

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	DPO - OSTRAVA - TROLEJBUSY
Popis	Administrativní budova - střediska, trolejbusy Ostrava
Číslo zakázky	210409
Datum	31. 5. 2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, Ostrava
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	ING. DANĚK PETR
Kontaktní osoba	DANĚK PETR
Adresa	OSTRAVA, ŽILINSKÁ 1375, 70800
Telefon	774829009
E-mail	petr.danek2@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.18 146 - TRENAŽÉR	50
Obsah	2	1.19 147 - KANCELÁŘ	52
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1.20 142 - KANCELÁŘ	54
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.21 212 - UČEBNA	56
Katalogové listy svítidel	6	1.22 206 - ŠATNA	58
Použité typy místností	9	2 Podlaží	
Přehled výsledků	9	2.1 TRENAŽÉR	62
Budova		2.2 TRENAŽÉR BUS	64
1 Podlaží		2.3 128 - KUCHYNĚ	66
1.1 011 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE	15	2.4 217 - KANCELÁŘ	68
1.2 003 - ROZVODNA	17	2.5 235 - KANCELÁŘ	70
1.3 143 - TRENAŽÉR	19	2.6 227 - KANCELÁŘ	72
1.4 148 - KUCHYNKA	21	2.7 221 - ŠATNA	74
1.5 135 - KANCELÁŘ	23	2.8 215 - ZDRAVOTNICE	76
1.6 123 - ODPOČÍVÁRNA	25	2.9 213 - KULTURNÍ MÍSTNOST	79
1.7 126 - JÍDELNA	27	2.10 211 - UČEBNA	81
1.8 127 - VÝDEJ JÍDLA	29	2.11 207 - POSLUCHÁRNA	83
1.9 130 - ŠATNA	32	2.12 205 - POKLADNA	85
1.10 107 - DENNÍ MÍSTNOST	34	2.13 222 - UČEBNA	87
1.11 108 - DISPEČINK	36	2.14 223 - UČEBNA	89
1.12 112 - VRÁTNICE	38	2.15 224 - UČEBNA	91
1.13 114 - ŠATNA MUŽI	40	3 Podlaží	
1.14 118 - ŠATNA ŽENY	42	3.1 3014 - KANCELÁŘ	94
1.15 KULTURNÍ MÍSTNOST	44	3.2 302 - KANCELÁŘ	97
1.16 144 - VELÍN	46	3.3 304 - KANCELÁŘ	99
1.17 144 - VELÍN	48	3.4 305 - KANCELÁŘ	101
		3.5 306 - KANCELÁŘ	103

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS PL5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	A	16
MODUS FIT4000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	C	126
MODUS Q_C_/1050	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm	MODUS	D	50

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - 011 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE			400,0 W 5,3 W/m ²
MODUS PL5000M2W	A	10	400,0
1.2 - 003 - ROZVODNA			80,0 W 3,8 W/m ²
MODUS PL5000M2W	A	2	80,0
1.3 - 143 - TRENAŽÉR			210,0 W 6,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
1.4 - 148 - KUCHYNKA			105,0 W 7,4 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	3	105,0
1.5 - 135 - KANCELÁŘ			210,0 W 10,3 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
1.6 - 123 - ODPOČÍVÁRNA			35,0 W 2,3 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	1	35,0
1.7 - 126 - JÍDELNA			210,0 W 4,1 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
1.8 - 127 - VÝDEJ JÍDLA			160,0 W 8,0 W/m ²
MODUS PL5000M2W	A	4	160,0
1.9 - 130 - ŠATNA			35,0 W 8,5 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	1	35,0
1.10 - 107 - DENNÍ MÍSTNOST			70,0 W 4,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	2	70,0
1.11 - 108 - DISPEČINK			140,0 W 6,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
1.12 - 112 - VRÁTNICE			70,0 W 5,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	2	70,0
1.13 - 114 - ŠATNA MUŽI			210,0 W 4,0 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
1.14 - 118 - ŠATNA ŽENY			105,0 W 4,5 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	3	105,0
1.15 - KULTURNÍ MÍSTNOST			140,0 W 4,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
1.16 - 144 - VELÍN			70,0 W 7,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	2	70,0
1.17 - 144 - VELÍN			70,0 W 7,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	2	70,0
1.18 - 146 - TRENAŽÉR			210,0 W 9,0 W/m ²

MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
1.19 - 147 - KANCELÁŘ			175,0 W 7,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	5	175,0
1.20 - 142 - KANCELÁŘ			140,0 W 6,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
1.21 - 212 - UČEBNA			324,0 W 11,3 W/m ²
MODUS Q_C_/1050	D	6	324,0
1.22 - 206 - ŠATNA			70,0 W 6,4 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	2	70,0
2.1 - TRENAŽÉR			210,0 W 6,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
2.2 - TRENAŽÉR BUS			210,0 W 8,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
2.3 - 128 - KUCHYNĚ			140,0 W 7,7 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
2.4 - 217 - KANCELÁŘ			175,0 W 7,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	5	175,0
2.5 - 235 - KANCELÁŘ			140,0 W 7,5 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
2.6 - 227 - KANCELÁŘ			210,0 W 6,1 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
2.7 - 221 - ŠATNA			35,0 W 4,5 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	1	35,0
2.8 - 215 - ZDRAVOTNICE			105,0 W 10,0 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	3	105,0
2.9 - 213 - KULTURNÍ MÍSTNOST			105,0 W 7,7 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	3	105,0
2.10 - 211 - UČEBNA			432,0 W 8,2 W/m ²
MODUS Q_C_/1050	D	8	432,0
2.11 - 207 - POSLUCHÁRNA			486,0 W 8,7 W/m ²
MODUS Q_C_/1050	D	9	486,0
2.12 - 205 - POKLADNA			105,0 W 10,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	3	105,0
2.13 - 222 - UČEBNA			324,0 W 10,0 W/m ²
MODUS Q_C_/1050	D	6	324,0
2.14 - 223 - UČEBNA			324,0 W 9,0 W/m ²
MODUS Q_C_/1050	D	6	324,0
2.15 - 224 - UČEBNA			324,0 W 8,9 W/m ²
MODUS Q_C_/1050	D	6	324,0
3.1 - 3014 - KANCELÁŘ			140,0 W 8,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
3.2 - 302 - KANCELÁŘ			210,0 W 9,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
3.3 - 304 - KANCELÁŘ			140,0 W 9,6 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	4	140,0
3.4 - 305 - KANCELÁŘ			210,0 W 6,9 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	C	6	210,0
3.5 - 306 - KANCELÁŘ			486,0 W 7,9 W/m ²

MODUS PL5000M2W

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



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	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



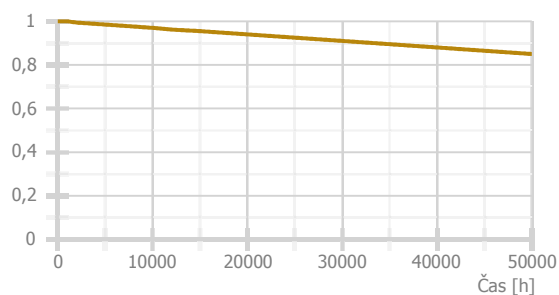
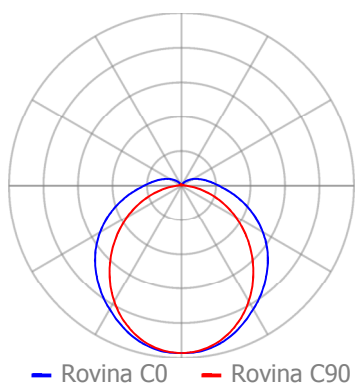
Rozměry

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 : A



MODUS FIT4000A_KO

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



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



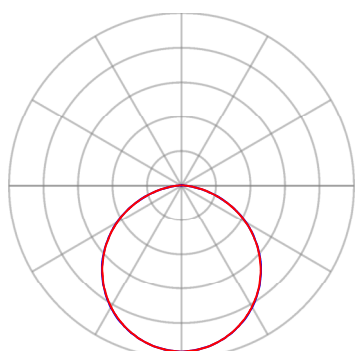
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	555 x 555 x 0 mm

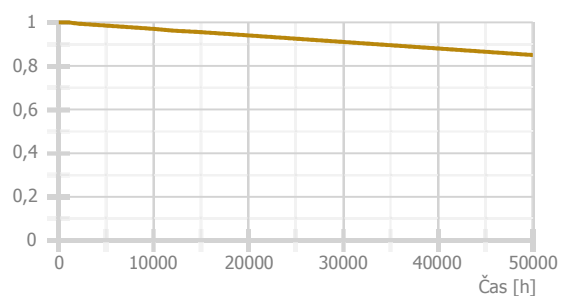
Světelné zdroje

1x 35 W, 4300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS Q_C_/1050

LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L7
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



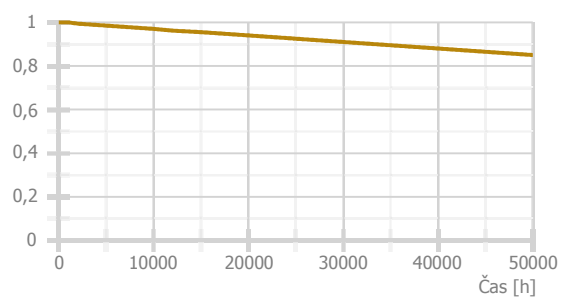
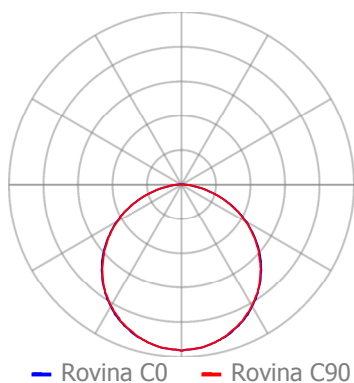
Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 54 W, 5650 lm, Ra 80, 3800K

Označení svítidla : D



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)	5.20.4	200	0,4	25	60
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
kuchyně	5.29.2	500	0,6	22	80
odpočívárny	5.2.2	100	0,4	22	80
školní jídelny	5.36.25	200	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	5.26.1	300	0,4	19	80
velíny (dozorní)	5.20.5	500	0,7	16	80
recepce, pokladna, vrátnice	5.29.1	300	0,6	22	80
učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých	5.36.2	500	0,6	19	80
ošetřovny	5.2.6	500	0,6	16	90

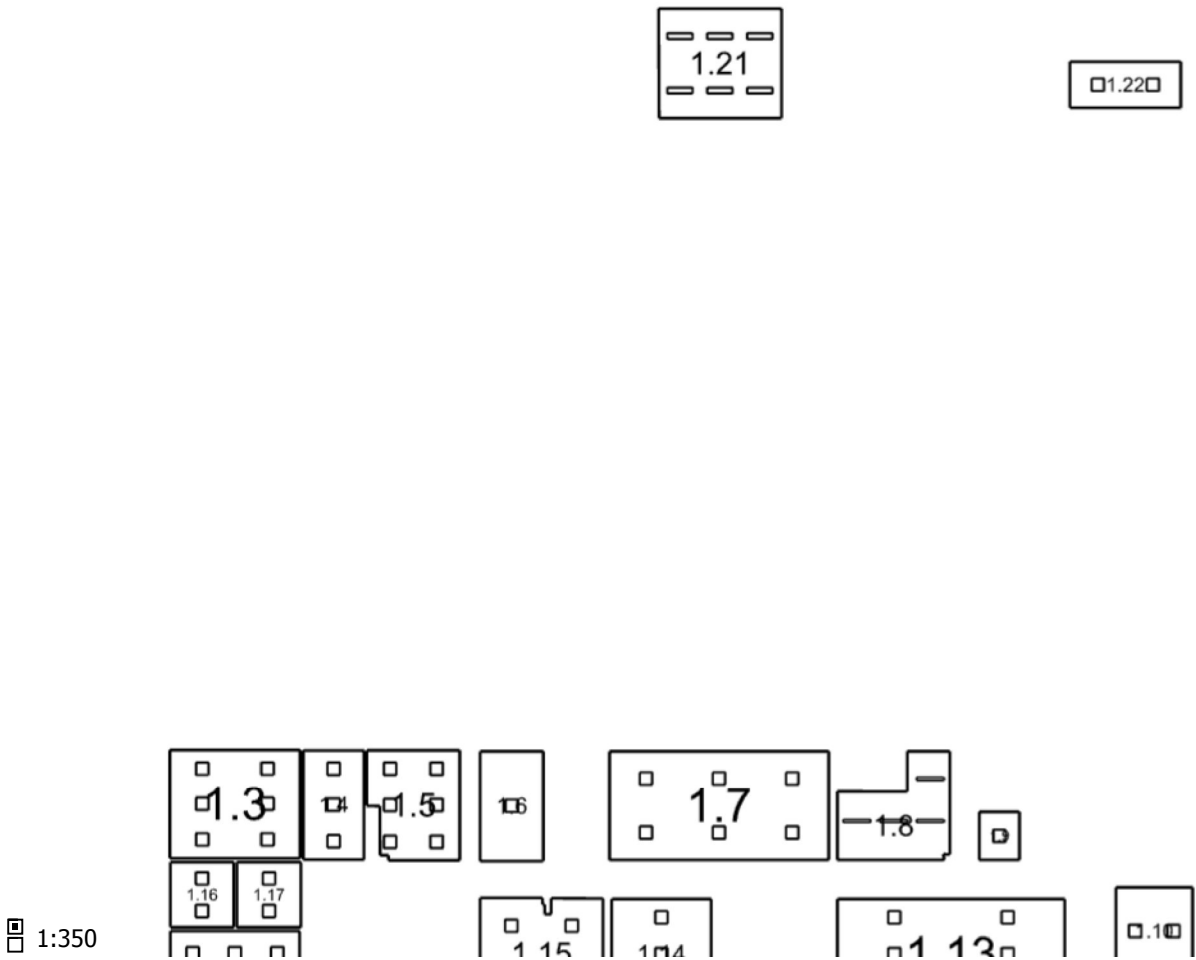
Přehled výsledků

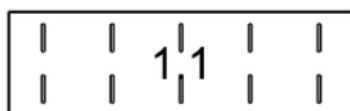
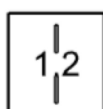
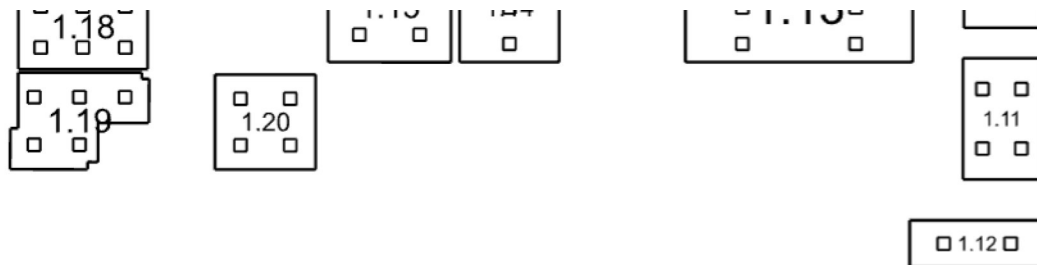
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 011 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE				
Normálová osvětlenost	382 lx	533 / 200 lx	627 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,3	17,5	18,6 / 25,0	
1.2 - 003 - ROZVODNA				
Normálová osvětlenost	214 lx	330 / 200 lx	458 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	9,7	14,2	16,4 / 25,0	
1.3 - 143 - TRENAŽÉR				
Normálová osvětlenost	446 lx	581 / 500 lx	729 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,5	16,2	17,1 / 19,0	
1.4 - 148 - KUCHYNKA				
Normálová osvětlenost	503 lx	553 / 500 lx	604 lx	0,91 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,2	15,0	15,9 / 22,0	
1.5 - 135 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	584 lx	750 / 500 lx	873 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,6	15,5	16,7 / 19,0	
1.6 - 123 - ODPOČÍVÁRNA				
Normálová osvětlenost	111 lx	197 / 100 lx	323 lx	0,56 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	12,6	17,4 / 22,0	
1.7 - 126 - JÍDELNA				
Normálová osvětlenost	276 lx	378 / 200 lx	475 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,9	16,7	17,4 / 22,0	
1.8 - 127 - VÝDEJ JÍDLA				
Normálová osvětlenost	436 lx	642 / 500 lx	810 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,9	15,3	16,7 / 22,0	
1.9 - 130 - ŠATNA				
Normálová osvětlenost	363 lx	395 / 200 lx	464 lx	0,92 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0	
1.10 - 107 - DENNÍ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	257 lx	381 / 300 lx	504 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	10,2	14,7	16,6 / 19,0	
1.11 - 108 - DISPEČINK				
Normálová osvětlenost	514 lx	556 / 500 lx	620 lx	0,92 / 0,7
Činitel oslnění UGR	13,8	15,4	15,9 / 16,0	
1.12 - 112 - VRÁTNICE				
Normálová osvětlenost	260 lx	347 / 300 lx	444 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,4	15,1	15,6 / 22,0	
1.13 - 114 - ŠATNA MUŽI				

Normálová osvětlenost	217 lx	374 / 200 lx	609 lx	0,58 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,4	16,9	18,0 / 25,0	
1.14 - 118 - ŠATNA ŽENY				
Normálová osvětlenost	268 lx	398 / 200 lx	547 lx	0,67 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,2	16,5	17,5 / 25,0	
1.15 - KULTURNÍ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	239 lx	414 / 300 lx	494 lx	0,58 / 0,4
Činitel oslnění UGR	14,3	16,1	16,7 / 19,0	
1.16 - 144 - VELÍN				
Normálová osvětlenost	410 lx	505 / 500 lx	606 lx	0,81 / 0,7
Činitel oslnění UGR	0,0	12,0	14,8 / 16,0	
1.17 - 144 - VELÍN				
Normálová osvětlenost	409 lx	504 / 500 lx	605 lx	0,81 / 0,7
Činitel oslnění UGR	0,0	12,0	14,8 / 16,0	
1.18 - 146 - TRENAŽÉR				
Normálová osvětlenost	715 lx	758 / 500 lx	828 lx	0,94 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,3	15,5	16,5 / 19,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.19 - 147 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	451 lx	586 / 500 lx	673 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,8	15,6	16,6 / 19,0	
1.20 - 142 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	421 lx	538 / 500 lx	603 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,6	15,5	16,5 / 19,0	
1.21 - 212 - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	681 lx	817 / 500 lx	957 lx	0,83 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	17,3	18,1 / 19,0	
1.22 - 206 - ŠATNA				
Normálová osvětlenost	337 lx	409 / 200 lx	477 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,7	14,5	15,1 / 25,0	
2.1 - TRENAŽÉR				
Normálová osvětlenost	438 lx	574 / 500 lx	675 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,8	16,2	17,0 / 19,0	
2.2 - TRENAŽÉR BUS				
Normálová osvětlenost	633 lx	721 / 500 lx	799 lx	0,88 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,8	15,7	16,5 / 19,0	
2.3 - 128 - KUCHYNĚ				
Normálová osvětlenost	527 lx	584 / 500 lx	668 lx	0,9 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,1	15,2	15,9 / 22,0	
2.4 - 217 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	450 lx	586 / 500 lx	666 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,8	15,6	16,6 / 19,0	
2.5 - 235 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	426 lx	558 / 500 lx	628 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,5	15,3	16,5 / 19,0	
2.6 - 227 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	459 lx	537 / 500 lx	610 lx	0,85 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,1	16,2	16,9 / 19,0	
2.7 - 221 - ŠATNA				
Normálová osvětlenost	160 lx	264 / 200 lx	378 lx	0,61 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	10,8	16,2 / 25,0	
2.8 - 215 - ZDRAVOTNICE				
Normálová osvětlenost	380 lx	531 / 500 lx	676 lx	0,71 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,5	13,5	15,1 / 16,0	
2.9 - 213 - KULTURNÍ MÍSTNOST				
Normálová osvětlenost	508 lx	560 / 300 lx	613 lx	0,91 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,1	14,9	15,8 / 19,0	
2.10 - 211 - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	514 lx	644 / 500 lx	766 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,6	18,0	18,6 / 19,0	
2.11 - 207 - POSLUCHÁRNA				
Normálová osvětlenost	594 lx	725 / 500 lx	895 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,0	18,0	18,4 / 19,0	
2.12 - 205 - POKLADNA				
Normálová osvětlenost	531 lx	668 / 500 lx	801 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,8	13,9	15,2 / 19,0	
2.13 - 222 - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	604 lx	729 / 500 lx	844 lx	0,83 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,3	17,5	18,1 / 19,0	
2.14 - 223 - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	522 lx	666 / 500 lx	808 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,4	17,7	18,3 / 19,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.15 - 224 - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	521 lx	665 / 500 lx	807 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,4	17,7	18,3 / 19,0	
3.1 - 3014 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	385 lx	621 / 500 lx	858 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,4	15,3	16,9 / 19,0	
3.2 - 302 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	643 lx	735 / 500 lx	836 lx	0,87 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,7	15,6	16,4 / 19,0	
3.3 - 304 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	615 lx	681 / 500 lx	747 lx	0,9 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,6	14,4	15,0 / 19,0	
3.4 - 305 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	524 lx	605 / 500 lx	704 lx	0,87 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,1	16,0	16,8 / 19,0	
3.5 - 306 - KANCELÁŘ				
Normálová osvětlenost	513 lx	661 / 500 lx	796 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,3	17,9	18,4 / 19,0	





1:350

1.1: 011 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE | 1.2: 003 - ROZVODNA | 1.3: 143 - TRENAŽÉR | 1.4: 148 - KUCHYNKA | 1.5: 135 - KANCELÁŘ | 1.6: 123 - ODPOČÍVÁRNA | 1.7: 126 - JÍDELNA | 1.8: 127 - VÝDEJ JÍDLA | 1.9: 130 - ŠATNA | 1.10: 107 - DENNÍ MÍSTNOST | 1.11: 108 - DISPEČINK | 1.12: 112 - VRÁTNICE | 1.13: 114 - ŠATNA MUŽI | 1.14: 118 - ŠATNA ŽENY | 1.15: KULTURNÍ MÍSTNOST | 1.16: 144 - VELÍN | 1.17: 144 - VELÍN | 1.18: 146 - TRENAŽÉR | 1.19: 147 - KANCELÁŘ | 1.20: 142 - KANCELÁŘ | 1.21: 212 - UČEBNA | 1.22: 206 - ŠATNA

1.1 011 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

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	15945,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	75,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

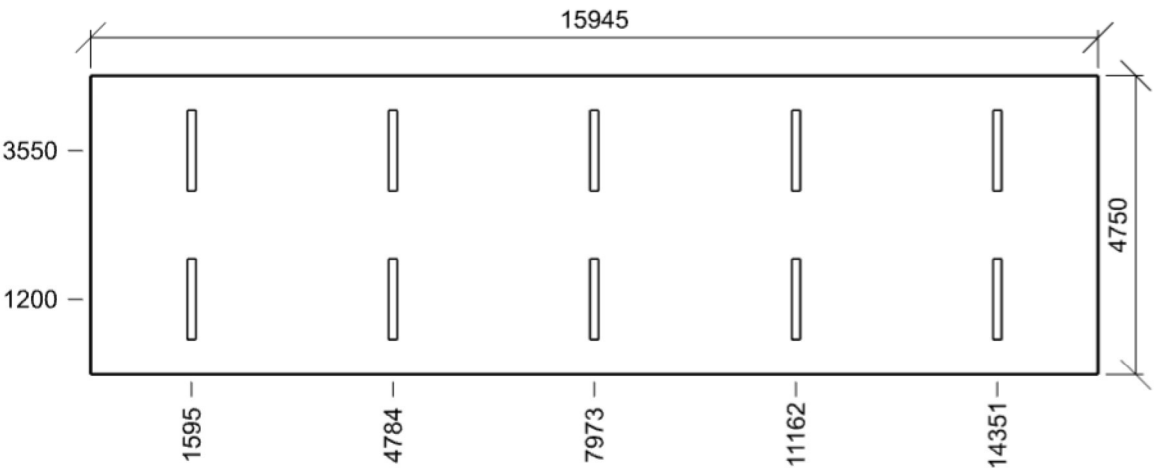
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

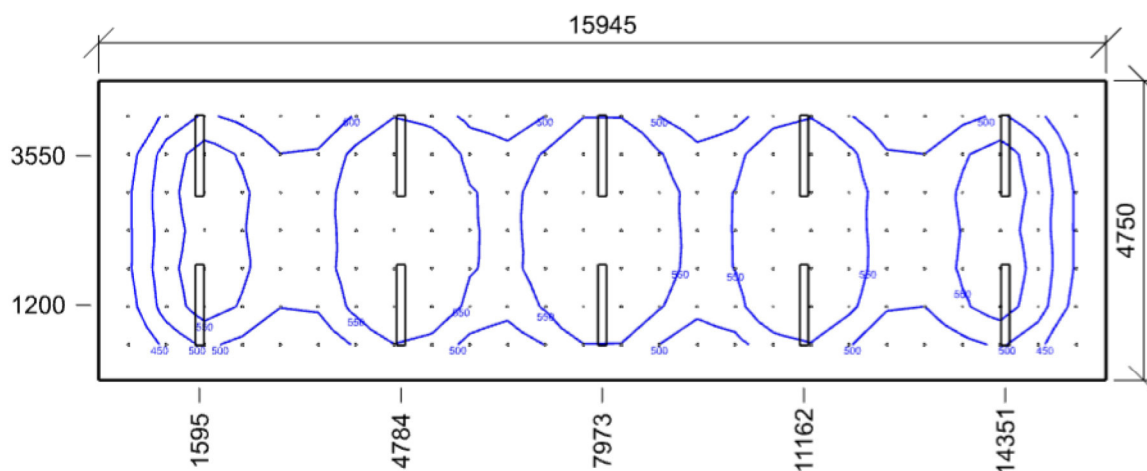
Údržba

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

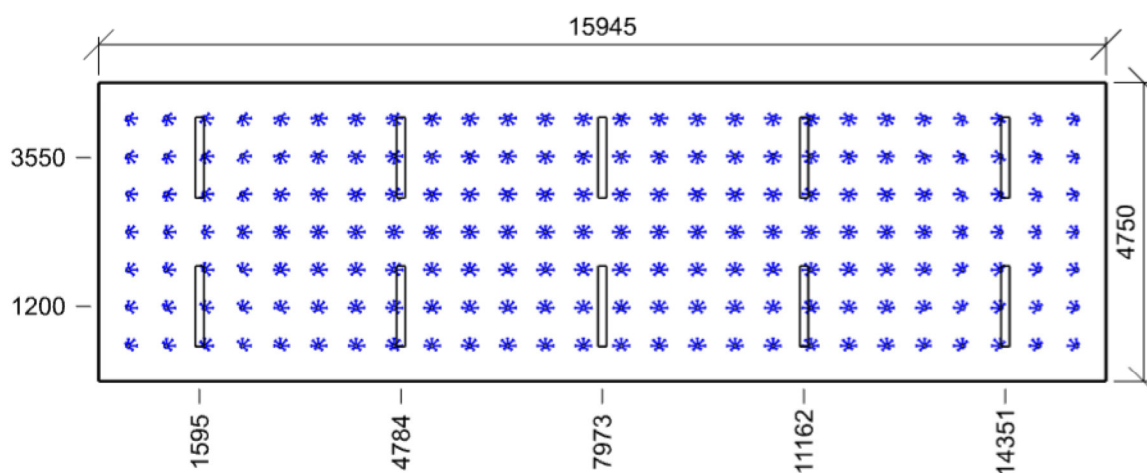
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1594,5	1200,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1594,5	3550,0	2900,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	4783,5	1200,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	4783,5	3550,0	2900,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	7972,5	1200,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	7972,5	3550,0	2900,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	11161,5	1200,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	11161,5	3550,0	2900,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 9	14350,5	1200,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	14350,5	3550,0	2900,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.1 011 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE





Emin/Em/Emax: **382/533/627 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **472,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,5/18,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **472,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 003 - ROZVODNA 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

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	4450,00 mm
Šířka	4700,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

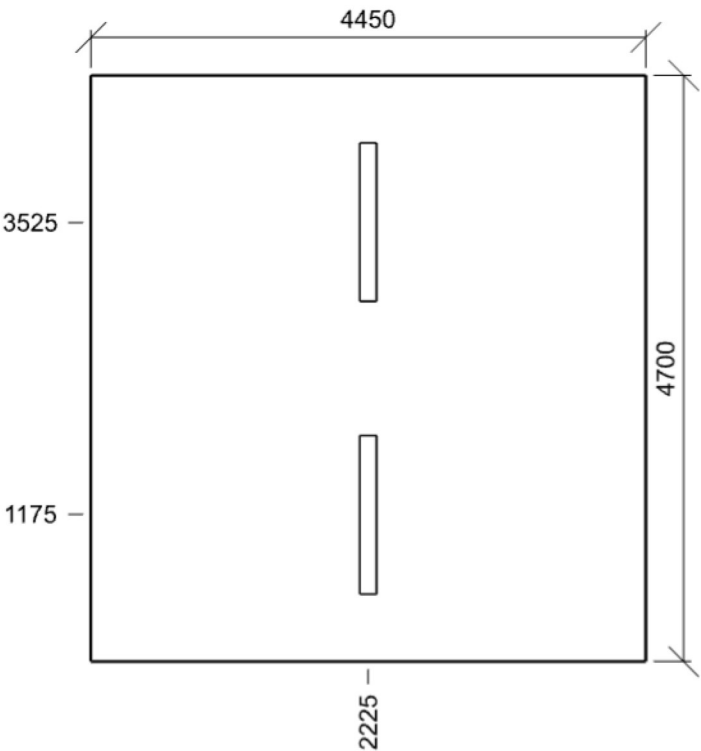
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

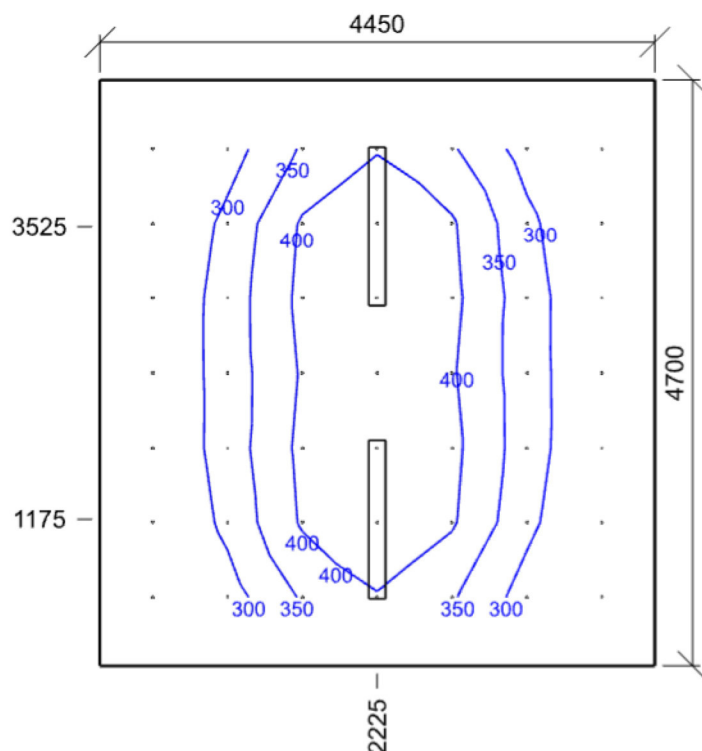
Údržba

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

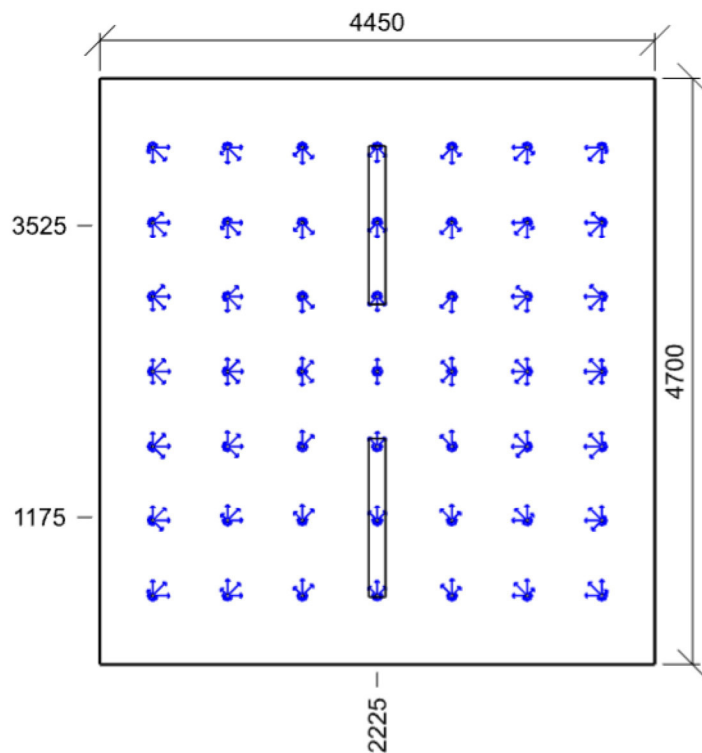
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2225,0	1175,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2225,0	3525,0	2900,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.2 003 - ROZVODNA





Emin/Em/Emax: **214/330/458 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,7/14,2/16,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 143 - TRENAŽÉR 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	6014,94 mm
Šířka	5032,95 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	30,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

