

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Osvětlení Pellicova
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	31.10.2019
Adresa posuzovaného prostoru	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1	13 Ložnice	85
Obsah	2	2NP	
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1 Schodiště	88
Svítlidla použitá v místnostech	3	2 Chodba	90
Katalogové listy svítidel	7	3 Předíň WC	92
Přehled výsledků	17	4 WC Učitelé	94
Budova		5 Úklidová místnost	96
1PP		6 WC + Umývárna	98
1 Schodiště	21	7 Herna	100
2 Chodba	23	8 Ložnice	102
3 Chodba	25	9 Ložnice	104
4 ???	27	10 Sklad hraček	106
5 Úklidová místnost	29	11 Herna + Ložnice	108
6 Sklep	31	12 WC + umývárna	110
7 Sklad	33	13 Přípravna	112
8 Kotelna	35	14 Jídelna	114
9 Hlavní uzávěr plynu	37	3NP	
10 Hlavní uzávěr vody	39	1 Schodiště	116
11 Sekretářka	41	2 Chodba	118
12 Ředitelna	43	3 Předíň WC	120
13 Umývárna nádobí	45	4 WC Učitelé	122
14 Sklad potravin	47	5 Úklidová místnost	124
15 Umývárna	49	6 WC + Umývárna	126
16 WC	51	7 Herna	128
17 Denní místnost	53	8 Herna	130
18 Chodba	55	9 Ložnice	132
19 Kuchyně	57	10 Herna + Ložnice	134
20 Sklad Termosů	59	11 WC + umývárna	136
1NP		12 Přípravna	138
1 Zádveří	61	13 Jídelna	140
2 Herna + Ložnice	63	4NP	
3 WC + umývárna	65	1 Schodiště	142
4 Chodba	67	2 Chodba	144
5 Přípravna	69	3 WC Učitelé	146
6 Jídelna	71	4 WC + Umývárna	148
7 Schodiště	73	5 Sklad	150
8 Chodba	75	6 Půda	152
9 WC + Umývárna	77	7 Kancelář	154
10 WC Učitelé	79	8 Kancelář	156
11 Úklidová místnost	81	9 Kancelář	158
12 Herna	83	10 Půda	160
		11 Sborovna	162

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm		A1	5
	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm		A2	16
	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm		A3	1
	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt		B	62
	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08		C1	3
	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08		C2	32
	Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED, obdélník		E1	19
			E2	41
	Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED, obdélník	MODUS	E3	9

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1 - Schodiště		204,0 W	26,3 W/m²
	E2	3	42,0
	E3	6	162,0
2 - Chodba		188,0 W	21,5 W/m²
	E1	2	20,0
	E2	12	168,0
3 - Chodba		28,0 W	2,0 W/m²
	E2	2	28,0
4 - ???		40,0 W	2,8 W/m²
	C2	1	40,0
5 - Úklidová místnost		30,0 W	9,0 W/m²
	E1	3	30,0
6 - Sklep		60,0 W	1,5 W/m²
	C1	3	60,0
7 - Sklad		40,0 W	1,8 W/m²
	C2	1	40,0
8 - Kotelna		40,0 W	3,0 W/m²
	C2	1	40,0
9 - Hlavní uzavěr plynu		40,0 W	5,2 W/m²
	C2	1	40,0

10 - Hlavní uzávěr vody		40,0 W	4,8 W/m²
	C2	1	40,0
11 - Sekretářka		49,0 W	9,7 W/m²
	A3	1	49,0
12 - Ředitelna		108,0 W	8,1 W/m²
	A1	4	108,0
13 - Umývárna nádobí		10,0 W	3,3 W/m²
	E1	1	10,0
14 - Sklad potravin		80,0 W	4,2 W/m²
	C2	2	80,0
15 - Umývárna		30,0 W	3,3 W/m²
	E1	3	30,0
16 - WC		10,0 W	9,5 W/m²
	E1	1	10,0
17 - Denní místnost		27,0 W	4,6 W/m²
	A1	1	27,0
18 - Chodba		40,0 W	2,6 W/m²
	E1	4	40,0
19 - Kuchyně		360,0 W	8,3 W/m²
	C2	9	360,0
20 - Sklad Termosů		19,0 W	5,6 W/m²
	D	1	19,0
1 - Zádveří		28,0 W	2,5 W/m²
	E2	2	28,0
2 - Herna + Ložnice		282,0 W	5,0 W/m²
	B	6	282,0
3 - WC + umývárna		28,0 W	4,7 W/m²
	E2	2	28,0
4 - Chodba		28,0 W	2,7 W/m²
	E2	2	28,0
5 - Přípravná		120,0 W	9,3 W/m²
	C2	3	120,0
6 - Jídelna		94,0 W	2,9 W/m²
	B	2	94,0
7 - Schodiště		68,0 W	3,1 W/m²
	E3	2	54,0
	E2	1	14,0
8 - Chodba		27,0 W	2,3 W/m²
	E3	1	27,0
9 - WC + Umývárna		42,0 W	5,4 W/m²
	E2	3	42,0
10 - WC Učitelé		10,0 W	9,0 W/m²
	E1	1	10,0
11 - Úklidová místnost		10,0 W	9,3 W/m²
	E1	1	10,0
12 - Herna		376,0 W	4,7 W/m²
	B	8	376,0

13 - Ložnice		141,0 W	6,3 W/m²
	B	3	141,0
3 - Přední WC		28,0 W	8,4 W/m²
	E2	2	28,0
4 - WC Učitelé		20,0 W	19,6 W/m²
	E1	2	20,0
6 - WC + Umývárna		56,0 W	10,1 W/m²
	E2	4	56,0
7 - Herna		752,0 W	8,9 W/m²
	B	16	752,0
8 - Ložnice		141,0 W	6,7 W/m²
	B	3	141,0
9 - Ložnice		235,0 W	15,2 W/m²
	B	5	235,0
10 - Sklad hraček		14,0 W	3,1 W/m²
	E2	1	14,0
11 - Herna + Ložnice		282,0 W	5,0 W/m²
	B	6	282,0
12 - WC + umývárna		28,0 W	4,2 W/m²
	E2	2	28,0
13 - Přípravna		120,0 W	8,9 W/m²
	C2	3	120,0
14 - Jídelna		94,0 W	2,9 W/m²
	B	2	94,0
8 - Herna		141,0 W	6,6 W/m²
	B	3	141,0
10 - Herna + Ložnice		282,0 W	5,0 W/m²
	B	6	282,0
11 - WC + umývárna		28,0 W	4,3 W/m²
	E2	2	28,0
12 - Přípravna		120,0 W	8,9 W/m²
	C2	3	120,0
13 - Jídelna		94,0 W	2,9 W/m²
	B	2	94,0
3 - WC Učitelé		10,0 W	8,3 W/m²
	E1	1	10,0
4 - WC + Umývárna		28,0 W	4,9 W/m²
	E2	2	28,0
5 - Sklad		14,0 W	2,4 W/m²
	E2	1	14,0
6 - Půda		120,0 W	1,4 W/m²
	C2	3	120,0
7 - Kancelář		140,0 W	7,2 W/m²
	A2	4	140,0
8 - Kancelář		140,0 W	6,9 W/m²
	A2	4	140,0
9 - Kancelář		140,0 W	7,3 W/m²

	A2	4	140,0
10 - Půda		160,0 W	1,8 W/m²
	C2	4	160,0
11 - Sborovna		140,0 W	8,0 W/m²
	A2	4	140,0
Vstup		19,0 W	
	D	1	19,0

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt,
čtverec 600x600mm



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

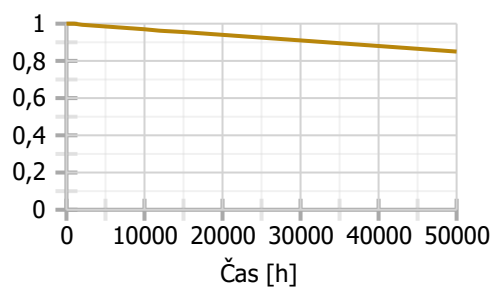
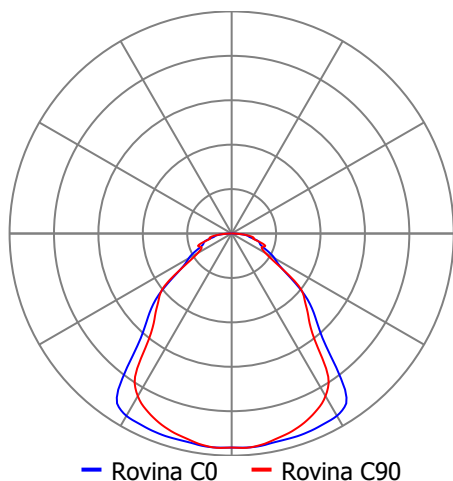
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 27 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A1



LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt,
čtverec 600x600mm



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

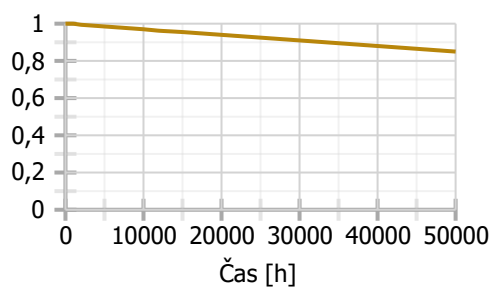
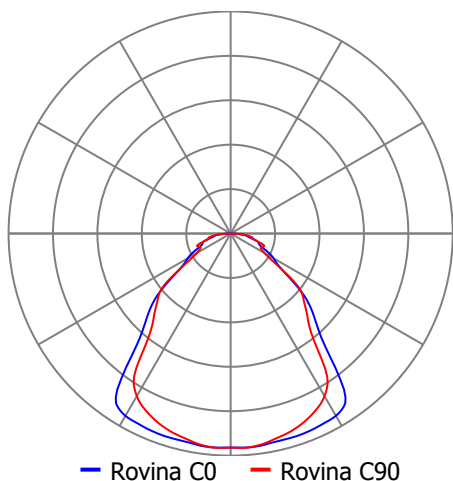
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A2



LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 87 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

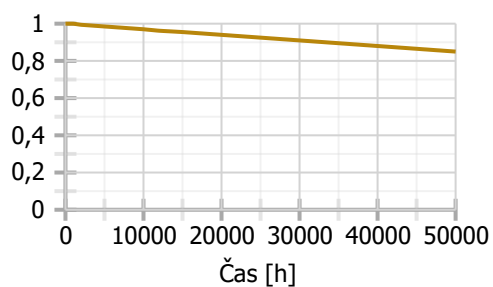
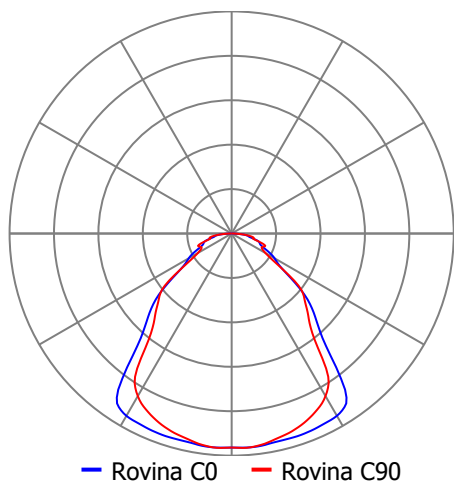
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 49 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A3



Přisazené LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

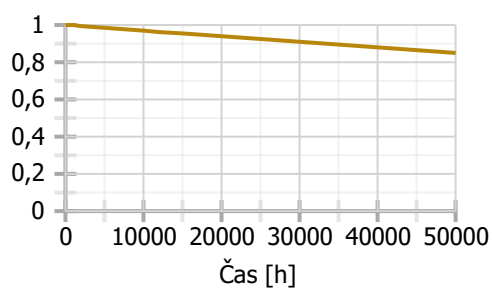
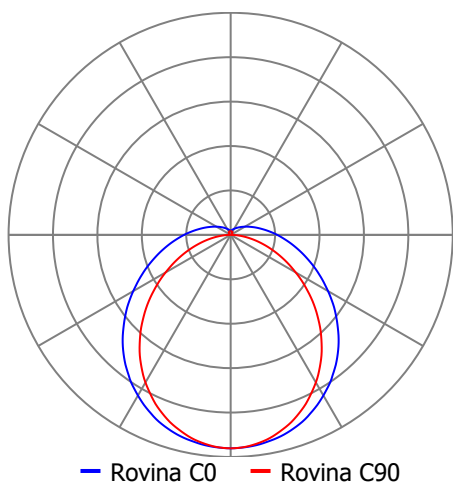
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1500 x 110 x 30 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 47 W, 6700 lm, Ra 80, 3000K

Označení svítidla : B



LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L553
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

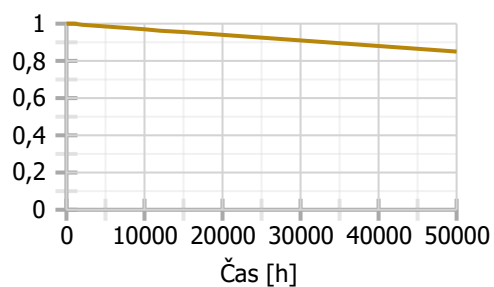
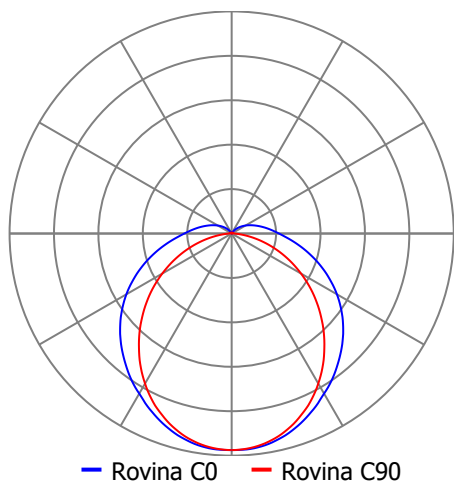
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1275 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C1



LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L554
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43 73 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

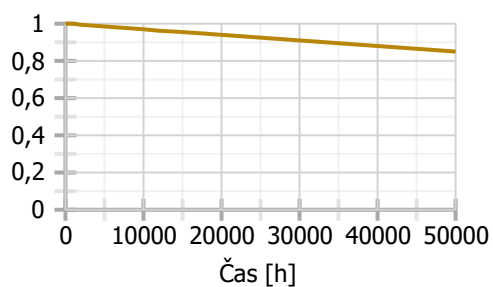
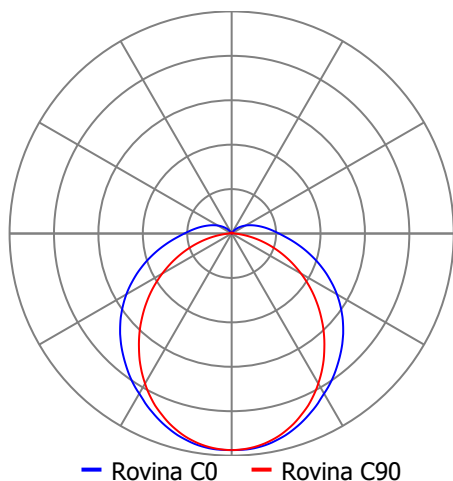
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 135 x 100 mm
Svítící plocha	1275 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 5500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C2





Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

249 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

41 | 70 | 88 | 85 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

84,26

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0
a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

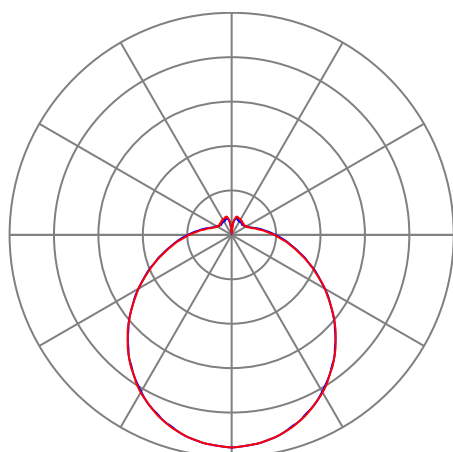
285 x 0 x 90 mm

Svítící plocha

285 x 0 x 90 mm

Závěsná výška

90,00 mm

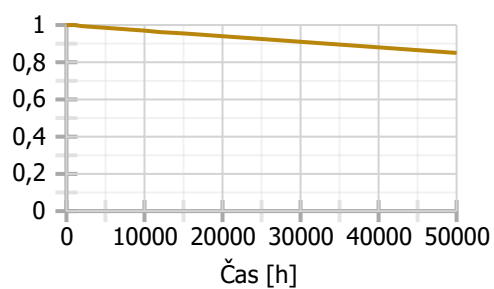


— Rovina C0 — Rovina C90

Světelné zdroje

1x 19 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED, obdélník

Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	814 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	84 95 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

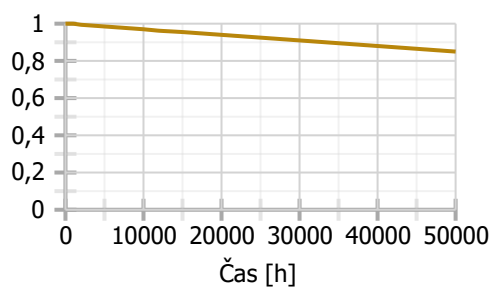
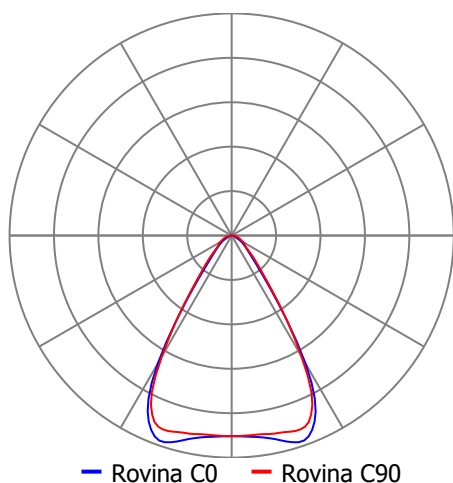
Rozměry

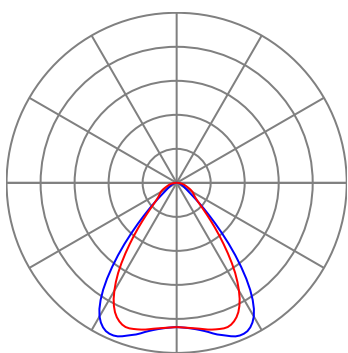
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 225 x 40 mm
Svítící plocha	280 x 50 x 0 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

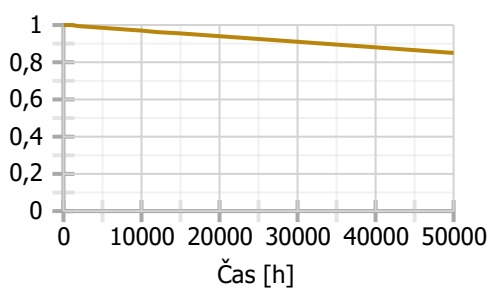
1x 10 W, 1300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E1





— Rovina C0 — Rovina C90



Obecné

Jméno výrobce

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

609 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

78 | 94 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,97

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

655 x 225 x 40 mm

Svítící plocha

570 x 30 x 0 mm

Závěsná výška

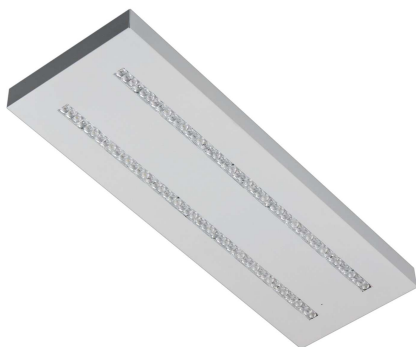
0,00 mm

Světelné zdroje

1x 14 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E2

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED, obdélník



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	814 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	84 95 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

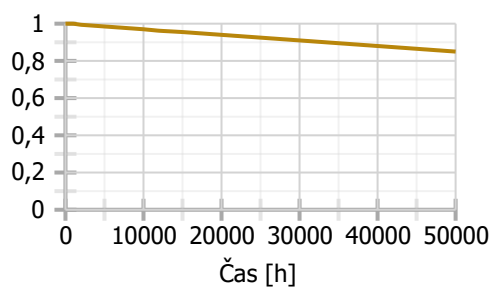
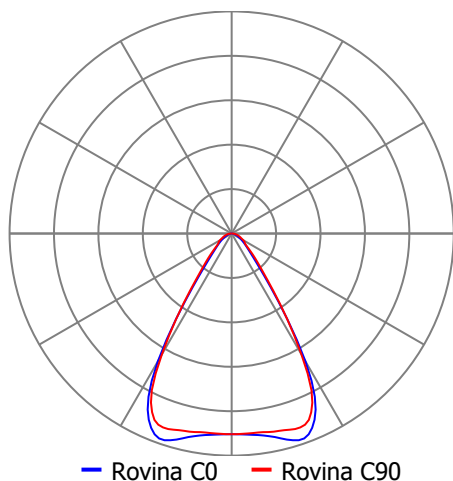
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	655 x 225 x 40 mm
Svítící plocha	560 x 100 x 0 mm
Závěsná výška	40,00 mm

Světelné zdroje

1x 27 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E3

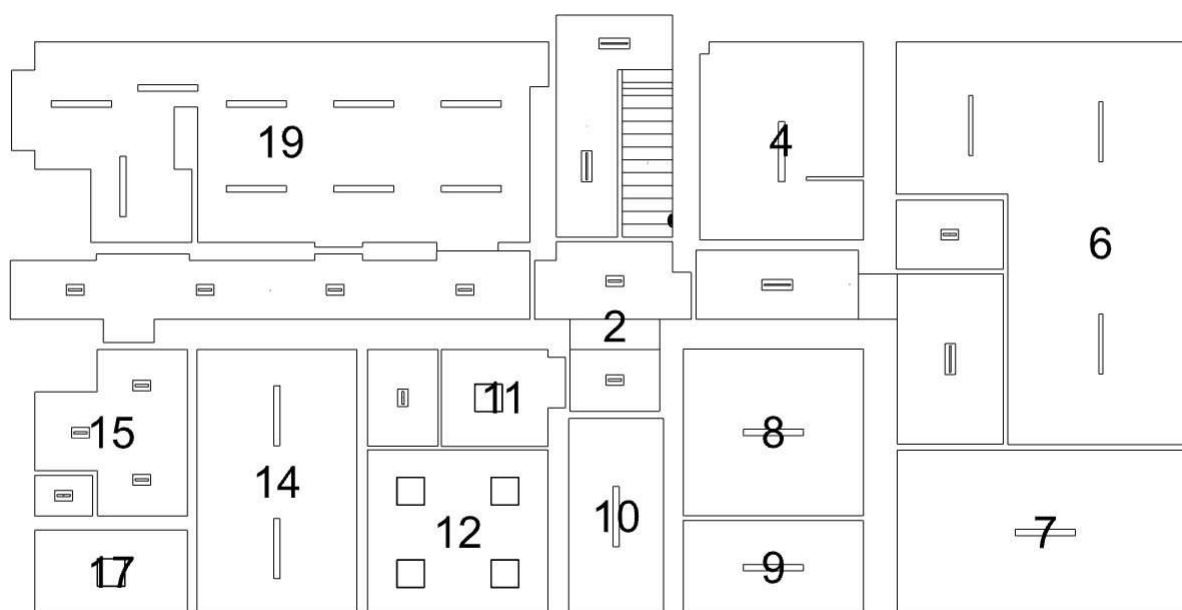


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Vstup				
Normálová osvětlenost	22,4 lx	58 / 50 lx	96 lx	0,39 / 0,25
1 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	142 lx	202 / 150 lx	231 lx	0,7 / 0,4
2 - Chodba				
Normálová osvětlenost	75 lx	173 / 100 lx	236 lx	0,43 / 0,4
3 - Chodba				
Normálová osvětlenost	83 lx	161 / 100 lx	213 lx	0,52 / 0,4
4 - ???				
Normálová osvětlenost	84 lx	188 / 100 lx	315 lx	0,44 / 0,4
5 - Úklidová místnost				
Normálová osvětlenost	136 lx	317 / 100 lx	484 lx	0,43 / 0,4
6 - Sklep				
Normálová osvětlenost	53 lx	114 / 100 lx	199 lx	0,47 / 0,4
7 - Sklad				
Normálová osvětlenost	60 lx	147 / 100 lx	302 lx	0,41 / 0,4
8 - Kotelna				
Normálová osvětlenost	126 lx	214 / 200 lx	350 lx	0,59 / 0,4
9 - Hlavní uzavěr plynu				
Normálová osvětlenost	177 lx	271 / 200 lx	387 lx	0,65 / 0,4
10 - Hlavní uzavěr vody				
Normálová osvětlenost	173 lx	267 / 200 lx	384 lx	0,65 / 0,4
11 - Sekretářka				
Normálová osvětlenost	371 lx	512 / 500 lx	672 lx	0,73 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	8,6	17,6 / 19,0	
12 - Ředitelna				
Normálová osvětlenost	549 lx	626 / 500 lx	712 lx	0,88 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,5	16,2	17,6 / 19,0	
13 - Umývárna nádobí				
Normálová osvětlenost	146 lx	283 / 200 lx	398 lx	0,52 / 0,4
14 - Sklad potravin				
Normálová osvětlenost	193 lx	287 / 200 lx	384 lx	0,67 / 0,6
15 - Umývárna				
Normálová osvětlenost	188 lx	243 / 200 lx	348 lx	0,77 / 0,4
16 - WC				
Normálová osvětlenost	198 lx	237 / 200 lx	267 lx	0,83 / 0,4
17 - Denní místnost				
Normálová osvětlenost	172 lx	269 / 200 lx	400 lx	0,64 / 0,4
18 - Chodba				
Normálová osvětlenost	93 lx	146 / 100 lx	166 lx	0,64 / 0,4
19 - Kuchyně				
Normálová osvětlenost	397 lx	654 / 500 lx	833 lx	0,61 / 0,6
20 - Sklad Termosů				
Normálová osvětlenost	53 lx	121 / 100 lx	179 lx	0,44 / 0,4
1 - Zádveří				
Normálová osvětlenost	81 lx	100 / 100 lx	121 lx	0,81 / 0,4
2 - Herna + Ložnice				
Normálová osvětlenost	184 lx	363 / 300 lx	522 lx	0,51 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,1	19,0	20,4 / 22,0	
3 - WC + umývárna				
Normálová osvětlenost	161 lx	224 / 200 lx	273 lx	0,72 / 0,4
4 - Chodba				
Normálová osvětlenost	69 lx	109 / 100 lx	131 lx	0,63 / 0,4
5 - Přípravná				
Normálová osvětlenost	384 lx	537 / 500 lx	677 lx	0,72 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
5 - Přípravná				
Činitel oslnění UGR	14,0	16,4	18,5 / 22,0	
6 - Jídlna				
Normálová osvětlenost	149 lx	241 / 200 lx	361 lx	0,62 / 0,4
7 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	88 lx	164 / 150 lx	231 lx	0,54 / 0,4
8 - Chodba				
Normálová osvětlenost	81 lx	159 / 100 lx	187 lx	0,51 / 0,4
9 - WC + Umývárna				
Normálová osvětlenost	141 lx	225 / 200 lx	290 lx	0,63 / 0,4
10 - WC Učitelé				
Normálová osvětlenost	166 lx	225 / 200 lx	259 lx	0,74 / 0,4
11 - Úklidová místnost				
Normálová osvětlenost	181 lx	219 / 200 lx	251 lx	0,83 / 0,4
12 - Herna				
Normálová osvětlenost	249 lx	332 / 300 lx	380 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	18,1	19,0	19,8 / 22,0	
13 - Ložnice				
Normálová osvětlenost	271 lx	401 / 300 lx	520 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,0	19,2	20,4 / 22,0	
1 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	112 lx	170 / 150 lx	185 lx	0,66 / 0,4
2 - Chodba				
Normálová osvětlenost	47,6 lx	111 / 100 lx	139 lx	0,43 / 0,4
3 - Předíň WC				
Normálová osvětlenost	118 lx	122 / 100 lx	126 lx	0,96 / 0,4
4 - WC Učitelé				
Normálová osvětlenost	201 lx	219 / 200 lx	245 lx	0,92 / 0,4
5 - Úklidová místnost				
Normálová osvětlenost	202 lx	218 / 200 lx	243 lx	0,93 / 0,4
6 - WC + Umývárna				
Normálová osvětlenost	174 lx	214 / 200 lx	244 lx	0,81 / 0,4
7 - Herna				
Normálová osvětlenost	290 lx	376 / 300 lx	457 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,5	20,2	21,1 / 22,0	
8 - Ložnice				
Normálová osvětlenost	319 lx	428 / 300 lx	536 lx	0,75 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,7	18,8	20,0 / 22,0	
9 - Ložnice				
Normálová osvětlenost	267 lx	344 / 300 lx	414 lx	0,78 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,6	17,6	18,9 / 22,0	
10 - Sklad hraček				
Normálová osvětlenost	83 lx	111 / 100 lx	128 lx	0,74 / 0,4
11 - Herna + Ložnice				
Normálová osvětlenost	207 lx	376 / 300 lx	537 lx	0,55 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,2	20,2	20,7 / 22,0	
12 - WC + umývárna				
Normálová osvětlenost	147 lx	206 / 200 lx	245 lx	0,72 / 0,4
13 - Přípravná				
Normálová osvětlenost	372 lx	530 / 500 lx	679 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,7	16,5	18,7 / 22,0	
14 - Jídlna				
Normálová osvětlenost	148 lx	239 / 200 lx	360 lx	0,62 / 0,4
1 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	112 lx	170 / 150 lx	185 lx	0,66 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2 - Chodba				
Normálová osvětlenost	47,6 lx	111 / 100 lx	139 lx	0,43 / 0,4
3 - Předíř WC				
Normálová osvětlenost	118 lx	122 / 100 lx	126 lx	0,97 / 0,4
4 - WC Učitelé				
Normálová osvětlenost	201 lx	223 / 200 lx	250 lx	0,9 / 0,4
5 - Úklidová místnost				
Normálová osvětlenost	201 lx	217 / 200 lx	242 lx	0,93 / 0,4
6 - WC + Umývárna				
Normálová osvětlenost	174 lx	214 / 200 lx	244 lx	0,81 / 0,4
7 - Herna				
Normálová osvětlenost	290 lx	376 / 300 lx	457 lx	0,77 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,5	20,2	21,1 / 22,0	
8 - Herna				
Normálová osvětlenost	275 lx	405 / 300 lx	523 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,8	19,0	20,2 / 22,0	
9 - Ložnice				
Normálová osvětlenost	319 lx	432 / 300 lx	542 lx	0,74 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,6	18,7	19,9 / 22,0	
10 - Herna + Ložnice				
Normálová osvětlenost	207 lx	376 / 300 lx	535 lx	0,55 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,2	20,2	20,7 / 22,0	
11 - WC + umývárna				
Normálová osvětlenost	148 lx	204 / 200 lx	247 lx	0,73 / 0,4
12 - Přípravná				
Normálová osvětlenost	372 lx	530 / 500 lx	679 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,7	16,5	18,7 / 22,0	
13 - Jídelna				
Normálová osvětlenost	148 lx	239 / 200 lx	360 lx	0,62 / 0,4
1 - Schodiště				
Normálová osvětlenost	90 lx	214 / 150 lx	293 lx	0,42 / 0,4
2 - Chodba				
Normálová osvětlenost	65 lx	132 / 100 lx	163 lx	0,49 / 0,4
3 - WC Učitelé				
Normálová osvětlenost	187 lx	232 / 200 lx	270 lx	0,81 / 0,4
4 - WC + Umývárna				
Normálová osvětlenost	145 lx	241 / 200 lx	291 lx	0,6 / 0,4
5 - Sklad				
Normálová osvětlenost	127 lx	140 / 100 lx	149 lx	0,91 / 0,4
6 - Půda				
Normálová osvětlenost	80 lx	136 / 100 lx	208 lx	0,59 / 0,4
7 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	412 lx	559 / 500 lx	729 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,4	16,8	18,5 / 19,0	
8 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	413 lx	547 / 500 lx	703 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	16,8	18,6 / 19,0	
9 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	412 lx	560 / 500 lx	731 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,4	16,8	18,5 / 19,0	
10 - Půda				
Normálová osvětlenost	101 lx	166 / 100 lx	246 lx	0,61 / 0,4
11 - Sborovna				
Normálová osvětlenost	344 lx	511 / 500 lx	699 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,6	15,8	16,4 / 19,0	



1: Schodiště | 2: Chodba | 3: Chodba | 4: ??? | 5: Úklidová místnost | 6: Sklep | 7: Sklad | 8: Kotelna | 9: Hlavní uzávěr plynu | 10: Hlavní uzávěr vody | 11: Sekretářka | 12: Ředitelna | 13: Umývárna nádobí | 14: Sklad potravin | 15: Umývárna | 16: WC | 17: Denní místnost | 18: Chodba | 19: Kuchyně | 20: Sklad Termosů

1 Schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2470,00 mm
Šířka	4709,00 mm
Výška	2200,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 -

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2200,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 -

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

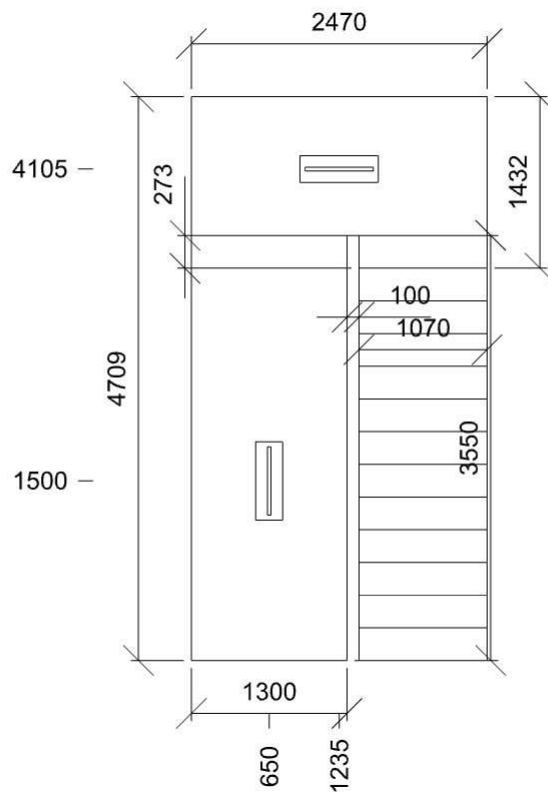
Nastavení

Výška	2160,00 mm
-------	------------

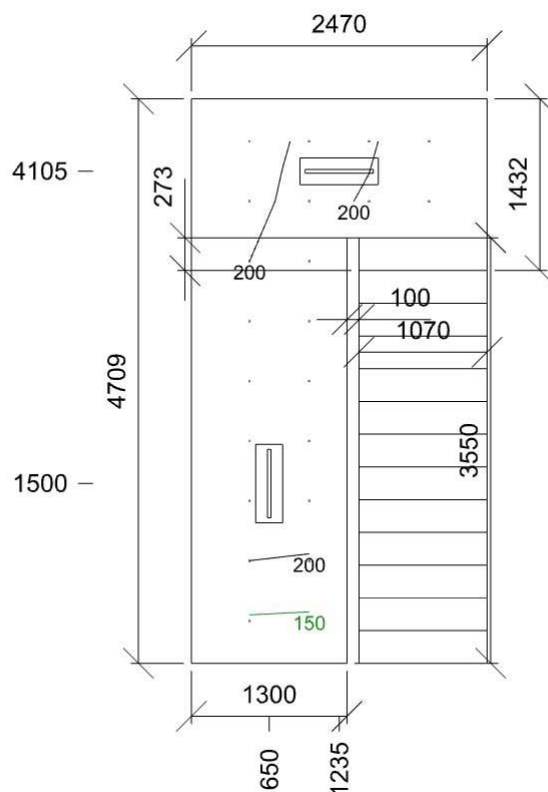
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2160,0 mm



Normálová osvětlenost - 1 Schodiště



Emin/Em/Emax: **142/202/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 354,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

2 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2200,00 mm
Plocha	8,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -
obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

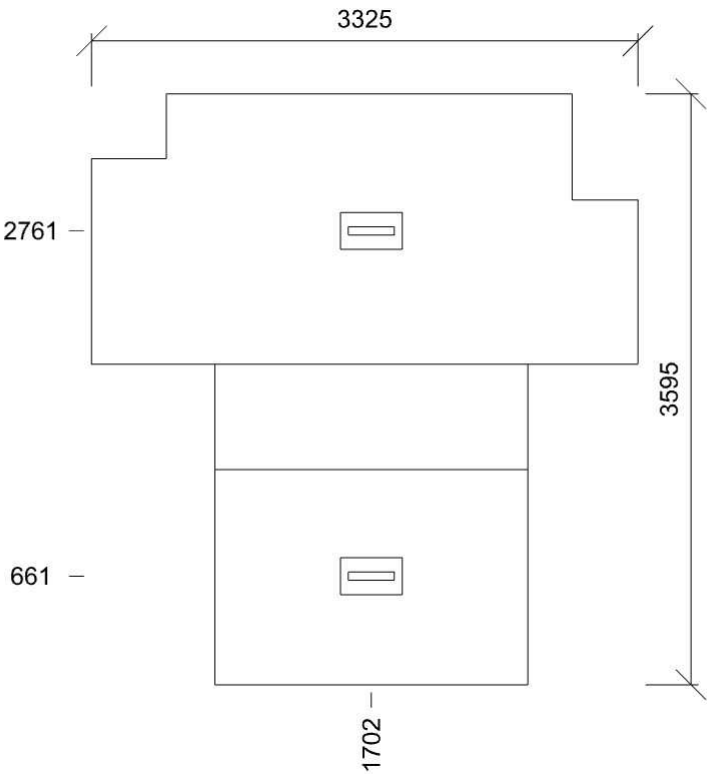
Výška	2092,00 mm
-------	------------

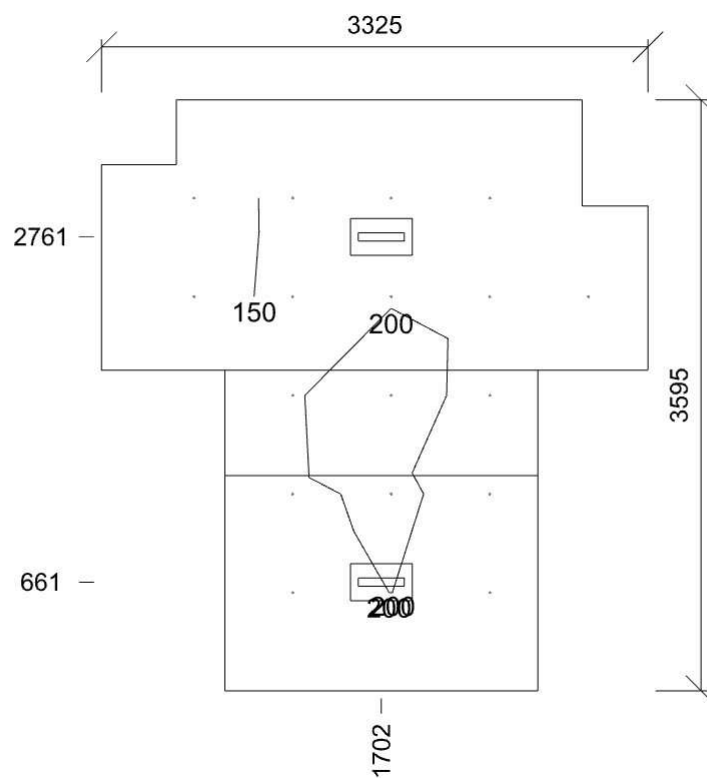
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2092,0 mm

Půdorys - 2 Chodba





E_{min}/E_m/E_{max}: **75/173/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 597,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3445,00 mm
Šířka	1465,00 mm
Výška	2175,00 mm
Plocha	14,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2135,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2135,0 mm

