

Energetická studie osvětlení

Objednatel:

Obchodní akademie Dr. Albína Bráfa, Hotelová škola a Jazyková škola s právem
státní jazykové zkoušky Třebíč

Sirotčí 4

674 01 Třebíč

IČO: 666 10 699

Vypracoval:

ESTING s.r.o

Tyršova 48

675 22 Stařeč

IČO:277 10 416

Souhrn:

	budova B	budova A	celkově
Stávající instalovaný výkon svítidel (W)	10160	20096	30256
Nově navržený výkon svítidel (W)	6333	9236	15569

	budova B	budova A	celkově
Stávající instalovaný počet svítidel (ks)	141	293	434
Nově navržený počet svítidel (ks)	172	297	469

Poznámka:

Ve studii nejsou nová svítidla nouzového osvětlení na chodbě v budově B v 4.NP. V současné době se na této chodbě nouzová svítidla nenachází.

V budově A budou nouzová svítidla integrována do svítidel, která slouží k osvětlení chody v 3+4.NP tak jak jsou instalovány ve stávajícím stavu.

Ve třídách budovy B zahrnuté ve studii bylo doplněno osvětlení tabulí.

Dne: 7.11.2023

Podpis:



Seznam dokumentace:

- 1 - Soupisy svítidel
- 2 - Rozpočet
- 3 - Výpočet osvětlení

Soupis svítidel Budova "B"

Místnost	stávající stav		nový stav		
	počet svítidel ks	výkon svítidel W	počet svítidel ks	výkon svítidel W	osvětlení tabule
Celkově	141	10160	172	6333	
Učebna 60	10	720	11	403	x
Kabinet 61	3	108	4	164	
Učebna 62	10	720	11	403	x
Učebna 64	12	864	14	514	x
Kabinet 67	3	648	6	222	
Učebna 72	11	792	11	403	x
Učebna 73	8	576	11	403	x
Učebna 74	8	576	11	403	x
Učebna 75	16	1152	18	662	x
Učebna 81	12	864	14	514	x
Kabinet 82	2	144	3	123	
Aula	12	864	17	625	
Chodba	9	648	11	418	
Schodiště	2	52	4	136	
Učebna 42	14	784	17	625	x
Kancelář 58	9	648	9	315	

Soupis svítidel Budova "A" 1.NP

Místnost	stávající stav		nový stav		
	počet svítidel ks	výkon svítidel W	počet svítidel ks	výkon svítidel W	osvětlení tabule
Celkově	61	4016	64	2309	
Kabinet 14	2	216	3	111	
Učebna 15	14	976	14	514	x
Učebna 17	14	936	14	514	x
Učebna 18	7	488	7	257	x
Cvičná restaurace	8	288	9	270	
Zádveří	2	144	2	76	
Chodba	11	792	11	424	
Zázemí recepční	1	72	1	41	
WC	2	104	3	102	

Soupis svítidel Budova "A" 2.NP

Místnost	stávající stav		nový stav		
	počet svítidel ks	výkon svítidel W	počet svítidel ks	výkon svítidel W	osvětlení tabule
Celkově	99	6888	98	3000	
Učebna 11	13	900	13	479	x
Učebna 13	17	1152	17	460	x
Učebna 14	17	1152	17	460	x
Kabinet 27	2	216	3	111	
Učebna	17	1152	17	460	x
Sborovna	6	432	6	222	
kabinet AJ	8	576	6	222	
Kuchyňka	6	432	6	114	
Chodba	10	720	10	370	
WC	3	156	3	102	

Soupis svítidel Budova "A" 3.NP

Místnost	stávající stav		nový stav		
	počet svítidel ks	výkon svítidel W	počet svítidel ks	výkon svítidel W	osvětlení tabule
Celkově	81	5748	82	2570	
Učebna 6	20	1408	20	610	x
Učebna 9	17	1192	17	460	x
Učebna 10	17	1192	17	460	x
Kabinet 37	2	216	3	111	
Kabinet IT 40	6	432	6	222	
Ekonomický úsek	6	432	6	222	
Server	1	72	1	38	
Chodba	9	648	9	345	
WC	3	156	3	102	

Soupis svítidel Budova "A" 4.NP

Místnost	stávající stav		nový stav		
	počet svítidel ks	výkon svítidel W	počet svítidel ks	výkon svítidel W	osvětlení tabule
Celkově	52	3444	53	1357	
Knihovna - kabinet	6	432	6	156	
Učebna 1	14	976	14	382	x
Učebna 2	9	648	10	241	x
Učebna 3	14	920	14	241	x
Učebna 4 - kabinet	5	180	5	185	
Chodba	4	288	4	152	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Výměna osvětlení budovy "A a B" Obchodní akademie a Hotelové školy Třebíč
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	23.10.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Sirotčí 4 67401 Třebíč Česká republika

Investor

Společnost	Obchodní akademie Dr. Albína Bráfa, Hotelová škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Třebíč
Kontaktní osoba	
Adresa	Třebíč, Sirotčí 4, 67401
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1	1.5 Zádveří	77
Obsah	2	1.6 Chodba 1.NP	79
Svítlidla použitá v tomto projektu	15	1.7 Zázemí recepční	83
Svítlidla použitá v místnostech	3	1.8 Místnost	85
Katalogové listy svítidel	15	1.9 Restaurace	87
Přehled výsledků	16	2 2.NP	
Budova "B"		2.1 Učebna 11	89
1 Budova "B"		2.2 Učebna 13	91
1.1 60 Učebna	24	2.3 Učebna 14	93
1.2 61 Kabinet	26	2.4 Učebna	95
1.3 62 Učebna	28	2.5 Kabinet 27	97
1.4 64 Učebna	30	2.6 Sborovna	99
1.5 67 Kabinet	32	2.7 Kabinet AJ	101
1.6 72 Učebna	34	2.8 Kuchyňka	103
1.7 73 Učebna	36	2.9 Chodba 2.NP	105
1.8 74 Učebna	38	2.10 WC	108
1.9 75 Učebna	40	3 3.NP	
1.10 81 Učebna	42	3.1 Učebna 6	111
1.11 82 Kabinet	44	3.2 Učebna 9	113
1.12 Aula	46	3.3 Učebna 10	115
1.13 Chodba budova B	51	3.4 Kabinet 37	117
1.14 Chodba budova B	54	3.5 Kabinet IT 40	119
1.15 Chodba budova B	58	3.6 Ekonomický úsek	121
1.16 Schody budova B	60	3.7 Server	123
1.17 58 Kancelář	63	3.8 Chodba	125
1.18 40 Učebna	65	3.9 WC 3.NP	128
1.19 Osvětlení tabule	67	4 4.NP	
Budova "A"		4.1 Učebna 1	131
1 1.NP		4.2 Učebna 2	133
1.1 Kabinet 14	69	4.3 Učebna 3	135
1.2 Učebna 15	71	4.4 Učebna 4 - Kabinet	137
1.3 Učebna 17	73	4.5 Knihovna kabinet	139
1.4 učebna 18	75	4.6 Chodba 4.NP	141

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
Svítlidlo A	LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	Uživatelská databáze	A	9
Svítlidlo B	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	Uživatelská databáze	B	206
Svítlidlo C	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	Uživatelská databáze	C	117
Svítlidlo D	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	Uživatelská databáze	D	46
Svítlidlo E	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	Uživatelská databáze	E	13
Svítlidlo F	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	Uživatelská databáze	F	8
Svítlidlo G	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	Uživatelská databáze	G	27
Svítlidlo H	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	Uživatelská databáze	H	15
Svítlidlo I	Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	Uživatelská databáze	I	2
Svítlidlo J	Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt	Uživatelská databáze	J	1

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - 60 Učebna				333,0 W 6,2 W/m ²
Svítlidlo B	B	9	333,0	Výchozí
1.2 - 61 Kabinet				164,0 W 7,8 W/m ²
Svítlidlo F	F	4	164,0	Výchozí
1.3 - 62 Učebna				333,0 W 6,3 W/m ²
Svítlidlo B	B	9	333,0	Výchozí
1.4 - 64 Učebna				444,0 W 5,9 W/m ²
Svítlidlo B	B	12	444,0	Výchozí
1.5 - 67 Kabinet				222,0 W 6,8 W/m ²
Svítlidlo B	B	6	222,0	Výchozí
1.6 - 72 Učebna				333,0 W 6,4 W/m ²
Svítlidlo B	B	9	333,0	Výchozí
1.7 - 73 Učebna				333,0 W 6,7 W/m ²
Svítlidlo B	B	9	333,0	Výchozí
1.8 - 74 Učebna				333,0 W 6,7 W/m ²
Svítlidlo B	B	9	333,0	Výchozí
1.9 - 75 Učebna				592,0 W 6,5 W/m ²
Svítlidlo B	B	16	592,0	Výchozí
1.10 - 81 Učebna				444,0 W 5,9 W/m ²
Svítlidlo B	B	12	444,0	Výchozí
1.11 - 82 Kabinet				123,0 W 8,9 W/m ²
Svítlidlo F	F	3	123,0	Výchozí

1.12 - Aula				555,0 W 6,5 W/m ²
Svítidlo B	B	15	555,0	Výchozí
1.13 - Chodba budova B				114,0 W 4,5 W/m ²
Svítidlo D	D	3	114,0	Výchozí
1.14 - Chodba budova B				266,0 W 2,2 W/m ²
Svítidlo D	D	7	266,0	Výchozí
1.15 - Chodba budova B				38,0 W 3,3 W/m ²
Svítidlo D	D	1	38,0	Výchozí
1.16 - Schody budova B				136,0 W 4,9 W/m ²
Svítidlo E	E	4	136,0	Výchozí
1.17 - 58 Kancelář				315,0 W 8,1 W/m ²
Svítidlo A	A	9	315,0	Výchozí
1.18 - 40 Učebna				555,0 W 6,3 W/m ²
Svítidlo B	B	15	555,0	Výchozí
1.19 - Osvětlení tabule				662,0 W 7,2 W/m ²
Svítidlo B	B	16	592,0	Výchozí
Svítidlo I	I	2	70,0	Výchozí
1.1 - Kabinet 14				111,0 W 9,3 W/m ²
Svítidlo B	B	3	111,0	Výchozí
1.2 - Učebna 15				444,0 W 7,4 W/m ²
Svítidlo B	B	12	444,0	Výchozí
1.3 - Učebna 17				444,0 W 7,2 W/m ²
Svítidlo B	B	12	444,0	Výchozí
1.4 - učebna 18				222,0 W 7,8 W/m ²
Svítidlo B	B	6	222,0	Výchozí
1.5 - Zádveří				76,0 W 3,1 W/m ²
Svítidlo D	D	2	76,0	Výchozí
1.6 - Chodba 1.NP				424,0 W 3,9 W/m ²
Svítidlo D	D	10	380,0	Výchozí
Svítidlo J	J	1	44,0	Výchozí
1.7 - Zázemí recepční				41,0 W 7,0 W/m ²
Svítidlo F	F	1	41,0	Výchozí
1.8 - Místnost				102,0 W 9,9 W/m ²
Svítidlo E	E	3	102,0	Výchozí
1.9 - Restaurace				270,0 W 6,5 W/m ²
Svítidlo G	G	9	270,0	Výchozí
2.1 - Učebna 11				312,0 W 7,2 W/m ²
Svítidlo C	C	12	312,0	Výchozí
2.2 - Učebna 13				390,0 W 6,0 W/m ²
Svítidlo C	C	15	390,0	Výchozí
2.3 - Učebna 14				390,0 W 6,4 W/m ²
Svítidlo C	C	15	390,0	Výchozí
2.4 - Učebna				390,0 W 6,4 W/m ²
Svítidlo C	C	15	390,0	Výchozí
2.5 - Kabinet 27				111,0 W 9,3 W/m ²
Svítidlo B	B	3	111,0	Výchozí
2.6 - Sborovna				222,0 W 7,3 W/m ²
Svítidlo B	B	6	222,0	Výchozí

2.7 - Kabinet AJ				222,0 W 7,4 W/m ²
Svítidlo B	B	6	222,0	Výchozí
2.8 - Kuchyňka				114,0 W 4,1 W/m ²
Svítidlo H	H	6	114,0	Výchozí
2.9 - Chodba 2.NP				380,0 W 3,5 W/m ²
Svítidlo D	D	10	380,0	Výchozí
2.10 - WC				102,0 W 6,2 W/m ²
Svítidlo E	E	3	102,0	Výchozí
3.1 - Učebna 6				540,0 W 6,0 W/m ²
Svítidlo G	G	18	540,0	Výchozí
3.2 - Učebna 9				390,0 W 6,4 W/m ²
Svítidlo C	C	15	390,0	Výchozí
3.3 - Učebna 10				390,0 W 6,8 W/m ²
Svítidlo C	C	15	390,0	Výchozí
3.4 - Kabinet 37				111,0 W 9,3 W/m ²
Svítidlo B	B	3	111,0	Výchozí
3.5 - Kabinet IT 40				222,0 W 7,5 W/m ²
Svítidlo B	B	6	222,0	Výchozí
3.6 - Ekonomický úsek				222,0 W 8,4 W/m ²
Svítidlo B	B	6	222,0	Výchozí
3.7 - Server				38,0 W 3,9 W/m ²
Svítidlo D	D	1	38,0	Výchozí
3.8 - Chodba				341,0 W 3,5 W/m ²
Svítidlo D	D	8	304,0	Výchozí
Svítidlo B	B	1	37,0	Výchozí
3.9 - WC 3.NP				102,0 W 6,0 W/m ²
Svítidlo E	E	3	102,0	Výchozí
4.1 - Učebna 1				312,0 W 5,4 W/m ²
Svítidlo C	C	12	312,0	Výchozí
4.2 - Učebna 2				171,0 W 6,2 W/m ²
Svítidlo H	H	9	171,0	Výchozí
4.3 - Učebna 3				312,0 W 7,4 W/m ²
Svítidlo C	C	12	312,0	Výchozí
4.4 - Učebna 4 - Kabinet				185,0 W 7,0 W/m ²
Svítidlo B	B	5	185,0	Výchozí
4.5 - Knihovna kabinet				156,0 W 6,4 W/m ²
Svítidlo C	C	6	156,0	Výchozí
4.6 - Chodba 4.NP				152,0 W 3,4 W/m ²
Svítidlo D	D	4	152,0	Výchozí

Svítilno A

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm

Uživatelská databáze

Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 15,00 mm
Svítící plocha	570,00 x 570,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4500 lm, Ra 80, 4000K

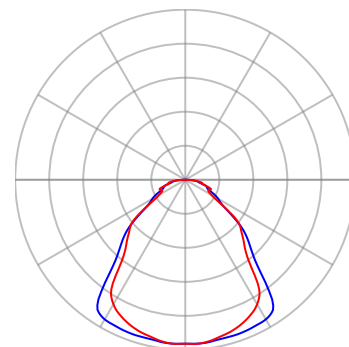
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97

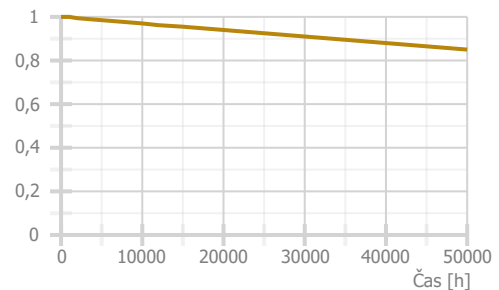
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3168 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3922 lm
Poměrný užitečný světelný tok	70,4 %
Užitečný světelný tok	3168 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	47,5 °
CIE Flux Code	64 87 96 100 100

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



Svítlidlo B

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19

Uživatelská databáze

Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	83,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3729 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4371 lm
Poměrný užitečný světelný tok	83,8 %
Užitečný světelný tok	3729 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,3 °
CIE Flux Code	76 98 100 100 100

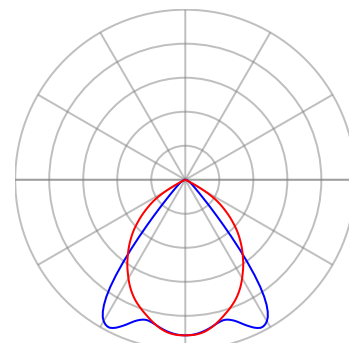
Označení svítidla : B

Rozměry

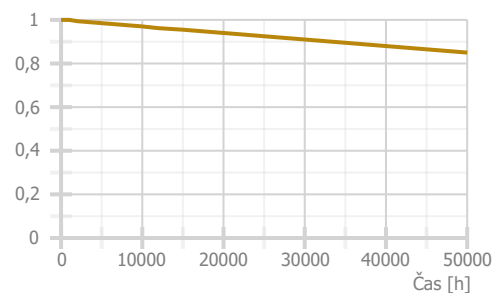
Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1185,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	83,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2767 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3242 lm
Poměrný užitečný světelný tok	83,9 %
Užitečný světelný tok	2767 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,3 °
CIE Flux Code	76 98 100 100 100

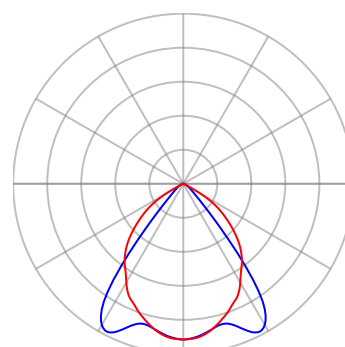
Označení svítidla : C

Rozměry

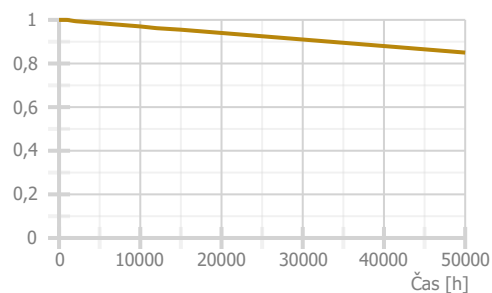
Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1185,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 26 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 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

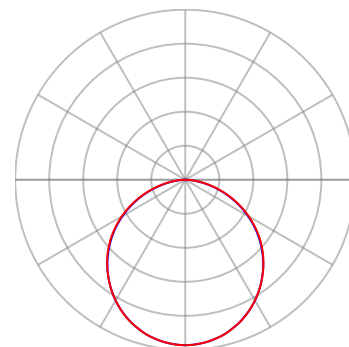
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2433 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3524 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,3 %
Užitečný světelný tok	2433 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,4 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

Označení svítidla : D**Rozměry**

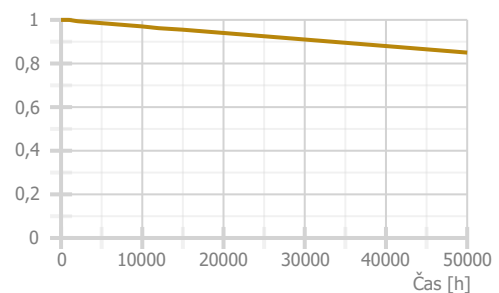
Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 38 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L443
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

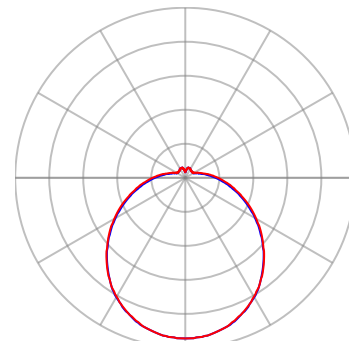
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	41,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	1597 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2362 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	3900 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$60,8^\circ$
CIE Flux Code	41 70 88 87 100

Označení svítidla : E**Rozměry**

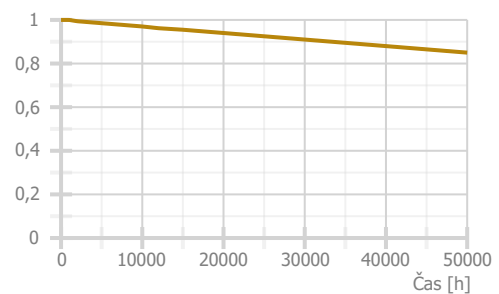
Šířka x Hloubka x Výška	480,00 x 0,00 x 150,00 mm
Svítící plocha	480,00 x 0,00 x 150,00 mm
Závěsná výška	150,00 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 3900 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Svítlidlo F

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19

Uživatelská databáze

Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	84,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	4512 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	5256 lm
Poměrný užitečný světelný tok	84,3 %
Užitečný světelný tok	4512 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,0 °
CIE Flux Code	77 98 100 100 100

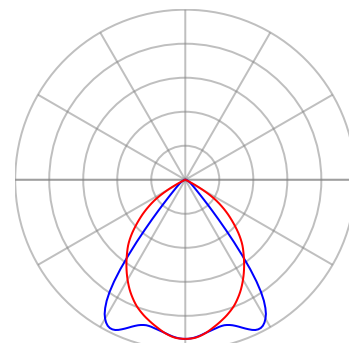
Označení svítidla : F

Rozměry

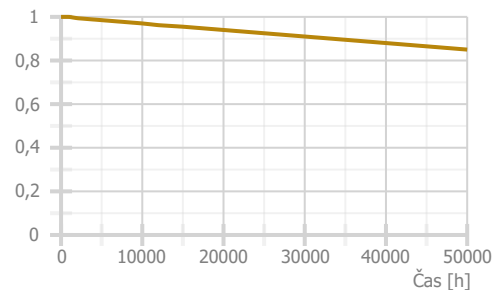
Šířka x Hloubka x Výška	1510,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1485,00 x 185,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



Svítlidlo G

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19

Uživatelská databáze

Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	84,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2952 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3438 lm
Poměrný užitečný světelný tok	84,3 %
Užitečný světelný tok	2952 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,0 °
CIE Flux Code	77 98 100 100 100

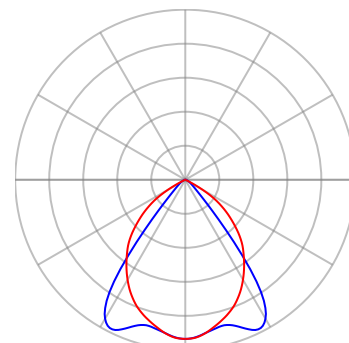
Označení svítidla : G

Rozměry

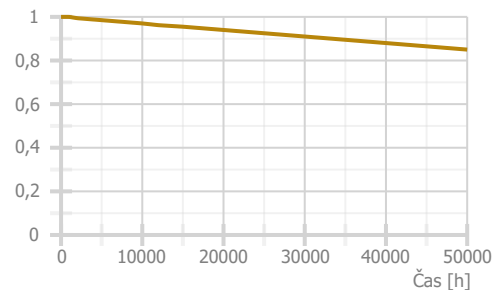
Šířka x Hloubka x Výška	1510,00 x 153,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1485,00 x 110,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 30 W, 3500 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Svítlidlo H

Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19

Uživatelská databáze

Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	83,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1887 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	98,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2210 lm
Poměrný užitečný světelný tok	83,9 %
Užitečný světelný tok	1887 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	46,3 °
CIE Flux Code	76 98 100 100 100

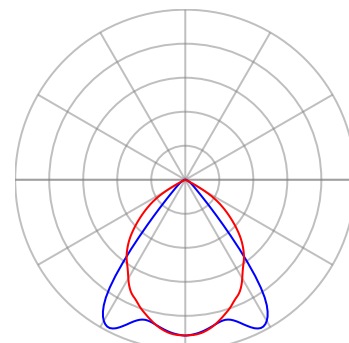
Označení svítidla : H

Rozměry

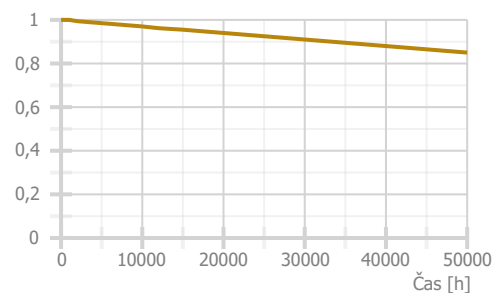
Šířka x Hloubka x Výška	1210,00 x 153,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1185,00 x 110,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 19 W, 2250 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

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

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	99,8 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

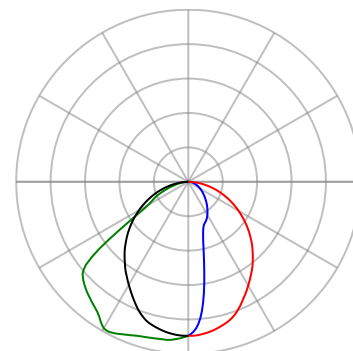
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	59,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)	2679 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	84,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3802 lm
Poměrný užitečný světelný tok	59,5 %
Užitečný světelný tok	2679 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$62,3^\circ$
CIE Flux Code	52 85 97 100 100

Označení svítidla : I**Rozměry**

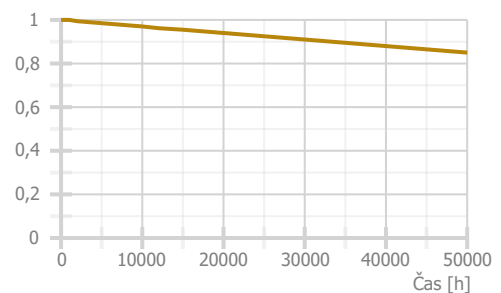
Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 100,00 x 68,00 mm
Svítící plocha	1155,00 x 60,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	68,00 mm

Světelné zdroje

1x 35 W, 4500 lm, Ra 80, 4000K



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Blok EIProCADu	
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

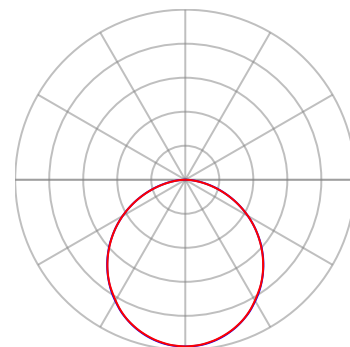
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2995 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4327 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,5 %
Užitečný světelný tok	2995 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	55,8 °
CIE Flux Code	48 80 96 100 100

Označení svítidla : J**Rozměry**

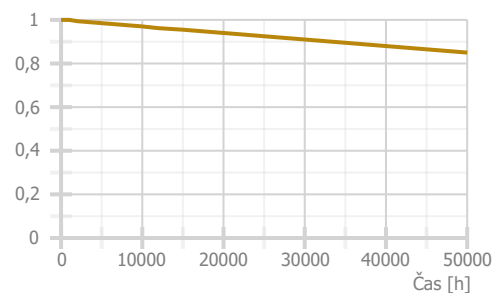
Šířka x Hloubka x Výška	1510,00 x 238,00 x 52,00 mm
Svítící plocha	1460,00 x 155,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

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



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 60 Učebna					
Normálová osvětlenost	303 lx	501 / 500 lx	684 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	16,3	17,8 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	79 lx	199 / 150 lx	287 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	57 lx	157 / 150 lx	261 lx	0,36 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	79 lx	199 / 150 lx	287 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	57 lx	156 / 150 lx	261 lx	0,36 / 0,1	
1.2 - 61 Kabinet					
Normálová osvětlenost	346 lx	532 / 500 lx	703 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	7,2	13,0	16,5 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	137 lx	238 / 150 lx	348 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	181 / 150 lx	380 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	137 lx	238 / 150 lx	348 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	181 / 150 lx	380 lx	0,32 / 0,1	
1.3 - 62 Učebna					
Normálová osvětlenost	298 lx	501 / 500 lx	691 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	16,2	17,8 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	81 lx	202 / 150 lx	290 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	88 lx	171 / 150 lx	234 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	81 lx	202 / 150 lx	290 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	88 lx	171 / 150 lx	234 lx	0,51 / 0,1	
1.4 - 64 Učebna					
Normálová osvětlenost	299 lx	500 / 500 lx	650 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,3	16,2	17,7 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	86 lx	181 / 150 lx	226 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	54 lx	168 / 150 lx	285 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	86 lx	181 / 150 lx	226 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	54 lx	168 / 150 lx	285 lx	0,32 / 0,1	
1.5 - 67 Kabinet					
Normálová osvětlenost	321 lx	500 / 500 lx	690 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,0	16,6	18,0 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	49,2 lx	176 / 150 lx	273 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	87 lx	193 / 150 lx	311 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	49,5 lx	176 / 150 lx	273 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	87 lx	193 / 150 lx	311 lx	0,45 / 0,1	
1.6 - 72 Učebna					
Normálová osvětlenost	303 lx	503 / 500 lx	658 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,5	16,2	17,8 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	97 lx	203 / 150 lx	278 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	94 lx	188 / 150 lx	289 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	97 lx	203 / 150 lx	278 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	94 lx	188 / 150 lx	289 lx	0,5 / 0,1	
1.7 - 73 Učebna					
Normálová osvětlenost	326 lx	547 / 500 lx	735 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,8	16,8	17,8 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	199 / 150 lx	247 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	86 lx	196 / 150 lx	318 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	199 / 150 lx	247 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	86 lx	196 / 150 lx	317 lx	0,44 / 0,1	
1.8 - 74 Učebna					
Normálová osvětlenost	331 lx	548 / 500 lx	738 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,7	16,7	17,7 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	128 lx	191 / 150 lx	247 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	57 lx	177 / 150 lx	300 lx	0,32 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.8 - 74 Učebna					
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	128 lx	191 / 150 lx	247 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	57 lx	177 / 150 lx	300 lx	0,32 / 0,1	
1.9 - 75 Učebna					
Normálová osvětlenost	503 lx	542 / 500 lx	600 lx	0,93 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	16,9	17,5 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	103 lx	199 / 150 lx	286 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	56 lx	189 / 150 lx	372 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	103 lx	199 / 150 lx	286 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	56 lx	189 / 150 lx	372 lx	0,3 / 0,1	
1.10 - 81 Učebna					
Normálová osvětlenost	302 lx	501 / 500 lx	638 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,2	16,2	17,8 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	94 lx	201 / 150 lx	293 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	56 lx	157 / 150 lx	258 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	94 lx	201 / 150 lx	293 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	56 lx	157 / 150 lx	258 lx	0,35 / 0,1	
1.11 - 82 Kabinet					
Normálová osvětlenost	352 lx	540 / 500 lx	755 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	6,7	11,8	15,4 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	65 lx	170 / 150 lx	276 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	192 lx	285 / 150 lx	395 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	66 lx	170 / 150 lx	276 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	192 lx	285 / 150 lx	395 lx	0,67 / 0,1	
1.12 - Aula					
Normálová osvětlenost	350 lx	500 / 500 lx	618 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,9	15,0	16,0 / 19,0		
Normálová osvětlenost	478 lx	564 / 500 lx	648 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,3	15,1	16,5 / 19,0		
Normálová osvětlenost	388 lx	516 / 500 lx	641 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,6	16,8 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	107 lx	231 / 150 lx	299 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	64 lx	216 / 150 lx	351 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	77 lx	202 / 150 lx	277 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	65 lx	216 / 150 lx	350 lx	0,3 / 0,1	
1.13 - Chodba budova B					
Normálová osvětlenost	109 lx	171 / 100 lx	217 lx	0,64 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,0	17,5	19,5 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	46,7 lx	99 / 50 lx	159 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	32,1 lx	134 / 50 lx	534 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	43,9 lx	94 / 50 lx	146 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	37 lx	124 / 50 lx	502 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	45,6 lx	98 / 50 lx	149 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	71 lx	110 / 50 lx	158 lx	0,65 / 0,1	
1.14 - Chodba budova B					
Normálová osvětlenost	94 lx	120 / 100 lx	152 lx	0,78 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,2	20,4	21,7 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	25 lx	76 / 50 lx	134 lx	0,33 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	33,8 lx	77 / 50 lx	120 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	33,5 lx	84 / 50 lx	203 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	21,6 lx	63 / 50 lx	104 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	21,3 lx	57 / 50 lx	88 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	20,7 lx	62 / 50 lx	92 lx	0,34 / 0,1	
1.15 - Chodba budova B					
Normálová osvětlenost	82 lx	108 / 100 lx	136 lx	0,75 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.15 - Chodba budova B					
Činitel oslnění UGR	0,0	4,2	15,0 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	33,9 lx	81 / 50 lx	226 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	34 lx	64 / 50 lx	96 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	34 lx	81 / 50 lx	226 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	34 lx	64 / 50 lx	96 lx	0,53 / 0,1	
1.16 - Schody budova B					
Normálová osvětlenost	108 lx	179 / 150 lx	213 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,6	18,7	20,5 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	122 / 50 lx	504 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	76 lx	156 / 50 lx	629 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	90 lx	137 / 50 lx	171 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	76 lx	156 / 50 lx	629 lx	0,48 / 0,1	
1.17 - 58 Kancelář					
Normálová osvětlenost	421 lx	582 / 500 lx	734 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	15,1	16,0 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	149 lx	280 / 150 lx	442 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	235 lx	294 / 150 lx	356 lx	0,8 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	149 lx	280 / 150 lx	442 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	235 lx	294 / 150 lx	356 lx	0,8 / 0,1	
1.18 - 40 Učebna					
Normálová osvětlenost	348 lx	534 / 500 lx	645 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	16,4	17,6 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	112 lx	195 / 150 lx	239 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	183 / 150 lx	302 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	112 lx	196 / 150 lx	239 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	183 / 150 lx	302 lx	0,32 / 0,1	
1.19 - Osvětlení tabule					
Tabule - Normálová osvětlenost	415 lx	595 / 500 lx	823 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
1.1 - Kabinet 14					
Normálová osvětlenost	390 lx	513 / 500 lx	697 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	6,4	12,9	16,3 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	65 lx	211 / 150 lx	391 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	61 lx	216 / 150 lx	366 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	65 lx	211 / 150 lx	391 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	61 lx	216 / 150 lx	366 lx	0,28 / 0,1	
1.2 - Učebna 15					
Normálová osvětlenost	381 lx	598 / 500 lx	736 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	16,3	17,3 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	148 lx	241 / 150 lx	301 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 150 lx	338 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	148 lx	241 / 150 lx	301 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	67 lx	208 / 150 lx	338 lx	0,32 / 0,1	
1.3 - Učebna 17					
Normálová osvětlenost	380 lx	591 / 500 lx	724 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,0	16,3	17,4 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	135 lx	238 / 150 lx	308 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	65 lx	199 / 150 lx	324 lx	0,33 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	135 lx	238 / 150 lx	308 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	65 lx	199 / 150 lx	324 lx	0,32 / 0,1	
1.4 - učebna 18					
Normálová osvětlenost	398 lx	576 / 500 lx	765 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	16,8	17,9 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	55 lx	215 / 150 lx	368 lx	0,26 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.4 - učebna 18					
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	99 lx	203 / 150 lx	280 lx	0,49 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	215 / 150 lx	368 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	99 lx	203 / 150 lx	280 lx	0,49 / 0,1	
1.5 - Zádveří					
Normálová osvětlenost	130 lx	163 / 150 lx	197 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	15,4	18,1 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	46 lx	105 / 50 lx	236 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	51 lx	82 / 50 lx	111 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	46,1 lx	105 / 50 lx	236 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	51 lx	82 / 50 lx	111 lx	0,62 / 0,1	
1.6 - Chodba 1.NP					
Normálová osvětlenost	119 lx	229 / 200 lx	348 lx	0,52 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	20,0	21,1	21,9 / 22,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	42,7 lx	84 / 75 lx	119 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	35,7 lx	97 / 75 lx	247 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	87 lx	243 / 75 lx	906 lx	0,36 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	68 lx	180 / 75 lx	454 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	112 lx	170 / 75 lx	281 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	36,3 lx	115 / 75 lx	219 lx	0,32 / 0,1	
recepce - Normálová osvětlenost	256 lx	305 / 300 lx	331 lx	0,84 / 0,6	80 / 80
recepce - Činitel oslnění UGR	20,8	21,1	21,4 / 22,0		
1.7 - Zázemí recepční					
Normálová osvětlenost	250 lx	303 / 300 lx	377 lx	0,82 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	39 lx	150 / 100 lx	390 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	37,9 lx	140 / 100 lx	239 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	39 lx	150 / 100 lx	390 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	37,9 lx	140 / 100 lx	239 lx	0,27 / 0,1	
1.8 - Místnost					
Normálová osvětlenost	157 lx	214 / 200 lx	276 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,4	11,7 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	48,1 lx	283 / 75 lx	1329 lx	0,17 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	47,6 lx	119 / 75 lx	215 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	52 lx	120 / 75 lx	209 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	66 lx	133 / 75 lx	225 lx	0,49 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	72 lx	211 / 75 lx	566 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	60 lx	191 / 75 lx	402 lx	0,31 / 0,1	
1.9 - Restaurace					
Normálová osvětlenost	355 lx	501 / 500 lx	691 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,3	16,4	17,9 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	98 lx	190 / 150 lx	253 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	56 lx	168 / 150 lx	292 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	98 lx	190 / 150 lx	253 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	56 lx	168 / 150 lx	292 lx	0,33 / 0,1	
2.1 - Učebna 11					
Normálová osvětlenost	384 lx	550 / 500 lx	770 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,5	15,4	16,0 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	159 lx	245 / 150 lx	352 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	83 lx	207 / 150 lx	339 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	159 lx	245 / 150 lx	352 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	83 lx	207 / 150 lx	339 lx	0,4 / 0,1	
2.2 - Učebna 13					
Normálová osvětlenost	345 lx	505 / 500 lx	617 lx	0,68 / 0,6	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.2 - Učebna 13					
Činitel oslnění UGR	13,3	15,2	16,1 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	162 lx	218 / 150 lx	309 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	68 lx	181 / 150 lx	294 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	162 lx	218 / 150 lx	309 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	68 lx	180 / 150 lx	294 lx	0,38 / 0,1	
2.3 - Učebna 14					
Normálová osvětlenost	339 lx	523 / 500 lx	654 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,3	15,1	16,1 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	171 lx	231 / 150 lx	331 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	73 lx	191 / 150 lx	312 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	171 lx	231 / 150 lx	331 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	73 lx	191 / 150 lx	311 lx	0,38 / 0,1	
2.4 - Učebna					
Normálová osvětlenost	337 lx	526 / 500 lx	660 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,3	15,2	16,1 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	173 lx	233 / 150 lx	335 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	72 lx	192 / 150 lx	314 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	173 lx	234 / 150 lx	335 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	72 lx	192 / 150 lx	314 lx	0,38 / 0,1	
2.5 - Kabinet 27					
Normálová osvětlenost	380 lx	501 / 500 lx	622 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	11,9	15,6 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	66 lx	191 / 150 lx	336 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	225 / 150 lx	396 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	66 lx	191 / 150 lx	336 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	225 / 150 lx	396 lx	0,26 / 0,1	
2.6 - Sborovna					
Normálová osvětlenost	368 lx	510 / 500 lx	657 lx	0,72 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,8	16,4	17,5 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	57 lx	204 / 150 lx	359 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	113 lx	211 / 150 lx	329 lx	0,54 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	57 lx	204 / 150 lx	359 lx	0,28 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	113 lx	211 / 150 lx	329 lx	0,54 / 0,1	
2.7 - Kabinet AJ					
Normálová osvětlenost	381 lx	510 / 500 lx	646 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,9	16,4	17,4 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	61 lx	206 / 150 lx	349 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	127 lx	214 / 150 lx	323 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	61 lx	207 / 150 lx	349 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	127 lx	214 / 150 lx	323 lx	0,59 / 0,1	
2.8 - Kuchyňka					
Normálová osvětlenost	209 lx	271 / 200 lx	372 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,1	15,6	16,5 / 22,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	69 lx	107 / 75 lx	152 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	75 lx	125 / 75 lx	160 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	107 / 75 lx	152 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	75 lx	125 / 75 lx	160 lx	0,6 / 0,1	
2.9 - Chodba 2.NP					
Normálová osvětlenost	105 lx	201 / 100 lx	284 lx	0,52 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,2	20,7	21,7 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	83 lx	134 / 50 lx	172 lx	0,62 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	143 / 50 lx	233 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	144 / 50 lx	167 lx	0,81 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.9 - Chodba 2.NP					
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	41,6 lx	114 / 50 lx	236 lx	0,36 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	42,8 lx	72 / 50 lx	94 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	40,2 lx	97 / 50 lx	226 lx	0,42 / 0,1	
2.10 - WC					
Normálová osvětlenost	156 lx	208 / 200 lx	239 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,2	11,1 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	85 lx	155 / 75 lx	349 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	86 lx	149 / 75 lx	224 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	79 lx	170 / 75 lx	327 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	79 lx	130 / 75 lx	201 lx	0,61 / 0,1	
3.1 - Učebna 6					
Normálová osvětlenost	327 lx	500 / 500 lx	595 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,4	16,4	17,3 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	135 lx	179 / 150 lx	199 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	52 lx	169 / 150 lx	276 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	135 lx	179 / 150 lx	199 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	52 lx	169 / 150 lx	276 lx	0,31 / 0,1	
3.2 - Učebna 9					
Normálová osvětlenost	340 lx	524 / 500 lx	656 lx	0,65 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,3	15,1	16,1 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	170 lx	232 / 150 lx	324 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	76 lx	192 / 150 lx	316 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	170 lx	232 / 150 lx	324 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	76 lx	192 / 150 lx	316 lx	0,39 / 0,1	
3.3 - Učebna 10					
Normálová osvětlenost	379 lx	563 / 500 lx	696 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	15,2	16,1 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	180 lx	247 / 150 lx	343 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	81 lx	202 / 150 lx	326 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	180 lx	247 / 150 lx	343 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	80 lx	202 / 150 lx	326 lx	0,4 / 0,1	
3.4 - Kabinet 37					
Normálová osvětlenost	380 lx	501 / 500 lx	622 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	11,9	15,6 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	66 lx	190 / 150 lx	336 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	225 / 150 lx	396 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	66 lx	190 / 150 lx	336 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	58 lx	225 / 150 lx	396 lx	0,26 / 0,1	
3.5 - Kabinet IT 40					
Normálová osvětlenost	381 lx	514 / 500 lx	653 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,9	16,3	17,4 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	62 lx	210 / 150 lx	357 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	130 lx	216 / 150 lx	327 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	62 lx	210 / 150 lx	357 lx	0,29 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	130 lx	216 / 150 lx	327 lx	0,6 / 0,1	
3.6 - Ekonomický úsek					
Normálová osvětlenost	412 lx	544 / 500 lx	751 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	16,2	17,5 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	69 lx	226 / 150 lx	349 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	148 lx	228 / 150 lx	291 lx	0,65 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	69 lx	226 / 150 lx	349 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	148 lx	228 / 150 lx	291 lx	0,65 / 0,1	
3.7 - Server					
Normálová osvětlenost	116 lx	223 / 200 lx	383 lx	0,52 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
3.7 - Server					
Činitel oslnění UGR	0,0	15,2	21,8 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	59 lx	89 / 50 lx	109 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	49,5 lx	123 / 50 lx	263 lx	0,4 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	59 lx	89 / 50 lx	109 lx	0,67 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	49,5 lx	123 / 50 lx	263 lx	0,4 / 0,1	
3.8 - Chodba					
Normálová osvětlenost	99 lx	160 / 100 lx	308 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17,7	20,3	22,2 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	41,3 lx	100 / 50 lx	224 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	60 lx	113 / 50 lx	160 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	60 lx	121 / 50 lx	215 lx	0,49 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	82 lx	144 / 50 lx	276 lx	0,57 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	28,6 lx	104 / 50 lx	161 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	24,1 lx	117 / 50 lx	284 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	40,2 lx	110 / 50 lx	205 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	20,8 lx	113 / 50 lx	178 lx	0,18 / 0,1	
Stěna 9 - Normálová osvětlenost	30,9 lx	98 / 50 lx	225 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 10 - Normálová osvětlenost	36,8 lx	68 / 50 lx	91 lx	0,54 / 0,1	
3.9 - WC 3.NP					
Normálová osvětlenost	127 lx	213 / 200 lx	287 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	7,6	9,6	12,0 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	89 lx	173 / 75 lx	263 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	75 lx	167 / 75 lx	375 lx	0,45 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	76 lx	102 / 75 lx	130 lx	0,74 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	75 lx	167 / 75 lx	375 lx	0,45 / 0,1	
4.1 - Učebna 1					
Normálová osvětlenost	313 lx	502 / 500 lx	629 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,5	15,7	16,3 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	97 lx	160 / 150 lx	209 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	161 / 150 lx	246 lx	0,36 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	97 lx	160 / 150 lx	209 lx	0,61 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	57 lx	161 / 150 lx	246 lx	0,36 / 0,1	
4.2 - Učebna 2					
Normálová osvětlenost	347 lx	502 / 500 lx	651 lx	0,69 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,1	16,1	17,4 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	118 lx	185 / 150 lx	260 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	71 lx	154 / 150 lx	247 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	118 lx	185 / 150 lx	260 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	71 lx	154 / 150 lx	247 lx	0,46 / 0,1	
4.3 - Učebna 3					
Normálová osvětlenost	392 lx	592 / 500 lx	794 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,9	15,1	16,4 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	116 lx	251 / 150 lx	373 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	92 lx	218 / 150 lx	338 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	116 lx	251 / 150 lx	373 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	92 lx	218 / 150 lx	338 lx	0,42 / 0,1	
4.4 - Učebna 4 - Kabinet					
Normálová osvětlenost	331 lx	501 / 500 lx	597 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,2	17,9 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	54 lx	199 / 150 lx	350 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	53 lx	178 / 150 lx	320 lx	0,3 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	200 / 150 lx	350 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	53 lx	178 / 150 lx	320 lx	0,3 / 0,1	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
4.5 - Knihovna kabinet					
Normálová osvětlenost	420 lx	503 / 500 lx	609 lx	0,84 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	15,5	17,0 / 19,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	55 lx	178 / 150 lx	253 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	96 lx	186 / 150 lx	289 lx	0,52 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	178 / 150 lx	253 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	96 lx	186 / 150 lx	289 lx	0,52 / 0,1	
4.6 - Chodba 4.NP					
Normálová osvětlenost	88 lx	199 / 100 lx	262 lx	0,44 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	19,9	20,5	21,1 / 25,0		
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	90 lx	142 / 50 lx	249 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	58 lx	127 / 50 lx	218 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	104 lx	158 / 50 lx	295 lx	0,66 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	24,3 lx	138 / 50 lx	479 lx	0,18 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	31,9 lx	53 / 50 lx	66 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	24,6 lx	50 / 50 lx	87 lx	0,49 / 0,1	

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

1.1 60 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7700,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	53,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

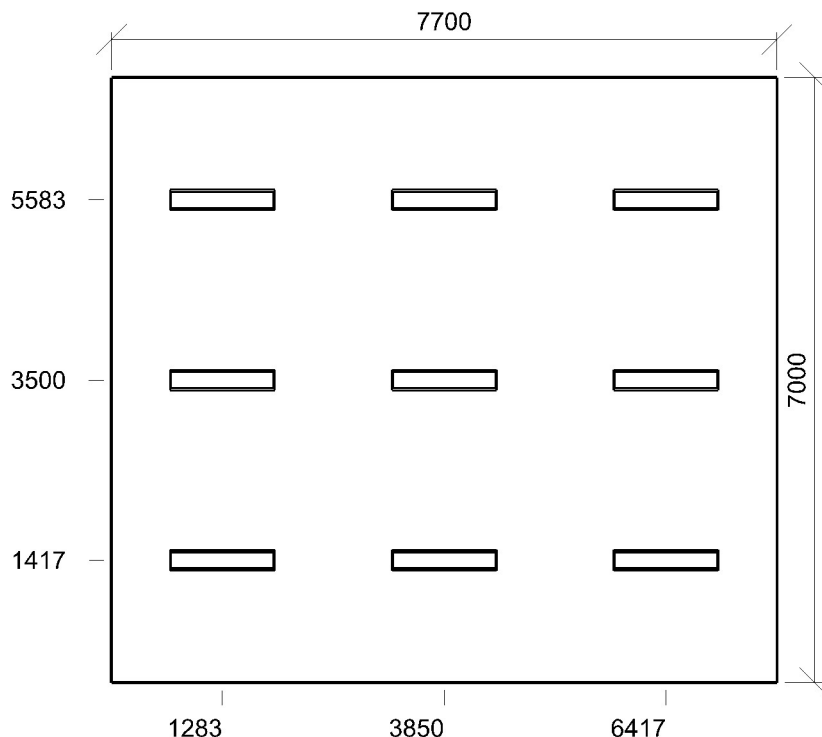
Počty

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

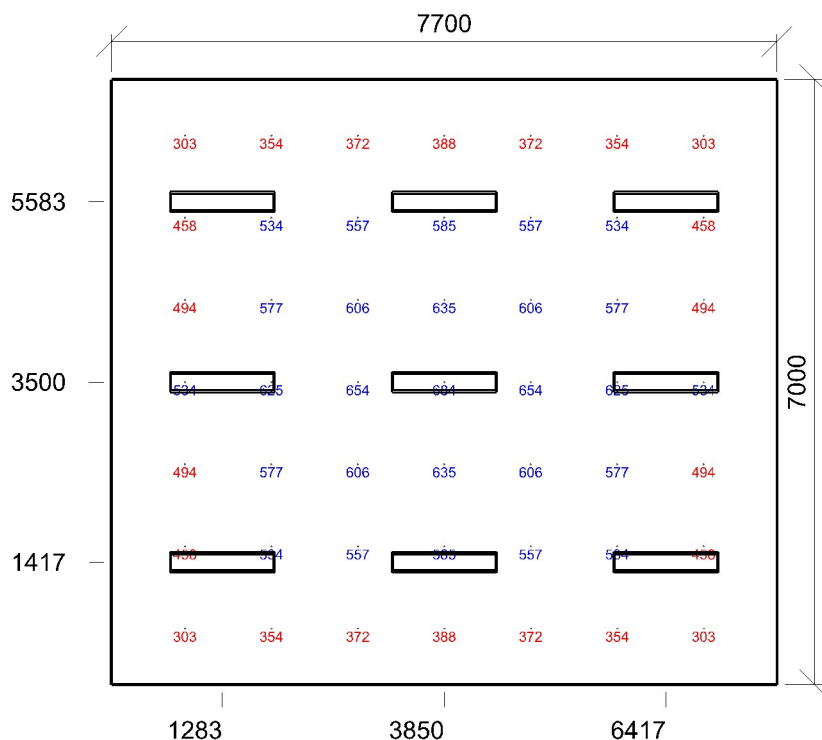
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	199,5	156,5	199,5	156,4

Půdorys - 1.1 60 Učebna

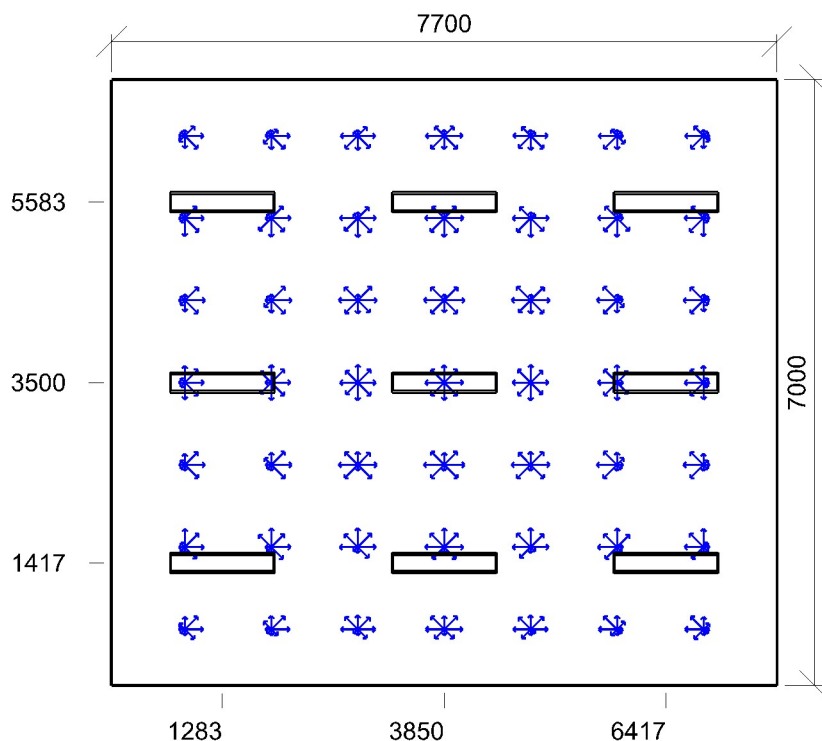


Normálová osvětlenost - 1.1 60 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **303/501/684 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 950,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.1 60 Učebna



Min/Avg/Max: **14,6/16,3/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 950,00 mm**

1.2 61 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	21,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

