

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	GEMINI - MODERNIZACE SILNO A
Popis	SLABOPROUDÝCH INSTALACÍ
Číslo zakázky	33-22
Datum	13.06.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Vaculíkova 259/14, Brno 638 00 Brno Česká republika

Investor

Společnost	Střední škola pro tělesně postižené GEMINI
Kontaktní osoba	
Adresa	Brno, Vaculíkova 14, 638 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Igor Kytka
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.22 Chodba 135	56
Obsah	2	1.23 Učebna 138	58
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	1.24 Učebna 139	60
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.25 Kancelář 141	62
Katalogové listy svítidel	6	1.26 Kancelář 128	64
Použité typy místností	10	2 Podlaží	
Přehled výsledků	10	2.1 Kancelář 202	66
Budova		2.2 Kancelář 2.03	68
1 Podlaží		2.3 Jídelna	70
1.1 Učebna 108	14	2.4 Chodba	72
1.2 Učebna 109	16	2.5 Kuchyňka	74
1.3 Učebna 110	18	2.6 Kancelář 208	76
1.4 Kancelář 103	20	2.7 Kancelář 209	78
1.5 Kancelář 104	22	2.8 Společenská místnost	80
1.6 Chodba	24	2.9 Kancelář 218	82
1.7 Koupelna + WC	26	2.10 Pokoj 221	85
1.8 Učebna 106	28	2.11 Pokoj 222	87
1.9 Učebna 107	30	2.12 Koupelna 224	89
1.10 Hala 111	32	2.13 Pokoj 239	91
1.11 Kancelář 116	34	2.14 Pokoj 240	93
1.12 Šatna	36	2.15 Pokoj 241	95
1.13 Kuchyň	38	2.16 Pokoj 242	97
1.14 Chodba 152	40	2.17 Koupelna	99
1.15 Chodba	42	2.18 Pokoj 234	101
1.16 Chodba 125	44	2.19 Pokoj 233	103
1.17 Kuchyňka 126	46	2.20 Chodba 213	105
1.18 Kancelář 132	48	2.21 Kancelář 215	107
1.19 Kancelář 136	50	2.22 Chodba 220	109
1.20 Kancelář 137	52	2.23 Kancelář 231	111
1.21 Chodba 133	54	2.24 Chodba	113
		2.25 Izolace 225	115

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
4058075384361	PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV	LEDVANCE	A	144
4058075386648	ECO CLASS PANEL 600 36W 840	LEDVANCE	B	29
4058075541207	DP 1500 46W 840 IP65 GY	LEDVANCE	C	8
4058075464087	ECO CLASS DP HLO 1500 TH 80W 6500K IP65 GY	LEDVANCE	F	6

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Učebna 108		585,0 W 15,3 W/m²	
4058075384361	A	9	585,0
1.2 - Učebna 109		390,0 W 13,7 W/m²	
4058075384361	A	6	390,0
1.3 - Učebna 110		260,0 W 11,7 W/m²	
4058075384361	A	4	260,0
1.4 - Kancelář 103		195,0 W 23,2 W/m²	
4058075384361	A	3	195,0
1.5 - Kancelář 104		195,0 W 19,3 W/m²	
4058075384361	A	3	195,0
1.6 - Chodba		144,0 W 8,7 W/m²	
4058075386648	B	4	144,0
1.7 - Koupelna + WC		130,0 W 12,9 W/m²	
4058075384361	A	2	130,0
1.8 - Učebna 106		260,0 W 14,7 W/m²	
4058075384361	A	4	260,0
1.9 - Učebna 107		260,0 W 17,5 W/m²	
4058075384361	A	4	260,0
1.10 - Hala 111		65,0 W 3,5 W/m²	
4058075384361	A	1	65,0
1.11 - Kancelář 116		195,0 W 17,6 W/m²	
4058075384361	A	3	195,0
1.12 - Šatna		65,0 W 8,8 W/m²	
4058075384361	A	1	65,0
1.13 - Kuchyň		368,0 W 7,9 W/m²	
4058075541207	C	8	368,0
1.14 - Chodba 152		72,0 W 6,1 W/m²	
4058075386648	B	2	72,0
1.15 - Chodba		36,0 W 6,5 W/m²	
4058075386648	B	1	36,0
1.16 - Chodba 125		216,0 W 12,3 W/m²	
4058075386648	B	6	216,0
1.17 - Kuchyňka 126		260,0 W 9,5 W/m²	
4058075384361	A	4	260,0
1.18 - Kancelář 132		260,0 W 12,9 W/m²	
4058075384361	A	4	260,0

1.19 - Kancelář 136		260,0 W 15,6 W/m ²
4058075384361	A	4 260,0
1.20 - Kancelář 137		260,0 W 15,0 W/m ²
4058075384361	A	4 260,0
1.21 - Chodba 133		36,0 W 7,0 W/m ²
4058075386648	B	1 36,0
1.22 - Chodba 135		108,0 W 8,4 W/m ²
4058075386648	B	3 108,0
1.23 - Učebna 138		390,0 W 12,5 W/m ²
4058075384361	A	6 390,0
1.24 - Učebna 139		520,0 W 11,2 W/m ²
4058075384361	A	8 520,0
1.25 - Kancelář 141		195,0 W 19,4 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
1.26 - Kancelář 128		130,0 W 16,9 W/m ²
4058075384361	A	2 130,0
2.1 - Kancelář 202		390,0 W 16,2 W/m ²
4058075384361	A	6 390,0
2.2 - Kancelář 2.03		390,0 W 16,4 W/m ²
4058075384361	A	6 390,0
2.3 - Jídelna		260,0 W 6,0 W/m ²
4058075384361	A	4 260,0
2.4 - Chodba		144,0 W 7,9 W/m ²
4058075386648	B	4 144,0
2.5 - Kuchyňka		195,0 W 13,9 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
2.6 - Kancelář 208		390,0 W 21,3 W/m ²
4058075384361	A	6 390,0
2.7 - Kancelář 209		260,0 W 17,3 W/m ²
4058075384361	A	4 260,0
2.8 - Společenská místnost		260,0 W 4,9 W/m ²
4058075384361	A	4 260,0
2.9 - Kancelář 218		260,0 W 15,7 W/m ²
4058075384361	A	4 260,0
2.10 - Pokoj 221		195,0 W 8,1 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
2.11 - Pokoj 222		195,0 W 10,6 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
2.12 - Koupelna 224		240,0 W 21,8 W/m ²
4058075464087	F	3 240,0
2.13 - Pokoj 239		195,0 W 10,2 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
2.14 - Pokoj 240		195,0 W 8,5 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
2.15 - Pokoj 241		195,0 W 9,7 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0
2.16 - Pokoj 242		195,0 W 8,9 W/m ²
4058075384361	A	3 195,0

2.17 - Koupelna		240,0 W 22,3 W/m ²	
4058075464087	F	3	240,0
2.18 - Pokoj 234		195,0 W 13,0 W/m ²	
4058075384361	A	3	195,0
2.19 - Pokoj 233		195,0 W 15,0 W/m ²	
4058075384361	A	3	195,0
2.20 - Chodba 213		72,0 W 9,8 W/m ²	
4058075386648	B	2	72,0
2.21 - Kancelář 215		195,0 W 19,7 W/m ²	
4058075384361	A	3	195,0
2.22 - Chodba 220		72,0 W 6,6 W/m ²	
4058075386648	B	2	72,0
2.23 - Kancelář 231		195,0 W 25,6 W/m ²	
4058075384361	A	3	195,0
2.24 - Chodba		144,0 W 6,8 W/m ²	
4058075386648	B	4	144,0
2.25 - Izolace 225		130,0 W 14,8 W/m ²	
4058075384361	A	2	130,0

4058075384361

PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Přepočítací koeficient	1,00
Třída oslnění	D6
Třída clonění	G*3
Maximální svítivost	348 cd/klm
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	56,4 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3194 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4629 lm
Užitečný světelný tok	5850 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,46

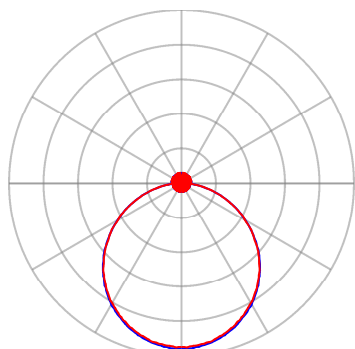
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 600 x 34 mm
Svítící plocha	1153 x 553 x 0 mm
Závěsná výška	5,00 mm

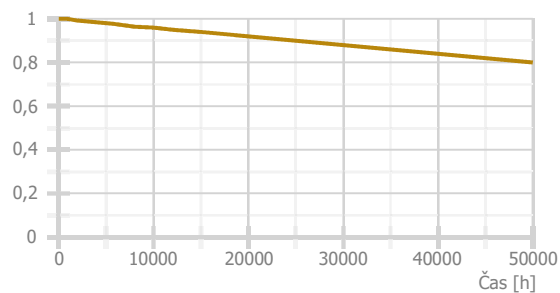
Světelné zdroje

1x 65 W, 5850 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Přepočítací koeficient	1,00
Třída oslnění	D6
Třída clonění	G*6
Maximální svítivost	353 cd/klm
Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	55,5 %
Úhel poloviční osové svítivosti	55,7 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1797 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2600 lm
Užitečný světelný tok	1797 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

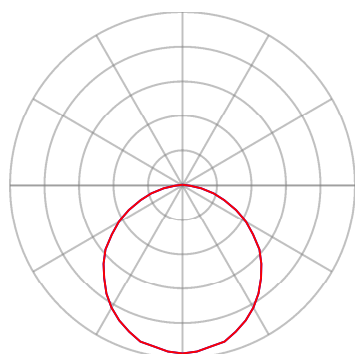
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 34 mm
Svítící plocha	553 x 553 x 34 mm
Závěsná výška	5,00 mm

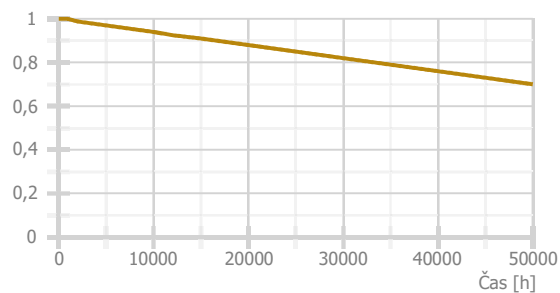
Světelné zdroje

1x 36 W, 3240 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Přepočítací koeficient	1,00
Třída oslnění	D3
Třída clonění	G*2
Maximální svítivost	354 cd/klm
Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	56,3 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	53,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3408 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	76,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4883 lm
Užitečný světelný tok	6400 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 78 94 97 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	97,21

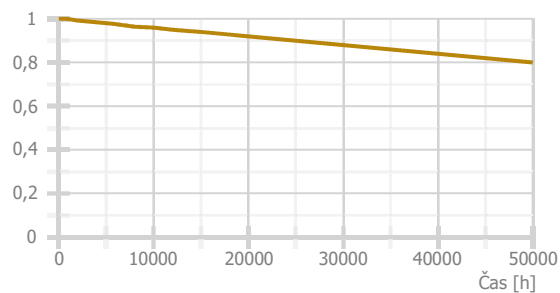
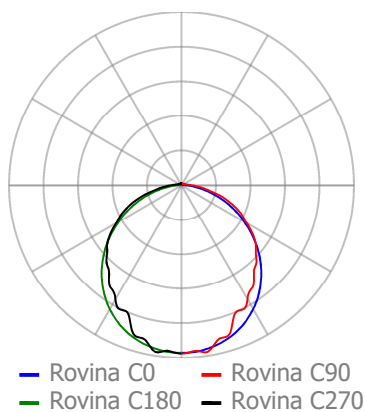
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 82 x 80 mm
Svítící plocha	1500 x 77 x 0 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 46 W, 6400 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : C



4058075464087

ECO CLASS DP HLO 1500 TH 80W 6500K IP65 GY



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Přepočítací koeficient	1,00
Třída oslnění	D0
Třída clonění	G*0
Maximální svítivost	303 cd/klm
Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Úhel poloviční osové svítivosti	64,4 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	48,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5303 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	70,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	7757 lm
Užitečný světelný tok	11000 lm
Účinnost	98,0 %
CIE Flux Code	44 74 91 95 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	95,43

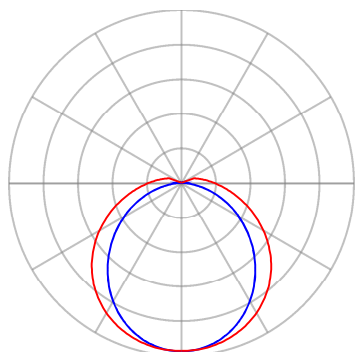
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510 x 71 x 71 mm
Svítící plocha	1510 x 71 x 0 mm
Závěsná výška	71,00 mm

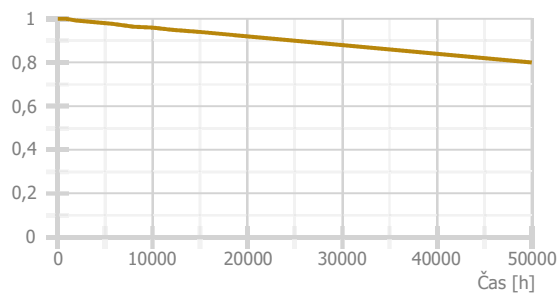
Světelné zdroje

1x 80 W, 11000 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80
bufet	37.5	300	0,6	22	80
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
společenské místnosti a auly	44.21	200	0,4	22	80
pro studenty a žáky osvětlení pro čtení	47.2	300	0,7	19	80

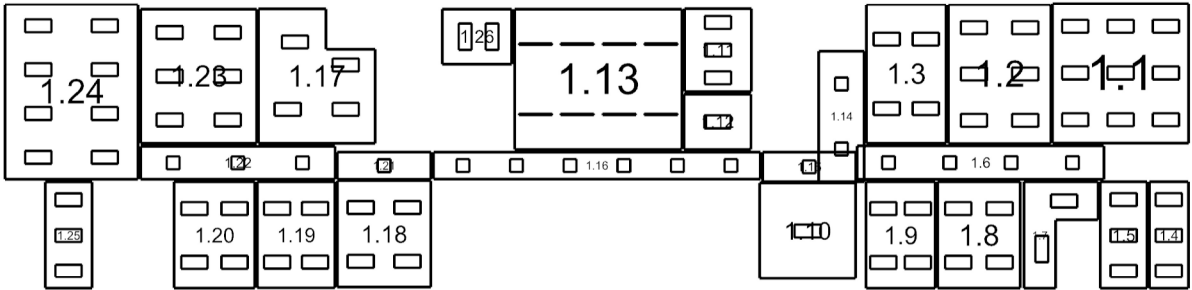
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Učebna 108					
Normálová osvětlenost	558 lx	724 / 500 lx	862 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
1.2 - Učebna 109					
Normálová osvětlenost	522 lx	623 / 500 lx	711 lx	0,84 / 0,6	80 / 80
1.3 - Učebna 110					
Normálová osvětlenost	413 lx	502 / 500 lx	611 lx	0,82 / 0,6	80 / 80
1.4 - Kancelář 103					
Normálová osvětlenost	426 lx	612 / 500 lx	730 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
1.5 - Kancelář 104					
Normálová osvětlenost	466 lx	590 / 500 lx	704 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
1.6 - Chodba					
Normálová osvětlenost	105 lx	169 / 100 lx	209 lx	0,62 / 0,4	80 / 40
1.7 - Koupelna + WC					
Normálová osvětlenost	265 lx	376 / 200 lx	447 lx	0,7 / 0,4	80 / 80
1.8 - Učebna 106					
Normálová osvětlenost	455 lx	582 / 500 lx	669 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
1.9 - Učebna 107					
Normálová osvětlenost	455 lx	622 / 500 lx	749 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
1.10 - Hala 111					
Normálová osvětlenost	75 lx	163 / 100 lx	334 lx	0,46 / 0,4	80 / 40
1.11 - Kancelář 116					
Normálová osvětlenost	429 lx	596 / 500 lx	783 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
1.12 - Šatna					
Normálová osvětlenost	199 lx	271 / 200 lx	365 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
1.13 - Kuchyň					
Normálová osvětlenost	500 lx	662 / 500 lx	820 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
1.14 - Chodba 152					
Normálová osvětlenost	113 lx	144 / 100 lx	176 lx	0,78 / 0,4	80 / 40
1.15 - Chodba					
Normálová osvětlenost	58 lx	110 / 100 lx	165 lx	0,53 / 0,4	80 / 40
1.16 - Chodba 125					
Normálová osvětlenost	123 lx	203 / 100 lx	235 lx	0,61 / 0,4	80 / 40
1.17 - Kuchyňka 126					
Normálová osvětlenost	305 lx	441 / 300 lx	587 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
1.18 - Kancelář 132					
Normálová osvětlenost	395 lx	534 / 500 lx	619 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,5	16,5	17,5 / 19,0		
1.19 - Kancelář 136					

Normálová osvětlenost	509 lx	622 / 500 lx	705 lx	0,82 / 0,6	80 / 80
1.20 - Kancelář 137					
Normálová osvětlenost	455 lx	587 / 500 lx	679 lx	0,77 / 0,6	80 / 80
1.21 - Chodba 133					
Normálová osvětlenost	49,5 lx	105 / 100 lx	164 lx	0,47 / 0,4	80 / 40
1.22 - Chodba 135					
Normálová osvětlenost	98 lx	161 / 100 lx	200 lx	0,61 / 0,4	80 / 40
1.23 - Učebna 138					
Normálová osvětlenost	502 lx	599 / 500 lx	699 lx	0,84 / 0,6	80 / 80
1.24 - Učebna 139					
Normálová osvětlenost	511 lx	591 / 500 lx	666 lx	0,86 / 0,6	80 / 80
1.25 - Kancelář 141					
Normálová osvětlenost	523 lx	612 / 500 lx	710 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
1.26 - Kancelář 128					
Normálová osvětlenost	384 lx	510 / 500 lx	641 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
2.1 - Kancelář 202					
Normálová osvětlenost	629 lx	711 / 500 lx	803 lx	0,89 / 0,6	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.2 - Kancelář 2.03					
Normálová osvětlenost	630 lx	718 / 500 lx	818 lx	0,88 / 0,6	80 / 80
2.3 - Jídelna					
Normálová osvětlenost	257 lx	323 / 200 lx	425 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
2.4 - Chodba					
Normálová osvětlenost	71 lx	136 / 100 lx	188 lx	0,52 / 0,4	80 / 40
2.5 - Kuchyňka					
Normálová osvětlenost	442 lx	552 / 500 lx	657 lx	0,8 / 0,6	80 / 80
2.6 - Kancelář 208					
Normálová osvětlenost	604 lx	823 / 500 lx	992 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
2.7 - Kancelář 209					
Normálová osvětlenost	464 lx	625 / 500 lx	752 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
2.8 - Společenská místnost					
Normálová osvětlenost	207 lx	281 / 200 lx	398 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
2.9 - Kancelář 218					
Normálová osvětlenost	335 lx	561 / 500 lx	731 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	15,6	17,4 / 19,0		
Normálová osvětlenost	335 lx	561 / 500 lx	731 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
2.10 - Pokoj 221					
Normálová osvětlenost	320 lx	401 / 300 lx	517 lx	0,8 / 0,7	80 / 80
2.11 - Pokoj 222					
Normálová osvětlenost	329 lx	442 / 300 lx	534 lx	0,74 / 0,7	80 / 80
2.12 - Koupelna 224					
Normálová osvětlenost	405 lx	822 / 200 lx	1035 lx	0,49 / 0,4	80 / 80
2.13 - Pokoj 239					
Normálová osvětlenost	288 lx	409 / 300 lx	529 lx	0,71 / 0,7	80 / 80
2.14 - Pokoj 240					
Normálová osvětlenost	322 lx	405 / 300 lx	521 lx	0,8 / 0,7	80 / 80
2.15 - Pokoj 241					
Normálová osvětlenost	331 lx	416 / 300 lx	534 lx	0,8 / 0,7	80 / 80
2.16 - Pokoj 242					
Normálová osvětlenost	326 lx	408 / 300 lx	525 lx	0,8 / 0,7	80 / 80
2.17 - Koupelna					
Normálová osvětlenost	367 lx	853 / 200 lx	1161 lx	0,43 / 0,4	80 / 80
2.18 - Pokoj 234					
Normálová osvětlenost	376 lx	515 / 300 lx	669 lx	0,73 / 0,7	80 / 80
2.19 - Pokoj 233					
Normálová osvětlenost	402 lx	542 / 300 lx	662 lx	0,74 / 0,7	80 / 80
2.20 - Chodba 213					
Normálová osvětlenost	135 lx	185 / 100 lx	214 lx	0,73 / 0,4	80 / 40
2.21 - Kancelář 215					
Normálová osvětlenost	435 lx	624 / 500 lx	813 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
2.22 - Chodba 220					
Normálová osvětlenost	73 lx	130 / 100 lx	174 lx	0,56 / 0,4	80 / 40
2.23 - Kancelář 231					
Normálová osvětlenost	440 lx	676 / 500 lx	852 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
2.24 - Chodba					
Normálová osvětlenost	71 lx	135 / 100 lx	185 lx	0,52 / 0,4	80 / 40
2.25 - Izolace 225					
Normálová osvětlenost	294 lx	403 / 300 lx	472 lx	0,73 / 0,7	80 / 80

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



1.1: Učebna 108 | 1.2: Učebna 109 | 1.3: Učebna 110 | 1.4: Kancelář 103 | 1.5: Kancelář 104 | 1.6: Chodba | 1.7: Koupelna + WC | 1.8: Učebna 106 | 1.9: Učebna 107 | 1.10: Hala 111 | 1.11: Kancelář 116 | 1.12: Šatna | 1.13: Kuchyň | 1.14: Chodba 152 | 1.15: Chodba | 1.16: Chodba 125 | 1.17: Kuchyňka 126 | 1.18: Kancelář 132 | 1.19: Kancelář 136 | 1.20: Kancelář 137 | 1.21: Chodba 133 | 1.22: Chodba 135 | 1.23: Učebna 138 | 1.24: Učebna 139 | 1.25: Kancelář 141 | 1.26: Kancelář 128

