

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY KLINIKY PLICNÍCH NEMOCÍ A TUBERKULOZY
Popis	NEMOCNICE OLOMOUC
Číslo zakázky	
Datum	31. 7. 2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	ING. DANĚK PETR
Kontaktní osoba	DANĚK PETR
Adresa	OSTRAVA, ŽILINSKÁ 1375, 70800
Telefon	774829009
E-mail	petr.danek2@seznam.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

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

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	7
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.01 - ŠATNA	11
1.2 1.02 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST	13
1.3 1.03 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST	15
1.4 1.04 - SPIROMETRIE	17
1.5 1.05 - SPIROMETRIE 02	19
1.6 1.06 - SPIROMETRIE 03	21
1.7 1.07 - ČEKÁRNA	23
1.8 1.08 - DOSPÁVACÍ POKOJ	25
1.10 2.02 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST	27
1.11 H204390 - PŘÍPRAVNA	29
1.12 2.04 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST	31
1.9 2.01 - ŠATNA	33
Budova	
1 Podlaží	
1.1 H204410 - ČEKÁRNA	36
1.2 2.06 - KARTOTÉKA	38
1.3 2.07a - ŠATNA	40
1.4 2.07b - ŠATNA	42
1.5 2.08 - SEKRETARIÁT	44
1.6 H204230 - VYŠETŘOVNA Č.1.	46
1.7 2.11 - PŘÍPRAVNA	48
1.8 2.12 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST	50
1.9 VYŠETŘOVNA	52
1.10 2.26 - VYŠETŘOVNA	54
1.11 2.27 - VYŠETŘOVNA	56

## Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS UQ_A_/700	LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm	MODUS	A	49
MODUS QN_A_/1050_/90	LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	C	25

## Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

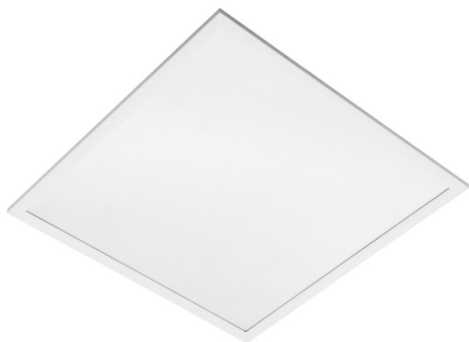
Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
<b>1.1 - 1.01 - ŠATNA</b>			<b>66,0 W</b>	<b>4,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	2	66,0	
<b>1.2 - 1.02 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST</b>			<b>99,0 W</b>	<b>4,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	3	99,0	
<b>1.3 - 1.03 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST</b>			<b>99,0 W</b>	<b>4,4 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	3	99,0	
<b>1.4 - 1.04 - SPIROMETRIE</b>			<b>156,0 W</b>	<b>7,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	
<b>1.5 - 1.05 - SPIROMETRIE 02</b>			<b>208,0 W</b>	<b>9,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	4	208,0	
<b>1.6 - 1.06 - SPIROMETRIE 03</b>			<b>198,0 W</b>	<b>6,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	6	198,0	
<b>1.7 - 1.07 - ČEKÁRNA</b>			<b>99,0 W</b>	<b>3,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	3	99,0	
<b>1.8 - 1.08 - DOSPÁVACÍ POKOJ</b>			<b>132,0 W</b>	<b>4,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	4	132,0	
<b>1.10 - 2.02 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST</b>			<b>156,0 W</b>	<b>10,9 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	
<b>1.11 - H204390 - PŘÍPRAVNA</b>			<b>156,0 W</b>	<b>10,9 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	
<b>1.12 - 2.04 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST</b>			<b>198,0 W</b>	<b>6,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	6	198,0	
<b>1.9 - 2.01 - ŠATNA</b>			<b>66,0 W</b>	<b>3,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	2	66,0	
<b>1.1 - H204410 - ČEKÁRNA</b>			<b>66,0 W</b>	<b>3,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	2	66,0	
<b>1.2 - 2.06 - KARTOTÉKA</b>			<b>66,0 W</b>	<b>5,0 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	2	66,0	
<b>1.3 - 2.07a - ŠATNA</b>			<b>33,0 W</b>	<b>7,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	1	33,0	
<b>1.4 - 2.07b - ŠATNA</b>			<b>33,0 W</b>	<b>8,1 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	1	33,0	
<b>1.5 - 2.08 - SEKRETARIÁT</b>			<b>156,0 W</b>	<b>11,3 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	
<b>1.6 - H204230 - VYŠETŘOVNA Č.1.</b>			<b>156,0 W</b>	<b>9,5 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	

<b>1.7 - 2.11 - PŘÍPRAVNA</b>			<b>156,0 W</b>	<b>10,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	
<b>1.8 - 2.12 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST</b>			<b>198,0 W</b>	<b>6,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	6	198,0	
<b>1.9 - VYŠETŘOVNA</b>			<b>156,0 W</b>	<b>11,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS QN_A_/1050_/90	C	3	156,0	
<b>1.10 - 2.26 - VYŠETŘOVNA</b>			<b>132,0 W</b>	<b>9,6 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	4	132,0	
<b>1.11 - 2.27 - VYŠETŘOVNA</b>			<b>132,0 W</b>	<b>8,7 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS UQ_A_/700	A	4	132,0	



## MODUS UQ\_A\_/700

LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm



### Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	267 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   75   94   100   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

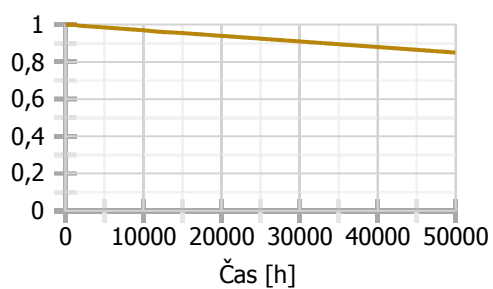
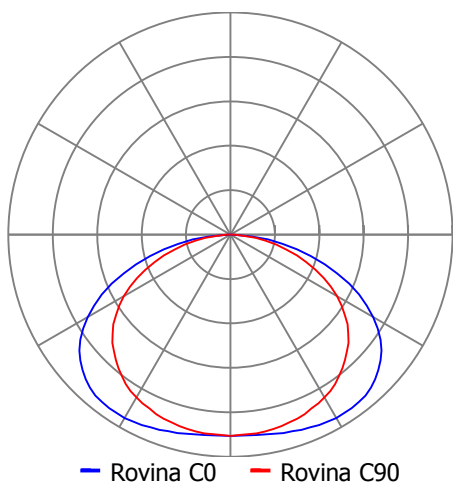
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	545 x 545 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 33 W, 4000 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



## MODUS QN\_A\_/1050\_/90

LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64   87   96   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

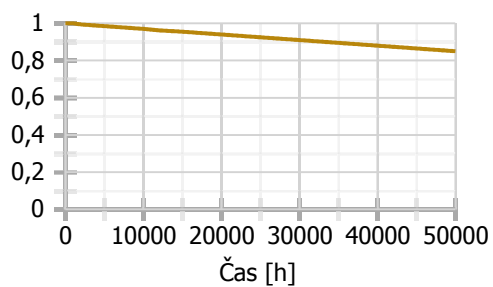
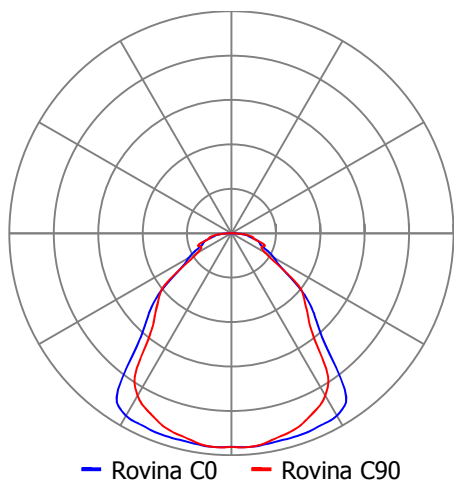
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	545 x 545 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 52 W, 4800 lm, Ra 90, 4000K