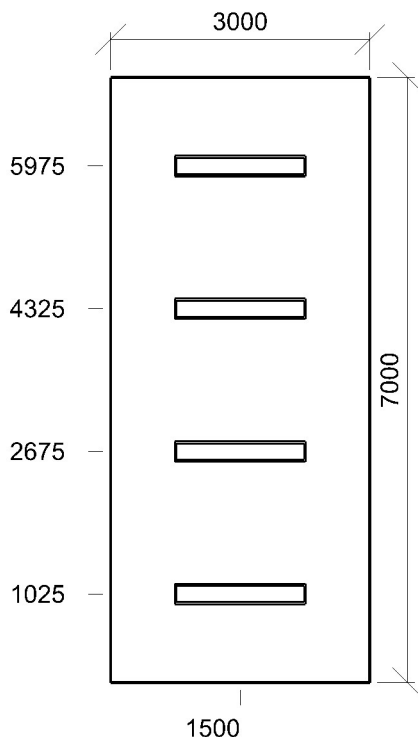
Počty

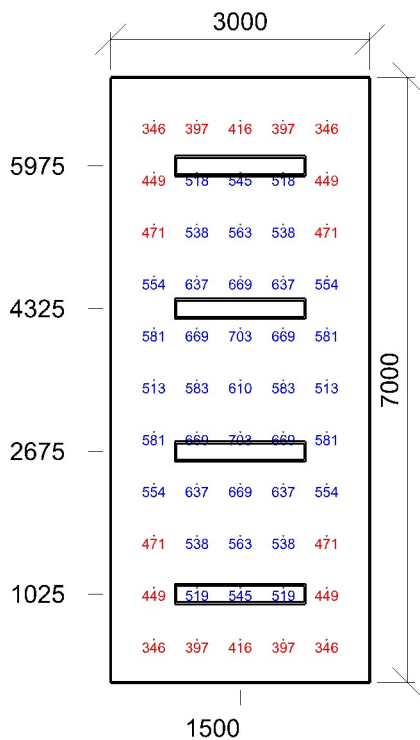
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

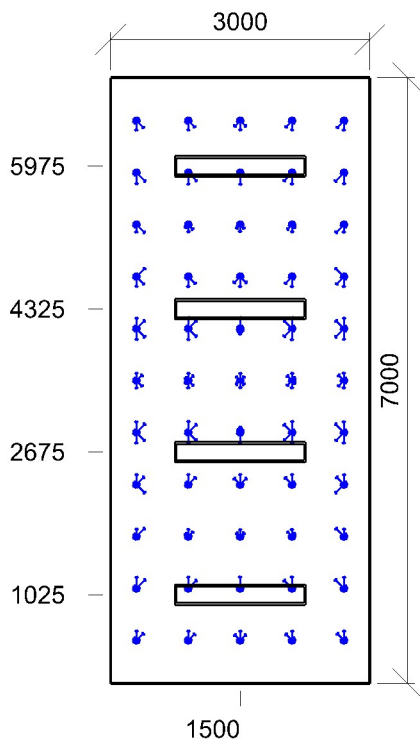
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	238,4	180,7	238,4	180,6

Půdorys - 1.2 61 Kabinet





Emin/Em/Emax: **346/532/703 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,2/13,0/16,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 62 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7600,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	53,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

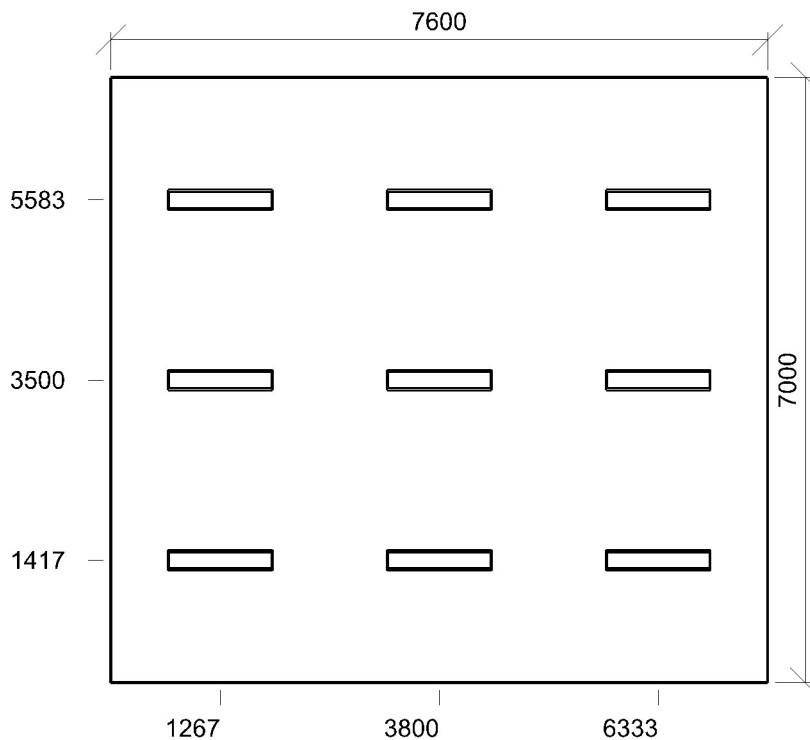
Počty

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

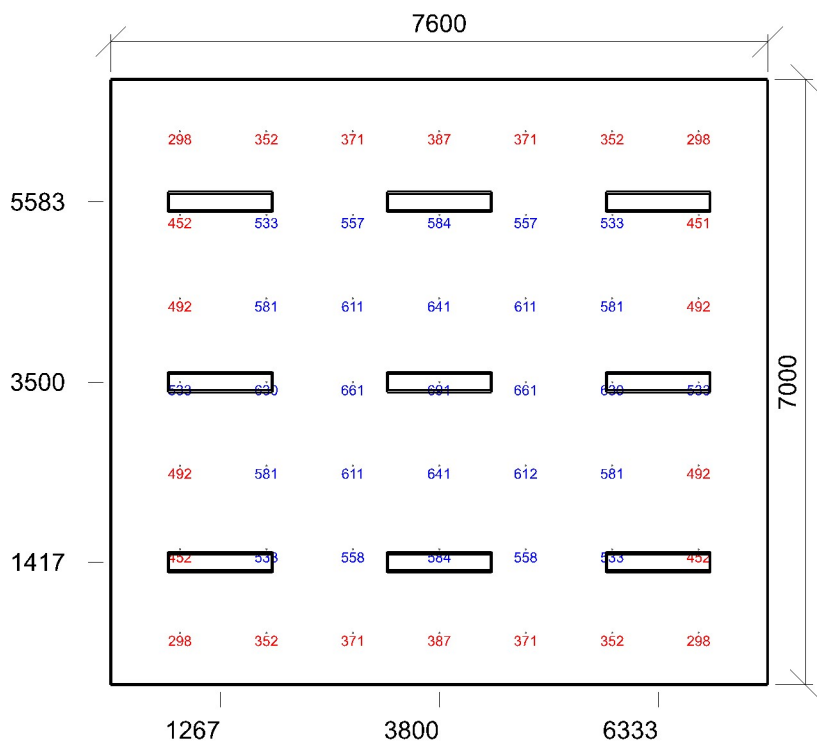
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	202,5	171,2	202,5	171,2

Půdorys - 1.3 62 Učebna

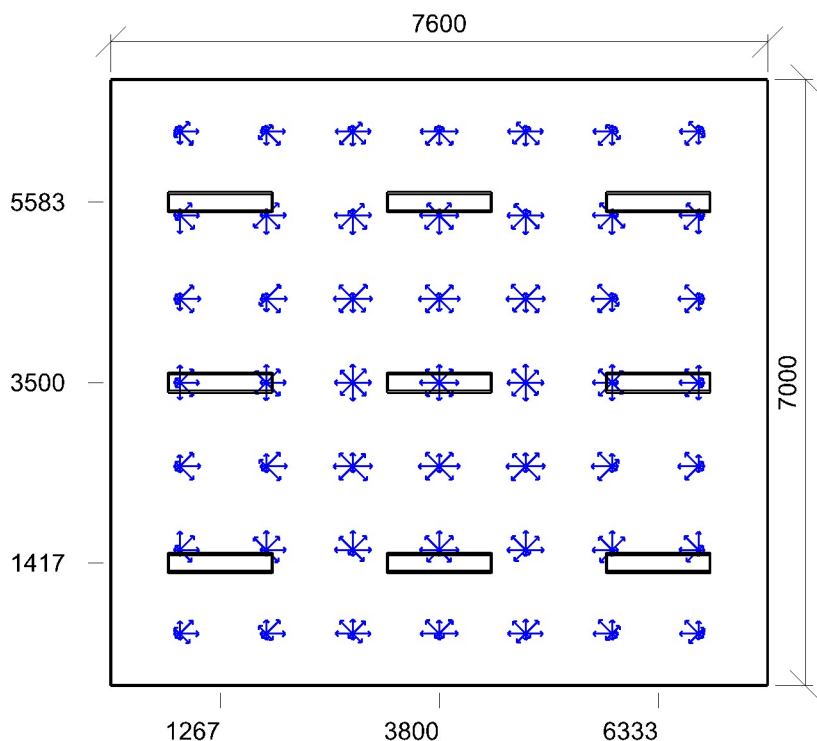


Normálová osvětlenost - 1.3 62 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **298/501/691 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 966,67 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.3 62 Učebna



Min/Avg/Max: **14,6/16,2/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 966,67 mm**

1.4 64 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	10000,00 mm
Šířka	7500,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	75,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

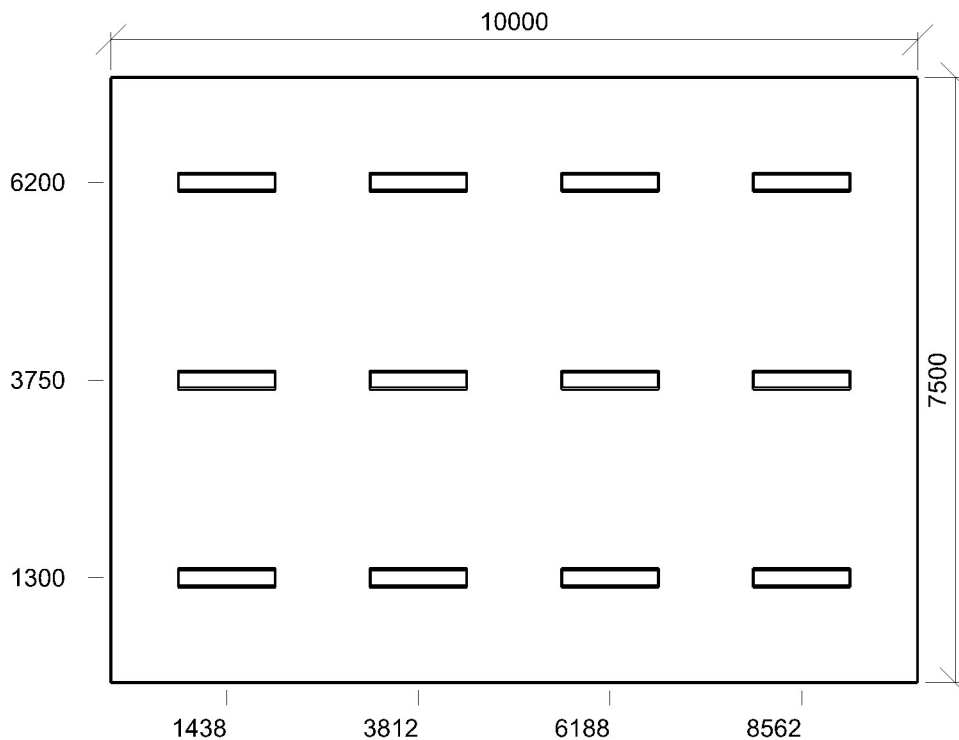
Počty

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

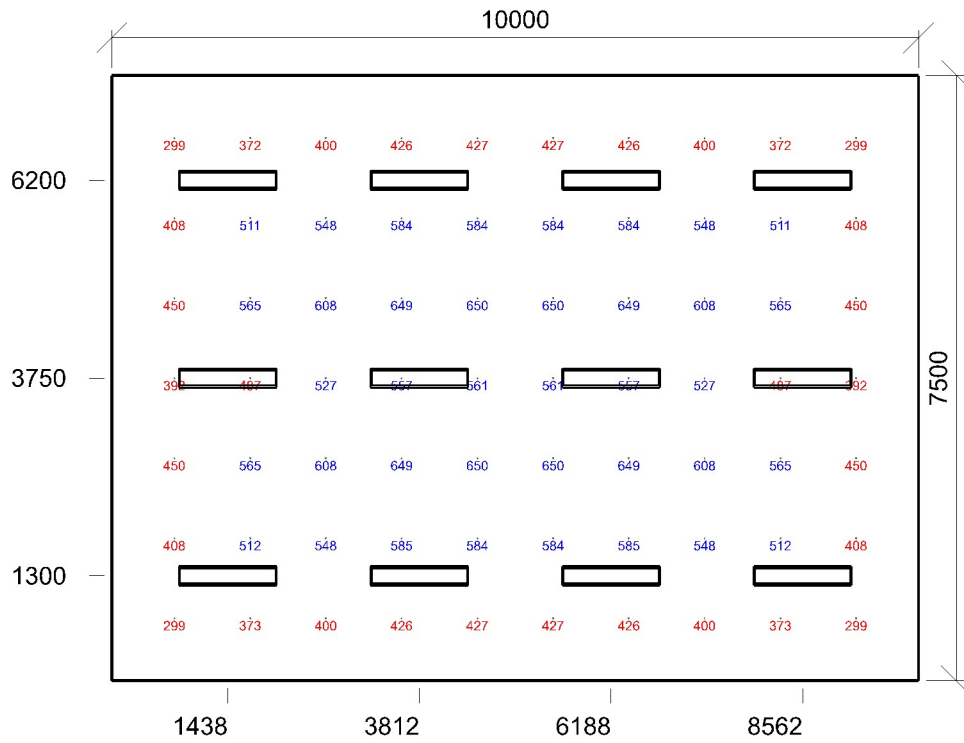
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	181,4	168,2	181,5	168,1

Půdorys - 1.4 64 Učebna

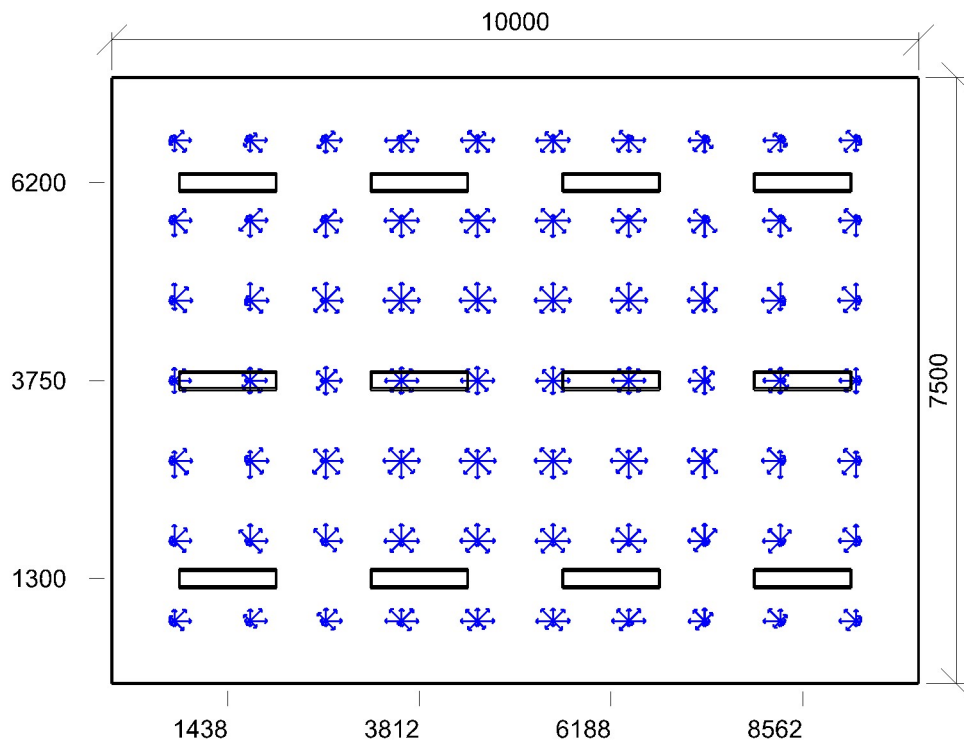


Normálová osvětlenost - 1.4 64 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **299/500/650 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **938,89 x 991,67 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.4 64 Učebna



Min/Avg/Max: **14,3/16,2/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **938,89 x 991,67 mm**

1.5 67 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7300,00 mm
Šířka	4500,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	32,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

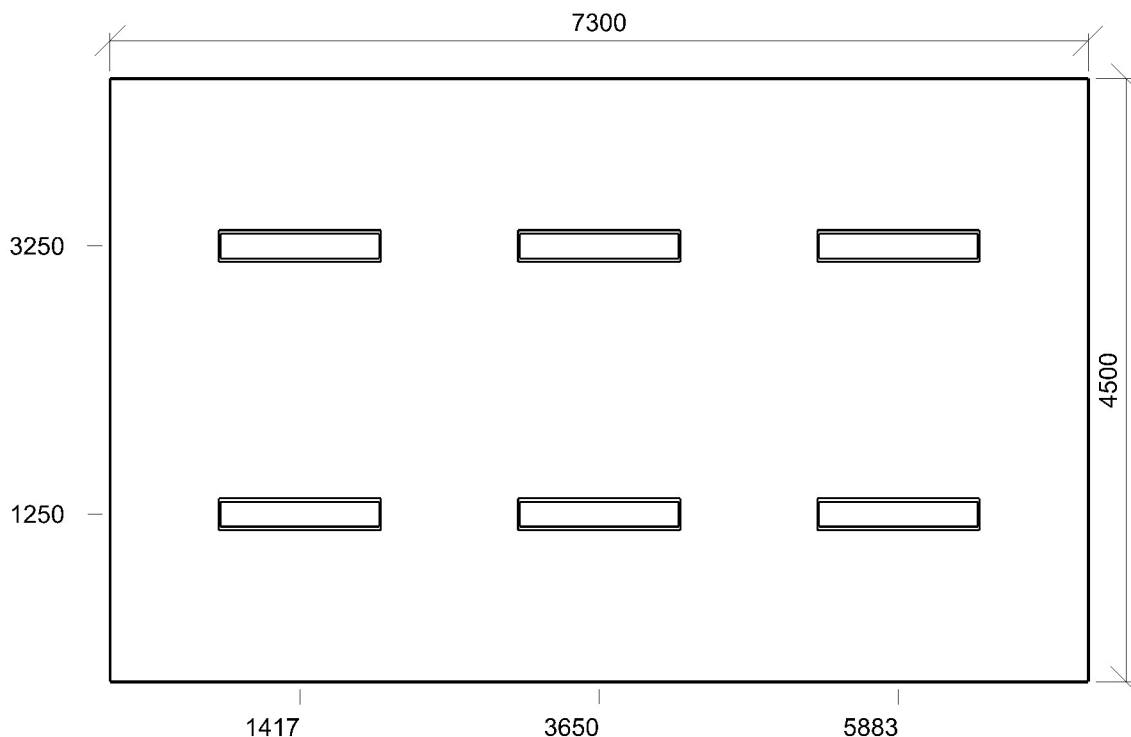
Počty

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

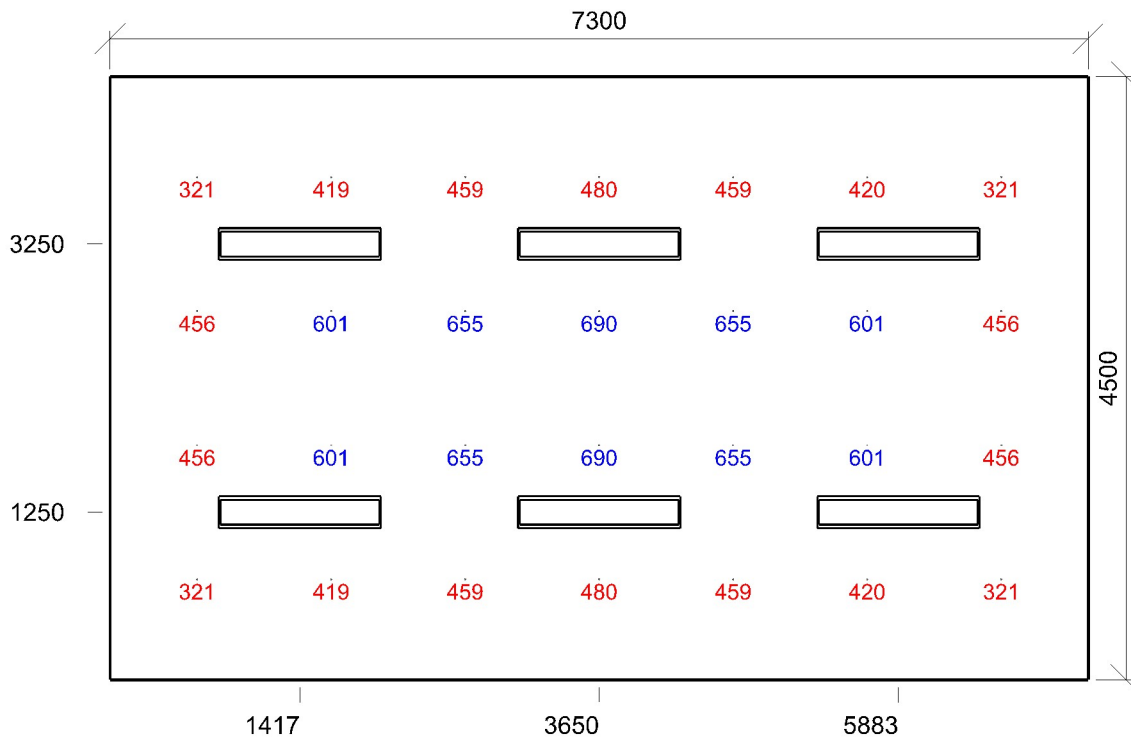
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	176,3	192,6	176,4	192,6

Půdorys - 1.5 67 Kabinet

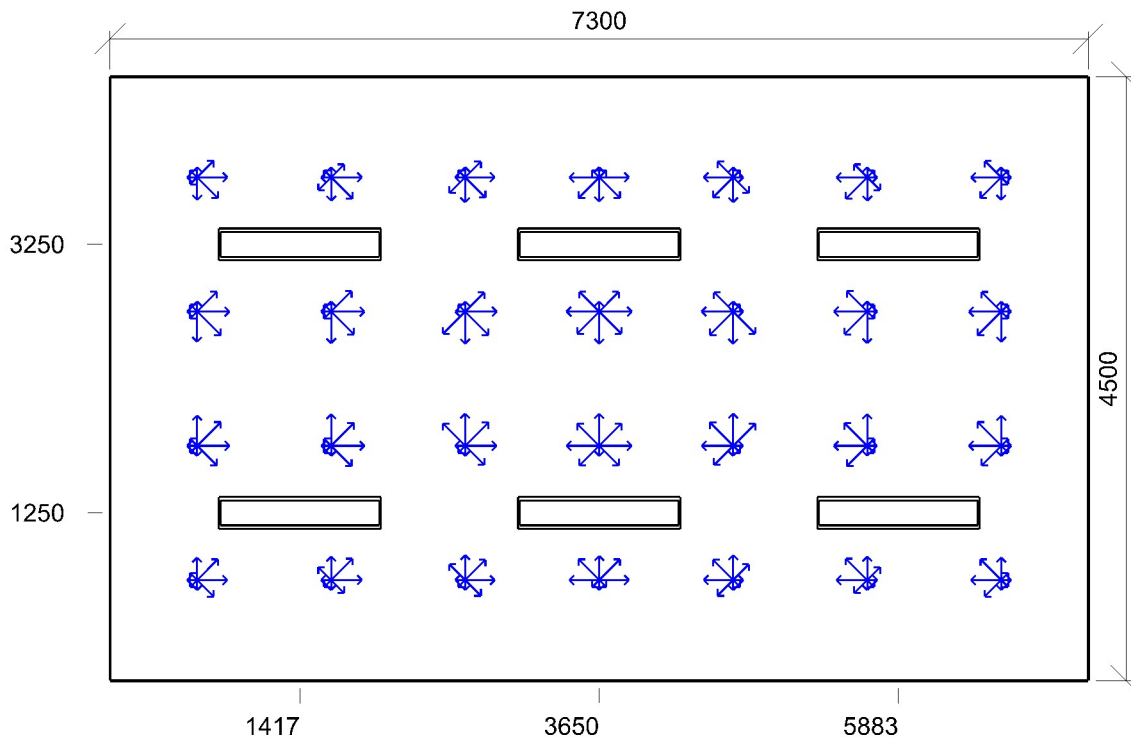


Normálová osvětlenost - 1.5 67 Kabinet



E_{min}/E_m/E_{max}: **321/500/690 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.5 67 Kabinet



Min/Avg/Max: **15,0/16,6/18,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 72 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7400,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	51,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

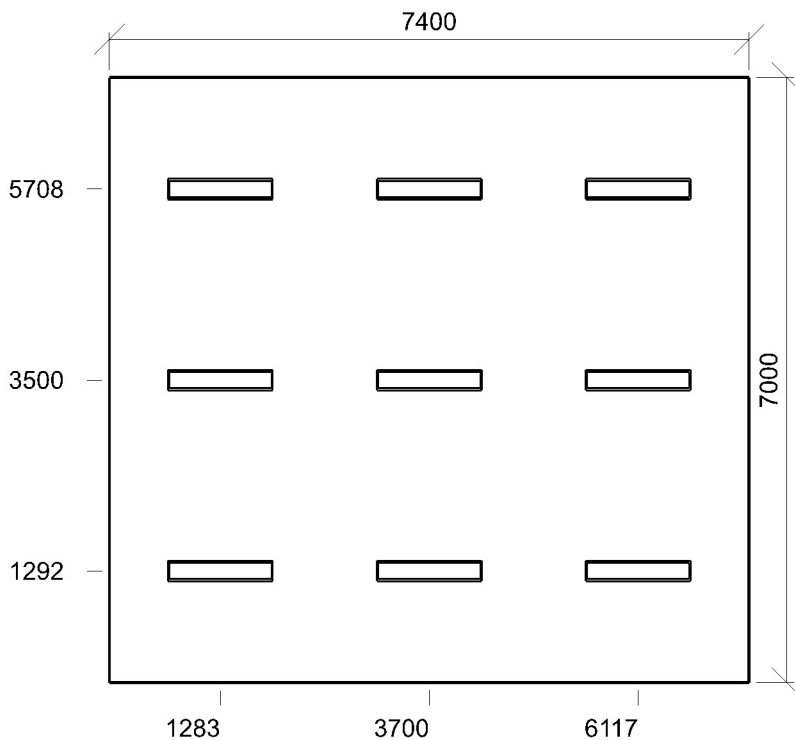
Počty

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

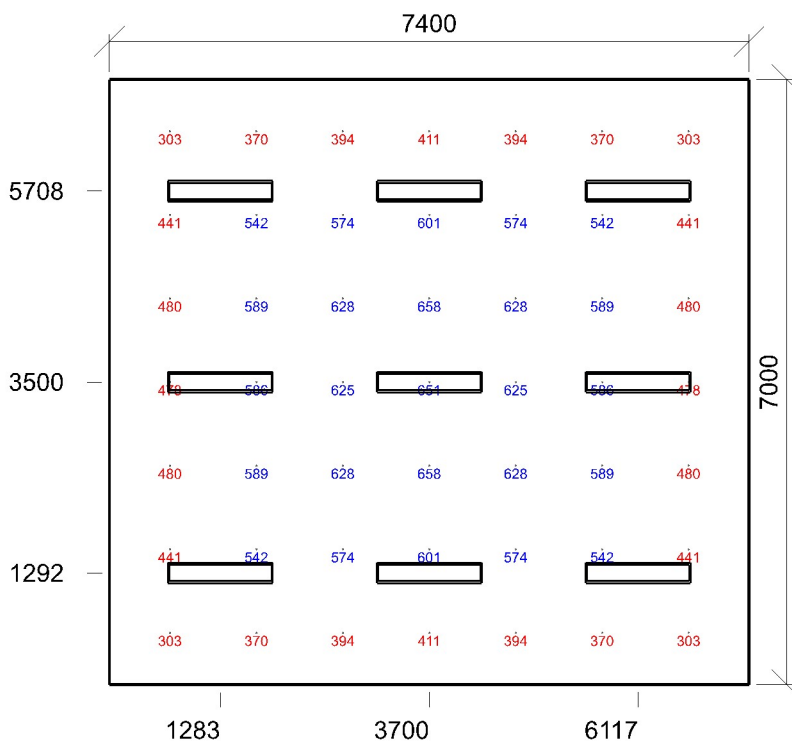
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	203,0	188,3	203,1	188,3

Půdorys - 1.6 72 Učebna

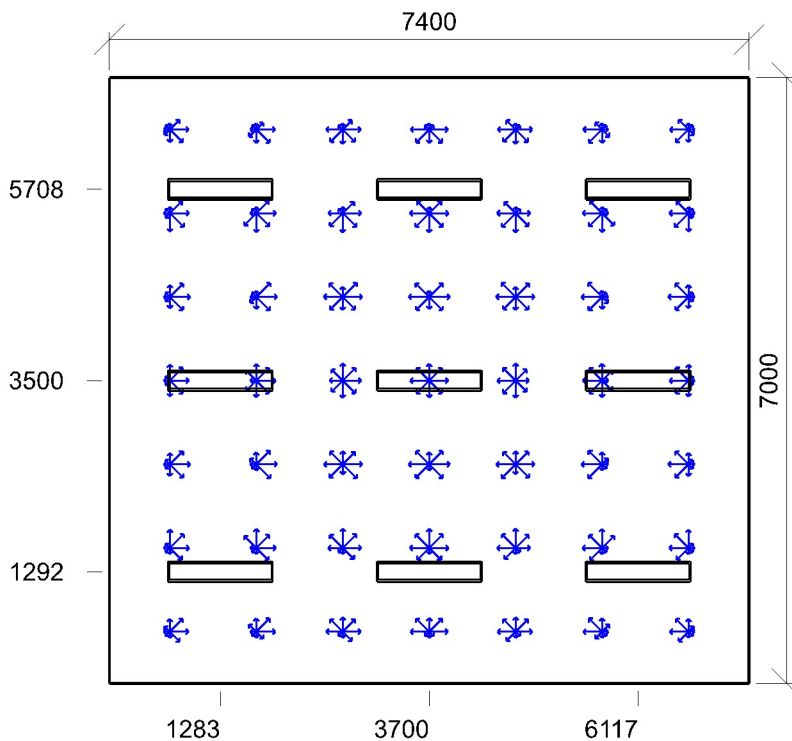


Normálová osvětlenost - 1.6 72 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **303/503/658 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 966,67 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.6 72 Učebna



Min/Avg/Max: **14,5/16,2/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 966,67 mm**

1.7 73 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7200,00 mm
Šířka	6900,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	49,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

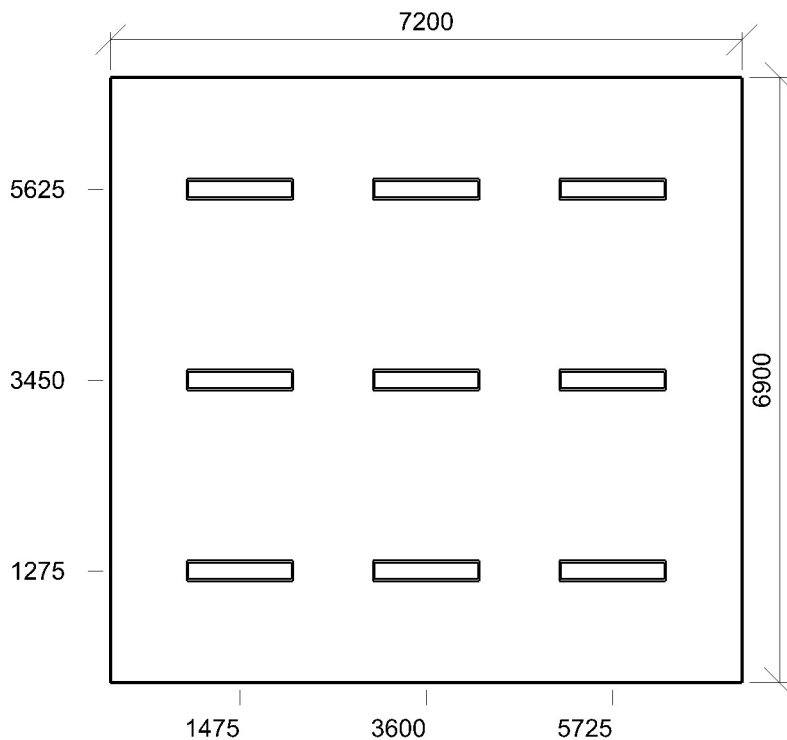
Počty

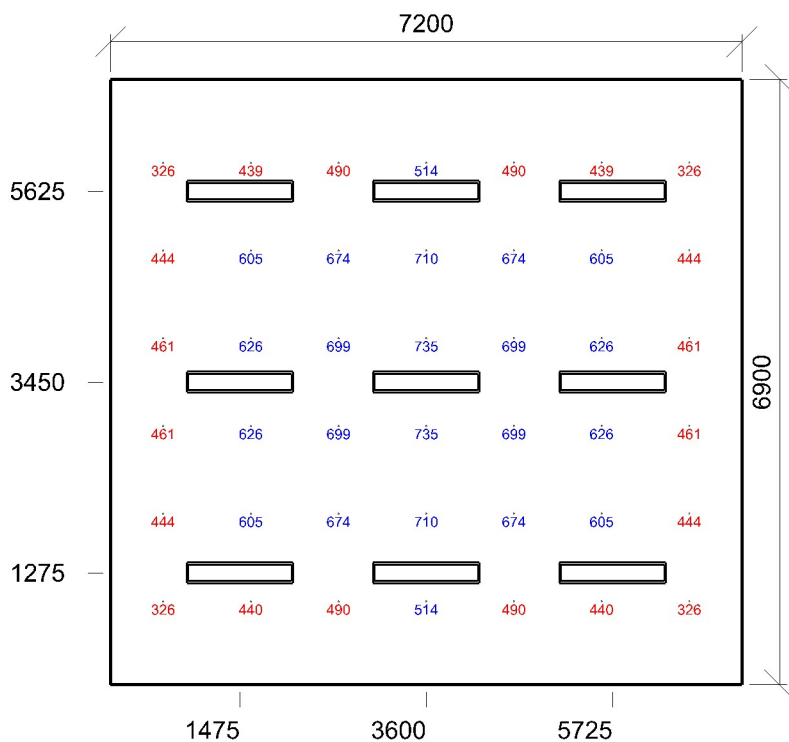
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

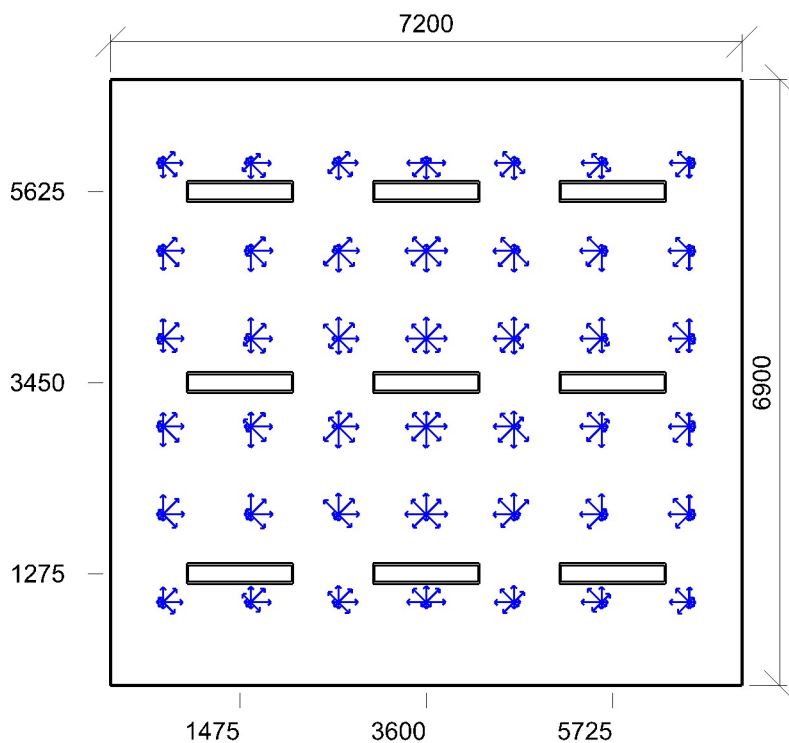
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	199,1	196,2	199,1	196,2

Půdorys - 1.7 73 Učebna





E_{min}/E_m/E_{max}: **326/547/735 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/16,8/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 74 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7700,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	50,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

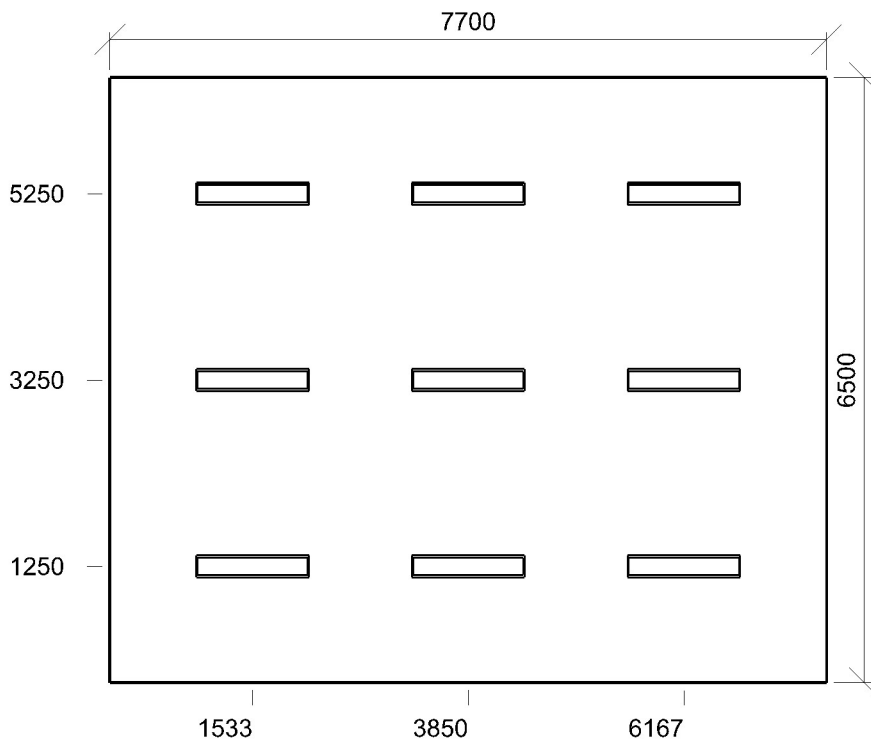
Počty

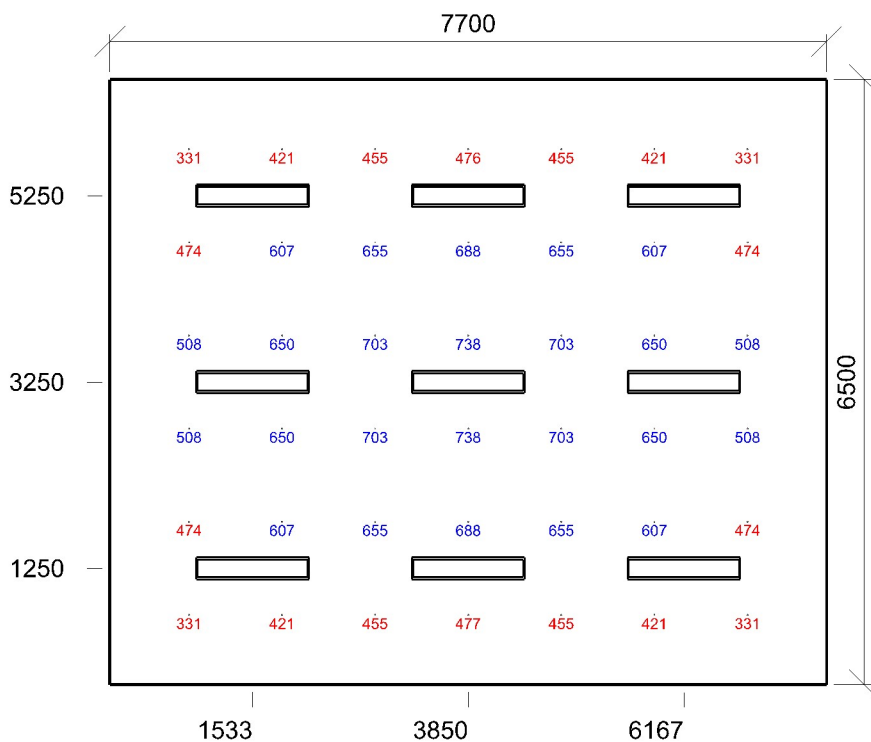
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

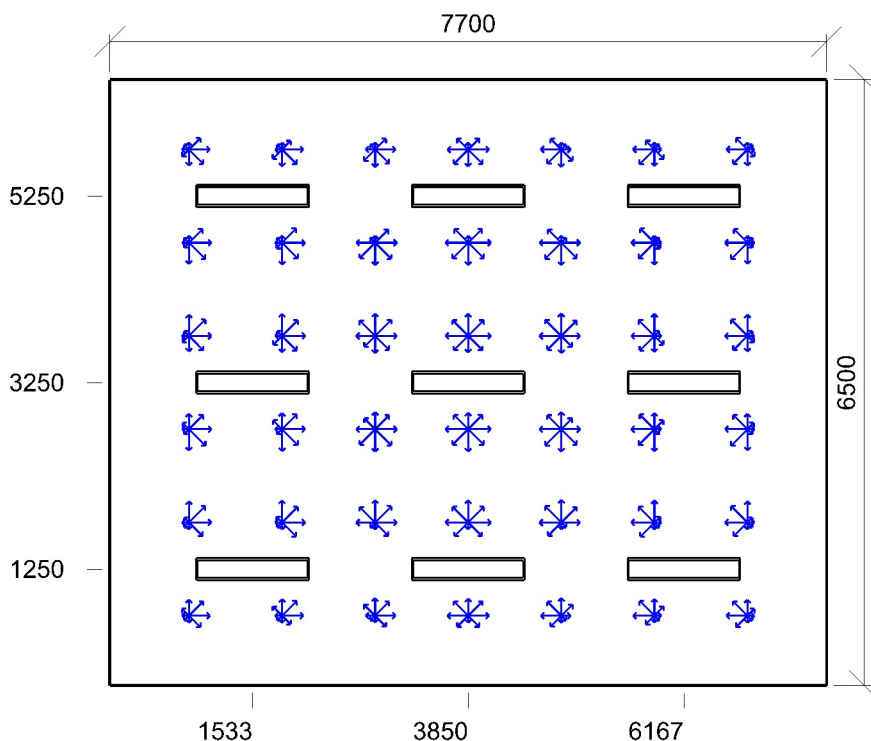
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	191,4	177,1	191,4	177,0

Půdorys - 1.8 74 Učebna





E_{min}/E_m/E_{max}: **331/548/738 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,7/16,7/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 75 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	12700,00 mm
Šířka	7200,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	91,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

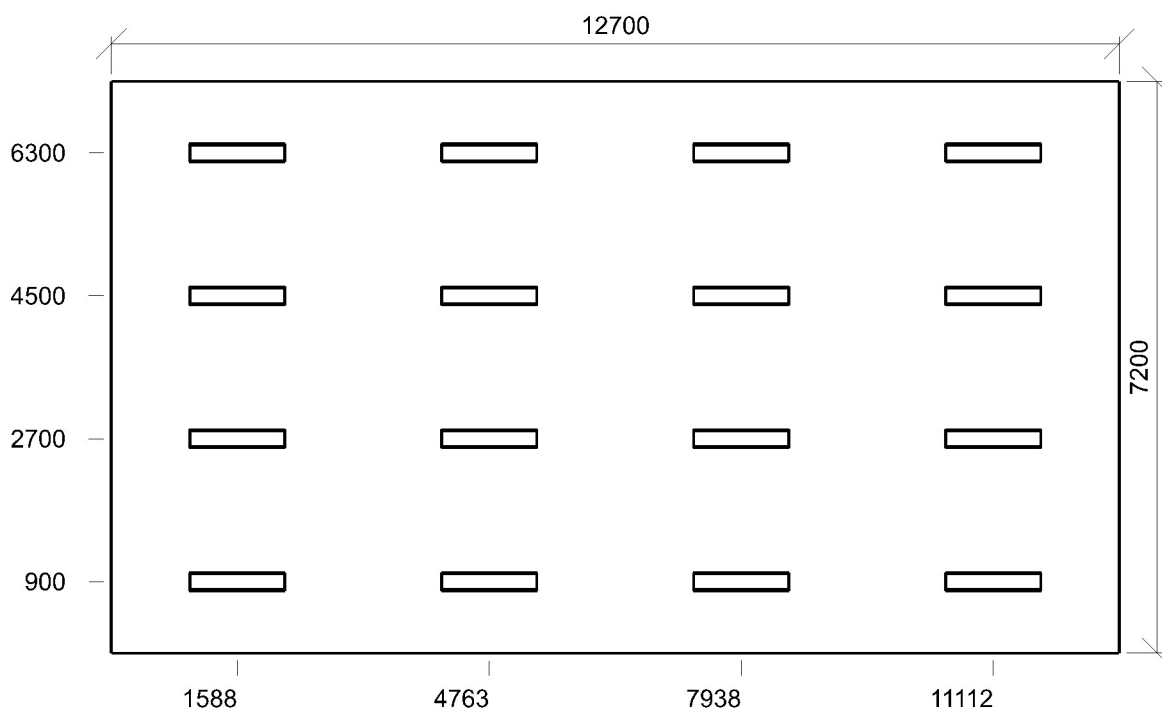
Počty

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

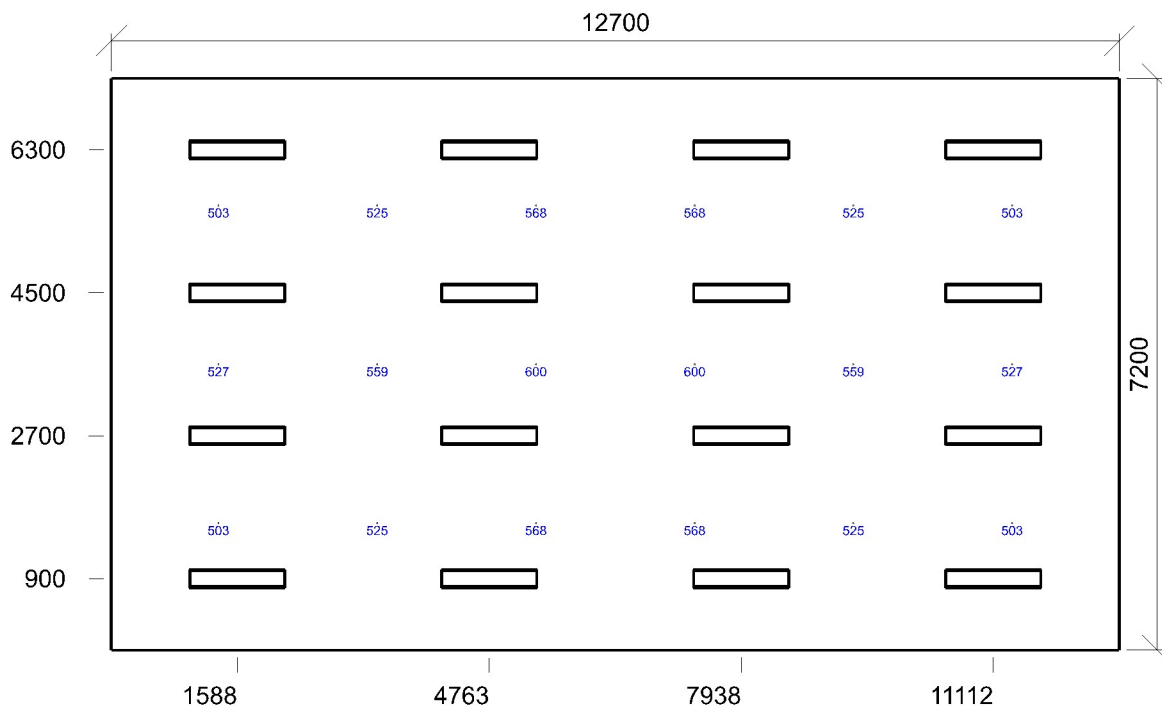
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	199,2	189,2	199,3	189,2

Půdorys - 1.9 75 Učebna

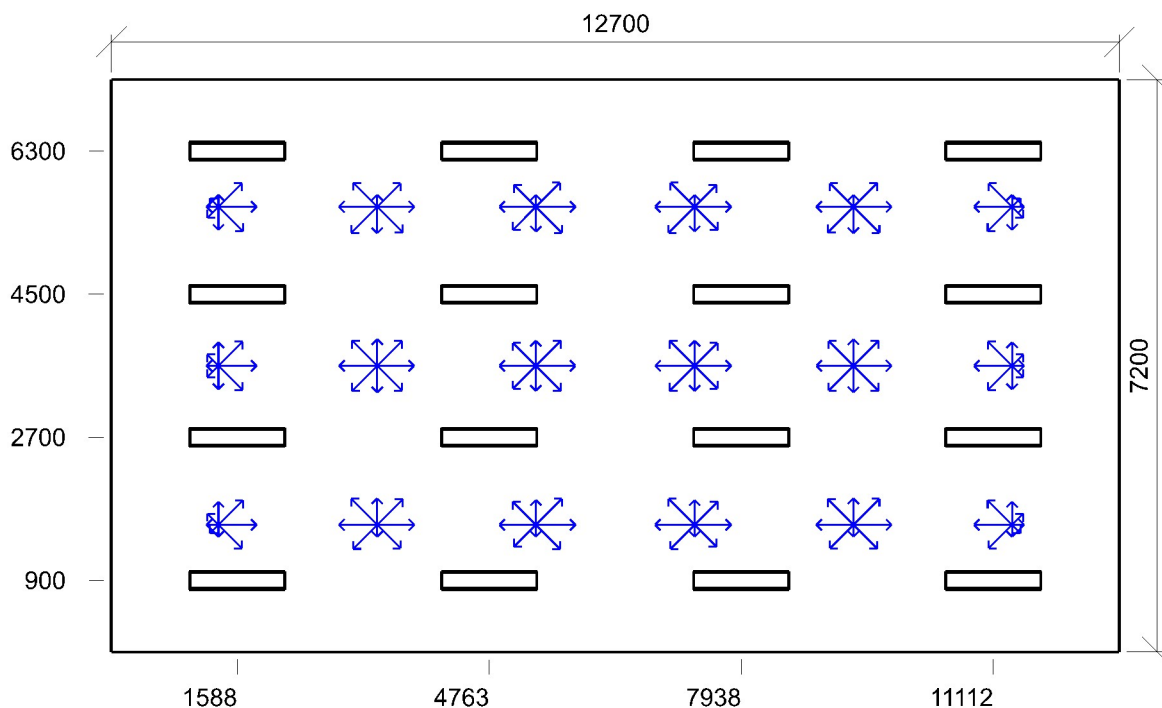


Normálová osvětlenost - 1.9 75 Učebna



Emin/Em/Emax: **503/542/600 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 1600,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.9 75 Učebna



Min/Avg/Max: **16,5/16,9/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1350,00 x 1600,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.10 81 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	10000,00 mm
Šířka	7500,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	75,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

