

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	PD Chanovice
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	10.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	11
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	11
Použité typy místností	12
Přehled výsledků	12
Budova	
1 NP	
1.1 Jídelna	17
1.2 Kuchyně	20
1.3 WC	23
1.4 Koupelna	26
1.5 Chodba	29
1.6 Zádveří	32
1.7 Pokoj 1	35
1.8 Pokoj 2	38
1.9 Komora	41
2 NP	
2.1 Jídelna	44
2.2 Pracovna	47
2.3 WC	50
2.5 Chodba	53
2.6 Pokoj 4	56
2.7 Pokoj 3	59
2.8 Schodiště	62
2.9 Místnost	65

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
VML 115 LS1	VML 115 LS1	VM elektro Zlín	*A	4
VML 115 LK	VML 115 LK	VM elektro Zlín	*B	5
VML 115 LO2	VML 115 LO2	VM elektro Zlín	*C	8
VML 130 LS4	VML 130 LS4	VM elektro Zlín	*D	2
VML 450 RQ	VML 450 RQ	VM elektro Zlín	*E	10
VML 460 RQ	VML 460 RQ	VM elektro Zlín	*F	4
VML 350 RQ	VML 350 RQ	VM elektro Zlín	*G	2

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Jídelna 100,0 W 6,6 W/m²				
VML 450 RQ	*E	2	100,0	Výchozí
1.2 - Kuchyně 100,0 W 11,7 W/m²				
VML 350 RQ	*G	2	100,0	Výchozí
1.3 - WC 30,0 W 22,7 W/m²				
VML 130 LS4	*D	1	30,0	Výchozí
1.4 - Koupelna 30,0 W 14,0 W/m²				
VML 115 LK	*B	2	30,0	Výchozí
1.5 - Chodba 45,0 W 3,2 W/m²				
VML 115 LO2	*C	3	45,0	Výchozí
1.6 - Zádveří 30,0 W 4,2 W/m²				
VML 115 LO2	*C	2	30,0	Výchozí
1.7 - Pokoj 1 100,0 W 6,7 W/m²				
VML 450 RQ	*E	2	100,0	Výchozí
1.8 - Pokoj 2 100,0 W 6,7 W/m²				
VML 450 RQ	*E	2	100,0	Výchozí
1.9 - Komora 15,0 W 9,6 W/m²				
VML 115 LS1	*A	1	15,0	Výchozí
2.1 - Jídelna 100,0 W 5,9 W/m²				
VML 450 RQ	*E	2	100,0	Výchozí
2.2 - Pracovna 100,0 W 10,3 W/m²				
VML 450 RQ	*E	2	100,0	Výchozí
2.3 - WC 30,0 W 20,8 W/m²				
VML 130 LS4	*D	1	30,0	Výchozí
2.5 - Chodba 45,0 W 3,1 W/m²				
VML 115 LO2	*C	3	45,0	Výchozí
2.6 - Pokoj 4 120,0 W 7,2 W/m²				
VML 460 RQ	*F	2	120,0	Výchozí
2.7 - Pokoj 3 120,0 W 7,2 W/m²				
VML 460 RQ	*F	2	120,0	Výchozí
2.8 - Schodiště 45,0 W 5,7 W/m²				
VML 115 LS1	*A	3	45,0	Výchozí
2.9 - Místnost 45,0 W 8,6 W/m²				

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,96

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

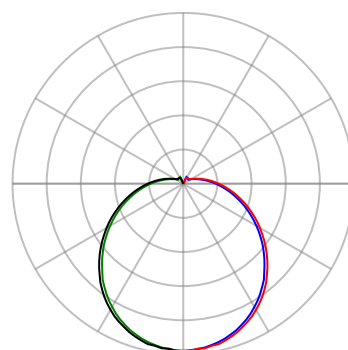
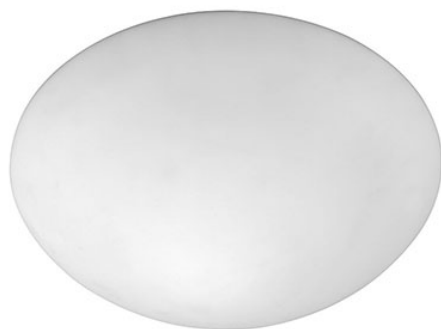
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	280,00 x 0,00 x 110,00 mm
Svítící plocha	280,00 x 0,00 x 11,70 mm
Závěsná výška	110,00 mm

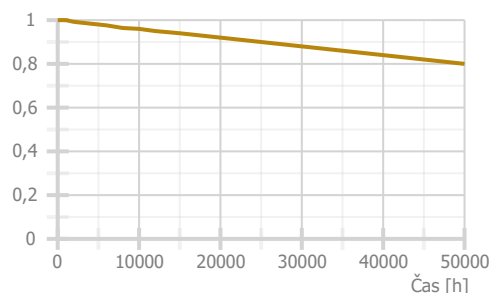
Světelné zdroje

1x 15 W, 1530 lm, Ra 82, 4000K

41,3 %
631 lm
61,3 %
939 lm
100,0 %
1530 lm
62,8 °
40 | 69 | 88 | 89 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	88,3

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	626 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	61,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	929 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1500 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	63,2 °
CIE Flux Code	41 70 88 89 100

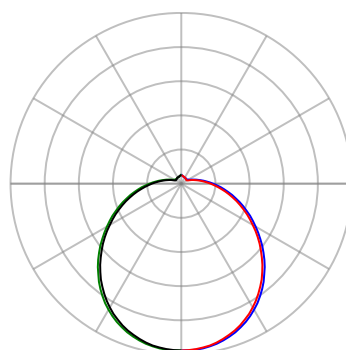
Označení svítidla : *B

Rozměry

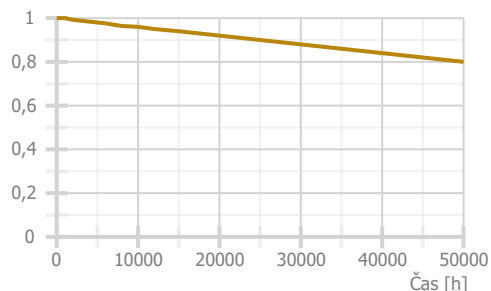
Šířka x Hloubka x Výška	385,00 x 0,00 x 145,00 mm
Svítící plocha	385,00 x 0,00 x 5,00 mm
Závěsná výška	145,00 mm

Světelné zdroje

1x 15 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,96

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	41,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	689 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	61,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1024 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	1670 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	62,8 °
CIE Flux Code	40 69 88 89 100

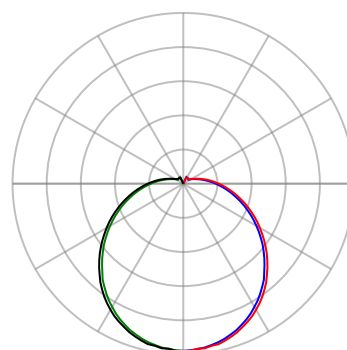
Označení svítidla : *C

Rozměry

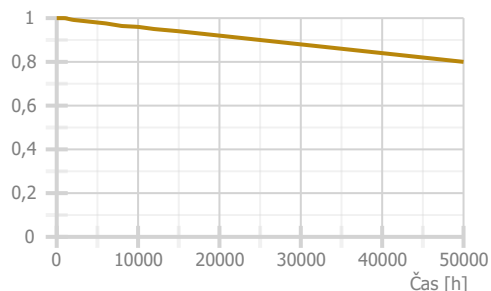
Šířka x Hloubka x Výška	390,00 x 0,00 x 125,00 mm
Svítící plocha	390,00 x 0,00 x 11,70 mm
Závěsná výška	125,00 mm

Světelné zdroje

1x 15 W, 1670 lm, Ra 82, 4000K



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,96

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

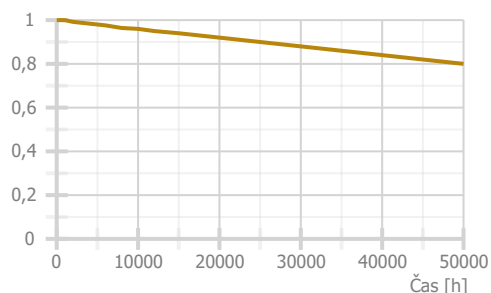
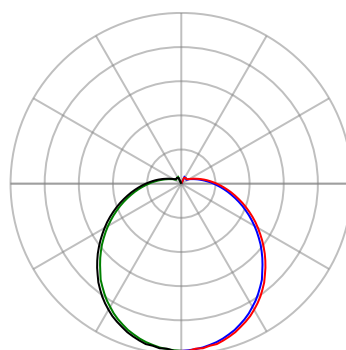
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	490,00 x 0,00 x 120,00 mm
Svítící plocha	490,00 x 0,00 x 11,70 mm
Závěsná výška	120,00 mm

Světelné zdroje

1x 30 W, 3100 lm, Ra 85, 4000K

41,3 %
1279 lm
61,3 %
1902 lm
100,0 %
3100 lm
62,8 °
40 | 69 | 88 | 89 | 100



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,62

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

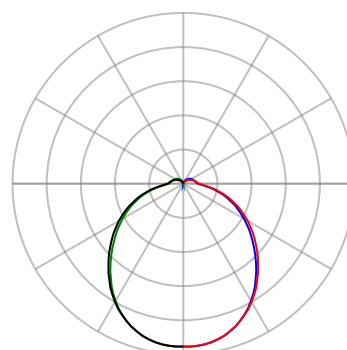
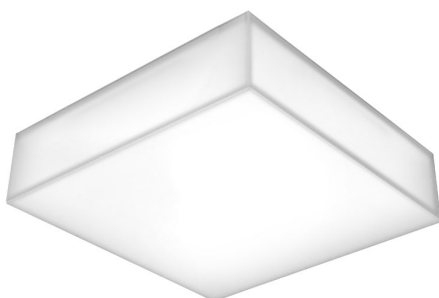
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	600,00 x 600,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	600,00 x 600,00 x 65,00 mm
Závěsná výška	65,00 mm

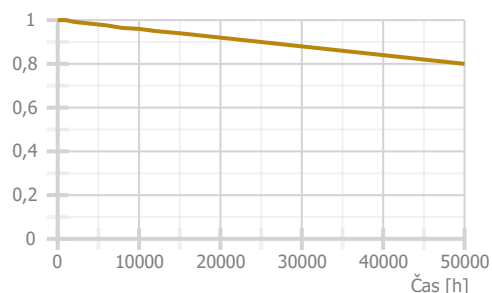
Světelné zdroje

1x 50 W, 5000 lm, Ra 86, 4000K

46,4 %
2318 lm
67,0 %
3350 lm
100,0 %
5000 lm
56,7 °
45 | 75 | 92 | 90 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,62

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

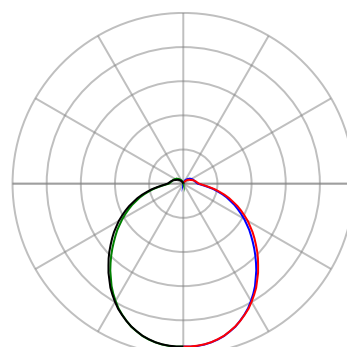
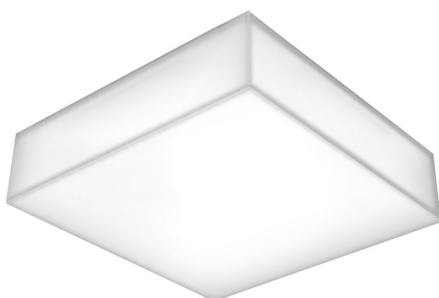
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	600,00 x 600,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	600,00 x 600,00 x 65,00 mm
Závěsná výška	65,00 mm

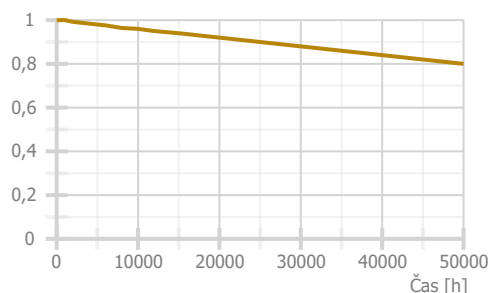
Světelné zdroje

1x 60 W, 5840 lm, Ra 86, 4000K

46,4 %
2707 lm
67,0 %
3913 lm
100,0 %
5840 lm
56,7 °
45 | 75 | 92 | 90 | 100



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



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	296 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,62

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

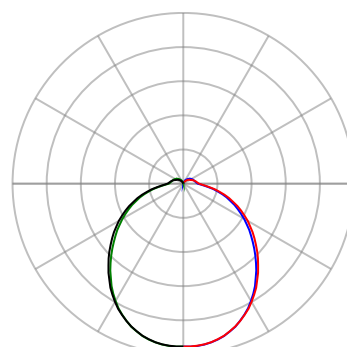
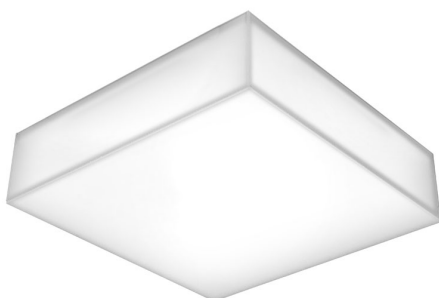
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400,00 x 400,00 x 65,00 mm
Svítící plocha	400,00 x 400,00 x 65,00 mm
Závěsná výška	65,00 mm

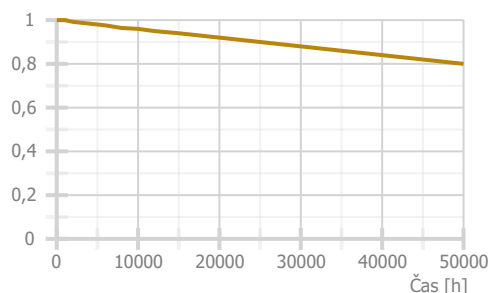
Světelné zdroje

1x 50 W, 6400 lm, Ra 86, 4000K

46,4 %
2967 lm
67,0 %
4289 lm
100,0 %
6400 lm
56,7 °
45 | 75 | 92 | 90 | 100



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



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
školní jídelny	44.27	200	0,4	22	80
výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret	20.5	500	0,6	22	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
dětské pokoje	43.2	300	0,4	22	80
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	34.1	300	0,4	19	80
schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky	9.2	100	0,4	25	40

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Jídelna					
Normálová osvětlenost	307 lx	339 / 200 lx	386 lx	0,91 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,4	17,0 / 22,0		
Válcová osvětlenost	128,4 lx	133,9 / 75,0 lx	144,2 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	65 lx	86 / 50 lx	108 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	126 lx	172 / 75 lx	239 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	119 lx	163 / 75 lx	211 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	126 lx	172 / 75 lx	239 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	119 lx	163 / 75 lx	211 lx	0,73 / 0,1	
1.2 - Kuchyně					
Normálová osvětlenost	496 lx	623 / 500 lx	759 lx	0,8 / 0,6	86 / 80
Činitel oslnění UGR	15,5	17,2	18,5 / 22,0		
Válcová osvětlenost	228,6 lx	243,1 / 150,0 lx	261,2 lx	0,94 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	135 lx	225 / 75 lx	434 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	217 lx	387 / 150 lx	758 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	234 lx	310 / 150 lx	392 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	217 lx	387 / 150 lx	758 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	234 lx	310 / 150 lx	392 lx	0,75 / 0,1	
1.3 - WC					
Normálová osvětlenost	209 lx	267 / 200 lx	316 lx	0,78 / 0,4	85 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	76,7 lx	88,3 / 75,0 lx	98,1 lx	0,87 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	111 lx	269 / 50 lx	567 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	64 lx	327 / 75 lx	815 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	51 lx	213 / 75 lx	447 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	64 lx	327 / 75 lx	815 lx	0,2 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	51 lx	213 / 75 lx	447 lx	0,24 / 0,1	
1.4 - Koupelna					
Normálová osvětlenost	194 lx	245 / 200 lx	296 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	13,0	18,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	79,7 lx	108,3 / 75,0 lx	127,0 lx	0,74 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	133 lx	263 / 50 lx	466 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	69 lx	271 / 75 lx	709 lx	0,26 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	56 lx	182 / 75 lx	462 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	78 lx	223 / 75 lx	400 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	74 lx	214 / 75 lx	383 lx	0,34 / 0,1	
1.5 - Chodba					
Normálová osvětlenost	70 lx	121 / 100 lx	159 lx	0,58 / 0,4	82 / 40
Činitel oslnění UGR	13,3	16,9	18,7 / 28,0		
Válcová osvětlenost	36,0 lx	52,6 / 50,0 lx	60,1 lx	0,68 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	20,9 lx	45,5 / 30 lx	101 lx	0,46 / 0,1	

Stěna 1 - Normálová osvětlenost	54 lx	92 / 50 lx	183 lx	0,59 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	45,6 lx	74 / 50 lx	102 lx	0,61 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	48 lx	75 / 50 lx	107 lx	0,64 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	47,9 lx	74 / 50 lx	96 lx	0,65 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	24,6 lx	50 / 50 lx	79 lx	0,49 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	27,9 lx	91 / 50 lx	160 lx	0,31 / 0,1
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	36,9 lx	111 / 50 lx	293 lx	0,33 / 0,1
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	39,8 lx	88 / 50 lx	131 lx	0,45 / 0,1

1.6 - Závěří

Normálová osvětlenost	77 lx	125 / 100 lx	175 lx	0,61 / 0,4	82 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	12,8	17,0 / 28,0		
Válcová osvětlenost	37,0 lx	50,8 / 50,0 lx	64,4 lx	0,73 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	29,2 lx	64 / 30 lx	182 lx	0,46 / 0,1	

