

# Příloha č. 1

## Protokol o provedených výpočtech umělého osvětlení

### Projekt

---

Název	Rekonstrukce NN a SLP v objektu MŠ Jiráskova 10, 741 01 Nový Jičín
Popis	
Číslo zakázky	40-2020
Datum	02.07.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Jiráskova č.p.10 741 01 Nový Jičín Česká republika

### Investor

---

Společnost	Mateřská škola Sady, Revoluční 52, p.o.
Kontaktní osoba	Soňa Nevrllová, ředitelka MŠ
Adresa	Nový Jičín, Revoluční 52, 741 01
Telefon	
E-mail	ms-sady@seznam.cz
Webová stránka	

### Zhotovitel

---

Společnost	GB ELEKTROSERVIS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Jakub Marek
Adresa	Nový Jičín, Rybníčky 247/26, 741 01
Telefon	+420 734 845 445
E-mail	jmarek@gbelektroservis.cz
Webová stránka	www.gbelektroservis.cz



### Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Použité typy místností	11
Přehled výsledků	11
Budova	
1.NP	
1.04 Kancelář	15
1.20 Kuchyň	17
1.21 Přípravná	19
1 1.30 Místnost školnice	21
1.29 Místnost školnice	23
1.12 Ložnice a herna	25
1.12 Ložnice a herna	27
1.12 Ložnice a herna	29
1.15 Výdej jídel	31
1.02 Šatna	33
Chodba	35
Chodba	37
Umývárna	39
Šatna	41
2.NP	
2.19 Herna a ložnice	44
2.19 Herna a ložnice	46
2.20 Herna a ložnice	48
2.09 Herna a ložnice	50
2.09 Herna a ložnice	52
2.10 Herna a ložnice	54
2.24 Výdej jídel	56
1.PP	
0.01 Sklad	59
0.02 Prádelna	61
0.06 Prádelna	63
0.05 Sušárna	65

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS PL7000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	K	19
ESO6000RLKO	MODUS ESO 6000 RL KO	Uživatelská databáze	P	12
MODUS PL7000L2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	R	5
ESO6000RLKO	MODUS ESO 6000 RL KO	Uživatelská databáze	U	6
	LED TAURUS-R 24W	Uživatelská databáze	W	6
FIT5000A_KN	MODUS FIT 5000 A KN	Uživatelská databáze	Z	86

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>Budova - 1.NP - 1.04 Kancelář</b>			<b>342,0 W</b>	<b>16,1 W/m²</b>
ESO6000RLKO	P	6	342,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.20 Kuchyň</b>			<b>350,0 W</b>	<b>8,6 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	K	7	350,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.21 Přípravná</b>			<b>106,0 W</b>	<b>15,4 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	R	2	106,0	
<b>1 - 1.30 Místnost školnice</b>			<b>114,0 W</b>	<b>10,3 W/m²</b>
ESO6000RLKO	P	2	114,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.29 Místnost školnice</b>			<b>228,0 W</b>	<b>11,3 W/m²</b>
ESO6000RLKO	P	4	228,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.12 Ložnice a herna</b>			<b>1470,0 W</b>	<b>34,2 W/m²</b>
FIT5000A_KN	Z	30	1470,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.15 Výdej jídel</b>			<b>159,0 W</b>	<b>13,7 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	R	3	159,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.02 Šatna</b>			<b>126,0 W</b>	<b>5,9 W/m²</b>
ESO6000RLKO	U	2	126,0	
<b>Budova - 1.NP - Chodba</b>			<b>126,0 W</b>	<b>10,7 W/m²</b>
ESO6000RLKO	U	2	126,0	
<b>Budova - 1.NP - Umývárna</b>			<b>144,0 W</b>	<b>7,6 W/m²</b>
	W	6	144,0	
<b>Budova - 1.NP - Šatna</b>			<b>126,0 W</b>	<b>7,6 W/m²</b>
ESO6000RLKO	U	2	126,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.19 Herna a ložnice</b>			<b>441,0 W</b>	<b>10,2 W/m²</b>
FIT5000A_KN	Z	9	441,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.19 Herna a ložnice</b>			<b>441,0 W</b>	<b>9,8 W/m²</b>
FIT5000A_KN	Z	9	441,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.20 Herna a ložnice</b>			<b>441,0 W</b>	<b>9,3 W/m²</b>
FIT5000A_KN	Z	9	441,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.09 Herna a ložnice</b>			<b>882,0 W</b>	<b>20,4 W/m²</b>
FIT5000A_KN	Z	18	882,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.10 Herna a ložnice</b>			<b>539,0 W</b>	<b>9,3 W/m²</b>

FIT5000A_KN	Z	11	539,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.24 Výdej jídel</b>			<b>200,0 W</b>	<b>9,0 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	K	4	200,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.01 Sklad</b>			<b>50,0 W</b>	<b>2,0 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	K	1	50,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.02 Prádelna</b>			<b>150,0 W</b>	<b>4,8 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	K	3	150,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.06 Prádelna</b>			<b>100,0 W</b>	<b>6,4 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	K	2	100,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.05 Sušárna</b>			<b>100,0 W</b>	<b>4,3 W/m²</b>
MODUS PL7000L2W	K	2	100,0	

## 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

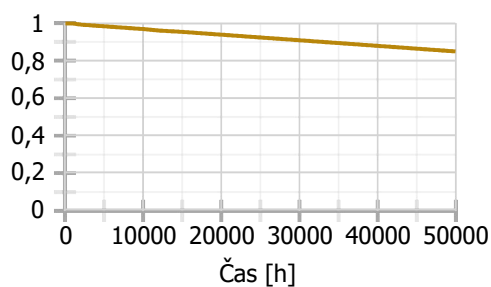
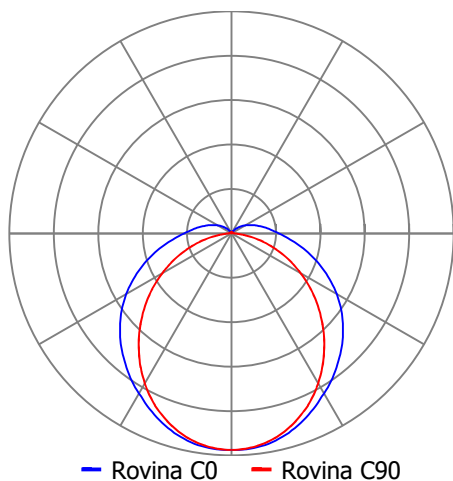
### Rozměry

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 50 W, 7500 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : K





### Obecné

Jméno výrobce

Modus

### Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

353 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

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

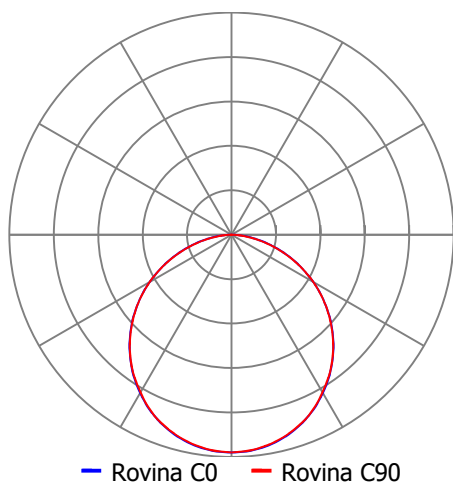
1510 x 238 x 52 mm

Svíticí plocha

1460 x 155 x 0 mm

Závěsná výška

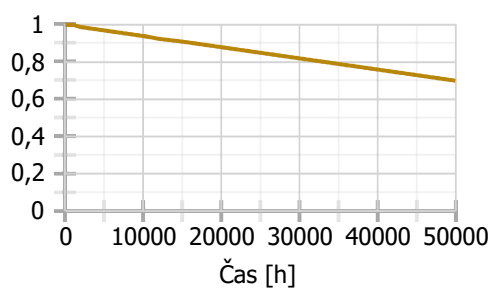
0,00 mm



### Světelné zdroje

1x 57 W, 7000 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : P



## 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

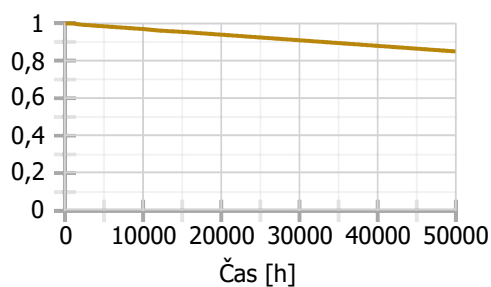
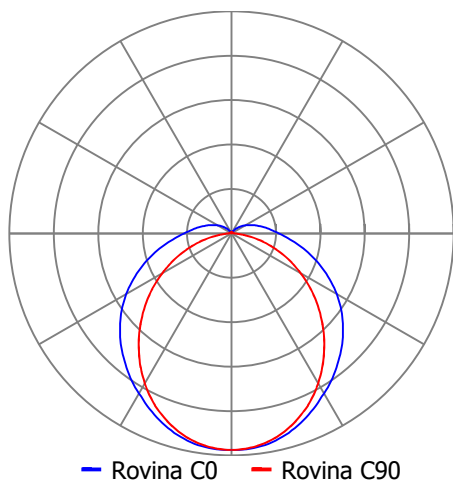
### Rozměry

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 : R





### Obecné

Jméno výrobce

Modus

### Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

353 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

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

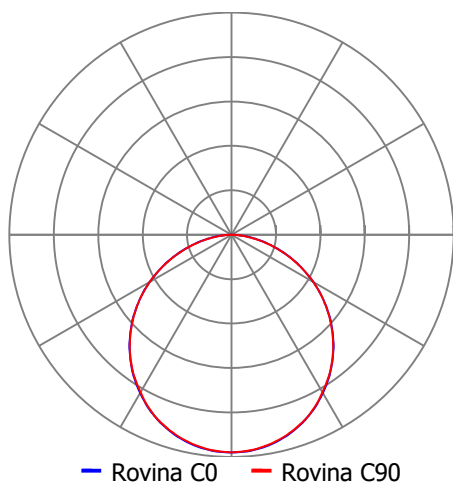
1510 x 238 x 52 mm

Svíticí plocha

1460 x 155 x 0 mm

Závěsná výška

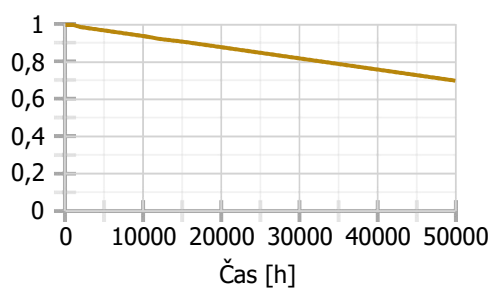
0,00 mm



### Světelné zdroje

1x 63 W, 7000 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : U





**Obecné**

Jméno výrobce

Greenlux

**Technické**

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

337 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

0,0 %

Vypočítaná účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

47 | 78 | 95 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0  
a C90**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška

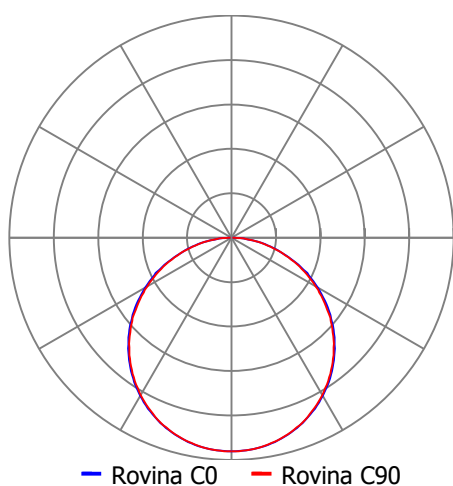
300 x 0 x 43 mm

Svítící plocha

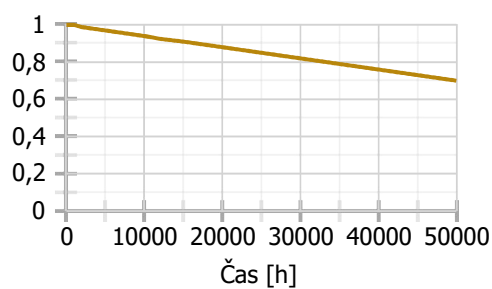
300 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 24 W, 2294 lm, Ra 0, 0K

**Označení svítidla : W**



## Obecné

Jméno výrobce

MODUS

## Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

446 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

64 | 87 | 96 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,97

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin C0  
a C90

## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

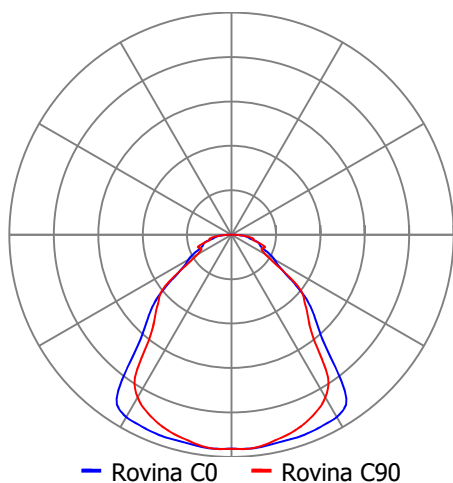
595 x 595 x 15 mm

Svíticí plocha

570 x 570 x 0 mm

Závěsná výška

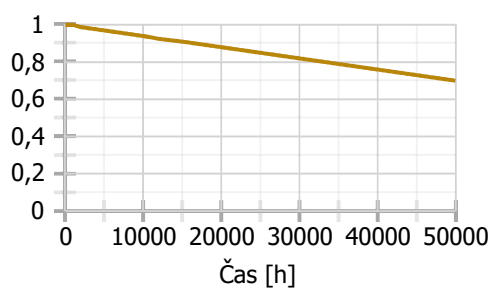
0,00 mm



## Světelné zdroje

1x 49 W, 5700 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : Z



## Použité typy místností

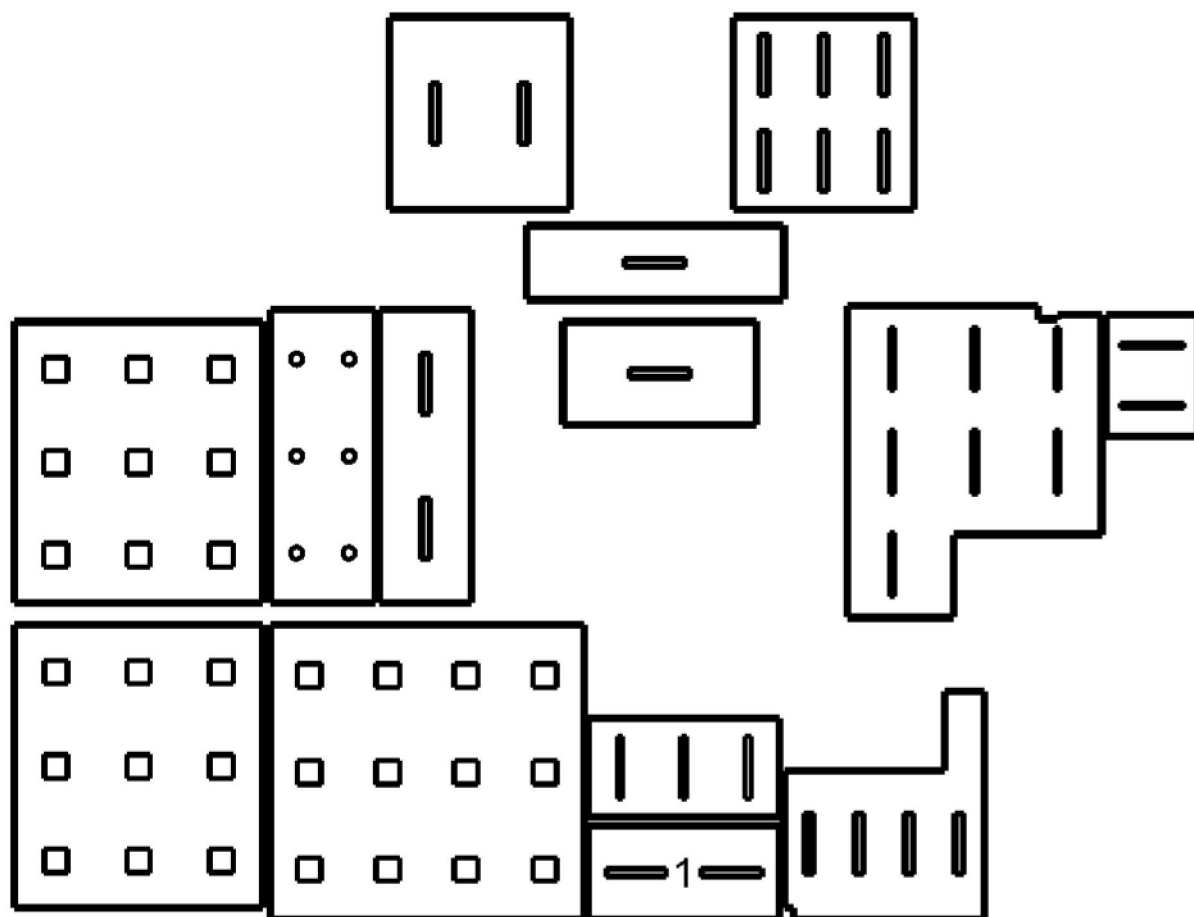
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	5.26.2	500	0,6	19	80
kuchyně	5.36.26	500	0,6	22	80
místnosti vyučujících	5.36.20	300	0,6	19	80
místnosti pro dětské hry	5.35.1	300	0,4	22	80
šatny, umývárny, koupelny, toalety	5.2.4	200	0,4	25	80
komunikační prostory a chodby	5.1.1	100	0,4	28	40
skladiště a zásobárny	5.4.1	100	0,4	25	60
pracovní místa a pásma v prádelnách, rozvolňování balíků	5.23.1	200	0,6	25	60
sušárny	5.23.8	100	0,4	28	60

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 1.NP - 1.04 Kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	547 lx	710 / 500 lx	830 lx	0,77 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,4	17,4	18,8 / 19,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.20 Kuchyň</b>				
Normálová osvětlenost	441 lx	640 / 500 lx	763 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,4	19,4	20,5 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.21 Přípravná</b>				
Normálová osvětlenost	511 lx	593 / 500 lx	696 lx	0,86 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0,0	11,2	15,0 / 22,0	
<b>1 - 1.30 Místnost školnice</b>				
Normálová osvětlenost	314 lx	374 / 300 lx	430 lx	0,84 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,5	17,6	18,6 / 19,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.29 Místnost školnice</b>				
Normálová osvětlenost	375 lx	553 / 500 lx	740 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	17,5	18,8 / 19,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.12 Ložnice a herna</b>				
Normálová osvětlenost	388 lx	542 / 300 lx	640 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,8	17,3	18,2 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.12 Ložnice a herna</b>				
Normálová osvětlenost	335 lx	516 / 300 lx	636 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,7	15,5	16,4 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.12 Ložnice a herna</b>				
Normálová osvětlenost	391 lx	545 / 300 lx	683 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,3	15,5	16,5 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.15 Výdej jídel</b>				
Normálová osvětlenost	520 lx	646 / 500 lx	768 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,6	16,4	18,0 / 22,0	
<b>Budova - 1.NP - 1.02 Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	147 lx	266 / 200 lx	395 lx	0,55 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16,7	21,1	23,2 / 25,0	
<b>Budova - 1.NP - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	45,4 lx	163 / 100 lx	332 lx	0,28 / 0,2
Činitel oslnění UGR	0,0	14,8	23,8 / 28,0	
<b>Budova - 1.NP - Chodba</b>				
Normálová osvětlenost	111 lx	196 / 100 lx	309 lx	0,57 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	14,1	21,6 / 28,0	
<b>Budova - 1.NP - Umývárna</b>				
Normálová osvětlenost	237 lx	275 / 200 lx	306 lx	0,86 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,9	21,0	21,9 / 25,0	
<b>Budova - 1.NP - Šatna</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	263 / 200 lx	344 lx	0,65 / 0,4

