

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Sokolovna Krnov
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	9.8.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	Brantice, 339, 793 93
Telefon	+420 774884115
E-mail	frydl.z@seznam.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

## Obsah

Úvodní stránka	1	3.12 ČM 214 WC	65
Obsah	2	3.13 ČM 215 WC	67
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	3.14 ČM 201 chodba	69
Svítlidla použitá v místnostech	3	4 1NP	
Katalogové listy svítidel	7	4.1 ČM 103a chodba	72
Použité typy místností	21	4.2 ČM 103b chodba	74
Přehled výsledků	21	4.3 ČM 104 chodba	76
Budova		4.4 ČM 001 předávací stanice	78
1 4NP		4.5 ČM 105 úklid	80
1.1 ČM 401 chodba	25	4.6 ČM 108 WC	82
1.2 ČM 401 vyšší podesta	27	4.7 ČM 106, 109 umyvárna WC	84
1.3 ČM 402 půda 1x pole	29	4.8 ČM 107 WC	86
1.4 ČM 403 strojovna	31	4.9 ČM 110, 111 WC s chodbou	88
2 3NP		4.10 ČM 112 šatna	90
2.1 ČM 301 podesta	33	4.11 ČM 113,115 sprchy	92
2.2 ČM 302 klubovna	35	4.12 ČM 114 šatna	94
2.3 ČM 303 klubovna	37	4.13 ČM 116 sklad	96
2.4 ČM 307 chodba	39	4.14 ČM 118WC	98
2.5 ČM 308 kancelář klubovna	41	4.15 ČM 119 sprchy	100
3 2NP		4.16 ČM 120 šatna	102
3.1 ČM 202 vstup	43	4.17 ČM 121 prodejna	104
3.2 ČM 203 chodba	45	4.18 ČM 124 šatna	106
3.3 ČM 204 tělocvična	47	4.19 ČM 125 šatna	108
3.4 ČM 204 tělocvična 1 oddíl	49	4.20 ČM 127, 129 sprchy	110
3.5 ČM 205 sklad nářadí	51	4.21 ČM 128, 130 sprchy imobilní	112
3.6 ČM 206 úklid	53	4.22 ČM 131 šatna	114
3.7 ČM 207 chodba zádveří	55	4.23 ČM 133 ošetrovna	116
3.8 ČM 209 sklad nářadí	57	4.24 ČM 132 kuchyňka	118
3.9 ČM 210 sklad pomůcek	59	4.25 ČM 135 vrátnice	120
3.10 ČM 212 chodba	61	4.26 101 vstup	122
3.11 ČM 213 WC	63	4.27 117 malá TV	124

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS BRS_KO375V2	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm	MODUS	A	11
MODUS BRS_KO300V1	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 300mm	MODUS	B	5
MODUS BALOP400L_V1/1050	Závěsné LED svítidlo, opálová skleněná koule, průměr 400mm	MODUS	C	2
MODUS PL7000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	D	5
MODUS LLL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	E	21
MODUS LLL3000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19	MODUS	G	6
MODUS KSL2000M_KS	Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt	MODUS	CH	35
MODUS PL2500M1N	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	J	1
MODUS BRSB_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	K	6
MODUS BRS_KO480V3	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm	MODUS	L	2
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 3000	AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat	Uživatelská databáze	U	101
MODUS SPMT1500KO	LED downlight, hliníkový korpus, opálový kryt	MODUS	V	4
ZCLED3GSPORT77L840/MIKRO-ZK	Sport Mikro ZK, 77W, Ra>80, Tc=4000K, 1255x275x60mm	Uživatelská databáze	W	15
ZCLED3GSPORT109L840/LENS90-HR	Sport LENS 109W, Ra>80, Tc=4000K, 1245x350x40mm	Uživatelská databáze	X	48

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>1.1 - ČM 401 chodba</b>			<b>54,0 W</b>	<b>5,9 W/m²</b>
MODUS BRS_KO375V2	A	2	54,0	
<b>1.2 - ČM 401 vyšší podesta</b>			<b>80,0 W</b>	<b>10,5 W/m²</b>
MODUS BALOP400L_V1/1050	C	2	80,0	
<b>1.3 - ČM 402 půda 1x pole</b>			<b>53,0 W</b>	<b>1,4 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	D	1	53,0	
<b>1.4 - ČM 403 strojovna</b>			<b>106,0 W</b>	<b>4,0 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	D	2	106,0	
<b>2.1 - ČM 301 podesta</b>			<b>54,0 W</b>	<b>4,4 W/m²</b>
MODUS BRS_KO375V2	A	2	54,0	
<b>2.2 - ČM 302 klubovna</b>			<b>148,0 W</b>	<b>5,6 W/m²</b>
MODUS LLL4000RM2KVM	E	4	148,0	
<b>2.3 - ČM 303 klubovna</b>			<b>370,0 W</b>	<b>4,8 W/m²</b>
MODUS LLL4000RM2KVM	E	10	370,0	
<b>2.4 - ČM 307 chodba</b>			<b>60,0 W</b>	<b>6,6 W/m²</b>

AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		3	60,0	
<b>2.5 - ČM 308 kancelář klubovna</b>			<b>156,0 W</b>	<b>9,6 W/m²</b>
MODUS LLL3000RM2KVM	G	6	156,0	
<b>3.1 - ČM 202 vstup</b>			<b>180,0 W</b>	<b>6,8 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		9	180,0	
<b>3.2 - ČM 203 chodba</b>			<b>200,0 W</b>	<b>2,6 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		10	200,0	
<b>3.3 - ČM 204 tělocvična</b>			<b>4360,0 W</b>	<b>10,1 W/m²</b>
ZCLED3GSPORT109L840/ LENS90-HR	X	40	4360,0	
<b>3.4 - ČM 204 tělocvična 1 oddíl</b>			<b>872,0 W</b>	<b>10,5 W/m²</b>
ZCLED3GSPORT109L840/ LENS90-HR	X	8	872,0	
<b>3.5 - ČM 205 sklad nářadí</b>			<b>60,0 W</b>	<b>3,2 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	3	60,0	
<b>3.6 - ČM 206 úklid</b>			<b>27,0 W</b>	<b>5,5 W/m²</b>
MODUS BRS_KO375V2	A	1	27,0	
<b>3.7 - ČM 207 chodba zádveří</b>			<b>40,0 W</b>	<b>5,6 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		2	40,0	
<b>3.8 - ČM 209 sklad nářadí</b>			<b>60,0 W</b>	<b>3,1 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	3	60,0	
<b>3.9 - ČM 210 sklad pomůcek</b>			<b>60,0 W</b>	<b>2,9 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	3	60,0	
<b>3.10 - ČM 212 chodba</b>			<b>60,0 W</b>	<b>6,8 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		3	60,0	
<b>3.11 - ČM 213 WC</b>			<b>60,0 W</b>	<b>21,5 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		3	60,0	
<b>3.12 - ČM 214 WC</b>			<b>60,0 W</b>	<b>35,8 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		3	60,0	
<b>3.13 - ČM 215 WC</b>			<b>80,0 W</b>	<b>13,4 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		4	80,0	
<b>3.14 - ČM 201 chodba</b>			<b>60,0 W</b>	<b>4,9 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		3	60,0	
<b>4.1 - ČM 103a chodba</b>			<b>320,0 W</b>	<b>3,1 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		16	320,0	
<b>4.2 - ČM 103b chodba</b>			<b>120,0 W</b>	<b>4,6 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		6	120,0	
<b>4.3 - ČM 104 chodba</b>			<b>20,0 W</b>	<b>5,4 W/m²</b>
MODUS PL2500M1N	J	1	20,0	
<b>4.4 - ČM 001 předávací stanice</b>			<b>106,0 W</b>	<b>11,4 W/m²</b>

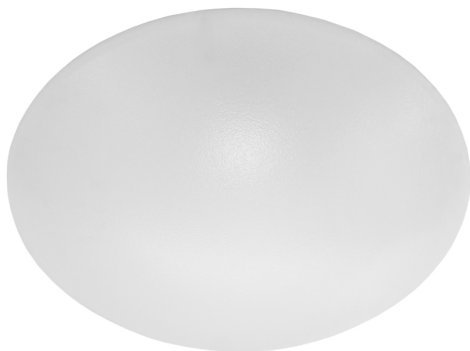


MODUS PL7000L2W	D	2	106,0	
<b>4.5 - ČM 105 úklid</b>			<b>27,0 W</b>	<b>9,8 W/m²</b>
MODUS BRS_KO375V2	A	1	27,0	
<b>4.6 - ČM 108 WC</b>			<b>27,0 W</b>	<b>13,1 W/m²</b>
MODUS BRS_KO375V2	A	1	27,0	
<b>4.7 - ČM 106, 109 umyvárna WC</b>			<b>80,0 W</b>	<b>17,6 W/m²</b>
MODUS SPMT1500KO	V	4	80,0	
<b>4.8 - ČM 107 WC</b>			<b>82,0 W</b>	<b>11,4 W/m²</b>
MODUS BRS_KO300V1	B	2	28,0	
MODUS BRS_KO375V2	A	2	54,0	
<b>4.9 - ČM 110, 111 WC s chodbou</b>			<b>96,0 W</b>	<b>10,6 W/m²</b>
MODUS BRS_KO375V2	A	2	54,0	
MODUS BRS_KO300V1	B	3	42,0	
<b>4.10 - ČM 112 šatna</b>			<b>120,0 W</b>	<b>8,6 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		6	120,0	
<b>4.11 - ČM 113,115 sprchy</b>			<b>68,0 W</b>	<b>9,7 W/m²</b>
MODUS BRSB_KO480V3	K	2	68,0	
<b>4.12 - ČM 114 šatna</b>			<b>180,0 W</b>	<b>6,1 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		9	180,0	
<b>4.13 - ČM 116 sklad</b>			<b>40,0 W</b>	<b>2,6 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	2	40,0	
<b>4.14 - ČM 118WC</b>			<b>68,0 W</b>	<b>24,7 W/m²</b>
MODUS BRS_KO480V3	L	2	68,0	
<b>4.15 - ČM 119 sprchy</b>			<b>68,0 W</b>	<b>15,1 W/m²</b>
MODUS BRSB_KO480V3	K	2	68,0	
<b>4.16 - ČM 120 šatna</b>			<b>80,0 W</b>	<b>5,4 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	4	80,0	
<b>4.17 - ČM 121 prodejna</b>			<b>160,0 W</b>	<b>9,3 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	8	160,0	
<b>4.18 - ČM 124 šatna</b>			<b>60,0 W</b>	<b>9,5 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	3	60,0	
<b>4.19 - ČM 125 šatna</b>			<b>200,0 W</b>	<b>7,5 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		10	200,0	
<b>4.20 - ČM 127, 129 sprchy</b>			<b>160,0 W</b>	<b>11,4 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		8	160,0	
<b>4.21 - ČM 128, 130 sprchy imobilní</b>			<b>68,0 W</b>	<b>14,5 W/m²</b>
MODUS BRSB_KO480V3	K	2	68,0	
<b>4.22 - ČM 131 šatna</b>			<b>180,0 W</b>	<b>3,9 W/m²</b>
MODUS KSL2000M_KS	CH	9	180,0	
<b>4.23 - ČM 133 ošetřovna</b>			<b>148,0 W</b>	<b>9,3 W/m²</b>
MODUS LLL4000RM2KVM	E	4	148,0	
<b>4.24 - ČM 132 kuchyňka</b>			<b>37,0 W</b>	<b>8,5 W/m²</b>
MODUS LLL4000RM2KVM	E	1	37,0	
<b>4.25 - ČM 135 vrátnice</b>			<b>74,0 W</b>	<b>12,7 W/m²</b>

MODUS LLL4000RM2KVM	E	2	74,0	
<b>4.26 - 101 vstup</b>			<b>120,0 W</b>	<b>6,5 W/m²</b>
AURA_3 LED-1L14B07K64_062 U 3000		6	120,0	
<b>4.27 - 117 malá TV</b>			<b>1155,0 W</b>	<b>9,6 W/m²</b>
ZCLED3GSPORT77L840/ MIKRO-ZK	W	15	1155,0	

## MODUS BRS\_KO375V2

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm



### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L442
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   87   85   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

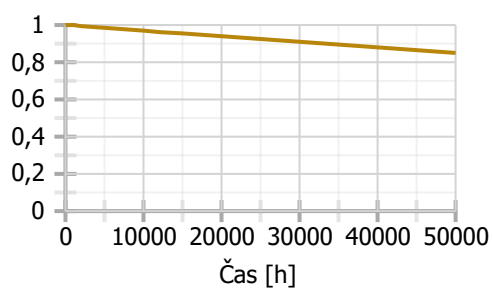
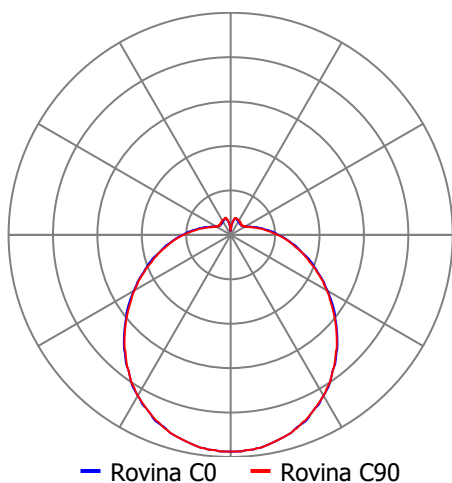
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	375 x 0 x 125 mm
Svítící plocha	375 x 0 x 125 mm
Závěsná výška	125,00 mm

### Světelné zdroje

1x 27 W, 2900 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



## MODUS BRS\_KO300V1

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 300mm



### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L441
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41   70   88   85   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

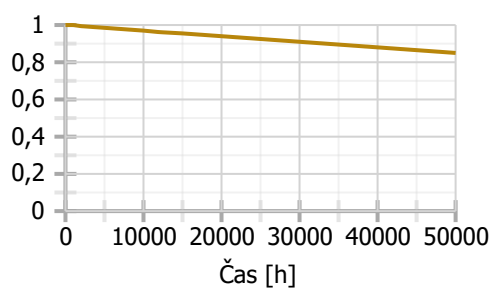
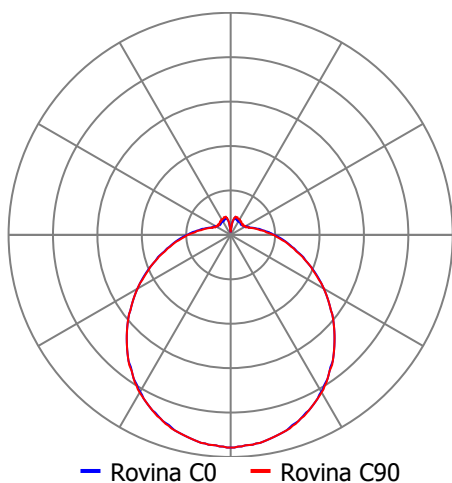
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 105 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 105 mm
Závěsná výška	105,00 mm

### Světelné zdroje

1x 14 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : B



## MODUS BALOP400L\_V1/1050

Závěsné LED svítidlo, opálová skleněná koule, průměr 400mm



### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	88 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	23   49   73   53   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

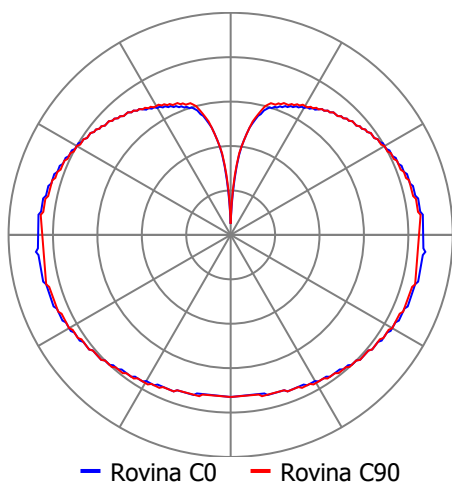
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 400 mm
Svítící plocha	400 x 0 x 400 mm
Závěsná výška	400,00 mm

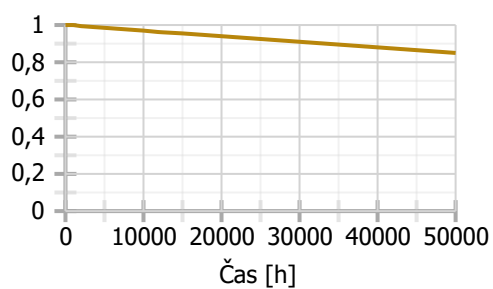
### Světelné zdroje

1x 40 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS PL7000L2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,  
IK08



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L556
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43   73   90   92   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

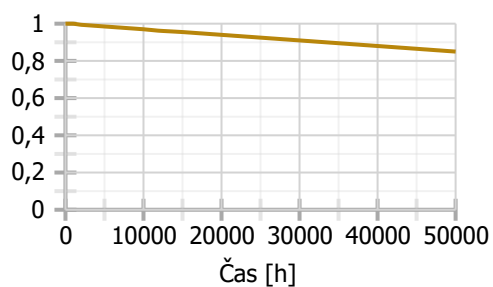
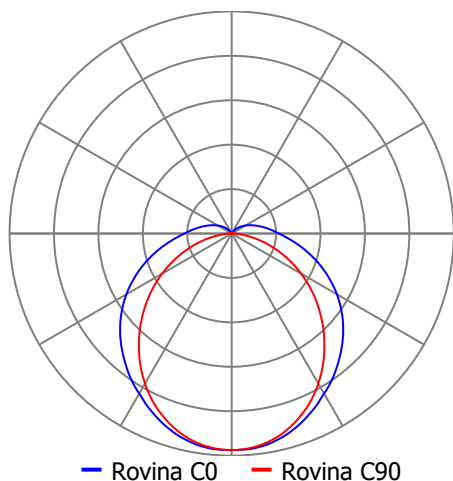
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 135 x 100 mm
Svítící plocha	1575 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

### Světelné zdroje

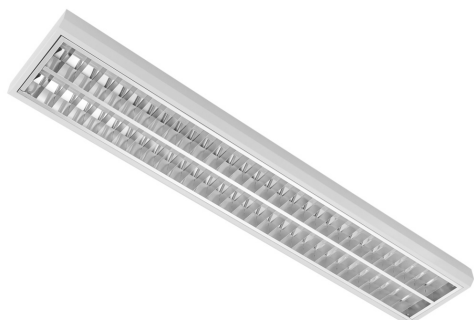
1x 53 W, 7700 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : D



# MODUS LLL4000RM2KVM

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



## Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

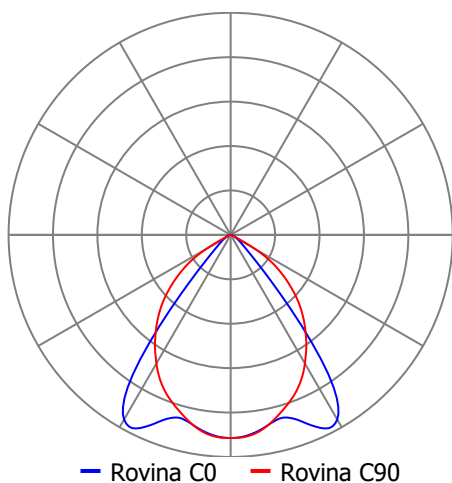
## Rozměry

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

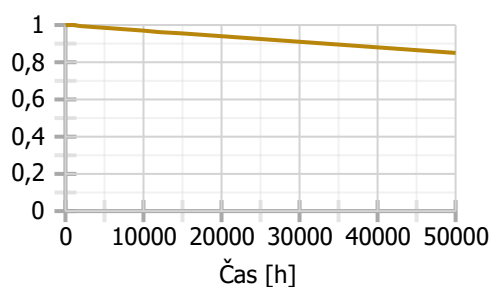
## Světelné zdroje

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

## Označení svítidla : E

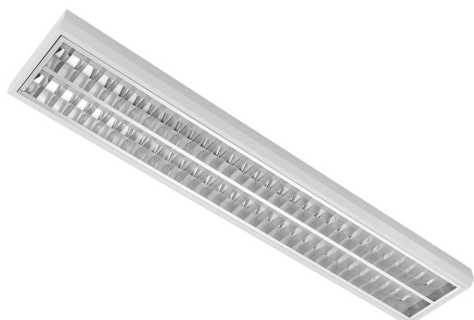


— Rovina C0 — Rovina C90



## MODUS LLL3000RM2KVM

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



### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	76   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

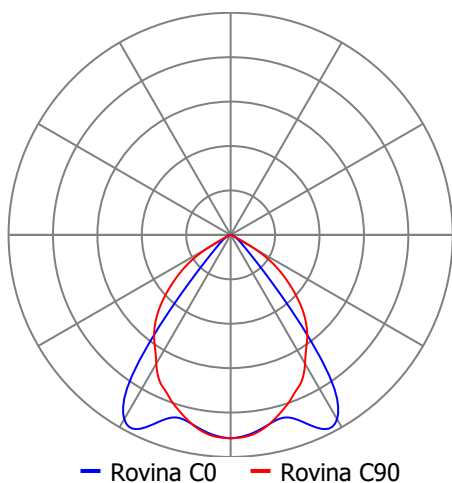
### Rozměry

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

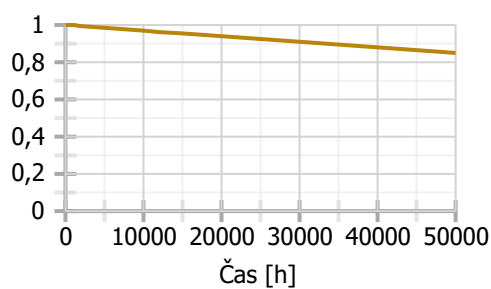
### Světelné zdroje

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

### Označení svítidla : G



— Rovina C0 — Rovina C90





# MODUS KSL2000M\_KS

Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt



## Technické

Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	359 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	50   79   93   93   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

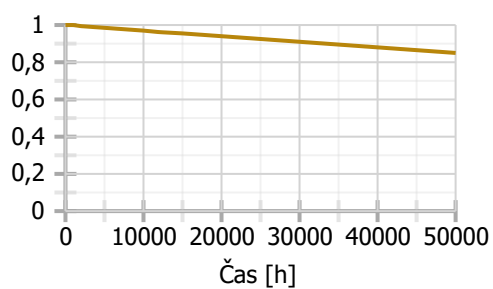
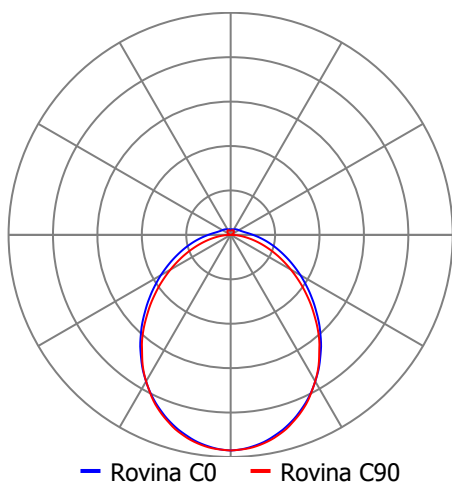
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1293 x 208 x 77 mm
Svítící plocha	1200 x 208 x 45 mm
Závěsná výška	77,00 mm

## Světelné zdroje

1x 20 W, 2500 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : CH



## MODUS PL2500M1N

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,  
IK08



### Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L553
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	43   73   90   92   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

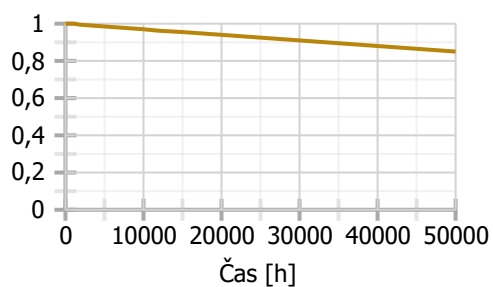
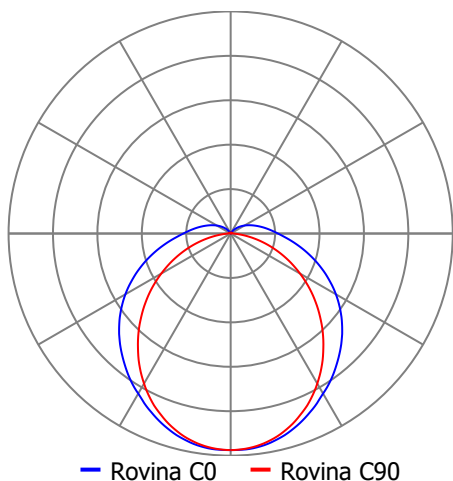
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 84 x 100 mm
Svítící plocha	1275 x 84 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

### Světelné zdroje

1x 20 W, 2700 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : J



## MODUS BRSB\_KO480V3

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm



### Technické

Krytí IP	IP 44
Blok EIProCADu	L443
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41   70   88   87   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

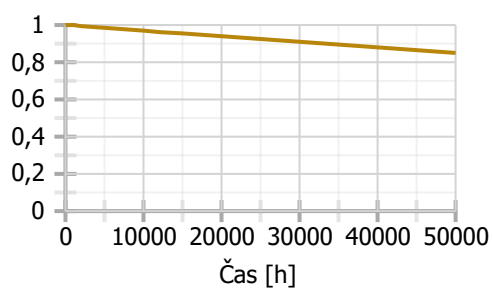
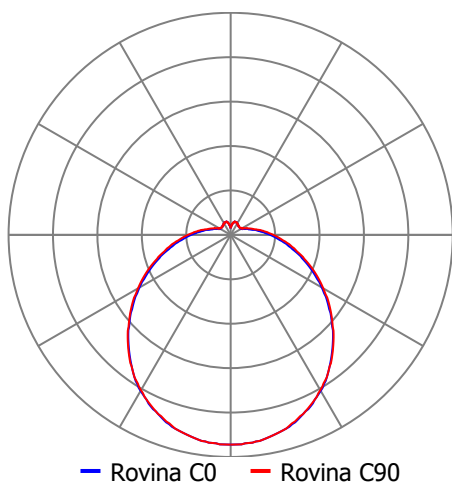
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	480 x 0 x 132 mm
Svítící plocha	480 x 0 x 132 mm
Závěsná výška	132,00 mm

### Světelné zdroje

1x 34 W, 3600 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : K



## MODUS BRS\_KO480V3

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm



### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L443
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	255 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41   70   88   87   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

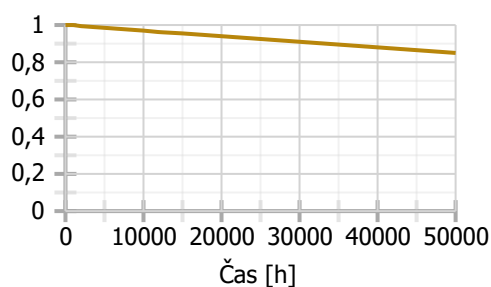
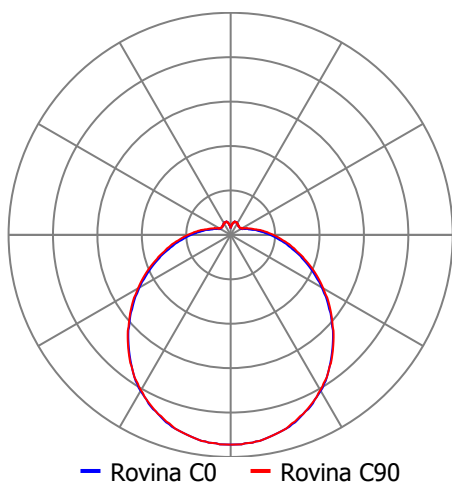
### Rozměry

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

### Světelné zdroje

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

### Označení svítidla : L



## AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000

AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál  
mat



### Obecné

Jméno výrobce

Osmont

### Technické

Blok ElProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

149 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

67,9 %

CIE Flux Code

39 | 68 | 87 | 79 | 68

Poměr toku do dolního poloprostoru

79,4

Symetrie svítidla

Asymetrické

### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

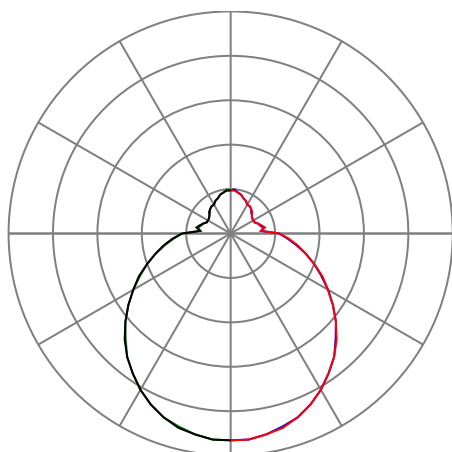
350 x 0 x 120 mm

Svítící plocha

350 x 0 x 100 mm

Závěsná výška

100,00 mm

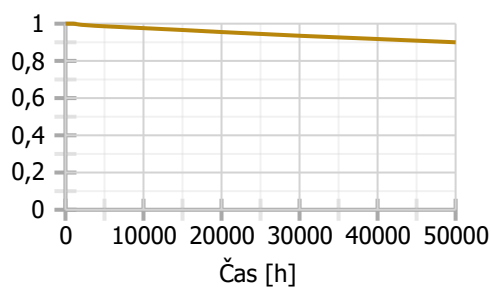


— Rovina C0 — Rovina C90  
— Rovina C180 — Rovina C270

### Světelné zdroje

1x 20 W, 2590 lm, Ra 80, 3000K

### Označení svítidla : U



# MODUS SPMT1500KO

## LED downlight, hliníkový korpus, opálový kryt



### Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	354 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48   80   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

