

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ a MŠ Jiráskovo náměstí
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	20.09.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	TREVOS a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Turnov, Nová Ves 34, 51101
Telefon	
E-mail	jakub.svehla@trevos.cz
Webová stránka	www.trevos.eu

TREVOS

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	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Použité typy místností	7
Přehled výsledků	7
Budova	
1.NP	
163 - Úklid	11
164a - Předsíň	13
164b - Umyvárna chlapci	15
166 - Kabinka chlapci 1	17
166 - kabinka chlapci 2	19
165 - Pisoáry chlapci	21
2.NP	
206a - WC chlapci pisoáry	23
207 - WC učitelé	26
208 - Předsíň WC Chlapci	28
209 - Předsíň WC učitelé	30
218a - Předsíň WC dívky	32
218c - Hygienická kabina dívky	35
219 - Umyvárna dívky	37
219a - Úklid	39
3.NP	
304	41
305	44
306	46
307	48
318 - WC dívky	50
319a	54
319b	56
4.NP	
403a - Pisoáry chlapci	58
404 - WC učitelé	61
405 - Předsíň WC učitelé	63
406 - Umývárna chlapci	65
416 - WC dívky	67
417 - Umývárna dívky	71
417a - Úklid	73

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
LINEA SQUARE 3600/840	LINEA SQUARE 3600/840	TREVOS	LED	23,1	A	53
LINEA 2.4ft 6400/840	LINEA 2.4ft 6400/840	TREVOS	LED	36,3	B	15

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Budova - 1.NP - 163 - Úklid				
			23,1 W 6,0 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	1	23,1	Výchozí
Budova - 1.NP - 164a - Předsíň				
			46,2 W 15,4 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí
Budova - 1.NP - 164b - Umyvárna chlapci				
			46,2 W 10,5 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí
Budova - 1.NP - 166 - Kabinka chlapci 1				
			23,1 W 15,7 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	1	23,1	Výchozí
Budova - 1.NP - 166 - kabinka chlapci 2				
			23,1 W 18,0 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	1	23,1	Výchozí
Budova - 1.NP - 165 - Pisoáry chlapci				
			46,2 W 13,0 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí
Budova - 2.NP - 206a - WC chlapci pisoáry				
			141,9 W 13,1 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	3	69,3	Výchozí
LINEA 2.4ft 6400/840	B	2	72,6	Výchozí
Budova - 2.NP - 207 - WC učitelé				
			36,3 W 21,5 W/m ²	
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3	Výchozí
Budova - 2.NP - 208 - Předsíň WC Chlapci				
			69,3 W 15,8 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	3	69,3	Výchozí
Budova - 2.NP - 209 - Předsíň WC učitelé				
			36,3 W 22,1 W/m ²	
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3	Výchozí
Budova - 2.NP - 218a - Předsíň WC dívky				
			138,6 W 17,3 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	6	138,6	Výchozí
Budova - 2.NP - 218c - Hygienická kabina dívky				
			46,2 W 14,9 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí
Budova - 2.NP - 219 - Umyvárna dívky				
			46,2 W 9,5 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí
Budova - 2.NP - 219a - Úklid				
			36,3 W 30,0 W/m ²	
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3	Výchozí
Budova - 3.NP - 304				
			118,8 W 11,3 W/m ²	
LINEA 2.4ft 6400/840	B	2	72,6	Výchozí
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí
Budova - 3.NP - 305				
			36,3 W 21,9 W/m ²	
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3	Výchozí
Budova - 3.NP - 306				
			36,3 W 22,3 W/m ²	
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3	Výchozí
Budova - 3.NP - 307				
			46,2 W 10,6 W/m ²	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2	Výchozí

Budova - 3.NP - 318 - WC dívky				184,8 W 15,9 W/m ²
LINEA SQUARE 3600/840	A	8	184,8 Výchozí	
Budova - 3.NP - 319a				46,2 W 10,0 W/m ²
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2 Výchozí	
Budova - 3.NP - 319b				36,3 W 30,7 W/m ²
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3 Výchozí	
Budova - 4.NP - 403a - Písoáry chlapci				118,8 W 11,5 W/m ²
LINEA 2.4ft 6400/840	B	2	72,6 Výchozí	
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2 Výchozí	
Budova - 4.NP - 404 - WC učitelé				36,3 W 22,9 W/m ²
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3 Výchozí	
Budova - 4.NP - 405 - Předsín WC učitelé				36,3 W 20,5 W/m ²
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3 Výchozí	
Budova - 4.NP - 406 - Umývárna chlapci				46,2 W 10,4 W/m ²
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2 Výchozí	
Budova - 4.NP - 416 - WC dívky				184,8 W 15,9 W/m ²
LINEA SQUARE 3600/840	A	8	184,8 Výchozí	
Budova - 4.NP - 417 - Umývárna dívky				46,2 W 10,0 W/m ²
LINEA SQUARE 3600/840	A	2	46,2 Výchozí	
Budova - 4.NP - 417a - Úklid				36,3 W 26,4 W/m ²
LINEA 2.4ft 6400/840	B	1	36,3 Výchozí	

Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	292 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	91,2

Účinnostní charakteristiky

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

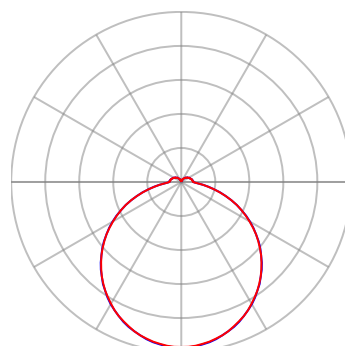
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	330,00 x 330,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	330,00 x 330,00 x 63,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

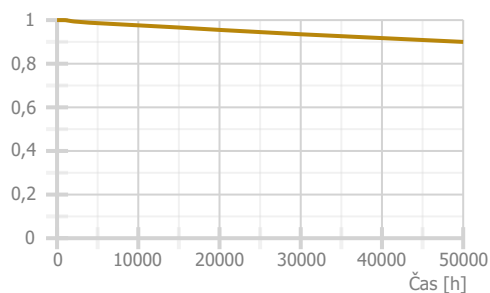
Světelné zdroje

1x LED
23,1 W, 2850 lm, Ra 80, 4000K

46,7 %
1331 lm
68,8 %
1961 lm
100,0 %
2850 lm
59,3 °
44 | 75 | 93 | 91 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D4
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	86,7

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ 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

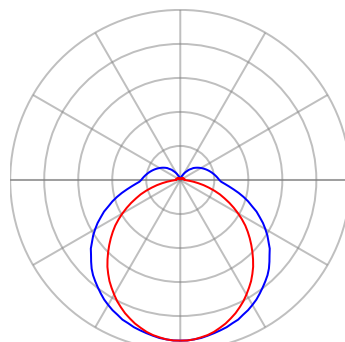
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160,00 x 160,00 x 85,00 mm
Svítící plocha	1160,00 x 160,00 x 63,00 mm
Závěsná výška	85,00 mm

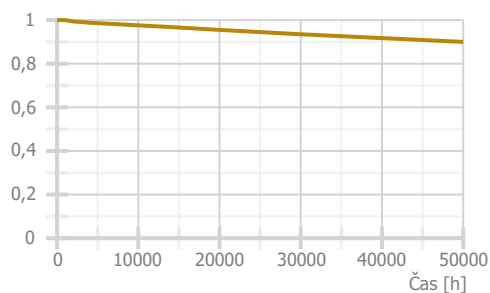
Světelné zdroje

1x LED
36,3 W, 5120 lm, Ra 80, 4000K

41,4 %
2120 lm
61,9 %
3169 lm
100,0 %
5120 lm
68,4 °
41 | 71 | 90 | 87 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
úklid obecně	10.8	100	0,4	0	0
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

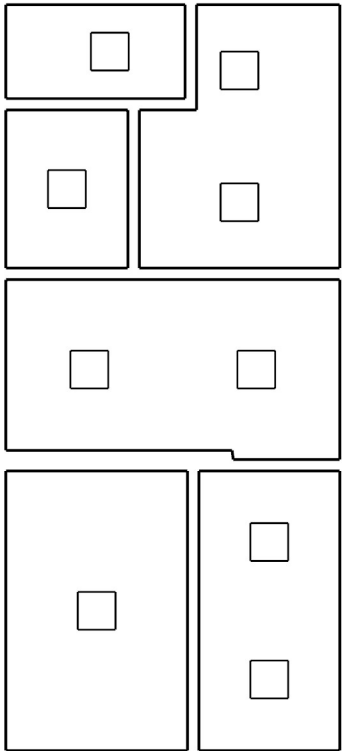
Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 1.NP - 163 - Úklid					
Normálová osvětlenost	95 lx	112 / 100 lx	128 lx	0,84 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	16,2		
Budova - 1.NP - 164a - Předsíň					
Normálová osvětlenost	182 lx	207 / 200 lx	233 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	10,2	13,2	15,2 / 25,0		
Budova - 1.NP - 164b - Umyvárna chlapci					
Normálová osvětlenost	222 lx	288 / 200 lx	342 lx	0,77 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	11,4	15,0	16,5 / 25,0		
Budova - 1.NP - 166 - Kabinka chlapci 1					
Normálová osvětlenost	184 lx	211 / 200 lx	237 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 1.NP - 166 - kabinka chlapci 2					
Normálová osvětlenost	172 lx	206 / 200 lx	229 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 1.NP - 165 - Pisoáry chlapci					
Normálová osvětlenost	164 lx	311 / 200 lx	374 lx	0,53 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	9,6	13,4	16,4 / 25,0		
Budova - 2.NP - 206a - WC chlapci pisoáry					
Činitel oslnění UGR	0,0	15,0	17,8 / 25,0		
Předsíň - Normálová osvětlenost	189 lx	285 / 200 lx	367 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
Kabinka 2 - Normálová osvětlenost	214 lx	255 / 200 lx	291 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Kabinka 1 - Normálová osvětlenost	217 lx	240 / 200 lx	260 lx	0,9 / 0,4	80 / 80
Budova - 2.NP - 207 - WC učitelé					
Normálová osvětlenost	203 lx	229 / 200 lx	256 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 2.NP - 208 - Předsíň WC Chlapci					
Normálová osvětlenost	197 lx	243 / 200 lx	275 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,8	13,6 / 28,0		
Budova - 2.NP - 209 - Předsíň WC učitelé					
Normálová osvětlenost	173 lx	218 / 200 lx	246 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 2.NP - 218a - Předsíň WC dívky					
Činitel oslnění UGR	0,0	11,1	17,2 / 25,0		
Předsíň - Normálová osvětlenost	203 lx	242 / 200 lx	271 lx	0,84 / 0,4	80 / 80
Kabinka 3 - Normálová osvětlenost	169 lx	225 / 200 lx	294 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Kabinka 2 - Normálová osvětlenost	194 lx	237 / 200 lx	292 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Kabinka 1 - Normálová osvětlenost	165 lx	220 / 200 lx	288 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Budova - 2.NP - 218c - Hygienická kabina dívky					
Normálová osvětlenost	187 lx	234 / 200 lx	271 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	7,7	13,6 / 25,0		
Budova - 2.NP - 219 - Umyvárna dívky					
Normálová osvětlenost	168 lx	226 / 200 lx	267 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,5	14,6 / 25,0		
Budova - 2.NP - 219a - Úklid					
Normálová osvětlenost	127 lx	134 / 100 lx	142 lx	0,94 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0		
Budova - 3.NP - 304					

Činitel oslnění UGR	0,0	13,5	17,9 / 25,0		
Normálová osvětlenost	194 lx	323 / 200 lx	433 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
Kabinka 2 - Normálová osvětlenost	205 lx	246 / 200 lx	284 lx	0,83 / 0,4	80 / 80
Kabinka 1 - Normálová osvětlenost	215 lx	242 / 200 lx	274 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Budova - 3.NP - 305					
Normálová osvětlenost	205 lx	230 / 200 lx	256 lx	0,89 / 0,4	80 / 80

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 3.NP - 305					
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 3.NP - 306					
Normálová osvětlenost	203 lx	230 / 200 lx	254 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 3.NP - 307					
Normálová osvětlenost	163 lx	229 / 200 lx	274 lx	0,71 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,1	13,6 / 25,0		
Budova - 3.NP - 318 - WC dívky					
Činitel oslnění UGR	0,0	14,6	18,0 / 25,0		
Předsíň - Normálová osvětlenost	223 lx	280 / 200 lx	318 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Kabinka 4 - Normálová osvětlenost	165 lx	219 / 200 lx	282 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Kabinka 3 - Normálová osvětlenost	199 lx	241 / 200 lx	287 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Kabinka 2 - Normálová osvětlenost	200 lx	245 / 200 lx	293 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Kabinka 1 - Normálová osvětlenost	159 lx	202 / 200 lx	247 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Budova - 3.NP - 319a					
Normálová osvětlenost	172 lx	229 / 200 lx	269 lx	0,75 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,3	13,4 / 25,0		
Budova - 3.NP - 319b					
Normálová osvětlenost	124 lx	132 / 100 lx	142 lx	0,94 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0		
Budova - 4.NP - 403a - Písoáry chlapci					
Činitel oslnění UGR	0,0	14,9	17,9 / 25,0		
Předsíň - Normálová osvětlenost	183 lx	314 / 200 lx	428 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Kabinka 2 - Normálová osvětlenost	218 lx	248 / 200 lx	277 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Kabinka 1 - Normálová osvětlenost	215 lx	245 / 200 lx	274 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Budova - 4.NP - 404 - WC učitelé					
Normálová osvětlenost	207 lx	231 / 200 lx	256 lx	0,89 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 4.NP - 405 - Předsíň WC učitelé					
Normálová osvětlenost	200 lx	229 / 200 lx	254 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0 / 25,0		
Budova - 4.NP - 406 - Umývárna chlapci					
Normálová osvětlenost	155 lx	232 / 200 lx	272 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,3	13,5 / 25,0		
Budova - 4.NP - 416 - WC dívky					
Činitel oslnění UGR	0,0	14,6	17,8 / 25,0		
Předsíň - Normálová osvětlenost	223 lx	280 / 200 lx	319 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
Kabinka 4 - Normálová osvětlenost	168 lx	223 / 200 lx	288 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Kabinka 3 - Normálová osvětlenost	211 lx	260 / 200 lx	302 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
Kabinka 2 - Normálová osvětlenost	204 lx	250 / 200 lx	300 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Kabinka 1 - Normálová osvětlenost	166 lx	209 / 200 lx	255 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
Budova - 4.NP - 417 - Umývárna dívky					
Normálová osvětlenost	177 lx	232 / 200 lx	271 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	9,3	13,1 / 25,0		
Budova - 4.NP - 417a - Úklid					
Normálová osvětlenost	126 lx	135 / 100 lx	146 lx	0,93 / 0,4	80
Činitel oslnění UGR	0,0	0,0	0,0		

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.



: 163 - Úklid | : 164a - Předsíň | : 164b - Umyvárna chlapci | : 166 - Kabinka chlapci 1 | : 166 - kabinka chlapci 2
| : 165 - Pisoáry chlapci

163 - Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1585,00 mm
Šířka	2440,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

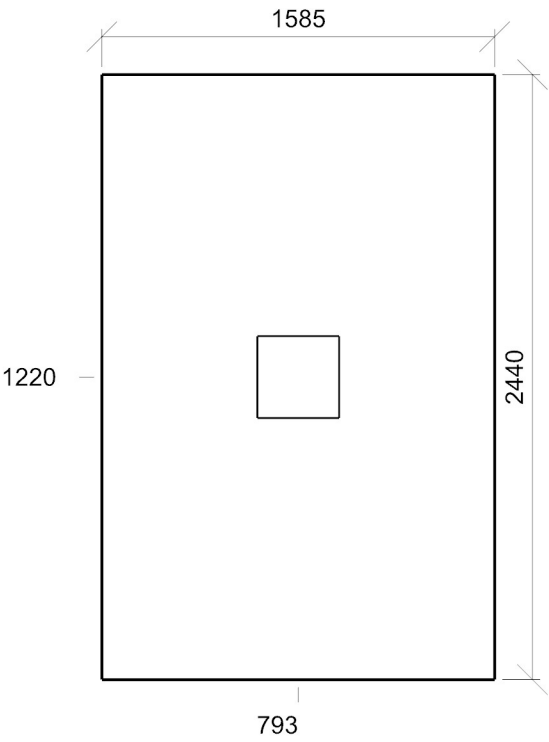
Nastavení

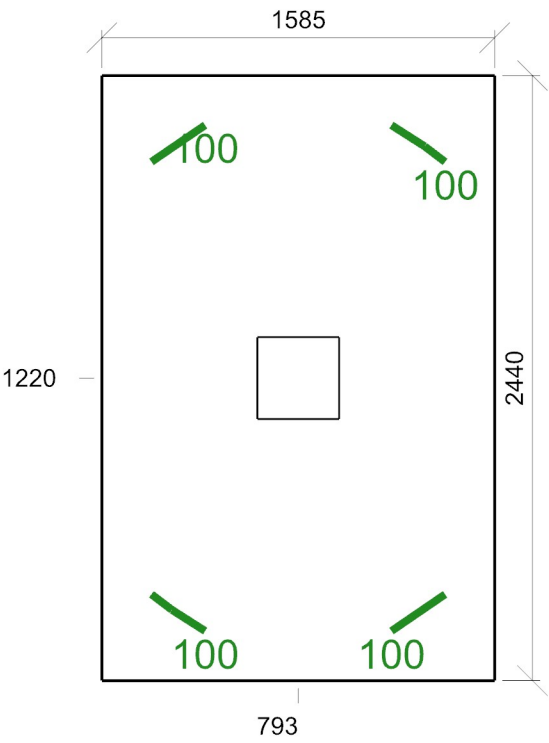
Výška	2915,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 163 - Úklid