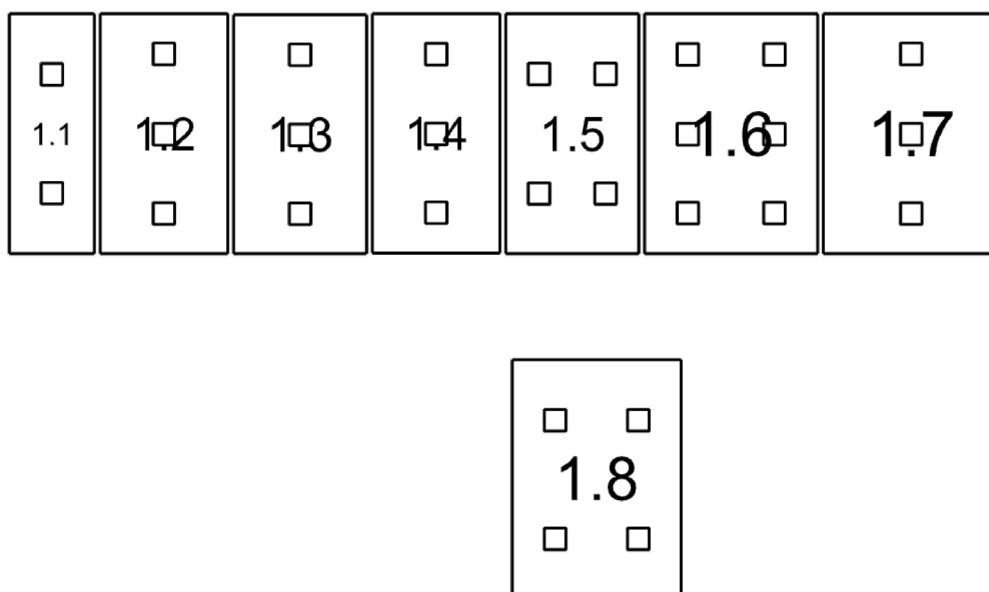
### Označení svítidla : C

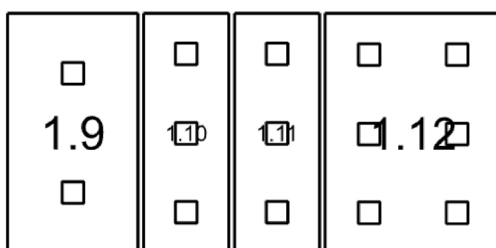


## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - 1.01 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	236 lx	288 / 200 lx	331 lx	0,82 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,8	16,9	17,5 / 25,0	
<b>1.2 - 1.02 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST</b>				
Normálová osvětlenost	290 lx	346 / 300 lx	426 lx	0,84 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,3	17,4	18,5 / 22,0	
<b>1.3 - 1.03 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST</b>				
Normálová osvětlenost	286 lx	343 / 300 lx	424 lx	0,83 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,3	17,4	18,5 / 22,0	
<b>1.4 - 1.04 - SPIROMETRIE</b>				
Normálová osvětlenost	403 lx	505 / 500 lx	671 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,3	14,2	15,3 / 19,0	
<b>1.5 - 1.05 - SPIROMETRIE 02</b>				
Normálová osvětlenost	531 lx	619 / 500 lx	772 lx	0,86 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,9	13,3	14,3 / 19,0	
<b>1.6 - 1.06 - SPIROMETRIE 03</b>				
Normálová osvětlenost	469 lx	536 / 500 lx	594 lx	0,87 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,3	17,4	18,5 / 19,0	
<b>1.7 - 1.07 - ČEKÁRNA</b>				
Normálová osvětlenost	208 lx	290 / 200 lx	373 lx	0,72 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,2	18,3	19,3 / 22,0	
<b>1.8 - 1.08 - DOSPÁVACÍ POKOJ</b>				
Normálová osvětlenost	318 lx	369 / 300 lx	412 lx	0,86 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,8	17,5	18,1 / 19,0	
<b>1.10 - 2.02 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST</b>				
Normálová osvětlenost	513 lx	629 / 500 lx	743 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,0	13,4	14,5 / 19,0	
<b>1.11 - H204390 - PŘÍPRAVNA</b>				
Normálová osvětlenost	513 lx	630 / 500 lx	743 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,0	13,4	14,5 / 19,0	
<b>1.12 - 2.04 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST</b>				
Normálová osvětlenost	465 lx	530 / 500 lx	586 lx	0,88 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,3	17,4	18,6 / 19,0	
<b>1.9 - 2.01 - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	195 lx	234 / 200 lx	295 lx	0,83 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,0	17,6	18,1 / 25,0	
<b>1.1 - H204410 - ČEKÁRNA</b>				
Normálová osvětlenost	195 lx	232 / 200 lx	292 lx	0,84 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,1	17,6	18,1 / 22,0	
<b>1.2 - 2.06 - KARTOTÉKA</b>				
Normálová osvětlenost	255 lx	329 / 200 lx	399 lx	0,78 / 0,4
Činitel oslnění UGR	6,9	13,9	16,6 / 25,0	
<b>1.3 - 2.07a - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	287 lx	308 / 200 lx	330 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,1	8,1 / 25,0	
<b>1.4 - 2.07b - ŠATNA</b>				
Normálová osvětlenost	291 lx	313 / 200 lx	335 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0,0	4,0	8,0 / 25,0	
<b>1.5 - 2.08 - SEKRETARIÁT</b>				
Normálová osvětlenost	518 lx	635 / 500 lx	748 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,9	13,3	14,5 / 19,0	
<b>1.6 - H204230 - VYŠETŘOVNA Č.1.</b>				
Normálová osvětlenost	436 lx	574 / 500 lx	705 lx	0,76 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,6	13,7	14,6 / 19,0	

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.7 - 2.11 - PŘÍPRAVNA</b>				
Normálová osvětlenost	509 lx	625 / 500 lx	738 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,1	13,4	14,6 / 19,0	
<b>1.8 - 2.12 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST</b>				
Normálová osvětlenost	470 lx	535 / 500 lx	592 lx	0,88 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,3	17,4	18,5 / 19,0	
<b>1.9 - VYŠETŘOVNA</b>				
Normálová osvětlenost	524 lx	642 / 500 lx	756 lx	0,82 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,9	13,3	14,4 / 19,0	
<b>1.10 - 2.26 - VYŠETŘOVNA</b>				
Normálová osvětlenost	523 lx	604 / 500 lx	673 lx	0,87 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,4	14,8	16,5 / 19,0	
<b>1.11 - 2.27 - VYŠETŘOVNA</b>				
Normálová osvětlenost	469 lx	562 / 500 lx	634 lx	0,83 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,3	15,1	16,6 / 19,0	





□ 1:200

1.1: **1.01 - ŠATNA** | 1.2: **1.02 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST** | 1.3: **1.03 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST** | 1.4: **1.04 - SPIROMETRIE** |  
 1.5: **1.05 - SPIROMETRIE 02** | 1.6: **1.06 - SPIROMETRIE 03** | 1.7: **1.07 - ČEKÁRNA** | 1.8: **1.08 - DOSPÁVACÍ POKOJ**  
 | 1.10: **2.02 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST** | 1.11: **H204390 - PŘÍPRAVNA** | 1.12: **2.04 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST** | 1.9:  
**2.01 - ŠATNA**

1.1 1.01 - ŠATNA 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2250,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	14,3 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

