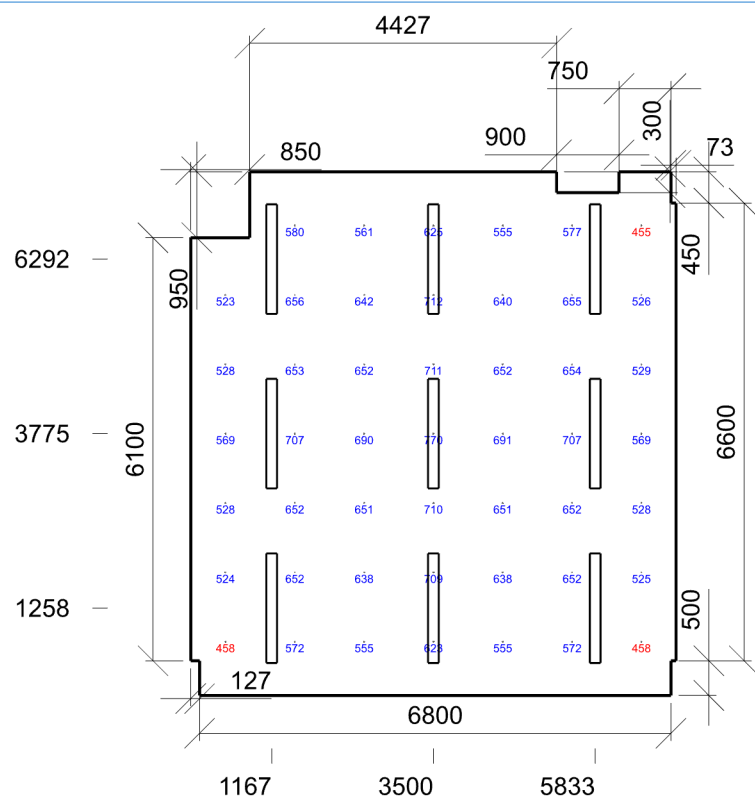
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Plocha	Podlaha
Počátek	-127,4 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.51 dílna





Emin/Em/Emax: 455/610/770 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací čísel: 0,63
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 500,00 x 775,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.52 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3325,00 mm
Šířka	7550,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	25,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

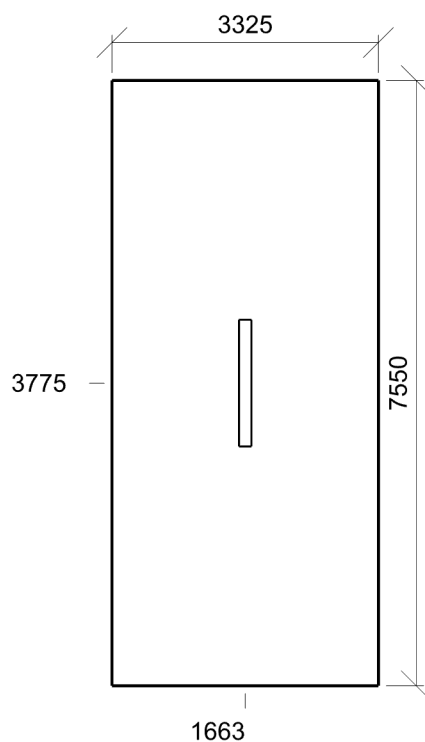
Výška	2595,00 mm
-------	------------

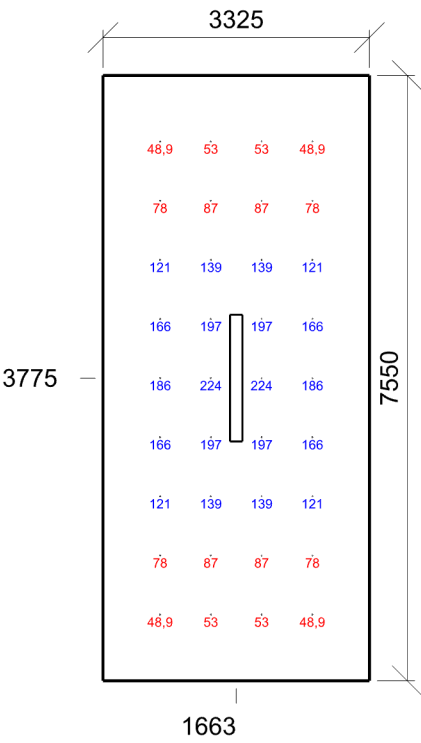
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.52 sklad





Emin/Em/Emax: 48,9/122/224 lx | Rovnoměrnost: 0,4 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 712,50 x 825,00 mm | Rozteče: 633,33 x 737,50 mm

1.53 rozvodna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3450,00 mm
Šířka	5900,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	20,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