Činitel oslnění UGR	19,6	20,6	21,4 / 25,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.19 Herna a ložnice</b>				
Normálová osvětlenost	380 lx	521 / 300 lx	612 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,8	17,3	18,2 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.19 Herna a ložnice</b>				
Normálová osvětlenost	336 lx	487 / 300 lx	608 lx	0,69 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,7	17,5	18,3 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.20 Herna a ložnice</b>				
Normálová osvětlenost	414 lx	502 / 300 lx	592 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,0	16,7	17,5 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.09 Herna a ložnice</b>				
Normálová osvětlenost	380 lx	520 / 300 lx	611 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,8	17,3	18,2 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.09 Herna a ložnice</b>				
Normálová osvětlenost	380 lx	520 / 300 lx	612 lx	0,73 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,8	17,3	18,2 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.10 Herna a ložnice</b>				
Normálová osvětlenost	269 lx	511 / 300 lx	606 lx	0,53 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - 2.NP - 2.10 Herna a ložnice</b>				
Činitel oslnění UGR	16,9	17,9	18,9 / 22,0	
<b>Budova - 2.NP - 2.24 Výdej jídel</b>				
Normálová osvětlenost	508 lx	630 / 500 lx	804 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	17,7	18,8	19,8 / 22,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.01 Sklad</b>				
Normálová osvětlenost	34,6 lx	111 / 100 lx	295 lx	0,31 / 0,3
Činitel oslnění UGR	0,0	21,6	24,8 / 25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.02 Prádelna</b>				
Normálová osvětlenost	184 lx	344 / 200 lx	466 lx	0,54 / 0,5
Činitel oslnění UGR	17,1	18,8	20,2 / 25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.06 Prádelna</b>				
Normálová osvětlenost	211 lx	349 / 200 lx	466 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,1	16,7	17,3 / 25,0	
<b>Budova - 1.PP - 0.05 Sušárna</b>				
Normálová osvětlenost	188 lx	302 / 100 lx	437 lx	0,62 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,0	17,6	18,7 / 28,0	



: 1.04 Kancelář | : 1.20 Kuchyň | : 1.21 Přípravná | 1: 1.30 Místnost školnice | : 1.29 Místnost školnice | : 1.12 Ložnice a herna | : 1.12 Ložnice a herna | : 1.12 Ložnice a herna | : 1.15 Výdej jídel | : 1.02 Šatna | : Chodba | : Chodba | : Umývárna | : Šatna

1.04 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4450,00 mm
Šířka	4770,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2975,00 mm
-------	------------

Počty

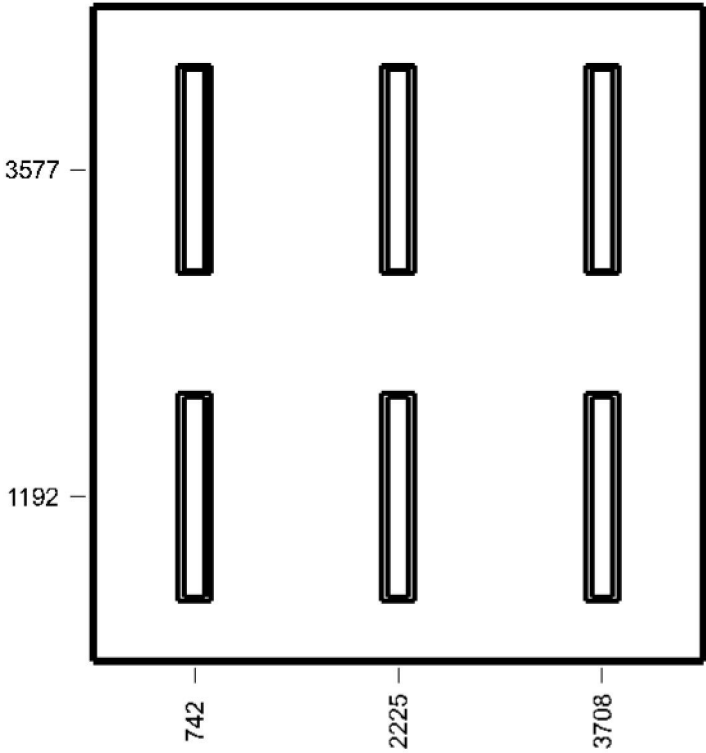
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

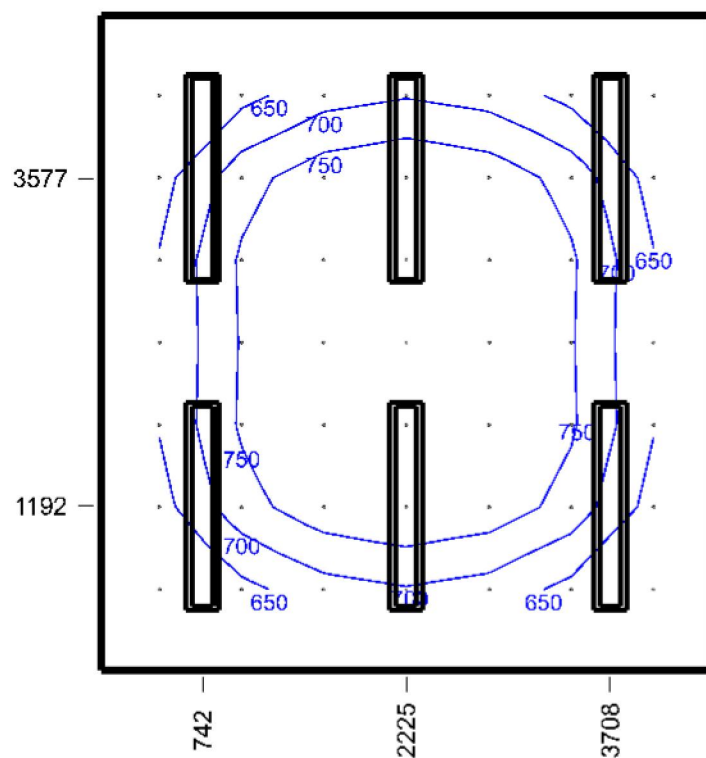
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

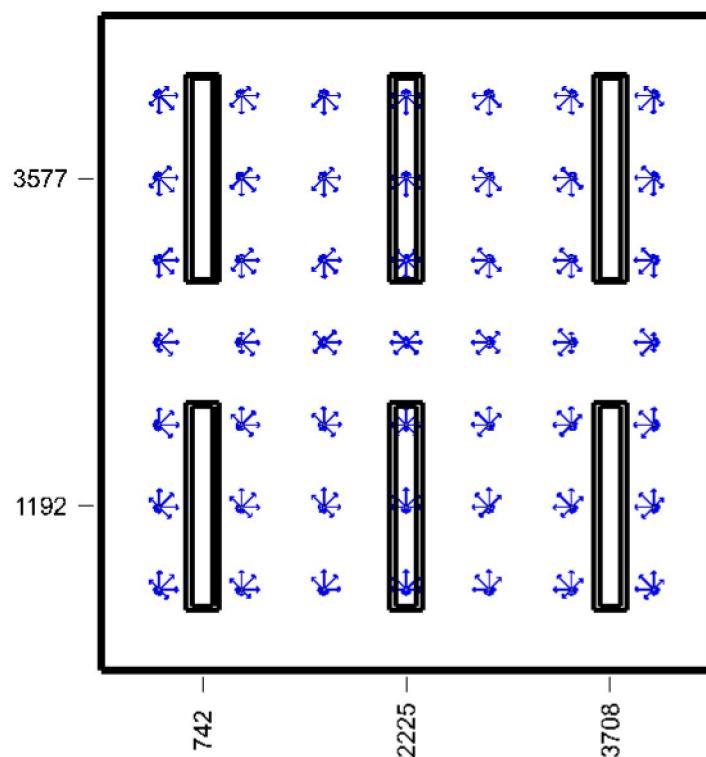
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	741,7 1192,5 2975,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	741,7 3577,5 2975,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	2225,0 1192,5 2975,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2225,0 3577,5 2975,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	3708,3 1192,5 2975,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	3708,3 3577,5 2975,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.04 Kancelář





Emin/Em/Emax: **547/710/830 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,49**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,4/17,4/18,8** | Odklon od roviny: **-8 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **425,00 x 585,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.20 Kuchyně 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	40,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,6

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2975,00 mm
-------	------------

Počty

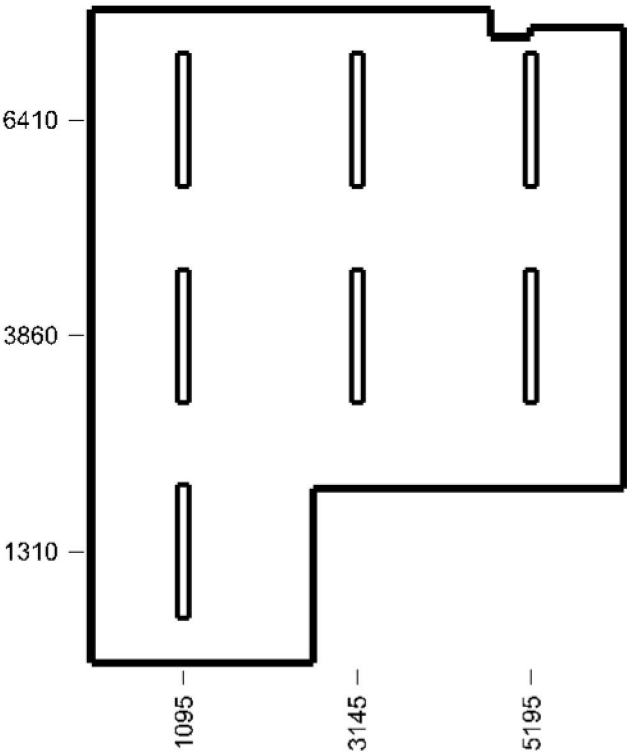
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

Údržba

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1095,0	1310,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1095,0	3860,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1095,0	6410,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3145,0	3860,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	3145,0	6410,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	5195,0	3860,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	5195,0	6410,0	2975,0	0,0	0,0	90,0							

Půdorys - 1.20 Kuchyně





1.21 Přípravna 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	6,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

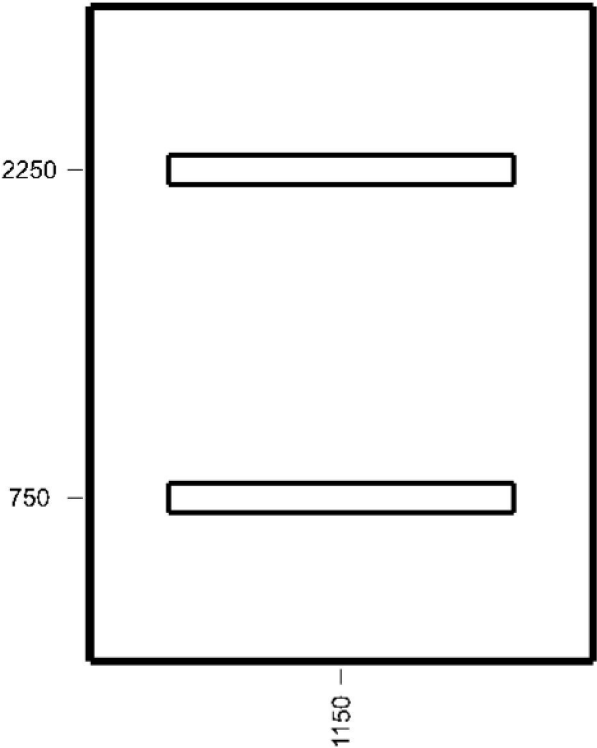
Výška	2975,00 mm
-------	------------

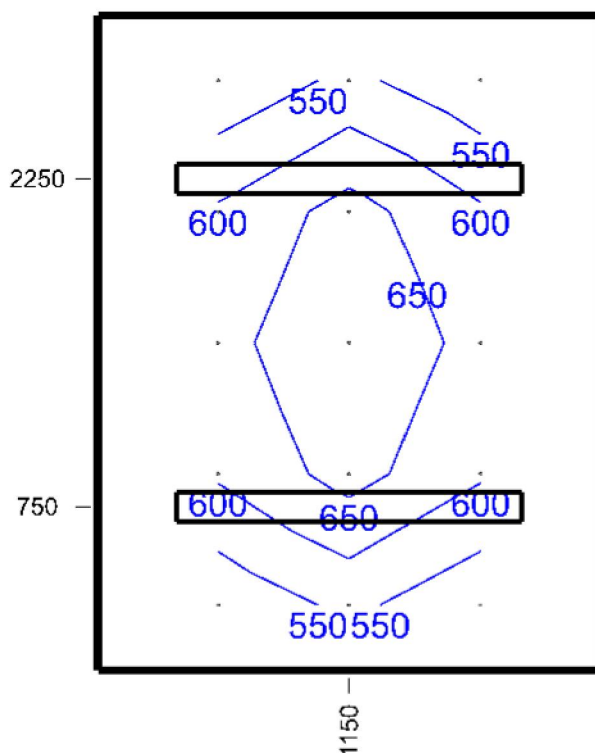
Počty

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

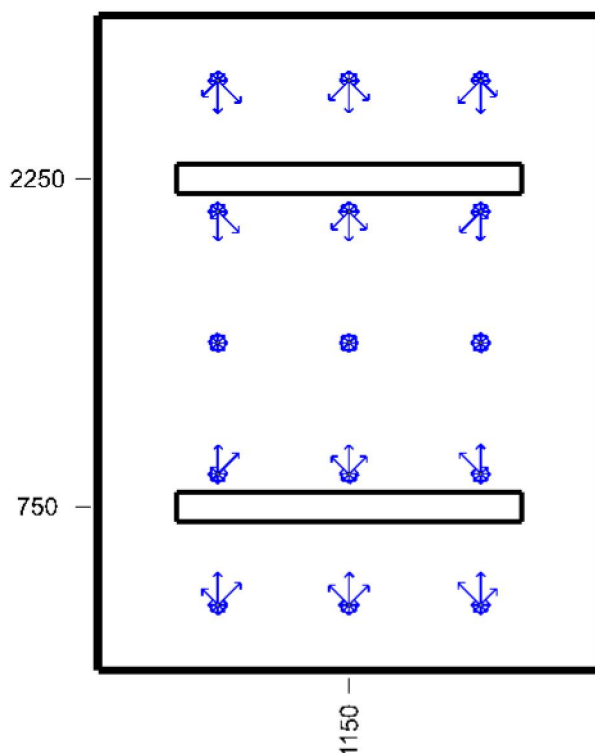
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1150,0 750,0 2975,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1150,0 2250,0 2975,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.21 Přípravna





Emin/Em/Emax: **511/593/696 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/11,2/15,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1 1.30 Místnost školnice 5.36.20 - místnosti vyučujících

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4740,00 mm
Šířka	2340,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