Emin/Em/Emax: **95/112/128 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **395,00 x 408,00 mm**

164a - Předsíň 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	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	1230,00 mm
Šířka	2440,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	3,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

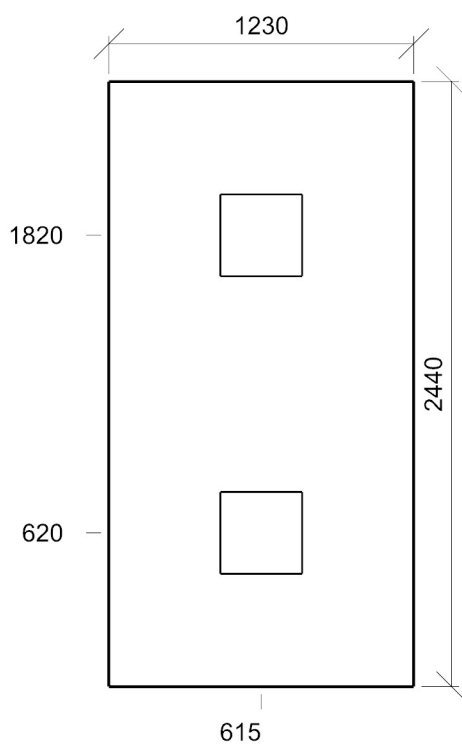
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

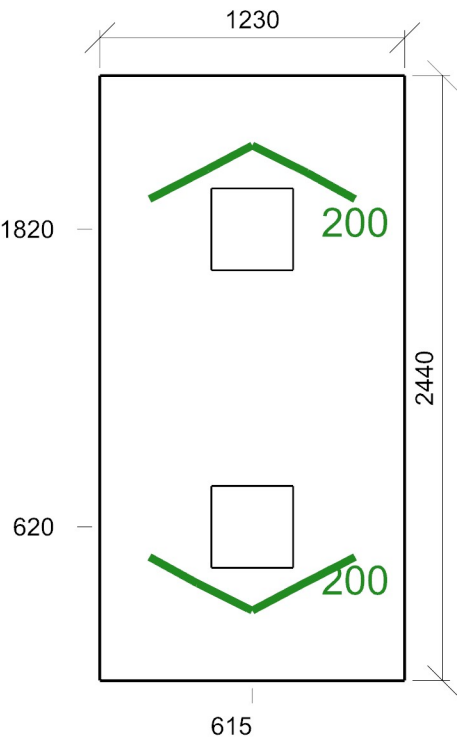
Nastavení

Výška	2915,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 164a - Předsíň



Emin/Em/Emax: **182/207/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **415,00 x 408,00 mm**

164b - Umyvárna chlapci 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

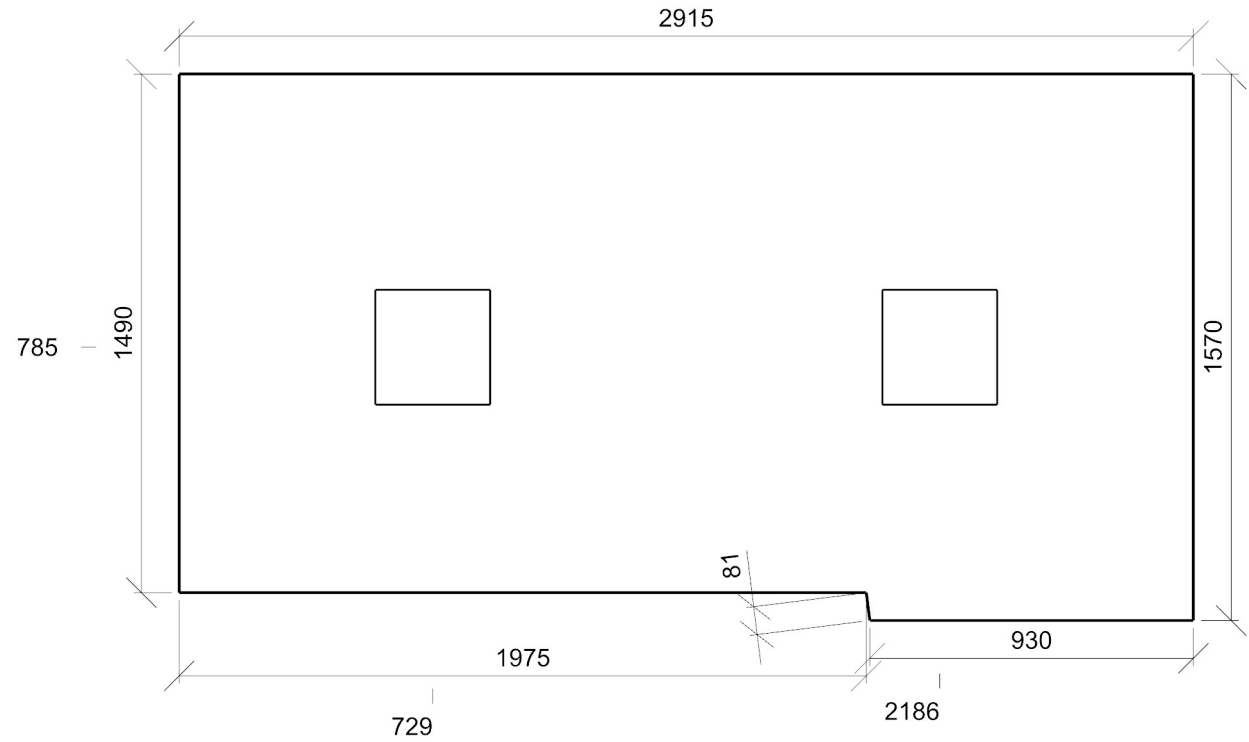
Nastavení

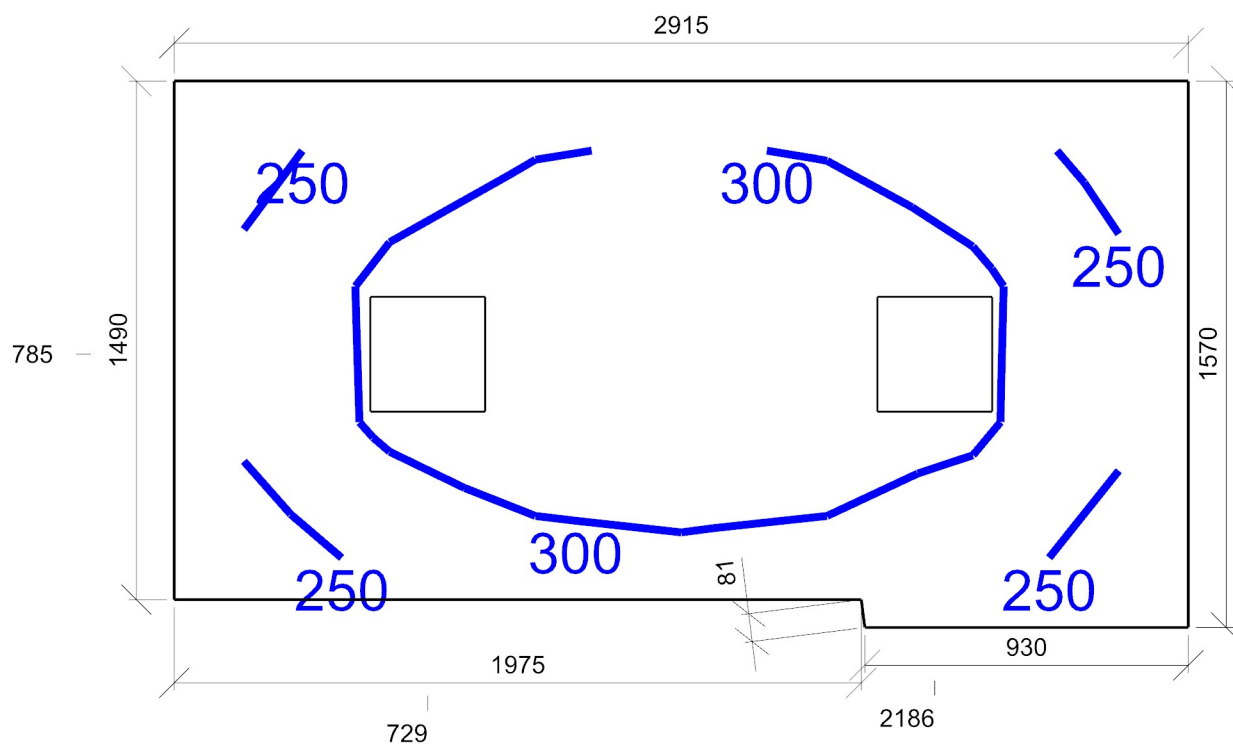
Výška	2915,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 164b - Umyvárna chlapci





Emin/Em/Emax: **222/288/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **419,17 x 390,00 mm**

166 - Kabinka chlapci 1 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1065,00 mm
Šířka	1380,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

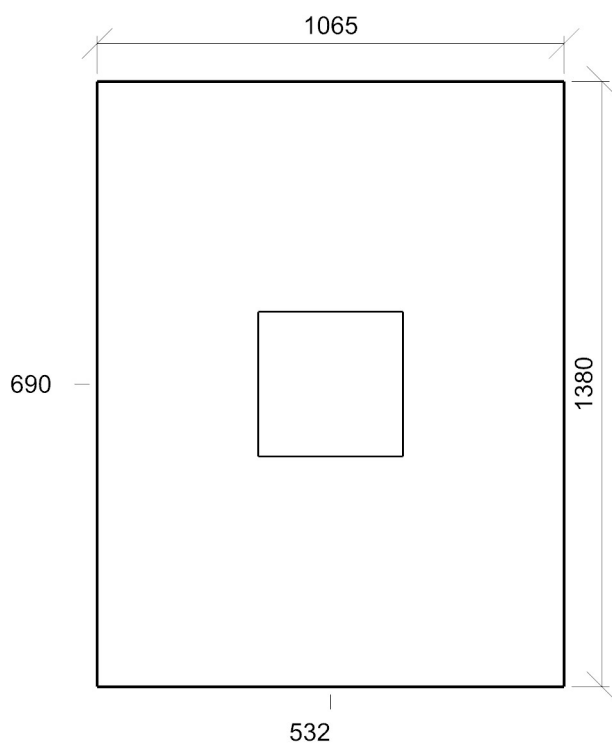
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

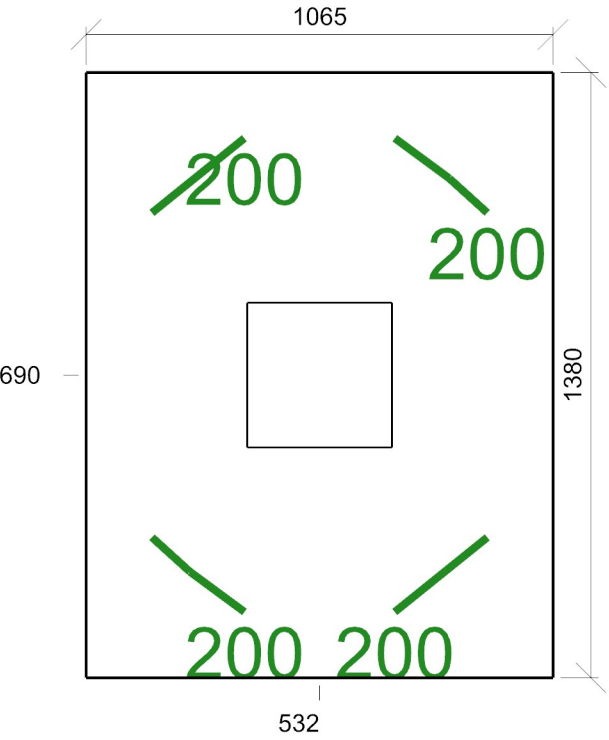
Nastavení

Výška	2915,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 166 - Kabinka chlapci 1



Emin/Em/Emax: **184/211/237 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **255,00 x 270,00 mm**

166 - kabinka chlapci 2 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1565,00 mm
Šířka	820,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

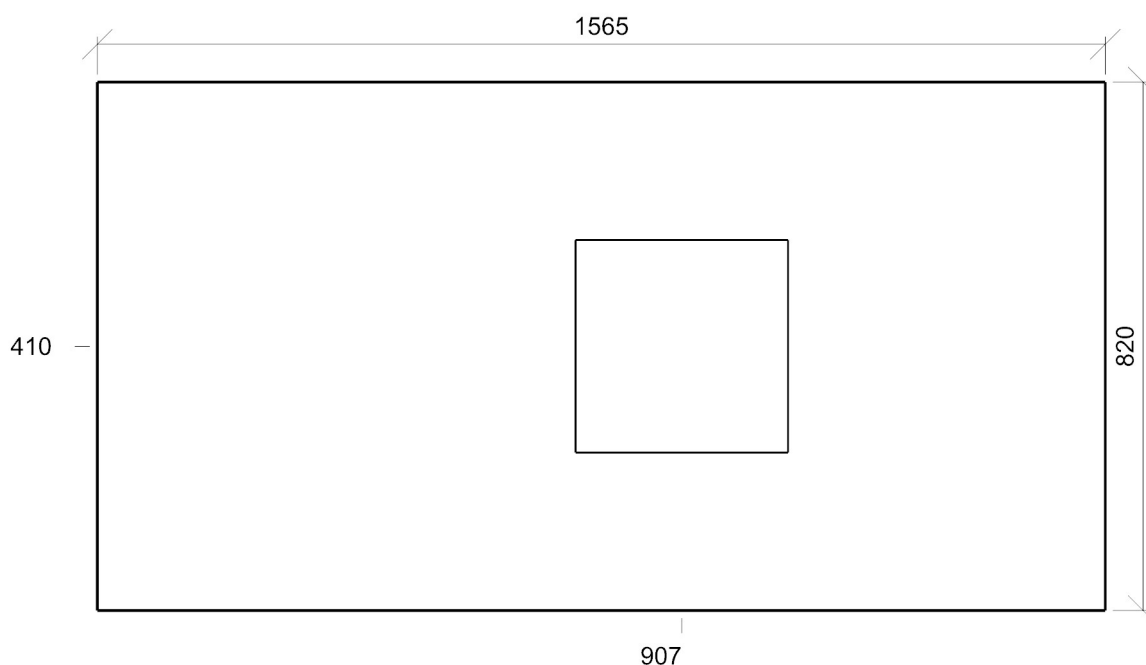
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

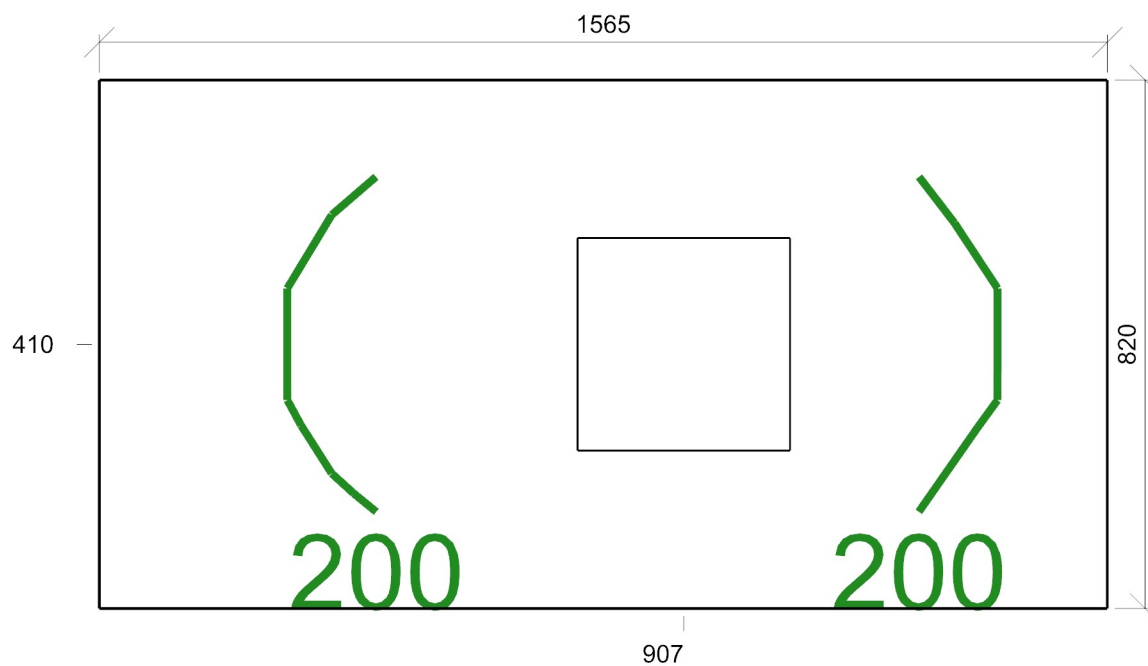
Nastavení

Výška	2915,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 166 - kabinka chlapci 2



Emin/Em/Emax: **172/206/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **210,83 x 173,33 mm**

165 - Pisoáry chlapci 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	3,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

