

<b>Název</b>	<b>Označení svítidla</b>	<b>Množství</b>
Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka	A	40
Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo	B	6

<b>Označení svítidla</b>	<b>Množství - Výchozí</b>	<b>Příkon – Výchozí (W)</b>	<b>Množství – Tabule</b>	<b>Příkon – Tabule (W)</b>
Učebna počítačů				
A	12	468,0	12	468,0
B	0	0,0	2	70,0
Učebna jazyků				
A	12	468,0	12	468,0
B	0	0,0	2	70,0
Učebna fyziky a chemie				
A	16	624,0	16	624,0
B	0	0,0	2	70,0

Závěsné/ přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka

### Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	615 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	75   98   100   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

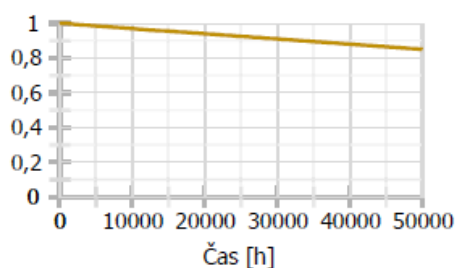
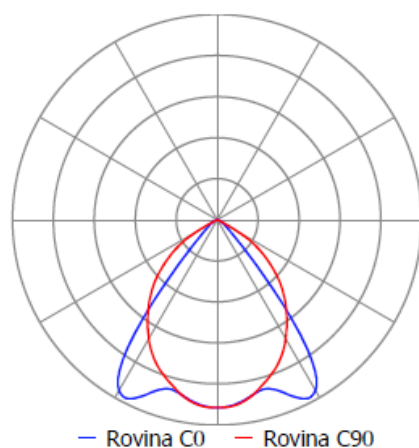
### Rozměry

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

### Světelné zdroje

1x 39 W, 4450 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



## Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo

### Technické

Krytí IP	IP 20
Blok ElProCADu	L175
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	494 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,1 %
CIE Flux Code	49   82   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

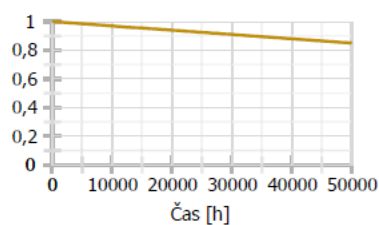
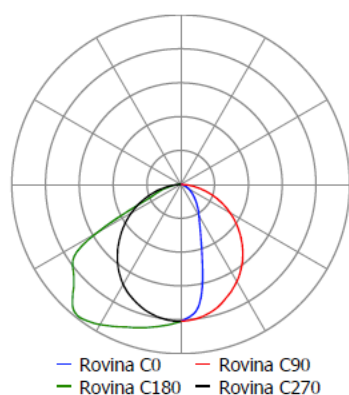
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1245 x 244 x 52 mm
Svíticí plocha Šířka x Hloubka x Výška	1150 x 80 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

### Světelné zdroje

1x 35 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : B



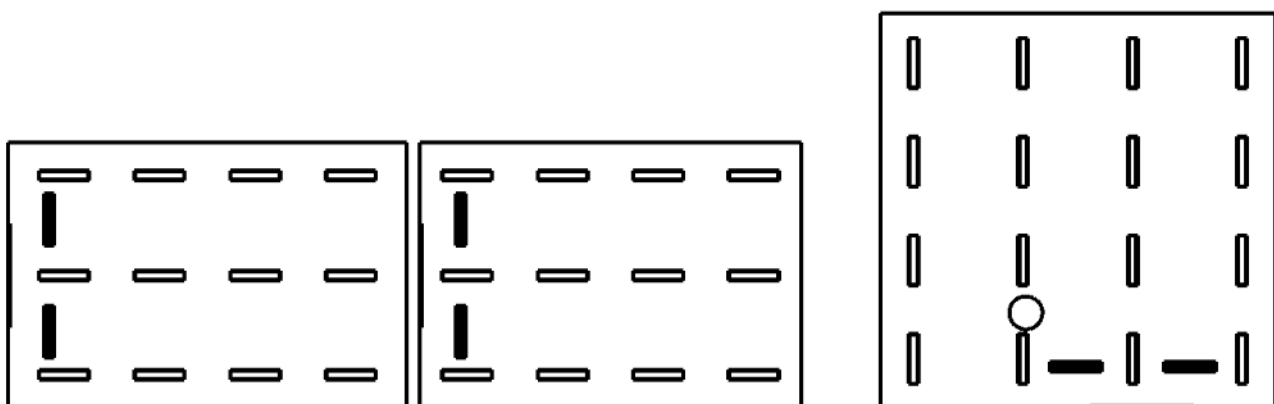
## Režimy výpočtu

Název	Výchozí [%]	Tabule [%]
Budova - Podlaží - Učebna počítačů		
Soustava svítidel 1 - A	100	100
Soustava svítidel 3 - B	0	100
Budova - Podlaží - Učebna jazyků		
Soustava svítidel 1 - A	100	100
Soustava svítidel 3 - B	0	100
Budova - Podlaží - Učebna fyziky a chemie		
Soustava svítidel 1 - A	100	100
Soustava svítidel 3 - B	0	100

## Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - Podlaží - Učebna počítačů					
Normálová osvětlenost	Výchozí	372 lx	588 / 300 lx	707 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,1	16,0	17,4 / 19,0	
Tabule - Normálová osvětlenost	Tabule	479 lx	613 / 300 lx	801 lx	0,78 / 0,6
Budova - Podlaží - Učebna jazyků					
Normálová osvětlenost	Výchozí	399 lx	600 / 500 lx	712 lx	0,66 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Výchozí	14,4	16,0	17,3 / 19,0	
Tabule - Normálová osvětlenost	Tabule	485 lx	623 / 300 lx	816 lx	0,78 / 0,6
Budova - Podlaží - Učebna fyziky a chemie					
Normálová osvětlenost	Výchozí	367 lx	556 / 500 lx	666 lx	0,66 / 0,6
Činitel oslnění UGR	Výchozí	9,2	16,0	18,0 / 19,0	
Tabule - Normálová osvětlenost	Tabule	429 lx	574 / 500 lx	774 lx	0,75 / 0,6