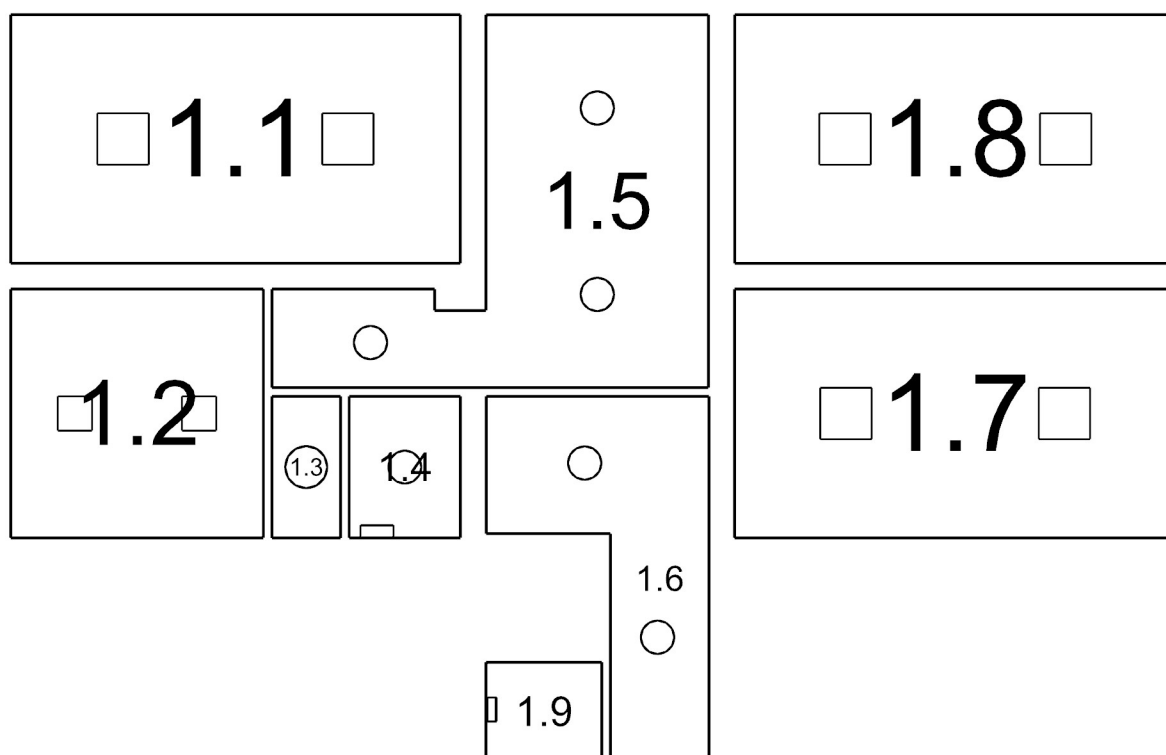
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.6 - Zádveří					
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	40,1 lx	91 / 50 lx	179 lx	0,44 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	32,4 lx	102 / 50 lx	363 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	38,5 lx	66 / 50 lx	88 lx	0,58 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	34,2 lx	92 / 50 lx	358 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	39,6 lx	91 / 50 lx	202 lx	0,43 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	45,4 lx	80 / 50 lx	104 lx	0,57 / 0,1	
1.7 - Pokoj 1					
Normálová osvětlenost	302 lx	342 / 300 lx	393 lx	0,88 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	15,1	16,3	16,9 / 22,0		
Válcová osvětlenost	129,5 lx	135,5 / 100,0 lx	147,7 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	66 lx	88 / 75 lx	113 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	128 lx	175 / 100 lx	243 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	143 lx	175 / 100 lx	217 lx	0,82 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	128 lx	175 / 100 lx	243 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	143 lx	175 / 100 lx	217 lx	0,82 / 0,1	
1.8 - Pokoj 2					
Normálová osvětlenost	305 lx	342 / 300 lx	392 lx	0,89 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	15,1	16,3	16,9 / 22,0		
Válcová osvětlenost	130,0 lx	135,7 / 100,0 lx	147,1 lx	0,96 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	66 lx	88 / 75 lx	112 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	128 lx	176 / 100 lx	246 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	144 lx	175 / 100 lx	217 lx	0,82 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	128 lx	176 / 100 lx	246 lx	0,73 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	144 lx	175 / 100 lx	217 lx	0,82 / 0,1	
1.9 - Komora					
Normálová osvětlenost	146 lx	174 / 100 lx	210 lx	0,84 / 0,4	82 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	15,0	22,8 / 25,0		
Válcová osvětlenost	69,4 lx	99,8 / 50,0 lx	126,2 lx	0,7 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	121 lx	360 / 30 lx	1200 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	30,8 lx	114 / 50 lx	412 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	35,6 lx	145 / 50 lx	359 lx	0,25 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	55 lx	158 / 50 lx	268 lx	0,35 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	34,9 lx	151 / 50 lx	396 lx	0,23 / 0,1	
2.1 - Jídelna					
Normálová osvětlenost	222 lx	282 / 200 lx	410 lx	0,78 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	14,6	16,3	17,2 / 22,0		
Válcová osvětlenost	109,7 lx	118,6 / 75,0 lx	139,6 lx	0,93 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	57 lx	92 / 50 lx	280 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	105 lx	151 / 75 lx	229 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	113 lx	149 / 75 lx	188 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	105 lx	151 / 75 lx	229 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	113 lx	149 / 75 lx	188 lx	0,76 / 0,1	
2.2 - Pracovna					
Normálová osvětlenost	269 lx	404 / 300 lx	577 lx	0,67 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	14,1	16,7 / 19,0		
Válcová osvětlenost	137,7 lx	163,7 / 100,0 lx	193,9 lx	0,84 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	81 lx	147 / 75 lx	531 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	146 lx	258 / 100 lx	645 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	159 lx	212 / 100 lx	275 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	146 lx	258 / 100 lx	645 lx	0,56 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	159 lx	212 / 100 lx	275 lx	0,75 / 0,1	
2.3 - WC					
Normálová osvětlenost	182 lx	245 / 200 lx	297 lx	0,75 / 0,4	85 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.3 - WC					
Činitel oslnění UGR	0,0	2,5	11,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	68,0 lx	80,5 / 75,0 lx	91,0 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	89 lx	243 / 50 lx	593 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	57 lx	267 / 75 lx	1211 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	52 lx	194 / 75 lx	384 lx	0,27 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	57 lx	267 / 75 lx	1211 lx	0,21 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	52 lx	194 / 75 lx	384 lx	0,27 / 0,1	
2.5 - Chodba					
Normálová osvětlenost	66 lx	118 / 100 lx	154 lx	0,56 / 0,4	82 / 40
Činitel oslnění UGR	11,8	16,8	18,9 / 28,0		
Válcová osvětlenost	34,3 lx	51,2 / 50,0 lx	59,0 lx	0,67 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	20,3 lx	44,4 / 30 lx	88 lx	0,46 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	54 lx	91 / 50 lx	183 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	44,2 lx	73 / 50 lx	102 lx	0,6 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	47 lx	67 / 50 lx	93 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	41,9 lx	71 / 50 lx	97 lx	0,59 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	25,2 lx	51 / 50 lx	92 lx	0,5 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	27 lx	88 / 50 lx	171 lx	0,31 / 0,1	
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	38,2 lx	104 / 50 lx	239 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	37,1 lx	83 / 50 lx	128 lx	0,45 / 0,1	
2.6 - Pokoj 4					
Normálová osvětlenost	260 lx	331 / 300 lx	480 lx	0,79 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	15,0	16,8	17,7 / 22,0		
Válcová osvětlenost	129,5 lx	139,6 / 100,0 lx	163,9 lx	0,93 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	68 lx	108 / 75 lx	329 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	126 lx	181 / 100 lx	281 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	158 lx	186 / 100 lx	221 lx	0,85 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	126 lx	181 / 100 lx	281 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	158 lx	186 / 100 lx	221 lx	0,85 / 0,1	
2.7 - Pokoj 3					
Normálová osvětlenost	260 lx	331 / 300 lx	480 lx	0,79 / 0,4	86 / 80
Činitel oslnění UGR	15,0	16,8	17,7 / 22,0		
Válcová osvětlenost	129,5 lx	139,7 / 100,0 lx	163,9 lx	0,93 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	68 lx	108 / 75 lx	329 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	126 lx	181 / 100 lx	281 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	158 lx	186 / 100 lx	221 lx	0,85 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	126 lx	181 / 100 lx	281 lx	0,69 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	158 lx	186 / 100 lx	221 lx	0,85 / 0,1	
2.8 - Schodiště					
Normálová osvětlenost	49,2 lx	115 / 100 lx	168 lx	0,43 / 0,4	82 / 40
Činitel oslnění UGR	0,0	18,7	23,7 / 25,0		
Válcová osvětlenost	25,4 lx	55,6 / 50,0 lx	91,5 lx	0,46 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	35 lx	144 / 30 lx	958 lx	0,24 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	40,1 lx	102 / 50 lx	166 lx	0,39 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	36,2 lx	98 / 50 lx	350 lx	0,37 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	44,2 lx	92 / 50 lx	141 lx	0,48 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	38,7 lx	120 / 50 lx	325 lx	0,32 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	24 lx	59 / 50 lx	95 lx	0,41 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	18,5 lx	80 / 50 lx	293 lx	0,23 / 0,1	
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	23,6 lx	56 / 50 lx	94 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	20,3 lx	77 / 50 lx	204 lx	0,26 / 0,1	
2.9 - Místnost					
Normálová osvětlenost	191 lx	245 / 200 lx	312 lx	0,78 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.9 - Místnost					
Činitel oslnění UGR	11,7	17,0	19,9 / 25,0		
Válcová osvětlenost	88,2 lx	107,8 / 75,0 lx	134,1 lx	0,82 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	94 lx	185 / 50 lx	362 lx	0,51 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	76 lx	162 / 75 lx	276 lx	0,47 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	84 lx	153 / 75 lx	278 lx	0,55 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	84 lx	158 / 75 lx	239 lx	0,53 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	32,5 lx	87 / 75 lx	155 lx	0,38 / 0,1	
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	76 lx	221 / 75 lx	367 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	41 lx	120 / 75 lx	215 lx	0,34 / 0,1	
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	83 lx	197 / 75 lx	328 lx	0,42 / 0,1	
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	88 lx	193 / 75 lx	369 lx	0,45 / 0,1	

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

Půdorys - 1 NP



1.1: Jídelna | 1.2: Kuchyně | 1.3: WC | 1.4: Koupelna | 1.5: Chodba | 1.6: Zádveří | 1.7: Pokoj 1 | 1.8: Pokoj 2 | 1.9: Komora

1.1 Jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5248,00 mm
Šířka	2898,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	15,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 450 RQ , VML 450 RQ (*E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2535,00 mm
-------	------------

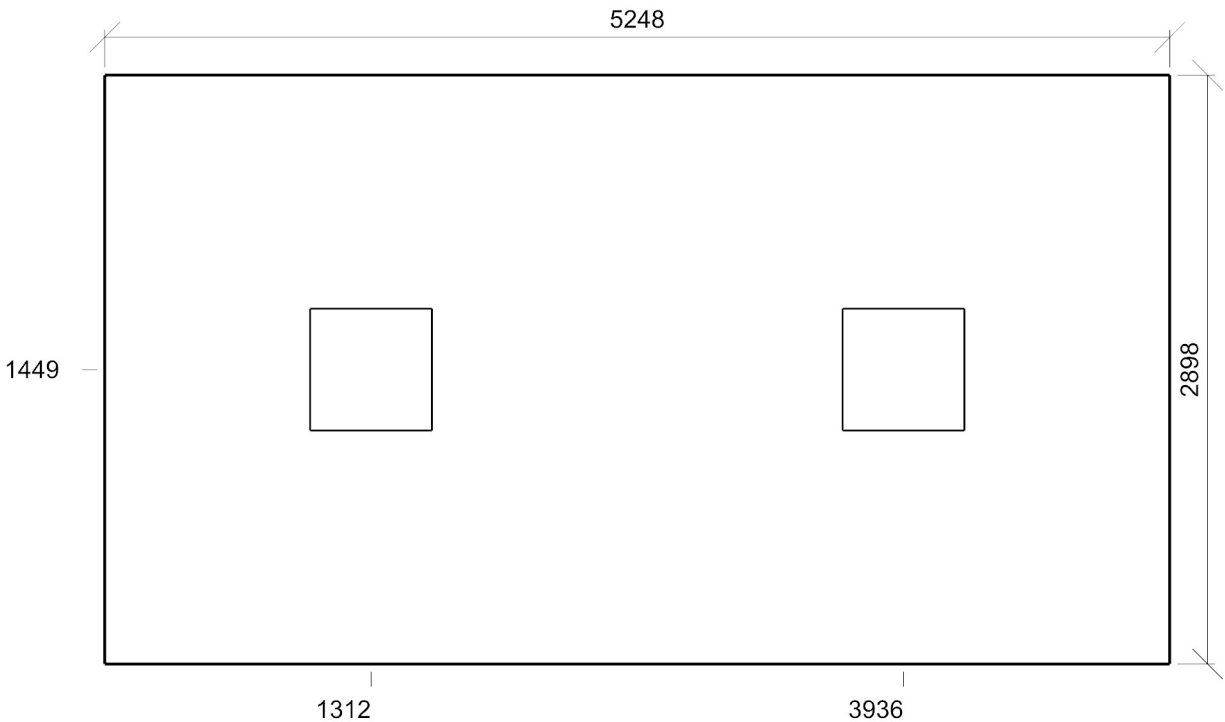
Počty

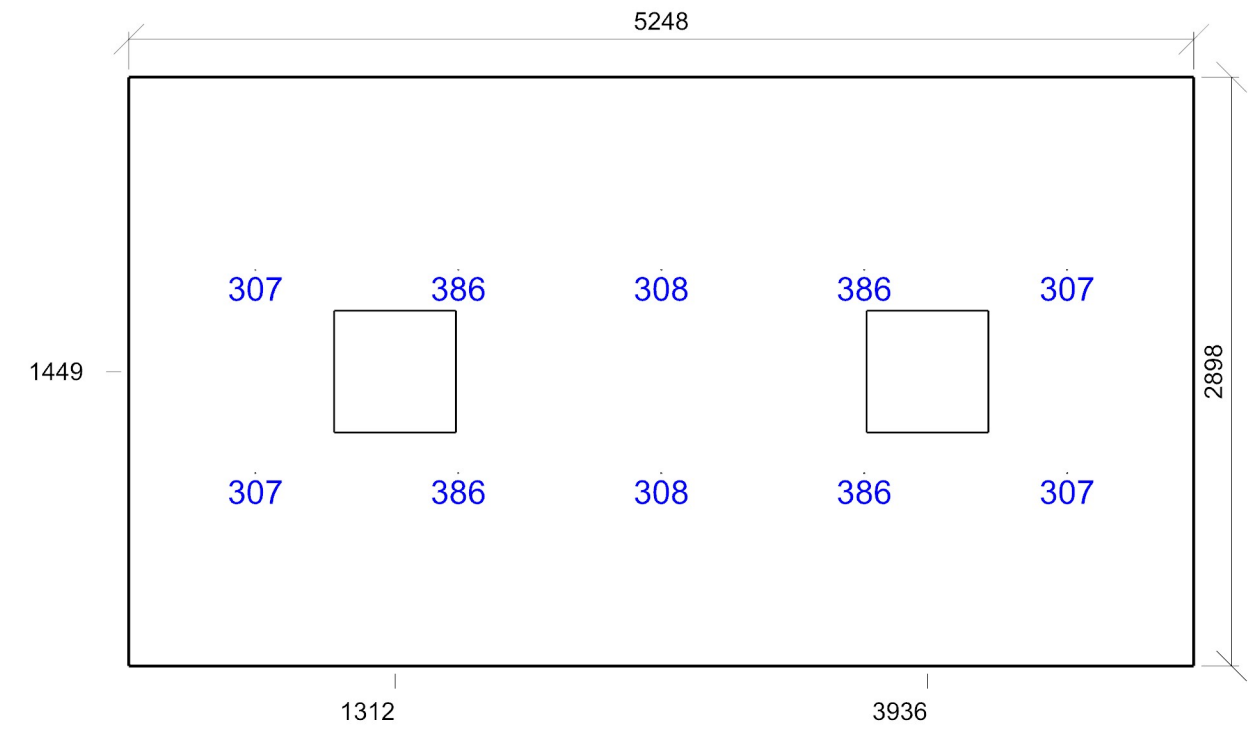
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

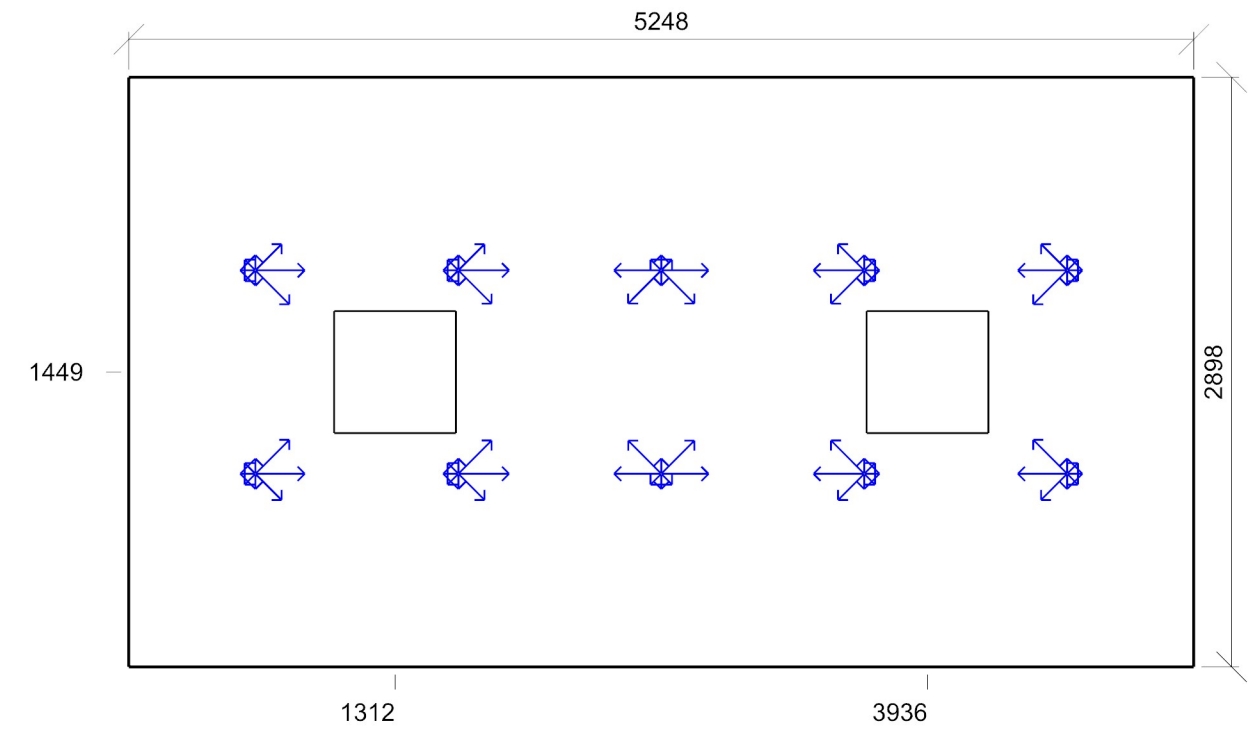
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	86,0	171,8	162,7	171,8	162,7

Půdorys - 1.1 Jídelna

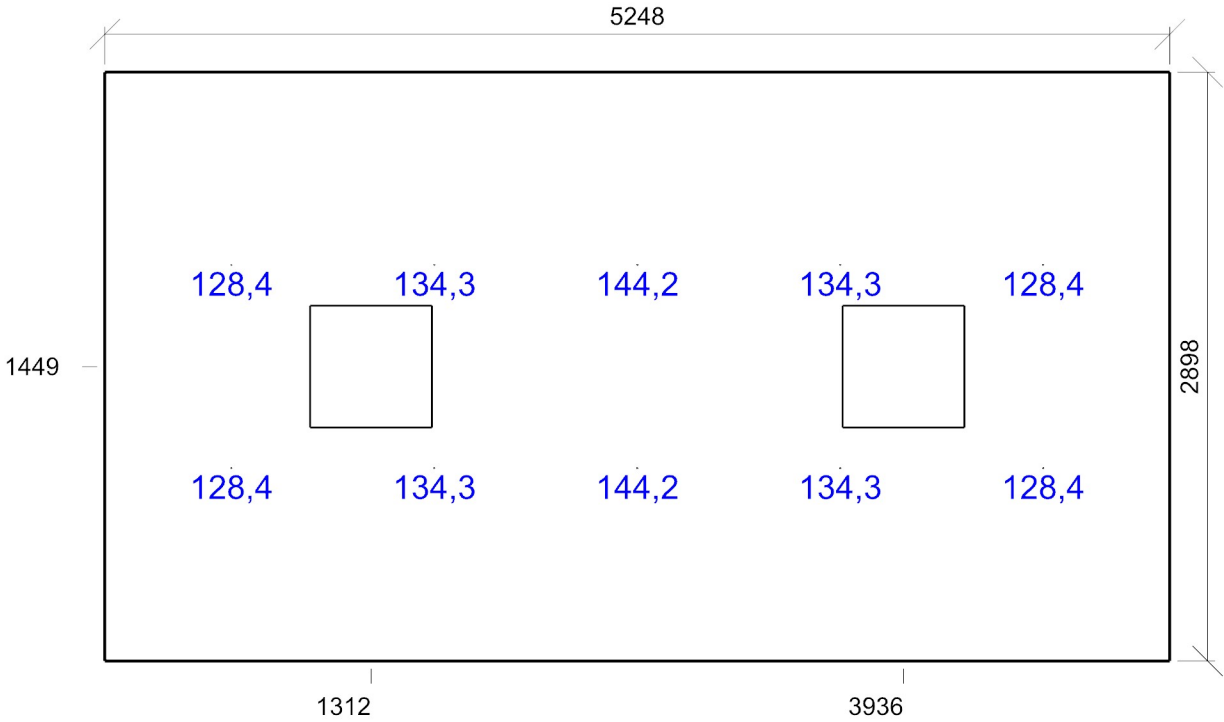




E_{min}/E_m/E_{max}: **307/339/386 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **624,00 x 949,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,3/16,4/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **624,00 x 949,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **128,4/133,9/144,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,6**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **624,00 x 949,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Kuchyně 20.5 - výroba lahůdek, práce v kuchyni, výroba doutníků a cigaret

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2950,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	8,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 350 RQ , VML 350 RQ (*G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2535,00 mm
-------	------------

Počty

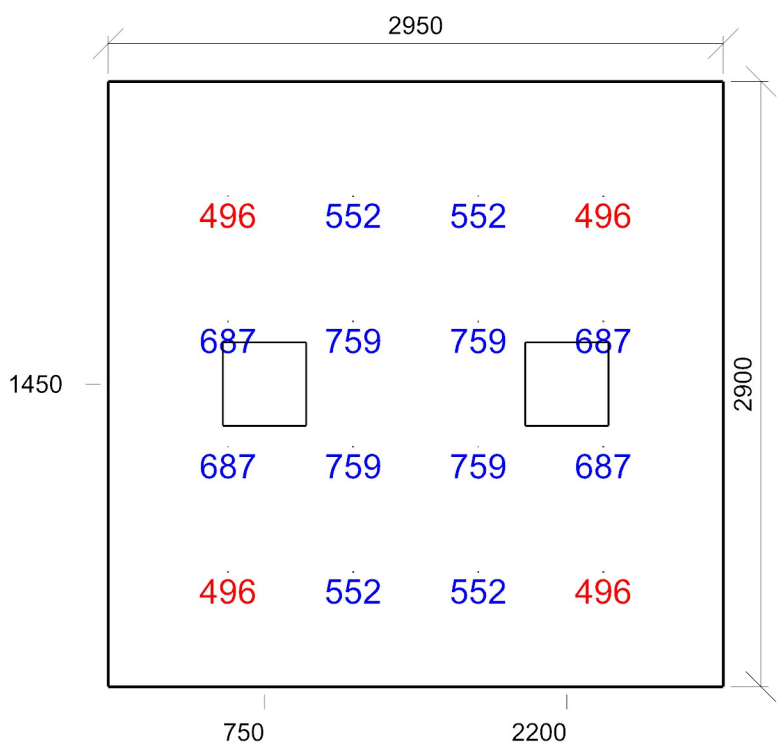
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

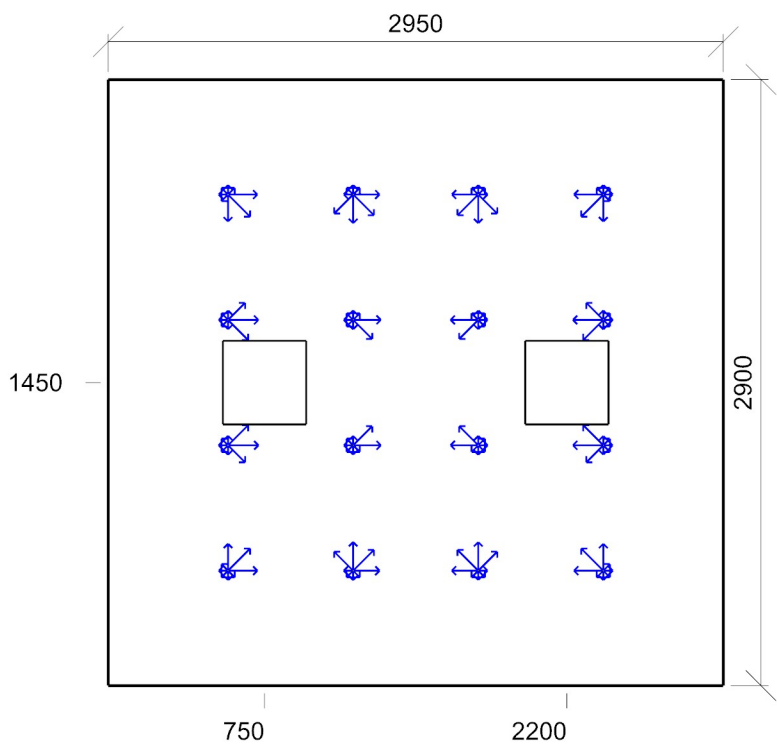
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	225,4	386,8	309,9	386,9	309,8

Půdorys - 1.2 Kuchyně

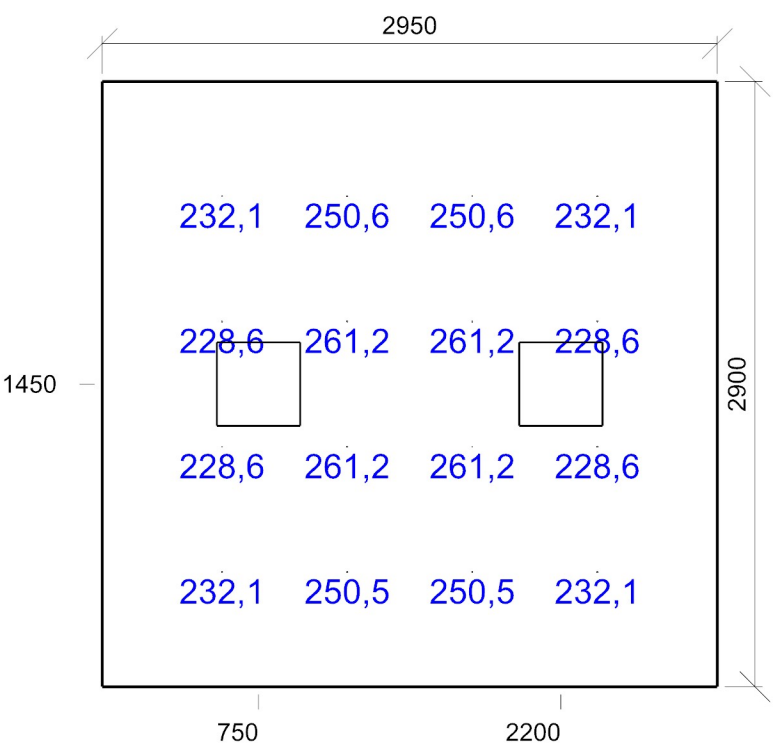




Emin/Em/Emax: **496/623/759 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,5/17,2/18,5** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **228,6/243,1/261,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 550,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	802,00 mm
Šířka	1651,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	1,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 130 LS4 , VML 130 LS4 (*D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2480,00 mm
-------	------------

