

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	MŠ Úpská TRUTNOV
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	21.05.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## 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

Úvodní stránka	1	143, 144, 145, 147, 148 šatna	54
Obsah	2	146 ředitelna	56
Svítlidla použitá v tomto projektu	13	149, 163 chodba a schodiště	58
Svítlidla použitá v místnostech	3	150 šatna	60
Katalogové listy svítidel	13	151, 152 herna	61
Použité typy místností	14	153 umývárna	63
Přehled výsledků	14	154 WC	64
Budova		155 sklad	65
1NP		156 výdej	66
101, 115 chodba a schodiště	18	157 chodba	67
102 šatna	20	159, 160 šatna uč.	68
103, 104 herna	21	162 WC	69
105 umývárna	23	2NP	
106 WC	24	201, 214, 216 chodba a schodiště	71
107 sklad	25	202 šatna	73
108 výdej	26	203, 204 herna	74
109 chodba	27	205 umývárna	76
111, 112 šatna uč.	28	206 WC	77
114 WC	29	207 sklad	78
116 chodba	30	208 výdej	79
117, 139 chodba	31	209, 210, 211 chodba	80
119 chodba	32	212, 213 šatna uč.	82
120 sklad	34	215 WC	83
121 kuchyně	35	217, 230, 232 chodba a schodiště	84
122, 123 sklad	37	219, 220 herna	86
124 kancelář	38	221 umývárna	88
125, 126 sklad	40	222 WC	89
127, 128 chodba	41	223 sklad	90
129 sklad	43	224 výdej	91
130 logopedie	44	225, 226, 227 chodba	92
133, 134 WC	46	228 šatna uč.	94
135, 136 WC	47	229 šatna	95
137 prádelna	48	231 WC	96
138 prádelna	50	Uložený pohled 1	97
140 chodba	52	Uložený pohled 2	97
142 šatna	53	Uložený pohled 3	98

Svitidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
101, 115 - chodba a schodiště				90,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
	D2	2	54,0	Výchozí
	A1a	1	36,0	Výchozí
102 - šatna				72,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
	A1a	2	72,0	Výchozí
103, 104 - herna				722,0 W   6,7 W/m <sup>2</sup>
	B2	19	722,0	Výchozí
105 - umývárna				50,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
	A2b	2	50,0	Výchozí
106 - WC				36,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	A1b	1	36,0	Výchozí
107 - sklad				25,0 W   3,2 W/m <sup>2</sup>
	A2a	1	25,0	Výchozí
108 - výdej				108,0 W   10,7 W/m <sup>2</sup>
	A1b	3	108,0	Výchozí
109 - chodba				50,0 W   5,1 W/m <sup>2</sup>
	A2a	2	50,0	Výchozí
111, 112 - šatna uč.				47,0 W   8,6 W/m <sup>2</sup>
	D2	1	27,0	Výchozí
	D1	1	20,0	Výchozí
114 - WC				20,0 W   13,9 W/m <sup>2</sup>
	D1	1	20,0	Výchozí
116 - chodba				144,0 W   2,5 W/m <sup>2</sup>
	A1a	4	144,0	Výchozí
117, 139 - chodba				216,0 W   5,4 W/m <sup>2</sup>
	A1a	6	216,0	Výchozí
119 - chodba				108,0 W   6,6 W/m <sup>2</sup>
	A1a	3	108,0	Výchozí
120 - sklad				50,0 W   5,6 W/m <sup>2</sup>
	C	1	50,0	Výchozí

121 - kuchyně				300,0 W   8,1 W/m <sup>2</sup>
	C	6	300,0	Výchozí
122, 123 - sklad				54,0 W   7,9 W/m <sup>2</sup>
	D2	2	54,0	Výchozí
124 - kancelář				88,0 W   8,0 W/m <sup>2</sup>
	B1	2	88,0	Výchozí
125, 126 - sklad				54,0 W   5,6 W/m <sup>2</sup>
	D2	2	54,0	Výchozí
127, 128 - chodba				63,0 W   7,4 W/m <sup>2</sup>
	A1a	1	36,0	Výchozí
	D2	1	27,0	Výchozí
129 - sklad				50,0 W   4,4 W/m <sup>2</sup>
	C	1	50,0	Výchozí
130 - logopedie				176,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
	B1	4	176,0	Výchozí
133, 134 - WC				40,0 W   11,9 W/m <sup>2</sup>
	D1	2	40,0	Výchozí
135, 136 - WC				50,0 W   4,8 W/m <sup>2</sup>
	A2b	2	50,0	Výchozí
137 - prádelna				50,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
	C	1	50,0	Výchozí
138 - prádelna				100,0 W   5,3 W/m <sup>2</sup>
	C	2	100,0	Výchozí
140 - chodba				36,0 W   4,8 W/m <sup>2</sup>
	A1a	1	36,0	Výchozí
142 - šatna				36,0 W   5,0 W/m <sup>2</sup>
	A1a	1	36,0	Výchozí
143, 144, 145, 147, 148 - šatna				110,0 W   6,2 W/m <sup>2</sup>
	A2a	2	50,0	Výchozí
	D1	3	60,0	Výchozí
146 - ředitelna				88,0 W   5,4 W/m <sup>2</sup>
	B1	2	88,0	Výchozí
149, 163 - chodba a schodiště				90,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
	D2	2	54,0	Výchozí
	A1a	1	36,0	Výchozí
150 - šatna				72,0 W   3,8 W/m <sup>2</sup>
	A1a	2	72,0	Výchozí
151, 152 - herna				722,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
	B2	19	722,0	Výchozí
153 - umývárna				50,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
	A2b	2	50,0	Výchozí
154 - WC				36,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	A1b	1	36,0	Výchozí
155 - sklad				25,0 W   3,4 W/m <sup>2</sup>
	A2a	1	25,0	Výchozí
156 - výdej				108,0 W   9,9 W/m <sup>2</sup>
	A1b	3	108,0	Výchozí
157 - chodba				50,0 W   4,6 W/m <sup>2</sup>

159, 160 - šatna uč.	A2a	2	50,0	Výchozí	47,0 W   8,6 W/m <sup>2</sup>
	D2	1	27,0	Výchozí	
	D1	1	20,0	Výchozí	
162 - WC					20,0 W   13,9 W/m <sup>2</sup>
	D1	1	20,0	Výchozí	
201, 214, 216 - chodba a schodiště					90,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
	D2	2	54,0	Výchozí	
	A1a	1	36,0	Výchozí	
202 - šatna					72,0 W   4,1 W/m <sup>2</sup>
	A1a	2	72,0	Výchozí	
203, 204 - herna					722,0 W   6,7 W/m <sup>2</sup>
	B2	19	722,0	Výchozí	
205 - umývárna					50,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
	A2b	2	50,0	Výchozí	
206 - WC					36,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	A1b	1	36,0	Výchozí	
207 - sklad					25,0 W   3,2 W/m <sup>2</sup>
	A2a	1	25,0	Výchozí	
208 - výdej					108,0 W   10,7 W/m <sup>2</sup>
	A1b	3	108,0	Výchozí	
209, 210, 211 - chodba					70,0 W   7,2 W/m <sup>2</sup>
	A2a	2	50,0	Výchozí	
	D1	1	20,0	Výchozí	
212, 213 - šatna uč.					47,0 W   8,6 W/m <sup>2</sup>
	D2	1	27,0	Výchozí	
	D1	1	20,0	Výchozí	
215 - WC					20,0 W   13,9 W/m <sup>2</sup>
	D1	1	20,0	Výchozí	
217, 230, 232 - chodba a schodiště					90,0 W   4,7 W/m <sup>2</sup>
	D2	2	54,0	Výchozí	
	A1a	1	36,0	Výchozí	
219, 220 - herna					722,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
	B2	19	722,0	Výchozí	
221 - umývárna					50,0 W   4,5 W/m <sup>2</sup>
	A2b	2	50,0	Výchozí	
222 - WC					36,0 W   4,9 W/m <sup>2</sup>
	A1b	1	36,0	Výchozí	
223 - sklad					25,0 W   3,4 W/m <sup>2</sup>
	A2a	1	25,0	Výchozí	
224 - výdej					108,0 W   9,9 W/m <sup>2</sup>
	A1b	3	108,0	Výchozí	
225, 226, 227 - chodba					70,0 W   6,5 W/m <sup>2</sup>
	A2a	2	50,0	Výchozí	
	D1	1	20,0	Výchozí	
228 - šatna uč.					47,0 W   8,6 W/m <sup>2</sup>
	D2	1	27,0	Výchozí	
	D1	1	20,0	Výchozí	

229 - šatna				72,0 W   3,8 W/m <sup>2</sup>
	A1a	2	72,0	Výchozí
231 - WC				20,0 W   13,9 W/m <sup>2</sup>
	D1	1	20,0	Výchozí

## Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,17

## Účinnostní charakteristiky

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

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  
 $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  
 $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  
 $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : A1

## Rozměry

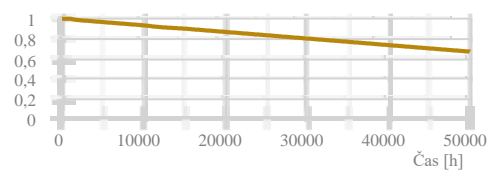
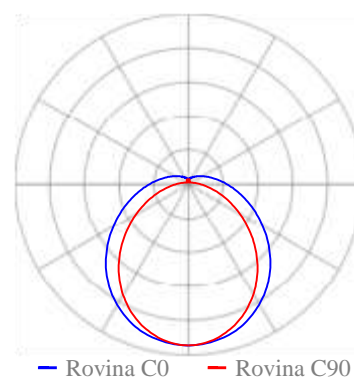
Šířka x Hloubka x Výška	1500 x 110 x 60 mm
Svítilicí plocha	1450 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm

## Světelné zdroje

1x 36 W, 5200 lm, Ra 80, 4000K

46,4 %  
2413 lm  
67,0 %  
3485 lm

100,0 %  
5200 lm  
62,1 °  
45 | 74 | 90 | 91 | 100



### Technické

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

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49

### Účinnostní charakteristiky

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

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : A2

### Rozměry

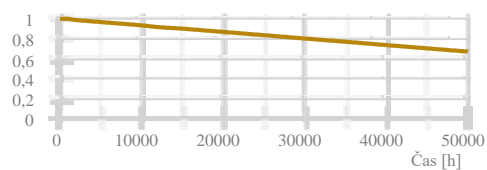
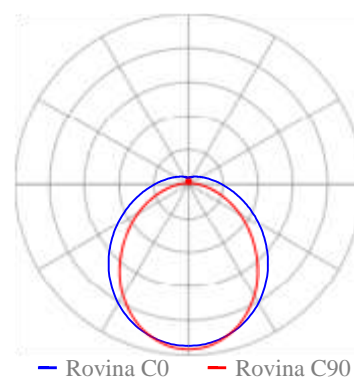
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm

### Světelné zdroje

1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

47,6 %  
1808 lm  
68,3 %  
2597 lm

100,0 %  
3800 lm  
59,4 °  
46 | 75 | 91 | 91 | 100





### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel $90^\circ$ )	
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel $90^\circ$ )	74,6 % 4549 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel $120^\circ$ )	88,7 % 5409 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $\pi$ sr (vrcholový úhel $120^\circ$ )	
Poměrný užitečný světelný tok	74,6 %
Užitečný světelný tok	4549 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	$39,2^\circ$
CIE Flux Code	69   89   97   100   100

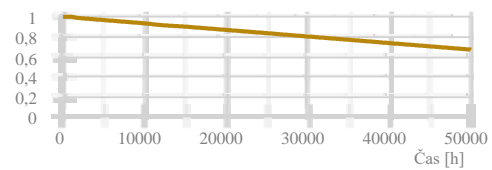
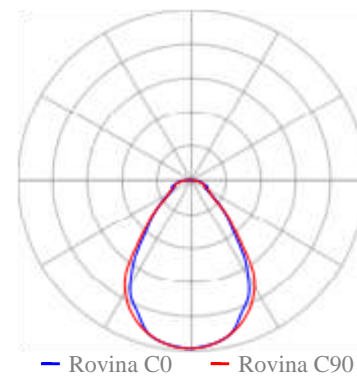
Označení svítidla : B1

### Rozměry

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

### Světelné zdroje

1x 44 W, 6100 lm, Ra 80, 4000K



### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

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

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

### Rozměry

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

### Světelné zdroje

1x 38 W, 4600 lm, Ra 80, 4000K

74,6 %

3430 lm

88,7 %

4079 lm

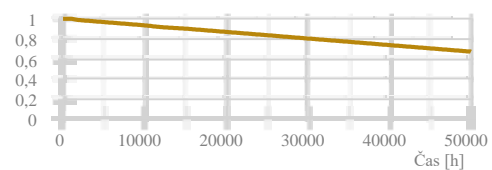
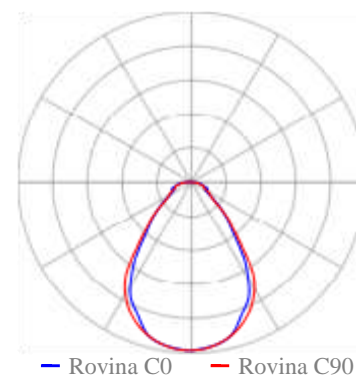
74,6 %

3430 lm

39,2 °

69 | 89 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : B2



### Technické

Blok ElProCADu	L556
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

### Účinnostní charakteristiky

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

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : C

### Rozměry

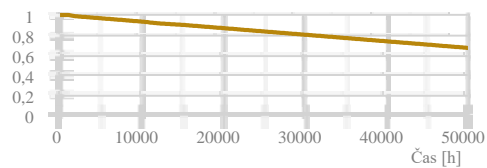
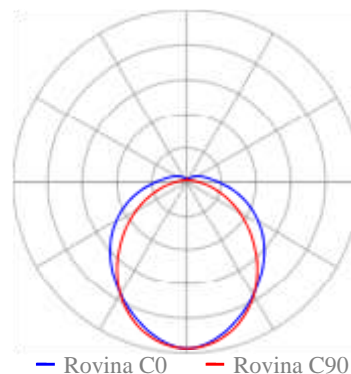
Šířka x Hloubka x Výška	1570 x 136 x 90 mm
Svítící plocha	1570 x 136 x 50 mm
Závěsná výška	90 mm

### Světelné zdroje

1x 50 W, 7200 lm, Ra 80, 4000K

49,0 %  
3529 lm  
70,7 %  
5088 lm

100,0 %  
7200 lm  
59,0 °  
45 | 75 | 92 | 94 | 100



### Technické

Blok ElProCADu	L441
Krytí IP	IP 44
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,26

### Účinnostní charakteristiky

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

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  
 $0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  
 $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu  
 $\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Označení svítidla : D1

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 89 mm
Svítící plocha	285 x 0 x 89 mm
Závěsná výška	89 mm

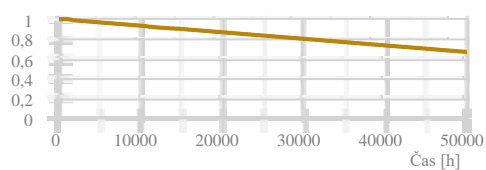
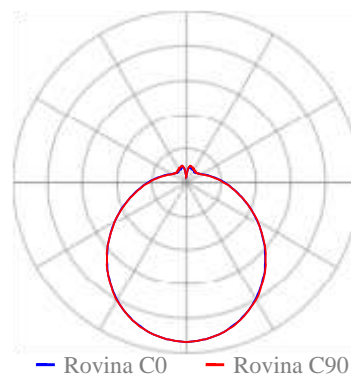
### Světelné zdroje

1x 20 W, 2150 lm, Ra 80, 4000K

39,9 %  
858 lm  
59,1 %  
1270 lm

100,0 %  
2150 lm  
60,4 °

41 | 70 | 88 | 85 | 100



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok ElProCADu	L442
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost 100,0 %

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$0,586\pi$  sr (vrcholový úhel  $90^\circ$ )

39,2 %

1177 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu

$\pi$  sr (vrcholový úhel  $120^\circ$ )

58,2 %

1746 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

3000 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

$61,3^\circ$

CIE Flux Code

40 | 69 | 87 | 85 | 100

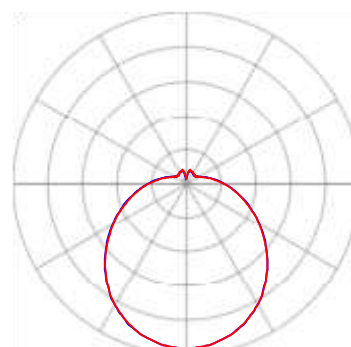
Označení svítidla : D2

### Rozměry

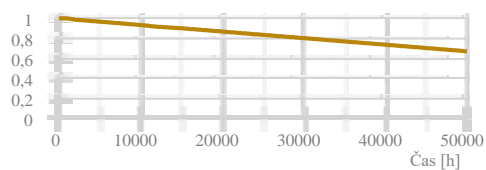
Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 108 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 108 mm
Závěsná výška	108 mm

### Světelné zdroje

1x 27 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností						
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev	
komunikační prostory a chodby	44.19	100	0,4	25	80	
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80	
místnosti pro dětské hry	43.1	300	0,4	22	80	
sklady a zásobárny	12.1	100	0,4	25	80	
kuchyně	44.28	500	0,6	22	80	
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80	
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80	
praní a chemické čištění	24.2	300	0,6	25	80	
žehlení a mandlování		24.3 300	0,6	25	80	

#### Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
101, 115 - chodba a schodiště					
Normálová osvětlenost	113 lx	168 / 150 lx	210 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
102 - šatna					
Normálová osvětlenost	202 lx	278 / 200 lx	345 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
103, 104 - herna					
Normálová osvětlenost	340 lx	551 / 300 lx	659 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17	19	21 / 22		
105 - umývárna					
Normálová osvětlenost	156 lx	233 / 200 lx	292 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
106 - WC					
Normálová osvětlenost	208 lx	257 / 200 lx	313 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
107 - sklad					
Normálová osvětlenost	108 lx	127 / 100 lx	145 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
108 - výdej					
Normálová osvětlenost	340 lx	510 / 500 lx	669 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
109 - chodba					
Normálová osvětlenost	117 lx	161 / 100 lx	186 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
111, 112 - šatna uč.					
Normálová osvětlenost	95 lx	205 / 200 lx	352 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
114 - WC					
Normálová osvětlenost	229 lx	267 / 200 lx	306 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
116 - chodba					
Normálová osvětlenost	94 lx	165 / 100 lx	245 lx	0,57 / 0,4	80 / 80
117, 139 - chodba					
Normálová osvětlenost	95 lx	195 / 100 lx	236 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
119 - chodba					
Normálová osvětlenost	143 lx	237 / 100 lx	303 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
120 - sklad					
Normálová osvětlenost	177 lx	223 / 100 lx	289 lx	0,79 / 0,4	80 / 80
121 - kuchyně					
Normálová osvětlenost	465 lx	660 / 500 lx	846 lx	0,7 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	18	19	20 / 22		
122, 123 - sklad					
Normálová osvětlenost	116 lx	136 / 100 lx	158 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
124 - kancelář					
Normálová osvětlenost	520 lx	658 / 500 lx	884 lx	0,79 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16	17	18 / 19		
125, 126 - sklad					
Normálová osvětlenost	75 lx	115 / 100 lx	153 lx	0,65 / 0,4	80 / 80

127, 128 - chodba					
Normálová osvětlenost	109 lx	149 / 100 lx	188 lx	0,73 / 0,4	80 / 80
129 - sklad					
Normálová osvětlenost	160 lx	202 / 100 lx	265 lx	0,8 / 0,4	80 / 80
130 - logopedie					
Normálová osvětlenost	419 lx	574 / 500 lx	683 lx	0,73 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15	17	19 / 19		
133, 134 - WC					
Normálová osvětlenost	178 lx	241 / 200 lx	308 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
135, 136 - WC					
Normálová osvětlenost	215 lx	254 / 200 lx	313 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
137 - prádelna					
Normálová osvětlenost	209 lx	317 / 300 lx	449 lx	0,66 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	14	17 / 25		
138 - prádelna					
Normálová osvětlenost	277 lx	375 / 300 lx	527 lx	0,74 / 0,6	80 / 80