## Půdorys



: Učebna počítačů | : Učebna jazyků | : Učebna fyziky a chemie

**Učebna počítačů 5.36.13 - počítačové učebny (s volitelným programem)****Obecné**

Pozice

**Údržba**

Údržbu počítat

Čistota prostředí

Udržovací činitel

Ne

Čisté

0,75

**Geometrie**

Výška

Plocha

3800 mm

61,4 m<sup>2</sup>**Výpočet**

Počet odrazů

Dělicí poměr svítidla

Rozměr elementární plochy

3

10

300 mm

**Odrážnost**

Podlaha

Strop

Stěny

0,3

0,7

0,5

**Soustava svítidel 1 - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka (A)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel

Natočení soustavy

0,0

0,0

0,0

°

**Nastavení**

Výška

3748,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel

12

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1350,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1350,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1350,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3650,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3650,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3650,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5950,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5950,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5950,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	8250,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	8250,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	8250,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 3 - MODUS AREL4000RMAS , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel

Natočení soustavy

0,0

0,0

90,0

°

0,0

0,0

0,0

°

**Nastavení**

Výška

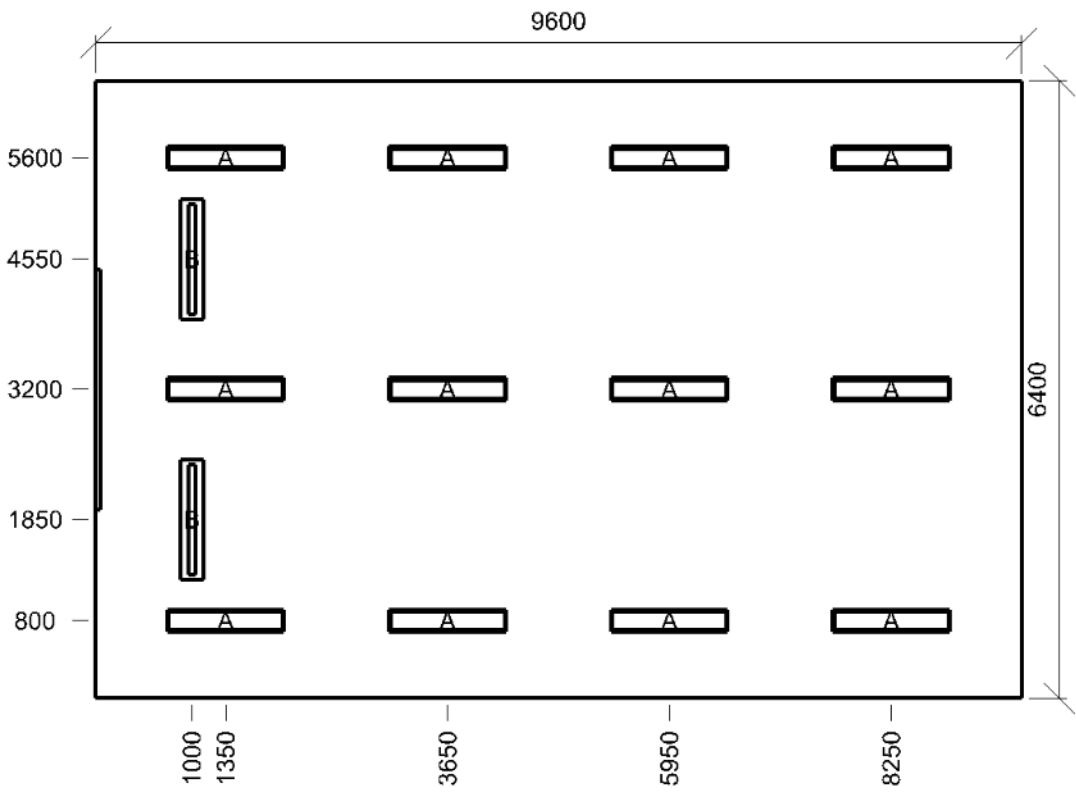
2400,0 mm

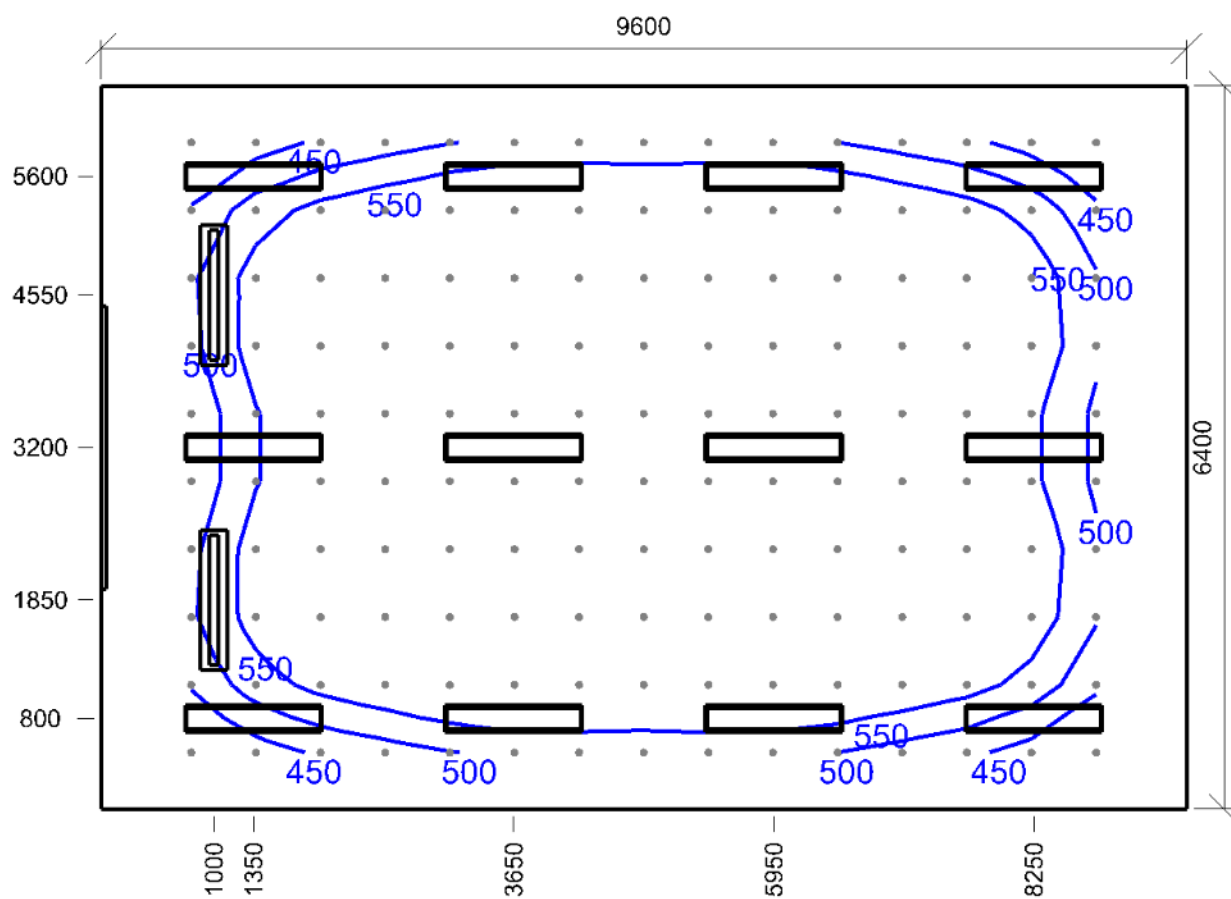
**Počty**

Počet použitých svítidel

2

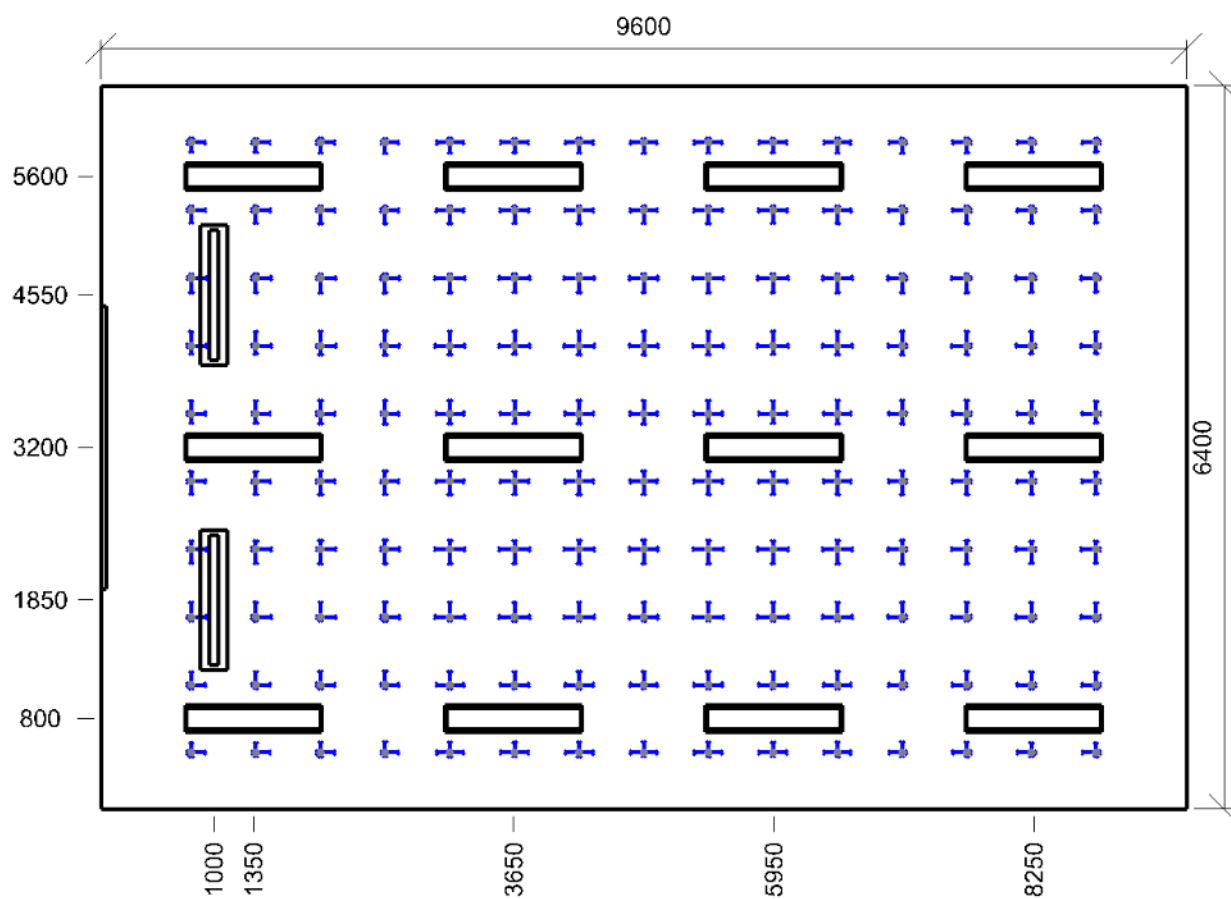
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1850,0	2400,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1000,0	4550,0	2400,0	0,0	0,0	90,0