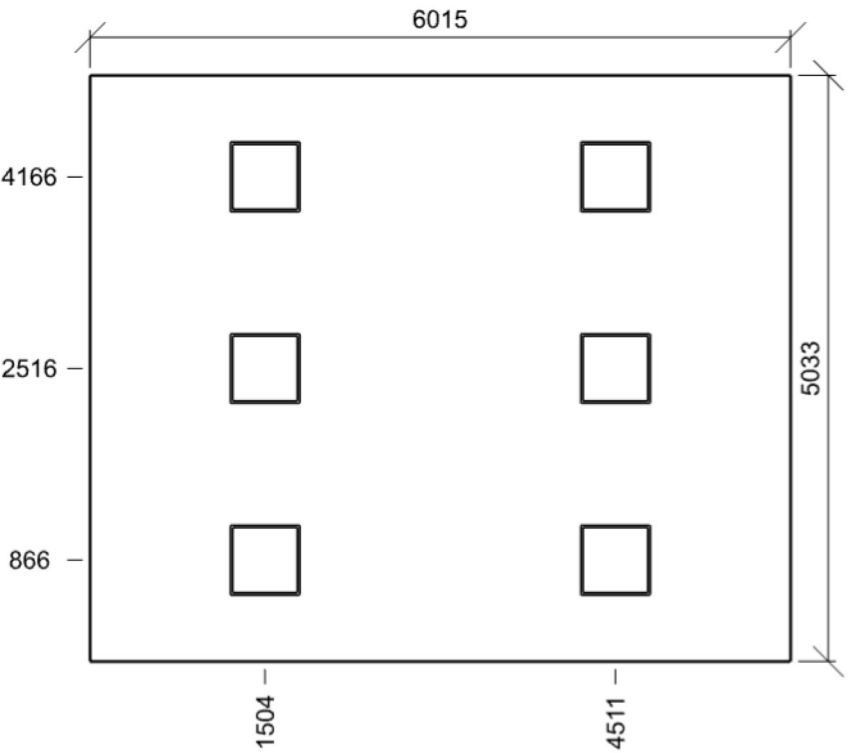
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

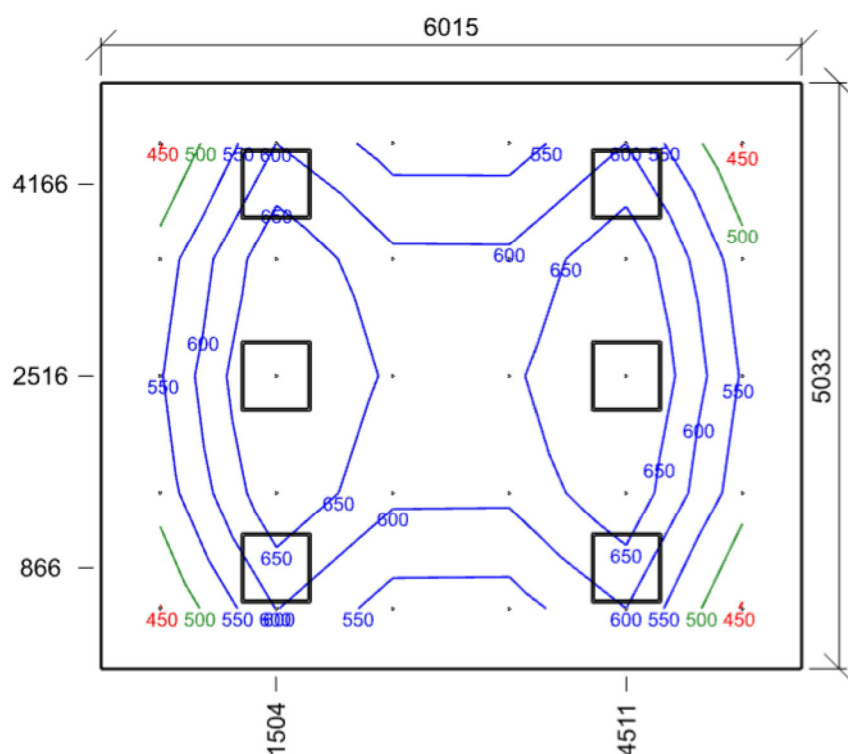
Údržba

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

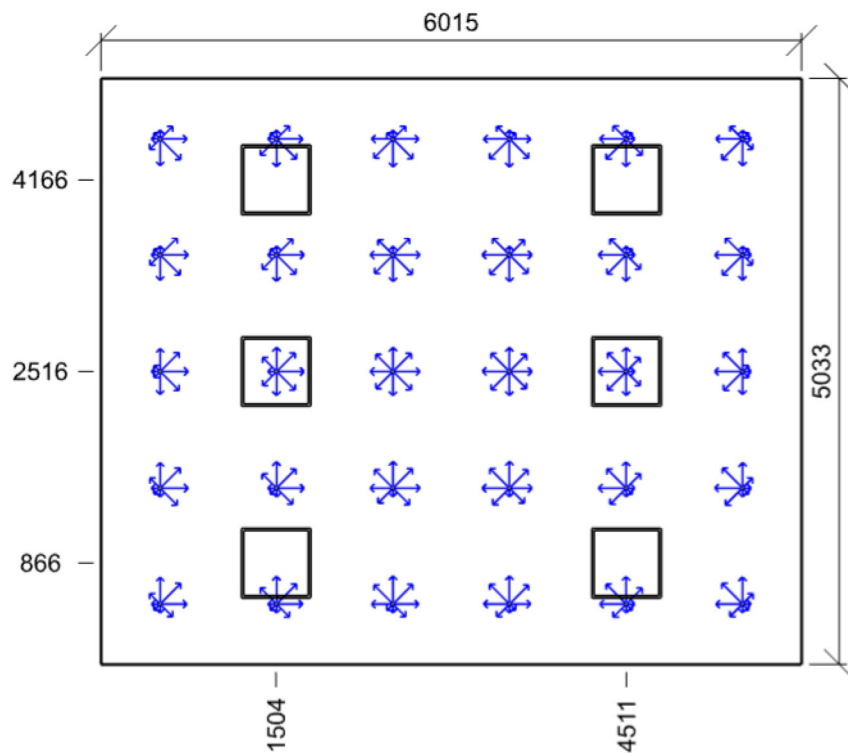
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1503,7 866,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1503,7 2516,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1503,7 4166,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4511,2 866,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4511,2 2516,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4511,2 4166,5 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.3 143 - TRENAŽÉR





Emin/Em/Emax: **446/581/729 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **507,47 x 516,47 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/16,2/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **507,47 x 516,47 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 148 - KUCHYNKA 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

Délka	2809,99 mm
Šířka	5070,21 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	14,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

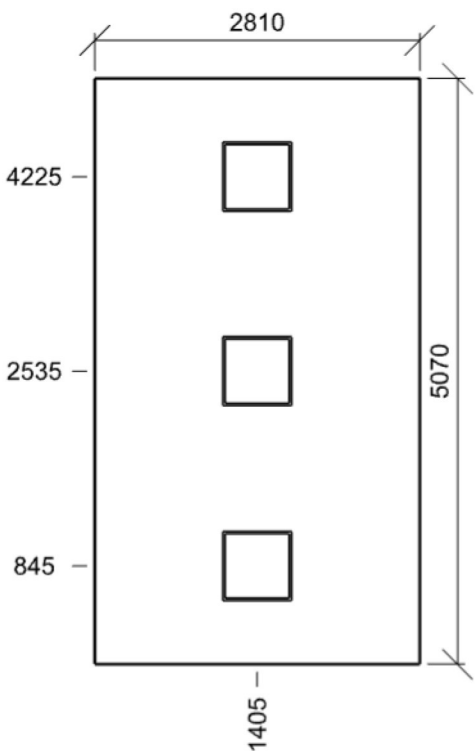
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

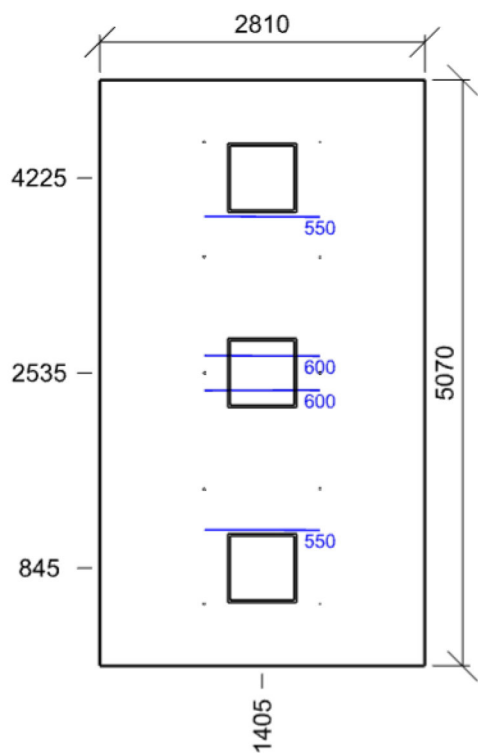
Údržba

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

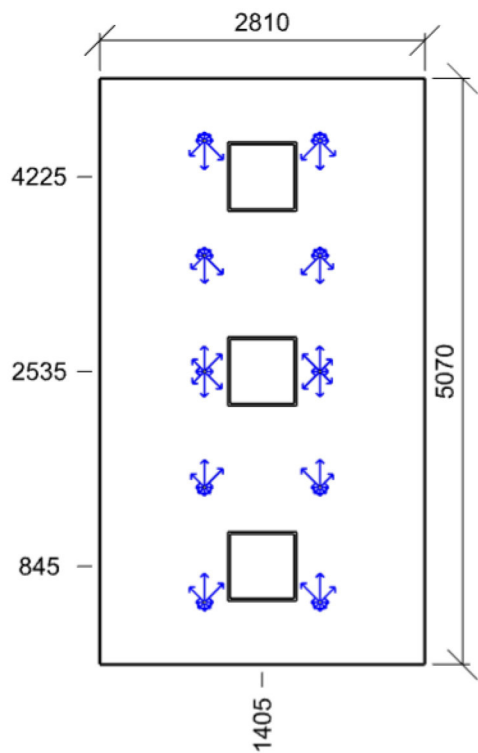
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1405,0 845,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1405,0 2535,1 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1405,0 4225,2 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.4 148 - KUCHYNKA





Emin/Em/Emax: **503/553/604 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **905,00 x 535,11 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/15,0/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **905,00 x 535,11 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 135 - 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 světlidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2750,00 mm
Plocha	20,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

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

Nastavení

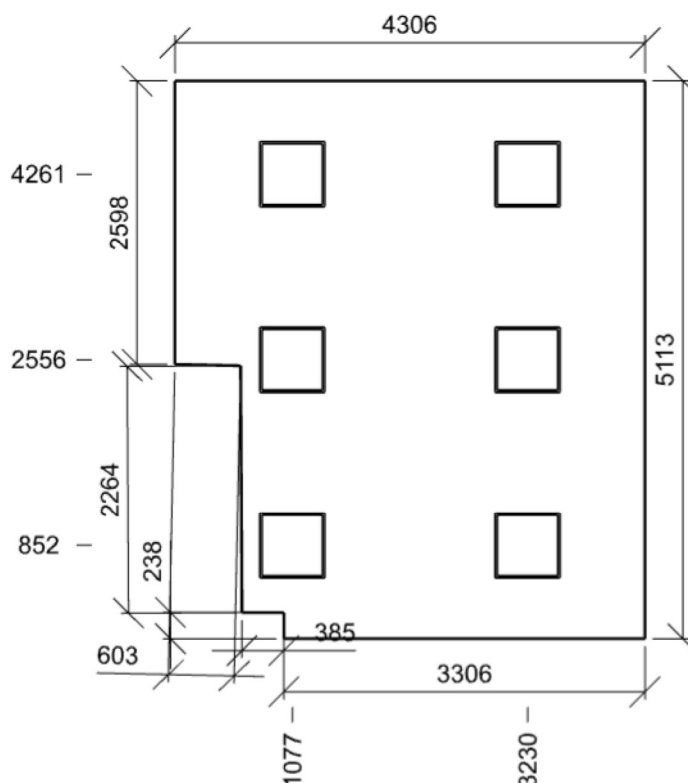
Výška 2750,00 mm

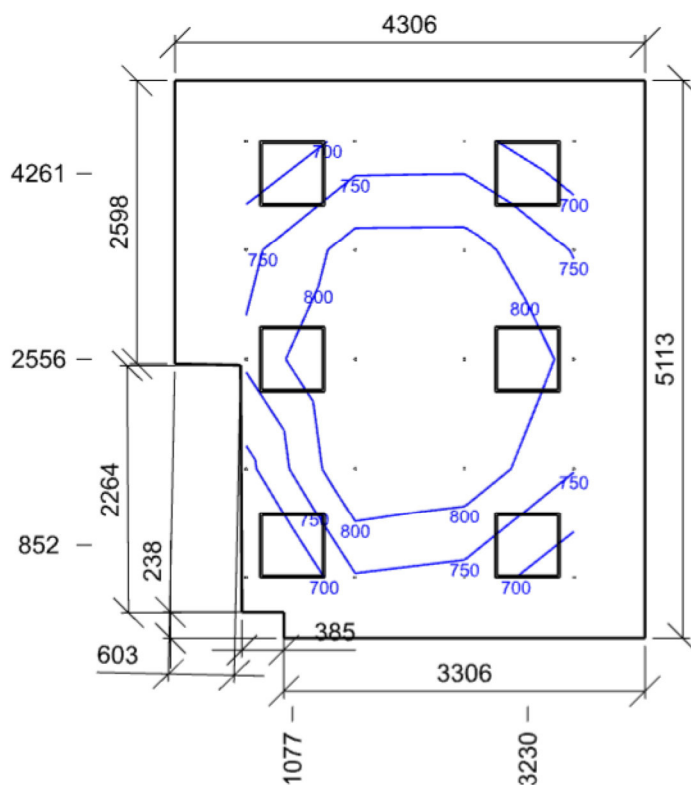
Počty

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

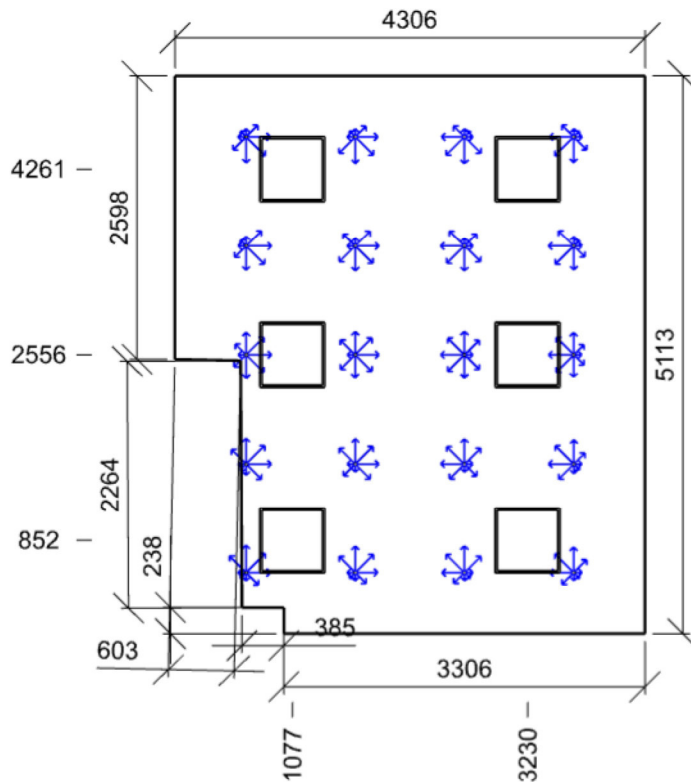
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	461,5 613,9 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	461,5 2318,2 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	461,5 4022,6 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2614,5 613,9 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2614,5 2318,2 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2614,5 4022,6 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.5 135 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **584/750/873 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **653,00 x 556,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,5/16,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **653,00 x 556,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 123 - ODPOČÍVÁRNA 5.2.2 - odpočívárny

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	2926,05 mm
Šířka	5103,49 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	14,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

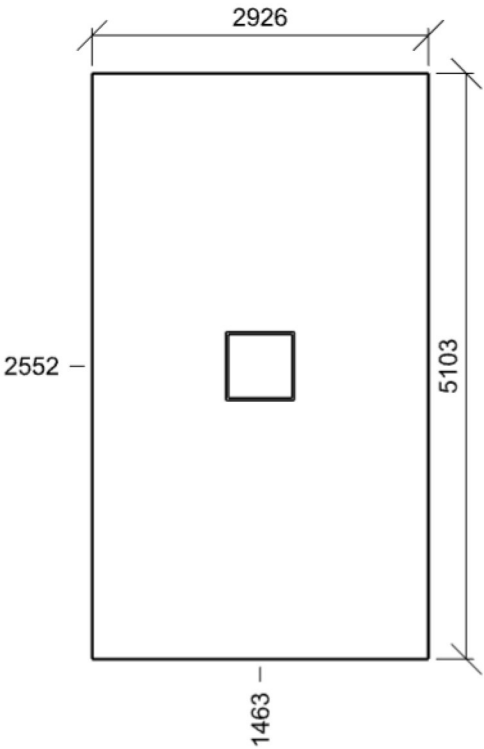
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

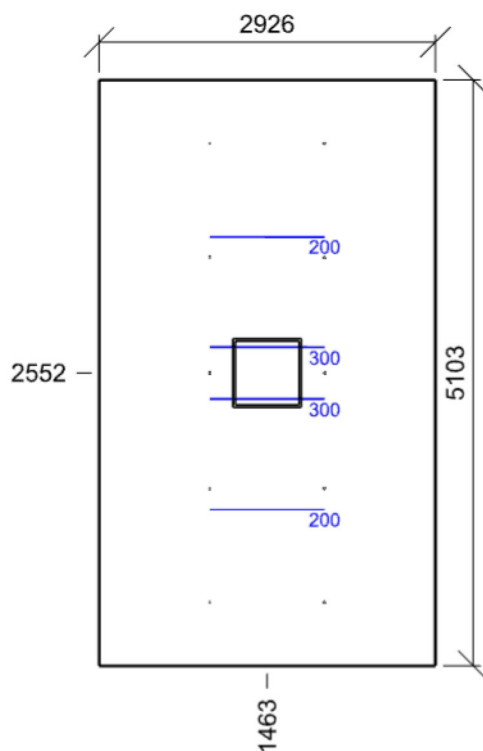
Údržba

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

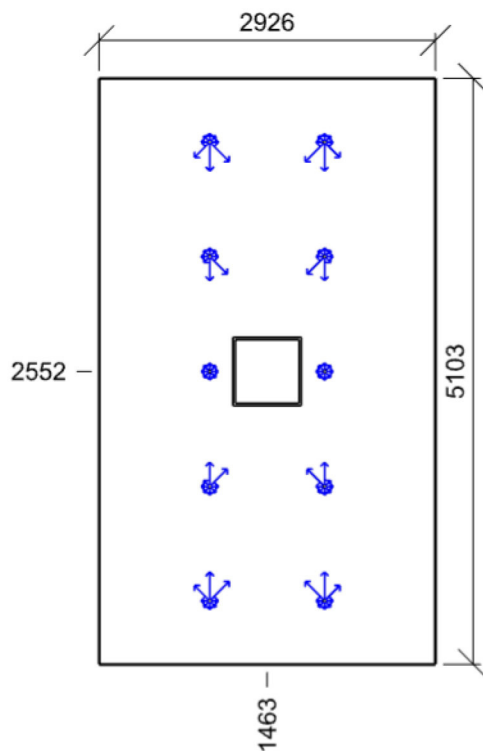
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1463,0 2551,7 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.6 123 - ODPOČÍVÁRNA





Emin/Em/Emax: **111/197/323 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **963,02 x 551,74 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,6/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **963,02 x 551,74 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 126 - JÍDELNA 5.36.25 - školní jídelny

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	10135,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	51,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

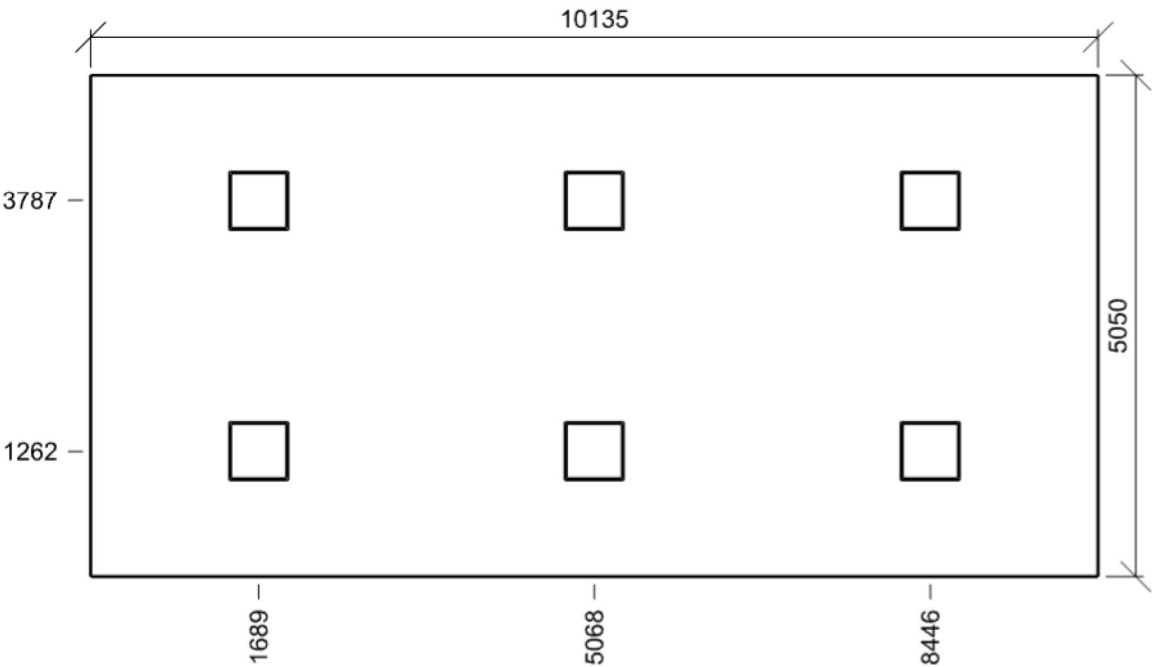
Výška	2750,00 mm
-------	------------

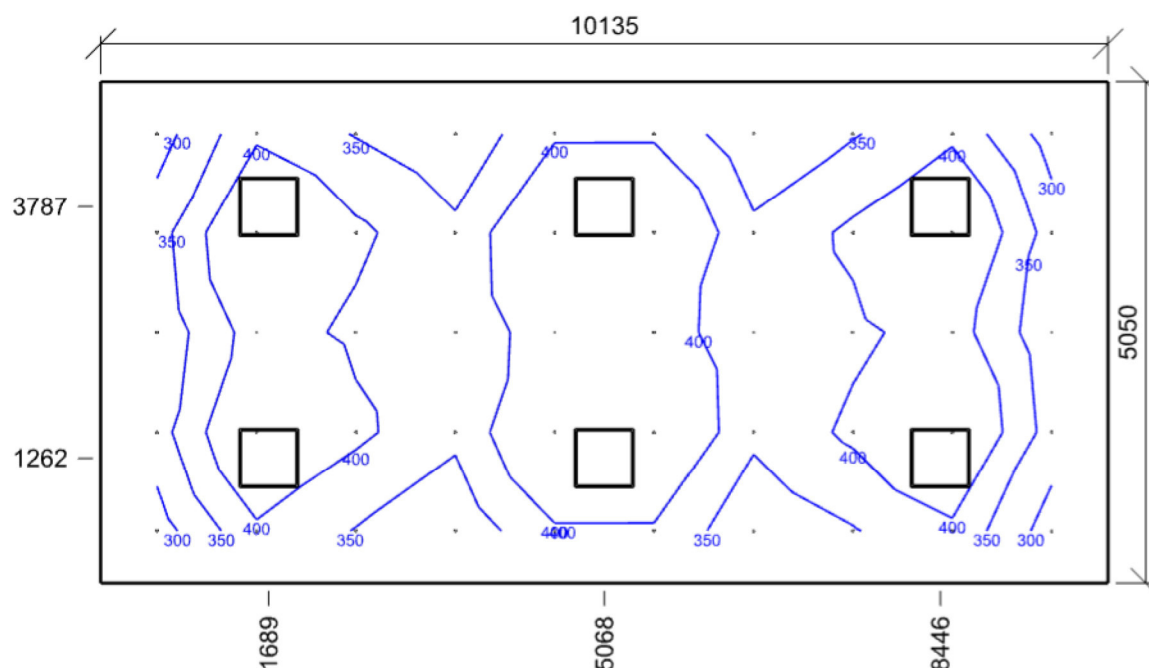
Počty

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

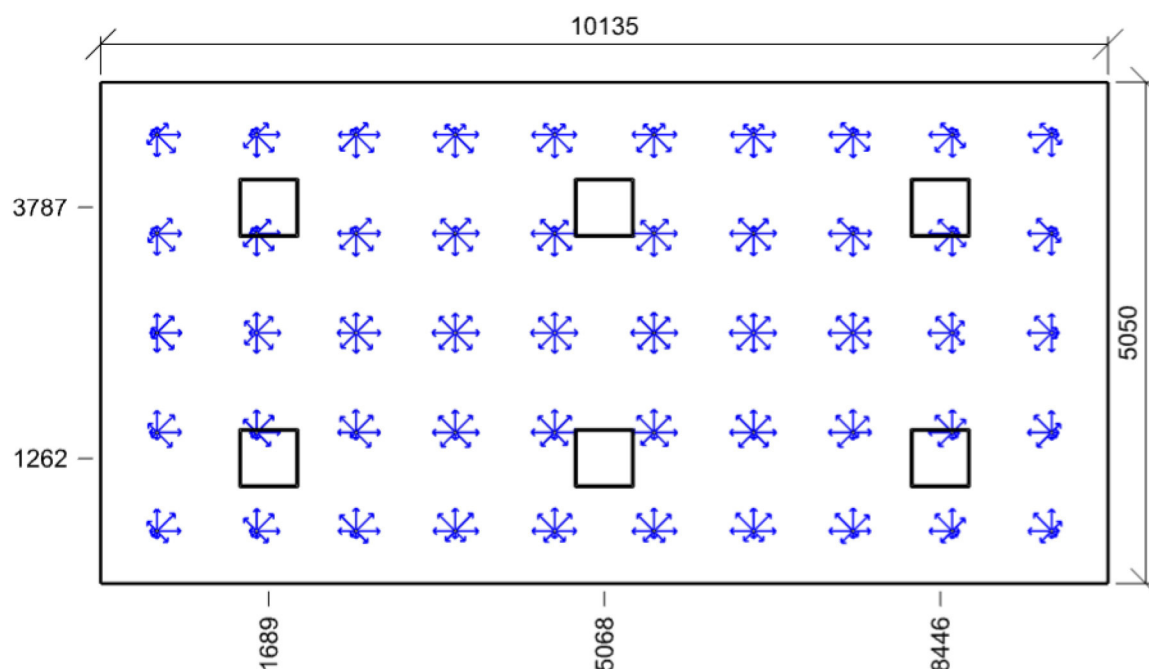
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1689,2	1262,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1689,2	3787,5	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5067,5	1262,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	5067,5	3787,5	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	8445,8	1262,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	8445,8	3787,5	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.7 126 - JÍDELNA





Emin/Em/Emax: **276/378/475 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací číselník: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/16,7/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **567,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 127 - VÝDEJ JÍDLA 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	2750,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	905,0	1800,0	2650,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2605,0	1800,0	2650,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4305,0	1800,0	2650,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS PL5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

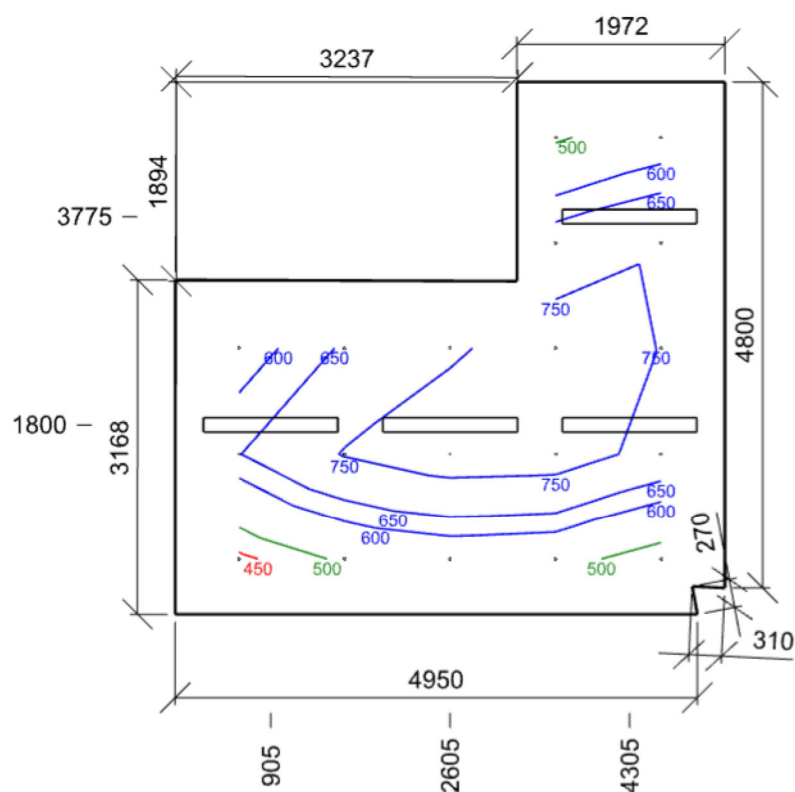
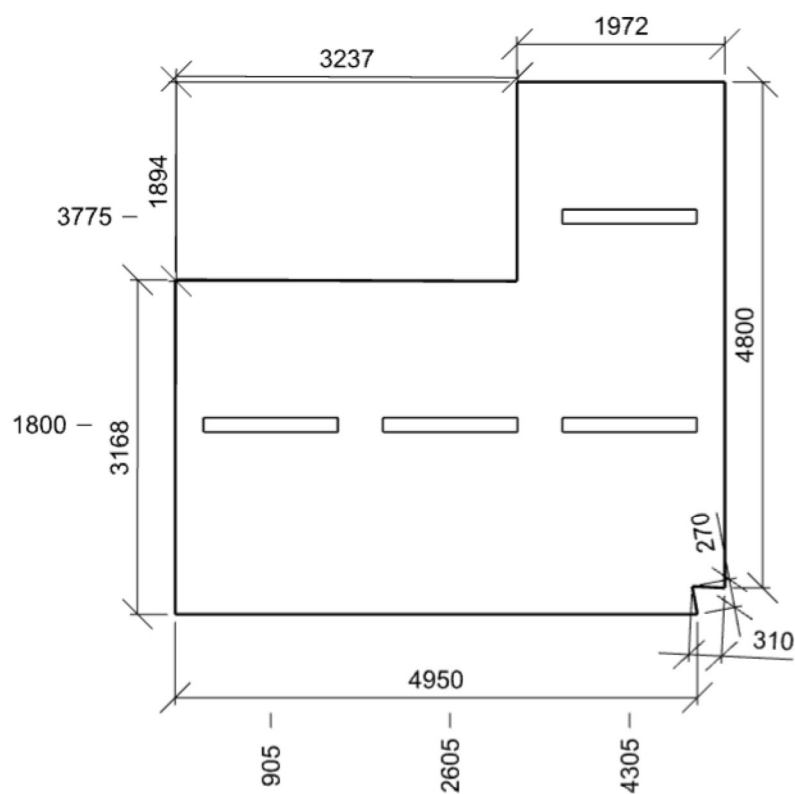
Nastavení

Výška	2650,00 mm
-------	------------

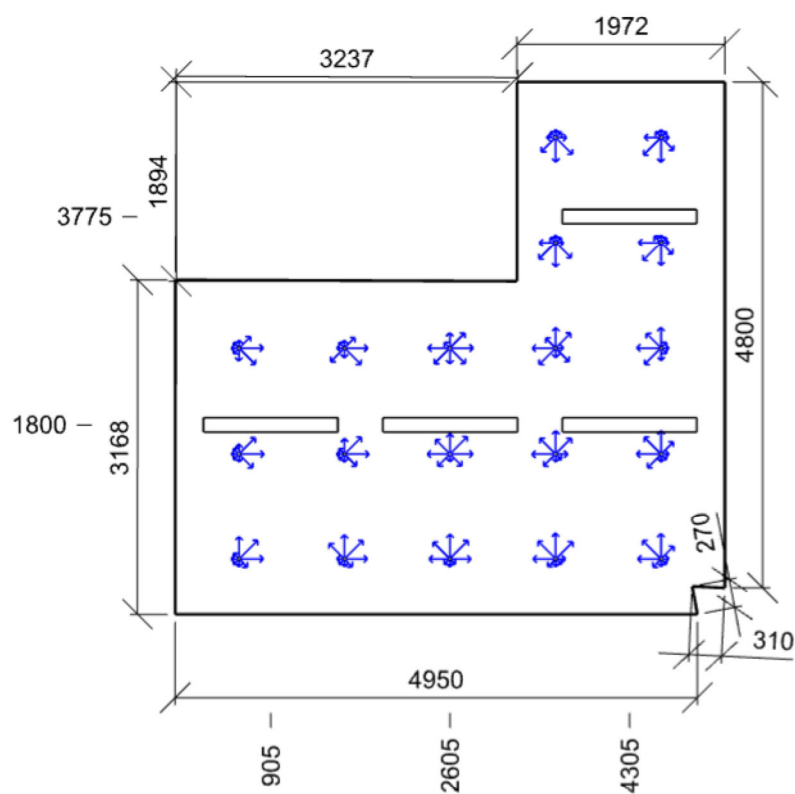
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4305,0	3775,0	2650,0	0,0	0,0	0,0							