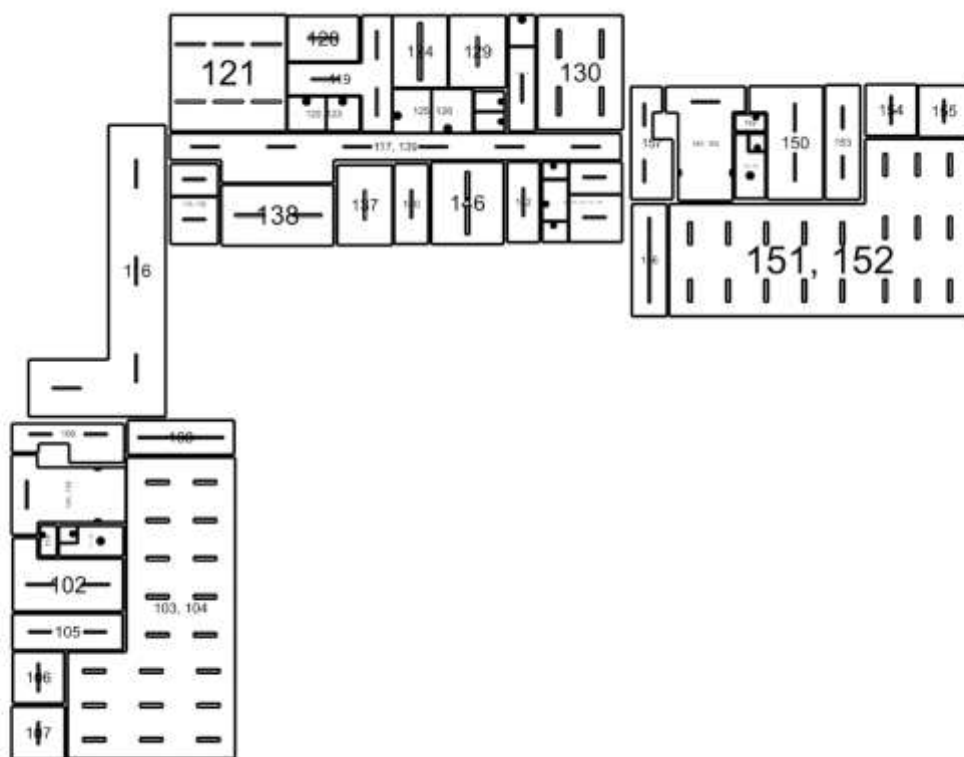
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
138 - prádelna					
Činitel oslnění UGR	16	18	18 / 25		
140 - chodba					
Normálová osvětlenost	131 lx	159 / 100 lx	191 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
142 - šatna					
Normálová osvětlenost	139 lx	232 / 200 lx	331 lx	0,6 / 0,4	80 / 80
143, 144, 145, 147, 148 - šatna					
Normálová osvětlenost	158 lx	239 / 200 lx	335 lx	0,66 / 0,4	80 / 80
146 - ředitelna					
Normálová osvětlenost	299 lx	501 / 500 lx	765 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0	16	19 / 19		
149, 163 - chodba a schodiště					
Normálová osvětlenost	113 lx	168 / 150 lx	210 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
150 - šatna					
Normálová osvětlenost	172 lx	273 / 200 lx	354 lx	0,63 / 0,4	80 / 80
151, 152 - herna					
Normálová osvětlenost	292 lx	502 / 300 lx	618 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17	19	21 / 22		
153 - umývárna					
Normálová osvětlenost	144 lx	237 / 200 lx	304 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
154 - WC					
Normálová osvětlenost	208 lx	257 / 200 lx	313 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
155 - sklad					
Normálová osvětlenost	112 lx	128 / 100 lx	145 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
156 - výdej					
Normálová osvětlenost	391 lx	527 / 500 lx	660 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
157 - chodba					
Normálová osvětlenost	87 lx	157 / 100 lx	182 lx	0,56 / 0,4	80 / 80
159, 160 - šatna uč.					
Normálová osvětlenost	157 lx	206 / 200 lx	317 lx	0,76 / 0,4	80 / 80
162 - WC					
Normálová osvětlenost	229 lx	267 / 200 lx	306 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
201, 214, 216 - chodba a schodiště					
Normálová osvětlenost	114 lx	168 / 150 lx	210 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
202 - šatna					
Normálová osvětlenost	202 lx	278 / 200 lx	345 lx	0,72 / 0,4	80 / 80
203, 204 - herna					
Normálová osvětlenost	340 lx	552 / 300 lx	659 lx	0,62 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17	19	21 / 22		
205 - umývárna					
Normálová osvětlenost	156 lx	233 / 200 lx	292 lx	0,67 / 0,4	80 / 80
206 - WC					
Normálová osvětlenost	208 lx	257 / 200 lx	313 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
207 - sklad					
Normálová osvětlenost	108 lx	127 / 100 lx	145 lx	0,85 / 0,4	80 / 80
208 - výdej					
Normálová osvětlenost	340 lx	510 / 500 lx	669 lx	0,67 / 0,6	80 / 80
209, 210, 211 - chodba					
Normálová osvětlenost	143 lx	193 / 100 lx	239 lx	0,74 / 0,4	80 / 80
212, 213 - šatna uč.					
Normálová osvětlenost	95 lx	205 / 200 lx	352 lx	0,46 / 0,4	80 / 80
215 - WC					
Normálová osvětlenost	229 lx	268 / 200 lx	306 lx	0,86 / 0,4	80 / 80
217, 230, 232 - chodba a schodiště					
Normálová osvětlenost	114 lx	168 / 150 lx	210 lx	0,67 / 0,4	80 / 80



Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
219, 220 - herna					
Normálová osvětlenost	292 lx	502 / 300 lx	618 lx	0,58 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	17	19	21 / 22		
221 - umývárna					
Normálová osvětlenost	144 lx	237 / 200 lx	304 lx	0,61 / 0,4	80 / 80
222 - WC					
Normálová osvětlenost	209 lx	257 / 200 lx	313 lx	0,81 / 0,4	80 / 80
223 - sklad					
Normálová osvětlenost	112 lx	128 / 100 lx	145 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
224 - výdej					
Normálová osvětlenost	391 lx	528 / 500 lx	660 lx	0,74 / 0,6	80 / 80
225, 226, 227 - chodba					
Normálová osvětlenost	88 lx	186 / 100 lx	236 lx	0,47 / 0,4	80 / 80
228 - šatna uč.					
Normálová osvětlenost	93 lx	196 / 200 lx	317 lx	0,48 / 0,4	80 / 80
229 - šatna					
Normálová osvětlenost	99 lx	264 / 200 lx	354 lx	0,38 / 0,4	80 / 80
231 - WC					
Normálová osvětlenost	229 lx	268 / 200 lx	306 lx	0,86 / 0,4	80 / 80

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 - 1NP



101, 115: chodba a schodiště | 102: šatna | 103, 104: herna | 105: umývárna | 106: WC | 107: sklad | 108: výdej |  
109: chodba | 111, 112: šatna uč. | 114: WC | 116: chodba | 117, 139: chodba | 119: chodba | 120: sklad | 121:  
kuchyně | 122, 123: sklad | 124: kancelář | 125, 126: sklad | 127, 128: chodba | 129: sklad | 130: logopedie | 133,  
134: WC | 135, 136: WC | 137: prádelna | 138: prádelna | 140: chodba | 142: šatna | 143, 144, 145, 147, 148: šatna |  
146: ředitelna | 149, 163: chodba a schodiště | 150: šatna | 151, 152: herna | 153: umývárna | 154: WC | 155: sklad |  
156: výdej | 157: chodba | 159, 160: šatna uč. | 162: WC

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
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	4200 mm
Šířka	6000 mm
Výška	3000 mm
Plocha	19,0 m <sup>2</sup>
<b>Odraznost</b>	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D2) Údržba

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

## Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0 1475,0 2200,0	-90,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3375,0 1475,0 2200,0	-90,0 0,0 -90,0

## Soustava svítidel 2 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

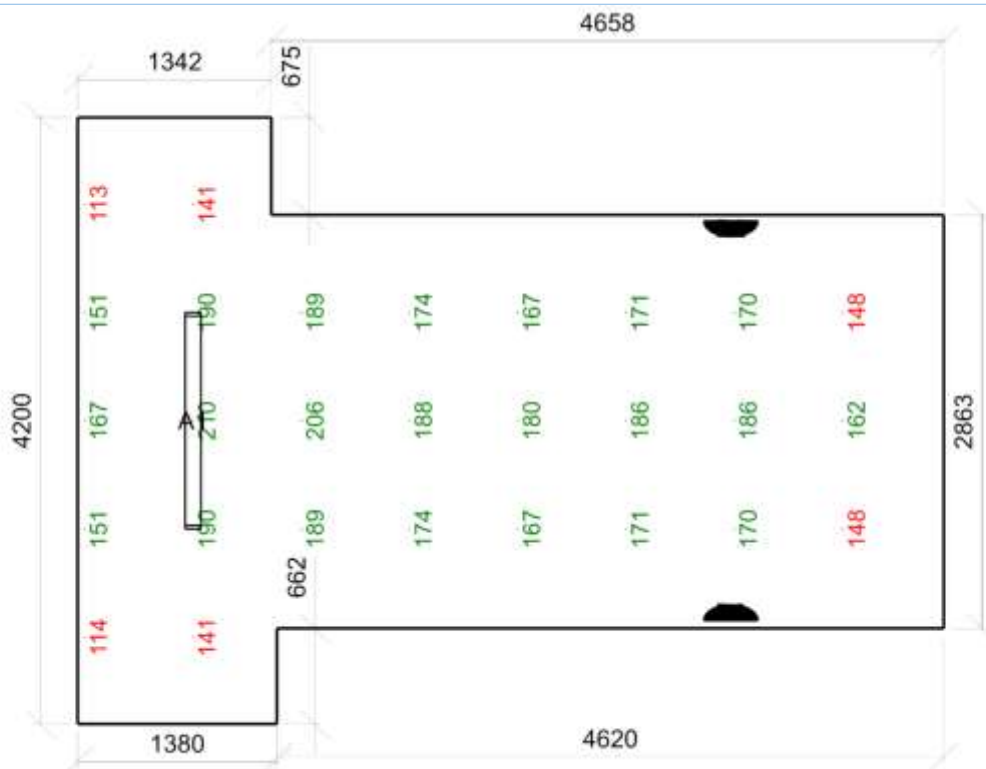
## Údržba

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

## Nastavení

Výška	2940 mm
<b>Počty</b>	
Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2100,0 5200,0 2940,0	0,0 0,0 0,0			



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 113/168/210 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací čísel: 0,71  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 600 x 700 mm | Rozteče: 750 x 750 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	5800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	3850 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	17,4 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2940 mm

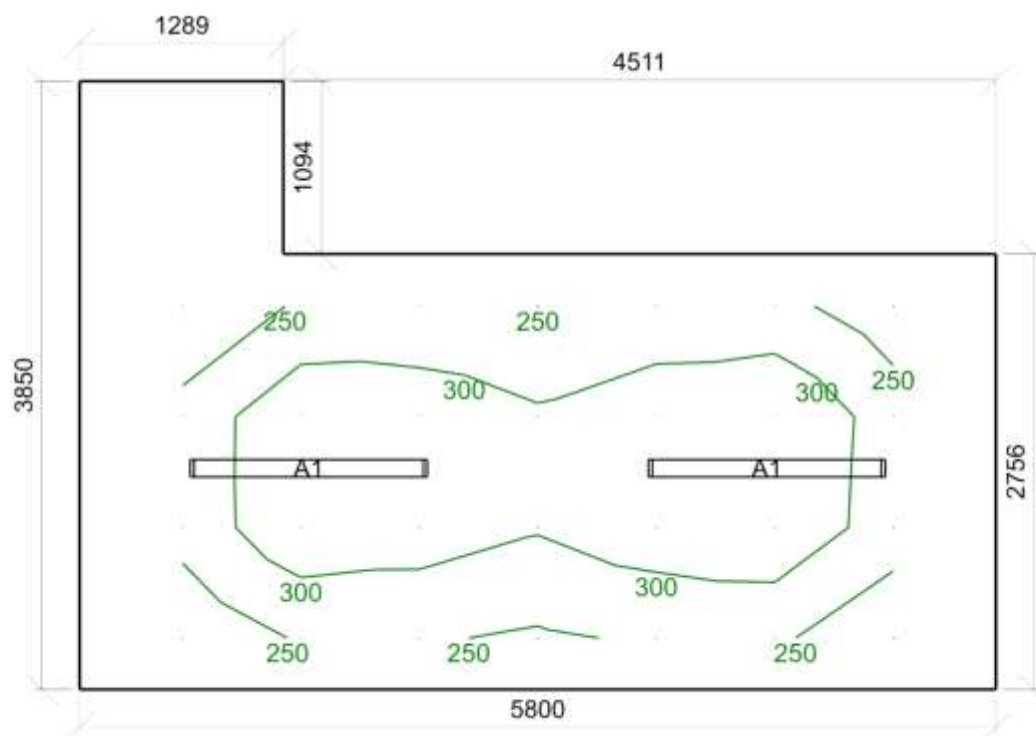
## Počty

Počet použitých svítidel 2

## Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1400,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4350,0 1400,0 2940,0	0,0 0,0 0,0
Normálová osvětlenost - 102 šatna					



Emin/Em/Emax: 202/278/345 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,74  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 650 x 325 mm | Rozteče: 750 x 700 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	400 mm	Délka	8800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	15800 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	107,6 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2948 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel 0,757

## Počty

Počet použitých svítidel 10

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4725,0 6500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4725,0 8500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4725,0 10500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4725,0 12500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4725,0 14500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	7225,0 6500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7225,0 8500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7225,0 10500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	7225,0 12500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	7225,0 14500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

## Soustava svítidel 1 (2) - (B2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2948 mm

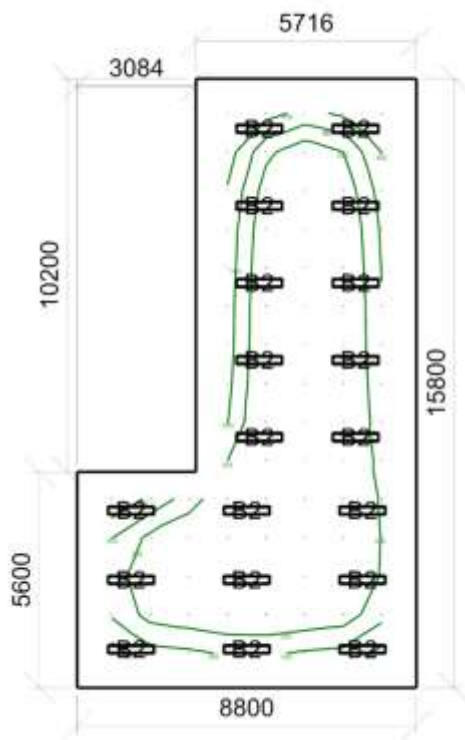
## Údržba

Přímý udržovací činitel 0,757

## Počty

Počet použitých svítidel 9

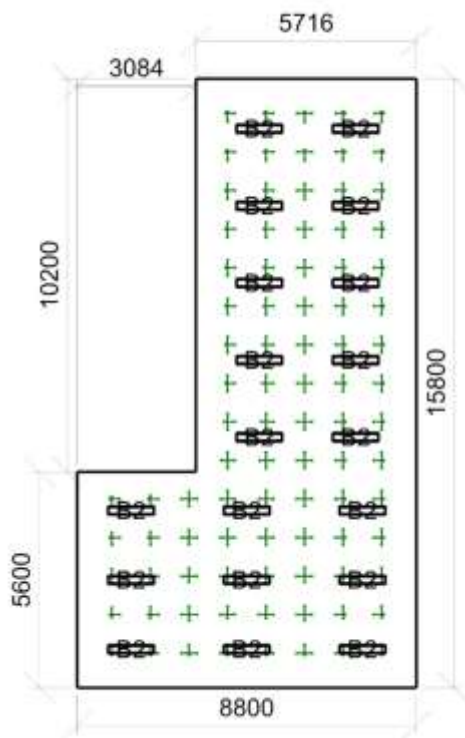
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 1000,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1400,0 2800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1400,0 4600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4400,0 1000,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4400,0 2800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4400,0 4600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7400,0 1000,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7400,0 2800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	7400,0 4600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0			



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 340/551/659 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací čísel: 0,71

Výška: 0 mm | Odsazení: 900 x 900 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Čísel oslnění UGR - 103, 104 herna



Min/Avg/Max: 17/19/21 | Odklon od roviny: 0 °

Výška: 1200 mm | Odsazení: 900 x 900 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	5800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	1900 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	11,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 2940 mm

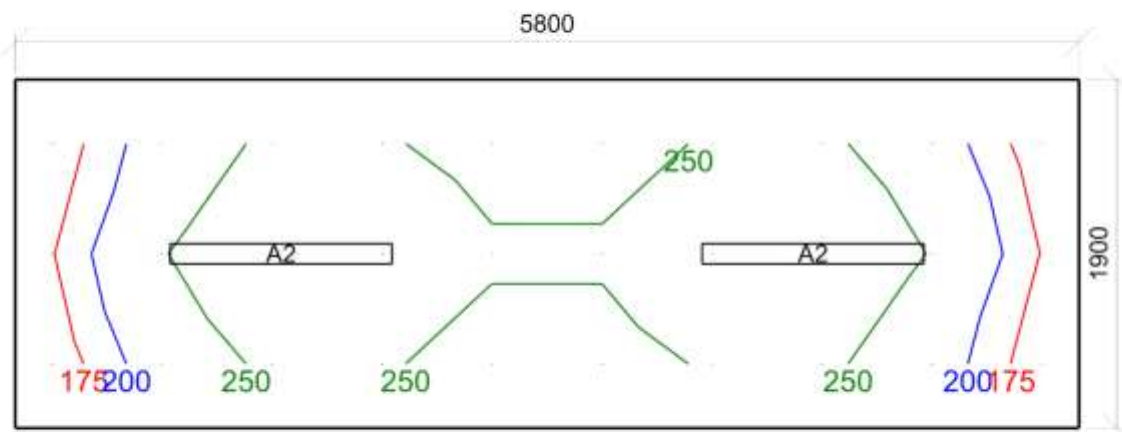
Počty  
Počet použitých svítidel 2

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4350,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 105 umývárna



Emin/Em/Emax: 156/233/292 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací činitel: 0,73  
Výška: 850 mm | Odsazení: 200 x 350 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	2700 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	2700 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	7,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

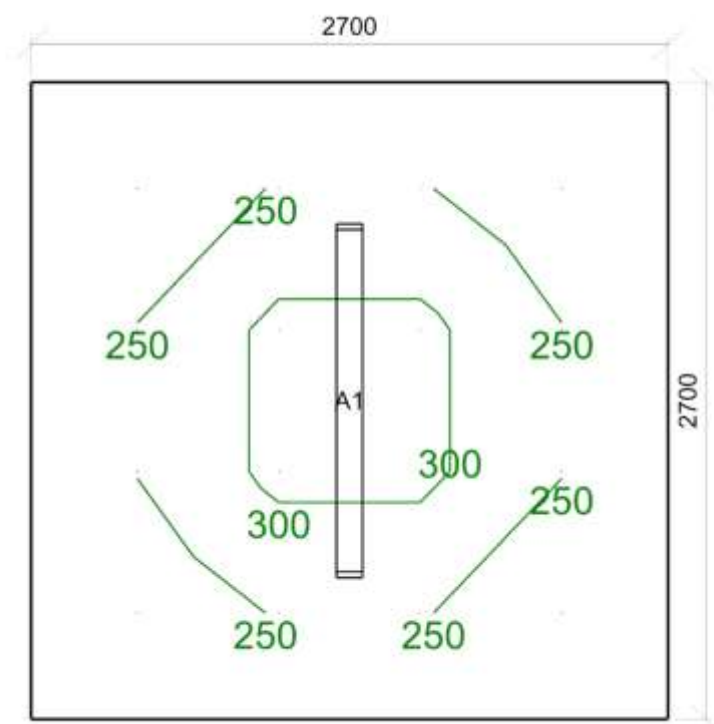
## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 106 WC



Emin/Em/Emax: 208/257/313 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



107 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	2800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	7,8 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