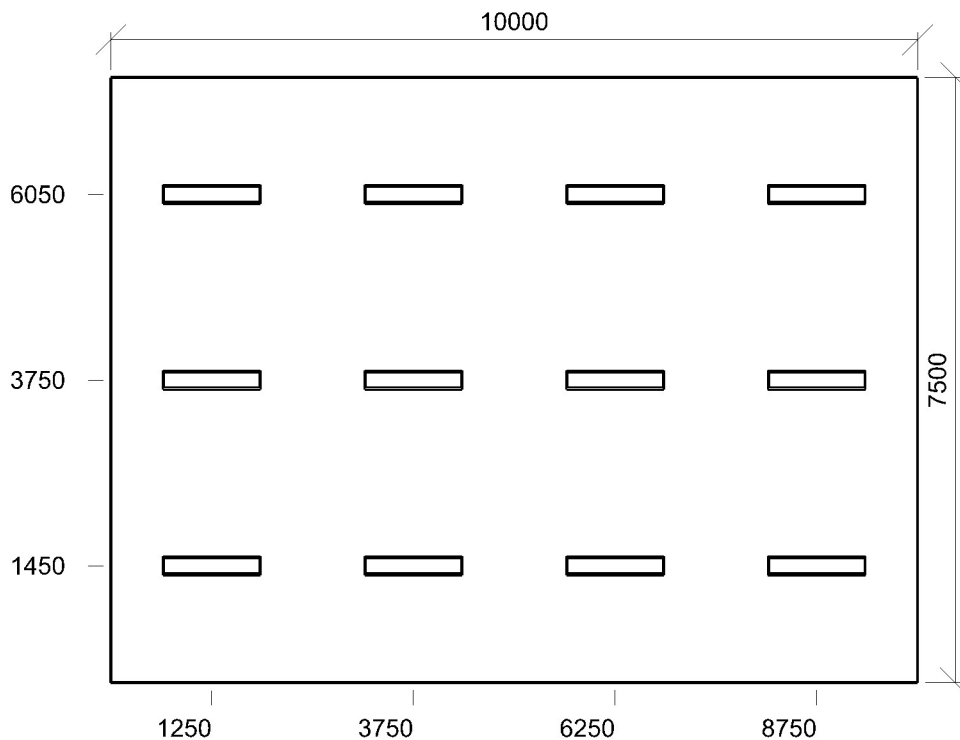
Počty

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

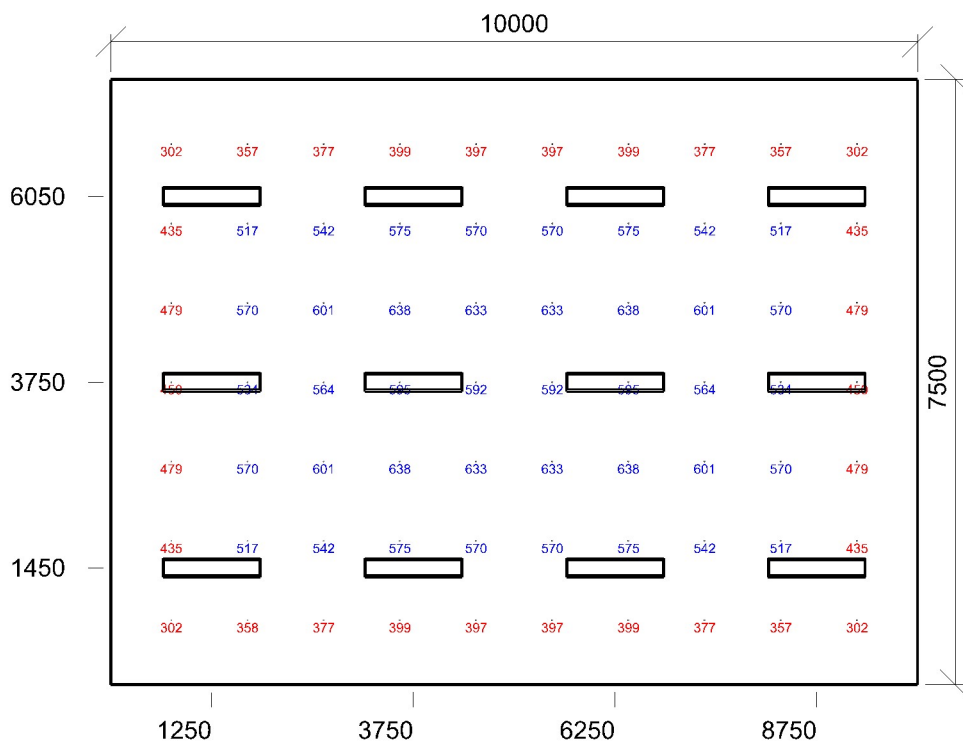
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	201,1	157,3	201,2	157,2

Půdorys - 1.10 81 Učebna

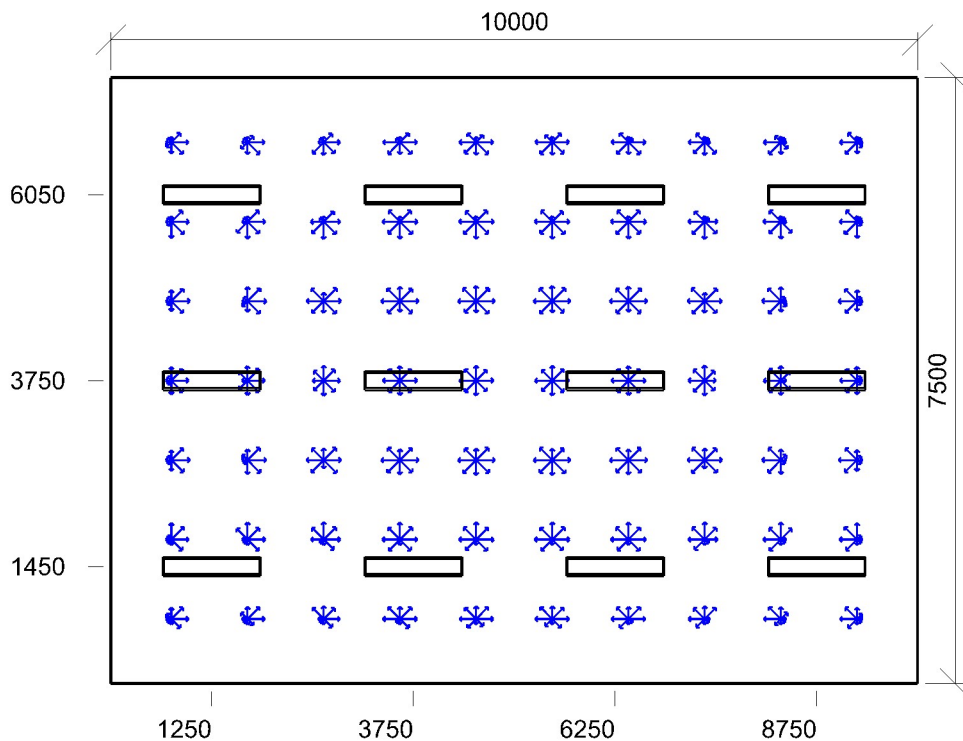


Normálová osvětlenost - 1.10 81 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **302/501/638 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **944,44 x 983,33 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.10 81 Učebna



Min/Avg/Max: **14,2/16,2/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **944,44 x 983,33 mm**

1.11 82 Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5500,00 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	13,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

Počty

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

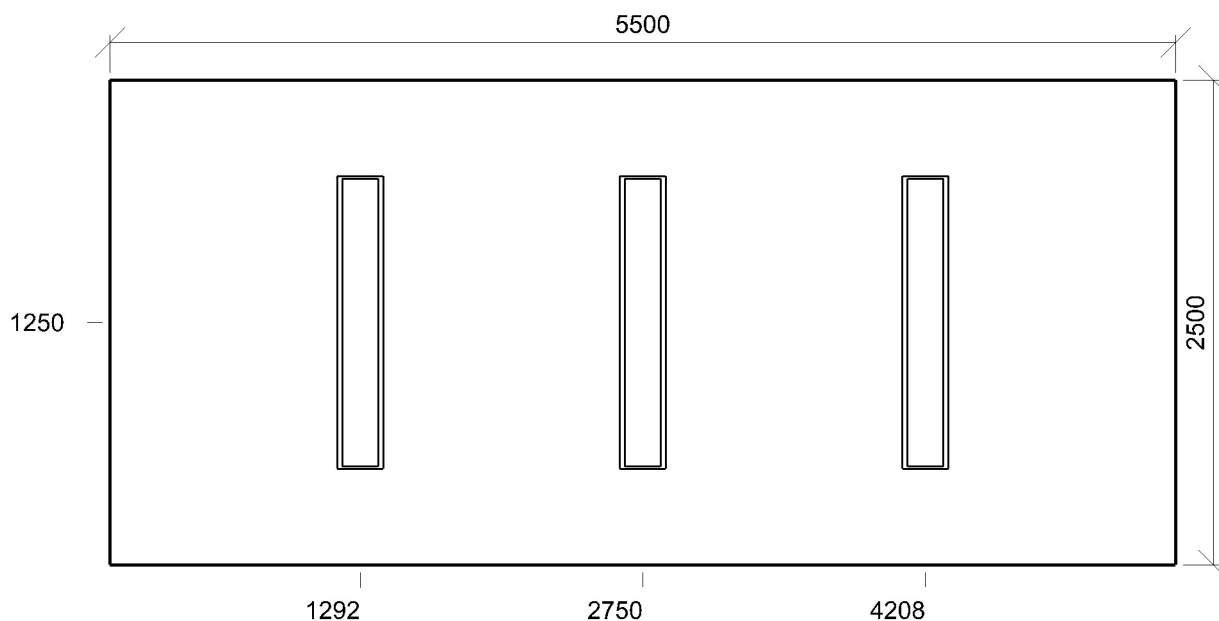
Údržba

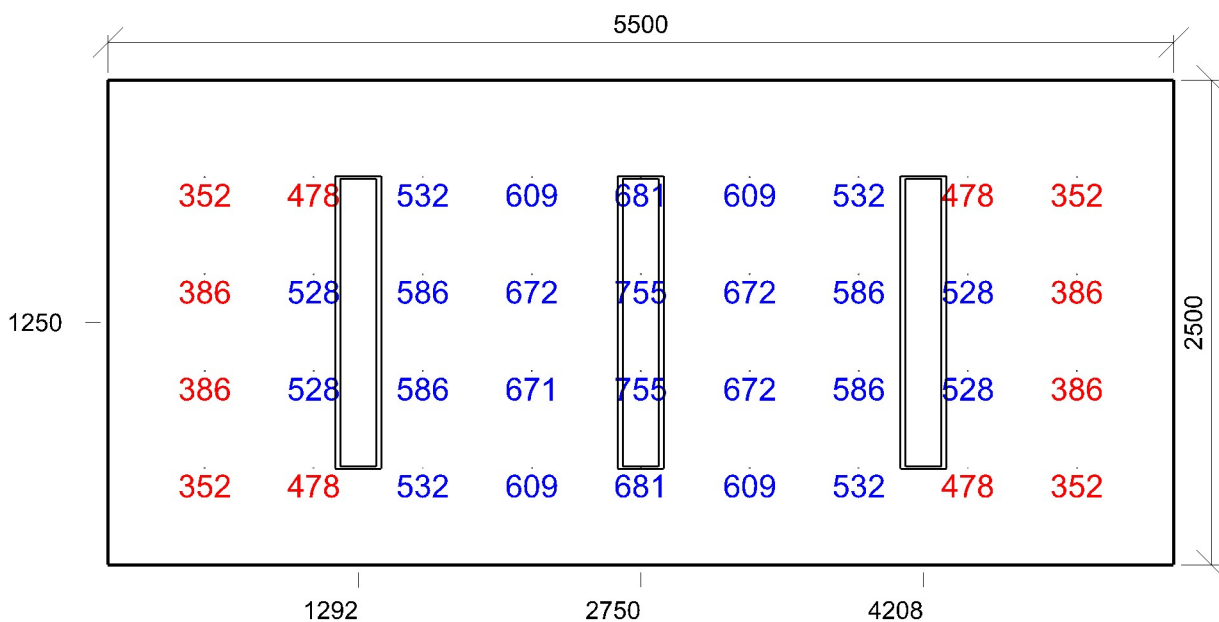
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

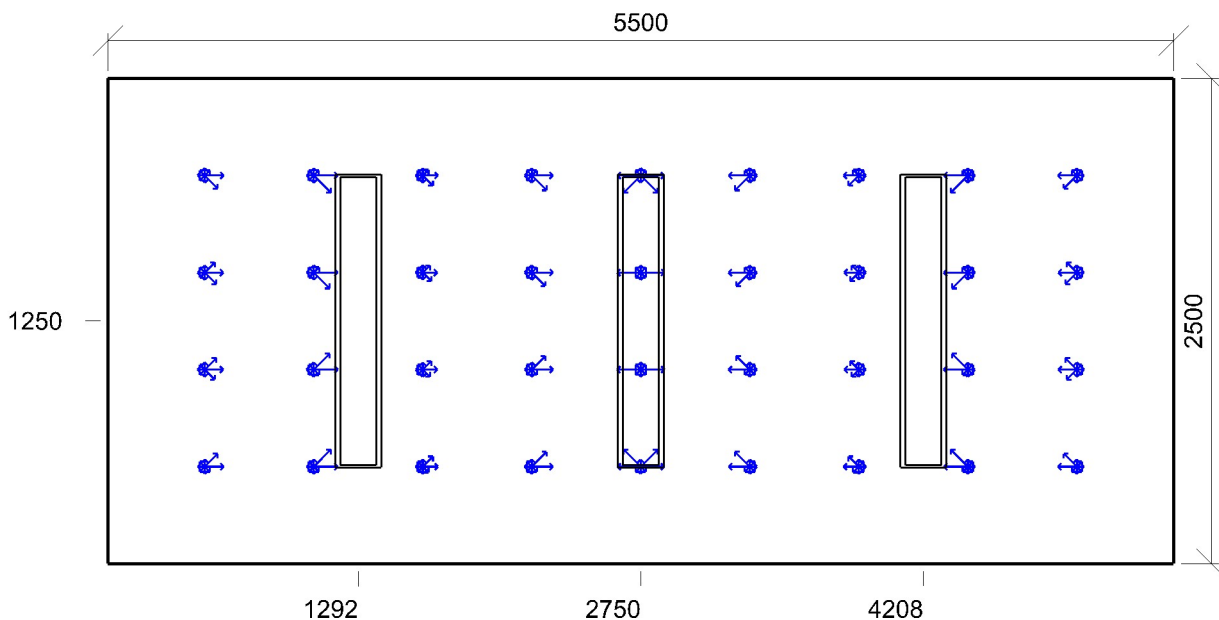
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	170,0	285,3	170,1	285,3

Půdorys - 1.11 82 Kabinet





Emin/Em/Emax: **352/540/755 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **562,50 x 500,00 mm**



Min/Avg/Max: **6,7/11,8/15,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **562,50 x 500,00 mm**

1.12 Aula 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	12500,00 mm
Šířka	6800,00 mm
Výška	5000,00 mm
Plocha	85,0 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	4948,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	4250,00 mm
-------	------------

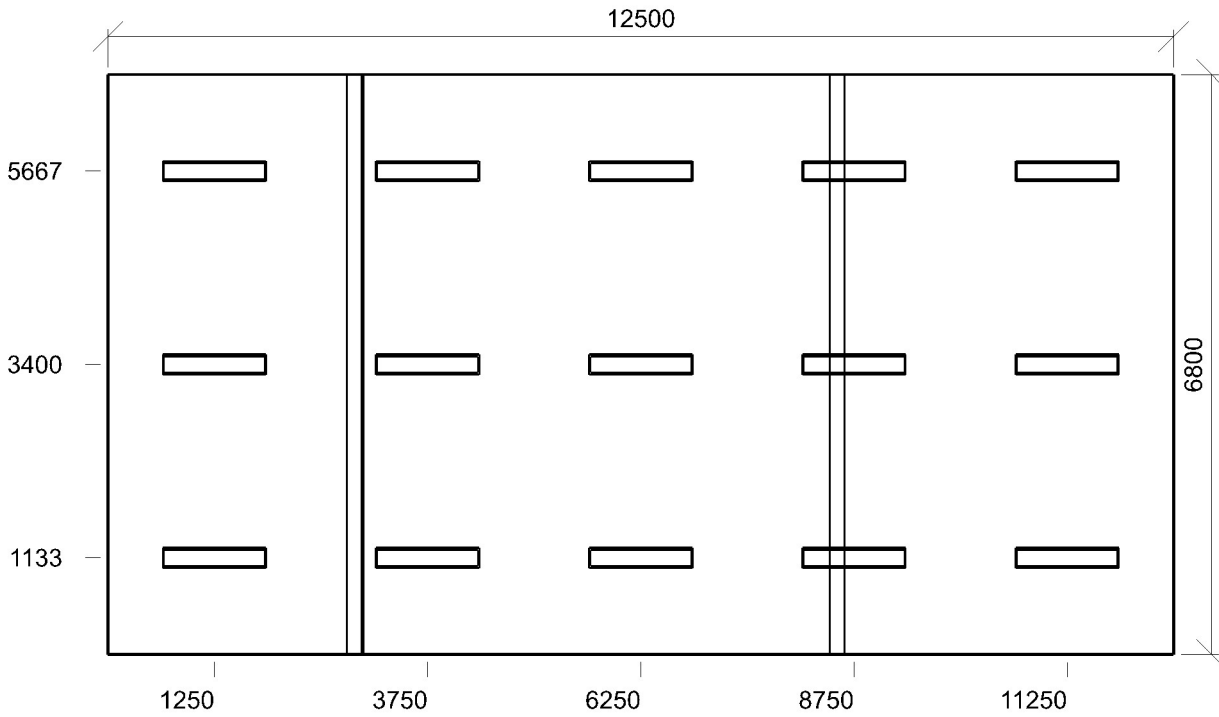
Počty

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

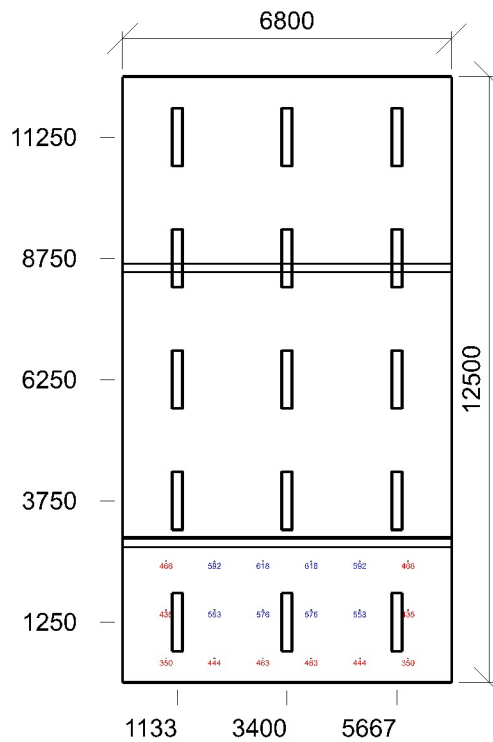
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	231,1	215,7	201,8	215,9

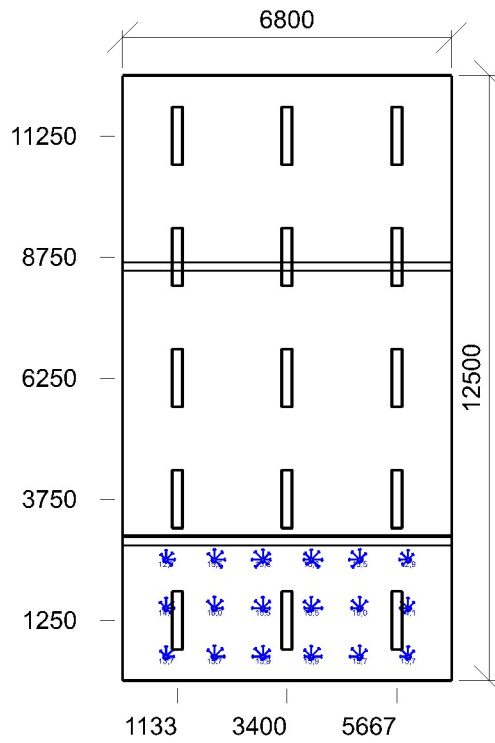
Půdorys - 1.12 Aula



Normálová osvětlenost - 1.12 Aula

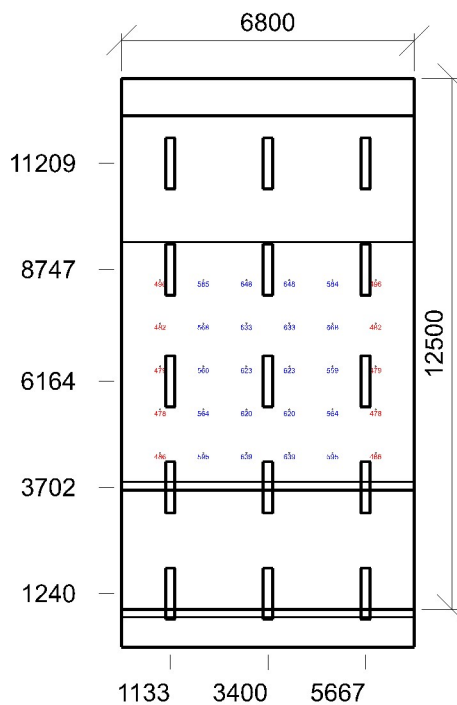


Emin/Em/Emax: **350/500/618 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **1850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

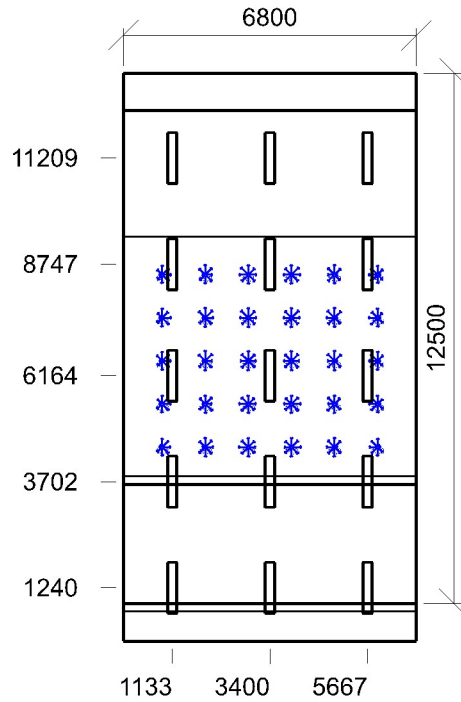


Min/Avg/Max: **12,9/15,0/16,0** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **2200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.12 Aula

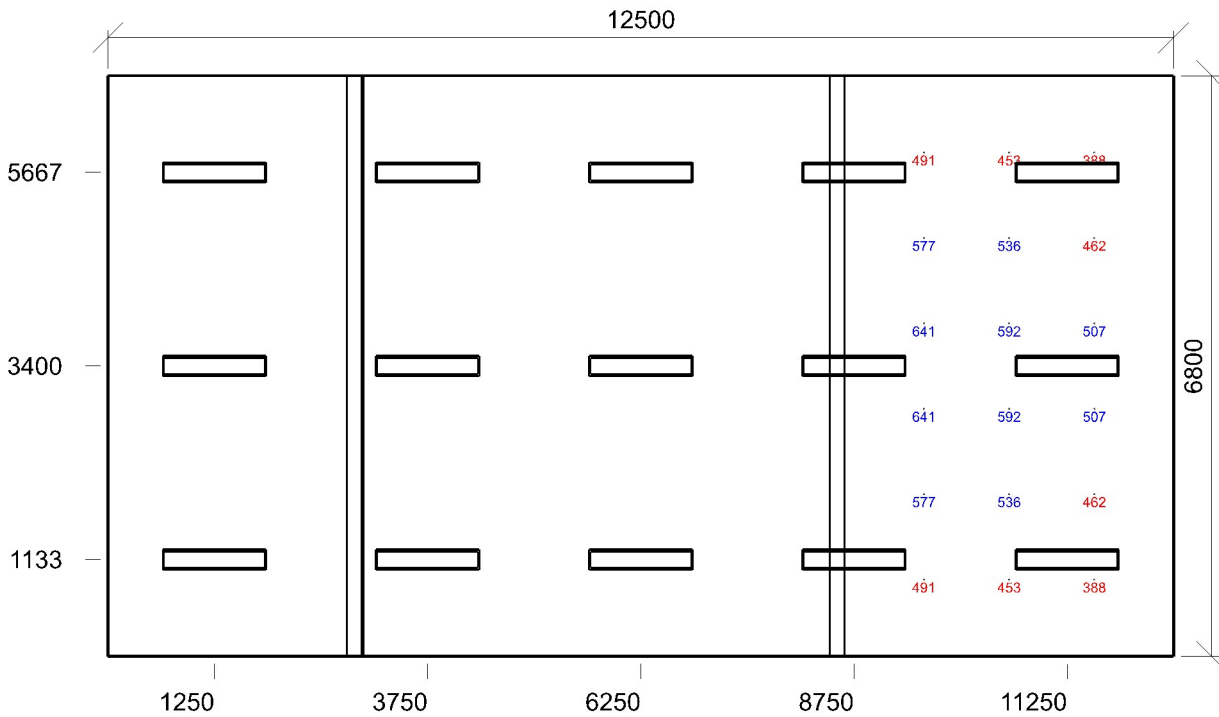


Emin/Em/Emax: **478/564/648 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 877,12 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

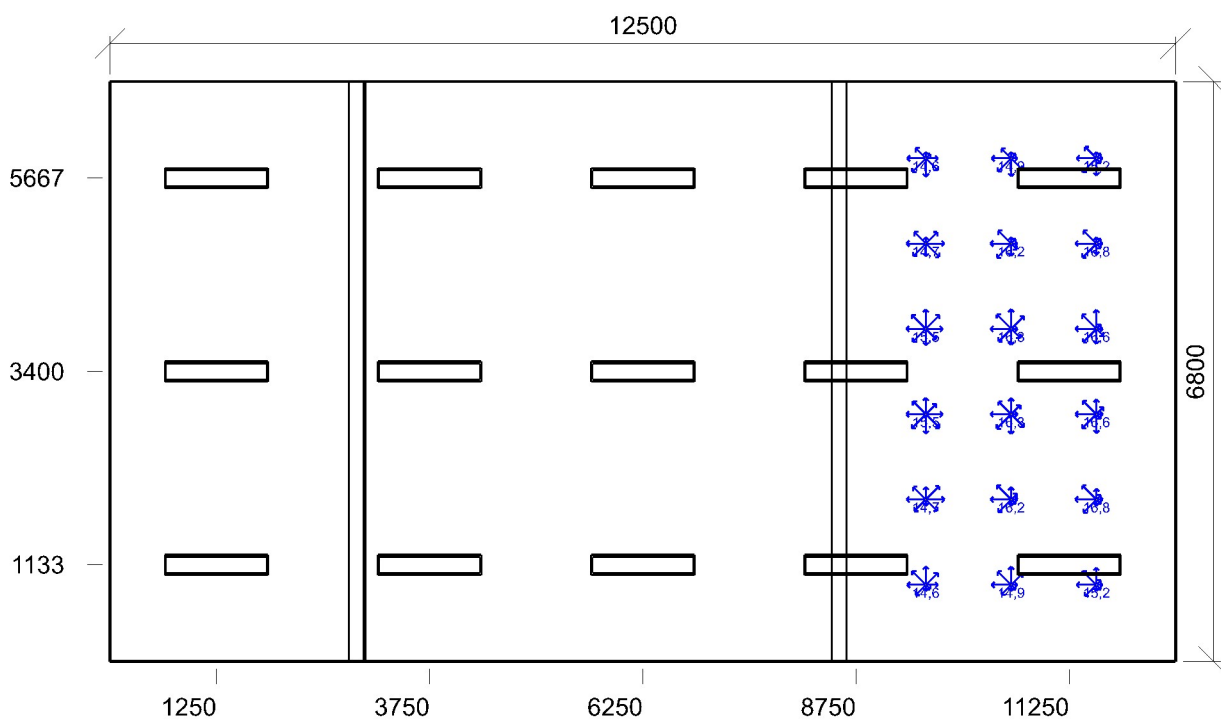


Min/Avg/Max: **13,3/15,1/16,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 877,12 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Normálová osvětlenost - 1.12 Aula



Emin/Em/Emax: **388/516/641 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **929,76 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,6/16,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **929,76 x 900,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.13 Chodba budova B 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4200,00 mm
Plocha	25,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

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	4148,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	4148,00 mm
-------	------------

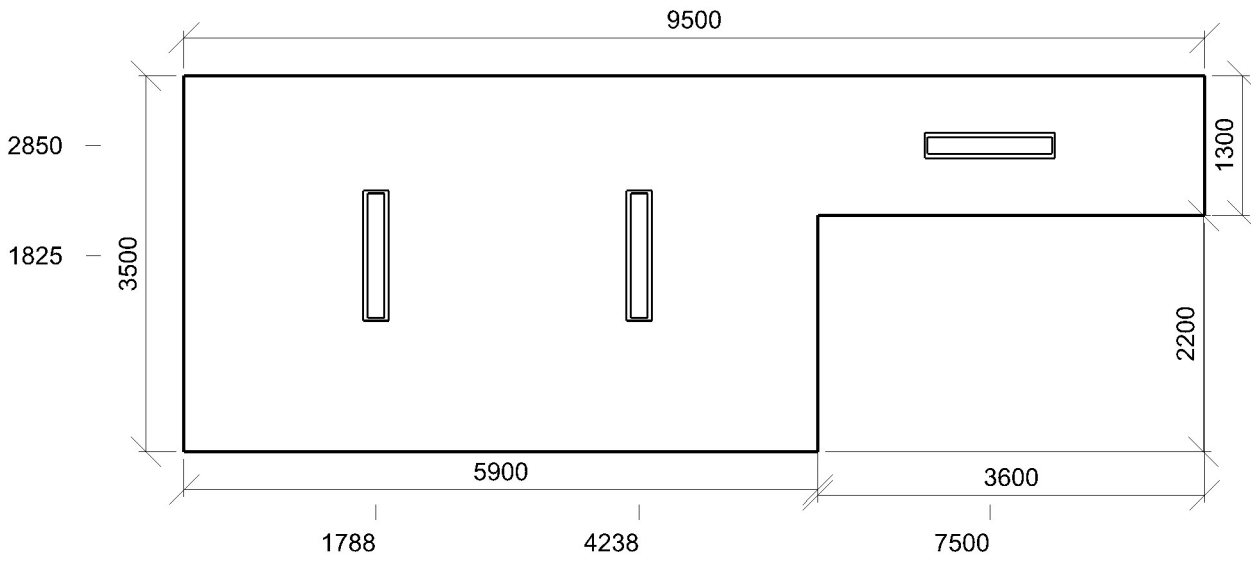
Počty

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

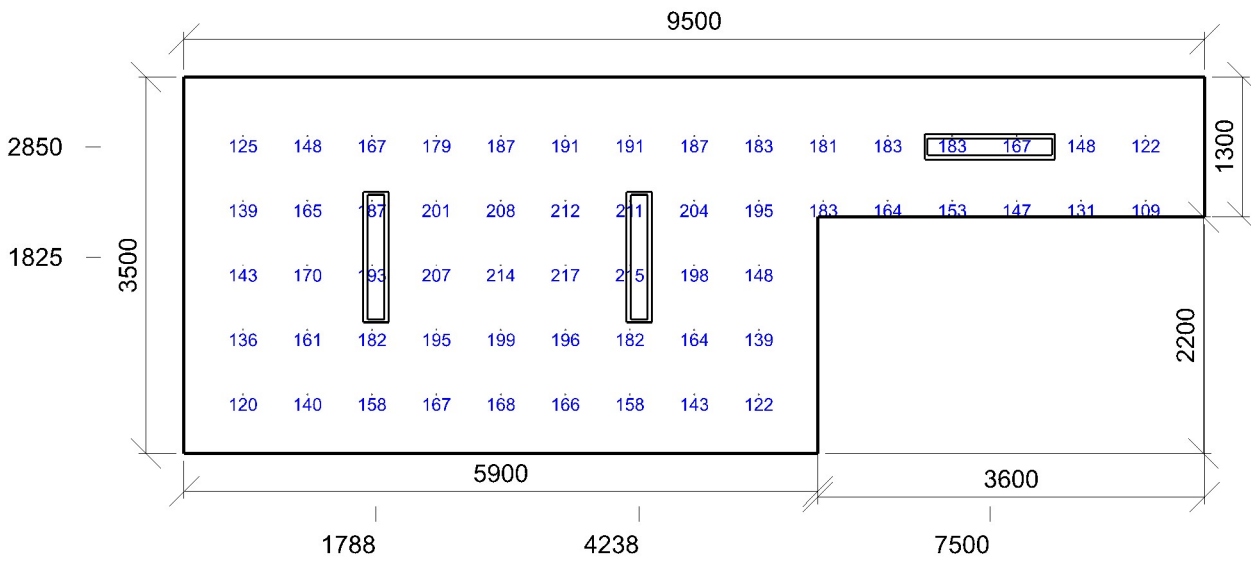
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	99,3	134,4	94,4	124,3	97,8	109,6

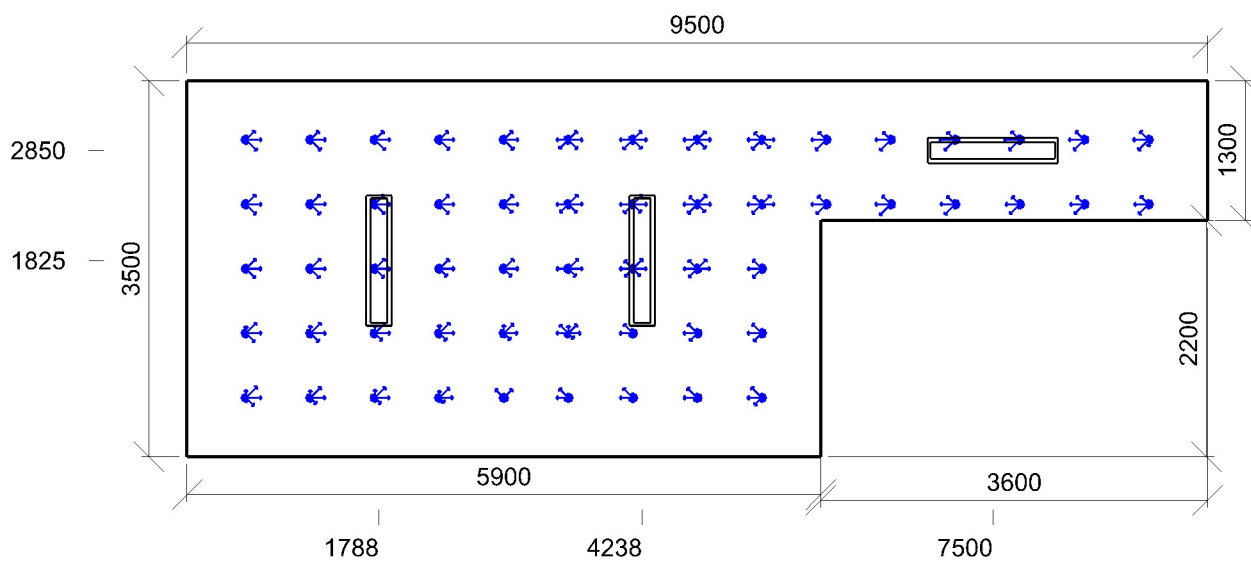
Půdorys - 1.13 Chodba budova B



Normálová osvětlenost - 1.13 Chodba budova B



Emin/Em/Emax: **109/171/217 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,0/17,5/19,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.14 Chodba budova B 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	4200,00 mm
Plocha	118,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	4148,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

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

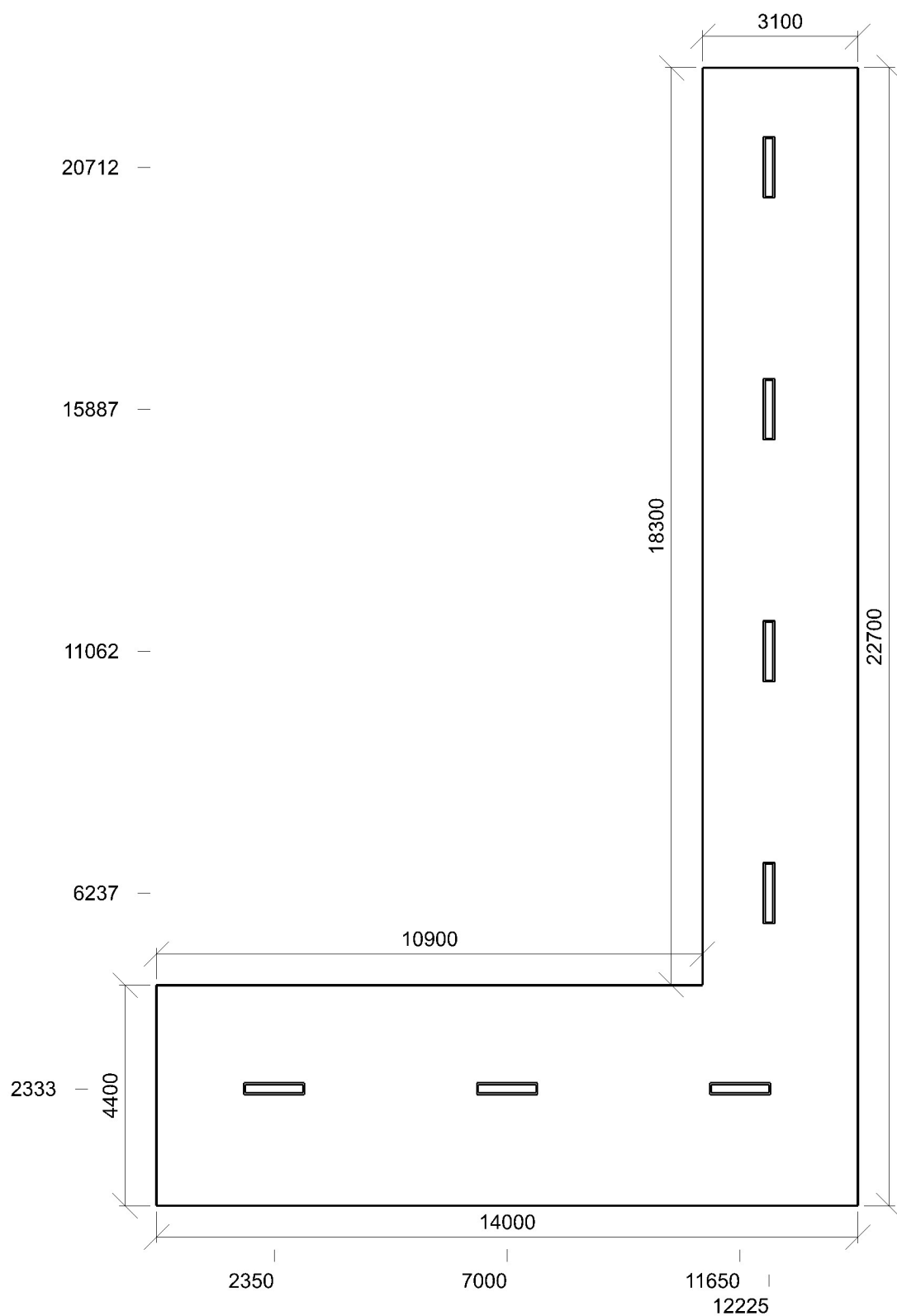
Výška	4148,00 mm
-------	------------

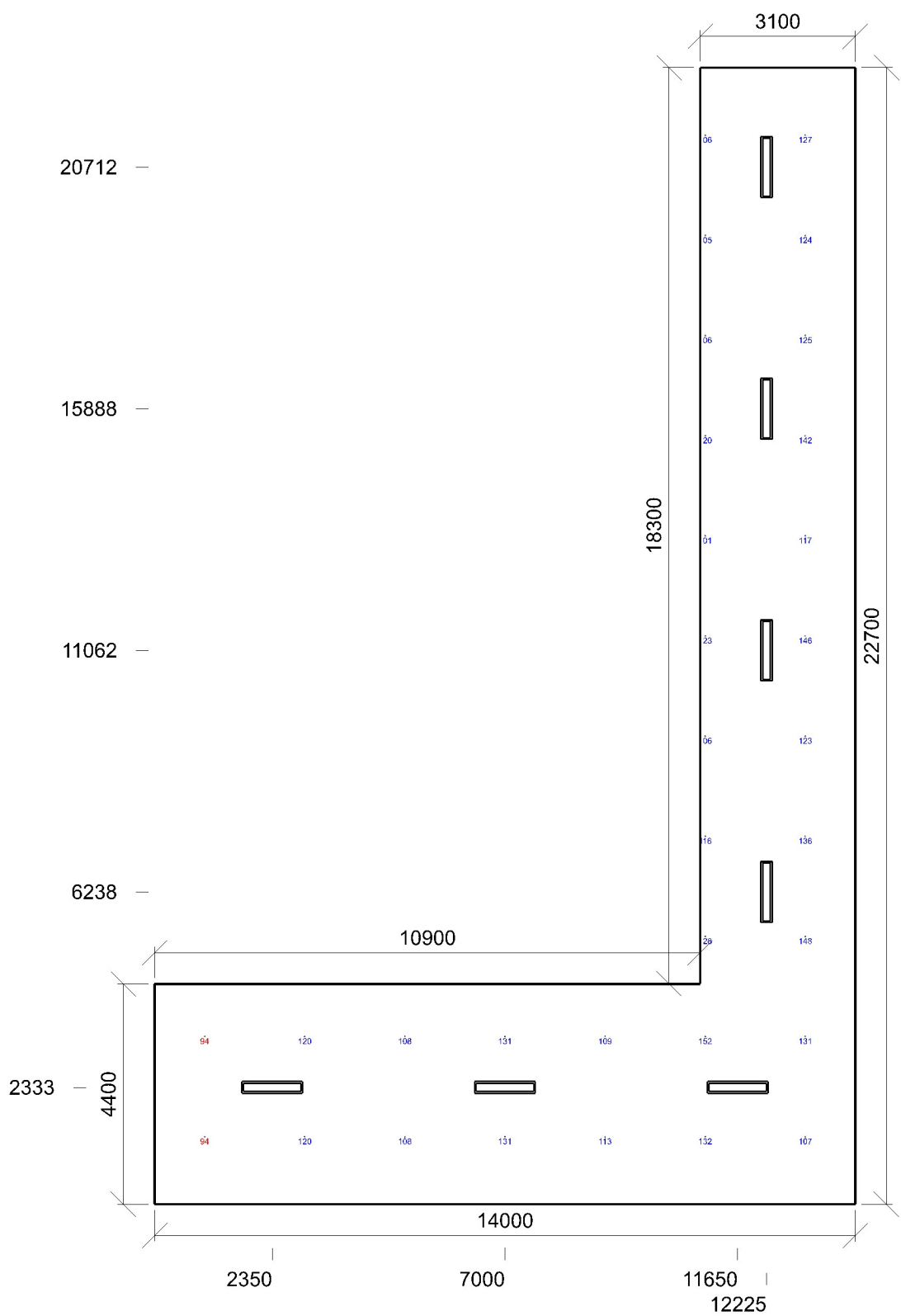
Počty

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

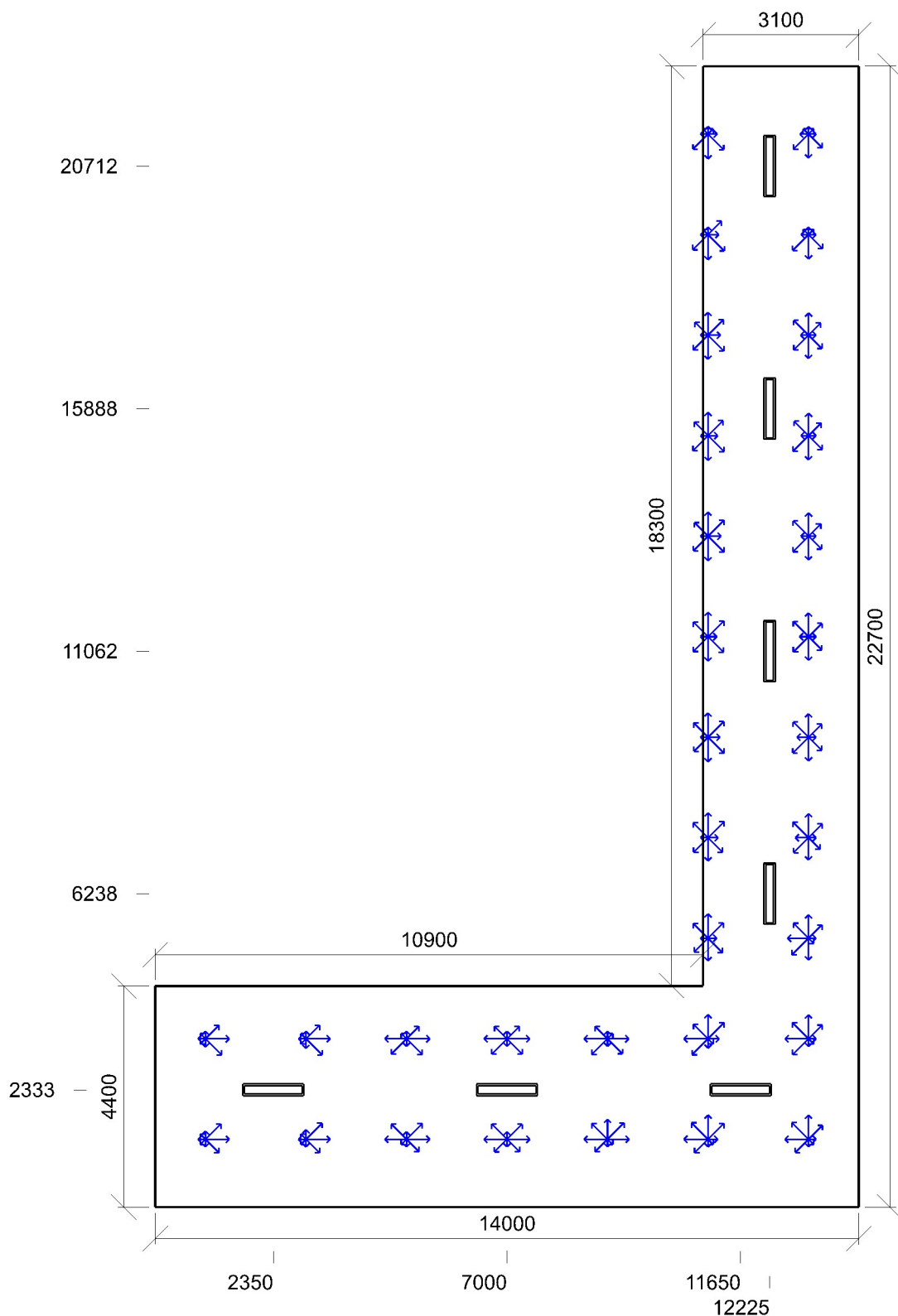
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	75,9	76,5	84,0	62,9	56,6	61,6





Emin/Em/Emax: **94/120/152 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1350,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,2/20,4/21,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1350,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

1.15 Chodba budova B 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2500,00 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	4200,00 mm
Plocha	11,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

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	4148,00 mm
-------	------------

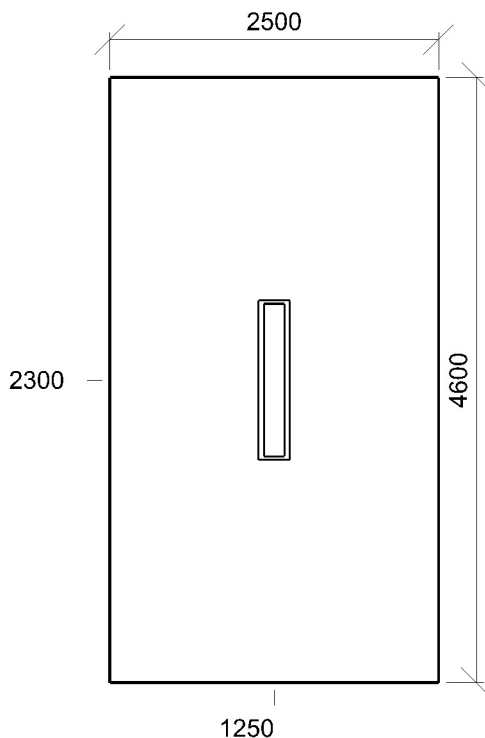
Počty

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

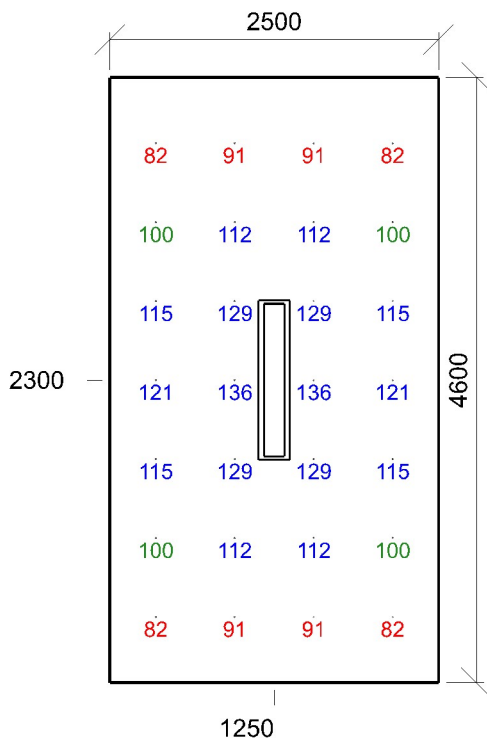
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	80,6	64,0	80,6	64,0

Půdorys - 1.15 Chodba budova B

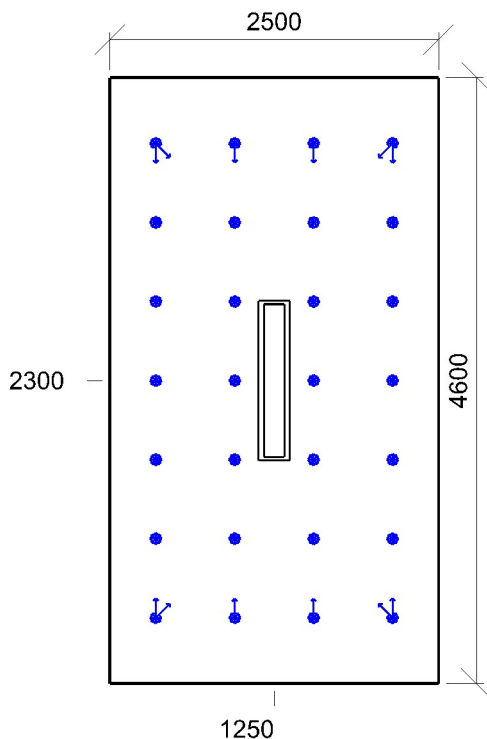


Normálová osvětlenost - 1.15 Chodba budova B



Emin/Em/Emax: **82/108/136 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.15 Chodba budova B



Min/Avg/Max: **0,0/4,2/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.16 Schody budova B 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000,00 mm
Šířka	4600,00 mm
Výška	4200,00 mm
Plocha	27,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2500,00 mm
-------	------------

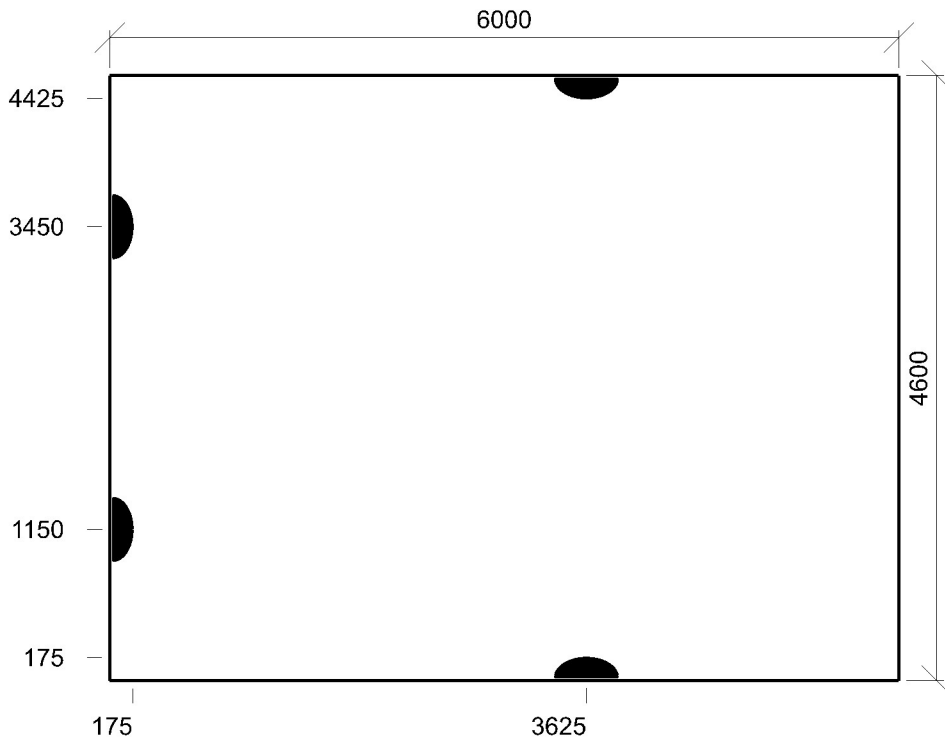
Počty

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

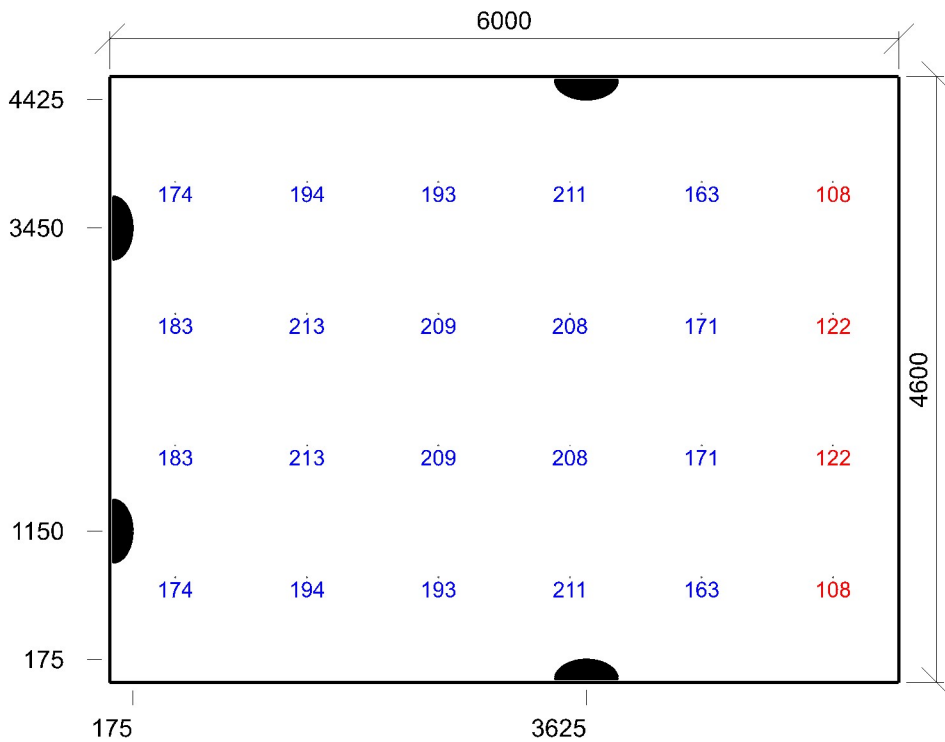
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	122,4	155,8	136,9	155,8