1.1 Učebna 108 44.1 - učebny – obecné činnosti

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	6100,00 mm
Šířka	6260,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	38,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

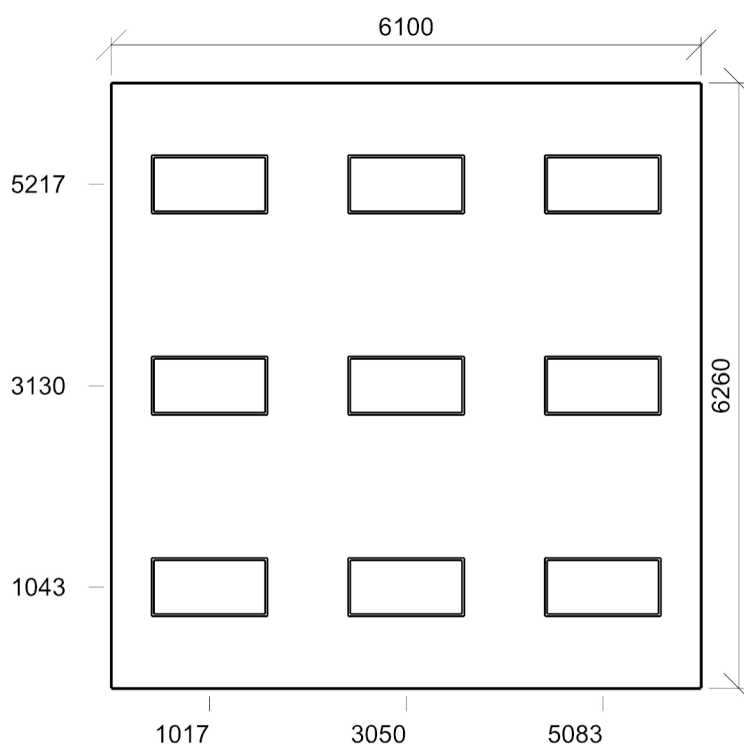
Nastavení

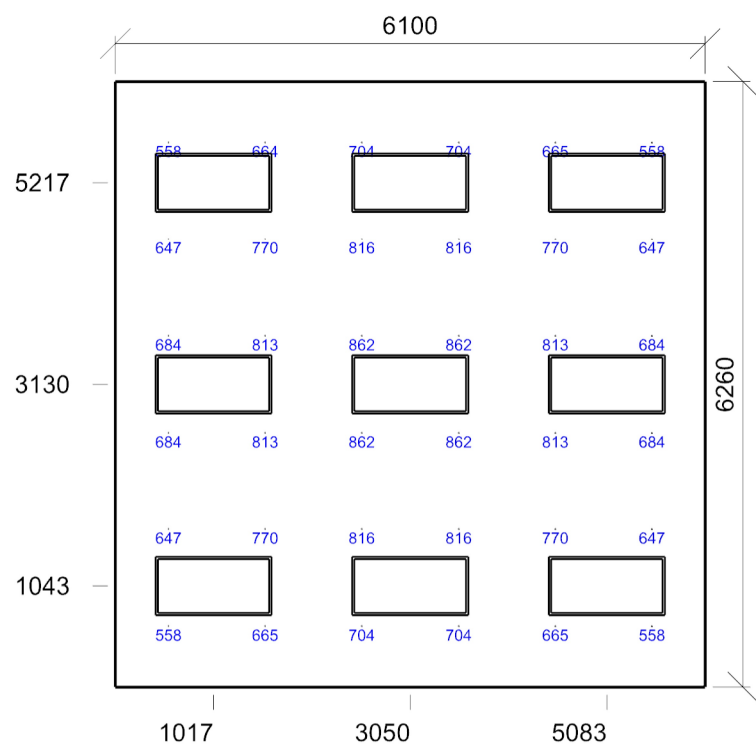
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.1 Učebna 108





Emin/Em/Emax: **558/724/862 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 630,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Učebna 109 44.1 - učebny – obecné činnosti

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	4600,00 mm
Šířka	6200,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	28,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

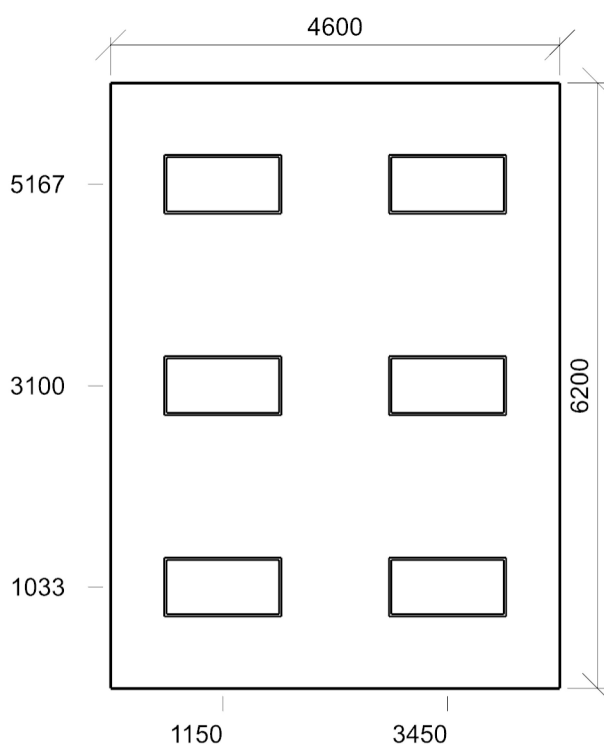
Nastavení

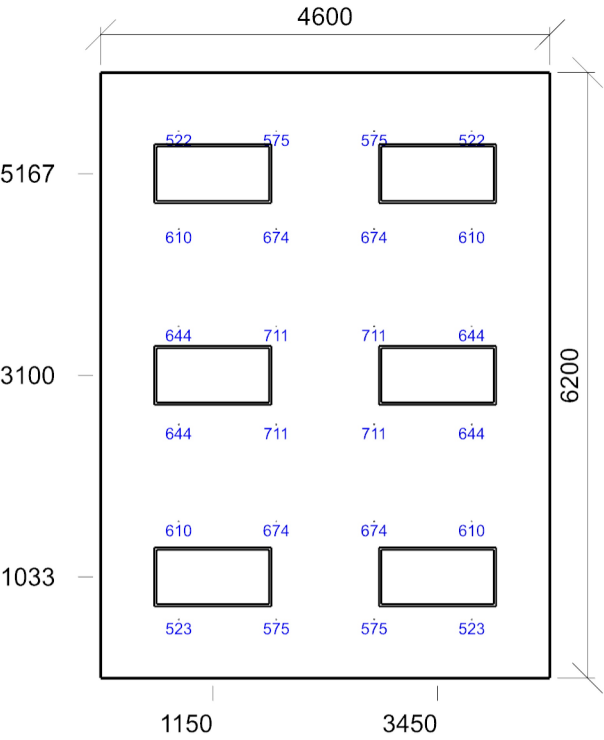
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.2 Učebna 109





Emin/Em/Emax: **522/623/711 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 Učebna 110 44.1 - učebny – obecné činnosti

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	3580,00 mm
Šířka	6200,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	22,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

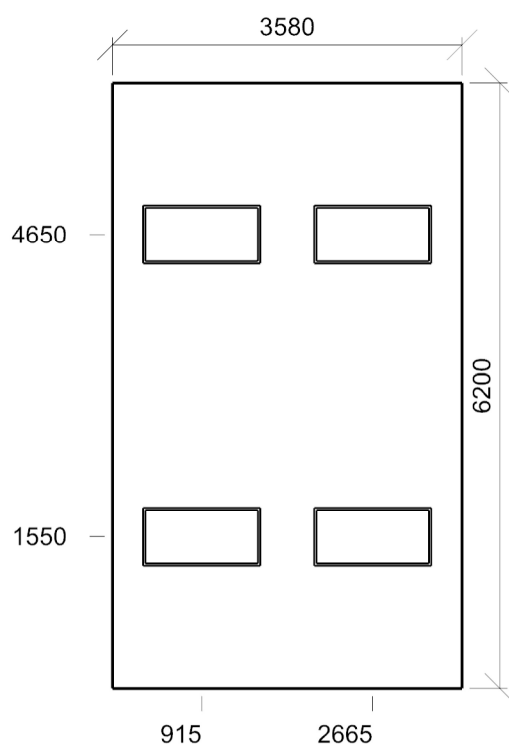
Nastavení

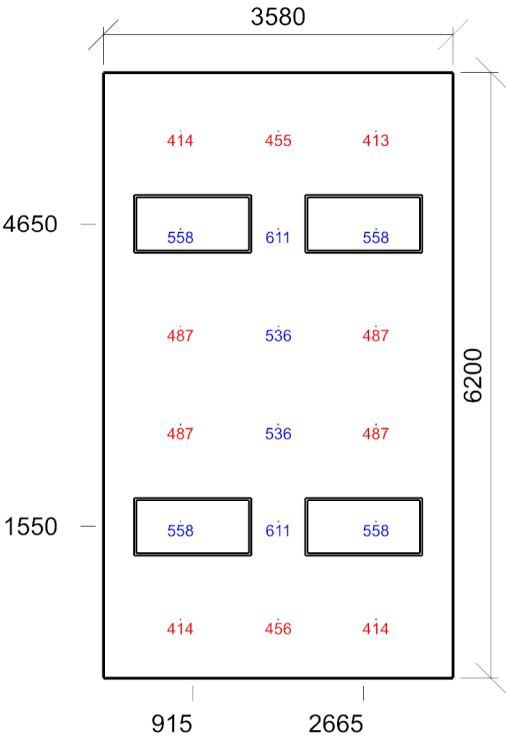
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.3 Učebna 110





Emin/Em/Emax: **413/502/611 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 Kancelář 103 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1750,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	8,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

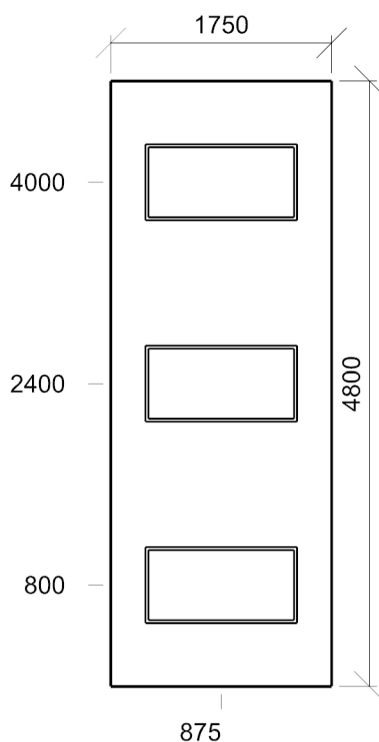
Nastavení

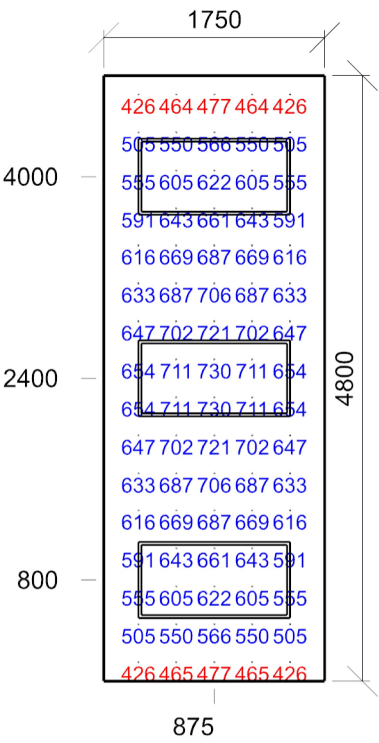
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.4 Kancelář 103





Emin/Em/Emax: **426/612/730 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **275,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.5 Kancelář 104 34.2 - 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	2100,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	10,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

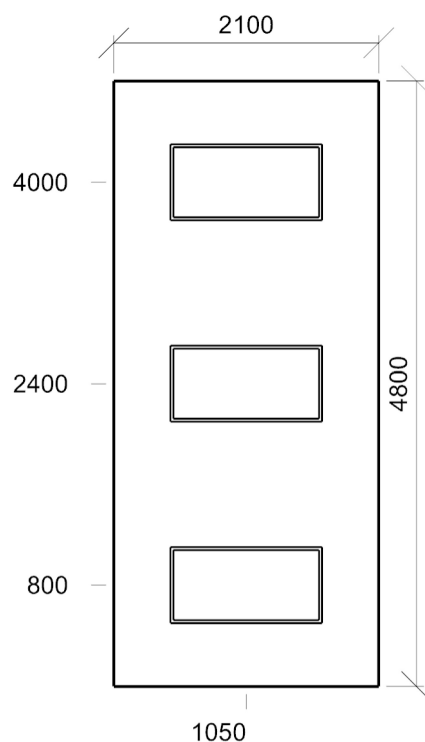
Nastavení

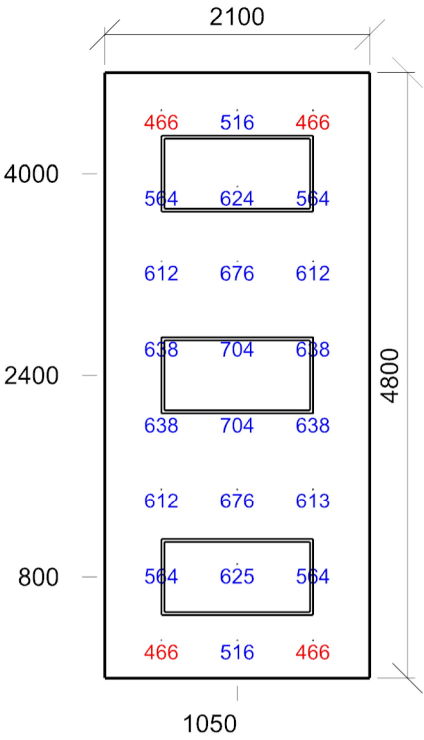
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.5 Kancelář 104





Emin/Em/Emax: **466/590/704 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	11060,00 mm
Šířka	1500,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

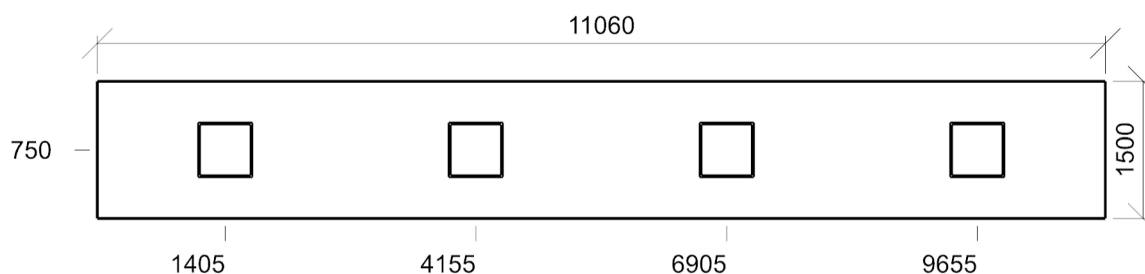
Nastavení

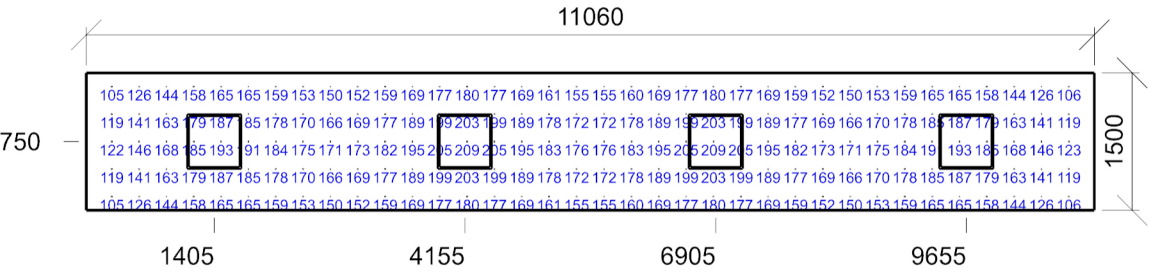
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.6 Chodba





Emin/Em/Emax: **105/169/209 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **280,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 Koupelna + WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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

Výška	2930,00 mm
Plocha	10,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

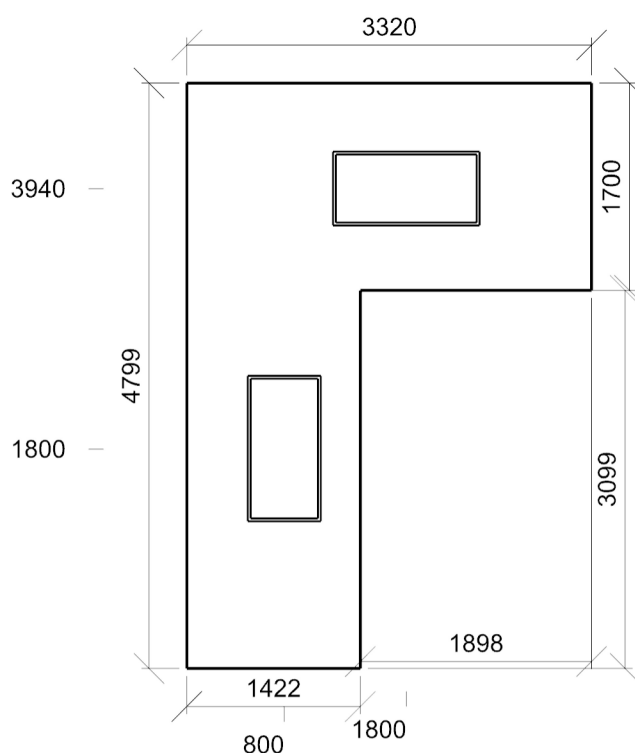
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.7 Koupelna + WC



1.8 Učebna 106 44.1 - učebny – obecné činnosti

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	3700,00 mm
Šířka	4790,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	17,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

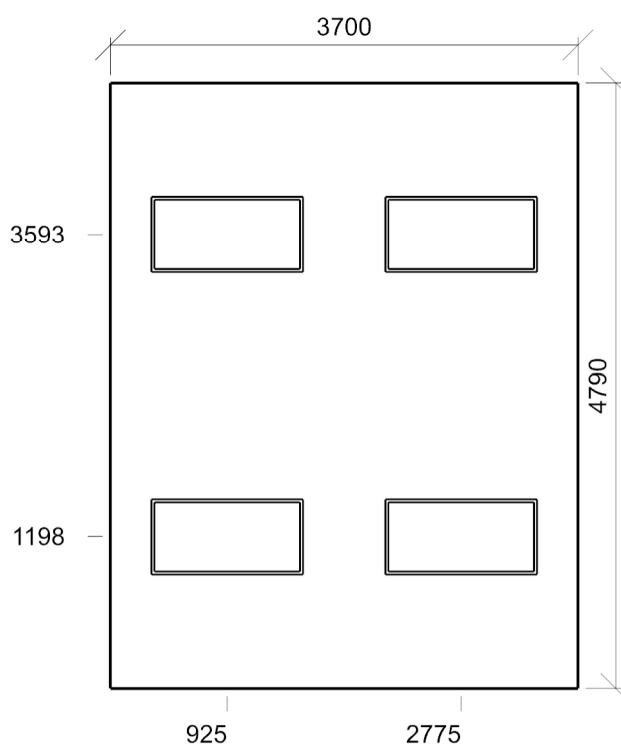
Nastavení

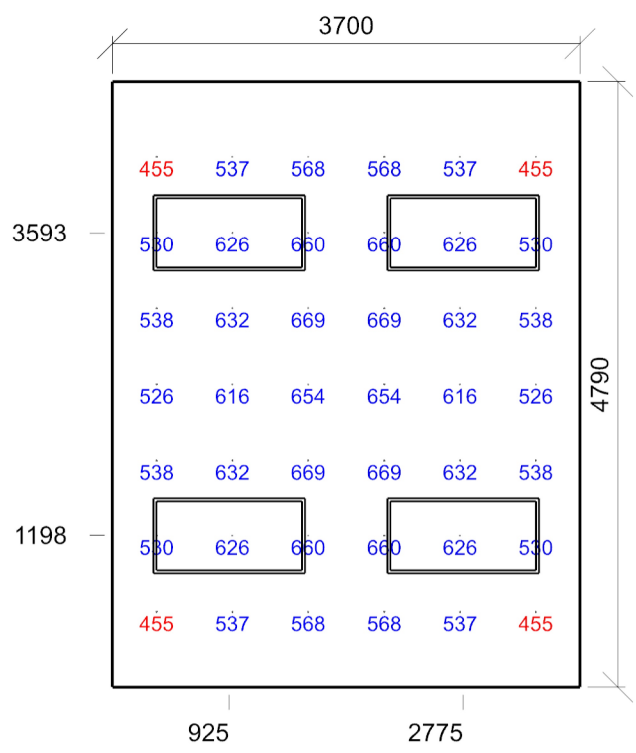
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.8 Učebna 106





Emin/Em/Emax: **455/582/669 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 Učebna 107 44.1 - učebny – obecné činnosti

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	3100,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	14,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