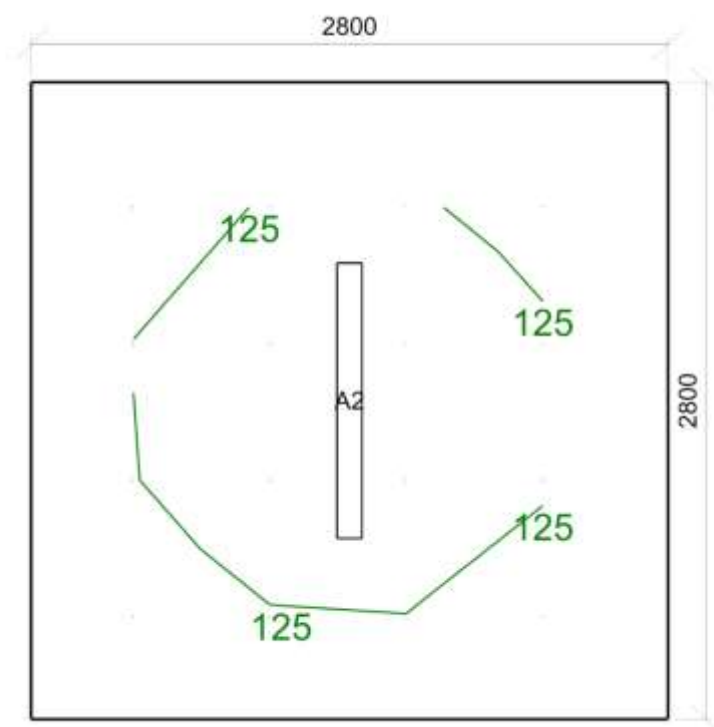
Údržba

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

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 1400,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			
Normálová osvětlenost - 107 sklad					



Emin/Em/Emax: 108/127/145 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie	
Výška	3000 mm
Plocha	9,7 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (A2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

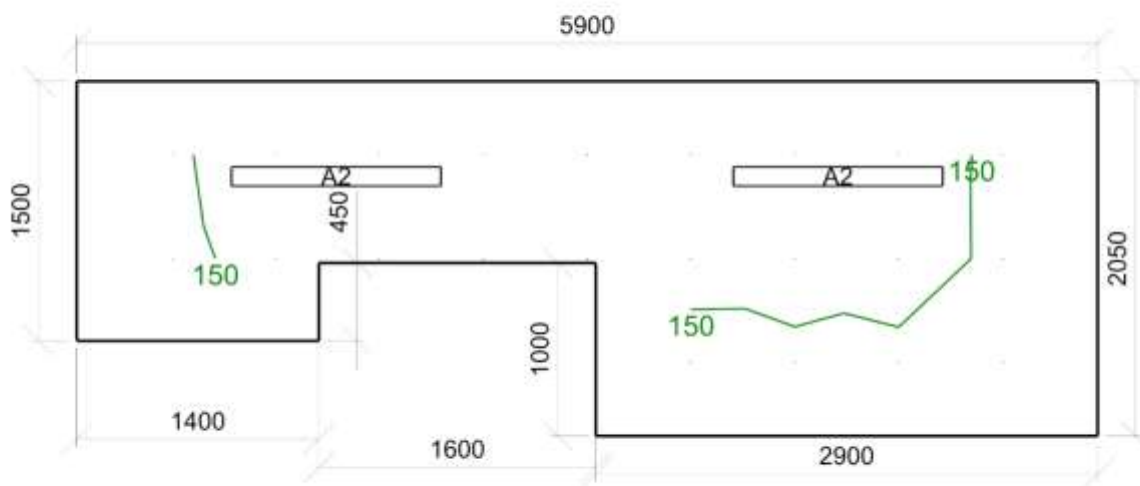
## Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4400,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0
Normálová osvětlenost - 109 chodba					



Emin/Em/Emax: 117/161/186 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udrzovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 550 x 425 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	1600 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	3400 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	5,4 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ne	Odraznost	
Udržovací činitel	0,850	Podlaha	0,3

## Soustava svítidel 1 - (D2)

					Stěny	0,5
--	--	--	--	--	-------	-----

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2842 mm

					Počty	
					Počet použitých svítidel	1

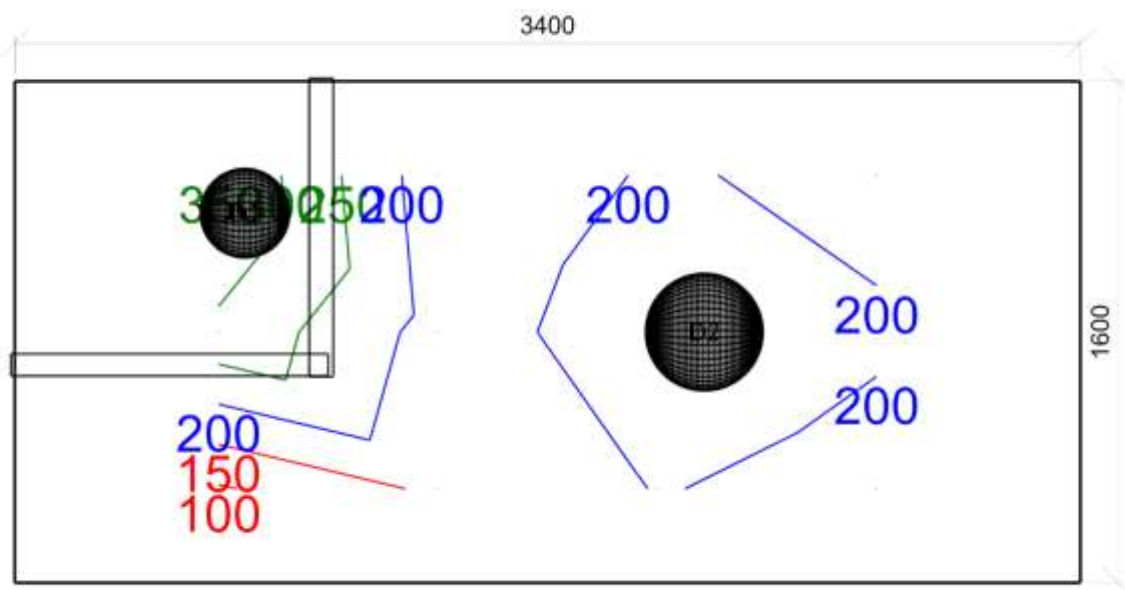
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1200,0 2842,0	0,0 0,0 0,0			

## Soustava svítidel 2 - (D1)

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1179,4 2665,6 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 111, 112 šatna uč.



Emin/Em/Emax: 95/205/352 lx | Rovnoměrnost: 0,46 | Udržovací činitel: 0,85  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 300 x 650 mm | Rozteče: 500 x 700 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1600 mm
Šířka	900 mm
Výška	3000 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>
<b>Odraznost</b>	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

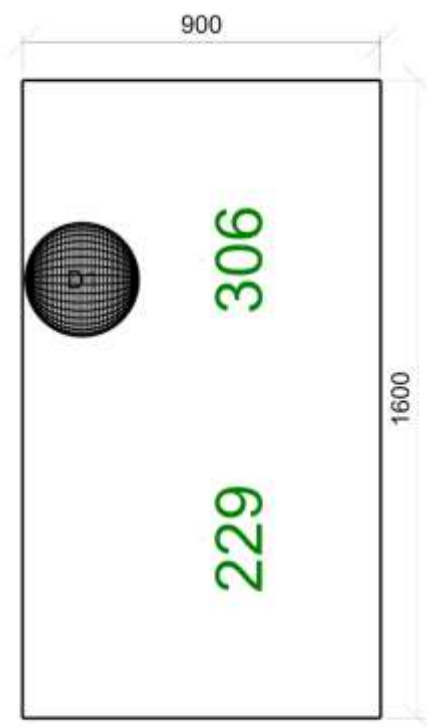
Nastavení

Výška	2200 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 750,0 2200,0	0,0 0,0 0,0			
Normálová osvětlenost - 114 WC					



Emin/Em/Emax: 229/267/306 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,80  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 700 x 700 mm

Výpočet

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

Geometrie

Výška	2600 mm
Plocha	58,5 m <sup>2</sup>

Údržba

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

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A1)

Údržba

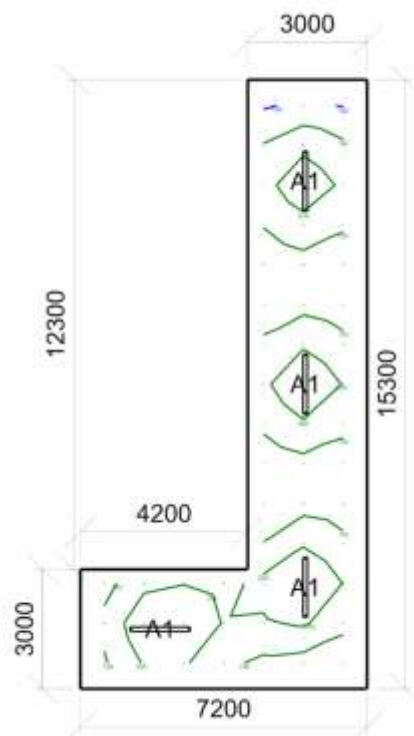
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	5650,0 2550,0 2540,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	5650,0 7650,0 2540,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	5650,0 12750,0 2540,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2000,0 1500,0 2540,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 116 chodba



Emin/Em/Emax: 94/165/245 lx | Rovnoměrnost: 0,57 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 600 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	300 mm	Délka	23700 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	2600 mm
<b>Údržba</b>		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	40,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	<b>Odraznost</b>	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

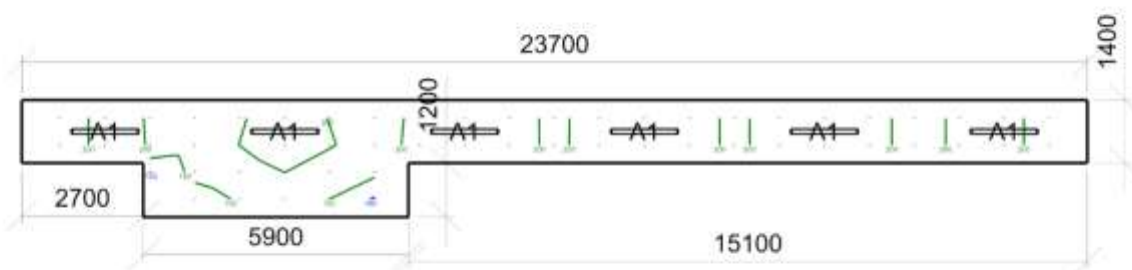
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	<b>Nastavení</b>	
Natočení svítidel					Výška	2940 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799	<b>Počty</b>	
		Počet použitých svítidel	6

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1850,0 1900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	5850,0 1900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	9850,0 1900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	13850,0 1900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	17850,0 1900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	21850,0 1900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 117, 139 chodba



Emin/Em/Emax: 95/195/236 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací činitel: 0,71  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 850 x 400 mm | Rozteče: 1000 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Výška	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	16,4 m <sup>2</sup>
<b>Údržba</b>		<b>Odraznost</b>	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

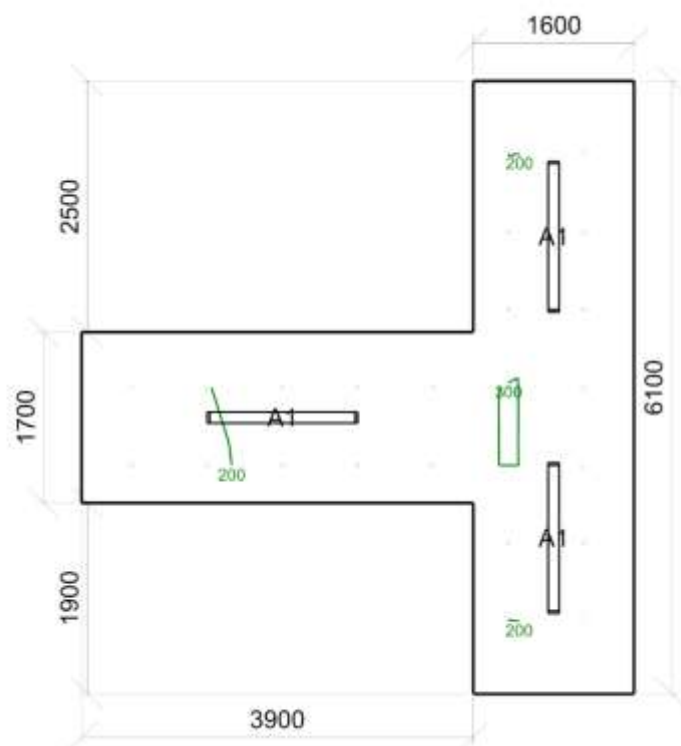
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	<b>Nastavení</b>		
Natočení svítidel					Výška	2940 mm	
<b>Údržba</b>					<b>Počty</b>		
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	1	
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>			<b>Otočení [°]</b>	<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>	<b>Otočení [°]</b>
Svítidlo 1	2000,0	850,0	2940,0	0,0	0,0	0,0	

## Soustava svítidel 2 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	<b>Nastavení</b>		
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm	
<b>Údržba</b>					<b>Počty</b>		
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	2	
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>			<b>Otočení [°]</b>	<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>	<b>Otočení [°]</b>
Svítidlo 1	4700,0	-350,0	2940,0	-0,0	0,0	90,0	
Svítidlo 2	4700,0	2650,0	2940,0	-0,0	0,0	90,0	





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 143/237/303 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací čísel: 0,71  
Výška: 0 mm | Odsazení: 500 x 725 mm | Rozteče: 750 x 775 mm

120 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3750 mm
Šířka	2400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	9,0 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2910 mm
-------	---------

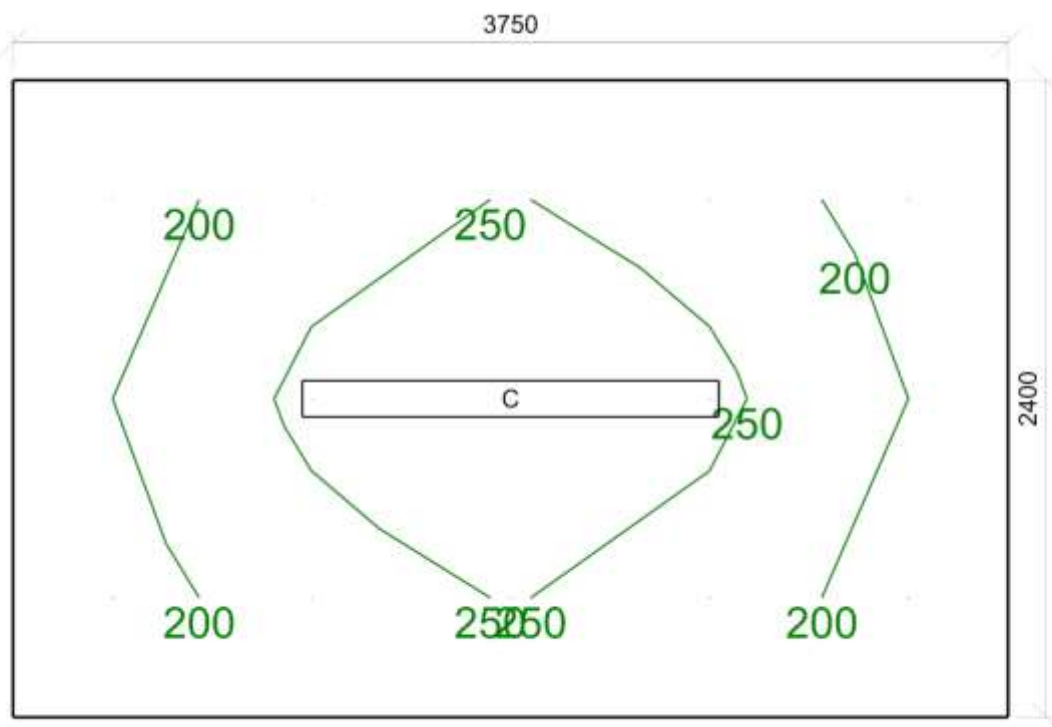
Údržba

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

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1875,0 1200,0 2910,0	0,0 0,0 0,0			
Normálová osvětlenost - 120 sklad					



Emin/Em/Emax: 177/223/289 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 375 x 450 mm | Rozteče: 750 x 750 mm

121 kuchyně 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6100 mm
Šířka	6100 mm
Výška	3000 mm
Plocha	37,2 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2910 mm
-------	---------

Údržba

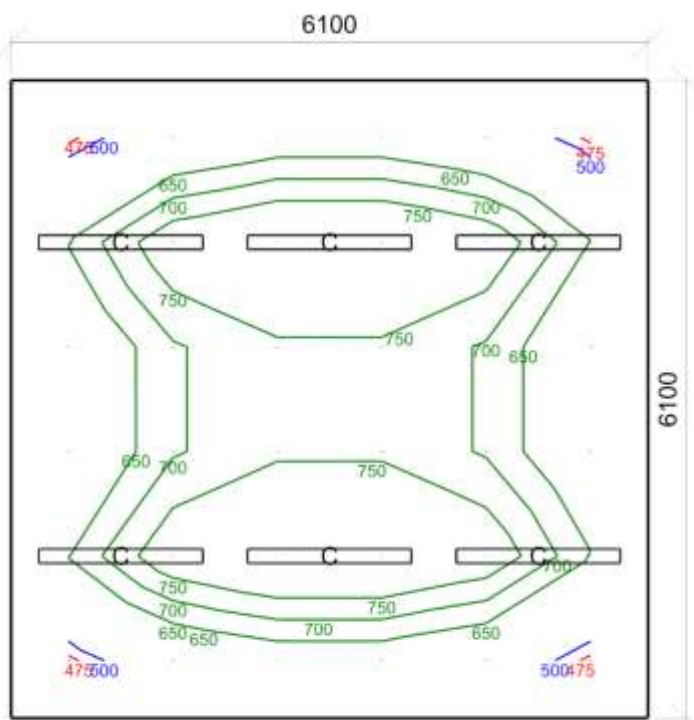
Přímý udrzovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

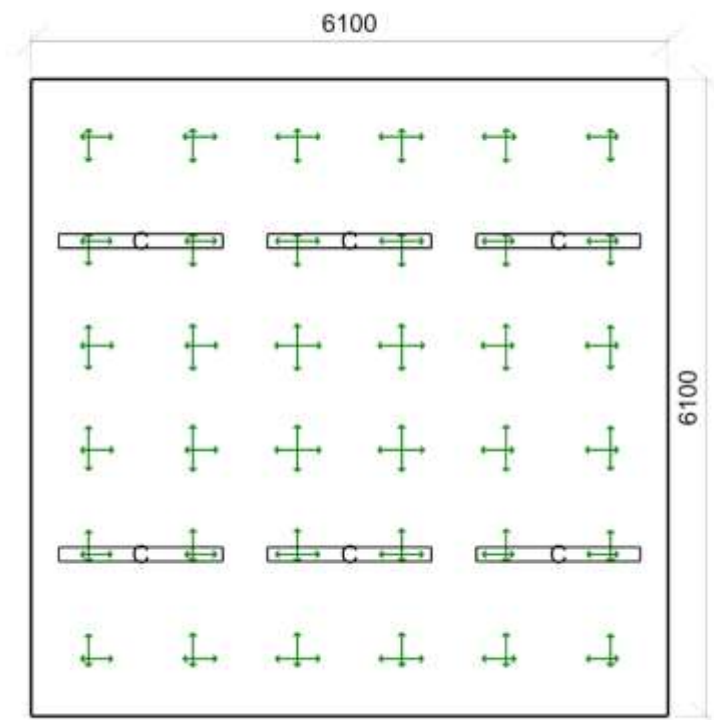
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1050,0 1550,0 2910,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1050,0 4550,0 2910,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3050,0 1550,0 2910,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3050,0 4550,0 2910,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	5050,0 1550,0 2910,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	5050,0 4550,0 2910,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 121 kuchyně



Emin/Em/Emax: 465/660/846 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udrzovací činitel: 0,74  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 550 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: 18/19/20 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1500 mm | Odsazení: 550 x 550 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

