

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ B.Dvorského 1, OV - Bělský Les
Popis	Oprava rozvodů elektroinstalace v pavilonech ST1A a ST1B
Číslo zakázky	20230916
Datum	17.09.2023
Adresa posuzovaného prostoru	ZŠ B.Dvorského 1 70030 OV - Bělský Les Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2023
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	OV - Bělský Les, ZŠ B.Dvorského 1, 70030
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

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

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	15
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	15
Použité typy místností	16
Přehled výsledků	16
Prostor	21
Budova ST1B	
1 Podlaží	
1.1 101, 201, 301 - PRACOVNÍ KOUT	23
1.2 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA	27
1.3 103, 203, 303 - PRACOVNÍ KOUT	31
1.4 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA	35
1.5 105, 205, 305 - PRACOVNÍ KOUT	39
1.6 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA	43
1.7 107, 207, 307 - PRACOVNÍ KOUT	47
1.8 108, 208, 308 - KMENOVÁ UČEBNA	51
1.9 109, 209, 309 - KABINET	55
1.10 120, 220, 320 - KABINET	59
1.11 124, 224, 324 - POHYBOVÁ HALA	63
1.12 111, 211, 311 - KLIDOVÁ HALA	67
1.13 123, 223, 323 - CHODBA	71
1.14 126, 226 - CHODBA	73
1.15 127 - CHODBA	77
Budova ST1A	
1 Podlaží	
1.1 101, 201 - POMOCNÁ PRACOVNA	82
1.2 102, 202 - KABINET	86
1.3 126, 232 - CHODBA	90
1.4 104 - VYŠETŘOVNA LÉKAŘE	94
1.5 106 - SBOROVNA	98
1.6 107 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE	102
1.7 108 - ŘEDITELNA	106
1.8 109 - KANELÁŘ HOSPODÁŘE	110
1.9 110 - ARCHÍV	114
1.10 112 - CHODBA	116
1.11 117 - HALA	118
1.12 118 - DÍLNA ÚDRŽBY	120
1.13 129 - ZÁDVEŘÍ	124
1.14 125 - ŠATNY	126
1.15 205, 207, 209 - PRACOVNÍ KOUT	129
1.16 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA	133
1.17 222 - POHYBOVÁ HALA	137
1.20 211 - KABINET	141
1.18 213 - KABINET	145
1.19 212 - KLIDOVÁ HALA	149

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LLL4000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka	MODUS	D	76
MODUS LLL5000RL2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka	MODUS	E	76
MODUS LLL3000RM2KV	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka	MODUS	F	62
MODUS Q_A_/700	LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	G	6
MODUS LLL5000RL2KV_/90	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90	MODUS	I	4
MODUS ESO6000RLKN	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	M	6
MODUS ESO5000RLKO	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	N	10
MODUS ESO3000SSKO	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	O	10
MODUS PL5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	P	6
MODUS NAR4000M_ZAS	LED liniové svítidlo s asymetrickou optikou, 1200mm	MODUS	Q	10

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 101, 201, 301 - PRACOVNÍ KOUT			222,0 W 9,6 W/m²	
MODUS LLL4000RM2KV	D	6	222,0	Výchozí
1.2 - 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA			546,0 W 7,9 W/m²	
MODUS LLL5000RL2KV	E	12	492,0	Výchozí
MODUS NAR4000M_ZAS	Q	2	54,0	Výchozí
1.3 - 103, 203, 303 - PRACOVNÍ KOUT			222,0 W 9,9 W/m²	
MODUS LLL4000RM2KV	D	6	222,0	Výchozí
1.4 - 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA			546,0 W 8,0 W/m²	
MODUS LLL5000RL2KV	E	12	492,0	Výchozí
MODUS NAR4000M_ZAS	Q	2	54,0	Výchozí
1.5 - 105, 205, 305 - PRACOVNÍ KOUT			222,0 W 9,4 W/m²	
MODUS LLL4000RM2KV	D	6	222,0	Výchozí
1.6 - 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA			546,0 W 8,1 W/m²	
MODUS LLL5000RL2KV	E	12	492,0	Výchozí
MODUS NAR4000M_ZAS	Q	2	54,0	Výchozí
1.7 - 107, 207, 307 - PRACOVNÍ KOUT			222,0 W 9,9 W/m²	
MODUS LLL4000RM2KV	D	6	222,0	Výchozí
1.8 - 108, 208, 308 - KMENOVÁ UČEBNA			546,0 W 7,9 W/m²	
MODUS LLL5000RL2KV	E	12	492,0	Výchozí
MODUS NAR4000M_ZAS	Q	2	54,0	Výchozí
1.9 - 109, 209, 309 - KABINET			148,0 W 7,9 W/m²	
MODUS LLL4000RM2KV	D	4	148,0	Výchozí

1.10 - 120, 220, 320 - KABINET				222,0 W 8,0 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	6	222,0 Výchozí	
1.11 - 124, 224, 324 - POHYBOVÁ HALA				407,0 W 3,2 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	11	407,0 Výchozí	
1.12 - 111, 211, 311 - KLIDOVÁ HALA				148,0 W 4,8 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	4	148,0 Výchozí	
1.13 - 123, 223, 323 - CHODBA				104,0 W 3,4 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	F	4	104,0 Výchozí	
1.14 - 126, 226 - CHODBA				52,0 W 1,9 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	F	2	52,0 Výchozí	
1.15 - 127 - CHODBA				104,0 W 1,6 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	F	4	104,0 Výchozí	
1.1 - 101, 201 - POMOCNÁ PRACOVNA				492,0 W 7,3 W/m ²
MODUS LLL5000RL2KV	E	12	492,0 Výchozí	
1.2 - 102, 202 - KABINET				104,0 W 5,2 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	F	4	104,0 Výchozí	
1.3 - 126, 232 - CHODBA				204,0 W 3,1 W/m ²
MODUS Q_A_/700	G	6	204,0 Výchozí	
1.4 - 104 - VYŠETŘOVNA LÉKAŘE				164,0 W 8,6 W/m ²
MODUS LLL5000RL2KV_/90	I	4	164,0 Výchozí	
1.5 - 106 - SBOROVNA				342,0 W 7,4 W/m ²
MODUS ESO6000RLKN	M	6	342,0 Výchozí	
1.6 - 107 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE				148,0 W 9,8 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	4	148,0 Výchozí	
1.7 - 108- ŘEDITELNA				176,0 W 9,3 W/m ²
MODUS ESO5000RLKO	N	4	176,0 Výchozí	
1.8 - 109 - KANELÁŘ HOSPODÁŘE				176,0 W 10,5 W/m ²
MODUS ESO5000RLKO	N	4	176,0 Výchozí	
1.9 - 110 - ARCHÍV				88,0 W 9,3 W/m ²
MODUS ESO5000RLKO	N	2	88,0 Výchozí	
1.10 - 112 - CHODBA				104,0 W 3,9 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	F	4	104,0 Výchozí	
1.11 - 117 - HALA				138,0 W 2,1 W/m ²
MODUS ESO3000SSKO	O	6	138,0 Výchozí	
1.12 - 118 - DÍLNA ÚDRŽBY				240,0 W 10,0 W/m ²
MODUS PL5000M2W	P	6	240,0 Výchozí	
1.13 - 129 - ZÁDVEŘÍ				92,0 W 2,5 W/m ²
MODUS ESO3000SSKO	O	4	92,0 Výchozí	
1.14 - 125 - ŠATNY				1144,0 W 4,2 W/m ²
MODUS LLL3000RM2KV	F	44	1144,0 Výchozí	
1.15 - 205, 207, 209 - PRACOVNÍ KOUT				222,0 W 9,1 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	6	222,0 Výchozí	
1.16 - 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA				546,0 W 8,1 W/m ²
MODUS LLL5000RL2KV	E	12	492,0 Výchozí	
MODUS NAR4000M_ZAS	Q	2	54,0 Výchozí	
1.17 - 222 - POHYBOVÁ HALA				333,0 W 3,3 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	9	333,0 Výchozí	
1.20 - 211 - KABINET				148,0 W 7,7 W/m ²

MODUS LLL4000RM2KV	D	4	148,0 Výchozí	
1.18 - 213 - KABINET				148,0 W 8,6 W/m ²
MODUS LLL4000RM2KV	D	4	148,0 Výchozí	
1.19 - 212 - KLIDOVÁ HALA				164,0 W 5,4 W/m ²
MODUS LLL5000RL2KV	E	4	164,0 Výchozí	

MODUS LLL4000RM2KV

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	749 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, 4300 lm, Ra 80, 4000K

86,4 %

3717 lm

99,1 %

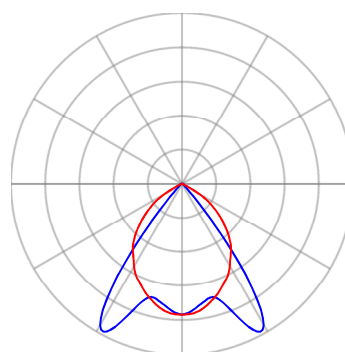
4260 lm

86,4 %

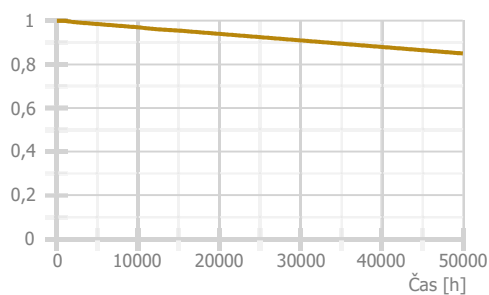
3717 lm

45,4 °

79 | 99 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS LLL5000RL2KV

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 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 41 W, 5200 lm, Ra 80, 4000K

86,3 %

4490 lm

99,0 %

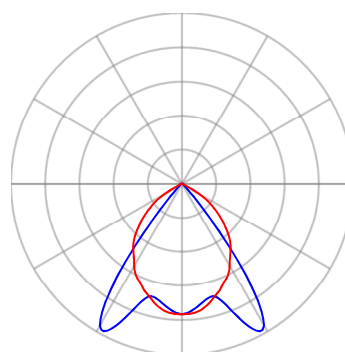
5149 lm

86,3 %

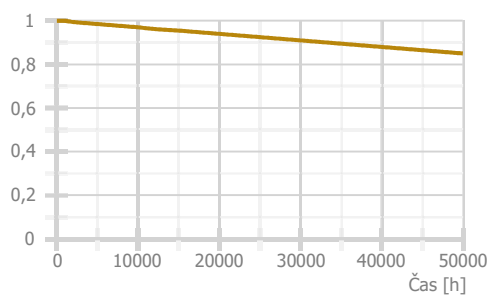
4490 lm

45,4 °

79 | 99 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS LLL3000RM2KV

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 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 26 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

86,3 %

2763 lm

99,0 %

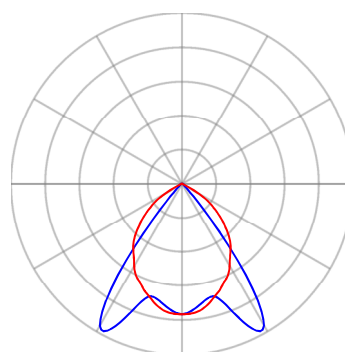
3168 lm

86,3 %

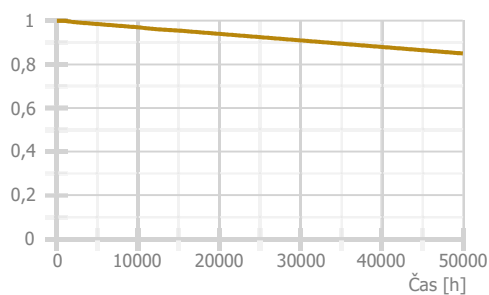
2763 lm

45,4 °

79 | 99 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS Q_A_/700

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

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

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

55,2 %

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

2264 lm

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

80,3 %

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

3290 lm

Poměrný užitečný světelný tok

55,2 %

Užitečný světelný tok

2264 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

56,8 °

CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

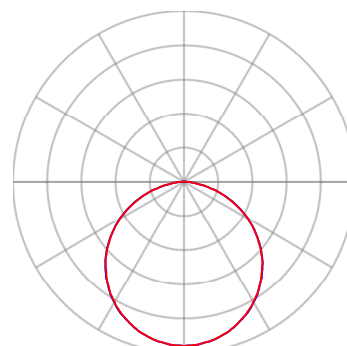
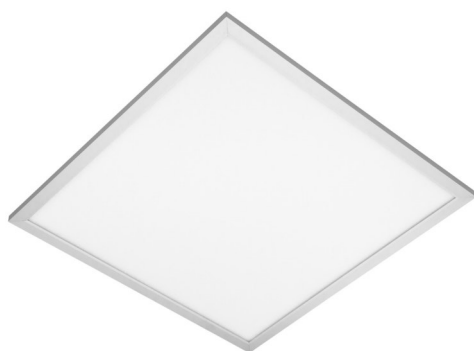
Označení svítidla : G

Rozměry

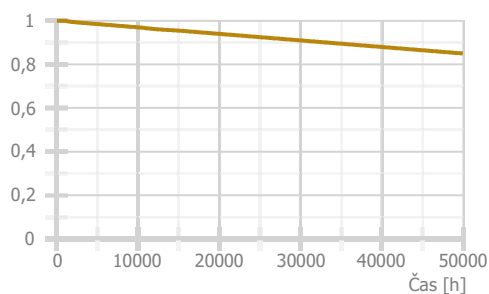
Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	545,00 x 545,00 x 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 4100 lm, Ra 80, 3800K



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS LLL5000RL2KV_/90

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 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 41 W, 4400 lm, Ra 90, 4000K

86,3 %

3799 lm

99,0 %

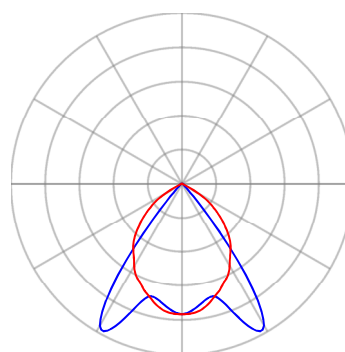
4357 lm

86,3 %

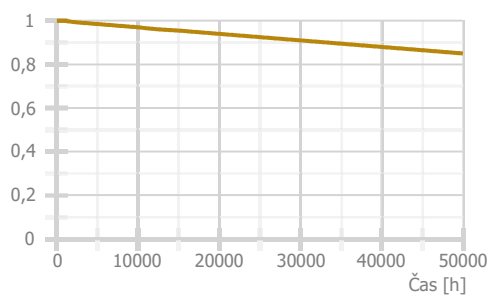
3799 lm

45,4 °

79 | 99 | 100 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS ESO6000RLKN

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	585 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	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	1460,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 57 W, 7500 lm, Ra 80, 4000K

74,5 %

5589 lm

88,6 %

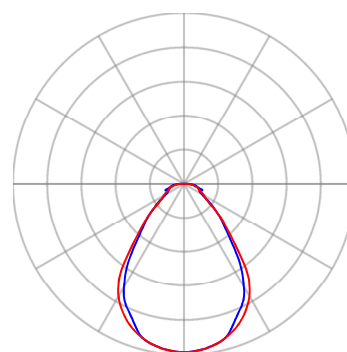
6647 lm

74,5 %

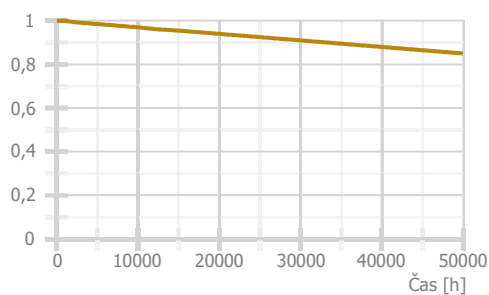
5589 lm

39,2 °

69 | 89 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS ESO5000RLKO

Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	353 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	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

Označení svítidla : N

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1510,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svíticí plocha	1460,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 44 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

55,5 %

2995 lm

80,1 %

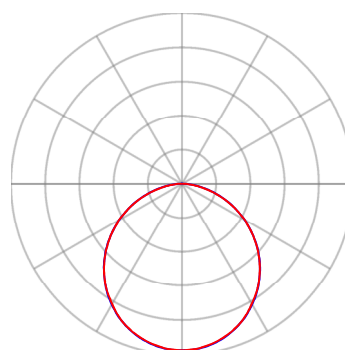
4327 lm

55,5 %

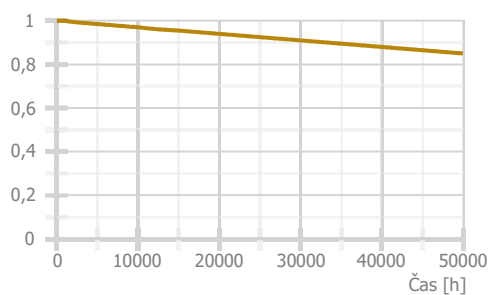
2995 lm

55,8 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS ESO3000SSKO

Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	349 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	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 osově svítivosti
CIE Flux Code

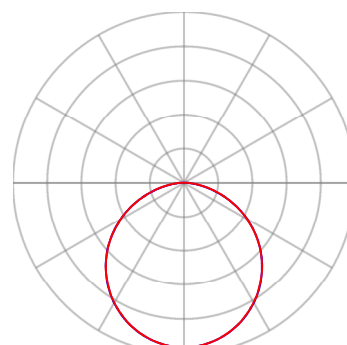
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	560,00 x 560,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	505,00 x 475,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

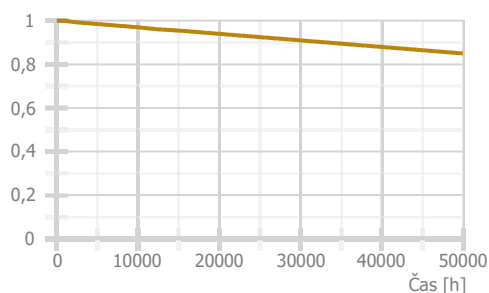
Světelné zdroje

1x 23 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

55,2 %
1710 lm
80,0 %
2481 lm
55,2 %
1710 lm
56,5 °
48 80 96 100 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS PL5000M2W

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

Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L554
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

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

Světelné zdroje

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91

Účinnostní charakteristiky

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

45,5 %

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

2505 lm

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

66,8 %

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

3673 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

5500 lm

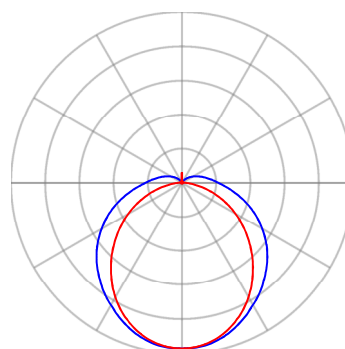
Úhel poloviční osově svítivosti

64,6 °

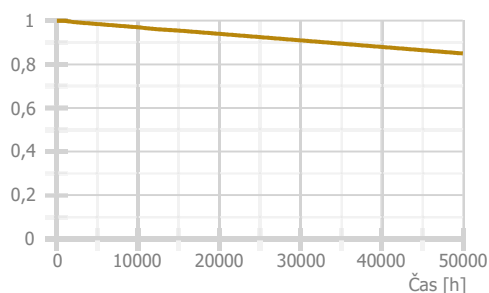
CIE Flux Code

43 | 73 | 90 | 92 | 100

Označení svítidla : P



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	878 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

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

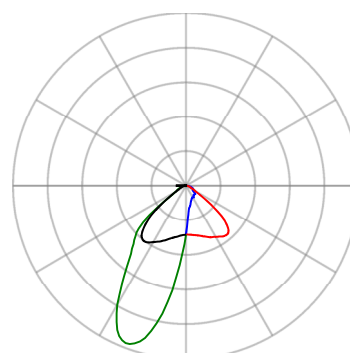
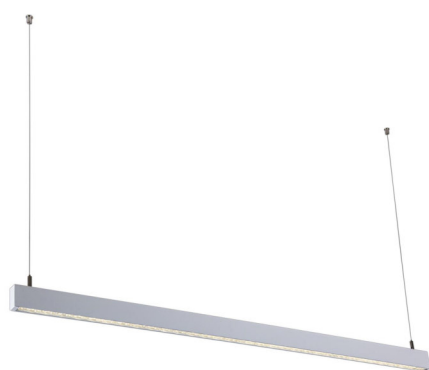
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1190,00 x 28,00 x 55,00 mm
Svíticí plocha	1190,00 x 28,00 x 10,00 mm
Závěsná výška	55,00 mm

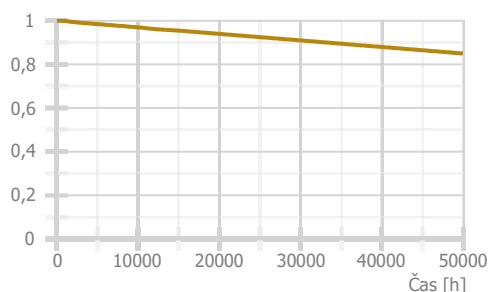
Světelné zdroje

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

71,8 %
2727 lm
93,3 %
3545 lm
71,8 %
2727 lm
52,0 °
62 | 93 | 99 | 100 | 100



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



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
místnosti pro praktickou výuku a laboratoře	44.14	500	0,6	19	80
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
místnosti vyučujících	44.22	300	0,6	19	80
společenské místnosti a auly	44.21	200	0,4	22	80
pro studenty a žáky					
komunikační prostory	44.19	100	0,4	25	80
a chodby					
celkové osvětlení	48.1	500	0,6	19	90
psaní, psaní na stroji, čtení,	34.2	500	0,6	19	80
zpracování dat					
zakládání dokumentů,	34.1	300	0,4	19	80
kopírování atd.					
místnosti pro ruční práce	44.15	500	0,6	19	80
šatny	36.2	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
1.1 - 101, 201, 301 - PRACOVNÍ KOUT						
Normálová osvětlenost	418 lx	668 / 500 lx	858 lx	0,63 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	12,2	16,1	18,8 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		9,3 %	0,071		(2,0) 50 / 50 %
1.2 - 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA						
Normálová osvětlenost	413 lx	686 / 500 lx	1073 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	10,3	14,4	19,0 / 19,0			
TABULE - Normálová osvětlenost	593 lx	768 / 500 lx	955 lx	0,77 / 0,7	80 / 80	
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		8,3 %	0,13		(2,0) 55 / 50 %
1.3 - 103, 203, 303 - PRACOVNÍ KOUT						
Normálová osvětlenost	439 lx	689 / 500 lx	875 lx	0,64 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	12,2	16,0	18,8 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,8 %	0,1		(2,0) 57 / 50 %
1.4 - 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA						
Normálová osvětlenost	410 lx	680 / 500 lx	1042 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	10,3	14,3	18,7 / 19,0			
TABULE - Normálová osvětlenost	579 lx	787 / 500 lx	1012 lx	0,74 / 0,7	80 / 80	
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,6 %	0,21		(2,0) 85 / 50 %
1.5 - 105, 205, 305 - PRACOVNÍ KOUT						
Normálová osvětlenost	433 lx	703 / 500 lx	907 lx	0,62 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	12,2	16,2	18,8 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		9,8 %	0,072		(2,0) 50 / 50 %
1.6 - 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA						
Normálová osvětlenost	415 lx	688 / 500 lx	1091 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	10,1	14,4	18,8 / 19,0			
TABULE - Normálová osvětlenost	597 lx	771 / 500 lx	961 lx	0,77 / 0,7	80 / 80	
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,0 %	0,16		(2,0) 57 / 50 %
1.7 - 107, 207, 307 - PRACOVNÍ KOUT						
Normálová osvětlenost	412 lx	671 / 500 lx	858 lx	0,61 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	11,9	15,5	18,5 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,7 %	0,1		(2,0) 57 / 50 %
1.8 - 108, 208, 308 - KMENOVÁ UČEBNA						
Normálová osvětlenost	405 lx	677 / 500 lx	1057 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	10,3	14,3	18,8 / 19,0			
TABULE (2) - Normálová osvětlenost	577 lx	786 / 500 lx	1023 lx	0,73 / 0,7	80 / 80	

Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,5 %	0,21		(2,0) 85 / 50 %
1.9 - 109, 209, 309 - KABINET						
Normálová osvětlenost	335 lx	549 / 300 lx	671 lx	0,61 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	6,4	15,9	18,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		10,4 %	0,097		(2,0) 67 / 50 %
1.10 - 120, 220, 320 - KABINET						
Normálová osvětlenost	408 lx	598 / 300 lx	768 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	6,9	15,4	19,0 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		9,3 %	0,072		(2,0) 50 / 50 %
1.11 - 124, 224, 324 - POHYBOVÁ HALA						
Normálová osvětlenost	147 lx	306 / 200 lx	401 lx	0,48 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	8,9	17,7	21,6 / 22,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		6,3 %	0,13		(2,0) 52 / 50 %
1.12 - 111, 211, 311 - KLIDOVÁ HALA						
Normálová osvětlenost	279 lx	380 / 200 lx	632 lx	0,73 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	13,0	17,2	20,4 / 22,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,9 %	0,34		(2,0) 100 / 50 %
1.13 - 123, 223, 323 - CHODBA						
Normálová osvětlenost	93 lx	202 / 100 lx	290 lx	0,46 / 0,4	80 / 80	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
1.13 - 123, 223, 323 - CHODBA						
Činitel oslnění UGR	0,0	13,4	18,7 / 25,0			
1.14 - 126, 226 - CHODBA						
Normálová osvětlenost	103 lx	170 / 100 lx	254 lx	0,6 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	16,5	22,9 / 25,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		9,7 %	0,2		(2,0) 98 / 50 %
1.15 - 127 - CHODBA						
Normálová osvětlenost	79 lx	171 / 100 lx	272 lx	0,46 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	5,7	17,5	22,7 / 25,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		12,4 %	0,29		(2,0) 100 / 50 %
1.1 - 101, 201 - POMOCNÁ PRACOVNA						
Normálová osvětlenost	387 lx	643 / 500 lx	980 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,3	16,9	18,8 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,7 %	0,15		(2,0) 60 / 50 %
1.2 - 102, 202 - KABINET						
Normálová osvětlenost	250 lx	383 / 300 lx	497 lx	0,65 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	3,3	14,2	18,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,7 %	0,11		(2,0) 57 / 50 %
1.3 - 126, 232 - CHODBA						
Normálová osvětlenost	101 lx	180 / 100 lx	240 lx	0,56 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	18,0	19,0	19,7 / 25,0			
1.4 - 104 - VYŠETŘOVNA LÉKAŘE						
Normálová osvětlenost	436 lx	648 / 500 lx	765 lx	0,67 / 0,6	90 / 90	
Činitel oslnění UGR	12,0	16,2	18,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		5,8 %	0,16		(2,0) 50 / 50 %
1.5 - 106 - SBOROVNA						
Normálová osvětlenost	466 lx	689 / 300 lx	940 lx	0,68 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	16,5	17,5	18,5 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		6,2 %	0,15		(2,0) 52 / 50 %
1.6 - 107 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE						
Normálová osvětlenost	402 lx	609 / 300 lx	743 lx	0,66 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	13,7	16,1	18,9 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		10,4 %	0,094		(2,0) 64 / 50 %
1.7 - 108- ŘEDITELNA						
Normálová osvětlenost	418 lx	546 / 300 lx	616 lx	0,77 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,3	17,8	19,0 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		6,5 %	0,15		(2,0) 50 / 50 %
1.8 - 109 - KANELÁŘ HOSPODÁŘE						
Normálová osvětlenost	383 lx	521 / 500 lx	603 lx	0,74 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,8	17,9	18,9 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		8,0 %	0,11		(2,0) 57 / 50 %
1.9 - 110 - ARCHÍV						
Normálová osvětlenost	349 lx	414 / 300 lx	482 lx	0,84 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	13,9	16,6 / 19,0			
1.10 - 112 - CHODBA						
Normálová osvětlenost	113 lx	218 / 100 lx	302 lx	0,52 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	0,0	13,8	18,5 / 25,0			
1.11 - 117 - HALA						
Normálová osvětlenost	140 lx	181 / 100 lx	222 lx	0,77 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	18,3	19,5	20,3 / 25,0			
1.12 - 118 - DÍLNA ÚDRŽBY						
Normálová osvětlenost	382 lx	568 / 500 lx	687 lx	0,67 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,5	16,9	17,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95		8,5 %	0,078		(2,0) 50 / 50

%

%

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev	Požadovaná hodnota
1.13 - 129 - ZÁDVEŘÍ						
Normálová osvětlenost	133 lx	193 / 100 lx	242 lx	0,69 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	17,5	18,5	19,3 / 25,0			
1.14 - 125 - ŠATNY						
Normálová osvětlenost	237 lx	472 / 200 lx	654 lx	0,5 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	11,2	16,3	18,5 / 25,0			
1.15 - 205, 207, 209 - PRACOVNÍ KOUT						
Normálová osvětlenost	412 lx	660 / 500 lx	841 lx	0,62 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	11,9	15,5	18,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		8,0 %	0,098		(2,0) 54 / 50 %
1.16 - 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA						
Normálová osvětlenost	460 lx	693 / 500 lx	986 lx	0,66 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	15,7	16,9	18,5 / 19,0			
TABULE (2) - Normálová osvětlenost	599 lx	763 / 500 lx	959 lx	0,79 / 0,7	80 / 80	
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,8 %	0,15		(2,0) 60 / 50 %
1.17 - 222 - POHYBOVÁ HALA						
Normálová osvětlenost	151 lx	325 / 200 lx	405 lx	0,46 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	9,4	15,7	19,1 / 22,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		7,8 %	0,17		(2,0) 67 / 50 %
1.20 - 211 - KABINET						
Normálová osvětlenost	312 lx	516 / 300 lx	676 lx	0,6 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	5,3	13,8	18,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		8,8 %	0,084		(2,0) 50 / 50 %
1.18 - 213 - KABINET						
Normálová osvětlenost	432 lx	541 / 300 lx	688 lx	0,8 / 0,6	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	11,8	14,7	18,7 / 19,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		9,5 %	0,11		(2,0) 57 / 50 %
1.19 - 212 - KLIDOVÁ HALA						
Normálová osvětlenost	325 lx	450 / 200 lx	732 lx	0,72 / 0,4	80 / 80	
Činitel oslnění UGR	14,4	17,1	19,2 / 22,0			
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %		9,3 %	0,17		(2,0) 78 / 50 %

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.

Prostor - prostor

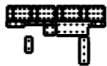
Údržba

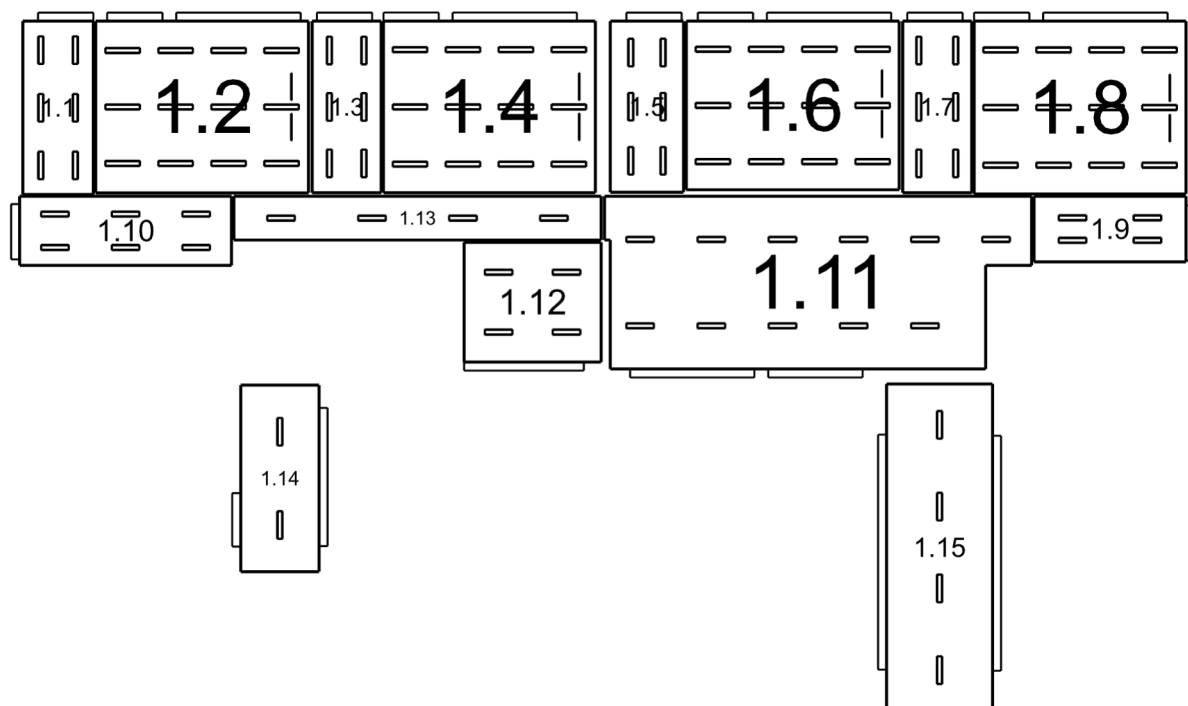
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Výpočet

Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	600,0000000000001 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Půdorys - Prostor





1.1: 101, 201, 301 - PRACOVNÍ KOUT | 1.2: 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA | 1.3: 103, 203, 303 - PRACOVNÍ KOUT | 1.4: 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA | 1.5: 105, 205, 305 - PRACOVNÍ KOUT | 1.6: 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA | 1.7: 107, 207, 307 - PRACOVNÍ KOUT | 1.8: 108, 208, 308 - KMENOVÁ UČEBNA | 1.9: 109, 209, 309 - KABINET | 1.10: 120, 220, 320 - KABINET | 1.11: 124, 224, 324 - POHYBOVÁ HALA | 1.12: 111, 211, 311 - KLIDOVÁ HALA | 1.13: 123, 223, 323 - CHODBA | 1.14: 126, 226 - CHODBA | 1.15: 127 - CHODBA

1.1 101, 201, 301 - PRACOVNÍ KOUT 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3063,32 mm
Šířka	7520,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	23,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

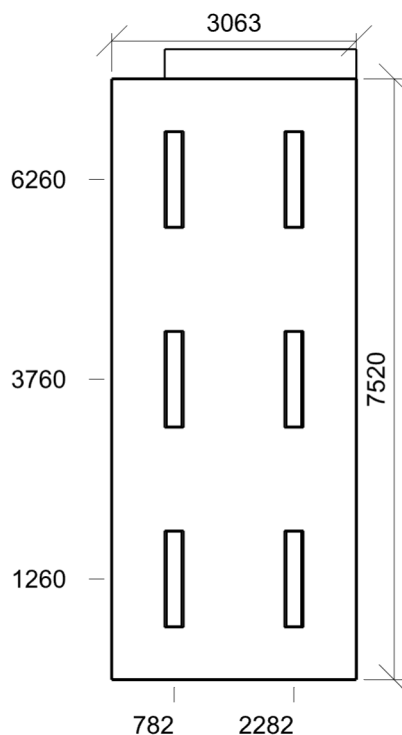
Počty

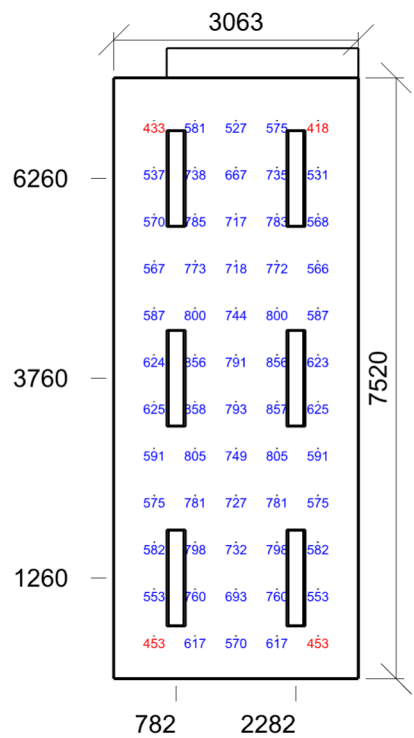
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

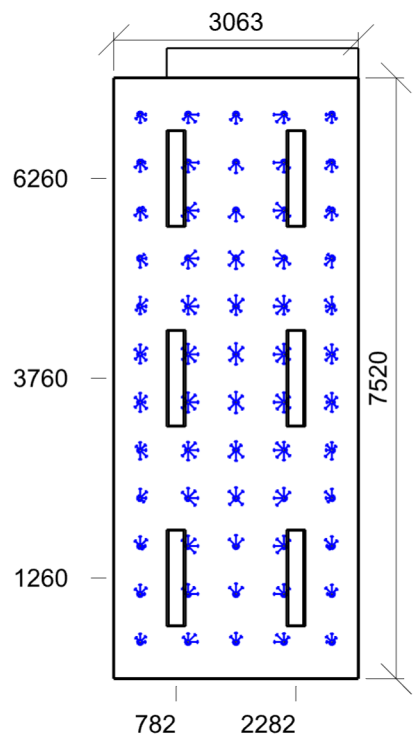
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 101, 201, 301 - PRACOVNÍ KOUT

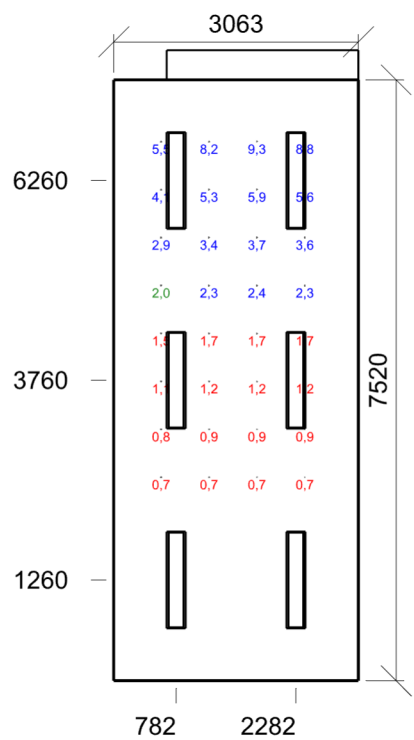




Emin/Em/Emax: **418/668/858 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **506,66 x 535,00 mm** | Rozteče: **512,50 x 586,36 mm**



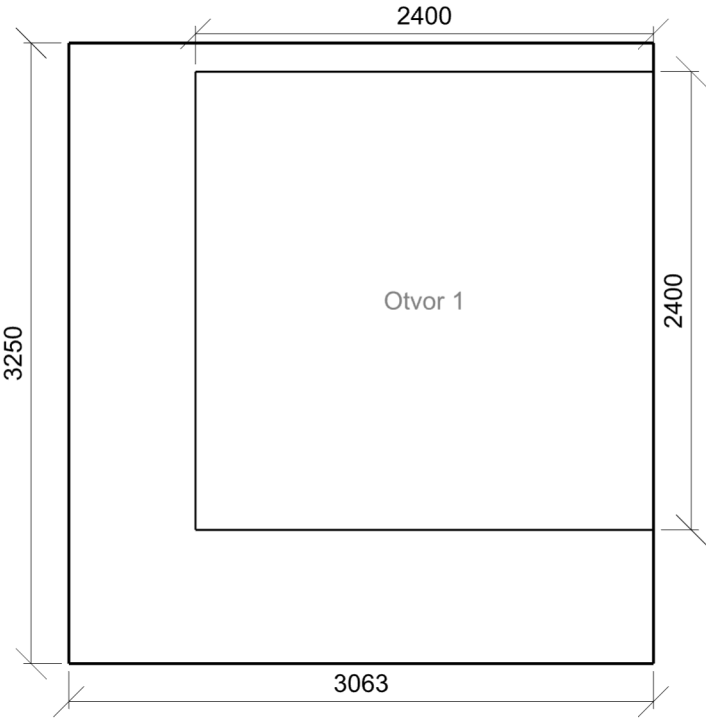
Min/Avg/Max: **12,2/16,1/18,8** | Odklon od roviny: **-2,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **331,66 x 460,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,071**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **429,61 x 373,71 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		663,3	700,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	9244,40 mm
Šířka	7452,51 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	68,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 - MODUS NAR4000M_ZAS , LED liniové svítidlo s asymetrickou optikou, 1200mm (Q)

