

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	ŽELEZNIČNÍ STANICE KOLÍN č.p.573
Popis	DISLOKACE SLOŽEK SŽDC, s.o. DO ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY č.p.573
Číslo zakázky	
Datum	12.2.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost	SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY s.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	martin@martinmuller.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

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

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	9
Budova	
1 Podlaží	
1.1 101 schodiště	12
1.2 102 schodiště	14
1.3 103 chodba	16
1.4 104 kancelář	18
1.5 105 sklad	20
1.6 106 předsíň	22
1.7 107 WC	24
2 Podlaží	
2.1 201 schodiště	26
2.2 202 WC	28
2.3 203 kuchyňka	30
2.4 204 úklid	32
2.5 205 kancelář	34
2.6 206 kancelář	36
2.7 207 kancelář	38
2.8 208 chodba	40
2.9 209 kancelář telematika	42
2.10 210 telematika	44
2.11 211 kancelář	46
2.12 212 kancelář	48
2.13 213 kancelář	50
2.14 214 WC	52
2.15 215 schodiště	54
2.16 216 kancelář	56
2.17 217 kancelář	58
2.18 218 zasedací místnost	60
2.19 219 kancelář	62
3 Podlaží	
3.1 301 312 schodiště	65
3.2 302 chodba	67
3.3 303 311 kancelář	69
3.4 304 310 kancelář	71
3.5 305 kancelář	73
3.6 306 307 308 kancelář	75
3.7 309 kancelář	77
3.8 313 kancelář	79
3.9 314 316 WC	81
3.10 315 úklid	83
3.11 317 posluchárna	85
3.12 302 kuchyňka	87

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

<b>Typ</b>	<b>Název</b>	<b>Výrobce</b>	<b>Označení svítidla</b>	<b>Množství</b>
DELIA_2 LED-1L16C07KN83_PC23 3000	DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC	OSMONT	A	39
S274cLCI126A3	S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl	DEOS Zlín	B	16
MODUS AREL3000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	C	18
MODUS AREL4000RM2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	D	31
MODUS AREL5000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	E	48

## DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000

DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC



### Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	174 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	70,0 %
CIE Flux Code	42   73   91   85   70
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,2
Symetrie svítidla	Asymetrické

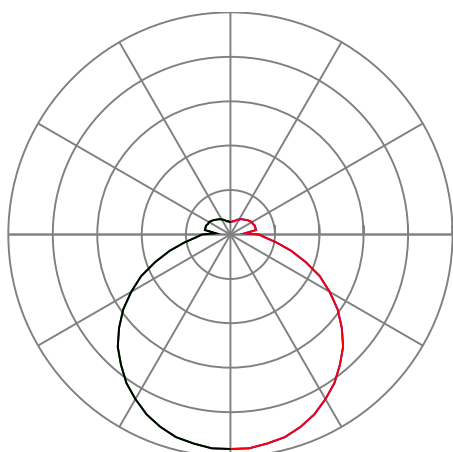
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 80 mm
Svítící plocha	400 x 0 x 65 mm
Závěsná výška	80,00 mm

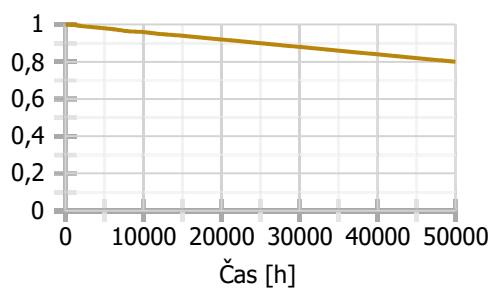
### Světelné zdroje

1x 28 W, 3690 lm, Ra 80, 3000K

### Označení svítidla : A



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



S274cLCI126A3  
S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl



**Technické**

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	83,8 %
CIE Flux Code	53   83   97   100   84
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

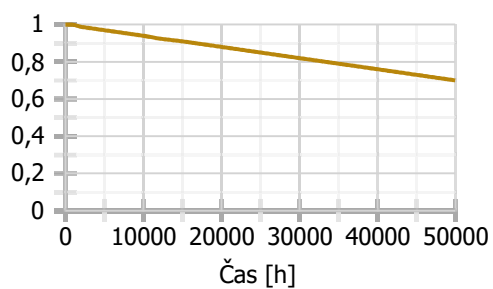
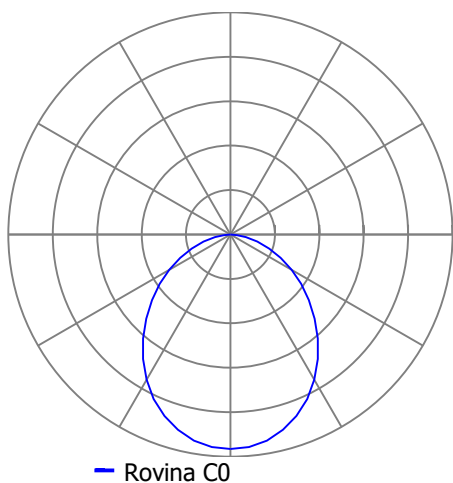
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška	260 x 0 x 140 mm
Svítící plocha	218 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	140,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 26 W, 3490 lm, Ra 80, 4000K

**Označení svítidla : B**

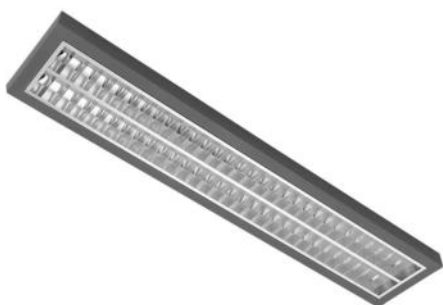


# MODUS AREL3000RM2KVM

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



MODUS



## 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

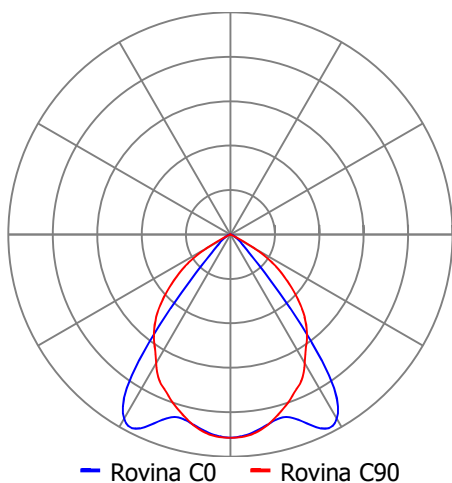
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

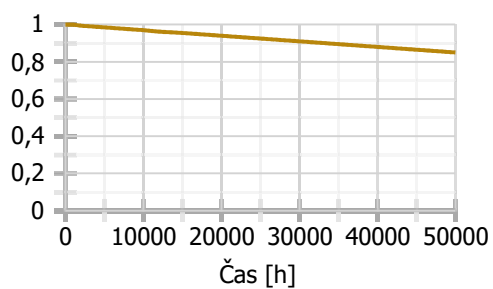
## Světelné zdroje

1x 26 W, 3150 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90

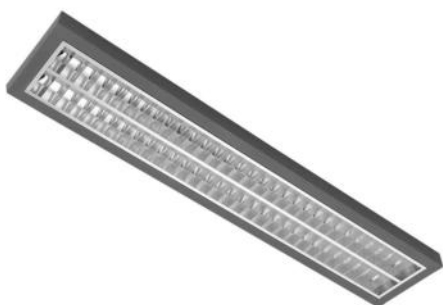


# MODUS AREL4000RM2KVM

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



MODUS



## Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	76   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

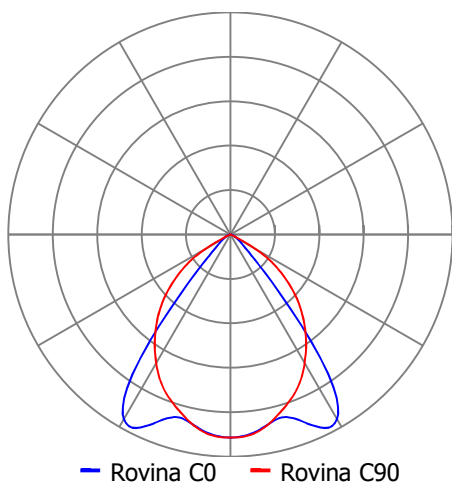
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1185 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

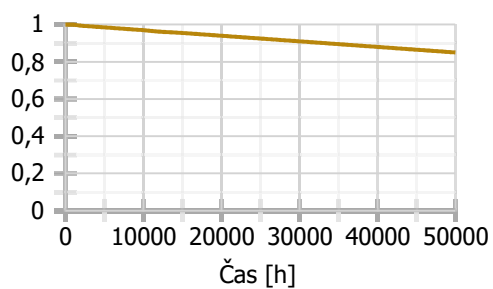
## Světelné zdroje

1x 37 W, 4250 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



# MODUS AREL5000RL2KVM

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



MODUS



## Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	616 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	77   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

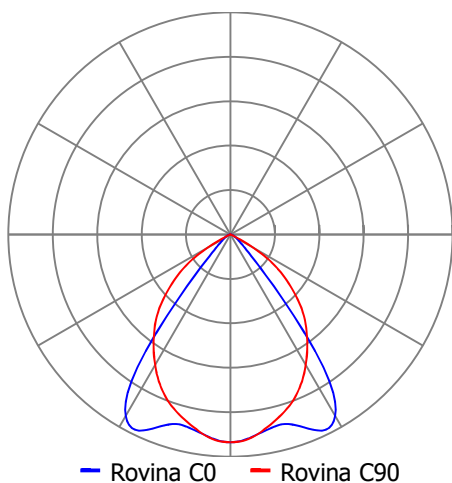
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1545 x 245 x 55 mm
Svítící plocha	1485 x 185 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

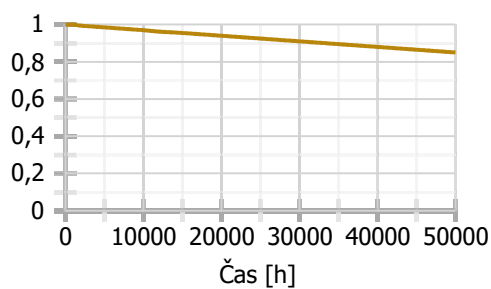
## Světelné zdroje

1x 41 W, 5050 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : E



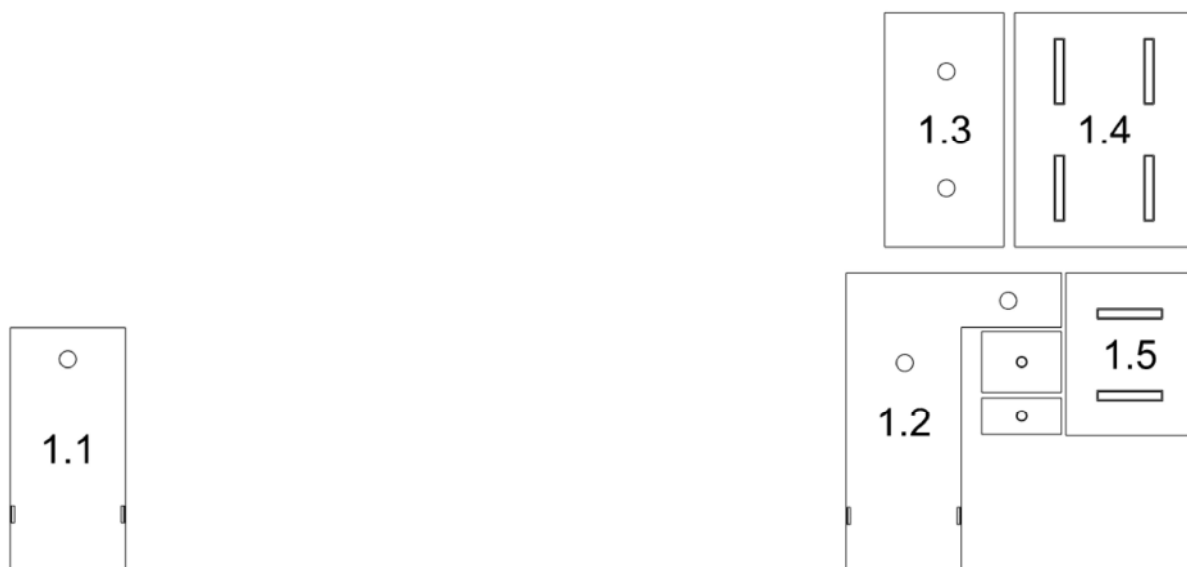
— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - 101 schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	87 lx	116 / 100 lx	165 lx	0,75 / 0,4
<b>1.2 - 102 schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	74 lx	103 / 100 lx	162 lx	0,72 / 0,4
<b>1.3 - 103 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	94 lx	103 / 100 lx	109 lx	0,91 / 0,4
<b>1.4 - 104 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	454 lx	563 / 500 lx	684 lx	0,81 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,3	14,7	17,7 / 19,0	
<b>1.5 - 105 sklad</b>				
Normálová osvětlenost	314 lx	486 / 100 lx	737 lx	0,65 / 0,4
<b>1.6 - 106 předsíní</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	208 / 200 lx	242 lx	0,82 / 0,4
<b>1.7 - 107 WC</b>				
Normálová osvětlenost	169 lx	215 / 200 lx	253 lx	0,78 / 0,4
<b>2.1 - 201 schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	74 lx	104 / 100 lx	167 lx	0,71 / 0,4
<b>2.2 - 202 WC</b>				
Normálová osvětlenost	185 lx	337 / 200 lx	511 lx	0,55 / 0,4
<b>2.3 - 203 kuchyňka</b>				
Normálová osvětlenost	375 lx	506 / 200 lx	683 lx	0,74 / 0,4
<b>2.4 - 204 úklid</b>				
Normálová osvětlenost	189 lx	219 / 200 lx	250 lx	0,87 / 0,4
<b>2.5 - 205 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	477 lx	536 / 500 lx	630 lx	0,89 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,4	16,9	18,6 / 19,0	
<b>2.6 - 206 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	382 lx	593 / 500 lx	863 lx	0,64 / 0,6
Činitel oslnění UGR	7,1	16,4	18,8 / 19,0	
<b>2.7 - 207 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	570 lx	682 / 500 lx	843 lx	0,84 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,9	17,1	17,6 / 19,0	
<b>2.8 - 208 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	94 lx	149 / 100 lx	169 lx	0,63 / 0,4
<b>2.9 - 209 kancelář telematika</b>				
Normálová osvětlenost	469 lx	681 / 500 lx	813 lx	0,69 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,1	16,6	17,5 / 19,0	
<b>2.10 - 210 telematika</b>				
Normálová osvětlenost	408 lx	469 / 200 lx	560 lx	0,87 / 0,4
<b>2.11 - 211 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	480 lx	587 / 500 lx	768 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,6	17,2	17,5 / 19,0	
<b>2.12 - 212 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	477 lx	536 / 500 lx	630 lx	0,89 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,4	16,9	18,6 / 19,0	
<b>2.13 - 213 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	510 lx	621 / 500 lx	741 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,9	12,6	17,6 / 19,0	
<b>2.14 - 214 WC</b>				
Normálová osvětlenost	191 lx	339 / 200 lx	495 lx	0,56 / 0,4
<b>2.15 - 215 schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	69 lx	102 / 100 lx	164 lx	0,67 / 0,4
<b>2.16 - 216 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	377 lx	516 / 500 lx	702 lx	0,73 / 0,6

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>2.16 - 216 kancelář</b>				
Činitel oslnění UGR	6,4	12,9	17,8 / 19,0	
<b>2.17 - 217 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	453 lx	647 / 500 lx	871 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,6	16,6	18,0 / 19,0	
<b>2.18 - 218 zasedací místnost</b>				
Normálová osvětlenost	635 lx	778 / 500 lx	1049 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,8	16,8	18,4 / 19,0	
<b>2.19 - 219 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	377 lx	514 / 500 lx	699 lx	0,73 / 0,6
Činitel oslnění UGR	6,4	12,9	17,7 / 19,0	
<b>3.1 - 301 312 schodiště</b>				
Normálová osvětlenost	73 lx	101 / 100 lx	153 lx	0,73 / 0,4
<b>3.2 - 302 chodba</b>				
Normálová osvětlenost	71 lx	118 / 100 lx	133 lx	0,6 / 0,4
<b>3.3 - 303 311 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	420 lx	626 / 500 lx	839 lx	0,67 / 0,6
Činitel oslnění UGR	9,3	15,6	18,5 / 19,0	
<b>3.4 - 304 310 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	583 lx	651 / 500 lx	781 lx	0,9 / 0,6
Činitel oslnění UGR	8,9	16,0	17,7 / 19,0	
<b>3.5 - 305 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	483 lx	693 / 500 lx	934 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,2	15,3	17,4 / 19,0	
<b>3.6 - 306 307 308 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	506 lx	725 / 500 lx	959 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	16,4	18,8 / 19,0	
<b>3.7 - 309 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	447 lx	732 / 500 lx	985 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,3	16,4	19,0 / 19,0	
<b>3.8 - 313 kancelář</b>				
Normálová osvětlenost	566 lx	632 / 500 lx	762 lx	0,9 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,2	17,0	17,8 / 19,0	
<b>3.9 - 314 316 WC</b>				
Normálová osvětlenost	184 lx	335 / 200 lx	496 lx	0,55 / 0,4
<b>3.10 - 315 úklid</b>				
Normálová osvětlenost	171 lx	208 / 200 lx	242 lx	0,82 / 0,4
<b>3.11 - 317 posluchárna</b>				
Normálová osvětlenost	396 lx	608 / 500 lx	778 lx	0,65 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,9	15,3	17,4 / 19,0	
<b>3.12 - 302 kuchyňka</b>				
Normálová osvětlenost	228 lx	243 / 200 lx	275 lx	0,94 / 0,4



**1.1:** 101 schodiště | **1.2:** 102 schodiště | **1.3:** 103 chodba | **1.4:** 104 kancakář | **1.5:** 105 sklad | **1.6:** 106 předsíň | **1.7:** 107 WC

## 1.1 101 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	5720,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,4 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Údržba

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

### Nastavení

Výška	2920,0 mm
-------	-----------

### Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1350,0	4985,0	2920,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 2** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

### Údržba

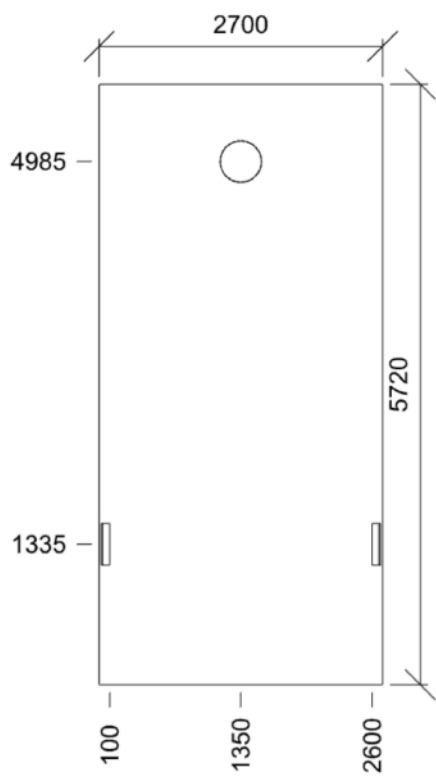
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Návrh

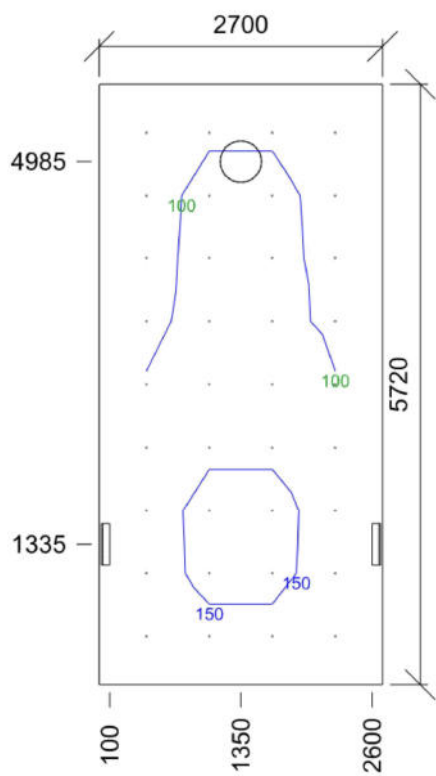
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	100,0	1335,0	1720,0	0,0	90,0	0,0
Svítidlo 2	2600,0	1335,0	1720,0	0,0	-90,0	0,0

**Půdorys** - 1.1 101 schodiště



**Normálová osvětlenost** - 1.1 101 schodiště



Emin/Em/Emax: **87/116/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,62**  
Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 460,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.2 102 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	21,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Údržba

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

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	100,0 1300,0 1800,0	0,0 90,0 0,0	Svítidlo 2	2600,0 1300,0 1800,0	0,0 -90,0 0,0

Soustava svítidel 2 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Údržba

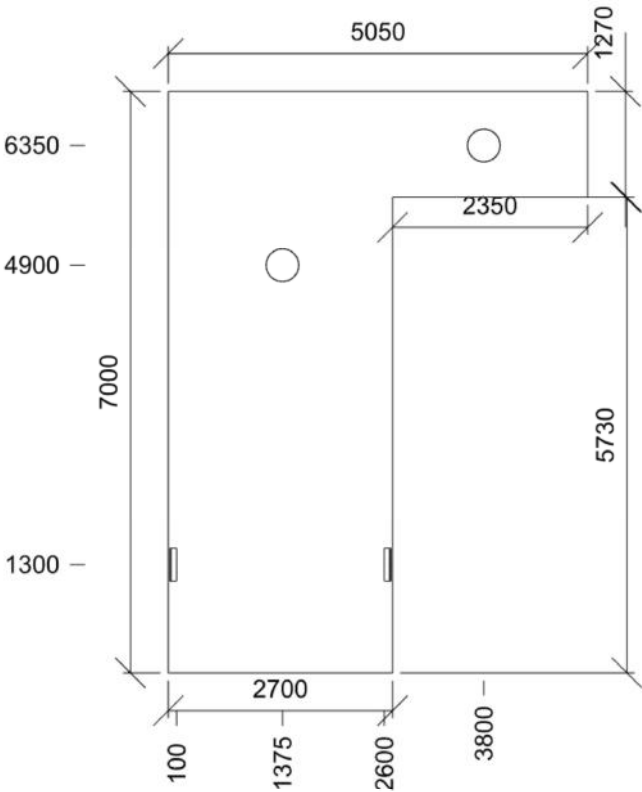
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

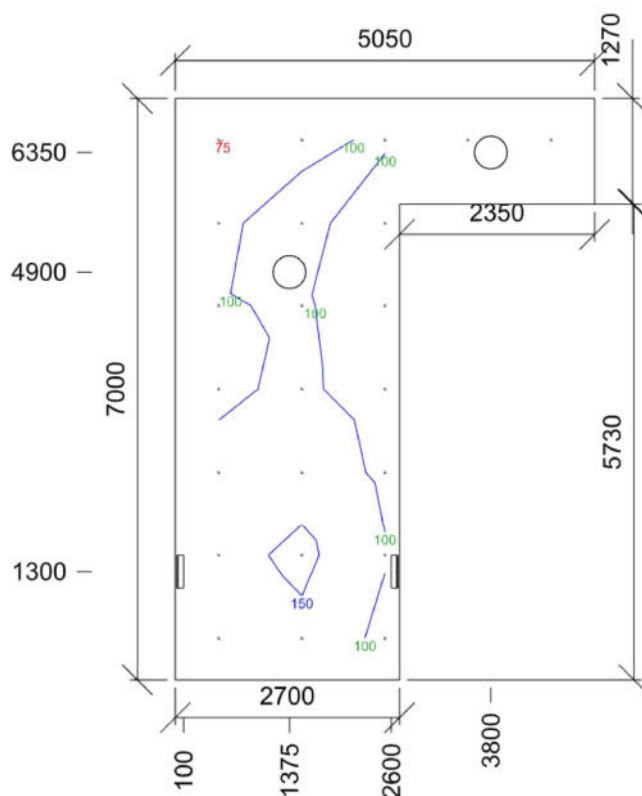
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1375,0 4900,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	3800,0 6350,0 2920,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.2 102 schodiště





Emin/Em/Emax: **74/103/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,62**  
 Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