## Výpočet

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

## Údržba

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

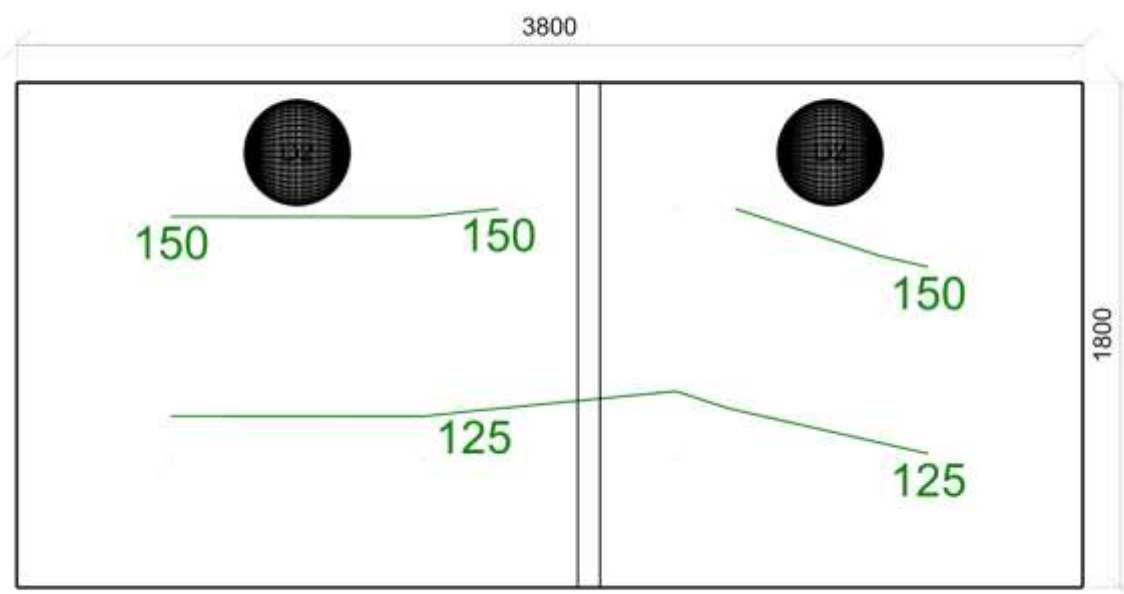
## Geometrie

Délka	3800 mm
Šířka	1800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	6,8 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D2)

Údržba	Přímý udržovací činitel	0,799	Návrh	Počet použitých svítidel	2
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1000,0 1550,0 2200,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	2900,0 1550,0 2200,0	0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 122, 123 sklad



Emin/Em/Emax: 116/136/158 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,70  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 550 x 450 mm | Rozteče: 900 x 900 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	2900 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	3800 mm
<b>Údržba</b>		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	11,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	<b>Odrážnost</b>	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B1)

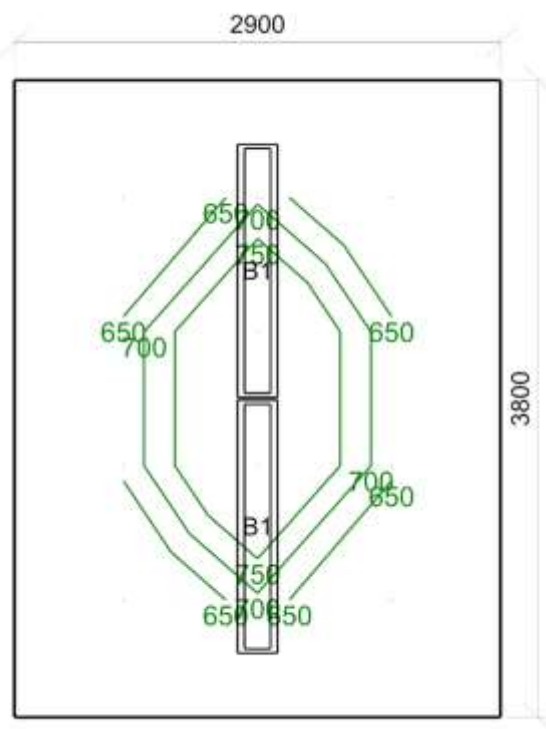
## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	<b>Nastavení</b>	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

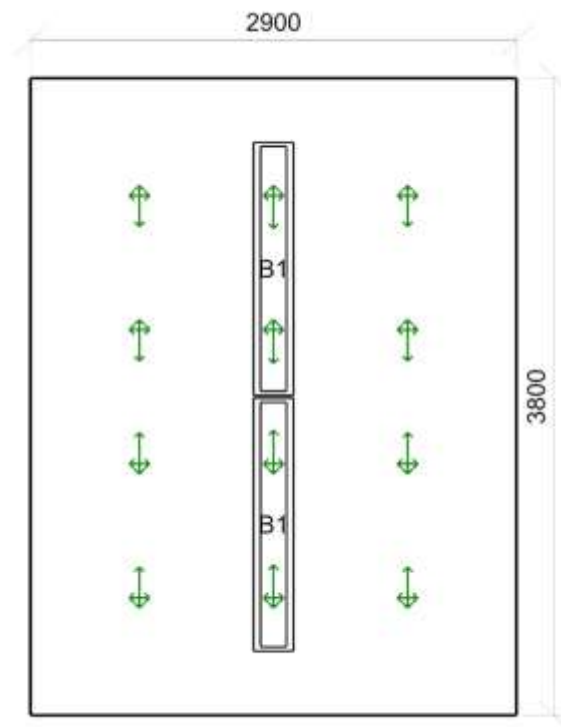
## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757	<b>Počty</b>	
		Počet použitých svítidel	2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1137,5 2948,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1450,0 2662,5 2948,0	0,0 0,0 90,0
Normálová osvětlenost - 124 kancelář					



Emin/Em/Emax: 520/658/884 lx | Rovnoměrnost: 0,79 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 650 x 700 mm | Rozteče: 800 x 800 mm



Min/Avg/Max: 16/17/18 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200 mm | Odsazení: 650 x 700 mm | Rozteče: 800 x 800 mm

## Výpočet

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

## Údržba

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

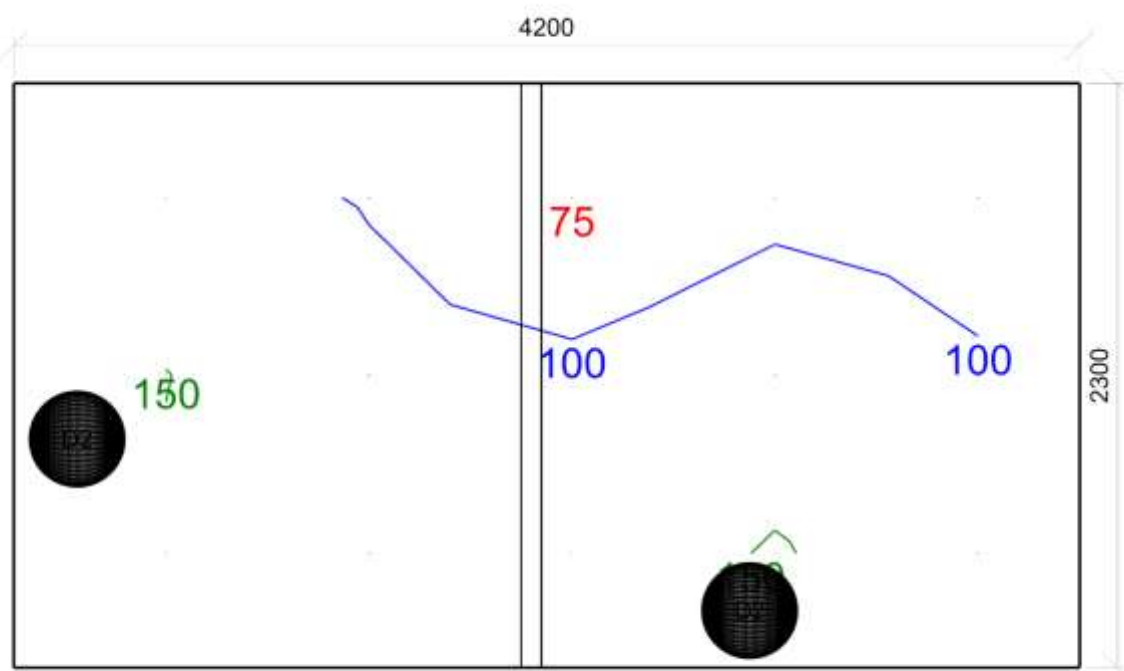
## Geometrie

Délka	4200 mm
Šířka	2300 mm
Výška	3000 mm
Plocha	9,7 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D2)

Údržba	Přímý udržovací činitel	0,799	Návrh	Počet použitých svítidel	2
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	250,0 900,0 2200,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	2900,0 225,0 2200,0	0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 125, 126 sklad



Emin/Em/Emax: 75/115/153 lx | Rovnoměrnost: 0,65 | Udržovací činitel: 0,71  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 600 x 450 mm | Rozteče: 800 x 700 mm



## Výpočet

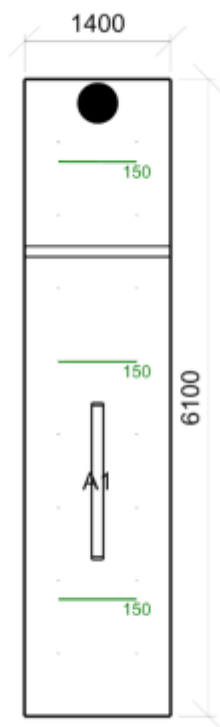
Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	1400 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	6100 mm
<b>Údržba</b>		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	8,5 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	<b>Odraznost</b>	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A1)

<b>Vlastnosti pravidelné skupiny</b>					<b>Nastavení</b>		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	2940 mm	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	<b>Počty</b>		
<b>Údržba</b>					Počet použitých svítidel	1	
Přímý udržovací činitel	0,799						
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>			<b>Otočení [°]</b>	<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>	<b>Otočení [°]</b>
Svítidlo 1	700,0	2250,0	2940,0	-0,0 0,0 90,0			

## Soustava svítidel 2 - (D2)

<b>Údržba</b>	Přímý udržovací činitel	0,799			<b>Návrh</b>		
					Počet použitých svítidel	1	
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>			<b>Otočení [°]</b>	<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>	<b>Otočení [°]</b>
Svítidlo 1	702,3	5871,0	2200,0	0,0 0,0 0,0			



Emin/Em/Emax: 109/149/188 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací čísel: 0,71  
Výška: 0 mm | Odsazení: 325 x 600 mm | Rozteče: 750 x 700 mm

129 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3000 mm
Šířka	3800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	11,4 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦

Nastavení

Výška	2910 mm
-------	---------

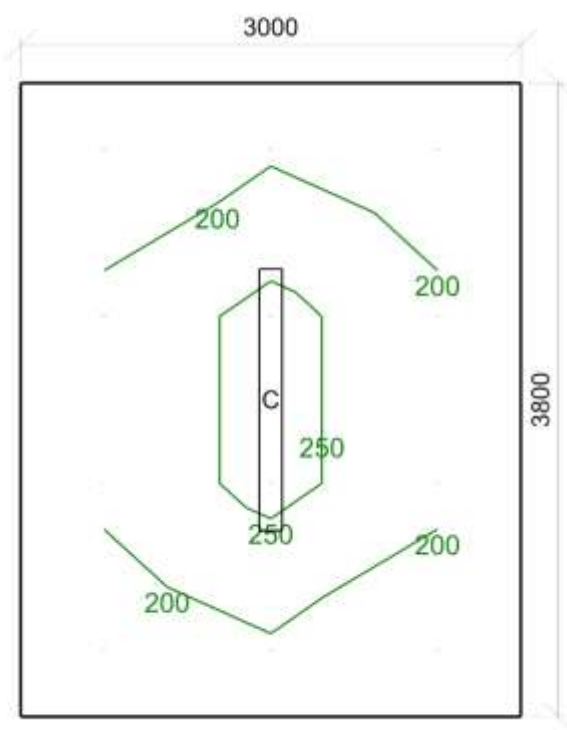
Údržba

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

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 1900,0 2910,0	0,0 0,0 90,0			
Normálová osvětlenost - 129 sklad					



Emin/Em/Emax: 160/202/265 lx | Rovnoměrnost: 0,8 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 500 x 400 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	4500 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	6000 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	27,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

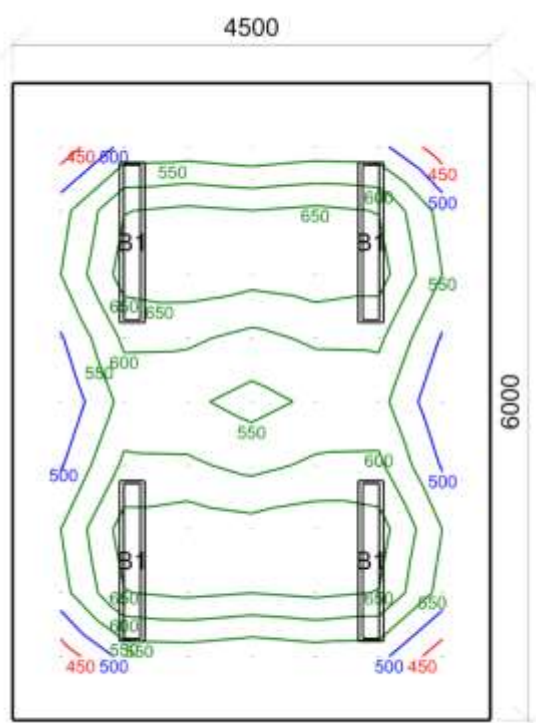
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

## Údržba

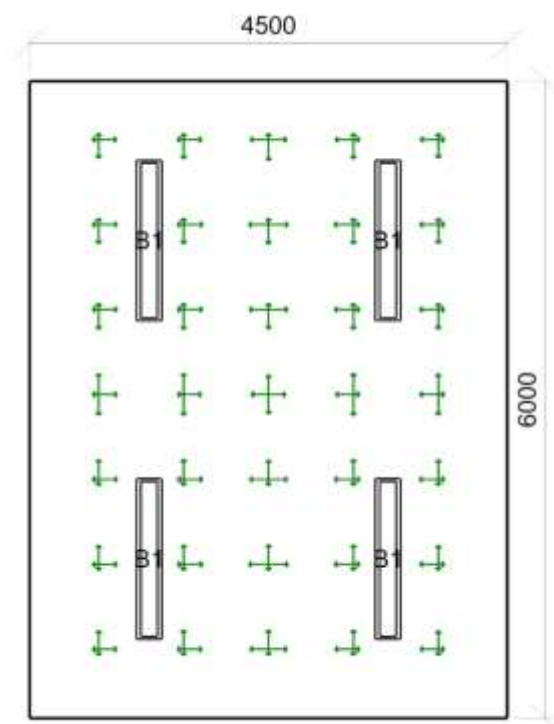
Přímý udržovací činitel	0,757	Počty	
		Počet použitých svítidel	4

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 1500,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1125,0 4500,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3375,0 1500,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	3375,0 4500,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 130 logopedie



Emin/Em/Emax: 419/574/683 lx | Rovnoměrnost: 0,73 | Udržovací činitel: 0,71  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 450 x 600 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Min/Avg/Max: 15/17/19 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200 mm | Odsazení: 650 x 650 mm | Rozteče: 800 x 800 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	1600 mm
Šířka	2100 mm
Výška	3000 mm
Plocha	3,4 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

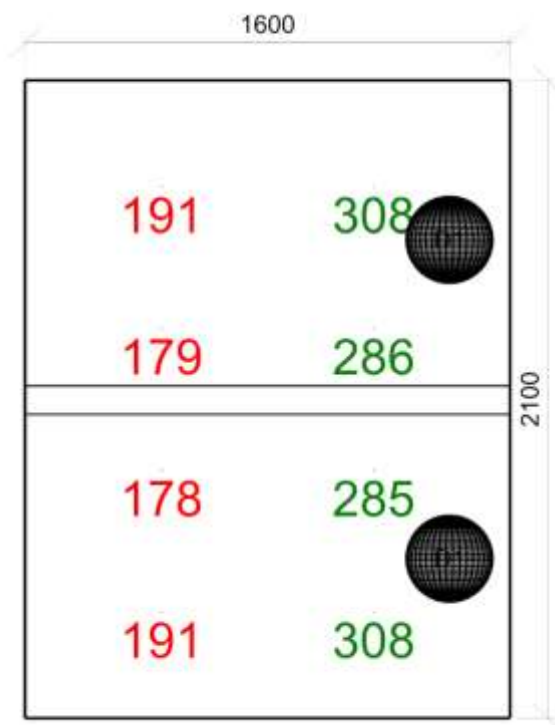
Nastavení

Výška	2200 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	1400,0 525,0 2200,0	0,0 0,0 0,0	Svítilo 2	1400,0 1575,0 2200,0	0,0 0,0 0,0
Normálová osvětlenost - 133, 134 WC					



Emin/Em/Emax: 178/241/308 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,80  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 350 mm | Rozteče: 700 x 467 mm

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie

Délka	2500 mm
Šířka	4200 mm
Výška	3000 mm
Plocha	10,5 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

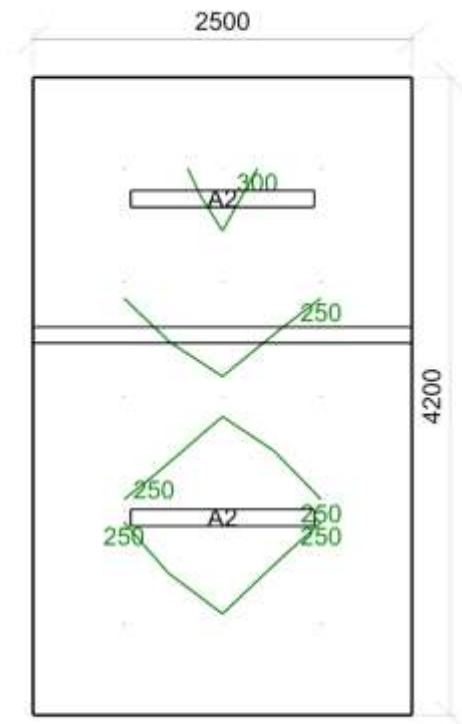
Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1250,0 1300,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1250,0 3400,0 2940,0	0,0 0,0 0,0
Normálová osvětlenost - 135, 136 WC					



Emin/Em/Emax: 215/254/313 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací činitel: 0,80  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 600 x 600 mm | Rozteče: 650 x 750 mm

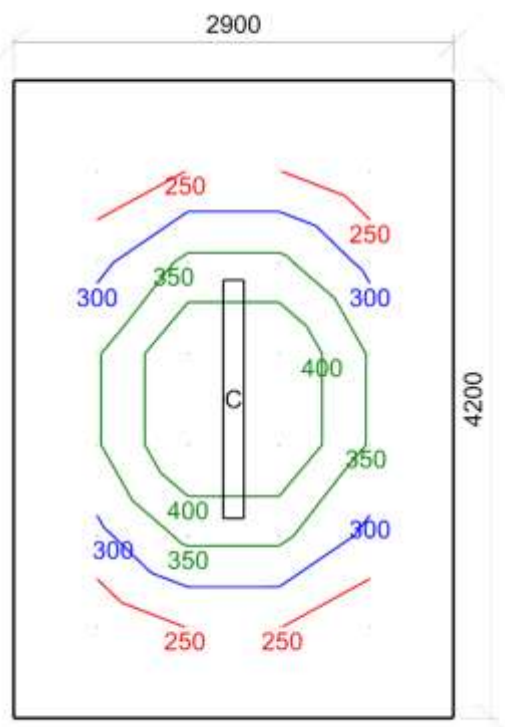
## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	2900 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	4200 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	12,2 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,6
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (C)

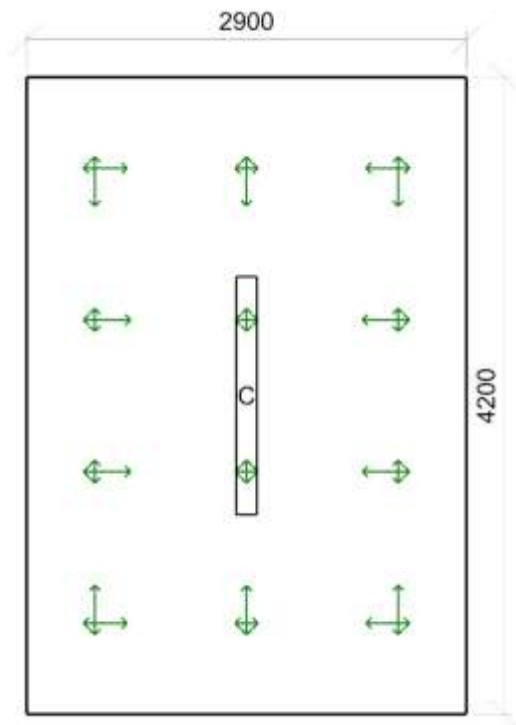
## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení		
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2910 mm	
Údržba					Počty		
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	1	
Název	Posunutí [mm]		Otočení [°]		Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 2100,0 2910,0		0,0 0,0 90,0				
Normálová osvětlenost - 137 prádelna							



Emin/Em/Emax: 209/317/449 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 600 mm | Rozteče: 600 x 600 mm





Min/Avg/Max: 0/14/17 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1500 mm | Odsazení: 450 x 600 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

## Výpočet

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

## Údržba

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

## Geometrie

Délka	5900 mm
Šířka	3200 mm
Výška	3000 mm
Plocha	18,9 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (C)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška	2910 mm
-------	---------