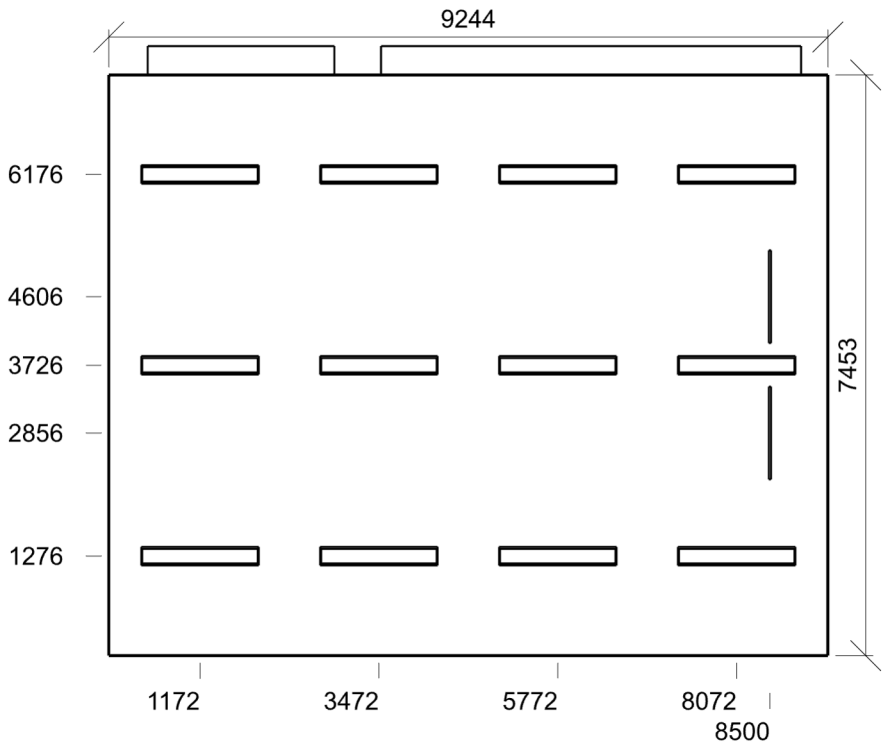
Údržba

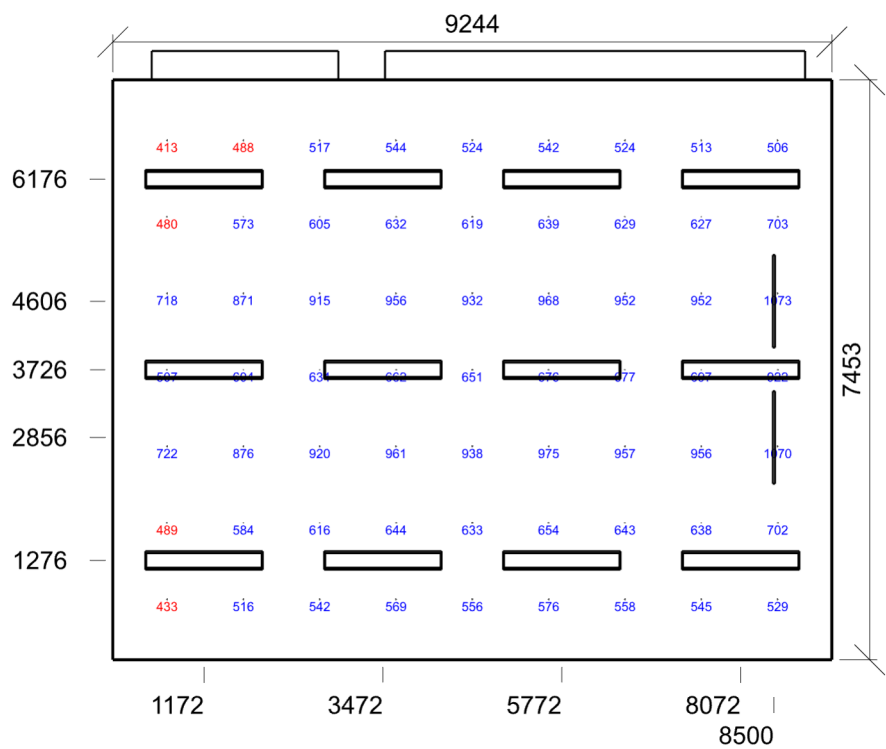
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

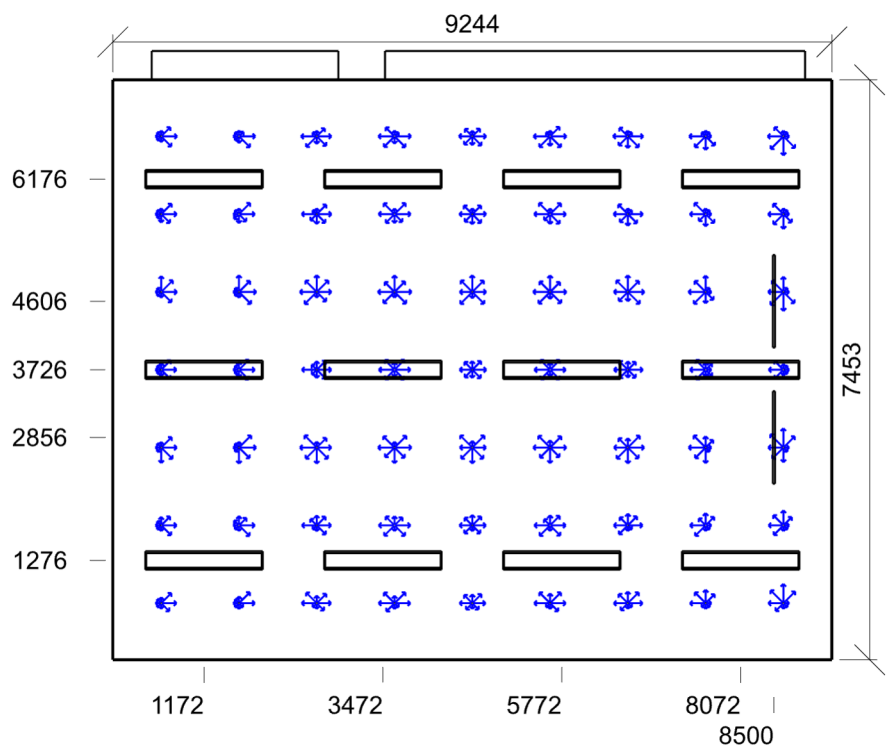
Odsazení	0,00 mm
Krok	1750,00 mm
Natočení svítidel	

Půdorys - 1.2 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA



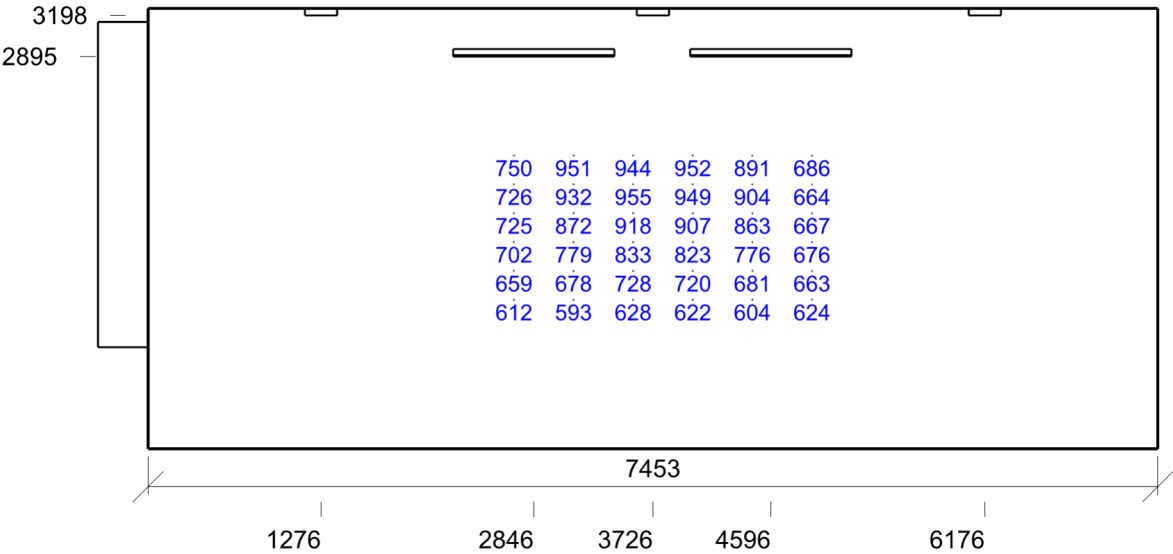


Emin/Em/Emax: **413/686/1073 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **697,20 x 776,26 mm** | Rozteče: **981,25 x 983,33 mm**



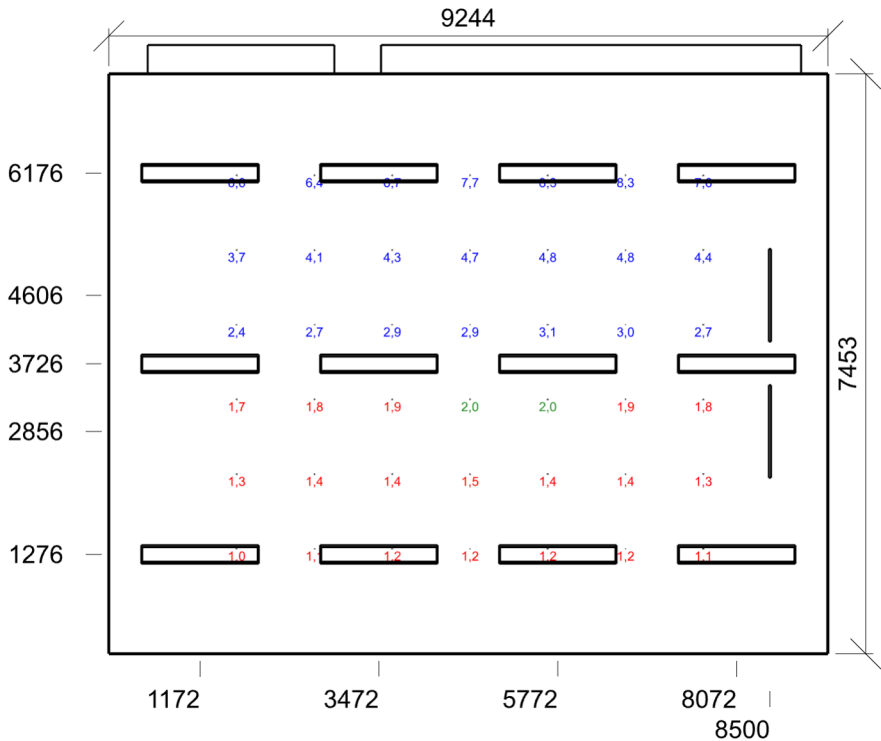
Min/Avg/Max: **10,3/14,4/19,0** | Odklon od roviny: **-6,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **622,20 x 726,26 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

TABULE - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.2 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA



Emin/Em/Emax: **593/768/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **440,00 x 212,88 mm**

Činitel denní osvětlenosti - 1.2 102, 202, 302 - KMENOVÁ UČEBNA



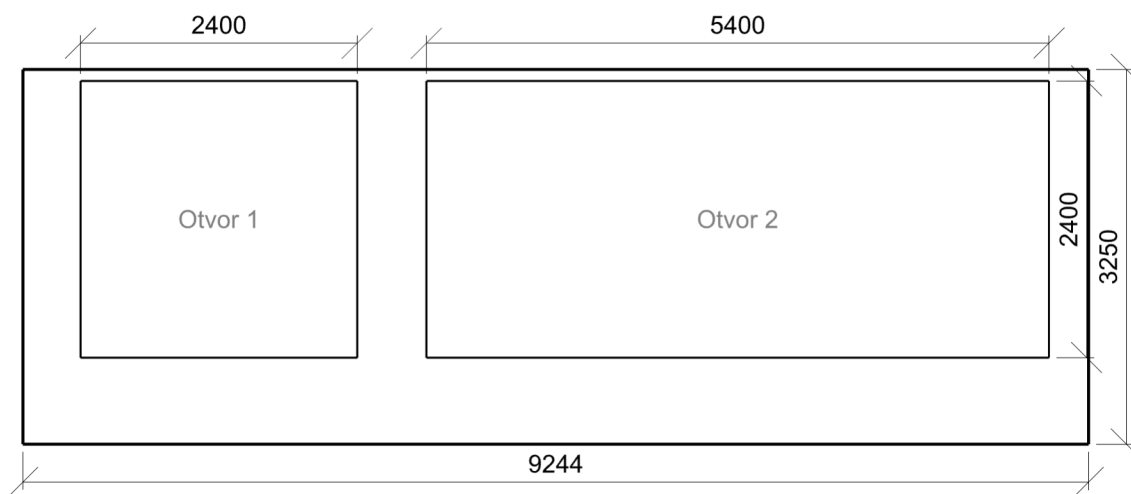
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 55 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **855,98 x 538,25 mm** | Rozteče: **1000,00 x 960,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0	500,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0	3500,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4



1.3 103. 203, 303 - PRACOVNÍ KOUT 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	7450,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	22,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

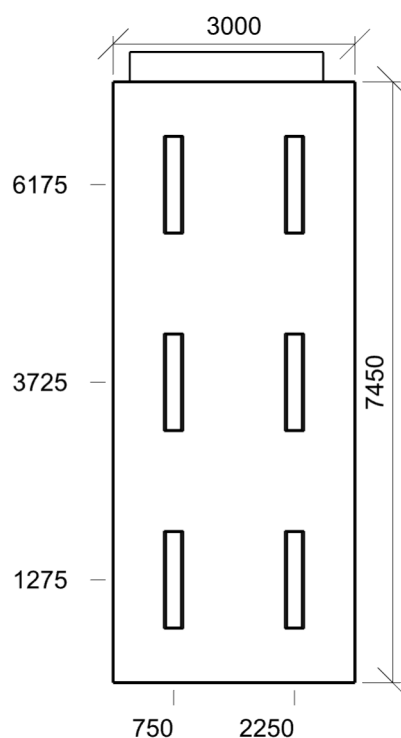
Počty

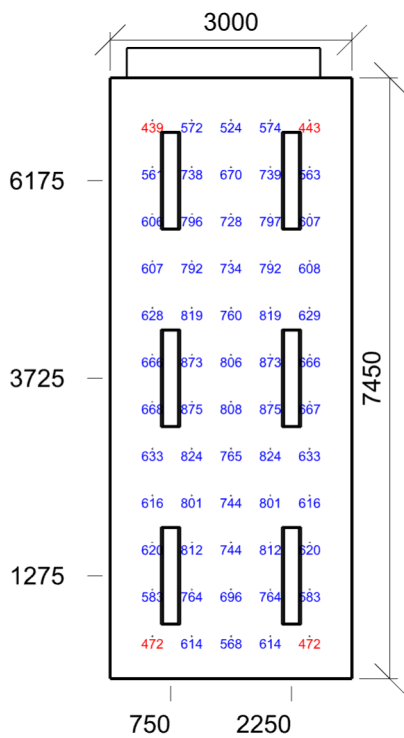
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

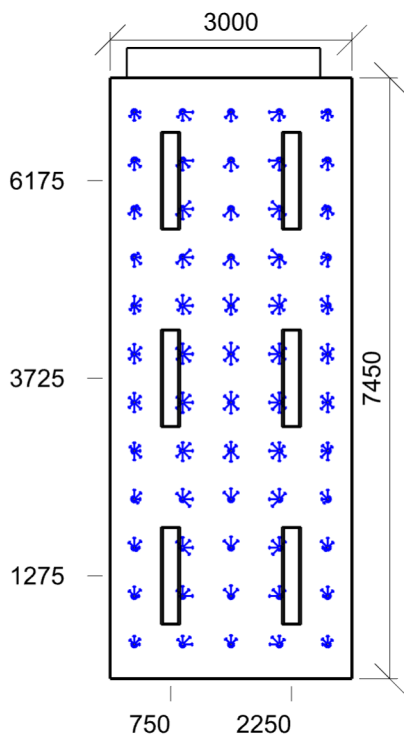
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 103. 203, 303 - PRACOVNÍ KOUT

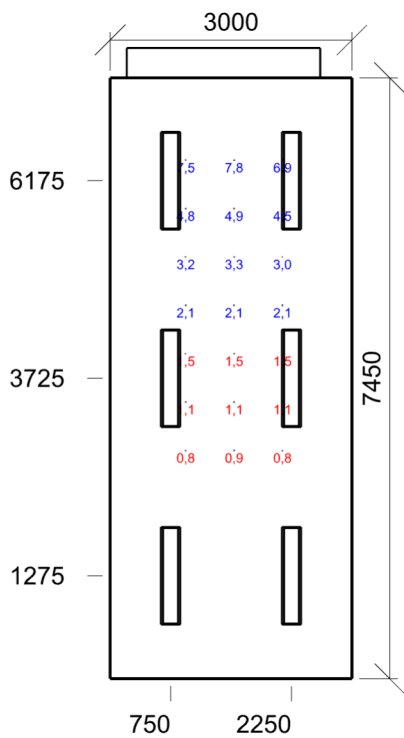




Emin/Em/Emax: **439/689/875 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **487,50 x 581,82 mm**



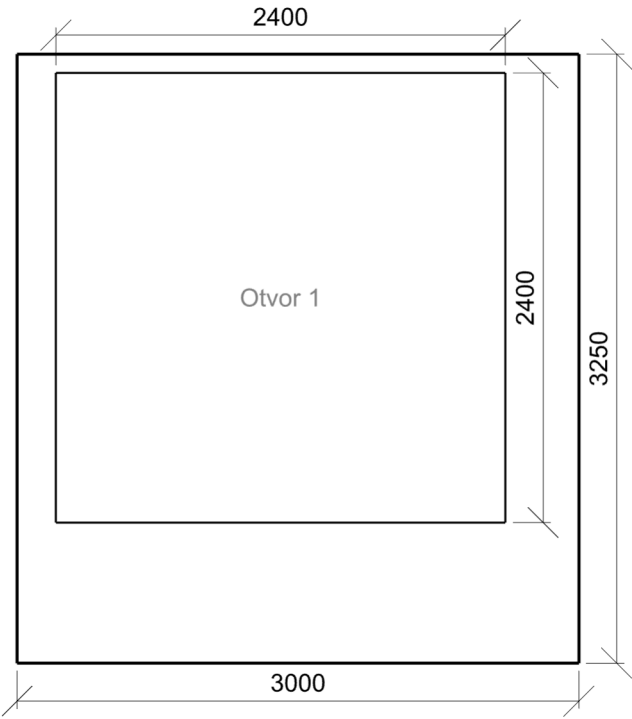
Min/Avg/Max: **12,2/16,0/18,8** | Odklon od roviny: **-2,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,1**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **589,14 x 570,33 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		207,1	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,75	1	1



1.4 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	9200,00 mm
Šířka	7452,66 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	68,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS NAR4000M_ZAS , LED liniové svítidlo s asymetrickou optikou, 1200mm (Q)

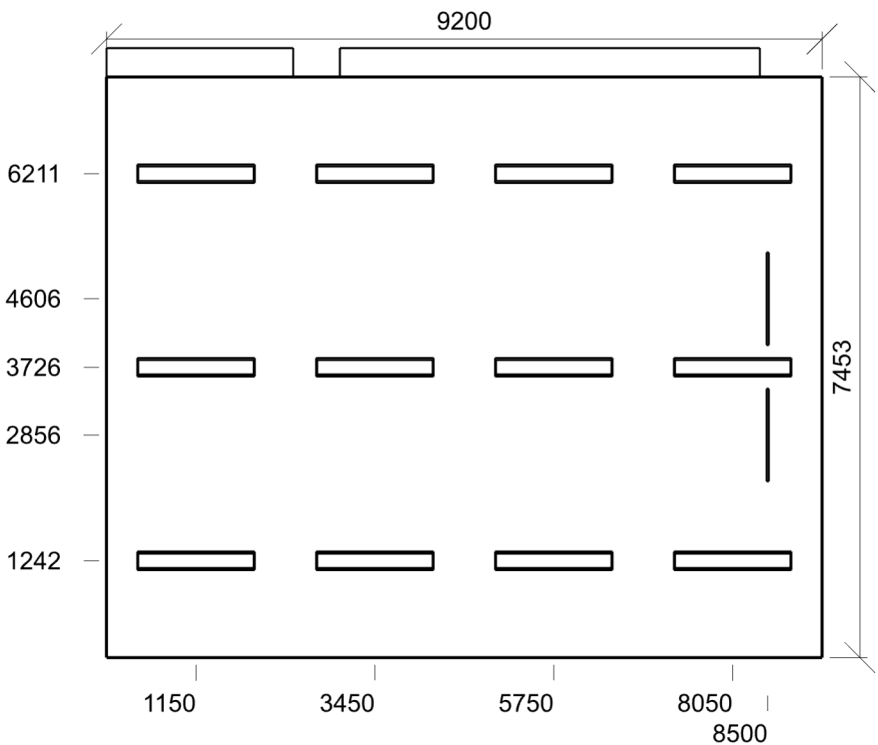
Údržba

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

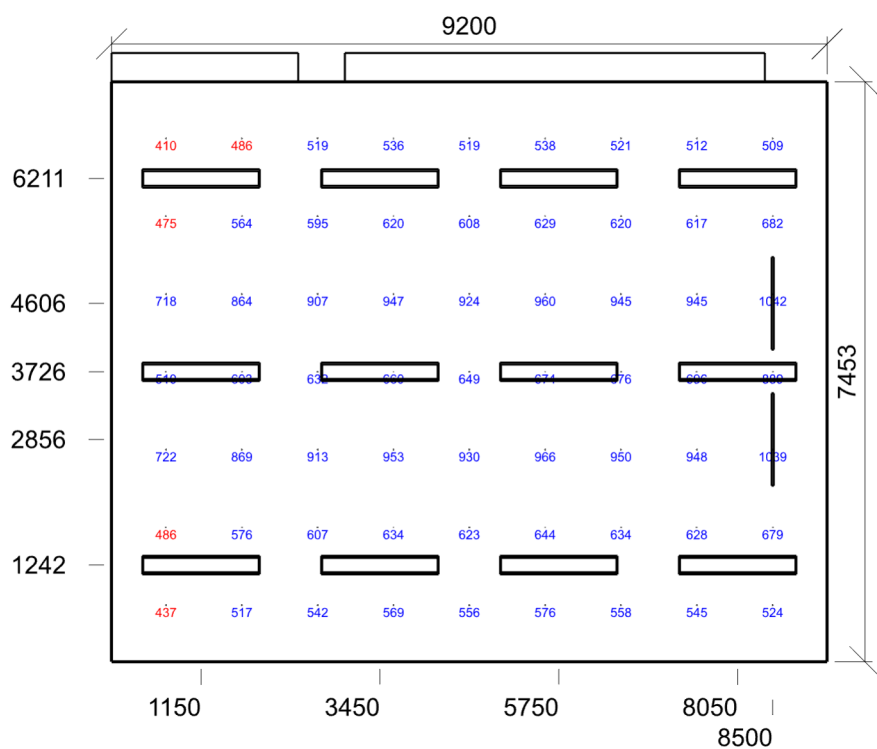
Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1750,00 mm
Natočení svítidel	

Půdorys - 1.4 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA

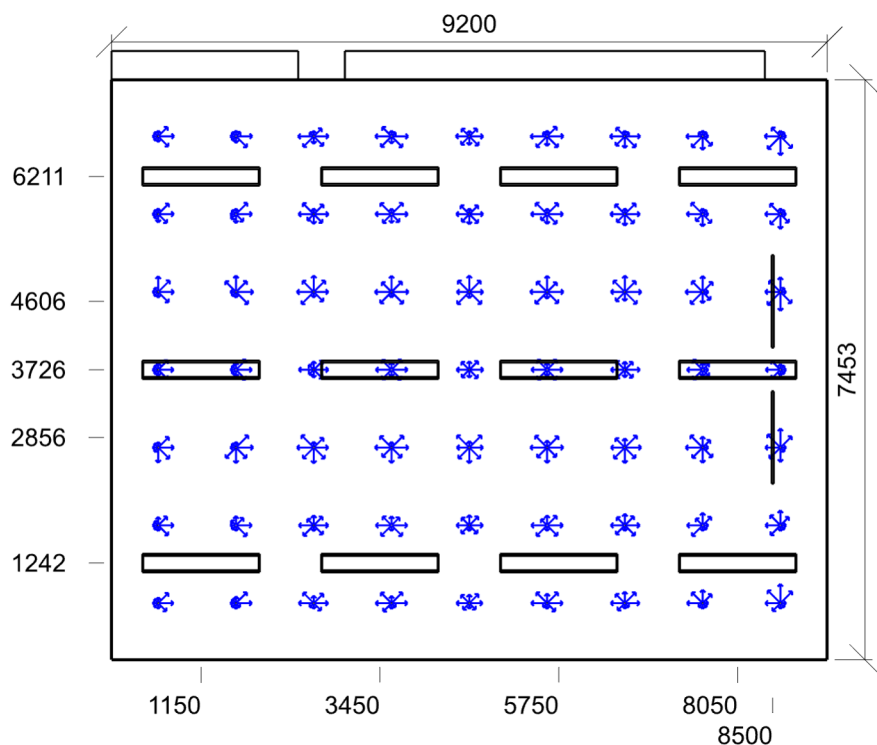


Normálová osvětlenost - 1.4 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA

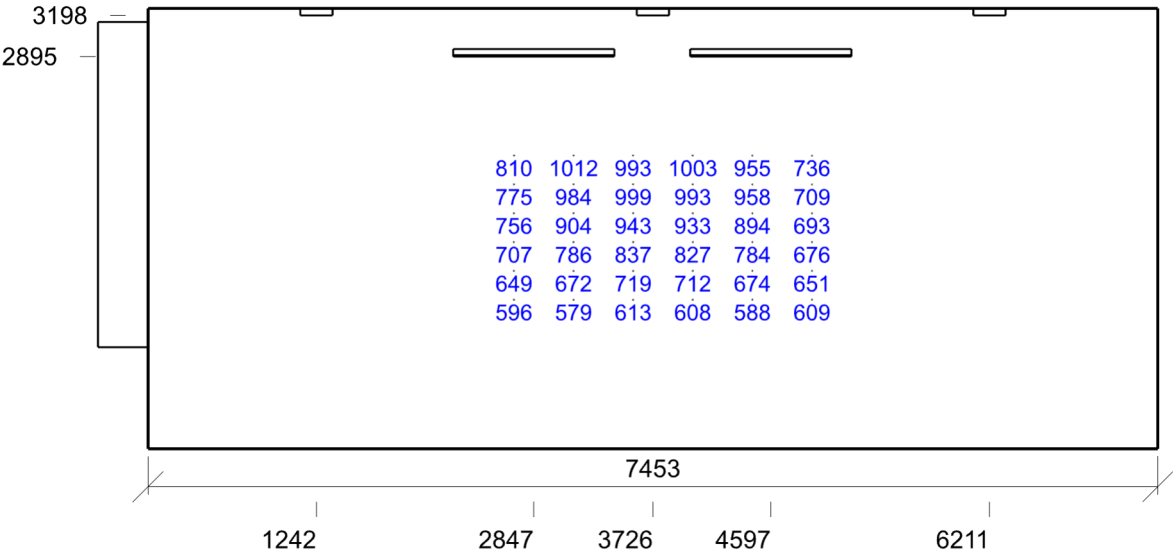


Emin/Em/Emax: **410/680/1042 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 726,33 mm** | Rozteče: **975,00 x 1000,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.4 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA

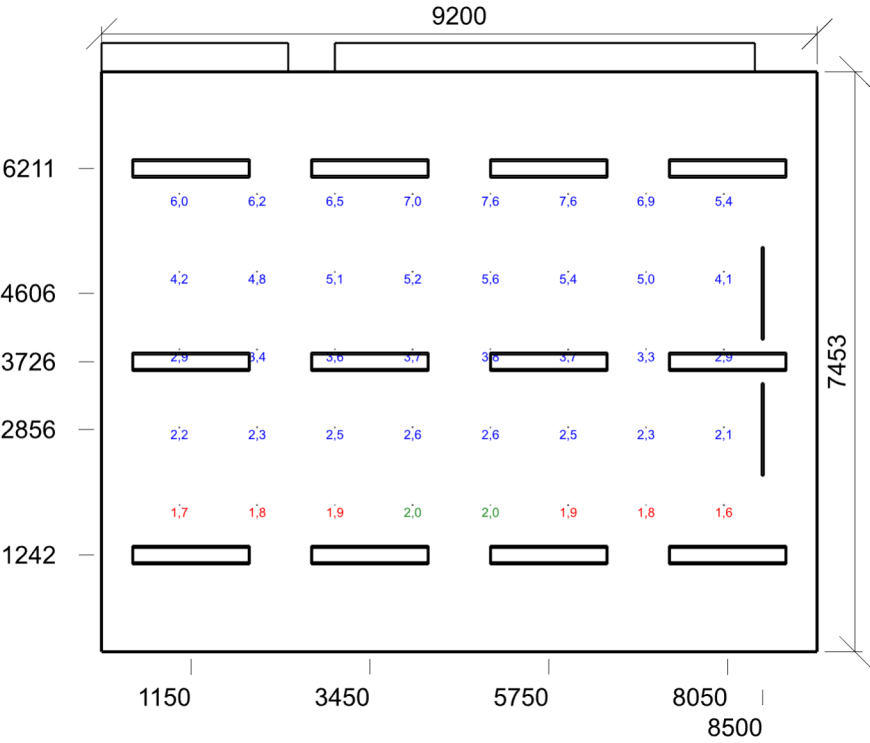


Min/Avg/Max: **10,3/14,3/18,7** | Odklon od roviny: **-6,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 726,33 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **579/787/1012 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **440,00 x 212,88 mm**

Čísel denní osvětlenosti - 1.4 104, 204, 304 - KMENOVÁ UČEBNA



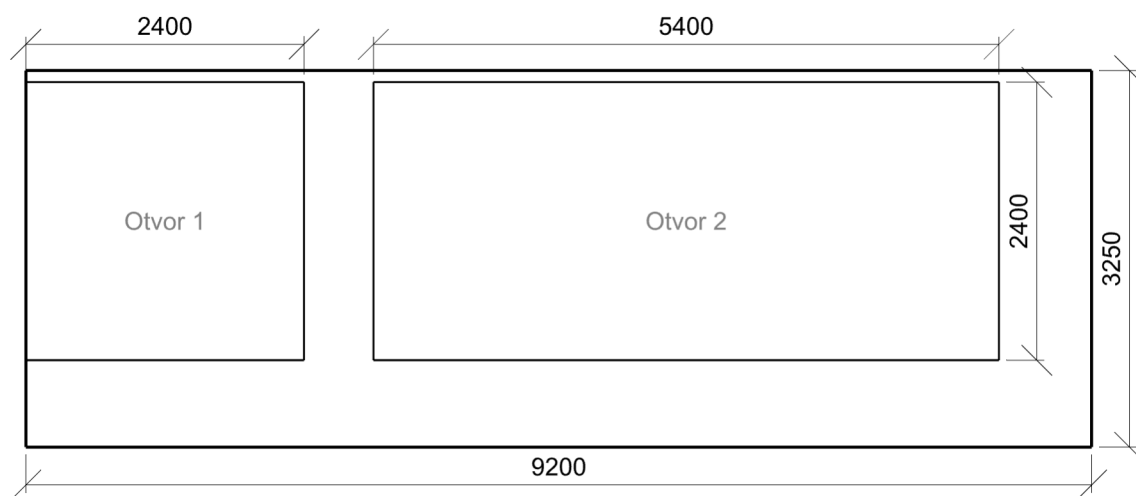
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 85 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,21**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 883,83 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0	0,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0	3000,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4



1.5 105, 205, 305 - PRACOVNÍ KOUT 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3180,92 mm
Šířka	7424,25 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	23,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

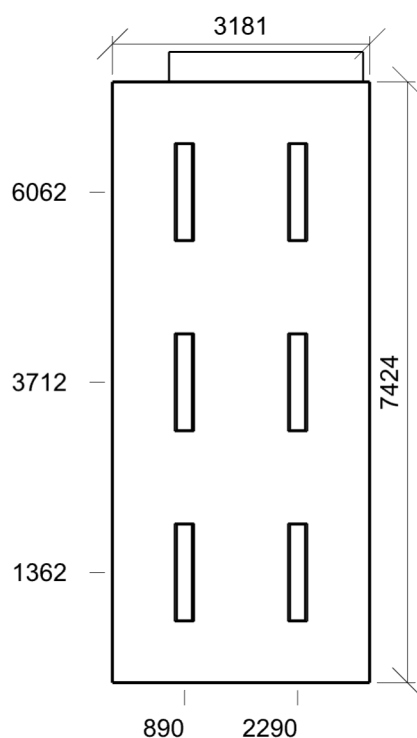
Počty

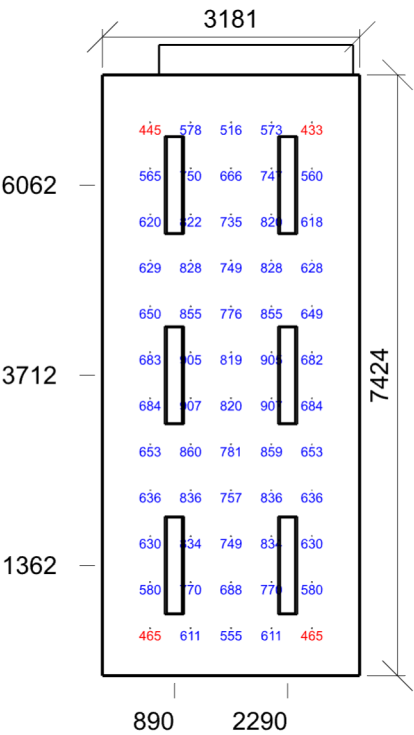
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

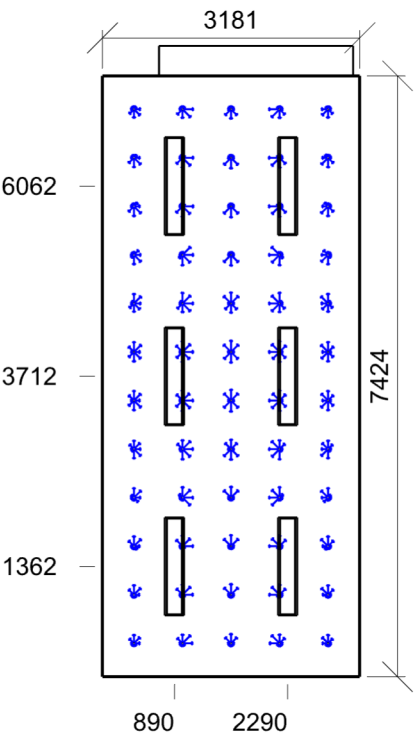
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.5 105, 205, 305 - PRACOVNÍ KOUT

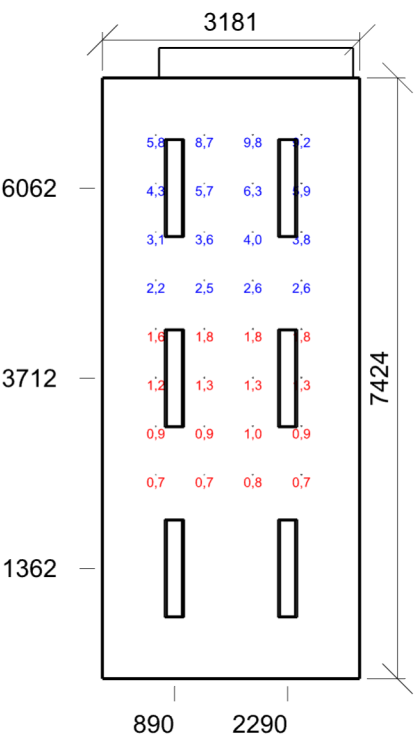




Emin/Em/Emax: **433/703/907 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,46 x 587,13 mm** | Rozteče: **500,00 x 568,18 mm**



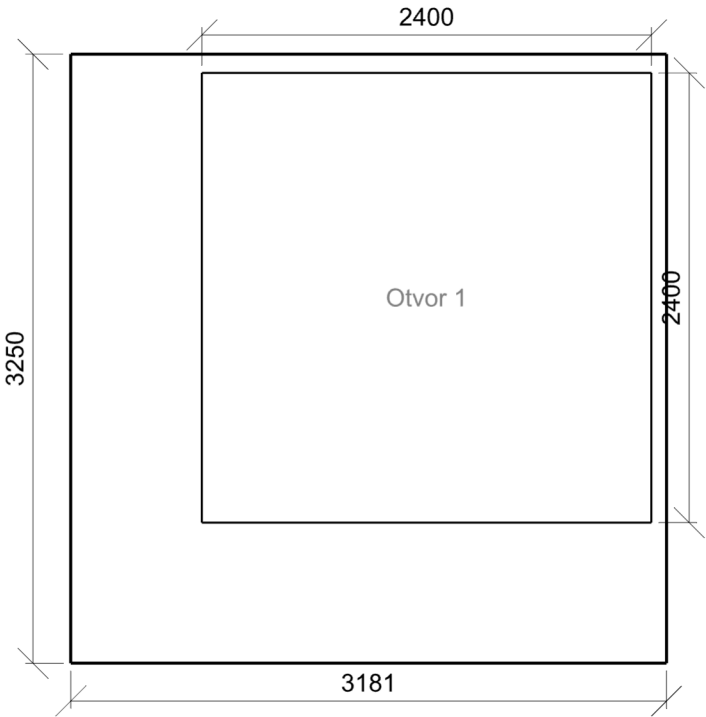
Min/Avg/Max: **12,2/16,2/18,8** | Odklon od roviny: **-2,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **390,46 x 412,13 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,072**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **360,41 x 304,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		700,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	9250,17 mm
Šířka	7318,26 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	67,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS NAR4000M_ZAS , LED liniové svítidlo s asymetrickou optikou, 1200mm (Q)