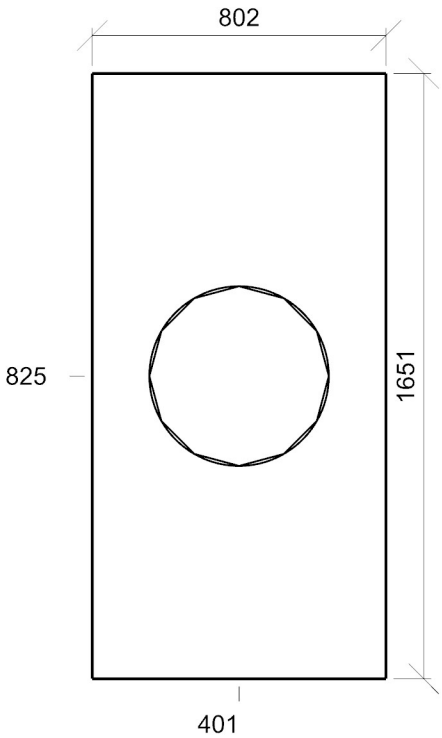
Počty

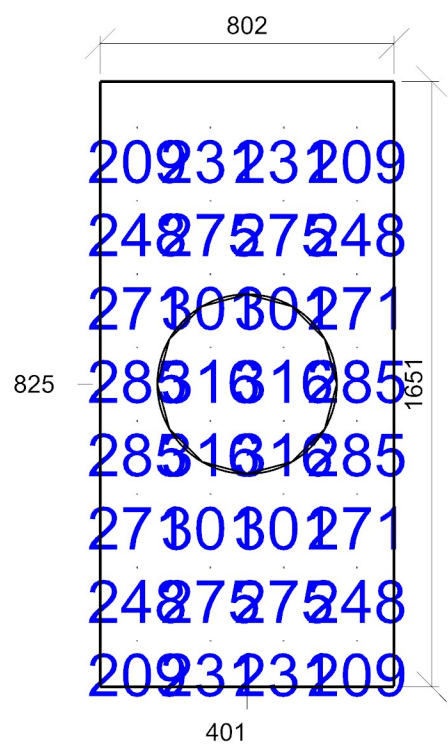
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

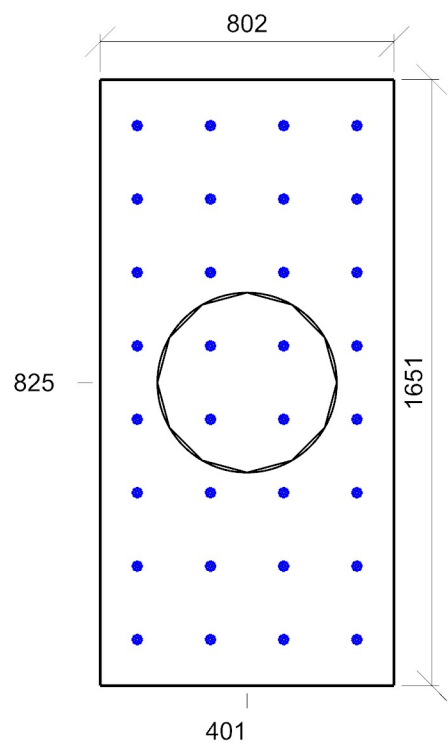
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	268,6	326,8	213,5	326,9	213,5

Půdorys - 1.3 WC

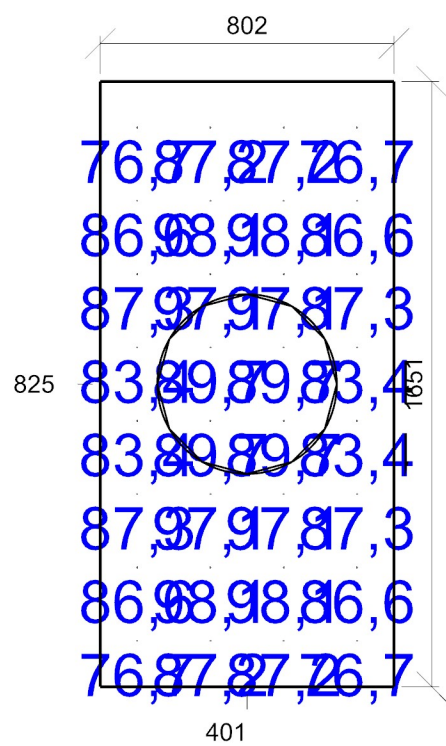




Emin/Em/Emax: **209/267/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **101,00 x 125,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/0,0/0,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **101,00 x 125,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **76,7/88,3/98,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **101,00 x 125,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

1.4 Koupelna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1299,00 mm
Šířka	1650,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	2,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 115 LK , VML 115 LK (*B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2455,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 115 LK , VML 115 LK (*B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

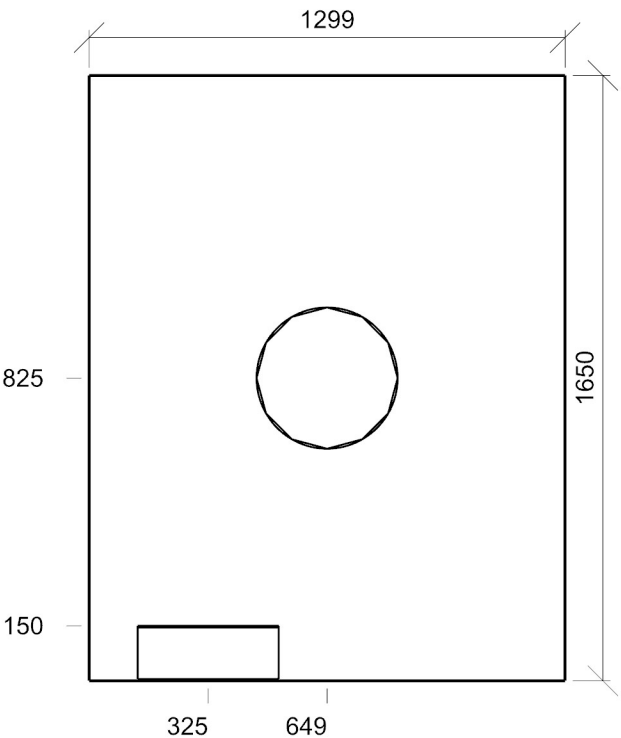
Návrh

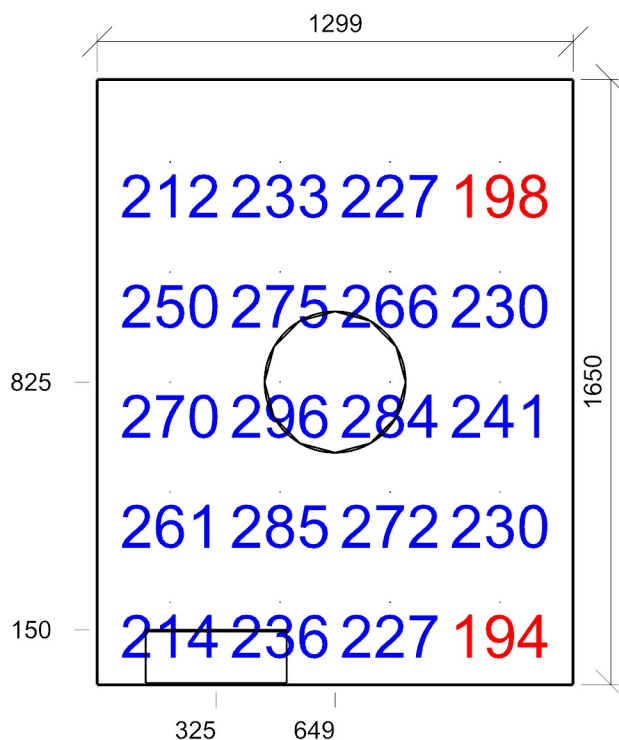
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

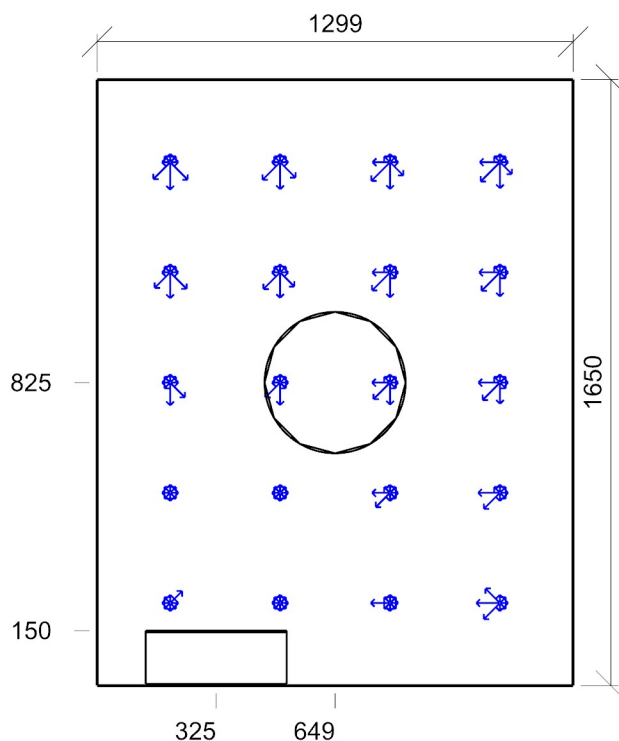
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	263,2	270,5	181,7	223,3	214,1

Půdorys - 1.4 Koupelna

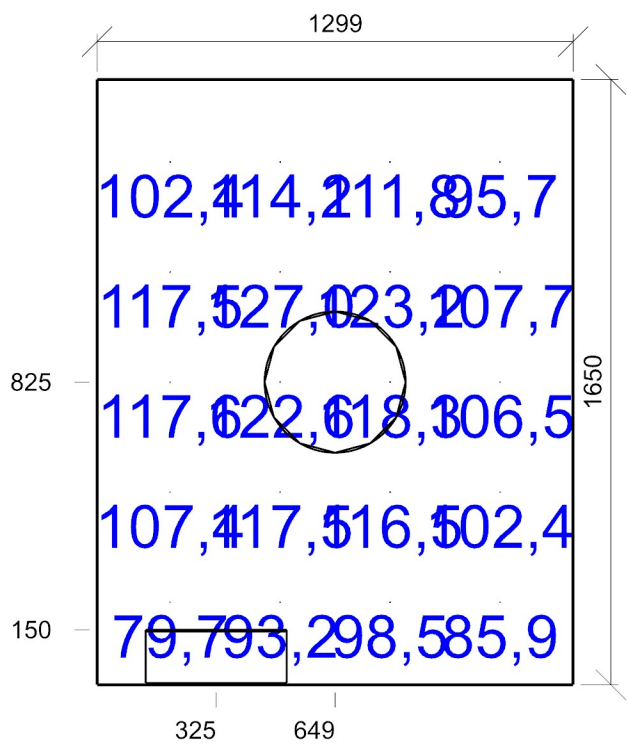




Emin/Em/Emax: **194/245/296 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **199,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/13,0/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **199,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **79,7/108,3/127,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **199,50 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.5 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	14,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 115 LO2 , VML 115 LO2 (*C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 115 LO2 , VML 115 LO2 (*C)

Údržba

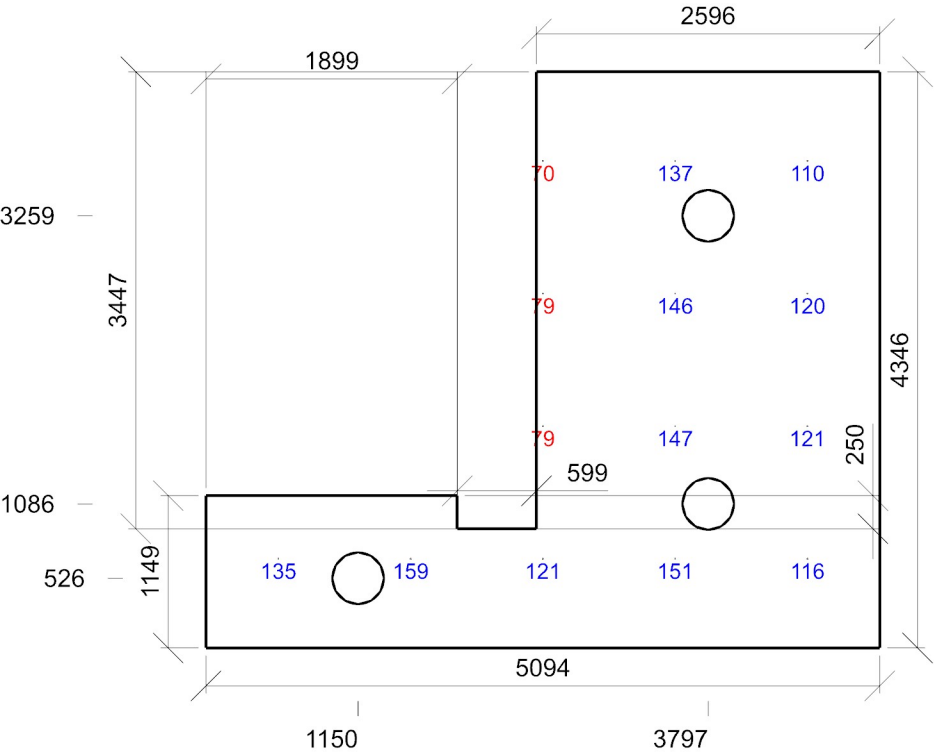
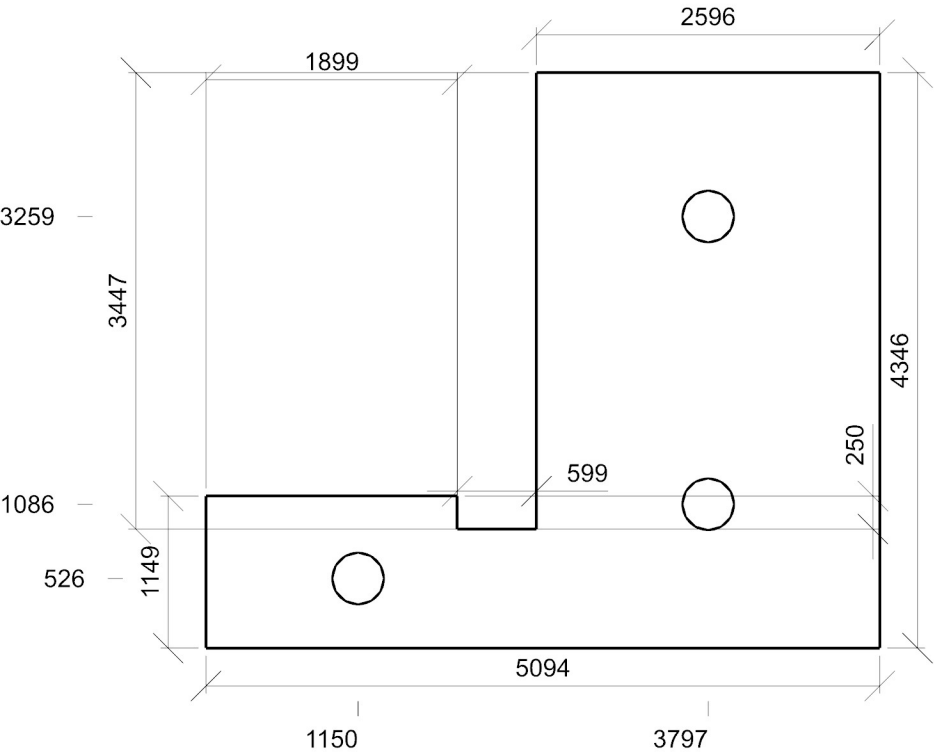
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

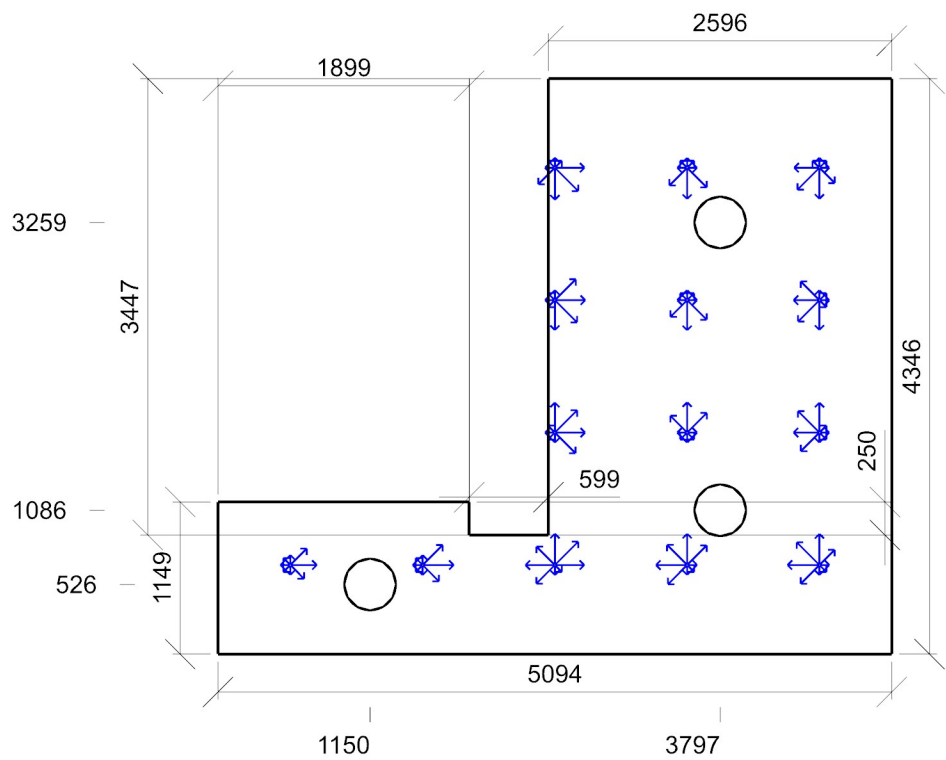
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

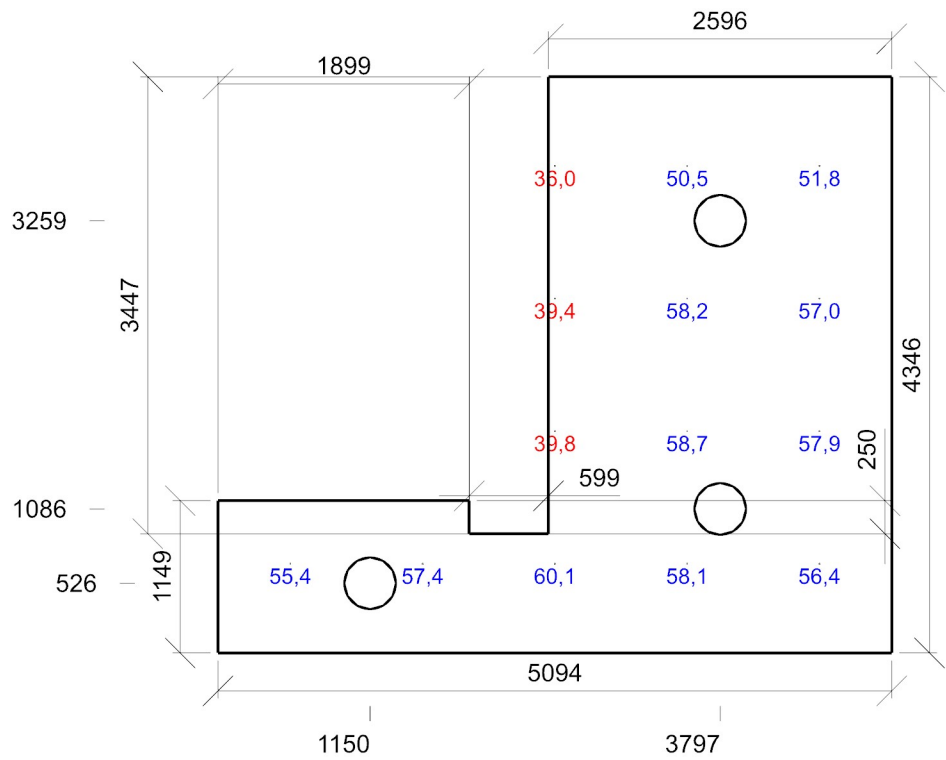
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	45,5	92,0	74,5	74,5	74,1	50,0	91,2	111,1
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	87,9							



Emin/Em/Emax: **70/121/159 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **547,00 x 673,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/16,9/18,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **547,00 x 673,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **36,0/52,6/60,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **547,00 x 673,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 Zádveří 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	7,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 115 LO2 , VML 115 LO2 (*C)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