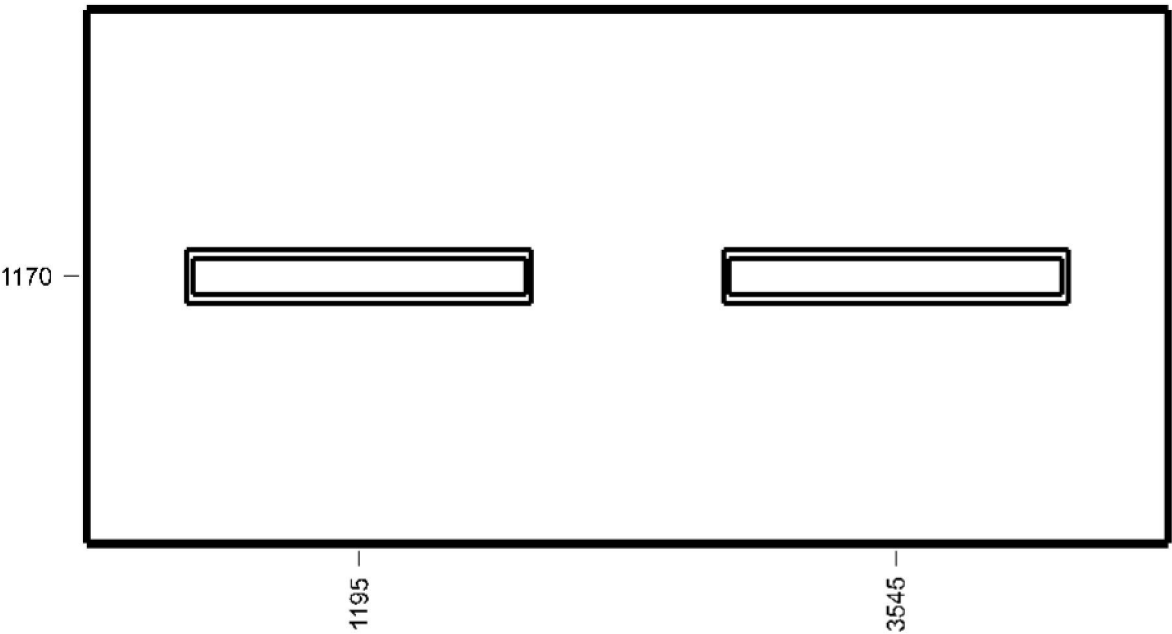
Výška	2975,00 mm
-------	------------

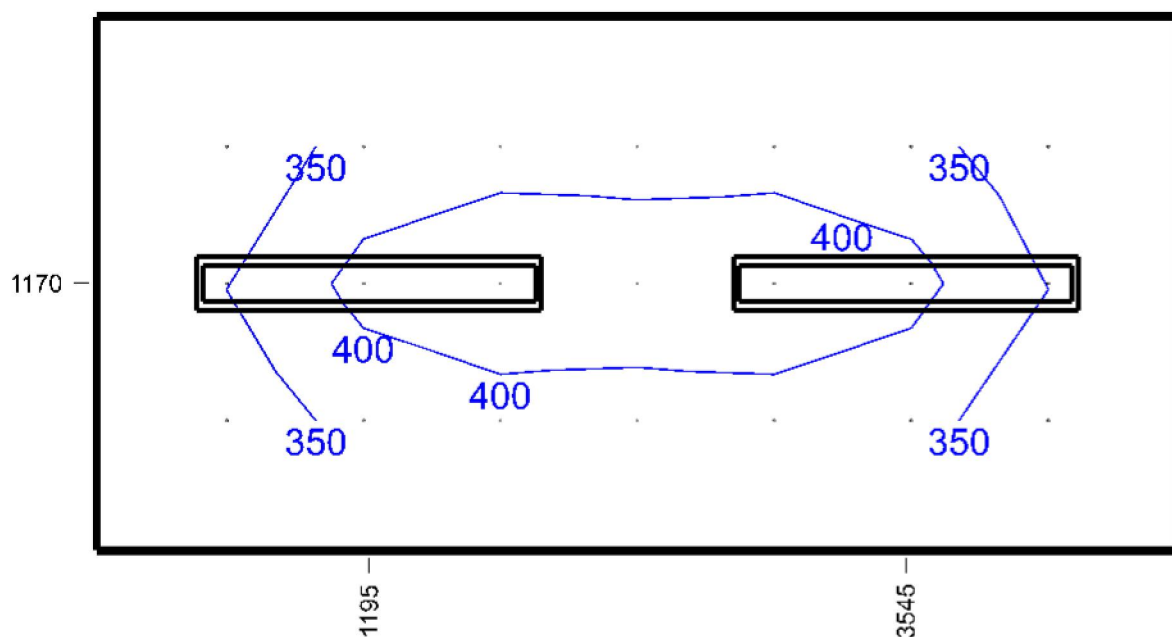
Počty

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

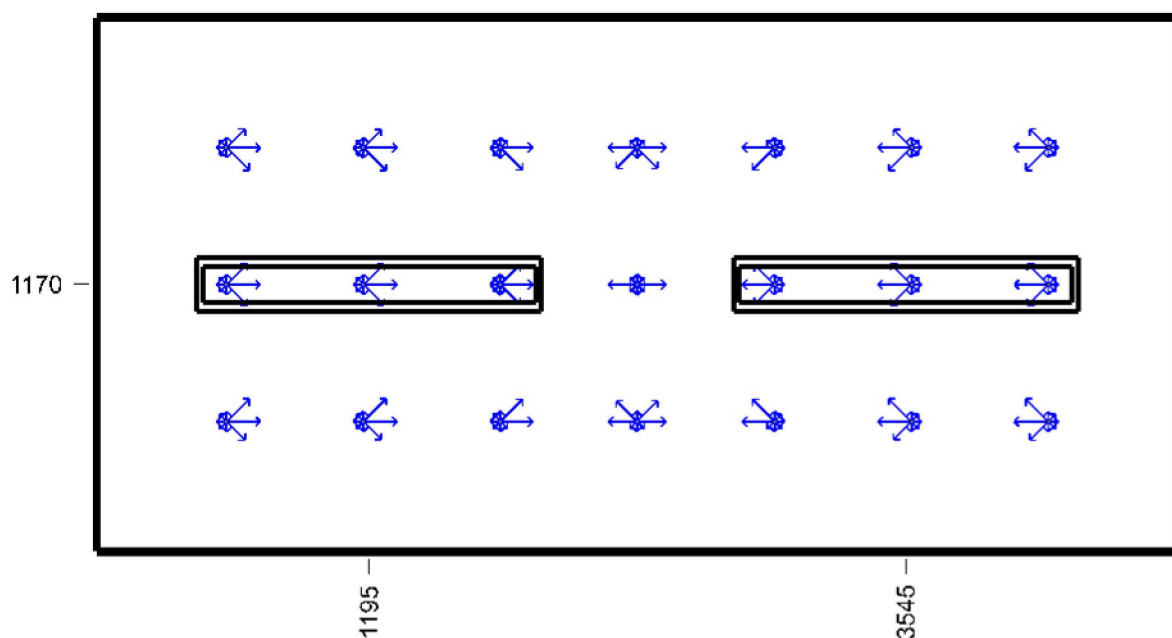
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1195,0	1170,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3545,0	1170,0	2975,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1 1.30 Místnost školnice





Emin/Em/Emax: **314/374/430 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,49**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **14,5/17,6/18,6** | Odklon od roviny: **-4 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 570,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.29 Místnost školnice 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	20,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (P)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

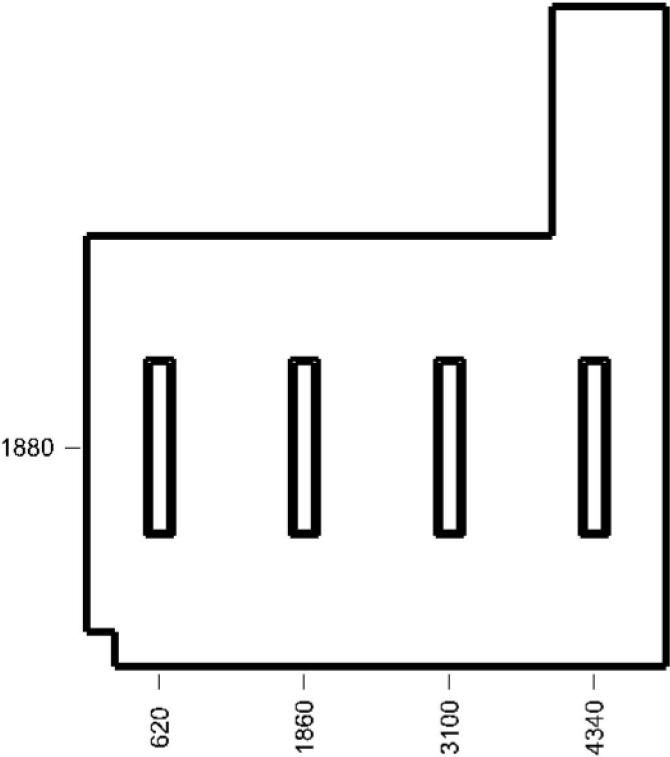
Výška	2975,00 mm
-------	------------

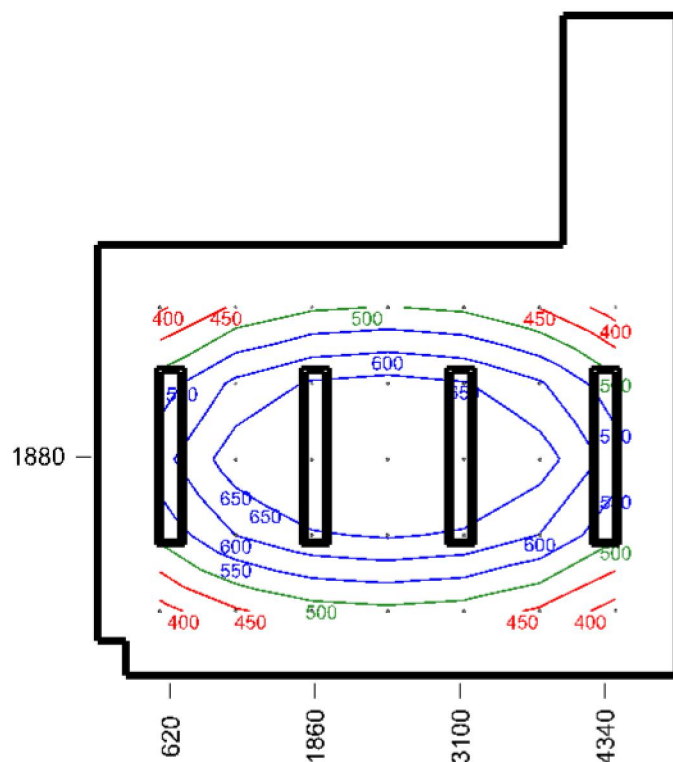
Počty

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

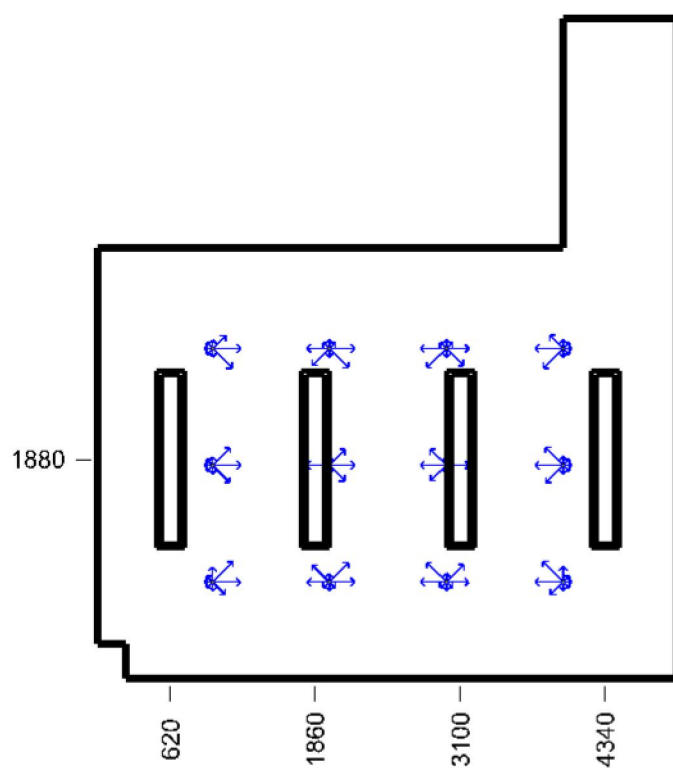
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	380,0	1880,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1620,0	1880,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	2860,0	1880,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	4100,0	1880,0	2975,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.29 Místnost školnice





Emin/Em/Emax: **375/553/740 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,50**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **530,00 x 555,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 650,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,5/18,8** | Odklon od roviny: **-7 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **980,00 x 830,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



1.12 Ložnice a herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6170,00 mm
Šířka	6970,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	43,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

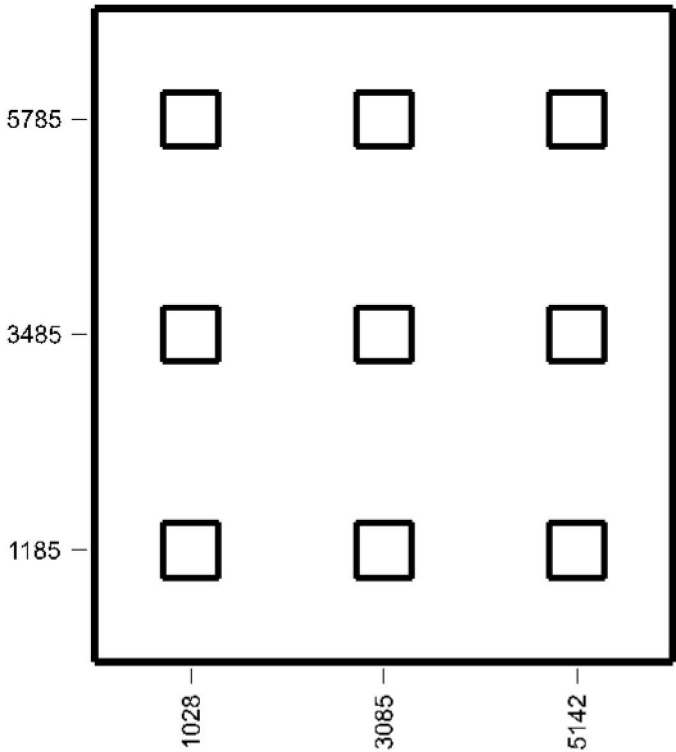
Výška	2975,00 mm
-------	------------

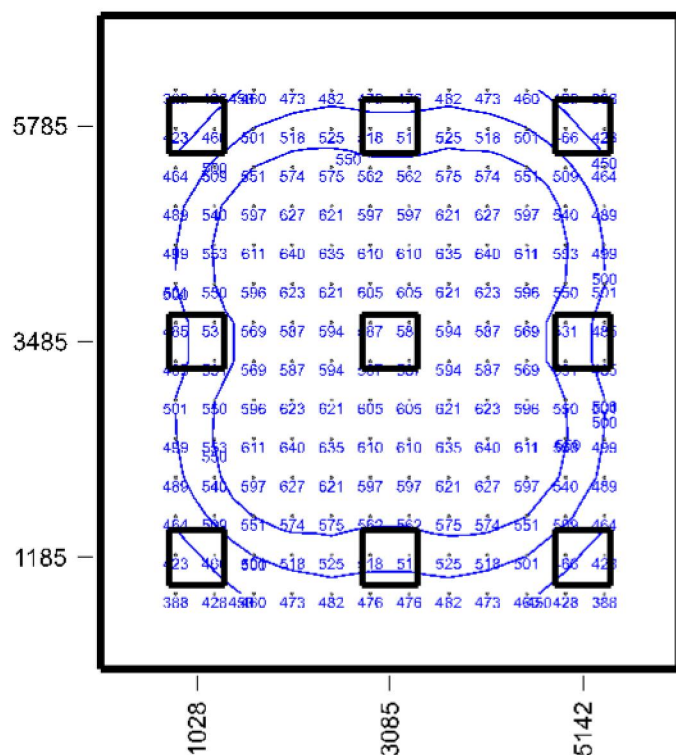
Počty

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

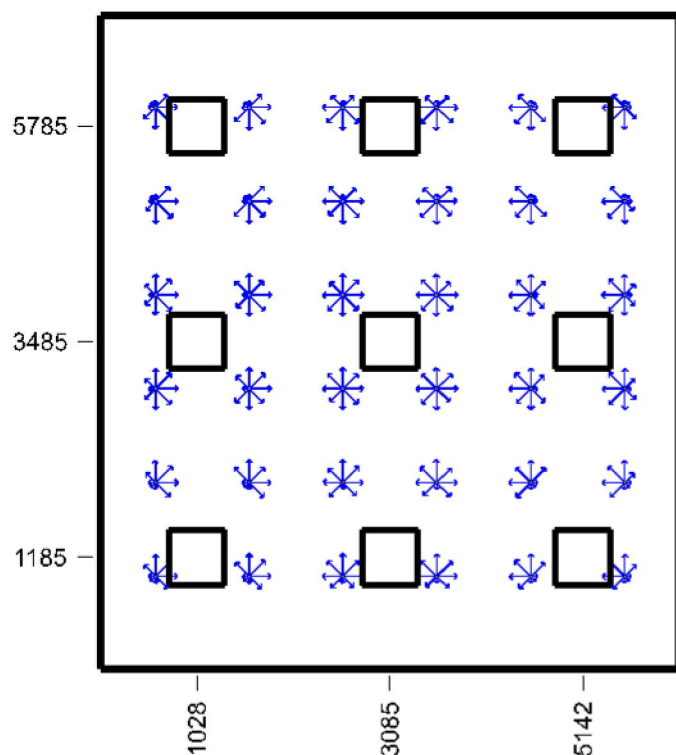
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1028,3	1185,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1028,3	3485,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1028,3	5785,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3085,0	1185,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3085,0	3485,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3085,0	5785,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5141,7	1185,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5141,7	3485,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5141,7	5785,0	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.12 Ložnice a herna





Emin/Em/Emax: **388/542/640 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,51**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **415,45 x 413,08 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,3/18,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 985,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 Ložnice a herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6170,00 mm
Šířka	7010,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	43,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

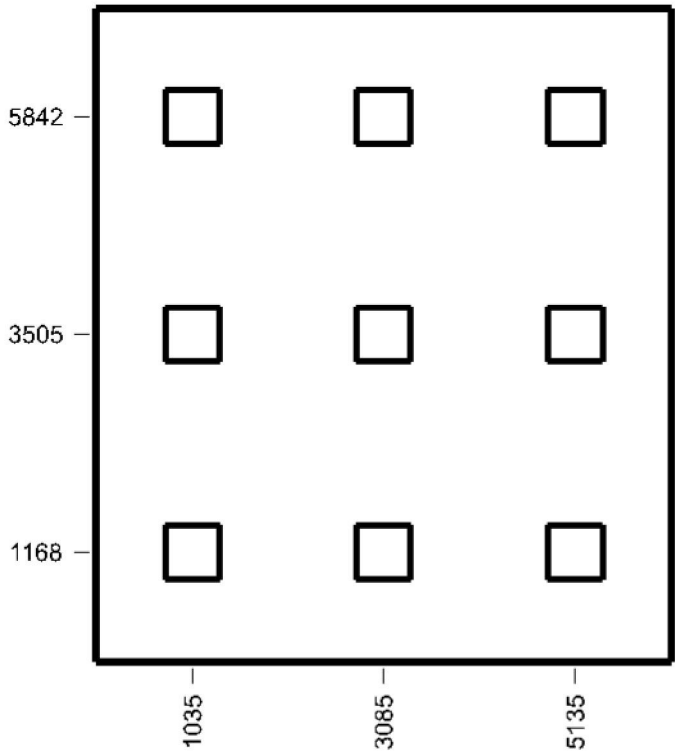
Výška	2975,00 mm
-------	------------

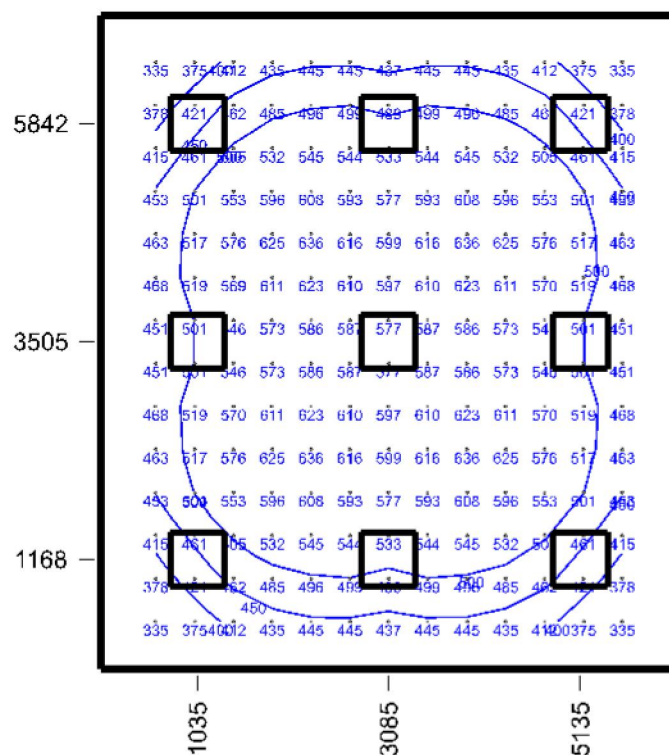
Počty

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

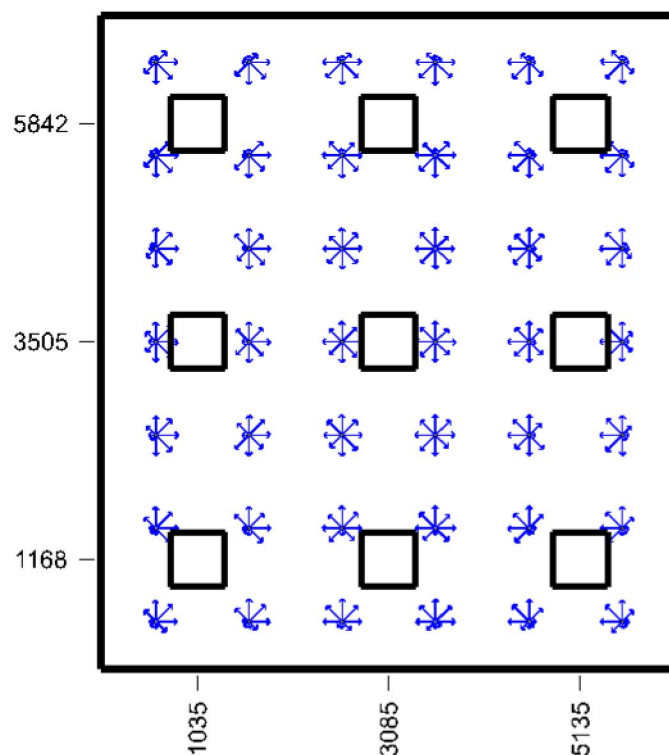
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1035,0	1168,3	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1035,0	3505,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1035,0	5841,7	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3085,0	1168,3	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3085,0	3505,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3085,0	5841,7	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5135,0	1168,3	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5135,0	3505,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5135,0	5841,7	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.12 Ložnice a herna