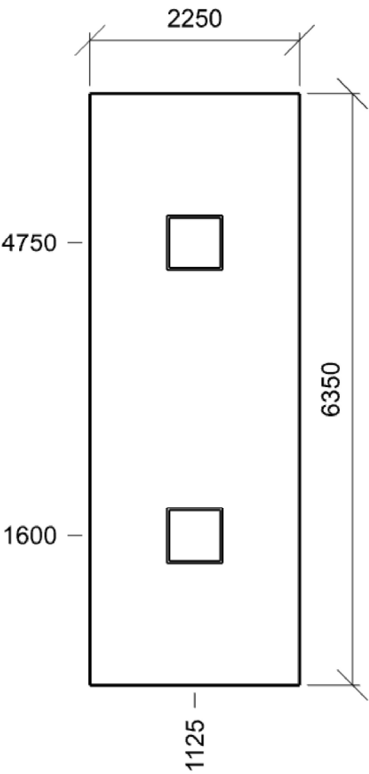
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

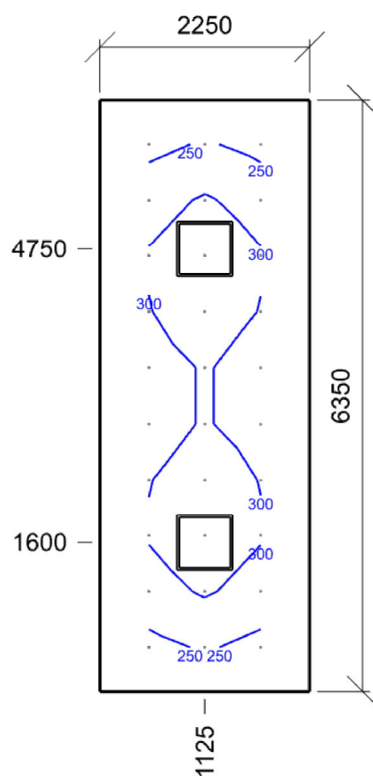
Údržba

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

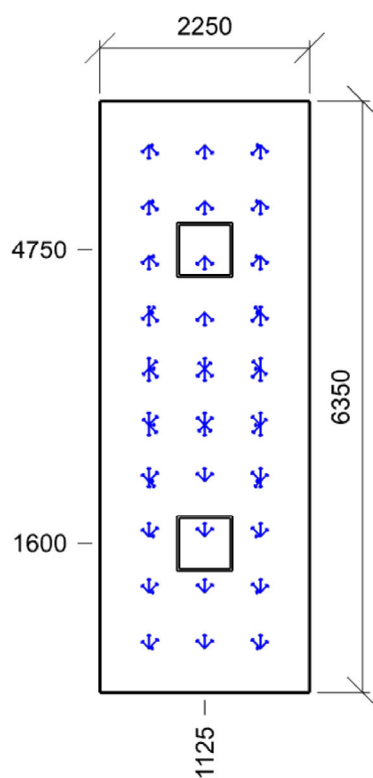
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1125,0	1599,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1125,0	4749,8	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 1.01 - ŠATNA





Emin/Em/Emax: **236/288/331 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,8/16,9/17,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.2 1.02 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST 5.50.1 - sterilizace

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	3375,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	21,4 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

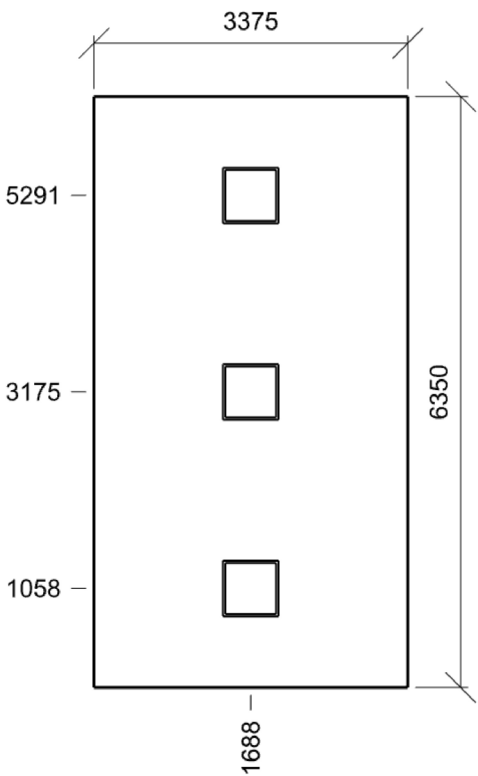
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

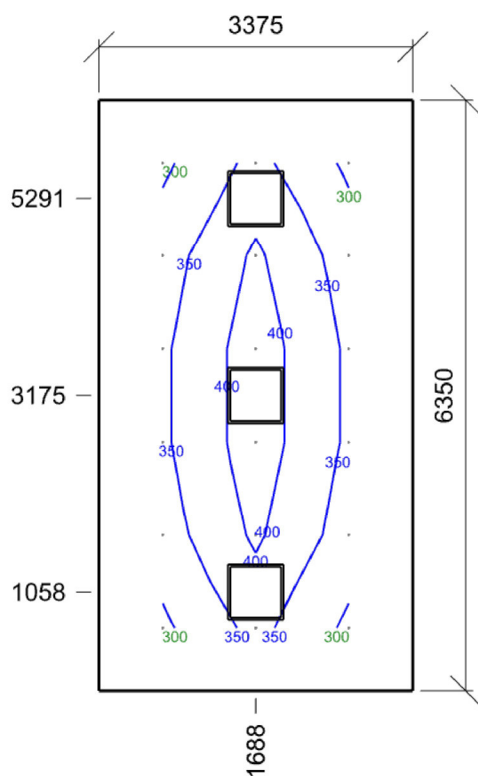
Údržba

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

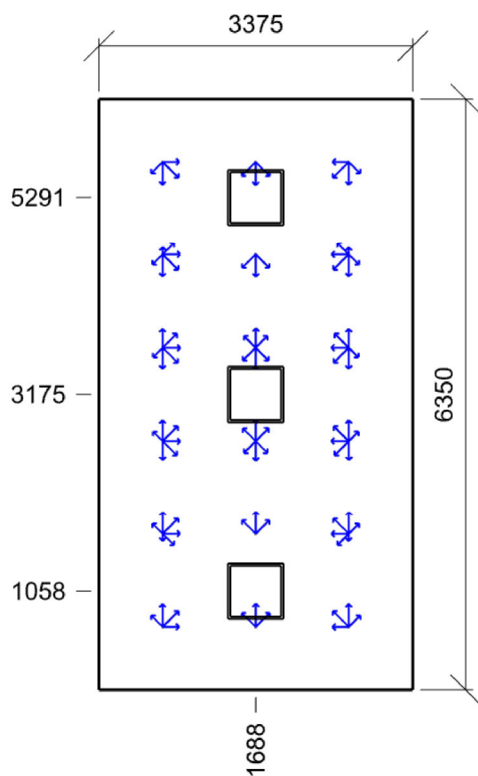
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1687,5	1058,3	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1687,5	3174,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1687,5	5291,3	2800,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.2 1.02 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **290/346/426 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **687,50 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,4/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **687,50 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 1.03 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST 5.50.1 - sterilizace