### 1.3 103 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

#### Geometrie

Délka	2800,00 mm
Šířka	5500,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	15,4 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Nastavení

Výška	2720,0 mm
-------	-----------

#### Počty

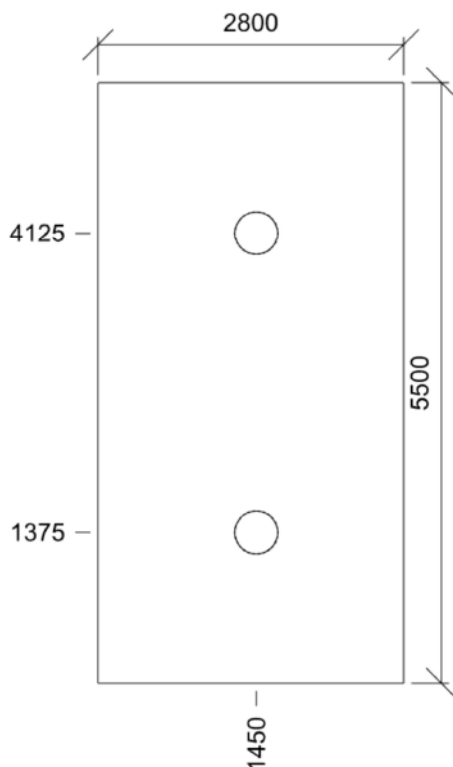
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

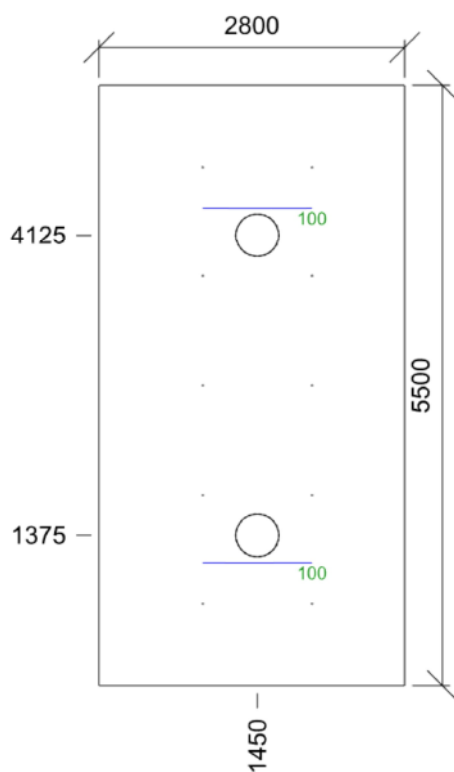
#### Údržba

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0	1375,0	2720,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1450,0	4125,0	2720,0	0,0 0,0 0,0

#### Půdorys - 1.3 103 chodba





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **94/103/109 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **950,0 x 750,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

1.4 104 kancekář 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

Geometrie

Délka	4200,00 mm
Šířka	5500,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	23,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

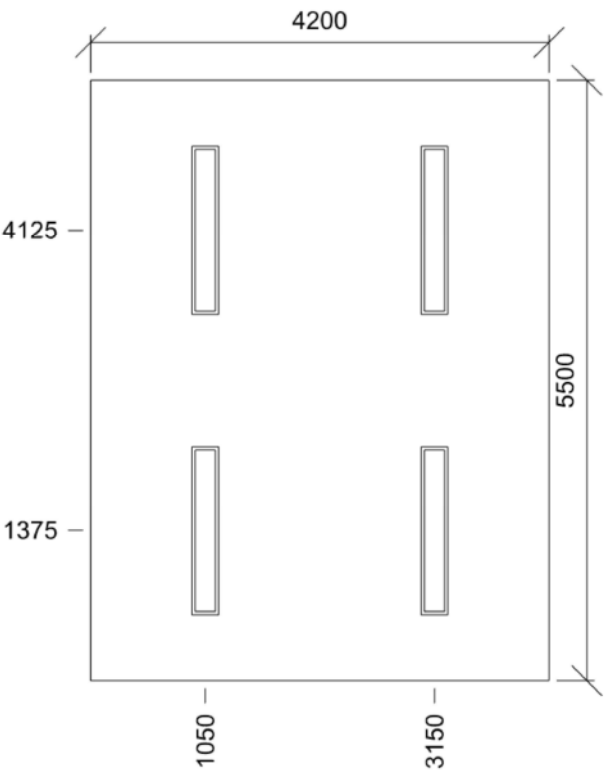
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

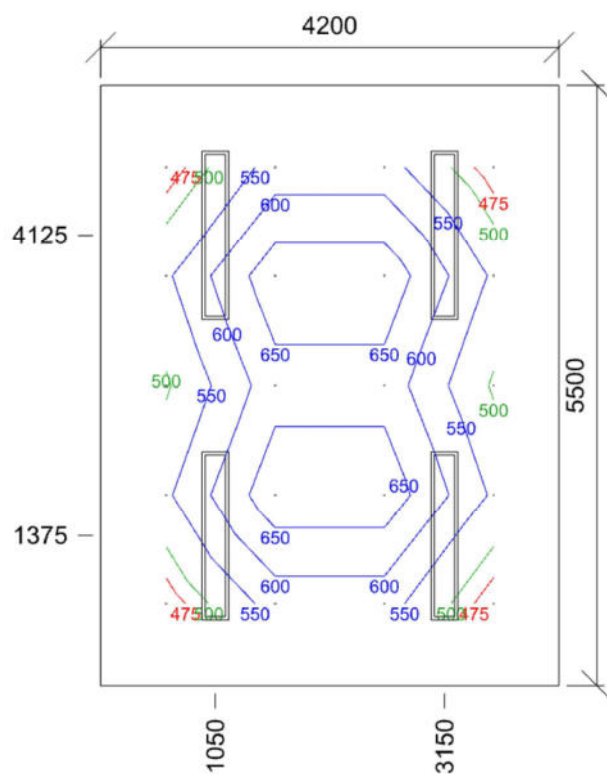
Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

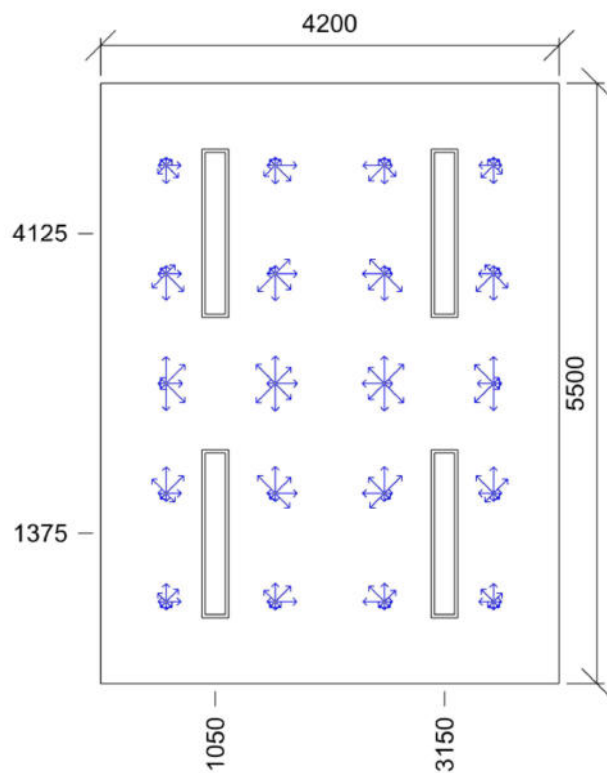
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1050,0	1375,0	2945,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1050,0	4125,0	2945,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3150,0	1375,0	2945,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3150,0	4125,0	2945,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.4 104 kancekář





Emin/Em/Emax: **454/563/684 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,72**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **600,0 x 750,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **9,3/14,7/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **600,0 x 750,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

1.5 105 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

Geometrie

Délka	3000,00 mm
Šířka	3820,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

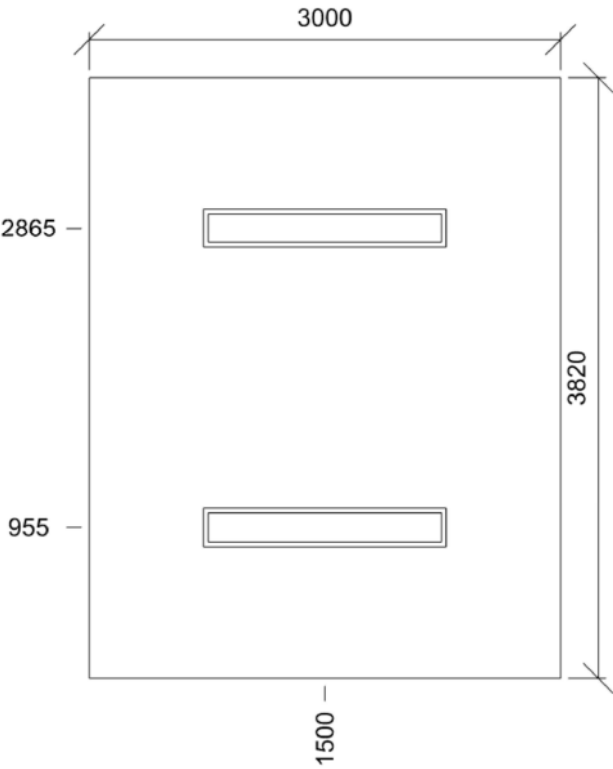
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

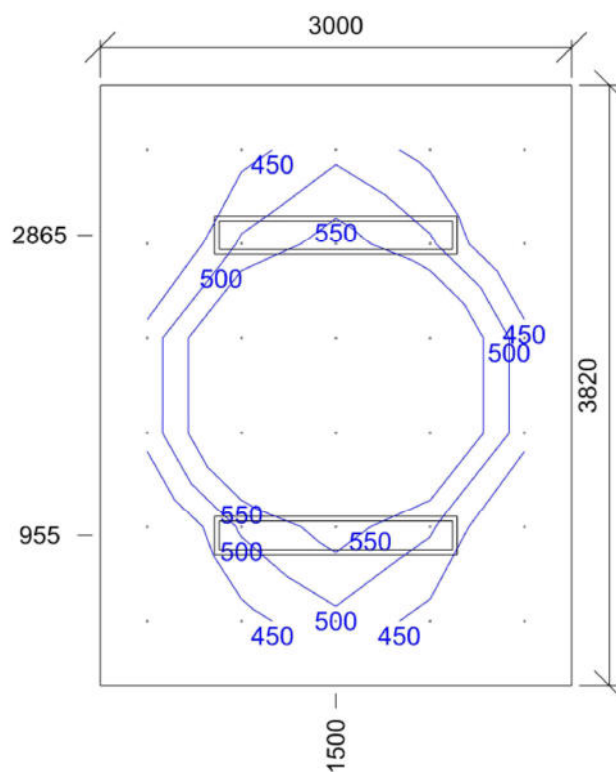
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1500,0	955,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1500,0	2865,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.5 105 sklad





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **314/486/737 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,72**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 410,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

1.6 106 předsíň 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

Geometrie

Délka	1870,00 mm
Šířka	1420,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

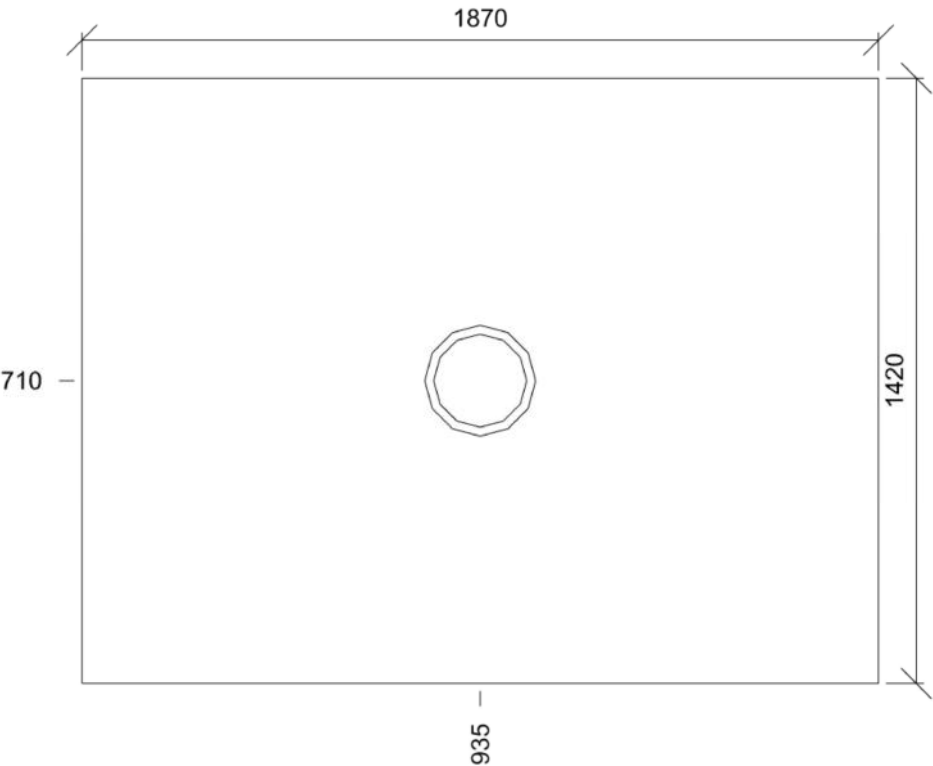
Výška	2860,0 mm
-------	-----------

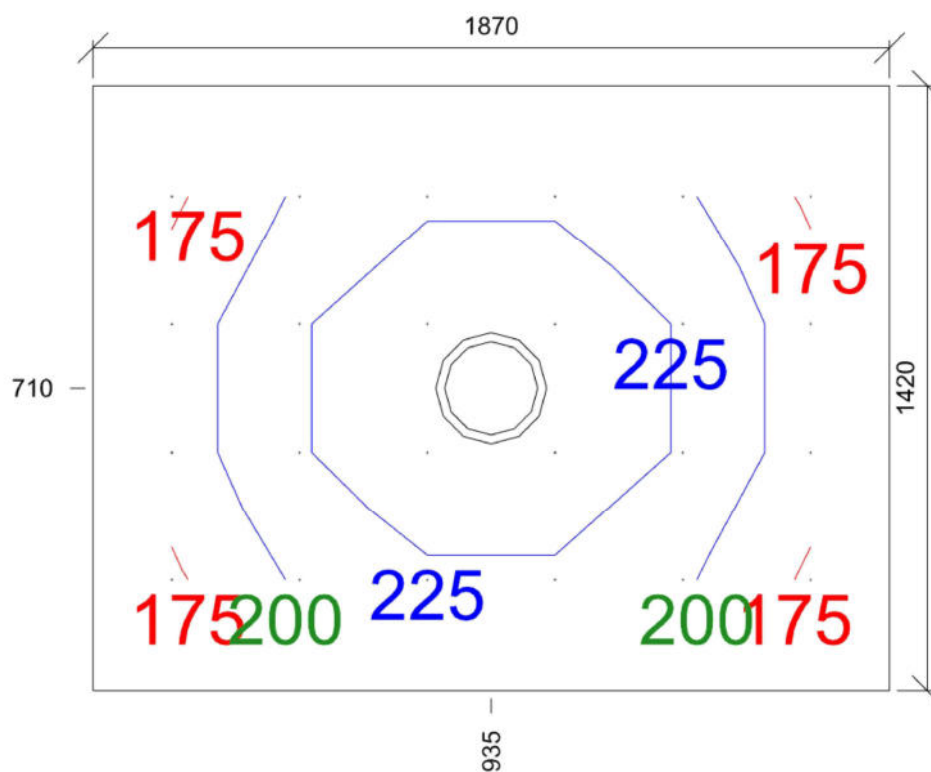
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	935,0 710,0 2860,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.6 106 předsíň





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **171/208/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,56**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **185,0 x 260,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

1.7 107 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

Geometrie

Délka	1870,00 mm
Šířka	870,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	1,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

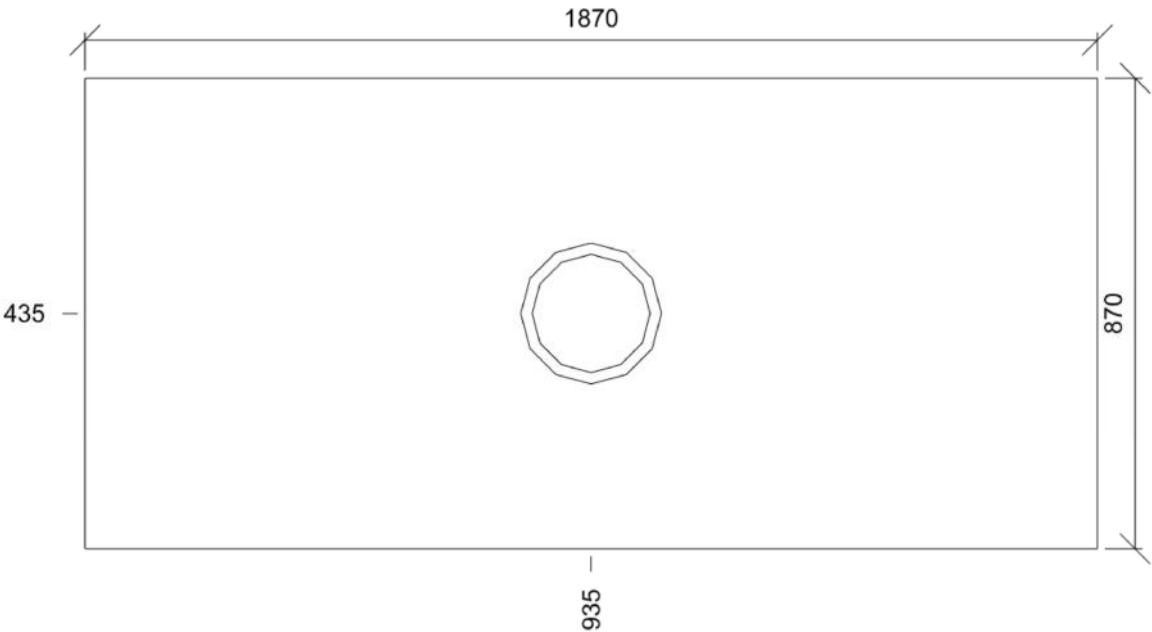
Výška	2860,0 mm
-------	-----------

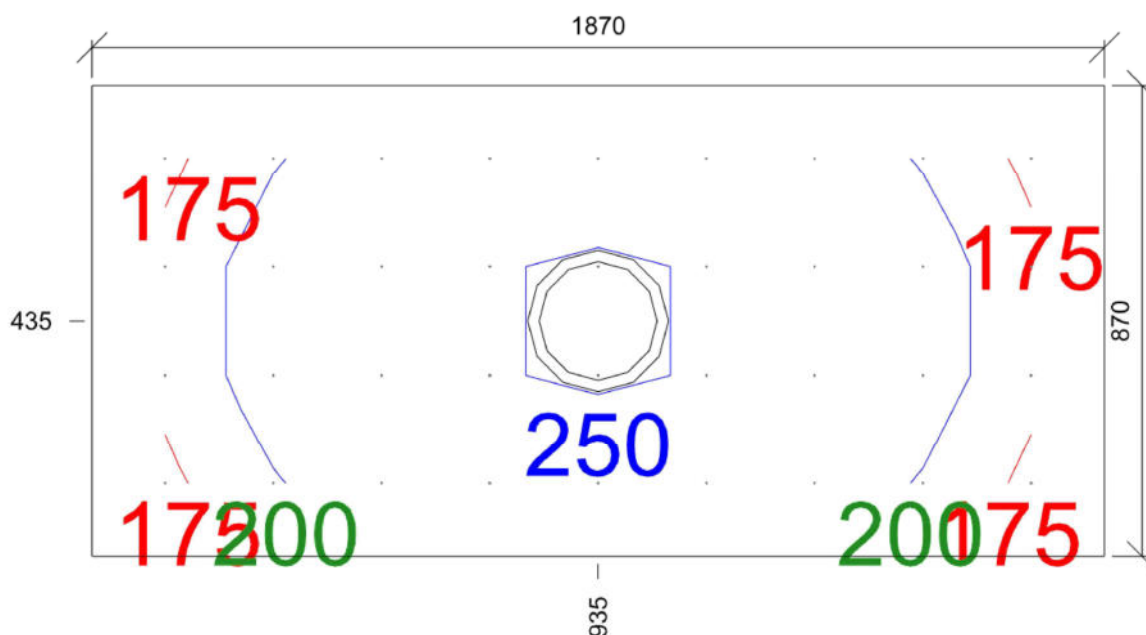
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	935,0 435,0 2860,0	0,0 0,0 0,0			

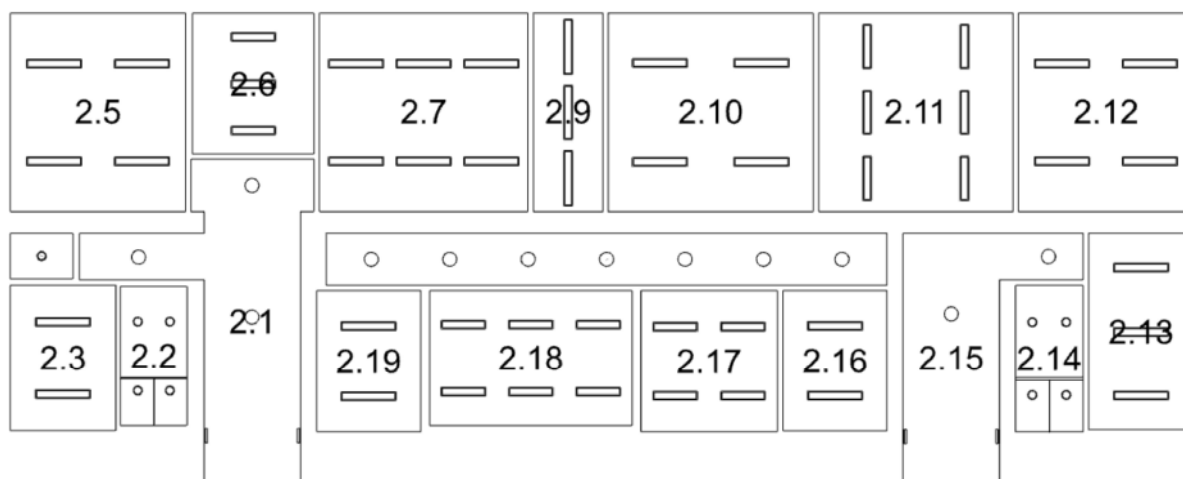
Půdorys - 1.7 107 WC





Emin/Em/Emax: **169/215/253 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,56**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **135,0 x 135,0 mm** | Rozteče: **200,0 x 200,0 mm**

## Půdorys - 2 Podlaží



**2.1:** 201 schodiště | **2.2:** 202 WC | **2.3:** 203 kuchyňka | **2.4:** 204 úklid | **2.5:** 205 kancelář | **2.6:** 206 kancelář | **2.7:** 207 kancelář | **2.8:** 208 chodba | **2.9:** 209 kancelář telematika | **2.10:** 210 telematika | **2.11:** 211 kancelář | **2.12:** 212 kancelář | **2.13:** 213 kancelář | **2.14:** 214 WC | **2.15:** 215 schodiště | **2.16:** 216 kancelář | **2.17:** 217 kancelář | **2.18:** 218 zasedací místnost | **2.19:** 219 kancelář

## 2.1 201 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	30,1 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

### Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,704
-------------------------	-------

### Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	95,0 1317,5 1800,0	0,0 90,0 0,0	Svítidlo 2	2610,0 1317,5 1800,0	0,0 -90,0 0,0