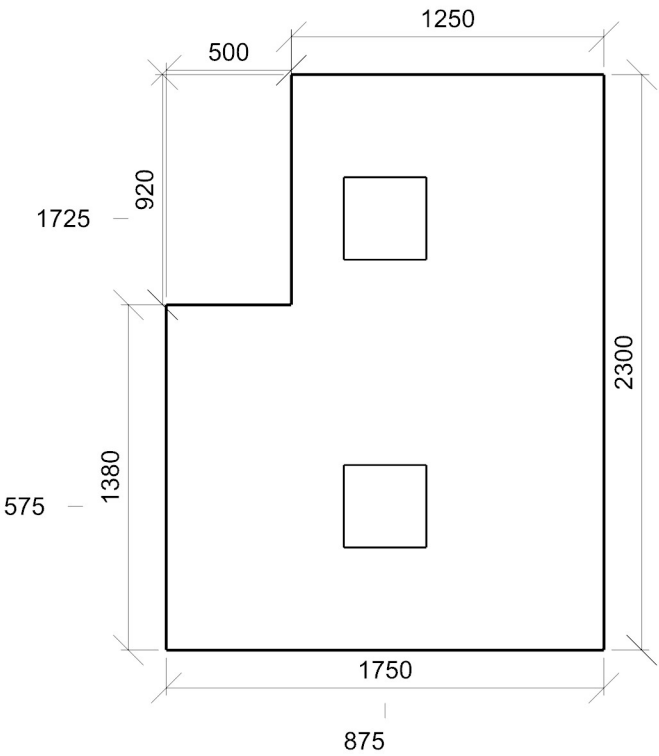
Nastavení

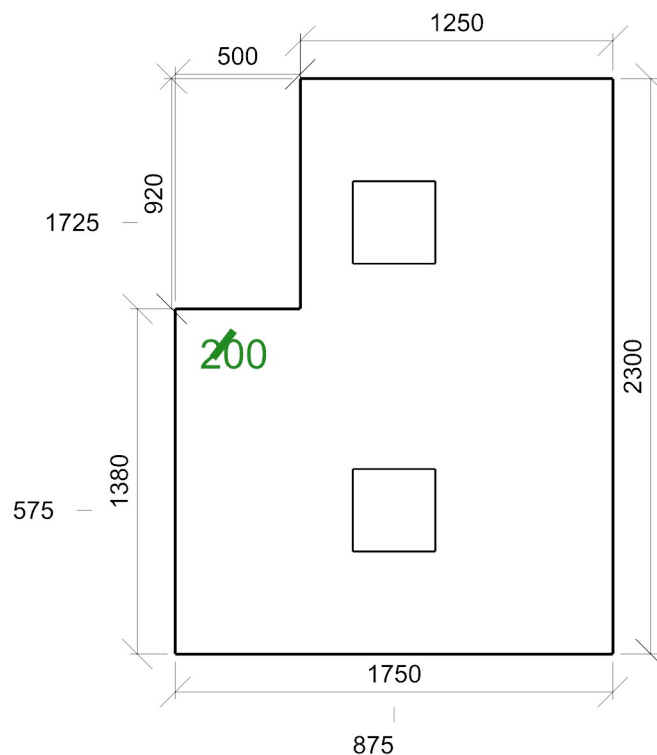
Výška	2915,00 mm
-------	------------

Počty

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

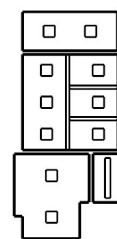
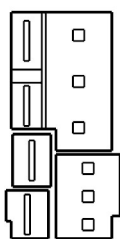
Půdorys - 165 - Pisoáry chlapci





Emin/Em/Emax: **164/311/374 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **290,00 x 285,71 mm**

Půdorys - 2.NP



: 206a - WC chlapci pisoáry | : 207 - WC učitelé | : 208 - Předsíň WC Chlapci | : 209 - Předsíň WC učitelé | : 218a
 - Předsíň WC dívky | : 218c - Hygienická kabina dívky | : 219 - Umyvárna dívky | : 219a - Úklid

206a - WC chlapci pisoáry 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	10,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Nastavení**

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-310,0 -0,0 3415,0 mm

Soustava svítidel 2 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Nastavení**

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-1295,0 2350,0 3415,0 mm

Soustava svítidel 3 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Nastavení**

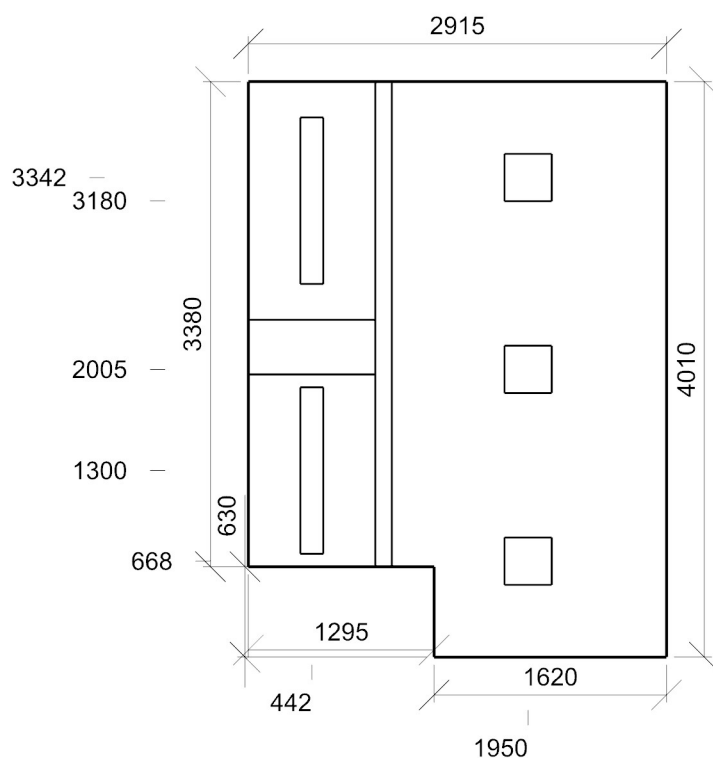
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

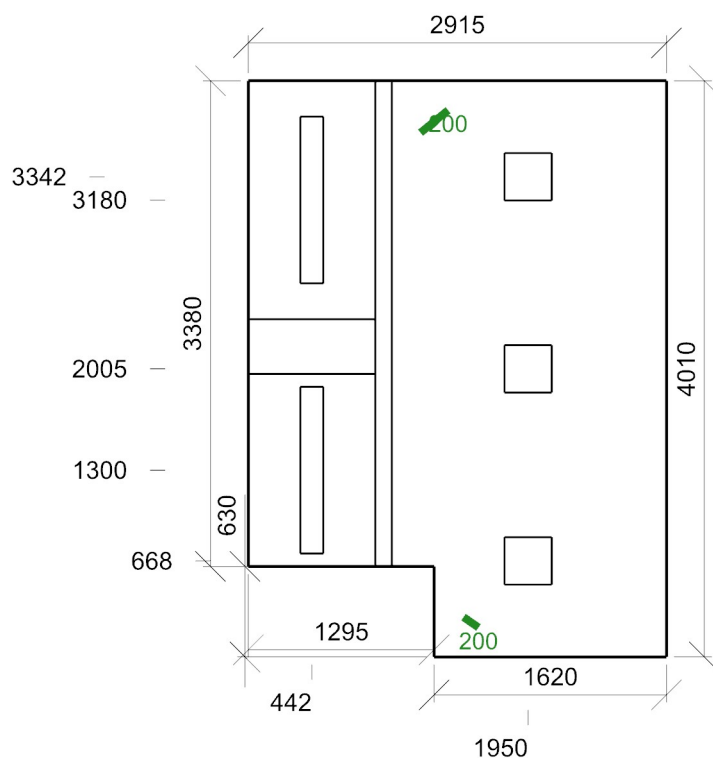
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-1295,0 630,0 3415,0 mm

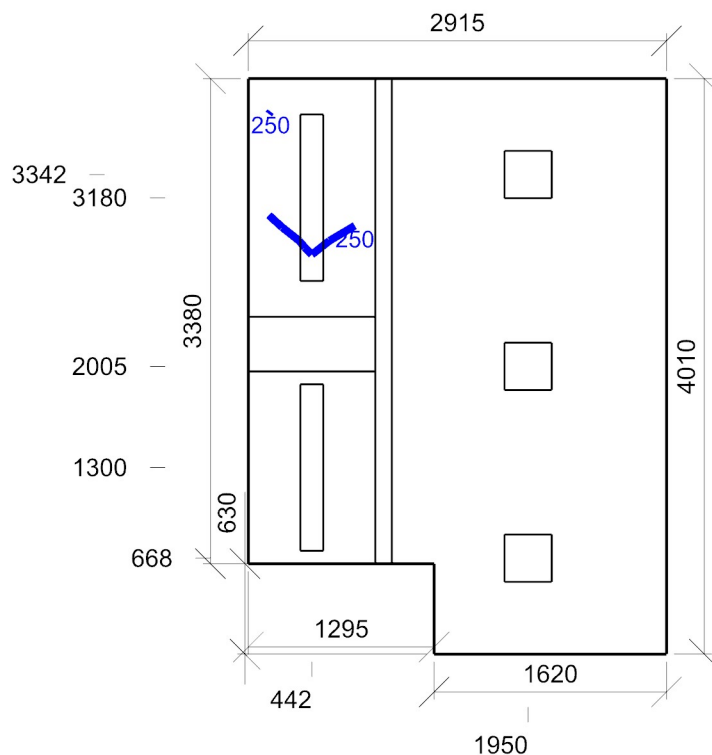


Předsíň - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 206a - WC chlapci pisoáry



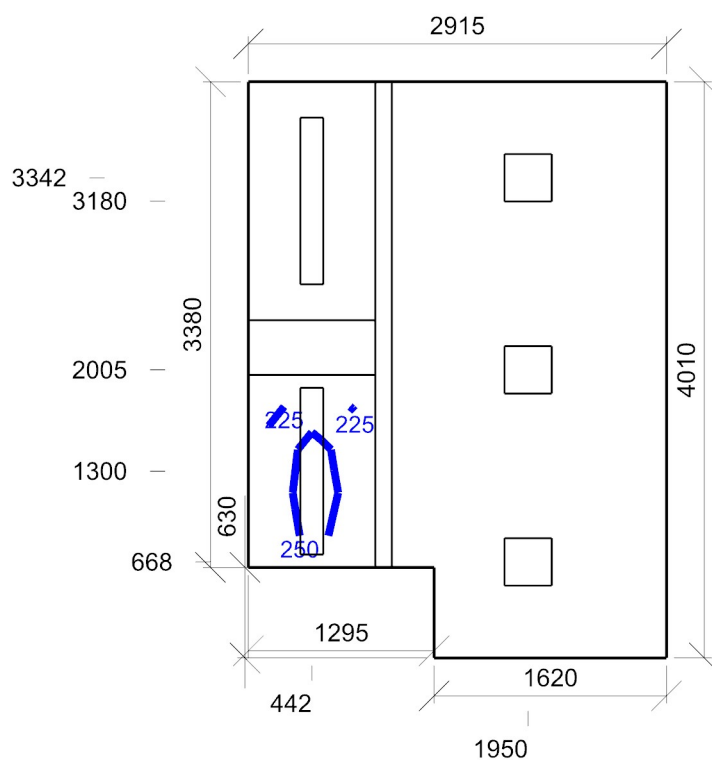
Emin/Em/Emax: **189/285/367 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **215,00 x 205,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 2 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 206a - WC chlapci pisoáry



Emin/Em/Emax: **214/255/291 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **142,50 x 230,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 1 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 206a - WC chlapci pisoáry



Emin/Em/Emax: **217/240/260 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **142,50 x 220,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

207 - WC učitelé 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1110,00 mm
Šířka	1520,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

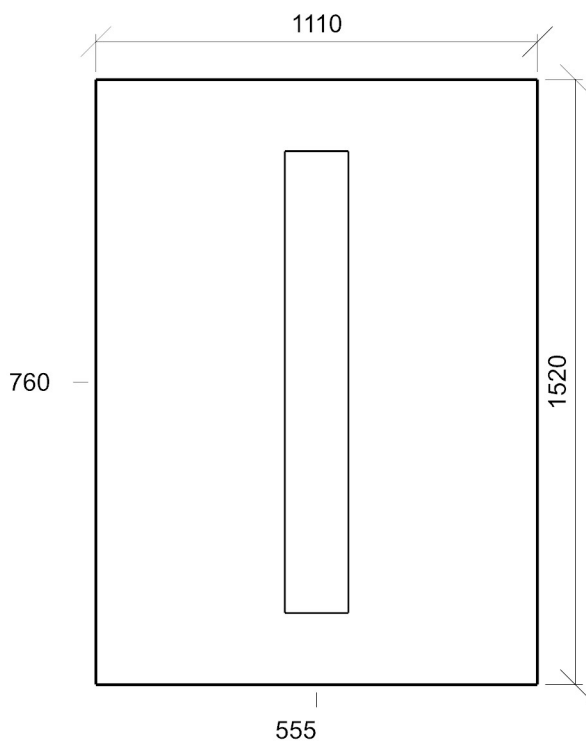
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

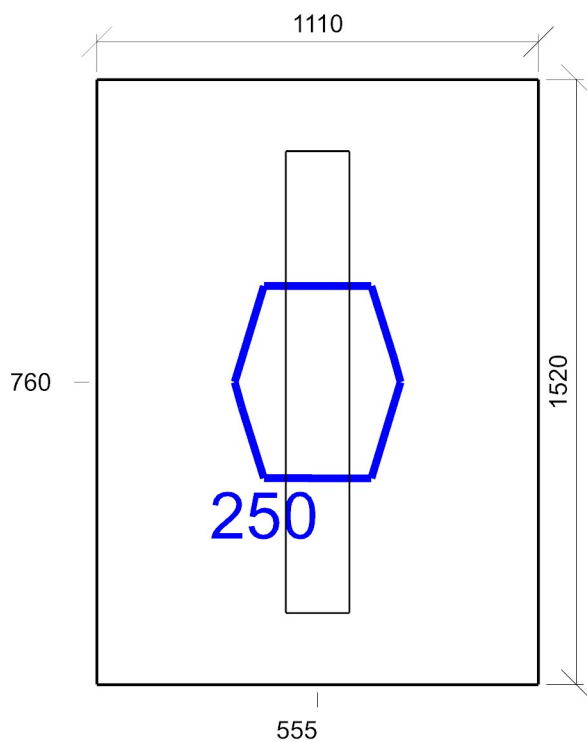
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 207 - WC učitelé



E_{min}/E_m/E_{max}: **203/229/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **270,00 x 305,00 mm**

208 - Předsíň WC Chlapci 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

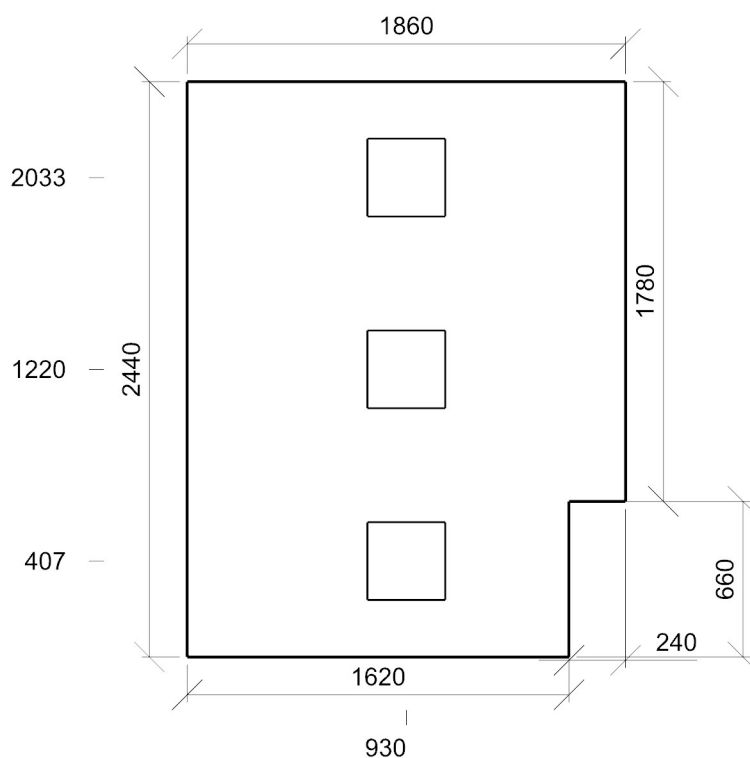
Nastavení

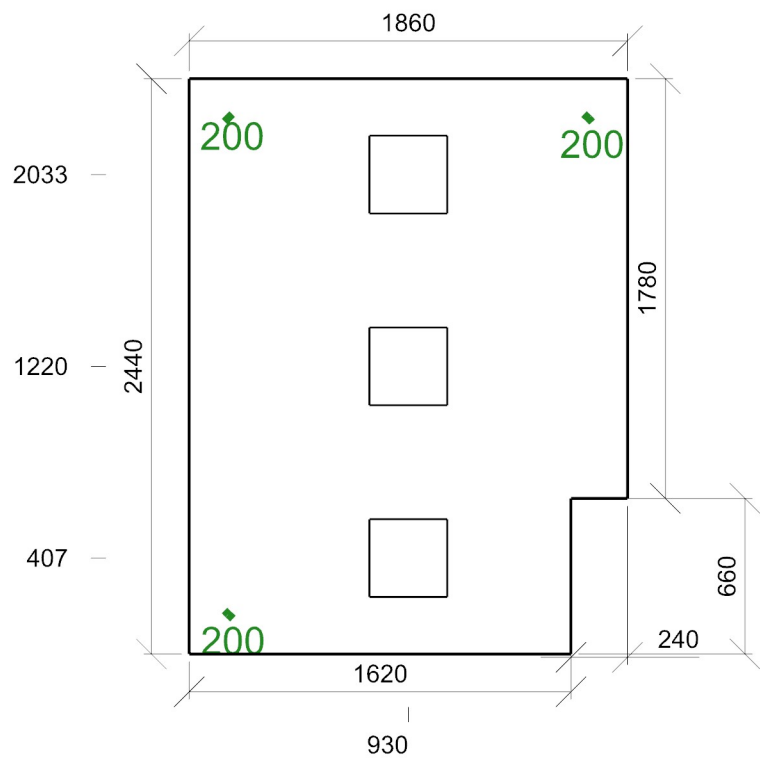
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 208 - Předsíň WC Chlapci