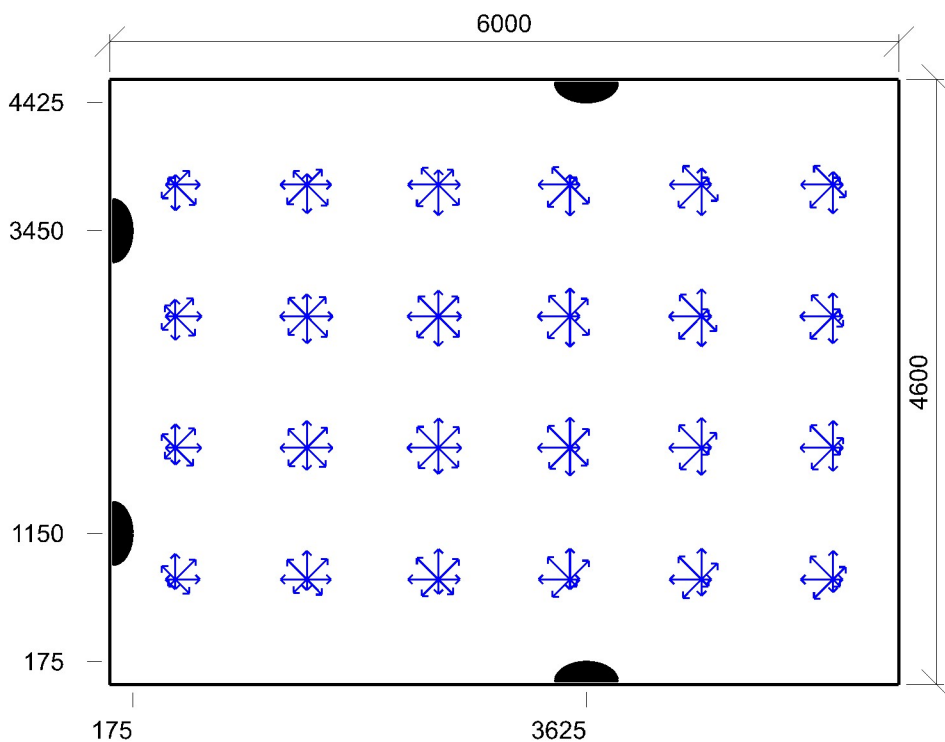
Půdorys - 1.16 Schody budova B



Normálová osvětlenost - 1.16 Schody budova B



E_{min}/E_m/E_{max}: **108/179/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/18,7/20,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.17 58 **ancelář**34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	7300,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	38,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo A , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3600,00 mm
-------	------------

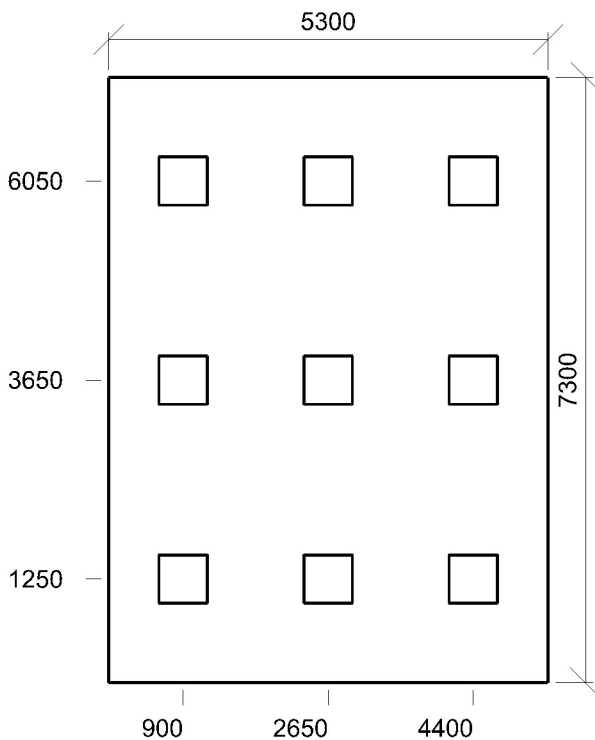
Počty

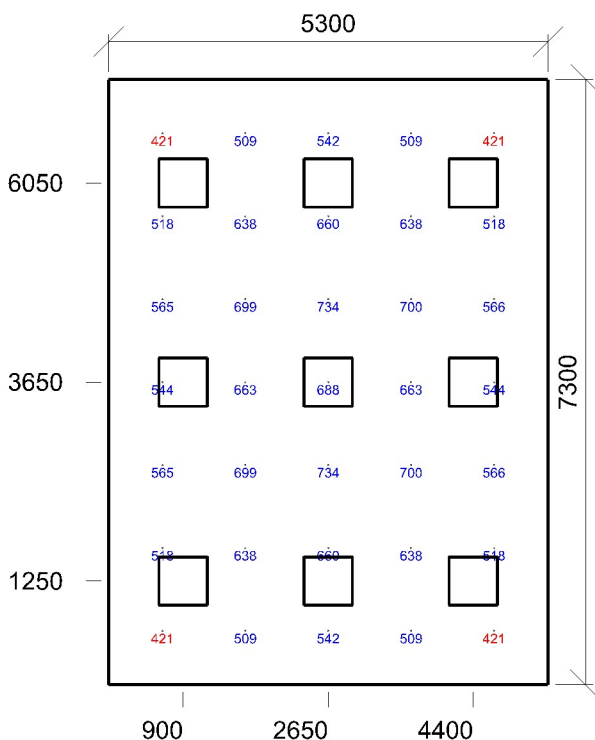
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

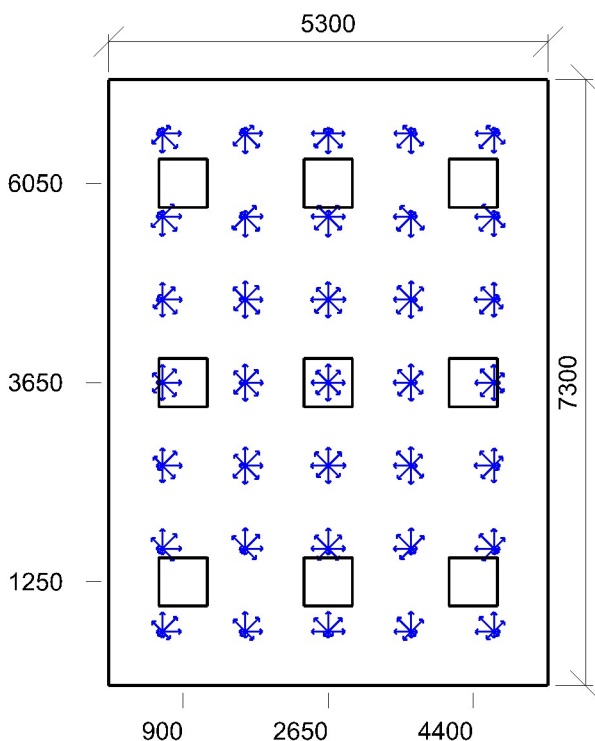
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	279,6	294,0	279,7	294,0

Půdorys - 1.17 58 Kancelář





E_{min}/E_m/E_{max}: **421/582/734 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,1/16,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.18 40 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	13600,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	88,4 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

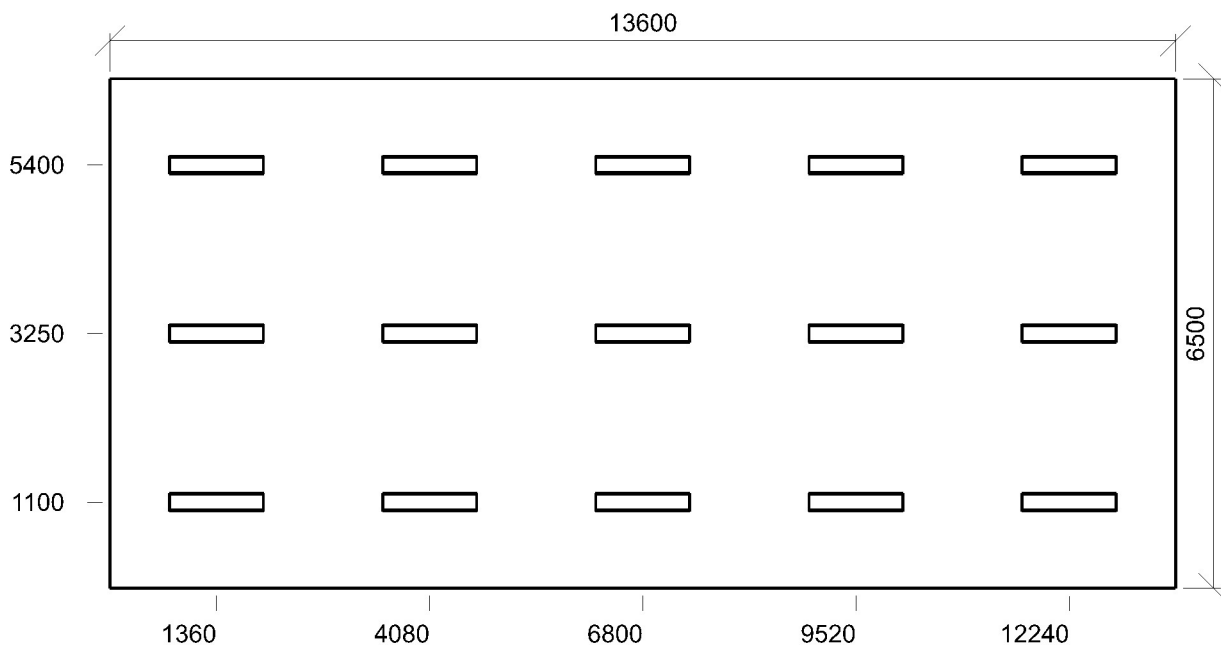
Počty

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

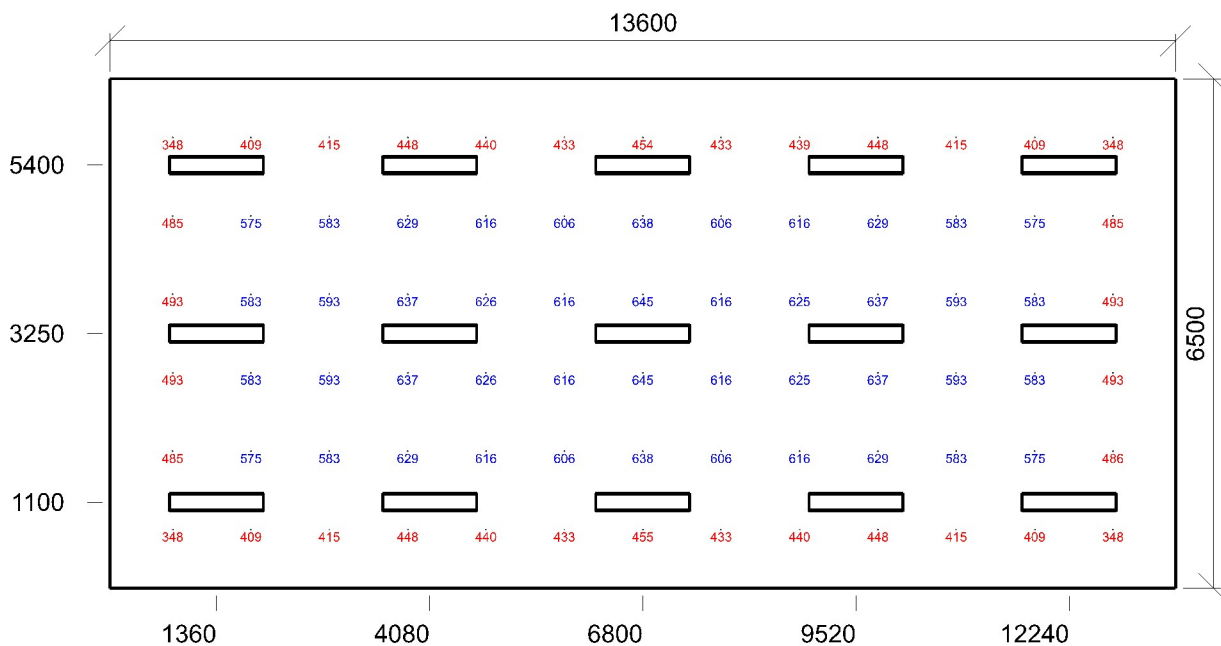
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	195,4	182,9	195,5	182,8

Půdorys - 1.18 40 Učebna

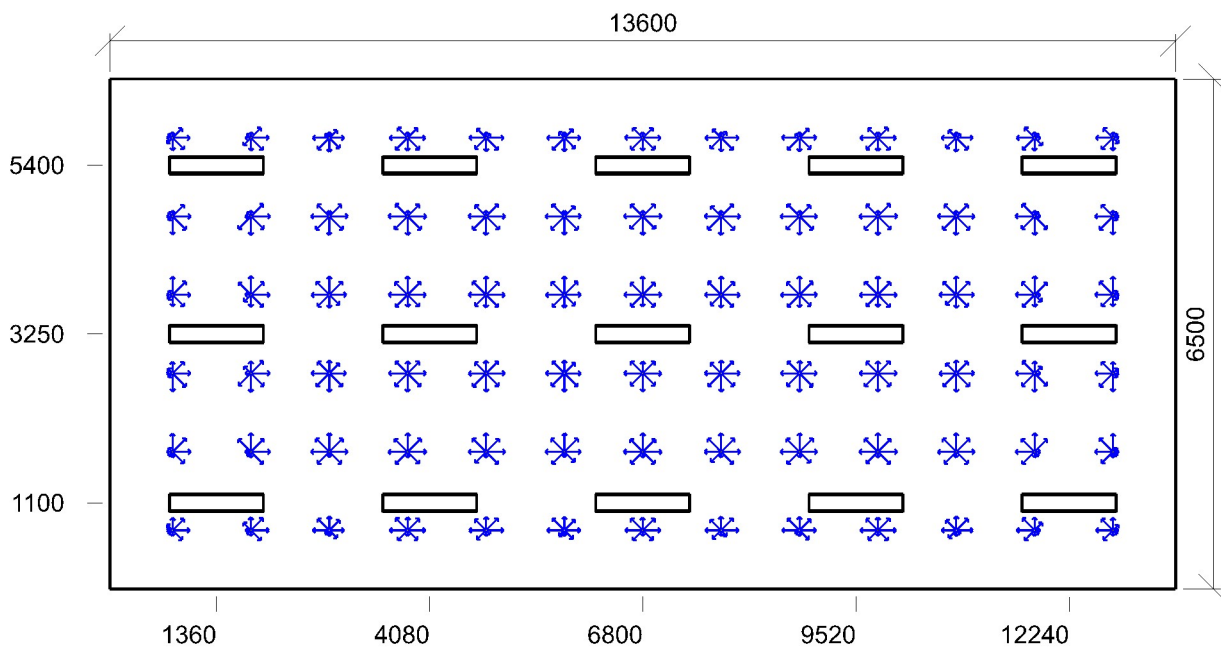


Normálová osvětlenost - 1.18 40 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **348/534/645 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.18 40 Učebna



Min/Avg/Max: **13,9/16,4/17,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.19 Osvětlení tabule 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	12700,00 mm
Šířka	7200,00 mm
Výška	3800,00 mm
Plocha	91,4 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3748,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo I , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (I)

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
-------------------------	-------

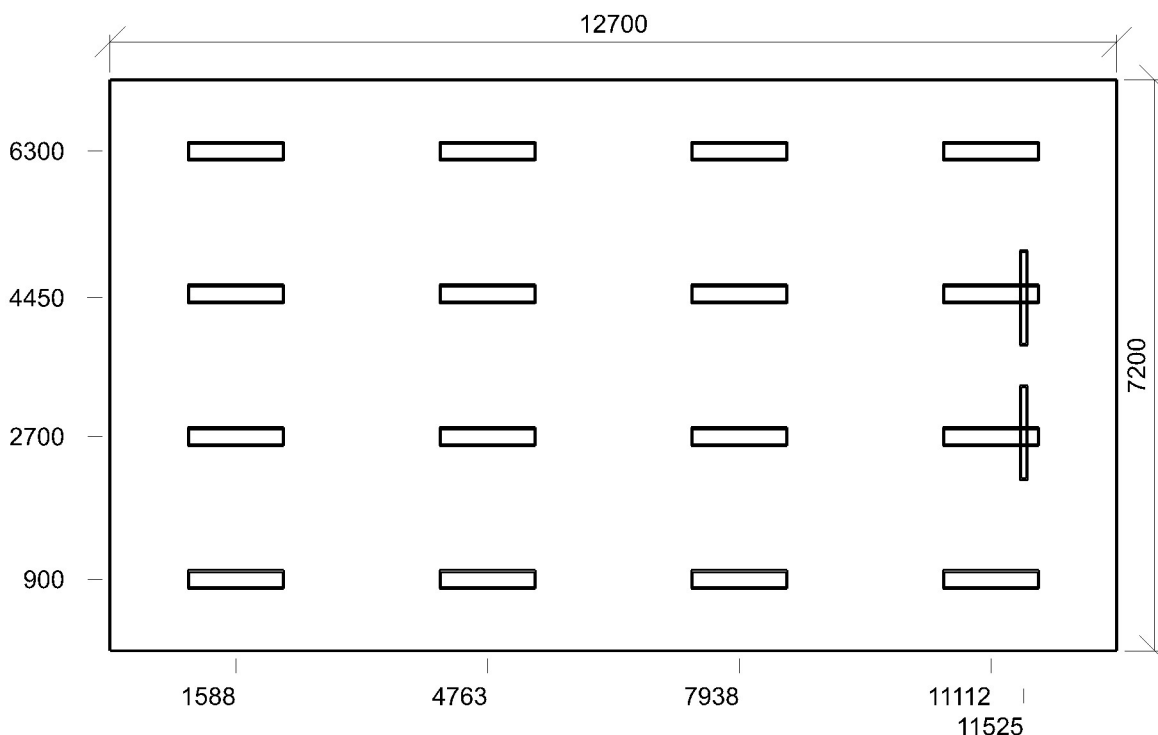
Nastavení

Výška	2932,00 mm
-------	------------

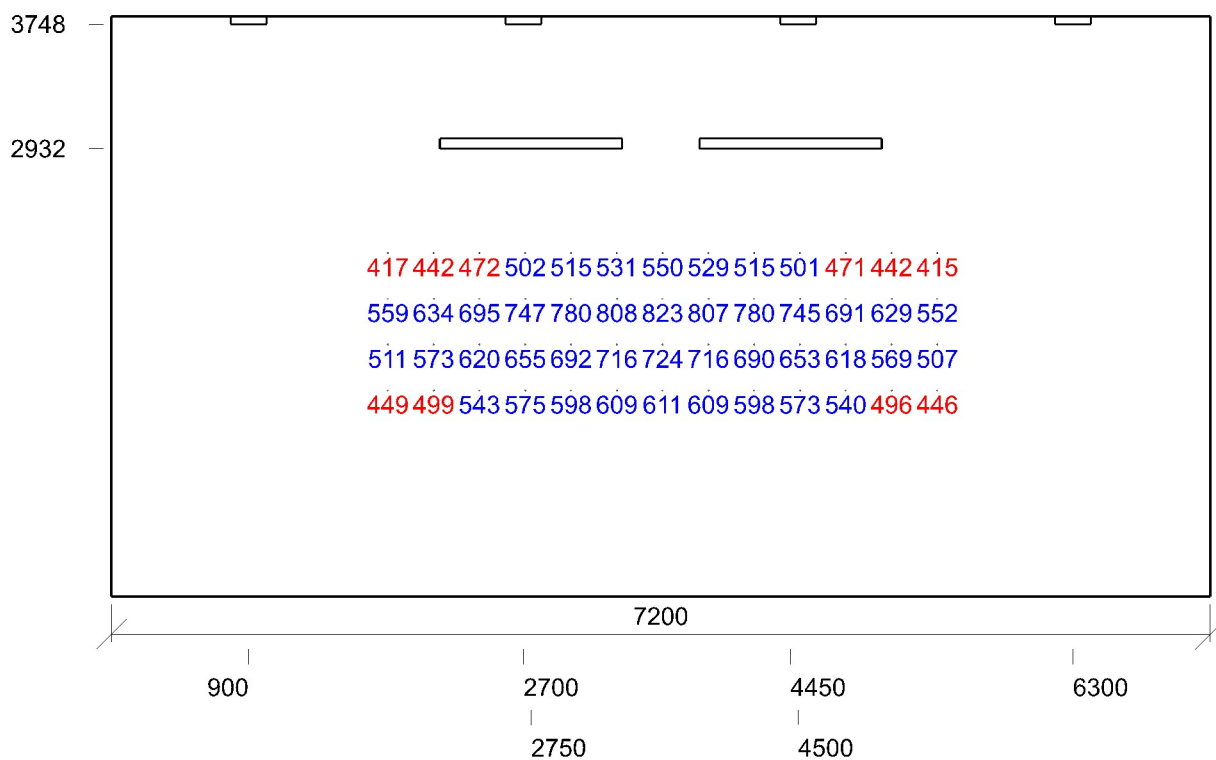
Počty

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

Půdorys - 1.19 Osvětlení tabule



Tabule - Normálová osvětlenost 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 1.19 Osvětlení tabule



E_{min}/E_m/E_{max}: **415/595/823 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.1 Kabinet 14 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	2700,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

Počty

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

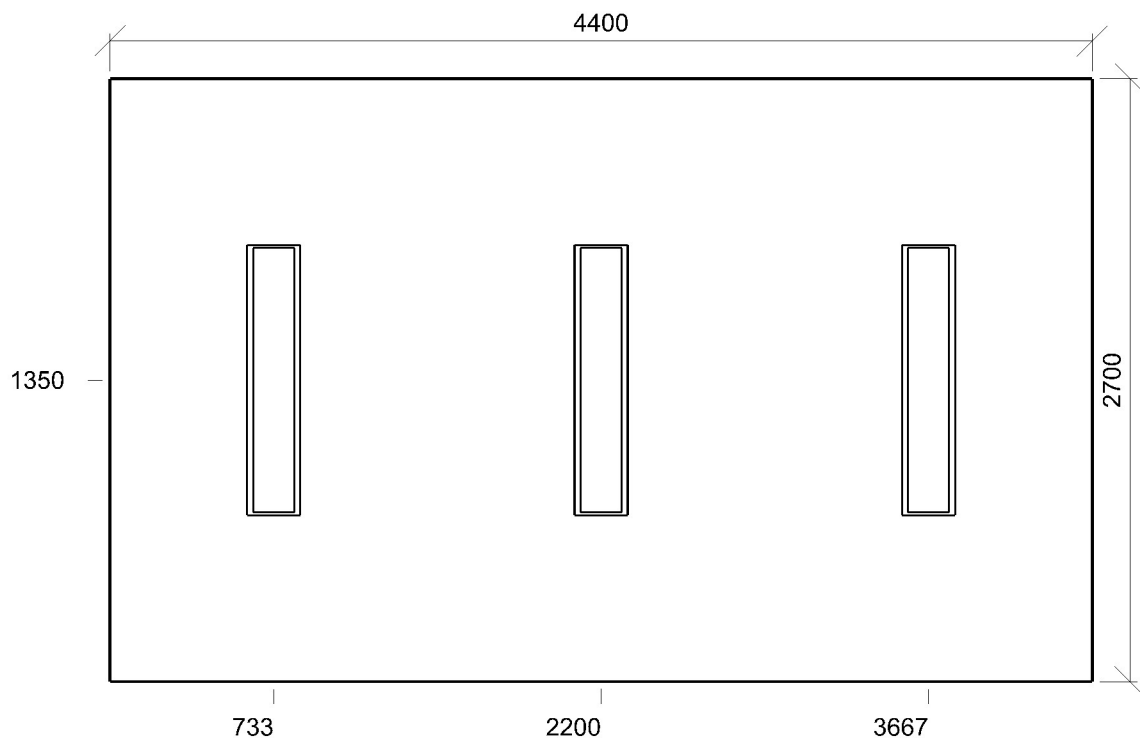
Údržba

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

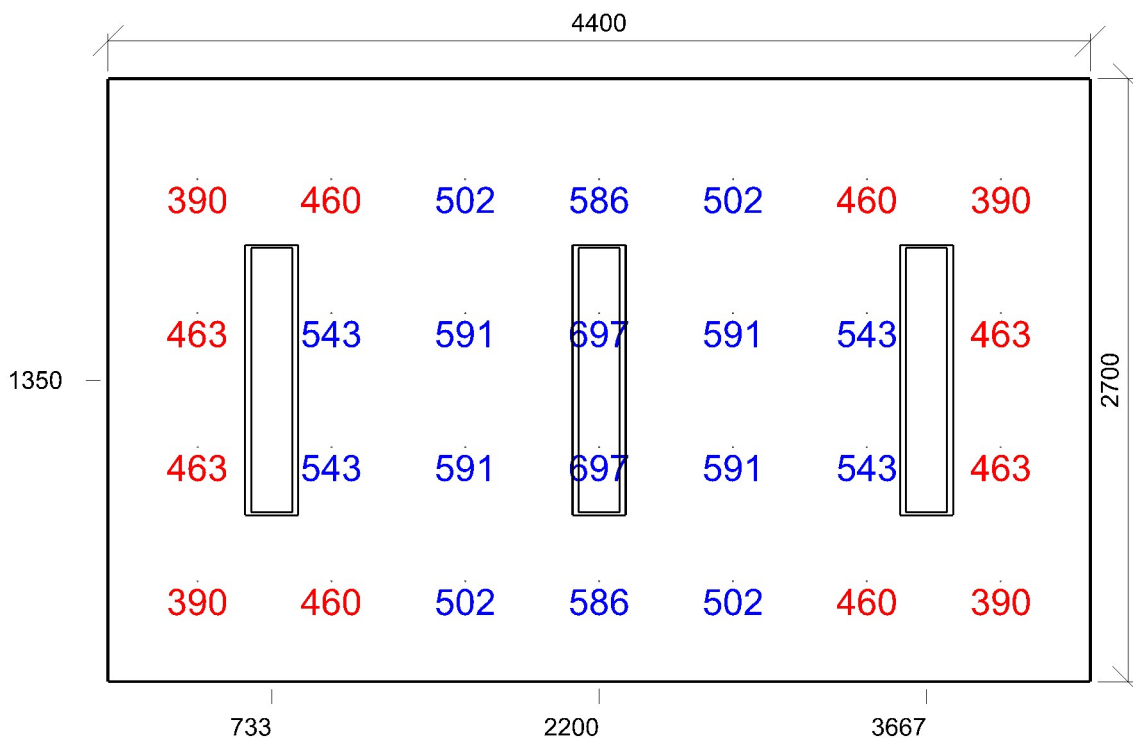
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	211,1	216,3	211,1	216,3

Půdorys - 1.1 Kabinet 14

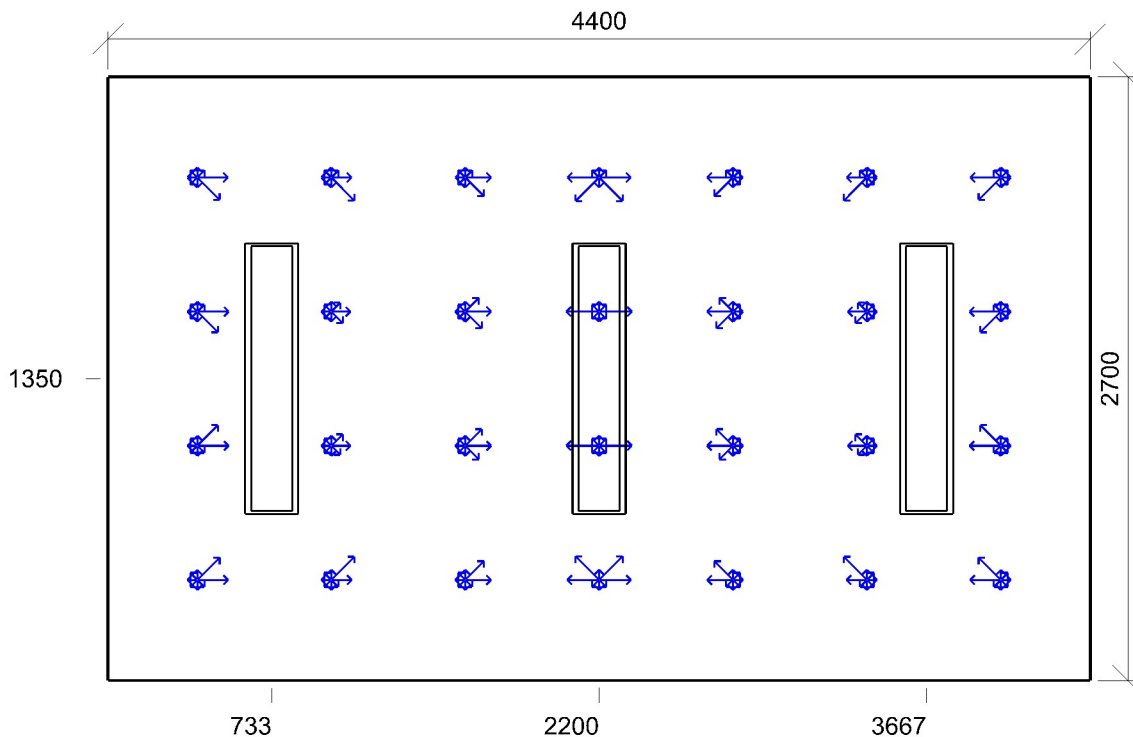


Normálová osvětlenost - 1.1 Kabinet 14



Emin/Em/Emax: **390/513/697 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.1 Kabinet 14



Min/Avg/Max: **6,4/12,9/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 450,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.2 Učebna 15 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9200,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	59,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

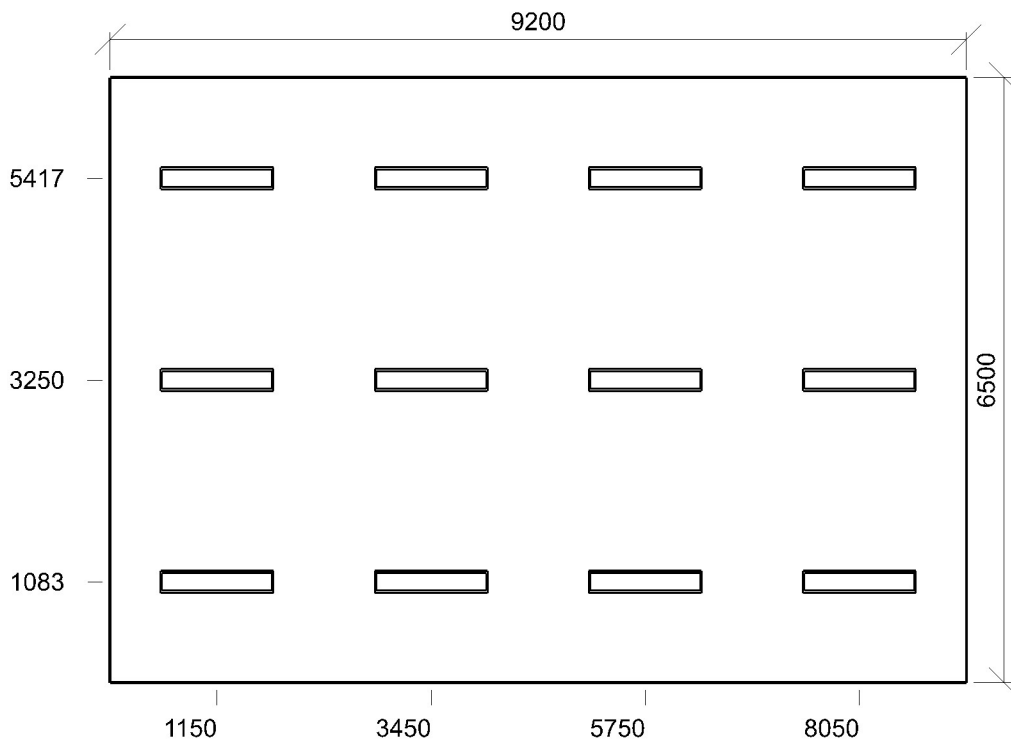
Počty

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

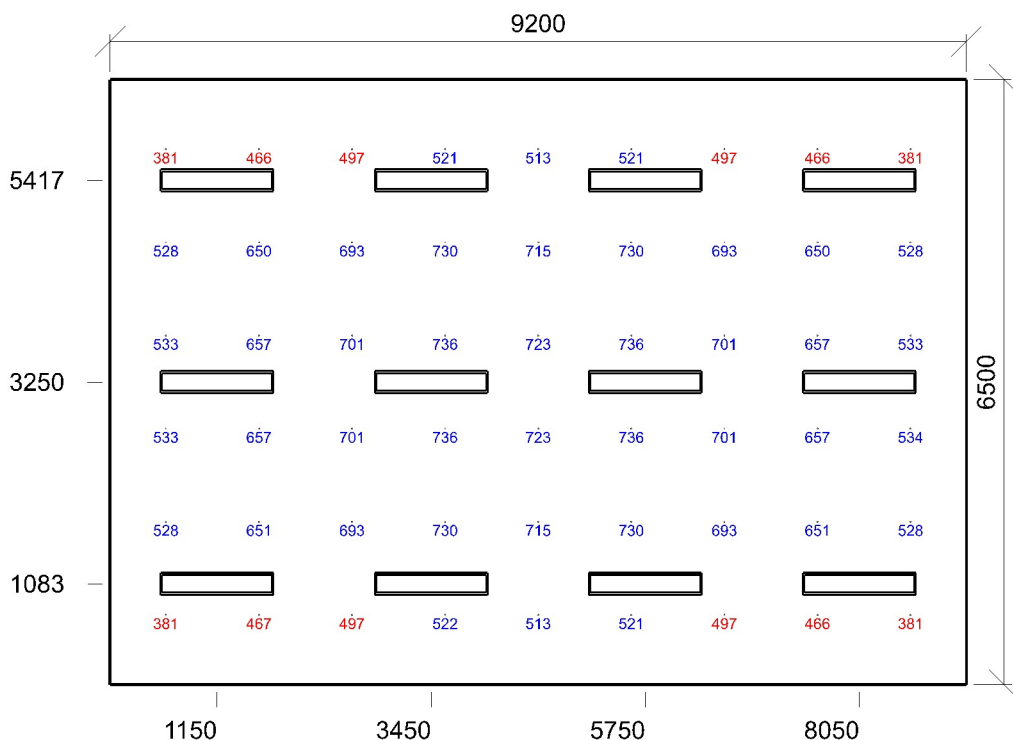
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	240,8	208,0	240,9	208,0

Půdorys - 1.2 Učebna 15

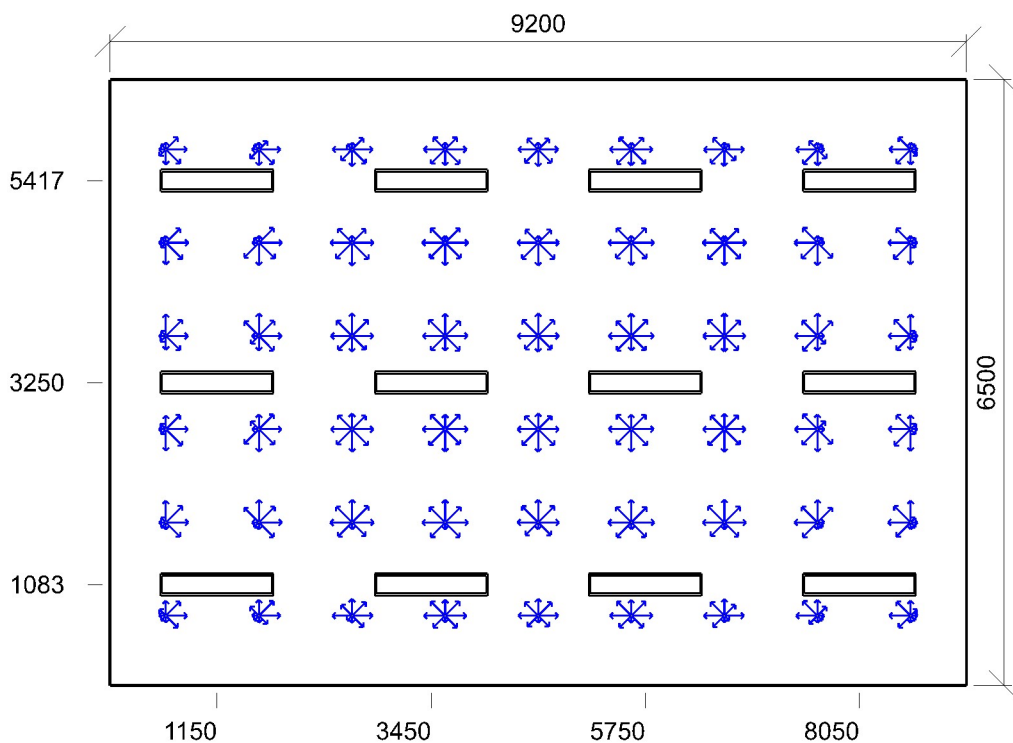


Normálová osvětlenost - 1.2 Učebna 15



E_{min}/E_m/E_{max}: **381/598/736 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.2 Učebna 15



Min/Avg/Max: **13,9/16,3/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 Učebna 17 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9200,00 mm
Šířka	6700,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	61,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

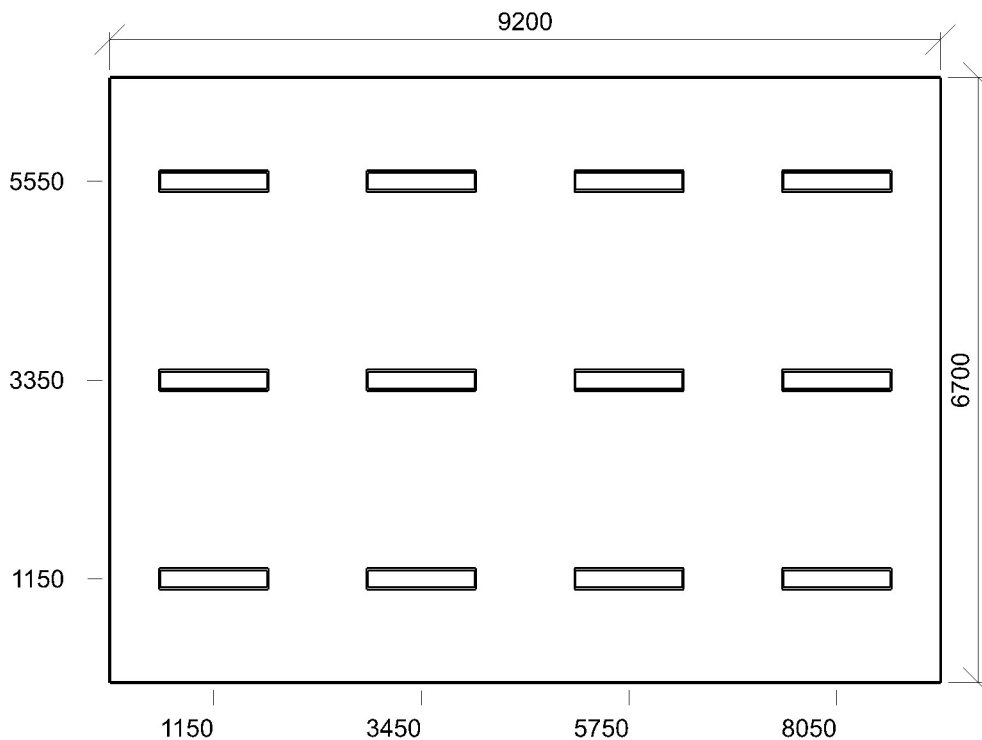
Počty

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

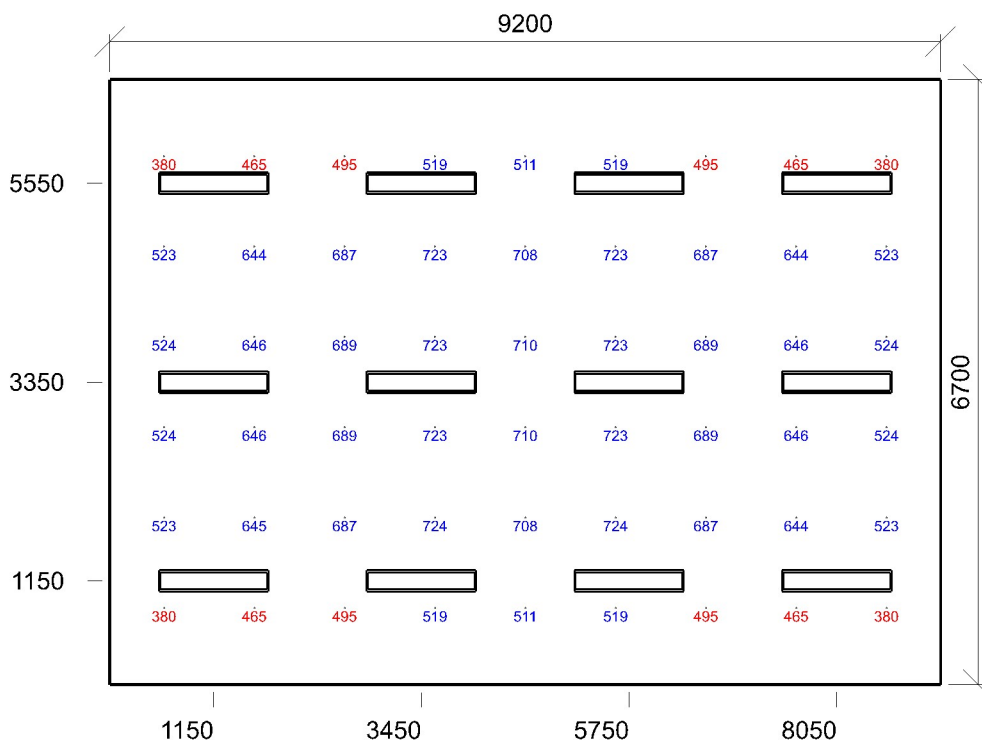
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	237,9	198,7	237,9	198,6

Půdorys - 1.3 Učebna 17

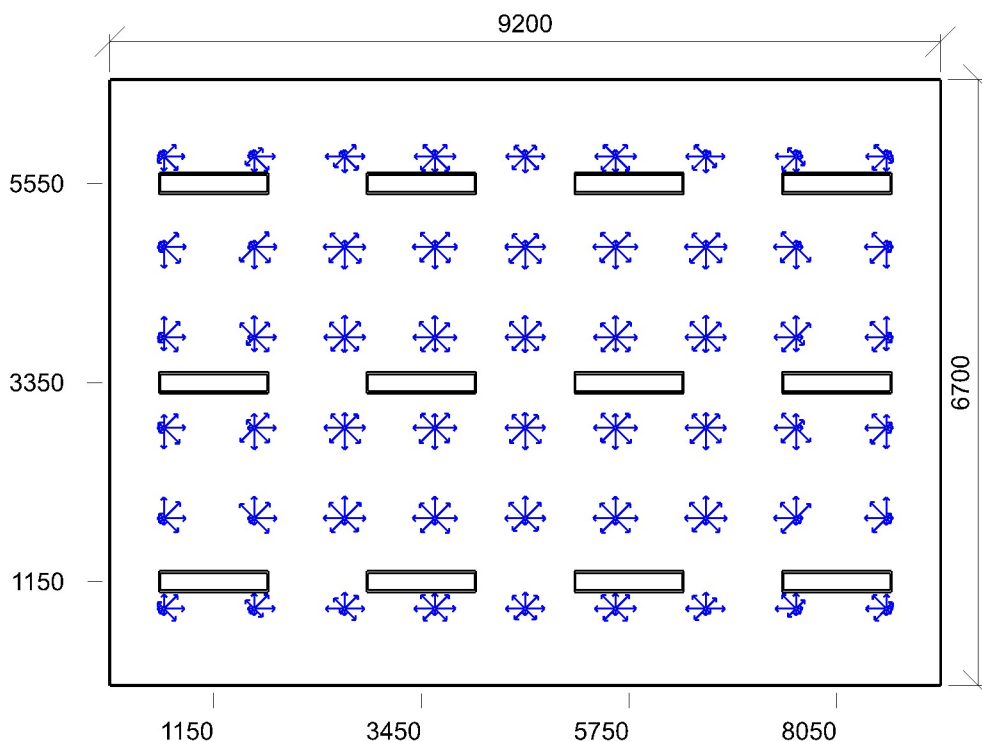


Normálová osvětlenost - 1.3 Učebna 17



E_{min}/E_m/E_{max}: **380/591/724 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.3 Učebna 17



Min/Avg/Max: **14,0/16,3/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 učebna 18 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6500,00 mm
Šířka	4400,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	28,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

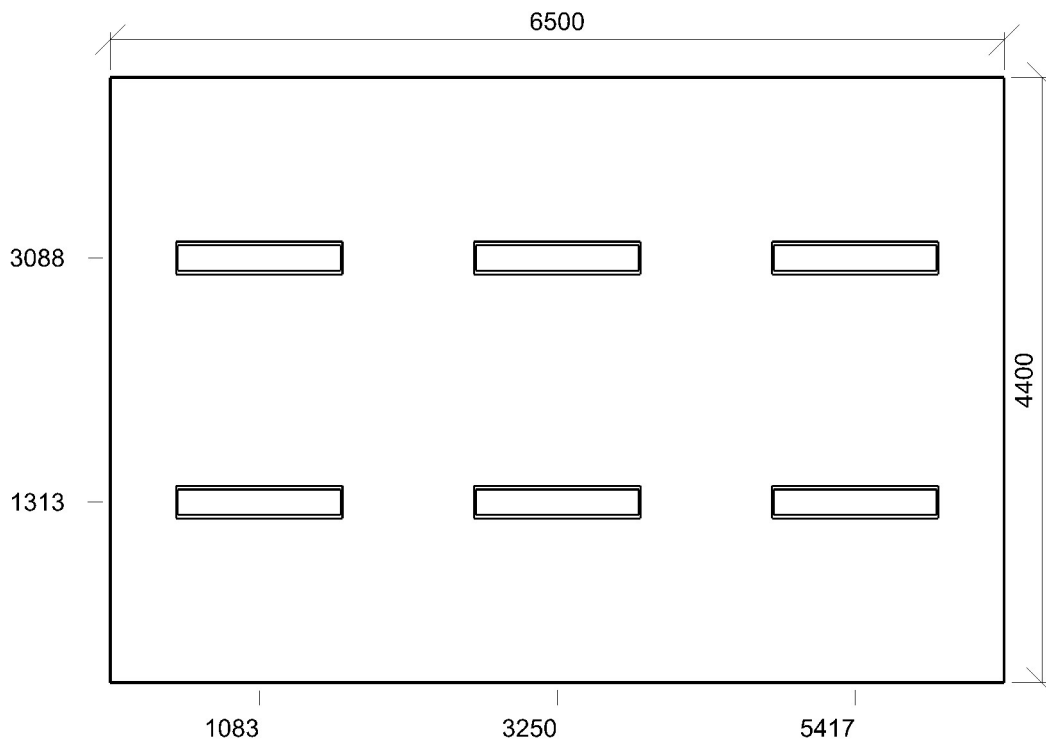
Počty

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

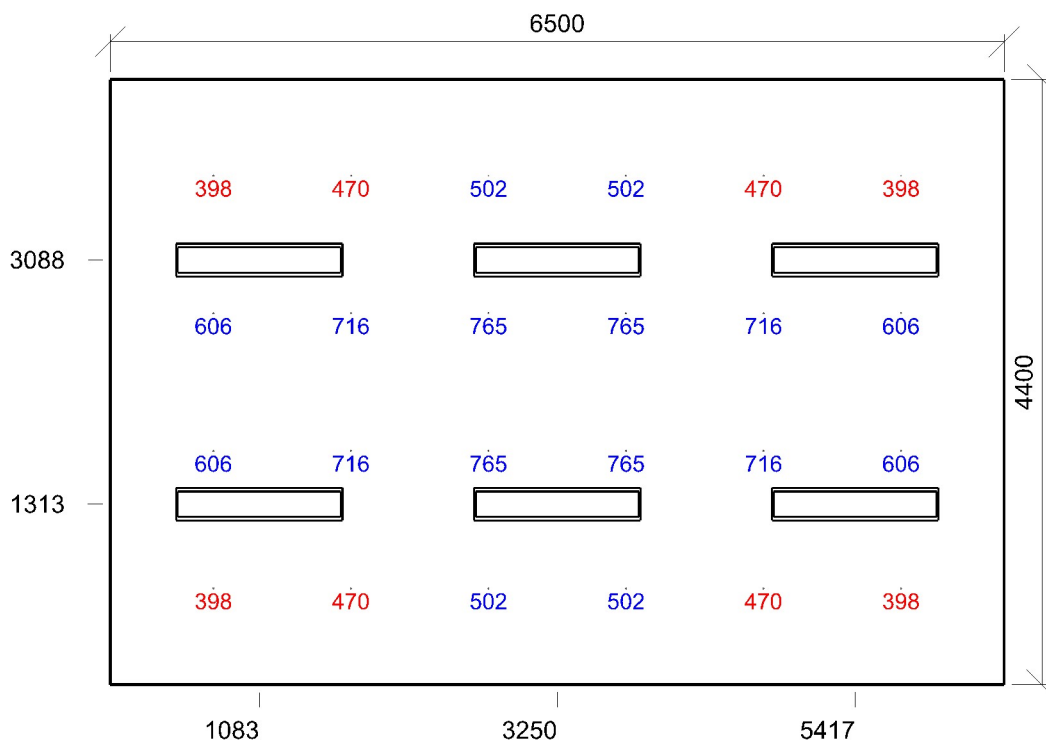
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	215,1	203,1	215,1	203,1

Půdorys - 1.4 učebna 18

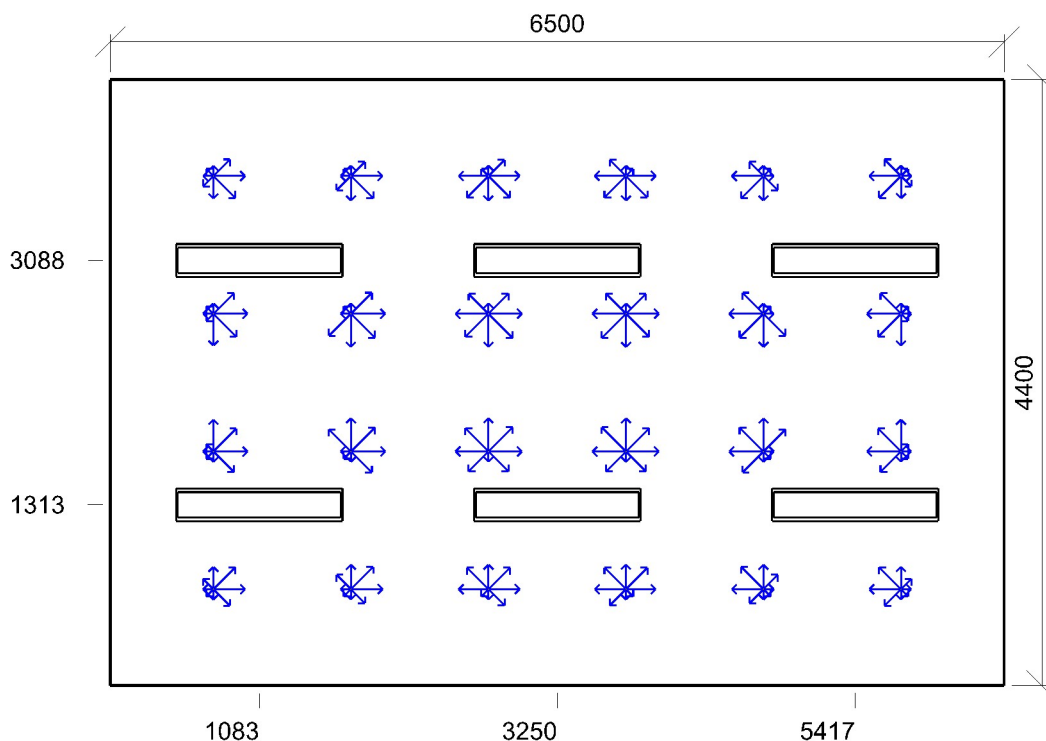


Normálová osvětlenost - 1.4 učebna 18



Emin/Em/Emax: **398/576/765 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací číselník: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 1.4 učebna 18