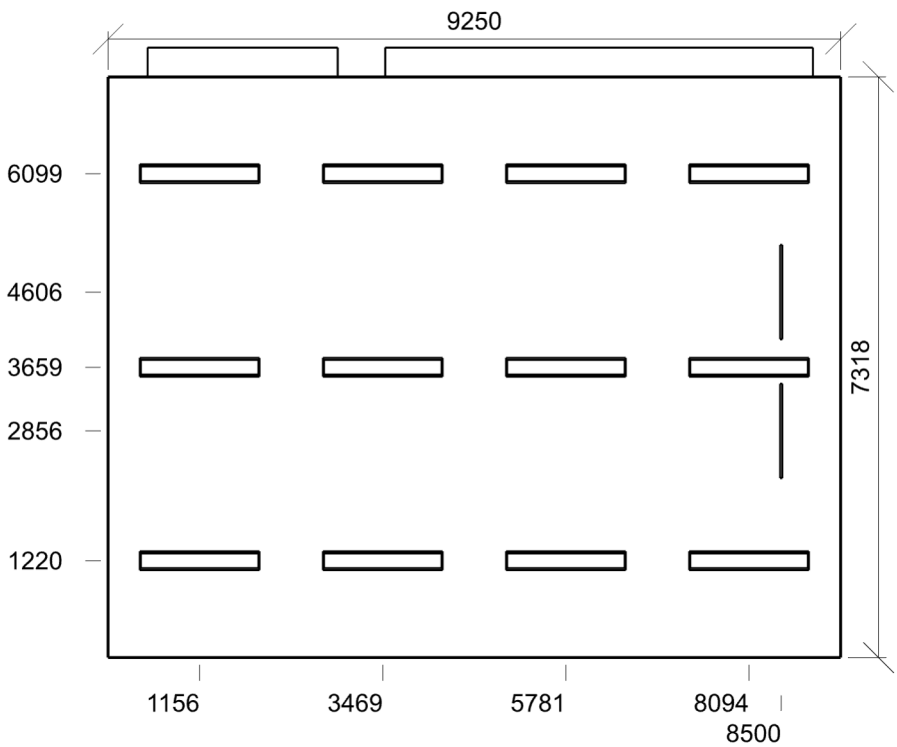
Údržba

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

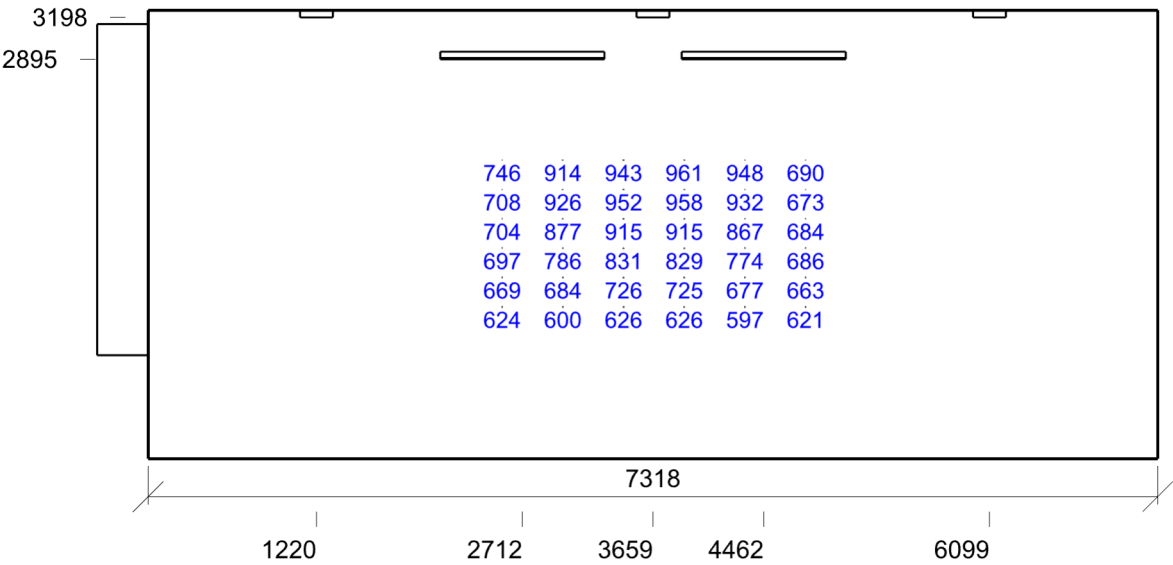
Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	1750,00 mm
Natočení svítidel	

Půdorys - 1.6 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA

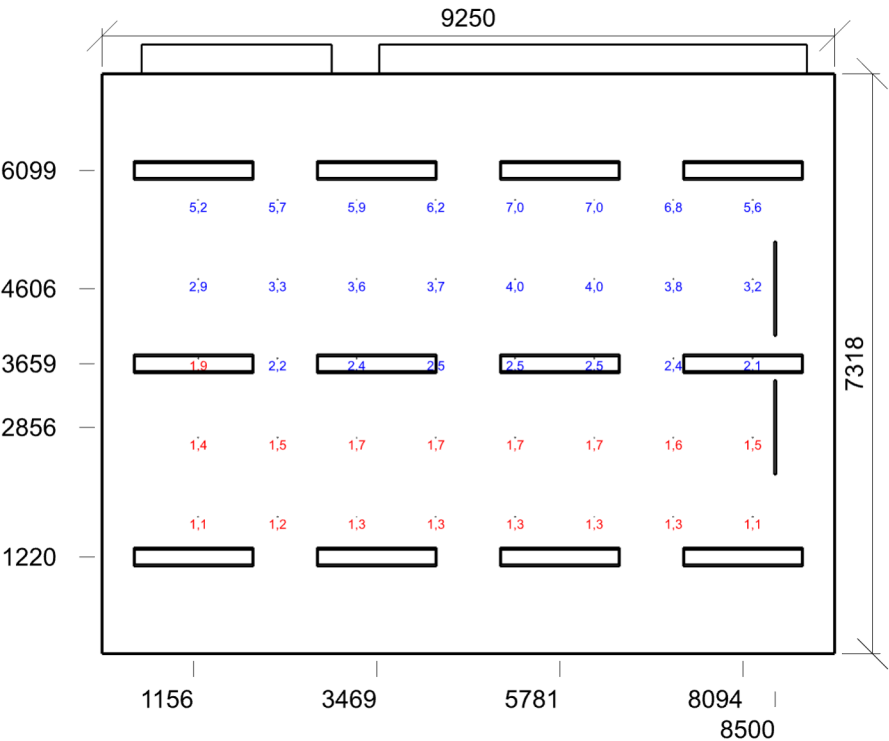


TABULE - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.6 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA



Emin/Em/Emax: **597/771/961 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **440,00 x 212,88 mm**

Čísel denní osvětlenosti - 1.6 106, 206, 306 - KMENOVÁ UČEBNA



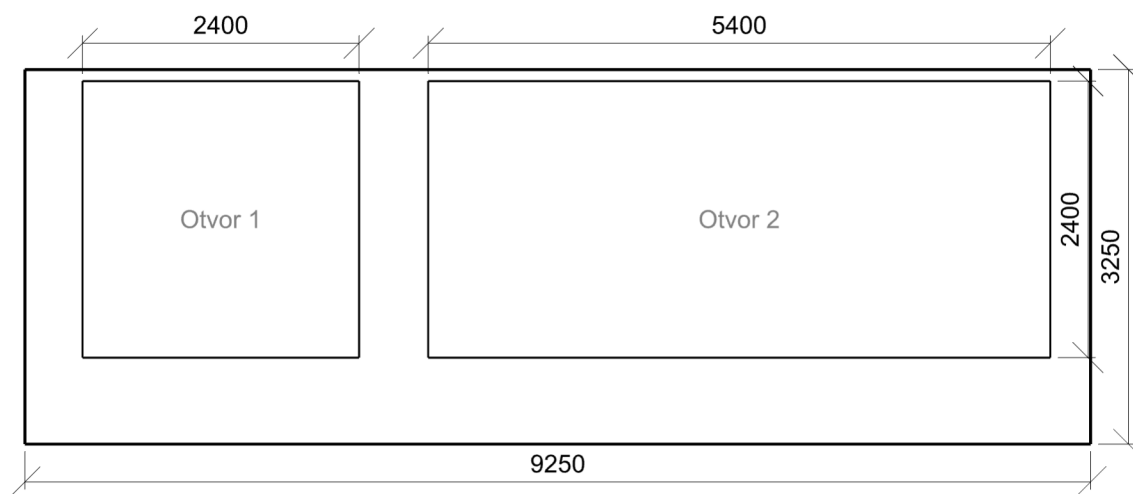
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,74 x 993,67 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0	500,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0	3500,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4



1.7 107,207, 307 - PRACOVNÍ KOUT 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	7450,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	22,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

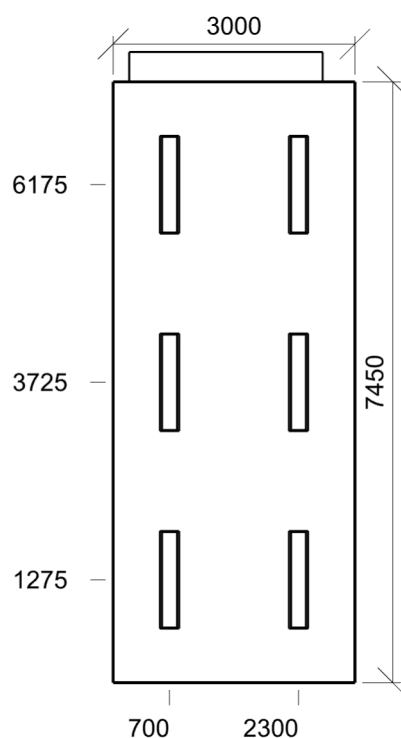
Počty

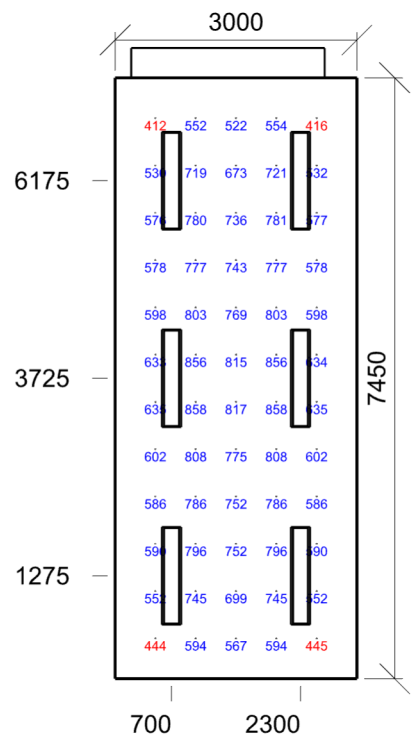
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

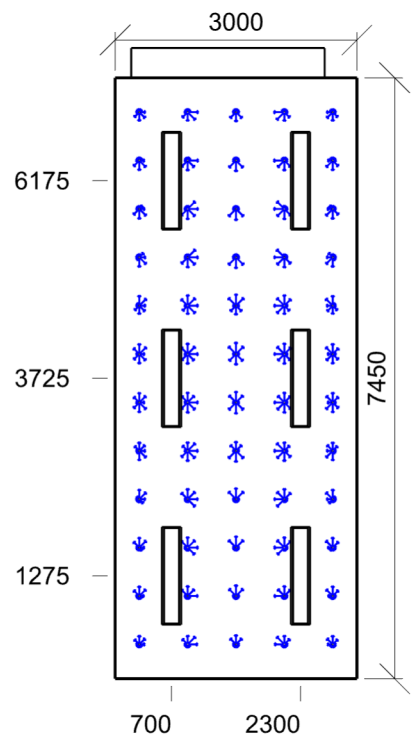
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 107,207, 307 - PRACOVNÍ KOUT

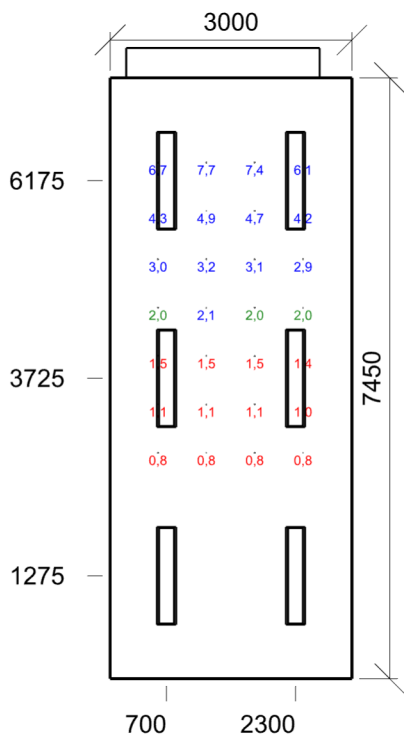




Emin/Em/Emax: **412/671/858 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 586,36 mm**



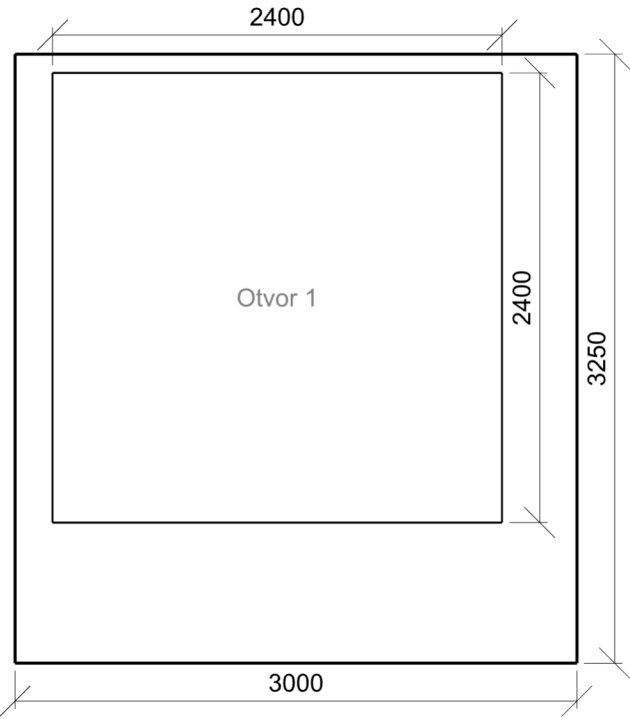
Min/Avg/Max: **11,9/15,5/18,5** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 425,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,1**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **302,82 x 599,39 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		200,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.8 108, 208,308 - KMENOVÁ UČEBNA 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	9200,00 mm
Šířka	7500,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	69,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS NAR4000M_ZAS , LED liniové svítidlo s asymetrickou optikou, 1200mm (Q)

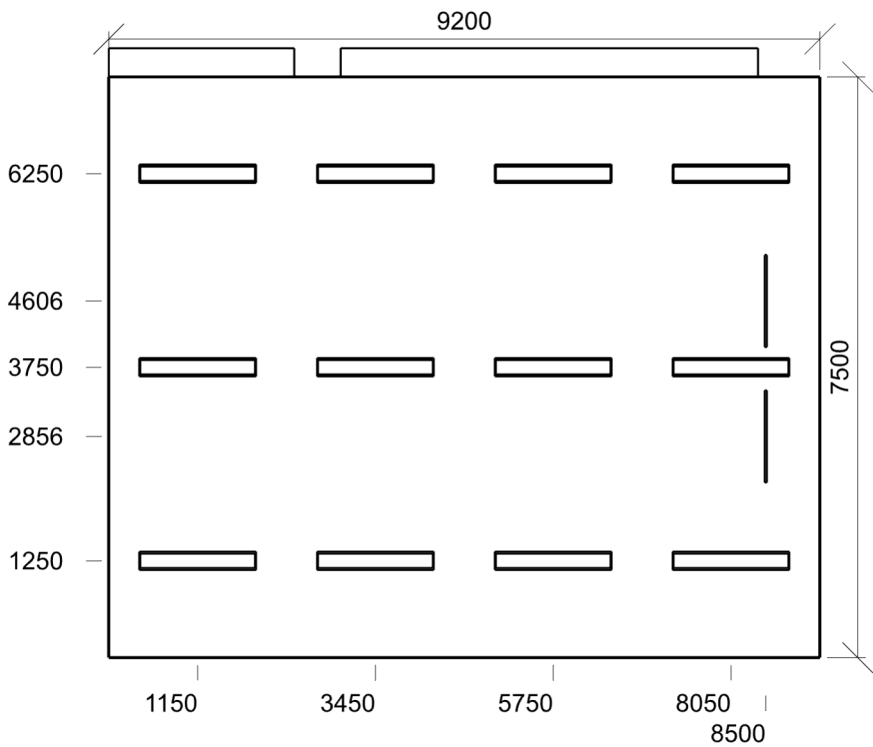
Údržba

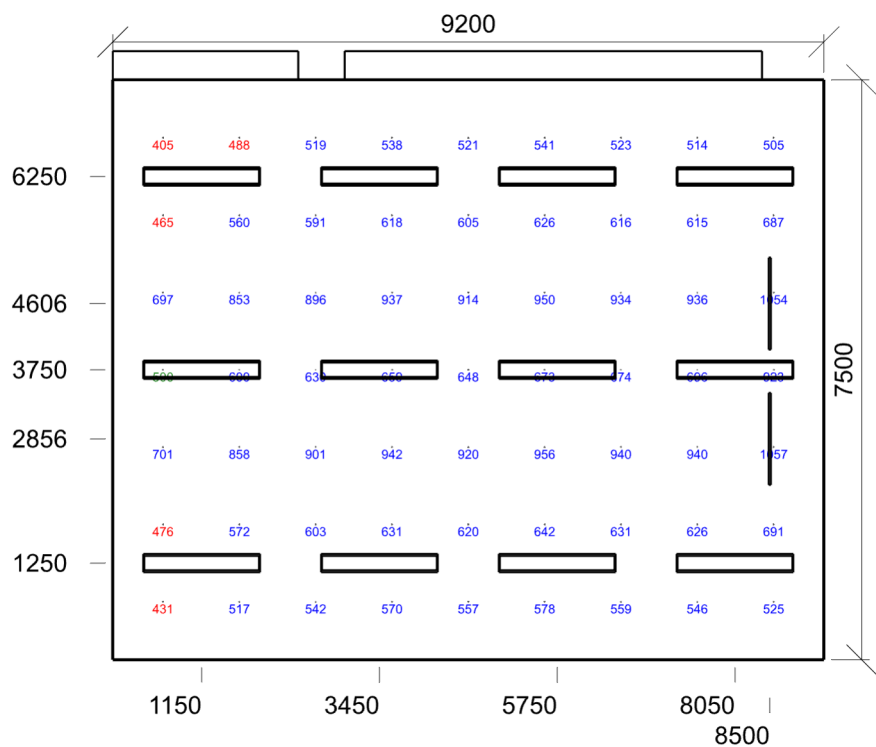
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

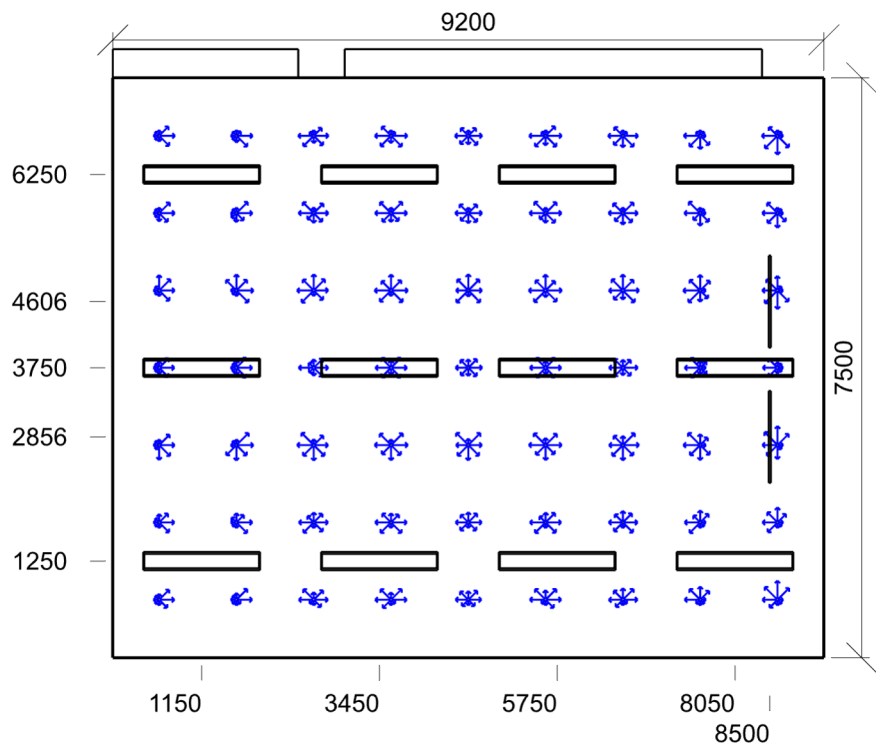
Odsazení	0,00 mm
Krok	1750,00 mm
Natočení svítidel	

Půdorys - 1.8 108, 208,308 - KMENOVÁ UČEBNA



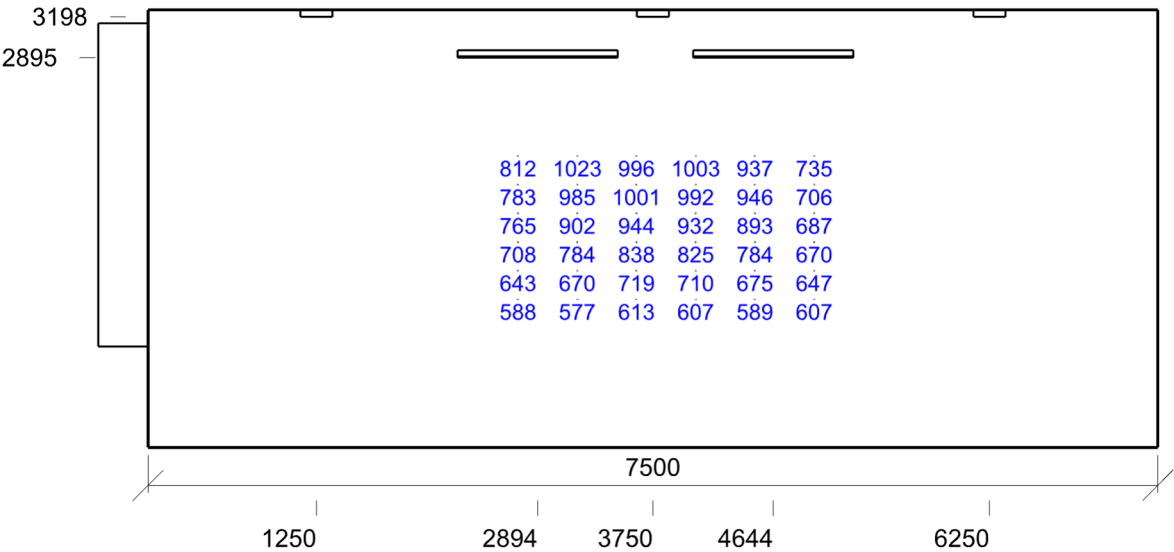


Emin/Em/Emax: **405/677/1057 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací číselník: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **987,50 x 1000,00 mm**



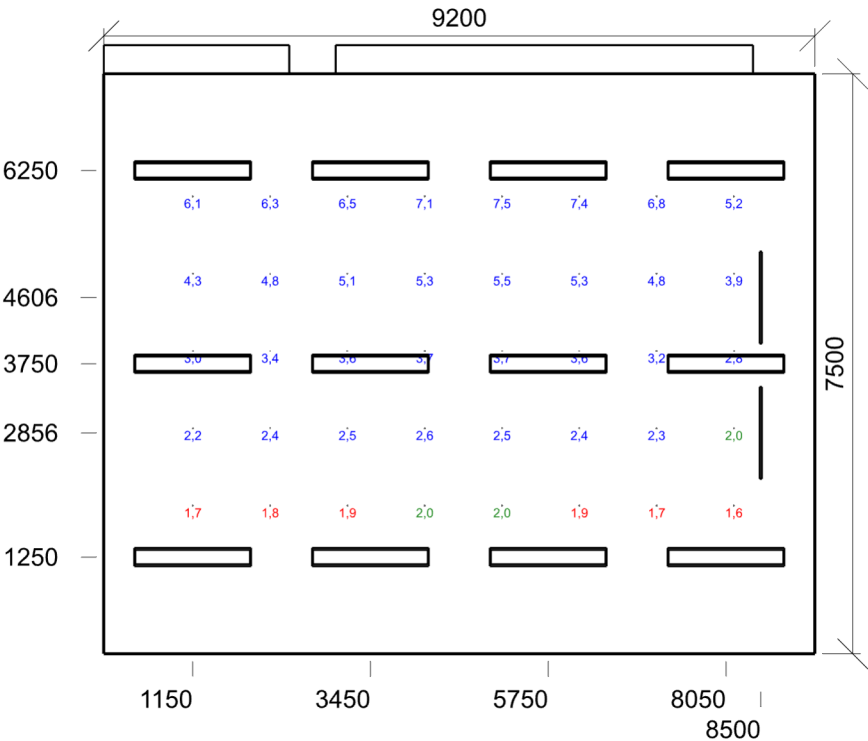
Min/Avg/Max: **10,3/14,3/18,8** | Odklon od roviny: **-6,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

TABULE (2) - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.8 108, 208,308 - KMENOVÁ UČEBNA



Emin/Em/Emax: **577/786/1023 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **50,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **440,00 x 212,88 mm**

Čísel denní osvětlenosti - 1.8 108, 208,308 - KMENOVÁ UČEBNA



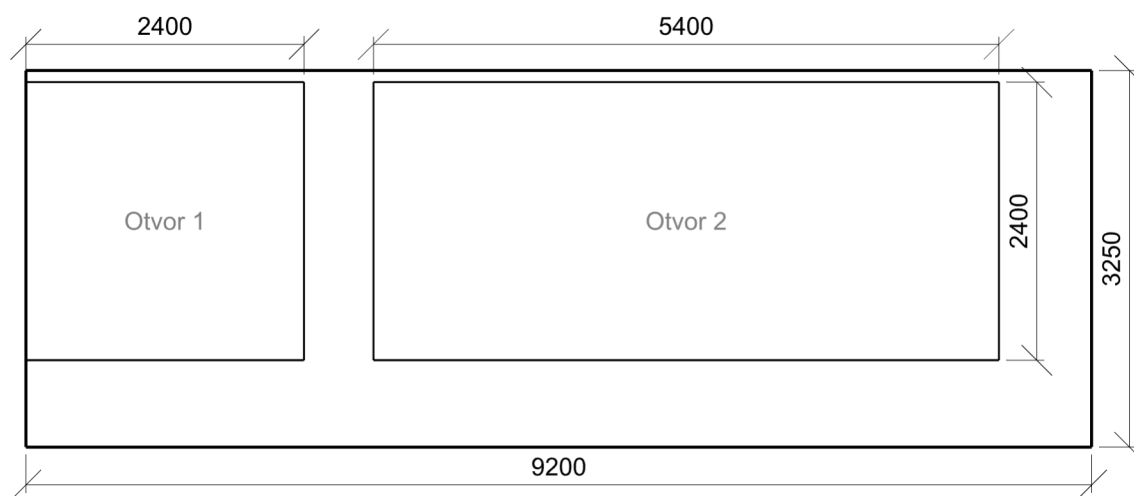
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 85 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,21**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **652,52 x 915,30 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0	0,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0	3000,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4



1.9 109, 209, 309 - KABINET 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	6600,00 mm
Šířka	2850,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	18,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

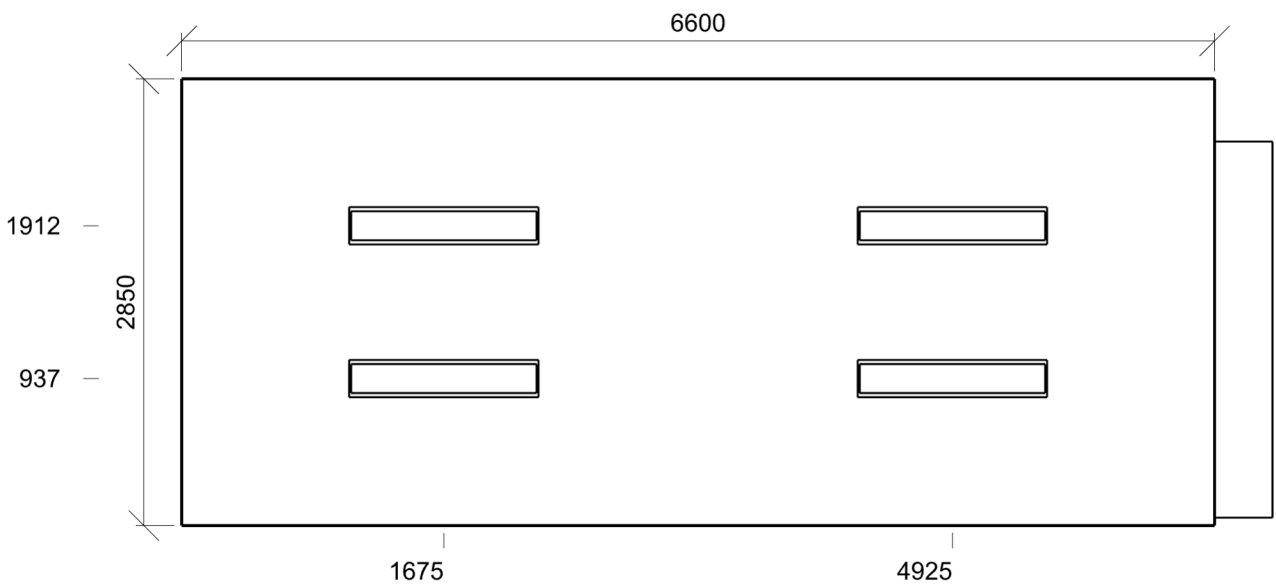
Počty

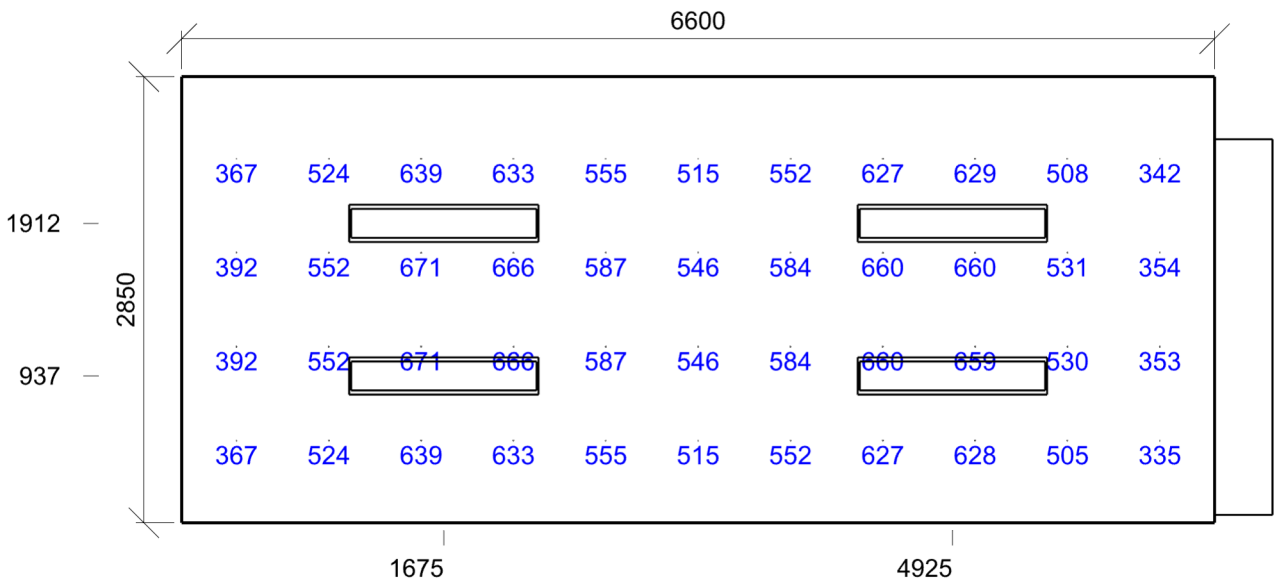
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

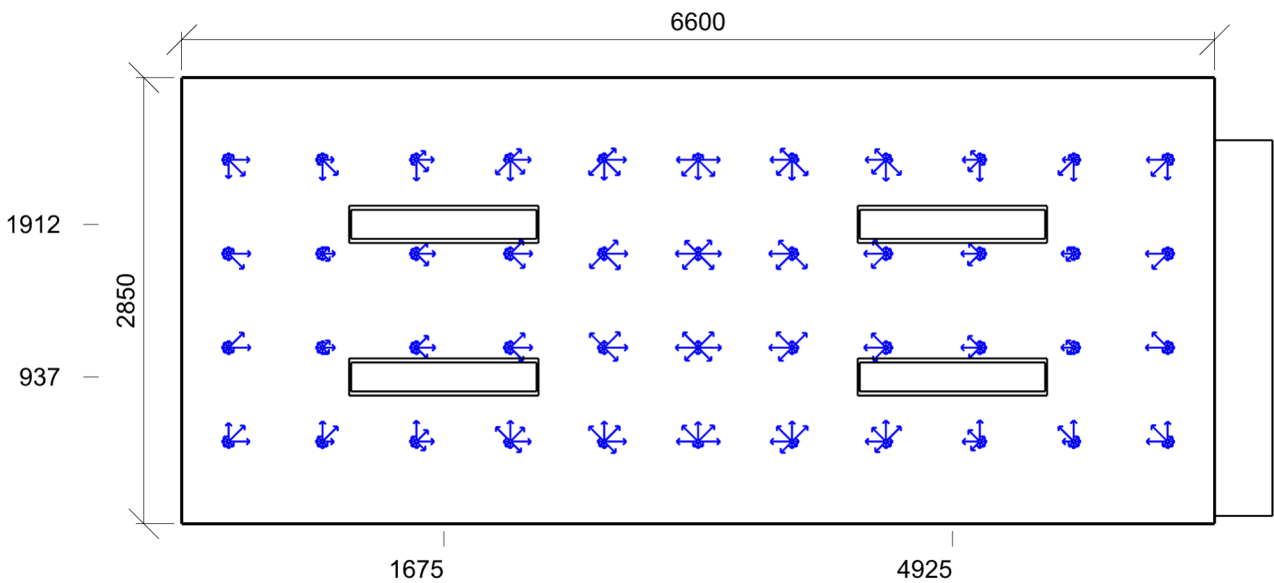
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 109, 209, 309 - KABINET

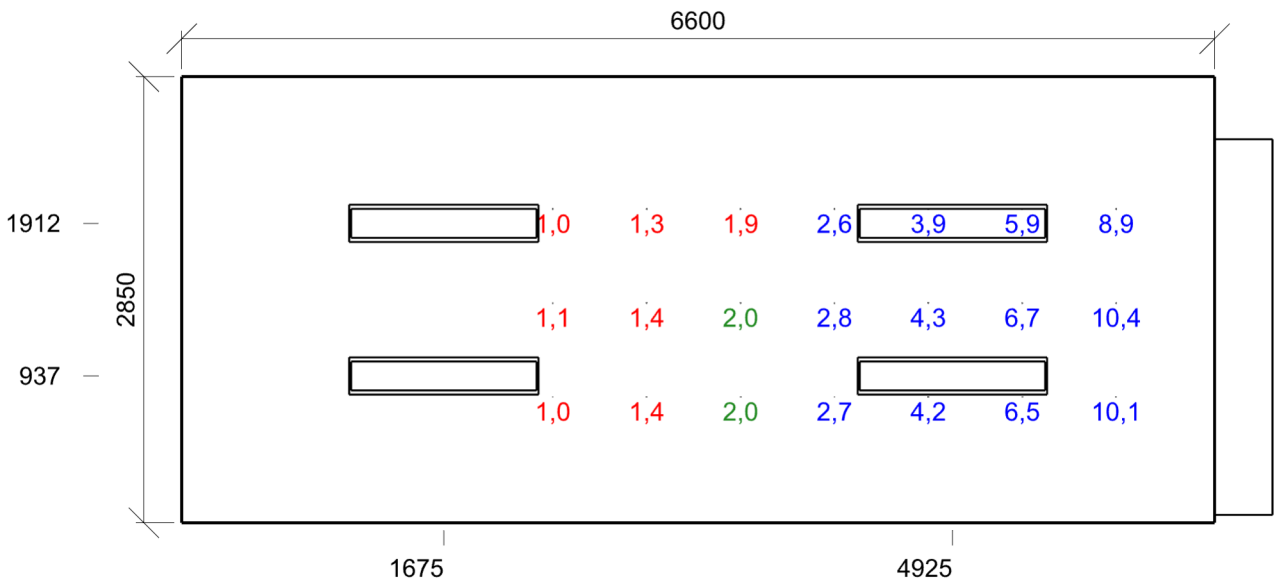




Emin/Em/Emax: **335/549/671 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací číselník: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **590,00 x 600,00 mm**



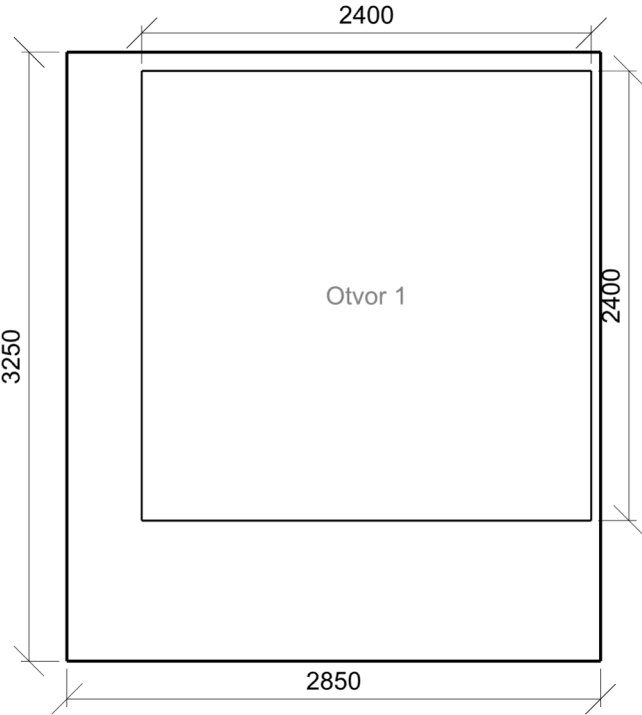
Min/Avg/Max: **6,4/15,9/18,7** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 67 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,097
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 371,16 x 496,23 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		400,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.10 120, 220, 320 - KABINET 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	9200,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	27,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