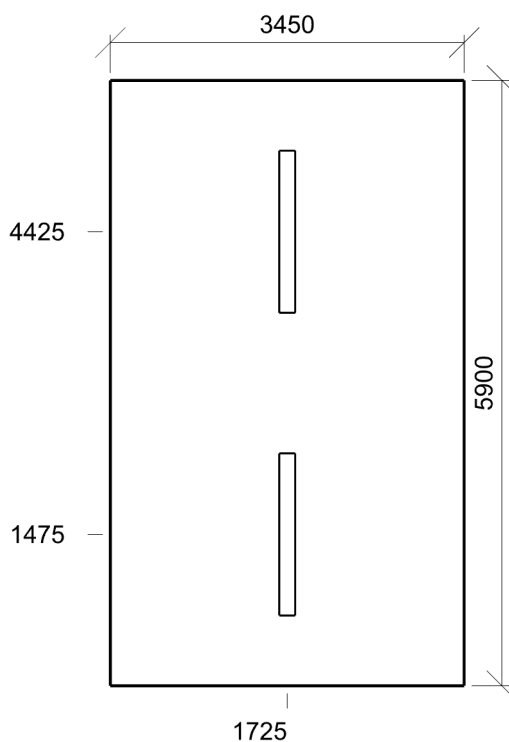
Výška	2595,00 mm
-------	------------

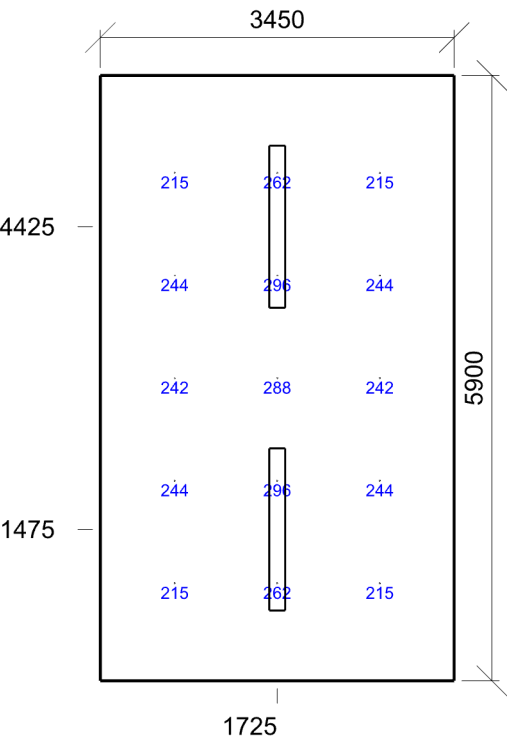
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.53 rozvodna





Emin/Em/Emax: 215/248/296 lx | Rovnoměrnost: 0,87 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 725,00 x 950,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.54 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3475,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	9,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

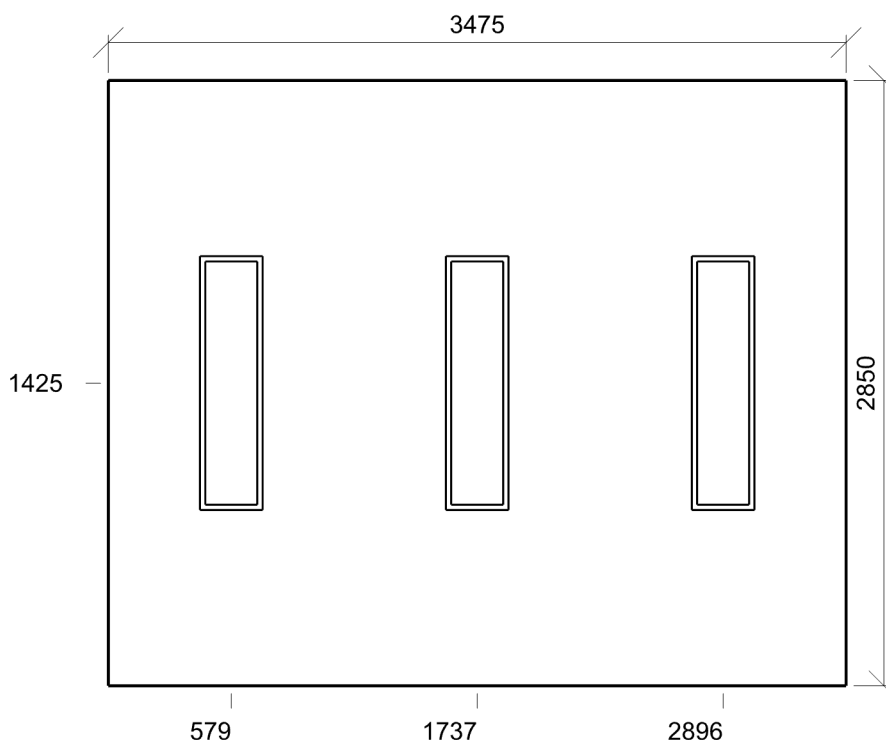
Výška	2700,00 mm
-------	------------

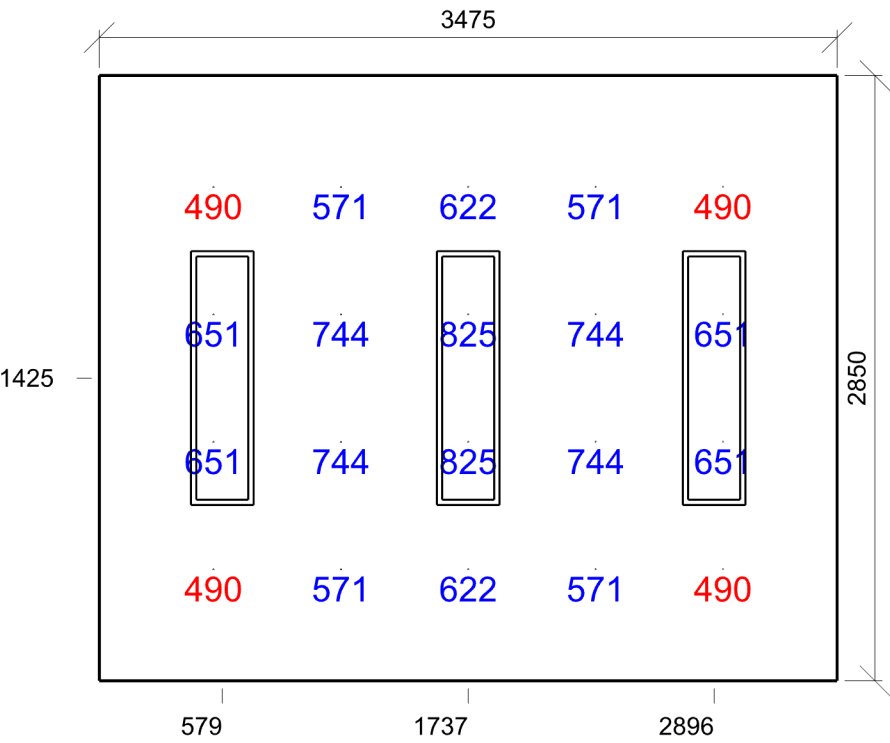
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2700,0 mm