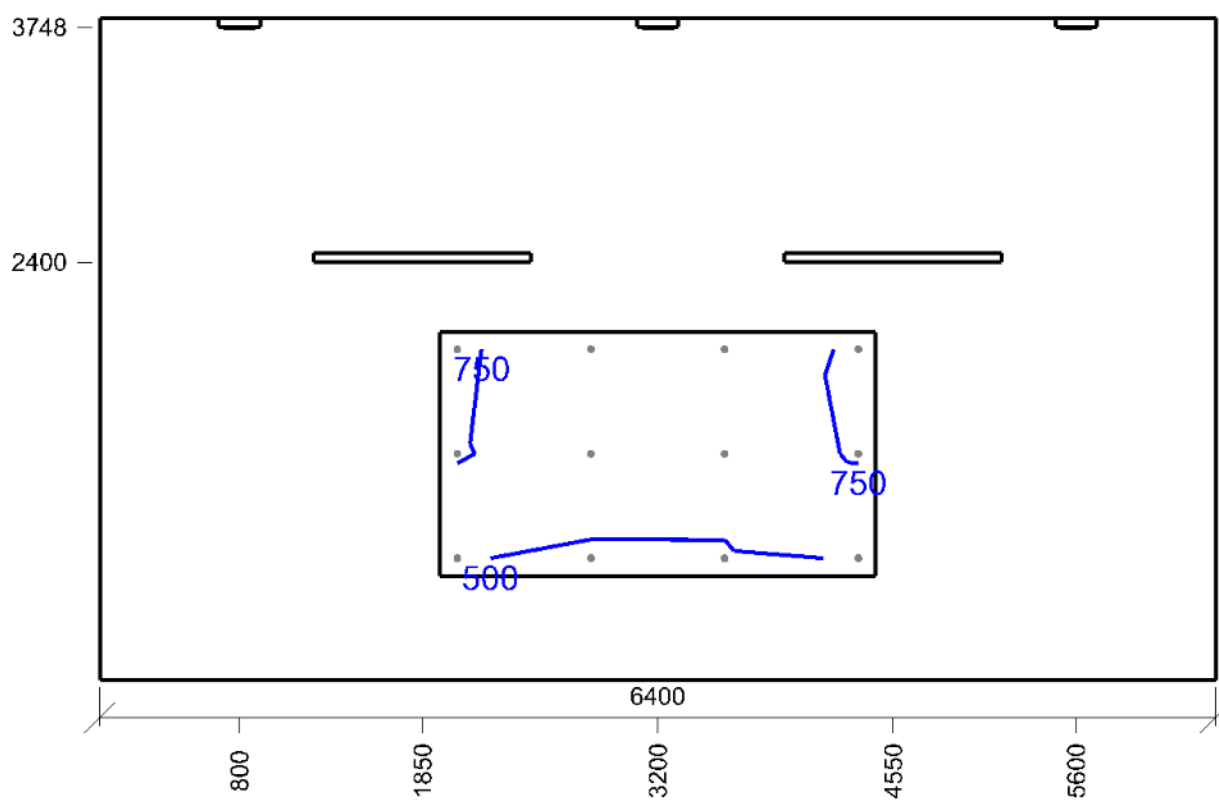


Emin/Em/Emax: **372/588/707 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,75**  
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **800,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **571,4 x 600,0 mm**





Min/Avg/Max: **14,1/16,0/17,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **800,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **571,4 x 600,0 mm**



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **479/613/801 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **25,0 mm** | Odsazení: **100,0 x 100,0 mm** | Rozteče: **766,7 x 600,0 mm**

**Obecné**

Pozice	
<b>Údržba</b>	
Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Čisté
Udržovací činitel	0,75

**Geometrie**

Výška	3800 mm
Plocha	58,9 m <sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka (A)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška	3748,0 mm
-------	-----------

**Počty**

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1150,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1150,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1150,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3450,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3450,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3450,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5750,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5750,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5750,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	8050,0	800,0	3748,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	8050,0	3200,0	3748,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	8050,0	5600,0	3748,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 3** - MODUS AREL4000RMAS , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B)