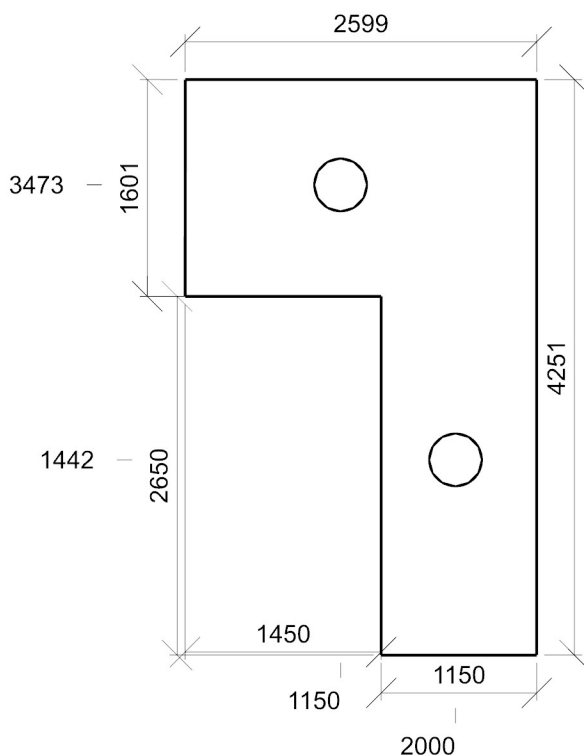
Návrh

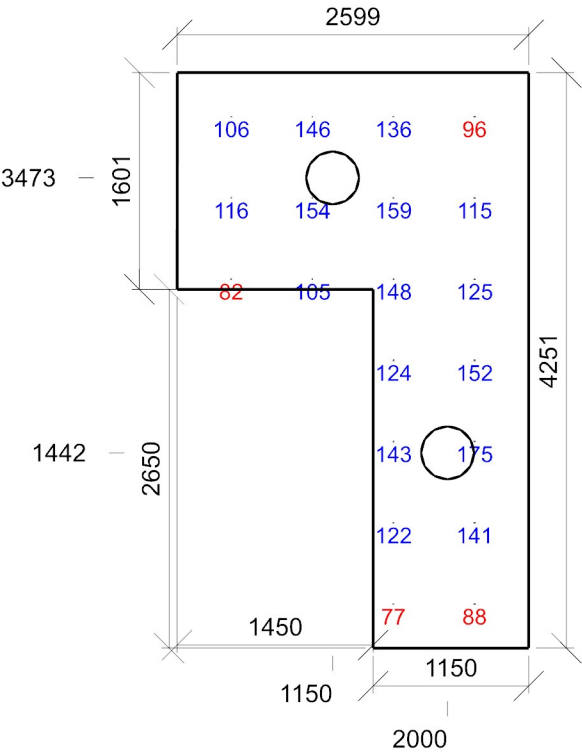
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

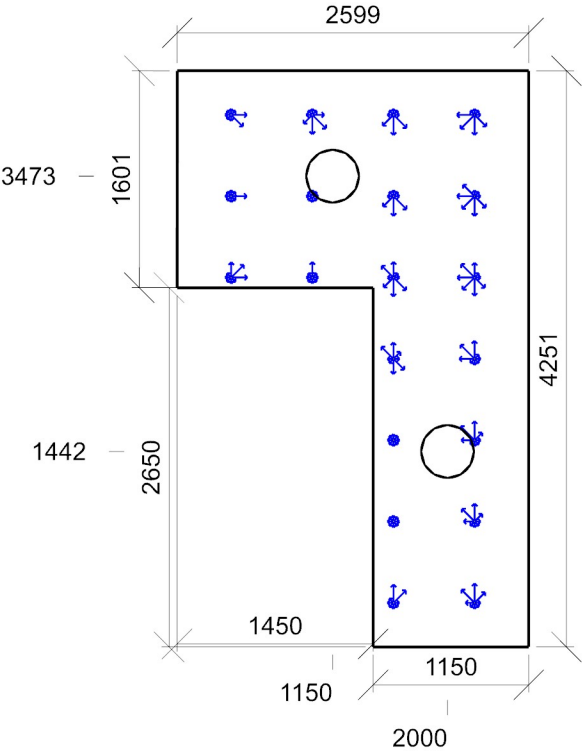
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6
Osvětlenost lx	63,8	90,7	101,9	66,2	91,5	91,2	79,6

Půdorys - 1.6 Zádveří

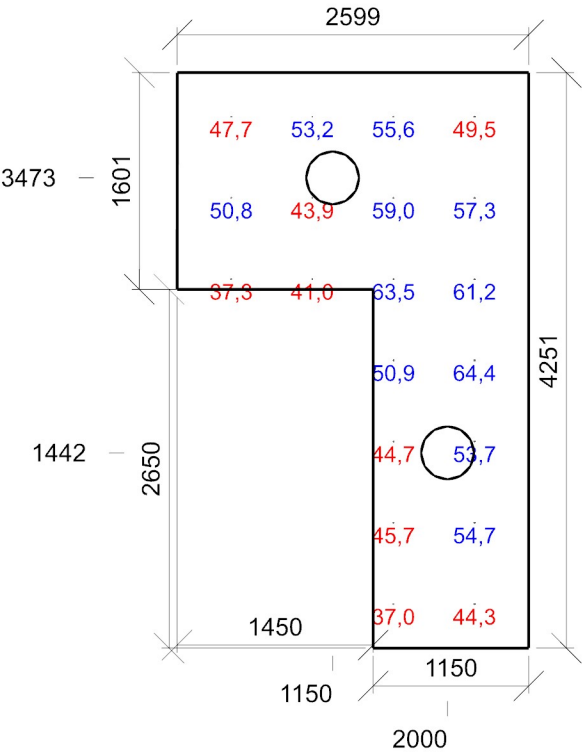




Emin/Em/Emax: **77/125/175 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/12,8/17,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **37,0/50,8/64,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 325,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 Pokoj 1 43.2 - dětské pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5152,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	14,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 450 RQ , VML 450 RQ (*E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2535,00 mm
-------	------------

Počty

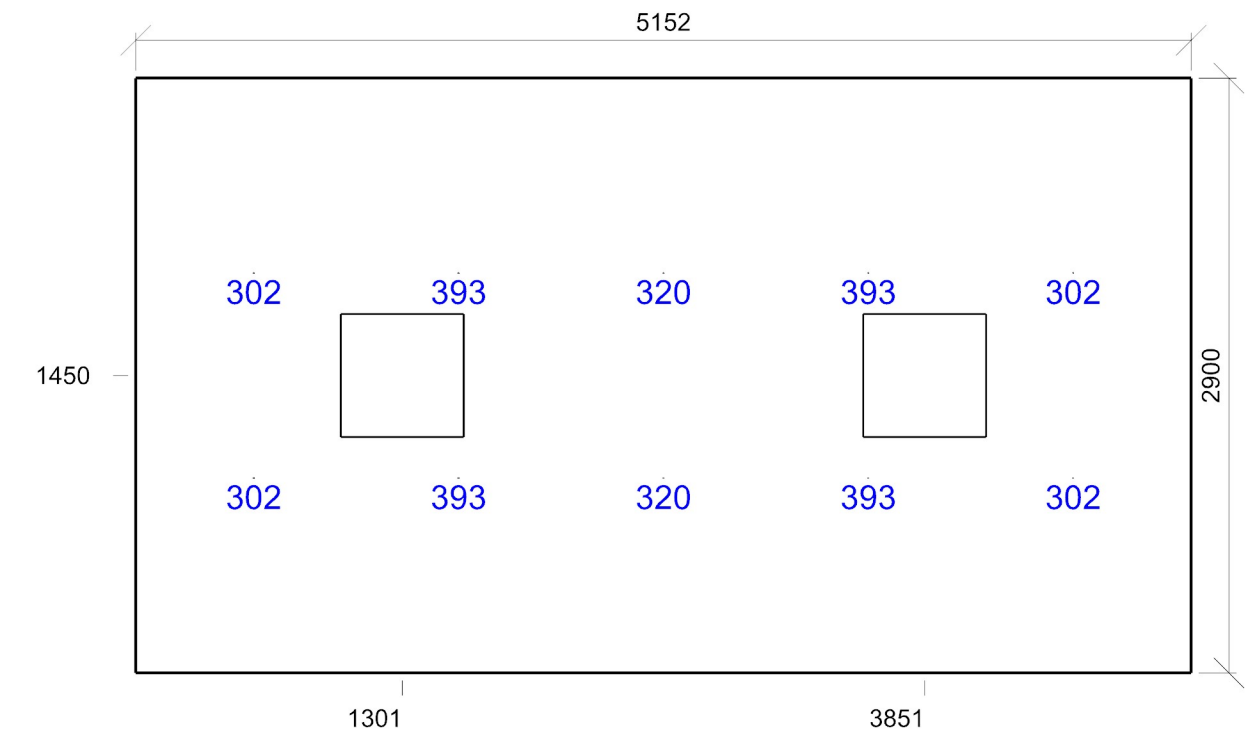
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

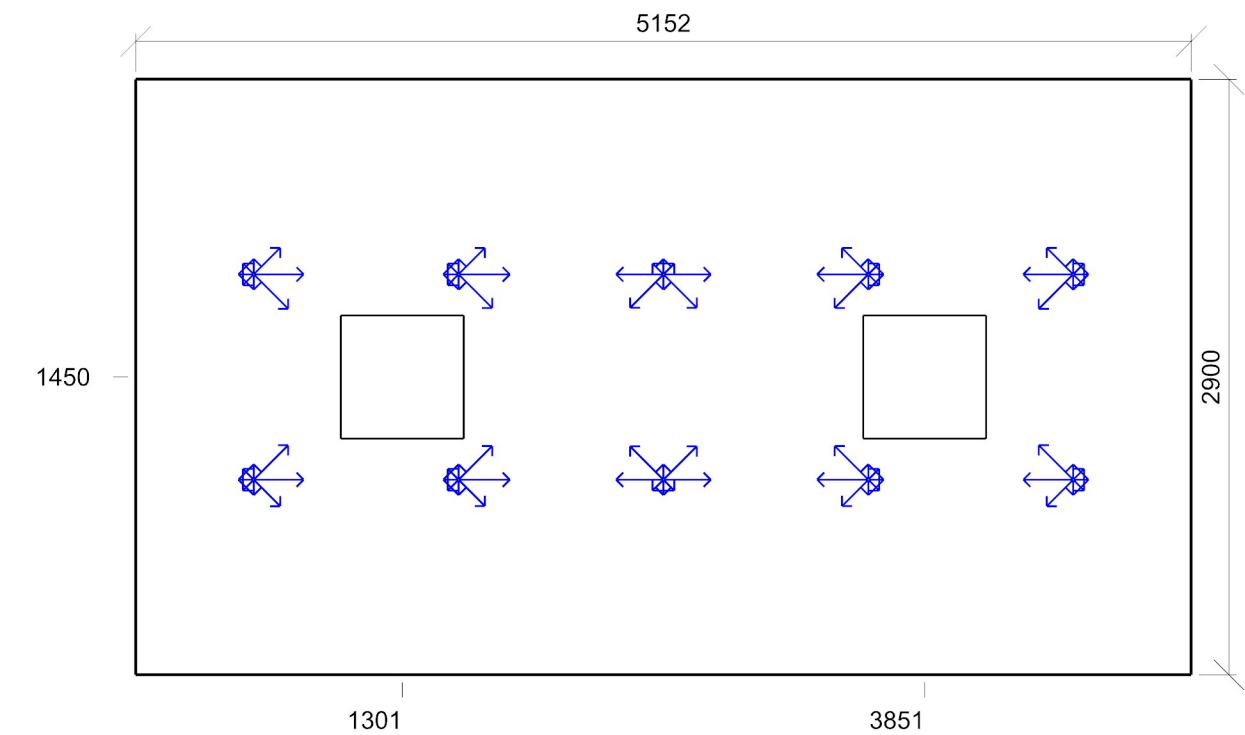
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,3	174,5	175,0	174,5	175,0

Půdorys - 1.7 Pokoj 1

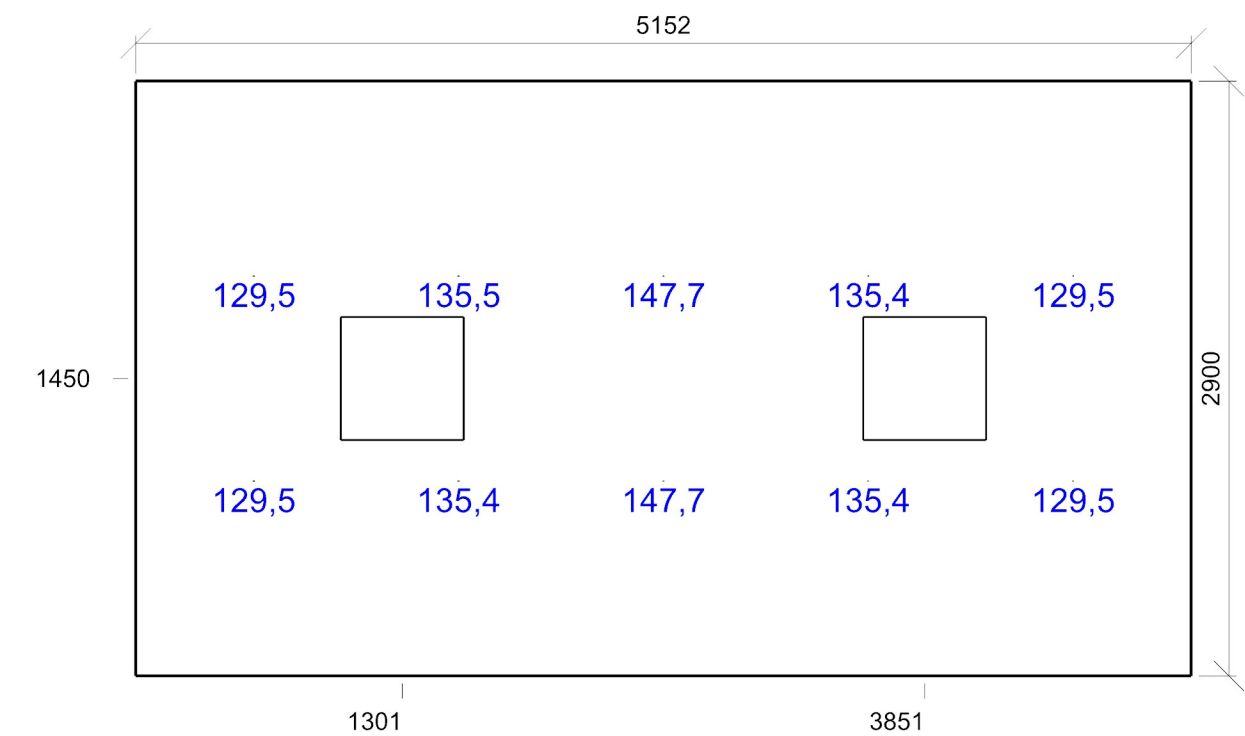




Emin/Em/Emax: **302/342/393 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **576,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,3/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **576,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **129,5/135,5/147,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,6**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **576,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 Pokoj 2 43.2 - dětské pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5150,00 mm
Šířka	2900,00 mm
Výška	2600,00 mm
Plocha	14,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 450 RQ , VML 450 RQ (*E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2535,00 mm
-------	------------

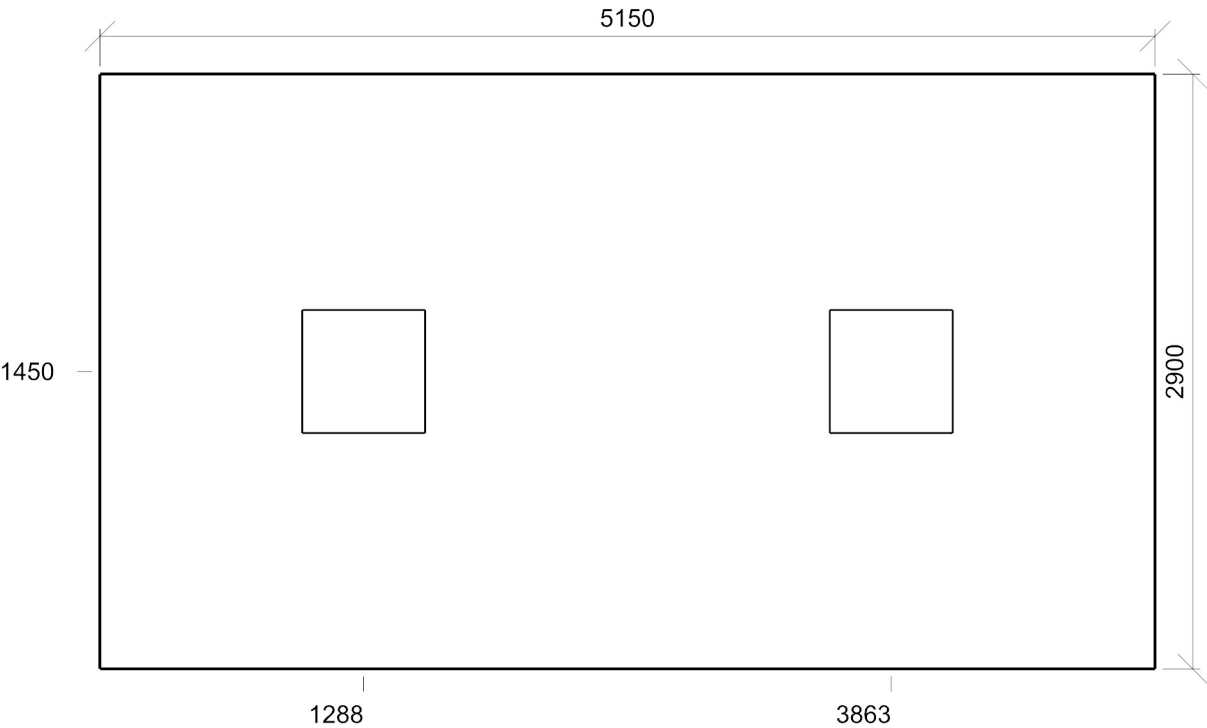
Počty

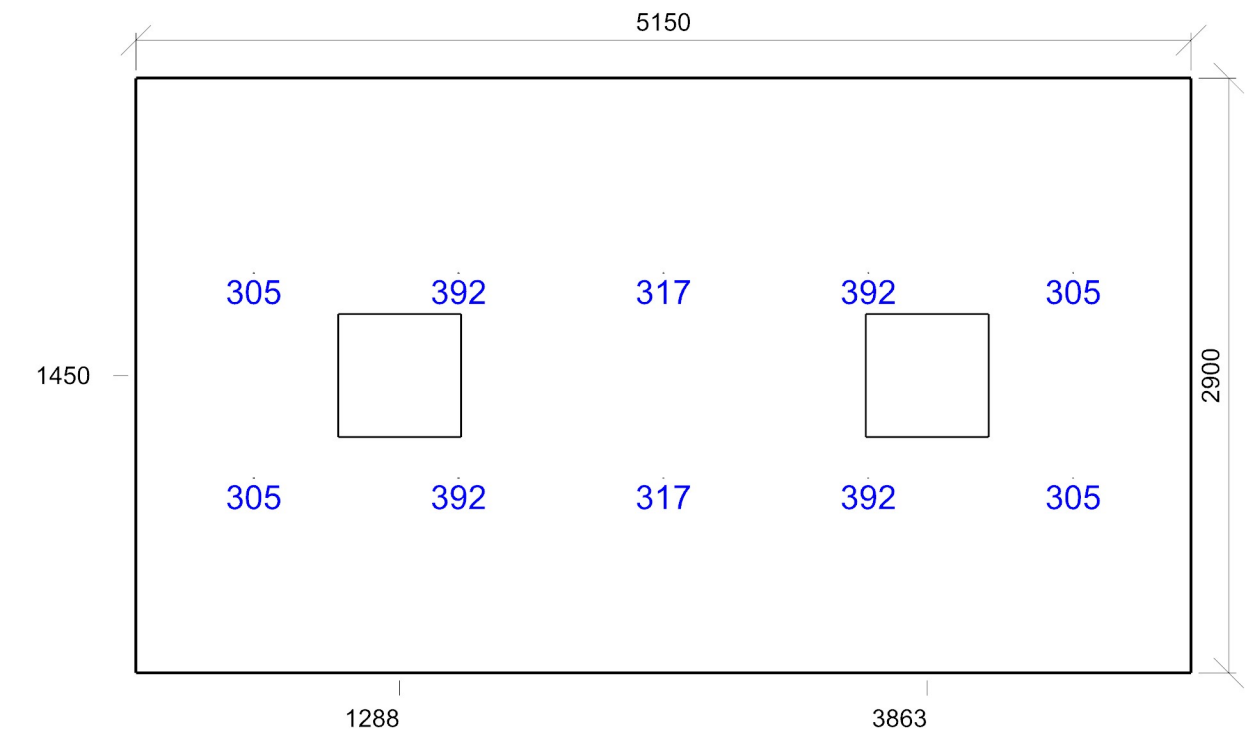
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

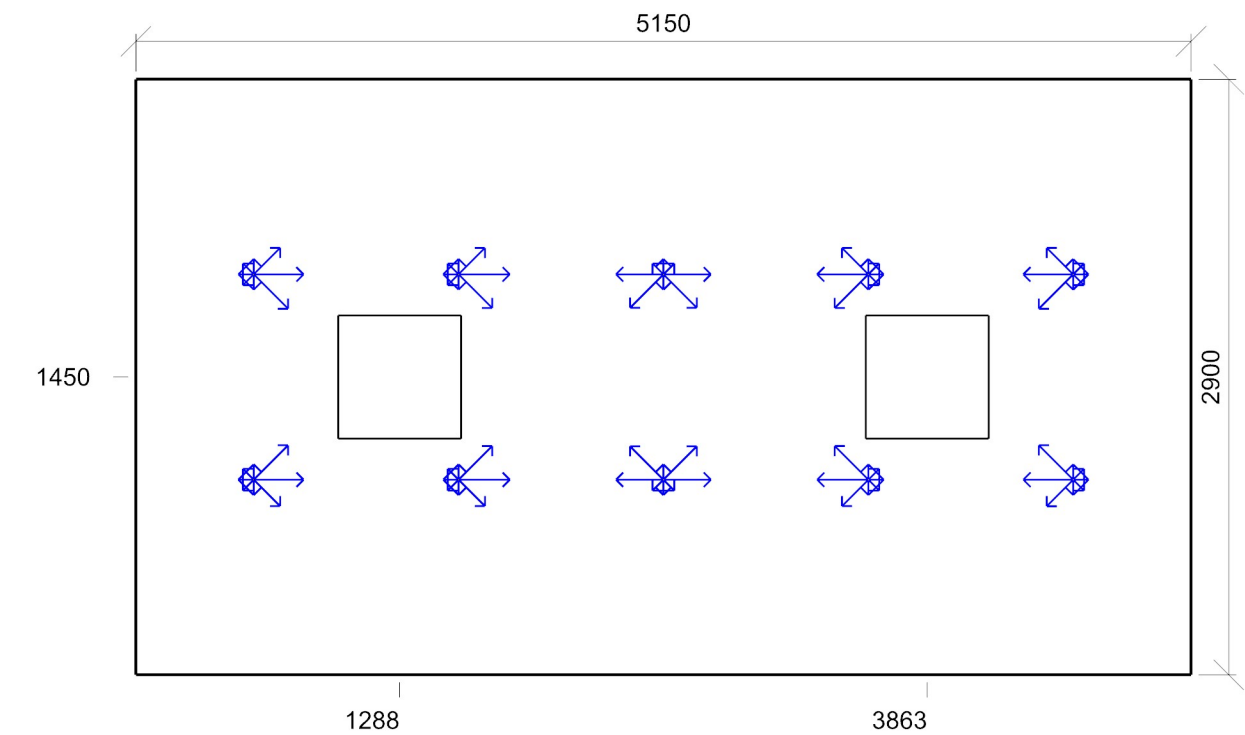
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	88,1	176,0	175,2	176,1	175,2