Půdorys - 1.54 kancelář





Emin/Em/Emax: 490/636/825 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 537,50 x 525,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.55 servrovna 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3475,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

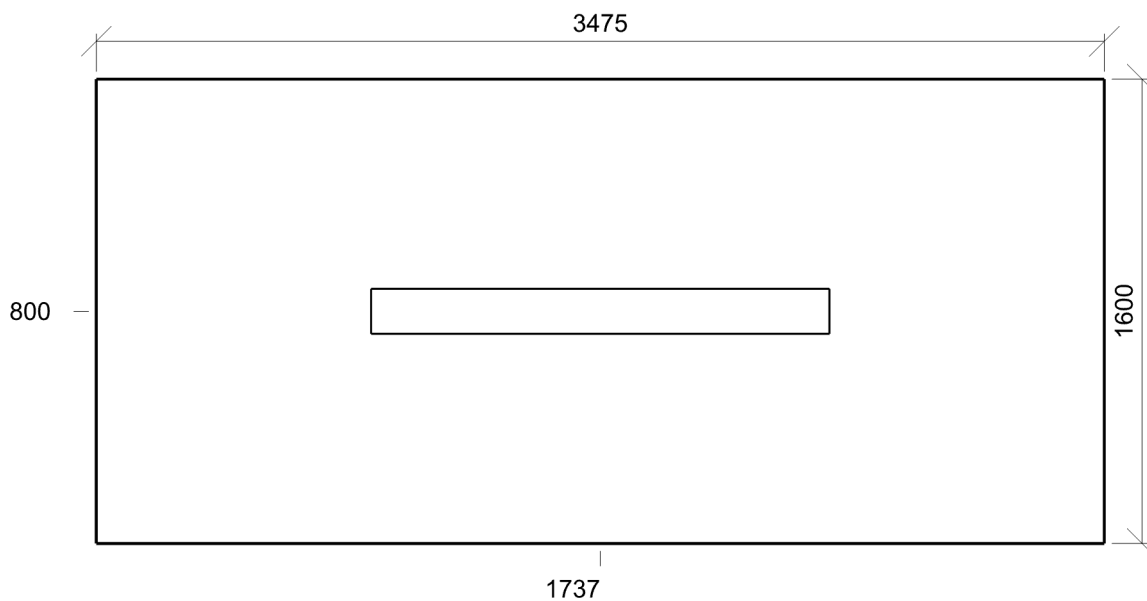
Výška	2595,00 mm
-------	------------

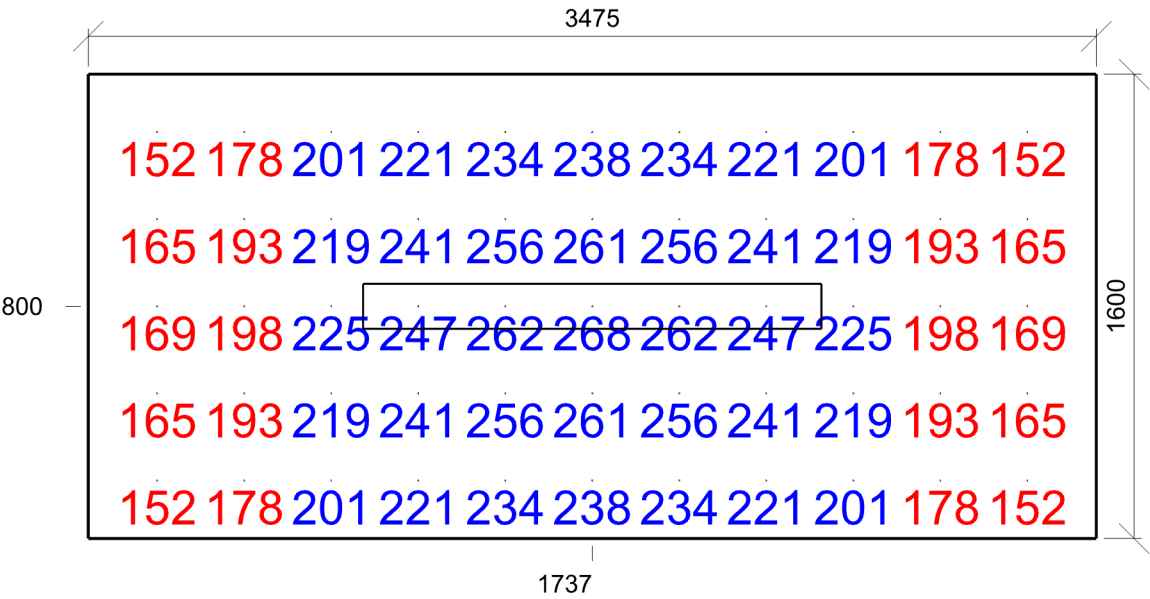
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.55 servrovna





Emin/Em/Emax: 152/213/268 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,59
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 237,50 x 200,00 mm | Rozteče: 300,00 x 300,00 mm

1.56 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3425,00 mm
Šířka	4450,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	15,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