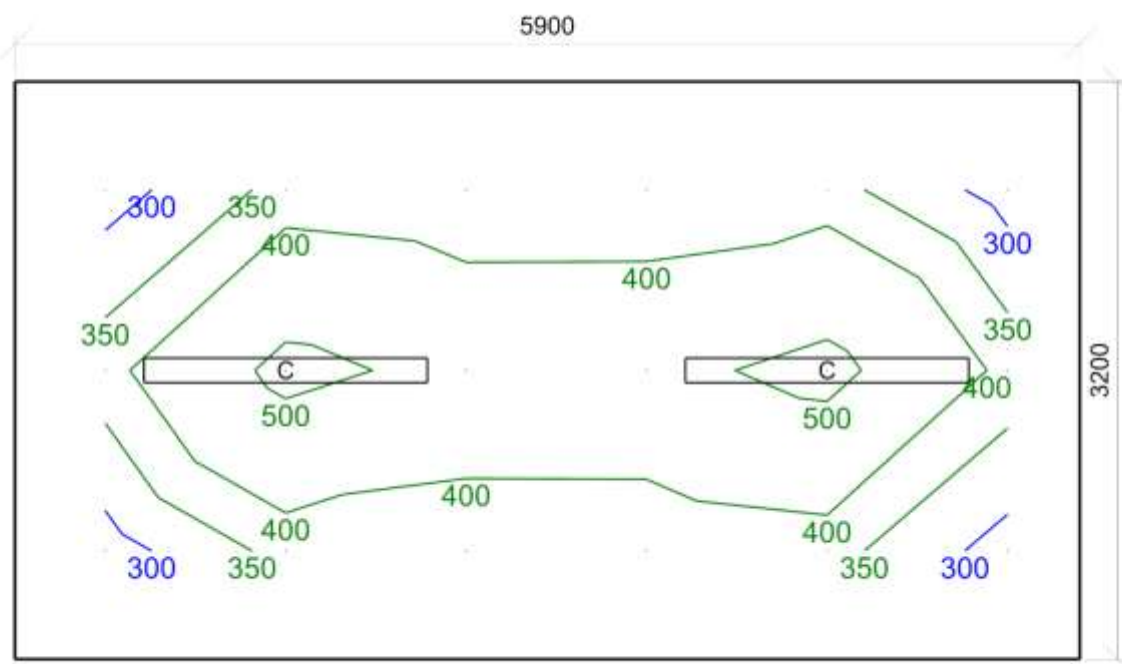
## Údržba

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

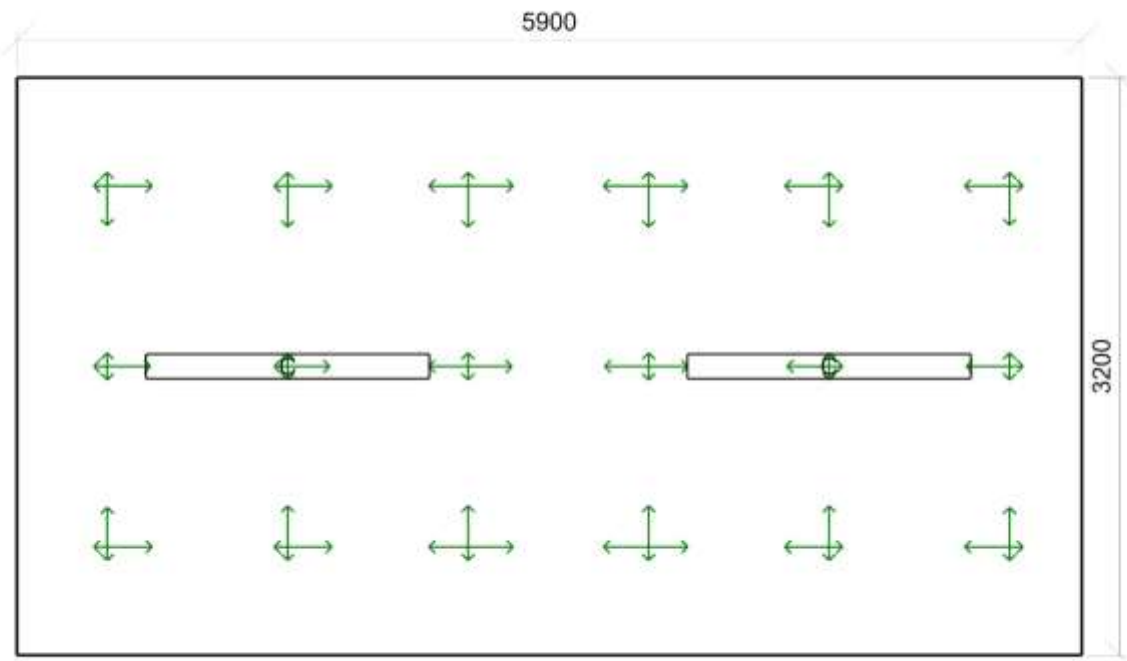
## Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 1600,0 2910,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4500,0 1600,0 2910,0	0,0 0,0 0,0
Normálová osvětlenost - 138 prádelna					



Emin/Em/Emax: 277/375/527 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,74  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 500 x 600 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm



Min/Avg/Max: 16/18/18 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1500 mm | Odsazení: 500 x 600 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

Délka	1800 mm
Šířka	4200 mm
Výška	3000 mm
Plocha	7,6 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	-0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦

## Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

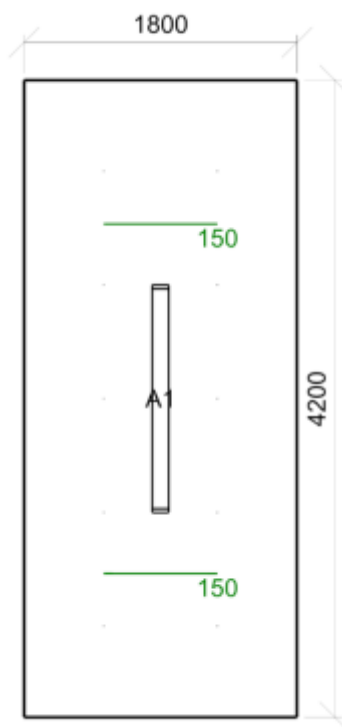
## Údržba

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

## Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	900,0 2100,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			
Normálová osvětlenost - 140 chodba					



Emin/Em/Emax: 131/159/191 lx | Rovnoměrnost: 0,82 | Udržovací činitel: 0,71  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 525 x 600 mm | Rozteče: 750 x 750 mm

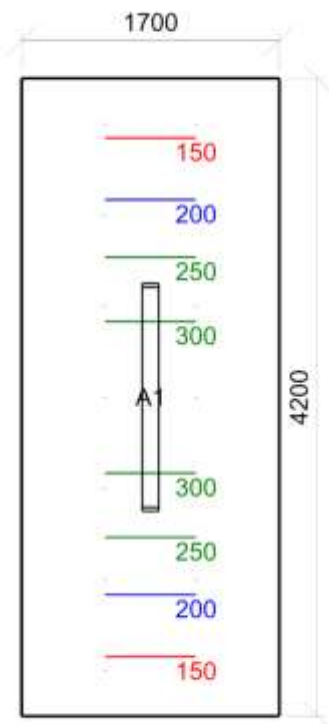
Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	1700 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	4200 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	7,1 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení		
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2940 mm	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty		
Údržba					Počet použitých svítidel	1	
Přímý udržovací činitel	0,799						
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	850,0	2100,0	2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 142 šatna



Emin/Em/Emax: 139/232/331 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 300 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

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

## Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

## Geometrie

Délka	4200 mm
Šířka	4200 mm
Výška	3000 mm
Plocha	17,6 m <sup>2</sup>
<b>Odraznost</b>	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (A2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

## Počty

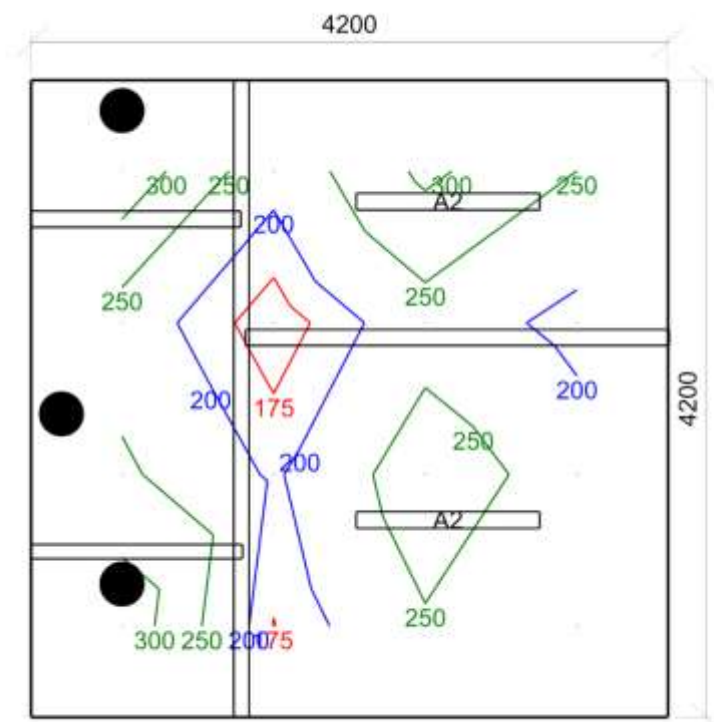
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2750,0 1300,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2750,0 3400,0 2940,0	0,0 0,0 0,0

## Soustava svítidel 2 - (D1)

Návrh Počet použitých svítidel 3

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	600,0 4000,0 2200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	200,0 2000,0 2200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	600,0 878,2 2200,0	0,0 0,0 0,0			



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 158/239/335 lx | Rovnoměrnost: 0,66 | Udržovací čísel: 0,80  
Výška: 850 mm | Odsazení: 600 x 600 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	3800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	4300 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	16,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B1)

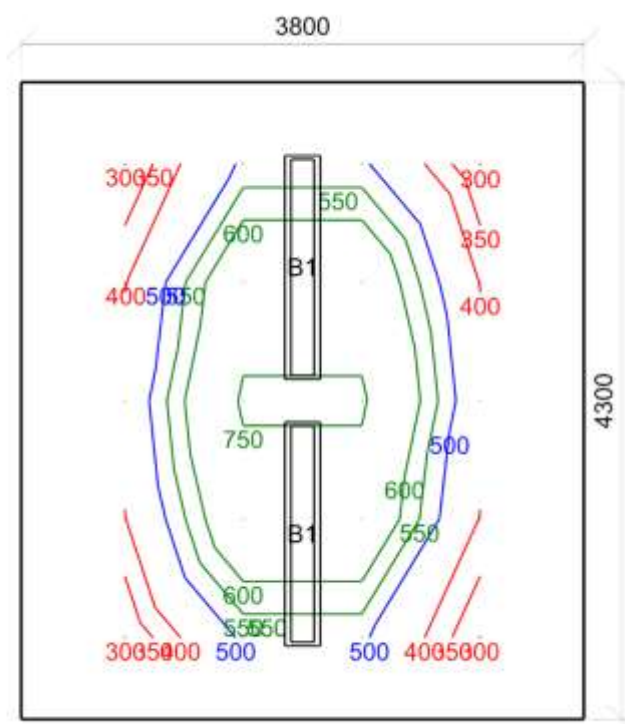
## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

## Údržba

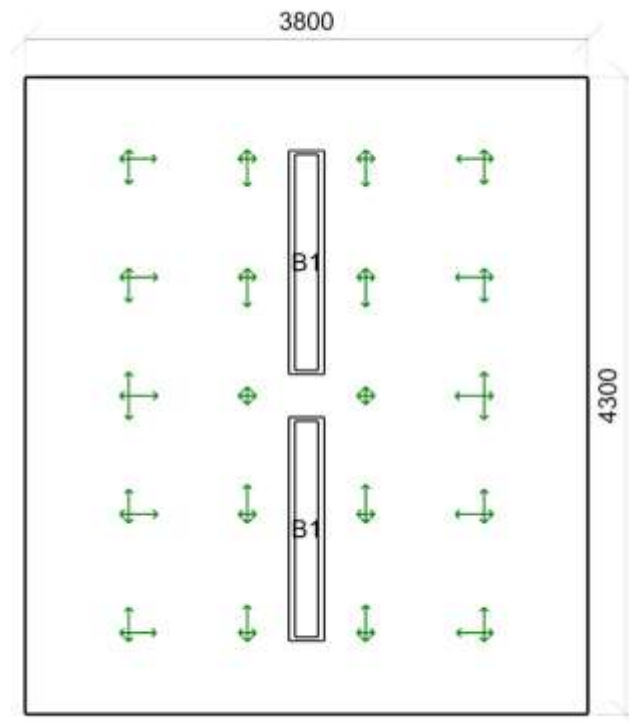
Přímý udržovací činitel	0,757	Počty	
		Počet použitých svítidel	2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1900,0 1250,0 2948,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1900,0 3050,0 2948,0	0,0 0,0 90,0
Normálová osvětlenost - 146 ředitelna					



Emin/Em/Emax: 299/501/765 lx | Rovnoměrnost: 0,6 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 700 x 550 mm | Rozteče: 800 x 800 mm





Min/Avg/Max: 0/16/19 | Odklon od roviny: 0 °  
Výška: 1200 mm | Odsazení: 700 x 550 mm | Rozteče: 800 x 800 mm

## Výpočet

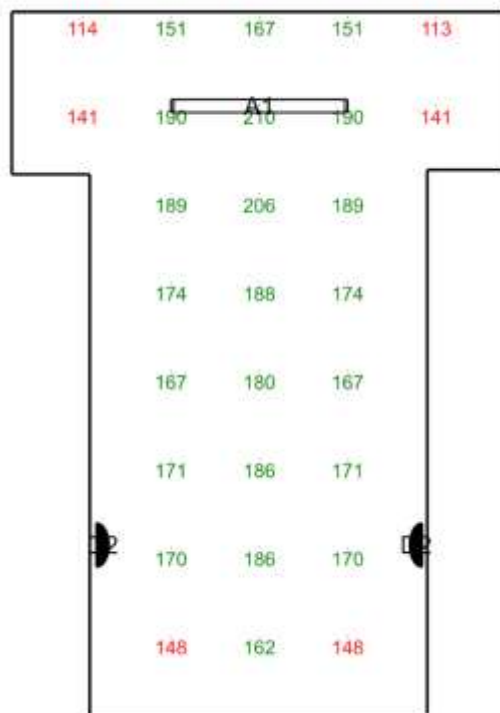
Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	4200 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	6000 mm
<b>Údržba</b>		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	19,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	<b>Odraznost</b>	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (D2)

Údržba				Návrh					
Přímý udržovací činitel				Počet použitých svítidel					
0,799				2					
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0	1475,0	2200,0	-90,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3375,0	1475,0	2200,0	-90,0 0,0 -90,0

## Soustava svítidel 2 - (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny						Nastavení			
Natočení soustavy						Výška			
0,0 0,0 0,0 °						2940 mm			
Natočení svítidel						Počty			
Údržba						Počet použitých svítidel			
Přímý udržovací činitel						1			
0,799									
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2100,0	5200,0	2940,0	0,0 0,0 0,0					



Emin/Em/Emax: 113/168/210 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací čísel: 0,71  
Výška: 0 mm | Odsazení: 600 x 700 mm | Rozteče: 750 x 750 mm

150 šatna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

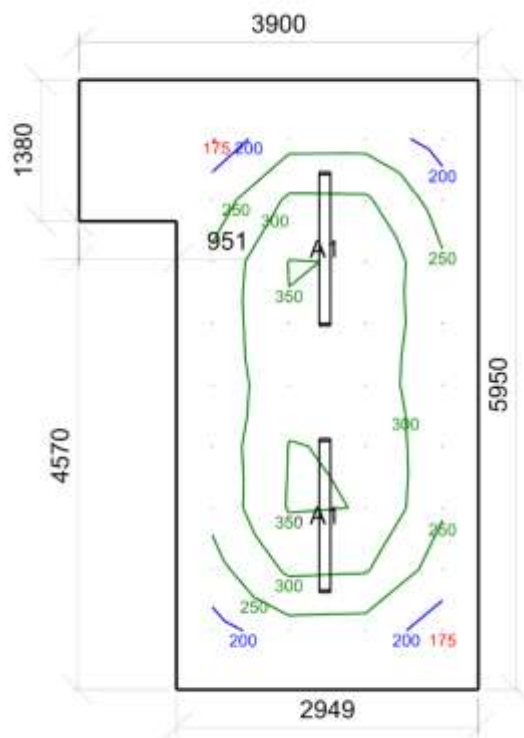
Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Délka	3900 mm
Rozměr elementární plochy	200 mm	Šířka	5950 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Výška	3000 mm
Údržba		Plocha	18,9 m <sup>2</sup>
Čistota prostředí	Čisté	Odraznost	
Údržbu počítat	Ano	Podlaha	0,3
Interval obnovy povrchů	36 m	Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m	Stěny	0,5
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	2940 mm
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2400,0 1700,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	2400,0 4300,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 150 šatna



Emin/Em/Emax: 172/273/354 lx | Rovnoměrnost: 0,63 | Udržovací činitel: 0,74  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 575 mm | Rozteče: 750 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	400 mm	Délka	15800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	9300 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	111,9 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odrážnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757	Počty	
		Počet použitých svítidel	9

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	11350,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	11350,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	11350,0 7950,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	13050,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	13050,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	13050,0 7950,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	14750,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	14750,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	14750,0 7950,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0			

## Soustava svítidel 1 (2) - (B2)

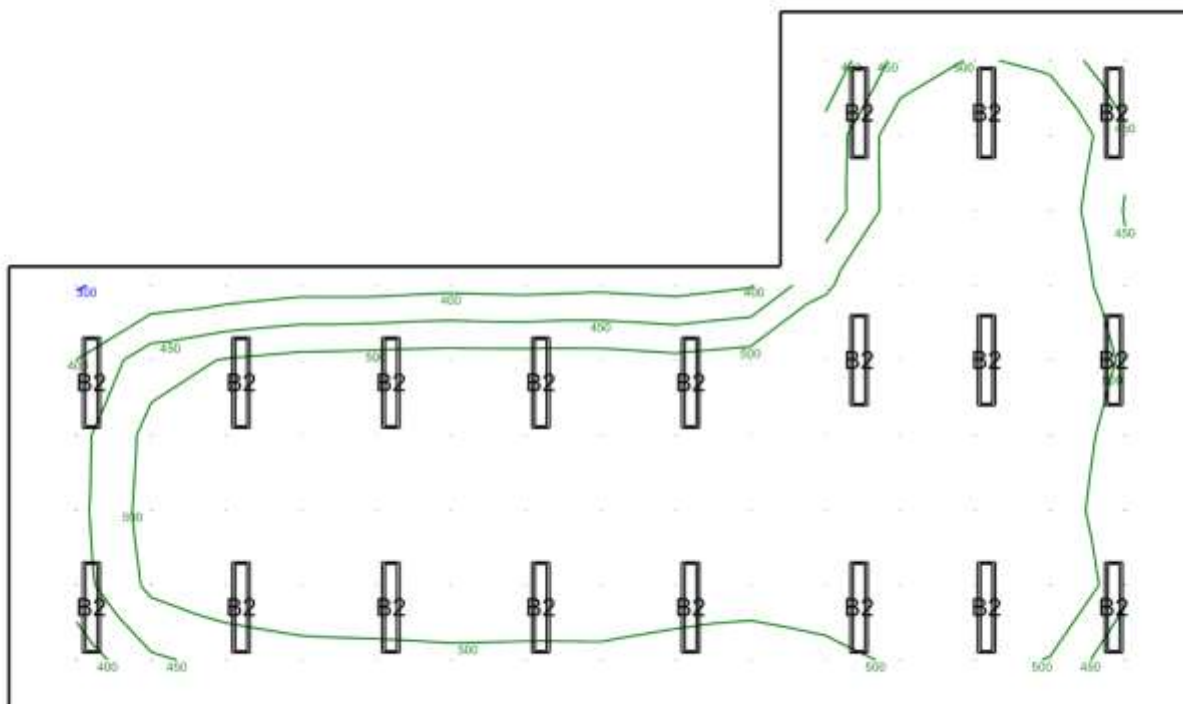
## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757	Počty	
		Počet použitých svítidel	10