**Soustava svítidel 2** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

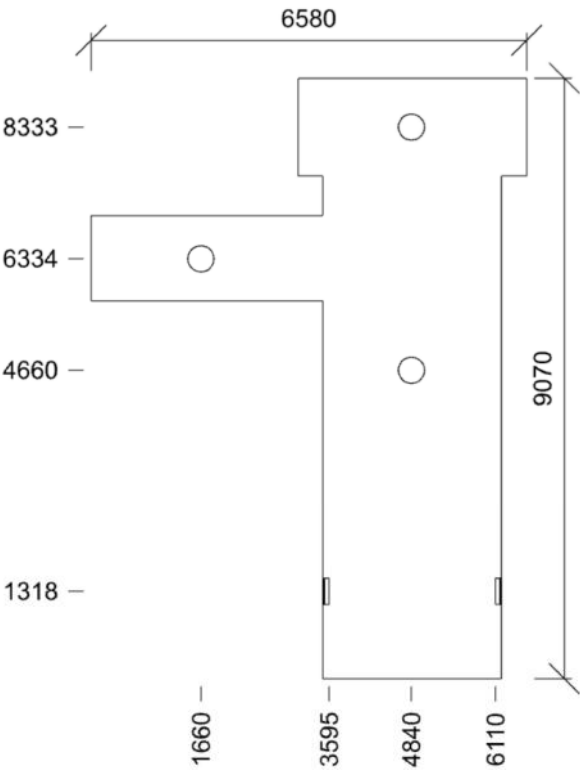
### Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,704
-------------------------	-------

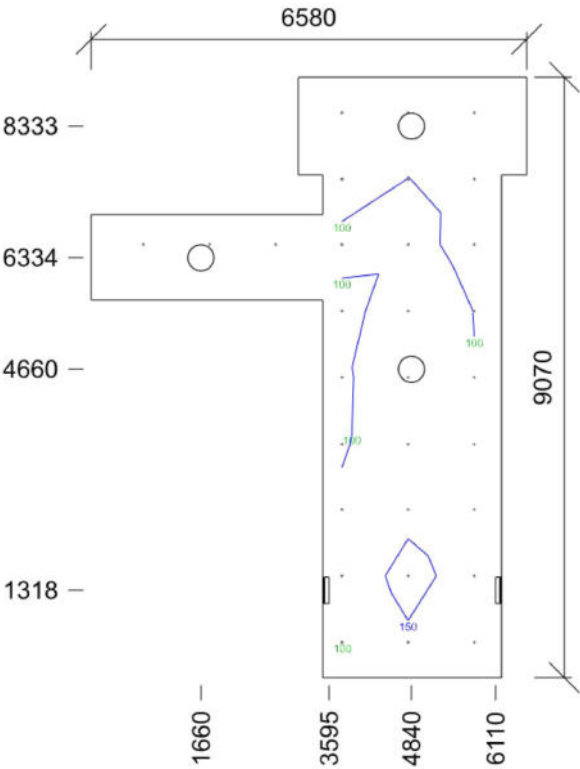
### Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-1840,0 6334,1 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1340,0 4660,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1340,0 8333,3 2920,0	0,0 0,0 0,0			



Normálová osvětlenost - 2.1 201 schodiště



Emin/Em/Emax: **74/104/167 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,62**  
Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **790,0 x 535,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.2 202 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

Geometrie

Délka	1870,00 mm
Šířka	3915,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2860,0 mm
-------	-----------

Počty

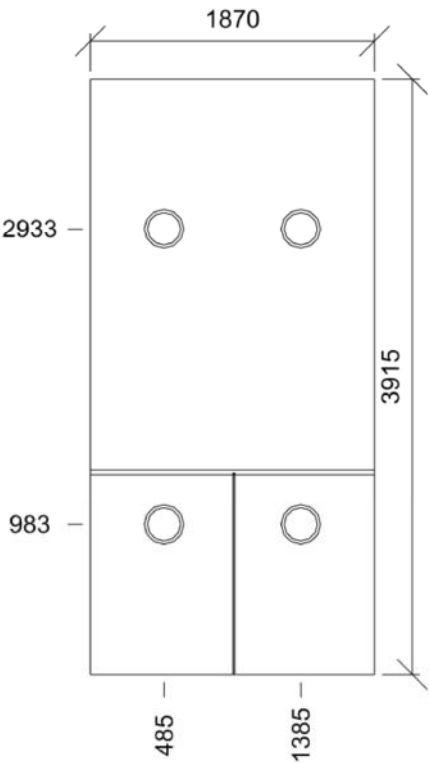
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

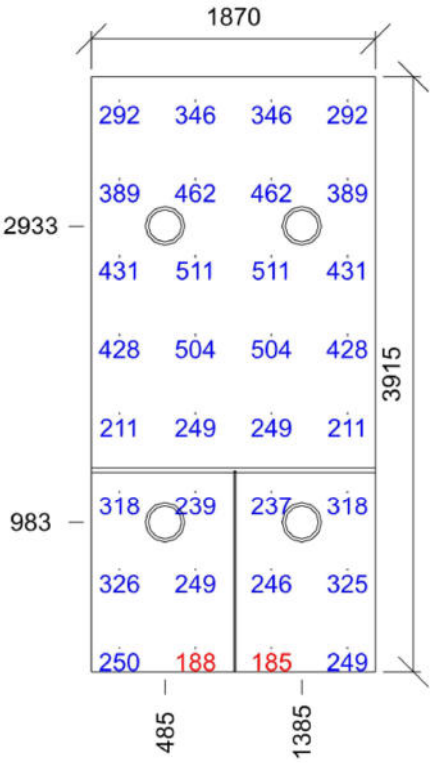
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	485,0 982,5 2860,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	485,0 2932,5 2860,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1385,0 982,5 2860,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1385,0 2932,5 2860,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.2 202 WC





Emin/Em/Emax: **185/337/511 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací čísel: **0,57**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **185,0 x 157,5 mm** | Rozteče: **500,0 x 514,3 mm**

2.3 203 kuchyňka 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2960,00 mm
Šířka	4090,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	12,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

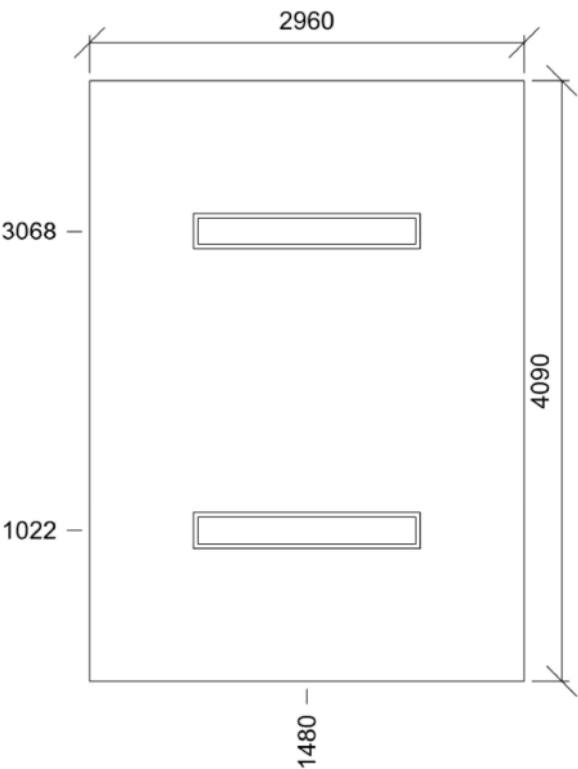
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

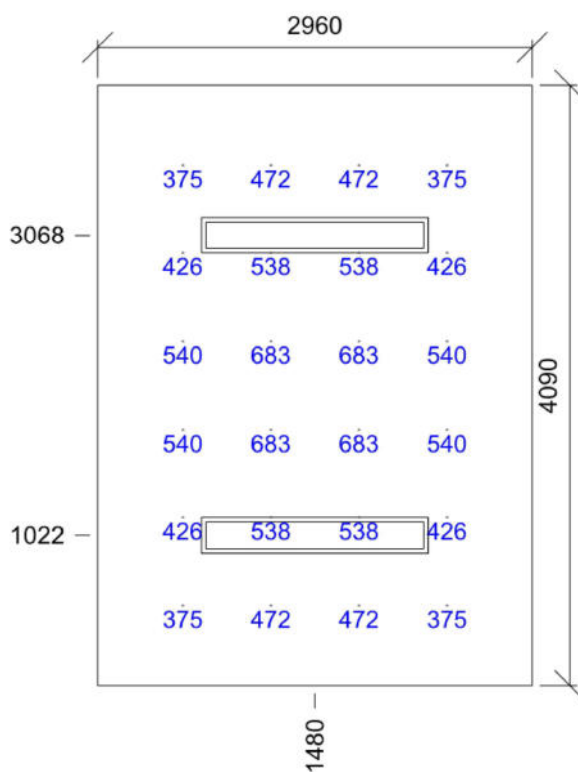
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1480,0 1022,5 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1480,0 3067,5 2945,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.3 203 kuchyňka





Emin/Em/Emax: **375/506/683 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **580,0 x 545,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.4 204 úklid 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

Geometrie

Délka	1760,00 mm
Šířka	1270,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

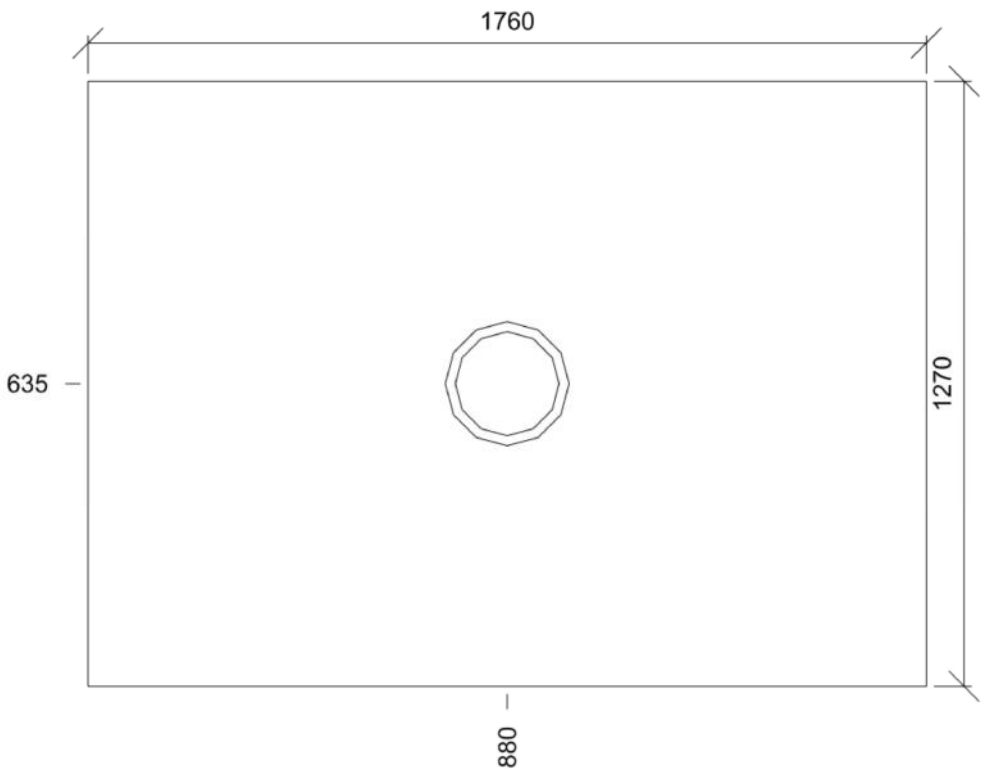
Výška	2860,0 mm
-------	-----------

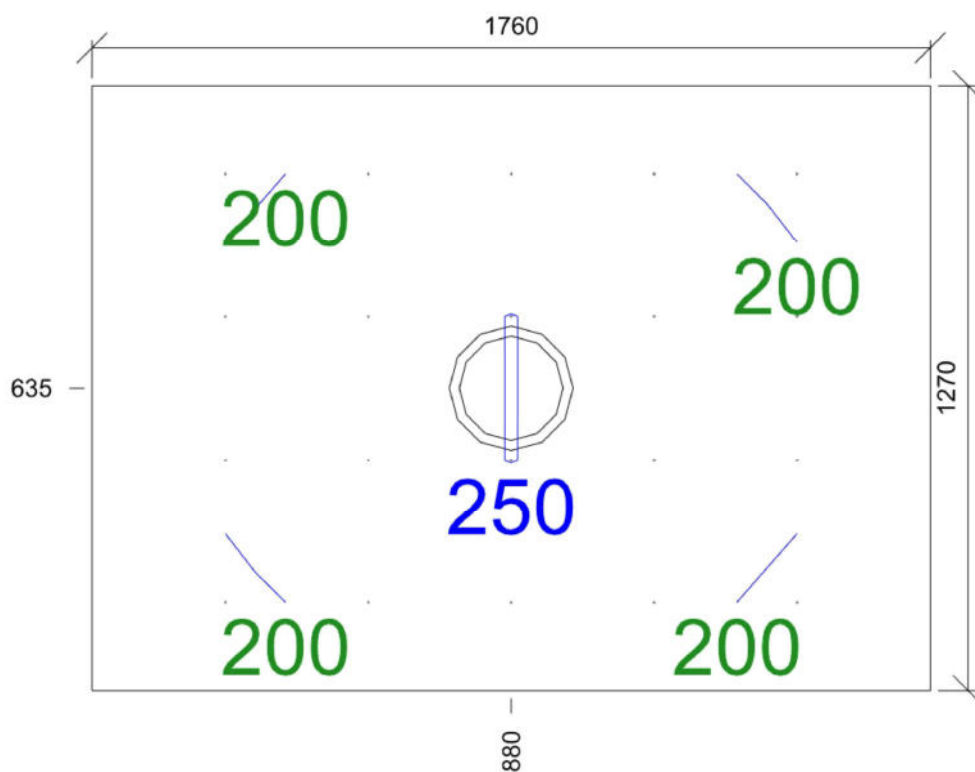
Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	880,0 635,0 2860,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.4 204 úklid





Emin/Em/Emax: **189/219/250 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací činitel: **0,56**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **280,0 x 185,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

2.5 205 kancelář 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

Geometrie

Délka	4920,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	27,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

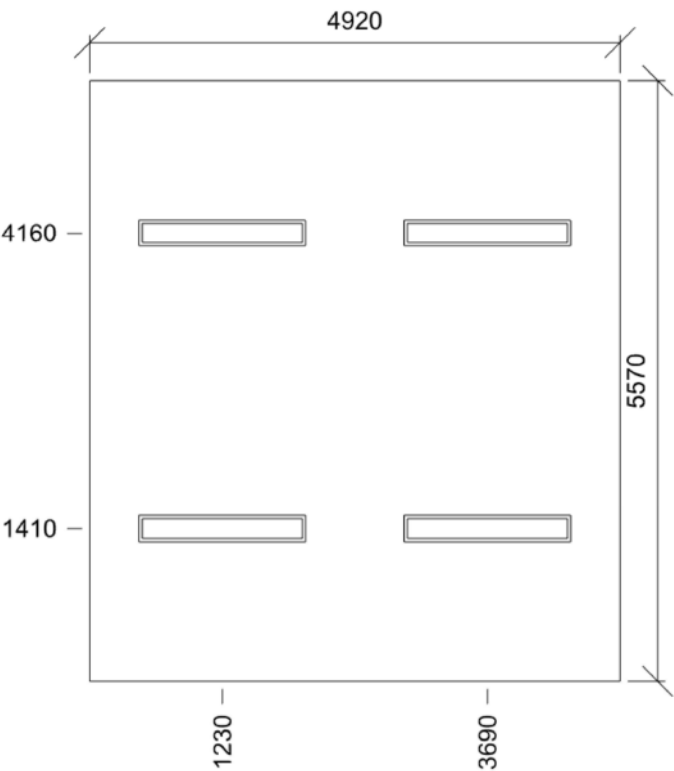
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

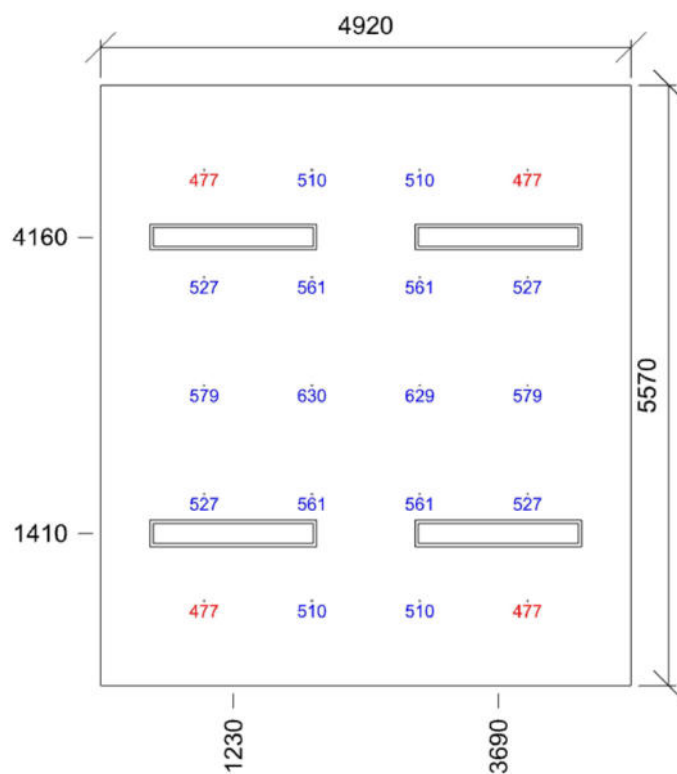
Počty

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

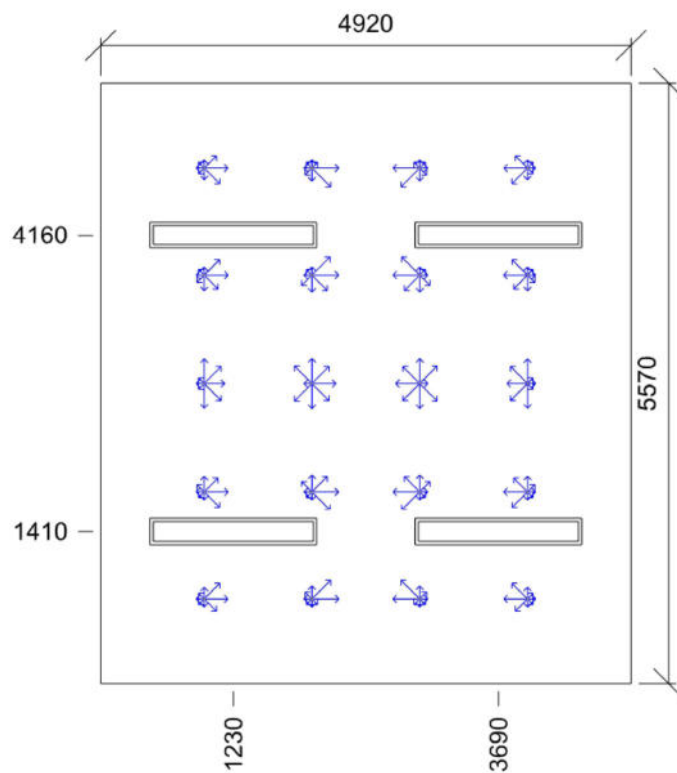
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1230,0	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1230,0	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3690,0	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3690,0	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.5 205 kancelář





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **477/536/630 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **960,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,9/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **960,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.6 206 kancelář 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

Geometrie

Délka	3409,49 mm
Šířka	3964,02 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

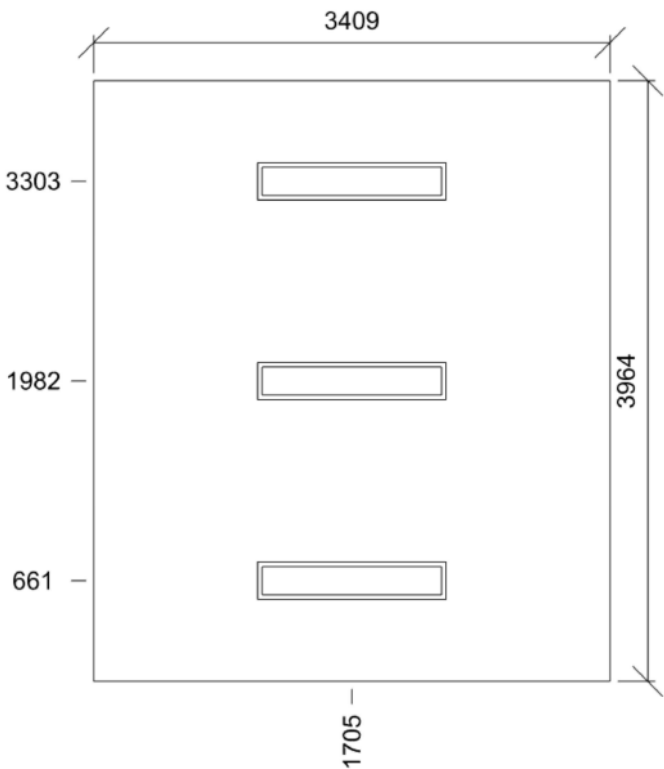
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

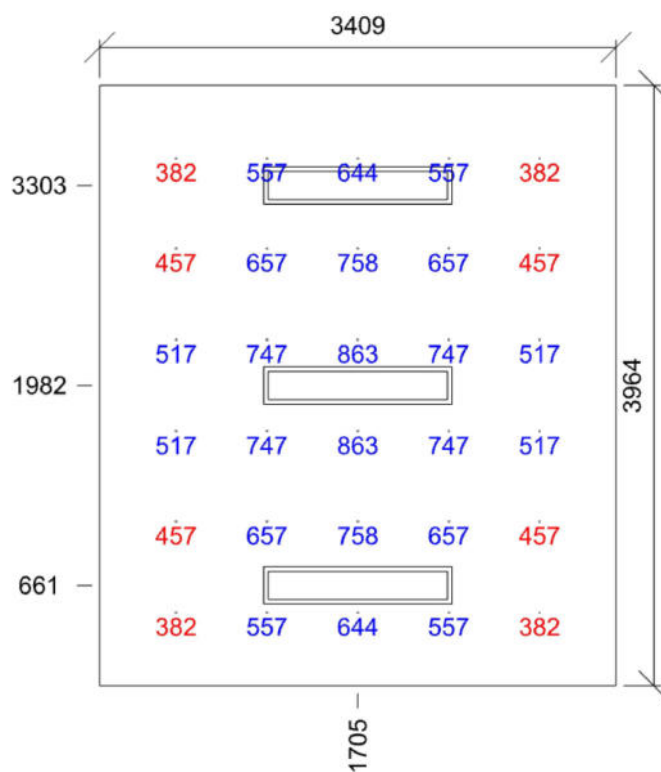
Počty

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

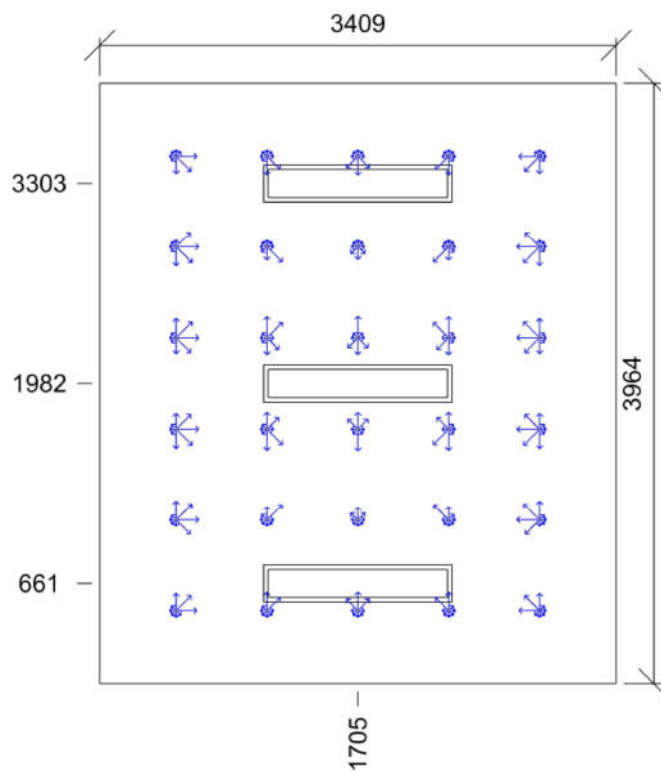
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1704,7 660,7 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1704,7 1982,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1704,7 3303,4 2945,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.6 206 kancelář





Emin/Em/Emax: **382/593/863 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **504,7 x 482,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **7,1/16,4/18,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **504,7 x 482,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.7 207 kancelář 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

Geometrie

Délka	5848,63 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	32,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