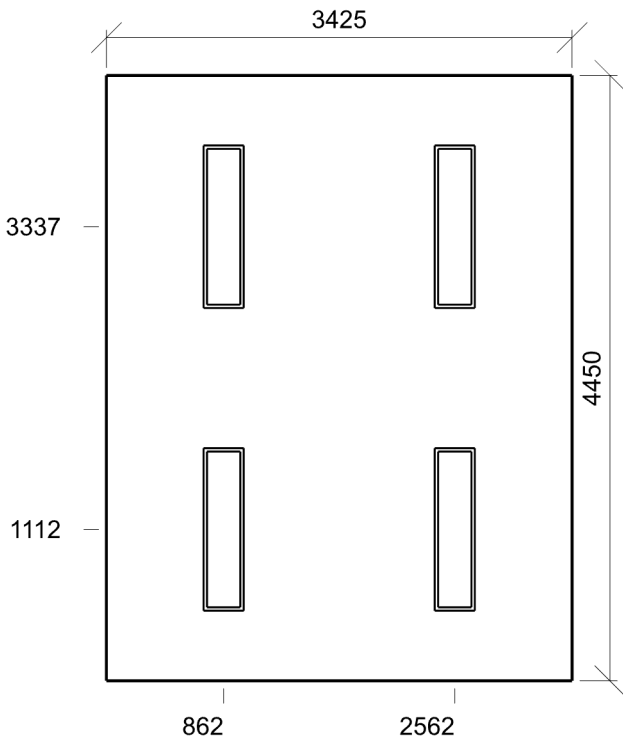
Výška	2700,00 mm
-------	------------

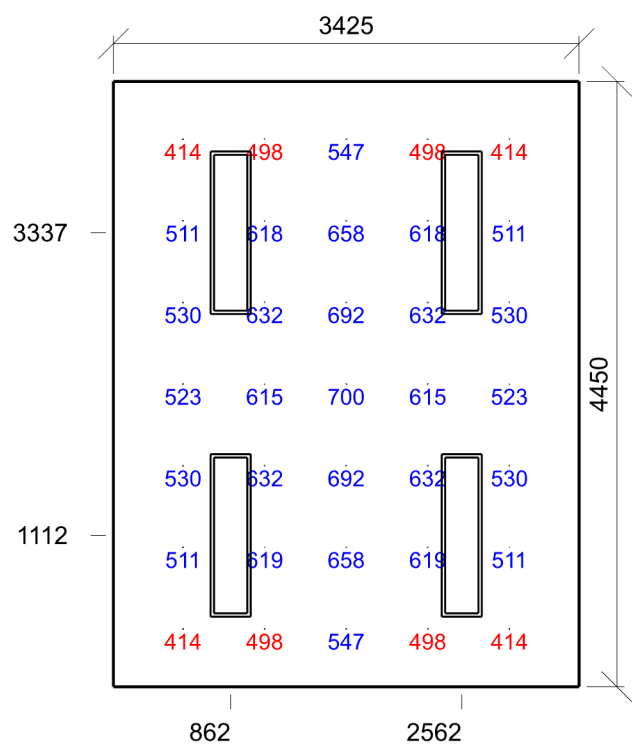
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2700,0 mm

Půdorys - 1.56 kancelář





Emin/Em/Emax: 414/559/700 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 512,50 x 425,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.57 kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3650,00 mm
Šířka	5850,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	21,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS QN_C_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, UGR<19, mikroprizmatický kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Nastavení

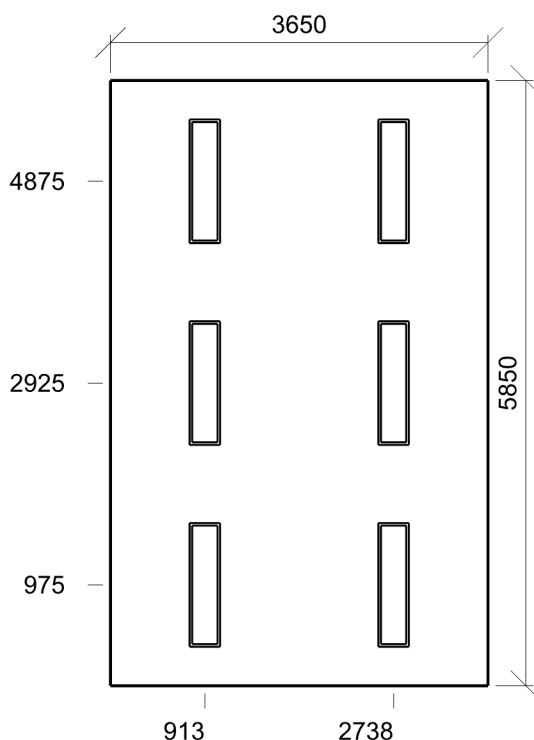
Výška	2700,00 mm
-------	------------

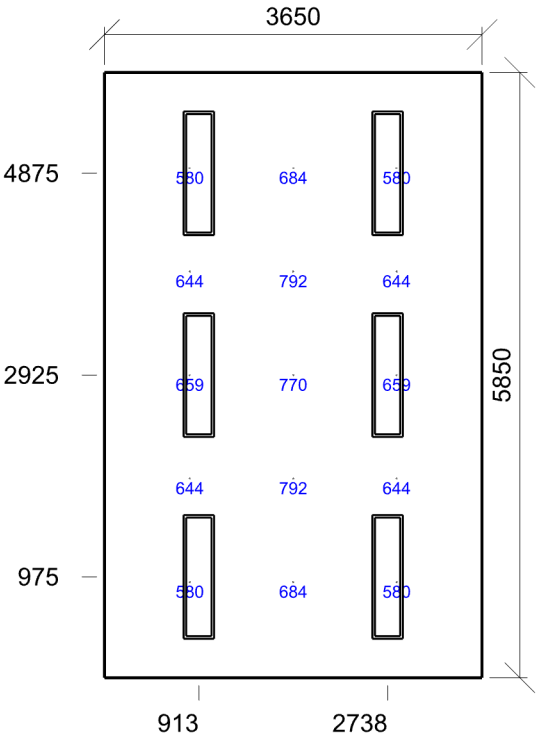
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2700,0 mm