Emin/Em/Emax: **335/516/636 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,50**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 505,00 mm** | Rozteče: **416,67 x 461,54 mm**



Min/Avg/Max: **13,7/15,5/16,4** | Odklon od roviny: **-5 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 505,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.12 Ložnice a herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	7778,00 mm
Šířka	7310,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	56,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

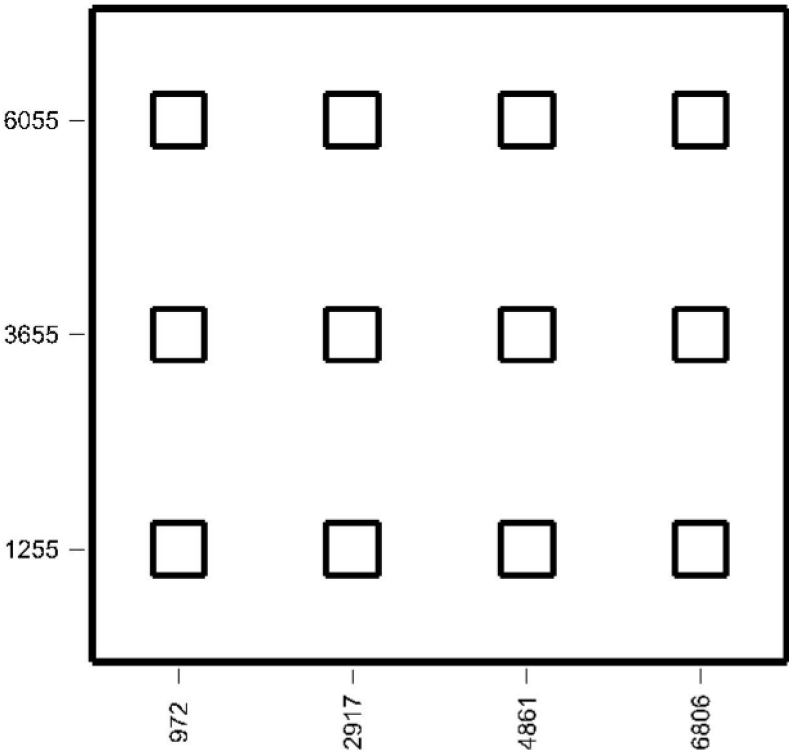
Výška	2975,00 mm
-------	------------

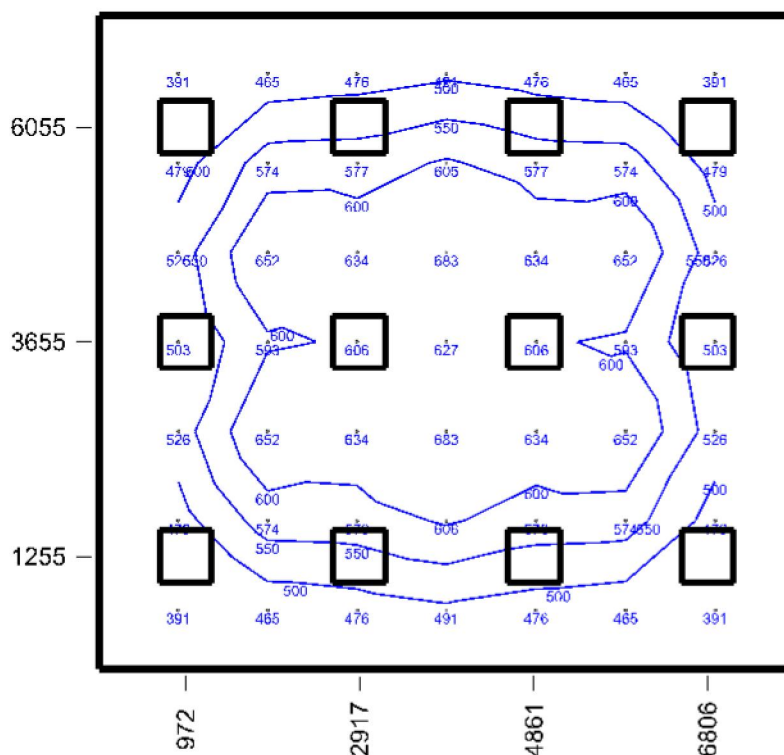
Počty

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

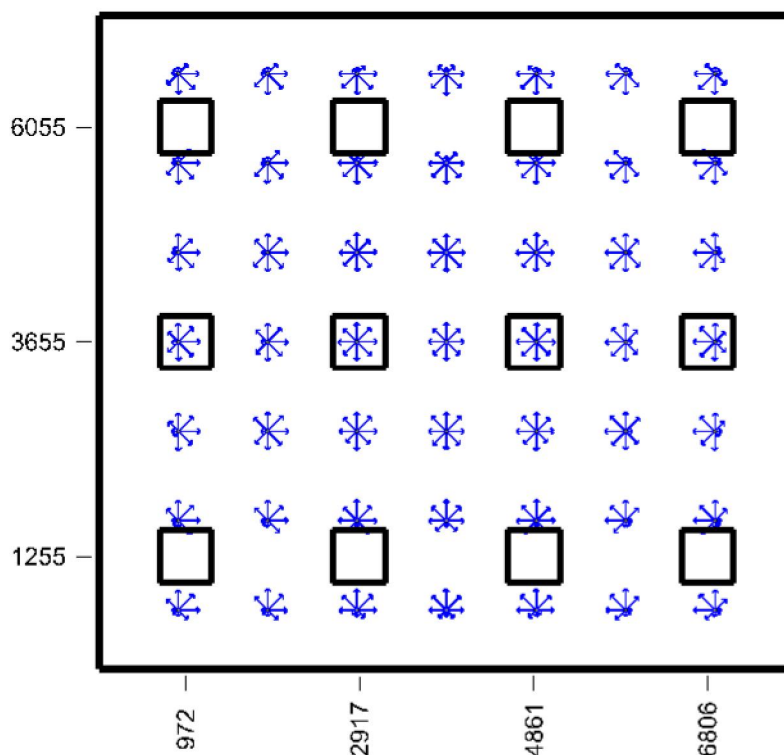
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	972,3	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	972,3	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	972,3	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2916,8	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2916,8	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	2916,8	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	4861,3	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	4861,3	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	4861,3	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6805,8	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6805,8	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6805,8	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.12 Ložnice a herna





Emin/Em/Emax: **391/545/683 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,50**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **889,00 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/15,5/16,5** | Odklon od roviny: **-6 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **889,00 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.15 Výdej jídel 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4740,00 mm
Šířka	2450,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,6 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 (R)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2975,00 mm
-------	------------

Počty

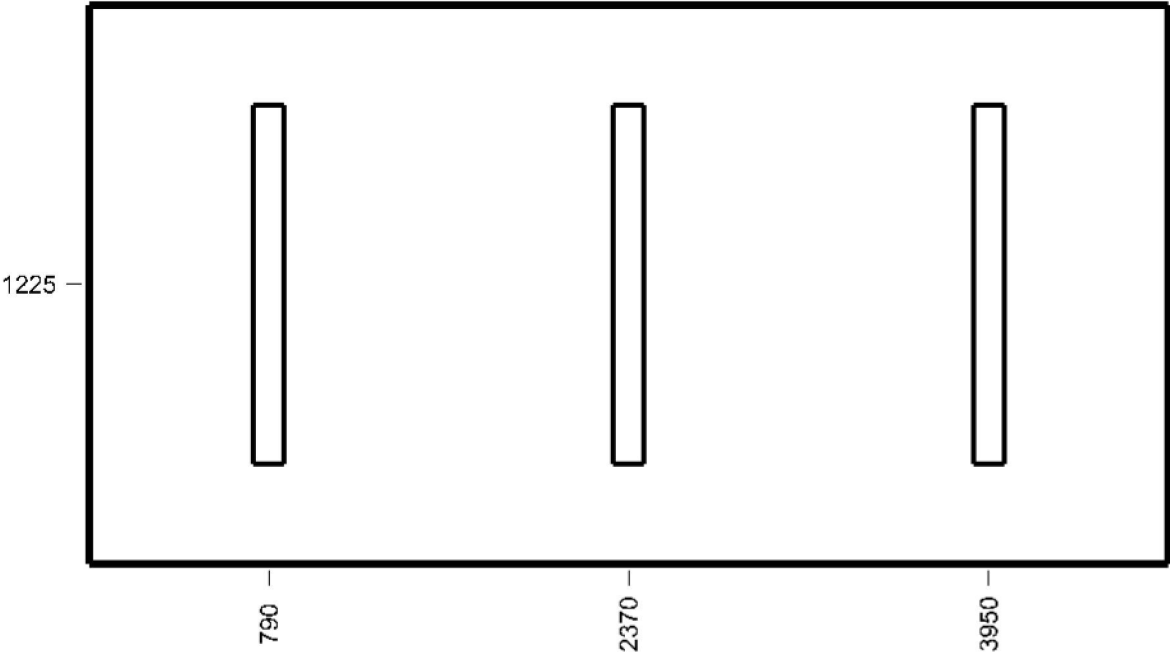
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

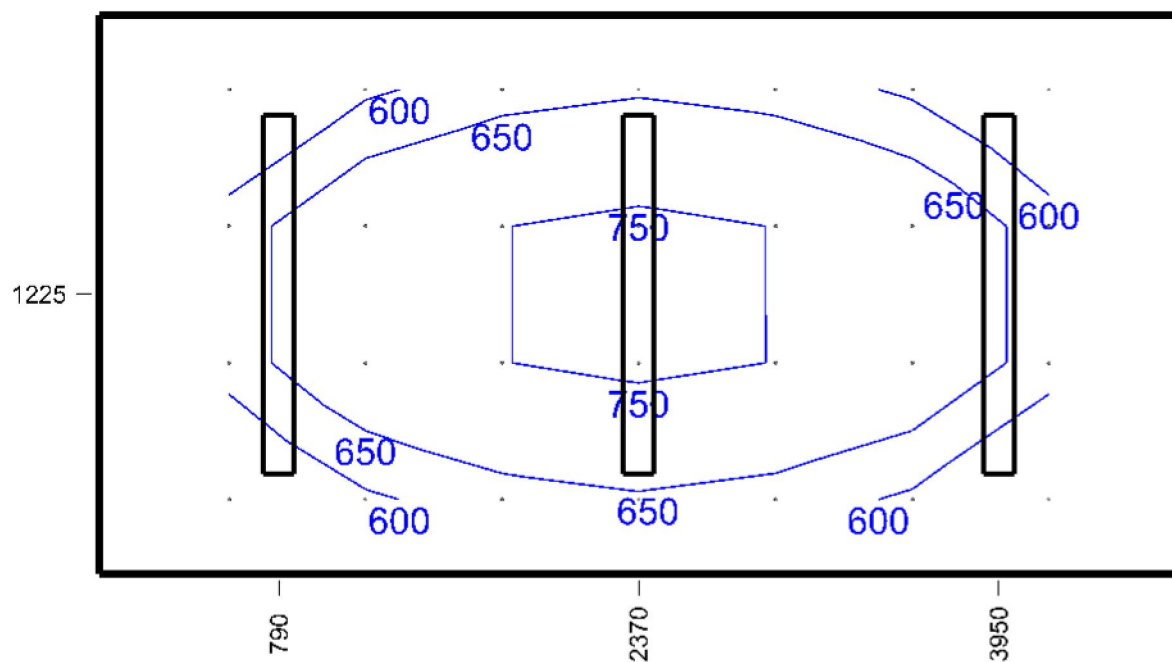
Údržba

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

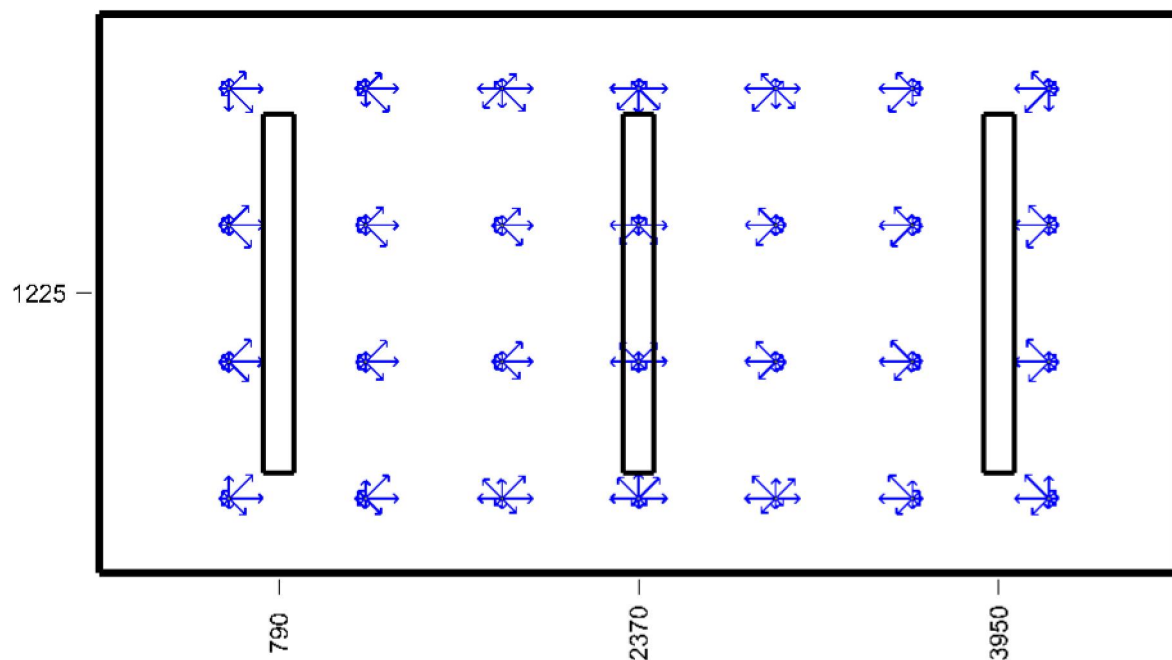
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	790,0	1225,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	2370,0	1225,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3950,0	1225,0	2975,0	0,0	0,0	90,0							

Půdorys - 1.15 Výdej jídel





Emin/Em/Emax: **520/646/768 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/16,4/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **570,00 x 325,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.02 Šatna 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4480,00 mm
Šířka	4774,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

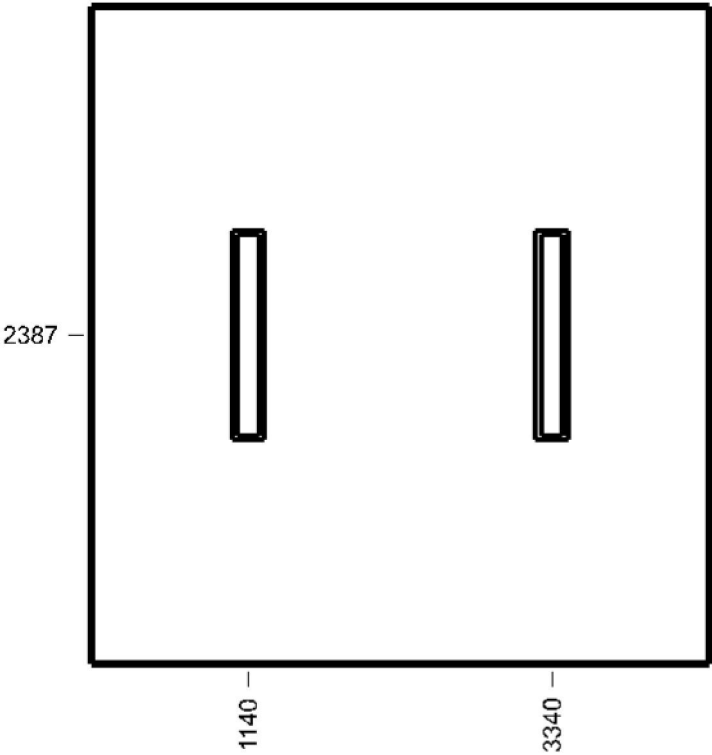
Výška	2975,00 mm
-------	------------

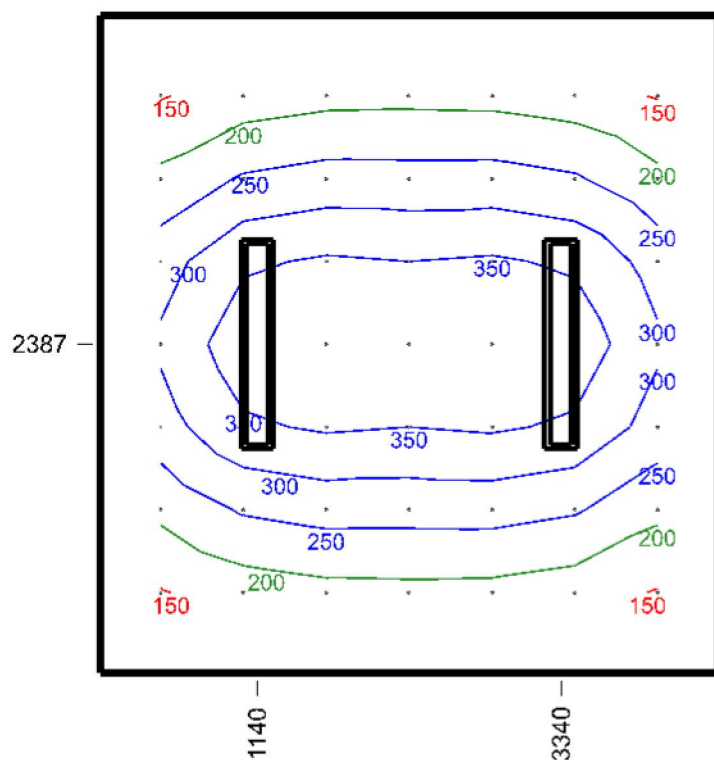
Počty

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

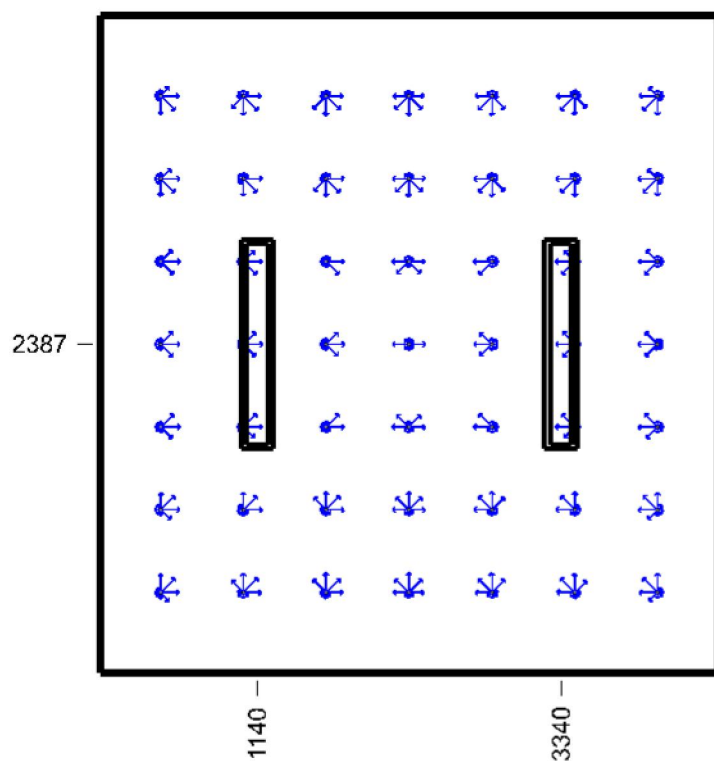
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1140,0	2387,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	3340,0	2387,0	2975,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.02 Šatna