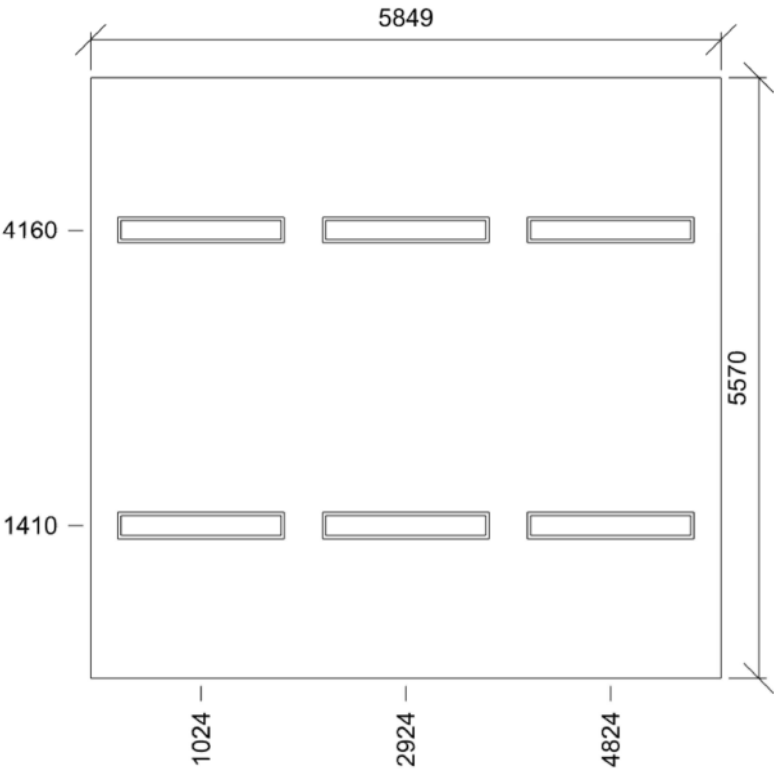
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

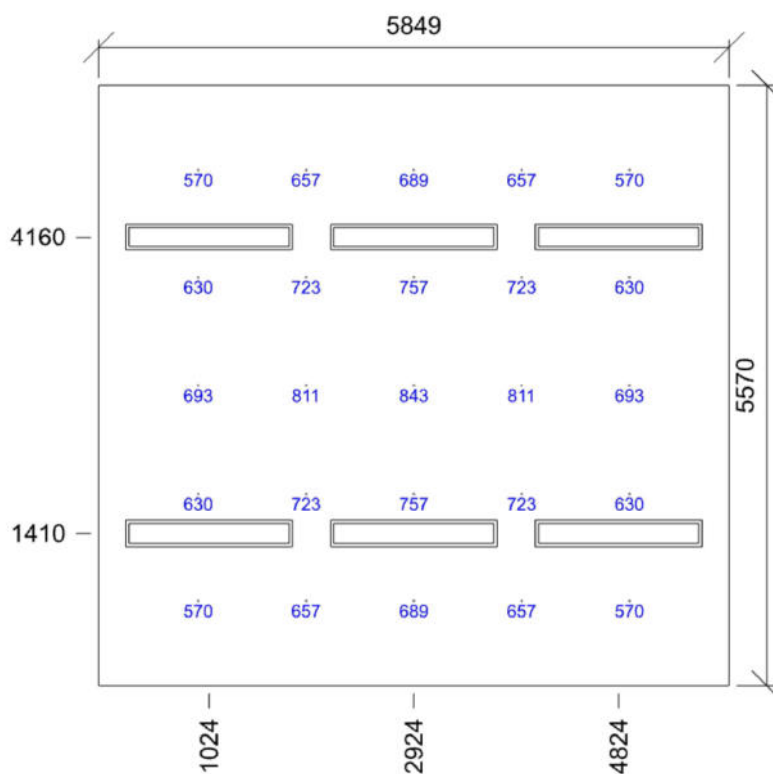
Počty

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

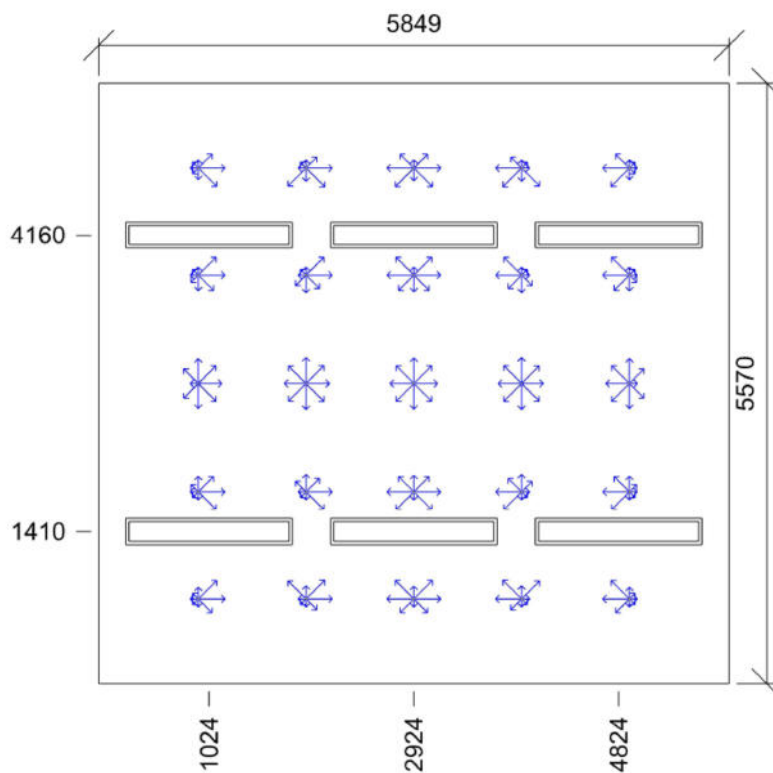
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1024,3	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1024,3	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2924,3	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2924,3	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	4824,3	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	4824,3	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.7 207 kancelář





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **570/682/843 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **924,3 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,9/17,1/17,6** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **924,3 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.8 208 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

Geometrie

Délka	15730,00 mm
Šířka	1450,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	22,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2920,0 mm
-------	-----------

Počty

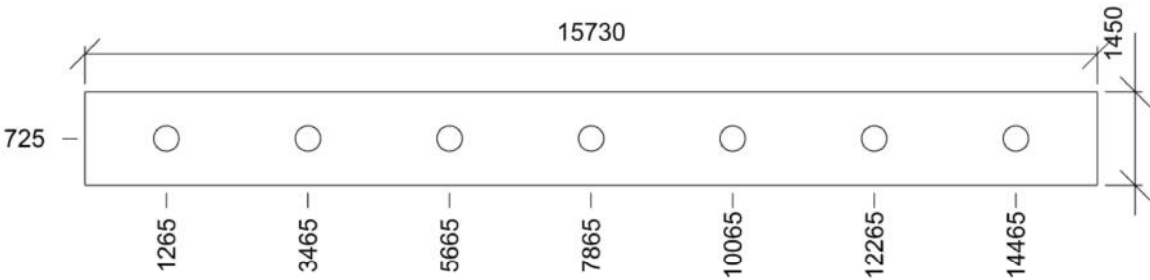
Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---

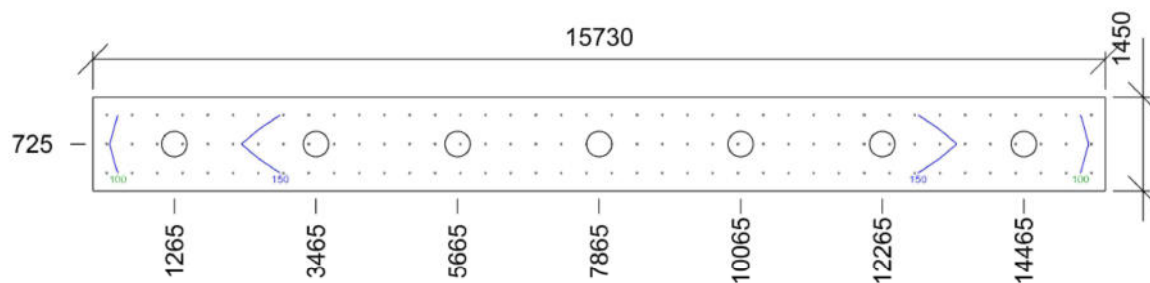
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1265,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3465,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	5665,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	7865,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	10065,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	12265,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	14465,0 725,0 2920,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.8 208 chodba





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **94/149/169 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací čísel: **0,62**  
Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **215,0 x 275,0 mm** | Rozteče: **392,3 x 450,0 mm**

2.9 209 kancelář telematika 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

Geometrie

Délka	1950,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	10,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

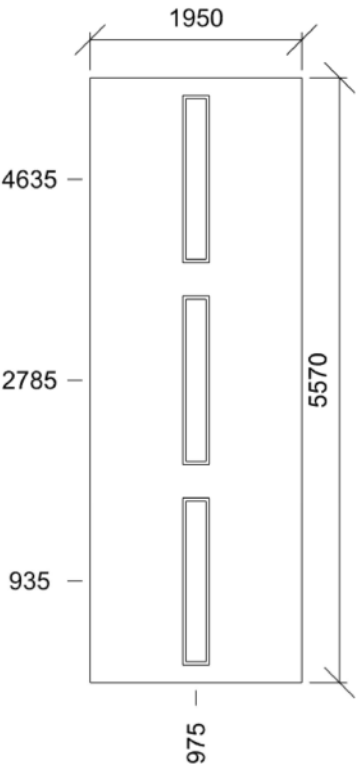
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

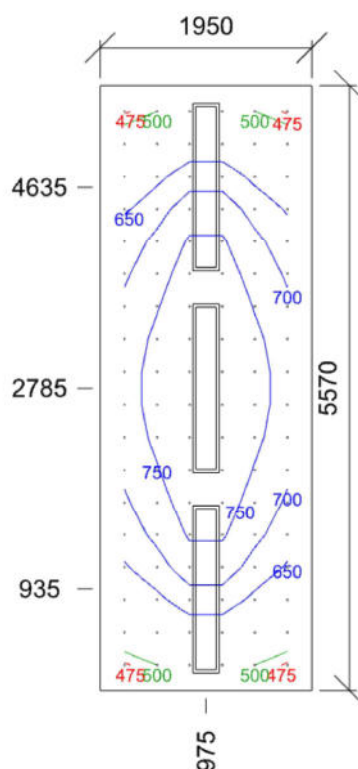
Údržba

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

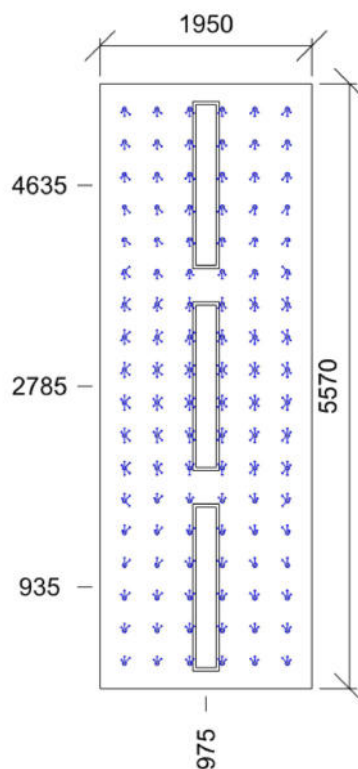
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	975,0	935,0	2945,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	975,0	2785,0	2945,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	975,0	4635,0	2945,0	0,0	0,0	90,0							

Půdorys - 2.9 209 kancelář telematika





Emin/Em/Emax: **469/681/813 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 235,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,1/16,6/17,5** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **225,0 x 235,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

2.10 210 telematika 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

Geometrie

Délka	5750,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	32,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

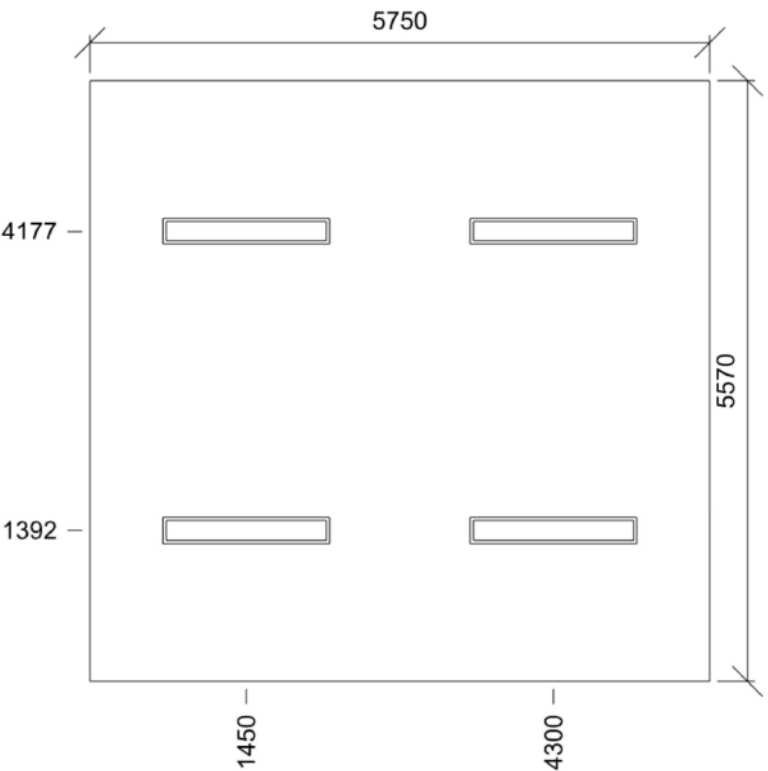
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

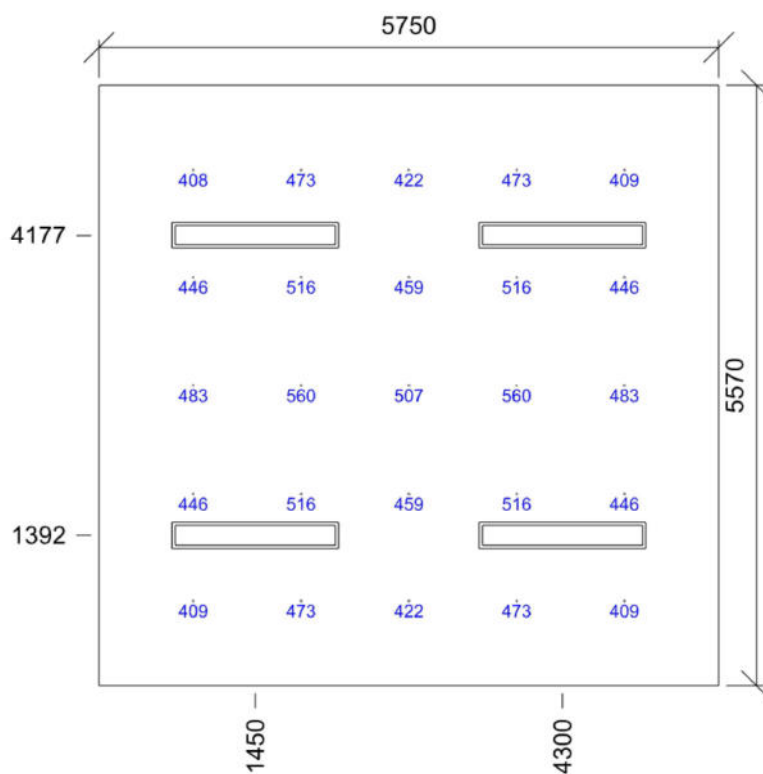
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1450,0	1392,5	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1450,0	4177,5	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4300,0	1392,5	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4300,0	4177,5	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.10 210 telematika





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **408/469/560 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **875,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.11 211 kancelář 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

Geometrie

Délka	5450,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	30,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

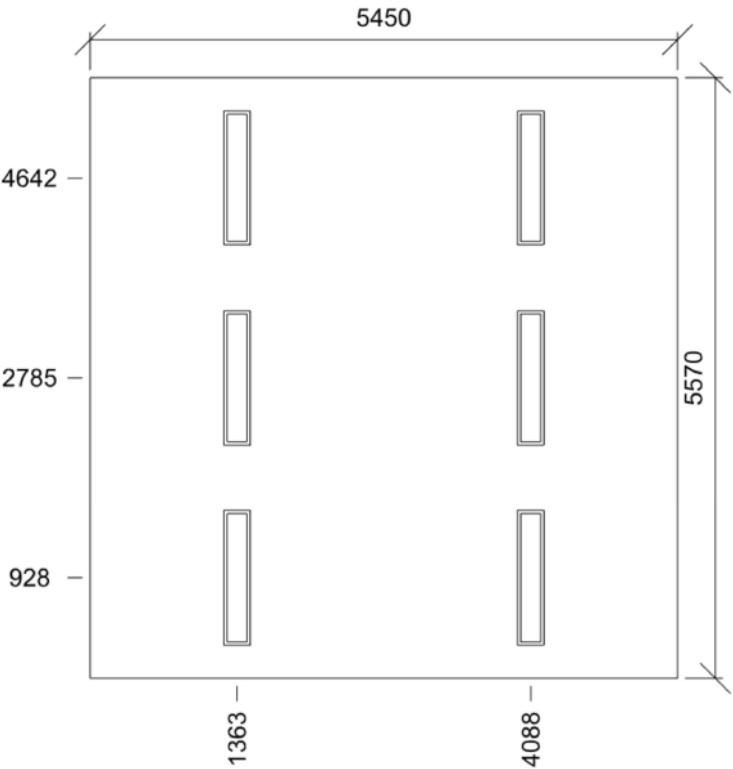
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

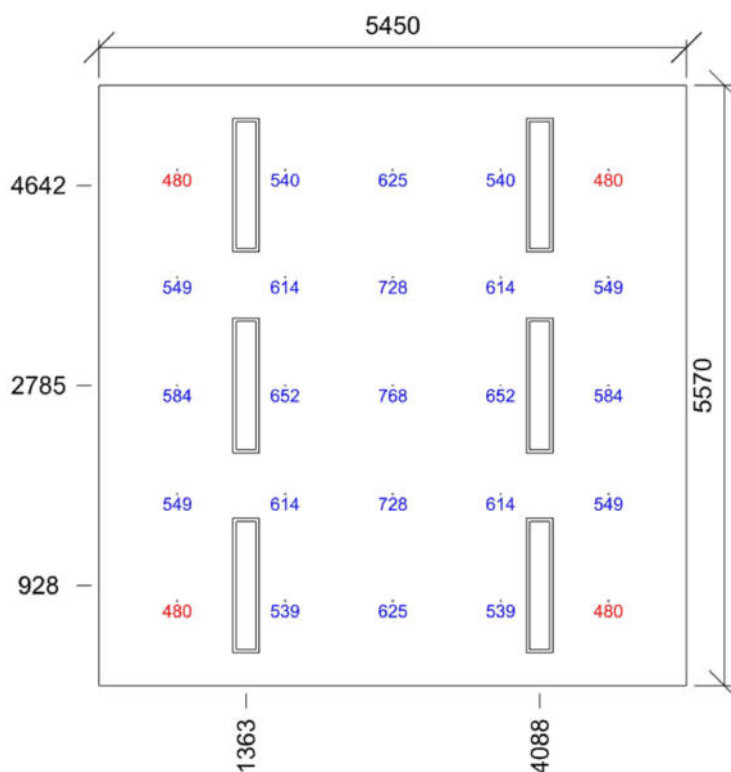
Údržba

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

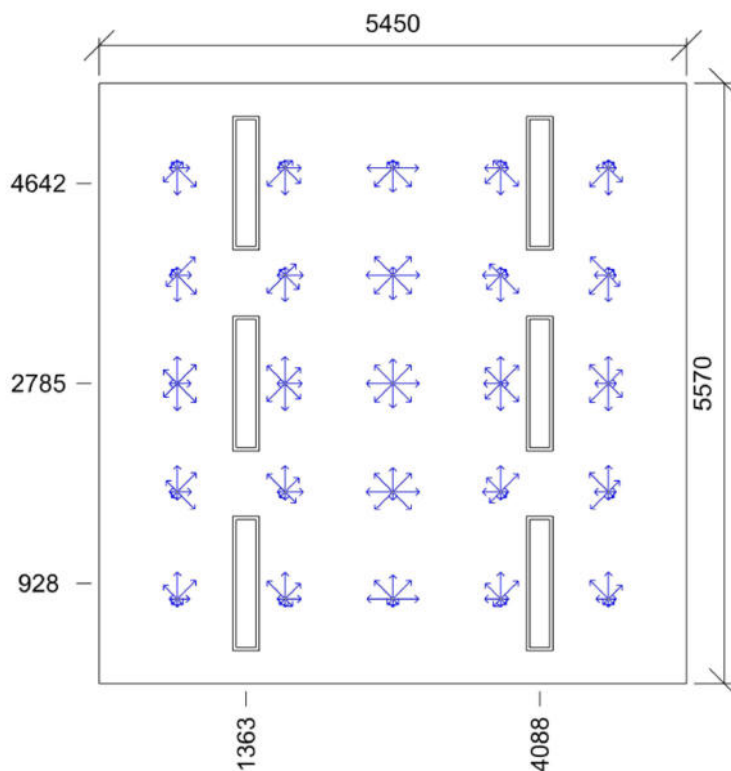
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1362,5 928,3 2945,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 2	1362,5 2785,0 2945,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	1362,5 4641,7 2945,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 4	4087,5 928,3 2945,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 5	4087,5 2785,0 2945,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 6	4087,5 4641,7 2945,0	0,0 0,0 -90,0

Půdorys - 2.11 211 kancelář





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **480/587/768 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **725,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **16,6/17,2/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **725,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.12 212 kancelář 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

Geometrie

Délka	4920,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	27,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

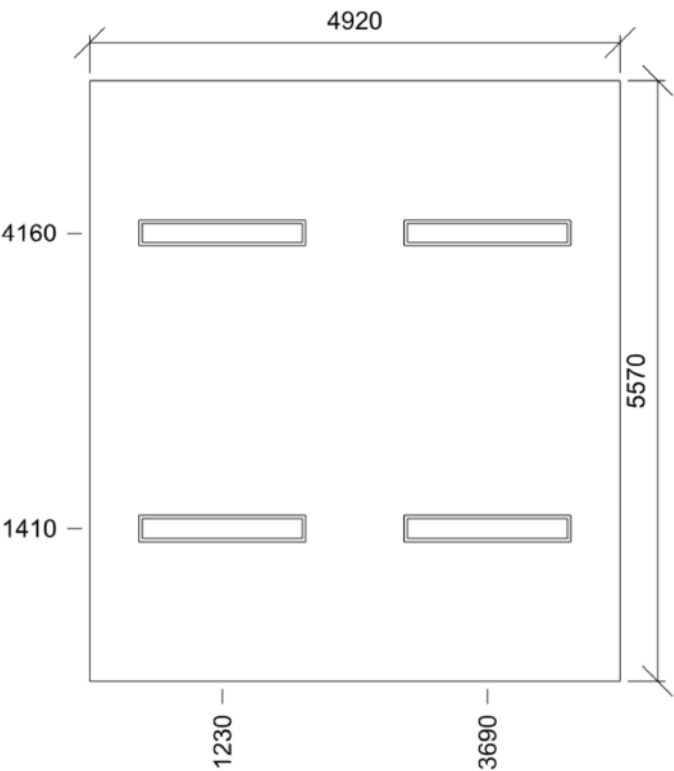
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

