

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ZUŠ KRNOV
Popis	
Číslo zakázky	20201220
Datum	4. 1. 2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
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
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	13
Přehled výsledků	13
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.16. - ZKUŠEBNA DECHOVÝ ORCHESTR	19
1.3 1.06. UČEBNA	21
1.4 1.07. - UČEBNA	23
1.5 1.08. - UČEBNA (1.09.), (2.10.).	26
1.6 1.10. - UČEBNA.	29
1.7 2.07.- UČEBNA	31
1.8 2.08. - UČEBNA	34
1.9 2.08b - UČEBNA	37
1.10 2.09. - UČEBNA	40
1.11 2.11. - UČEBNA	43
1.12 2.03. - ŘEDITELNA	45
1.13 2.21. - SEKRETARIÁT	47
1.14 2.20. - ZAST. ŘEDITELE	49
1.15 2.19. - UČEBNA	52
1.16 2.18. - UČEBNA	55
1.17 2.17. - UČEBNA (2.16.).	58
1.18 2.14. - UČEBNA (2.15.).	61
1.19 3.08. - KABINET	64
1.20 3.03. - UČEBNA	66
1.21 3.13. - UČEBNA	69
1.22 3.12. - DÍLNA	71
1.23 3.06. - UČEBNA	73
1.24 3.14. - UČEBNA	76
1.2 1.13. NAUKA	79
1.25 1.11. - UČEBNA	81
1.26 1.13. - UČEBNA	84
1.27 1.03. - KONCERTNÍ SÁL	87

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ZCLED3G64L840/LGP-MIKRO-C-M600	Panel LGP 64W/4000K, CRI>80, MIKRO-C, M600	ELKOVO Čepelík	B	12
MODUS FIT4000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	E	95
MODUS FIT5000A_KN	LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	F	14
MODUS FIT3000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	G	50
MODUS TS6000L_CW	LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOŽÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm	MODUS	H	18
MODUS TS4000L_CW	LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOŽÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm	MODUS	J	8
ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C	AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C	ELKOVO Čepelík	K	30
DWL-025/B	LED Downlight 25W NW vestavné	PANLUX	M	10

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - 1.16. - ZKUŠEBNA DECHOVÝ ORCHESTR			804,0 W 9,5 W/m ²
ZCLED3G64L840/LGP-MIKRO-C-M600	B	12	804,0
1.3 - 1.06. UČEBNA			140,0 W 7,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	4	140,0
1.4 - 1.07. - UČEBNA			210,0 W 7,6 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	6	210,0
1.5 - 1.08. - UČEBNA (1.09.), (2.10.)			175,0 W 8,1 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	5	175,0
1.6 - 1.10. - UČEBNA.			210,0 W 8,5 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	6	210,0
1.7 - 2.07.- UČEBNA			140,0 W 7,4 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	4	140,0
1.8 - 2.08. - UČEBNA			147,0 W 11,3 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	F	3	147,0
1.9 - 2.08b - UČEBNA			147,0 W 9,1 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	F	3	147,0
1.10 - 2.09. - UČEBNA			210,0 W 8,6 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	6	210,0
1.11 - 2.11. - UČEBNA			210,0 W 9,1 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	6	210,0
1.12 - 2.03. - ŘEDITELNA			315,0 W 6,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	9	315,0
1.13 - 2.21. - SEKRETARIÁT			196,0 W 7,4 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	F	4	196,0
1.14 - 2.20. - ZAST. ŘEDITELE			210,0 W 10,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	6	210,0

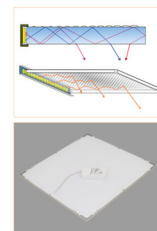
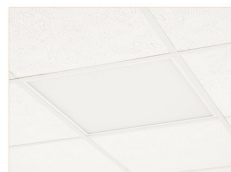
1.15 - 2.19. - UČEBNA			280,0 W 9,2 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	8	280,0
1.16 - 2.18. - UČEBNA			210,0 W 9,3 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	6	210,0
1.17 - 2.17. - UČEBNA (2.16.).			98,0 W 11,0 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	F	2	98,0
1.18 - 2.14. - UČEBNA (2.15.).			98,0 W 9,4 W/m ²
MODUS FIT5000A_KN	F	2	98,0
1.19 - 3.08. - KABINET			70,0 W 8,4 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	2	70,0
1.20 - 3.03. - UČEBNA			525,0 W 7,8 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	15	525,0
1.21 - 3.13. - UČEBNA			243,0 W 8,7 W/m ²
MODUS FIT3000A_KO	G	9	243,0
1.22 - 3.12. - DÍLNA			243,0 W 9,1 W/m ²
MODUS FIT3000A_KO	G	9	243,0
1.23 - 3.06. - UČEBNA			351,0 W 2,2 W/m ²
MODUS TS6000L_CW	H	8	288,0
MODUS TS4000L_CW	J	3	63,0
1.24 - 3.14. - UČEBNA			465,0 W 2,8 W/m ²
MODUS TS6000L_CW	H	10	360,0
MODUS TS4000L_CW	J	5	105,0
1.2 - 1.13. NAUKA			420,0 W 6,5 W/m ²
MODUS FIT4000A_KO	E	12	420,0
1.25 - 1.11. - UČEBNA			432,0 W 7,1 W/m ²
MODUS FIT3000A_KO	G	16	432,0
1.26 - 1.13. - UČEBNA			432,0 W 8,6 W/m ²
MODUS FIT3000A_KO	G	16	432,0
1.27 - 1.03. - KONCERTNÍ SÁL			1780,0 W 12,0 W/m ²
ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C	K	30	1530,0
DWL-025/B	M	10	250,0

ZCLED3G64L840/LGP-MIKRO-C-M600
Panel LGP 64W/4000K, CRI>80, MIKRO-C, M600



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	515 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	57 83 95 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



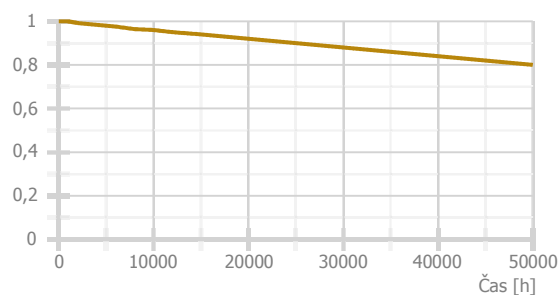
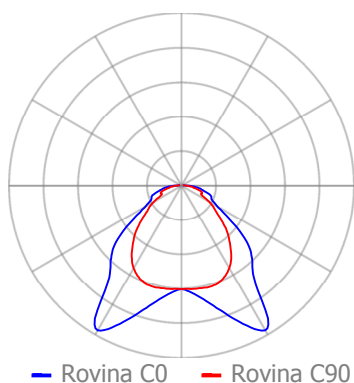
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195 x 595 x 16 mm
Svítící plocha	1150 x 550 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 67 W, 5520 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



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



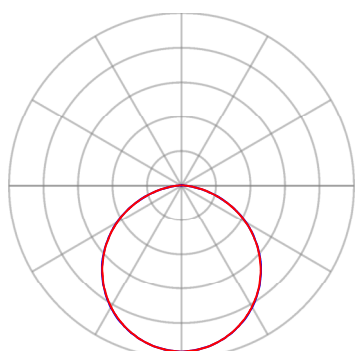
Rozměry

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

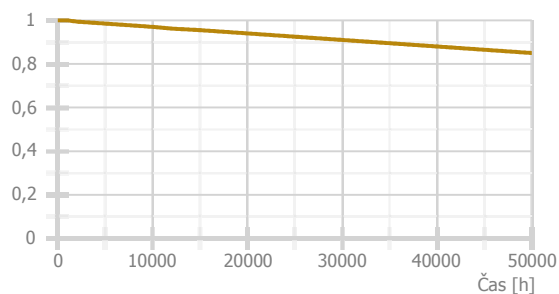
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT5000A_KN

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



Technické

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



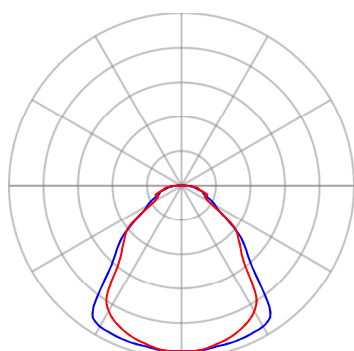
Rozměry

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

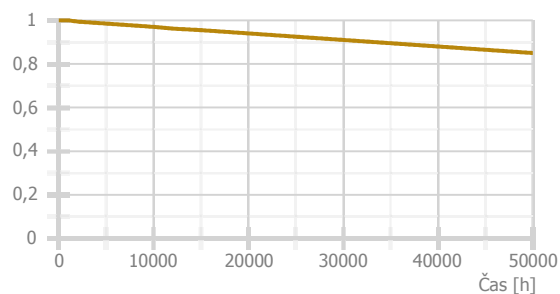
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT3000A_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



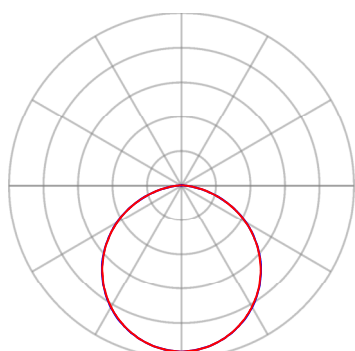
Rozměry

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

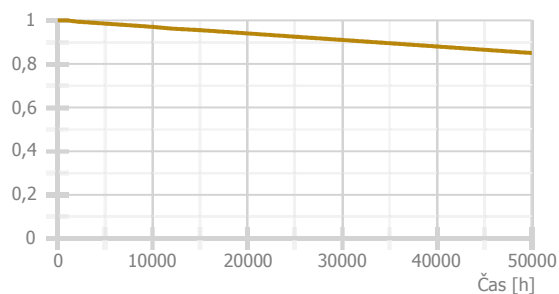
Světelné zdroje

1x 27 W, 2900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS TS6000L_CW

LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOZÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	494 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 91 97 98 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	97,86
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

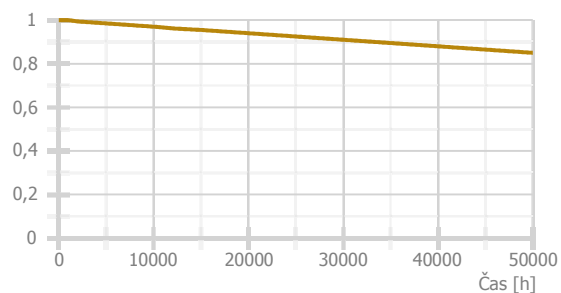
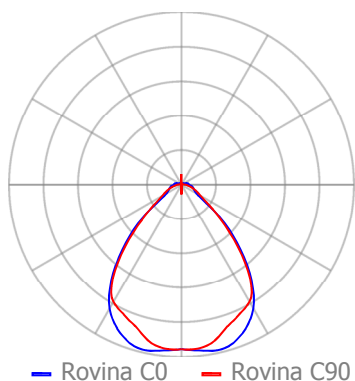
Šířka x Hloubka x Výška	1422 x 53 x 55 mm
Svítící plocha	1422 x 53 x 10 mm
Závěsná výška	55,00 mm



Světelné zdroje

1x 36 W, 5800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H



MODUS TS4000L_CW

LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOZÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	494 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 91 97 98 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	97,86
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

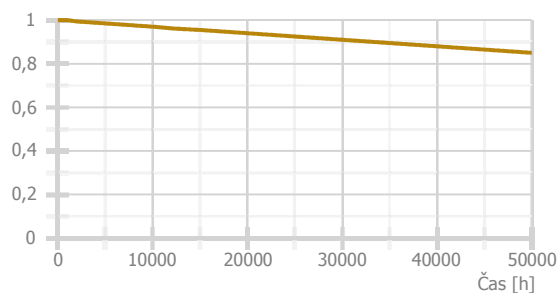
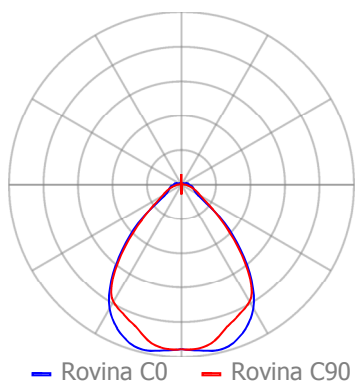
Šířka x Hloubka x Výška	1422 x 53 x 55 mm
Svítící plocha	1422 x 53 x 10 mm
Závěsná výška	55,00 mm



Světelné zdroje

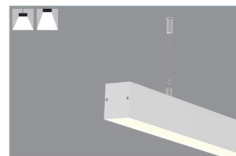
1x 21 W, 3500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : J



Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	386 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	51 82 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



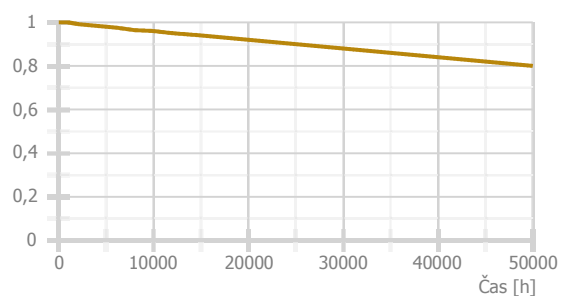
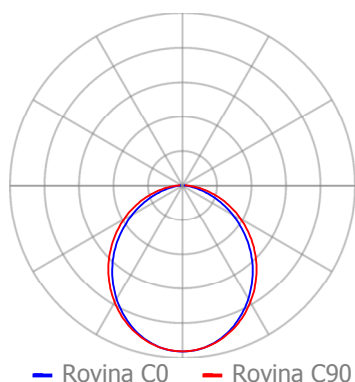
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1405 x 57 x 70 mm
Svítící plocha	1380 x 47 x 0 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 51 W, 4074 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : K



DWL-025/B
LED Downlight 25W NW vestavné

Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L51
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	507 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	63 92 99 100 100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

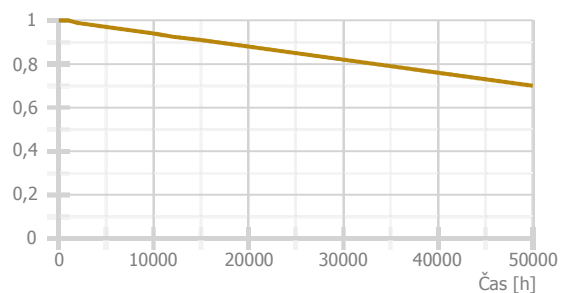
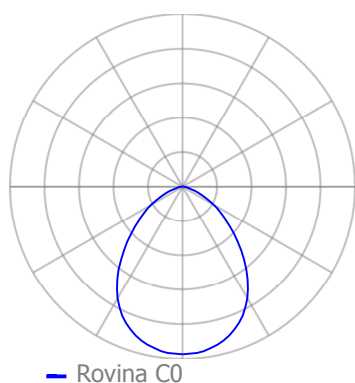
Šířka x Hloubka x Výška	195 x 0 x 115 mm
Svítící plocha	195 x 0 x 0 mm



Světelné zdroje

1x 25 W, 1920 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : M



Použité typy místností

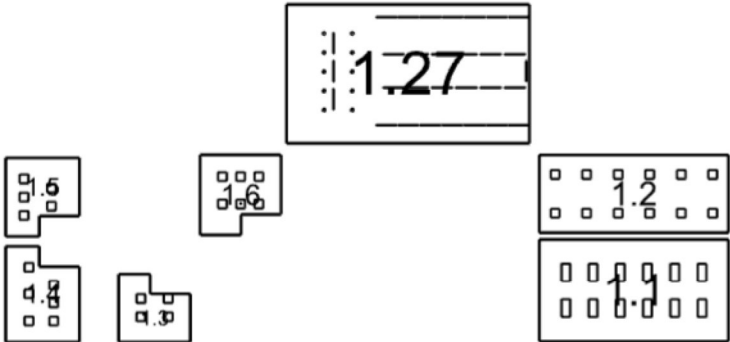
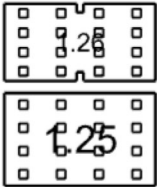
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
zkušebny	5.30.1	300	0,6	22	80
učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých	5.36.2	500	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
místnosti vyučujících	5.36.20	300	0,6	19	80
učební dílny	5.36.11	500	0,6	19	80

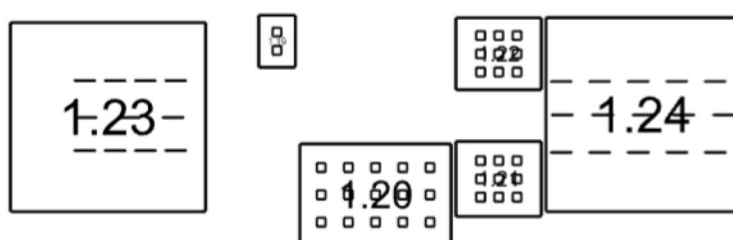
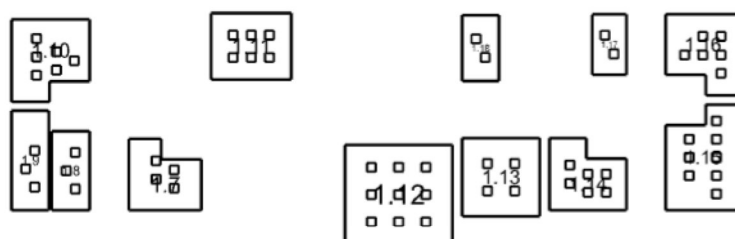
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.16. - ZKUŠEBNA DECHOVÝ ORCHESTR				
Normálová osvětlenost	452 lx	731 / 300 lx	877 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,2	14,2	15,4 / 22,0	
1.3 - 1.06. UČEBNA				
Normálová osvětlenost	311 lx	522 / 500 lx	698 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	12,6	15,6 / 19,0	
1.4 - 1.07. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	383 lx	601 / 500 lx	795 lx	0,64 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,3	14,5	16,3 / 19,0	
1.5 - 1.08. - UČEBNA (1.09.), (2.10.).				
Normálová osvětlenost	347 lx	573 / 500 lx	783 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	7,3	13,4	16,2 / 19,0	
1.6 - 1.10. - UČEBNA.				
Normálová osvětlenost	484 lx	660 / 500 lx	866 lx	0,73 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,6	14,2	16,8 / 19,0	
1.7 - 2.07.- UČEBNA				
Normálová osvětlenost	314 lx	520 / 500 lx	748 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	12,6	16,2 / 19,0	
1.8 - 2.08. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	614 lx	774 / 500 lx	906 lx	0,79 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,9	12,2	14,0 / 19,0	
1.9 - 2.08b - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	623 lx	772 / 500 lx	898 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	10,1	12,9	15,1 / 19,0	
1.10 - 2.09. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	397 lx	647 / 500 lx	937 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,5	14,2	16,8 / 19,0	
1.11 - 2.11. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	510 lx	687 / 500 lx	907 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,5	13,6	15,6 / 19,0	
1.12 - 2.03. - ŘEDITELNA				
Normálová osvětlenost	383 lx	602 / 500 lx	818 lx	0,64 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,0	15,9	17,3 / 19,0	
1.13 - 2.21. - SEKRETARIÁT				
Normálová osvětlenost	358 lx	579 / 500 lx	936 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,0	13,0	14,9 / 19,0	
1.14 - 2.20. - ZAST. ŘEDITELE				
Normálová osvětlenost	462 lx	730 / 500 lx	985 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,1	13,3	16,3 / 19,0	
1.15 - 2.19. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	469 lx	754 / 500 lx	955 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,6	14,8	16,4 / 19,0	
1.16 - 2.18. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	452 lx	694 / 500 lx	944 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,4	13,5	16,0 / 19,0	
1.17 - 2.17. - UČEBNA (2.16.).				
Normálová osvětlenost	460 lx	595 / 500 lx	712 lx	0,77 / 0,6

Činitel oslnění UGR	0,0	9,2	13,1 / 19,0	
1.18 - 2.14. - UČEBNA (2.15.).				
Normálová osvětlenost	343 lx	526 / 500 lx	687 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	11,5	14,2 / 19,0	
1.19 - 3.08. - KABINET				
Normálová osvětlenost	348 lx	414 / 300 lx	489 lx	0,84 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	7,6	10,8 / 19,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.20 - 3.03. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	467 lx	735 / 500 lx	938 lx	0,64 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	16,4	17,2 / 19,0	
1.21 - 3.13. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	483 lx	640 / 500 lx	830 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,4	12,7	14,6 / 19,0	
1.22 - 3.12. - DÍLNA				
Normálová osvětlenost	488 lx	646 / 500 lx	836 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,4	12,7	14,5 / 19,0	
1.23 - 3.06. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	437 lx	721 / 500 lx	977 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,7	16,4	18,9 / 19,0	
1.24 - 3.14. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	476 lx	663 / 500 lx	877 lx	0,72 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,3	15,6	18,3 / 19,0	
1.2 - 1.13. NAUKA				
Normálová osvětlenost	433 lx	556 / 500 lx	626 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	16,0	16,8 / 19,0	
1.25 - 1.11. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	464 lx	612 / 500 lx	745 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	15,9	16,3 / 19,0	
1.26 - 1.13. - UČEBNA				
Normálová osvětlenost	538 lx	698 / 500 lx	857 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,3	15,9	16,3 / 19,0	
1.27 - 1.03. - KONCERTNÍ SÁL				
Normálová osvětlenost	469 lx	764 / 300 lx	897 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,9	19,9	21,3 / 22,0	





1:500

1.1: **1.16. - ZKUŠEBNA DECHOVÝ ORCHESTR** | 1.3: **1.06. UČEBNA** | 1.4: **1.07. - UČEBNA** | 1.5: **1.08. - UČEBNA (1.09.), (2.10.)** | 1.6: **1.10. - UČEBNA.** | 1.7: **2.07.- UČEBNA** | 1.8: **2.08. - UČEBNA** | 1.9: **2.08b - UČEBNA** | 1.10: **2.09. - UČEBNA** | 1.11: **2.11. - UČEBNA** | 1.12: **2.03. - ŘEDITELNA** | 1.13: **2.21. - SEKRETARIÁT** | 1.14: **2.20. - ZAST. ŘEDITELE** | 1.15: **2.19. - UČEBNA** | 1.16: **2.18. - UČEBNA** | 1.17: **2.17. - UČEBNA (2.16.)** | 1.18: **2.14. - UČEBNA (2.15.)** | 1.19: **3.08. - KABINET** | 1.20: **3.03. - UČEBNA** | 1.21: **3.13. - UČEBNA** | 1.22: **3.12. - DÍLNA** | 1.23: **3.06. - UČEBNA** | 1.24: **3.14. - UČEBNA** | 1.2: **1.13. NAUKA** | 1.25: **1.11. - UČEBNA** | 1.26: **1.13. - UČEBNA** | 1.27: **1.03. -**

KONCERTNÍ SÁL

1.1 1.16. - ZKUŠEBNA DECHOVÝ ORCHESTR 5.30.1 - zkušebny

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	12515,00 mm
Šířka	6780,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	84,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - ZCLED3G64L840/LGP-MIKRO-C-M600 , Panel LGP 64W/4000K, CRI>80, MIKRO-C, M600 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

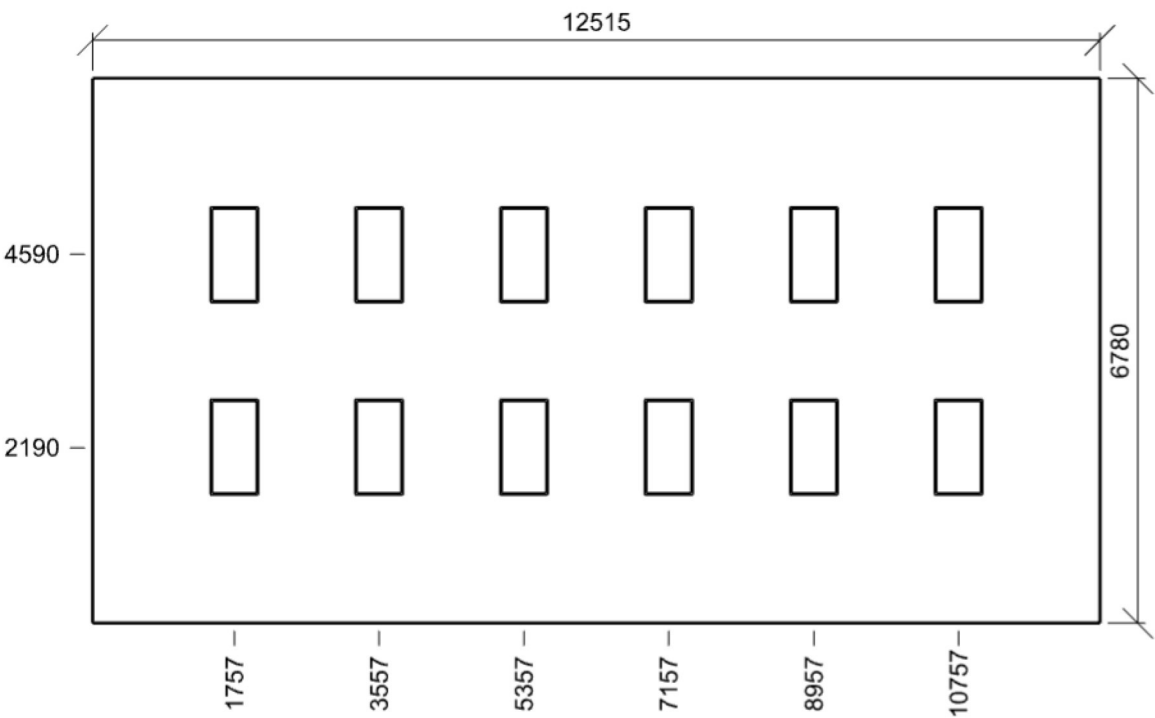
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

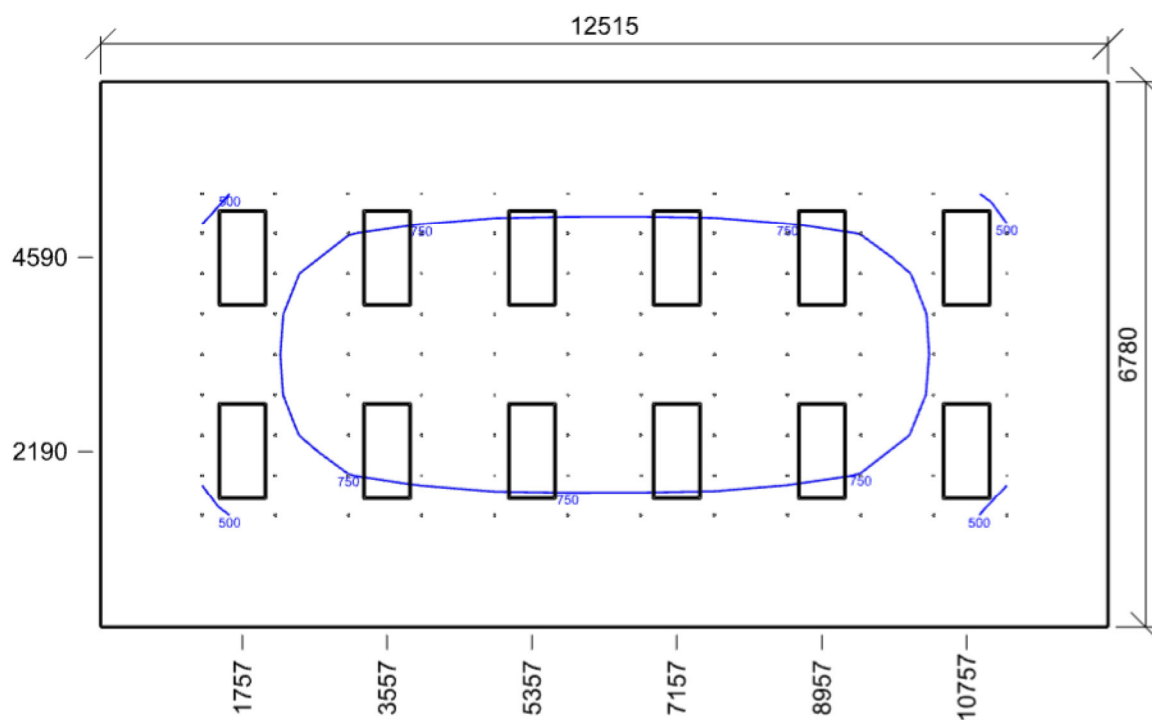
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

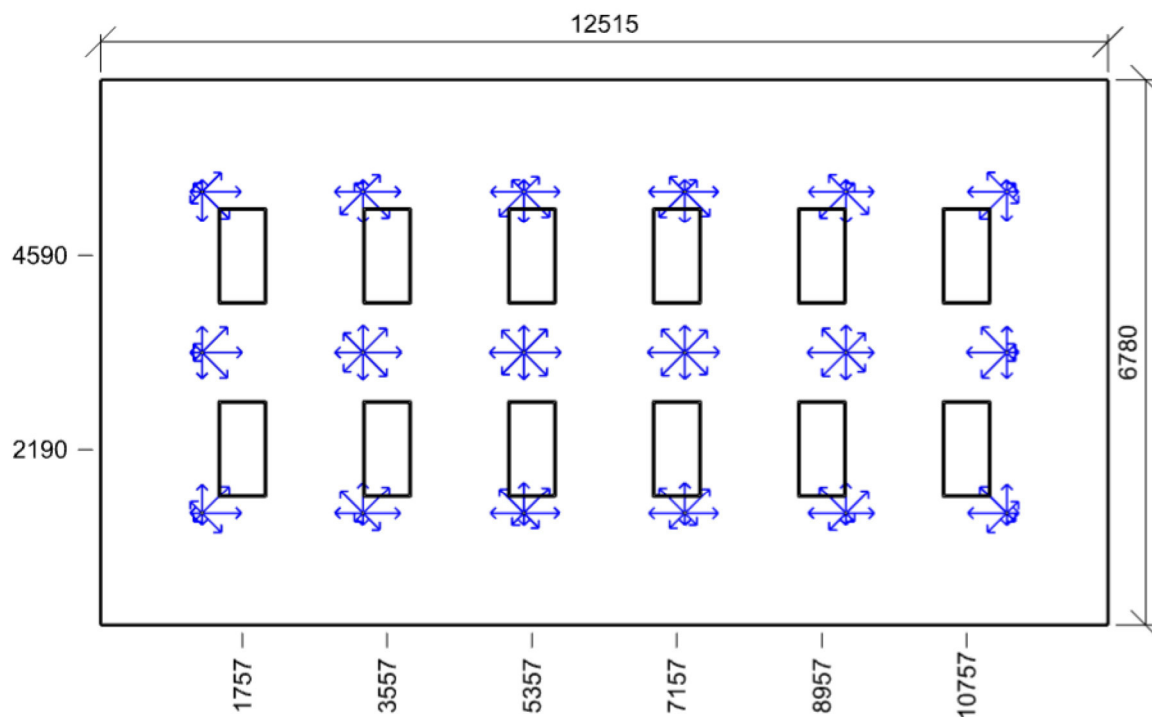
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1757,5 2190,0 3300,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1757,5 4590,0 3300,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3557,5 2190,0 3300,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	3557,5 4590,0 3300,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	5357,5 2190,0 3300,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	5357,5 4590,0 3300,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	7157,5 2190,0 3300,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	7157,5 4590,0 3300,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	8957,5 2190,0 3300,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	8957,5 4590,0 3300,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 11	10757,5 2190,0 3300,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 12	10757,5 4590,0 3300,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.1 1.16. - ZKUŠEBNA DECHOVÝ ORCHESTR





Emin/Em/Emax: **452/731/877 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,61**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1257,50 x 1390,00 mm** | Rozteče: **909,09 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/14,2/15,4** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1257,50 x 1390,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.3 1.06. 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	3300,00 mm
Plocha	17,9 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

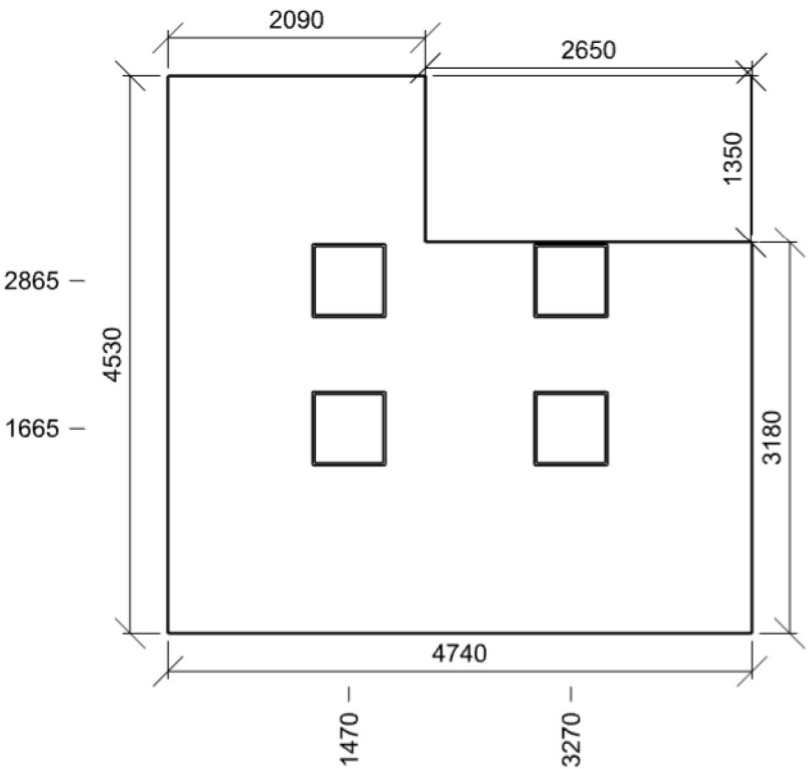
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

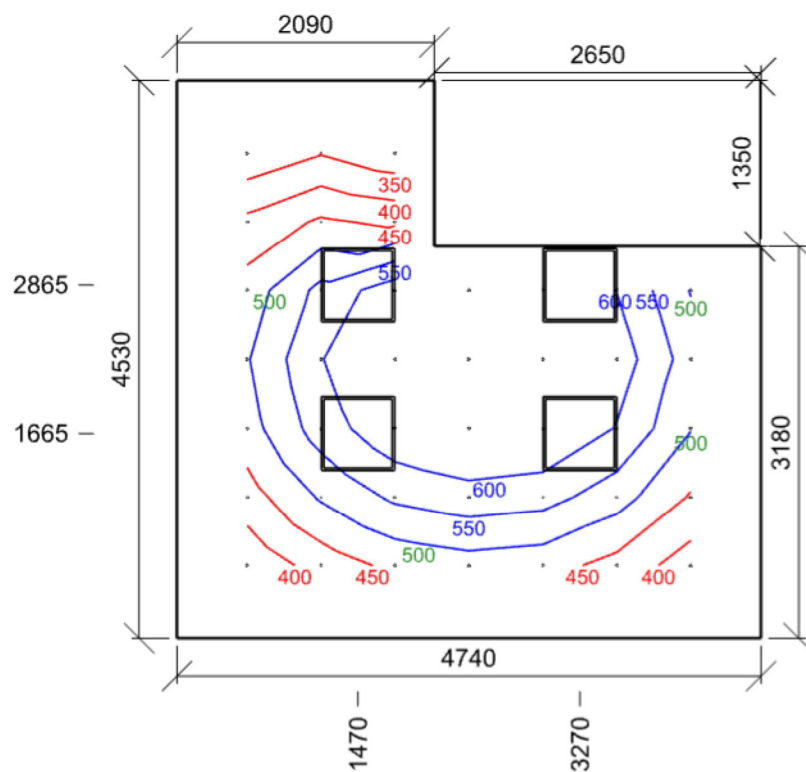
Údržba

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

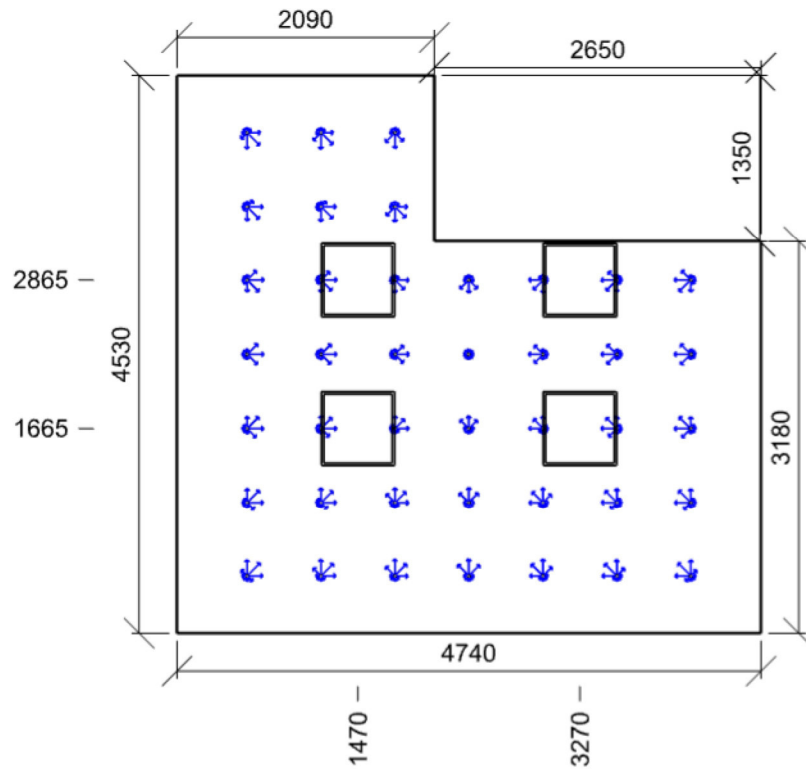
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1470,0 1665,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1470,0 2865,0 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3270,0 1665,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3270,0 2865,0 3300,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.3 1.06. UČEBNA





Emin/Em/Emax: **311/522/698 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 558,33 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,6/15,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 465,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 1.07. - 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	3300,00 mm
Plocha	27,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1537,5	1390,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1537,5	3190,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1537,5	4990,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3181,3	1388,3	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3181,3	2588,3	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3181,3	3788,3	3300,0	0,0	0,0	0,0							

1.5 1.08. - UČEBNA (1.09.), (2.10.). 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	3300,00 mm
Plocha	21,7 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 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1218,8	1395,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1218,8	2595,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1218,8	3795,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

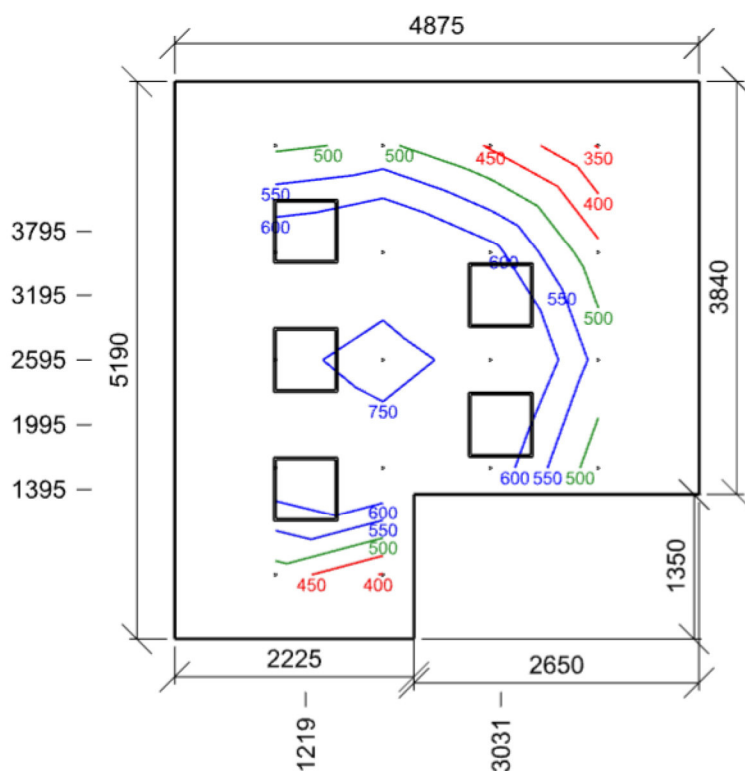
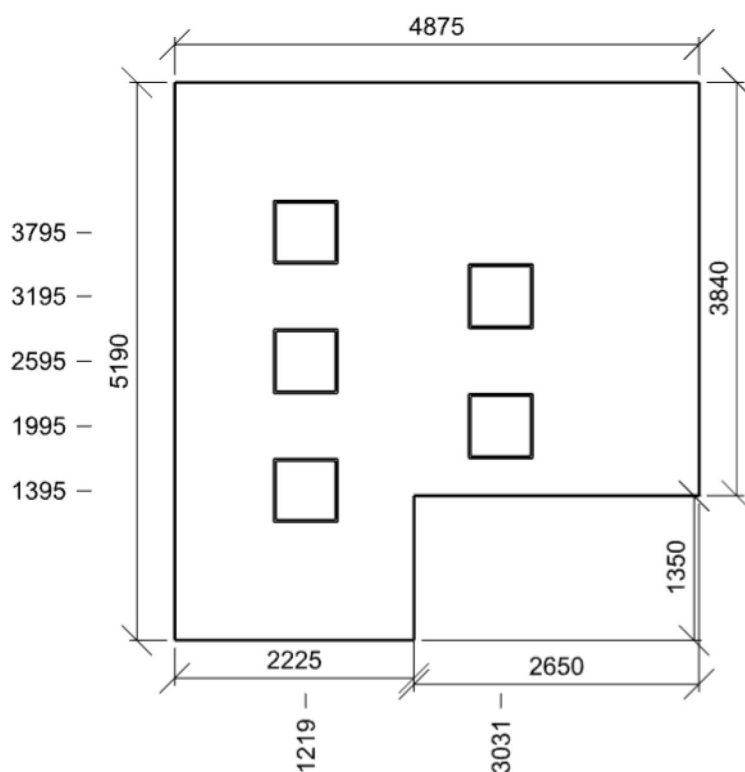
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

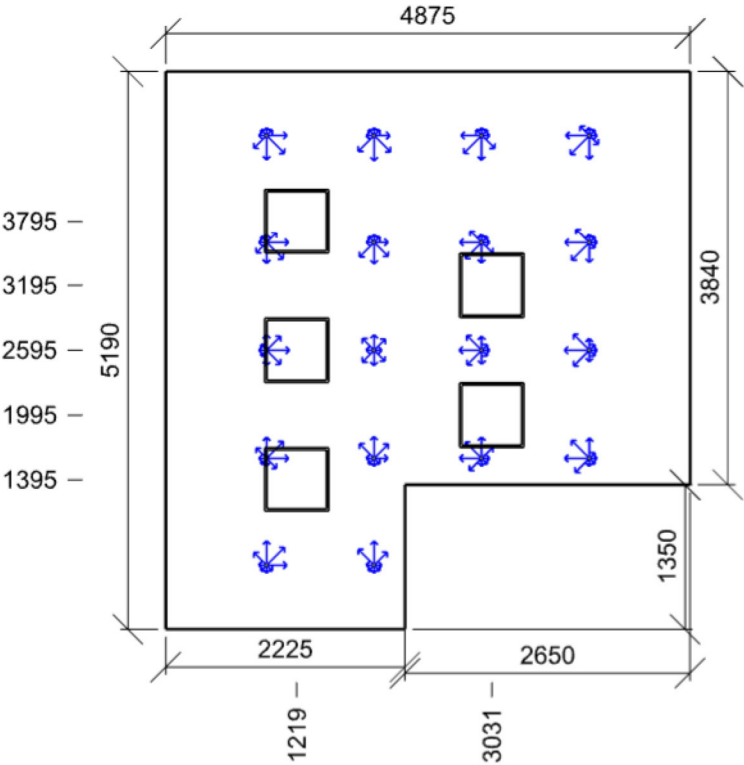
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3031,3	1995,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3031,3	3195,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **347/573/783 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací číselník: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **937,50 x 595,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,3/13,4/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **937,50 x 595,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 1.10. - 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	3300,00 mm
Plocha	24,7 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

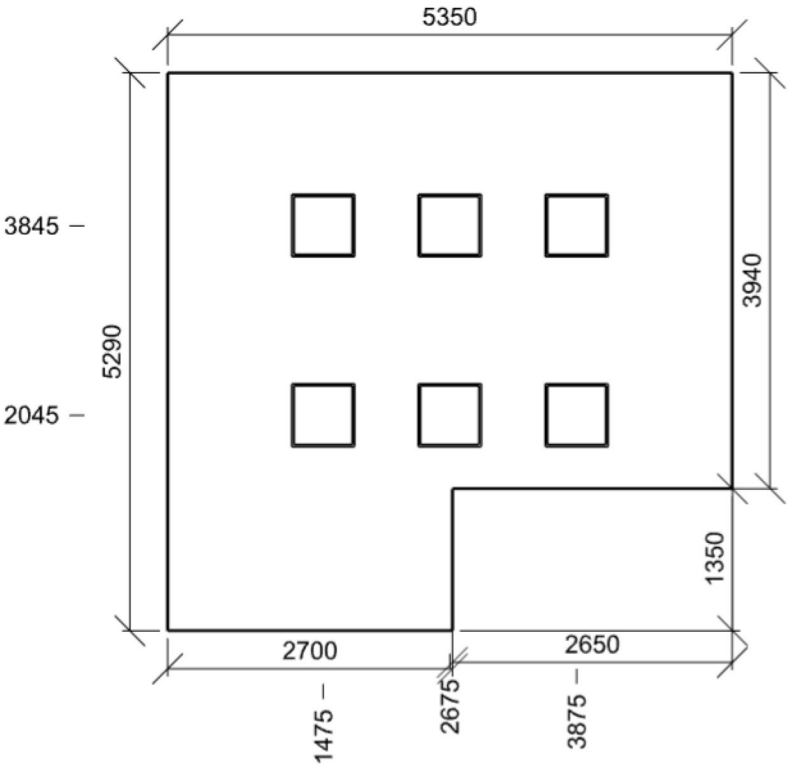
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

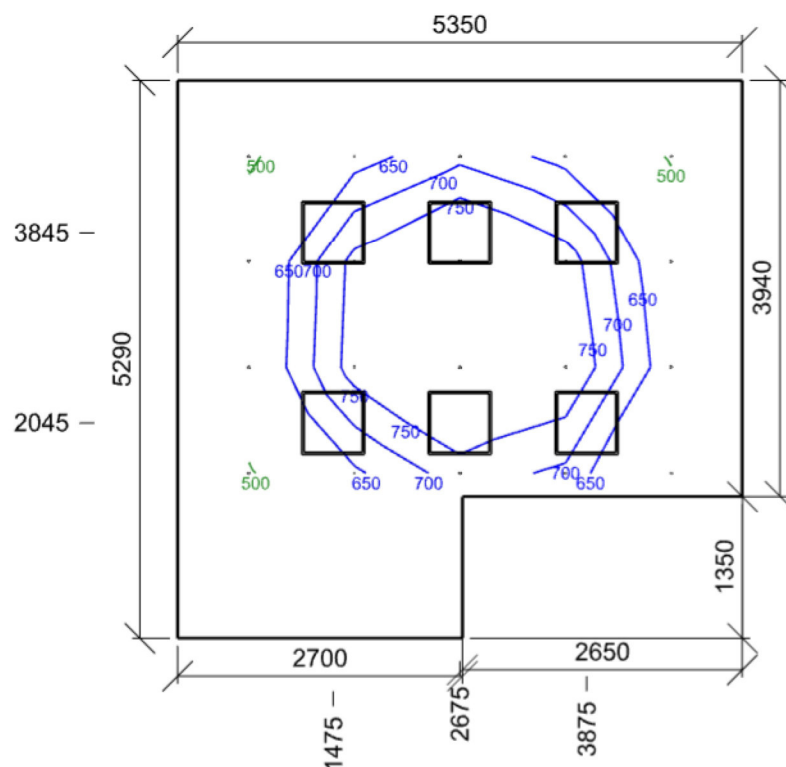
Údržba

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

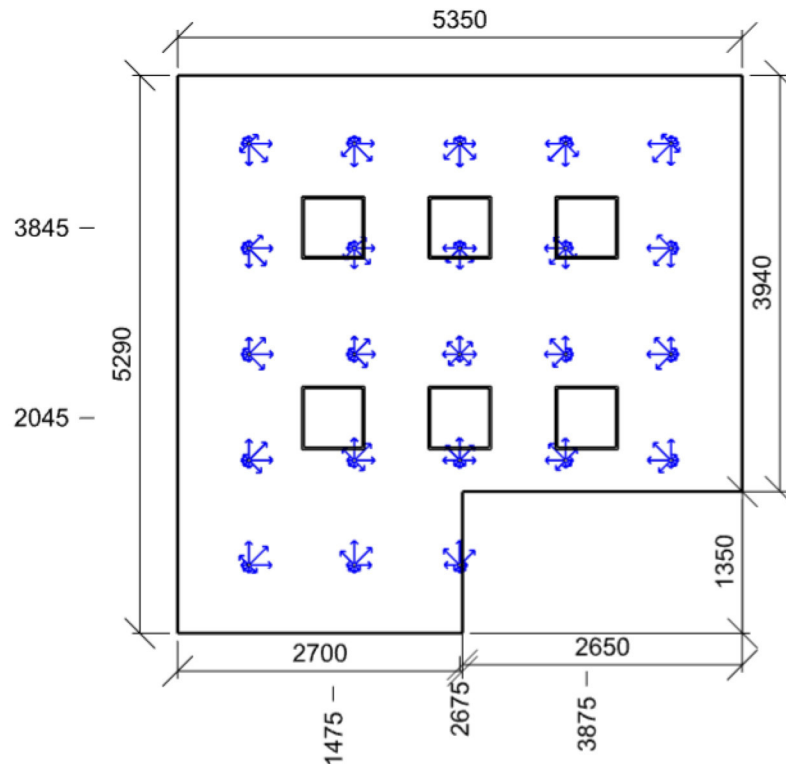
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1475,0 2045,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1475,0 3845,0 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2675,0 2045,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2675,0 3845,0 3300,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3875,0 2045,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3875,0 3845,0 3300,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.6 1.10. - UČEBNA.





Emin/Em/Emax: **484/660/866 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 1570,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,6/14,2/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 645,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 2.07.- 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	3300,00 mm
Plocha	18,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1795,0	2050,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1795,0	3250,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

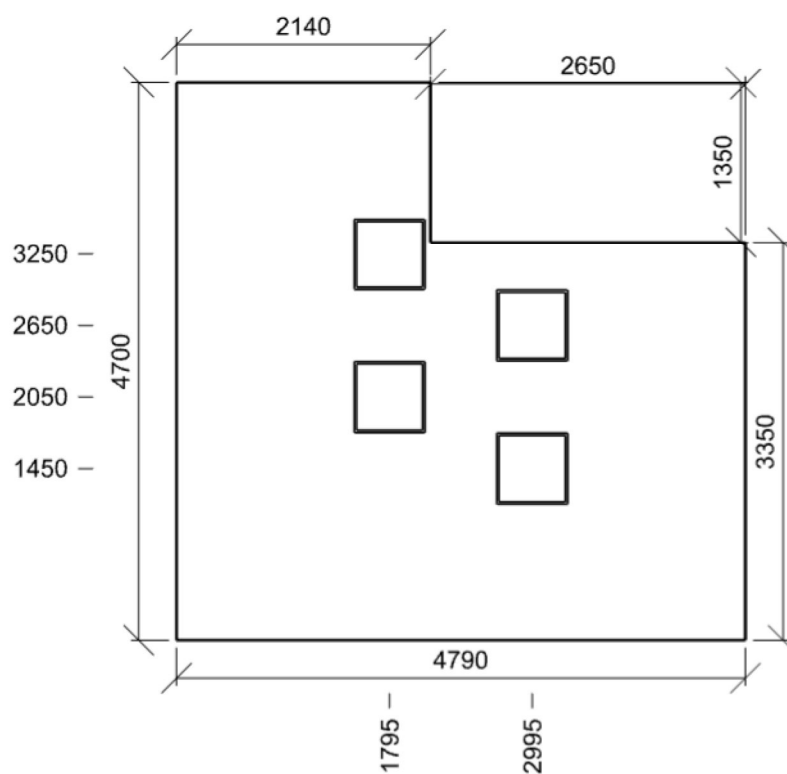
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

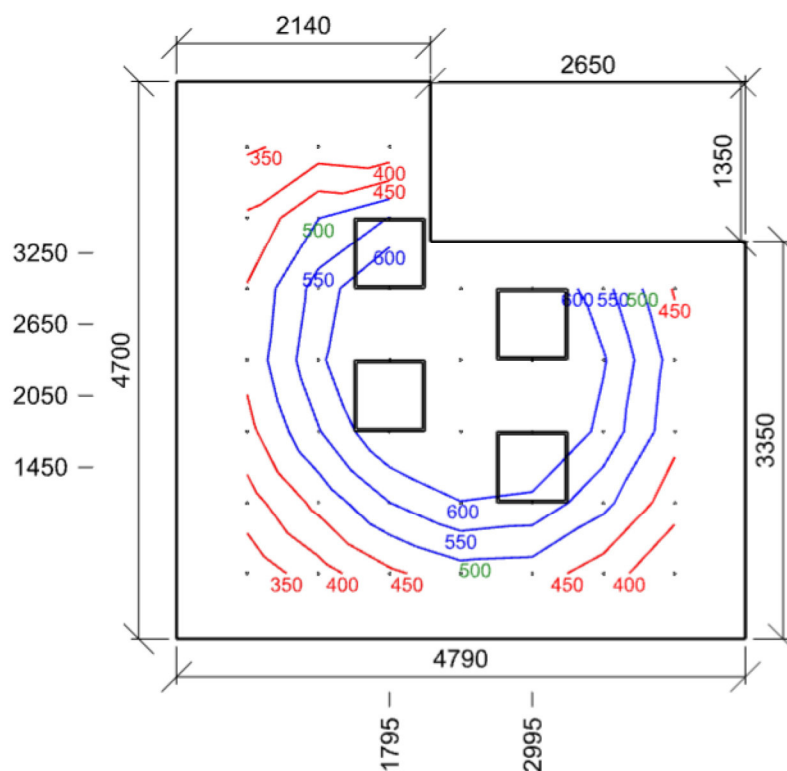
Počty

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

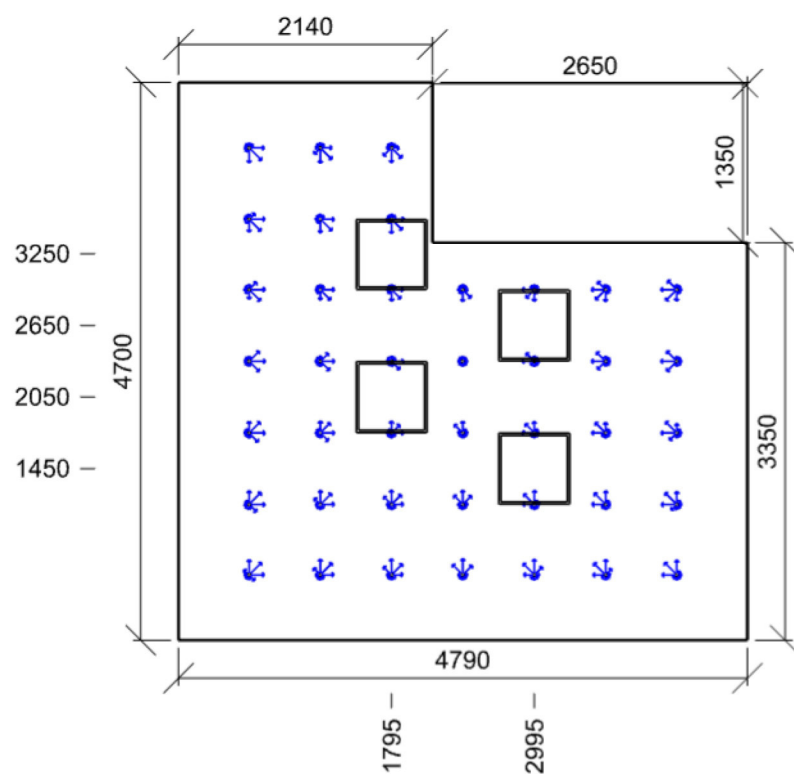
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2995,0	1450,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2995,0	2650,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



Normálová osvětlenost - 1.7 2.07.- UČEBNA



E_{min}/E_m/E_{max}: **314/520/748 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací číselník: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,6/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 2.08. - 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	2500,00 mm
Šířka	5200,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	13,0 m ²

Odráznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1550,0	1400,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	950,0	2600,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

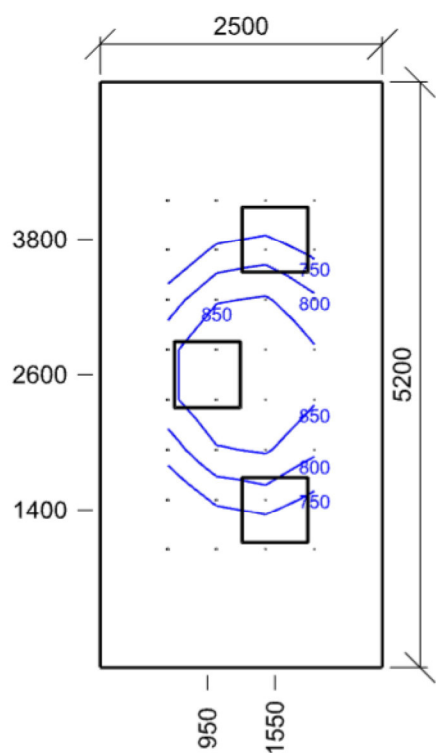
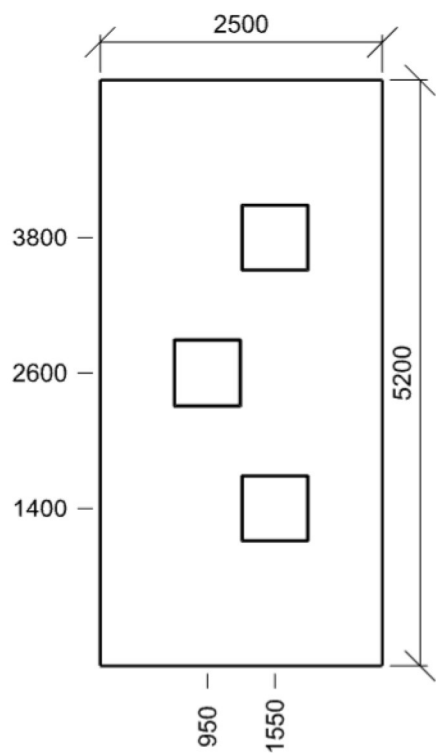
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

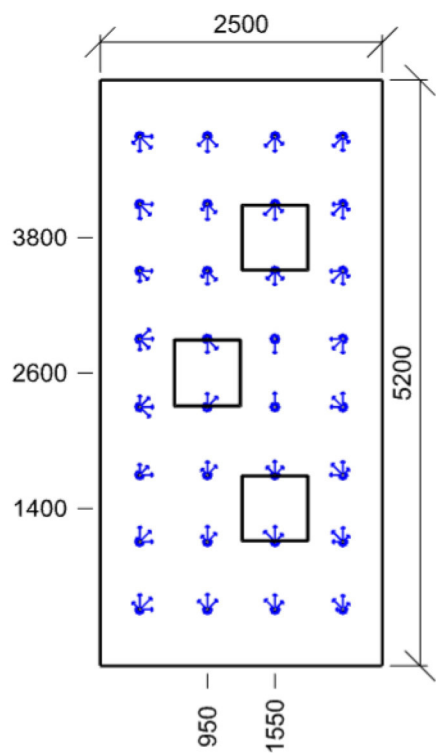
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1550,0	3800,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **614/774/906 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 1050,00 mm** | Rozteče: **433,33 x 442,86 mm**



Min/Avg/Max: **9,9/12,2/14,0** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.9 2.08b - 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	2460,00 mm
Šířka	6550,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	16,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1530,0	1525,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	930,0	2725,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

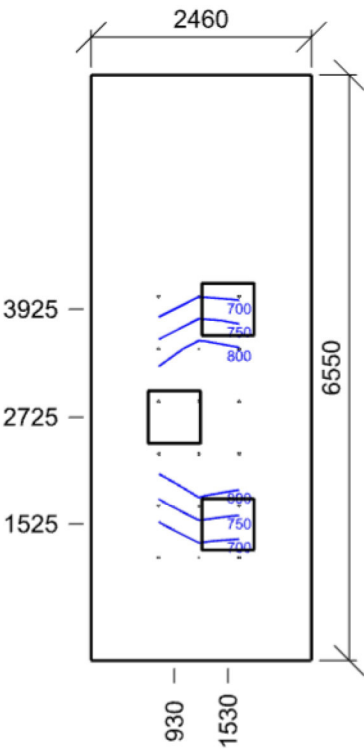
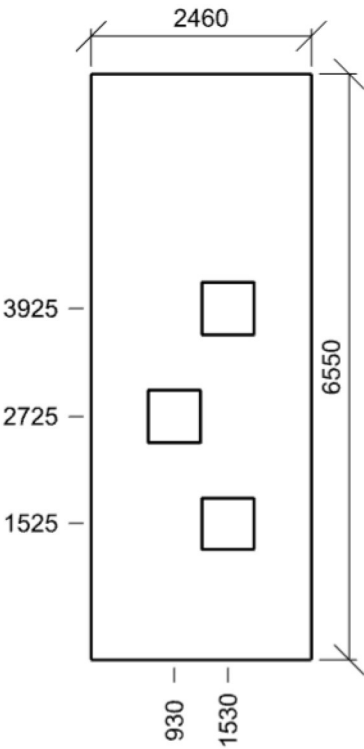
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

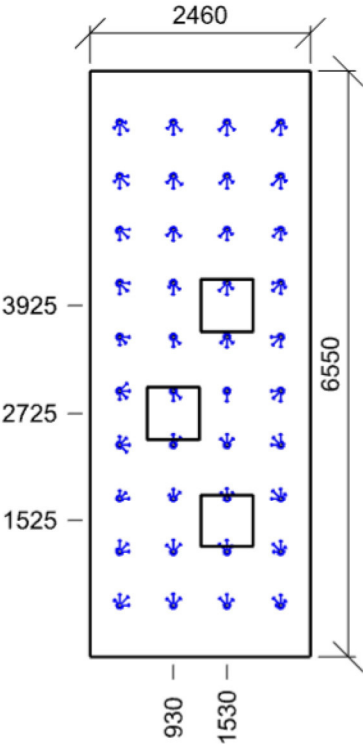
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1530,0	3925,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **623/772/898 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **755,00 x 1150,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 583,33 mm**



Min/Avg/Max: **10,1/12,9/15,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **330,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 2.09. - 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	3300,00 mm
Plocha	24,3 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1640,0	1750,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1640,0	2950,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1640,0	4150,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4145,0	2700,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2970,0	2100,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 3300,00 mm

Počty

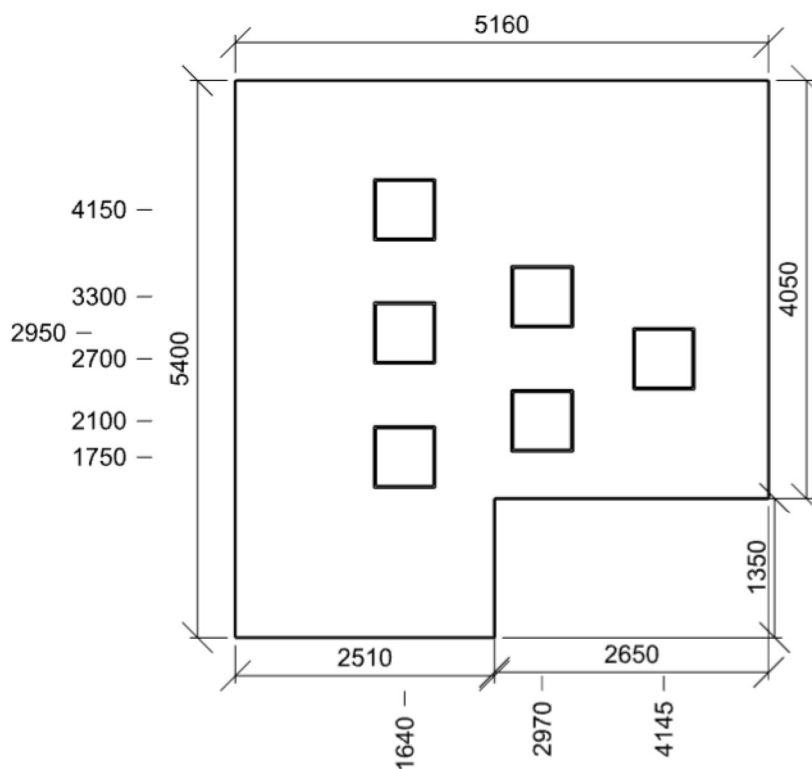
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

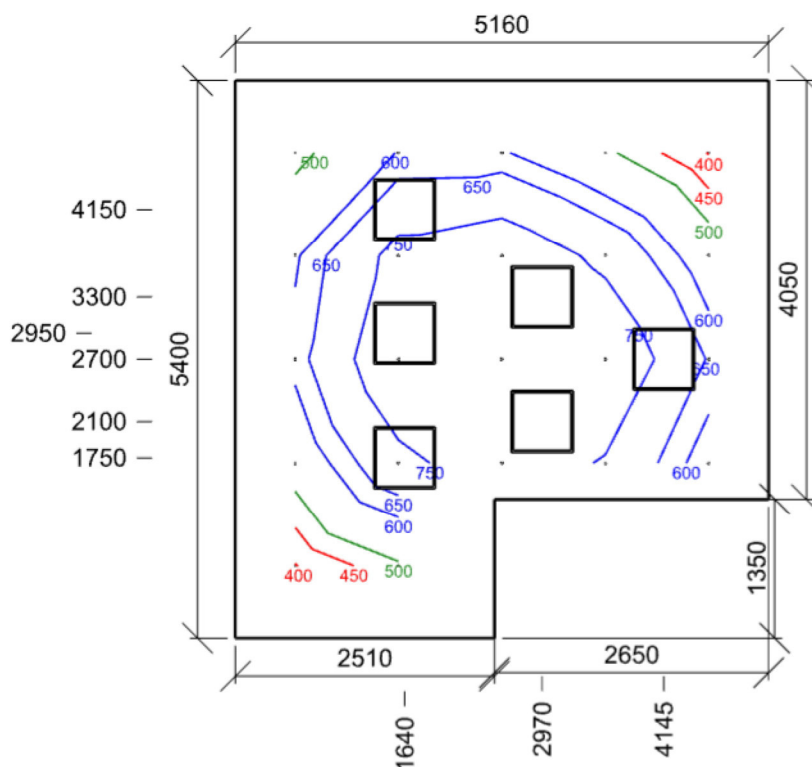
Údržba

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

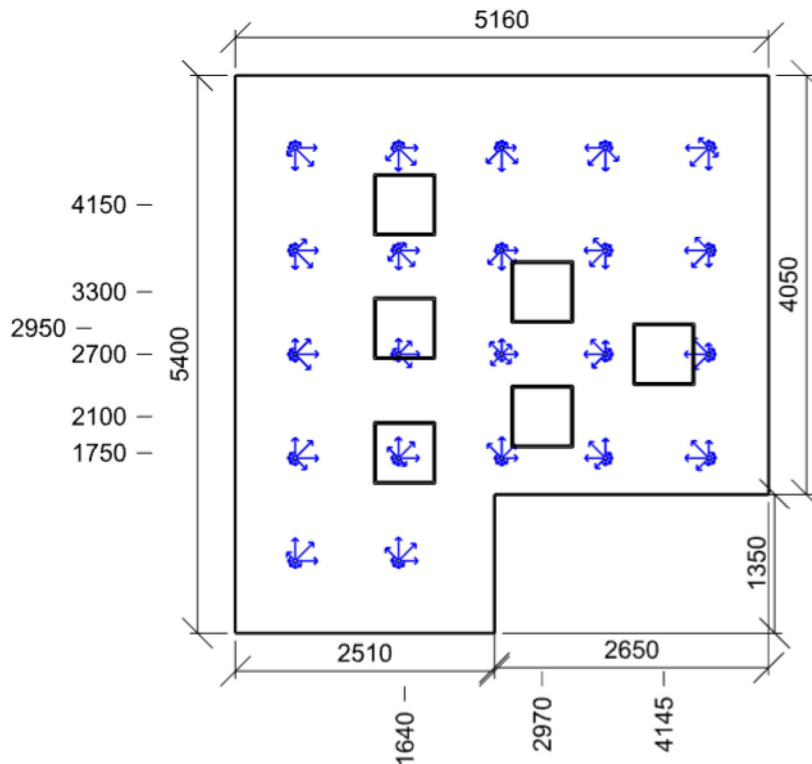
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	2970,0 3300,0 3300,0	0,0 0,0 0,0			

Pŕodorys - 1.10 2.09. - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **397/647/937 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,5/14,2/16,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.11 2.11. - 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	5300,00 mm
Šířka	4350,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	23,1 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

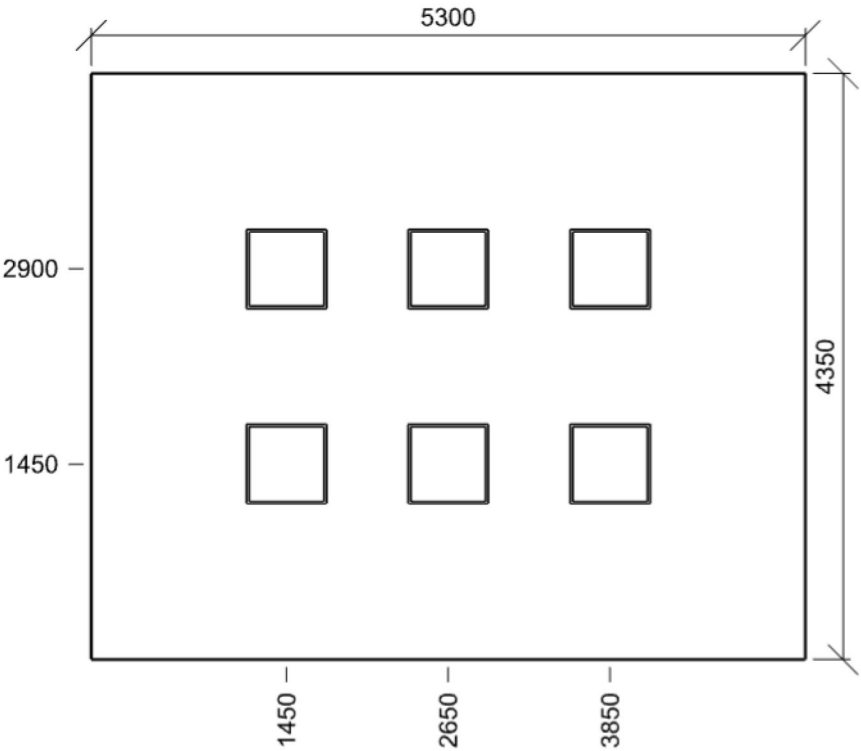
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

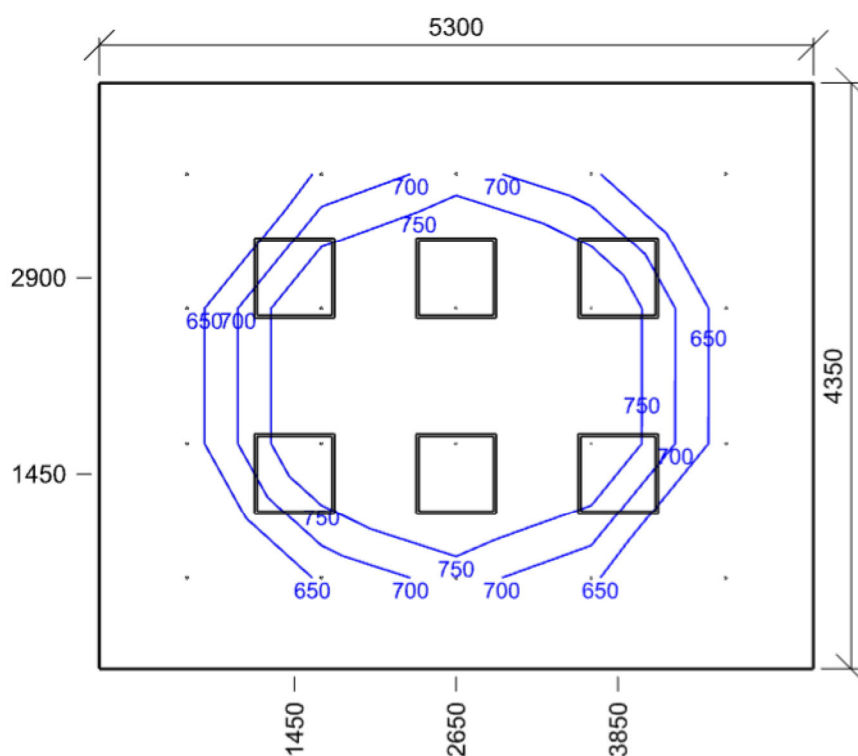
Údržba

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

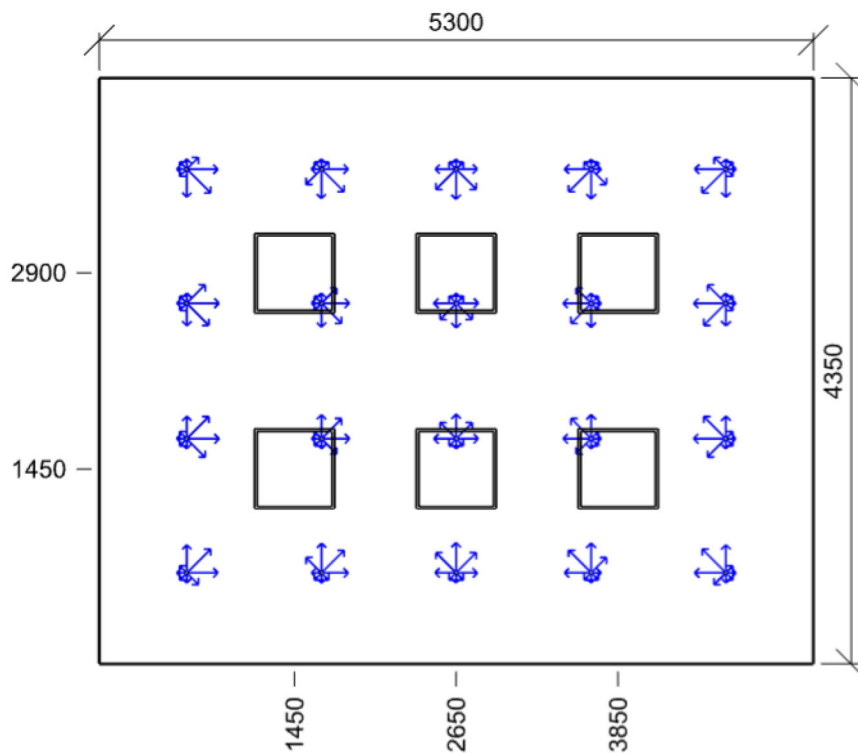
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1450,0	1450,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1450,0	2900,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2650,0	1450,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2650,0	2900,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3850,0	1450,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3850,0	2900,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.11 2.11. - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **510/687/907 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,5/13,6/15,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 2.03. - ŘEDITELNA 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

Délka	7100,00 mm
Šířka	6550,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,5 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

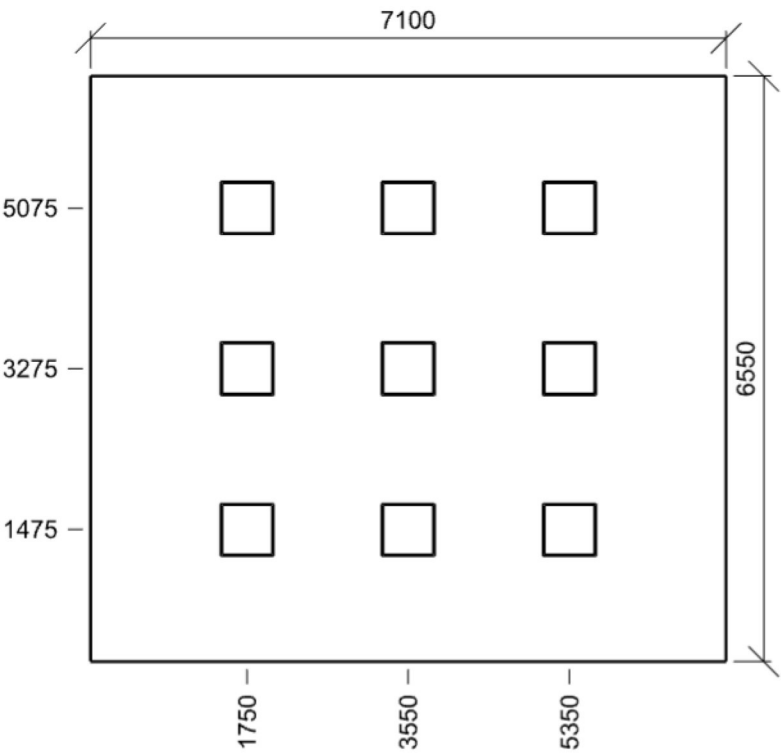
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

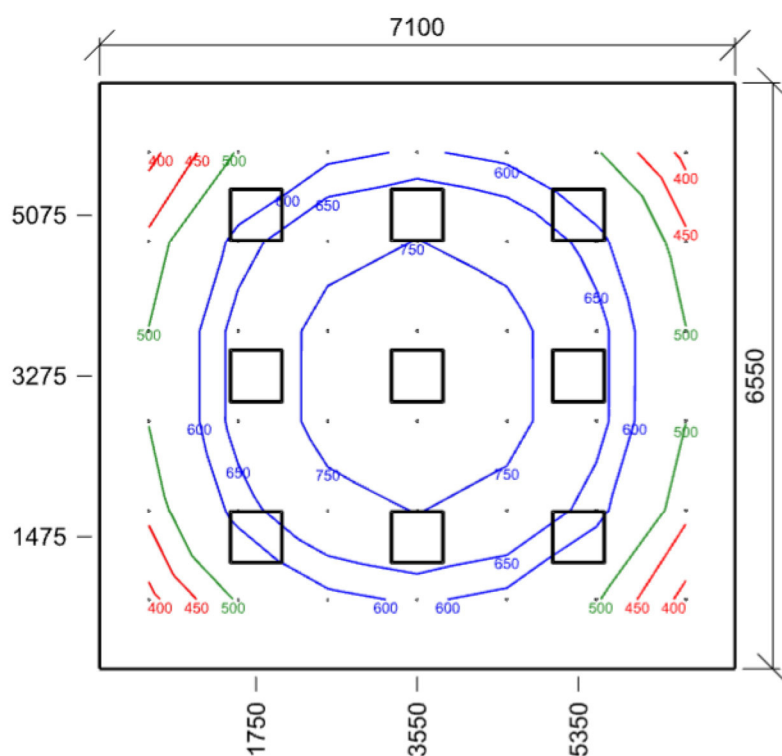
Údržba

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

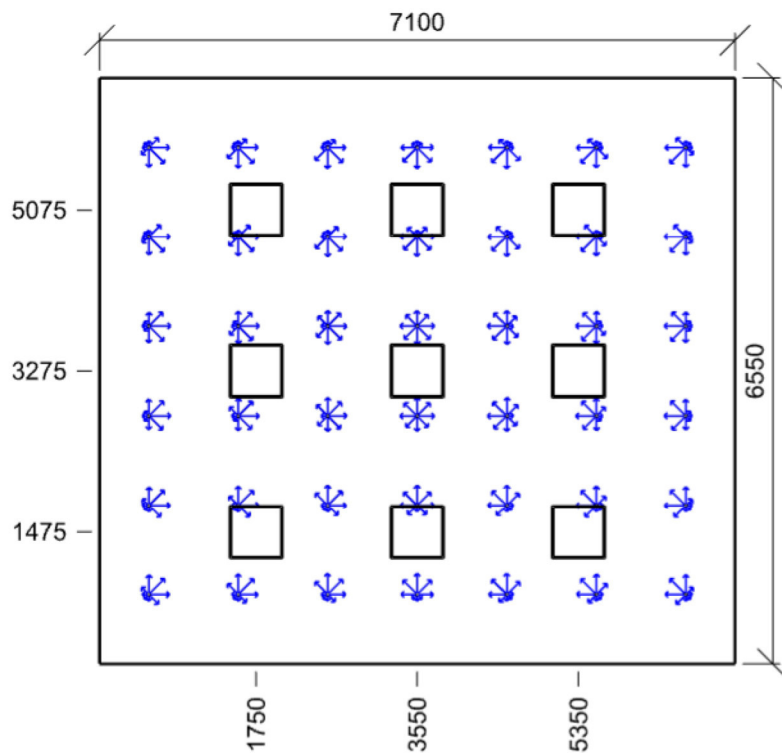
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1750,0	1475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1750,0	3275,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1750,0	5075,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3550,0	1475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3550,0	3275,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3550,0	5075,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5350,0	1475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5350,0	3275,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5350,0	5075,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.12 2.03. - ŘEDITELNA





Emin/Em/Emax: **383/602/818 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,0/15,9/17,3** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.13 2.21. - SEKRETARIÁT 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	5110,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	26,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

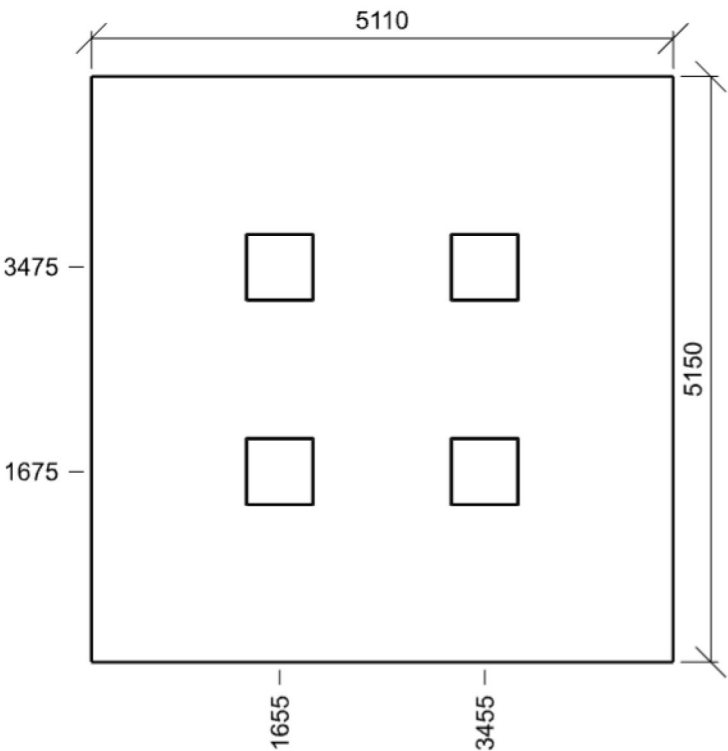
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

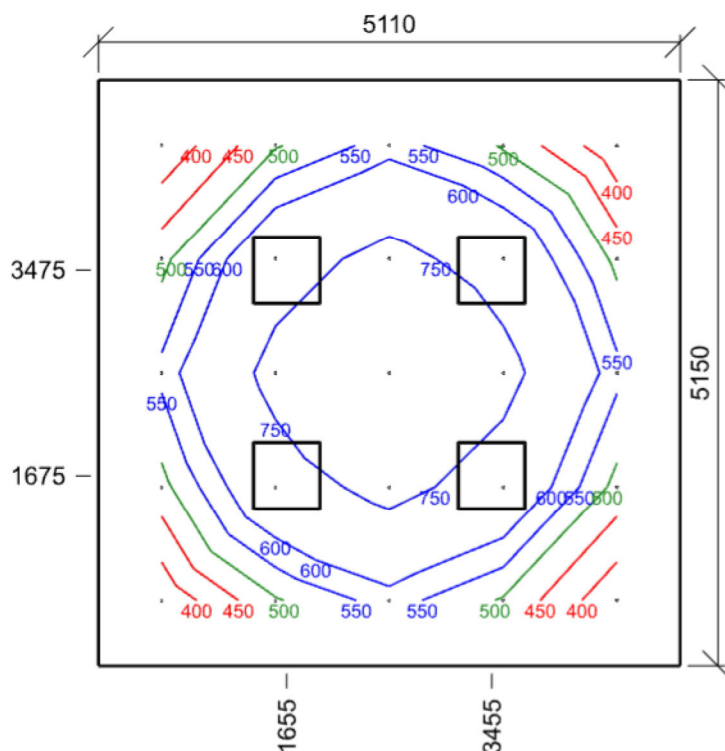
Údržba

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

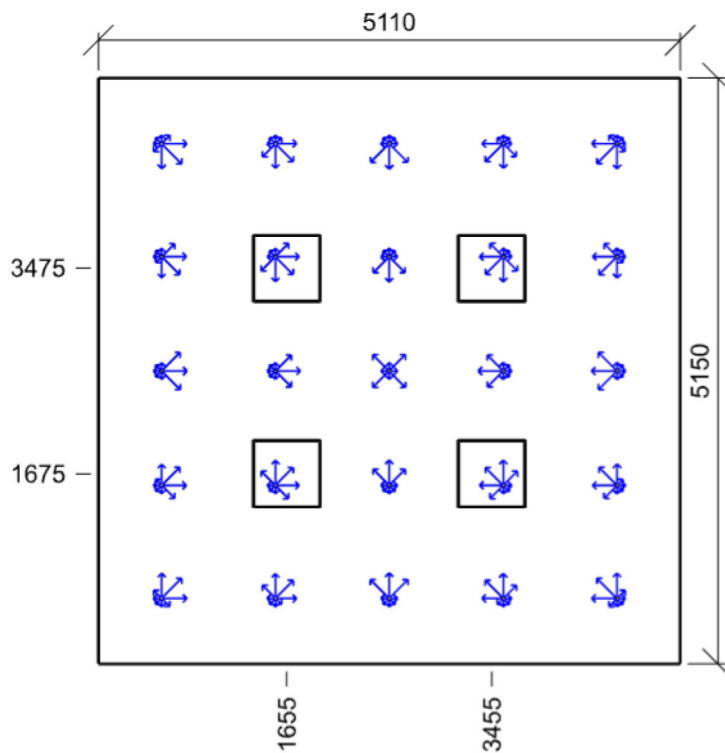
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1655,0	1675,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1655,0	3475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3455,0	1675,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3455,0	3475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.13 2.21. - SEKRETARIÁT





Emin/Em/Emax: **358/579/936 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací číselník: **0,65**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,0/13,0/14,9** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **555,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.14 2.20. - ZAST. ŘEDITELE 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	3300,00 mm
Plocha	20,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1342,5	1775,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1342,5	2975,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2542,5	1175,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2542,5	2375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

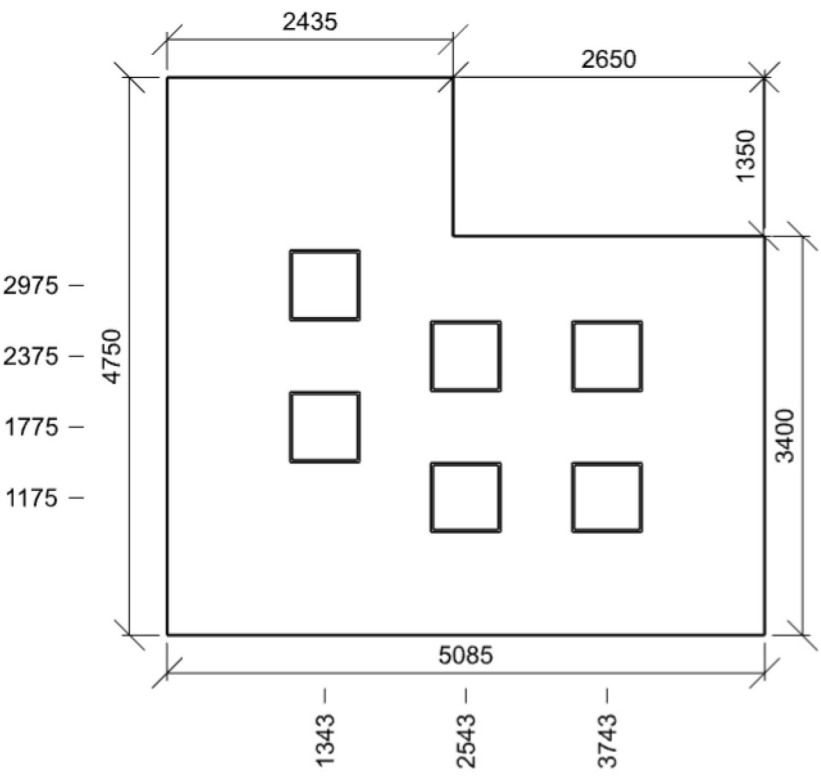
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

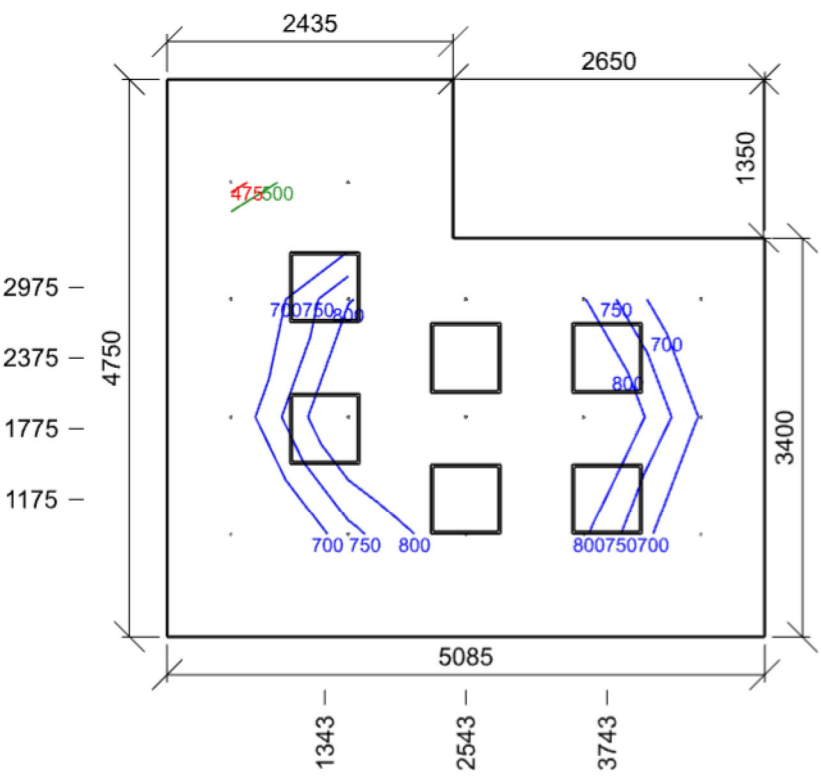
Počty

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

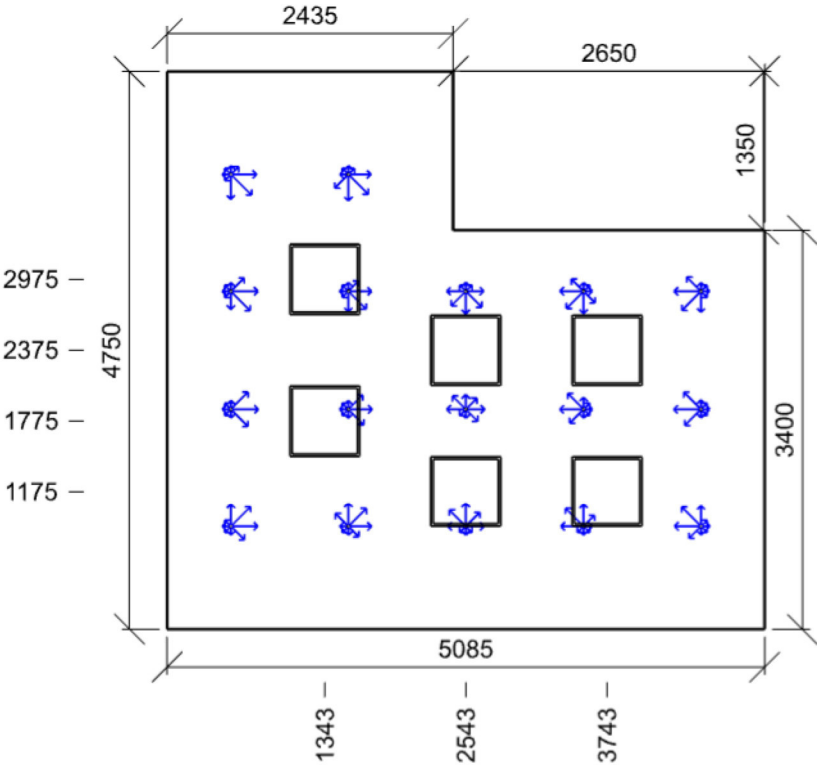
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3742,5	1175,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3742,5	2375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



Normálová osvětlenost - 1.14 2.20. - ZAST. ŘEDITELE



E_{min}/E_m/E_{max}: **462/730/985 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **542,50 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,1/13,3/16,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **542,50 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 2.19. - 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	3300,00 mm
Plocha	30,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3352,5	1075,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3352,5	2275,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3352,5	3475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3352,5	4675,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3352,5	5875,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1552,5	2275,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

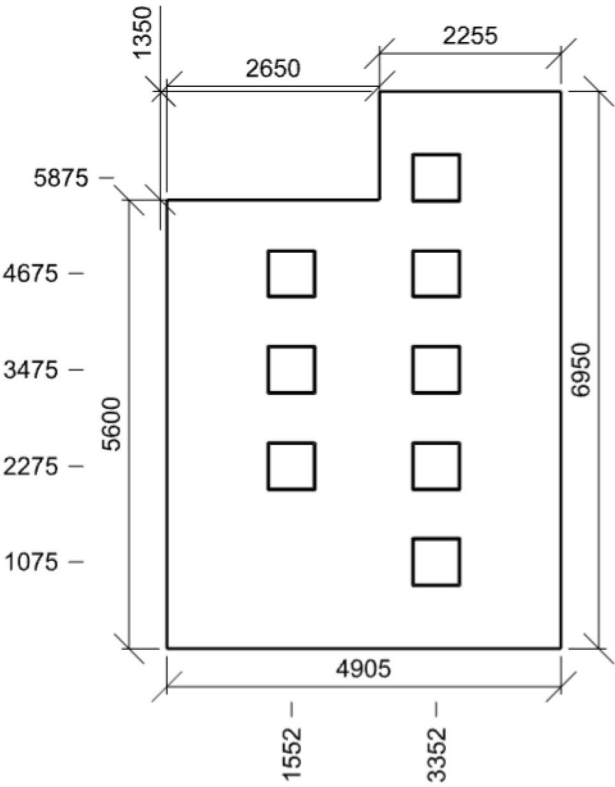
Počty

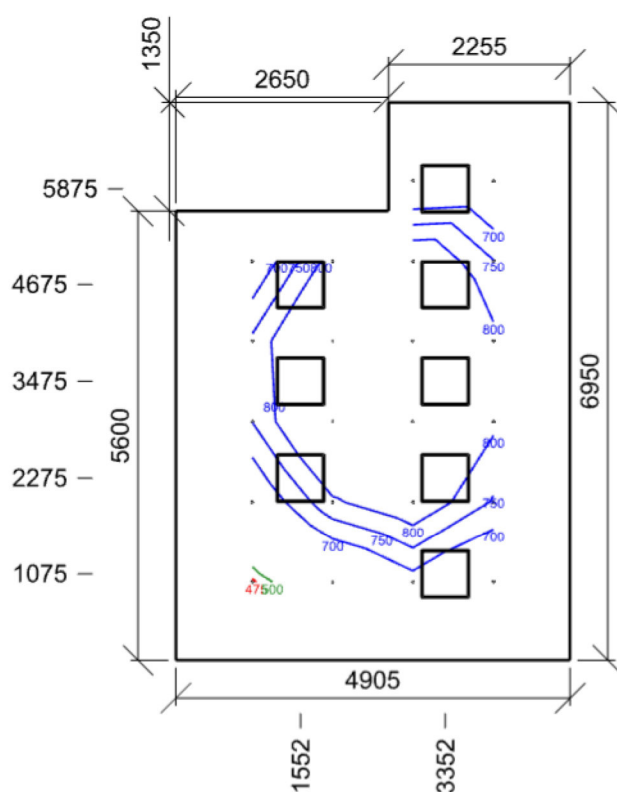
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1552,5	3475,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

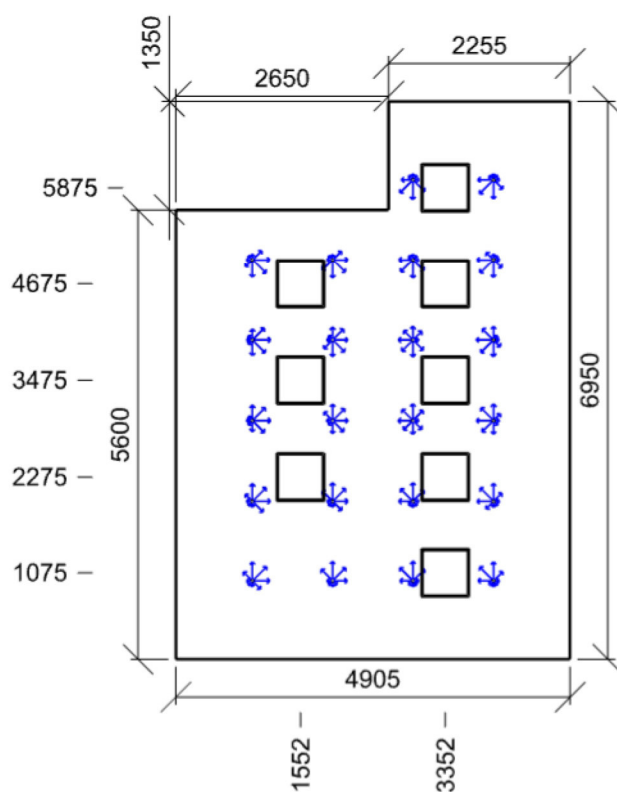
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3300,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,7565					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]		Otočení [°]
Svítidlo 1	1552,5	4675,0	3300,0	0,0 0,0 0,0				
Půdorys - 1.15 2.19. - UČEBNA								





Emin/Em/Emax: **469/754/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **952,50 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/14,8/16,4** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **952,50 x 975,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.16 2.18. - 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	3300,00 mm
Plocha	22,5 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 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2452,5	1305,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2452,5	2505,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3652,5	105,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3652,5	1305,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3652,5	2505,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	0
--------------------------	---

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení světel				

Nastavení

Výška 3300,00 mm

Počty

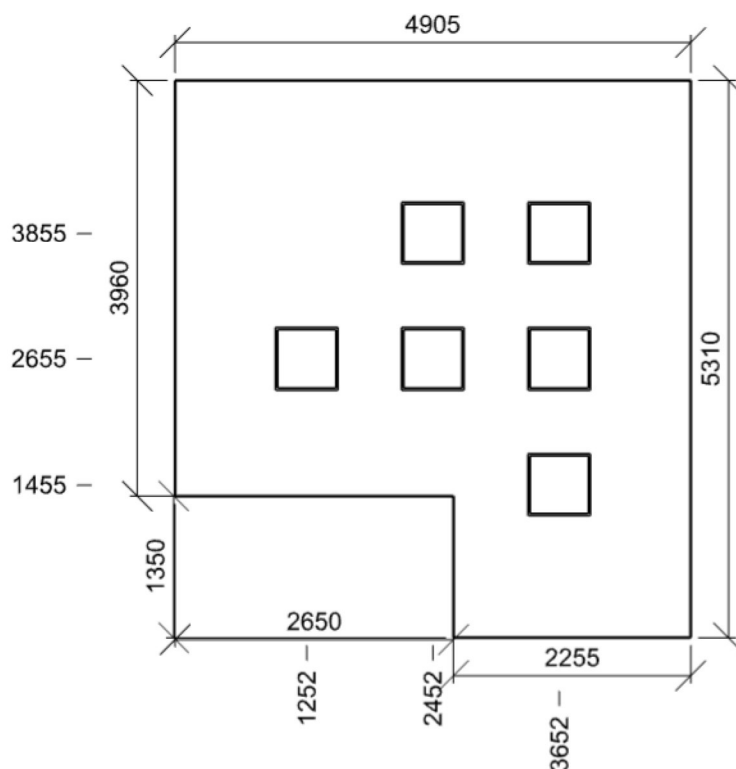
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

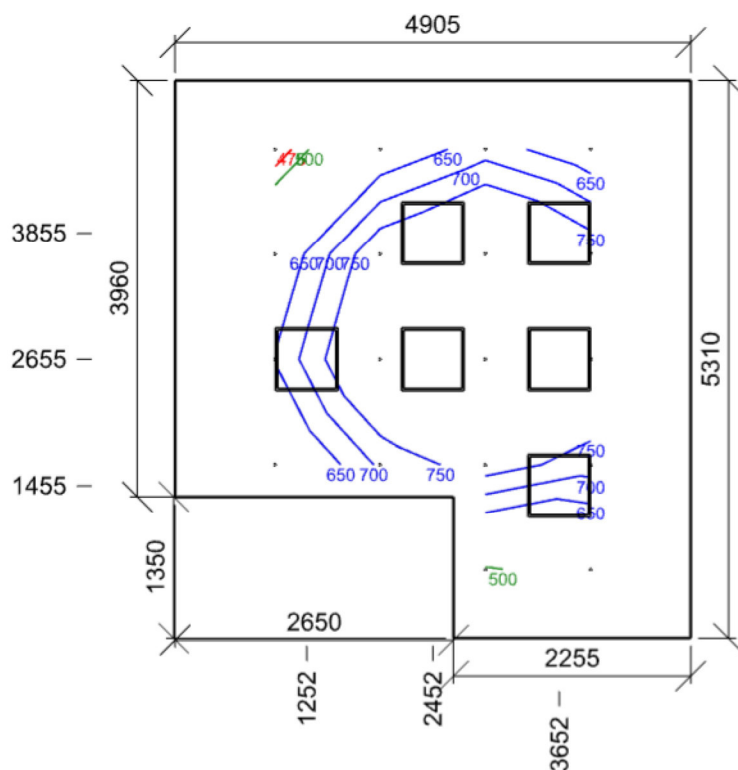
Údržba

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

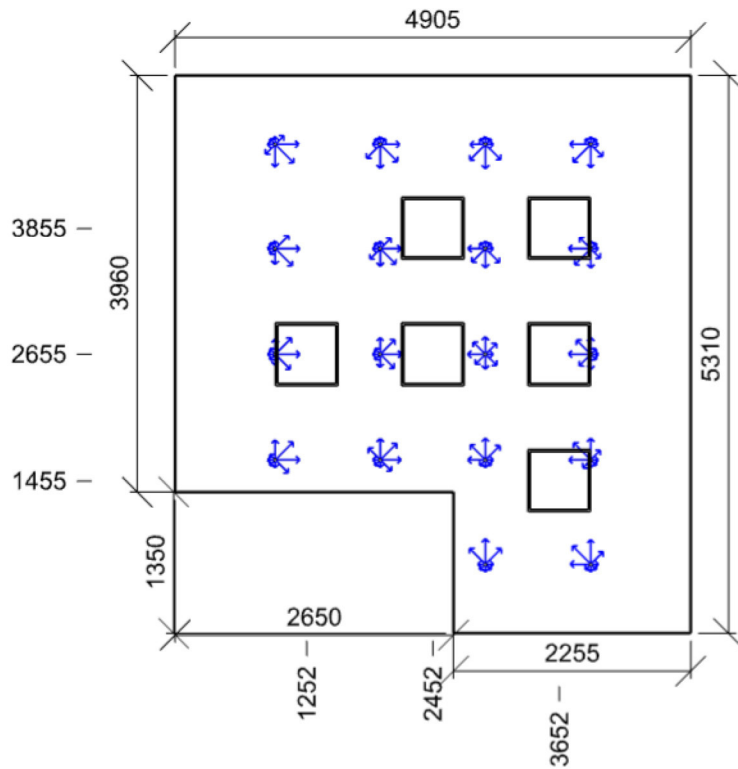
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilno 1	1252,5 1305,0 3300,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.16 2.18. - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **452/694/944 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **952,50 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,4/13,5/16,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **952,50 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.17 2.17. - UČEBNA (2.16.). 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	2255,00 mm
Šířka	3960,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	8,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1427,5	1380,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

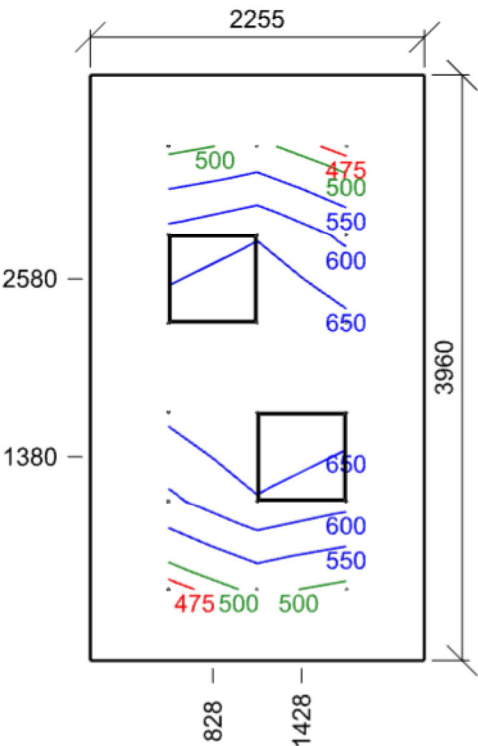
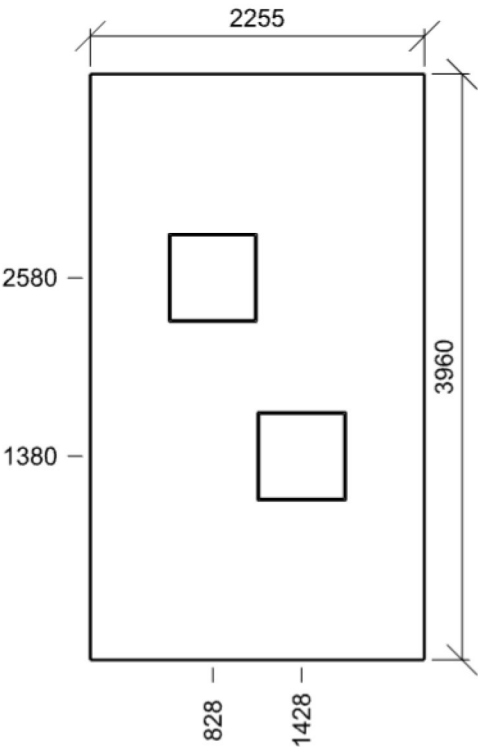
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

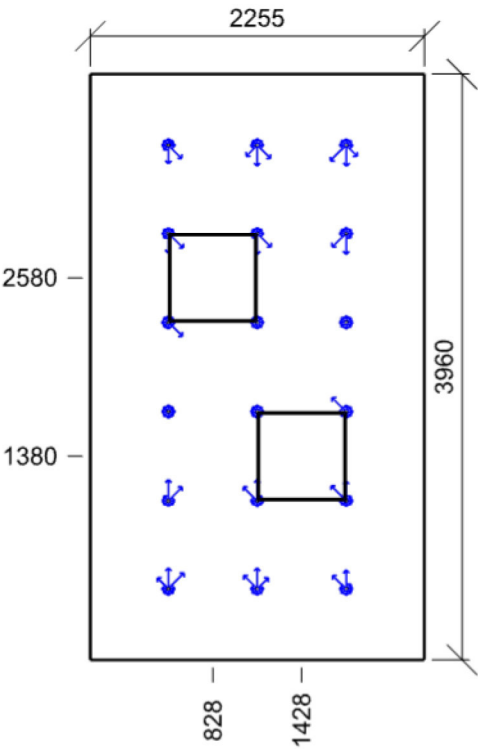
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	827,5	2580,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



E_{min}/E_m/E_{max}: **460/595/712 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **527,50 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/9,2/13,1** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **527,50 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.18 2.14. - UČEBNA (2.15.). 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	2410,00 mm
Šířka	4310,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1505,0	1555,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN , LED panel, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (F)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

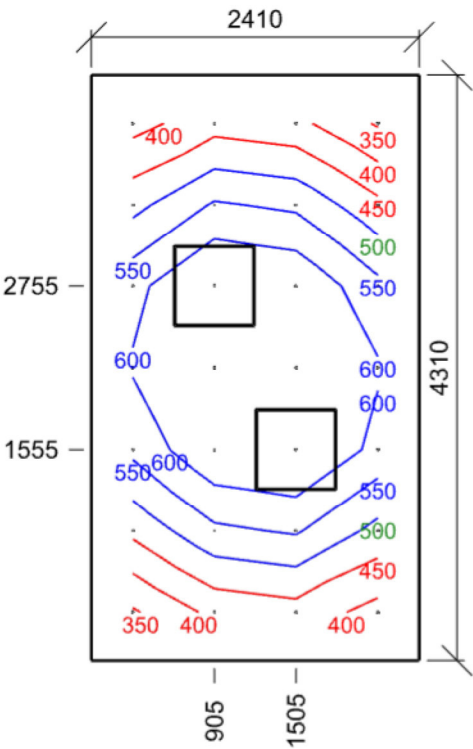
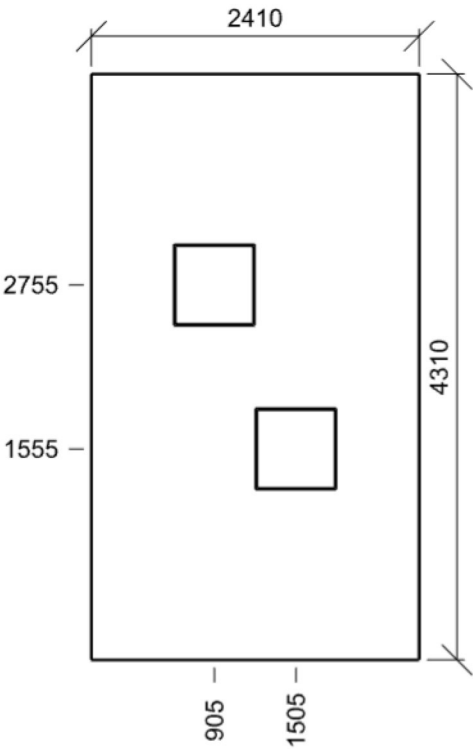
Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

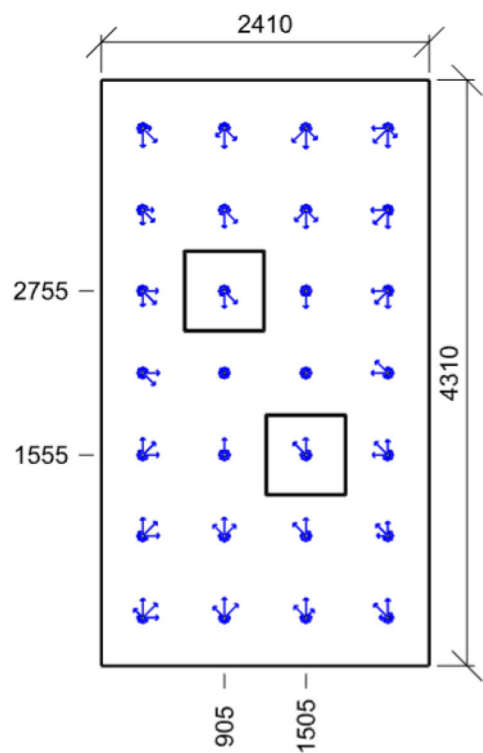
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	905,0	2755,0	3300,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **343/526/687 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **305,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,5/14,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **305,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 3.08. - KABINET 5.36.20 - místnosti vyučujících**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	2425,08 mm
Šířka	3445,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	8,4 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 (E)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

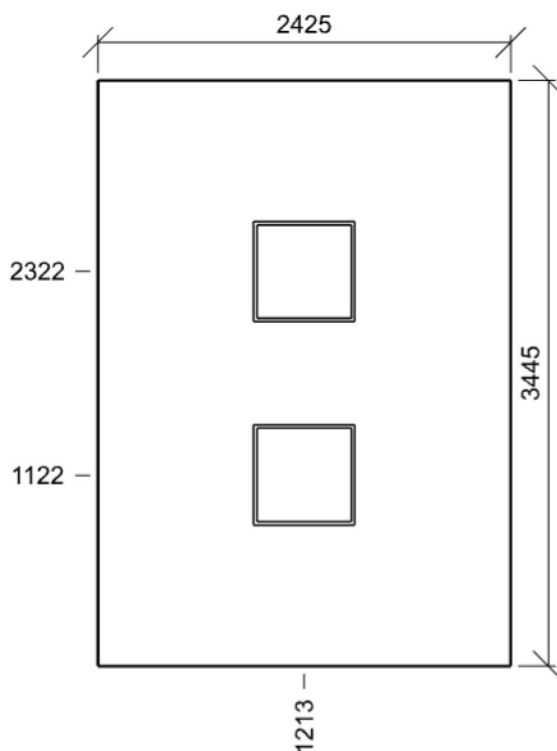
Počty

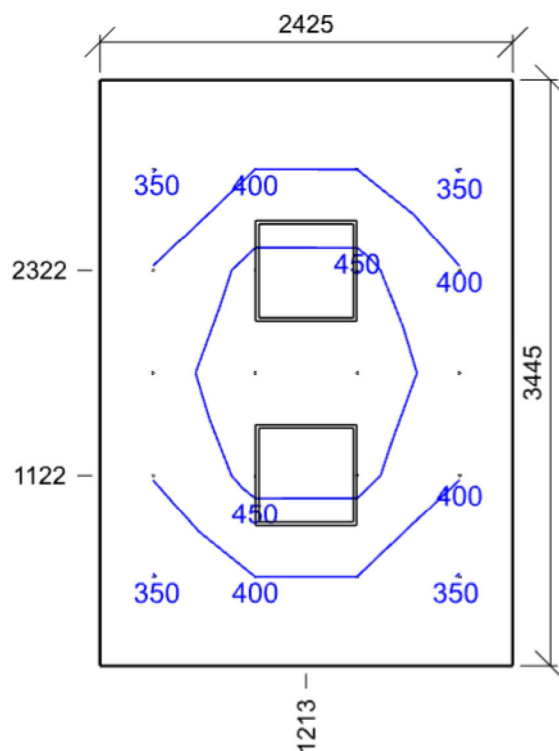
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

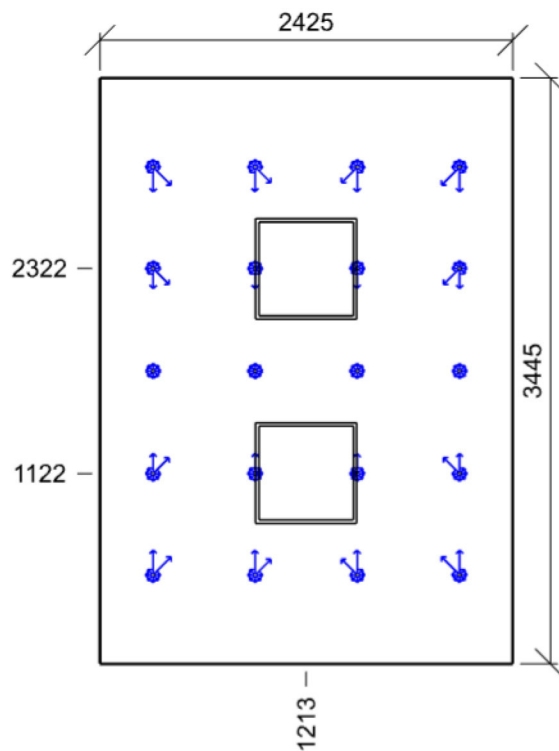
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1212,5	1122,5	3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1212,5	2322,5	3300,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.19 3.08. - KABINET



Emin/Em/Emax: **348/414/489 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,63**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **312,54 x 522,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,6/10,8** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **312,54 x 522,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.20 3.03. - 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	10000,00 mm
Šířka	6700,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	67,0 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

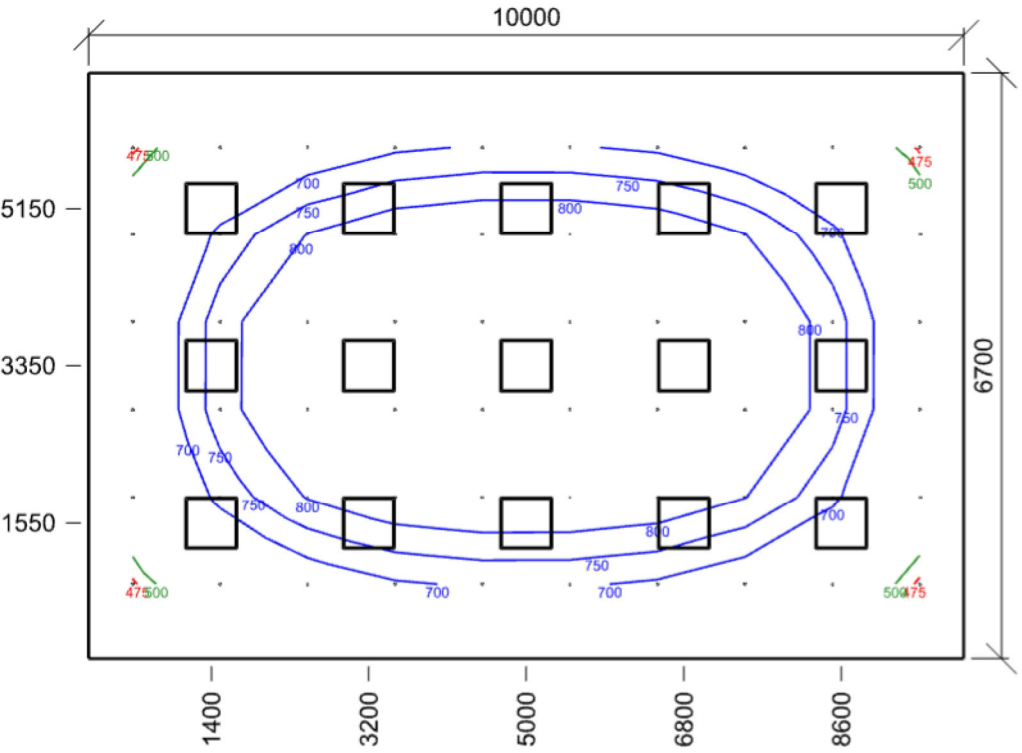
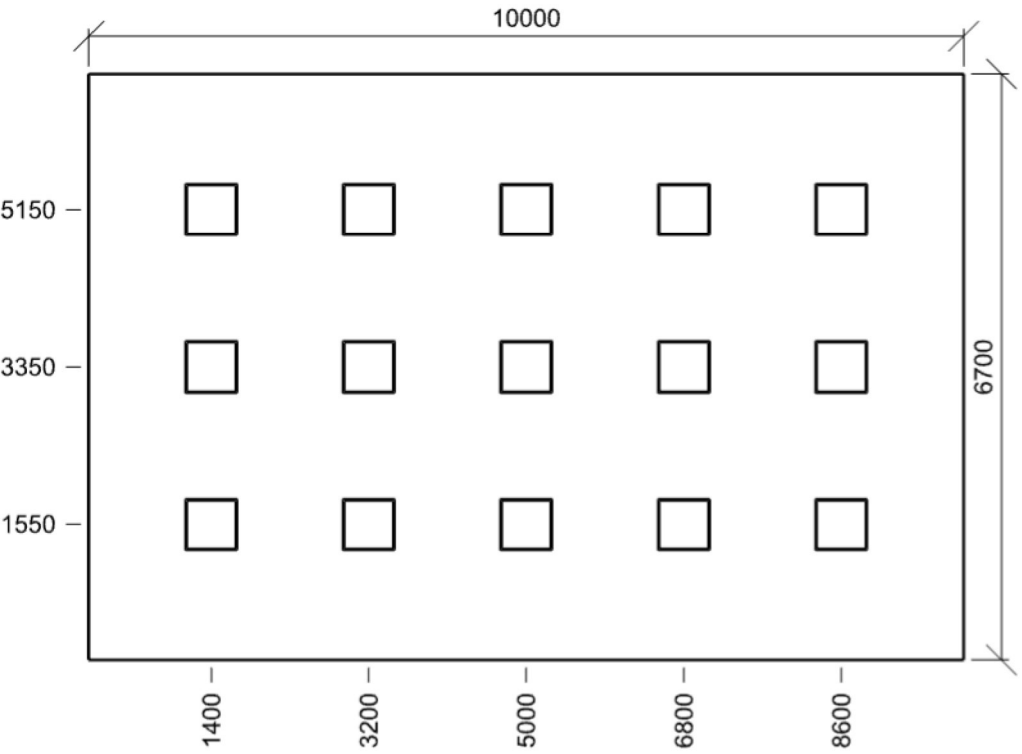
Počty

Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

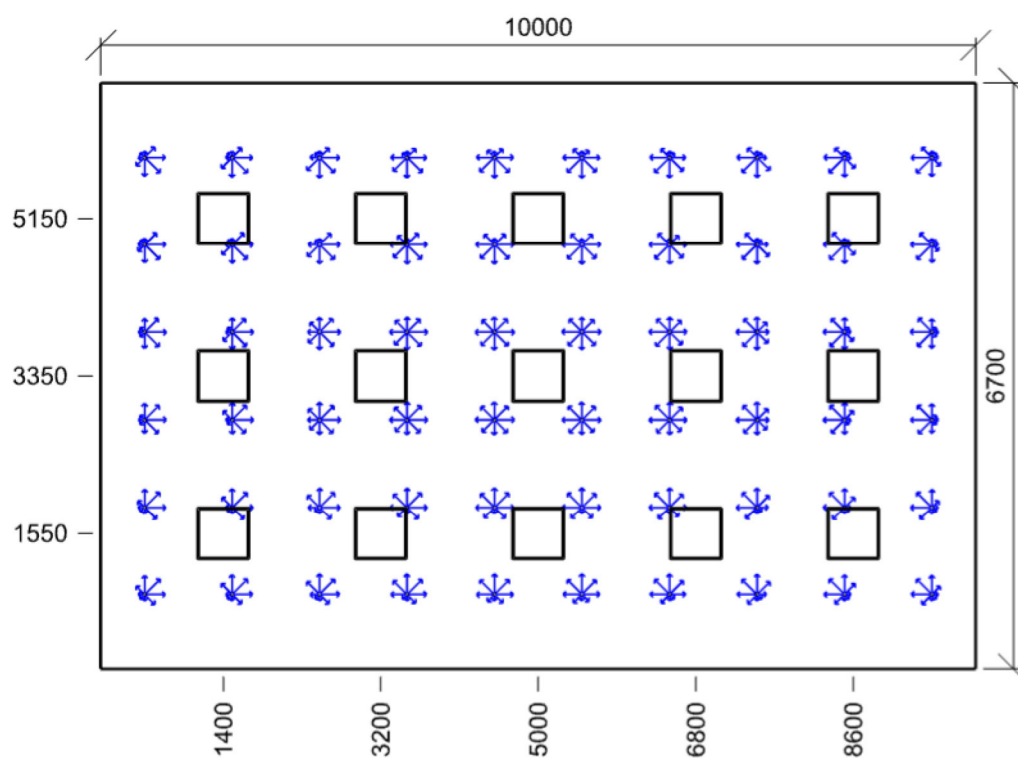
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1400,0	1550,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1400,0	3350,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1400,0	5150,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3200,0	1550,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3200,0	3350,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3200,0	5150,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5000,0	1550,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5000,0	3350,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5000,0	5150,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6800,0	1550,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6800,0	3350,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6800,0	5150,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	8600,0	1550,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	8600,0	3350,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	8600,0	5150,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							



$E_{min}/E_m/E_{max}$: **467/735/938 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/16,4/17,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.21 3.13. - 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	5630,00 mm
Šířka	4940,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	27,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

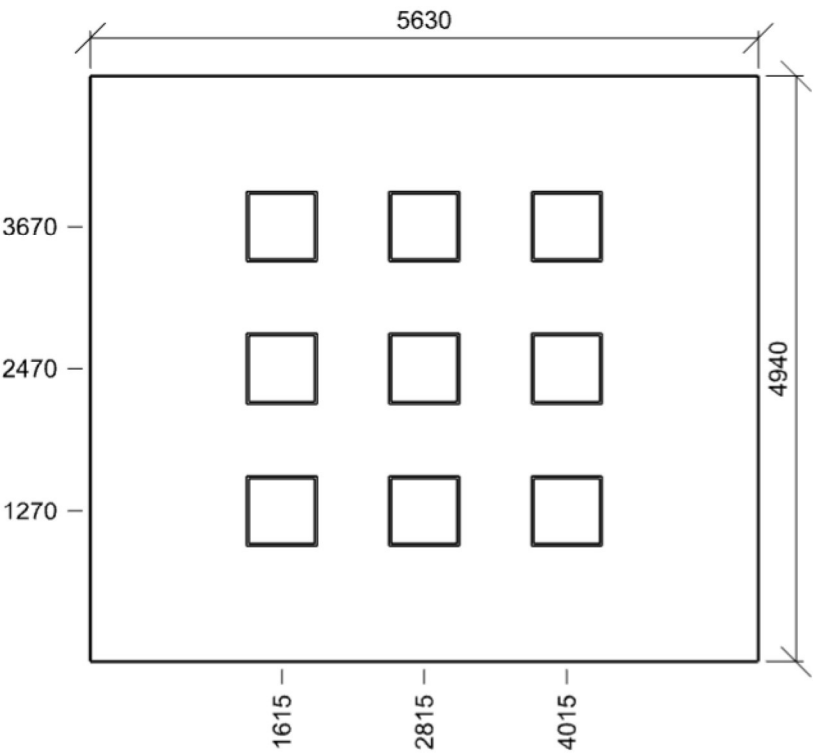
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

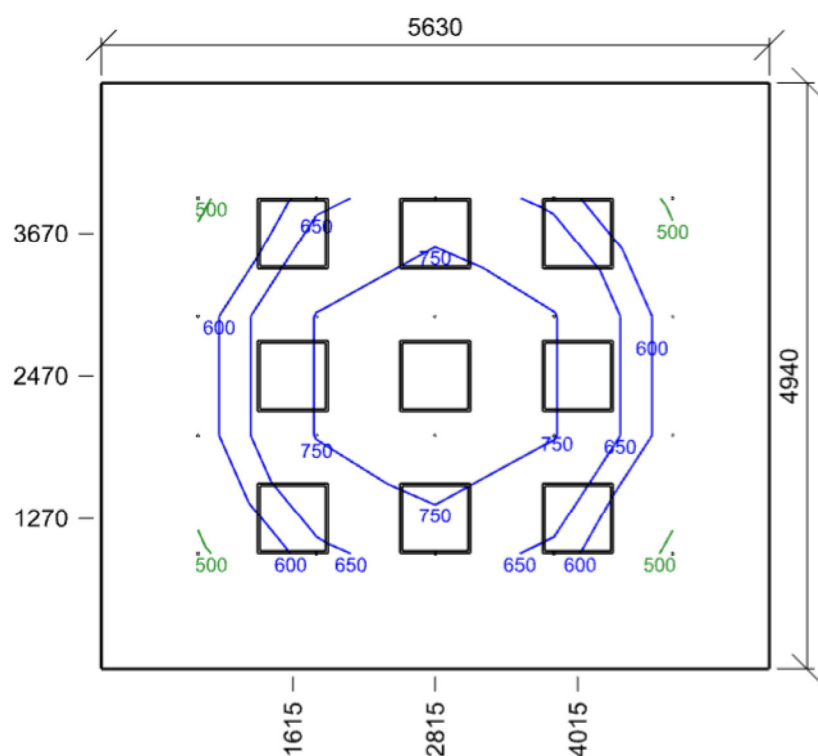
Údržba

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

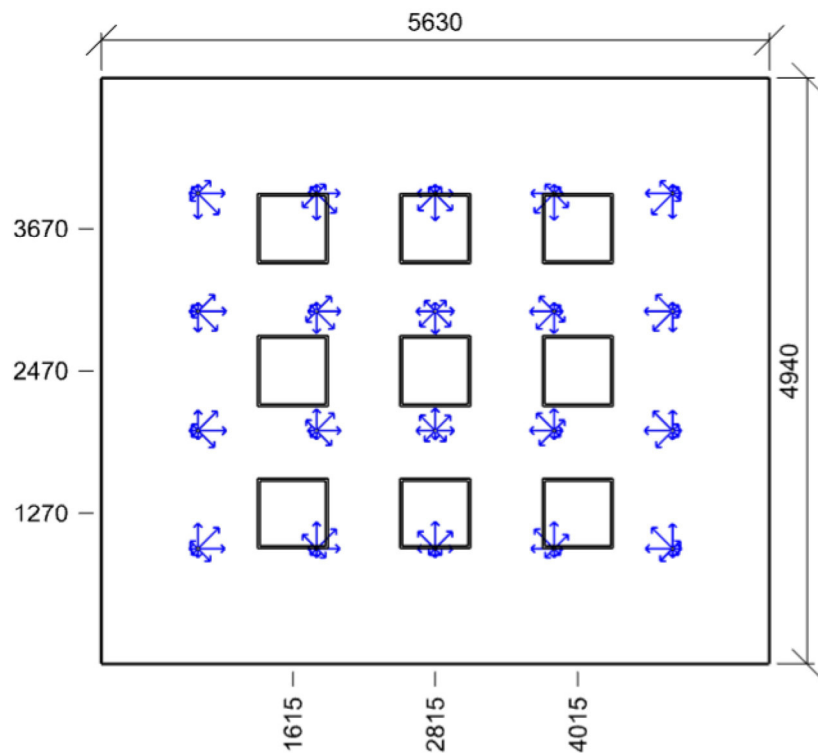
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1615,0	1270,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1615,0	2470,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1615,0	3670,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2815,0	1270,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2815,0	2470,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2815,0	3670,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4015,0	1270,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4015,0	2470,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	4015,0	3670,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.21 3.13. - UČEBNA





Emin/Em/Emax: **483/640/830 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **815,00 x 970,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,4/12,7/14,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **815,00 x 970,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.22 3.12. - DÍLNA 5.36.11 - učební dílny

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	5630,00 mm
Šířka	4750,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	26,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

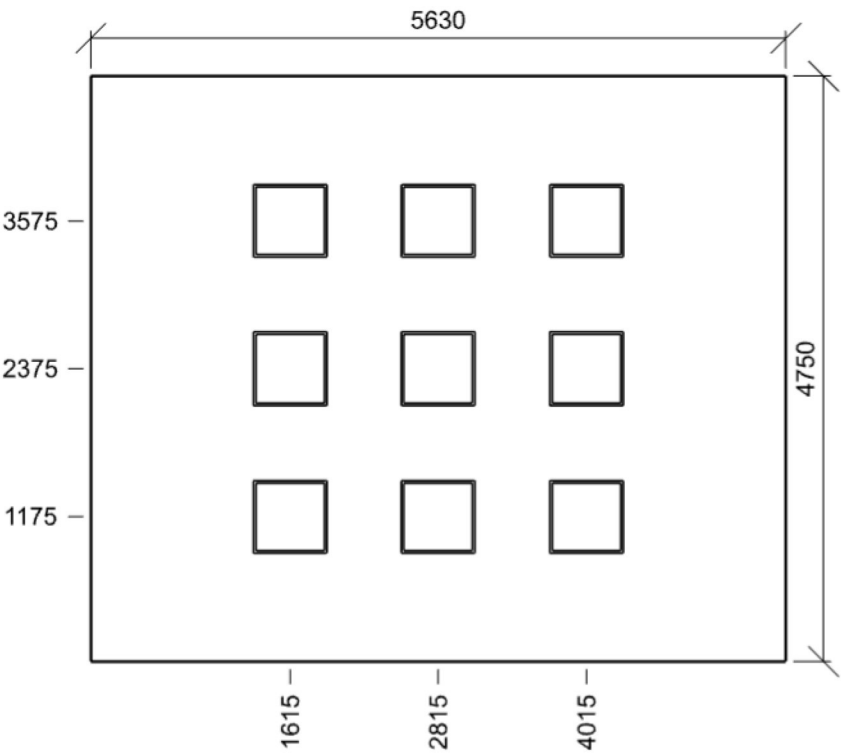
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

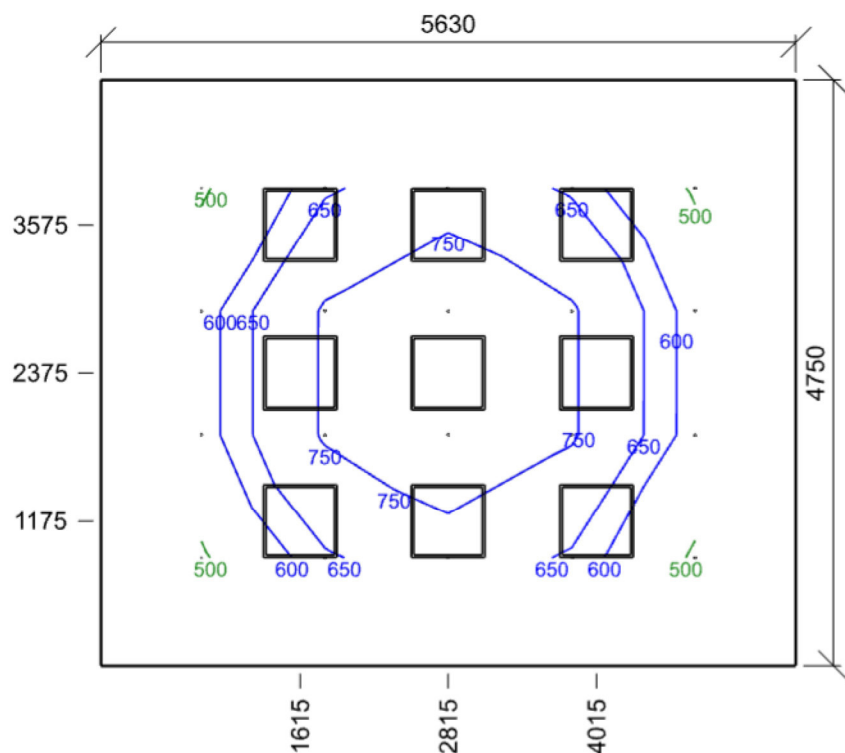
Údržba

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

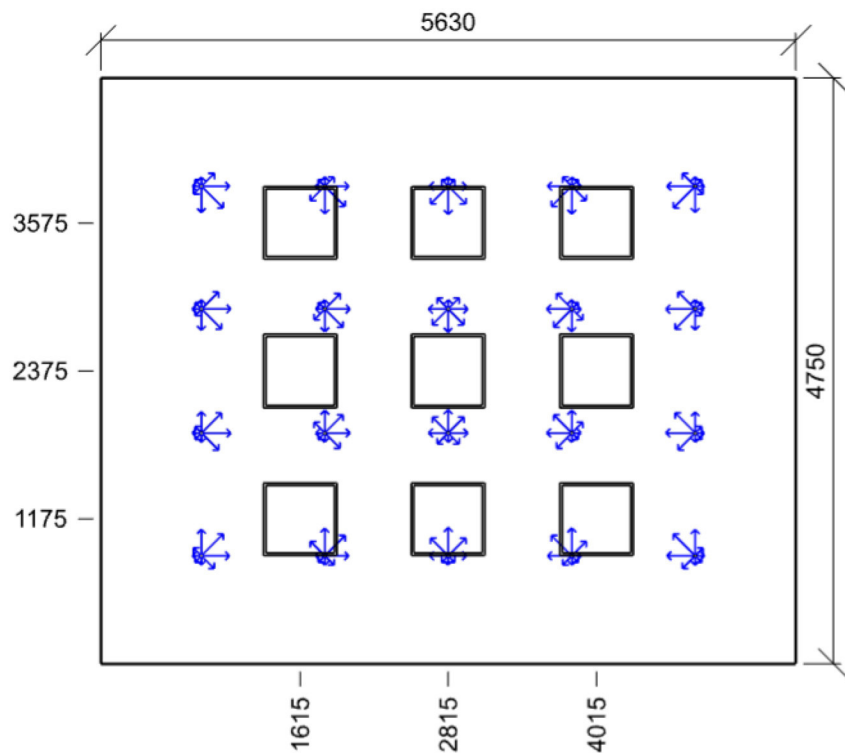
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1615,0	1175,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1615,0	2375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1615,0	3575,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2815,0	1175,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2815,0	2375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2815,0	3575,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4015,0	1175,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4015,0	2375,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	4015,0	3575,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.22 3.12. - DÍLNA





Emin/Em/Emax: **488/646/836 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,64**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **815,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,4/12,7/14,5** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **815,00 x 875,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.23 3.06. - UČEBNA 5.36.11 - učební dílny**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	12913,56 mm
Šířka	12530,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	161,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS TS6000L_CW , LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOZÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4931,8	4015,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4931,8	8690,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	6931,8	4015,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	6931,8	8690,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	8931,8	4015,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	8931,8	8690,0	2600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	10931,8	4015,0	2600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	10931,8	8690,0	2600,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS TS4000L_CW , LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOZÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

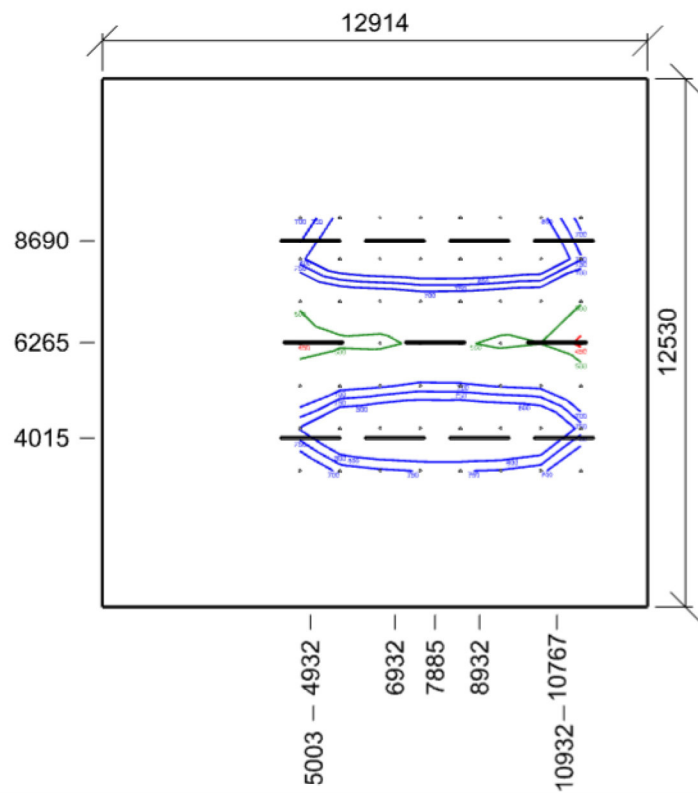
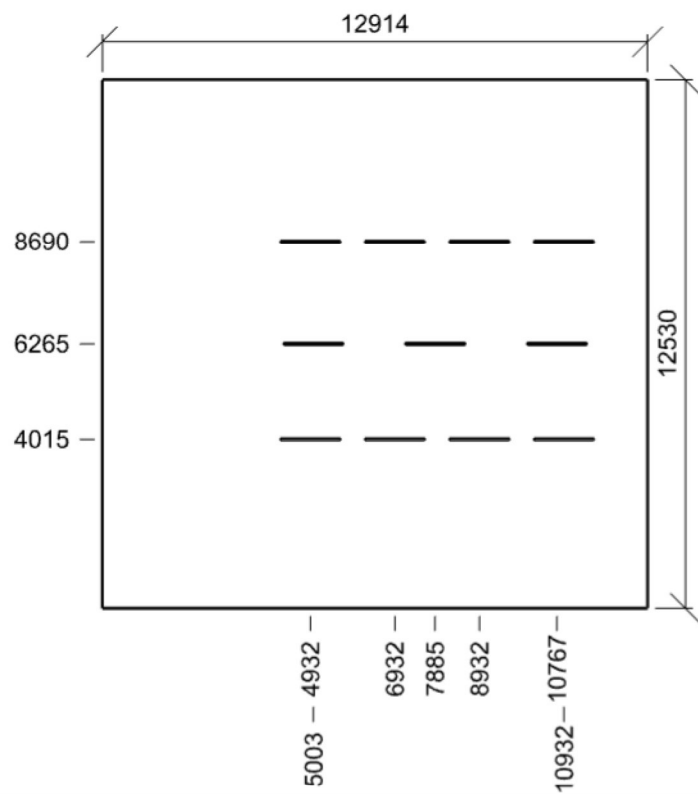
Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

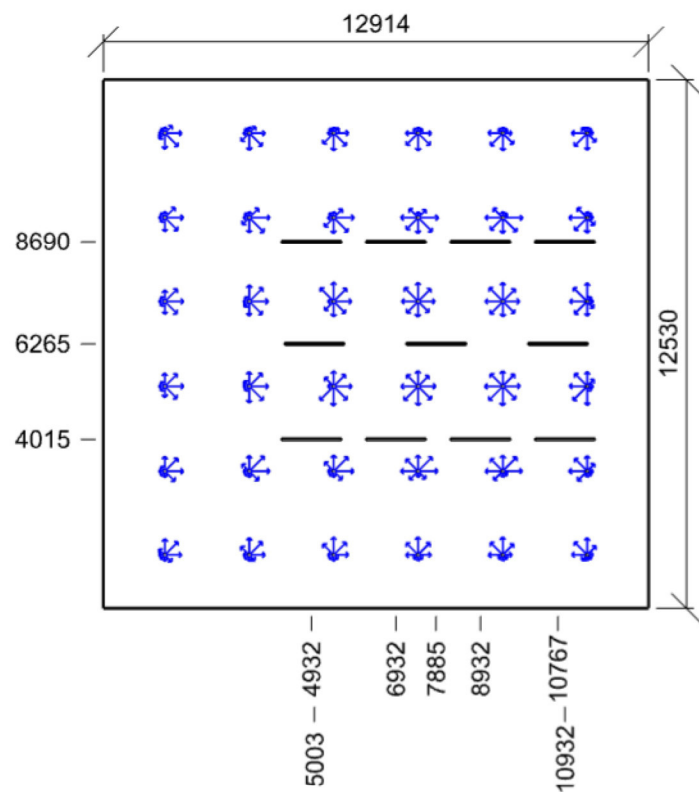
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	5003,4	6265,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	7885,2	6265,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	10766,9	6265,0	2945,0	0,0	0,0	0,0							



Emin/Em/Emax: **437/721/977 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací číselník: **0,67**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **4681,78 x 3240,00 mm** | Rozteče: **950,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,4/18,9** | Odklon od roviny: **-5 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1456,78 x 1265,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.24 3.14. - UČEBNA 5.36.11 - učební dílny**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	12860,00 mm
Šířka	12855,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	165,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS TS6000L_CW , LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOZÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1018,6 3888,8 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1018,6 8641,3 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3564,1 3888,8 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3564,1 8641,3 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6109,5 3888,8 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6109,5 8641,3 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	8655,0 3888,8 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	8655,0 8641,3 2600,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	11200,5 3888,8 2600,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	11200,5 8641,3 2600,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS TS4000L_CW , LED lineární svítidlo s optikou ŠIROKOZÁŘIČ, samostatné svítidlo, hliníkový profil 1500mm (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

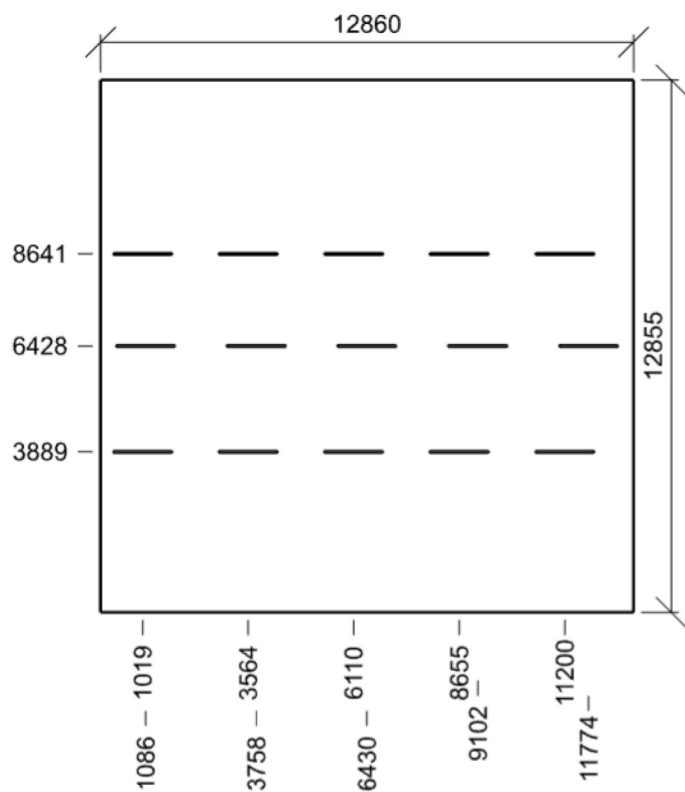
Nastavení

Výška	2945,00 mm
-------	------------

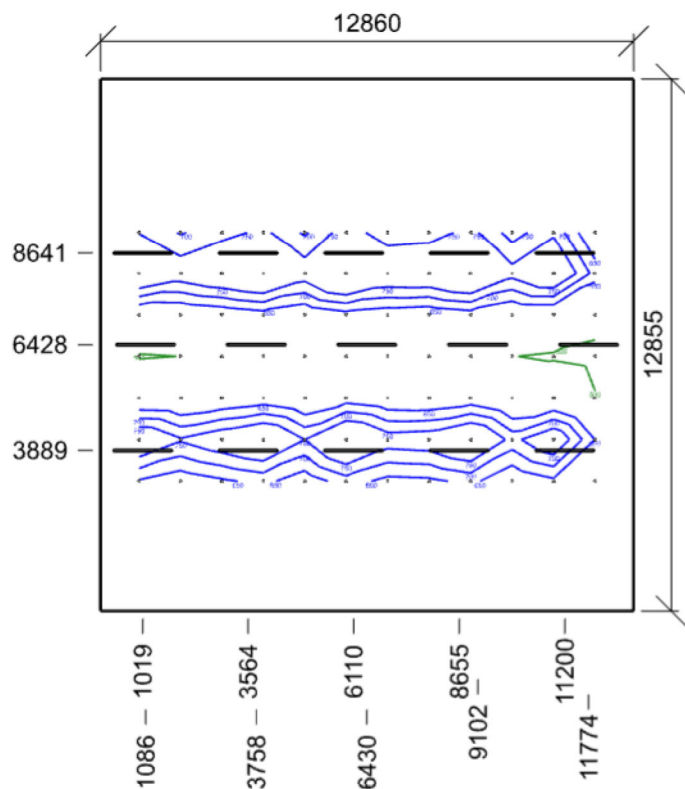
Počty

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

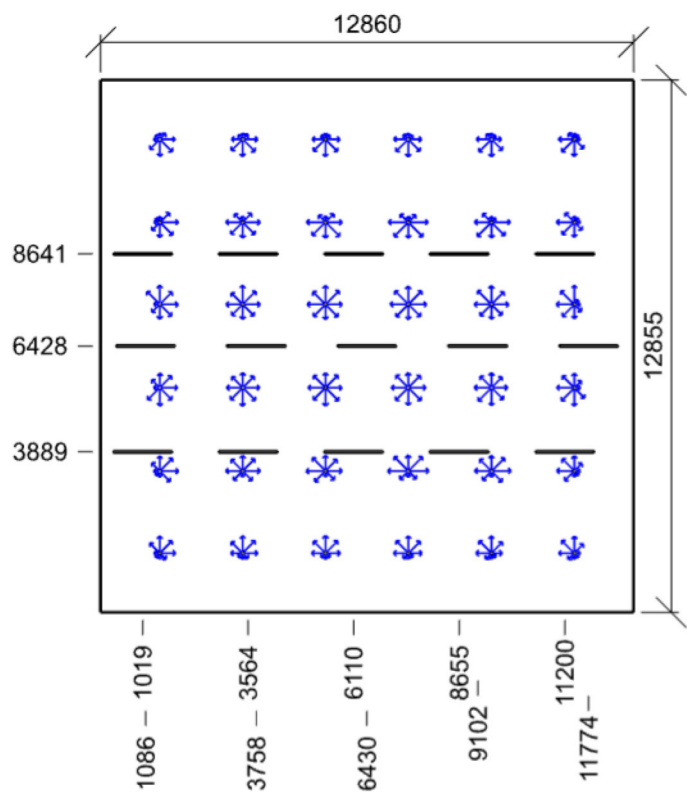
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1086,0 6427,5 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3758,0 6427,5 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6430,0 6427,5 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	9102,0 6427,5 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	11774,0 6427,5 2945,0	0,0 0,0 0,0			



Normálová osvětlenost - 1.24 3.14. - UČEBNA



Emin/Em/Emax: **476/663/877 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **930,00 x 3150,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/15,6/18,3** | Odklon od roviny: **-5 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1430,00 x 1427,50 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.2 1.13. NAUKA 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	12515,00 mm
Šířka	5130,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	64,2 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 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

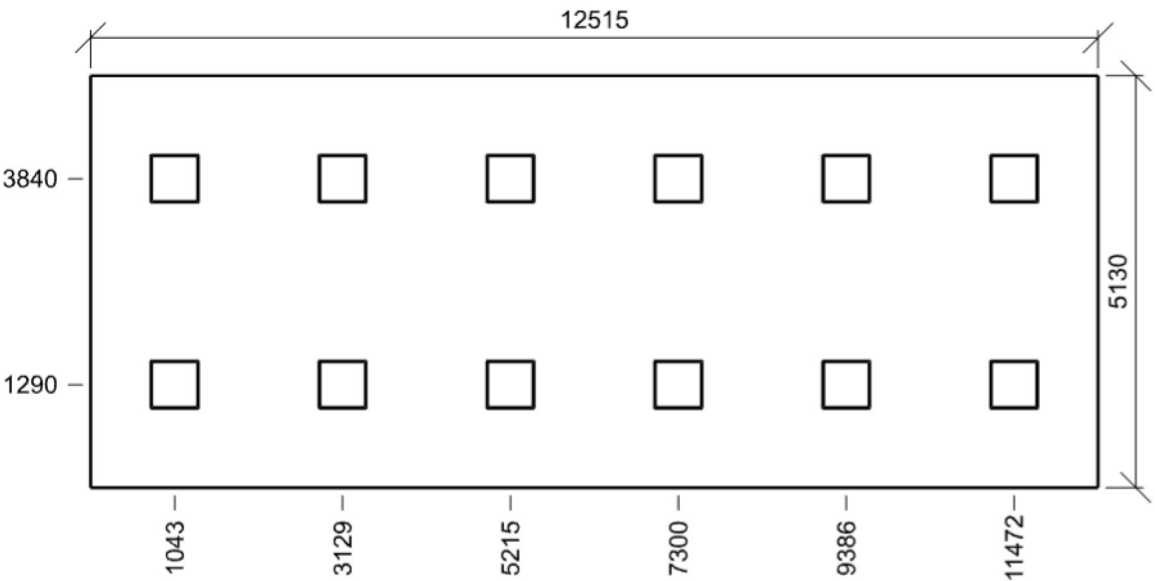
Výška	3300,00 mm
-------	------------

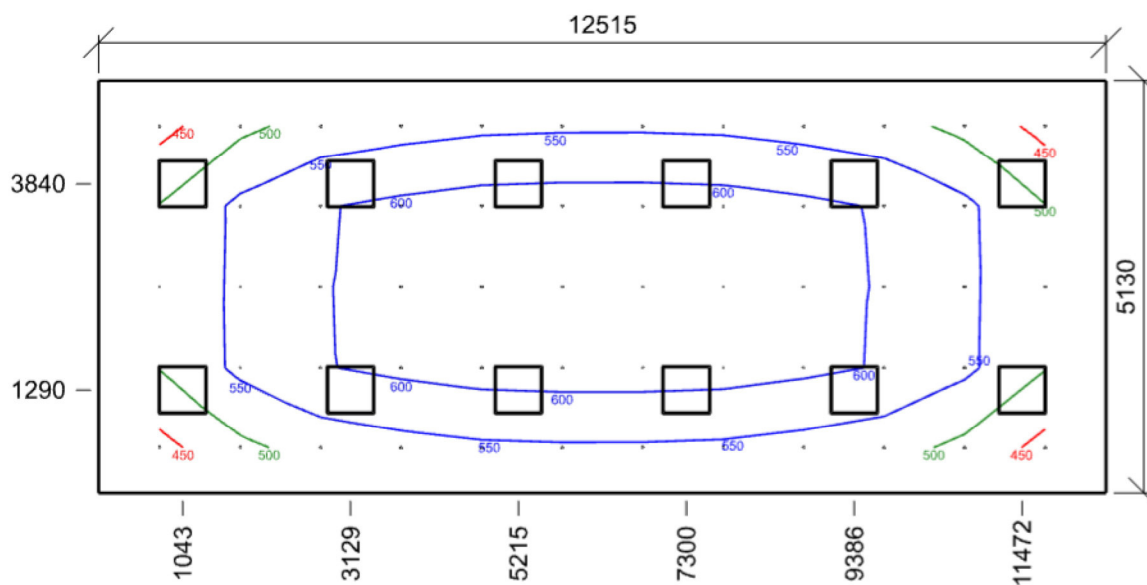
Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

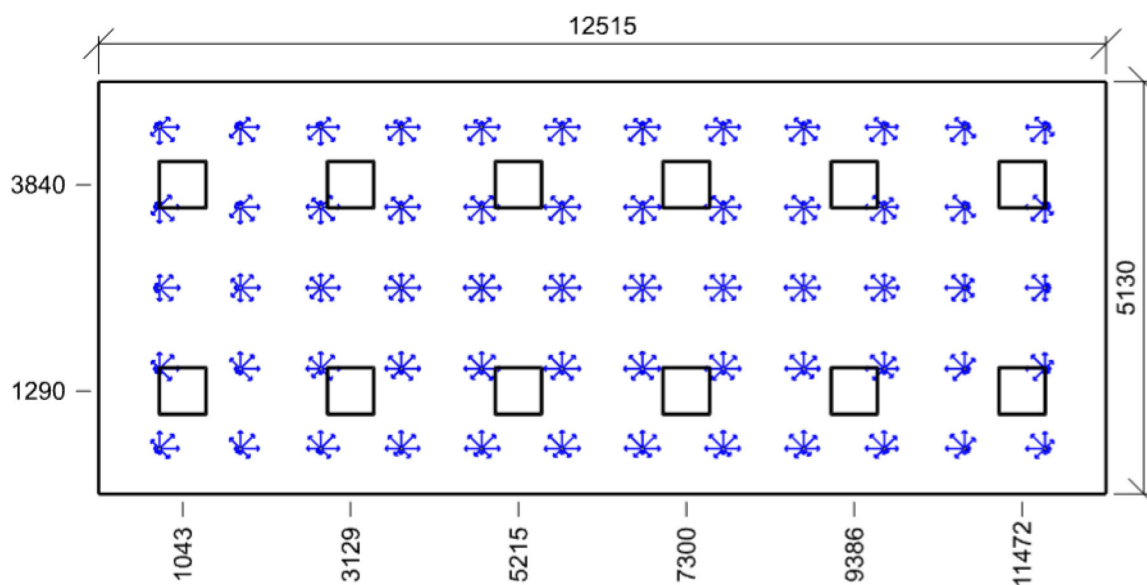
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1042,9	1290,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1042,9	3840,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3128,7	1290,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3128,7	3840,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5214,6	1290,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5214,6	3840,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	7300,4	1290,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	7300,4	3840,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	9386,2	1290,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	9386,2	3840,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	11472,1	1290,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	11472,1	3840,0	3300,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.2 1.13. NAUKA





Emin/Em/Emax: **433/556/626 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **757,50 x 565,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,0/16,8** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **757,50 x 565,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.25 1.11. - 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	10000,00 mm
Šířka	6100,00 mm
Výška	2430,00 mm
Plocha	61,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

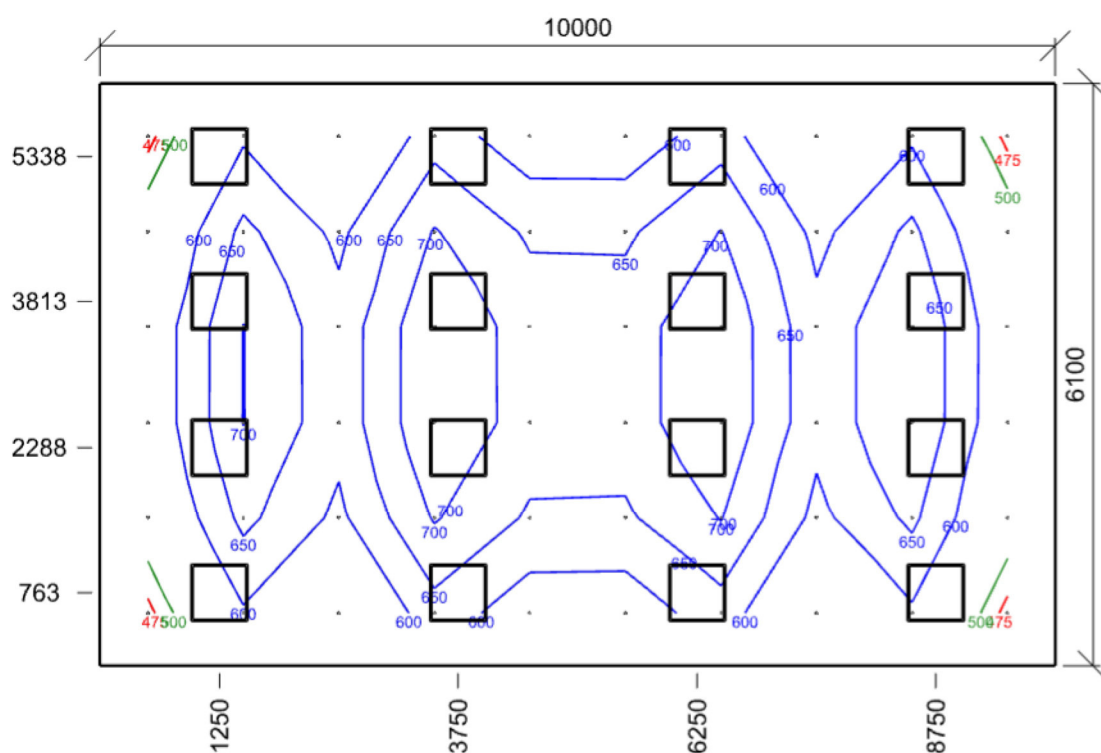
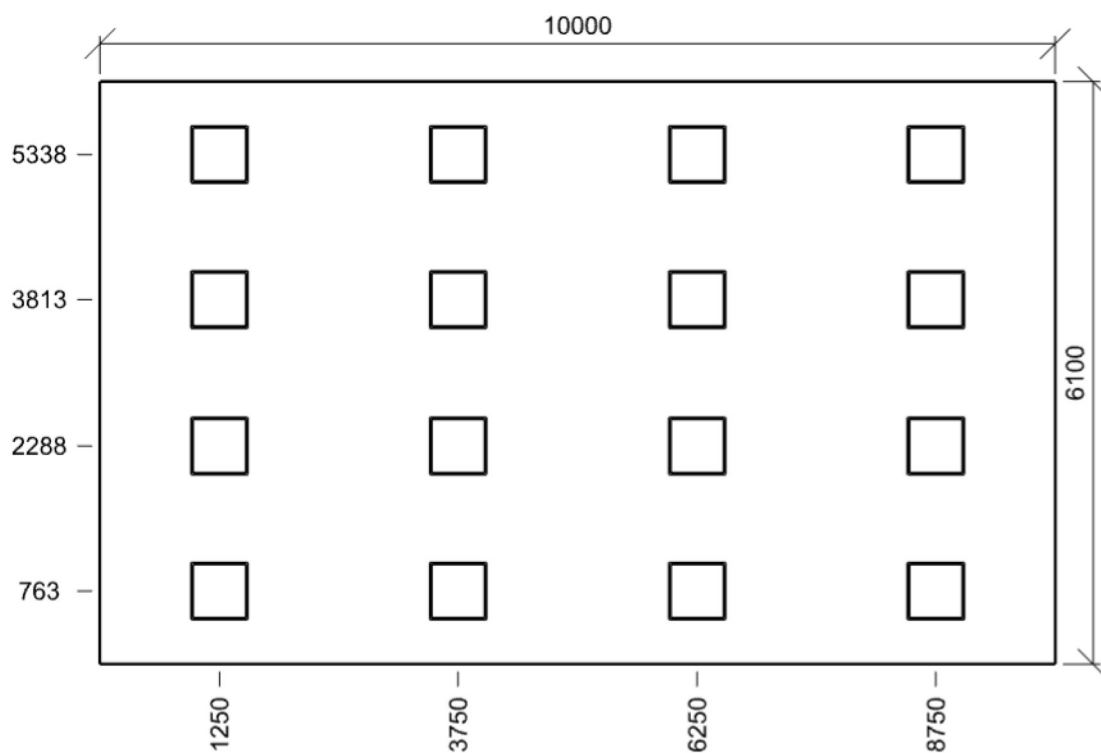
Nastavení

Výška	2430,00 mm
-------	------------

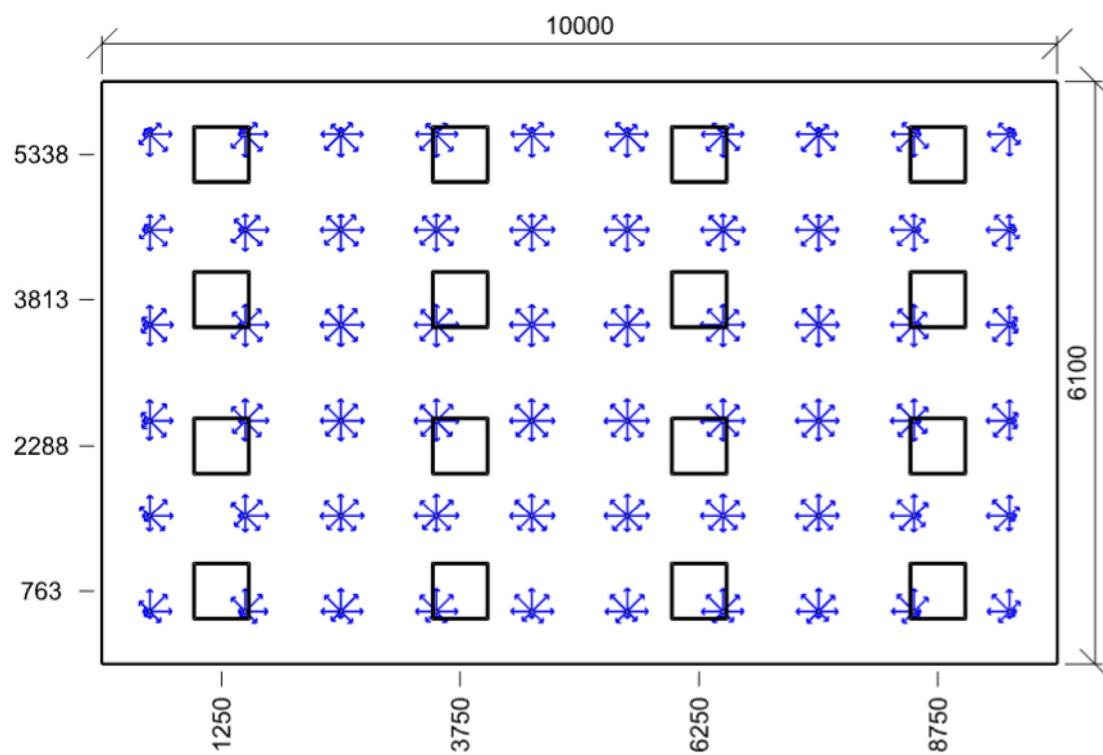
Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1250,0	762,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1250,0	2287,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1250,0	3812,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1250,0	5337,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3750,0	762,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3750,0	2287,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3750,0	3812,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3750,0	5337,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6250,0	762,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6250,0	2287,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6250,0	3812,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6250,0	5337,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	8750,0	762,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	8750,0	2287,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	8750,0	3812,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	8750,0	5337,5	2430,0	0,0	0,0	0,0



E_{min}/E_m/E_{max}: **464/612/745 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/15,9/16,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.26 1.13. - 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

Výška	2430,00 mm
Plocha	50,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT3000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

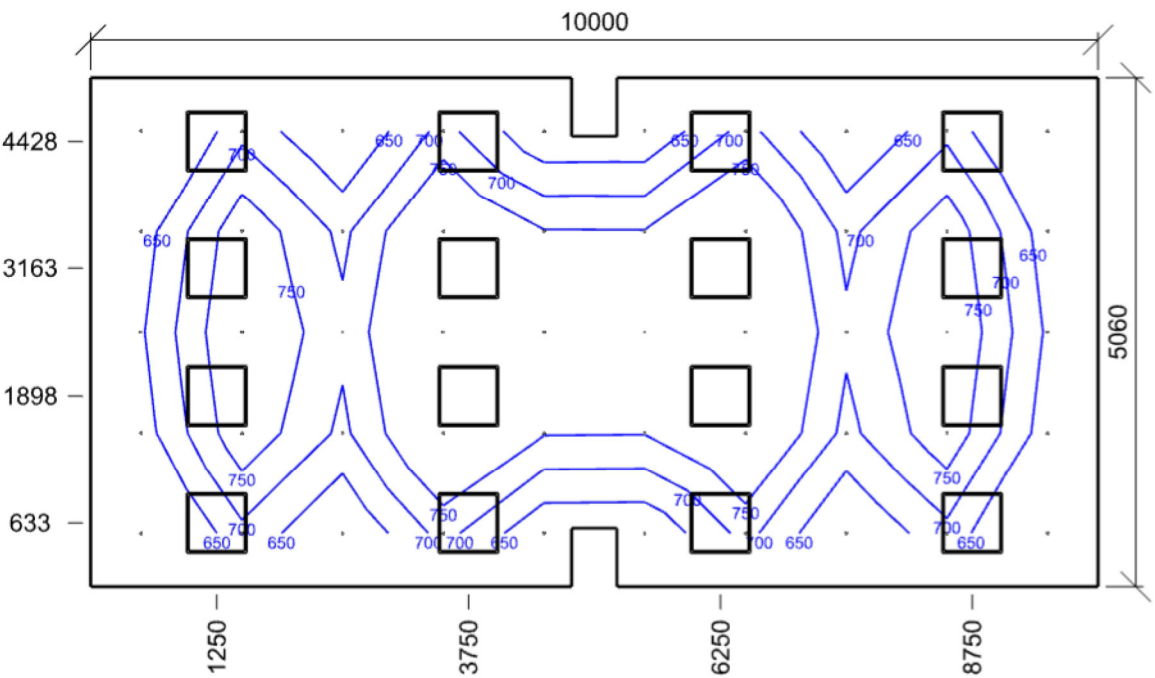
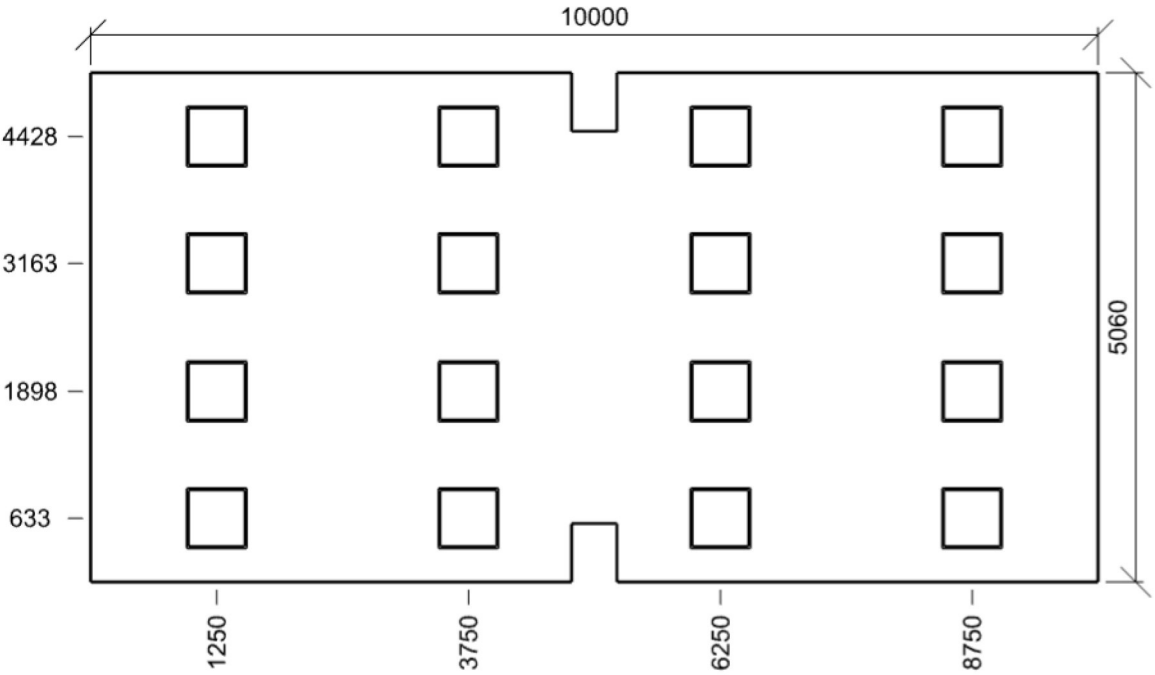
Nastavení

Výška	2430,00 mm
-------	------------

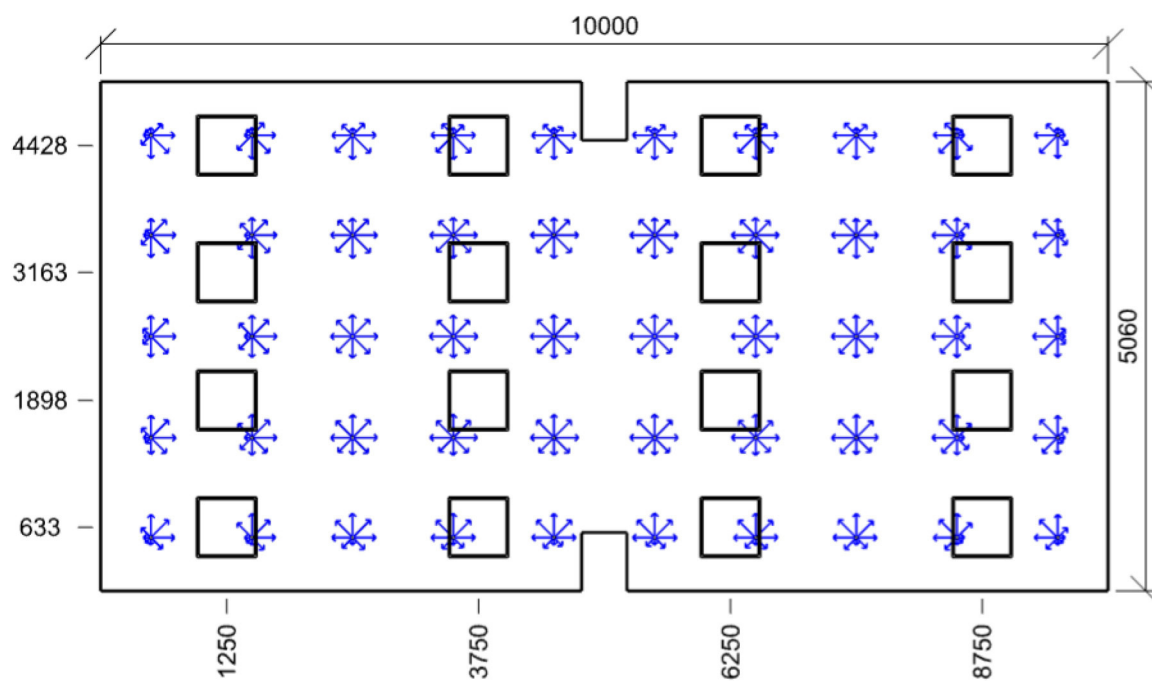
Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1250,0	632,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1250,0	1897,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1250,0	3162,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1250,0	4427,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3750,0	632,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3750,0	1897,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3750,0	3162,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3750,0	4427,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6250,0	632,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6250,0	1897,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6250,0	3162,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6250,0	4427,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	8750,0	632,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	8750,0	1897,5	2430,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	8750,0	3162,5	2430,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	8750,0	4427,5	2430,0	0,0	0,0	0,0



E_{min}/E_m/E_{max}: **538/698/857 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/15,9/16,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.27 1.03. - KONCERTNÍ SÁL 5.30.1 - zkušebny

Výpočet			Geometrie		
Počet odrazů	3		Délka	16050,00 mm	
Rozměr elementární plochy	400 mm		Šířka	9227,85 mm	
Dělicí poměr svítidla	10		Výška	4000,00 mm	
Údržba			Plocha	148,1 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 - ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C , AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C (K)

Údržba			Návrh		
Přímý udržovací činitel	0,712		Odsazení	0,00 mm	
			Krok	1450,00 mm	
			Natočení svítidel		
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	6626,1 8327,9 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	8076,0 8328,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	9526,0 8328,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	10976,0 8328,1 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12426,0 8328,2 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	13876,0 8328,2 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	15326,0 8328,3 3930,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 1 (2) - ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C , AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C (K)

Údržba			Návrh		
Přímý udržovací činitel	0,712		Odsazení	0,00 mm	
			Krok	1450,00 mm	
			Natočení svítidel		
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	6626,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	8076,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	9526,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	10976,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12426,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	13876,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	15326,1 1200,0 3930,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 1 (3) - ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C , AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C (K)

Údržba			Návrh		
Přímý udržovací činitel	0,712		Odsazení	0,00 mm	
			Krok	1600,00 mm	
			Natočení svítidel		
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7076,1 3675,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	8676,1 3675,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	10276,1 3675,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	11876,1 3675,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	13476,1 3675,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	15076,1 3675,0 3930,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 (4) - ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C , AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C (K)

Údržba			Návrh		
Přímý udržovací činitel	0,712		Odsazení	0,00 mm	

Krok 1600,00 mm
Natočení svítidel

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	7076,1 5875,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	8676,1 5875,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	10276,1 5875,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	11876,1 5875,0 3930,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	13476,1 5875,0 3930,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	15076,1 5875,0 3930,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 5 - ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C , AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3930,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha Počátek	14250,0 3288,9 3930,0 mm
-------------------	--------------------------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	15837,0 4769,4 3930,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 6 - ZCLED3G51L840/AL57-MIKRO-C , AL 57 51W, 4000K, CRI>80, MIKRO-C (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3930,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha Počátek	2712,9 1765,9 3930,0 mm
-------------------	-------------------------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3113,7 2913,4 3930,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3113,7 4758,6 3930,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3113,7 6603,8 3930,0	0,0 0,0 90,0			

Soustava svítidel 7 - DWL-025/B , LED Downlight 25W NW vestavné (M)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

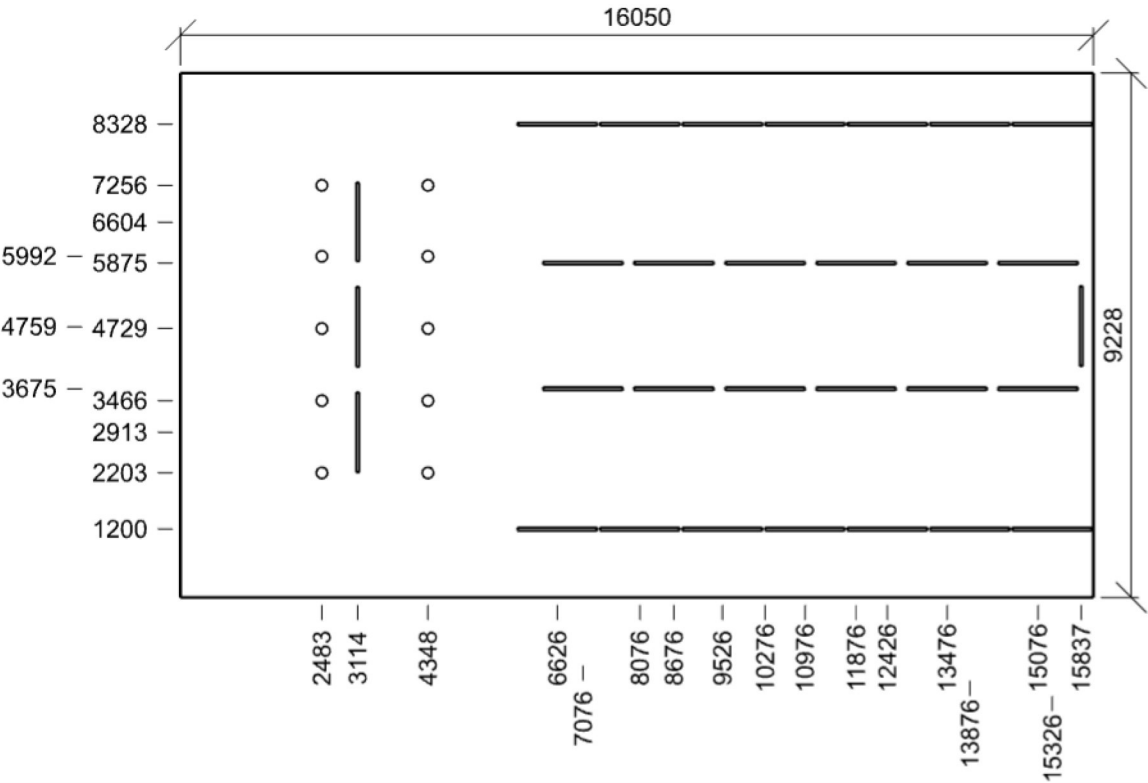
Výška	4000,00 mm
-------	------------

Počty

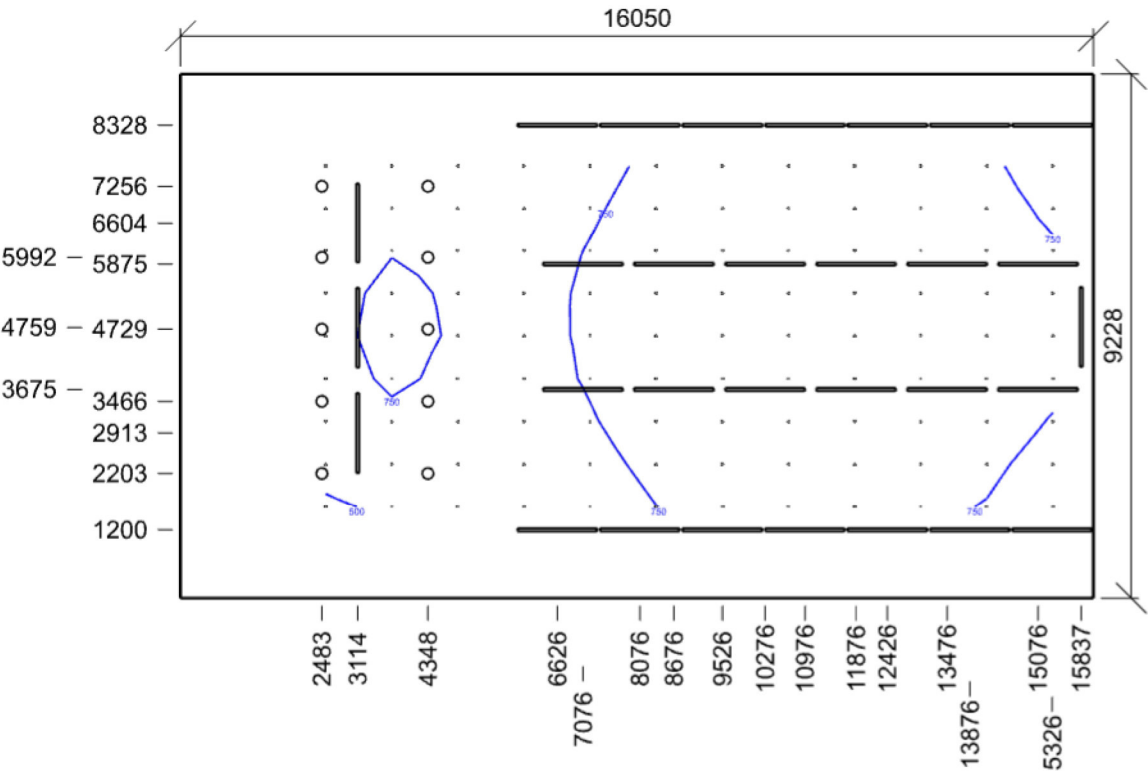
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Plocha Počátek	2000,0 1727,9 4000,0 mm
-------------------	-------------------------

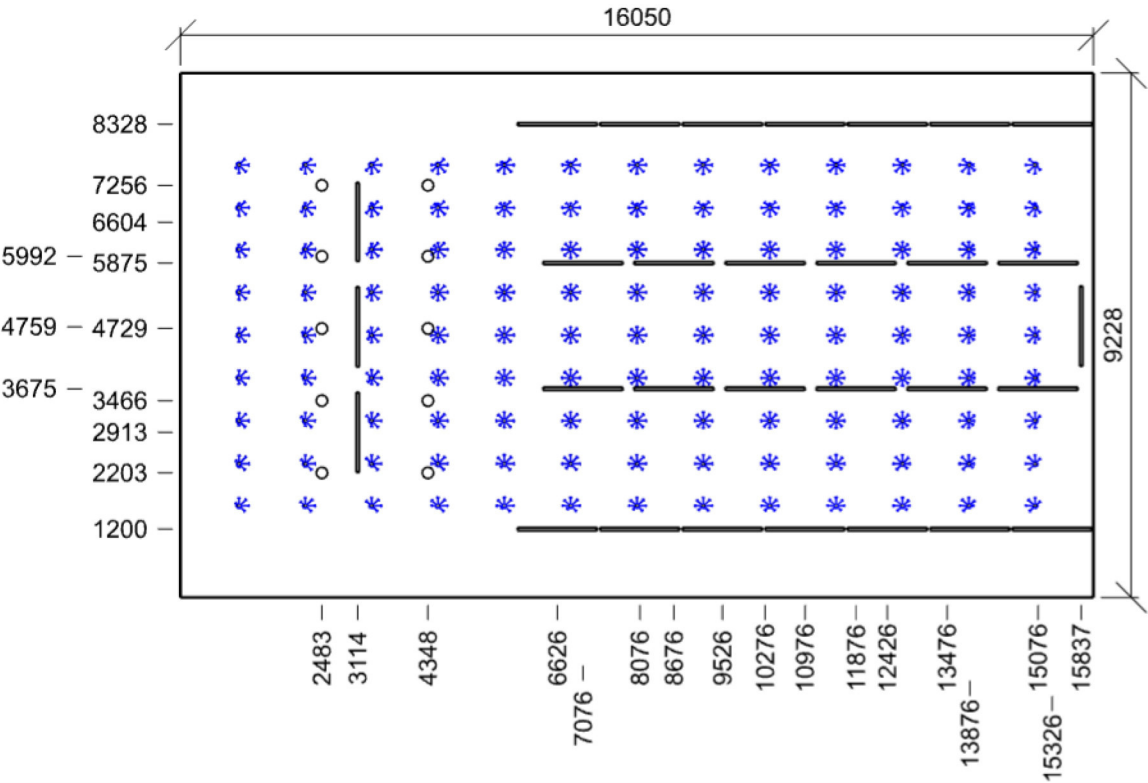
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2482,8 2203,2 4000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2482,8 3466,3 4000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2482,8 4729,4 4000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2482,8 5992,5 4000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2482,8 7255,6 4000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4348,3 2203,2 4000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4348,3 3466,3 4000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4348,3 4729,4 4000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4348,3 5992,5 4000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	4348,3 7255,6 4000,0	0,0 0,0 0,0



Normálová osvětlenost - 1.27 1.03. - KONCERTNÍ SÁL



Emin/Em/Emax: **469/764/897 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,58**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **2550,00 x 1613,93 mm** | Rozteče: **1162,50 x 750,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,9/19,9/21,3** | Odklon od roviny: **-3 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1025,00 x 1613,93 mm** | Rozteče: **1166,67 x 750,00 mm**