Půdorys - 1.57 kancelář





Emin/Em/Emax: 580/663/792 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací činitel: 0,62
Výška: 750,00 mm | Odsazení: 825,00 x 925,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

1.58 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3650,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	5,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

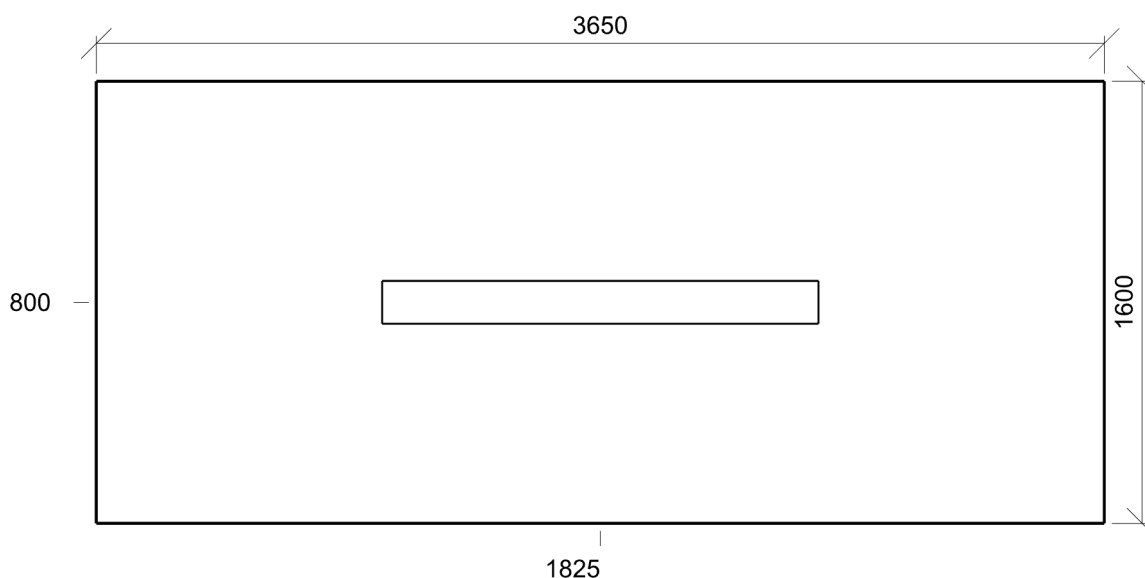
Výška	2595,00 mm
-------	------------

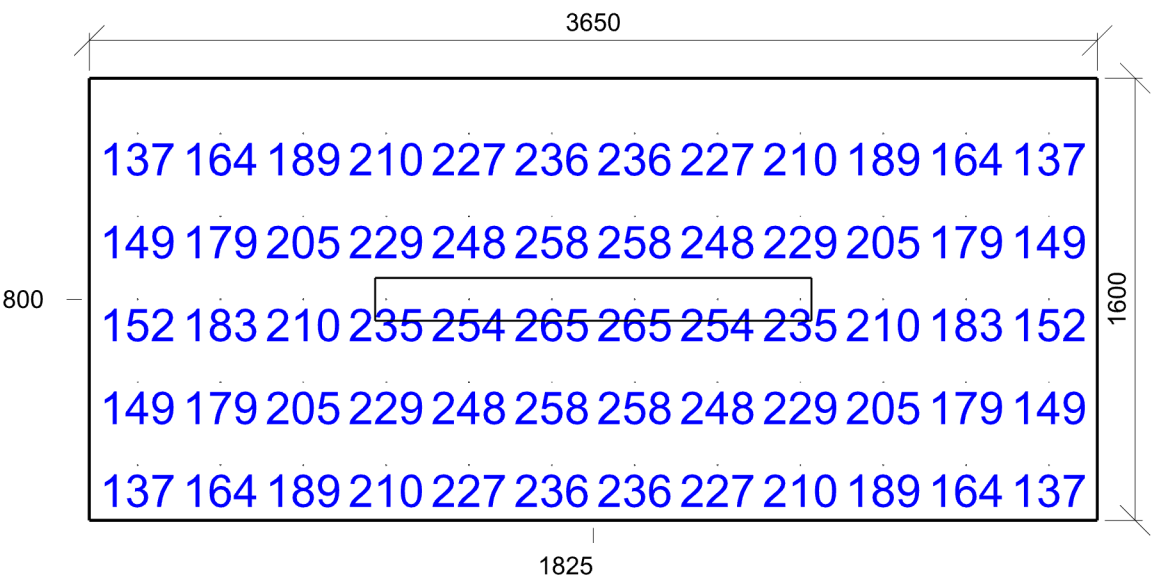
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.58 sklad





Emin/Em/Emax: **137/205/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.59 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