Půdorys - 1.8 Pokoj 2

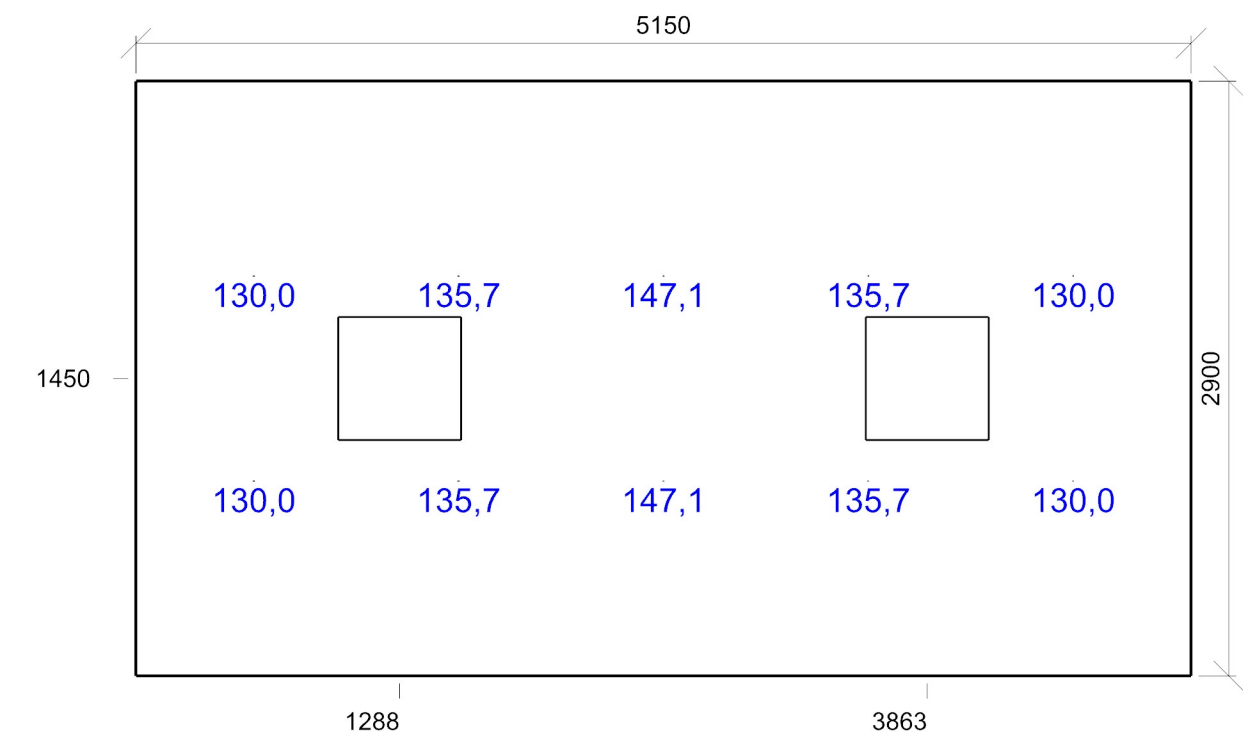




Emin/Em/Emax: **305/342/392 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,66**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,3/16,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **130,0/135,7/147,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,6**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 950,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 Komora 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	1352,00 mm
Šířka	1151,00 mm
Výška	2100,00 mm
Plocha	1,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 115 LS1 , VML 115 LS1 (*A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

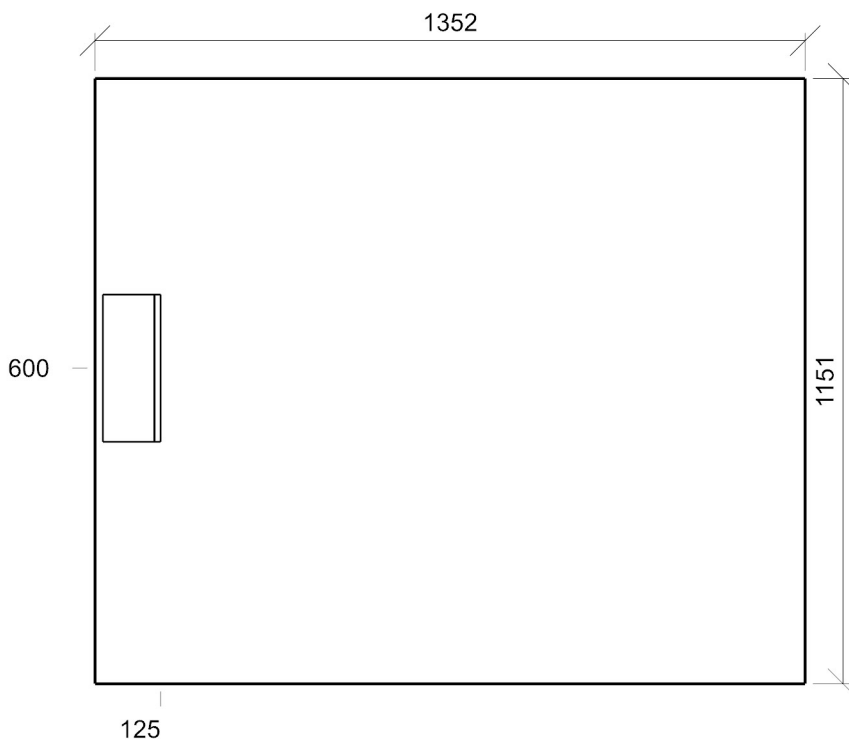
Návrh

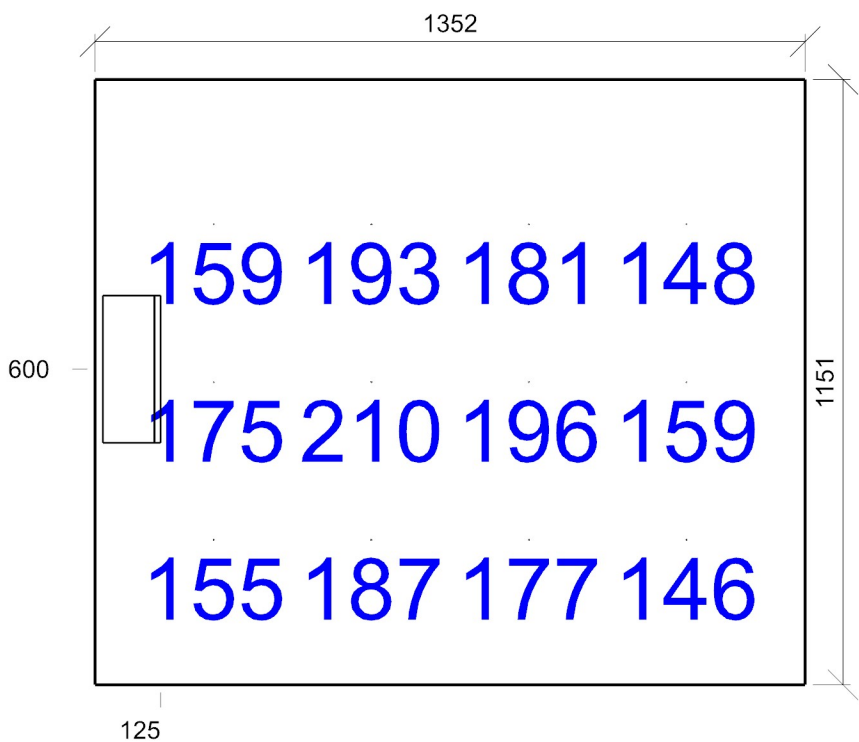
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

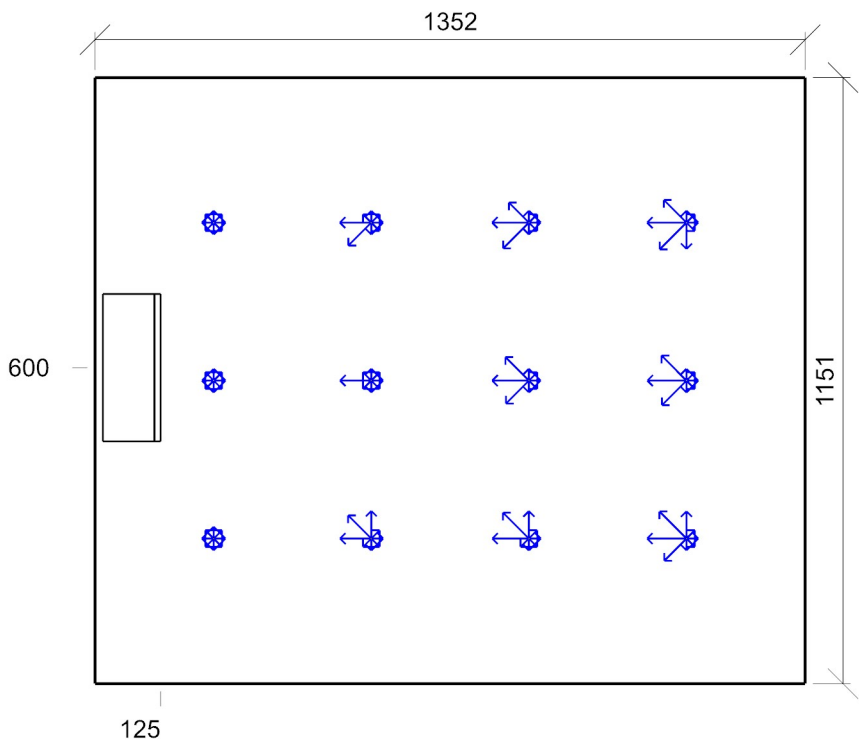
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	360,1	114,3	144,6	157,8	151,0

Půdorys - 1.9 Komora

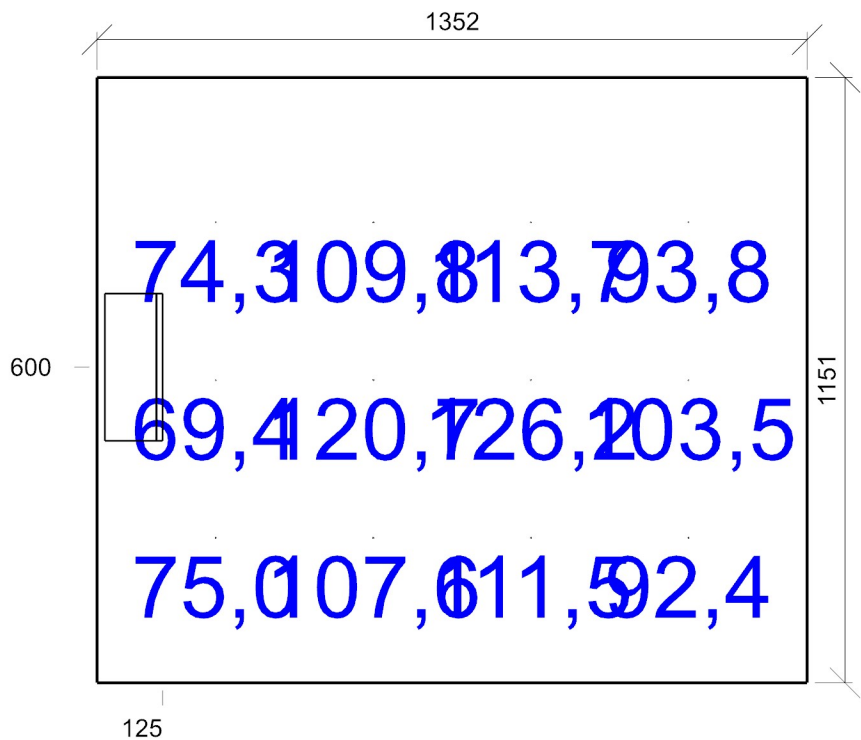




Emin/Em/Emax: **146/174/210 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,62**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **226,00 x 275,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

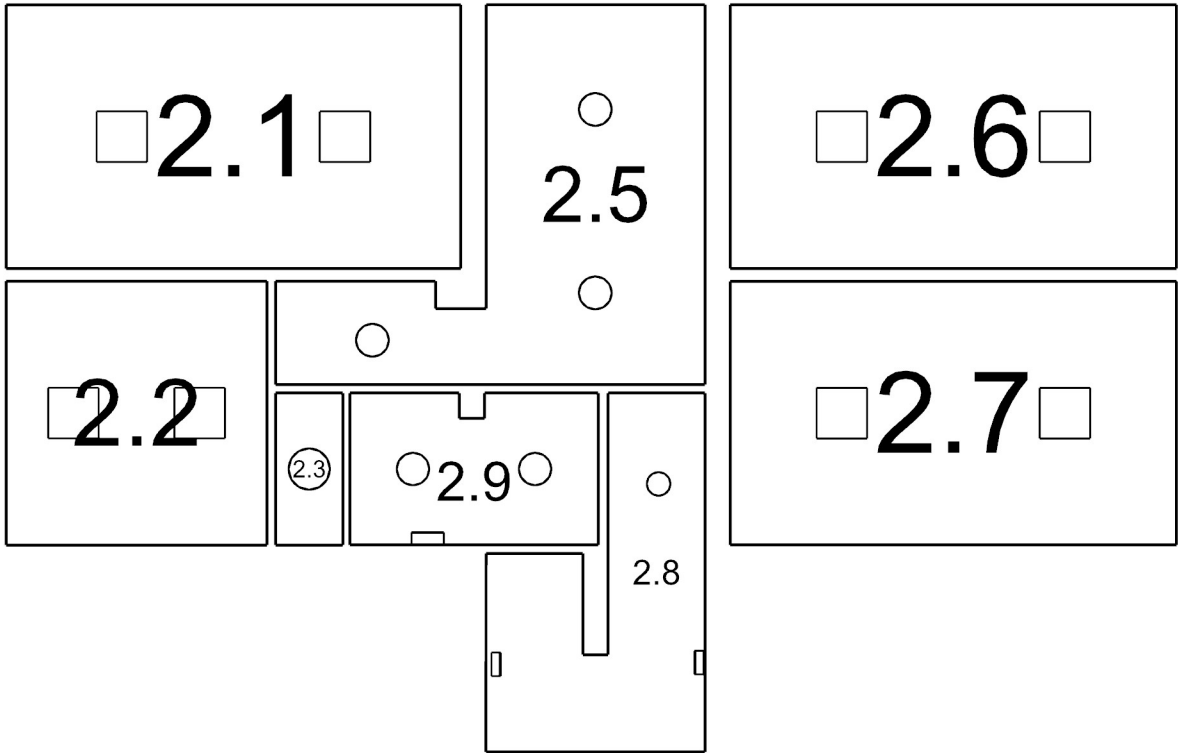


Min/Avg/Max: **0,0/15,0/22,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **226,00 x 275,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **69,4/99,8/126,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,6**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **226,00 x 275,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Půdorys - 2 NP



2.1: Jídelna | 2.2: Pracovna | 2.3: WC | 2.5: Chodba | 2.6: Pokoj 4 | 2.7: Pokoj 3 | 2.8: Schodiště | 2.9: Místnost

2.1 Jídelna 44.27 - školní jídelny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5399,00 mm
Šířka	3124,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	16,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 450 RQ , VML 450 RQ (*E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2585,00 mm
-------	------------

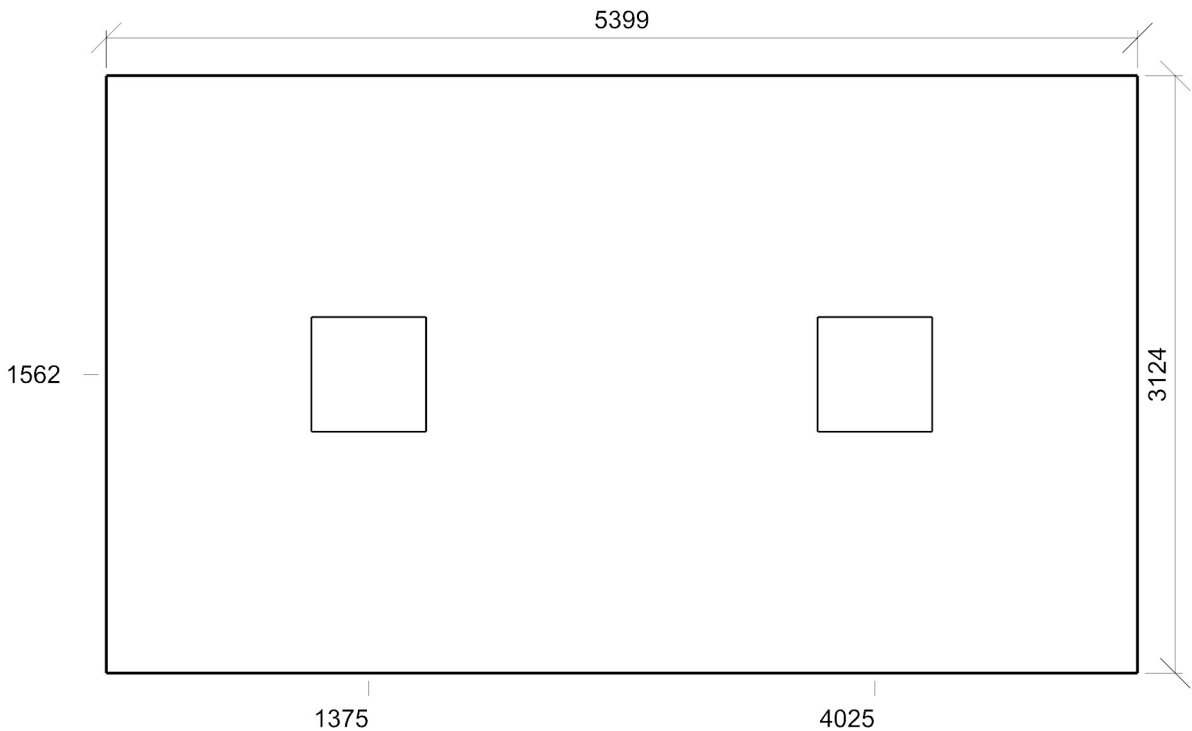
Počty

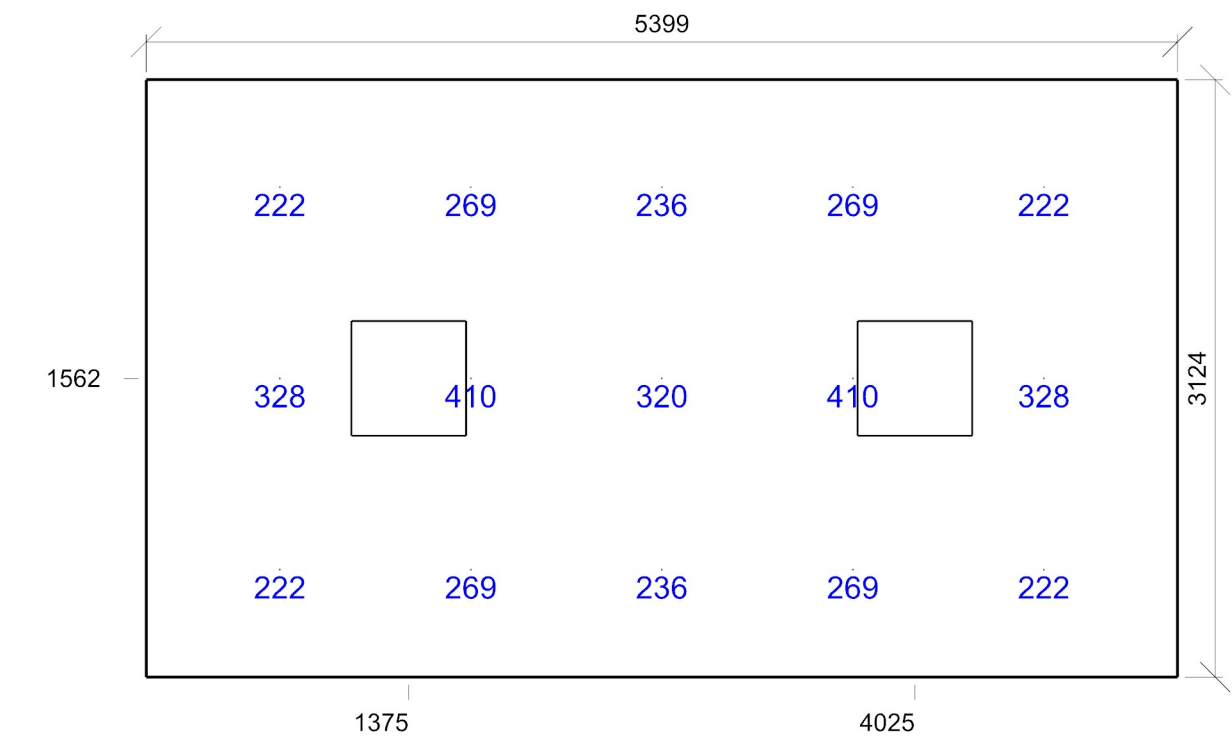
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