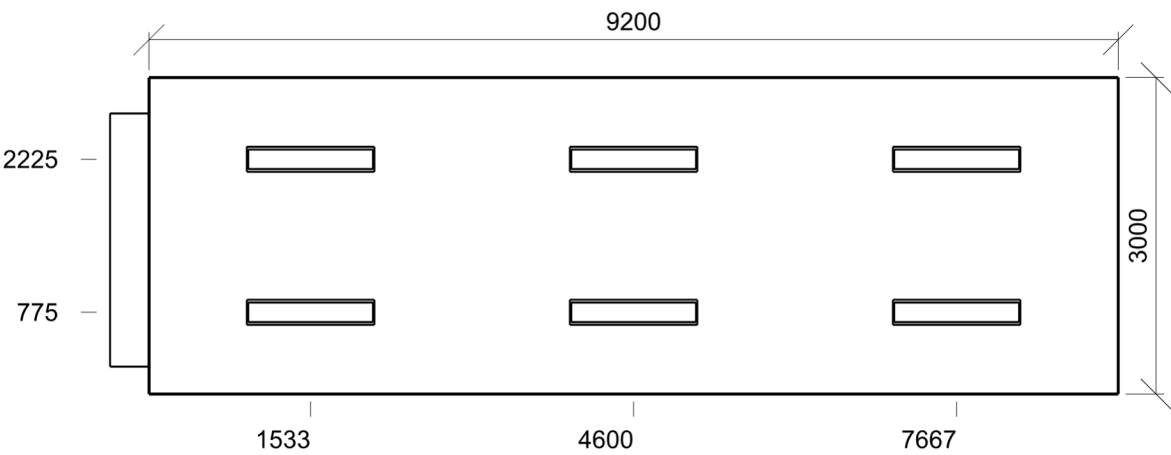
Počty

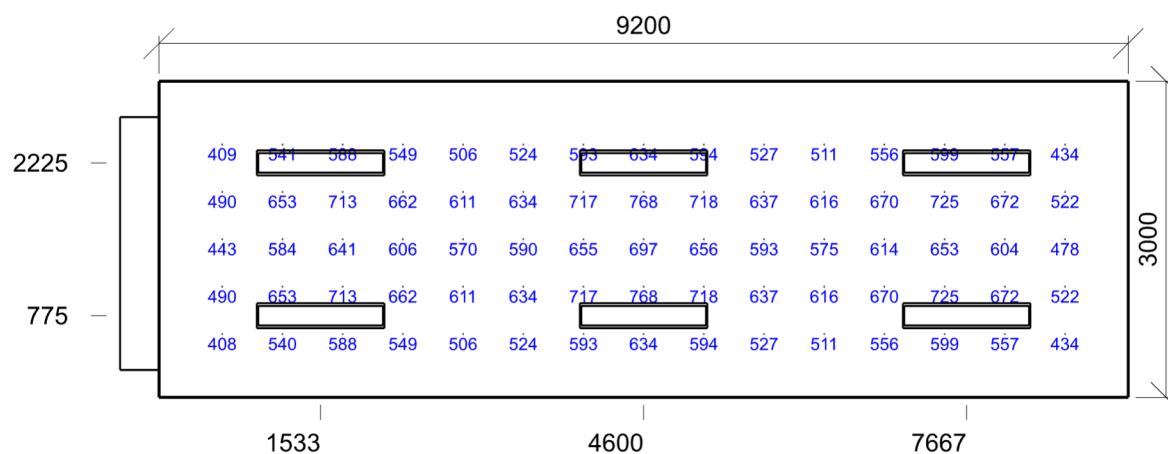
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

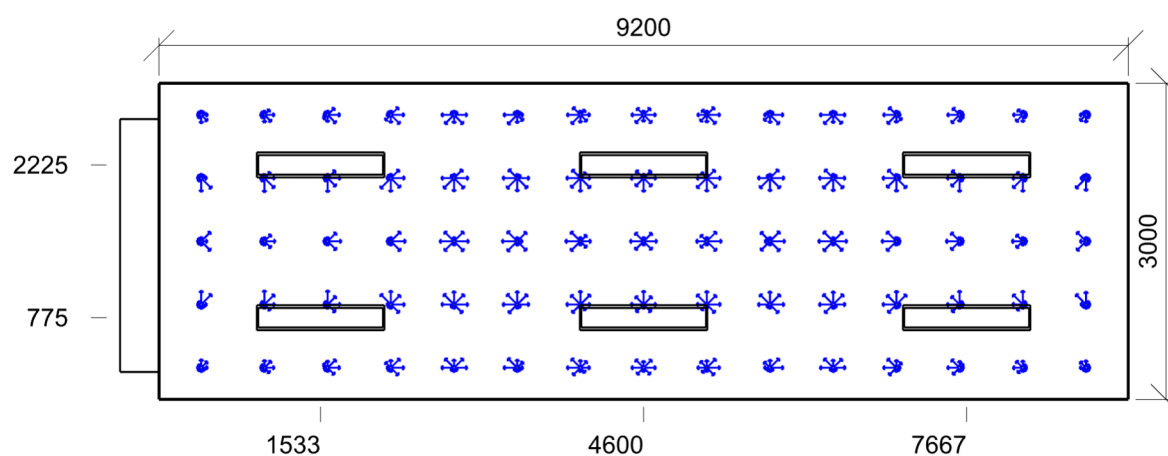
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.10 120, 220, 320 - KABINET

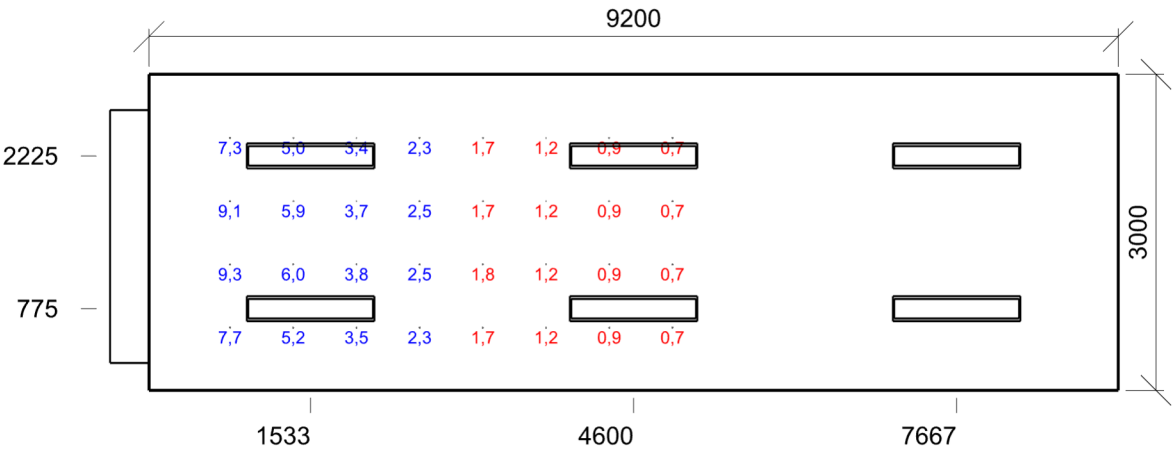




Emin/Em/Emax: **408/598/768 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **571,43 x 450,00 mm**



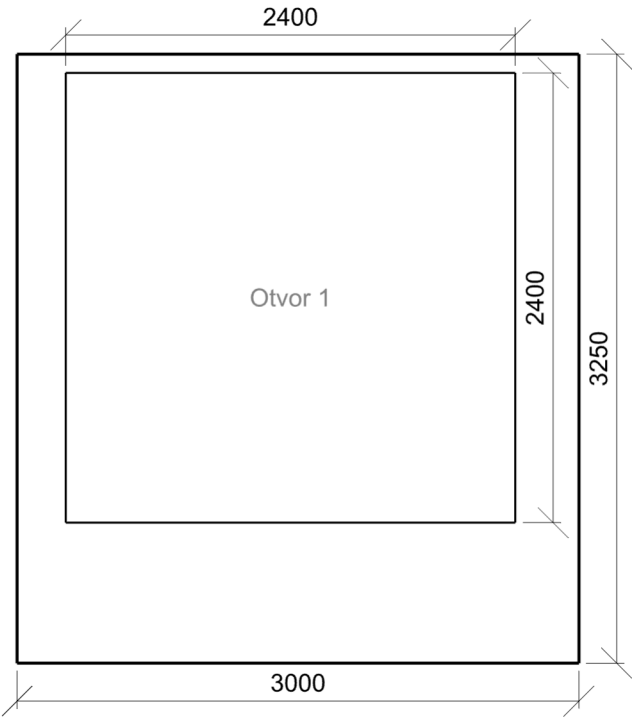
Min/Avg/Max: **6,9/15,4/19,0** | Odsklon od roviny: **-3,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 50 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,072
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 379,10 x 323,57 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		260,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		2	0,75	1	1



1.11 124, 224, 324 - POHYBOVÁ HALA 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Geometrie

Výška	3250,00 mm
Plocha	128,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Údržba

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

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 3198,00 mm

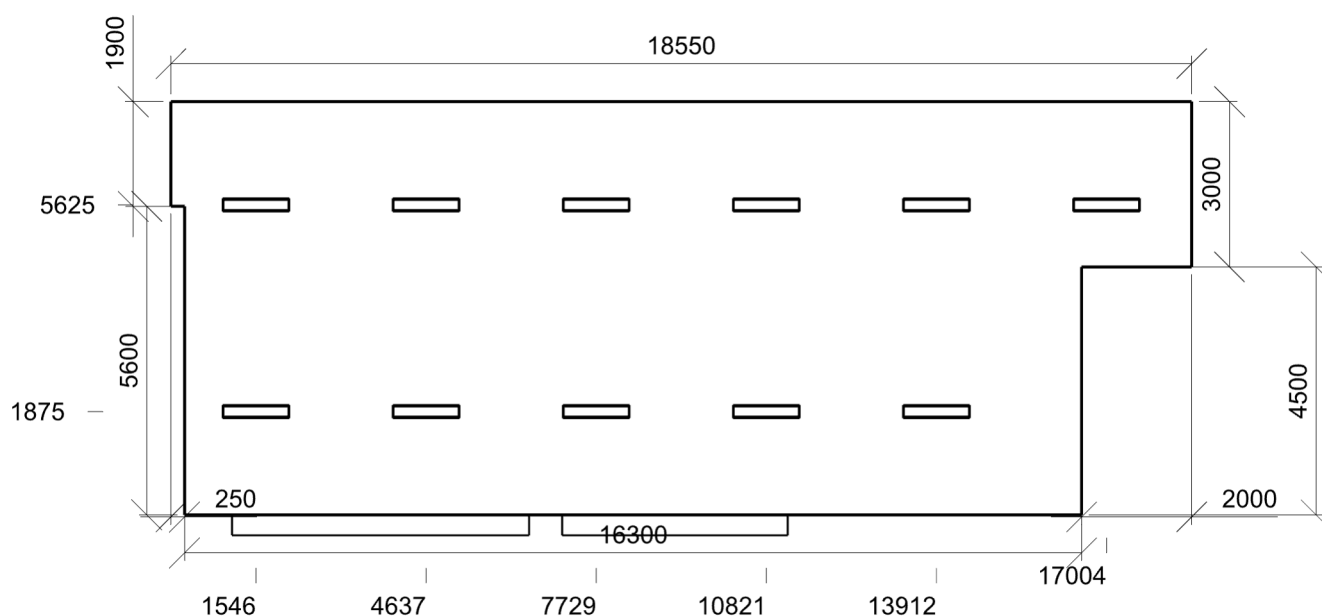
Počty

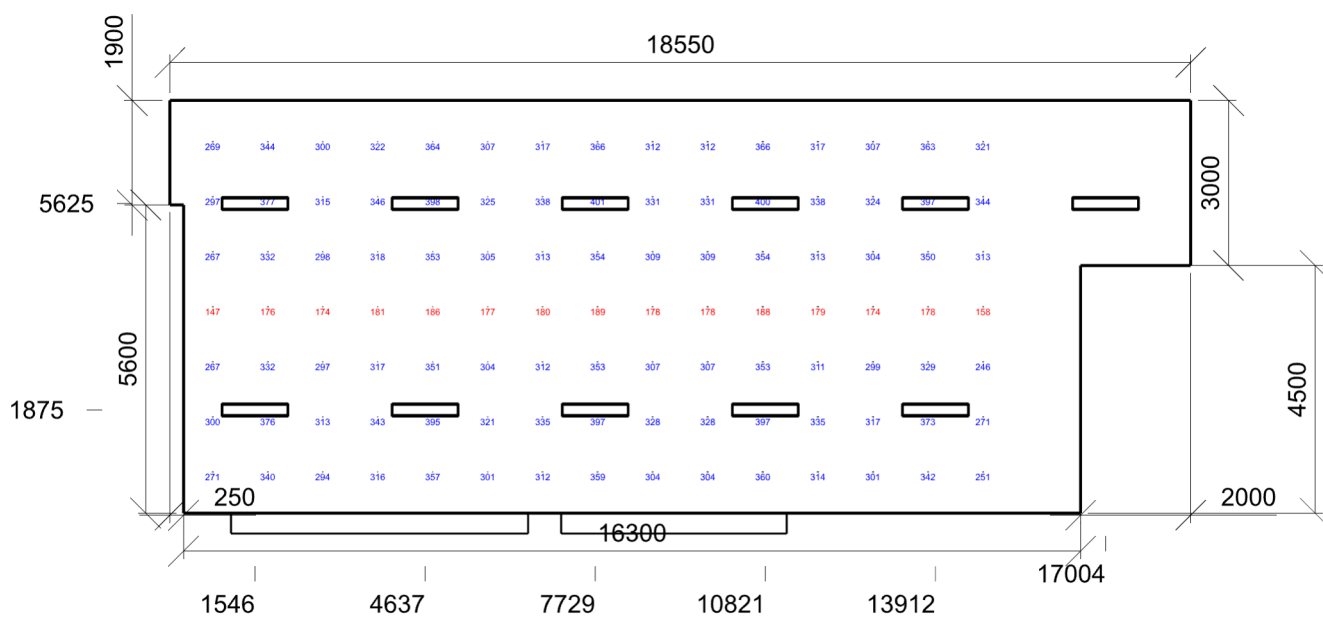
Počet použitých svítidel	11
--------------------------	----

Údržba

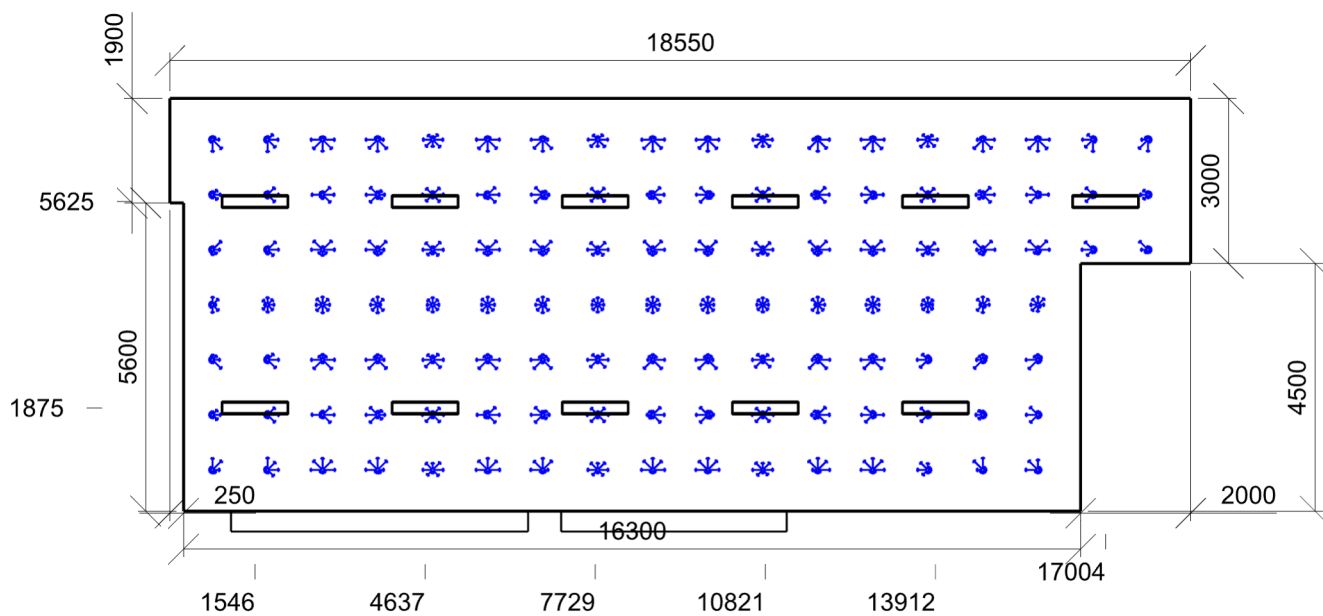
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.11 124, 224, 324 - POHYBOVÁ HALA

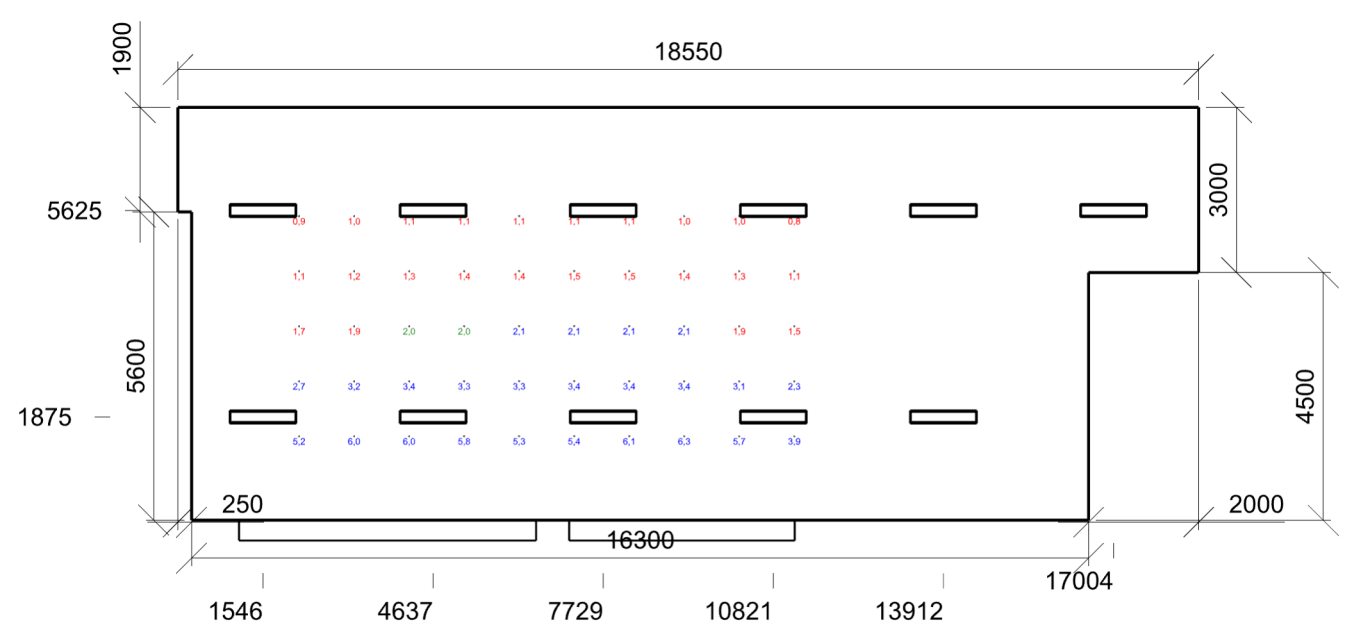




Emin/Em/Emax: **147/306/401 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **8,9/17,7/21,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

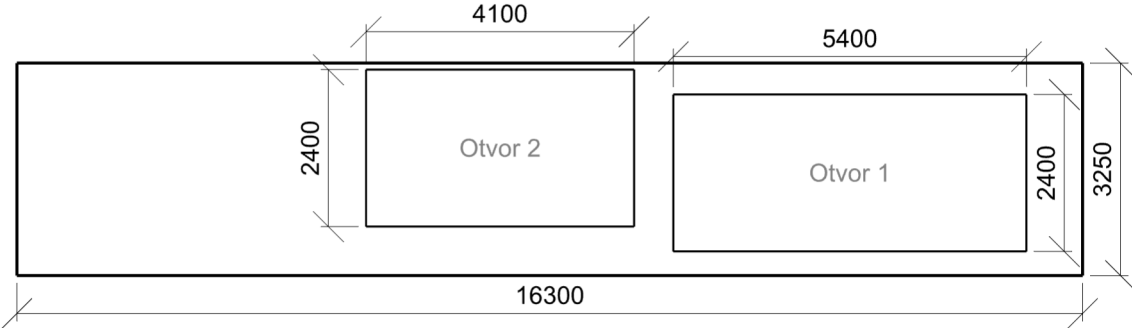


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 52 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **951,38 x 798,23 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		10040,0	370,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0		5340,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.12 111, 211, 311 - KLIDOVÁ HALA 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	5950,00 mm
Šířka	5200,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	30,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

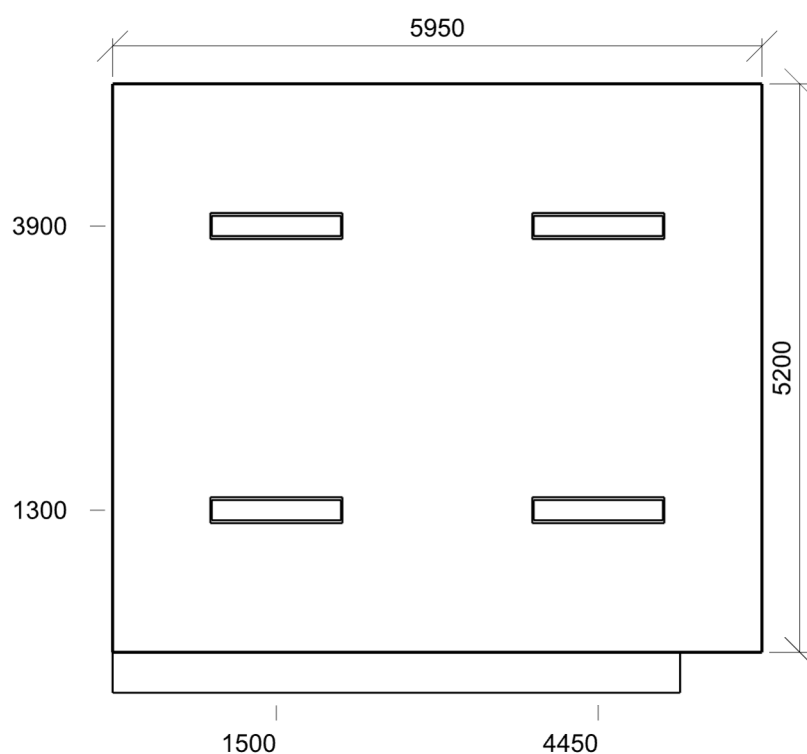
Počty

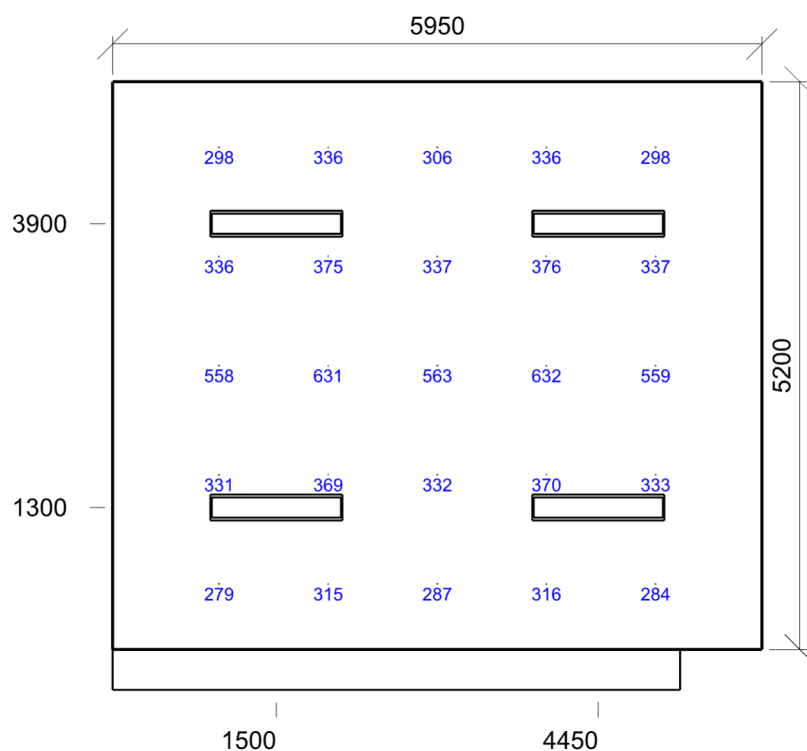
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

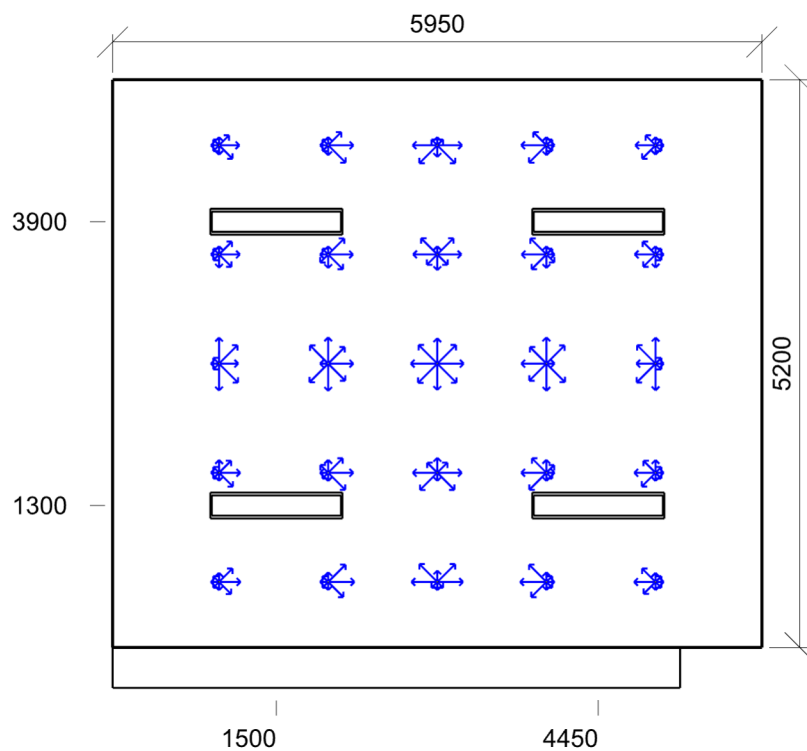
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.12 111, 211, 311 - KLIDOVÁ HALA

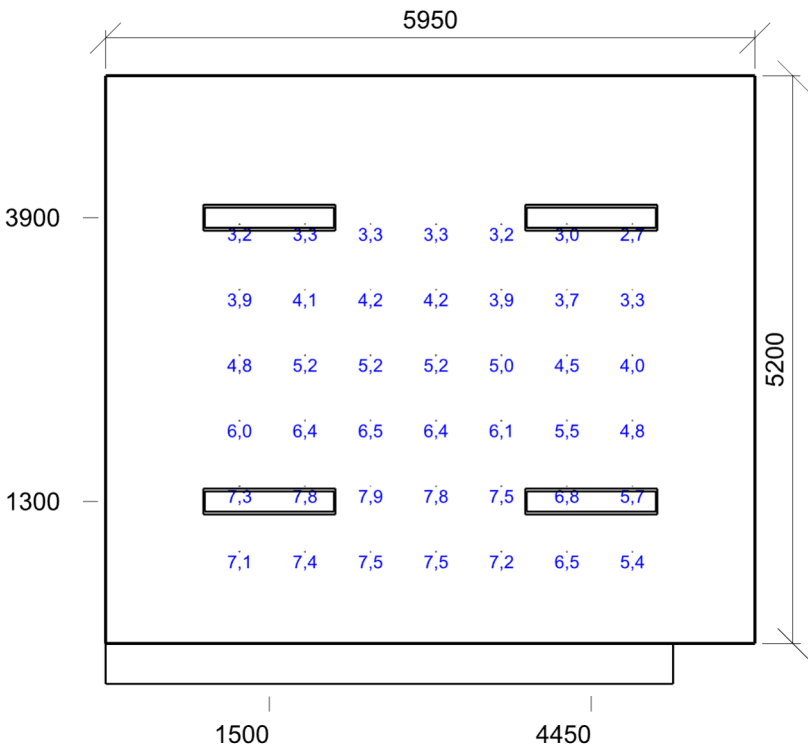




E_{min}/E_m/E_{max}: **279/380/632 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



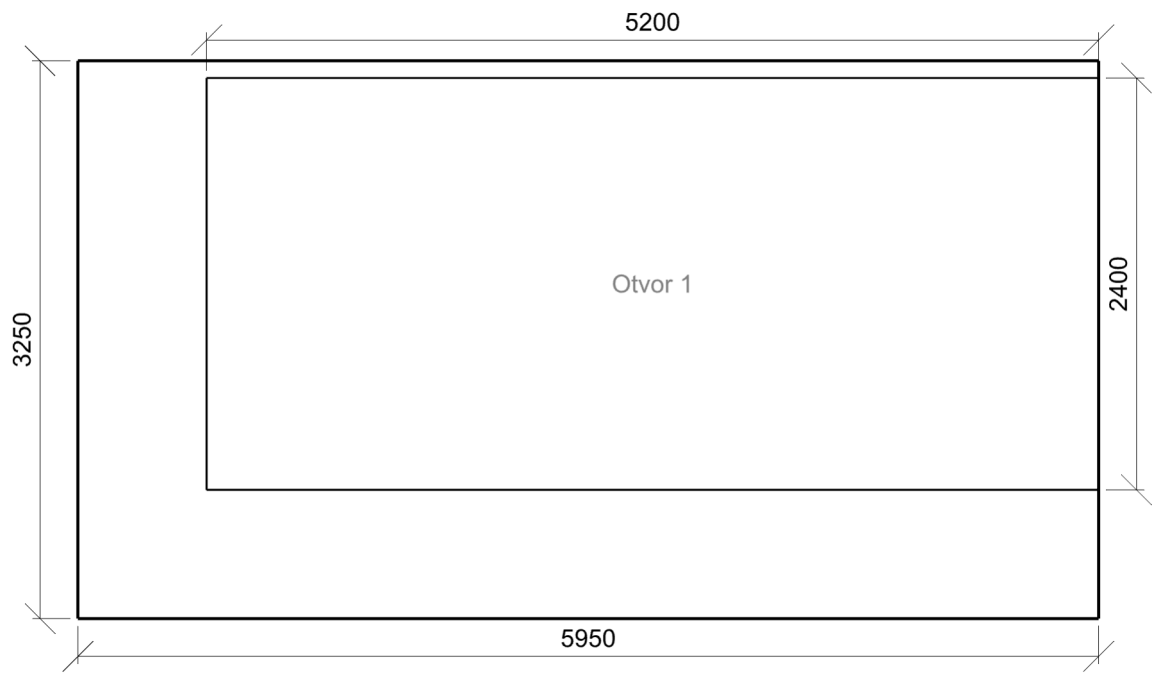
Min/Avg/Max: **13,0/17,2/20,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,34**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **572,67 x 440,51 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		750,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0.92	2	0,75	1	1



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	15950,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	30,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

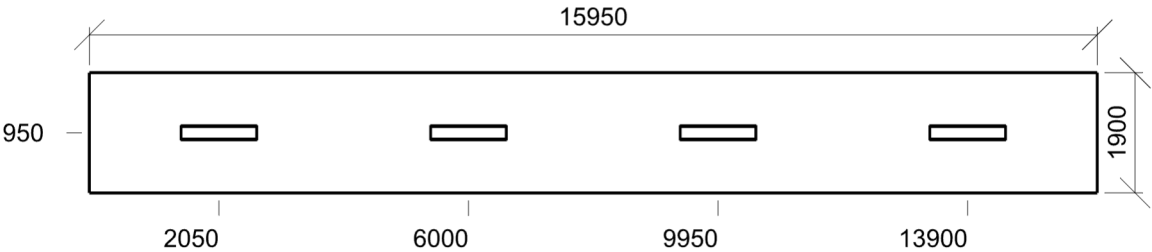
Počty

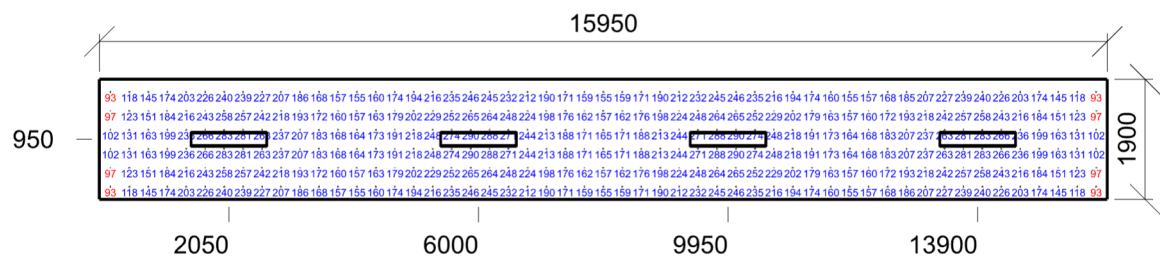
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

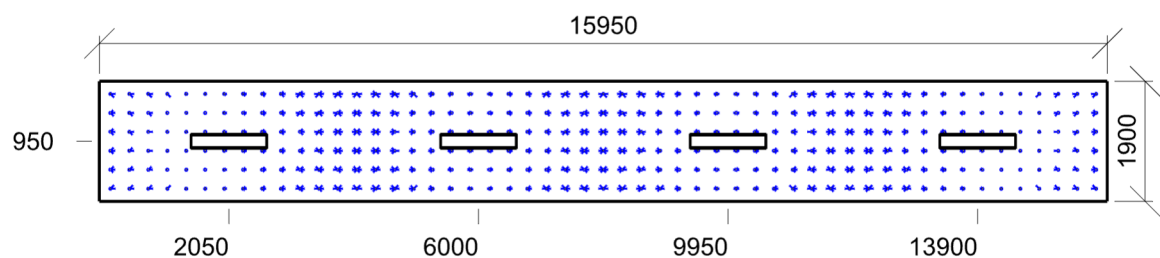
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 123, 223, 323 - CHODBA





Emin/Em/Emax: **93/202/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,4/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3400,00 mm
Šířka	8100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	27,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

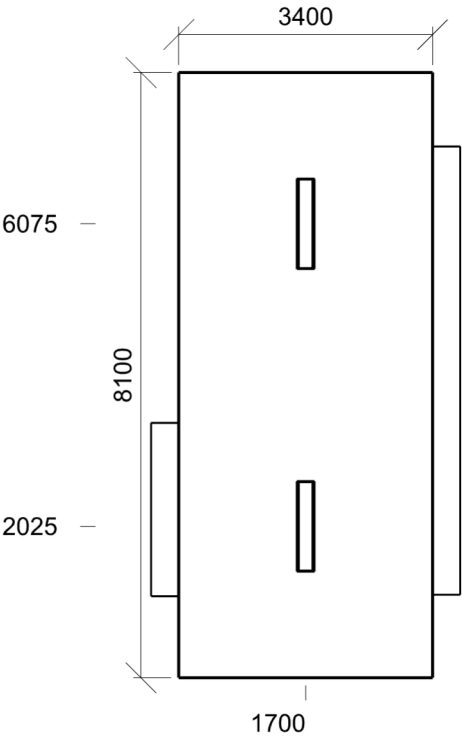
Počty

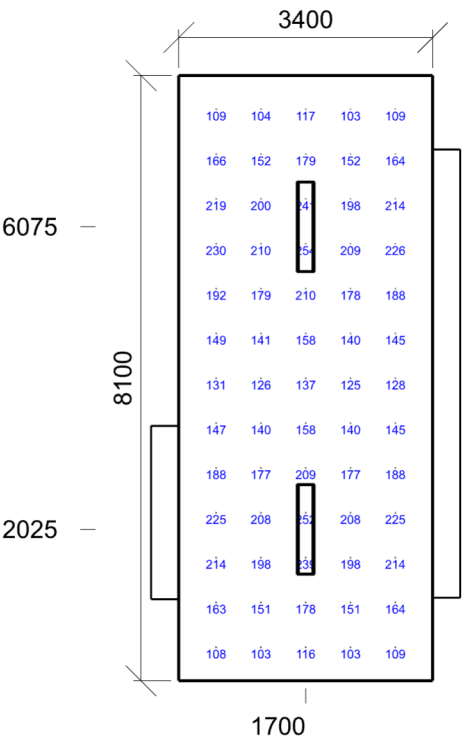
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

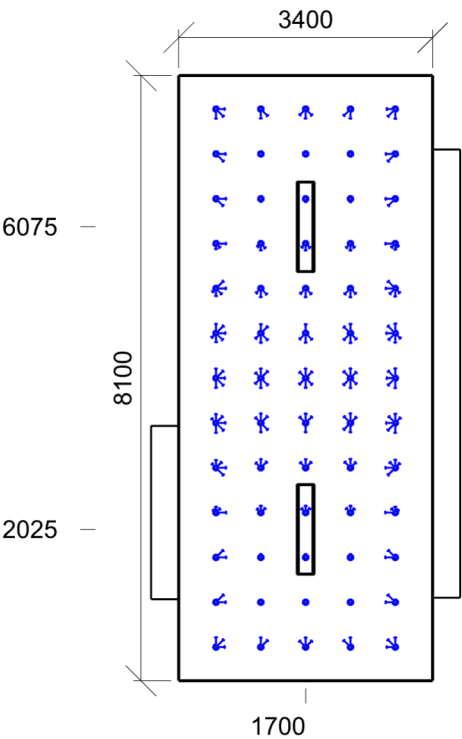
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.14 126, 226 - CHODBA

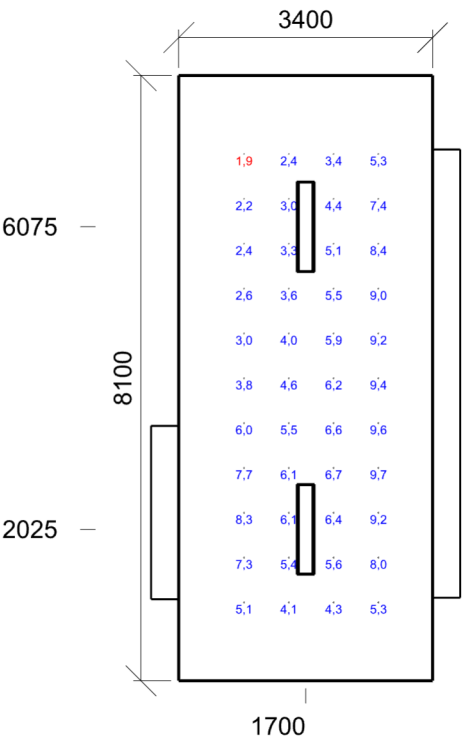




Emin/Em/Emax: **103/170/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/16,5/22,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