Emin/Em/Emax: **197/243/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **260,00 x 305,71 mm**

209 - Předsíň WC učitelé 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	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	1,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

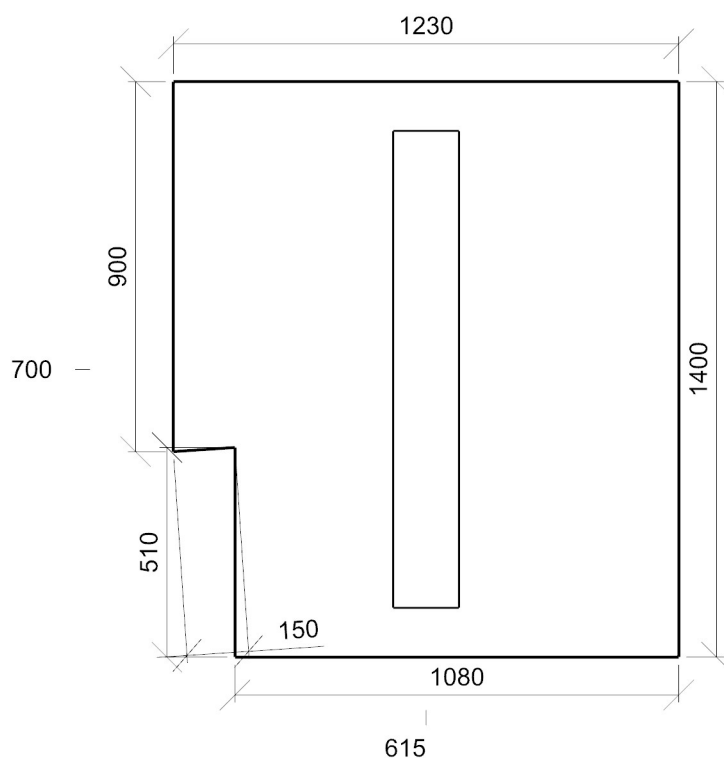
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 209 - Předsíň WC učitelé

218a - Předsíň WC dívky 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	2770,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	8,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

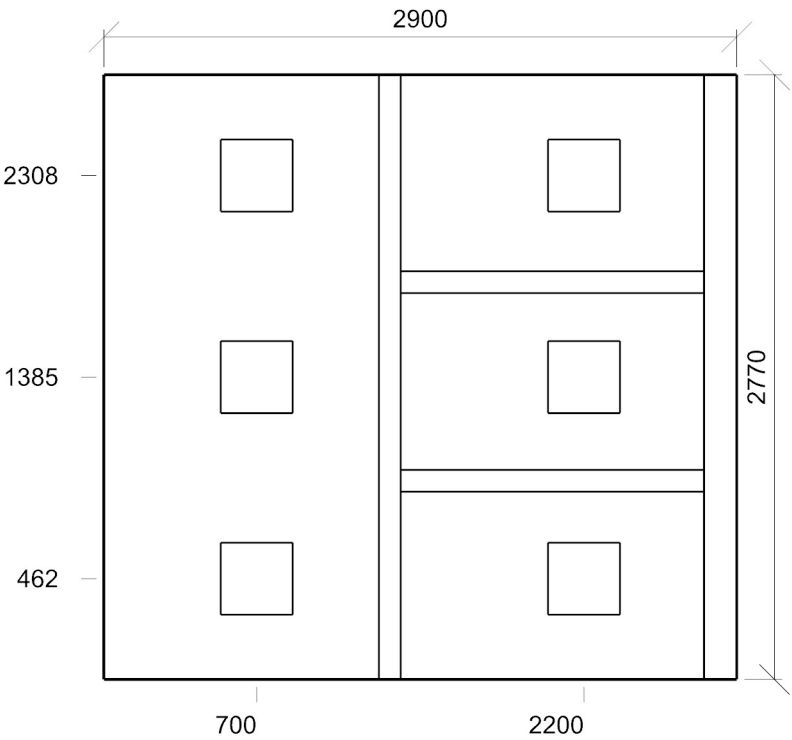
Nastavení

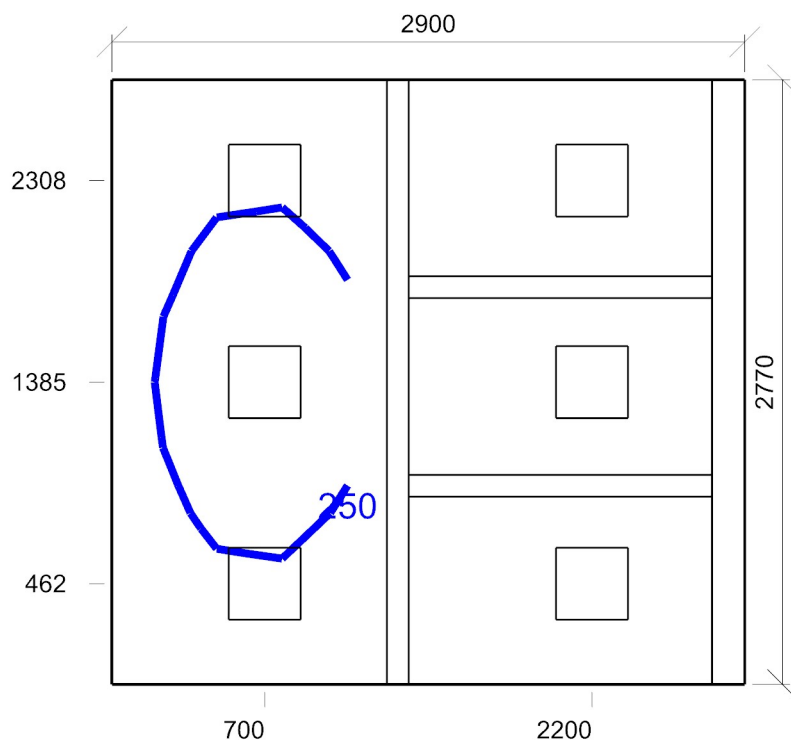
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

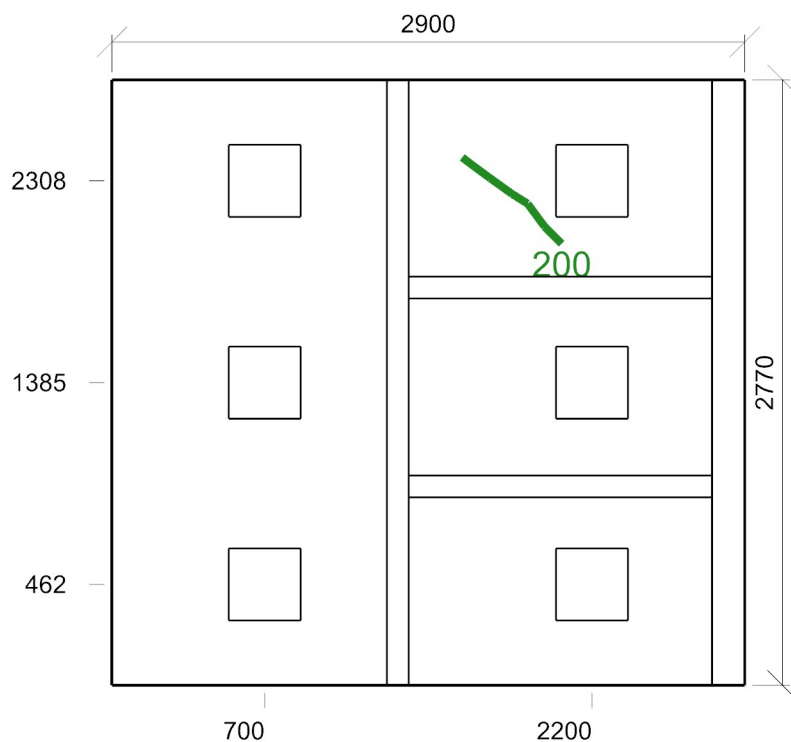
Půdorys - 218a - Předsíň WC dívky





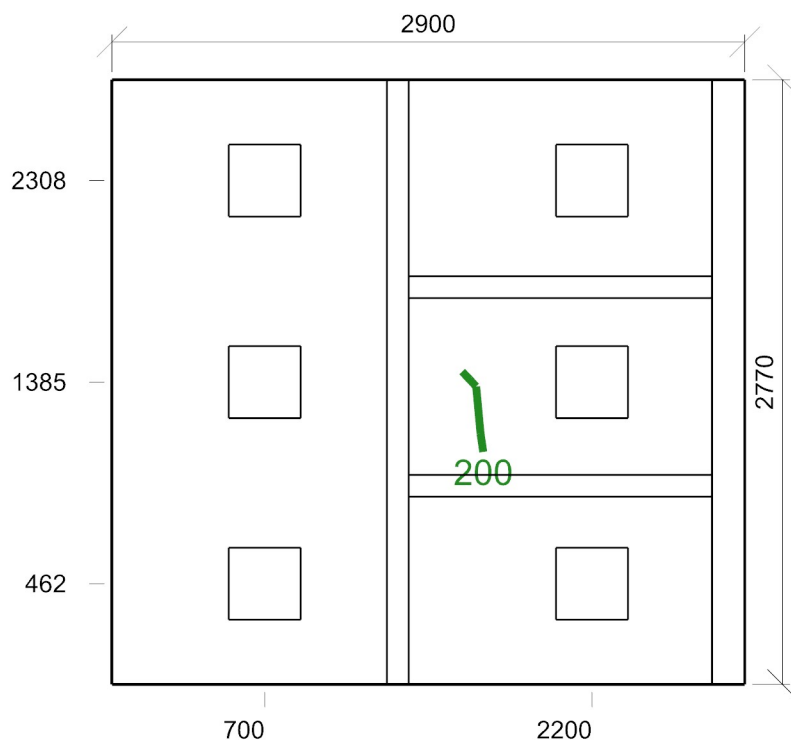
Emin/Em/Emax: **203/242/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **180,00 x 185,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 3 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 218a - Předsíň WC dívky



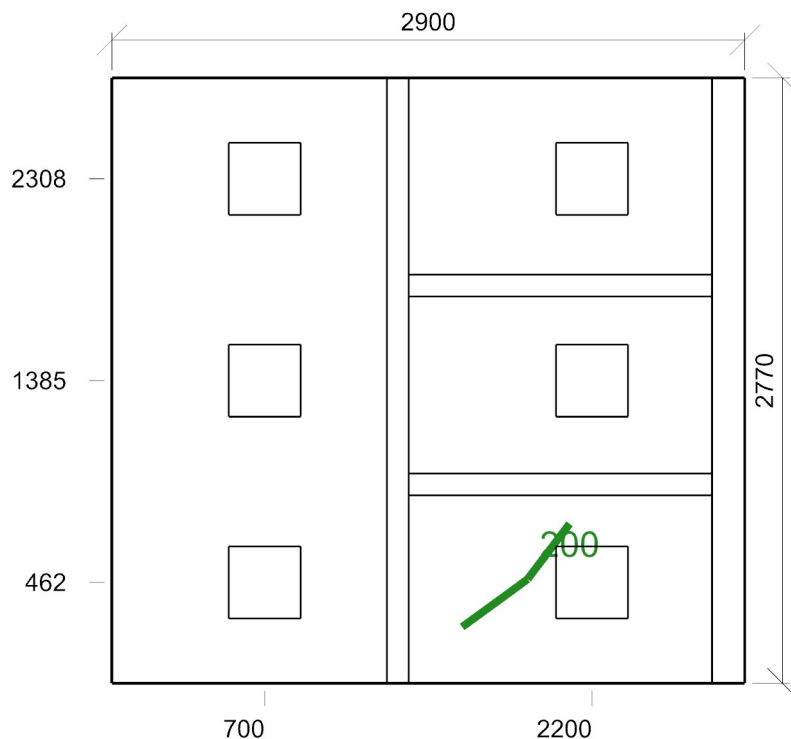
Emin/Em/Emax: **169/225/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 2 - Normálová osvětlenost - 218a - Předsíň WC dívky



Emin/Em/Emax: **194/237/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 105,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 1 - Normálová osvětlenost - 218a - Předsíň WC dívky



Emin/Em/Emax: **165/220/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **245,00 x 130,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

218c - Hygienická kabina dívky 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	2750,00 mm
Šířka	1130,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	3,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

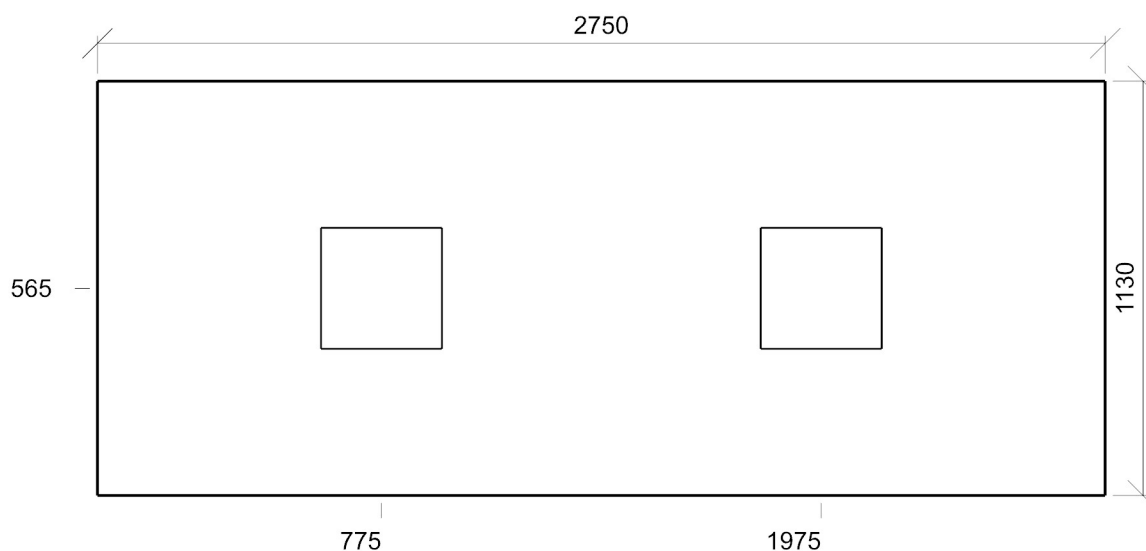
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

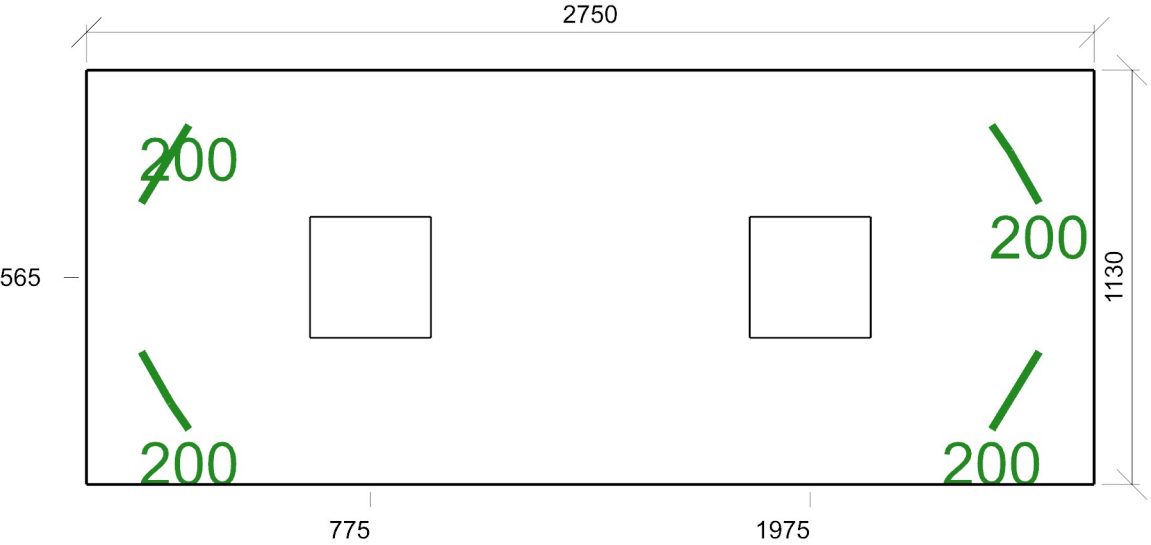
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 218c - Hygienická kabina dívky



Emin/Em/Emax: **187/234/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **306,25 x 276,67 mm**