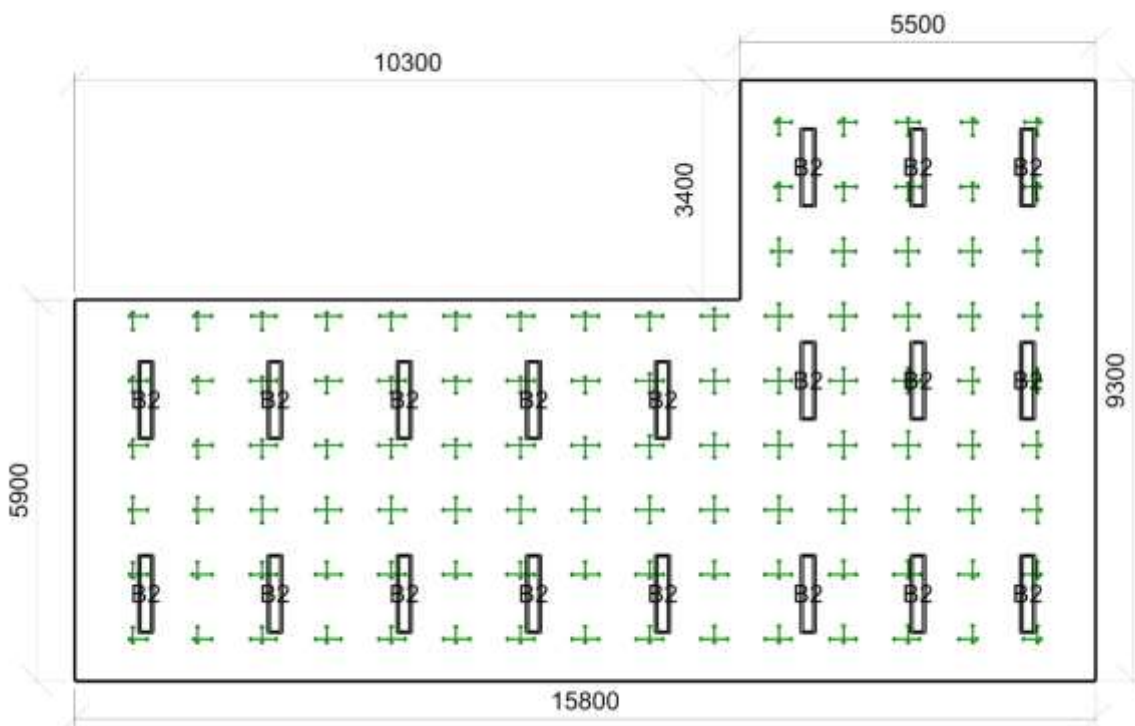
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	3100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	5100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	5100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	7100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	7100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	9100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	9100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0



Emin/Em/Emax: 292/502/618 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací čísel: 0,70

Výška: 0 mm | Odsazení: 900 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Čísel oslnění UGR - 151, 152 herna



Min/Avg/Max: 17/19/21 | Odklon od roviny: 0 °

Výška: 1200 mm | Odsazení: 900 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Výpočet

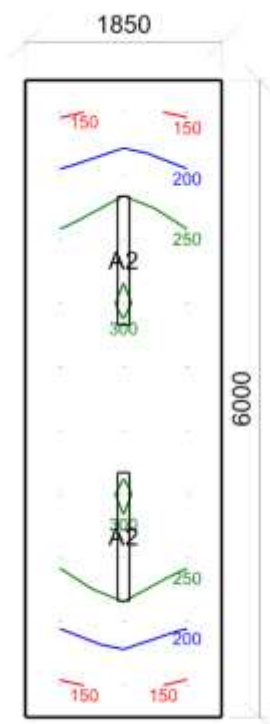
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	1850 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	6000 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	11,1 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Výška	2940 mm
Natočení svítidel	0,0 0,0 90,0 °	Počty	
Údržba		Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799		

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0 1700,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	925,0 4300,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 153 umývárna



Emin/Em/Emax: 144/237/304 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 325 x 300 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	2700 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	2700 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	7,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

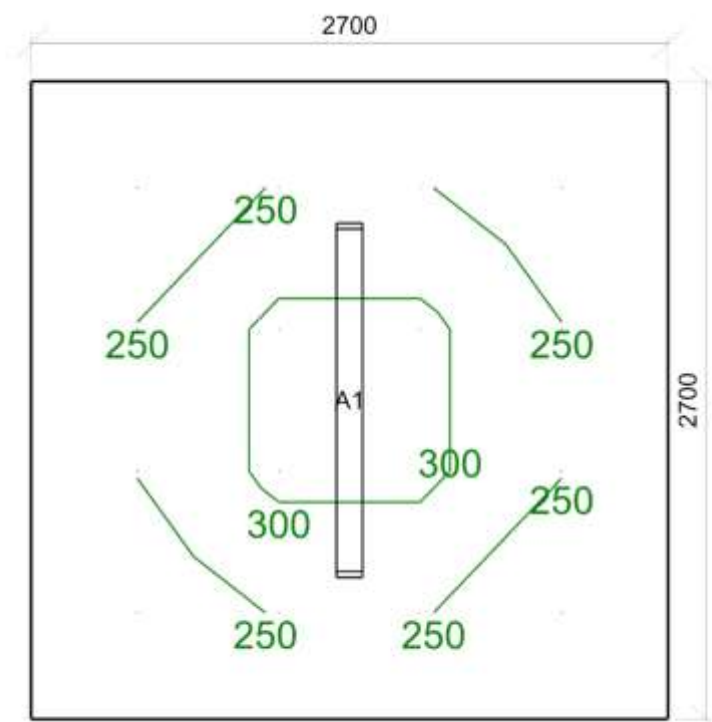
## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 154 WC



Emin/Em/Emax: 208/257/313 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



155 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2700 mm
Šířka	2700 mm
Výška	3000 mm
Plocha	7,3 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

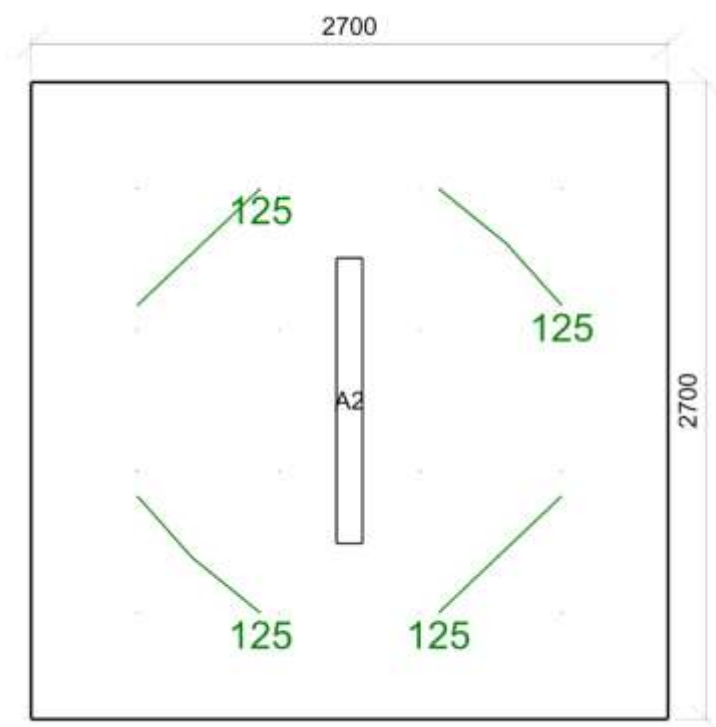
Údržba

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

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			
Normálová osvětlenost - 155 sklad					



Emin/Em/Emax: 112/128/145 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

156 výdej 44.28 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1850 mm
Šířka	5900 mm
Výška	3000 mm
Plocha	10,9 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

Údržba

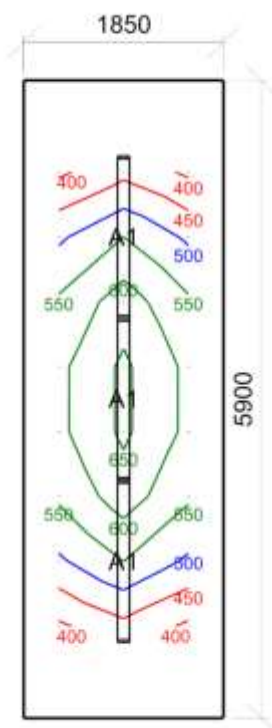
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0 1450,0 2940,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	925,0 2950,0 2940,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	925,0 4450,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 156 výdej



Emin/Em/Emax: 391/527/660 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 325 x 850 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Výška	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	10,8 m <sup>2</sup>
Údržba		Odraznost	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

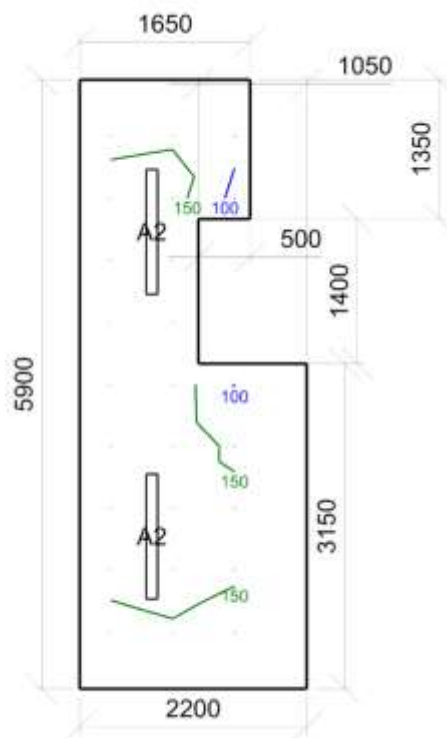
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799	Počty	
		Počet použitých svítidel	2

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0 1475,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	700,0 4425,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 157 chodba



Emin/Em/Emax: 87/157/182 lx | Rovnoměrnost: 0,56 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 300 x 550 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	1600 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	3400 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	5,4 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ne	Odraznost	
Udržovací činitel	0,850	Podlaha	0,3
Soustava svítidel 1 - (D2) Vlastnosti pravidelné skupiny		Strop	0,7
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Stěny	0,5

Nastavení	
Výška	2842 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	1

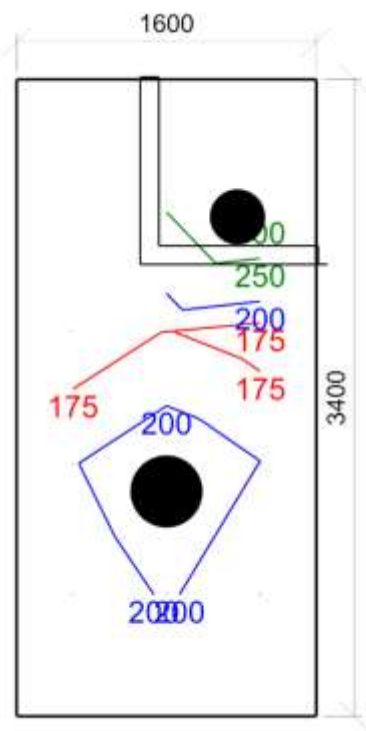
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1200,0 2842,0	0,0 0,0 0,0			

Soustava svítidel 2 - (D1)

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1179,4 2665,6 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 159, 160 šatna uč.



Emin/Em/Emax: 157/206/317 lx | Rovnoměrnost: 0,76 | Udržovací činitel: 0,85  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 300 x 650 mm | Rozteče: 500 x 700 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

## Geometrie

Délka	1600 mm
Šířka	900 mm
Výška	3000 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

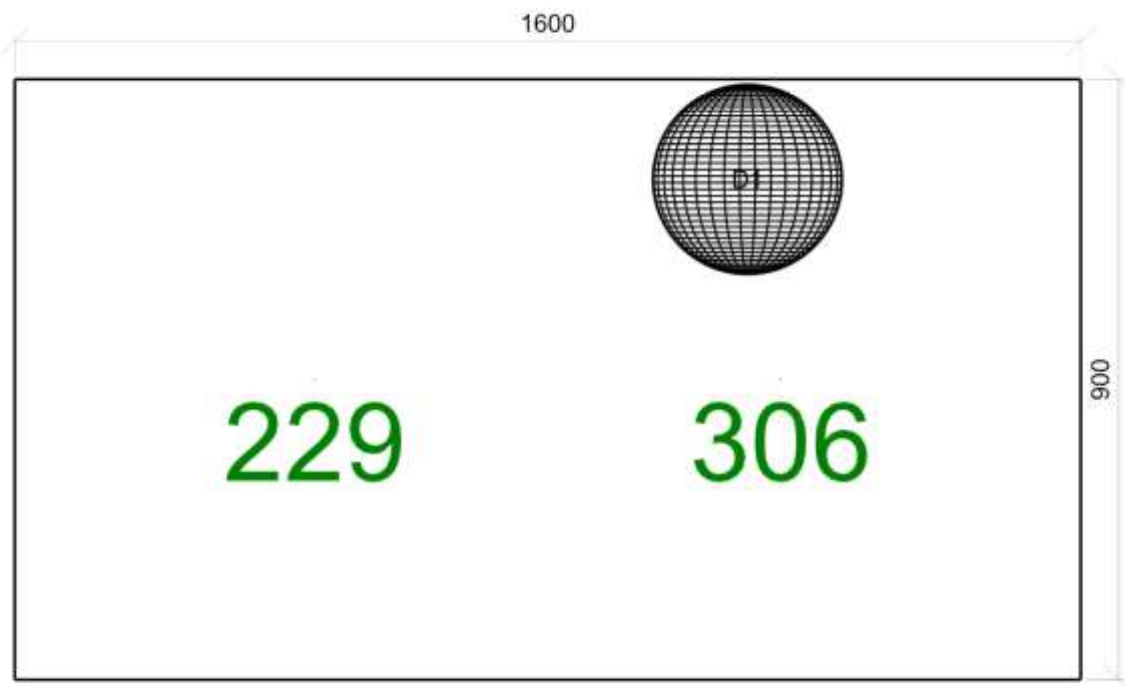
Výška 2200 mm

## Počty

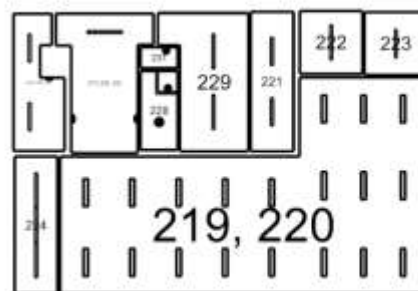
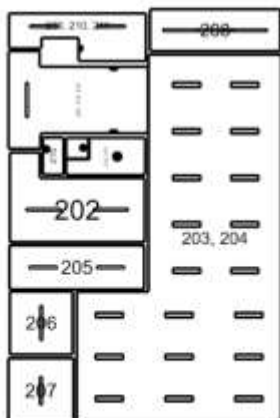
Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 750,0 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 162 WC



Emin/Em/Emax: 229/267/306 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,80  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 700 x 700 mm



201, 214, 216: chodba a schodiště | 202: šatna | 203, 204: herna | 205: umývárna | 206: WC | 207: sklad | 208: výdej | 209, 210, 211: chodba | 212, 213: šatna uč. | 215: WC | 217, 230, 232: chodba a schodiště | 219, 220: herna | 221: umývárna | 222: WC | 223: sklad | 224: výdej | 225, 226, 227: chodba | 228: šatna uč. | 229: šatna | 231: WC

## Výpočet

Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	4200 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	6000 mm
<b>Údržba</b>		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	19,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	<b>Odraznost</b>	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (D2)

Údržba				Návrh					
Přímý udržovací činitel				Počet použitých svítidel					
0,799				2					
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	825,0	1475,0	2200,0	-90,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	3375,0	1475,0	2200,0	-90,0 0,0 -90,0

## Soustava svítidel 2 - (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny						Nastavení			
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0		Výška	2940 mm		
Natočení svítidel						Počty			
<b>Údržba</b>						Počet použitých svítidel	1		
Přímý udržovací činitel	0,799								
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2100,0	5200,0	2940,0	0,0 0,0 0,0					





## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	5800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	3850 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	17,4 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Nastavení

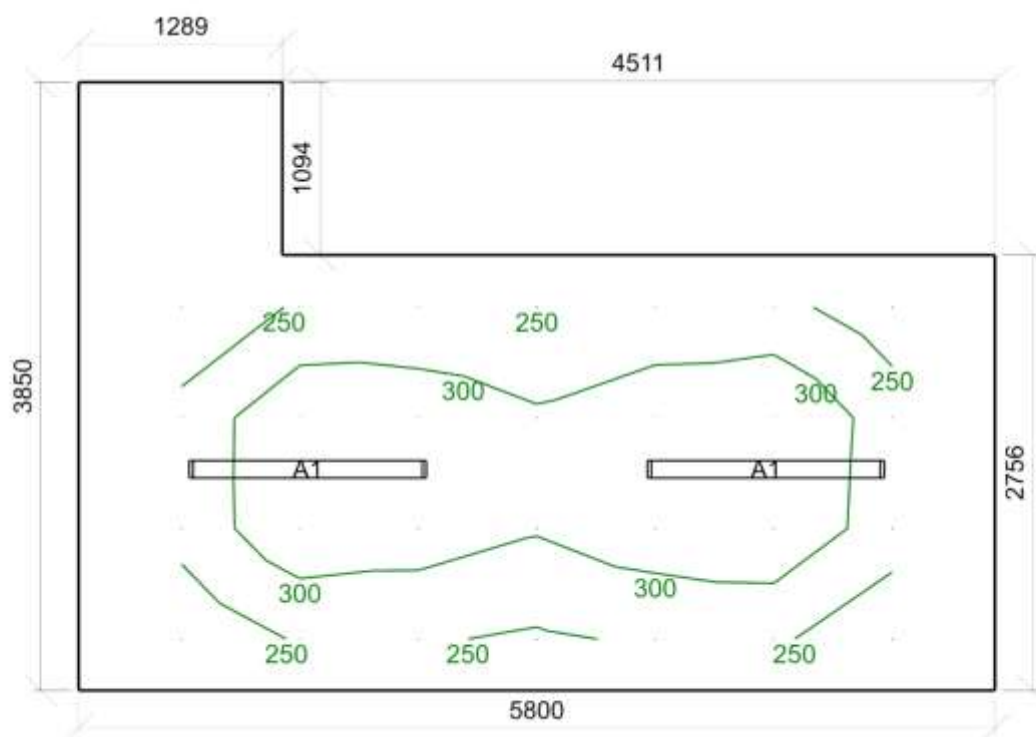
Výška	2940 mm
-------	---------

## Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 1400,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4350,0 1400,0 2940,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 202 šatna



Emin/Em/Emax: 202/278/345 lx | Rovnoměrnost: 0,72 | Udržovací činitel: 0,74  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 650 x 325 mm | Rozteče: 750 x 700 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	400 mm	Délka	8800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	15800 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	107,6 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2948 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel 0,757

## Počty

Počet použitých svítidel 10

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4725,0 6500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4725,0 8500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4725,0 10500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4725,0 12500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4725,0 14500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	7225,0 6500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7225,0 8500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7225,0 10500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	7225,0 12500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	7225,0 14500,0 2948,0	0,0 0,0 0,0

## Soustava svítidel 1 (2) - (B2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2948 mm

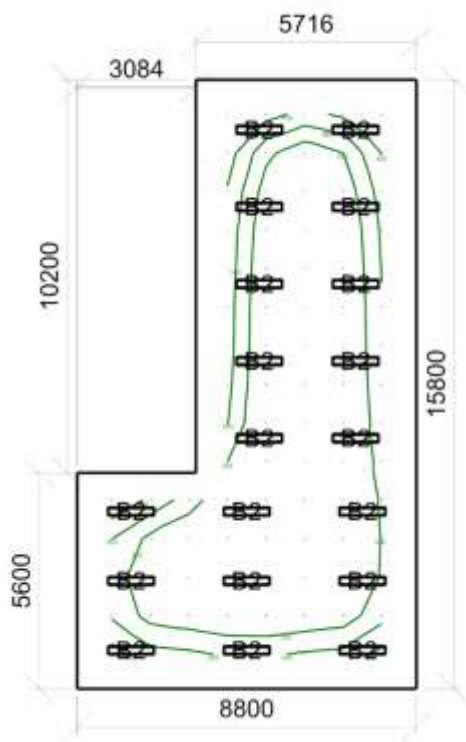
## Údržba

Přímý udržovací činitel 0,757

## Počty

Počet použitých svítidel 9

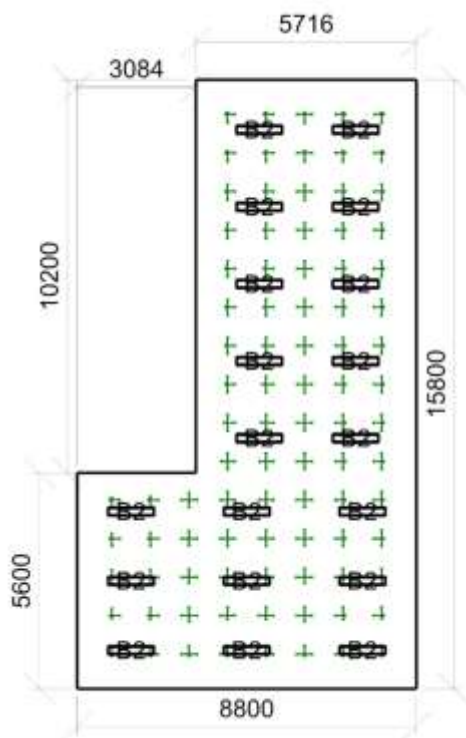
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 1000,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1400,0 2800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1400,0 4600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4400,0 1000,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4400,0 2800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4400,0 4600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	7400,0 1000,0 2948,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	7400,0 2800,0 2948,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	7400,0 4600,0 2948,0	0,0 0,0 0,0			