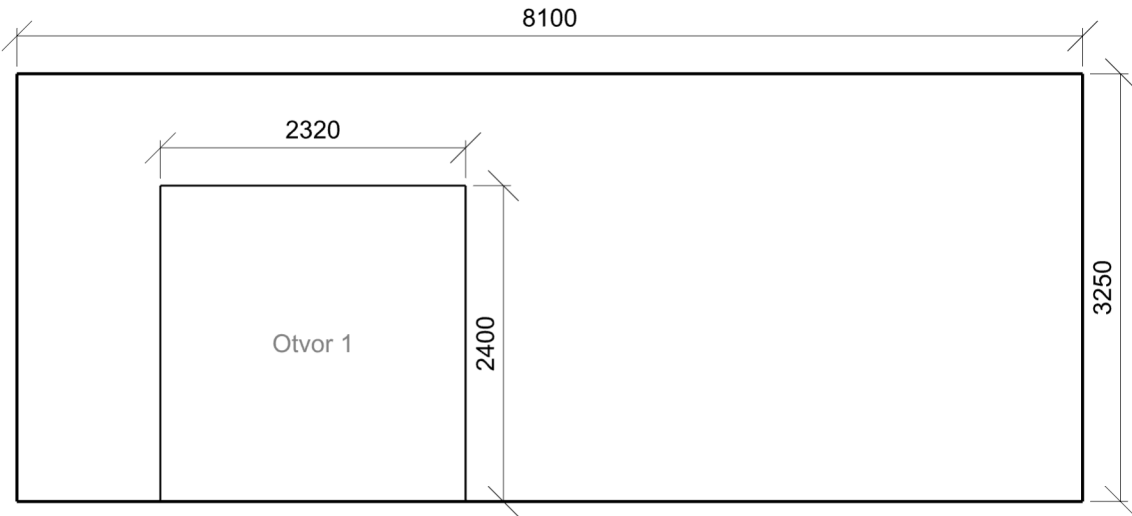


Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 98 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,2
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 425,00 x 400,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

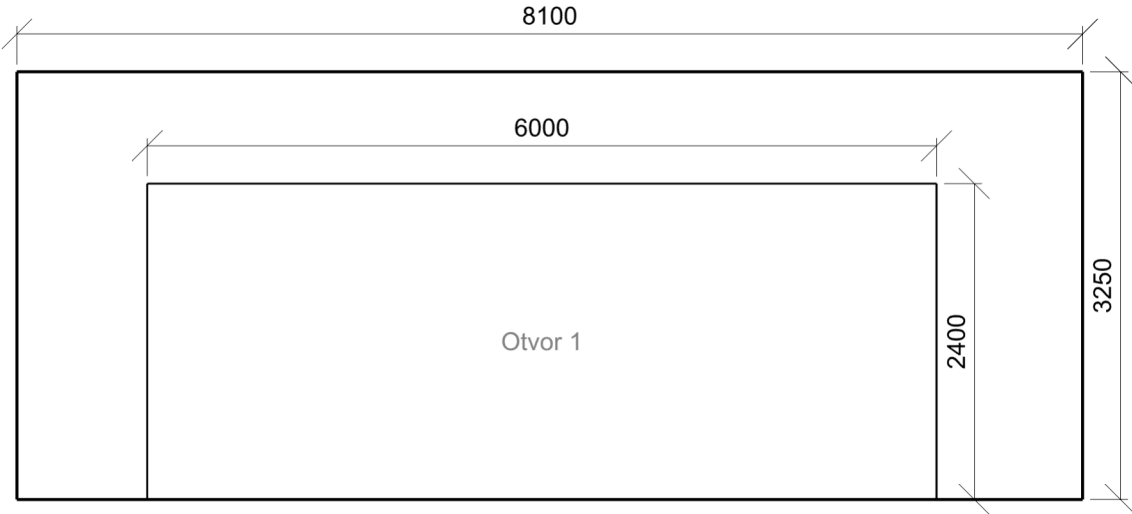
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		1090,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1	370,0		990,0	0,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 1



Stěna 3



1.15 127 - CHODBA 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4600,00 mm
Šířka	14200,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	65,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

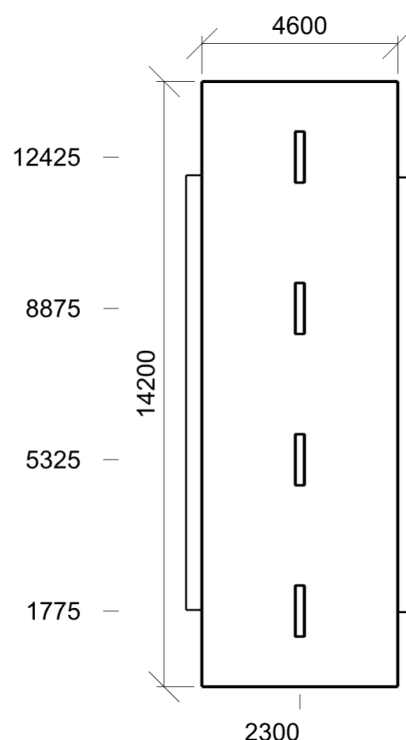
Počty

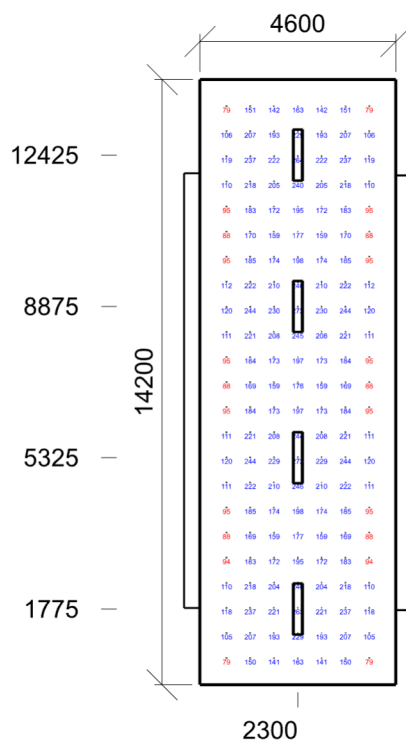
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

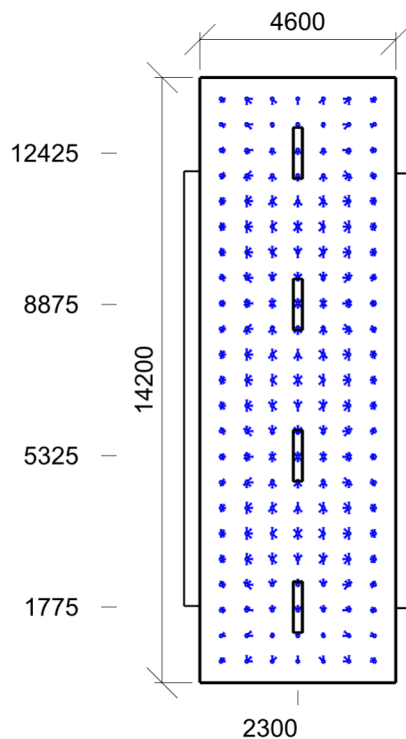
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.15 127 - CHODBA

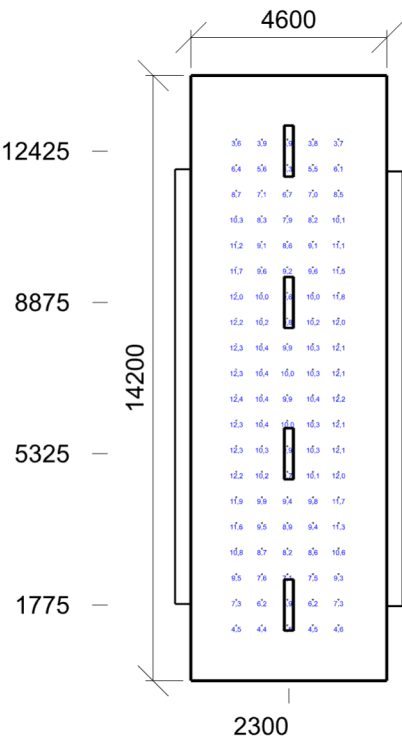




Emin/Em/Emax: **79/171/272 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 625,00 mm** | Rozteče: **558,33 x 588,64 mm**



Min/Avg/Max: **5,7/17,5/22,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



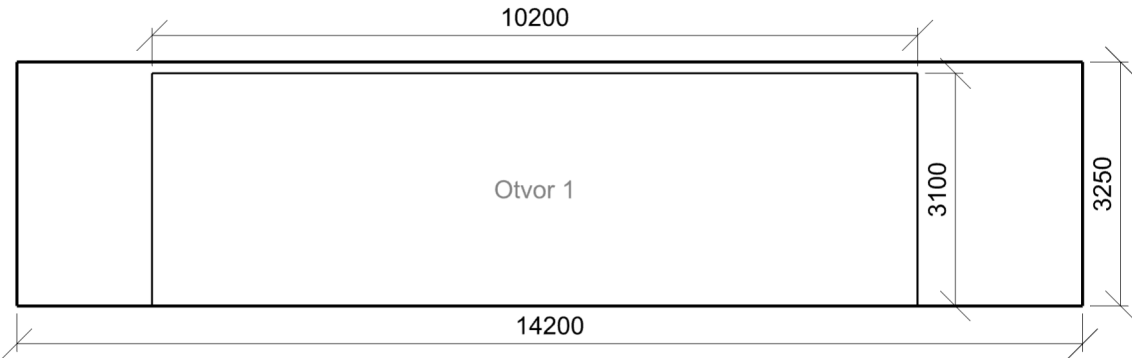
Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 100 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,29
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 533,34 x 300,00 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

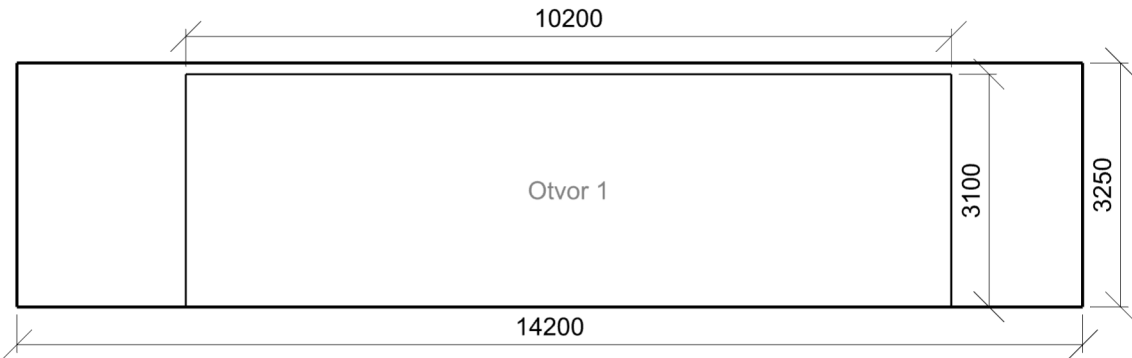
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		1800,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1	370,0		2250,0	0,0	mm	0,0 °

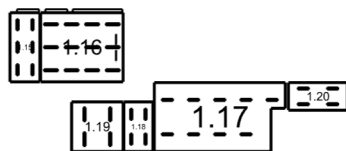
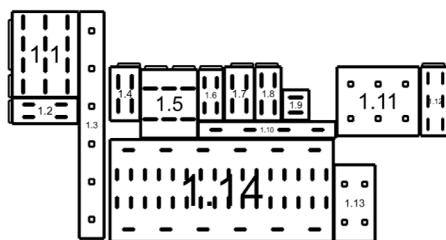
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 1



Stěna 3





1.1: 101, 201 - POMOCNÁ PRACOVNA | 1.2: 102, 202 - KABINET | 1.3: 126, 232 - CHODBA | 1.4: 104 - VYŠETŘOVNA LÉKAŘE | 1.5: 106 - SBOROVNA | 1.6: 107 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE | 1.7: 108- ŘEDITELNA | 1.8: 109 - KANELÁŘ HOSPODÁŘE | 1.9: 110 - ARCHÍV | 1.10: 112 - CHODBA | 1.11: 117 - HALA | 1.12: 118 - DÍLNA ÚDRŽBY | 1.13: 129 - ZÁDVERÍ | 1.14: 125 - ŠATNY | 1.15: 205, 207, 209 - PRACOVNÍ KOUT | 1.16: 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA | 1.17: 222 - POHYBOVÁ HALA | 1.20: 211 - KABINET | 1.18: 213 - KABINET | 1.19: 212 - KLIDOVÁ HALA

1.1 101, 201 - POMOCNÁ PRACOVNA 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	7227,21 mm
Šířka	9300,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	67,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

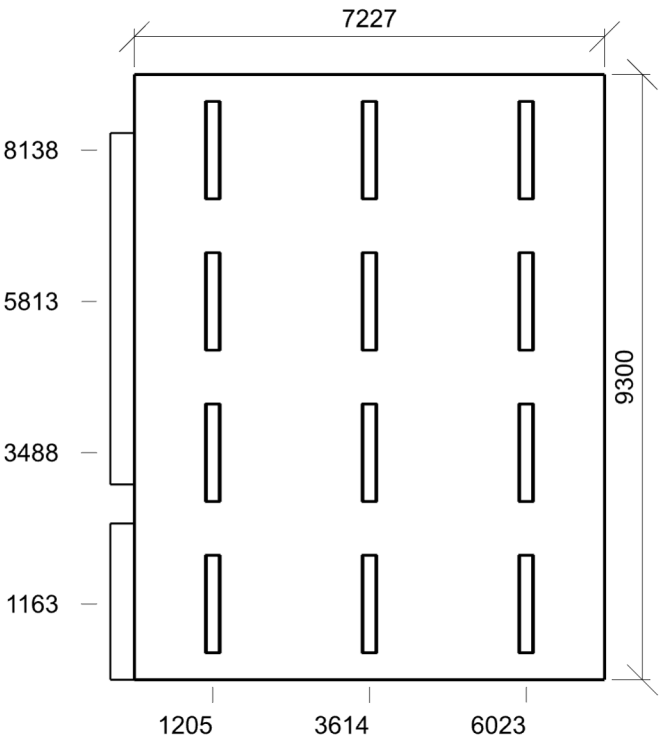
Počty

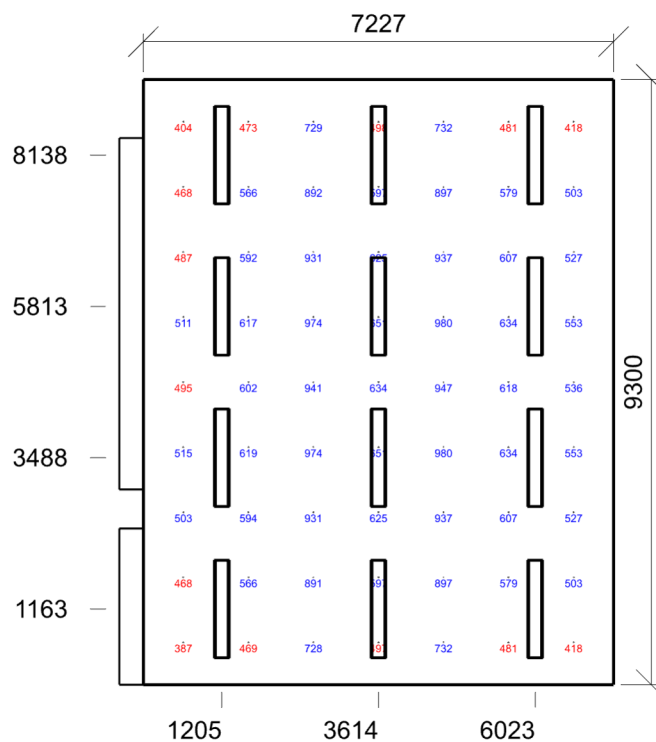
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

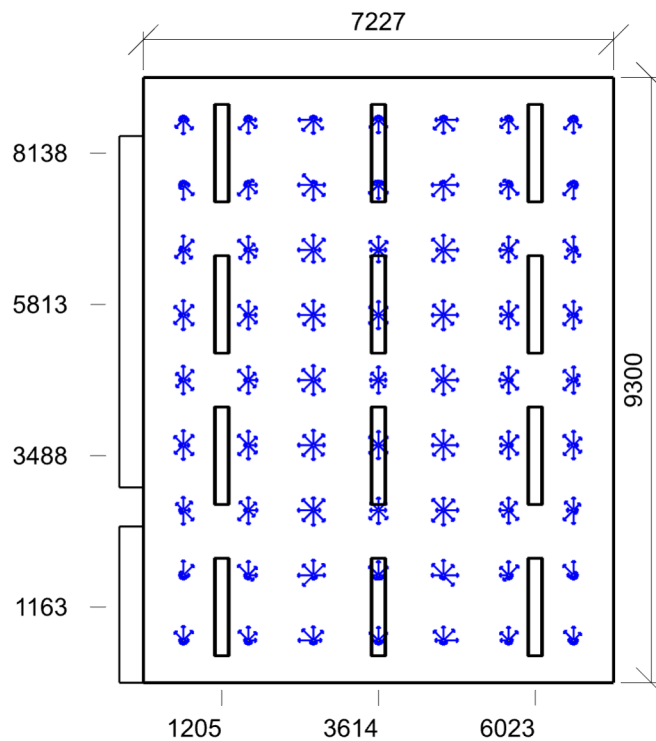
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 101, 201 - POMOCNÁ PRACOVNA

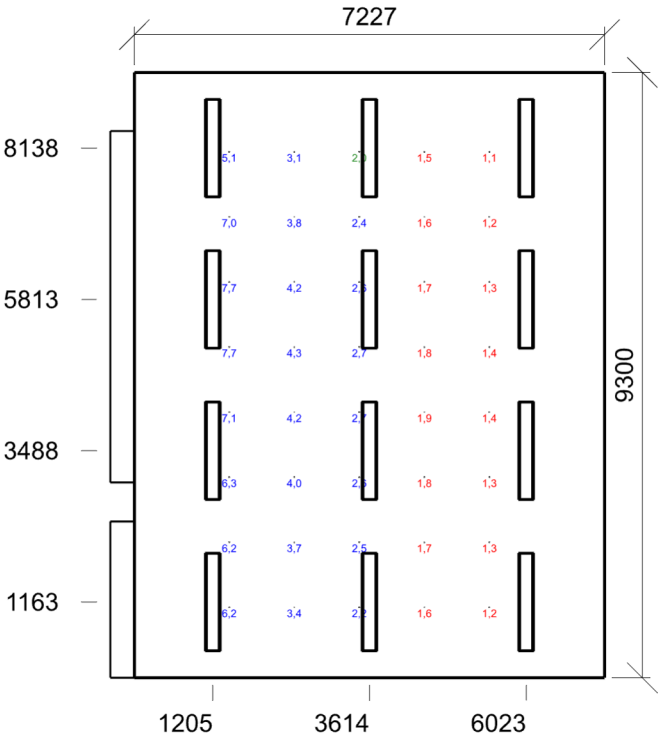




Emin/Em/Emax: **387/643/980 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **613,61 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,9/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **613,61 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

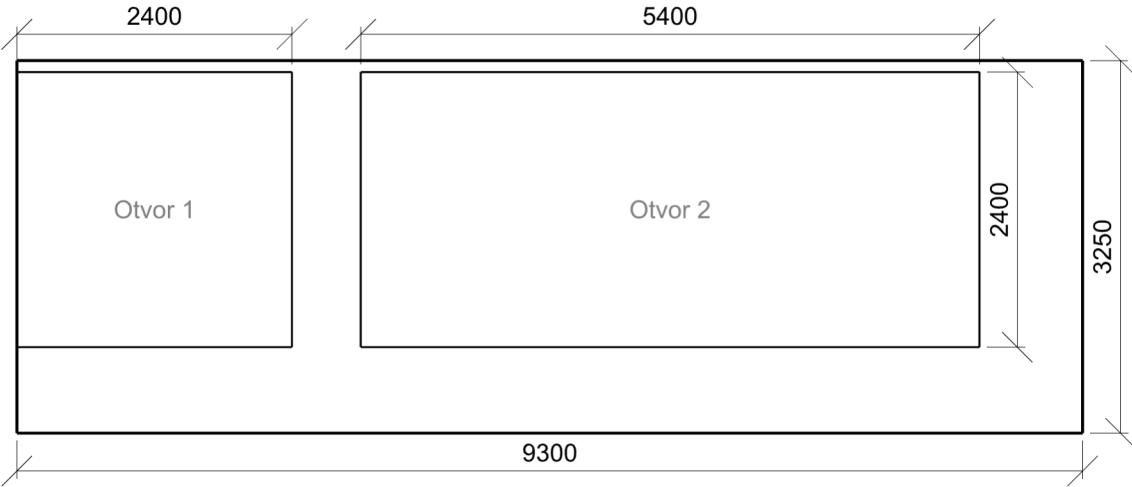


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 60 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **801,97 x 581,42 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		0,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0		3000,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1



1.2 102, 202 - KABINET 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	7157,82 mm
Šířka	2798,29 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	20,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

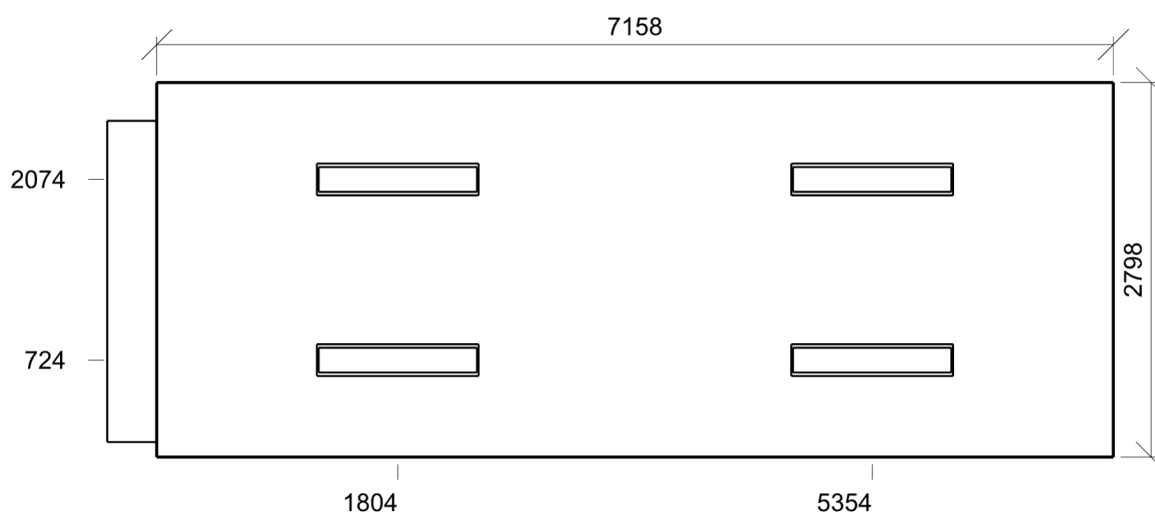
Půdorys - 1.2 102, 202 - KABINET

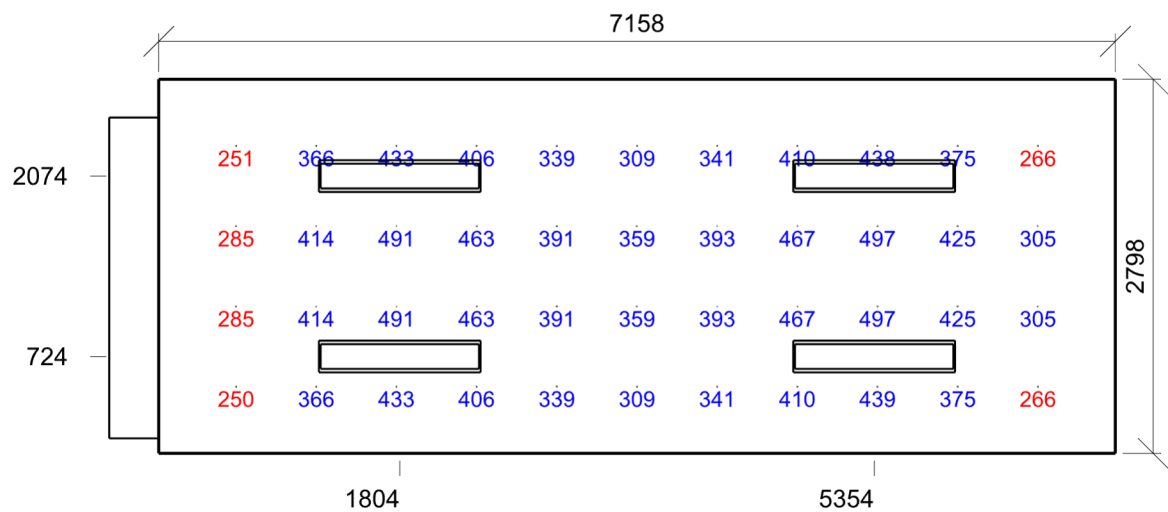
Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

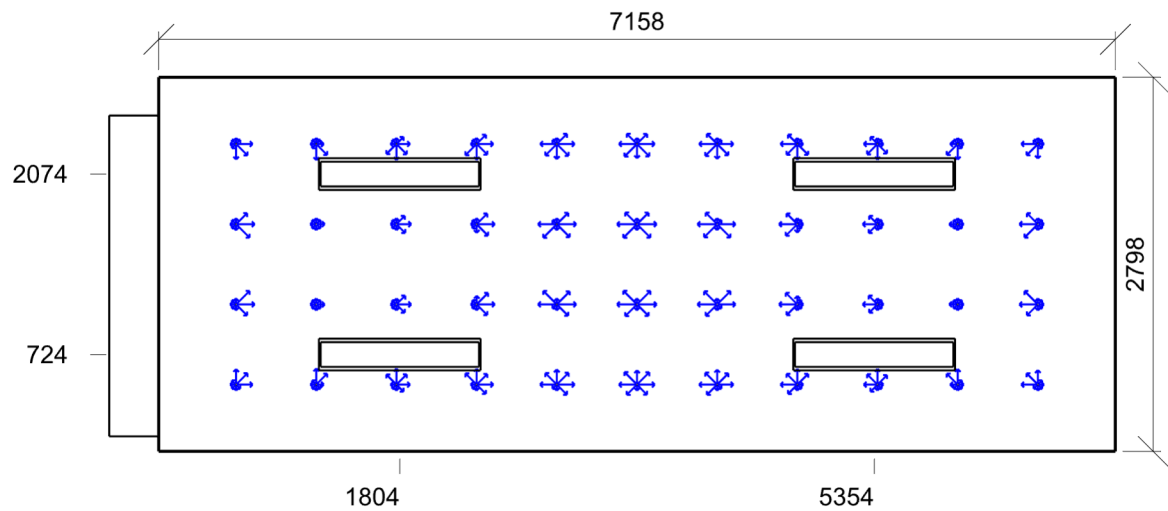
Počty

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

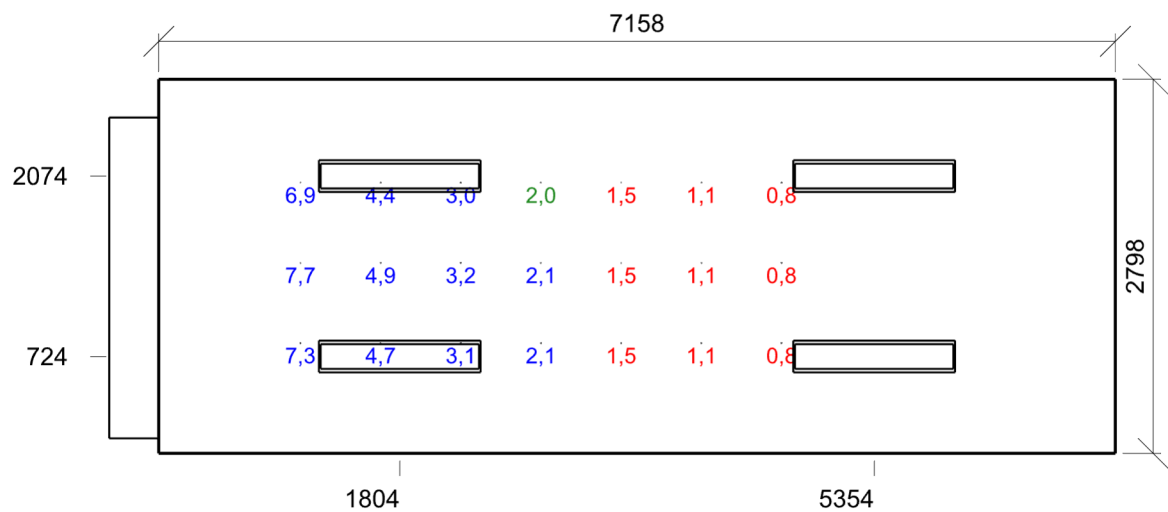




Emin/Em/Emax: **250/383/497 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **578,91 x 499,14 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



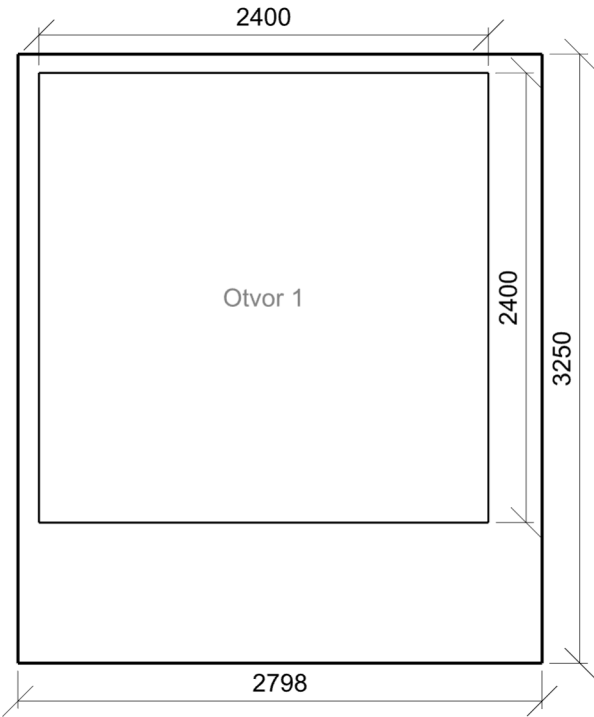
Min/Avg/Max: **3,3/14,2/18,7** | Odklon od roviny: **-1,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **578,91 x 499,14 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **560,41 x 475,28 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		112,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1



1.3 126, 232 - CHODBA 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	24674,33 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	66,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_A_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

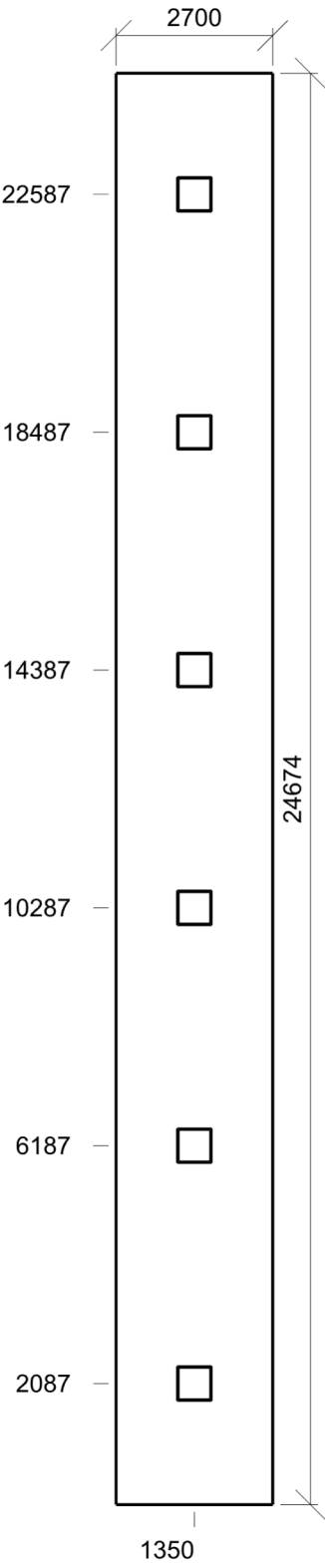
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

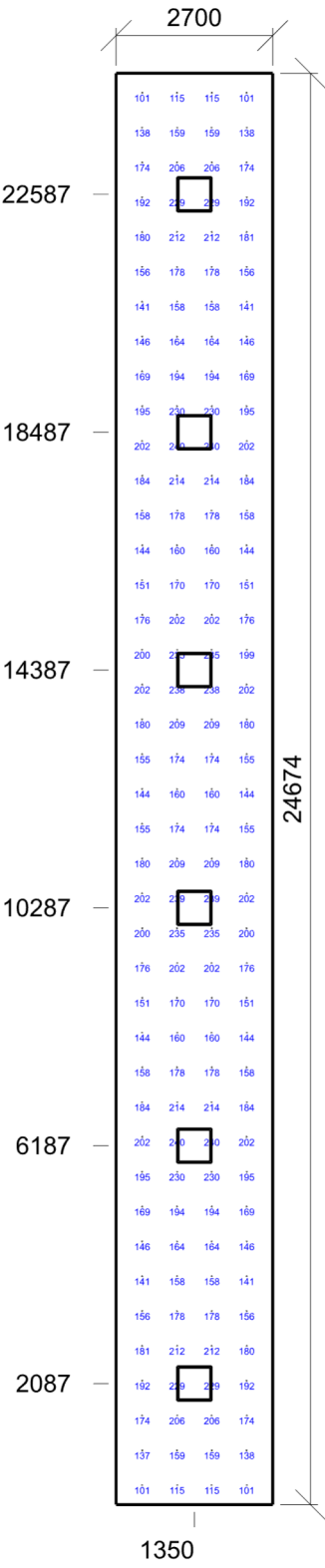
Nastavení

Výška	3250,00 mm
-------	------------

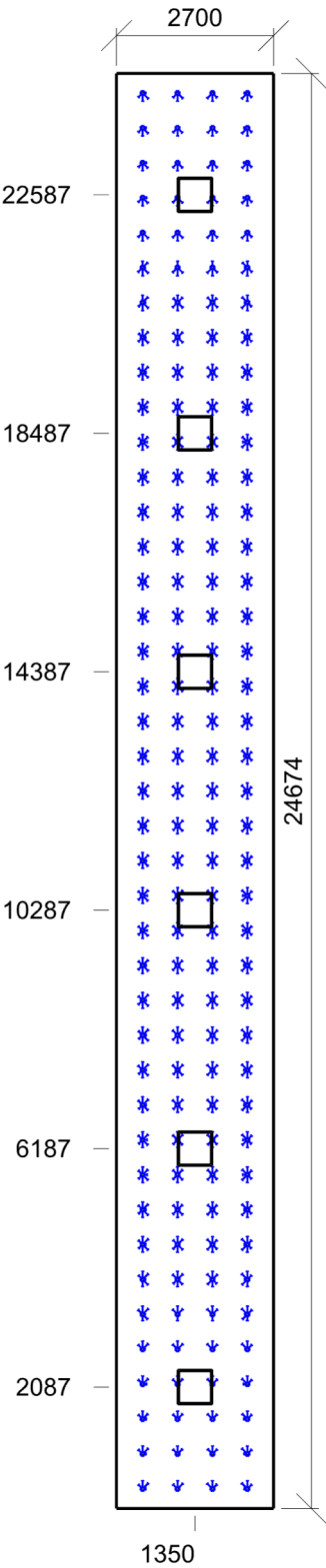
Počty

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





Emin/Em/Emax: **101/180/240 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 337,16 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,0/19,0/19,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 337,16 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 104 - VYŠETŘOVNA LÉKAŘE 48.1 - celkové osvětlení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3250,00 mm
Šířka	5870,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV_/90 , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka, Ra 90 (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

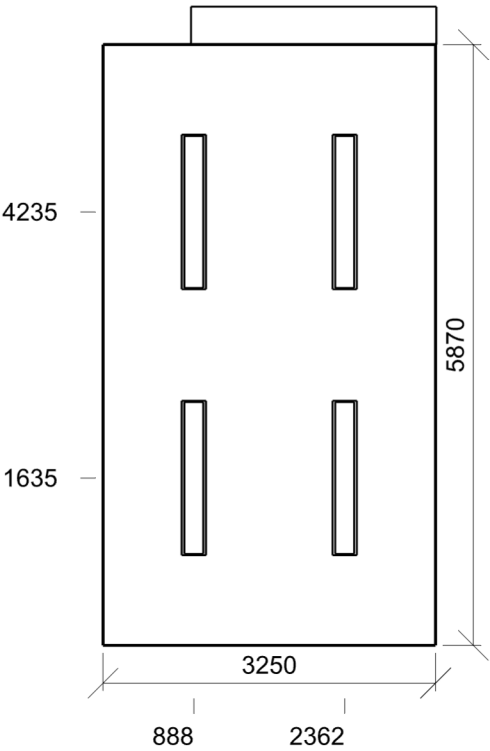
Počty

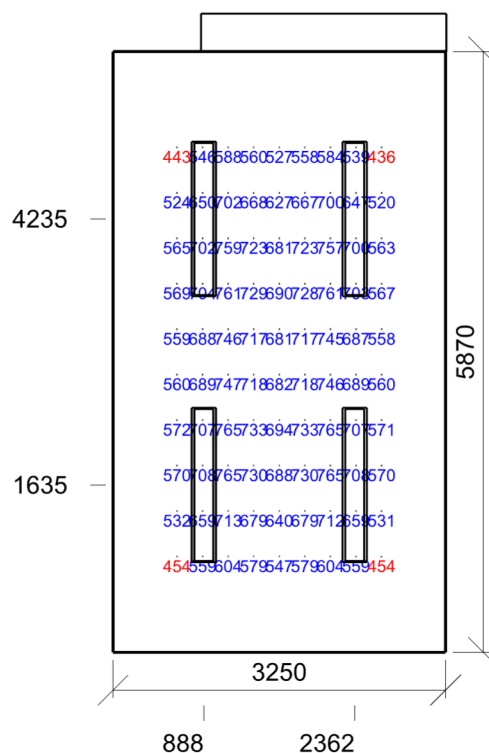
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

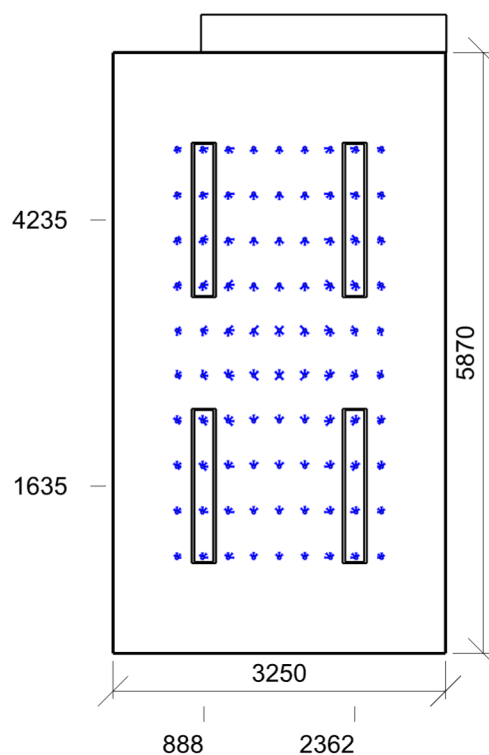
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 104 - VYŠETŘOVNA LÉKAŘE

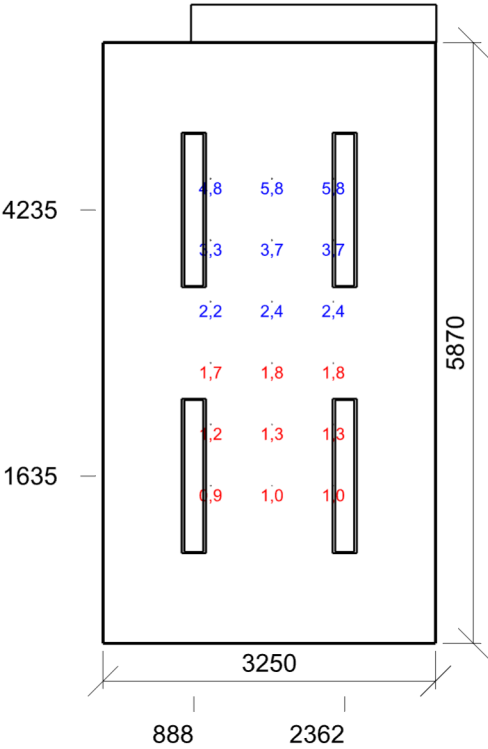




Emin/Em/Emax: **436/648/765 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací číselník: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 935,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 444,44 mm**