E_{min}/E_m/E_{max}: **436/642/810 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **605,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/15,3/16,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **605,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 130 - ŠATNA 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	1865,00 mm
Šířka	2220,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

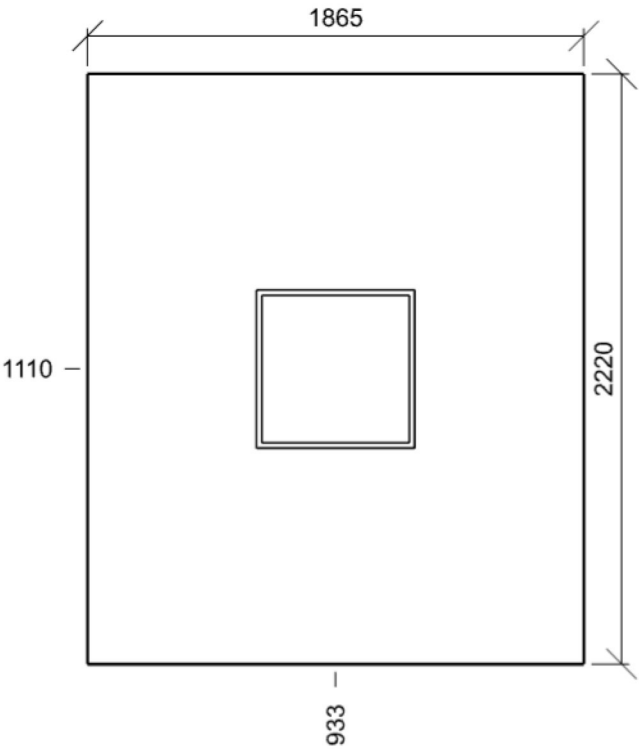
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

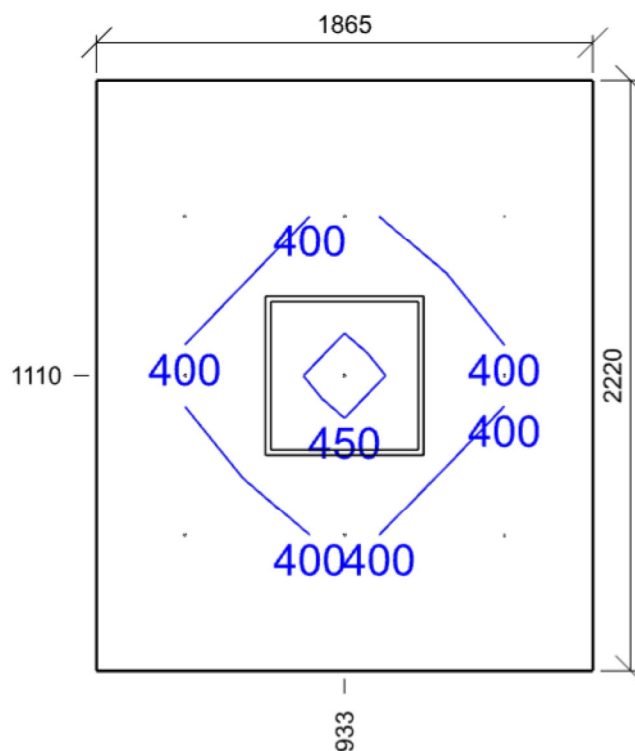
Údržba

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

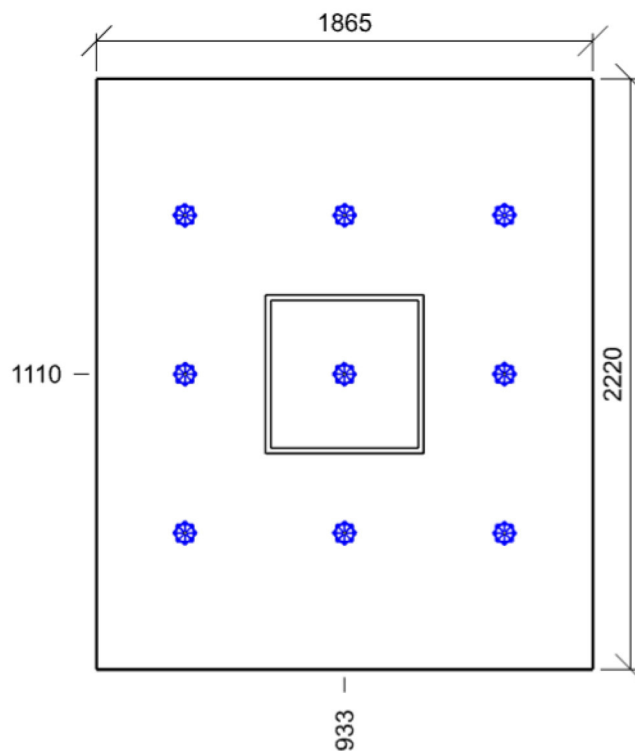
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	932,5 1110,0 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.9 130 - ŠATNA





Emin/Em/Emax: **363/395/464 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **332,50 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **332,50 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 107 - DENNÍ MÍSTNOST 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	3551,99 mm
Šířka	4001,50 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	14,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

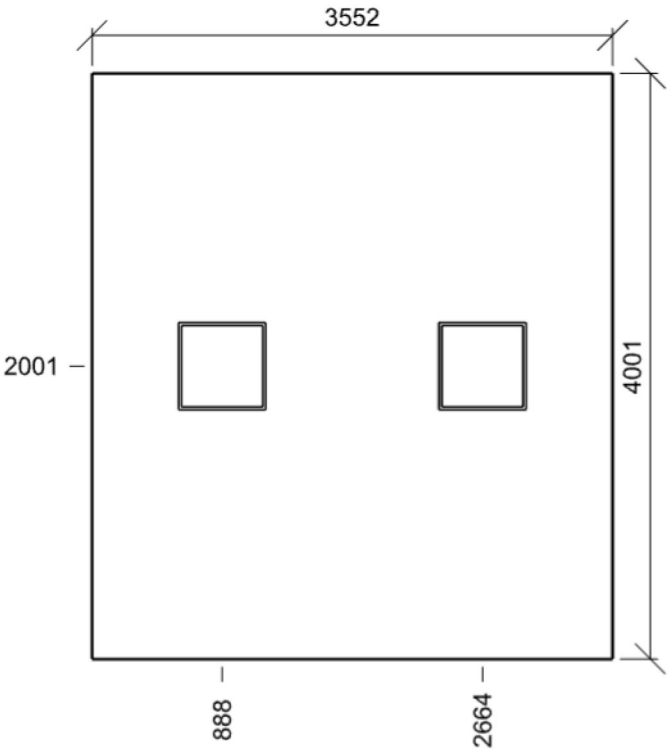
Výška	2750,00 mm
-------	------------

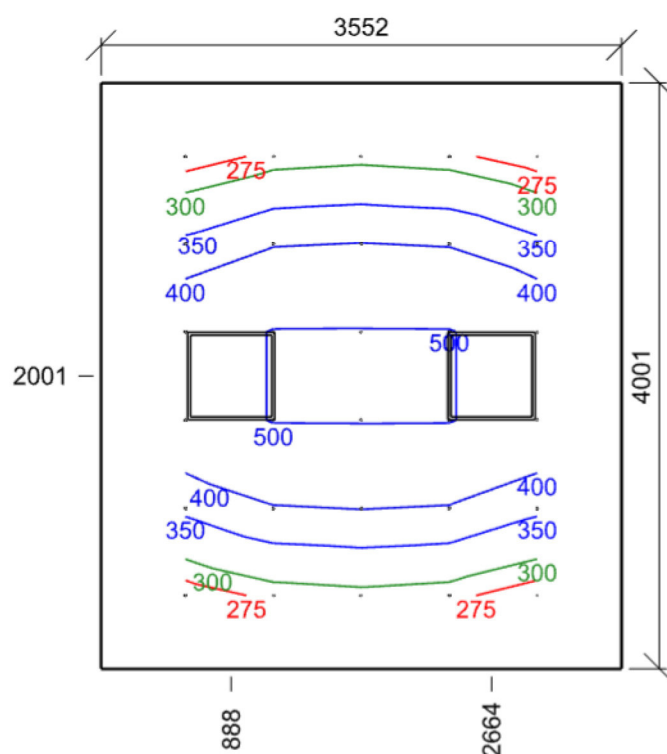
Počty

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

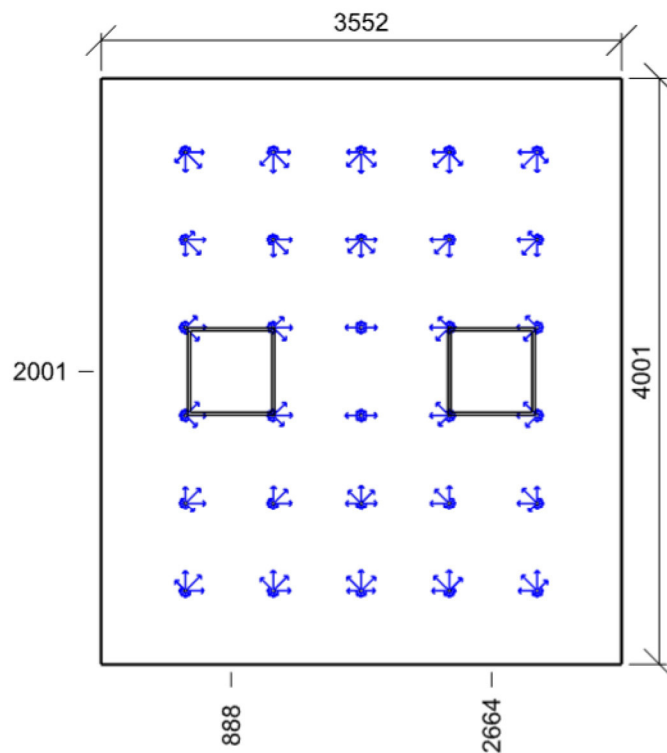
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	888,0 2000,7 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2664,0 2000,7 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.10 107 - DENNÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **257/381/504 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **576,00 x 500,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **10,2/14,7/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **576,00 x 500,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 108 - DISPEČINK 5.20.5 - velíny (dozorný)

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	3608,50 mm
Šířka	5597,75 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	20,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

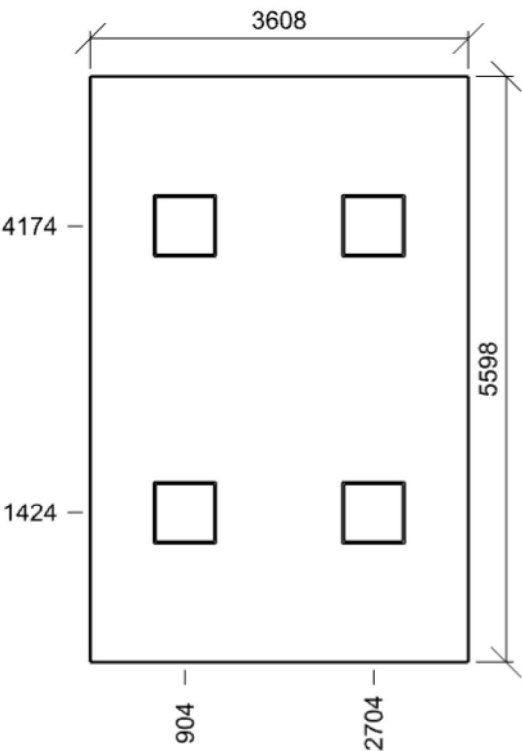
Výška	2750,00 mm
-------	------------

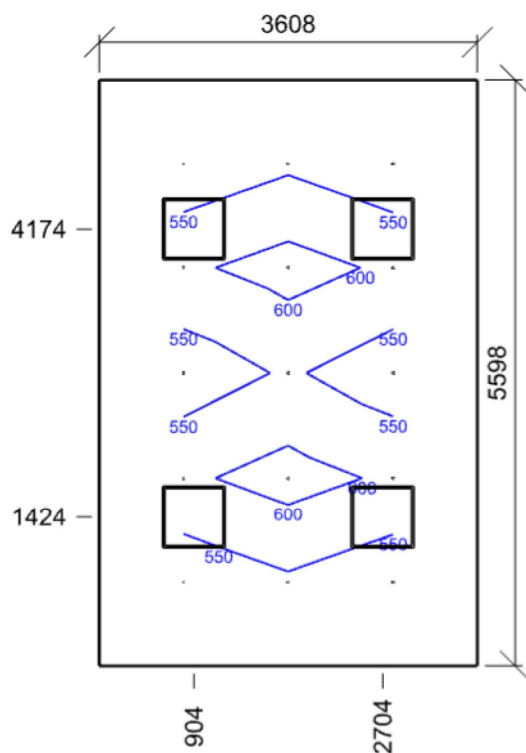
Počty

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

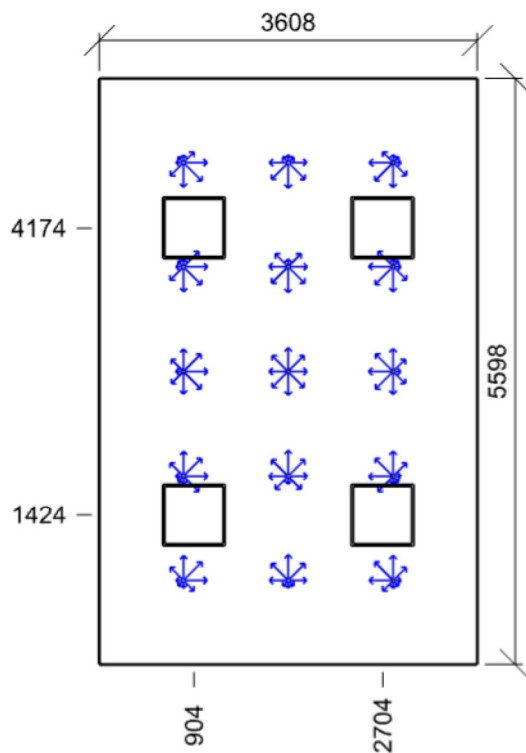
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	904,2 1423,9 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	904,2 4173,9 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2704,2 1423,9 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2704,2 4173,9 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.11 108 - DISPEČINK





Emin/Em/Emax: **514/556/620 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **804,25 x 798,87 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/15,4/15,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **804,25 x 798,87 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 112 - VRÁTNICE 5.29.1 - recepce, pokladna, vrátnice

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	6241,88 mm
Šířka	2161,50 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	13,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

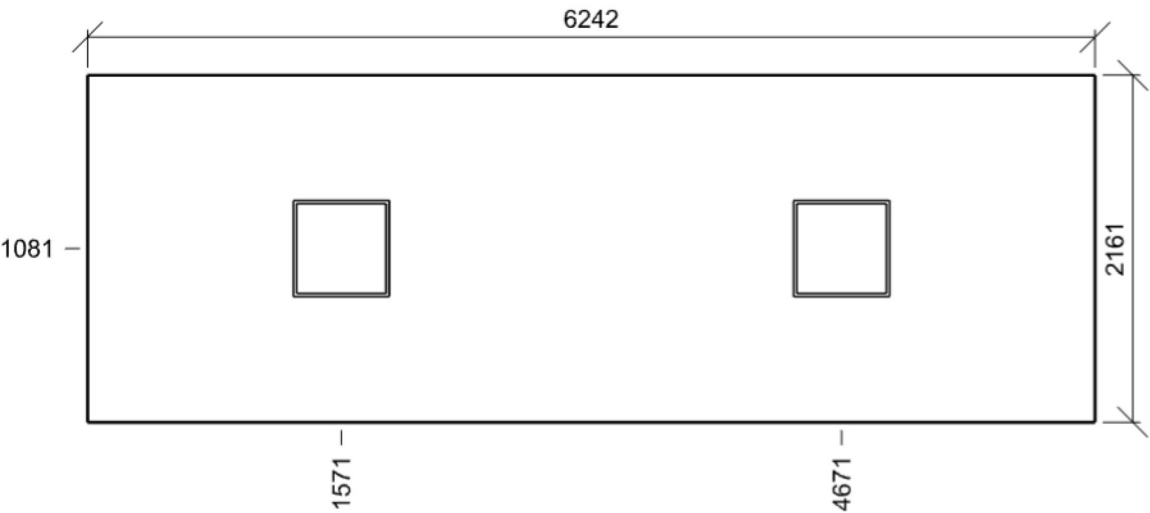
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

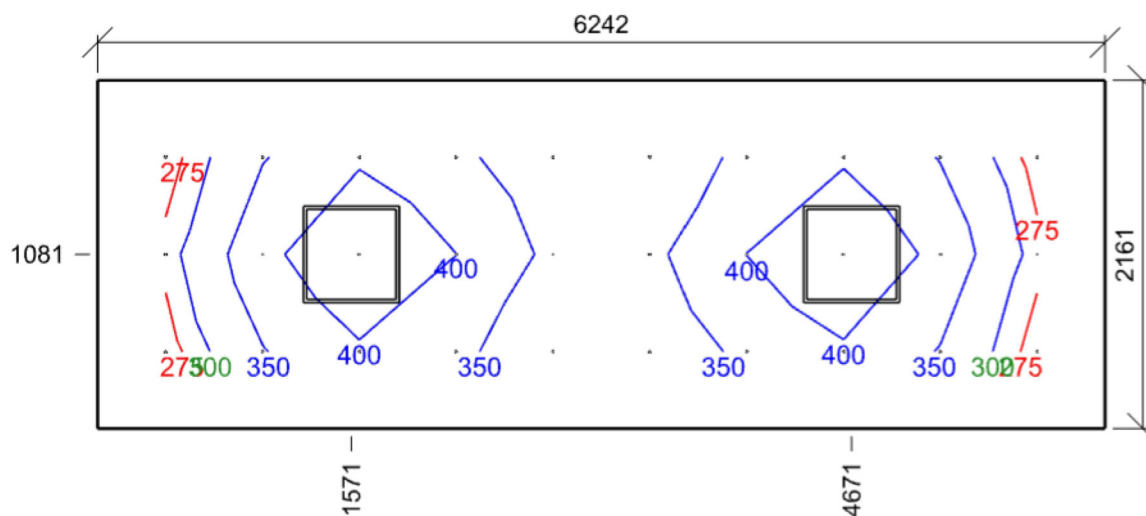
Údržba

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

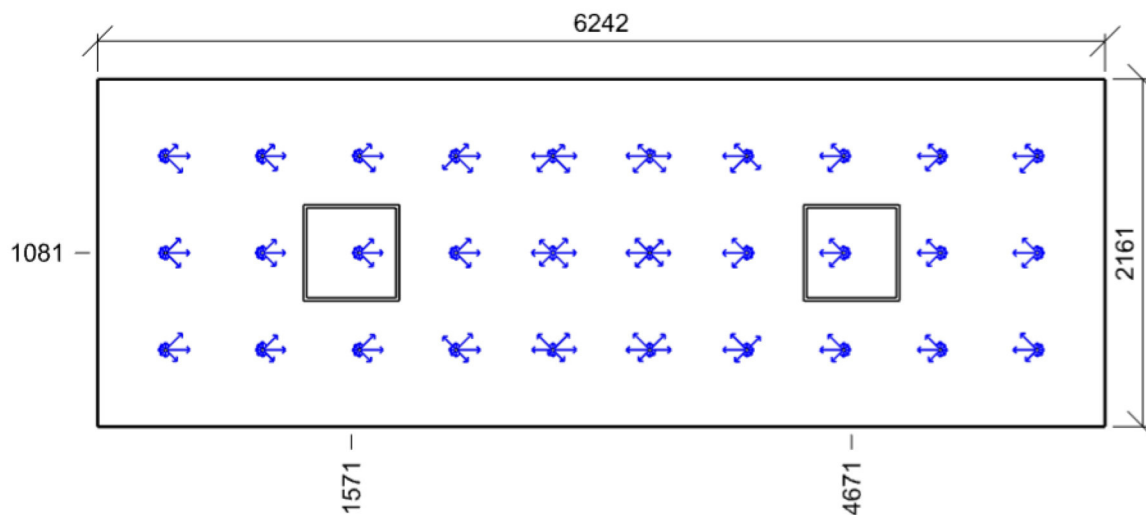
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1570,9 1080,7 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4670,9 1080,7 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.12 112 - VRÁTNICE





Emin/Em/Emax: **260/347/444 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,94 x 480,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/15,1/15,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **420,94 x 480,75 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 114 - ŠATNA MUŽI 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

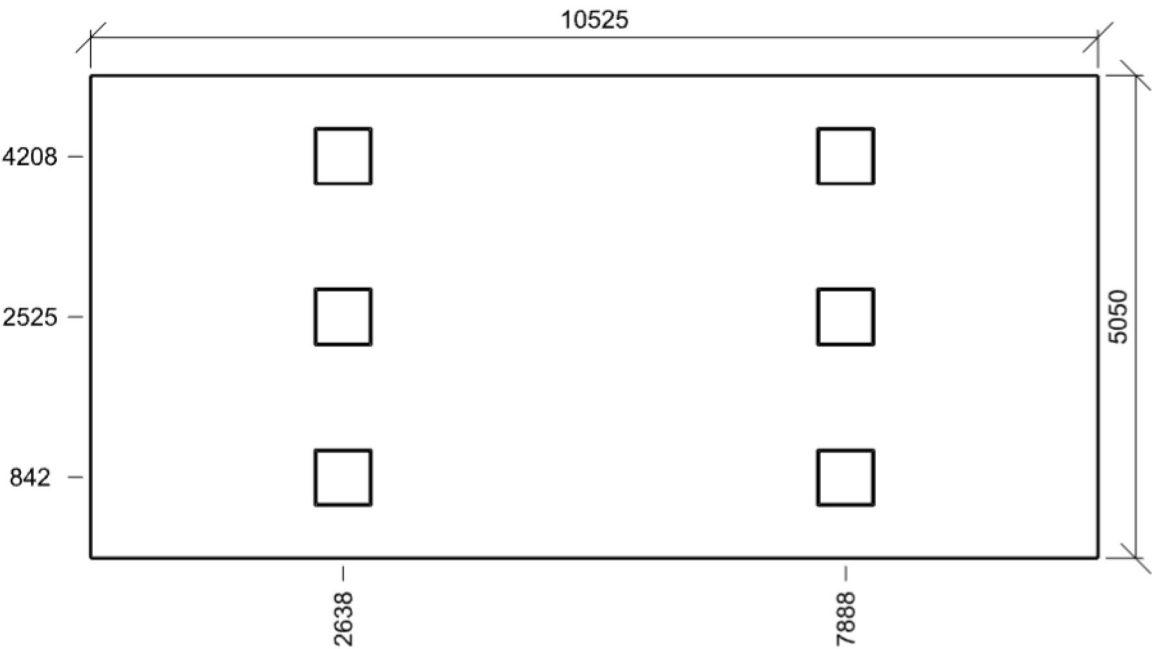
Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Délka	10525,00 mm
Rozměr elementární plochy	300 mm	Šířka	5050,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	2750,00 mm
Údržba		Plocha	53,2 m²
Čistota prostředí	Čisté	Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano	Podlaha	0,72
Interval obnovy povrchů	36 m	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,7
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

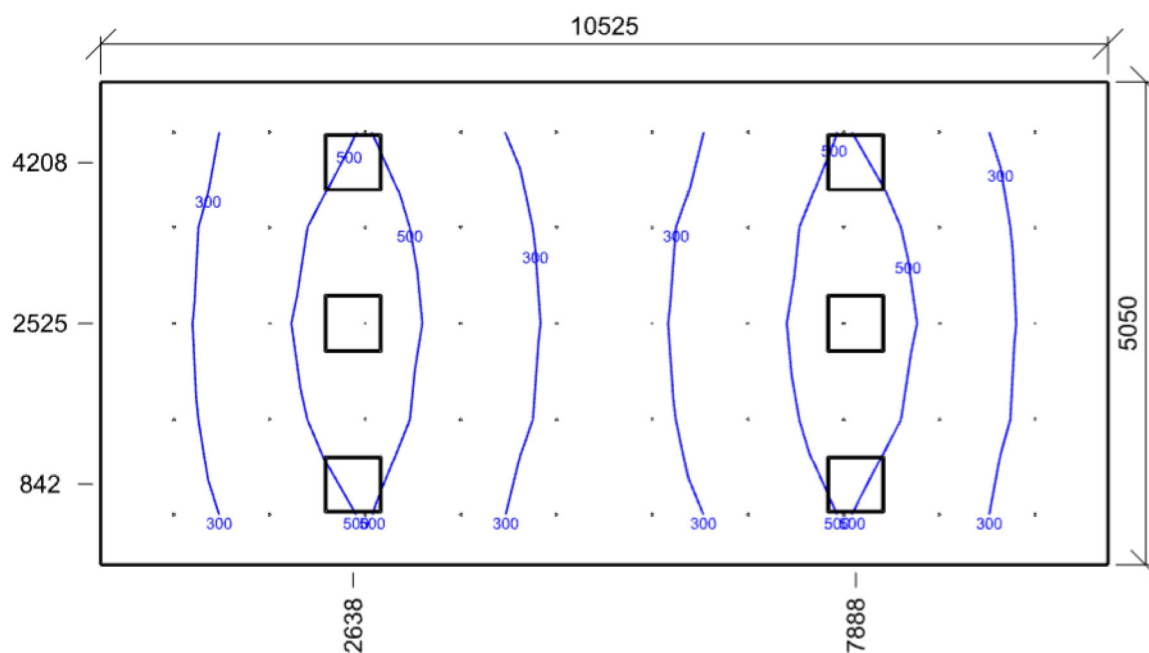
Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2750,00 mm
Natočení svítidel						
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,7565					Počet použitých svítidel 6

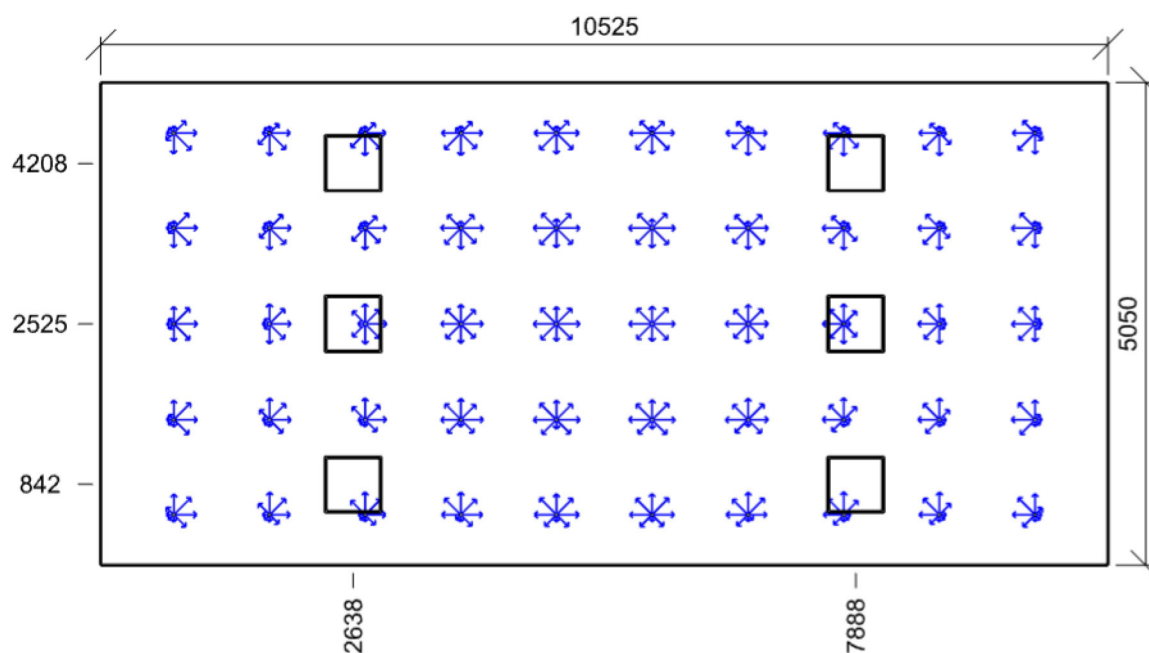
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2637,5	841,7	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2637,5	2525,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2637,5	4208,3	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	7887,5	841,7	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	7887,5	2525,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	7887,5	4208,3	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.13 114 - ŠATNA MUŽI





Emin/Em/Emax: **217/374/609 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **762,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,9/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **762,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 118 - ŠATNA ŽENY 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, toalety

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	4611,25 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	23,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

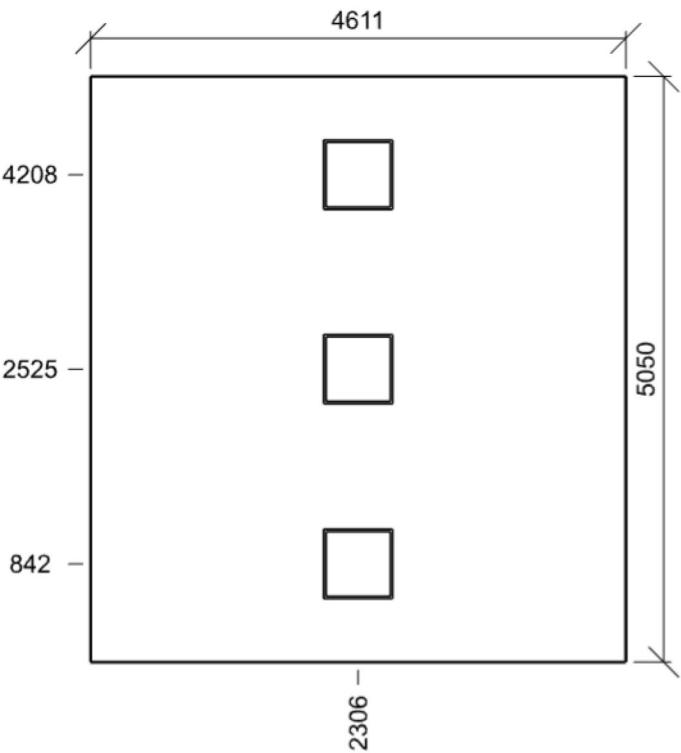
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

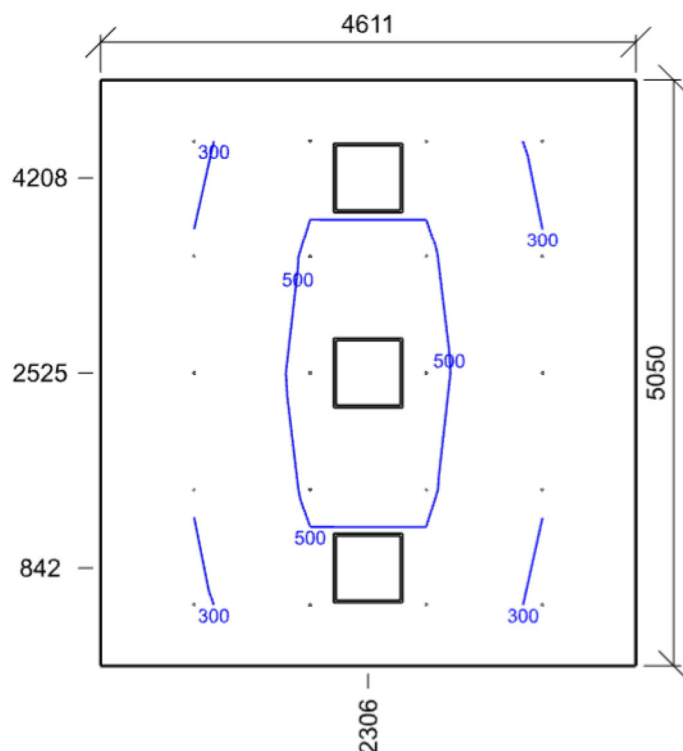
Údržba

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

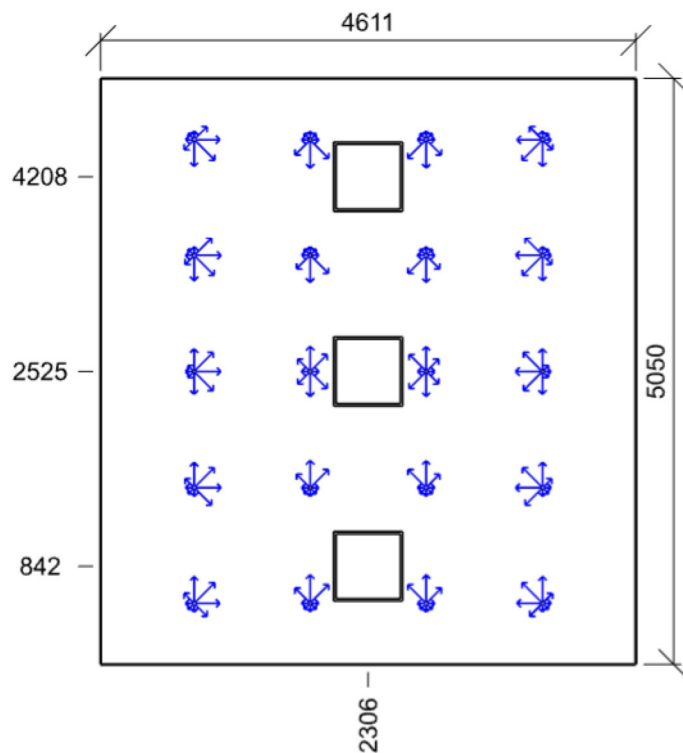
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2305,6 841,7 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2305,6 2525,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2305,6 4208,3 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.14 118 - ŠATNA ŽENY