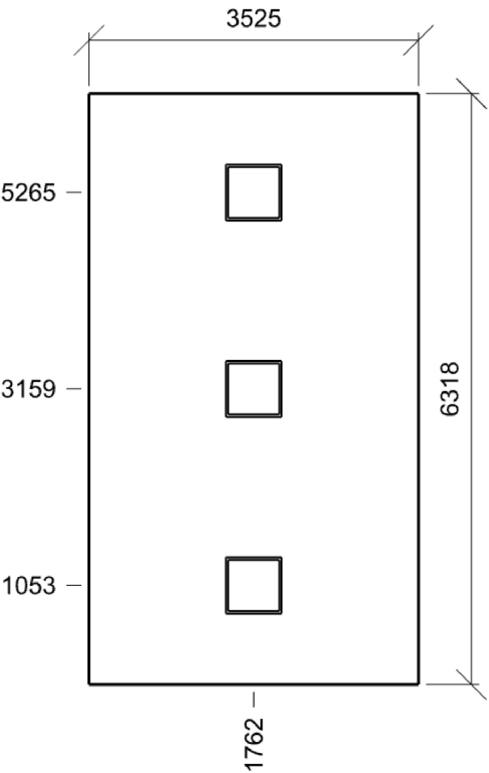
Výpočet				Geometrie	
Počet odrazů	3			Délka	3525,00 mm
Rozměr elementární plochy	200 mm			Šířka	6318,17 mm
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	2800,00 mm
Údržba				Plocha	22,3 m²
Čistota prostředí	Čisté			Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano			Podlaha	0,72
Interval obnovy povrchů	36 m			Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m			Stěny	0,7
Funkční spolehlivost	100 %				
Výměna světelných zdrojů	Individuální				

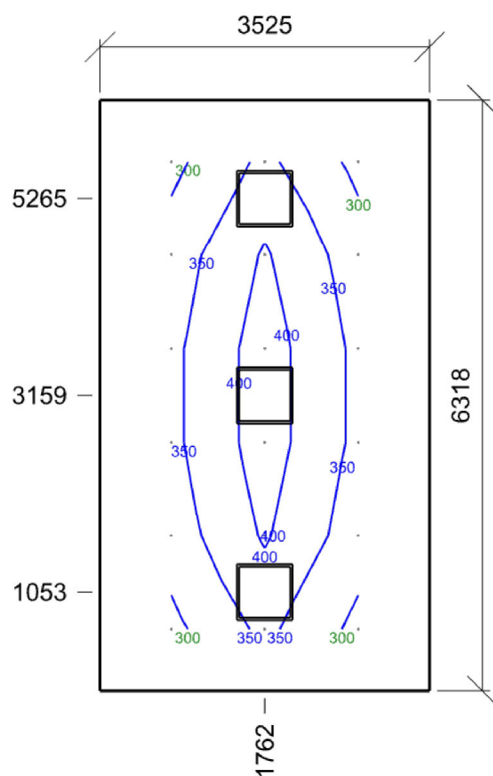
Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2800,00 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,7565					

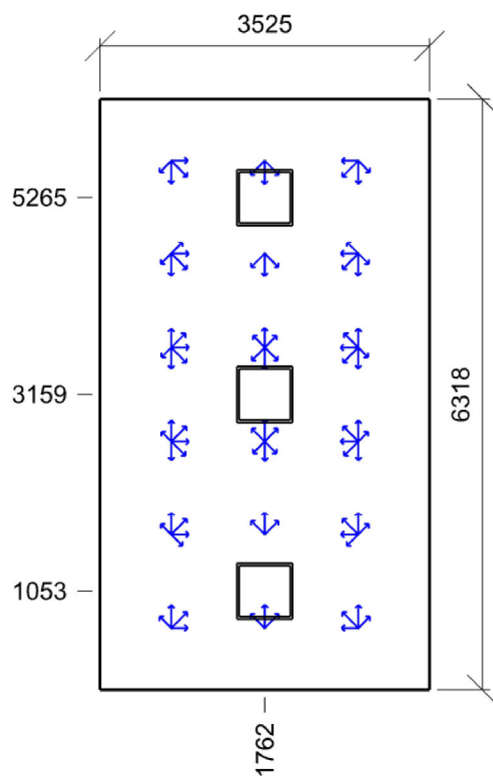
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1762,5	1053,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1762,5	3159,1	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1762,5	5265,1	2800,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.3 1.03 - ČISTÍCÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **286/343/424 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **762,50 x 659,09 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,4/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **762,50 x 659,09 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 1.04 - SPIROMETRIE 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3376,06 mm
Šířka	6333,57 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	21,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

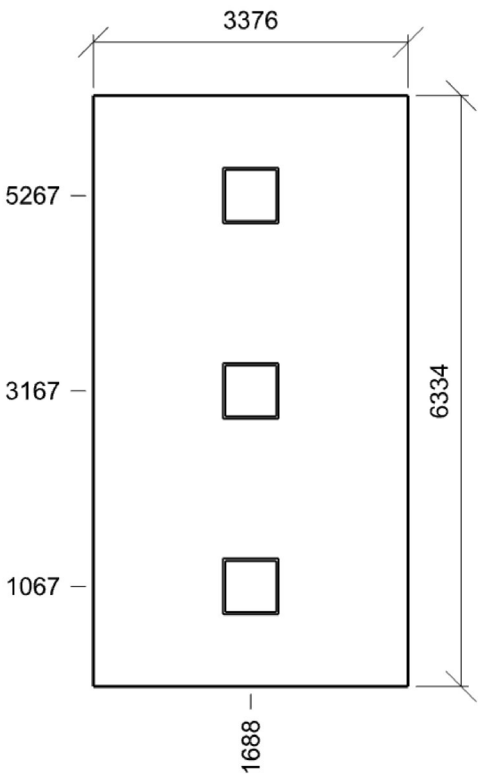
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

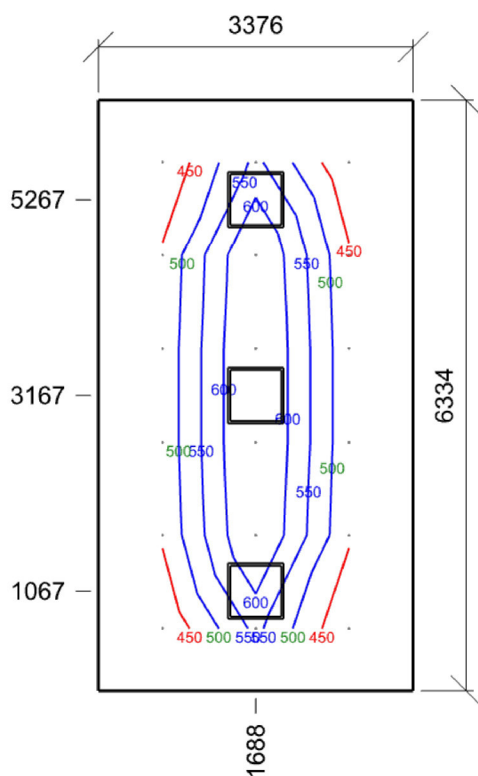
Údržba

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

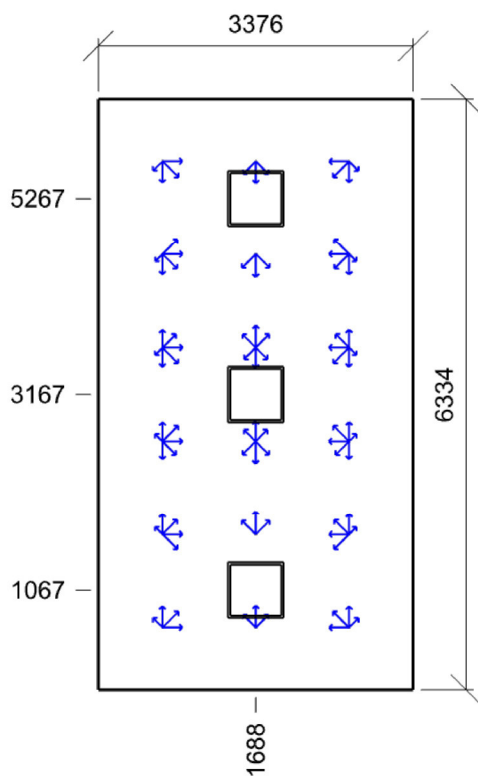
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1688,0	1066,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1688,0	3166,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1688,0	5266,8	2800,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.4 1.04 - SPIROMETRIE