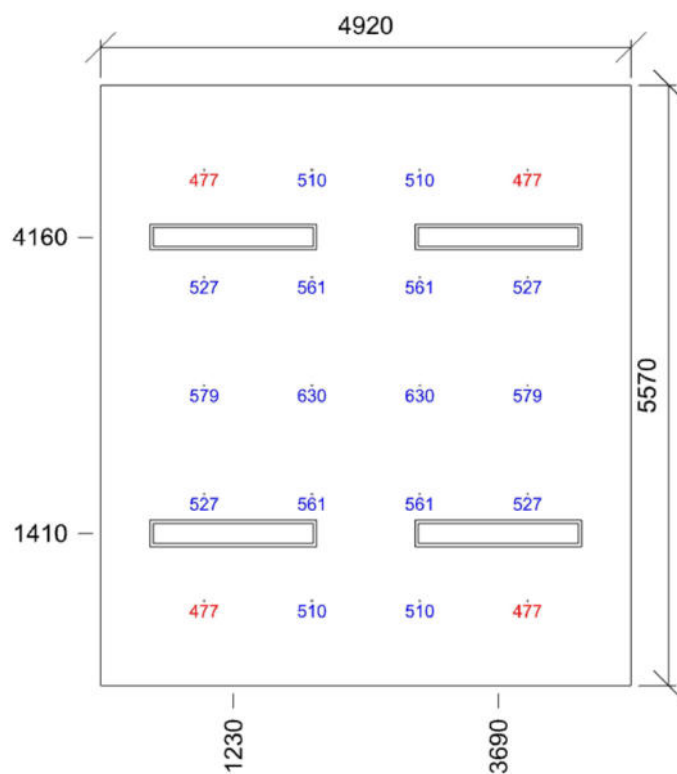
Počty

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

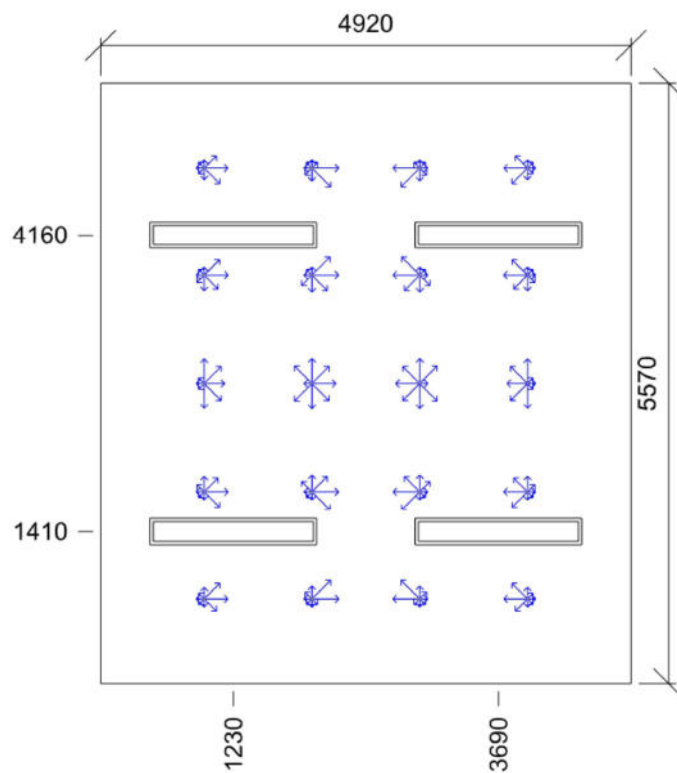
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1230,0	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1230,0	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3690,0	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3690,0	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.12 212 kancelář





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **477/536/630 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **960,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,9/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **960,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.13 213 kancelář 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

Geometrie

Délka	2946,66 mm
Šířka	5512,26 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	16,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

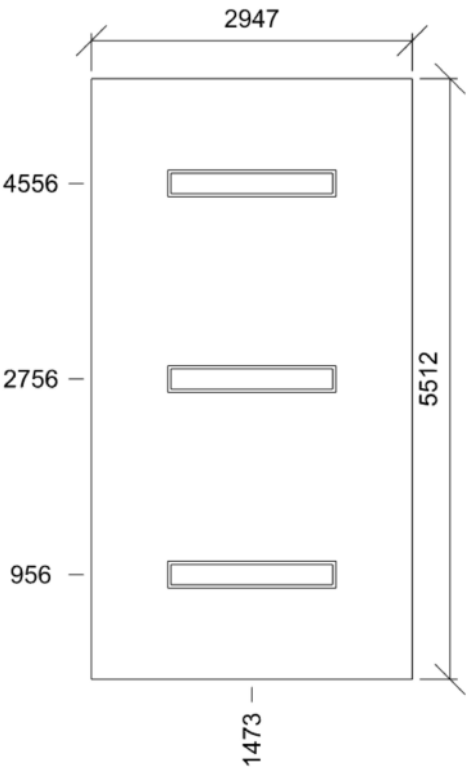
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

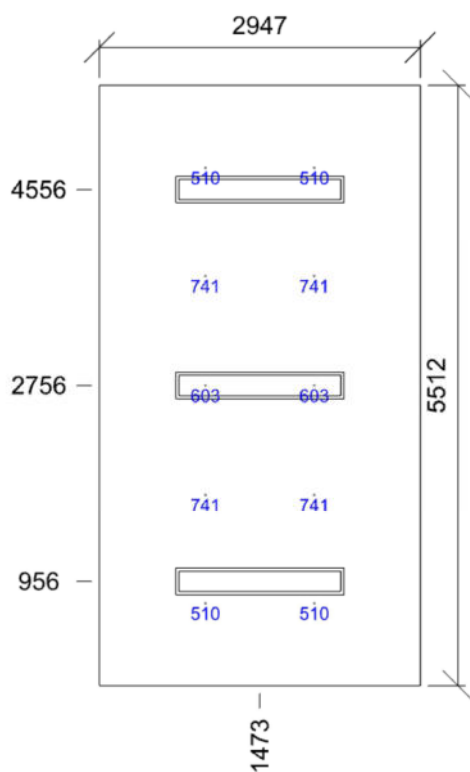
Počty

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

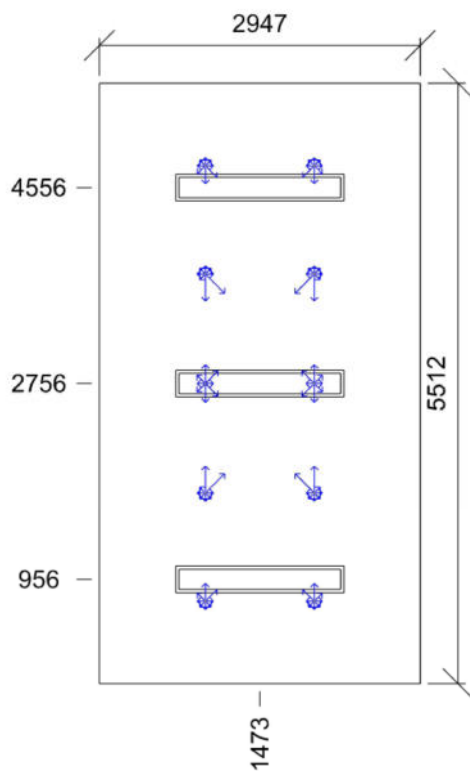
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1473,3 956,1 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1473,3 2756,1 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1473,3 4556,1 2945,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 2.13 213 kancelář





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **510/621/741 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **973,3 x 756,1 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **8,9/12,6/17,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **973,3 x 756,1 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.14 214 WC 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

Geometrie

Délka	1900,00 mm
Šířka	4120,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

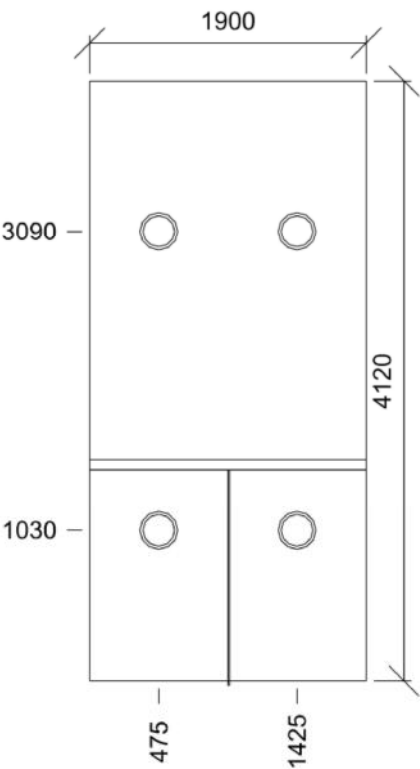
Výška	2860,0 mm
-------	-----------

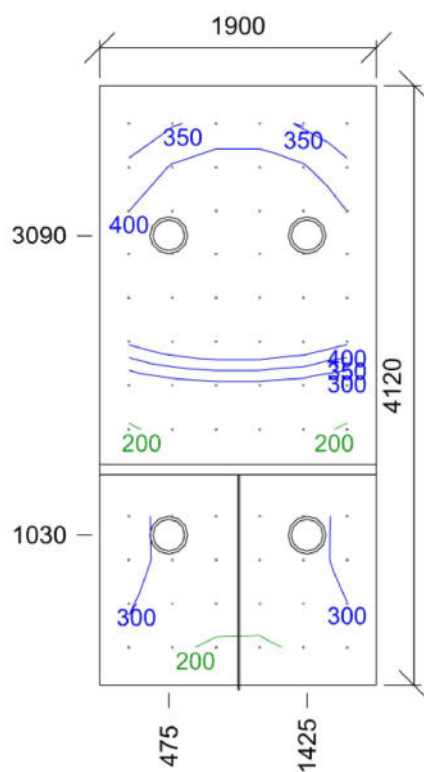
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	475,0	1030,0	2860,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	475,0	3090,0	2860,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1425,0	1030,0	2860,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1425,0	3090,0	2860,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.14 214 WC





Emin/Em/Emax: **191/339/495 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,56**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **200,0 x 260,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

2.15 215 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	22,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Údržba

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

Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	100,0 1300,0 1800,0	0,0 90,0 0,0	Svítidlo 2	2600,0 1300,0 1800,0	0,0 -90,0 0,0

Soustava svítidel 2 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Údržba

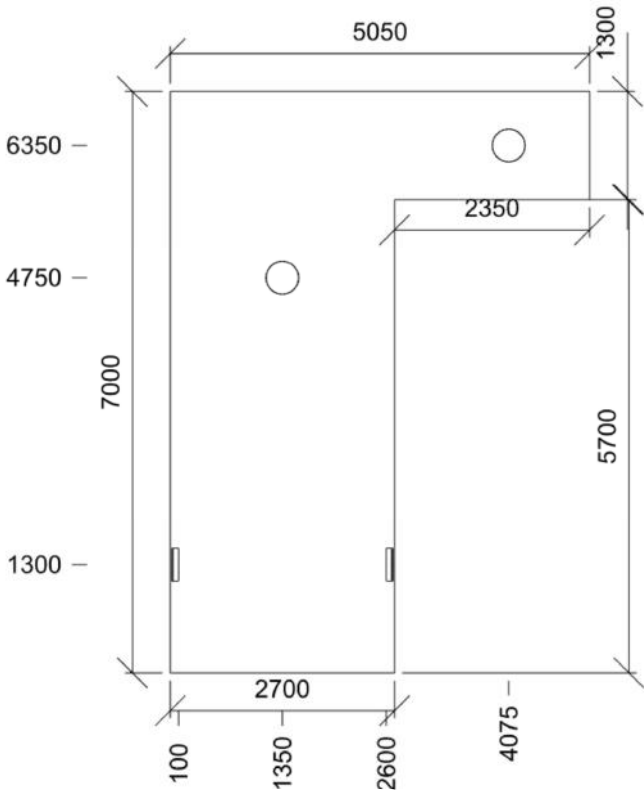
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

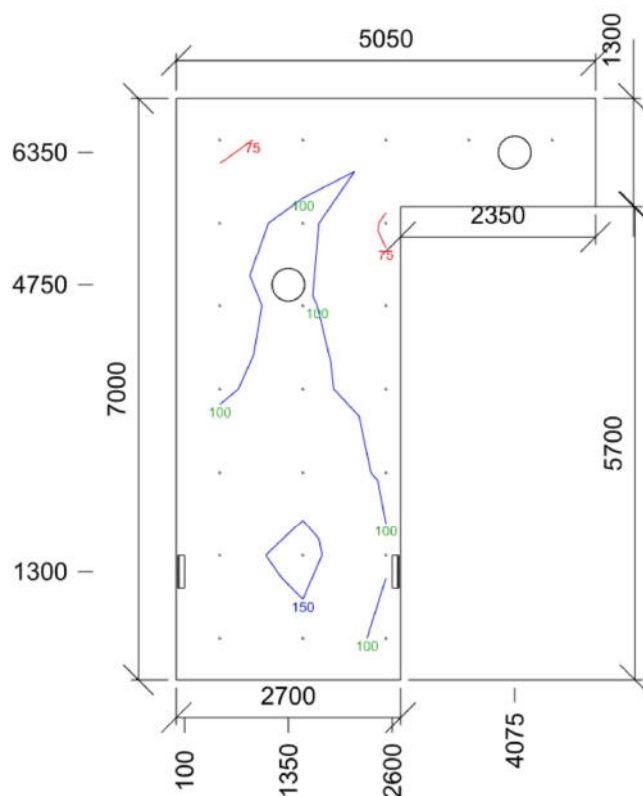
Návrh

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1350,0 4750,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 3	4075,0 6350,0 2920,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.15 215 schodiště





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **69/102/164 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,62**  
 Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **525,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.16 216 kancelář 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

Geometrie

Délka	2913,86 mm
Šířka	3945,74 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

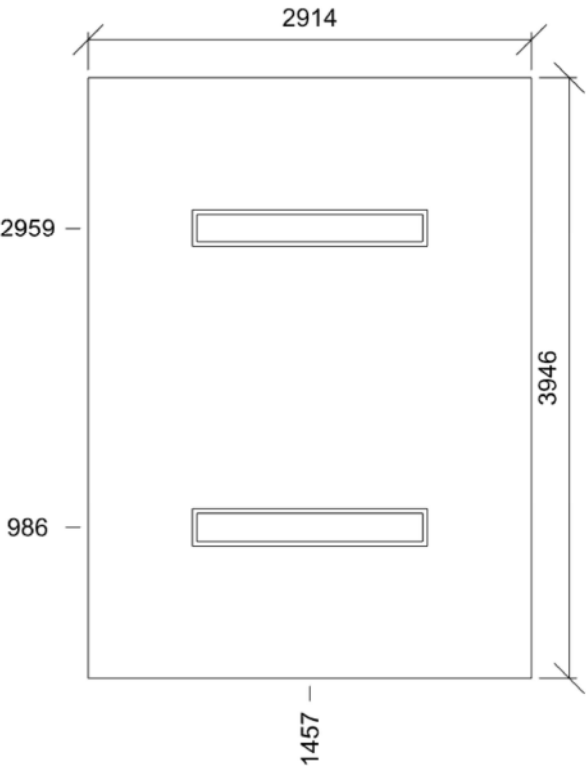
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

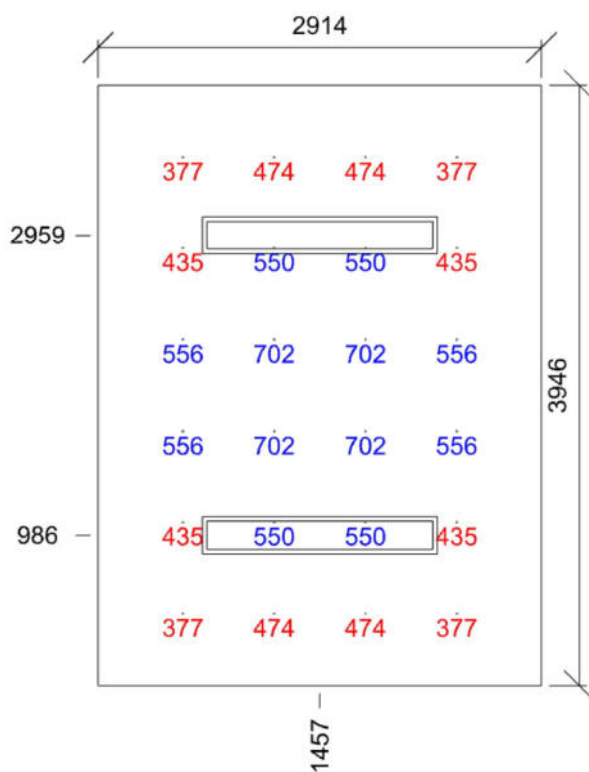
Počty

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

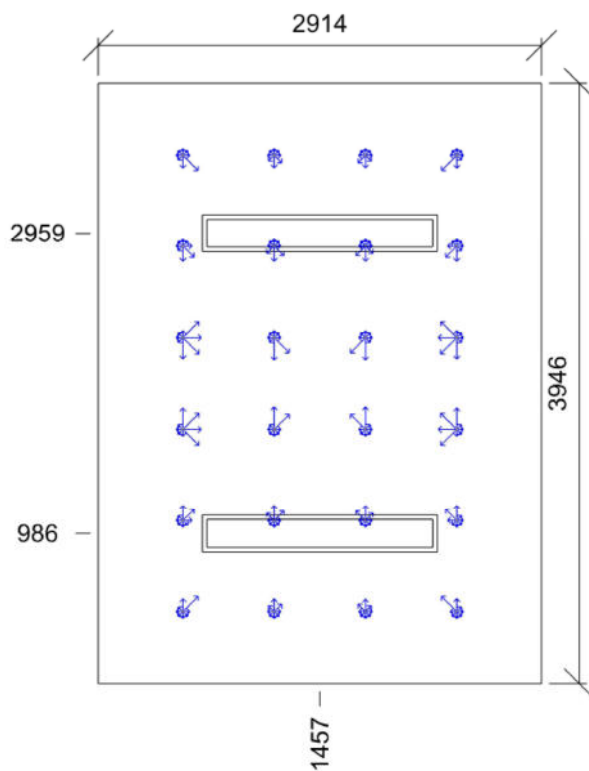
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1456,9 986,4 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1456,9 2959,3 2945,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.16 216 kancelář





Emin/Em/Emax: **377/516/702 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **556,9 x 472,9 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **6,4/12,9/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **556,9 x 472,9 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.17 217 kancelář 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

Geometrie

Délka	3820,00 mm
Šířka	3970,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

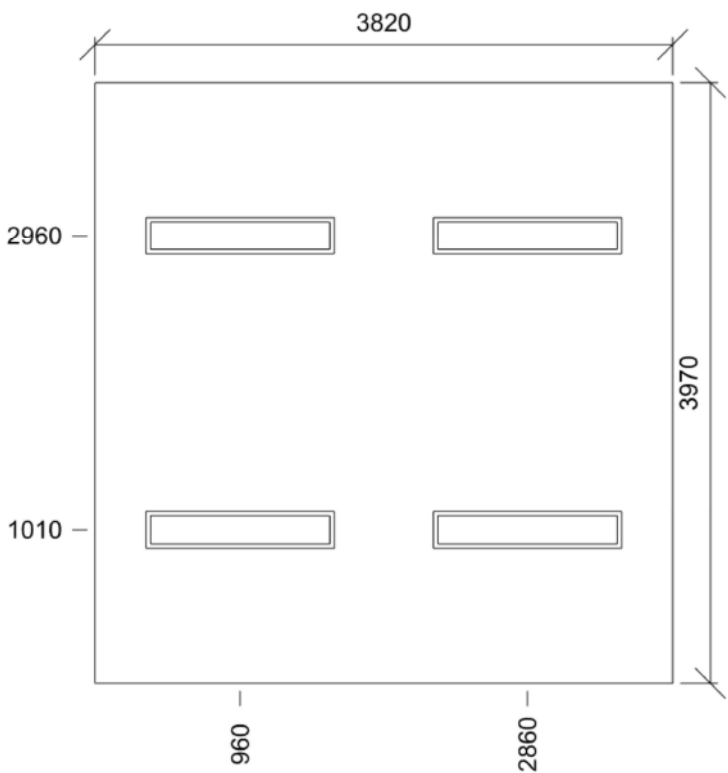
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

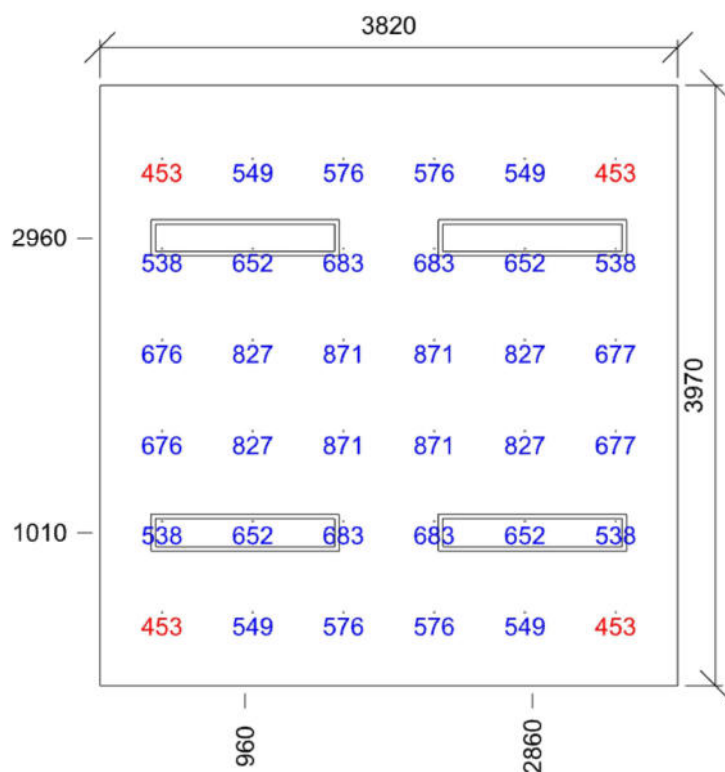
Počty

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

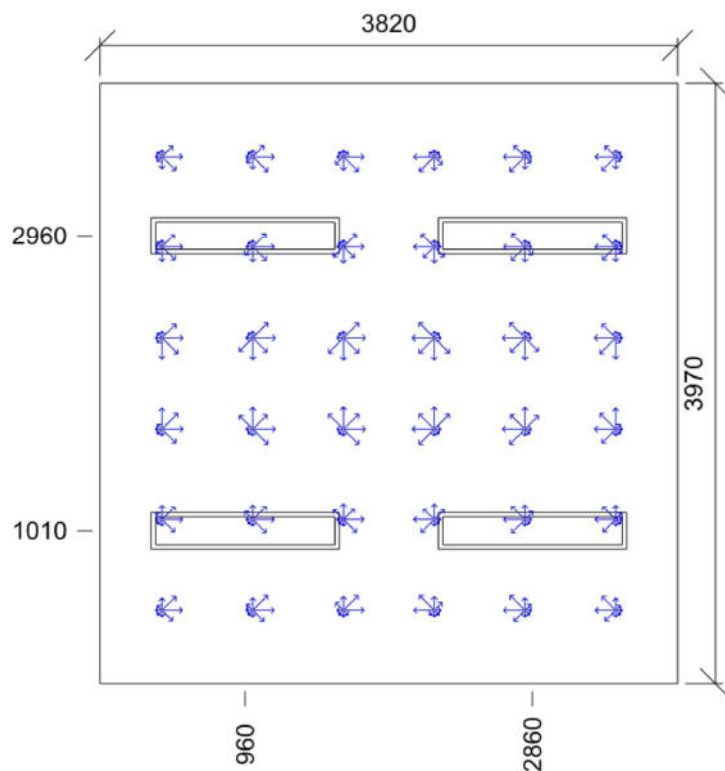
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	960,0	1010,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	960,0	2960,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2860,0	1010,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2860,0	2960,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.17 217 kancelář





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **453/647/871 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **410,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/16,6/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **410,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

2.18 218 zasedací místnost 5.26.5 - konferenční a zasedací 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

Geometrie

Délka	5680,00 mm
Šířka	3795,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	21,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