Emin/Em/Emax: **268/398/547 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **805,62 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/16,5/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **805,62 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 KULTURNÍ MÍSTNOST 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

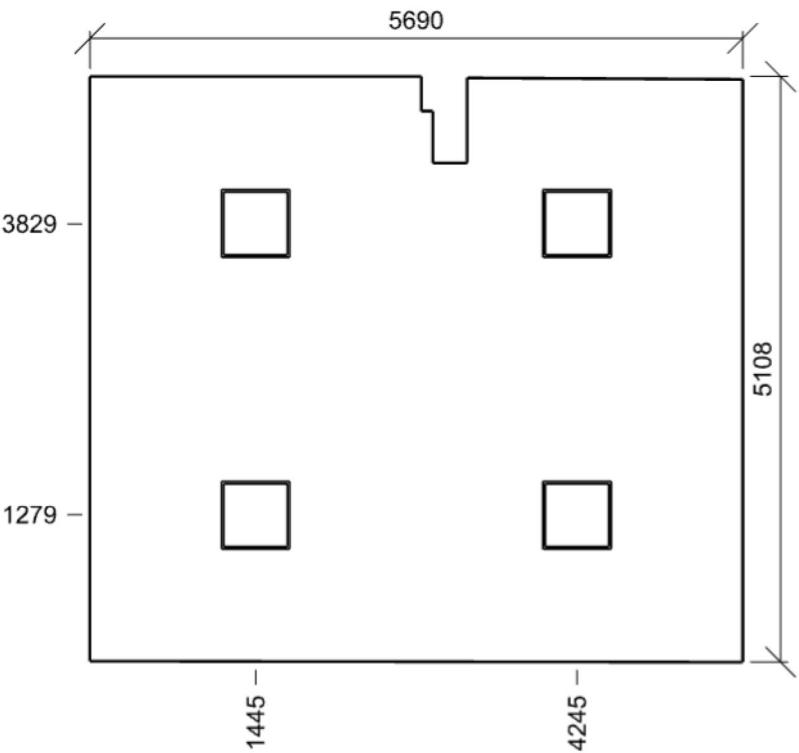
Výpočet			Geometrie	
Počet odrazů	3		Výška	2750,00 mm
Rozměr elementární plochy	200 mm		Plocha	28,7 m²
Dělicí poměr svítidla	10		Odrážnost	
Údržba			Podlaha	0,72
Čistota prostředí	Čisté		Strop	0,7
Údržbu počítat	Ano		Stěny	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m			
Interval čištění svítidel	12 m			
Funkční spolehlivost	100 %			
Výměna světelných zdrojů	Individuální			

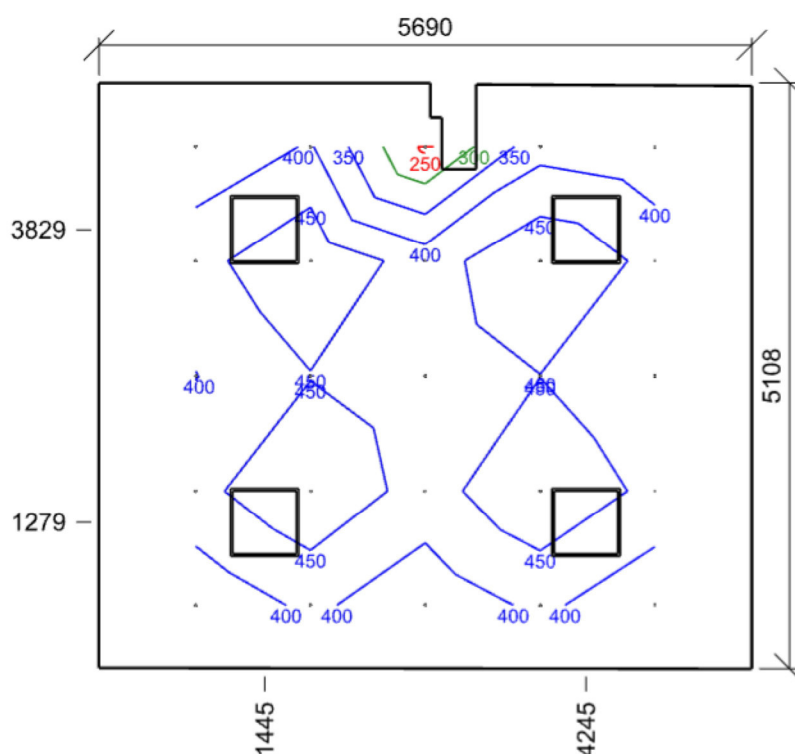
Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2750,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	4
Přímý udržovací činitel	0,7565					

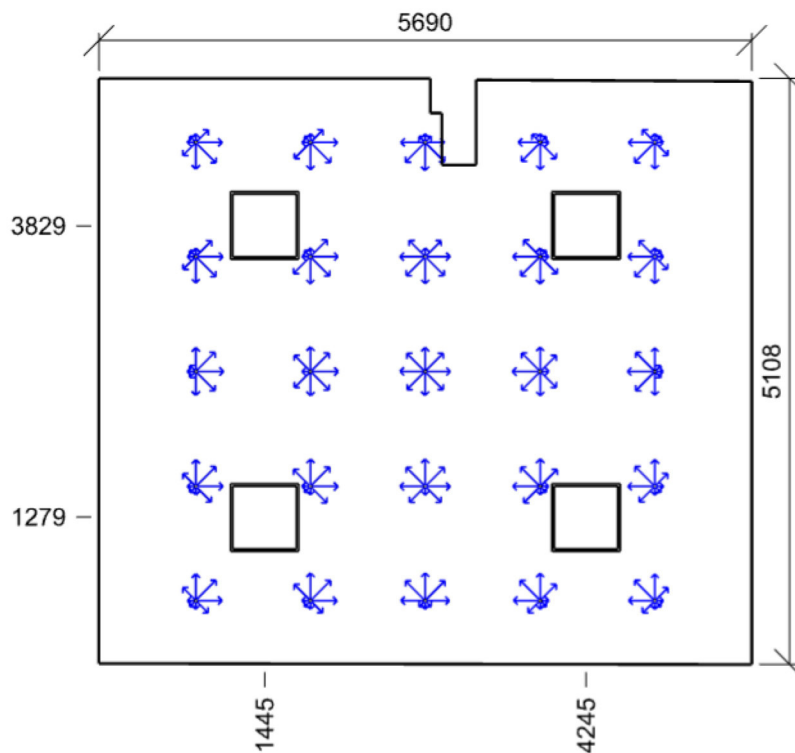
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1445,0	1270,7	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1445,0	3820,7	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4245,0	1270,7	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4245,0	3820,7	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.15 KULTURNÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **239/414/494 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **845,00 x 554,25 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/16,1/16,7** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **845,00 x 554,25 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.16 144 - VELÍN 5.20.5 - velíny (dozorný)

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	2935,25 mm
Šířka	3001,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	8,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

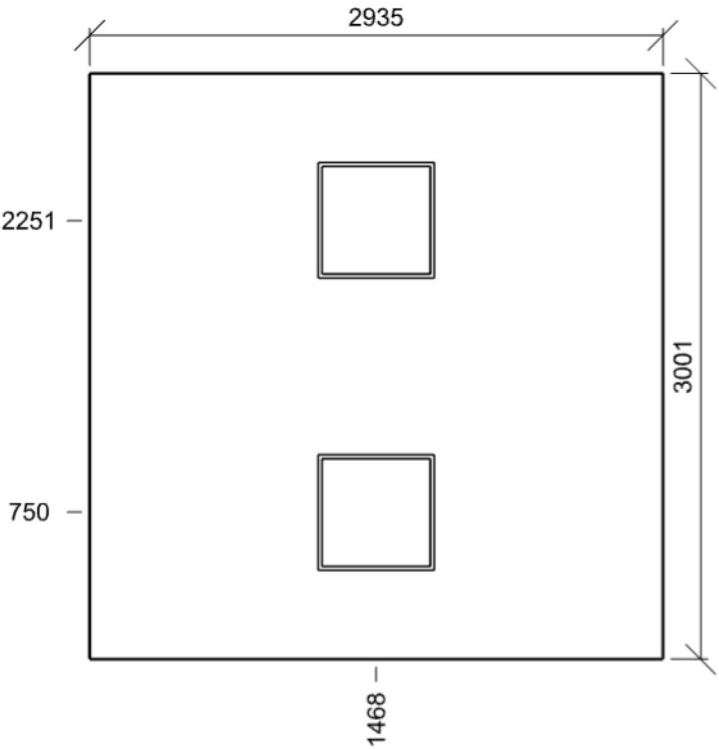
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

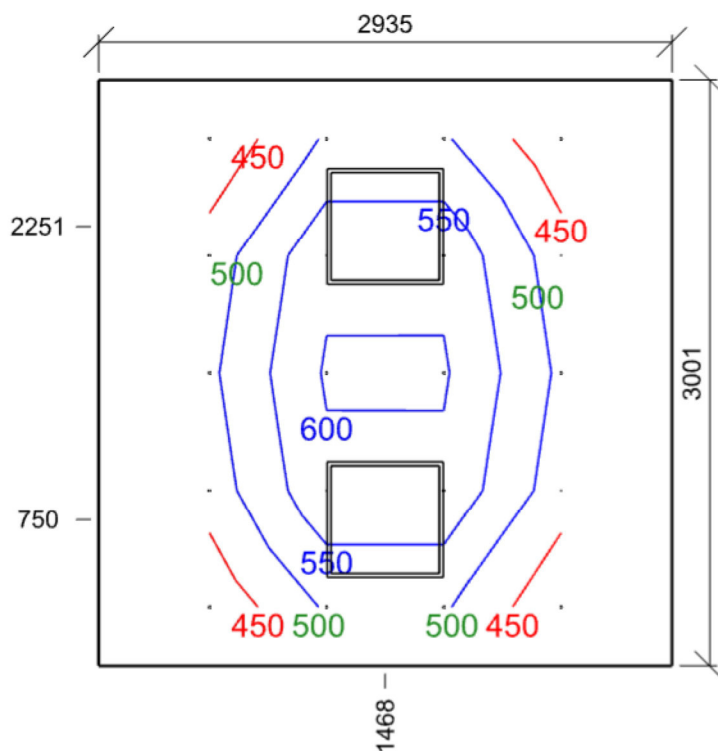
Údržba

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

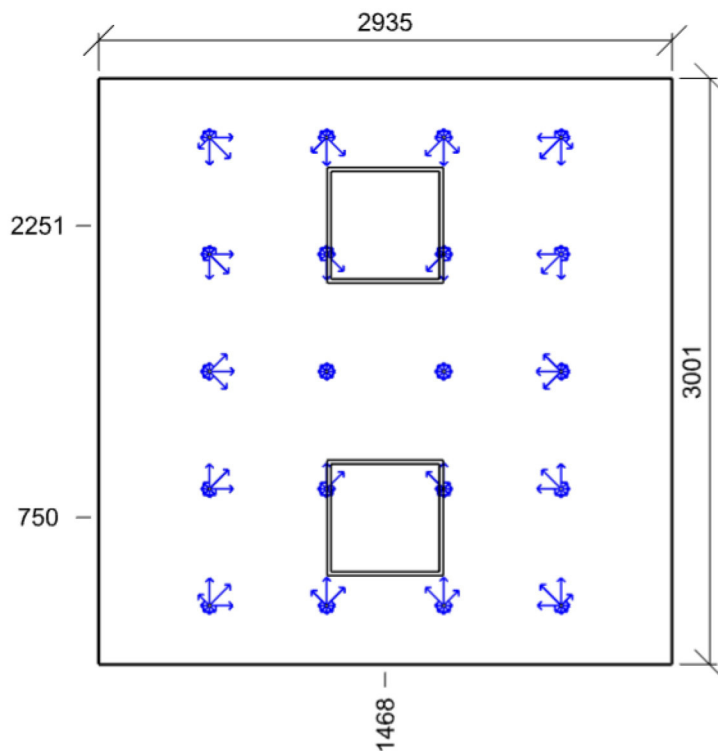
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1467,6 750,3 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1467,6 2250,8 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.16 144 - VELÍN





Emin/Em/Emax: **410/505/606 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **567,63 x 300,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,0/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **567,63 x 300,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.17 144 - VELÍN 5.20.5 - velíny (dozorný)

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	2950,25 mm
Šířka	3001,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	8,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

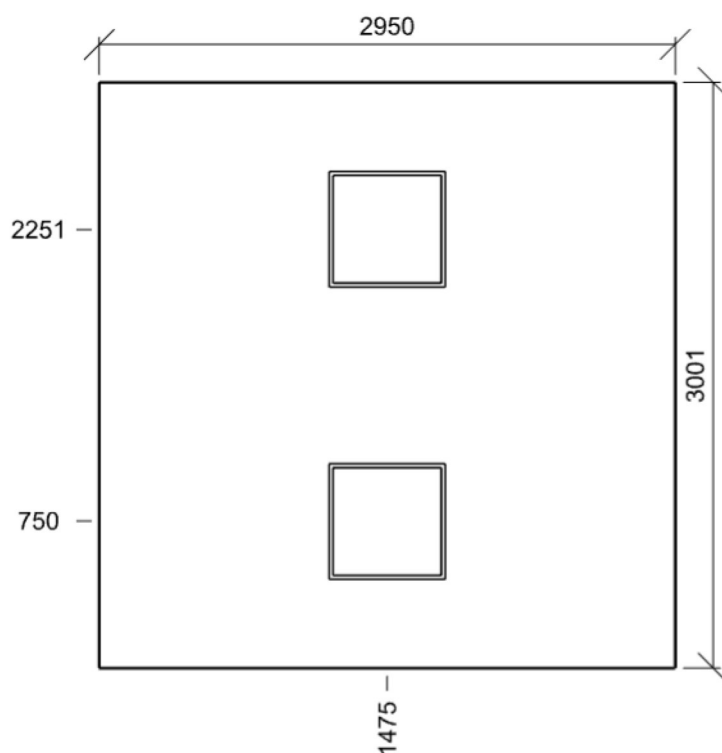
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

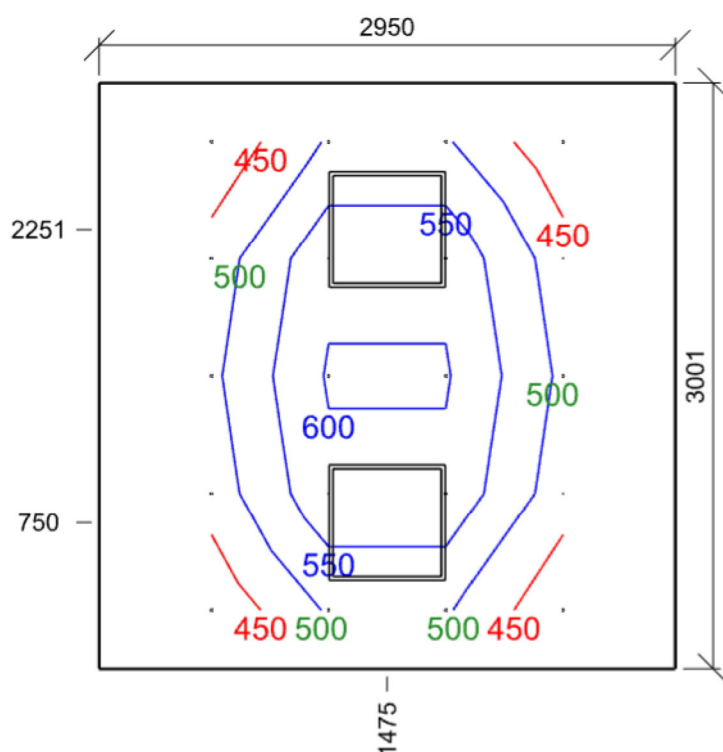
Údržba

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

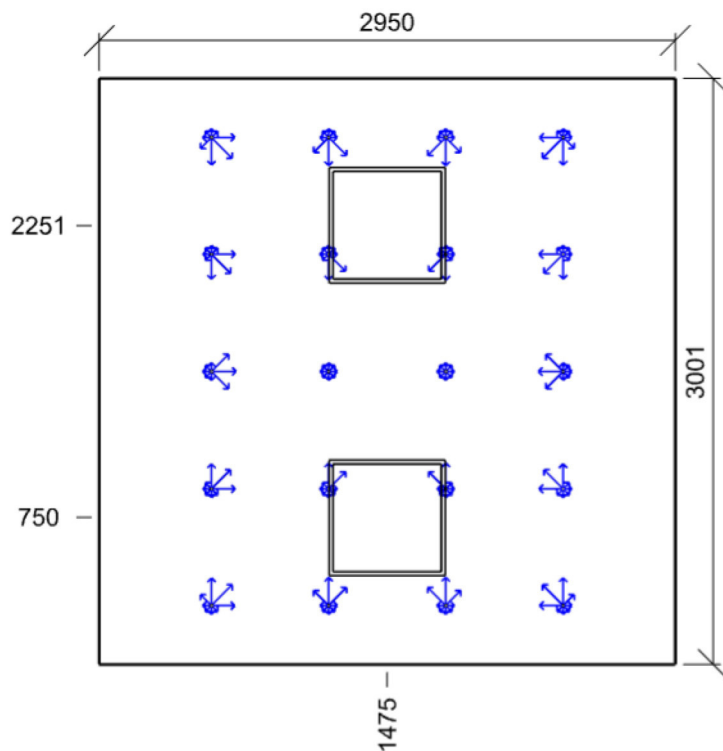
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1475,1 750,3 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1475,1 2250,8 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.17 144 - VELÍN





E_{min}/E_m/E_{max}: **409/504/605 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,12 x 300,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,0/14,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,12 x 300,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 146 - TRENAŽÉR 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	5971,00 mm
Šířka	3899,99 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	23,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

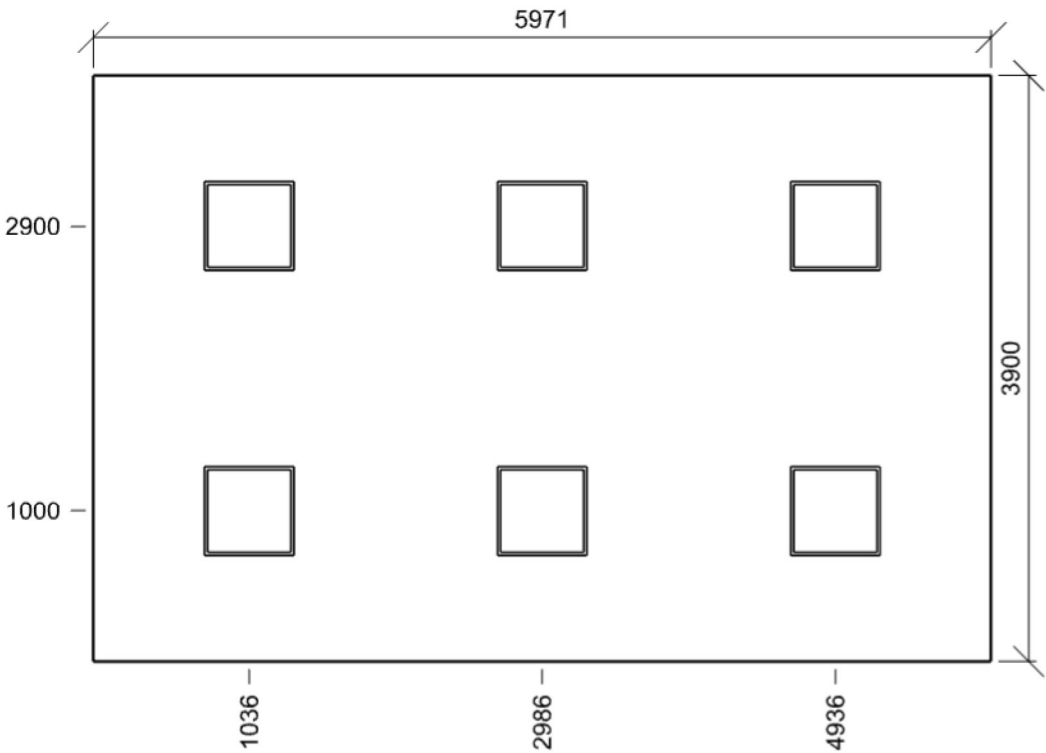
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

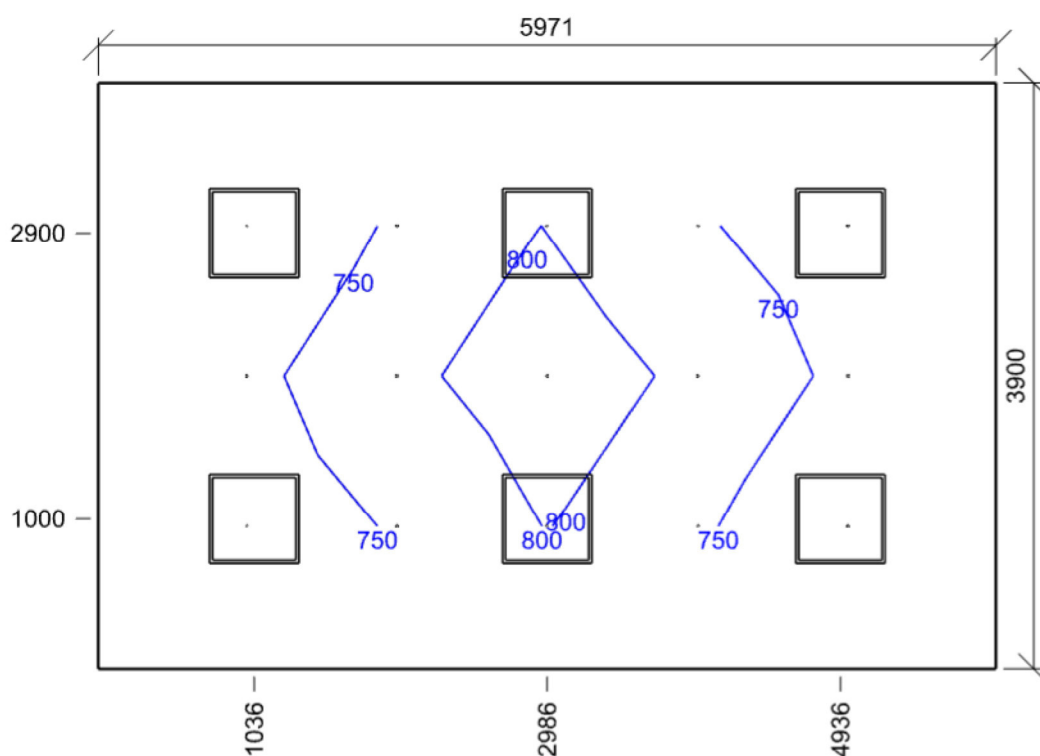
Údržba

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

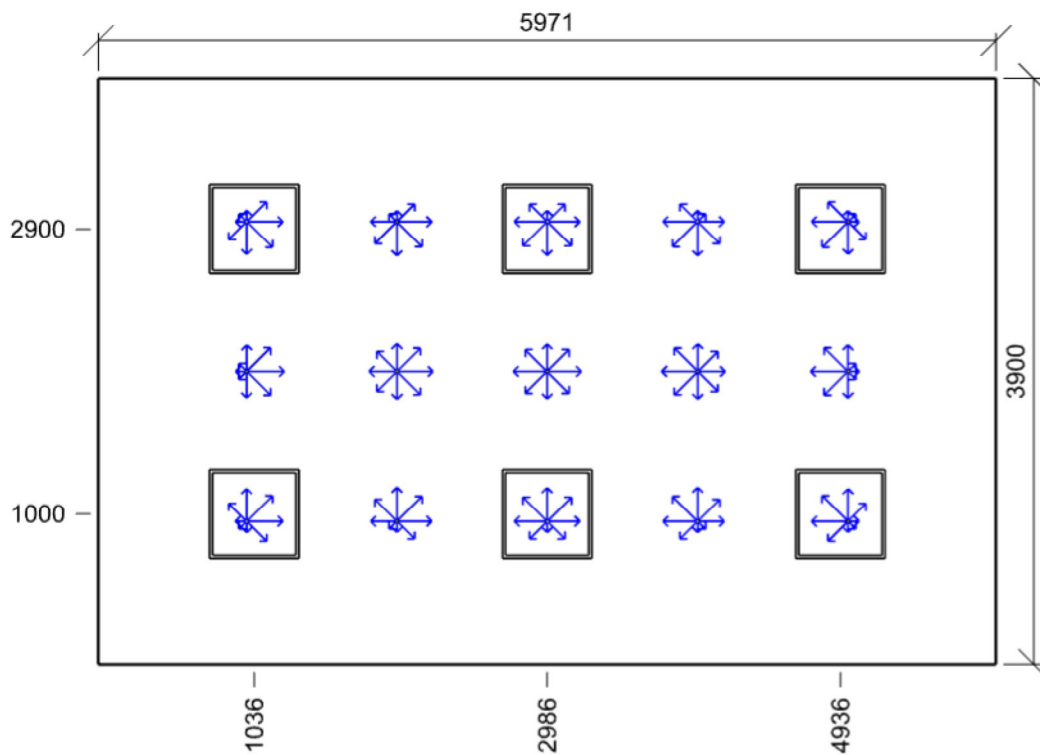
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1035,5	1000,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1035,5	2900,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2985,5	1000,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2985,5	2900,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4935,5	1000,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4935,5	2900,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.18 146 - TRENAŽÉR





Emin/Em/Emax: **715/758/828 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **985,50 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/15,5/16,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **985,50 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.19 147 - 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

Výška	2750,00 mm
Plocha	22,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

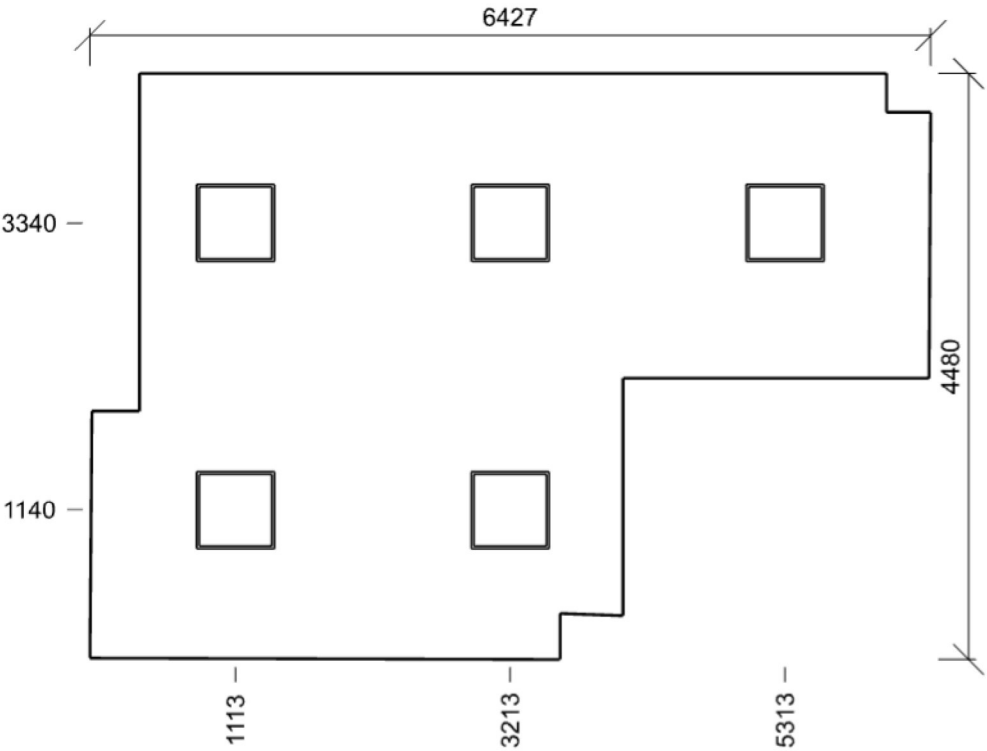
Výška	2750,00 mm
-------	------------

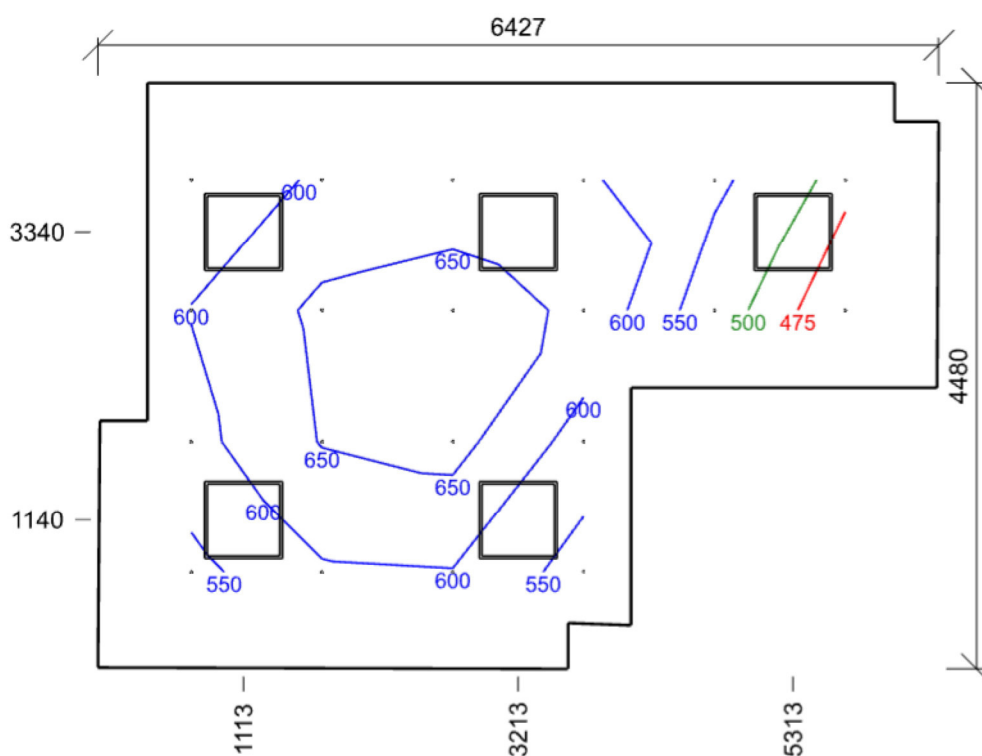
Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

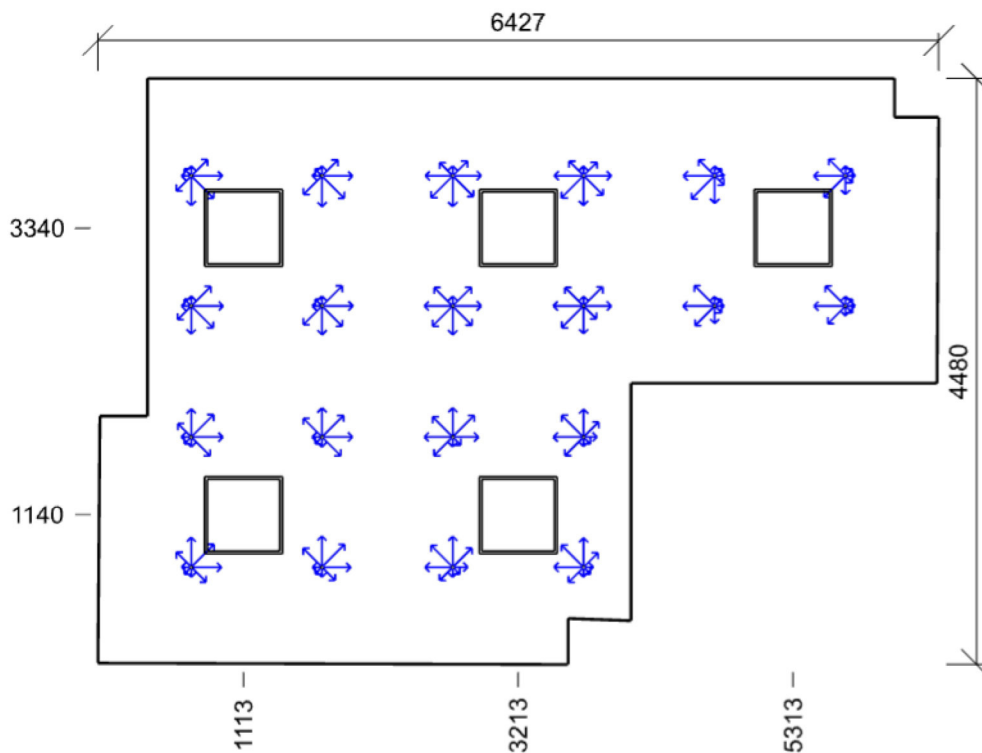
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1113,3	1129,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1113,3	3329,5	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3213,3	1129,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3213,3	3329,5	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5313,3	3329,5	2750,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.19 147 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **451/586/673 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **713,32 x 740,08 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/15,6/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **713,32 x 740,08 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.20 142 - 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	4662,62 mm
Šířka	4390,13 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	20,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