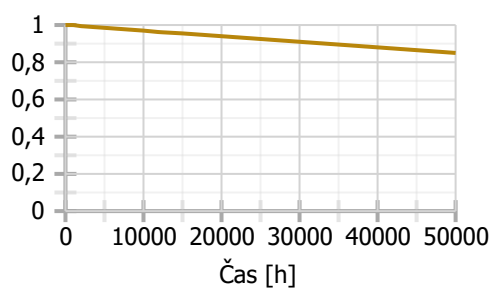
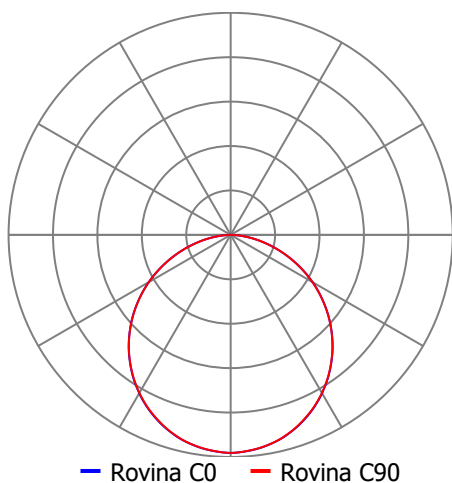
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	250 x 0 x 40 mm
Svítící plocha	155 x 0 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 20 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : V



# ZCLED3GSPORT77L840/MIKRO-ZK

Sport Mikro ZK, 77W, Ra>80,Tc=4000K, 1255x275x60mm



## Obecné

Jméno výrobce

Čepelík

## Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

522 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

66 | 91 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

0

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0  
a C90

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

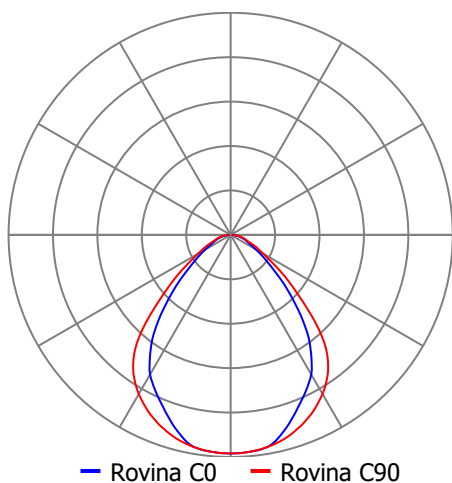
1225 x 275 x 60 mm

Svítící plocha

1155 x 180 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

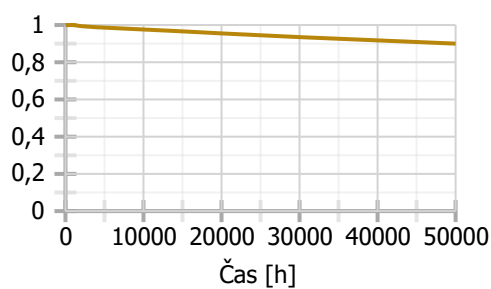


— Rovina C0 — Rovina C90

## Světelné zdroje

1x 77 W, 7583 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : W



# ZCLED3GSPORT109L840/LENS90-HR

Sport LENS 109W, Ra>80, Tc=4000K, 1245x350x40mm



## Obecné

Jméno výrobce

Čepelík

## Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

488 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

67 | 93 | 99 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

0

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0  
a C90

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

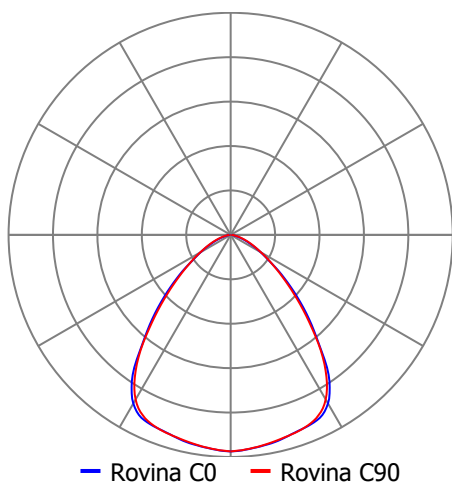
1245 x 350 x 40 mm

Svítící plocha

1170 x 275 x 0 mm

Závěsná výška

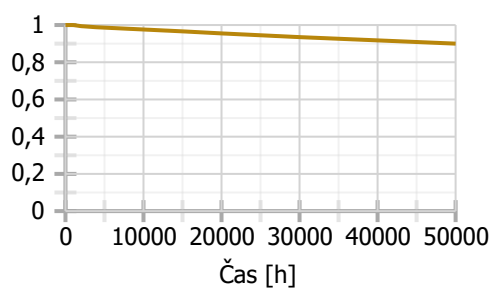
0,00 mm



## Světelné zdroje

1x 109 W, 14310 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : X





## Použité typy místností

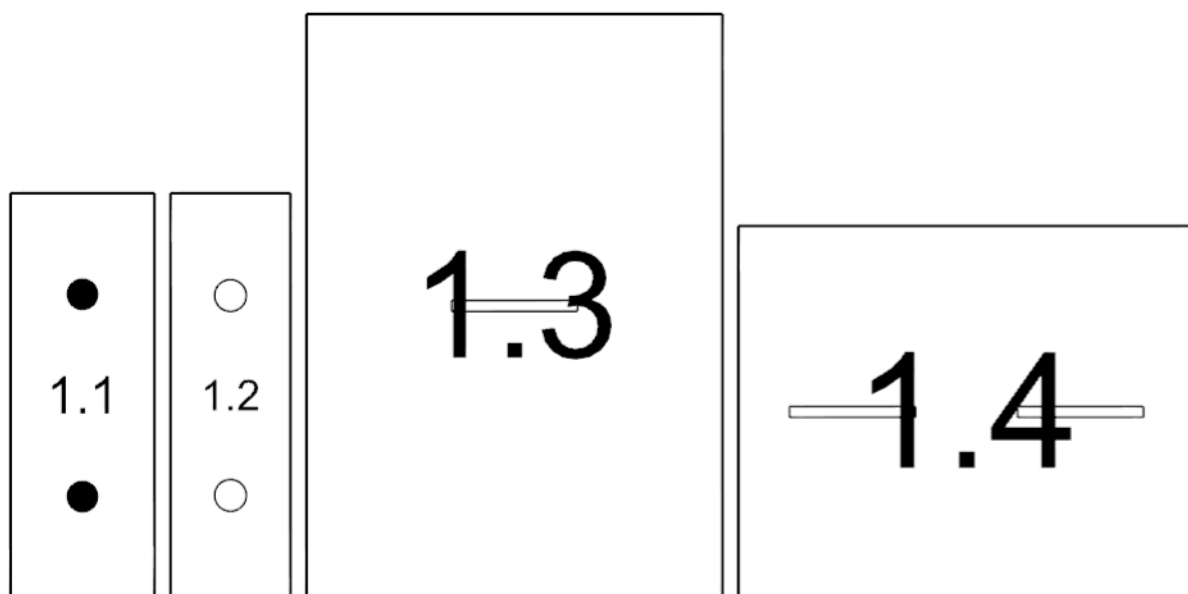
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
provozní místnosti, rozvodny	5.3.1	200	0,4	25	60
učebny, konzultační místnosti	5.36.1	300	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény	5.36.24	300	0,6	22	80
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
prodejní prostory	5.27.1	300	0,4	22	80
celkové osvětlení	5.40.1	500	0,6	19	90
příprava a pečení	5.7.1	300	0,6	22	80
zakládání dokumentů, kopírování atd.	5.26.1	300	0,4	19	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - ČM 401 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	127 lx	195 / 100 lx	246 lx	0,65 / 0,4
<b>1.2 - ČM 401 vyšší podesta</b>				
Normálová osvětlenost	89 lx	117 / 100 lx	134 lx	0,76 / 0,4
<b>1.3 - ČM 402 půda 1x pole</b>				
Normálová osvětlenost	48,6 lx	129 / 100 lx	355 lx	0,38 / 0,4
<b>1.4 - ČM 403 strojovna</b>				
Normálová osvětlenost	238 lx	325 / 200 lx	418 lx	0,73 / 0,4
<b>2.1 - ČM 301 podesta</b>				
Normálová osvětlenost	84 lx	104 / 100 lx	121 lx	0,8 / 0,4
<b>2.2 - ČM 302 klubovna</b>				
Normálová osvětlenost	295 lx	383 / 300 lx	470 lx	0,77 / 0,6
<b>2.3 - ČM 303 klubovna</b>				
Normálová osvětlenost	247 lx	367 / 300 lx	490 lx	0,67 / 0,6
<b>2.4 - ČM 307 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	82 lx	107 / 100 lx	125 lx	0,76 / 0,4
<b>2.5 - ČM 308 kancelář klubovna</b>				
Normálová osvětlenost	453 lx	567 / 500 lx	668 lx	0,8 / 0,6
<b>3.1 - ČM 202 vstup</b>				
Normálová osvětlenost	152 lx	174 / 100 lx	198 lx	0,87 / 0,4
<b>3.2 - ČM 203 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	78 lx	123 / 100 lx	153 lx	0,64 / 0,4
<b>3.3 - ČM 204 tělocvična</b>				
Normálová osvětlenost	769 lx	993 / 300 lx	1096 lx	0,78 / 0,6
<b>3.4 - ČM 204 tělocvična 1 oddíl</b>				
Normálová osvětlenost	406 lx	588 / 300 lx	697 lx	0,69 / 0,6
<b>3.5 - ČM 205 sklad nářadí</b>				
Normálová osvětlenost	144 lx	210 / 100 lx	285 lx	0,69 / 0,4
<b>3.6 - ČM 206 úklid</b>				
Normálová osvětlenost	146 lx	186 / 100 lx	248 lx	0,78 / 0,4
<b>3.7 - ČM 207 chodba zádveří</b>				
Normálová osvětlenost	151 lx	189 / 100 lx	229 lx	0,8 / 0,4
<b>3.8 - ČM 209 sklad nářadí</b>				
Normálová osvětlenost	125 lx	203 / 100 lx	297 lx	0,61 / 0,4
<b>3.9 - ČM 210 sklad pomůcek</b>				
Normálová osvětlenost	117 lx	189 / 100 lx	275 lx	0,62 / 0,4
<b>3.10 - ČM 212 chodba</b>				

Normálová osvětlenost	134 lx	155 / 100 lx	177 lx	0,87 / 0,4
<b>3.11 - ČM 213 WC</b>				
Normálová osvětlenost	185 lx	218 / 200 lx	249 lx	0,85 / 0,4
<b>3.12 - ČM 214 WC</b>				
Normálová osvětlenost	189 lx	220 / 200 lx	243 lx	0,86 / 0,4
<b>3.13 - ČM 215 WC</b>				
Normálová osvětlenost	222 lx	241 / 200 lx	266 lx	0,92 / 0,4
<b>3.14 - ČM 201 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	100 lx	129 / 100 lx	153 lx	0,78 / 0,4
<b>4.1 - ČM 103a chodba</b>				
Normálová osvětlenost	82 lx	129 / 100 lx	152 lx	0,64 / 0,4
<b>4.2 - ČM 103b chodba</b>				
Normálová osvětlenost	116 lx	153 / 100 lx	178 lx	0,76 / 0,4
<b>4.3 - ČM 104 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	143 lx	148 / 100 lx	157 lx	0,97 / 0,4
<b>4.4 - ČM 001 předávací stanice</b>				
Normálová osvětlenost	244 lx	313 / 200 lx	358 lx	0,78 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>4.5 - ČM 105 úklid</b>				
Normálová osvětlenost	114 lx	129 / 100 lx	143 lx	0,88 / 0,4
<b>4.6 - ČM 108 WC</b>				
Normálová osvětlenost	116 lx	130 / 200 lx	144 lx	0,89 / 0,4
<b>4.7 - ČM 106, 109 umyvárna WC</b>				
Normálová osvětlenost	270 lx	284 / 200 lx	314 lx	0,95 / 0,4
<b>4.8 - ČM 107 WC</b>				
Normálová osvětlenost	237 lx	274 / 200 lx	313 lx	0,86 / 0,4
<b>4.9 - ČM 110, 111 WC s chodbou</b>				
Normálová osvětlenost	233 lx	297 / 200 lx	356 lx	0,78 / 0,4
<b>4.10 - ČM 112 šatna</b>				
Normálová osvětlenost	211 lx	237 / 200 lx	262 lx	0,89 / 0,4
<b>4.11 - ČM 113,115 sprchy</b>				
Normálová osvětlenost	224 lx	258 / 200 lx	295 lx	0,87 / 0,4
<b>4.12 - ČM 114 šatna</b>				
Normálová osvětlenost	187 lx	226 / 200 lx	267 lx	0,83 / 0,4
<b>4.13 - ČM 116 sklad</b>				
Normálová osvětlenost	129 lx	146 / 100 lx	158 lx	0,89 / 0,4
<b>4.14 - ČM 118WC</b>				
Normálová osvětlenost	234 lx	274 / 200 lx	310 lx	0,85 / 0,4
<b>4.15 - ČM 119 sprchy</b>				
Normálová osvětlenost	195 lx	237 / 200 lx	271 lx	0,82 / 0,4
<b>4.16 - ČM 120 šatna</b>				
Normálová osvětlenost	186 lx	236 / 200 lx	281 lx	0,79 / 0,4
<b>4.17 - ČM 121 prodejna</b>				
Normálová osvětlenost	285 lx	381 / 300 lx	451 lx	0,75 / 0,4
<b>4.18 - ČM 124 šatna</b>				
Normálová osvětlenost	254 lx	274 / 200 lx	303 lx	0,92 / 0,4
<b>4.19 - ČM 125 šatna</b>				
Normálová osvětlenost	217 lx	251 / 200 lx	287 lx	0,86 / 0,4
<b>4.20 - ČM 127, 129 sprchy</b>				
Normálová osvětlenost	201 lx	256 / 200 lx	297 lx	0,79 / 0,4
<b>4.21 - ČM 128, 130 sprchy imobilní</b>				
Normálová osvětlenost	237 lx	249 / 200 lx	274 lx	0,95 / 0,4
<b>4.22 - ČM 131 šatna</b>				
Normálová osvětlenost	206 lx	266 / 200 lx	318 lx	0,77 / 0,4
<b>4.23 - ČM 133 ošetrovna</b>				
Normálová osvětlenost	447 lx	615 / 500 lx	729 lx	0,73 / 0,6
<b>4.24 - ČM 132 kuchyňka</b>				
Normálová osvětlenost	317 lx	344 / 300 lx	401 lx	0,92 / 0,6
<b>4.25 - ČM 135 vrátnice</b>				
Normálová osvětlenost	459 lx	536 / 300 lx	638 lx	0,86 / 0,4
<b>4.26 - 101 vstup</b>				
Normálová osvětlenost	218 lx	247 / 100 lx	285 lx	0,88 / 0,4
<b>4.27 - 117 malá TV</b>				
Normálová osvětlenost	721 lx	774 / 300 lx	894 lx	0,93 / 0,6



1.1: ČM 401 chodba | 1.2: ČM 401 vyšší podesta | 1.3: ČM 402 půda 1x pole | 1.4: ČM 403 strojovna

1.1 ČM 401 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	1800,00 mm
Šířka	5060,00 mm
Výška	2680,00 mm
Plocha	9,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

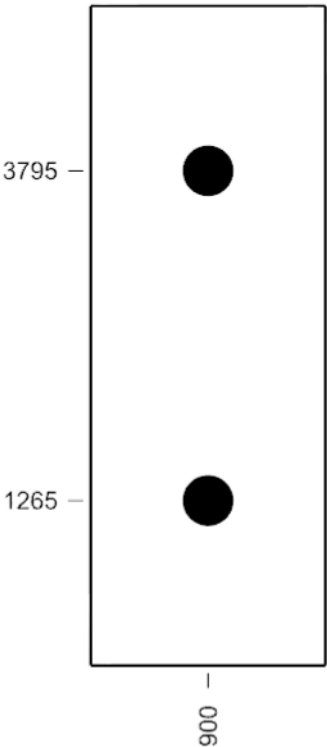
Výška	2555,00 mm
-------	------------

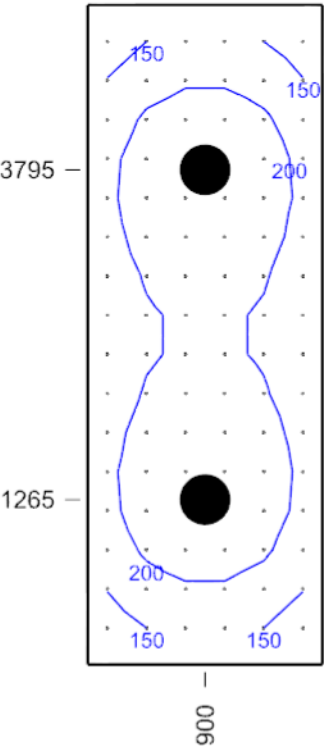
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	900,0	1265,0	2555,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	900,0	3795,0	2555,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 ČM 401 chodba





Emin/Em/Emax: **127/195/246 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 280,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.2 ČM 401 vyšší podesta 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	5060,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	7,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BALOP400L\_V1/1050 , Závěsné LED svítidlo, opálová skleněná koule, průměr 400mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

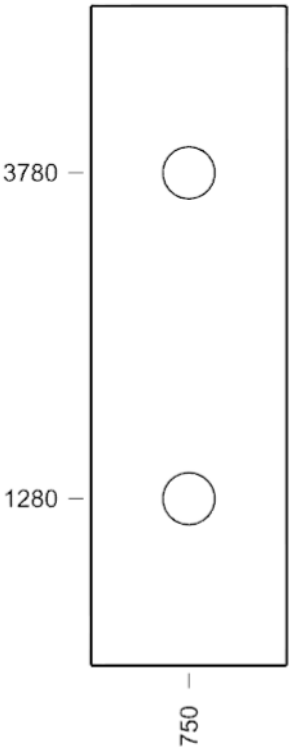
Výška	3600,00 mm
-------	------------

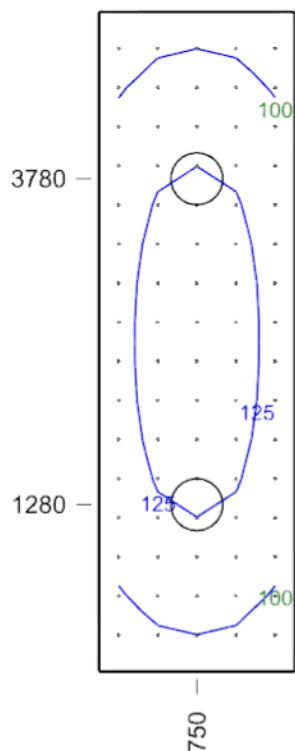
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	750,0	1280,0	3600,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	750,0	3780,0	3600,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.2 ČM 401 vyšší podesta





Emin/Em/Emax: **89/117/134 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 280,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



1.3 ČM 402 půda 1x pole 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

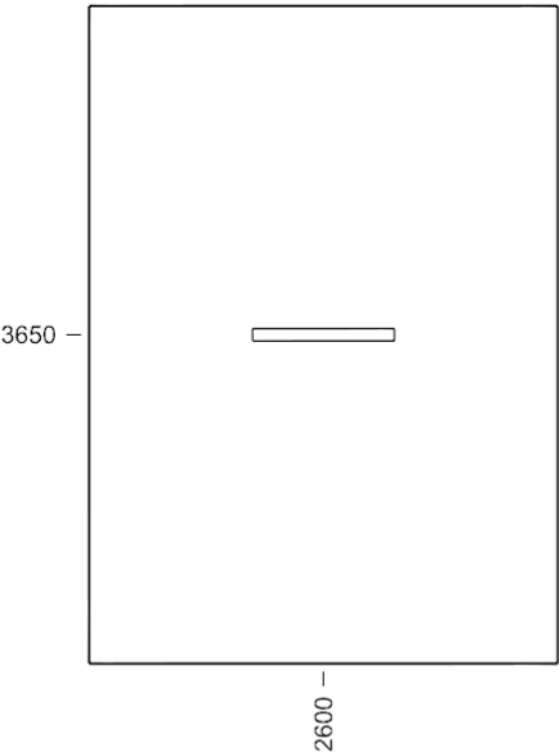
Výpočet		Obecné	
Počet odrazů	3	Geometrie	
Rozměr elementární plochy	200 mm		
Dělicí poměr svítidla	10		
Údržba		Délka	5200,00 mm
Čistota prostředí	Čisté	Šířka	7300,00 mm
Údržbu počítat	Ano	Výška	3200,00 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Plocha	38,0 m²
Interval čištění svítidel	12 m	Odrážnost	
Funkční spolehlivost	100 %	Podlaha	0,3
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Strop	0,7
		Stěny	0,5

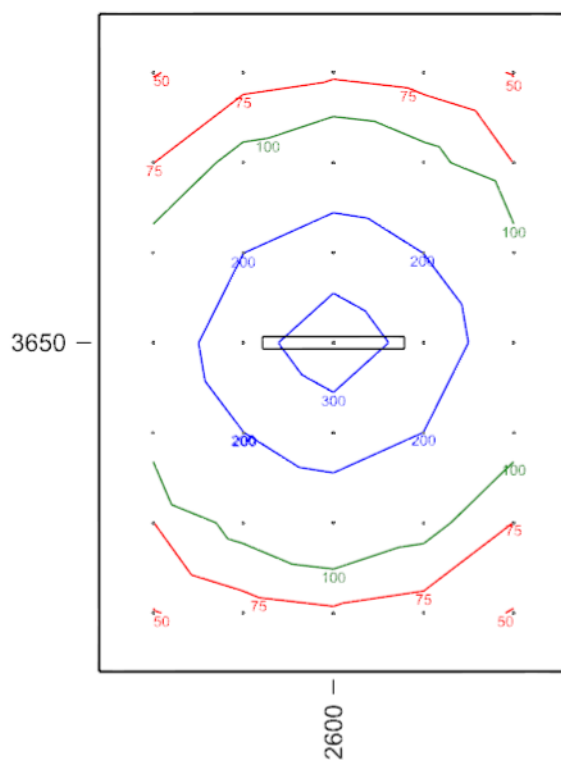
Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	3100,00 mm
Natočení svítidel					Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,799					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2600,0	3650,0	3100,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.3 ČM 402 půda 1x pole





Emin/Em/Emax: **48,6/129/355 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací čísel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 650,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 ČM 403 strojovna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

Obecné

Geometrie

Délka	5700,00 mm
Šířka	4650,00 mm
Výška	3200,00 mm
Plocha	26,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

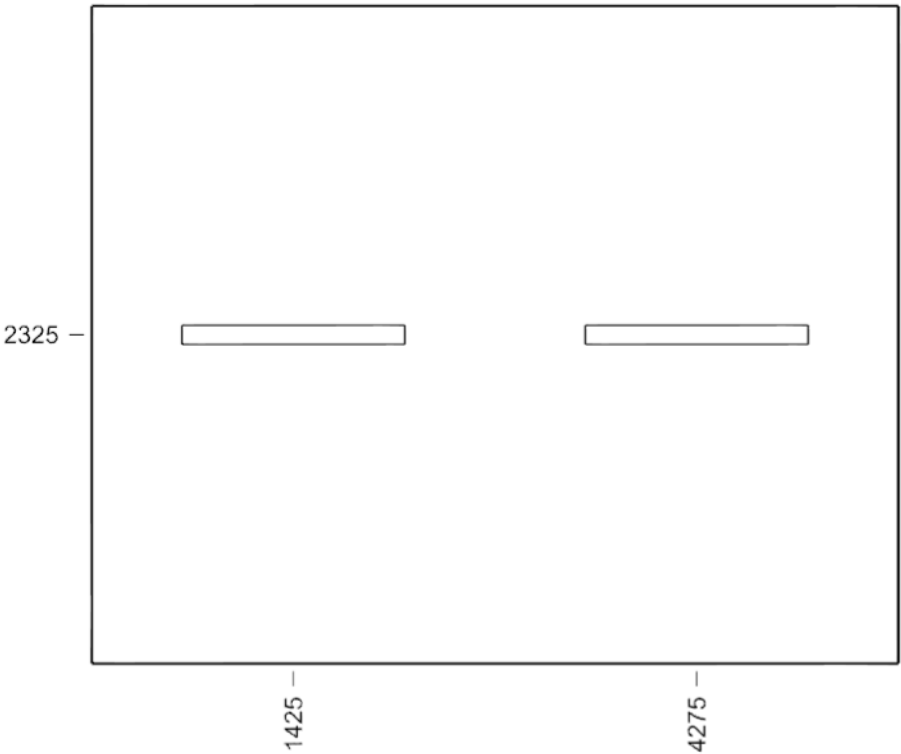
Výška	3100,00 mm
-------	------------

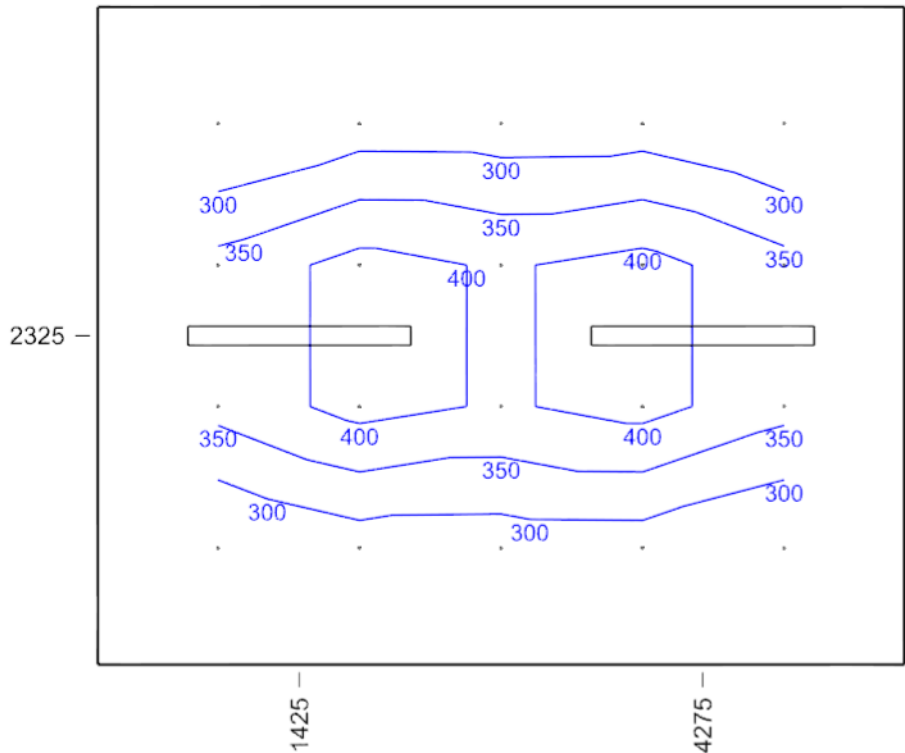
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1425,0	2325,0	3100,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4275,0	2325,0	3100,0	0,0	0,0	0,0

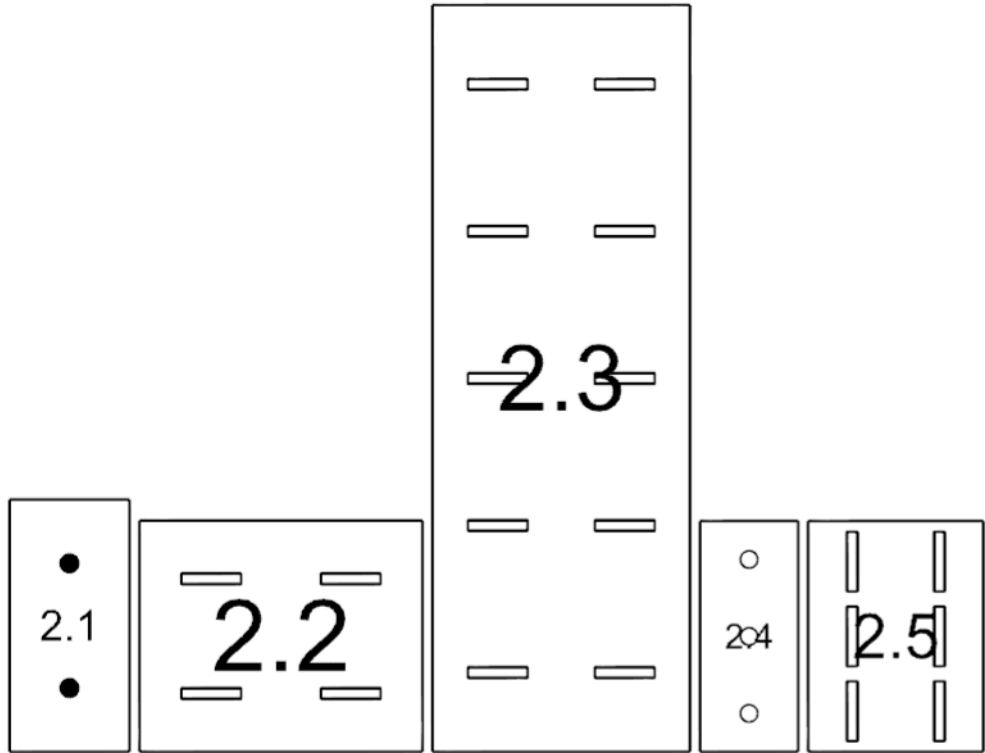
Půdorys - 1.4 ČM 403 strojovna





Emin/Em/Emax: **238/325/418 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací číselník: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **850,00 x 825,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Půdorys - 2 3NP