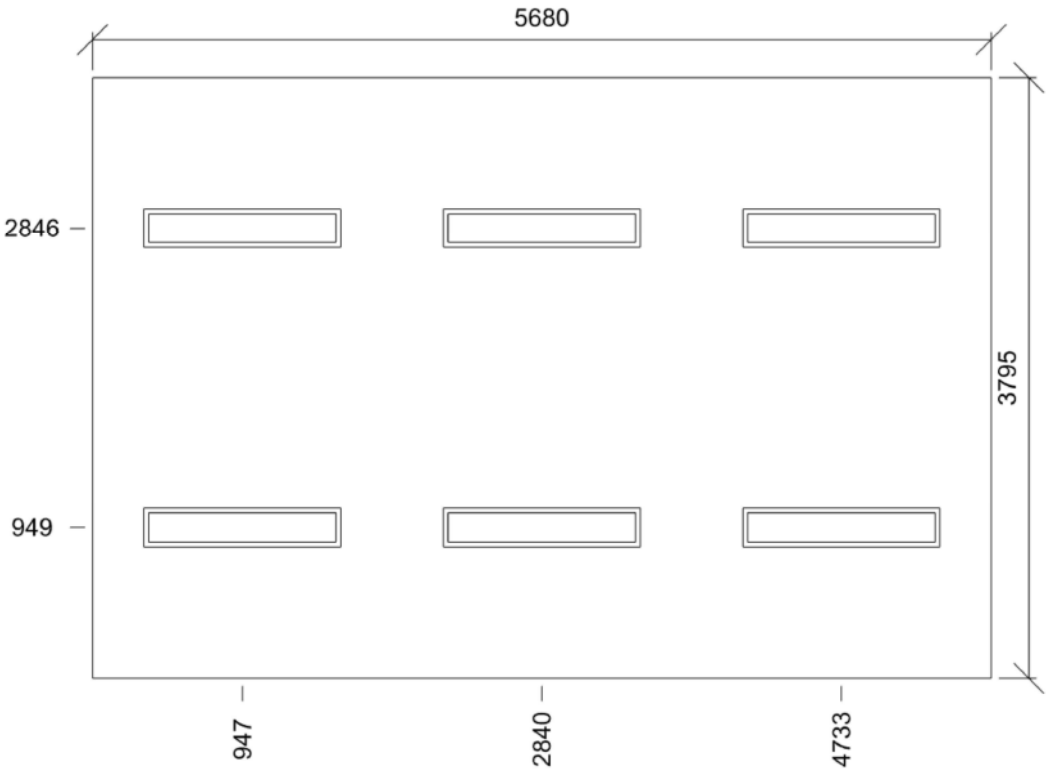
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

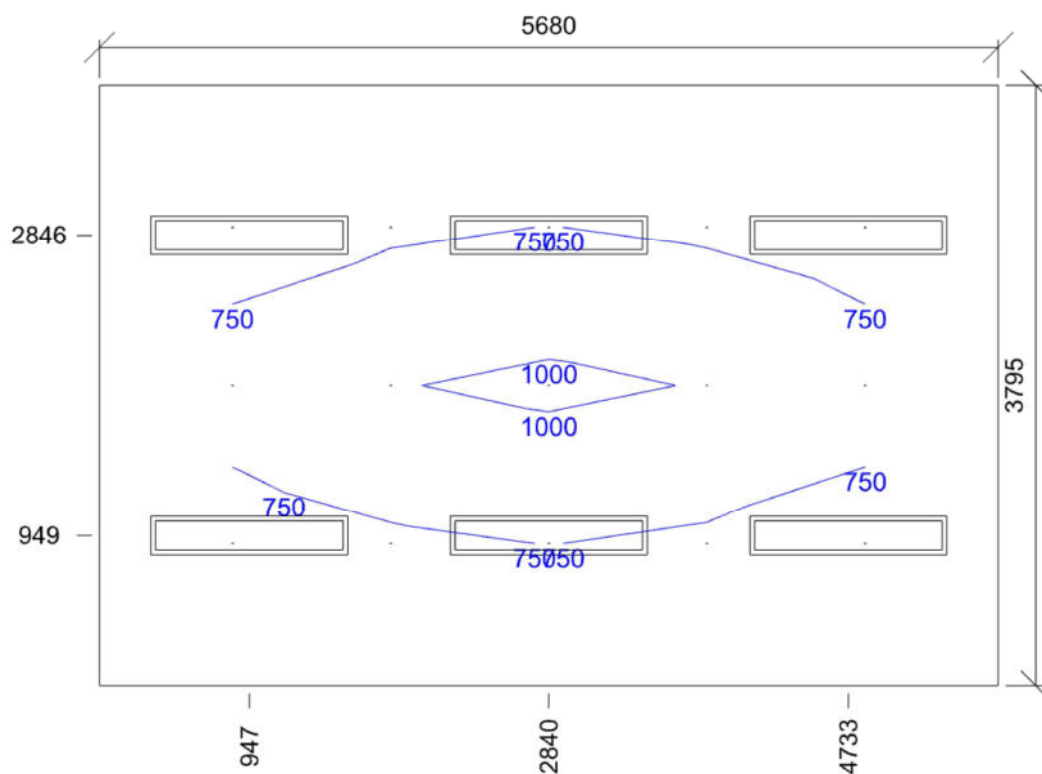
Údržba

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

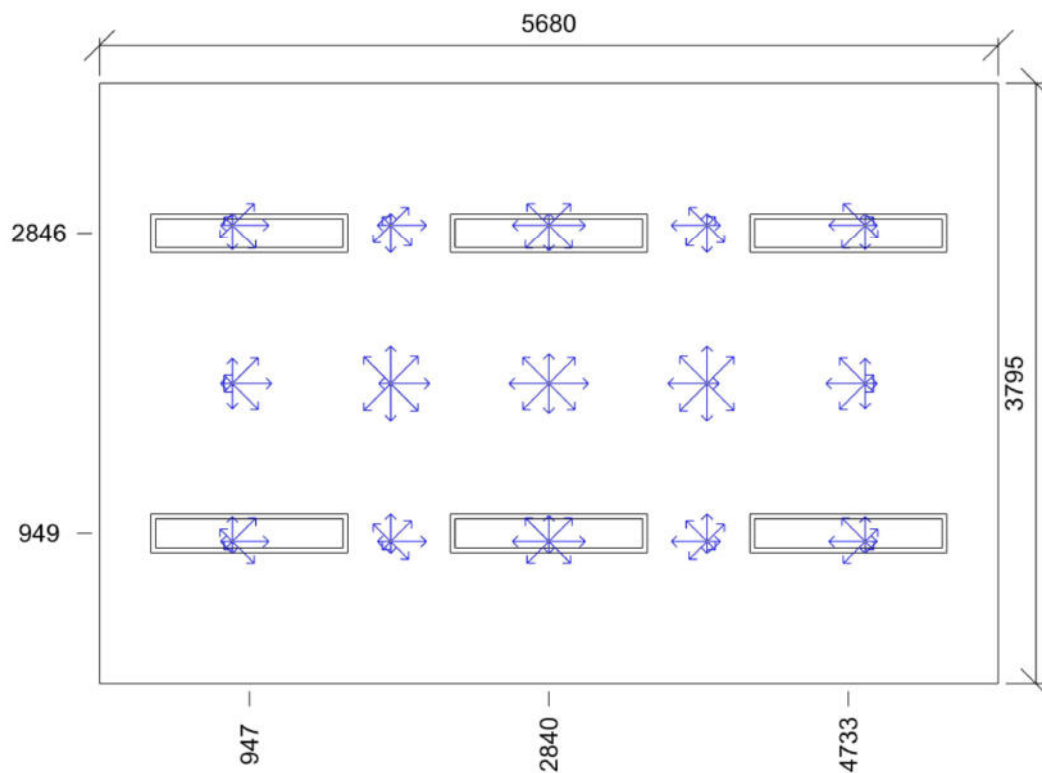
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	946,7 948,8 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	946,7 2846,3 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2840,0 948,8 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2840,0 2846,3 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4733,3 948,8 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4733,3 2846,3 2945,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 2.18 218 zasedací místnost





Emin/Em/Emax: **635/778/1049 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací číselník: **0,72**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **840,0 x 897,5 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/16,8/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **840,0 x 897,5 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

2.19 219 kancelář 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

Geometrie

Délka	2920,00 mm
Šířka	3970,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	11,6 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

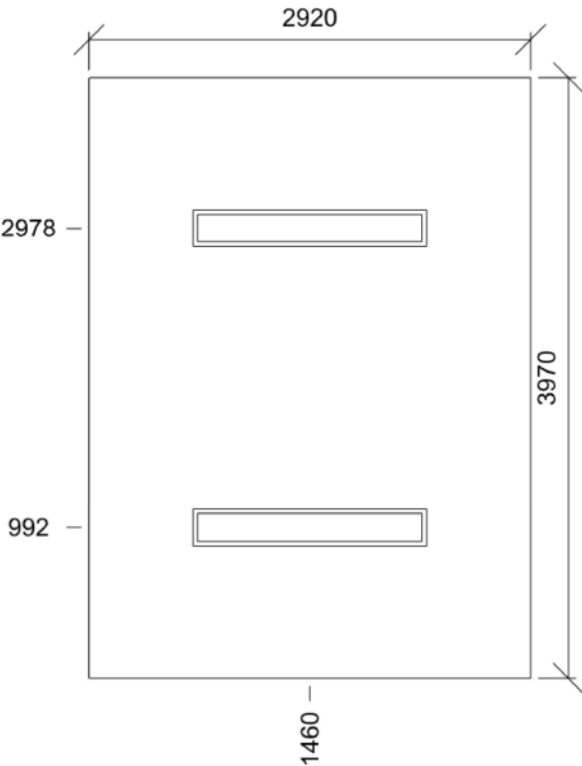
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

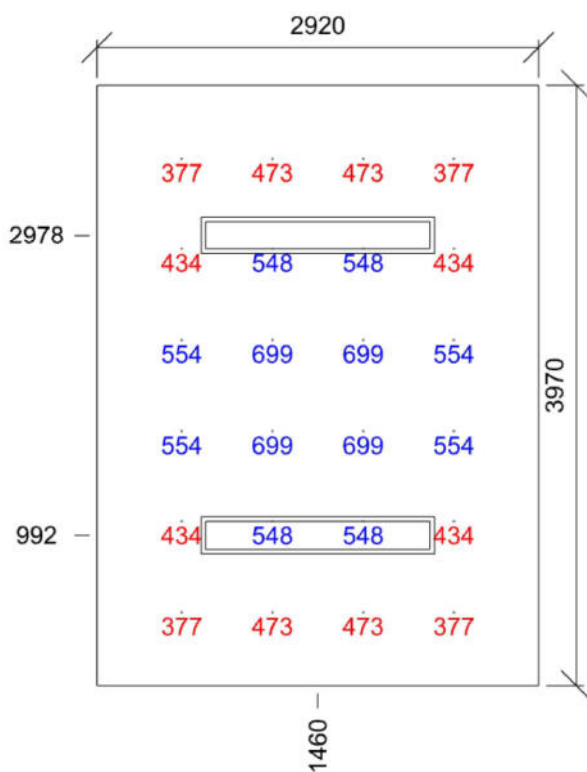
Údržba

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

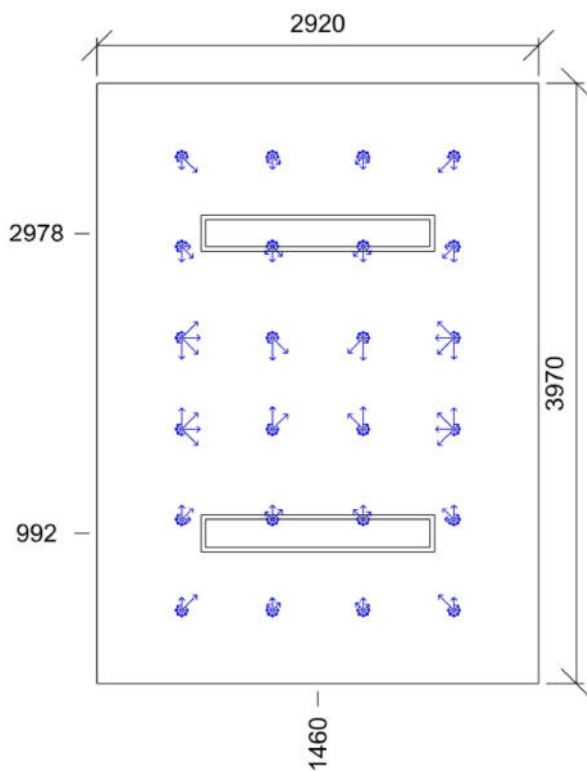
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1460,0	992,5	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1460,0	2977,5	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 2.19 219 kancelář

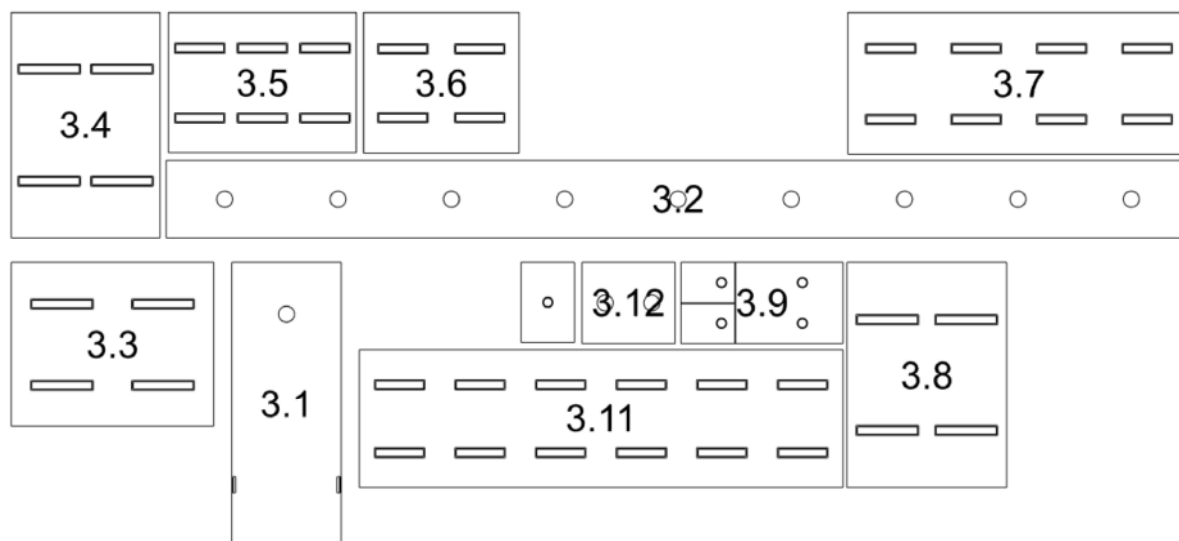




Emin/Em/Emax: **377/514/699 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **560,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **6,4/12,9/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **560,0 x 485,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



**3.1:** 301 312 schodiště | **3.2:** 302 chodba | **3.3:** 303 311 kancelář | **3.4:** 304 310 kancelář | **3.5:** 305 kancelář | **3.6:** 306 307 308 kancelář | **3.7:** 309 kancelář | **3.8:** 313 kancelář | **3.9:** 314 316 WC | **3.10:** 315 úklid | **3.11:** 317 posluchárna | **3.12:** 302 kuchyňka

### 3.1 301 312 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

#### Geometrie

Délka	2700,00 mm
Šířka	7000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	18,9 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

#### Údržba

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

#### Návrh

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	100,0	1500,0	1800,0	0,0	90,0	0,0	Svítidlo 2	2600,0	1500,0	1800,0	0,0	-90,0	0,0

**Soustava svítidel 2** - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

#### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

#### Údržba

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

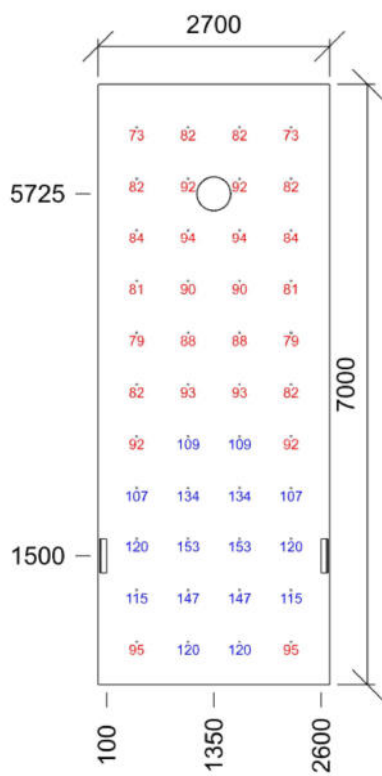
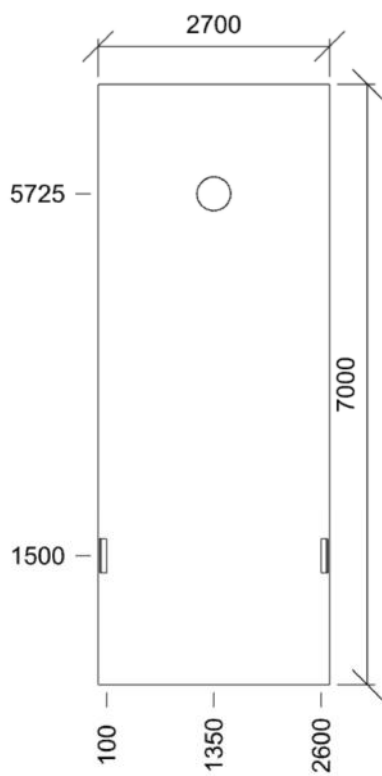
#### Nastavení

Výška	2920,0 mm
-------	-----------

#### Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1350,0	5725,0	2920,0	0,0	0,0	0,0							



Emin/Em/Emax: **73/101/153 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,62**  
Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

3.2 302 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

Geometrie

Délka	25300,00 mm
Šířka	1900,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	48,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2920,0 mm
-------	-----------

Počty

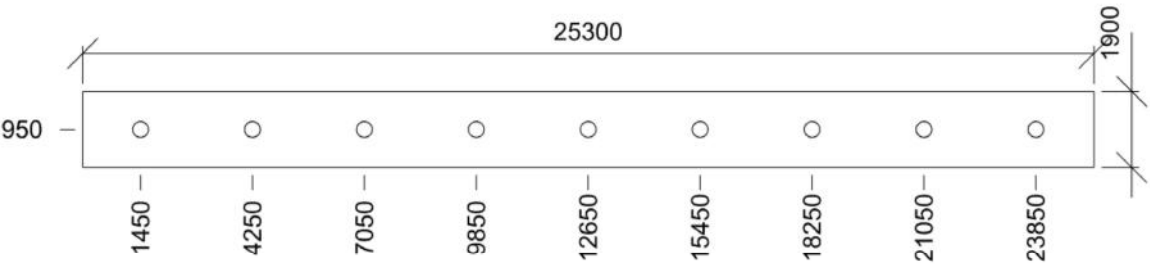
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

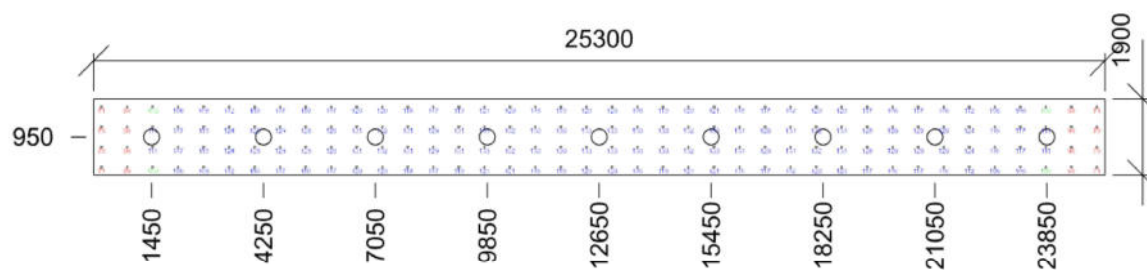
Údržba

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1450,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4250,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	7050,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	9850,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	12650,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	15450,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	18250,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	21050,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	23850,0 950,0 2920,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 3.2 302 chodba





Emin/Em/Emax: **71/118/133 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **5,0 mm** | Odsazení: **200,0 x 200,0 mm** | Rozteče: **638,5 x 500,0 mm**

3.3 303 311 kancelář 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

Geometrie

Délka	5000,00 mm
Šířka	4050,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

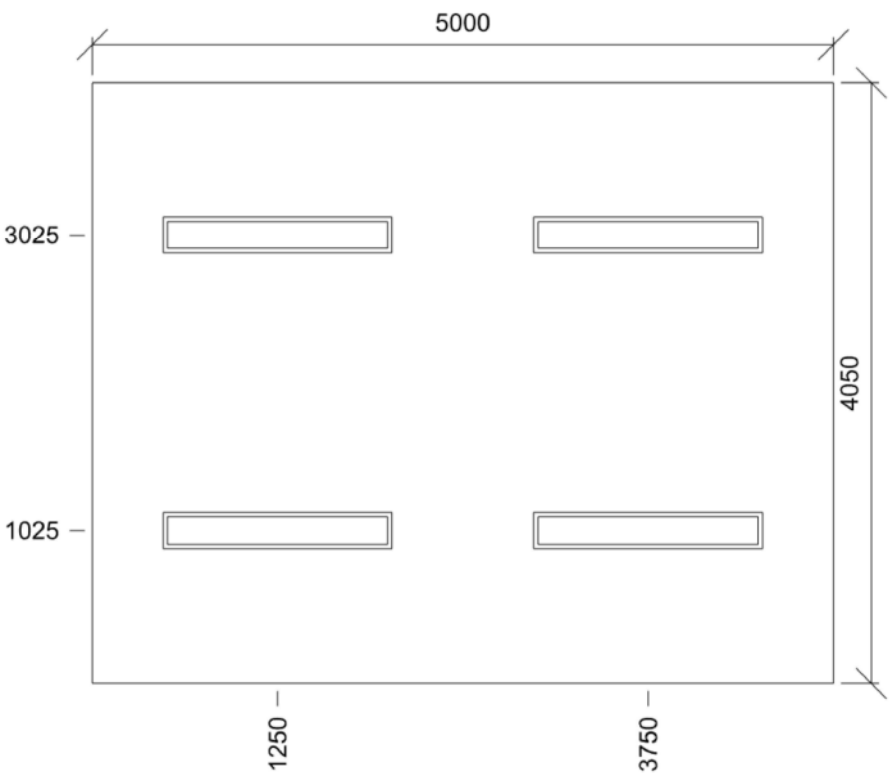
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

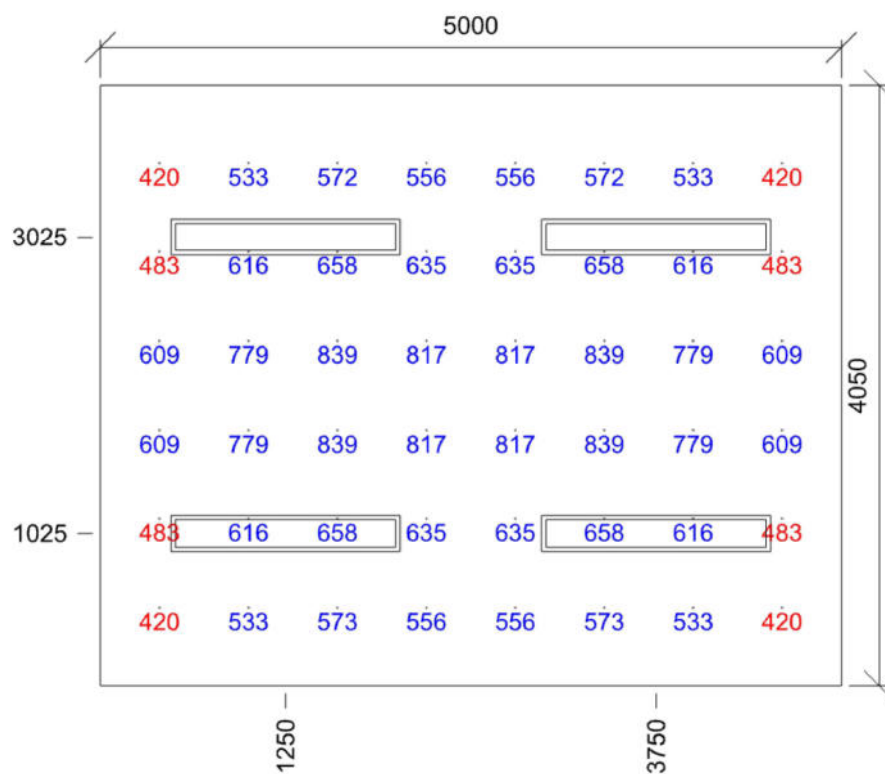
Počty

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

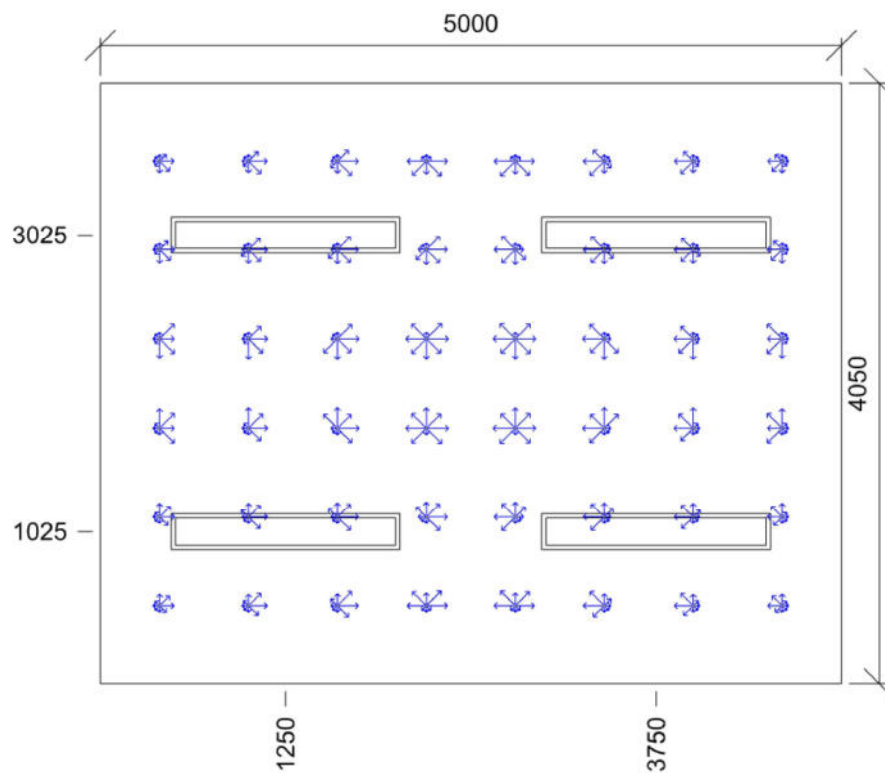
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1250,0	1025,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1250,0	3025,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3750,0	1025,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3750,0	3025,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.3 303 311 kancelář