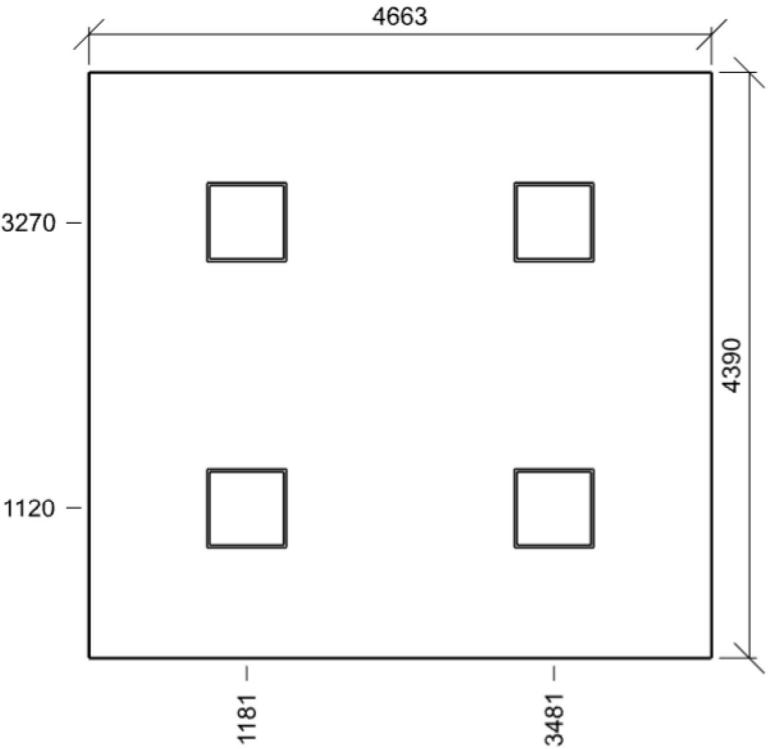
Výška	2750,00 mm
-------	------------

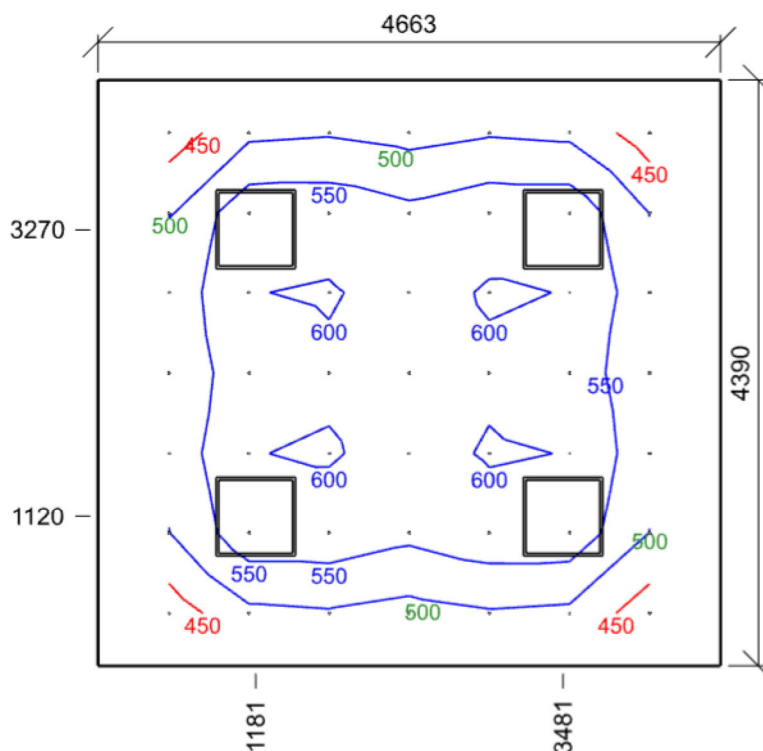
Počty

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

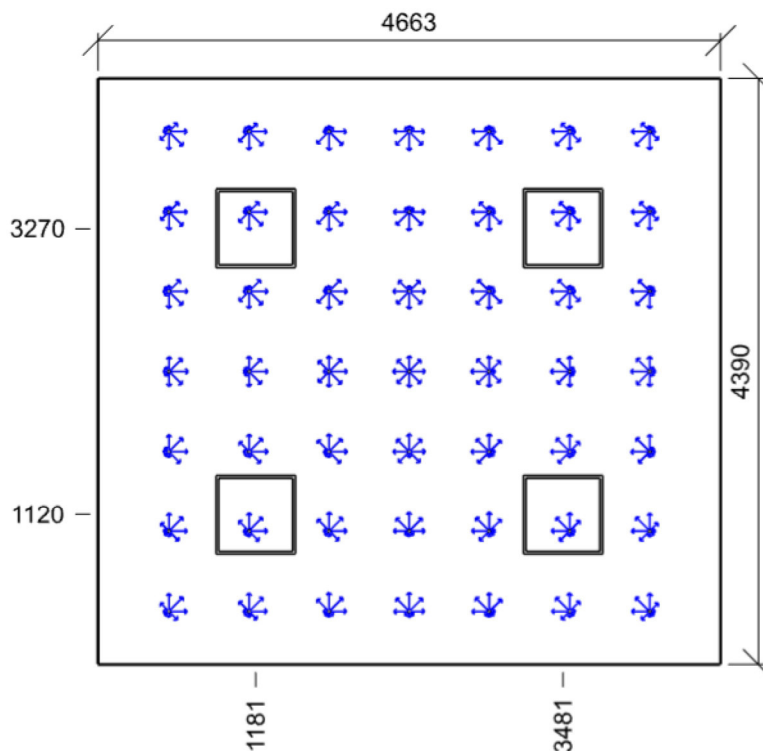
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1181,3	1120,1	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1181,3	3270,1	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3481,3	1120,1	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3481,3	3270,1	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.20 142 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **421/538/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **531,31 x 395,07 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/15,5/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **531,31 x 395,07 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 212 - UČEBNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	2750,00 mm
Plocha	28,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

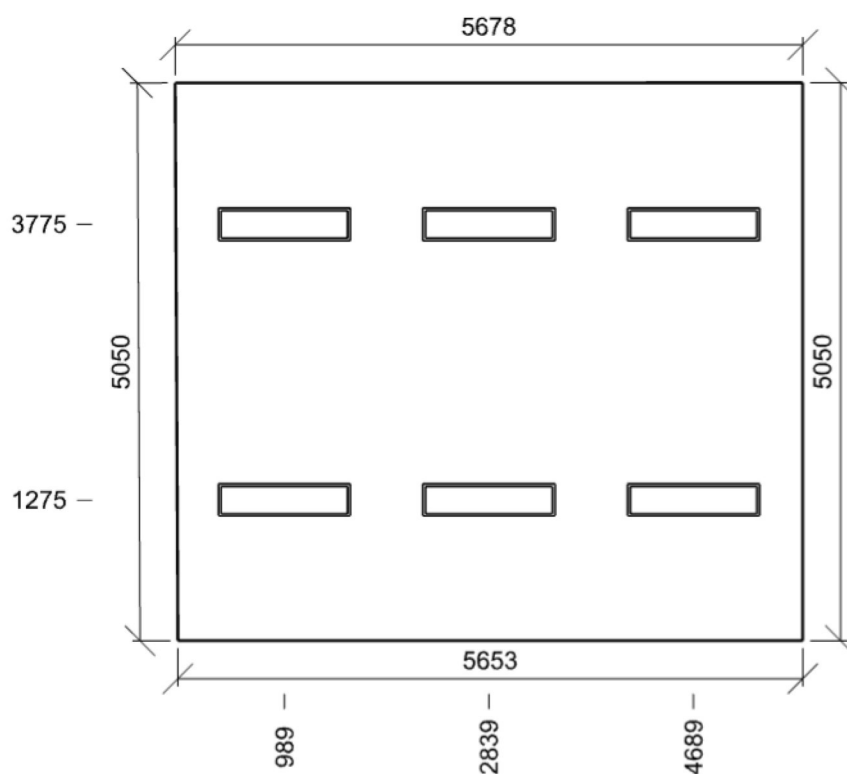
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

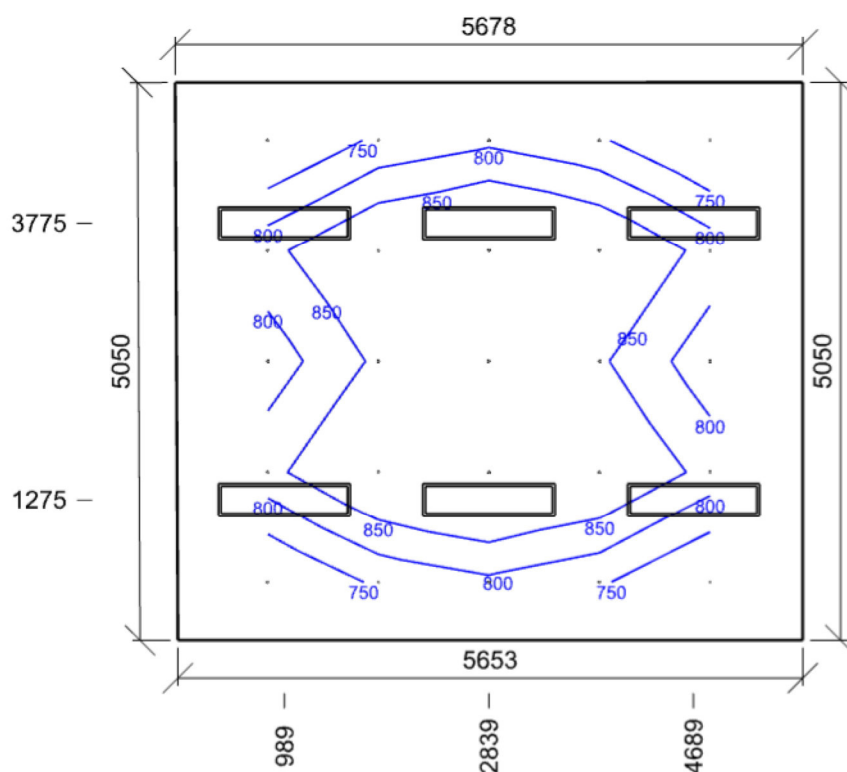
Údržba

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

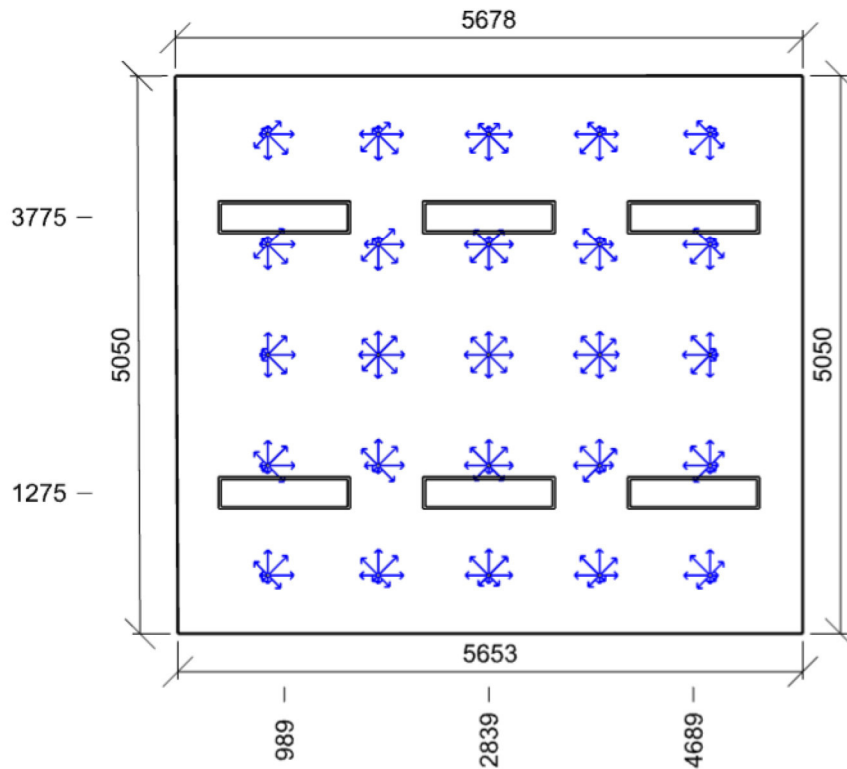
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	963,9 1275,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	963,9 3775,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2813,9 1275,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2813,9 3775,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4663,9 1275,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4663,9 3775,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.21 212 - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **681/817/957 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **838,85 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/17,3/18,1** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **838,85 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.22 206 - ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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	5133,00 mm
Šířka	2123,25 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	10,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

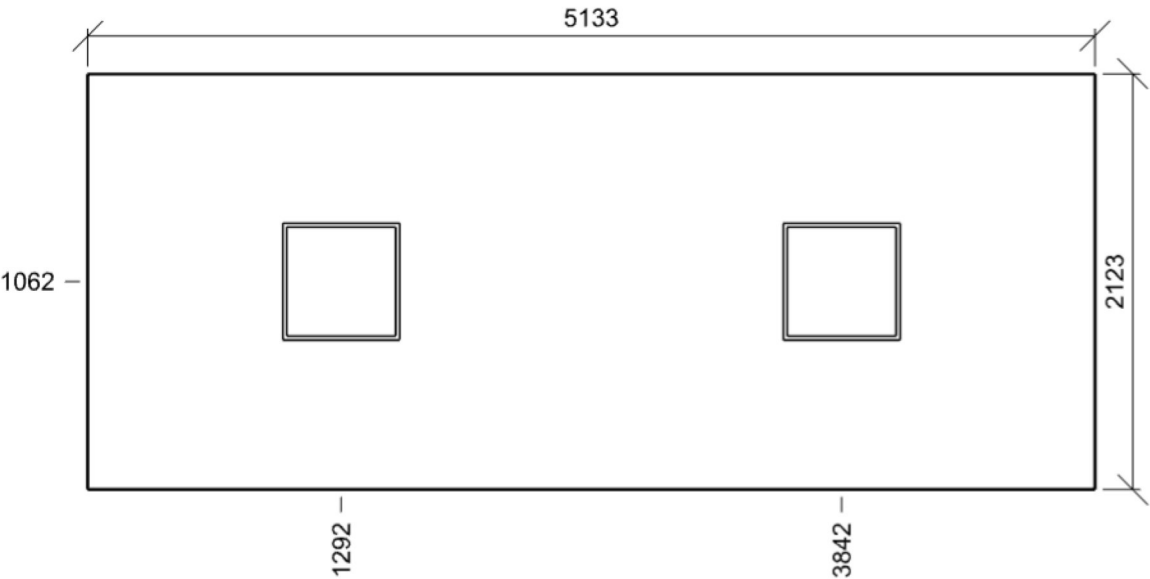
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

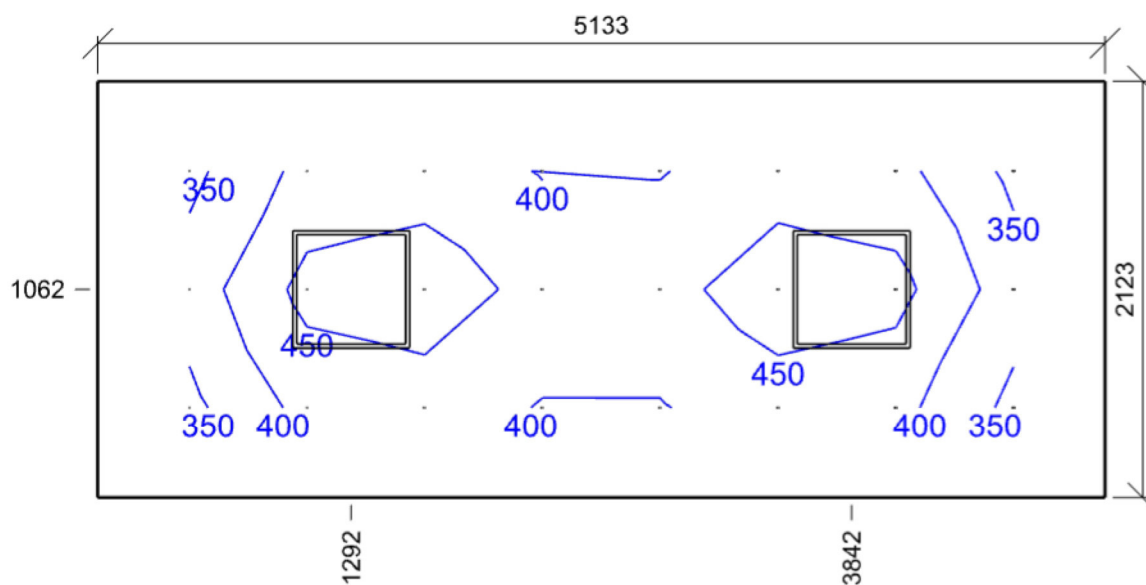
Údržba

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

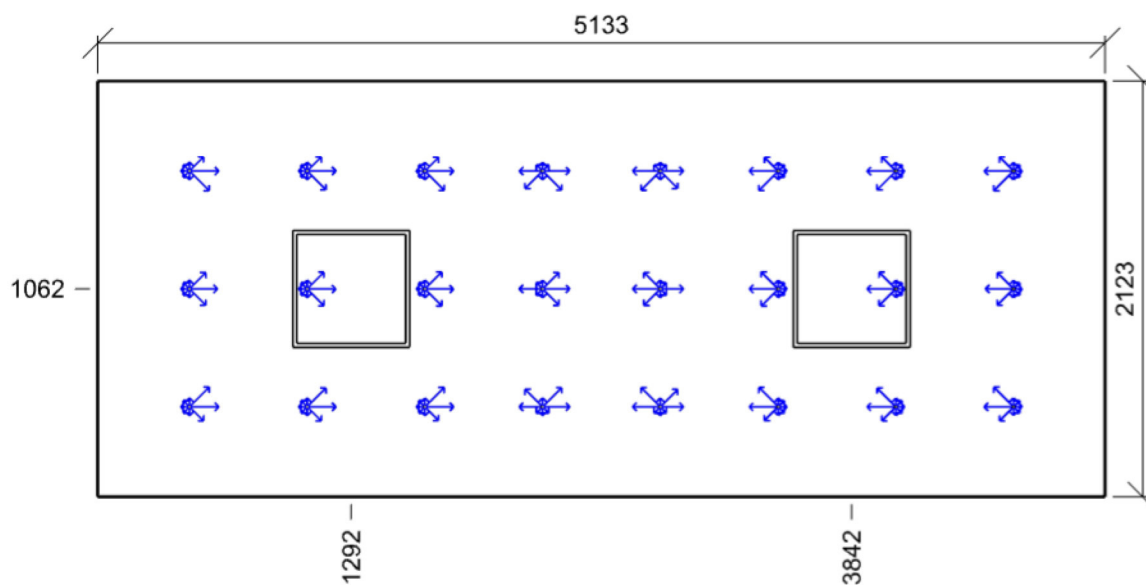
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1291,5 1061,6 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3841,5 1061,6 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.22 206 - ŠATNA

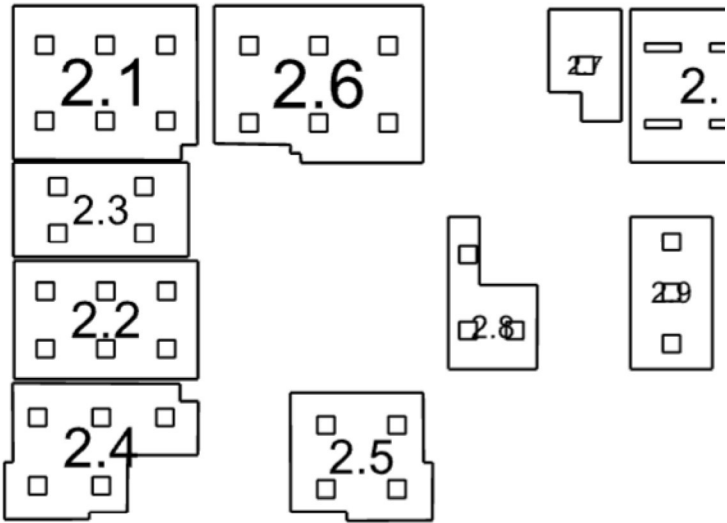


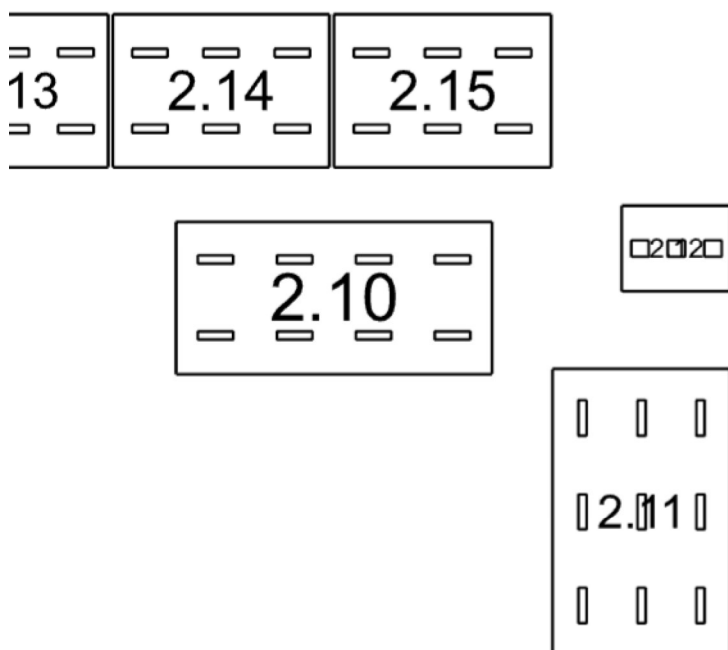


Emin/Em/Emax: **337/409/477 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **466,50 x 461,63 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/14,5/15,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **466,50 x 461,63 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**





1:250

2.1: **TRENAŽÉR** | 2.2: **TRENAŽÉR BUS** | 2.3: **128 - KUCHYNĚ** | 2.4: **217 - KANCELÁŘ** | 2.5: **235 - KANCELÁŘ** | 2.6: **227 - KANCELÁŘ** | 2.7: **221 - ŠATNA** | 2.8: **215 - ZDRAVOTNICE** | 2.9: **213 - KULTURNÍ MÍSTNOST** | 2.10: **211 - UČEBNA** | 2.11: **207 - POSLUCHÁRNA** | 2.12: **205 - POKLADNA** | 2.13: **222 - UČEBNA** | 2.14: **223 - UČEBNA** | 2.15: **224 - UČEBNA**

2.1 TRENAŽÉR 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	2750,00 mm
Plocha	30,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

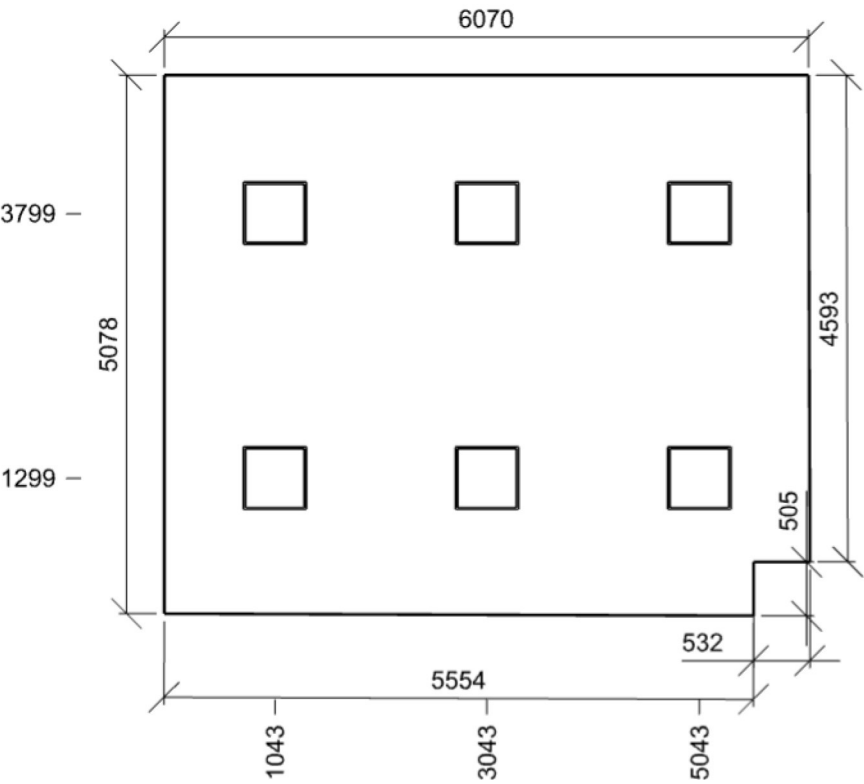
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

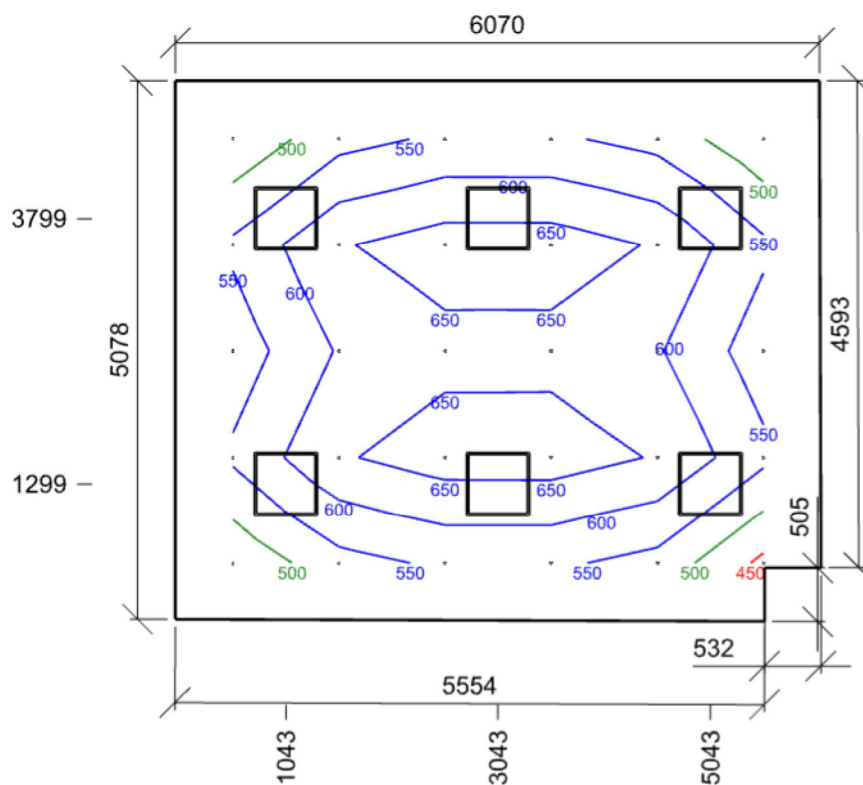
Údržba

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

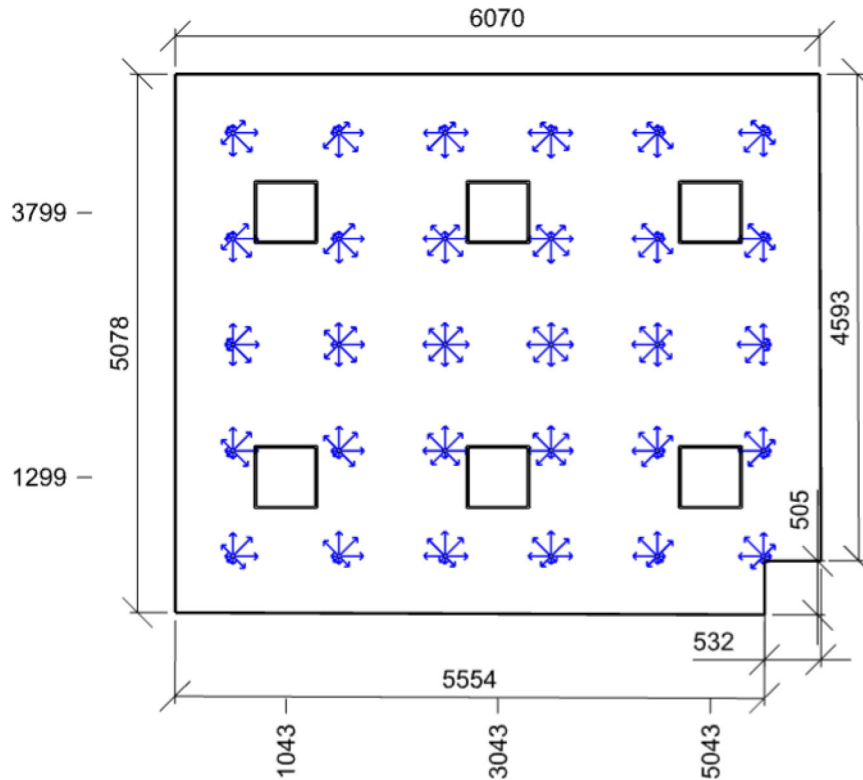
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1042,7	1279,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1042,7	3779,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3042,7	1279,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3042,7	3779,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5042,7	1279,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5042,7	3779,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.1 TRENAŽÉR





Emin/Em/Emax: **438/574/675 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **542,75 x 549,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/16,2/17,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **542,75 x 549,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 TRENAŽÉR BUS 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	6070,50 mm
Šířka	3890,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	23,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

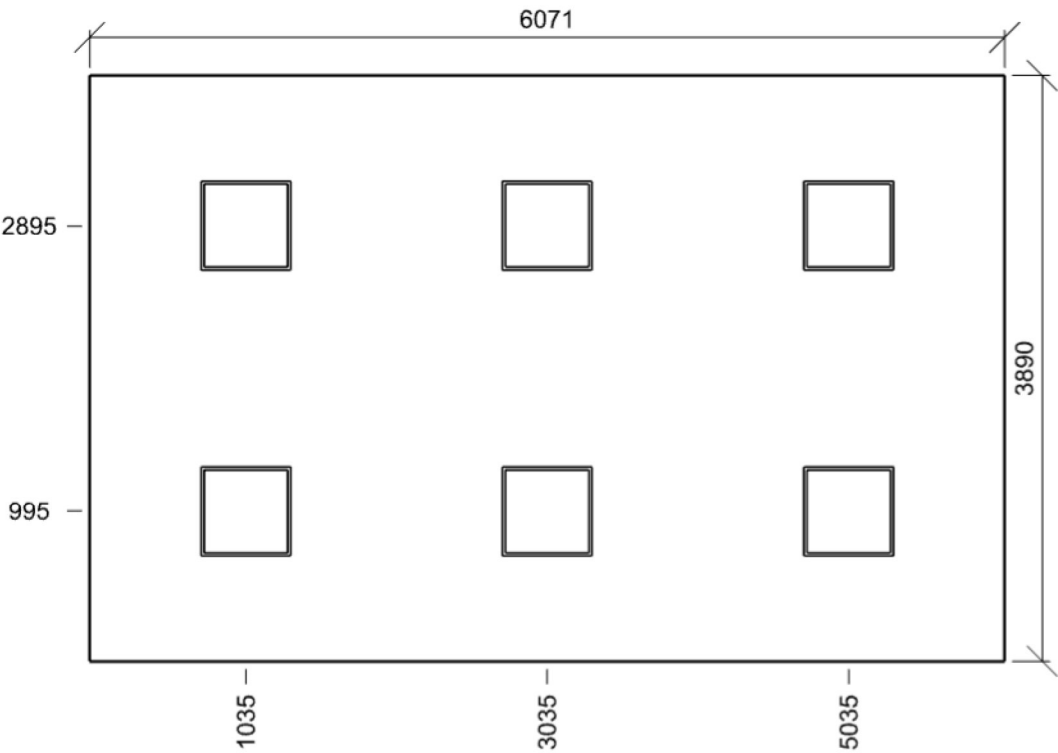
Výška	2750,00 mm
-------	------------

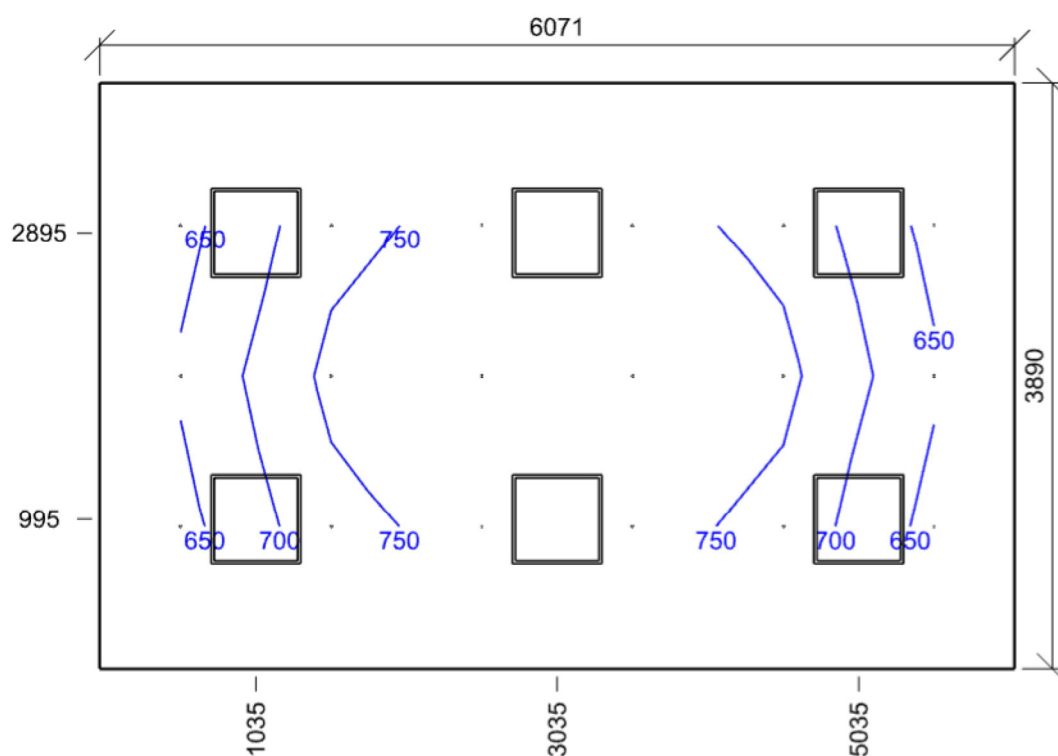
Počty

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

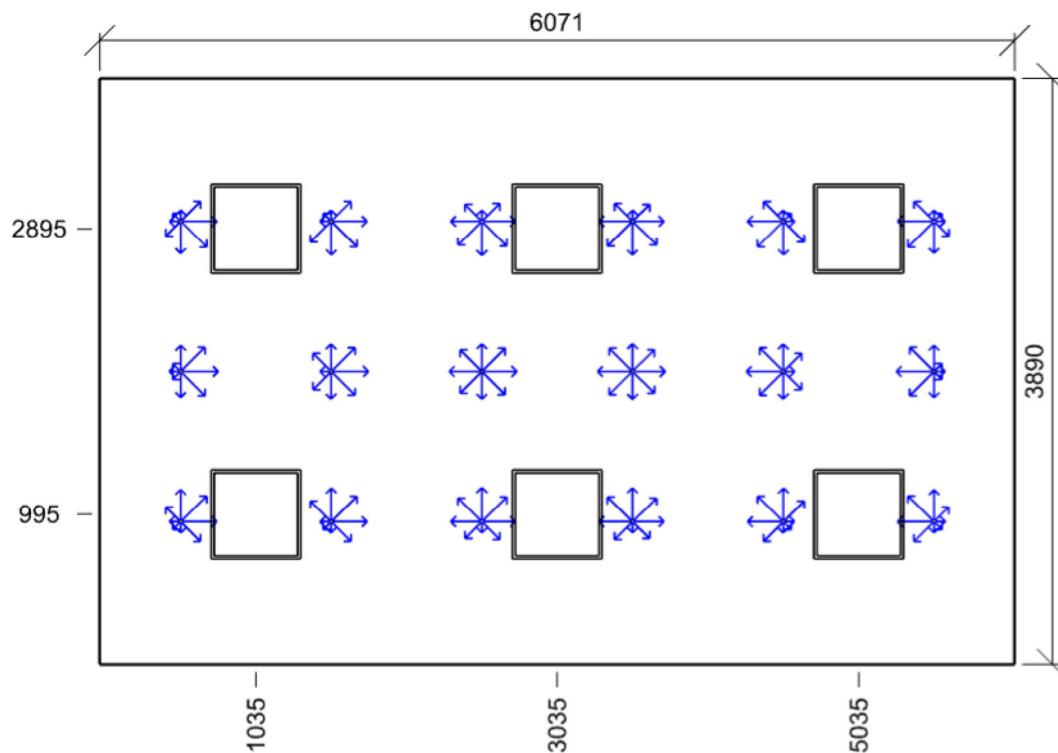
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1035,3 995,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1035,3 2895,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3035,3 995,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3035,3 2895,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5035,3 995,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5035,3 2895,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.2 TRENAŽÉR BUS