Soustava svítidel 2 -

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

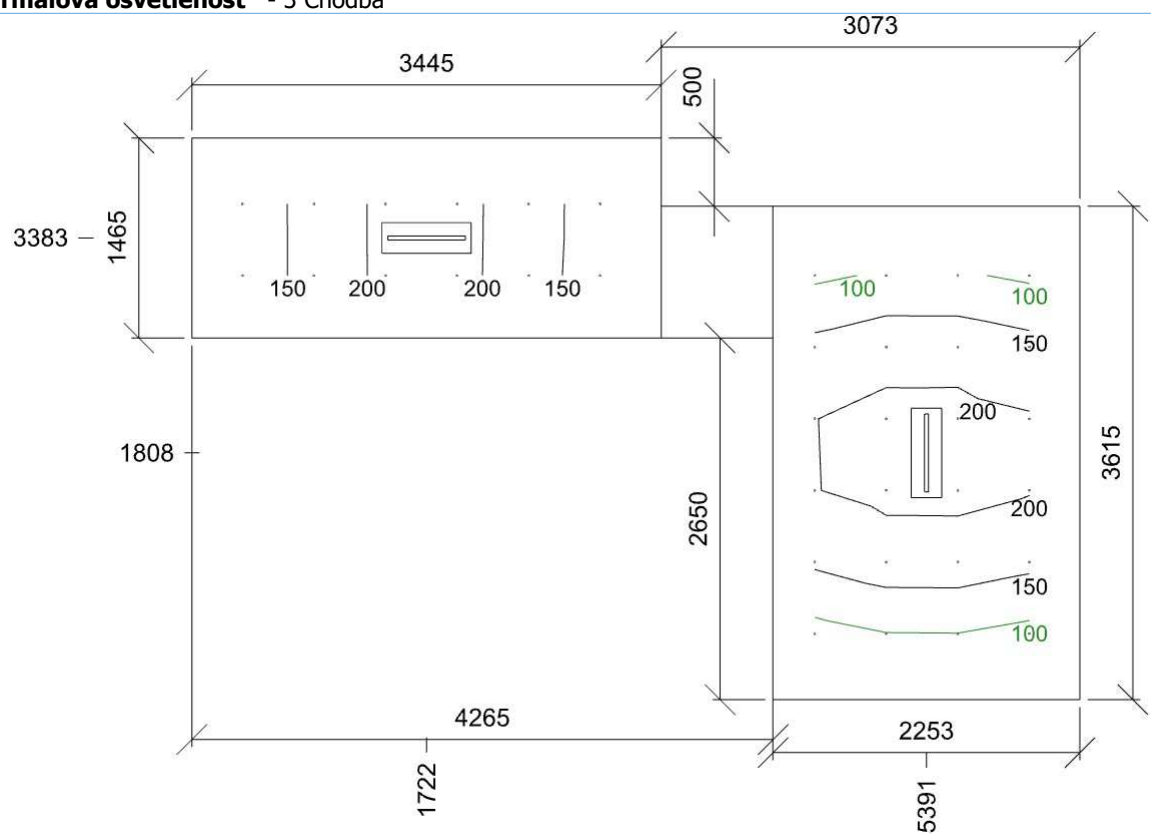
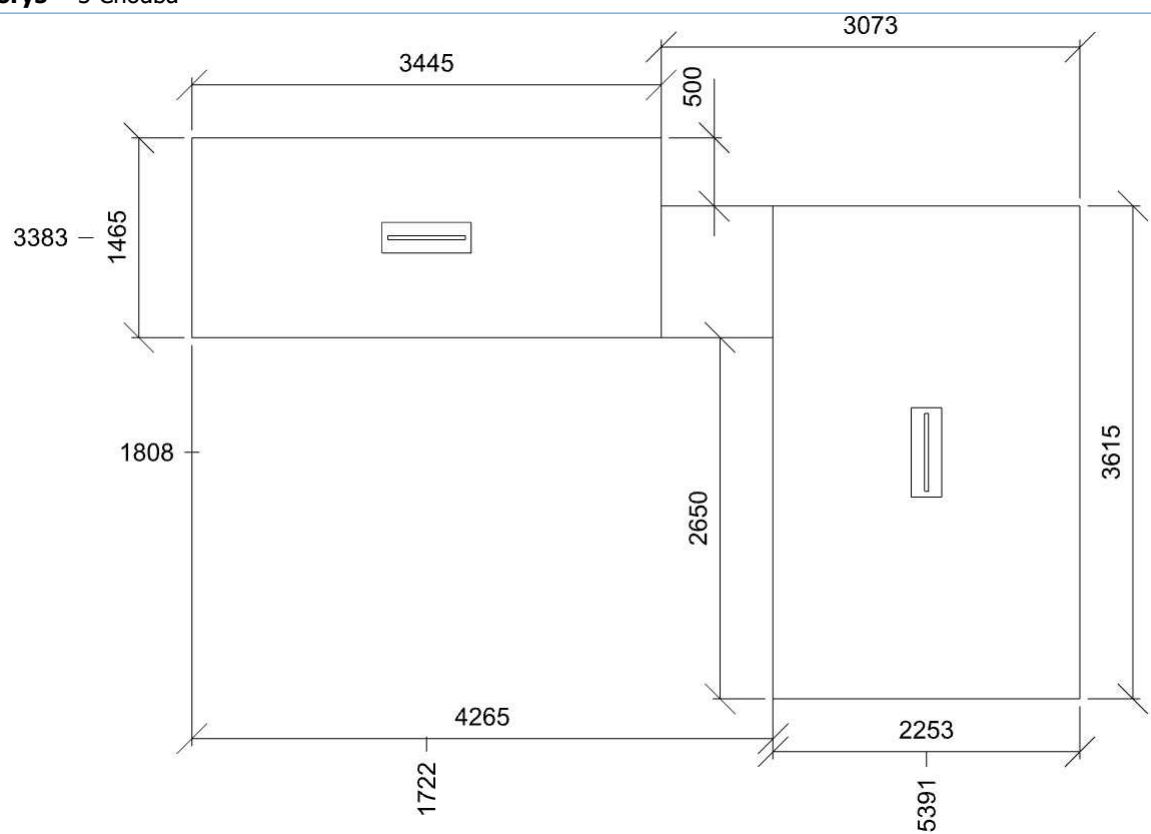
Nastavení

Výška	2010,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	4265,0 -2650,0 2010,0 mm



Emin/Em/Emax: **83/161/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **371,50 x 482,50 mm** | Rozteče: **525,00 x 525,00 mm**

4 ??? 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2115,00 mm
Plocha	14,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 -

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2015,00 mm
-------	------------

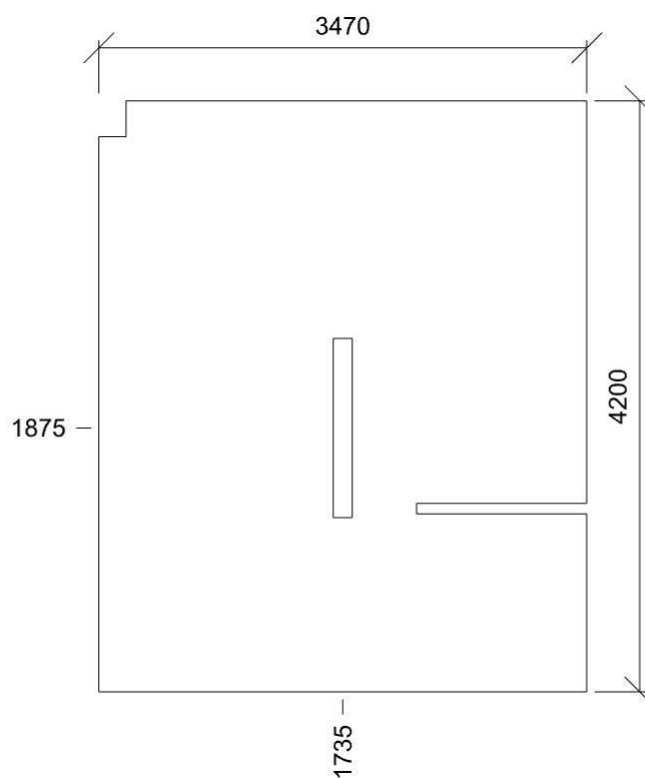
Počty

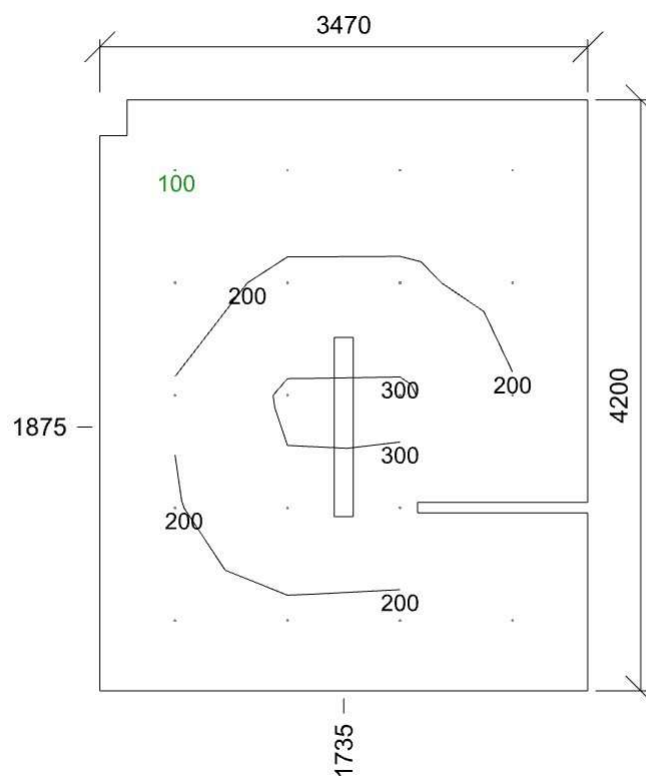
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 4 ???





Emin/Em/Emax: **84/188/315 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

5 Úklidová místnost 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2273,00 mm
Šířka	1465,00 mm
Výška	2050,00 mm
Plocha	3,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2010,00 mm
-------	------------

Počty

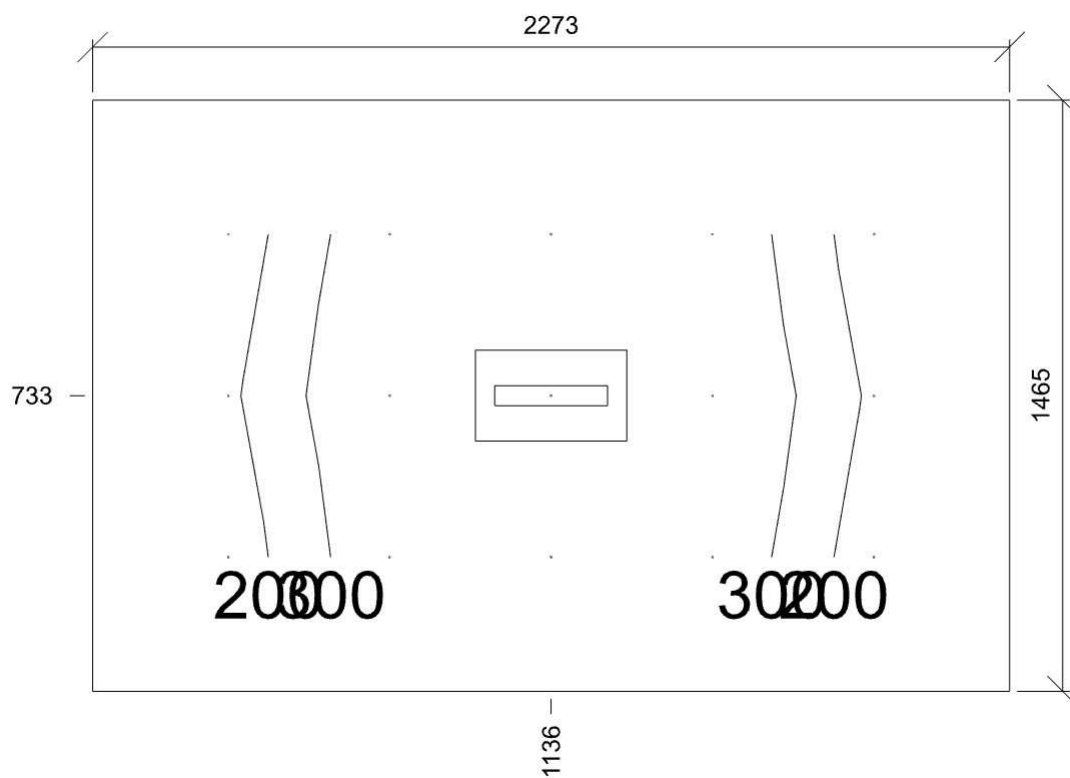
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 5 Úklidová místnost





Emin/Em/Emax: **136/317/484 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **336,50 x 332,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

6 Sklep 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2115,00 mm
Plocha	41,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 -

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2015,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2015,0 mm

Soustava svítidel 1 -

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C1)

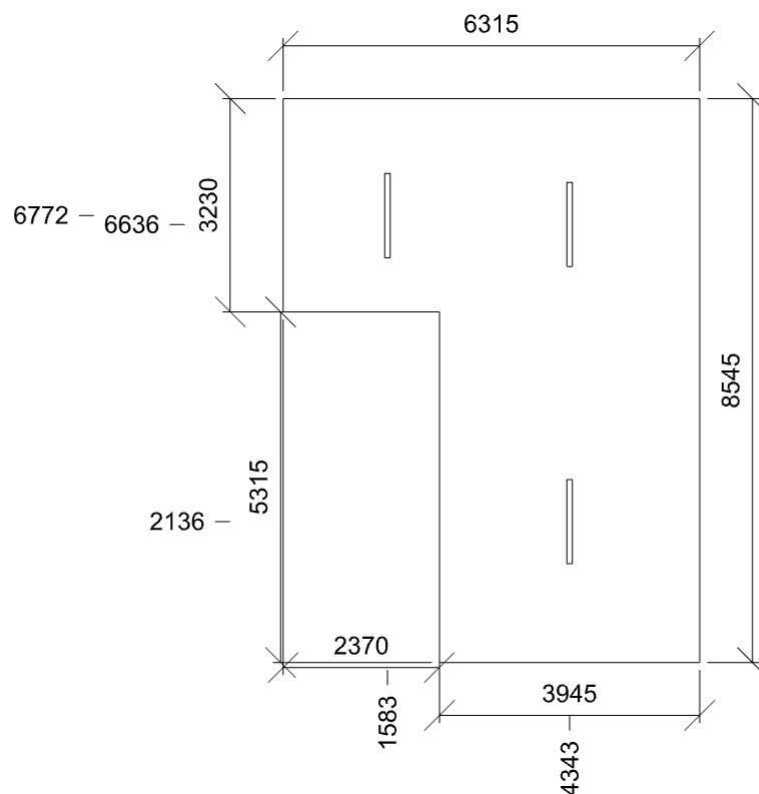
Údržba

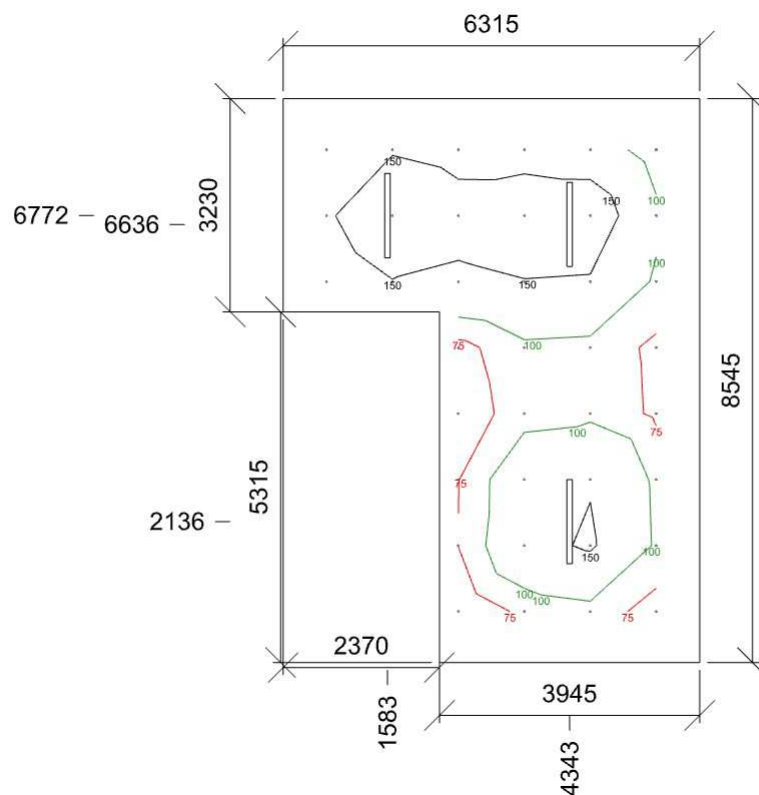
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 6 Sklep





E_{min}/E_m/E_{max}: **53/114/199 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **657,50 x 772,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

7 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6295,00 mm
Šířka	3495,00 mm
Výška	2115,00 mm
Plocha	22,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2015,00 mm
-------	------------

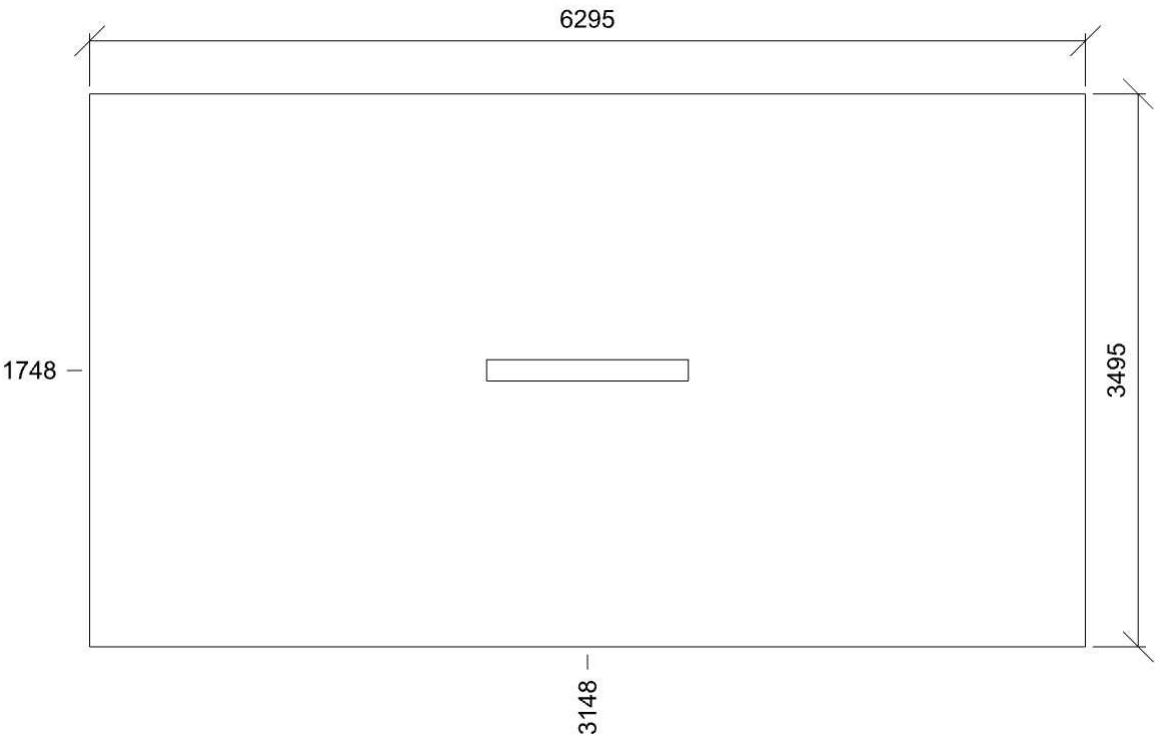
Počty

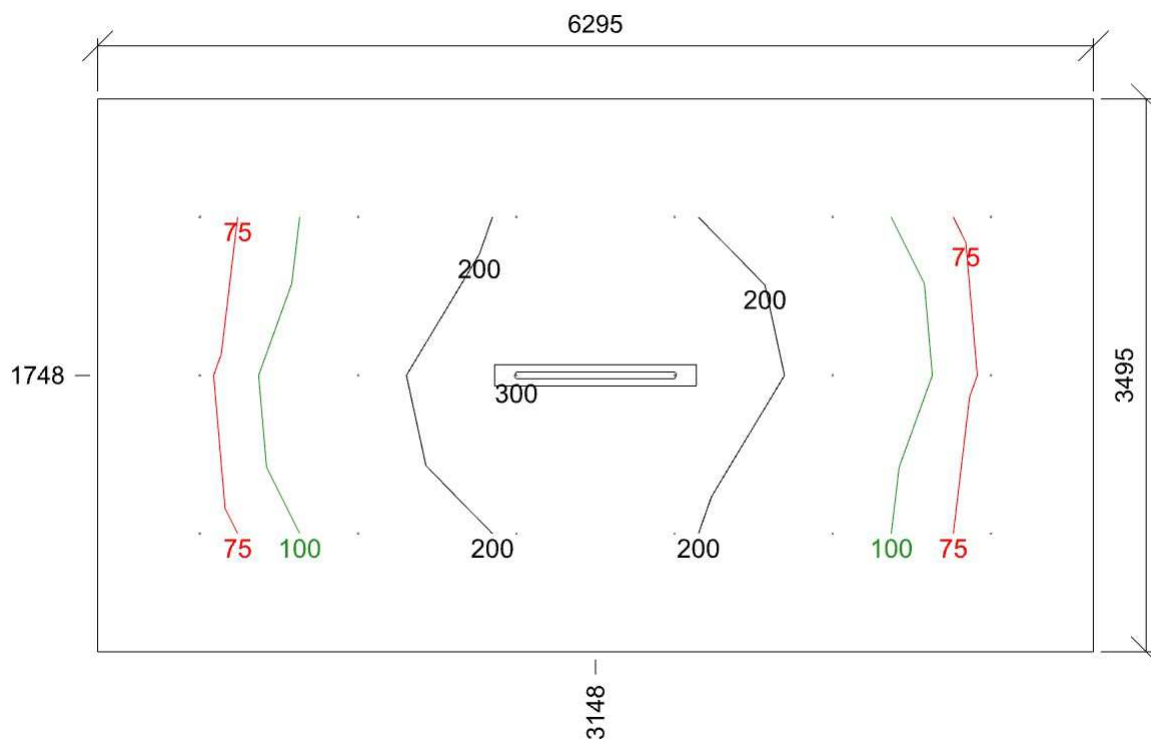
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 7 Sklad





E_{min}/E_m/E_{max}: **60/147/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **647,50 x 747,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

8 Kotelna 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3820,00 mm
Šířka	3535,00 mm
Výška	2045,00 mm
Plocha	13,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	1945,00 mm
-------	------------

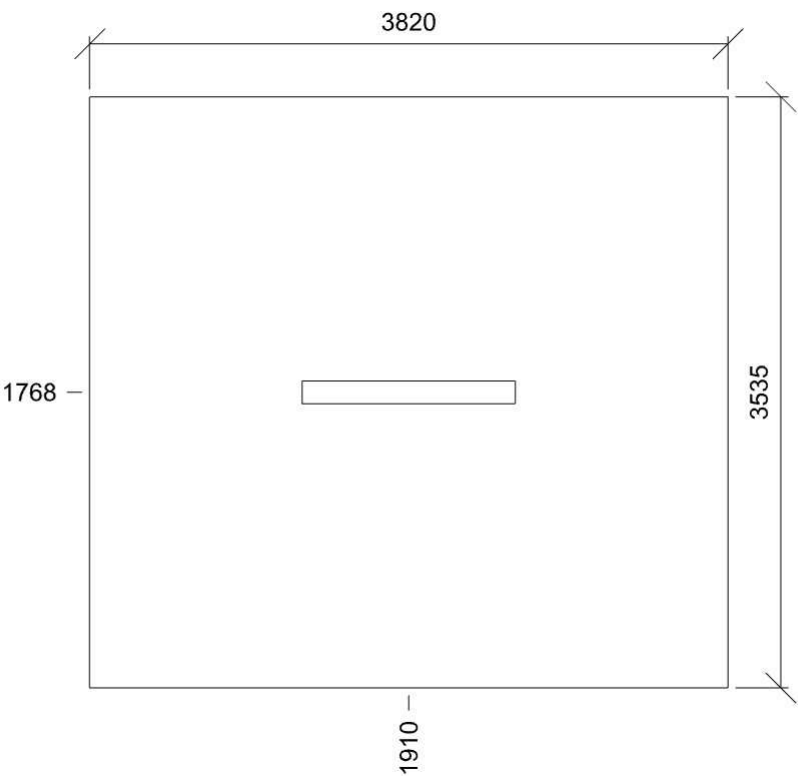
Počty

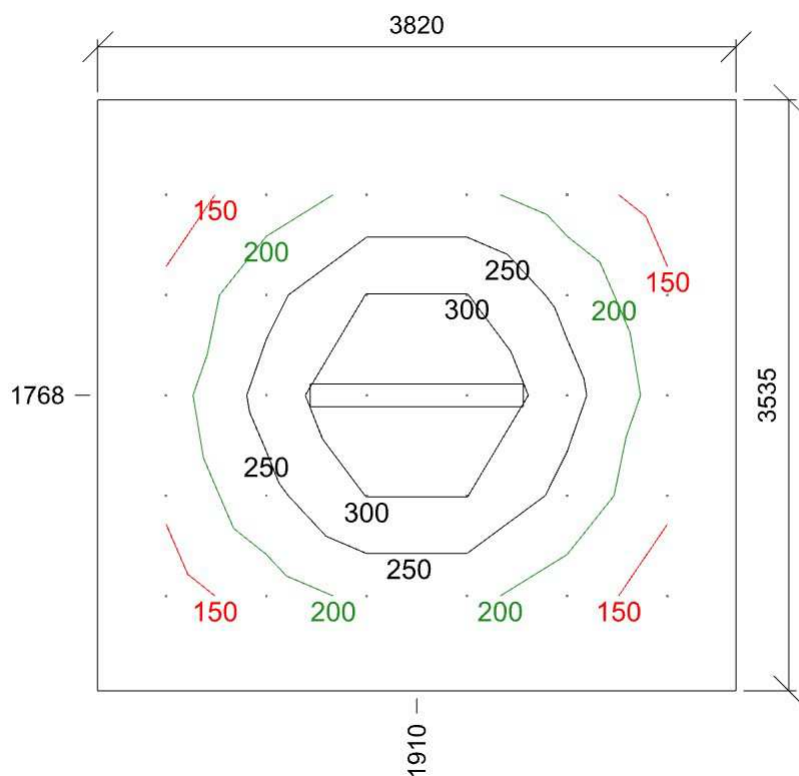
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 8 Kotelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **126/214/350 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 567,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

9 Hlavní uzávěr plynu 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3820,00 mm
Šířka	2005,00 mm
Výška	2045,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	1945,00 mm
-------	------------

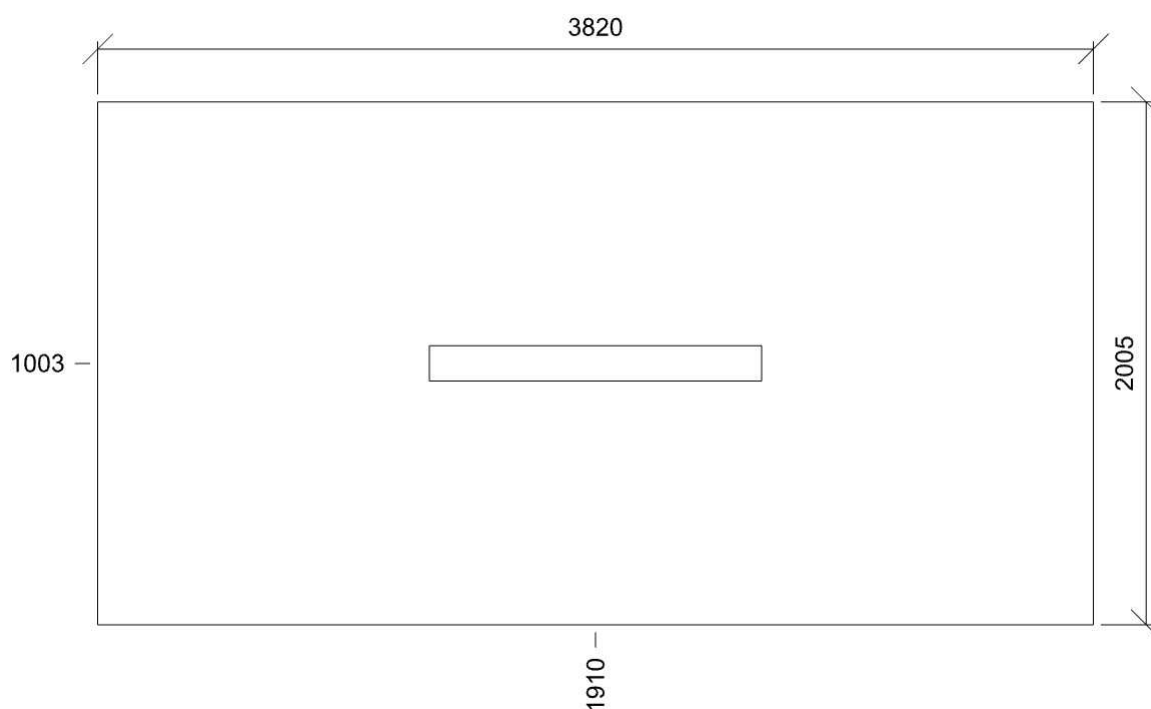
Počty

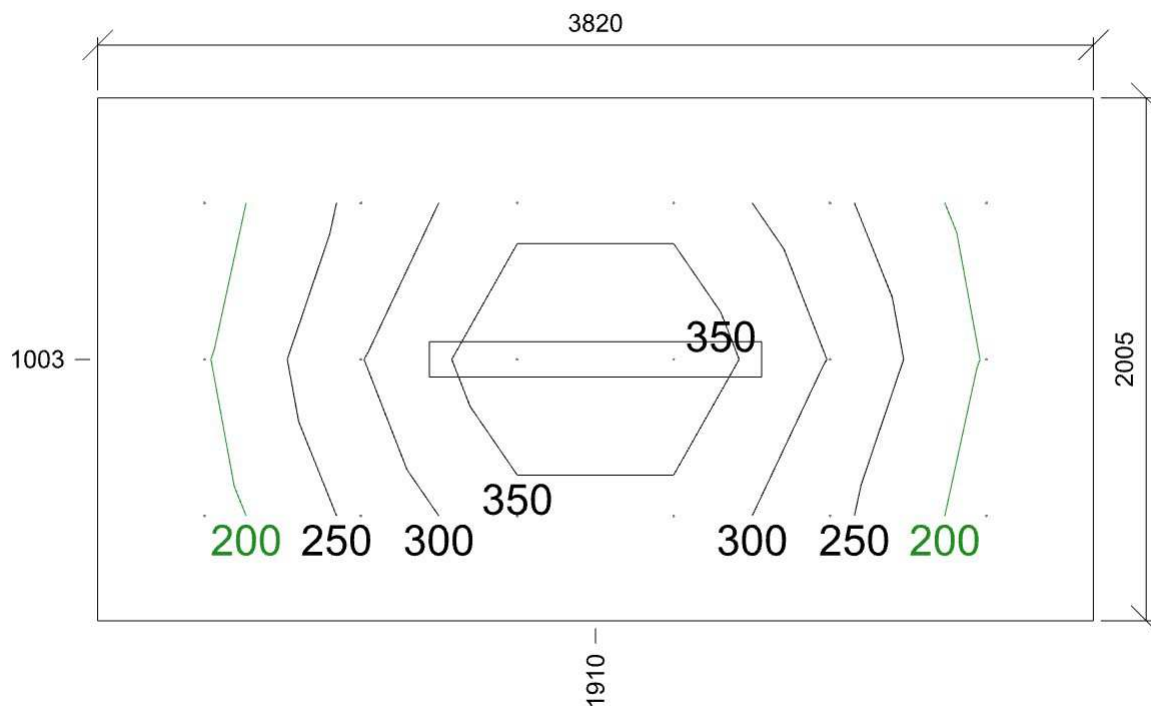
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 9 Hlavní uzávěr plynu





E_{min}/E_m/E_{max}: **177/271/387 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 402,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

10 Hlavní uzávěr vody 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2015,00 mm
Šířka	4170,00 mm
Výška	2045,00 mm
Plocha	8,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	1945,00 mm
-------	------------

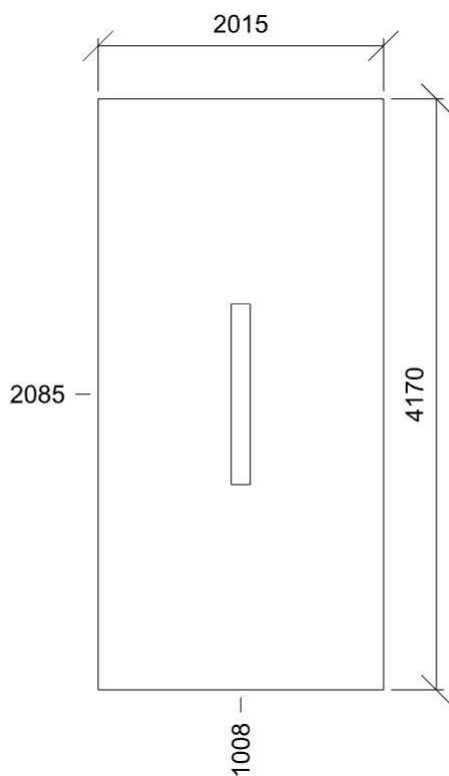
Počty

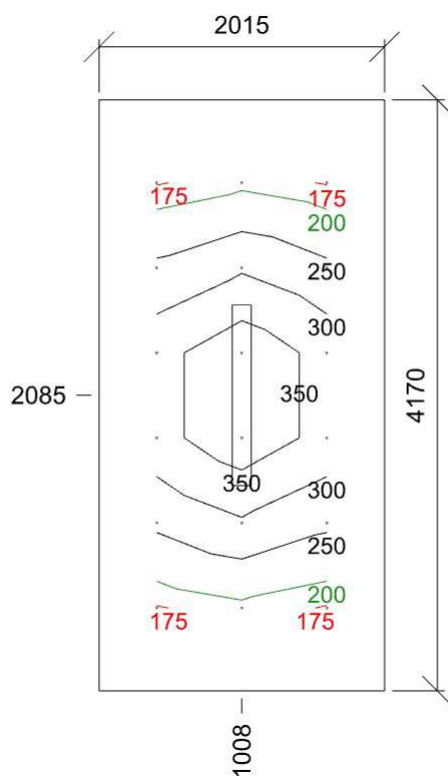
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 10 Hlavní uzávěr vody





E_{min}/E_m/E_{max}: **173/267/384 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **407,50 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

11 Sekretářka 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2555,00 mm
Plocha	5,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 (A3)

LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2505,00 mm
-------	------------

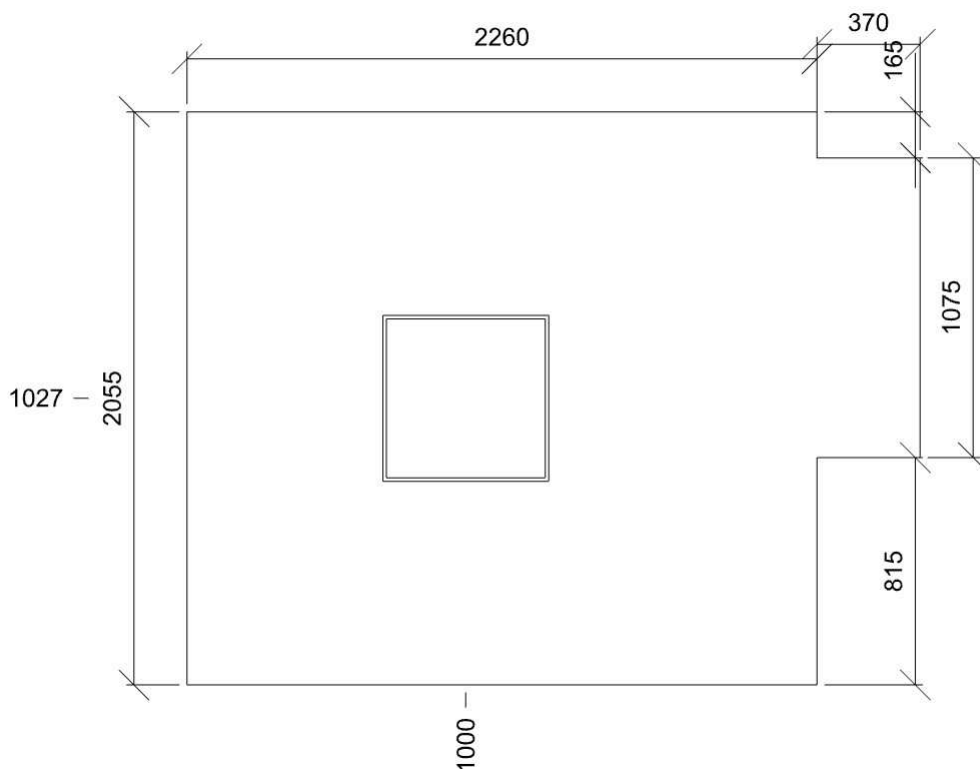
Počty

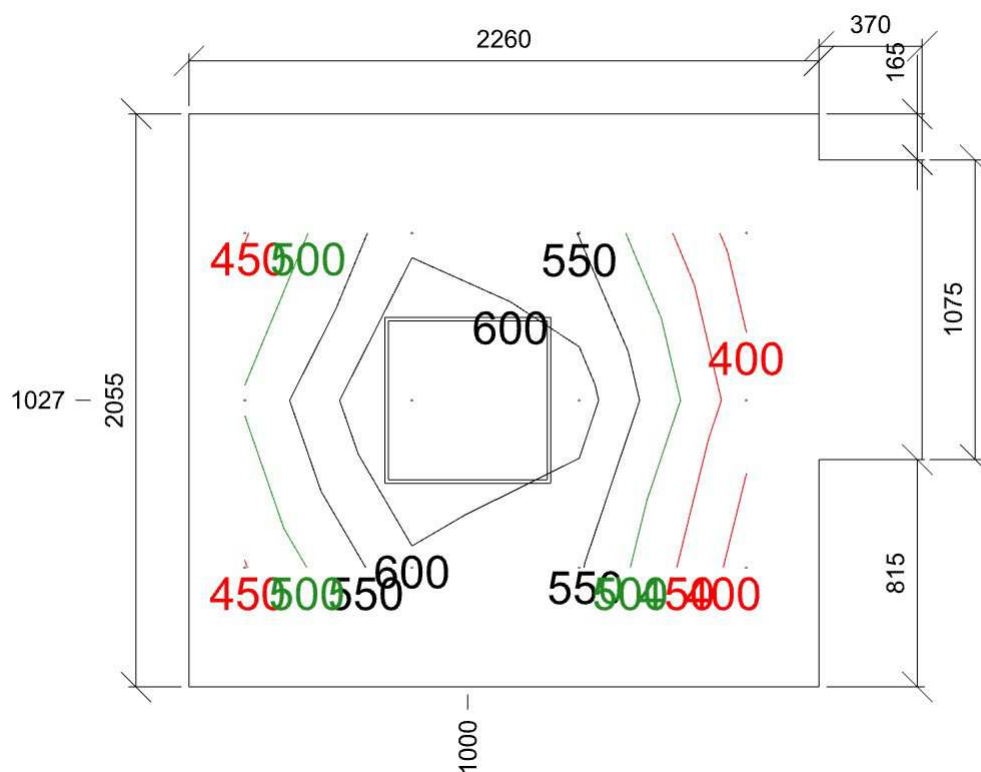
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

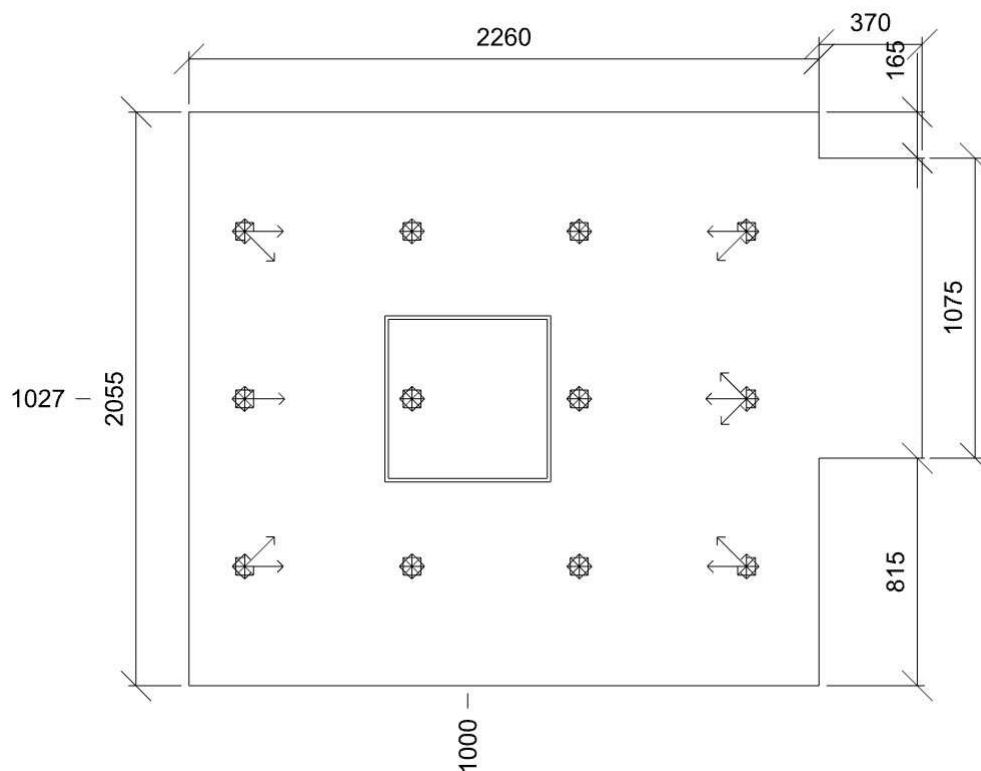
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 11 Sekretářka





Emin/Em/Emax: **371/512/672 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 427,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,6/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 427,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

12 Ředitelna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3825,00 mm
Šířka	3500,00 mm
Výška	2175,00 mm
Plocha	13,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - Kopie
čtverec 600x600mm (A1)

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2175,00 mm
-------	------------

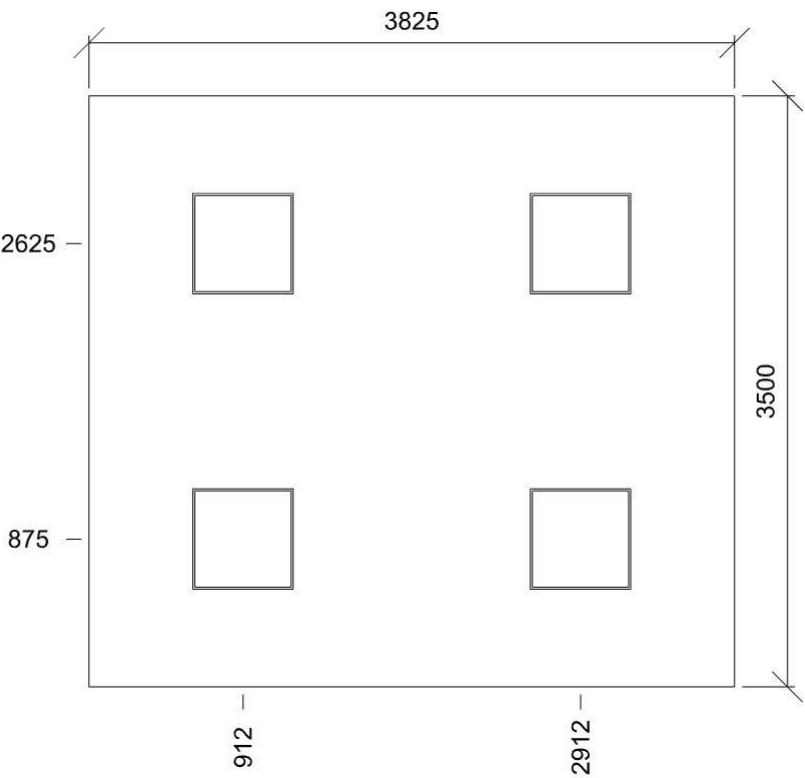
Počty

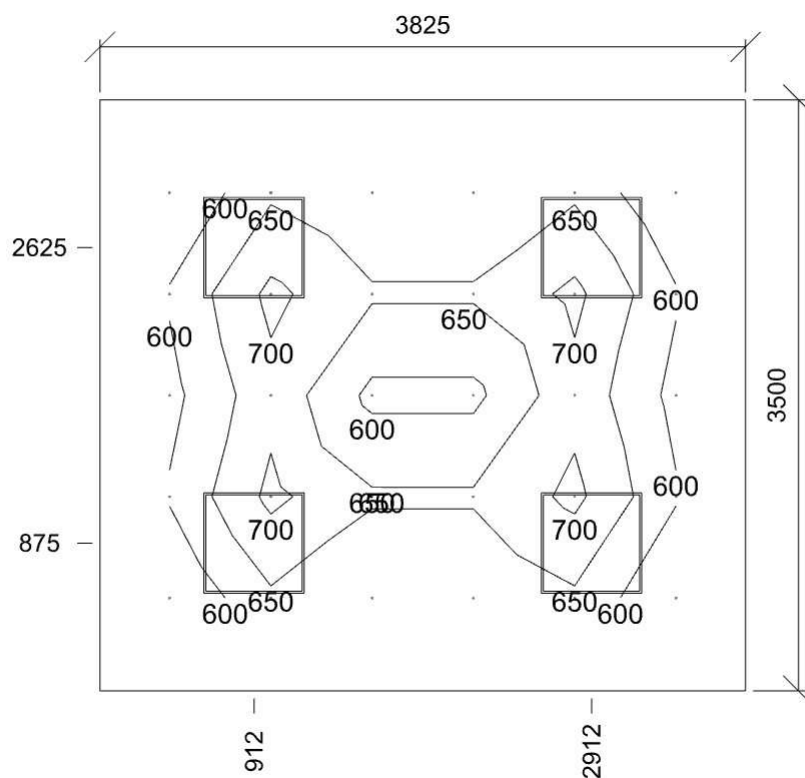
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