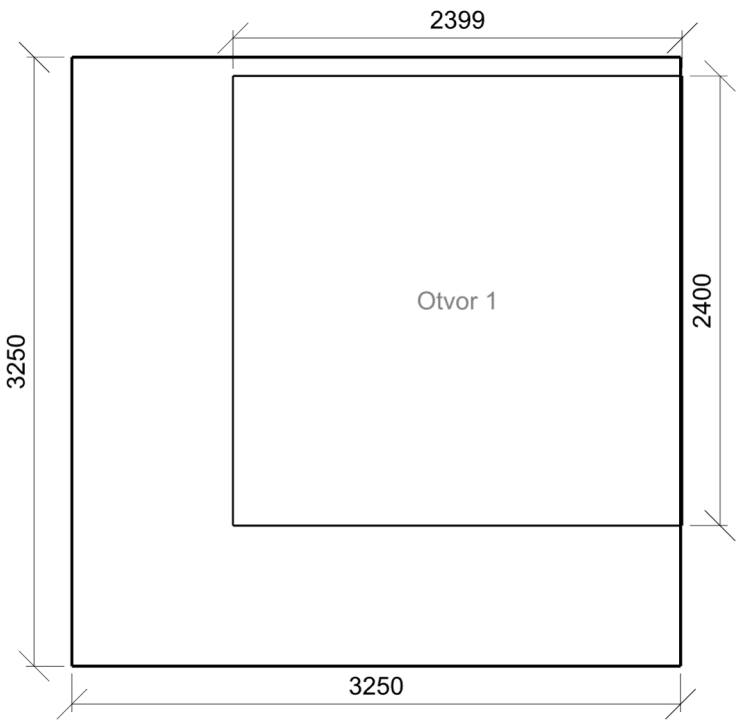
Min/Avg/Max: **12,0/16,2/18,7** | Odklon od roviny: **-2,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **625,00 x 935,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 444,44 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **551,01 x 539,99 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		860,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.5 106 - SBOROVNA 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	6190,00 mm
Šířka	7450,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	46,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO6000RLKN , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (M)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

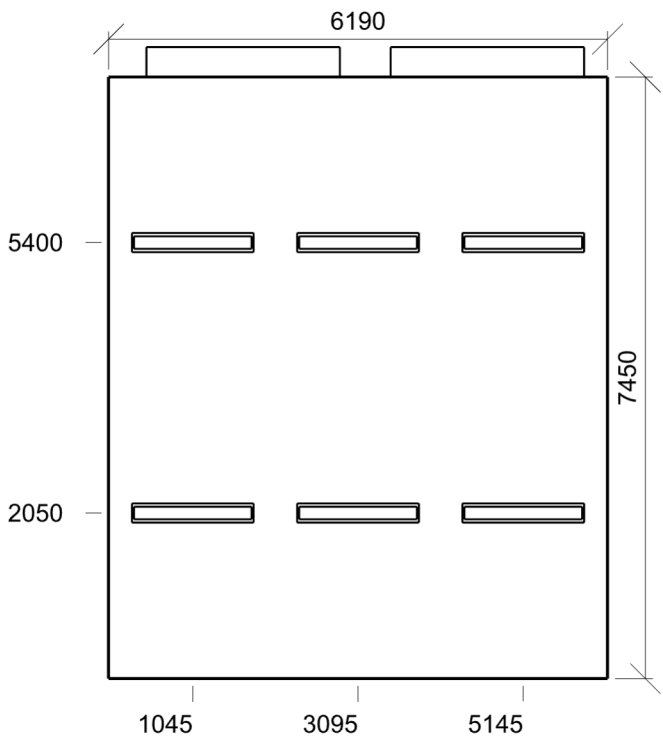
Počty

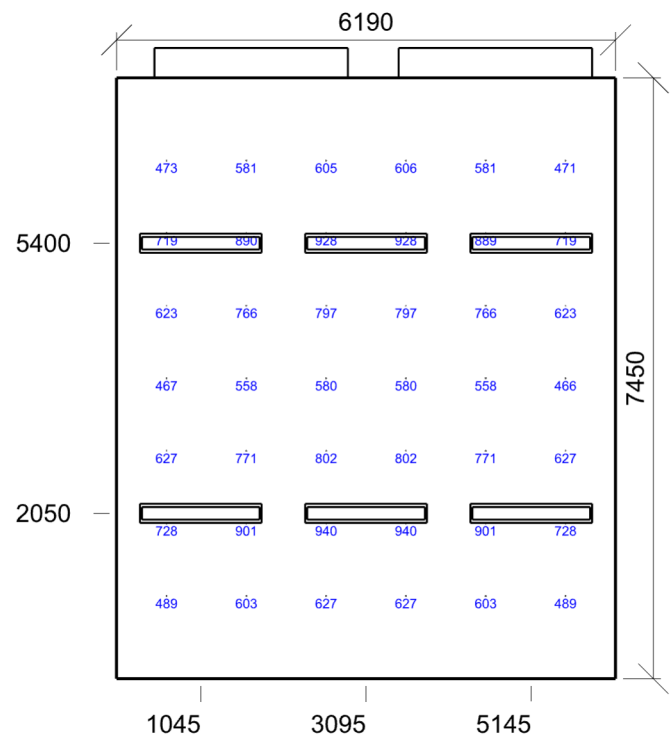
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

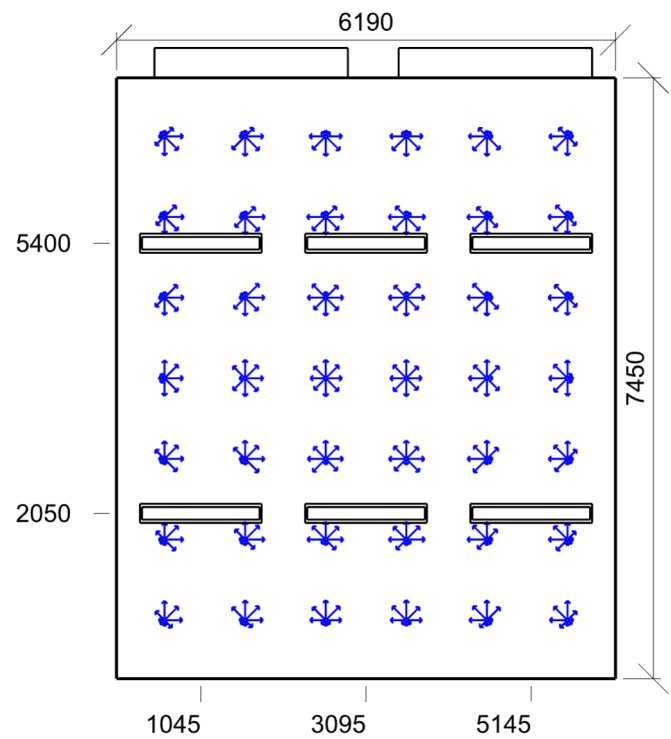
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.5 106 - SBOROVNA

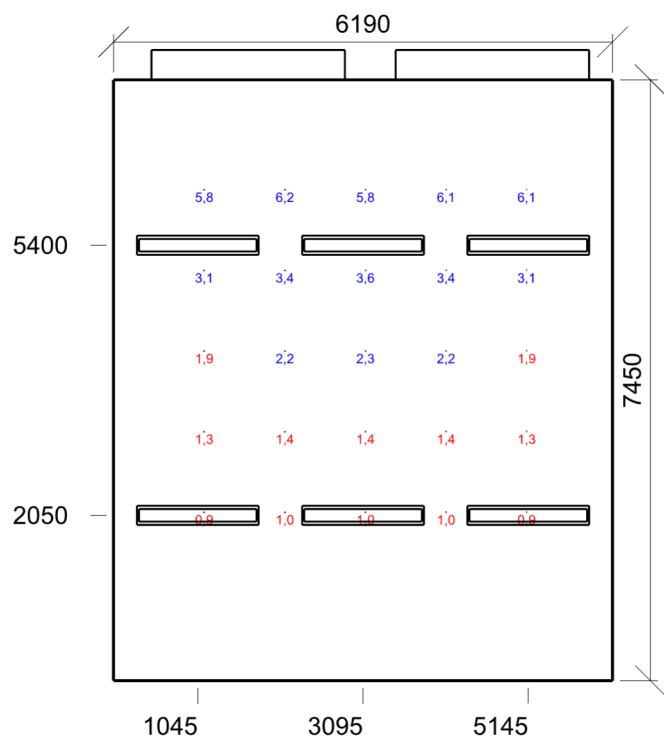




Emin/Em/Emax: **466/689/940 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 1025,00 mm** | Rozteče: **990,00 x 900,00 mm**



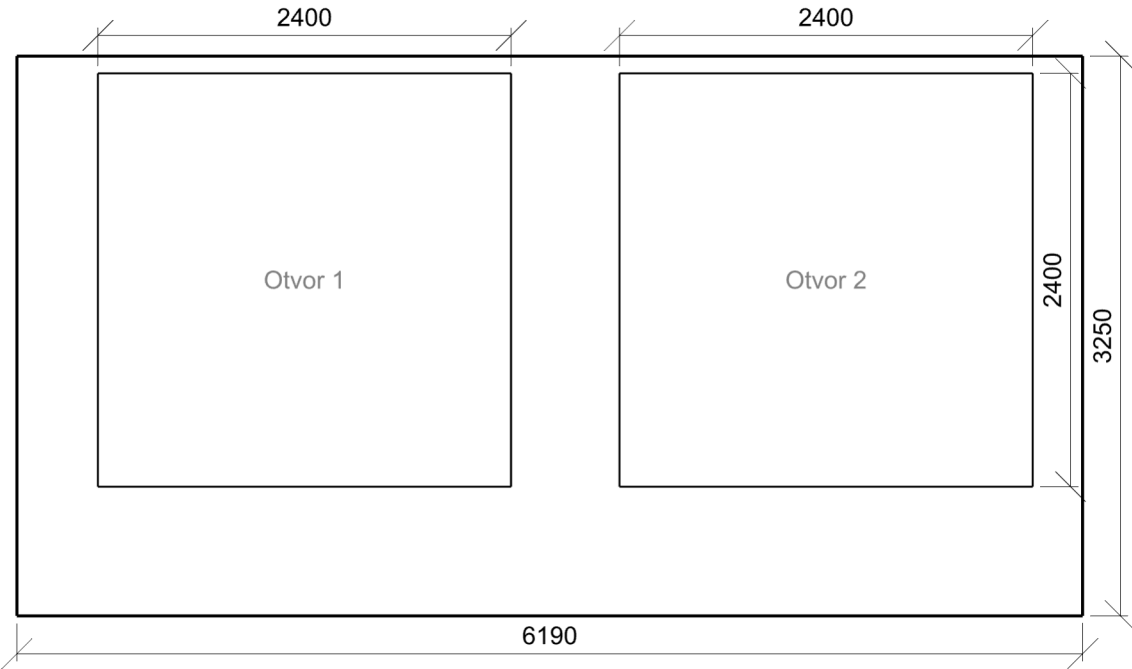
Min/Avg/Max: **16,5/17,5/18,5** | Odklon od roviny: **-4,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **595,00 x 725,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 52 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **624,79 x 587,66 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		470,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0		3500,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1



1.6 107 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	15,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

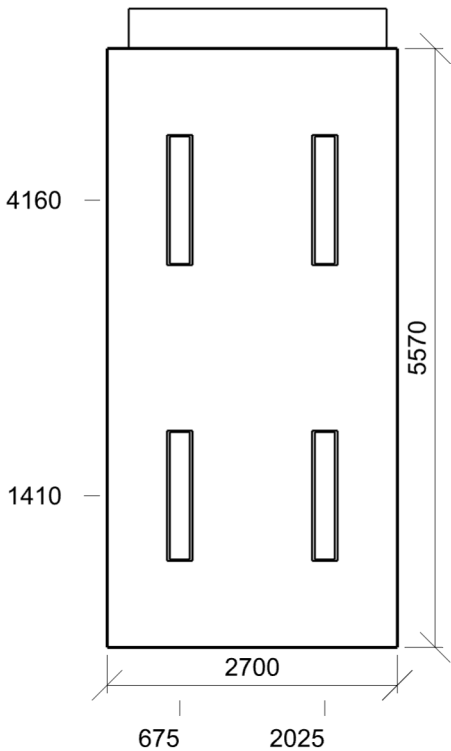
Počty

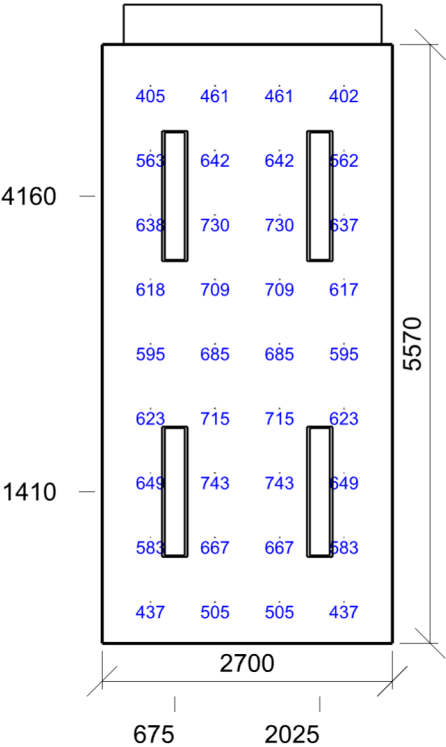
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

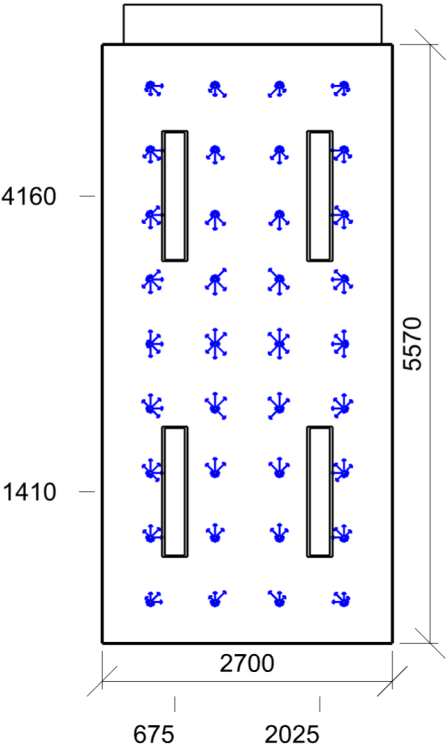
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.6 107 - ZÁSTUPCE ŘEDITELE

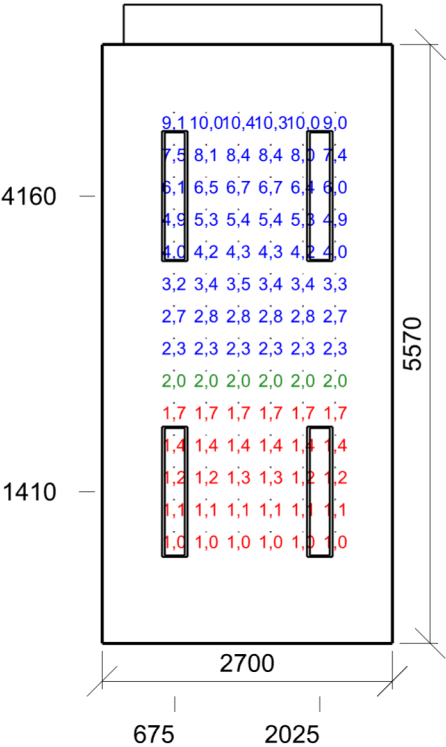




Emin/Em/Emax: **402/609/743 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



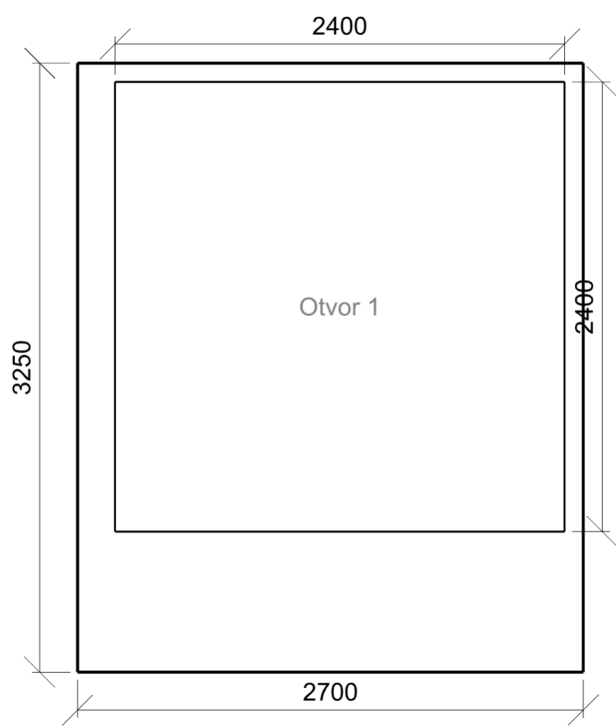
Min/Avg/Max: **13,7/16,1/18,9** | Odklon od roviny: **-2,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 385,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 64 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,094**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **168,04 x 268,35 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		200,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1	



1.7 108- ŘEDITELNA 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3240,00 mm
Šířka	5870,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

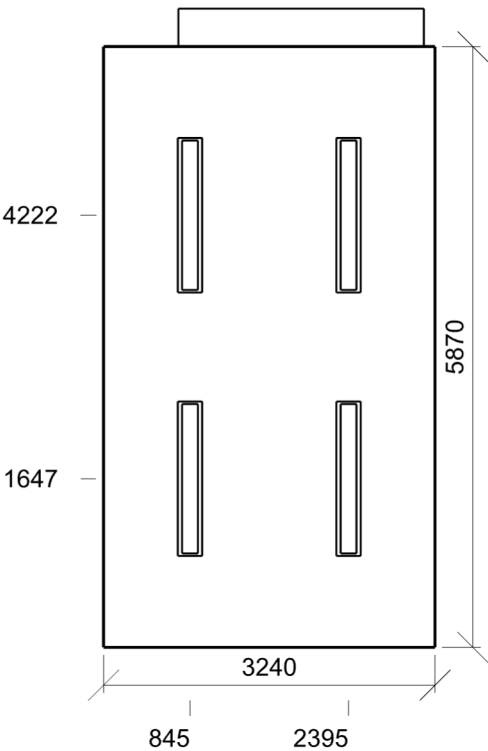
Počty

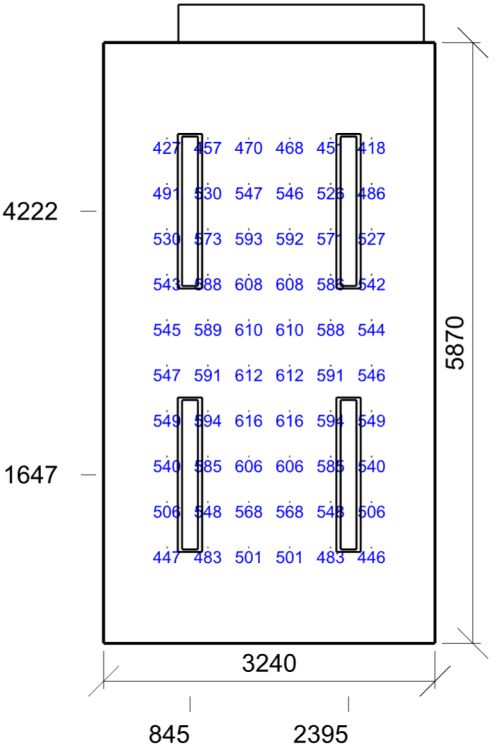
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

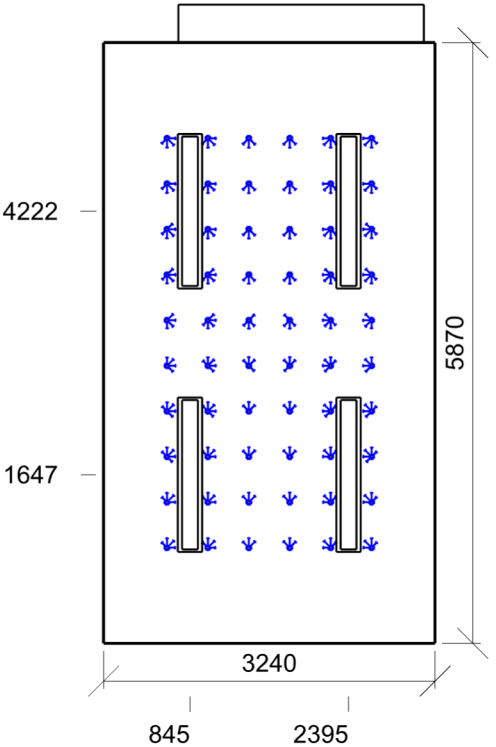
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 108- ŘEDITELNA

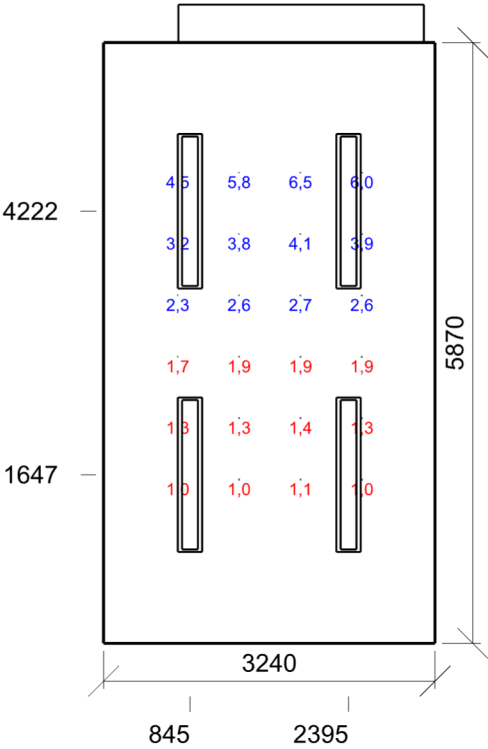




Emin/Em/Emax: **418/546/616 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 935,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 444,44 mm**



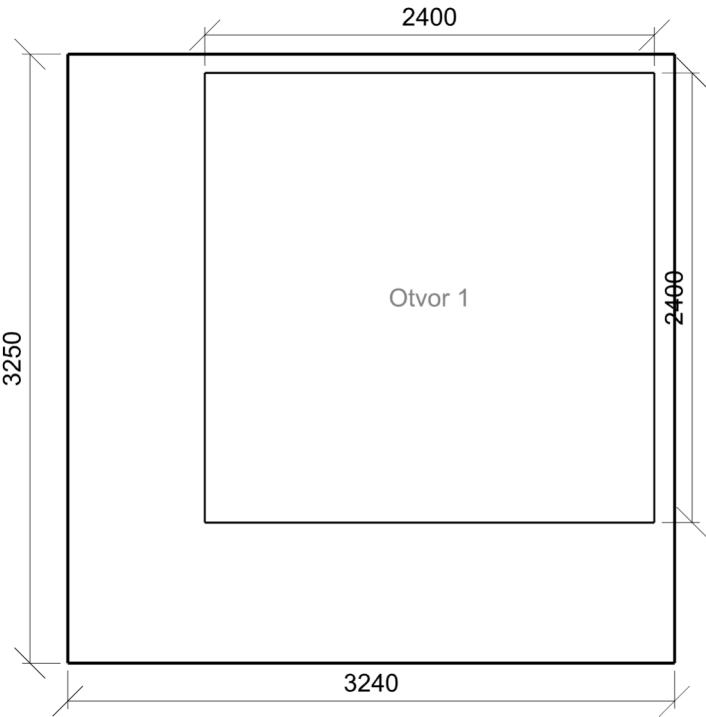
Min/Avg/Max: **15,3/17,8/19,0** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **620,00 x 935,00 mm** | Rozteče: **400,00 x 444,44 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 570,40 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		731,6	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92		2	0,75	1	1



1.8 109 - KANELÁŘ HOSPODÁŘE 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	2850,00 mm
Šířka	5870,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (N)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

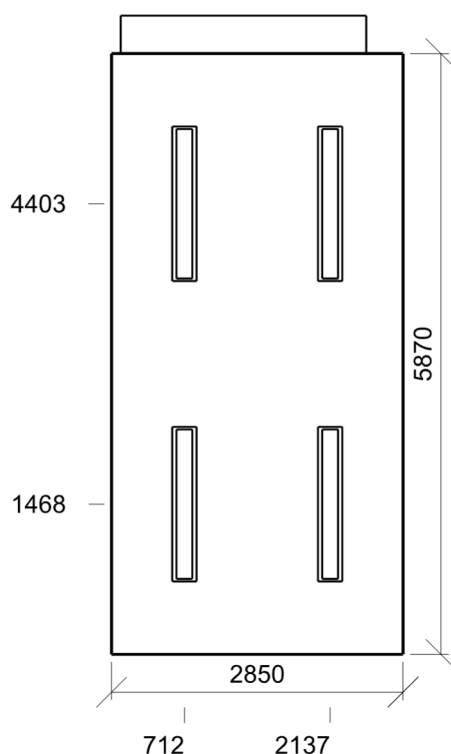
Výška	3198,00 mm
-------	------------

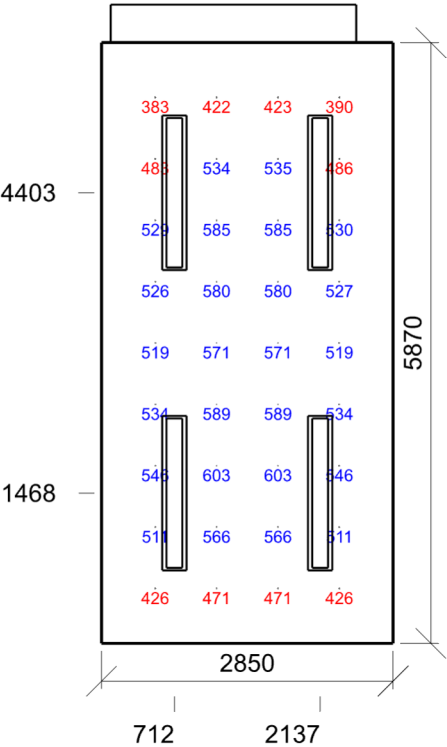
Počty

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

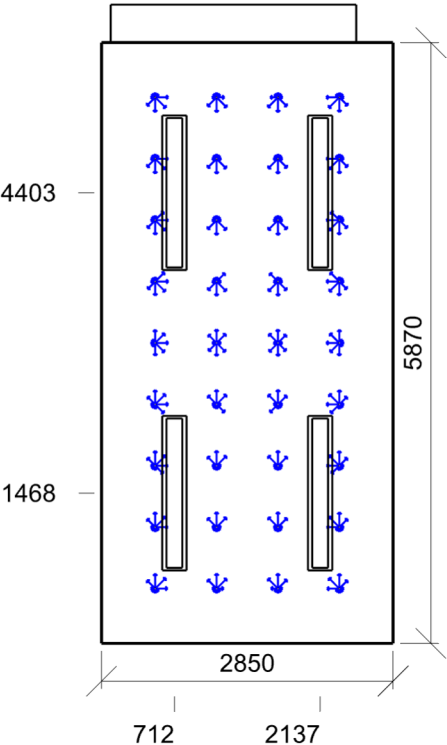
Údržba

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

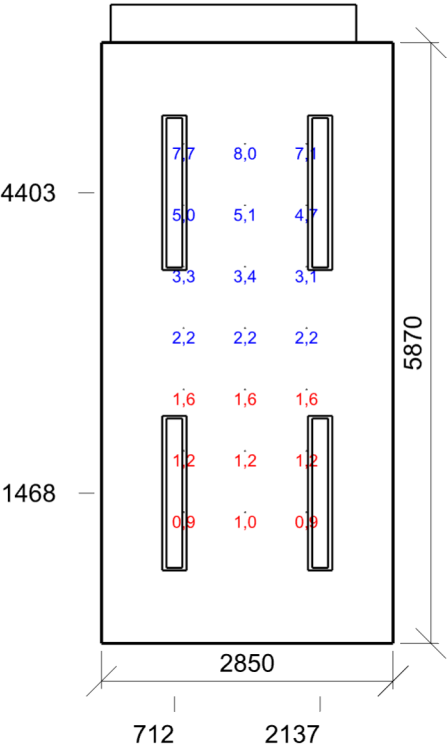
Půdorys - 1.8 109 - KANELÁŘ HOSPODÁŘE



Emin/Em/Emax: **383/521/603 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



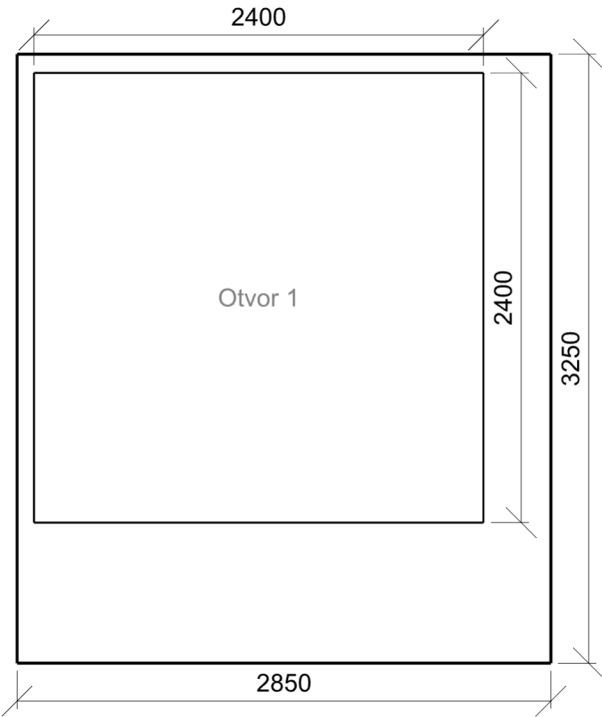
Min/Avg/Max: **15,8/17,9/18,9** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **496,22 x 448,73 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		90,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,75	1	1



1.9 110 - ARCHÍV 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	2880,00 mm
Šířka	3300,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	9,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO5000RLKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (N)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

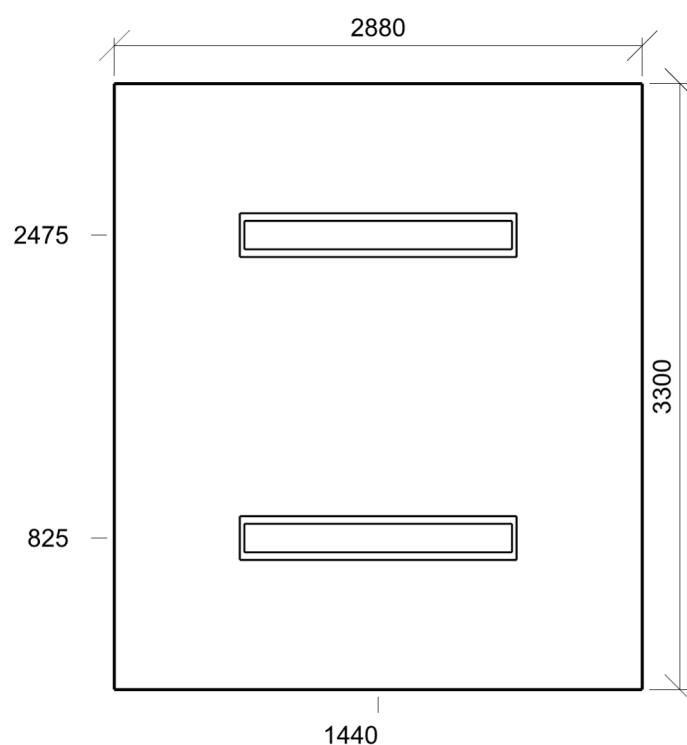
Počty

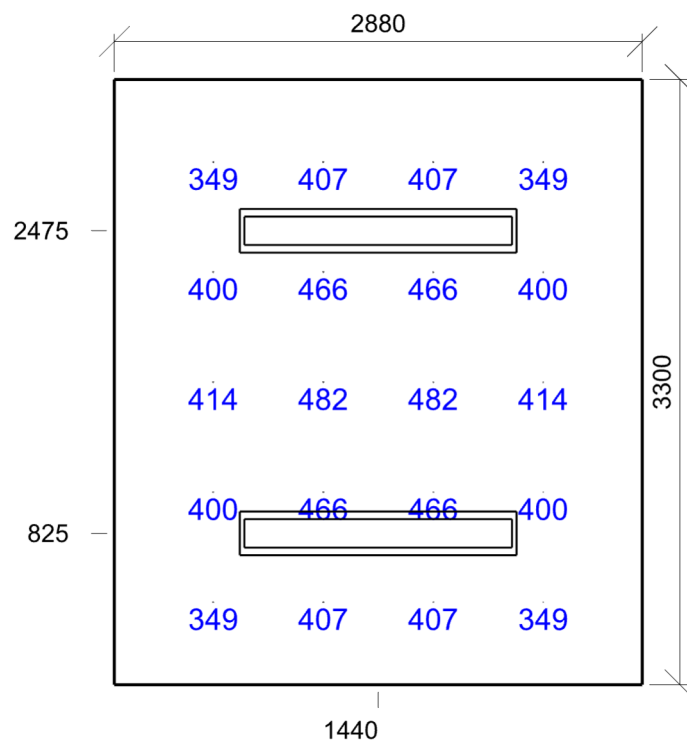
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

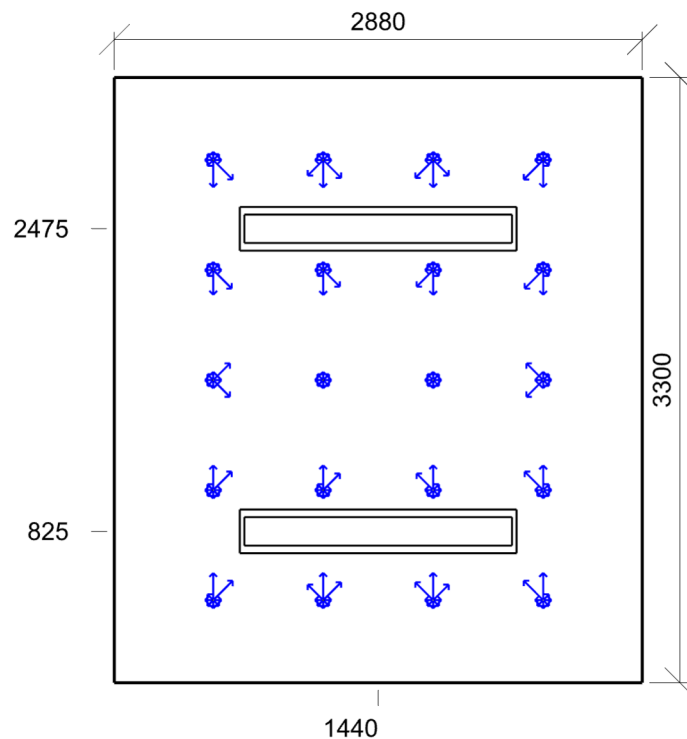
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.9 110 - ARCHÍV





Emin/Em/Emax: **349/414/482 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,9/16,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **540,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 112 - CHODBA 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	14950,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	26,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

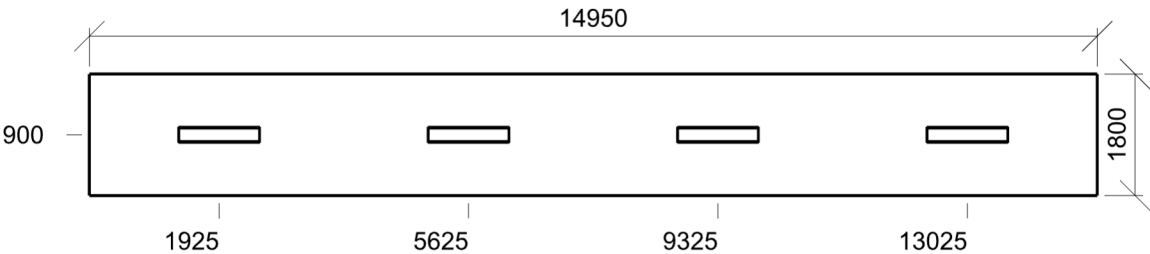
Počty

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

Údržba

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

Půdorys - 1.10 112 - CHODBA



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	8950,00 mm
Šířka	7500,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	67,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (O)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

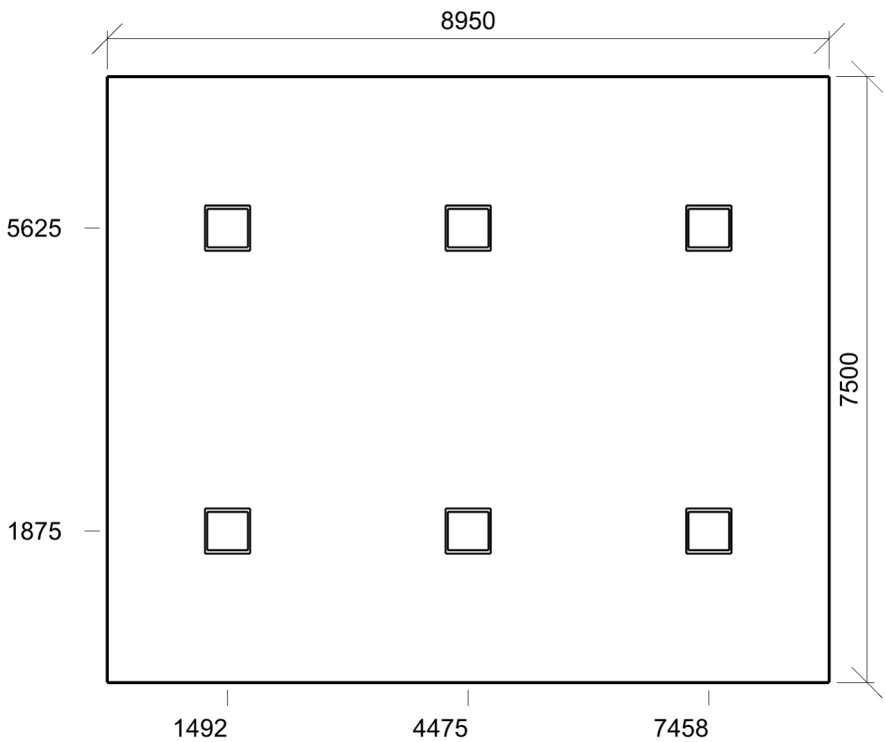
Počty

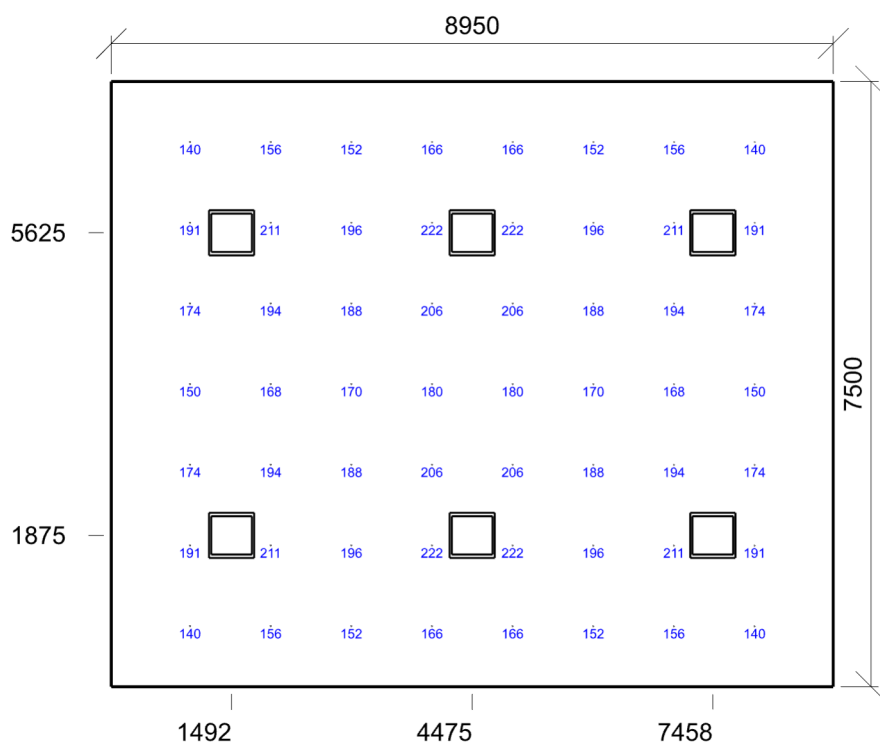
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