Emin/Em/Emax: **420/626/839 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací činitel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 525,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **9,3/15,6/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 525,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

3.4 304 310 kancelář 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

Geometrie

Délka	3675,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

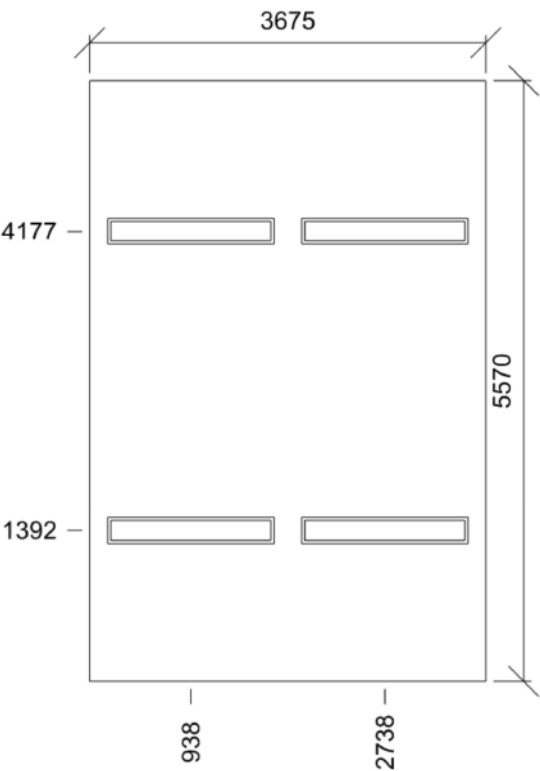
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

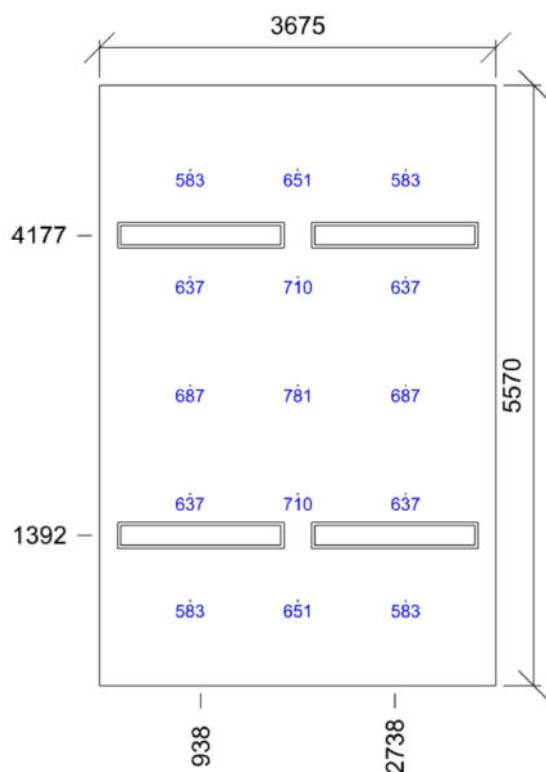
Počty

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

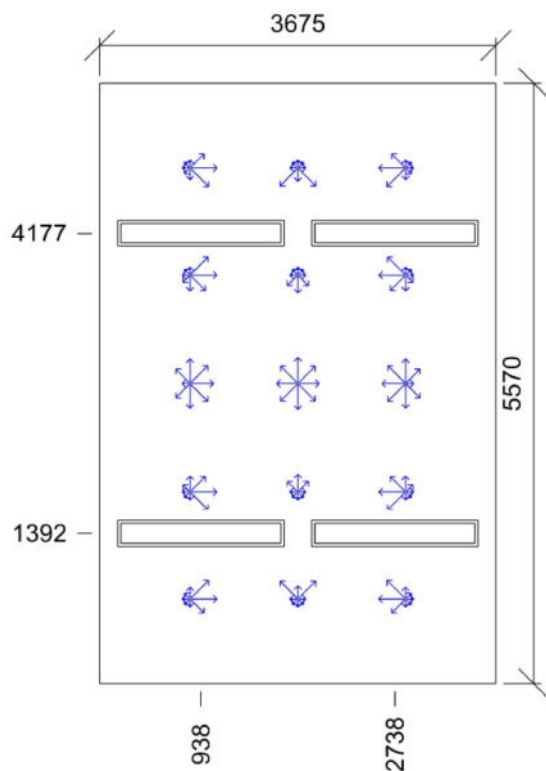
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	937,5	1392,5	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	937,5	4177,5	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2737,5	1392,5	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2737,5	4177,5	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.4 304 310 kancelář





Emin/Em/Emax: **583/651/781 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **837,5 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **8,9/16,0/17,7** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **837,5 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

3.5 305 kancelář 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

Geometrie

Délka	4641,87 mm
Šířka	3479,09 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	16,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

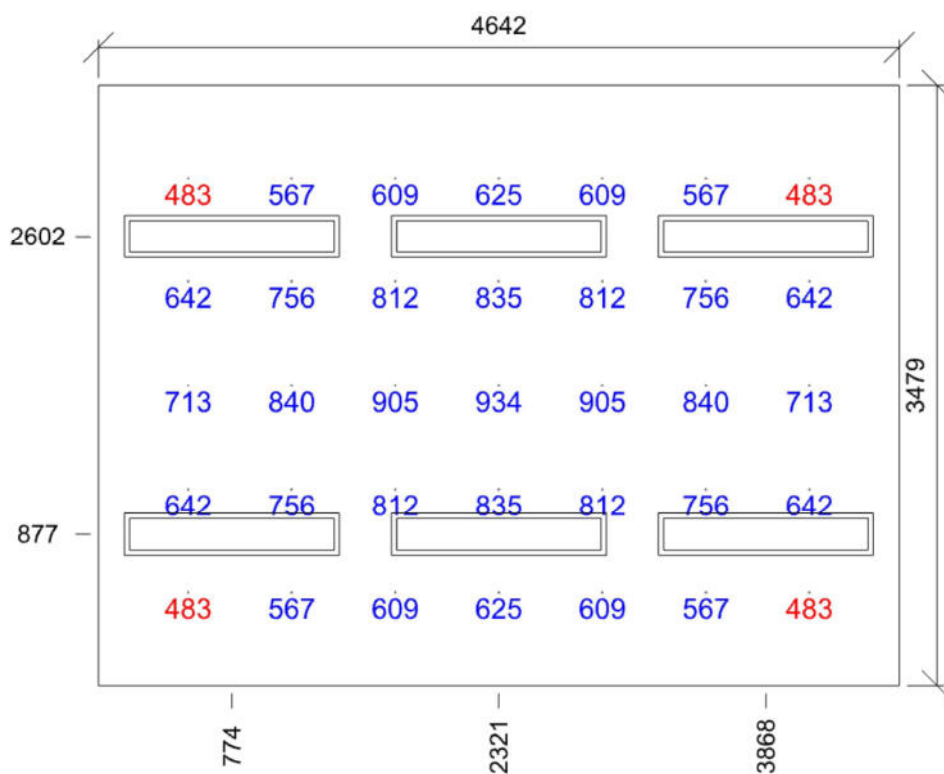
Počty

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

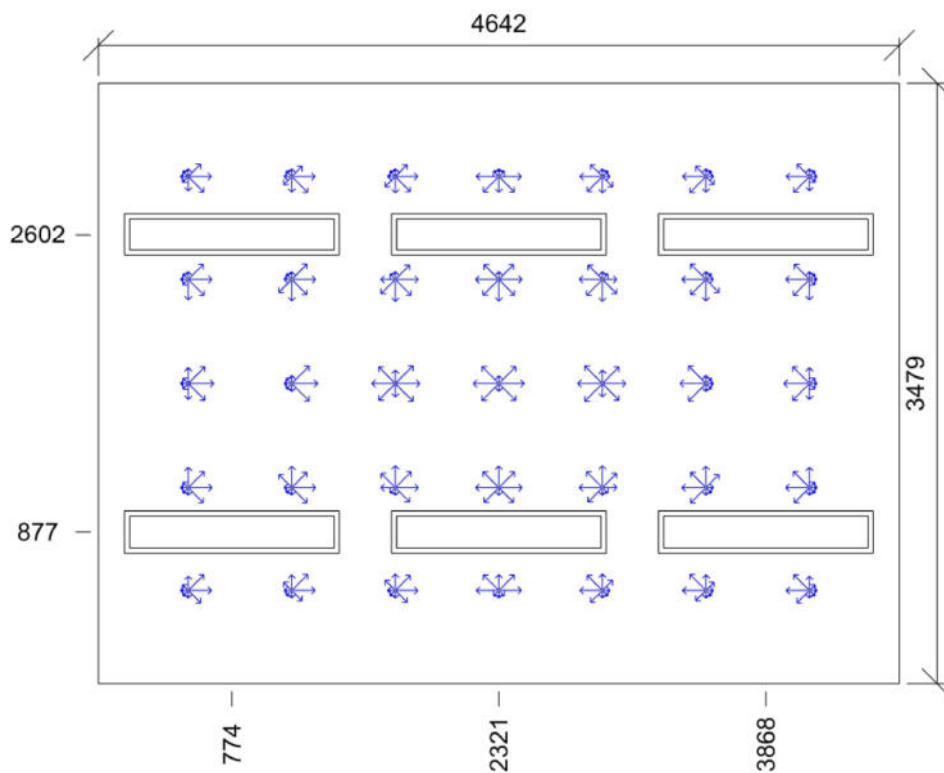
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	773,6 877,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	773,6 2602,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2320,9 877,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2320,9 2602,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3868,2 877,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3868,2 2602,0 2945,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.5 305 kancelář





Emin/Em/Emax: **483/693/934 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **520,9 x 539,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/15,3/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **520,9 x 539,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

3.6 306 307 308 kancelář 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

Geometrie

Délka	3845,31 mm
Šířka	3490,96 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

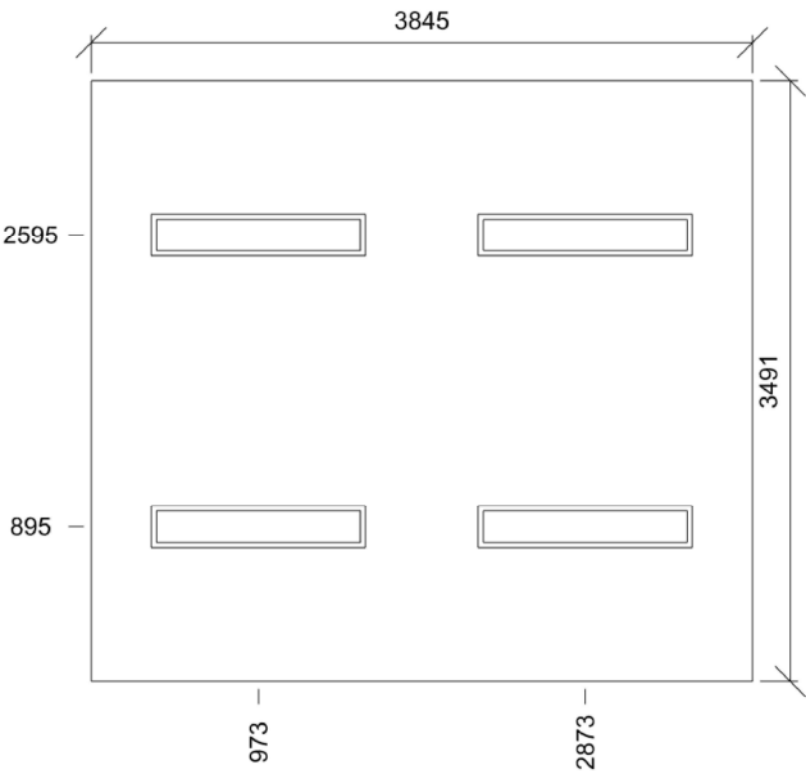
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

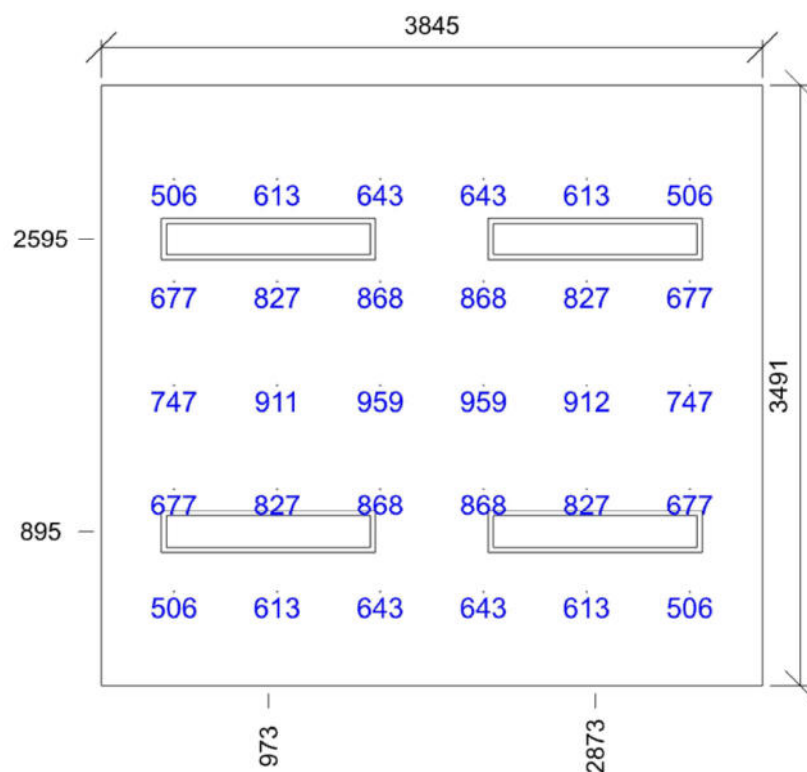
Počty

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

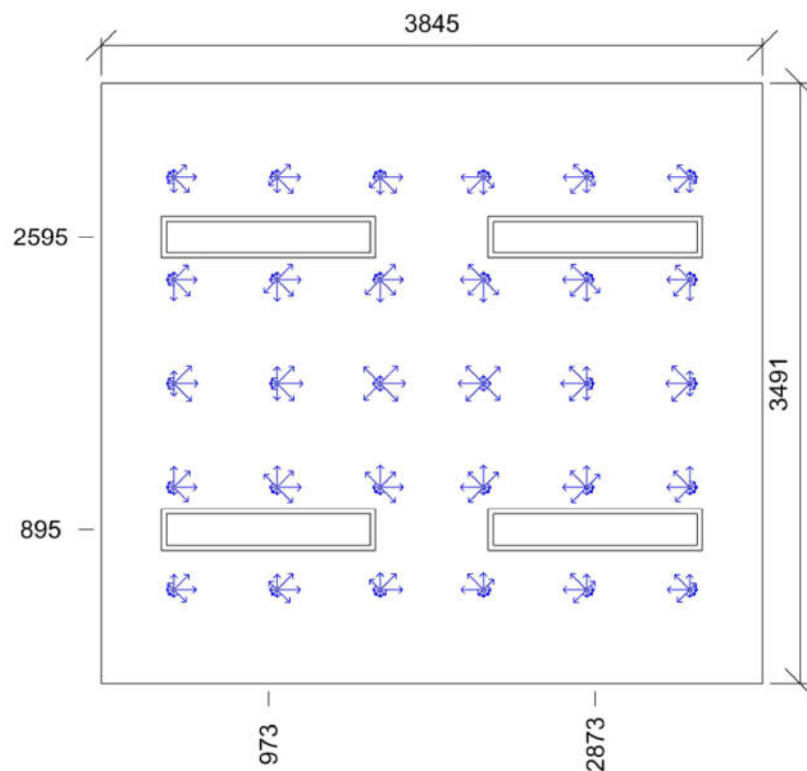
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	972,7 895,5 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	972,7 2595,5 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2872,7 895,5 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2872,7 2595,5 2945,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.6 306 307 308 kancelář





Emin/Em/Emax: **506/725/959 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **422,7 x 545,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/16,4/18,8** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **422,7 x 545,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

3.7 309 kancelář 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

Geometrie

Délka	8450,00 mm
Šířka	3520,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	29,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

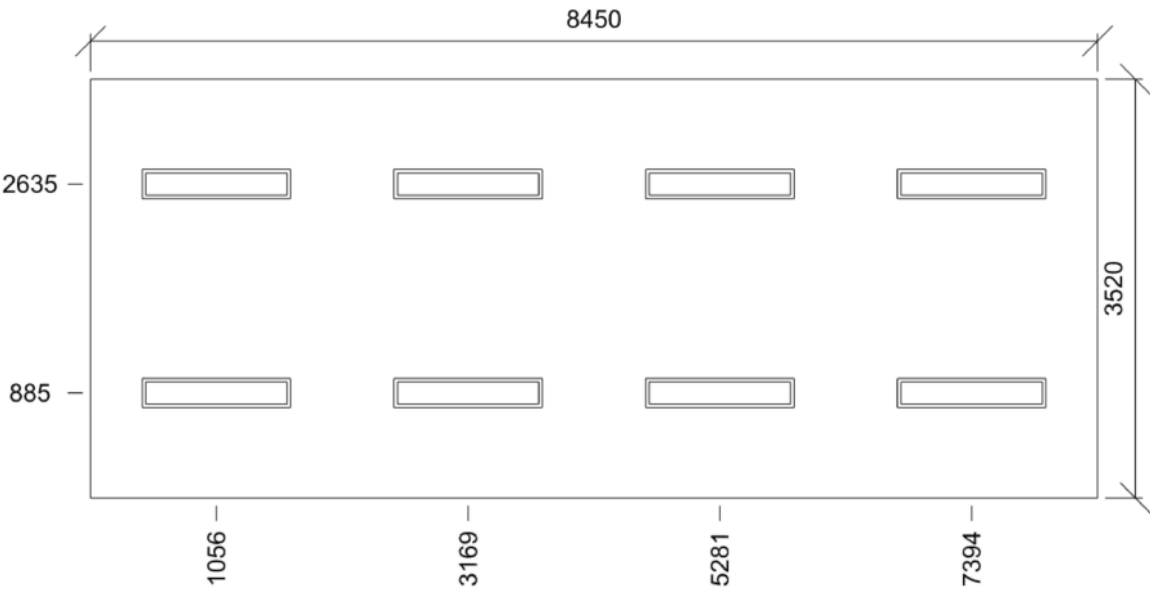
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

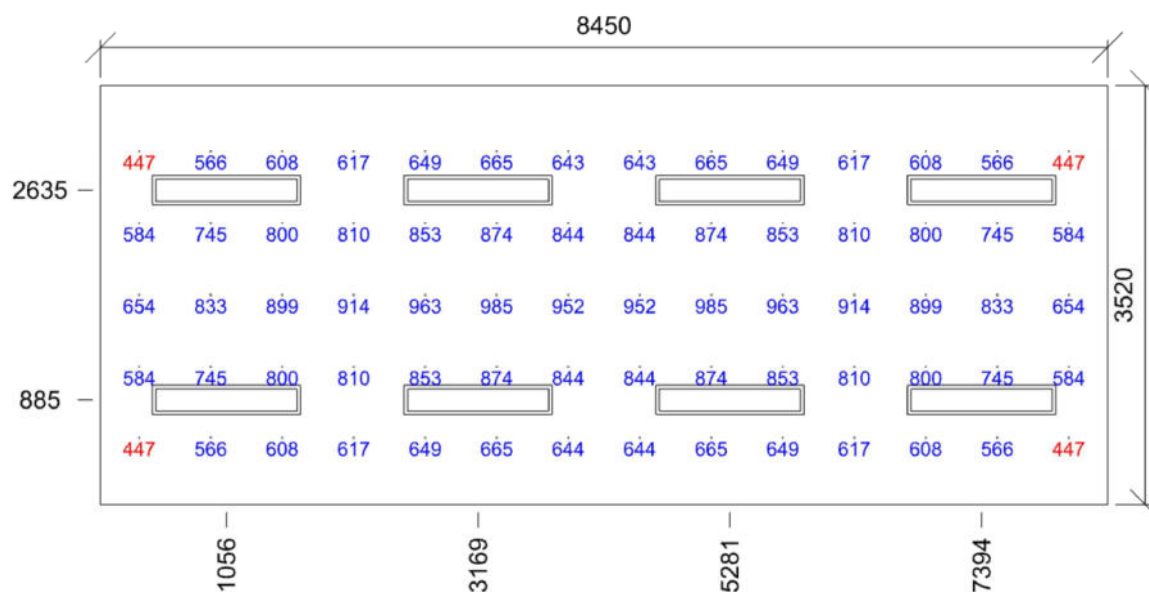
Údržba

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

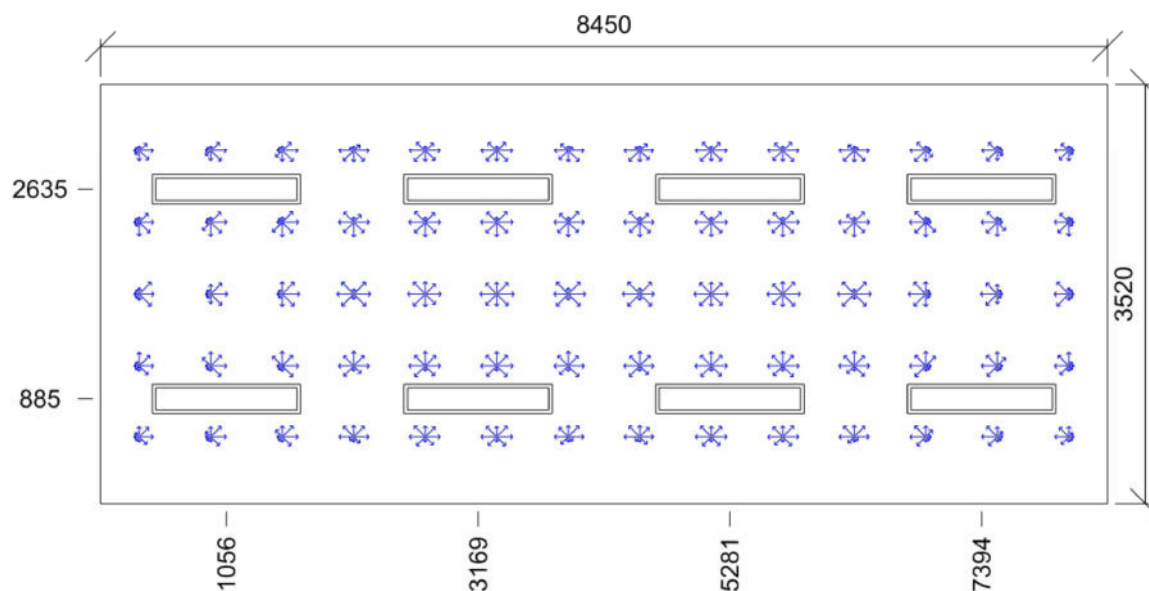
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1056,3	885,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1056,3	2635,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3168,8	885,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3168,8	2635,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5281,3	885,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5281,3	2635,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	7393,8	885,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	7393,8	2635,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.7 309 kancelář