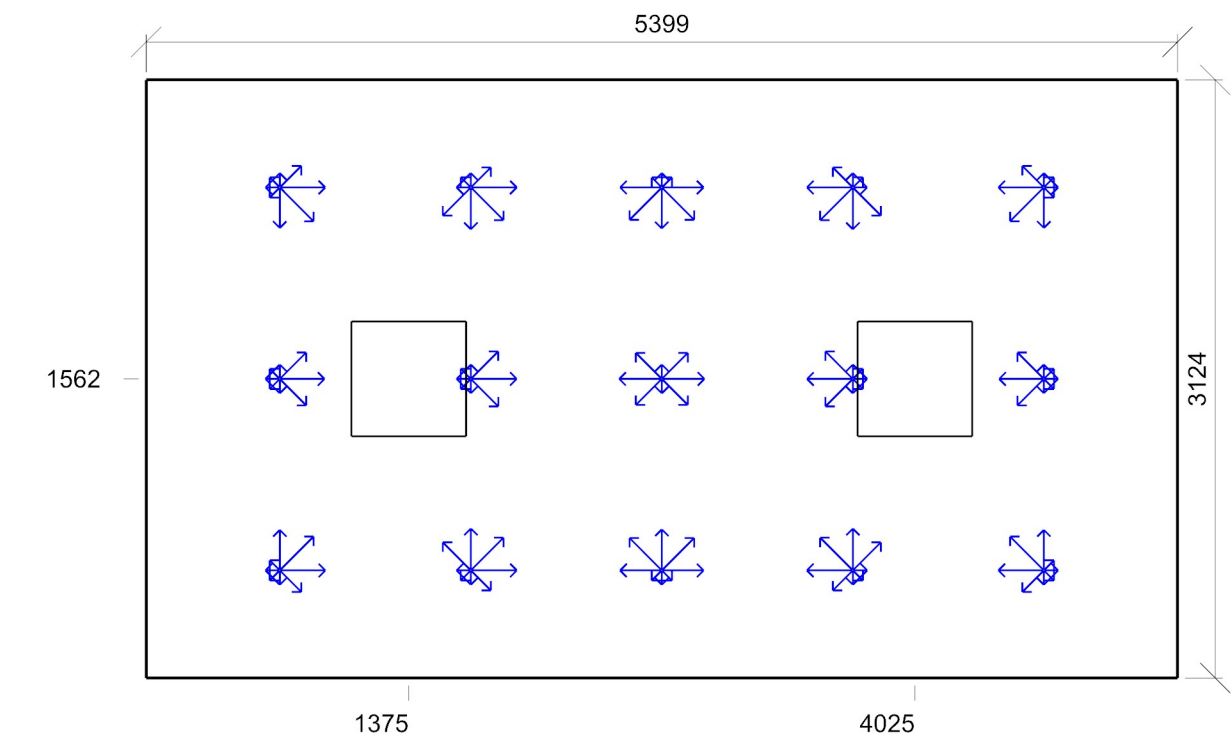
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	91,8	150,5	149,2	150,6	149,1

Půdorys - 2.1 Jídelna

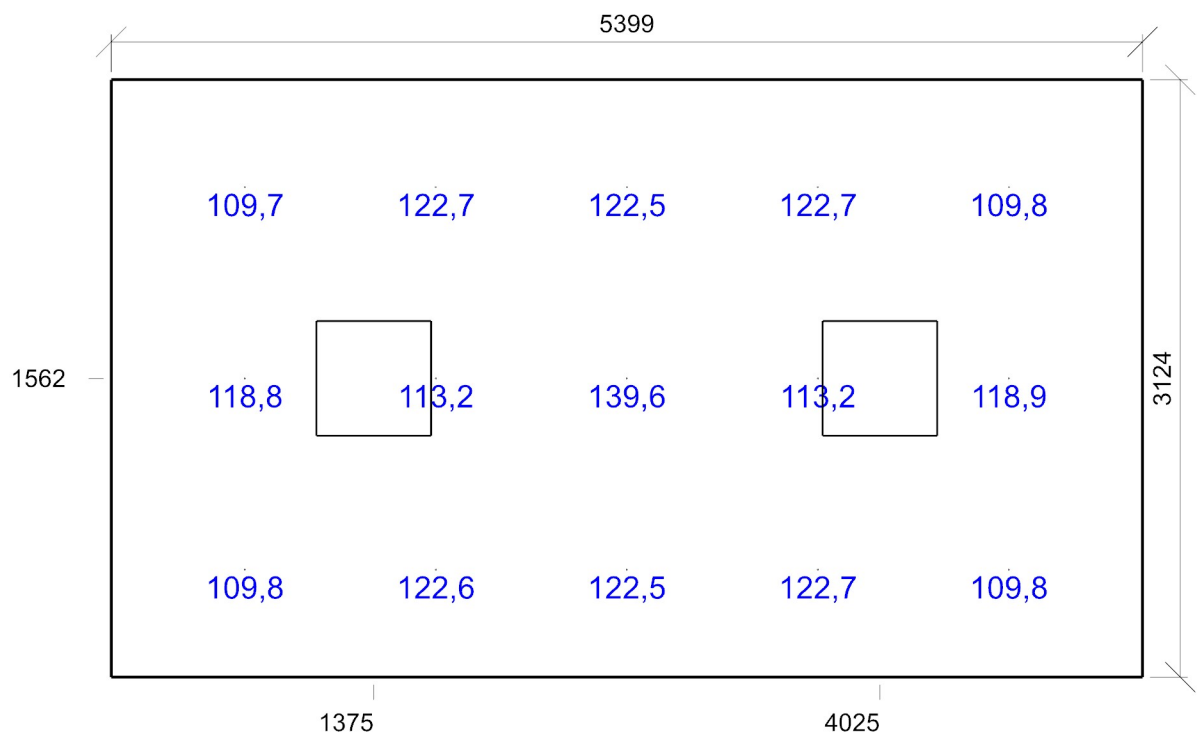




Emin/Em/Emax: **222/282/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **699,50 x 562,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,6/16,3/17,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **699,50 x 562,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **109,7/118,6/139,6 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **699,50 x 562,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.2 Pracovna 34.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3099,00 mm
Šířka	3126,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	9,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 450 RQ , VML 450 RQ (*E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2585,00 mm
-------	------------

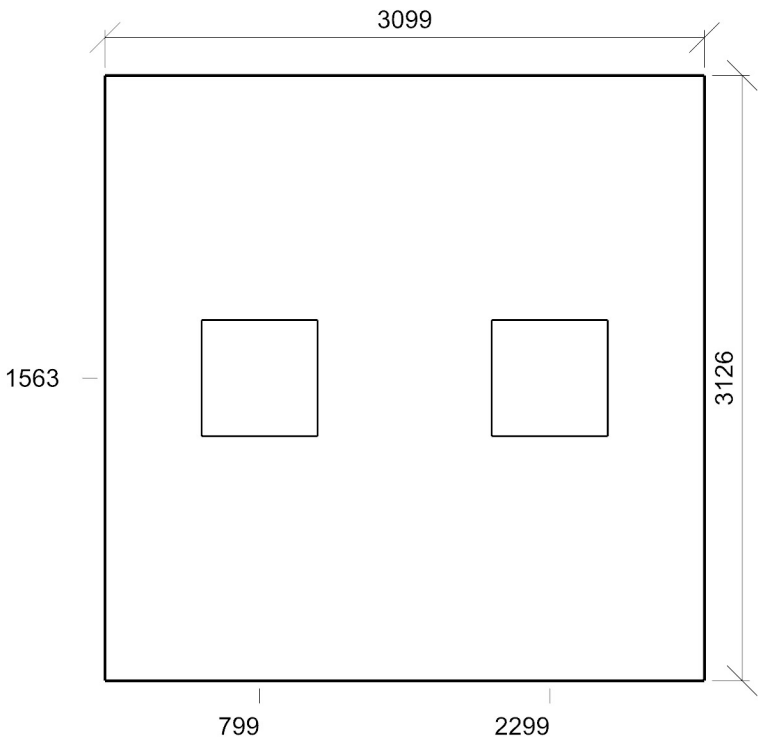
Počty

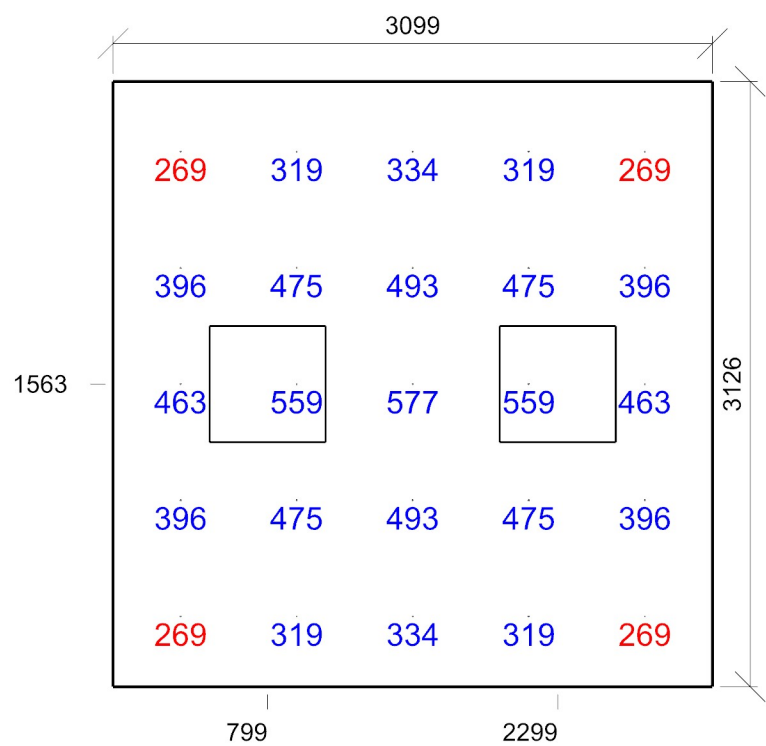
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

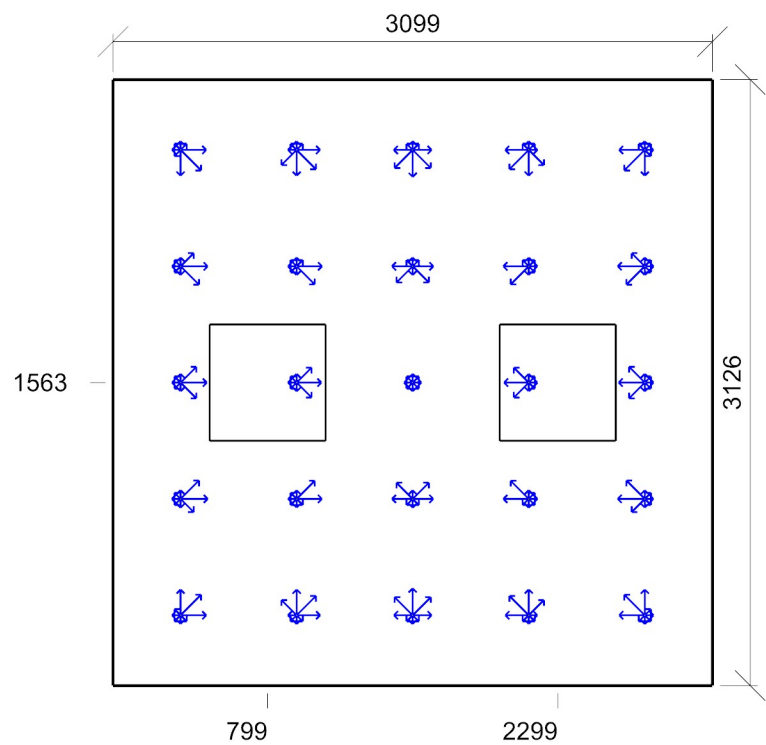
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	146,8	258,0	211,9	258,0	211,9

Půdorys - 2.2 Pracovna

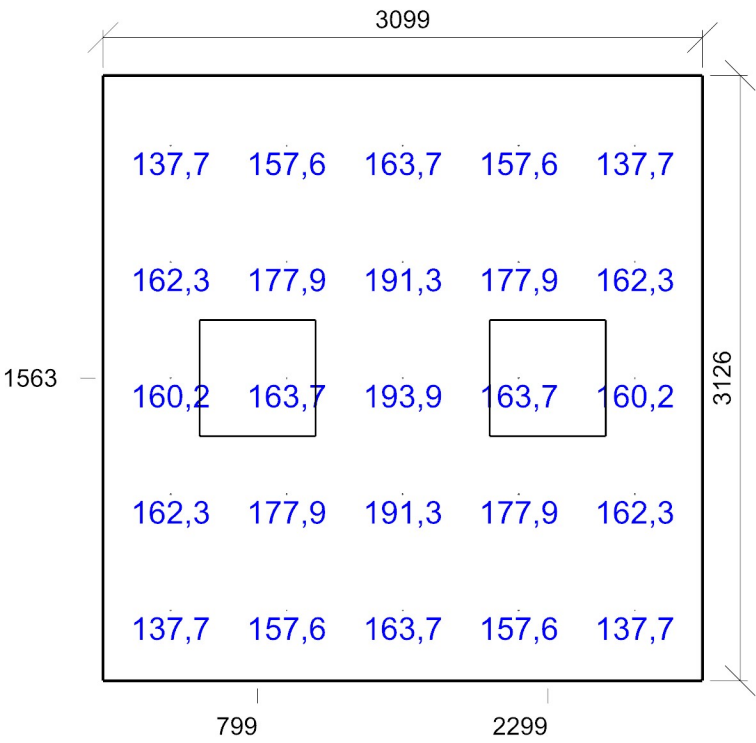




Emin/Em/Emax: **269/404/577 lx** | Rovnomernosť: **0,67** | Udržovací činiteľ: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **349,50 x 363,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,1/16,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **349,50 x 363,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **137,7/163,7/193,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **349,50 x 363,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	800,00 mm
Šířka	1801,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	1,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 130 LS4 , VML 130 LS4 (*D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2530,00 mm
-------	------------

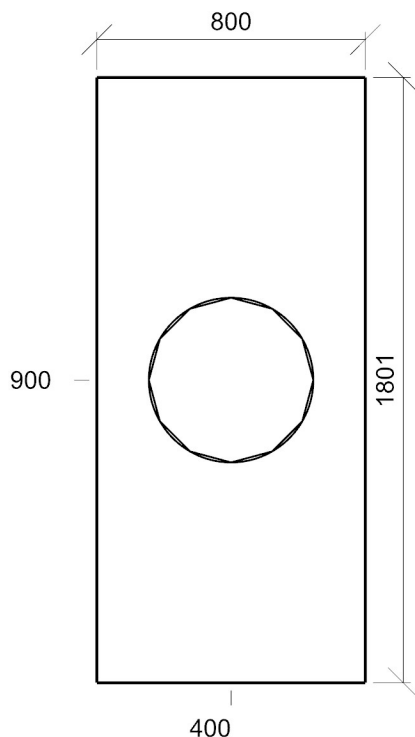
Počty

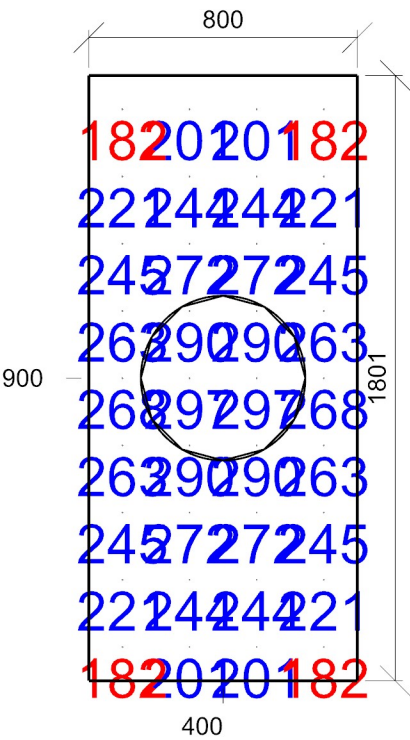
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

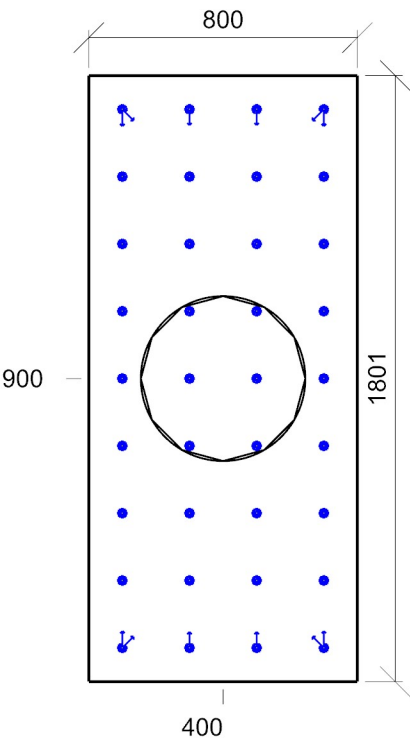
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	242,6	266,7	193,8	266,8	193,8

Půdorys - 2.3 WC

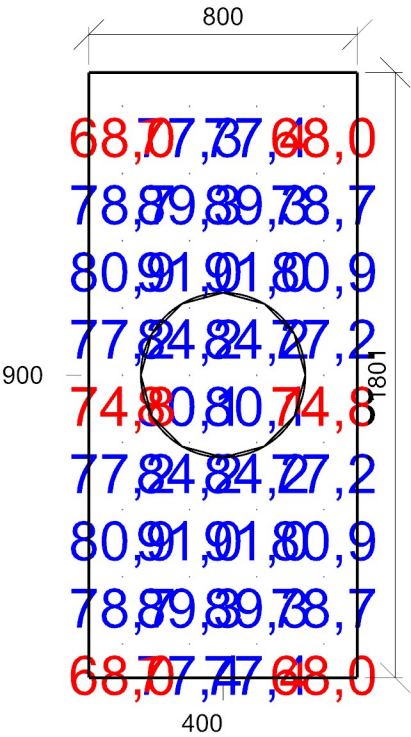




Emin/Em/Emax: **182/245/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,63**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/2,5/11,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**



Emin/Em/Emax: **68,0/80,5/91,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **100,00 x 100,50 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

2.5 Chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2650,00 mm
Plocha	14,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 (2) - VML 115 LO2 , VML 115 LO2 (*C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2475,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 (2) - VML 115 LO2 , VML 115 LO2 (*C)

Údržba

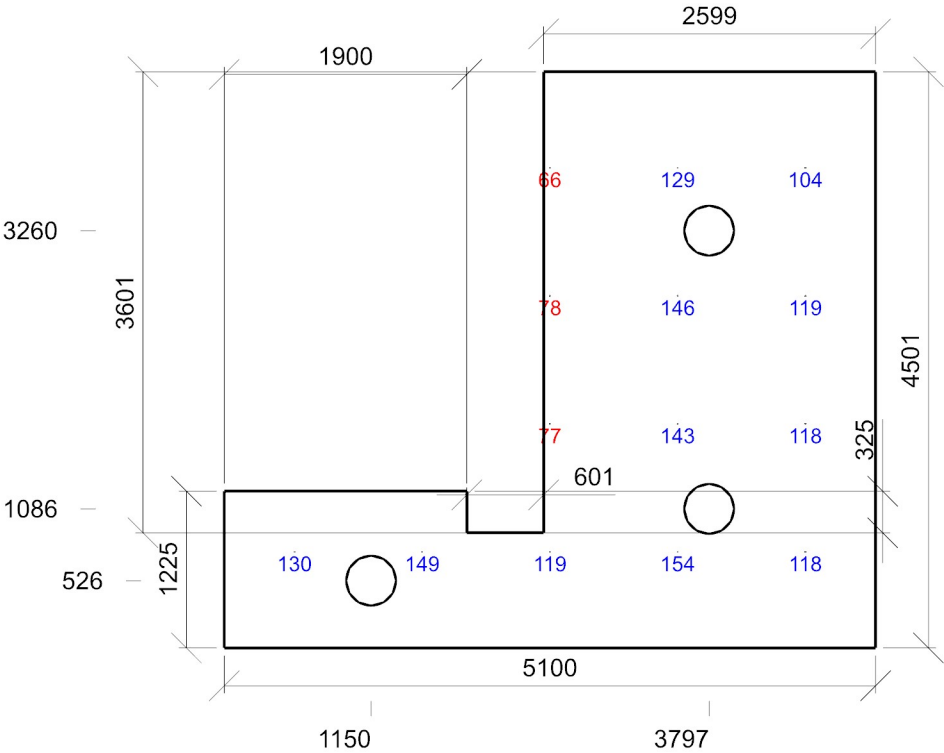
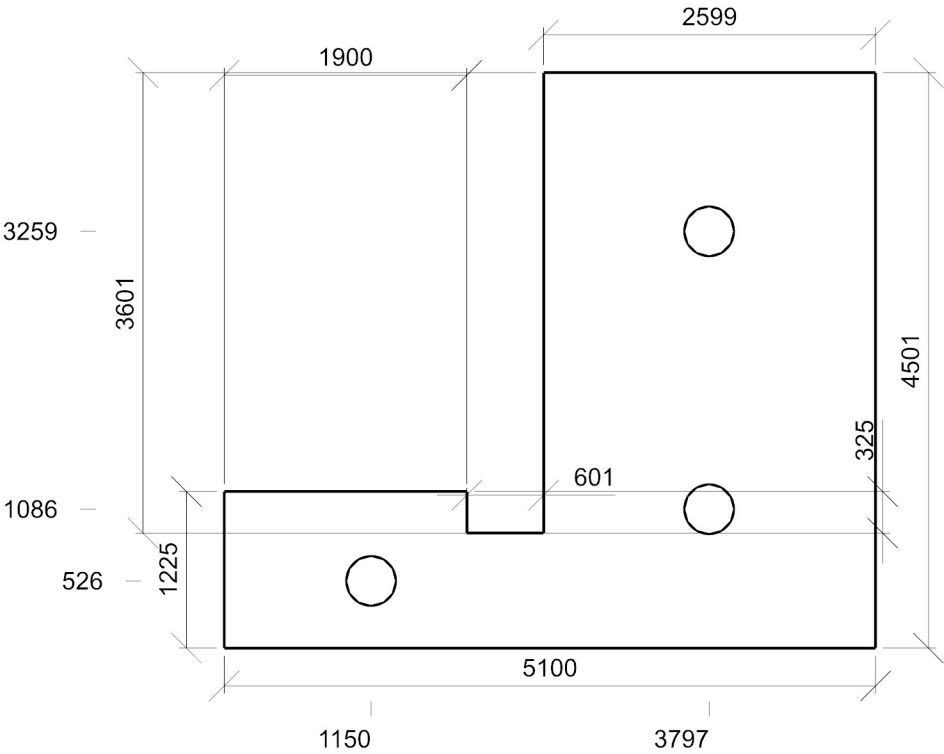
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Návrh

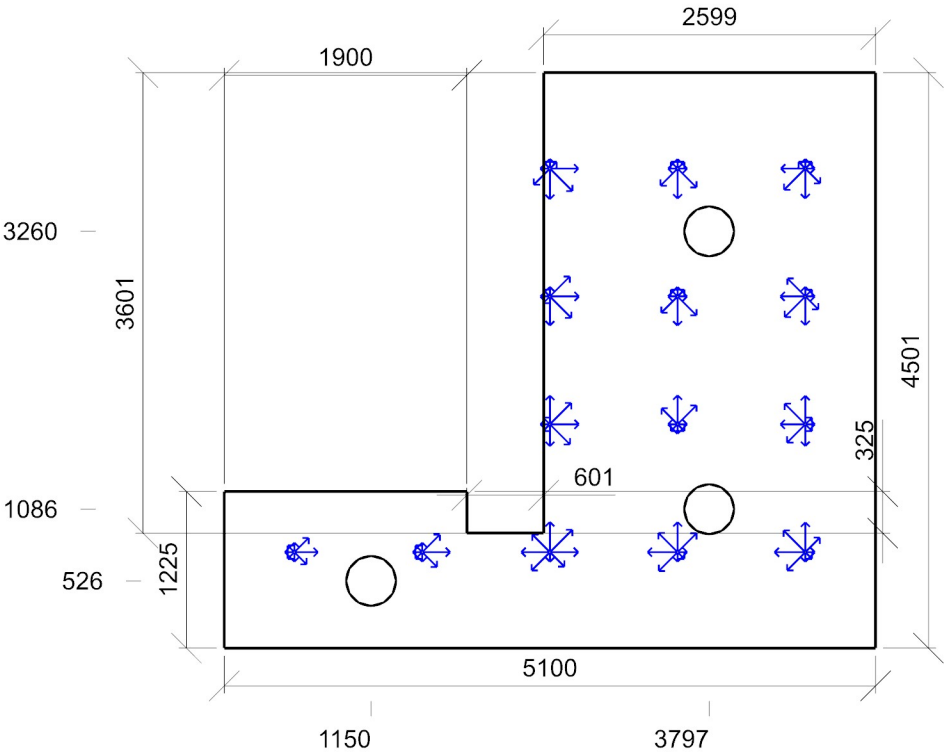
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