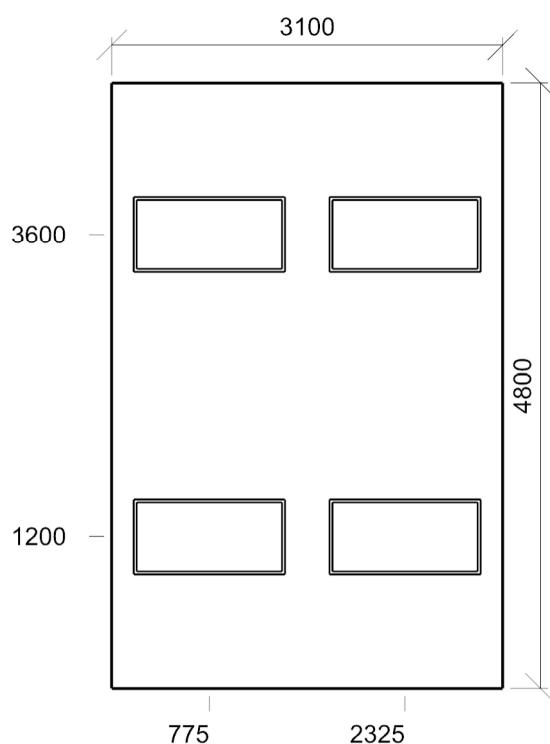
Nastavení

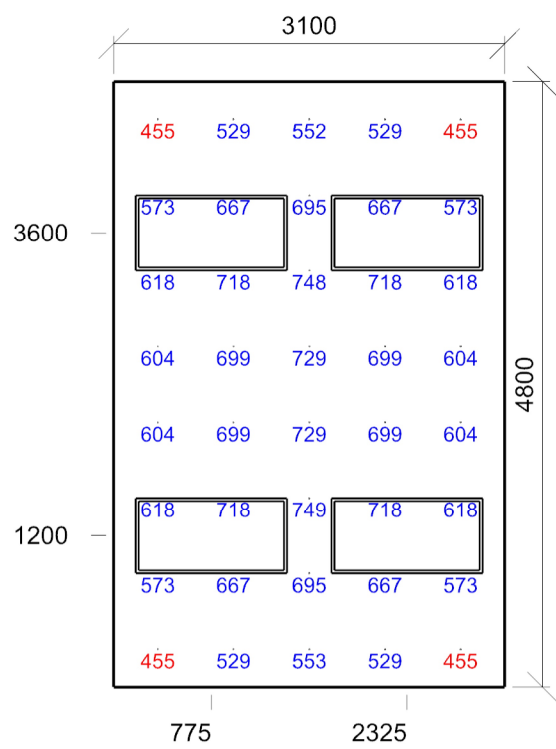
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.9 Učebna 107





Emin/Em/Emax: **455/622/749 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 Hala 111 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	4300,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	18,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

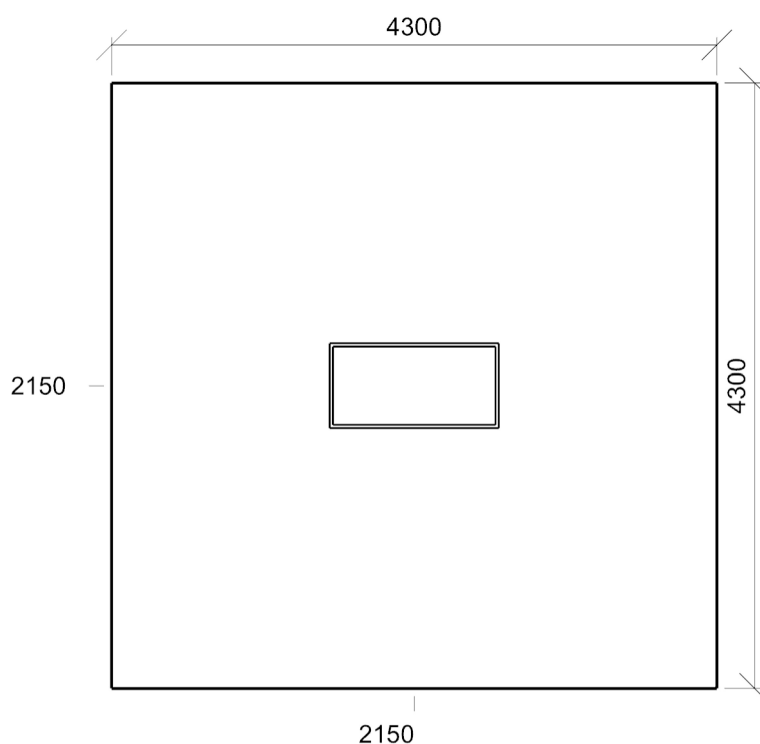
Nastavení

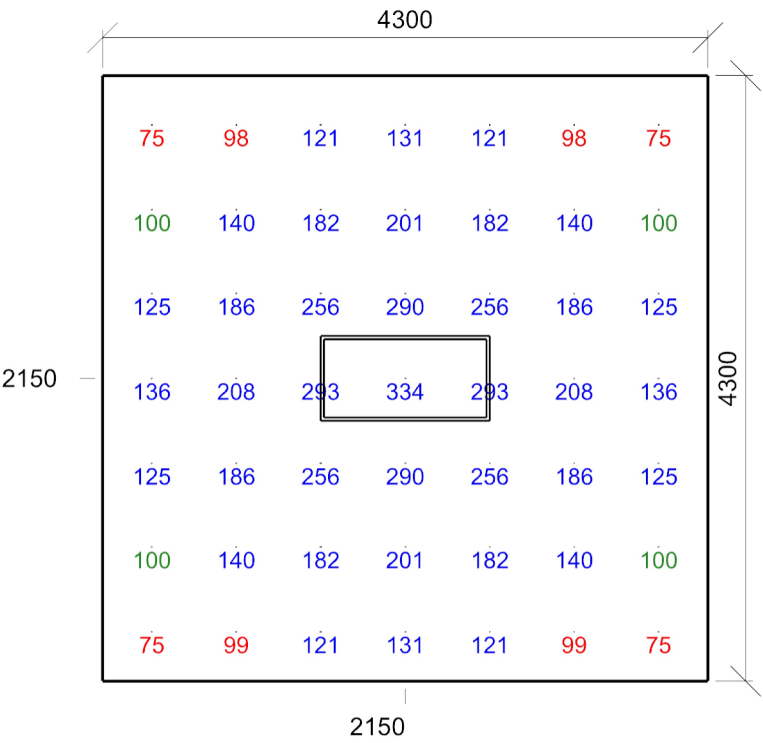
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.10 Hala 111





Emin/Em/Emax: **75/163/334 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 Kancelář 116 34.2 - 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	3000,00 mm
Šířka	3700,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	11,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

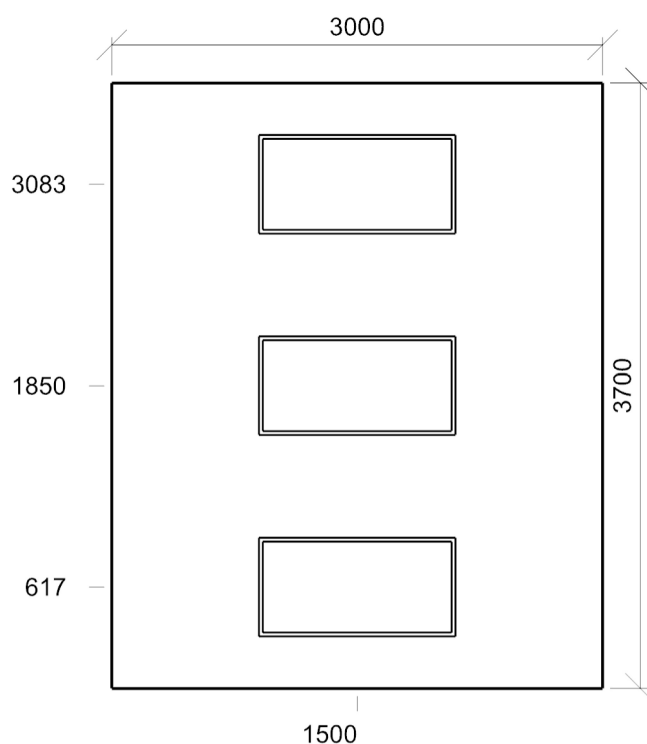
Nastavení

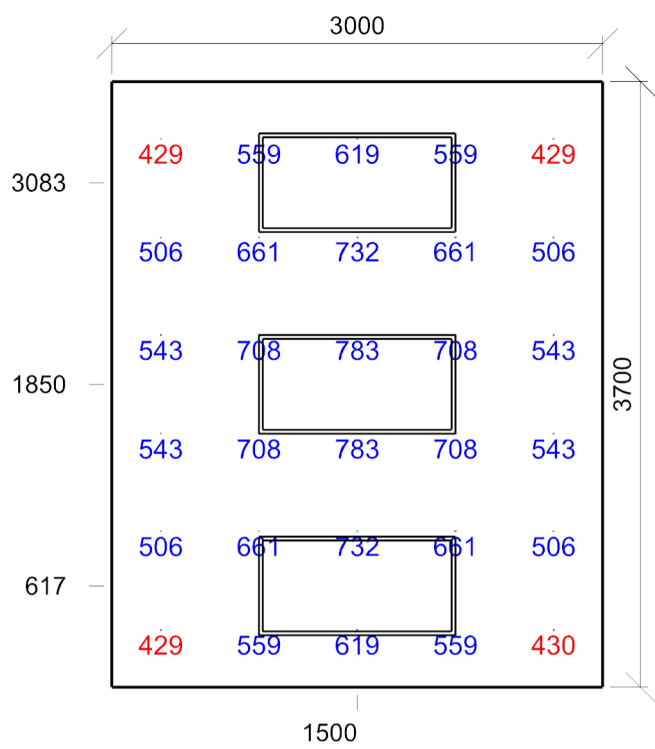
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.11 Kancelář 116





Emin/Em/Emax: **429/596/783 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 Šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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	3000,00 mm
Šířka	2460,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	7,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

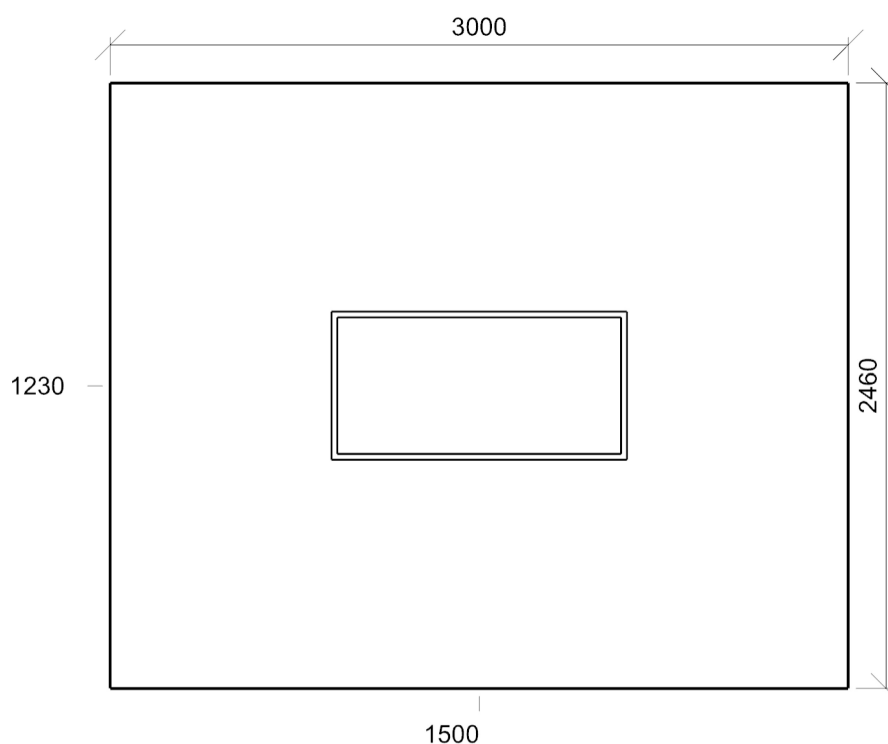
Nastavení

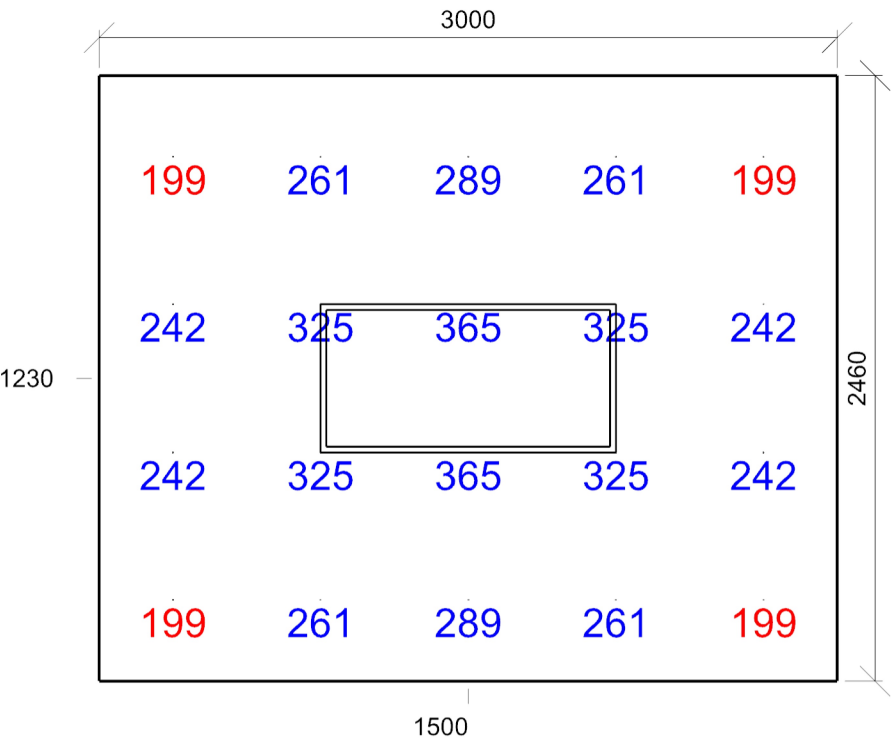
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.12 Šatna





Emin/Em/Emax: **199/271/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 330,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 Kuchyně 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	7480,00 mm
Šířka	6260,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	46,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075541207 , DP 1500 46W 840 IP65 GY (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

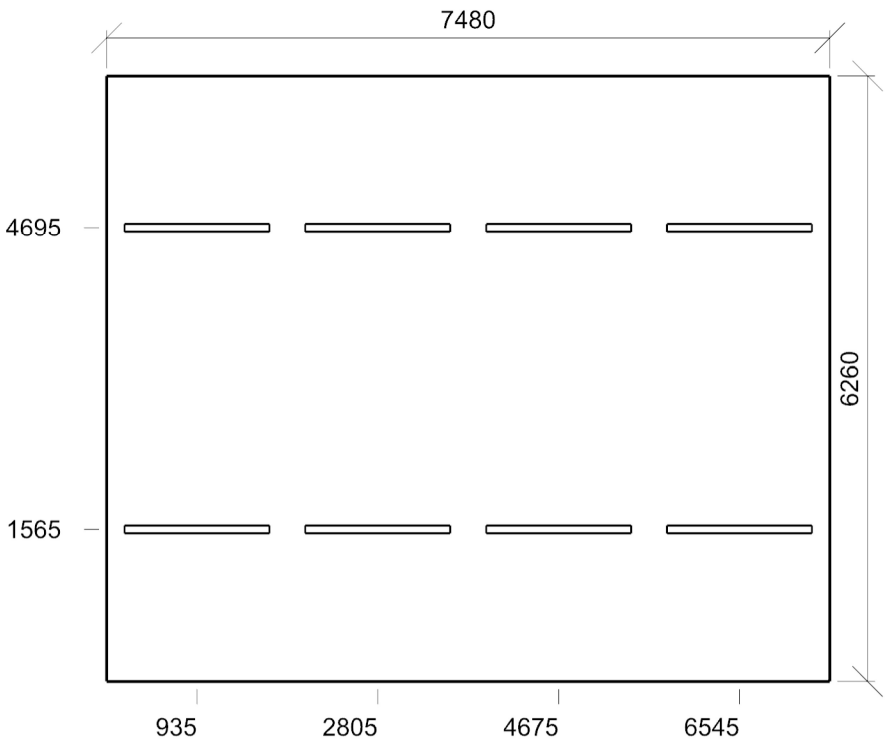
Nastavení

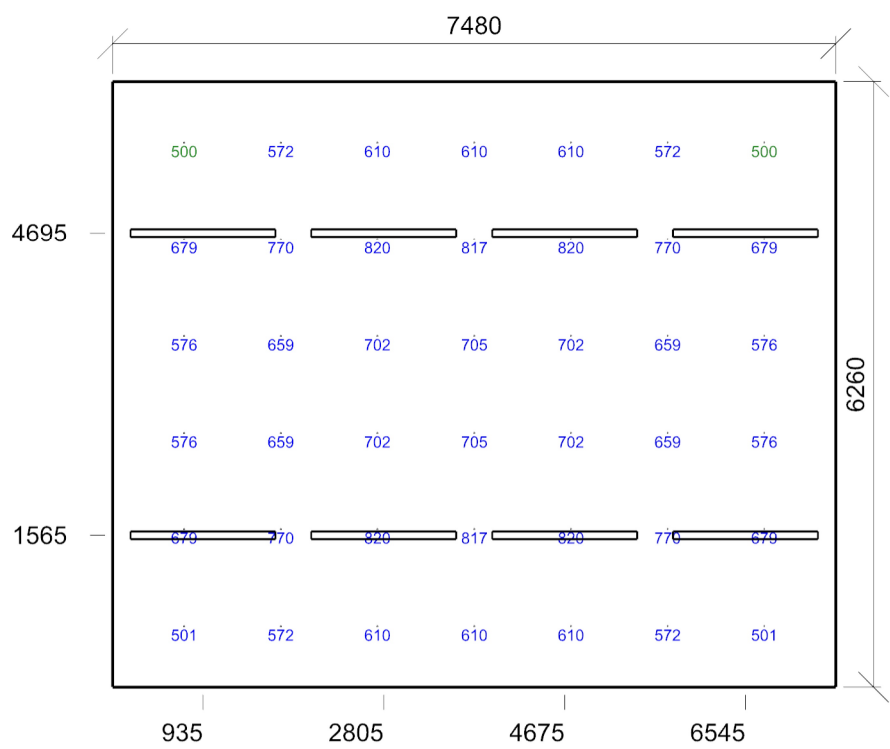
Výška	2850,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.13 Kuchyně





Emin/Em/Emax: **500/662/820 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **740,00 x 630,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 Chodba 152 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	2040,00 mm
Šířka	5820,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

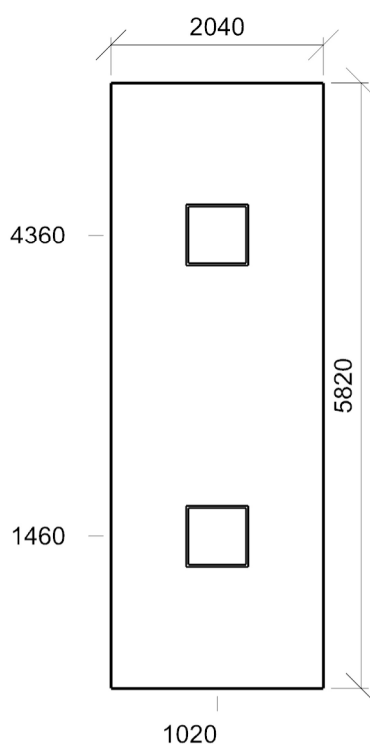
Nastavení

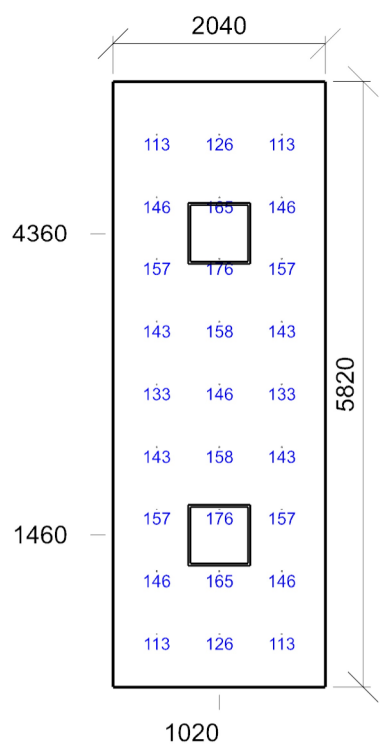
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.14 Chodba 152





Emin/Em/Emax: **113/144/176 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 510,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.15 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	4180,00 mm
Šířka	1320,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	5,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

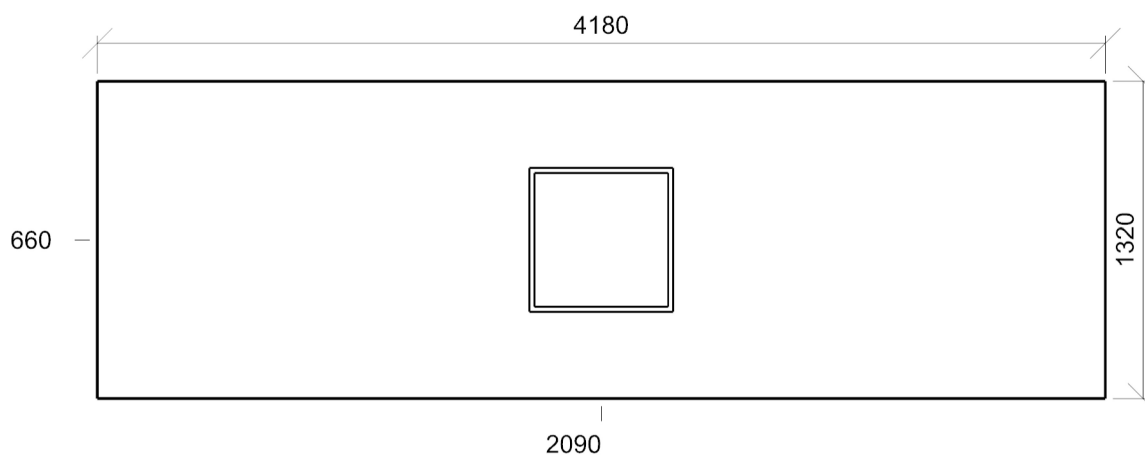
Nastavení

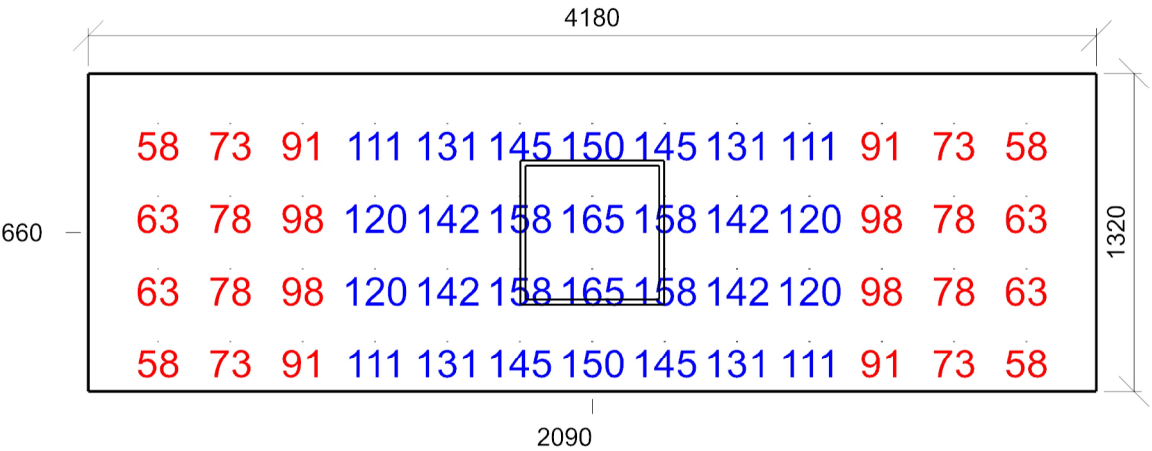
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.15 Chodba