Emin/Em/Emax: **147/266/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,51**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **440,00 x 587,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,7/21,1/23,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **440,00 x 587,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6368,00 mm
Šířka	1842,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

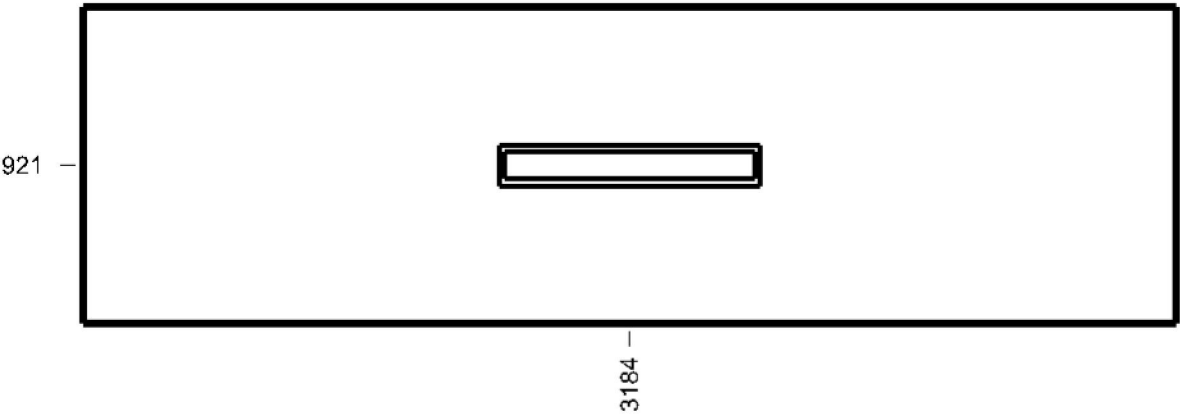
Výška	2975,00 mm
-------	------------

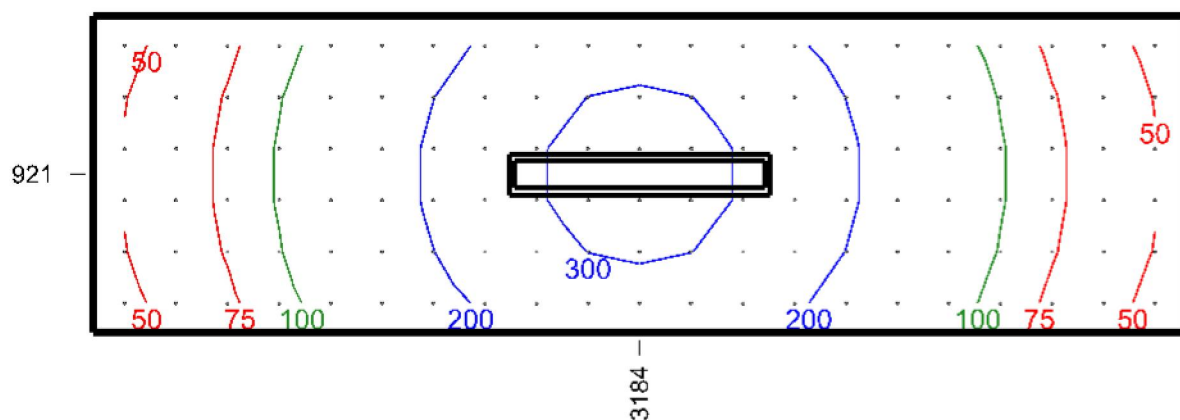
Počty

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

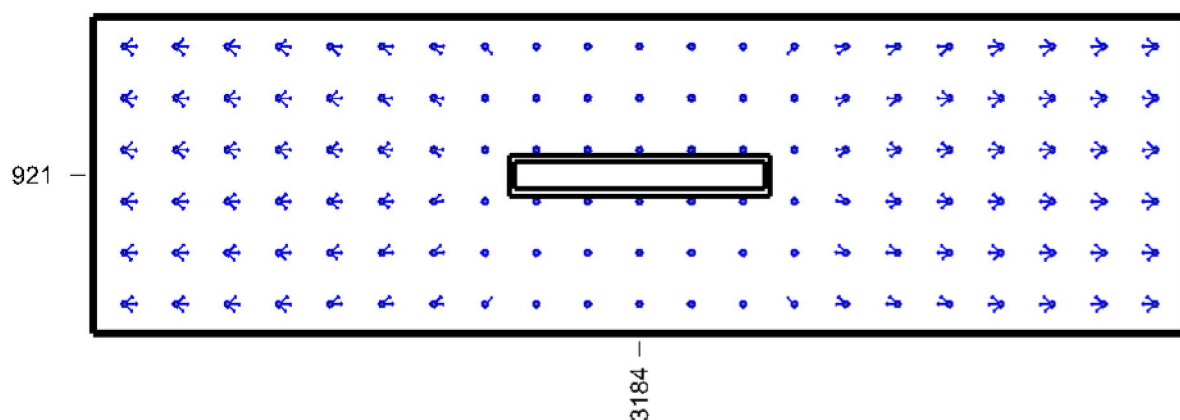
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3184,0	921,0	2975,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - Chodba





Emin/Em/Emax: **45,4/163/332 lx** | Rovnoměrnost: **0,28** | Udržovací čísel: **0,49**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **184,00 x 171,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,8/23,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **184,00 x 171,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4780,00 mm
Šířka	2560,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

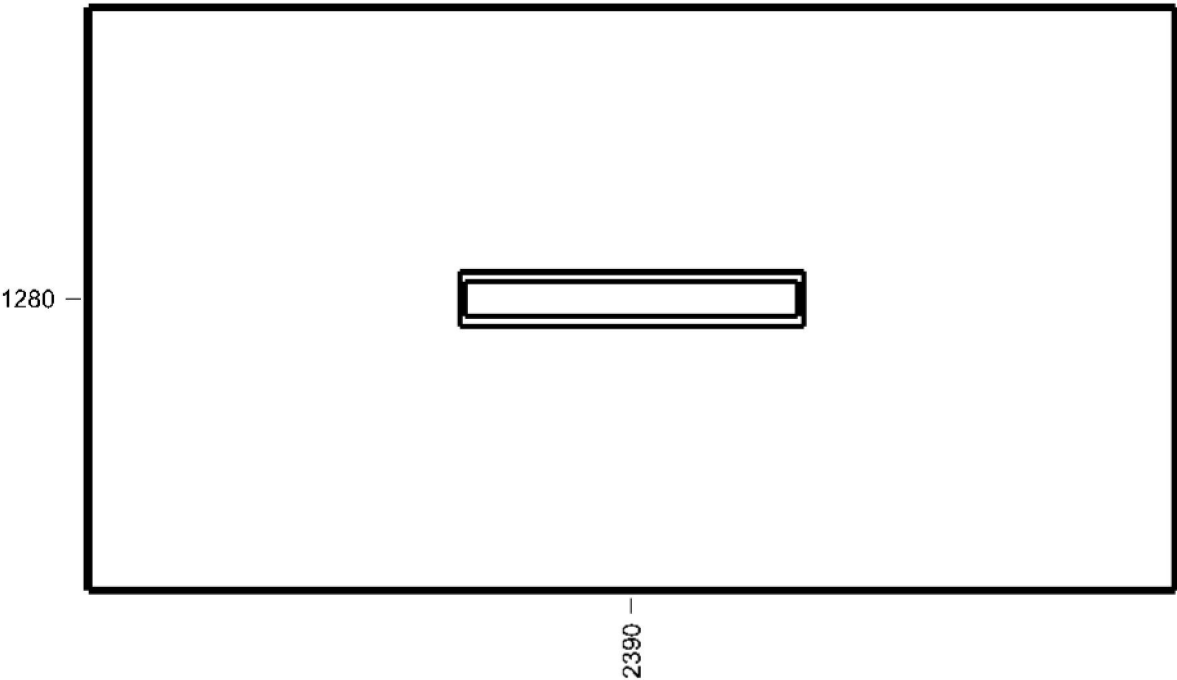
Výška	2975,00 mm
-------	------------

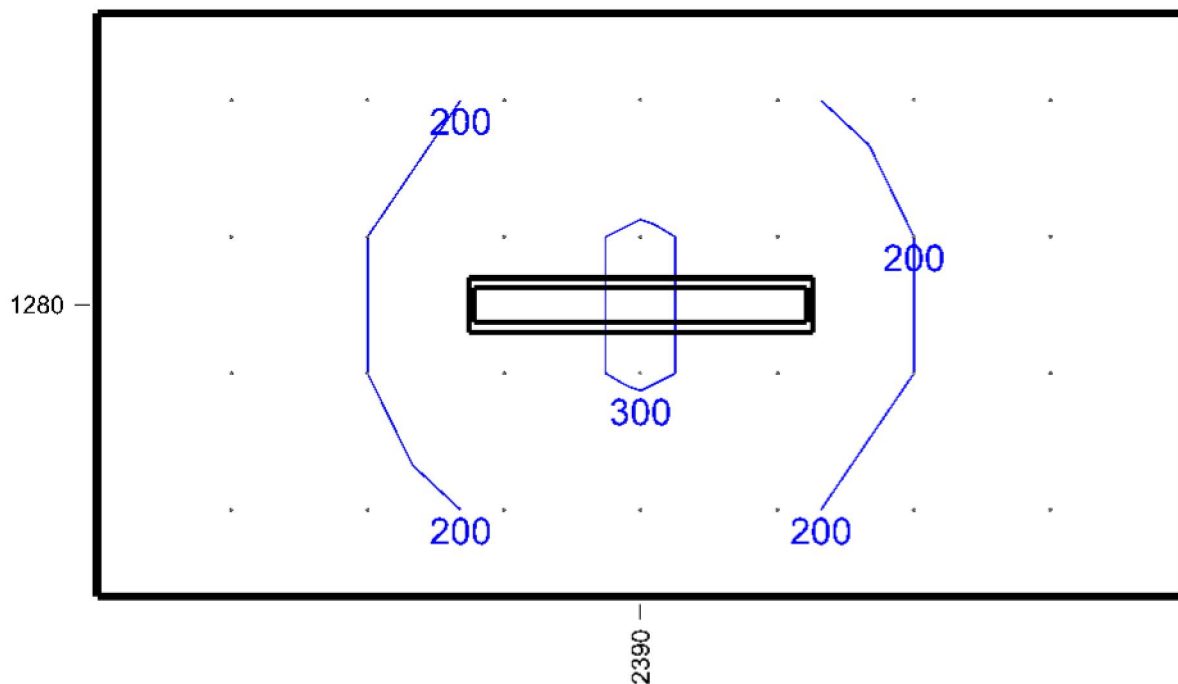
Počty

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

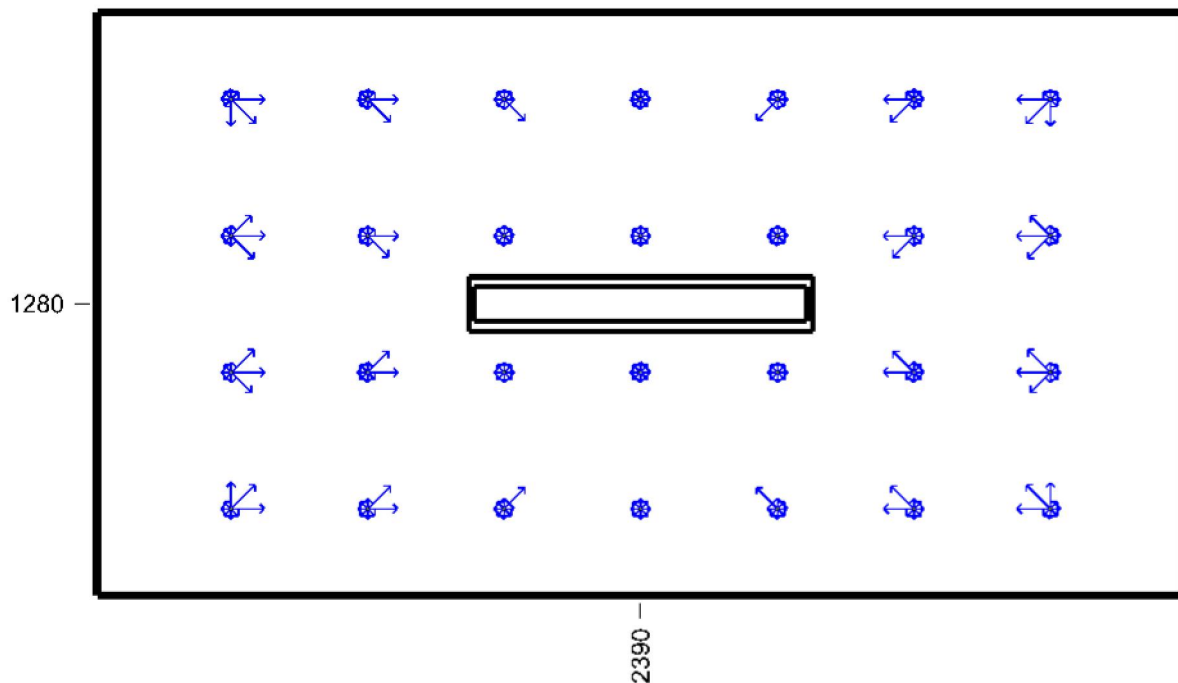
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2390,0	1280,0	2975,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - Chodba





Emin/Em/Emax: **111/196/309 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,50**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 380,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/14,1/21,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **590,00 x 380,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
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	2600,00 mm
Šířka	7280,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	18,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED TAURUS-R 24W (W)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2975,00 mm
-------	------------

Počty

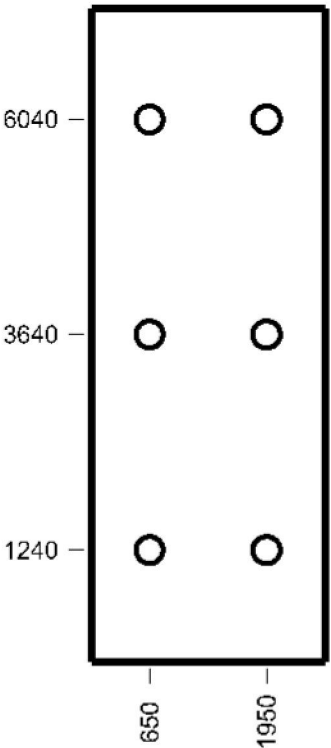
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

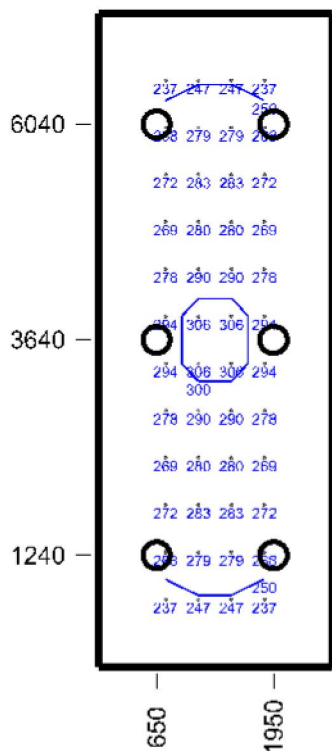
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,623
-------------------------	-------

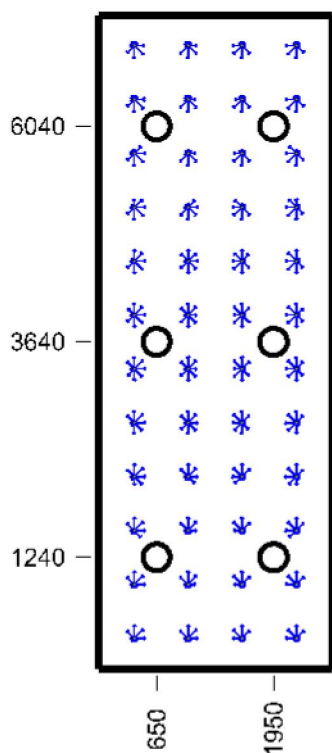
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	650,0	1240,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	650,0	3640,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	650,0	6040,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	1950,0	1240,0	2975,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	1950,0	3640,0	2975,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	1950,0	6040,0	2975,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - Umývárna





Emin/Em/Emax: **237/275/306 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,58**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 750,00 mm** | Rozteče: **366,67 x 525,45 mm**



Min/Avg/Max: **19,9/21,0/21,9** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2290,00 mm
Šířka	7280,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	16,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ESO6000RLKO , MODUS ESO 6000 RL KO (U)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

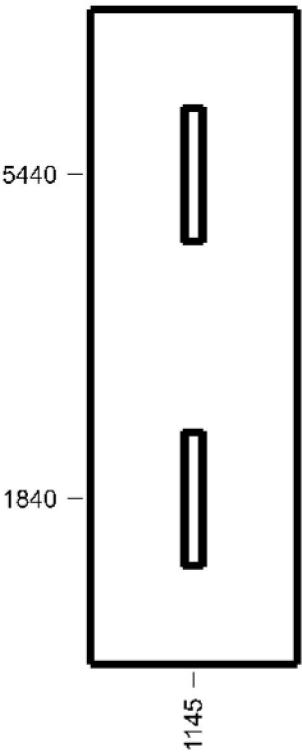
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

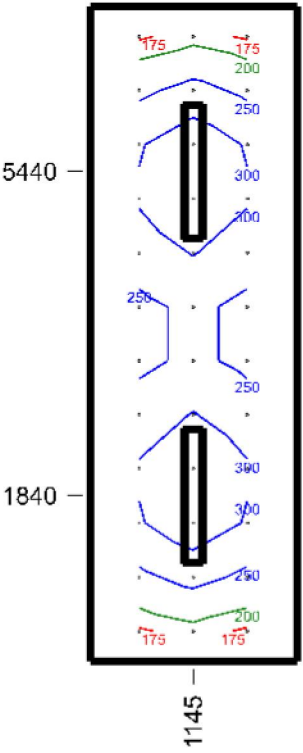
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

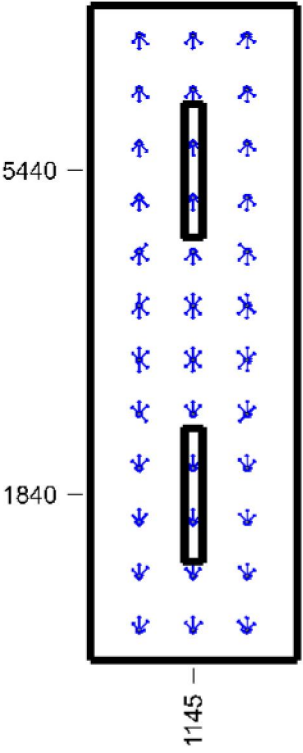
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1145,0	1840,0	3000,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1145,0	5440,0	3000,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - Šatna