219 - Umyvárna dívky 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

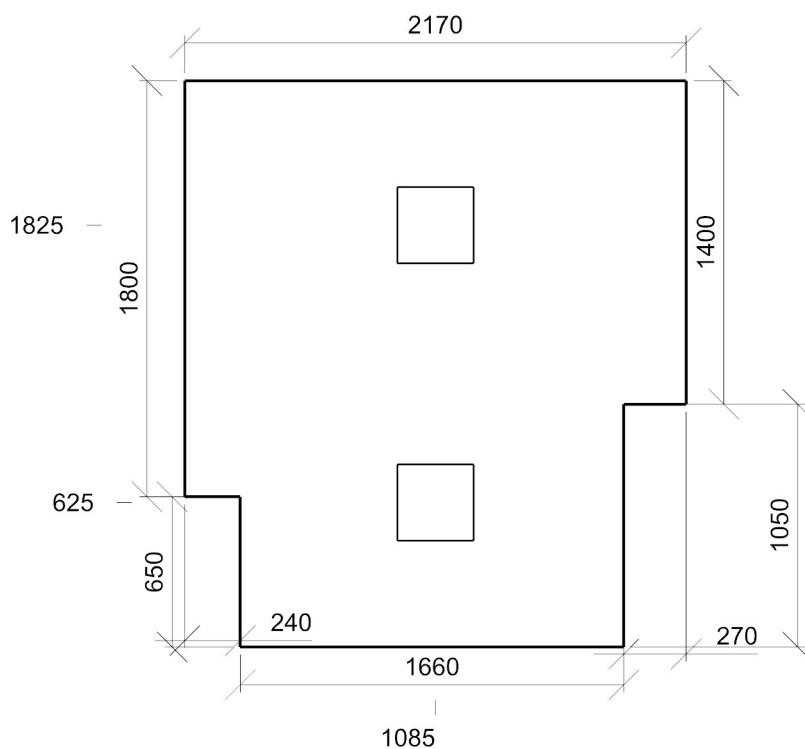
Nastavení

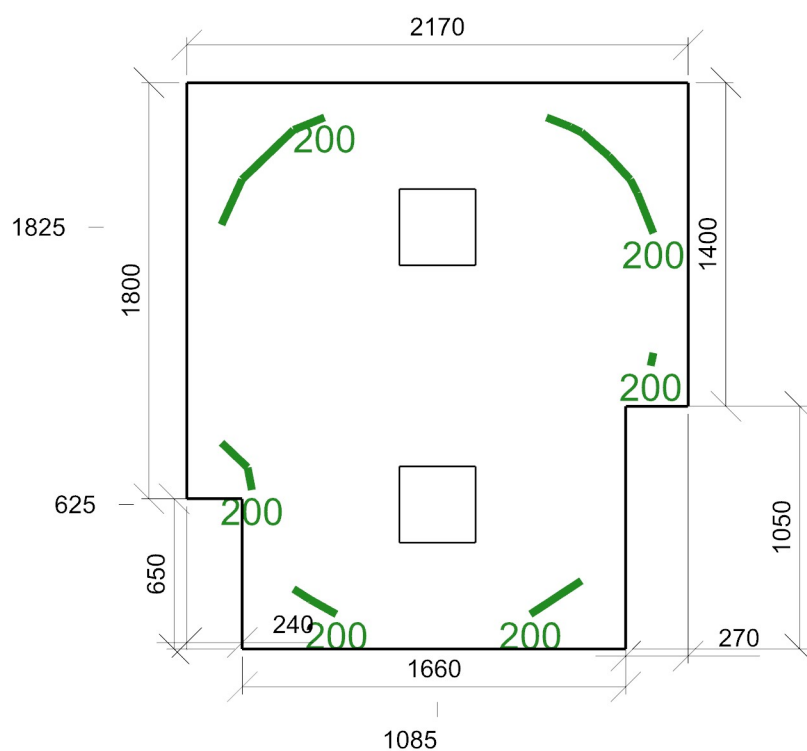
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 219 - Umyvárna dívky





E_{min}/E_m/E_{max}: **168/226/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **311,67 x 268,75 mm**

219a - Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	859,50 mm
Šířka	1410,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

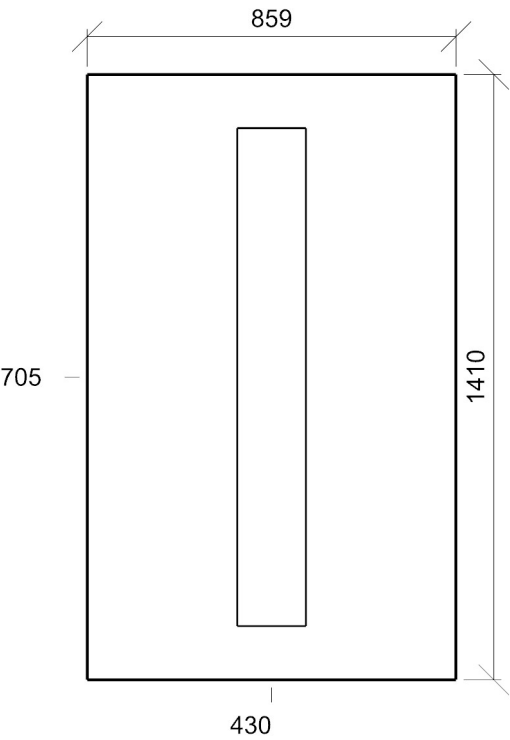
Nastavení

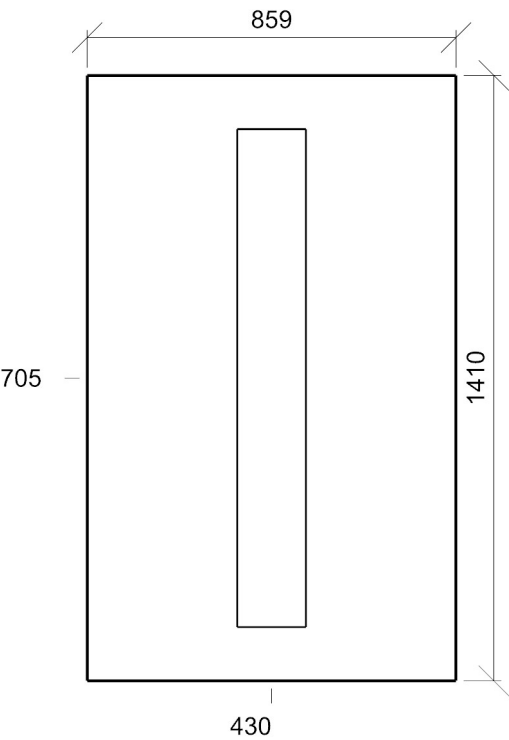
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

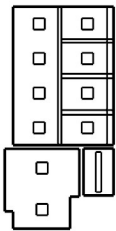
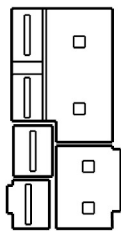
Půdorys - 219a - Úklid





Emin/Em/Emax: **127/134/142 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **214,87 x 150,00 mm** | Rozteče: **214,87 x 277,50 mm**

Půdorys - 3.NP



: 304 | : 305 | : 306 | : 307 | : 318 - WC dívky | : 319a | : 319b

304 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	10,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Nastavení**

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-1285,0 2330,0 3415,0 mm

Soustava svítidel 2 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Nastavení**

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-1285,0 610,0 3415,0 mm

Soustava svítidel 3 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Nastavení**

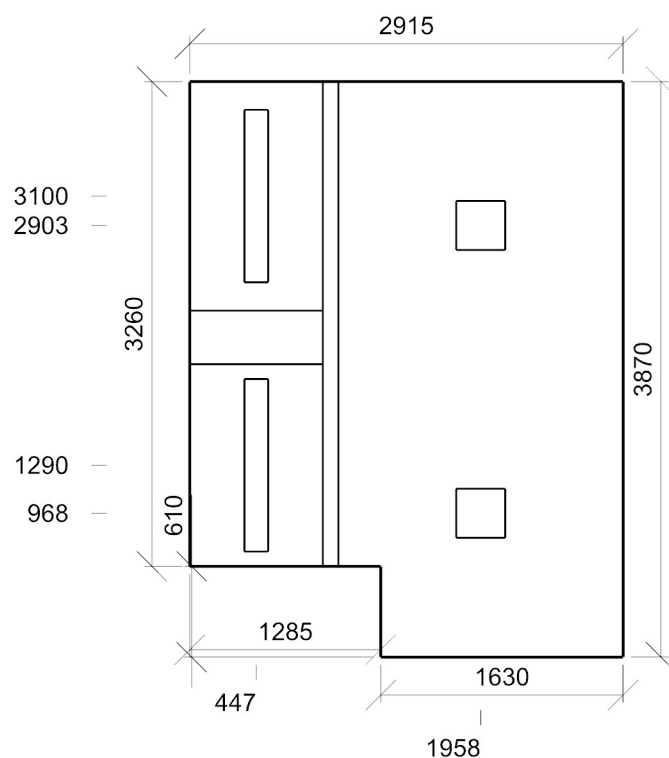
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

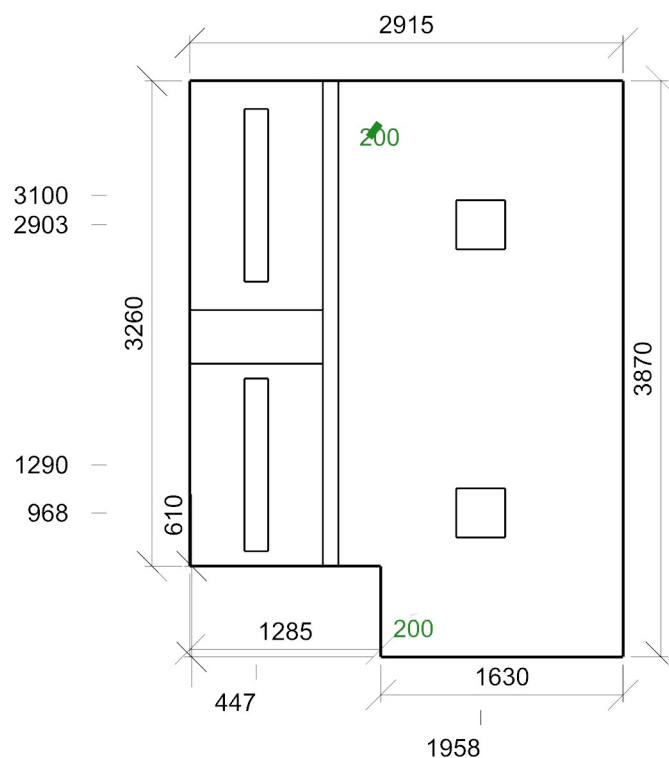
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

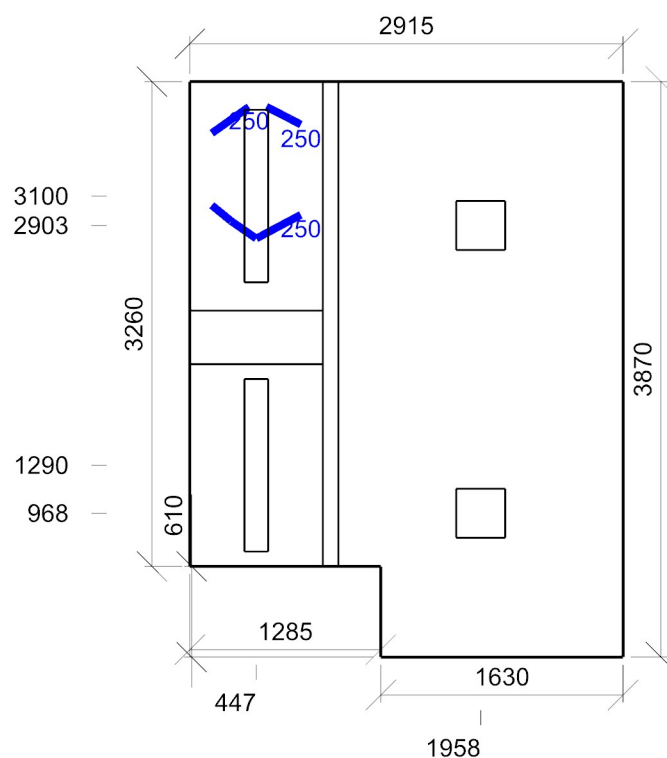
Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-285,0 -0,0 3415,0 mm



Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 304

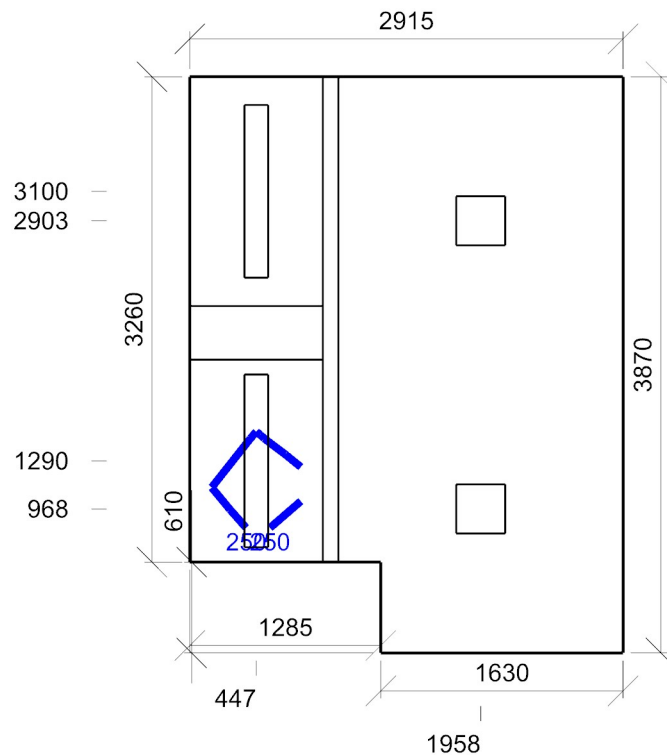


Emin/Em/Emax: **194/323/433 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **210,00 x 285,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **205/246/284 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **147,50 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 1 - Normálová osvětlenost - 304



Emin/Em/Emax: **215/242/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **147,50 x 230,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1130,00 mm
Šířka	1470,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

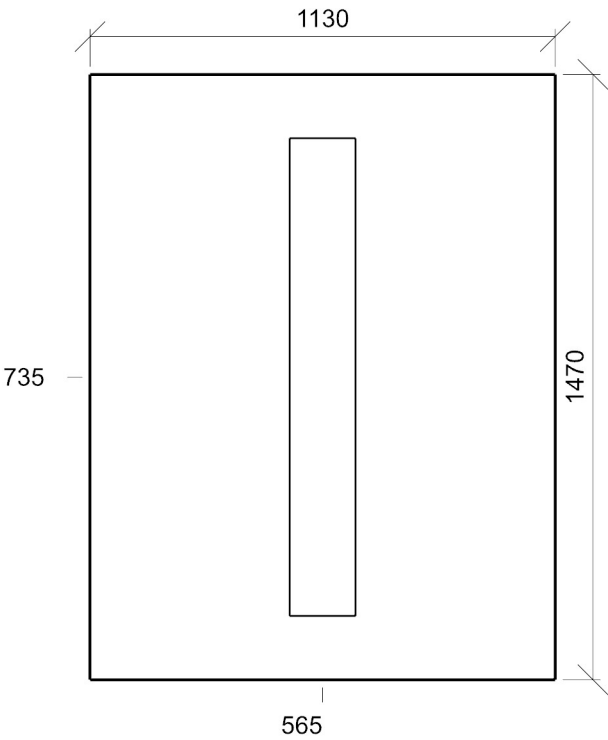
Nastavení

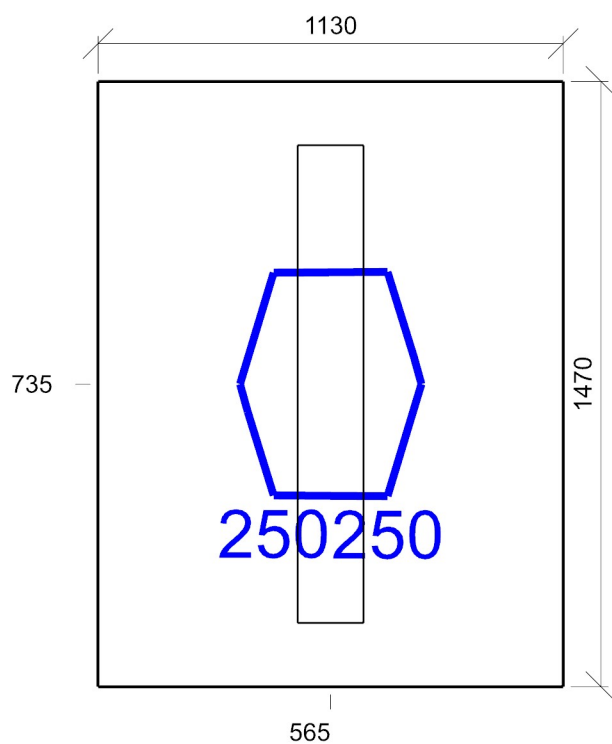
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 305





Emin/Em/Emax: **205/230/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **276,67 x 292,50 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