Emin/Em/Emax: **58/110/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **290,00 x 210,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.16 Chodba 125 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	14640,00 mm
Šířka	1200,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	17,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

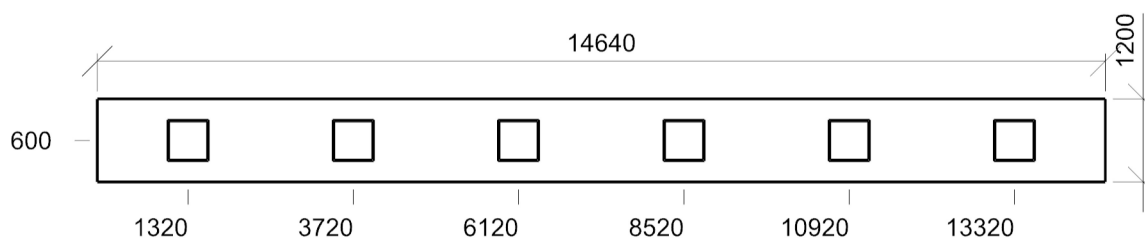
Nastavení

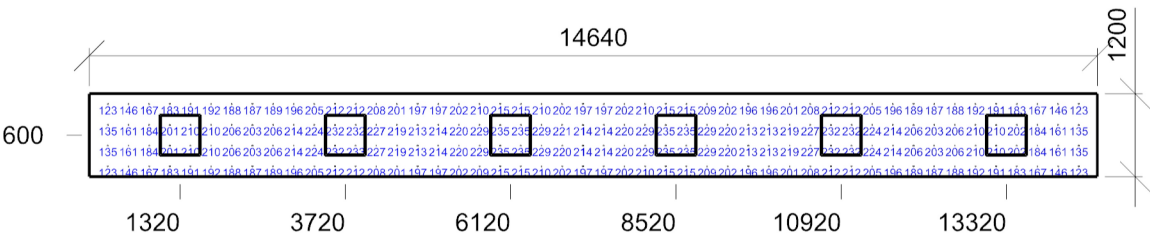
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.16 Chodba 125





Emin/Em/Emax: **123/203/235 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **270,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.17 Kuchyňka 126 37.5 - bufet

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	2930,00 mm
Plocha	27,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

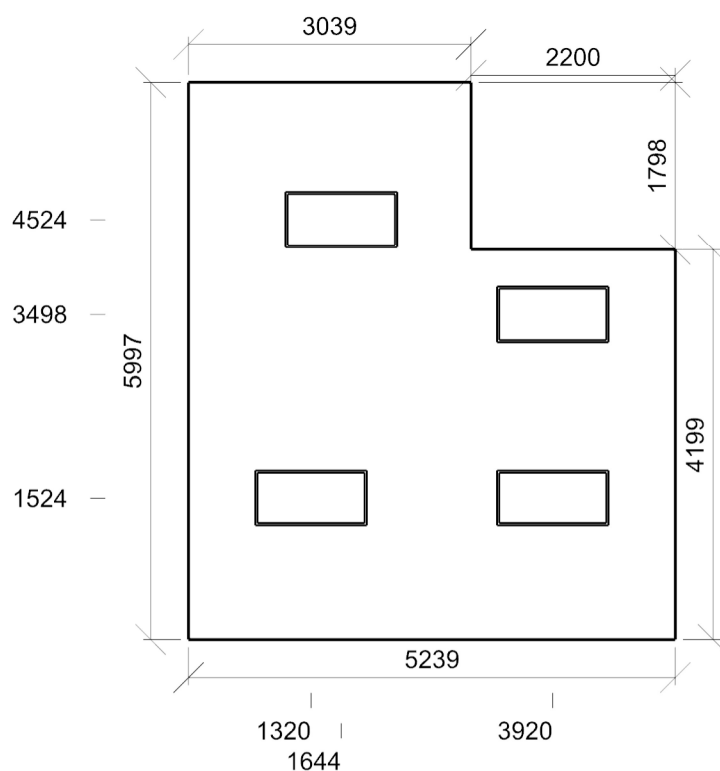
Údržba

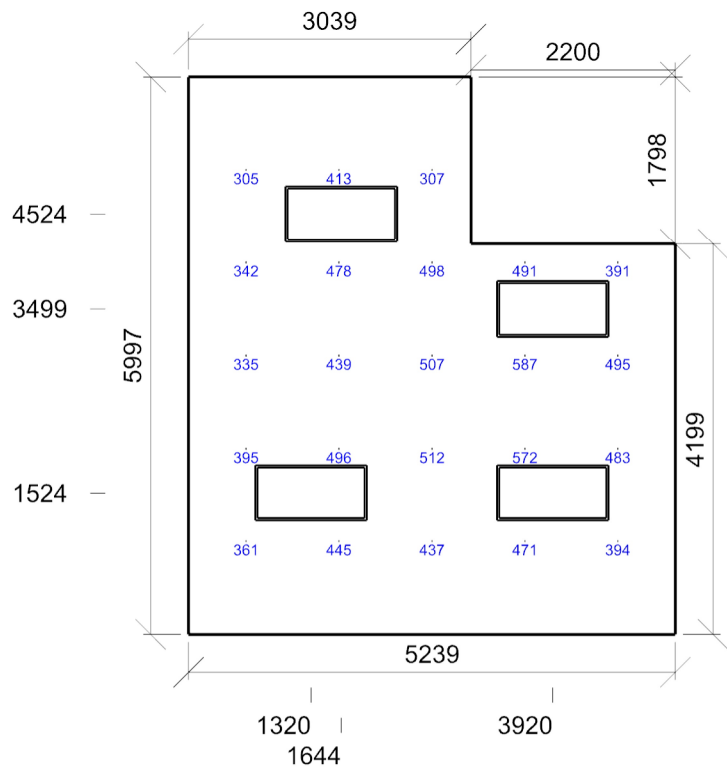
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 1.17 Kuchyňka 126





Emin/Em/Emax: **305/441/587 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **619,50 x 998,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.18 Kancelář 132 34.2 - 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	4190,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	20,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

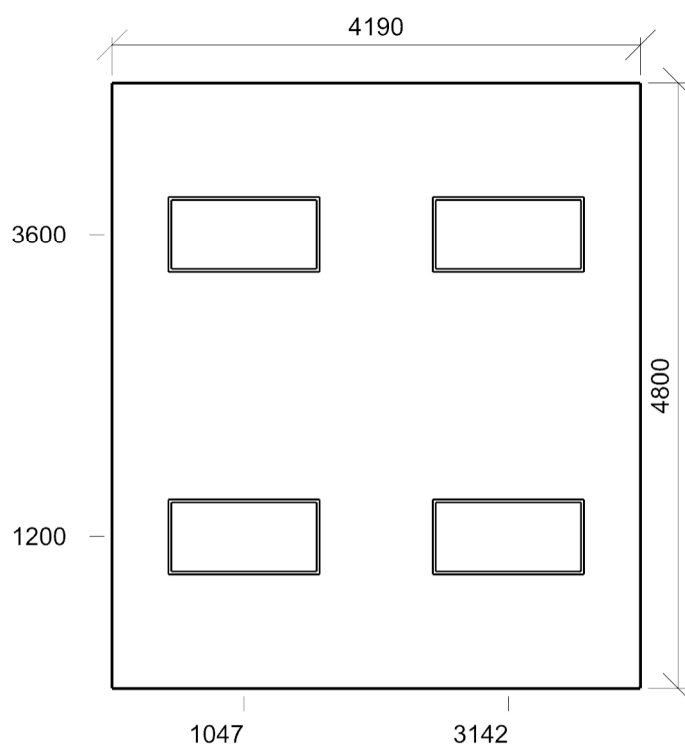
Nastavení

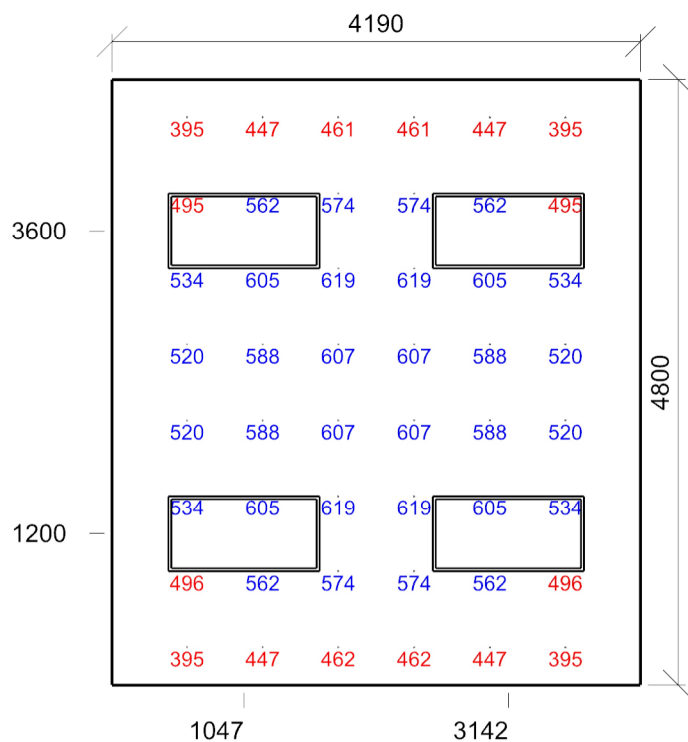
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

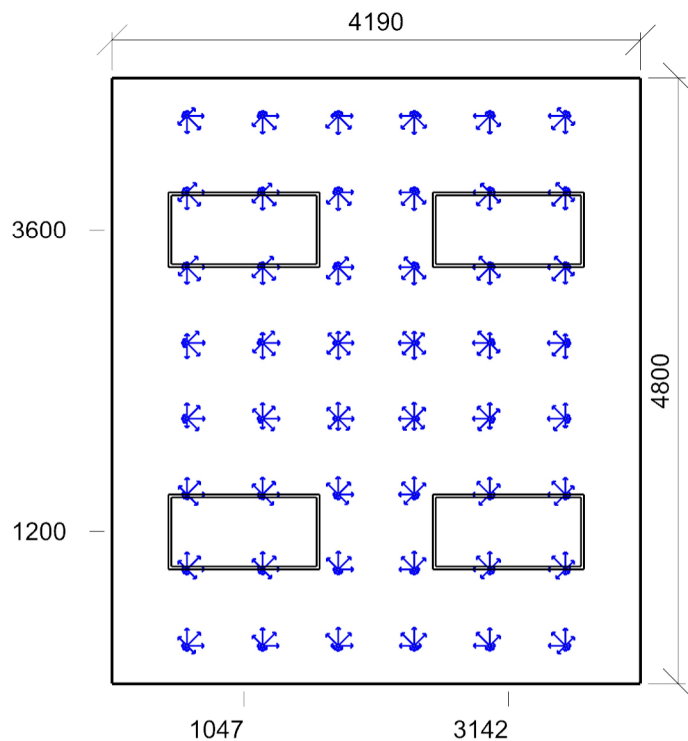
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.18 Kancelář 132





E_{min}/E_m/E_{max}: **395/534/619 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,5/16,5/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 Kancelář 136 34.2 - 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	3480,00 mm
Šířka	4780,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	16,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

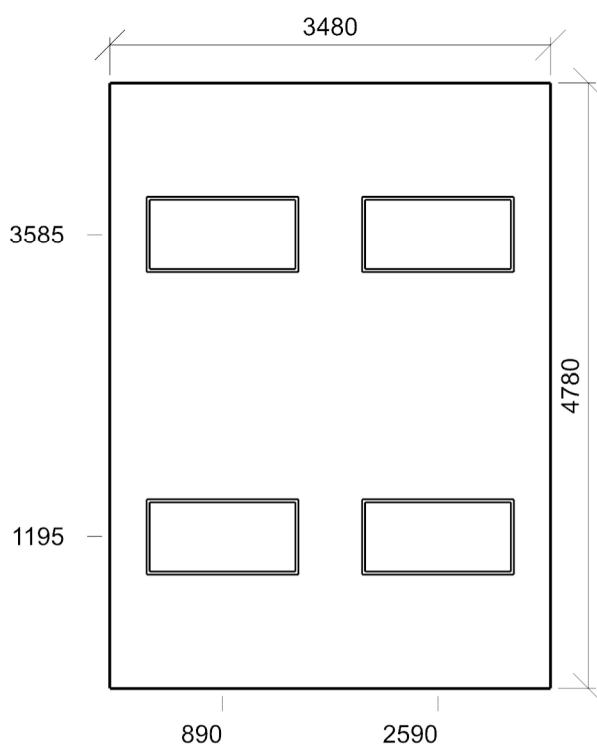
Nastavení

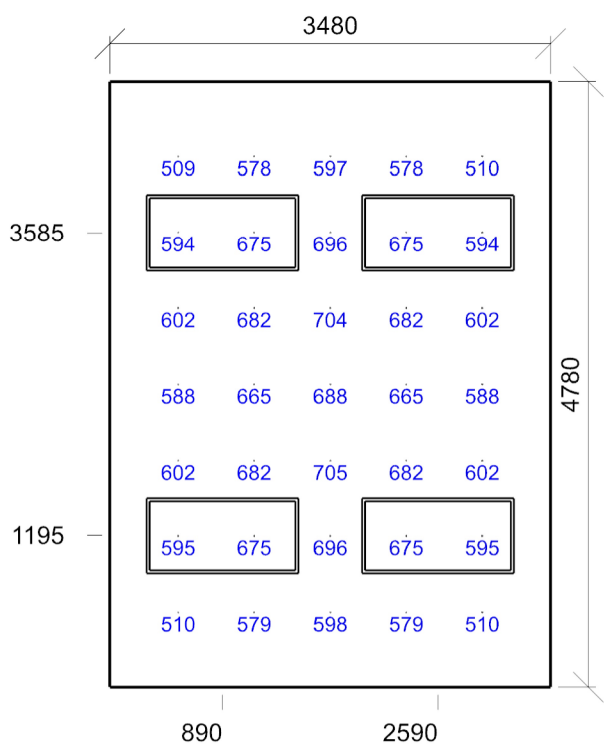
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.19 Kancelář 136





Emin/Em/Emax: **509/622/705 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 Kancelář 137 34.2 - 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	3620,00 mm
Šířka	4790,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	17,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

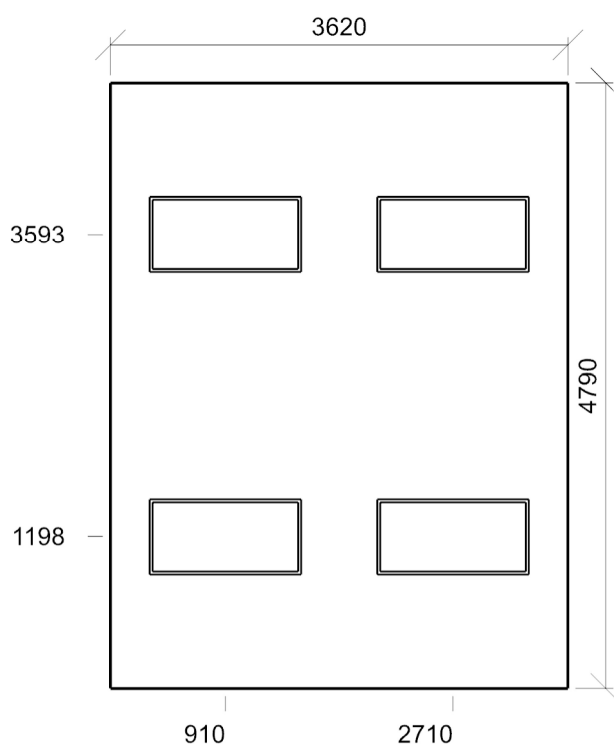
Nastavení

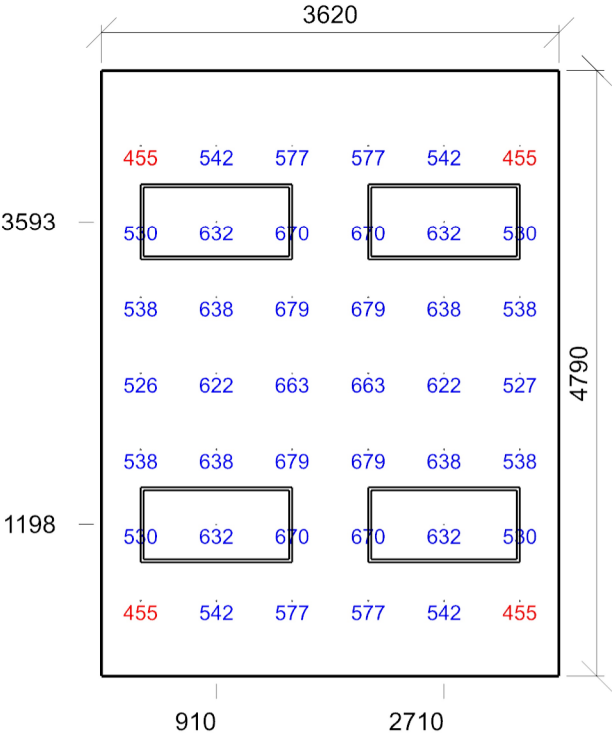
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.20 Kancelář 137





Emin/Em/Emax: **455/587/679 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **310,00 x 595,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.21 Chodba 133 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	4200,00 mm
Šířka	1220,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	5,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

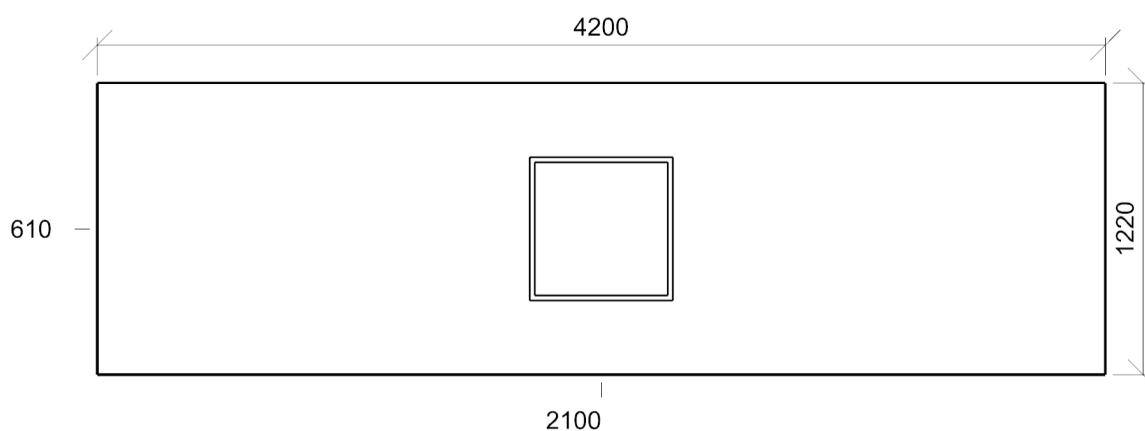
Nastavení

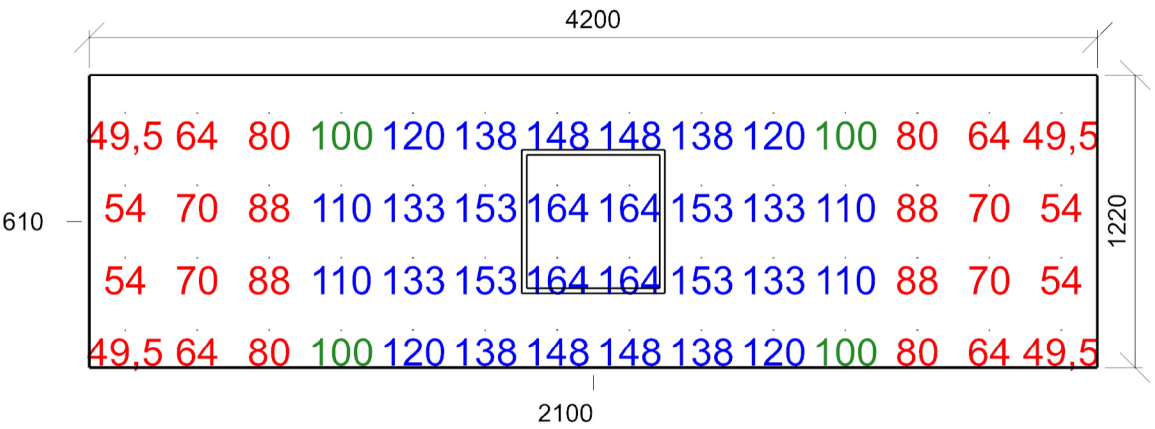
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.21 Chodba 133





Emin/Em/Emax: **49,5/105/164 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací číselník: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.22 Chodba 135 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	8720,00 mm
Šířka	1470,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	12,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