**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

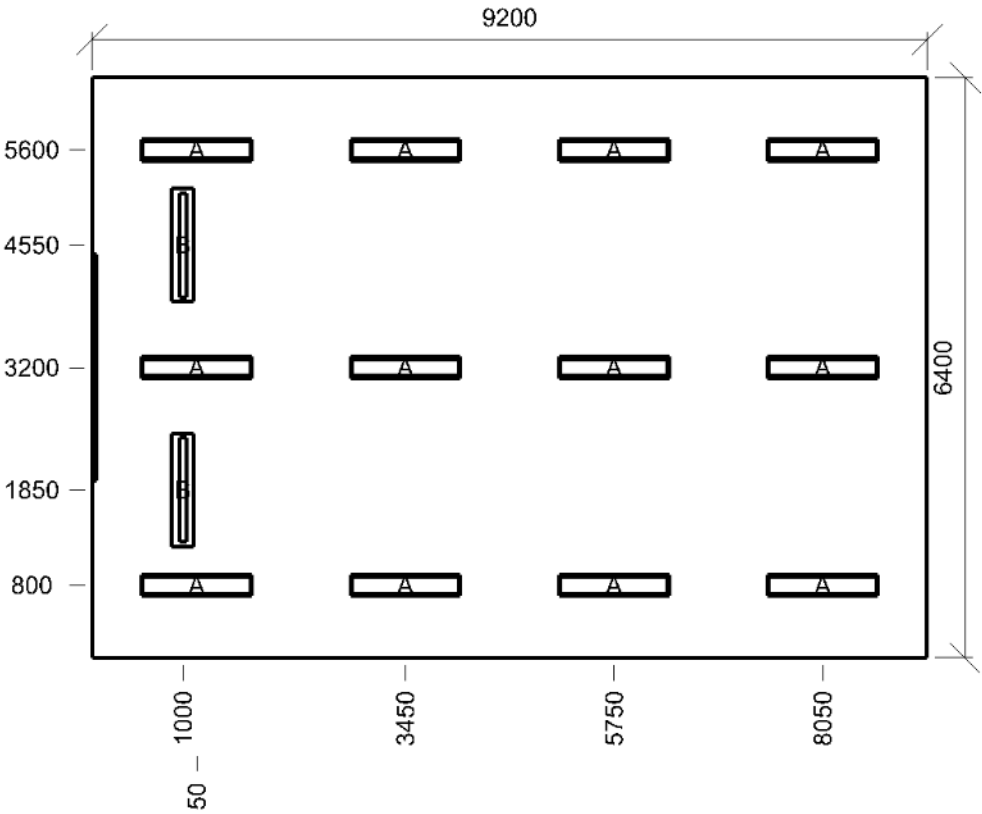
**Nastavení**

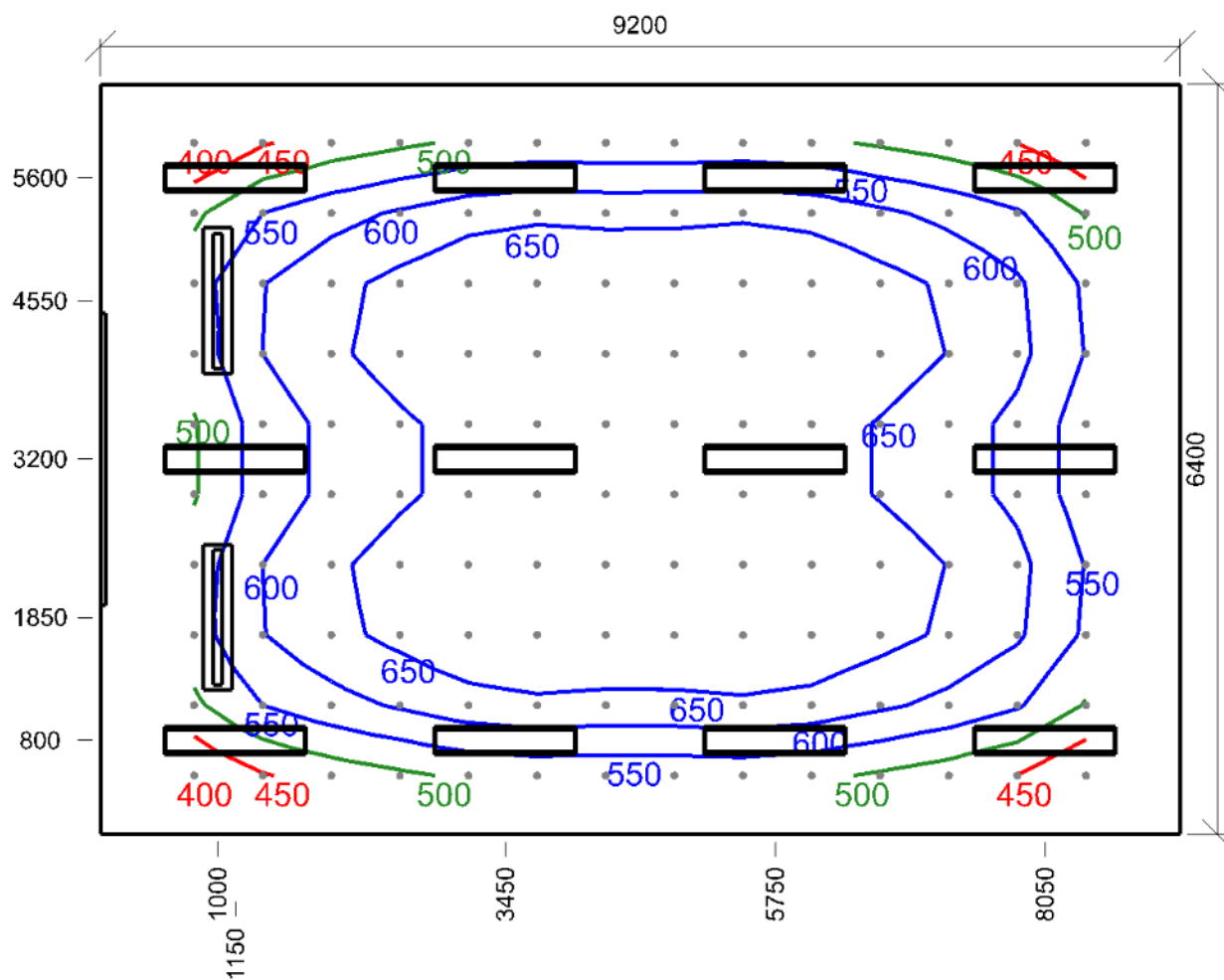
Výška	2400,0 mm
-------	-----------

**Počty**

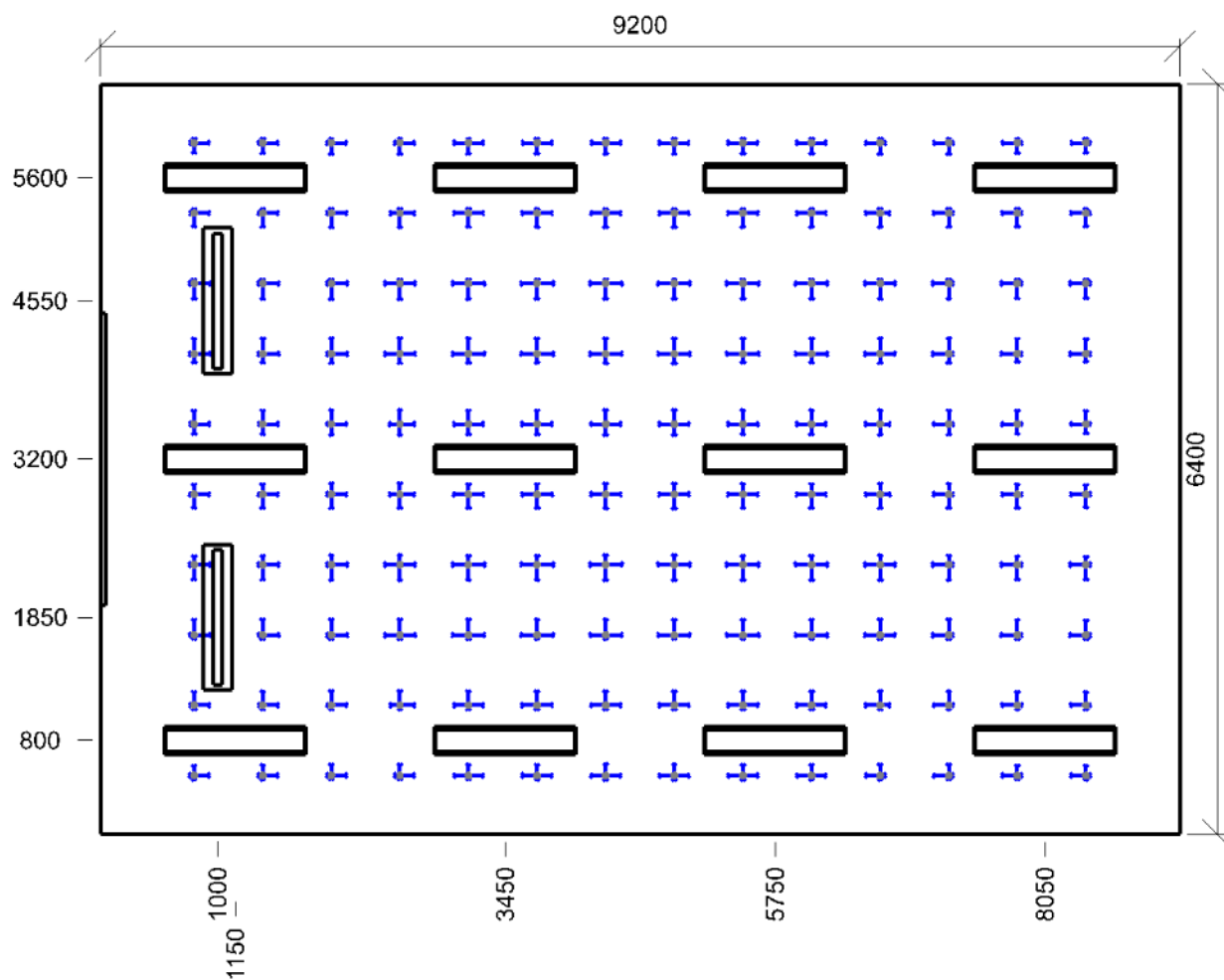
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1850,0	2400,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1000,0	4550,0	2400,0	0,0	0,0	90,0