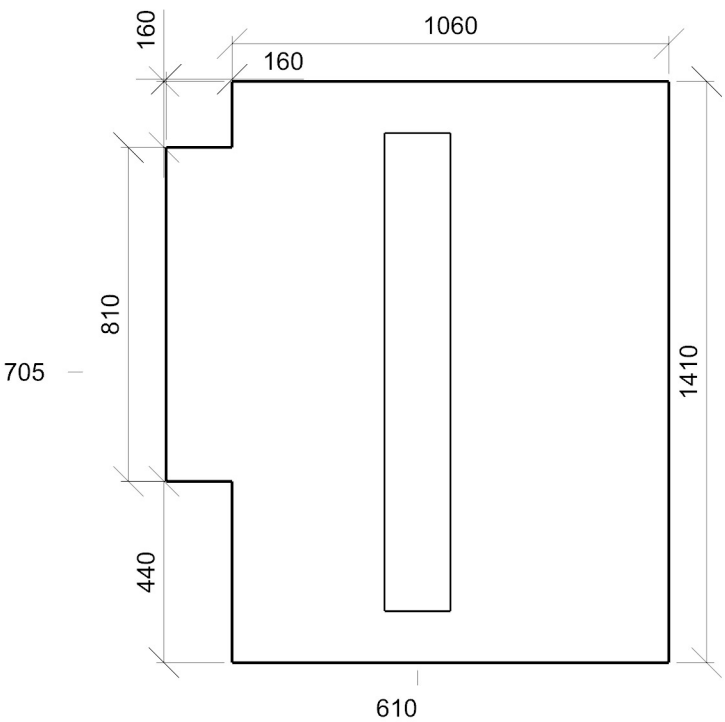
Nastavení

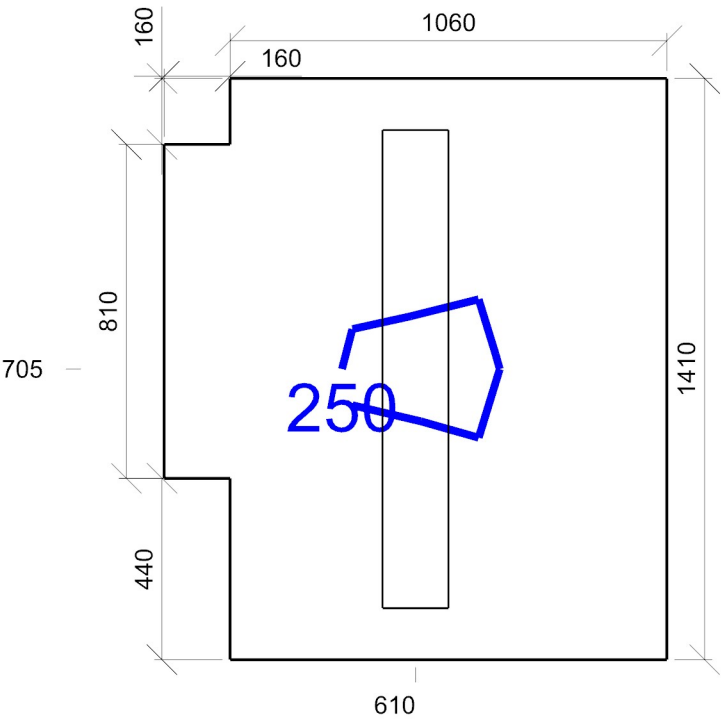
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 306





Emin/Em/Emax: **203/230/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **306,67 x 277,50 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

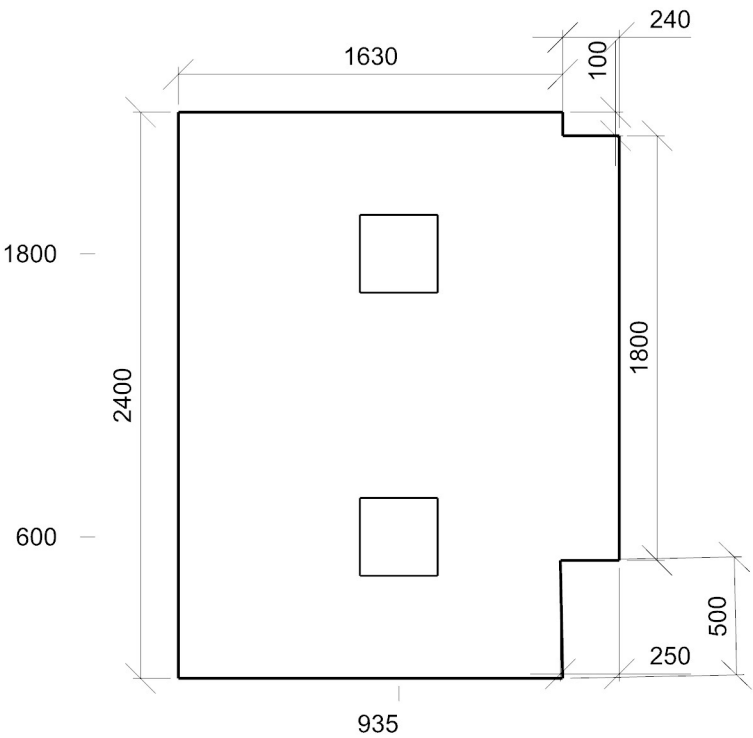
Nastavení

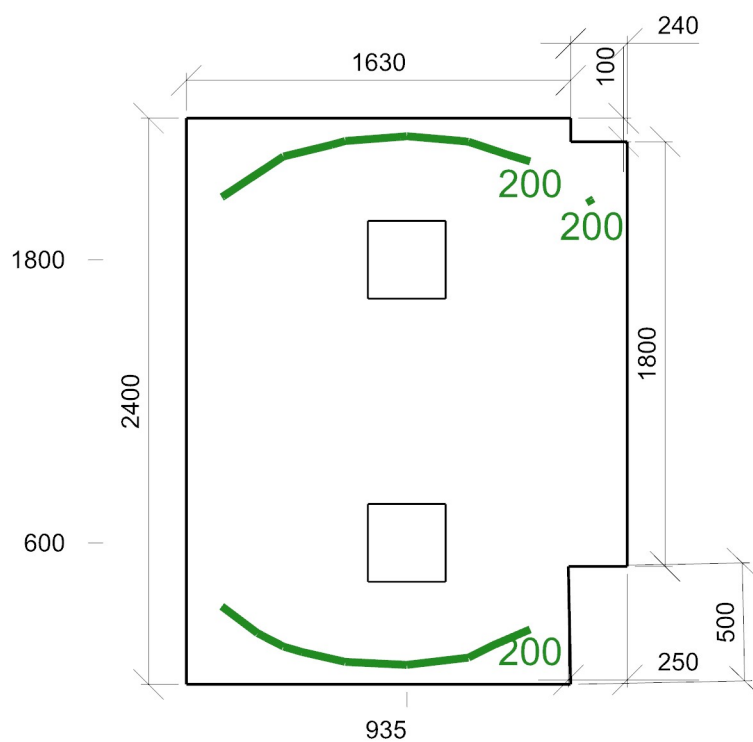
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 307





Emin/Em/Emax: **163/229/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 50,00 mm** | Rozteče: **261,67 x 287,50 mm**

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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	2910,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	11,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

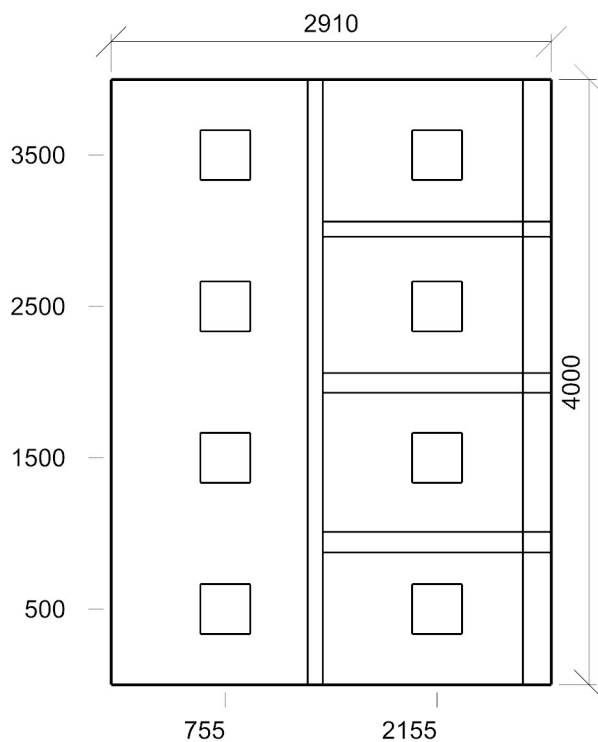
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

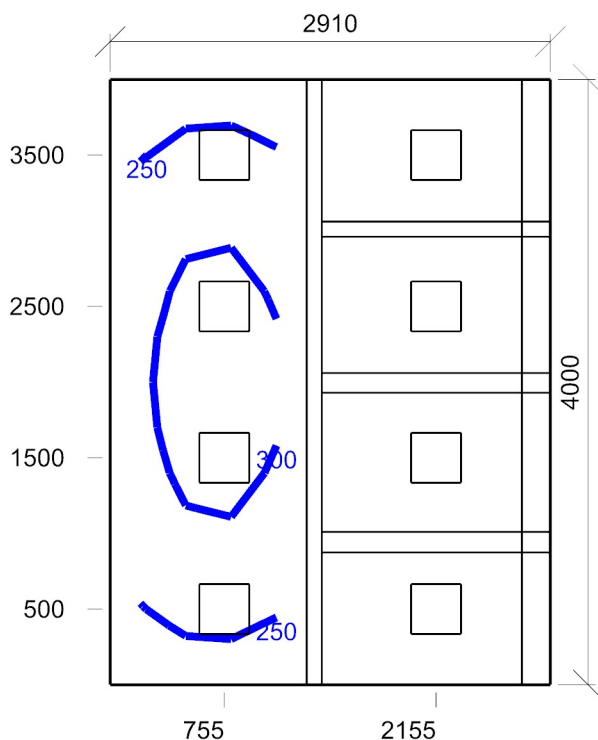
Počty

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

Půdorys - 318 - WC dívky

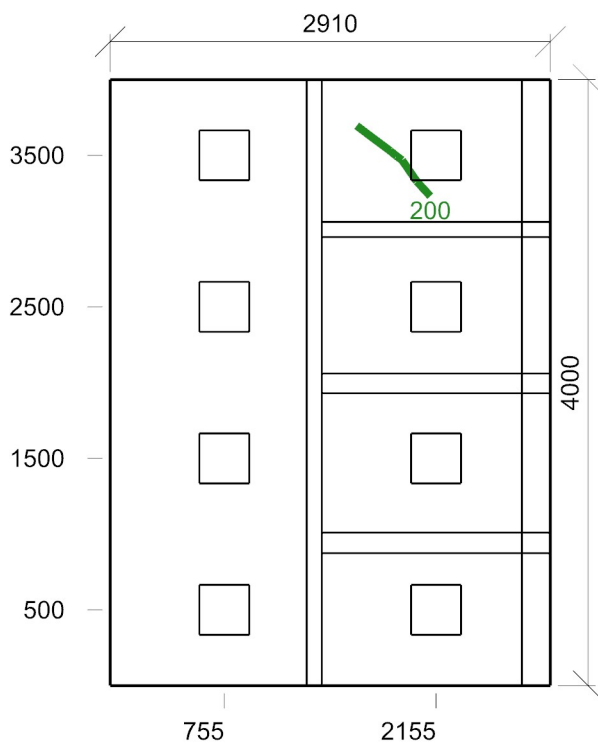


Předsíň - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 318 - WC dívky



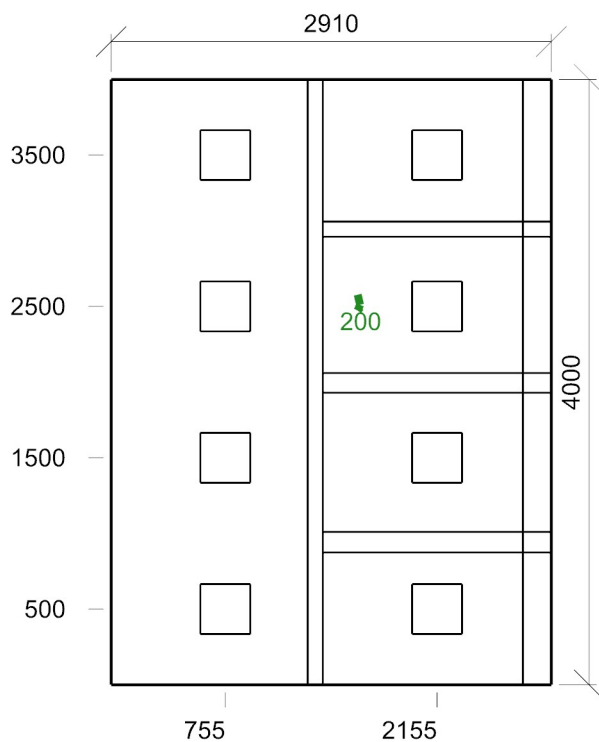
Emin/Em/Emax: **223/280/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 4 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 318 - WC dívky



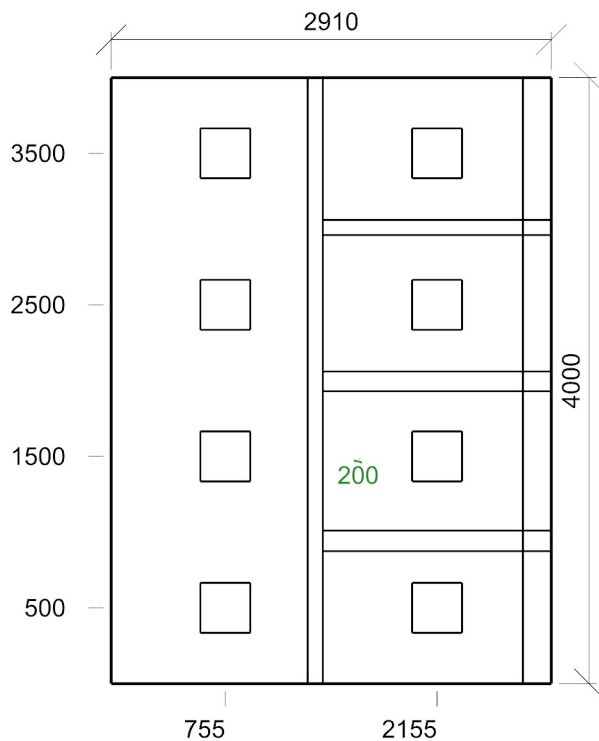
Emin/Em/Emax: **165/219/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 3 - Normálová osvětlenost - 318 - WC dívky

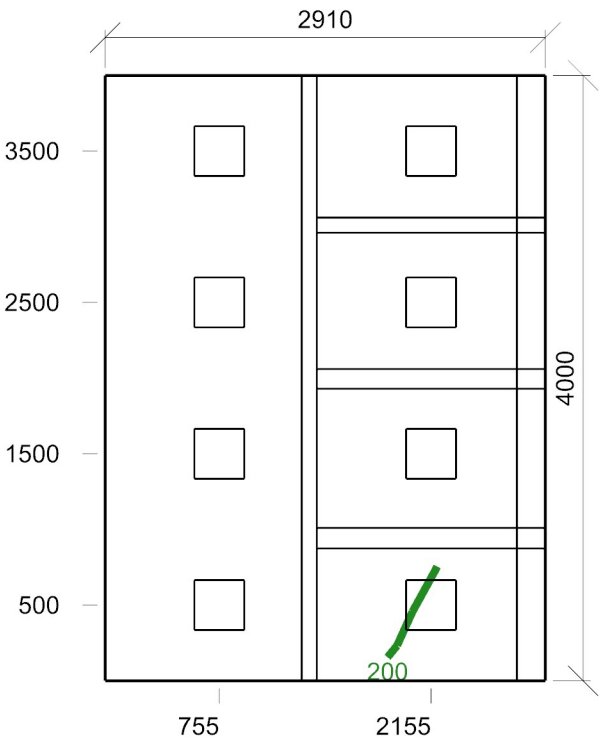


Emin/Em/Emax: **199/241/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 165,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 2 - Normálová osvětlenost - 318 - WC dívky



Emin/Em/Emax: **200/245/293 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **159/202/247 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 155,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

319a 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

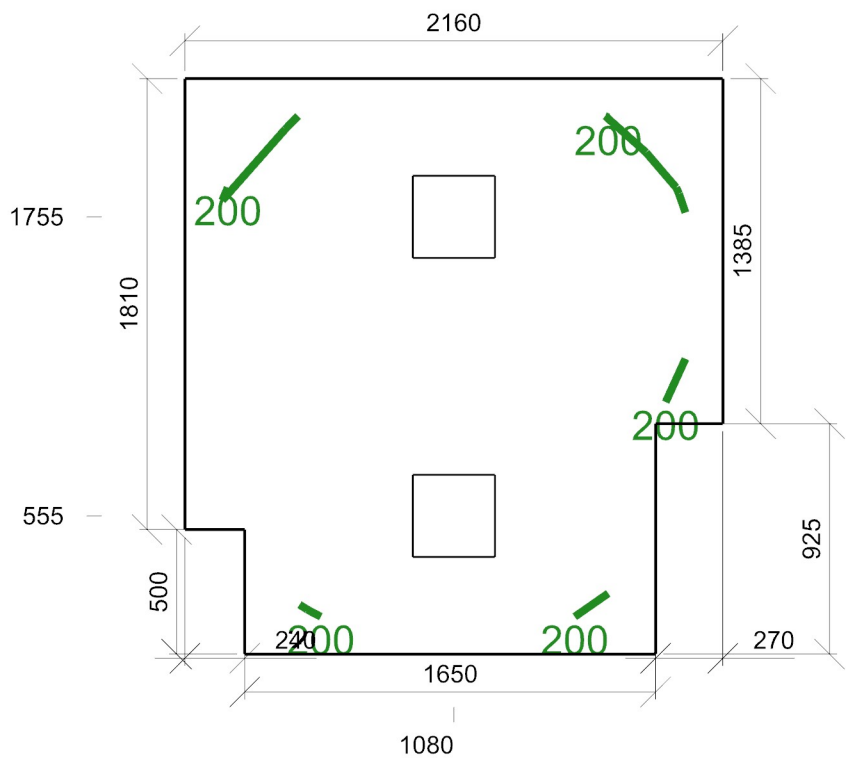
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 319a





Emin/Em/Emax: **172/229/269 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **310,00 x 287,14 mm**

319b 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	870,00 mm
Šířka	1360,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