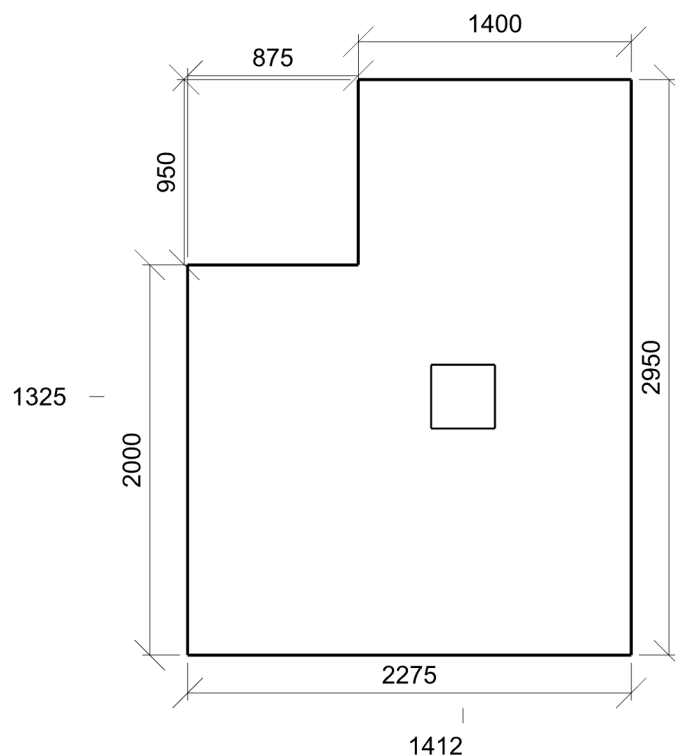
Výška	2595,00 mm
-------	------------

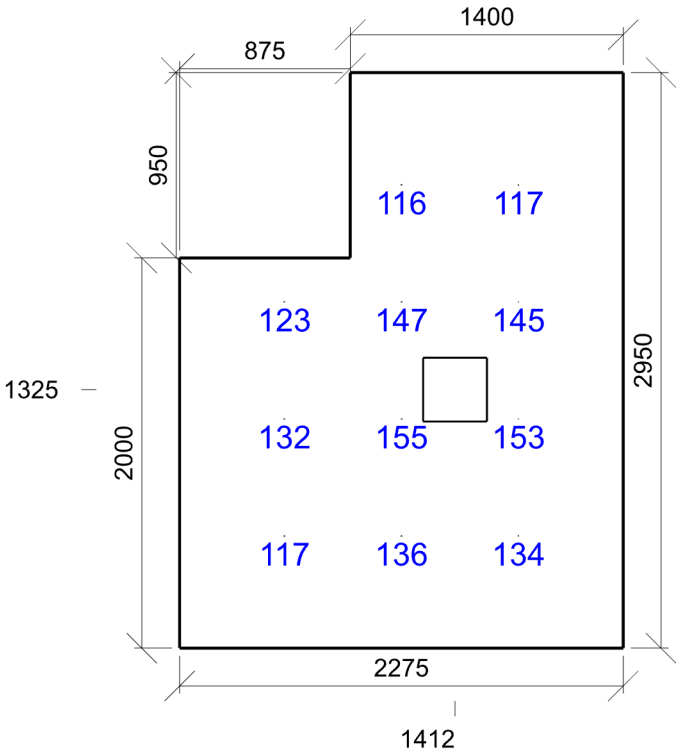
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.59 sklad





Emin/Em/Emax: **116/134/155 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,60**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **537,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.60 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	9,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2595,00 mm
-------	------------

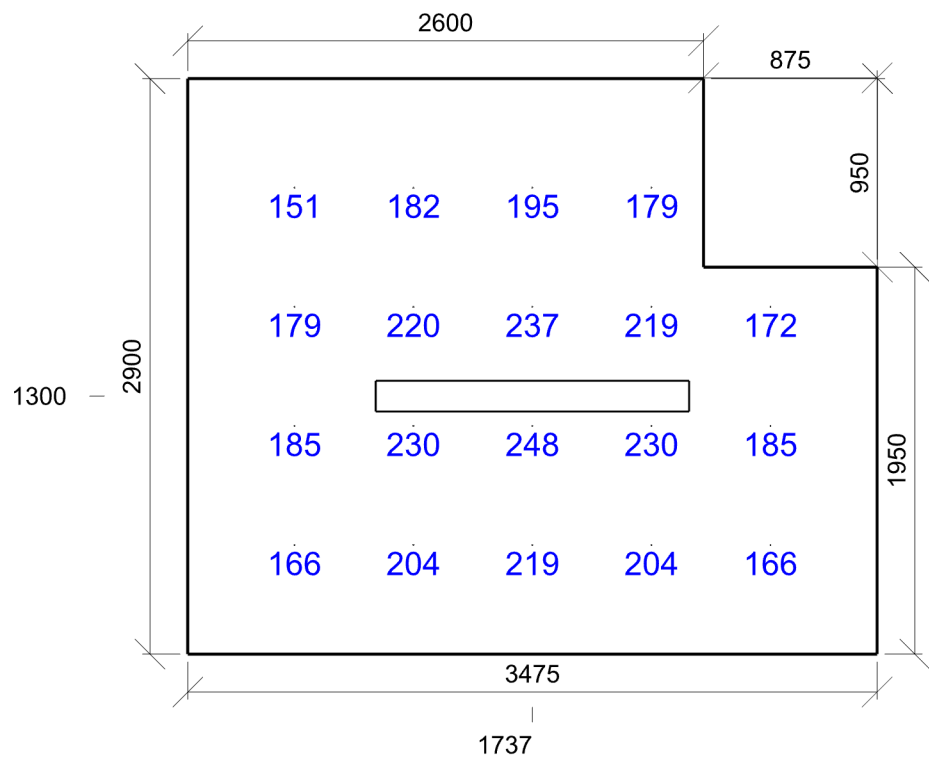
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.60 sklad





Emin/Em/Emax: 151/198/248 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 537,50 x 550,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.61 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	12,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - A44-10230CM , LUNAKO LED Square 36W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