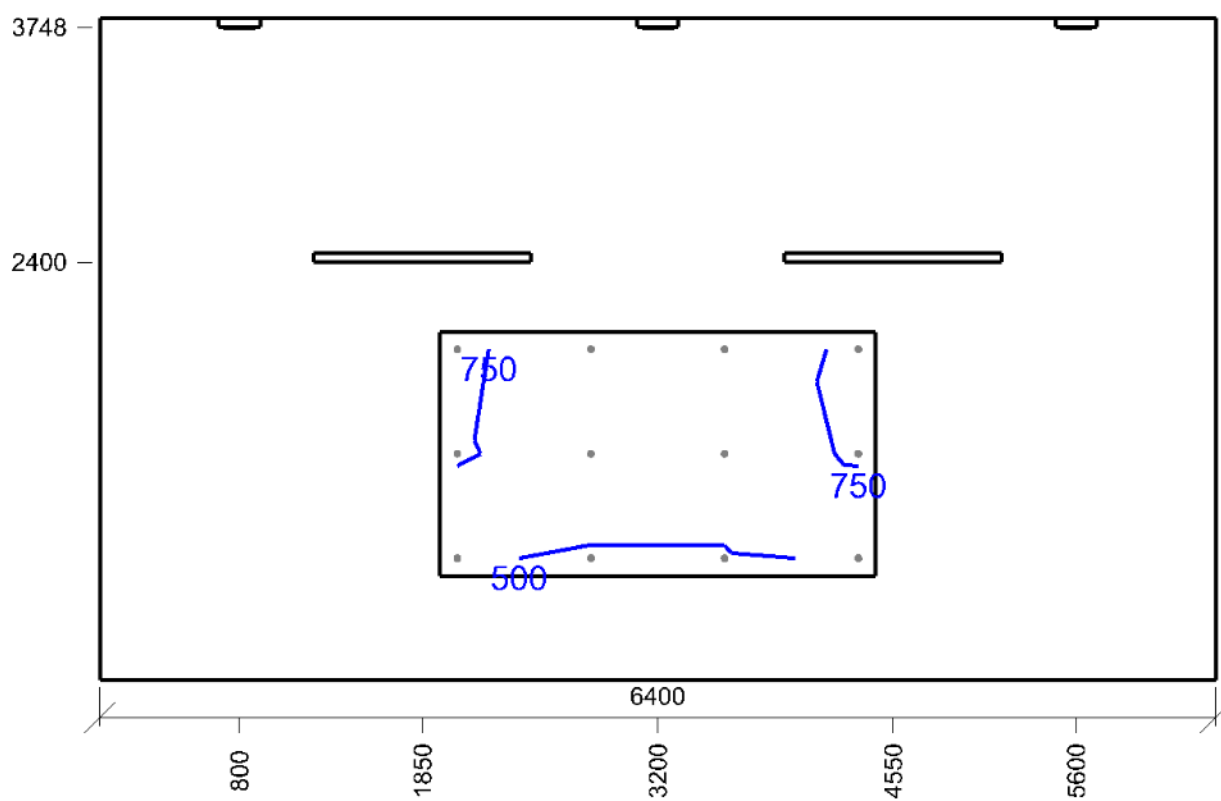




Emin/Em/Emax: **399/600/712 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **800,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **584,6 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,4/16,0/17,3** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **800,0 x 500,0 mm** | Rozteče: **584,6 x 600,0 mm**



Emin/Em/Emax: **485/623/816 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **25,0 mm** | Odsazení: **100,0 x 100,0 mm** | Rozteče: **766,7 x 600,0 mm**

Obecné		Geometrie	
Pozice		Výška	3800 mm
Údržba		Plocha	90,3 m <sup>2</sup>
Údržbu počítat	Ne	Výpočet	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Udržovací činitel	0,75	Dělicí poměr svítidla	10
		Rozměr elementární plochy	400 mm
		Odraznost	
		Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

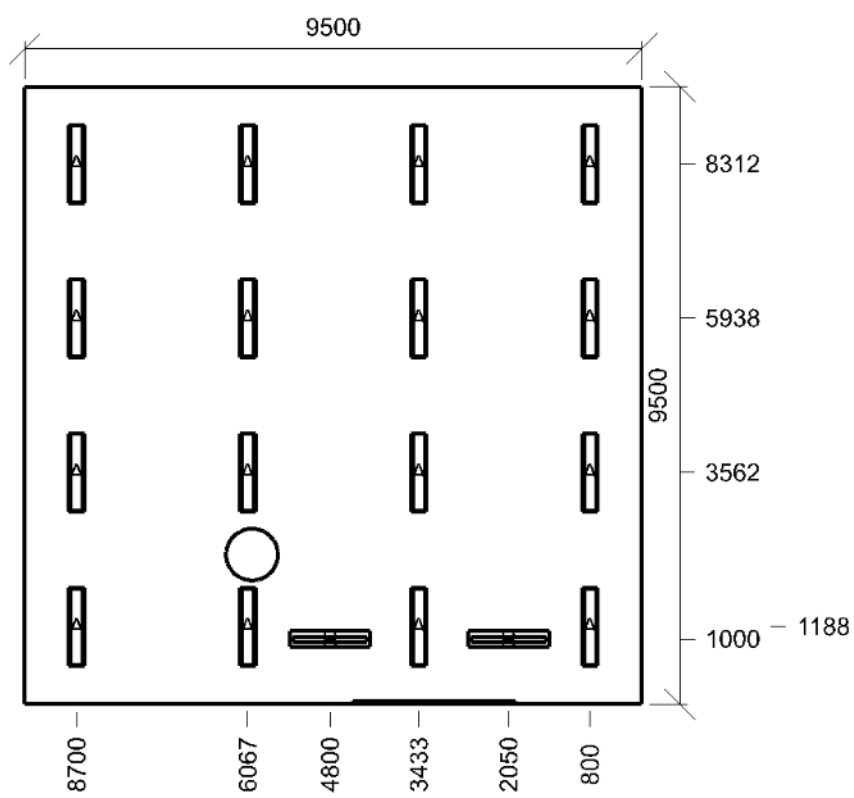
**Soustava svítidel 1** - MODUS LLL4000RM2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka (A)