2.1: ČM 301 podesta | 2.2: ČM 302 klubovna | 2.3: ČM 303 klubovna | 2.4: ČM 307 chodba | 2.5: ČM 308 kancelář klubovna

2.1 ČM 301 podesta 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	2410,00 mm
Šířka	5060,00 mm
Výška	3990,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

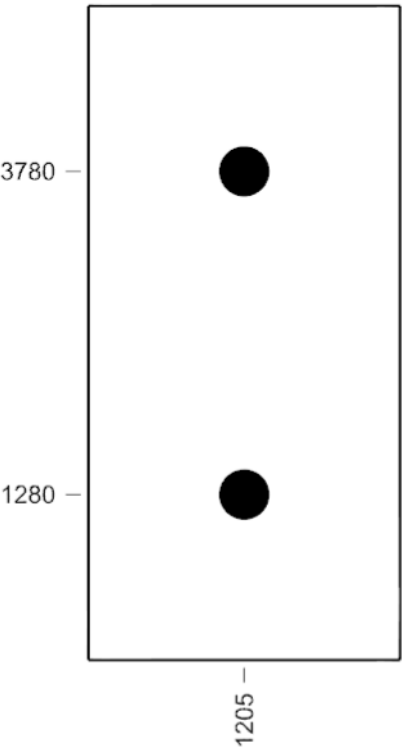
Výška	3865,00 mm
-------	------------

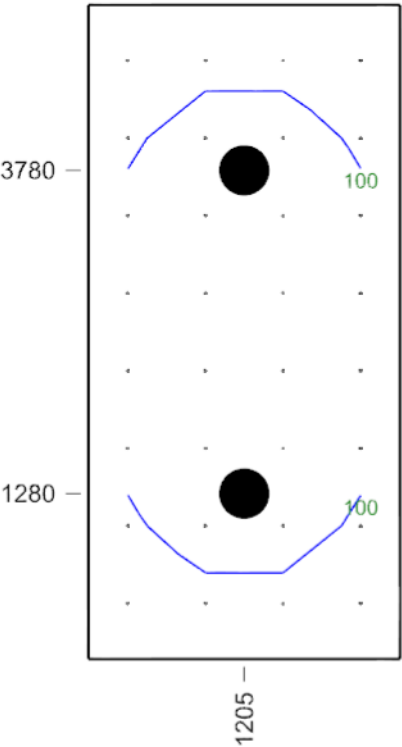
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1205,0	1280,0	3865,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1205,0	3780,0	3865,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.1 ČM 301 podesta





Emin/Em/Emax: **84/104/121 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **305,00 x 430,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

2.2 ČM 302 klubovna 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

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

Obecné

Geometrie

Délka	5680,00 mm
Šířka	4640,00 mm
Výška	3990,00 mm
Plocha	26,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

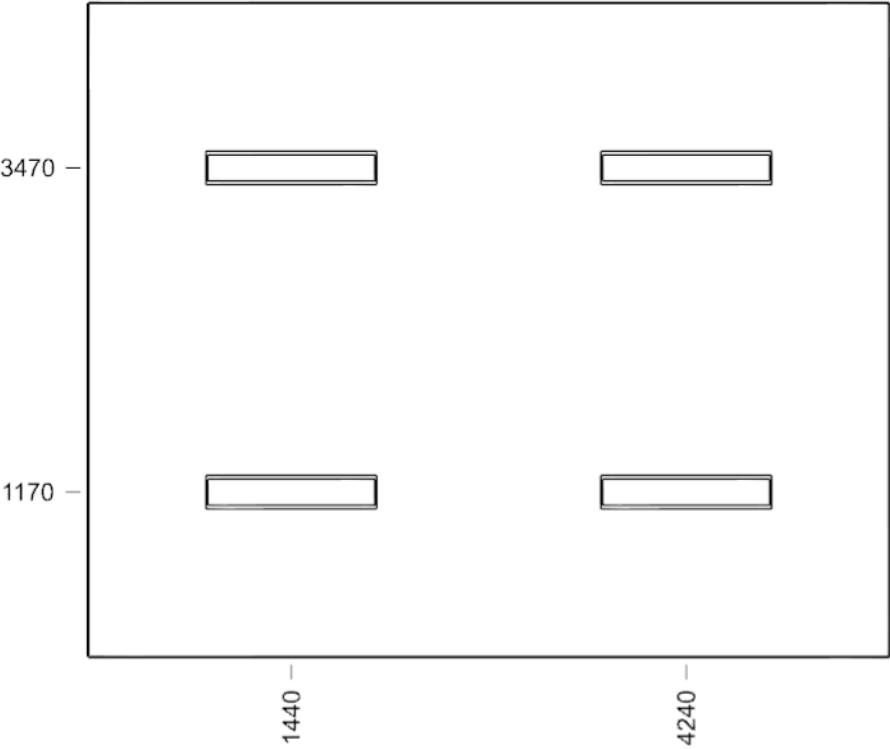
Výška	3938,00 mm
-------	------------

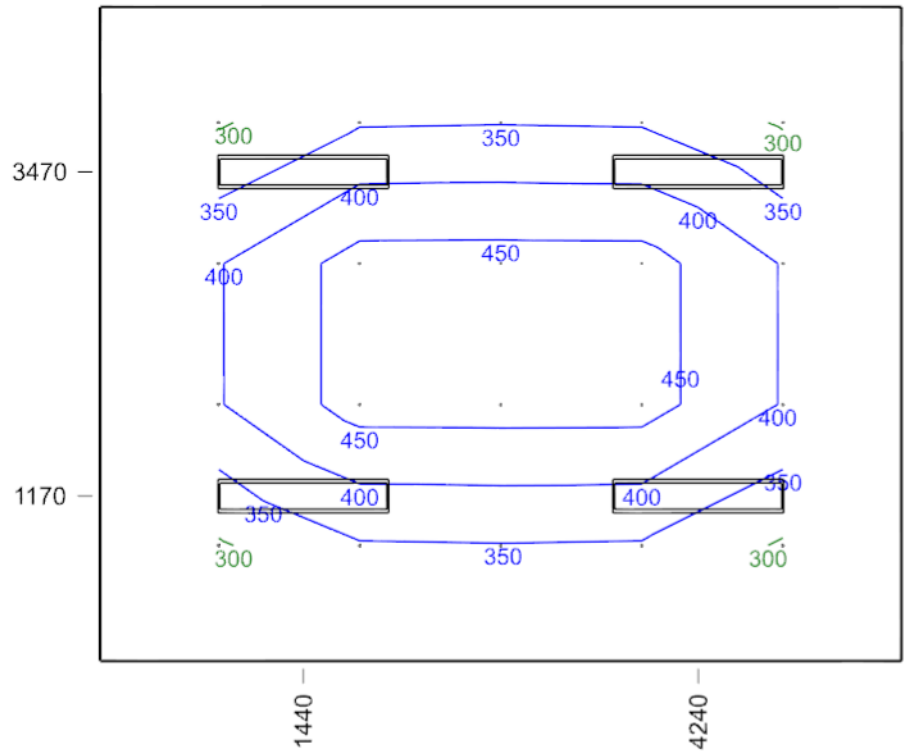
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1440,0	1170,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1440,0	3470,0	3938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4240,0	1170,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4240,0	3470,0	3938,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.2 ČM 302 klubovna





Emin/Em/Emax: **295/383/470 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **840,00 x 820,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



2.3 ČM 303 klubovna 5.36.1 - učebny, konzultační místnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Obecné

Geometrie

Délka	5170,00 mm
Šířka	14980,00 mm
Výška	3990,00 mm
Plocha	77,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

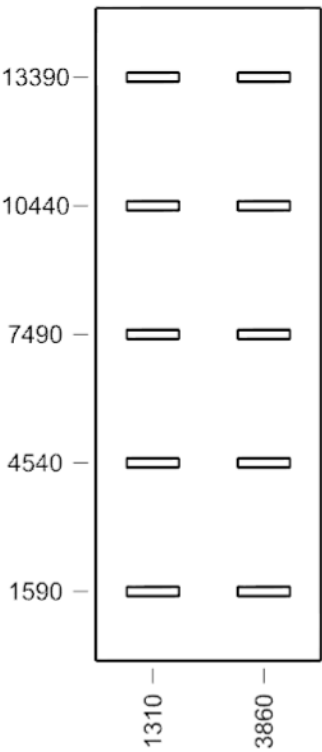
Výška	3938,00 mm
-------	------------

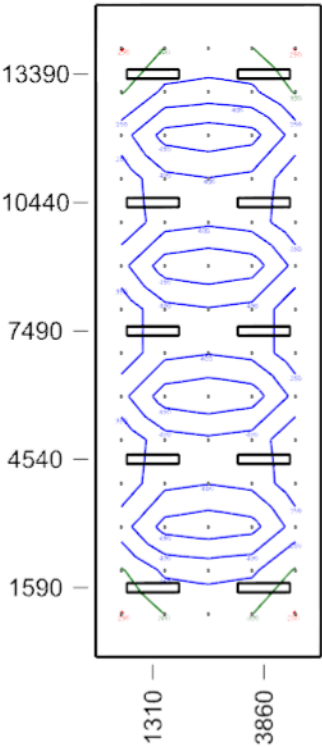
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1310,0	1590,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1310,0	4540,0	3938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1310,0	7490,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1310,0	10440,0	3938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1310,0	13390,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3860,0	1590,0	3938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3860,0	4540,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3860,0	7490,0	3938,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	3860,0	10440,0	3938,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	3860,0	13390,0	3938,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.3 ČM 303 klubovna





Emin/Em/Emax: **247/367/490 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 990,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.4 ČM 307 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	1970,00 mm
Šířka	4630,00 mm
Výška	3990,00 mm
Plocha	9,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

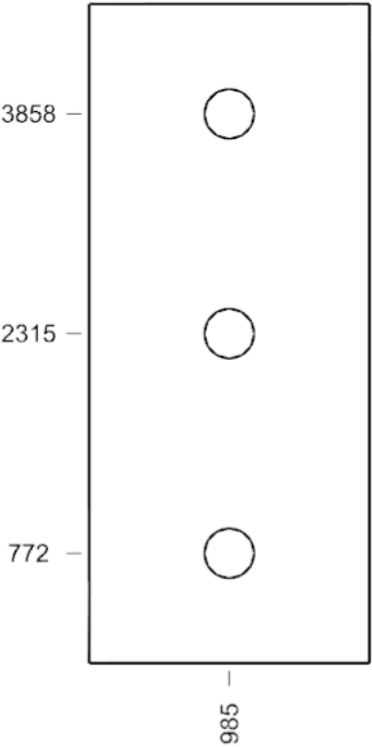
Výška	3890,00 mm
-------	------------

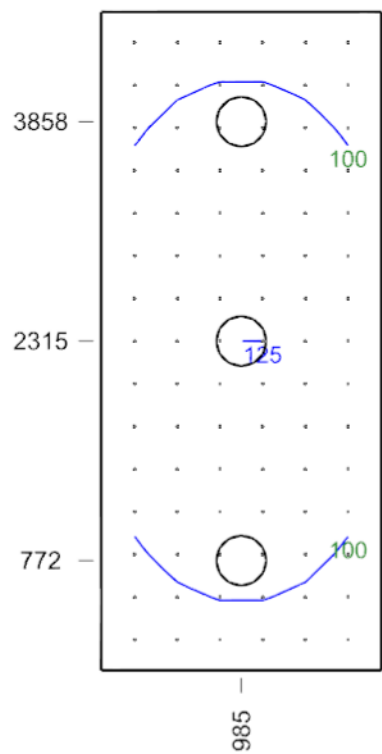
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	985,0	771,7	3890,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	985,0	2315,0	3890,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	985,0	3858,3	3890,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 2.4 ČM 307 chodba





Emin/Em/Emax: **82/107/125 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **235,00 x 215,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

2.5 ČM 308 kancelář klubovna 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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

Obecné

Geometrie

Délka	3520,00 mm
Šířka	4630,00 mm
Výška	3990,00 mm
Plocha	16,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3938,00 mm
-------	------------

Počty

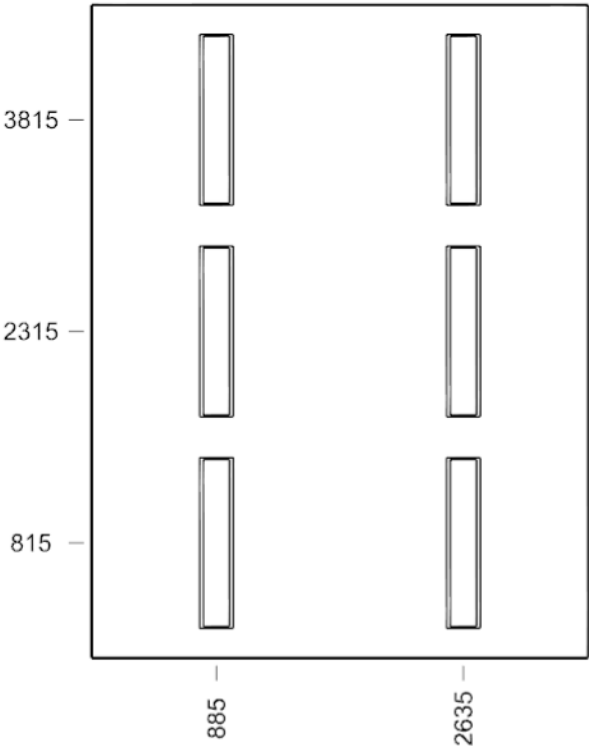
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

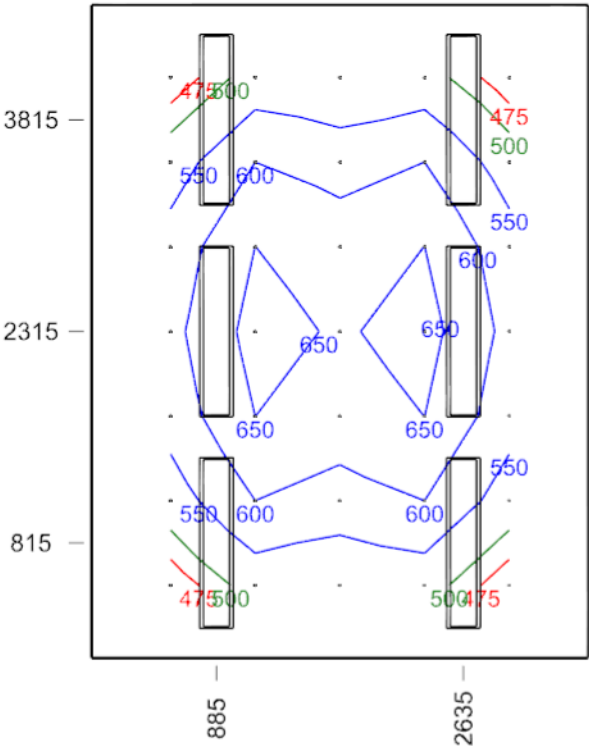
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	885,0 815,0 3938,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	885,0 2315,0 3938,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	885,0 3815,0 3938,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2635,0 815,0 3938,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2635,0 2315,0 3938,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2635,0 3815,0 3938,0	0,0 0,0 90,0

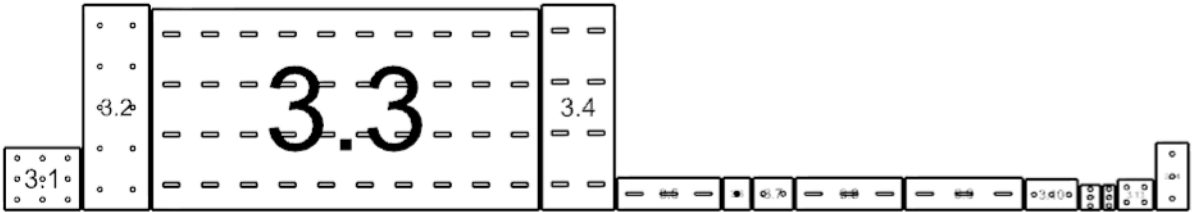
Půdorys - 2.5 ČM 308 kancelář klubovna





Emin/Em/Emax: **453/567/668 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Půdorys - 3 2NP



3.1: ČM 202 vstup | 3.2: ČM 203 chodba | 3.3: ČM 204 tělocvična | 3.4: ČM 204 tělocvična 1 oddíl | 3.5: ČM 205 sklad nářadí | 3.6: ČM 206 úklid | 3.7: ČM 207 chodba zádveří | 3.8: ČM 209 sklad nářadí | 3.9: ČM 210 sklad pomůcek | 3.10: ČM 212 chodba | 3.11: ČM 213 WC | 3.12: ČM 214 WC | 3.13: ČM 215 WC | 3.14: ČM 201 chodba

3.1 ČM 202 vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	5680,00 mm
Šířka	4630,00 mm
Výška	4660,00 mm
Plocha	26,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

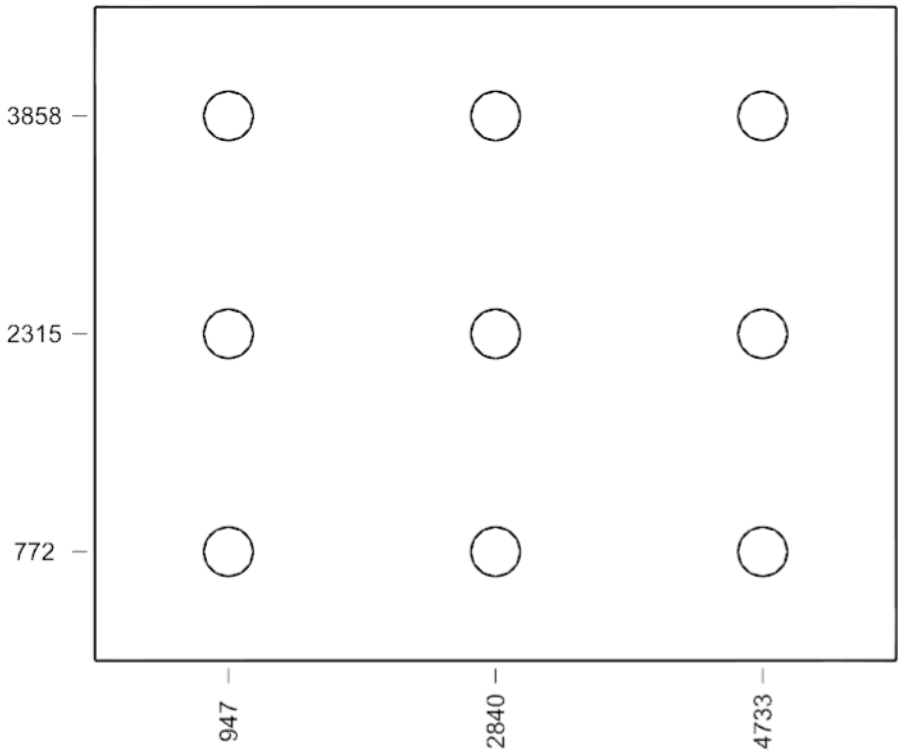
Výška	4560,00 mm
-------	------------

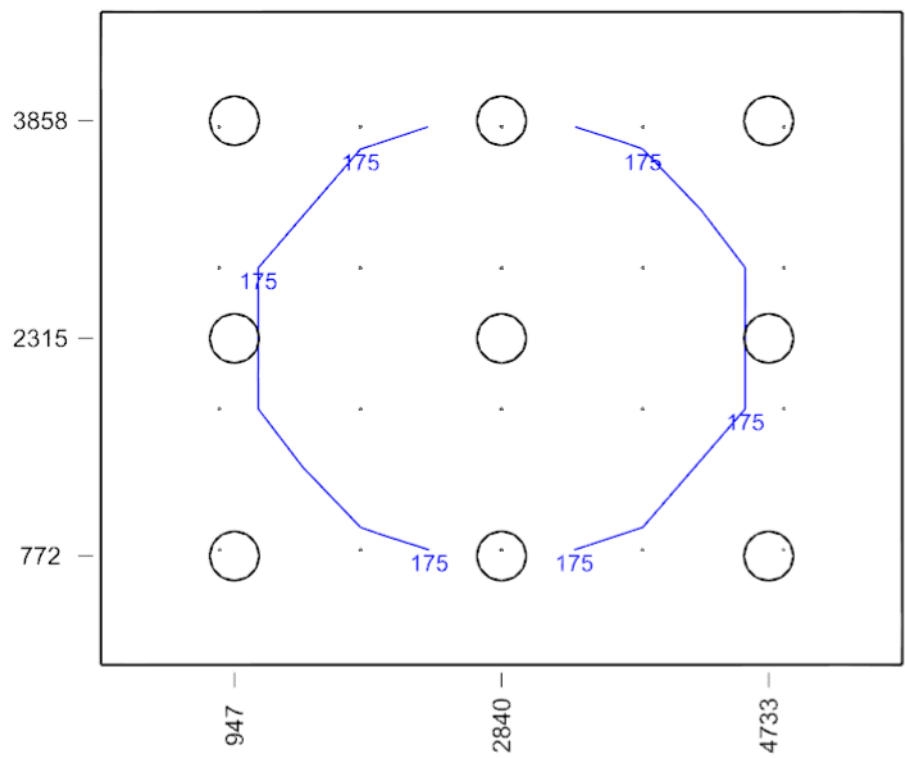
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	946,7 771,7 4560,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	946,7 2315,0 4560,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	946,7 3858,3 4560,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2840,0 771,7 4560,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2840,0 2315,0 4560,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2840,0 3858,3 4560,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4733,3 771,7 4560,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4733,3 2315,0 4560,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4733,3 3858,3 4560,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.1 ČM 202 vstup





Emin/Em/Emax: **152/174/198 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **840,00 x 815,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



3.2 ČM 203 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4940,00 mm
Šířka	15290,00 mm
Výška	2980,00 mm
Plocha	75,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

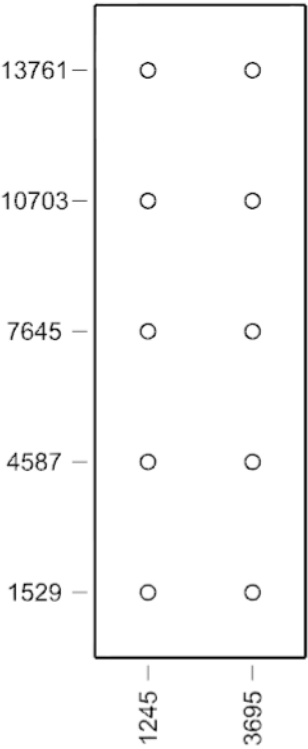
Výška	2880,00 mm
-------	------------

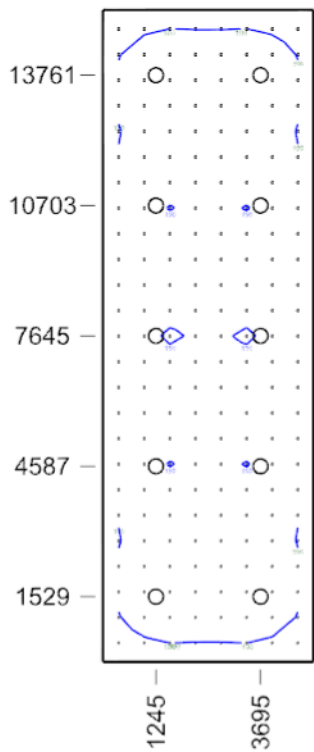
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1245,0	1529,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1245,0	4587,0	2880,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1245,0	7645,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1245,0	10703,0	2880,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1245,0	13761,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3695,0	1529,0	2880,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3695,0	4587,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3695,0	7645,0	2880,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	3695,0	10703,0	2880,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	3695,0	13761,0	2880,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.2 ČM 203 chodba





Emin/Em/Emax: **78/123/153 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 445,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.3 ČM 204 tělocvična 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 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

Obecné

Geometrie

Délka	28900,00 mm
Šířka	14980,00 mm
Výška	7040,00 mm
Plocha	432,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3GSPORT109L840/LENS90-HR , Sport LENS 109W, Ra>80, Tc=4000K, 1245x350x40mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

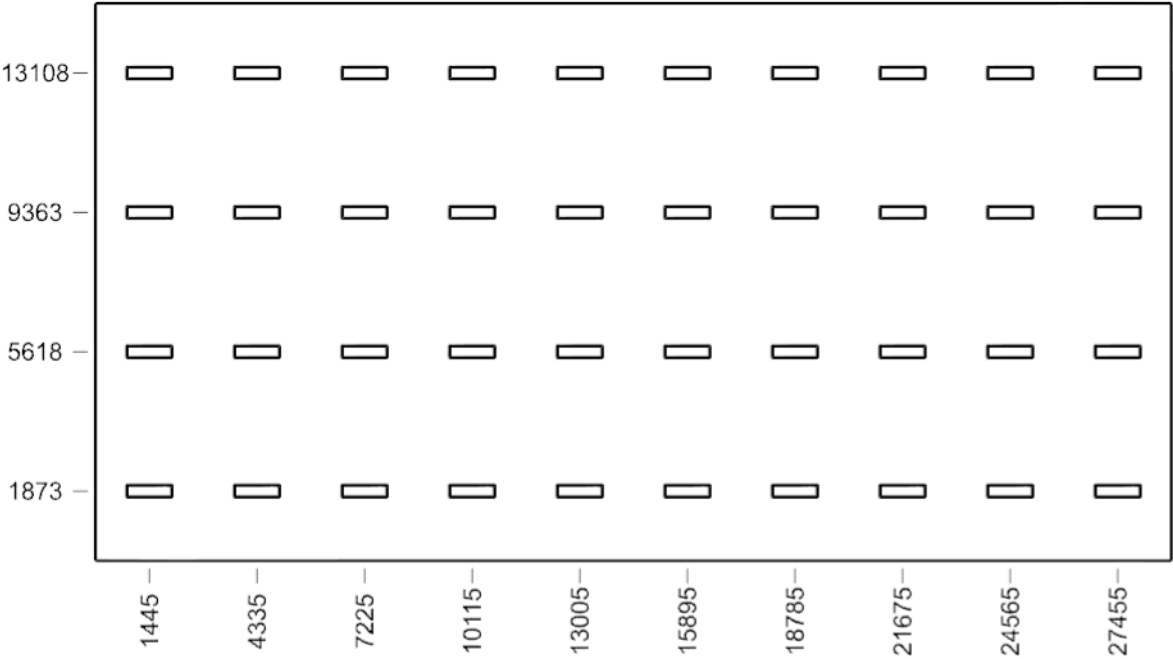
Výška	7040,00 mm
-------	------------

Počty

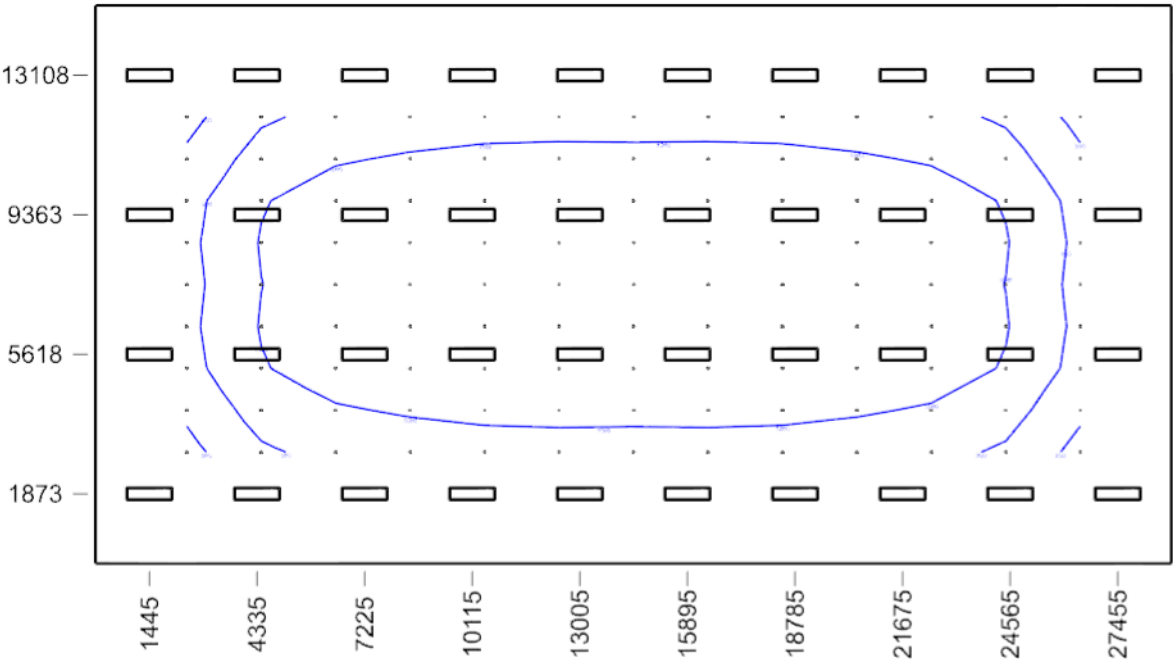
Počet použitých svítidel	40
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1445,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1445,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1445,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1445,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4335,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4335,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4335,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4335,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	7225,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	7225,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	7225,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	7225,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	10115,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	10115,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	10115,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	10115,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 17	13005,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 18	13005,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 19	13005,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 20	13005,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 21	15895,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 22	15895,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 23	15895,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 24	15895,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 25	18785,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 26	18785,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 27	18785,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 28	18785,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 29	21675,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 30	21675,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 31	21675,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 32	21675,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 33	24565,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 34	24565,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 35	24565,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 36	24565,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 37	27455,0	1872,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 38	27455,0	5617,5	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 39	27455,0	9362,5	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 40	27455,0	13107,5	7040,0	0,0	0,0	0,0

