

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Škola OV
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	07.08.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1

Obsah

Úvodní stránka	1	Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	11	Použité typy místností	12
Přehled výsledků	12		
Budova			
4NP			
300 učebna IVT	17	301 kabinet	19
302 kabinet IVT	21	303 učebna	23
chodba	25	202 kabinet	30
3NP		103 kabinet	35
201 učebna	28	108 ředitel	39
2NP		učebna fitness	42
102 kabinet	33	kabinet TV2	46
105 sborovna	37	91 laboratoř chemie	52
109 předsíň	41	94 učebna	56
kabinet TV1	44	96 ateliér	60
tělocvična malá	48	98 jídelna	64
1NP		vrátnice	68
sklad chemie	51	002 šatny	76
92 psycholog	54	005 kabinet	80
95 kabinet	58	003 učebna	85
97 kabinet	62	008 knihovna	89
99 výdej jídla	66	010 údržba	93
tělocvična velká	70	X kabinet	95
1PP		102 učebna	100
001 dílna	74	107 učebna	104
004 knihovna	78	109 kabinet	108
DOMEČEK 1NP		kabinet	112
002 kabinet	83		
004 učebna	87		
009 knihovna	91		
011 údržba	94		
DOMEČEK 2NP			
101 kabinet	98		
106 učebna	102		
108 kabinet	106		
110 kabinet	110		

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
ST5000KO480	Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80	Uživatelská databáze	LED	36,0	A1	42
ST8000KO480	Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80	Uživatelská databáze	LED	53,0	A2	8
FS6400AL597	Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97	Uživatelská databáze	LED	66,0	B	103
FS6400AL597BT	Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97, bezdrátově stmívatelné	Uživatelská databáze	LED	66,0	BX	22
FS4400AL597	Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97	Uživatelská databáze	LED	42,0	C	53
FS120N8SPORT597	Plnospektrální LED svítidlo pro sportoviště, 5000K, Ra97	Uživatelská databáze	LED	116,0	D	36

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
300 - učebna IVT				528,0 W 10,9 W/m²
FS6400AL597BT	BX	8	528,0	Výchozí
301 - kabinet				132,0 W 5,8 W/m²
FS6400AL597	B	2	132,0	Výchozí
302 - kabinet IVT				396,0 W 10,3 W/m²
FS6400AL597BT	BX	6	396,0	Výchozí
303 - učebna				528,0 W 9,2 W/m²
FS6400AL597	B	8	528,0	Výchozí
Budova - 4NP - chodba				504,0 W 2,5 W/m²
ST5000KO480	A1	14	504,0	Výchozí
201 - učebna				792,0 W 10,3 W/m²
FS6400AL597	B	12	792,0	Výchozí
202 - kabinet				198,0 W 5,2 W/m²
FS6400AL597	B	3	198,0	Výchozí
102 - kabinet				264,0 W 7,0 W/m²
FS6400AL597	B	4	264,0	Výchozí
103 - kabinet				132,0 W 7,9 W/m²
FS6400AL597	B	2	132,0	Výchozí
105 - sborovna				168,0 W 7,2 W/m²
FS4400AL597	C	4	168,0	Výchozí
108 - ředitel				396,0 W 12,1 W/m²
FS6400AL597	B	6	396,0	Výchozí
109 - předsíň				42,0 W 5,9 W/m²
FS4400AL597	C	1	42,0	Výchozí
Budova - 2NP - učebna fitness				132,0 W 6,1 W/m²
FS6400AL597	B	2	132,0	Výchozí
Budova - 2NP - kabinet TV1				132,0 W 8,1 W/m²
FS6400AL597	B	2	132,0	Výchozí
Budova - 2NP - kabinet TV2				132,0 W 6,7 W/m²

FS6400AL597	B	2	132,0 Výchozí
Budova - 2NP - tělocvična malá			1740,0 W 9,1 W/m ²
FS120N8SPORT597	D	15	1740,0 Výchozí
Budova - 1NP - sklad chemie			108,0 W 3,8 W/m ²
ST5000KO480	A1	3	108,0 Výchozí
91 - laboratoř chemie			528,0 W 10,9 W/m ²
FS6400AL597BT	BX	8	528,0 Výchozí
92 - psycholog			132,0 W 6,5 W/m ²
FS6400AL597	B	2	132,0 Výchozí
94 - učebna			660,0 W 9,3 W/m ²
FS6400AL597	B	10	660,0 Výchozí
95 - kabinet			132,0 W 5,8 W/m ²
FS6400AL597	B	2	132,0 Výchozí
96 - ateliér			792,0 W 10,7 W/m ²
FS6400AL597	B	12	792,0 Výchozí
97 - kabinet			132,0 W 7,2 W/m ²
FS6400AL597	B	2	132,0 Výchozí
98 - jídelna			252,0 W 3,3 W/m ²
FS4400AL597	C	6	252,0 Výchozí
99 - výdej jídla			212,0 W 4,0 W/m ²
ST8000KO480	A2	4	212,0 Výchozí
Budova - 1NP - vrátnice			84,0 W 6,2 W/m ²
FS4400AL597	C	2	84,0 Výchozí
Budova - 1NP - tělocvična velká			2436,0 W 9,1 W/m ²
FS120N8SPORT597	D	21	2436,0 Výchozí
001 - dílna			528,0 W 7,9 W/m ²
FS6400AL597	B	8	528,0 Výchozí
002 - šatny			900,0 W 3,1 W/m ²
ST5000KO480	A1	25	900,0 Výchozí
004 - knihovna			66,0 W 2,9 W/m ²
FS6400AL597	B	1	66,0 Výchozí
005 - kabinet			66,0 W 5,3 W/m ²
FS6400AL597	B	1	66,0 Výchozí
002 - kabinet			84,0 W 13,0 W/m ²
FS4400AL597	C	2	84,0 Výchozí
003 - učebna			336,0 W 7,1 W/m ²
FS4400AL597	C	8	336,0 Výchozí
004 - učebna			528,0 W 9,4 W/m ²
FS6400AL597	B	8	528,0 Výchozí
008 - knihovna			168,0 W 8,2 W/m ²
FS4400AL597	C	4	168,0 Výchozí
009 - knihovna			84,0 W 9,9 W/m ²
FS4400AL597	C	2	84,0 Výchozí
010 - údržba			106,0 W 6,6 W/m ²
ST8000KO480	A2	2	106,0 Výchozí
011 - údržba			106,0 W 4,6 W/m ²
ST8000KO480	A2	2	106,0 Výchozí
X - kabinet			84,0 W 15,9 W/m ²

FS4400AL597	C	2	84,0 Výchozí	
101 - kabinet				84,0 W 6,9 W/m ²
FS4400AL597	C	2	84,0 Výchozí	
102 - učebna				396,0 W 10,3 W/m ²
FS6400AL597	B	6	396,0 Výchozí	
106 - učebna				252,0 W 7,0 W/m ²
FS4400AL597	C	6	252,0 Výchozí	
107 - učebna				528,0 W 9,4 W/m ²
FS6400AL597	B	8	528,0 Výchozí	
108 - kabinet				252,0 W 6,6 W/m ²
FS4400AL597	C	6	252,0 Výchozí	
109 - kabinet				126,0 W 7,3 W/m ²
FS4400AL597	C	3	126,0 Výchozí	
110 - kabinet				84,0 W 15,0 W/m ²
FS4400AL597	C	2	84,0 Výchozí	
Budova - DOMEČEK 2NP - kabinet				126,0 W 7,9 W/m ²
FS4400AL597	C	3	126,0 Výchozí	
Součet za všechny místnosti				16588,0 W 7,1 W/m ²
FS6400AL597BT	BX	22	1452,0 Výchozí	
FS6400AL597	B	103	6798,0 Výchozí	
ST5000KO480	A1	42	1512,0 Výchozí	
FS4400AL597	C	53	2226,0 Výchozí	
FS120N8SPORT597	D	36	4176,0 Výchozí	
ST8000KO480	A2	8	424,0 Výchozí	

Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,9

Účinnostní charakteristiky

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

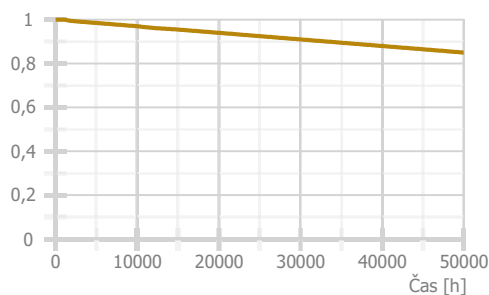
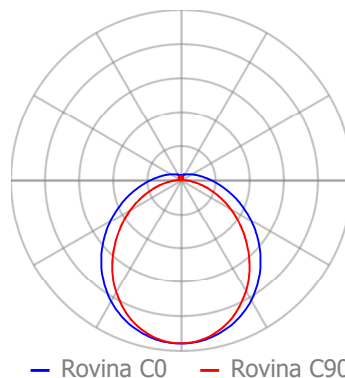
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha	1050 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	62 mm

Světelné zdroje

1x LED
36 W, 5700 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %
2712 lm
68,3 %
3896 lm
100,0 %
5700 lm
59,4 °
46 75 91 91 100

Označení svítidla : A1

Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D3
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,9

Účinnostní charakteristiky

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

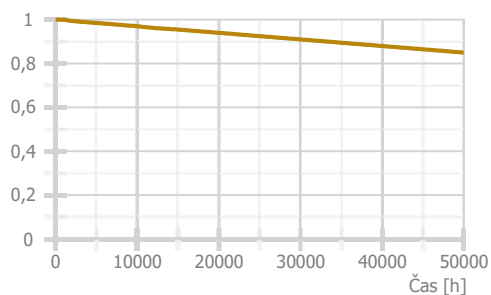
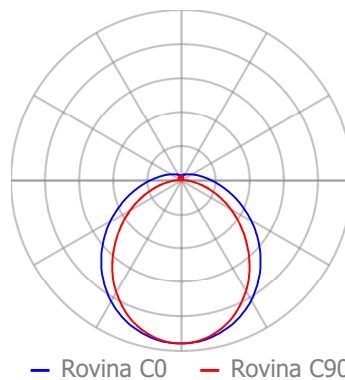
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 62 mm
Svítilící plocha	1440 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	62 mm

Světelné zdroje

1x LED
53 W, 8400 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %
3997 lm
68,3 %
5741 lm
100,0 %
8400 lm
59,4 °
46 75 91 91 100

**Označení svítidla : A2**

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

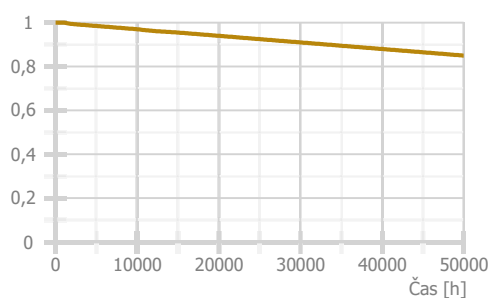
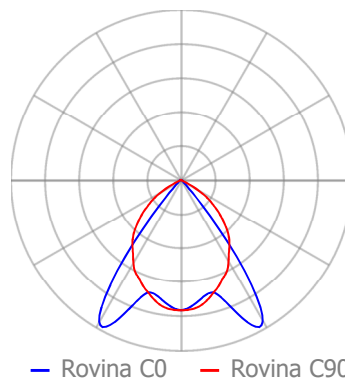
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 410 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 350 x 0 mm
Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje

1x LED
66 W, 6400 lm, Ra 97, 5000K

86,3 %
5526 lm
99,0 %
6337 lm
86,3 %
5526 lm
45,4 °
79 99 100 100 100

Označení svítidla : B



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 410 x 52 mm
Svítící plocha	1185 x 350 x 0 mm
Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje

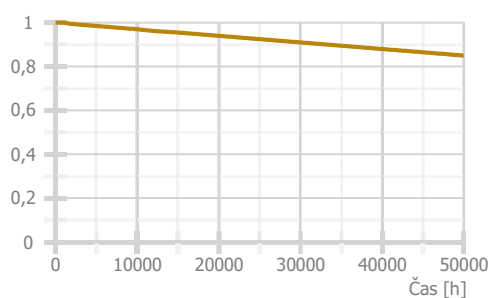
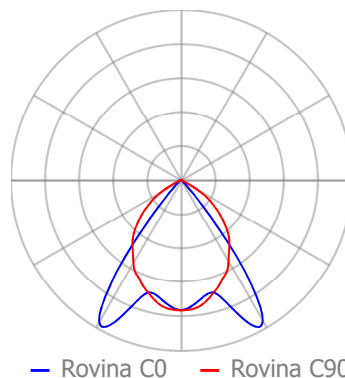
1x LED
66 W, 6400 lm, Ra 97, 5000K

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°)	86,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5526 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	99,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	6337 lm
Poměrný užitečný světelný tok	86,3 %
Užitečný světelný tok	5526 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	45,4 °
CIE Flux Code	79 99 100 100 100

Označení svítidla : BX

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	747 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

Rozměry

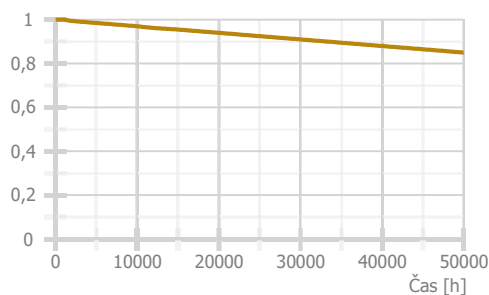
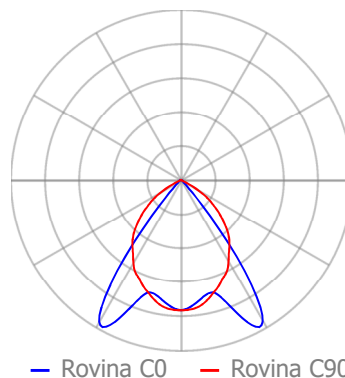
Šířka x Hloubka x Výška	1510 x 238 x 52 mm
Svítící plocha	1500 x 230 x 0 mm
Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje

1x LED
42 W, 4400 lm, Ra 97, 5000K

86,3 %
3799 lm
99,0 %
4357 lm
86,3 %
3799 lm
45,4 °
79 99 100 100 100

Označení svítidla : C



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D6
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	850 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

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

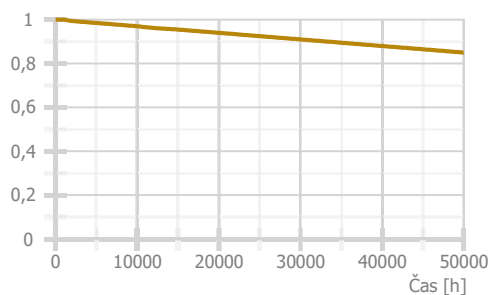
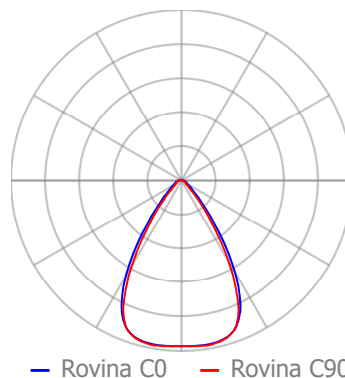
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1165 x 213 x 42 mm
Svítící plocha	1160 x 200 x 0 mm
Závěsná výška	0 mm

Světelné zdroje

1x LED
116 W, 11400 lm, Ra 97, 5000K

89,2 %
10167 lm
95,4 %
10878 lm
89,2 %
10167 lm
33,1 °
86 95 99 100 100

Označení svítidla : D

Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
místnosti vyučujících	44.22	300	0,6	19	80
komunikační prostory	44.19	100	0,4	25	80
a chodby					
místnosti pro tělesná cvičení	10.3	300	0,4	22	80
sportovní haly, tělocvičny,	44.26	300	0,6	22	80
plavecké bazény					
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
místnosti pro praktickou	44.14	500	0,6	19	80
výuku a laboratoře					
psaní, psaní na stroji, čtení,	34.2	500	0,6	19	80
zpracování dat					
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
recepční pult	34.6	300	0,6	22	80
přípravny a dílny	44.17	500	0,6	22	80
šatny, umývárny, koupelny,	10.4	200	0,4	25	80
šatny, skříňky, sprchy,					
umyvadla a toalety					
celkové osvětlení	41.4	300	0,4	22	80
montážní práce střední	26.11.2	300	0,6	25	80

Přehled výsledků

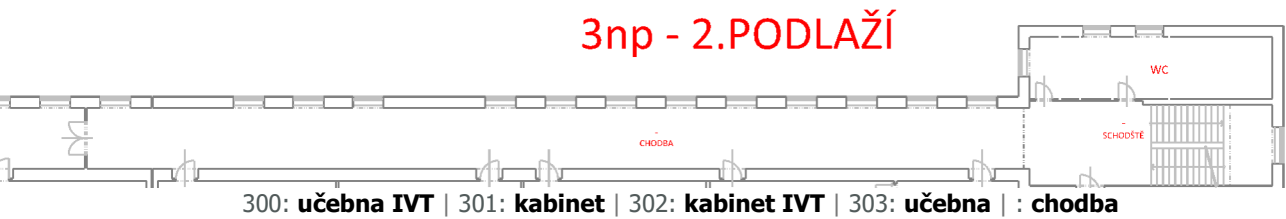
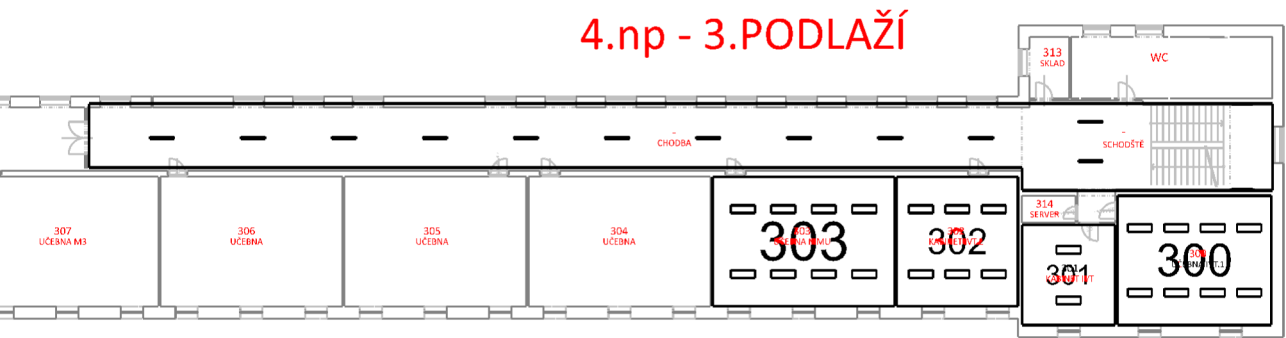
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
300 - učebna IVT					
Normálová osvětlenost	560 lx	789/500 lx	957 lx	0,71/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	14	18	19/19		
301 - kabinet					
Normálová osvětlenost	256 lx	401/300 lx	547 lx	0,64/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	2	13	18/19		
302 - kabinet IVT					
Normálová osvětlenost	553 lx	749/500 lx	934 lx	0,74/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	16	18	19/19		
303 - učebna					
Normálová osvětlenost	516 lx	722/500 lx	865 lx	0,71/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	16	18	19/19		
Budova - 4NP - chodba					
Normálová osvětlenost	73 lx	179/100 lx	317 lx	0,41/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	17	19	25/25		
201 - učebna					
Normálová osvětlenost	579 lx	845/500 lx	974 lx	0,68/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	15	18	19/19		
202 - kabinet					
Normálová osvětlenost	245 lx	402/300 lx	585 lx	0,61/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	4	13	19/19		
102 - kabinet					
Normálová osvětlenost	477 lx	555/300 lx	631 lx	0,86/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	10	14	18/19		
103 - kabinet					
Normálová osvětlenost	383 lx	471/300 lx	591 lx	0,81/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	1	13	19/19		
105 - sborovna					
Normálová osvětlenost	325 lx	526/300 lx	846 lx	0,62/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	3	12	17/19		
108 - ředitel					
Normálová osvětlenost	507 lx	764/300 lx	954 lx	0,66/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	9	14	16/19		
109 - předsíň					

Normálová osvětlenost	174 lx	210/100 lx	260 lx	0,83/0,4	97/80
Budova - 2NP - učebna fitness					
Normálová osvětlenost	212 lx	310/300 lx	385 lx	0,68/0,4	97/80
Činitel oslnění UGR	3	14	20/22		
Budova - 2NP - kabinet TV1					
Normálová osvětlenost	329 lx	478/300 lx	745 lx	0,69/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	0	13	18/19		
Budova - 2NP - kabinet TV2					
Normálová osvětlenost	253 lx	417/300 lx	543 lx	0,61/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	3	13	19/19		
Budova - 2NP - tělocvična malá					
Normálová osvětlenost	303 lx	498/300 lx	587 lx	0,61/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	14	16	18/22		
Budova - 1NP - sklad chemie					
Normálová osvětlenost	205 lx	273/100 lx	342 lx	0,75/0,4	80/80
91 - laboratoř chemie					
Normálová osvětlenost	655 lx	845/500 lx	961 lx	0,77/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	15	18	19/19		
92 - psycholog					
Normálová osvětlenost	370 lx	508/500 lx	656 lx	0,73/0,6	97/80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
92 - psycholog					
Činitel oslnění UGR	13	17	19/19		
94 - učebna					
Normálová osvětlenost	457 lx	725/500 lx	867 lx	0,63/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	13	17	19/19		
95 - kabinet					
Normálová osvětlenost	352 lx	480/300 lx	609 lx	0,73/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	2	15	19/19		
96 - ateliér					
Normálová osvětlenost	578 lx	849/500 lx	976 lx	0,68/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	15	17	19/19		
97 - kabinet					
Normálová osvětlenost	324 lx	473/300 lx	575 lx	0,69/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	13	17	19/19		
98 - jídelna					
Normálová osvětlenost	171 lx	275/200 lx	357 lx	0,62/0,4	97/80
Činitel oslnění UGR	0	15	20/22		
99 - výdej jídla					
Normálová osvětlenost	164 lx	338/200 lx	553 lx	0,48/0,4	80/80
Činitel oslnění UGR	15	17	19/22		
Budova - 1NP - vrátnice					
Normálová osvětlenost	375 lx	435/300 lx	507 lx	0,86/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	16	18	19/22		
Budova - 1NP - tělocvična velká					
Normálová osvětlenost	318 lx	519/300 lx	595 lx	0,61/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	14	16	17/22		
001 - dílna					
Normálová osvětlenost	443 lx	583/500 lx	671 lx	0,76/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	6	17	19/22		
002 - šatny					
Normálová osvětlenost	143 lx	332/200 lx	450 lx	0,43/0,4	80/80
004 - knihovna					
Normálová osvětlenost	134 lx	313/300 lx	603 lx	0,43/0,4	97/80
Činitel oslnění UGR	0	14	22/22		
005 - kabinet					
Normálová osvětlenost	340 lx	410/300 lx	555 lx	0,83/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	0	14	18/19		
002 - kabinet					
Normálová osvětlenost	401 lx	546/300 lx	714 lx	0,74/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	0	2	3/19		
003 - učebna					
Normálová osvětlenost	333 lx	529/500 lx	722 lx	0,63/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	13	15	17/19		
004 - učebna					
Normálová osvětlenost	419 lx	652/500 lx	892 lx	0,64/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	11	16	18/19		
008 - knihovna					
Normálová osvětlenost	394 lx	530/300 lx	837 lx	0,74/0,4	97/80
Činitel oslnění UGR	13	15	16/22		
009 - knihovna					
Normálová osvětlenost	317 lx	479/300 lx	667 lx	0,66/0,4	97/80
Činitel oslnění UGR	0	13	17/22		
010 - údržba					
Normálová osvětlenost	313 lx	436/300 lx	555 lx	0,72/0,6	80/80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
011 - údržba					
Normálová osvětlenost	203 lx	327/300 lx	458 lx	0,62/0,6	80/80
X - kabinet					
Normálová osvětlenost	526 lx	596/300 lx	668 lx	0,88/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	0	10	15/19		
101 - kabinet					
Normálová osvětlenost	263 lx	436/300 lx	659 lx	0,6/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	0	11	19/19		
102 - učebna					
Normálová osvětlenost	439 lx	691/500 lx	1112 lx	0,63/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	13	15	17/19		
106 - učebna					
Normálová osvětlenost	344 lx	525/500 lx	738 lx	0,66/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	13	16	17/19		
107 - učebna					
Normálová osvětlenost	453 lx	675/500 lx	908 lx	0,67/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	10	16	18/19		
108 - kabinet					
Normálová osvětlenost	294 lx	482/300 lx	733 lx	0,61/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	12	16	17/19		
109 - kabinet					
Normálová osvětlenost	422 lx	558/300 lx	758 lx	0,76/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	17	18	19/19		
110 - kabinet					
Normálová osvětlenost	520 lx	590/300 lx	661 lx	0,88/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	0	10	15/19		
Budova - DOMEČEK 2NP - kabinet					
Normálová osvětlenost	441 lx	556/300 lx	667 lx	0,79/0,6	97/80
Činitel oslnění UGR	17	17	17/19		

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.



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7600 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	48,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597BT , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97, bezdrátově stmívatelné (BX)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

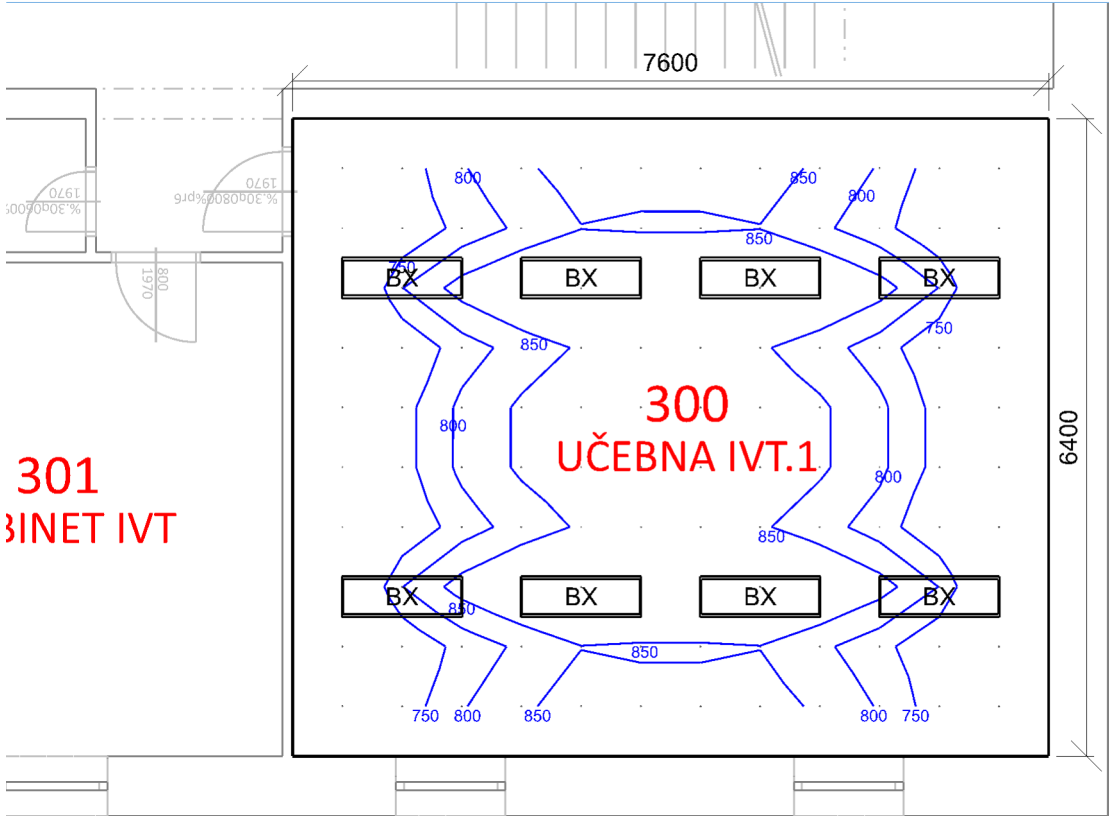
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

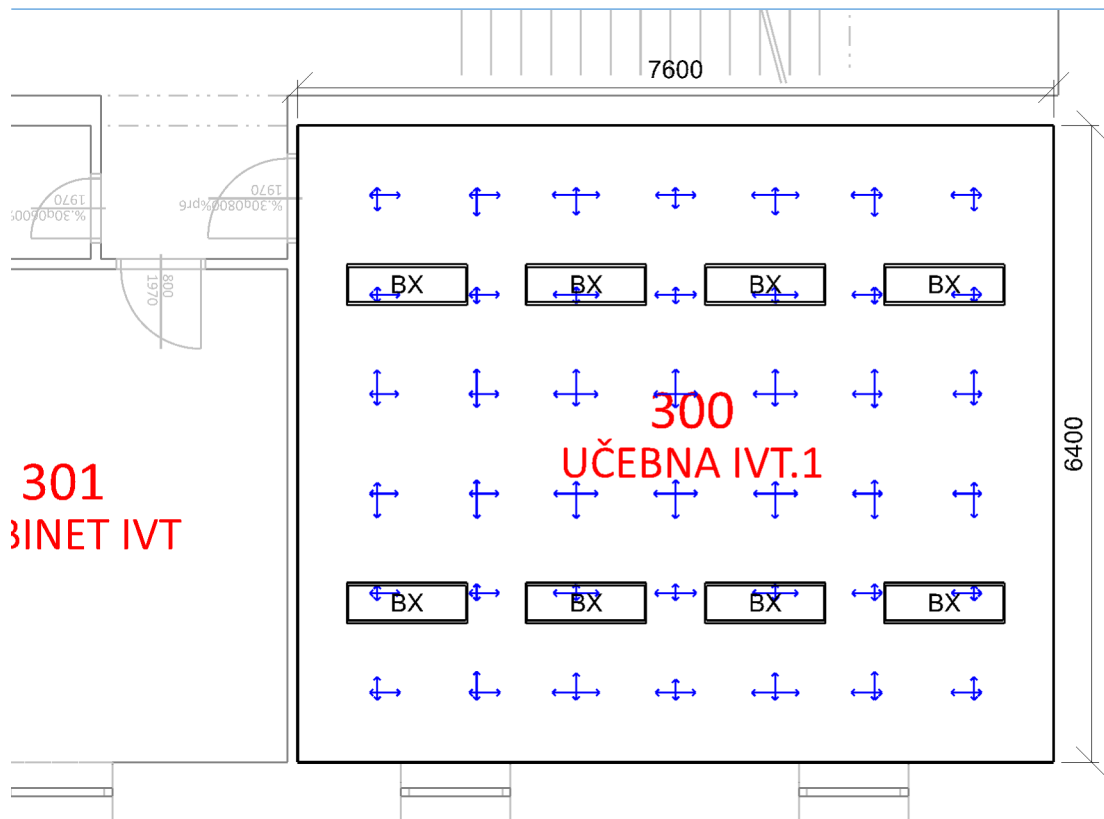
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1100,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2900,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2900,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4700,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4700,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6500,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6500,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 300 učebna IVT



Emin/Em/Emax: 560/789/957 lx | Rovnoměrnost: 0,71 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 500 x 500 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **14/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **800 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

301 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4600 mm
Šířka	4950 mm
Výška	3000 mm
Plocha	22,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

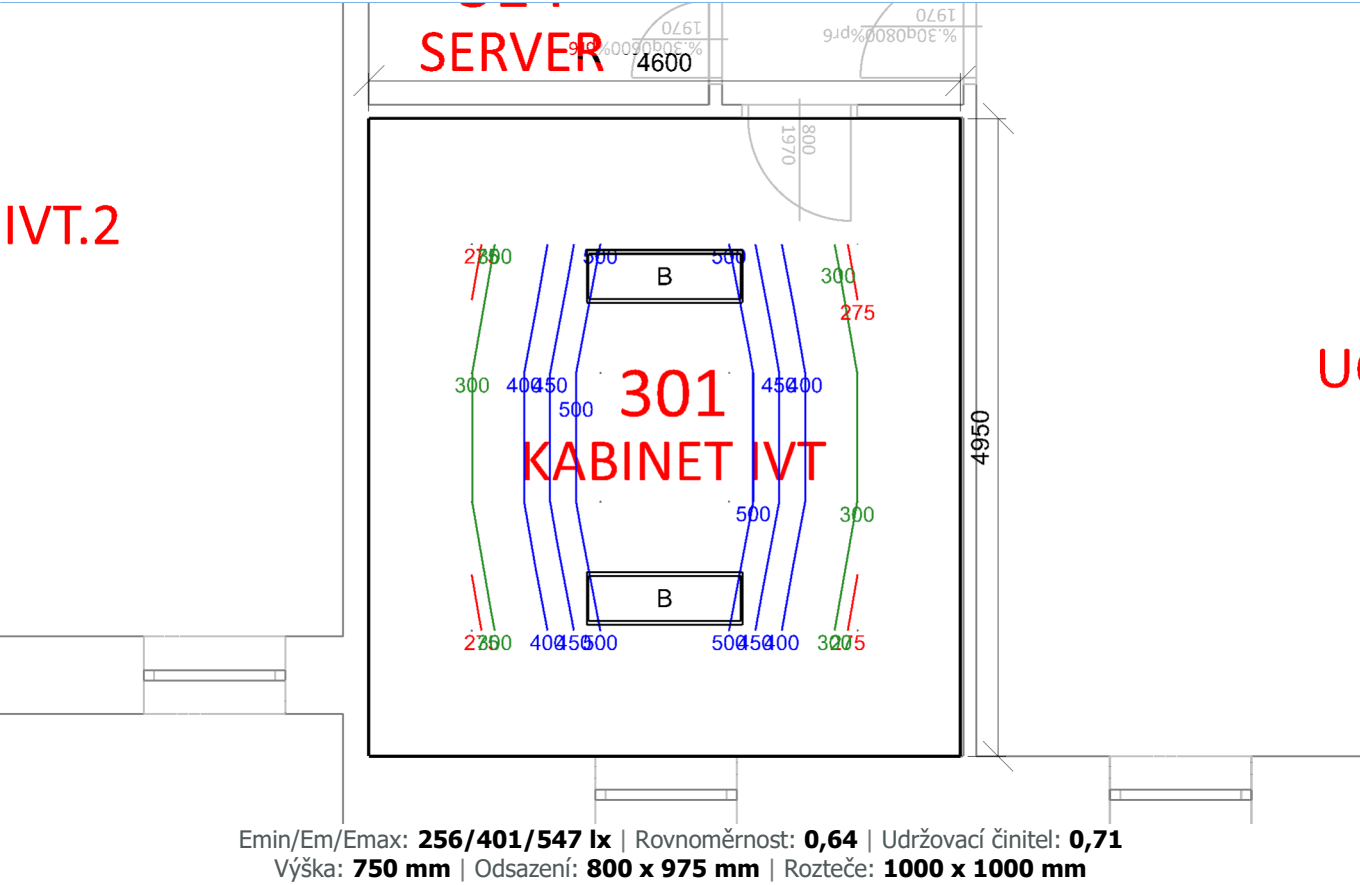
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

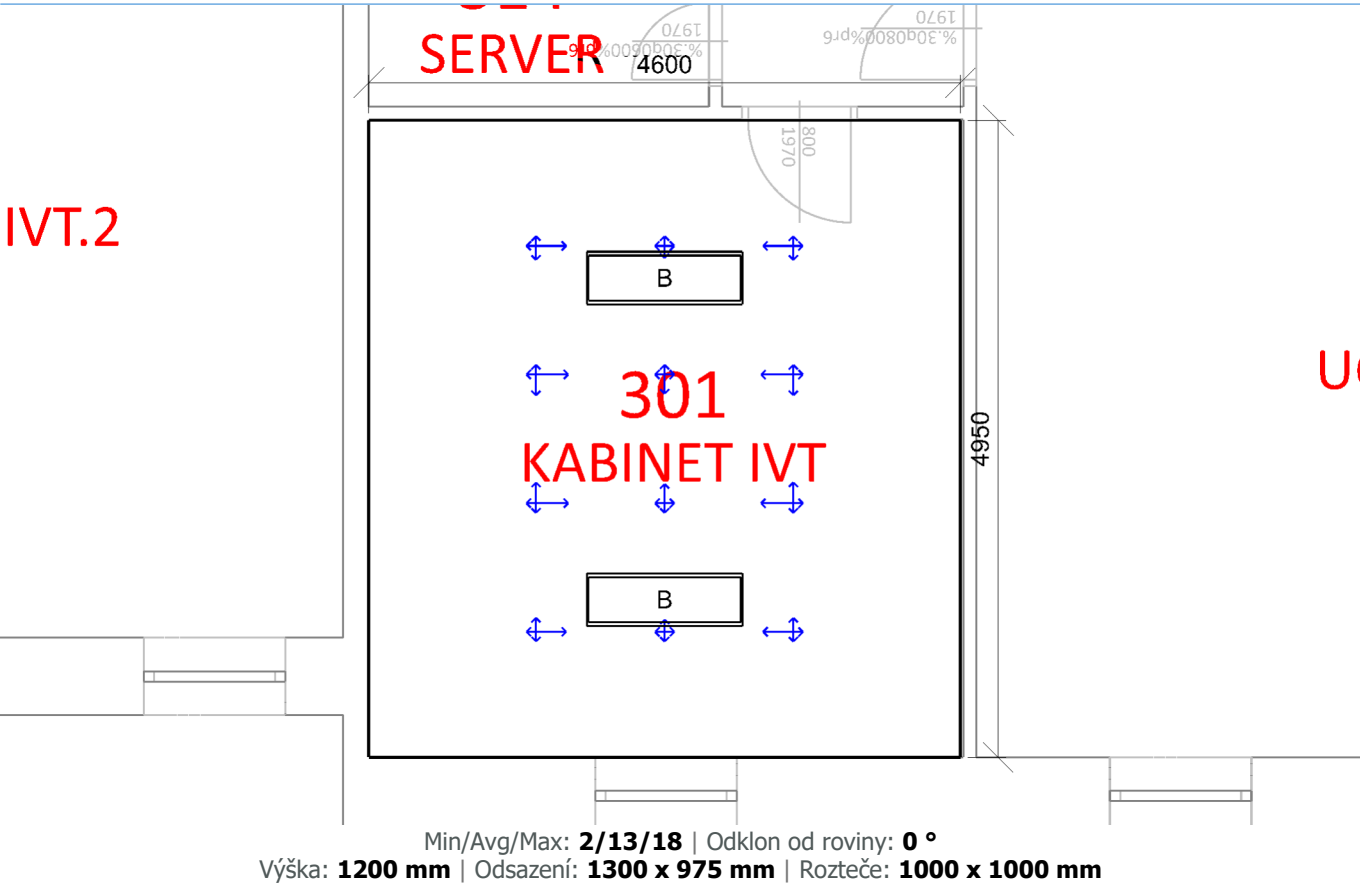
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2300,0 1225,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2300,0 3725,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 301 kabinet





302 kabinet IVT 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	38,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597BT , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97, bezdrátově stmívatelné (BX)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

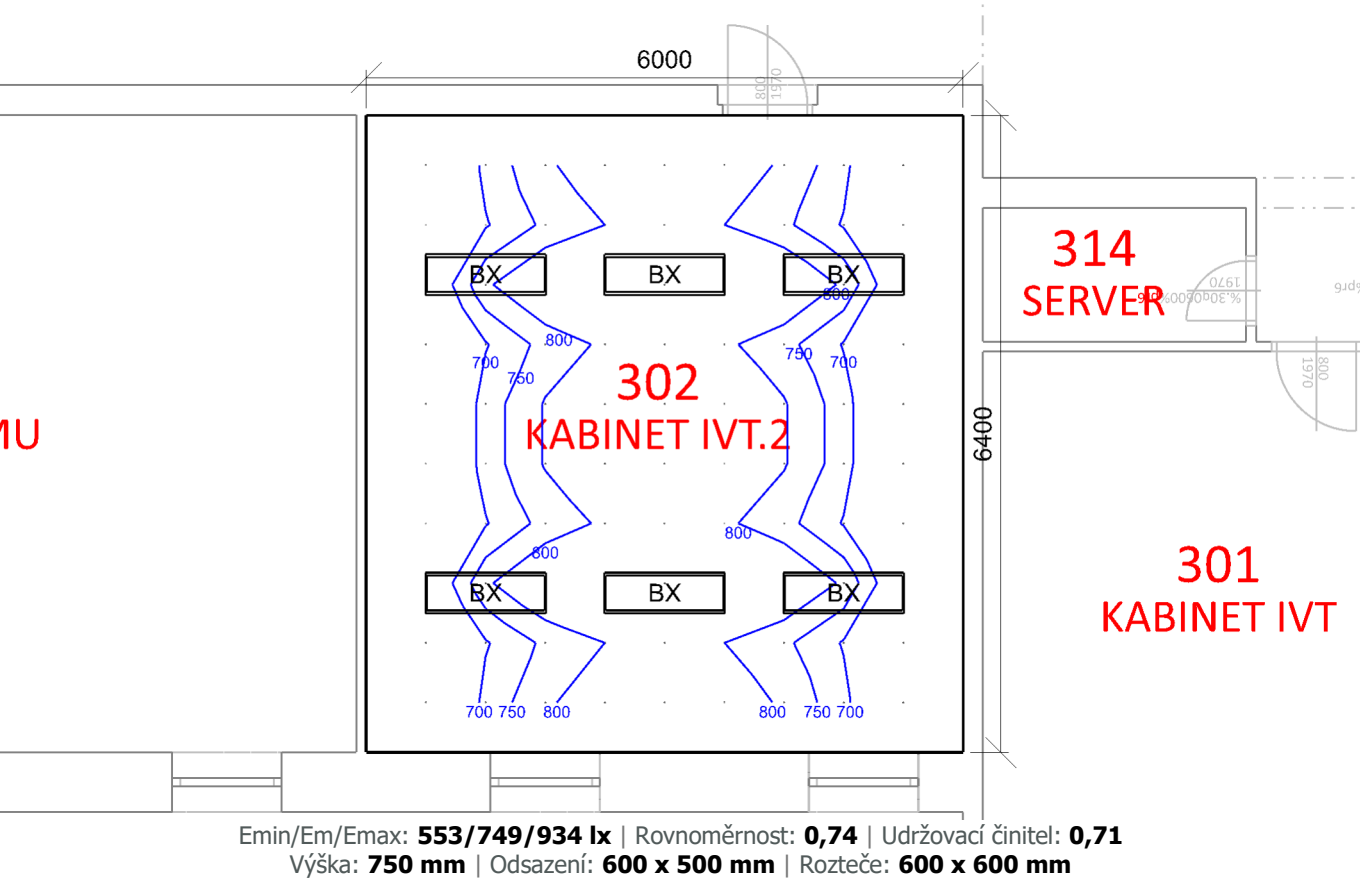
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