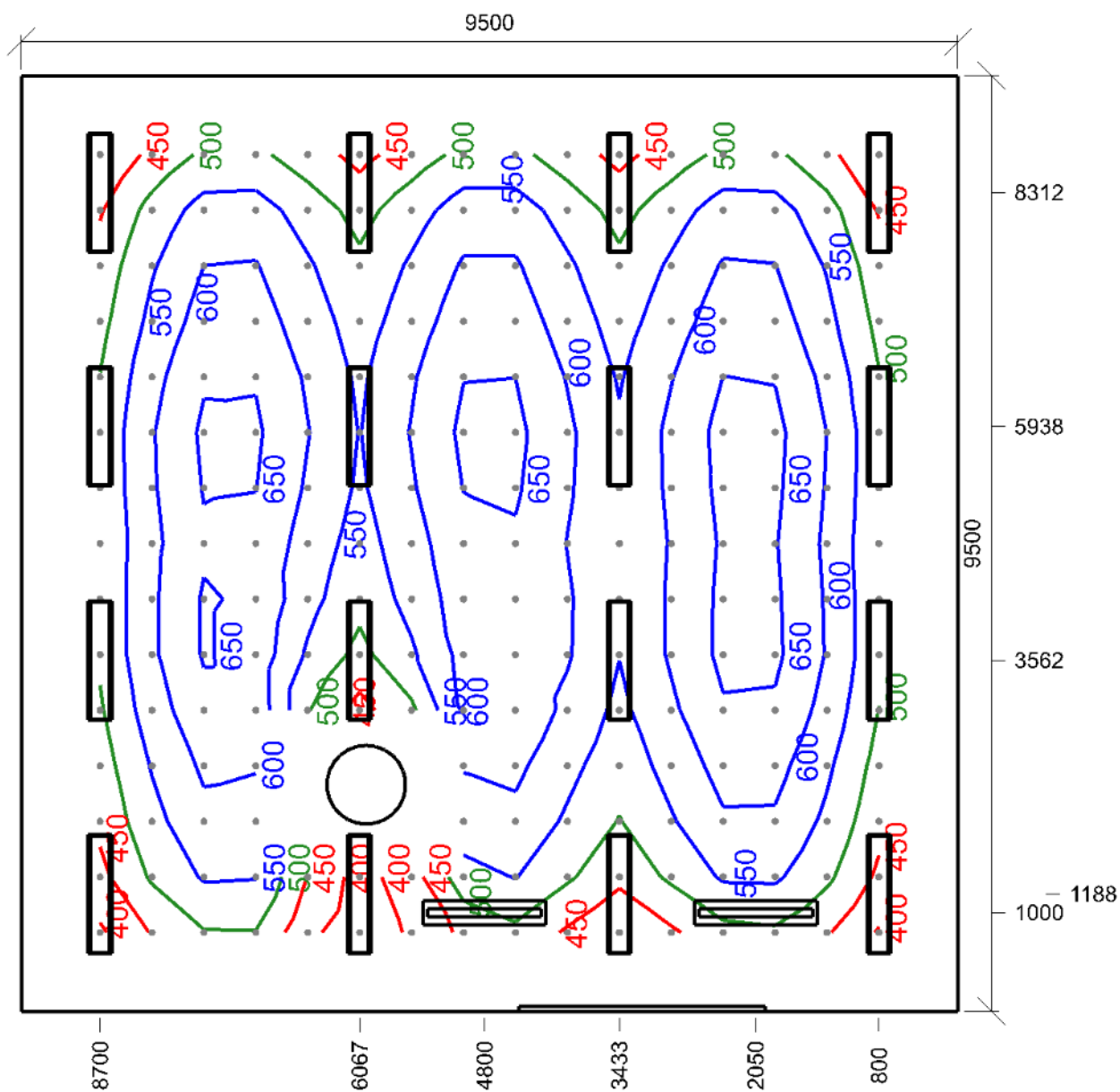
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení svítidel					Výška				3748,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty				
					Počet použitých svítidel				16
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1187,5	800,0	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1187,5	3433,3	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1187,5	6066,7	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1187,5	8700,0	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	3562,5	800,0	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	3562,5	3433,3	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	3562,5	6066,7	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	3562,5	8700,0	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 9	5937,5	800,0	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 10	5937,5	3433,3	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 11	5937,5	6066,7	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 12	5937,5	8700,0	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 13	8312,5	800,0	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 14	8312,5	3433,3	3748,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 15	8312,5	6066,7	3748,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 16	8312,5	8700,0	3748,0	0,0 0,0 0,0