**Půdorys** - 3.3 ČM 204 tělocvična



**Normálová osvětlenost** - 3.3 ČM 204 tělocvična



Emin/Em/Emax: **769/993/1096 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **2450,00 x 2990,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 1125,00 mm**

3.4 ČM 204 tělocvična 1 oddíl 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Obecné

Geometrie

Délka	5430,00 mm
Šířka	15290,00 mm
Výška	7040,00 mm
Plocha	83,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3GSPORT109L840/LENS90-HR , Sport LENS 109W, Ra>80, Tc=4000K, 1245x350x40mm (X)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

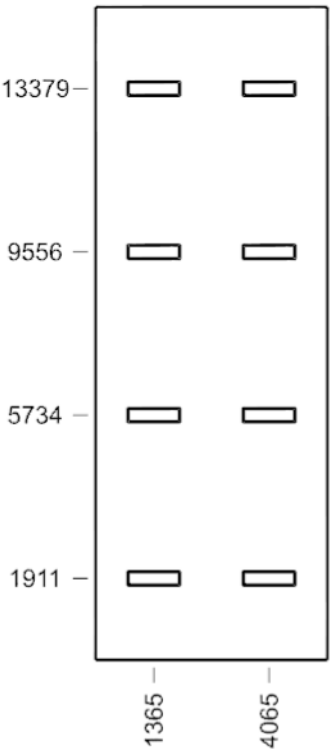
Výška	7040,00 mm
-------	------------

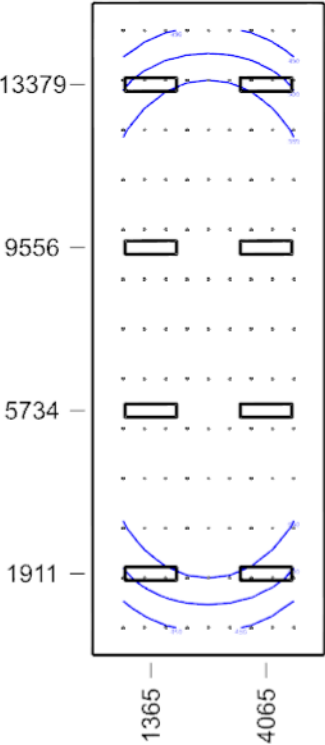
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1365,0	1911,3	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1365,0	5733,8	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1365,0	9556,3	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1365,0	13378,8	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4065,0	1911,3	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4065,0	5733,8	7040,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4065,0	9556,3	7040,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4065,0	13378,8	7040,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.4 ČM 204 tělocvična 1 oddíl





Emin/Em/Emax: **406/588/697 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,74**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **715,00 x 645,00 mm** | Rozteče: **500,00 x 1166,67 mm**

3.5 ČM 205 sklad nářadí 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	7720,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

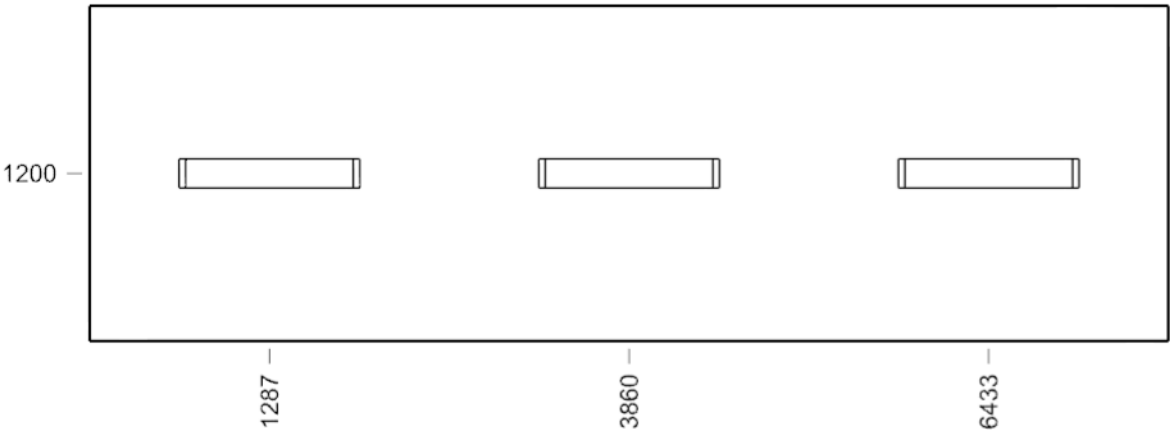
Výška	2423,00 mm
-------	------------

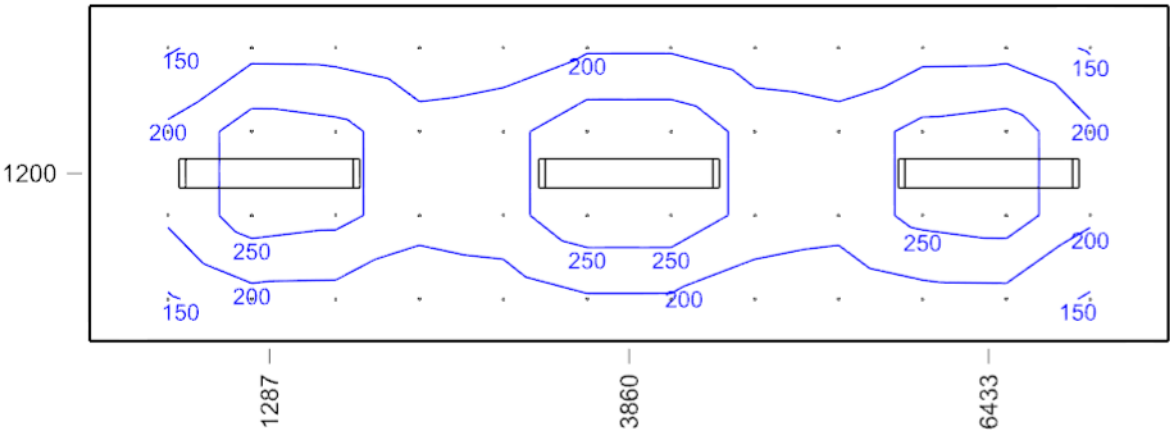
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1286,7	1200,0	2423,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3860,0	1200,0	2423,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	6433,3	1200,0	2423,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 3.5 ČM 205 sklad nářadí





Emin/Em/Emax: **144/210/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **560,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



3.6 ČM 206 úklid 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	2040,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	4,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

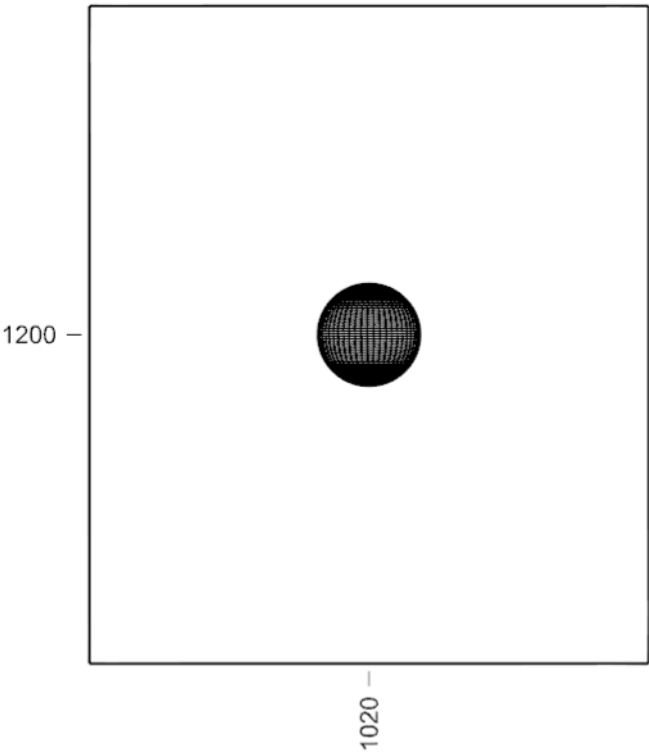
Výška	2375,00 mm
-------	------------

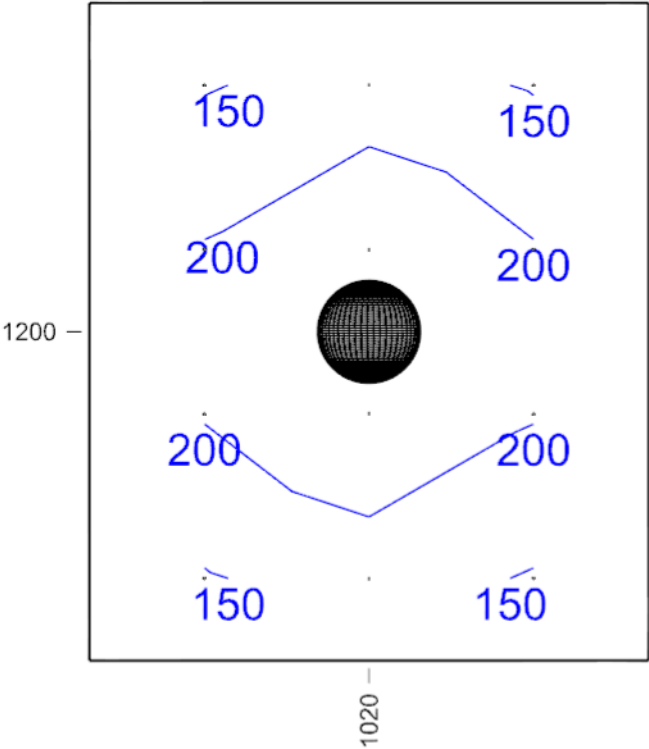
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1020,0 1200,0 2375,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.6 ČM 206 úklid





Emin/Em/Emax: **146/186/248 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **420,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.7 ČM 207 chodba zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	2970,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2450,00 mm
Plocha	7,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

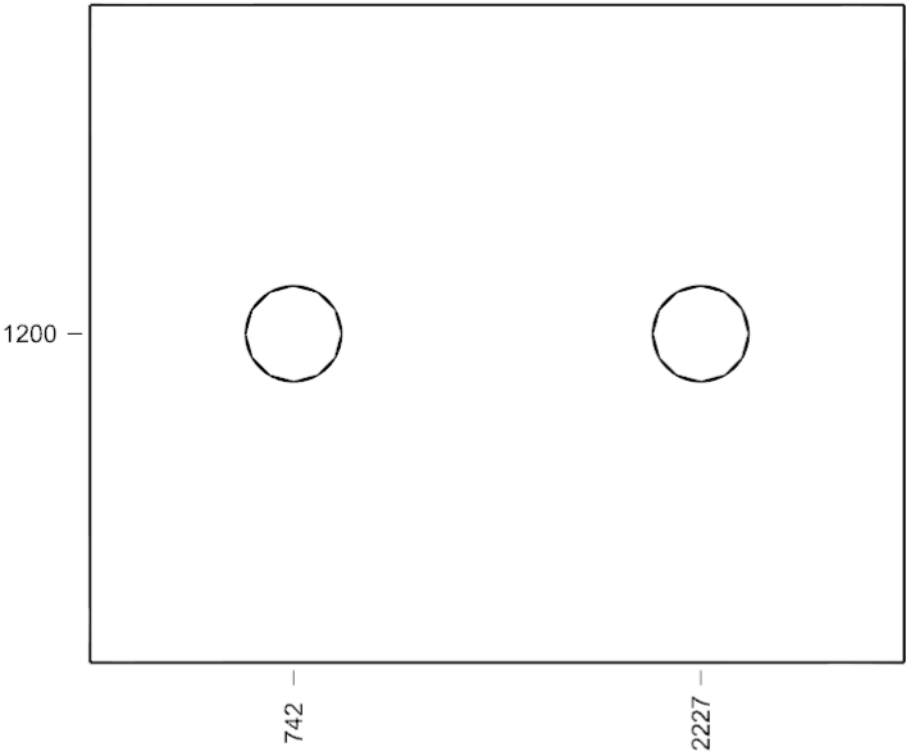
Výška	2350,00 mm
-------	------------

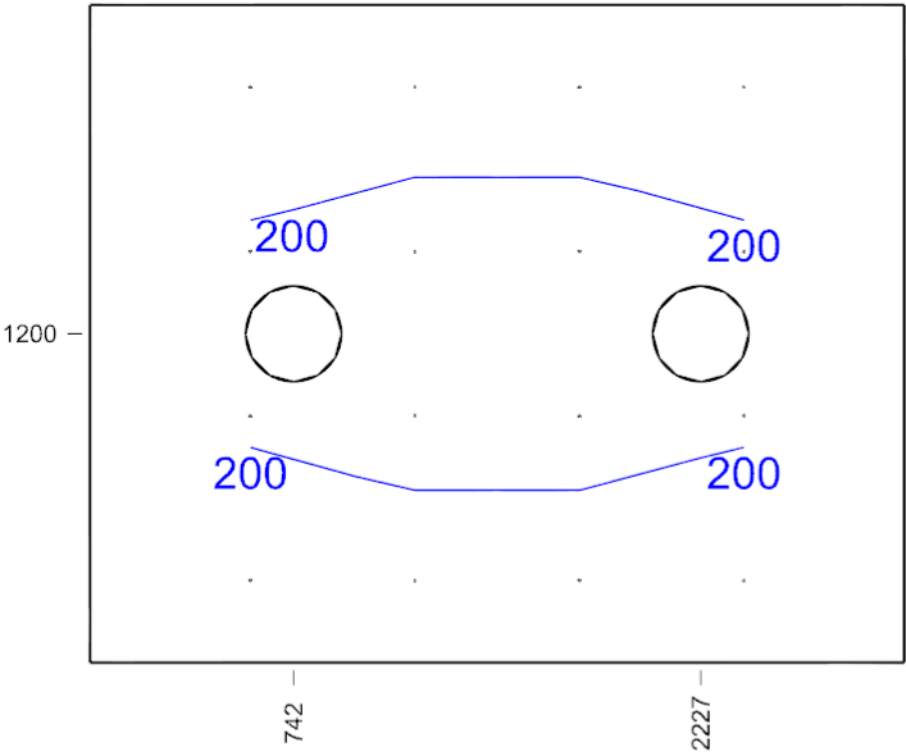
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	742,5	1200,0	2350,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2227,5	1200,0	2350,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.7 ČM 207 chodba zádveří





Emin/Em/Emax: **151/189/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.8 ČM 209 sklad nářadí 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	7980,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	19,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

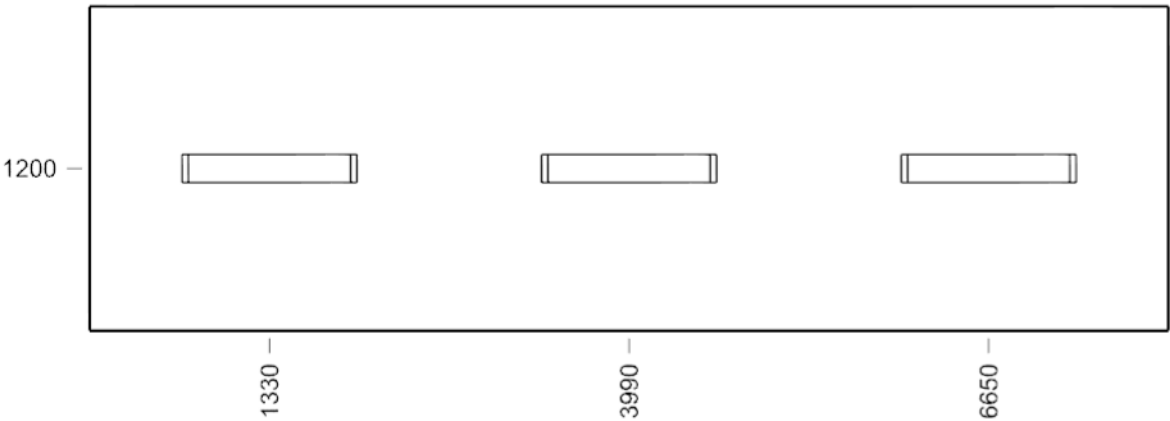
Výška	2393,00 mm
-------	------------

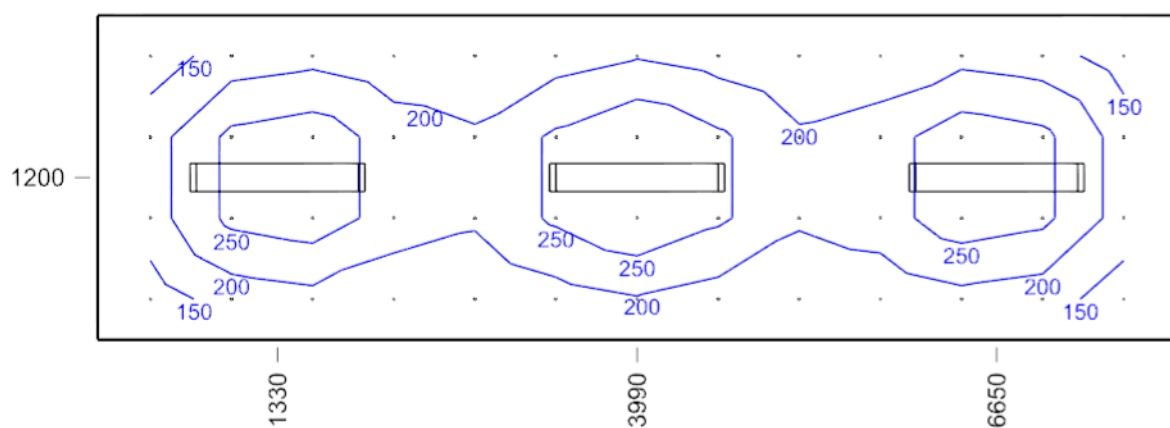
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1330,0	1200,0	2393,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3990,0	1200,0	2393,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	6650,0	1200,0	2393,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 3.8 ČM 209 sklad nářadí





Emin/Em/Emax: **125/203/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.9 ČM 210 sklad pomůcek 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	8770,00 mm
Šířka	2400,00 mm
Výška	2470,00 mm
Plocha	21,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

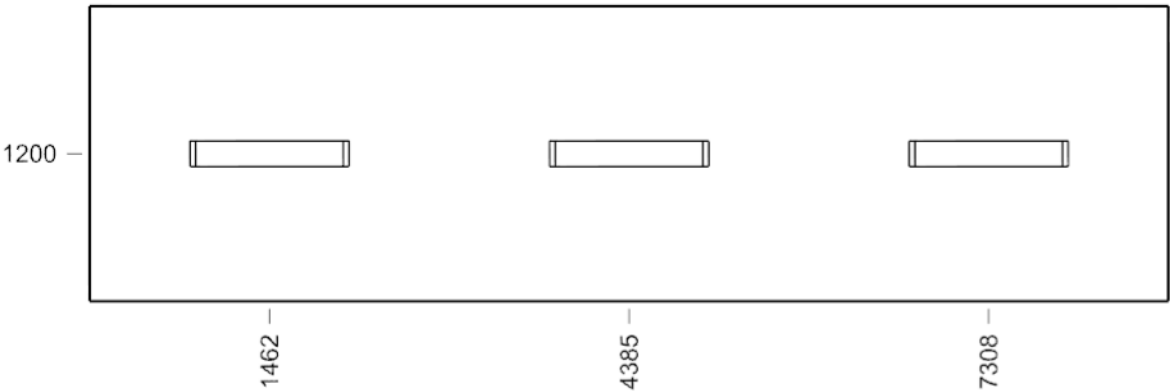
Výška	2393,00 mm
-------	------------

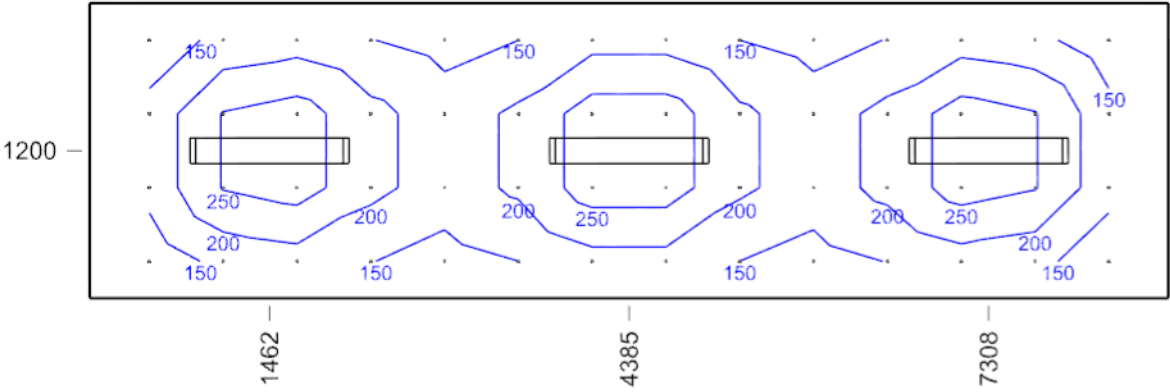
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1461,7	1200,0	2393,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	4385,0	1200,0	2393,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	7308,3	1200,0	2393,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 3.9 ČM 210 sklad pomůcek





Emin/Em/Emax: **117/189/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **485,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



3.10 ČM 212 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	3900,00 mm
Šířka	2270,00 mm
Výška	3400,00 mm
Plocha	8,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

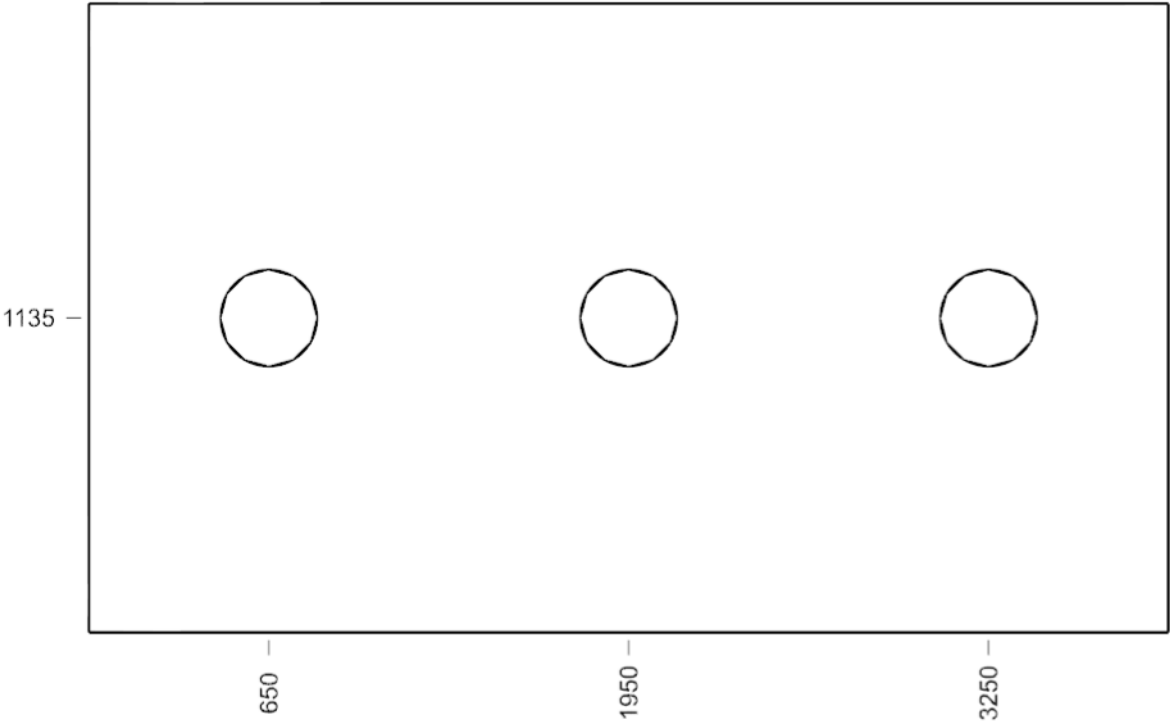
Výška	3300,00 mm
-------	------------

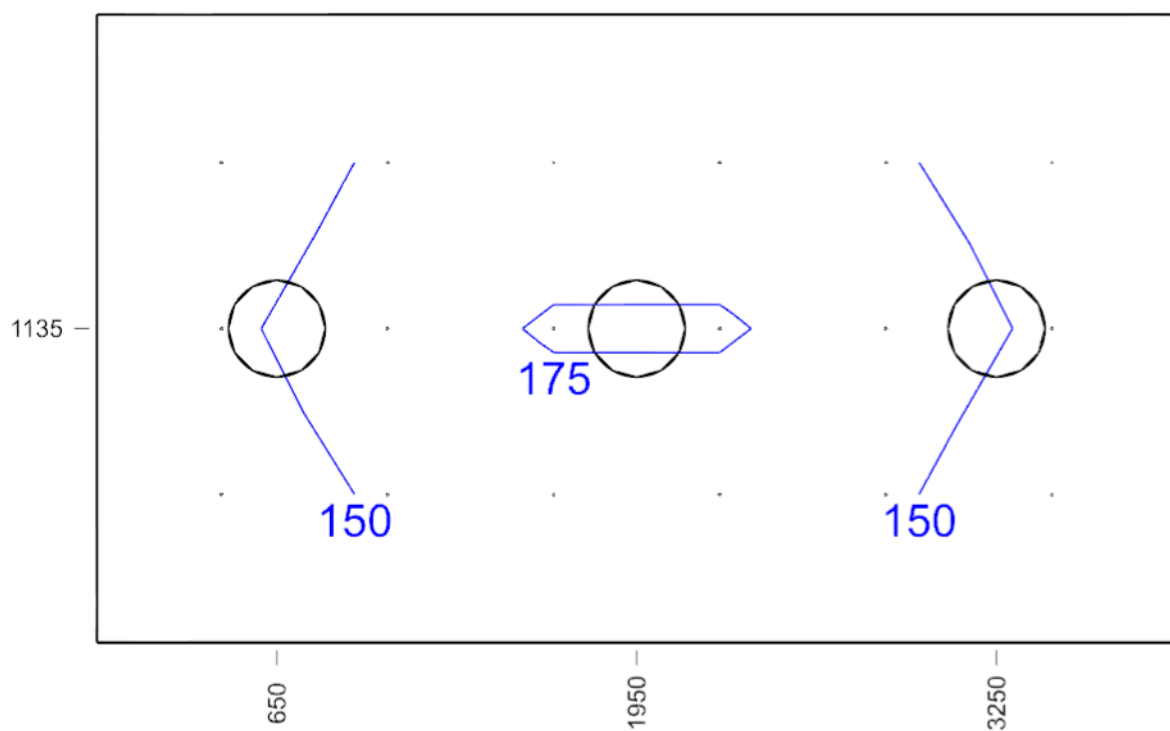
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	650,0	1135,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1950,0	1135,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3250,0	1135,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 3.10 ČM 212 chodba





Emin/Em/Emax: **134/155/177 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 535,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

3.11 ČM 213 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	1500,00 mm
Šířka	1860,00 mm
Výška	3390,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