Min/Avg/Max: **15,5/16,8/17,9** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 Zádveří 44.20 - schodiště

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	4700,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	24,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3948,00 mm
-------	------------

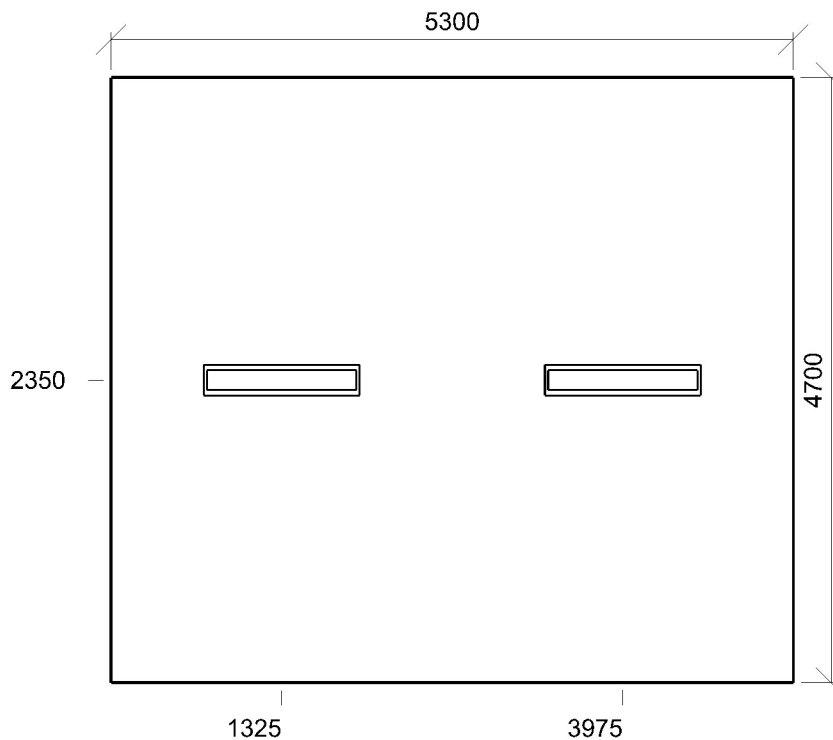
Počty

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

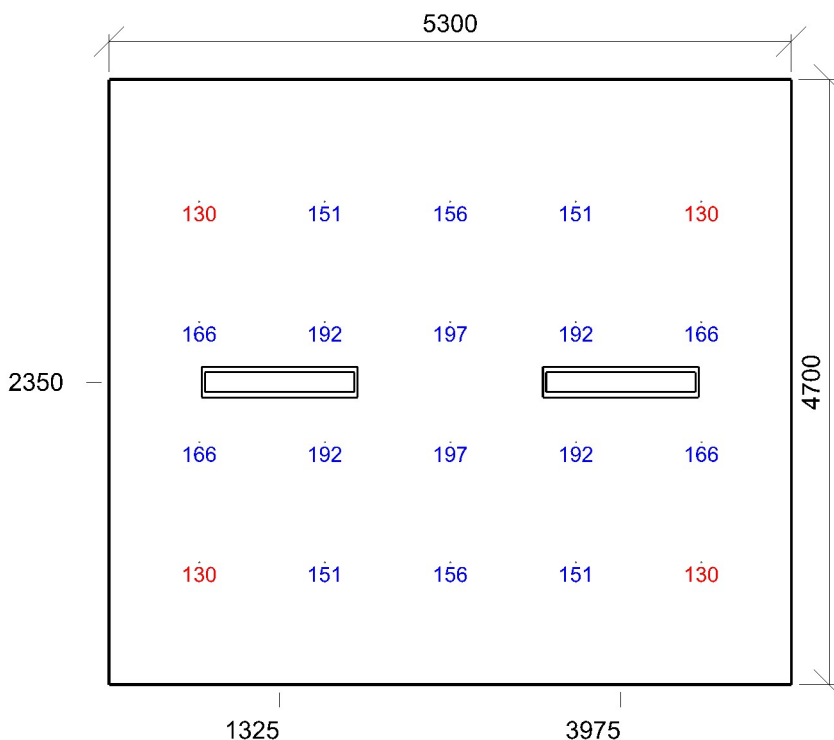
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	104,8	82,1	104,8	82,1

Půdorys - 1.5 Zádveří

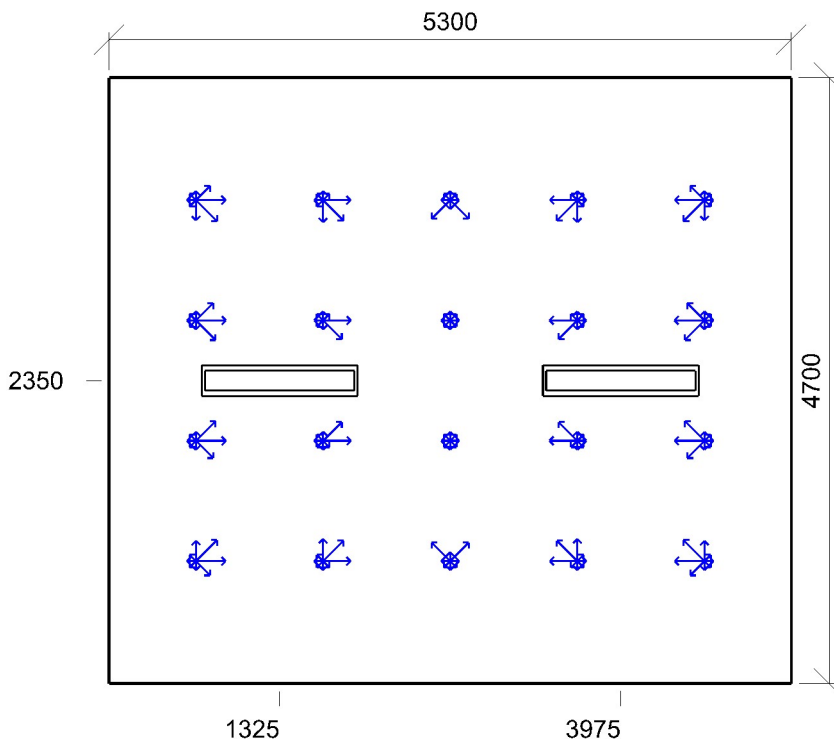


Normálová osvětlenost - 1.5 Zádveří



Emin/Em/Emax: **130/163/197 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **975,00 x 933,33 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.5 Zádveří



Min/Avg/Max: **0,0/15,4/18,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **675,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **987,50 x 933,33 mm**

1.6 Chodba 1.NP 44.18 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	110,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 3 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 4 - Svítidlo J , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 5 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

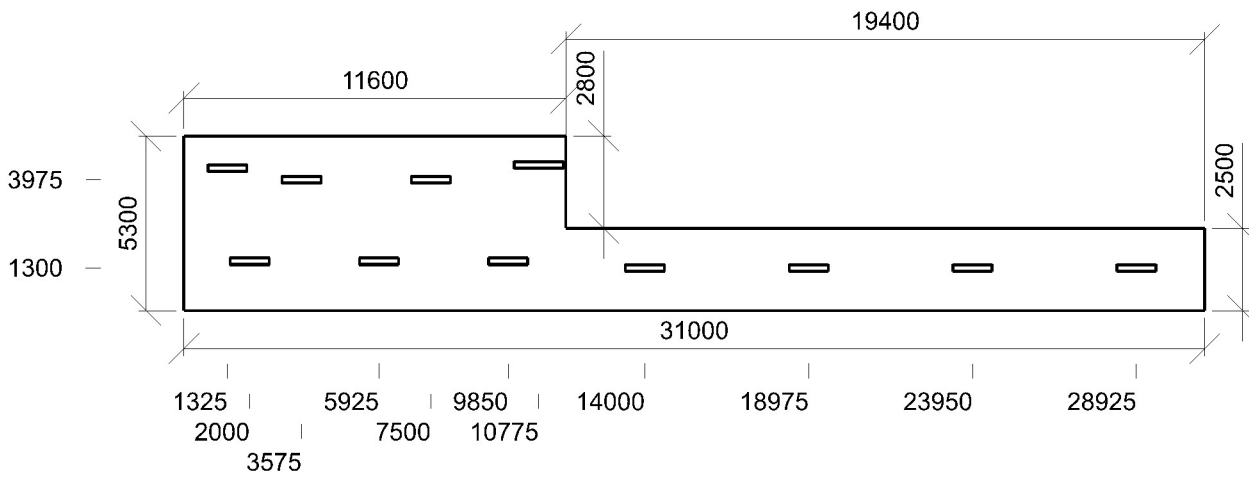
Počty

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

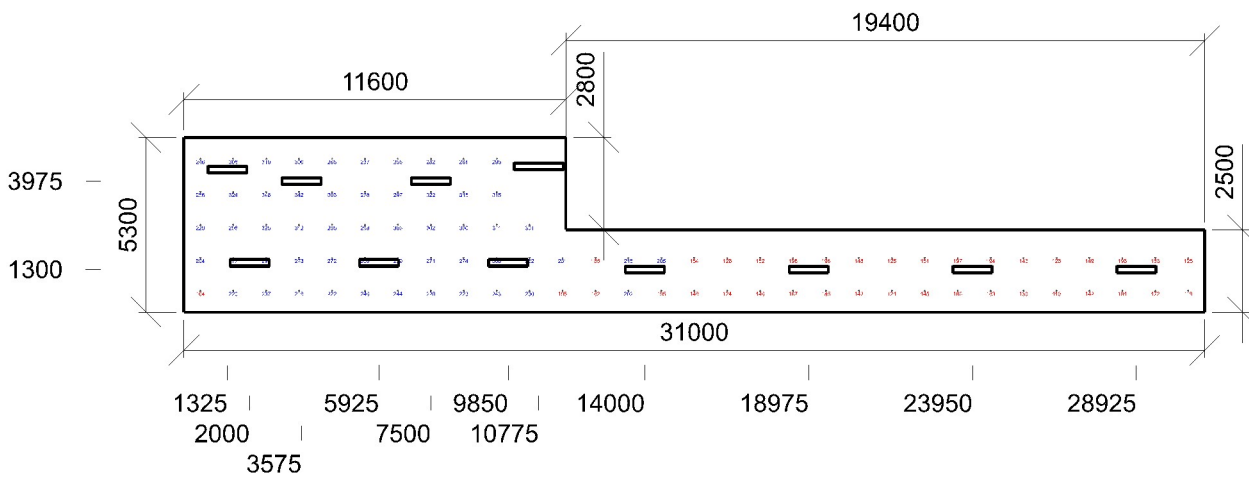
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	84,2	97,0	242,8	180,5	170,3	114,6

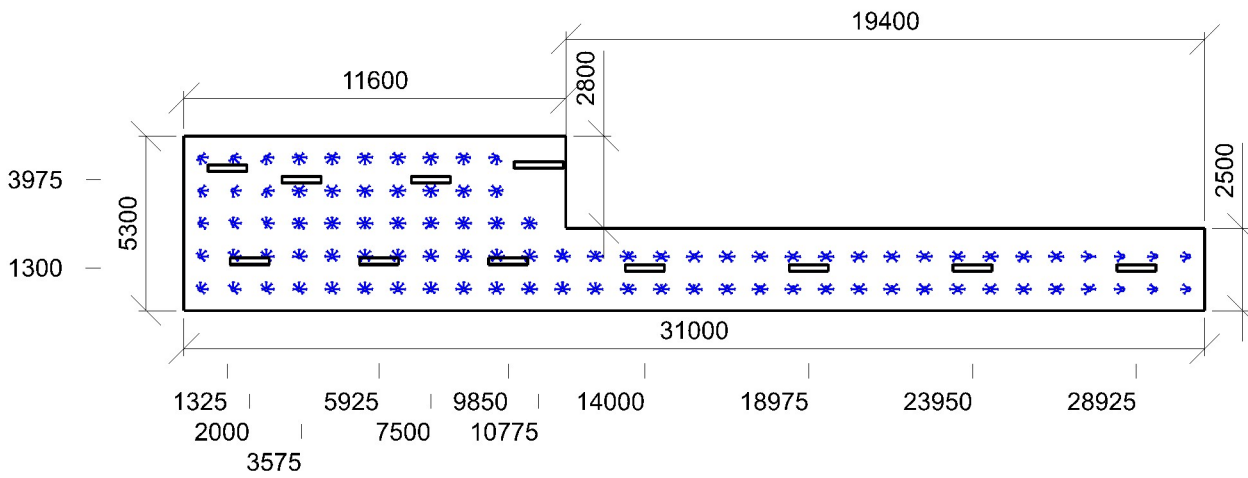
Půdorys - 1.6 Chodba 1.NP



Normálová osvětlenost - 1.6 Chodba 1.NP

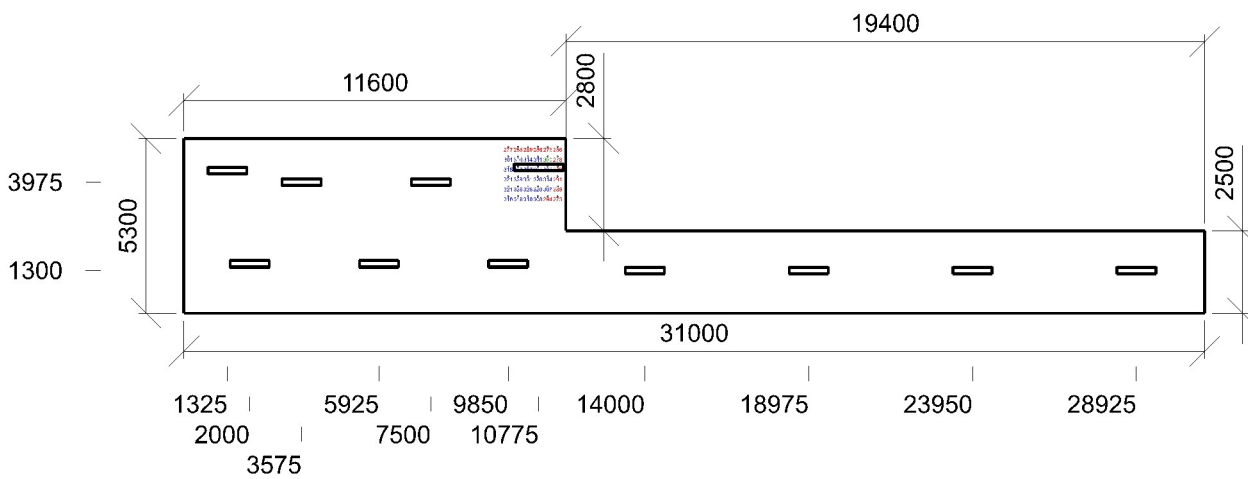


E_{min}/E_m/E_{max}: **119/229/348 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

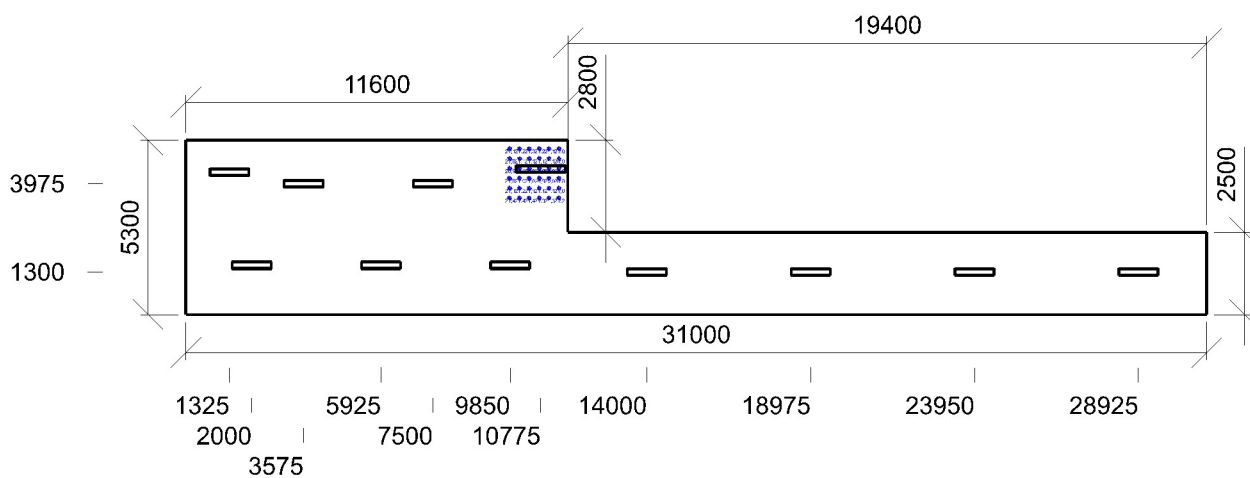


Min/Avg/Max: **20,0/21,1/21,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

recepce - Normálová osvětlenost 34.6 - recepční pult - 1.6 Chodba 1.NP



Emin/Em/Emax: **256/305/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **20,8/21,1/21,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.7 Zázemí recepční 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	3100,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	5,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

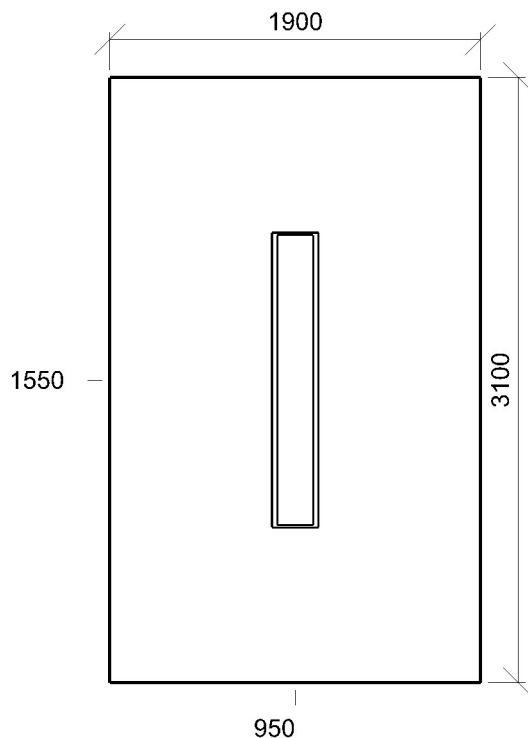
Počty

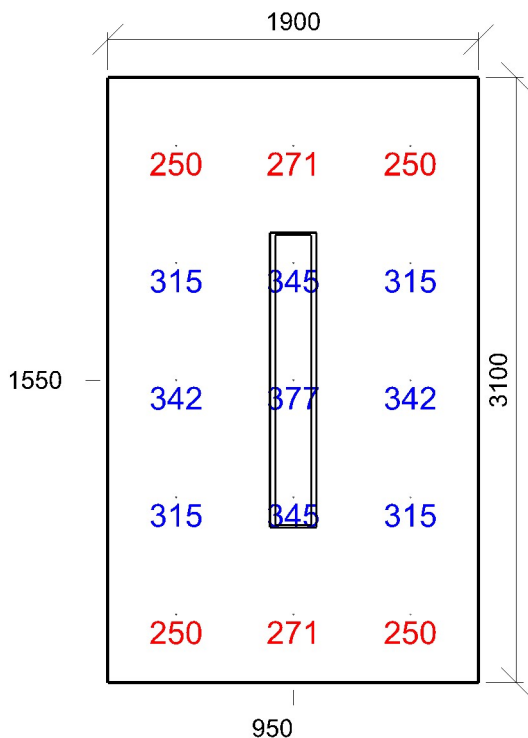
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

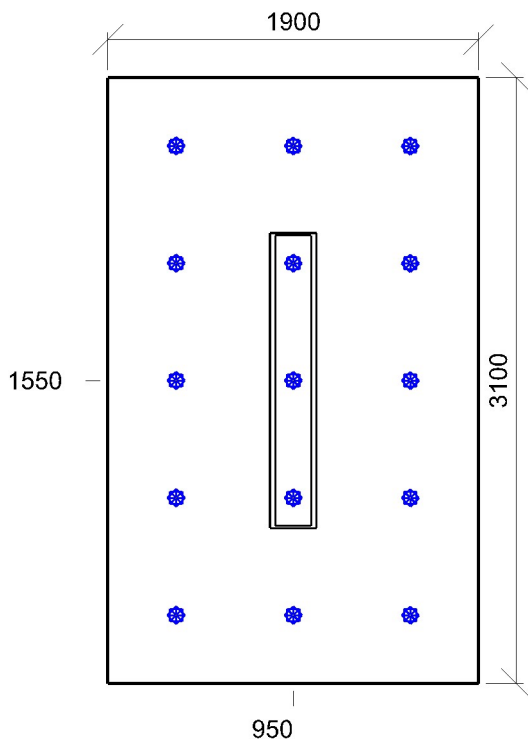
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	149,8	139,7	149,8	139,7

Půdorys - 1.7 Zázemí recepční





E_{min}/E_m/E_{max}: **250/303/377 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



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

1.8 Místnost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3600,00 mm
Plocha	10,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3450,00 mm
-------	------------

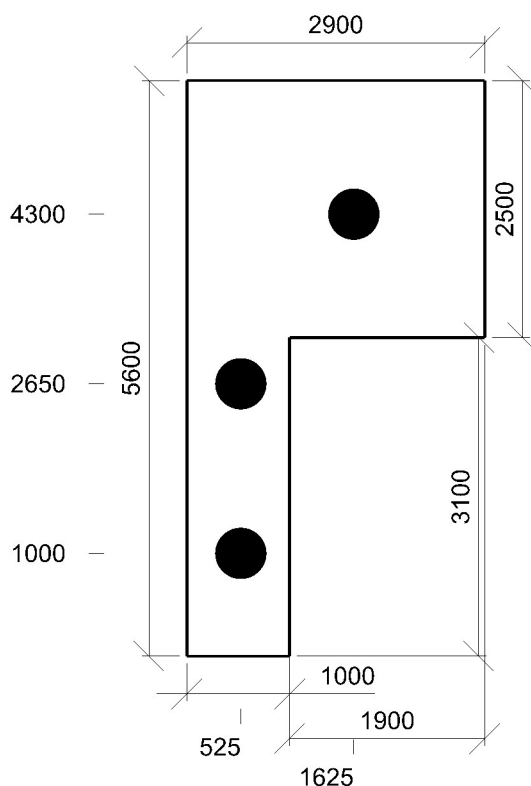
Počty

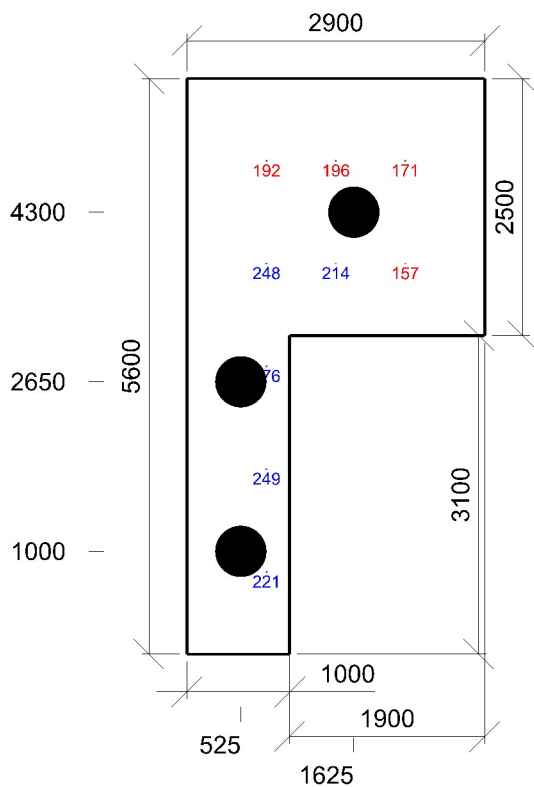
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

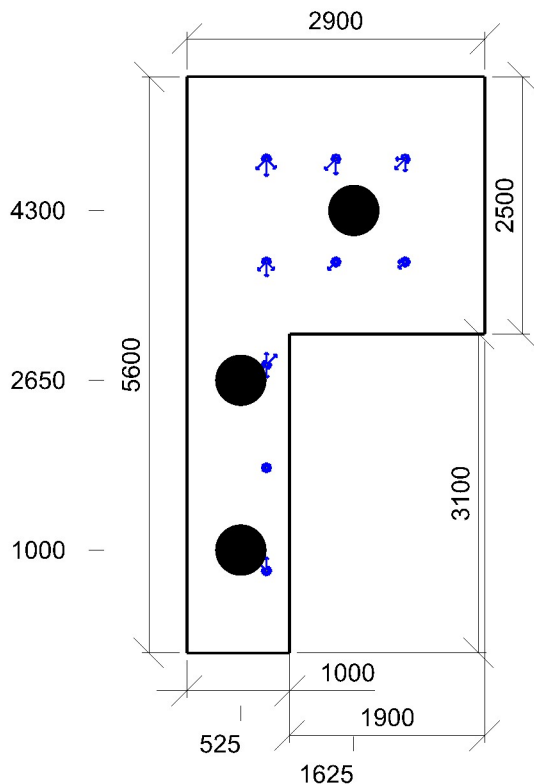
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	282,9	118,6	119,5	132,7	210,7	190,9

Půdorys - 1.8 Místnost





Emin/Em/Emax: **157/214/276 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/7,4/11,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **775,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **675,00 x 1000,00 mm**

1.9 Restaurace 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7700,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3600,00 mm
Plocha	41,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3548,00 mm
-------	------------

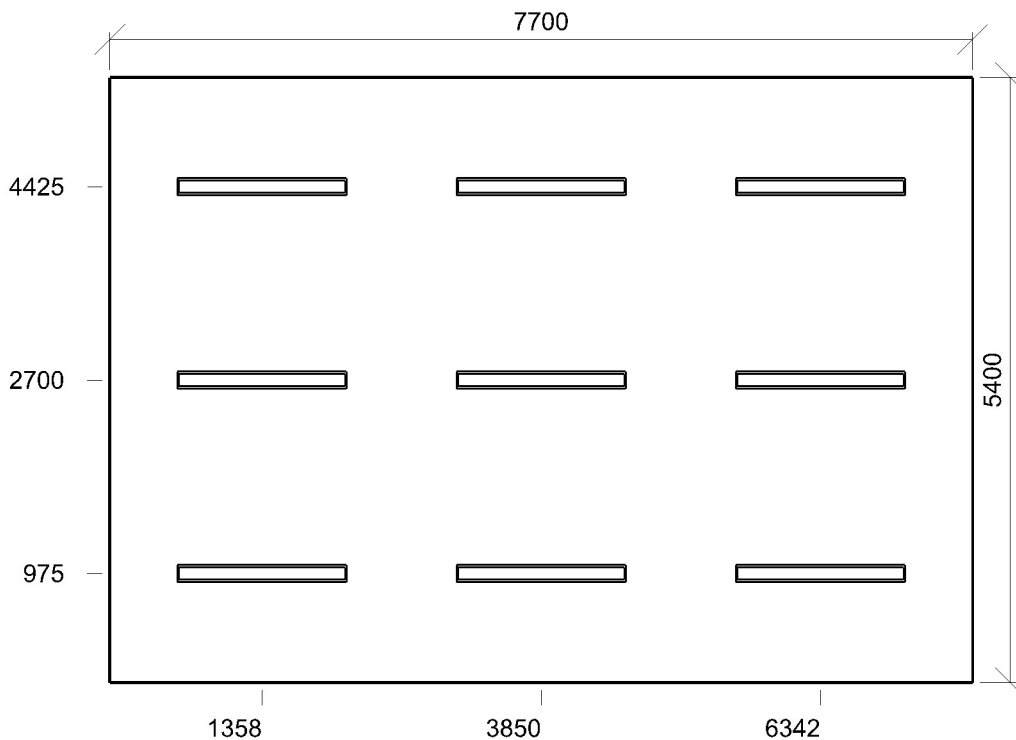
Počty

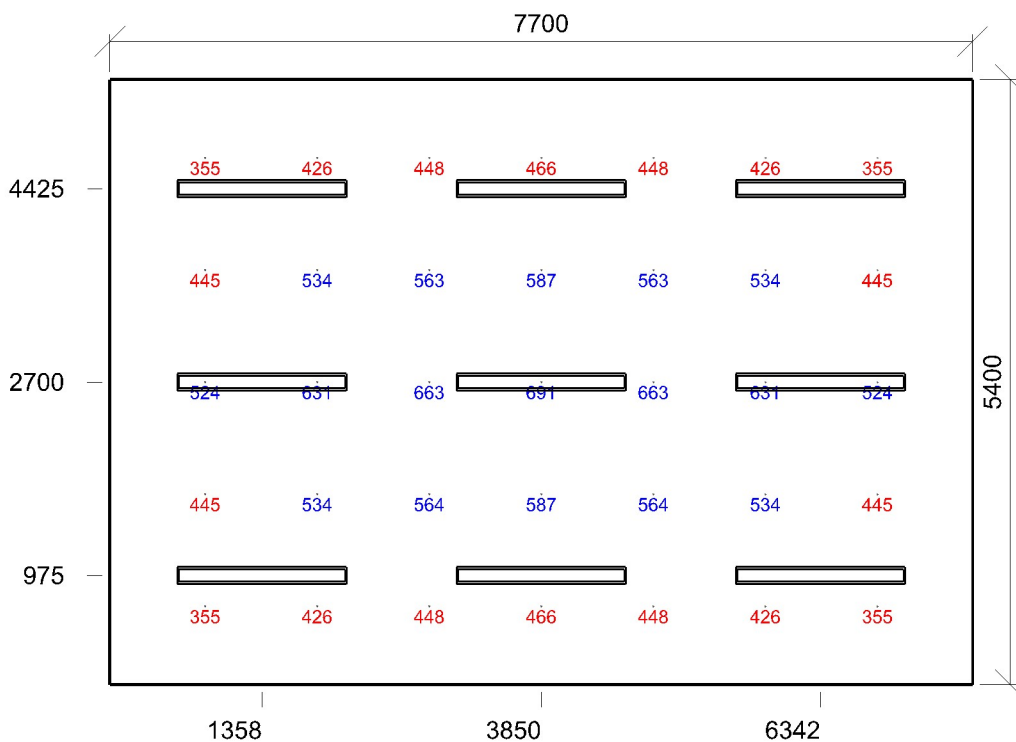
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

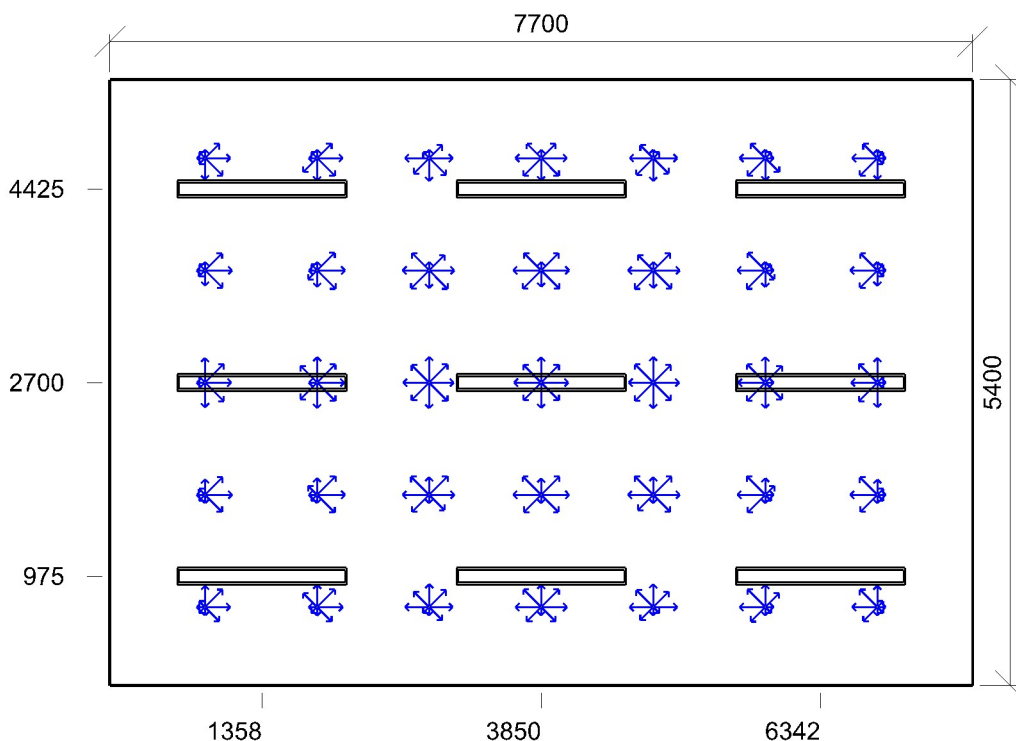
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	190,3	167,9	190,3	167,9

Půdorys - 1.9 Restaurace





E_{min}/E_m/E_{max}: **355/501/691 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,3/16,4/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.1 Učebna 11 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8000,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	43,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

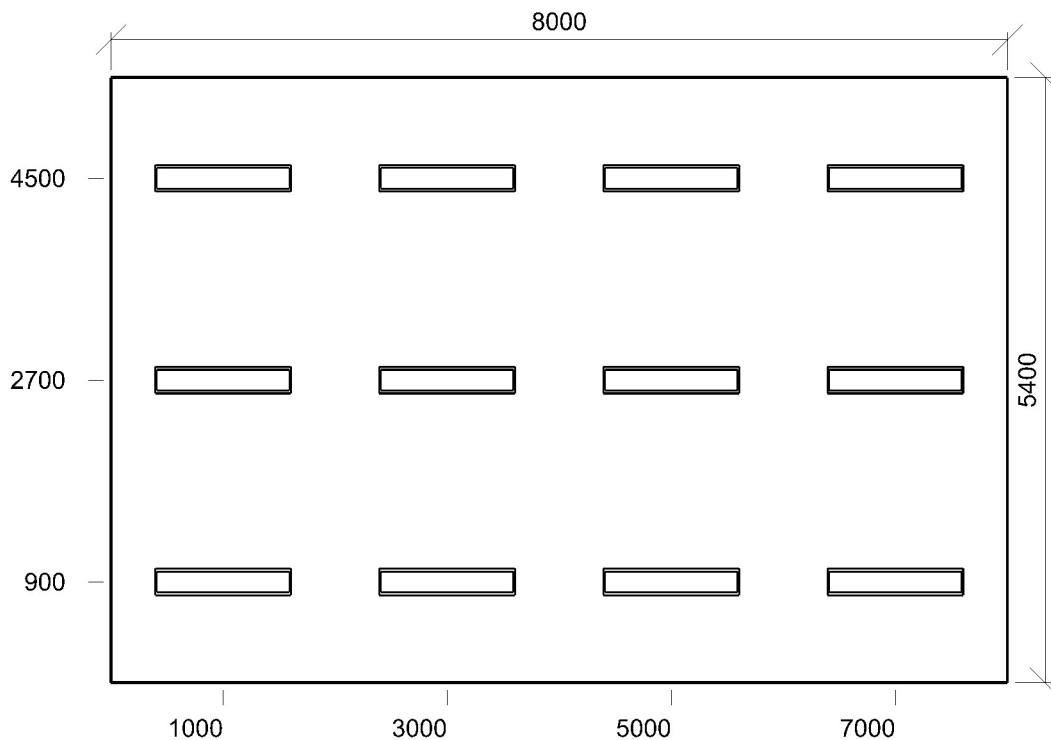
Počty

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

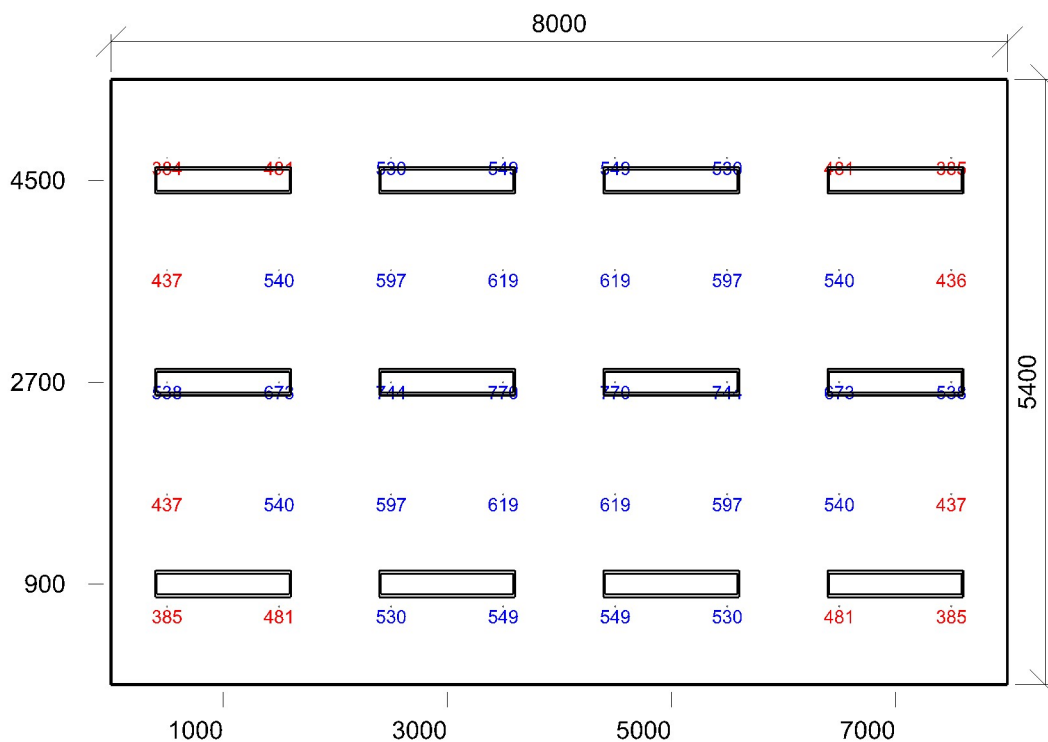
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	245,4	206,8	245,4	206,7

Půdorys - 2.1 Učebna 11

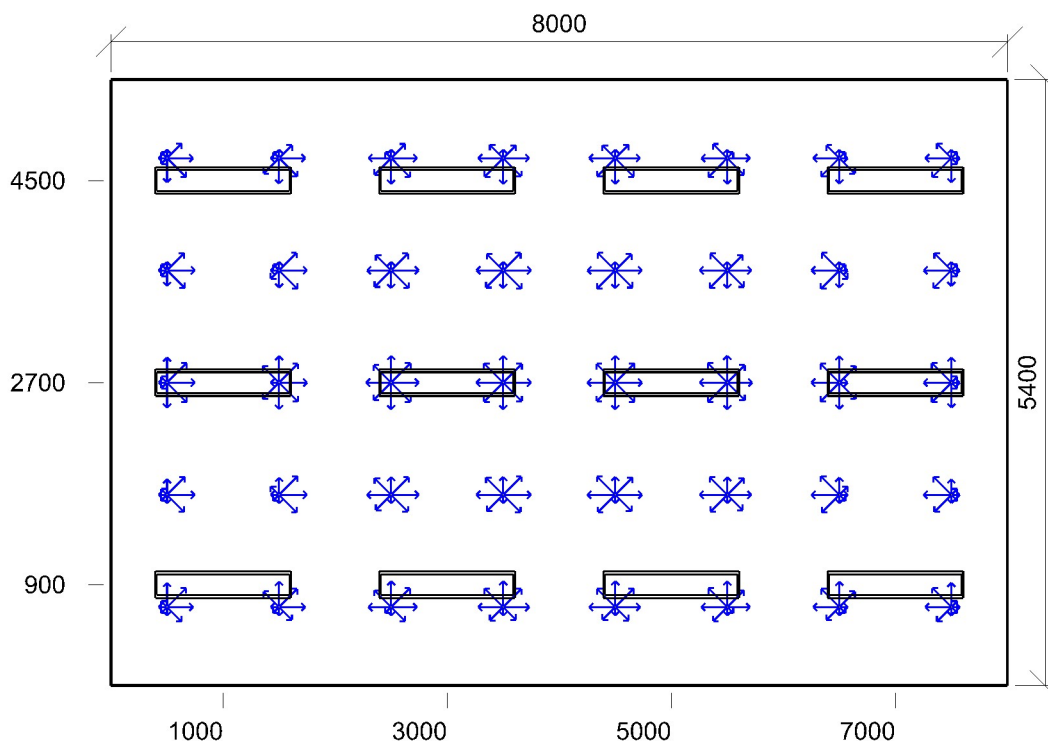


Normálová osvětlenost - 2.1 Učebna 11



E_{min}/E_m/E_{max}: **384/550/770 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 2.1 Učebna 11



Min/Avg/Max: **14,5/15,4/16,0** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Učebna 13 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9900,00 mm
Šířka	6600,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	65,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

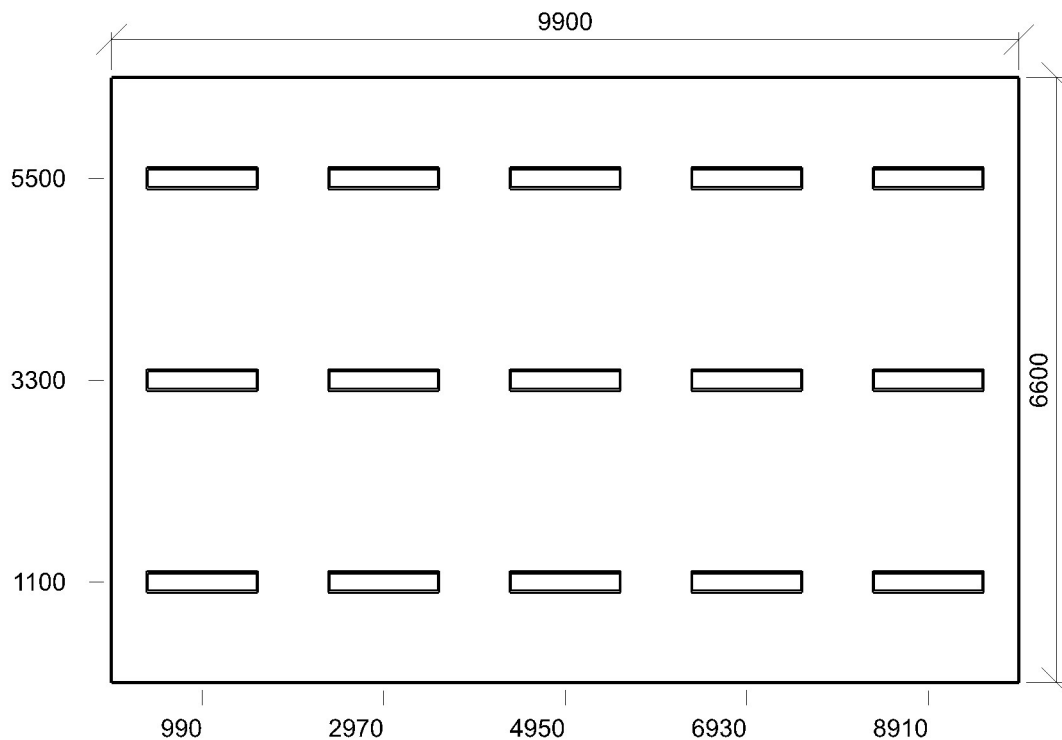
Počty

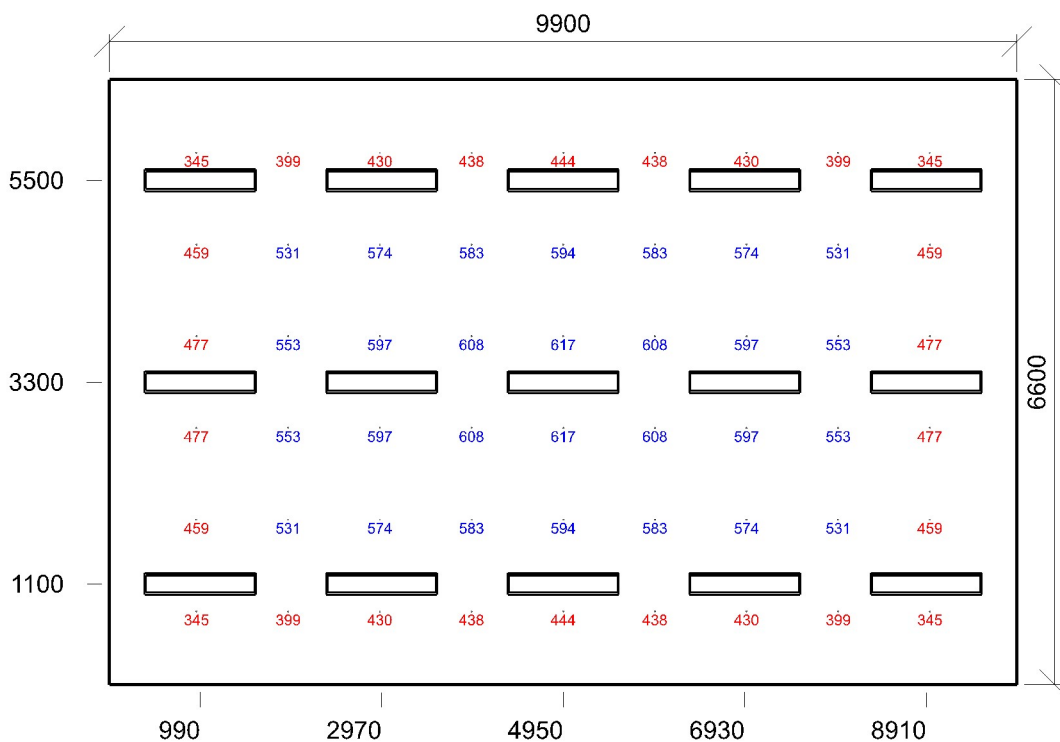
Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

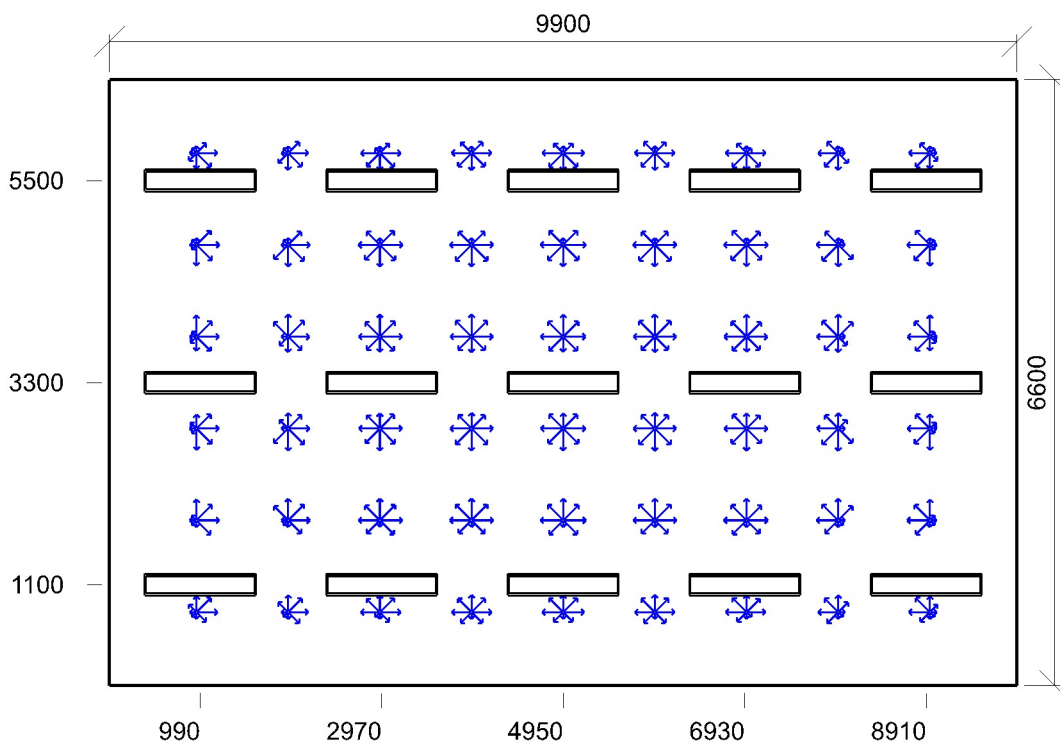
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	218,0	180,5	218,1	180,5

Půdorys - 2.2 Učebna 13





E_{min}/E_m/E_{max}: **345/505/617 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/15,2/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.3 Učebna 14 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9300,00 mm
Šířka	6600,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	61,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

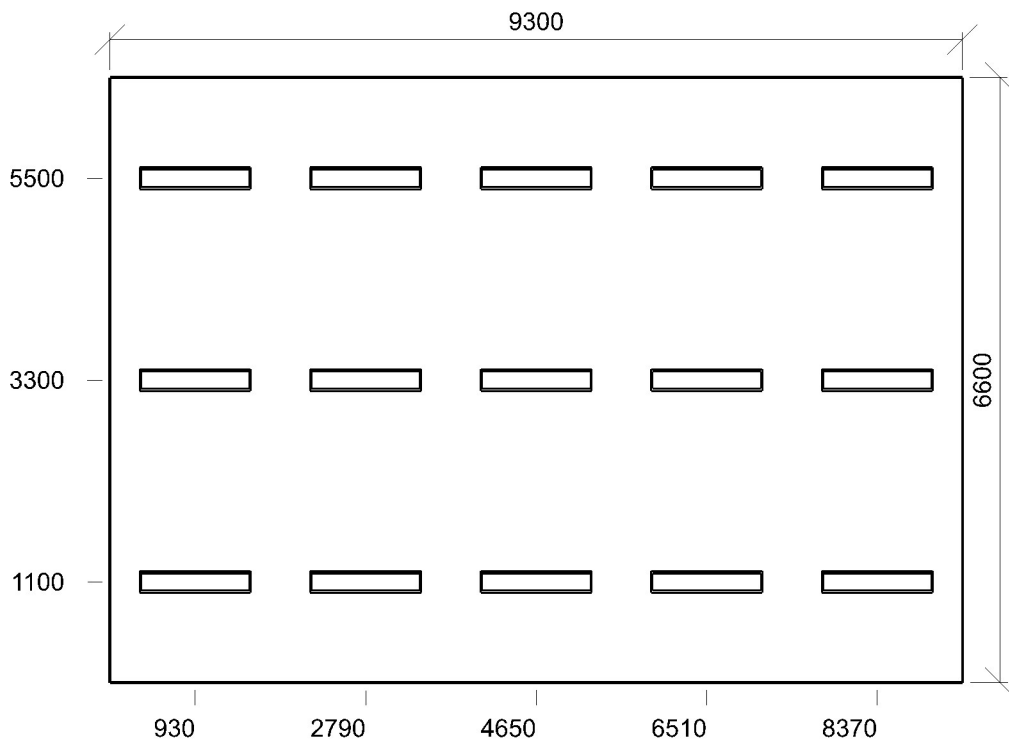
Počty

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

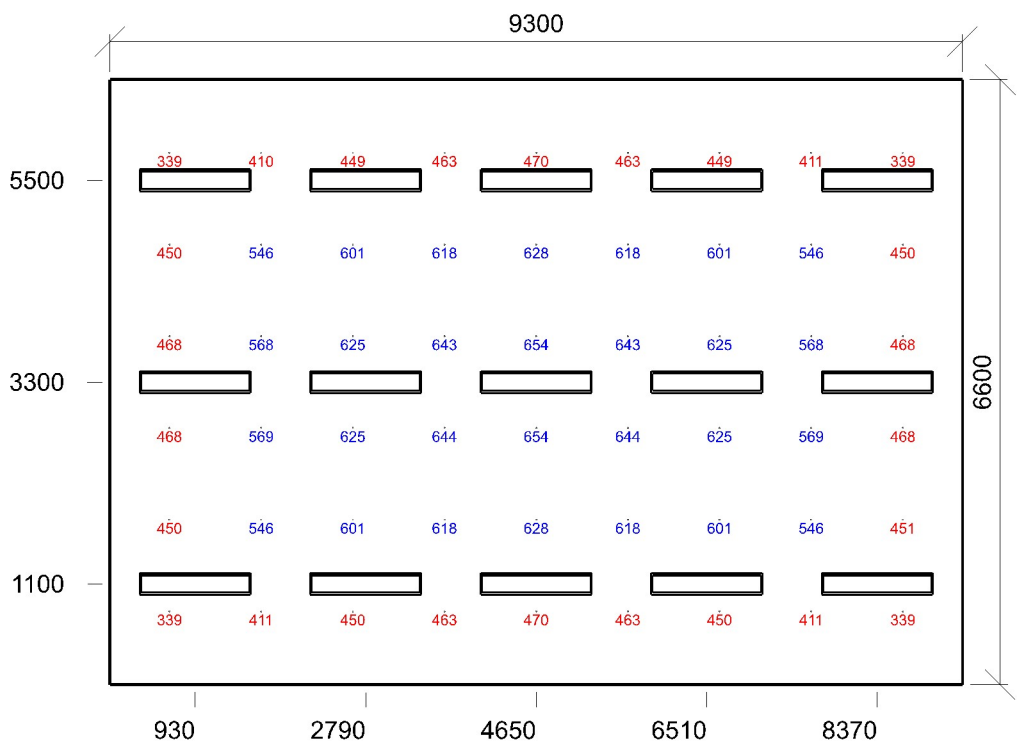
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	231,2	190,7	231,3	190,6