Emin/Em/Emax: **403/505/671 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **688,03 x 666,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/14,2/15,3** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **688,03 x 666,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 1.05 - SPIROMETRIE 02 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3525,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	22,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Údržba

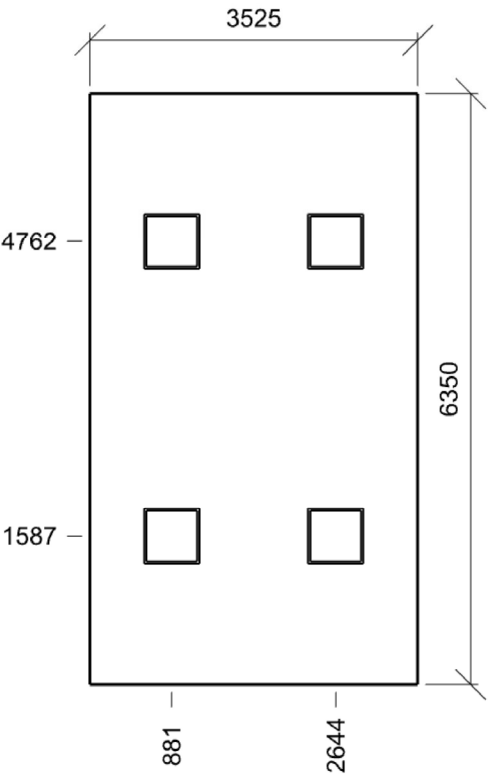
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

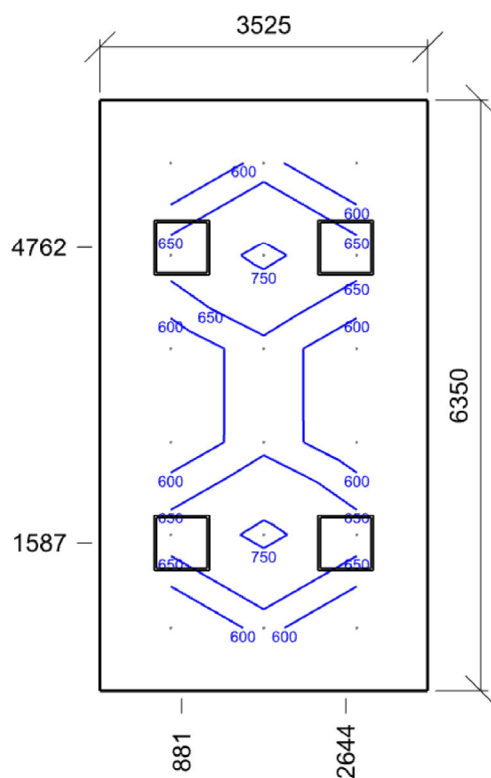
Počty

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

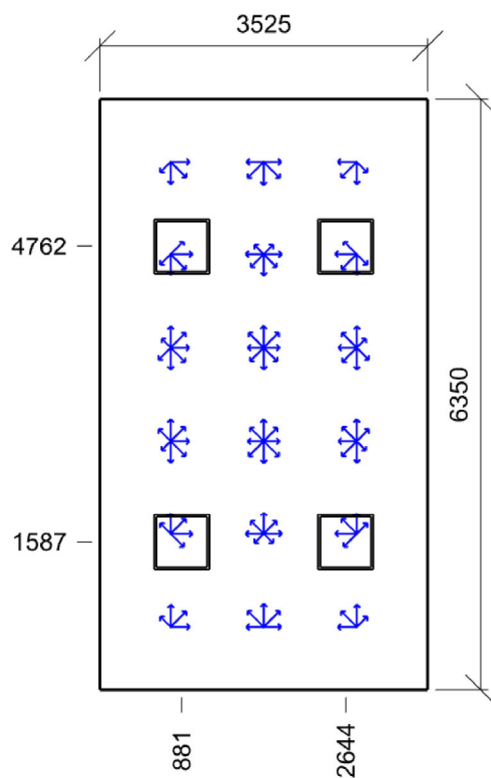
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	881,3	1587,4	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	881,3	4762,2	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2643,8	1587,4	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2643,8	4762,2	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.5 1.05 - SPIROMETRIE 02





Emin/Em/Emax: **531/619/772 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **762,50 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,9/13,3/14,3** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **762,50 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4577,50 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	29,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

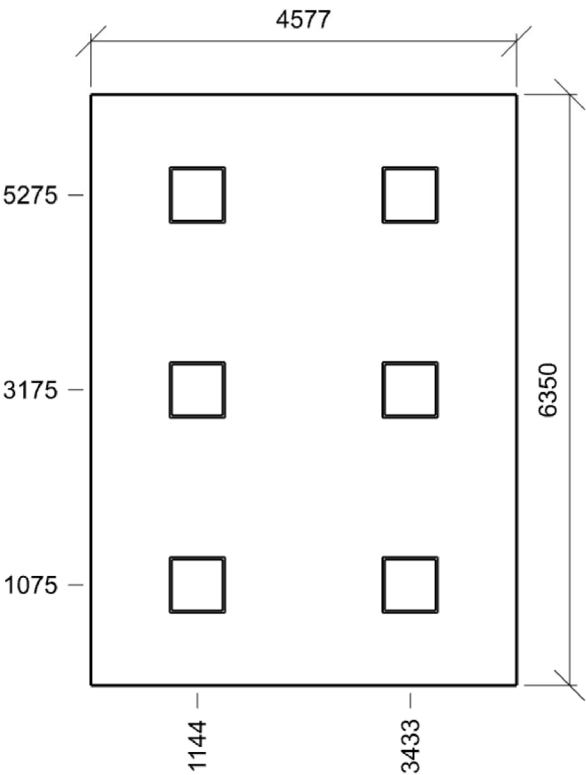
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