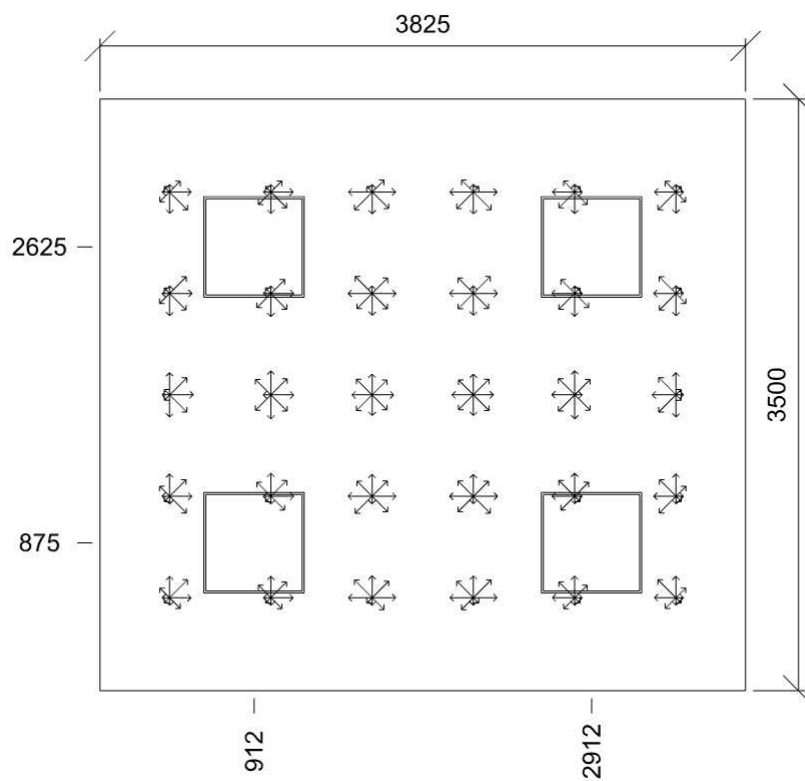
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 12 Ředitelna





Emin/Em/Emax: **549/626/712 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,5/16,2/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

13 Umývárna nádobí 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
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	2050,00 mm
Výška	2175,00 mm
Plocha	3,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1
obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2135,00 mm
-------	------------

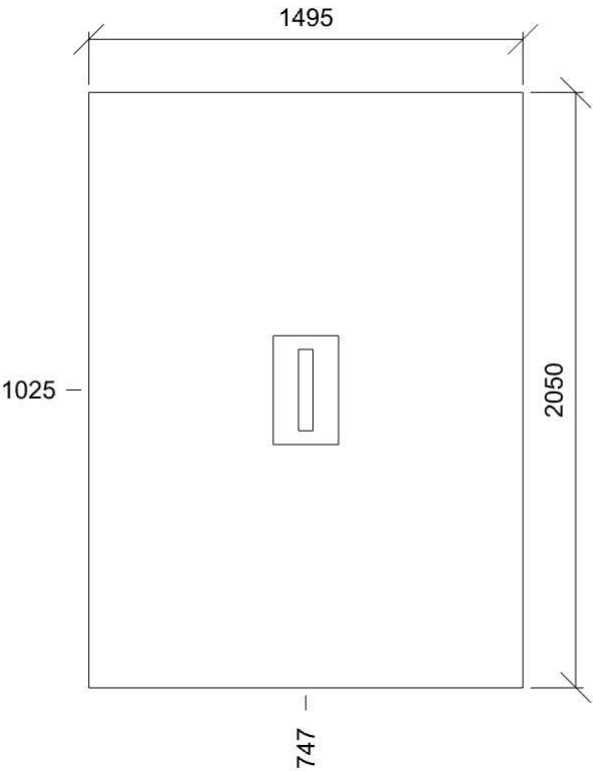
Počty

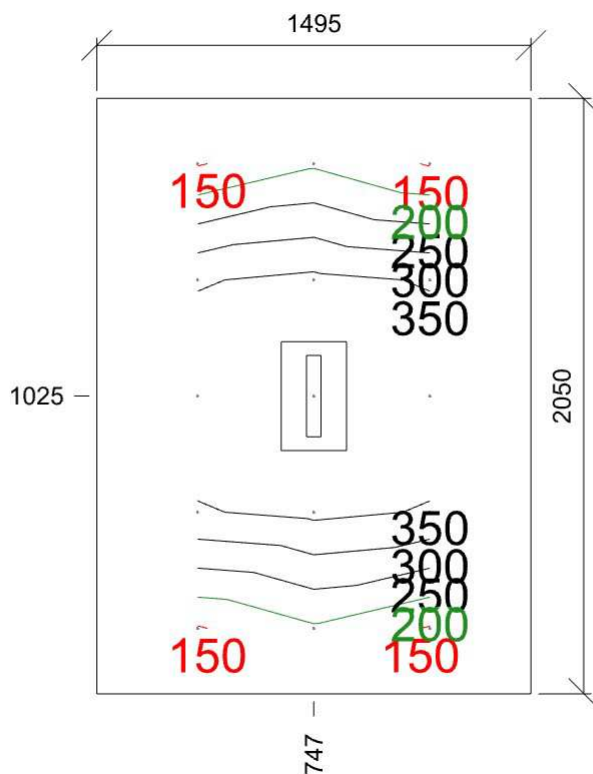
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 13 Umývárna nádobí





Emin/Em/Emax: **146/283/398 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **347,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

14 Sklad potravin 5.5.4 - průřelí regálových skladů

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2175,00 mm
Plocha	19,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2075,00 mm
-------	------------

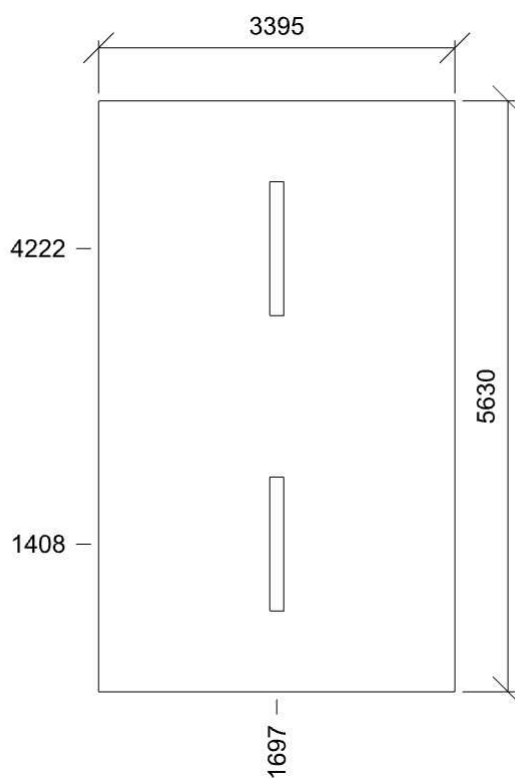
Počty

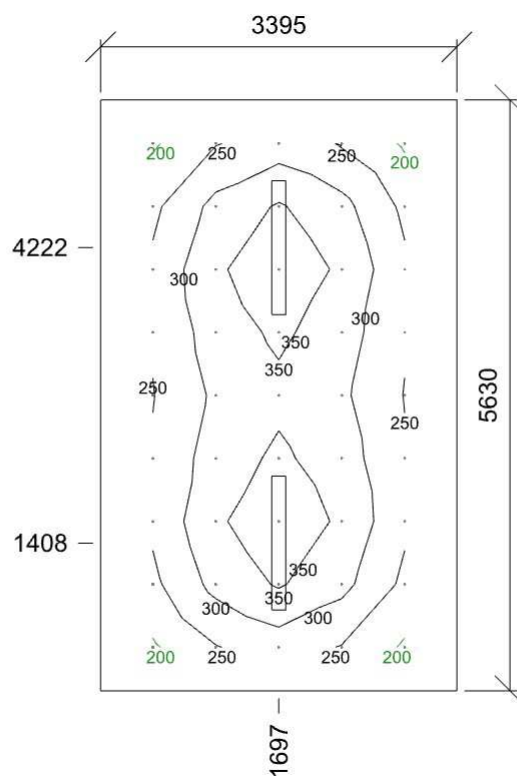
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 14 Sklad potravin





Emin/Em/Emax: **193/287/384 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **497,50 x 415,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

15 Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2510,00 mm
Plocha	9,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2353,00 mm
-------	------------

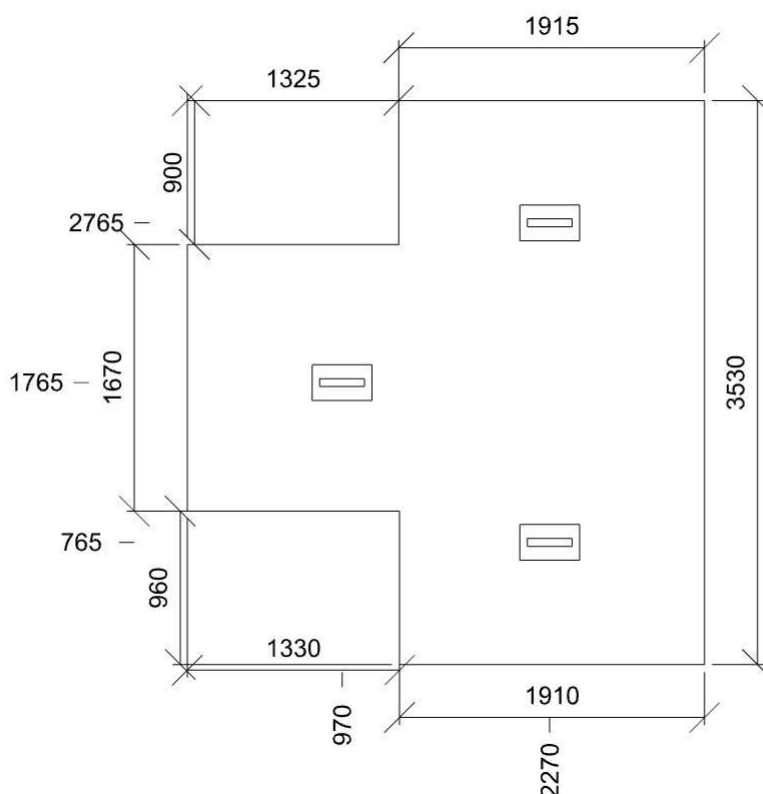
Počty

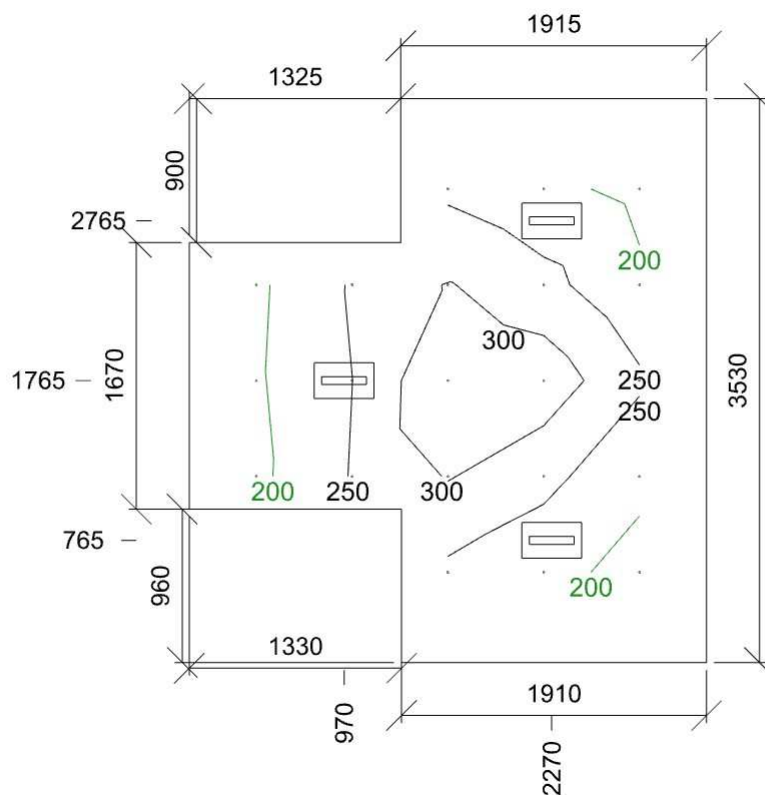
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 15 Umývárna





Emin/Em/Emax: **188/243/348 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací číselník: **0,69**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 565,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1230,00 mm
Šířka	860,00 mm
Výška	2510,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1
obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

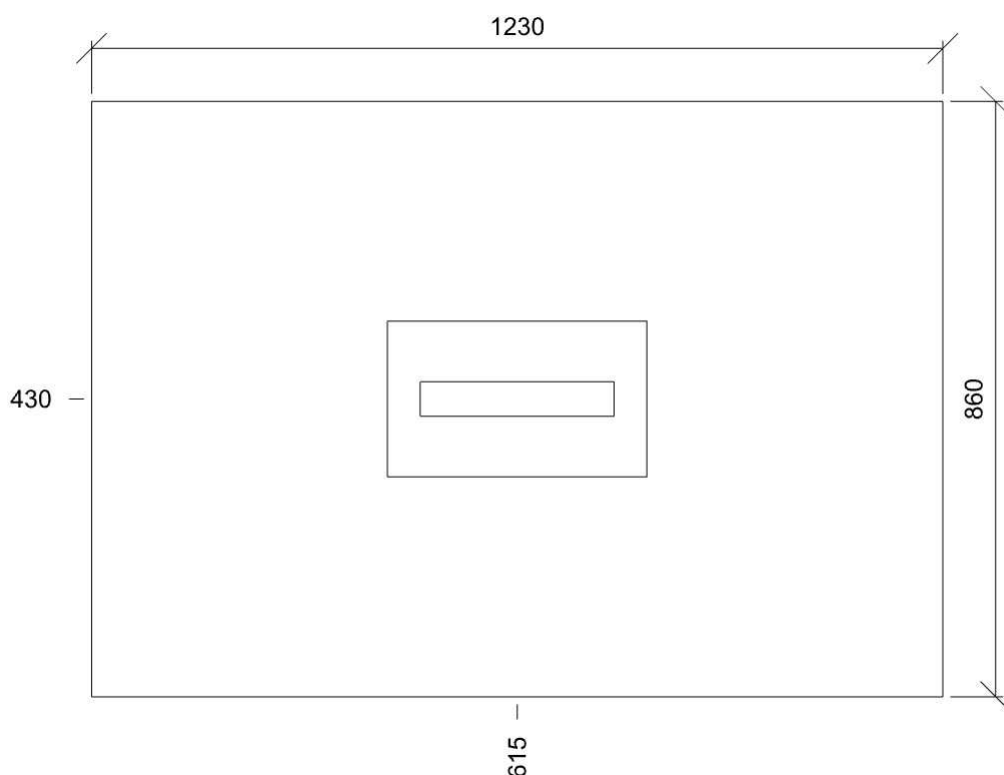
Výška	2470,00 mm
-------	------------

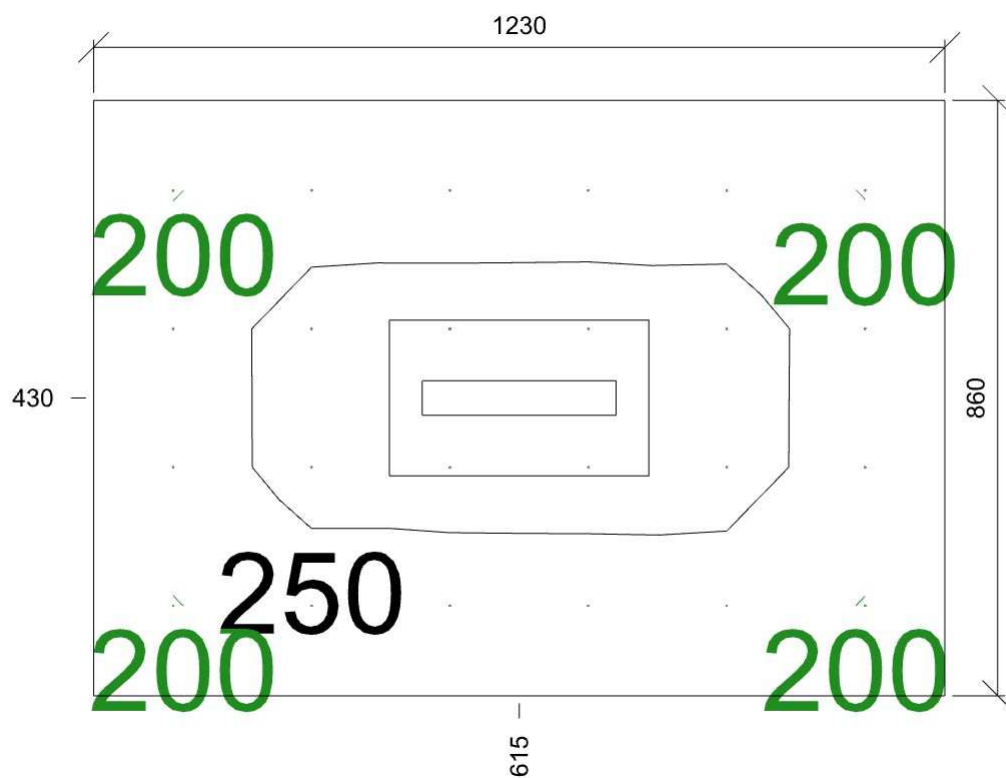
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 16 WC



E_{min}/E_m/E_{max}: **198/237/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,55**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **115,00 x 130,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

17 Denní místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3240,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	2510,00 mm
Plocha	5,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1
600x600mm (A1)

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2510,00 mm
-------	------------

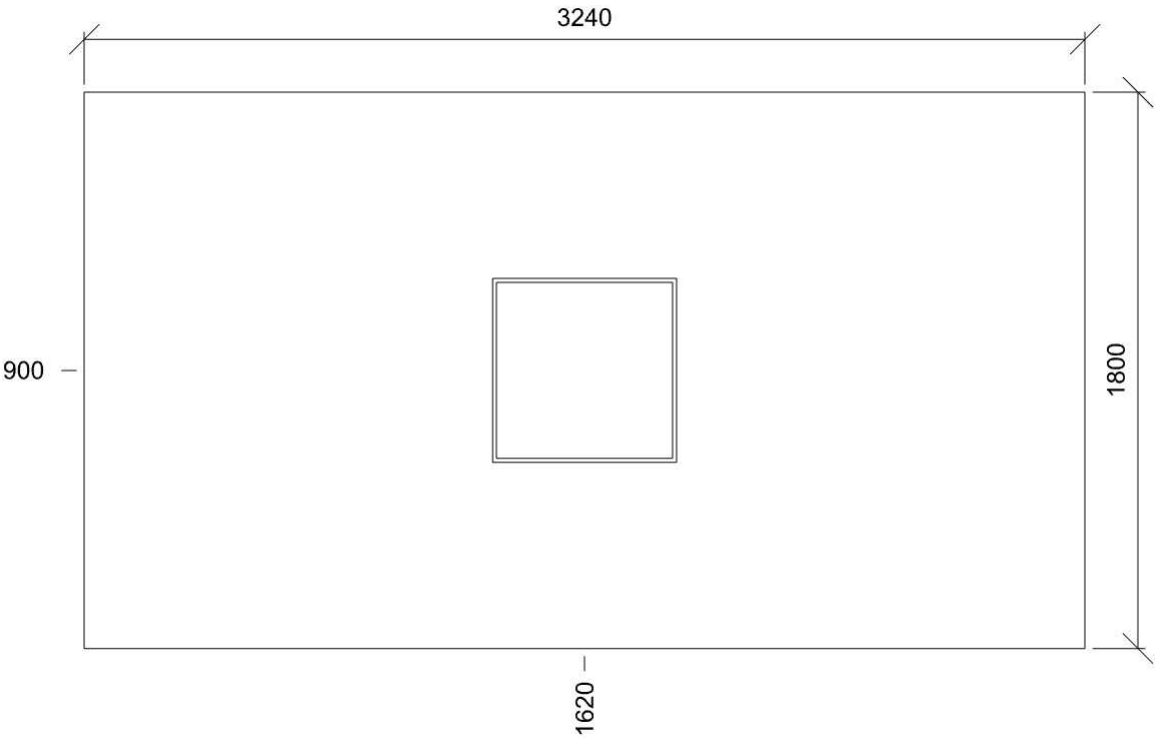
Počty

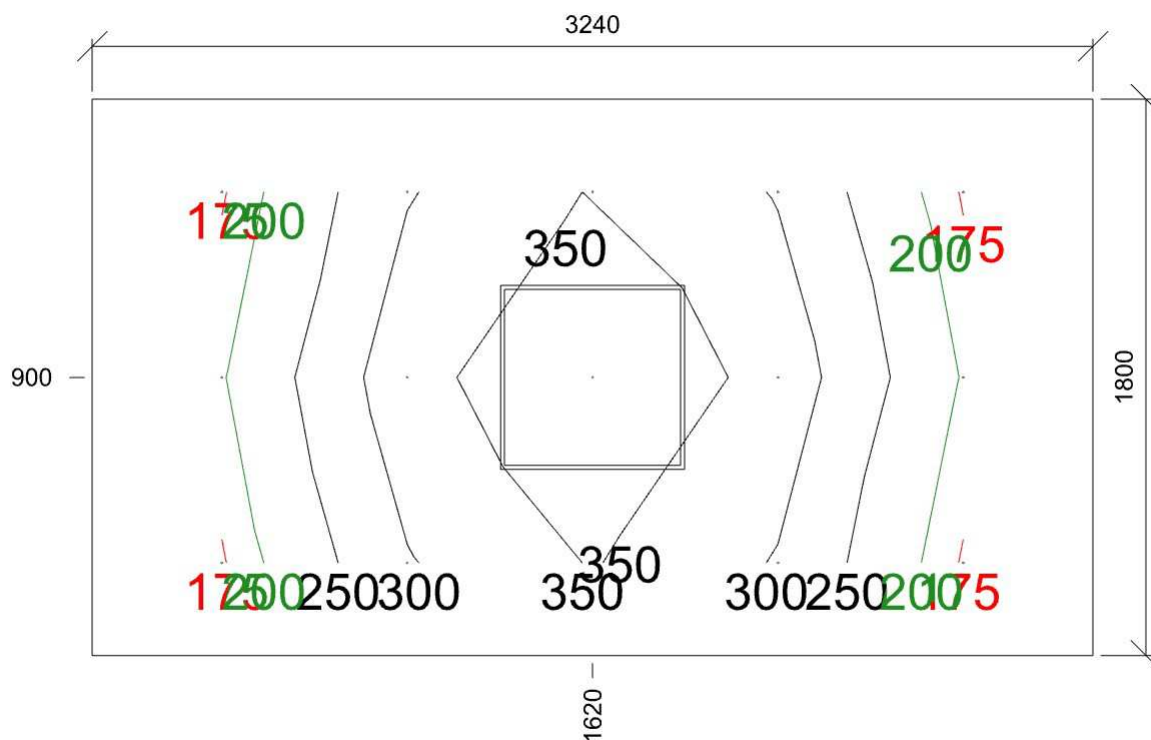
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 17 Denní místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **172/269/400 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

18 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2510,00 mm
Plocha	15,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1
obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

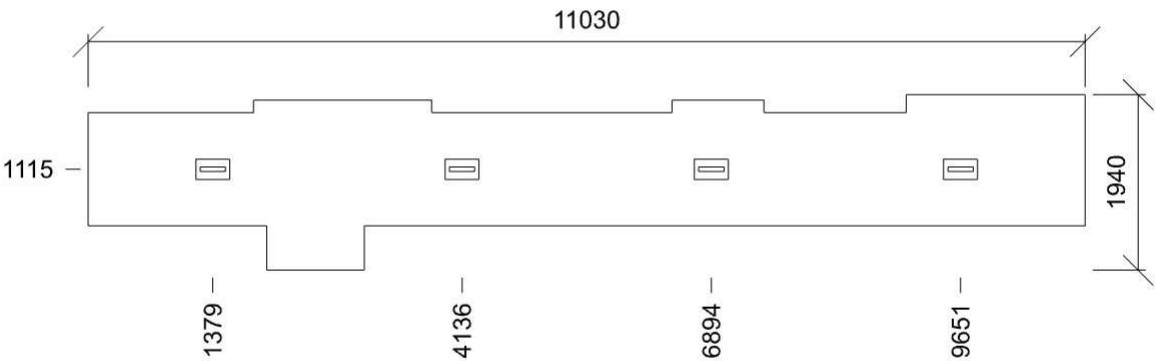
Výška	2370,00 mm
-------	------------

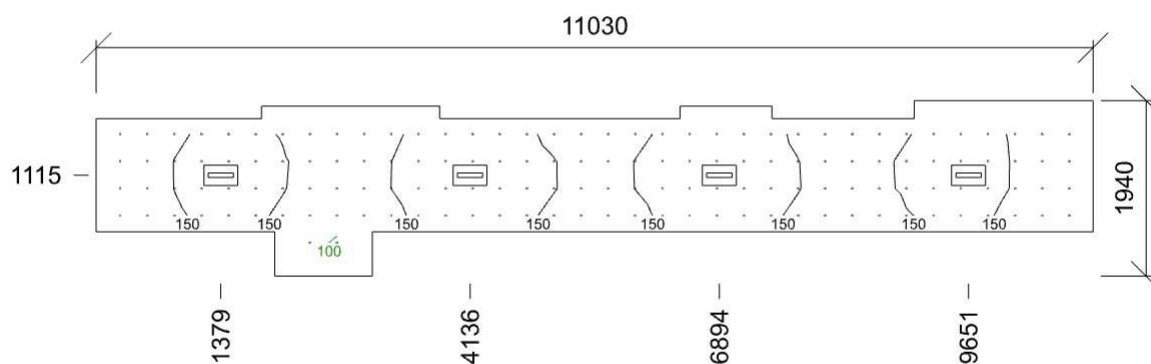
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2370,0 mm

Půdorys - 18 Chodba





E_{min}/E_m/E_{max}: **93/146/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **265,00 x 370,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

19 Kuchyně 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2510,00 mm
Plocha	43,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

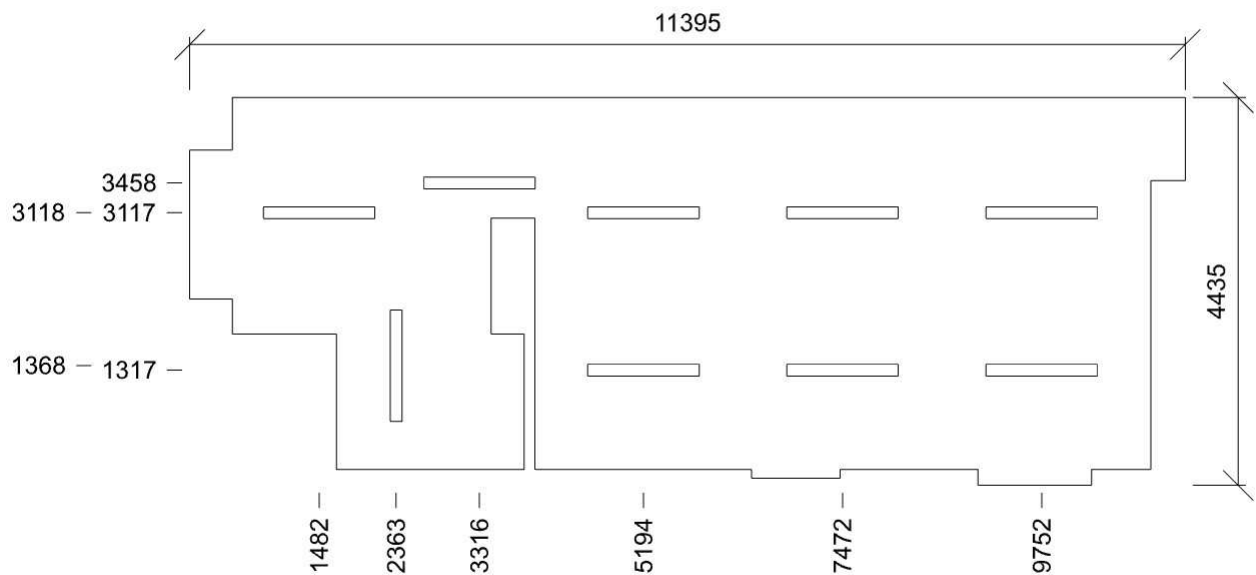
Údržba

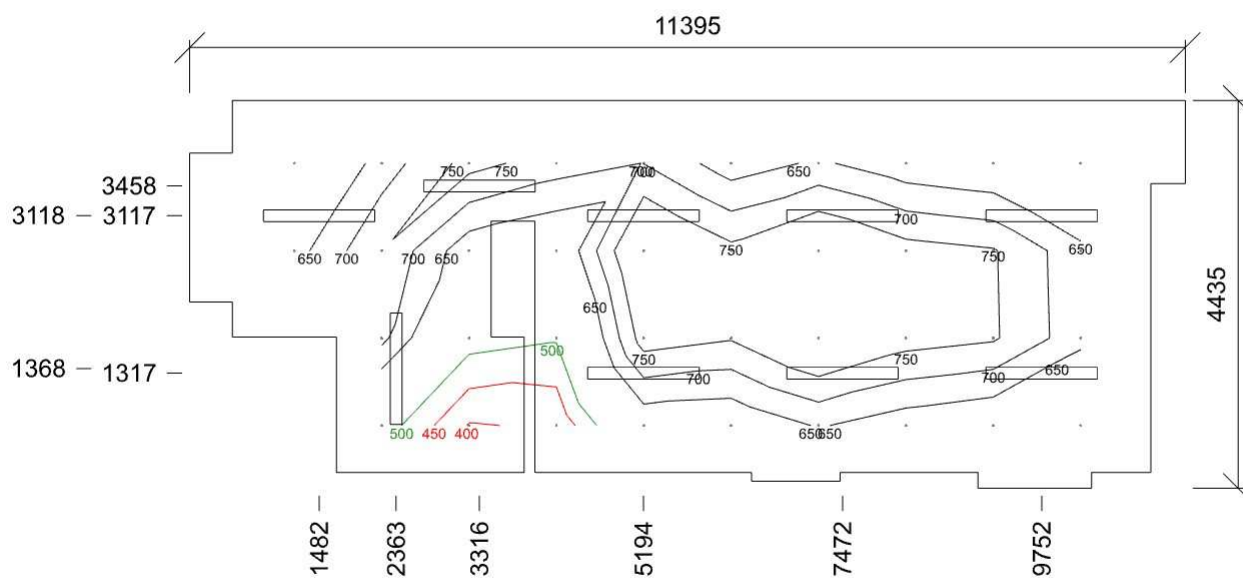
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 19 Kuchyně





Emin/Em/Emax: **397/654/833 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1197,50 x 717,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

20 Sklad Termosů 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1070,00 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2060,00 mm
Plocha	3,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(D)

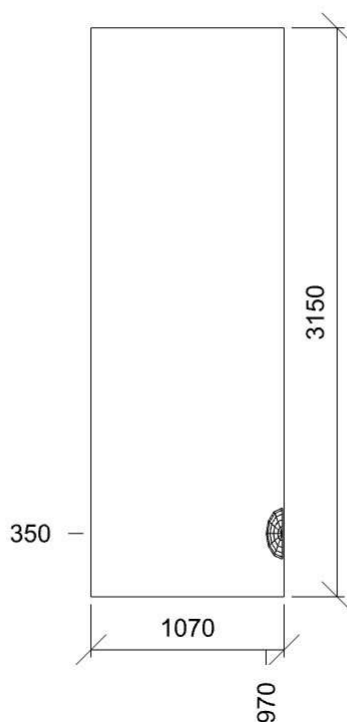
Údržba

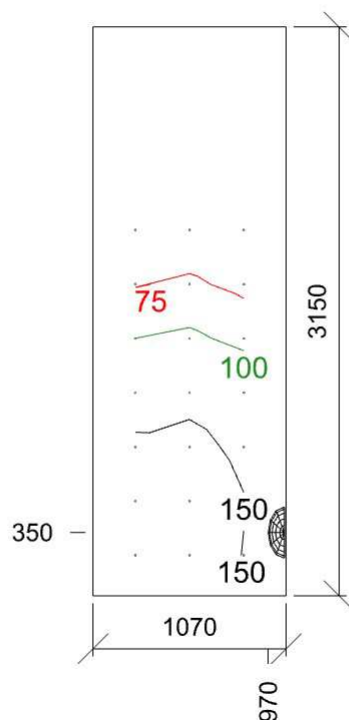
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Půdorys - 20 Sklad Termosů





Emin/Em/Emax: **53/121/179 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,58**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **235,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 1NP



1: Zádveří | 2: Herna + Ložnice | 3: WC + umývárna | 4: Chodba | 5: Přípravná | 6: Jídelna | 7: Schodiště | 8: Chodba | 9: WC + Umývárna | 10: WC Učitelé | 11: Úklidová místnost | 12: Herna | 13: Ložnice

1 Zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3755,00 mm
Plocha	11,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

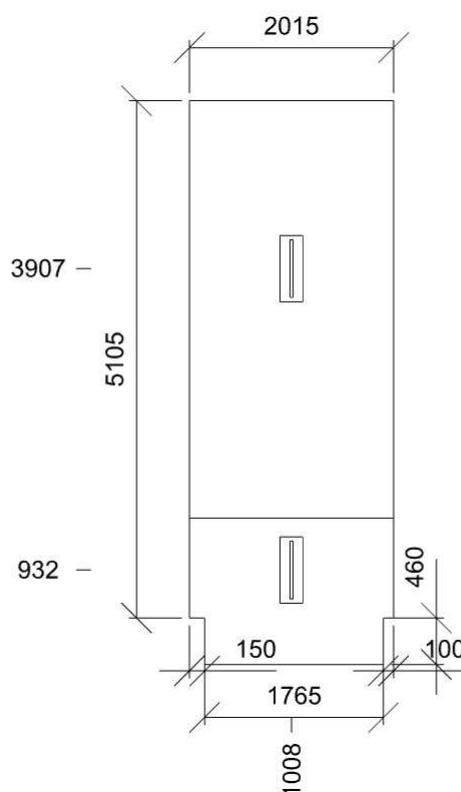
Údržba

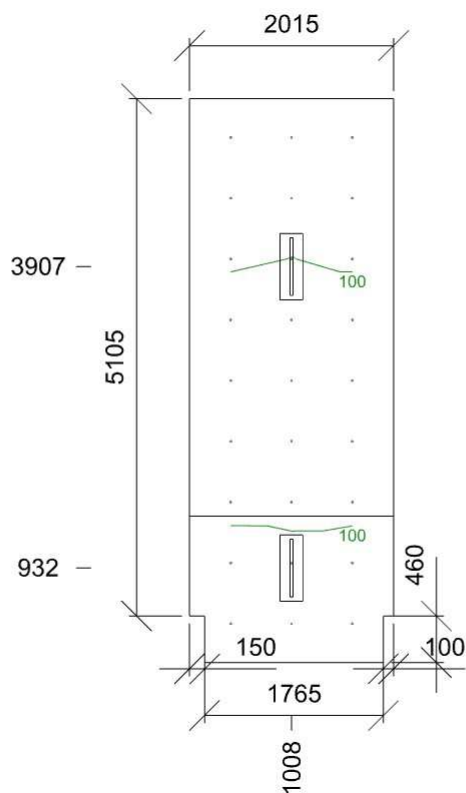
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Půdorys - 1 Zádveří





E_{min}/E_m/E_{max}: **81/100/121 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **407,50 x 382,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2 Herna + Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	56,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

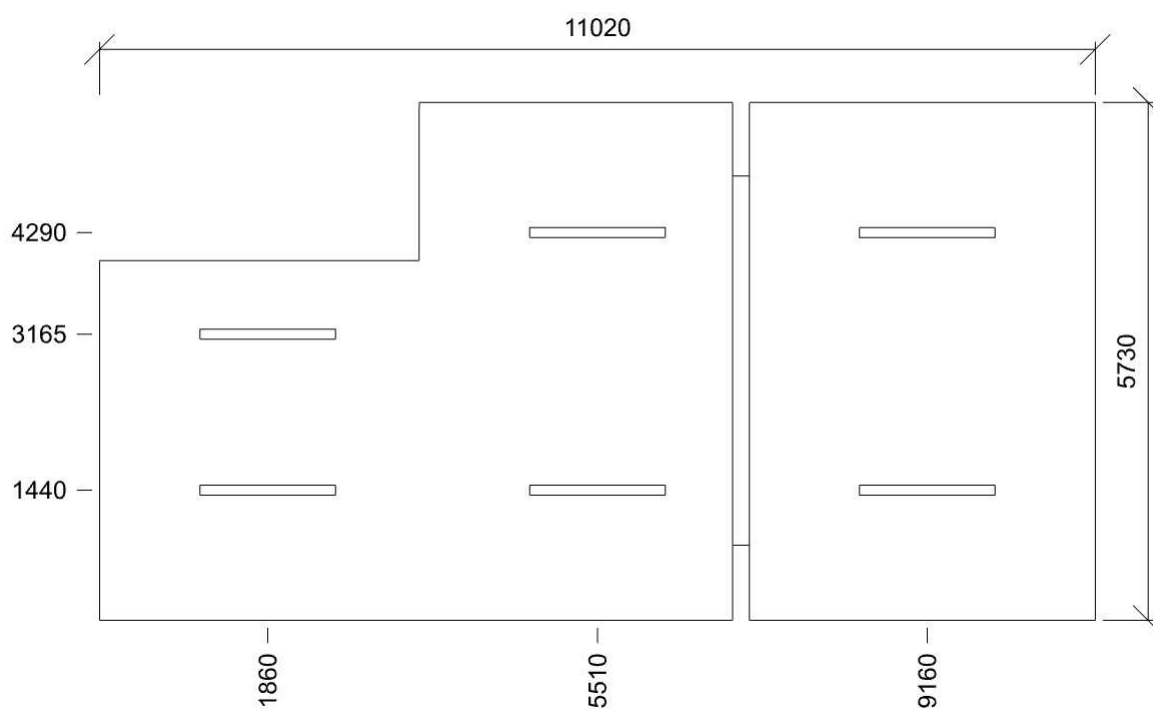
Údržba

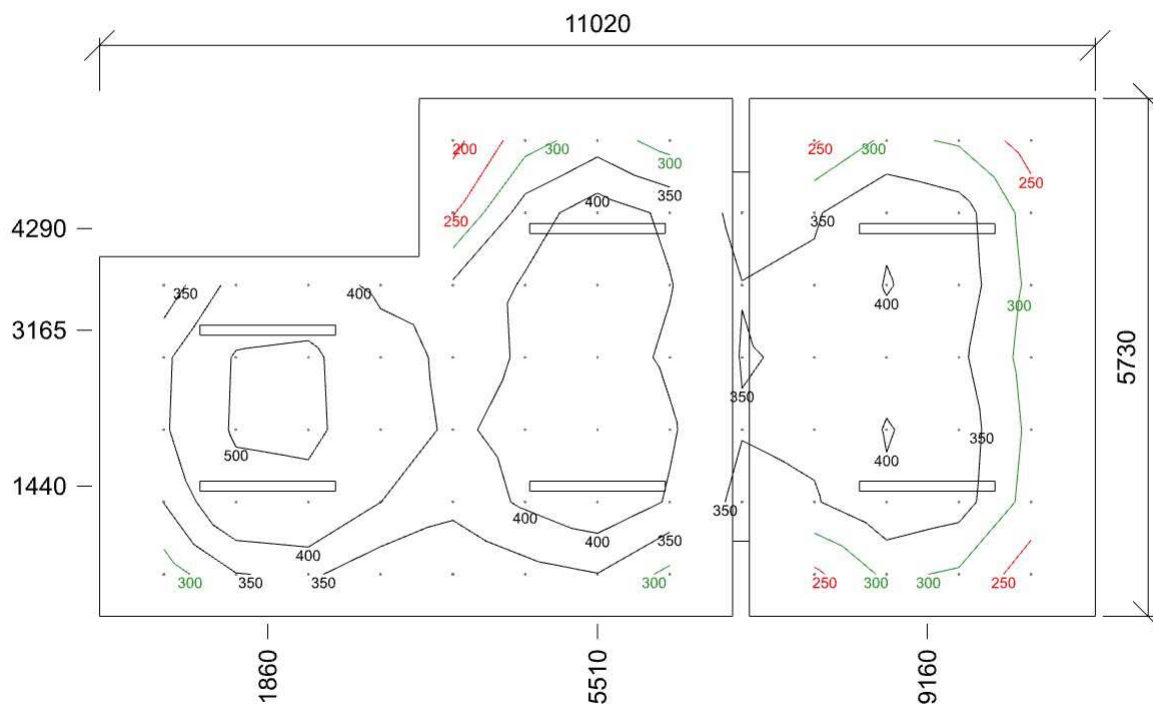
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