Emin/Em/Emax: **633/721/799 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,25 x 945,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/15,7/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **535,25 x 945,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.3 128 - KUCHYNĚ 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

Délka	5780,50 mm
Šířka	3148,87 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	18,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

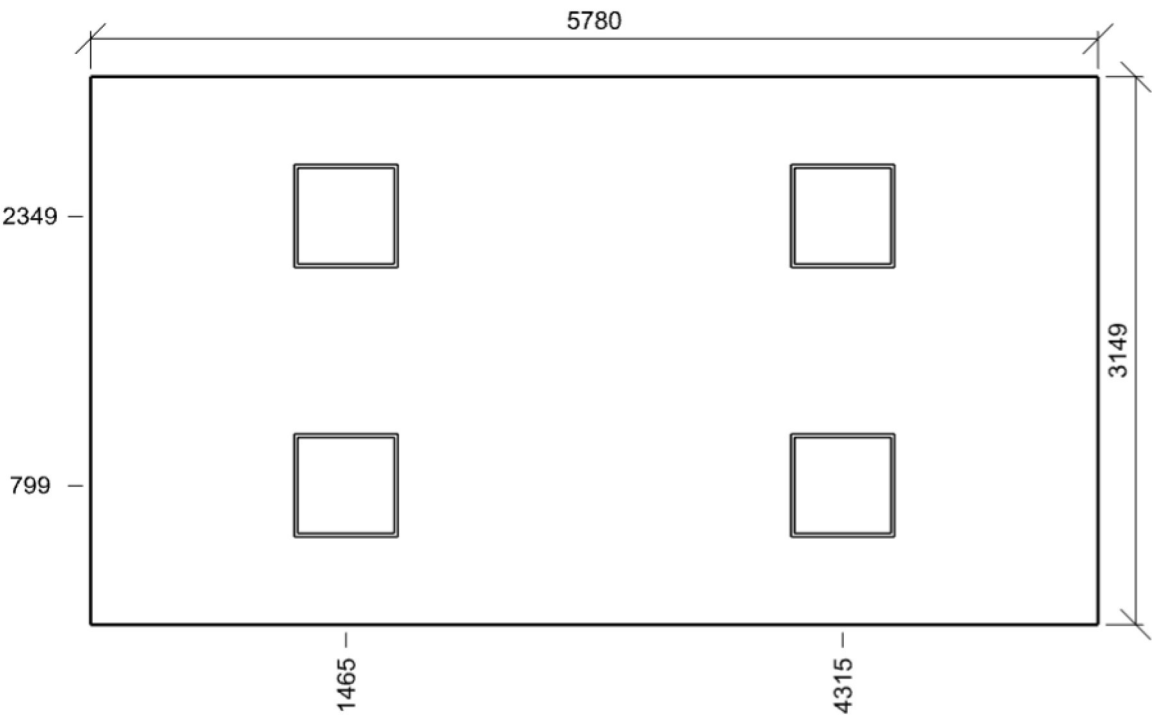
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

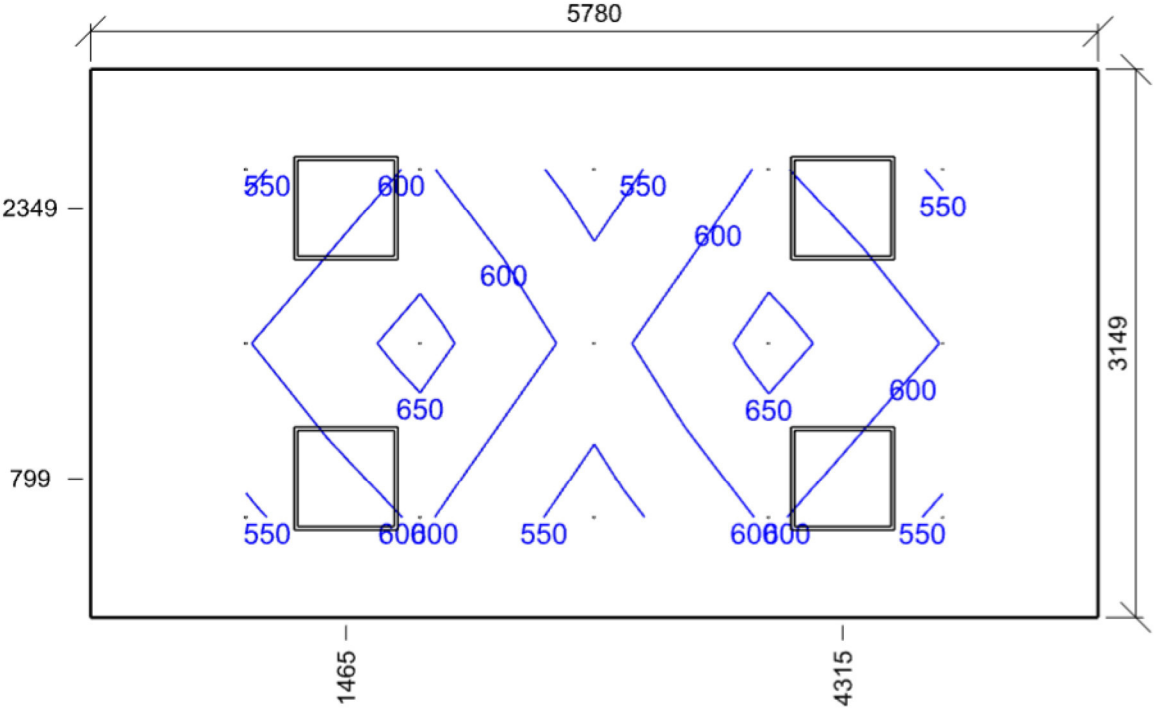
Údržba

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

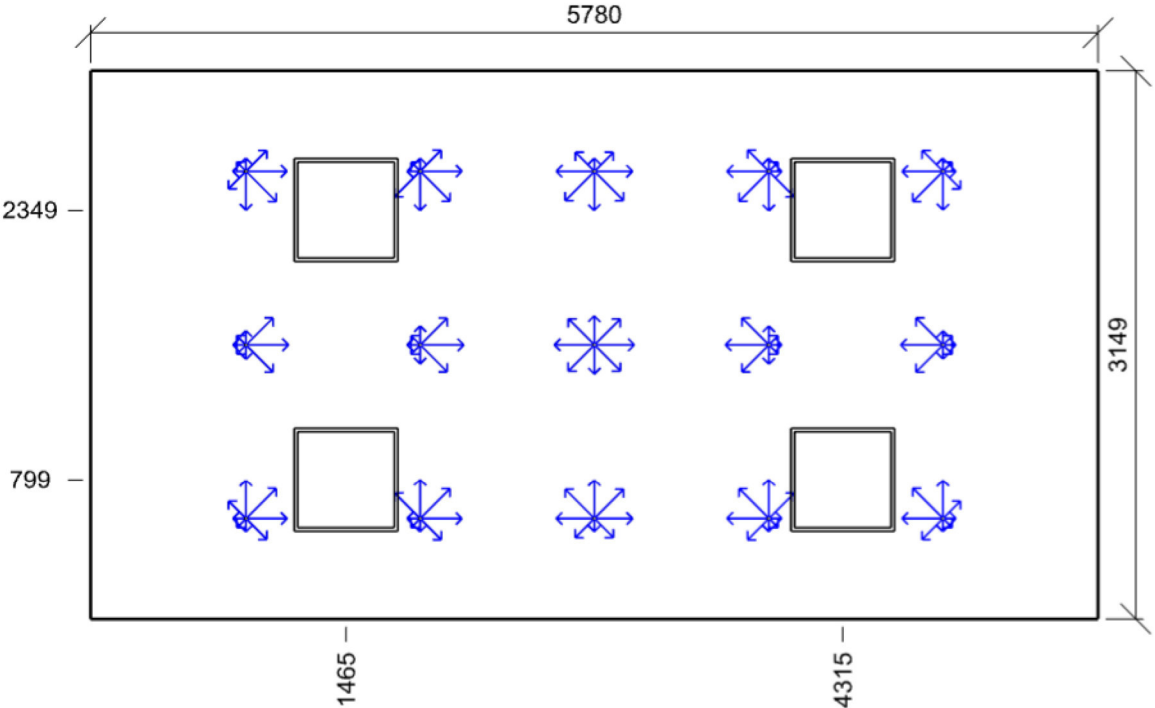
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1465,2 799,4 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1465,2 2349,4 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4315,2 799,4 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4315,2 2349,4 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.3 128 - KUCHYNĚ





Emin/Em/Emax: **527/584/668 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **890,25 x 574,43 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/15,2/15,9** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **890,25 x 574,43 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 217 - 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

Výška	2750,00 mm
Plocha	22,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

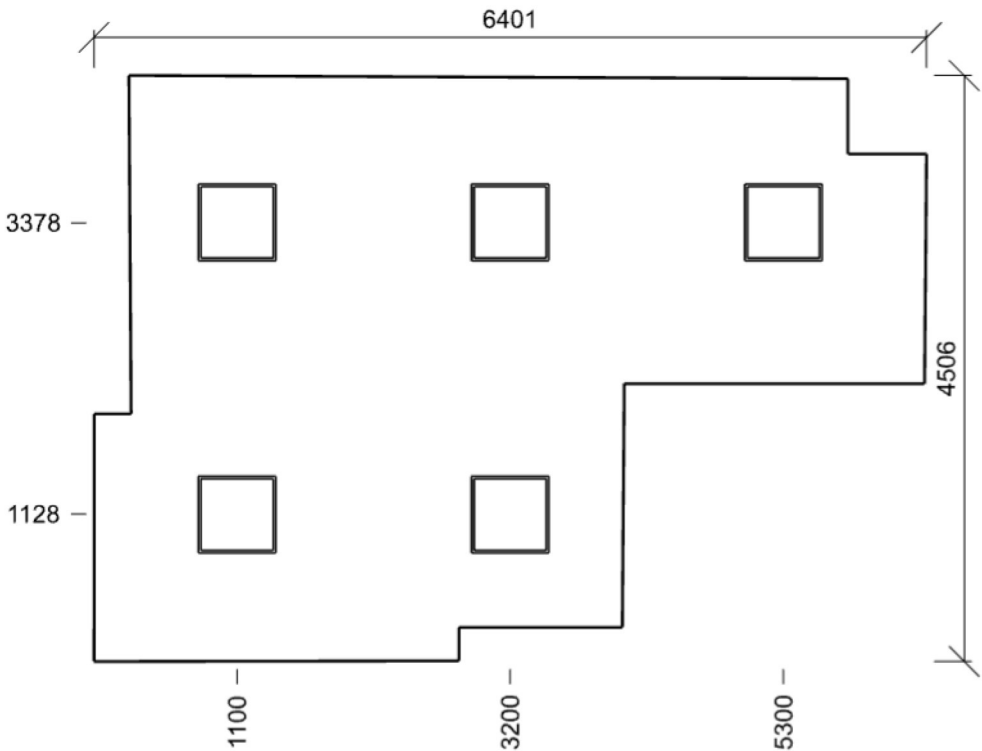
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

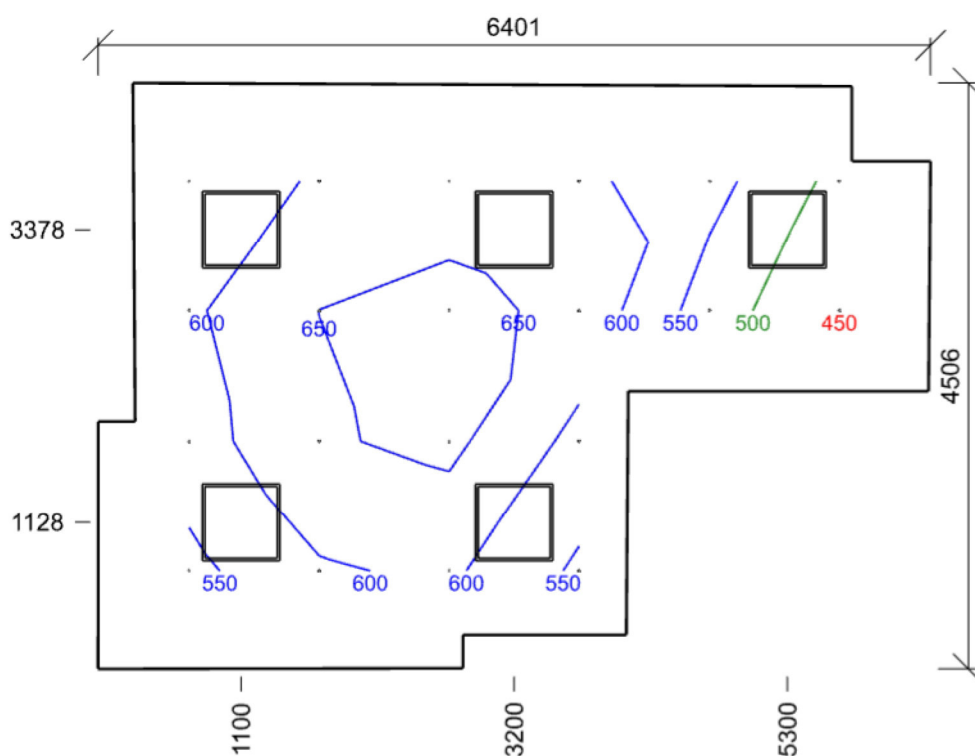
Údržba

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

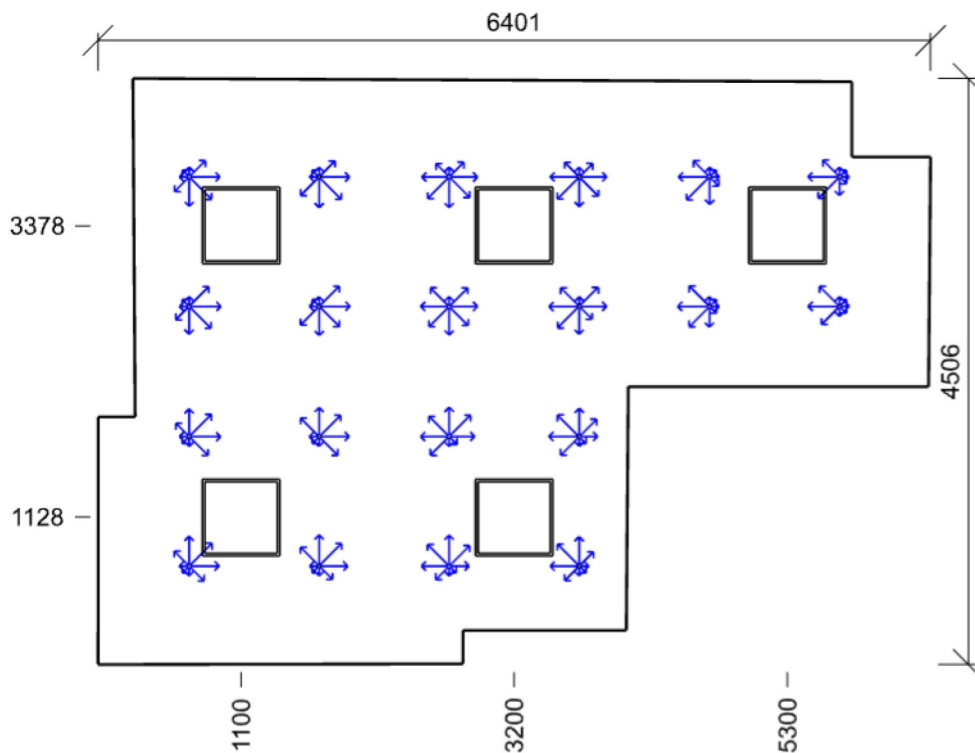
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1100,3	1128,1	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1100,3	3378,1	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3200,3	1128,1	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3200,3	3378,1	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5300,3	3378,1	2750,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 2.4 217 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **450/586/666 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,25 x 753,14 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/15,6/16,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,25 x 753,14 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.5 235 - 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

Výška	2750,00 mm
Plocha	18,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

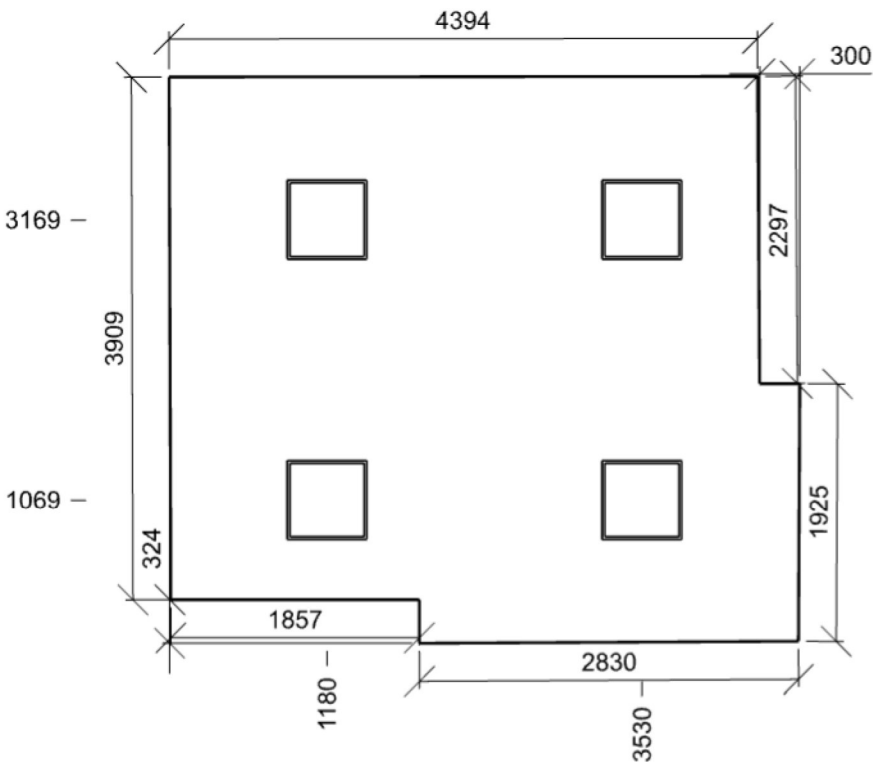
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

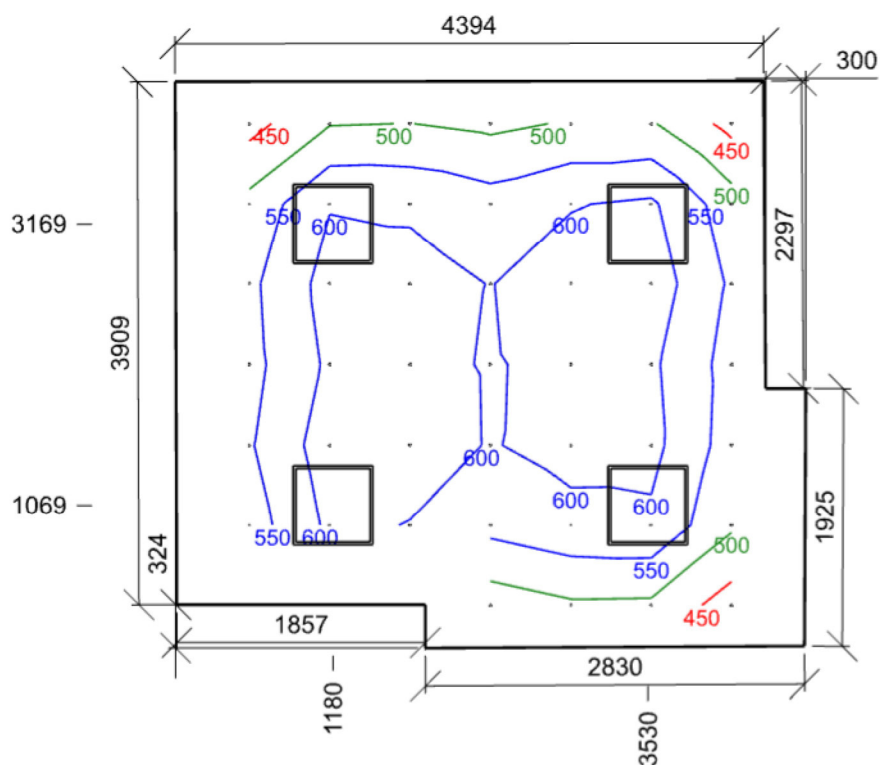
Údržba

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

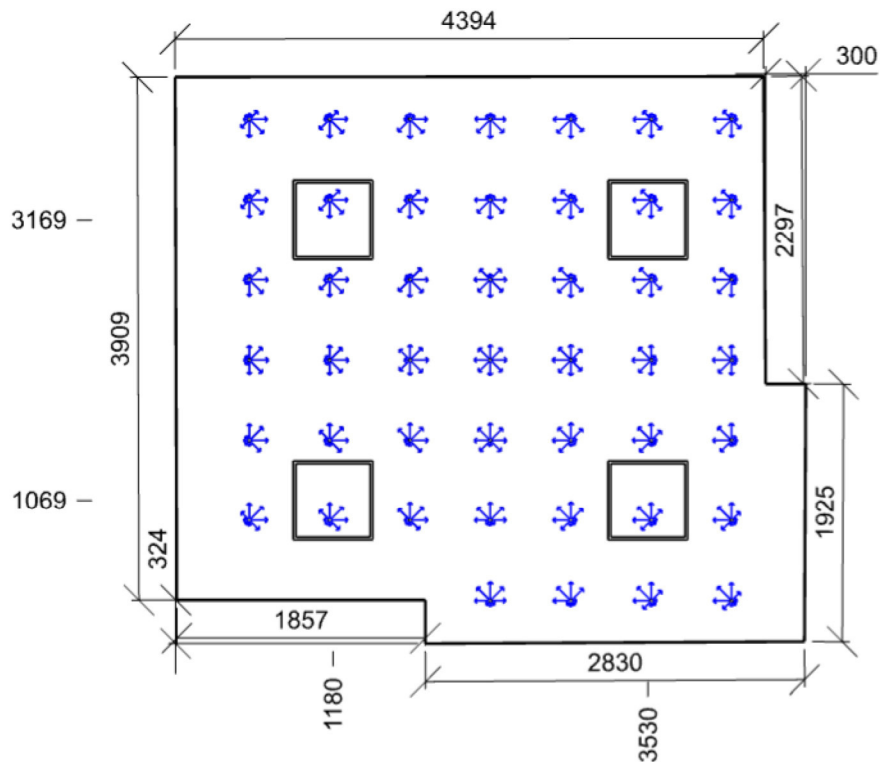
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1167,0 745,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1167,0 2845,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3517,0 745,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3517,0 2845,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.5 235 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **426/558/628 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **554,50 x 318,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,5/15,3/16,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **554,50 x 318,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 227 - 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

Výška	2750,00 mm
Plocha	34,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

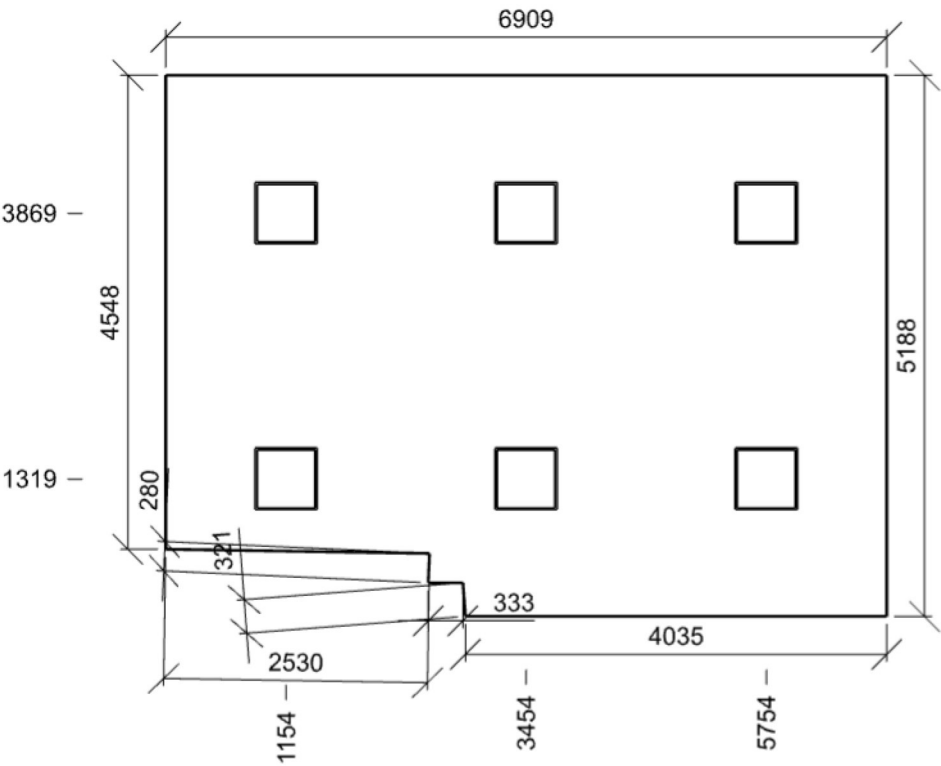
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

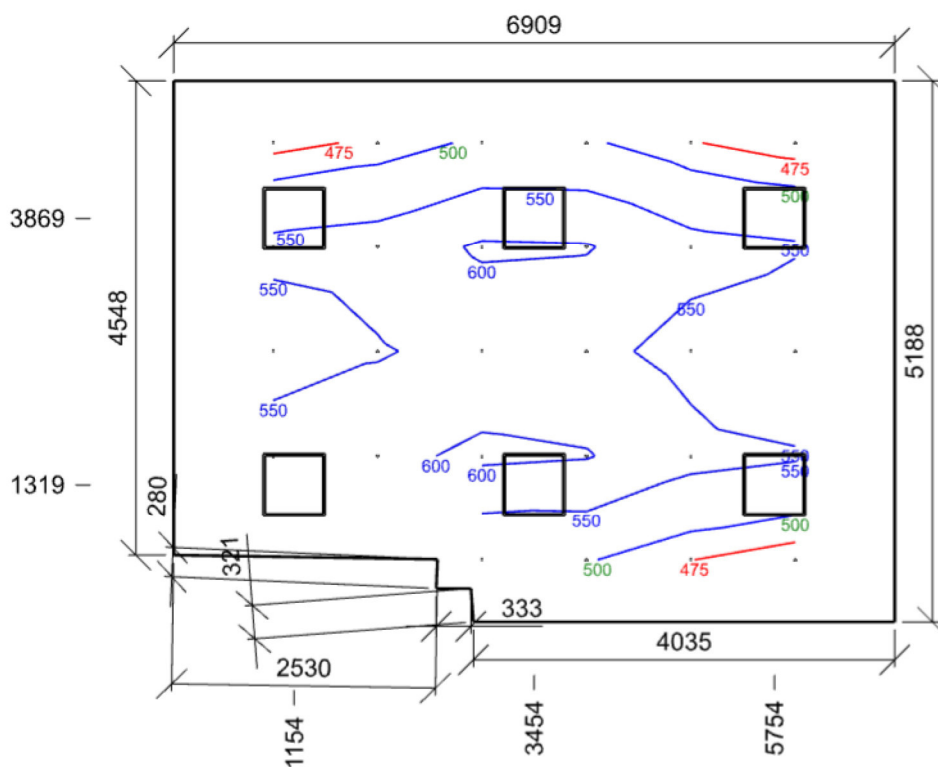
Údržba

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

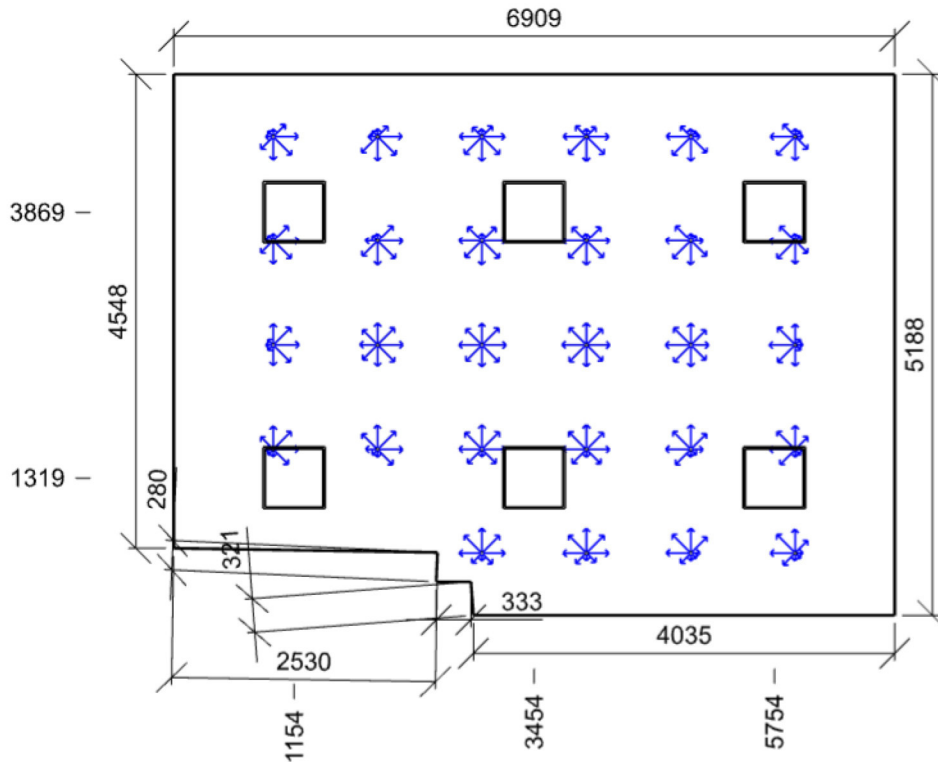
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1154,4 679,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1154,4 3229,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3454,4 679,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3454,4 3229,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5754,4 679,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5754,4 3229,0 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.6 227 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **459/537/610 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **954,38 x 594,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,2/16,9** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **954,38 x 594,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.7 221 - ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, kúpeľny, 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	2750,00 mm
Plocha	7,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