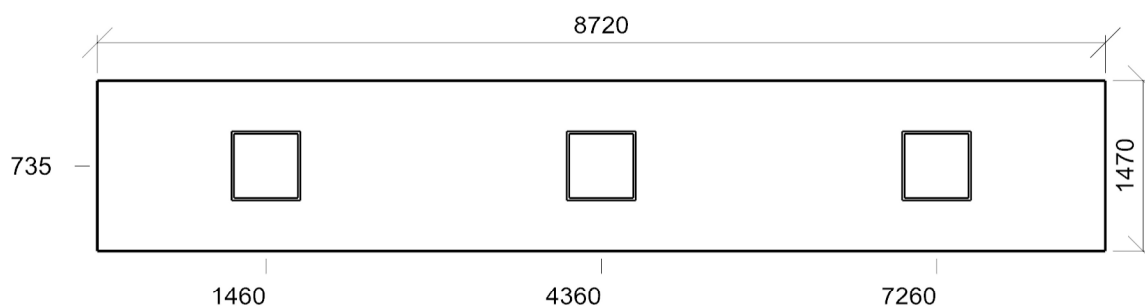
Nastavení

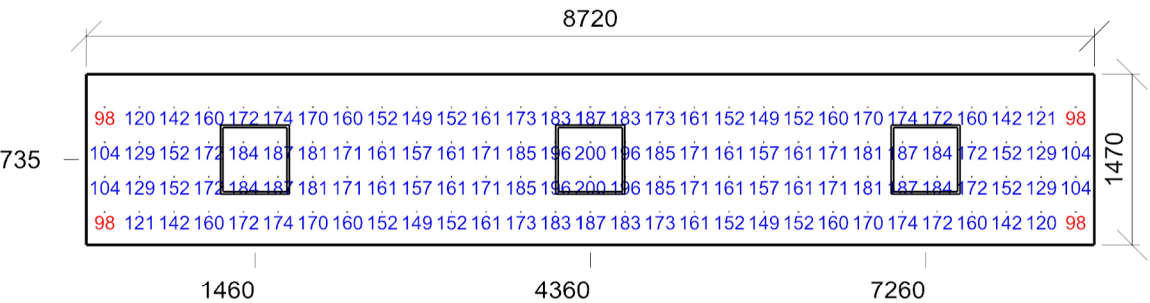
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.22 Chodba 135





Emin/Em/Emax: **98/161/200 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **160,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.23 Učebna 138 44.1 - učebny – obecné činnosti

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	5200,00 mm
Šířka	5990,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	31,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

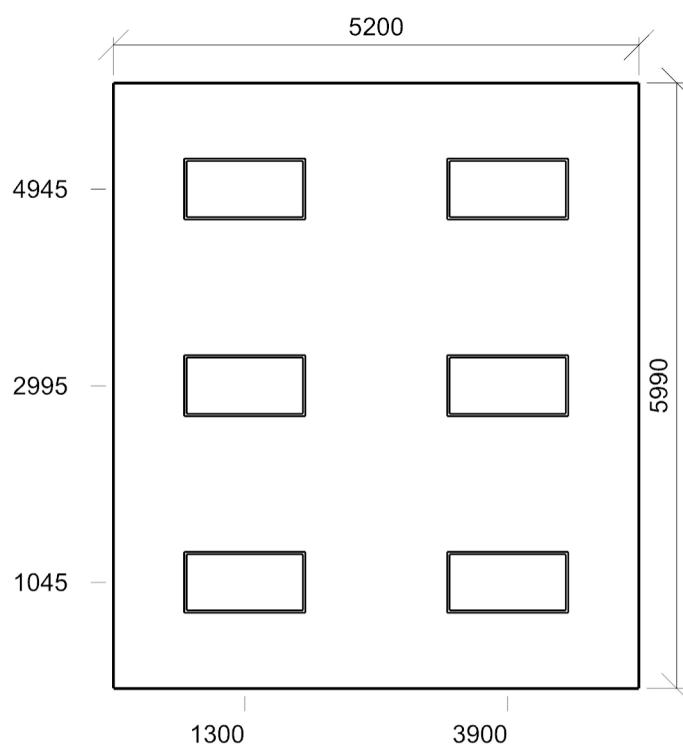
Nastavení

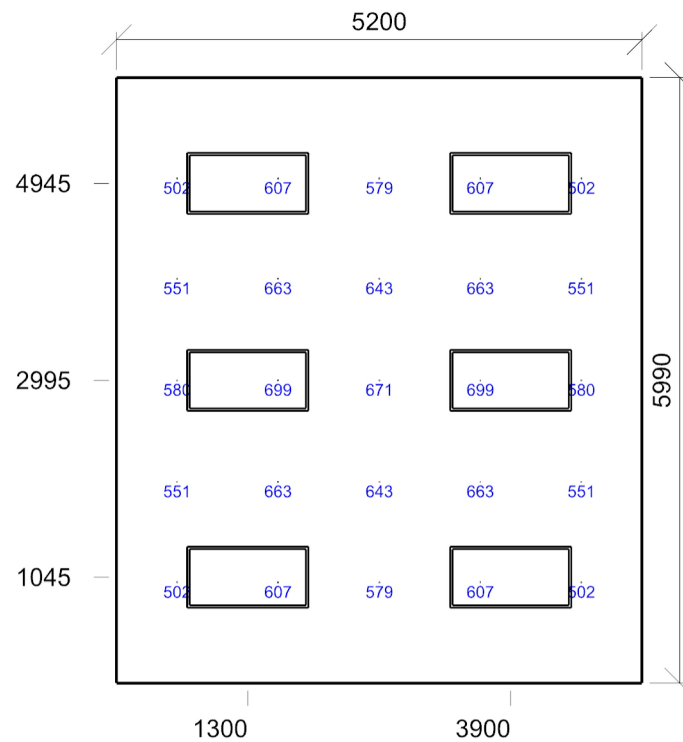
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.23 Učebna 138





Emin/Em/Emax: **502/599/699 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací číselník: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 995,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.24 Učebna 139 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	5960,00 mm
Šířka	7820,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	46,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

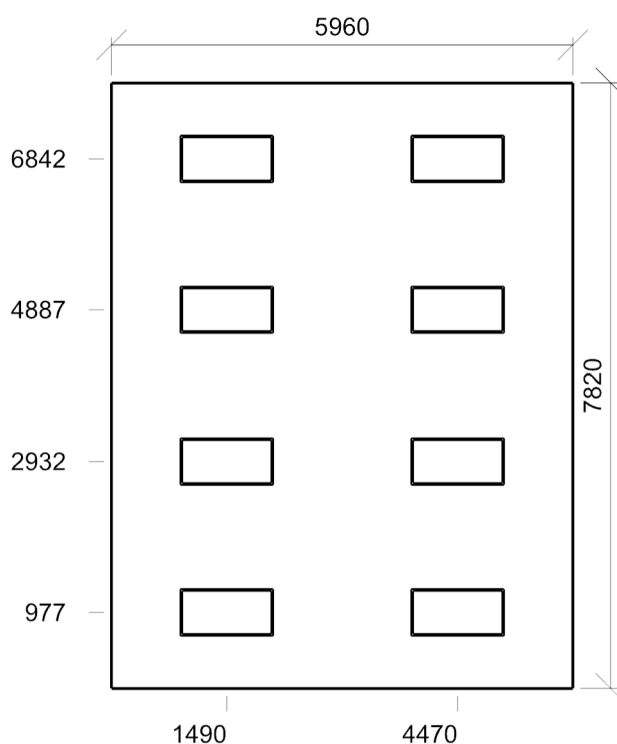
Nastavení

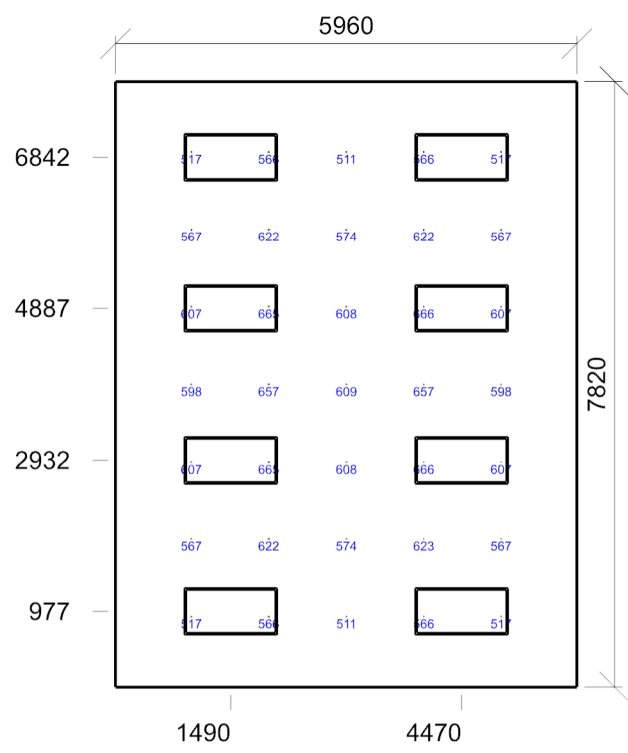
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.24 Učebna 139





Emin/Em/Emax: **511/591/666 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **980,00 x 910,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.25 Kancelář 141 34.2 - 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	2100,00 mm
Šířka	4780,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	10,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

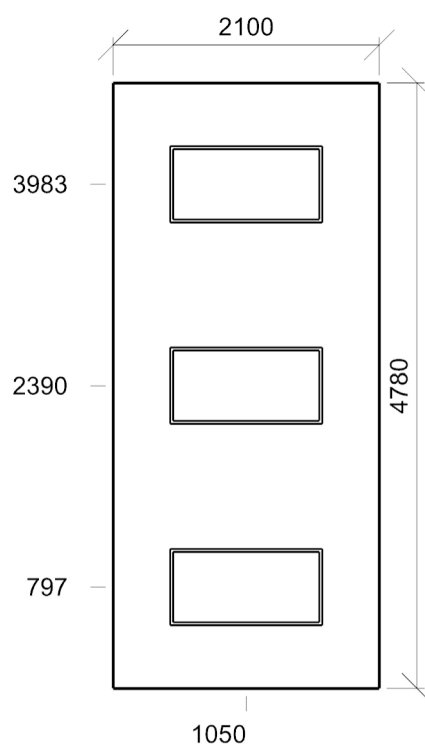
Nastavení

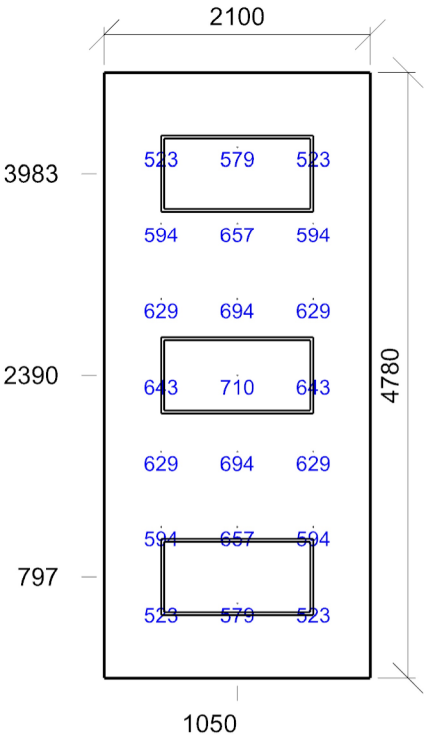
Výška	2925,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 1.25 Kancelář 141





Emin/Em/Emax: **523/612/710 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.26 Kancelář 128 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3120,00 mm
Šířka	2460,00 mm
Výška	2930,00 mm
Plocha	7,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

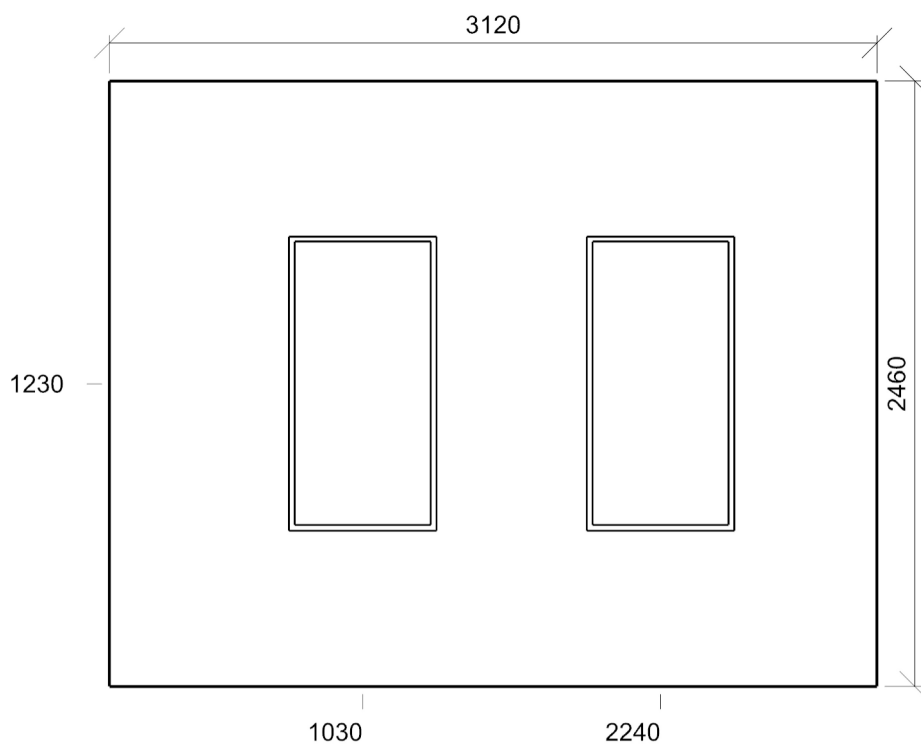
Údržba

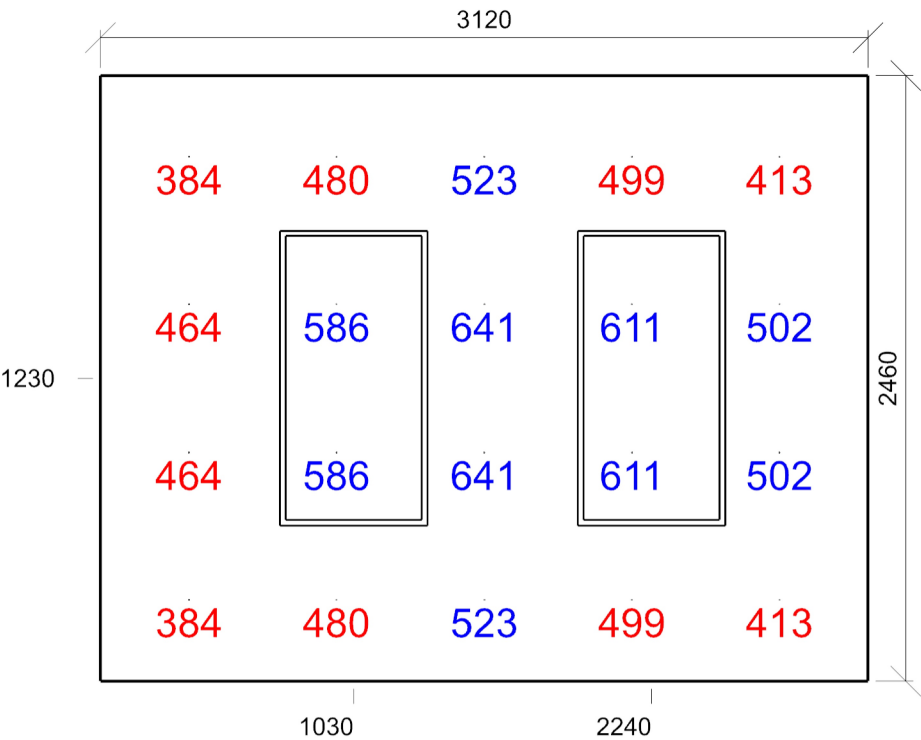
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

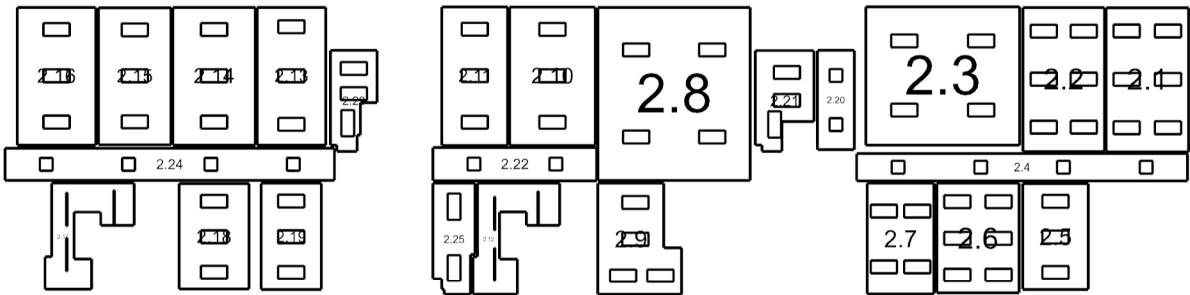
Půdorys - 1.26 Kancelář 128





Emin/Em/Emax: **384/510/641 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **360,00 x 330,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 2 Podlaží



2.1: Kancelář 202 | 2.2: Kancelář 2.03 | 2.3: Jídelna | 2.4: Chodba | 2.5: Kuchyňka | 2.6: Kancelář 208 | 2.7: Kancelář 209 | 2.8: Společenská místnost | 2.9: Kancelář 218 | 2.10: Pokoj 221 | 2.11: Pokoj 222 | 2.12: Koupelna 224 | 2.13: Pokoj 239 | 2.14: Pokoj 240 | 2.15: Pokoj 241 | 2.16: Pokoj 242 | 2.17: Koupelna | 2.18: Pokoj 234 | 2.19: Pokoj 233 | 2.20: Chodba 213 | 2.21: Kancelář 215 | 2.22: Chodba 220 | 2.23: Kancelář 231 | 2.24: Chodba | 2.25: Izolace 225

2.1 Kancelář 202 34.2 - 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	3700,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	24,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

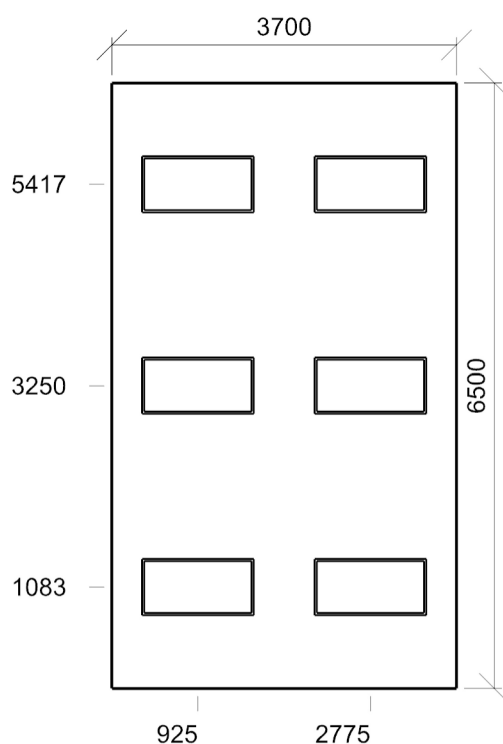
Nastavení

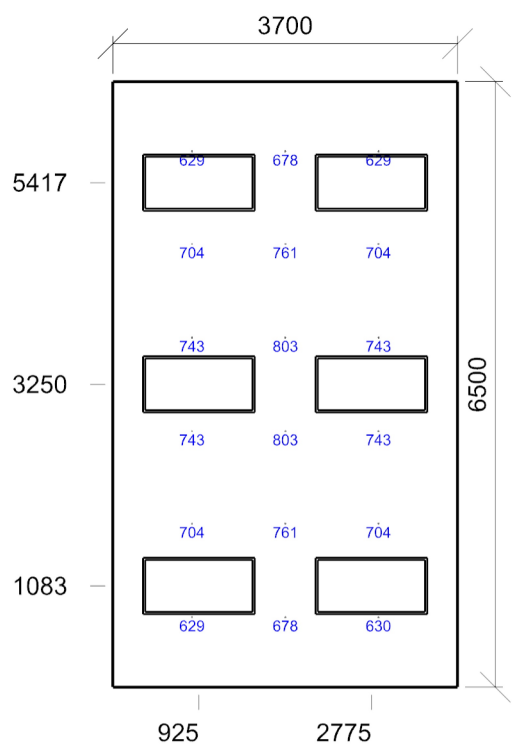
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.1 Kancelář 202





Emin/Em/Emax: **629/711/803 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Kancelář 2.03 34.2 - 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	3660,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	23,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

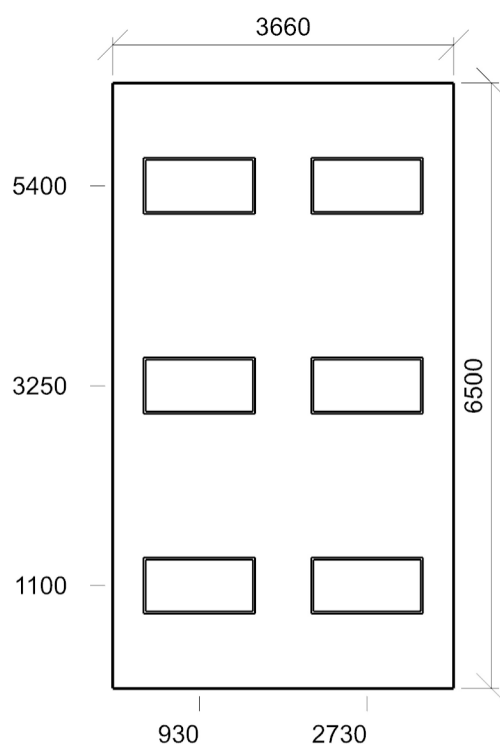
Nastavení

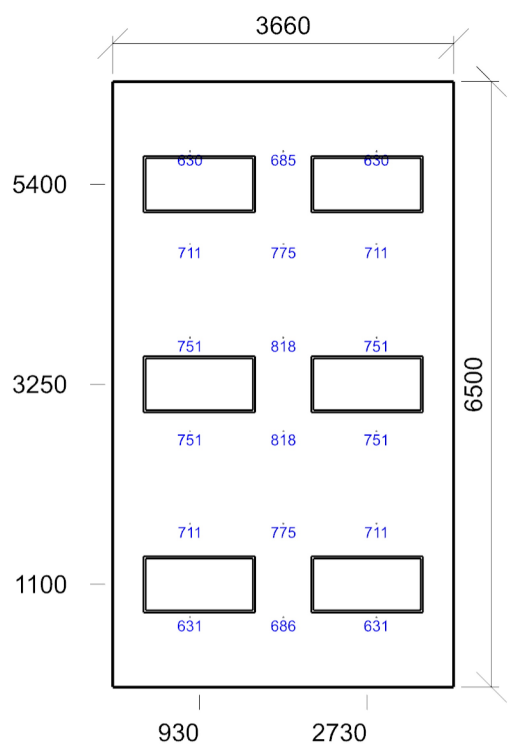
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.2 Kancelář 2.03