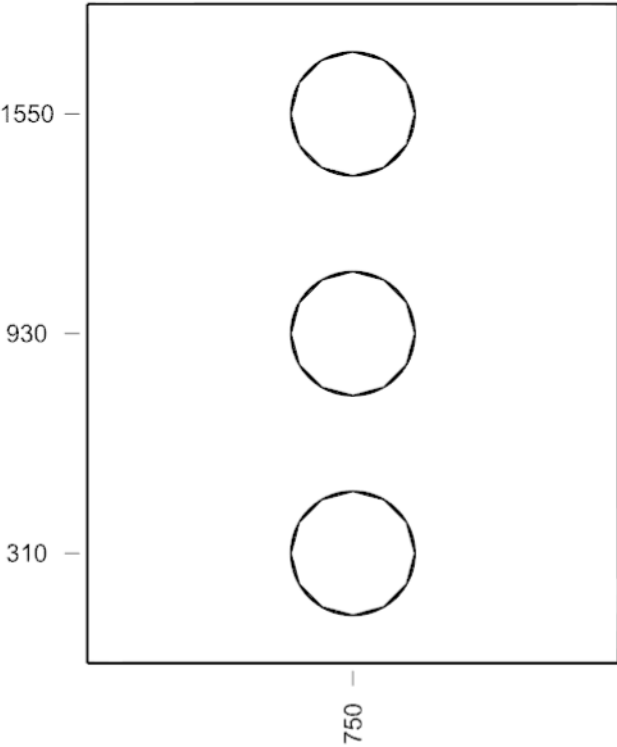
Výška	3290,00 mm
-------	------------

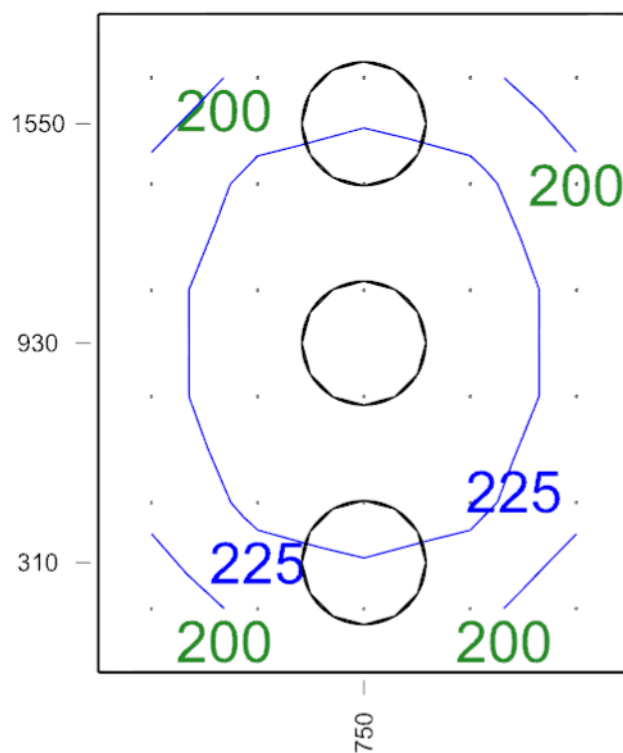
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	750,0	310,0	3290,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	750,0	930,0	3290,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	750,0	1550,0	3290,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 3.11 ČM 213 WC





Emin/Em/Emax: **185/218/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 180,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

3.12 ČM 214 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	900,00 mm
Šířka	1860,00 mm
Výška	3390,00 mm
Plocha	1,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

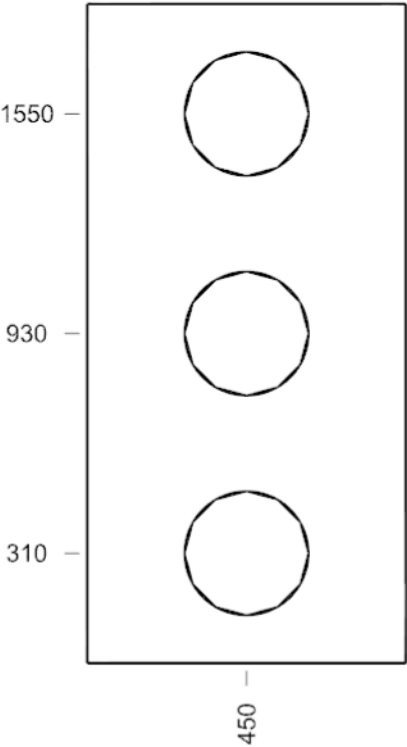
Výška	3290,00 mm
-------	------------

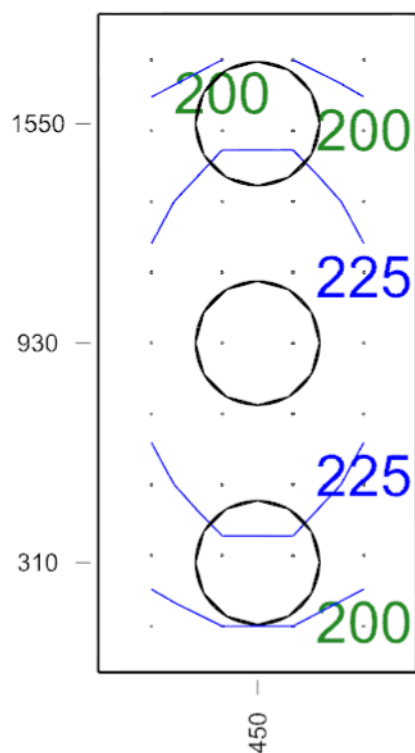
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	450,0	310,0	3290,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	450,0	930,0	3290,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	450,0	1550,0	3290,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 3.12 ČM 214 WC





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **189/220/243 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **150,00 x 130,00 mm** | Rozteče: **200,00 x 200,00 mm**

3.13 ČM 215 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2650,00 mm
Šířka	2260,00 mm
Výška	3390,00 mm
Plocha	6,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

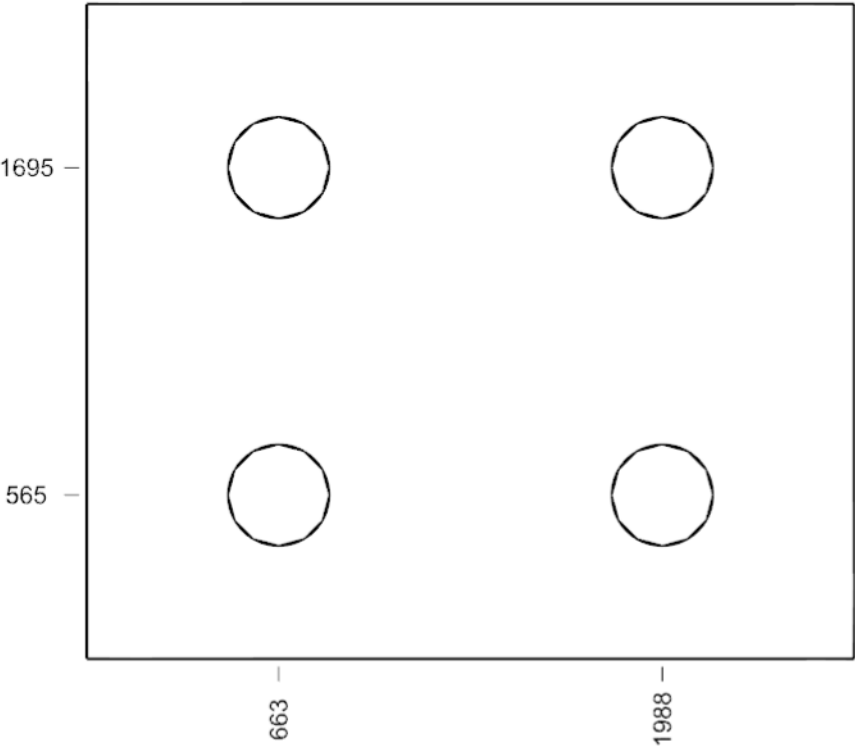
Výška	3290,00 mm
-------	------------

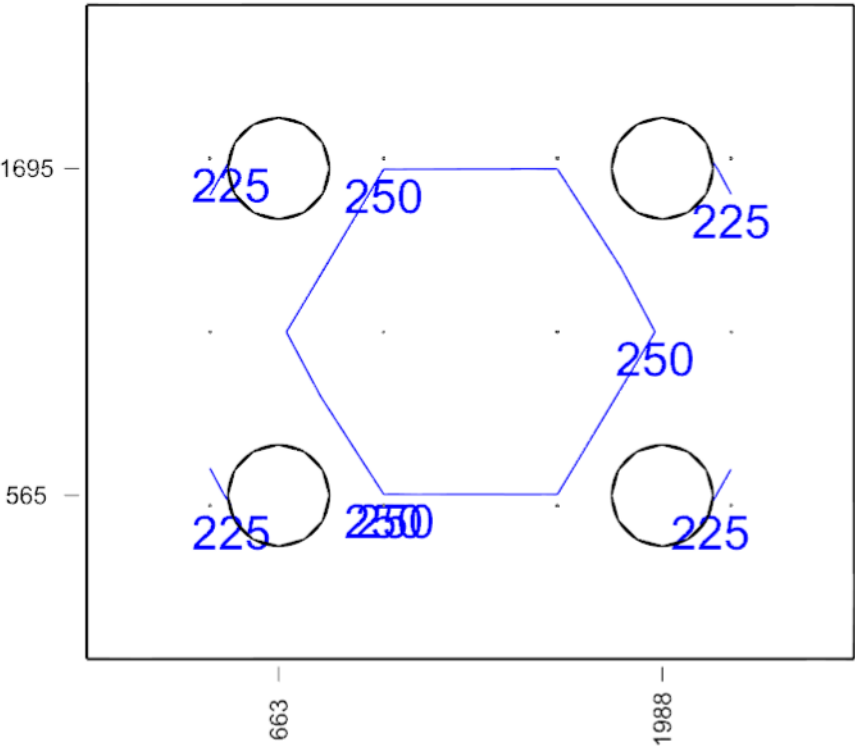
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	662,5 565,0 3290,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	662,5 1695,0 3290,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1987,5 565,0 3290,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1987,5 1695,0 3290,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.13 ČM 215 WC





Emin/Em/Emax: **222/241/266 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



3.14 ČM 201 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	2430,00 mm
Šířka	5000,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

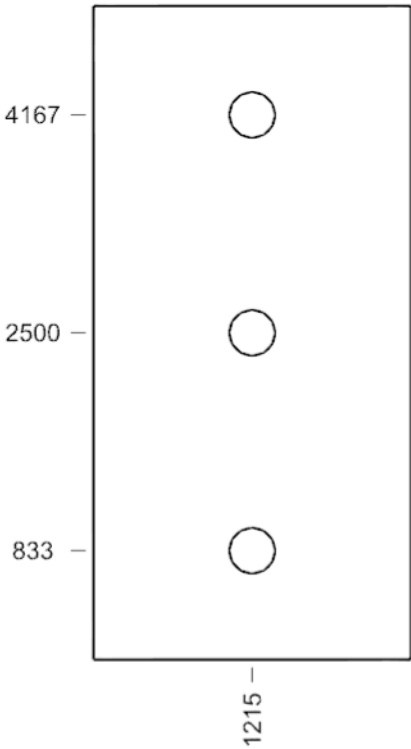
Výška	3200,00 mm
-------	------------

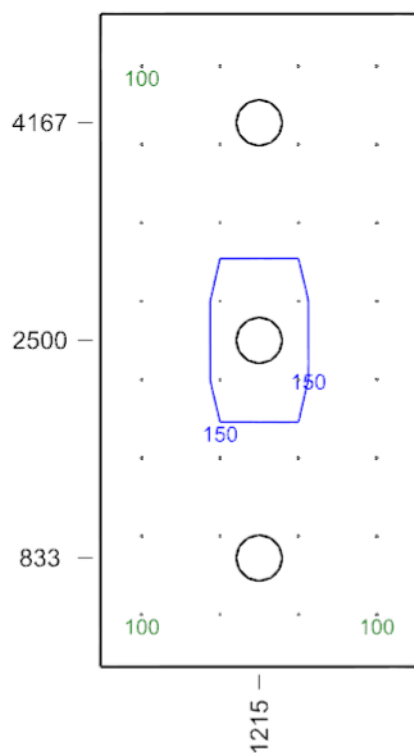
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1215,0 833,3 3200,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1215,0 2500,0 3200,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1215,0 4166,7 3200,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.14 ČM 201 chodba





Emin/Em/Emax: **100/129/153 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **315,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



4.1: ČM 103a chodba | 4.2: ČM 103b chodba | 4.3: ČM 104 chodba | 4.4: ČM 001 předávací stanice | 4.5: ČM 105 úklid | 4.6: ČM 108 WC | 4.7: ČM 106, 109 umyvárna WC | 4.8: ČM 107 WC | 4.9: ČM 110, 111 WC s chodbou | 4.10: ČM 112 šatna | 4.11: ČM 113,115 sprchy | 4.12: ČM 114 šatna | 4.13: ČM 116 sklad | 4.14: ČM 118WC | 4.15: ČM 119 sprchy | 4.16: ČM 120 šatna | 4.17: ČM 121 prodejna | 4.18: ČM 124 šatna | 4.19: ČM 125 šatna | 4.20: ČM 127, 129 sprchy | 4.21: ČM 128, 130 sprchy imobilní | 4.22: ČM 131 šatna | 4.23: ČM 133 ošetřovna | 4.24: ČM 132 kuchyňka | 4.25: ČM 135 vrátnice | 4.26: 101 vstup | 4.27: 117 malá TV

#### 4.1 ČM 103a chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

##### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

##### Obecné

##### Geometrie

Délka	25930,00 mm
Šířka	3960,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	102,7 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

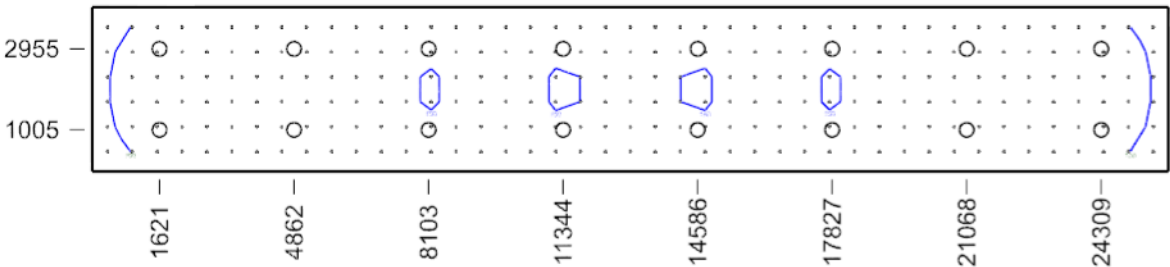
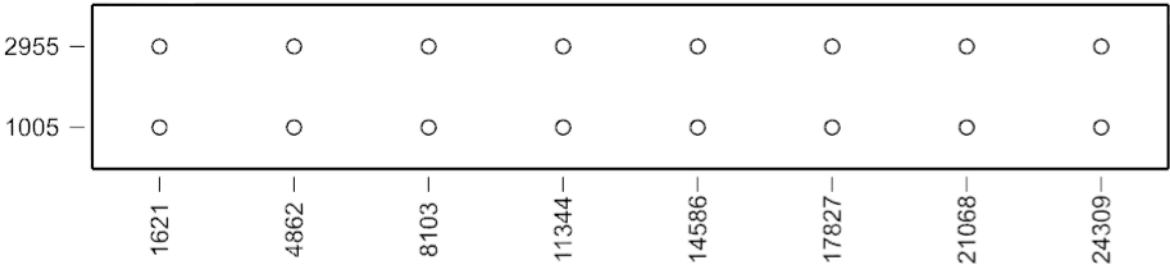
##### Nastavení

Výška	3230,00 mm
-------	------------

##### Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1620,6	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1620,6	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4861,9	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4861,9	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	8103,1	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	8103,1	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	11344,4	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	11344,4	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	14585,6	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	14585,6	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	17826,9	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	17826,9	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	21068,1	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	21068,1	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	24309,4	1005,0	3230,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	24309,4	2955,0	3230,0	0,0	0,0	0,0



Emin/Em/Emax: **82/129/152 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **365,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.2 ČM 103b chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	8750,00 mm
Šířka	2980,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	26,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

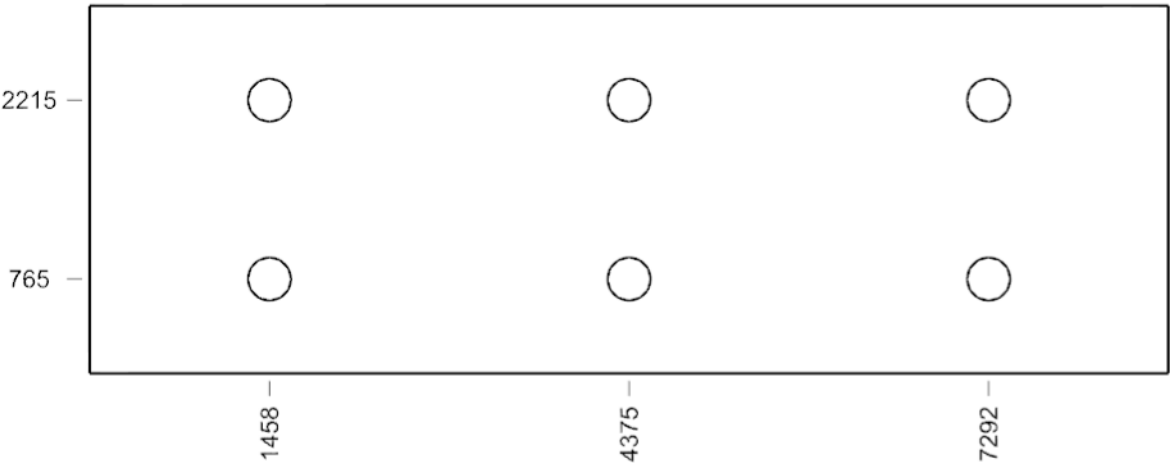
Výška	3210,00 mm
-------	------------

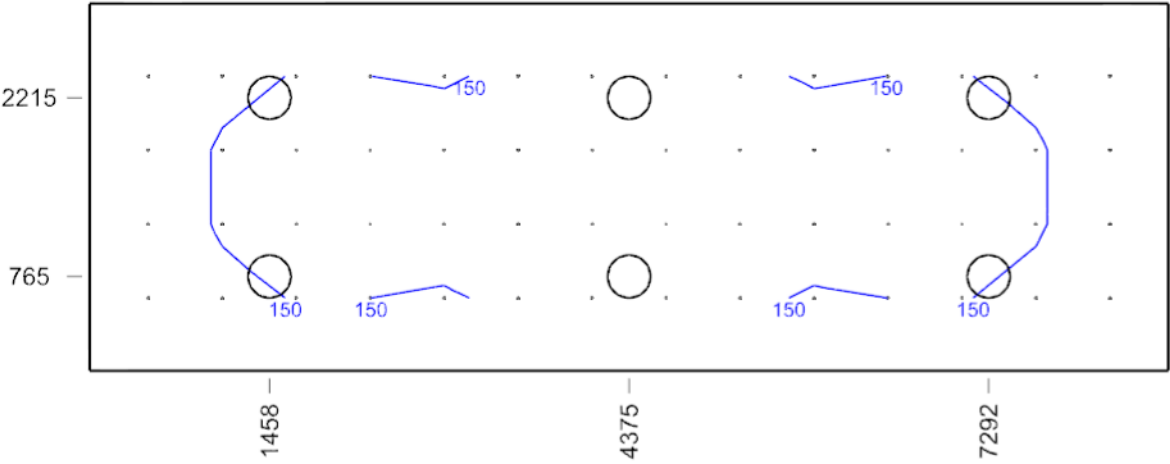
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1458,3 765,0 3210,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1458,3 2215,0 3210,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4375,0 765,0 3210,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4375,0 2215,0 3210,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	7291,7 765,0 3210,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	7291,7 2215,0 3210,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 4.2 ČM 103b chodba





Emin/Em/Emax: **116/153/178 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **475,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.3 ČM 104 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	1600,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	3,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500M1N , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	3210,00 mm
-------	------------

Počty

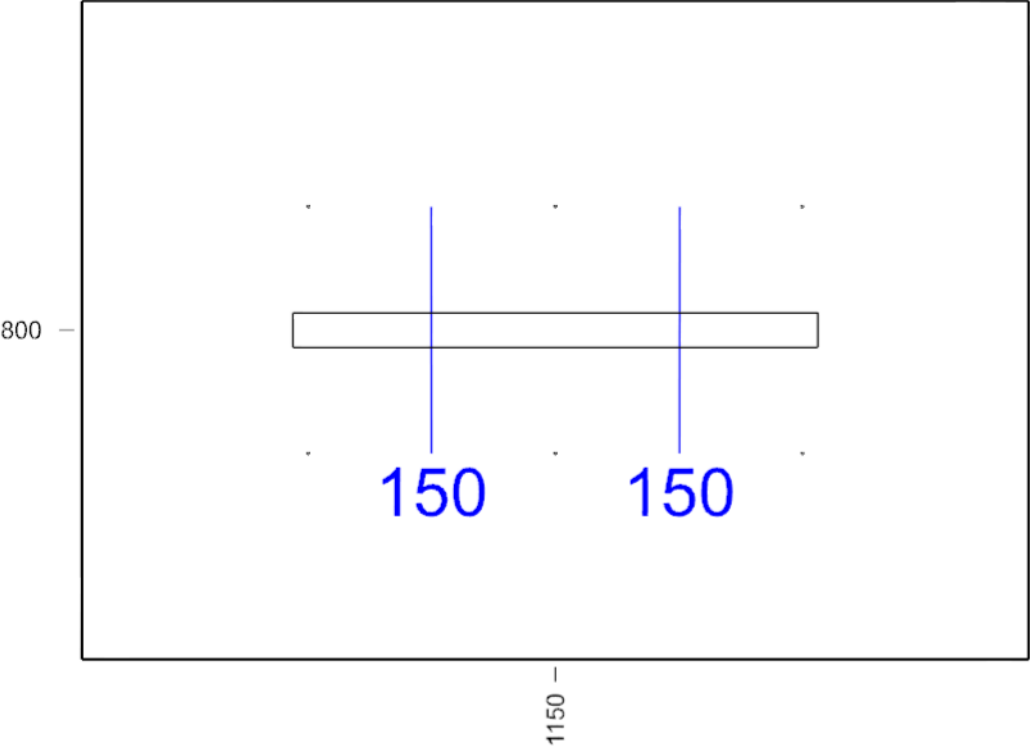
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 800,0 3210,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 4.3 ČM 104 chodba







Emin/Em/Emax: **143/148/157 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.4 ČM 001 předávací stanice 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

Obecné

Geometrie

Délka	2000,00 mm
Šířka	4630,00 mm
Výška	4390,00 mm
Plocha	9,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

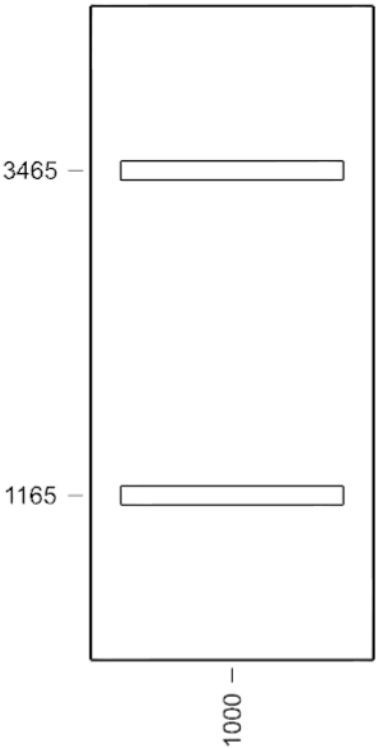
Výška	4290,00 mm
-------	------------

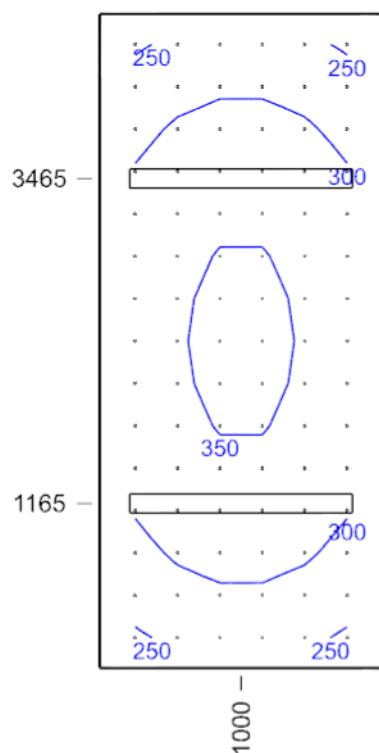
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1165,0	4290,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1000,0	3465,0	4290,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.4 ČM 001 předávací stanice





Emin/Em/Emax: **244/313/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 215,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

4.5 ČM 105 úklid 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	1970,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

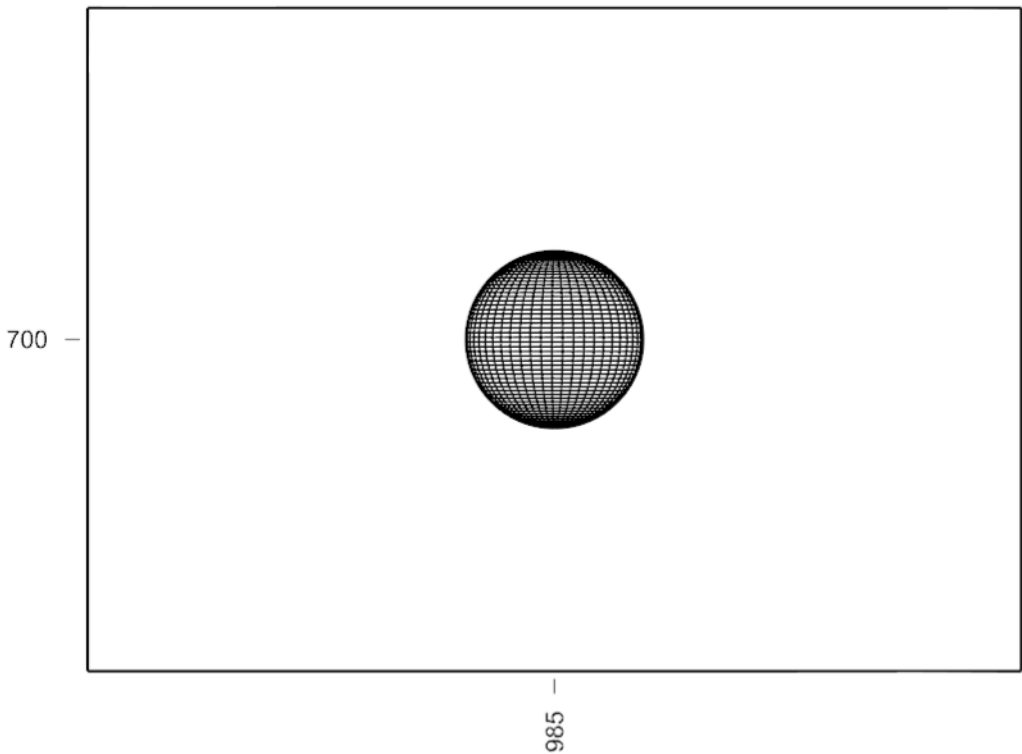
Výška	3205,00 mm
-------	------------

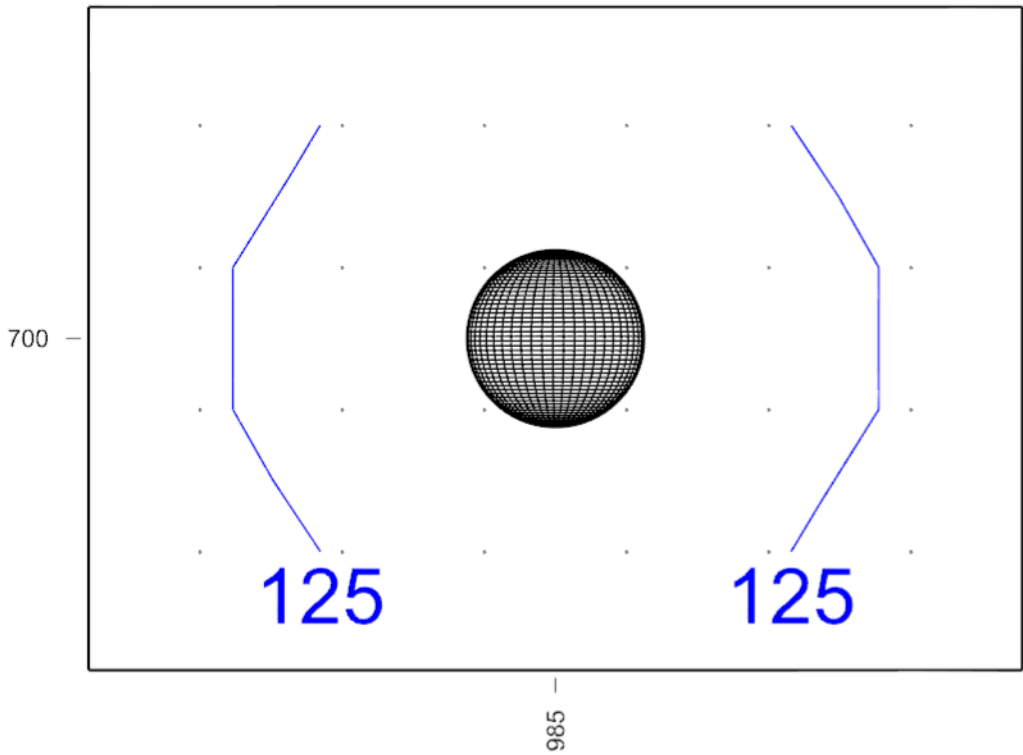
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	985,0 700,0 3205,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 4.5 ČM 105 úklid





Emin/Em/Emax: **114/129/143 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **235,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

4.6 ČM 108 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	1970,00 mm
Šířka	1050,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	2,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