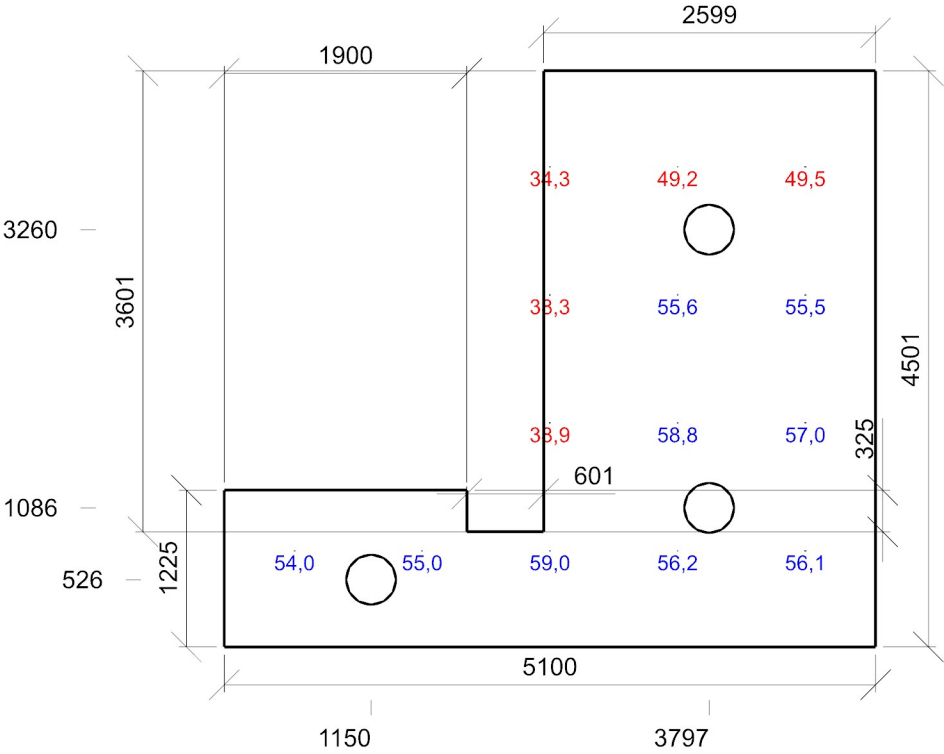
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	44,4	91,5	73,0	67,3	71,0	50,5	88,0	104,2
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	82,6							



Emin/Em/Emax: **66/118/154 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 750,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,8/16,8/18,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 750,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **34,3/51,2/59,0 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 750,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.6 Pokoj 4 43.2 - dětské pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	3125,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	16,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 460 RQ , VML 460 RQ (*F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2585,00 mm
-------	------------

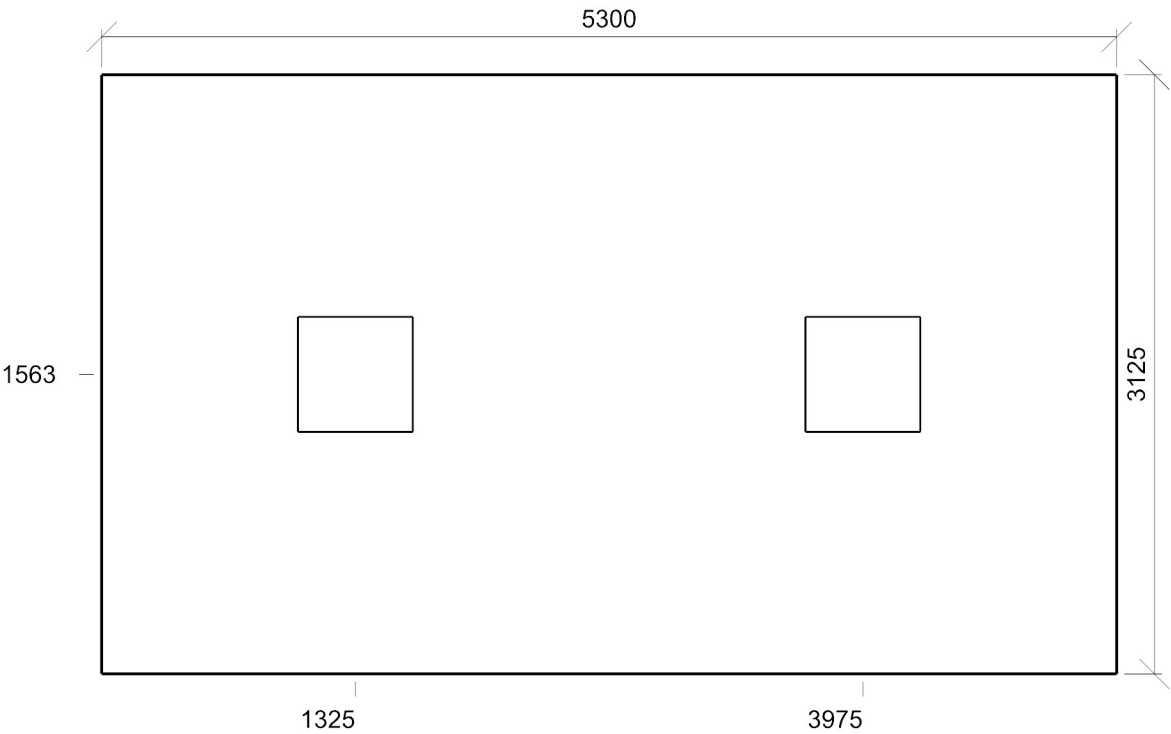
Počty

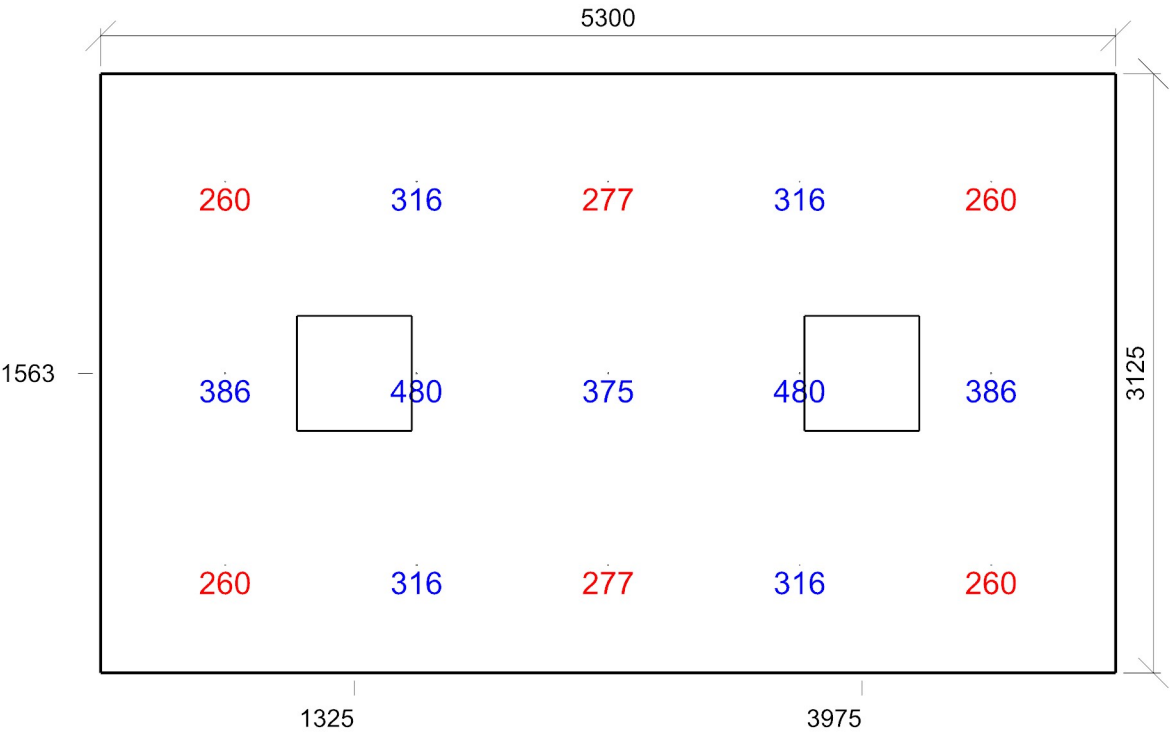
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

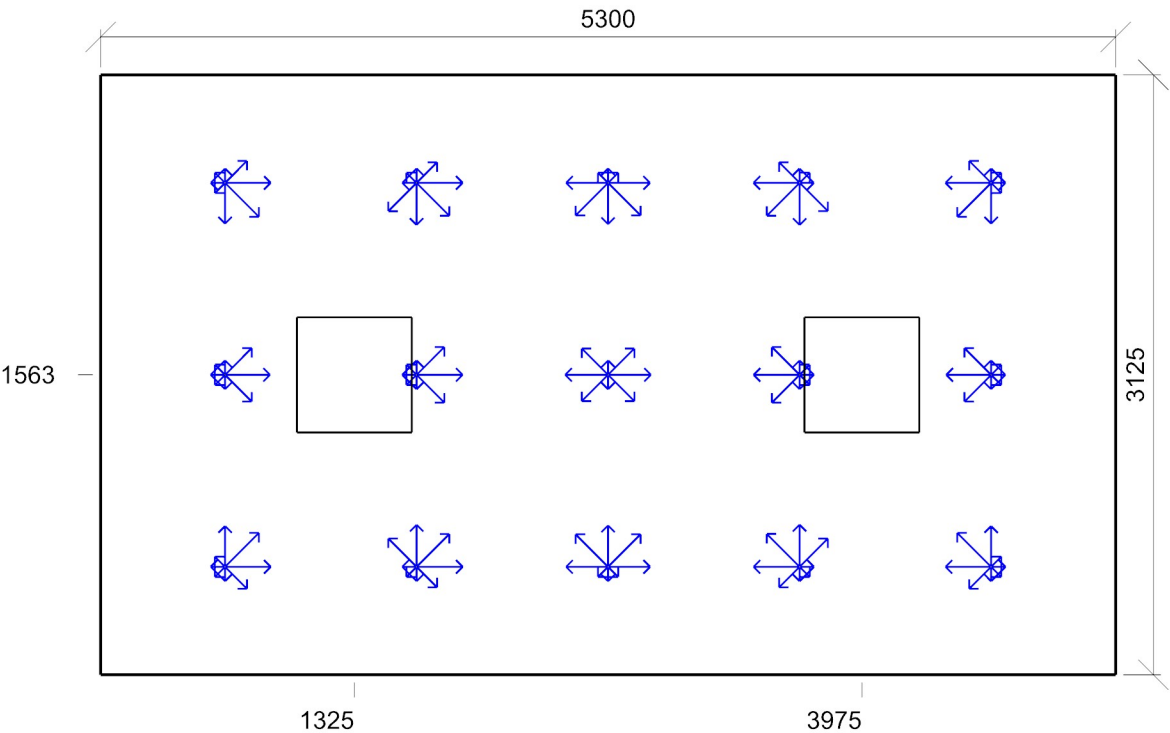
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	108,3	181,4	185,9	181,4	185,9

Půdorys - 2.6 Pokoj 4

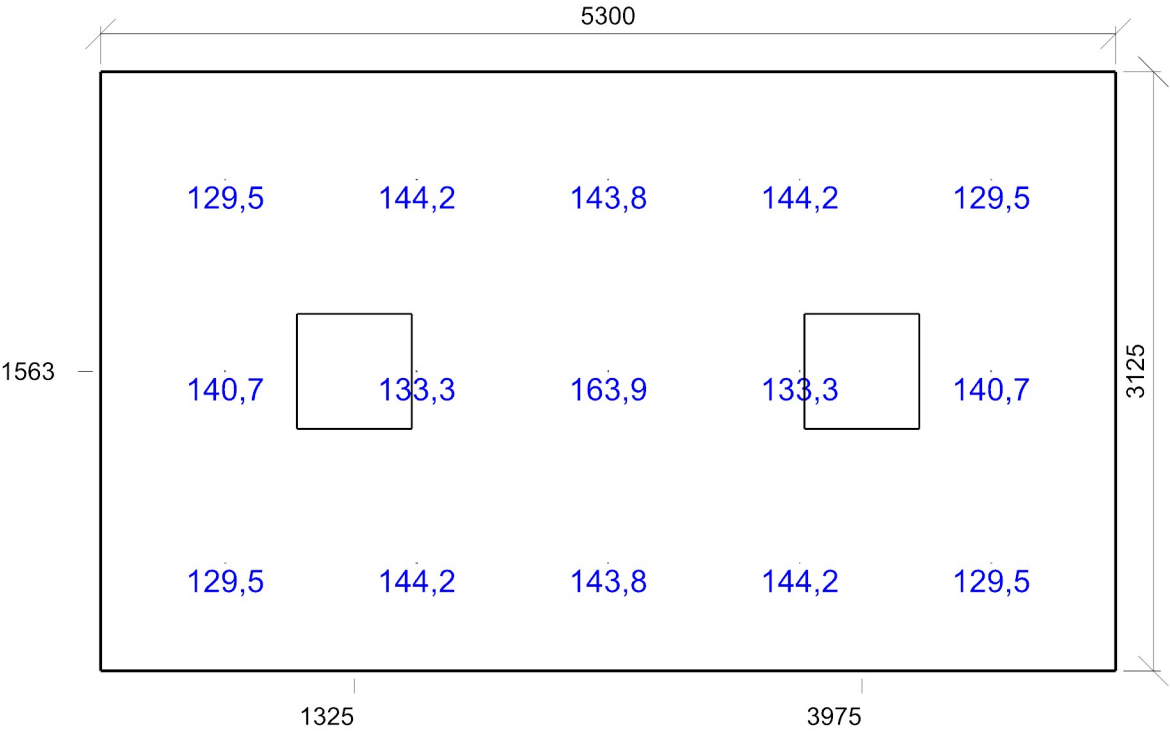




Emin/Em/Emax: **260/331/480 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací číselník: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 562,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,8/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 562,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **129,5/139,6/163,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 562,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.7 Pokoj 3 43.2 - dětské pokoje

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	5300,00 mm
Šířka	3123,00 mm
Výška	2650,00 mm
Plocha	16,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 460 RQ , VML 460 RQ (*F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2585,00 mm
-------	------------

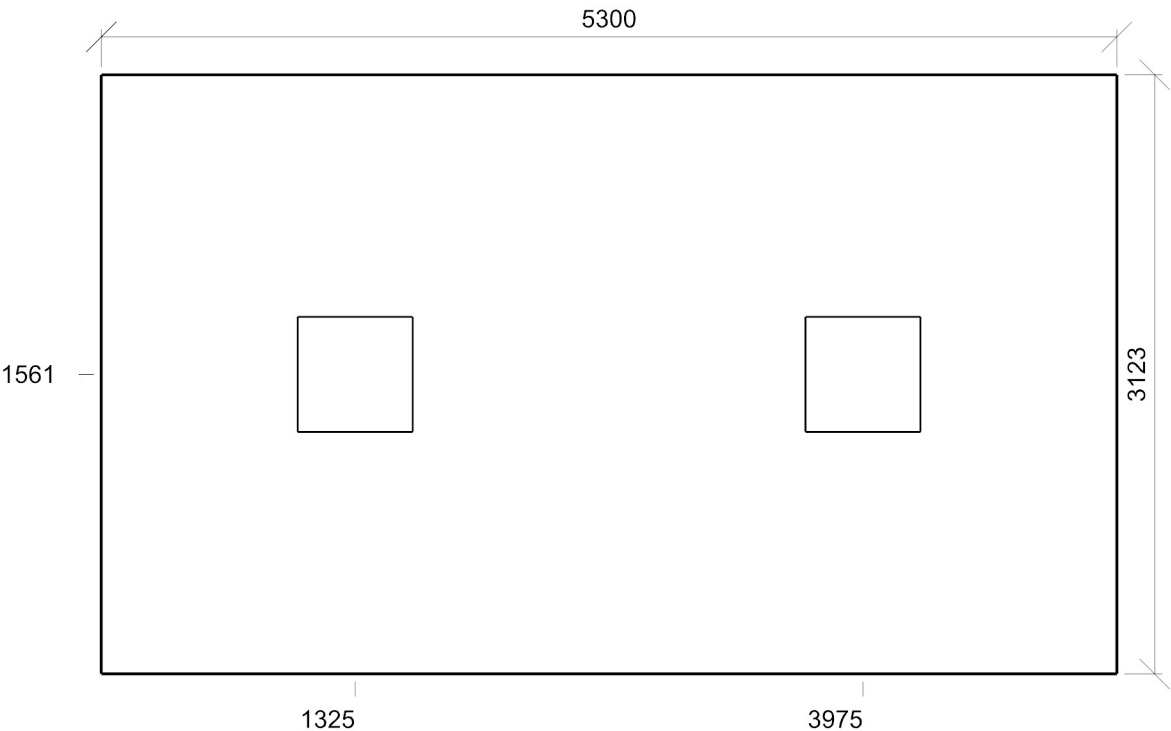
Počty

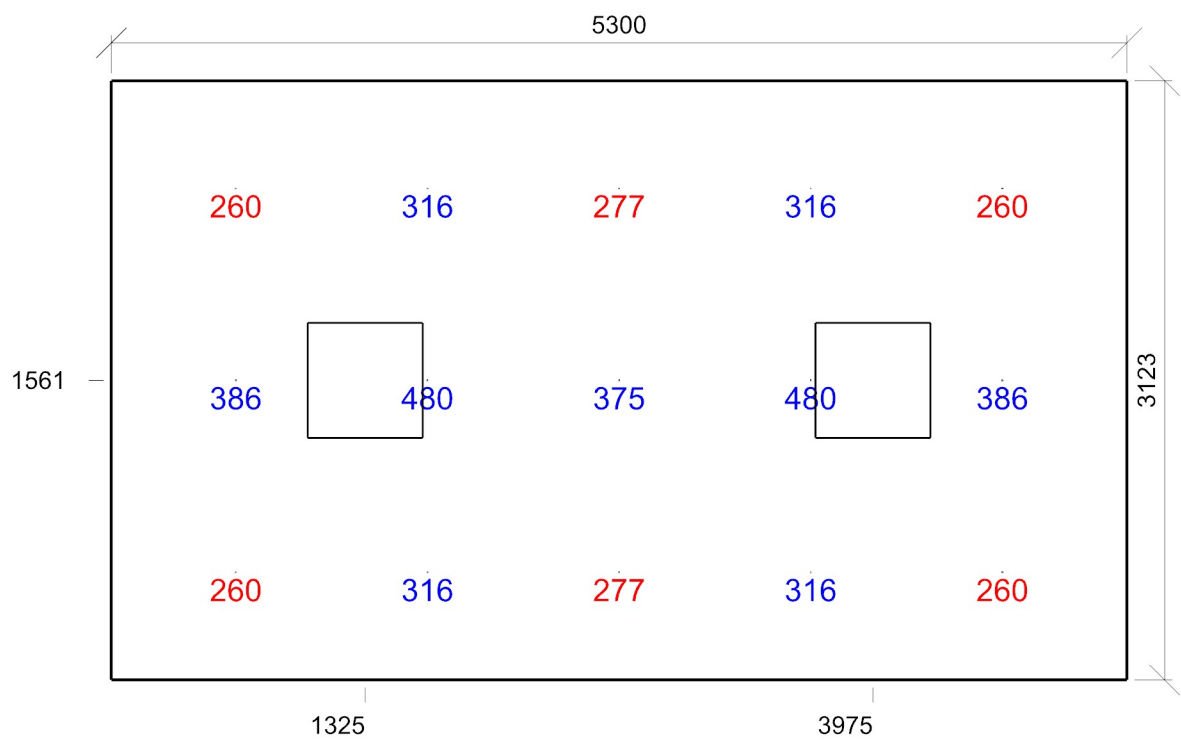
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

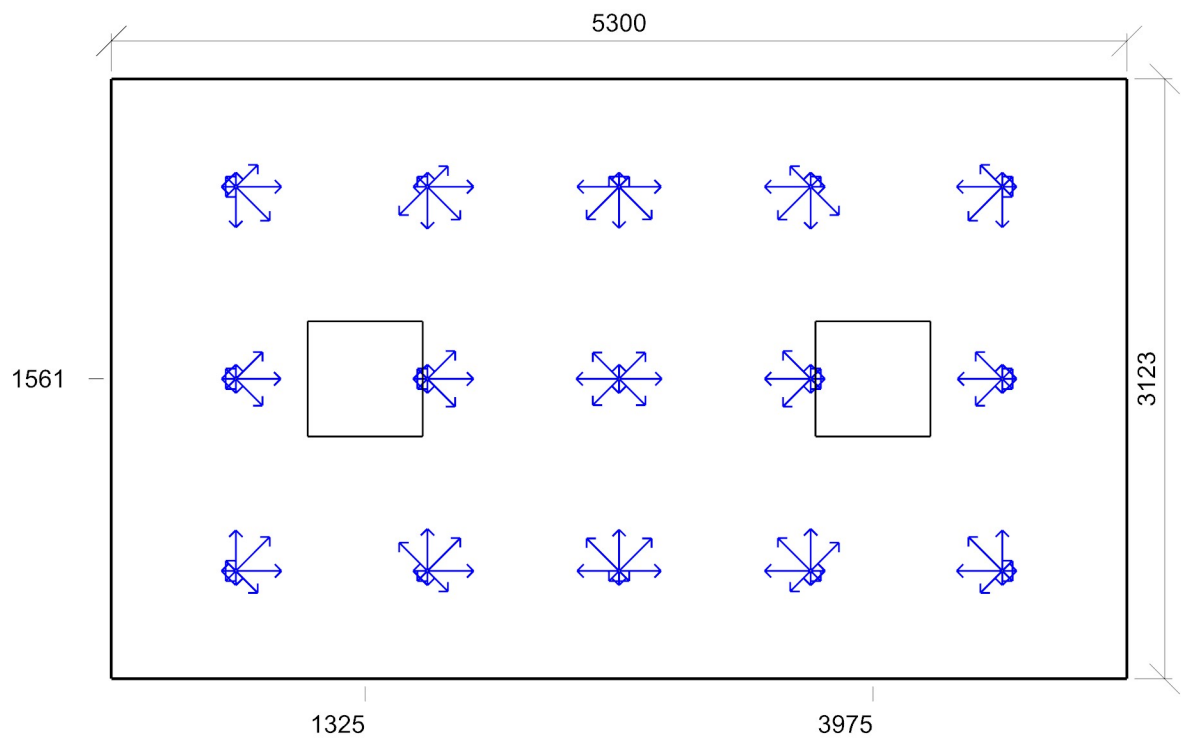
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	108,3	181,4	186,0	181,5	186,1