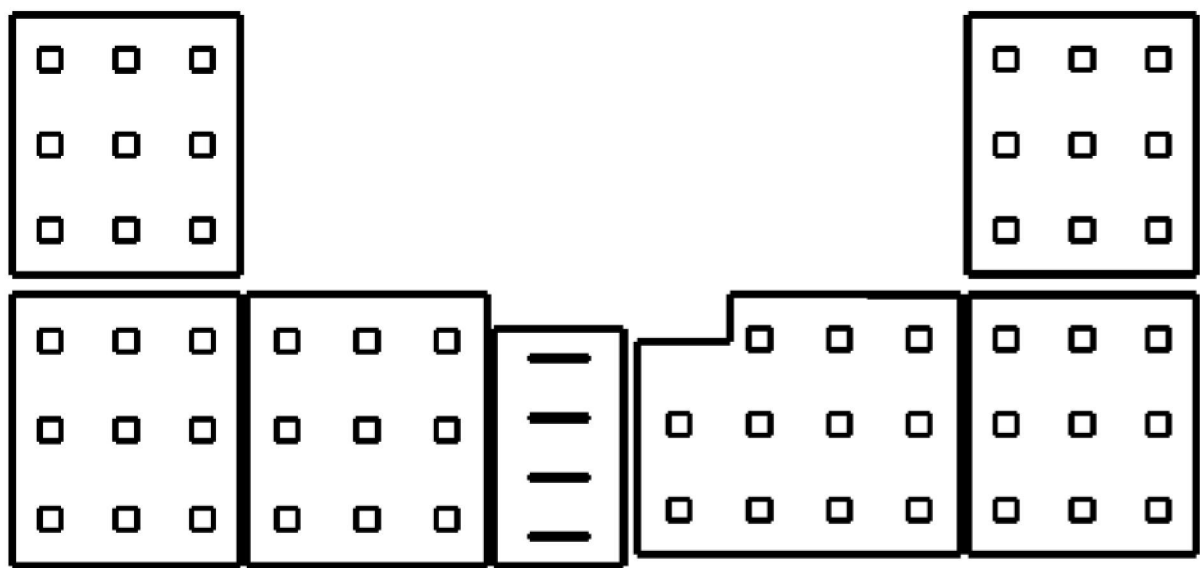




Emin/Em/Emax: **171/263/344 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,50**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **545,00 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,6/20,6/21,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **545,00 x 340,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



: 2.19 Herna a ložnce | : 2.19 Herna a ložnice | : 2.20 Herna a ložnice | : 2.09 Herna a ložnice | : 2.09 Herna a ložnice | : 2.10 Herna a ložnice | : 2.24 Výdej jídel

2.19 Herna a ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6151,00 mm
Šířka	6995,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	43,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

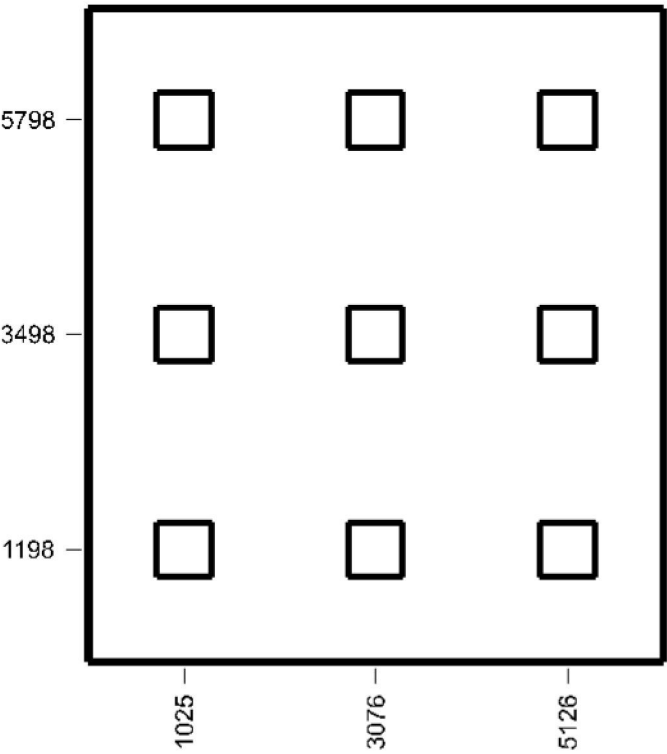
Výška	2975,00 mm
-------	------------

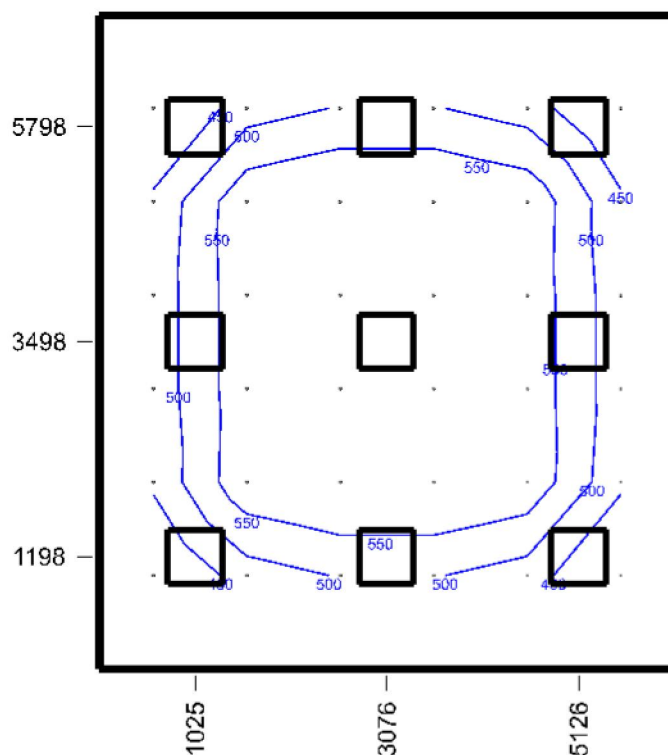
Počty

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

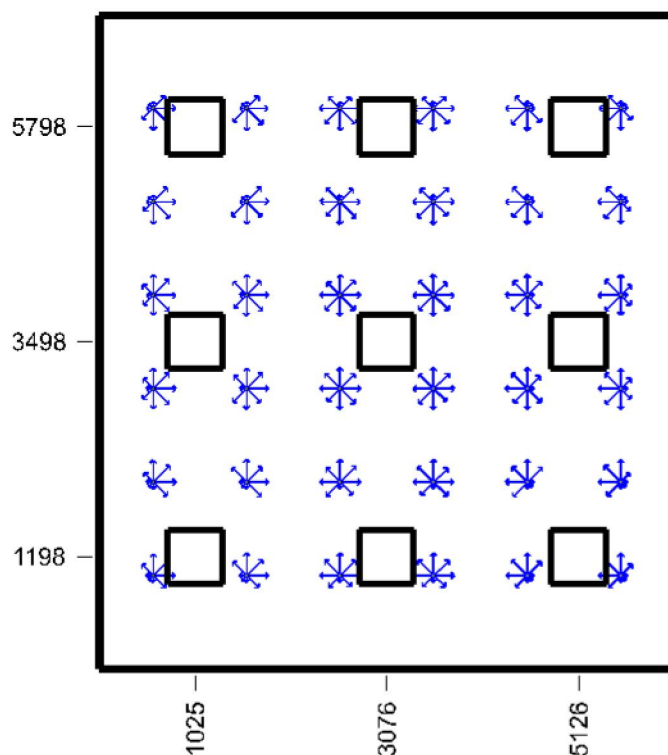
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1025,5	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1025,5	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1025,5	5797,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3075,5	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3075,5	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3075,5	5797,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5125,5	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5125,5	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5125,5	5797,5	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 2.19 Herna a ložnice





Emin/Em/Emax: **380/521/612 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,50**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **575,50 x 997,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,3/18,2** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **575,50 x 997,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.19 Herna a ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6170,00 mm
Šířka	7310,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	45,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

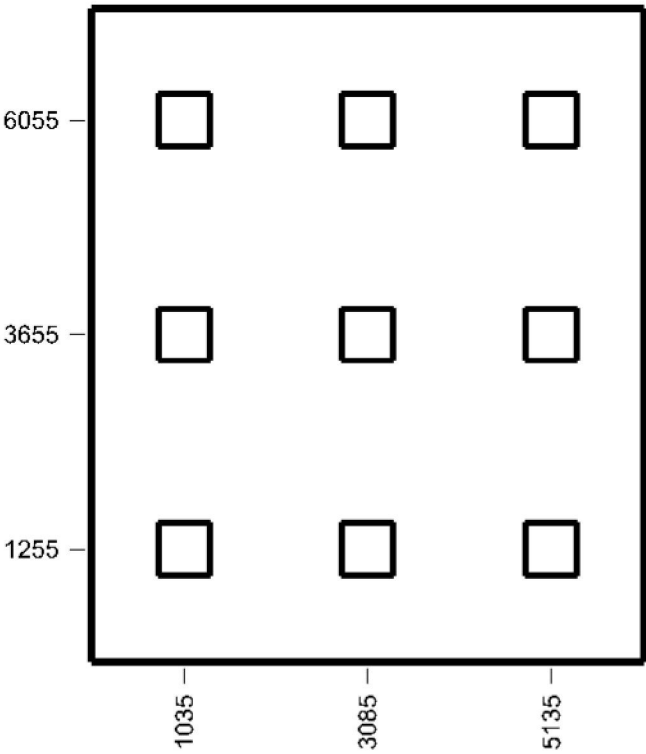
Výška	2975,00 mm
-------	------------

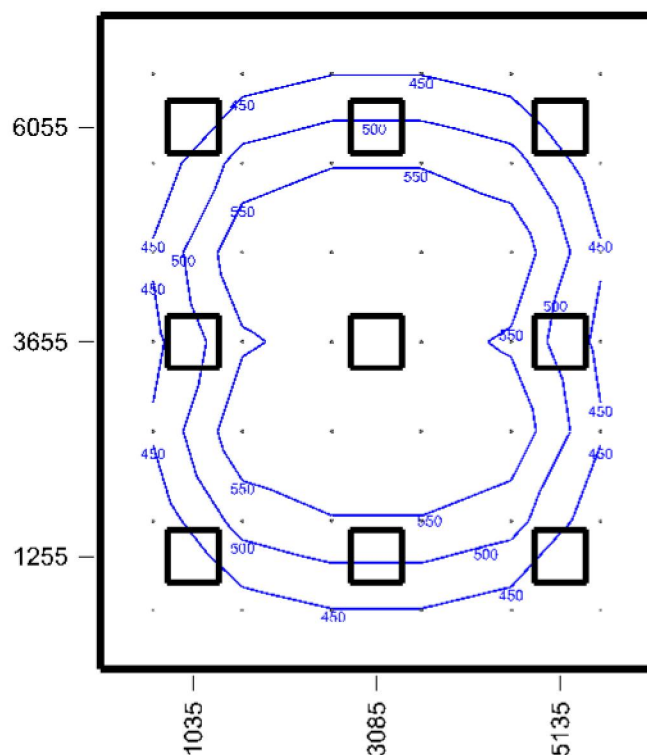
Počty

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

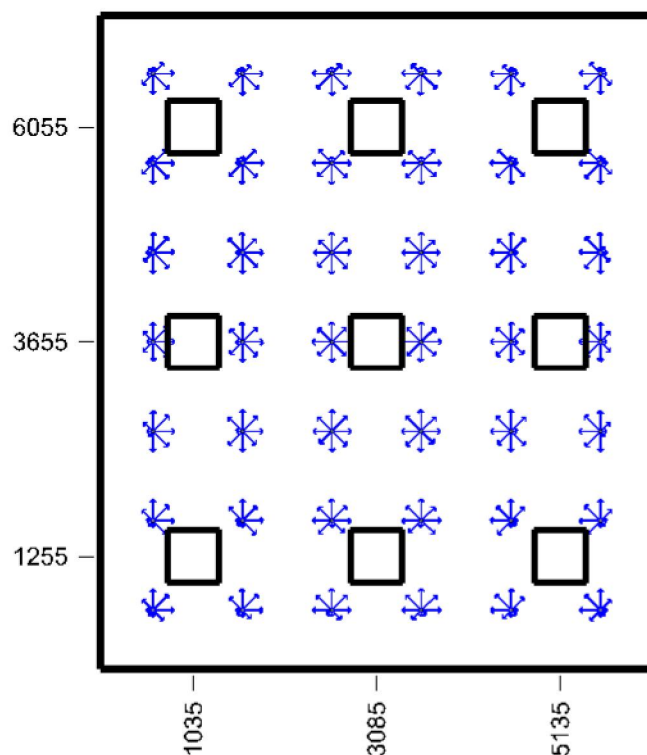
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1035,0	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1035,0	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1035,0	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3085,0	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3085,0	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3085,0	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5135,0	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5135,0	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5135,0	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 2.19 Herna a ložnice





Emin/Em/Emax: **336/487/608 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,50**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,5/18,3** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.20 Herna a ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6470,00 mm
Šířka	7310,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	47,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

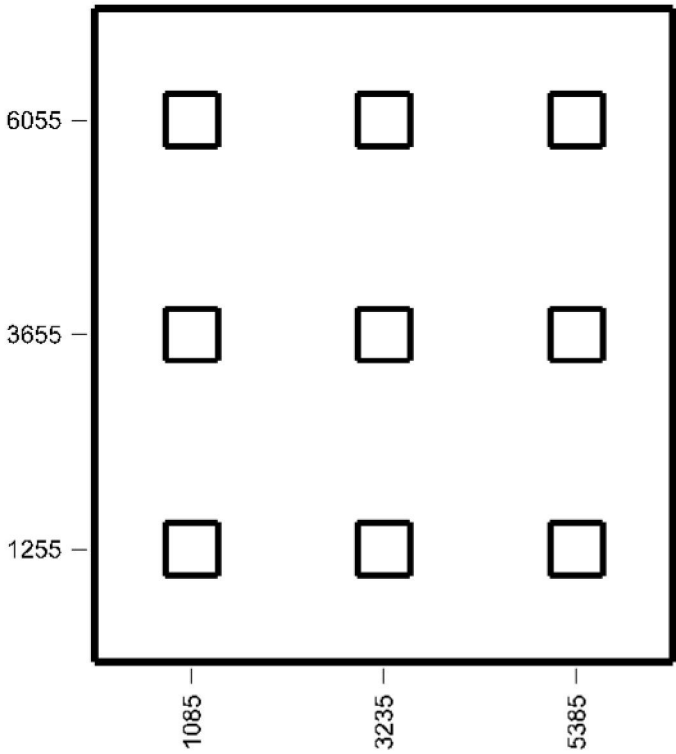
Výška	2975,00 mm
-------	------------

Počty

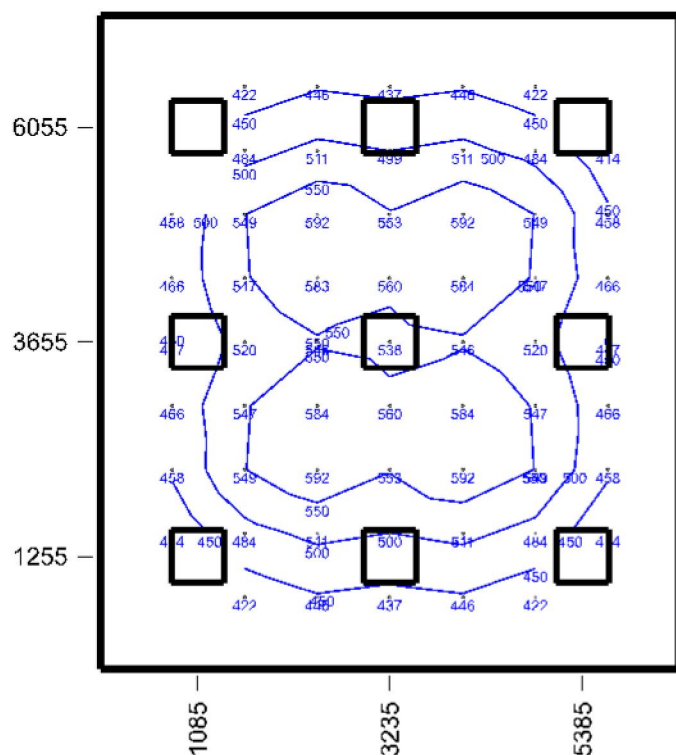
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1085,0	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1085,0	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1085,0	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3235,0	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3235,0	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3235,0	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5385,0	1255,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5385,0	3655,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5385,0	6055,0	2975,0	0,0	0,0	0,0							

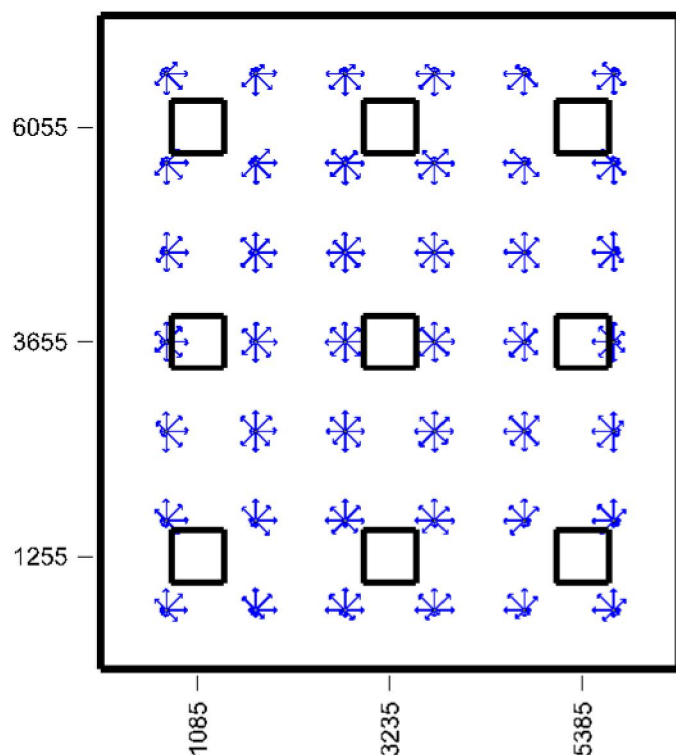
Půdorys - 2.20 Herna a ložnice







Emin/Em/Emax: **414/502/592 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,51**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **800,00 x 800,00 mm** | Rozteče: **811,67 x 713,75 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,7/17,5** | Odklon od roviny: **-2 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **735,00 x 655,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.09 Herna a ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6170,00 mm
Šířka	6991,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	43,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