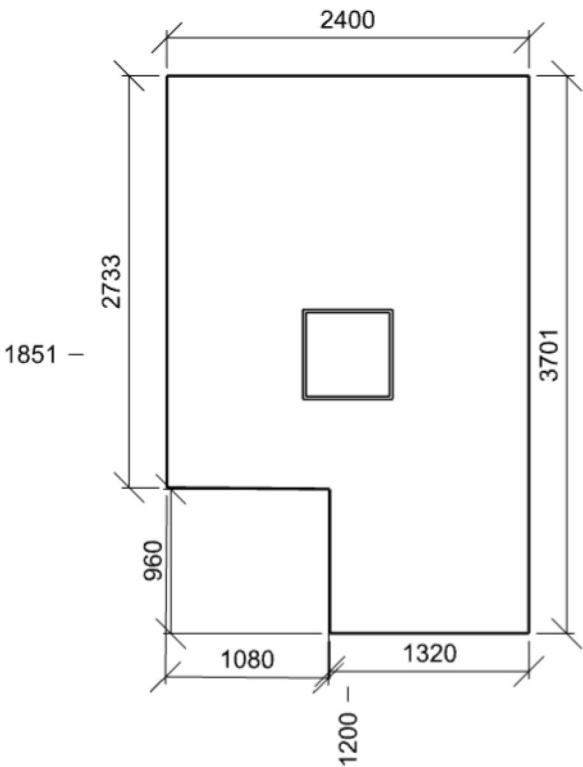
Výška	2750,00 mm
-------	------------

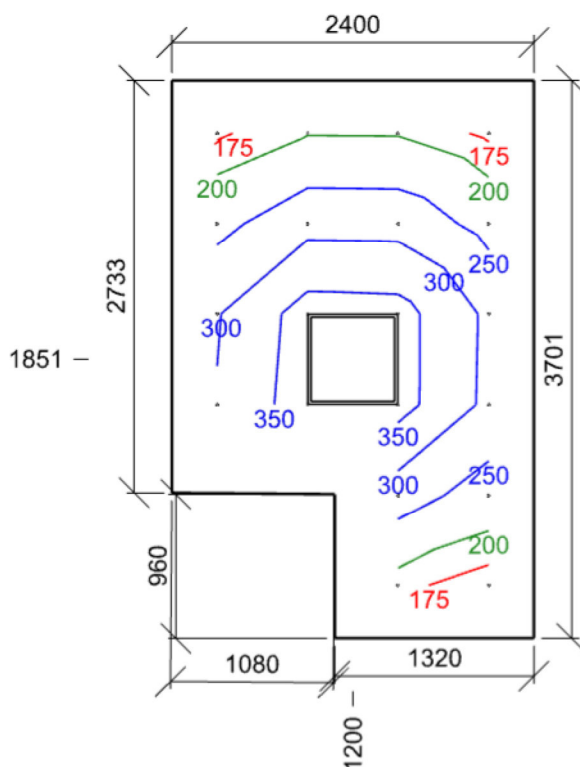
Počty

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

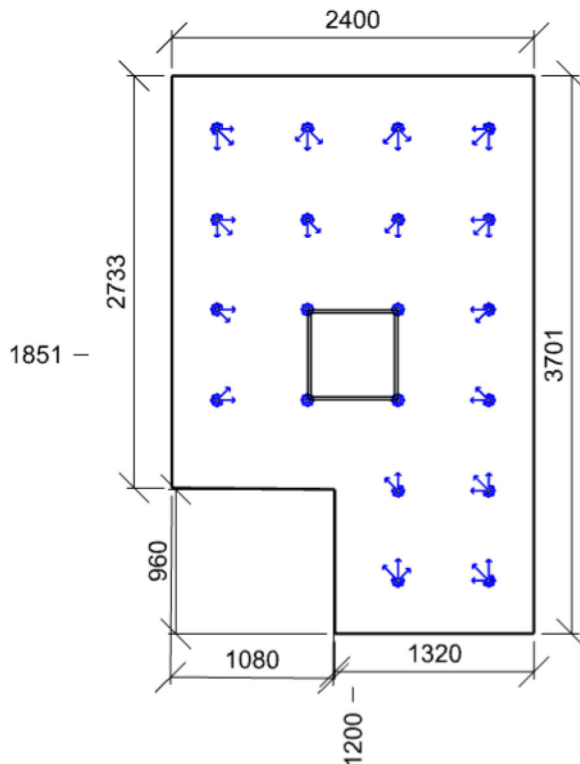
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 882,7 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.7 221 - ŠATNA





Emin/Em/Emax: **160/264/378 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,68 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/10,8/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,68 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.8 215 - ZDRAVOTNICE 5.2.6 - ošetřovny

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	2750,00 mm
Plocha	10,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	646,5	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	646,5	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

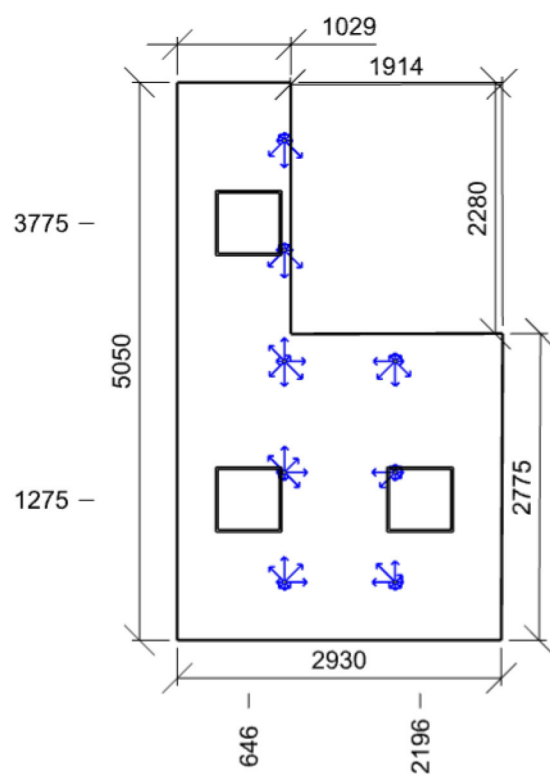
Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2196,5	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0							



Min/Avg/Max: **11,5/13,5/15,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **971,48 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.9 213 - KULTURNÍ MÍSTNOST 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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	2701,25 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	13,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

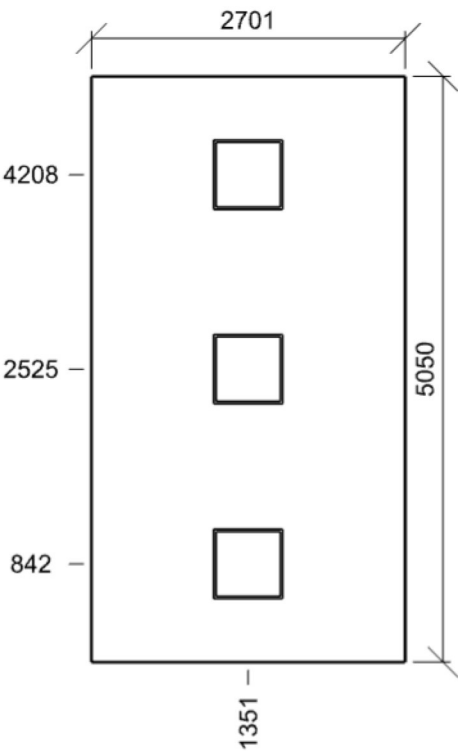
Výška	2750,00 mm
-------	------------

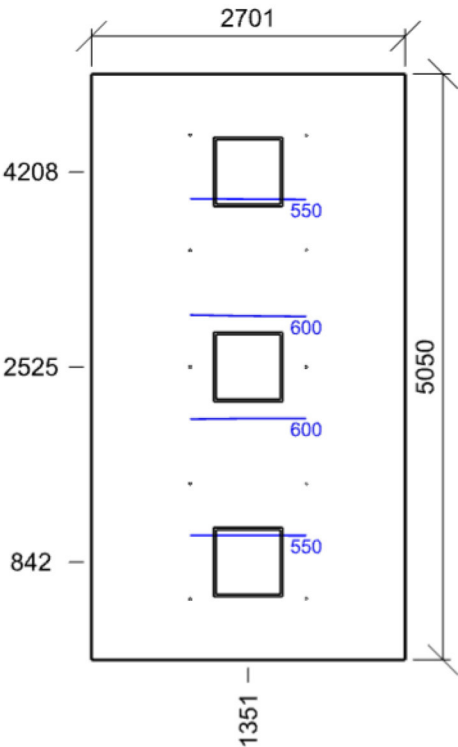
Počty

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

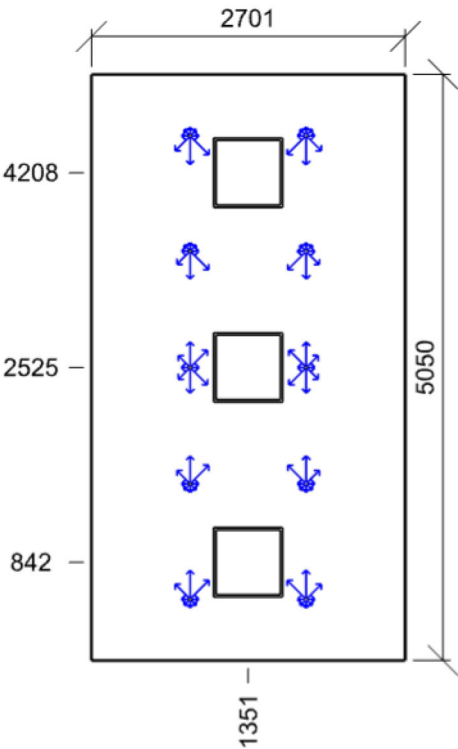
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,6 841,7 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1350,6 2525,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1350,6 4208,3 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.9 213 - KULTURNÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **508/560/613 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,63 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/14,9/15,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,63 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.10 211 - UČEBNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	10438,62 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	52,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

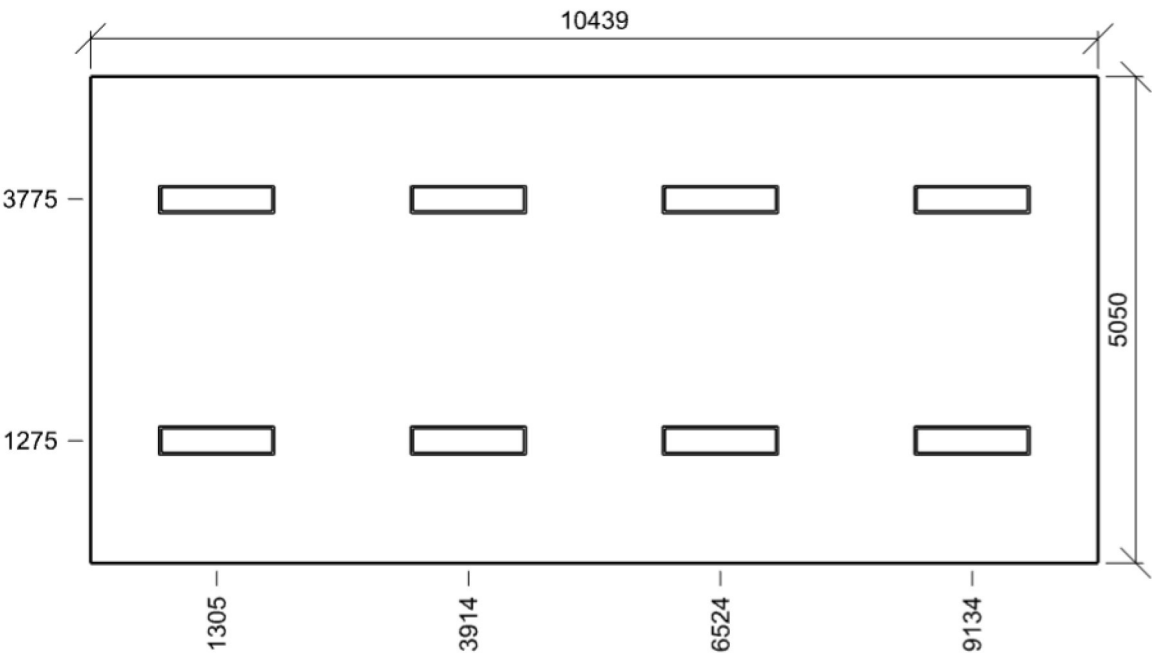
Výška	2750,00 mm
-------	------------

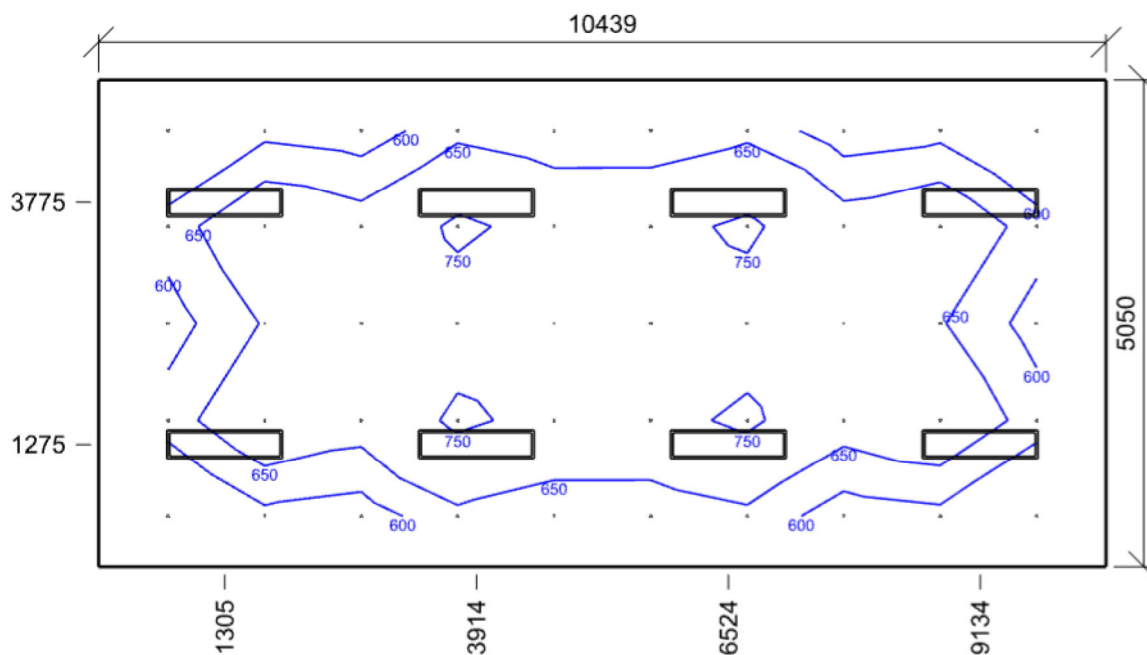
Počty

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

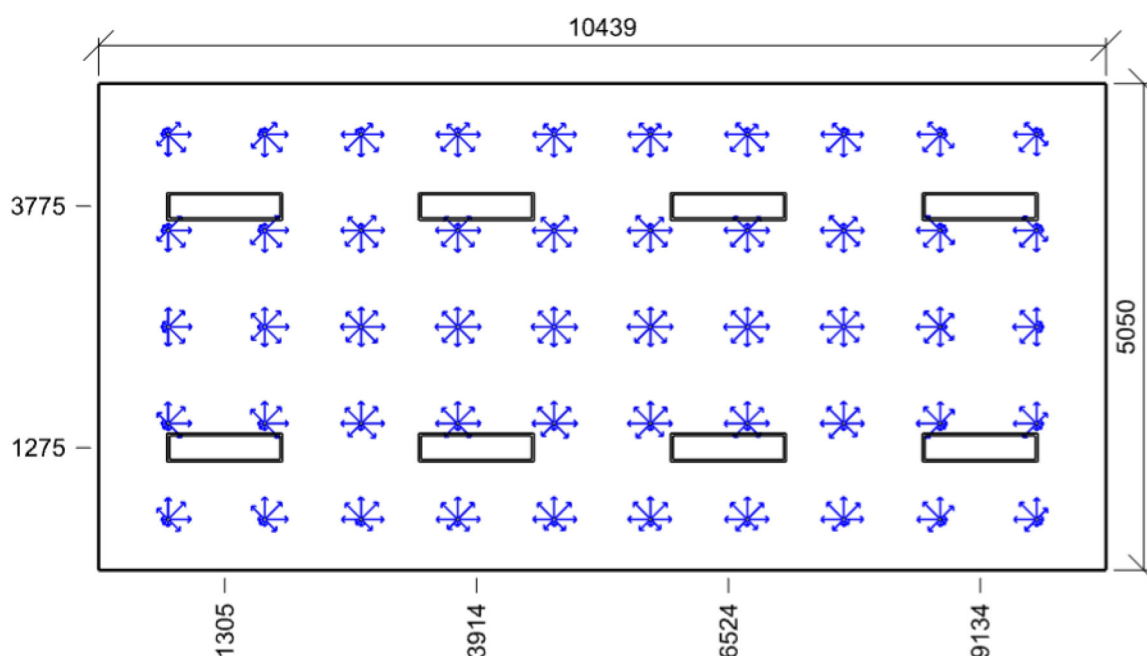
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1304,8	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1304,8	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3914,5	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3914,5	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	6524,1	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6524,1	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	9133,8	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	9133,8	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.10 211 - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **514/644/766 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **719,31 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,6/18,0/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **719,31 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.11 207 - POSLUCHÁRNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	5886,88 mm
Šířka	9435,75 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	55,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

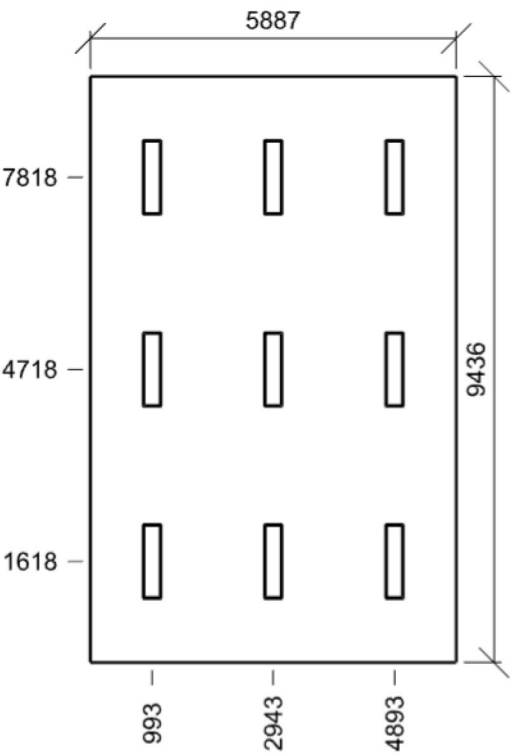
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

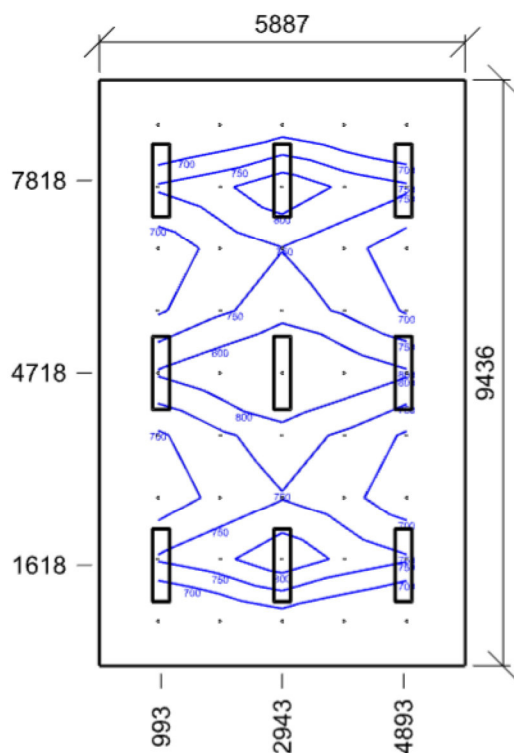
Údržba

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

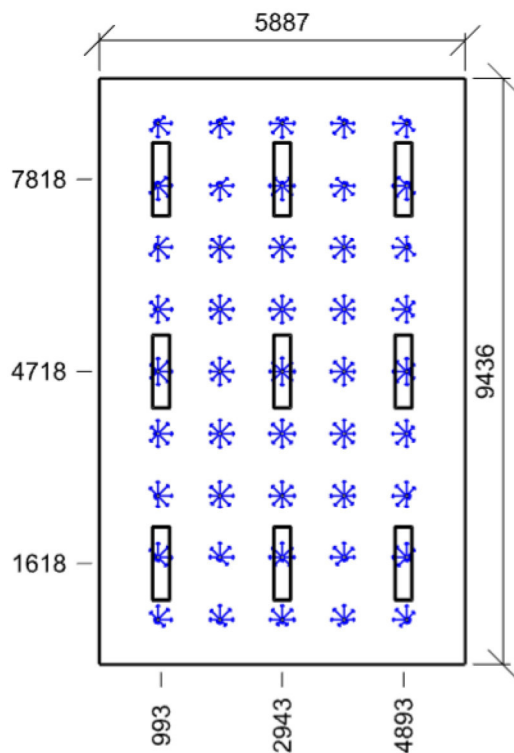
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	993,4 1617,9 2750,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	993,4 4717,9 2750,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	993,4 7817,9 2750,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2943,4 1617,9 2750,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2943,4 4717,9 2750,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2943,4 7817,9 2750,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	4893,4 1617,9 2750,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	4893,4 4717,9 2750,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	4893,4 7817,9 2750,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 2.11 207 - POSLUCHÁRNA





Emin/Em/Emax: **594/725/895 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **943,44 x 717,87 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/18,0/18,4** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **943,44 x 717,87 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.12 205 - POKLADNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	3619,90 mm
Šířka	2856,50 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	10,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

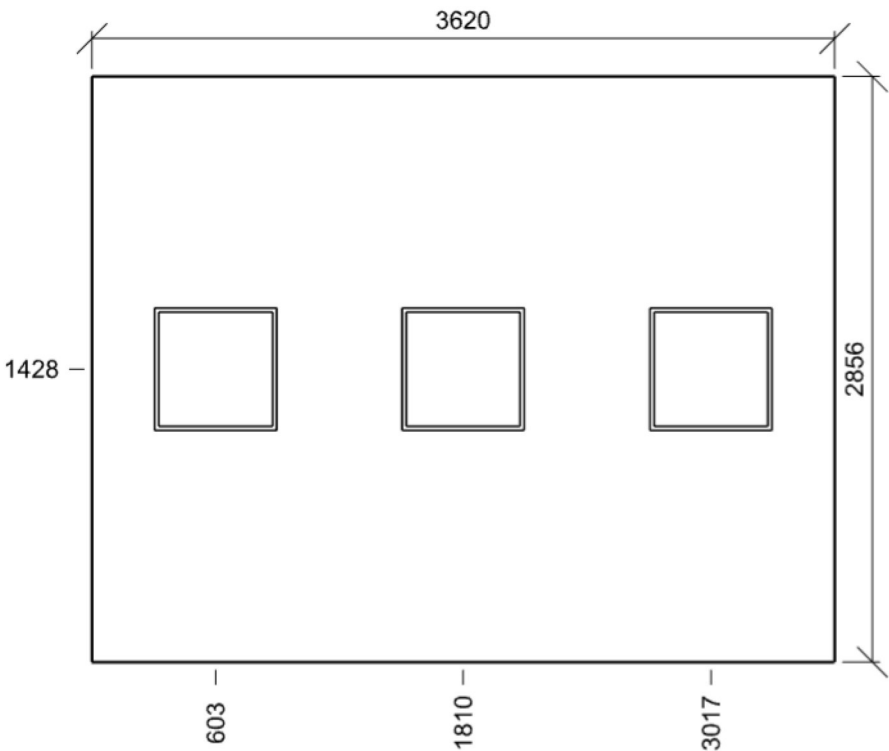
Výška	2750,00 mm
-------	------------

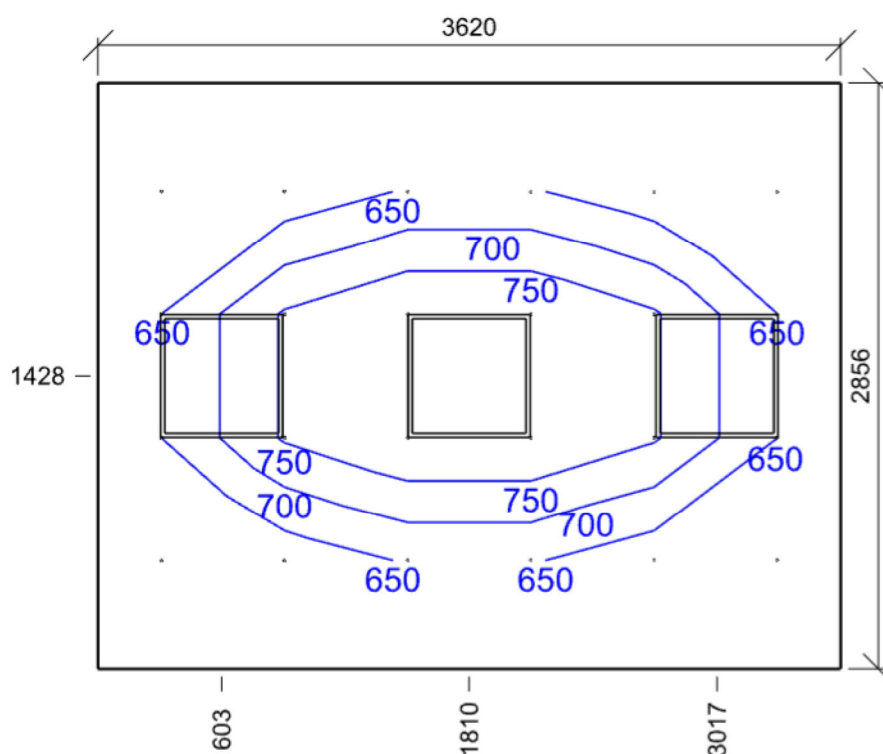
Počty

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

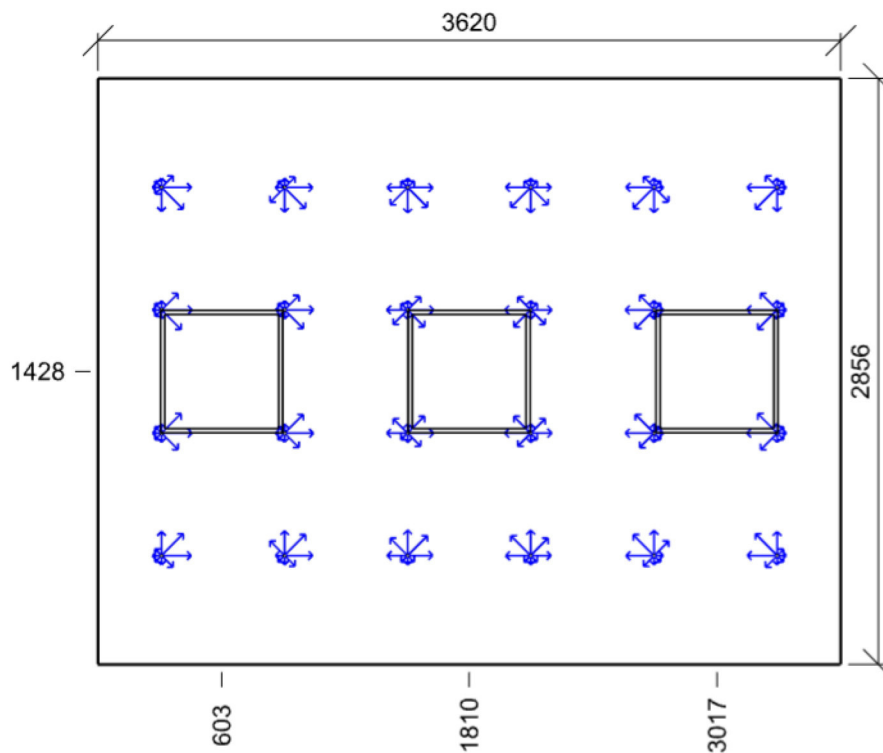
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	603,3 1428,2 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1810,0 1428,2 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3016,6 1428,2 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.12 205 - POKLADNA





Emin/Em/Emax: **531/668/801 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **309,95 x 528,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,8/13,9/15,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **309,95 x 528,25 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.13 222 - UČEBNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	6423,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	32,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

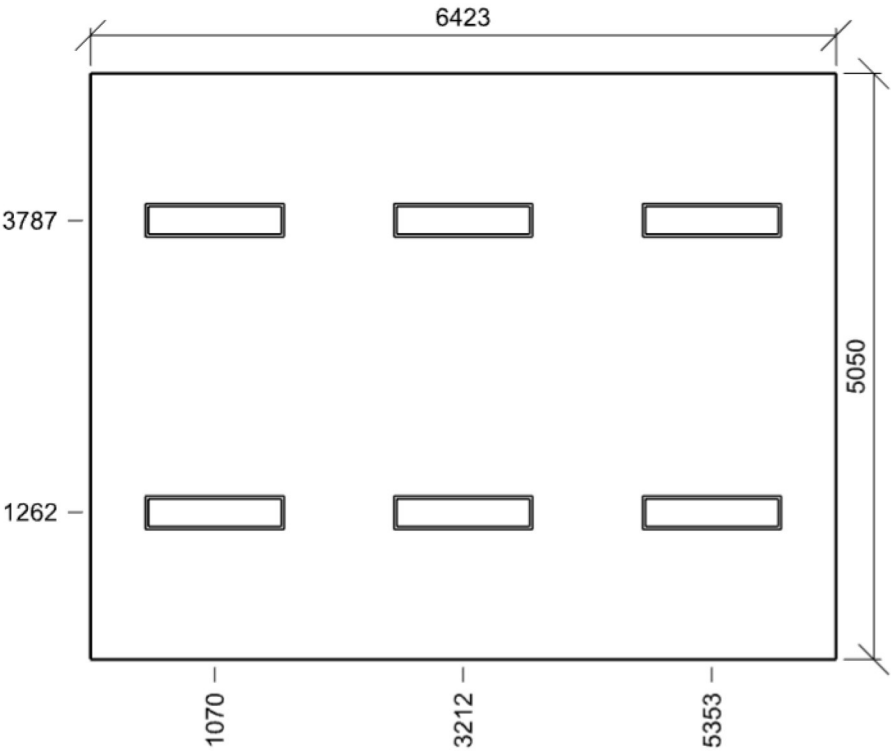
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

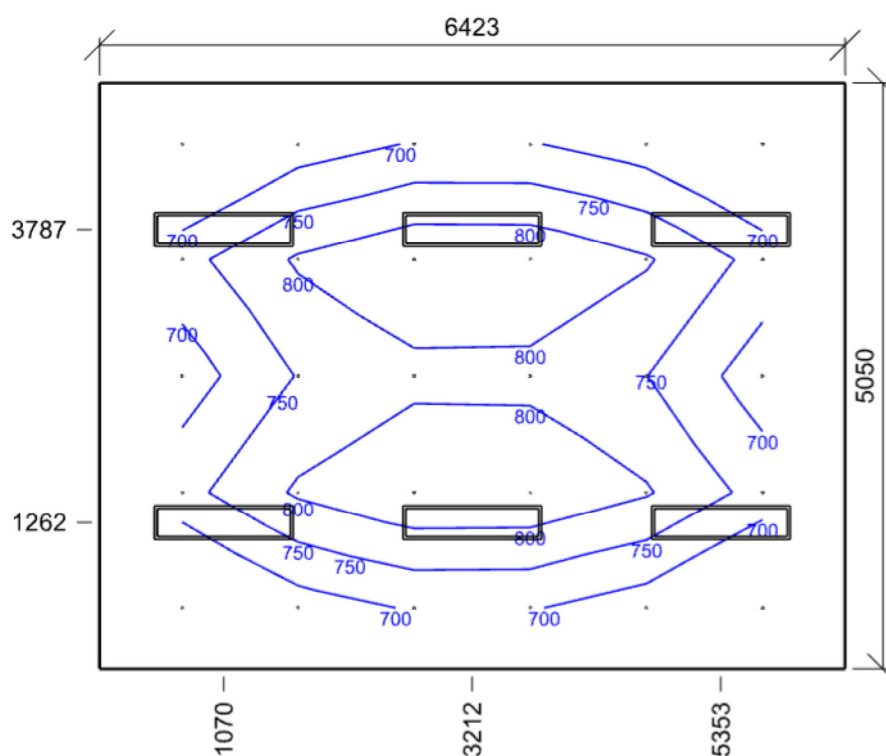
Údržba

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

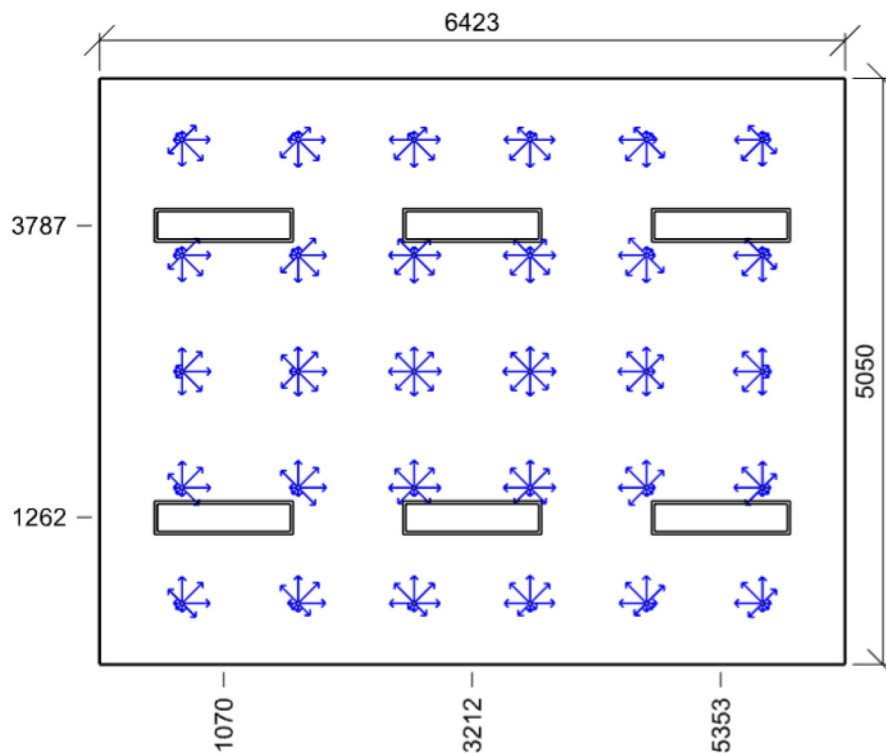
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1070,5 1262,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1070,5 3787,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3211,5 1262,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3211,5 3787,5 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5352,5 1262,5 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5352,5 3787,5 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.13 222 - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **604/729/844 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **711,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,5/18,1** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **711,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.14 223 - UČEBNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	7144,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	36,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