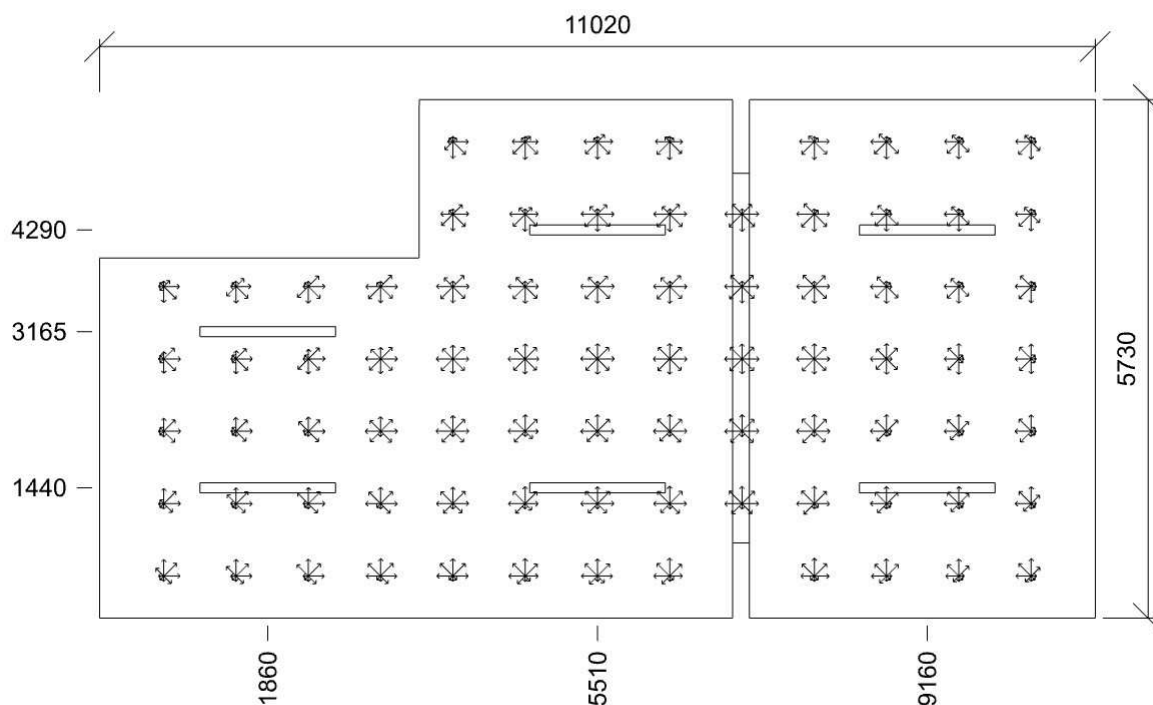
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 2 Herna + Ložnice





Emin/Em/Emax: **184/363/522 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **710,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,1/19,0/20,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **710,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

3 WC + umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	6,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1

(E2)

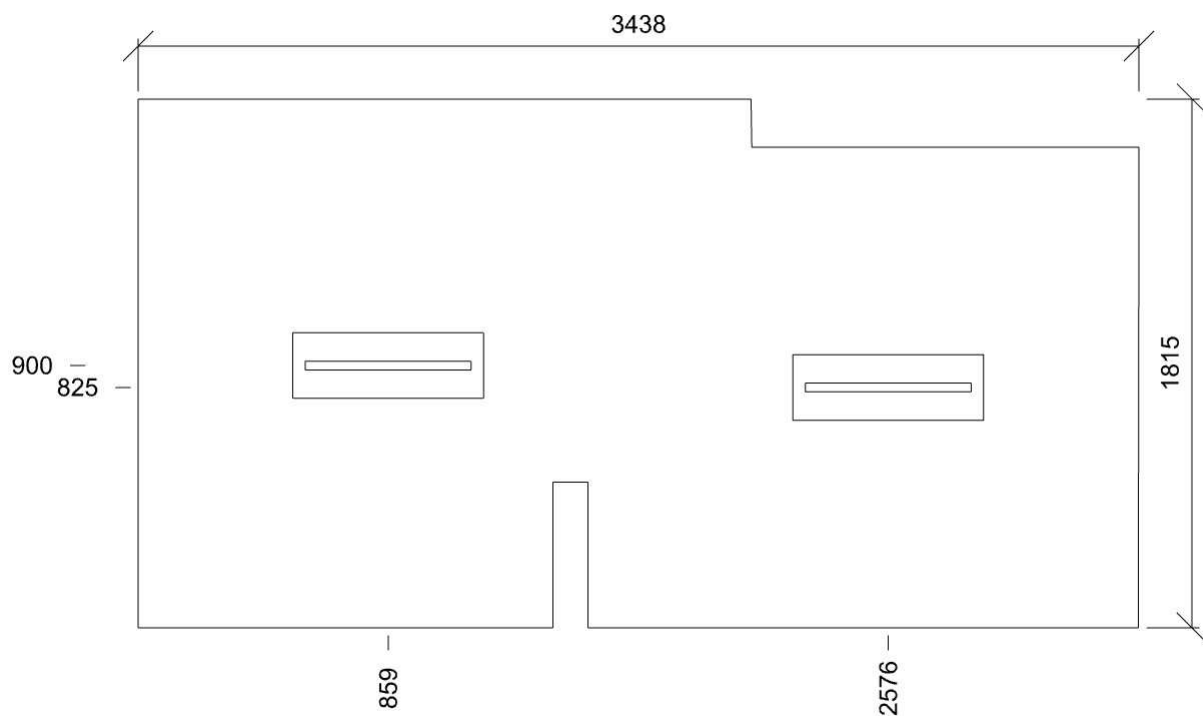
Údržba

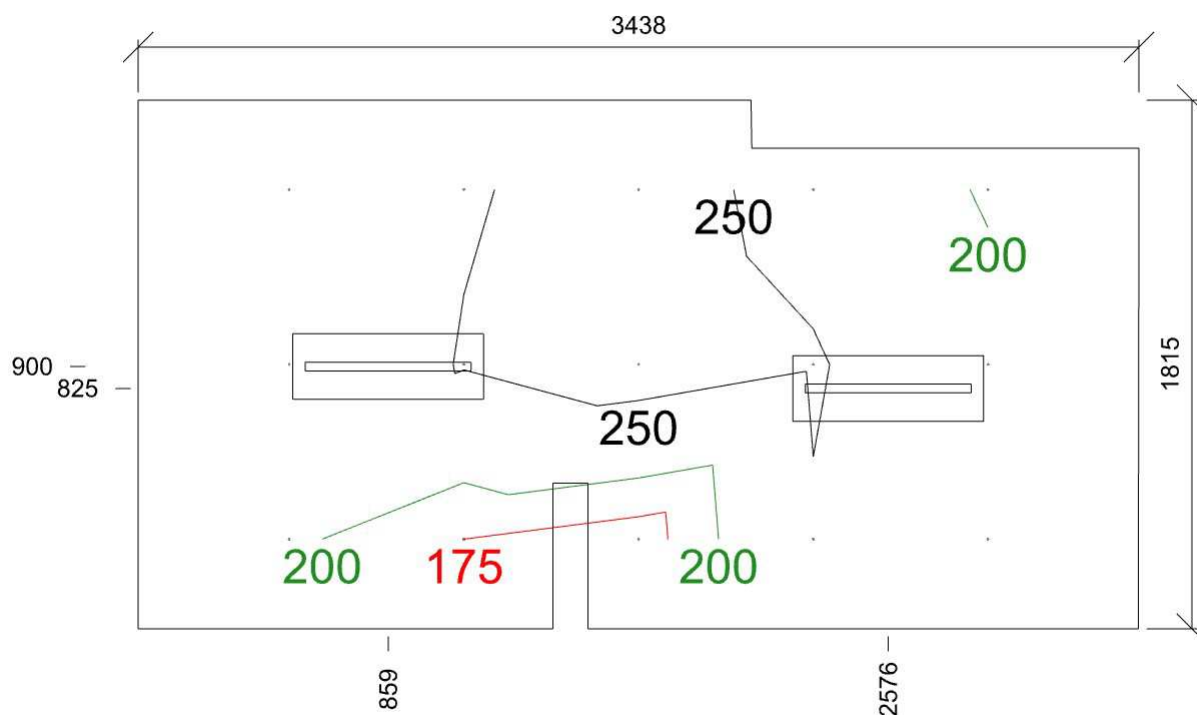
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Půdorys - 3 WC + umývárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **161/224/273 lx** | Rovnomernosť: **0,72** | Udržovací činiteľ: **0,66**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **518,75 x 307,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8210,00 mm
Šířka	1275,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	10,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

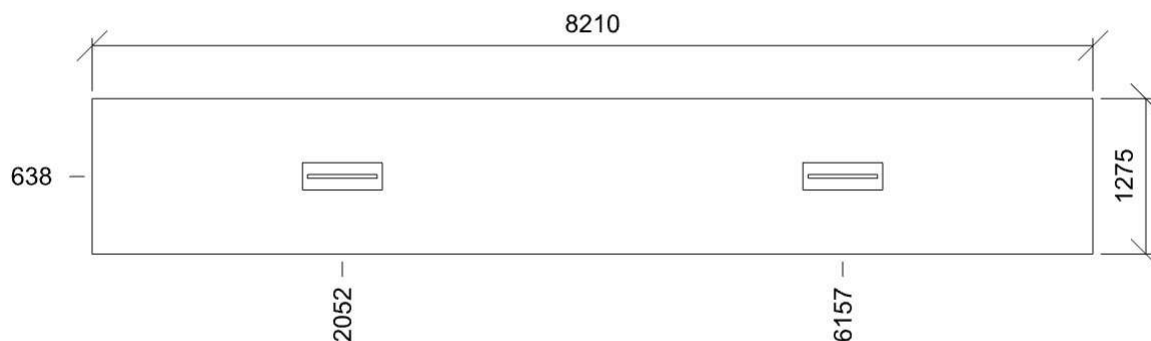
Počty

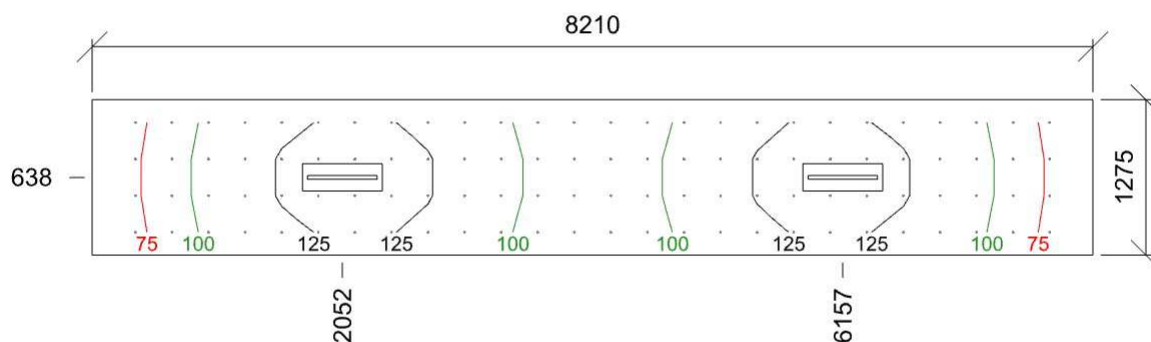
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 4 Chodba





E_{min}/E_m/E_{max}: **69/109/131 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 187,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

5 Příprava 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	12,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

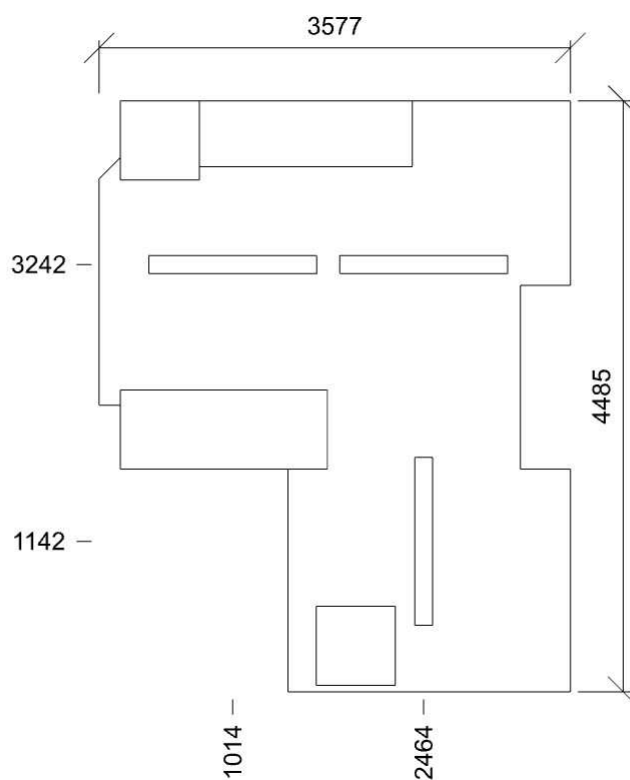
Údržba

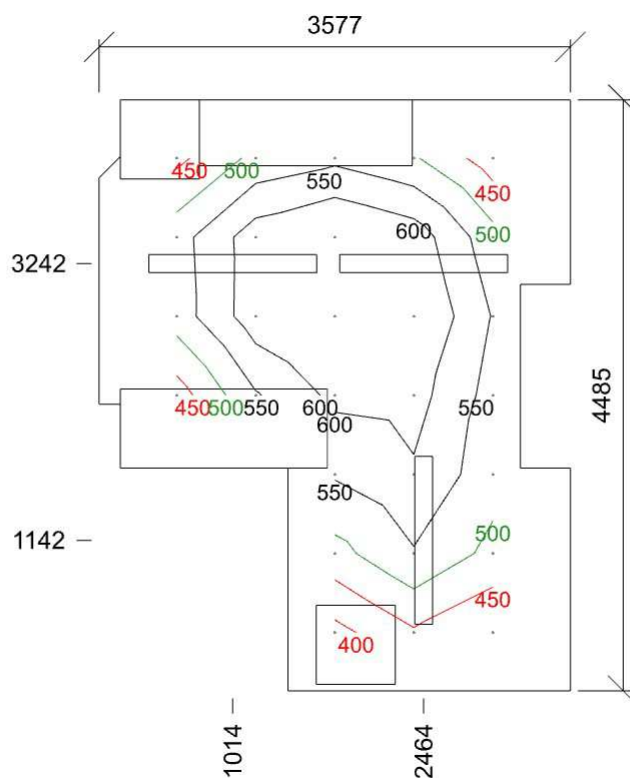
Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

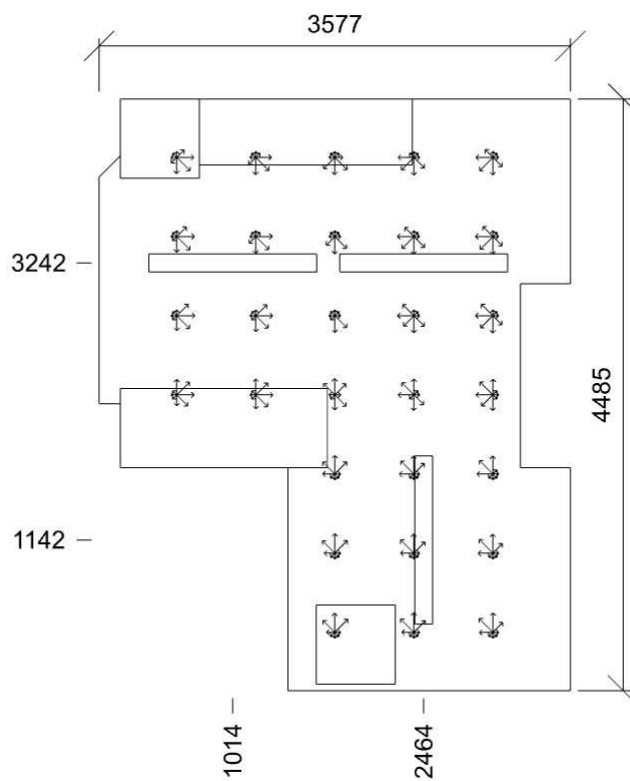
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 5 Příprava





Emin/Em/Emax: **384/537/677 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **588,75 x 442,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,0/16,4/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **588,75 x 442,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

6 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7140,00 mm
Šířka	4485,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	32,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

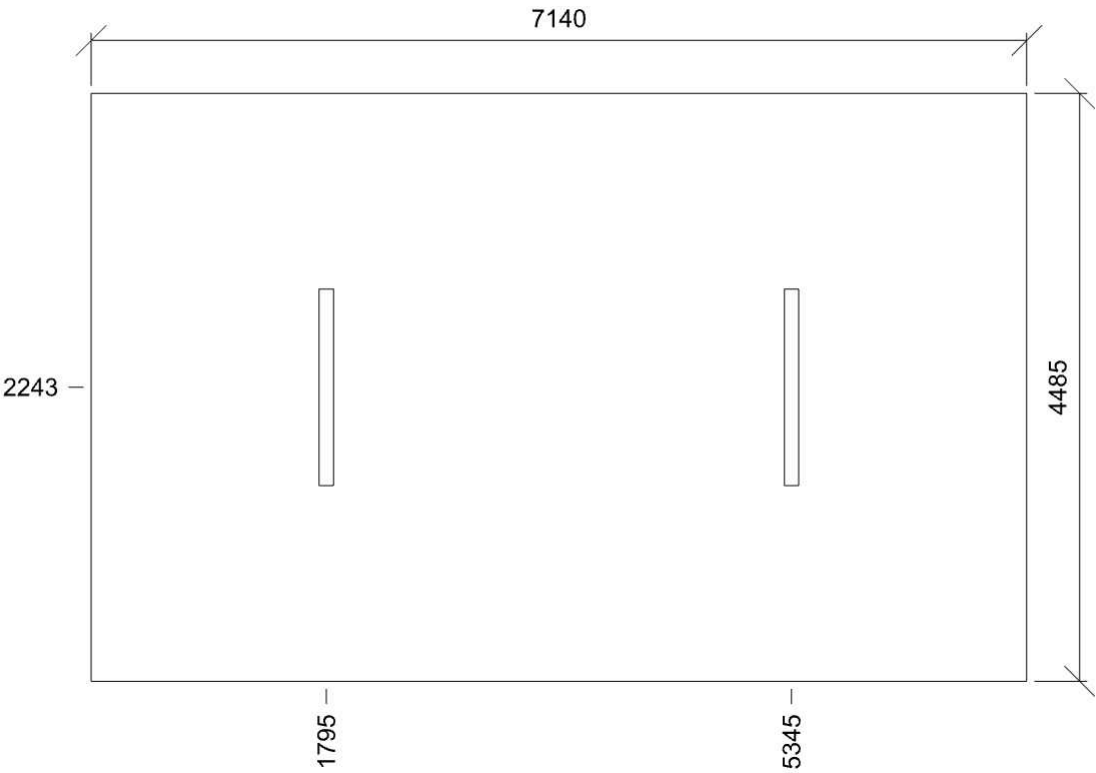
Počty

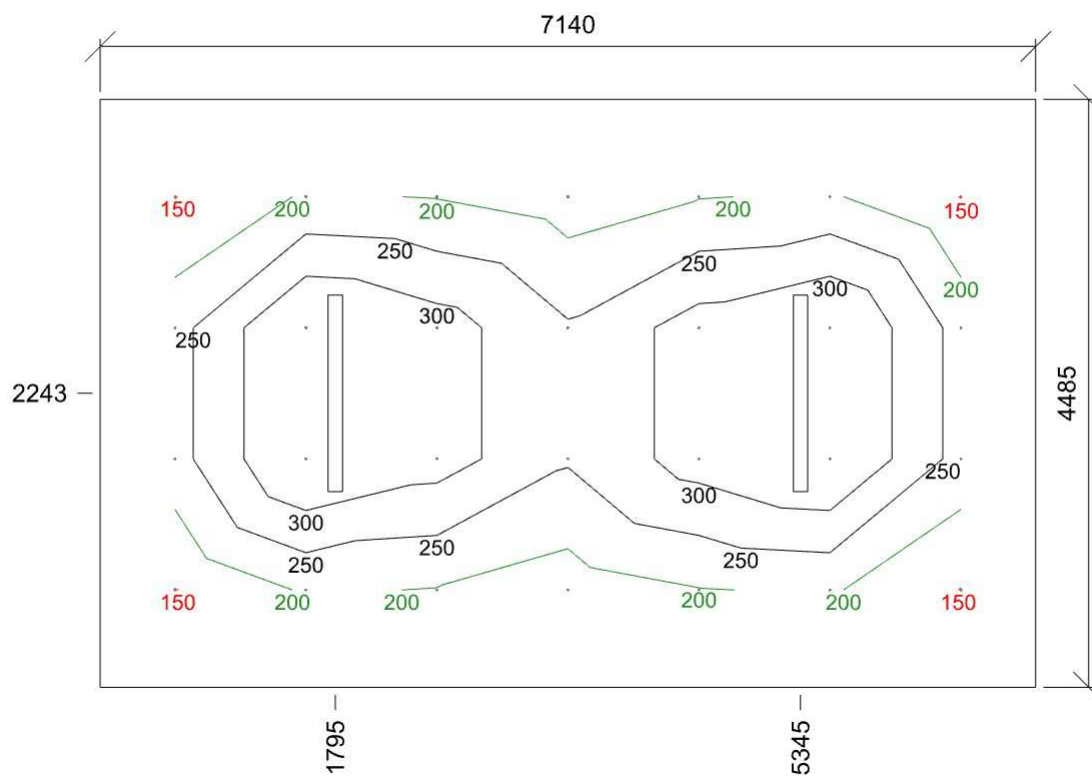
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 6 Jídelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **149/241/361 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 742,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

7 Schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2500,00 mm
Šířka	6565,00 mm
Výška	3860,00 mm
Plocha	22,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 obdélník (E3)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3820,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3820,0 mm

Soustava svítidel 3

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

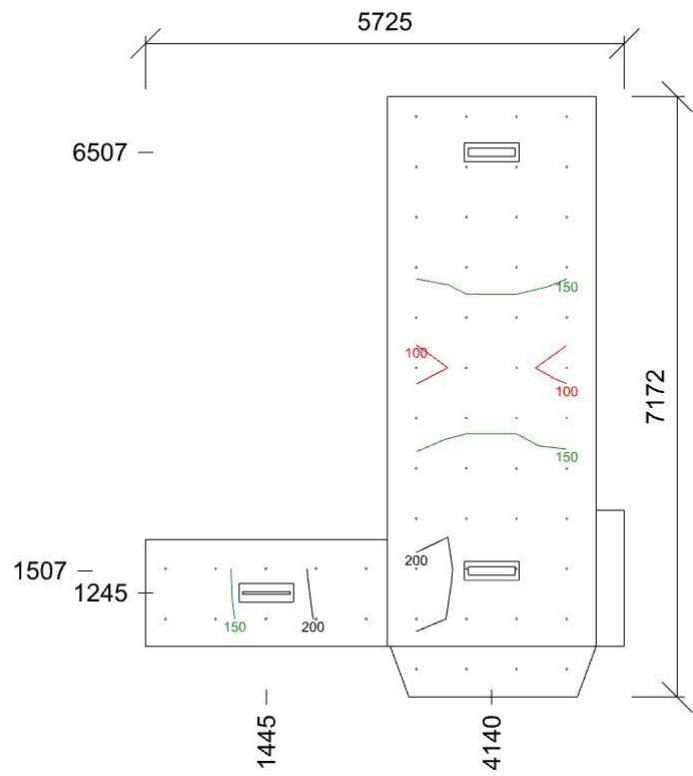
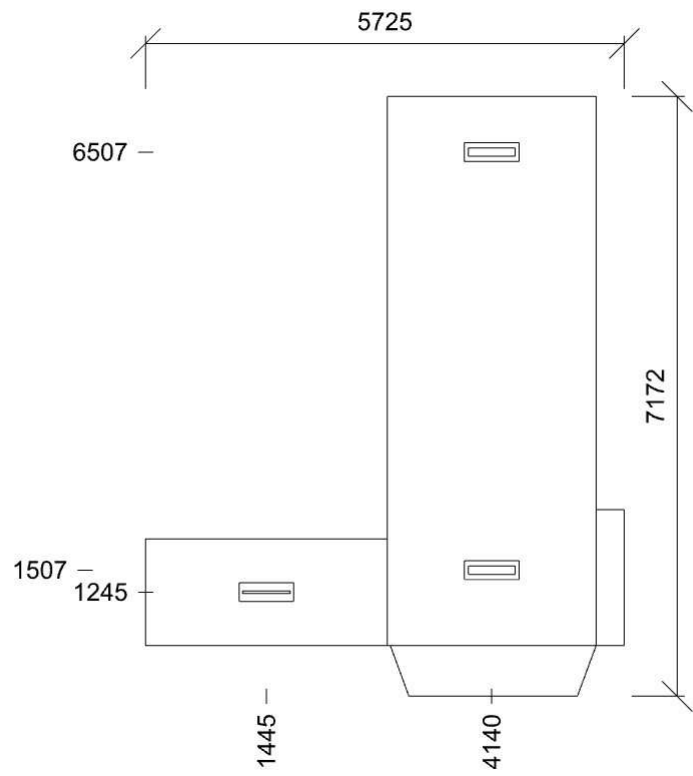
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2840,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
Plocha	
Počátek	-2890,0 0,0 2840,0 mm



Emin/Em/Emax: **88/164/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **237,50 x 332,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

8 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3695,00 mm
Plocha	11,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1
obdélník (E3)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

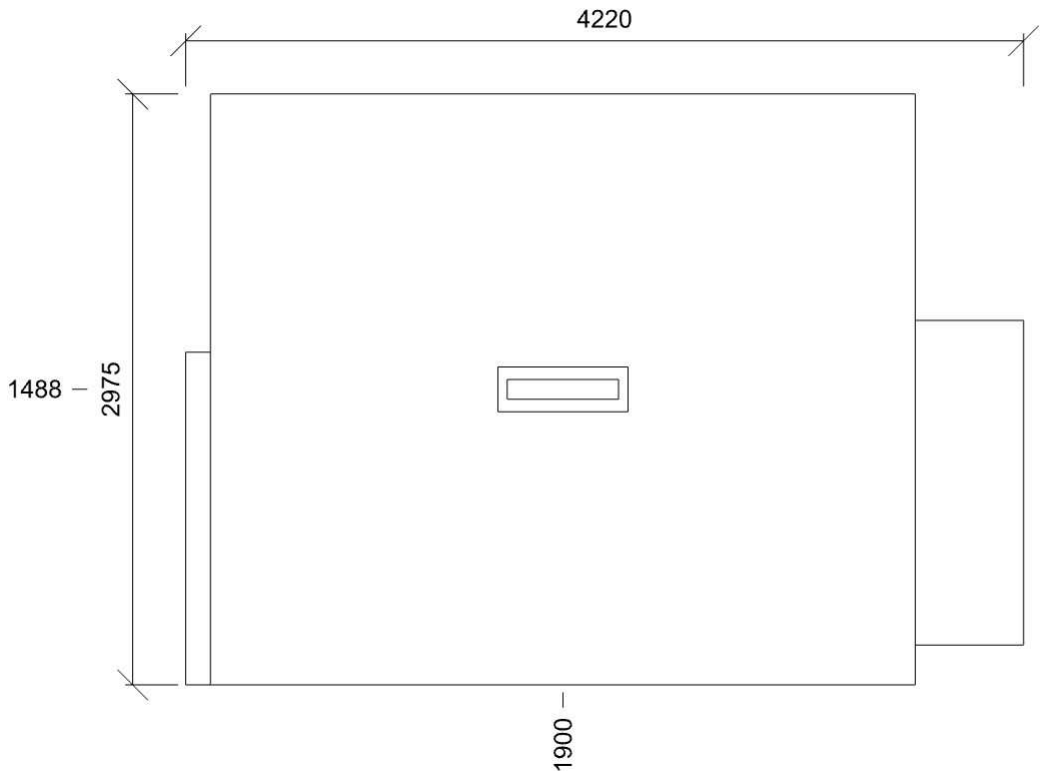
Výška	3563,00 mm
-------	------------

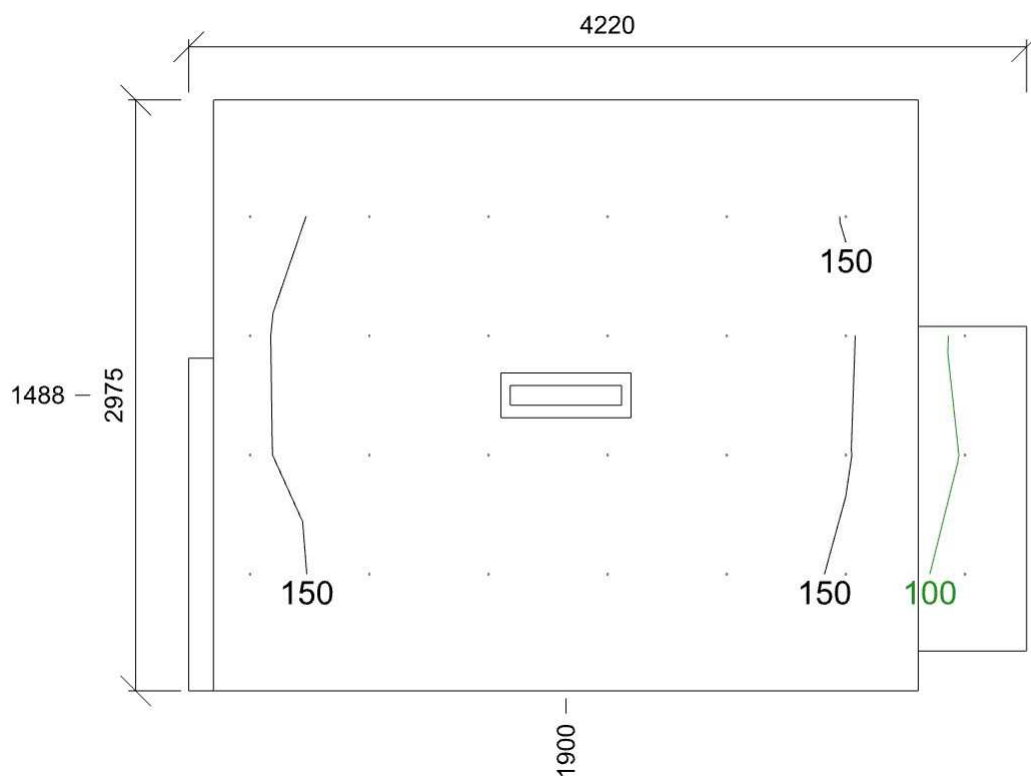
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3563,0 mm

Půdorys - 8 Chodba





E_{min}/E_m/E_{max}: **81/159/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **310,00 x 587,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

9 WC + Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	7,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

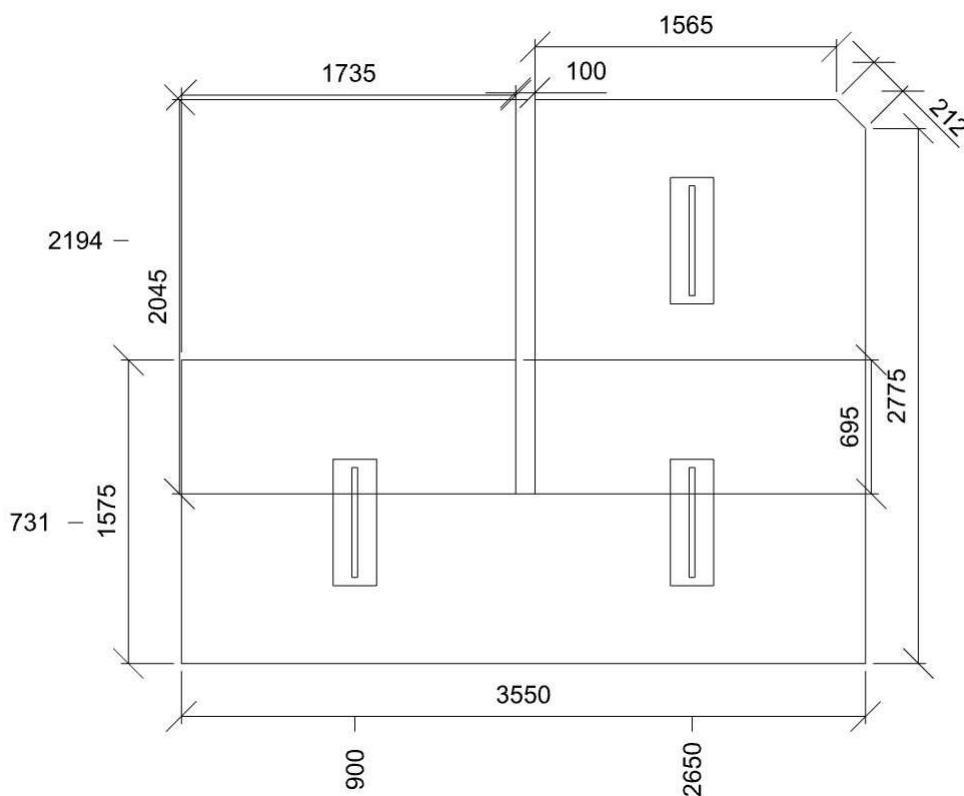
Počty

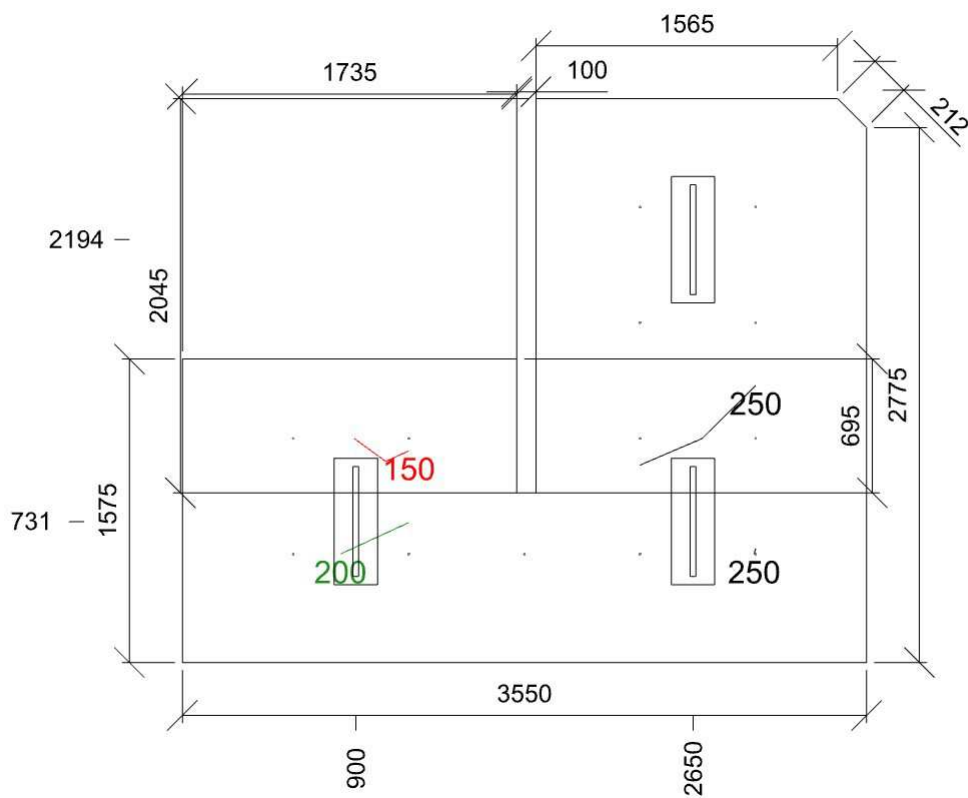
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 9 WC + Umývárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **141/225/290 lx** | Rovnomernosť: **0,63** | Udržovací činiteľ: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 562,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

10 WC Učitelé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

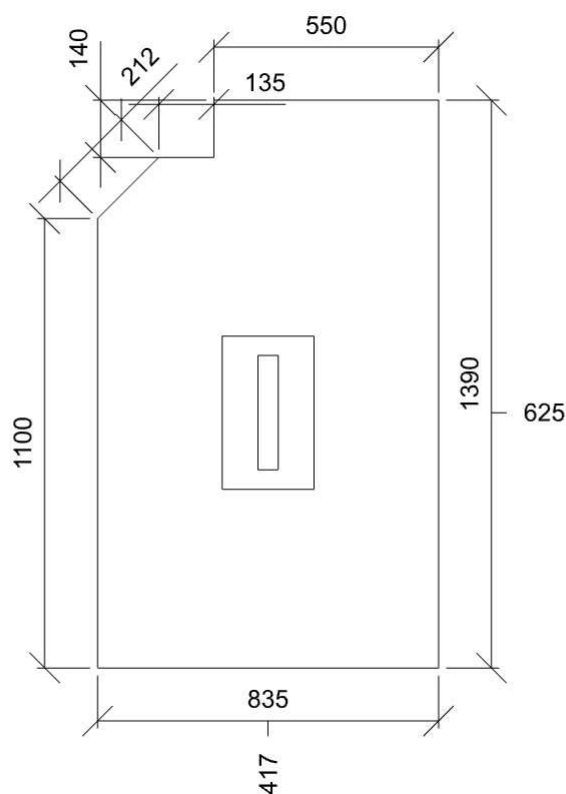
Výška	2810,00 mm
-------	------------

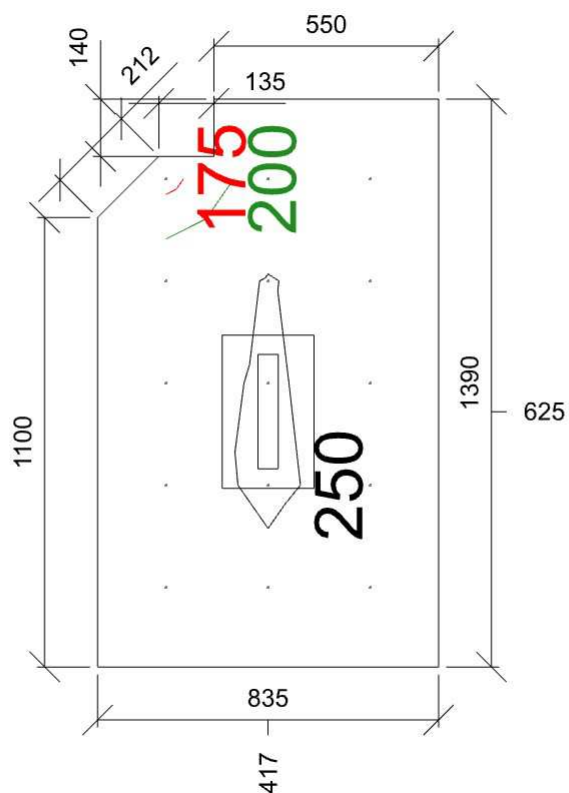
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2810,0 mm

Půdorys - 10 WC Učitelé





E_{min}/E_m/E_{max}: **166/225/259 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,49**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **195,00 x 167,50 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

11 Úklidová místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	800,00 mm
Šířka	1390,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 - Kopie

LED, obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2810,00 mm
-------	------------

Počty

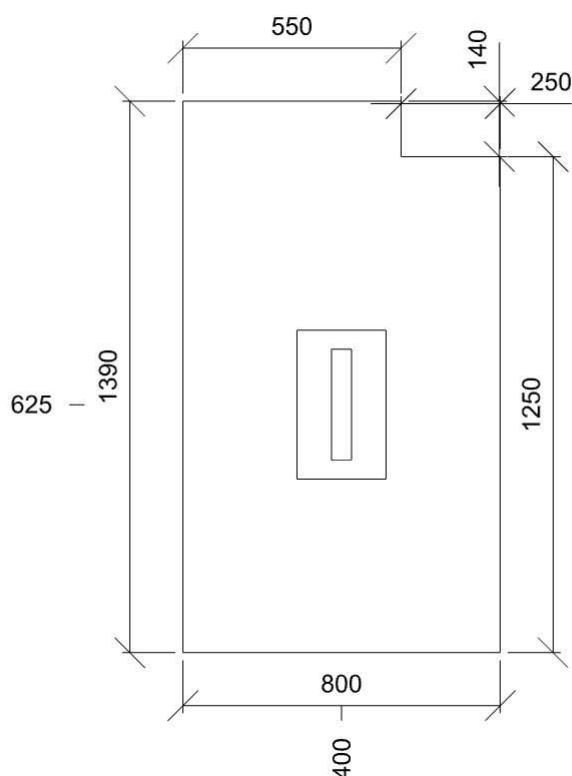
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2810,0 mm

Půdorys - 11 Úklidová místnost



12 Herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3545,00 mm
Plocha	79,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3485,00 mm
-------	------------

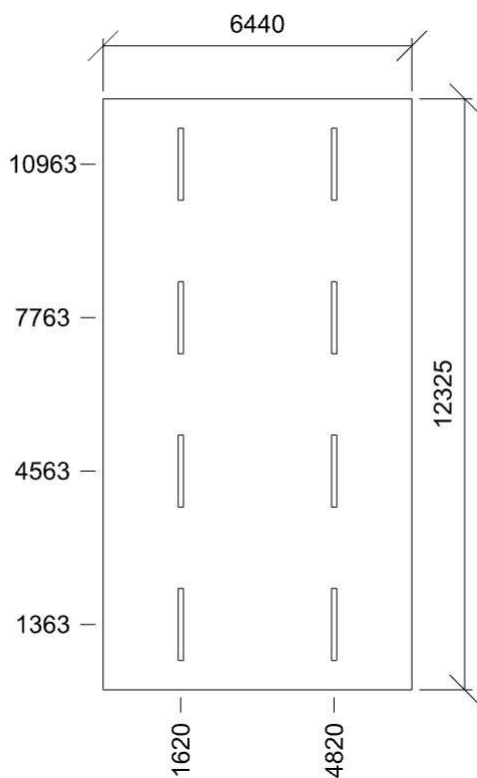
Počty

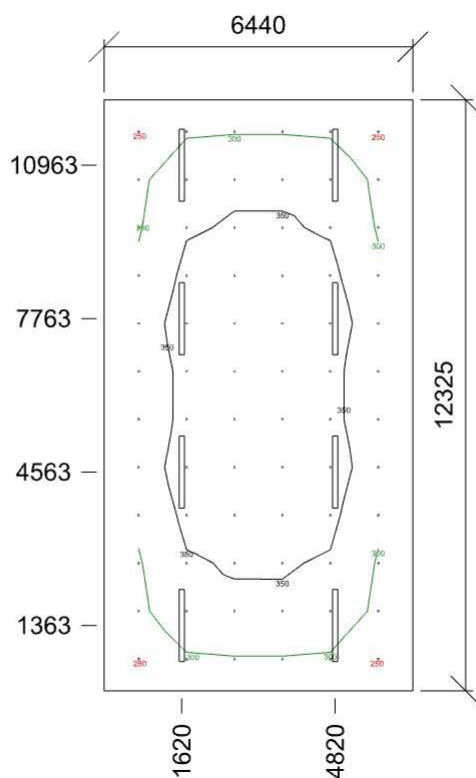
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