Půdorys - 2.3 Učebna 14

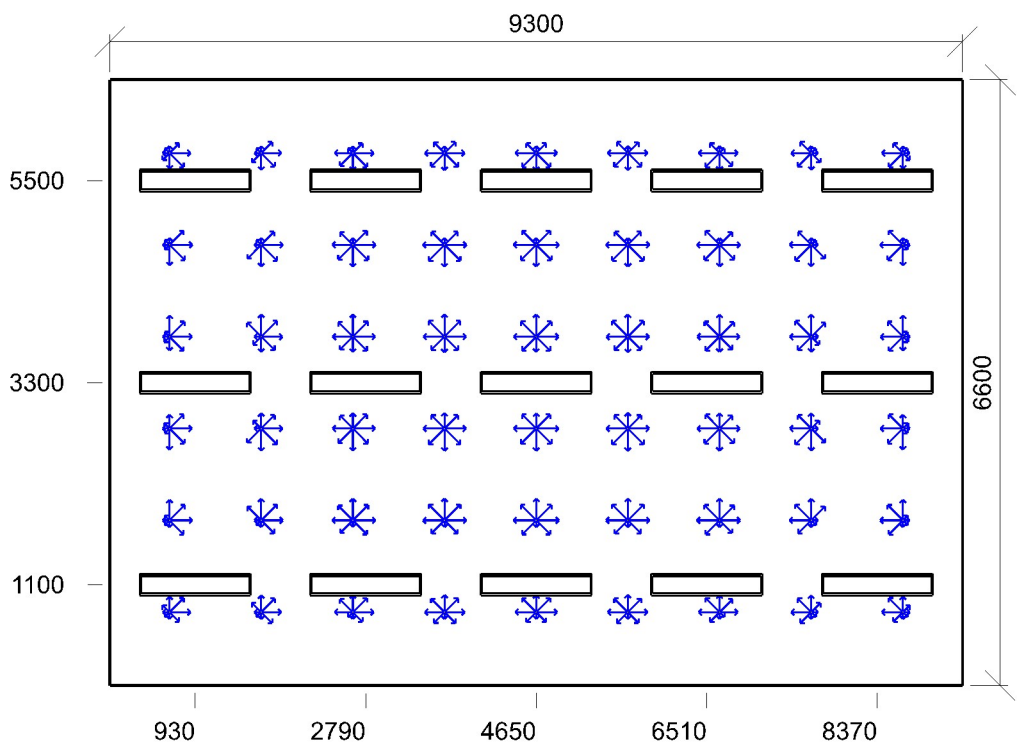


Normálová osvětlenost - 2.3 Učebna 14



E_{min}/E_m/E_{max}: **339/523/654 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 2.3 Učebna 14



Min/Avg/Max: **13,3/15,1/16,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 Učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9200,00 mm
Šířka	6600,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	60,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

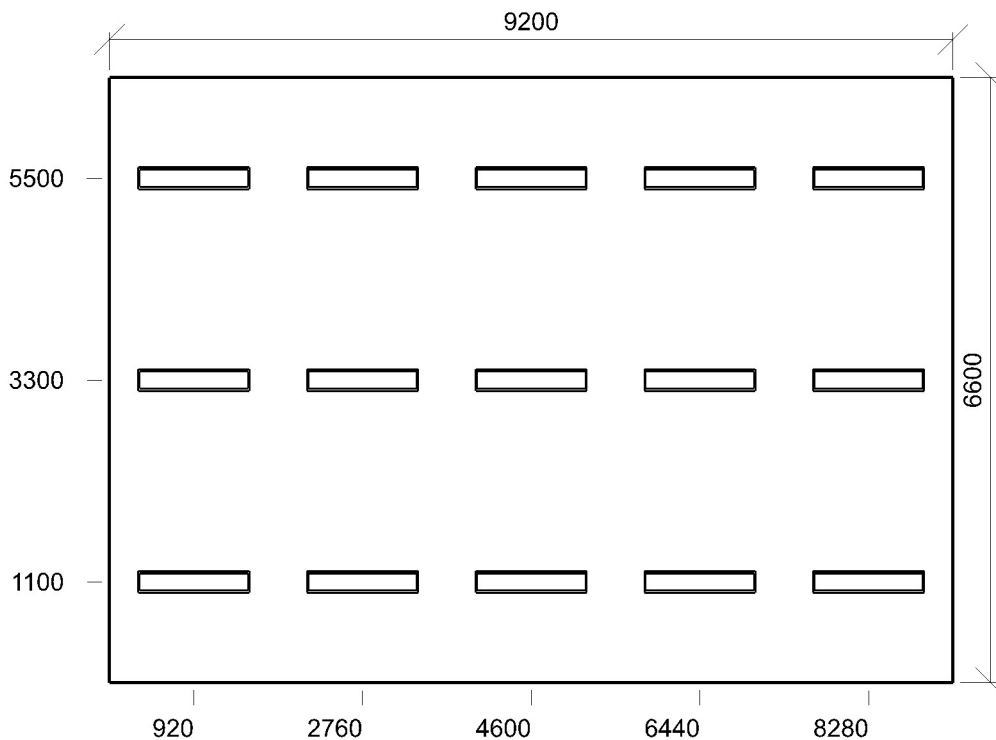
Počty

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

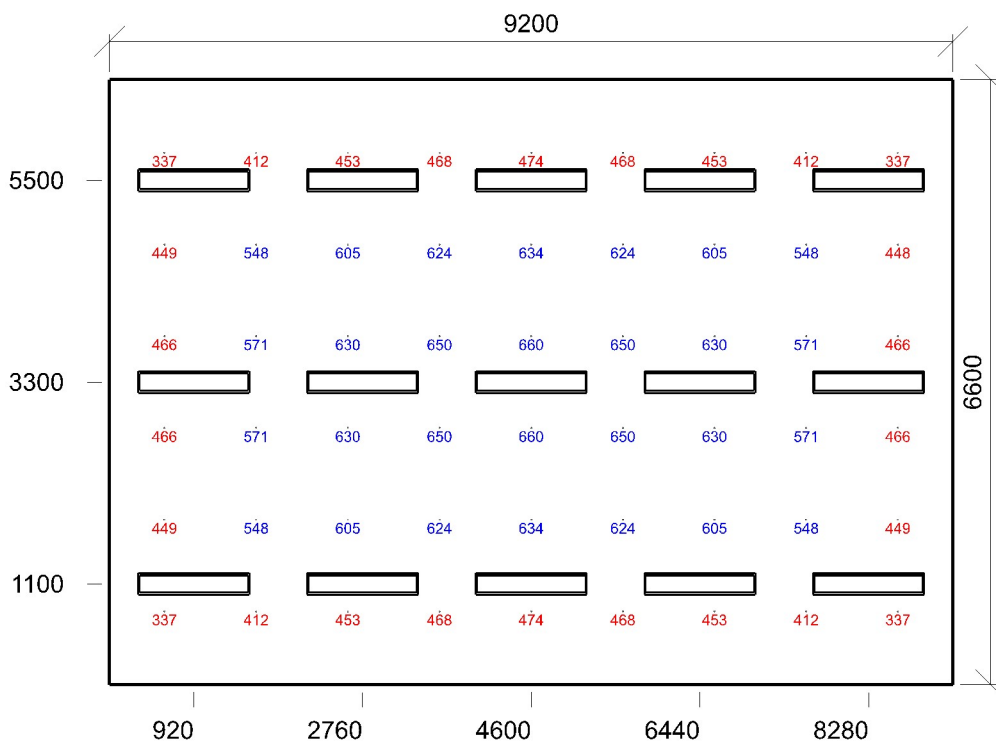
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	233,5	192,0	233,5	191,9

Půdorys - 2.4 Učebna

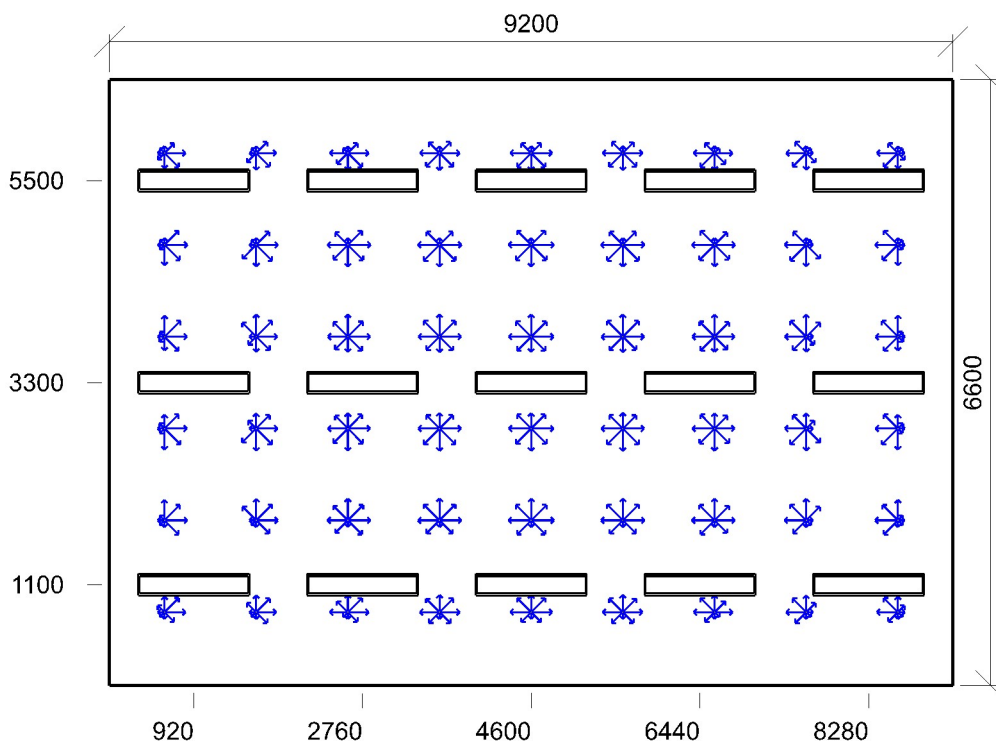


Normálová osvětlenost - 2.4 Učebna



E_{min}/E_m/E_{max}: **337/526/660 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 2.4 Učebna



Min/Avg/Max: **13,3/15,2/16,1** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.5 Kabinet 27 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	2700,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

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

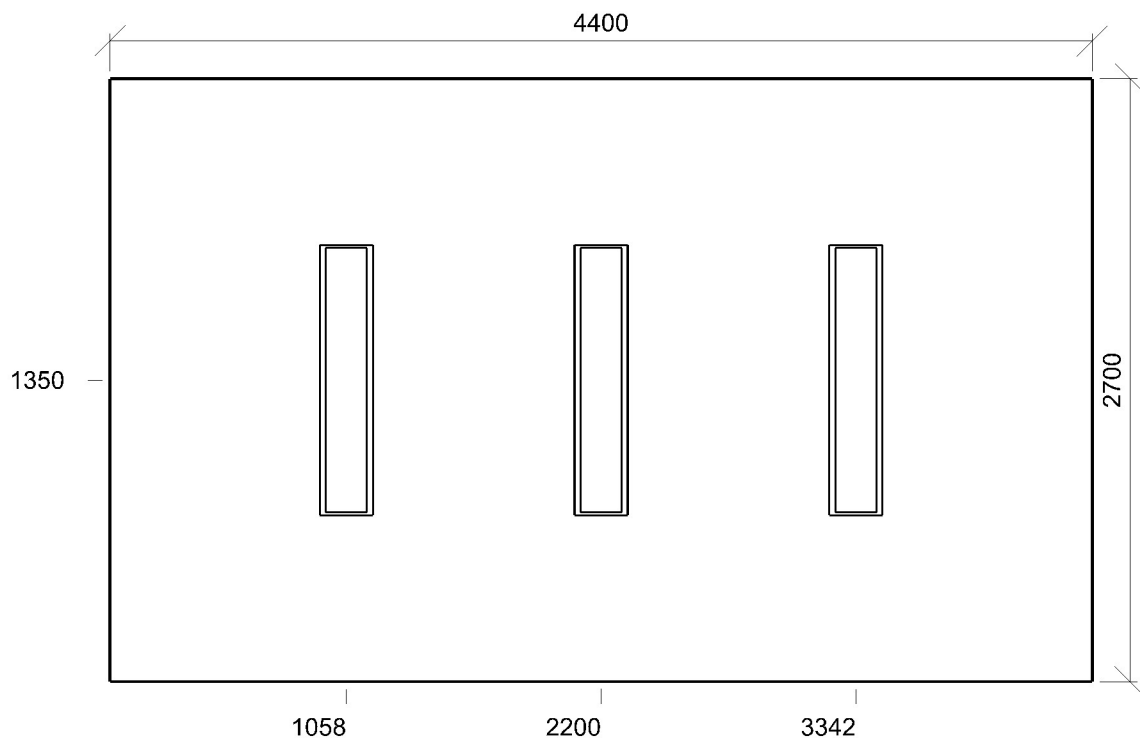
Údržba

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

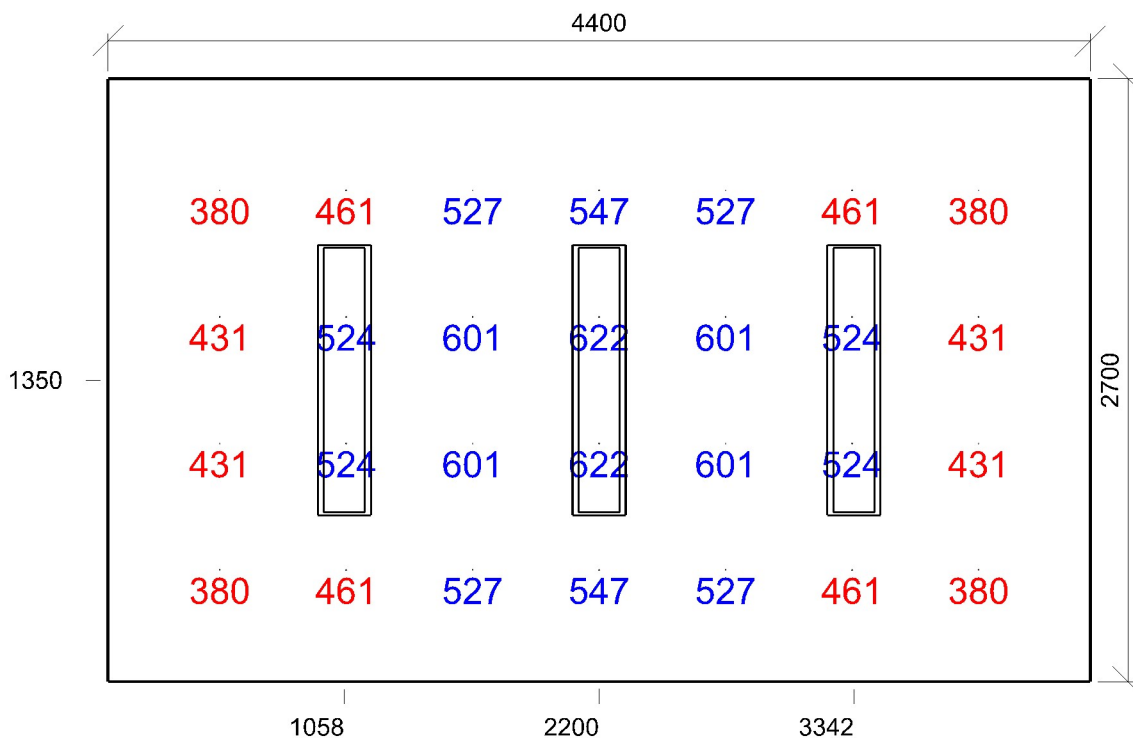
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	190,5	225,4	190,5	225,3

Půdorys - 2.5 Kabinet 27

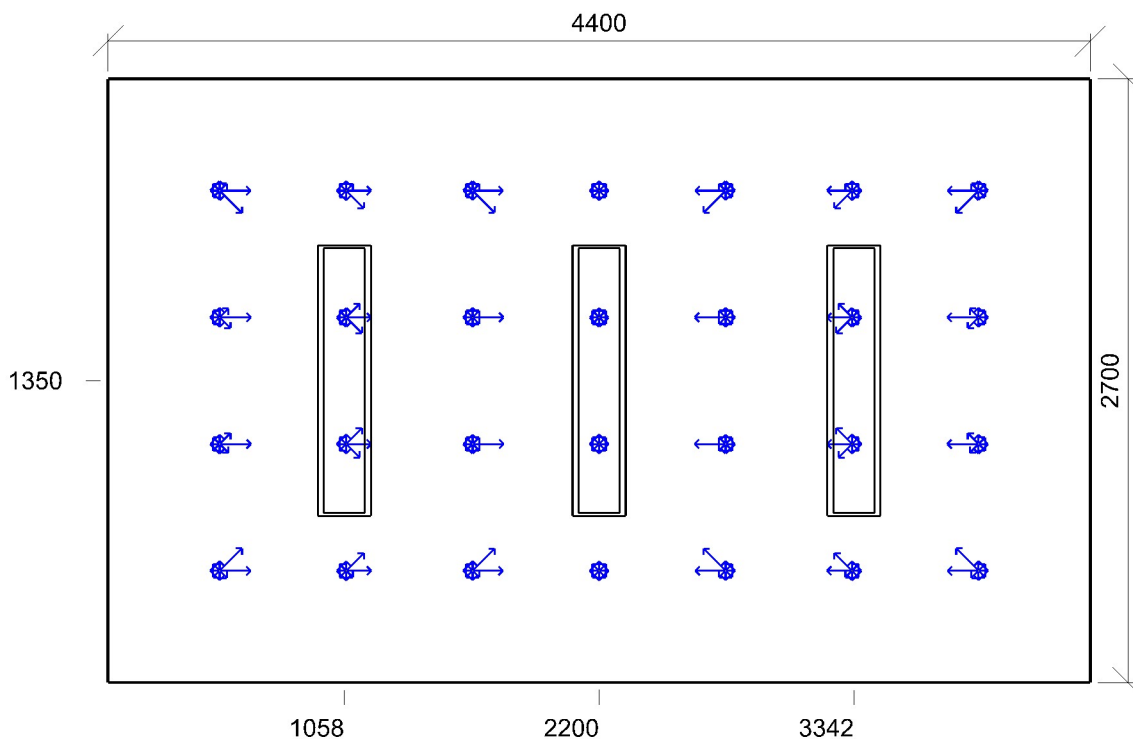


Normálová osvětlenost - 2.5 Kabinet 27



E_{min}/E_m/E_{max}: **380/501/622 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **566,67 x 566,67 mm**

Čísel oslnění UGR - 2.5 Kabinet 27



Min/Avg/Max: **0,0/11,9/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **566,67 x 566,67 mm**

2.6 Sborovna 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6200,00 mm
Šířka	4900,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	30,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

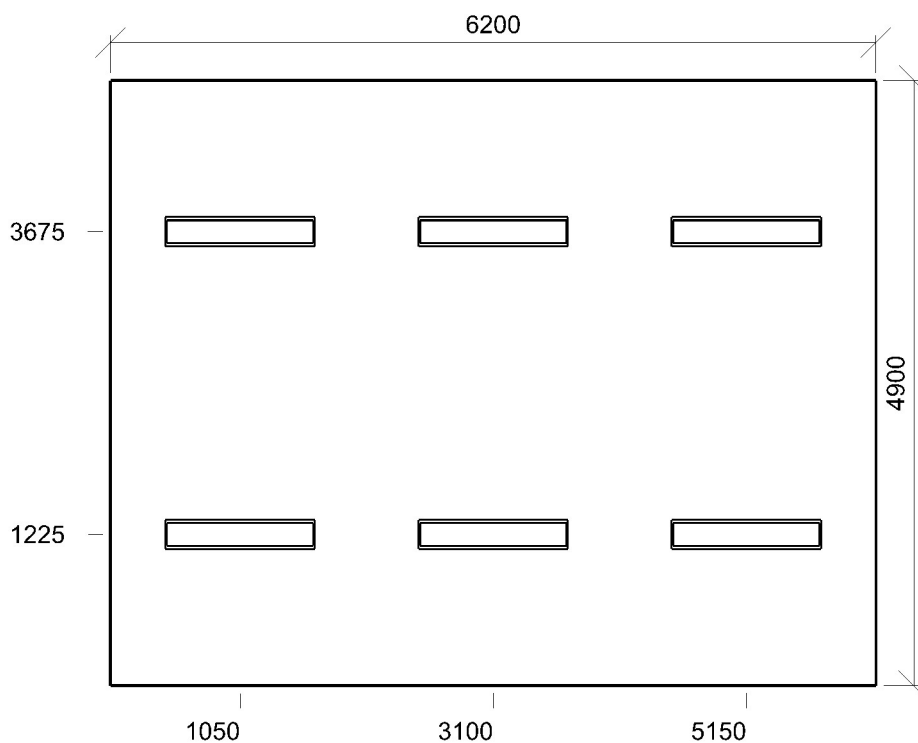
Počty

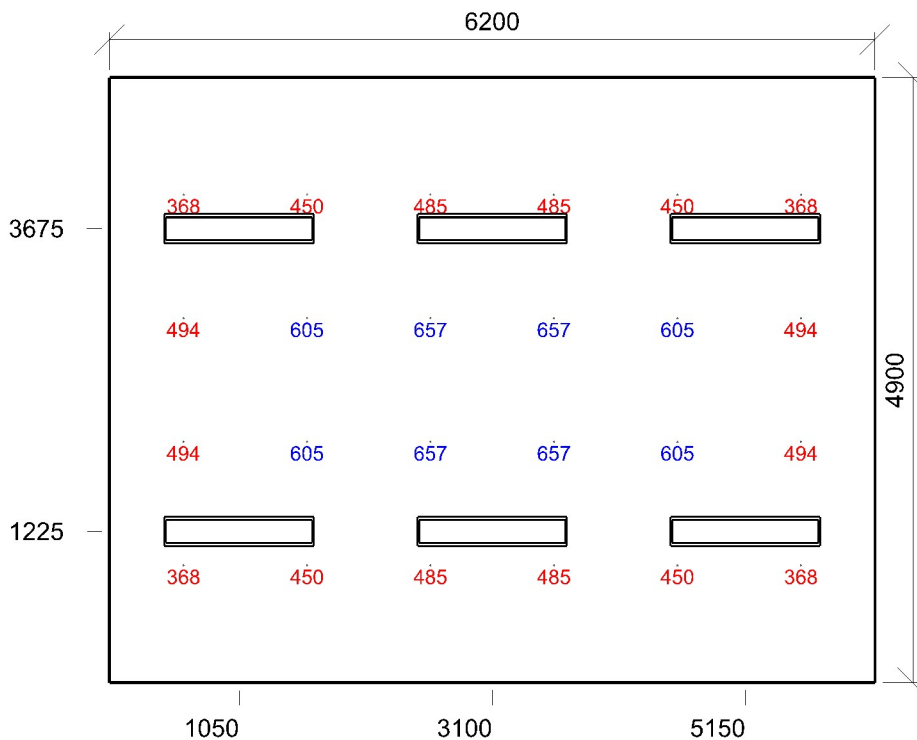
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

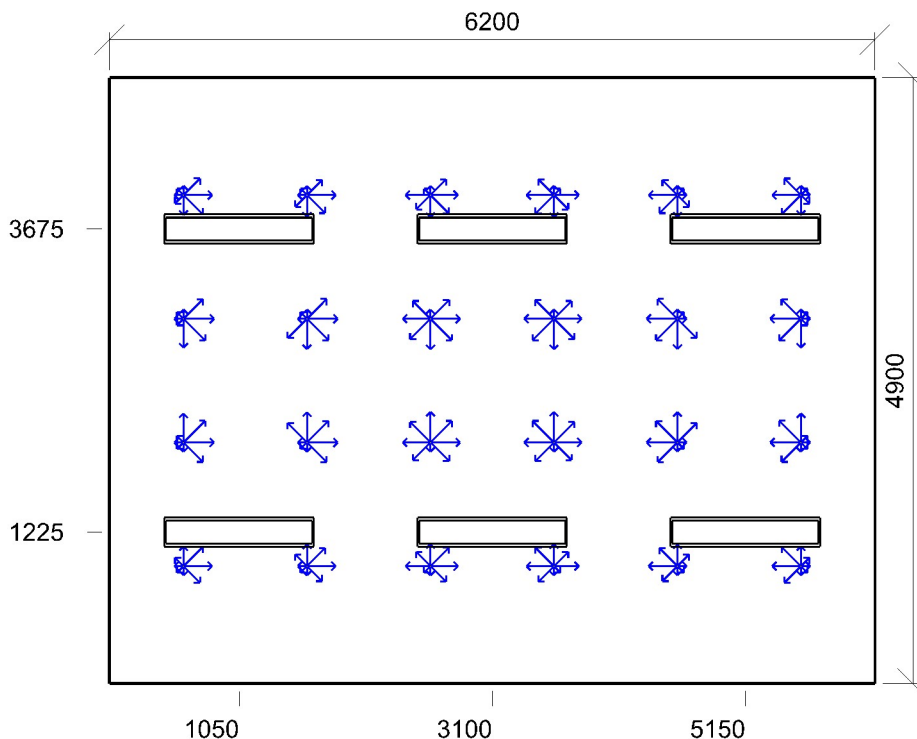
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	204,3	210,6	204,4	210,6

Půdorys - 2.6 Sborovna





E_{min}/E_m/E_{max}: **368/510/657 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,8/16,4/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.7 Kabinet AJ 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6800,00 mm
Šířka	4400,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	29,9 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

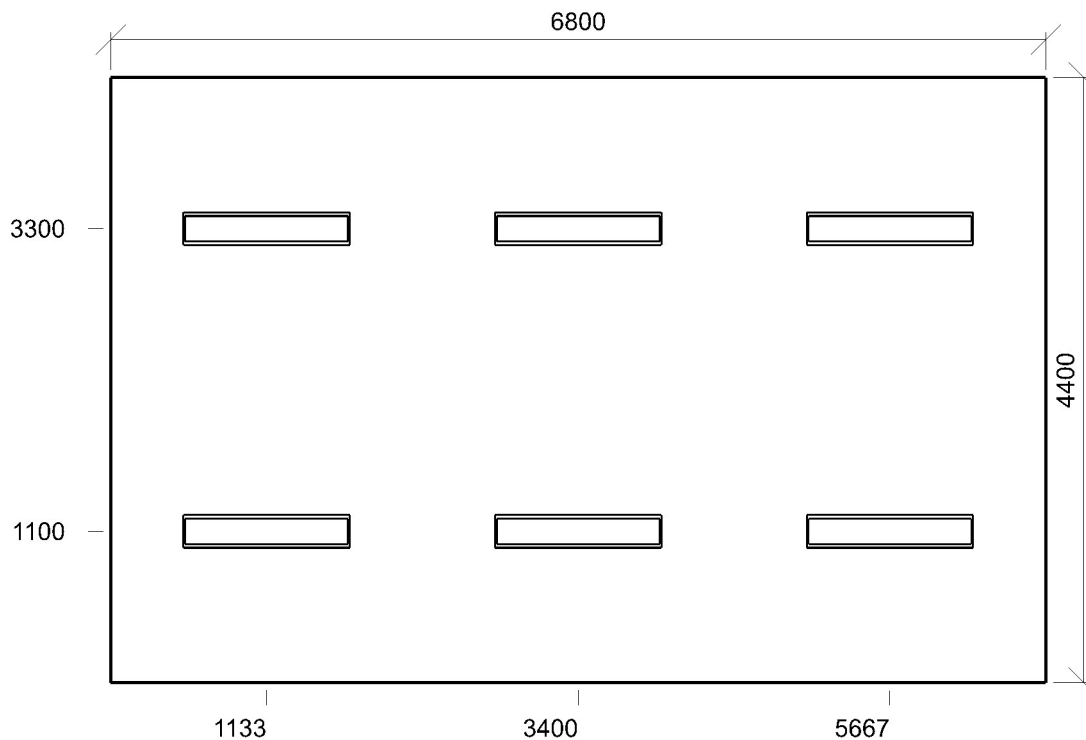
Počty

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

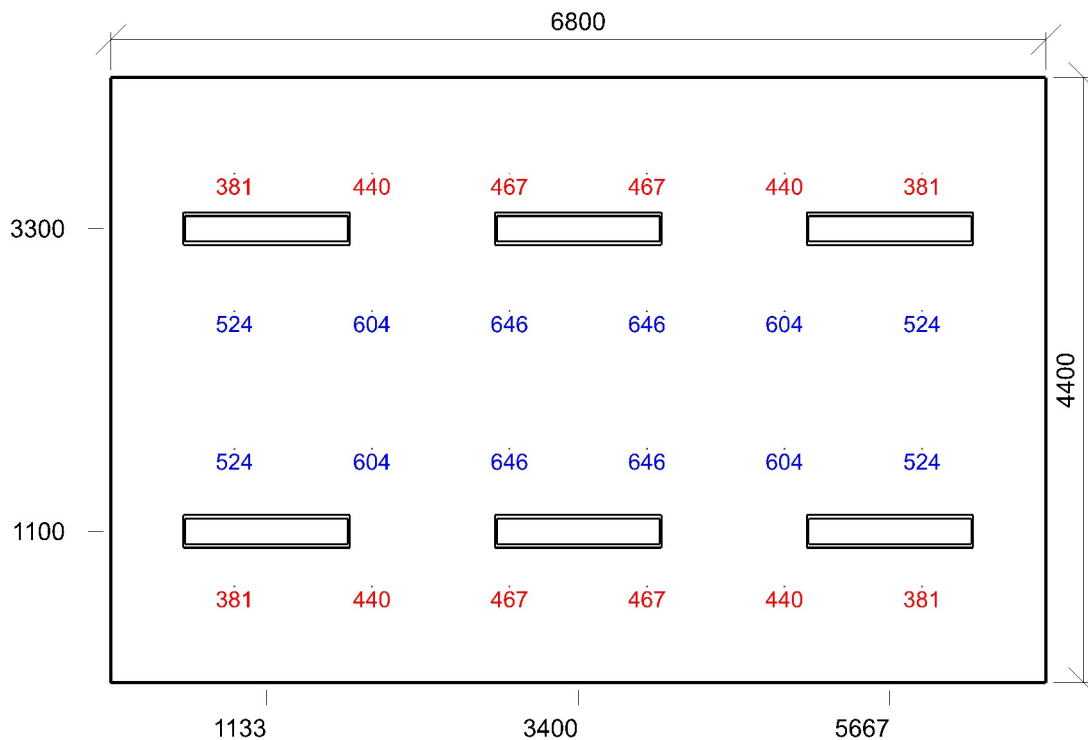
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	206,5	214,2	206,6	214,2

Půdorys - 2.7 Kabinet AJ

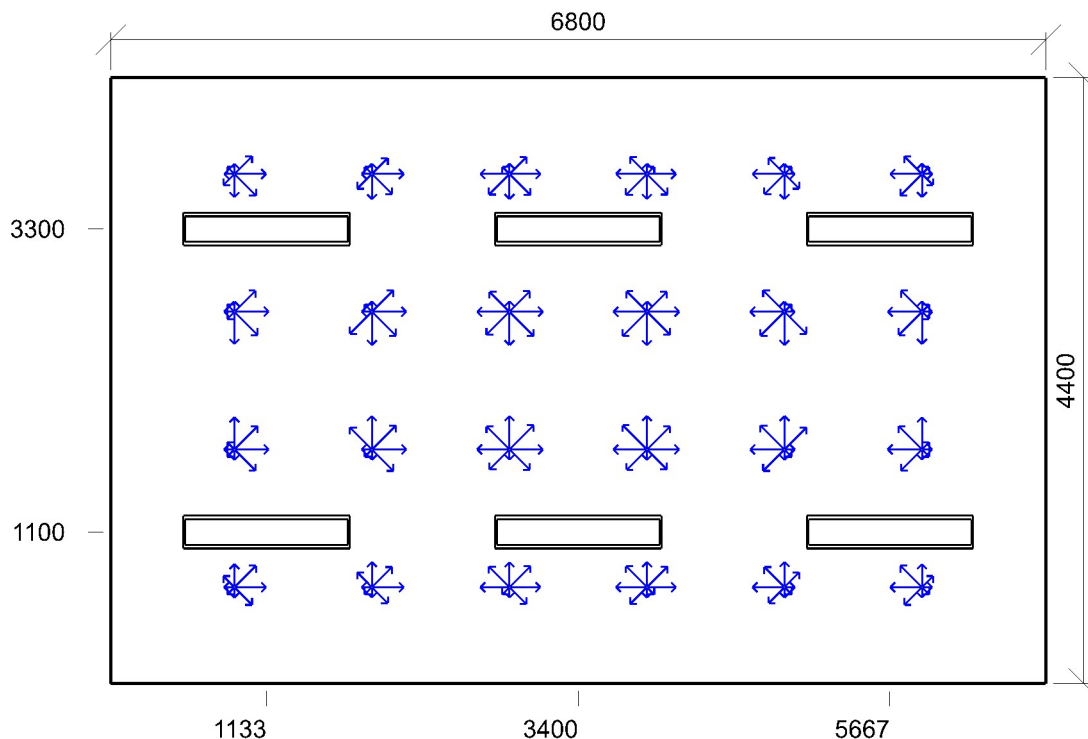


Normálová osvětlenost - 2.7 Kabinet AJ



Emin/Em/Emax: **381/510/646 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 2.7 Kabinet AJ



Min/Avg/Max: **14,9/16,4/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.8 Kuchyňka 10.1 - kantýny a odpočinkové prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5400,00 mm
Šířka	5100,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	27,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo H , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (H)

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	3848,00 mm
-------	------------

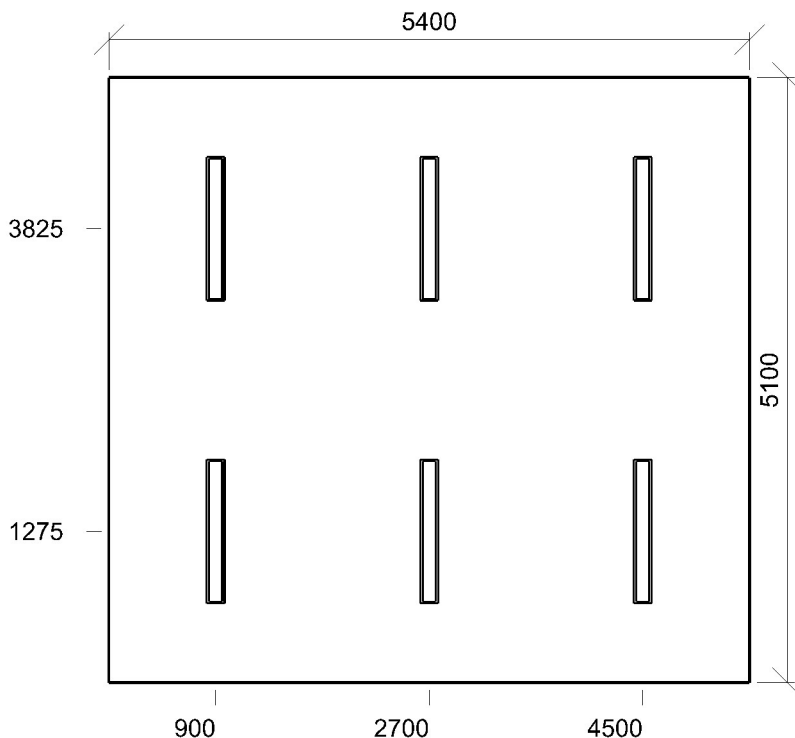
Počty

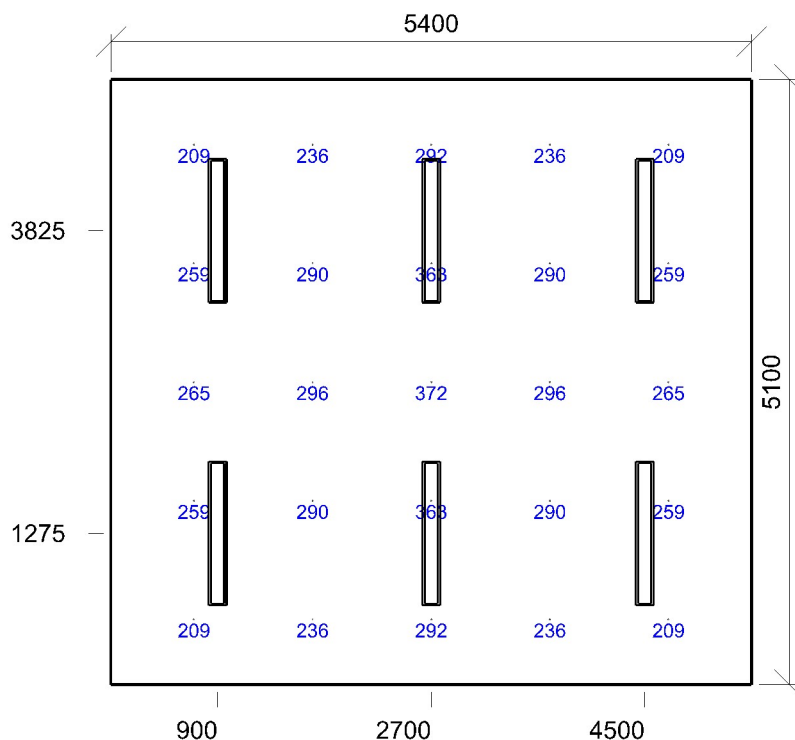
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

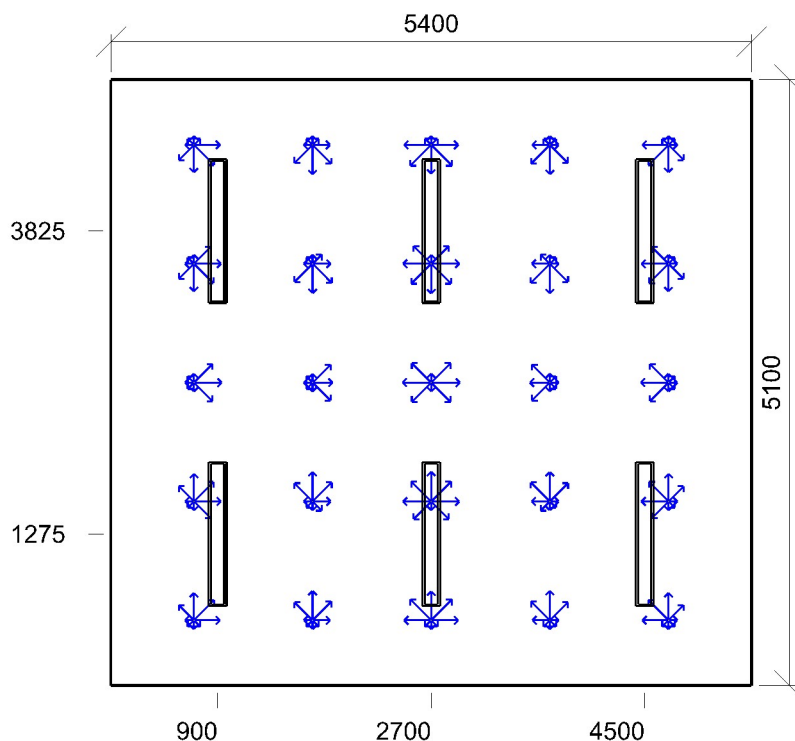
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	107,3	125,2	107,3	125,2

Půdorys - 2.8 Kuchyňka





Emin/Em/Emax: **209/271/372 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,1/15,6/16,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.9 Chodba 2.NP 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	108,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 2 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha	
Počátek	19500,0 -0,0 3848,0 mm

Soustava svítidel 3 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

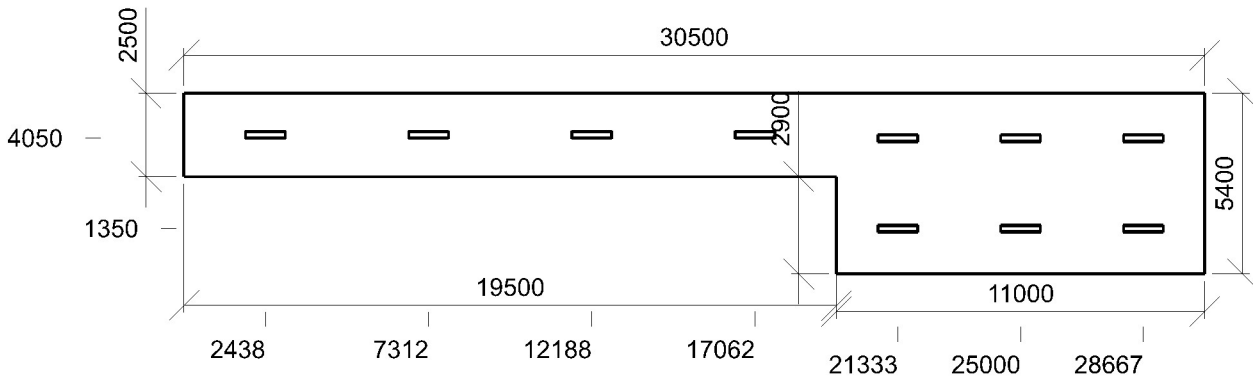
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	0,0 2900,0 3848,0 mm

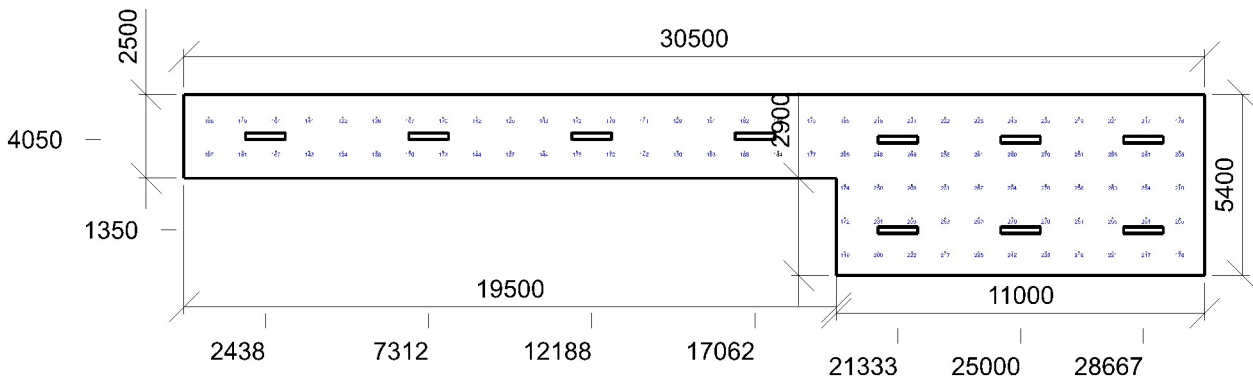
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	133,8	142,6	144,4	114,5	71,6	96,8

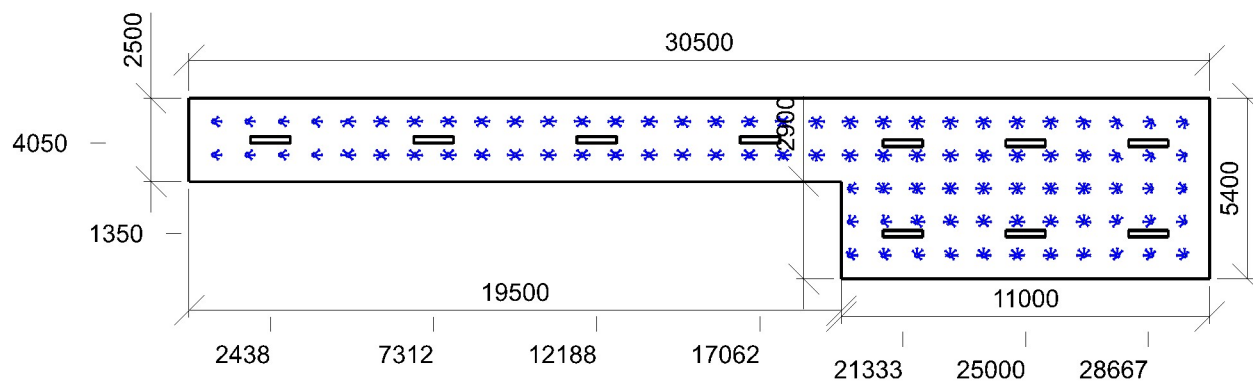
Půdorys - 2.9 Chodba 2.NP



Normálová osvětlenost - 2.9 Chodba 2.NP



E_{min}/E_m/E_{max}: **105/201/284 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,2/20,7/21,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.10 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	5700,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	16,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3750,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (2) - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3750,00 mm
-------	------------

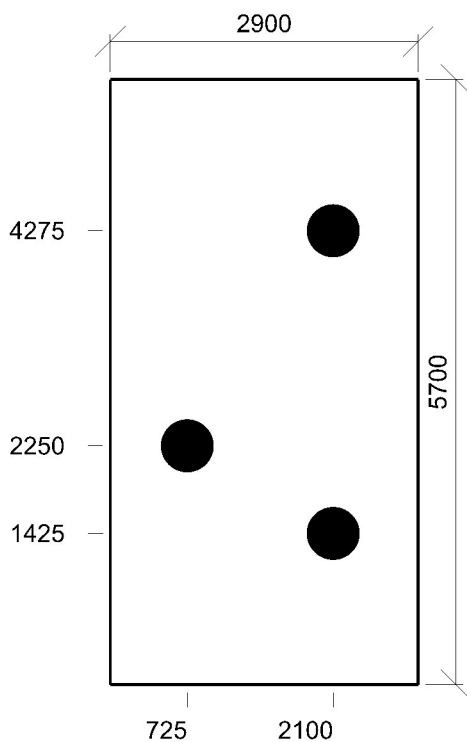
Počty

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

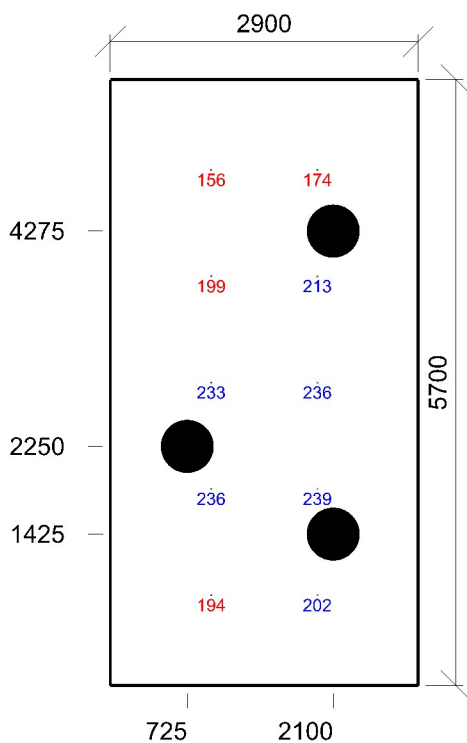
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	155,4	148,9	169,8	129,8

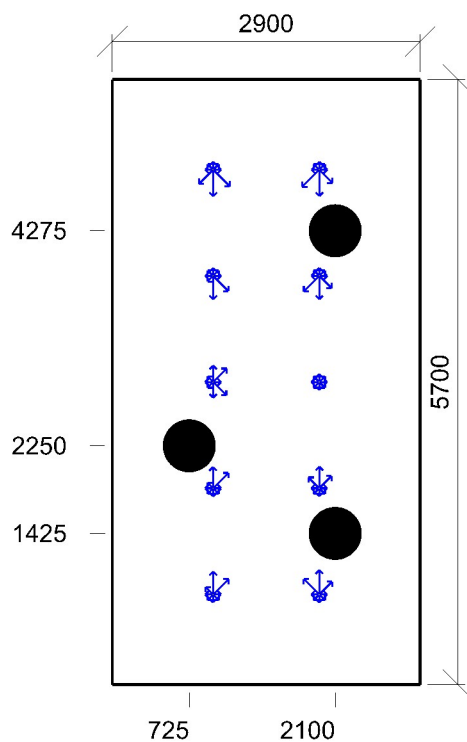
Půdorys - 2.10 WC



Normálová osvětlenost - 2.10 WC



E_{min}/E_m/E_{max}: **156/208/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,2/11,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 850,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.1 Učebna 6 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	13900,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	90,4 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

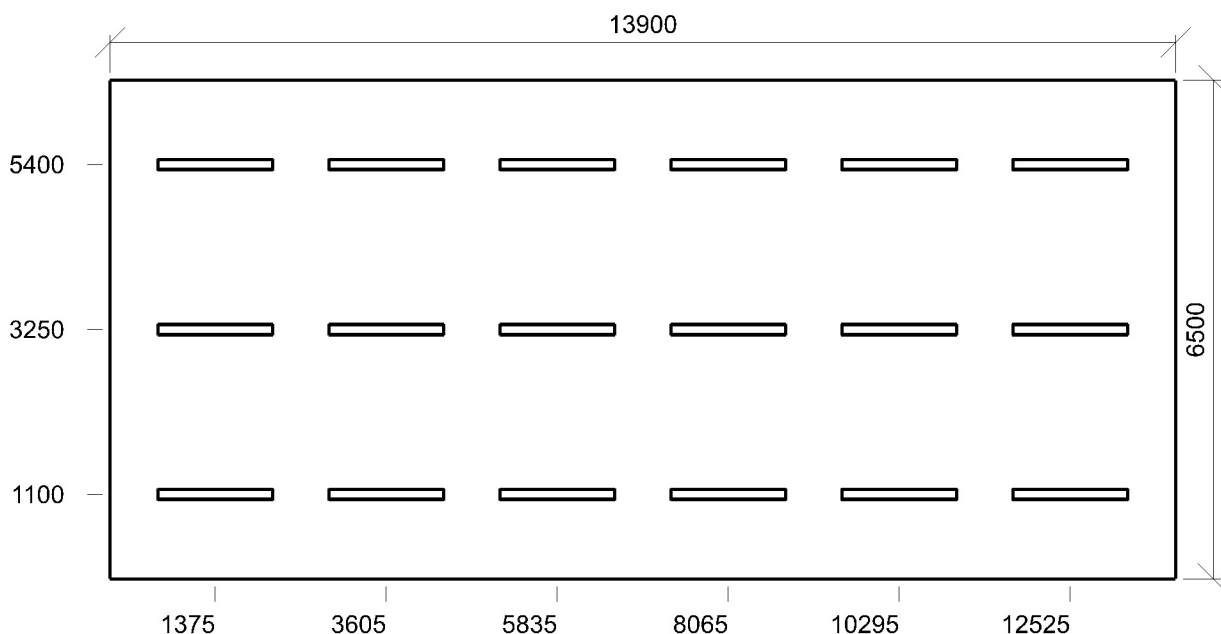
Počty

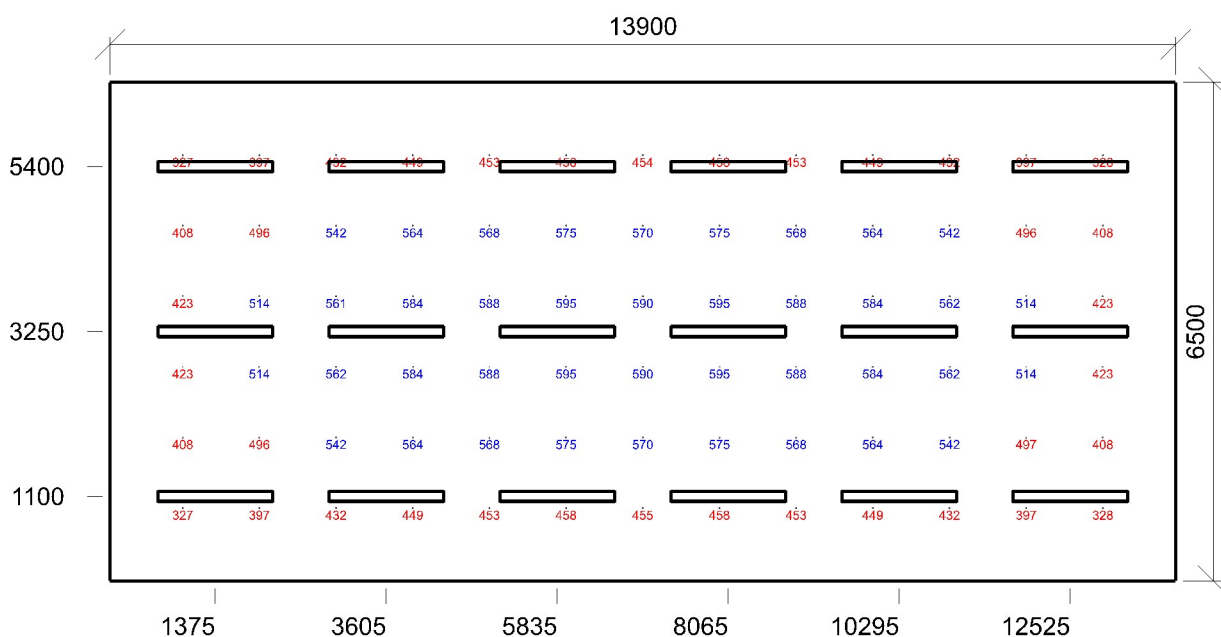
Počet použitých svítidel	18
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