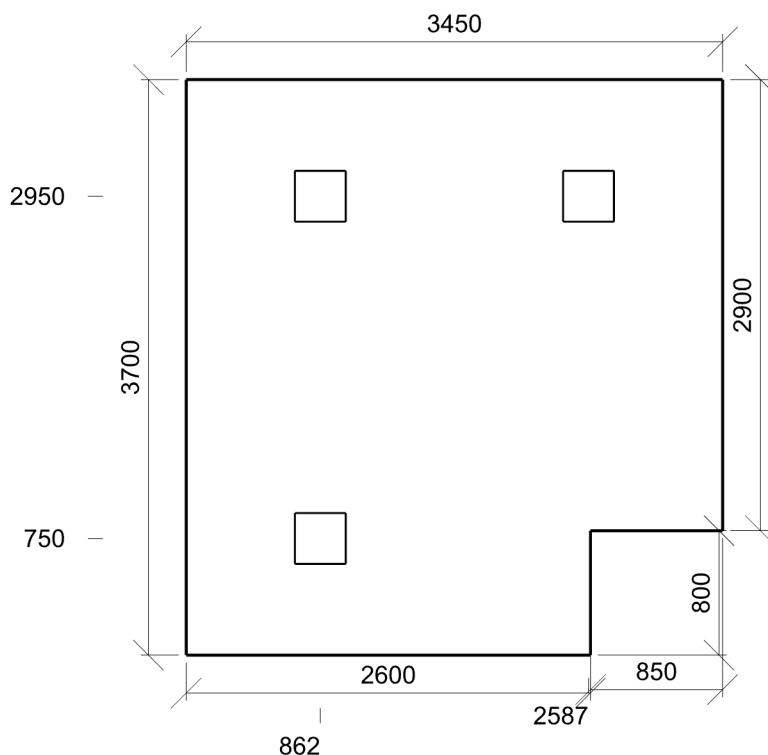
Výška	2651,00 mm
-------	------------

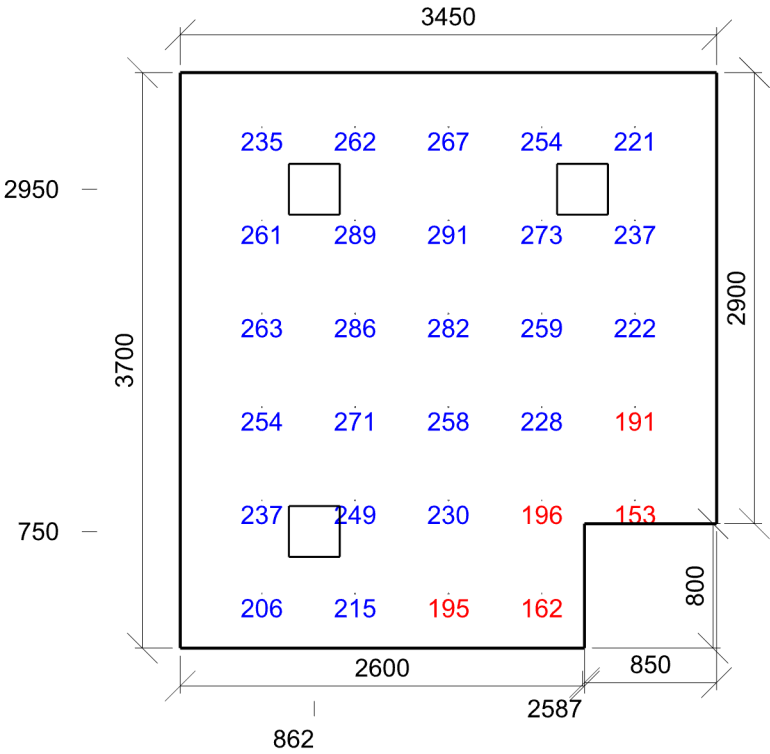
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2651,0 mm

Půdorys - 1.61 šatna





Emin/Em/Emax: 153/240/291 lx | Rovnoměrnost: 0,64 | Udržovací činitel: 0,60
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 525,00 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.62 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3450,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	12,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Nastavení