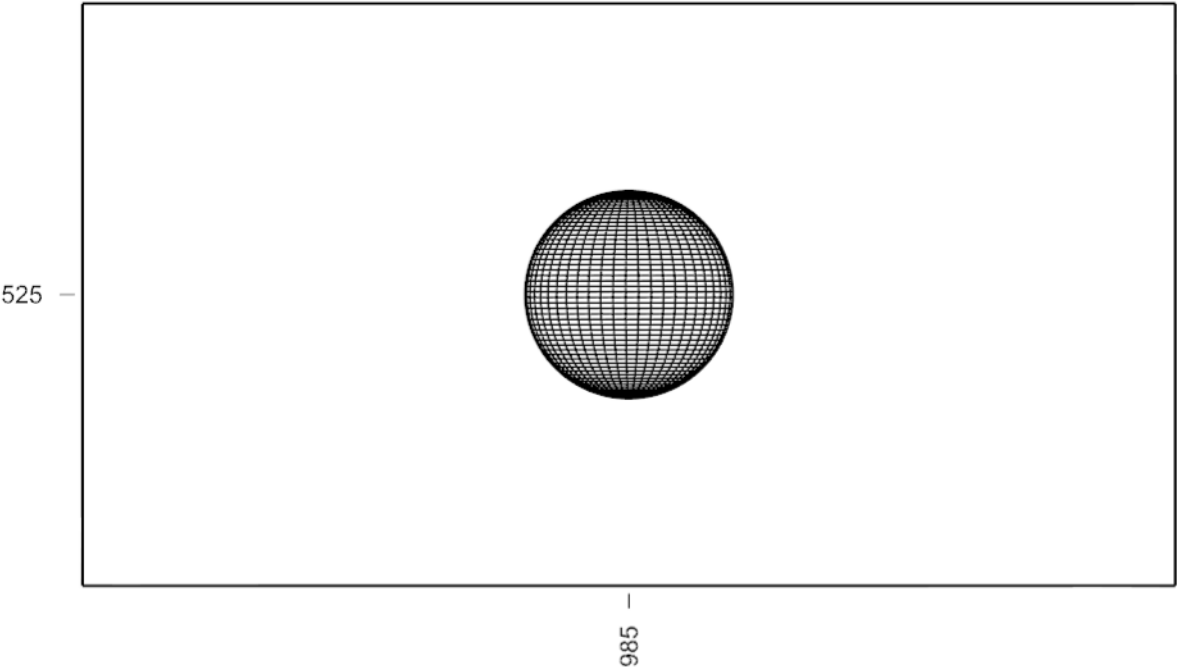
Výška	3205,00 mm
-------	------------

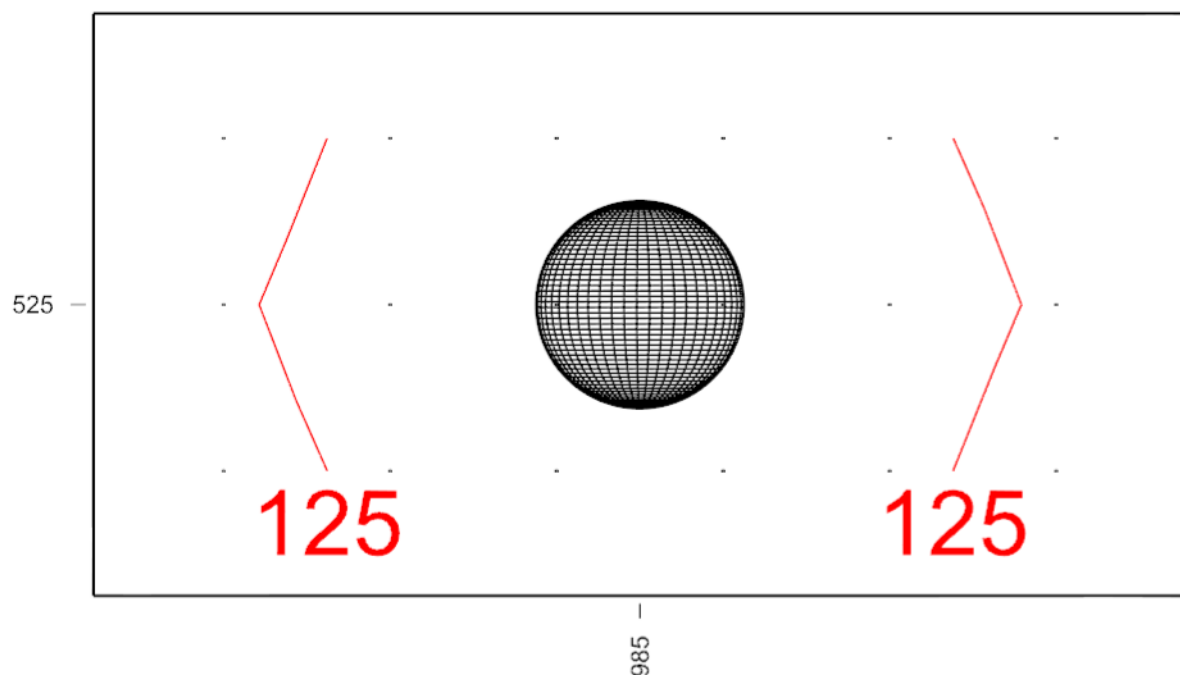
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	985,0 525,0 3205,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 4.6 ČM 108 WC





Emin/Em/Emax: **116/130/144 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,67**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **235,00 x 225,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

4.7 ČM 106, 109 umyvárna WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2270,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMT1500KO , LED downlight, hliníkový korpus, opálový kryt (V)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

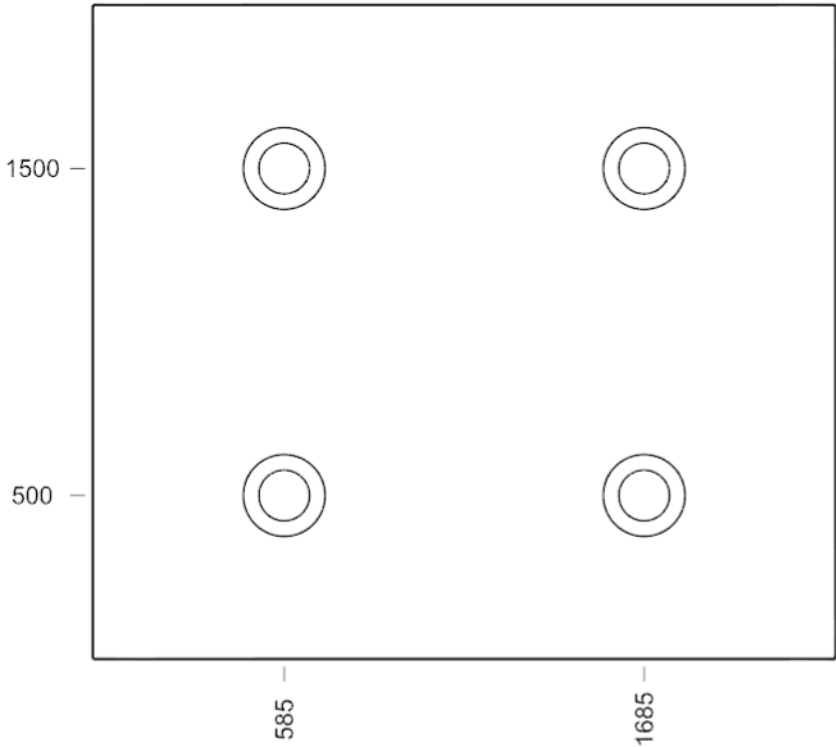
Výška	3330,00 mm
-------	------------

Počty

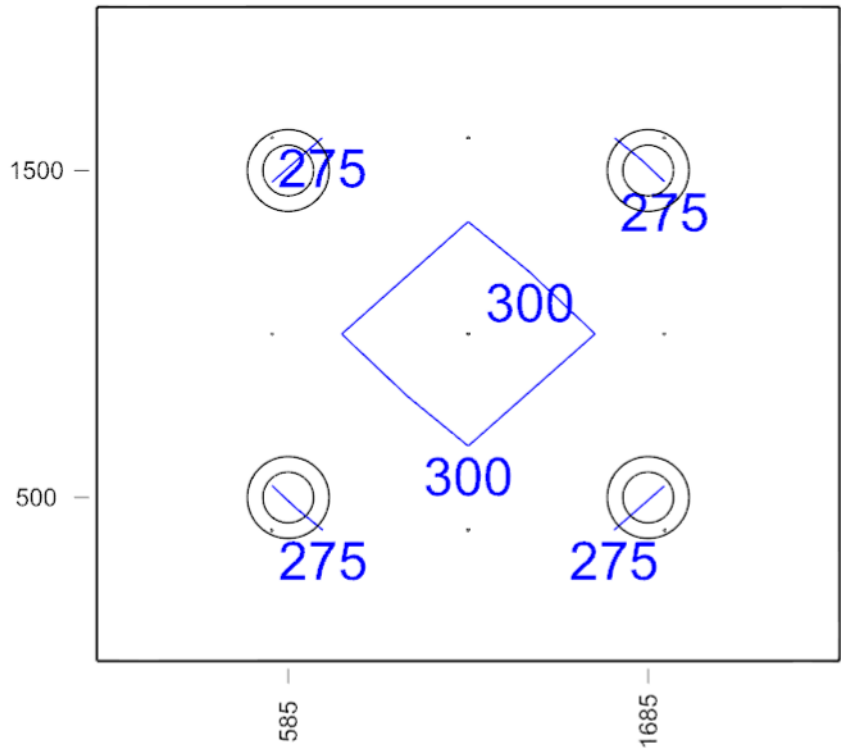
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	585,0	500,0	3330,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	585,0	1500,0	3330,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1685,0	500,0	3330,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1685,0	1500,0	3330,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.7 ČM 106, 109 umyvárna WC







Emin/Em/Emax: **270/284/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.8 ČM 107 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2270,00 mm
Šířka	3180,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	7,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (B)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 3	1685,0 795,0 3225,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1685,0 2385,0 3225,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

Údržba

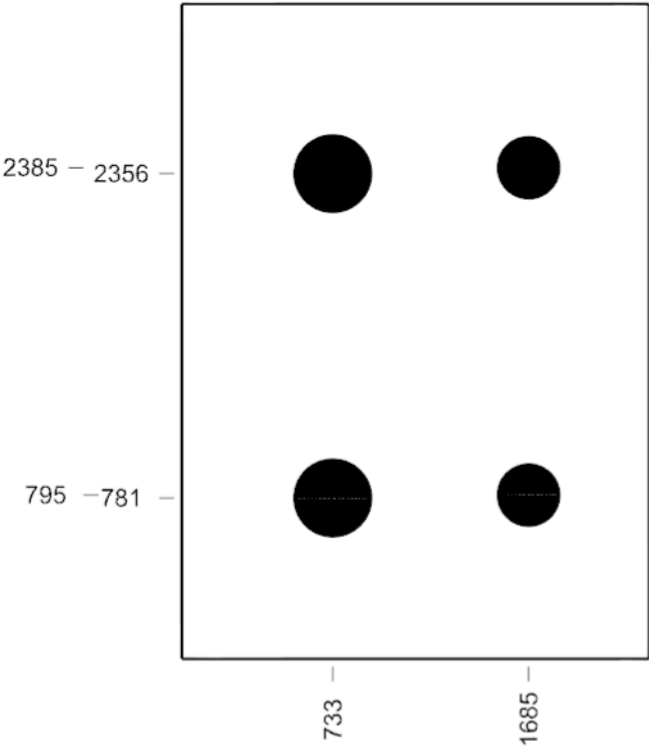
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

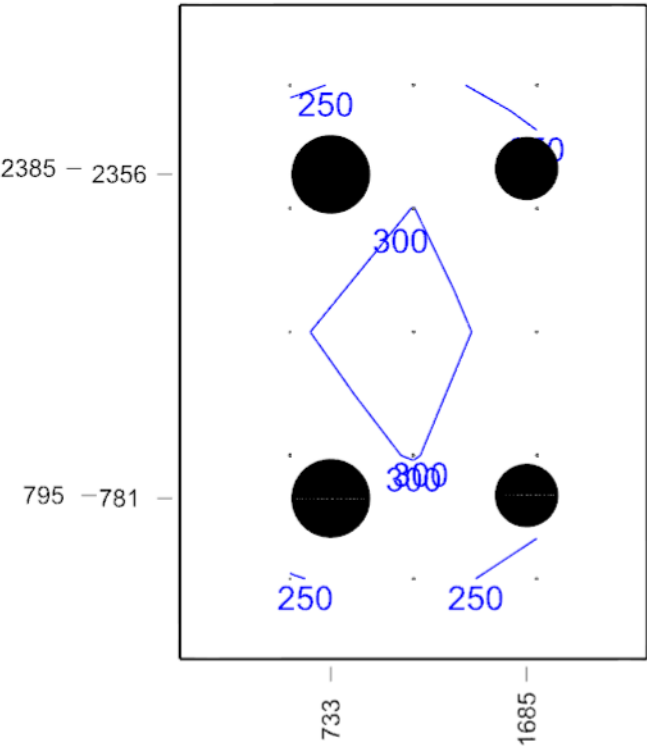
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	733,4 2356,2 3205,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 1 - Kopie	733,4 781,2 3205,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 4.8 ČM 107 WC





Emin/Em/Emax: **237/274/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **535,00 x 390,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

#### 4.9 ČM 110, 111 WC s chodbou 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

##### 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

##### Obecné

##### Geometrie

Délka	2850,00 mm
Šířka	3180,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	9,1 m <sup>2</sup>

##### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (A)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

##### Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	725,0 815,0 3205,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	725,0 2365,0 3205,0	0,0 0,0 0,0

#### Soustava svítidel 2 - MODUS BRS\_KO300V1 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 300mm (B)

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

##### Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1849,7 2235,2 3225,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 1 - Kopie	1849,7 1560,2 3225,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 1 - Kopie - Kopie	1849,7 860,2 3225,0	0,0 0,0 0,0			



4.10 ČM 112 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2725,00 mm
Šířka	5150,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	14,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3230,00 mm
-------	------------

Počty

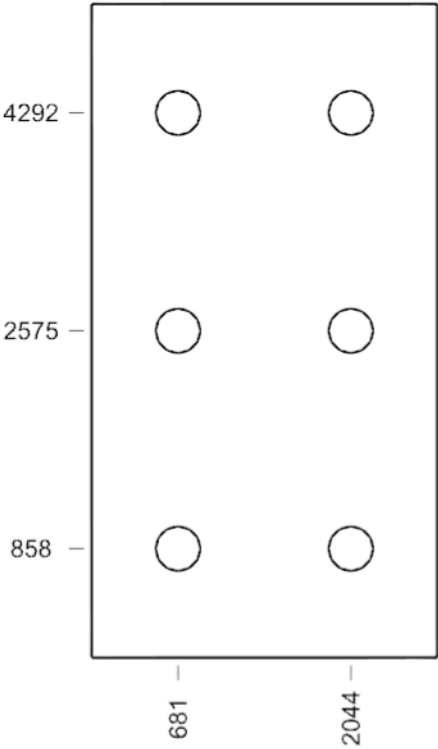
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

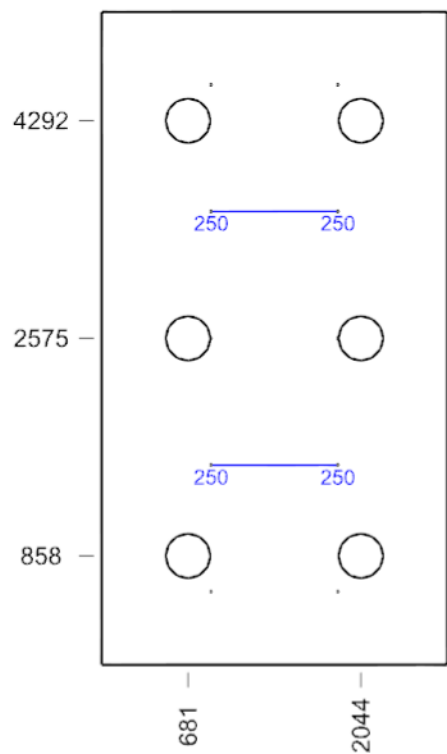
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	681,2	858,3	3230,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	681,2	2575,0	3230,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	681,2	4291,7	3230,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	2043,8	858,3	3230,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	2043,8	2575,0	3230,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	2043,8	4291,7	3230,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 4.10 ČM 112 šatna





Emin/Em/Emax: **211/237/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **862,50 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.11 ČM 113,115 sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2775,00 mm
Šířka	2515,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	7,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

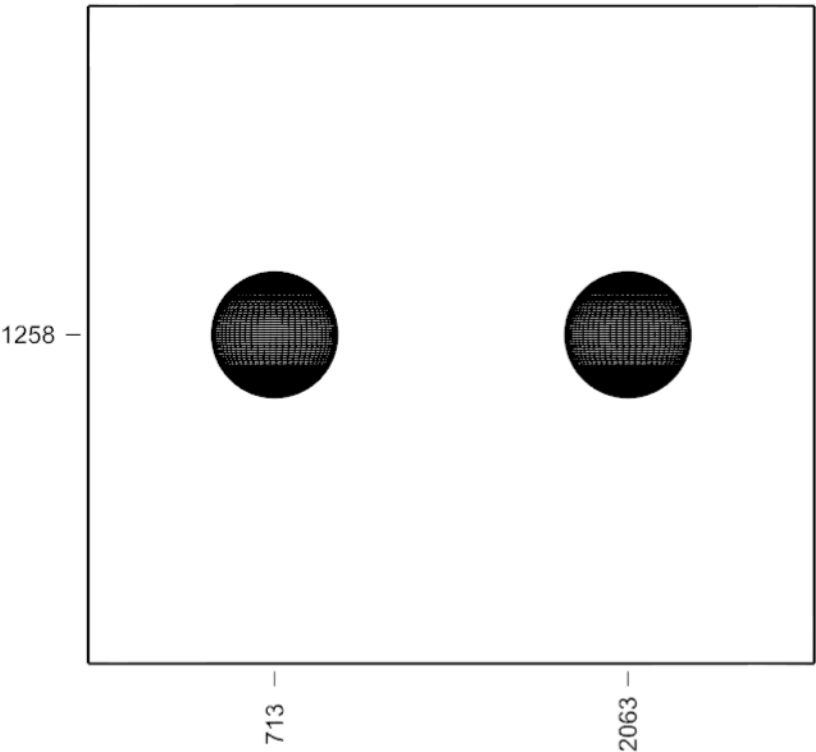
Výška	3198,00 mm
-------	------------

Počty

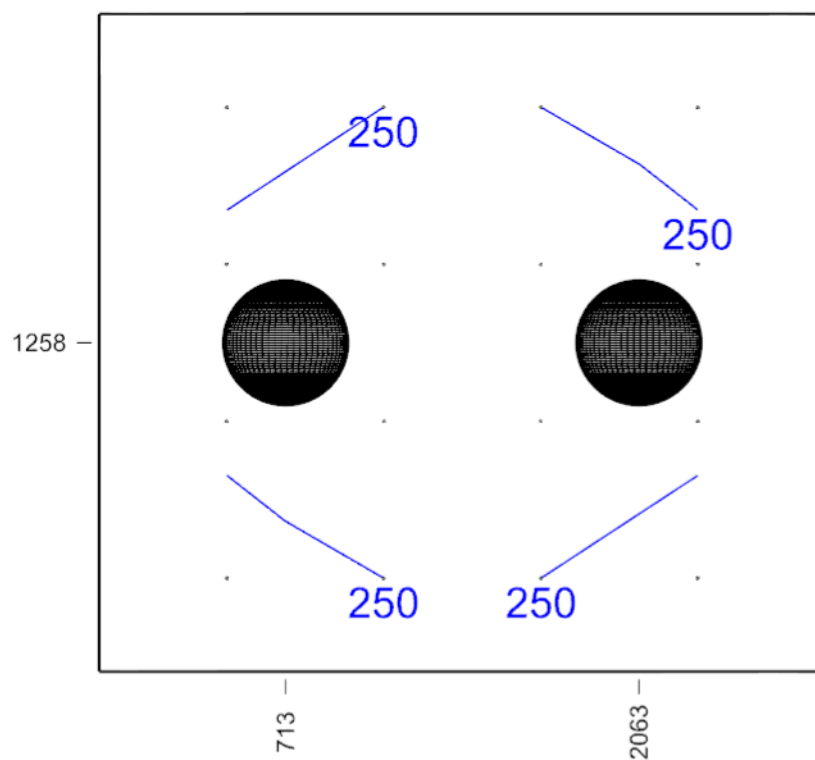
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	712,5	1257,5	3198,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2062,5	1257,5	3198,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.11 ČM 113,115 sprchy







Emin/Em/Emax: **224/258/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 357,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.12 ČM 114 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	5580,00 mm
Šířka	5330,00 mm
Výška	3330,00 mm
Plocha	29,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

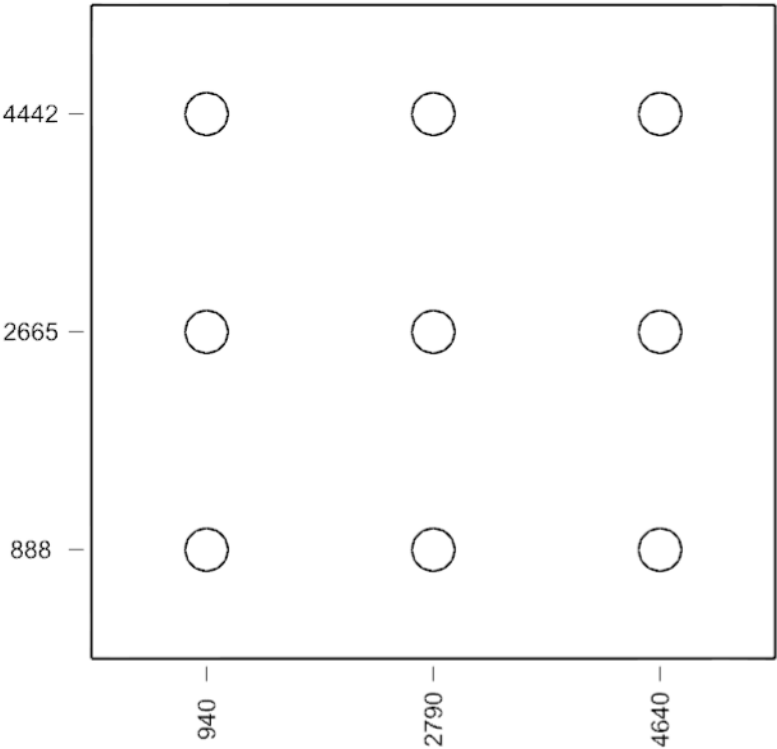
Výška	3230,00 mm
-------	------------

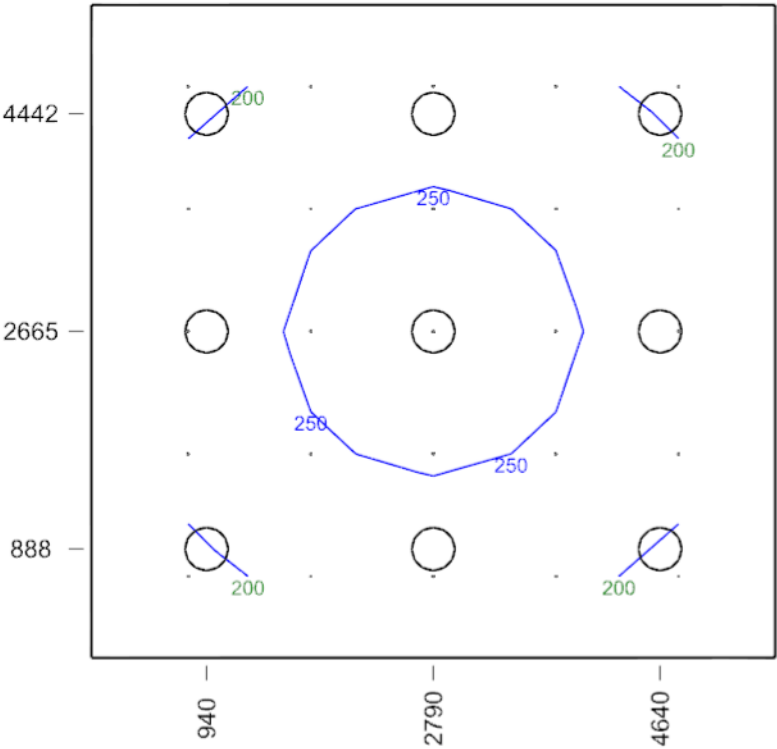
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	940,0 888,3 3230,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	940,0 2665,0 3230,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	940,0 4441,7 3230,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2790,0 888,3 3230,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2790,0 2665,0 3230,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2790,0 4441,7 3230,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	4640,0 888,3 3230,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	4640,0 2665,0 3230,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4640,0 4441,7 3230,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 4.12 ČM 114 šatna





Emin/Em/Emax: **187/226/267 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 665,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.13 ČM 116 sklad 5.4.1 - skladiště 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

Obecné

Geometrie

Délka	2960,00 mm
Šířka	5180,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	15,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

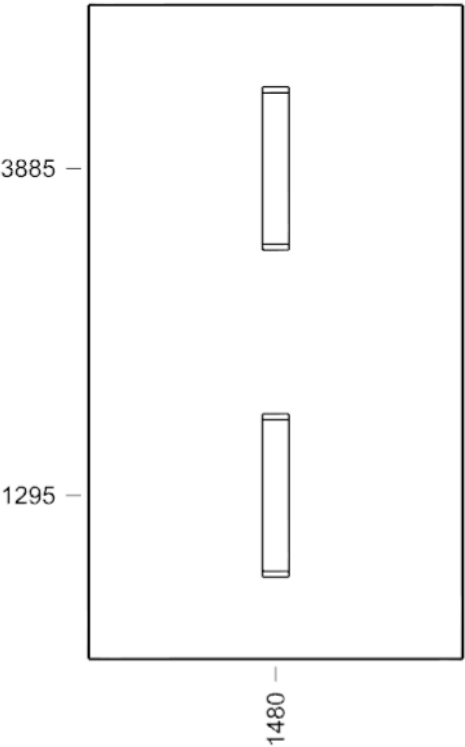
Výška	3233,00 mm
-------	------------

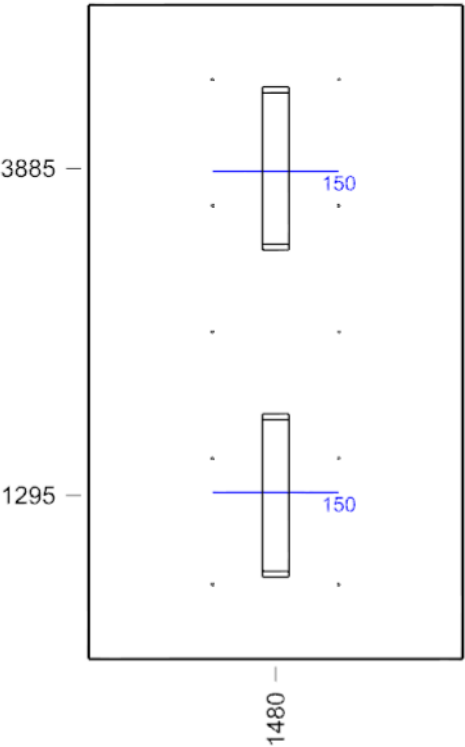
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1480,0	1295,0	3233,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1480,0	3885,0	3233,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 4.13 ČM 116 sklad





Emin/Em/Emax: **129/146/158 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **980,00 x 590,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.14 ČM 118WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	1530,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	3650,00 mm
Plocha	2,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRS\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (L)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

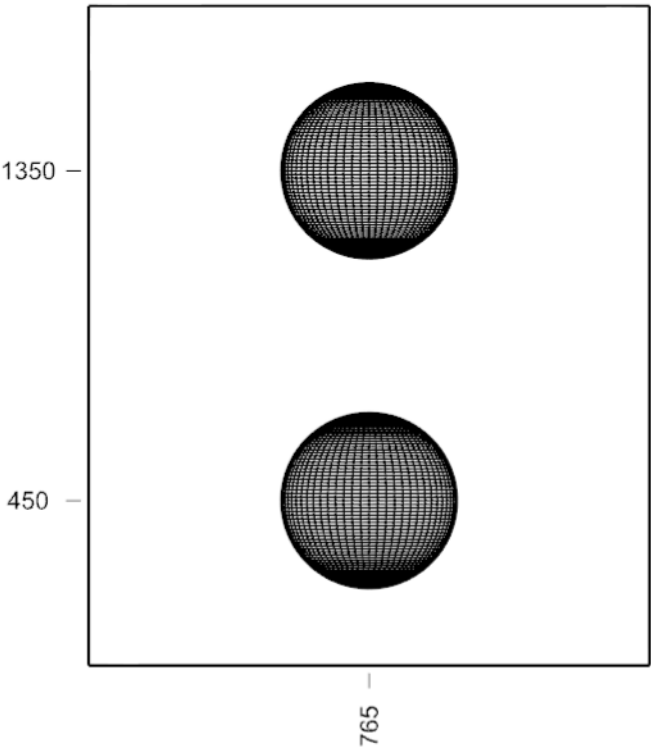
Výška	3500,00 mm
-------	------------

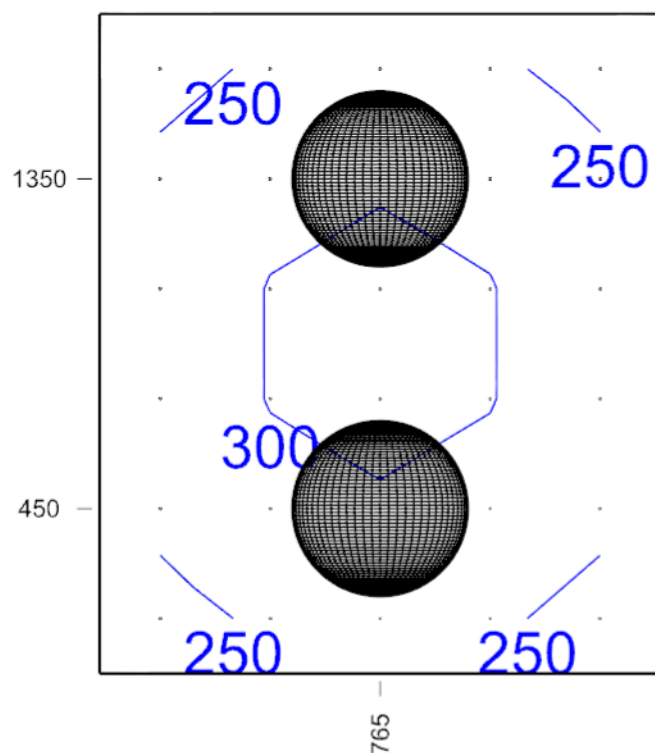
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	765,0	450,0	3500,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	765,0	1350,0	3500,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.14 ČM 118WC