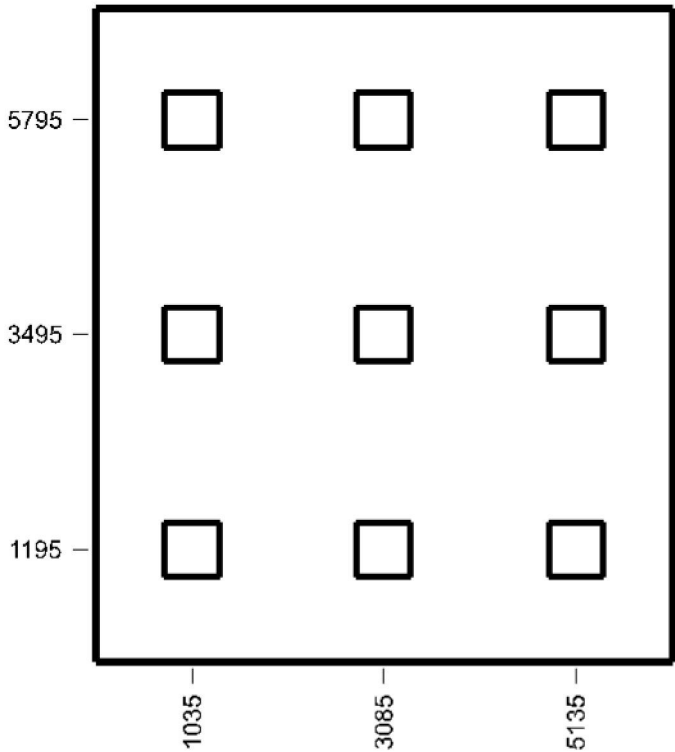
Výška	2975,00 mm
-------	------------

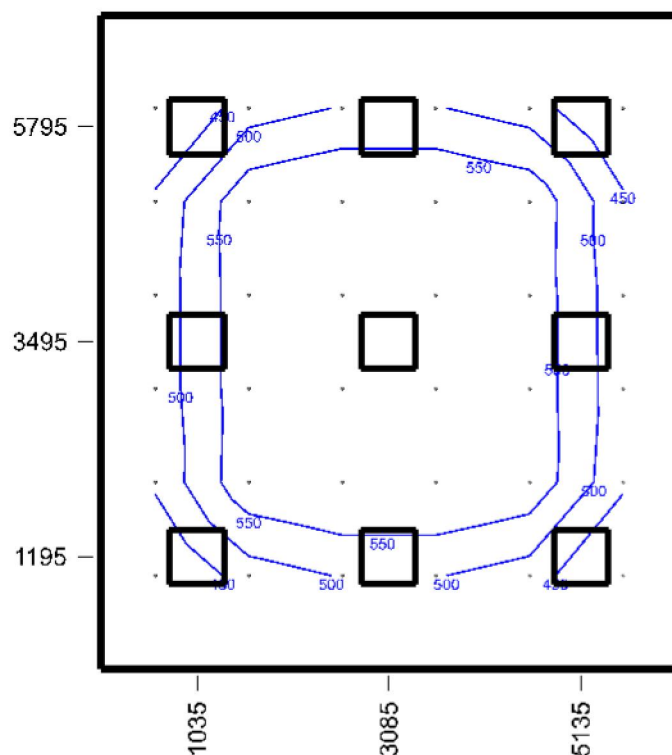
Počty

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

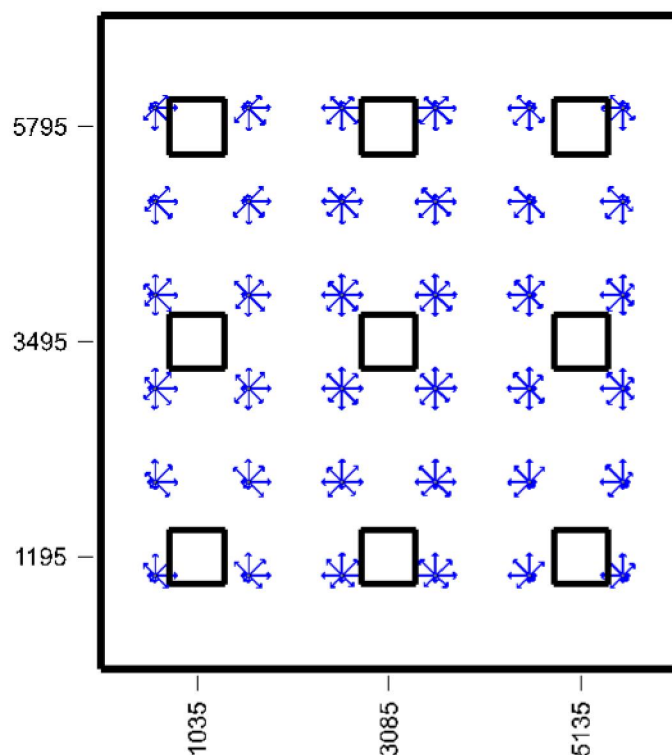
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1035,0	1195,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1035,0	3495,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1035,0	5795,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3085,0	1195,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3085,0	3495,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3085,0	5795,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5135,0	1195,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5135,0	3495,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5135,0	5795,5	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 2.09 Herna a ložnice





Emin/Em/Emax: **380/520/611 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,50**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 995,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,3/18,2** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 995,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.09 Herna a ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	6170,00 mm
Šířka	6990,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	43,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

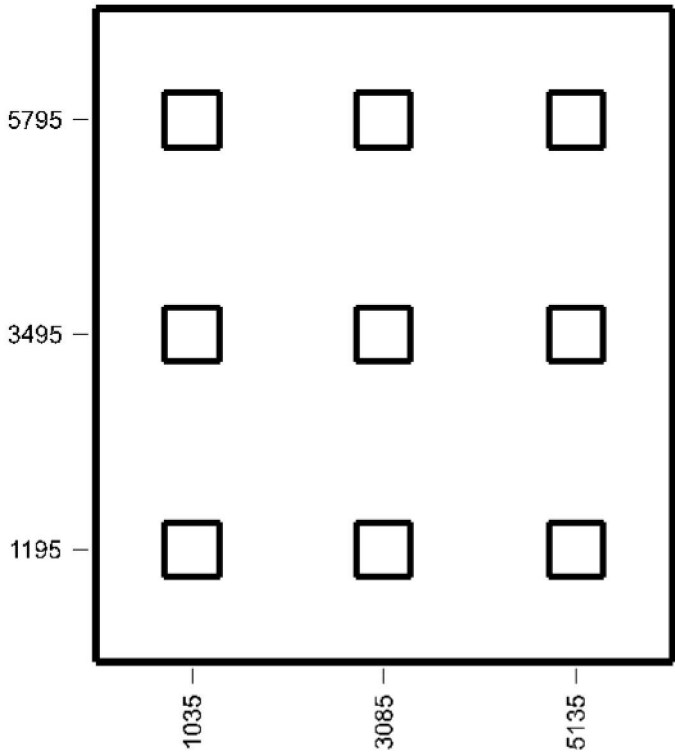
Výška	2975,00 mm
-------	------------

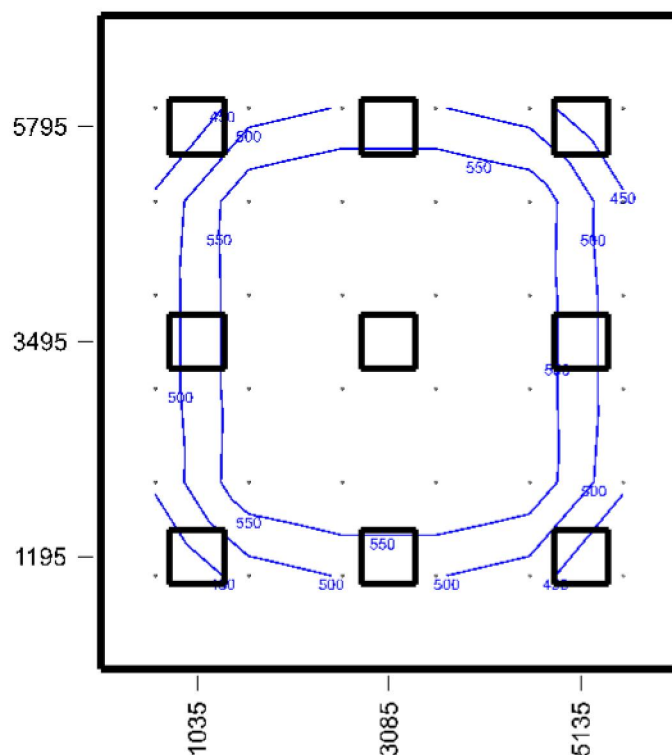
Počty

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

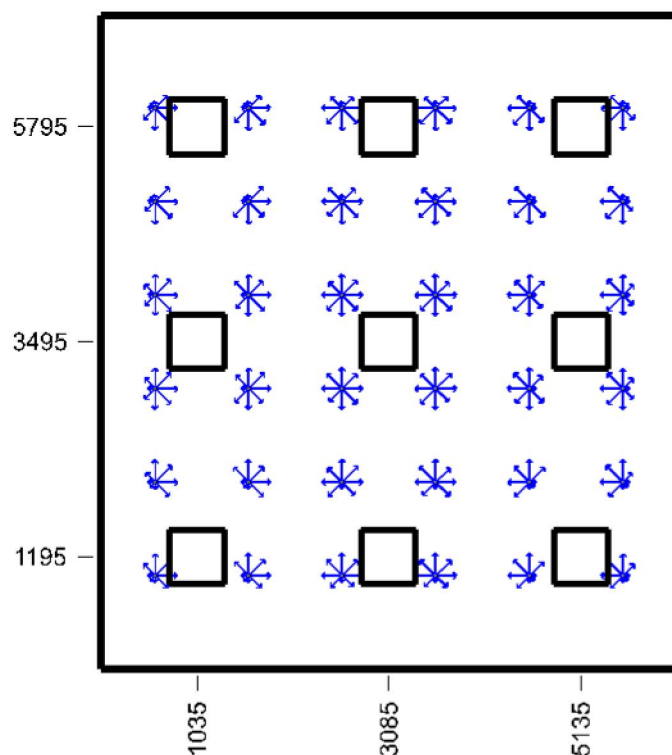
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1035,0	1195,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1035,0	3495,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1035,0	5795,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3085,0	1195,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3085,0	3495,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3085,0	5795,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5135,0	1195,0	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5135,0	3495,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5135,0	5795,0	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 2.09 Herna a ložnice





Emin/Em/Emax: **380/520/612 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,50**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 995,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/17,3/18,2** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **585,00 x 995,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.10 Herna a ložnice 5.35.1 - místnosti pro dětské hry

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	57,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FIT5000A\_KN , MODUS FIT 5000 A KN (Z)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

Nastavení

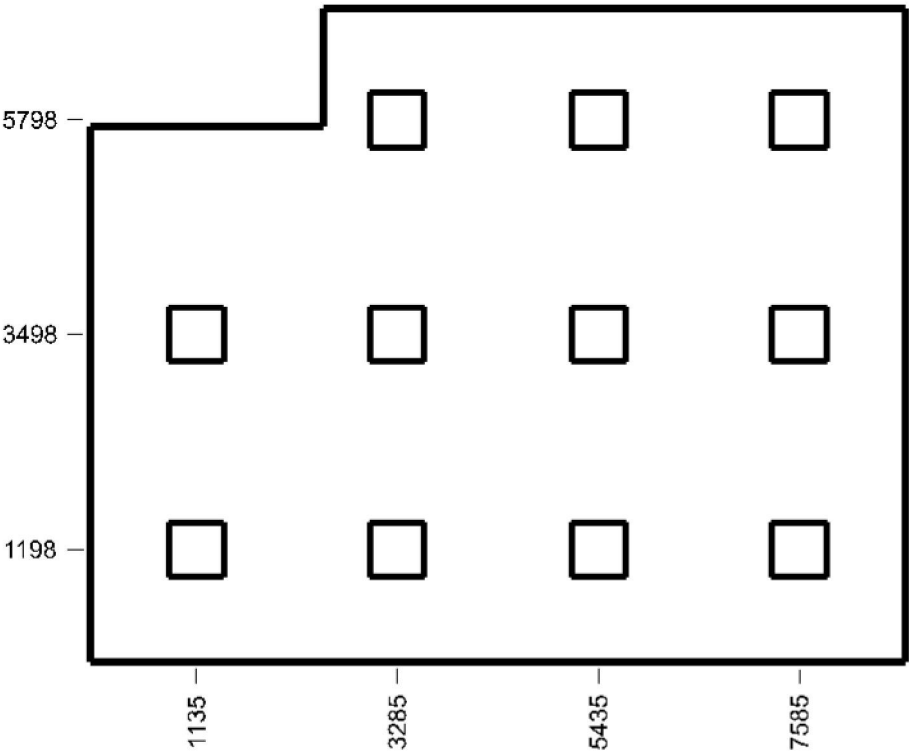
Výška	2975,00 mm
-------	------------

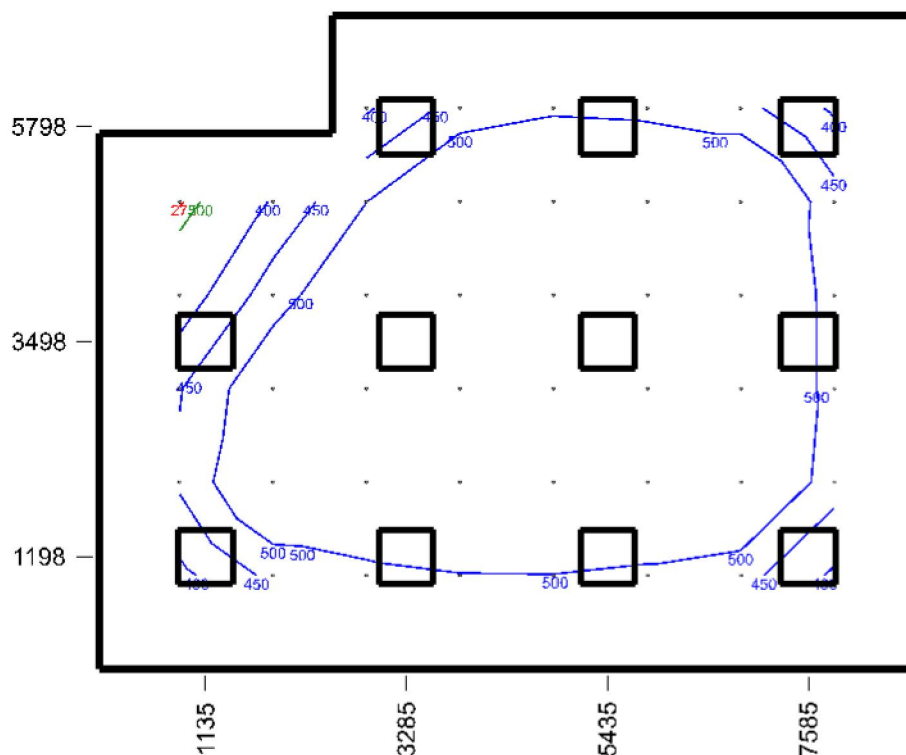
Počty

Počet použitých svítidel	11
--------------------------	----

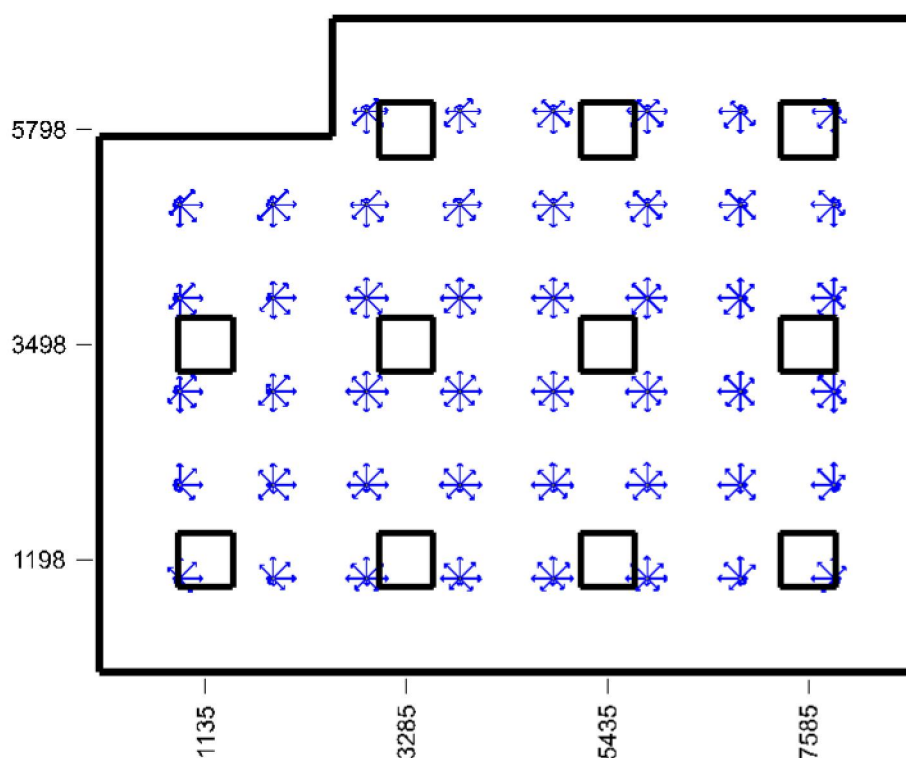
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1135,0	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1135,0	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3285,0	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3285,0	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3285,0	5797,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5435,0	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5435,0	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5435,0	5797,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	7585,0	1197,5	2975,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	7585,0	3497,5	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	7585,0	5797,5	2975,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 2.10 Herna a ložnice





Emin/Em/Emax: **269/511/606 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací čísel: **0,51**  
 Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **860,00 x 997,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,9/17,9/18,9** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **860,00 x 997,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

2.24 Výdej jídel 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	3500,00 mm
Šířka	6374,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	22,3 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 (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

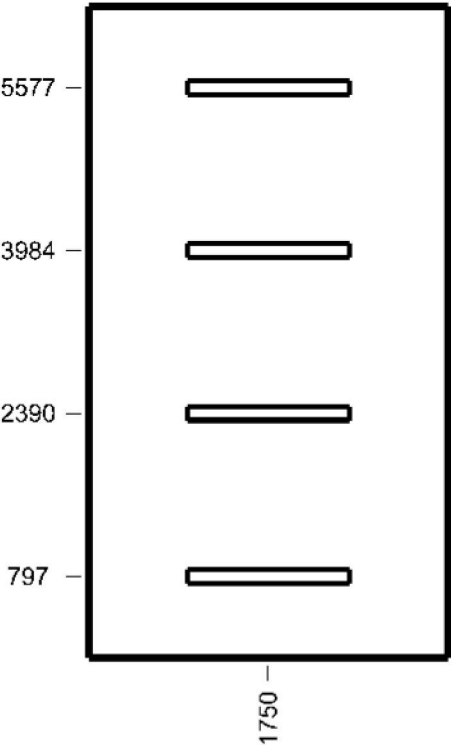
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

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

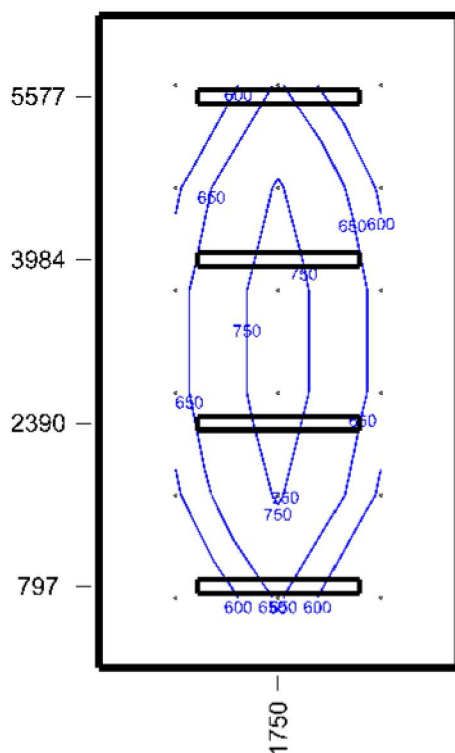
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1750,0	796,8	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1750,0	2390,3	2900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1750,0	3983,8	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1750,0	5577,3	2900,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.24 Výdej jídel