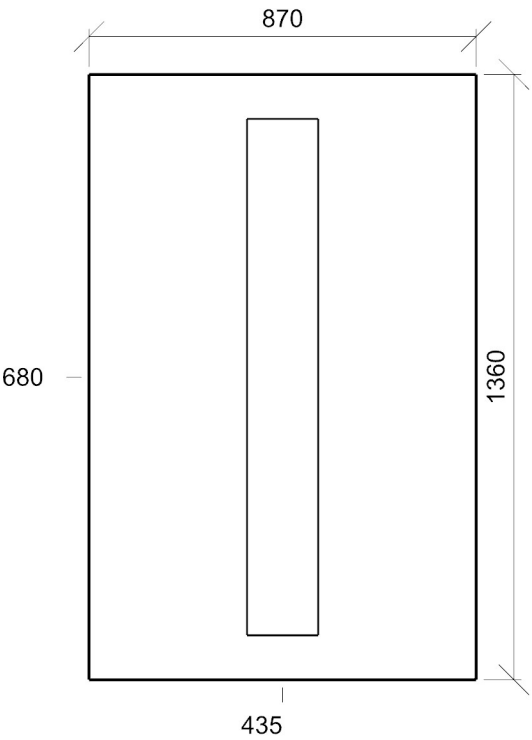
Nastavení

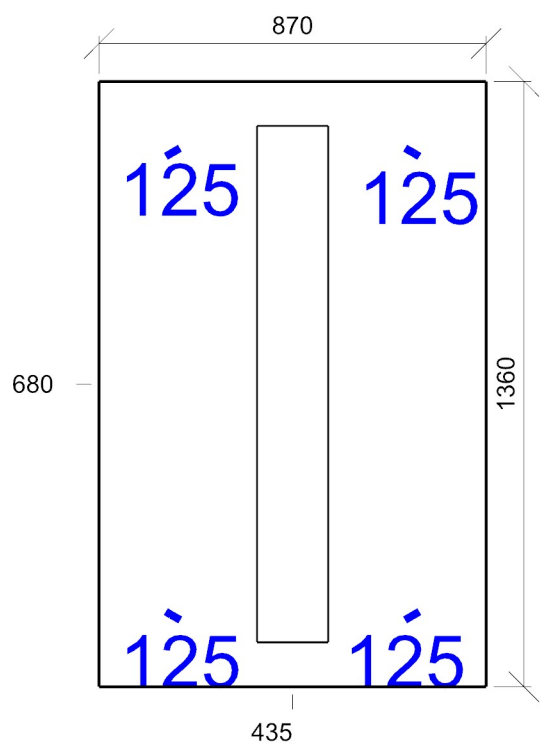
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

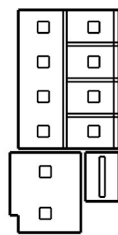
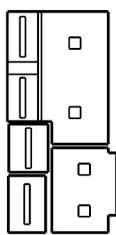
Půdorys - 319b





Emin/Em/Emax: **124/132/142 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **285,00 x 265,00 mm**

Půdorys - 4.NP



: **403a - Pisoáry chlapci** | : **404 - WC učitelé** | : **405 - Předsíň WC učitelé** | : **406 - Umývárna chlapci** | : **416 - WC dívky** | : **417 - Umývárna dívky** | : **417a - Úklid**

403a - Pisoáry chlapci 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	10,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Nastavení**

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-1285,0 2370,5 3415,0 mm

Soustava svítidel 2 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Nastavení**

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-1285,0 650,0 3415,0 mm

Soustava svítidel 3 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Nastavení**

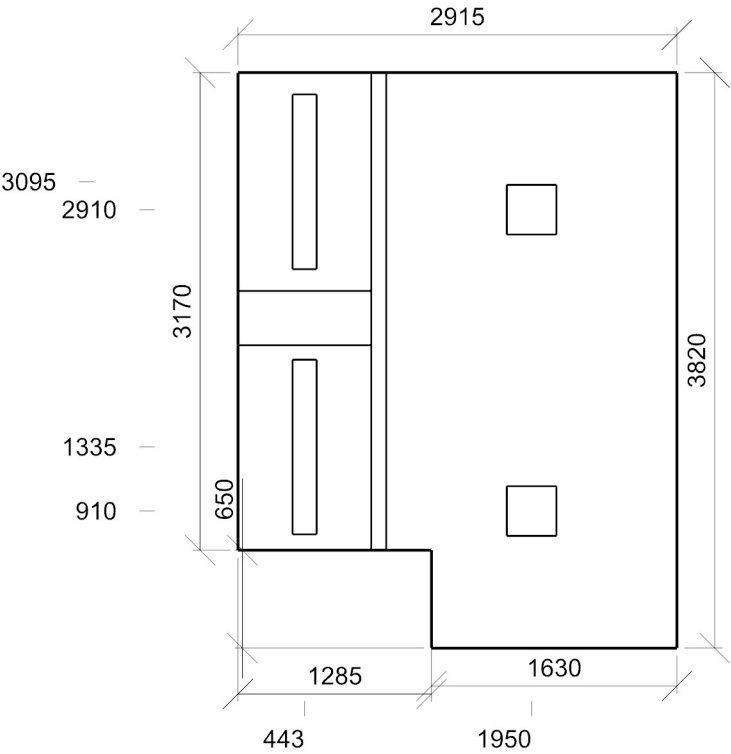
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

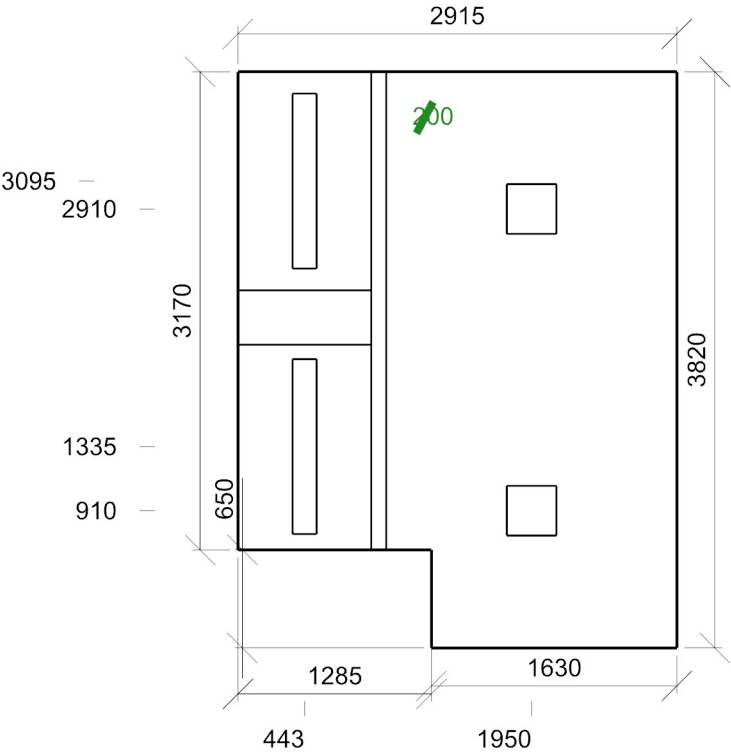
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	-300,0 -0,0 3415,0 mm

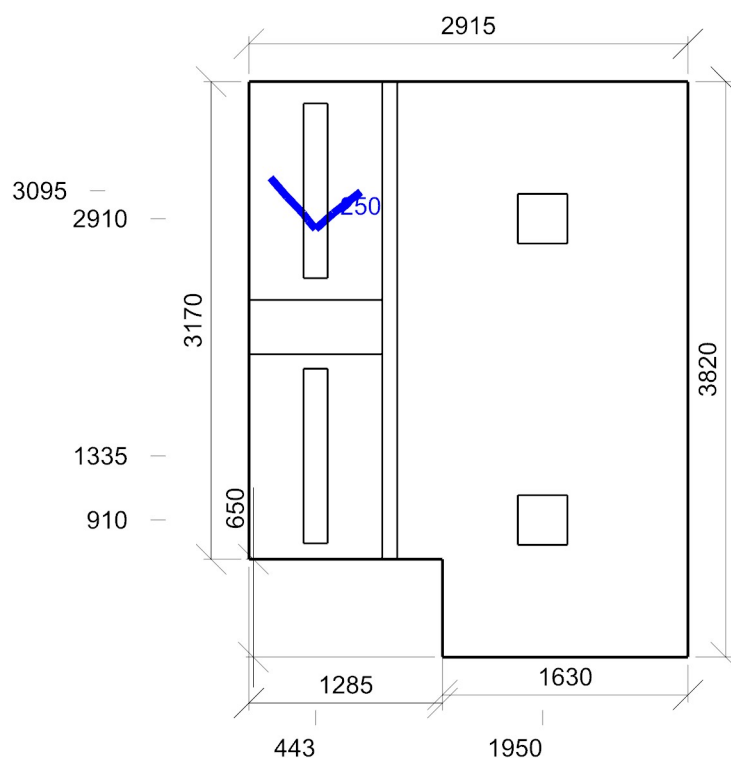


Předsíň - Normálová osvětlenost - 403a - Pisoáry chlapci



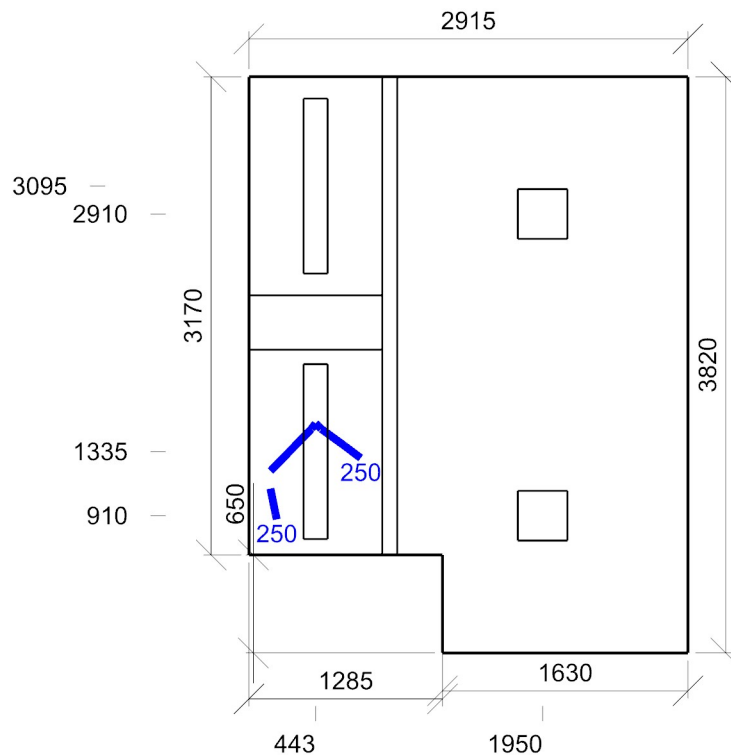
E_{min}/E_m/E_{max}: **183/314/428 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **382,50 x 380,00 mm**

Kabinka 2 - Normálová osvětlenost - 403a - Pisoáry chlapci



E_{min}/E_m/E_{max}: **218/248/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **142,50 x 274,75 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 1 - Normálová osvětlenost - 403a - Pisoáry chlapci



E_{min}/E_m/E_{max}: **215/245/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **142,50 x 235,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1140,00 mm
Šířka	1390,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

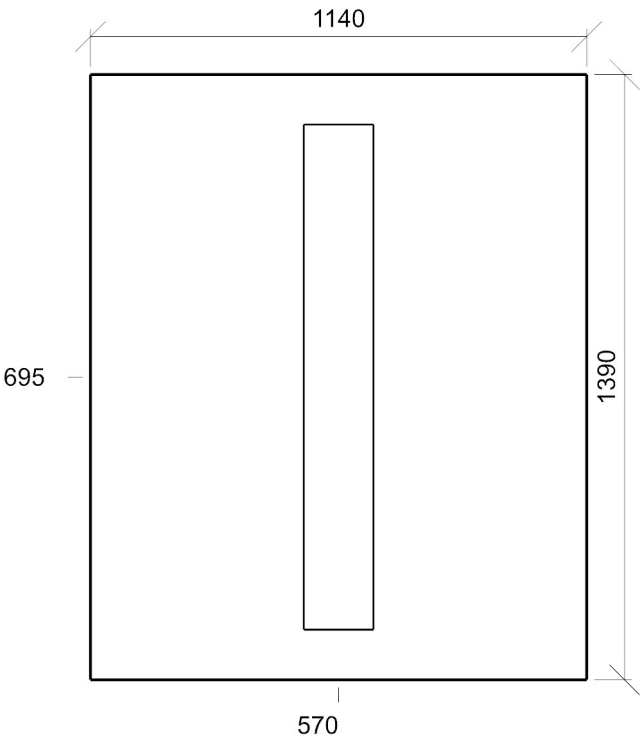
Nastavení

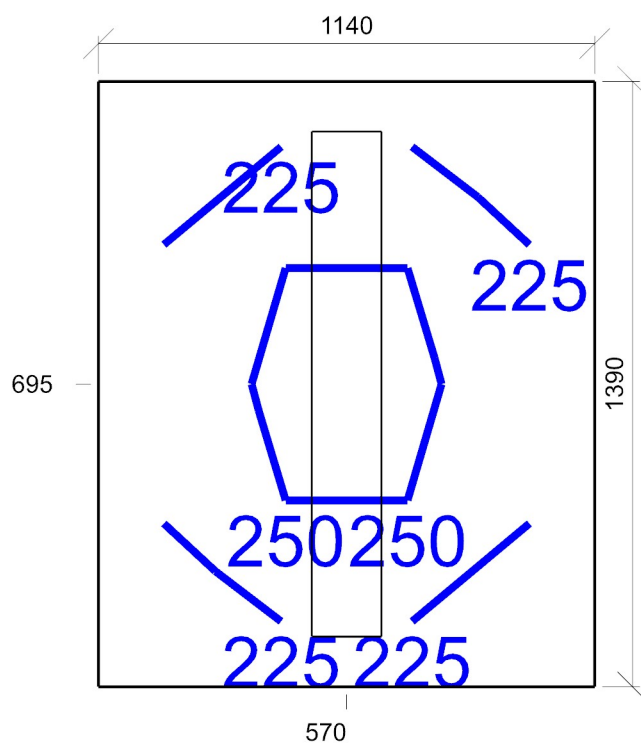
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 404 - WC učitelé





E_{min}/E_m/E_{max}: **207/231/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **280,00 x 272,50 mm**

405 - Předsíň WC učitelé 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Délka	1080,00 mm
Šířka	1640,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

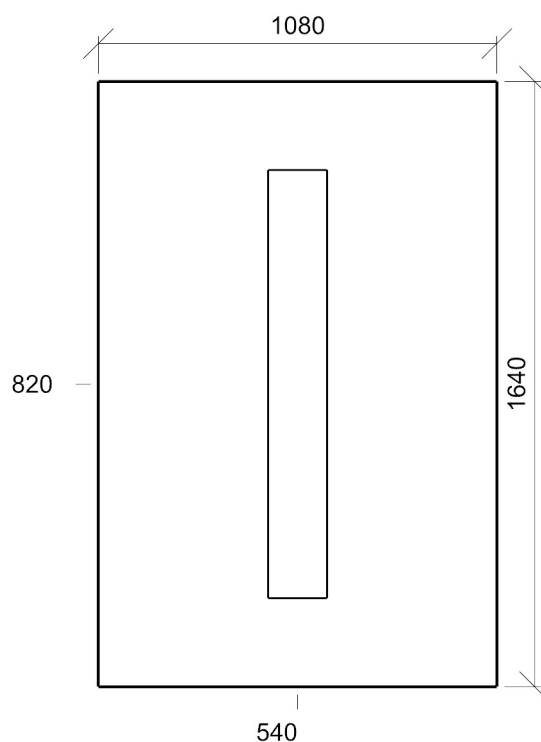
Natočení soustavy	-0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

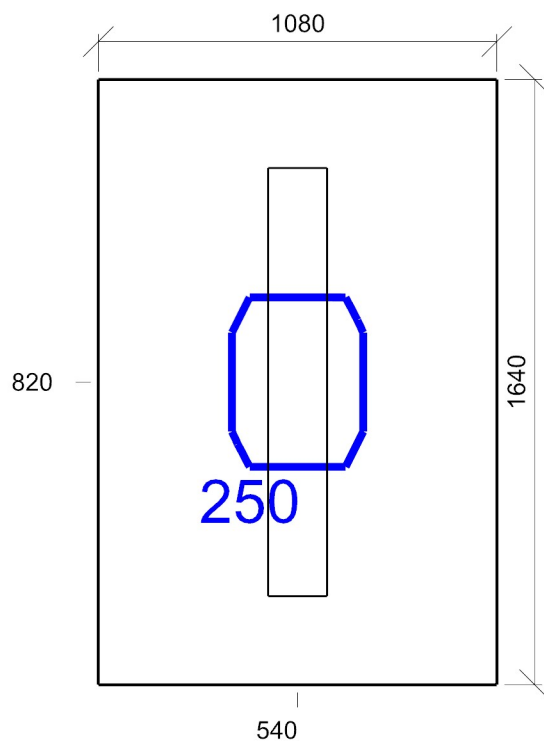
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 405 - Předsíň WC učitelé



Emin/Em/Emax: **200/229/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **260,00 x 268,00 mm**