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 340/552/659 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací čísel: 0,70

Výška: 0 mm | Odsazení: 900 x 900 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Čísel oslnění UGR - 203, 204 herna



Min/Avg/Max: 17/19/21 | Odklon od roviny: 0 °

Výška: 1200 mm | Odsazení: 900 x 900 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

205 umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	5800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	1900 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	11,0 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

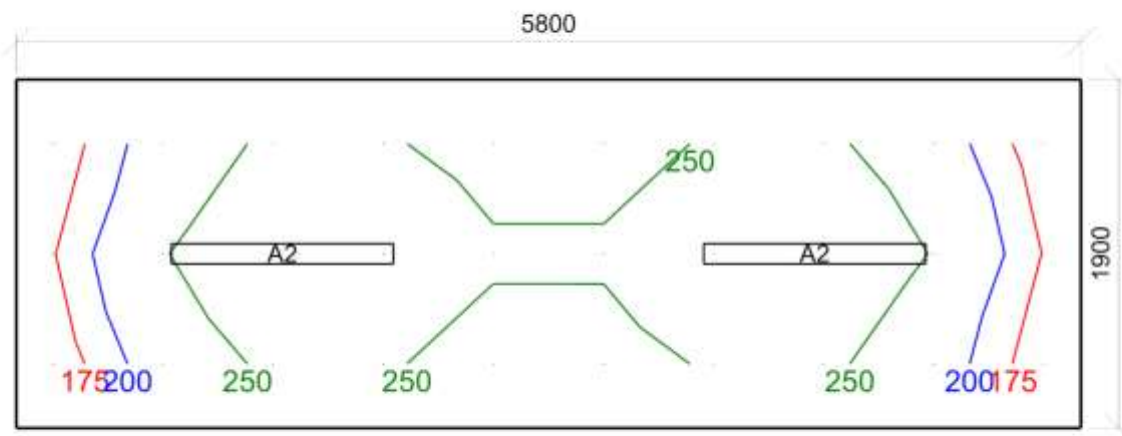
Výška	2940 mm
-------	---------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4350,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0

Normálová osvětlenost - 205 umývárna



Emin/Em/Emax: 156/233/292 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 200 x 350 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	2700 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	2700 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	7,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

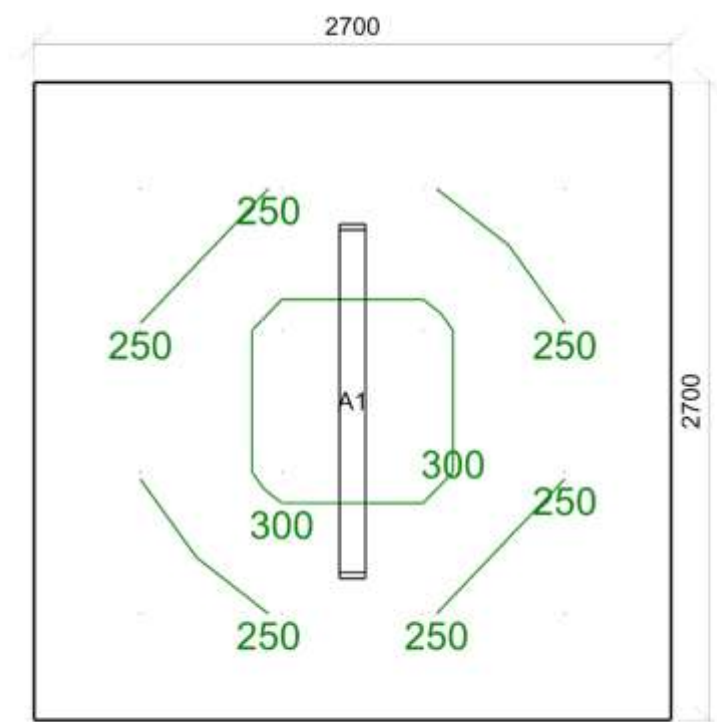
## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 206 WC



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 208/257/313 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

207 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	2800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	7,8 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

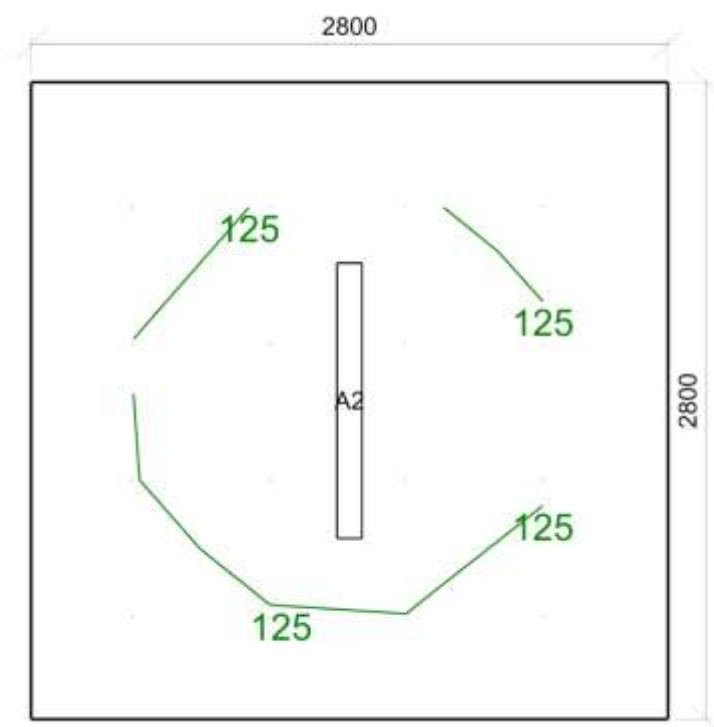
Údržba

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

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1400,0 1400,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			
Normálová osvětlenost - 207 sklad					



Emin/Em/Emax: 108/127/145 lx | Rovnoměrnost: 0,85 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

Délka	5600 mm
Šířka	1800 mm
Výška	3000 mm
Plocha	10,1 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

## Údržba

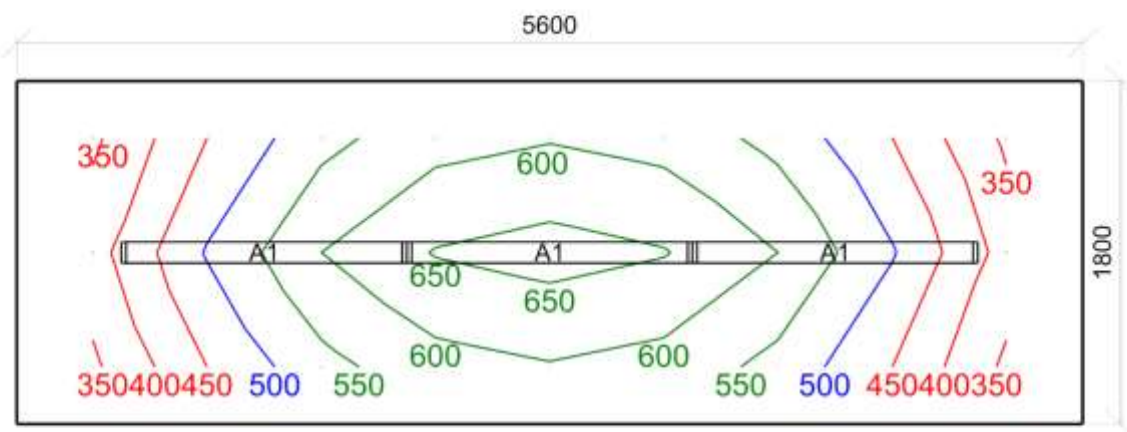
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

## Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1300,0 900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2800,0 900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4300,0 900,0 2940,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 208 výdej



Emin/Em/Emax: 340/510/669 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 400 x 300 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Výška	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	9,7 m <sup>2</sup>
<b>Údržba</b>		<b>Odraznost</b>	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (A2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Údržba

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

## Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

## Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1500,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4400,0 950,0 2940,0	0,0 0,0 0,0

## Soustava svítidel 2 - (D1)

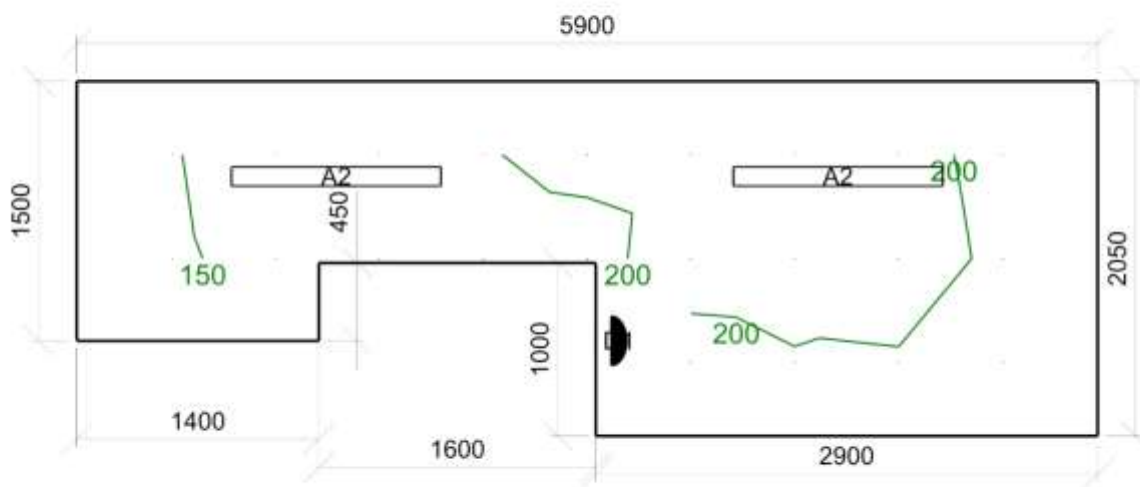
Údržba Přímý udržovací činitel	0,799
--------------------------------	-------

## Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3179,1 -0,0 2200,0	90,0 -0,0 -90,0			





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 143/193/239 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací číselník: 0,71  
Výška: 0 mm | Odsazení: 550 x 425 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,850

## Geometrie

Délka	1600 mm
Šířka	3400 mm
Výška	3000 mm
Plocha	5,4 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2842 mm

## Počty

Počet použitých svítidel 1

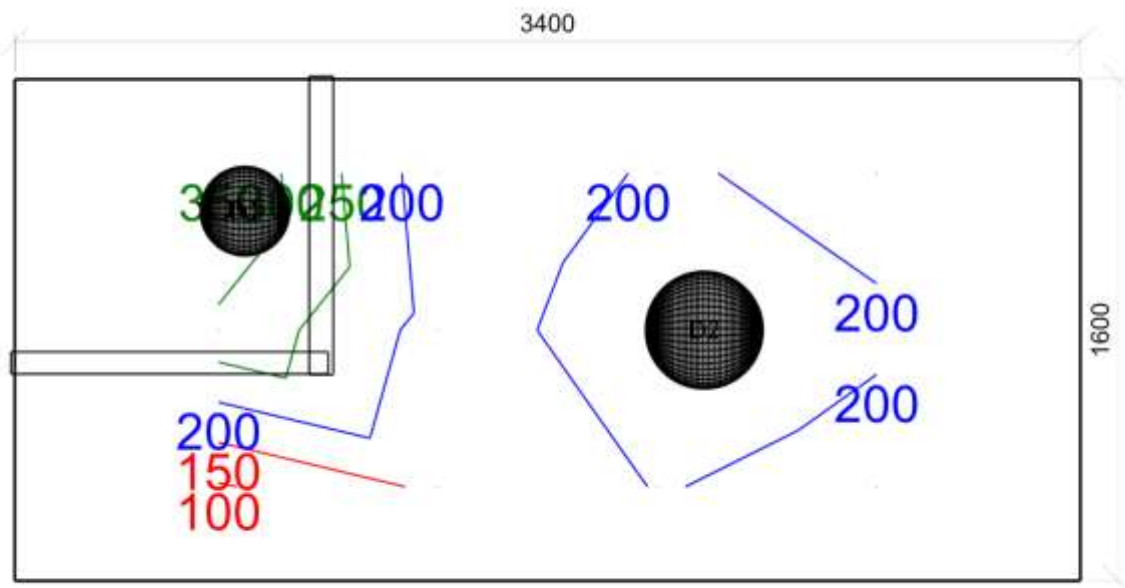
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1200,0 2842,0	0,0 0,0 0,0			

## Soustava svítidel 2 - (D1)

Návrh Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1179,4 2665,6 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 212, 213 šatna uč.



Emin/Em/Emax: 95/205/352 lx | Rovnoměrnost: 0,46 | Udržovací činitel: 0,85  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 300 x 650 mm | Rozteče: 500 x 700 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

## Geometrie

Délka	1600 mm
Šířka	900 mm
Výška	3000 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

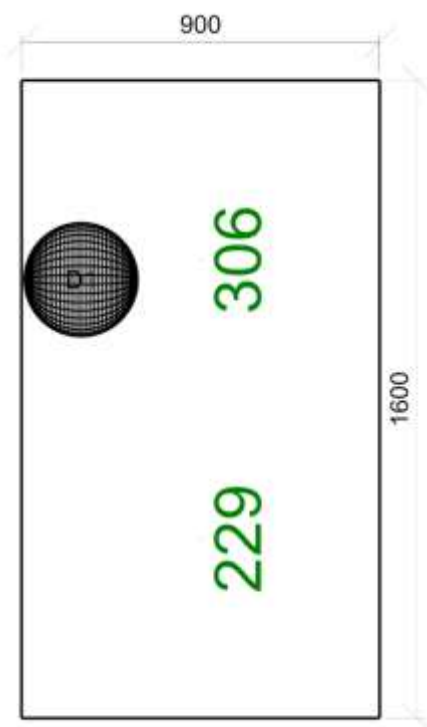
## Nastavení

Výška 2200 mm

## Počty

Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 750,0 2200,0	0,0 0,0 0,0			
Normálová osvětlenost - 215 WC					



Emin/Em/Emax: 229/268/306 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,80  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 700 x 700 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
<b>Údržba</b>	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

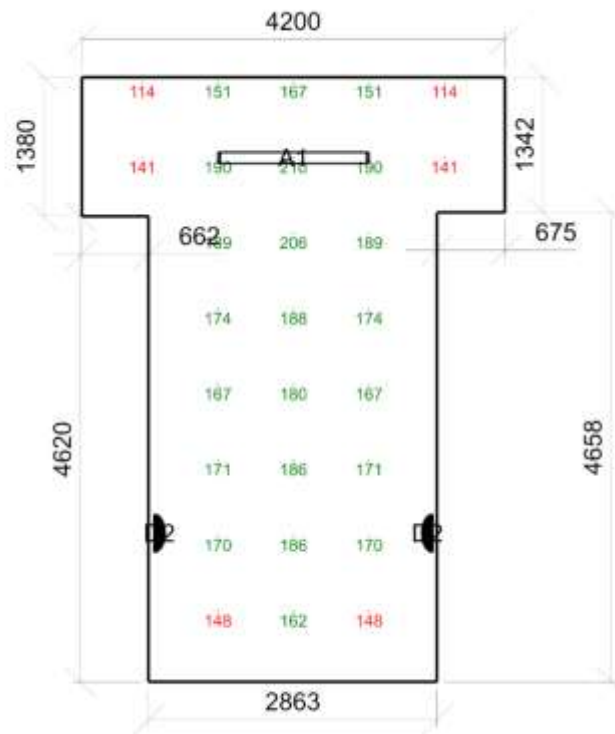
Délka	4200 mm
Šířka	6000 mm
Výška	3000 mm
Plocha	19,0 m <sup>2</sup>
<b>Odraznost</b>	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (D2)

<b>Údržba</b>				<b>Návrh</b>	
Přímý udržovací činitel				Počet použitých svítidel	
0,799				2	
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>			<b>Otočení [°]</b>	
Svítidlo 1	825,0	1475,0	2200,0	-90,0	0,0 90,0
Svítidlo 2	3375,0	1475,0	2200,0	-90,0	0,0 -90,0

## Soustava svítidel 2 - (A1)

<b>Vlastnosti pravidelné skupiny</b>						<b>Nastavení</b>	
Natočení soustavy						Výška	
0,0 0,0 0,0 °						2940 mm	
Natočení svítidel						Počty	
Údržba						Počet použitých svítidel	
Přímý udržovací činitel						1	
0,799							
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>			<b>Otočení [°]</b>		<b>Název</b>	
Svítidlo 1	2100,0	5200,0	2940,0	0,0	0,0 0,0		



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 114/168/210 lx | Rovnoměrnost: 0,67 | Udržovací čísel: 0,71  
Výška: 0 mm | Odsazení: 600 x 700 mm | Rozteče: 750 x 750 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	400 mm	Délka	15800 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	9300 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	111,9 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odrážnost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

## Soustava svítidel 1 - (B2)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757	Počty	
		Počet použitých svítidel	9

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	11350,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	11350,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	11350,0 7950,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	13050,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	13050,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	13050,0 7950,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	14750,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	14750,0 4650,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	14750,0 7950,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0			

## Soustava svítidel 1 (2) - (B2)

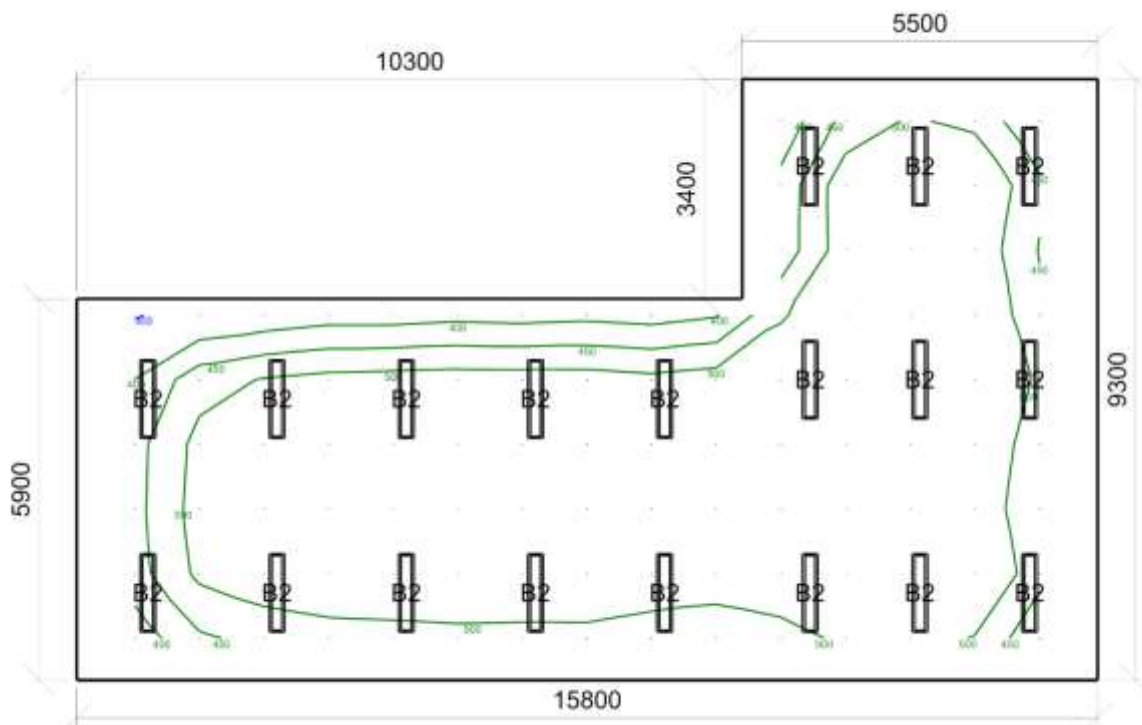
## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦	Výška	2948 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757	Počty	
		Počet použitých svítidel	10