Emin/Em/Emax: **447/732/985 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací číselník: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **325,0 x 560,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/16,4/19,0** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **325,0 x 560,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

3.8 313 kancelář 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

Geometrie

Délka	3950,00 mm
Šířka	5570,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	22,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL5000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

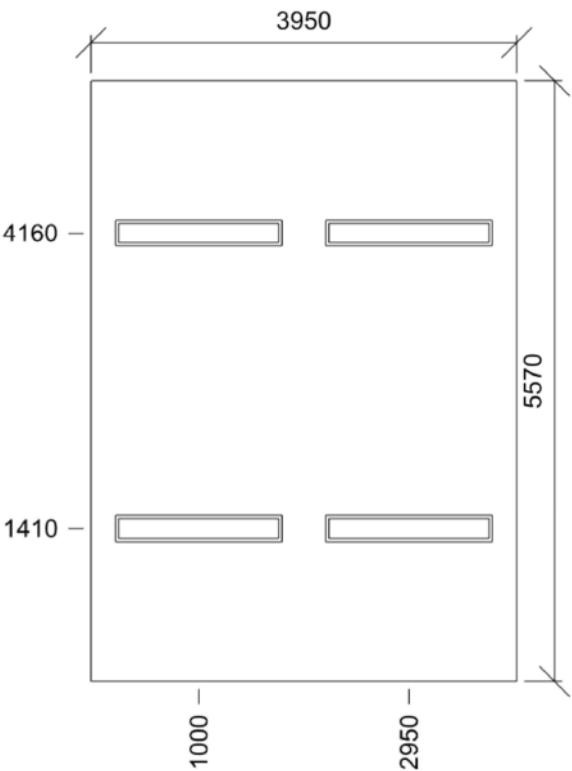
Výška	2945,0 mm
-------	-----------

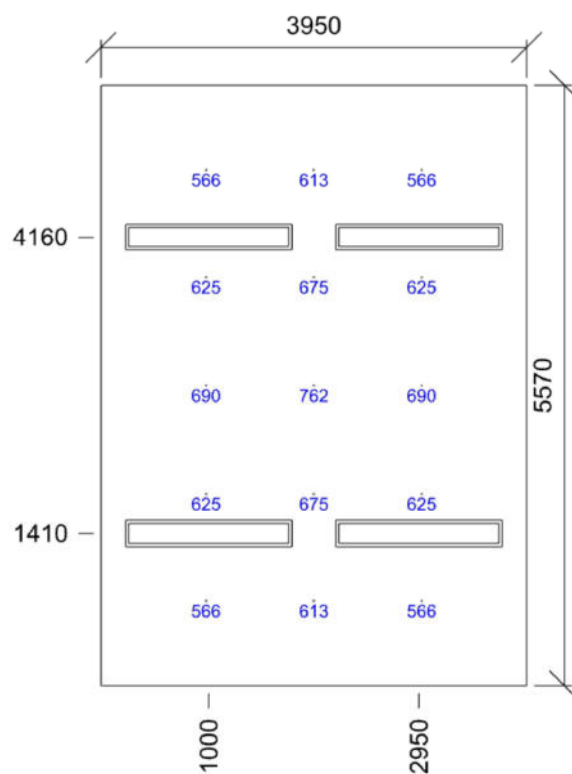
Počty

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

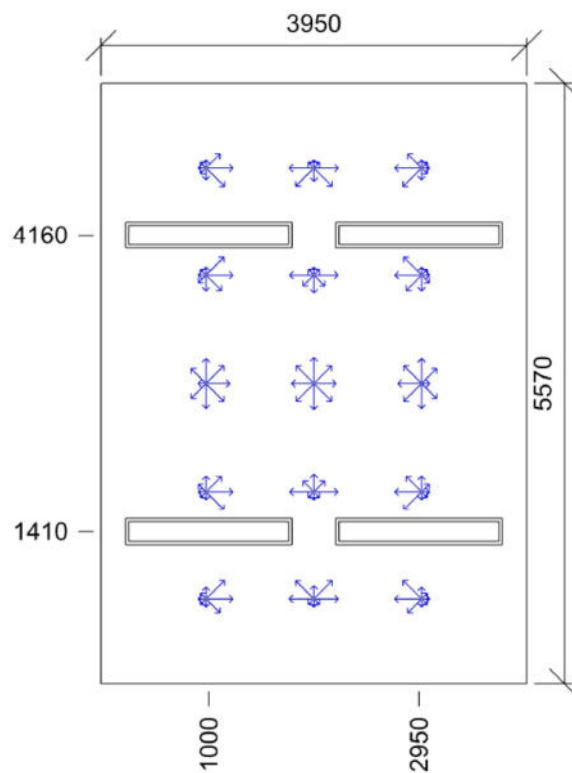
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1000,0	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2950,0	1410,0	2945,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2950,0	4160,0	2945,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.8 313 kancelář





Emin/Em/Emax: **566/632/762 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **975,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**



Min/Avg/Max: **15,2/17,0/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **975,0 x 785,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

3.9 314 316 WC 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

Geometrie

Délka	4000,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	8,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

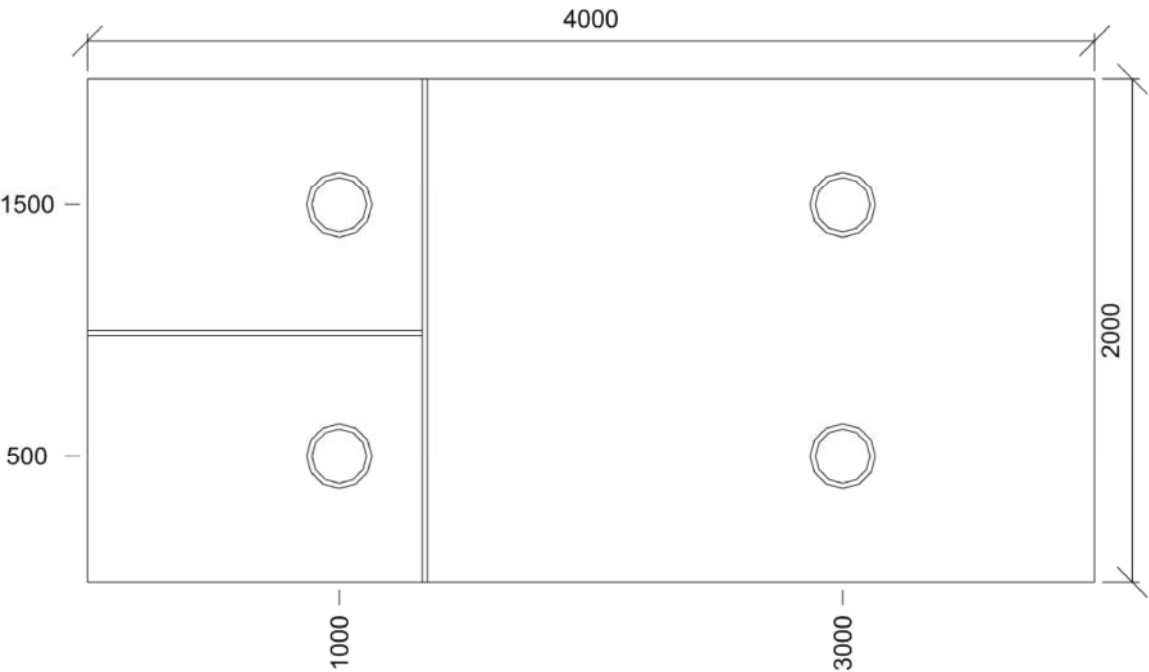
Výška	2860,0 mm
-------	-----------

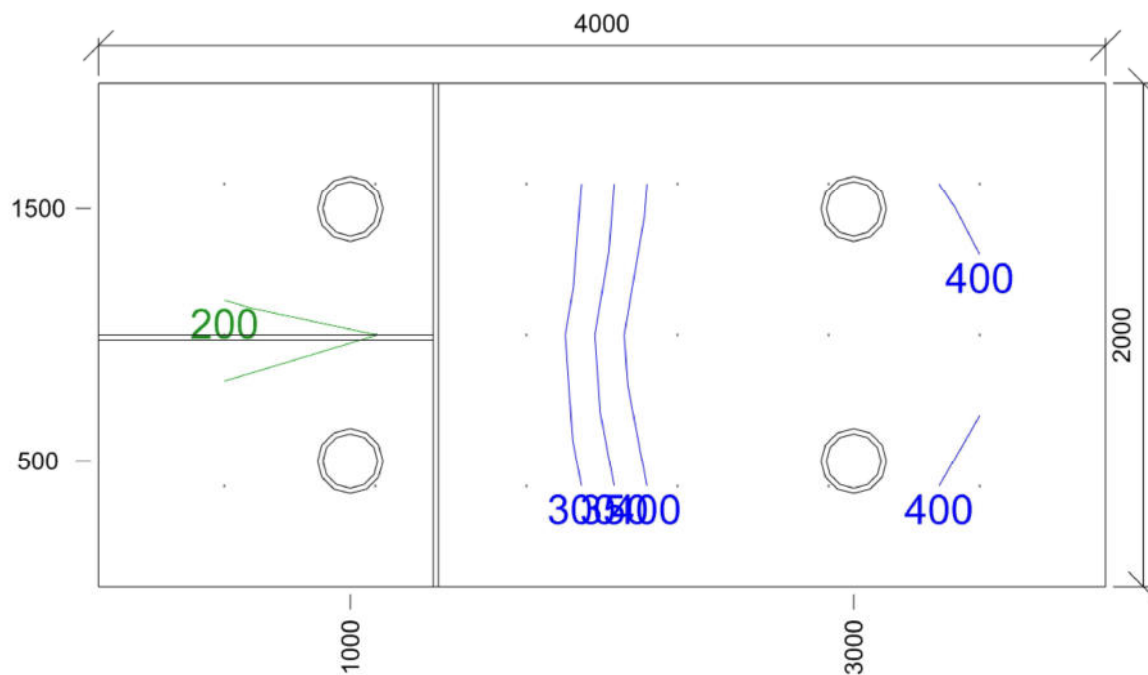
Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	500,0	2860,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1000,0	1500,0	2860,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3000,0	500,0	2860,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3000,0	1500,0	2860,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 3.9 314 316 WC





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **184/335/496 lx** | Rovnoměrnost: **0,55** | Udržovací činitel: **0,57**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **500,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

### 3.10 315 úklid 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

#### Geometrie

Délka	1320,00 mm
Šířka	1970,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	2,6 m <sup>2</sup>

#### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

#### Soustava svítidel 1 - S274cLCI126A3 , S274.1x26W (LEDplate 23W), opal acryl (B)

##### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

##### Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

##### Nastavení

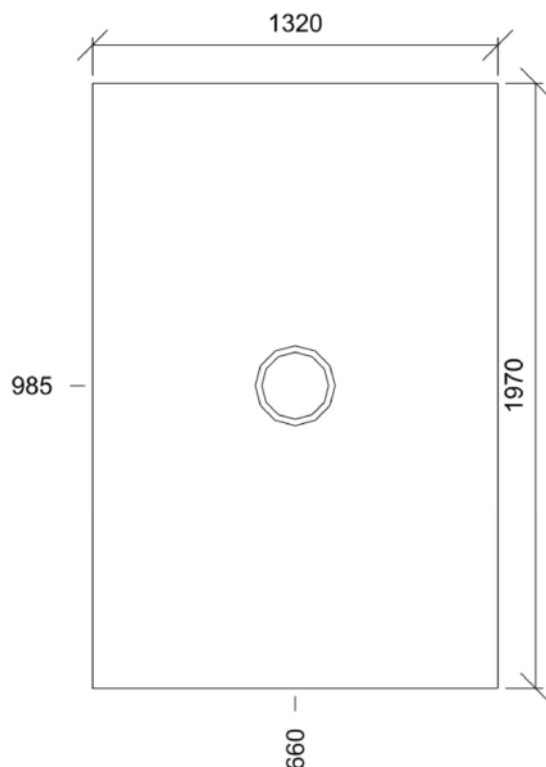
Výška	2860,0 mm
-------	-----------

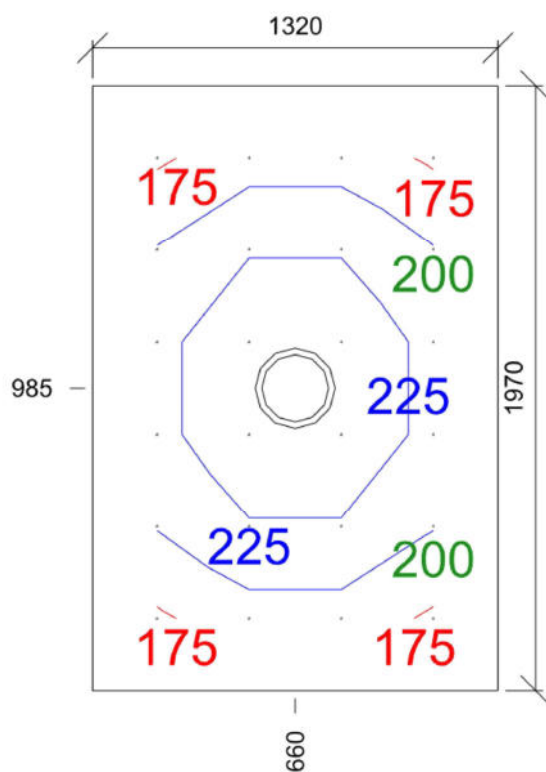
##### Počty

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

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	660,0 985,0 2860,0	0,0 0,0 0,0			

#### Půdorys - 3.10 315 úklid





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **171/208/242 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,56**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **210,0 x 235,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**

3.11 317 posluchárna 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

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

Geometrie

Délka	11950,00 mm
Šířka	3420,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	40,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS AREL3000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2945,0 mm
-------	-----------

Počty

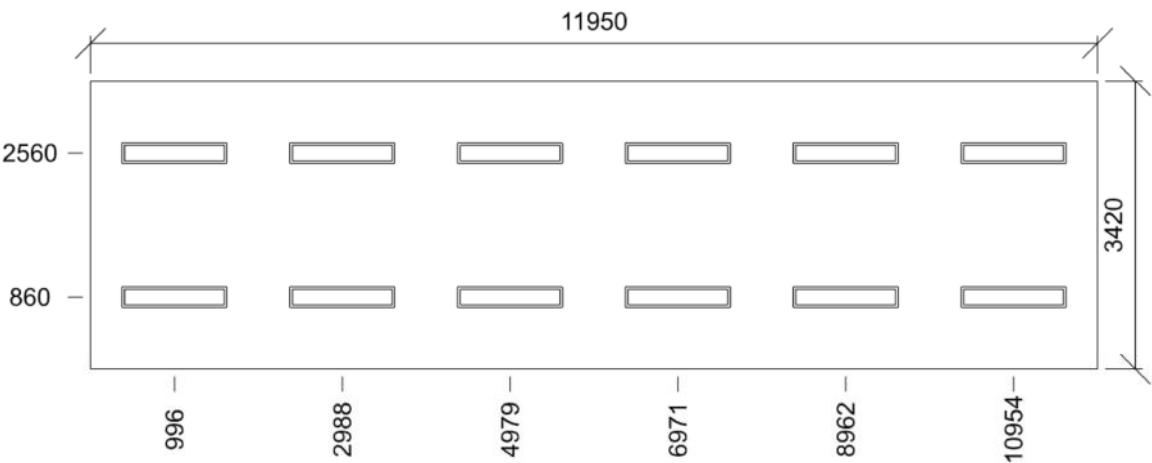
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

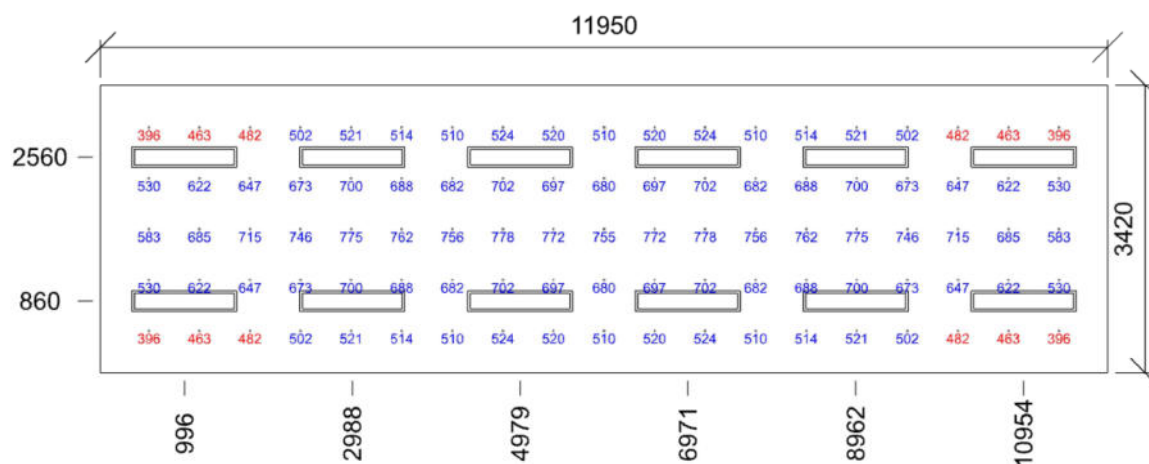
Údržba

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

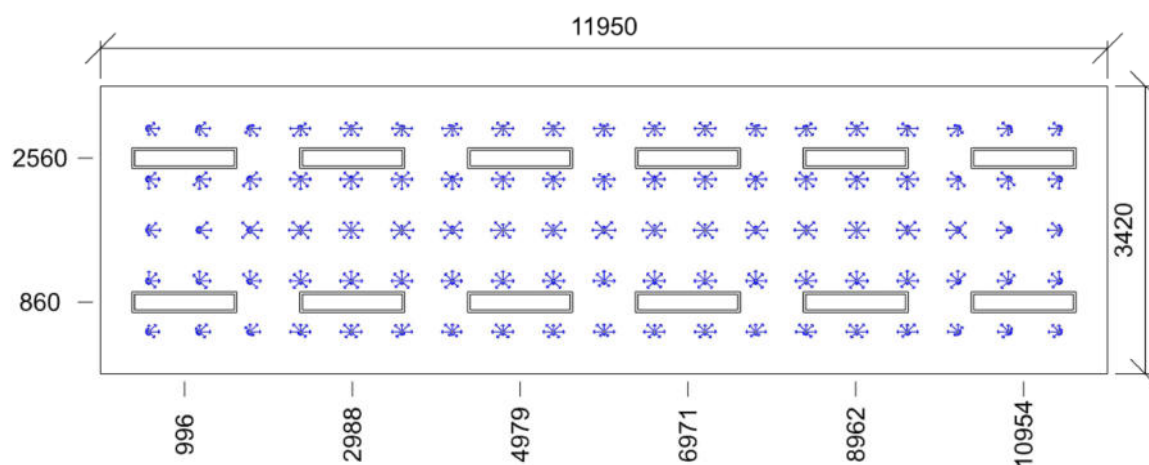
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	995,8 860,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	995,8 2560,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2987,5 860,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2987,5 2560,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4979,2 860,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4979,2 2560,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6970,8 860,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6970,8 2560,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	8962,5 860,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	8962,5 2560,0 2945,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	10954,2 860,0 2945,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	10954,2 2560,0 2945,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.11 317 posluchárna





Emin/Em/Emax: **396/608/778 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 510,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,9/15,3/17,4** | Odklon od roviny: **0°**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **575,0 x 510,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**

3.12 302 kuchyňka 5.2.1 - kantýny, spíže

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2300,00 mm
Šířka	2000,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	4,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - DELIA\_2 LED-1L16C07KN83\_PC23 3000 , DELIA 2, 1 x LED modul L16C07, 28W, d-400mm, stínidlo PC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2920,0 mm
-------	-----------

Údržba

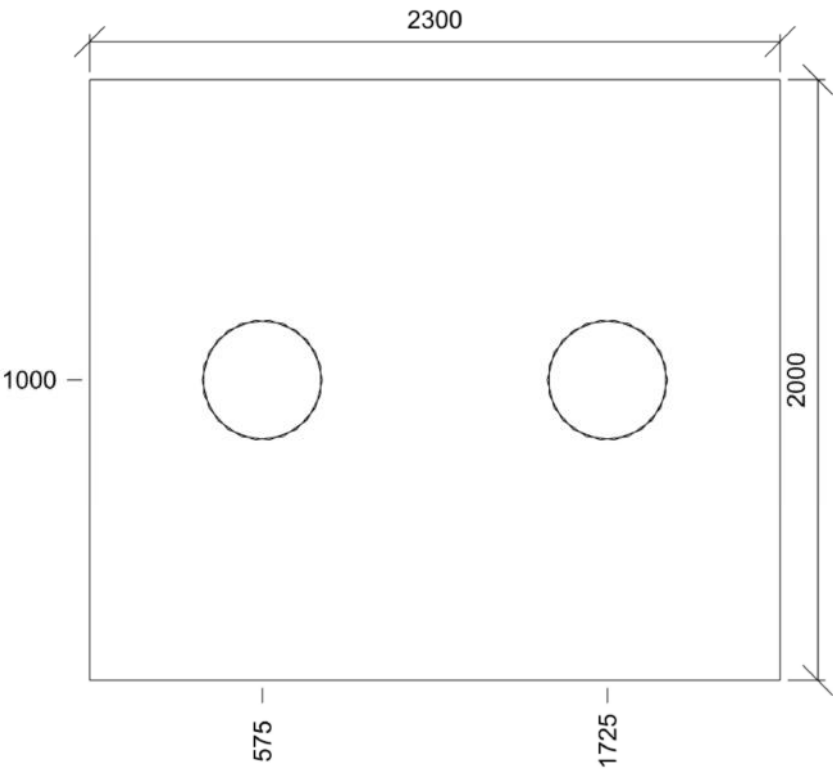
Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

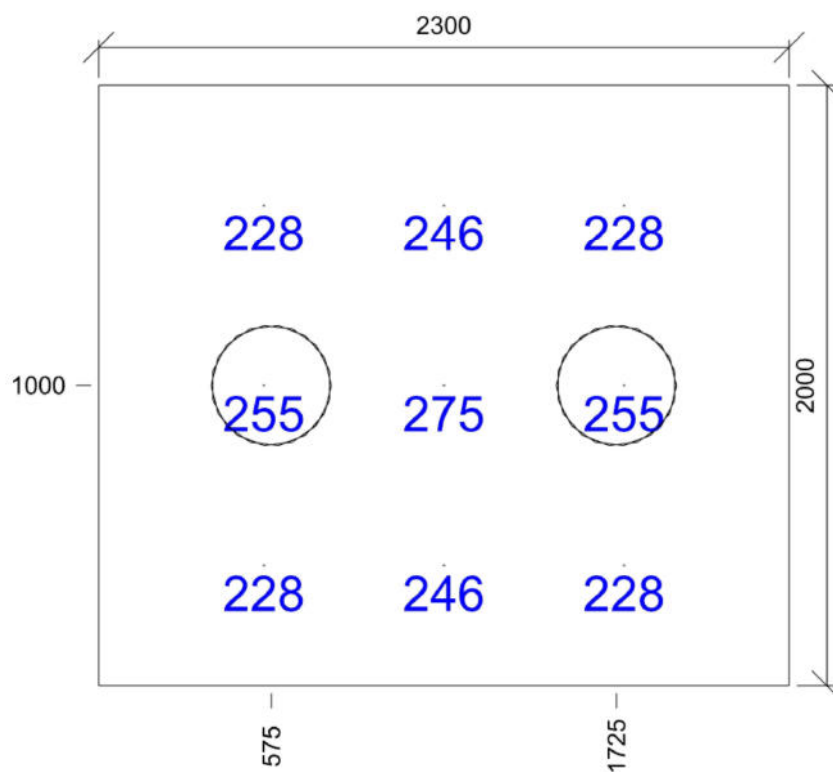
Počty

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

Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]				Otočení [°]
Svítidlo 1	575,0	1000,0	2920,0		0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1725,0	1000,0	2920,0		0,0 0,0 0,0

Půdorys - 3.12 302 kuchyňka





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **228/243/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,63**  
Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **550,0 x 400,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**