Emin/Em/Emax: **630/718/818 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **830,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.3 Jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	6900,00 mm
Šířka	6250,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	43,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

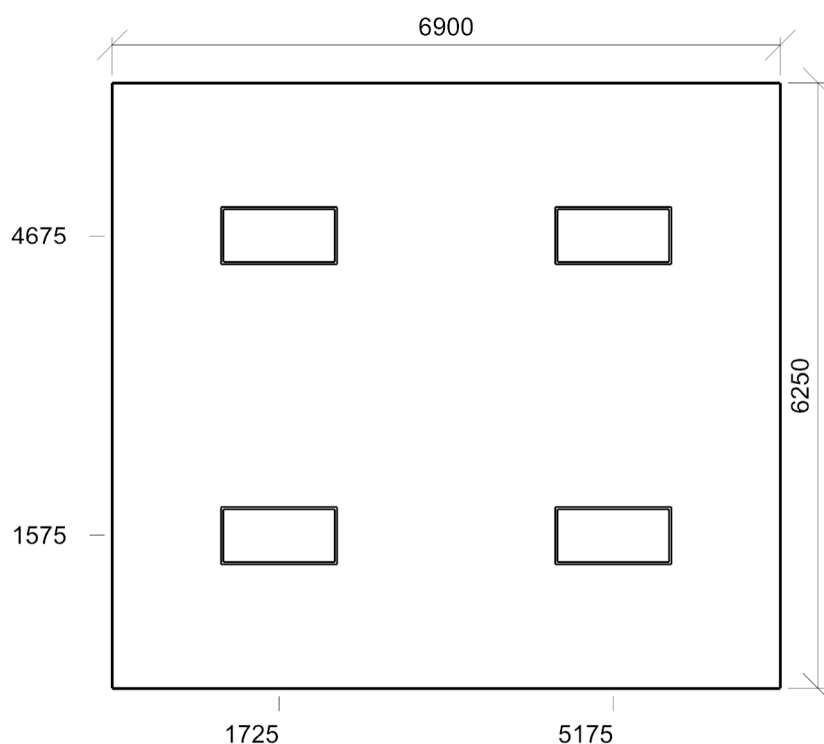
Nastavení

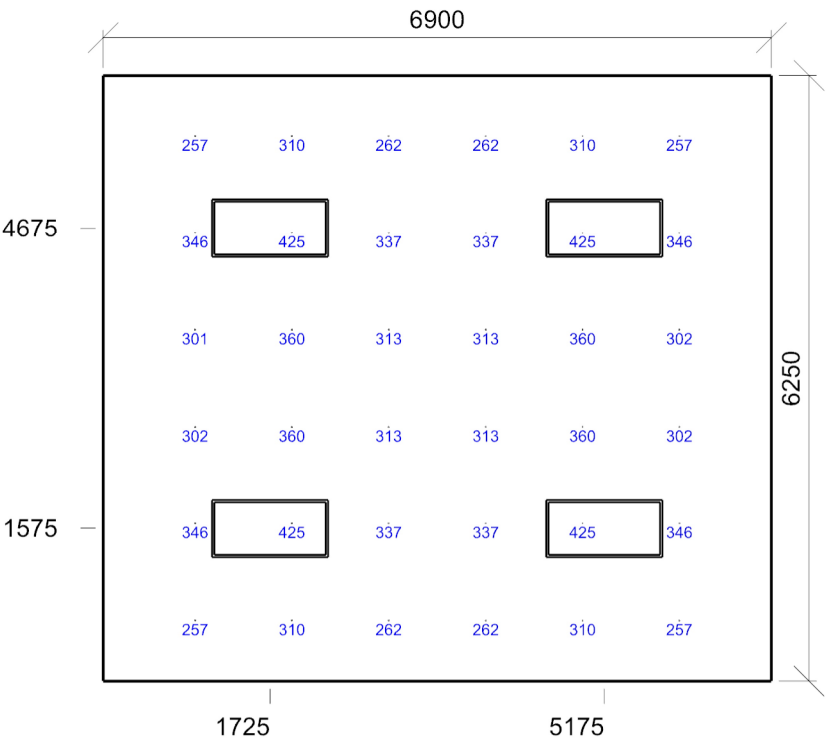
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.3 Jídelna





Emin/Em/Emax: **257/323/425 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	14850,00 mm
Šířka	1220,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	18,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

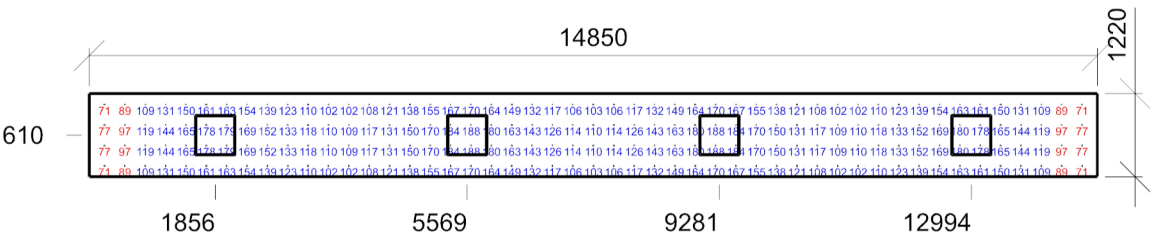
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.4 Chodba





Emin/Em/Emax: **71/136/188 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čítnel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.5 Kuchyňka 44.28 - 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	2940,00 mm
Šířka	4780,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	14,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

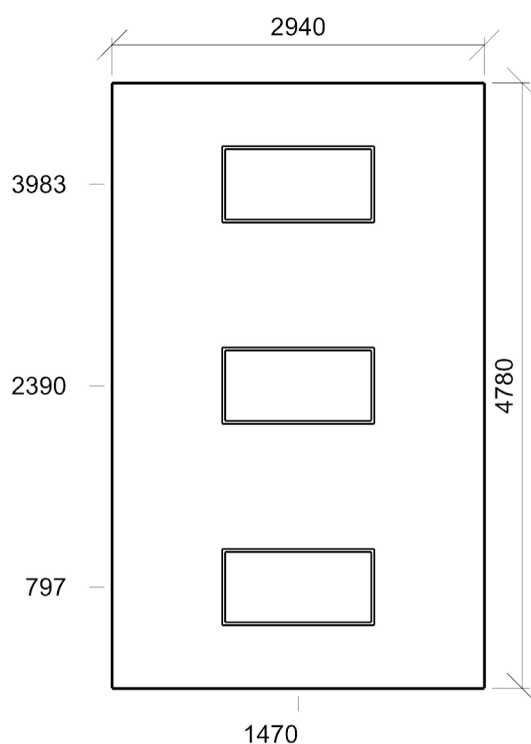
Nastavení

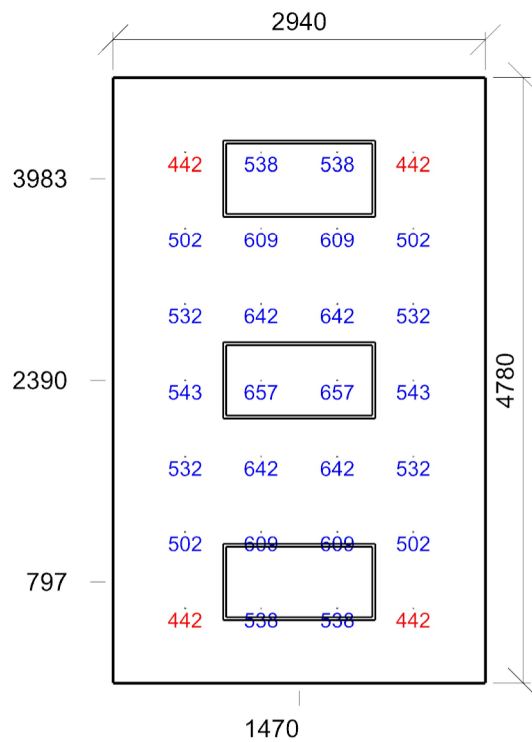
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.5 Kuchyňka





Emin/Em/Emax: **442/552/657 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čítnel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.6 Kancelář 208 34.2 - 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	3700,00 mm
Šířka	4950,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	18,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

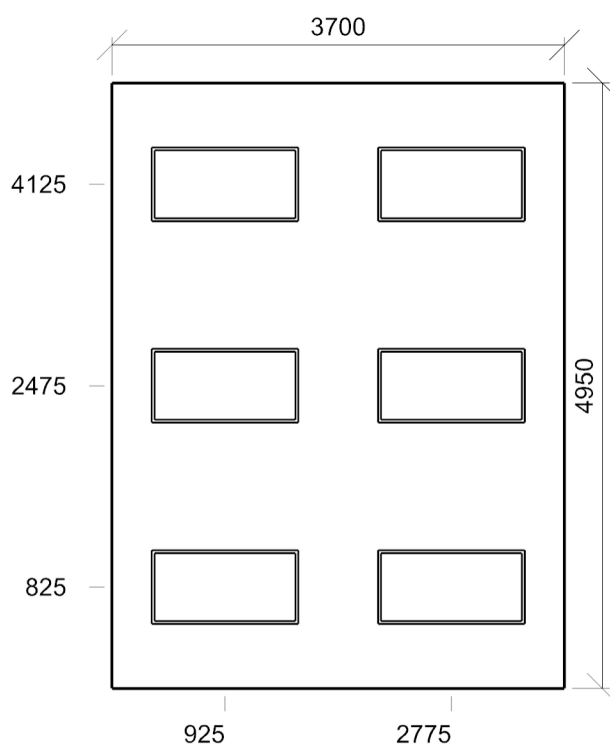
Nastavení

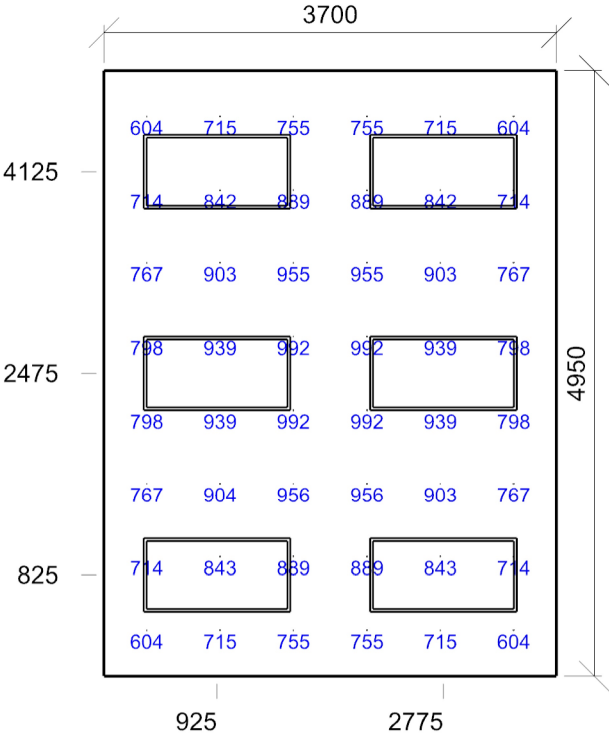
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.6 Kancelář 208





Emin/Em/Emax: **604/823/992 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.7 Kancelář 209 34.2 - 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	3000,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	15,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

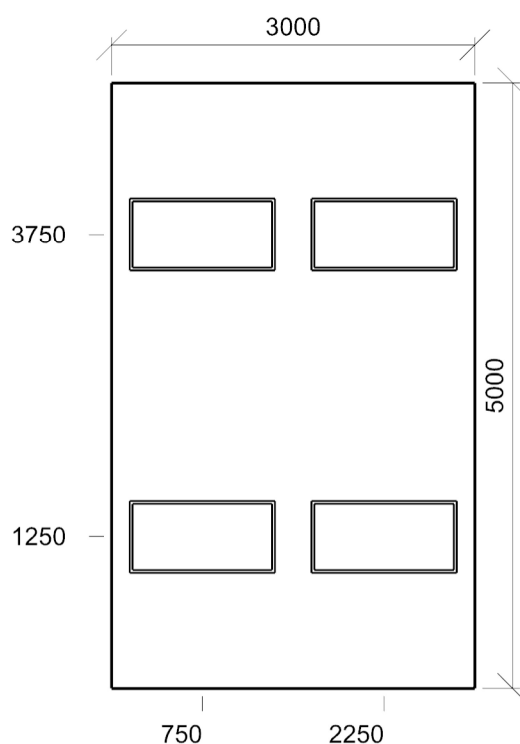
Nastavení

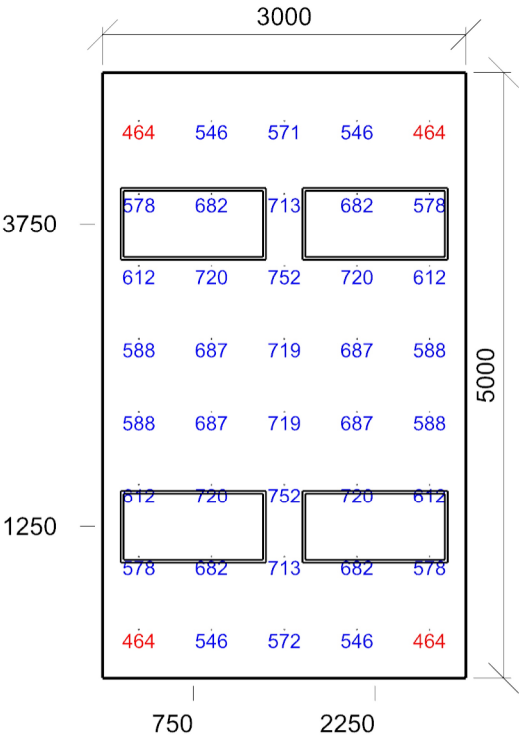
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.7 Kancelář 209





Emin/Em/Emax: **464/625/752 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.8 Společenská místnost 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	6820,00 mm
Šířka	7800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	53,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

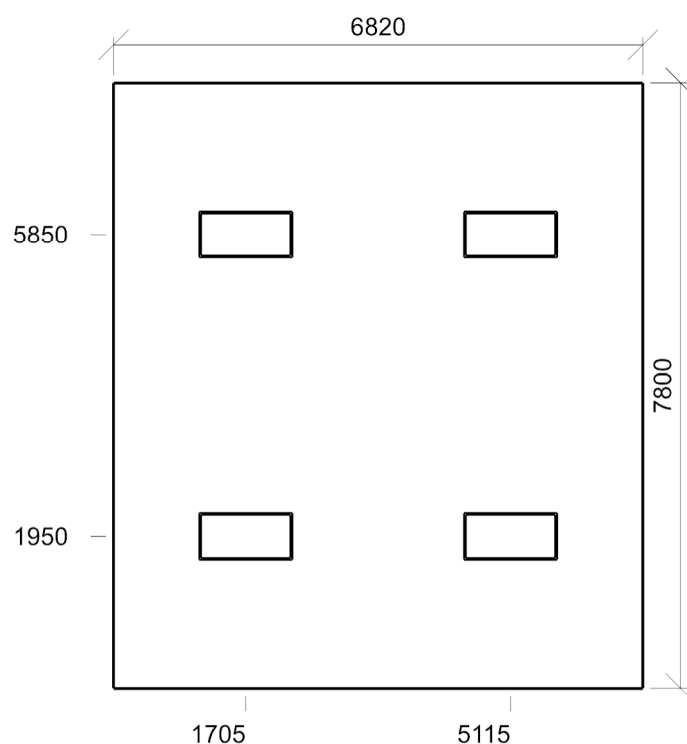
Nastavení

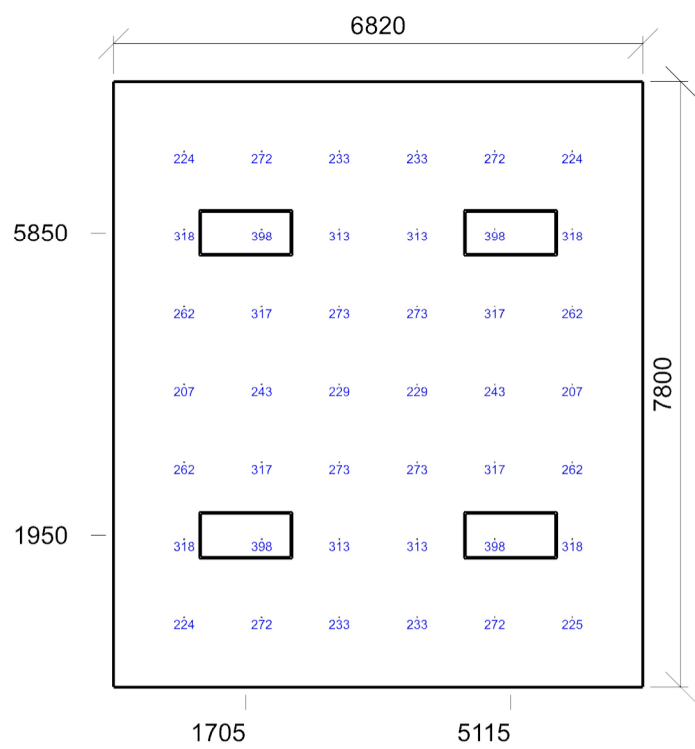
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.8 Společenská místnost





Emin/Em/Emax: **207/281/398 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **910,00 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.9 Kancelář 218 34.2 - 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	3075,00 mm
Plocha	16,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

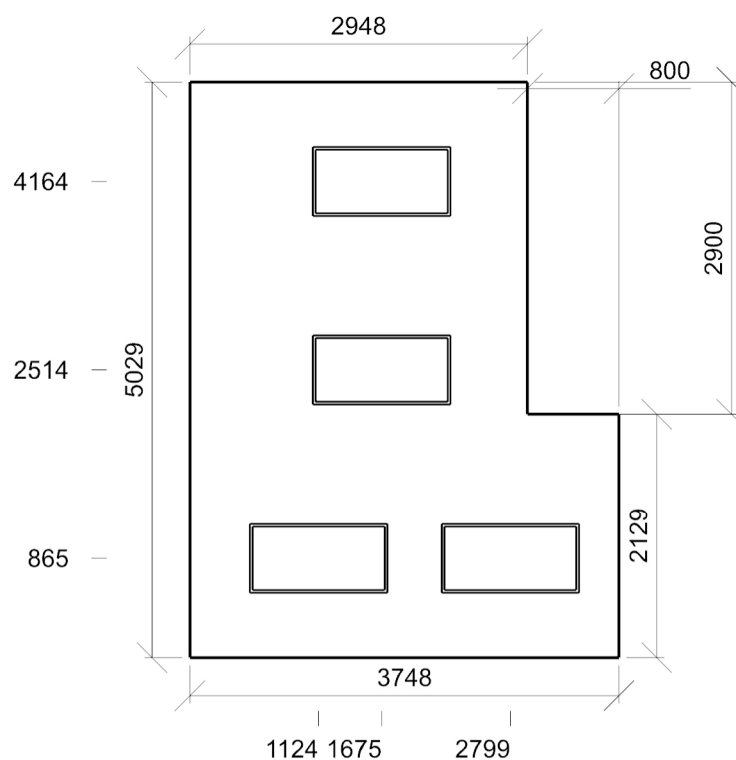
Údržba

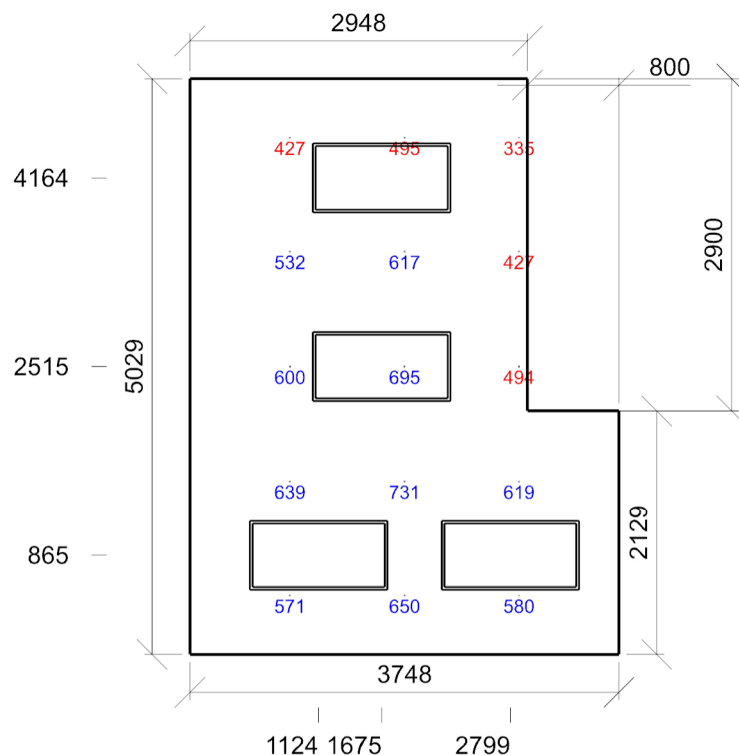
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

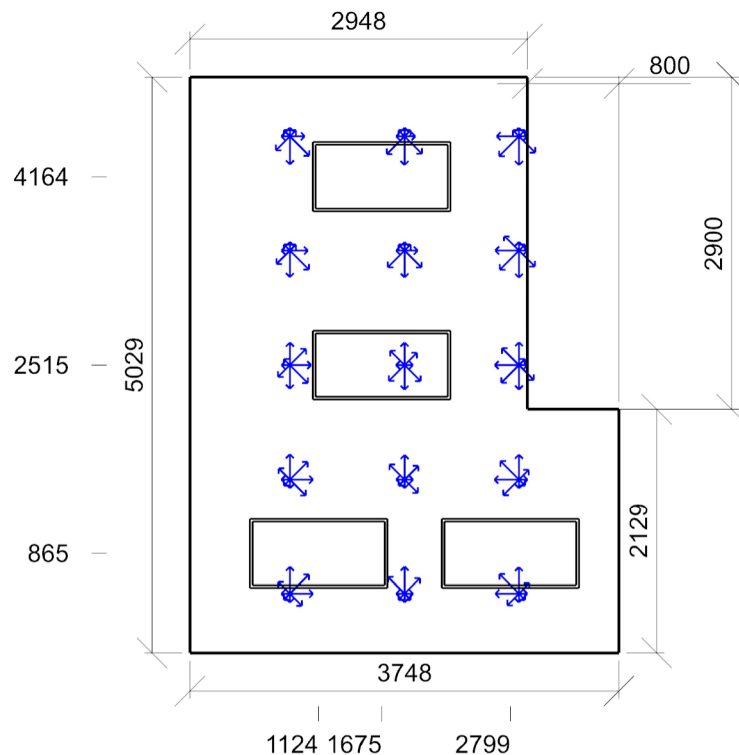
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 2.9 Kancelář 218