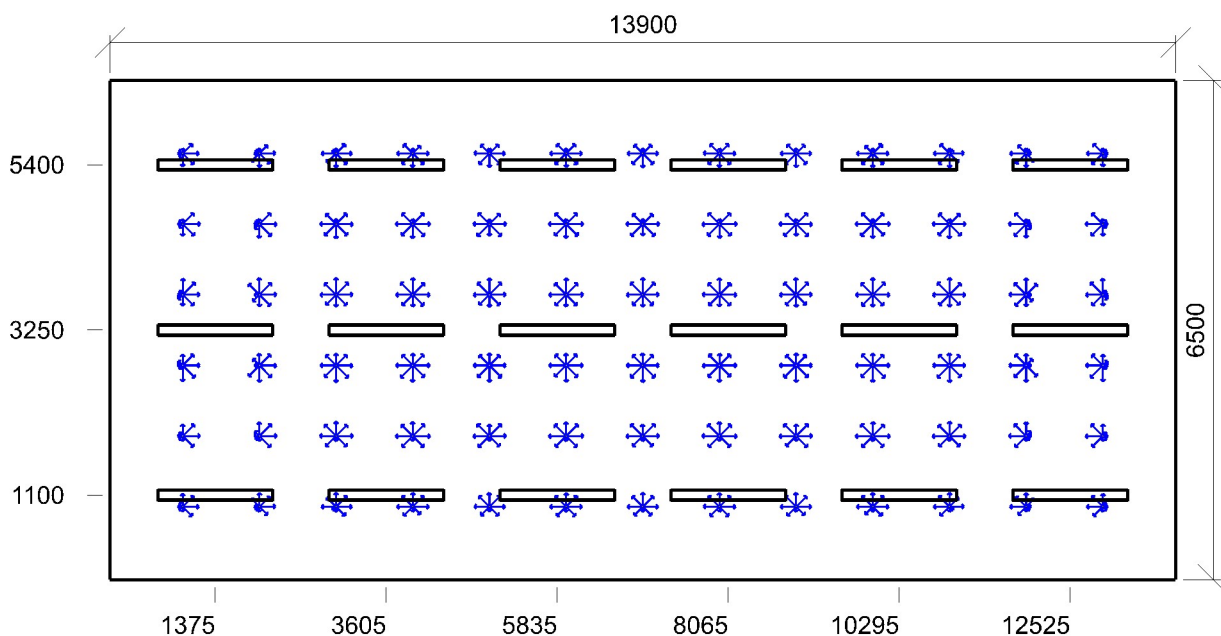
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	178,8	168,7	178,9	168,7

Půdorys - 3.1 Učebna 6





Emin/Em/Emax: **327/500/595 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 920,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/16,4/17,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 920,00 mm**

3.2 Učebna 9 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9400,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	61,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

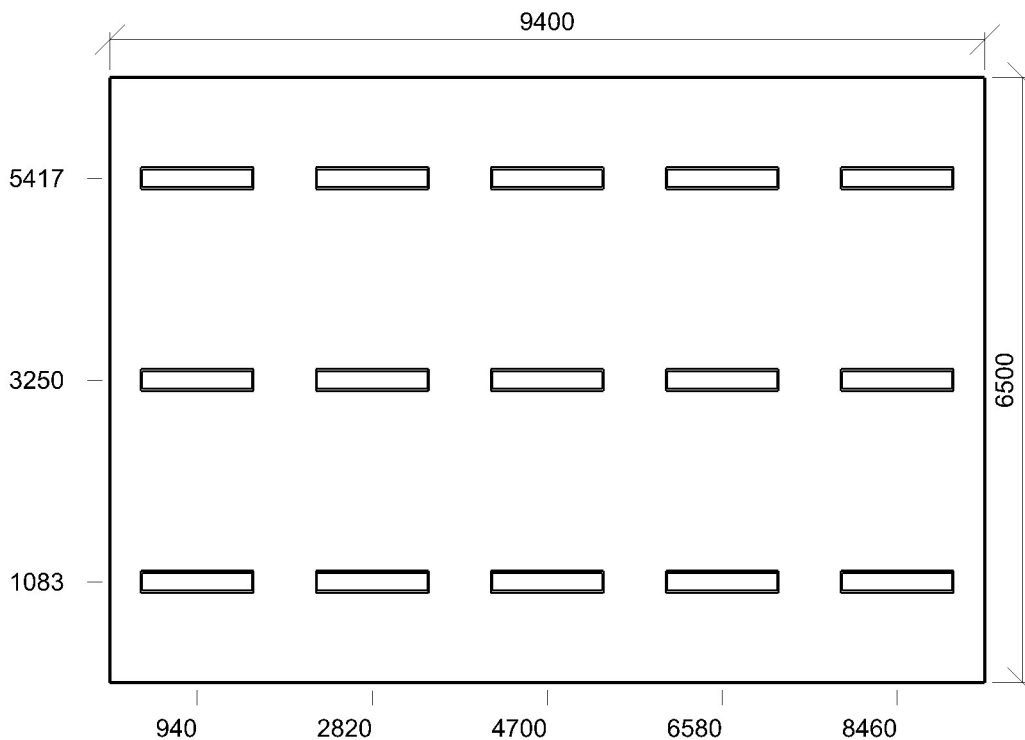
Počty

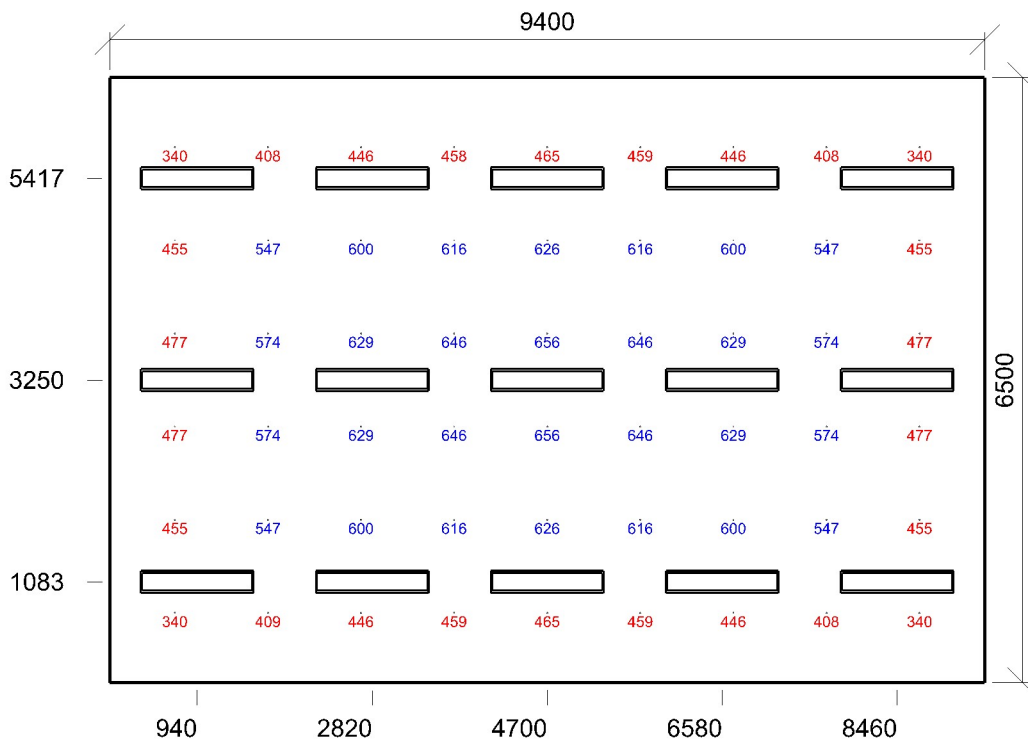
Počet použitých svítidel	15
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

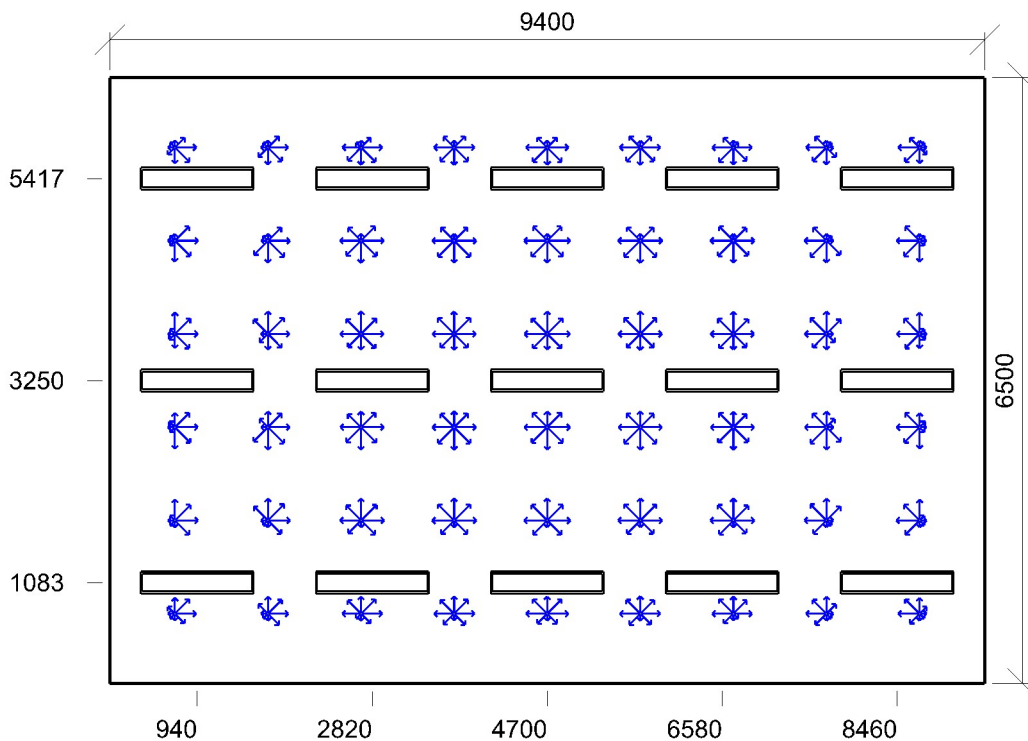
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	232,0	191,9	232,1	191,8

Půdorys - 3.2 Učebna 9





E_{min}/E_m/E_{max}: **340/524/656 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/15,1/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.3 Učebna 10 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8800,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	57,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

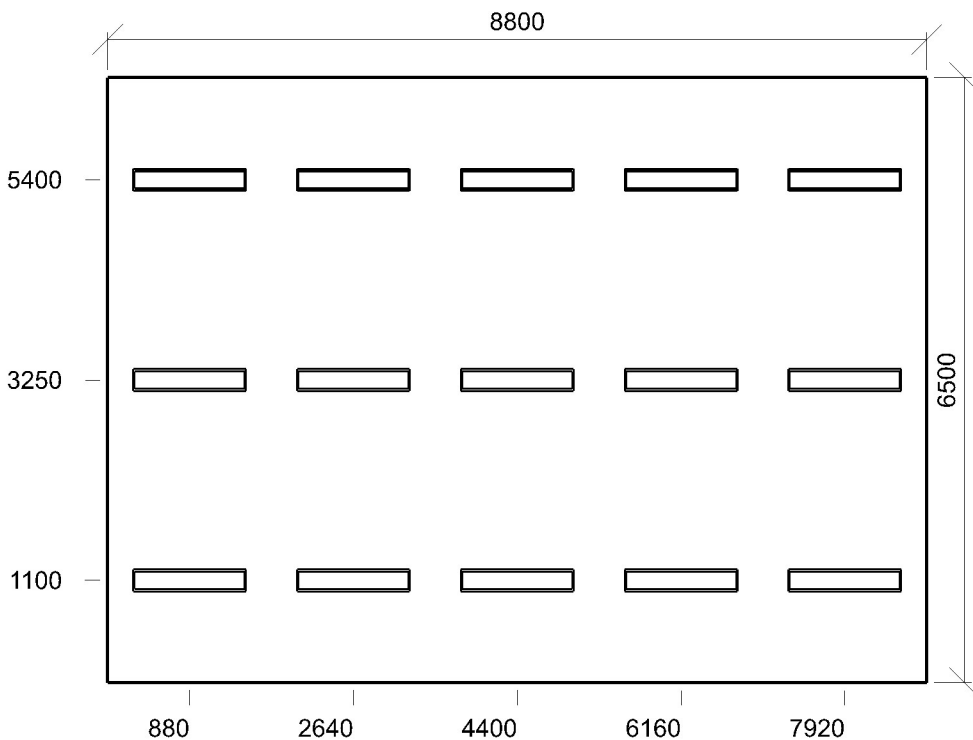
Počty

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

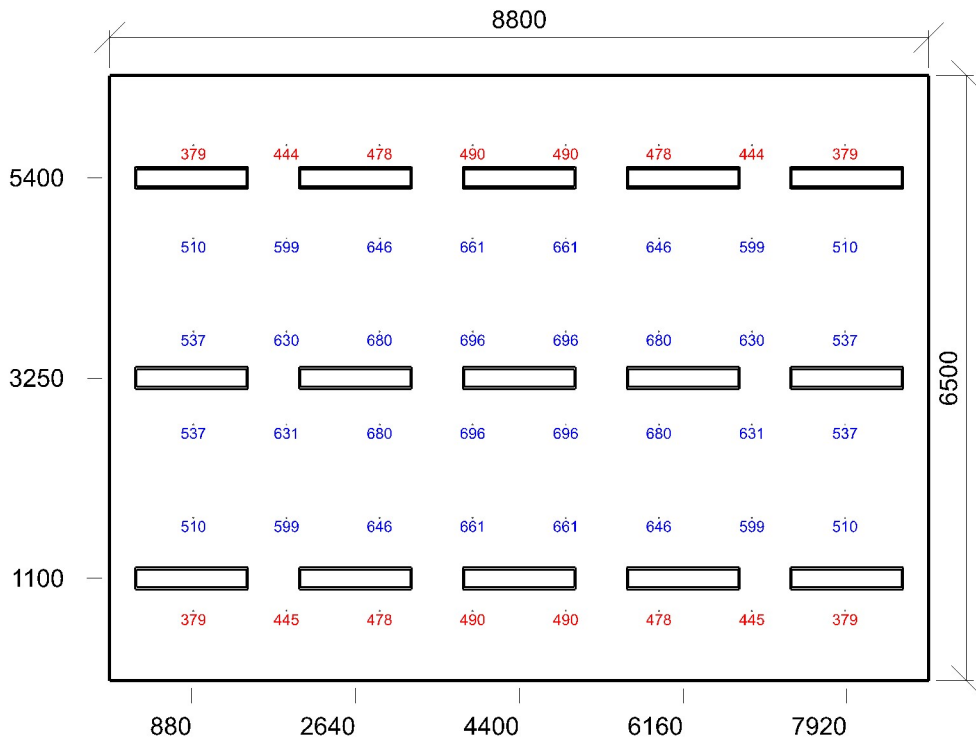
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	246,9	202,2	246,9	202,2

Půdorys - 3.3 Učebna 10

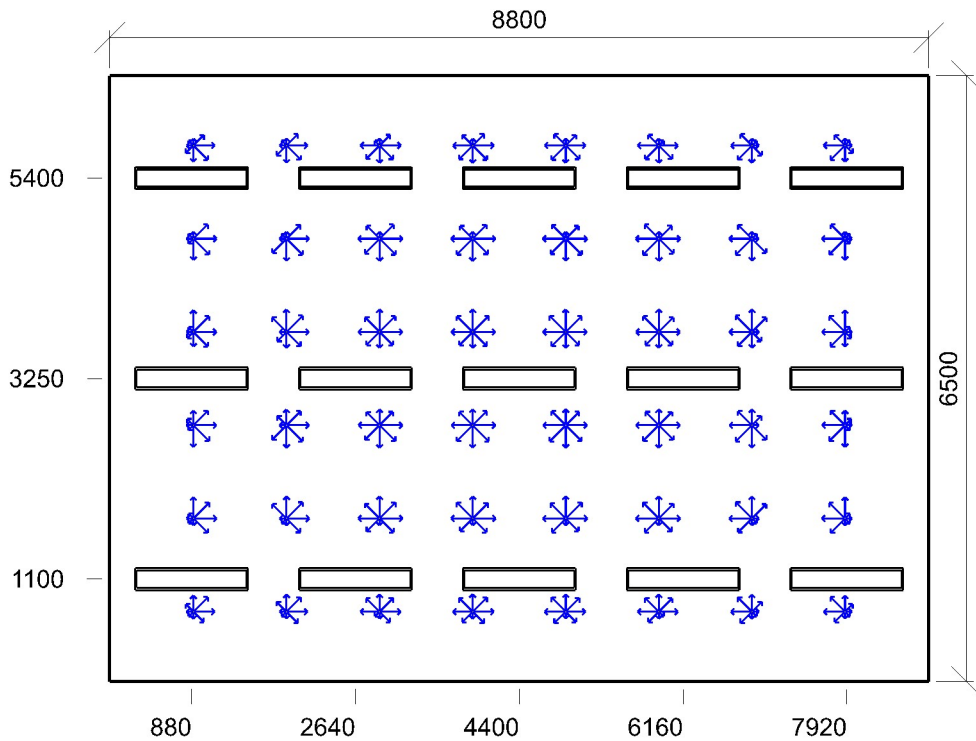


Normálová osvětlenost - 3.3 Učebna 10



E_{min}/E_m/E_{max}: **379/563/696 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 3.3 Učebna 10



Min/Avg/Max: **13,9/15,2/16,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.4 Kabinet 37 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	2700,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	11,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

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

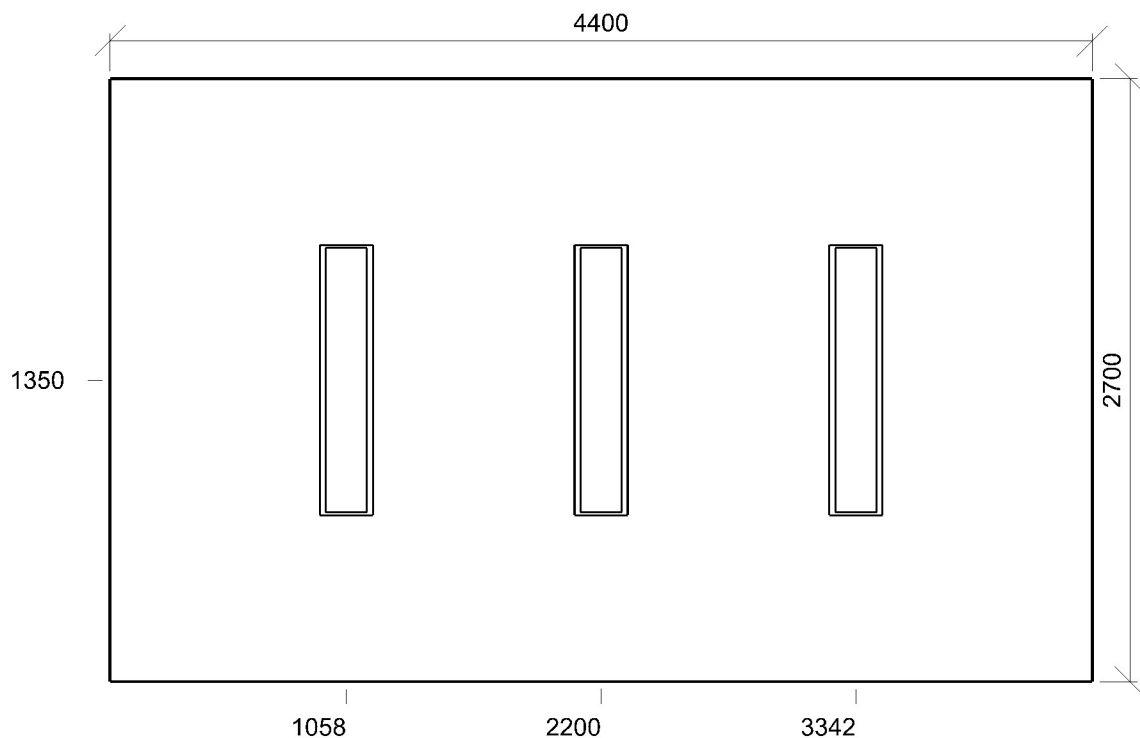
Údržba

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

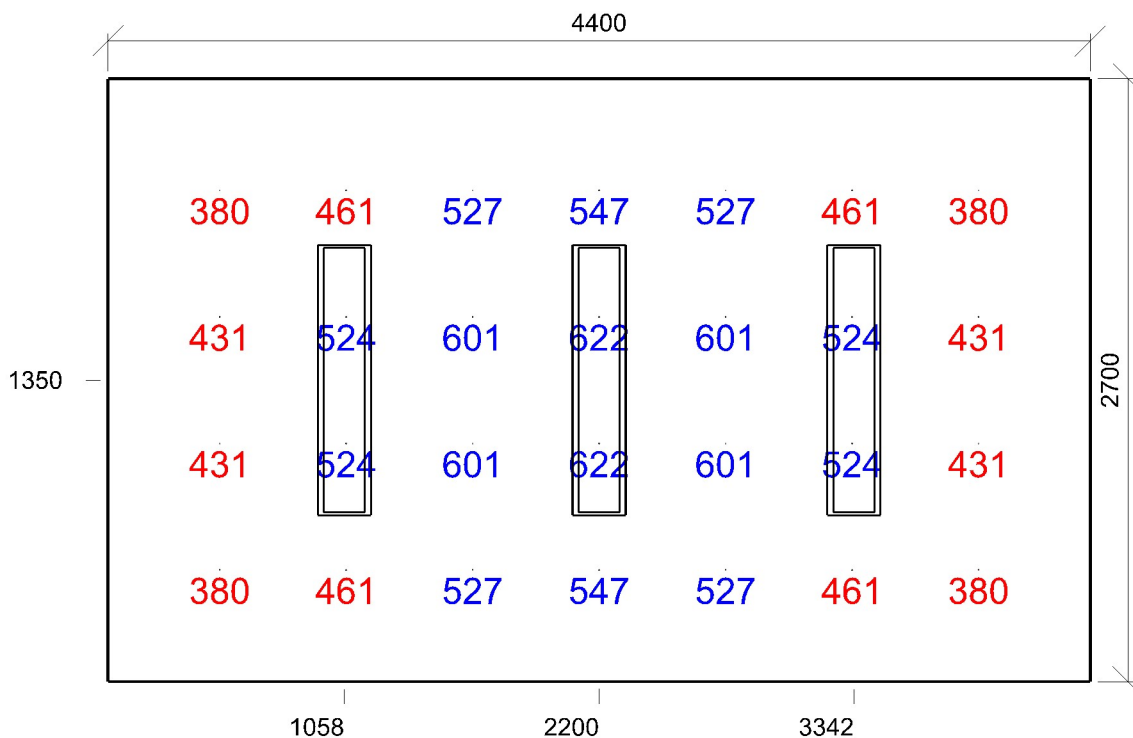
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	190,5	225,3	190,5	225,3

Půdorys - 3.4 Kabinet 37

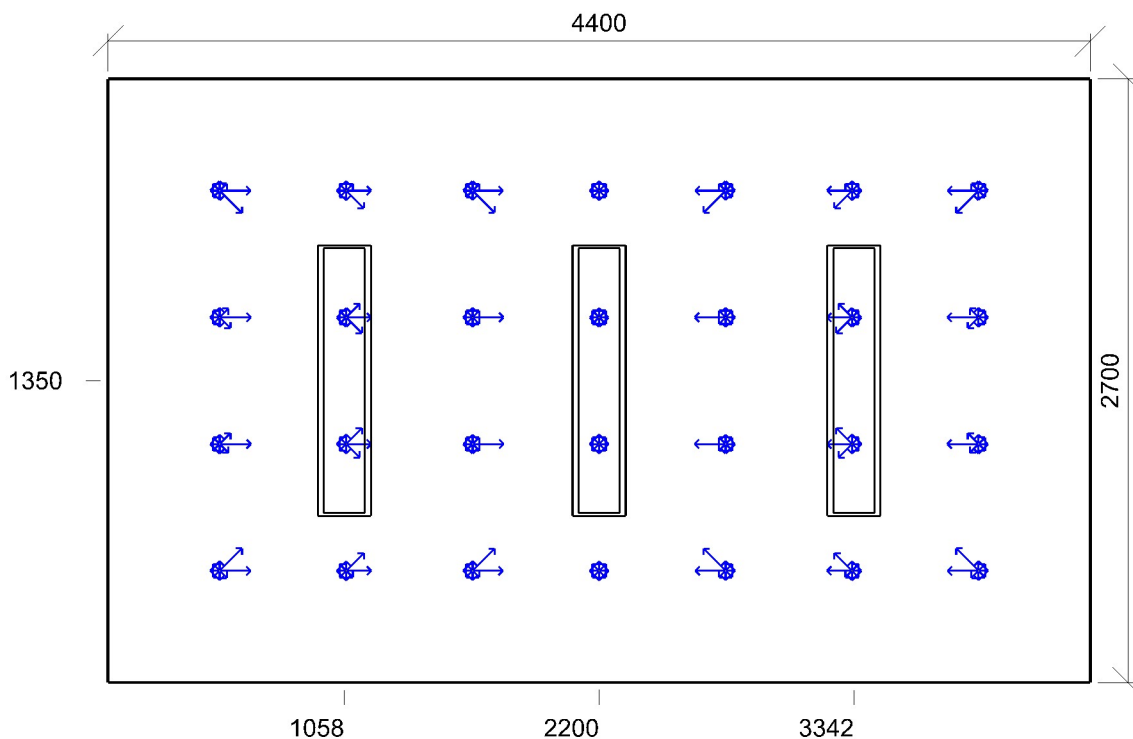


Normálová osvětlenost - 3.4 Kabinet 37



E_{min}/E_m/E_{max}: **380/501/622 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **566,67 x 566,67 mm**

Čísel oslnění UGR - 3.4 Kabinet 37



Min/Avg/Max: **0,0/11,9/15,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **566,67 x 566,67 mm**

3.5 Kabinet IT 40 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6700,00 mm
Šířka	4400,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	29,5 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

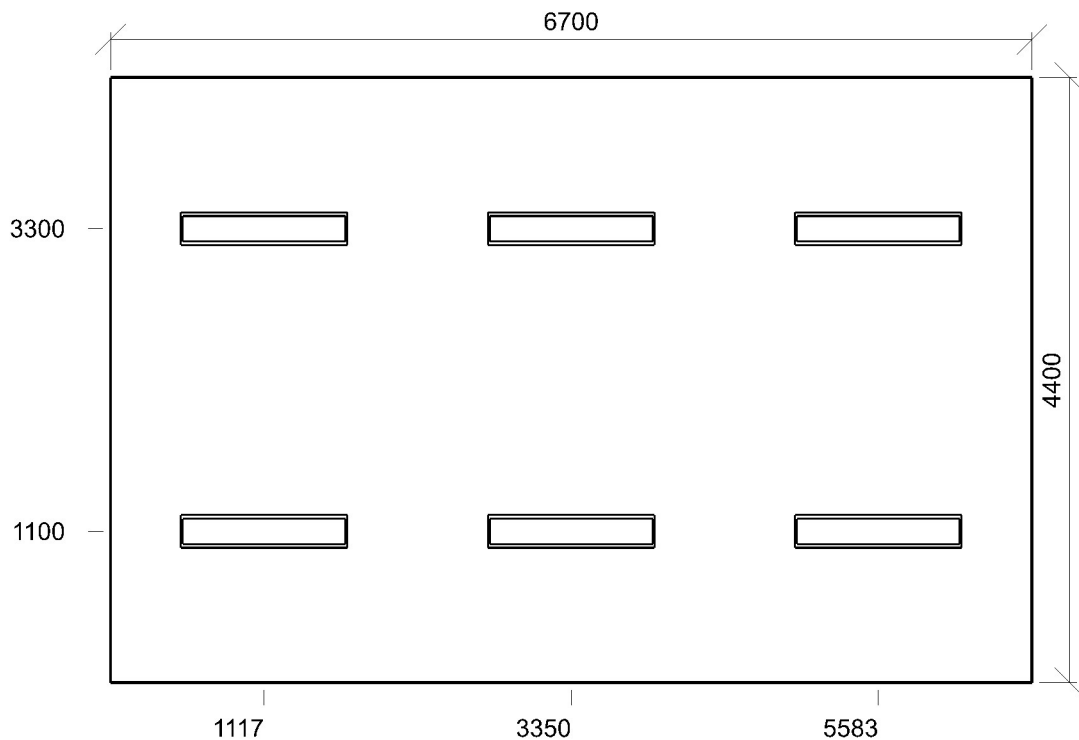
Počty

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

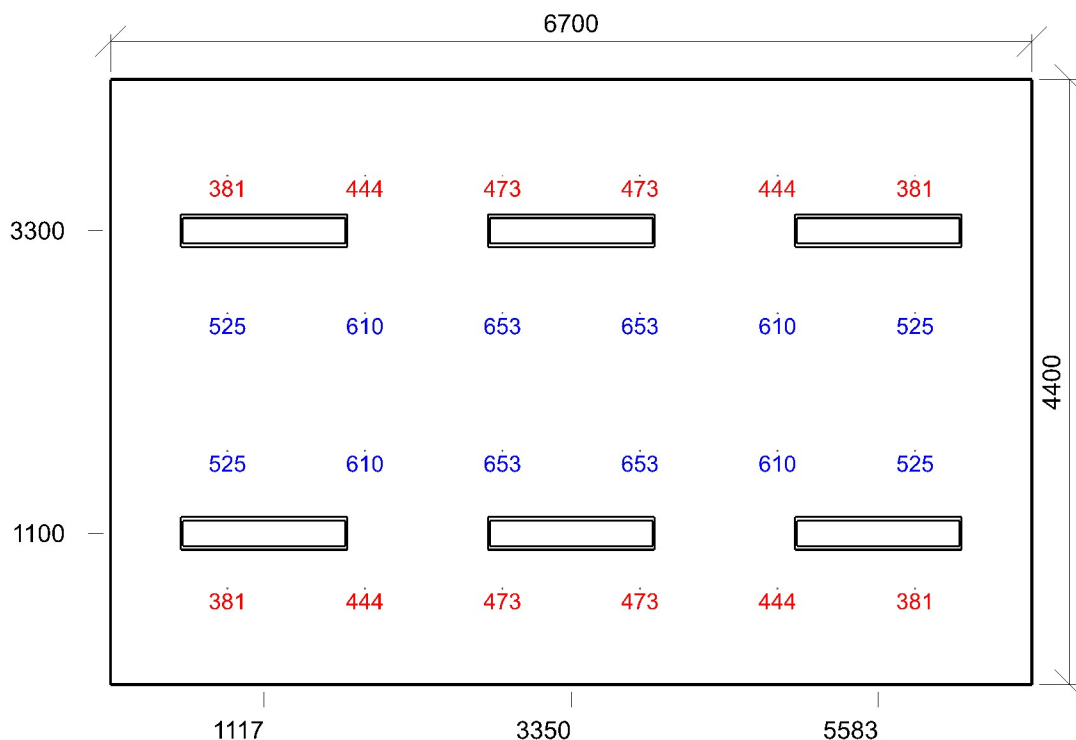
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	210,0	216,2	210,1	216,2

Půdorys - 3.5 Kabinet IT 40

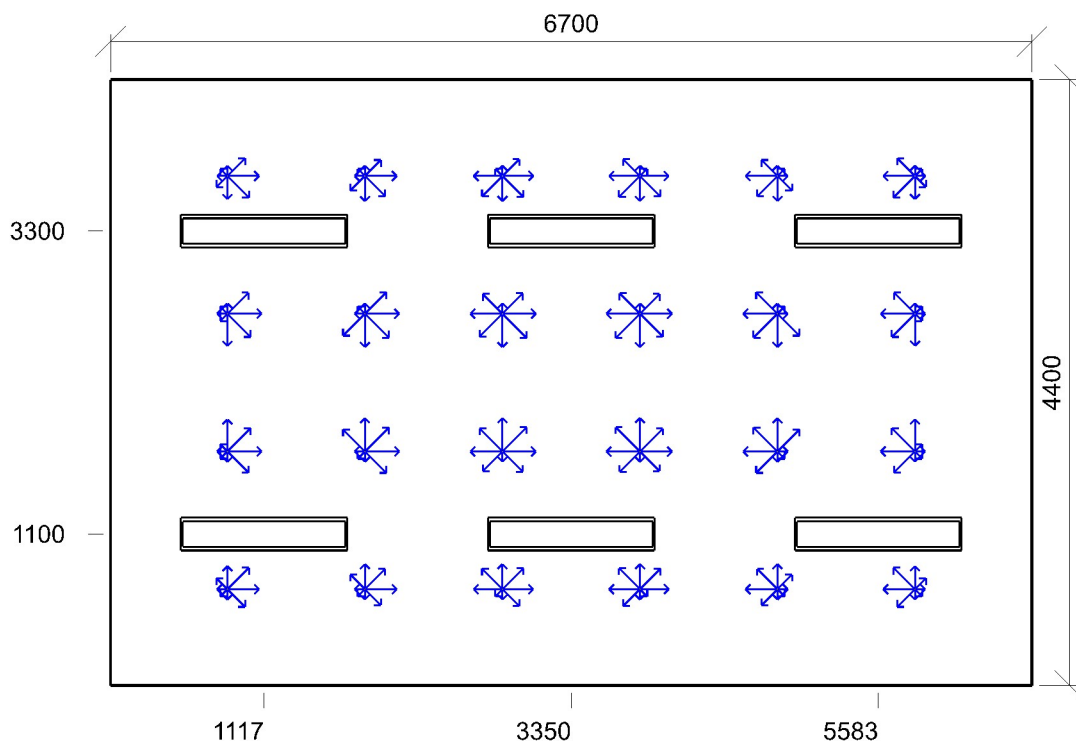


Normálová osvětlenost - 3.5 Kabinet IT 40



Emin/Em/Emax: **381/514/653 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 3.5 Kabinet IT 40



Min/Avg/Max: **14,9/16,3/17,4** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.6 Ekonomický úsek 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	3900,00 mm
Plocha	26,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

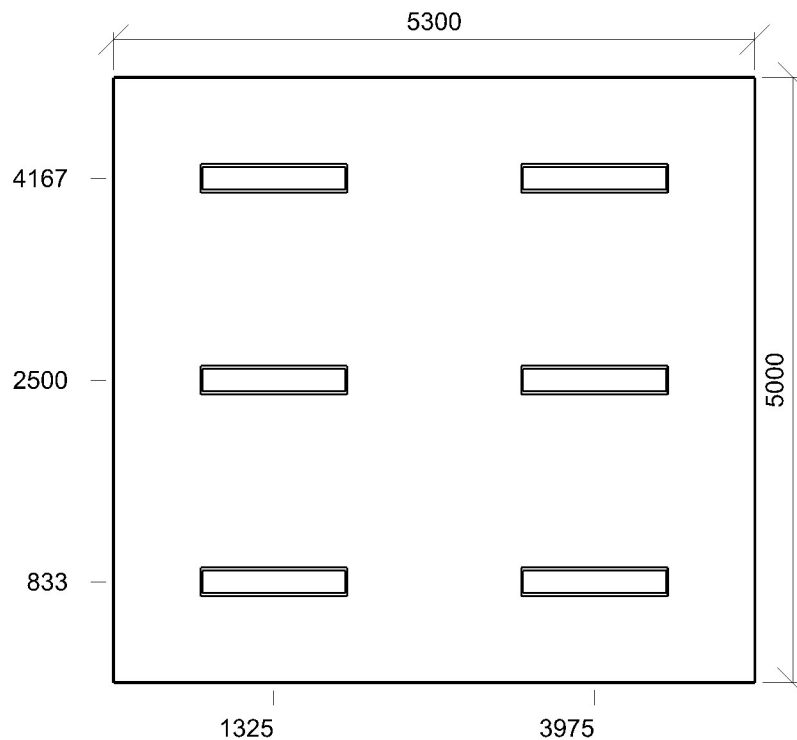
Počty

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

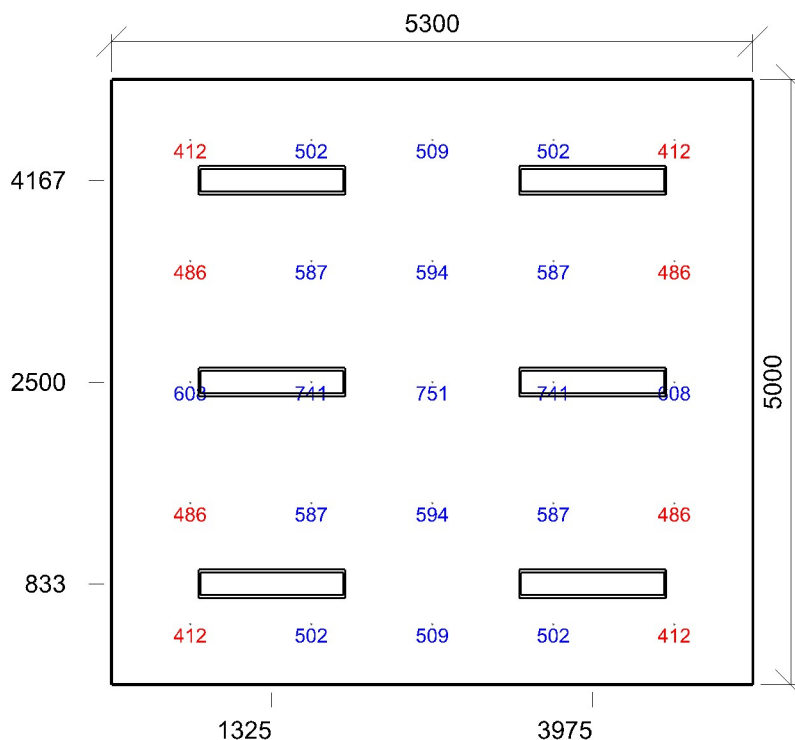
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	225,7	228,0	225,7	228,0

Půdorys - 3.6 Ekonomický úsek

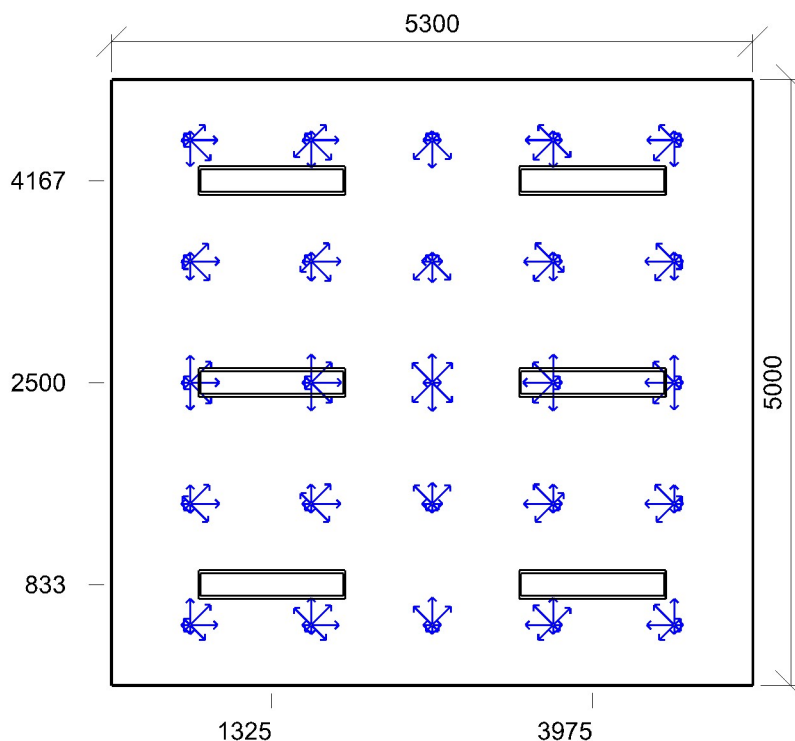


Normálová osvětlenost - 3.6 Ekonomický úsek



E_{min}/E_m/E_{max}: **412/544/751 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Číselník oslnění UGR - 3.6 Ekonomický úsek



Min/Avg/Max: **13,9/16,2/17,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

3.7 Server 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	4400,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2700,00 mm
Plocha	9,7 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2648,00 mm
-------	------------

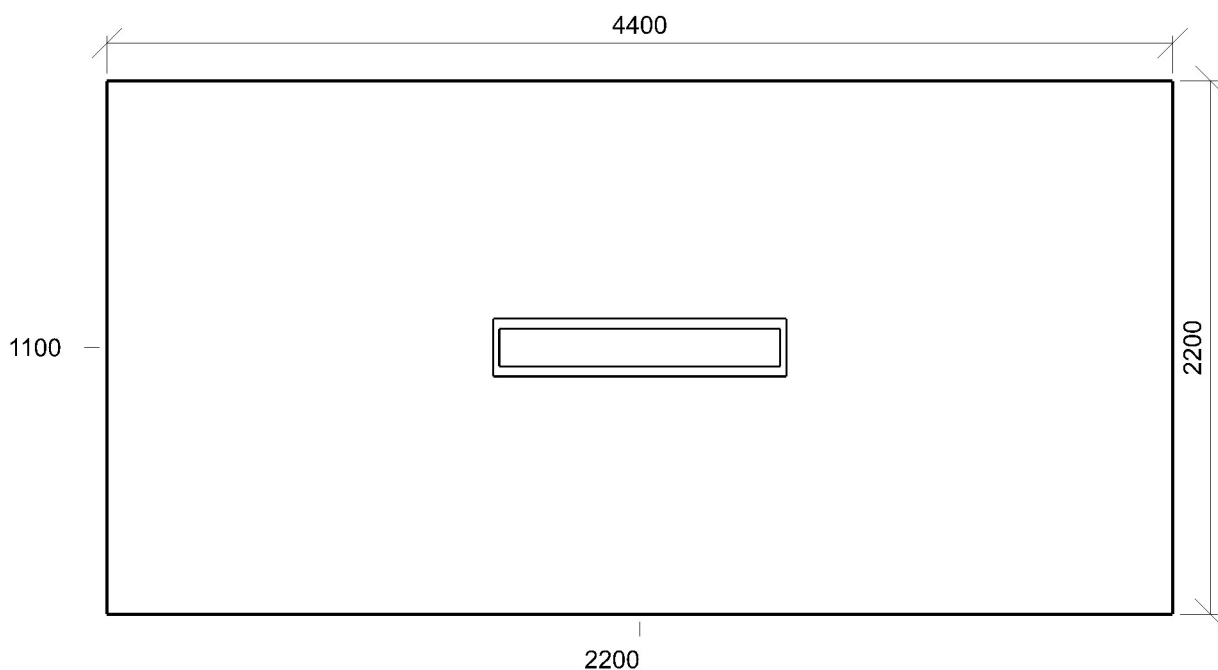
Počty

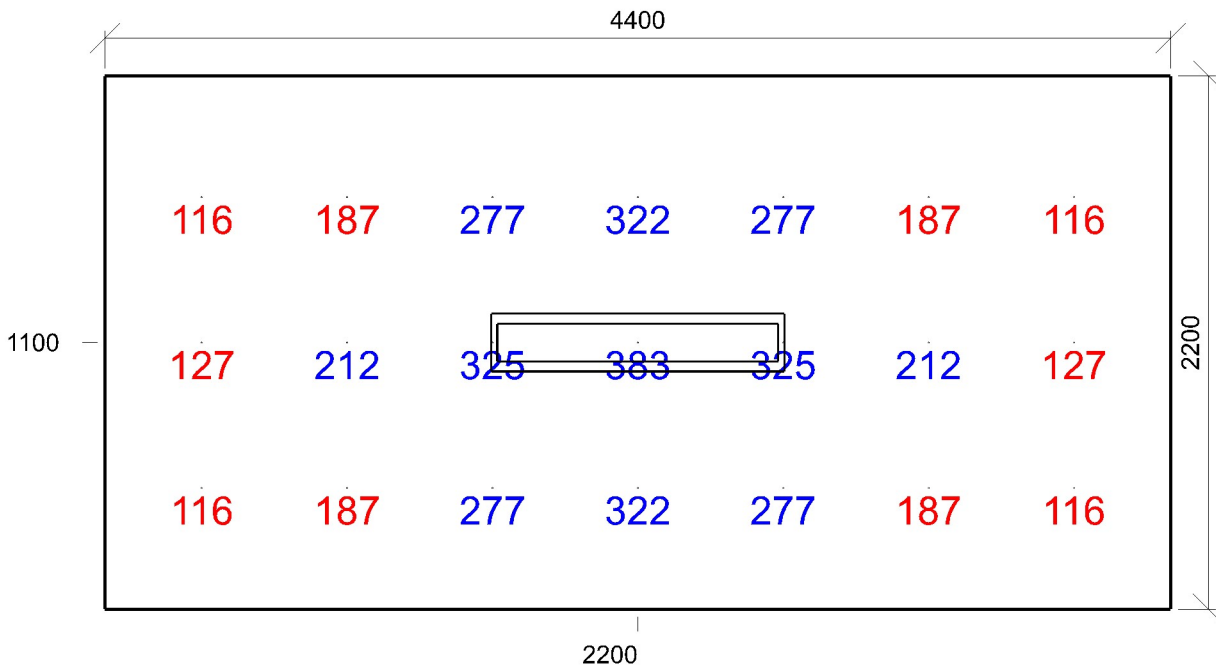
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

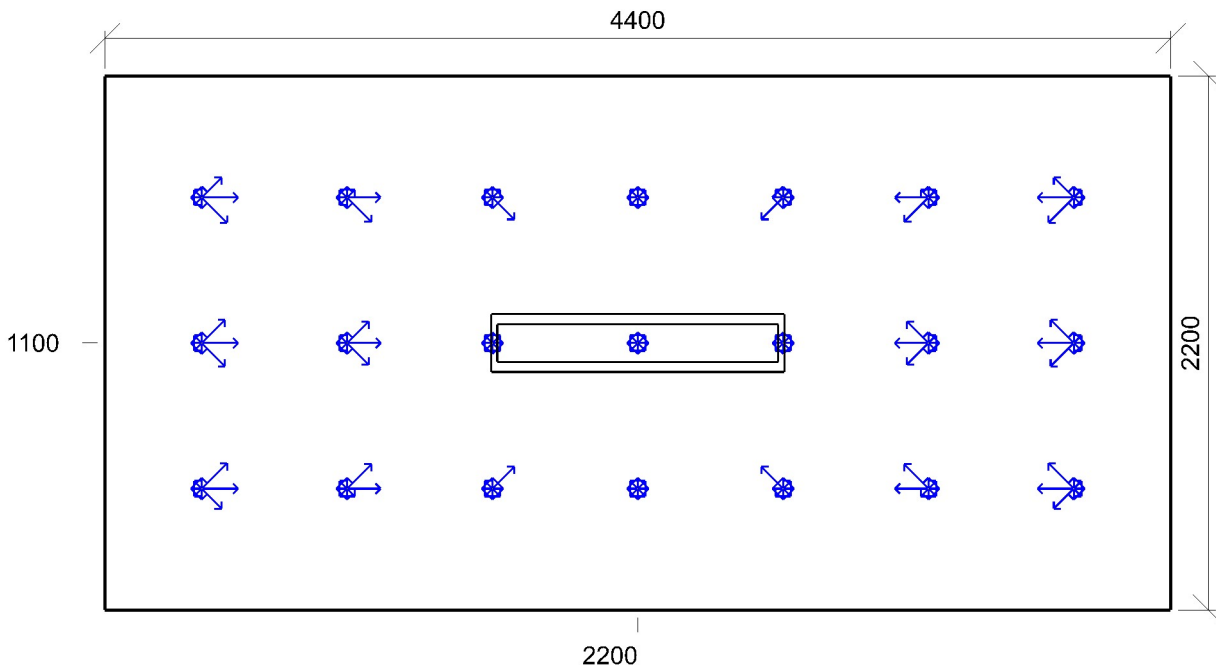
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,6	122,6	88,6	122,6

Půdorys - 3.7 Server





Emin/Em/Emax: **116/223/383 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/15,2/21,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.8 Chodba 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3900,00 mm
Plocha	96,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7	Stěna 8
Osvětlenost lx	100,2	113,4	120,5	144,5	104,3	117,4	109,6	113,4
Stěna	Stěna 9	Stěna 10						
Osvětlenost lx	98,1	68,4						

Soustava svítidel 2 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	0,0 -0,0 3848,0 mm
---------	--------------------

Soustava svítidel 3 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	19900,0 -0,0 3848,0 mm
---------	------------------------

Soustava svítidel 3 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

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

Plocha

Počátek	19900,0 -2827,5 3848,0 mm
---------	---------------------------

Soustava svítidel 4 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

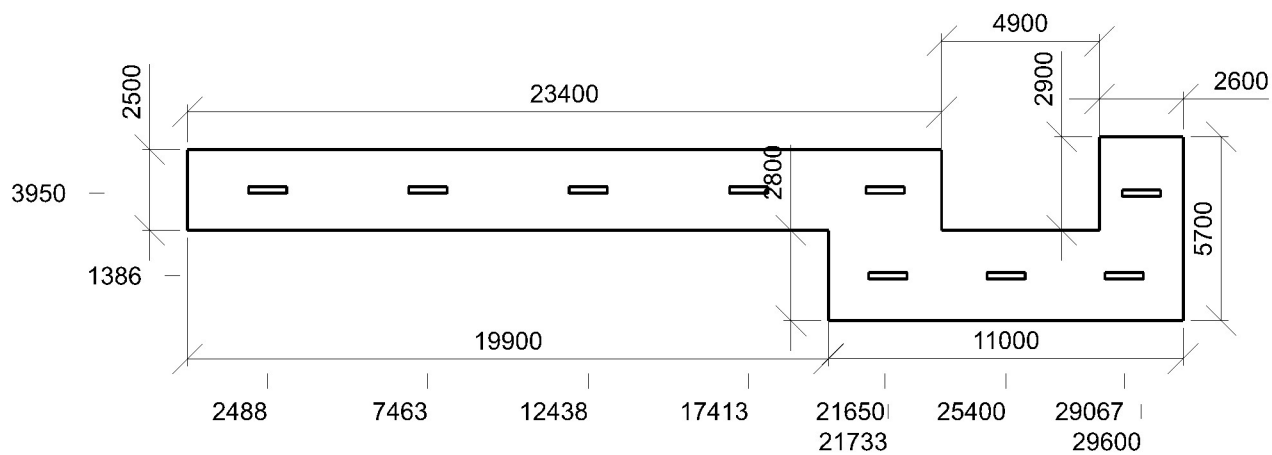
Výška	3848,00 mm
-------	------------

Počty

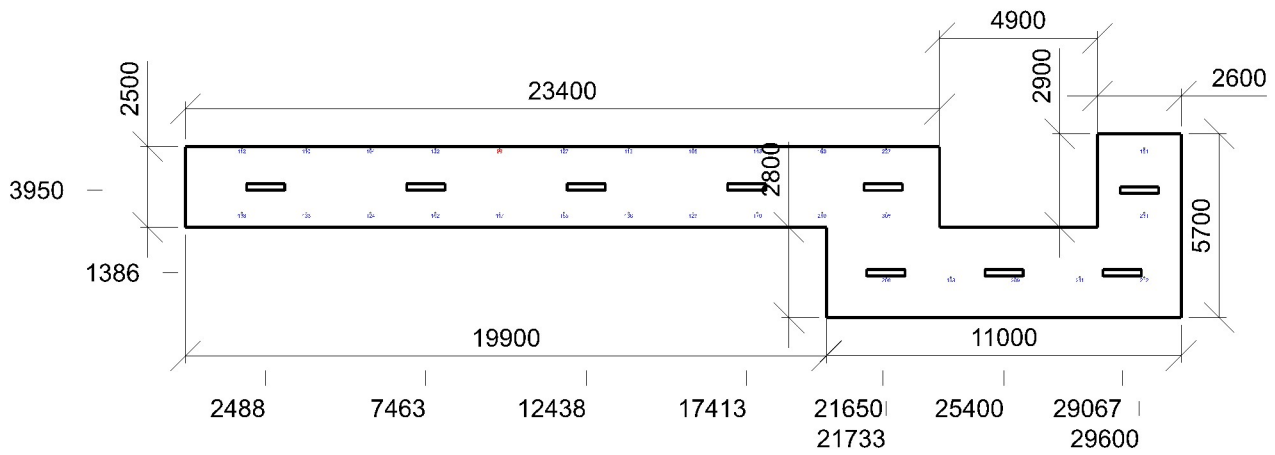
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	28300,0 -0,0 3848,0 mm