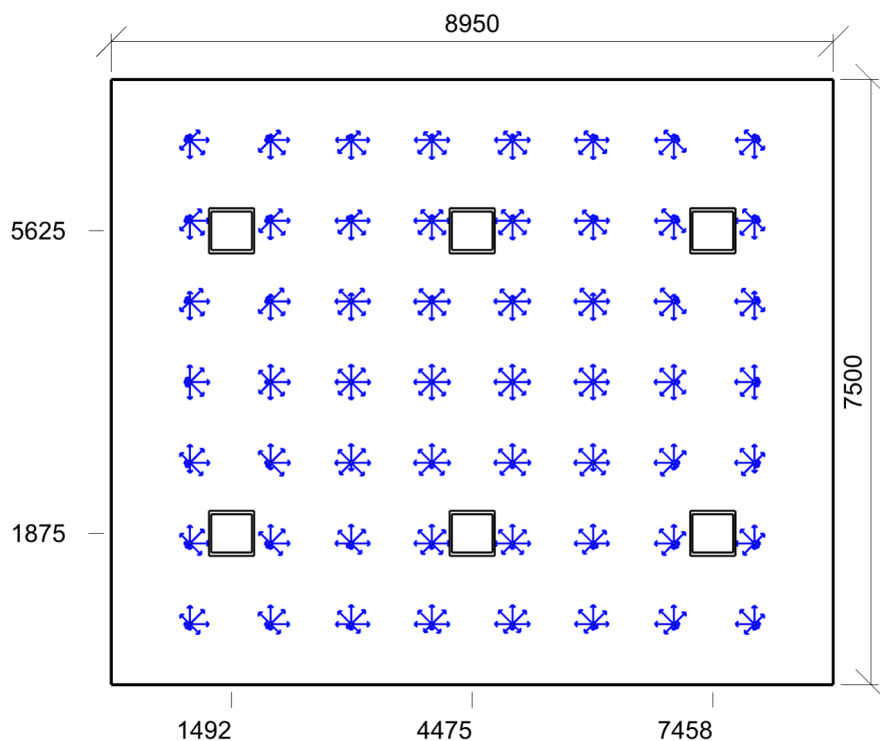
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.11 117 - HALA





Emin/Em/Emax: **140/181/222 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,3/19,5/20,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **975,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 118 - DÍLNA ÚDRŽBY 44.15 - místnosti pro ruční práce

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3200,00 mm
Šířka	7500,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	24,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

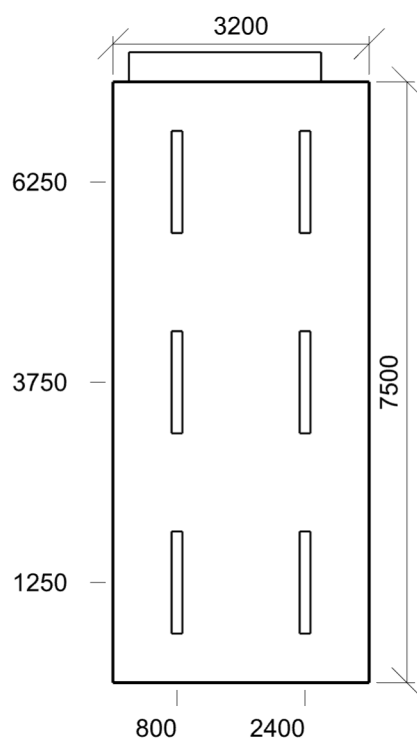
Počty

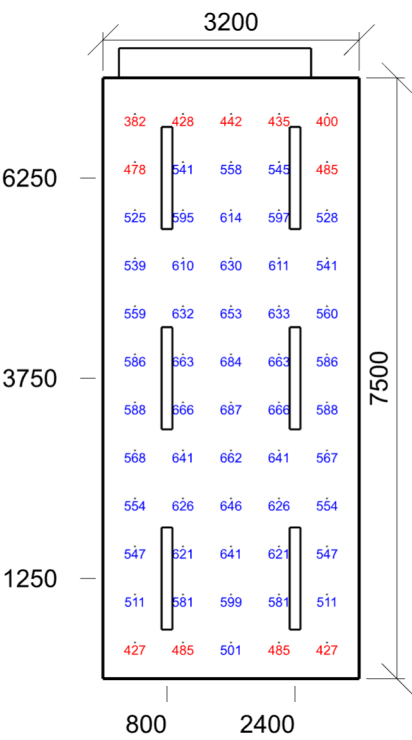
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

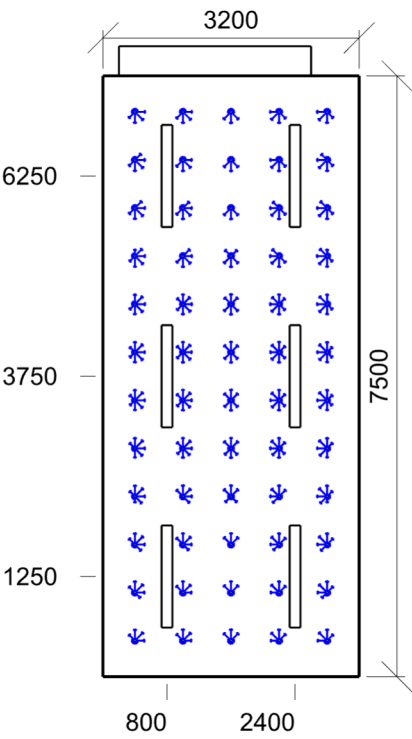
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Půdorys - 1.12 118 - DÍLNA ÚDRŽBY

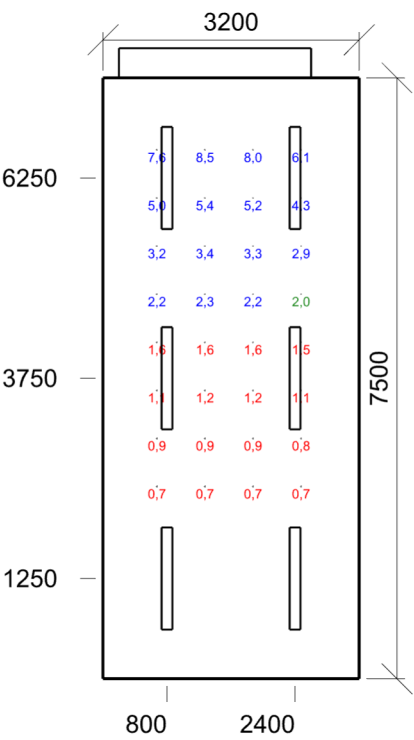




Emin/Em/Emax: **382/568/687 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



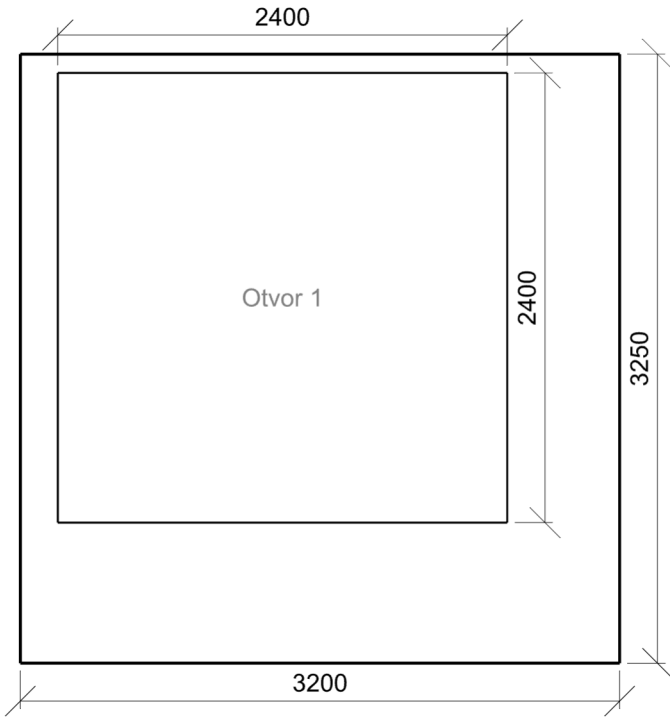
Min/Avg/Max: **15,5/16,9/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,078**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **351,72 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		200,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.13 129 - ZÁDVEŘÍ 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	4470,00 mm
Šířka	8350,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	37,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (O)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

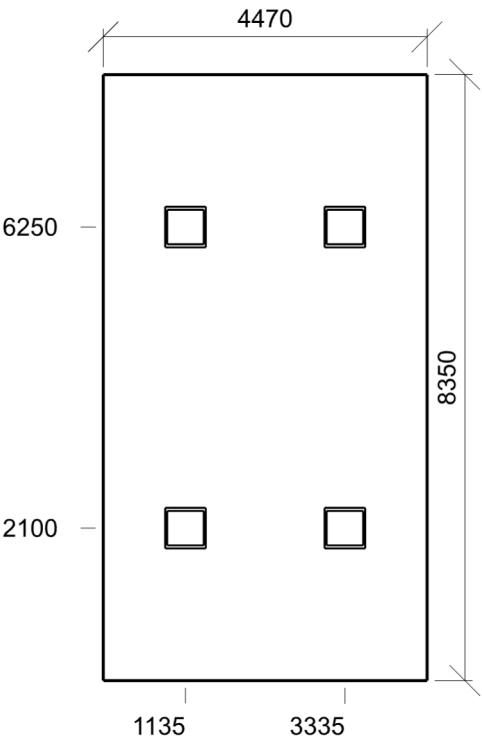
Počty

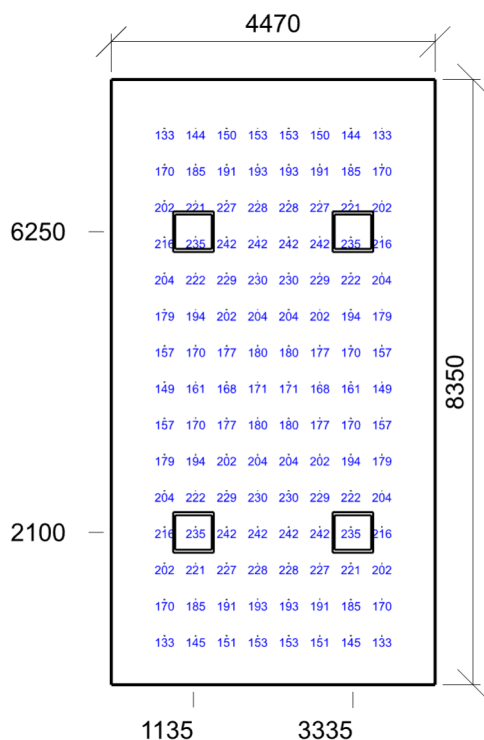
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

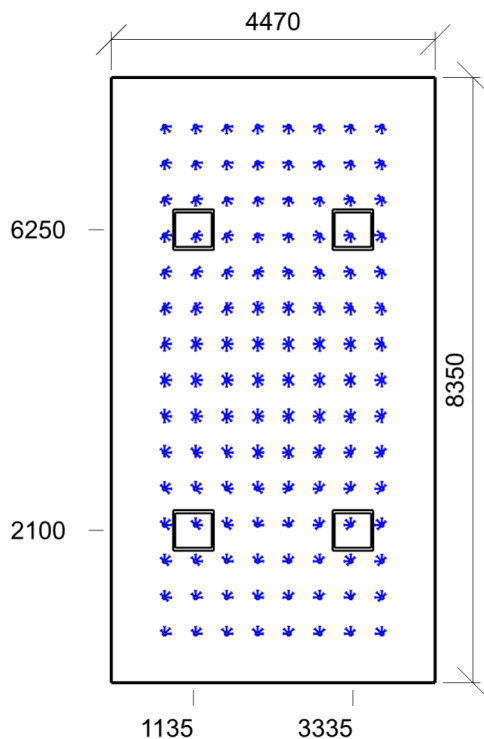
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.13 129 - ZÁDVEŘÍ





E_{min}/E_m/E_{max}: **133/193/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **735,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **428,57 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,5/18,5/19,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **735,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **428,57 x 500,00 mm**

1.14 125 - ŠATNY 36.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600,0000000000001 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	24300,00 mm
Šířka	11100,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	269,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	-0,0 -0,0 3198,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	0,0 8800,0 3198,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS LLL3000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

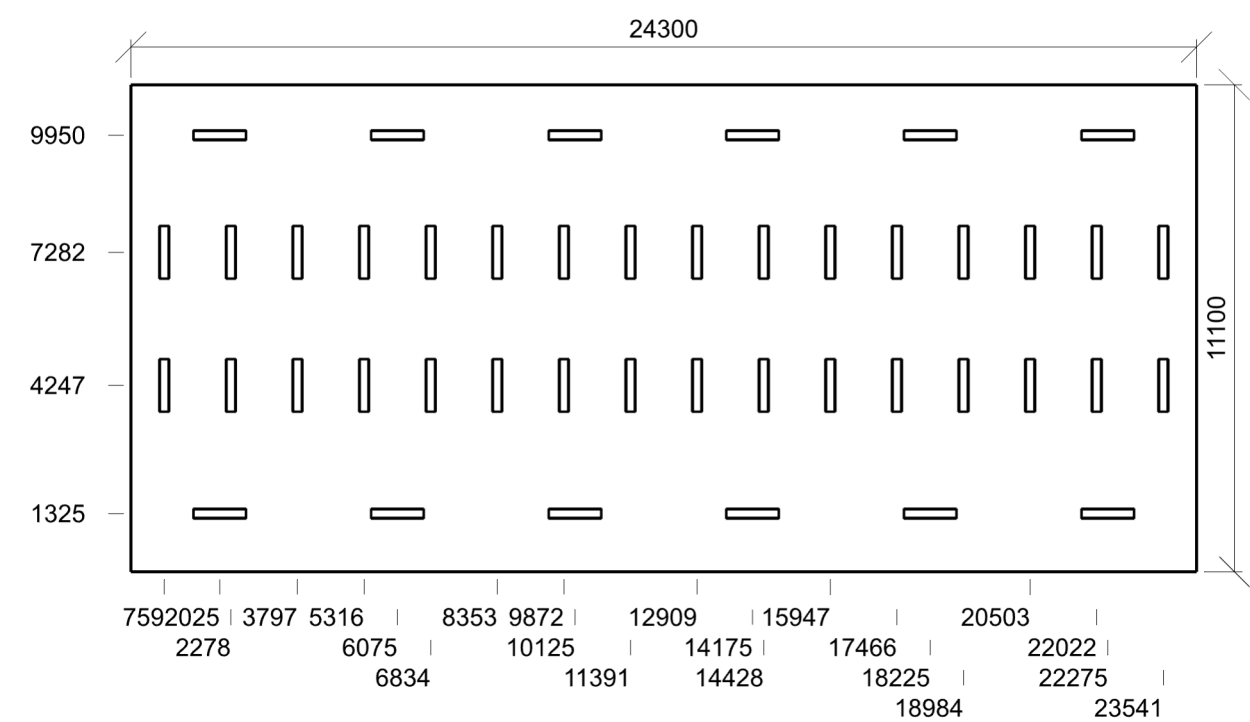
Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

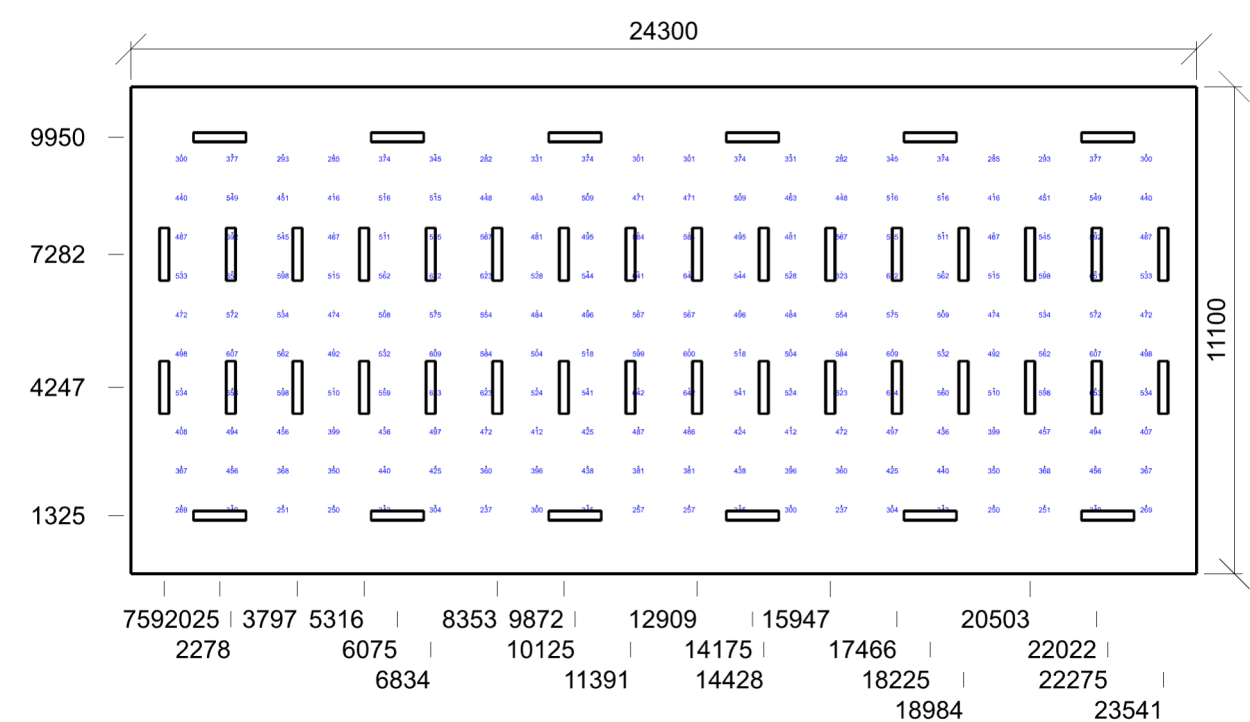
Počty

Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

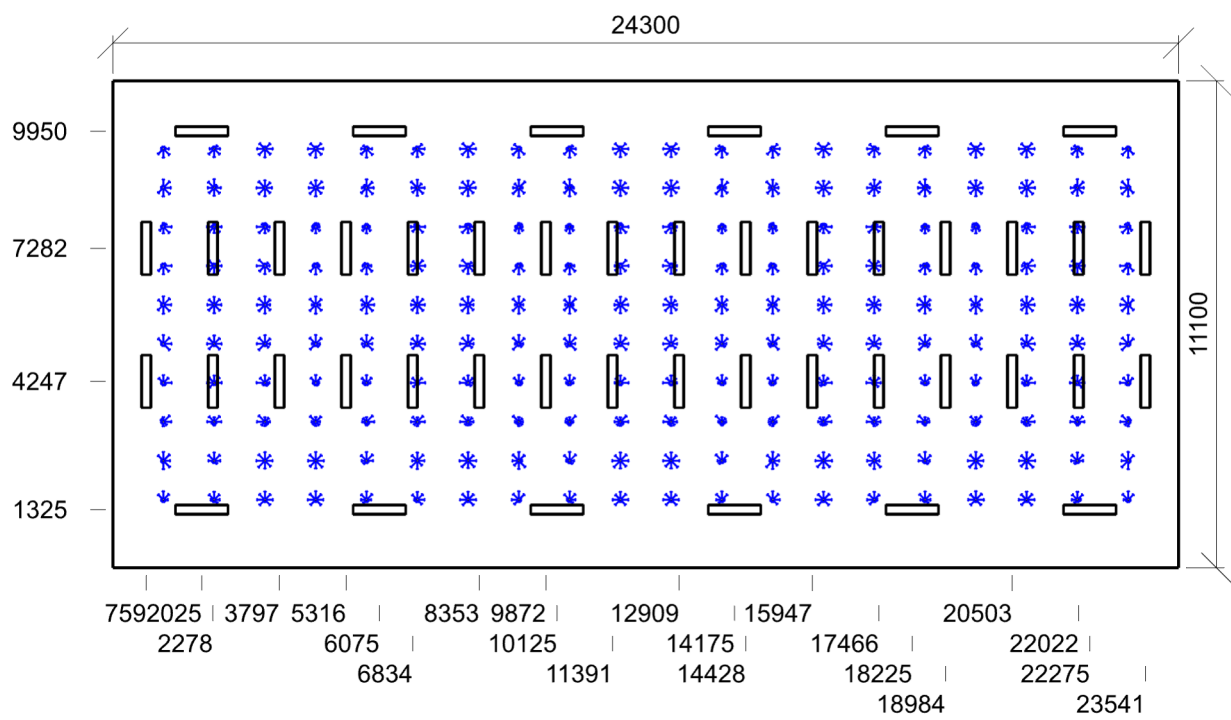
Plocha	
Počátek	0,0 2730,0 3198,0 mm



Normálová osvětlenost - 1.14 125 - ŠATNY



Emin/Em/Emax: **237/472/654 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1150,00 x 1550,00 mm** | Rozteče: **1157,89 x 888,89 mm**



Min/Avg/Max: **11,2/16,3/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1150,00 x 1550,00 mm** | Rozteče: **1157,89 x 888,89 mm**

1.15 205, 207, 209 - PRACOVNÍ KOUT 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3250,00 mm
Šířka	7520,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	24,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

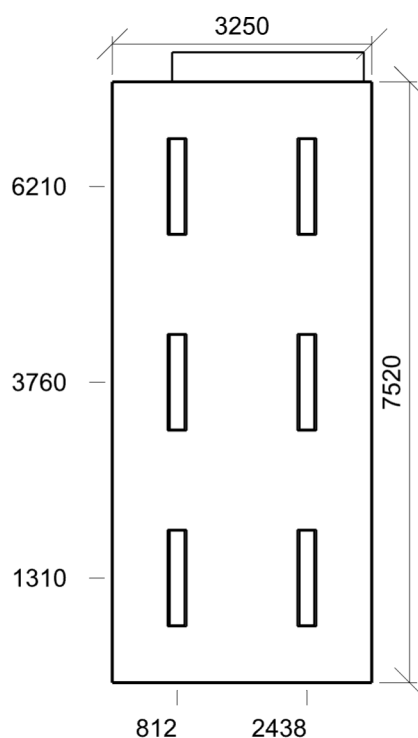
Počty

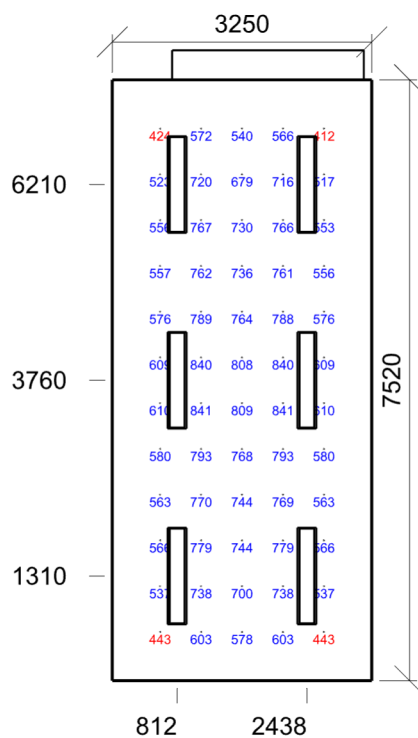
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

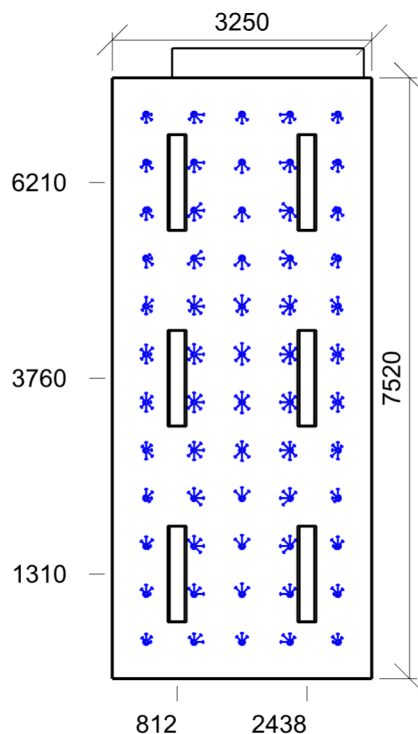
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.15 205, 207, 209 - PRACOVNÍ KOUT

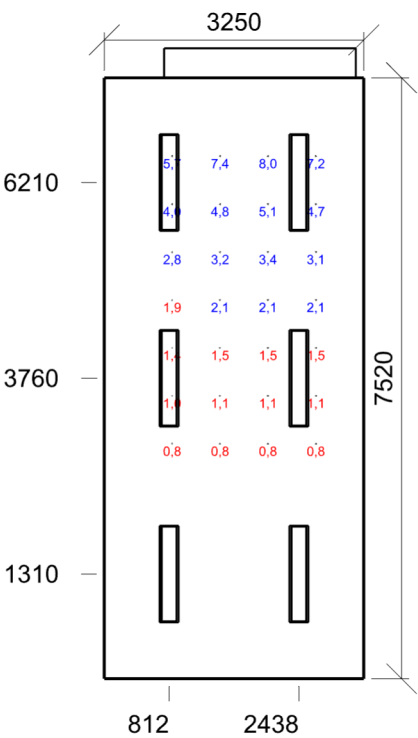




Emin/Em/Emax: **412/660/841 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 610,00 mm** | Rozteče: **512,50 x 572,73 mm**



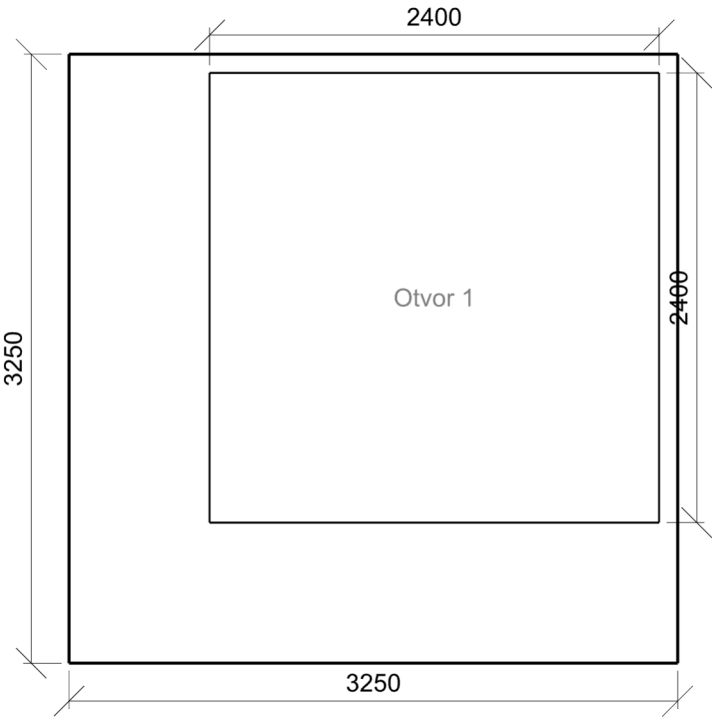
Min/Avg/Max: **11,9/15,5/18,7** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 460,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 54 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,098**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 460,14 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		750,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.16 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	8970,00 mm
Šířka	7520,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	67,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

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

Údržba

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

Soustava svítidel 2 (2) - MODUS NAR4000M_ZAS , LED liniové svítidlo s asymetrickou optikou, 1200mm (Q)

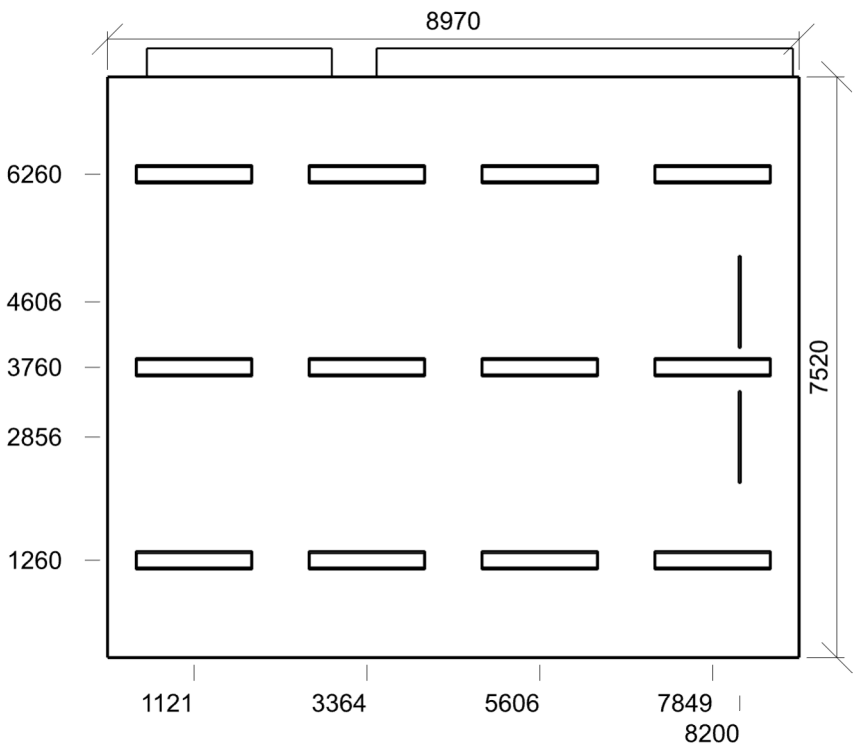
Údržba

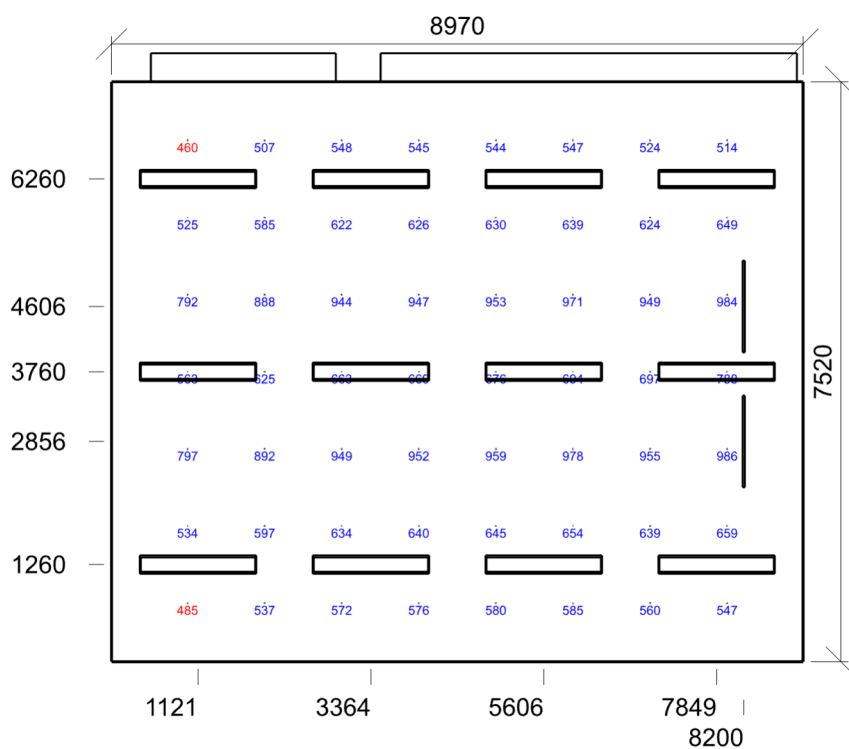
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

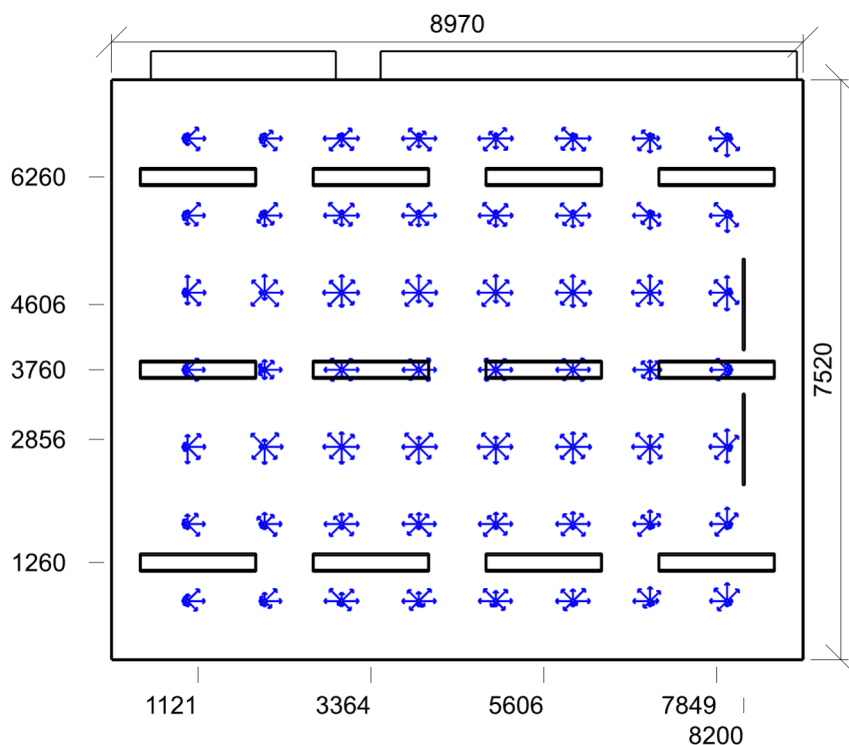
Odsazení	0,00 mm
Krok	1750,00 mm
Natočení svítidel	

Půdorys - 1.16 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA



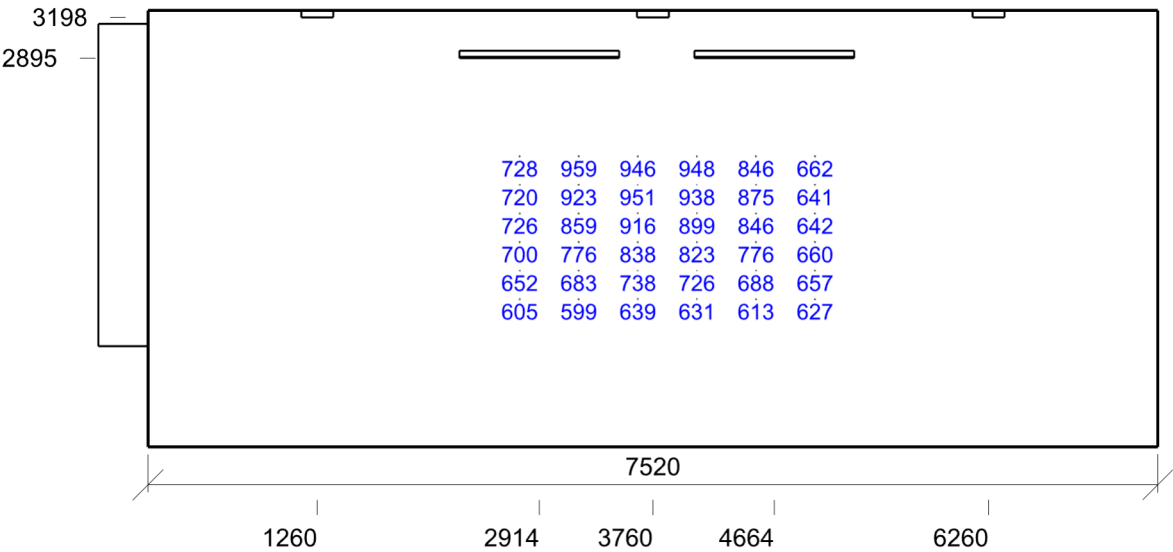


Emin/Em/Emax: **460/693/986 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **985,00 x 760,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



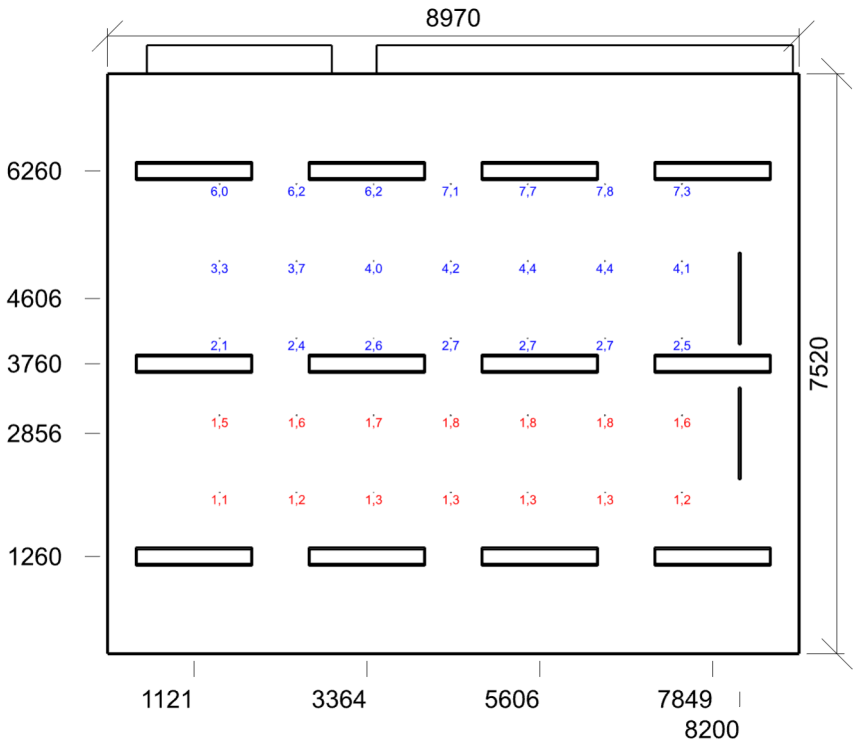
Min/Avg/Max: **15,7/16,9/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **985,00 x 760,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