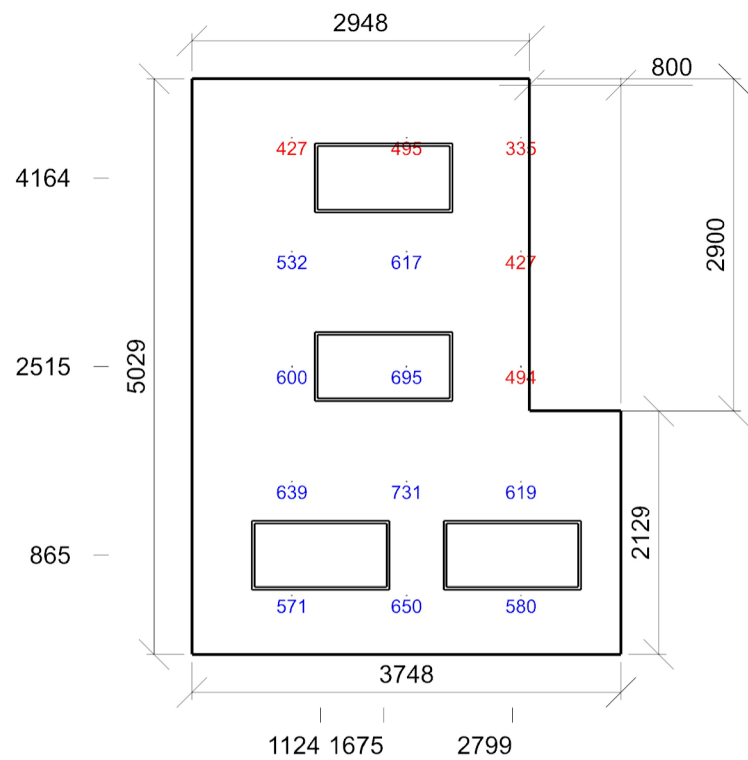




Emin/Em/Emax: **335/561/731 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **874,00 x 514,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/15,6/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **874,00 x 514,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **335/561/731 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **874,00 x 514,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.10 Pokoj 221 47.2 - osvětlení pro čtení

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	3840,00 mm
Šířka	6240,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	24,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

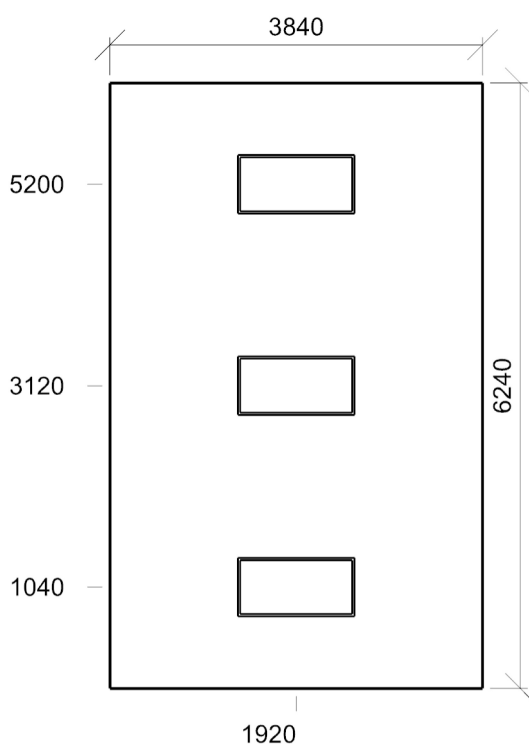
Nastavení

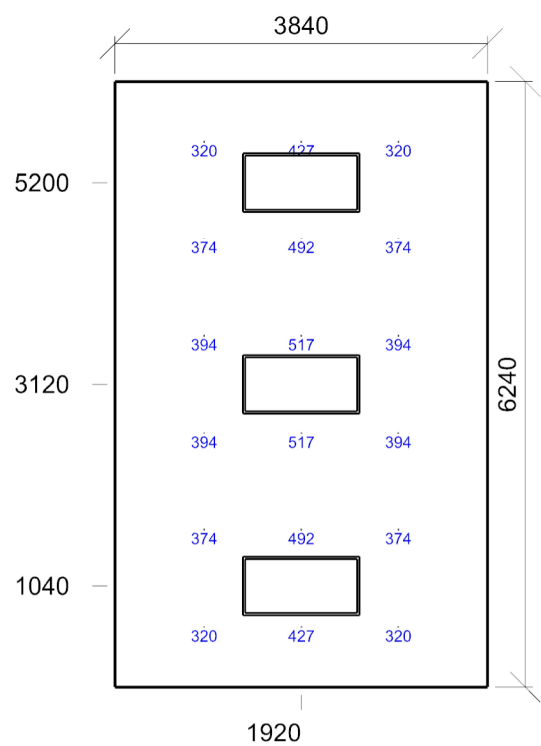
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.10 Pokoj 221





Emin/Em/Emax: **320/401/517 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **920,00 x 620,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.11 Pokoj 222 47.2 - osvětlení pro čtení

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	2950,00 mm
Šířka	6250,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

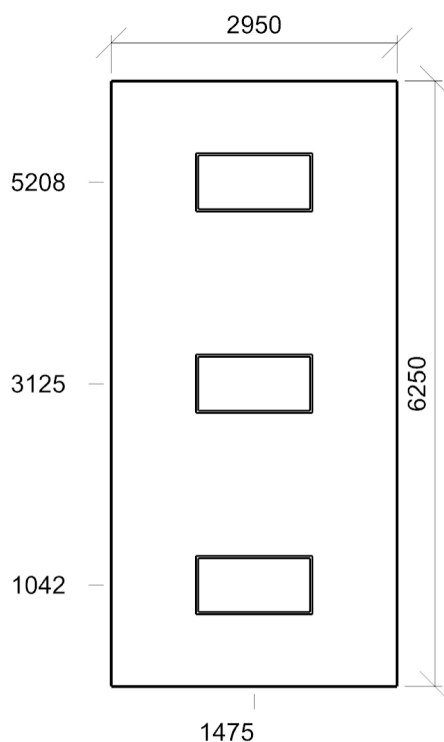
Nastavení

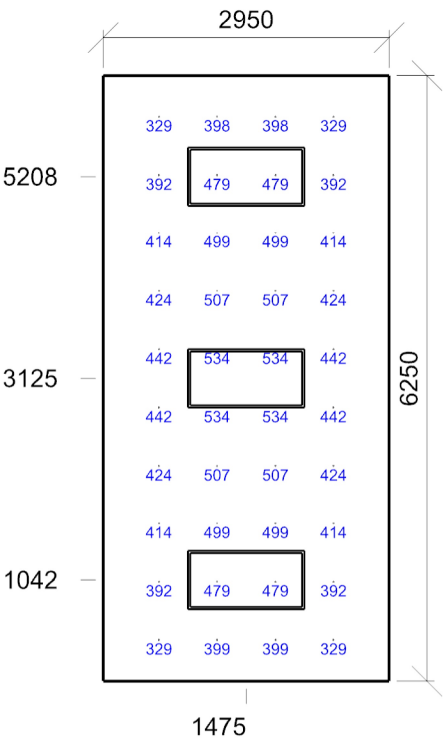
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.11 Pokoj 222





Emin/Em/Emax: **329/442/534 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.12 Koupelna 224 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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

Výška	2900,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075464087 , ECO CLASS DP HLO 1500 TH 80W 6500K IP65 GY (F)

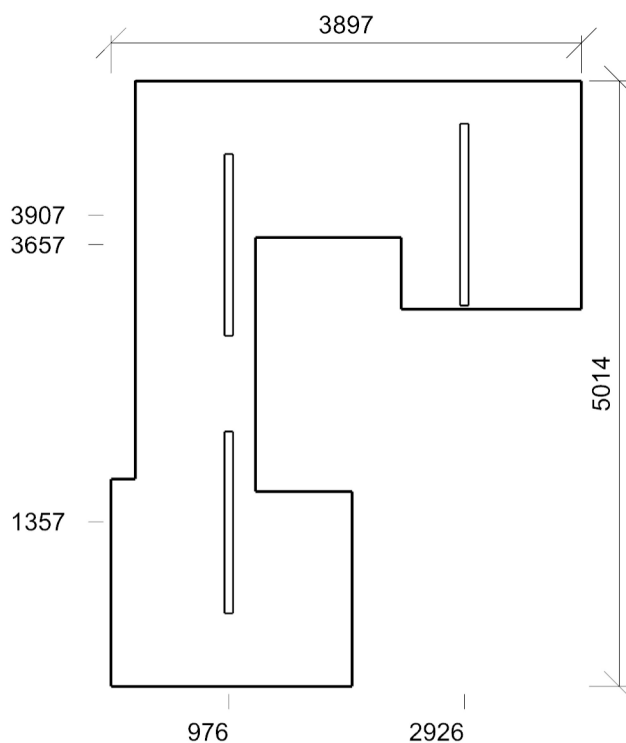
Údržba

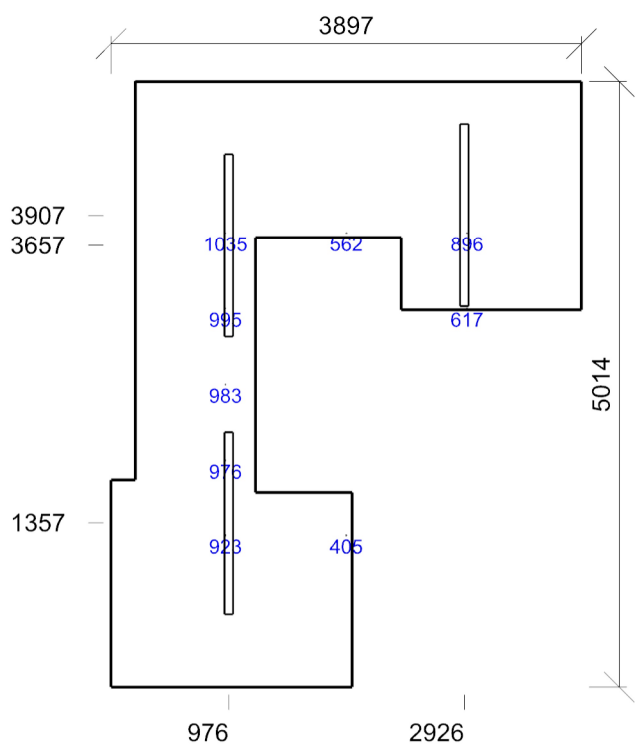
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.12 Koupelna 224





Emin/Em/Emax: **405/822/1035 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **948,50 x 1253,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 626,75 mm**

2.13 Pokoj 239 47.2 - osvětlení pro čtení

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	3080,00 mm
Šířka	6220,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	19,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

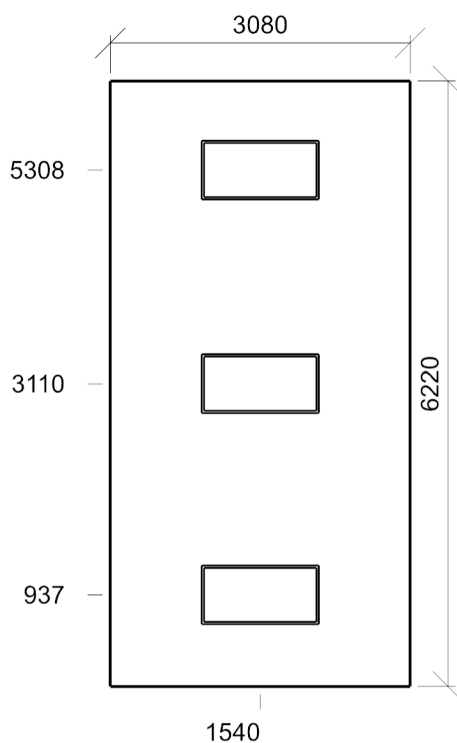
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.13 Pokoj 239



2.14 Pokoj 240 47.2 - osvětlení pro čtení

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	3700,00 mm
Šířka	6220,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	23,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

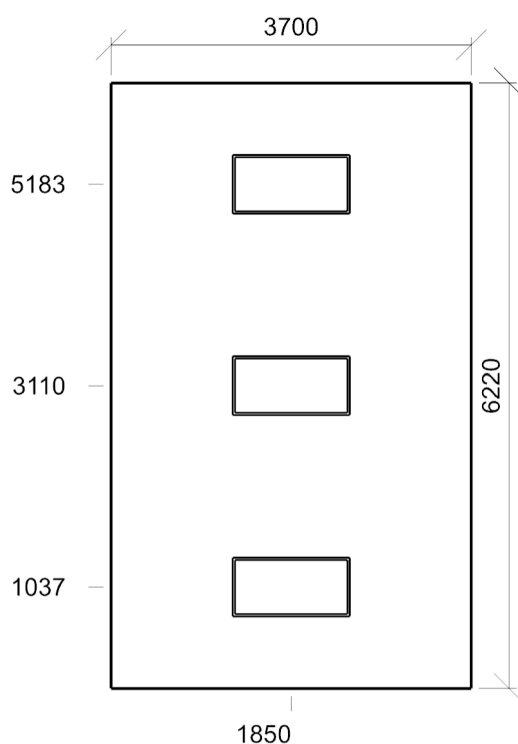
Nastavení

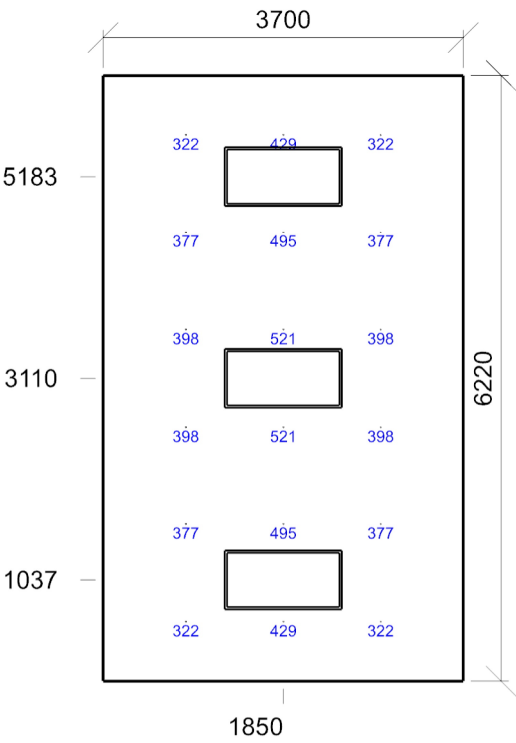
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.14 Pokoj 240





Emin/Em/Emax: **322/405/521 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 610,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.15 Pokoj 241 47.2 - osvětlení pro čtení

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	3260,00 mm
Šířka	6180,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	20,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

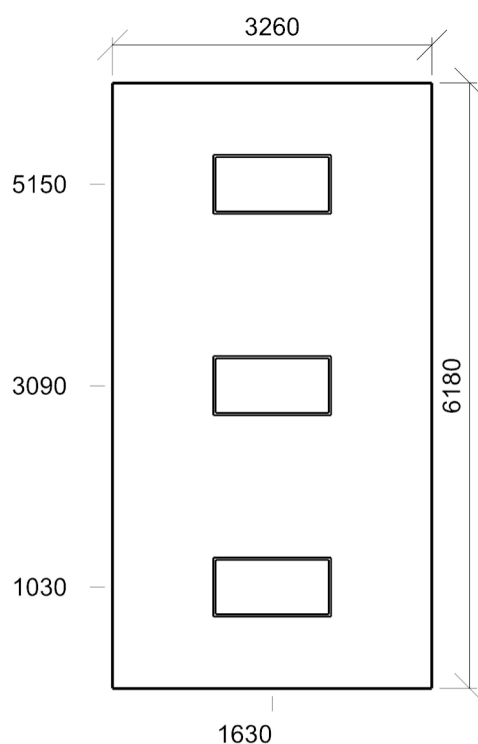
Nastavení

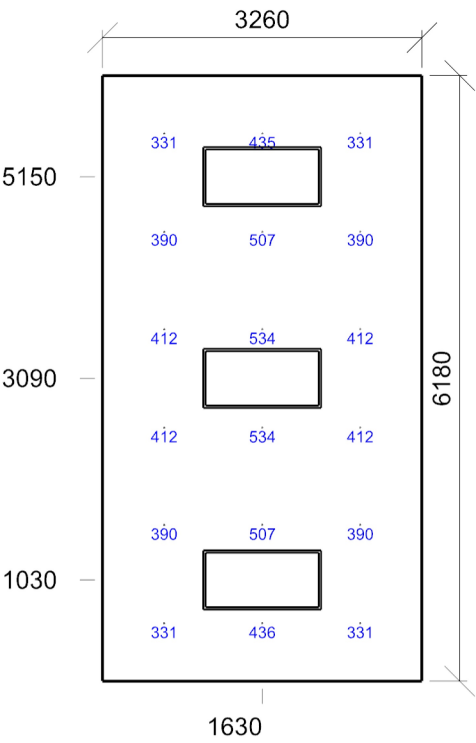
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.15 Pokoj 241





Emin/Em/Emax: **331/416/534 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **630,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.16 Pokoj 242 47.2 - osvětlení pro čtení

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	3520,00 mm
Šířka	6220,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	21,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

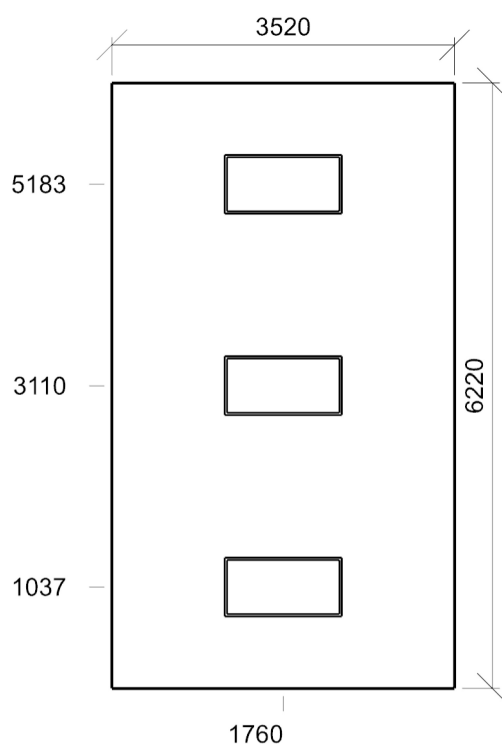
Nastavení

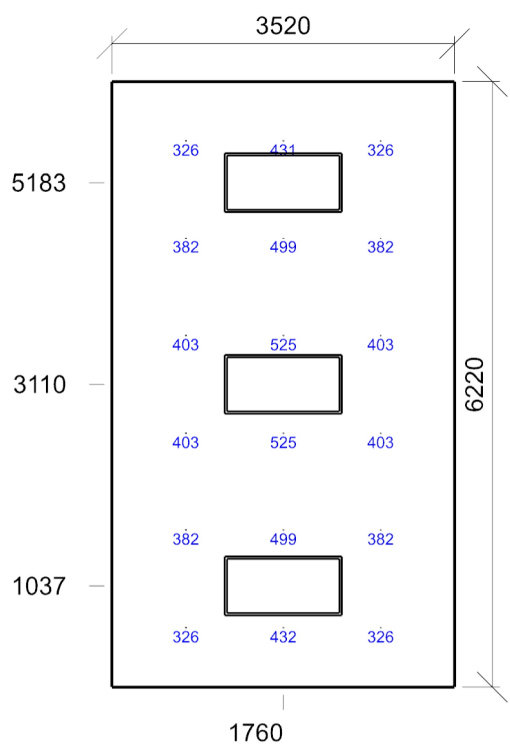
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.16 Pokoj 242





Emin/Em/Emax: **326/408/525 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **760,00 x 610,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.17 Koupelna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a 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

Výška	2900,00 mm
Plocha	10,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075464087 , ECO CLASS DP HLO 1500 TH 80W 6500K IP65 GY (F)