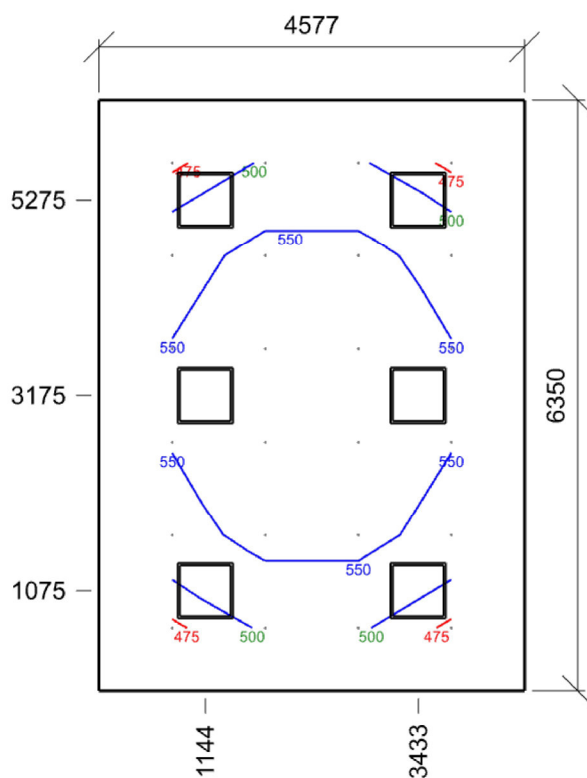
Údržba

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

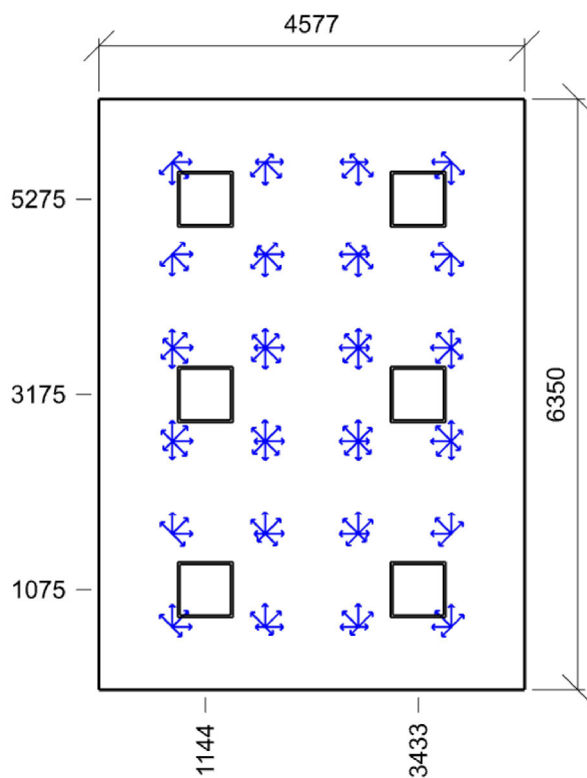
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1144,4	1074,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1144,4	3174,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1144,4	5274,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3433,1	1074,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3433,1	3174,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3433,1	5274,8	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.6 1.06 - SPIROMETRIE 03





Emin/Em/Emax: **469/536/594 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **788,75 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,4/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **788,75 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 1.07 - ČEKÁRNA 5.37.1 - čekárny

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	4655,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	29,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

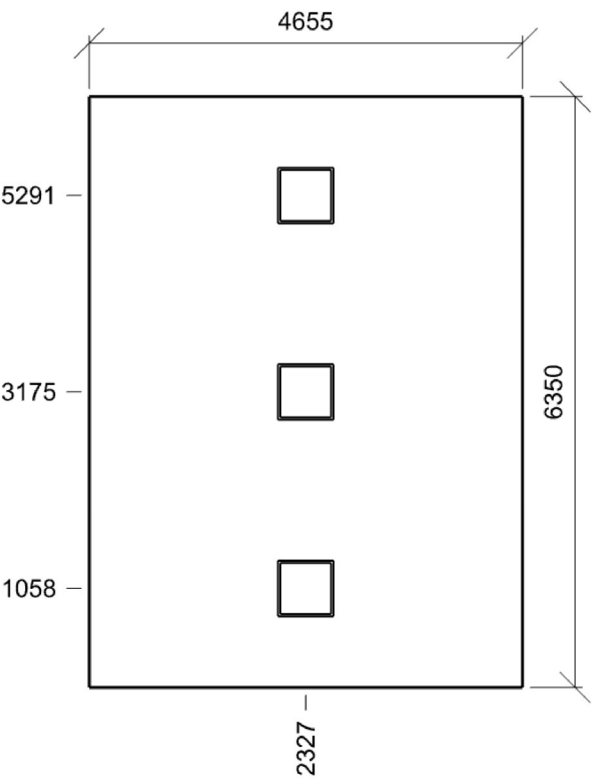
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

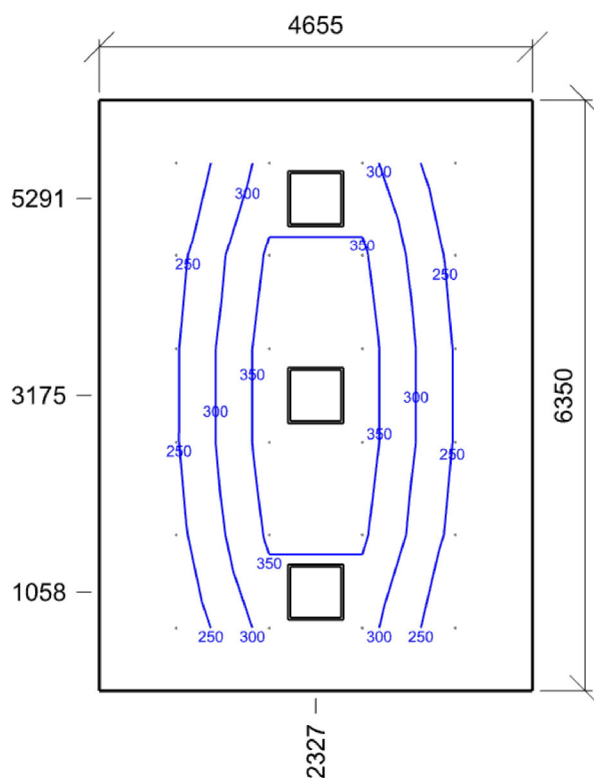
Údržba

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

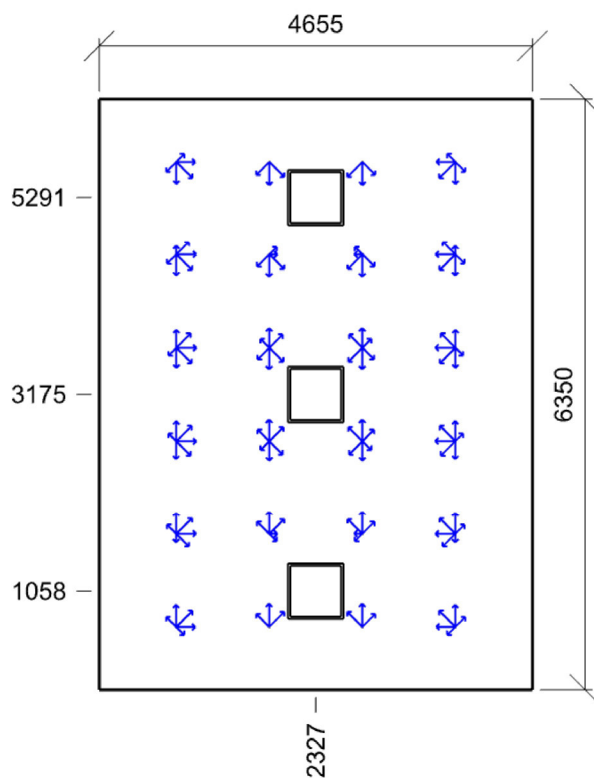
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2327,5 1058,3 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	2327,5 3174,8 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2327,5 5291,3 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.7 1.07 - ČEKÁRNA





Emin/Em/Emax: **208/290/373 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **827,50 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,2/18,3/19,3** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **827,50 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.8 1.08 - DOSPÁVACÍ POKOJ 5.43.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4465,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	28,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

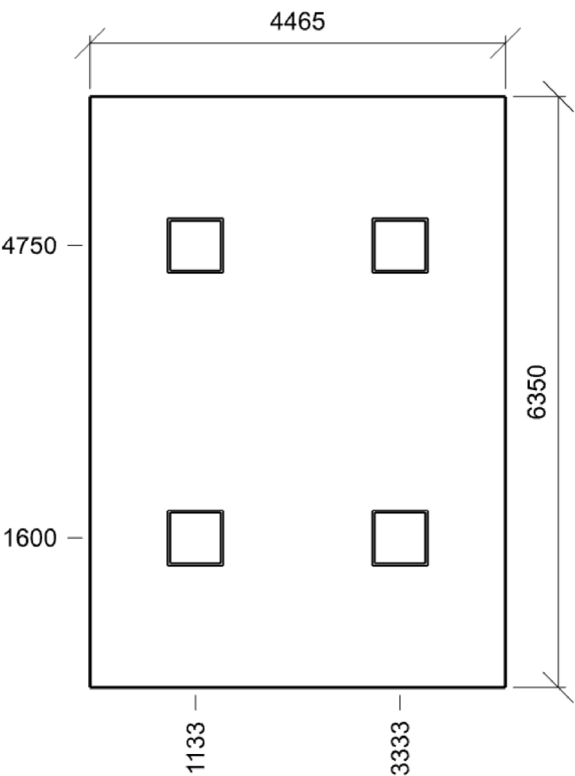
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