Emin/Em/Emax: **234/274/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **165,00 x 150,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

4.15 ČM 119 sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2500,00 mm
Šířka	1800,00 mm
Výška	3650,00 mm
Plocha	4,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

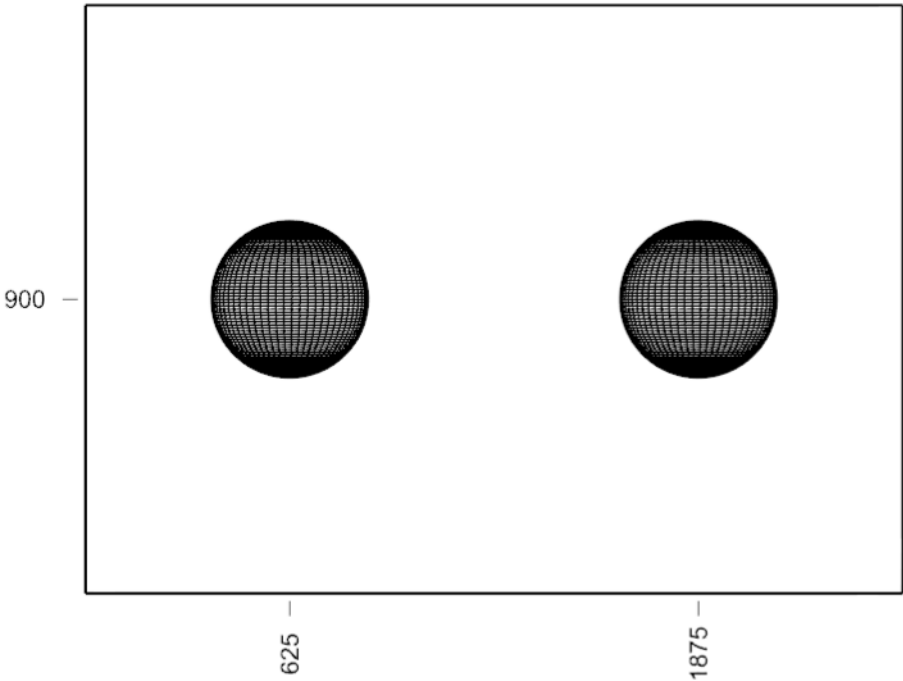
Výška	3518,00 mm
-------	------------

Počty

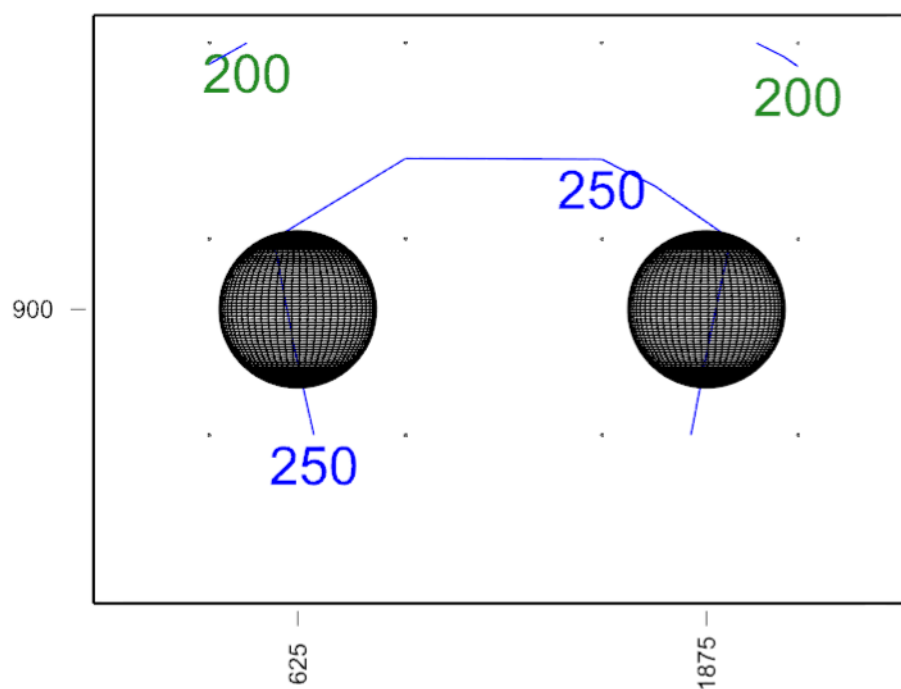
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	625,0	900,0	3518,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1875,0	900,0	3518,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.15 ČM 119 sprchy







E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **195/237/271 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.16 ČM 120 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	4310,00 mm
Šířka	3430,00 mm
Výška	3650,00 mm
Plocha	14,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

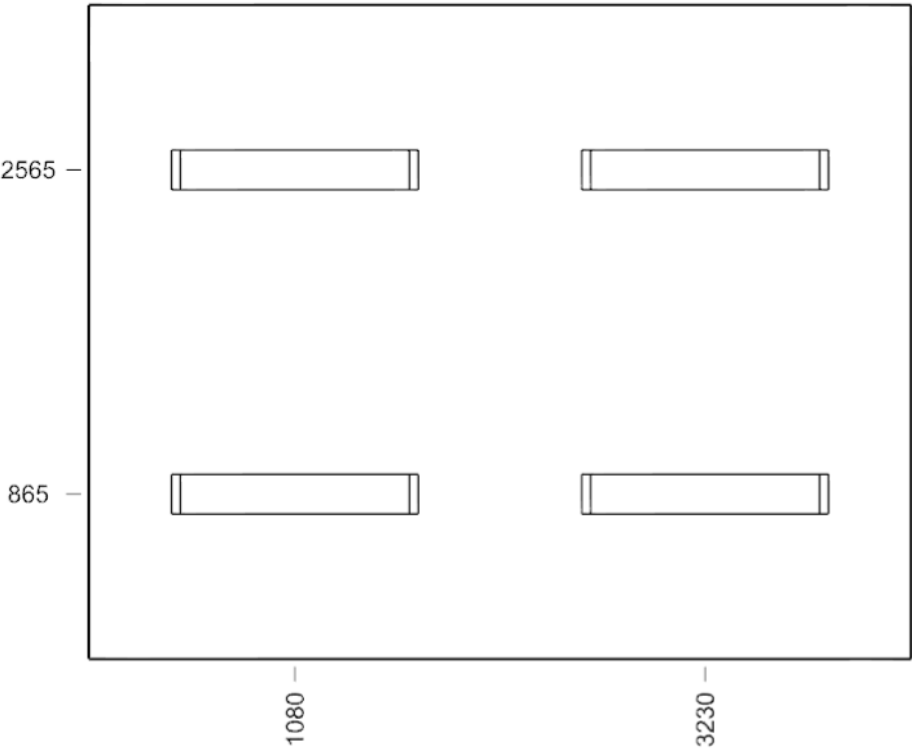
Výška	3573,00 mm
-------	------------

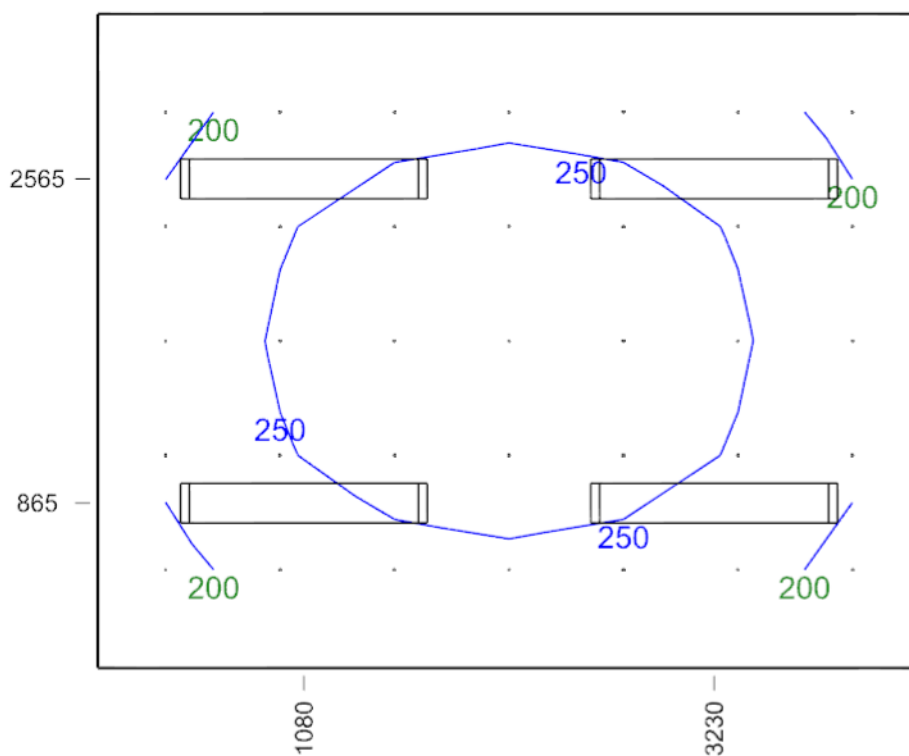
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1080,0 865,0 3573,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1080,0 2565,0 3573,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	3230,0 865,0 3573,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	3230,0 2565,0 3573,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 4.16 ČM 120 šatna





Emin/Em/Emax: **186/236/281 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **355,00 x 515,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.17 ČM 121 prodejna 5.27.1 - prodejní prostory

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

Obecné

Geometrie

Délka	6980,00 mm
Šířka	2470,00 mm
Výška	3650,00 mm
Plocha	17,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

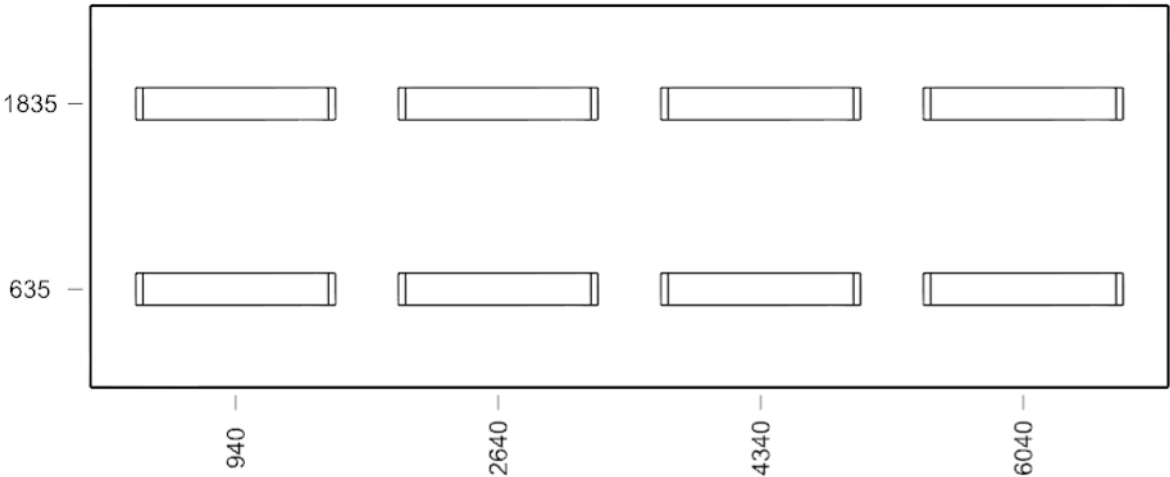
Výška	3573,00 mm
-------	------------

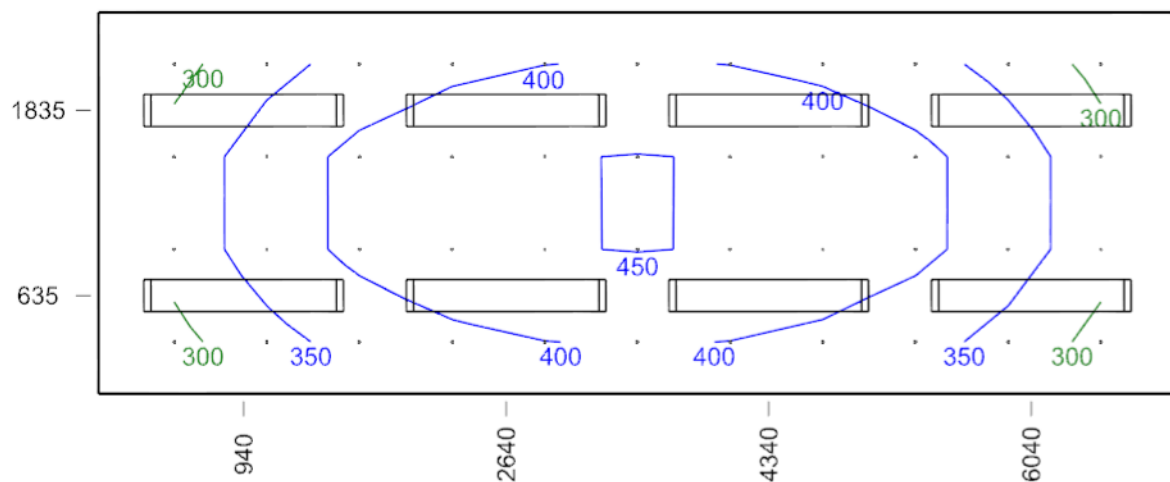
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	940,0	635,0	3573,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	940,0	1835,0	3573,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2640,0	635,0	3573,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2640,0	1835,0	3573,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4340,0	635,0	3573,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4340,0	1835,0	3573,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	6040,0	635,0	3573,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	6040,0	1835,0	3573,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.17 ČM 121 prodejna





Emin/Em/Emax: **285/381/451 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,69**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **490,00 x 335,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.18 ČM 124 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	2180,00 mm
Výška	3690,00 mm
Plocha	6,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

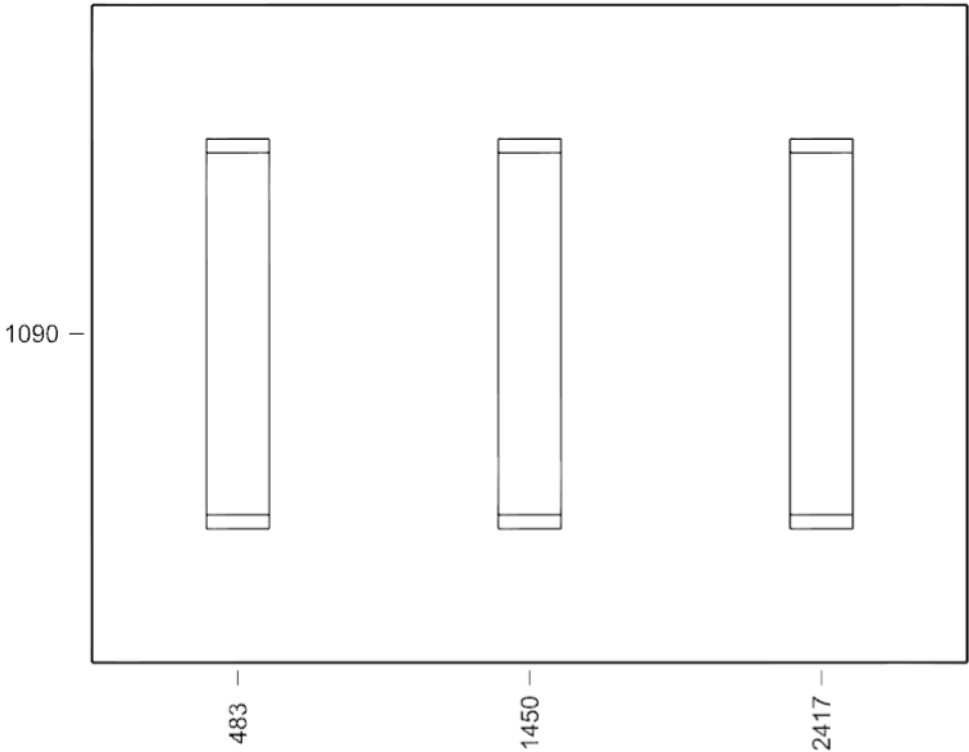
Výška	3613,00 mm
-------	------------

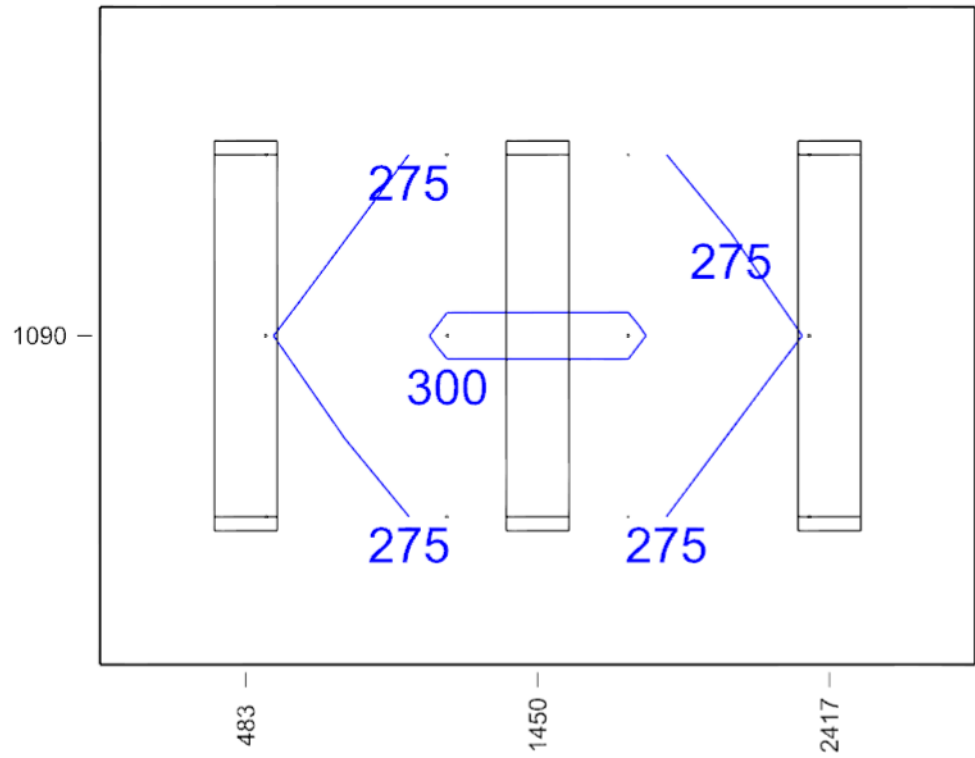
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	483,3 1090,0 3613,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1450,0 1090,0 3613,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	2416,7 1090,0 3613,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 4.18 ČM 124 šatna





Emin/Em/Emax: **254/274/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,68**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 490,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.19 ČM 125 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	5480,00 mm
Šířka	4870,00 mm
Výška	3690,00 mm
Plocha	26,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

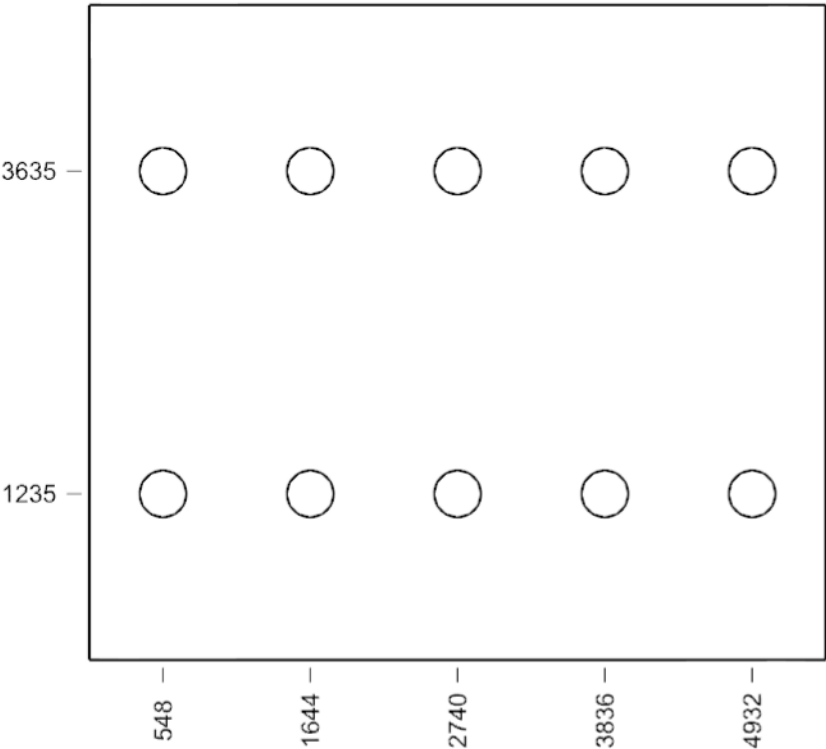
Výška	3590,00 mm
-------	------------

Počty

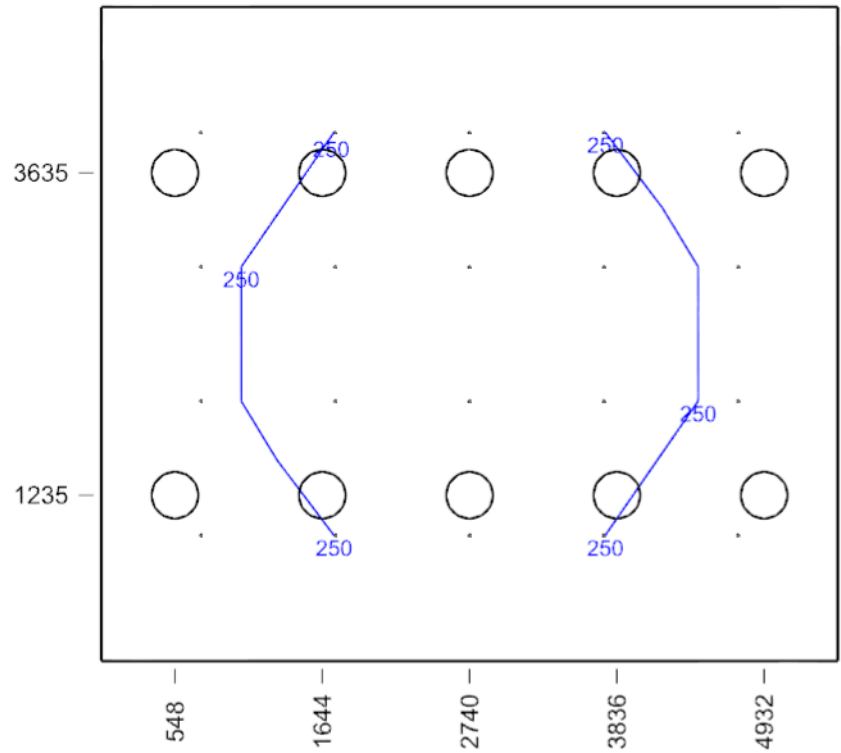
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	548,0 1235,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	548,0 3635,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1644,0 1235,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1644,0 3635,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2740,0 1235,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	2740,0 3635,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3836,0 1235,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3836,0 3635,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	4932,0 1235,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	4932,0 3635,0 3590,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 4.19 ČM 125 šatna







Emin/Em/Emax: **217/251/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **740,00 x 935,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.20 ČM 127, 129 sprchy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2330,00 mm
Šířka	6000,00 mm
Výška	3690,00 mm
Plocha	14,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

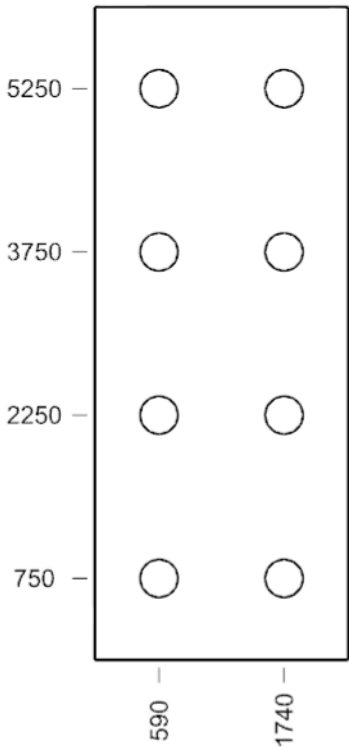
Výška	3590,00 mm
-------	------------

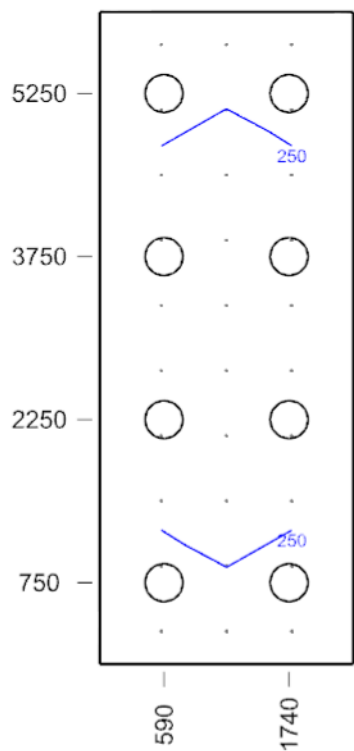
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	590,0 750,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	590,0 2250,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	590,0 3750,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	590,0 5250,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1740,0 750,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1740,0 2250,0 3590,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	1740,0 3750,0 3590,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	1740,0 5250,0 3590,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 4.20 ČM 127, 129 sprchy





Emin/Em/Emax: **201/256/297 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **565,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.21 ČM 128, 130 sprchy imobilní 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

Obecné

Geometrie

Délka	2340,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3690,00 mm
Plocha	4,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB\_KO480V3 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 480mm (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

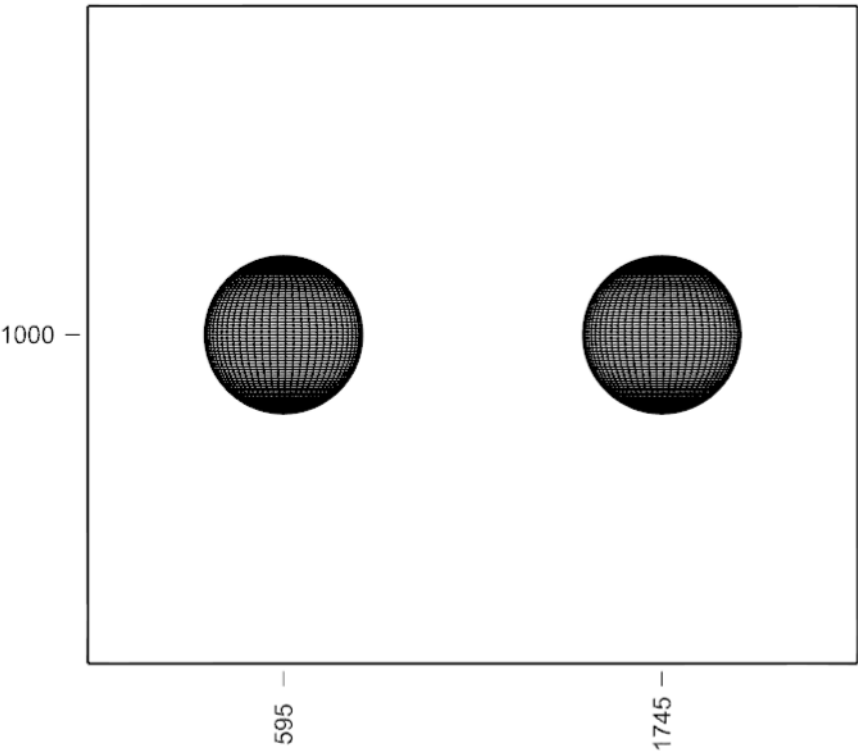
Výška	3558,00 mm
-------	------------

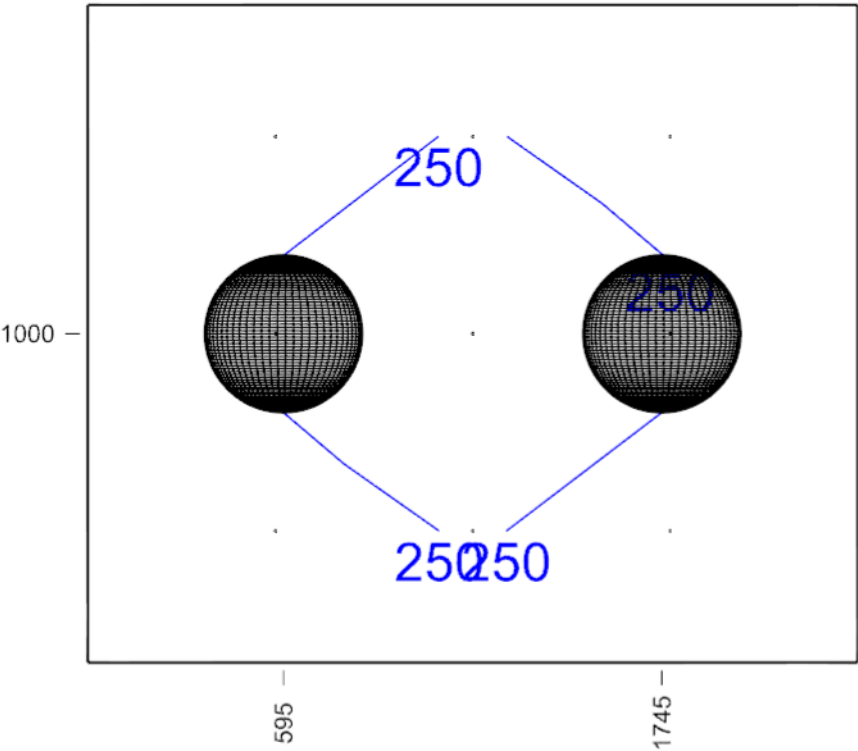
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	595,0	1000,0	3558,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1745,0	1000,0	3558,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.21 ČM 128, 130 sprchy imobilní