406 - Umývárna chlapci 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

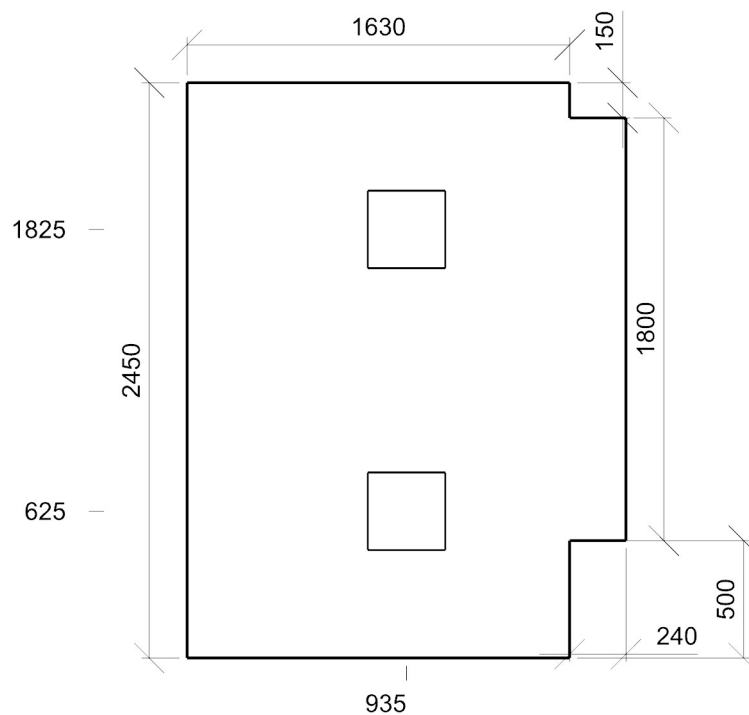
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 406 - Umývárna chlapci



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

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	2910,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	11,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

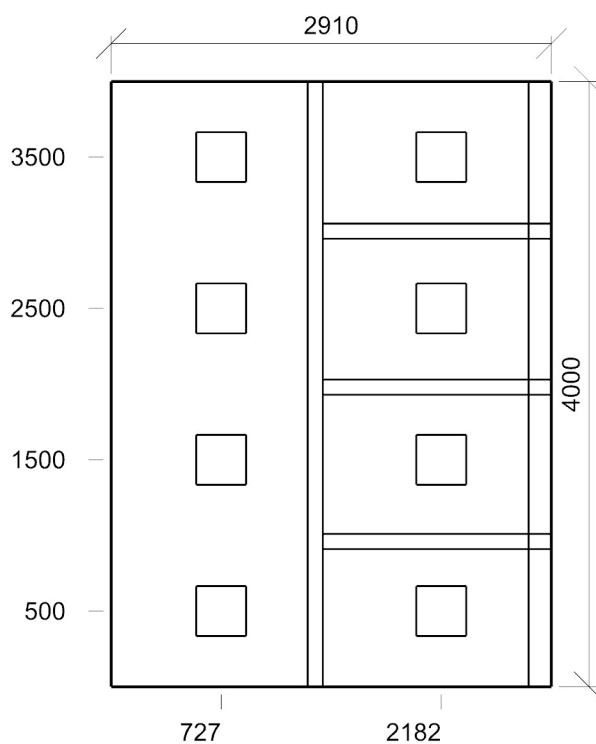
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

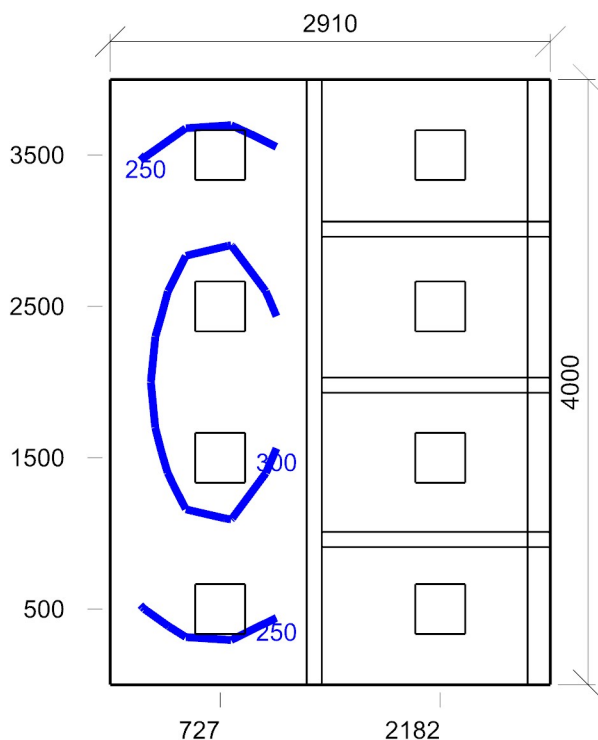
Počty

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

Půdorys - 416 - WC dívky

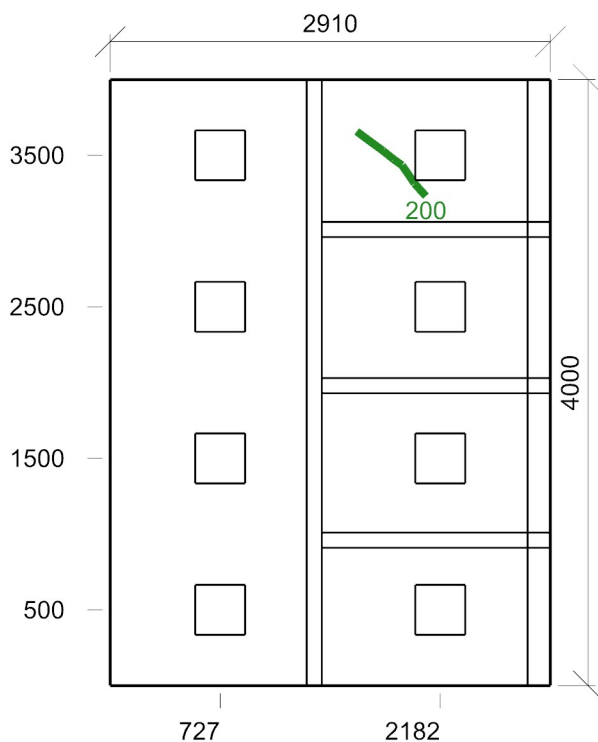


Předsíň - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 416 - WC dívky



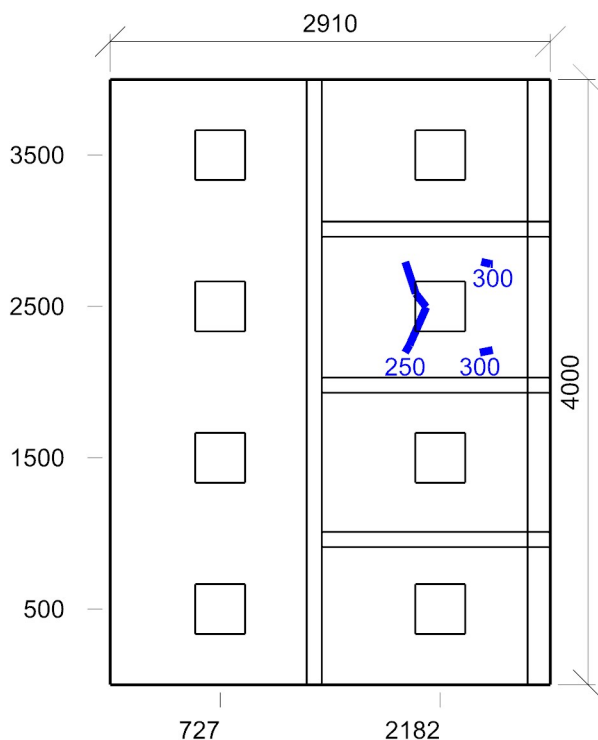
Emin/Em/Emax: **223/280/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 4 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 416 - WC dívky



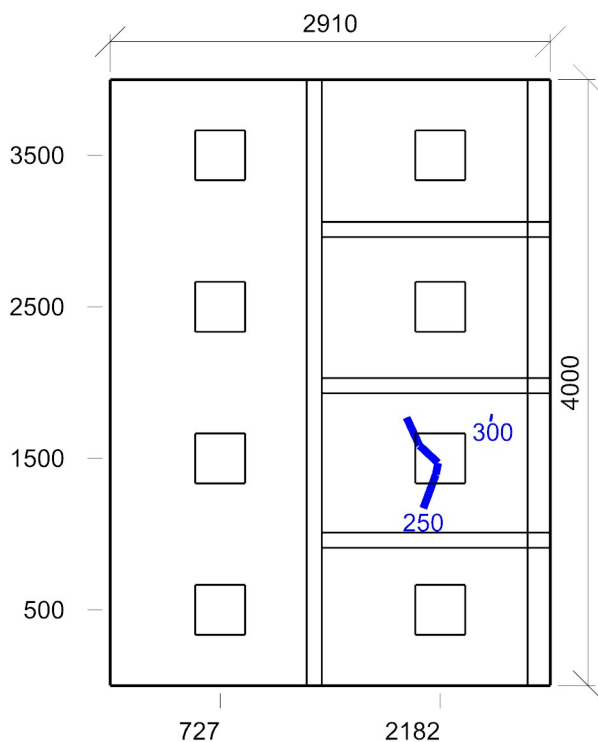
Emin/Em/Emax: **168/223/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 170,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 3 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 416 - WC dívky

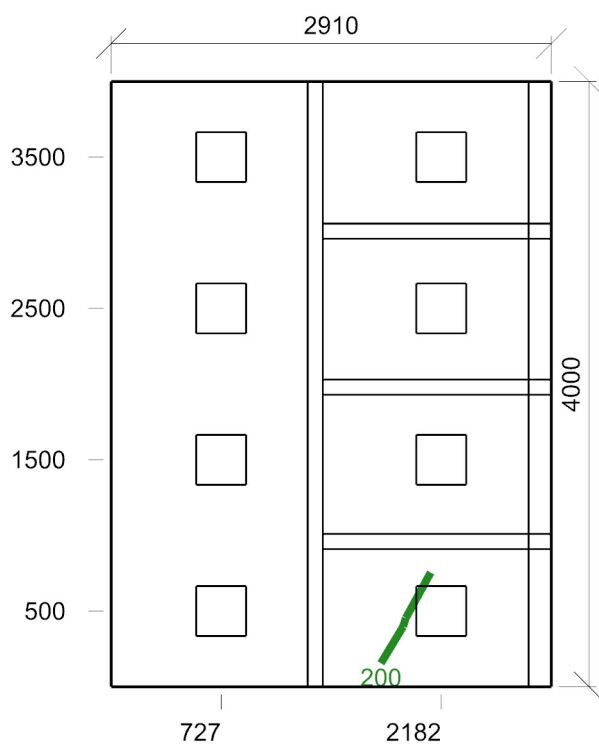


Emin/Em/Emax: **211/260/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 165,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Kabinka 2 - Normálová osvětlenost 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety - 416 - WC dívky



Emin/Em/Emax: **204/250/300 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 160,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Emin/Em/Emax: **166/209/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **230,00 x 155,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

417 - Umývárna dívky 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	Ne
Udržovací činitel	0,750

Geometrie

Výška	3500,00 mm
Plocha	4,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA SQUARE 3600/840 , LINEA SQUARE 3600/840 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

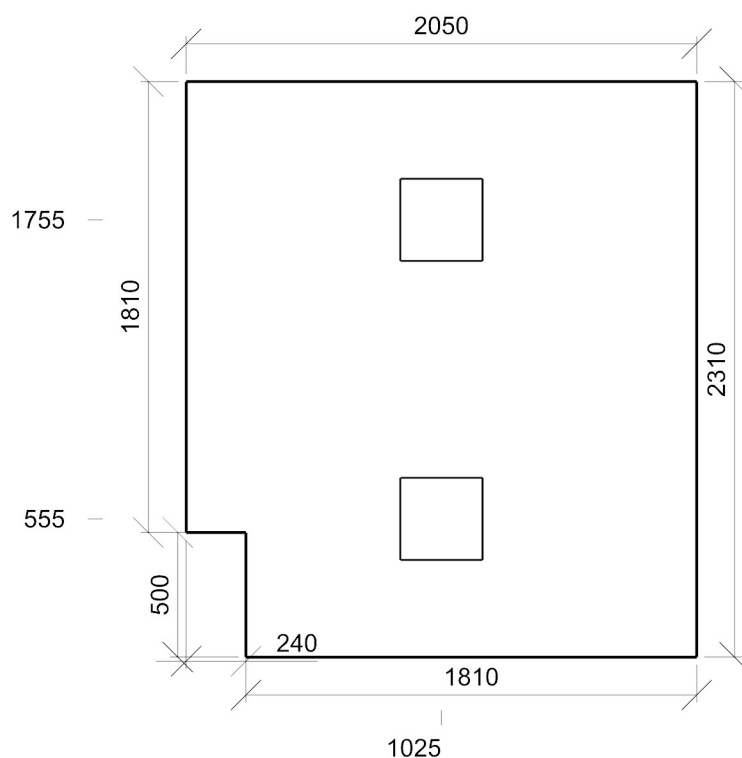
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

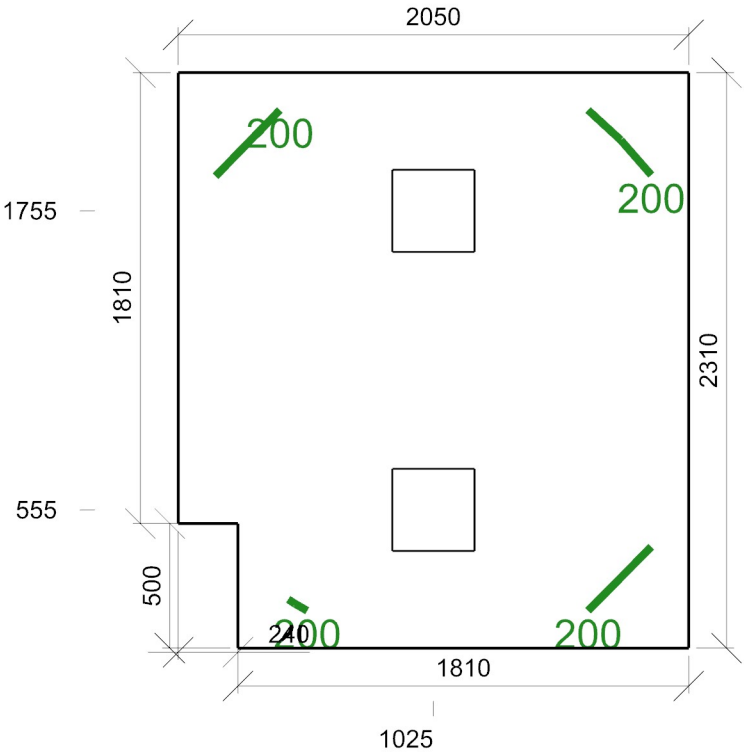
Nastavení

Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 417 - Umývárna dívky



Emin/Em/Emax: **177/232/271 lx** | Rovnomernosť: **0,76** | Udržovací činiteľ: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **291,67 x 287,14 mm**

417a - Úklid 10.8 - úklid obecně

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Délka	969,50 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	1,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LINEA 2.4ft 6400/840 , LINEA 2.4ft 6400/840 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

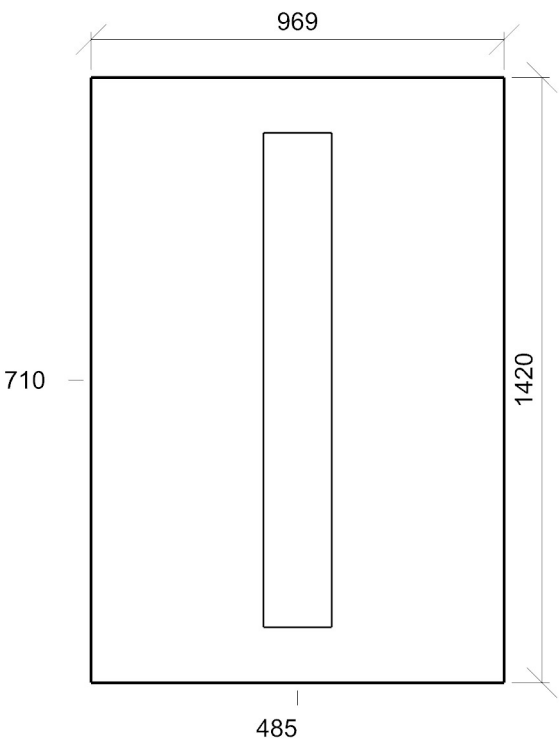
Nastavení

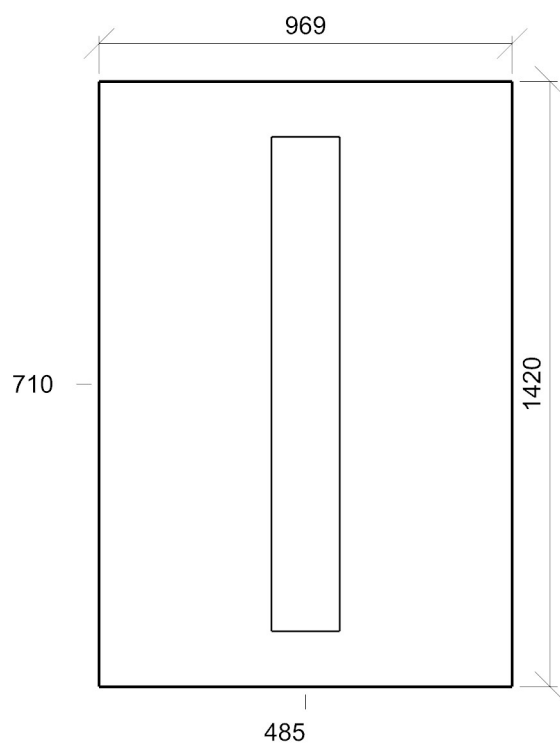
Výška	3415,00 mm
-------	------------

Počty

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

Půdorys - 417a - Úklid





E_{min}/E_m/E_{max}: **126/135/146 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **334,75 x 280,00 mm**