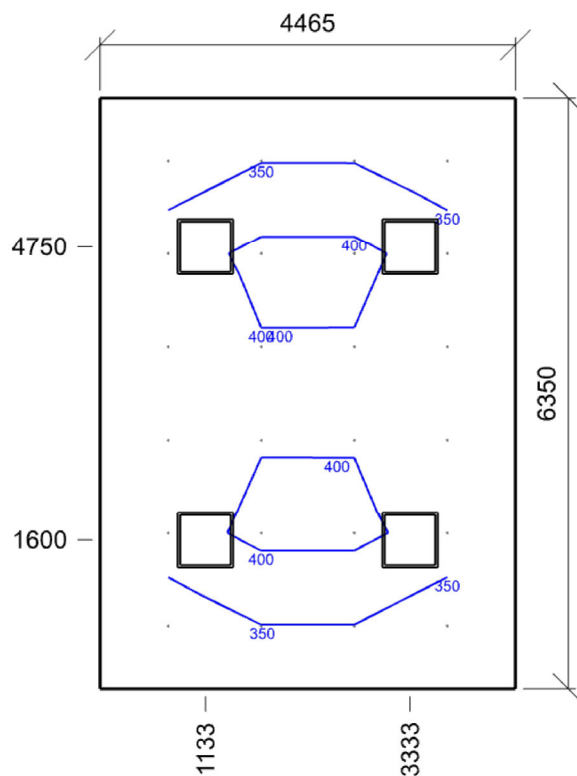
Údržba

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

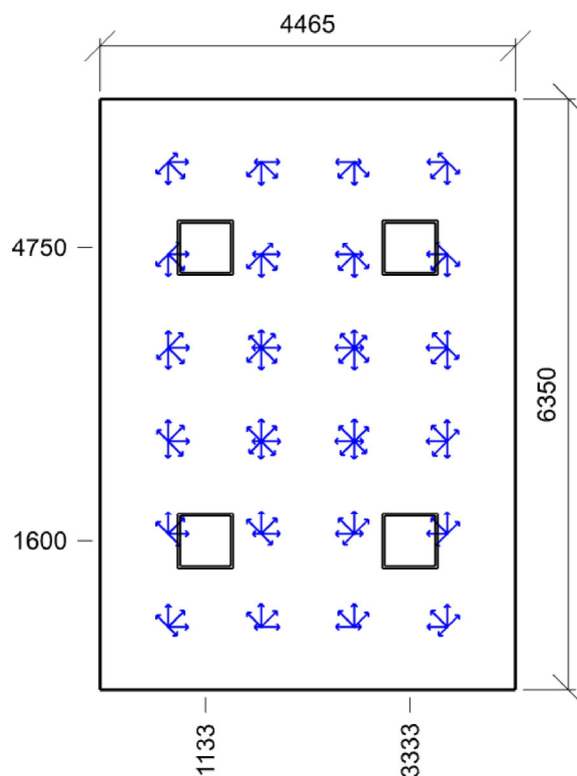
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1132,5	1600,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1132,5	4750,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3332,5	1600,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3332,5	4750,0	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.8 1.08 - DOSPÁVACÍ POKOJ





Emin/Em/Emax: **318/369/412 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **732,50 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,8/17,5/18,1** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **732,50 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.10 2.02 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST 5.40.1 - celkové osvětlení

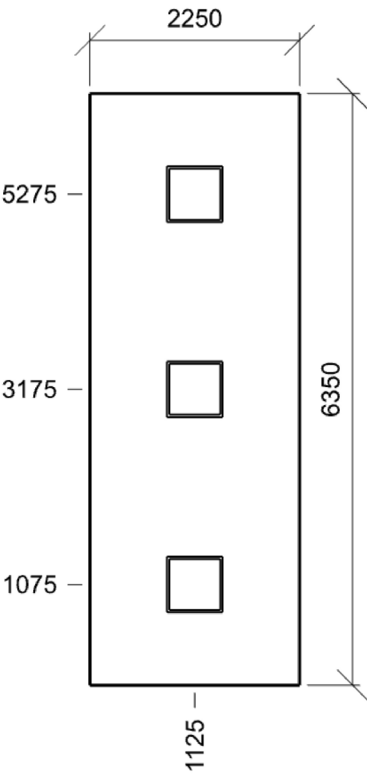
Výpočet				Geometrie	
Počet odrazů	3			Délka	2250,00 mm
Rozměr elementární plochy	200 mm			Šířka	6349,55 mm
Dělicí poměr svítidla	10			Výška	2800,00 mm
Údržba				Plocha	14,3 m²
Čistota prostředí	Čisté			Odrážnost	
Údržbu počítat	Ano			Podlaha	0,72
Interval obnovy povrchů	36 m			Strop	0,7
Interval čištění svítidel	12 m			Stěny	0,7
Funkční spolehlivost	100 %				
Výměna světelných zdrojů	Individuální				

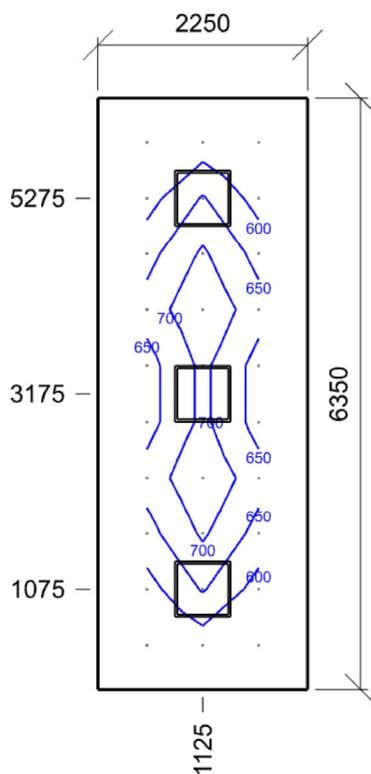
Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	2800,00 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,7565					

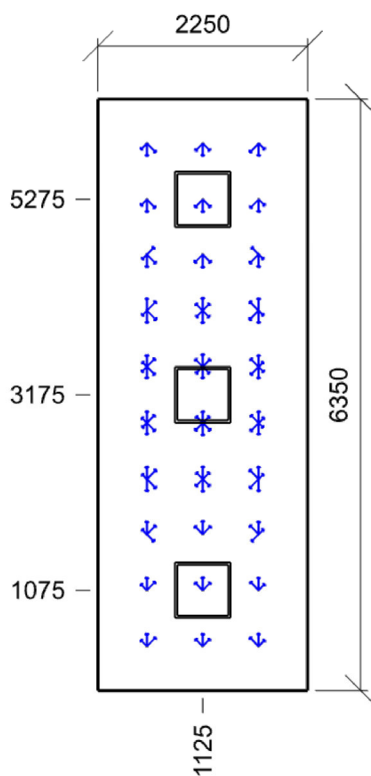
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0	1074,8	2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1125,0	3174,8	2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1125,0	5274,8	2800,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.10 2.02 - ODBĚROVÁ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **513/629/743 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,0/13,4/14,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



1.11 H204390 - PŘÍPRAVNA 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2250,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	14,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