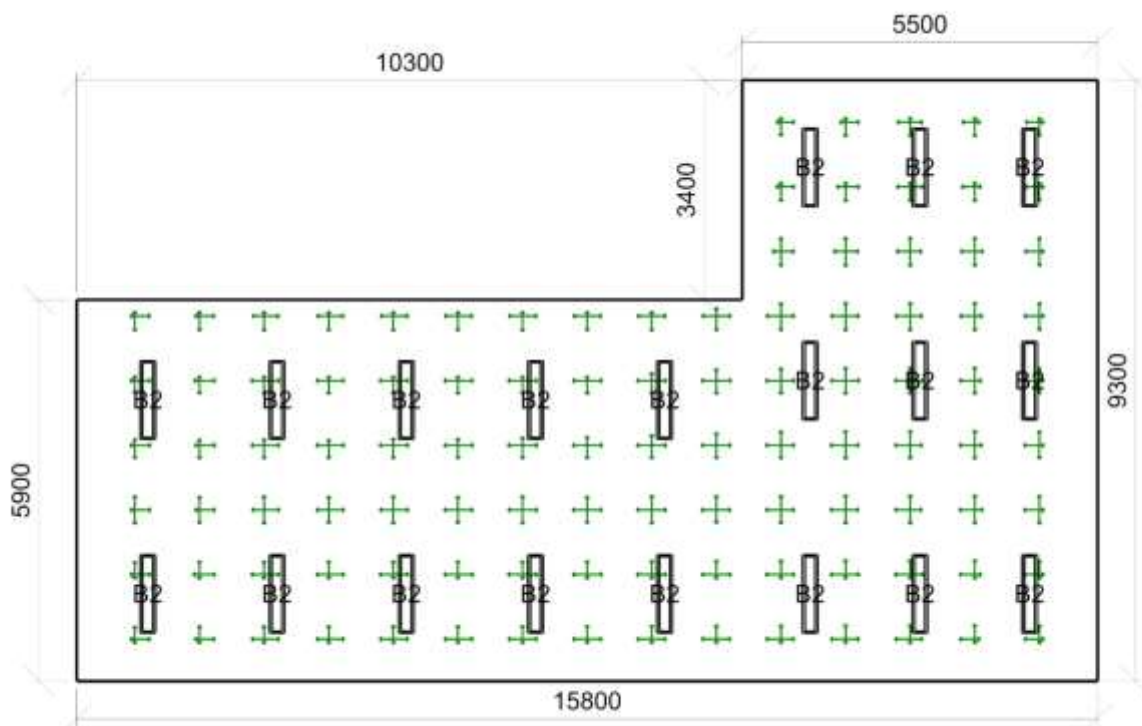
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	3100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	3100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	5100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	5100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 7	7100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 8	7100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0
Svítidlo 9	9100,0 1350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 10	9100,0 4350,0 2948,0	-0,0 0,0 90,0



Emin/Em/Emax: 292/502/618 lx | Rovnoměrnost: 0,58 | Udržovací čísel: 0,70

Výška: 0 mm | Odsazení: 900 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

Čísel oslnění UGR - 219, 220 herna



Min/Avg/Max: 17/19/21 | Odklon od roviny: 0 °

Výška: 1200 mm | Odsazení: 900 x 650 mm | Rozteče: 1000 x 1000 mm

221 umývárna 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

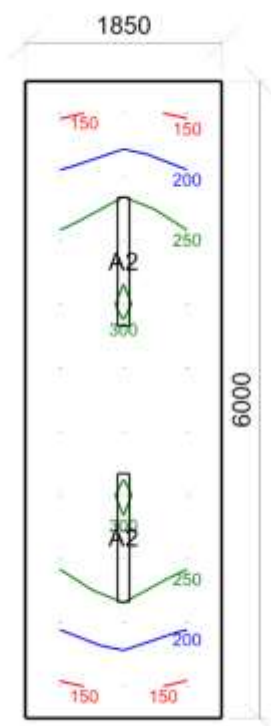
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Délka	1850 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	6000 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	11,1 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny		Nastavení	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Výška	2940 mm
Natočení svítidel	0,0 0,0 90,0 °	Počty	
Údržba		Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799		

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0 1700,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	925,0 4300,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 221 umývárna



Emin/Em/Emax: 144/237/304 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 325 x 300 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	2700 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	2700 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	7,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ano	Odraznost	
Interval obnovy povrchů	36 m	Podlaha	0,3
Interval čištění svítidel	12 m	Strop	0,7
Funkční spolehlivost	100 %	Stěny	0,5
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

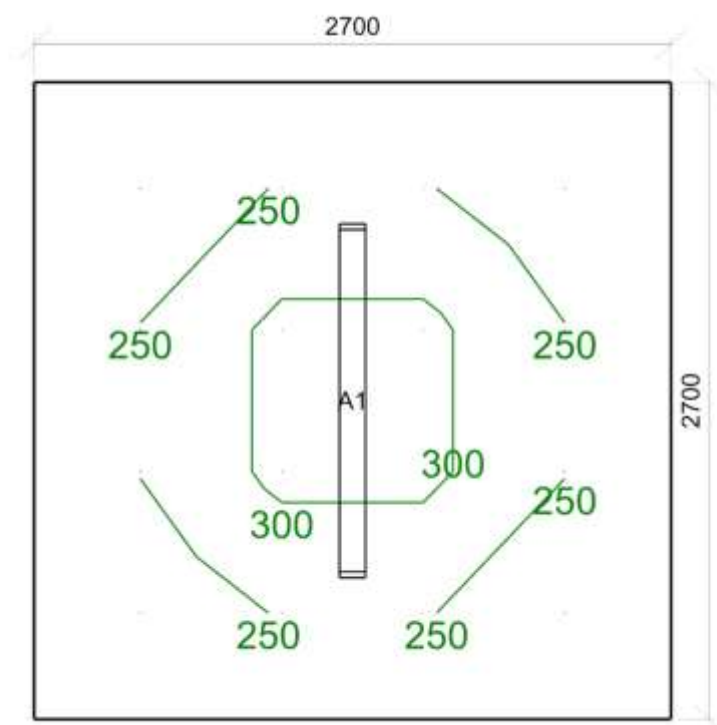
## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm
Údržba					Počty	
Přímý udržovací činitel	0,799				Počet použitých svítidel	1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 222 WC



Emin/Em/Emax: 209/257/313 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

223 sklad 12.1 - sklady a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2700 mm
Šířka	2700 mm
Výška	3000 mm
Plocha	7,3 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦

Nastavení

Výška	2940 mm
-------	---------

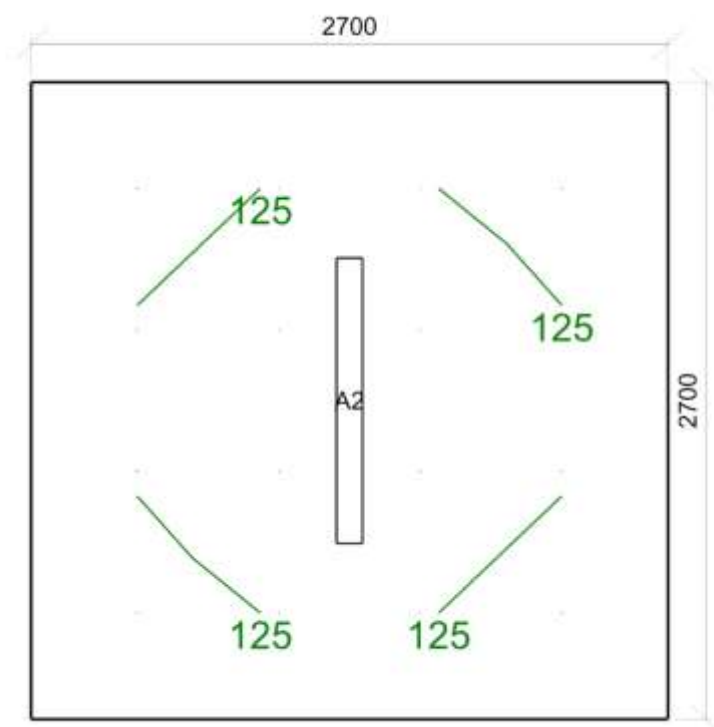
Údržba

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

Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 1350,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			
Normálová osvětlenost - 223 sklad					



Emin/Em/Emax: 112/128/145 lx | Rovnoměrnost: 0,88 | Udržovací činitel: 0,72  
 Výška: 0 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

Délka	1850 mm
Šířka	5900 mm
Výška	3000 mm
Plocha	10,9 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

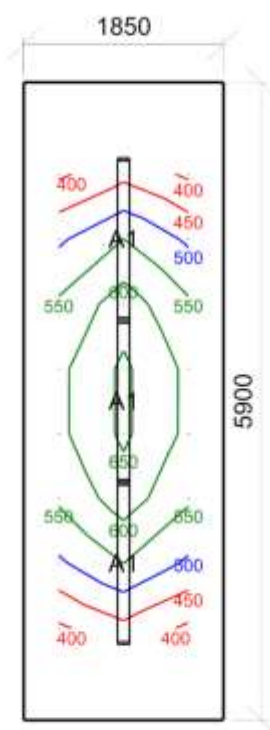
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška	2940 mm

## Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799	Počty	
		Počet použitých svítidel	3

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	925,0 1450,0 2940,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	925,0 2950,0 2940,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	925,0 4450,0 2940,0	0,0 0,0 90,0			

Normálová osvětlenost - 224 výdej



Emin/Em/Emax: 391/528/660 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací činitel: 0,73  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 325 x 850 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	<b>Geometrie</b>	
Rozměr elementární plochy	200 mm	Výška	3000 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Plocha	10,8 m <sup>2</sup>
<b>Údržba</b>		<b>Odraznost</b>	
Čistota prostředí	Čisté	Podlaha	0,3
Údržbu počítat	Ano	Strop	0,7
Interval obnovy povrchů	36 m	Stěny	0,5
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		

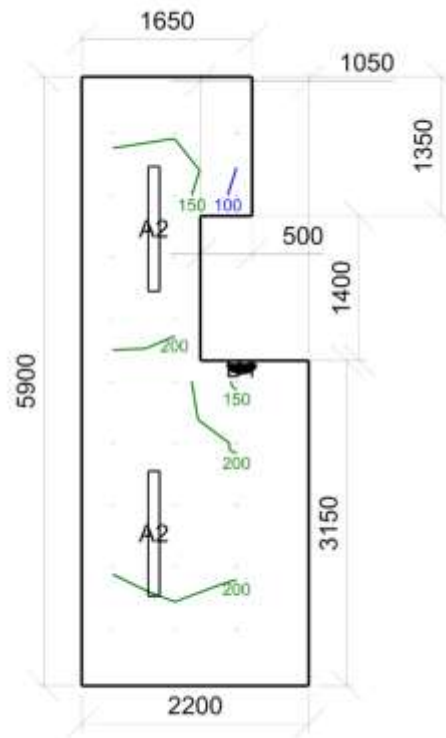
## Soustava svítidel 1 - (A2)

<b>Vlastnosti pravidelné skupiny</b>		<b>Nastavení</b>	
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °	Výška	2940 mm
Natočení svítidel	0,0 0,0 90,0 °	<b>Počty</b>	
<b>Údržba</b>		Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799		

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	700,0 1475,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	700,0 4425,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0

## Soustava svítidel 2 (2) - (D1)

<b>Údržba</b>	Přímý udržovací činitel	0,799	<b>Návrh</b>		
<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>	<b>Otočení [°]</b>	<b>Název</b>	<b>Posunutí [mm]</b>	<b>Otočení [°]</b>
Svítidlo 1	1550,0 3025,0 2200,0	90,0 0,0 -180,0	Svítidlo 1	1550,0 3025,0 2200,0	90,0 0,0 -180,0



Emin/Em/Emax: 88/186/236 lx | Rovnoměrnost: 0,47 | Udržovací čísel: 0,71  
Výška: 0 mm | Odsazení: 300 x 550 mm | Rozteče: 600 x 600 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	100 mm	Délka	1600 mm
Dělicí poměr svítidla	10	Šířka	3400 mm
Údržba		Výška	3000 mm
Čistota prostředí	Čisté	Plocha	5,4 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ne	Odraznost	
Udržovací činitel	0,850	Podlaha	0,3

## Soustava svítidel 1 - (D2)

		Strop	0,7
		Stěny	0,5

## Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2842 mm

					Počty	
					Počet použitých svítidel	1

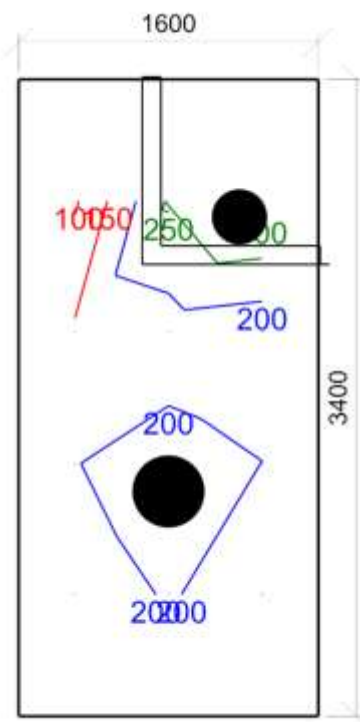
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	800,0 1200,0 2842,0	0,0 0,0 0,0			

## Soustava svítidel 2 - (D1)

Návrh Počet použitých svítidel 1

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1179,4 2665,6 2200,0	0,0 0,0 0,0			

Normálová osvětlenost - 228 šatna uč.



Emin/Em/Emax: 93/196/317 lx | Rovnoměrnost: 0,48 | Udržovací činitel: 0,85  
 Výška: 750 mm | Odsazení: 300 x 650 mm | Rozteče: 500 x 700 mm

## Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

## Geometrie

Délka	3900 mm
Šířka	5950 mm
Výška	3000 mm
Plocha	18,9 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - (A1)

## Vlastnosti pravidelné skupiny

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

## Nastavení

Výška 2940 mm

## Počty

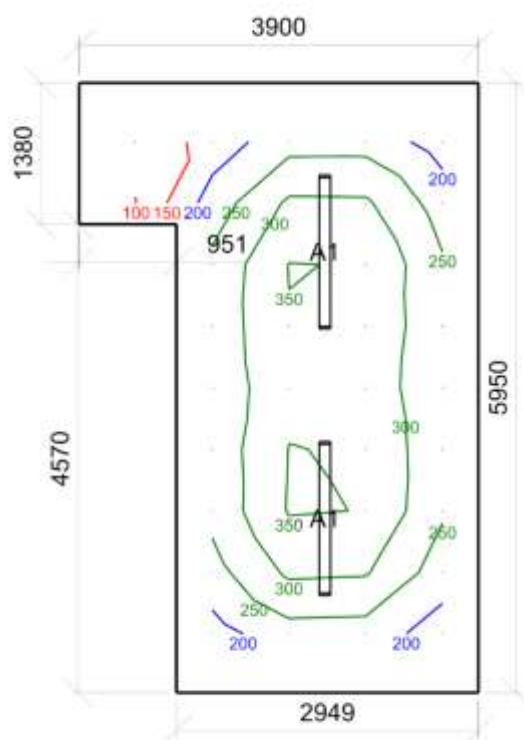
Počet použitých svítidel 2

## Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítilo 1	2400,0 1700,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0	Svítilo 2	2400,0 4300,0 2940,0	-0,0 0,0 90,0

Normálová osvětlenost - 229 šatna



Emin/Em/Emax: 99/264/354 lx | Rovnoměrnost: 0,38 | Udržovací činitel: 0,74  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 550 x 575 mm | Rozteče: 750 x 600 mm

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

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,800

Geometrie	
Délka	1600 mm
Šířka	900 mm
Výška	3000 mm
Plocha	1,4 m <sup>2</sup>
Odraznost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - (D1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

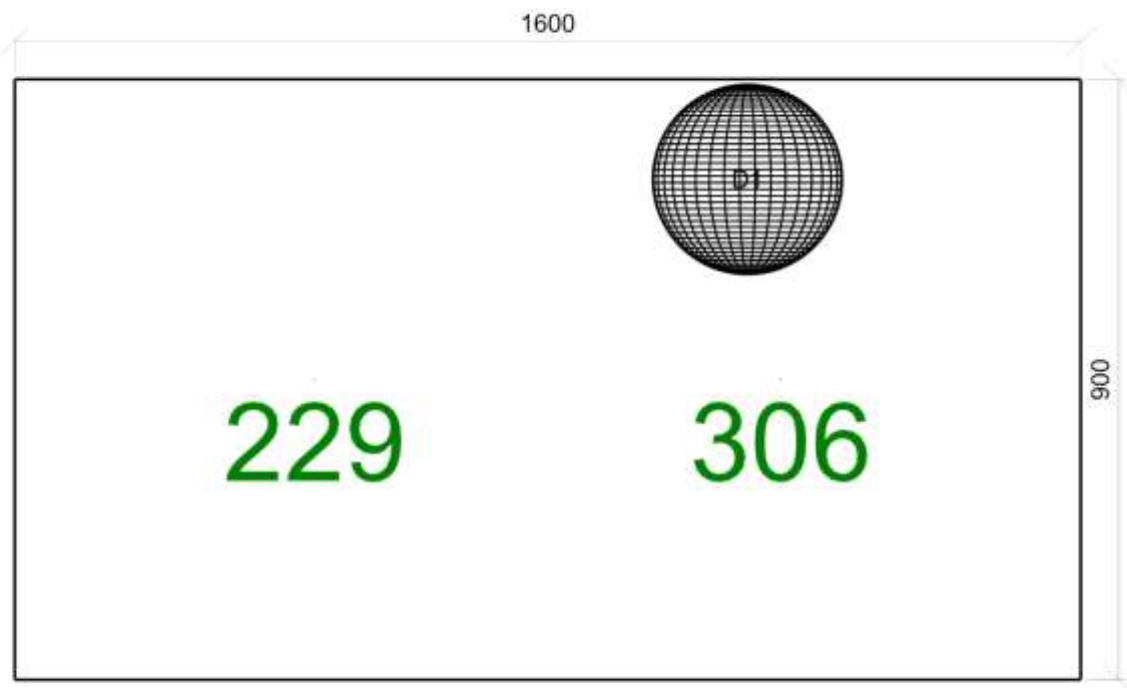
Nastavení

Výška	2200 mm
-------	---------

Počty

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

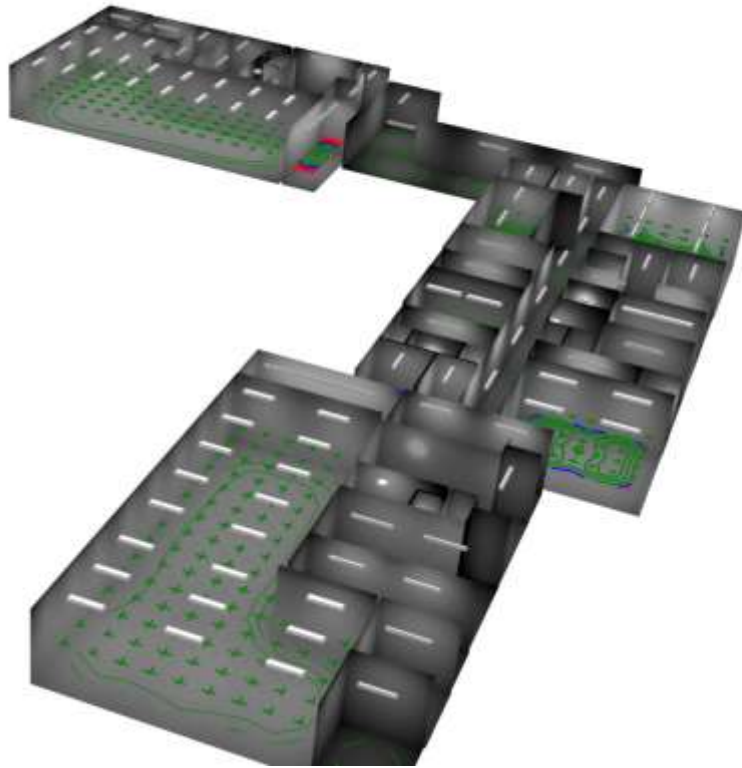
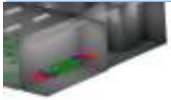
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1100,0 750,0 2200,0	0,0 0,0 0,0			
Normálová osvětlenost - 231 WC					



Emin/Em/Emax: 229/268/306 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,80  
 Výška: 850 mm | Odsazení: 450 x 450 mm | Rozteče: 700 x 700 mm



Uložený pohled 1



Uložený pohled 2