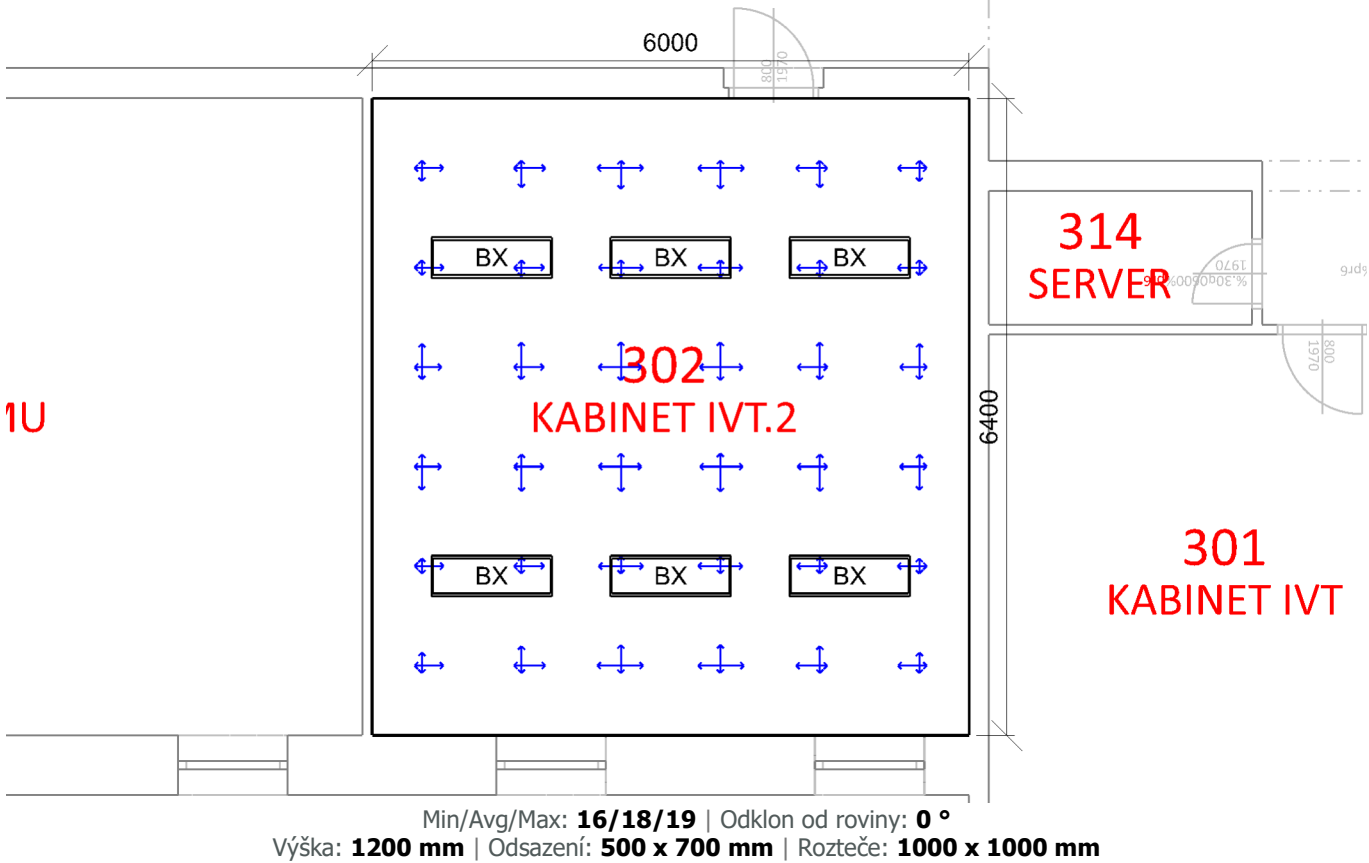
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1200,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1200,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3000,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3000,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4800,0 1600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4800,0 4800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 302 kabinet IVT



Emin/Em/Emax: 553/749/934 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 600 x 500 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	9000 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	57,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

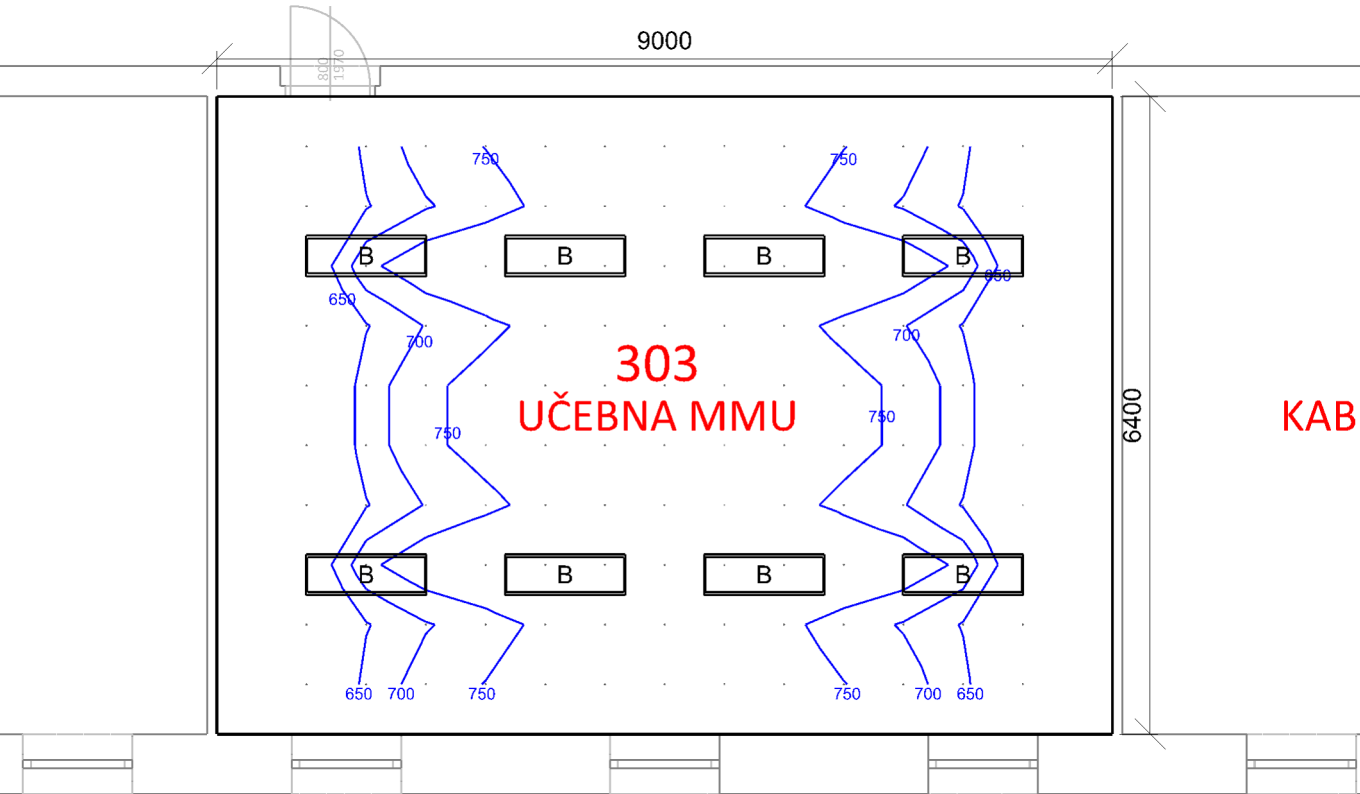
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

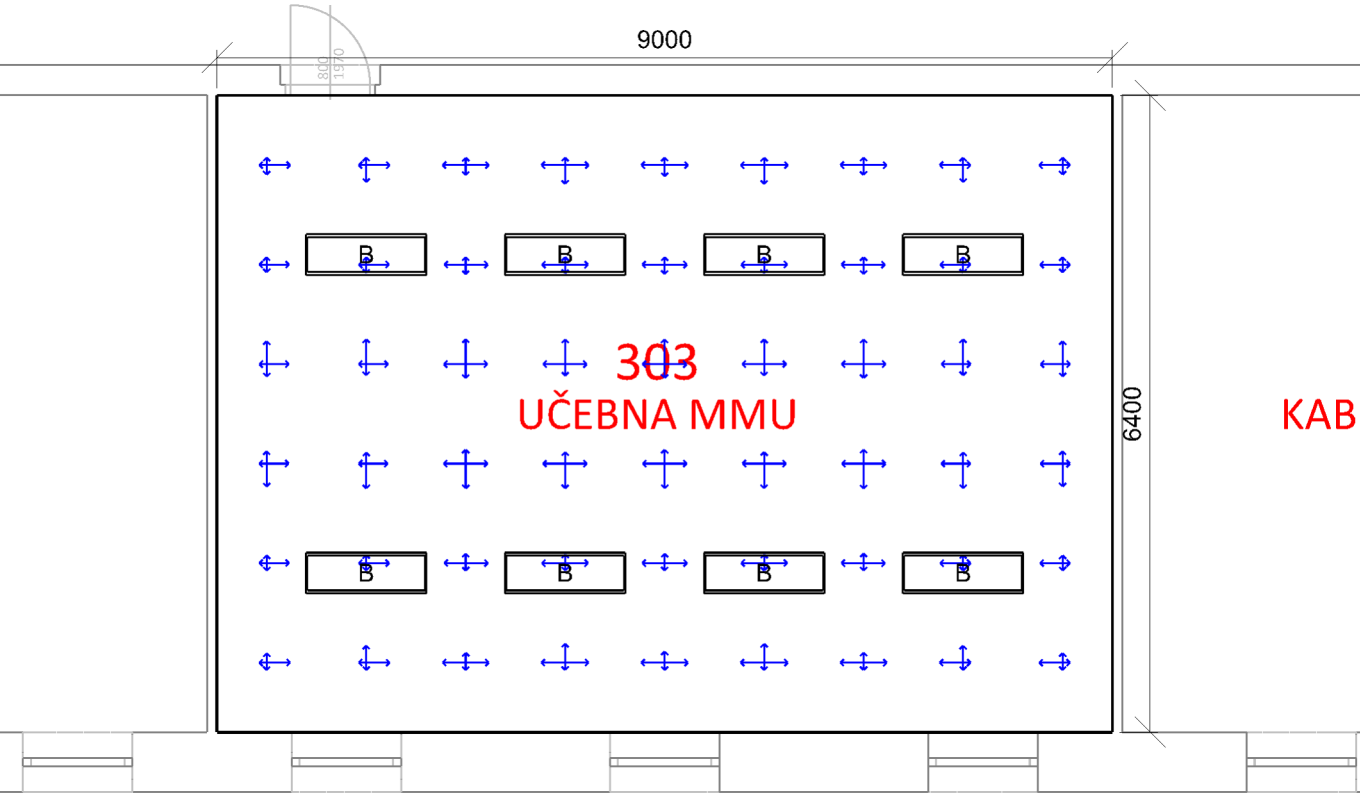
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 1600,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1500,0 4800,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3500,0 1600,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3500,0 4800,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5500,0 1600,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5500,0 4800,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7500,0 1600,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7500,0 4800,0 2950,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 303 učebna



Emin/Em/Emax: **516/722/865 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **900 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: 16/18/19 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200 mm | Odsazení: 500 x 700 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 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	58500 mm
Šířka	4300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	199,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ST5000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2938 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3600,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	8100,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	12600,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	17100,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	21600,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	26100,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	30600,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	35100,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	39600,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	44100,0	2600,0	2938,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 (2) - ST5000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A1)

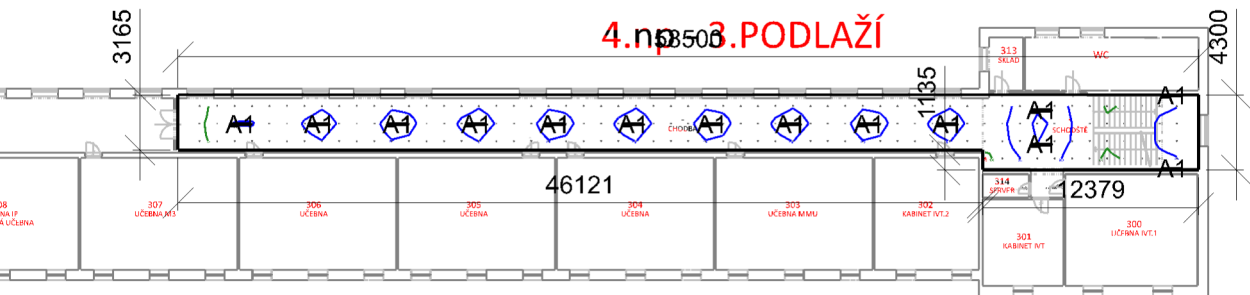
Údržba

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

Návrh

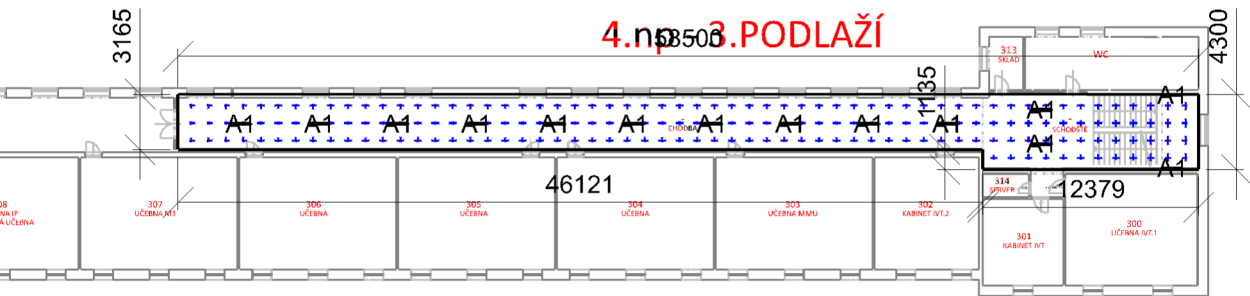
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	57000,0	100,0	2500,0	90,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	57000,0	4225,0	2500,0	-90,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	49500,0	1450,0	2948,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	49500,0	3400,0	2948,0	0,0	0,0	0,0



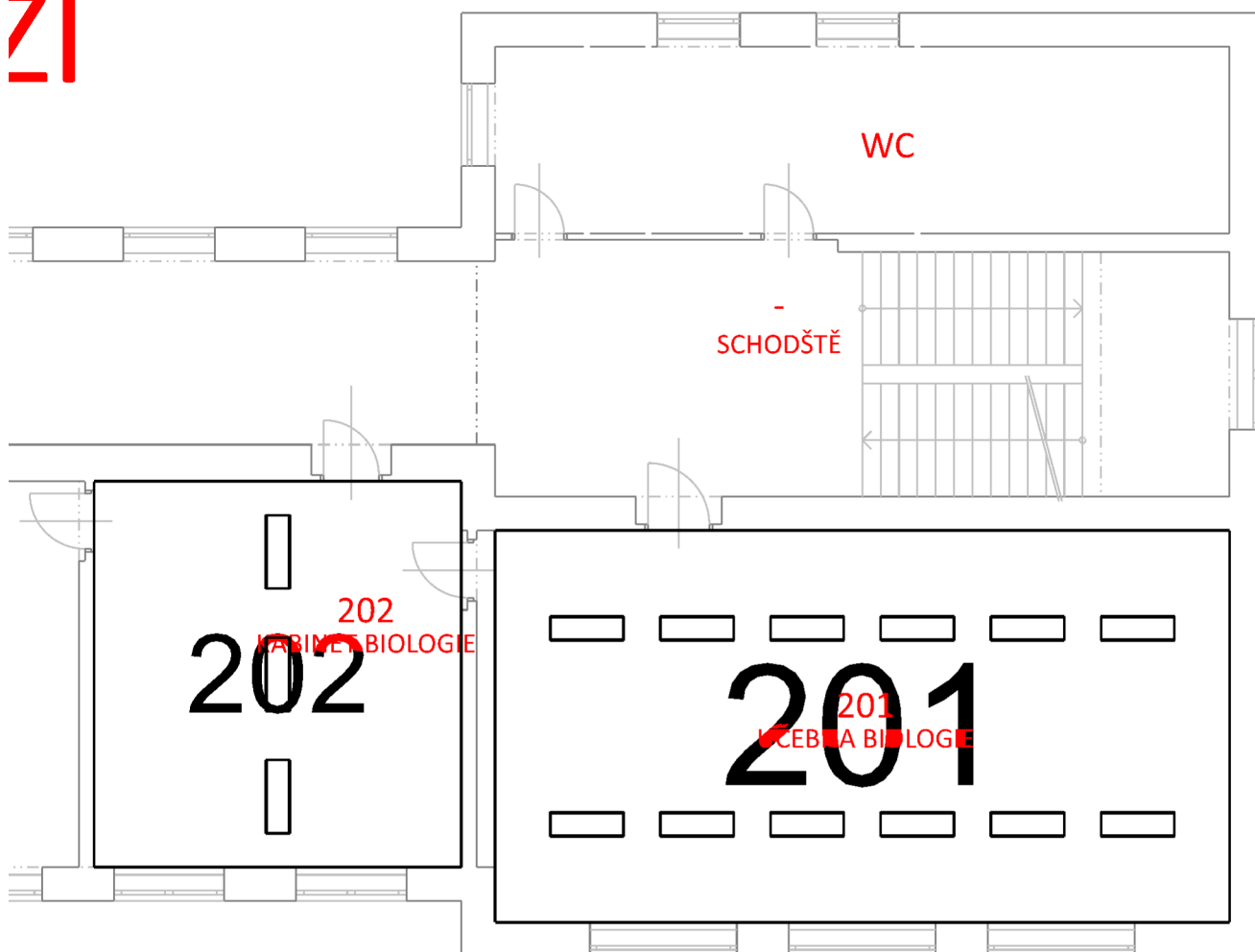
Emin/Em/Emax: **73/179/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací číselník: **0,72**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **1250 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Číselník oslnění UGR - chodba



Min/Avg/Max: **17/19/25** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **750 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

ží



201: učebna | 202: kabinet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	12000 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	76,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

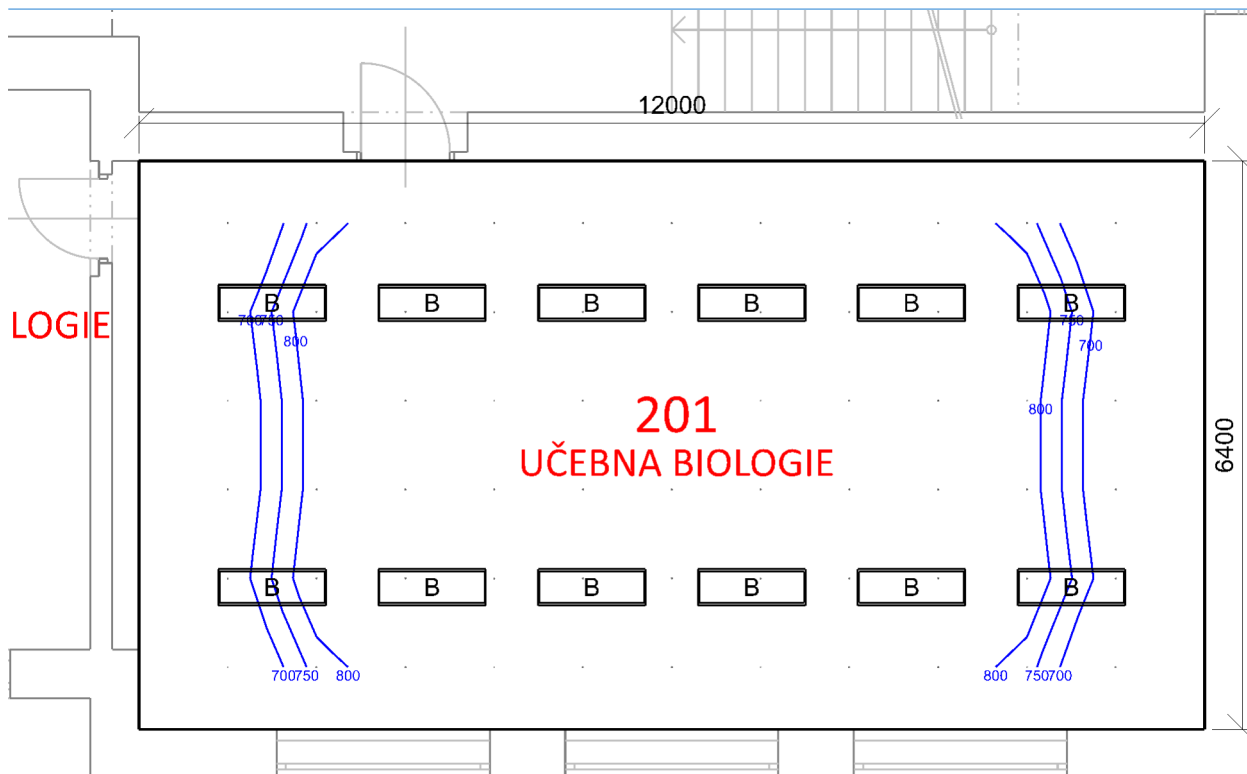
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

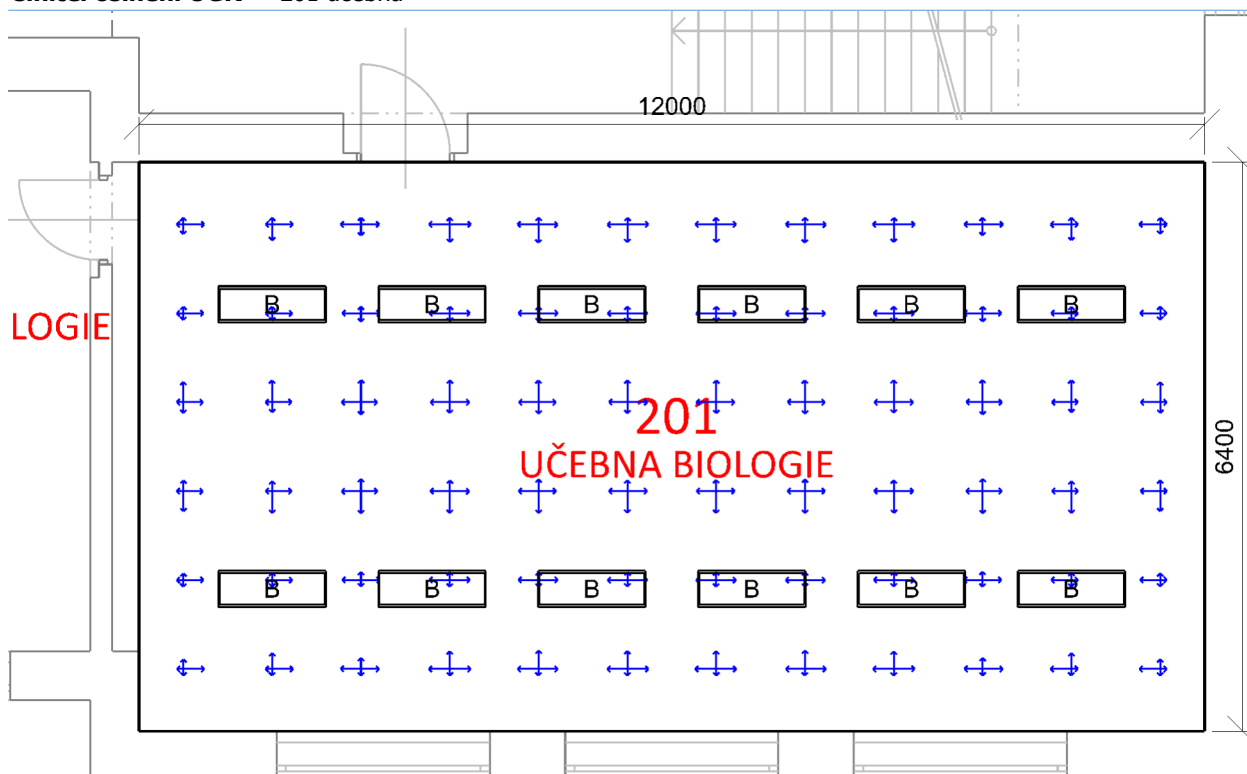
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1500,0	1600,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1500,0	4800,0	2950,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3300,0	1600,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3300,0	4800,0	2950,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5100,0	1600,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5100,0	4800,0	2950,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	6900,0	1600,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	6900,0	4800,0	2950,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	8700,0	1600,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	8700,0	4800,0	2950,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	10500,0	1600,0	2950,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	10500,0	4800,0	2950,0	0,0	0,0	0,0

Normálová osvětlenost - 201 učebna



Emin/Em/Emax: **579/845/974 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací číselník: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **1000 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Číselník oslnění UGR - 201 učebna



Min/Avg/Max: **15/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **500 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

202 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	37,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

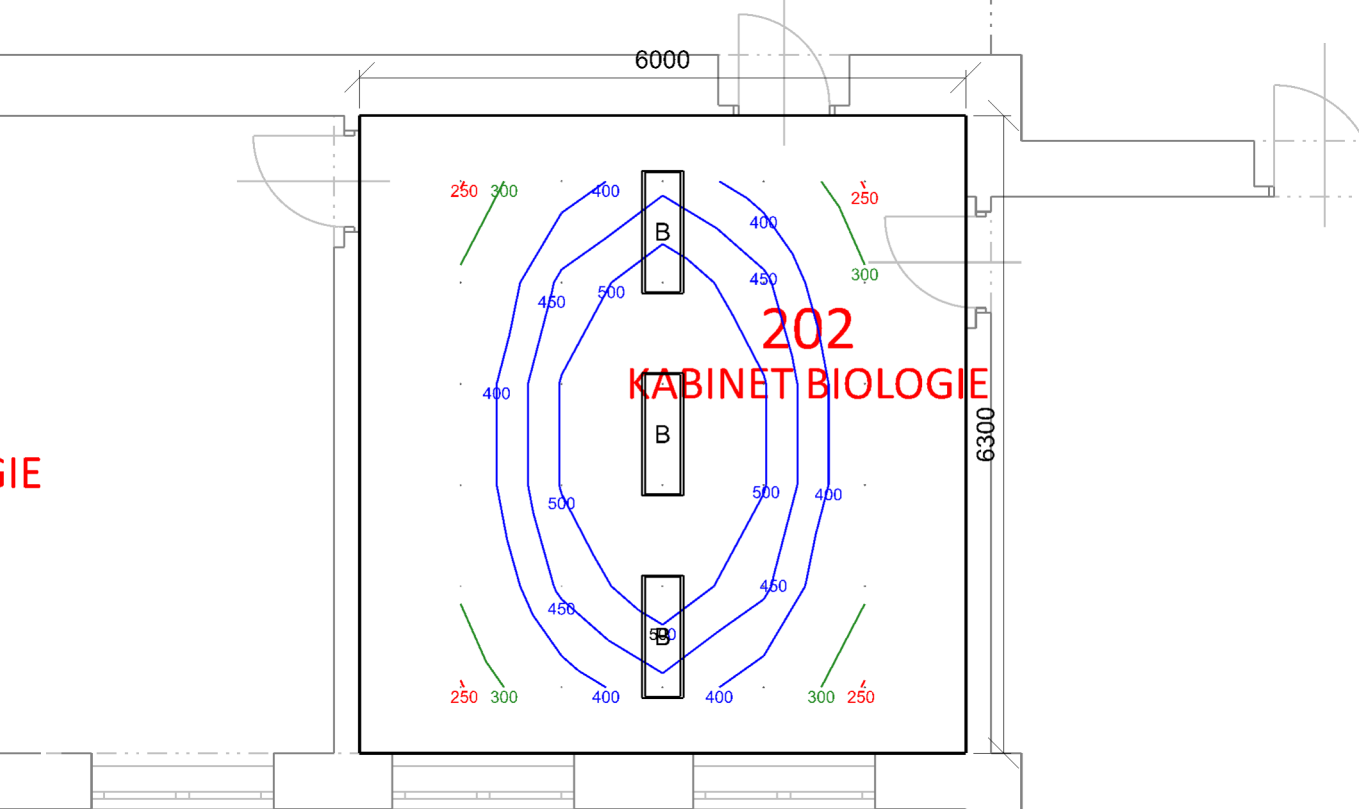
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

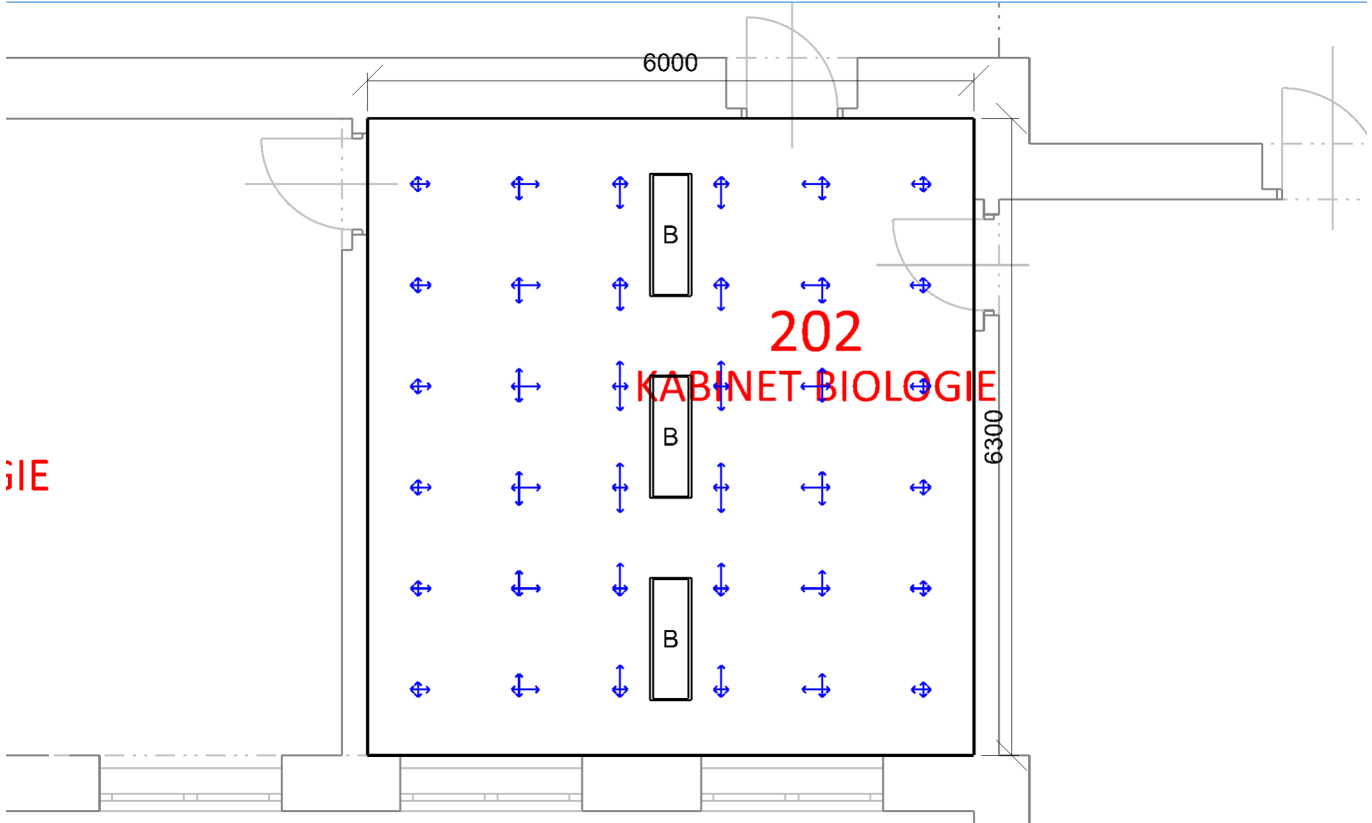
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3000,0 1150,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3000,0 3150,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3000,0 5150,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 202 kabinet



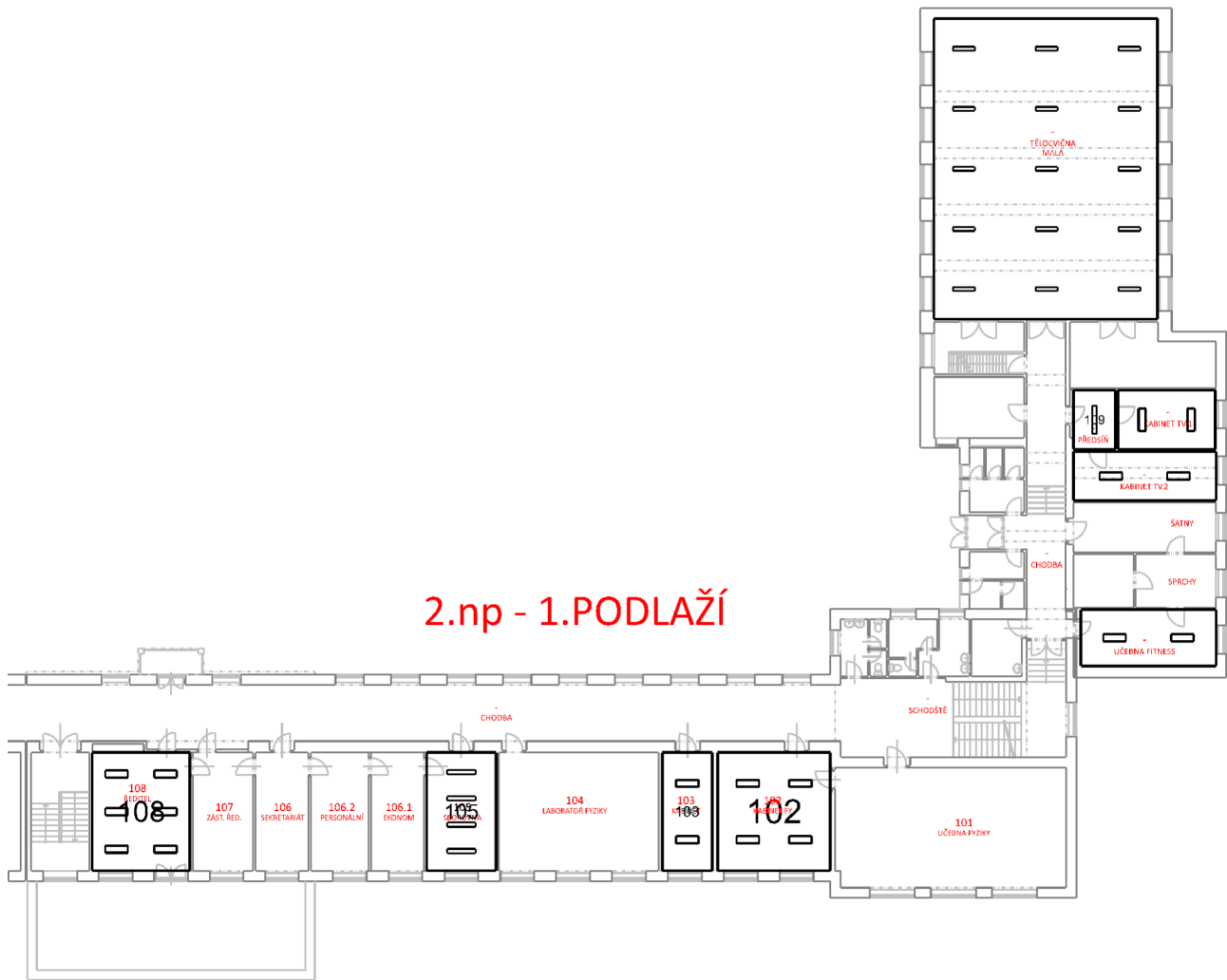
Emin/Em/Emax: 245/402/585 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 0 mm | Odsazení: 1000 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



IE

Min/Avg/Max: 4/13/19 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200 mm | Odsazení: 500 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

2.np/1.np - 0./1 PODLAŽÍ =



102: kabinet | 103: kabinet | 105: sborovna | 108: ředitel | 109: předsíň | : učebna fitness | : kabinet TV1 | : kabinet TV2 | : tělocvična malá

102 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6000 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	37,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

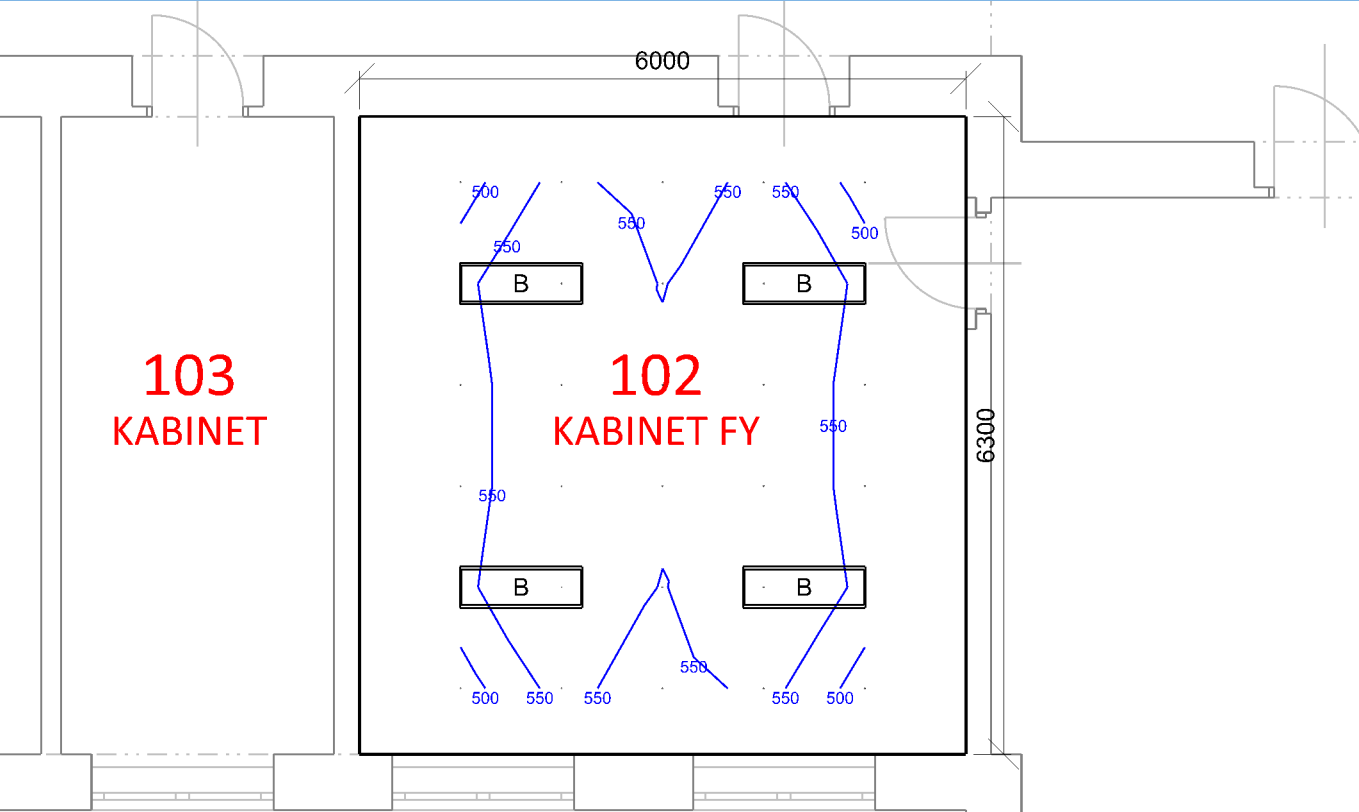
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

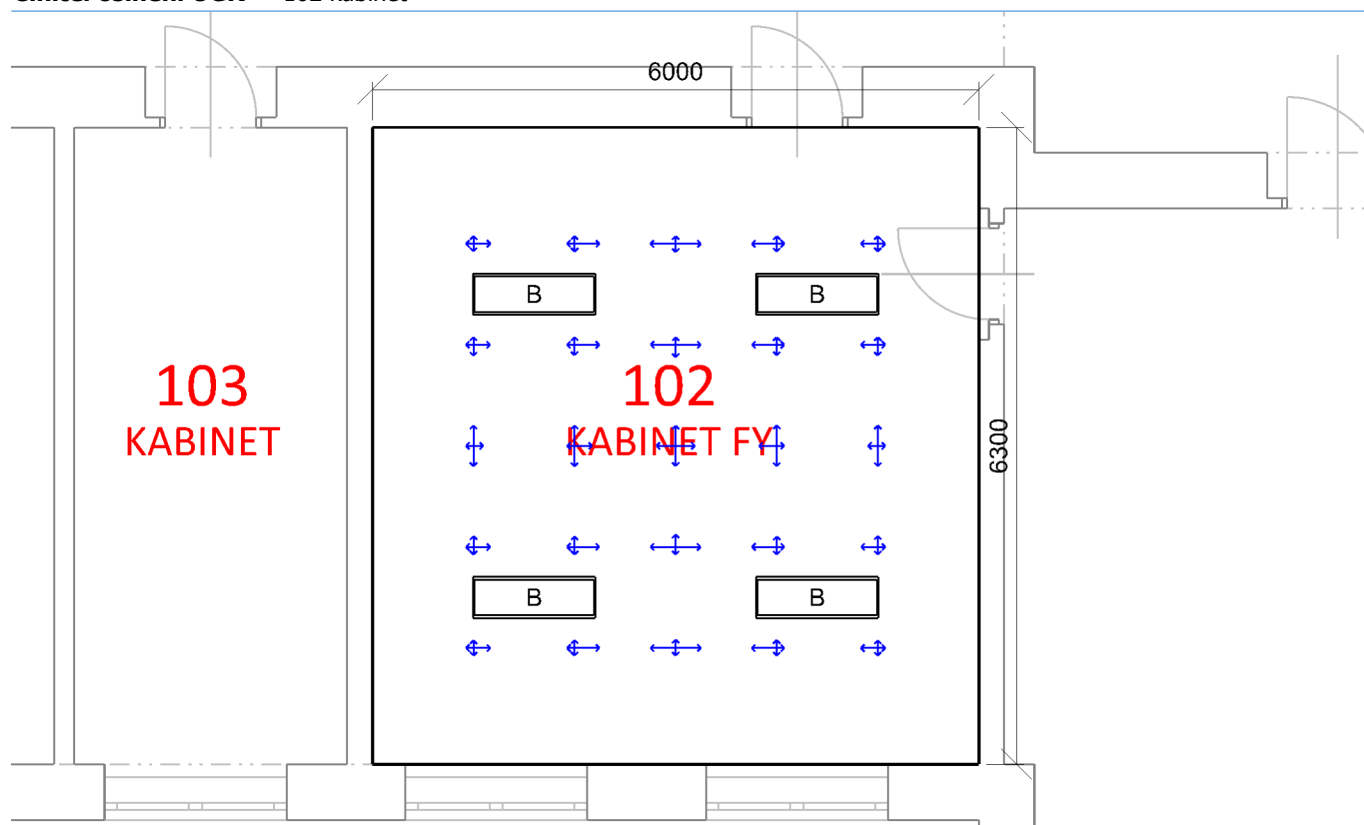
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1600,0 1650,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1600,0 4650,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4400,0 1650,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4400,0 4650,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 102 kabinet



Emin/Em/Emax: 477/555/631 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 1000 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **10/14/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **1000 x 1150 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

103 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2650 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	16,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

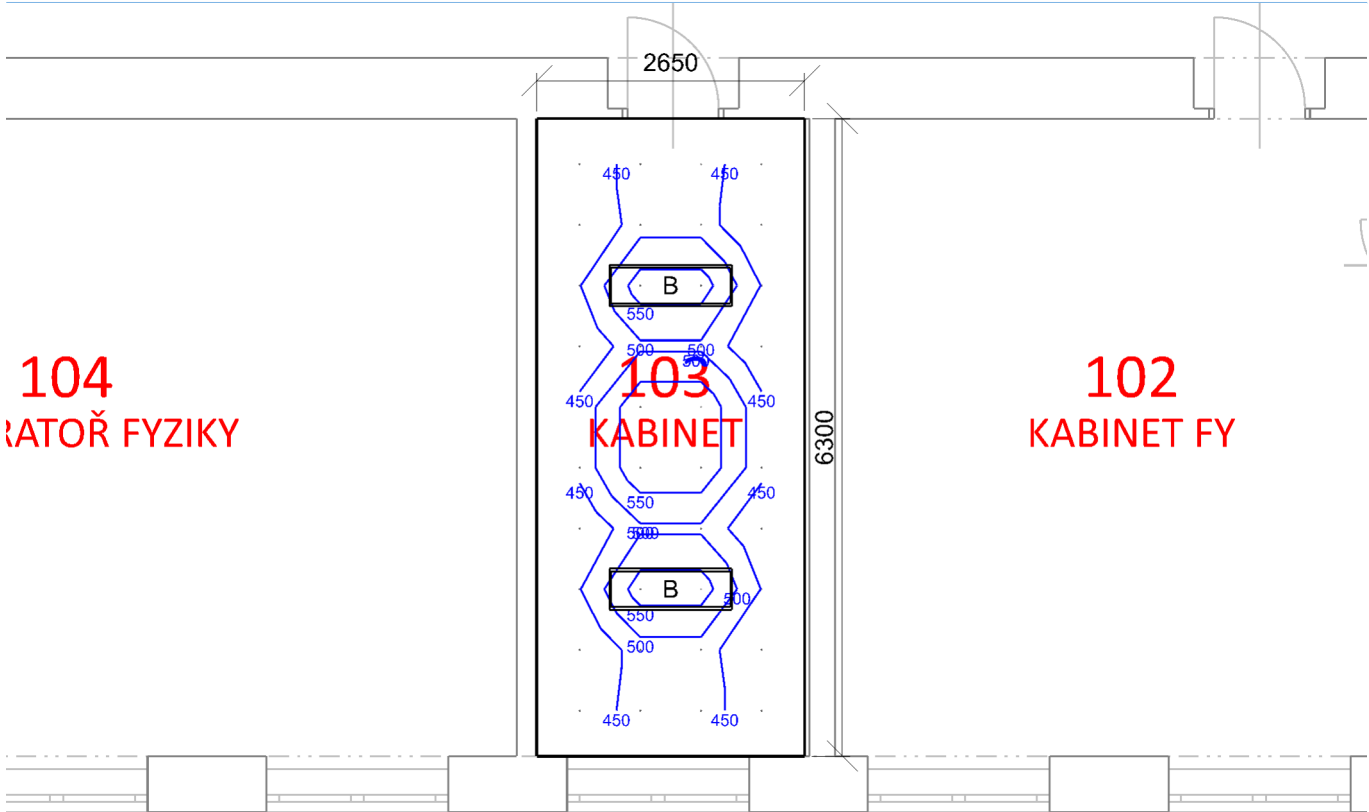
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

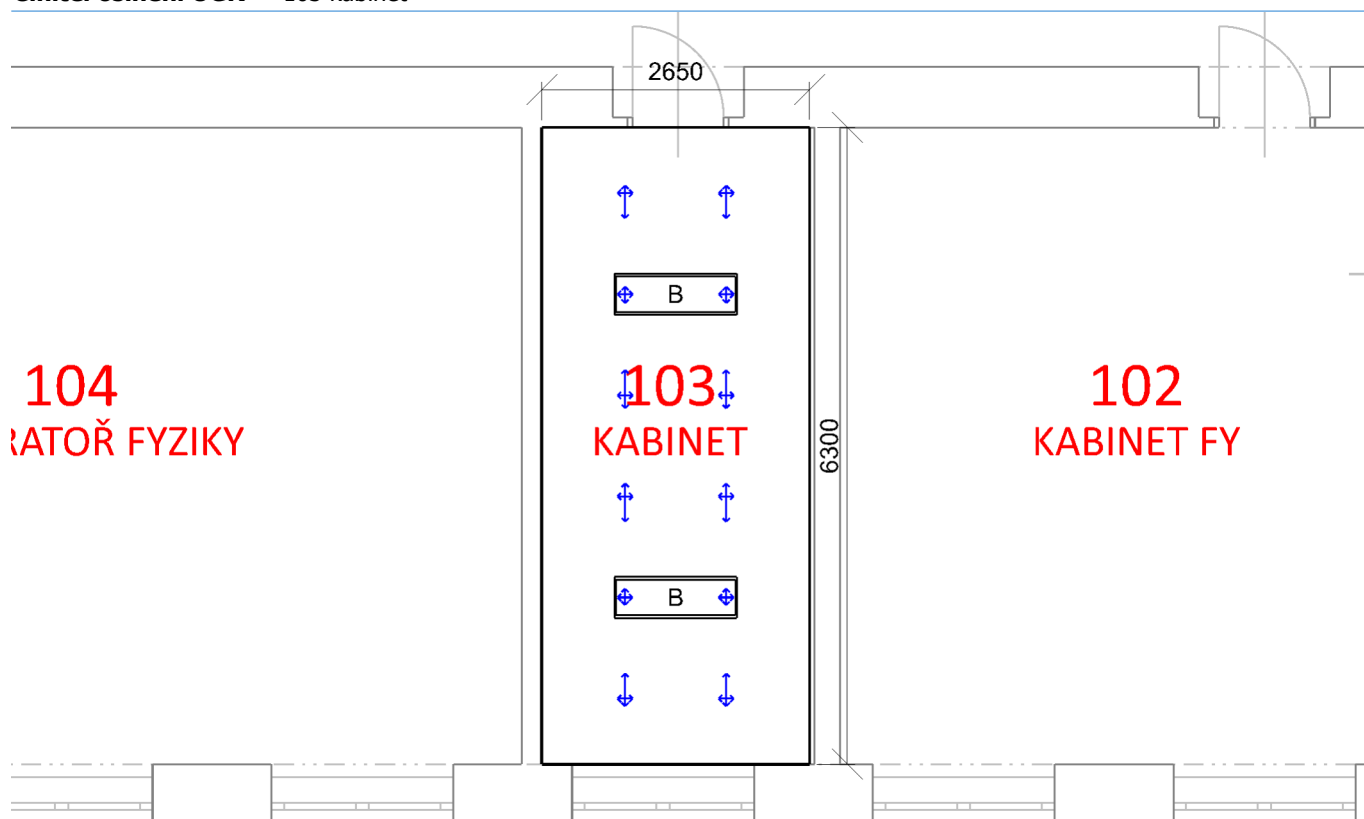
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1325,0 1650,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1325,0 4650,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 103 kabinet



Emin/Em/Emax: 383/471/591 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 425 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **1/13/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **825 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3700 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	23,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

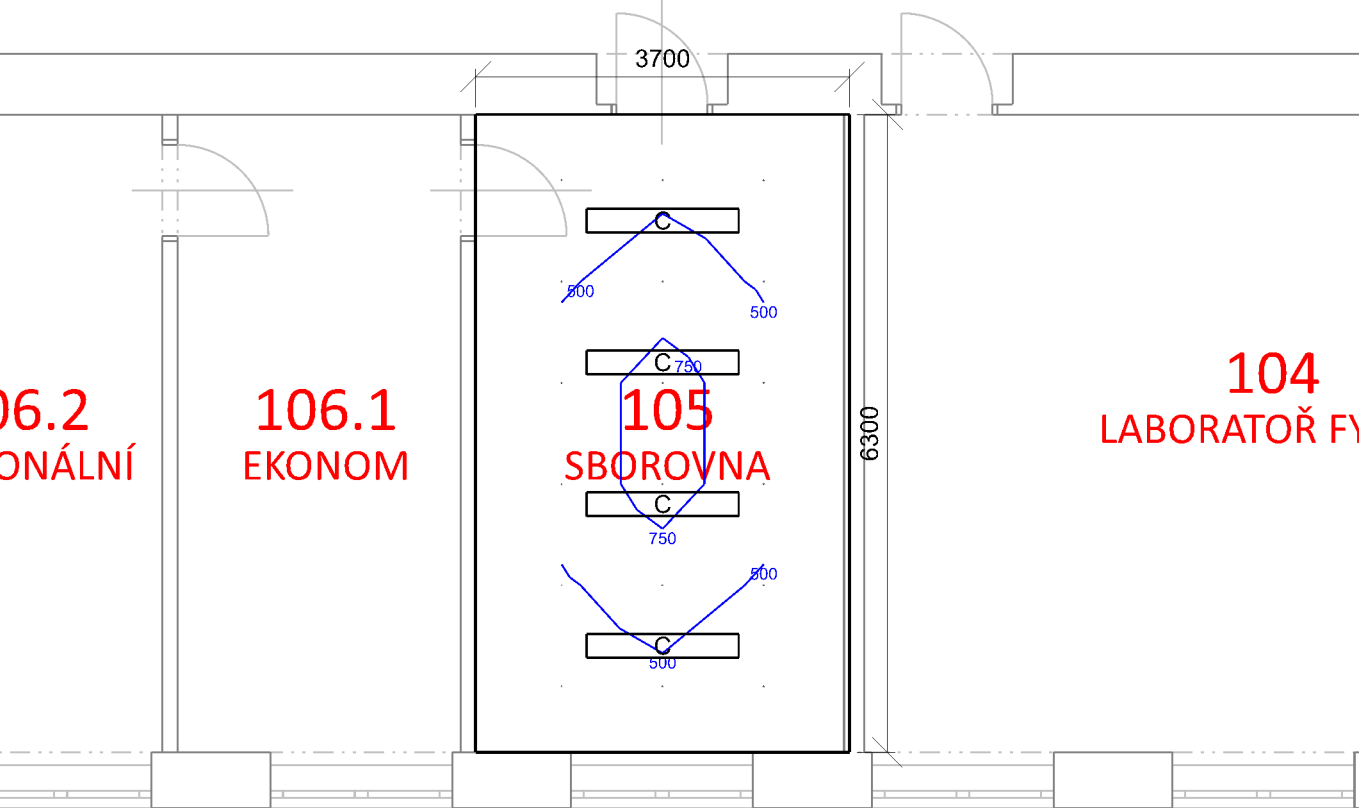
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

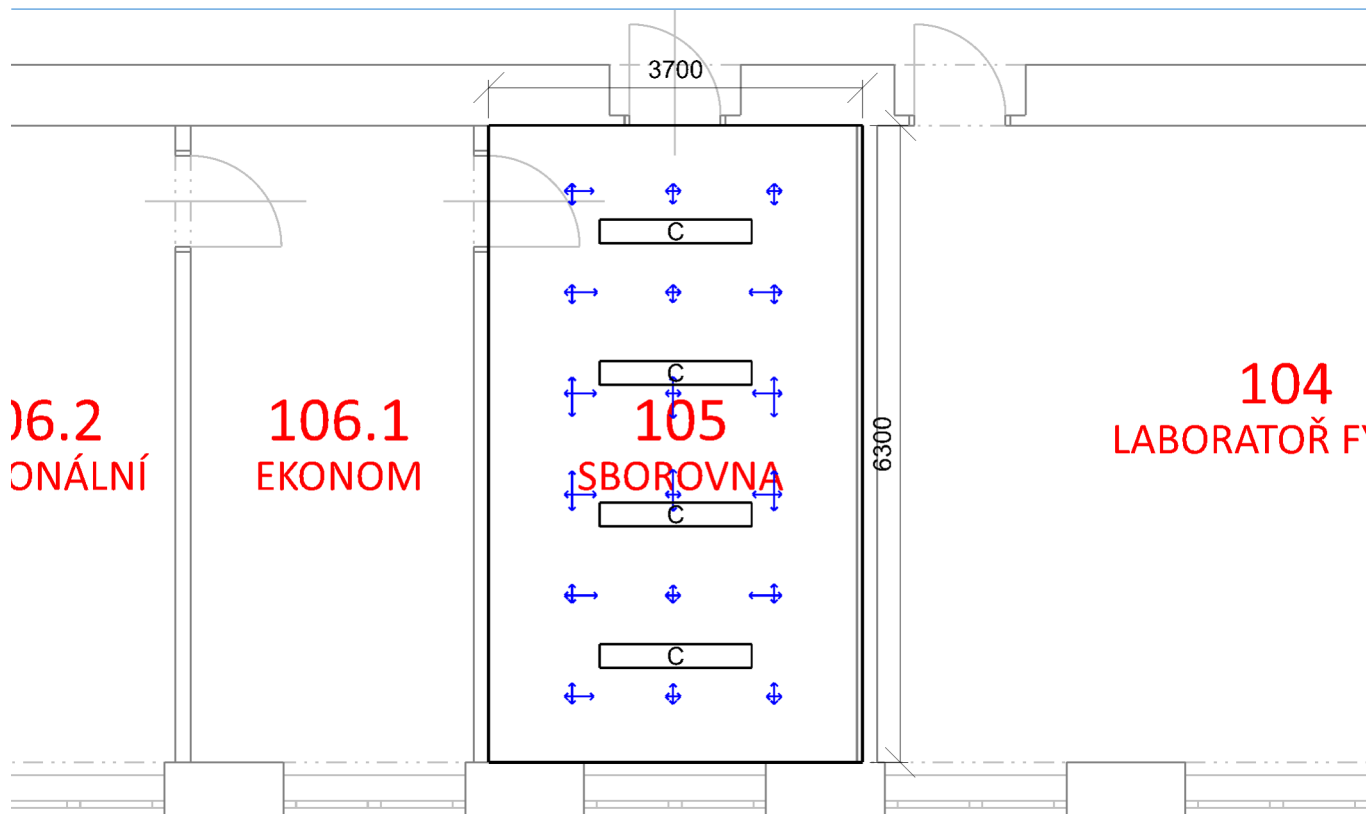
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1850,0 1050,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1850,0 2450,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1850,0 3850,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1850,0 5250,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 105 sborovna



Emin/Em/Emax: 325/526/846 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 850 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **3/12/17** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **825 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

108 ředitel 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5200 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	32,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

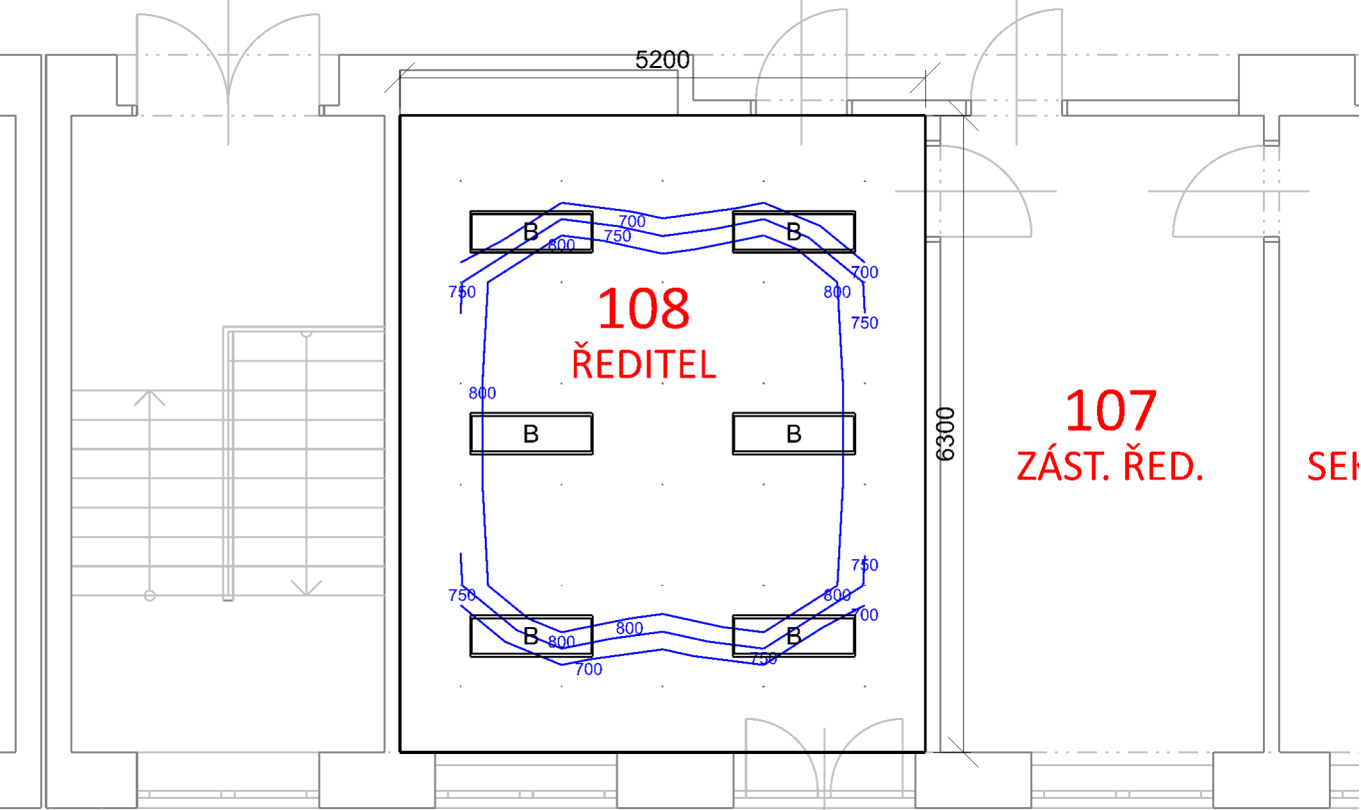
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

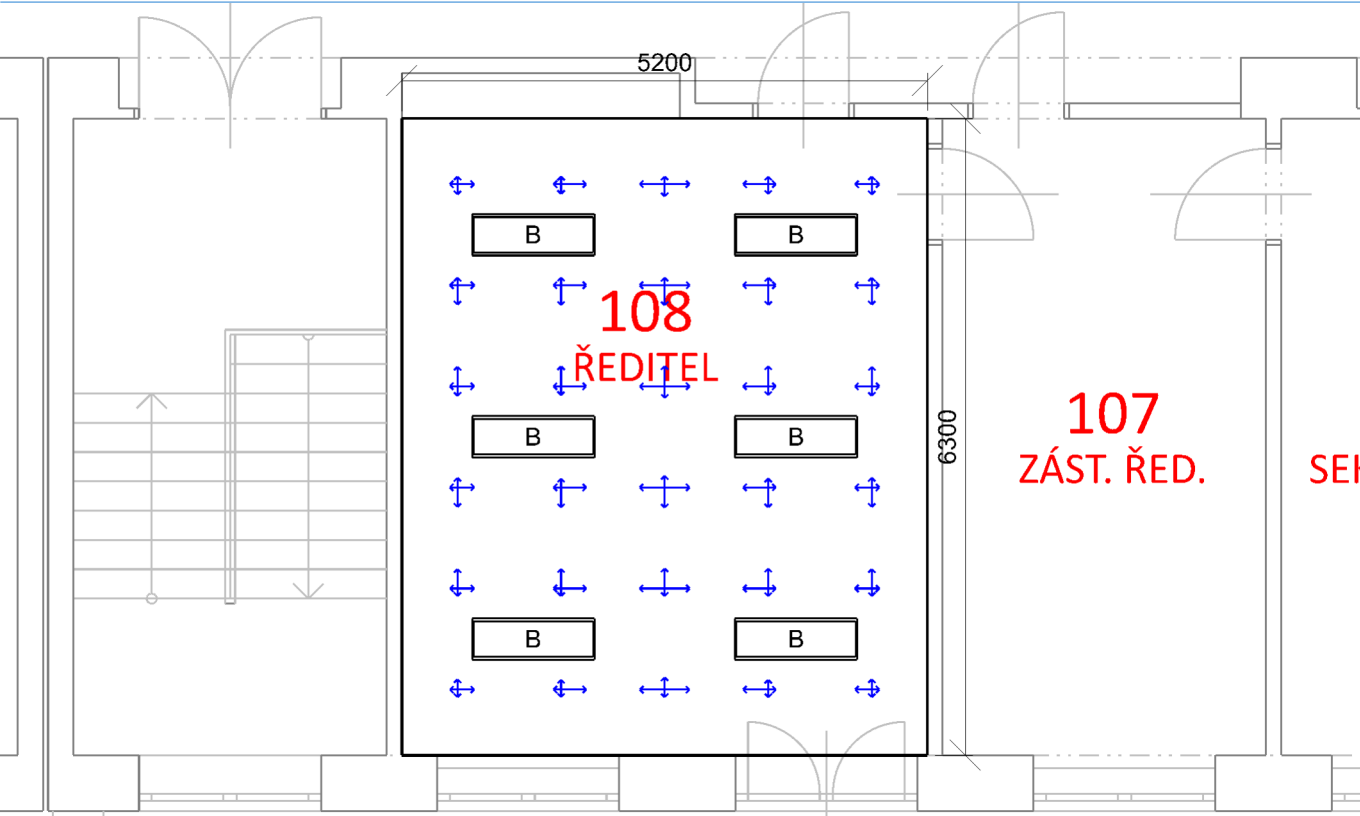
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1300,0 1150,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1300,0 3150,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1300,0 5150,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3900,0 1150,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3900,0 3150,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3900,0 5150,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 108 ředitel



Emin/Em/Emax: 507/764/954 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 600 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: 9/14/16 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200 mm | Odsazení: 550 x 650 mm | Rozteče: 1025 x 1000 mm

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7200 mm
Šířka	3000 mm
Výška	3000 mm
Plocha	21,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

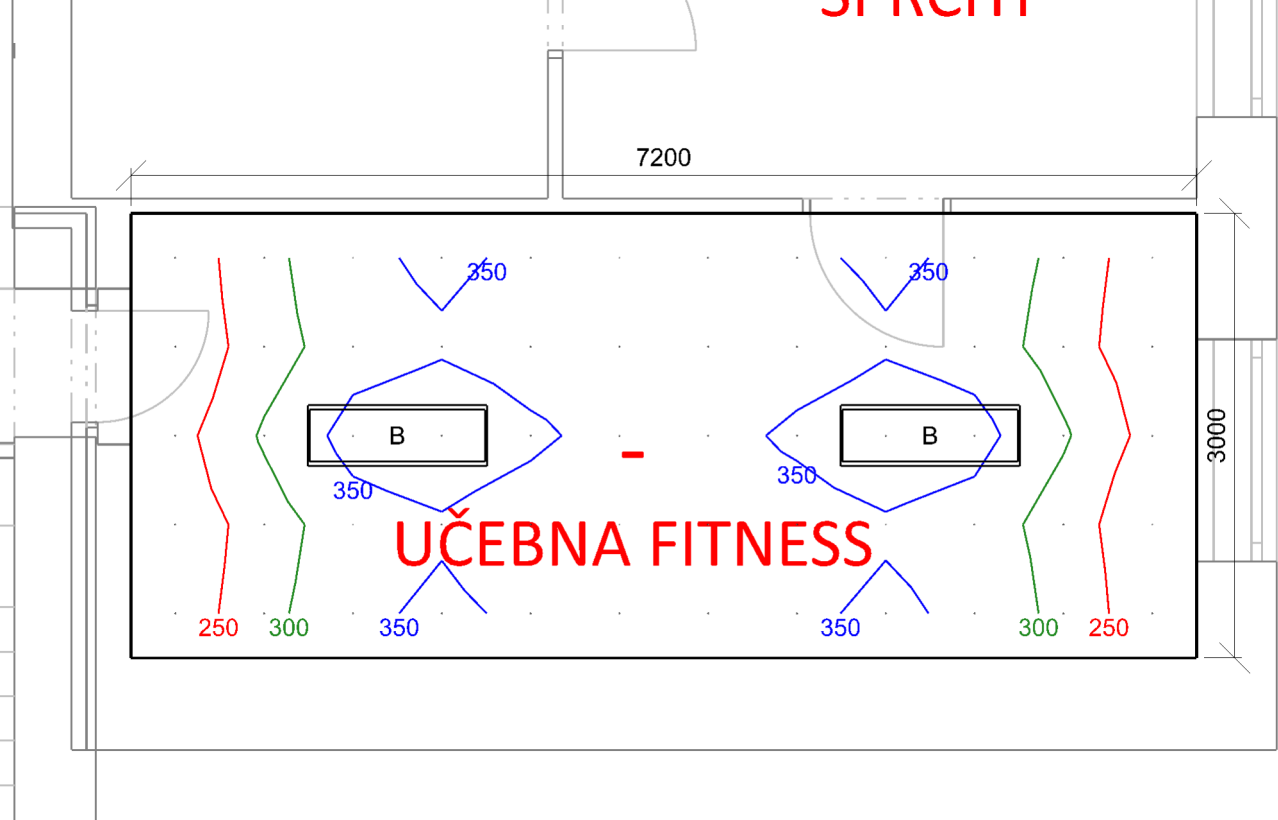
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

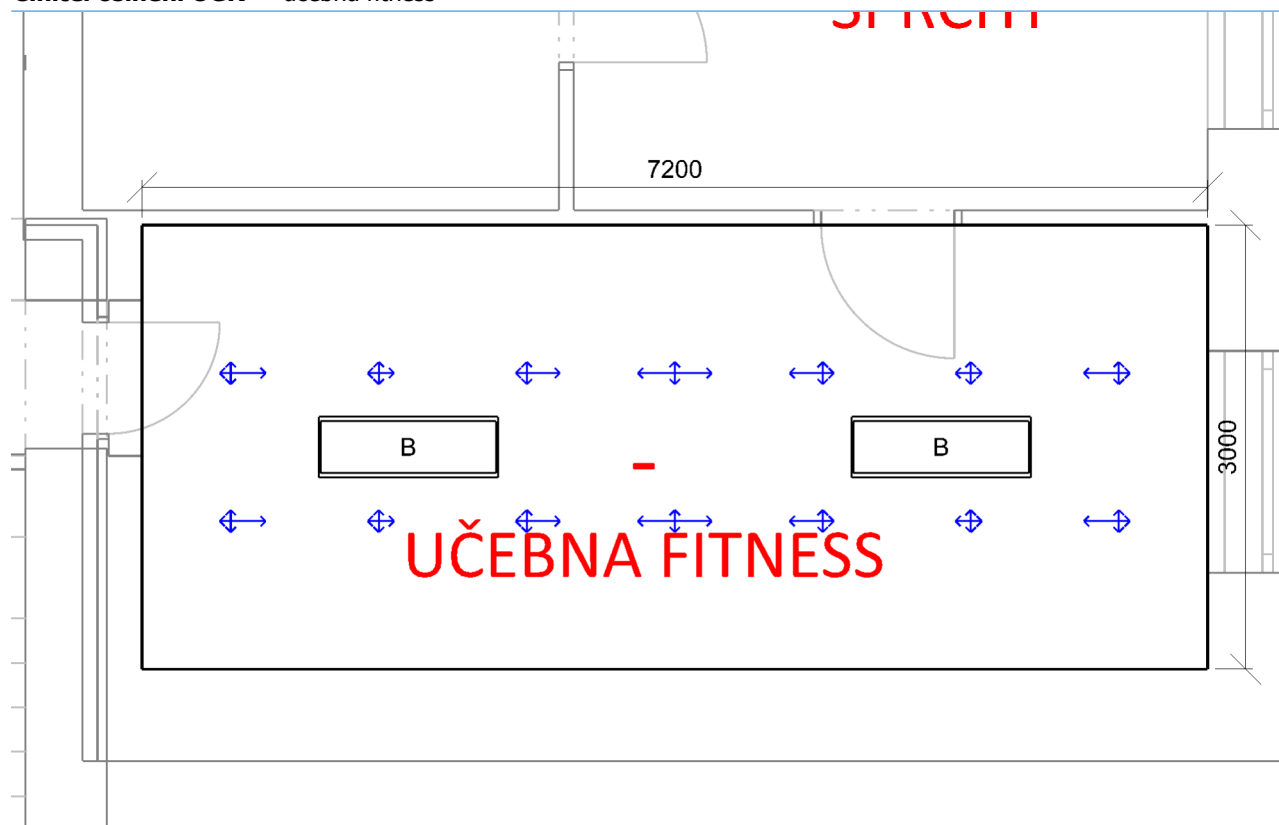
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1800,0	1500,0	2948,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	5400,0	1500,0	2948,0	0,0	0,0	0,0

Normálová osvětlenost - učebna fitness



Emin/Em/Emax: **212/310/385 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **300 x 300 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **3/14/20** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 1000 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5200 mm
Šířka	3150 mm
Výška	3000 mm
Plocha	16,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

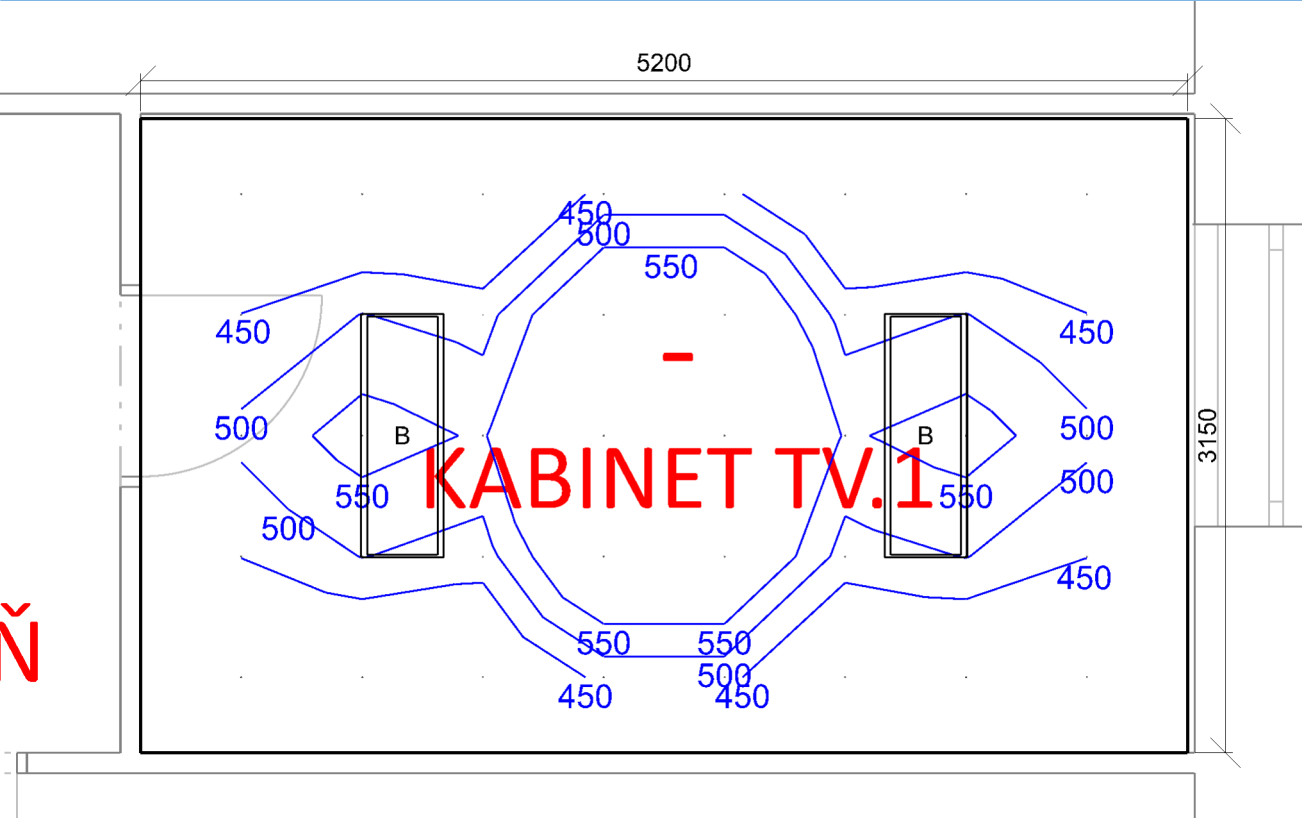
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

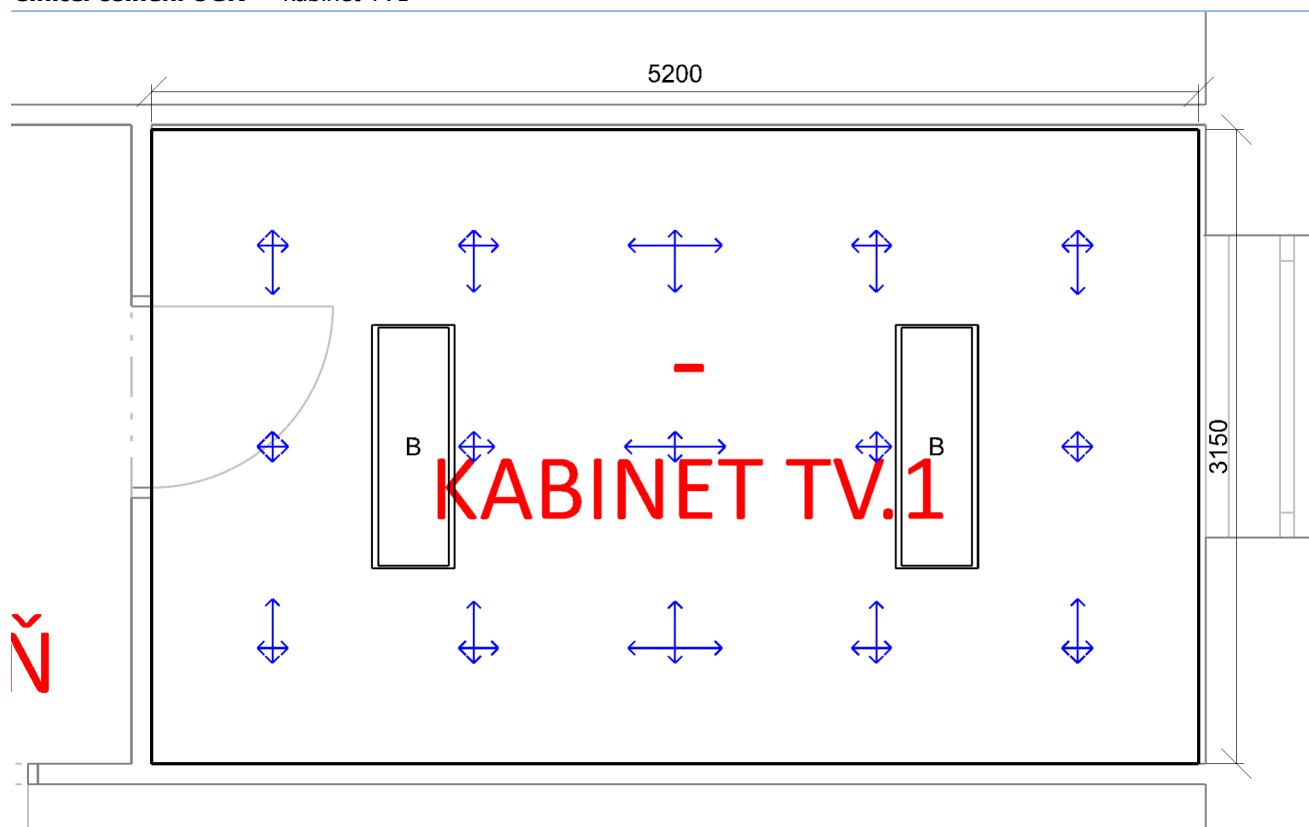
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1300,0 1575,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3900,0 1575,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - kabinet TV1



Emin/Em/Emax: 329/478/745 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 500 x 375 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: **0/13/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 575 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

kabinet TV2 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7600 mm
Šířka	2600 mm
Výška	3000 mm
Plocha	19,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

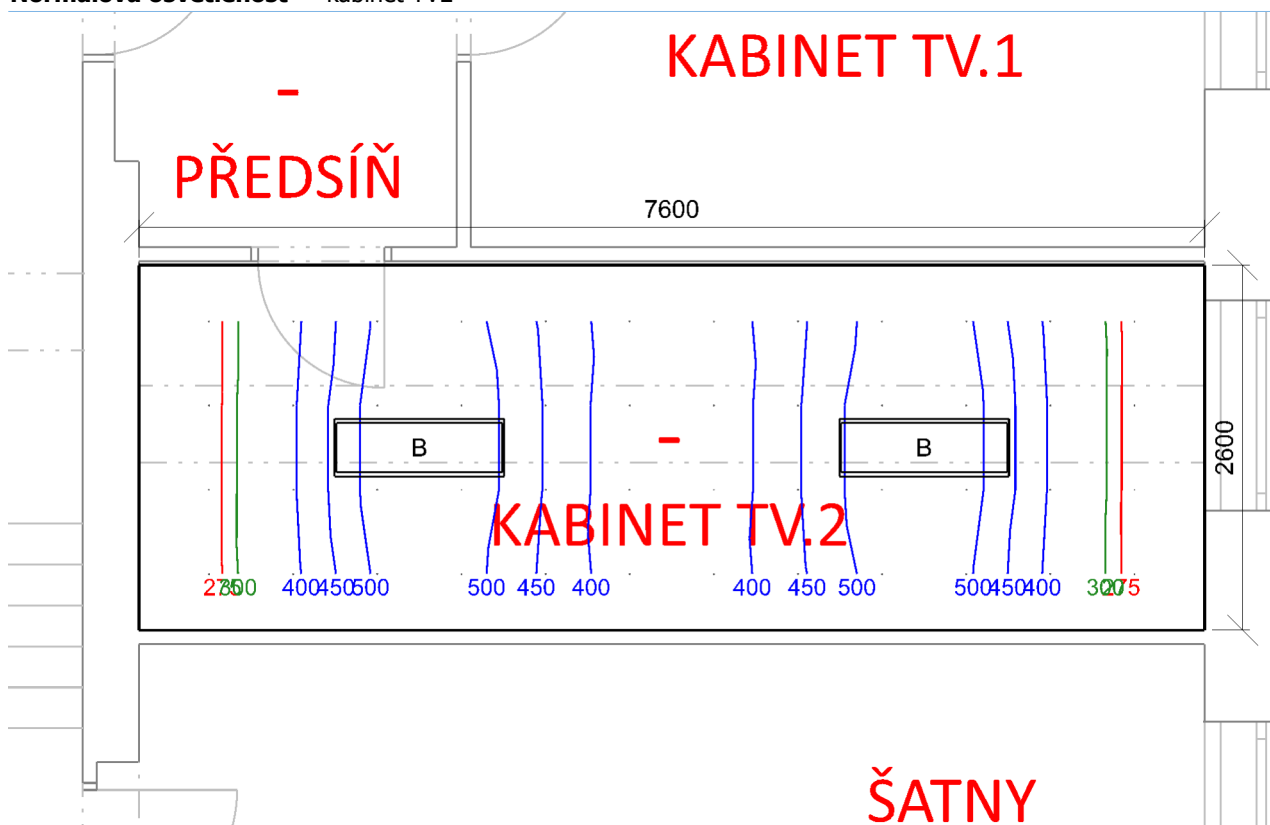
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

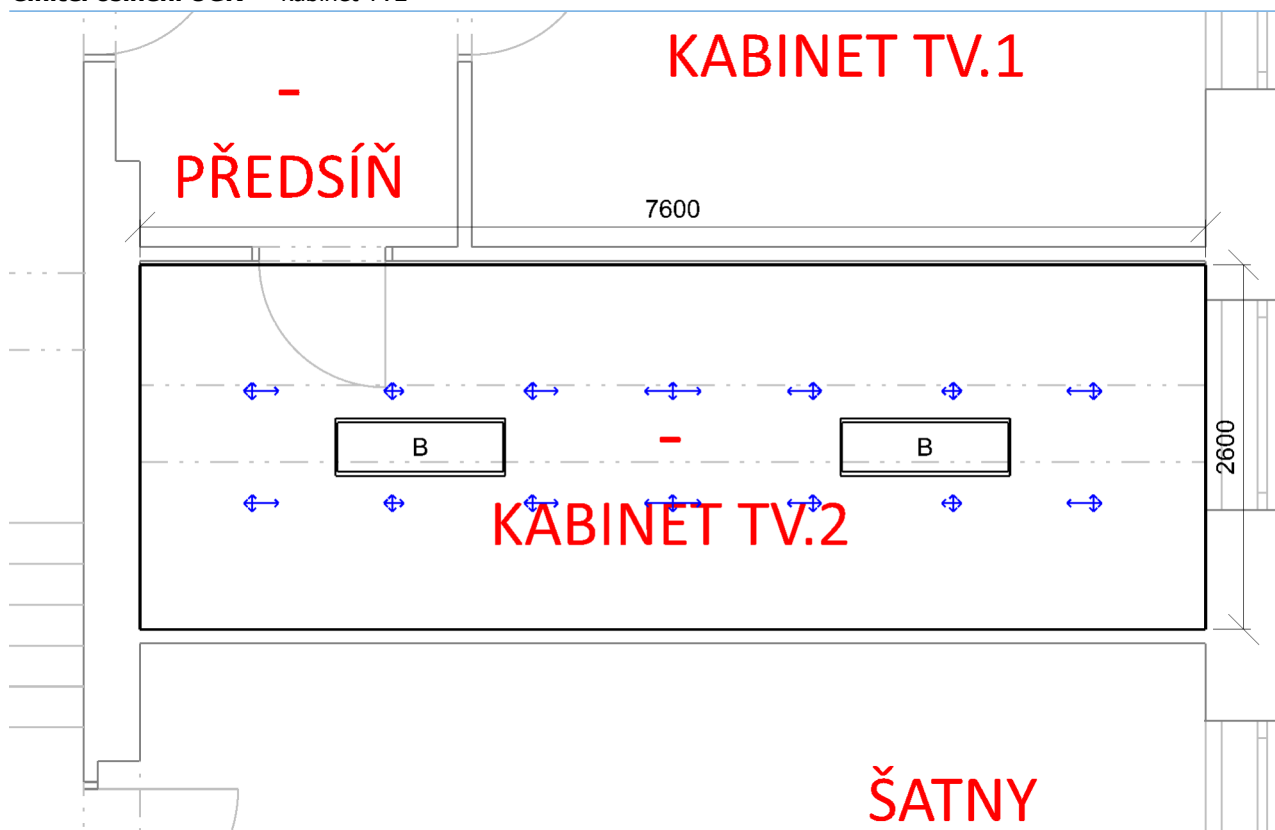
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2000,0 1300,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5600,0 1300,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - kabinet TV2



Emin/Em/Emax: **253/417/543 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **500 x 400 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **3/13/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **800 x 900 mm** | Rozteče: **1000 x 800 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11900 mm
Šířka	16000 mm
Výška	5600 mm
Plocha	190,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS120N8SPORT597 , Plnospektrální LED svítidlo pro sportoviště, 5000K, Ra97 (D)
Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

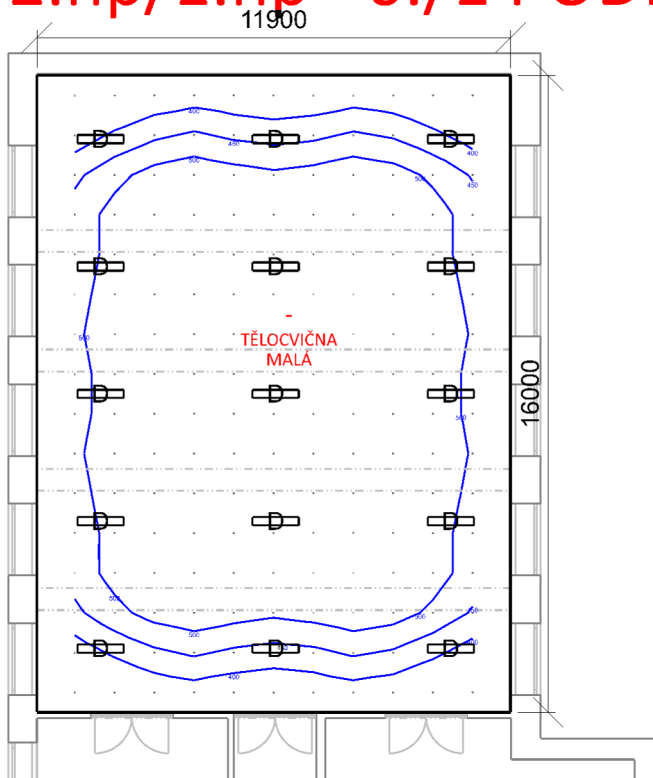
Výška	5600 mm
-------	---------

Počty

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

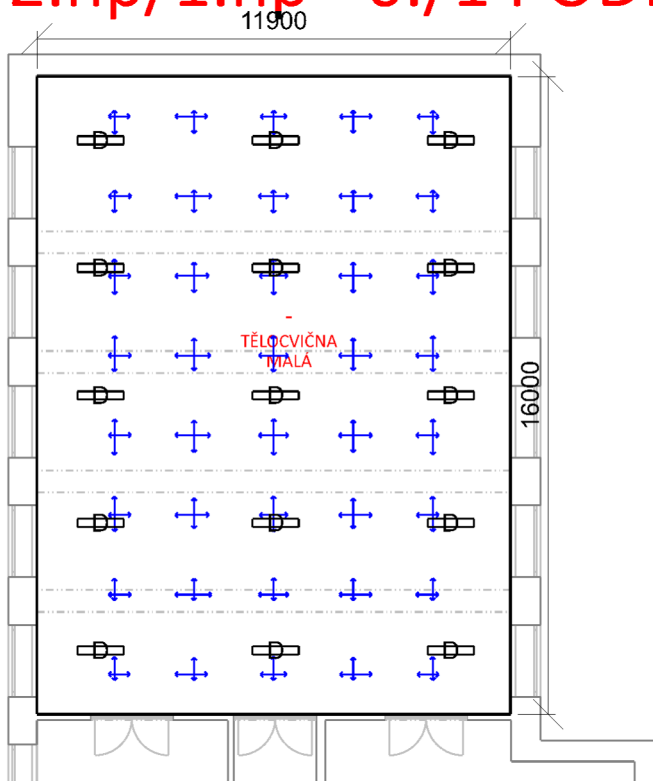
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1600,0	1600,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1600,0	4800,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1600,0	8000,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1600,0	11200,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1600,0	14400,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6000,0	1600,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	6000,0	4800,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	6000,0	8000,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6000,0	11200,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6000,0	14400,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	10400,0	1600,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	10400,0	4800,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	10400,0	8000,0	5600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	10400,0	11200,0	5600,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	10400,0	14400,0	5600,0	0,0	0,0	0,0							

2.np/1.np - 0./1 PODLAZI = MEZ

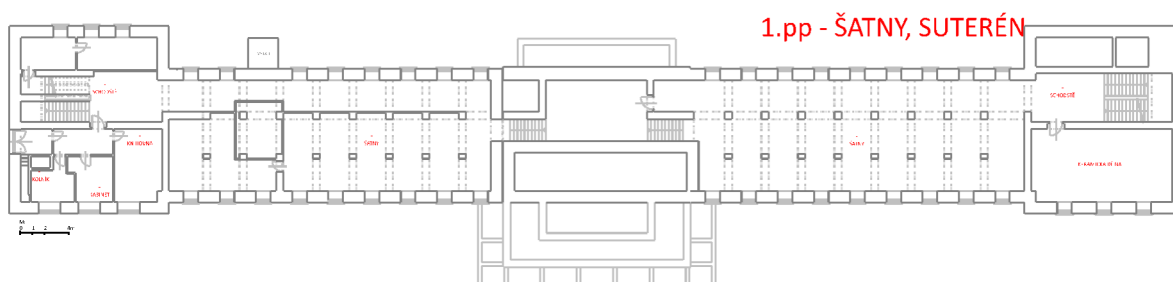
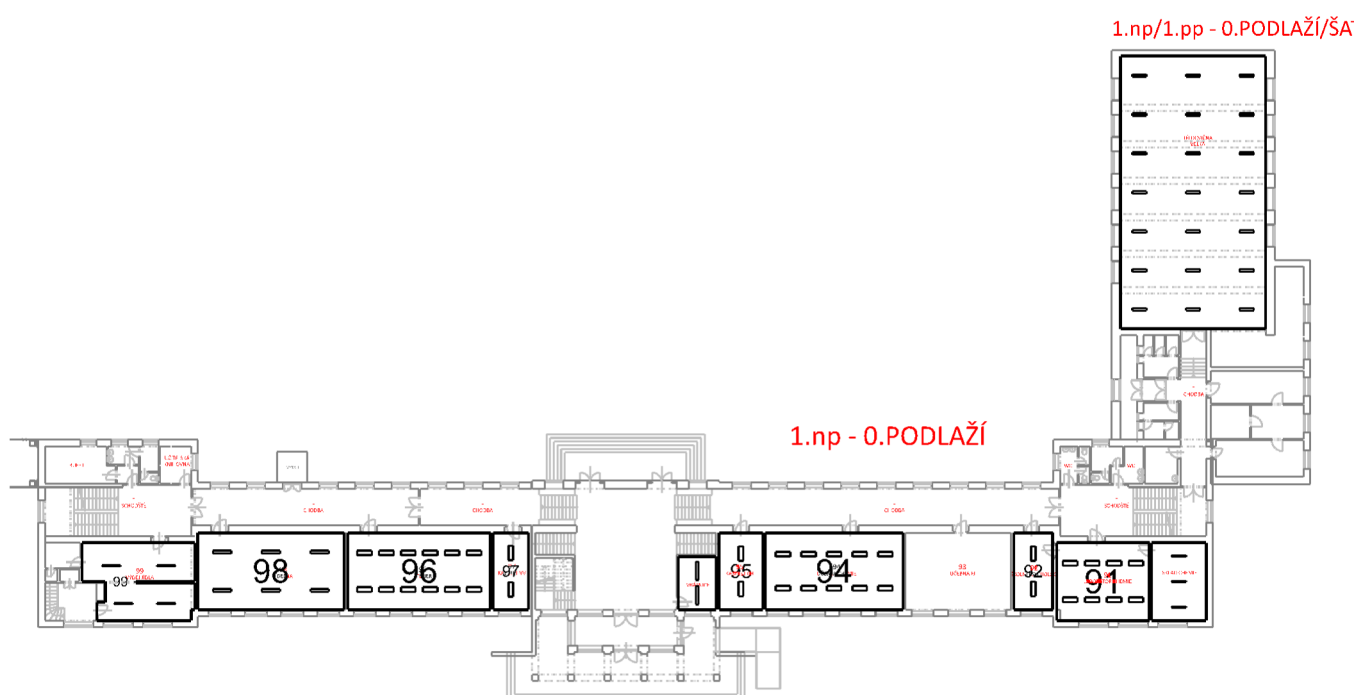
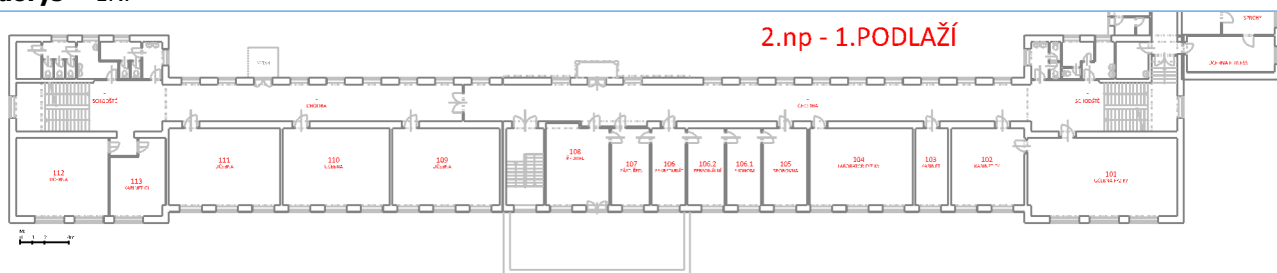


Emin/Em/Emax: **303/498/587 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,61**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **950 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

2.np/1.np - 0./1 PODLAZI = MEZ



Min/Avg/Max: **14/16/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **1950 x 1000 mm** | Rozteče: **2000 x 2000 mm**



: sklad chemie | 91: laboratoř chemie | 92: psycholog | 94: učebna | 95: kabinet | 96: ateliér | 97: kabinet | 98: jídelna | 99: výdej jídla | : vrátnice | : tělocvična velká

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4500 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	28,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ST5000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2938 mm
-------	---------

Počty

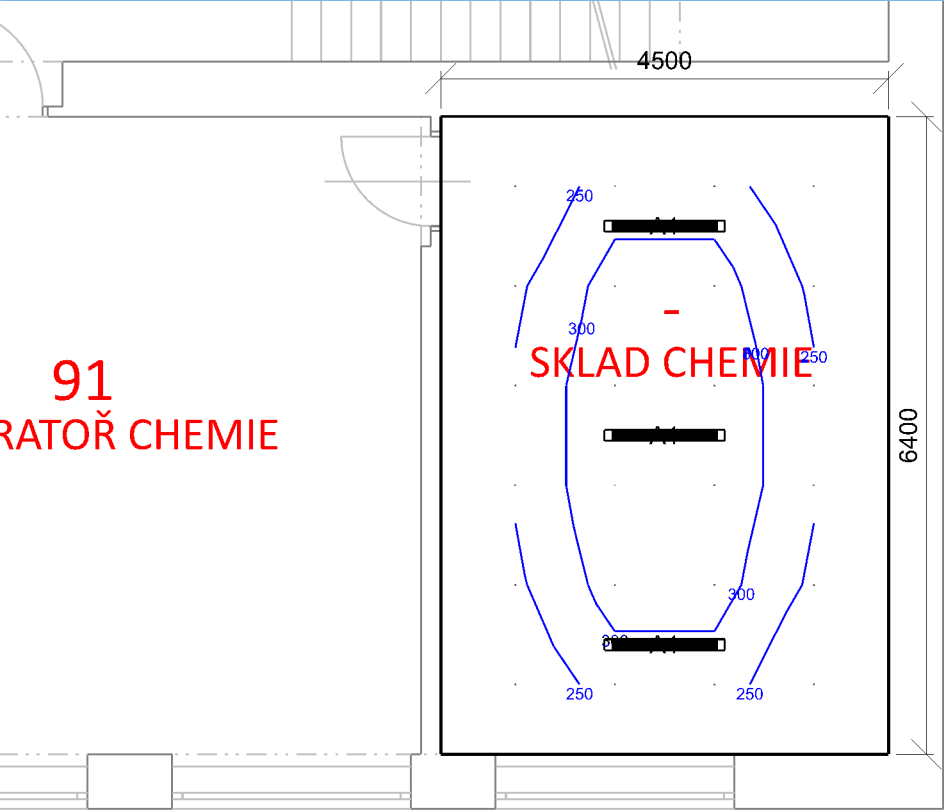
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2250,0 1100,0 2938,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2250,0 3200,0 2938,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2250,0 5300,0 2938,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - sklad chemie



Emin/Em/Emax: 205/273/342 lx | Rovnoměrnost: 0,75 | Udržovací činitel: 0,73
Výška: 0 mm | Odsazení: 750 x 700 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

91 laboratoř chemie 44.14 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7600 mm
Šířka	6400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	48,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597BT , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97, bezdrátově stmívatelné (BX)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

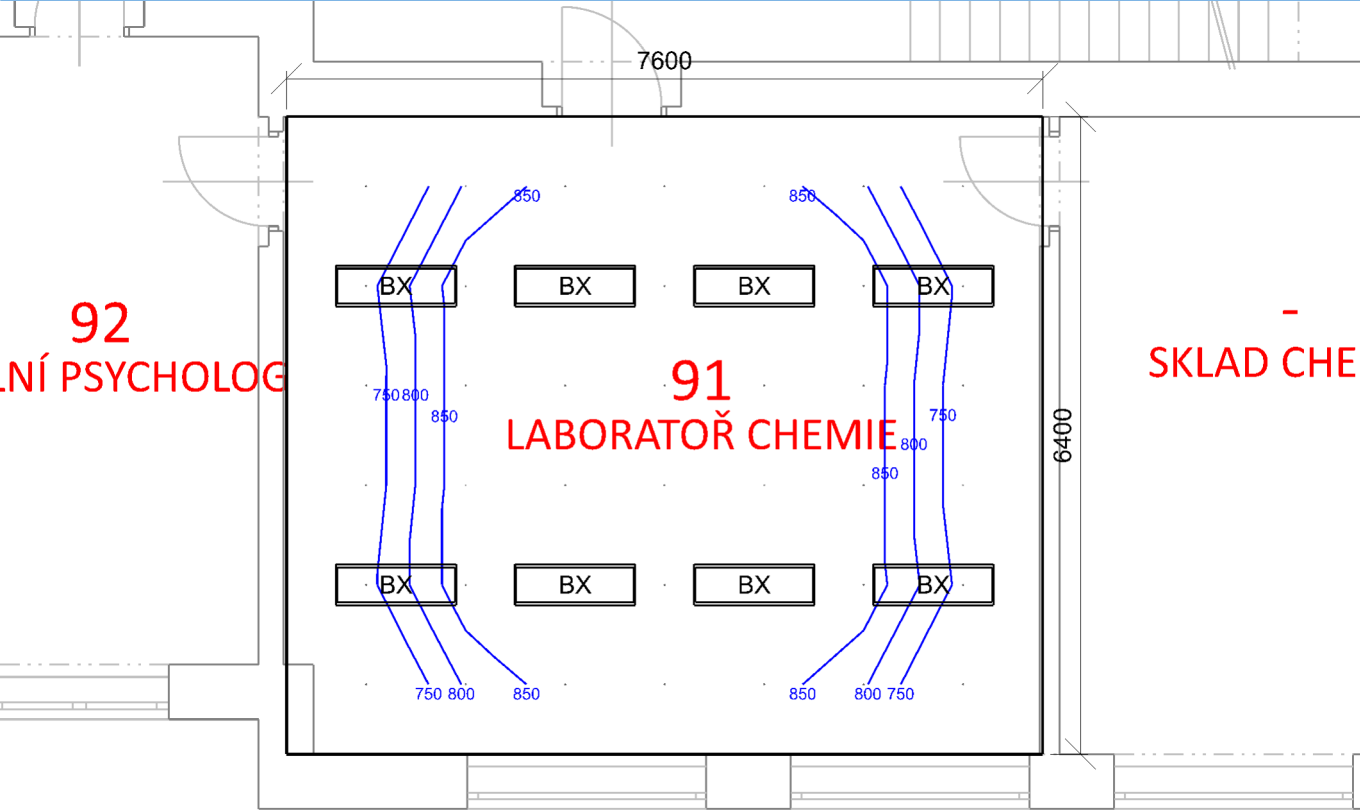
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

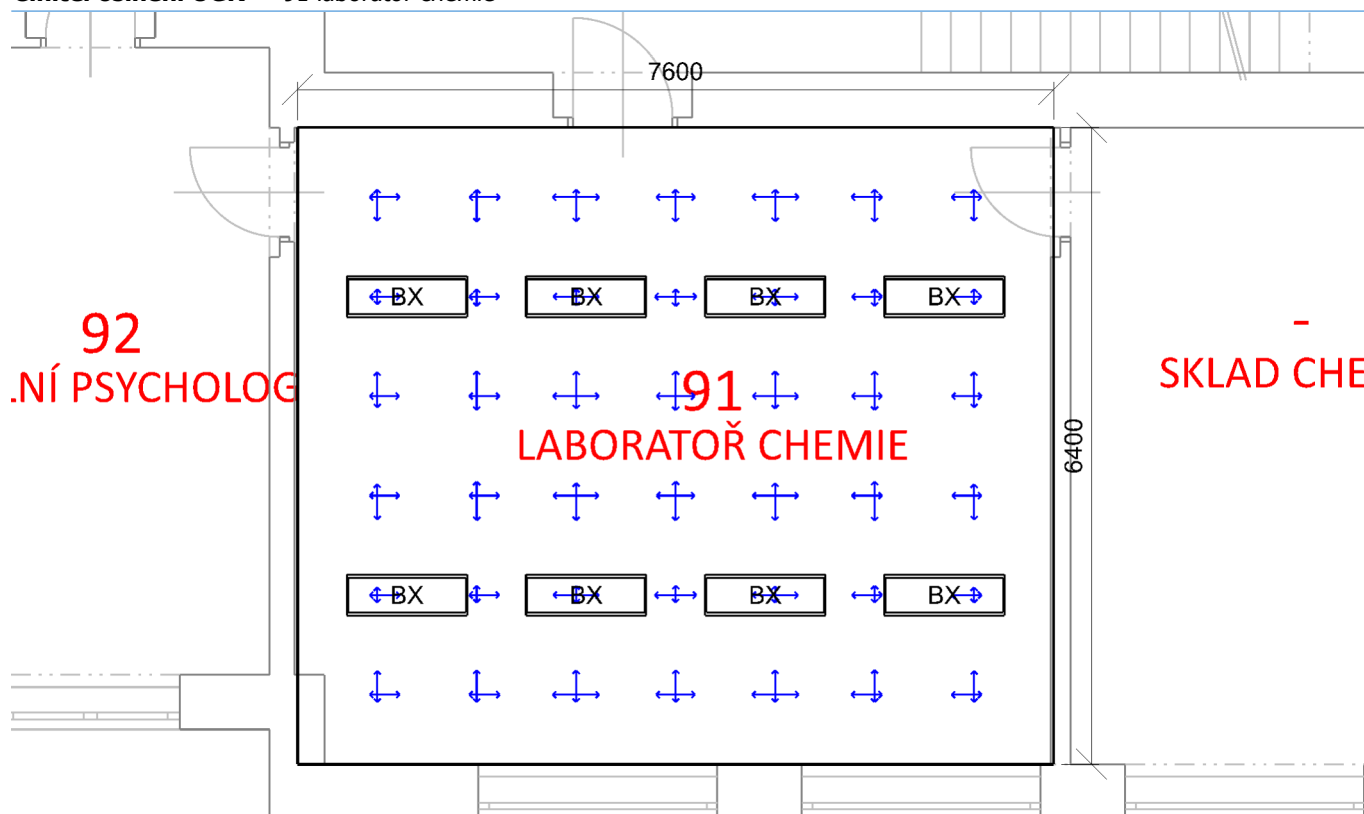
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1100,0 4700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2900,0 1700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2900,0 4700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4700,0 1700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4700,0 4700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6500,0 1700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6500,0 4700,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 91 laboratoř chemie



Emin/Em/Emax: 655/845/961 lx | Rovnoměrnost: 0,77 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 800 x 700 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **15/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **800 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3200 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	20,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

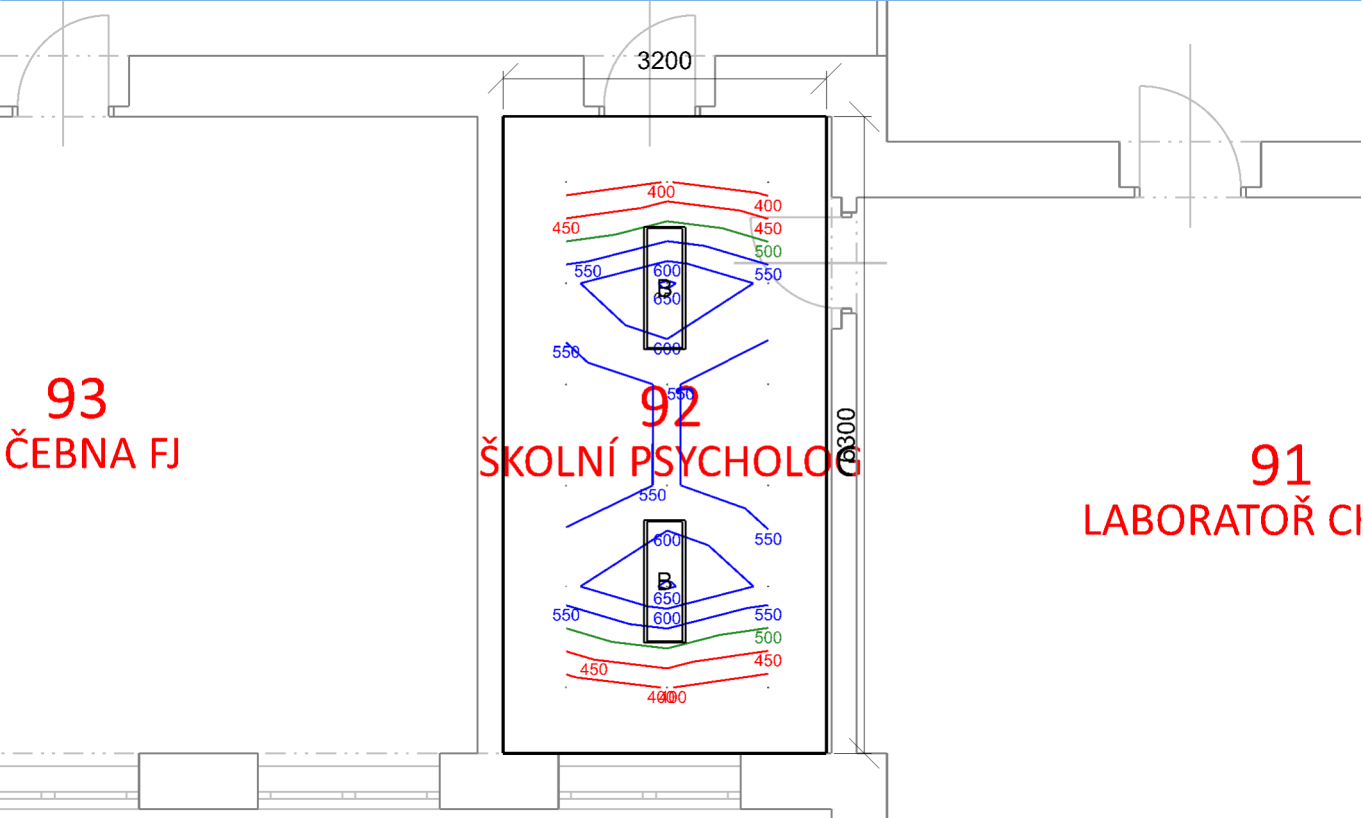
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

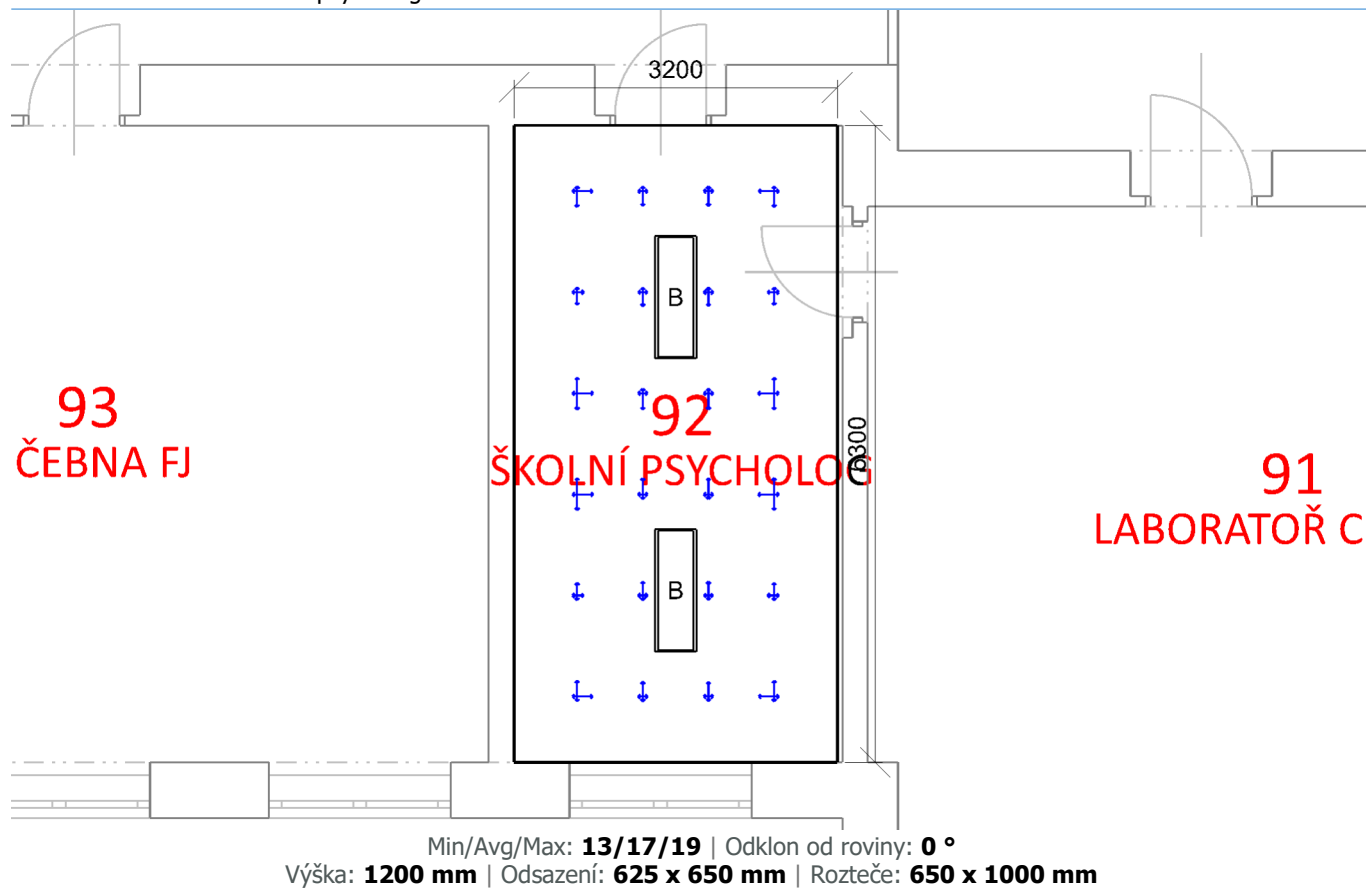
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1600,0 1700,0 2948,0	-0,0 -0,0 -90,0	Svítidlo 2	1600,0 4600,0 2948,0	-0,0 -0,0 -90,0

Normálová osvětlenost - 92 psycholog



Emin/Em/Emax: 370/508/656 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 850 mm | Odsazení: 625 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11300 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	71,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

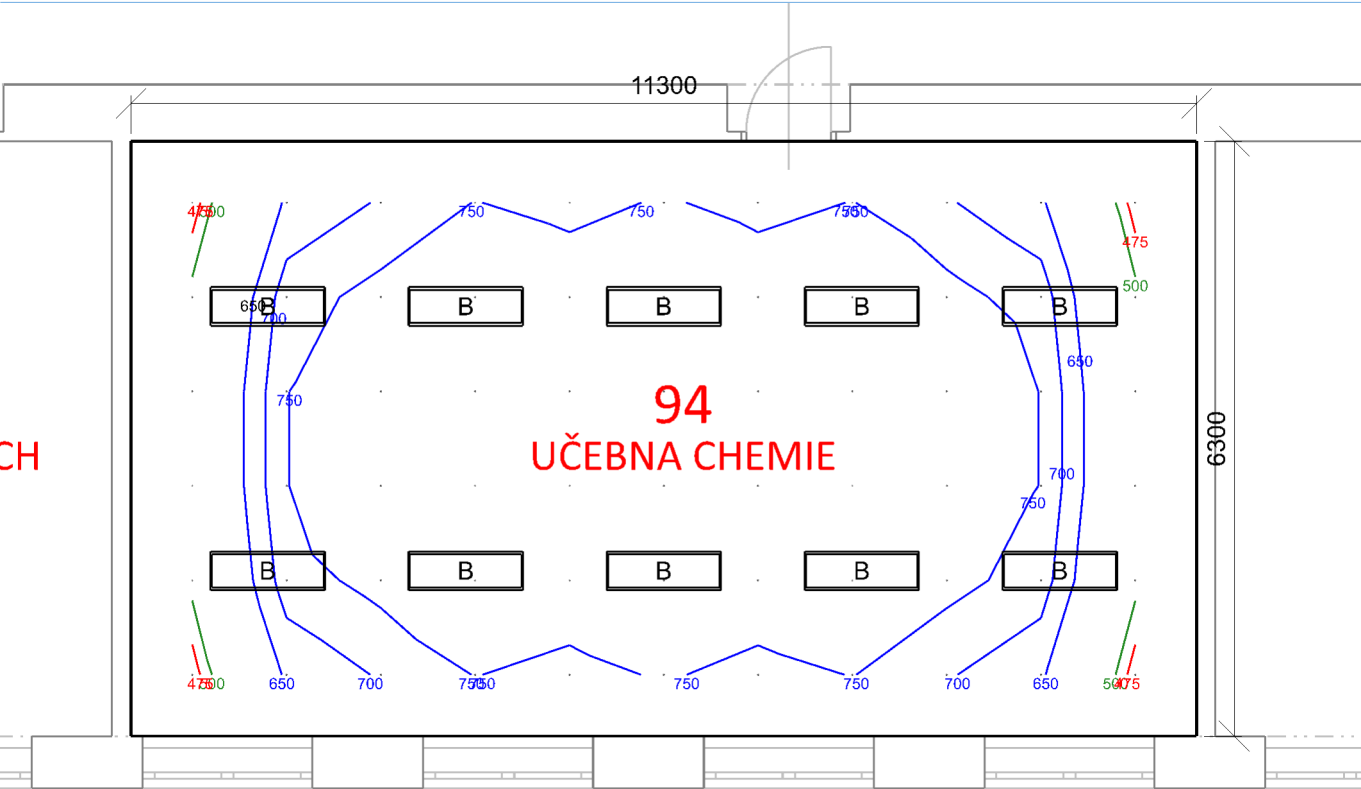
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Údržba

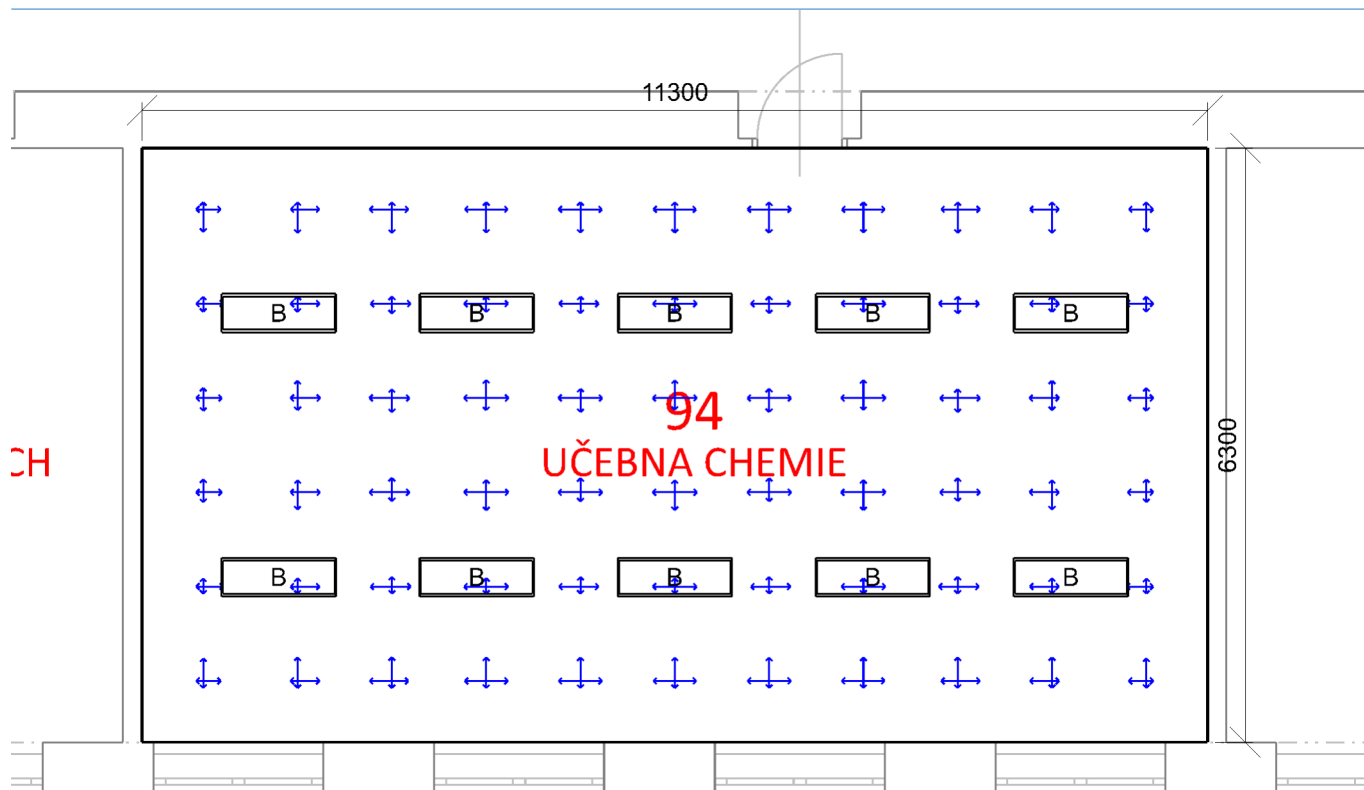
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1450,0 4550,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3550,0 1750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3550,0 4550,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5650,0 1750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5650,0 4550,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7750,0 1750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7750,0 4550,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	9850,0 1750,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	9850,0 4550,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 94 učebna



Emin/Em/Emax: 457/725/867 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 650 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **13/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **650 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

95 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3600 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	22,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

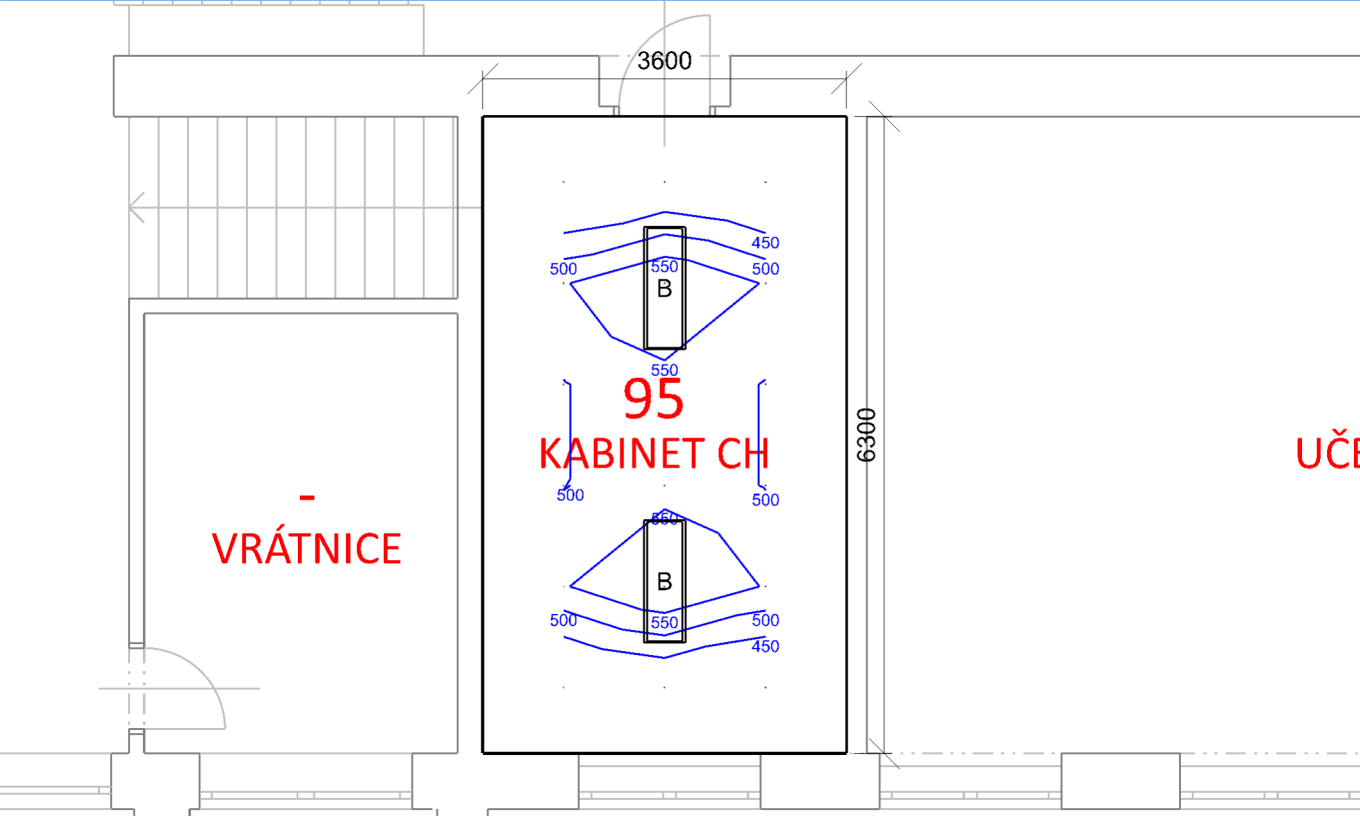
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

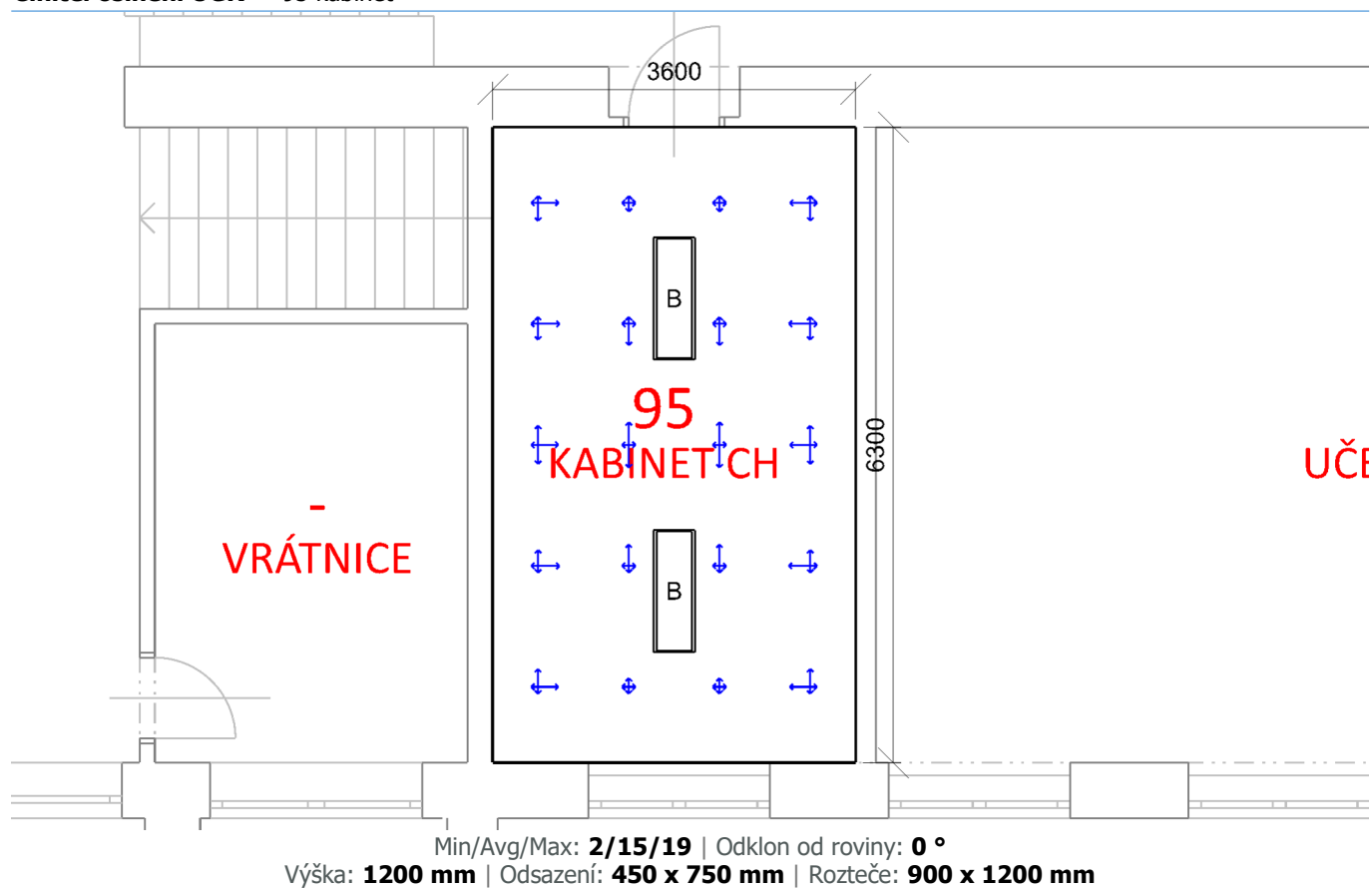
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 1700,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1800,0 4600,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 95 kabinet



Emin/Em/Emax: 352/480/609 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 750 mm | Odsazení: 800 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11700 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	73,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

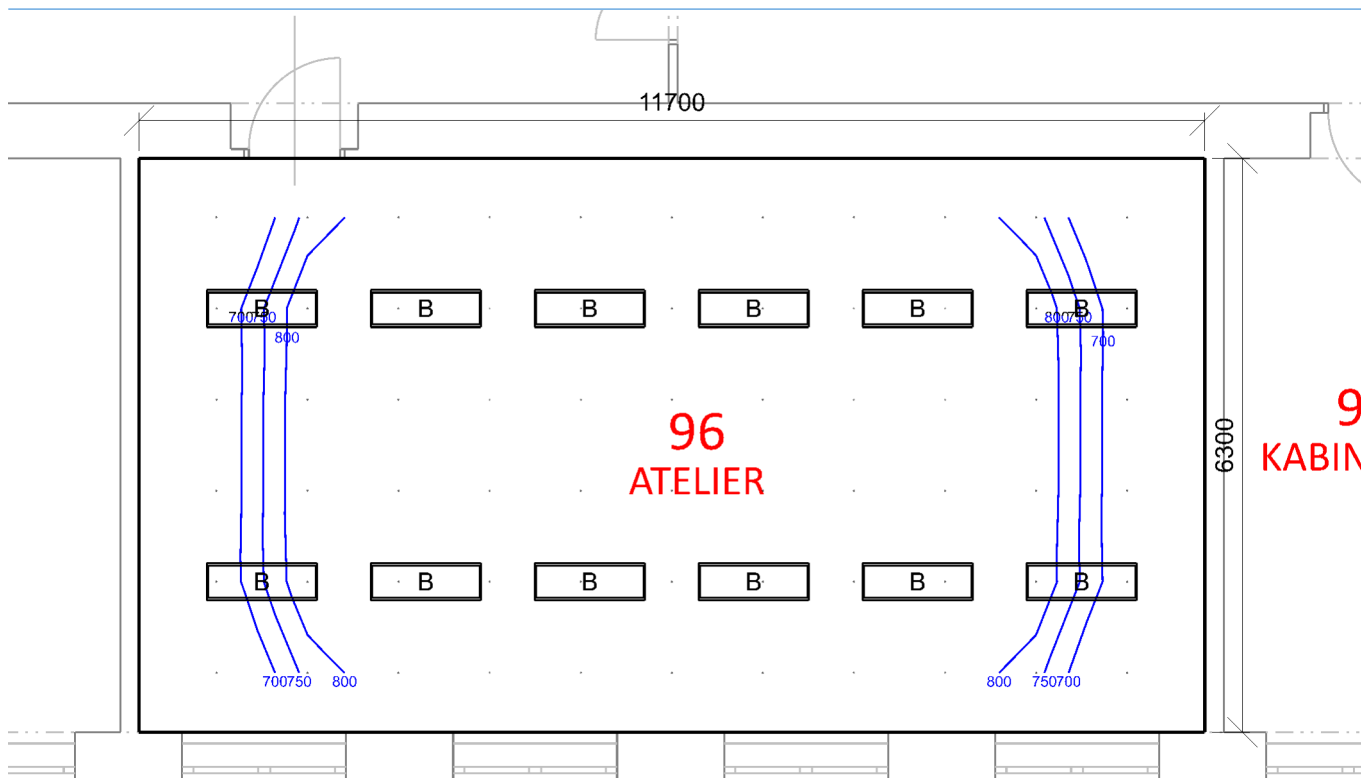
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

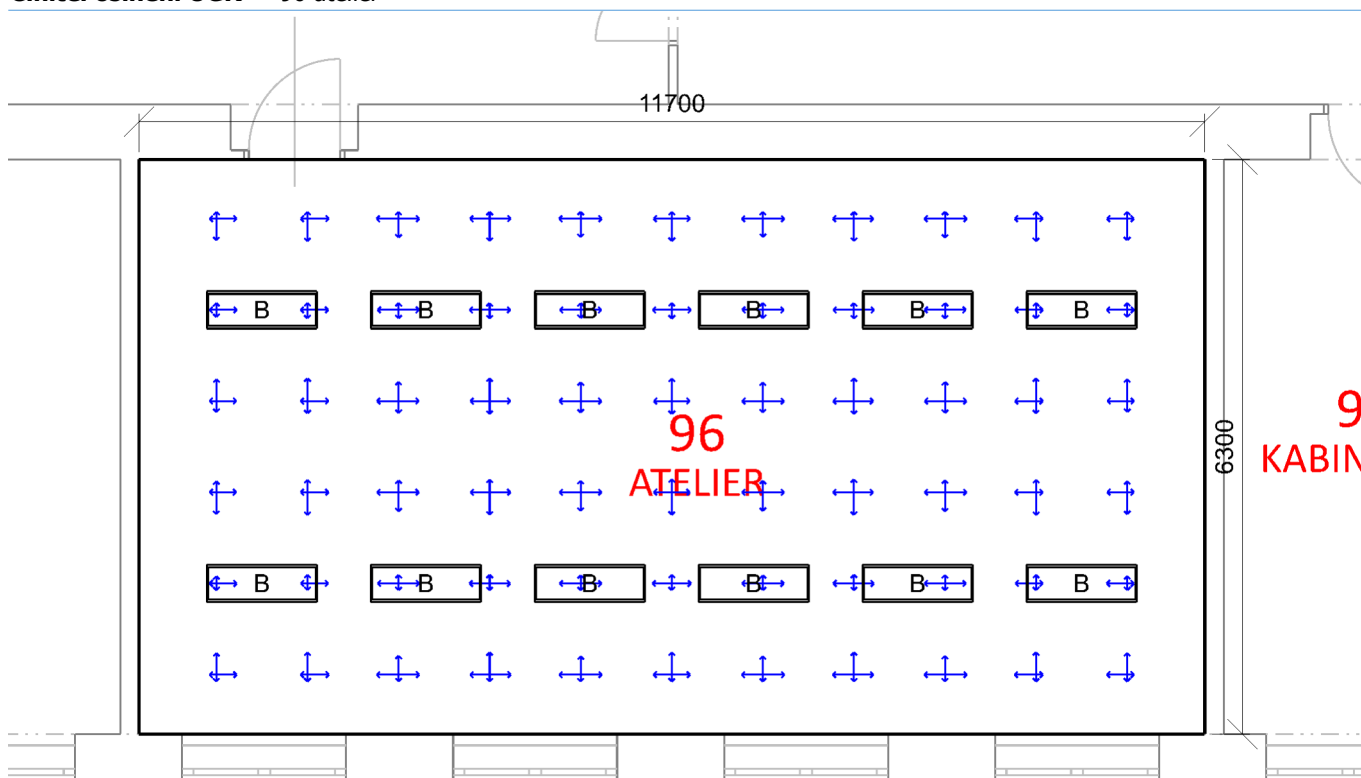
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1350,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1350,0	4650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3150,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3150,0	4650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4950,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4950,0	4650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	6750,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	6750,0	4650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	8550,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	8550,0	4650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	10350,0	1650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	10350,0	4650,0	3000,0	0,0	0,0	0,0

Normálová osvětlenost - 96 ateliér



Emin/Em/Emax: **578/849/976 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **850 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Čísel oslnění UGR - 96 ateliér



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **850 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

97 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2900 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	18,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

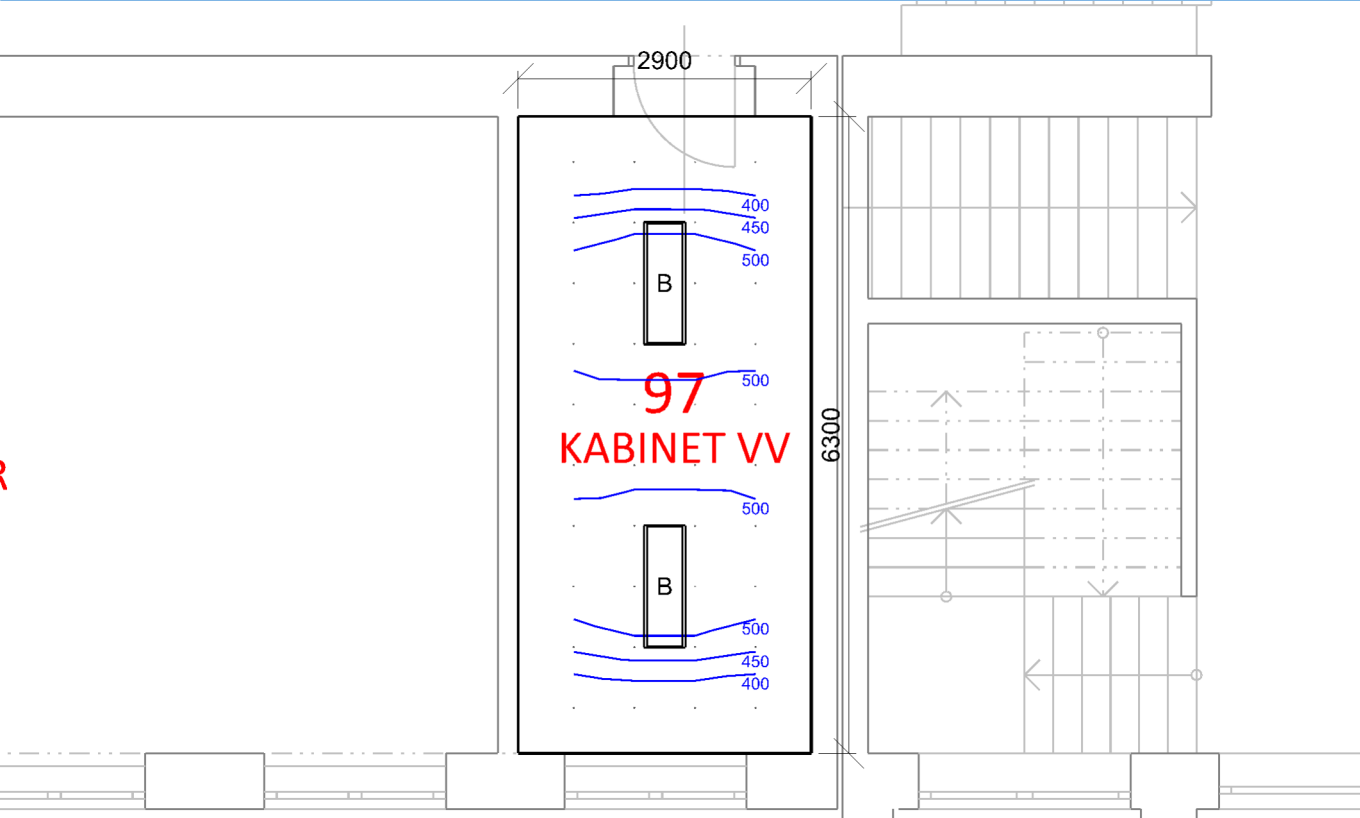
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

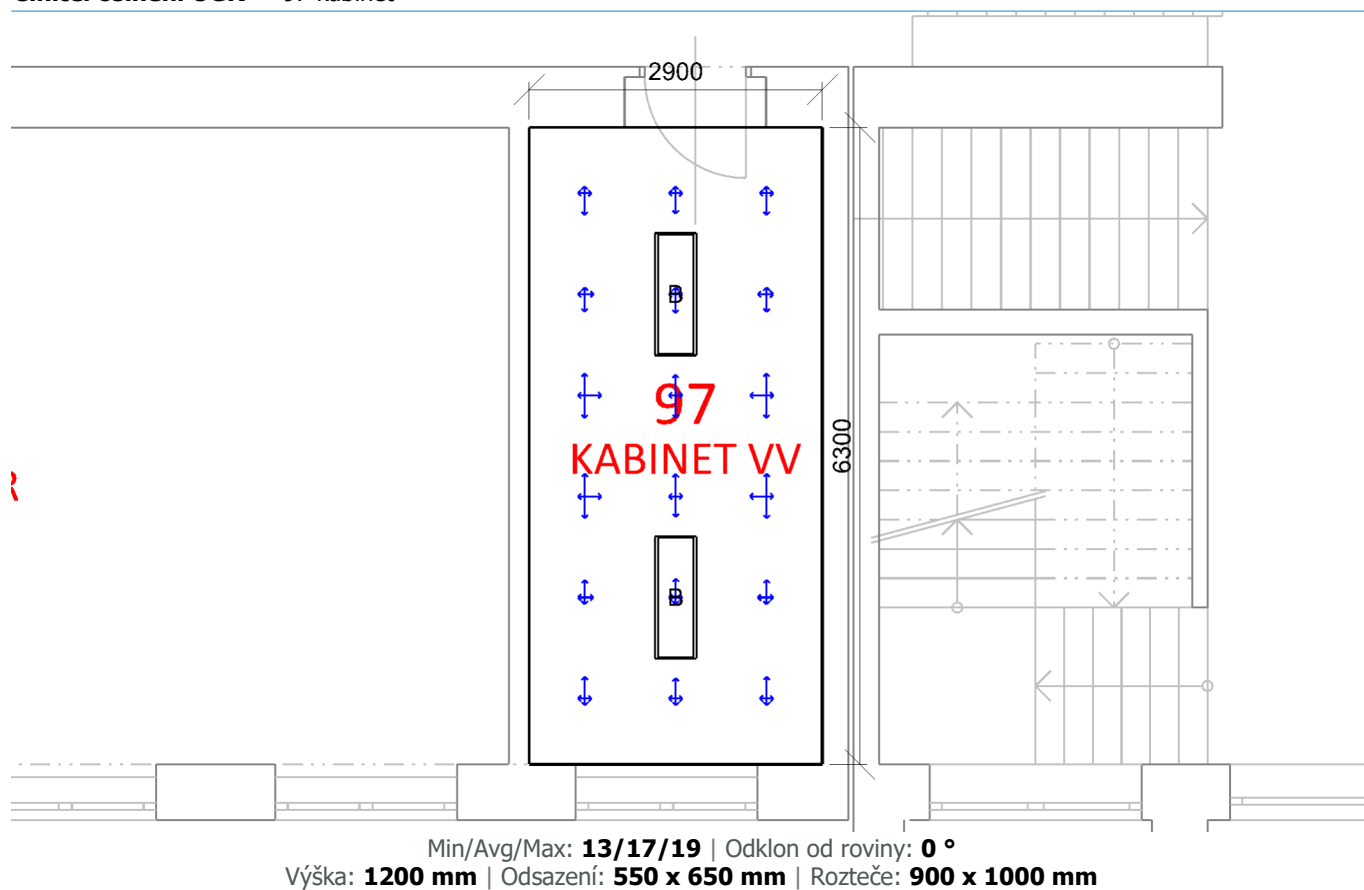
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1450,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 97 kabinet



Emin/Em/Emax: 324/473/575 lx | Rovnoměrnost: 0,69 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 750 mm | Odsazení: 550 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



98 jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	12000 mm
Šířka	6300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	75,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

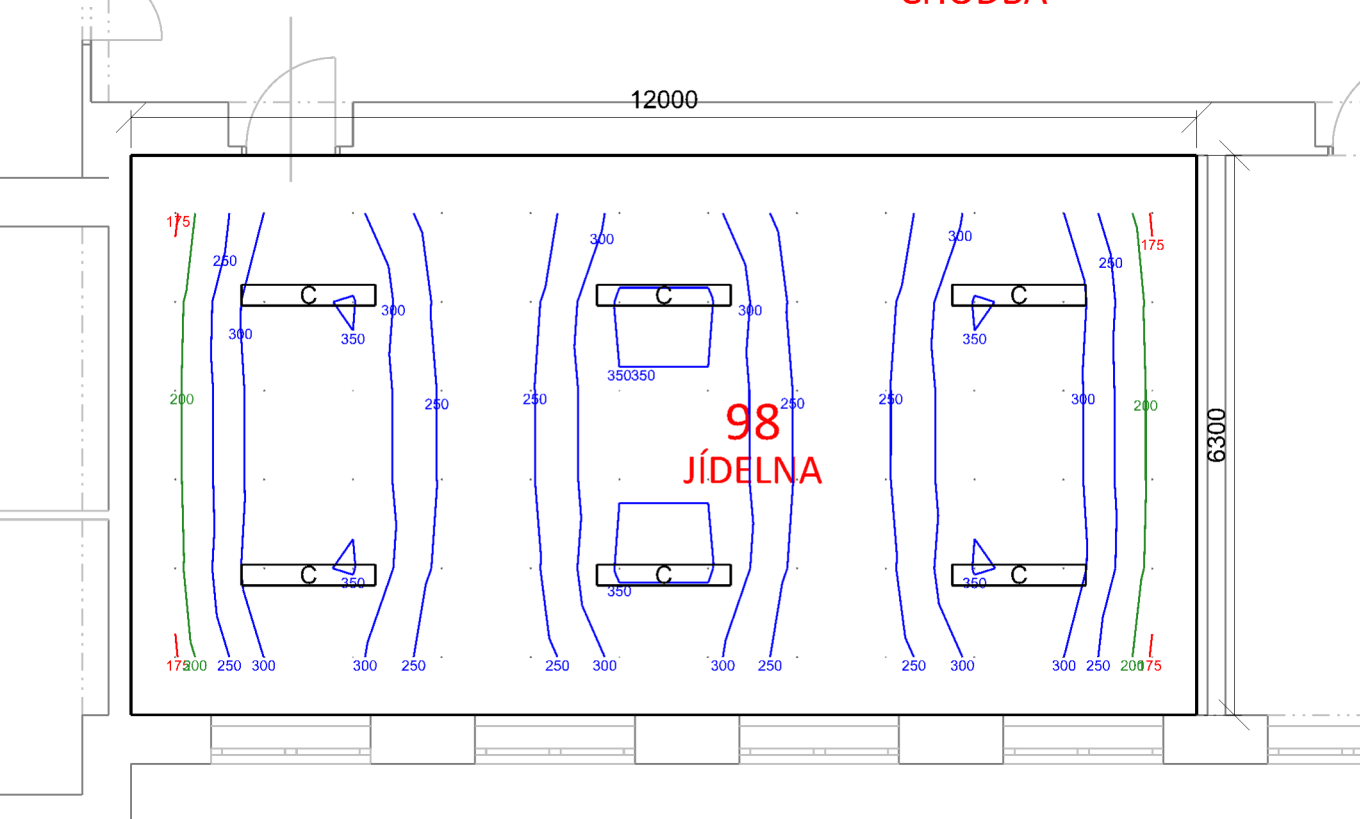
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

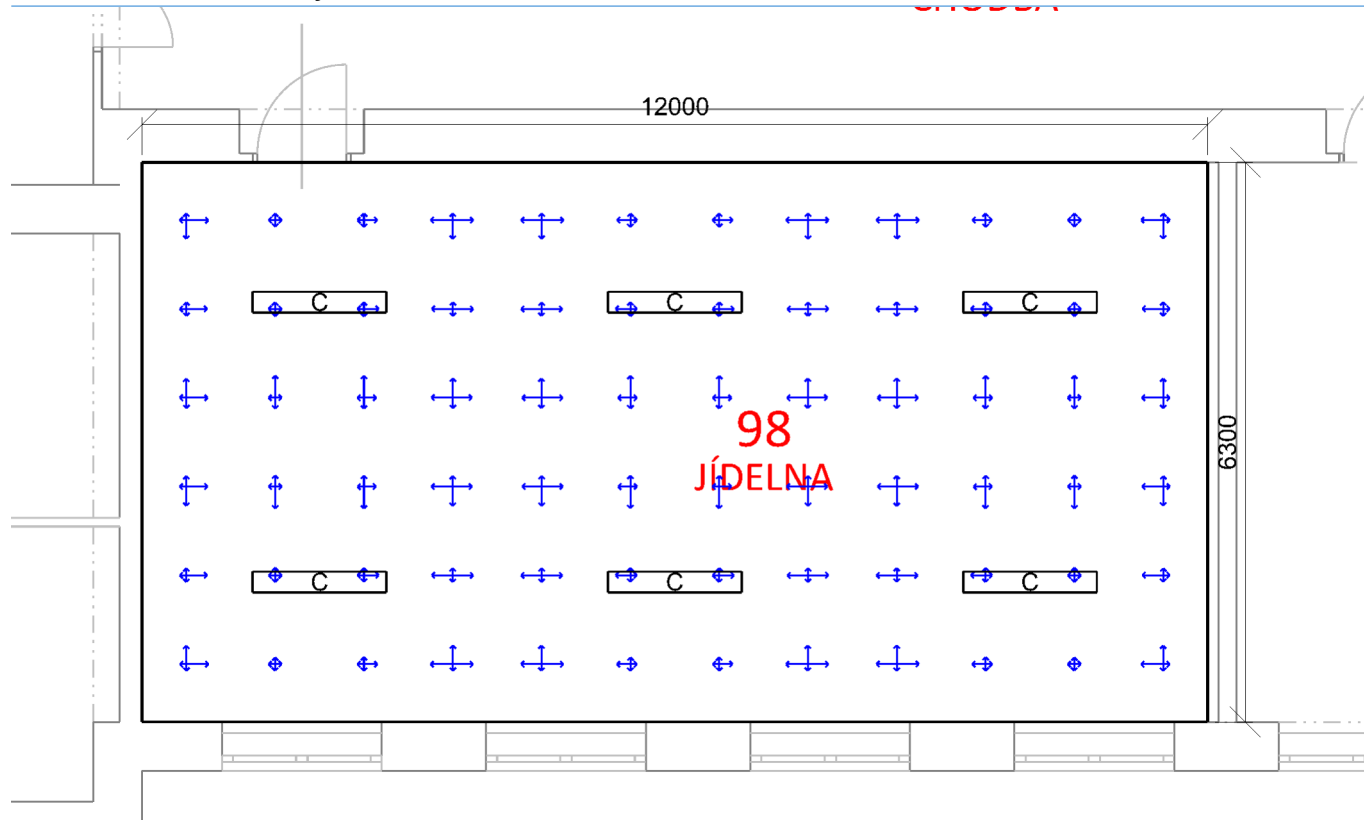
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2000,0 1575,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2000,0 4725,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6000,0 1575,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	6000,0 4725,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	10000,0 1575,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	10000,0 4725,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 98 jídelna



Emin/Em/Emax: 171/275/357 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 500 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **0/15/20** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **500 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

99 výdej jídla 44.27 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	53,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ST8000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A2)

Údržba

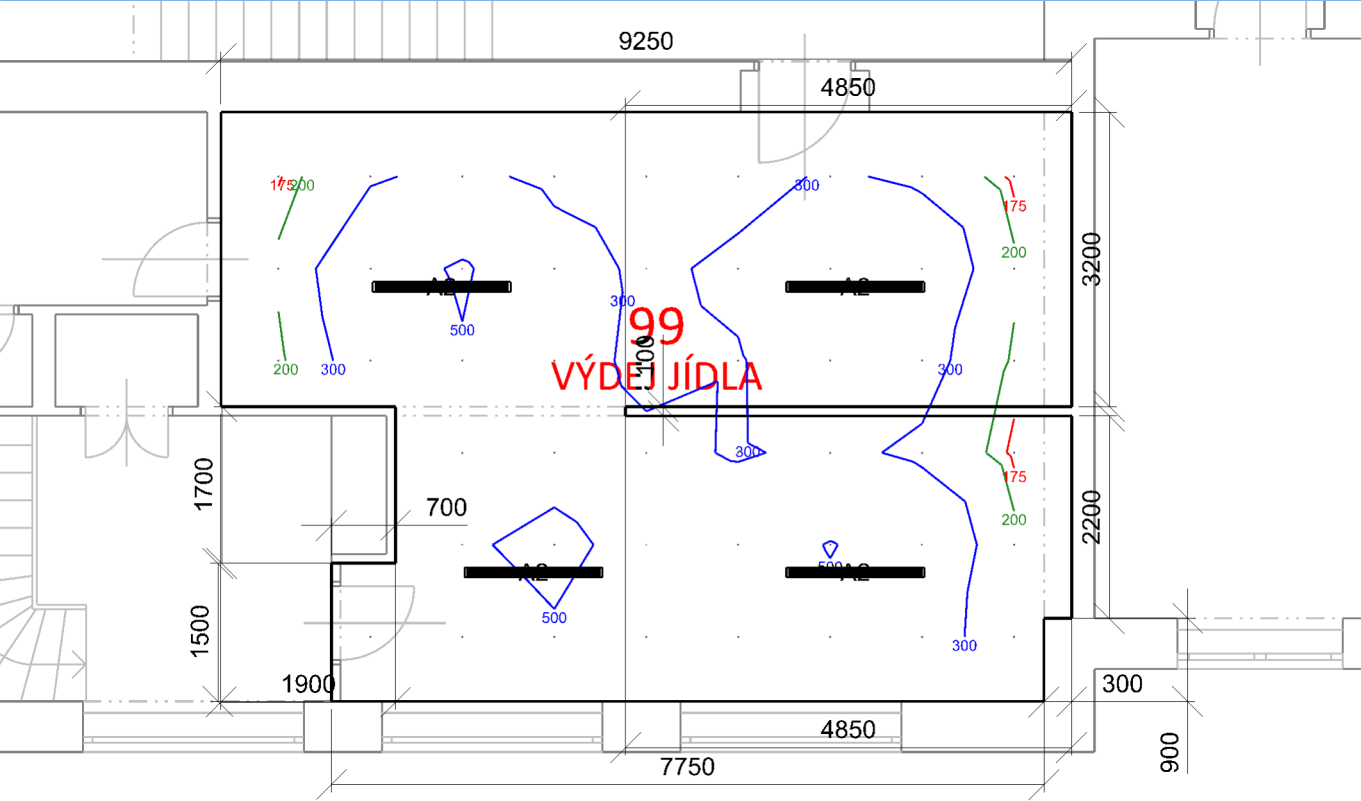
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

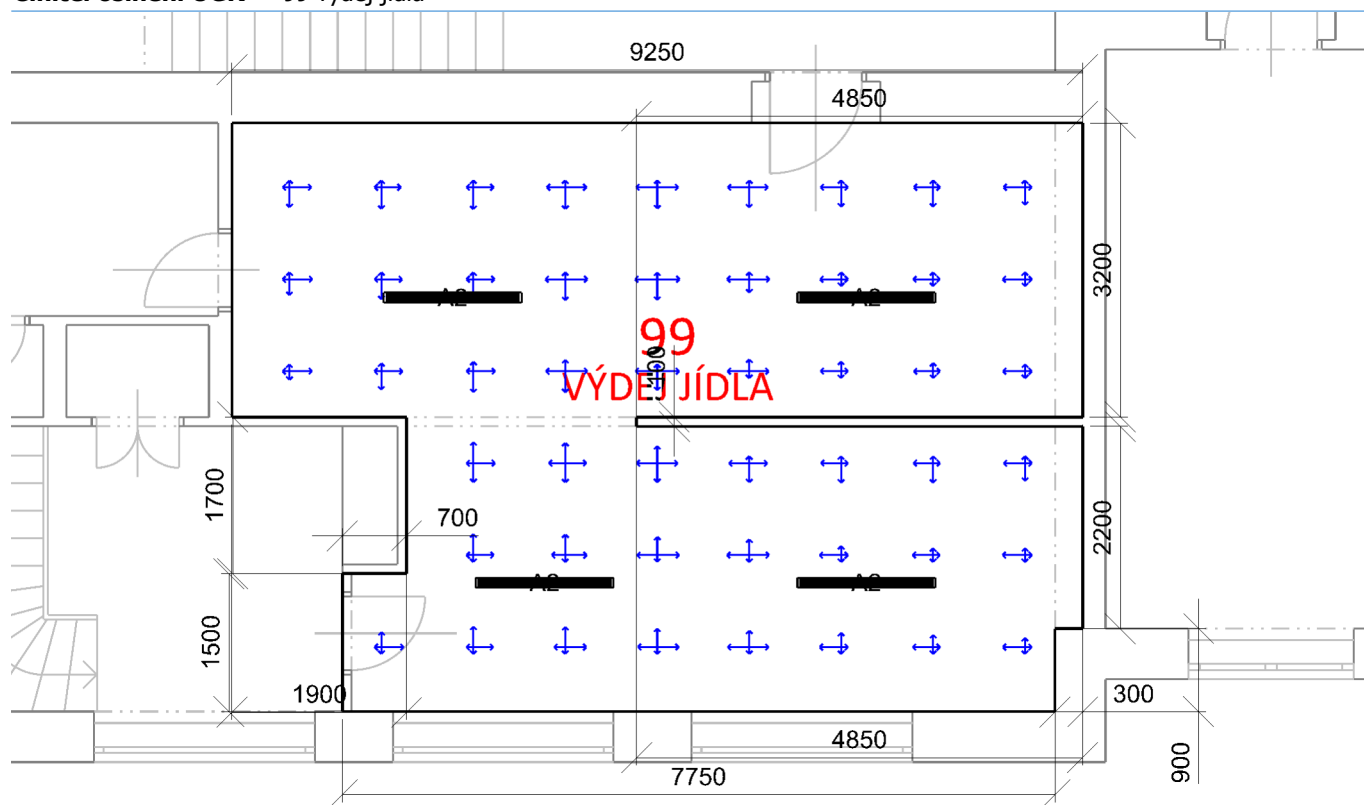
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2200,0 1400,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1200,0 4500,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5700,0 1400,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	5700,0 4500,0 2950,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 99 výdej jídla



Emin/Em/Emax: **164/338/553 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,74**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **625 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **15/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **625 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

vrátnice 34.6 - recepční pult

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3100 mm
Šířka	4350 mm
Výška	3000 mm
Plocha	13,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

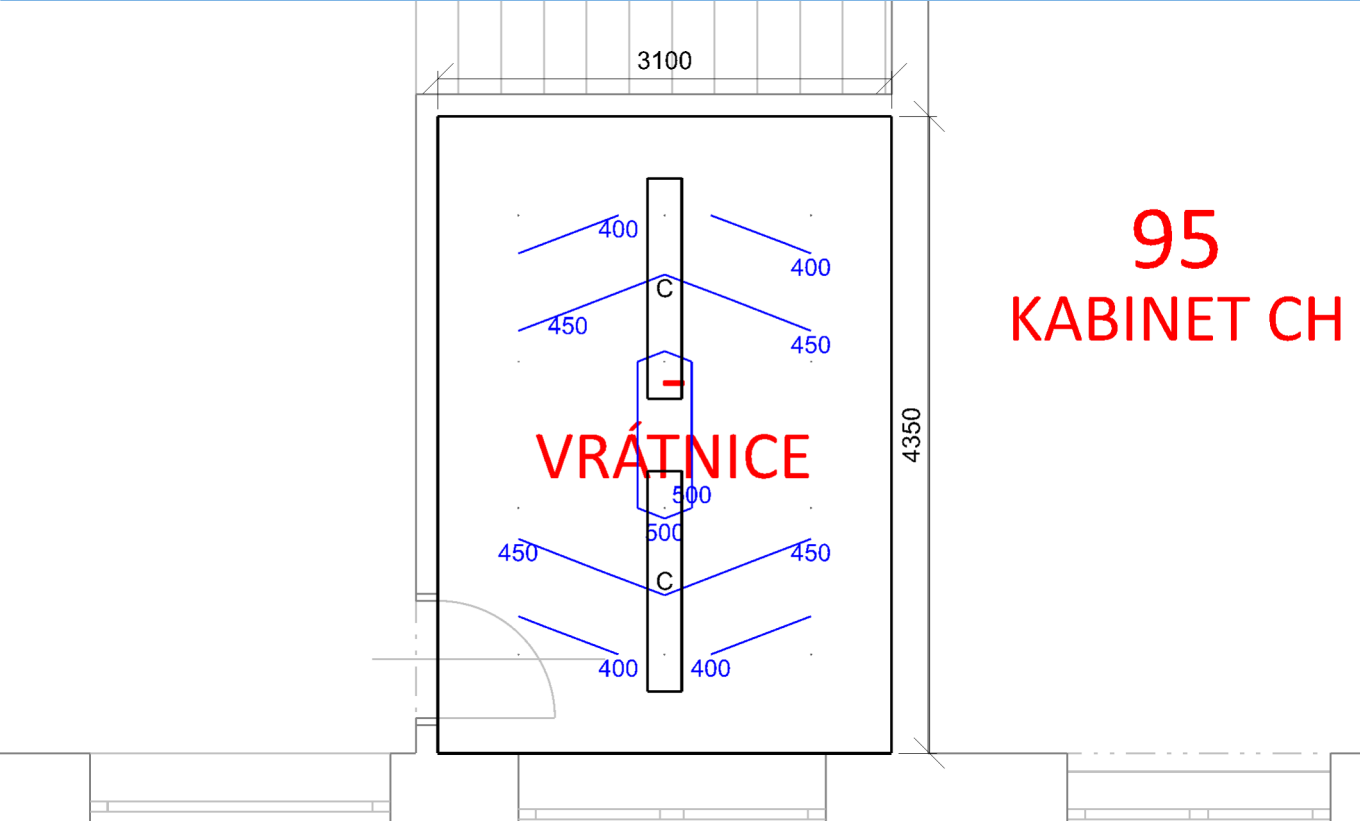
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

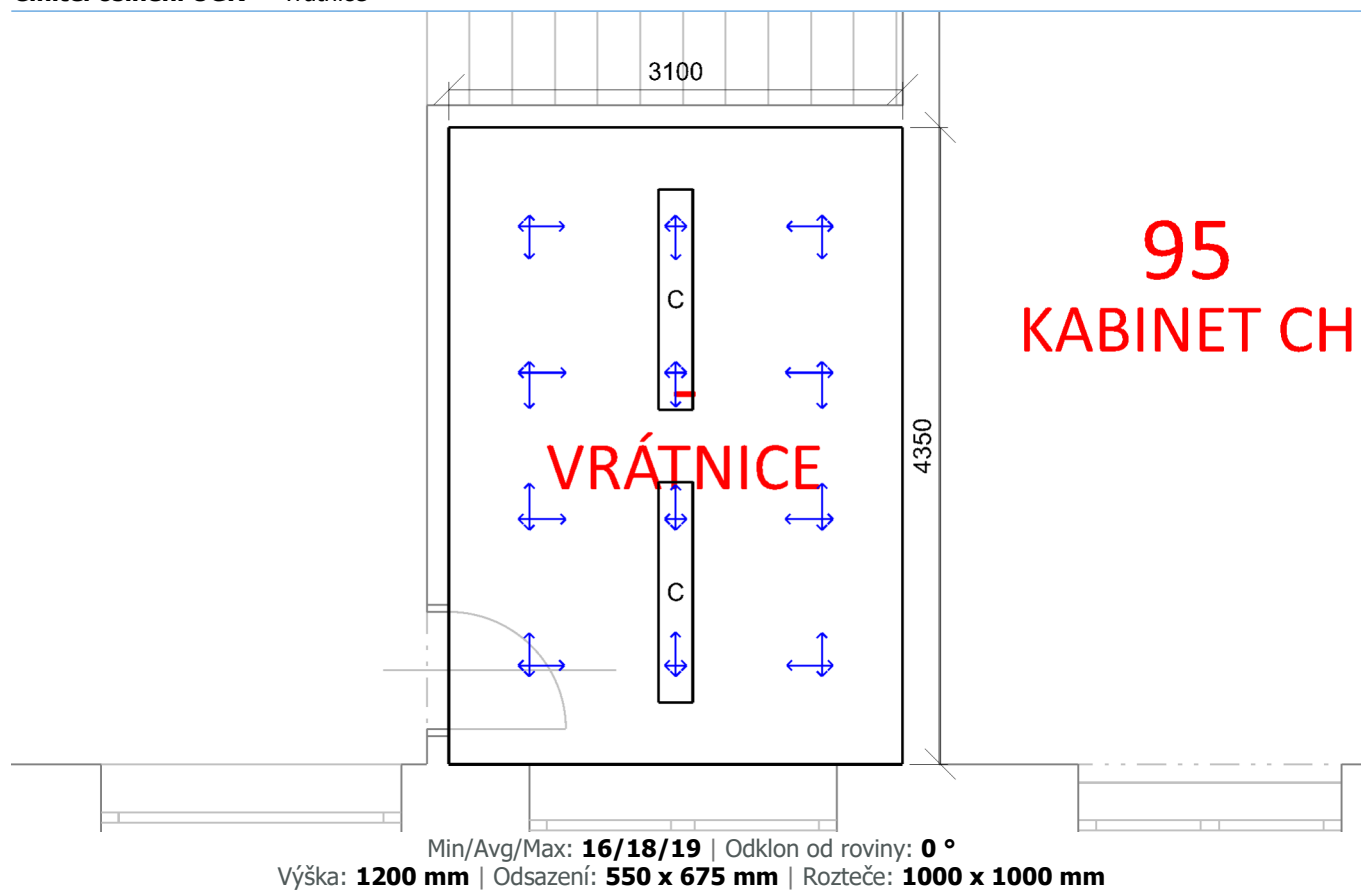
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1550,0 1175,0 3000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1550,0 3175,0 3000,0	0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - vrátnice



Emin/Em/Emax: 375/435/507 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 750 mm | Odsazení: 550 x 675 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	11900 mm
Šířka	22400 mm
Výška	5600 mm
Plocha	266,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS120N8SPORT597 , Plnospektrální LED svítidlo pro sportoviště, 5000K, Ra97 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

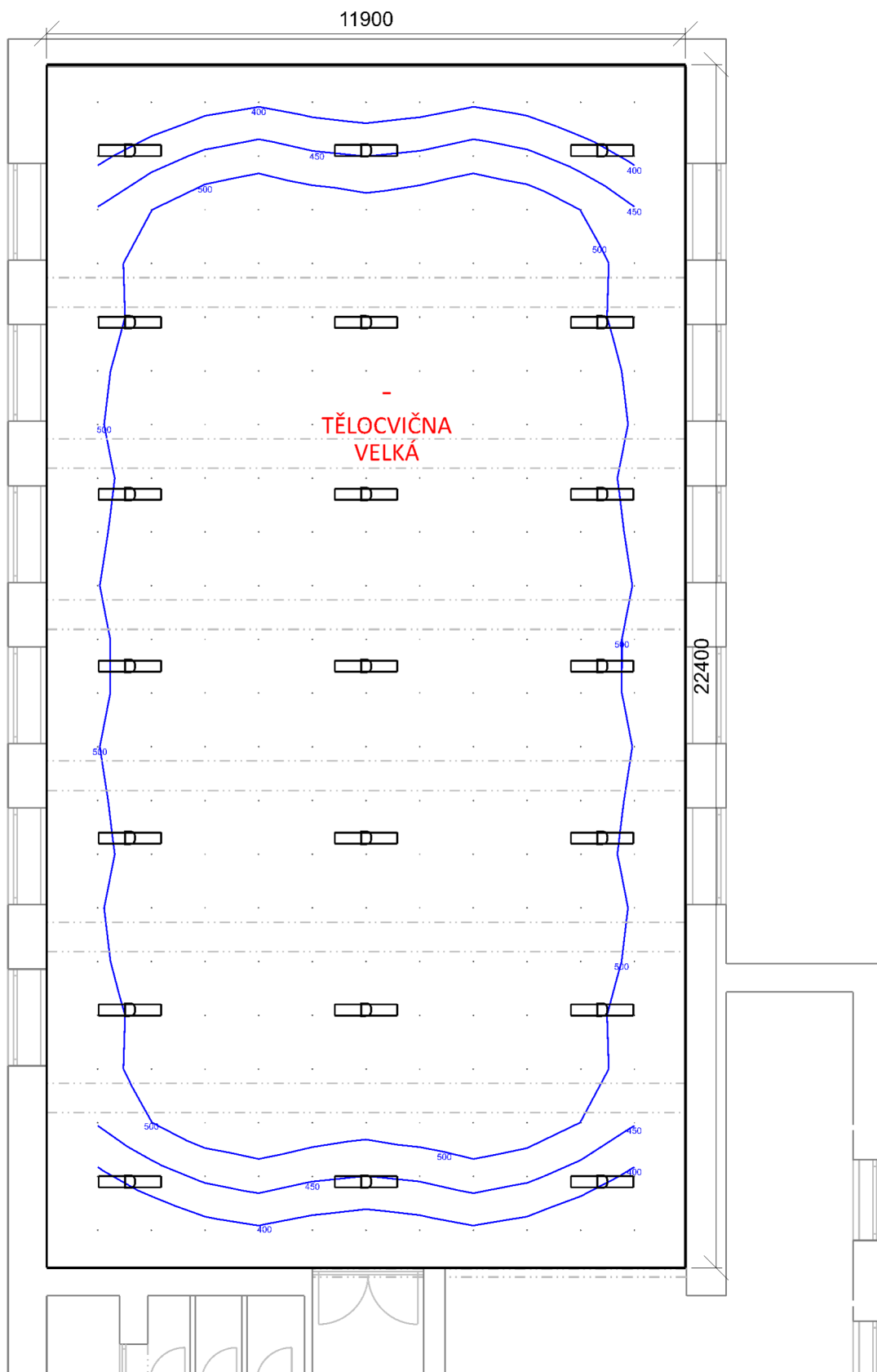
Výška	5600 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	21
--------------------------	----

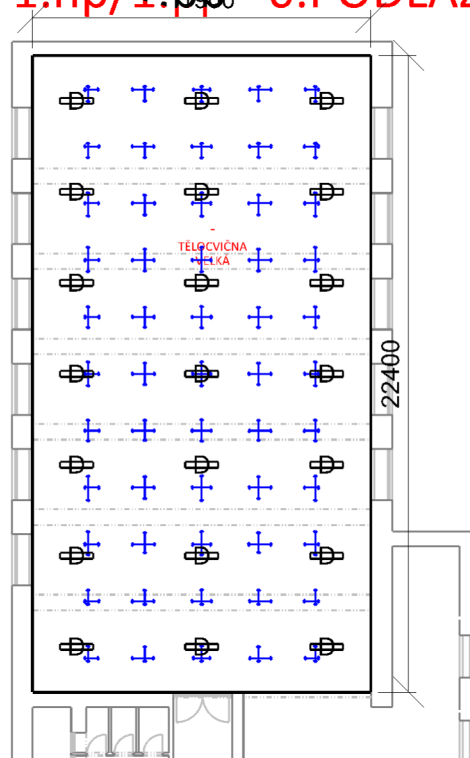
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1550,0	1600,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1550,0	4800,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1550,0	8000,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1550,0	11200,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1550,0	14400,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	1550,0	17600,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	1550,0	20800,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5950,0	1600,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5950,0	4800,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	5950,0	8000,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	5950,0	11200,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	5950,0	14400,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	5950,0	17600,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	5950,0	20800,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	10350,0	1600,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	10350,0	4800,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 17	10350,0	8000,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 18	10350,0	11200,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 19	10350,0	14400,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0	Svítidlo 20	10350,0	17600,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0
Svítidlo 21	10350,0	20800,0	5600,0	-0,0	0,0	0,0							

1.np/1.pp - 0.PODLAŽI,

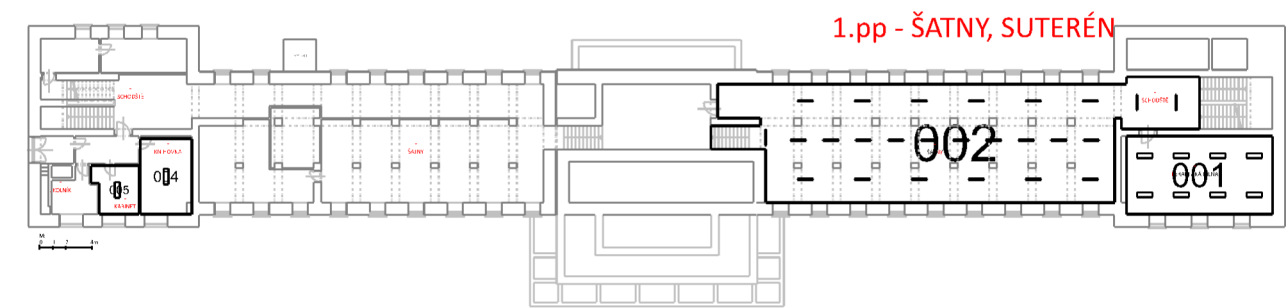
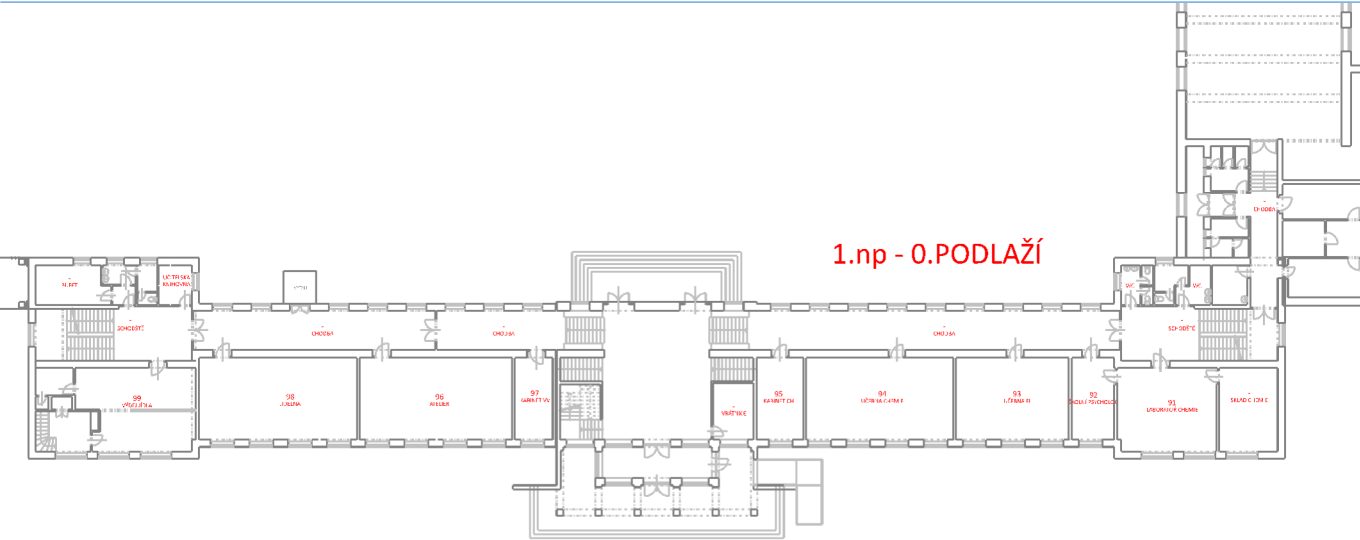


E_{min}/E_m/E_{max}: **318/519/595 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,61**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **950 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

1.np/1.pp - 0.PODLAŽÍ/ŠATNY = MEZIPODLAŽÍ



Min/Avg/Max: **14/16/17** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **1950 x 1200 mm** | Rozteče: **2000 x 2000 mm**



001: dílna | 002: šatny | 004: knihovna | 005: kabinet

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	11200 mm
Šířka	6000 mm
Výška	3000 mm
Plocha	67,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

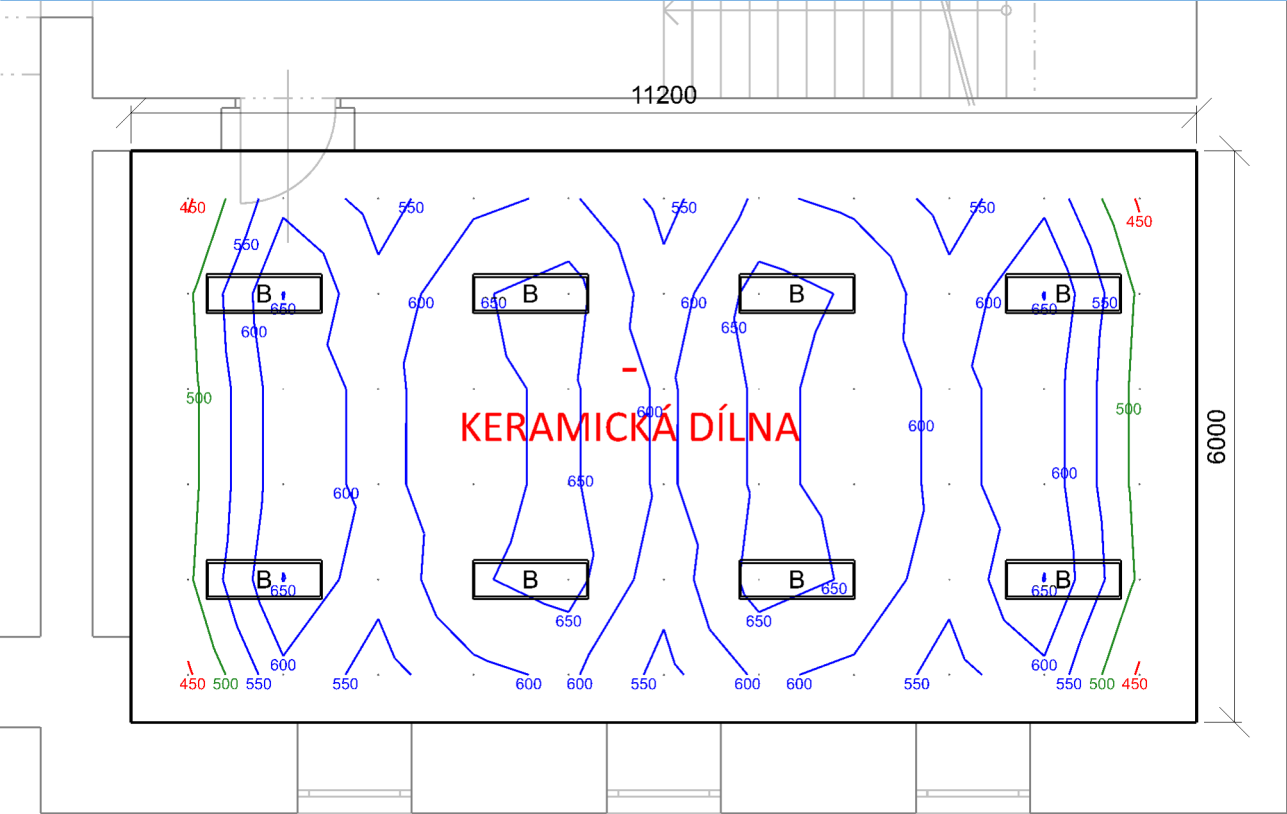
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

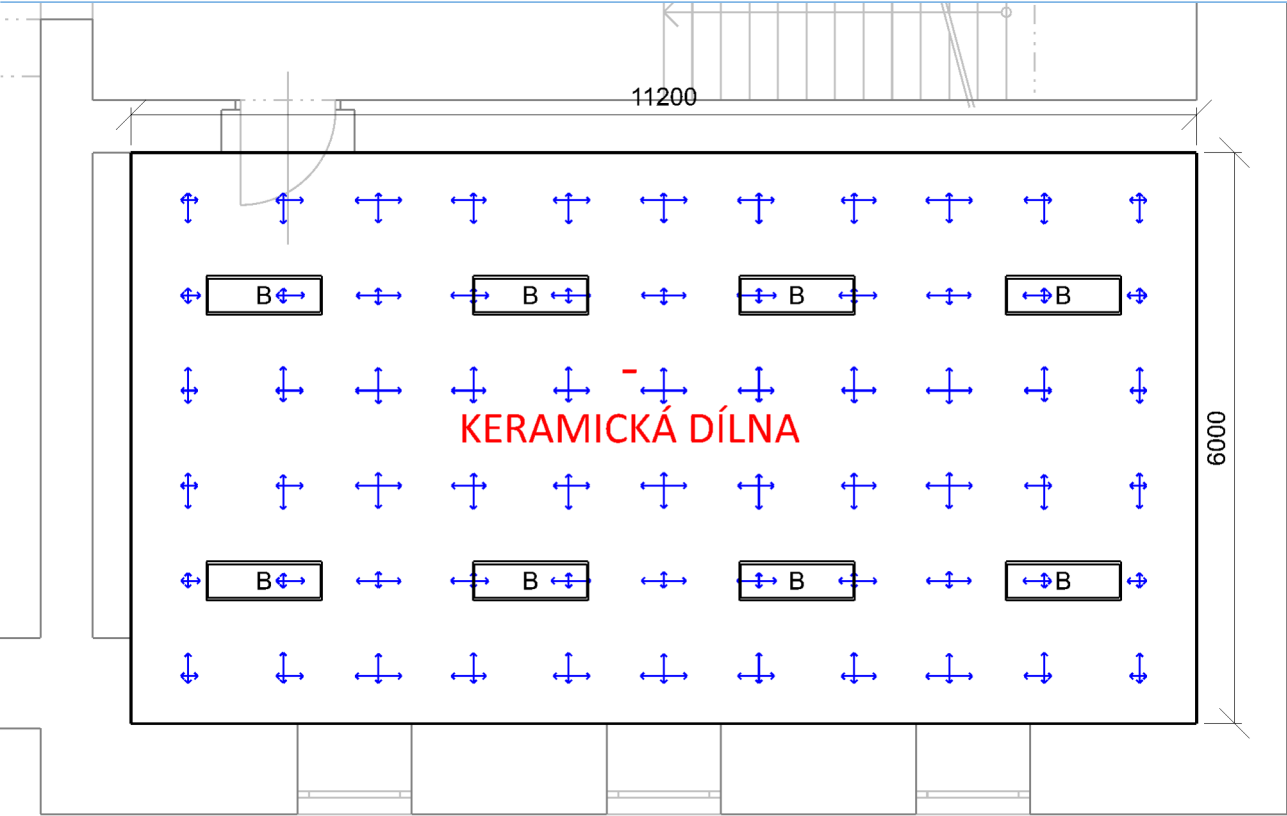
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 1500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1400,0 4500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4200,0 1500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4200,0 4500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	7000,0 1500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	7000,0 4500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	9800,0 1500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	9800,0 4500,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 001 dílna



Emin/Em/Emax: 443/583/671 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 600 x 500 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **6/17/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

002 šatny 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	286,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ST5000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2938 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	6700,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	9200,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	11700,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	14200,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	16700,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	19200,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	21700,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	24200,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	26700,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	29200,0	700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 (2) - ST5000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2938 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	7250,0	-2300,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	7250,0	3700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	11625,0	-2300,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	11625,0	3700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	16000,0	-2300,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	16000,0	3700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	20375,0	-2300,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	20375,0	3700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	24750,0	-2300,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	24750,0	3700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	29125,0	-2300,0	2938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	29125,0	3700,0	2938,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 3 - ST5000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A1)**Údržba**

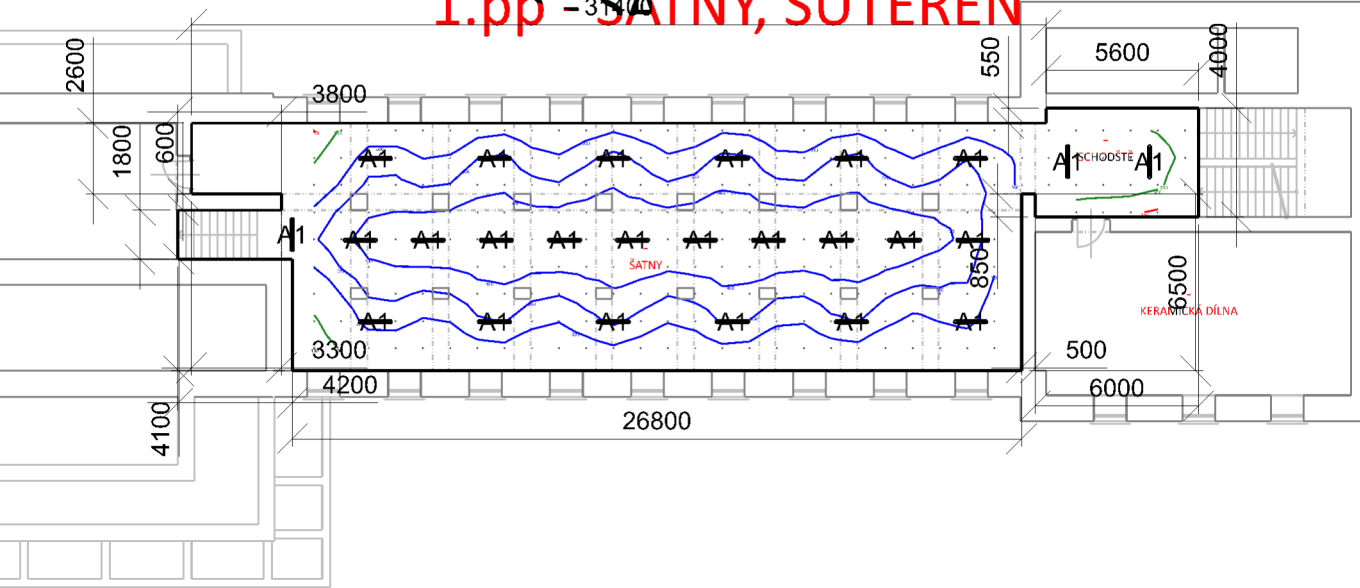
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	4200,0	900,0	2938,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 1 (2)	32695,1	3584,1	2938,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 1 (3)	35695,1	3574,9	2938,0	0,0	0,0	90,0							

1.pp - ŠATNY, SUTERÉN



Emin/Em/Emax: **143/332/450 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,73**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **5000 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	5800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	22,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

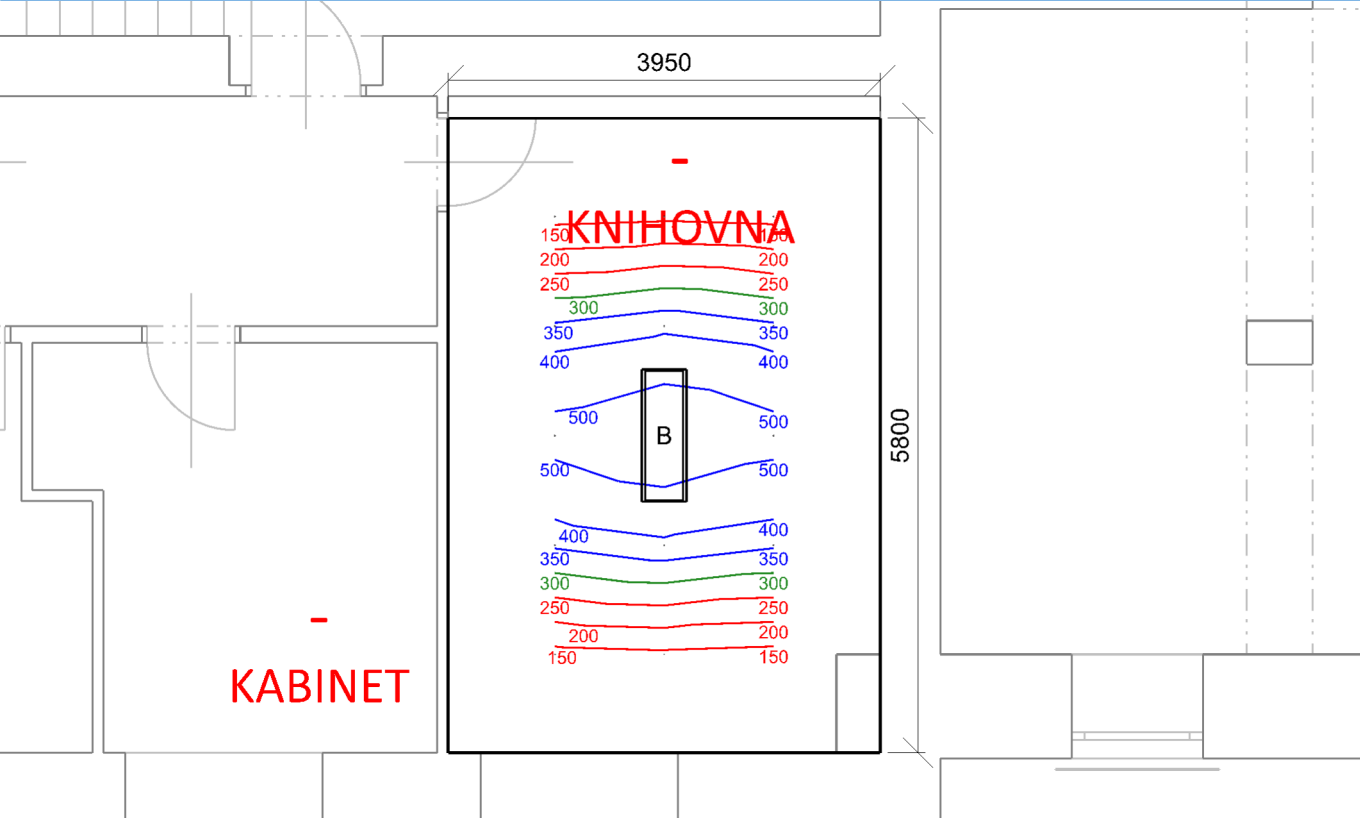
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

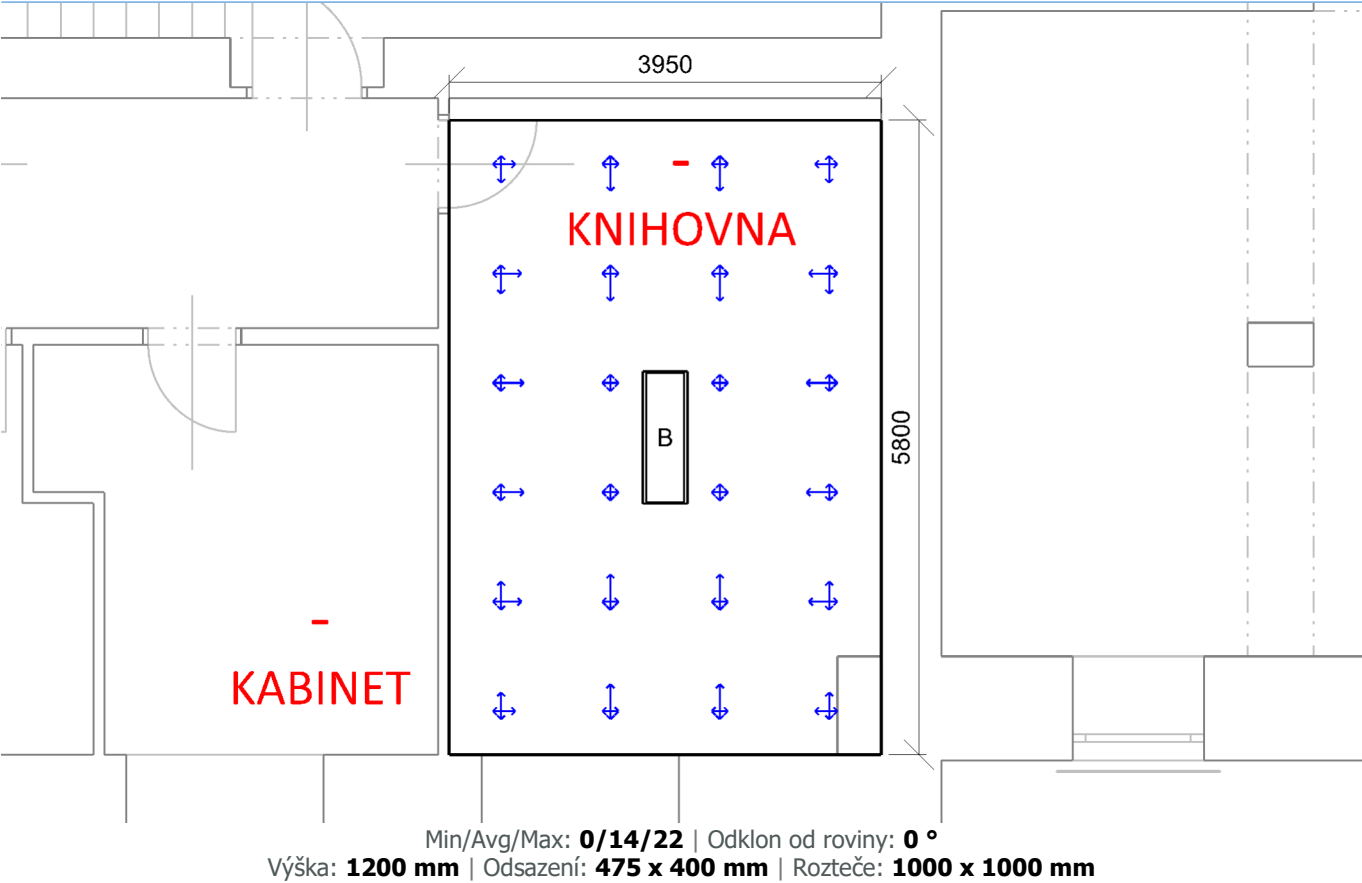
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1975,0 2900,0 2948,0	0,0 -0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 004 knihovna



Emin/Em/Emax: 134/313/603 lx | Rovnoměrnost: 0,43 | Udržovací činitel: 0,73
Výška: 850 mm | Odsazení: 975 x 900 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



005 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3700 mm
Šířka	3750 mm
Výška	3000 mm
Plocha	12,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

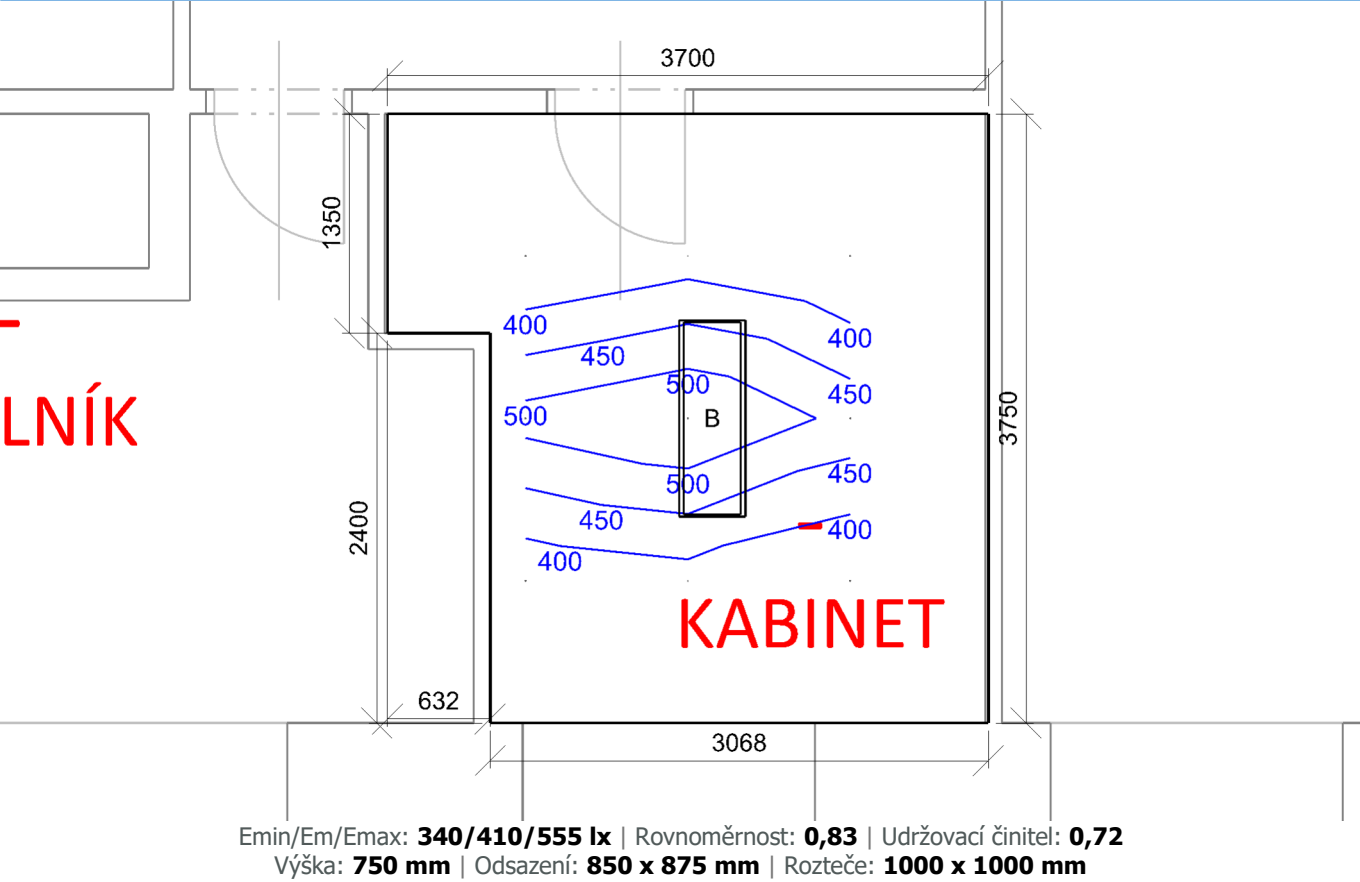
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

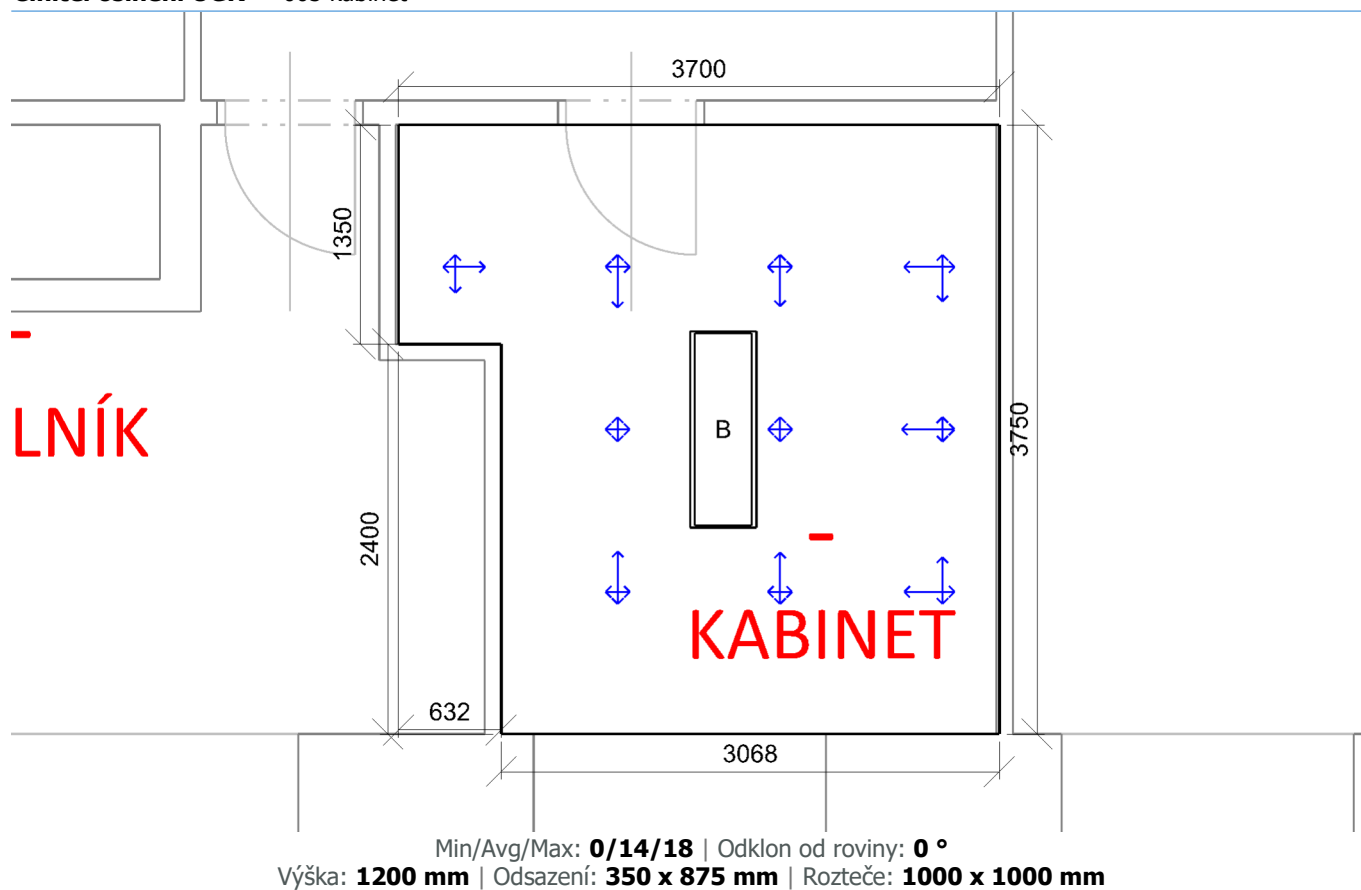
Údržba

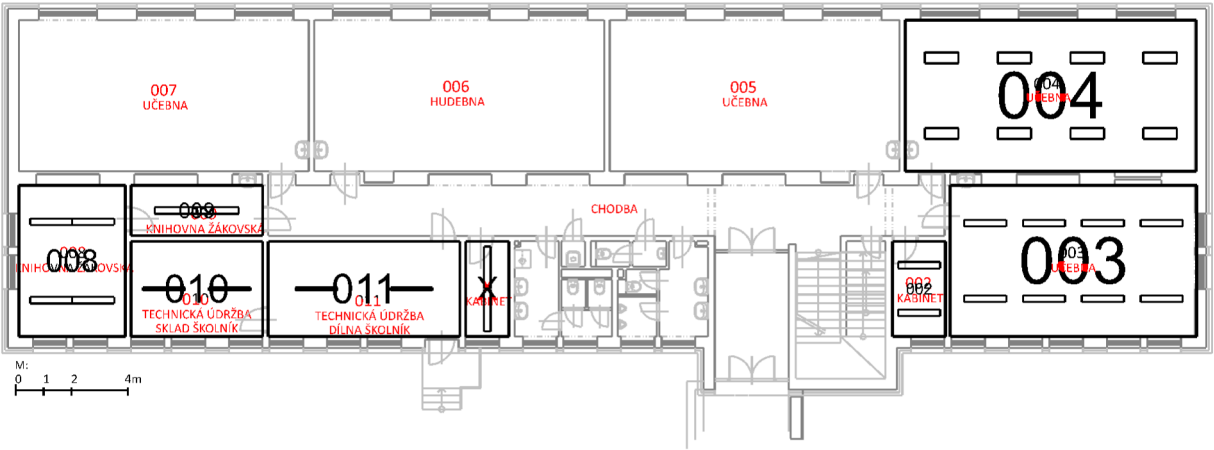
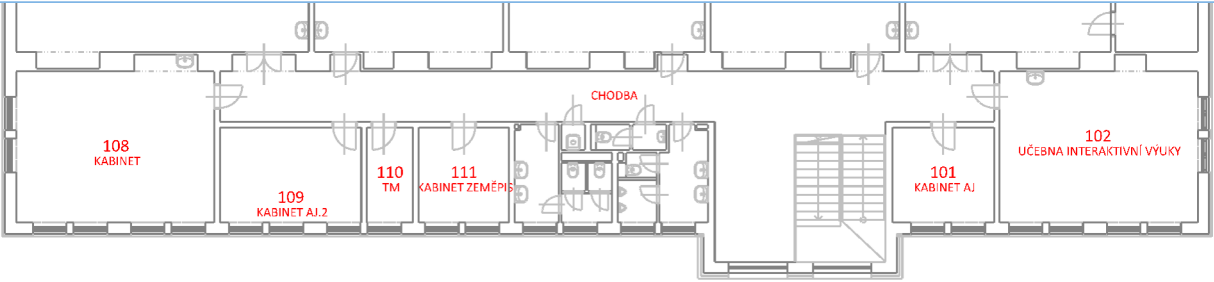
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2000,0 1875,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 005 kabinet







LEGENDA :



002: kabinet | 003: učebna | 004: učebna | 008: knihovna | 009: knihovna | 010: údržba | 011: údržba | X: kabinet

002 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1900 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	6,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

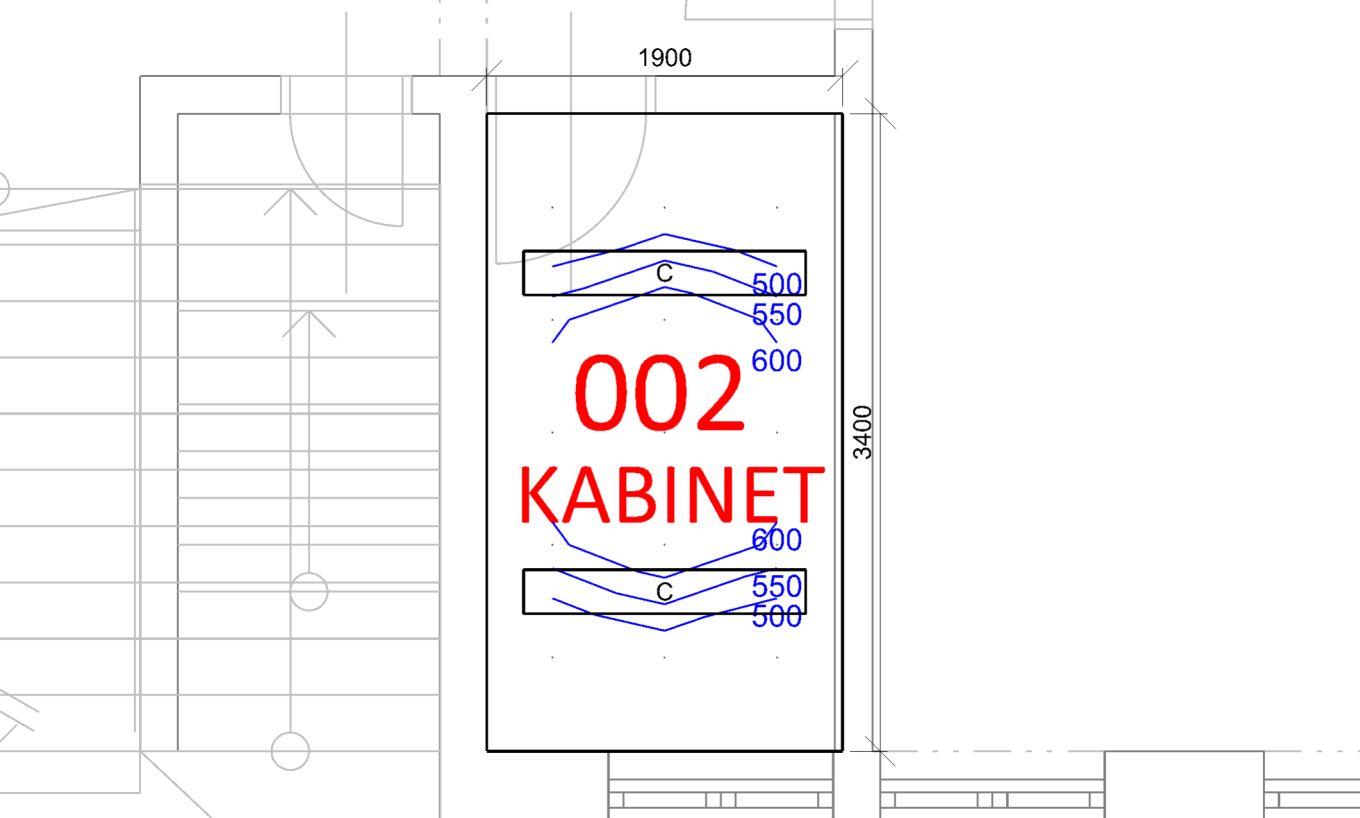
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

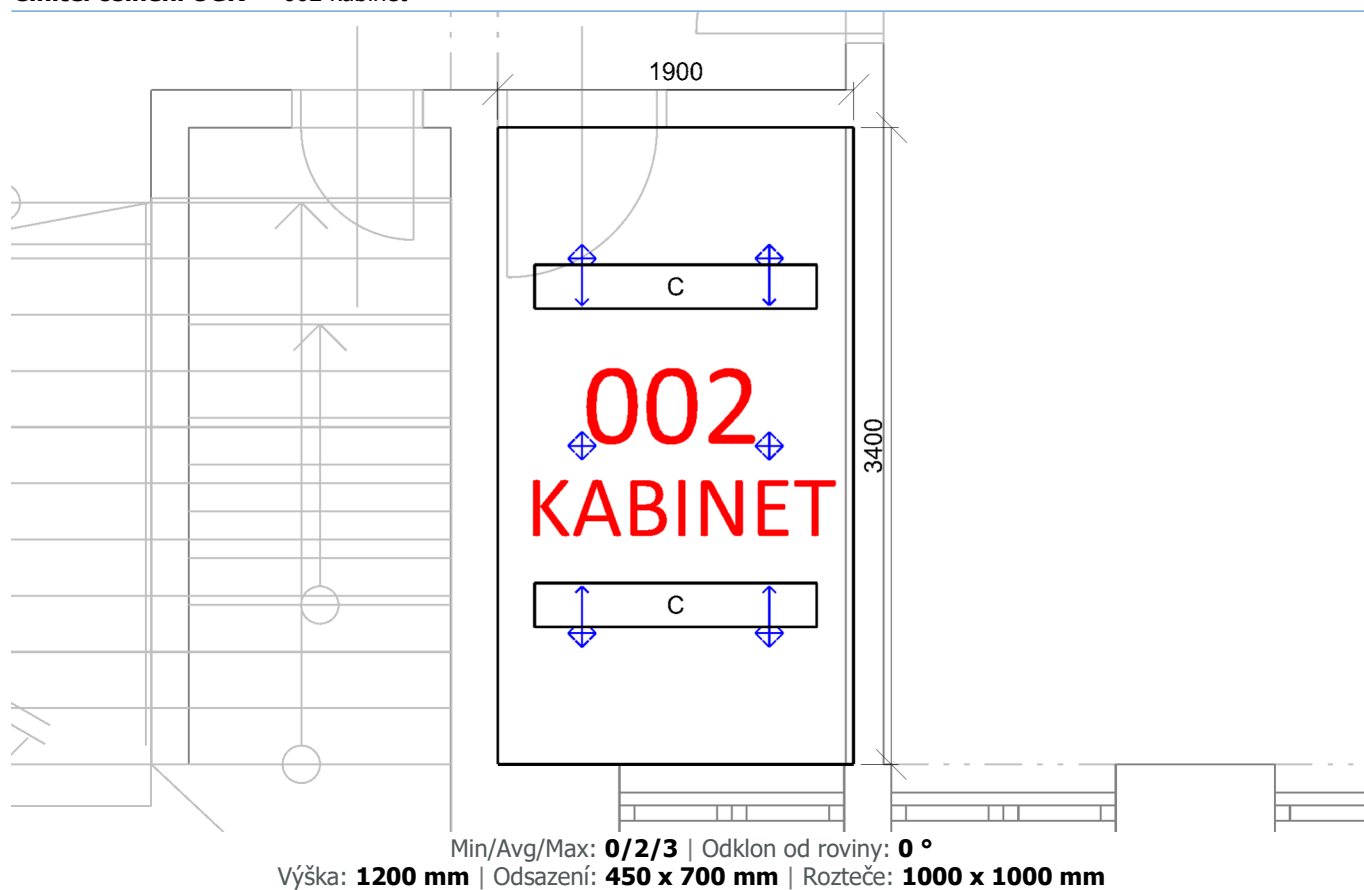
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	950,0 850,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	950,0 2550,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 002 kabinet



Emin/Em/Emax: 401/546/714 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,70
Výška: 750 mm | Odsazení: 350 x 500 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	8800 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	47,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

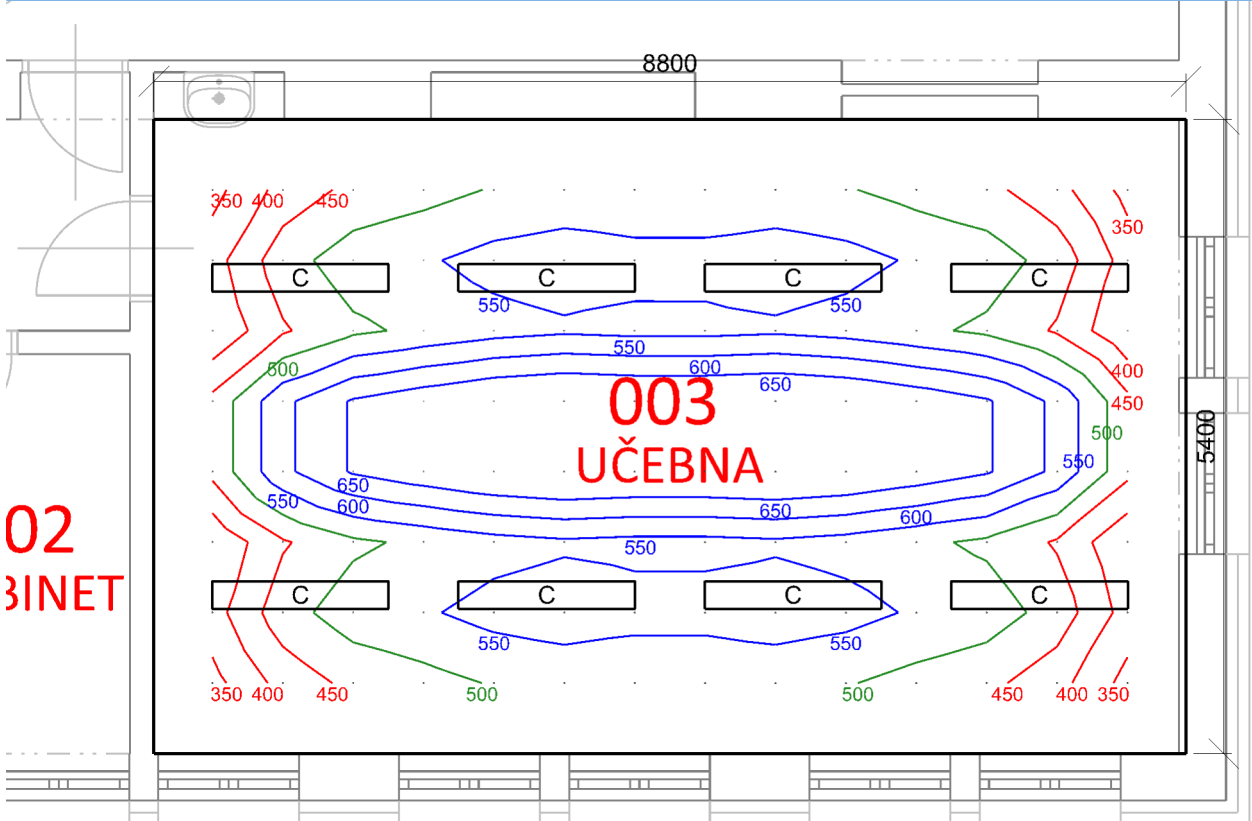
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

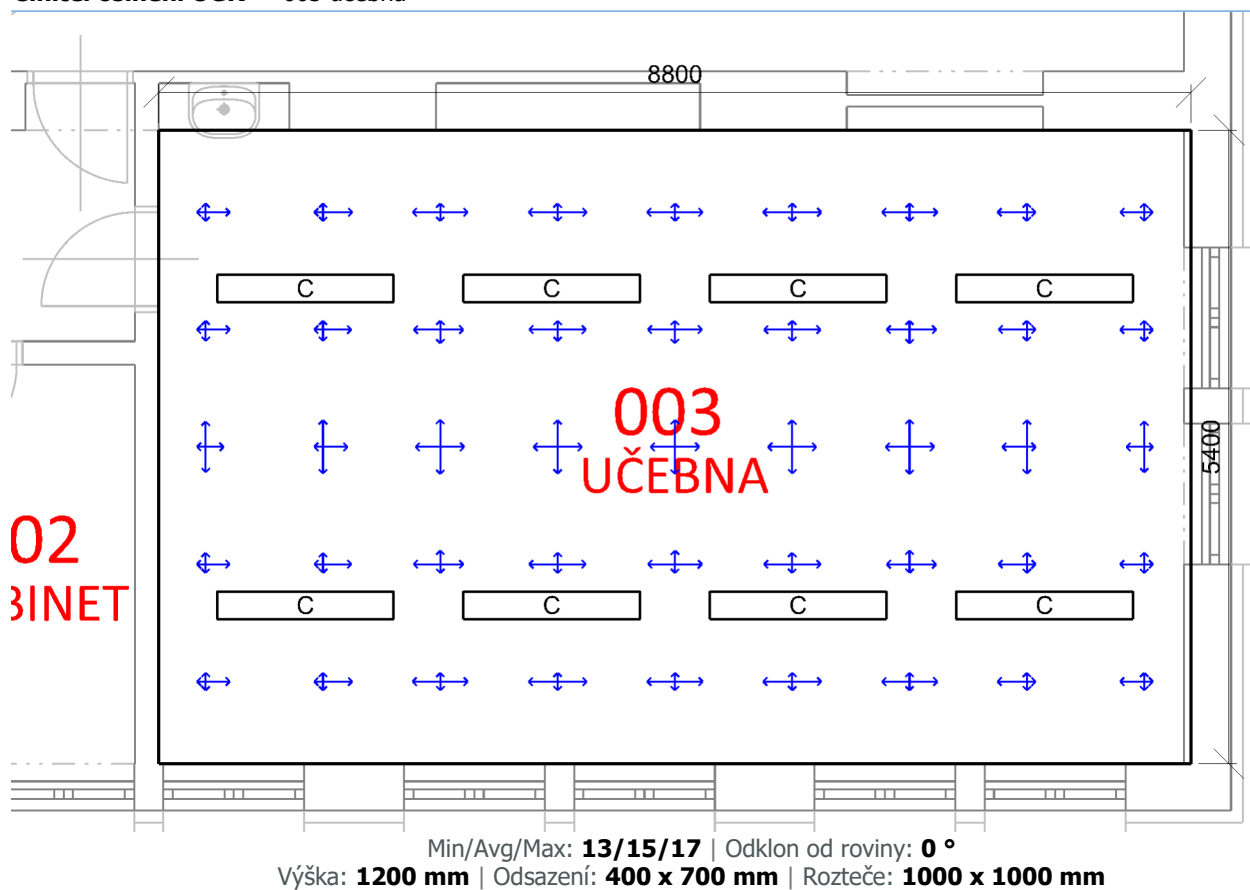
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1250,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1250,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3350,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3350,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5450,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5450,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7550,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7550,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 003 učebna



Emin/Em/Emax: 333/529/722 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 500 x 600 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10400 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	56,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

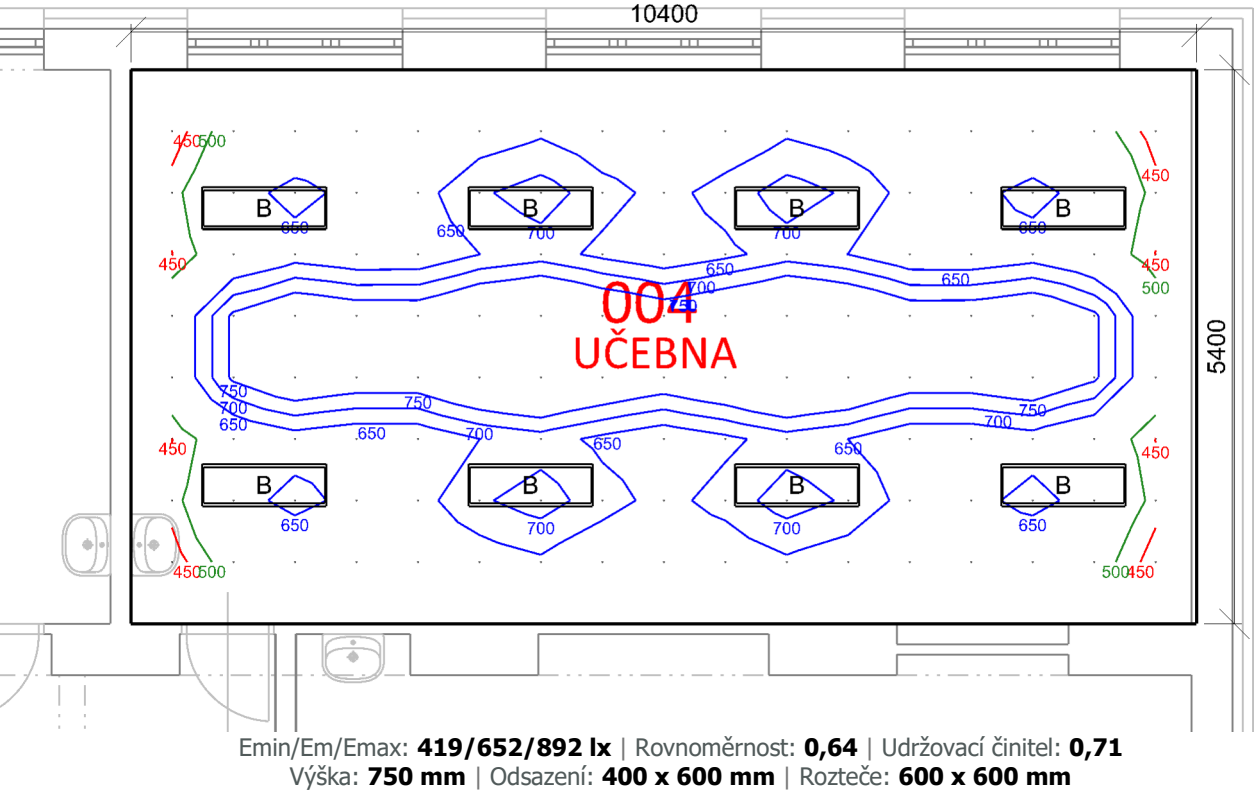
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

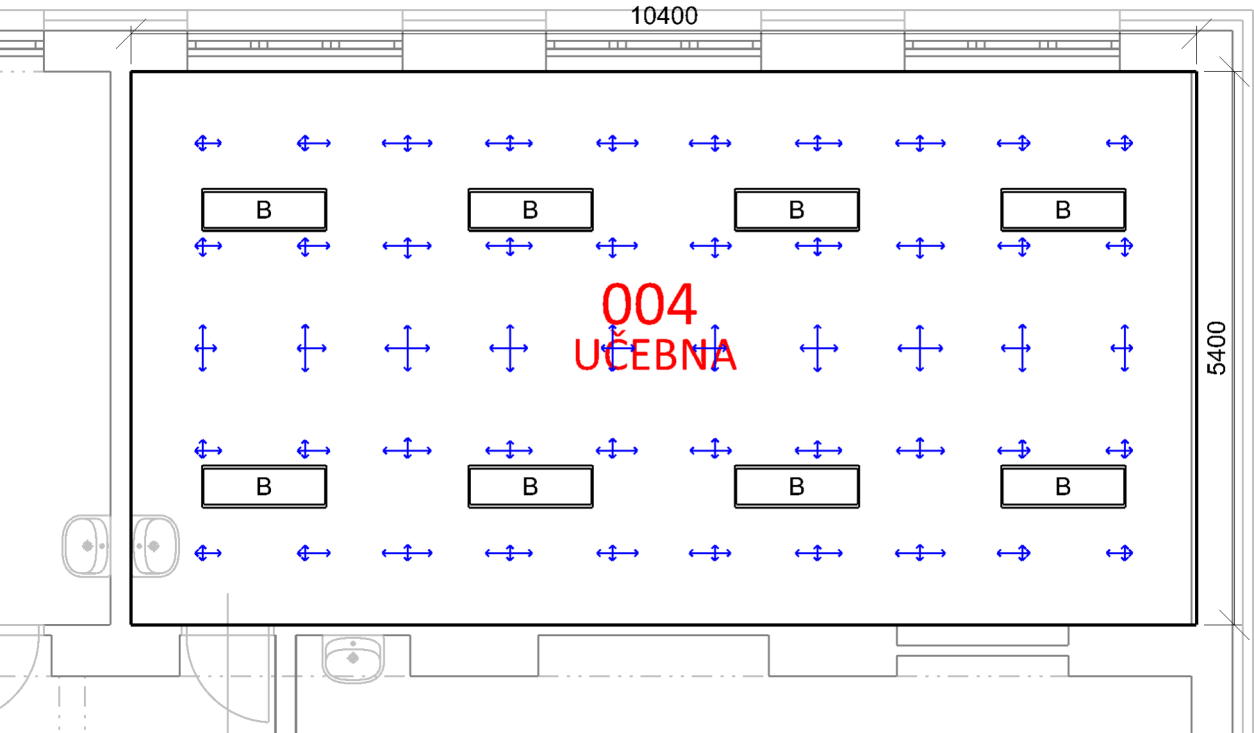
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1300,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1300,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3900,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3900,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6500,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6500,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	9100,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	9100,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 004 učebna





Min/Avg/Max: **11/16/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **700 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3800 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	20,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

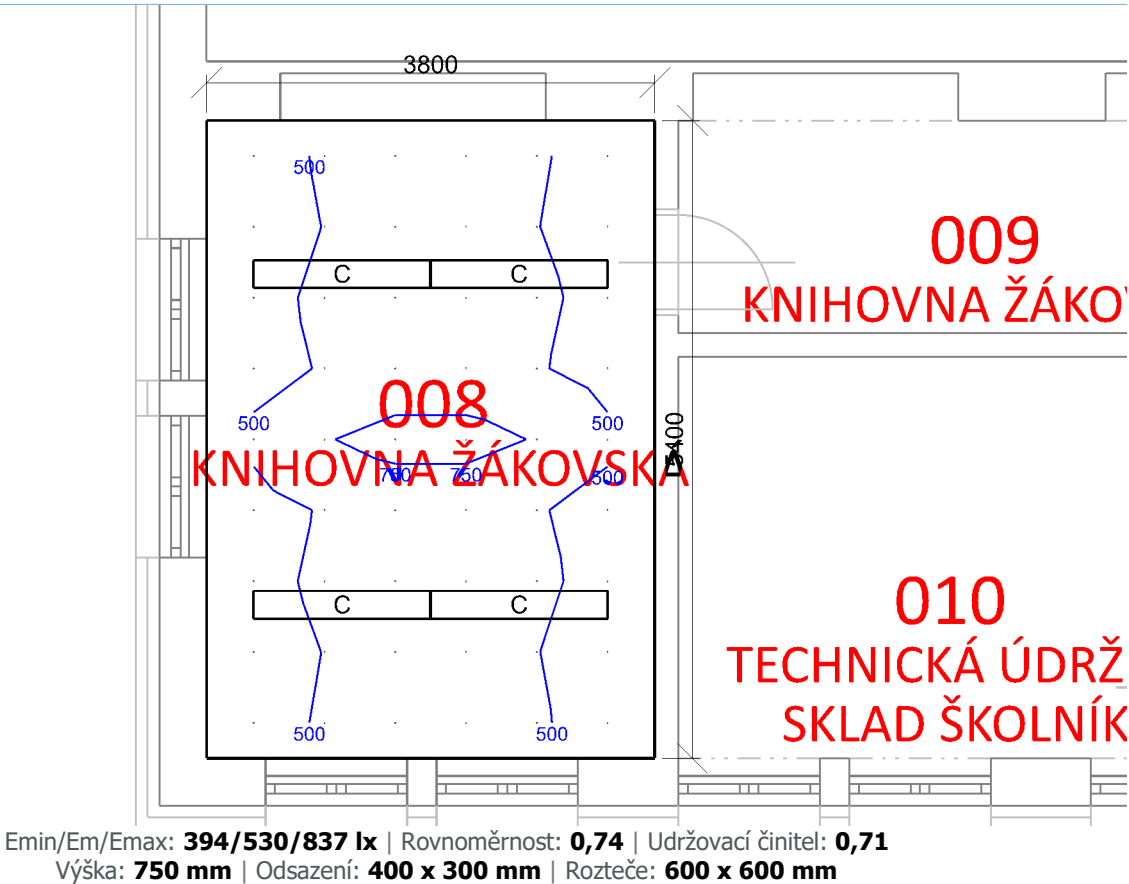
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

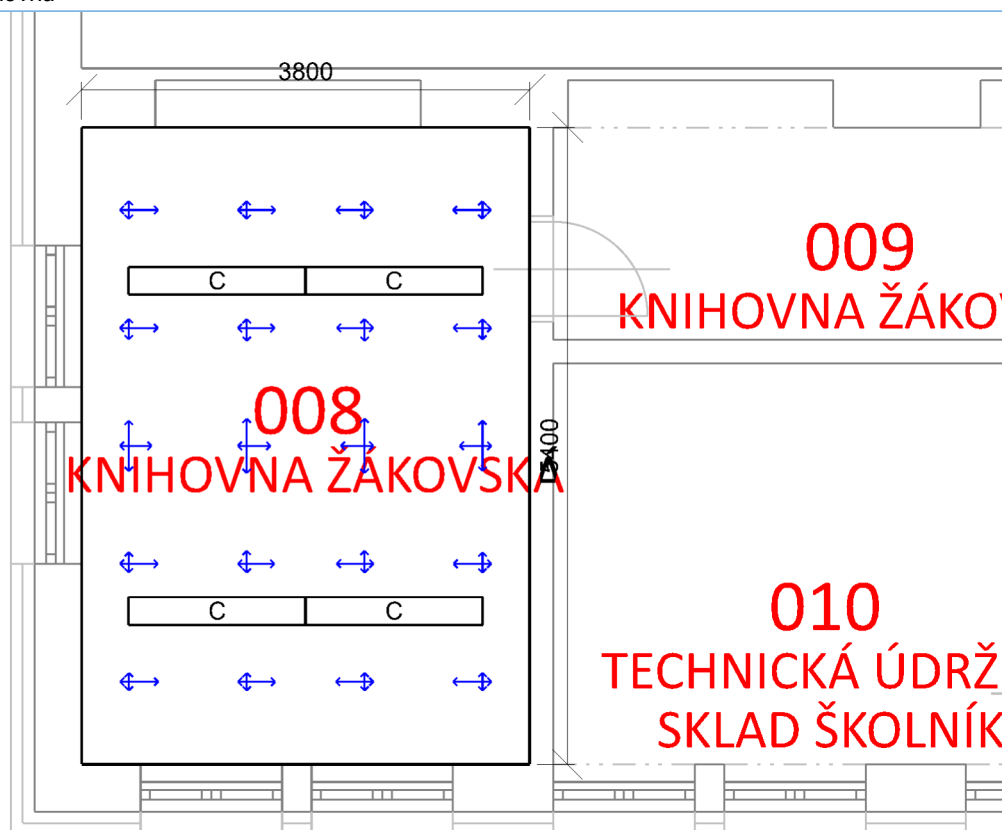
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1150,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2650,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2650,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 008 knihovna





Min/Avg/Max: **13/15/16** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **400 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4700 mm
Šířka	1800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	8,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1600,0 900,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3100,0 900,0 2950,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 009 knihovna



Emin/Em/Emax: 317/479/667 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,70
Výška: 750 mm | Odsazení: 550 x 300 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4700 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	16,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ST8000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2938 mm
-------	---------

Počty

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1175,0 1700,0 2938,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3525,0 1700,0 2938,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 010 údržba



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6850 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	23,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - ST8000KO480 , Přisazené LED svítidlo s opálovým krytem, 4000K, Ra80 (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2938 mm
-------	---------

Počty

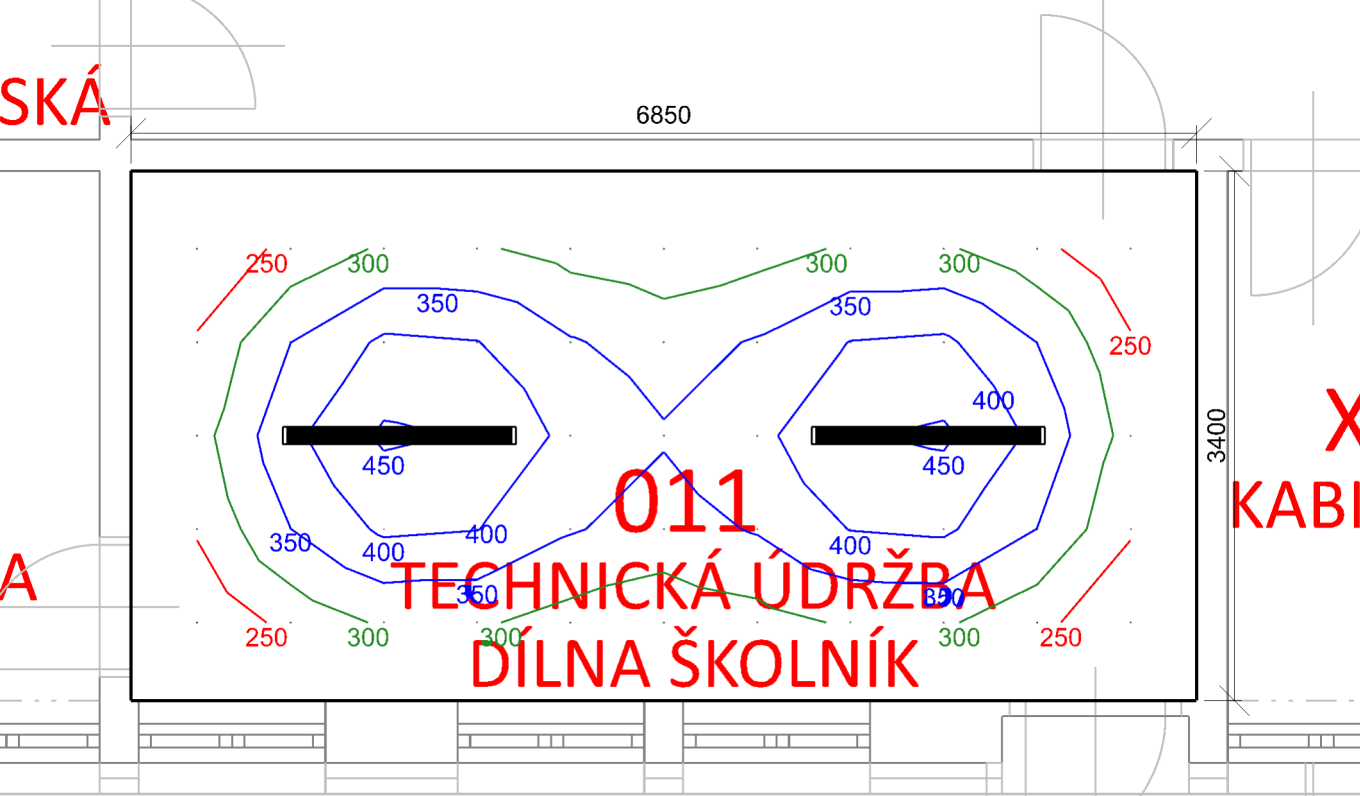
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1725,0 1700,0 2938,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5125,0 1700,0 2938,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 011 údržba



Emin/Em/Emax: 203/327/458 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací činitel: 0,67
Výška: 750 mm | Odsazení: 425 x 500 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

X kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1550 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	5,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

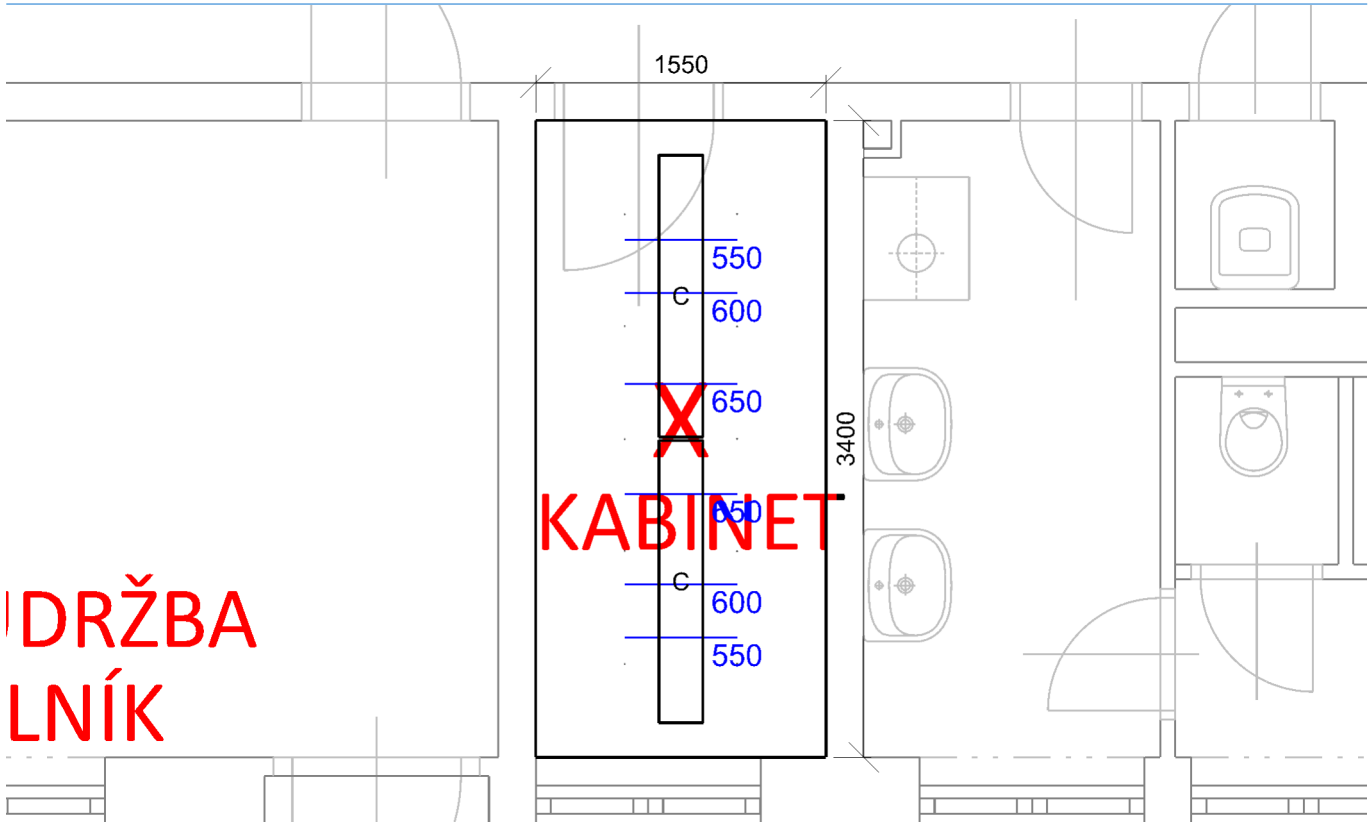
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

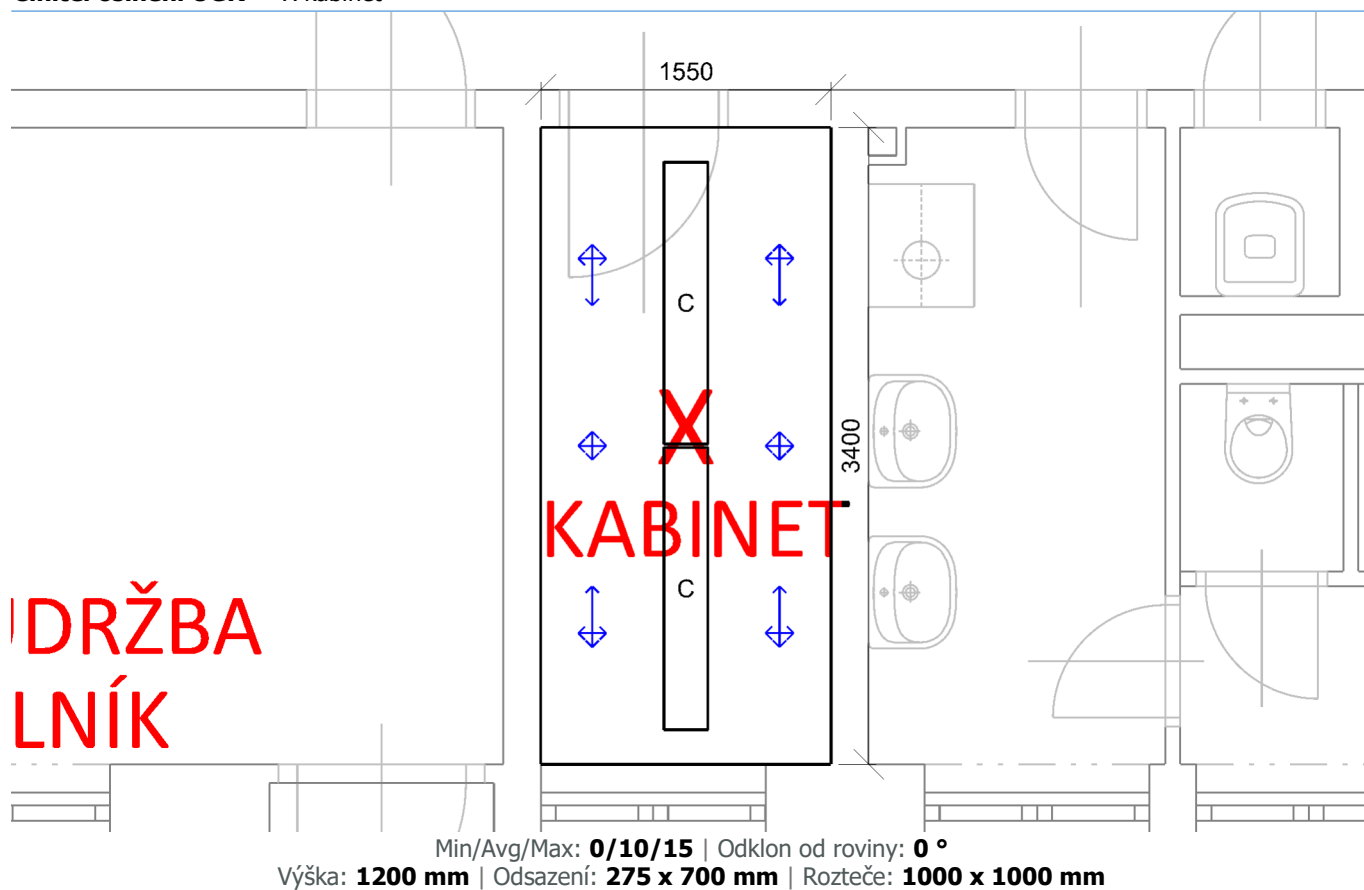
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

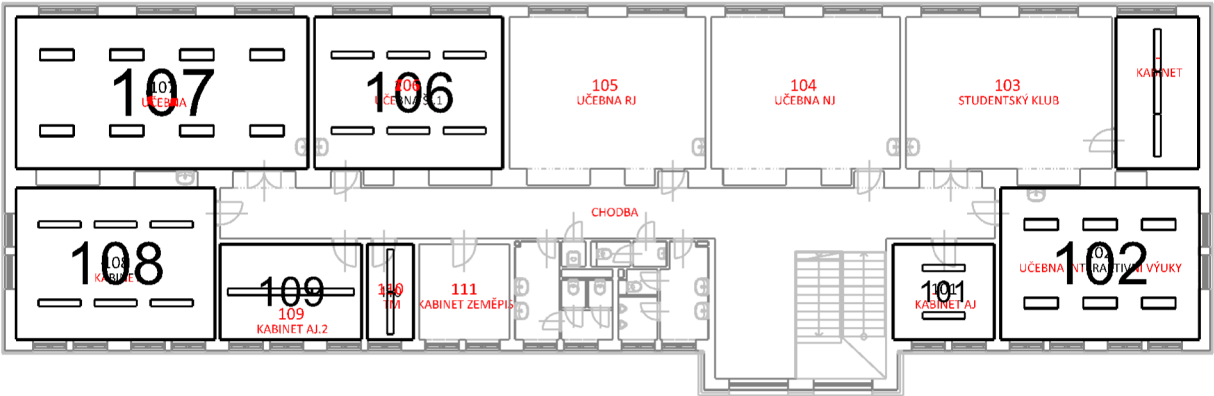
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	775,0 937,5 2948,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	775,0 2462,5 2948,0	0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - X kabinet



Emin/Em/Emax: **526/596/668 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **475 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**





101: kabinet | 102: učebna | 106: učebna | 107: učebna | 108: kabinet | 109: kabinet | 110: kabinet | : kabinet

101 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3600 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	12,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

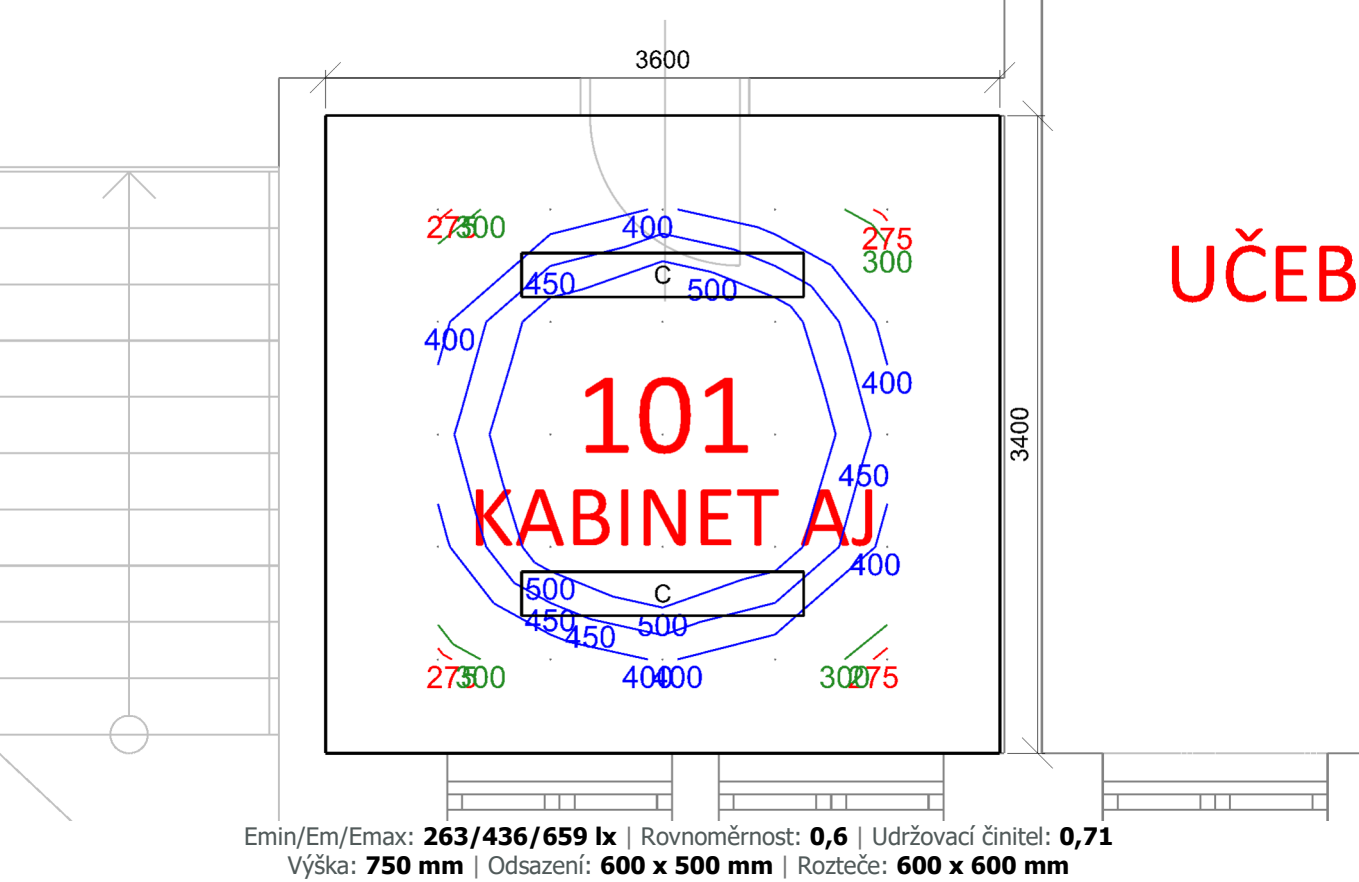
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

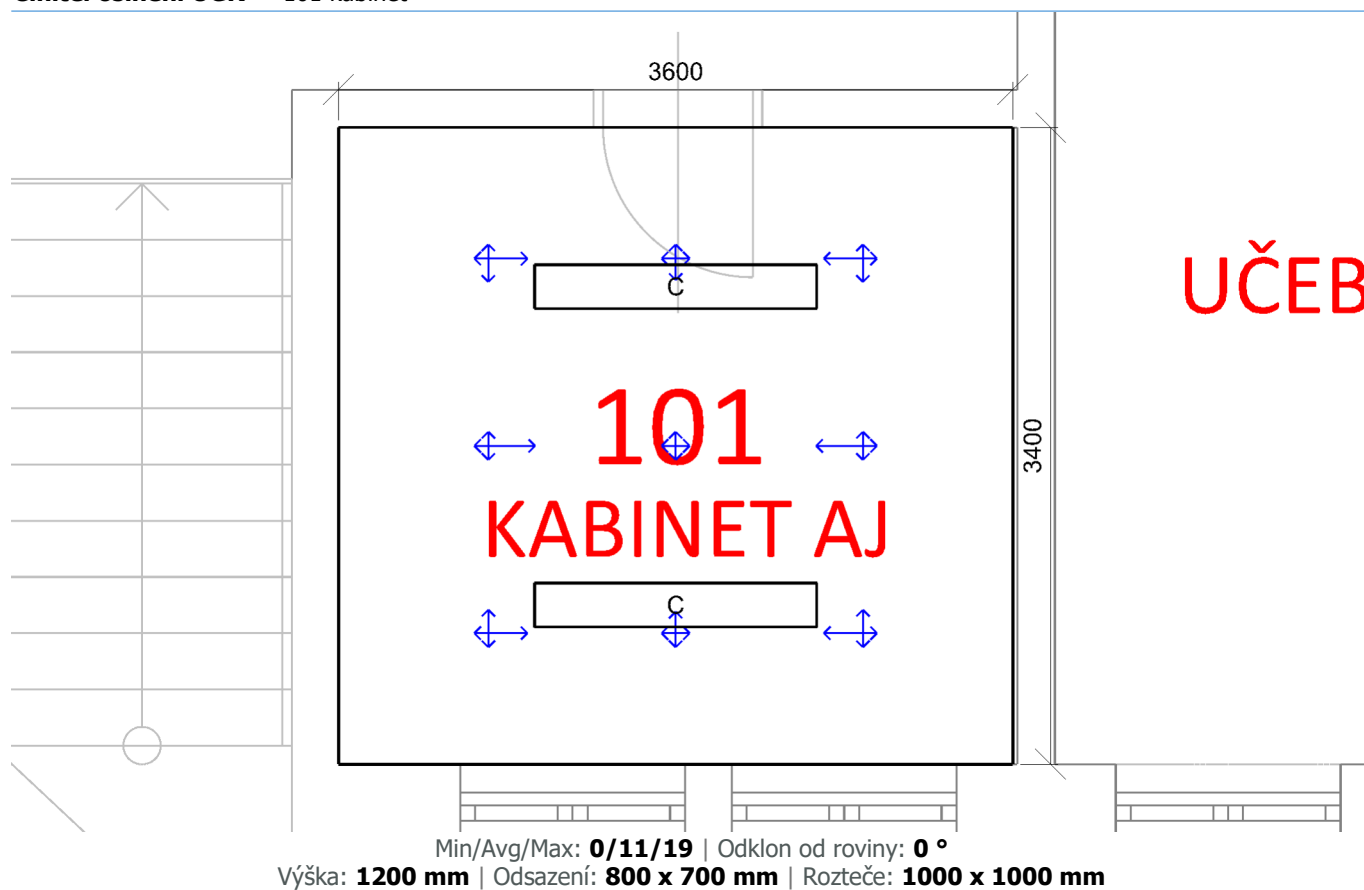
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1800,0 850,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1800,0 2550,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 101 kabinet





Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7100 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	38,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

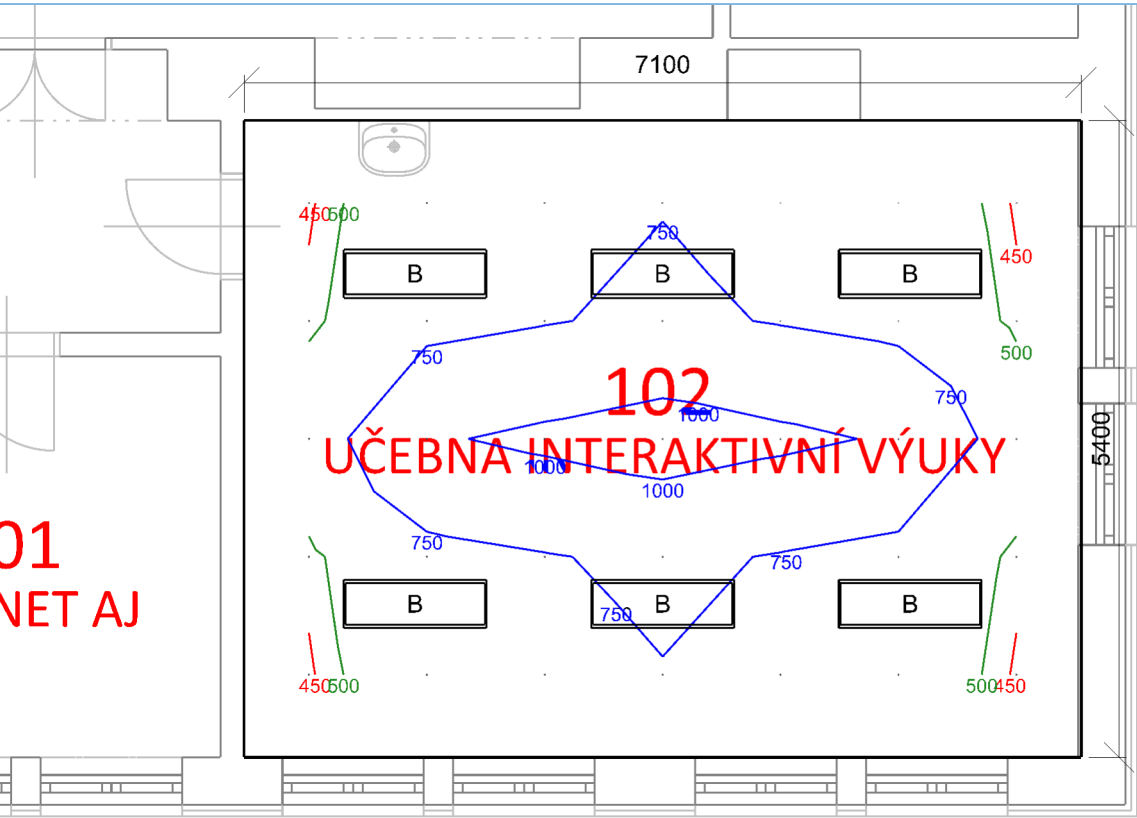
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

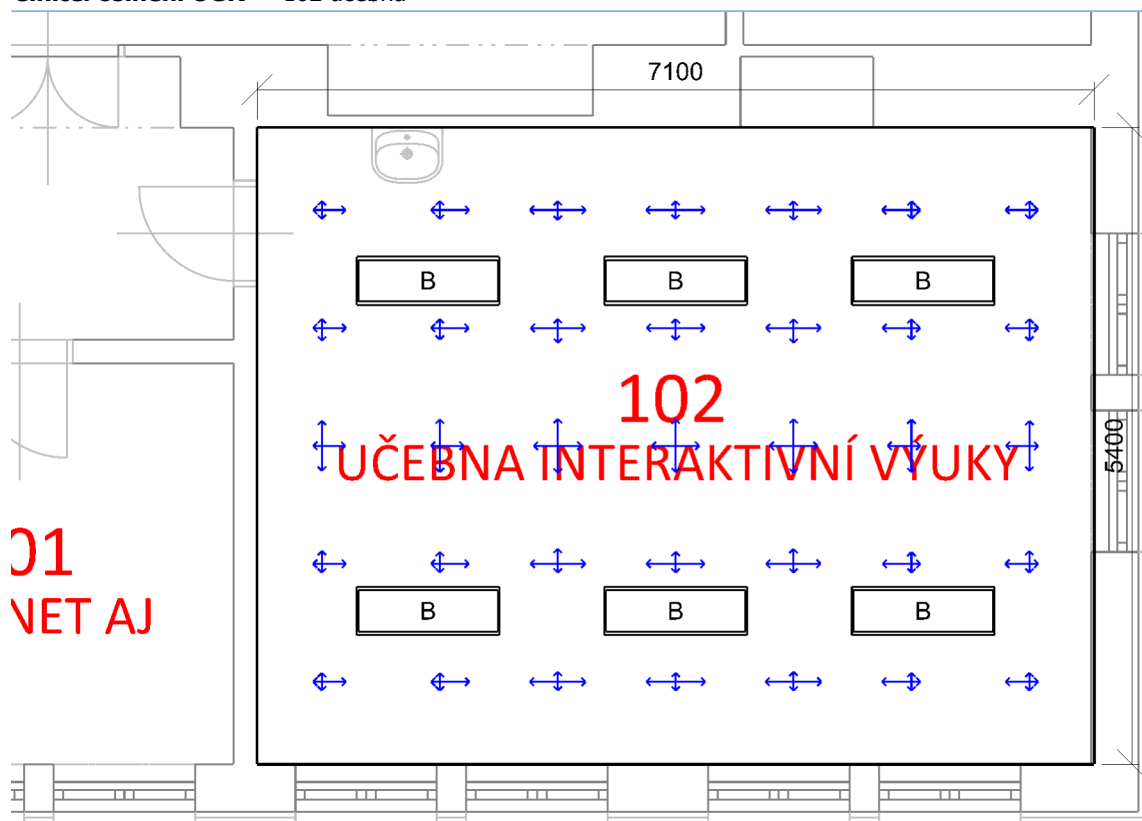
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1450,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3550,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3550,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5650,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5650,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 102 učebna



Emin/Em/Emax: 439/691/1112 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 750 mm | Odsazení: 550 x 700 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **13/15/17** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **550 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	6700 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	36,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

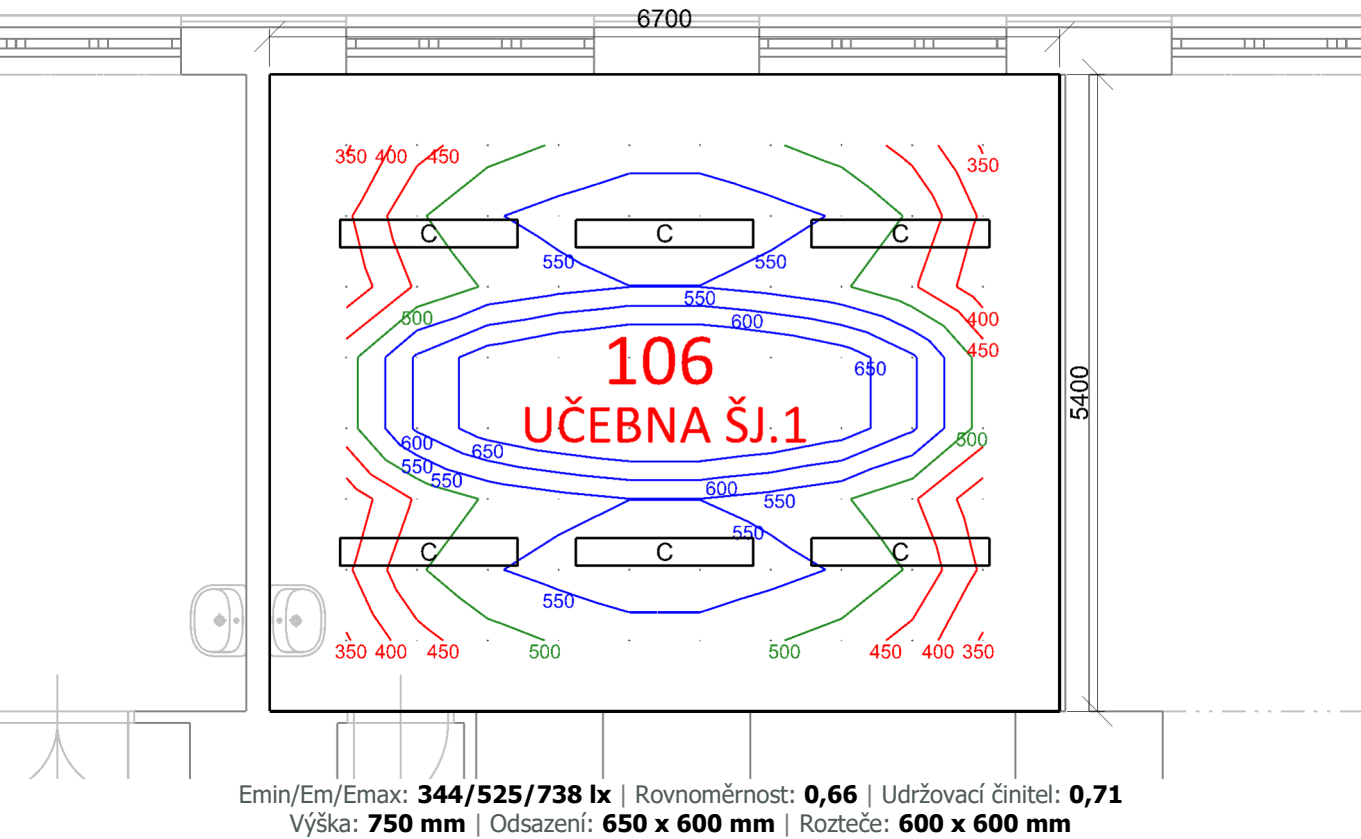
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

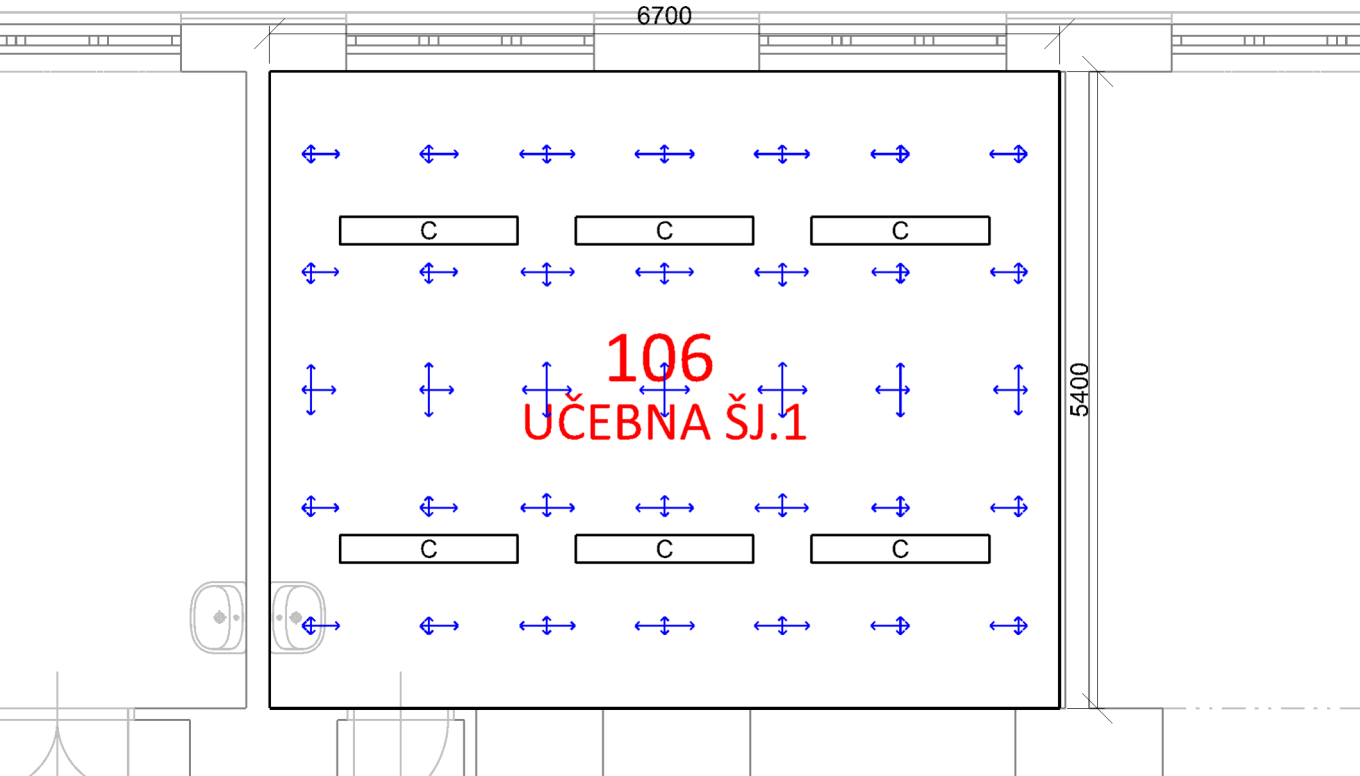
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1350,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3350,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3350,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5350,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5350,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 106 učebna





Min/Avg/Max: **13/16/17** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **350 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	10400 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	56,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS6400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

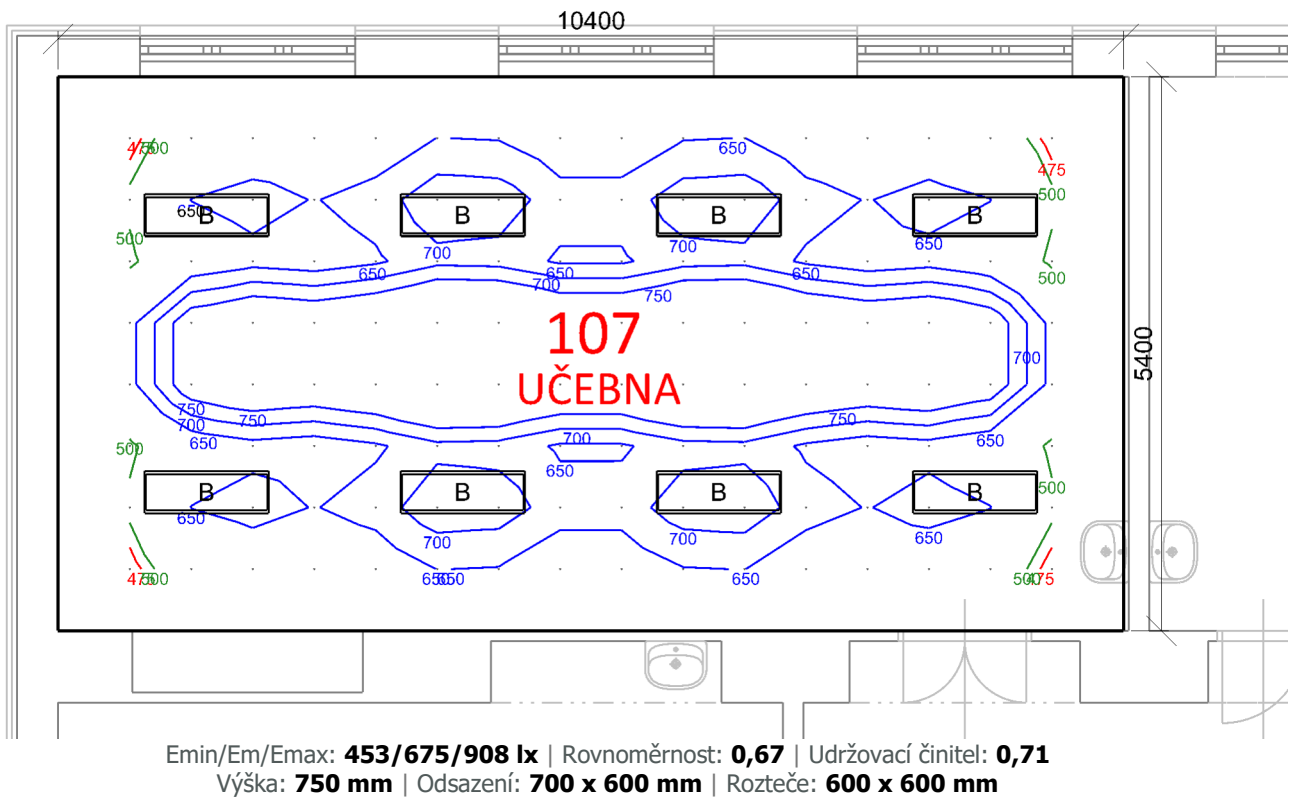
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

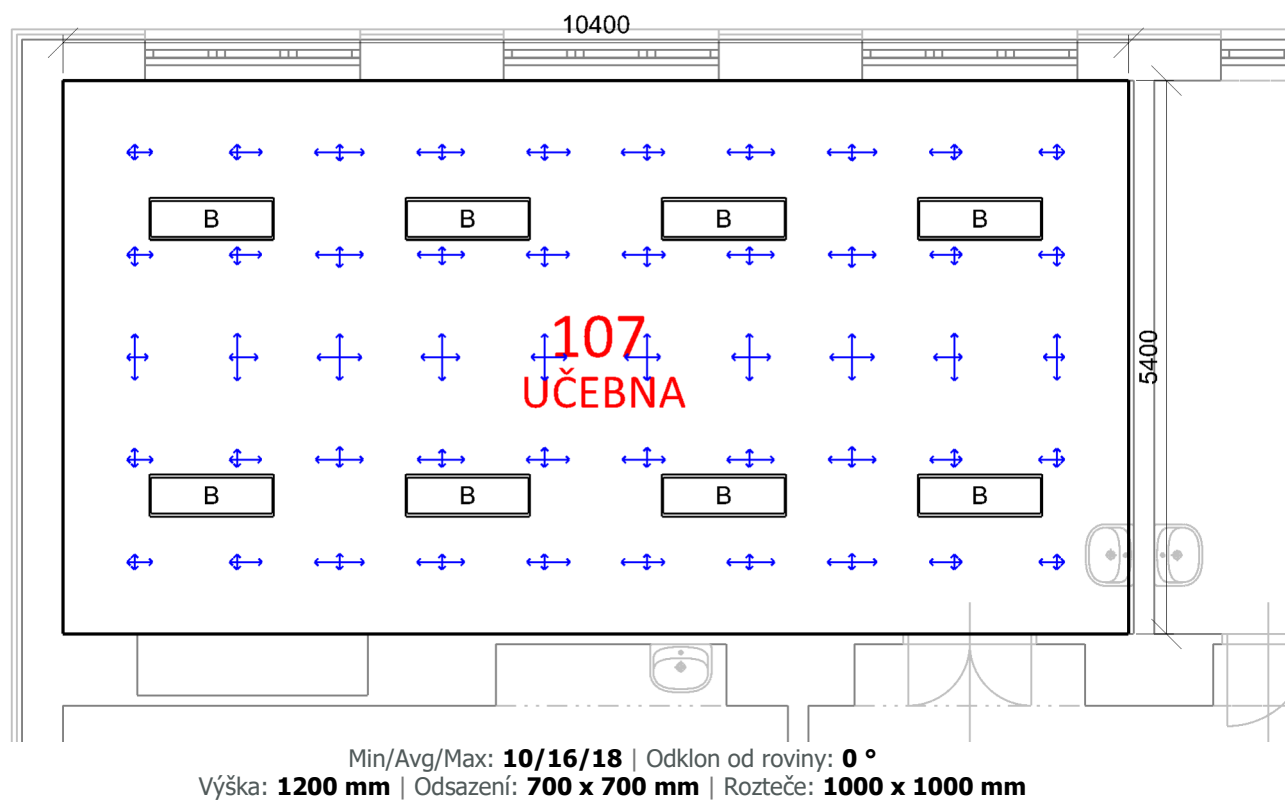
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1450,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3950,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3950,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	6450,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	6450,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	8950,0 1350,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	8950,0 4050,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 107 učebna





108 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7100 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	38,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

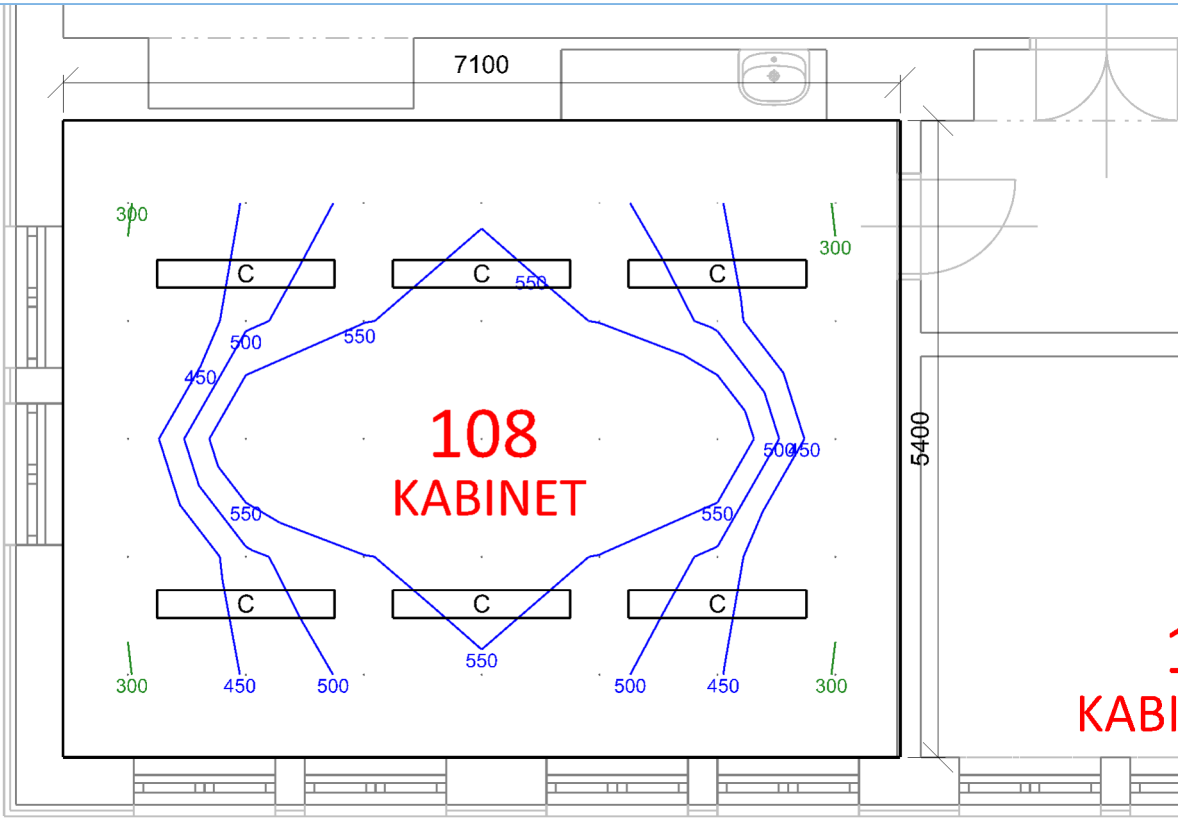
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

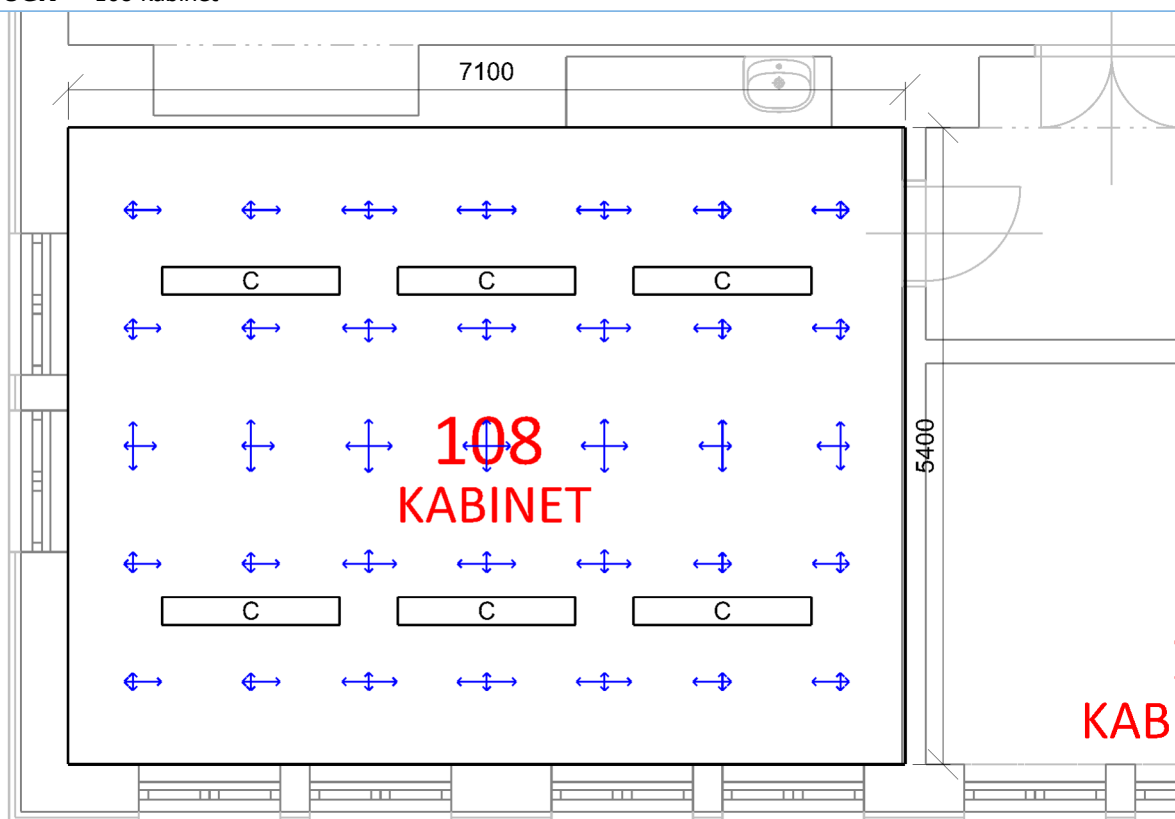
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1550,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1550,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3550,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3550,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5550,0 1300,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5550,0 4100,0 2950,0	-0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 108 kabinet



Emin/Em/Emax: 294/482/733 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,71
Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 700 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: **12/16/17** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **550 x 700 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

109 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5050 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	17,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2950 mm
-------	---------

Počty

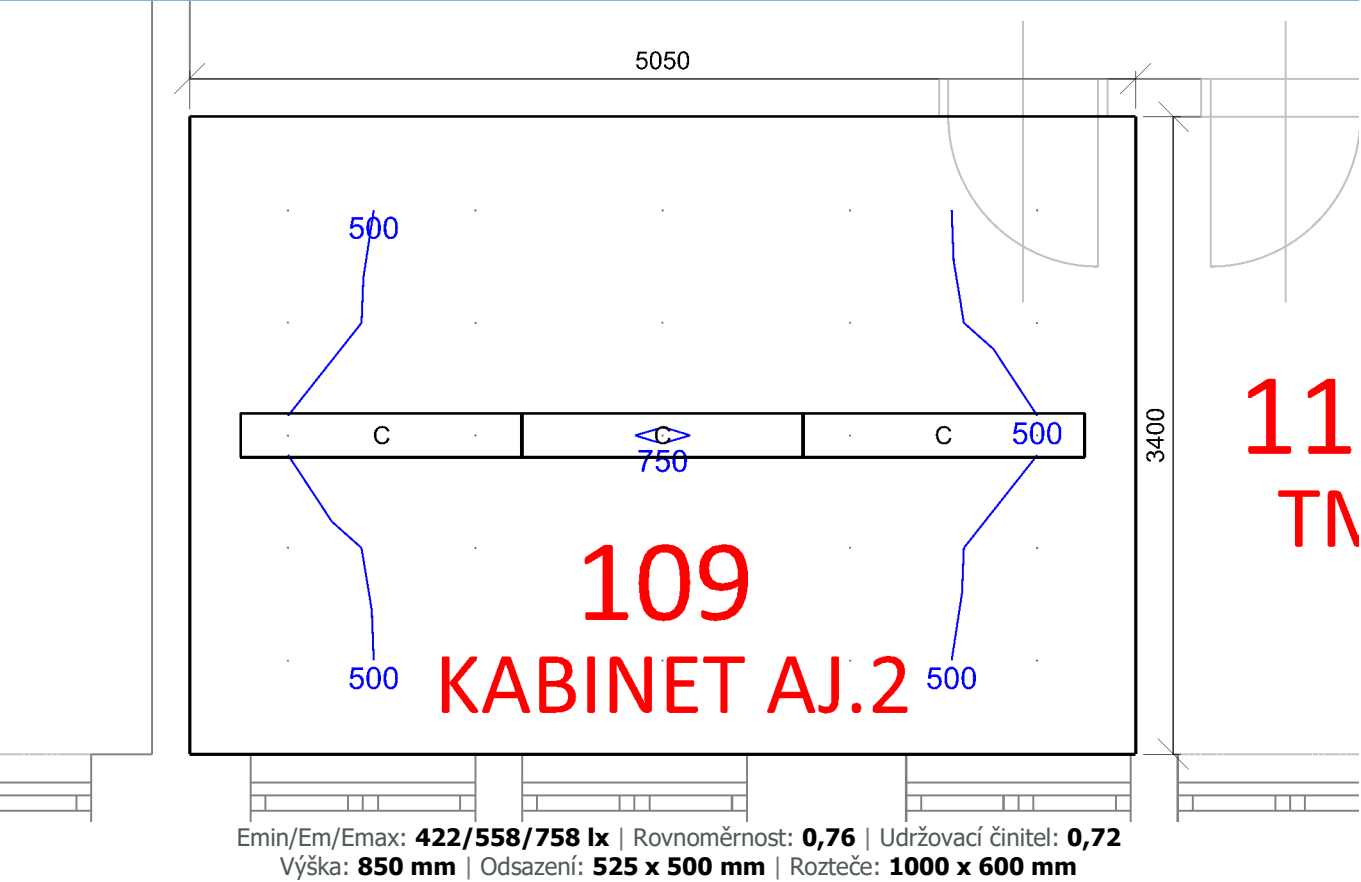
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

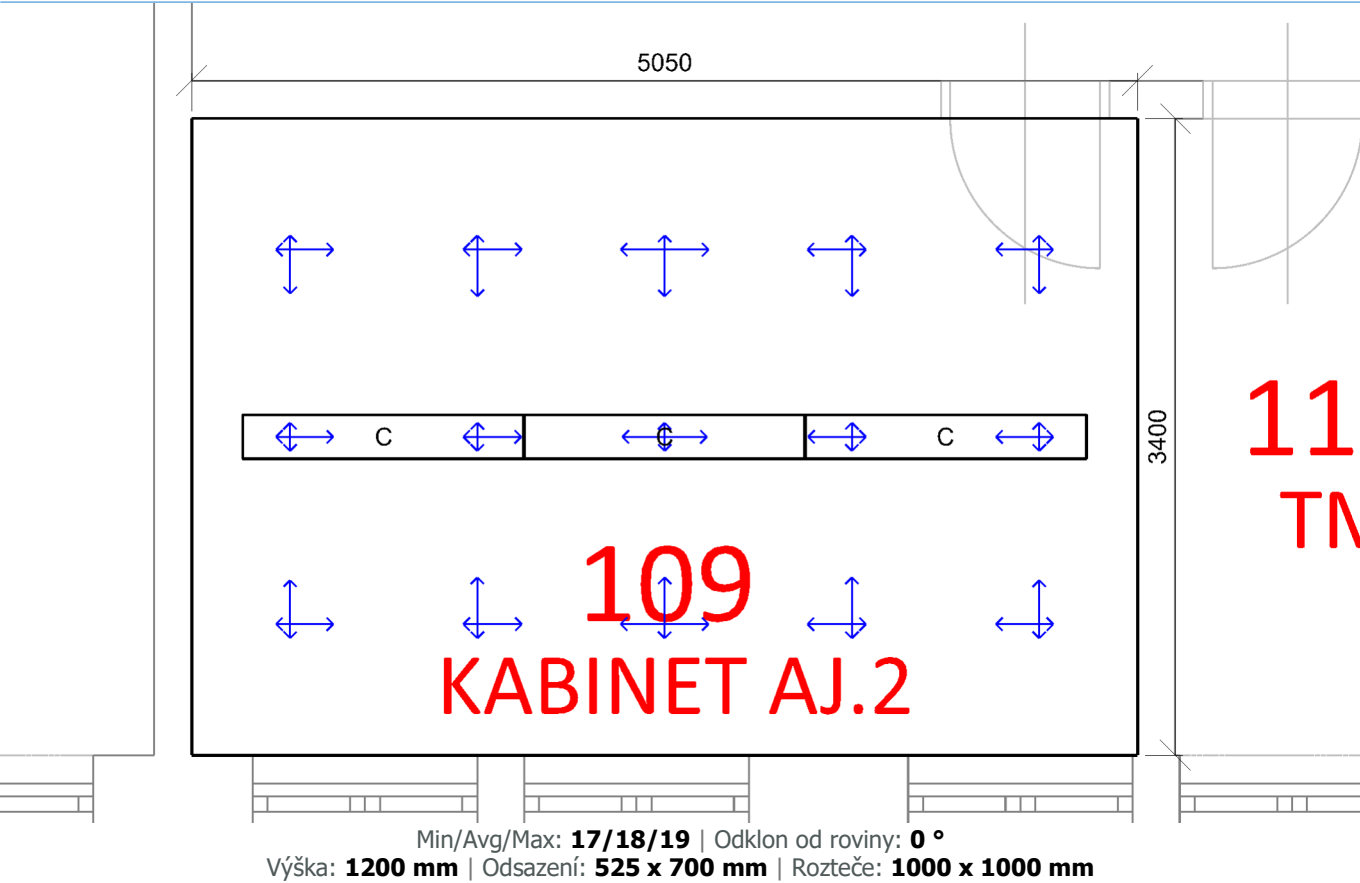
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1025,0 1700,0 2950,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2525,0 1700,0 2950,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4025,0 1700,0 2950,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 109 kabinet



11
m



110 kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1650 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	5,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

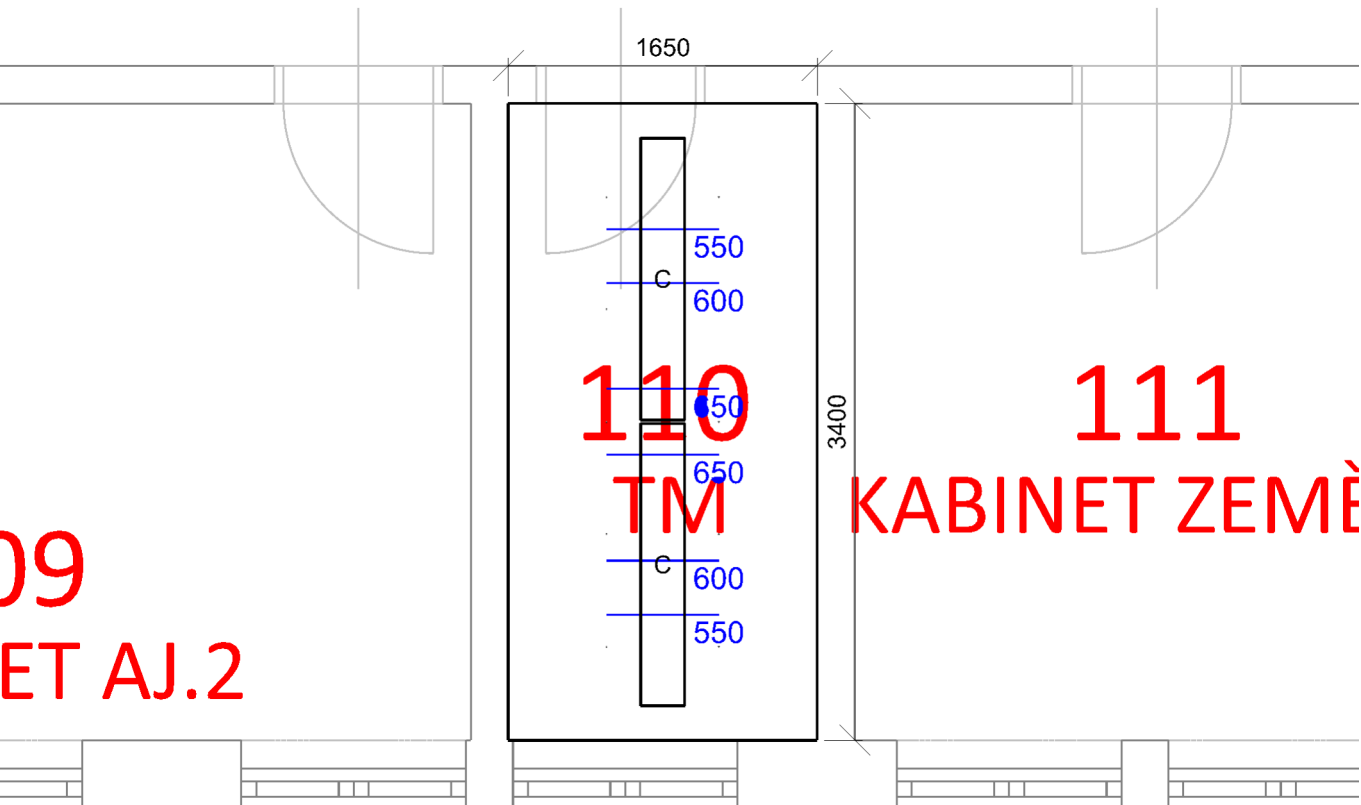
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

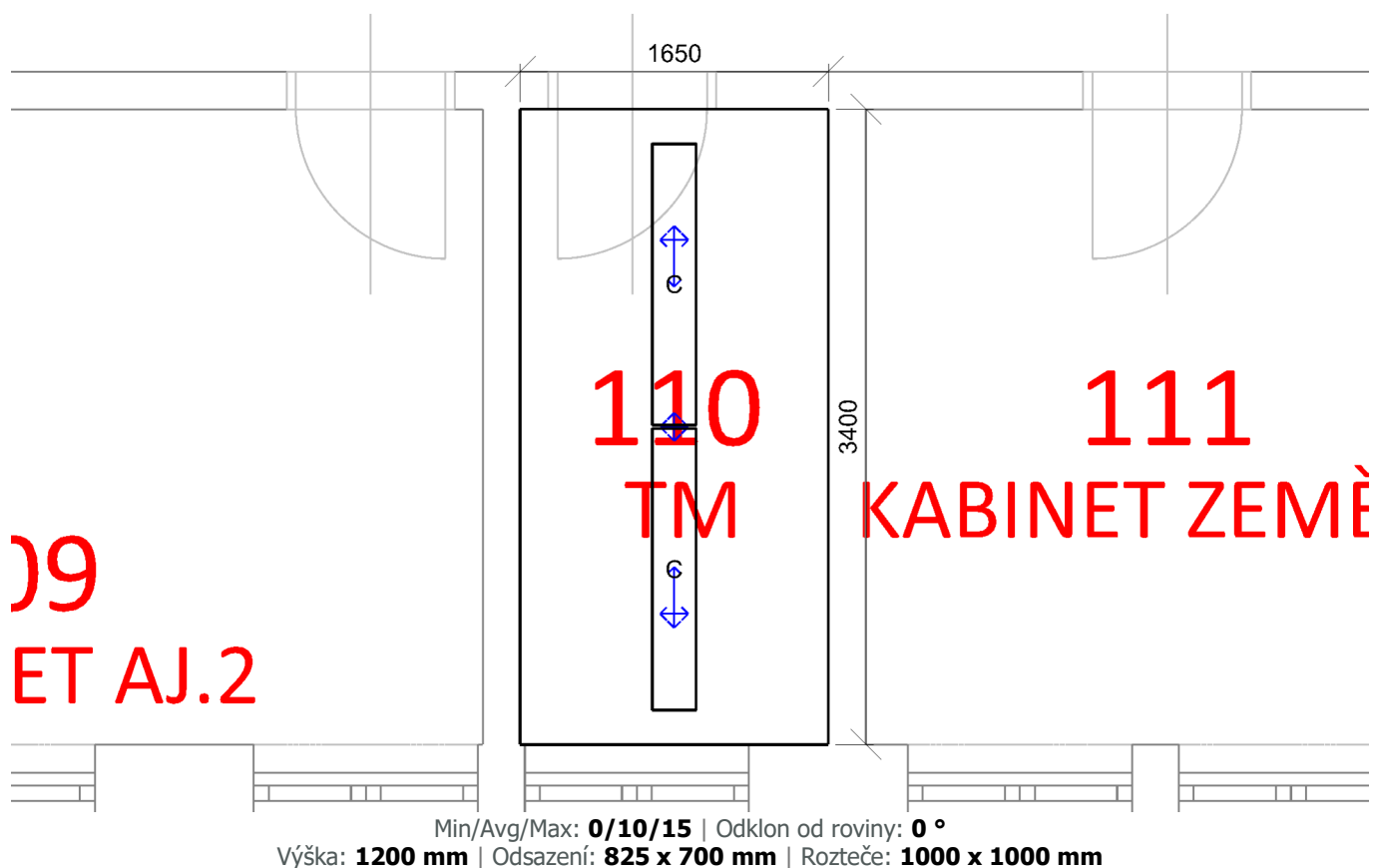
Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0 937,5 2948,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	825,0 2462,5 2948,0	0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 110 kabinet



Emin/Em/Emax: 520/590/661 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací činitel: 0,70
Výška: 750 mm | Odsazení: 525 x 500 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



kabinet 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2950 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	15,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FS4400AL597 , Plnospektrální LED svítidlo, UGR<19, 5000K, Ra97 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2948 mm
-------	---------

Počty

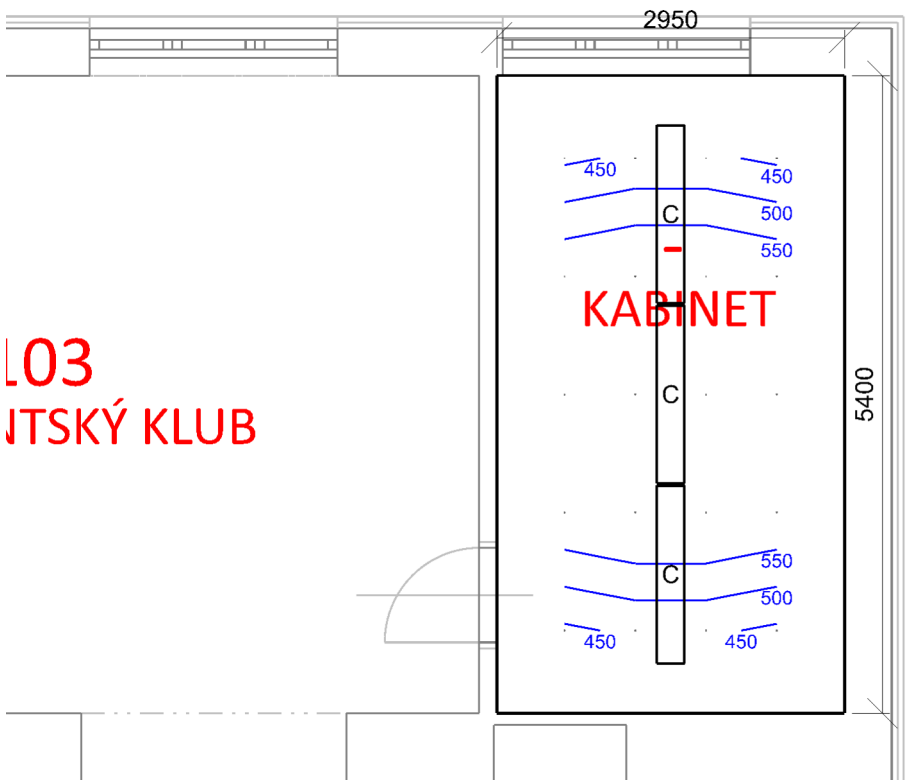
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1475,0 1175,0 2948,0	0,0 -0,0 90,0	Svítidlo 2	1475,0 2700,0 2948,0	0,0 -0,0 90,0
Svítidlo 3	1475,0 4225,0 2948,0	0,0 -0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - kabinet



Emin/Em/Emax: 441/556/667 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,72
Výška: 750 mm | Odsazení: 575 x 700 mm | Rozteče: 600 x 1000 mm