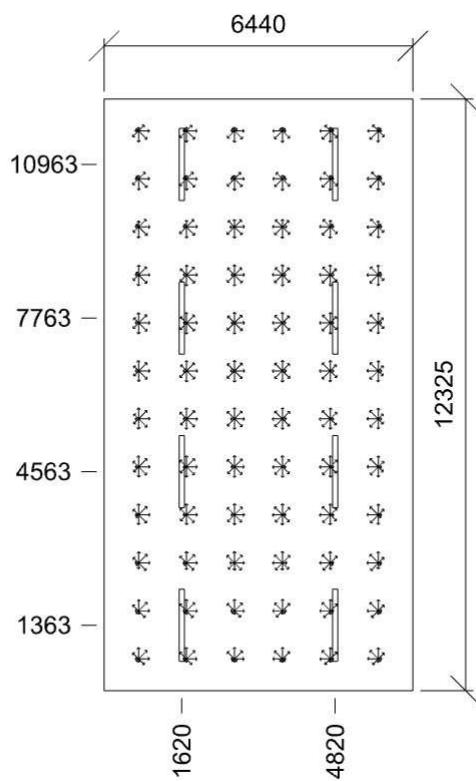
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 12 Herna





Emin/Em/Emax: **249/332/380 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací číselník: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **720,00 x 662,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,1/19,0/19,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **720,00 x 662,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

13 Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3920,00 mm
Šířka	5710,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	22,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

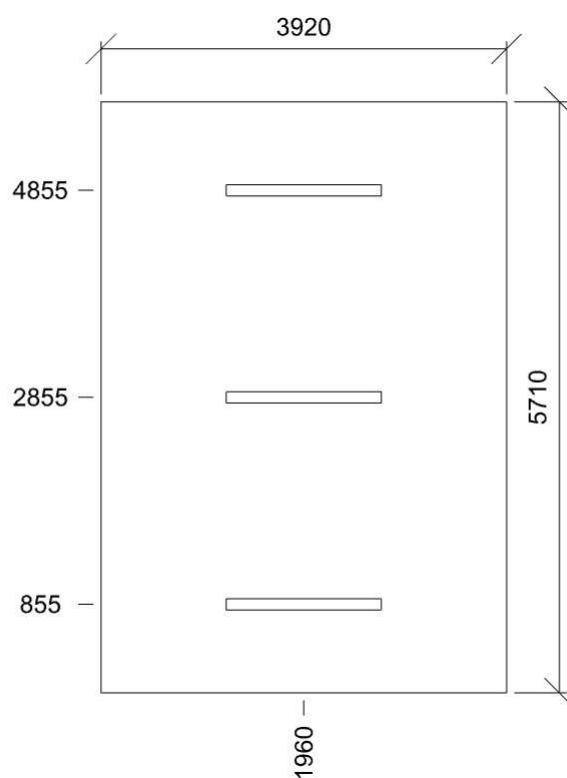
Počty

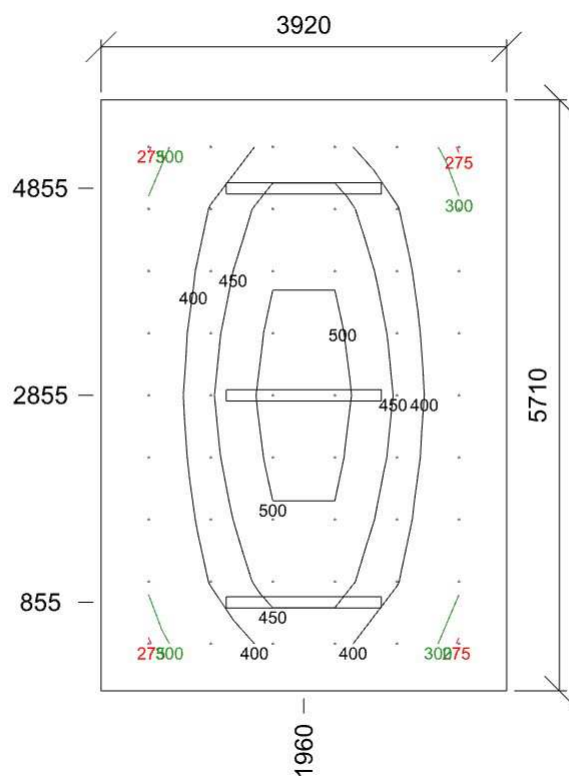
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

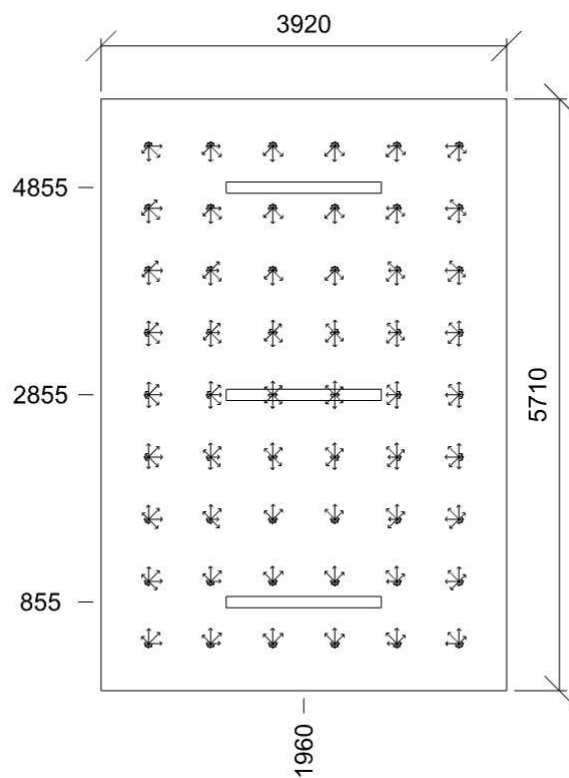
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 13 Ložnice

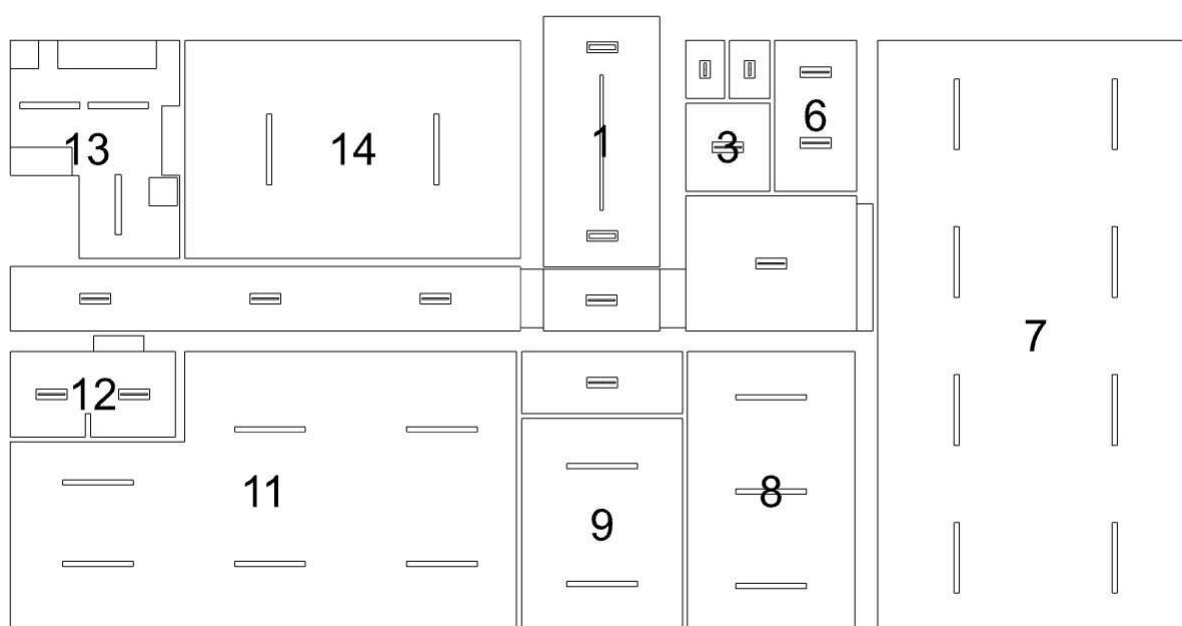




Emin/Em/Emax: **271/401/520 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/19,2/20,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 455,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1: Schodiště | 2: Chodba | 3: Předíň WC | 4: WC Učitelé | 5: Úklidová místnost | 6: WC + Umývárna | 7: Herna | 8: Ložnice | 9: Ložnice | 10: Sklad hraček | 11: Herna + Ložnice | 12: WC + umývárna | 13: Přípravná | 14: Jídelna

1 Schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2470,00 mm
Šířka	5315,00 mm
Výška	3860,00 mm
Plocha	13,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 obdélník (E3)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

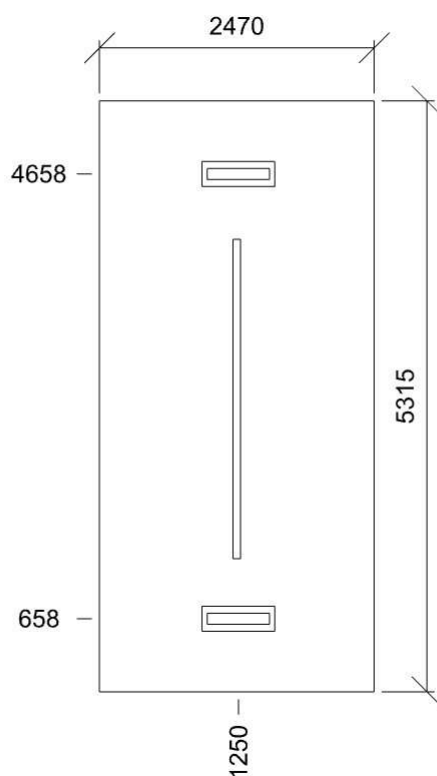
Výška	3820,00 mm
-------	------------

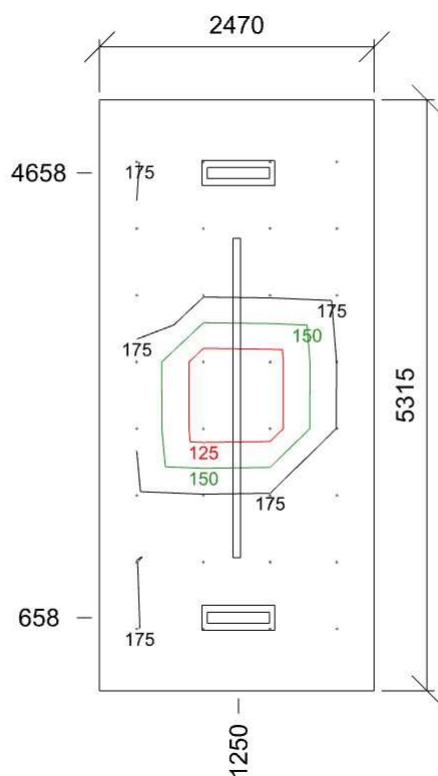
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3820,0 mm

Půdorys - 1 Schodiště





E_{min}/E_m/E_{max}: **112/170/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 557,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	17955,00 mm
Šířka	1370,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	30,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	0,0 0,0 2850,0 mm
---------	-------------------

Soustava svítidel 1 - Kopie

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3175,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	11310,0 0,0 3175,0 mm
---------	-----------------------

Soustava svítidel 1 - Kopie - Kopie

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

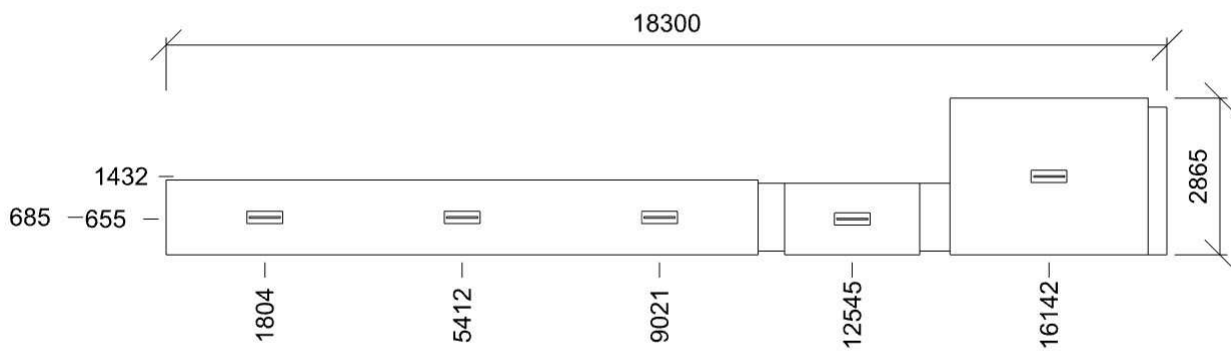
Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

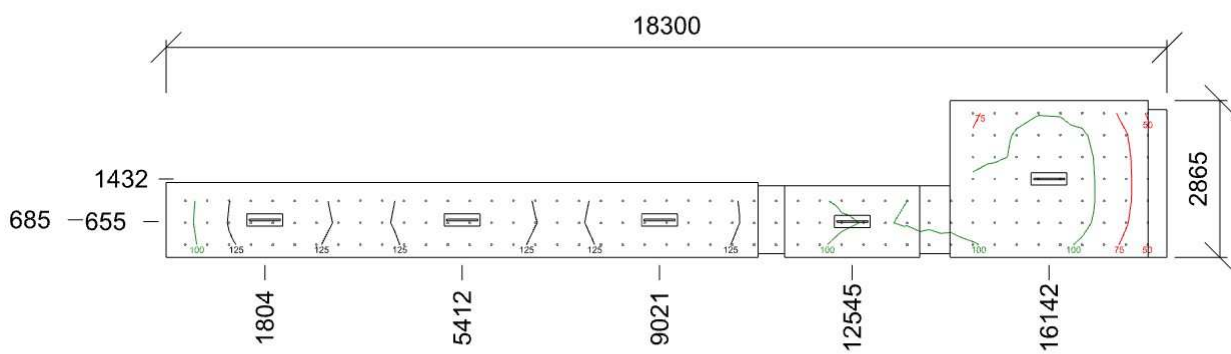
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha

Počátek	14330,0 0,0 2950,0 mm
---------	-----------------------



Normálová osvětlenost - 2 Chodba



Emin/Em/Emax: **47,6/111/139 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 232,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

3 Předíň WC 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2985,00 mm
Plocha	3,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2985,00 mm
-------	------------

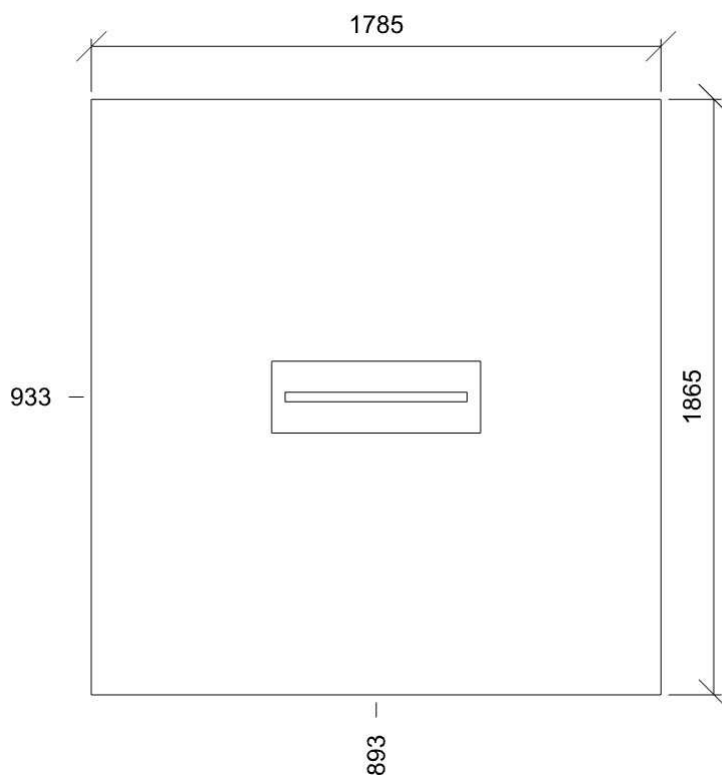
Počty

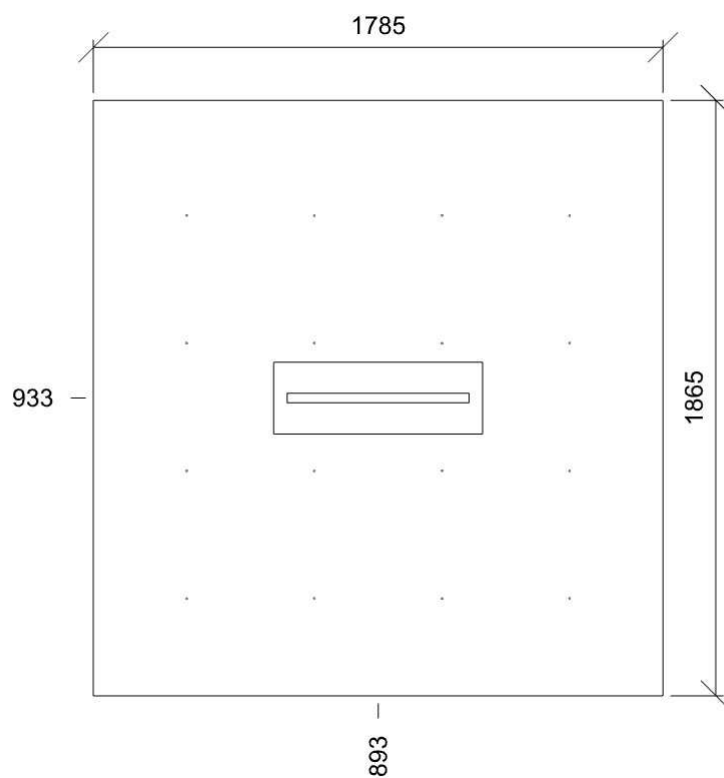
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3 Předíň WC





E_{min}/E_m/E_{max}: **118/122/126 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **292,50 x 332,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

4 WC Učitelé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2985,00 mm
Plocha	1,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

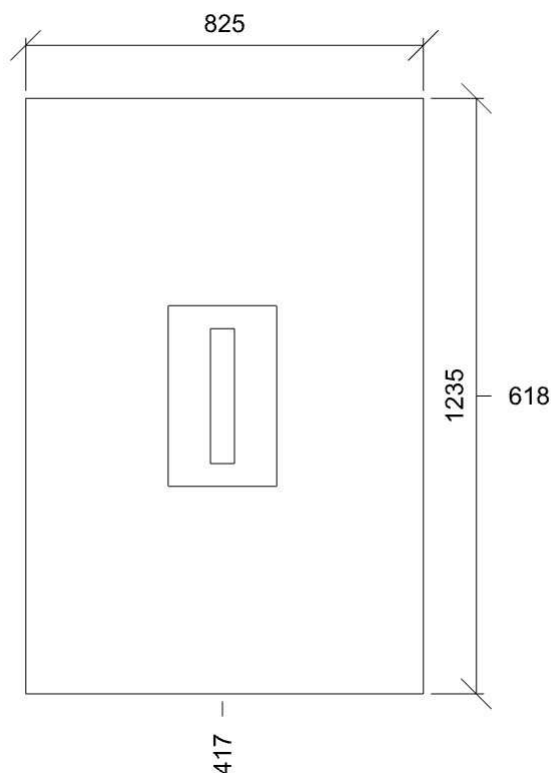
Výška	2945,00 mm
-------	------------

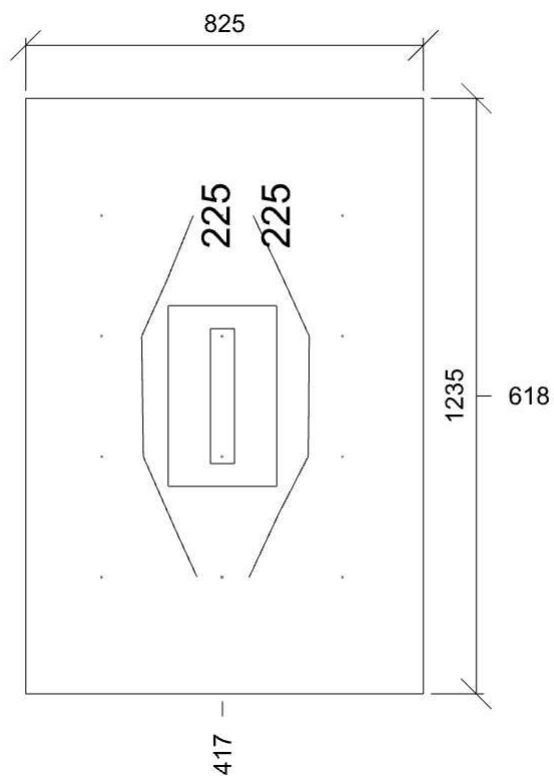
Počty

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

Plocha	
Počátek	70,0 8,8 2945,0 mm

Půdorys - 4 WC Učitelé





E_{min}/E_m/E_{max}: **201/219/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,48**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 162,50 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

5 Úklidová místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	860,00 mm
Šířka	1235,00 mm
Výška	2985,00 mm
Plocha	1,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 - Kopie

LED, obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

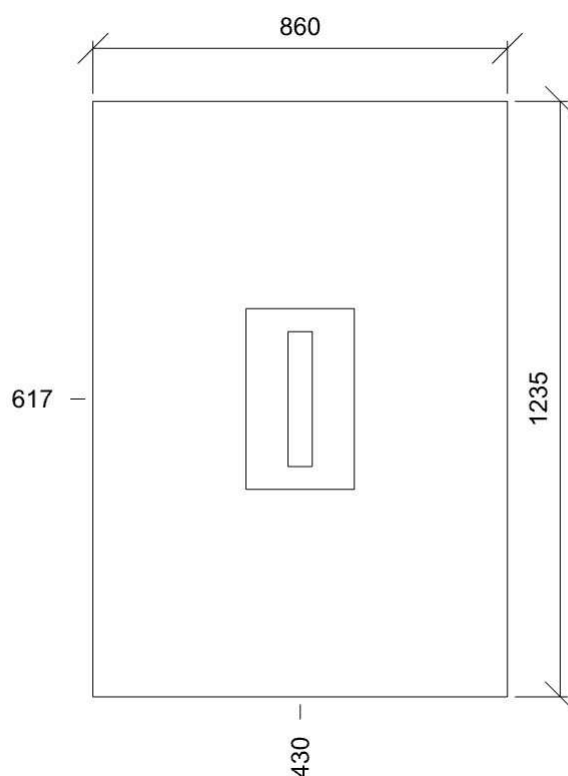
Počty

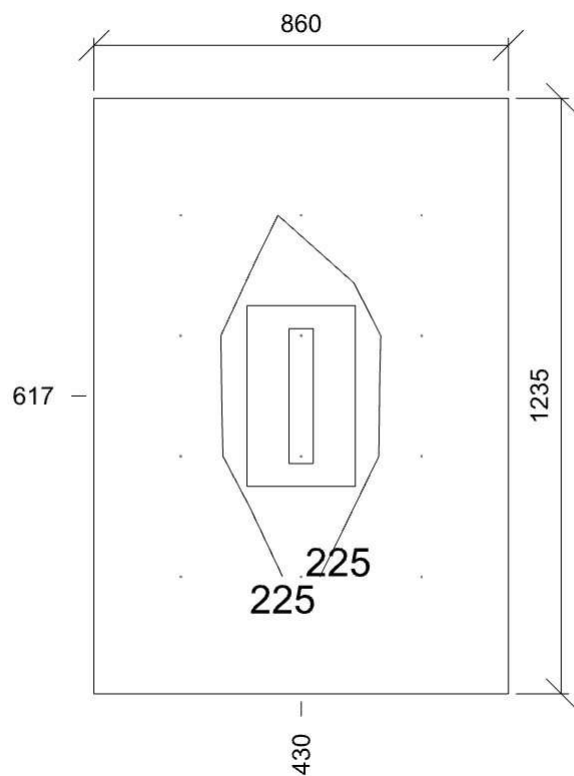
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha

Počátek	0,0 0,0 2945,0 mm
---------	-------------------

Půdorys - 5 Úklidová místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **202/218/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,49**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **180,00 x 242,50 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

6 WC + Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

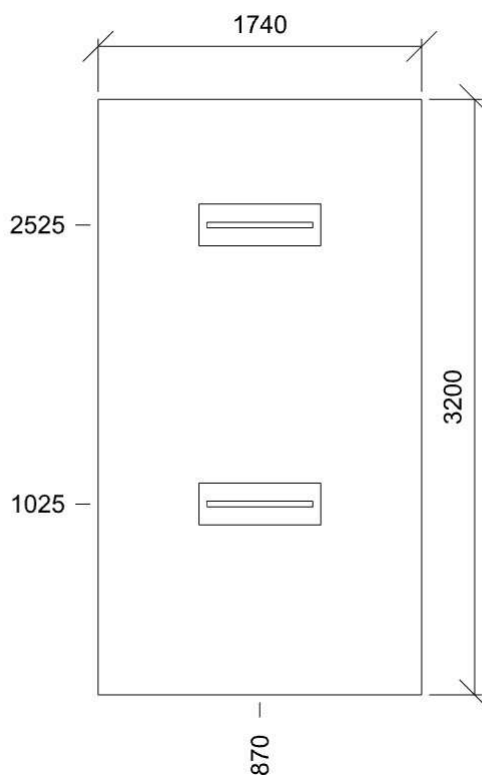
Počty

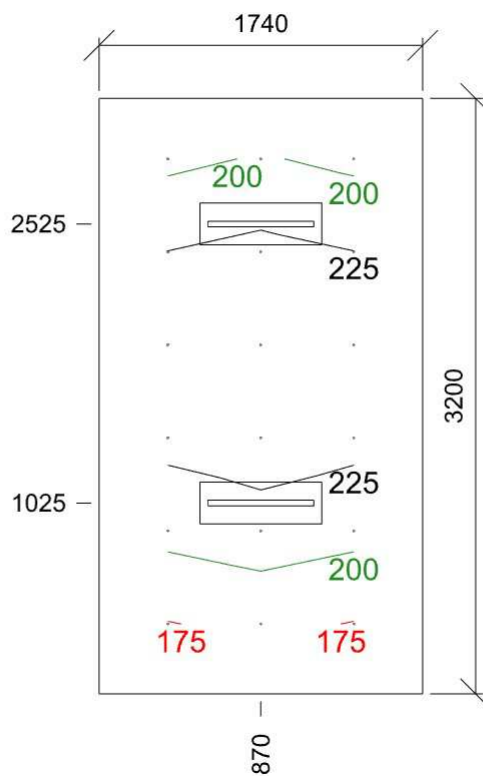
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 6 WC + Umývárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **174/214/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

7 Herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2845,00 mm
Plocha	84,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2785,00 mm
-------	------------

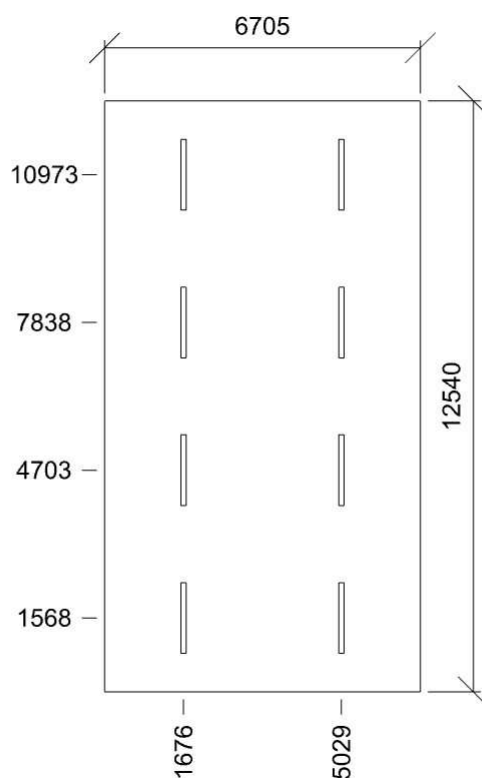
Počty

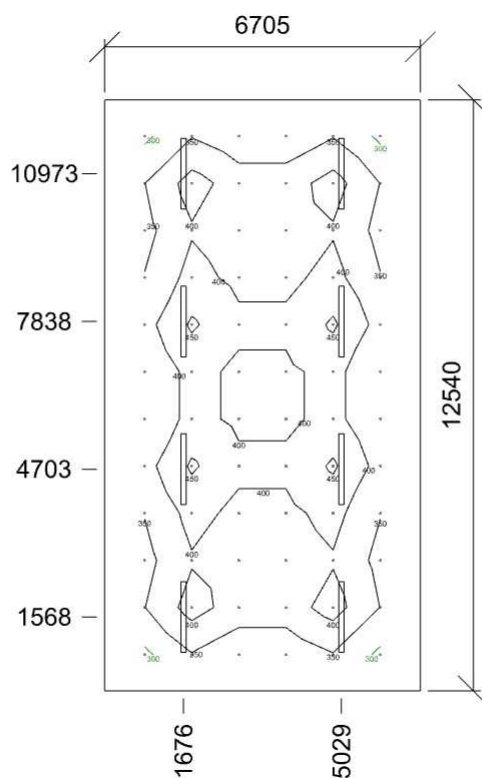
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

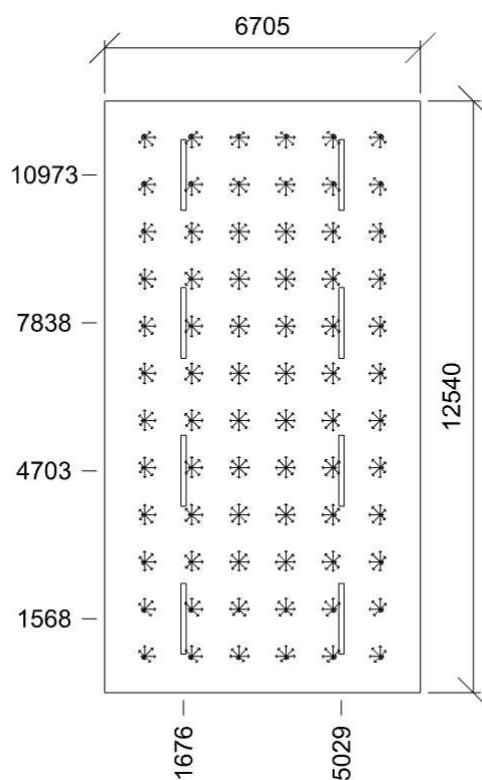
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 7 Herna





Emin/Em/Emax: **290/376/457 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **852,50 x 770,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,5/20,2/21,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **852,50 x 770,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

8 Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3560,00 mm
Šířka	5940,00 mm
Výška	2865,00 mm
Plocha	21,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2805,00 mm
-------	------------

Počty

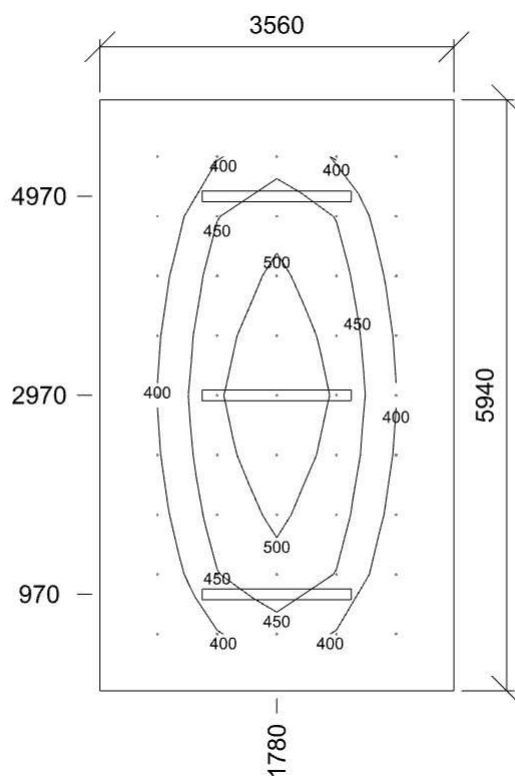
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

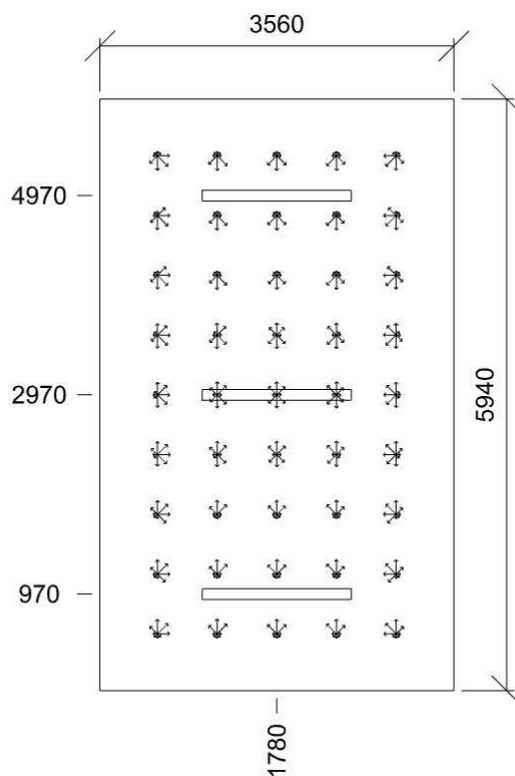
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 8 Ložnice





Emin/Em/Emax: **319/428/536 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/18,8/20,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

9 Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3410,00 mm
Šířka	4525,00 mm
Výška	2865,00 mm
Plocha	15,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2805,00 mm
-------	------------

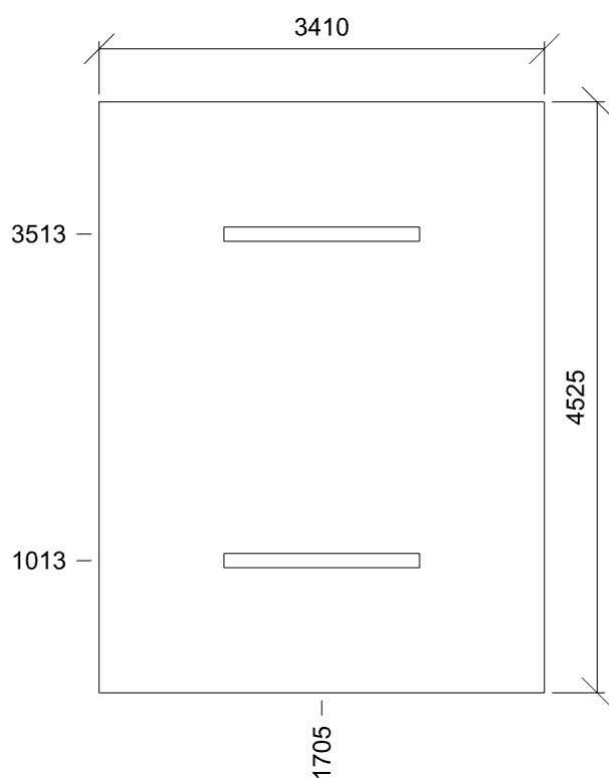
Počty

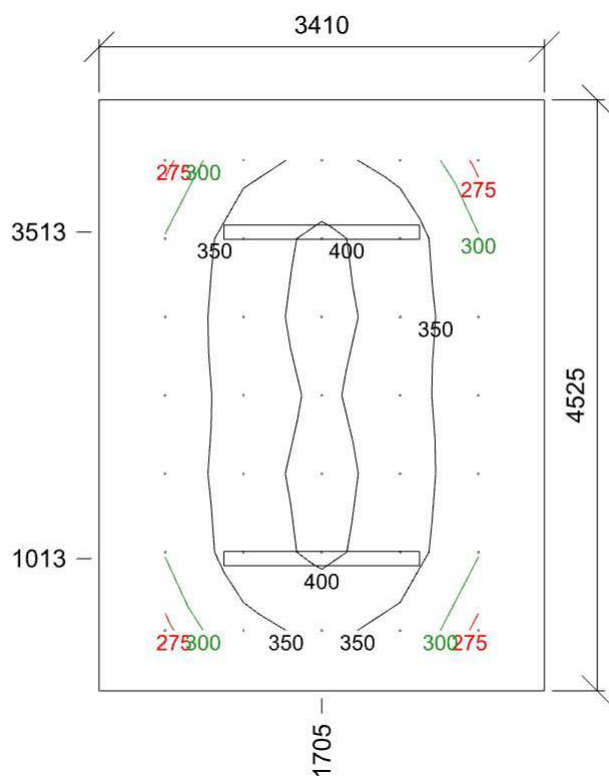
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

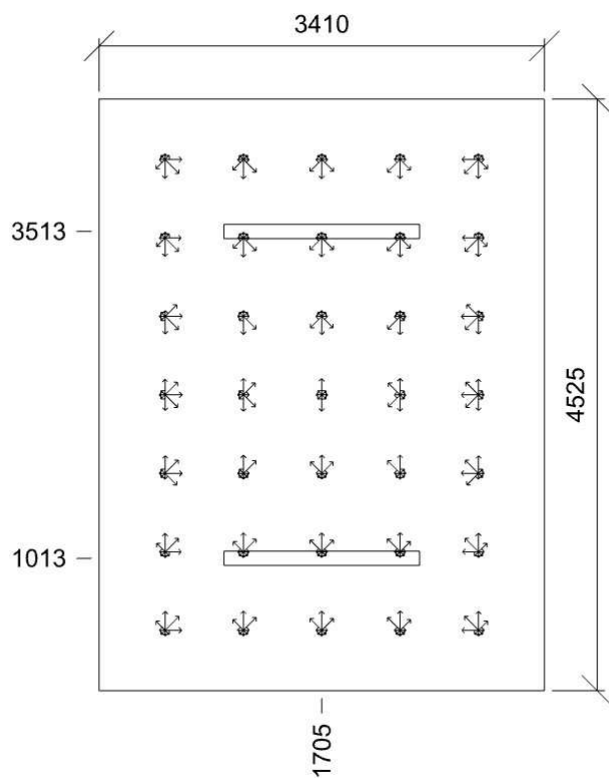
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 9 Ložnice





Emin/Em/Emax: **267/344/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/17,6/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **505,00 x 462,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

10 Sklad hraček 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3410,00 mm
Šířka	1315,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	4,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

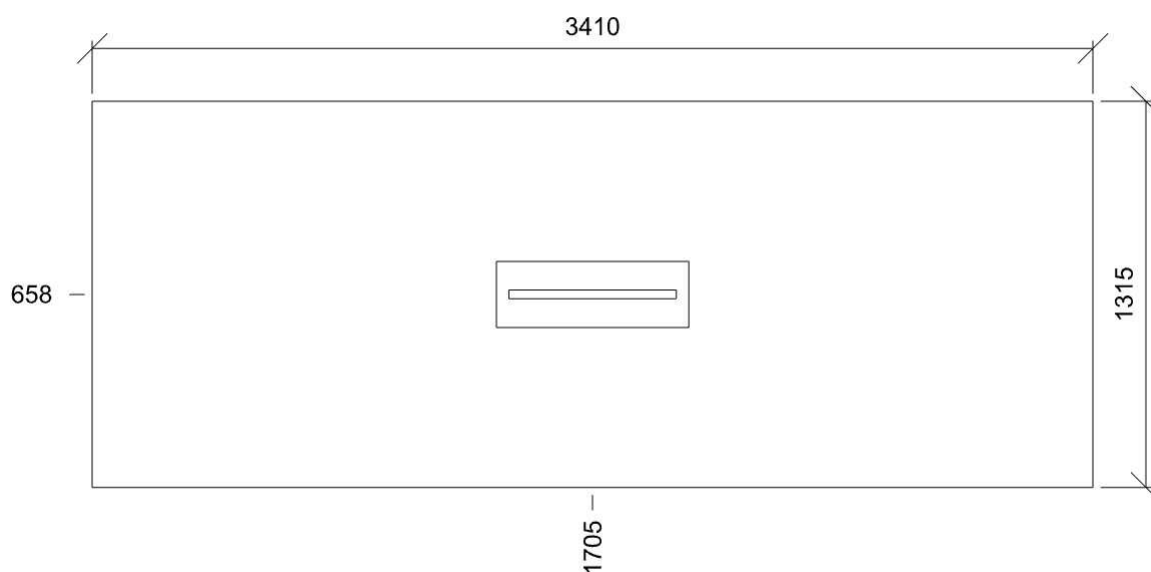
Počty

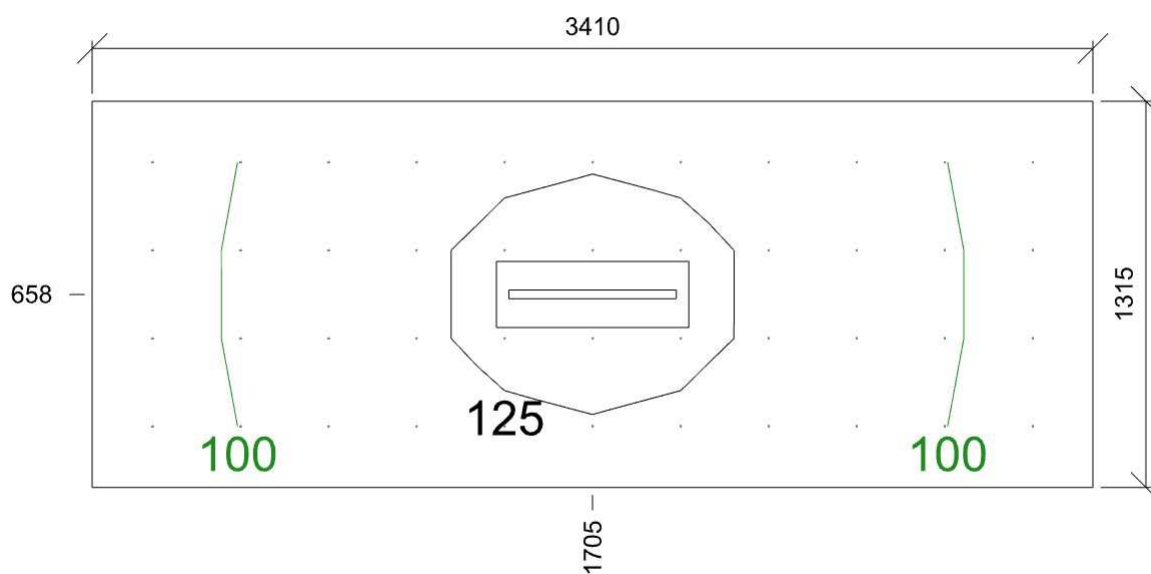
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 10 Sklad hraček