TABULE (2) - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.16 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA



Emin/Em/Emax: **599/763/959 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **275,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,00 mm** | Rozteče: **440,00 x 212,88 mm**

Činitel denní osvětlenosti - 1.16 206, 208, 210 - KMENOVÁ UČEBNA



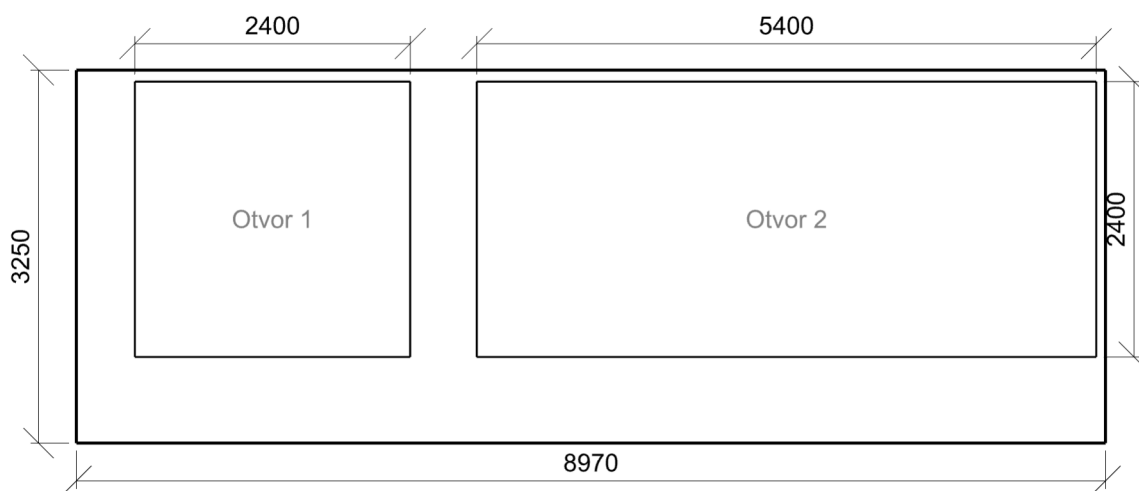
Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 60 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **951,55 x 909,29 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]	Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0	509,4	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0	3489,5	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,92	2	0,75	1	1

Stěna 4



1.17 222 - POHYBOVÁ HALA 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3250,00 mm
Plocha	99,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

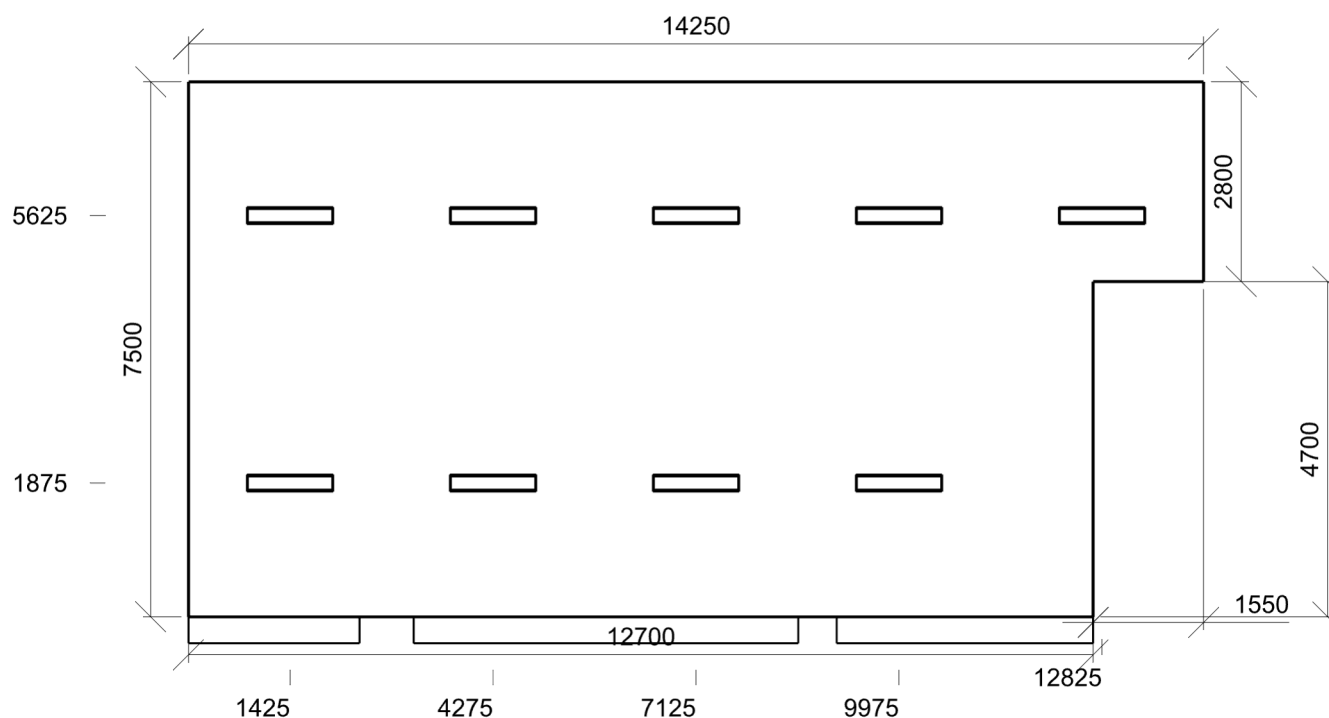
Počty

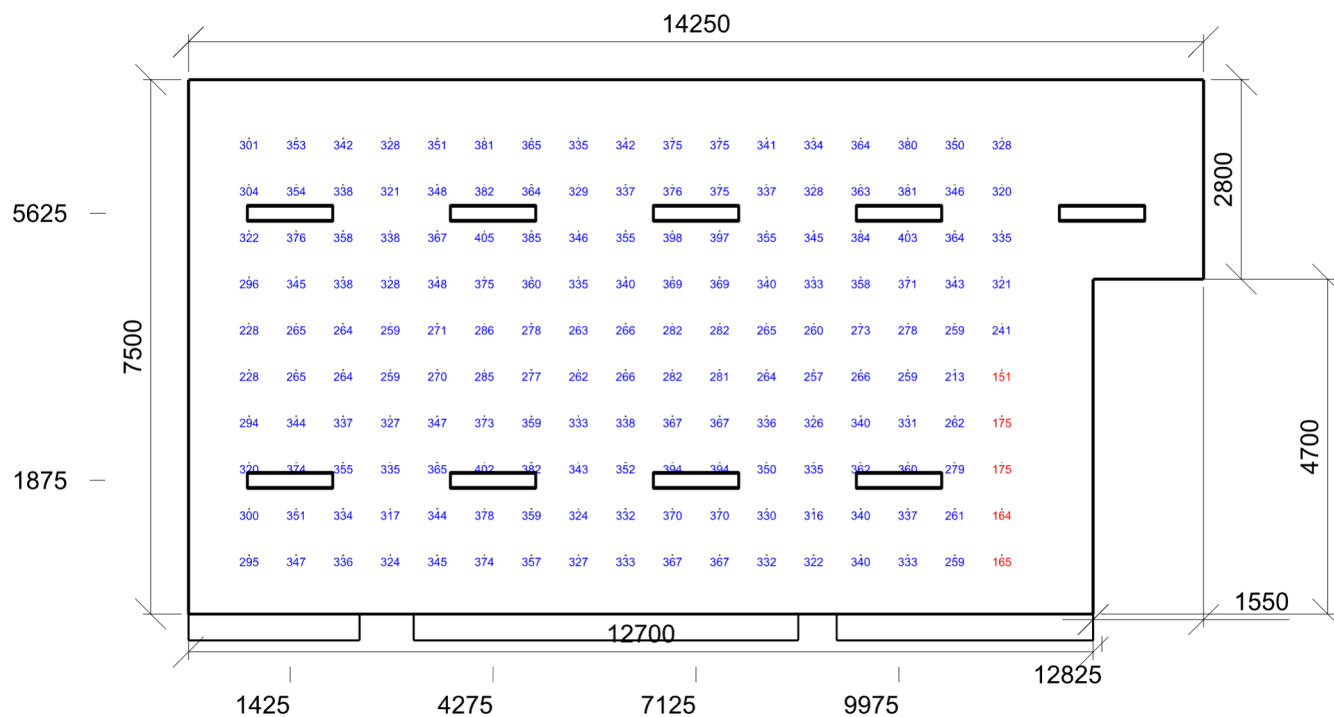
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

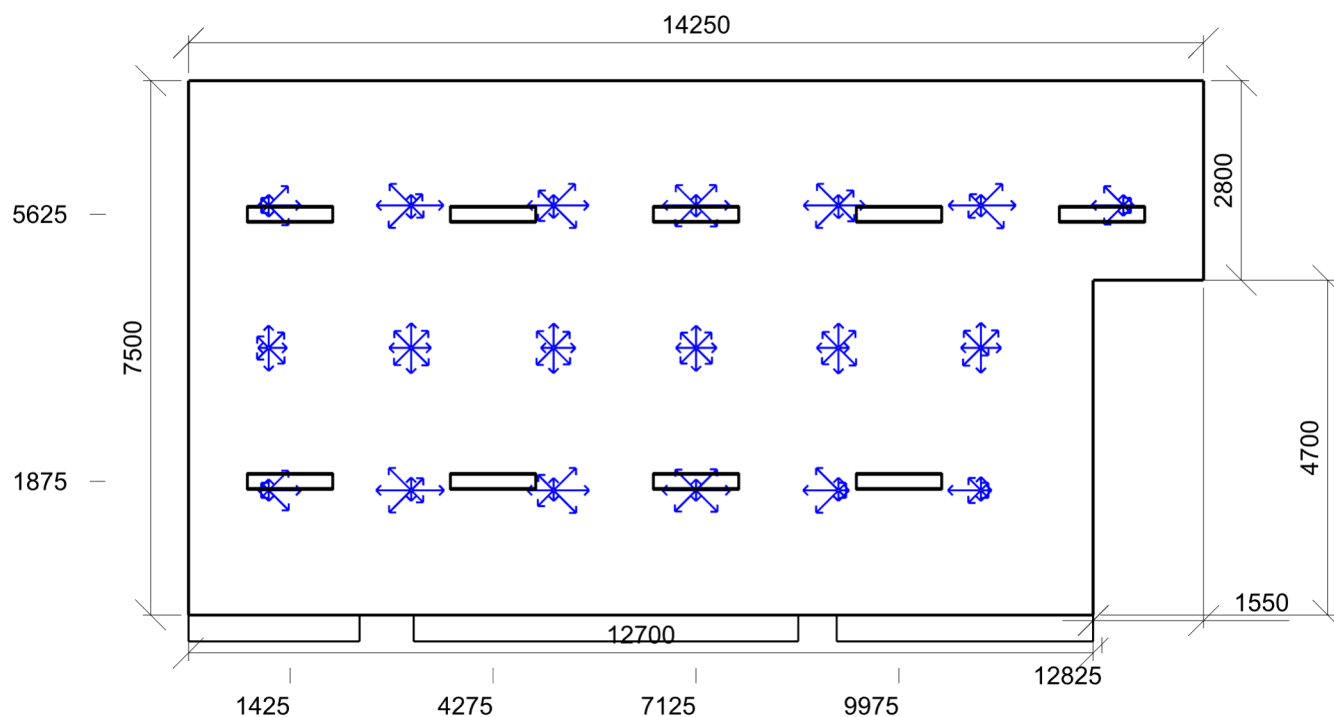
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.17 222 - POHYBOVÁ HALA

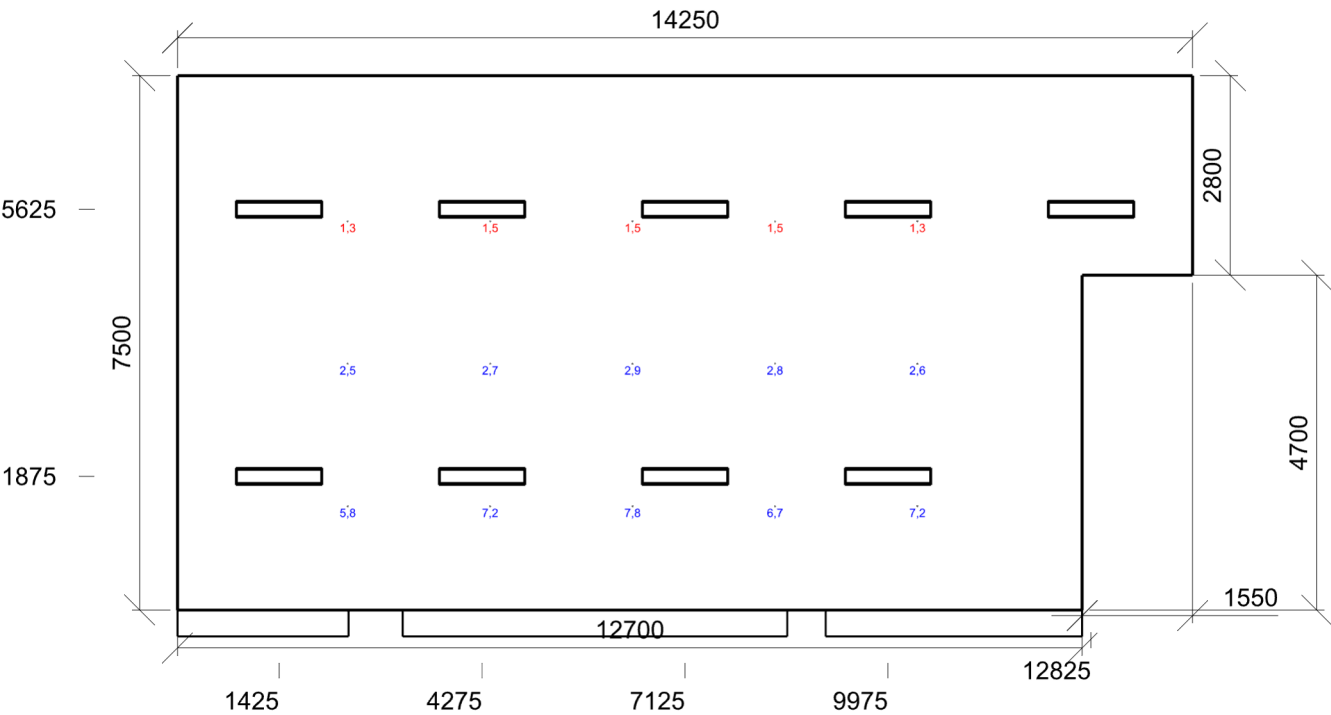




Emin/Em/Emax: **151/325/405 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **660,53 x 650,00 mm**



Min/Avg/Max: **9,4/15,7/19,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1125,00 x 1750,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

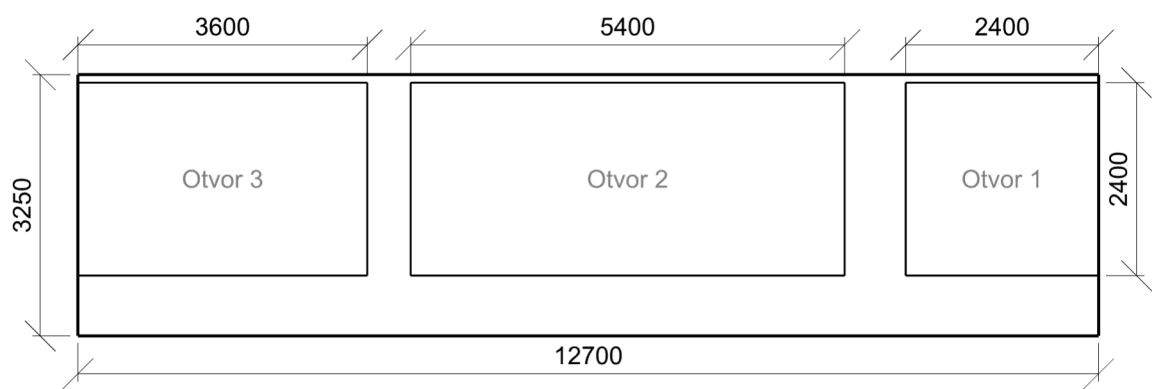


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,17**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1611,63 x 1091,53 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		10300,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0		4140,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 3	370,0		0,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 3	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.20 211 - KABINET 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	6425,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

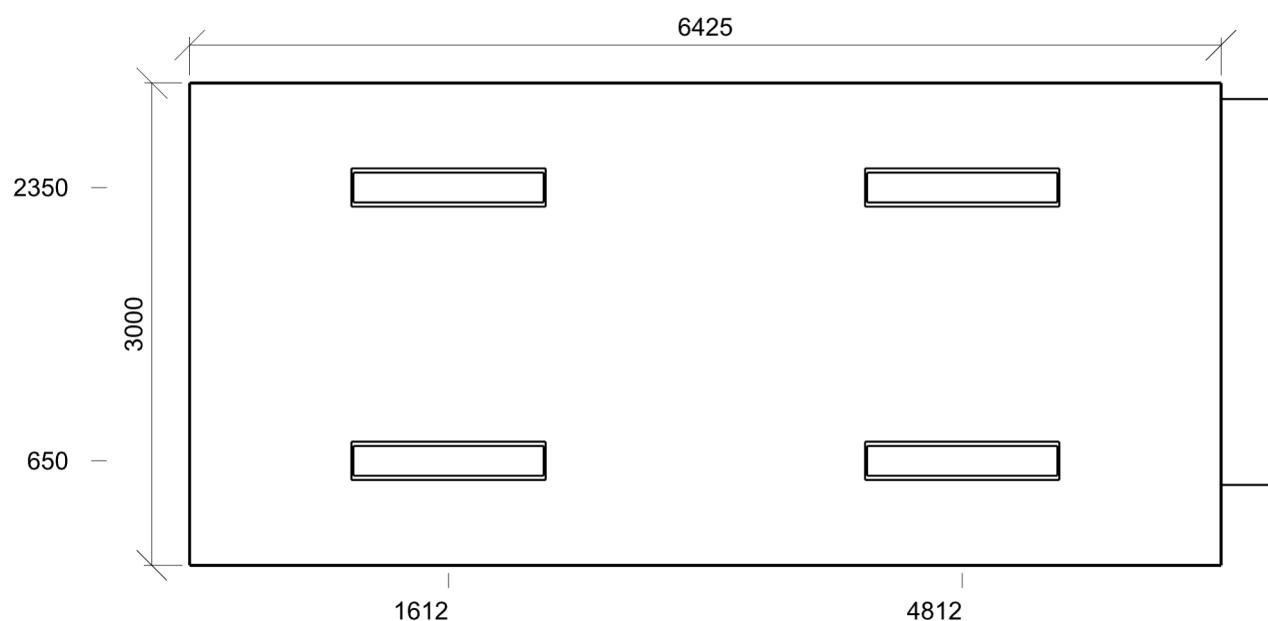
Počty

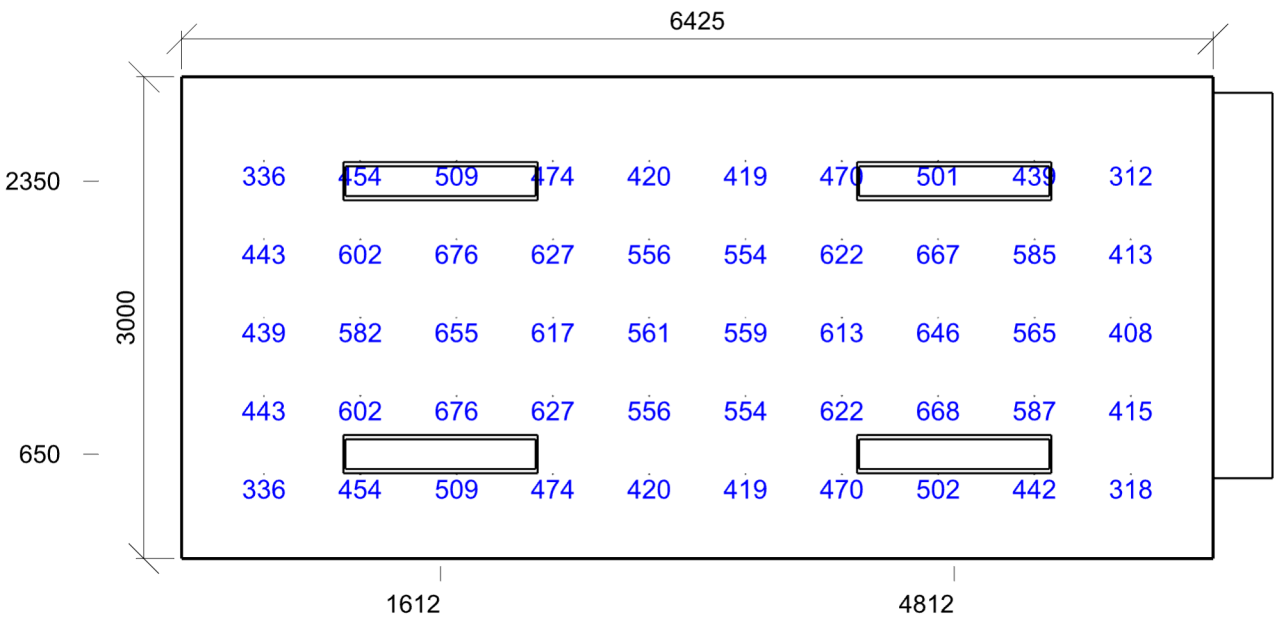
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

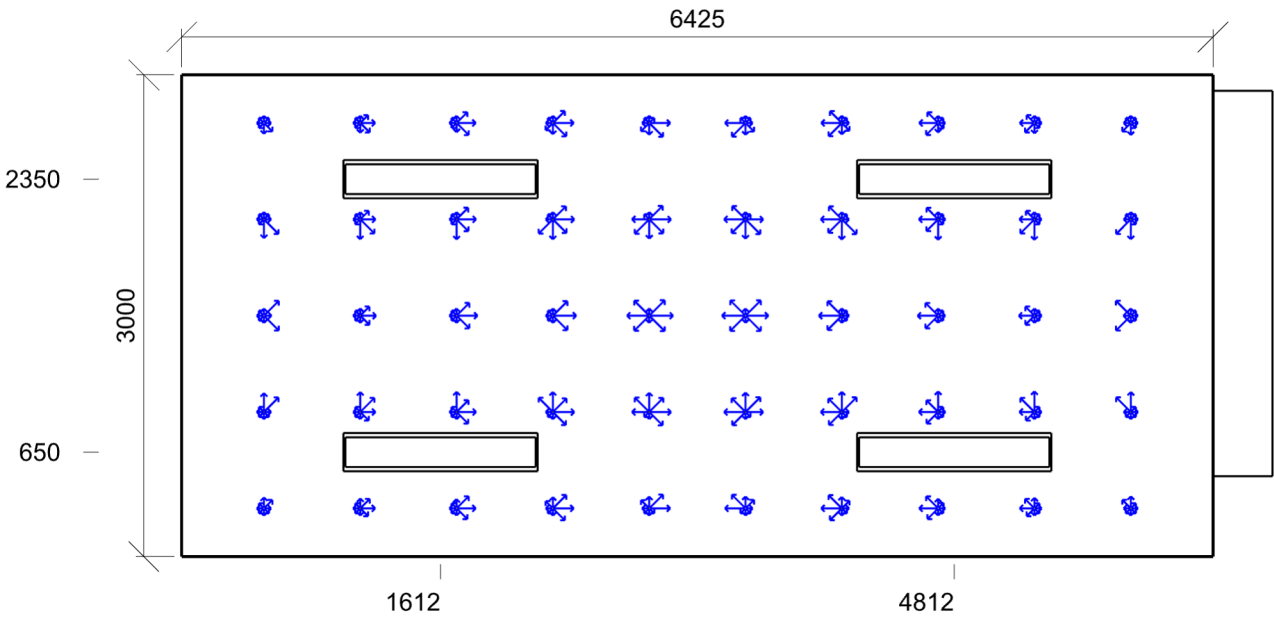
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.20 211 - KABINET

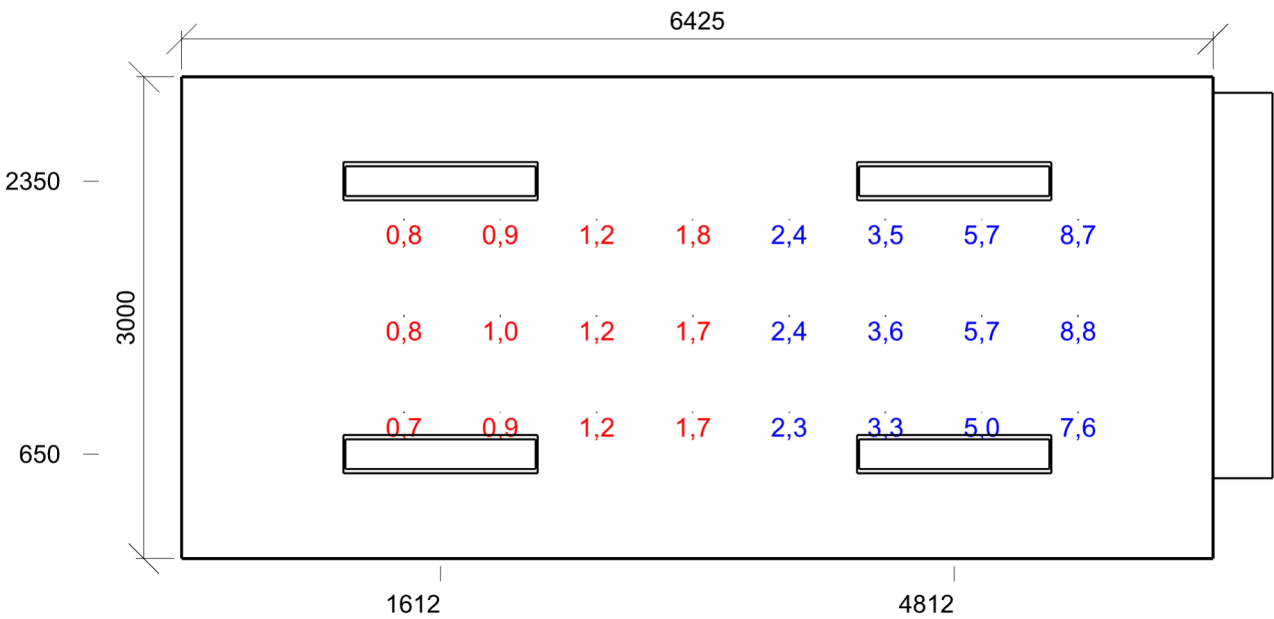




Emin/Em/Emax: **312/516/676 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 525,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 487,50 mm**



Min/Avg/Max: **5,3/13,8/18,7** | Odklon od roviny: **-5,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **512,50 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

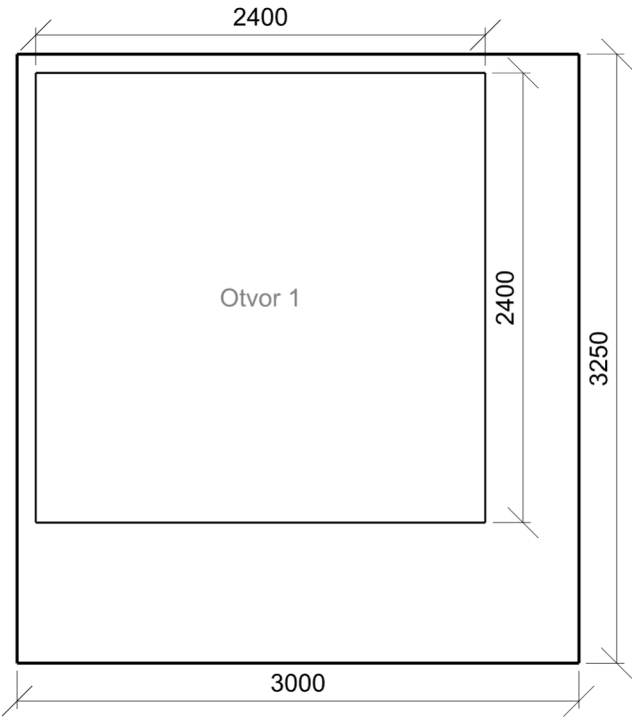


Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 50 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,084
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 569,32 x 563,91 mm | Rozteče: 600,00 x 600,00 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		100,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1



1.18 213 - KABINET 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	3170,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

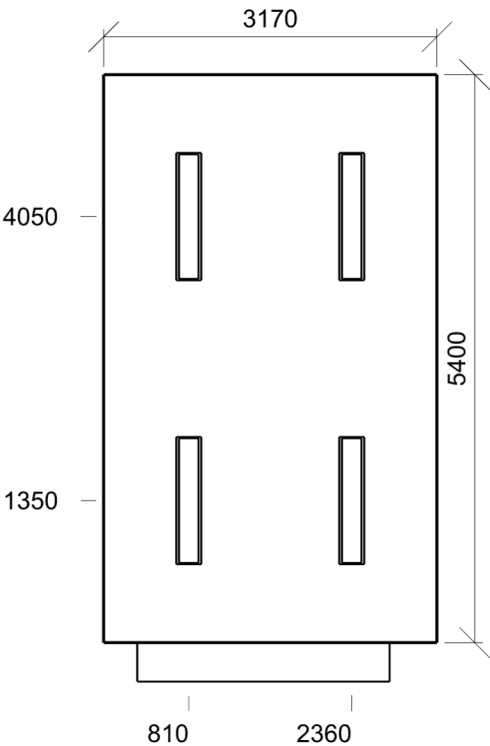
Počty

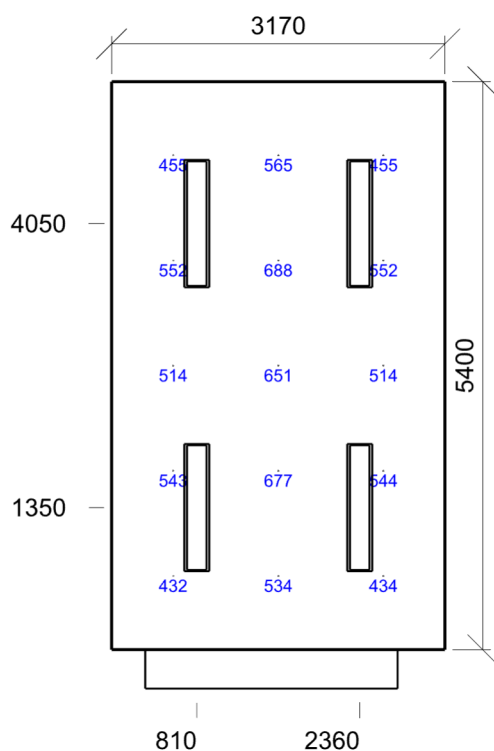
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

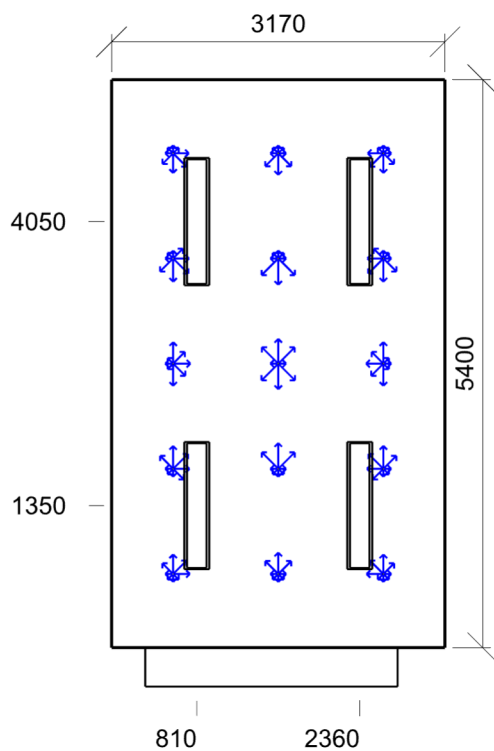
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Půdorys - 1.18 213 - KABINET

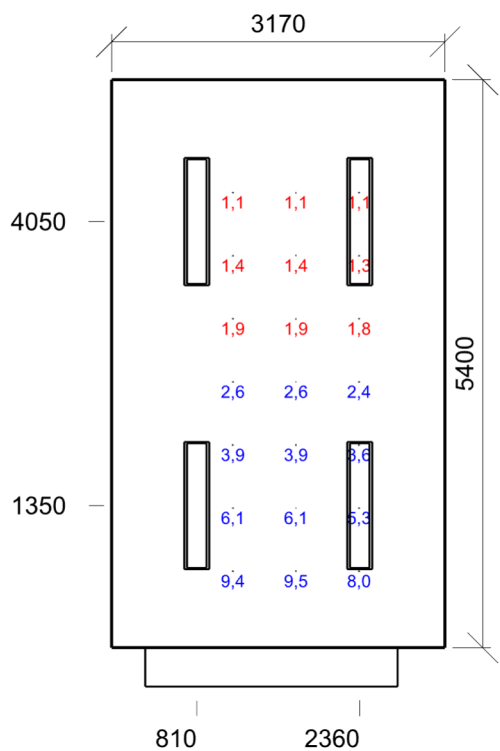




Emin/Em/Emax: **432/541/688 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



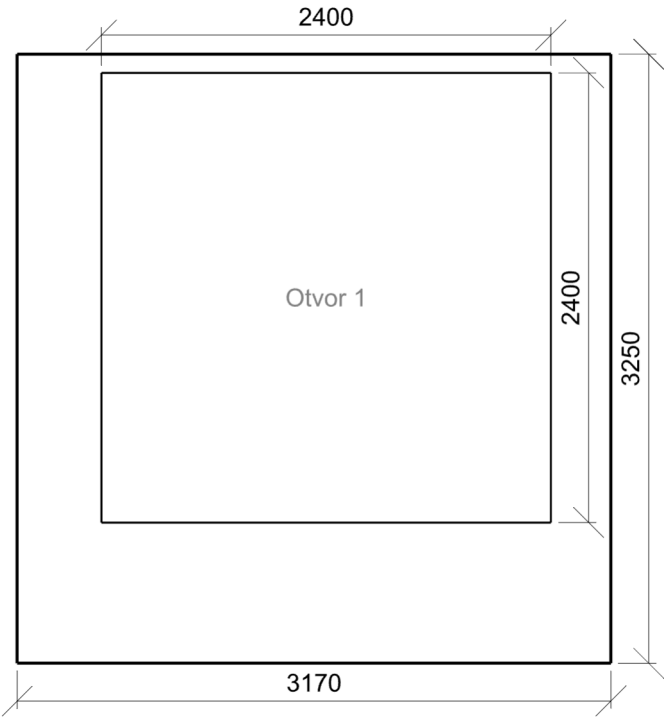
Min/Avg/Max: **11,8/14,7/18,7** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **461,76 x 328,77 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		370,0		450,0	750,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		2	0,75	1	1



1.19 212 - KLIDOVÁ HALA 44.21 - společenské místnosti a auly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
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	5600,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	30,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL5000RL2KV , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, leštěná ALDP mřížka (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3198,00 mm
-------	------------

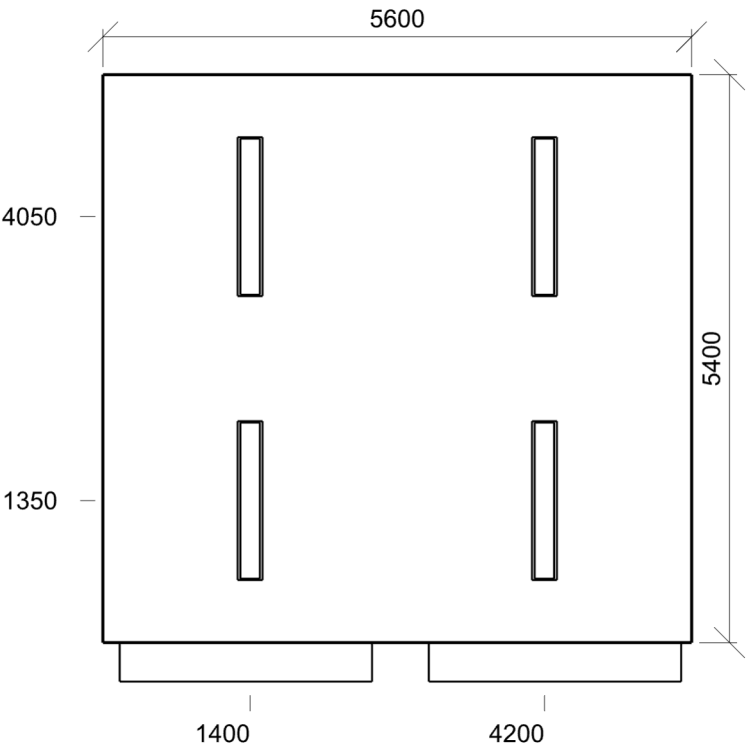
Počty

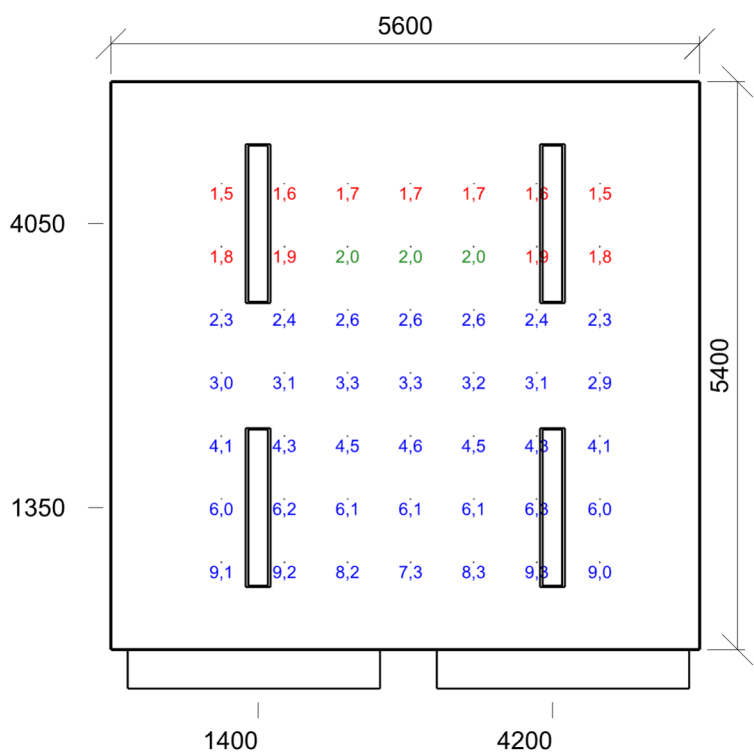
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.19 212 - KLIDOVÁ HALA





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 78 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,17**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,78 x 569,14 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	370,0		3040,0	750,0	mm	0,0 °
Otvor 2	370,0		100,0	750,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 2	Čiré	0,92	2	0,75	1	1