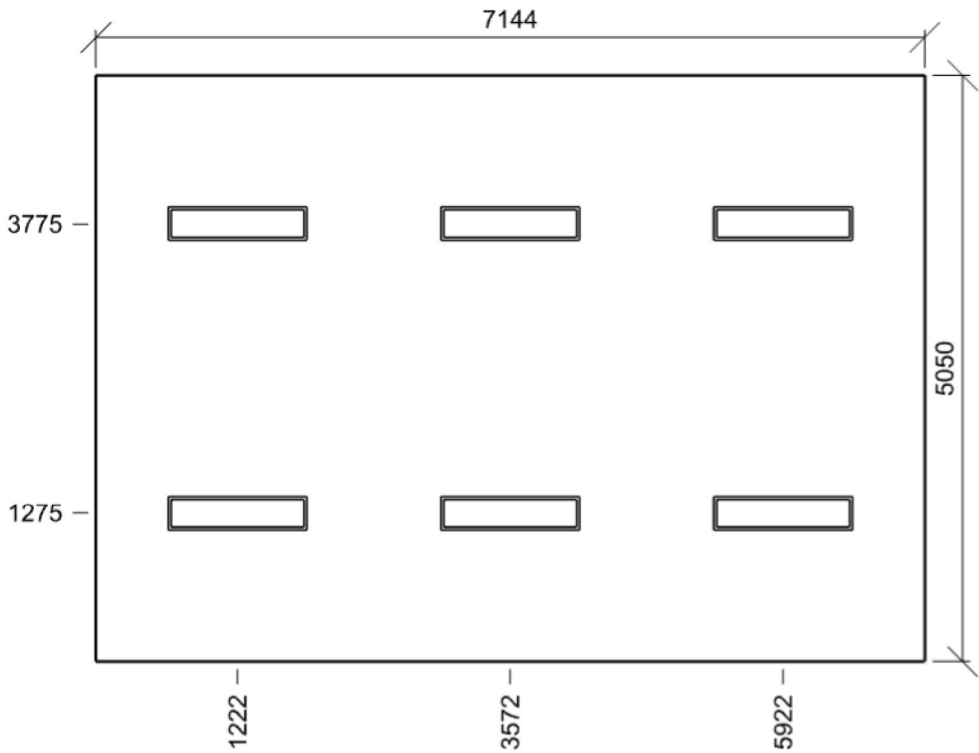
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

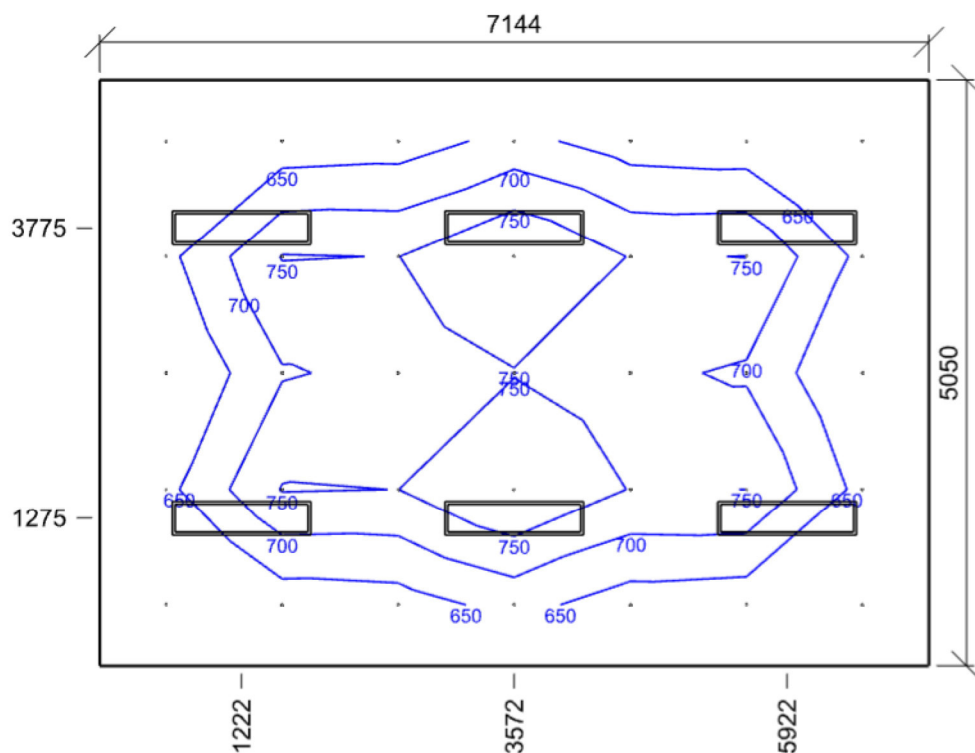
Údržba

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

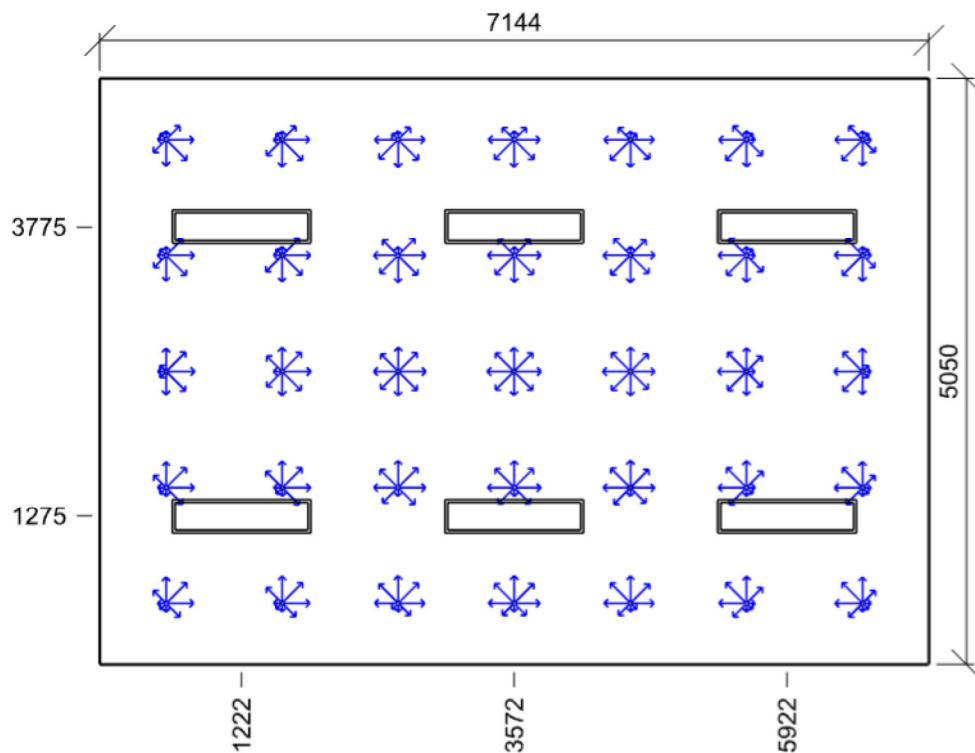
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1222,0	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1222,0	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3572,0	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3572,0	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5922,0	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5922,0	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.14 223 - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **522/666/808 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **572,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/17,7/18,3** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **572,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.15 224 - UČEBNA 5.36.2 - učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých

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	7183,00 mm
Šířka	5050,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	36,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

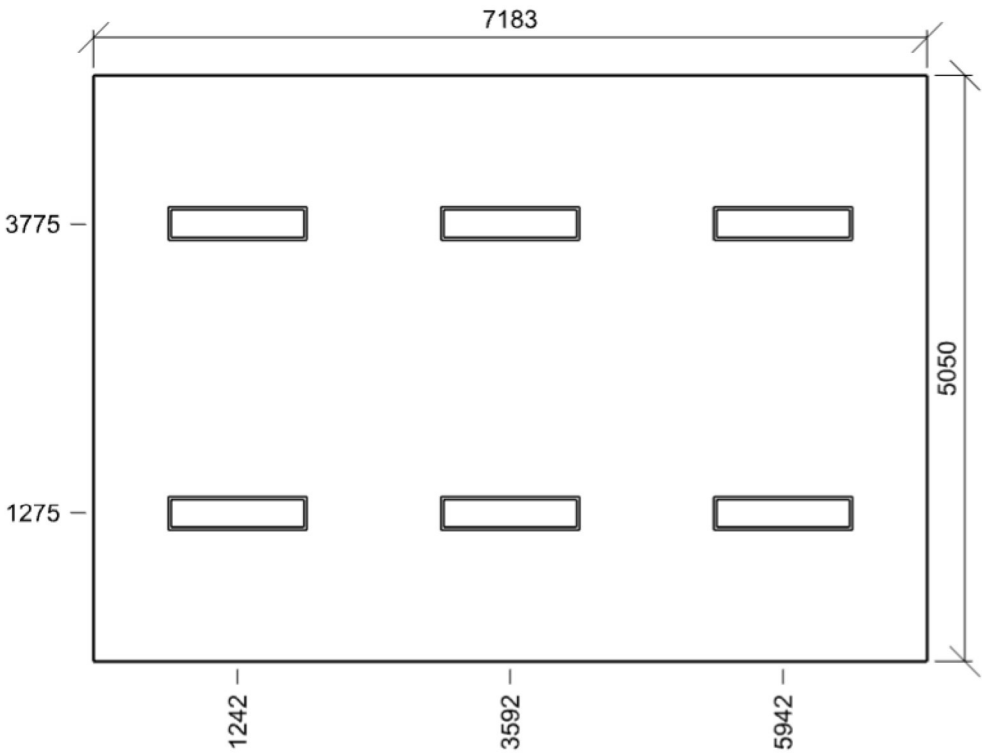
Výška	2750,00 mm
-------	------------

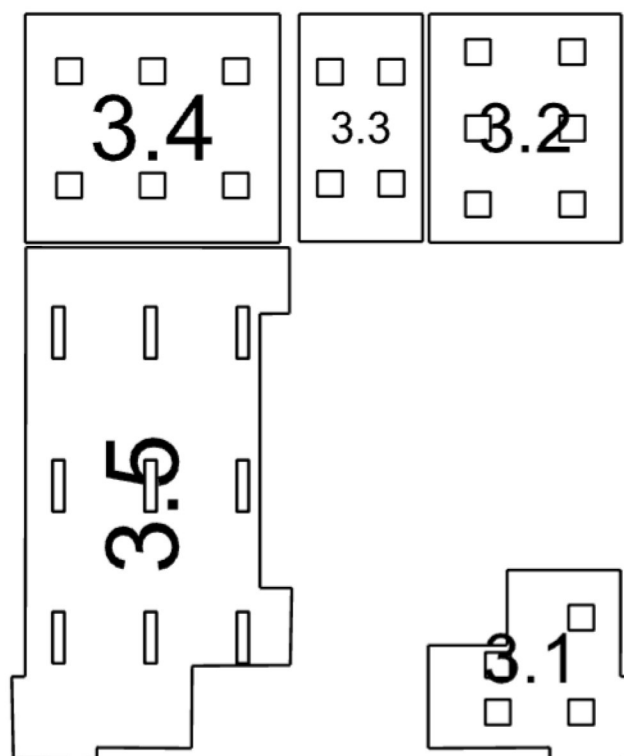
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1241,5	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1241,5	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3591,5	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3591,5	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5941,5	1275,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5941,5	3775,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.15 224 - UČEBNA





3.1: **3014 - KANCELÁŘ** | 3.2: **302 - KANCELÁŘ** | 3.3: **304 - KANCELÁŘ** | 3.4: **305 - KANCELÁŘ** | 3.5: **306 - KANCELÁŘ**

3.1 3014 - 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

Výška	2750,00 mm
Plocha	15,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1587,5	1895,2	2750,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3487,5	2970,2	2750,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

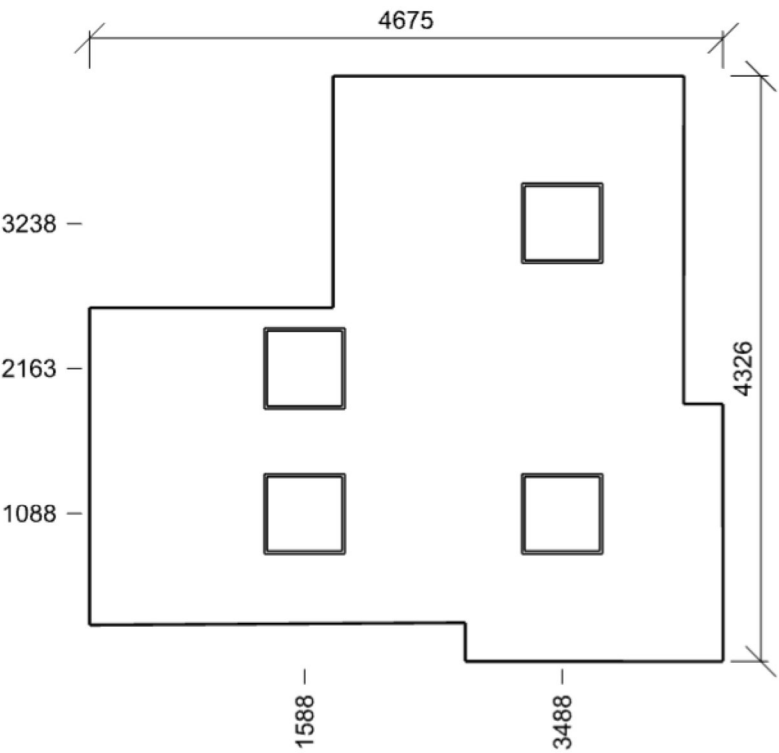
Počty

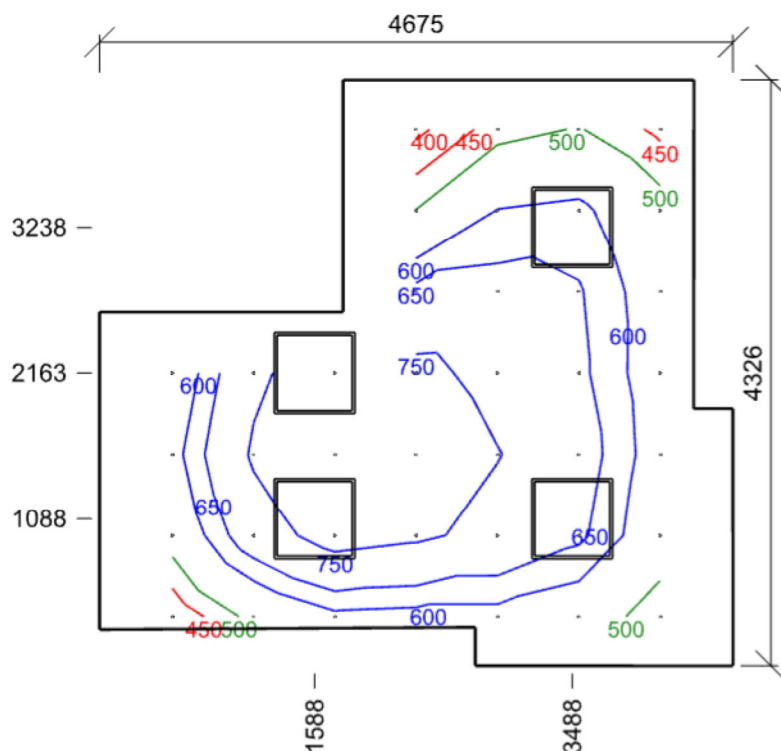
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1587,5	820,2	2750,0	0,0	0,0	0,0							

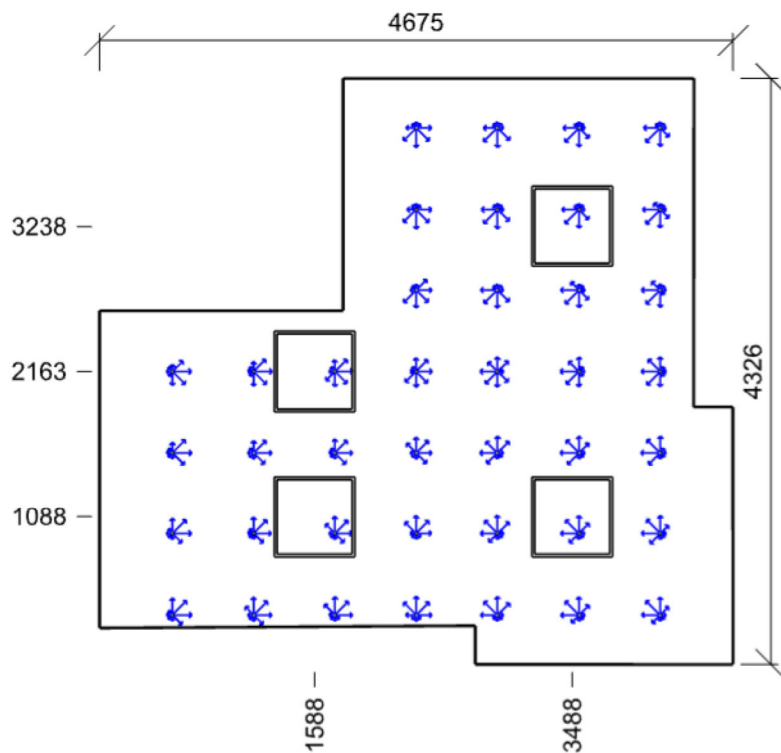
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2750,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,7565					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3487,5	820,2	2750,0	0,0 0,0 0,0					
Půdorys - 3.1 3014 - KANCELÁŘ									





Emin/Em/Emax: **385/621/858 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **537,51 x 363,19 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/15,3/16,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **537,51 x 363,19 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.2 302 - 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	4381,50 mm
Šířka	5199,40 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	22,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

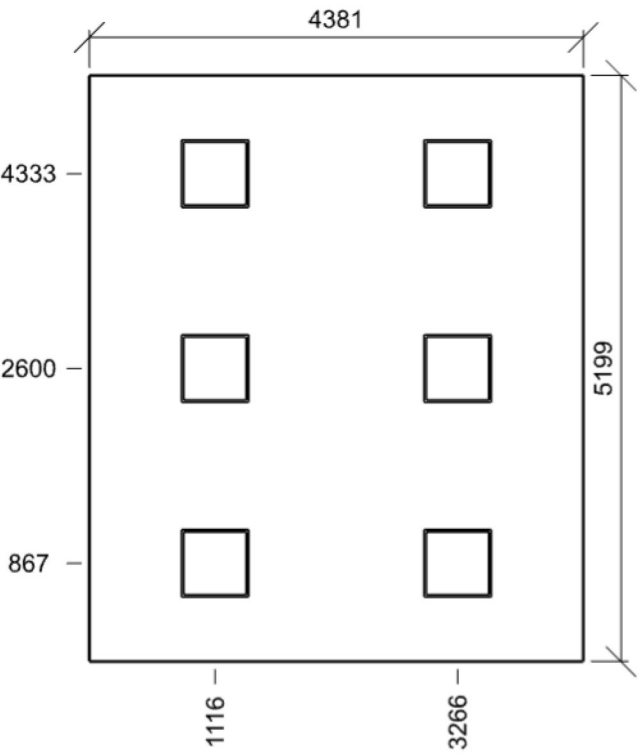
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

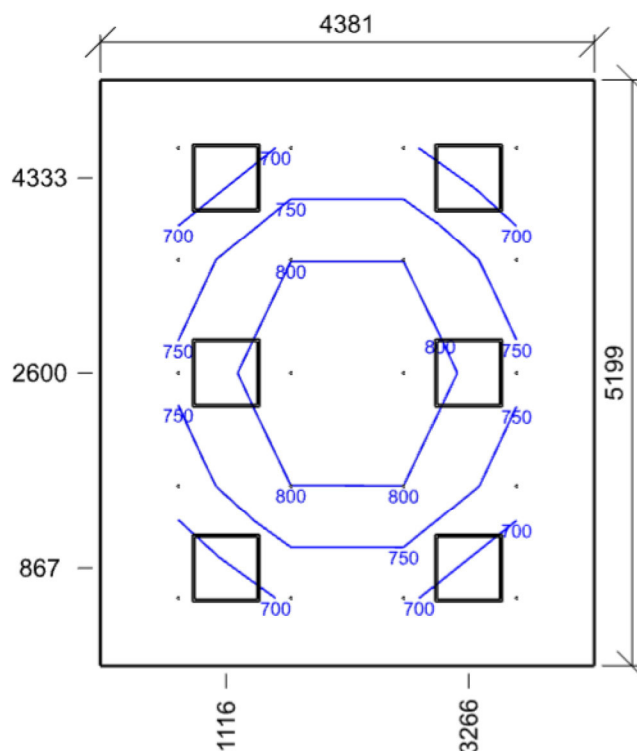
Údržba

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

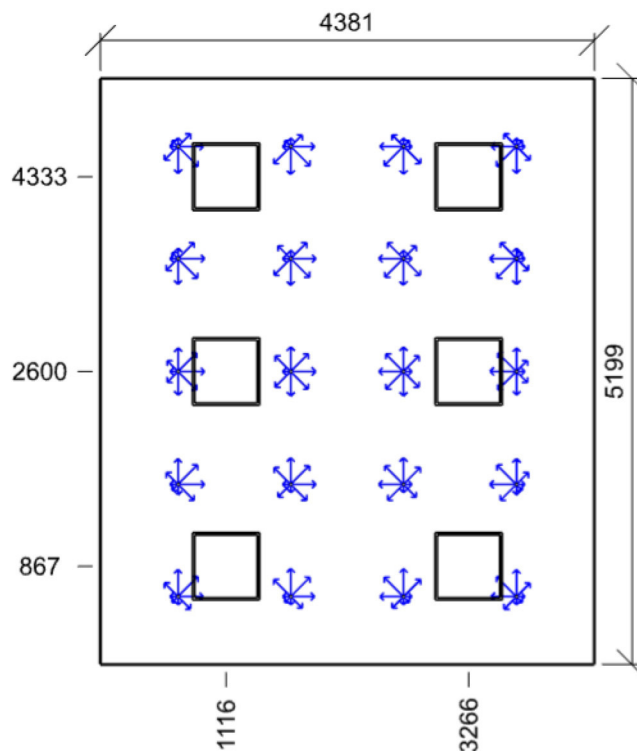
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1115,7 866,6 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1115,7 2599,7 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1115,7 4332,8 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3265,7 866,6 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3265,7 2599,7 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3265,7 4332,8 2750,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.2 302 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **643/735/836 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **690,75 x 599,70 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/15,6/16,4** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **690,75 x 599,70 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.3 304 - 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	2811,76 mm
Šířka	5180,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	14,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

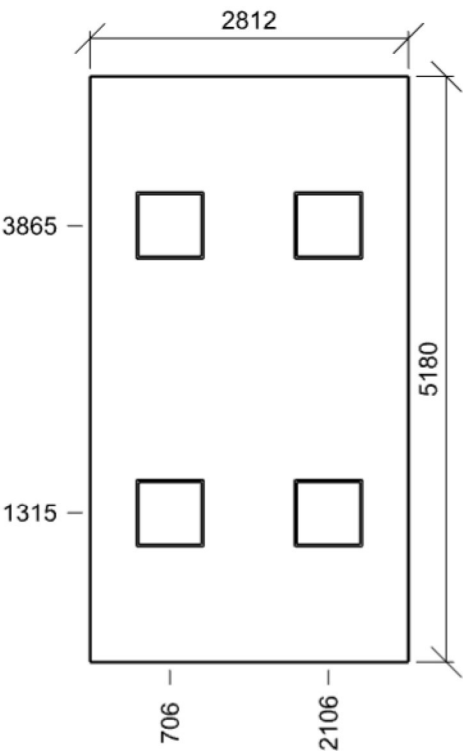
Výška	2750,00 mm
-------	------------

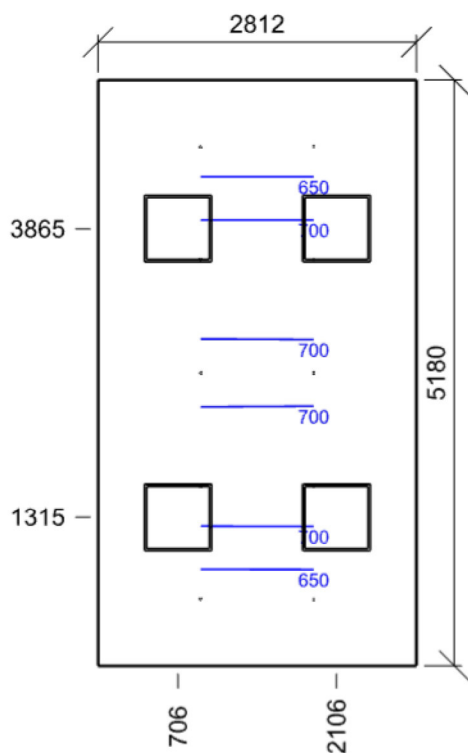
Počty

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

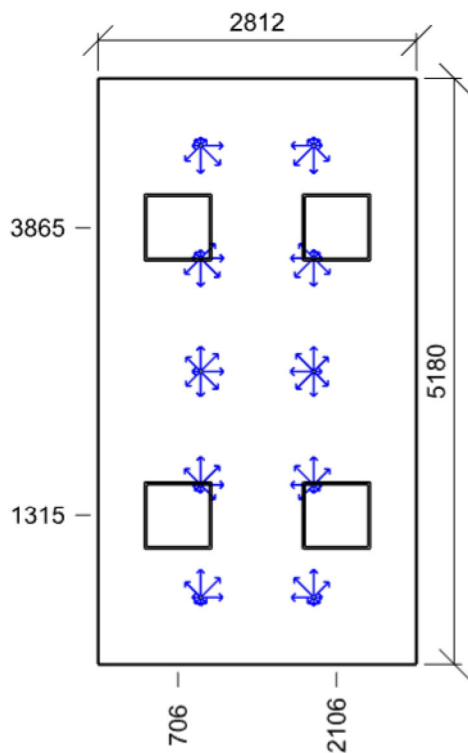
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	705,9	1315,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	705,9	3865,0	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2105,9	1315,0	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2105,9	3865,0	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.3 304 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **615/681/747 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací číselník: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **905,88 x 590,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/14,4/15,0** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **905,88 x 590,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.4 305 - 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	5807,50 mm
Šířka	5205,00 mm
Výška	2750,00 mm
Plocha	30,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

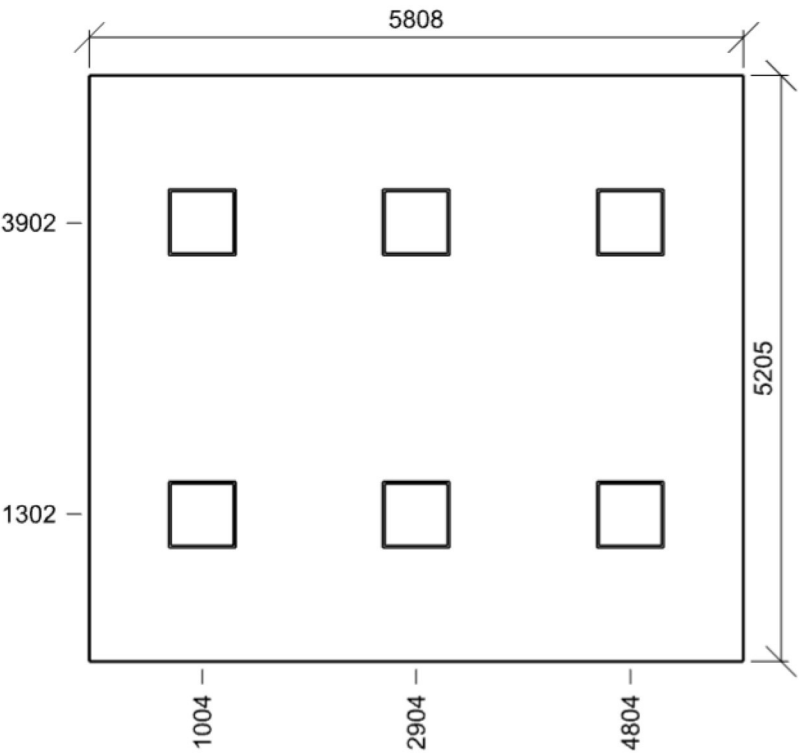
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

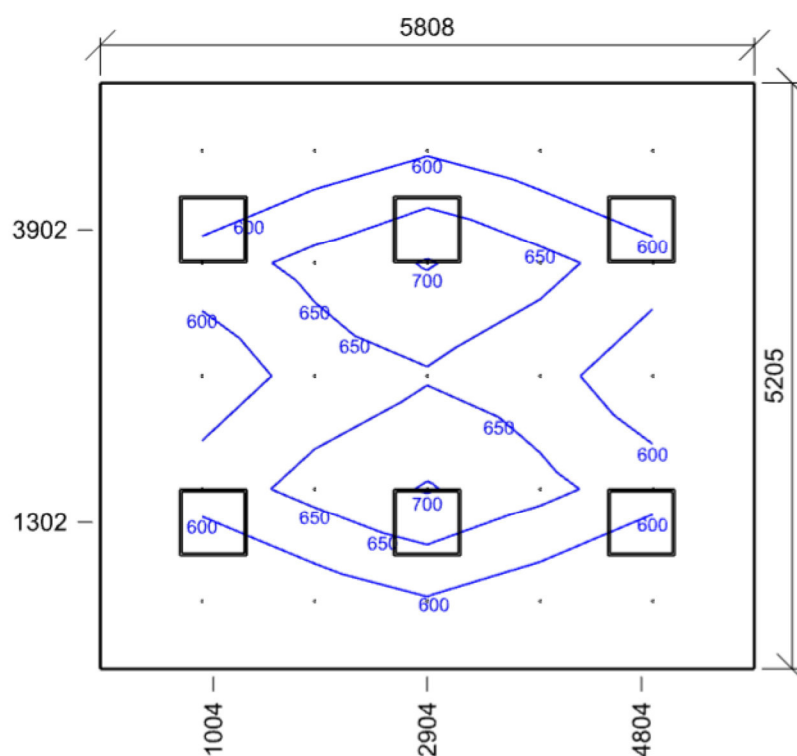
Údržba

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

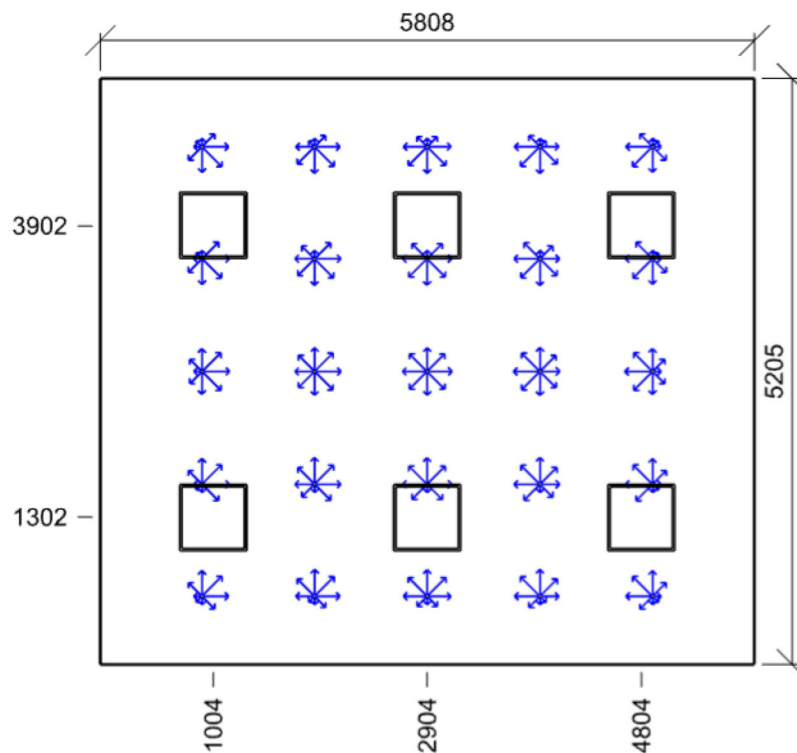
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1003,7	1302,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1003,7	3902,5	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2903,7	1302,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2903,7	3902,5	2750,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4803,7	1302,5	2750,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4803,7	3902,5	2750,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.4 305 - KANCELÁŘ





Emin/Em/Emax: **524/605/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **903,75 x 602,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/16,0/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **903,75 x 602,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.5 306 - KANCELÁŘ 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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	2750,00 mm
Plocha	61,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_C_/1050 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, obdélník 1200x300mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	627,4 1083,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	627,4 3183,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	627,4 5283,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4102,4 1083,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4102,4 3183,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4102,4 5283,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7577,4 1083,0 2750,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7577,4 3183,0 2750,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	7577,4 5283,0 2750,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.5 306 - KANCELÁŘ