Půdorys - 3.8 Chodba

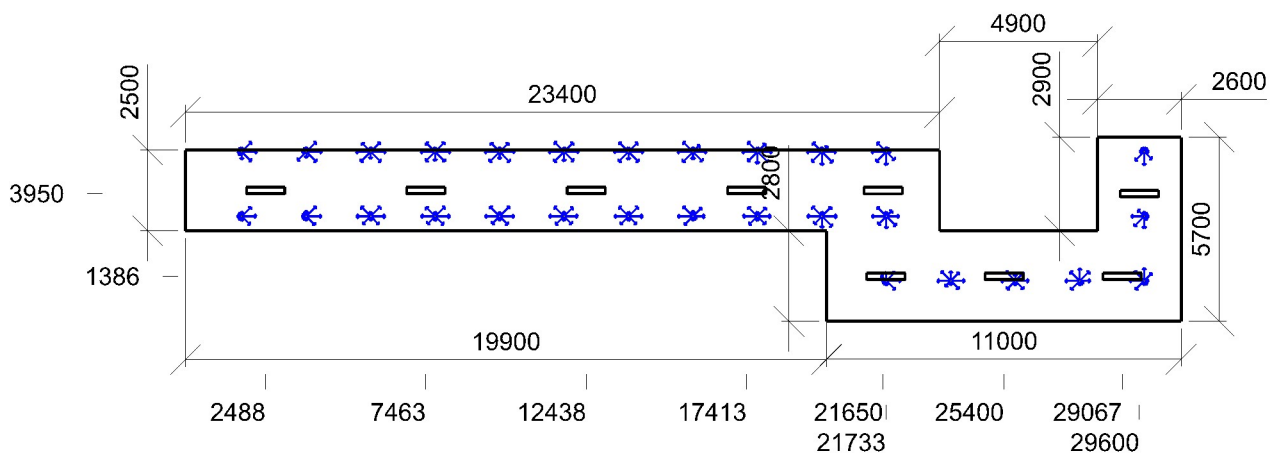


Normálová osvětlenost - 3.8 Chodba



Emin/Em/Emax: **99/160/308 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1750,00 x 1250,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 3.8 Chodba



Min/Avg/Max: **17,7/20,3/22,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1750,00 x 1250,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**

3.9 WC 3.NP 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5700,00 mm
Šířka	3000,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	17,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3550,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 1 (2) - Svítidlo E , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3550,00 mm
-------	------------

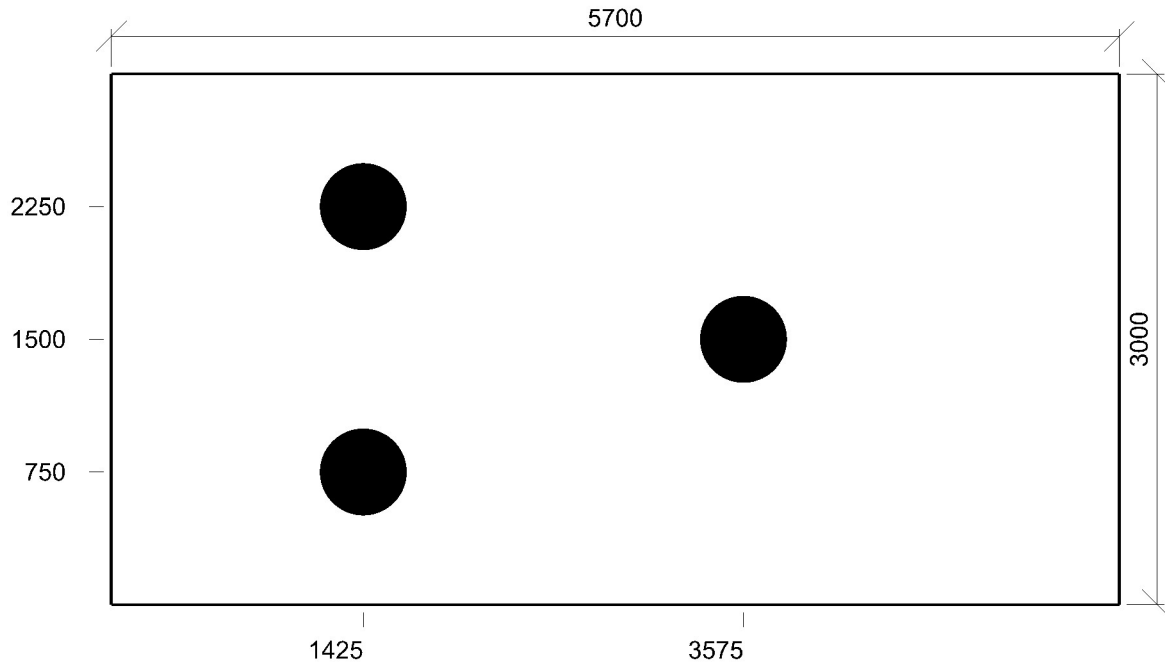
Počty

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

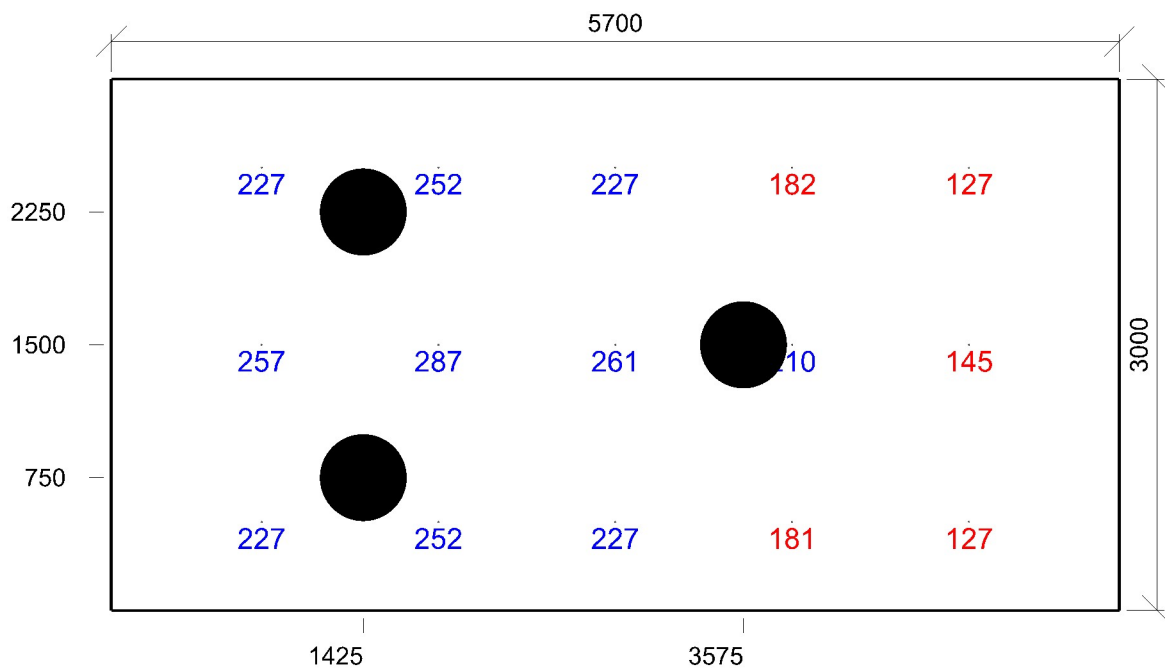
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	173,2	166,8	102,3	166,7

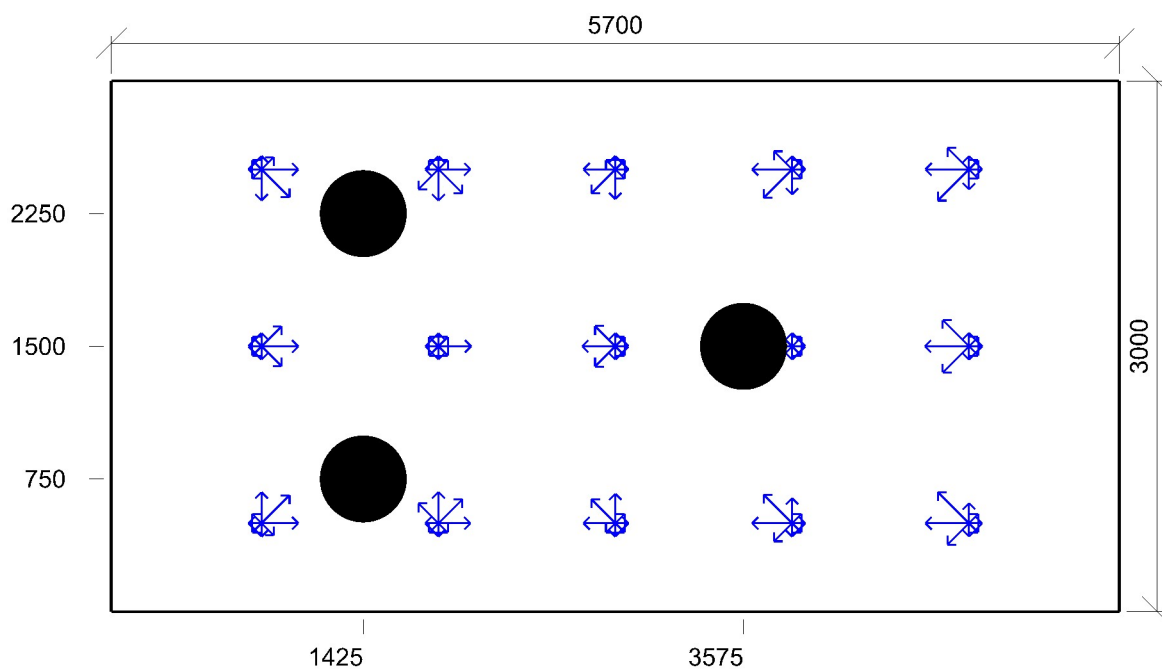
Půdorys - 3.9 WC 3.NP



Normálová osvětlenost - 3.9 WC 3.NP



E_{min}/E_m/E_{max}: **127/213/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **7,6/9,6/12,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.1 Učebna 1 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8900,00 mm
Šířka	6500,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	57,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3348,00 mm
-------	------------

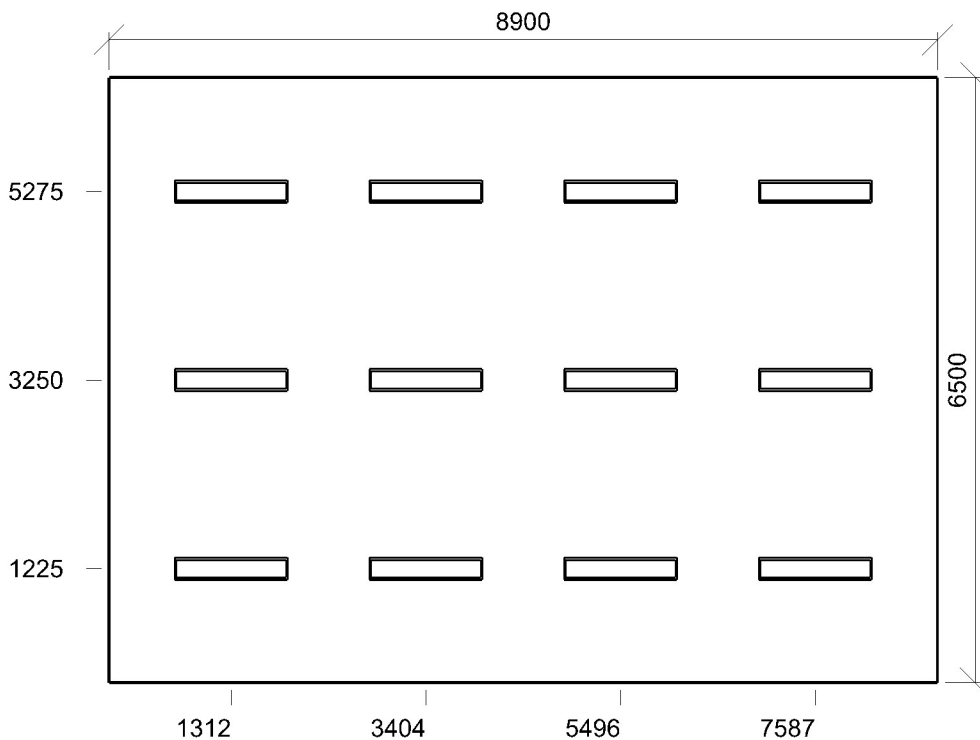
Počty

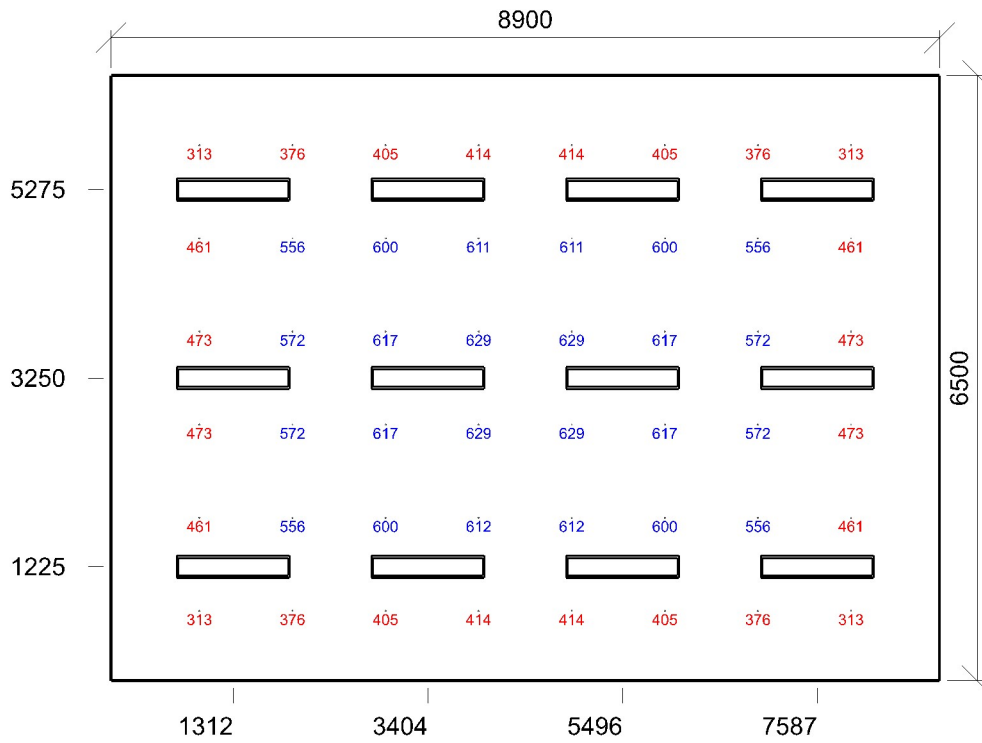
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

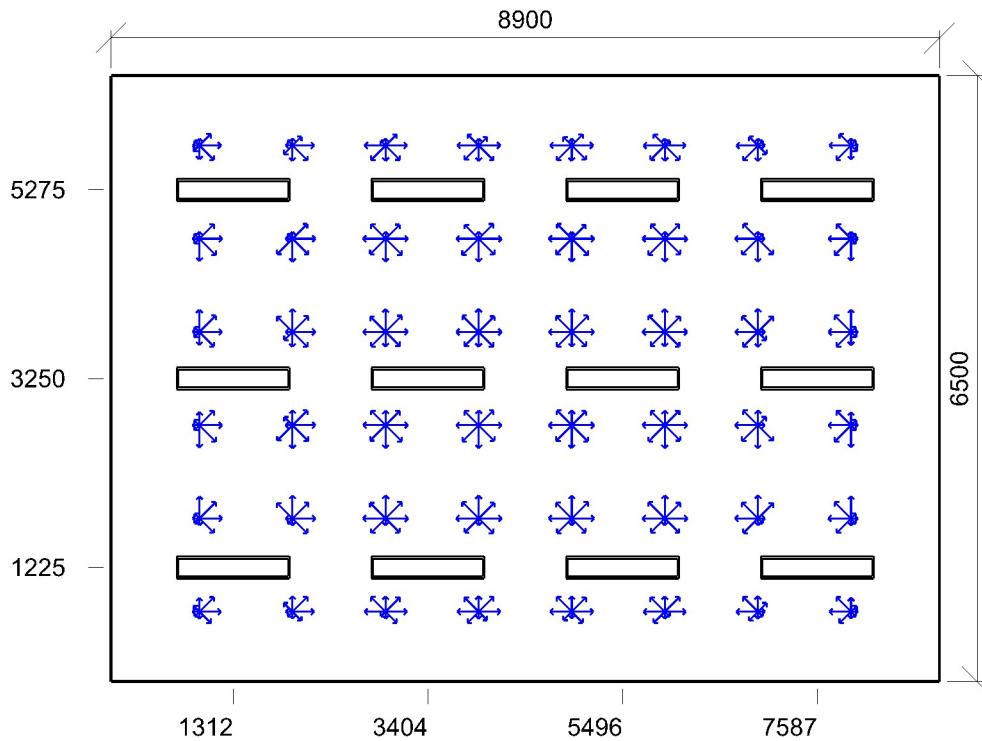
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	159,5	160,9	159,6	160,8

Půdorys - 4.1 Učebna 1





E_{min}/E_m/E_{max}: **313/502/629 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,5/15,7/16,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **950,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.2 Učebna 2 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	5100,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	27,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo H , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3348,00 mm
-------	------------

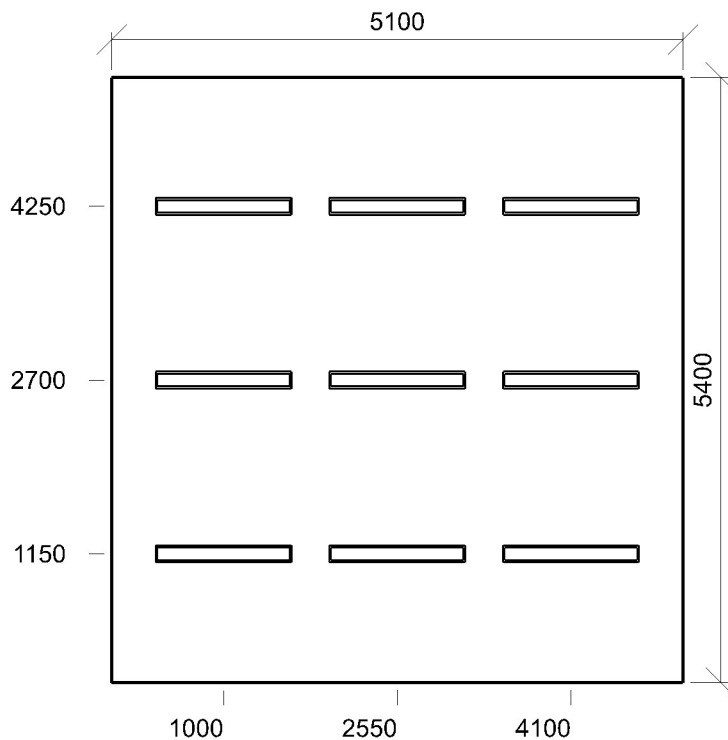
Počty

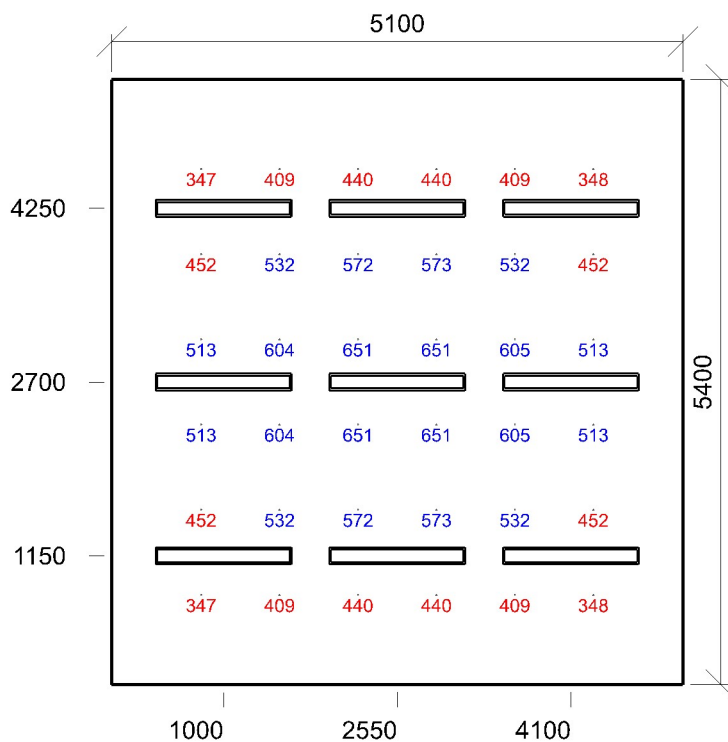
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

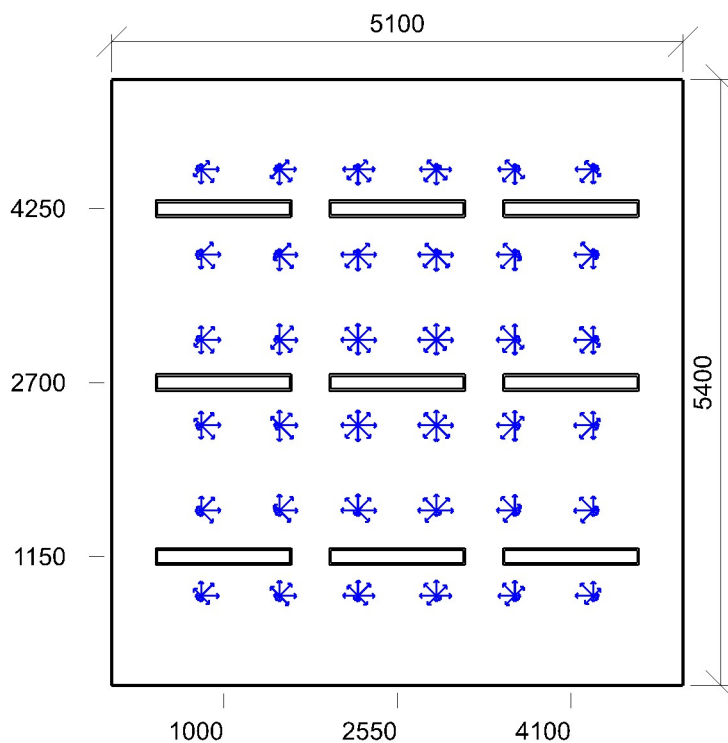
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	185,2	154,0	185,3	154,0

Půdorys - 4.2 Učebna 2





Emin/Em/Emax: **347/502/651 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **700,00 x 760,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,1/16,1/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **700,00 x 760,00 mm**

4.3 Učebna 3 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	8000,00 mm
Šířka	5300,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	42,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3348,00 mm
-------	------------

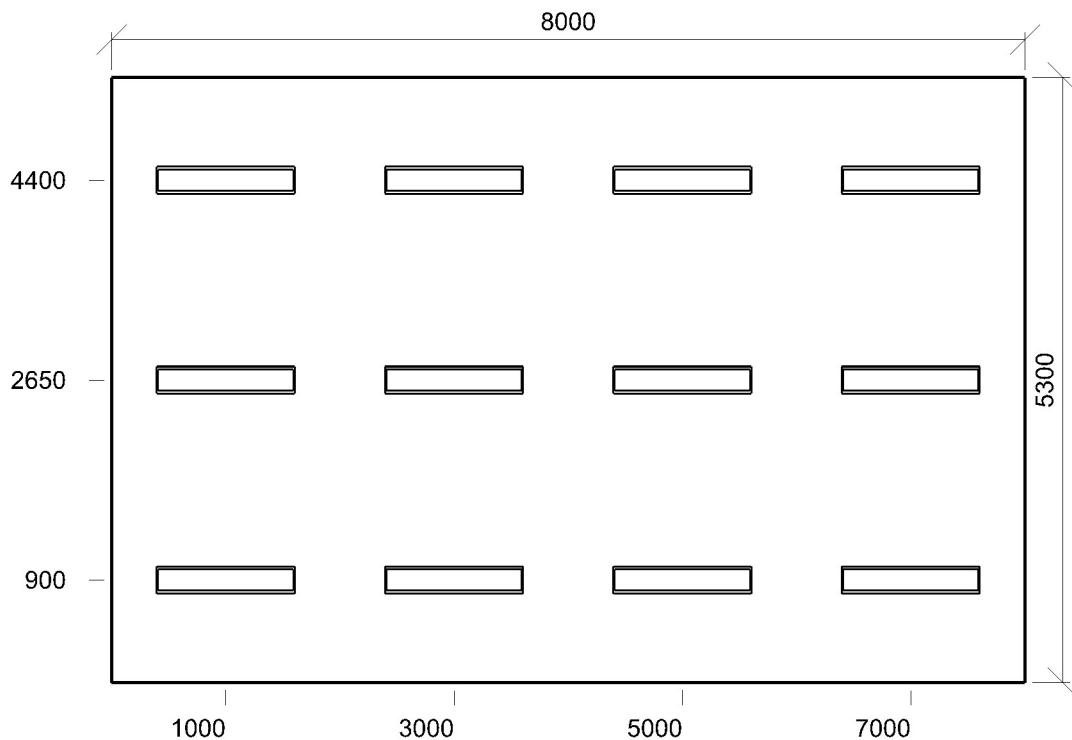
Počty

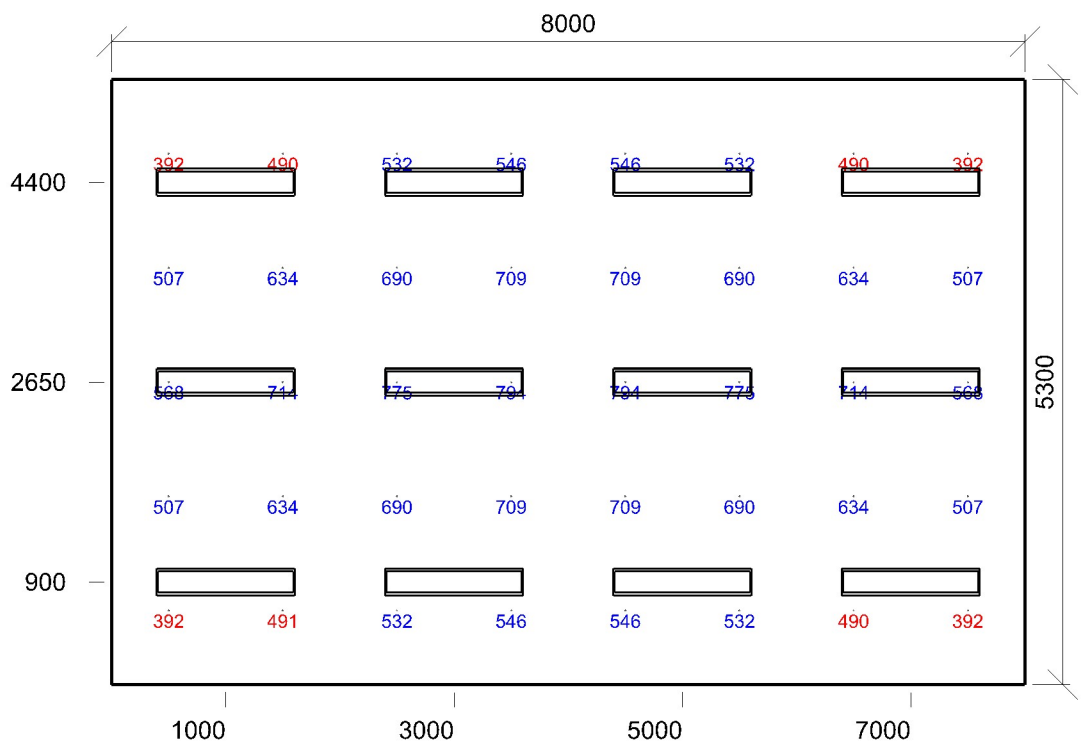
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Osvětlenost na stěnách a stropu

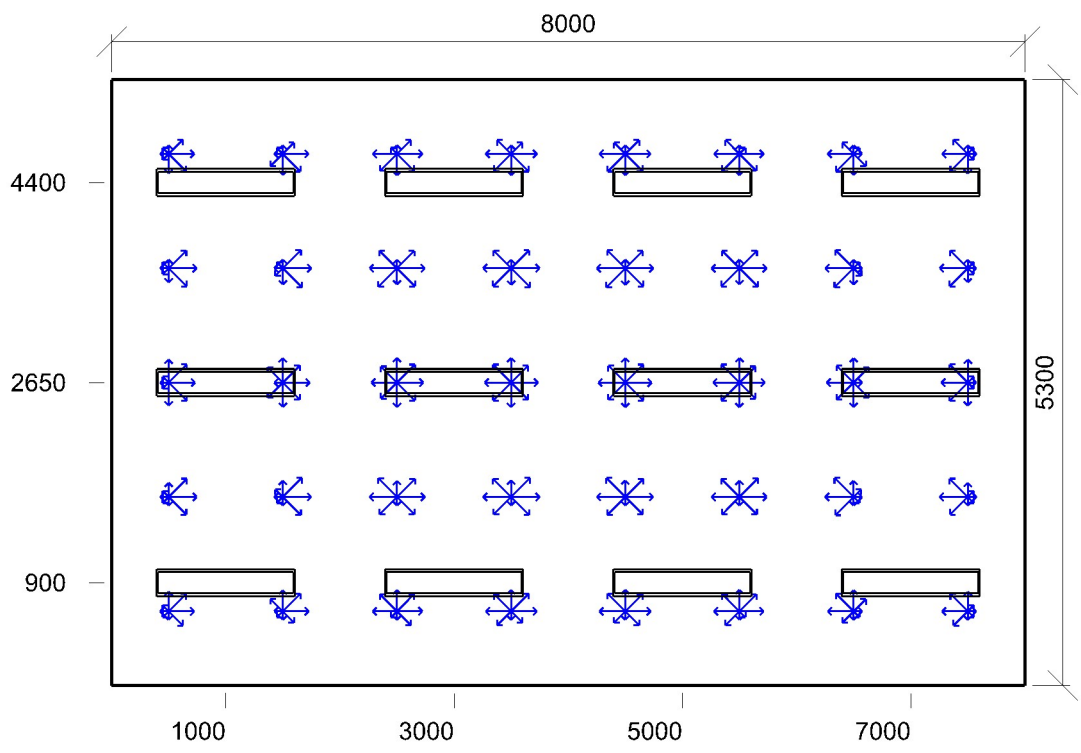
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	251,2	218,3	251,2	218,2

Půdorys - 4.3 Učebna 3





E_{min}/E_m/E_{max}: **392/592/794 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/15,1/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.4 Učebna 4 - Kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9100,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	26,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo B , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3348,00 mm
-------	------------

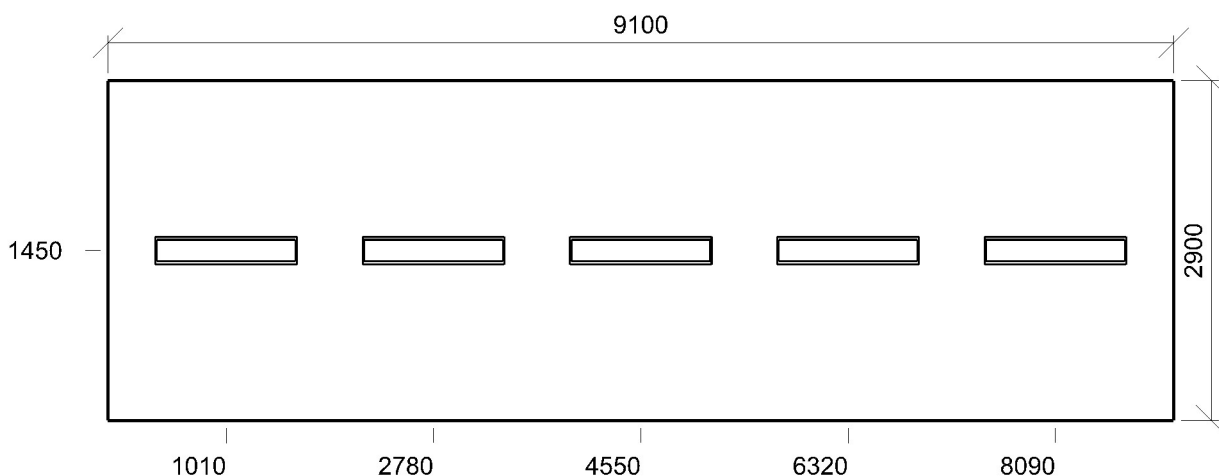
Počty

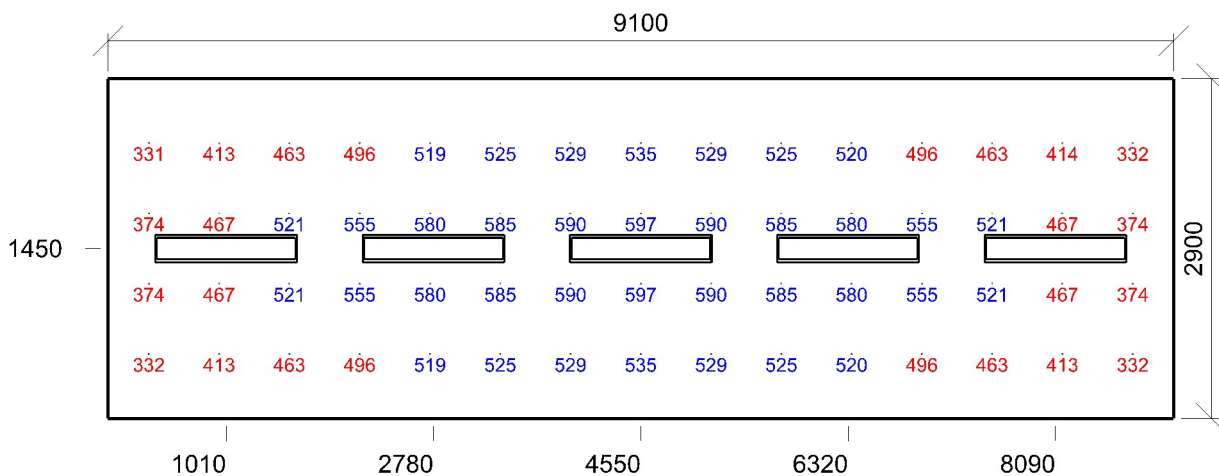
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

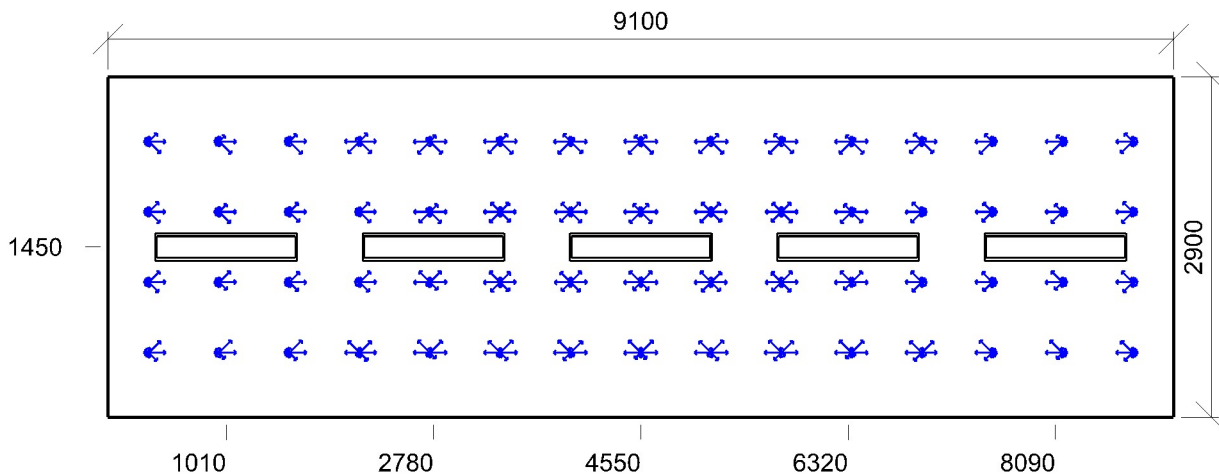
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	199,5	177,5	199,6	177,5

Půdorys - 4.4 Učebna 4 - Kabinet





Emin/Em/Emax: **331/501/597 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,2/17,9** | Odsklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.5 Knihovna kabinet 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	6800,00 mm
Šířka	3600,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	24,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo C , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3348,00 mm
-------	------------

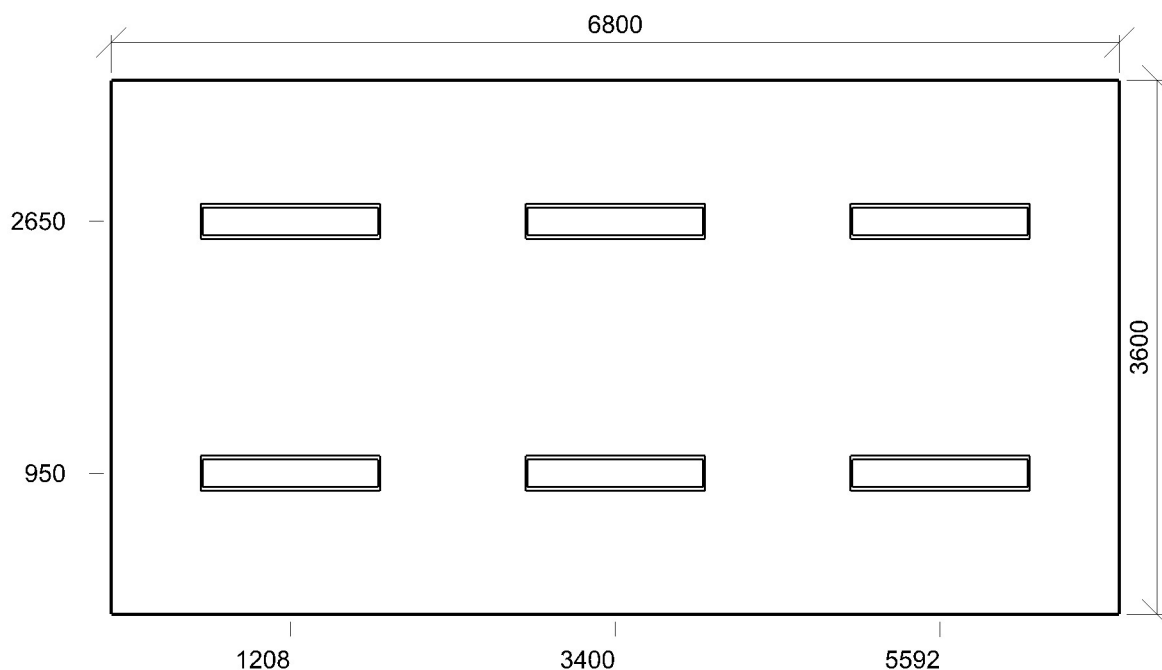
Počty

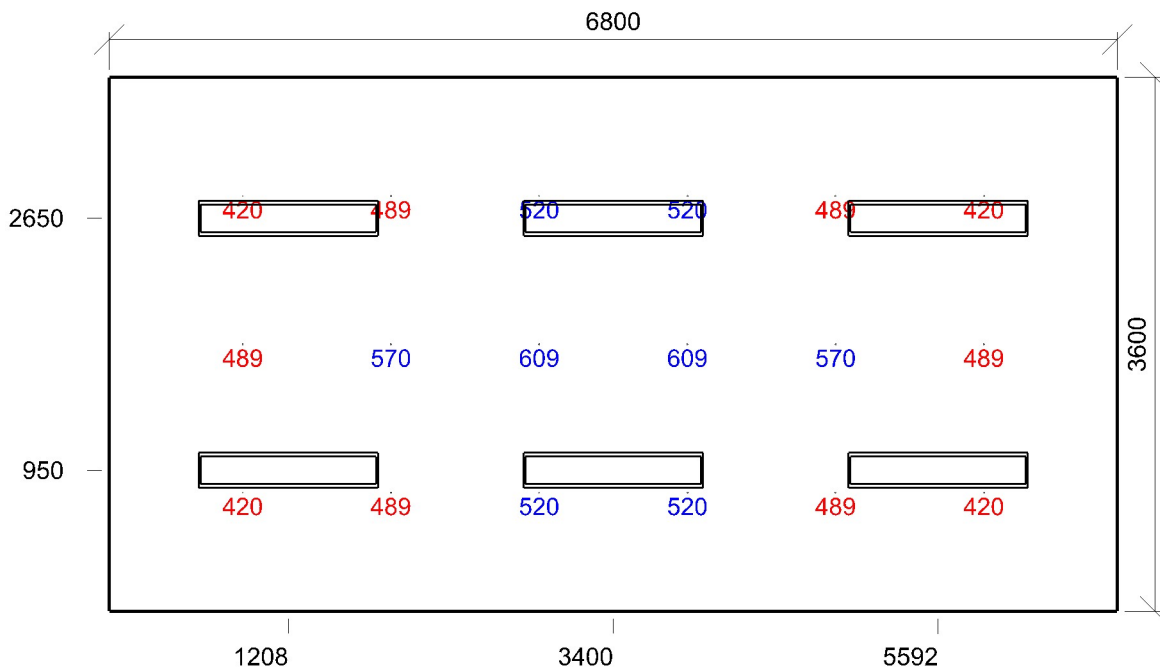
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

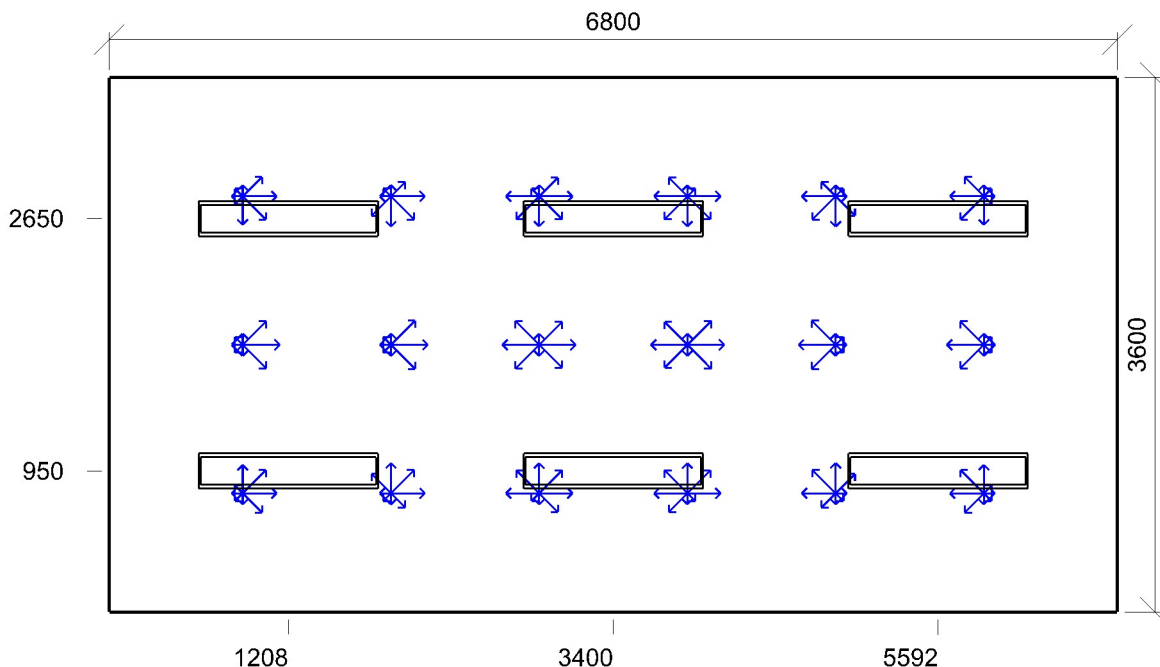
Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	178,0	185,7	178,1	185,8

Půdorys - 4.5 Knihovna kabinet





E_{min}/E_m/E_{max}: **420/503/609 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací číselník: **0,72**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/15,5/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.6 Chodba 4.NP 44.19 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3400,00 mm
Plocha	44,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - Svítidlo D , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3348,00 mm
-------	------------

Počty

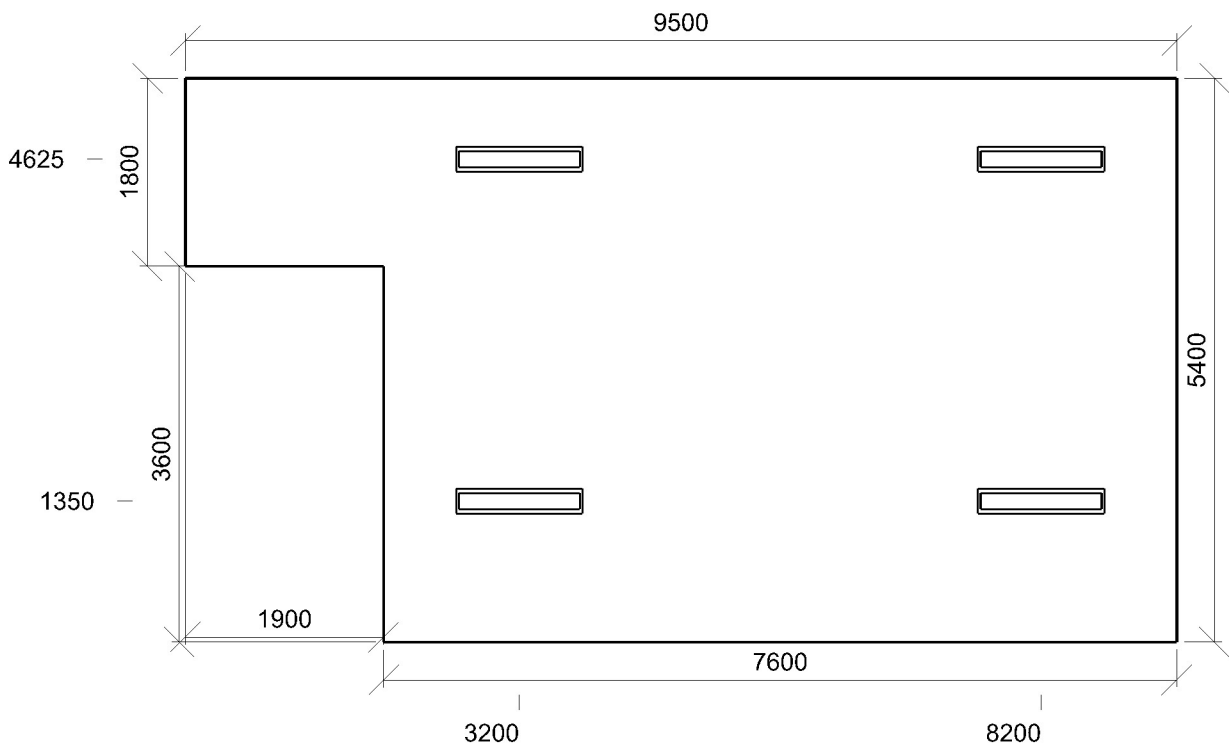
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	1900,0 -0,0 3348,0 mm

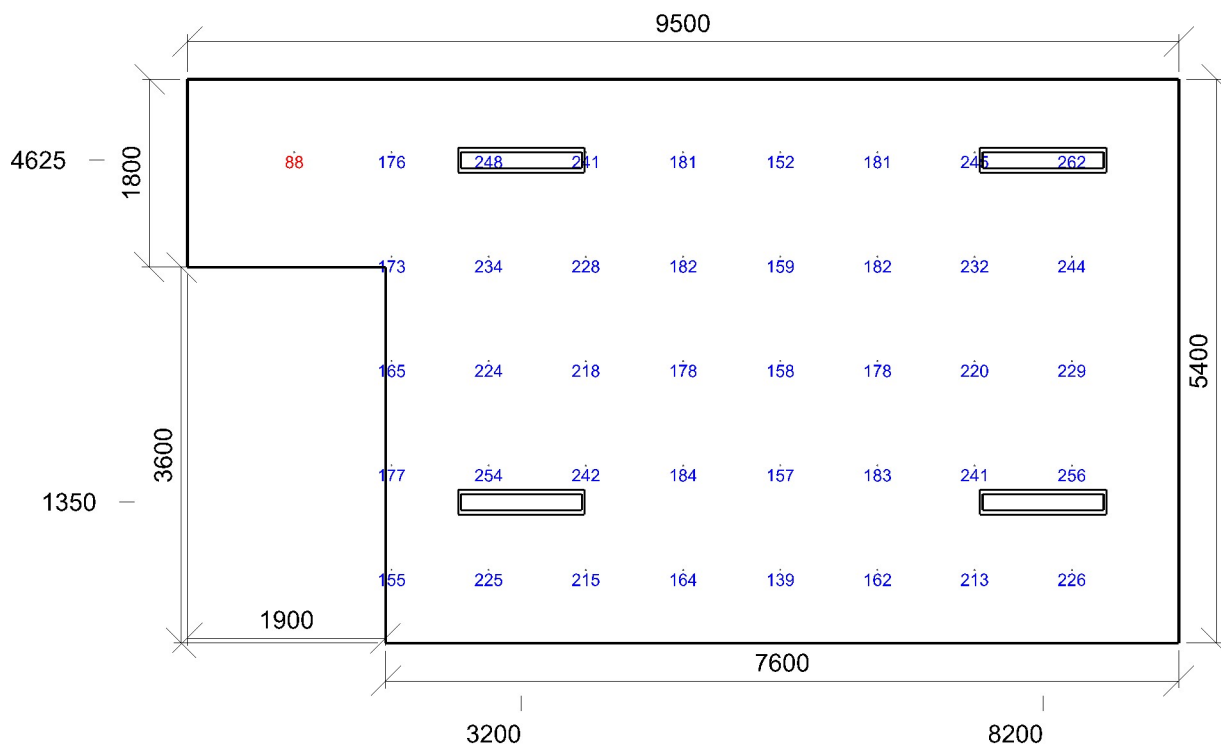
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	142,0	127,0	158,0	137,9	53,3	50,1

Půdorys - 4.6 Chodba 4.NP

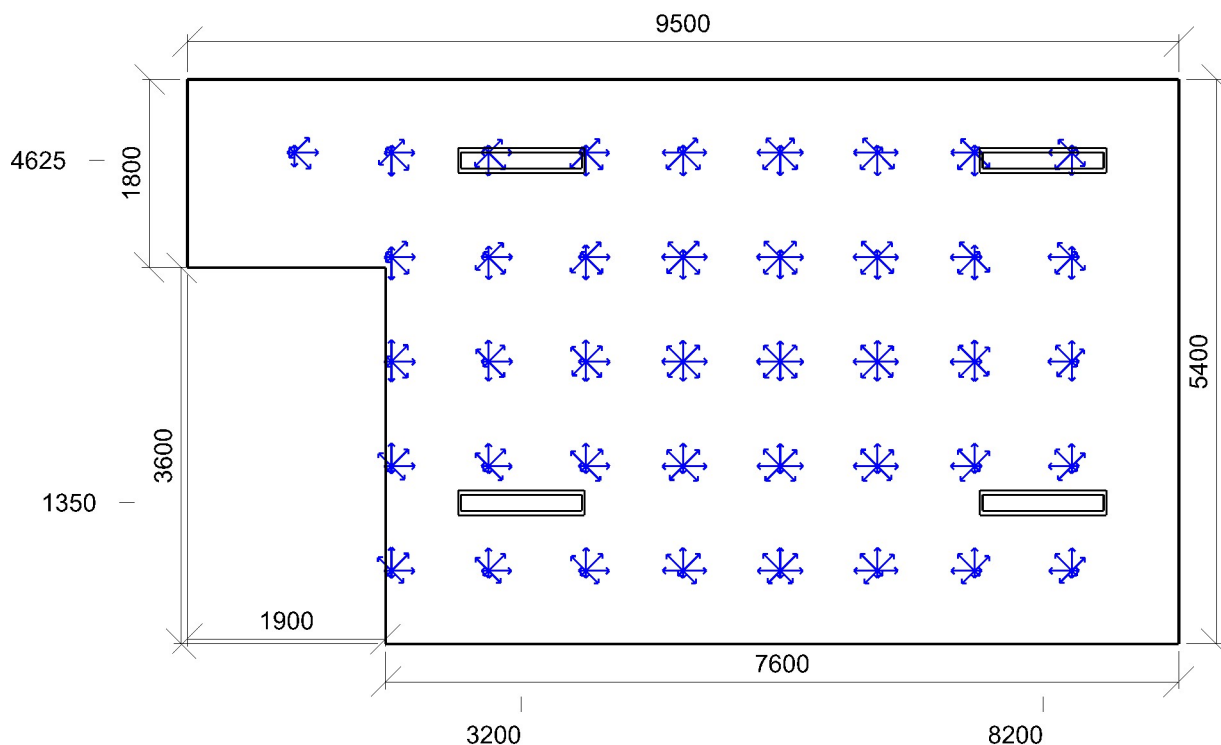


Normálová osvětlenost - 4.6 Chodba 4.NP



E_{min}/E_m/E_{max}: **88/199/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,44** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1025,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **931,25 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 4.6 Chodba 4.NP



Min/Avg/Max: **19,9/20,5/21,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1025,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **931,25 x 1000,00 mm**