**Soustava svítidel 3** - MODUS AREL4000RMAS , Závěsné/přisazené, LED asymetrické svítidlo (B)

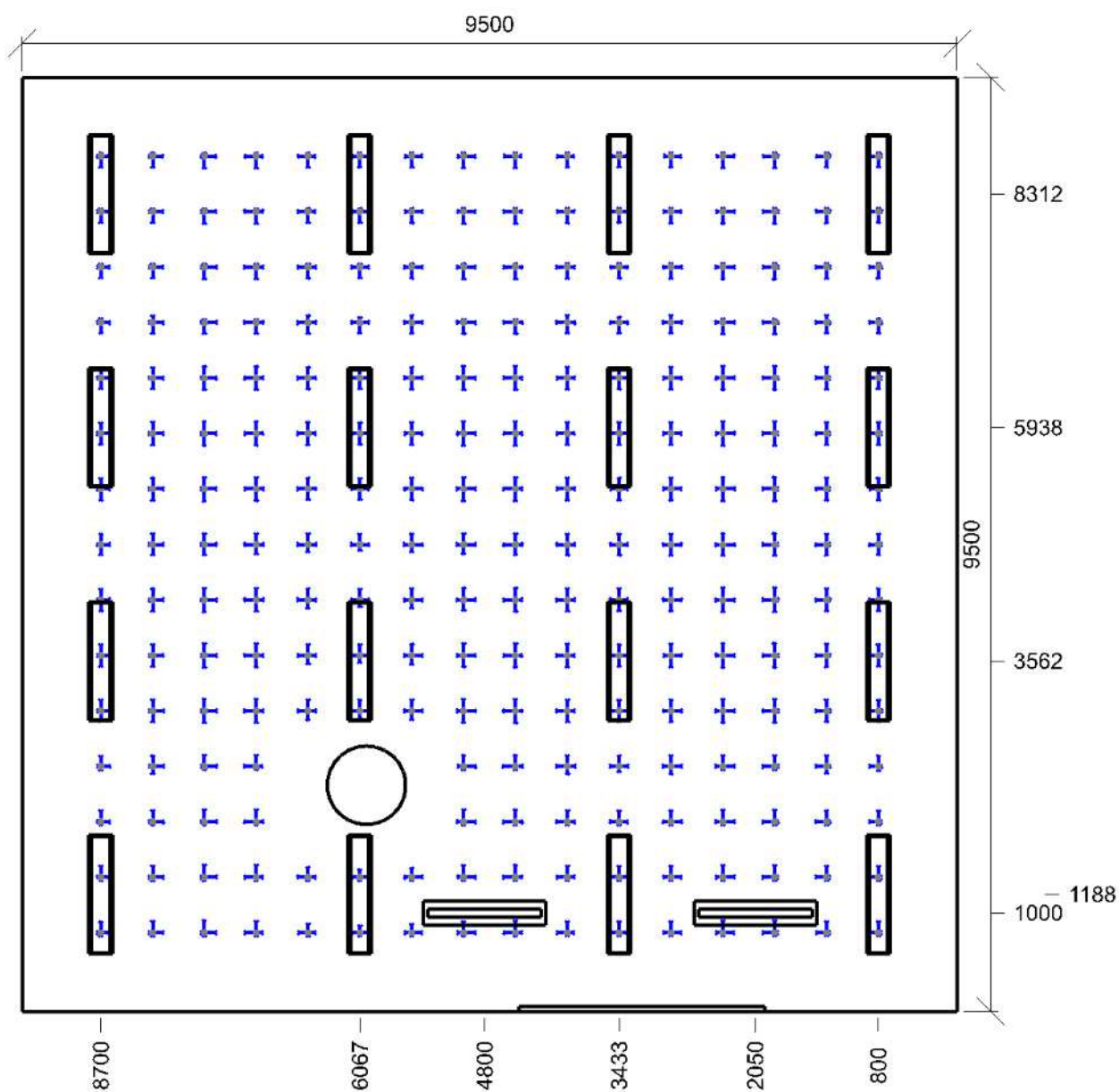
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení				
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°	Výška				2400,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty				
					Počet použitých svítidel				2
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1000,0	2050,0	2400,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	1000,0	4800,0	2400,0	0,0 0,0 90,0



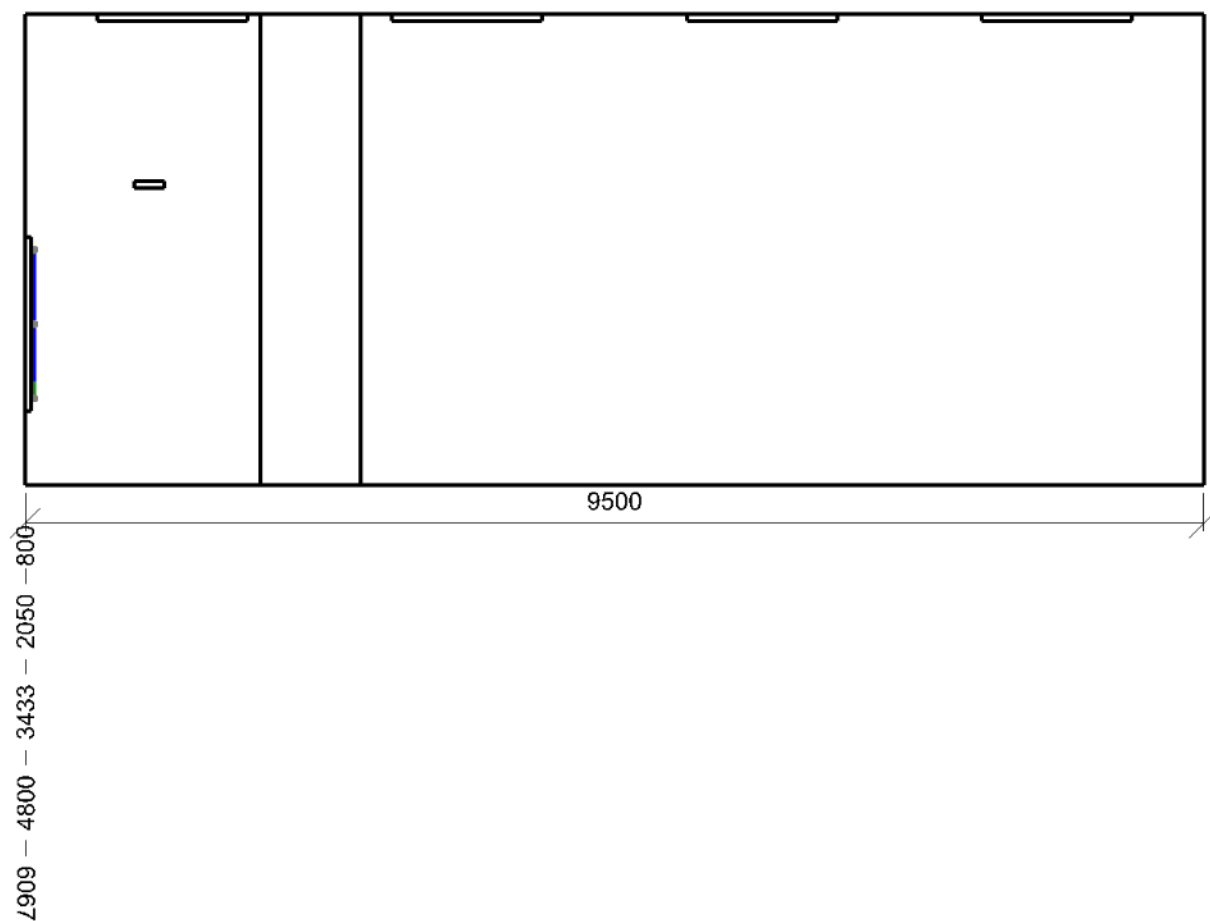




Emin/Em/Emax: **367/556/666 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací čísel: **0,75**  
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **800,0 x 800,0 mm** | Rozteče: **564,3 x 526,7 mm**



Min/Avg/Max: **9,2/16,0/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **800,0 x 800,0 mm** | Rozteče: **564,3 x 526,7 mm**



Emin/Em/Emax: **429/574/774 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,75**  
Výška: **25,0 mm** | Odsazení: **100,0 x 100,0 mm** | Rozteče: **766,7 x 600,0 mm**