Emin/Em/Emax: **237/249/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací činitel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.22 ČM 131 šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	5580,00 mm
Šířka	8280,00 mm
Výška	3280,00 mm
Plocha	46,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KSL2000M\_KS , Přisazené LED svítidlo, semiopálový kryt (CH)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

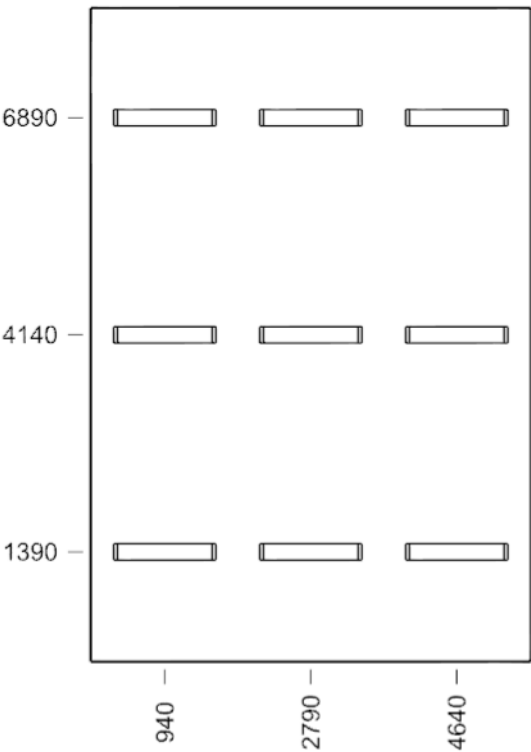
Výška	3203,00 mm
-------	------------

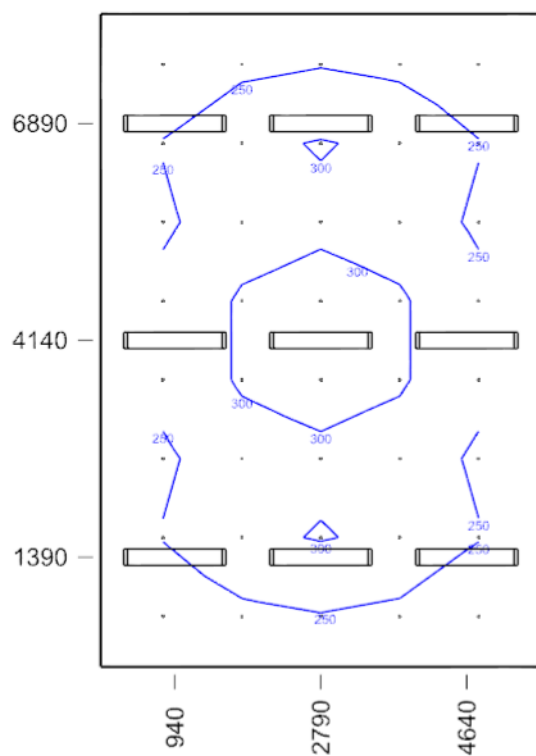
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	940,0	1390,0	3203,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	940,0	4140,0	3203,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	940,0	6890,0	3203,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2790,0	1390,0	3203,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2790,0	4140,0	3203,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2790,0	6890,0	3203,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4640,0	1390,0	3203,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4640,0	4140,0	3203,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	4640,0	6890,0	3203,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 4.22 ČM 131 šatna





Emin/Em/Emax: **206/266/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **790,00 x 640,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.23 ČM 133 ošetřovna 5.40.1 - celkové osvětlení

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

Obecné

Geometrie

Délka	5690,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3280,00 mm
Plocha	15,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

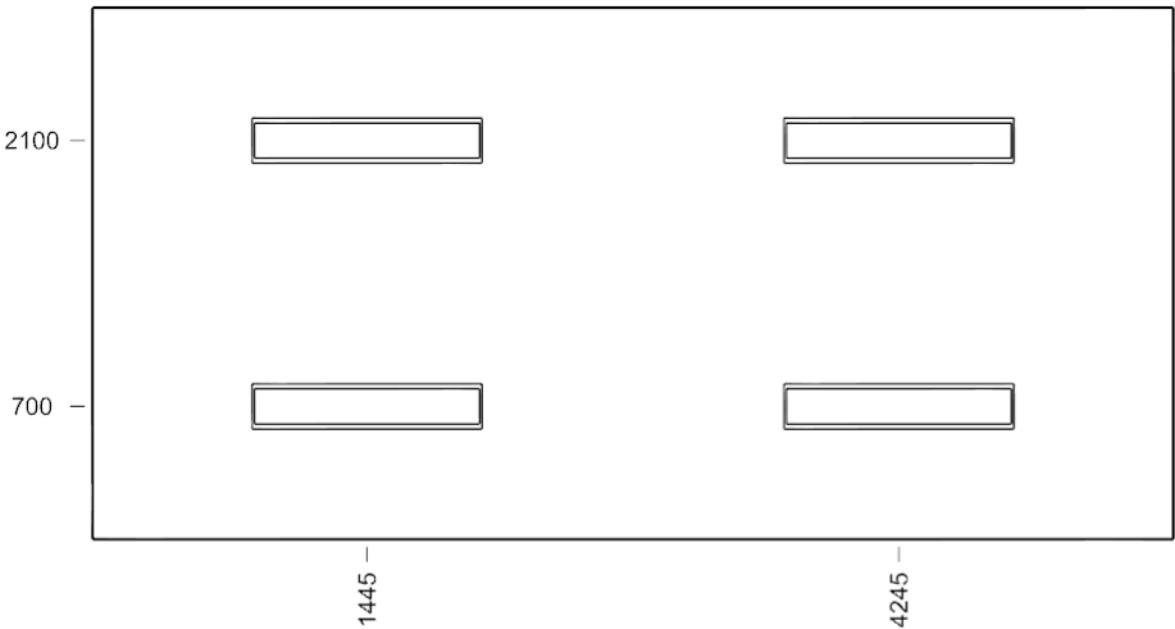
Výška	3228,00 mm
-------	------------

Počty

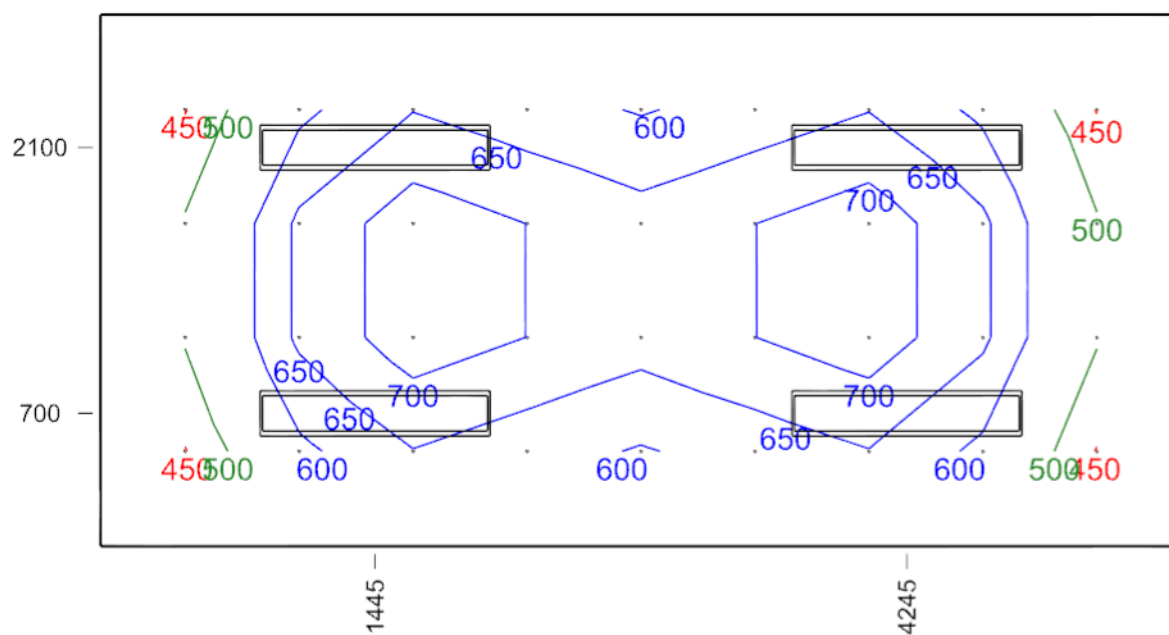
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1445,0 700,0 3228,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1445,0 2100,0 3228,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4245,0 700,0 3228,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	4245,0 2100,0 3228,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 4.23 ČM 133 ošetřovna







Emin/Em/Emax: **447/615/729 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **445,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.24 ČM 132 kuchyňka 5.7.1 - příprava a pečení

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

Obecné

Geometrie

Délka	2340,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	3280,00 mm
Plocha	4,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3228,00 mm
-------	------------

Počty

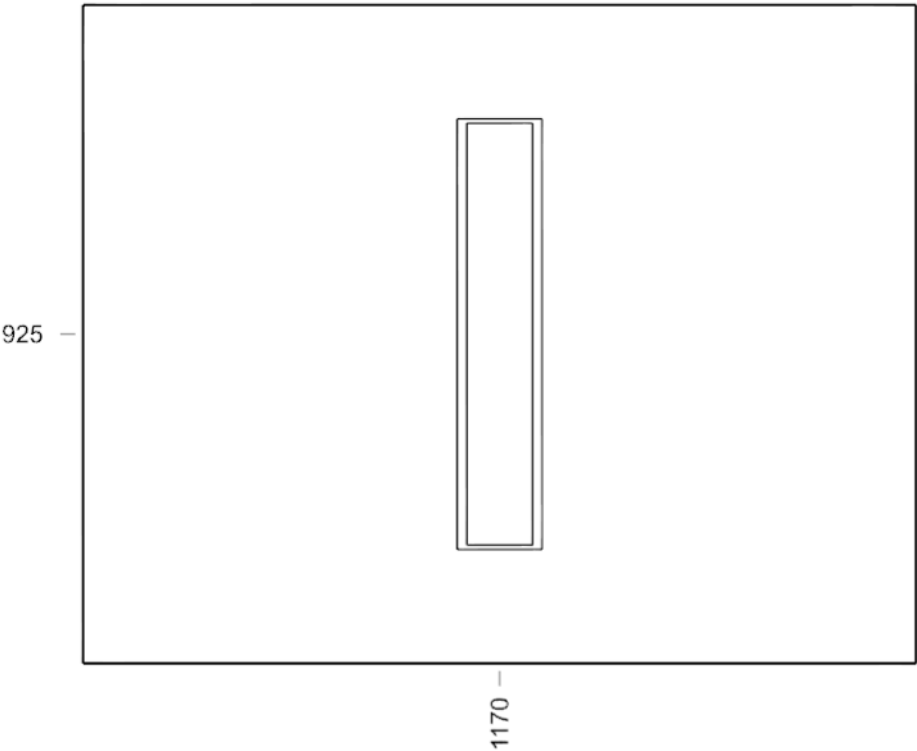
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

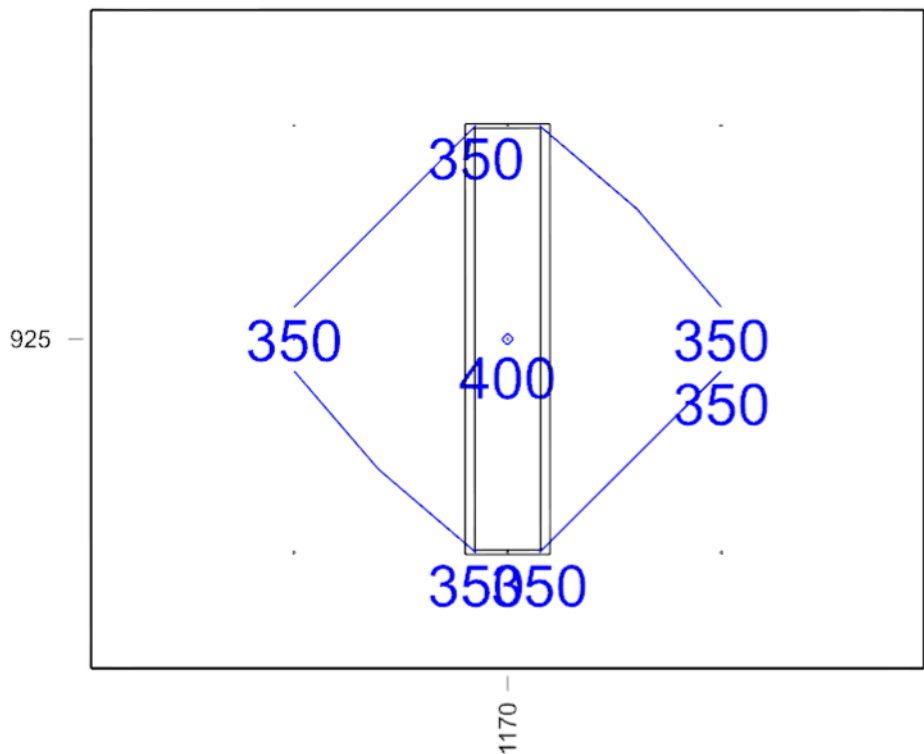
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1170,0 925,0 3228,0	0,0 0,0 90,0			

Půdorys - 4.24 ČM 132 kuchyňka





Emin/Em/Emax: **317/344/401 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.25 ČM 135 vrátnice 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

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

Obecné

Geometrie

Délka	3140,00 mm
Šířka	1850,00 mm
Výška	3280,00 mm
Plocha	5,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná ALDP mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

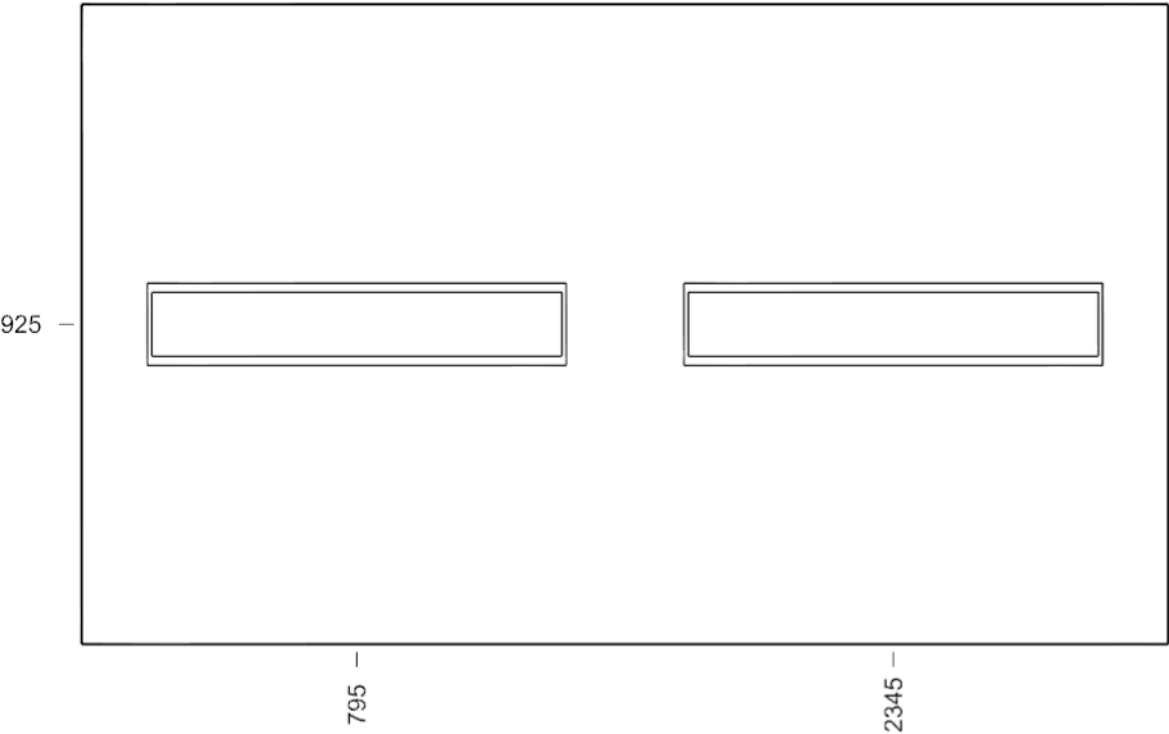
Výška	3228,00 mm
-------	------------

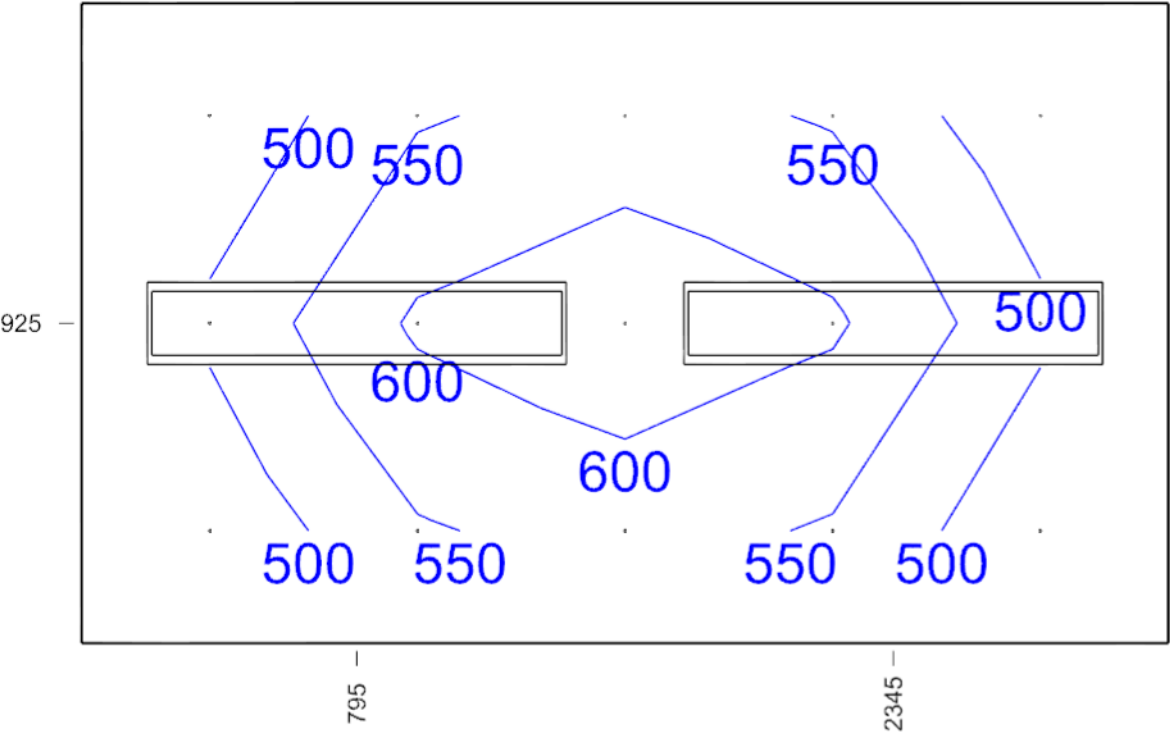
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	795,0	925,0	3228,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2345,0	925,0	3228,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.25 ČM 135 vrátnice





Emin/Em/Emax: **459/536/638 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací činitel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **370,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

4.26 101 vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

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

Obecné

Geometrie

Délka	5200,00 mm
Šířka	3550,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	18,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - AURA\_3 LED-1L14B07K64\_062 3000 , AURA 3, 1 x LED modul L14B07, 20W, d-350mm, sklo triplex opál mat (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

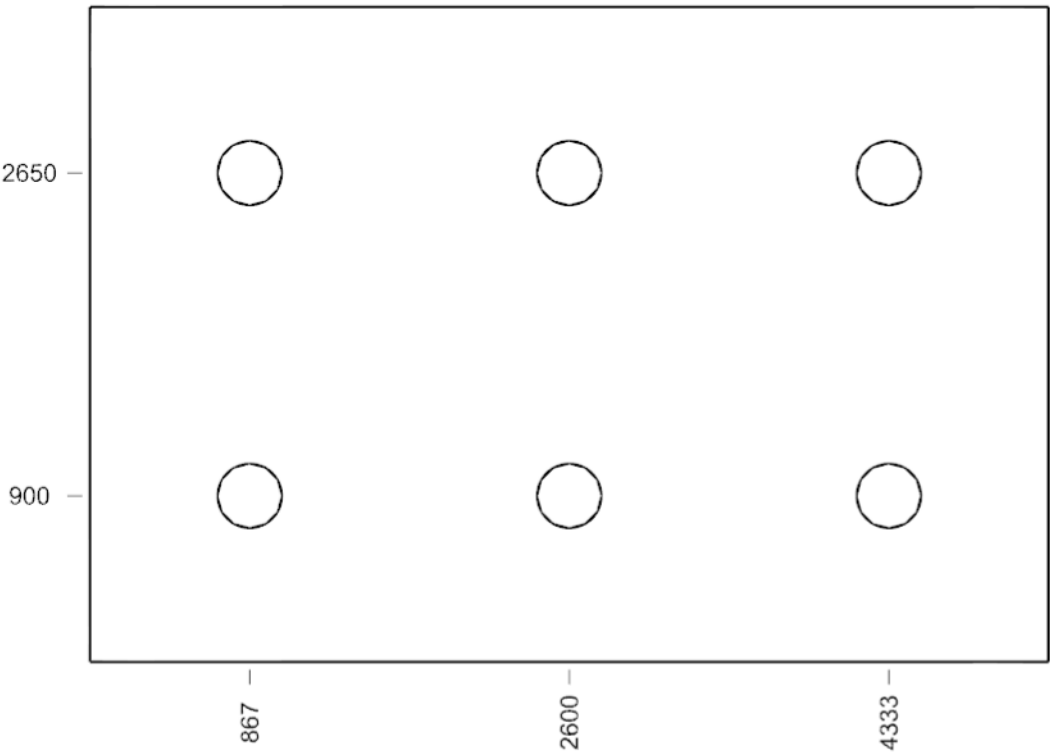
Výška	2700,00 mm
-------	------------

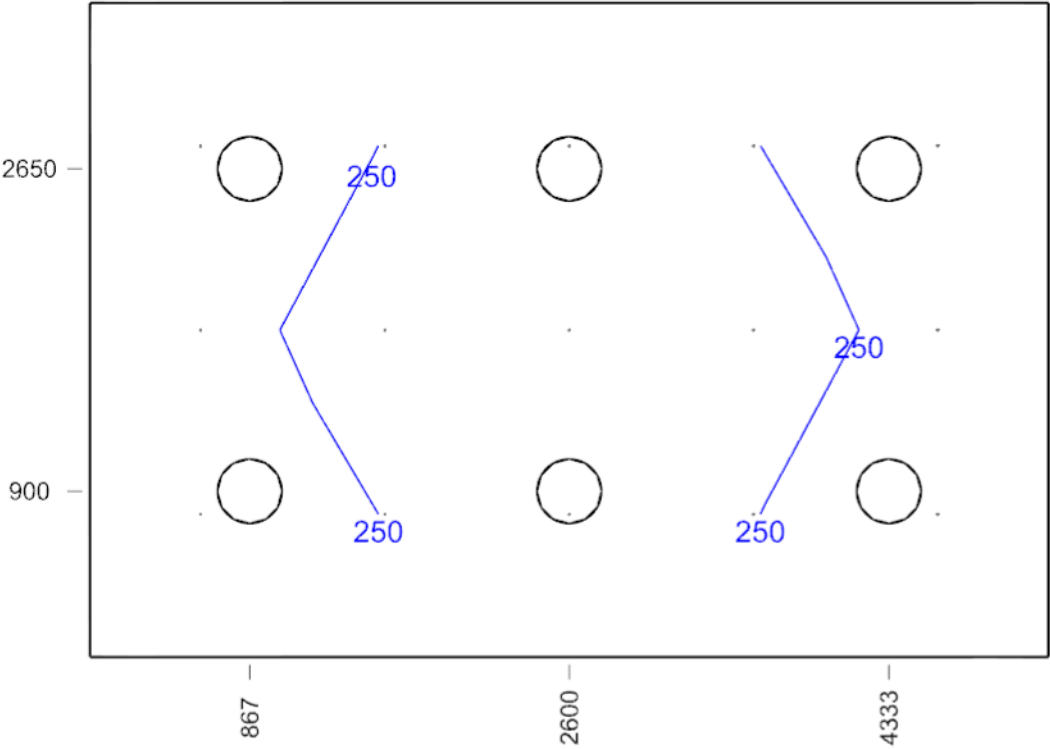
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	866,7	900,0	2700,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	866,7	2650,0	2700,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2600,0	900,0	2700,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2600,0	2650,0	2700,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4333,3	900,0	2700,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4333,3	2650,0	2700,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 4.26 101 vstup





Emin/Em/Emax: **218/247/285 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čítnel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **600,00 x 775,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

4.27 117 malá TV 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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

Obecné

Geometrie

Délka	7990,00 mm
Šířka	14980,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	119,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ZCLED3GSPORT77L840/MIKRO-ZK , Sport Mikro ZK, 77W, Ra>80,Tc=4000K, 1255x275x60mm (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Nastavení

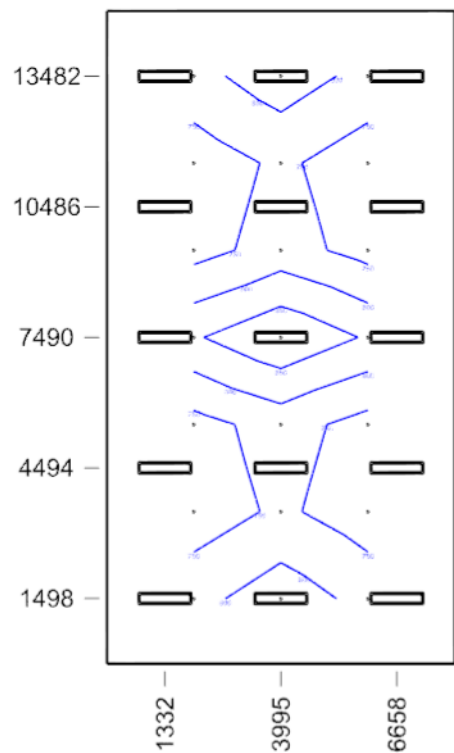
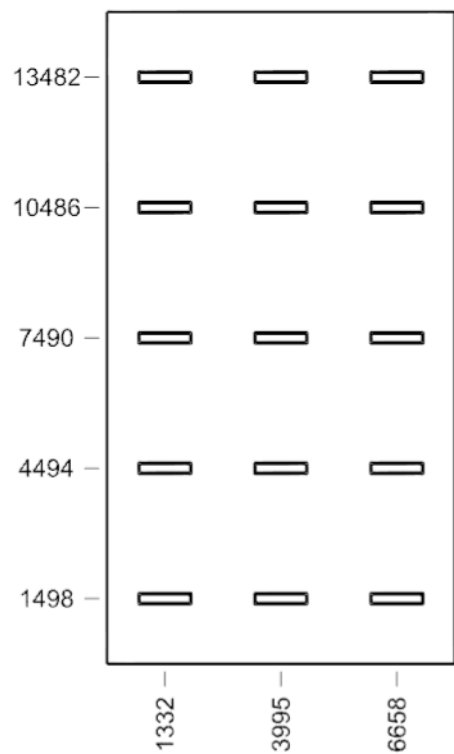
Výška	3300,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1331,7	1498,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1331,7	4494,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1331,7	7490,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1331,7	10486,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	1331,7	13482,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3995,0	1498,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3995,0	4494,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3995,0	7490,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	3995,0	10486,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	3995,0	13482,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6658,3	1498,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6658,3	4494,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	6658,3	7490,0	3300,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	6658,3	10486,0	3300,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	6658,3	13482,0	3300,0	0,0	0,0	0,0							





Emin/Em/Emax: **721/774/894 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1995,00 x 1490,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**