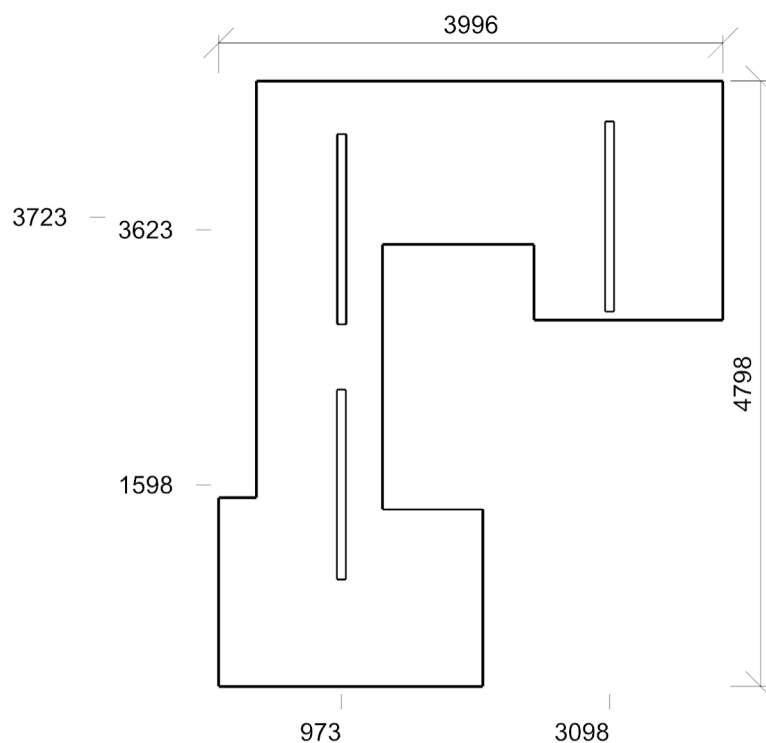
Údržba

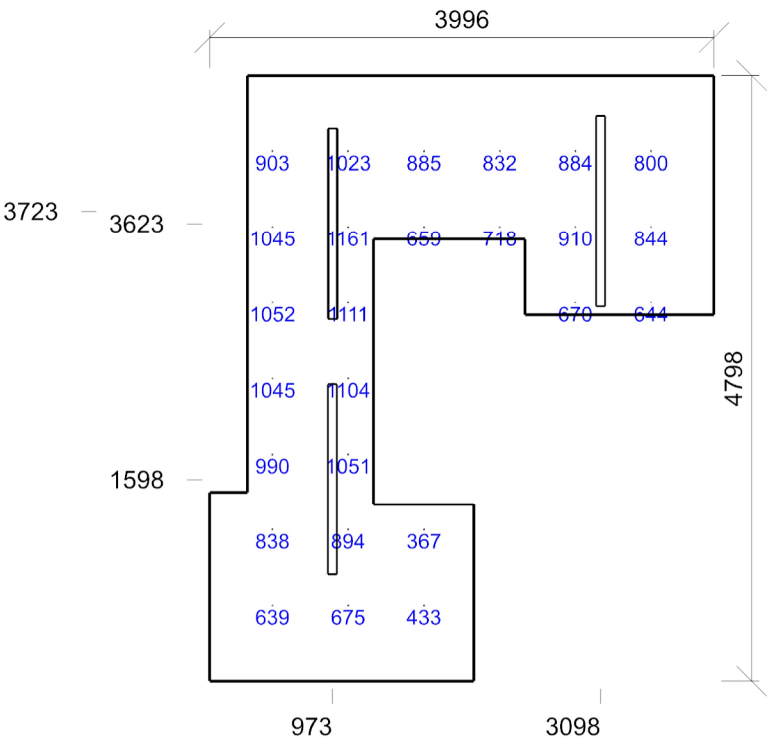
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.17 Koupelna





Emin/Em/Emax: **367/853/1161 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **498,00 x 599,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.18 Pokoj 234 47.2 - osvětlení pro čtení

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	3140,00 mm
Šířka	4760,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	14,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

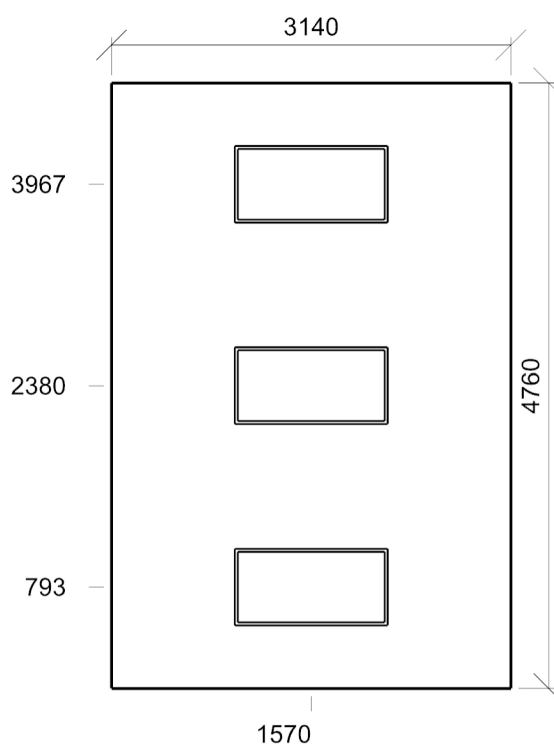
Nastavení

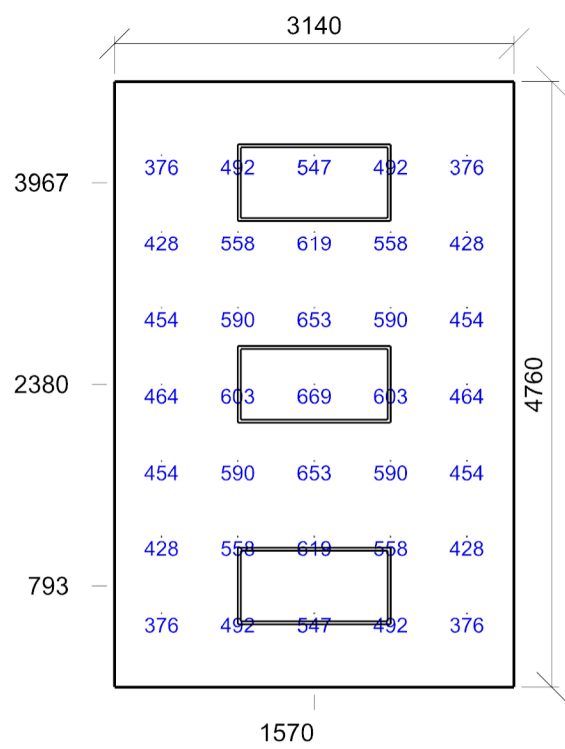
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.18 Pokoj 234





Emin/Em/Emax: **376/515/669 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 580,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.19 Pokoj 233 47.2 - osvětlení pro čtení

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	2700,00 mm
Šířka	4800,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	13,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

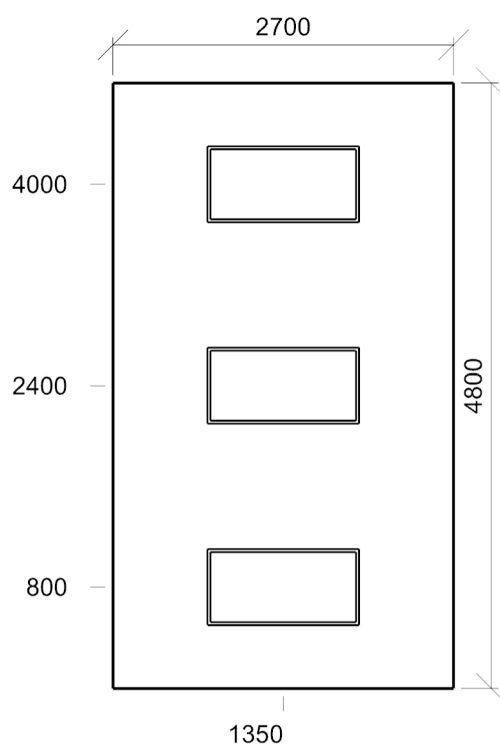
Nastavení

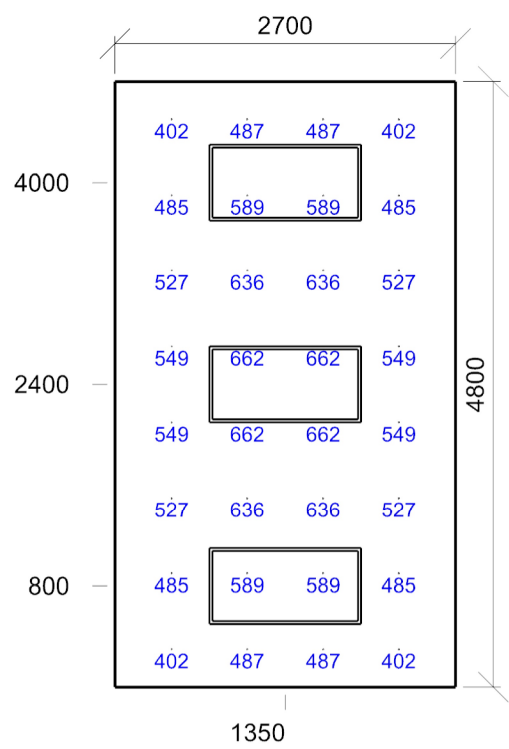
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.19 Pokoj 233





Emin/Em/Emax: **402/542/662 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.20 Chodba 213 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	1650,00 mm
Šířka	4450,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	7,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

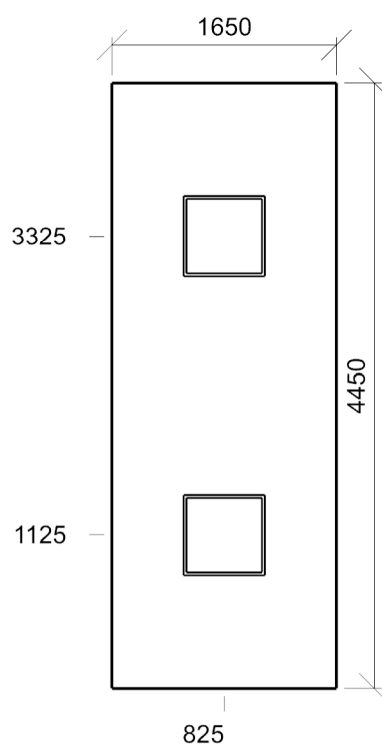
Nastavení

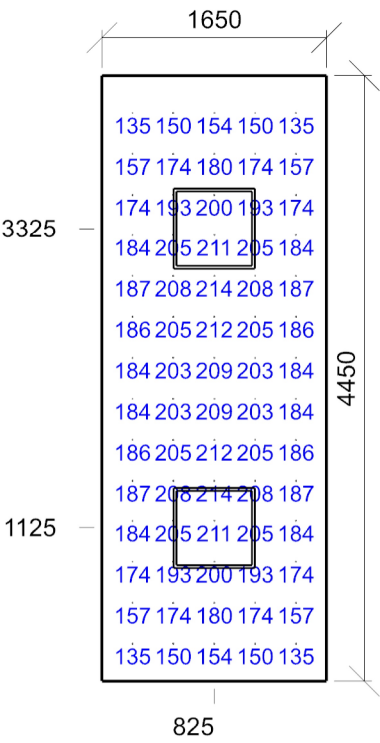
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.20 Chodba 213





Emin/Em/Emax: **135/185/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 275,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.21 Kancelář 215 34.2 - 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	2900,00 mm
Plocha	9,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

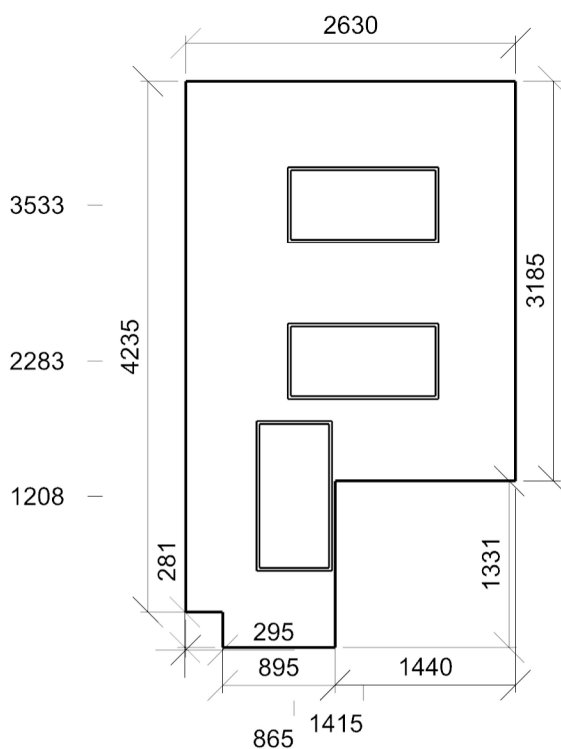
Údržba

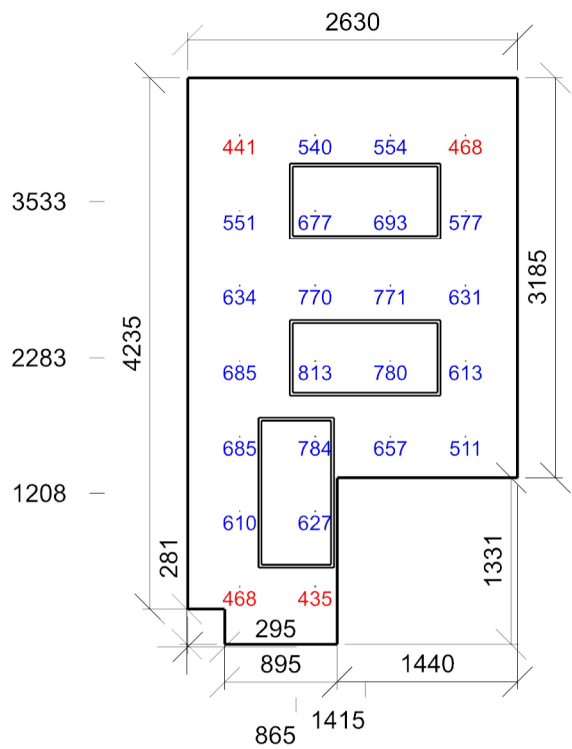
Přímý udrzovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.21 Kancelář 215





Emin/Em/Emax: **435/624/813 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **415,00 x 458,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.22 Chodba 220 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	7350,00 mm
Šířka	1490,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	11,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

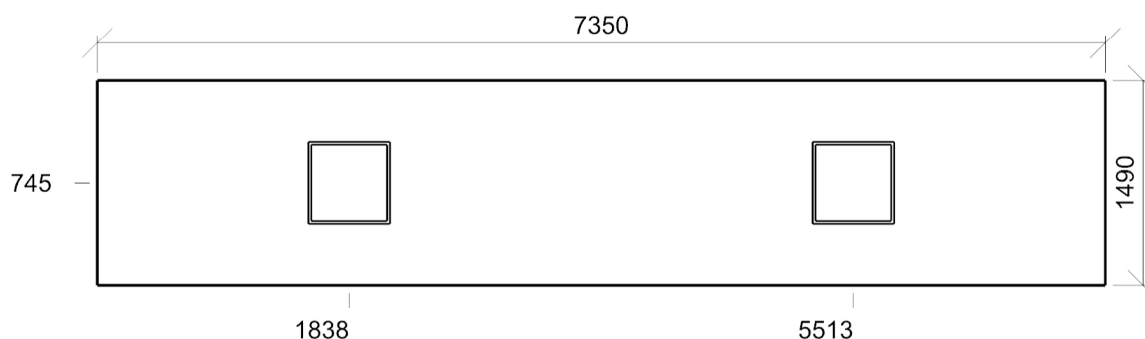
Nastavení

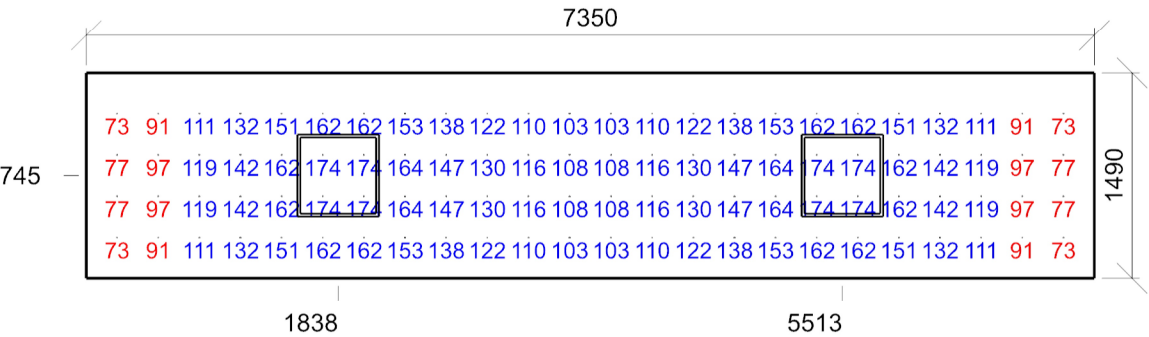
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.22 Chodba 220





Emin/Em/Emax: **73/130/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **225,00 x 295,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.23 Kancelář 231 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	7,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

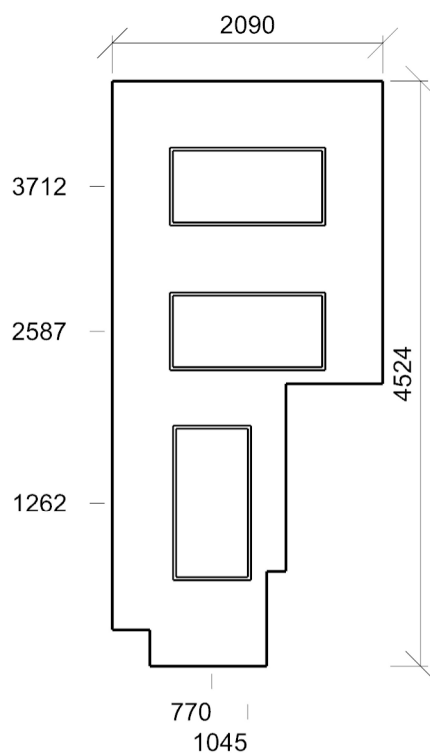
Údržba

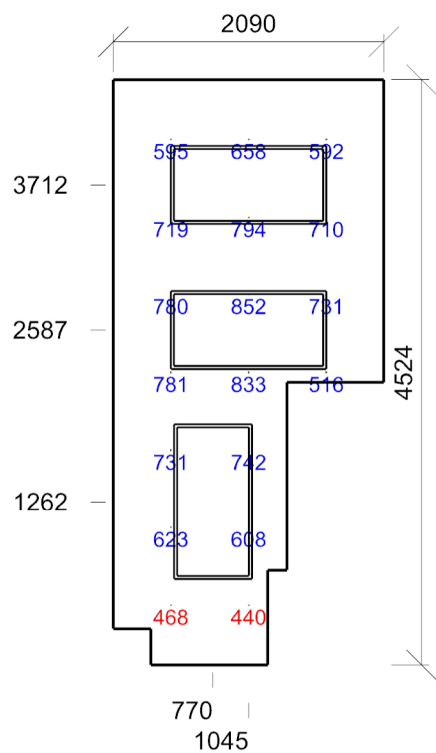
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.23 Kancelář 231





Emin/Em/Emax: **440/676/852 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **445,00 x 462,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.24 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

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	14780,00 mm
Šířka	1440,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	21,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075386648 , ECO CLASS PANEL 600 36W 840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

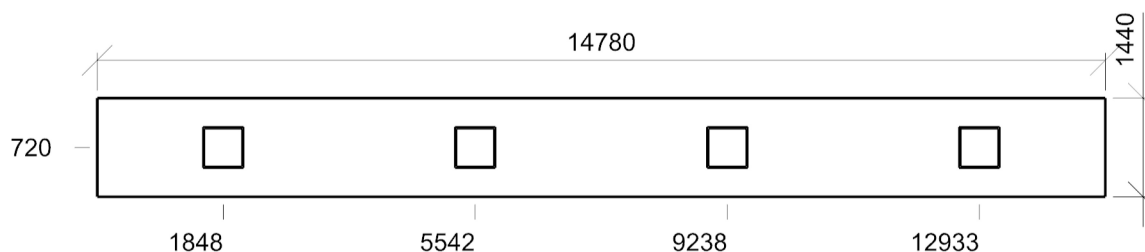
Nastavení

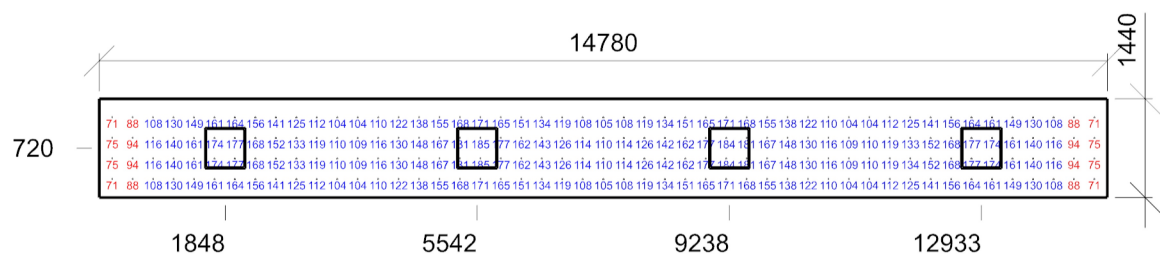
Výška	2895,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 2.24 Chodba





Emin/Em/Emax: **71/135/185 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **190,00 x 270,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.25 Izolace 225 47.2 - osvětlení pro čtení

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	2900,00 mm
Plocha	8,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - 4058075384361 , PL VAL 1200x600 65W/4000K TPB LEDV (A)

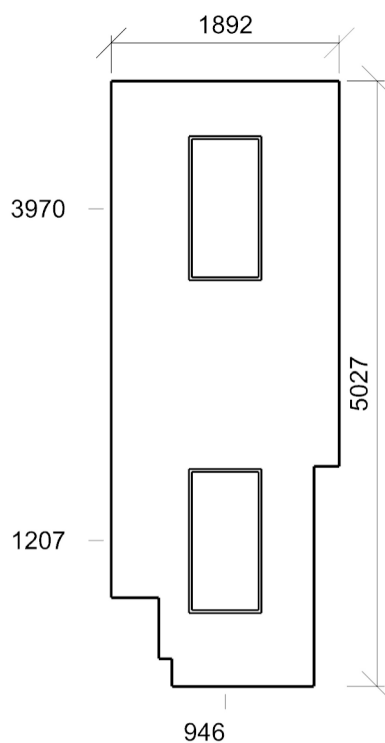
Údržba

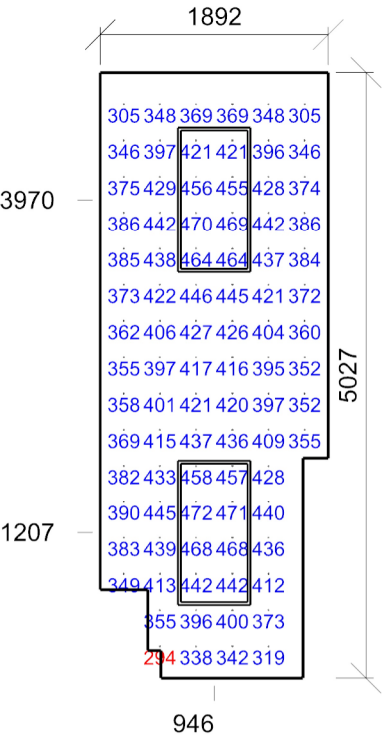
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

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

Půdorys - 2.25 Izolace 225





Emin/Em/Emax: **294/403/472 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **196,00 x 263,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**