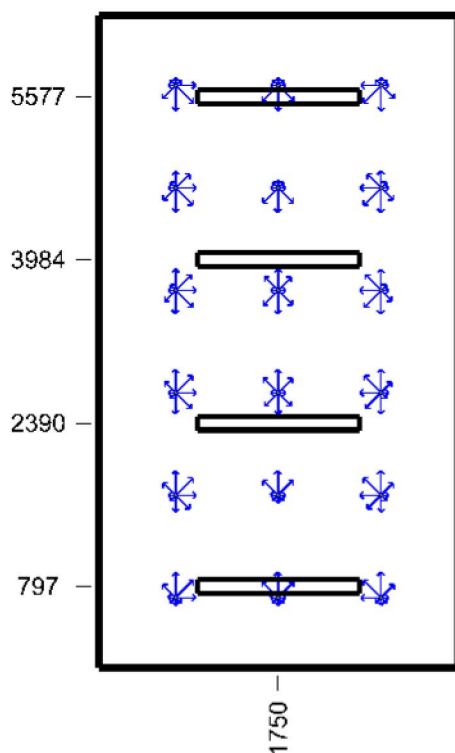


## Normálová osvětlenost - 2.24 Výdej jídel

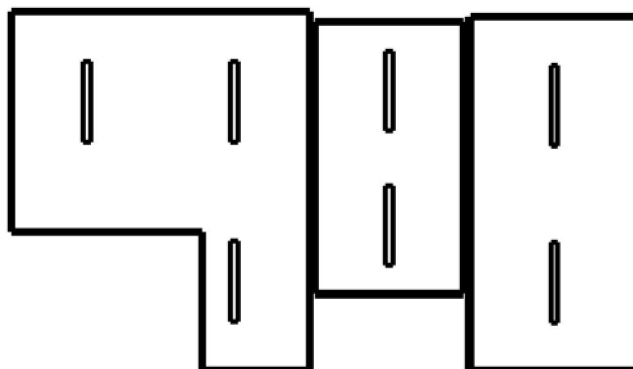
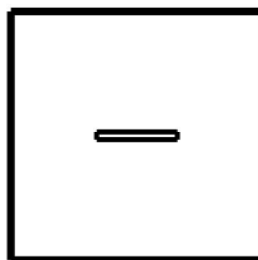


Emin/Em/Emax: **508/630/804 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 687,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

## Činitel oslnění UGR - 2.24 Výdej jídel



Min/Avg/Max: **17,7/18,8/19,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **750,00 x 687,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



: 0.01 Sklad | : 0.02 Prádelna | : 0.06 Prádelna | : 0.05 Sušárna

0.01 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	4980,00 mm
Šířka	4910,00 mm
Výška	2500,00 mm
Plocha	24,5 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 (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2490,00 mm
-------	------------

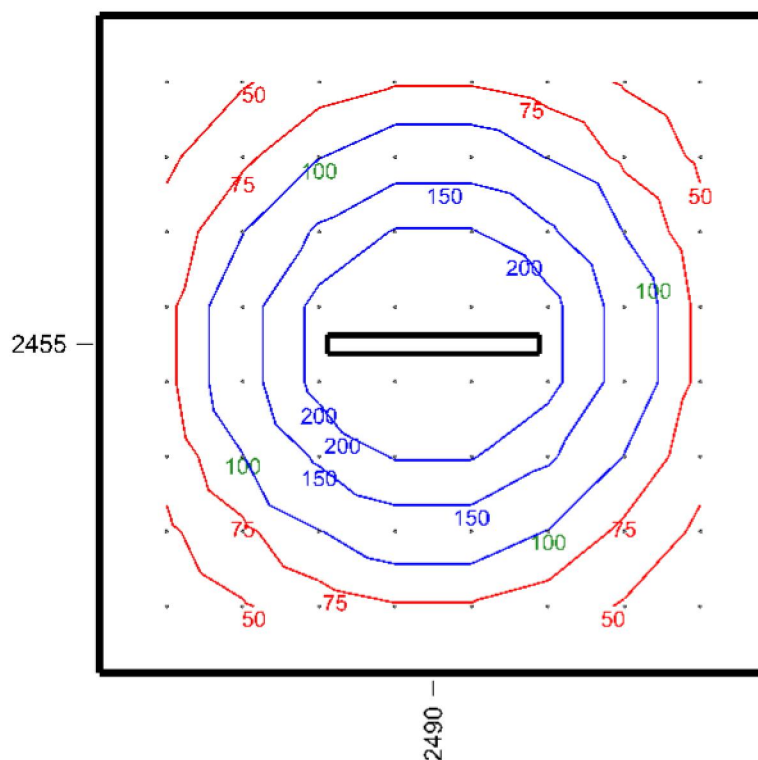
Počty

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

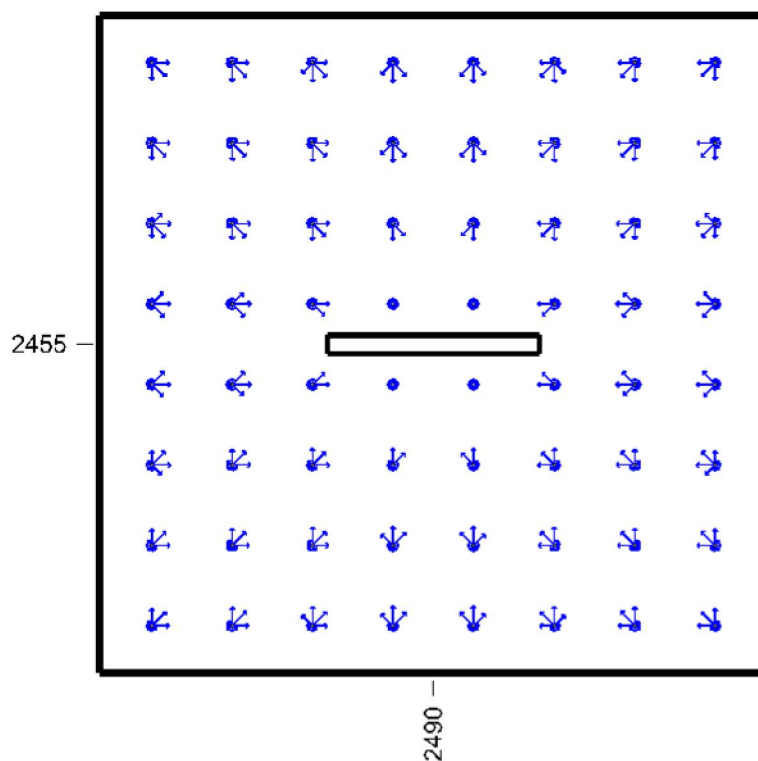
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2490,0	2455,0	2490,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 0.01 Sklad





Emin/Em/Emax: **34,6/111/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,31** | Udržovací čísel: **0,69**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **568,57 x 558,57 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/21,6/24,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **390,00 x 355,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

0.02 Prádelna 5.23.1 - pracovní místa a pásma v prádelnách, rozvolňování balíků

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	31,2 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 (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

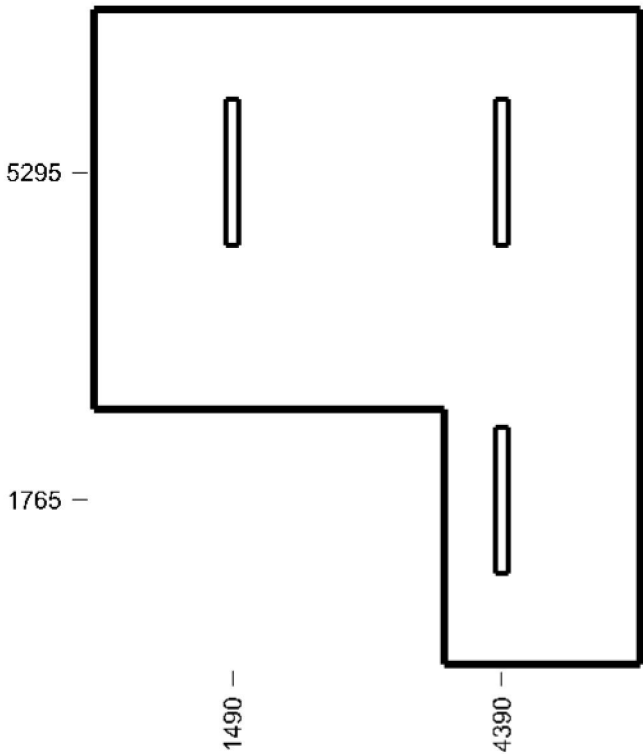
Výška	2900,00 mm
-------	------------

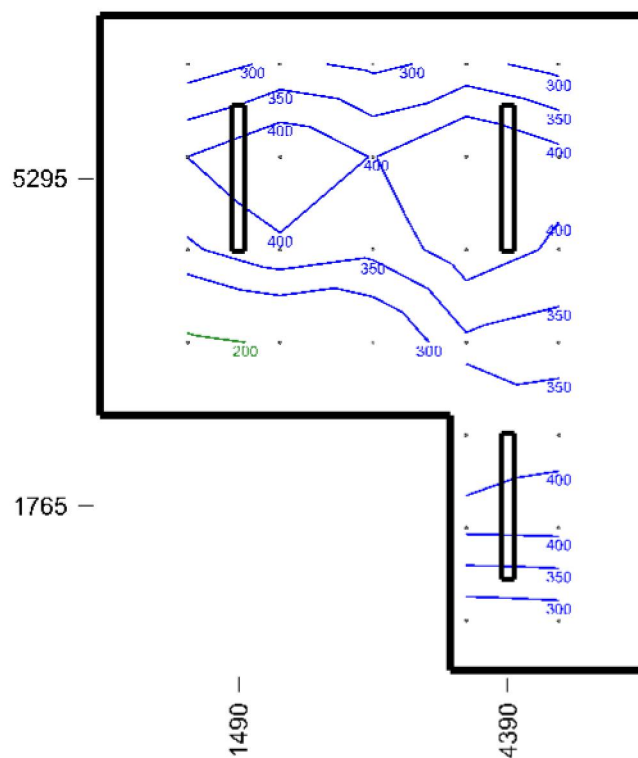
Počty

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

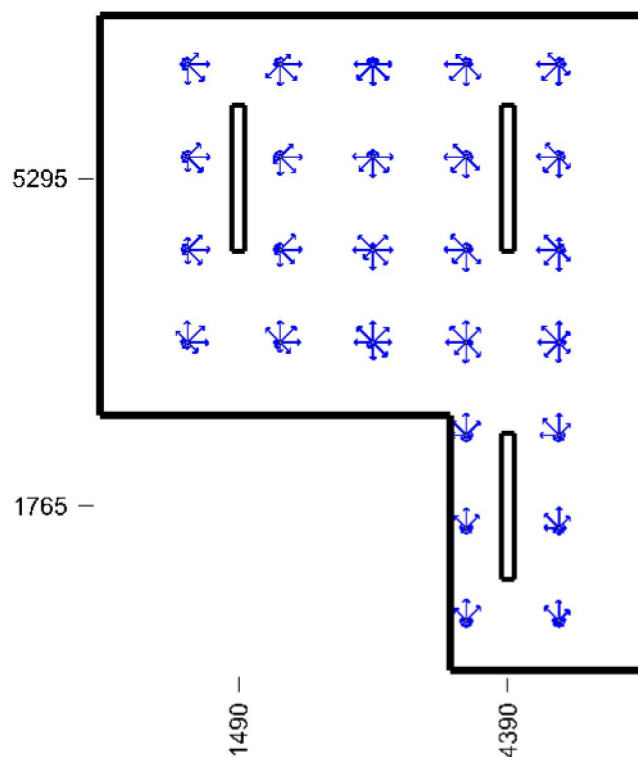
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1490,0	2555,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	4390,0	-975,0	2900,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	4390,0	2555,0	2900,0	0,0	0,0	90,0							

Půdorys - 0.02 Prádelna





Emin/Em/Emax: **184/344/466 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,67**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **940,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,1/18,8/20,2** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **940,00 x 530,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

0.06 Prádelna 5.23.1 - pracovní místa a pásma v prádelnách, rozvolňování balíků

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	2910,00 mm
Šířka	5350,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,6 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 (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

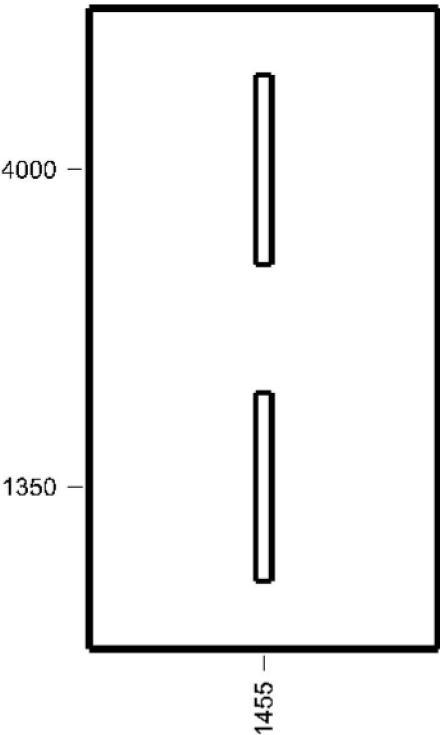
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

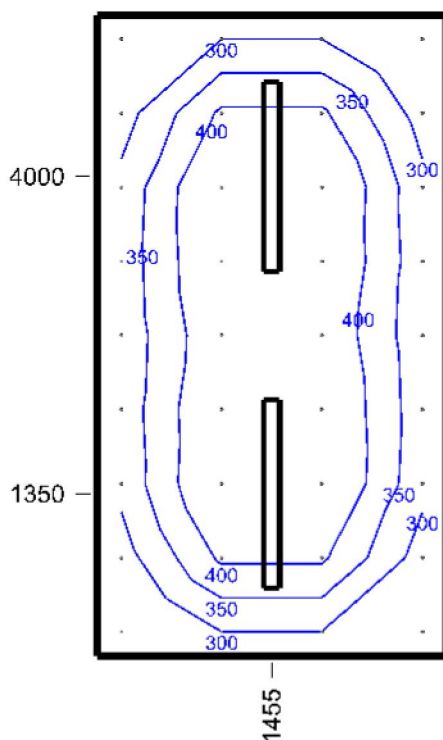
Údržba

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

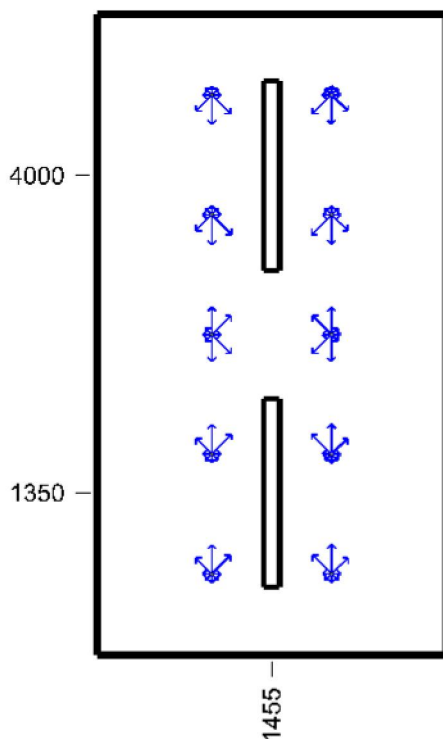
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1455,0	1350,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1455,0	4000,0	2900,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 0.06 Prádelna





Emin/Em/Emax: **211/349/466 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **836,67 x 618,75 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,7/17,3** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **955,00 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



0.05 Sušárna 5.23.8 - sušárny

Výpočet

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

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Délka	3320,00 mm
Šířka	6960,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	23,1 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 (K)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

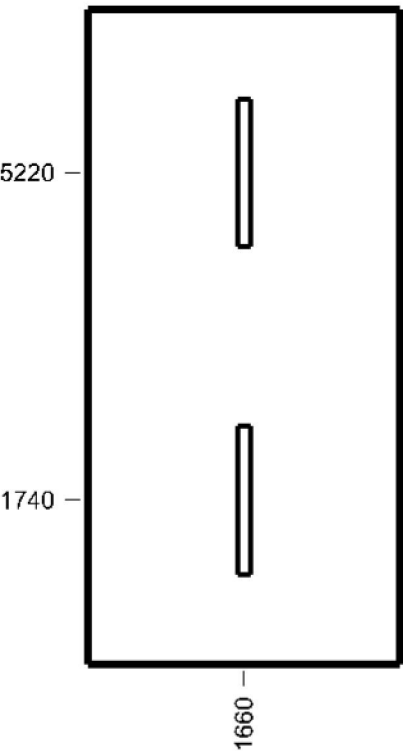
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

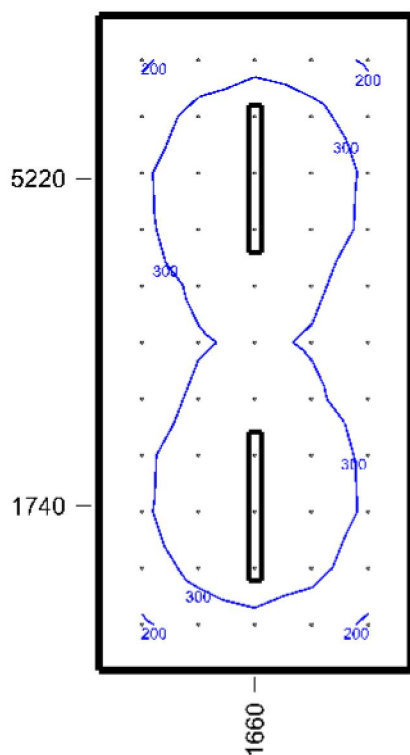
Údržba

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

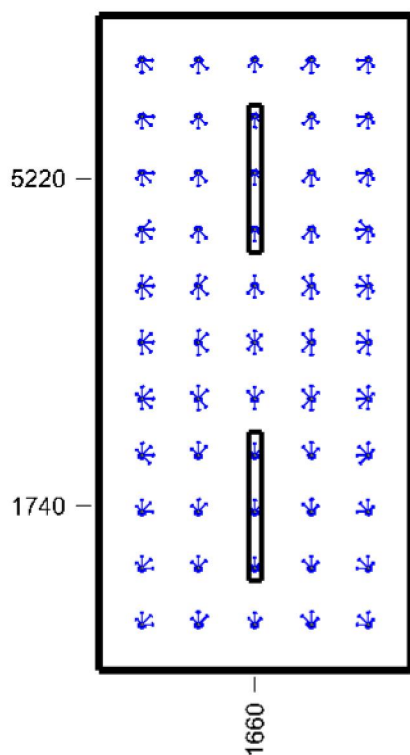
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1660,0	1740,0	2900,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1660,0	5220,0	2900,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 0.05 Sušárna





Emin/Em/Emax: **188/302/437 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,66**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/17,6/18,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **460,00 x 480,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**