Půdorys - 2.7 Pokoj 3

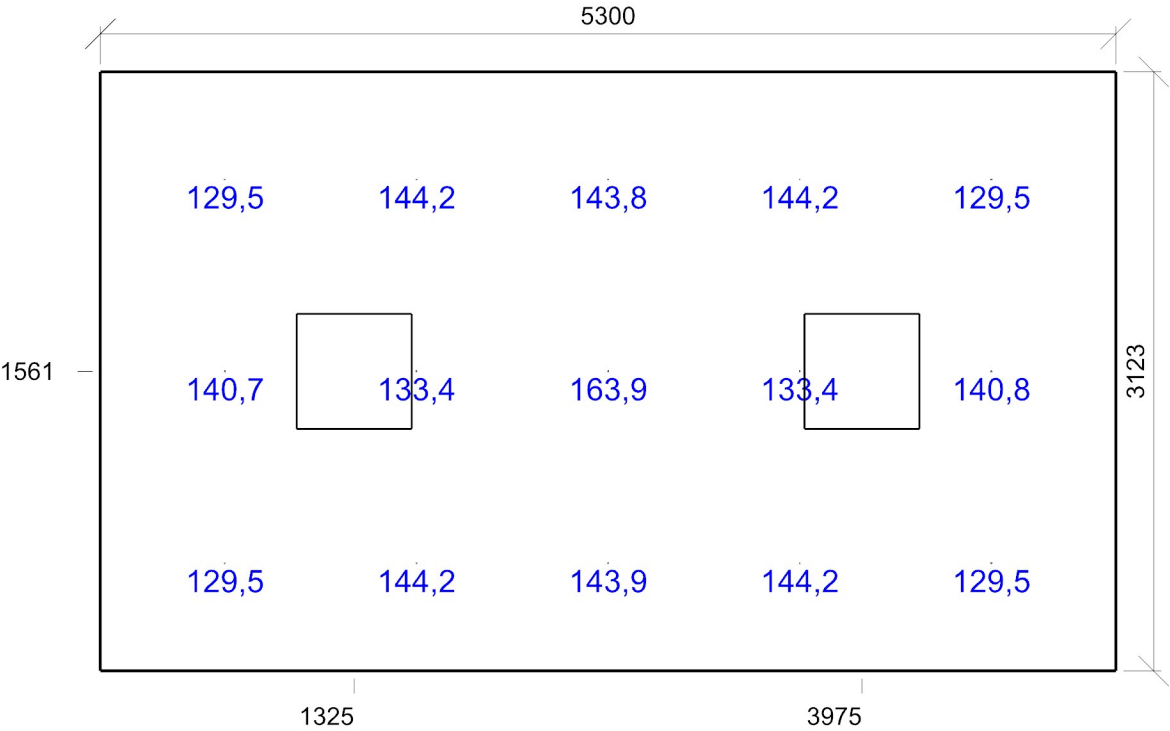




Emin/Em/Emax: **260/331/480 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací číselník: **0,65**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 561,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,8/17,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 561,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **129,5/139,7/163,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,59**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 561,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.8 Schodiště 9.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2650,00 mm
Plocha	7,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 2 - VML 115 LS1 , VML 115 LS1 (*A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

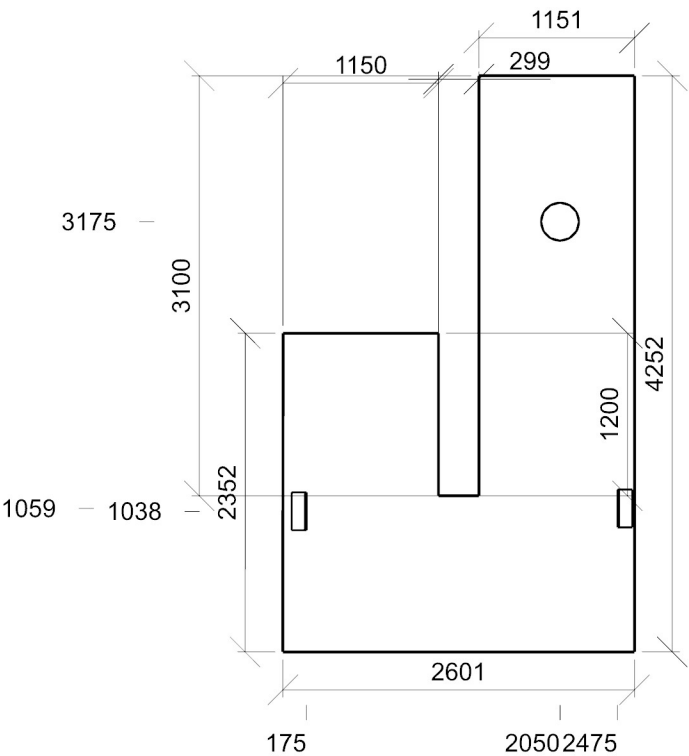
Návrh

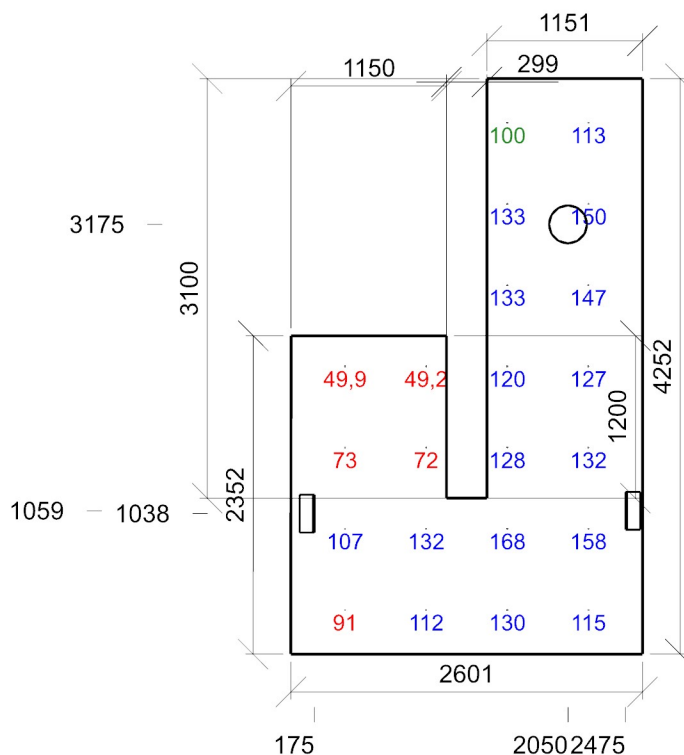
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

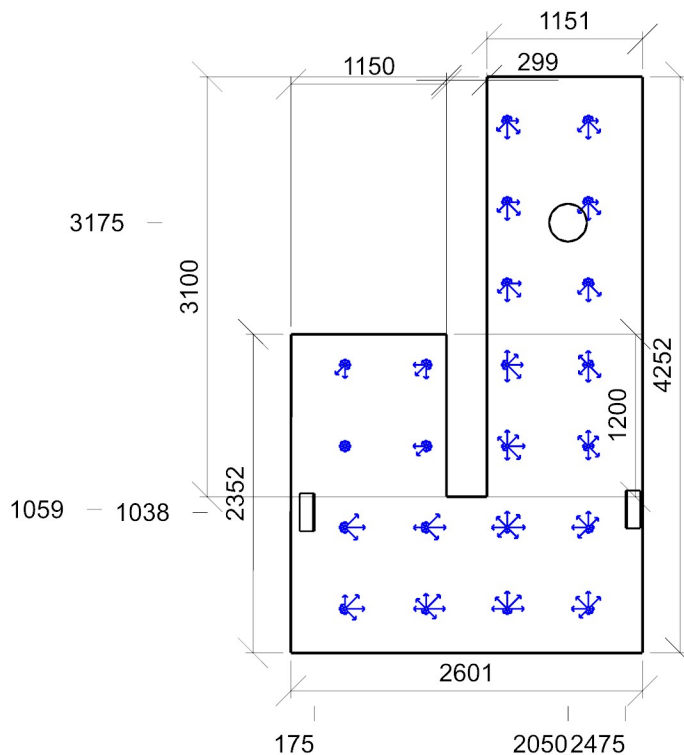
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	143,5	102,1	97,6	92,3	120,0	58,5	79,9	55,7
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	76,8							

Půdorys - 2.8 Schodiště

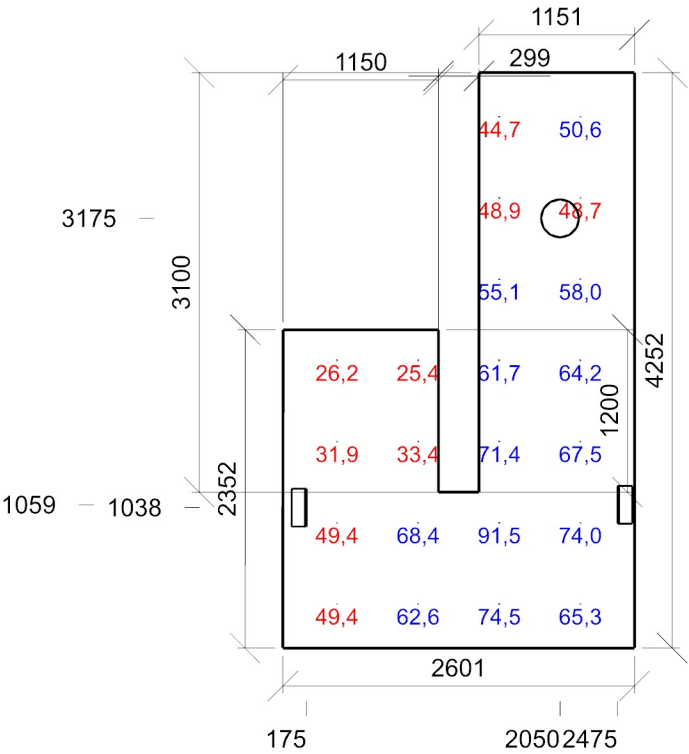




E_{min}/E_m/E_{max}: **49,2/115/168 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,62**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,50 x 326,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/18,7/23,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,50 x 326,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **25,4/55,6/91,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,58**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,50 x 326,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	2650,00 mm
Plocha	5,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

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

Soustava svítidel 1 - VML 115 LK , VML 115 LK (*B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2505,00 mm
-------	------------

Počty

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

Soustava svítidel 2 - VML 115 LK , VML 115 LK (*B)

Údržba

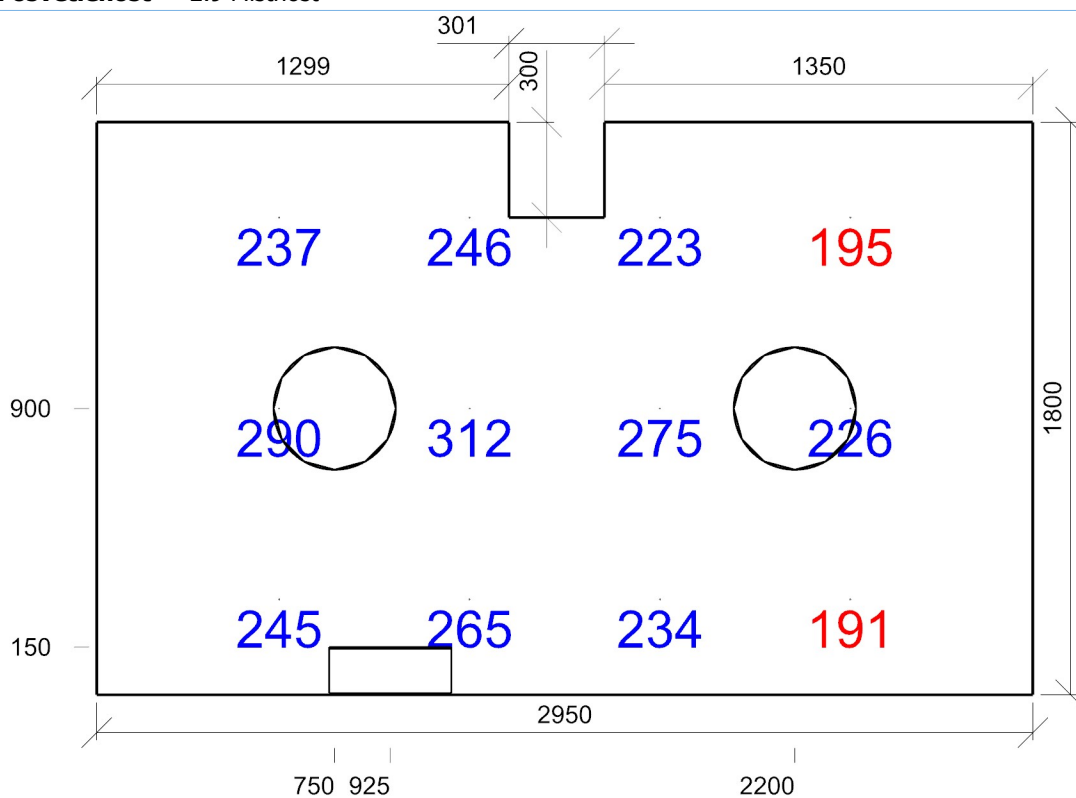
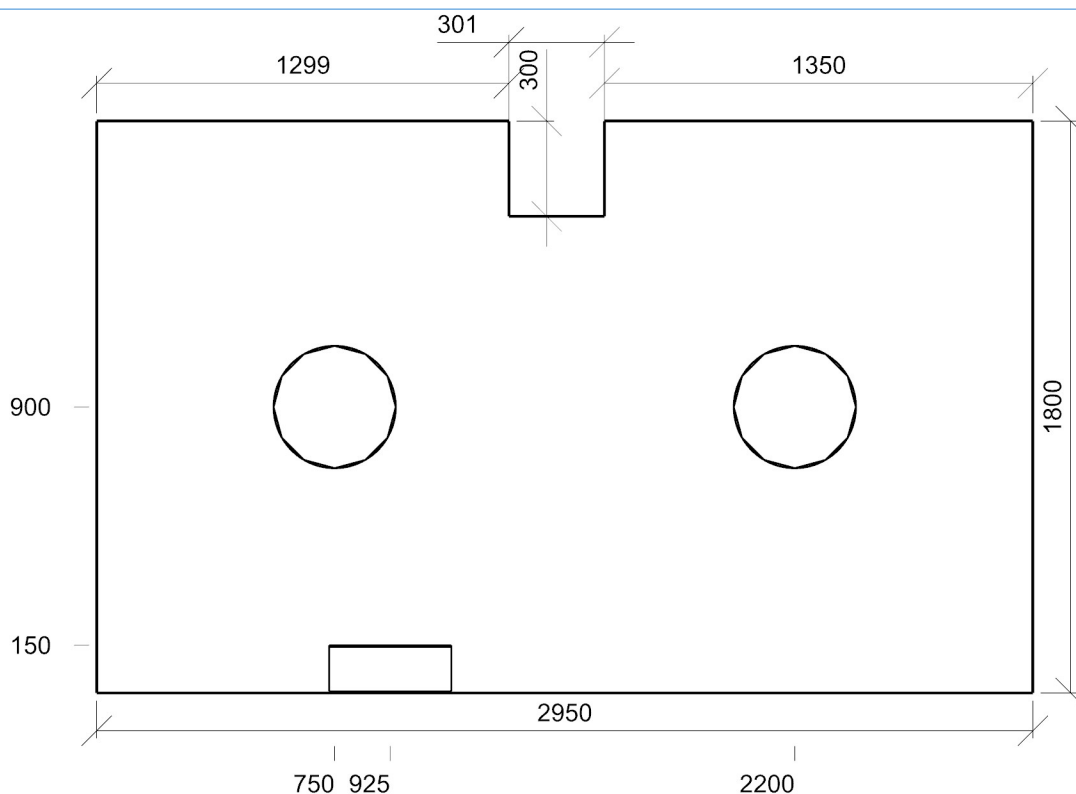
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Návrh

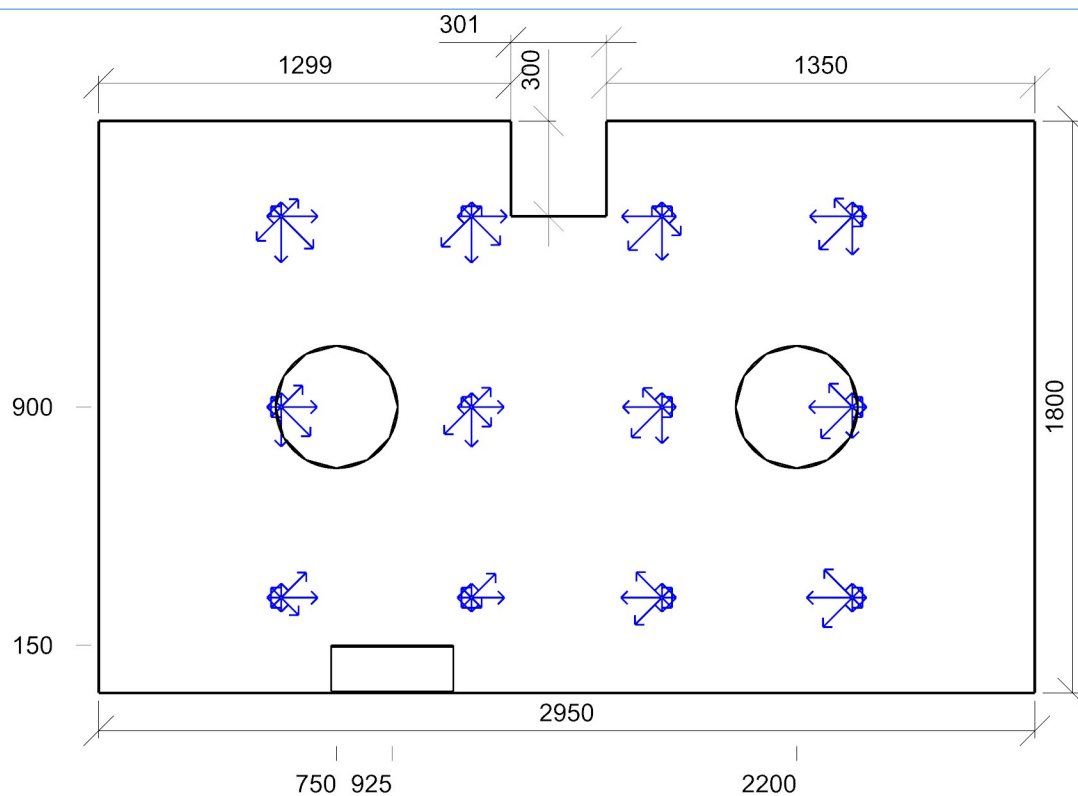
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

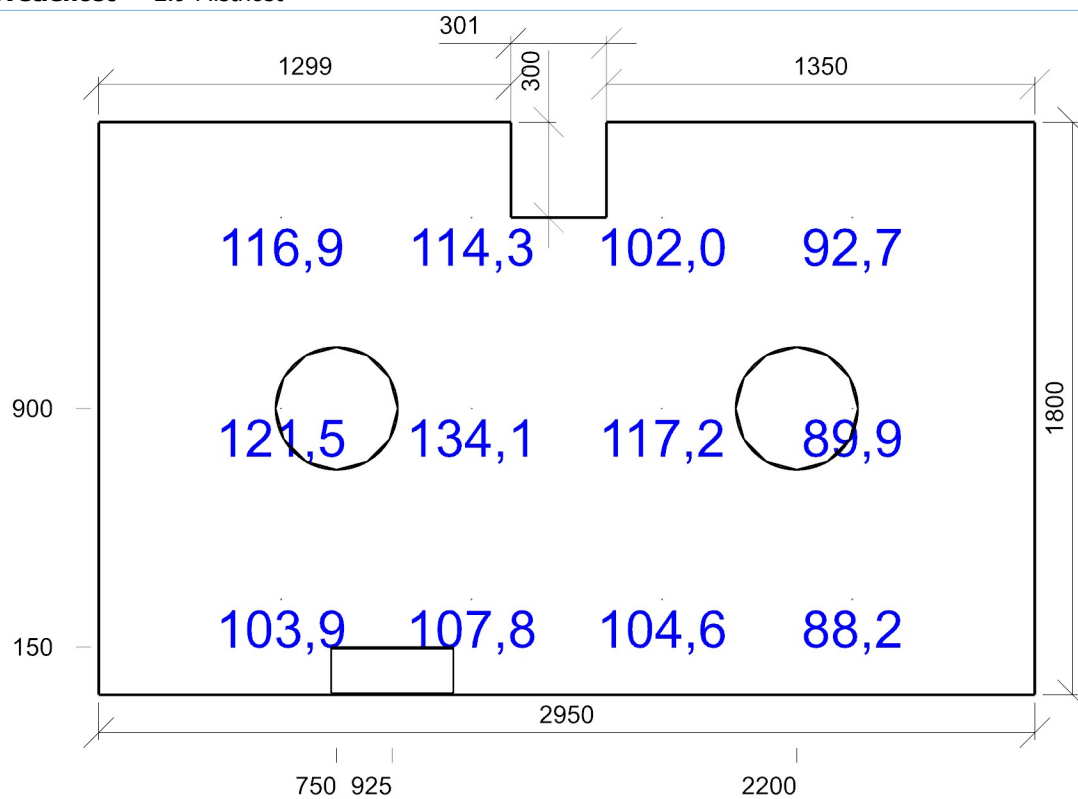
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	184,6	162,2	153,1	157,7	86,7	221,4	119,6	197,0
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	192,7							



E_{min}/E_m/E_{max}: **191/245/312 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,68**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,7/17,0/19,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **88,2/107,8/134,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,63**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**