E_{min}/E_m/E_{max}: **83/111/128 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **205,00 x 207,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

11 Herna + Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	56,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

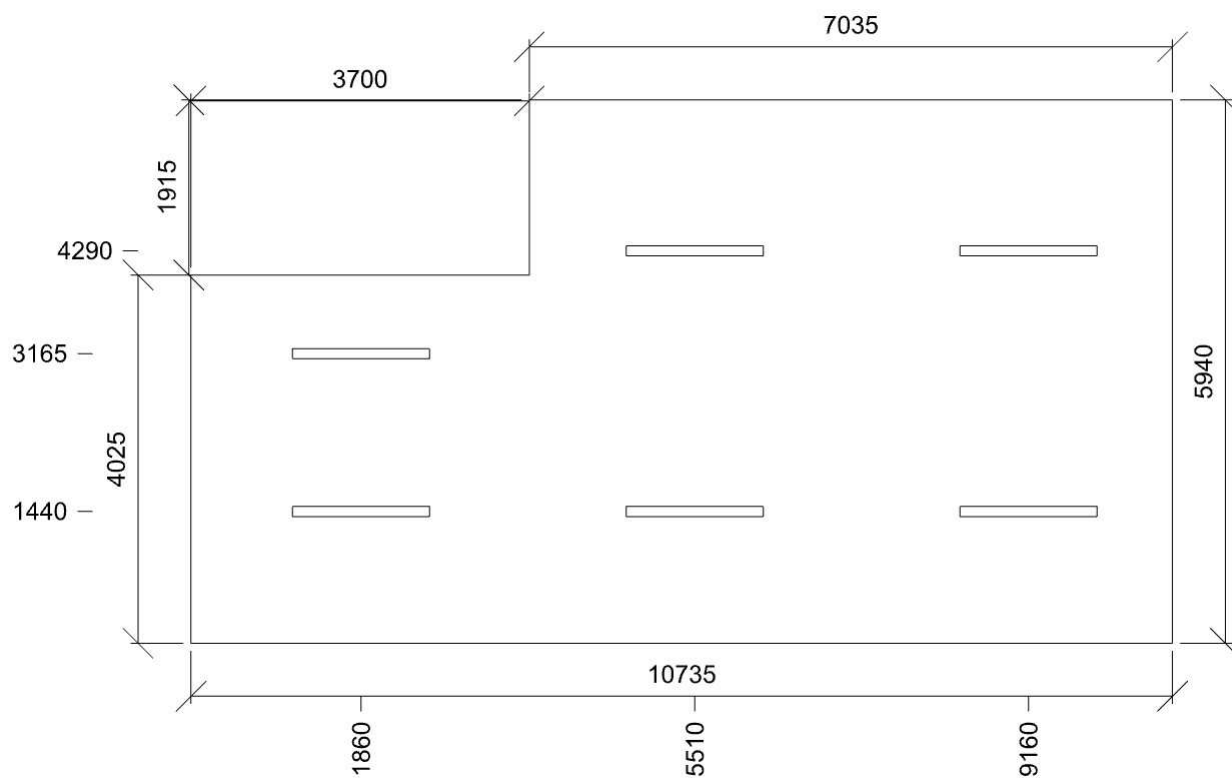
Údržba

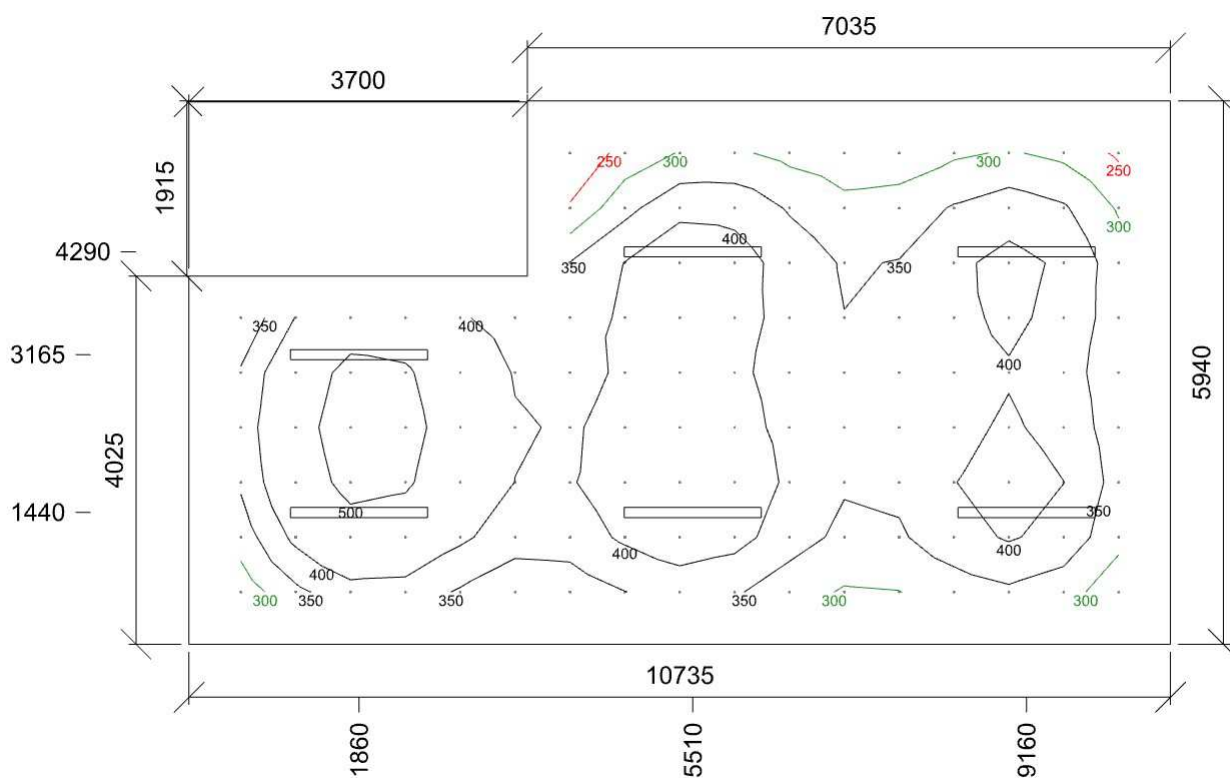
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

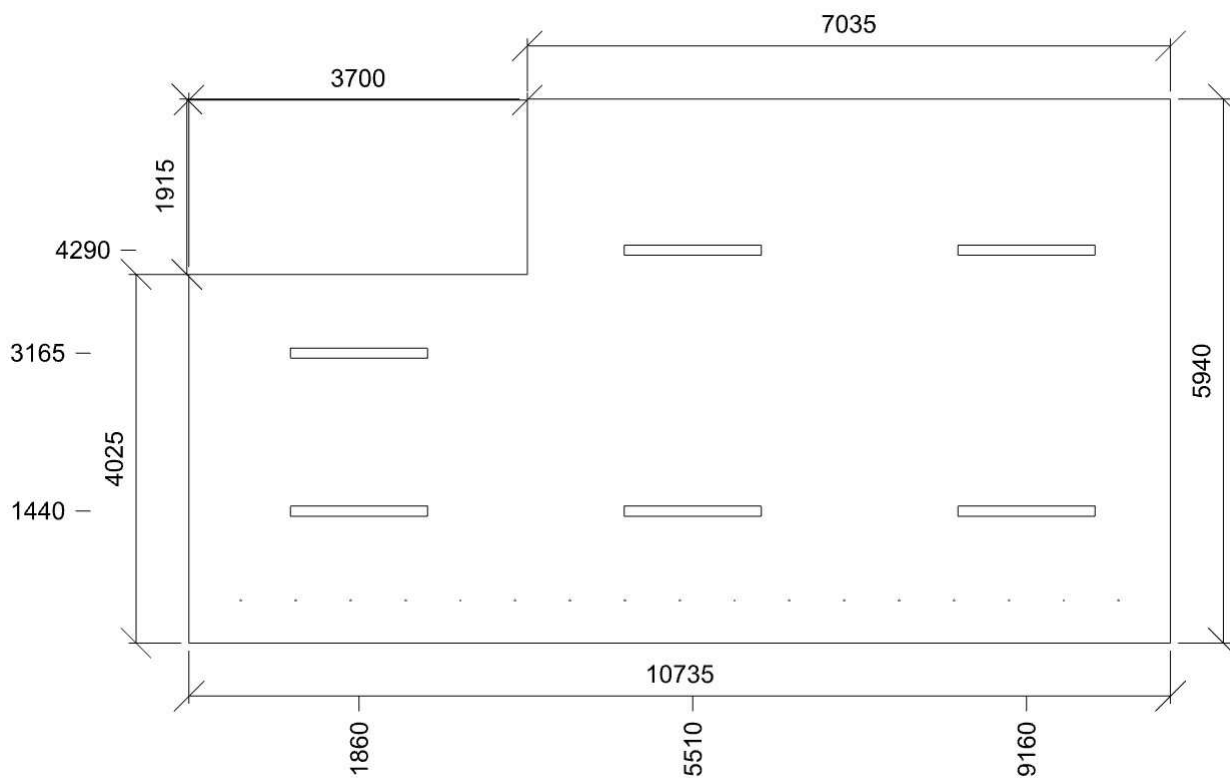
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 11 Herna + Ložnice





Emin/Em/Emax: **207/376/537 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,2/20,2/20,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 465,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 0,00 mm**

12 WC + umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	6,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

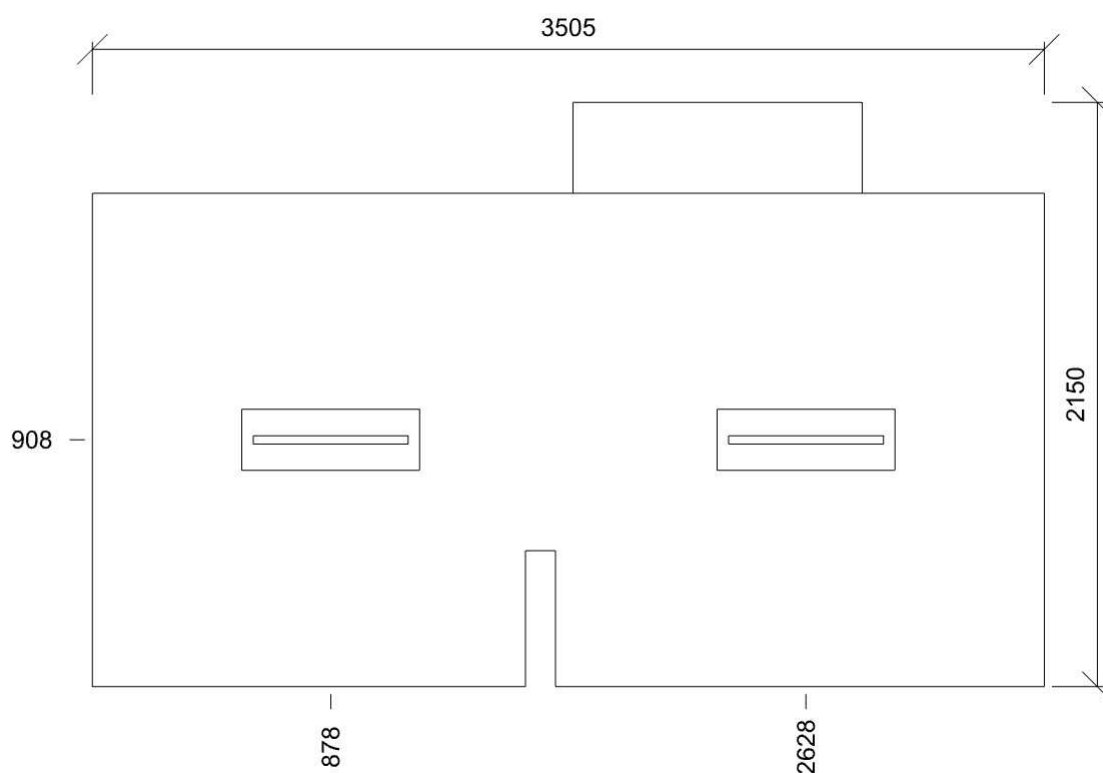
Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 12 WC + umývárna



13 Přípravná 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

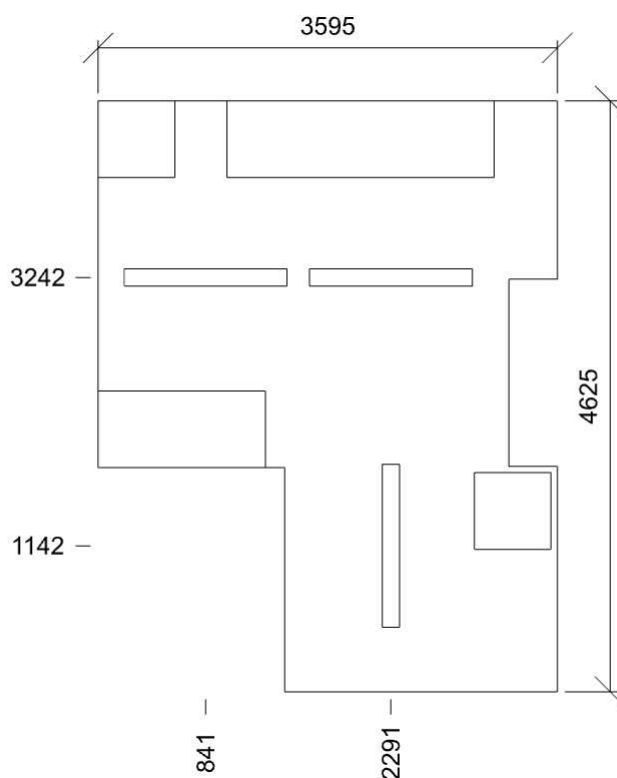
Údržba

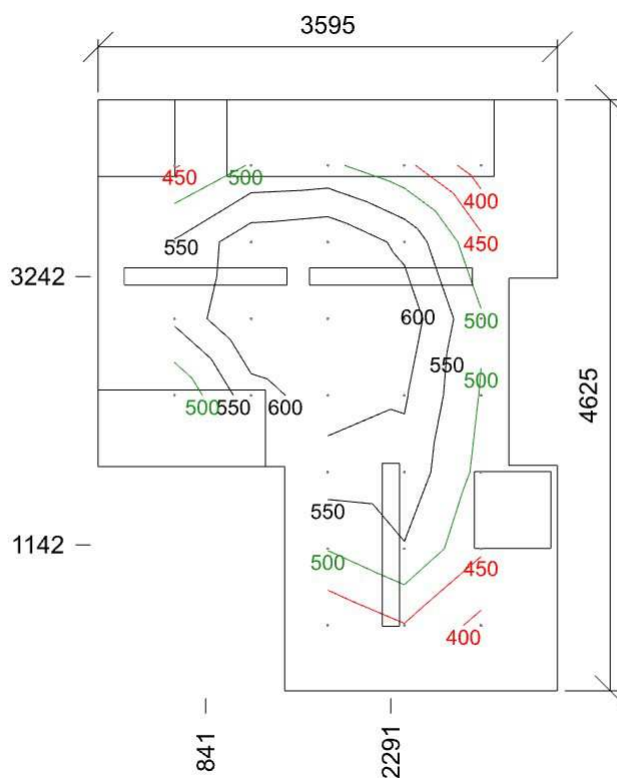
Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

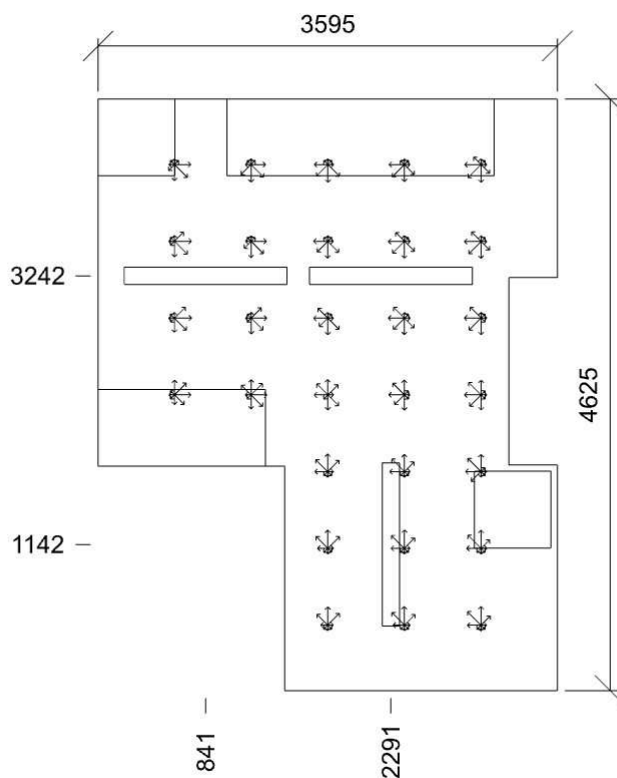
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 13 Přípravná





Emin/Em/Emax: **372/530/679 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/16,5/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

14 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7120,00 mm
Šířka	4625,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	32,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

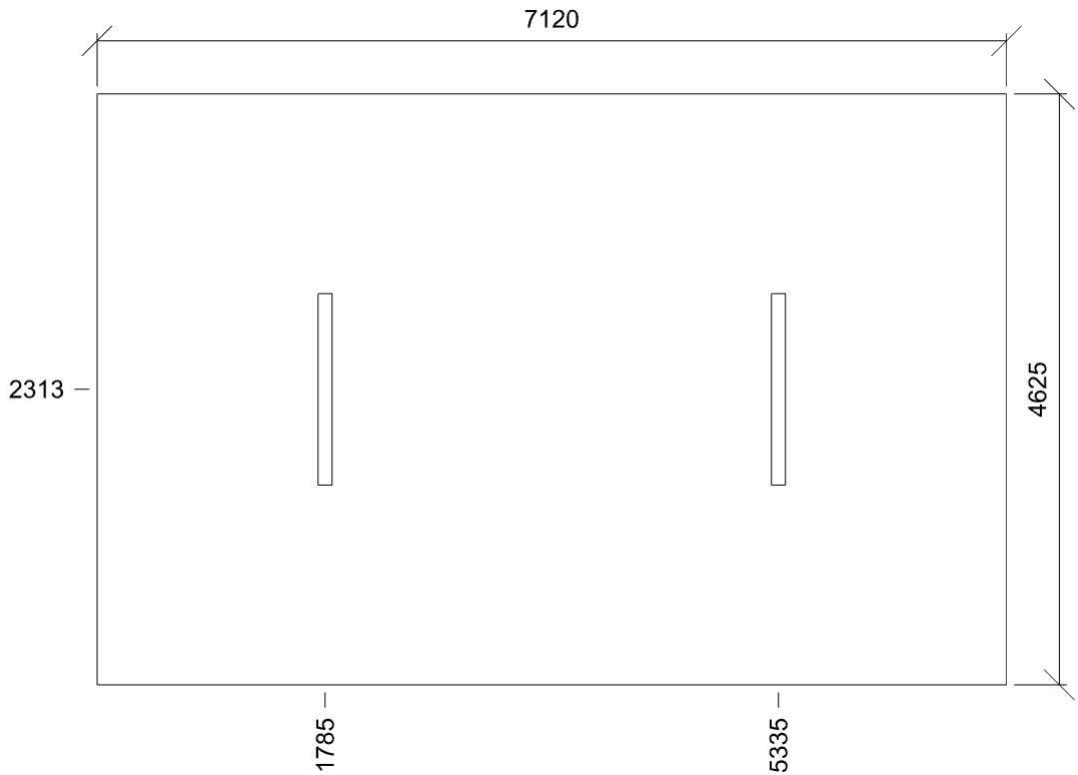
Počty

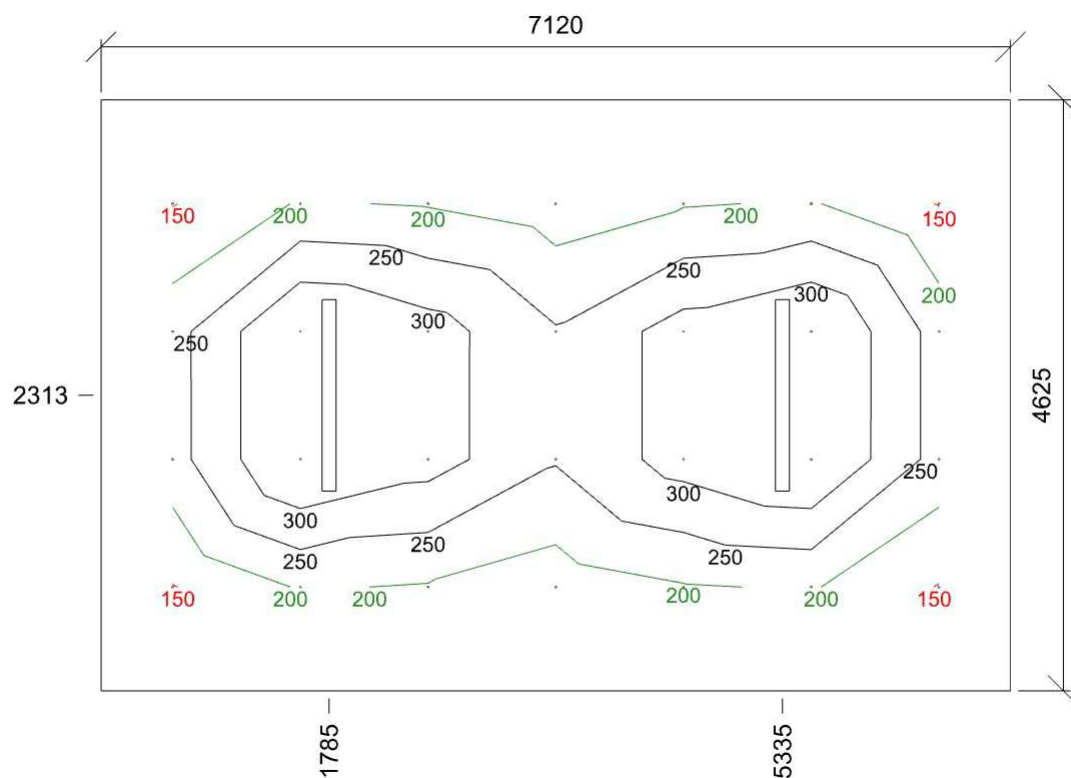
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

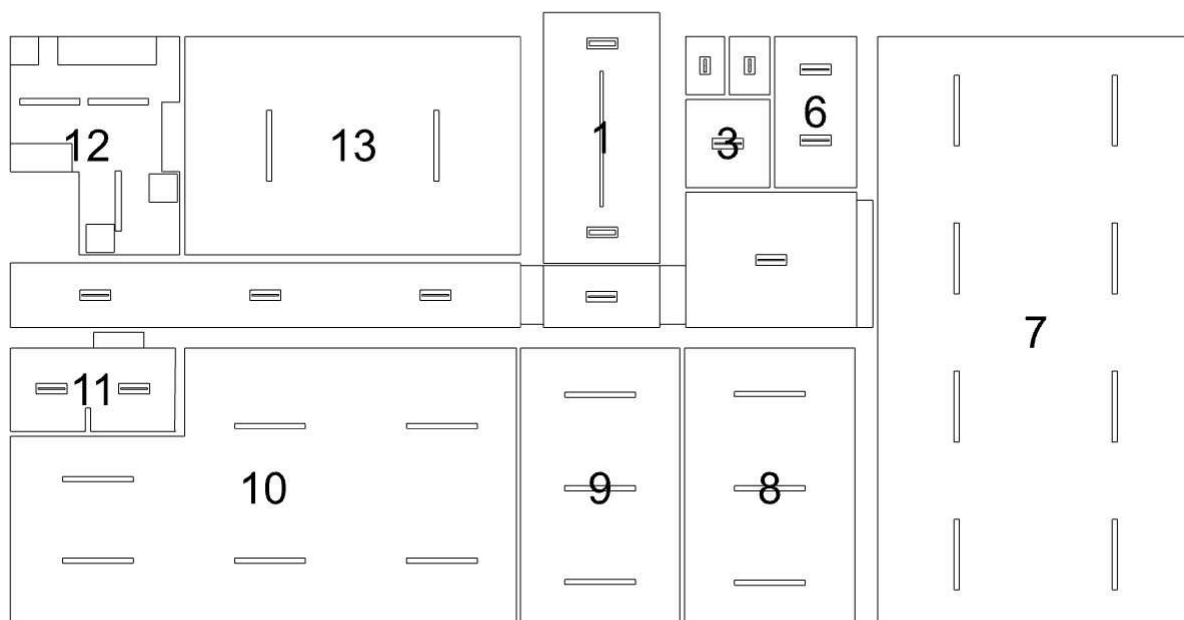
Půdorys - 14 Jídelna





Emin/Em/Emax: **148/239/360 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 812,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Půdorys - 3NP



1: Schodiště | 2: Chodba | 3: Přední WC | 4: WC Učitelé | 5: Úklidová místnost | 6: WC + Umývárna | 7: Herna | 8: Herna | 9: Ložnice | 10: Herna + Ložnice | 11: WC + umývárna | 12: Příprava | 13: Jídelna

1 Schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2470,00 mm
Šířka	5315,00 mm
Výška	3860,00 mm
Plocha	13,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 obdélník (E3)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

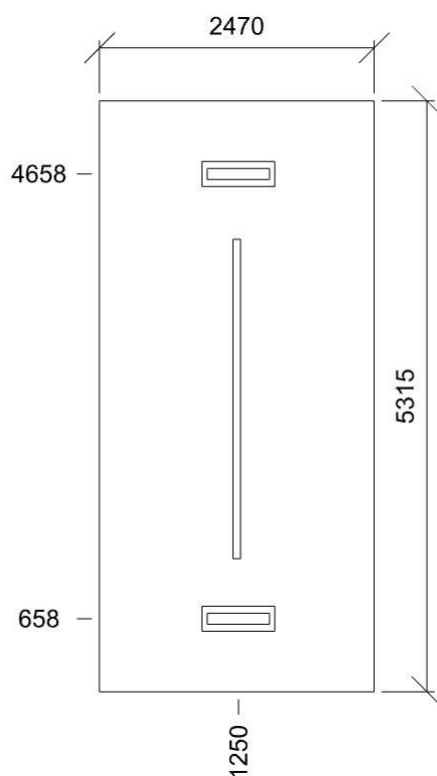
Výška	3820,00 mm
-------	------------

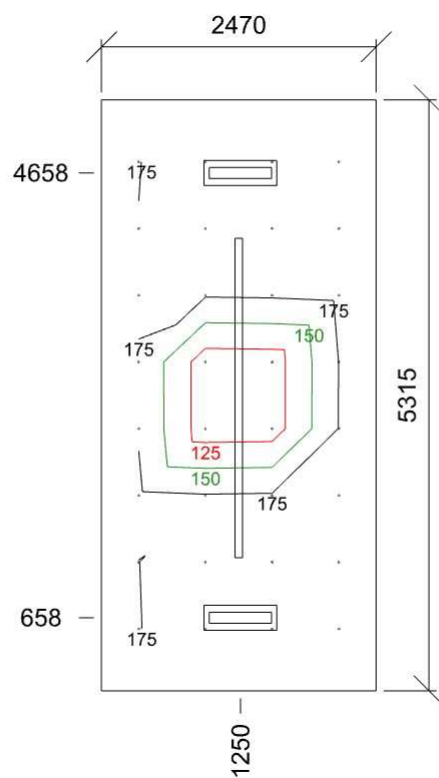
Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 3820,0 mm

Půdorys - 1 Schodiště





E_{min}/E_m/E_{max}: **112/170/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **335,00 x 557,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	17955,00 mm
Šířka	1370,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	30,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	0,0 0,0 2850,0 mm
---------	-------------------

Soustava svítidel 1 - Kopie

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3175,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	11310,0 0,0 3175,0 mm
---------	-----------------------

Soustava svítidel 1 - Kopie - Kopie

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

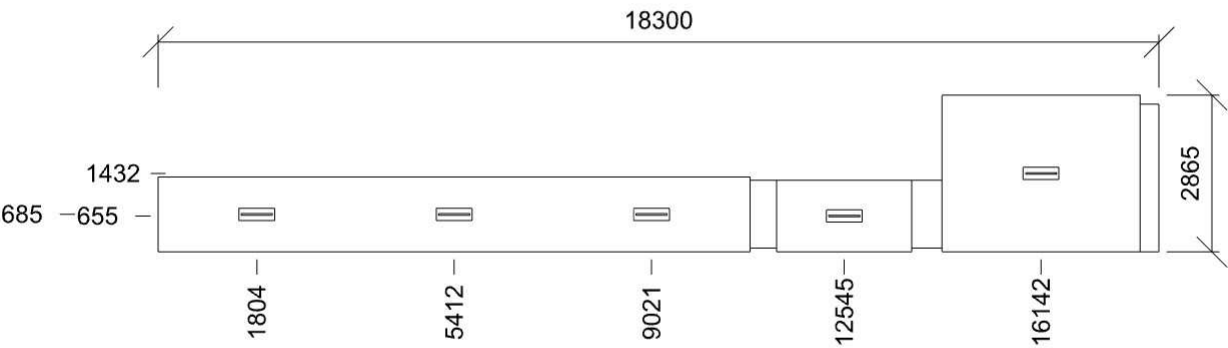
Výška	2950,00 mm
-------	------------

Počty

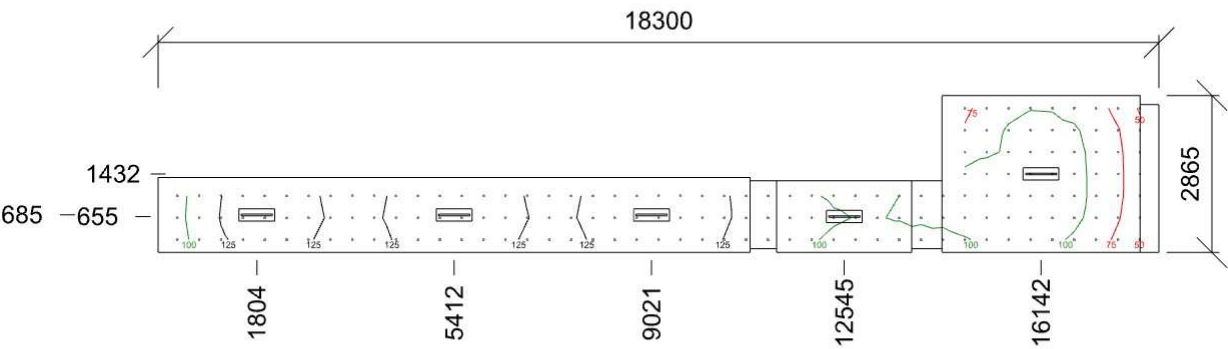
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha

Počátek	14330,0 0,0 2950,0 mm
---------	-----------------------



Normálová osvětlenost - 2 Chodba



Emin/Em/Emax: **47,6/111/139 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 232,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

3 Předíň WC 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2985,00 mm
Plocha	3,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2985,00 mm
-------	------------

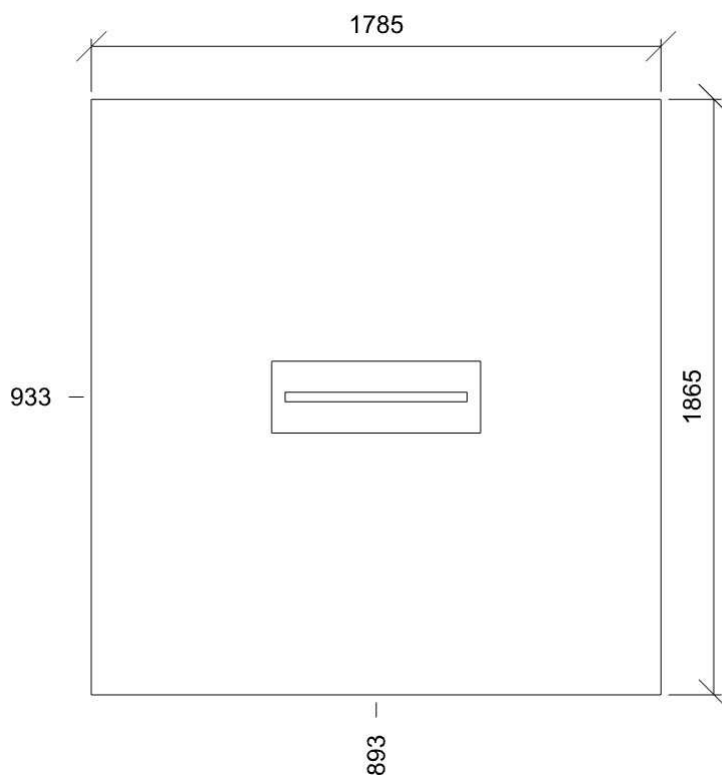
Počty

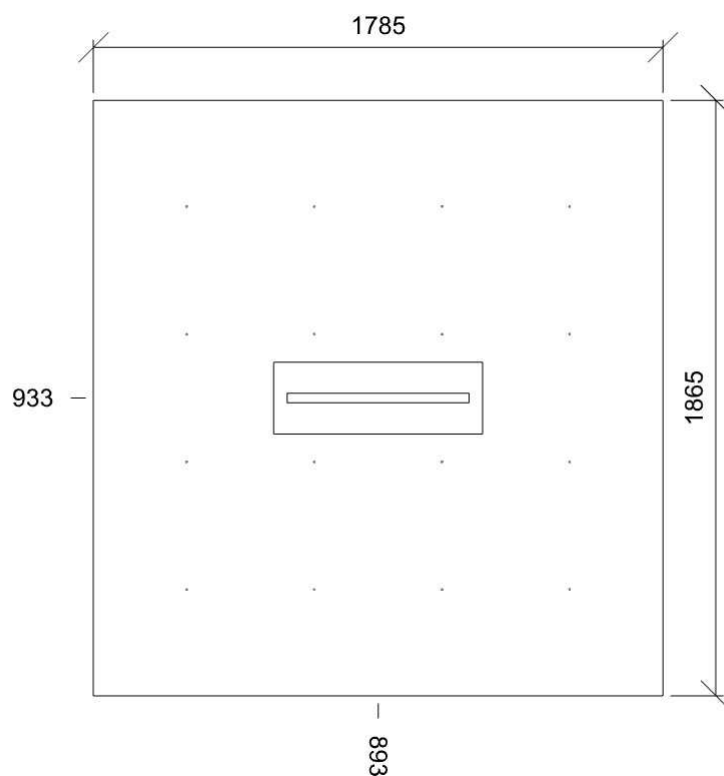
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3 Předíň WC





E_{min}/E_m/E_{max}: **118/122/126 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **292,50 x 332,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

4 WC Učitelé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2985,00 mm
Plocha	1,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

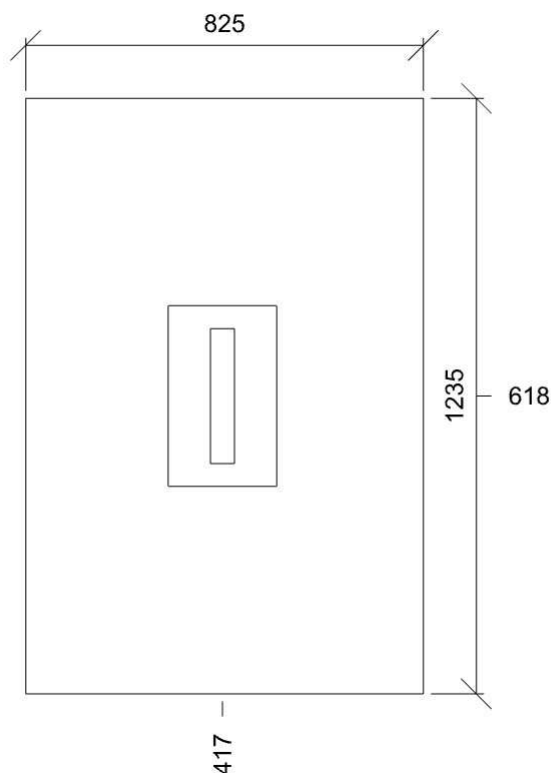
Výška	2945,00 mm
-------	------------

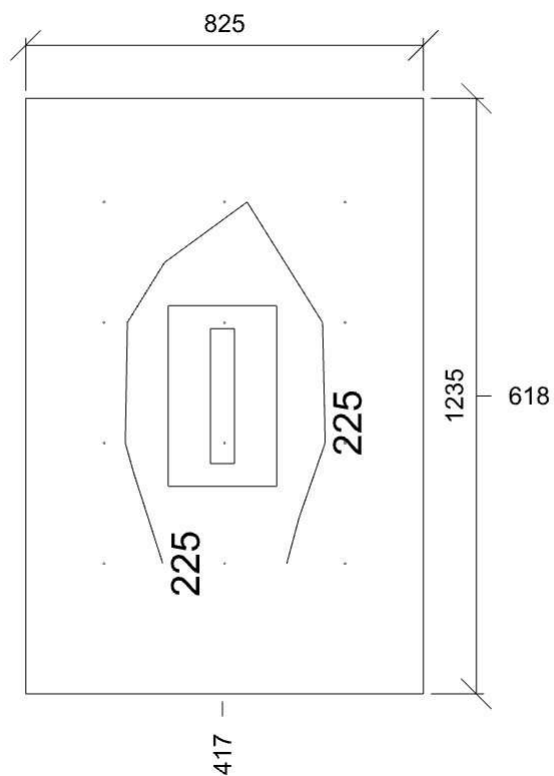
Počty

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

Plocha	
Počátek	70,0 8,8 2945,0 mm

Půdorys - 4 WC Učitelé





E_{min}/E_m/E_{max}: **201/223/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,47**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 162,50 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

5 Úklidová místnost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	860,00 mm
Šířka	1235,00 mm
Výška	2985,00 mm
Plocha	1,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 - Kopie
LED, obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

Počty

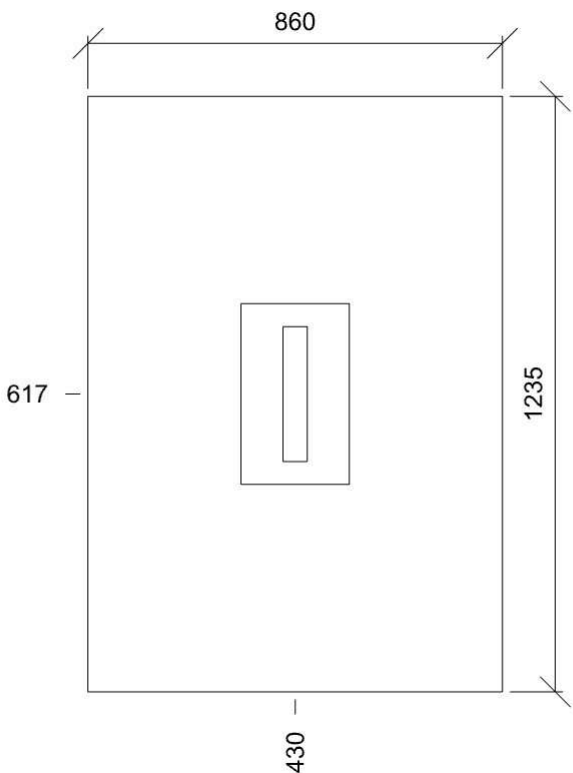
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

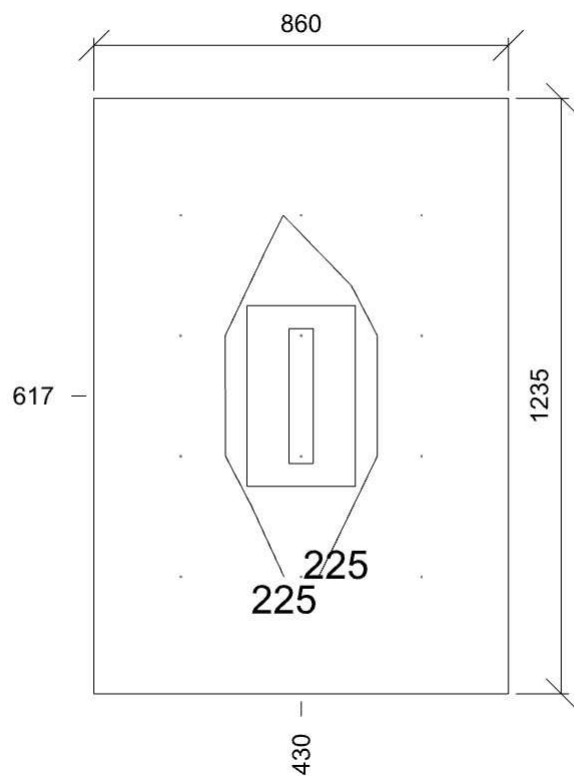
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Plocha	
Počátek	0,0 0,0 2945,0 mm

Půdorys - 5 Úklidová místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: **201/217/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,49**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **180,00 x 242,50 mm** | Rozteče: **250,00 x 250,00 mm**