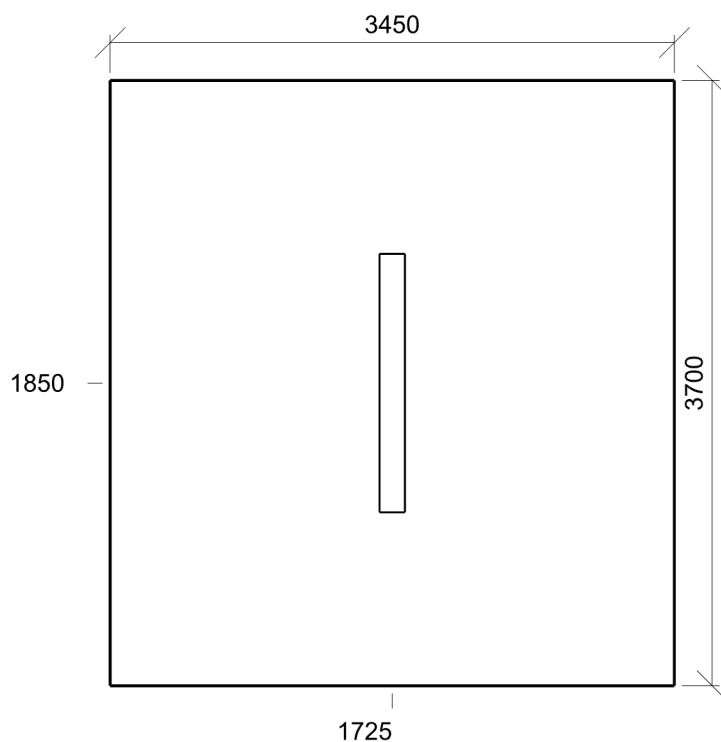
Výška	2595,00 mm
-------	------------

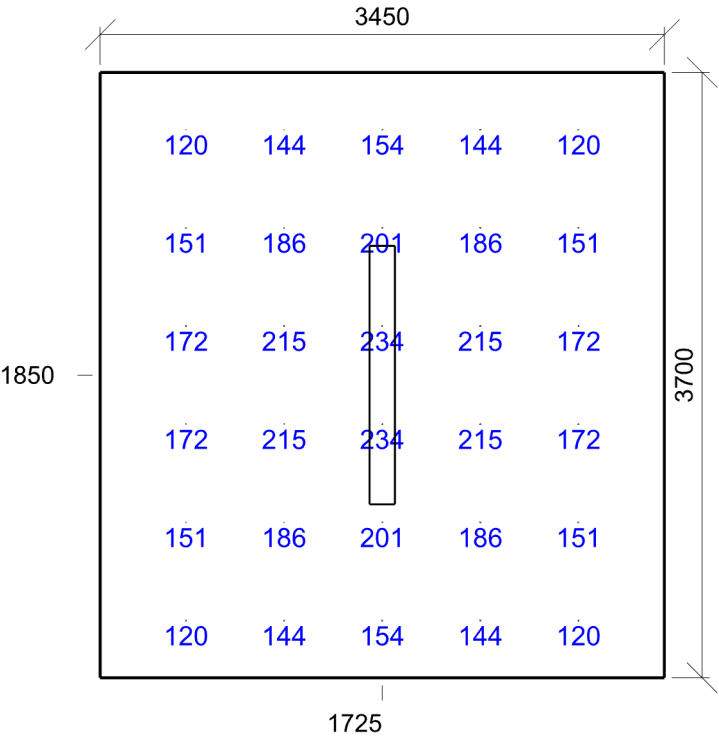
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -0,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.62 sklad





Emin/Em/Emax: 120/171/234 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 525,00 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

1.63 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2700,00 mm
Plocha	9,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-7500-258-4K , LED průmyslové zářivkové, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2595,00 mm
-------	------------

Počty

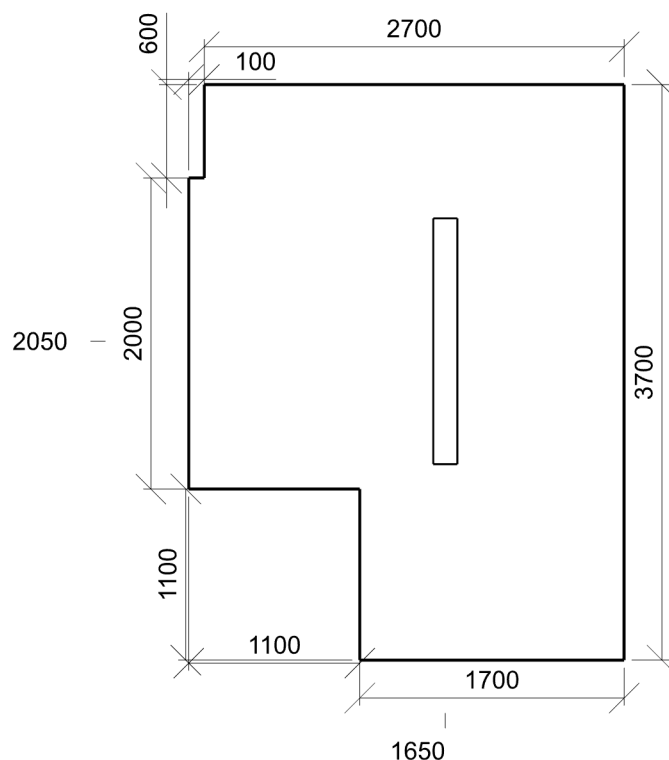
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

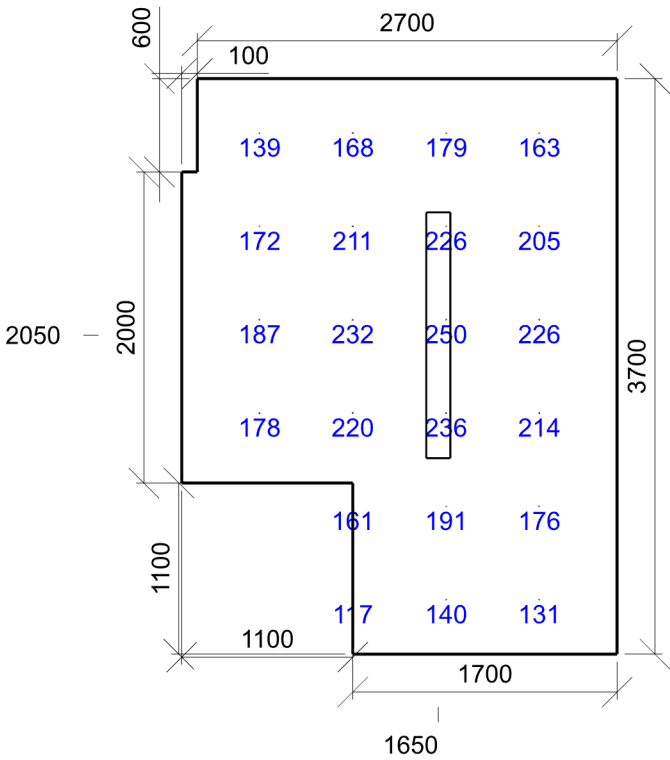
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,720
-------------------------	-------

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 -1100,0 2595,0 mm

Půdorys - 1.63 sklad





Emin/Em/Emax: 117/187/250 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,61
Výška: -0,00 mm | Odsazení: 500,00 x 350,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm