

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-1 : 2022

Projekt

Název	Oprava osvětlení - Základní škola a Praktická škola Chotěboř
Popis	
Číslo zakázky	20230303
Datum	01.11.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Hradební 529 583 01 Chotěboř Česká republika

Investor

Společnost	Základní škola a Praktická škola Chotěboř
Kontaktní osoba	Mgr. Bc. Drahomíra Danielková
Adresa	Chotěboř, Hradební 529, 583 01
Telefon	+420 569 624 502
E-mail	skola@zs-chotebor.com
Webová stránka	



základní škola
a praktická škola chotěboř

Zhotovitel

Společnost	Martin Daňhel Vzdělávání-poradenství-revize v oboru bezpečnosti el. zař.
Kontaktní osoba	Martin Daňhel
Adresa	Pelhřimov, Křemešnická 271, 393 01
Telefon	+420 602 155 553
E-mail	danhel@c-box.cz
Webová stránka	www.danhel.er.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1	1.NP 133 - Kabinet	66
Obsah	2	1.NP 134 - Učebna	68
Svítlidla použitá v tomto projektu	11	1.NP 135 - Učebna	71
Katalogové listy svítidel	11	2.NP Podlaží	
Přehled výsledků	12	2.NP 208 - Sborovna	75
Budova školy		2.NP 209 - Zástupce ředitele	77
1.PP Podlaží		2.NP 210 - Ředitel	79
1.PP 009 - Velká dílna	16	2.NP 213 - Kuchyně	81
1.PP 008 - Přípravná dílna	18	2.NP 215a - CHODBA	83
1.PP 007 - Malá dílna	20	2.NP 215b - CHODBA	85
1.PP 006 - Cvičná kuchyně	22	2.NP 216 - Učebna	87
1.PP 005 - Domácí práce	24	2.NP 217 - Učebna	90
1.PP 004 - Plynová kotelná	26	2.NP 218 - Učebna	93
1.PP 003a - Chodba	28	2.NP 219 - Víceúčelová hala	96
1.PP 003b - Chodba	30	2.NP 228 - Učebna	98
1.PP 003c - Chodba	32	2.NP 229 - Učebna	101
1.PP 003d - Chodba	34	2.NP 230 - Kancelář	104
1.PP 018 - Umývárna	36	3.NP Podlaží	
1.PP 011 - Rehabilitační sálek	38	3.NP 301 - Zasedací Místnost	107
1.NP Podlaží		3.NP 303 - Sklad pomůcek	109
1.NP 109 - Školník	41	3.NP 306 - Sklad pomůcek	111
1.NP 110 - Chodba	43	3.NP 307a - Chodba	113
1.NP 114-115-116-117 - Šatny	45	3.NP 307b - Chodba	115
1.NP 118 - Šatna	47	3.NP 308 - Knihovna	117
1.NP 119 - Chodba	49	3.NP 309 - Kabinet	119
1.NP 121 - Učebna	51	3.NP 310 - Učebna PC	121
1.NP 122a - Chodba	54	3.NP 311 - Hala	123
1.NP 122b - Chodba	56	3.NP 312 - Výtvarná výchova	125
1.NP 123 - Učebna	58	Uložený pohled 1	126
1.NP 124 - Učebna	61	Uložený pohled 2	127
1.NP 125 - Víceúčelová hala	64	Uložený pohled 3	127
		Uložený pohled 4	128

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS ASTAP6000L	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	MODUS	A	20
MODUS FIT4000A_KO	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	B	51
MODUS KSL4000M_KS	Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt	MODUS	C	16
MODUS LLL2000RM1KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka	MODUS	D	8
MODUS LLL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	E	127
MODUS LLL5000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	F	14
MODUS LLL6000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	G	12
PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC	TREVOS	H	49

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	513 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

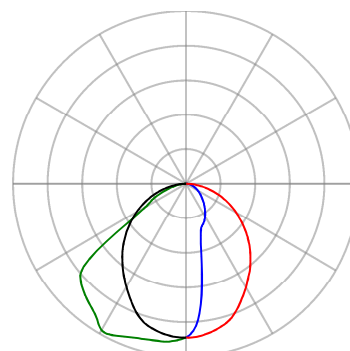
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1495,00 x 100,00 x 68,00 mm
Svítící plocha	1455,00 x 60,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	68,00 mm

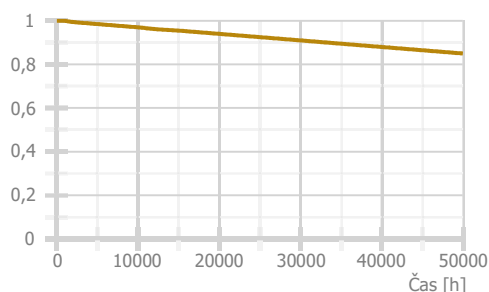
Světelné zdroje

1x 47 W, 6200 lm, Ra 80, 4000K

59,5 %
3691 lm
84,5 %
5238 lm
59,5 %
3691 lm
62,3 °
52 | 85 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

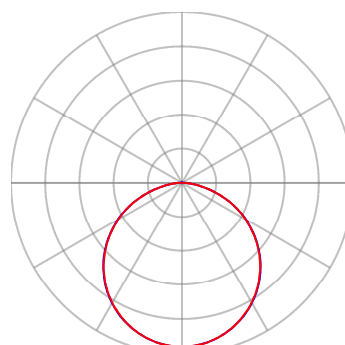
Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

Účinnostní charakteristiky

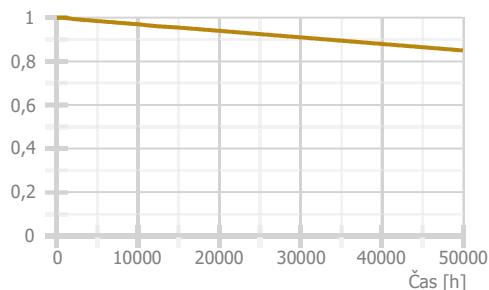
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)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

55,2 %
2430 lm
80,3 %
3532 lm
55,2 %
2430 lm
56,8 °
48 | 80 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	359 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1293,00 x 208,00 x 77,00 mm
Svítící plocha	1200,00 x 208,00 x 45,00 mm
Závěsná výška	77,00 mm

Světelné zdroje

1x 41 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

52,5 %

2626 lm

73,3 %

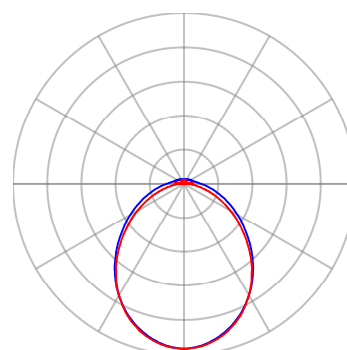
3664 lm

100,0 %

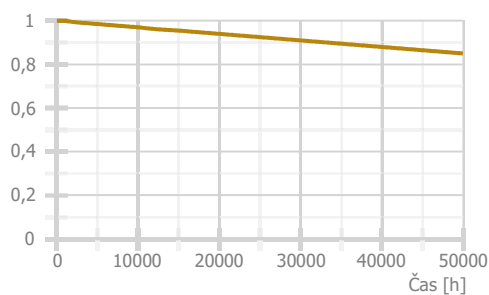
5000 lm

50,0 °

50 | 79 | 93 | 93 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	846 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

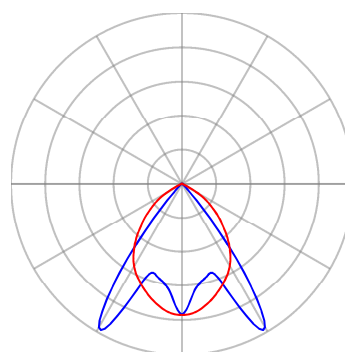
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 153,00 x 52,00 mm
Svíticí plocha	1185,00 x 110,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

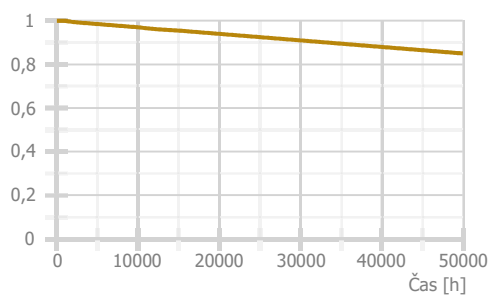
Světelné zdroje

1x 19 W, 2400 lm, Ra 80, 4000K

86,4 %
2073 lm
99,4 %
2385 lm
86,4 %
2073 lm
44,3 °
79 99 100 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svíticí plocha	1185,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 37 W, 4450 lm, Ra 80, 4000K

83,8 %

3729 lm

98,2 %

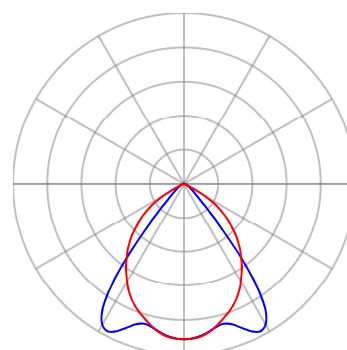
4371 lm

83,8 %

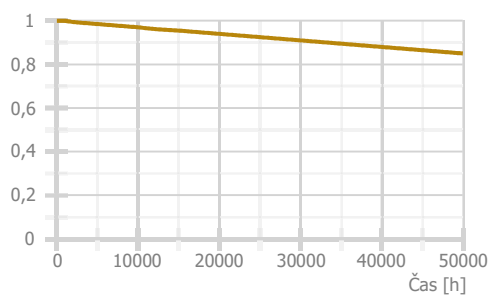
3729 lm

46,3 °

76 | 98 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1485,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 41 W, 5350 lm, Ra 80, 4000K

84,3 %

4512 lm

98,2 %

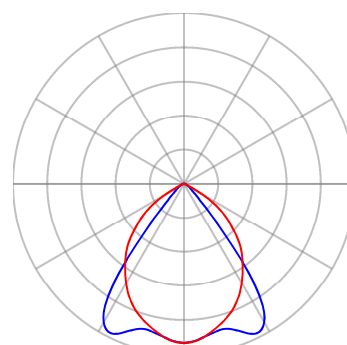
5256 lm

84,3 %

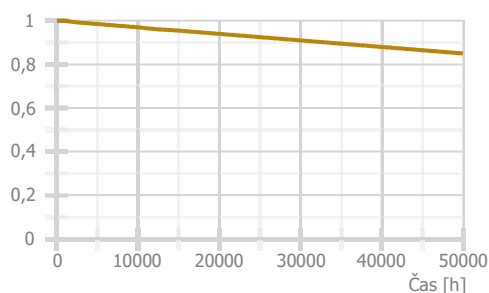
4512 lm

46,0 °

77 | 98 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svíticí plocha	1485,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 58 W, 7000 lm, Ra 80, 4000K

84,4 %

5906 lm

98,2 %

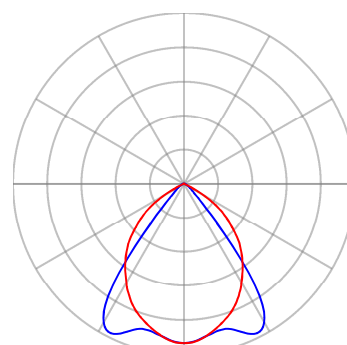
6877 lm

84,4 %

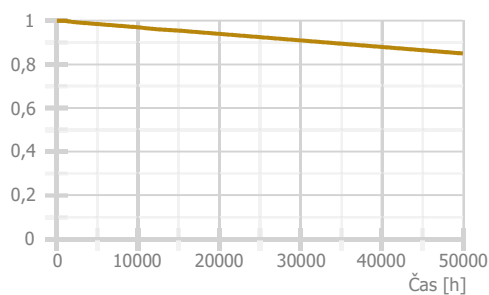
5906 lm

46,0 °

77 | 98 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	252 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,2

Účinnostní charakteristiky

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

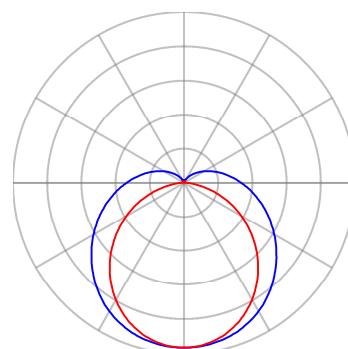
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572,00 x 95,00 x 100,00 mm
Svítící plocha	1570,00 x 95,00 x 50,00 mm
Závěsná výška	111,00 mm

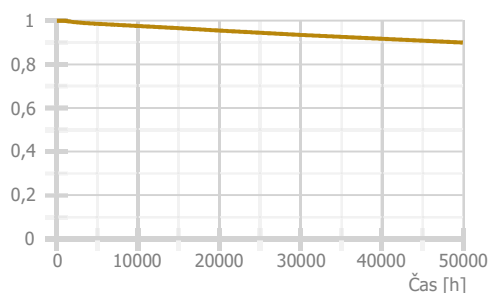
Světelné zdroje

1x 33 W, 4820 lm, Ra 80, 4000K

40,9 %
1971 lm
60,9 %
2934 lm
100,0 %
4820 lm
73,4 °
40 | 69 | 88 | 88 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



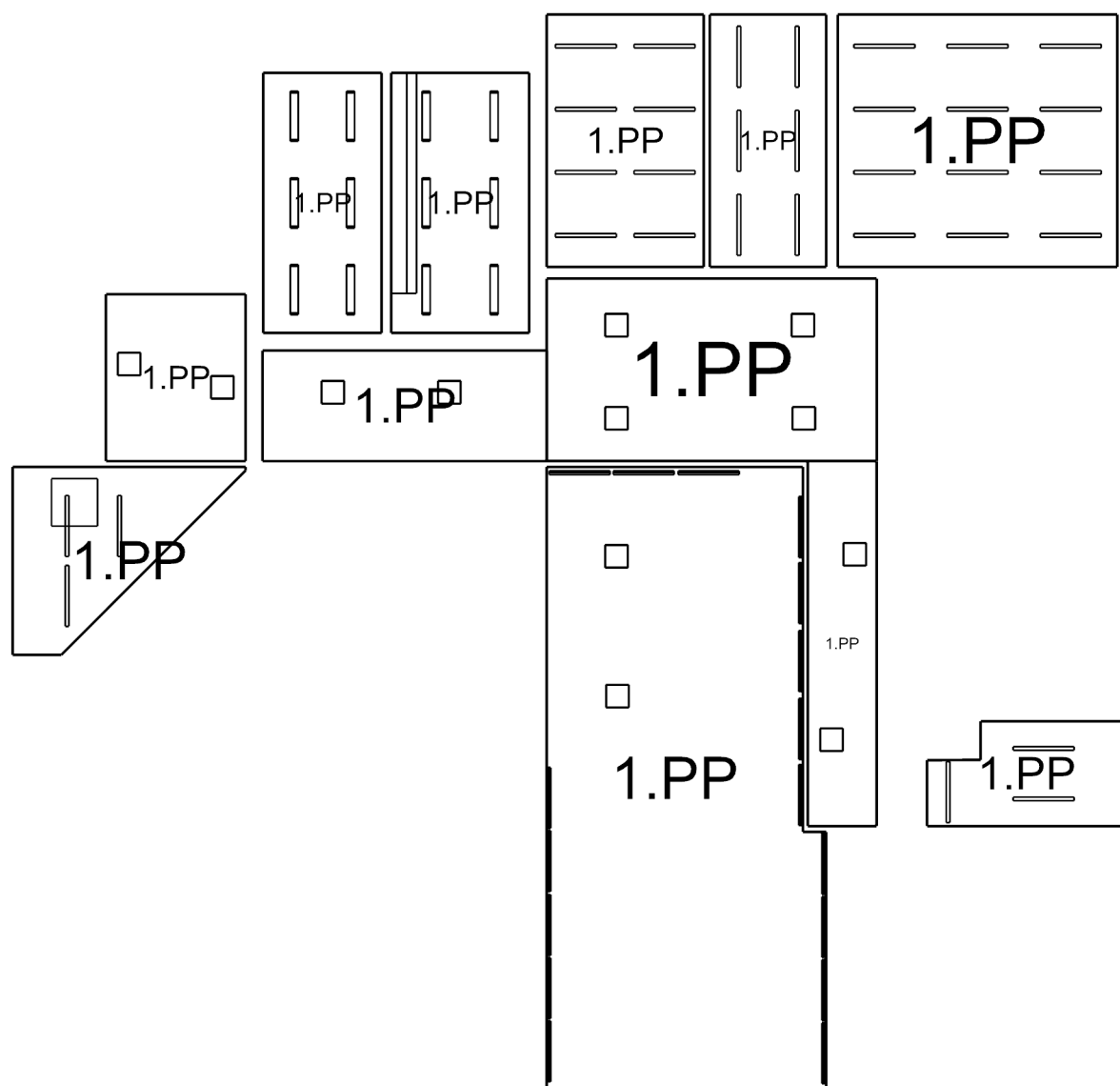
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.PP - 009 - Velká dílna						
Srovnávací rovina - dílna 009 - Normálová osvětlenost	539 lx	693 / 500 lx	815 lx	0,78 / 0,6	80 / 80	
1.PP - 008 - Přípravná dílen						
Srovnávací rovina - dílna 009 - Normálová osvětlenost	506 lx	610 / 500 lx	710 lx	0,83 / 0,6	80 / 80	
1.PP - 007 - Malá dílna						
Srovnávací rovina - dílna 009 - Normálová osvětlenost	563 lx	692 / 500 lx	803 lx	0,81 / 0,6	80 / 80	
1.PP - 006 - Cvičná kuchyně						
Srovnávací rovina - dílna 009 - Normálová osvětlenost	435 lx	533 / 500 lx	610 lx	0,82 / 0,6	80 / 80	
1.PP - 005 - Domácí práce						
Srovnávací rovina - dílna 009 - Normálová osvětlenost	503 lx	602 / 500 lx	702 lx	0,84 / 0,6	80 / 80	
1.PP - 004 - Plynová kotelna						
Normálová osvětlenost	338 lx	380 / 300 lx	441 lx	0,89 / 0,6	80 / 80	219 / 200 lx
1.PP - 003a - Chodba						
Chodba 003a - Normálová osvětlenost	124 lx	173 / 100 lx	211 lx	0,71 / 0,4	80 / 80	
1.PP - 003b - Chodba						
Chodba 003b - Normálová osvětlenost	83 lx	145 / 100 lx	181 lx	0,57 / 0,4	80 / 80	
1.PP - 003c - Chodba						
Chodba 003c - Normálová osvětlenost	173 lx	205 / 100 lx	241 lx	0,85 / 0,4	80 / 80	
1.PP - 003d - Chodba						
Chodba 003d - Normálová osvětlenost	84 lx	142 / 100 lx	180 lx	0,59 / 0,4	80 / 80	
1.PP - 018 - Umývárna						
Umývárna 018 - Normálová osvětlenost	245 lx	384 / 200 lx	492 lx	0,64 / 0,4	80 / 80	
1.PP - 011 - Rehabilitační sálek						
Rehabilitační sálek 011 - Normálová osvětlenost	250 lx	413 / 300 lx	518 lx	0,61 / 0,6	80 / 80	
1.NP - 109 - Školník						
Školník 109 - Normálová osvětlenost	276 lx	315 / 300 lx	387 lx	0,88 / 0,6	80 / 80	
1.NP - 110 - Chodba						
Chodba 110 - Normálová osvětlenost	115 lx	200 / 100 lx	246 lx	0,58 / 0,4	80 / 80	
1.NP - 114-115-116-117 - Šatny						
Šatny 114-115-116-117 - Normálová osvětlenost	176 lx	275 / 200 lx	337 lx	0,64 / 0,4	80 / 80	
1.NP - 118 - Šatna						
Šatna 118 - Normálová osvětlenost	158 lx	201 / 200 lx	224 lx	0,79 / 0,4	80 / 80	
1.NP - 119 - Chodba						
Chodba 119 - Normálová osvětlenost	116 lx	144 / 100 lx	174 lx	0,81 / 0,4	80 / 80	
1.NP - 121 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 121 - Normálová osvětlenost	774 lx	941 / 500 lx	1140 lx	0,82 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 121 - Normálová osvětlenost	521 lx	782 / 500 lx	909 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	632 / 300 lx
1.NP - 122a - Chodba						
Chodba 122a - Normálová osvětlenost	103 lx	143 / 100 lx	177 lx	0,72 / 0,4	80 / 80	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
1.NP - 122b - Chodba						
Chodba 122b - Normálová osvětlenost	114 lx	156 / 100 lx	182 lx	0,73 / 0,4	80 / 80	
1.NP - 123 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 123 - Normálová osvětlenost	770 lx	1051 / 500 lx	1418 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 123 - Normálová osvětlenost	481 lx	742 / 500 lx	881 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	640 / 300 lx
1.NP - 124 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 124 - Normálová osvětlenost	763 lx	1042 / 500 lx	1446 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 124 - Normálová osvětlenost	481 lx	741 / 500 lx	881 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
1.NP - 125 - Víceúčelová hala						
Víceúčelovhala 125 - Normálová osvětlenost	141 lx	205 / 200 lx	242 lx	0,69 / 0,4	80 / 80	
1.NP - 133 - Kabinet						
Kabinet 133 - Normálová osvětlenost	289 lx	373 / 300 lx	431 lx	0,77 / 0,6	80 / 80	
1.NP - 134 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 134 - Normálová osvětlenost	786 lx	1073 / 500 lx	1415 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 134 - Normálová osvětlenost	501 lx	741 / 500 lx	874 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	626 / 300 lx
1.NP - 135 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 135 - Normálová osvětlenost	774 lx	1060 / 500 lx	1421 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 135 - Normálová osvětlenost	480 lx	741 / 500 lx	877 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 208 - Sborovna						
Sborovna 208 - Normálová osvětlenost	386 lx	568 / 300 lx	764 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 209 - Zástupce ředitele						
ZÁSTUPCE ŘEDITELE 209 - Normálová osvětlenost	471 lx	653 / 500 lx	811 lx	0,72 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 210 - Ředitel						
ŘEDITEL 210 - Normálová osvětlenost	388 lx	597 / 500 lx	798 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 213 - Kuchyňka						
Kuchyňka 213 - Normálová osvětlenost	106 lx	221 / 200 lx	347 lx	0,48 / 0,4	80 / 80	
2.NP - 215a - CHODBA						
Chodba 215a - Normálová osvětlenost	99 lx	149 / 100 lx	187 lx	0,66 / 0,4	80 / 80	
2.NP - 215b - CHODBA						
Chodba 215b - Normálová osvětlenost	105 lx	150 / 100 lx	182 lx	0,7 / 0,4	80 / 80	
2.NP - 216 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 216 - Normálová osvětlenost	774 lx	940 / 500 lx	1139 lx	0,82 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 216 - Normálová osvětlenost	521 lx	782 / 500 lx	909 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	631 / 300 lx
2.NP - 217 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 217 - Normálová osvětlenost	770 lx	1051 / 500 lx	1418 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Osvětlenost okolí
2.NP - 217 - Učebna						
Srovnávací rovina - učebna 217 - Normálová osvětlenost	481 lx	742 / 500 lx	881 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	640 / 300 lx
2.NP - 218 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 218 - Normálová osvětlenost	763 lx	1042 / 500 lx	1446 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 218 - Normálová osvětlenost	481 lx	741 / 500 lx	881 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 219 - Víceúčelová hala						
Víceúčelová hala 219 - Normálová osvětlenost	142 lx	204 / 200 lx	246 lx	0,7 / 0,4	80 / 80	
2.NP - 228 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 228 - Normálová osvětlenost	734 lx	856 / 500 lx	988 lx	0,86 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 228 - Normálová osvětlenost	502 lx	753 / 500 lx	902 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 229 - Učebna						
Srovnávací rovina - tabule učebna 229 - Normálová osvětlenost	733 lx	885 / 500 lx	1026 lx	0,83 / 0,7	80 / 80	
Srovnávací rovina - učebna 229 - Normálová osvětlenost	481 lx	754 / 500 lx	924 lx	0,64 / 0,6	80 / 80	
2.NP - 230 - Kancelář						
KANCELÁŘ 230 - Normálová osvětlenost	410 lx	538 / 500 lx	648 lx	0,76 / 0,6	80 / 80	
3.NP - 301 - Zasedací Místnost						
Zasedací Místnost 301 - Normálová osvětlenost	442 lx	572 / 500 lx	713 lx	0,77 / 0,6	80 / 80	378 / 300 lx
3.NP - 303 - Sklad pomůcek						
Skład pomůcek 303 - Normálová osvětlenost	143 lx	237 / 100 lx	325 lx	0,6 / 0,4	80 / 80	
3.NP - 306 - Sklad pomůcek						
Skład pomůcek 306 - Normálová osvětlenost	131 lx	215 / 100 lx	318 lx	0,61 / 0,4	80 / 80	
3.NP - 307a - Chodba						
Chodba 307a - Normálová osvětlenost	103 lx	176 / 100 lx	239 lx	0,58 / 0,4	80 / 80	
3.NP - 307b - Chodba						
Chodba 307b - Normálová osvětlenost	84 lx	158 / 100 lx	216 lx	0,54 / 0,4	80 / 80	
3.NP - 308 - Knihovna						
Srovnávací rovina - knihovna 308 - Normálová osvětlenost	274 lx	356 / 300 lx	507 lx	0,77 / 0,4	80 / 80	
3.NP - 309 - Kabinet						
Srovnávací rovina - kabinet 309 - Normálová osvětlenost	284 lx	462 / 300 lx	567 lx	0,61 / 0,6	80 / 80	
3.NP - 310 - Učebna PC						
Srovnávací rovina - učebna 218 - Normálová osvětlenost	416 lx	590 / 500 lx	846 lx	0,71 / 0,6	80 / 80	
3.NP - 311 - Hala						
Hala 311 - Normálová osvětlenost	164 lx	279 / 200 lx	411 lx	0,59 / 0,4	80 / 80	
3.NP - 312 - Výtvarná výchova						
Výtvarná výchova 312 - Normálová osvětlenost	551 lx	694 / 500 lx	916 lx	0,79 / 0,6	80 / 80	474 / 300 lx

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.PP: 009 - Velká dílna | 1.PP: 008 - Přípravná dílna | 1.PP: 007 - Malá dílna | 1.PP: 006 - Cvičná kuchyně | 1.PP: 005 - Domácí práce | 1.PP: 004 - Plynová kotelna | 1.PP: 003a - Chodba | 1.PP: 003b - Chodba | 1.PP: 003c - Chodba | 1.PP: 003d - Chodba | 1.PP: 018 - Umývárna | 1.PP: 011 - Rehabilitační sálek

1.PP 009 - Velká dílna 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7200,81 mm
Šířka	6499,60 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,78

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3189,00 mm
-------	------------

Počty

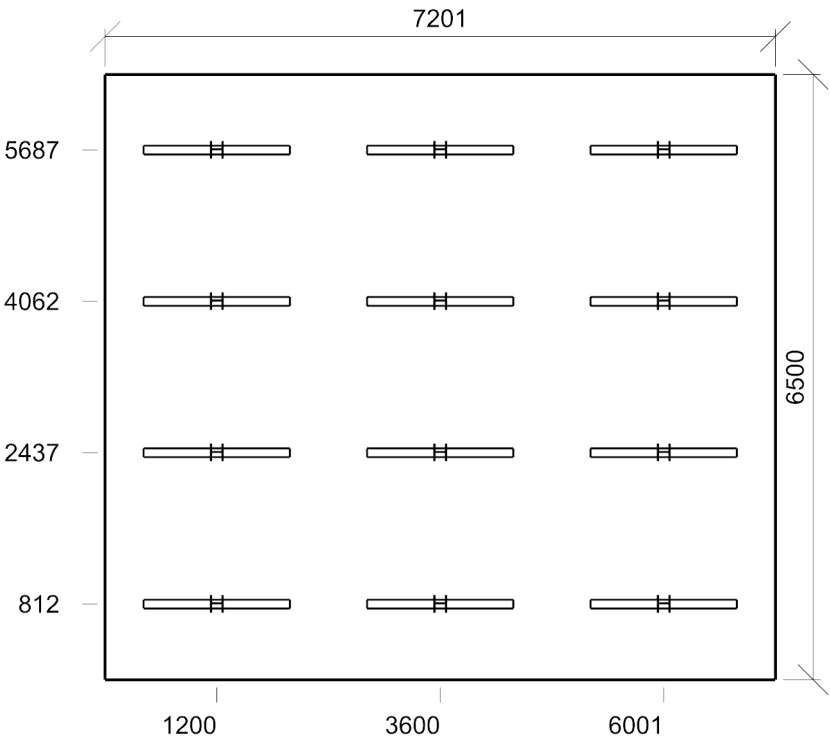
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

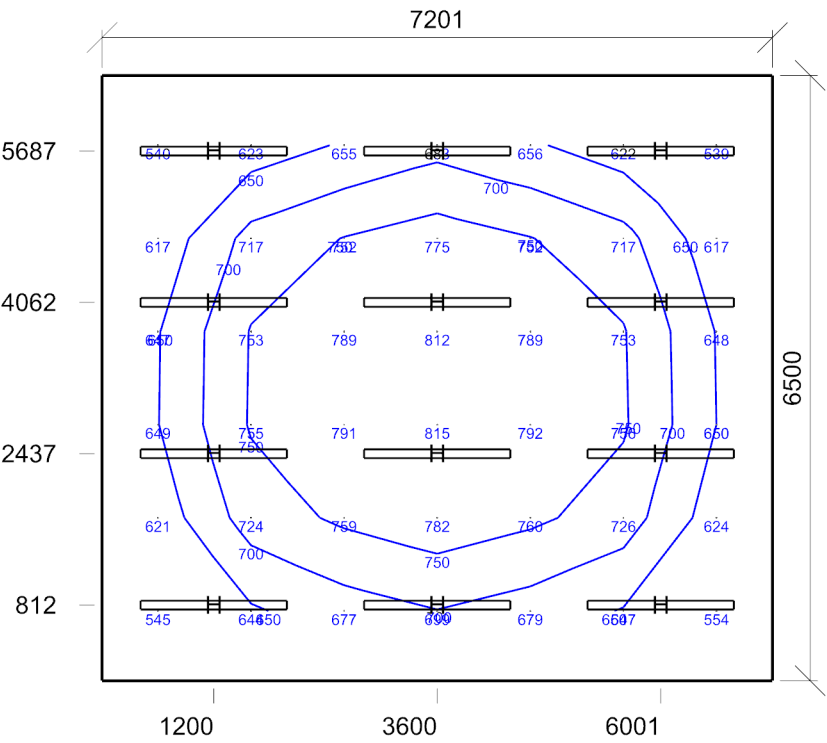
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,1 812,4 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1200,1 2437,3 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1200,1 4062,2 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1200,1 5687,1 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3600,4 812,4 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3600,4 2437,3 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3600,4 4062,2 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3600,4 5687,1 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	6000,7 812,4 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	6000,7 2437,3 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	6000,7 4062,2 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	6000,7 5687,1 3189,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.PP 009 - Velká dílna





Emin/Em/Emax: **539/693/815 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,56**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,40 x 749,80 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.PP 008 - Přípravna dílen 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2996,15 mm
Šířka	6499,60 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	19,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,78

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3189,00 mm
-------	------------

Počty

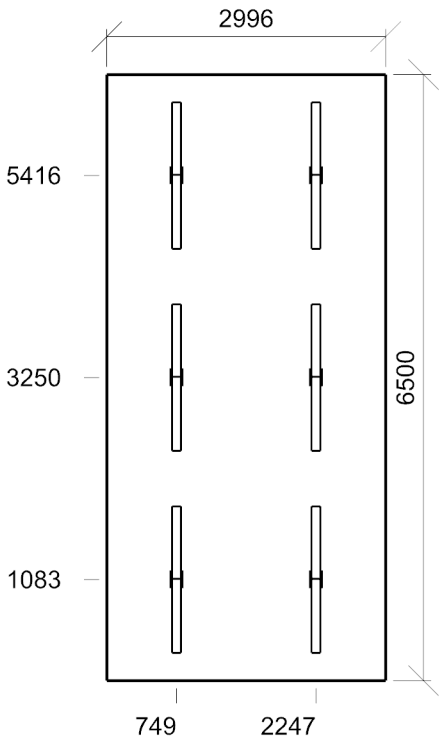
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

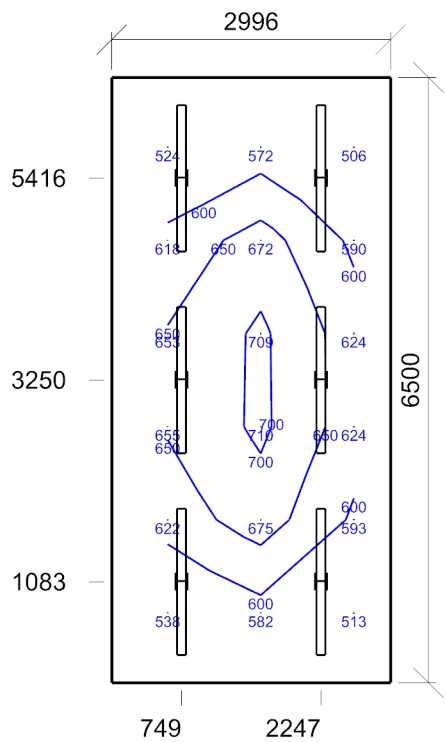
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	749,0 1083,3 3189,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	749,0 3249,8 3189,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	749,0 5416,3 3189,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2247,1 1083,3 3189,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2247,1 3249,8 3189,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2247,1 5416,3 3189,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.PP 008 - Přípravna dílen





Emin/Em/Emax: **506/610/710 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,55**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,40 x 749,80 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.PP 007 - Malá dílna 44.17 - přípravný a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4050,00 mm
Šířka	6499,60 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	26,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,78

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 , LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

Nastavení

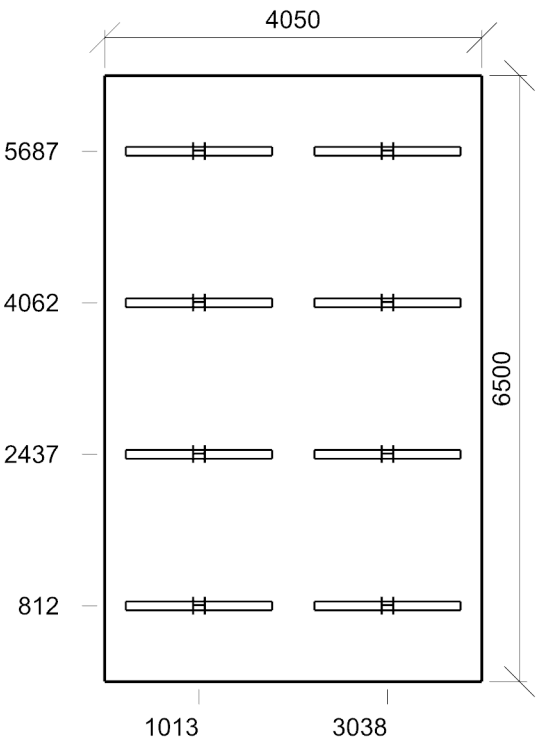
Výška	3189,00 mm
-------	------------

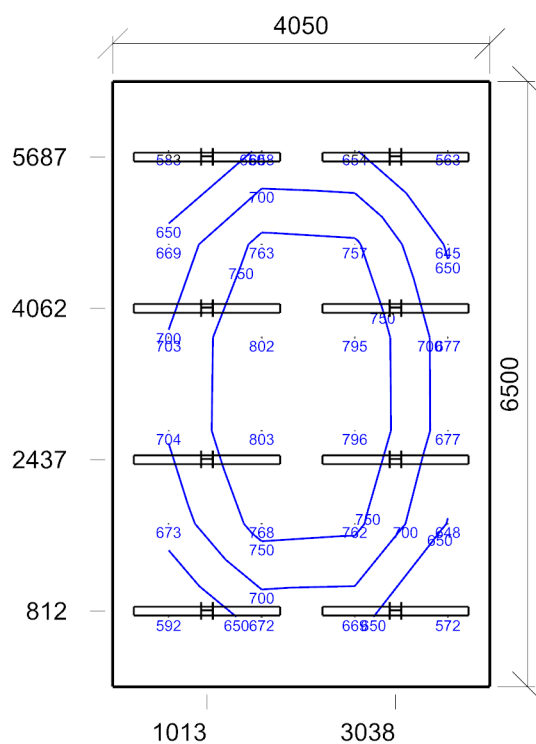
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1012,5 812,5 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1012,5 2437,4 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1012,5 4062,3 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1012,5 5687,2 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3037,5 812,5 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3037,5 2437,4 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3037,5 4062,3 3189,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3037,5 5687,2 3189,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.PP 007 - Malá dílna





Emin/Em/Emax: **563/692/803 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací číselník: **0,56**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,40 x 749,80 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.PP 006 - Cvičná kuchyně 44.17 - přípravný a dílný

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3551,75 mm
Šířka	6700,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	23,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,78

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL4000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)

Údržba

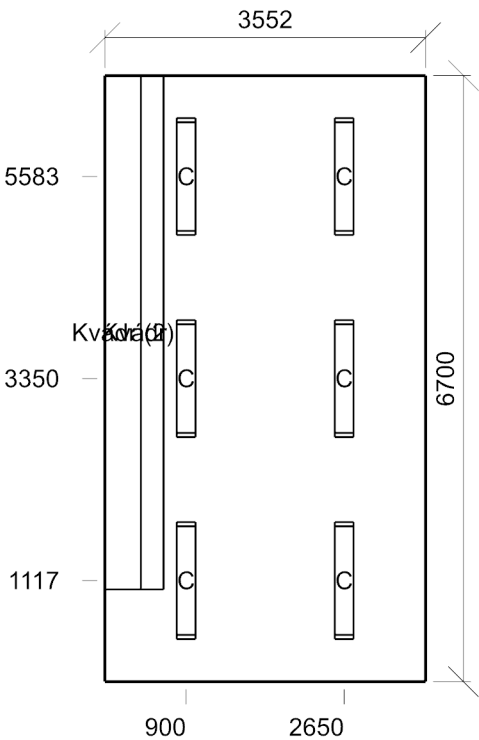
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

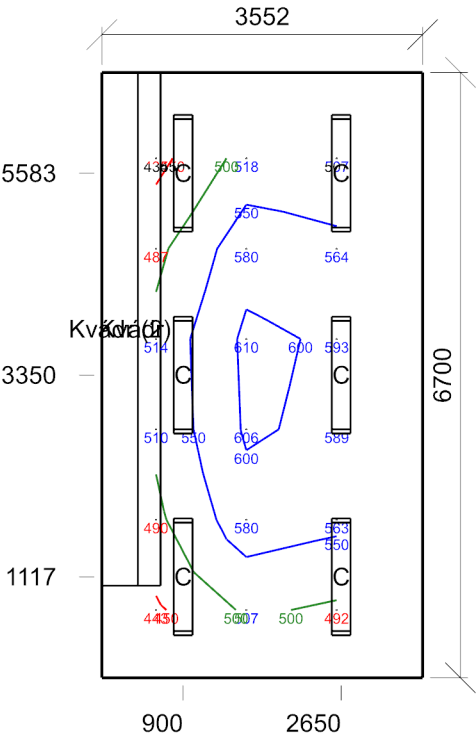
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 1116,7 3223,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	900,0 3350,0 3223,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	900,0 5583,3 3223,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2650,0 1116,7 3223,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2650,0 3350,0 3223,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2650,0 5583,3 3223,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.PP 006 - Cvičná kuchyně





Emin/Em/Emax: **435/533/610 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,53**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,40 x 749,80 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.PP 005 - Domáci práce 44.17 - přípravny a dílny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3050,00 mm
Šířka	6700,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	20,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,78

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL4000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3223,00 mm
-------	------------

Počty

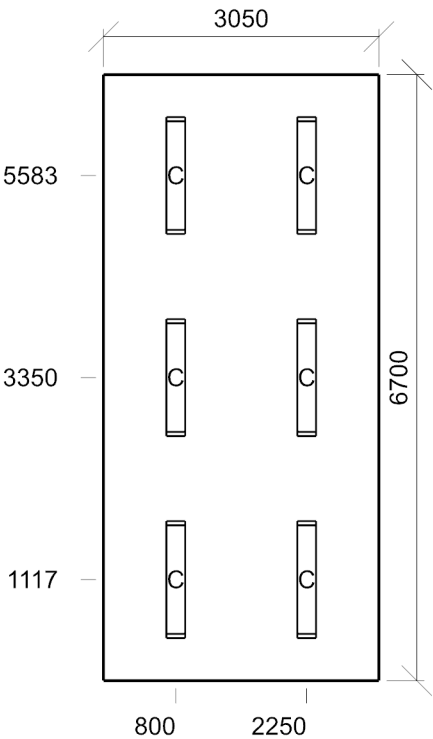
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

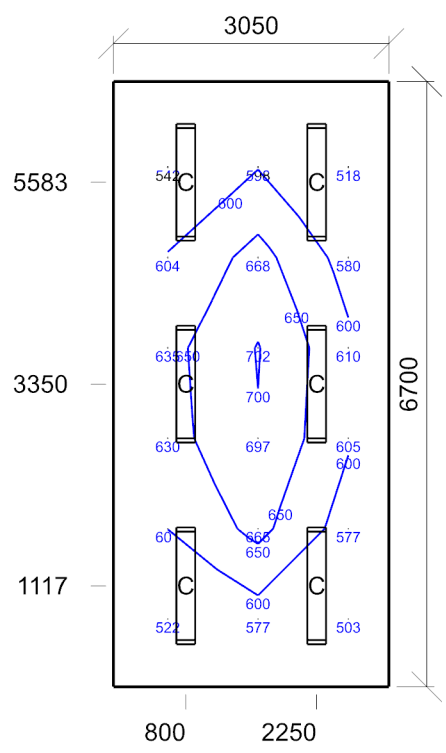
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	800,0	1116,7	3223,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	800,0	3350,0	3223,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	800,0	5583,3	3223,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2250,0	1116,7	3223,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	2250,0	3350,0	3223,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	2250,0	5583,3	3223,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.PP 005 - Domáci práce





Emin/Em/Emax: **503/602/702 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,49**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,40 x 749,80 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.PP 004 - Plynová kotelna 11.3 - dozorný

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	17,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC (H)

Údržba

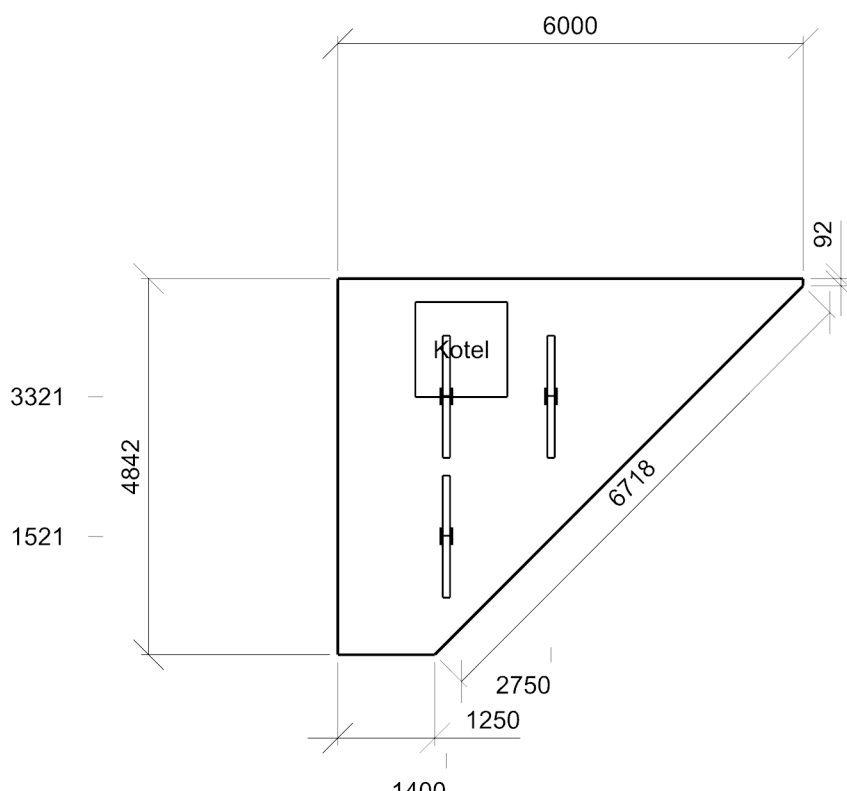
Přímý udržovací činitel	0,810
-------------------------	-------

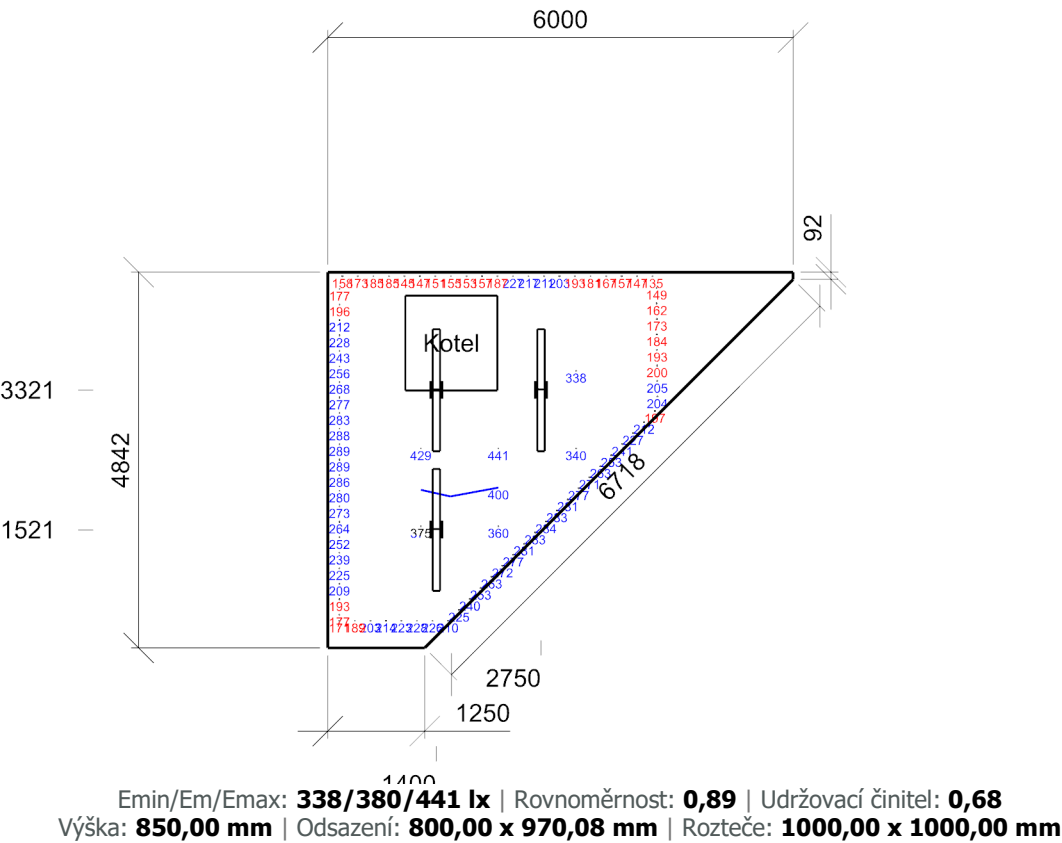
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svídlo 1	1400,0 1521,0 3189,0	0,0 0,0 90,0	Svídlo 2	1400,0 3321,0 3189,0	0,0 0,0 90,0
Svídlo 3	2750,0 3321,0 3189,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.PP 004 - Plynová kotelna





1.PP 003a - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3600,00 mm
Šířka	4300,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	15,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

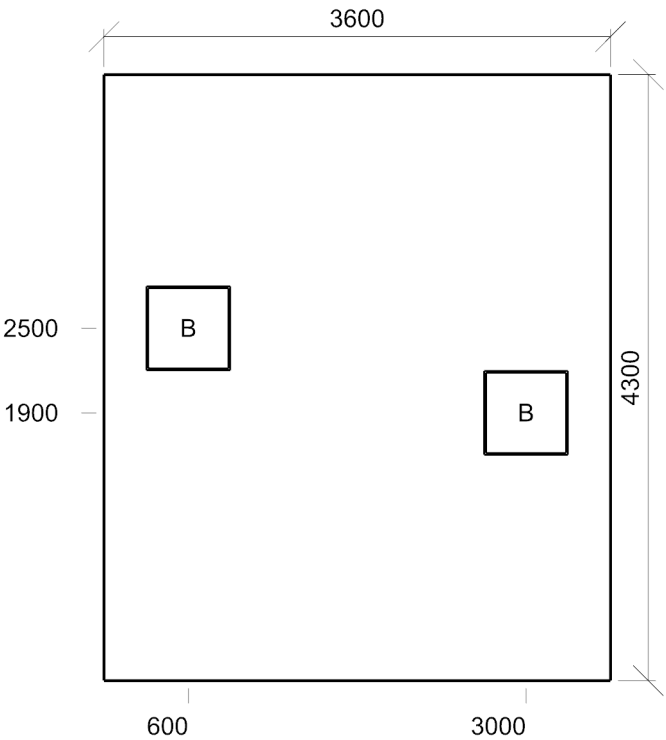
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

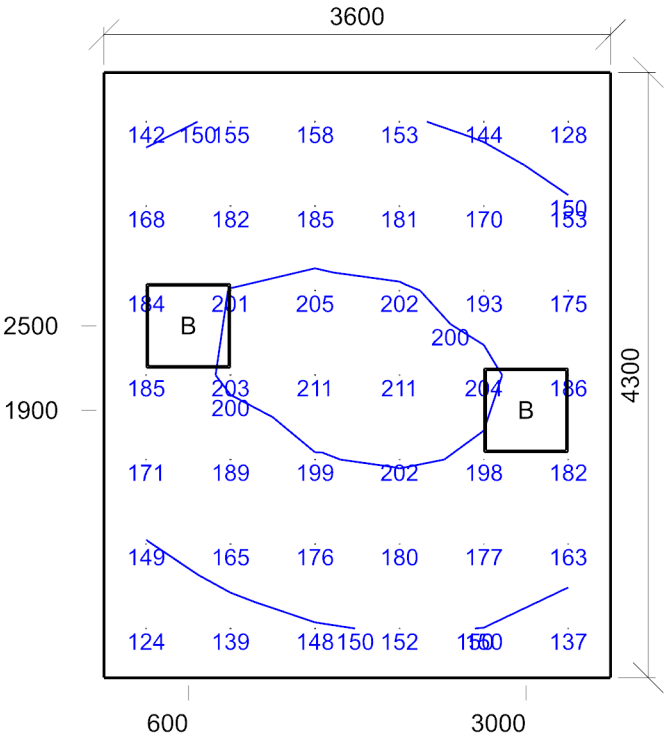
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 2500,0 3300,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3000,0 1900,0 3300,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.PP 003a - Chodba





Emin/Em/Emax: **124/173/211 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,44**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.PP 003b - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7323,78 mm
Šířka	2846,91 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	20,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

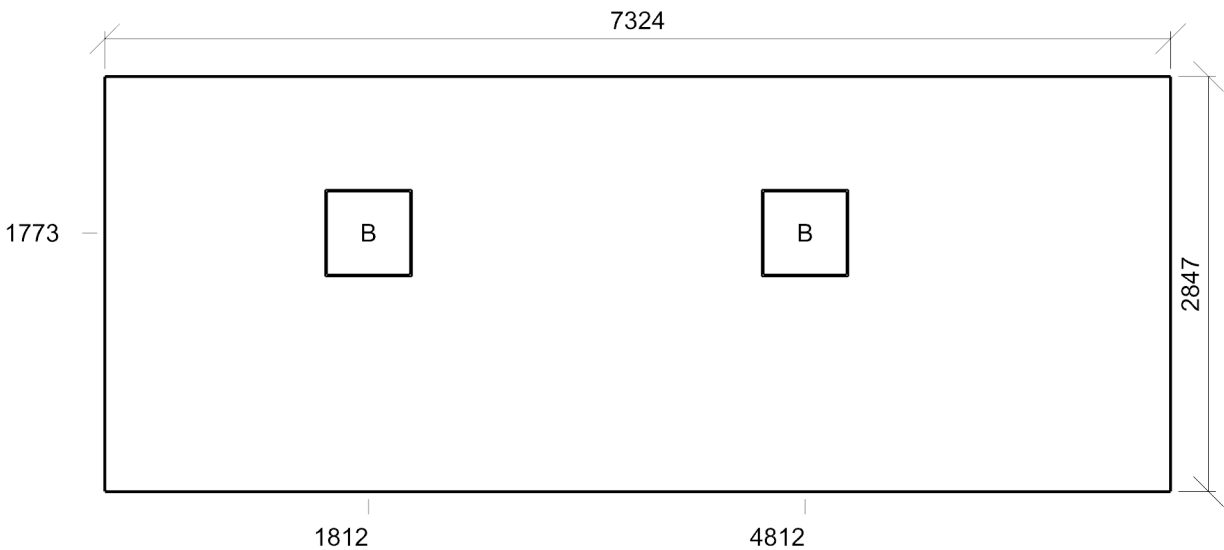
Přímý udržovací činitel	0,689
-------------------------	-------

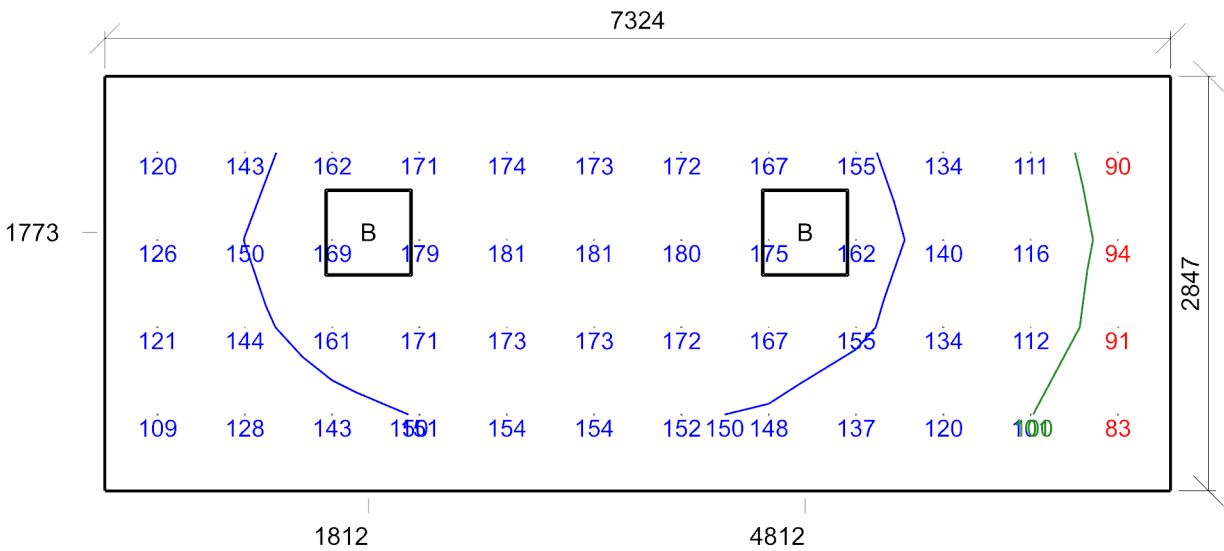
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1811,9 1773,4 3300,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4811,9 1773,4 3300,0	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.PP 003b - Chodba





Emin/Em/Emax: **83/145/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací činitel: **0,45**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **361,89 x 523,45 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.PP 003c - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8502,22 mm
Šířka	4699,03 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	40,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

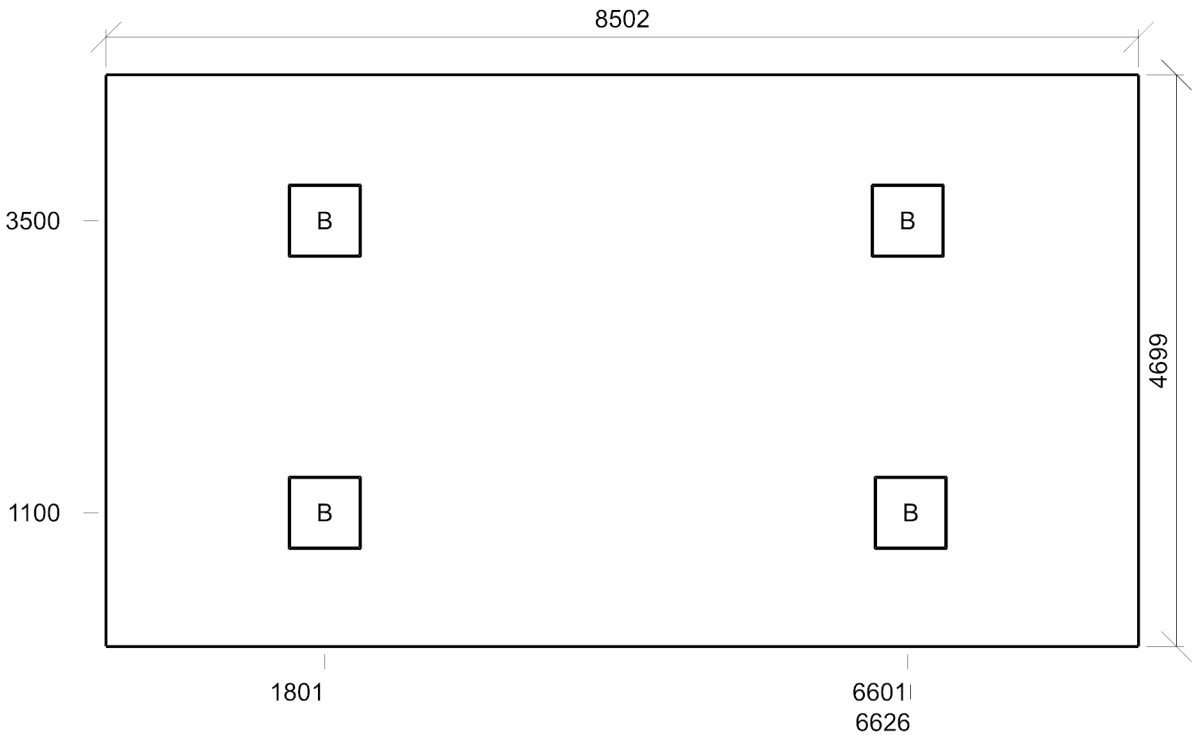
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

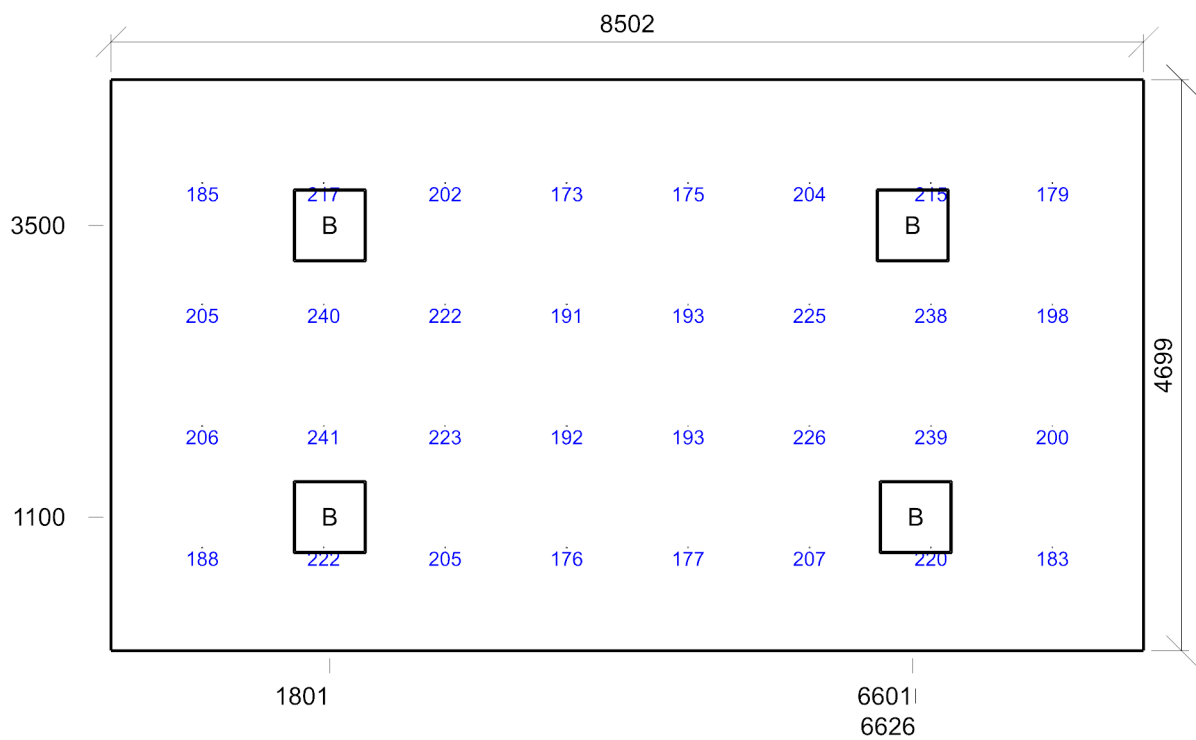
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1801,1 3499,5 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	6601,1 3499,5 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1801,1 1099,5 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	6626,1 1099,5 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.PP 003c - Chodba





Emin/Em/Emax: **173/205/241 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,48**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **751,11 x 849,52 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.PP 003d - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1774,94 mm
Šířka	9399,34 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	16,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

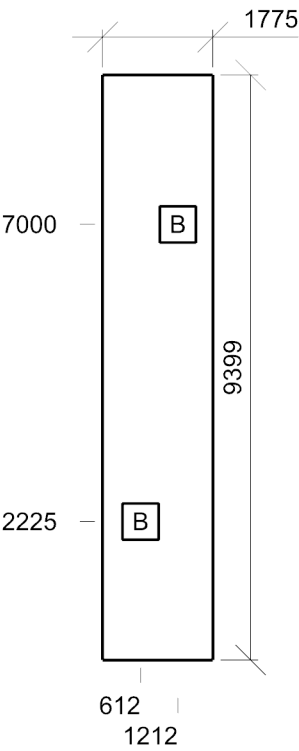
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

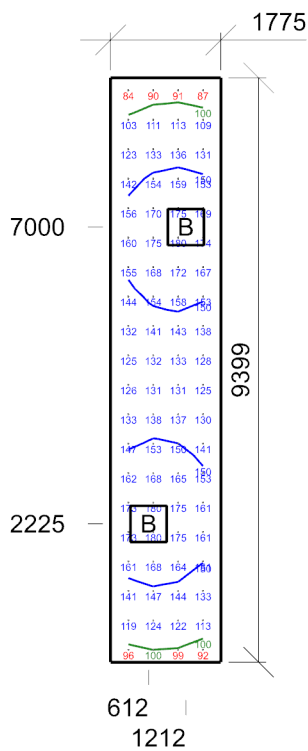
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	612,5 2224,8 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1212,5 6999,5 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.PP 003d - Chodba





Emin/Em/Emax: **84/142/180 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací činitel: **0,43**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **287,47 x 199,67 mm** | Rozteče: **400,00 x 473,68 mm**

1.PP 018 - Umývárna 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	3300,00 mm
Plocha	12,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC (H)

Údržba

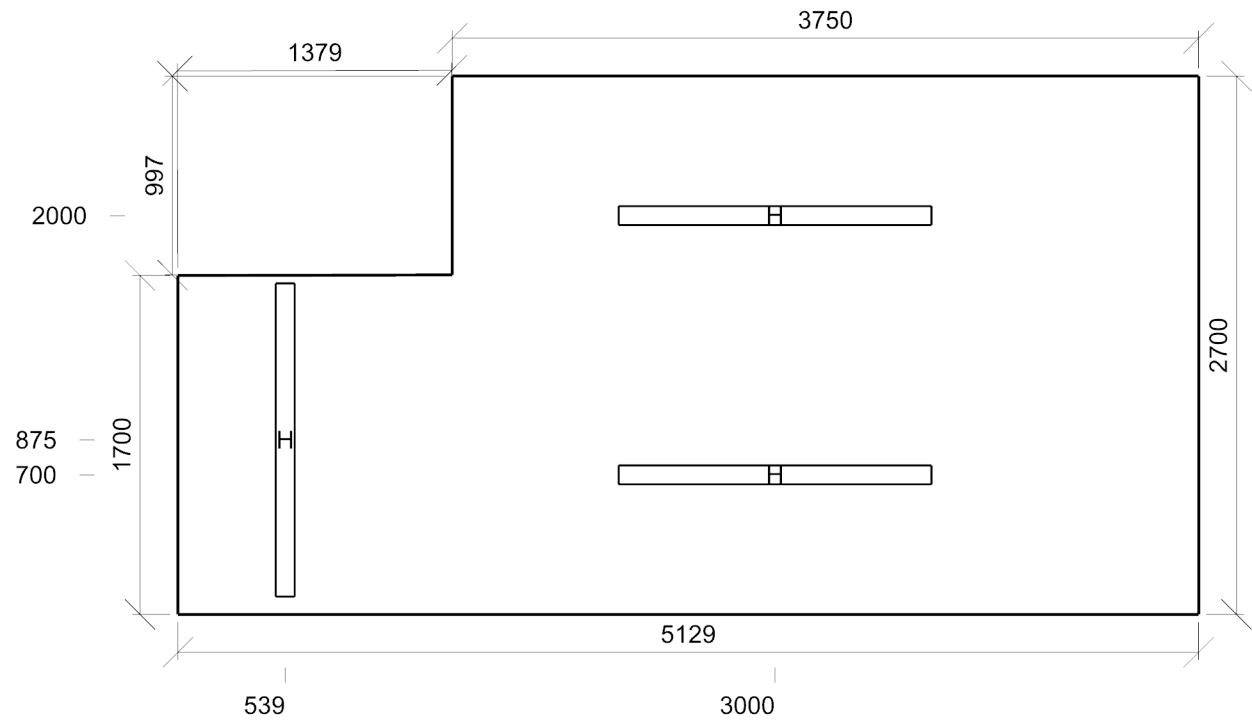
Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

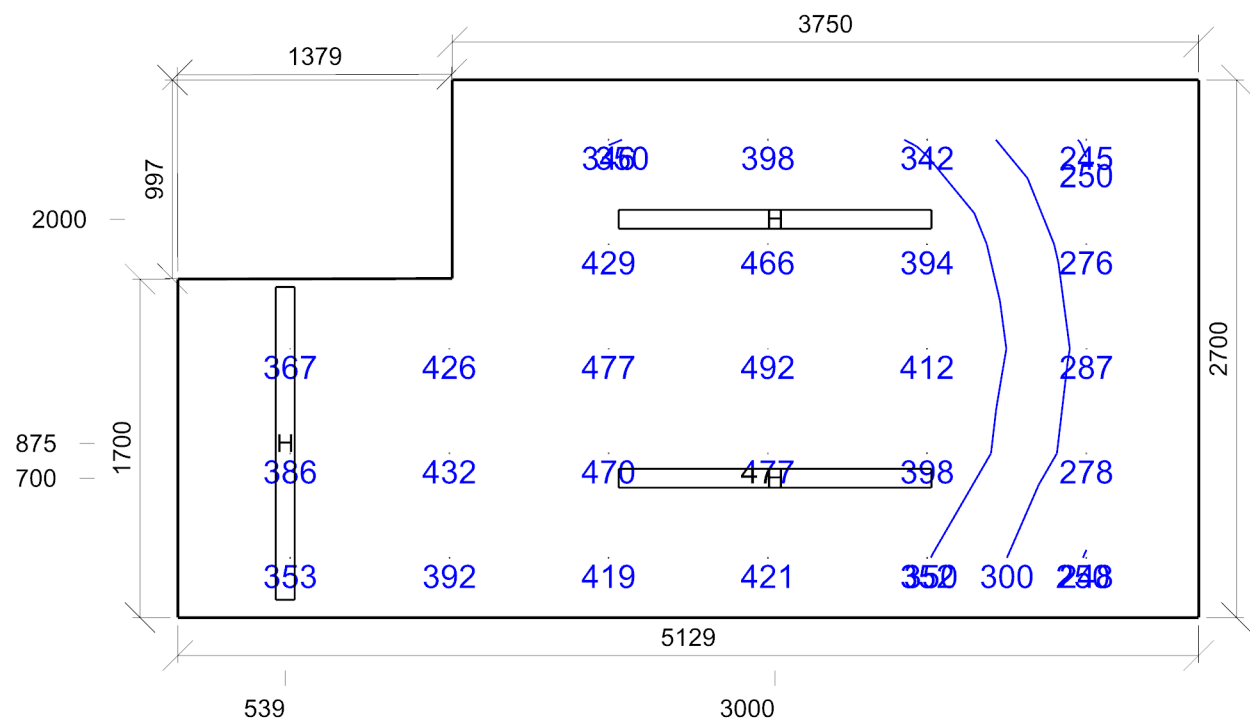
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	539,3 875,0 3189,0	0,0 -0,0 90,0	Svítidlo 2	3000,0 2000,0 3189,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3000,0 700,0 3189,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.PP 018 - Umývárna





Emin/Em/Emax: **245/384/492 lx** | Rovnomernosť: **0,64** | Udržovací činiteľ: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **564,32 x 300,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 525,00 mm**

1.PP 011 - Rehabilitační sálek 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény**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

Výška	3000,00 mm
Plocha	109,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,44
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 (2) - PRIMA LED 1.5ft PC 5500/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC (H)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	17
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	105,0	1000,0	2700,0	-90,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	105,0	2625,0	2700,0	-90,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	105,0	4250,0	2700,0	-90,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	105,0	5900,0	2700,0	-90,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	105,0	7524,5	2700,0	-90,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	850,3	15949,5	2700,0	90,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	2500,3	15949,5	2700,0	90,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4175,3	15949,5	2700,0	90,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6490,0	14500,0	2700,0	90,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	6490,0	12800,0	2700,0	90,0	0,0	90,0
Svítidlo 11	6490,0	11050,0	2700,0	90,0	0,0	90,0	Svítidlo 12	6490,0	9300,0	2700,0	90,0	0,0	90,0
Svítidlo 13	6490,0	7600,0	2700,0	90,0	0,0	90,0	Svítidlo 14	7090,0	5825,0	2700,0	90,0	0,0	90,0
Svítidlo 15	7090,0	4200,0	2700,0	90,0	0,0	90,0	Svítidlo 16	7090,0	2575,0	2700,0	90,0	0,0	90,0
Svítidlo 17	7090,0	950,0	2700,0	90,0	0,0	90,0							

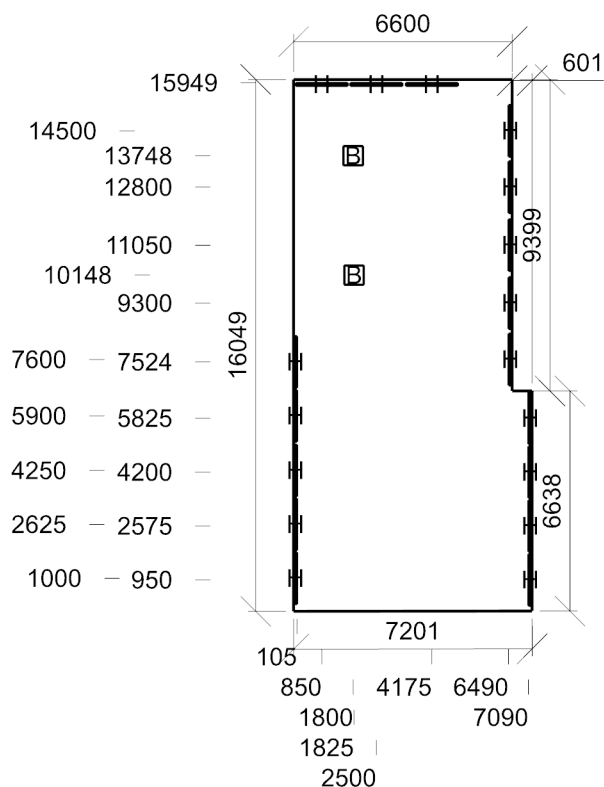
Soustava svítidel 4 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (B)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

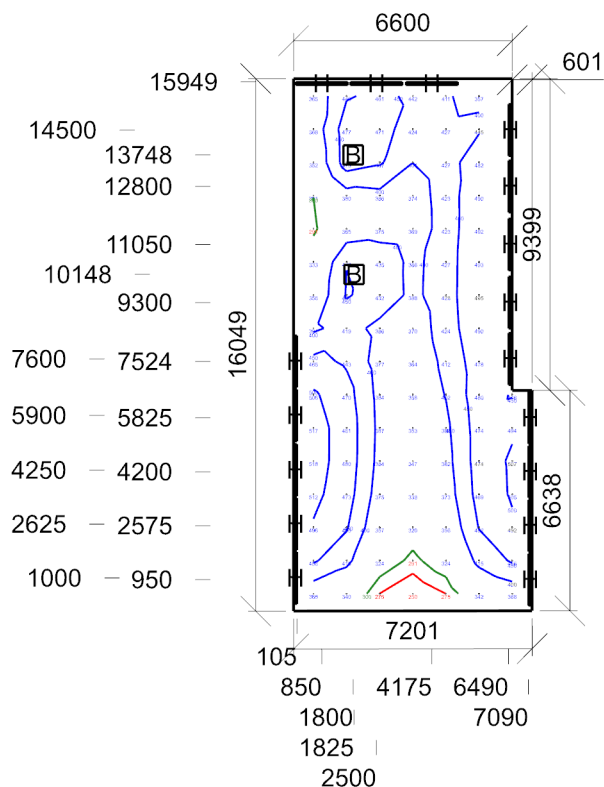
Návrh

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

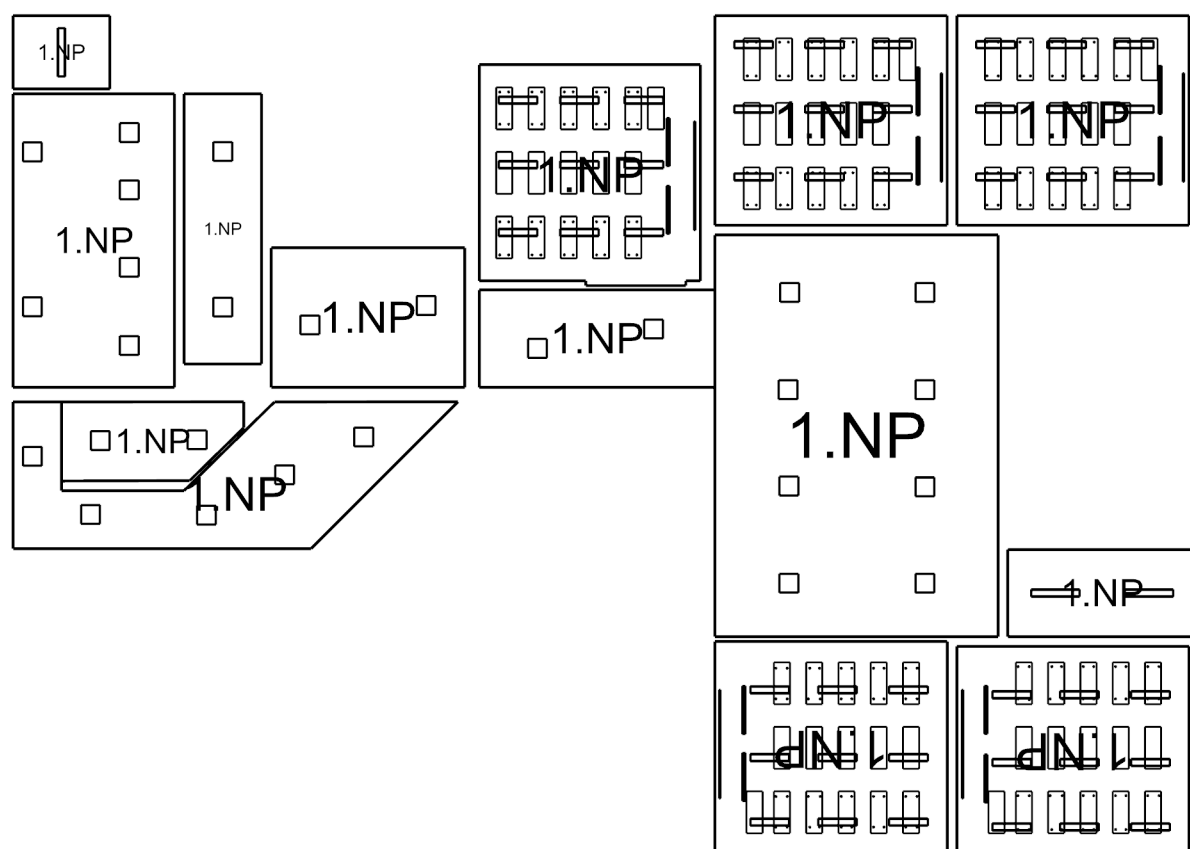
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 4	1825,0	10147,5	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	1800,0	13747,5	3000,0	0,0	0,0	0,0



Rehabilitační sálek 011 - Normálová osvětlenost 44.26 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény - 1.PP 011 - Rehabilitační sálek



Emin/Em/Emax: **250/413/518 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací číselník: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,40 x 524,47 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



1.NP: 109 - Školník | 1.NP: 110 - Chodba | 1.NP: 114-115-116-117 - Šatny | 1.NP: 118 - Šatna | 1.NP: 119 - Chodba
 | 1.NP: 121 - Učebna | 1.NP: 122a - Chodba | 1.NP: 122b - Chodba | 1.NP: 123 - Učebna | 1.NP: 124 - Učebna | 1.NP:
 125 - Víceúčelová hala | 1.NP: 133 - Kabínet | 1.NP: 134 - Učebna | 1.NP: 135 - Učebna

1.NP 109 - Školník 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,02 mm
Šířka	2275,02 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	6,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

Počty

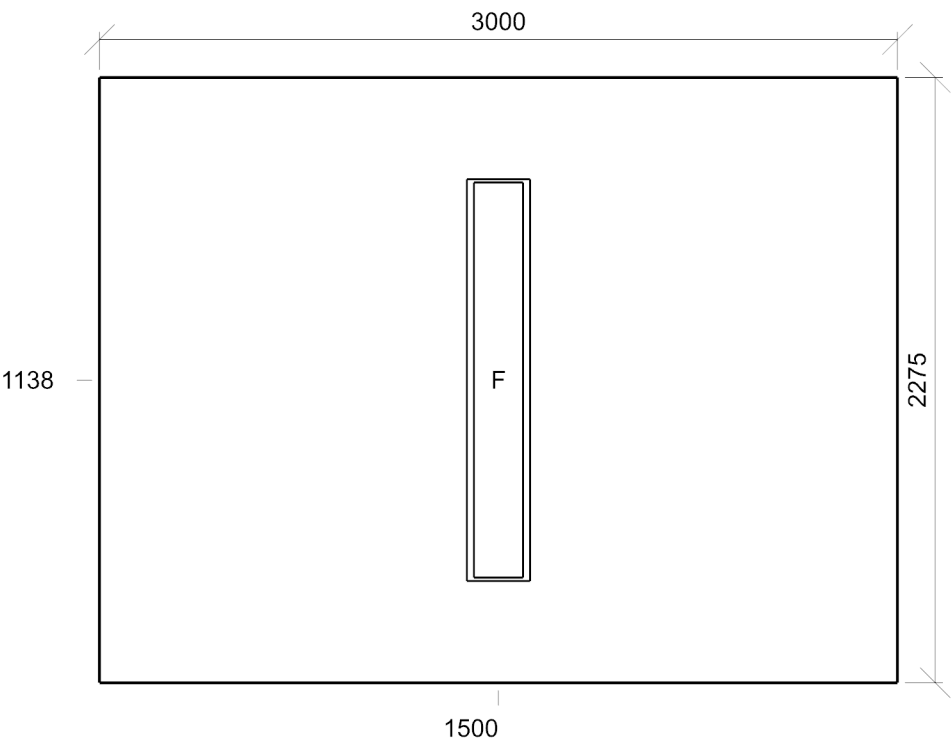
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 1137,5 3248,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 1.NP 109 - Školník



1.NP 110 - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	38,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

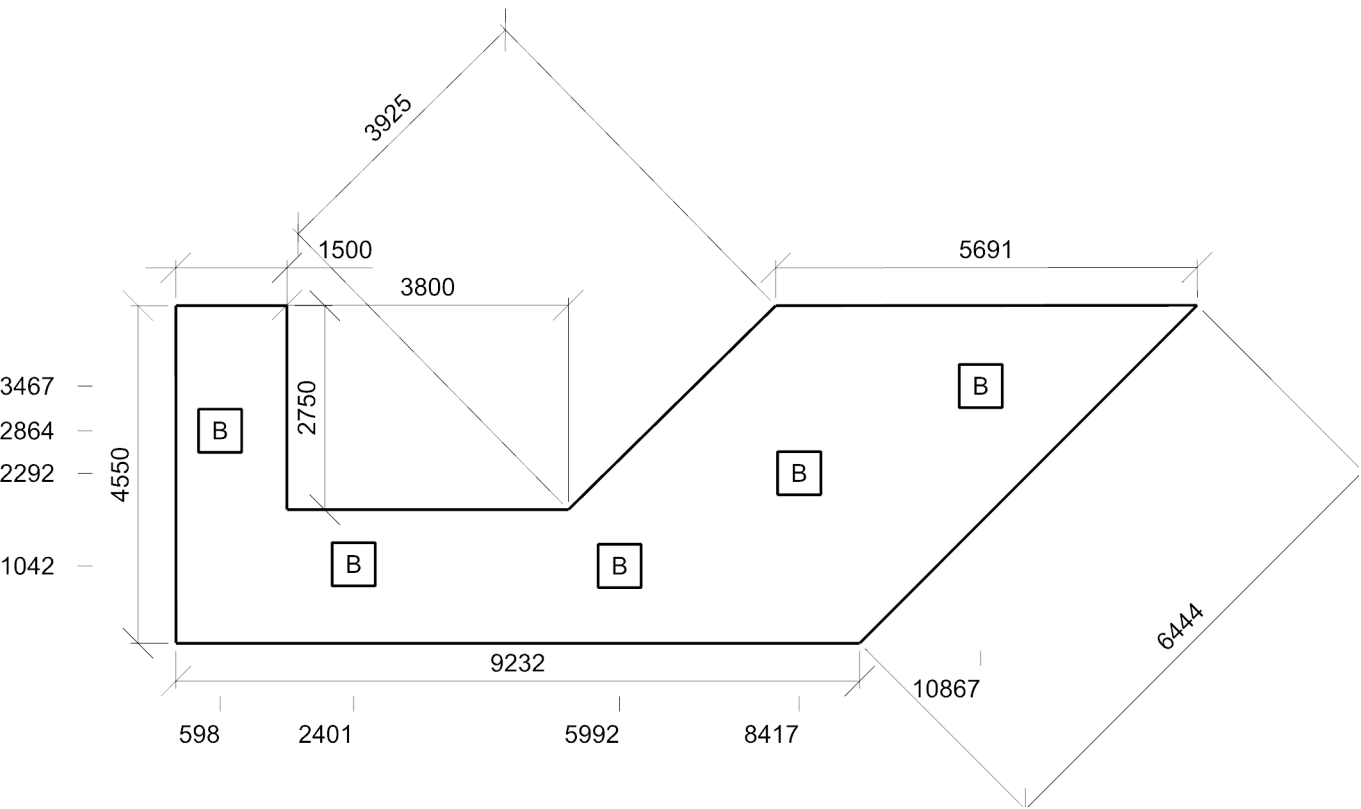
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	597,7 2863,9 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2400,0 1063,9 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5991,6 1041,6 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	8416,6 2291,6 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	10866,6 3466,7 3000,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.NP 110 - Chodba



1.NP 114-115-116-117 - Šatny 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4999,92 mm
Šířka	9099,94 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	45,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

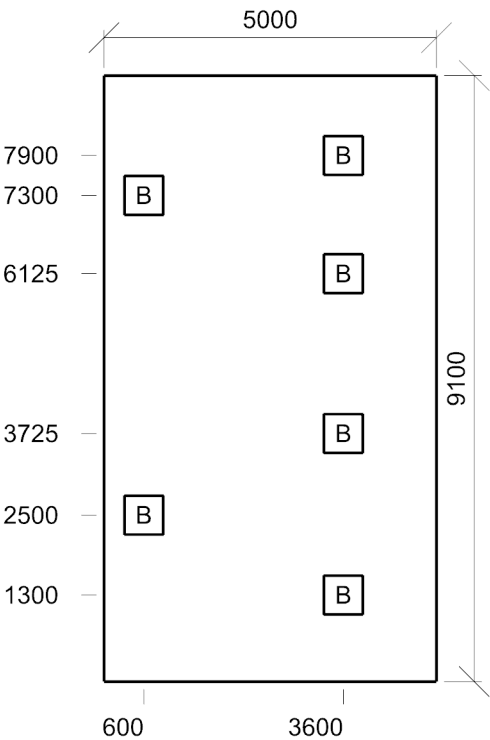
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

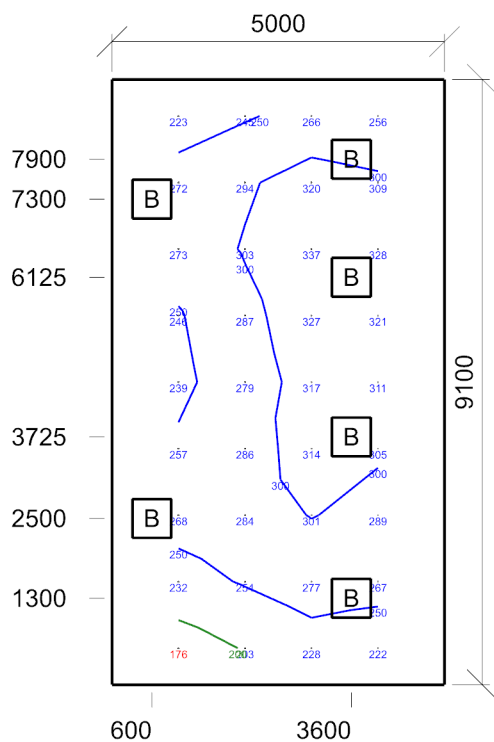
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 2500,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	600,0 7300,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	3600,0 1300,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 5	3600,0 3725,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 6	3600,0 7900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 7	3600,0 6125,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.NP 114-115-116-117 - Šatny





Emin/Em/Emax: **176/275/337 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,48**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **999,96 x 549,97 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.NP 118 - Šatna 36.2 - šatny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	12,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

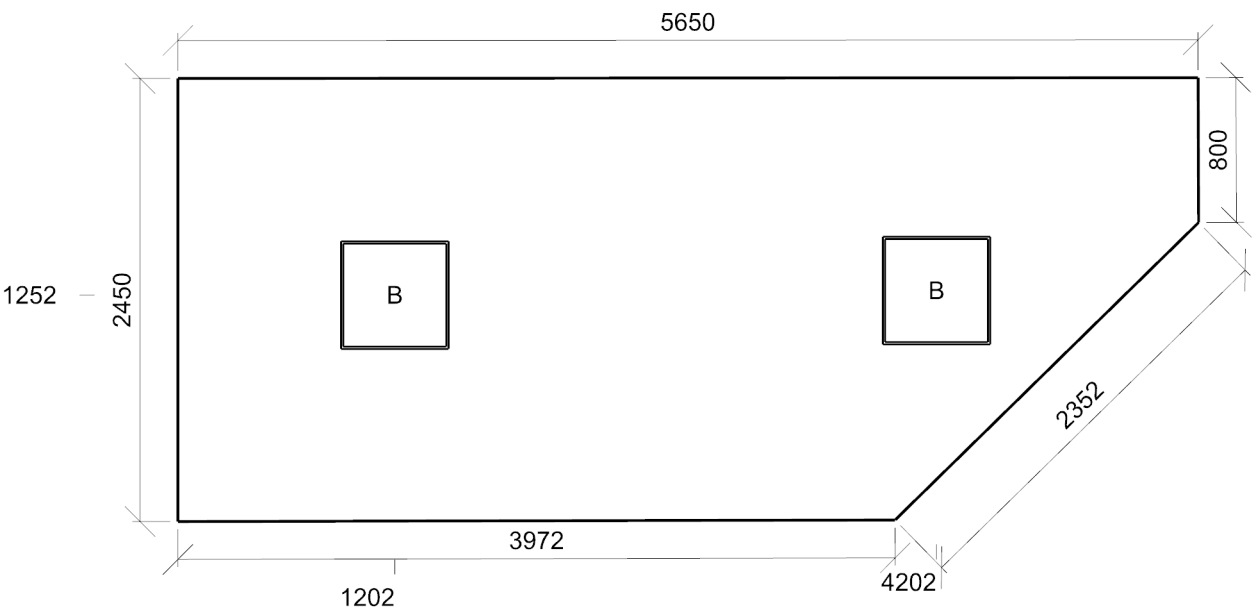
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

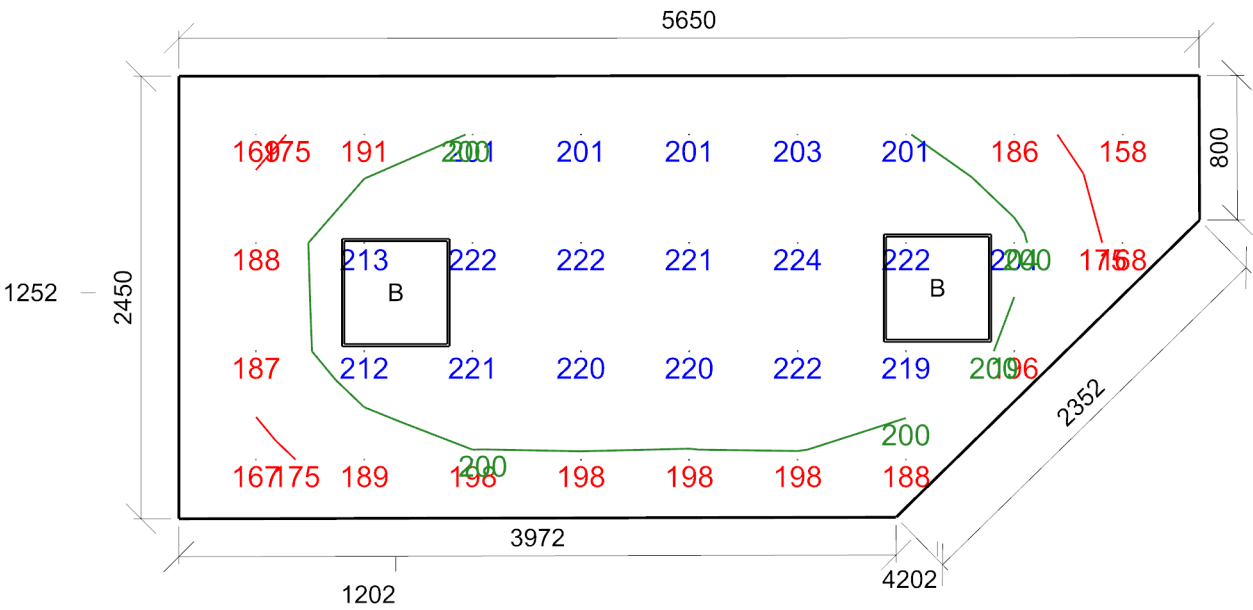
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1201,7	1252,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4201,7	1277,0	3000,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.NP 118 - Šatna





Emin/Em/Emax: **158/201/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,43**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **426,66 x 326,97 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.NP 119 - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,01 mm
Šířka	8372,46 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

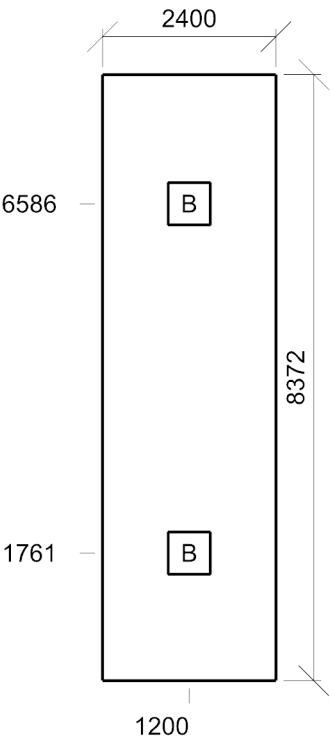
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

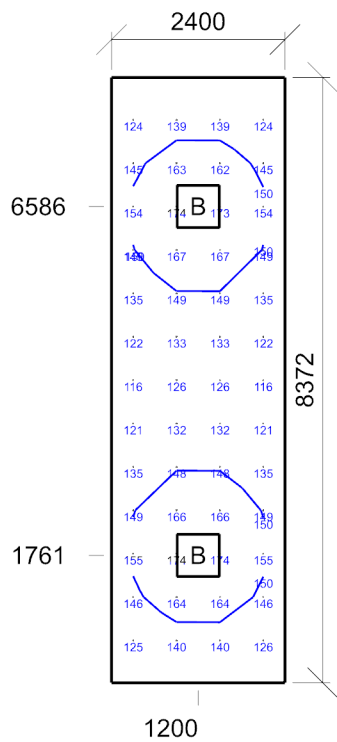
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1761,2	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	6586,2	3000,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.NP 119 - Chodba





Emin/Em/Emax: **116/144/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,45**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 586,23 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.NP 121 - Učebna 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

Výška	3300,00 mm
Plocha	46,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3100,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3100,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3100,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5100,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5100,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5100,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

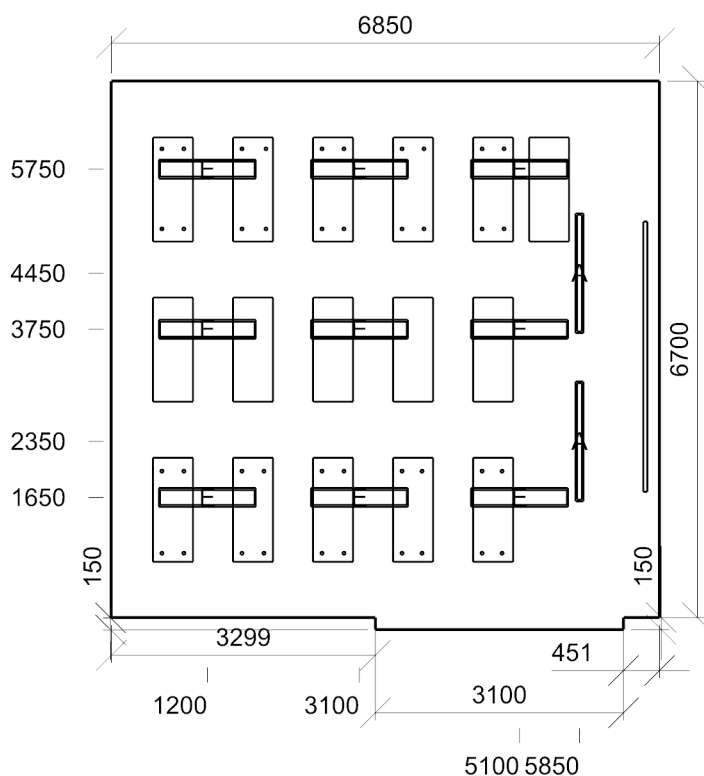
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

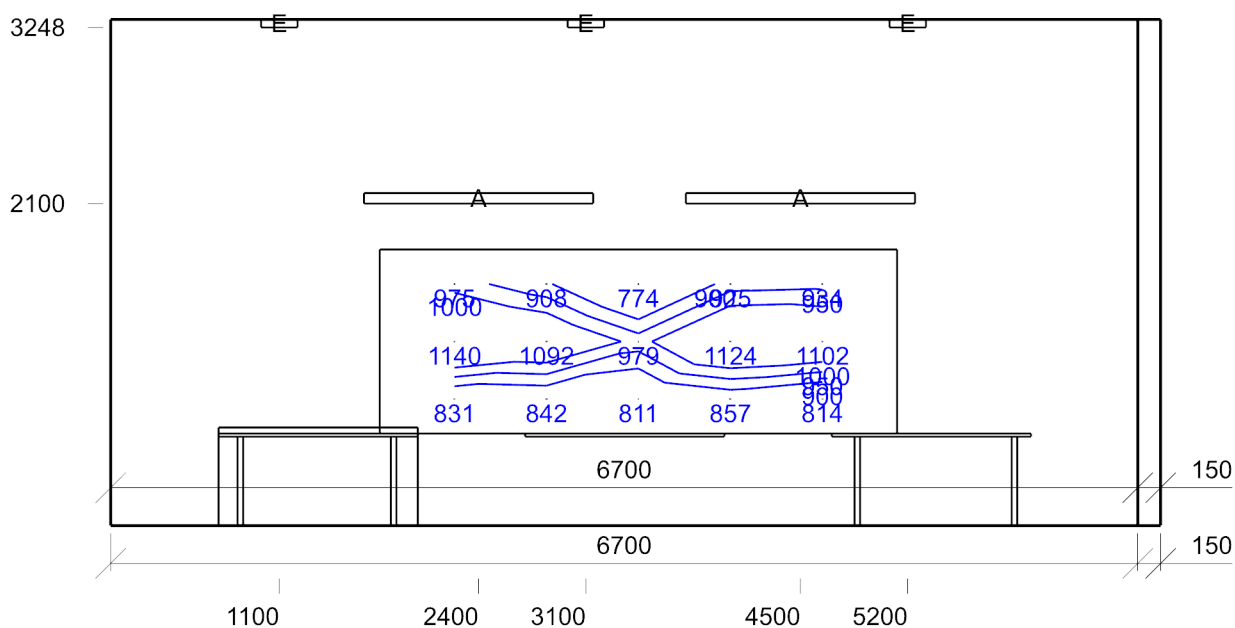
Návrh

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

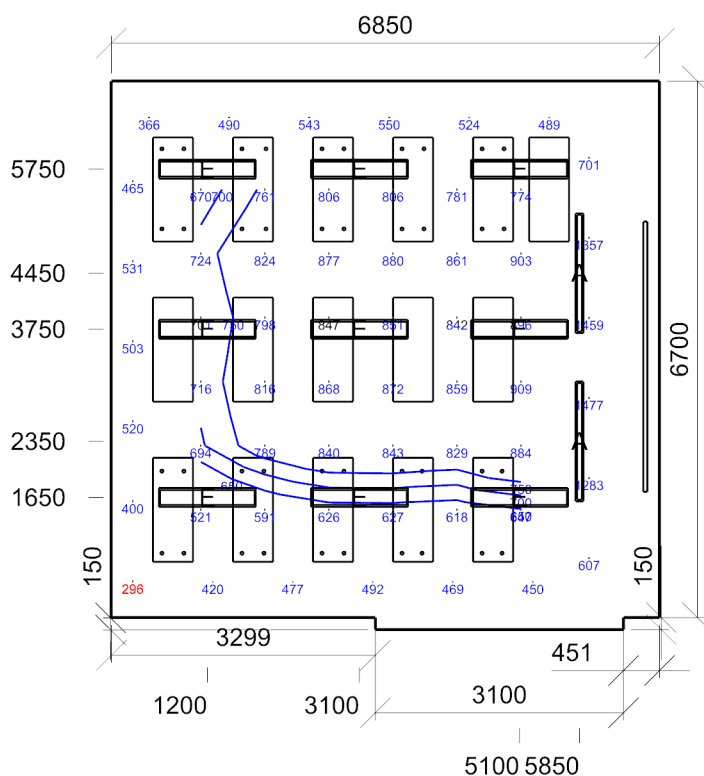
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	5850,0	2200,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	5850,0	4300,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 121 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.NP 121 - Učebna



Emin/Em/Emax: **774/941/1140 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 224,92 mm** | Rozteče: **600,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **521/782/909 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **601,07 x 650,20 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

1.NP 122a - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000,17 mm
Šířka	4327,43 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	26,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

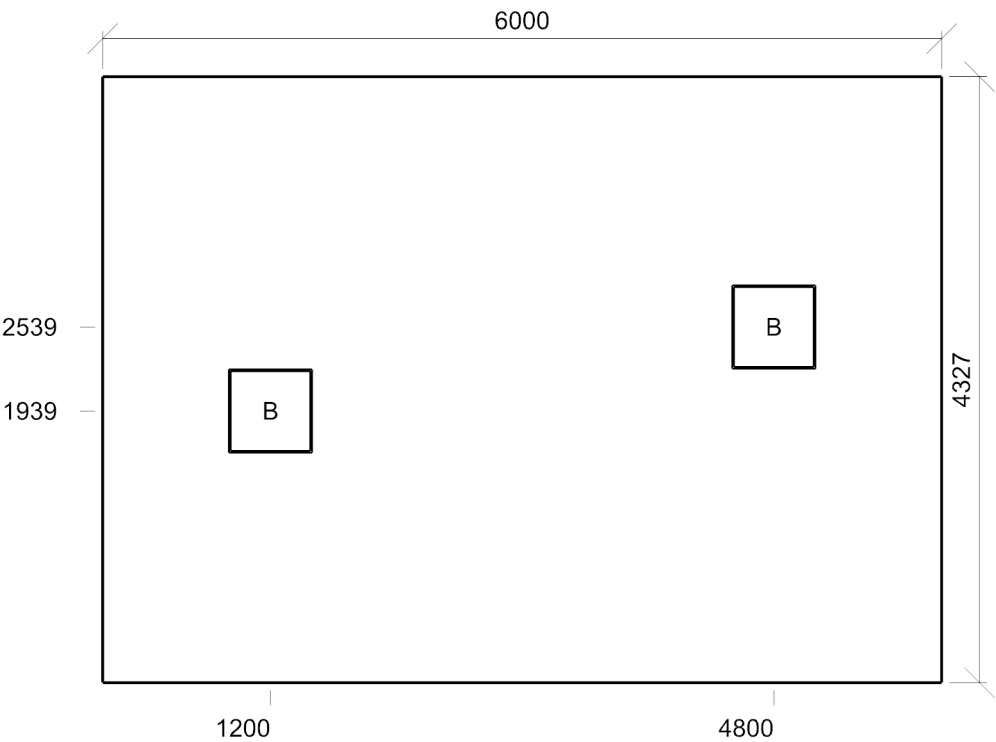
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

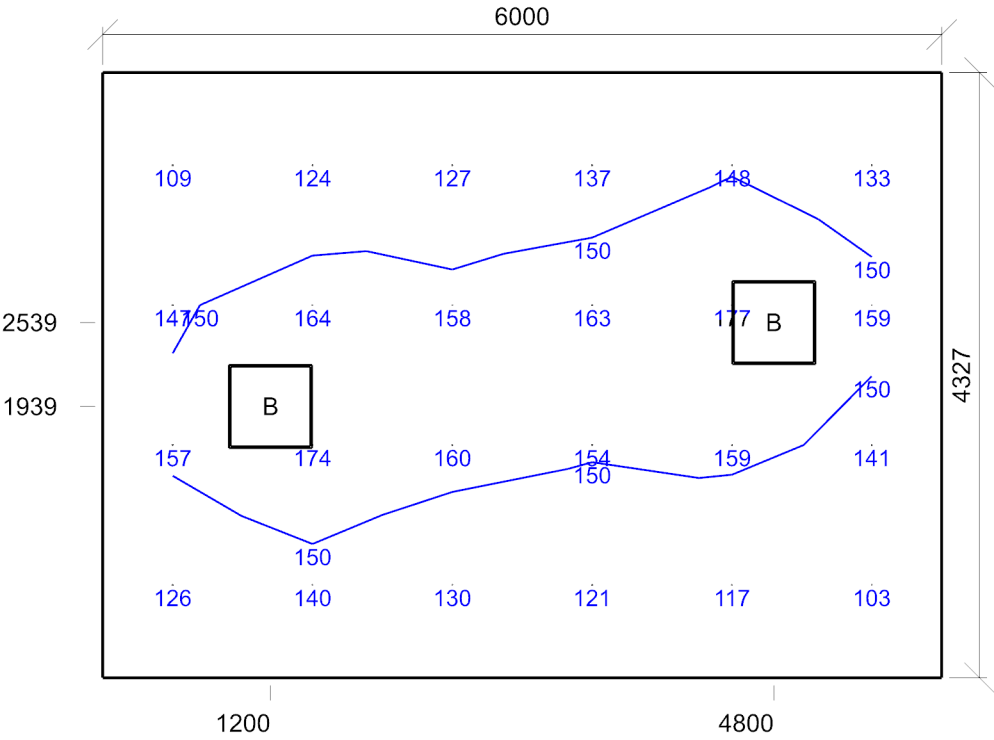
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,1 1938,7 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4800,1 2538,7 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.NP 122a - Chodba





Emin/Em/Emax: **103/143/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,47**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,08 x 663,71 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.NP 122b - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7298,66 mm
Šířka	3022,69 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	22,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

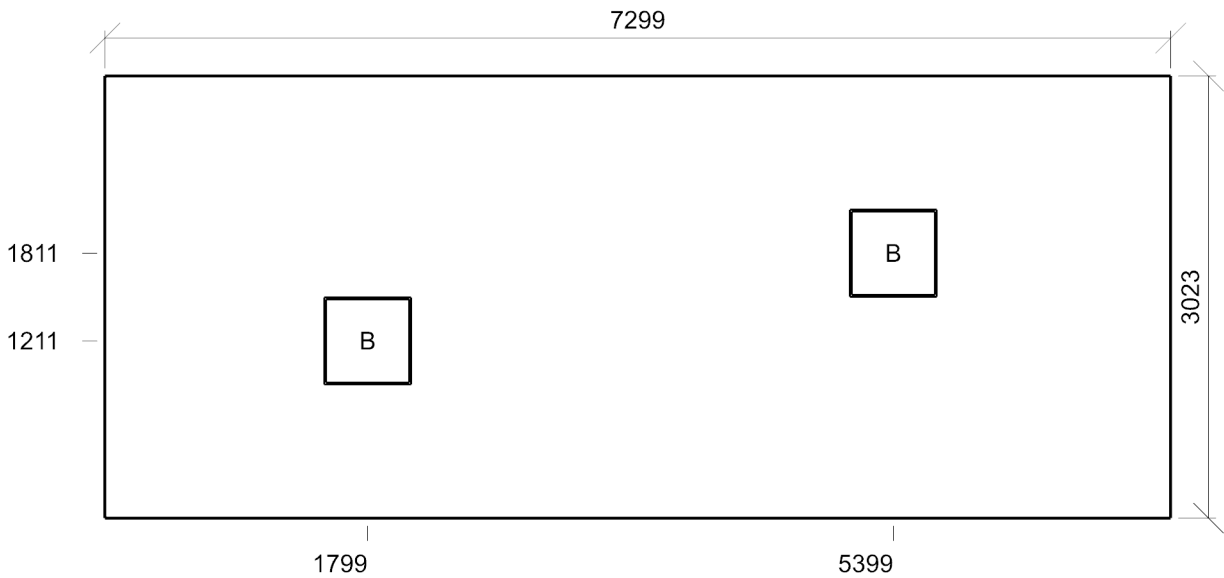
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

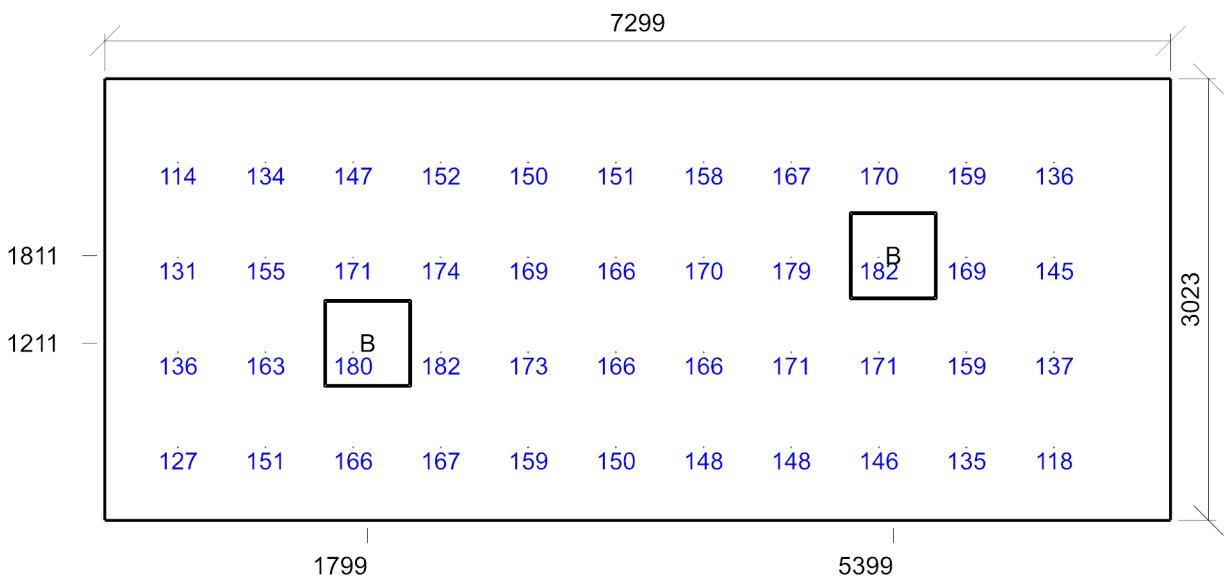
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1799,3 1211,3 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5399,3 1811,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.NP 122b - Chodba





Emin/Em/Emax: **114/156/182 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,47**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 650,00 mm**

1.NP 123 - Učebna 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	7200,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

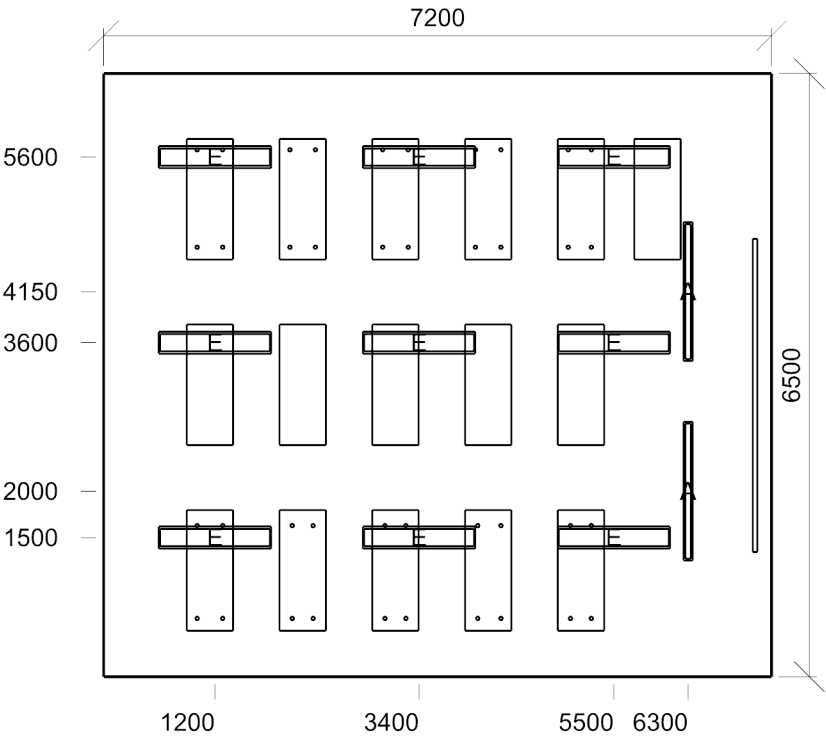
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

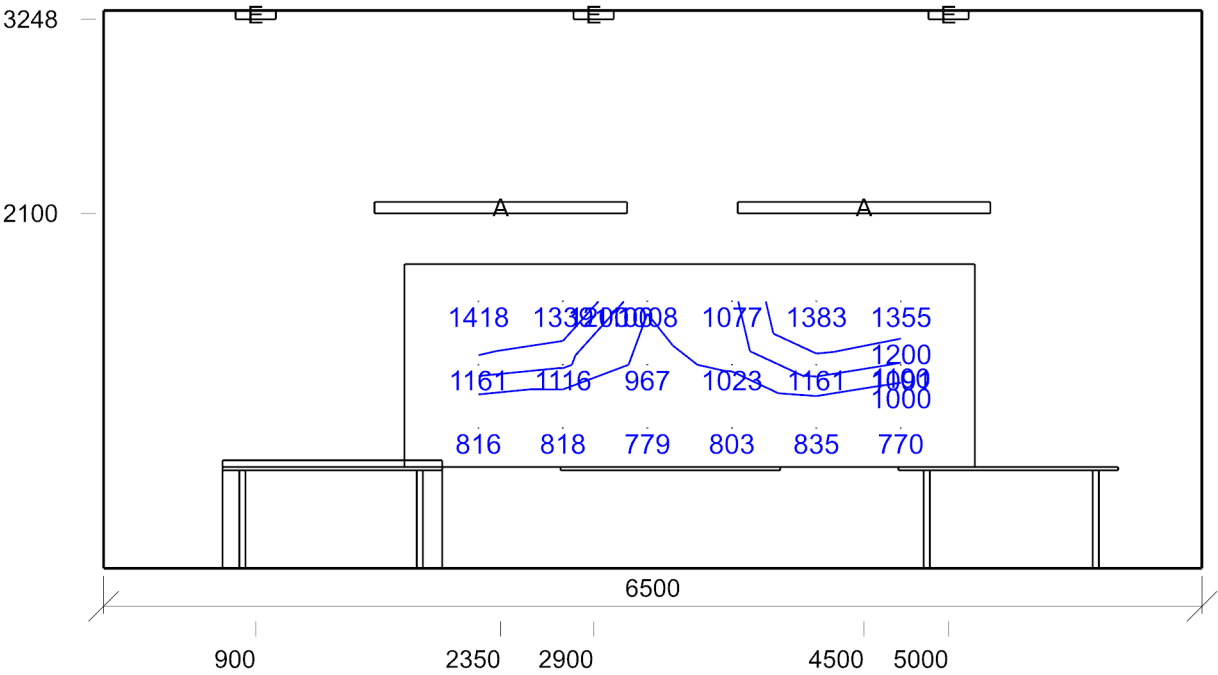
Návrh

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

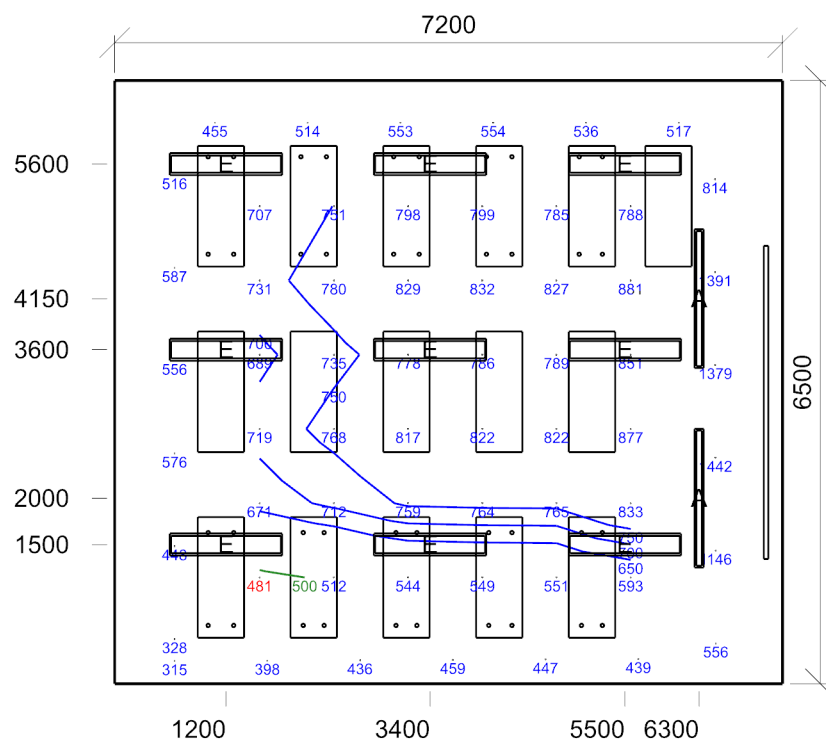
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6300,0	2000,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6300,0	4150,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 123 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.NP 123 - Učebna



Emin/Em/Emax: **770/1051/1418 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 220,54 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **481/742/881 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **667,27 x 650,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

1.NP 124 - Učebna 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	7200,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

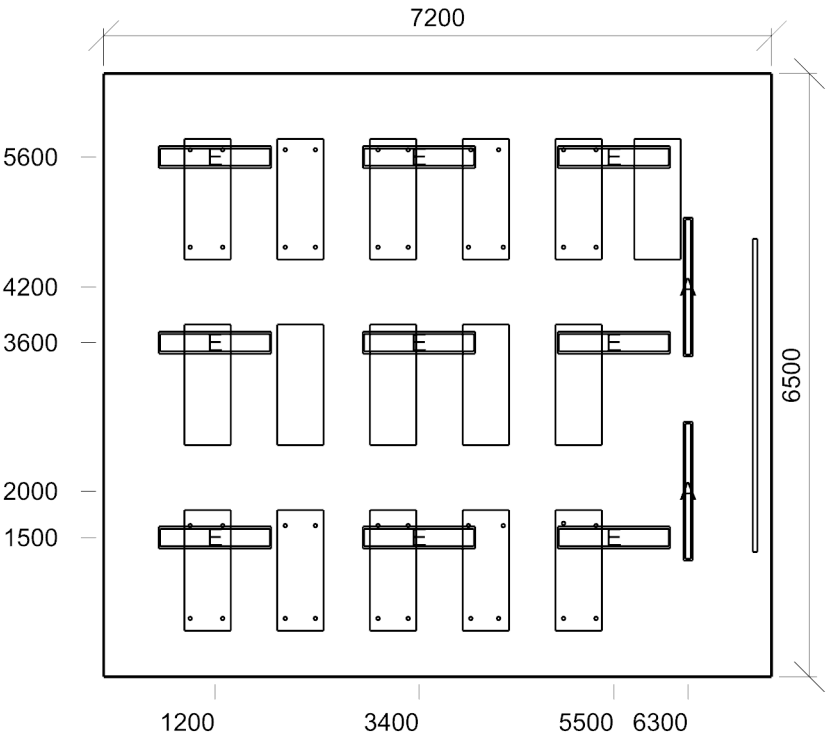
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

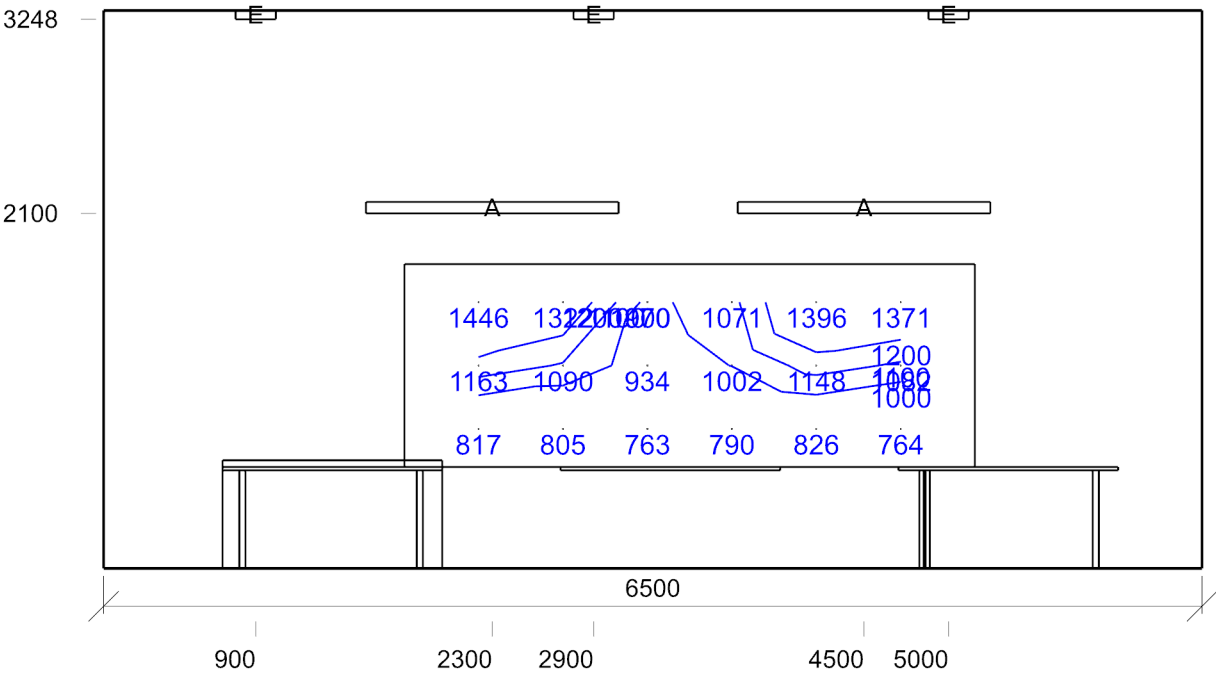
Návrh

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

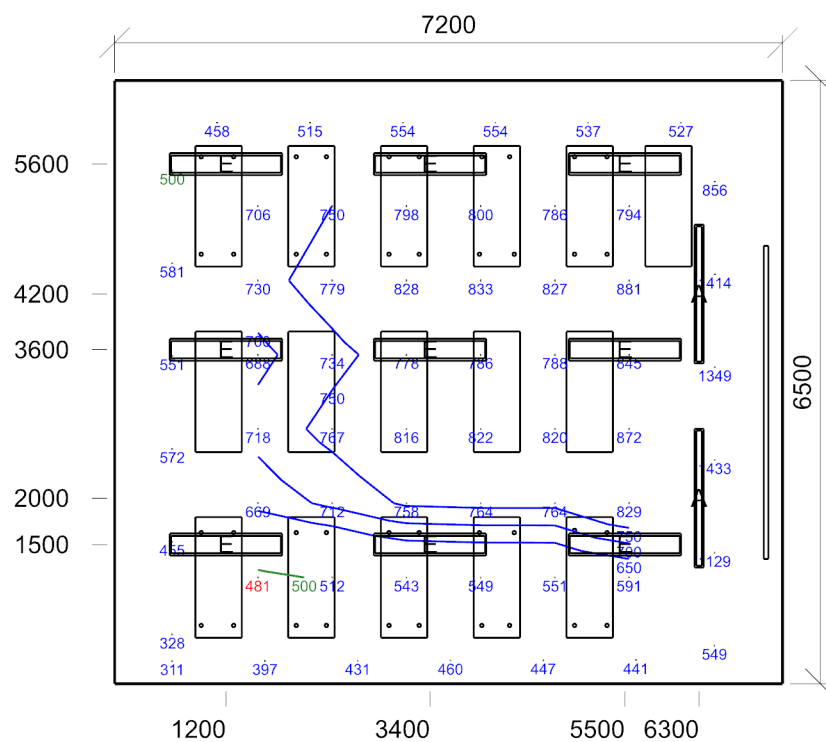
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6300,0	2000,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6300,0	4200,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 124 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.NP 124 - Učebna



Emin/Em/Emax: **763/1042/1446 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 224,92 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **481/741/881 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

1.NP 125 - Víceúčelová hala 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8779,39 mm
Šířka	12450,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	109,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

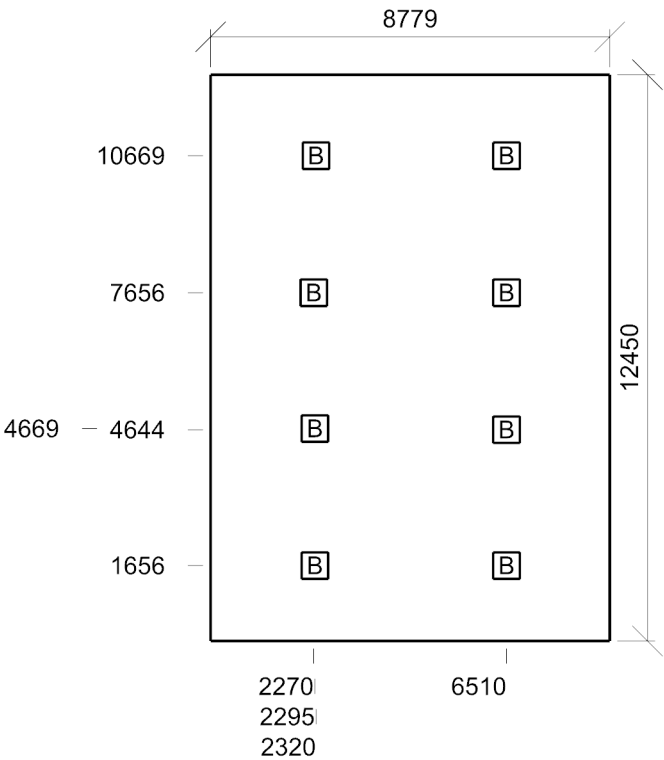
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

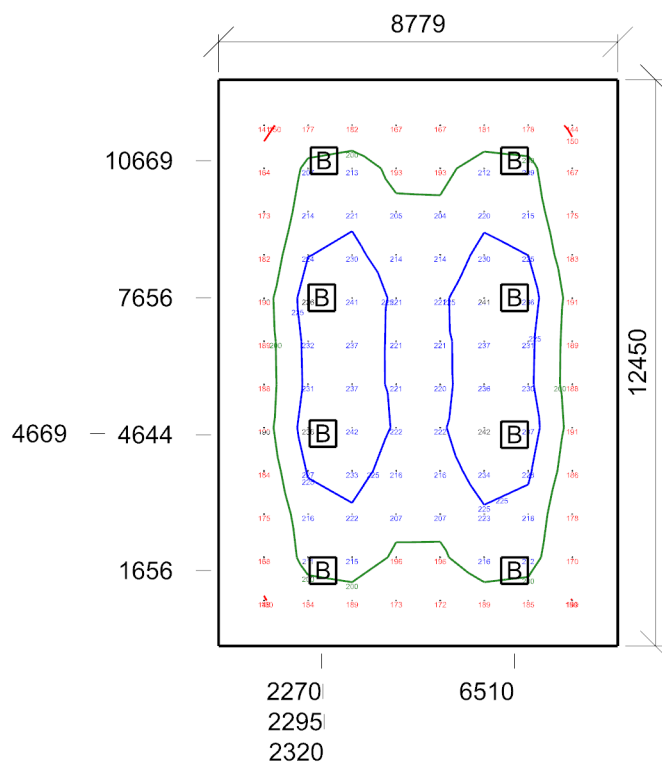
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2294,8 1656,2 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2294,8 4668,8 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2269,8 7656,3 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2319,8 10668,8 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6509,5 1656,2 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6509,5 4643,8 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6509,5 7656,3 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6509,5 10668,8 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.NP 125 - Víceúčelová hala





Emin/Em/Emax: **141/205/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,50**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **968,48 x 950,00 mm**

1.NP 133 - Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5850,00 mm
Šířka	2700,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	15,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

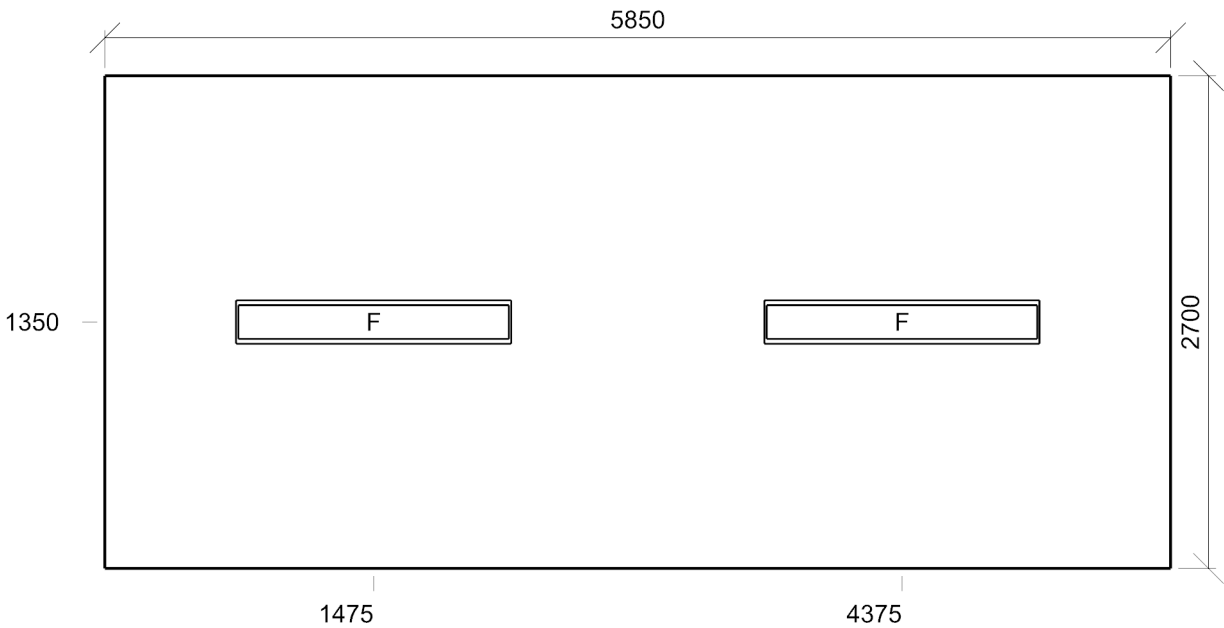
Výška	3248,00 mm
-------	------------

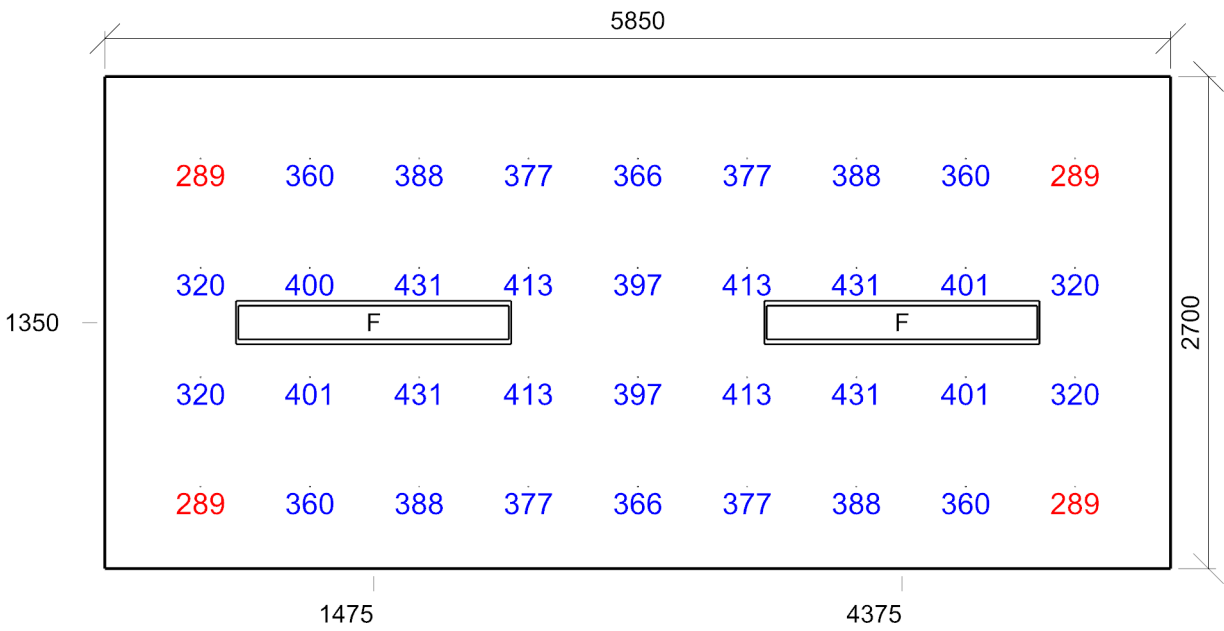
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1475,0	1350,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4375,0	1350,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.NP 133 - Kabinet





Emin/Em/Emax: **289/373/431 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,53**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.NP 134 - Učebna 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	7200,81 mm
Šířka	6650,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	47,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

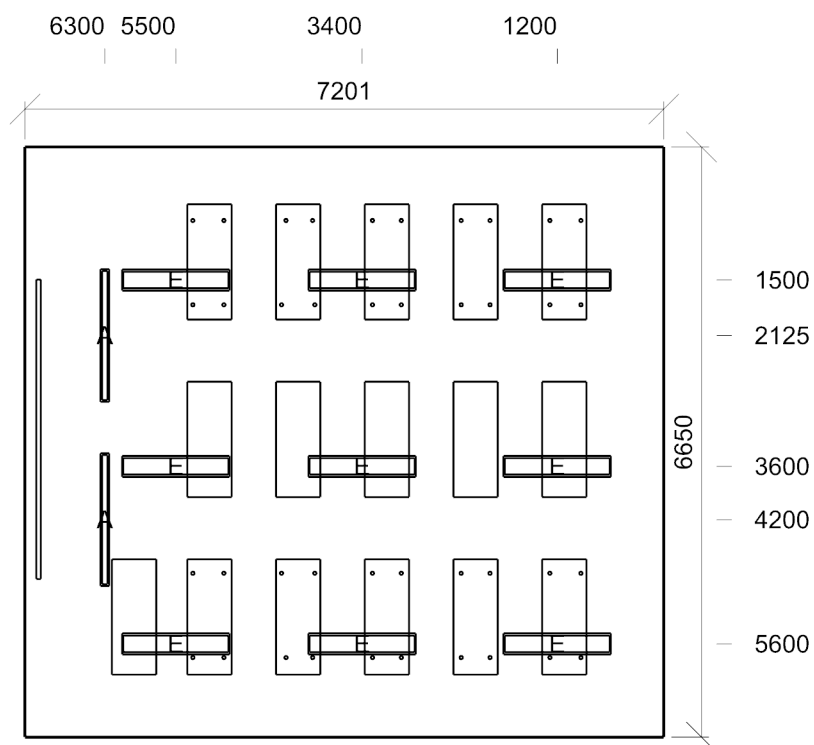
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

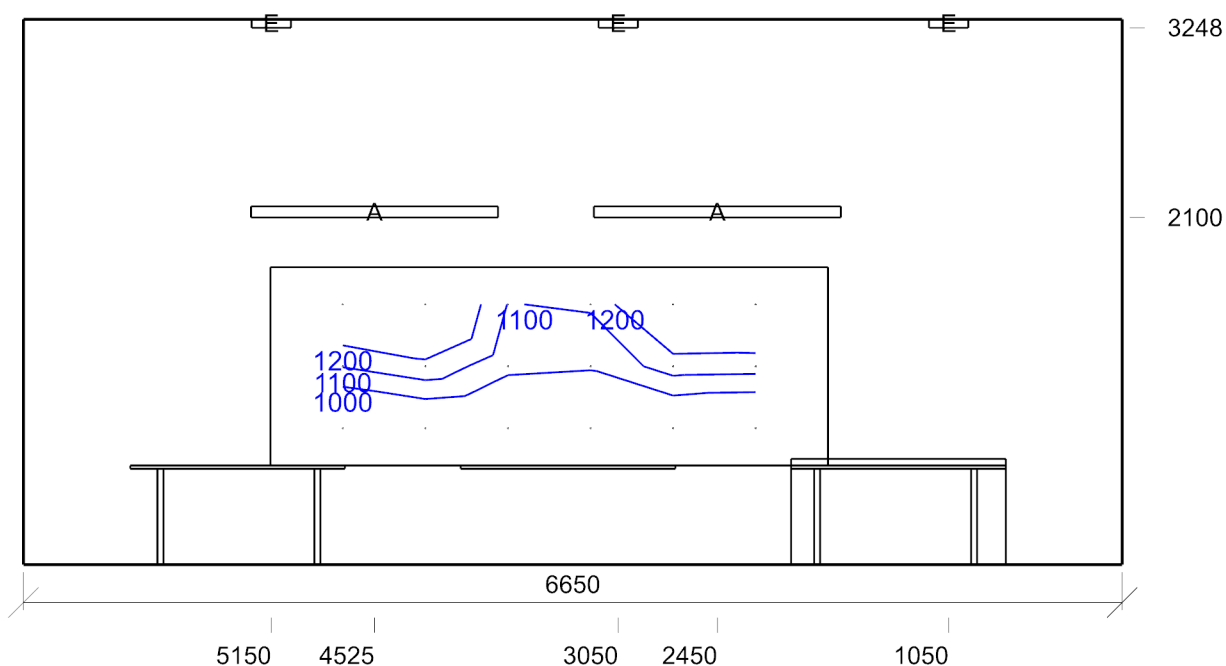
Návrh

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

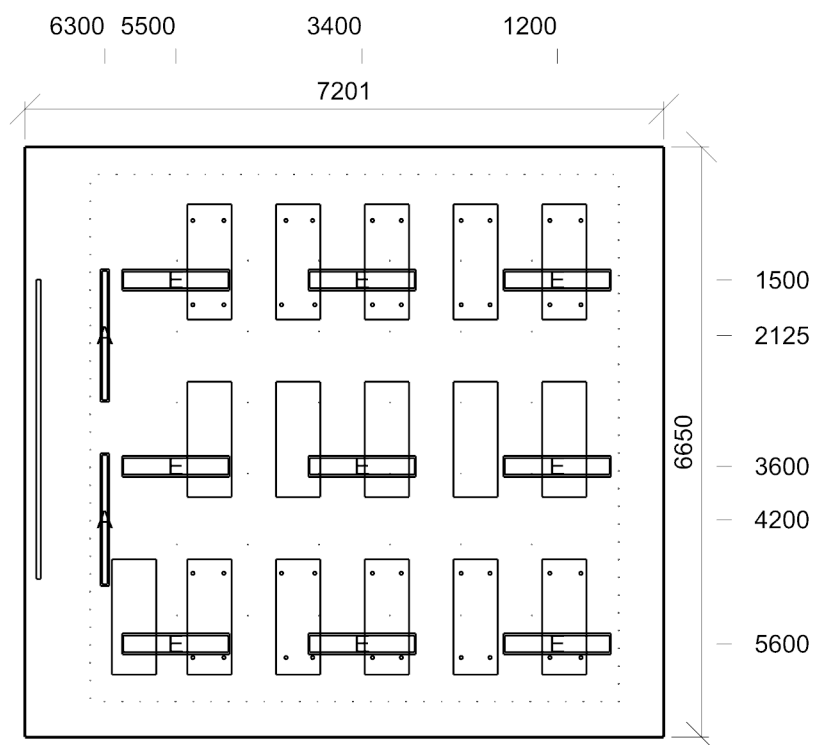
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6300,0	2125,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6300,0	4200,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 134 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.NP 134 - Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **786/1073/1415 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **501/741/874 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **729,00 x 719,91 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

1.NP 135 - Učebna 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	7200,97 mm
Šířka	6499,60 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

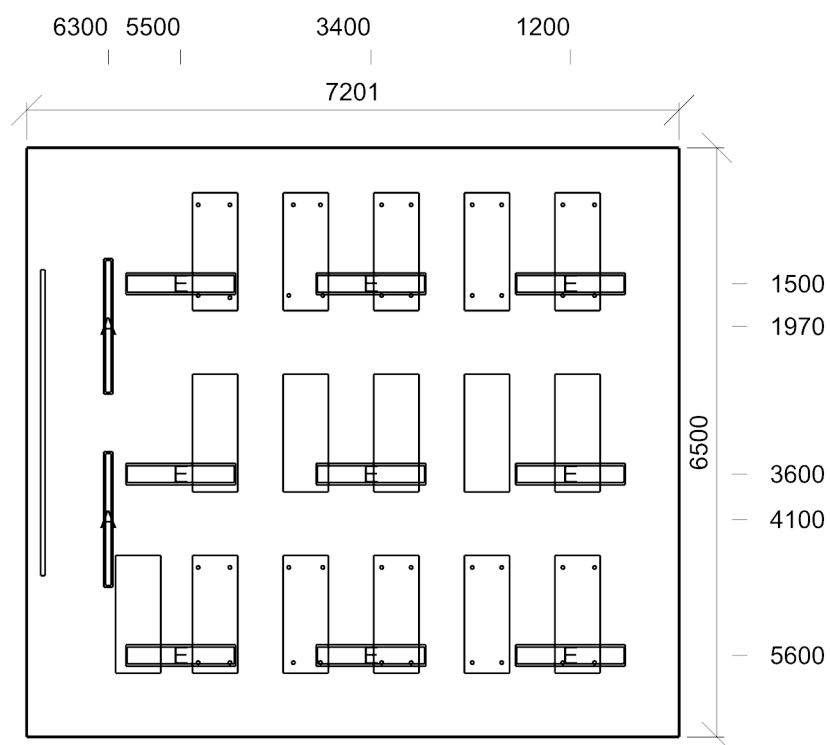
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

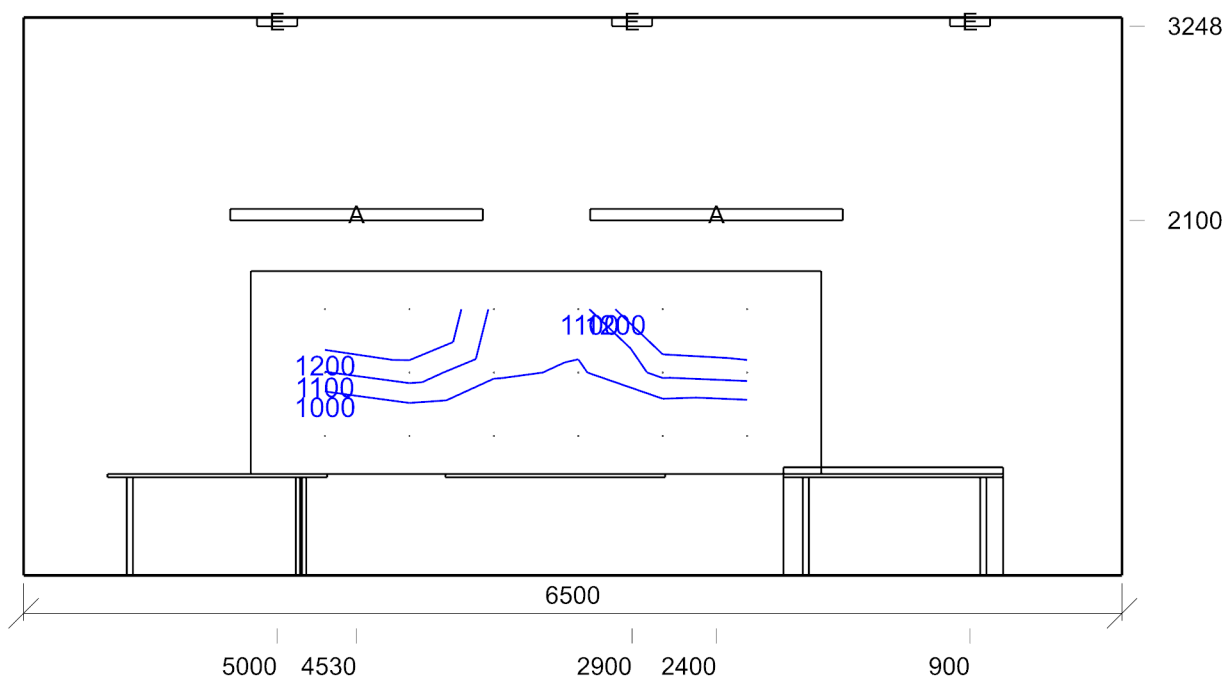
Návrh

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

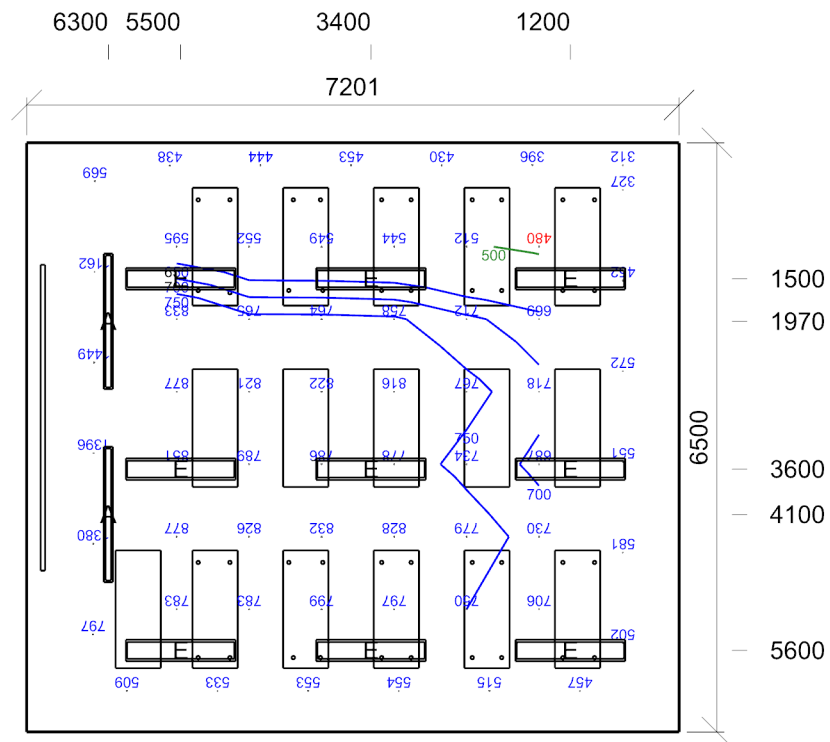
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6300,0	1970,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6300,0	4100,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



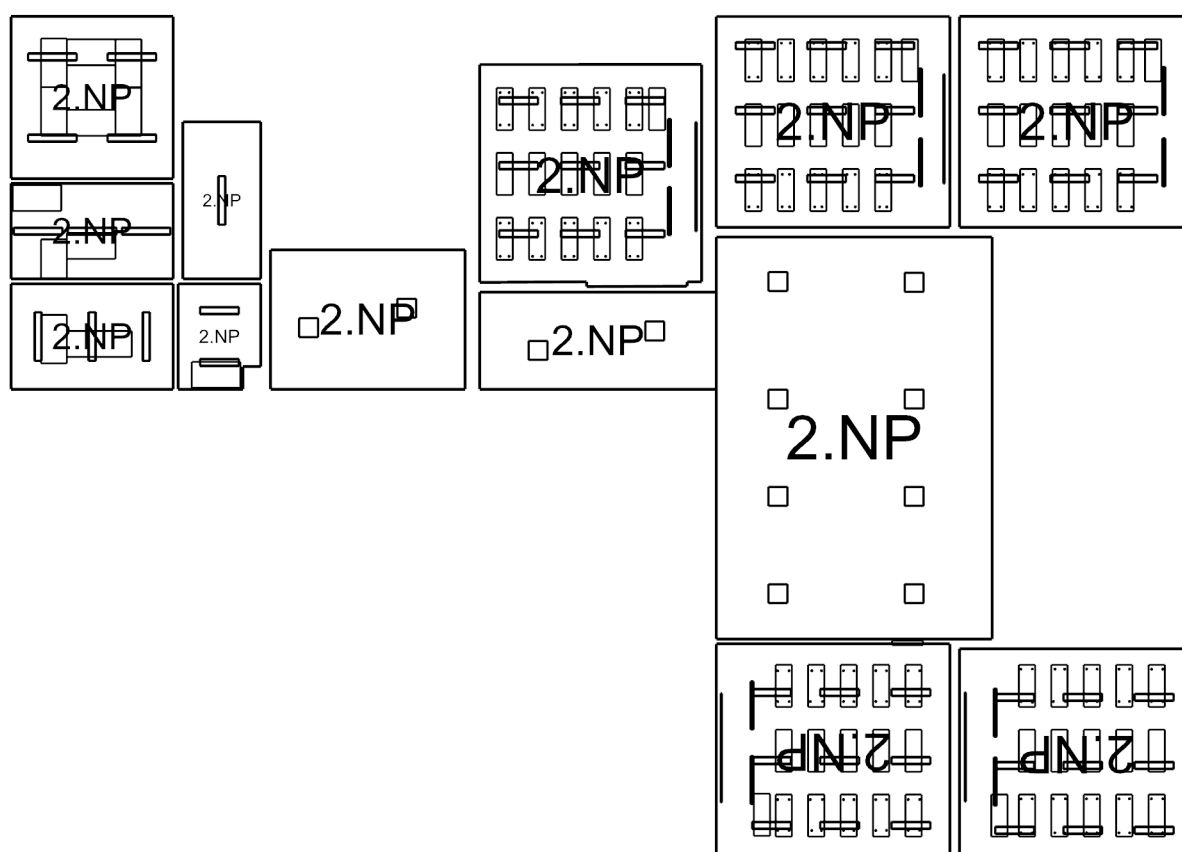
Srovnávací rovina - tabule učebna 135 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.NP 135 - Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **774/1060/1421 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **480/741/877 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**



2.NP: 208 - Sborovna | 2.NP: 209 - Zástupce ředitele | 2.NP: 210 - Ředitel | 2.NP: 213 - Kuchyňka | 2.NP: 215a - CHODBA | 2.NP: 215b - CHODBA | 2.NP: 216 - Učebna | 2.NP: 217 - Učebna | 2.NP: 218 - Učebna | 2.NP: 219 - Víceúčelová hala | 2.NP: 228 - Učebna | 2.NP: 229 - Učebna | 2.NP: 230 - Kancelář

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	4999,97 mm
Šířka	5000,07 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	25,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,84

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

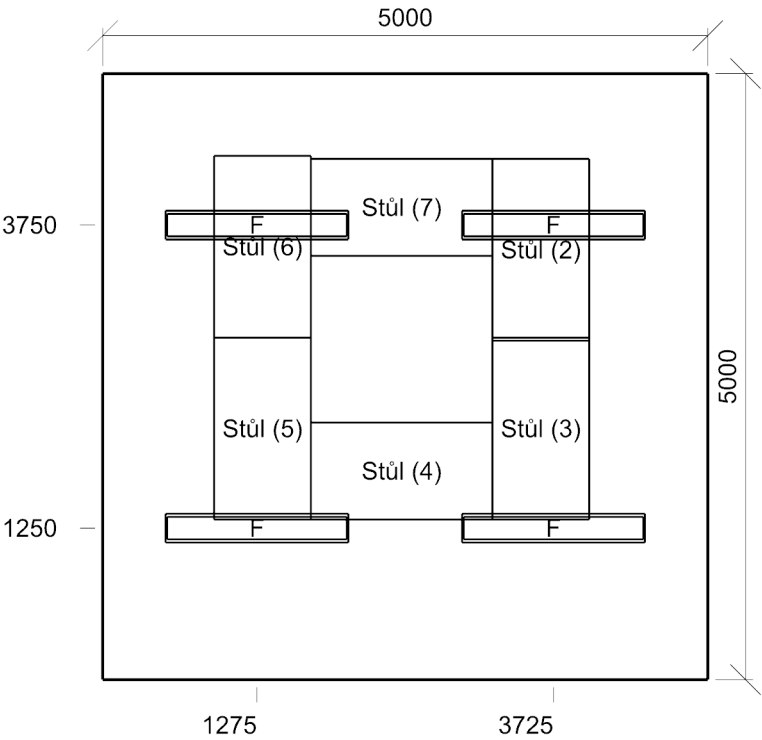
Výška	3248,00 mm
-------	------------

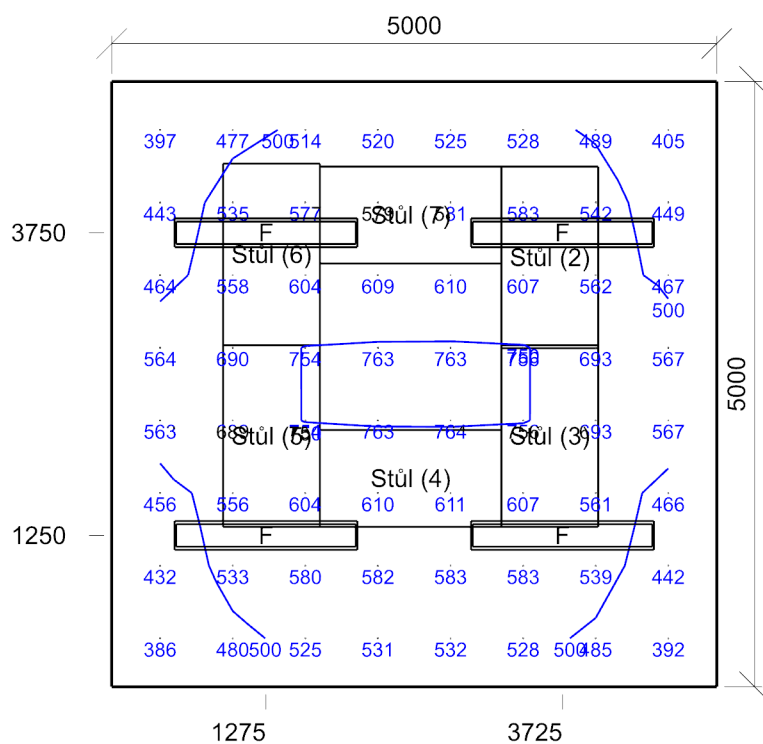
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1275,0	1250,0	3248,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1275,0	3750,0	3248,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3725,0	1250,0	3248,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3725,0	3750,0	3248,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.NP 208 - Sborovna





Emin/Em/Emax: **386/568/764 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,99 x 400,04 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.NP 209 - Zástupce ředitele 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	4999,97 mm
Šířka	2950,01 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	14,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,84

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

Počty

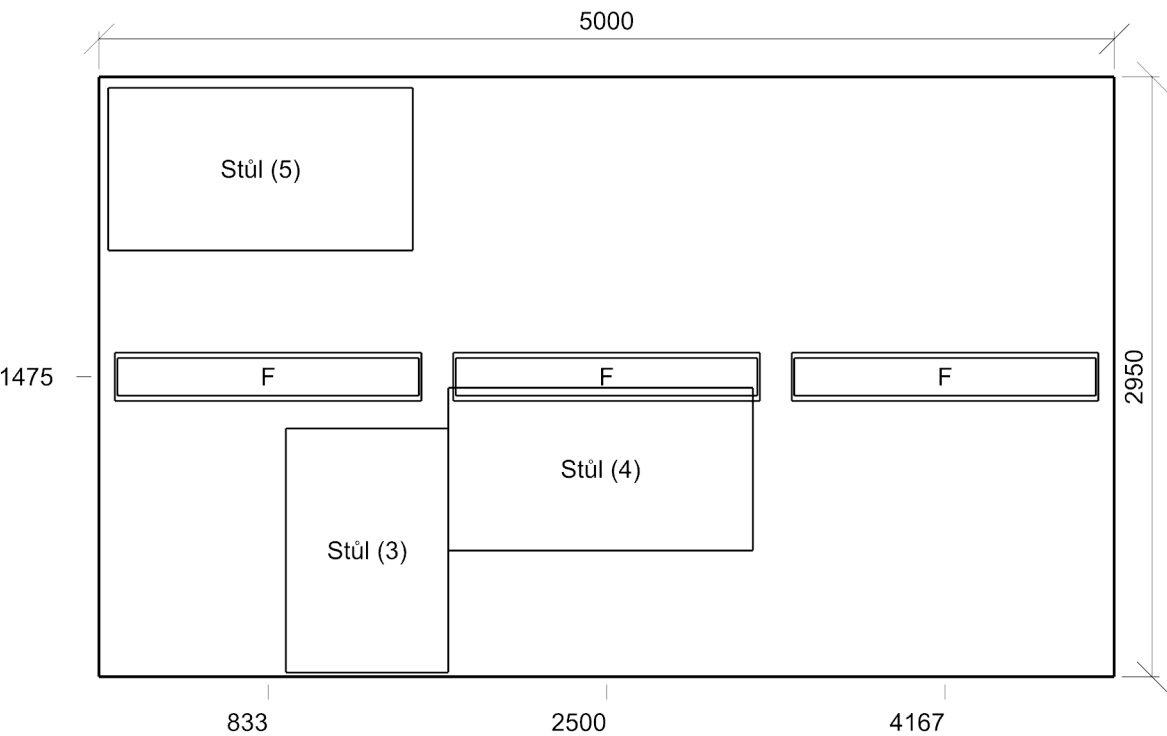
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

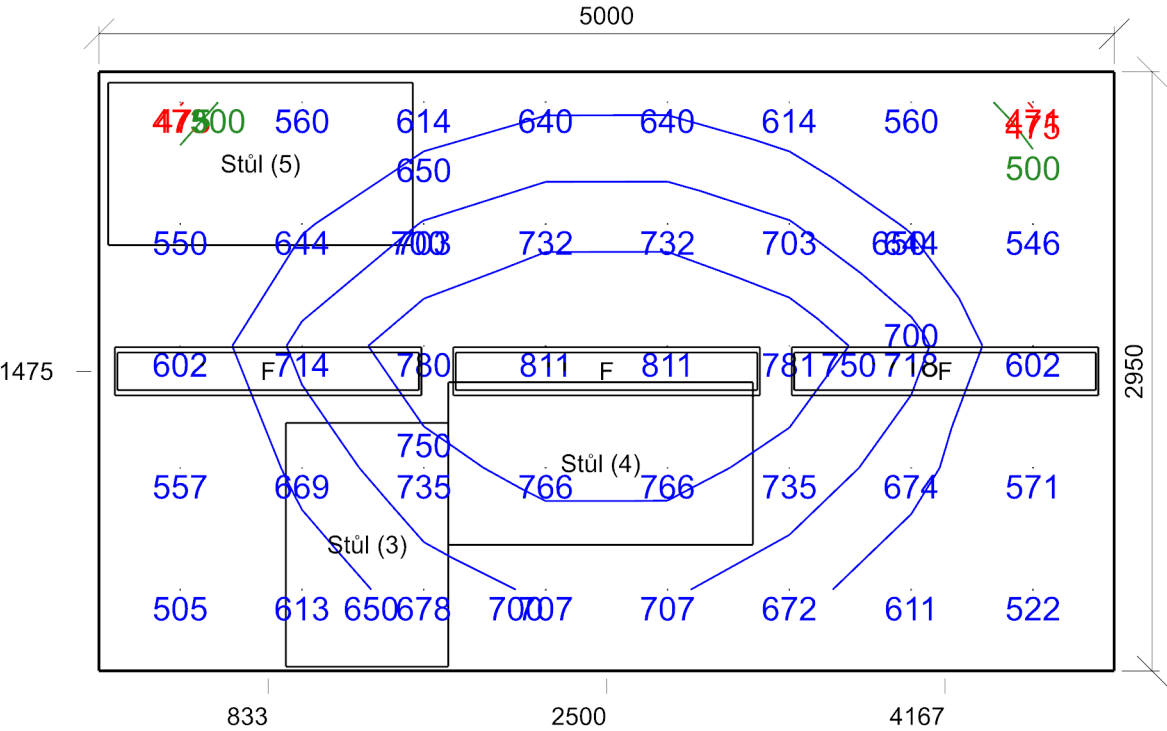
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	833,3 1475,0 3248,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2500,0 1475,0 3248,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4166,6 1475,0 3248,0	-0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.NP 209 - Zástupce ředitele





Emin/Em/Emax: **471/653/811 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **399,99 x 400,04 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.NP 210 - Ředitel 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	4999,97 mm
Šířka	3250,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	16,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,84

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

Počty

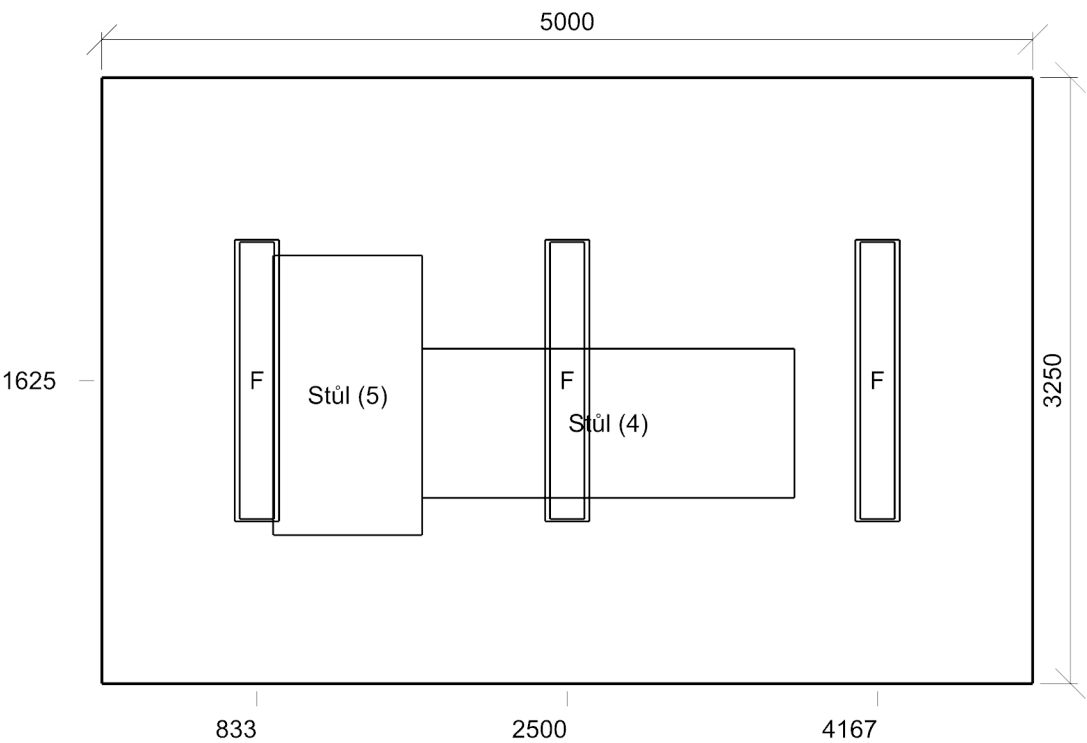
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

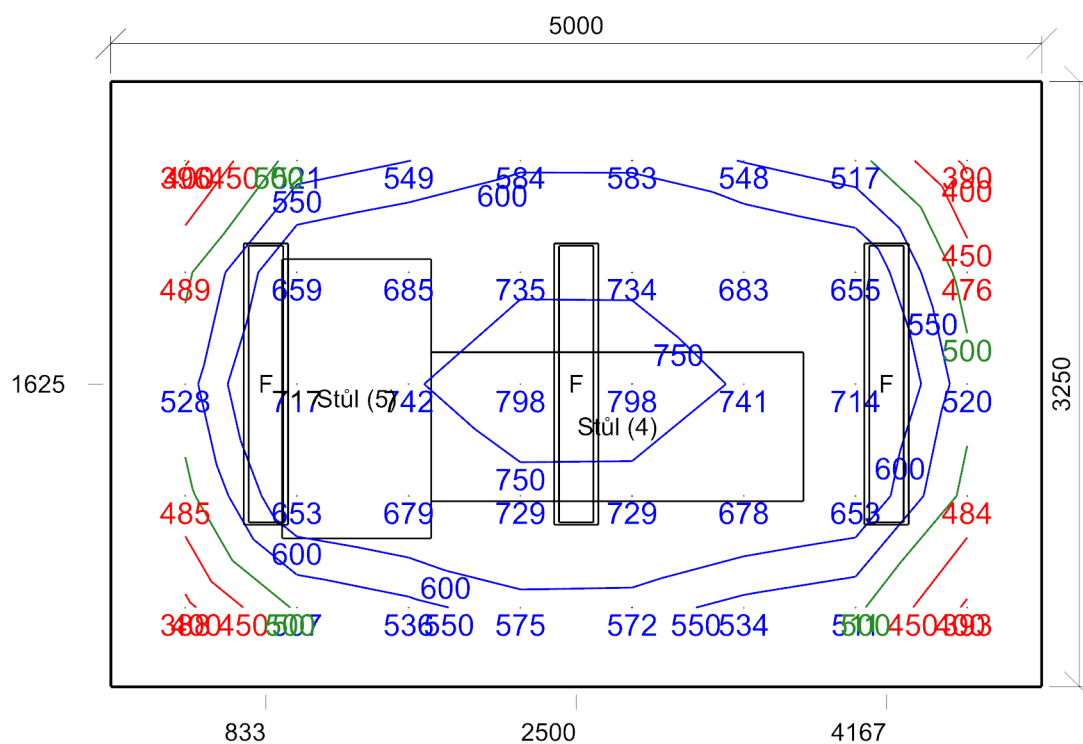
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	833,3 1625,0 3248,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	2500,0 1625,0 3248,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	4166,6 1625,0 3248,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 2.NP 210 - Ředitel





Emin/Em/Emax: **388/597/798 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **399,99 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.NP 213 - Kuchyňka 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2400,01 mm
Šířka	4847,05 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	11,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm
-------	------------

Počty

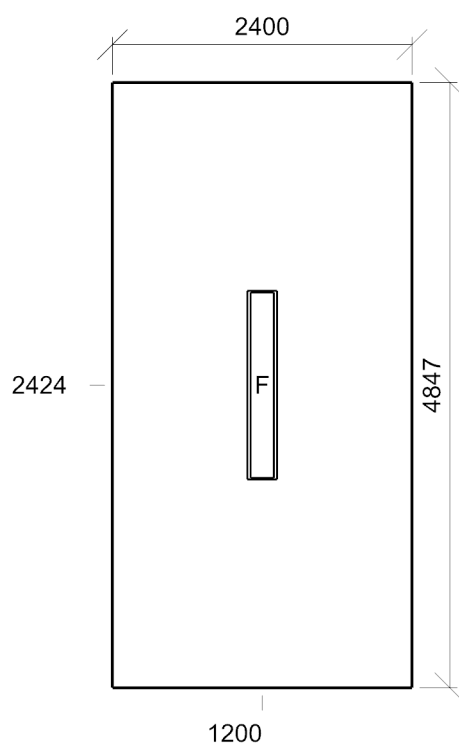
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

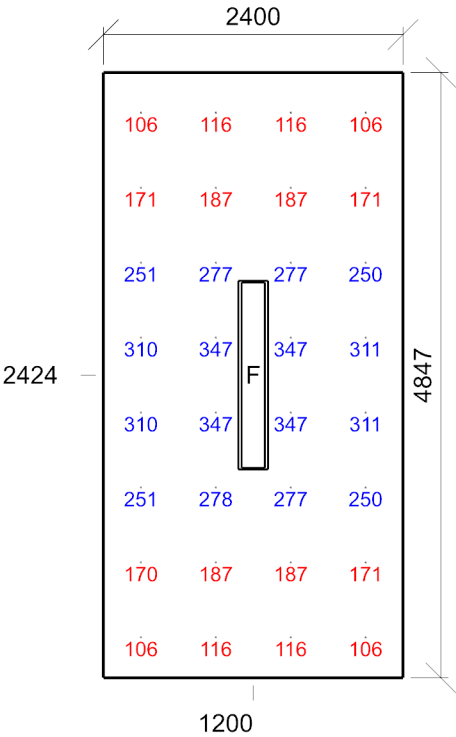
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 2423,5 3248,0	0,0 -0,0 90,0			

Půdorys - 2.NP 213 - Kuchyňka





Emin/Em/Emax: **106/221/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 323,52 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.NP 215a - CHODBA 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5999,61 mm
Šířka	4300,01 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	25,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

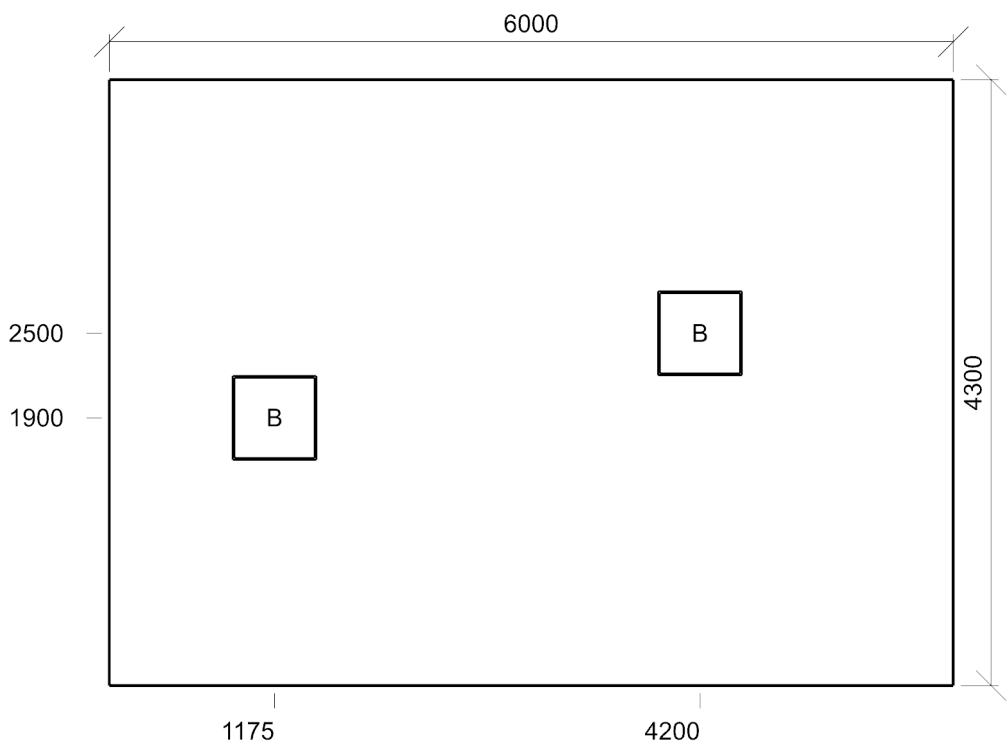
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

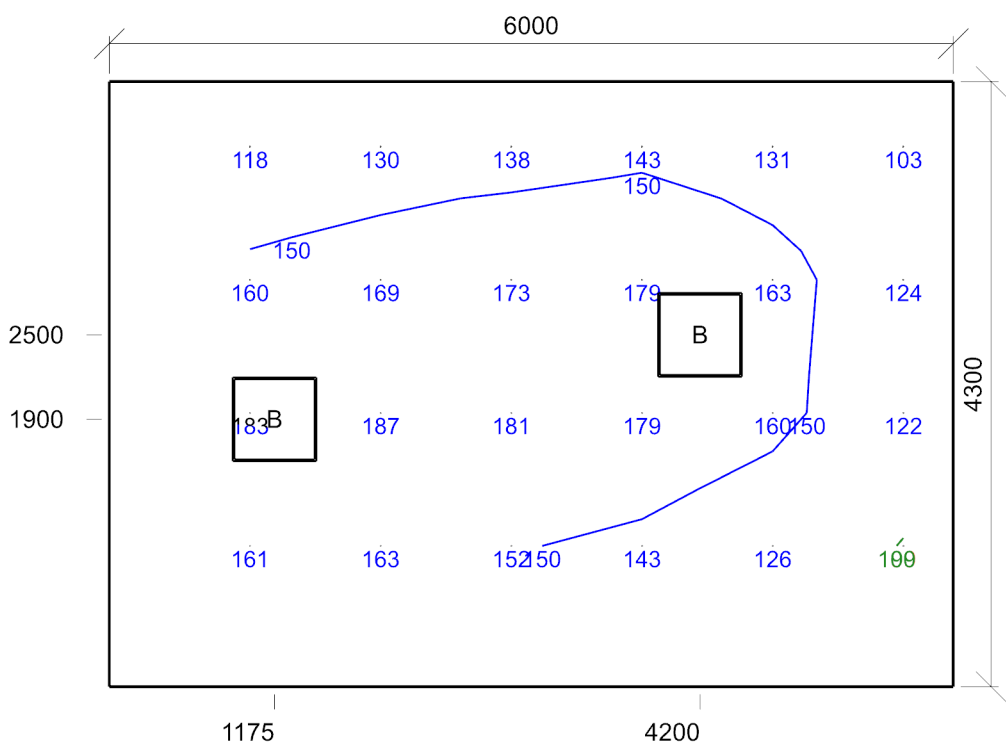
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1174,8 1900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4199,8 2500,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.NP 215a - CHODBA





Emin/Em/Emax: **99/149/187 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,48**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **928,89 x 945,45 mm**

2.NP 215b - CHODBA 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7298,66 mm
Šířka	2995,29 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

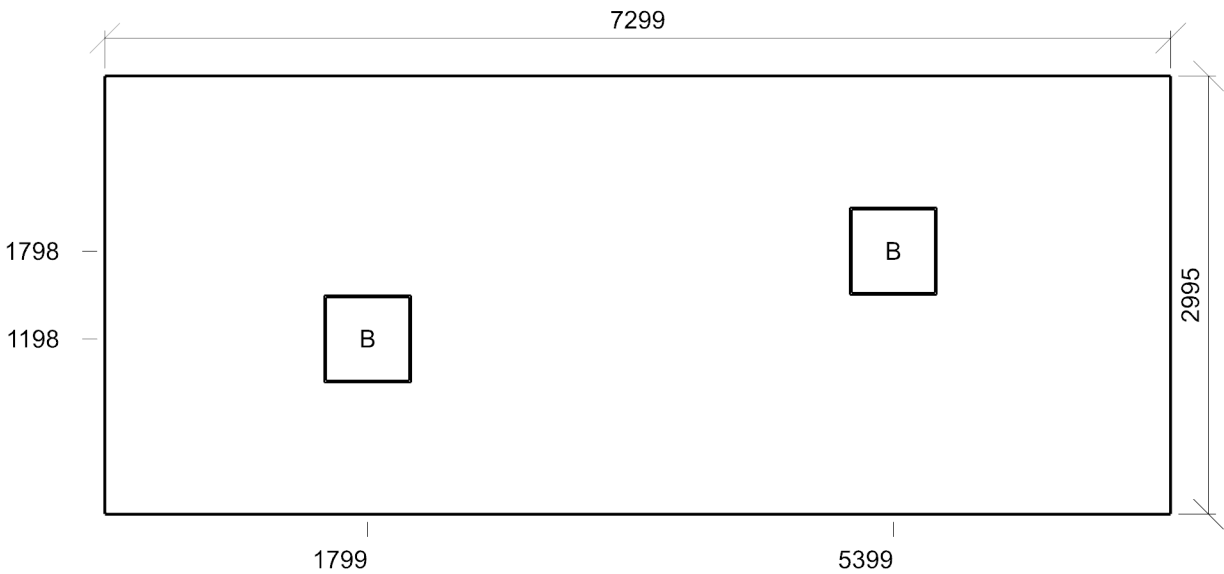
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

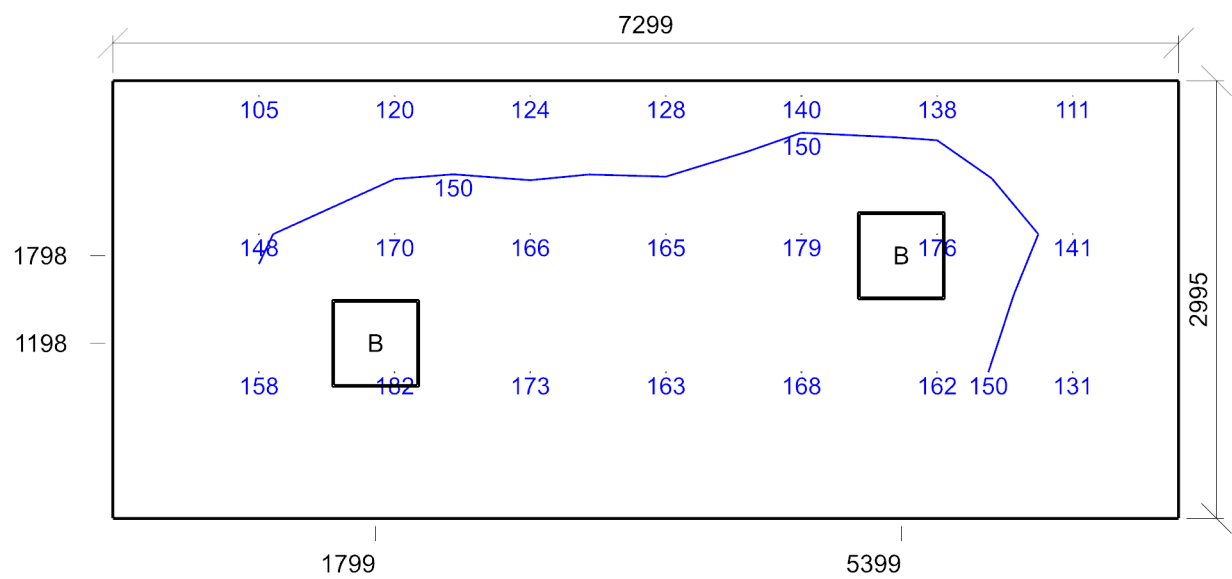
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1799,3	1197,6	3000,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5399,3	1797,6	3000,0	-0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.NP 215b - CHODBA





Emin/Em/Emax: **105/150/182 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,47**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **928,89 x 945,45 mm**

2.NP 216 - Učebna 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

Výška	3300,00 mm
Plocha	46,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3100,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3100,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3100,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5100,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5100,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5100,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

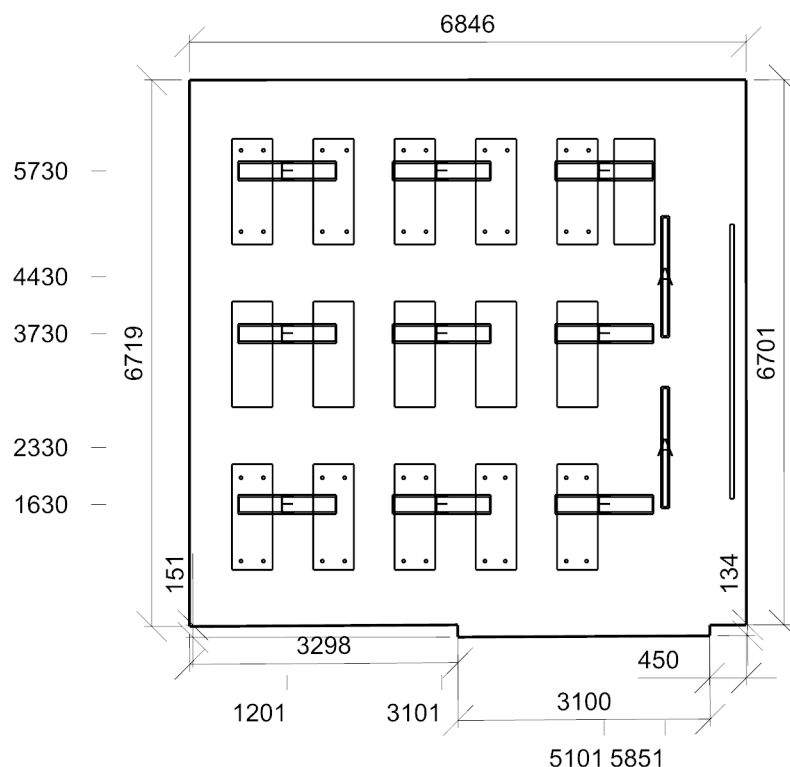
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

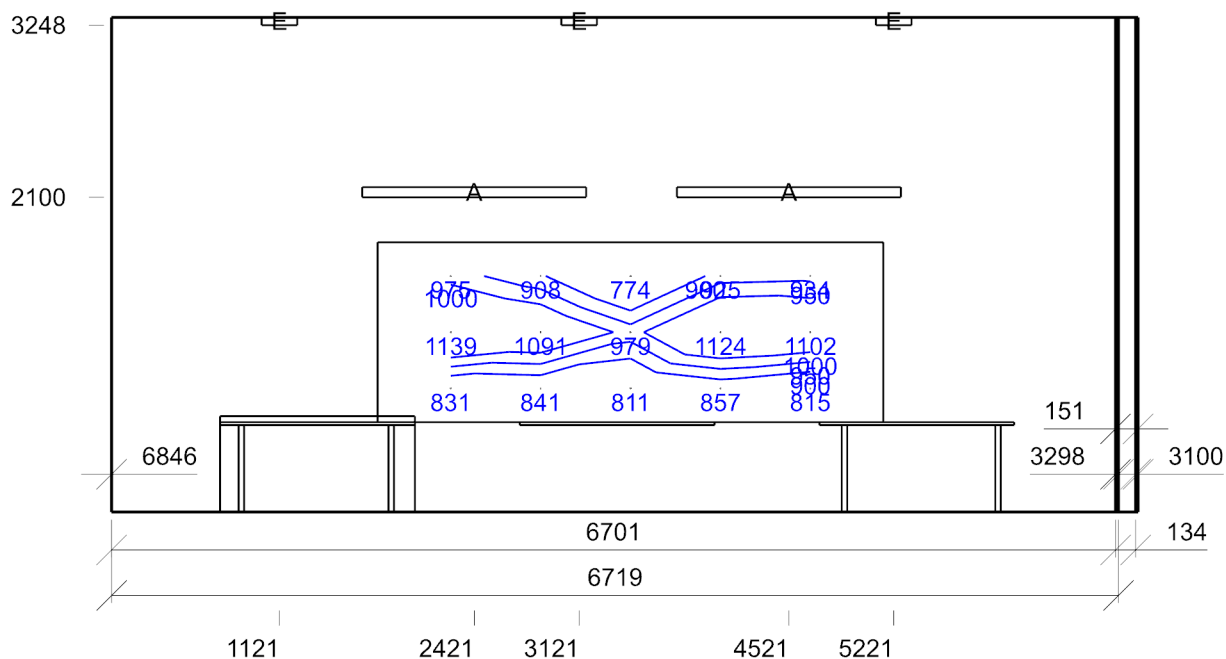
Návrh

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

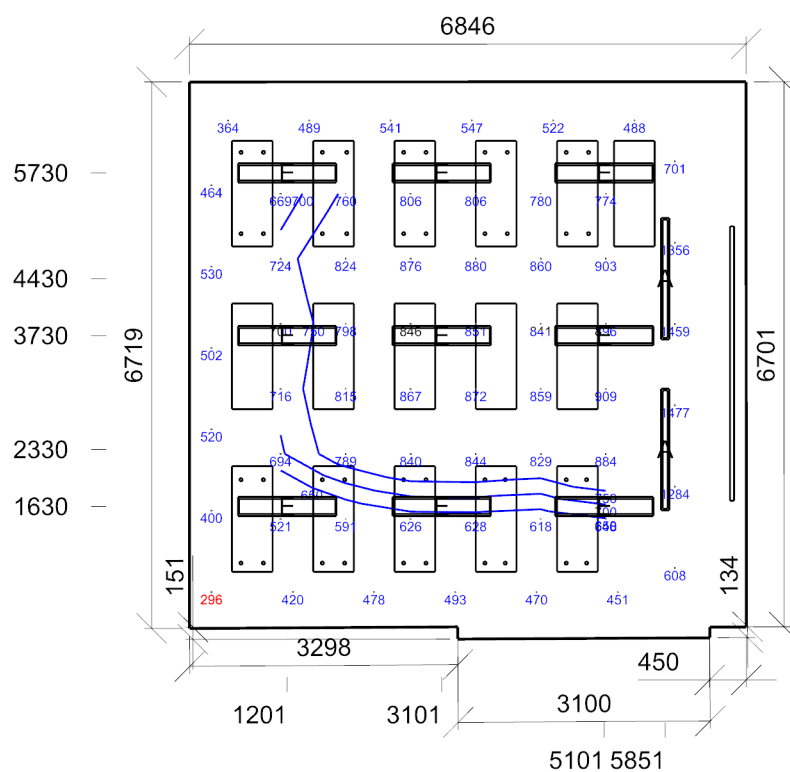
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	5850,0	2200,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	5850,0	4300,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 216 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.NP 216 - Učebna



Emin/Em/Emax: **774/940/1139 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 224,92 mm** | Rozteče: **600,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **521/782/909 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **601,07 x 650,20 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

2.NP 217 - Učebna 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	7200,81 mm
Šířka	6499,60 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

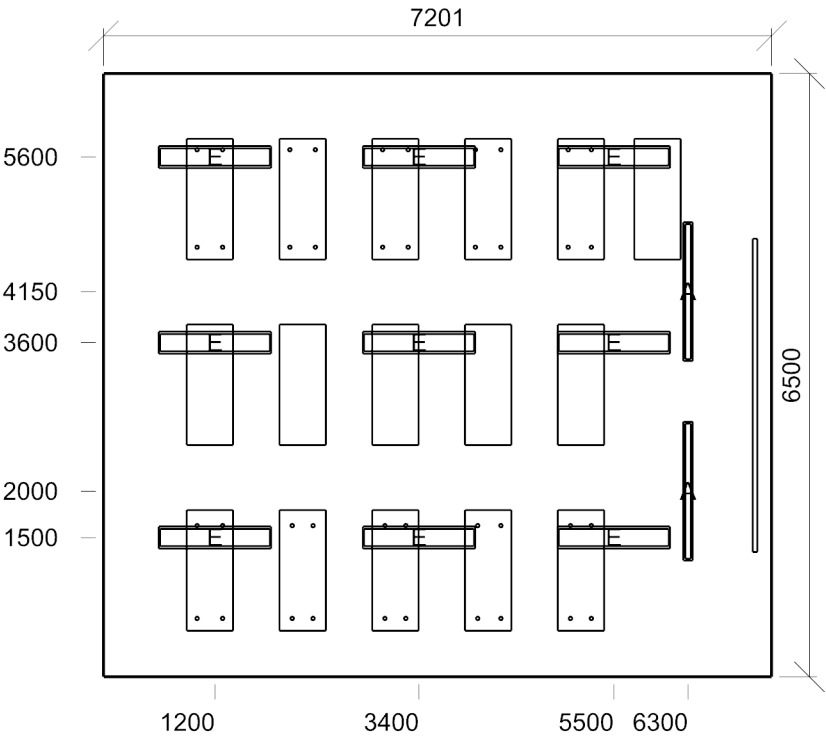
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

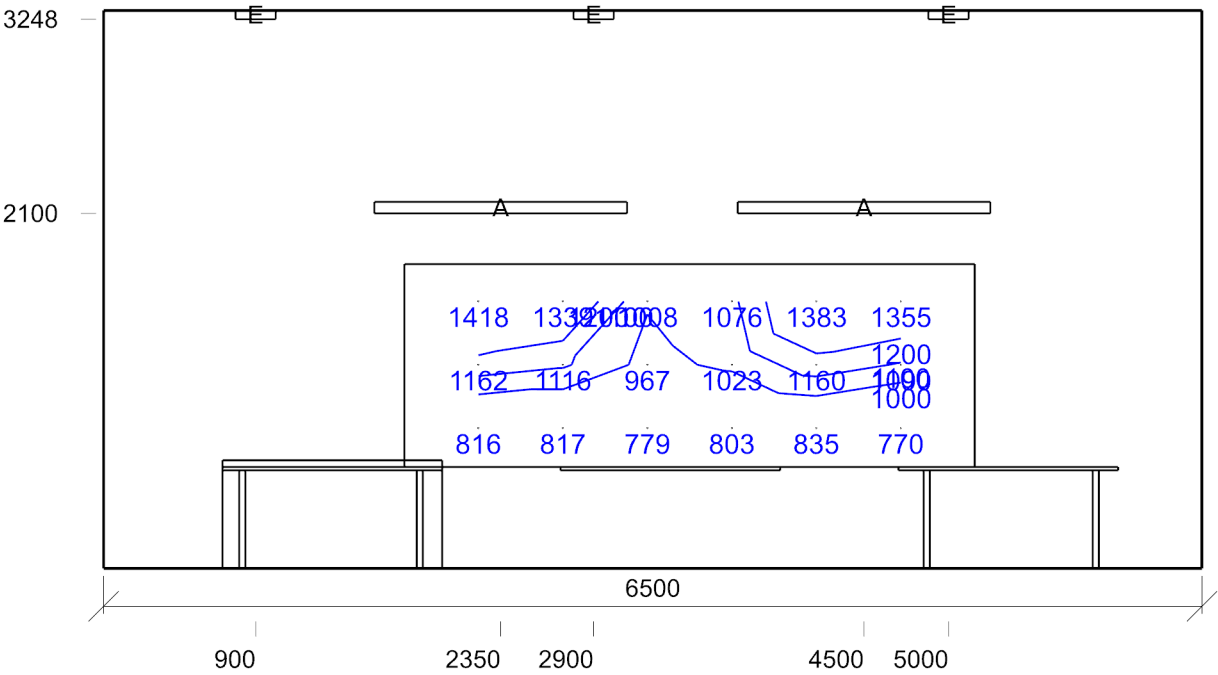
Návrh

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

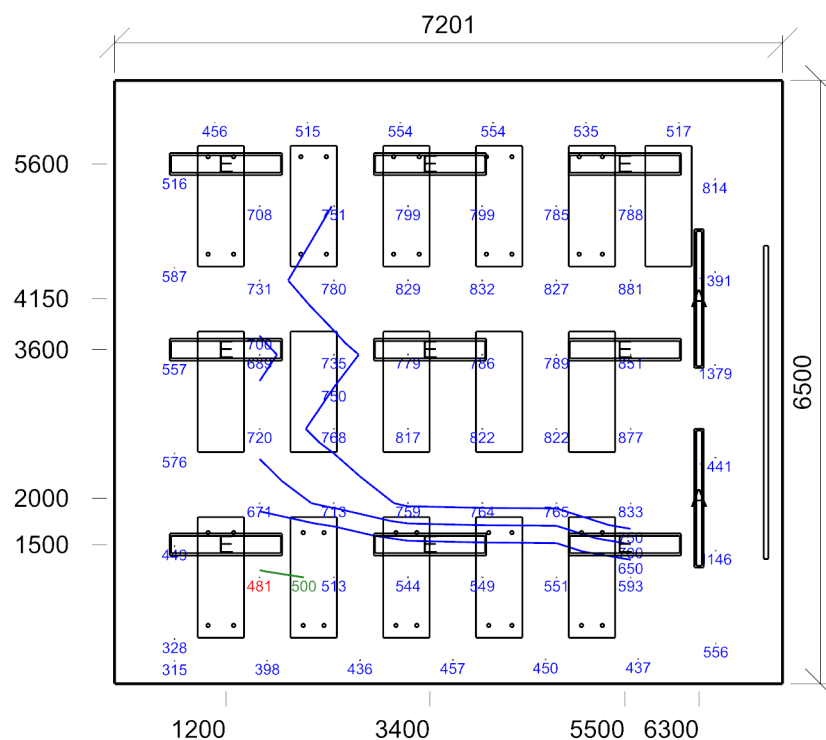
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6300,0	2000,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6300,0	4150,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 217 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.NP 217 - Učebna



Emin/Em/Emax: **770/1051/1418 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 220,54 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **481/742/881 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **667,27 x 650,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

2.NP 218 - Učebna 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	7200,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

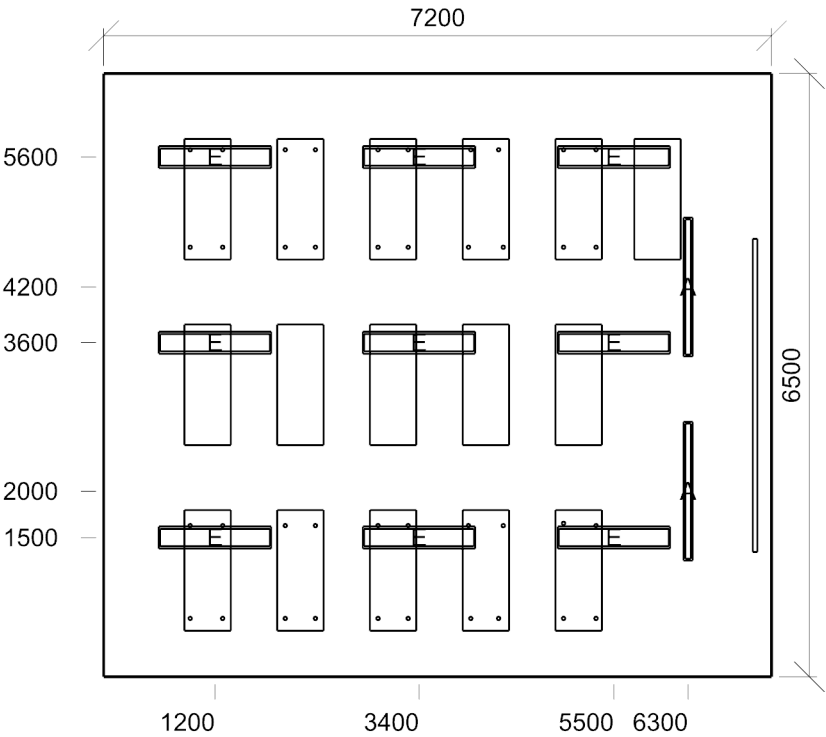
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

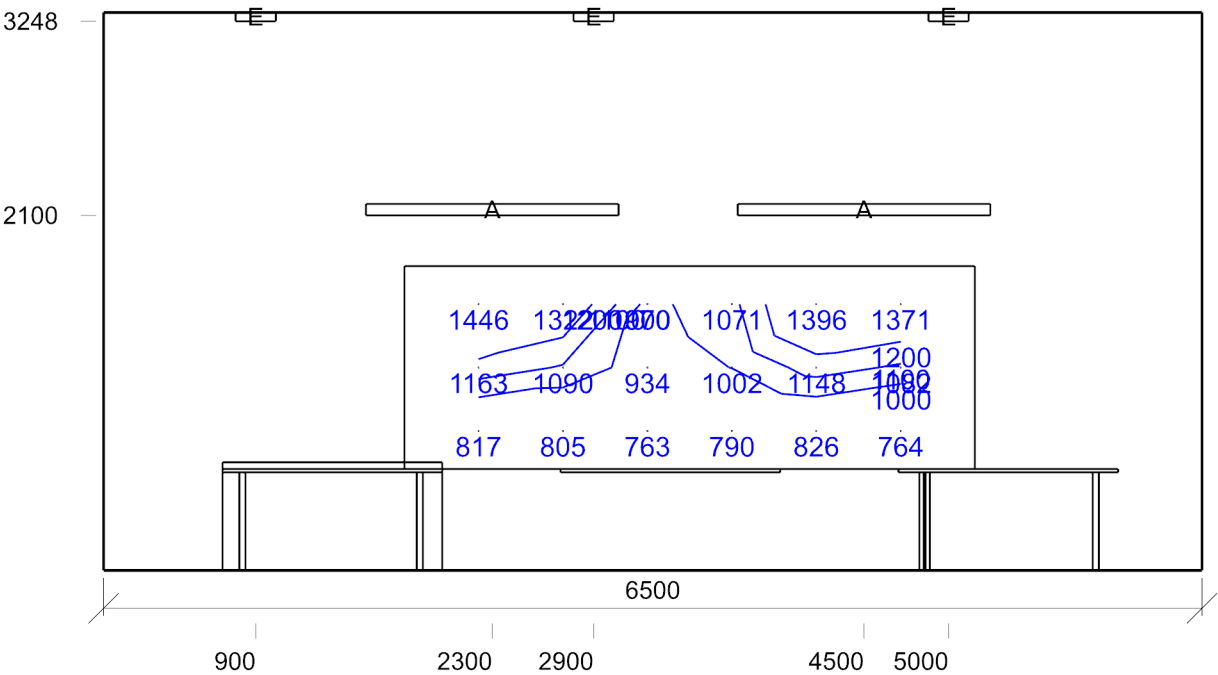
Návrh

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

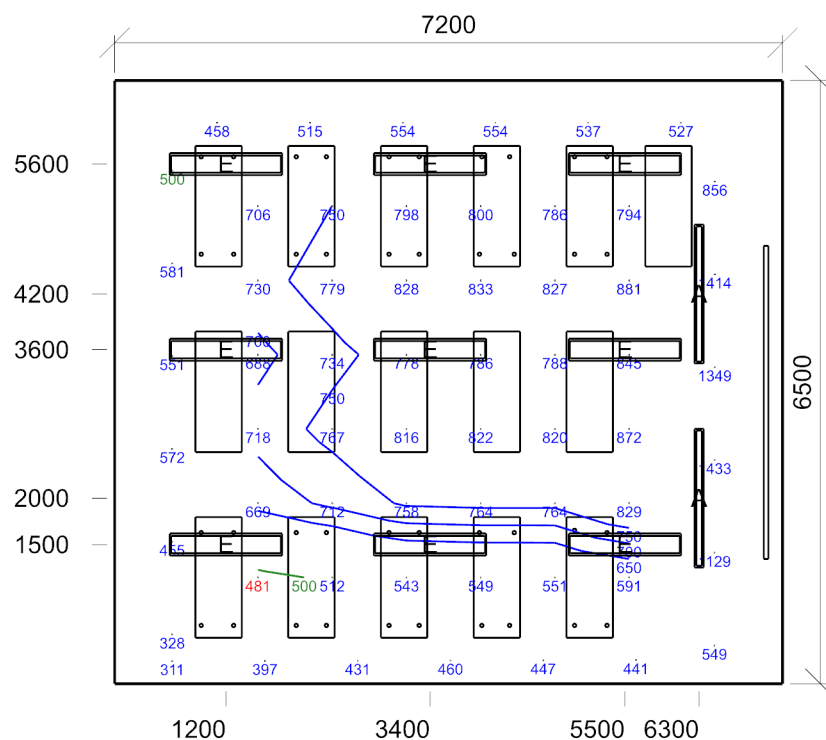
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6300,0	2000,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6300,0	4200,0	2100,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 218 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.NP 218 - Učebna



Emin/Em/Emax: **763/1042/1446 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 224,92 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **481/741/881 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

2.NP 219 - Víceúčelová hala 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8502,22 mm
Šířka	12400,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	105,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,64
Strop	0,7
Stěny	0,84

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

Údržba

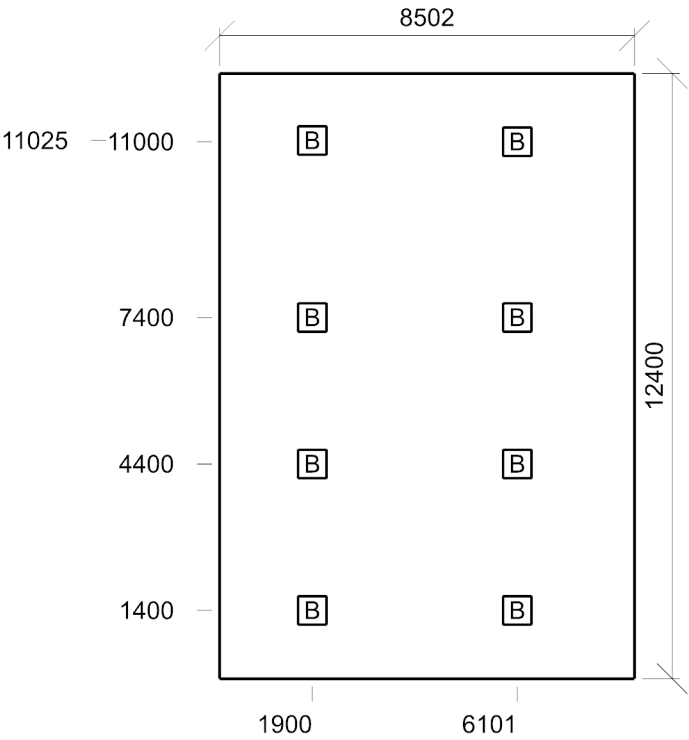
Přímý udrzovací činitel	0,689
-------------------------	-------

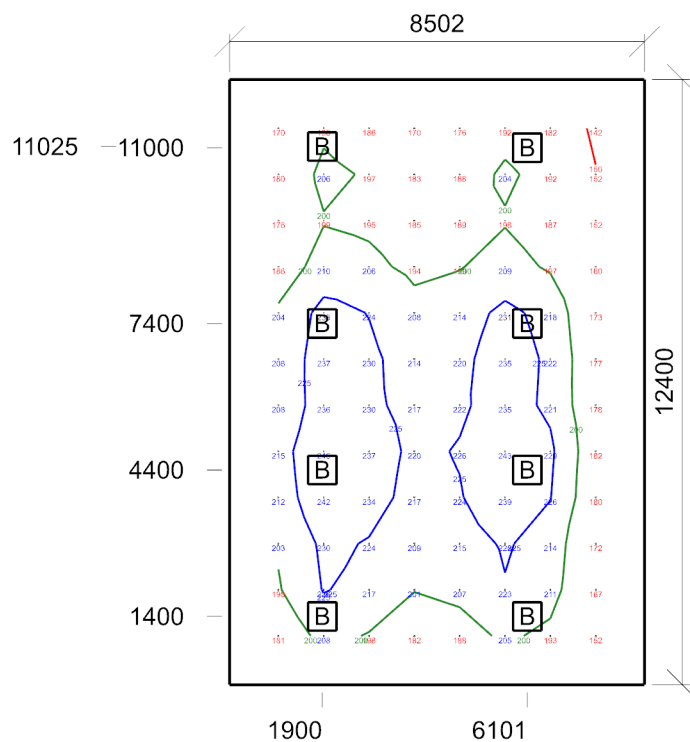
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1900,0 1400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1900,0 4400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1900,0 7400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1900,0 11025,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6101,0 1400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6101,0 4400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6101,0 7400,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6101,0 11000,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.NP 219 - Víceúčelová hala





Emin/Em/Emax: **142/204/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,50**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **928,89 x 945,45 mm**

2.NP 228 - Učebna 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	7200,81 mm
Šířka	6650,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	47,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

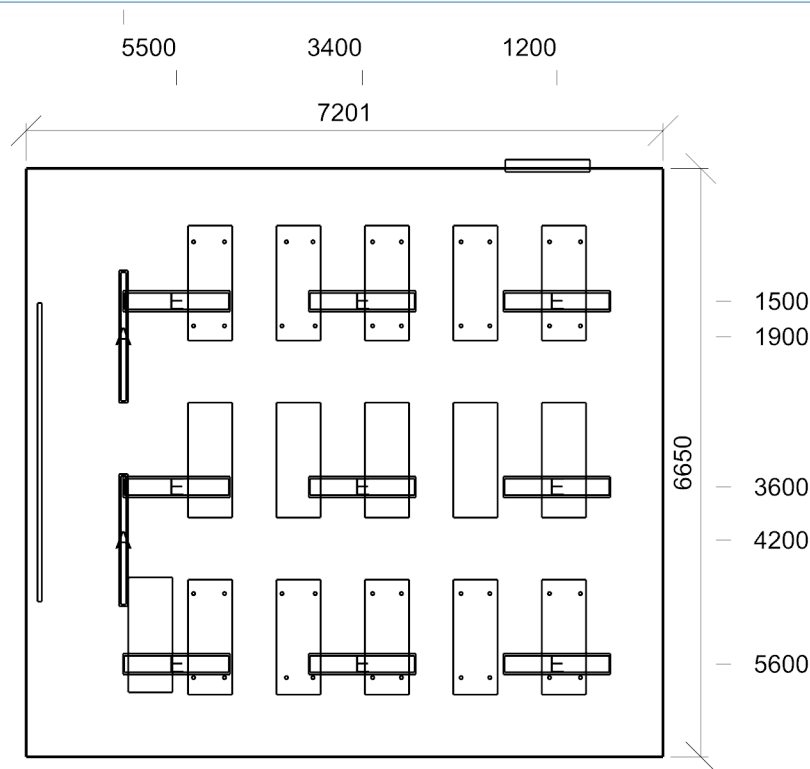
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

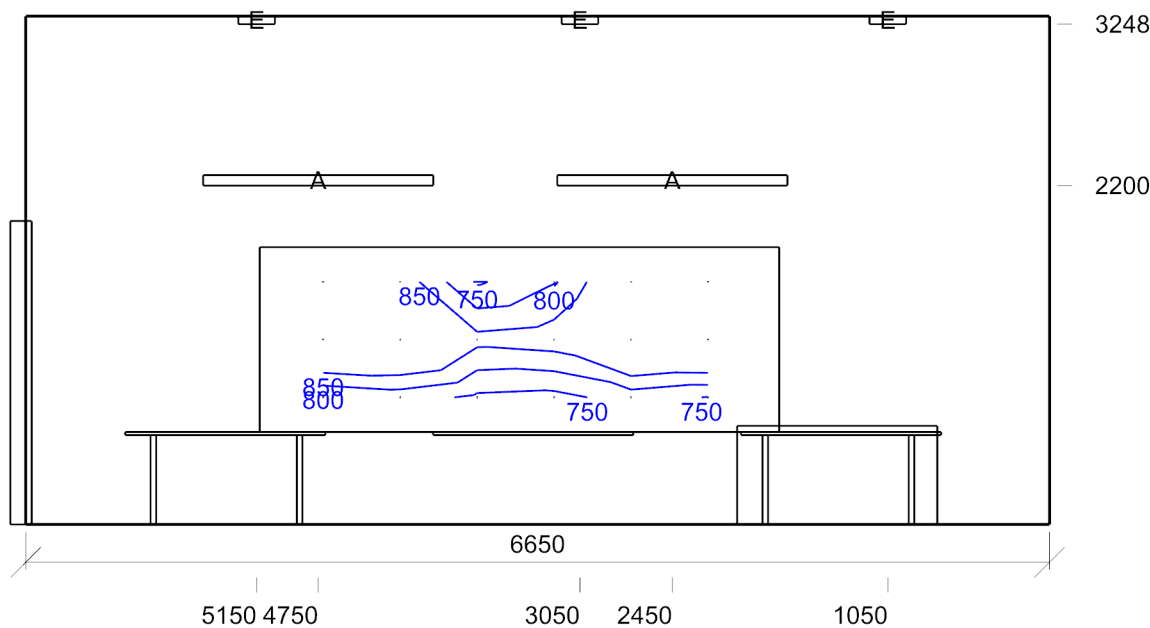
Návrh

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

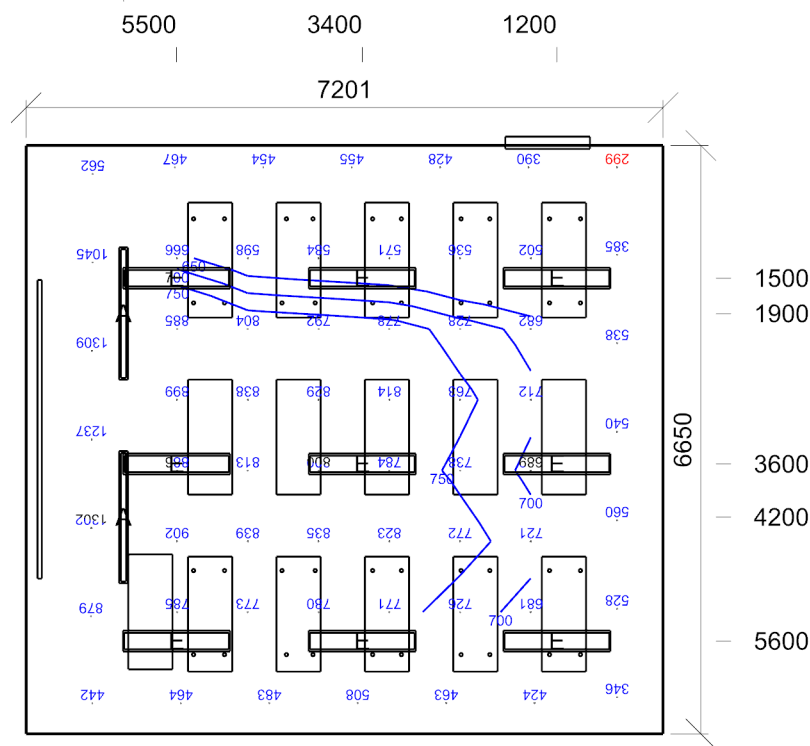
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6100,0	1900,0	2200,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6100,0	4200,0	2200,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 228 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.NP 228 - Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **734/856/988 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací číselník: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **502/753/902 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **725,82 x 778,11 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

2.NP 229 - Učebna 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	7200,81 mm
Šířka	6499,60 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	46,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,38
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1200,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1200,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1200,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3400,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3400,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3400,4	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5500,0	1500,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5500,0	3600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5500,0	5600,0	3248,0	-0,0	0,0	0,0							

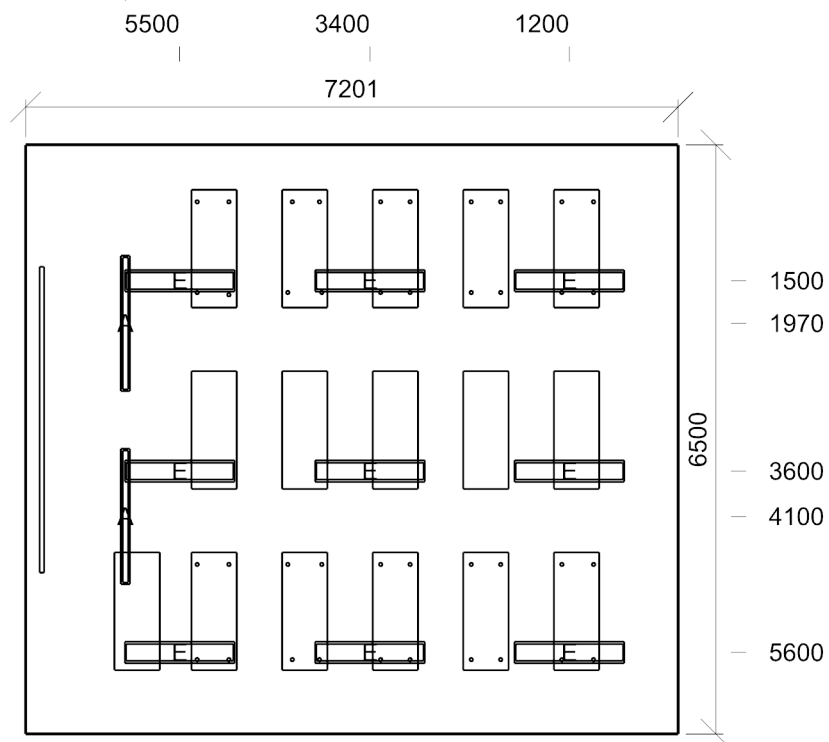
Soustava svítidel 2 - MODUS ASTAP6000L , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

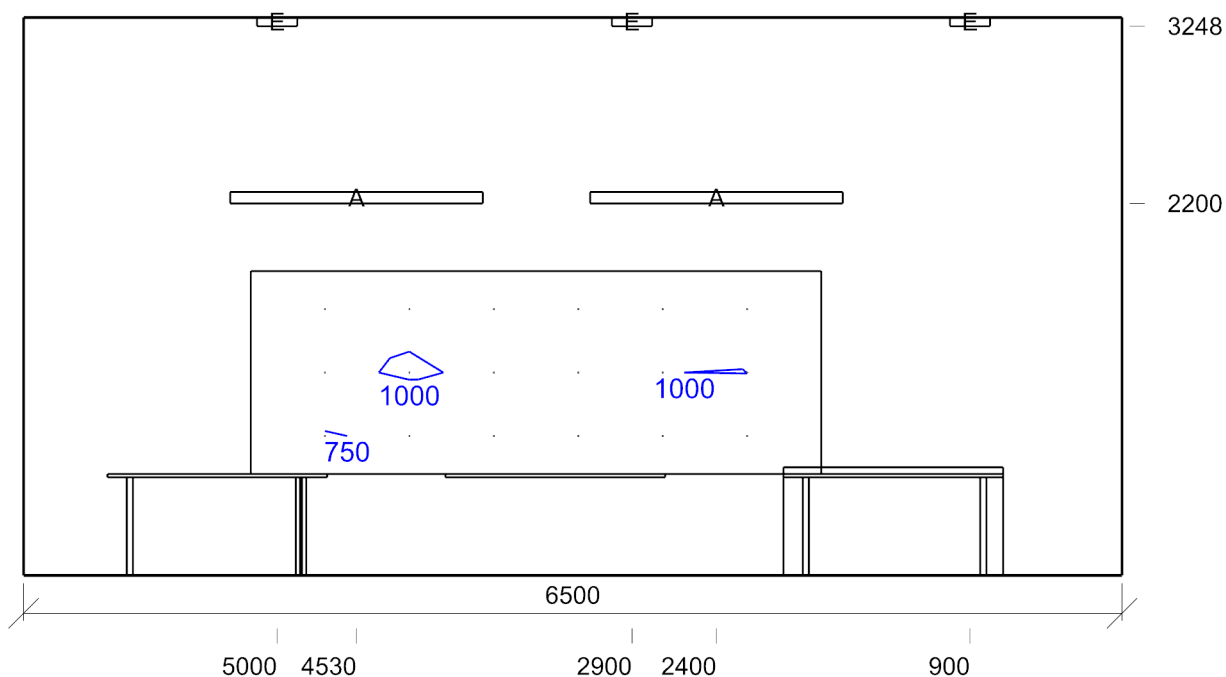
Návrh

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

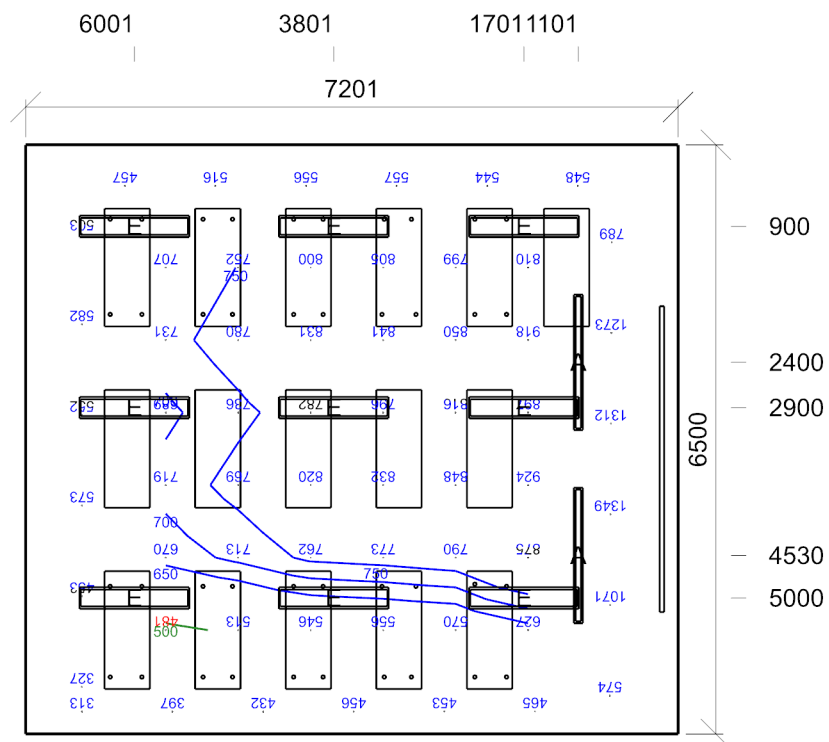
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6100,0	1970,0	2200,0	0,0	0,0	-90,0	Svítidlo 2	6100,0	4100,0	2200,0	0,0	0,0	-90,0



Srovnávací rovina - tabule učebna 229 - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 2.NP 229 - Učebna



Emin/Em/Emax: **733/885/1026 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 375,00 mm**



Emin/Em/Emax: **481/754/924 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 800,00 mm**

2.NP 230 - Kancelář 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	3300,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,7
Stěny	0,84

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

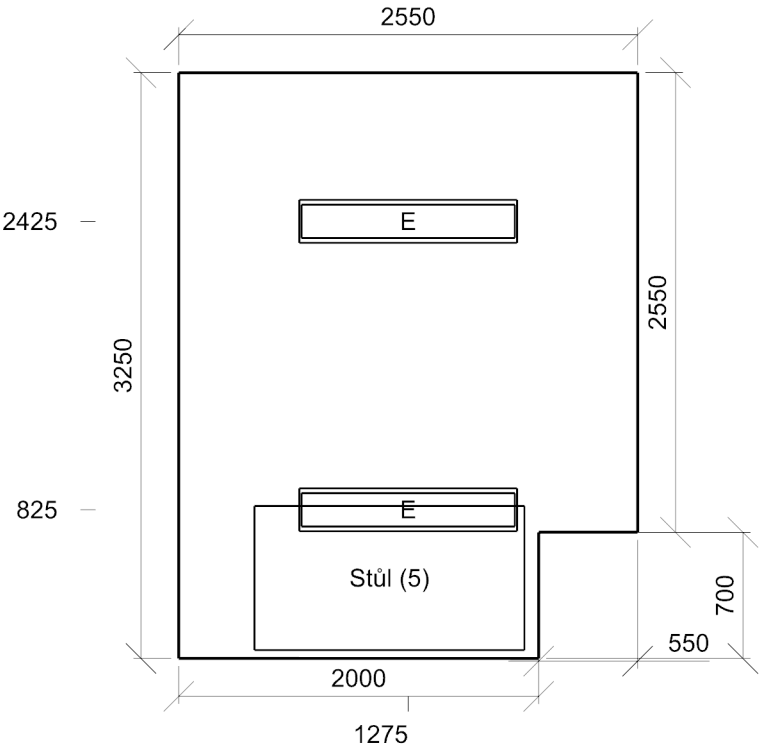
Výška	3248,00 mm
-------	------------

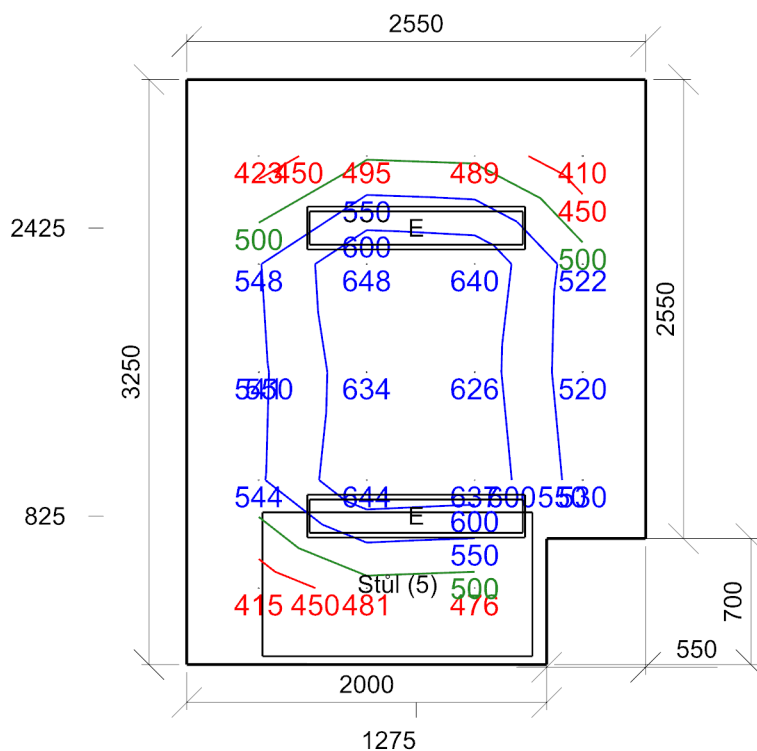
Počty

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

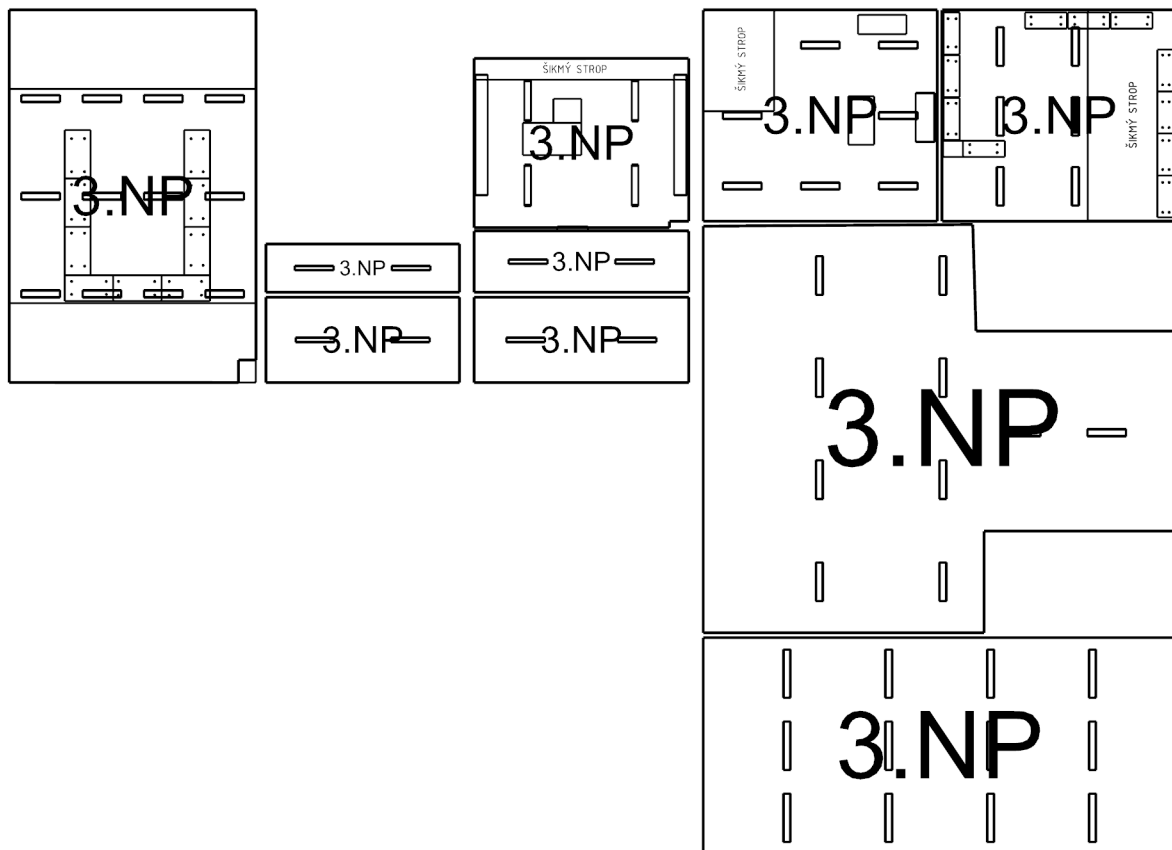
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1275,0 824,6 3248,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1275,0 2424,6 3248,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.NP 230 - Kancelář





Emin/Em/Emax: **410/538/648 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **399,99 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



3.NP: **301 - Zasedací Místnost** | 3.NP: **303 - Sklad pomůcek** | 3.NP: **306 - Sklad pomůcek** | 3.NP: **307a - Chodba** |
3.NP: **307b - Chodba** | 3.NP: **308 - Knihovna** | 3.NP: **309 - Kabinet** | 3.NP: **310 - Učebna PC** | 3.NP: **311 - Hala** | 3.NP:
312 - Výtvarná výchova

3.NP 301 - Zasedací Místnost 34.5.1 - konferenční a zasedací místnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2670,00 mm
Plocha	88,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,62
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

Počty

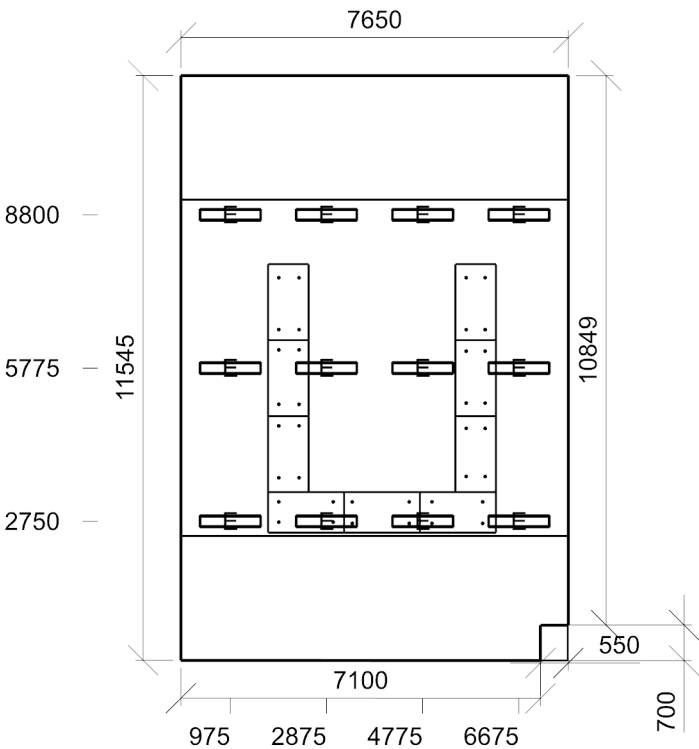
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

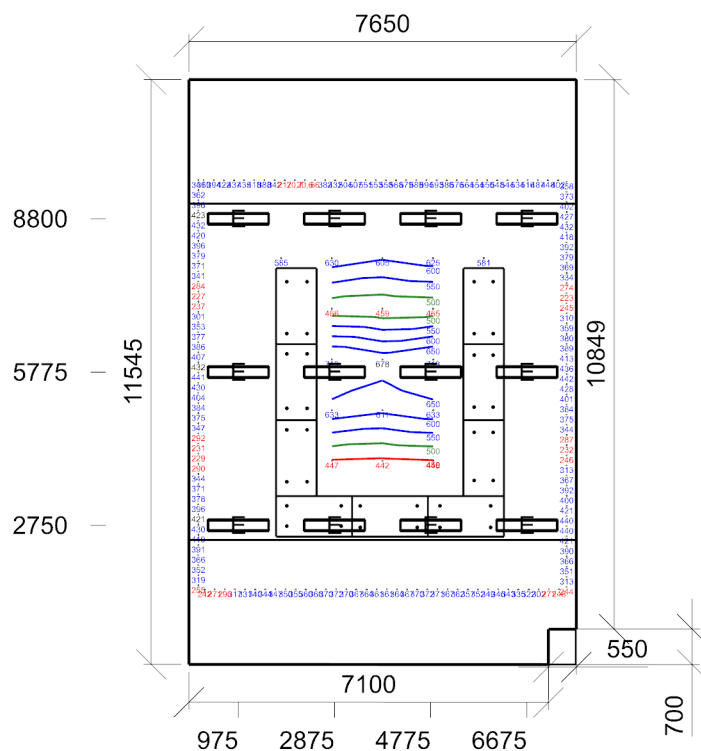
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	975,0 2744,7 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	975,0 5769,7 2618,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	975,0 8794,7 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2875,0 2744,7 2618,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2875,0 5769,7 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2875,0 8794,7 2618,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4775,0 2744,7 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4775,0 5769,7 2618,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4775,0 8794,7 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	6675,0 2744,7 2618,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	6675,0 5769,7 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	6675,0 8794,7 2618,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.NP 301 - Zasedací Místnost





3.NP 303 - Sklad pomůcek 44.25 - sklady učebních materiálů

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	6000,00 mm
Šířka	2648,25 mm
Výška	2670,00 mm
Plocha	15,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,62
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL2000RM1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

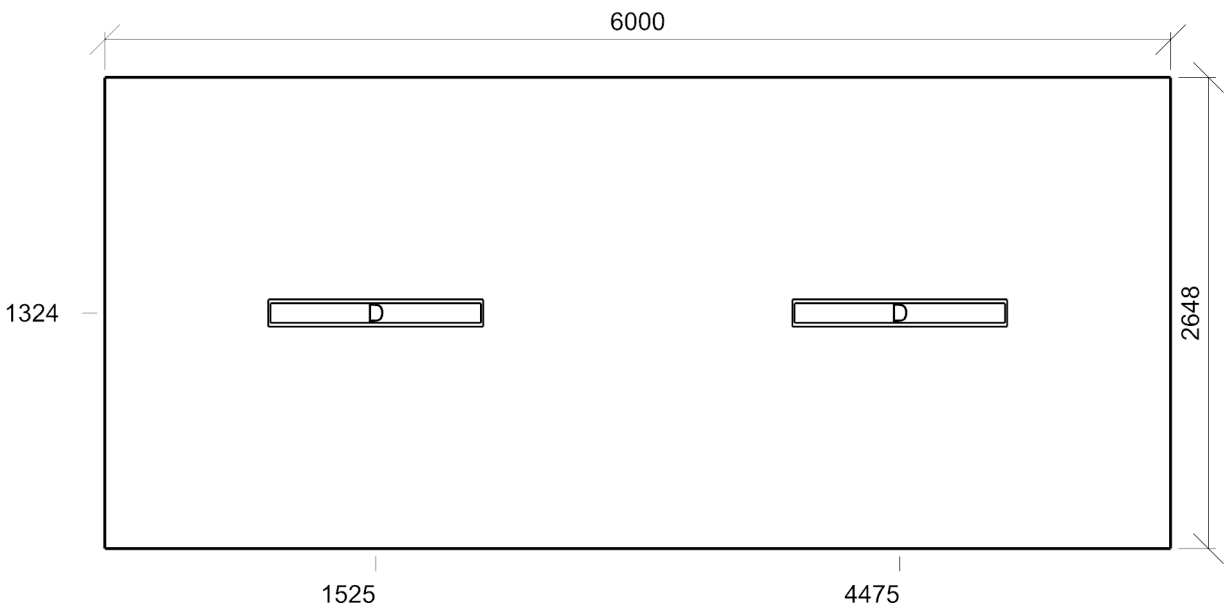
Výška	2618,00 mm
-------	------------

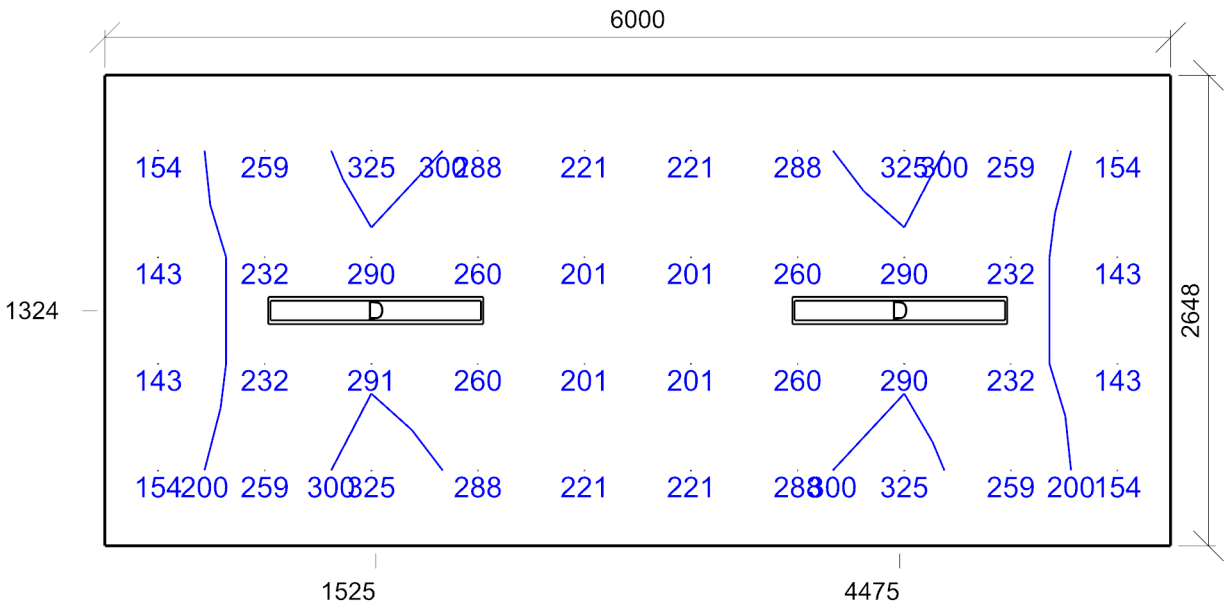
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1525,0	1324,1	2618,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4475,0	1324,1	2618,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.NP 303 - Sklad pomůcek





Emin/Em/Emax: **143/237/325 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 424,13 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.NP 306 - Sklad pomůcek 44.25 - sklady učebních materiálů

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	6651,93 mm
Šířka	2648,25 mm
Výška	2670,00 mm
Plocha	17,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,62
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL2000RM1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2618,00 mm
-------	------------

Počty

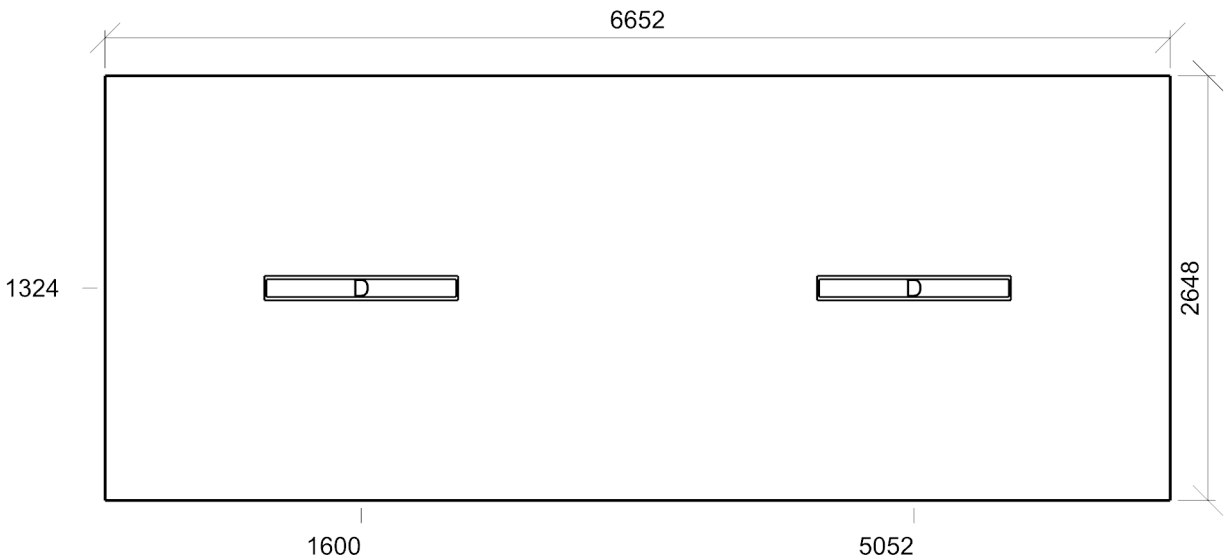
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

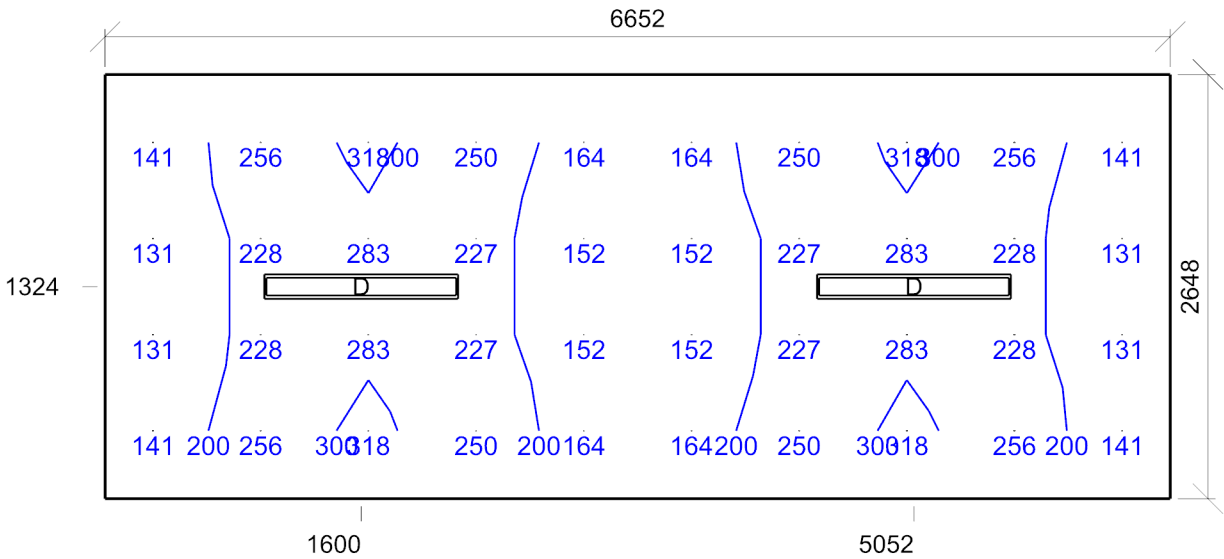
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1600,0	1324,1	2618,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5051,9	1324,1	2618,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.NP 306 - Sklad pomůcek





Emin/Em/Emax: **131/215/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 424,13 mm** | Rozteče: **672,44 x 600,00 mm**

3.NP 307a - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	1499,99 mm
Výška	2670,00 mm
Plocha	9,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,63
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL2000RM1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

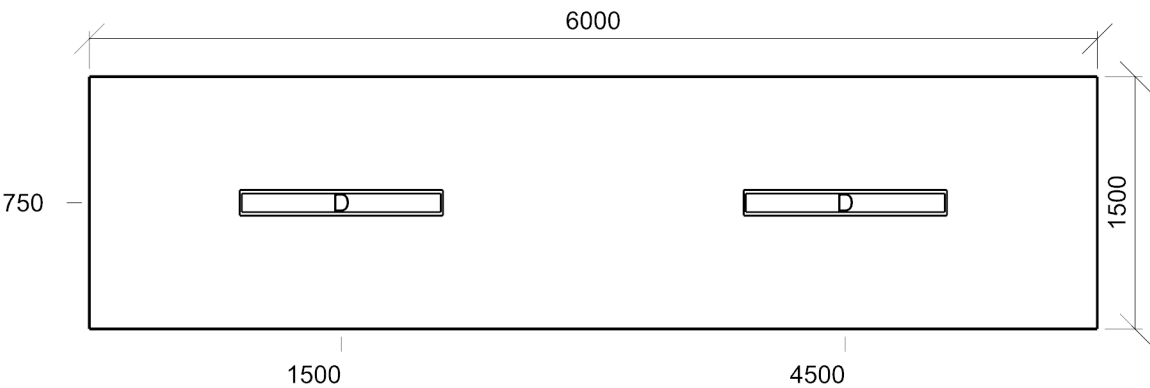
Výška	2618,00 mm
-------	------------

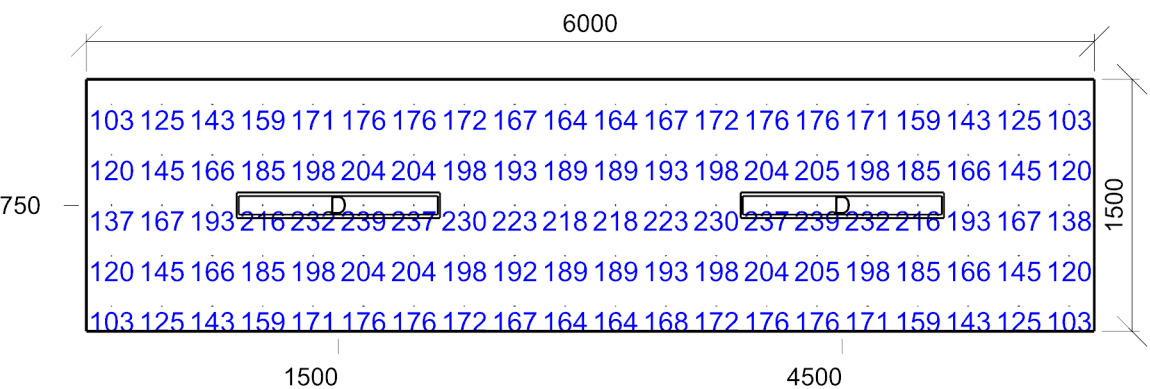
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 750,0 2618,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4500,0 750,0 2618,0	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.NP 307a - Chodba





Emin/Em/Emax: **103/176/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.NP 307b - Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6652,04 mm
Šířka	1900,66 mm
Výška	2670,00 mm
Plocha	12,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,63
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL2000RM1KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

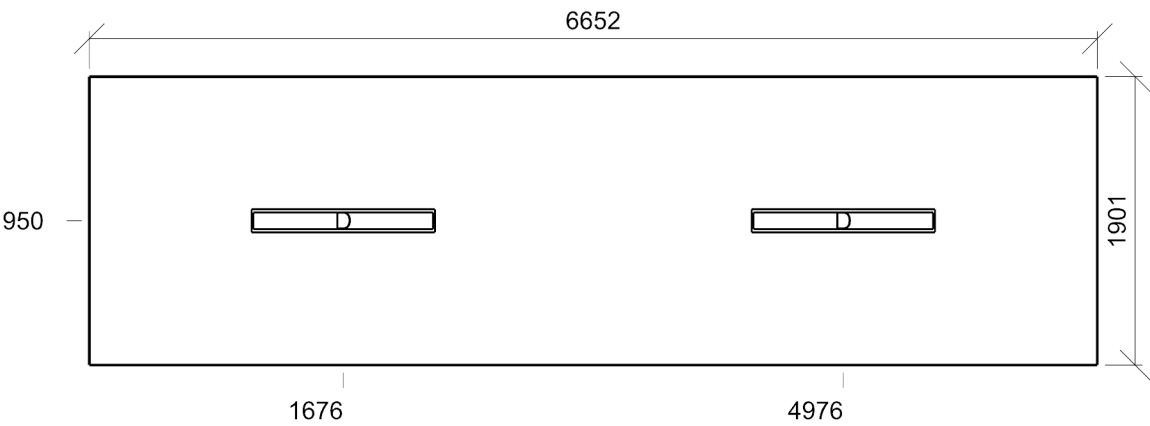
Výška	2618,00 mm
-------	------------

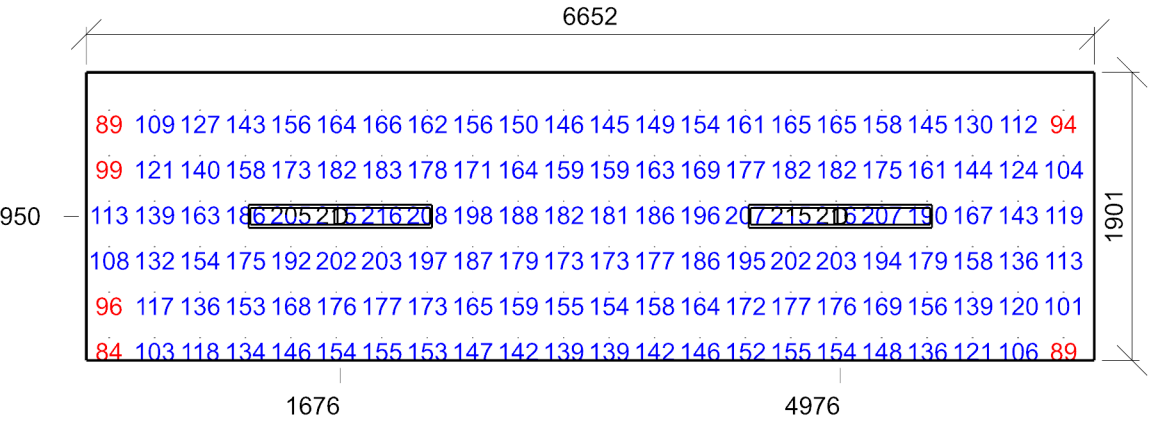
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1676,0 950,3 2618,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4976,0 950,3 2618,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.NP 307b - Chodba





Emin/Em/Emax: **84/158/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.NP 308 - Knihovna 41.4 - celkové osvětlení

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

Výška	2670,00 mm
Plocha	34,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL4000M_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2593,00 mm
-------	------------

Počty

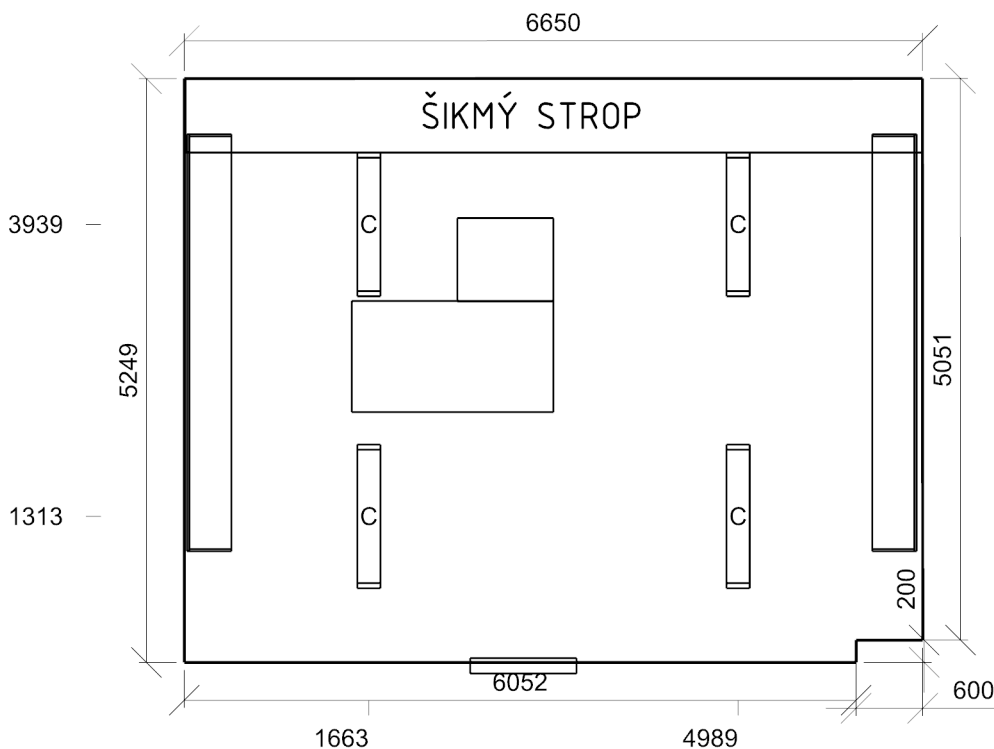
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

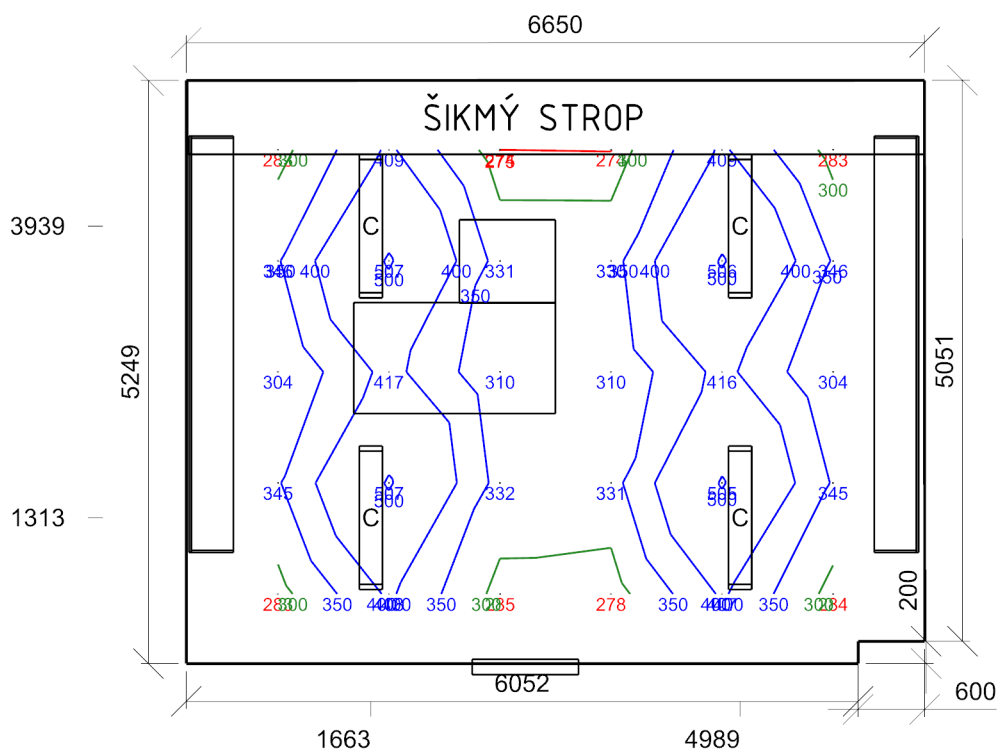
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1663,0	1312,9	2593,0	-0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1663,0	3938,6	2593,0	-0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	4988,9	1312,9	2593,0	-0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	4988,9	3938,6	2593,0	-0,0	0,0	90,0

Půdorys - 3.NP 308 - Knihovna





Emin/Em/Emax: **274/356/507 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,96 x 625,71 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.NP 309 - Kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

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	7250,00 mm
Šířka	6548,88 mm
Výška	2870,00 mm
Plocha	47,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2818,00 mm
-------	------------

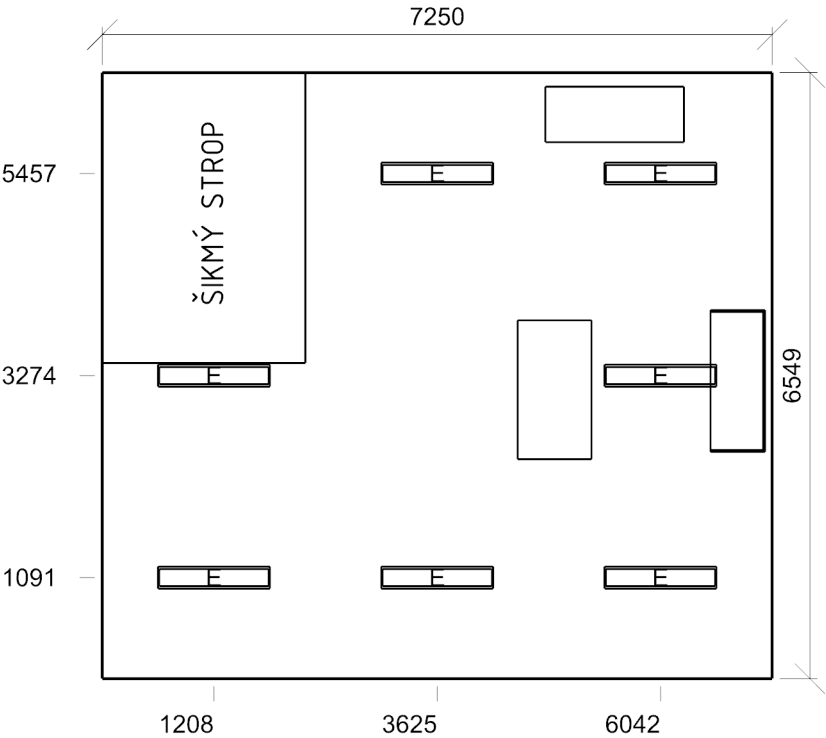
Počty

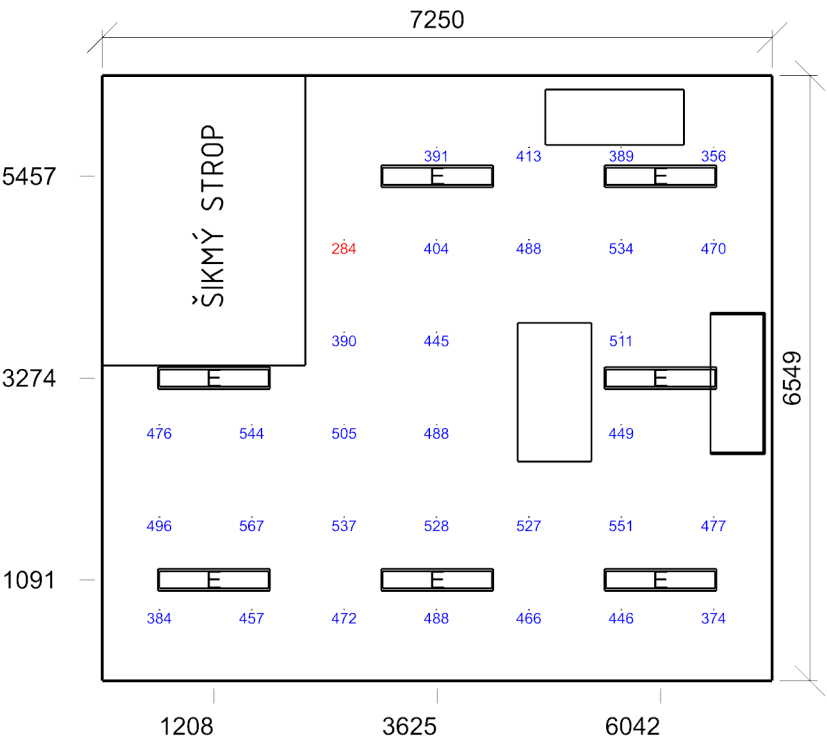
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 -0,0 2818,0 mm

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1208,3 1091,5 2818,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1208,3 3274,4 2818,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3625,0 1091,5 2818,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 5	3625,0 5457,4 2818,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 6	6041,7 1091,5 2818,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 7	6041,7 3274,4 2818,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 8	6041,7 5457,4 2818,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.NP 309 - Kabinet





Emin/Em/Emax: **284/462/567 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,67**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **632,76 x 779,18 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.NP 310 - Učebna PC 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	7250,81 mm
Šířka	6550,00 mm
Výška	2870,00 mm
Plocha	47,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,81
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Údržba

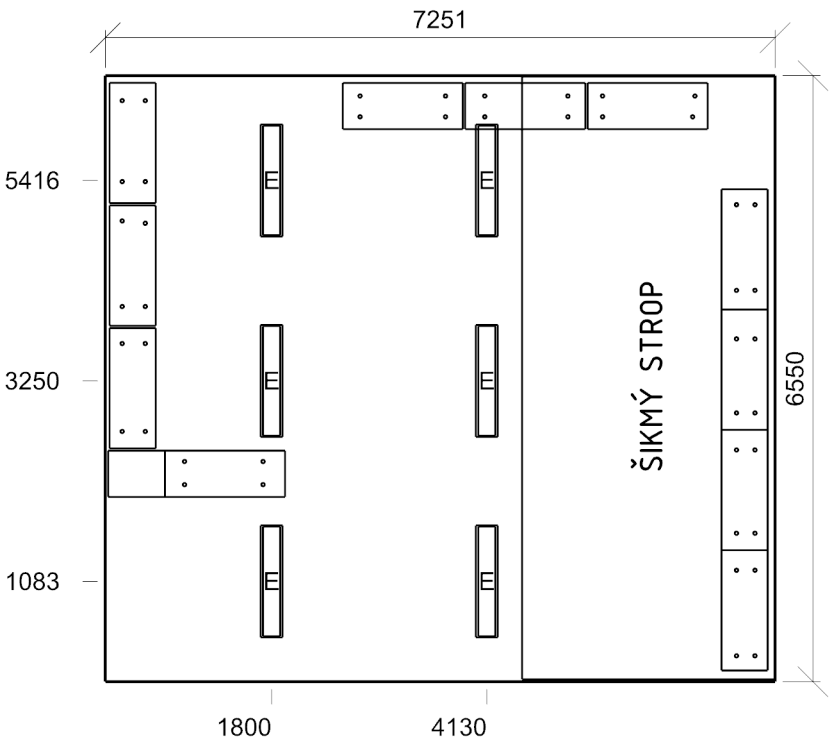
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

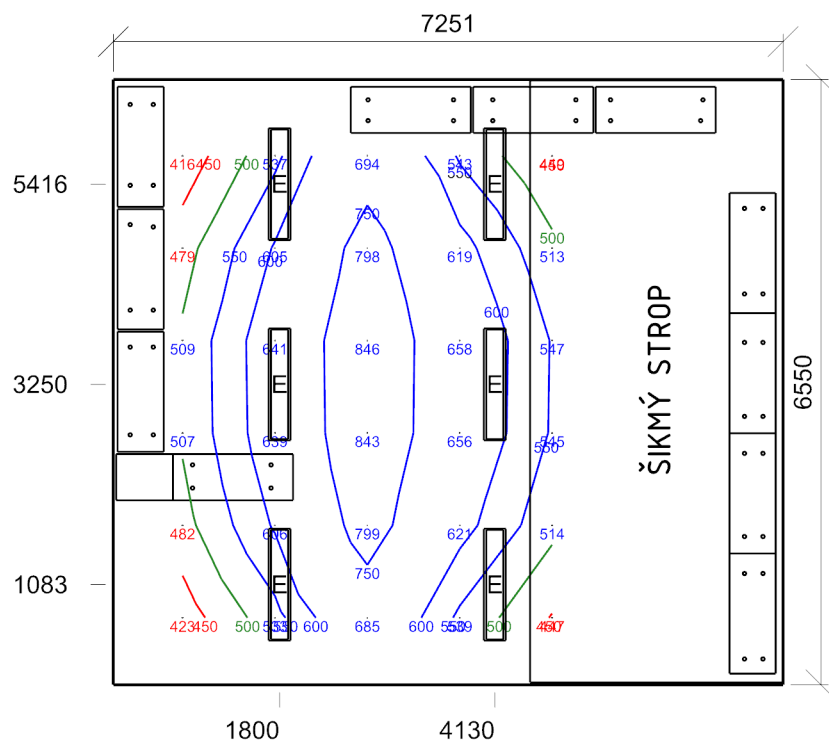
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 1083,3 2818,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1800,0 3249,8 2818,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	1800,0 5416,3 2818,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	4130,0 1083,3 2818,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	4130,0 3249,8 2818,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	4130,0 5416,3 2818,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 3.NP 310 - Učebna PC





Emin/Em/Emax: **416/590/846 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,68**
 Výška: **640,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.NP 311 - Hala 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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	4500,00 mm
Plocha	147,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,9
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel Hala 311 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Údržba

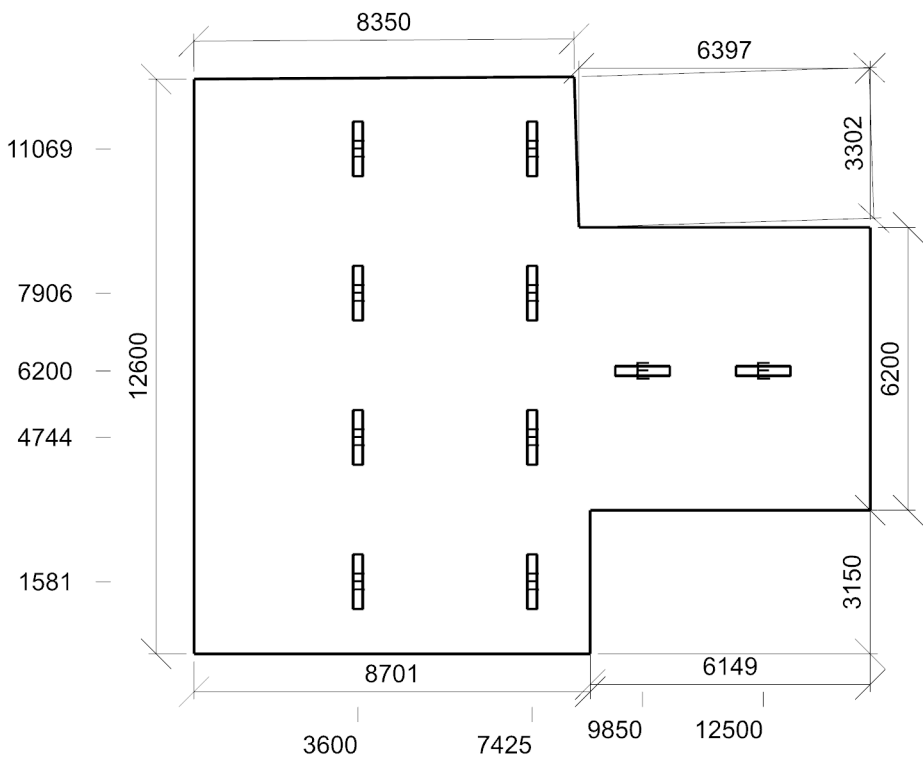
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

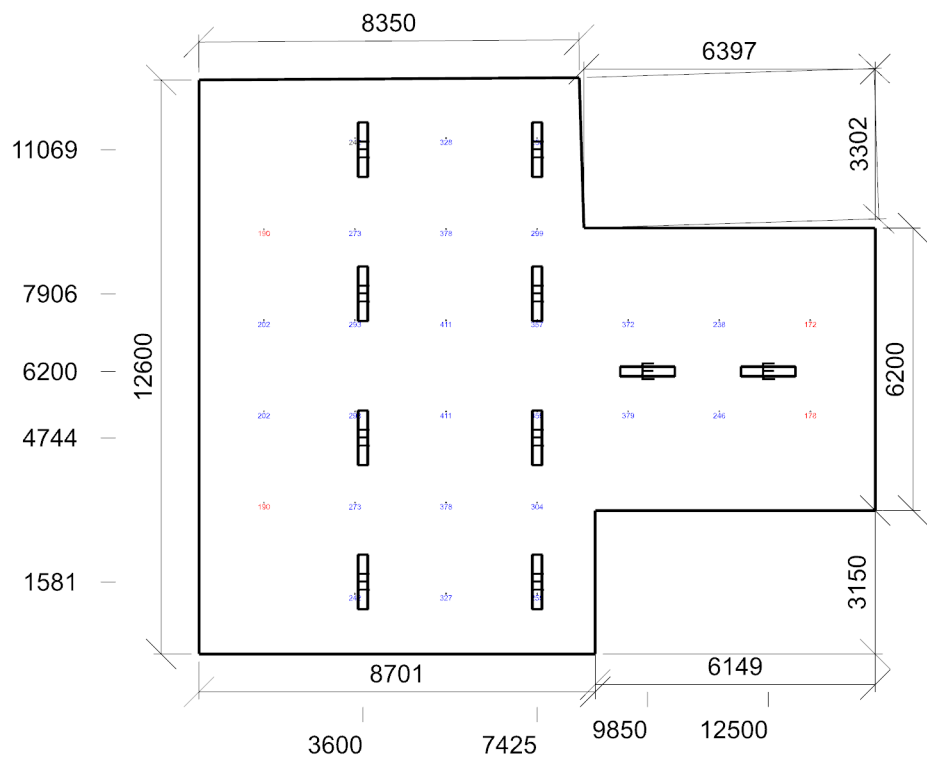
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3600,0 1581,3 4448,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3600,0 4743,8 4448,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3600,0 7906,3 4448,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	3600,0 11068,8 4448,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	7425,0 1581,3 4448,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	7425,0 4743,8 4448,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	7425,0 7906,3 4448,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	7425,0 11068,8 4448,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	12500,0 6200,0 4448,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	9850,0 6200,0 4448,0	-0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.NP 311 - Hala





Emin/Em/Emax: **164/279/411 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1424,99 x 1325,01 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.NP 312 - Výtvarná výchova 44.12 - místnosti pro výtvarnou výchovu v uměleckých školách

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	14650,45 mm
Šířka	6700,01 mm
Výška	4500,00 mm
Plocha	98,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948,00 mm
-------	------------

Počty

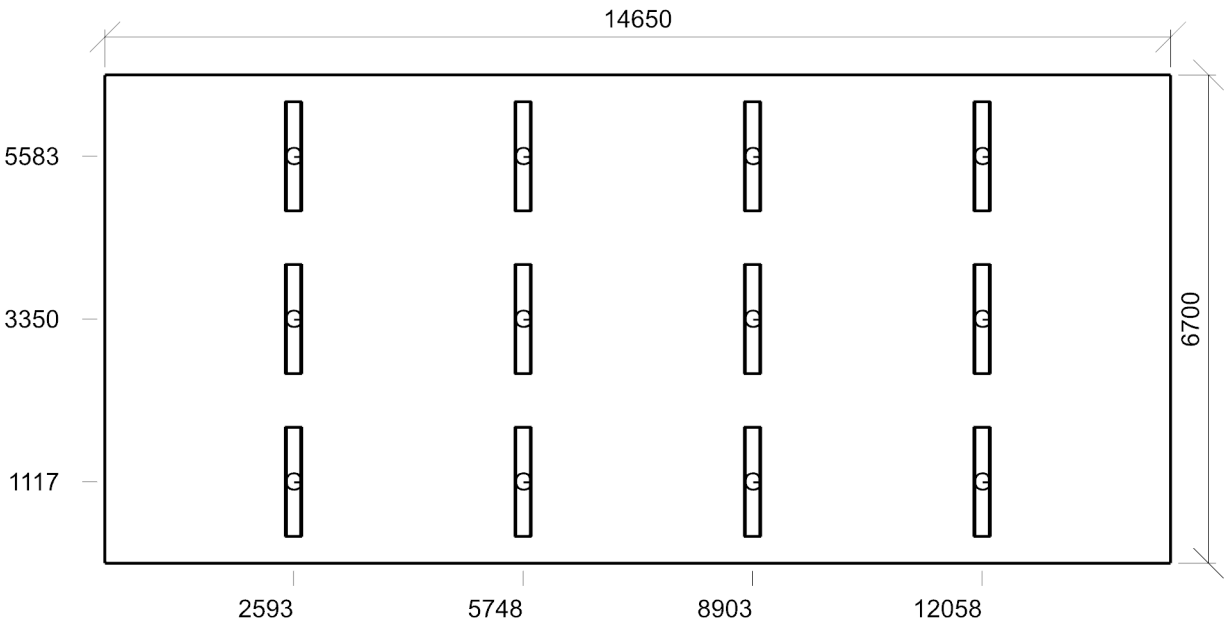
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

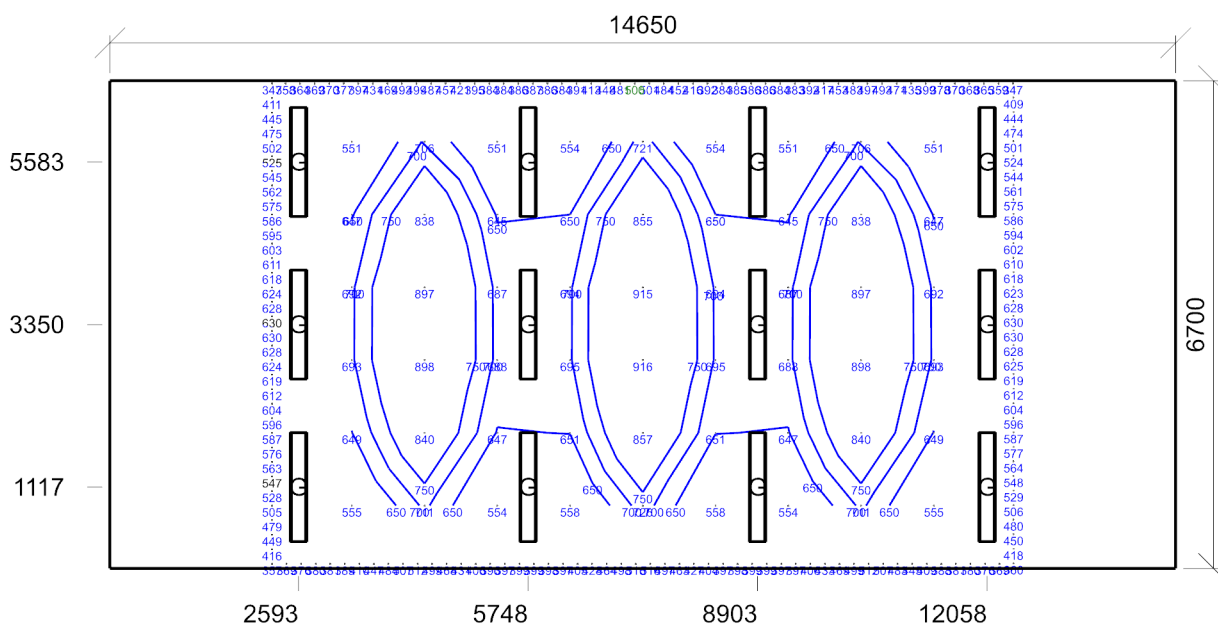
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2592,6	1116,7	2948,0	0,0	-0,0	90,0	Svítidlo 2	2592,6	3350,0	2948,0	0,0	-0,0	90,0
Svítidlo 3	2592,6	5583,3	2948,0	0,0	-0,0	90,0	Svítidlo 4	5747,7	1116,7	2948,0	0,0	-0,0	90,0
Svítidlo 5	5747,7	3350,0	2948,0	0,0	-0,0	90,0	Svítidlo 6	5747,7	5583,3	2948,0	0,0	-0,0	90,0
Svítidlo 7	8902,8	1116,7	2948,0	0,0	-0,0	90,0	Svítidlo 8	8902,8	3350,0	2948,0	0,0	-0,0	90,0
Svítidlo 9	8902,8	5583,3	2948,0	0,0	-0,0	90,0	Svítidlo 10	12057,9	1116,7	2948,0	0,0	-0,0	90,0
Svítidlo 11	12057,9	3350,0	2948,0	0,0	-0,0	90,0	Svítidlo 12	12057,9	5583,3	2948,0	0,0	-0,0	90,0

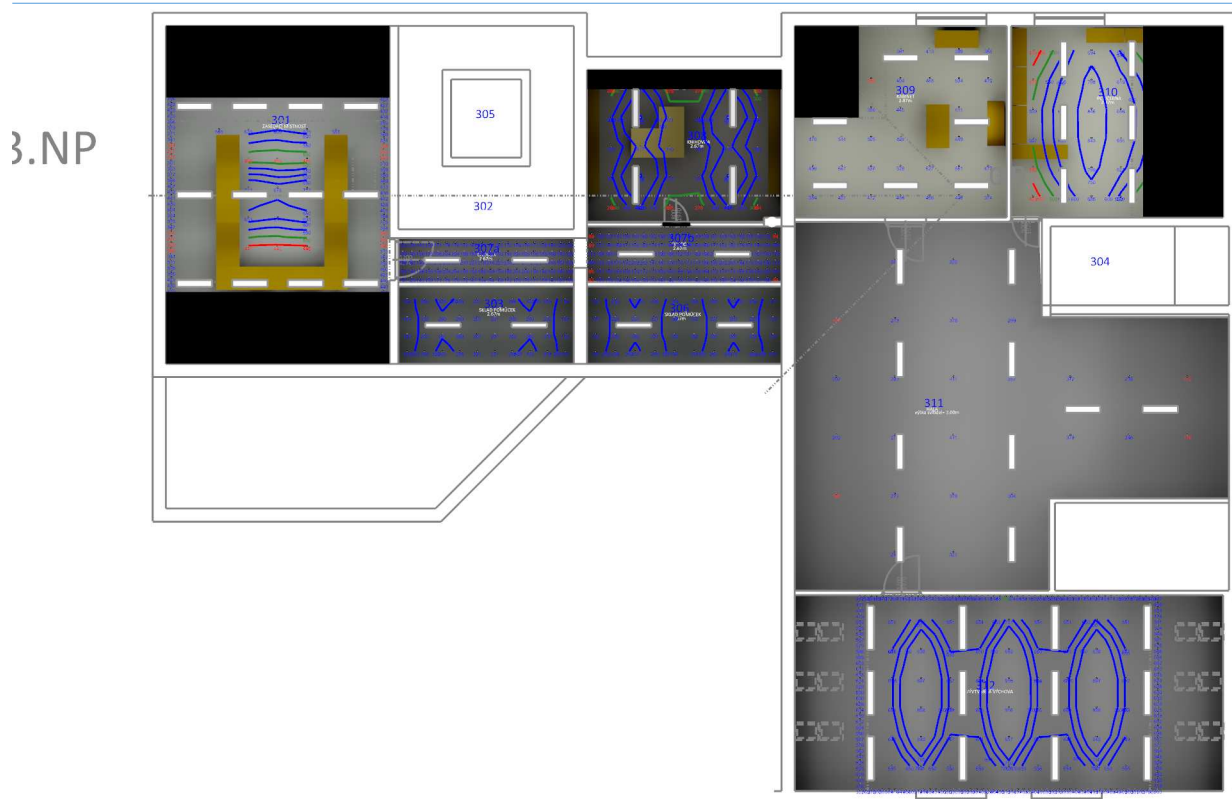
Půdorys - 3.NP 312 - Výtvarná výchova





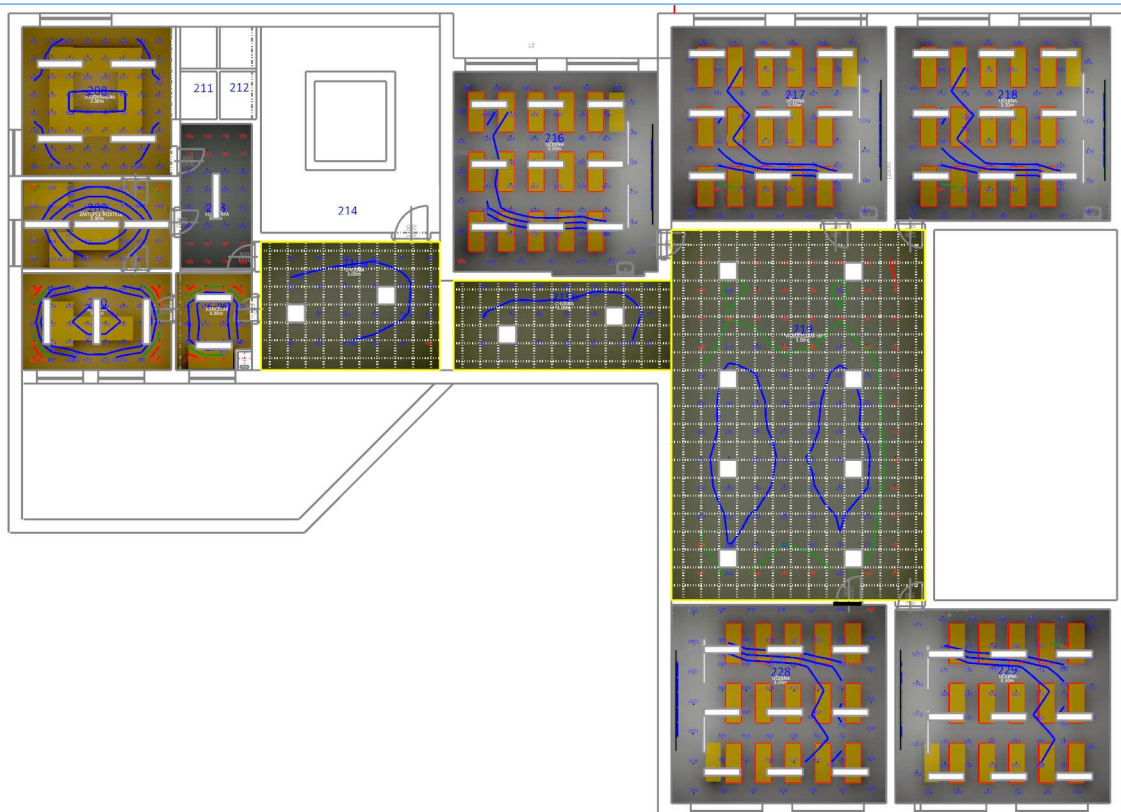
Emin/Em/Emax: **551/694/916 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **846,24 x 550,11 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Uložený pohled 1



Uložený pohled 2

.NP



Uložený pohled 3

.NP