6 WC + Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	5,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

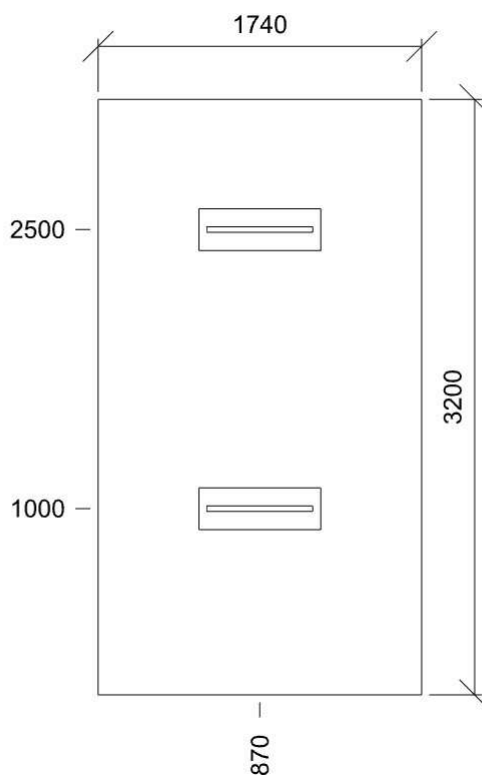
Počty

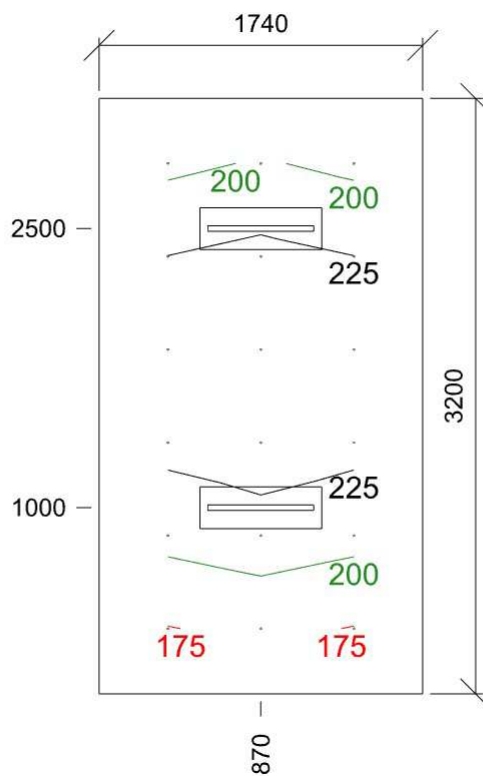
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 6 WC + Umývárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **174/214/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

7 Herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2845,00 mm
Plocha	84,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2785,00 mm
-------	------------

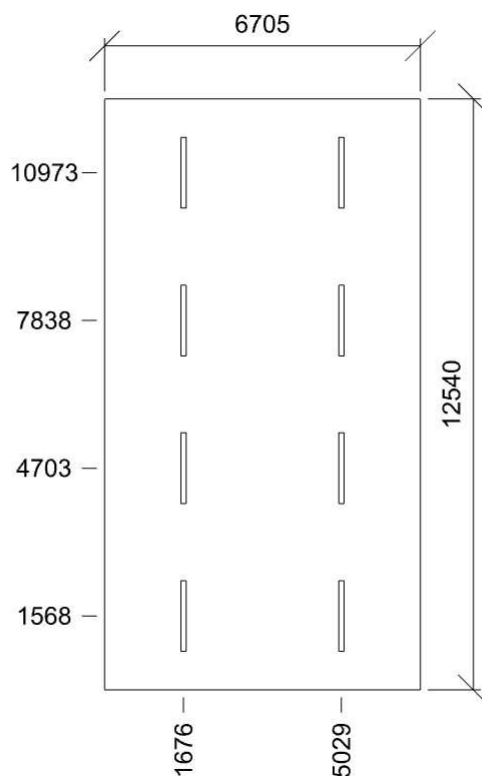
Počty

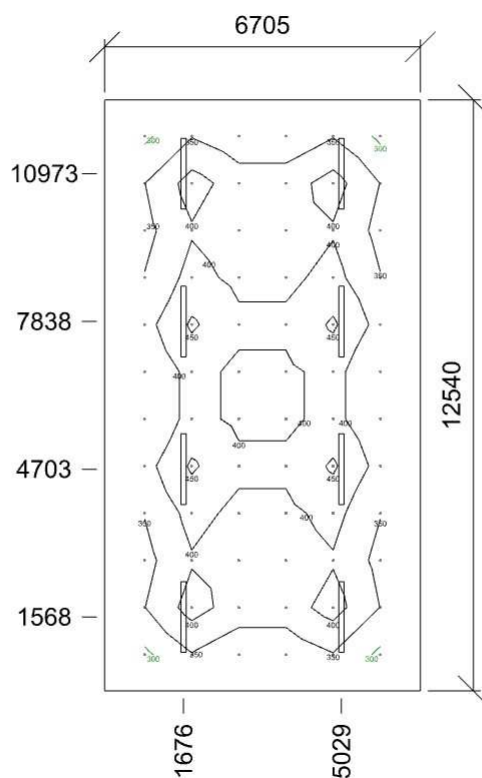
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

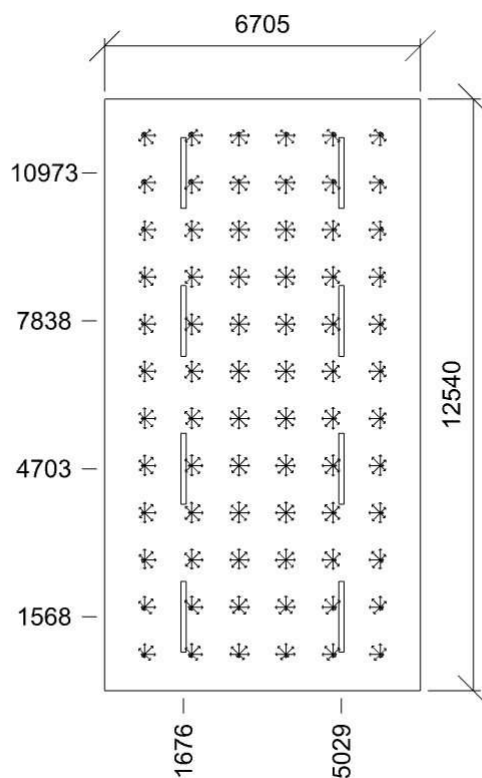
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 7 Herna





Emin/Em/Emax: **290/376/457 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **852,50 x 770,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,5/20,2/21,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **852,50 x 770,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

8 Herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3615,00 mm
Šířka	5940,00 mm
Výška	2865,00 mm
Plocha	21,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2805,00 mm
-------	------------

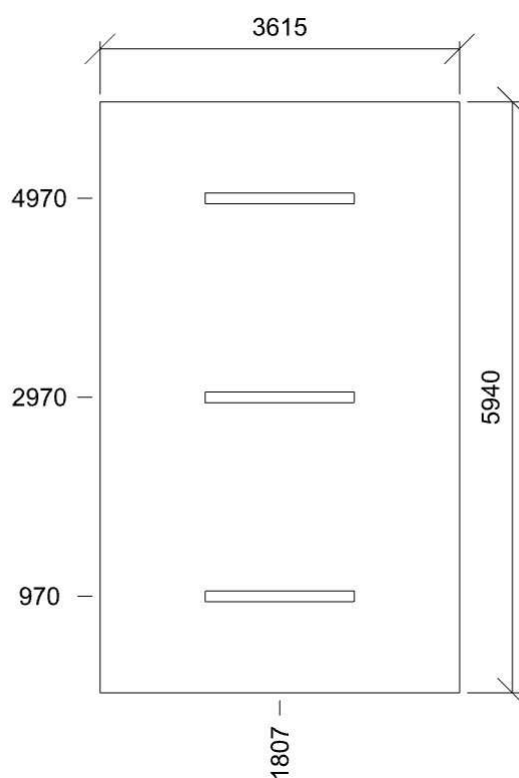
Počty

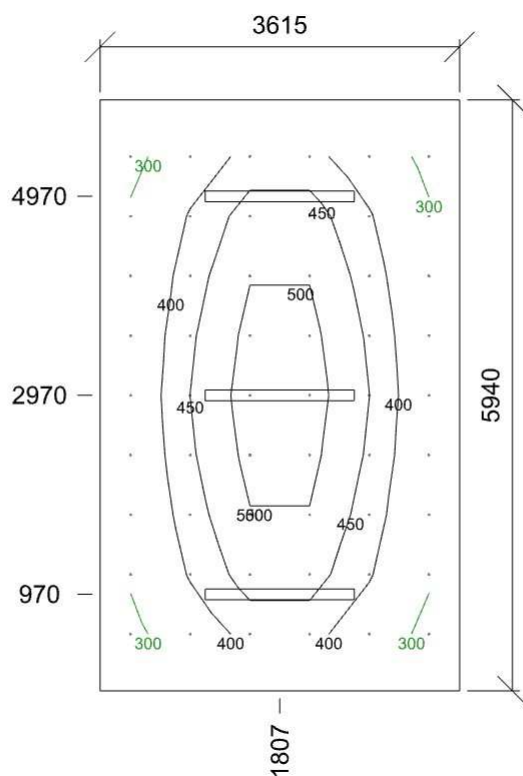
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

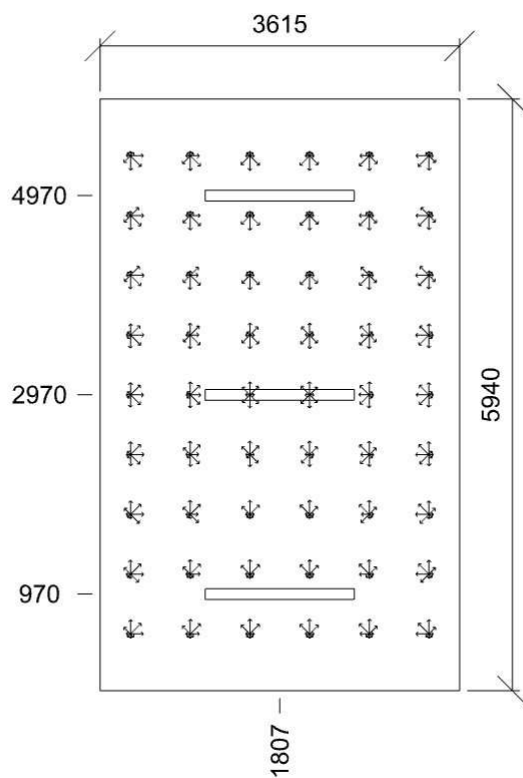
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 8 Herna





Emin/Em/Emax: **275/405/523 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **307,50 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/19,0/20,2** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **307,50 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

9 Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3385,00 mm
Šířka	5940,00 mm
Výška	2865,00 mm
Plocha	20,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2805,00 mm
-------	------------

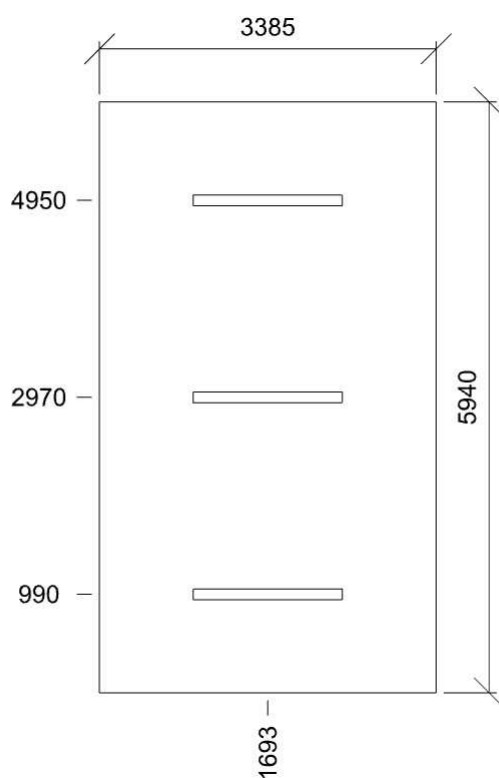
Počty

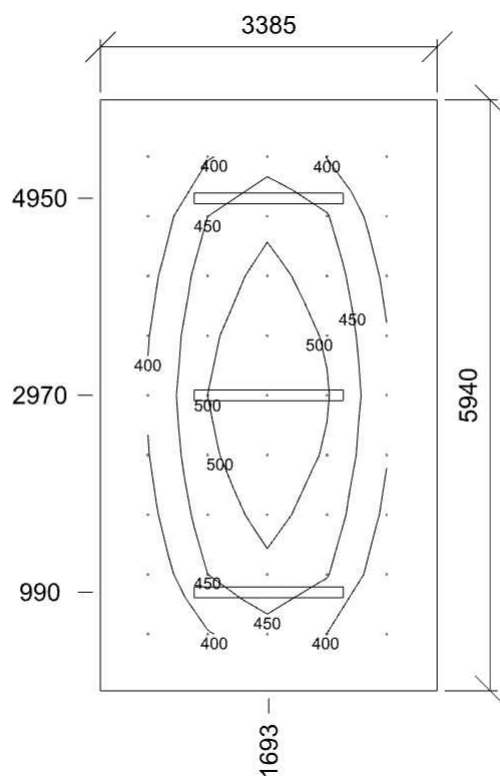
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

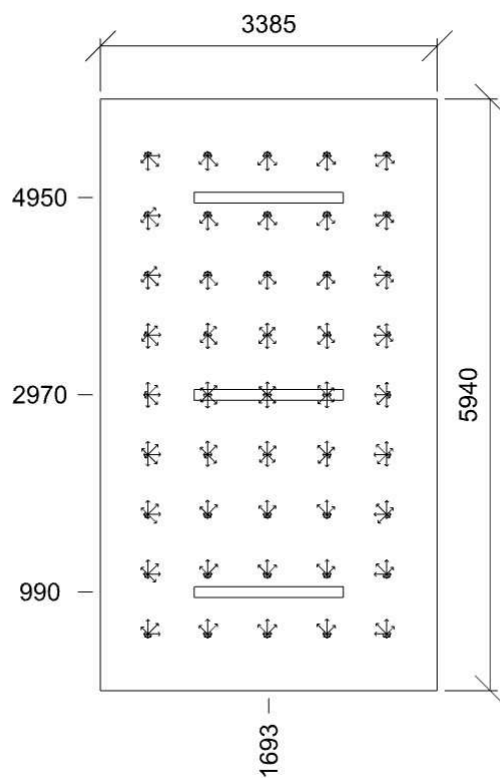
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 9 Ložnice





Emin/Em/Emax: **319/432/542 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **477,50 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/18,7/19,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **477,50 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

10 Herna + Ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	56,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

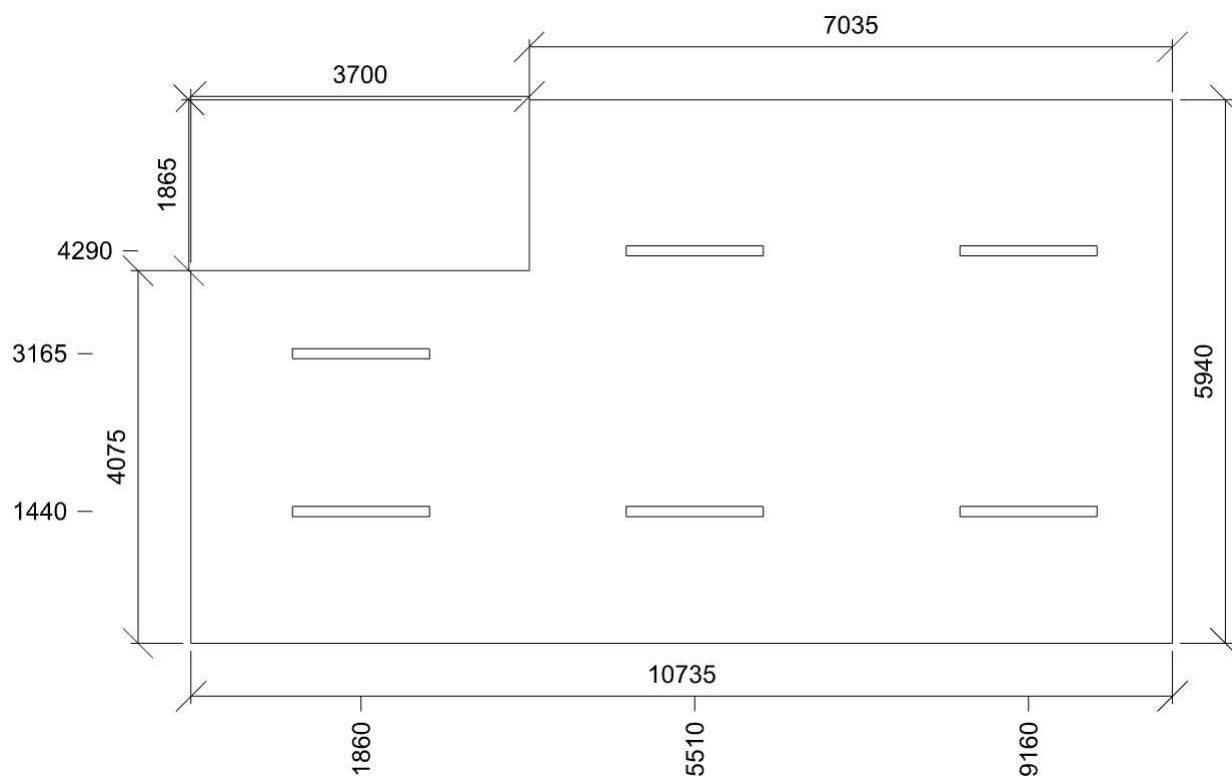
Údržba

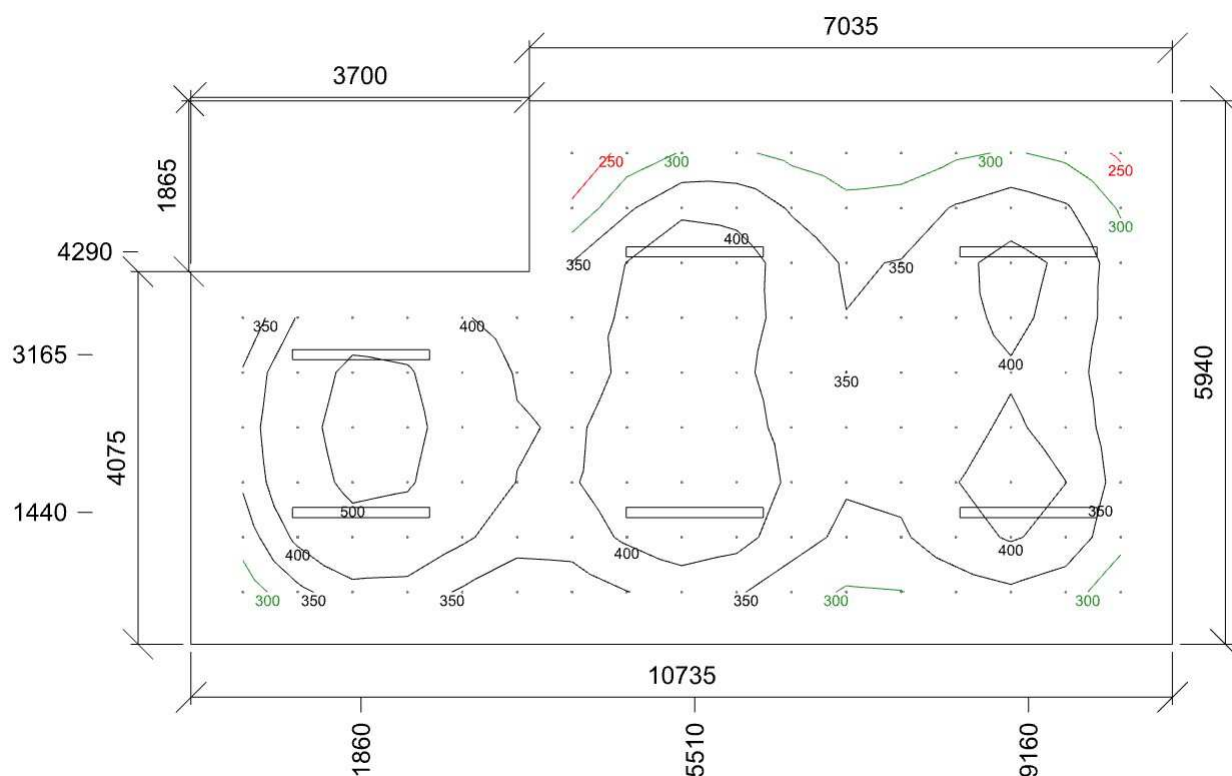
Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

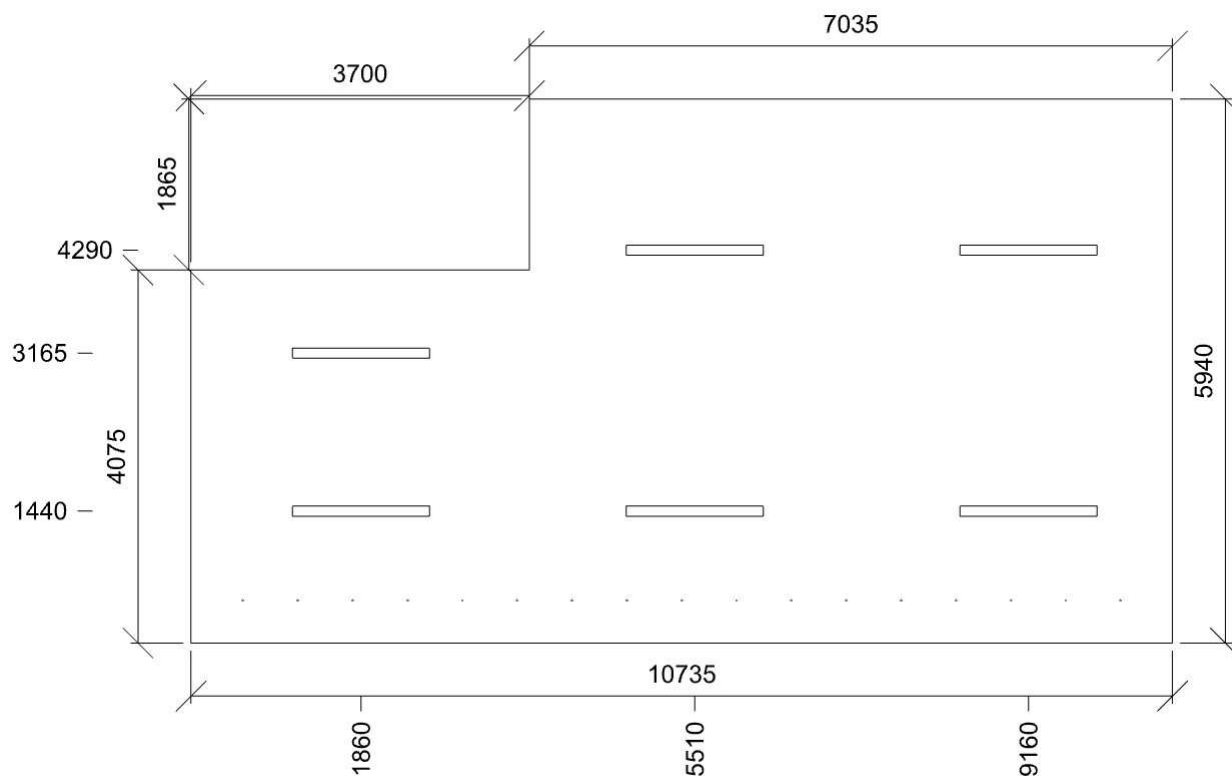
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Půdorys - 10 Herna + Ložnice





Emin/Em/Emax: **207/376/535 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,2/20,2/20,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 465,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 0,00 mm**

11 WC + umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	6,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2850,00 mm
-------	------------

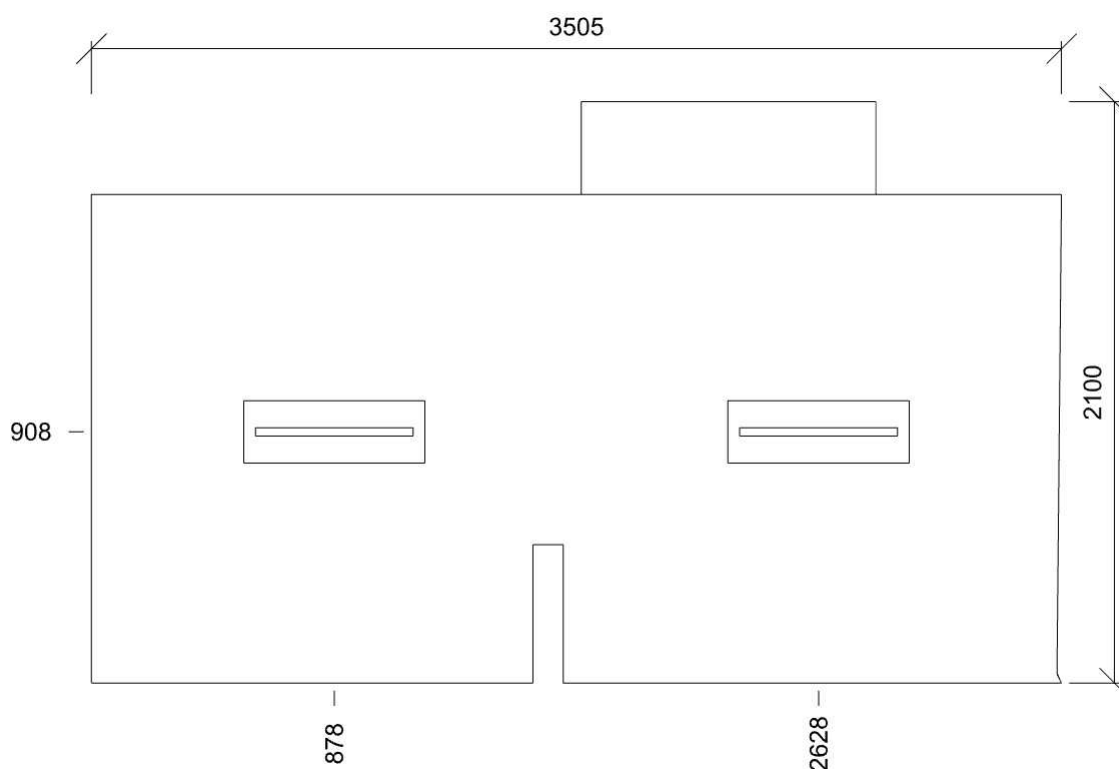
Počty

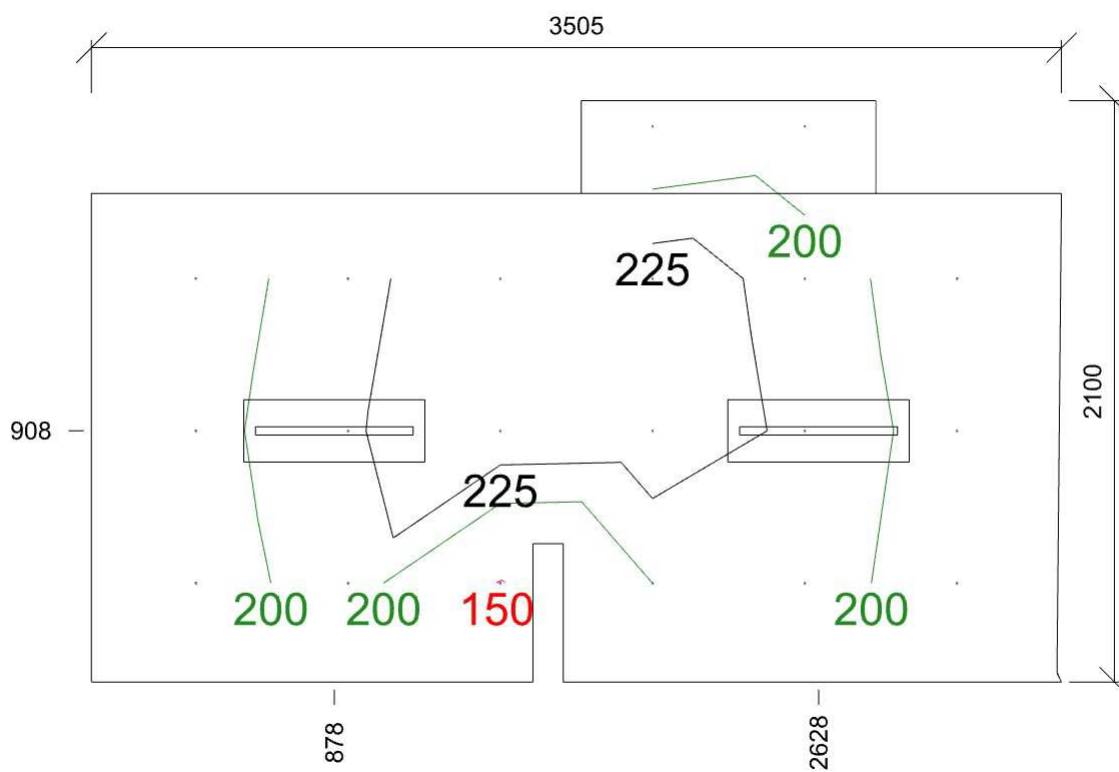
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 11 WC + umývárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **148/204/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **377,50 x 357,50 mm** | Rozteče: **550,00 x 550,00 mm**

12 Přípravná 5.29.2 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850,00 mm
Plocha	13,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

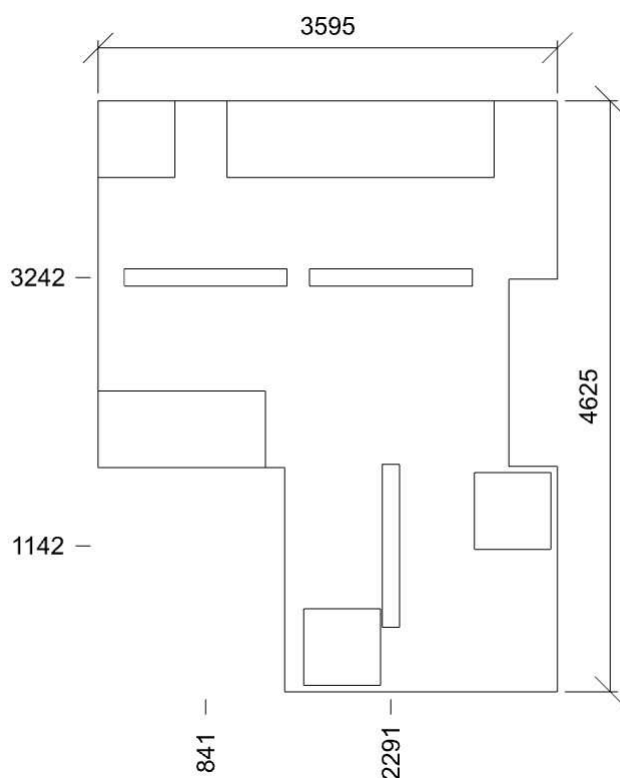
Údržba

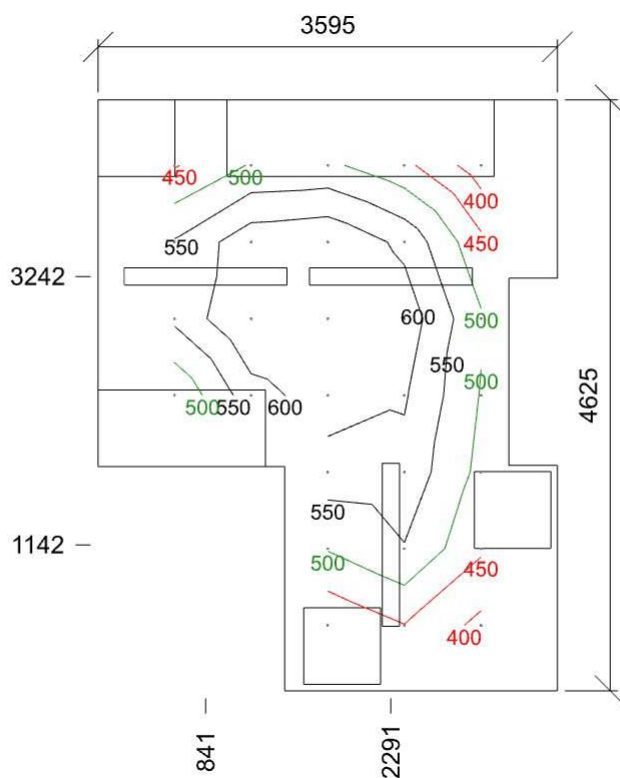
Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

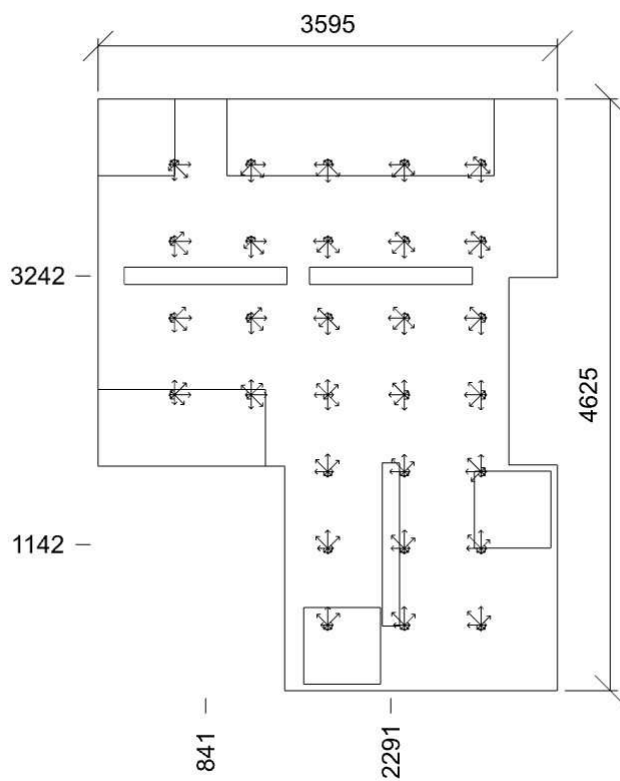
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Půdorys - 12 Přípravná





Emin/Em/Emax: **372/530/679 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/16,5/18,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **597,50 x 512,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

13 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7120,00 mm
Šířka	4625,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	32,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2790,00 mm
-------	------------

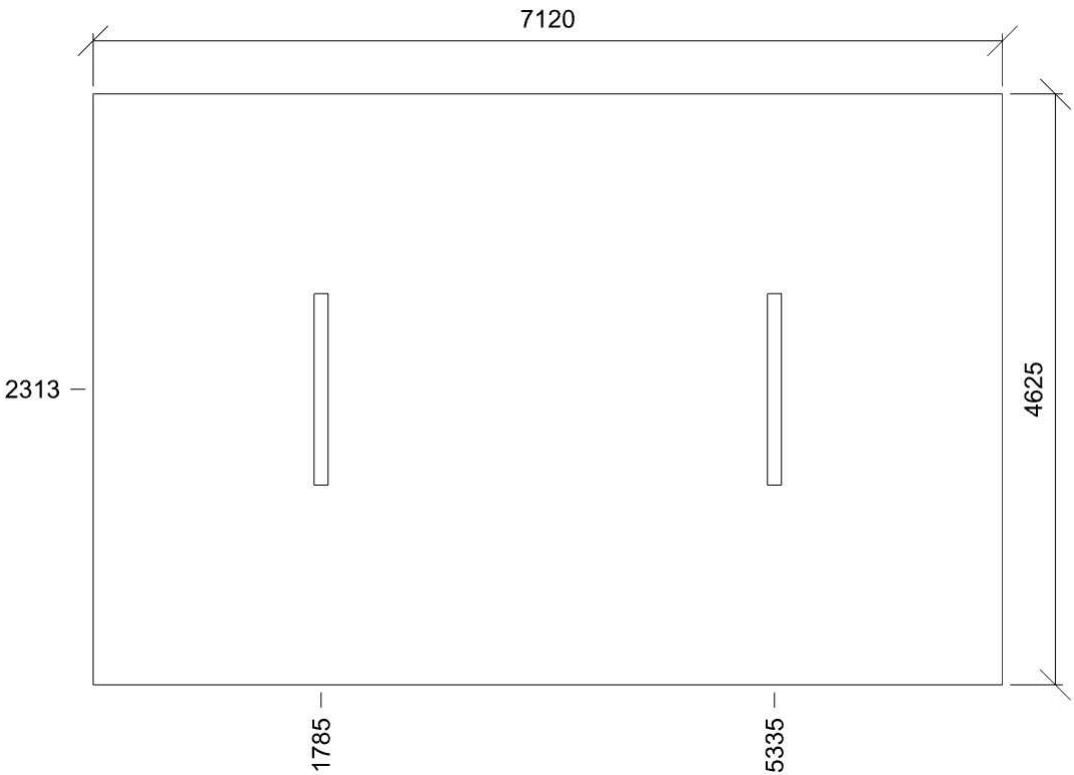
Počty

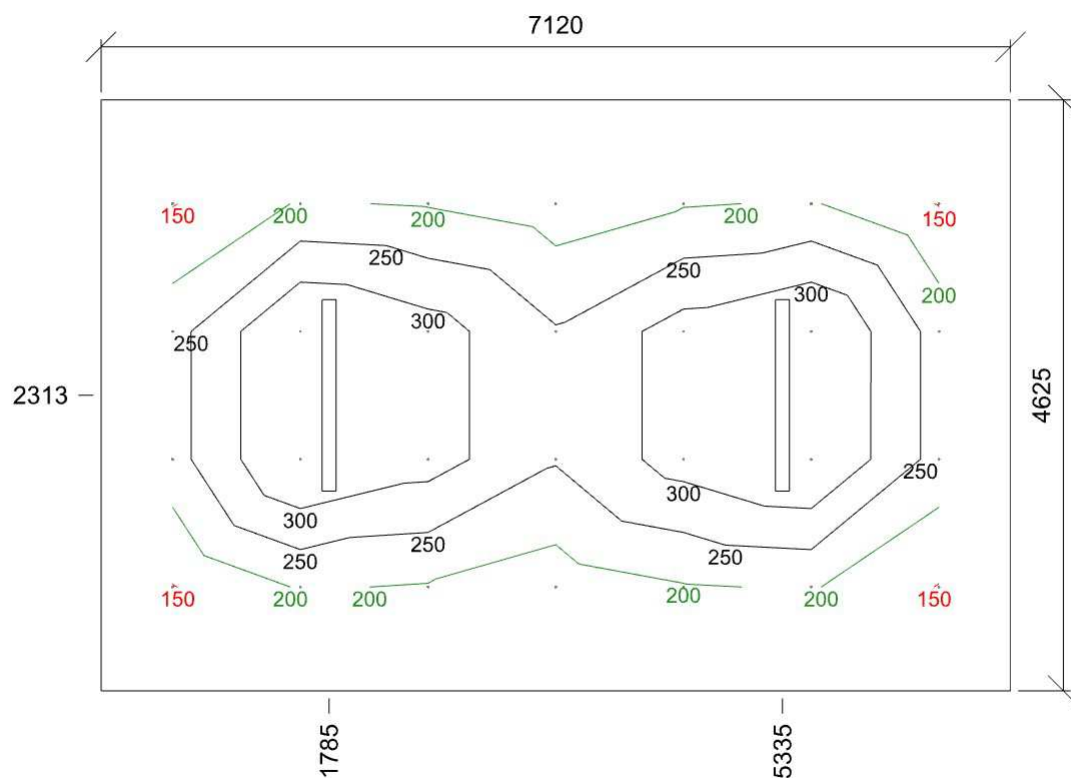
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

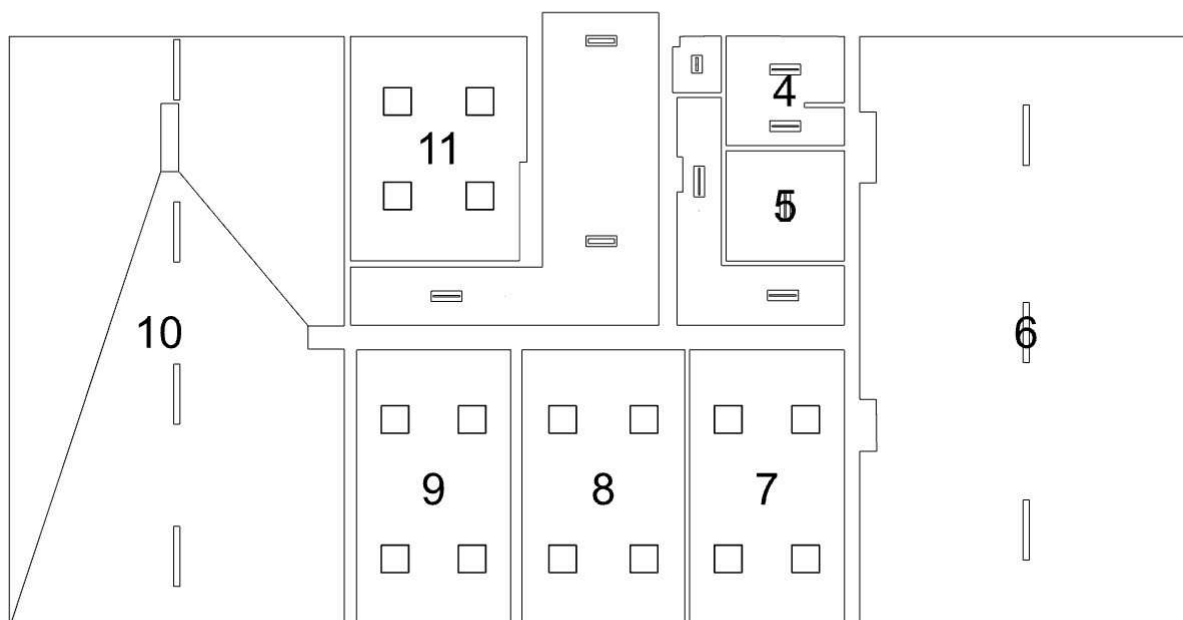
Půdorys - 13 Jídelna





Emin/Em/Emax: **148/239/360 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 812,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Půdorys - 4NP



1: Schodiště | 2: Chodba | 3: WC Učitelé | 4: WC + Umývárna | 5: Sklad | 6: Půda | 7: Kancelář | 8: Kancelář | 9: Kancelář | 10: Půda | 11: Sborovna

1 Schodiště 5.36.18 - schodiště

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2470,00 mm
Šířka	5395,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	21,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel

(E2)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Soustava svítidel

(E3)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED, obdélník

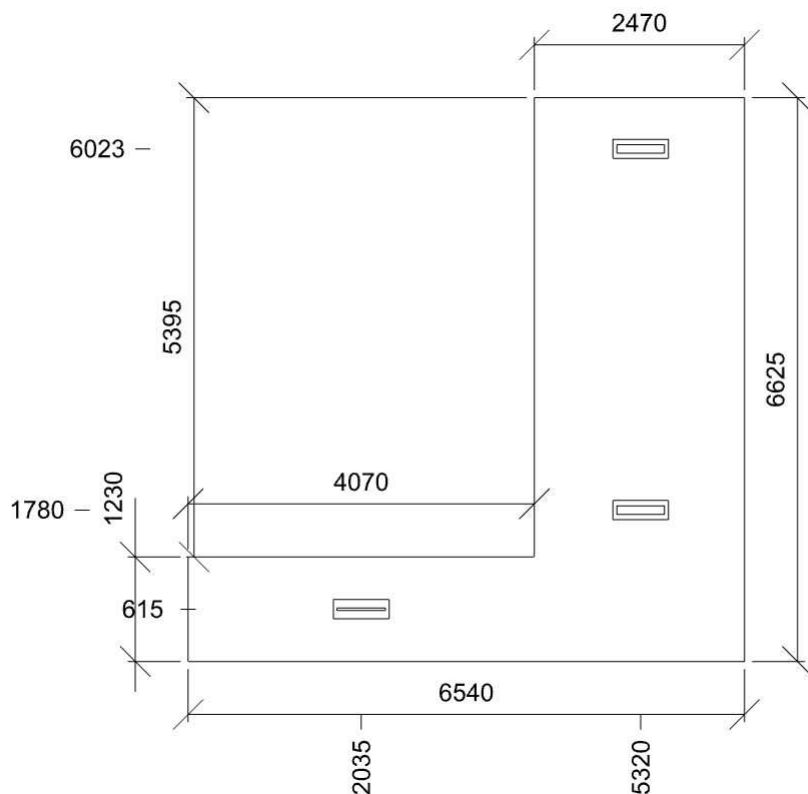
Údržba

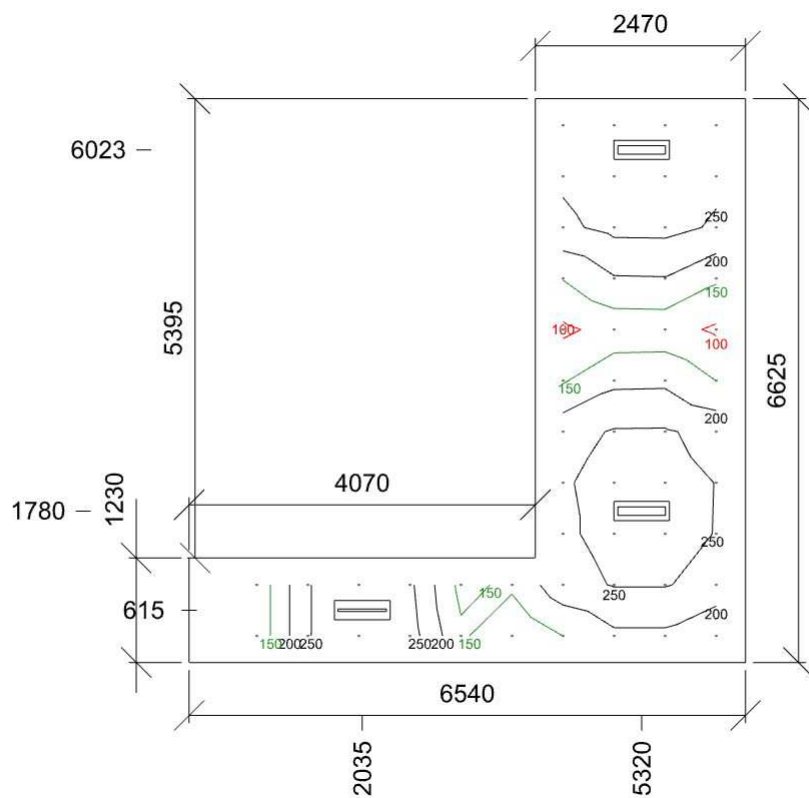
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Půdorys - 1 Schodiště





Emin/Em/Emax: **90/214/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **795,00 x 312,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2530,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2530,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	940,0 0,0 2530,0 mm

Soustava svítidel 2

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

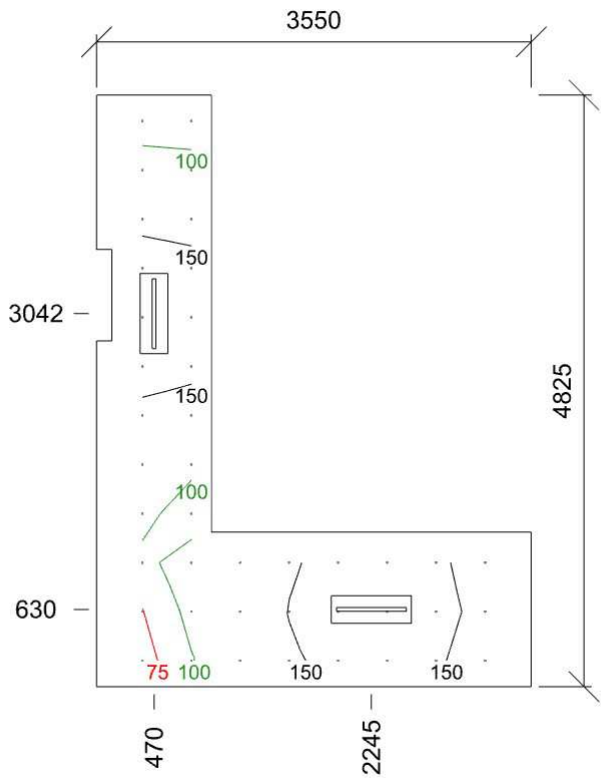
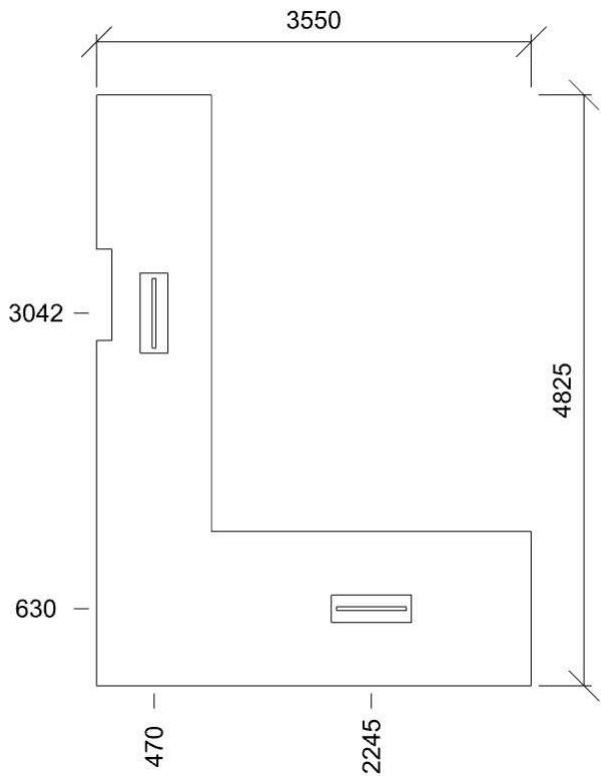
Nastavení

Výška	2490,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 1260,0 2490,0 mm



Emin/Em/Emax: **65/132/163 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **375,00 x 212,50 mm** | Rozteče: **400,00 x 400,00 mm**

3 WC Učitelé 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	2530,00 mm
Plocha	1,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 obdélník (E1)

Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 1 linie LED,

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2490,00 mm
-------	------------

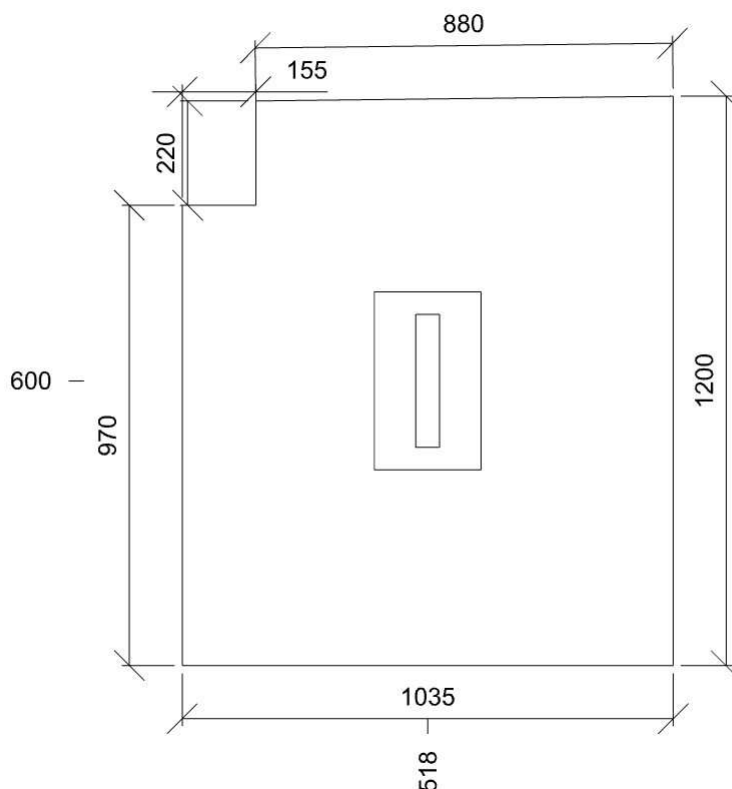
Počty

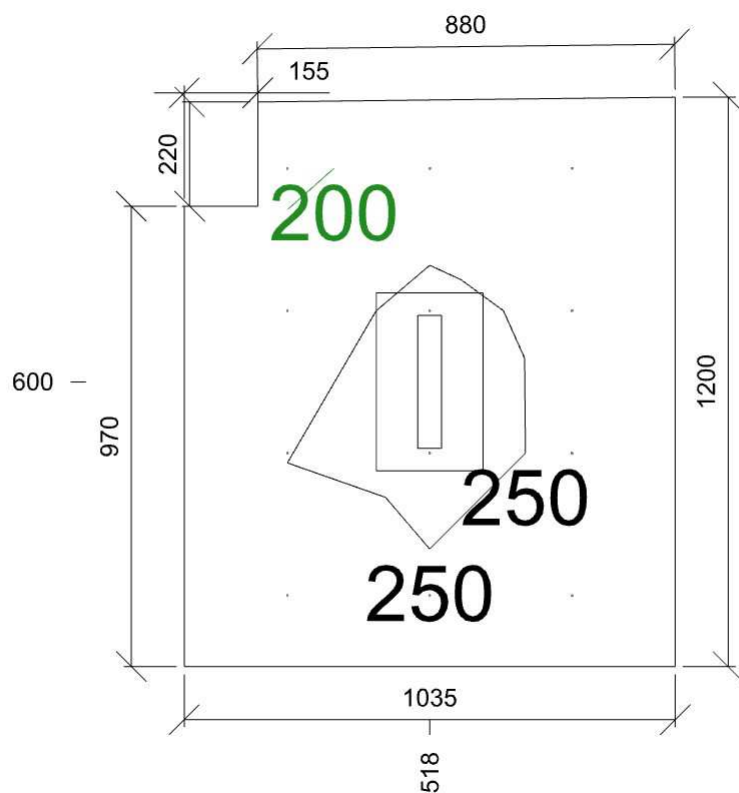
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 3 WC Učitelé





E_{min}/E_m/E_{max}: **187/232/270 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,57**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **217,50 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

4 WC + Umývárna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2530,00 mm
Plocha	5,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2530,00 mm
-------	------------

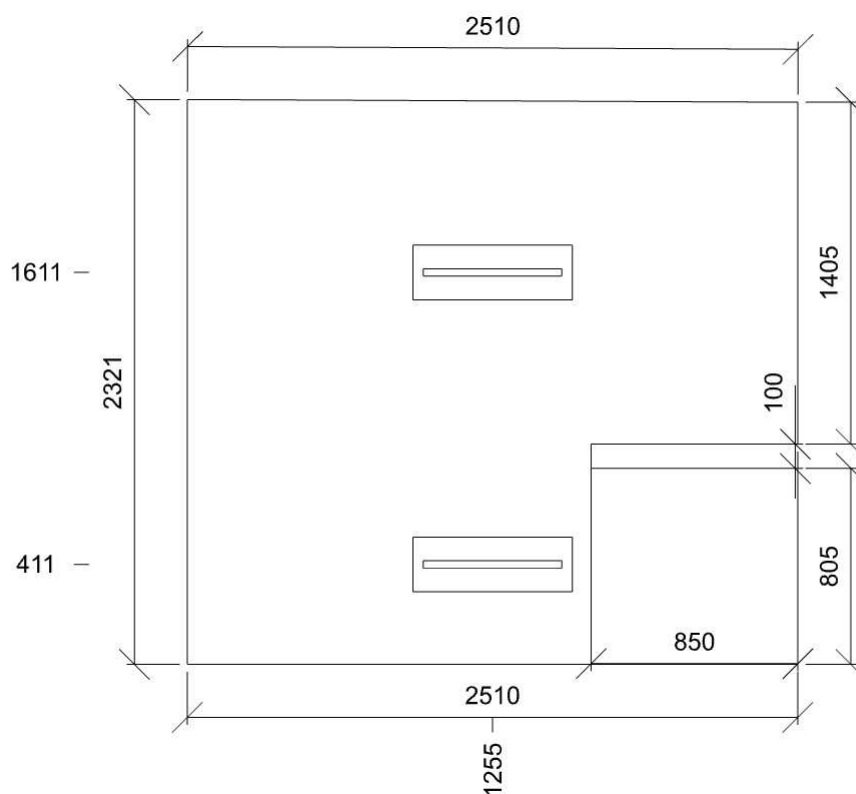
Počty

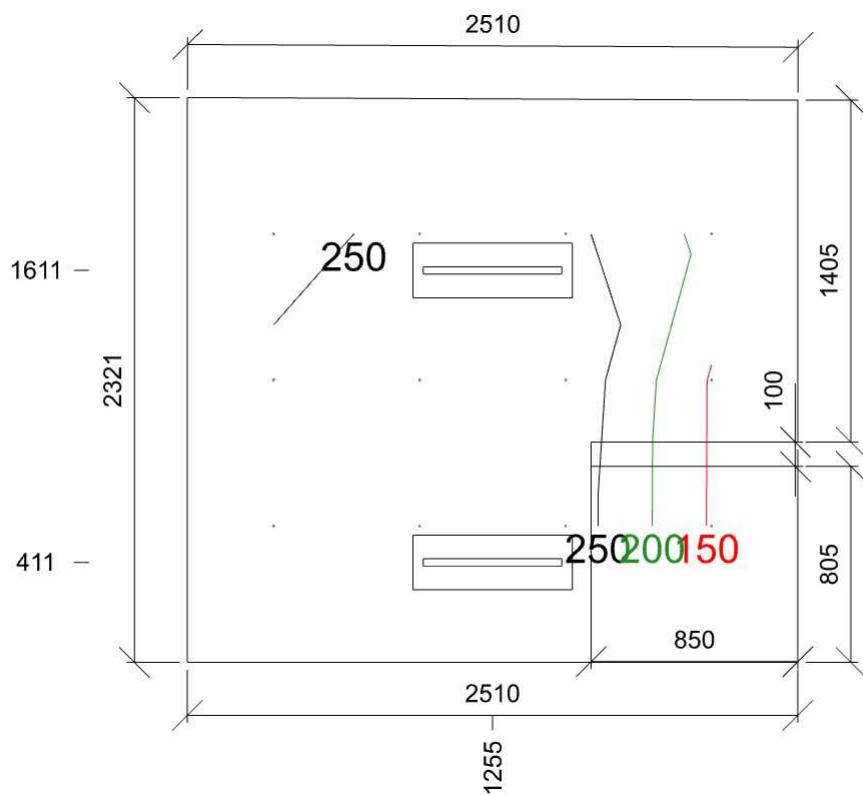
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 4 WC + Umývárna





E_{min}/E_m/E_{max}: **145/241/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 560,57 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

5 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2510,00 mm
Šířka	2335,00 mm
Výška	2530,00 mm
Plocha	5,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

(E2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2530,00 mm
-------	------------

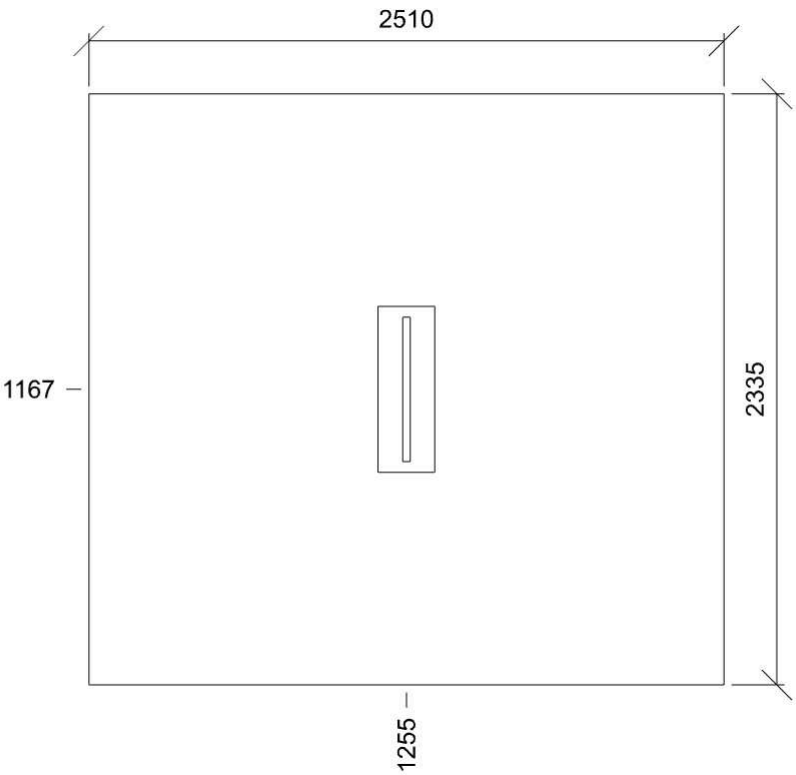
Počty

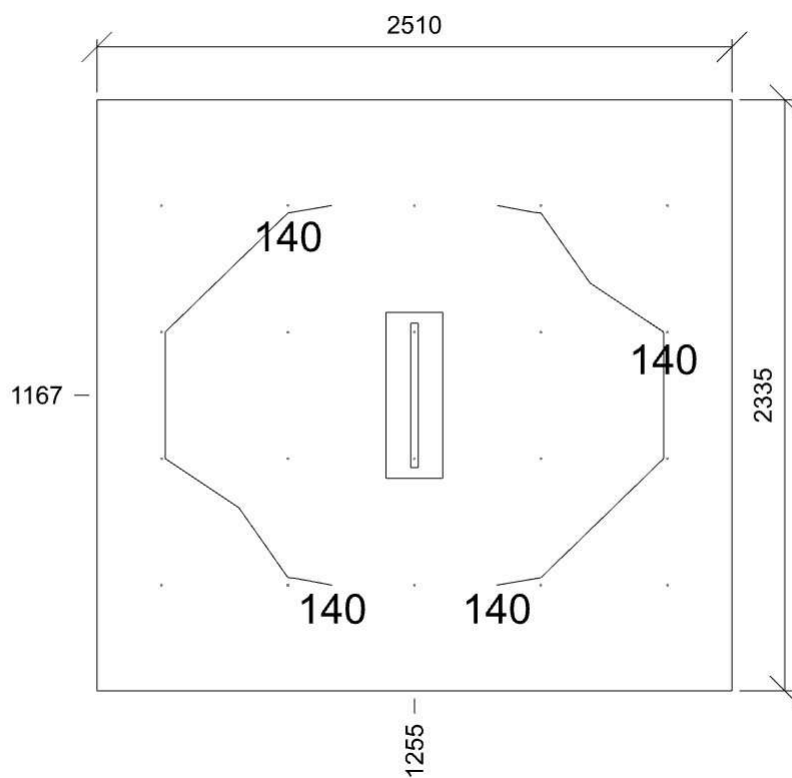
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 5 Sklad





E_{min}/E_m/E_{max}: **127/140/149 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **255,00 x 417,50 mm** | Rozteče: **500,00 x 500,00 mm**

6 Půda 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2530,00 mm
Plocha	87,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2430,00 mm
-------	------------

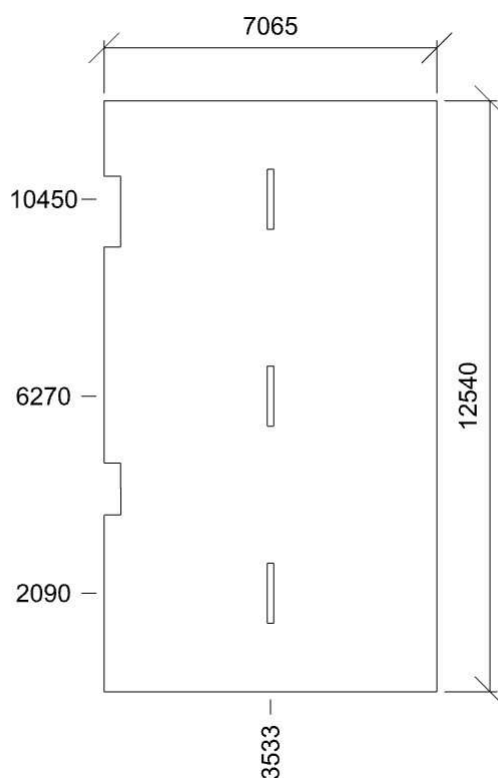
Počty

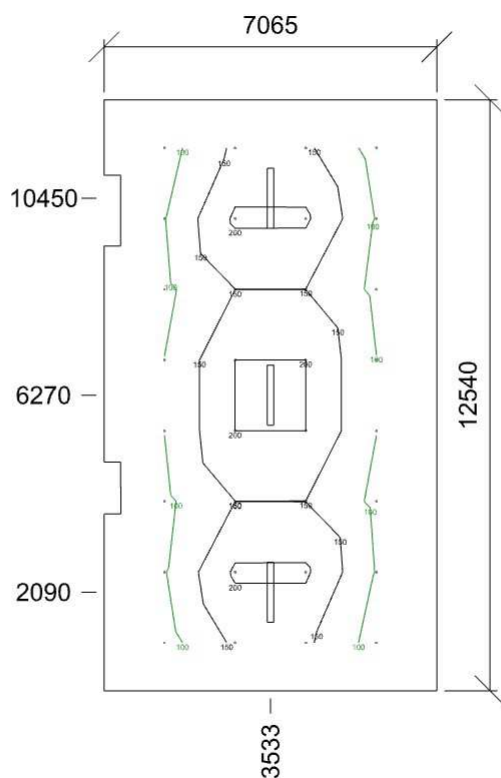
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 6 Půda





E_{min}/E_m/E_{max}: **80/136/208 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1282,50 x 1020,00 mm** | Rozteče: **1500,00 x 1500,00 mm**

7 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3285,00 mm
Šířka	5905,00 mm
Výška	2545,00 mm
Plocha	19,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 600x600mm (A2)

, LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2545,00 mm
-------	------------

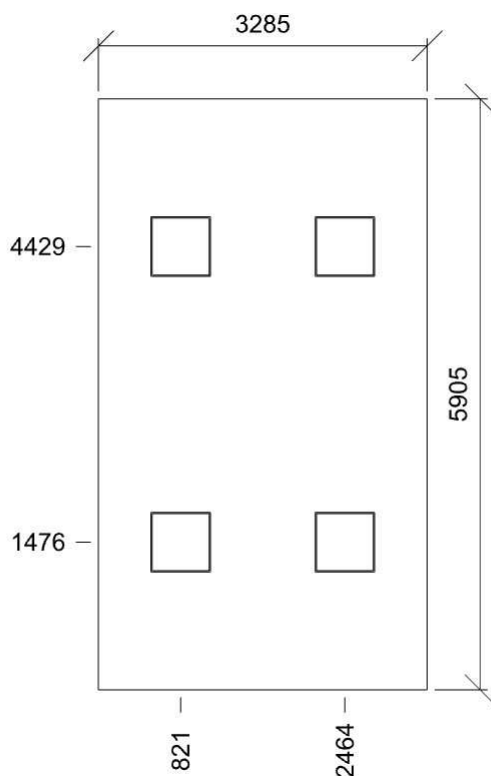
Počty

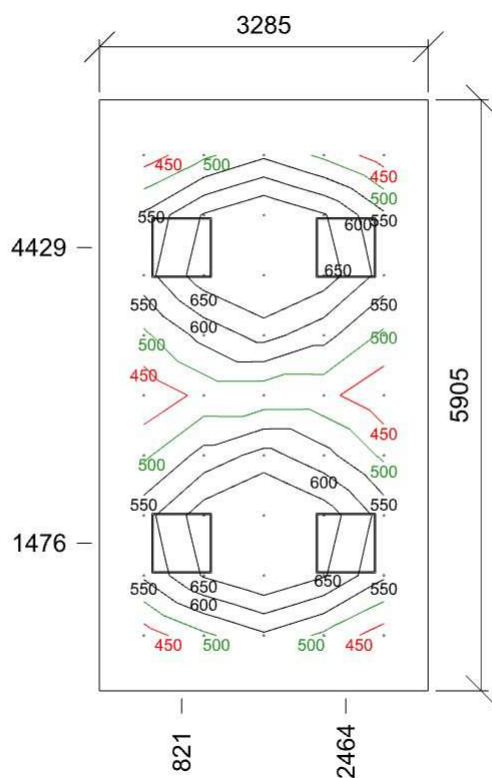
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

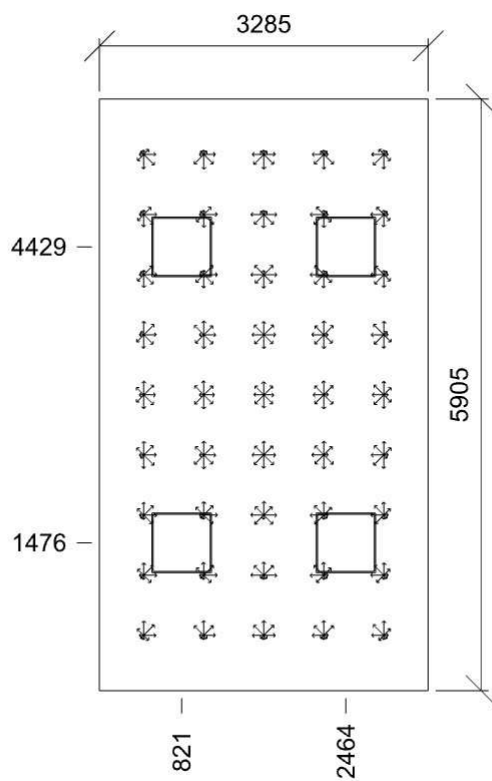
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 7 Kancelář





Emin/Em/Emax: **412/559/729 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **442,50 x 552,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,8/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **442,50 x 552,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

8 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3455,00 mm
Šířka	5905,00 mm
Výška	2545,00 mm
Plocha	20,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 600x600mm (A2)

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2545,00 mm
-------	------------

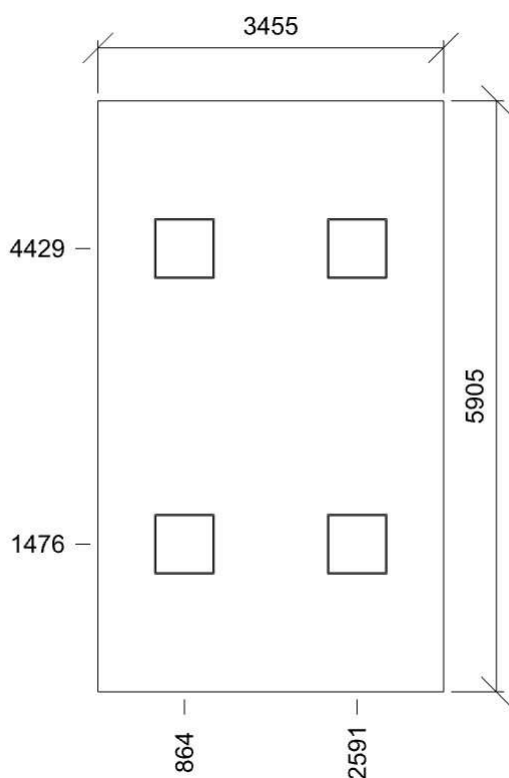
Počty

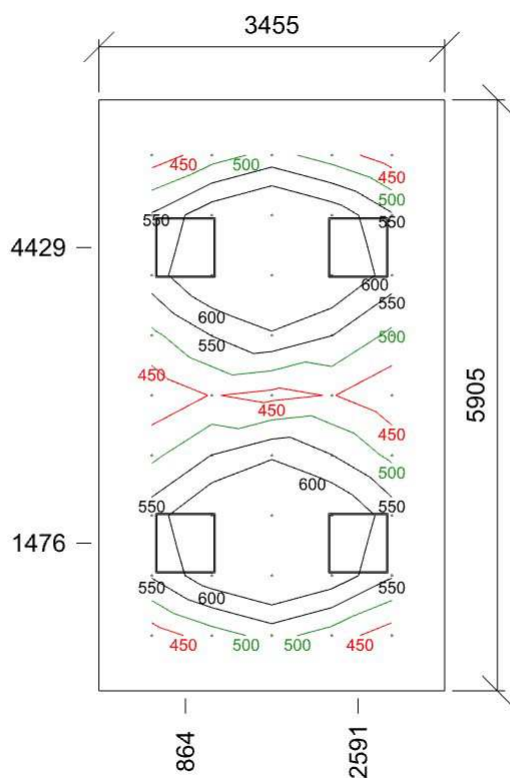
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

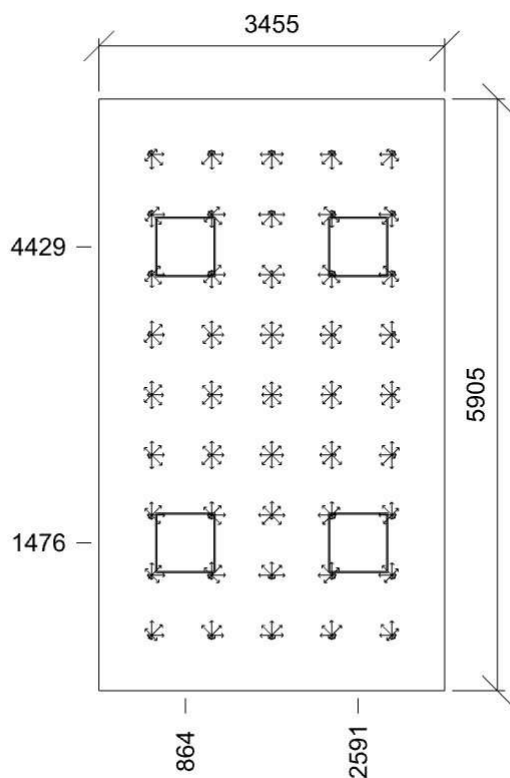
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 8 Kancelář





Emin/Em/Emax: **413/547/703 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **527,50 x 552,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,8/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **527,50 x 552,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3270,00 mm
Šířka	5905,00 mm
Výška	2545,00 mm
Plocha	19,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 600x600mm (A2)

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2545,00 mm
-------	------------

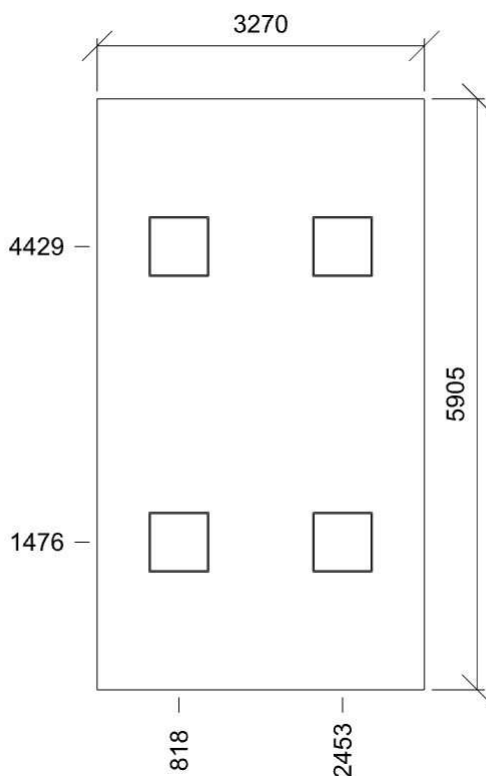
Počty

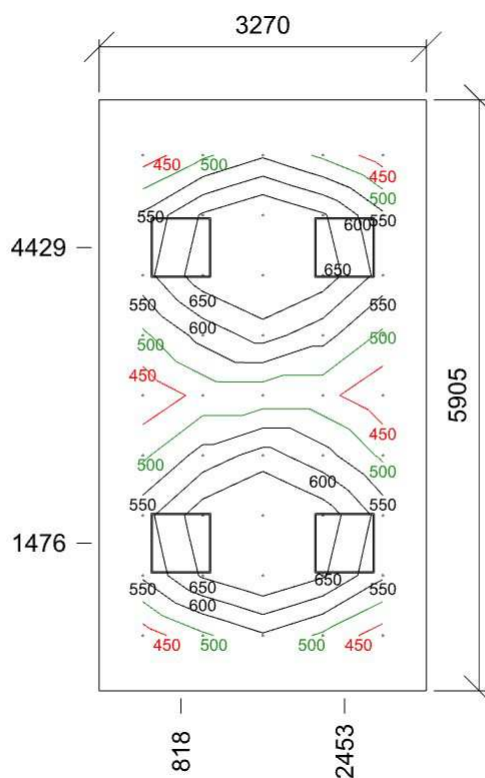
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

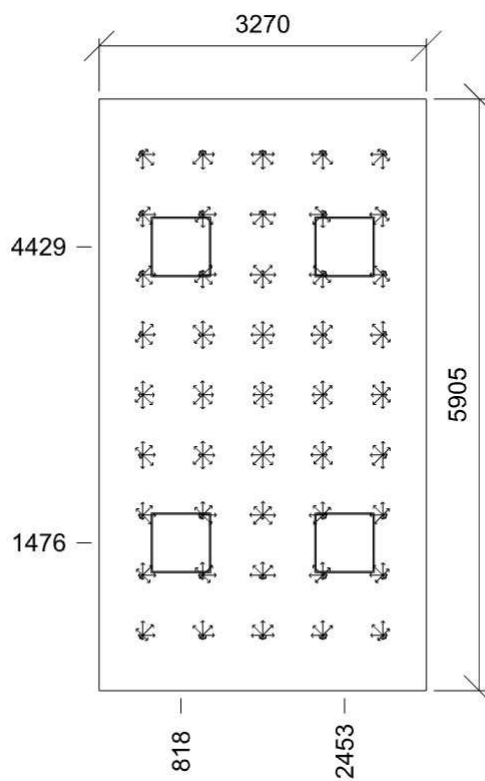
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 9 Kancelář





Emin/Em/Emax: **412/560/731 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **435,00 x 552,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,8/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **435,00 x 552,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

10 Půda 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2545,00 mm
Plocha	88,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (C2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2445,00 mm
-------	------------

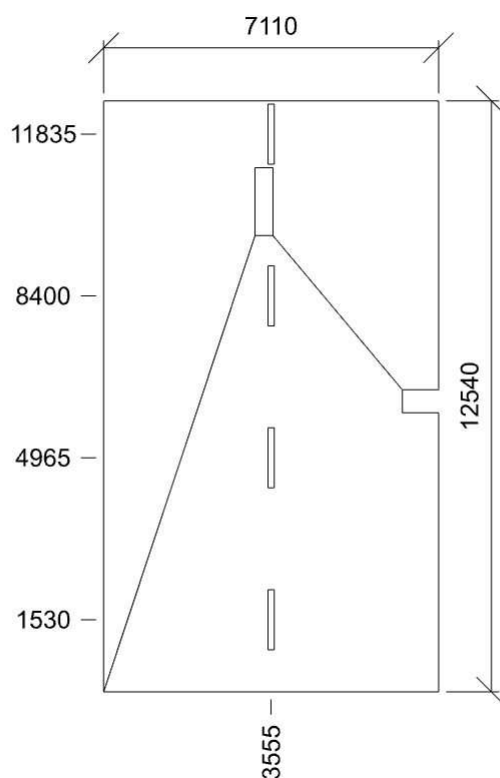
Počty

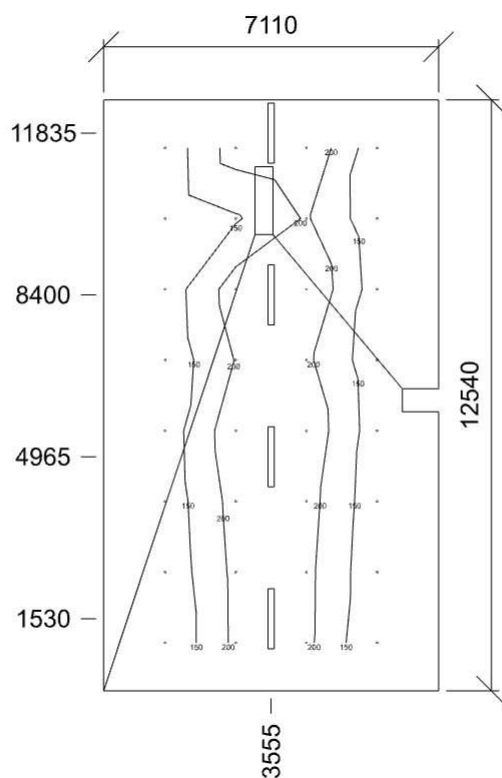
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 10 Půda





Emin/Em/Emax: **101/166/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1305,00 x 1020,00 mm** | Rozteče: **1500,00 x 1500,00 mm**

11 Sborovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	17,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 600x600mm (A2)

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

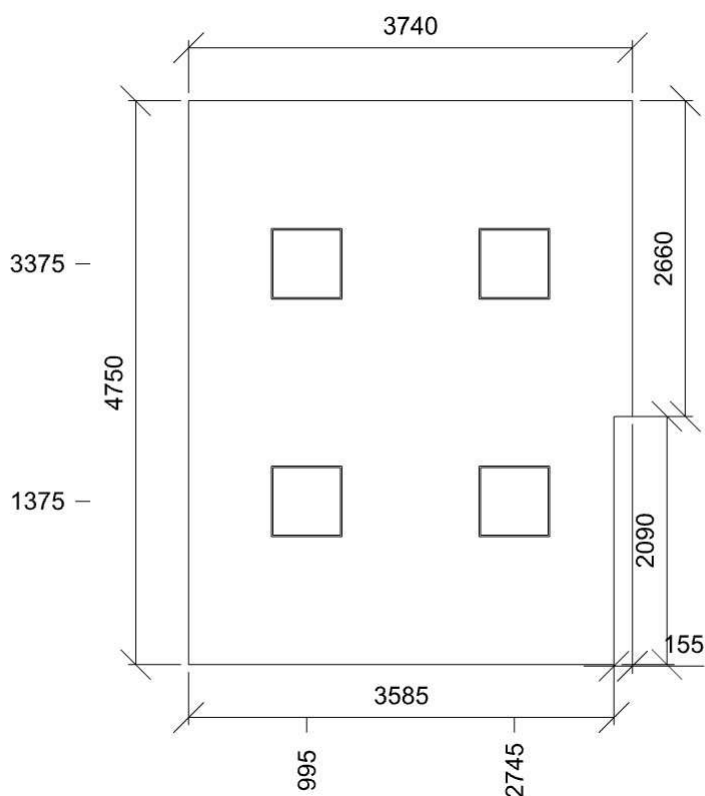
Počty

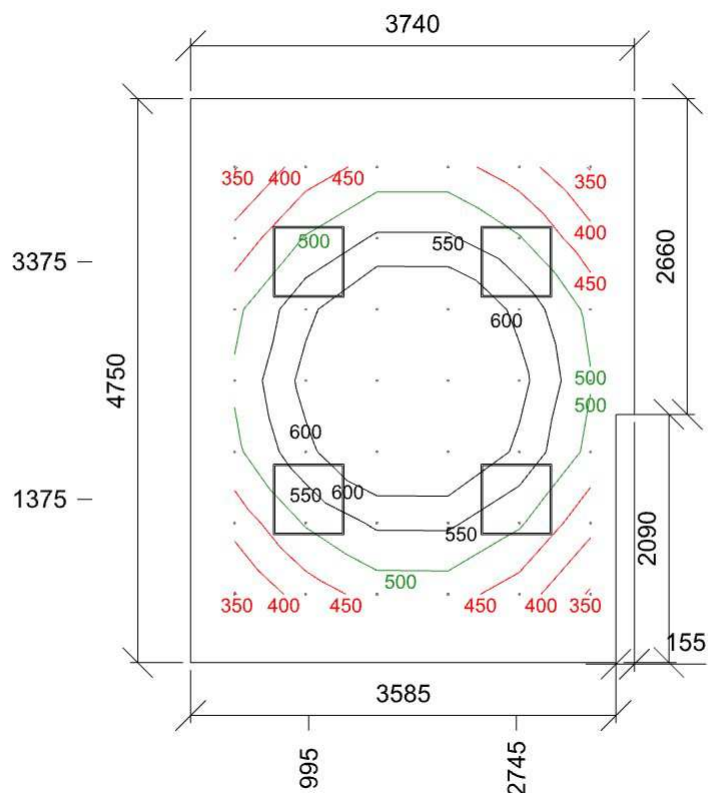
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

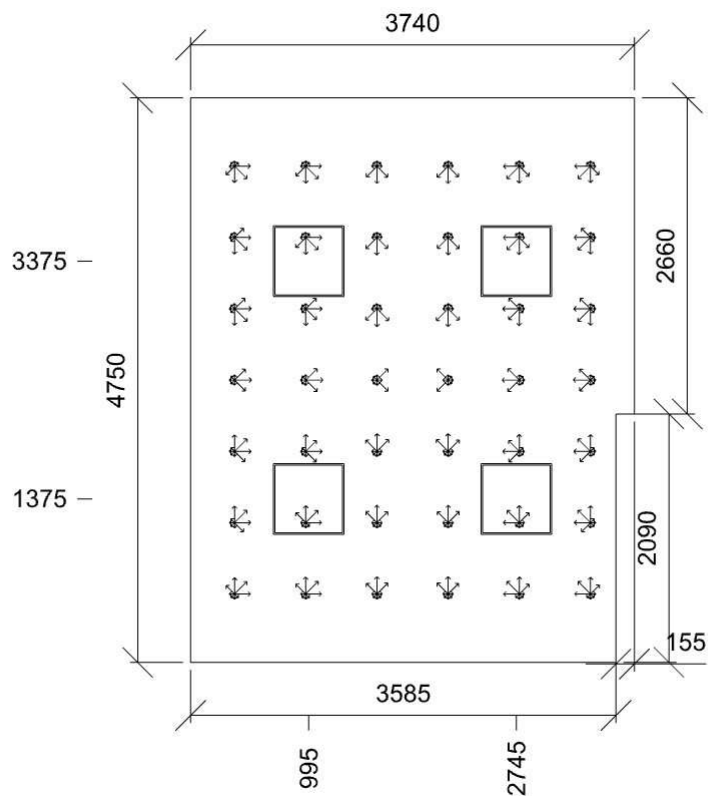
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Půdorys - 11 Sborovna





E_{min}/E_m/E_{max}: **344/511/699 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,8/16,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**