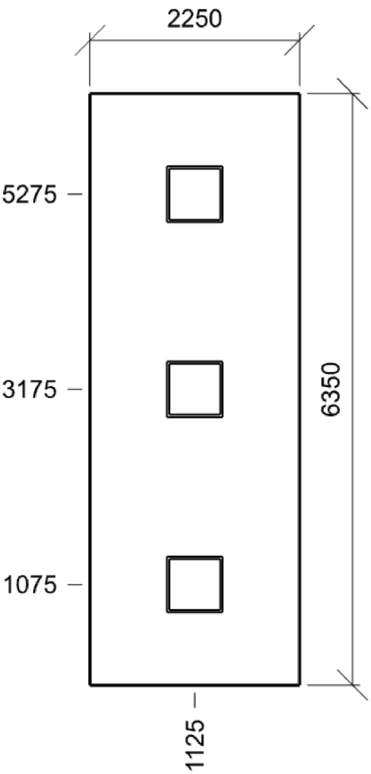
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

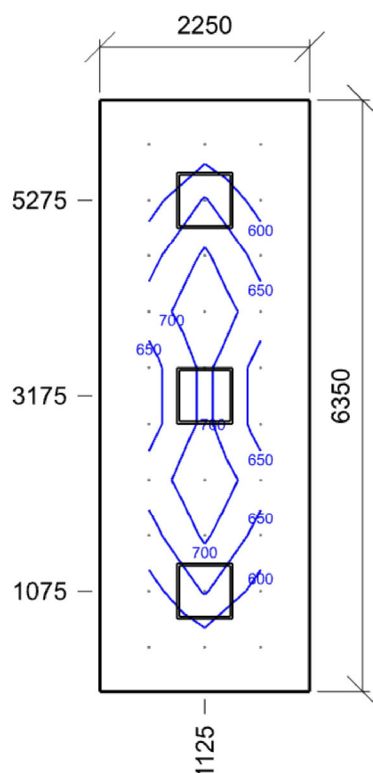
Údržba

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

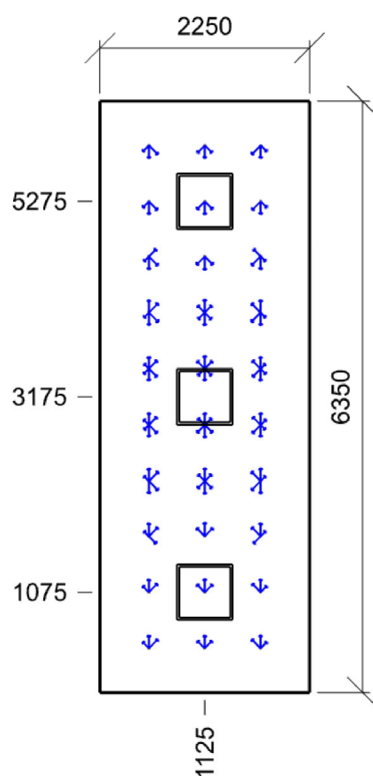
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1125,0 1074,8 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1125,0 3174,8 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1125,0 5274,8 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.11 H204390 - PŘÍPRAVNA





Emin/Em/Emax: **513/630/743 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,0/13,4/14,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 2.04 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4651,06 mm
Šířka	6383,57 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	29,7 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

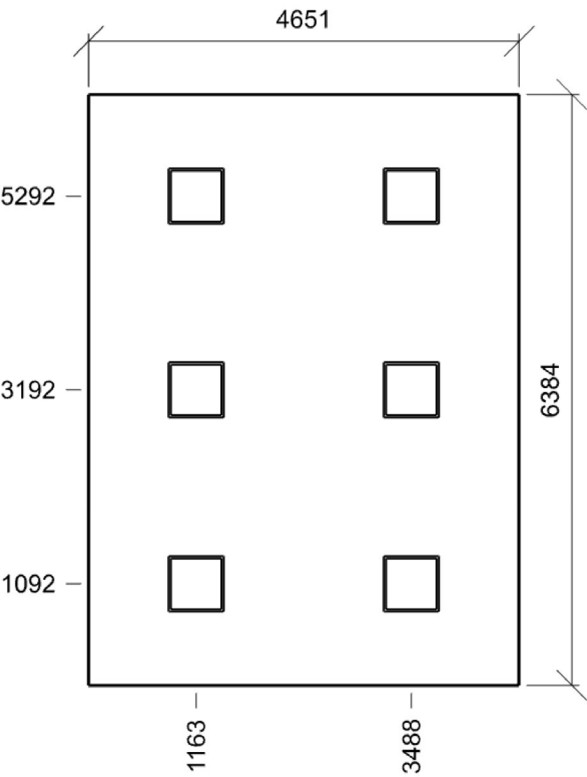
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

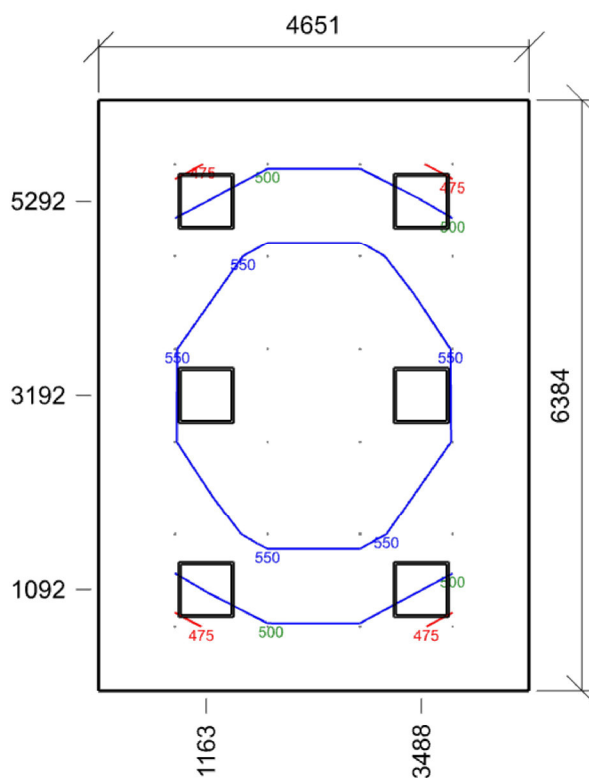
Údržba

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

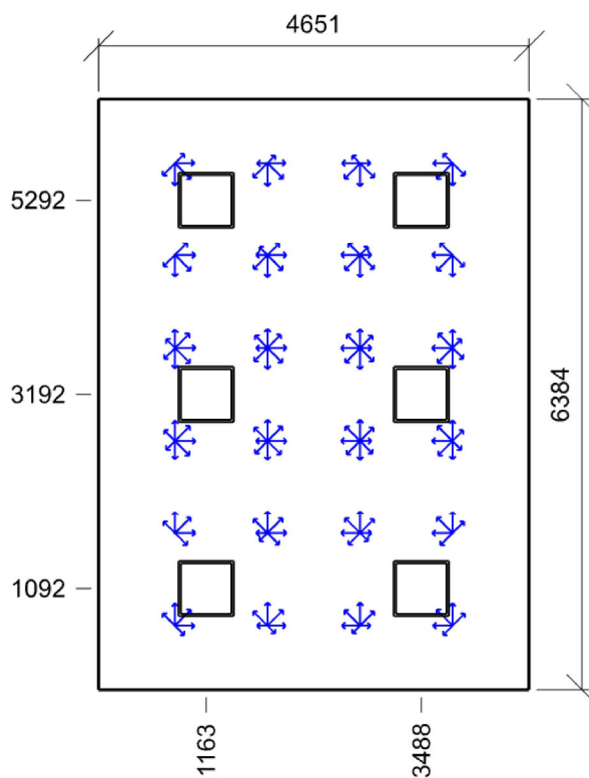
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1162,8	1091,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1162,8	3191,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1162,8	5291,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3488,3	1091,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3488,3	3191,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3488,3	5291,8	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.12 2.04 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **465/530/586 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **825,53 x 691,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,4/18,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **825,53 x 691,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 2.01 - ŠATNA 5.28.2 - šatny, 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	3450,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	21,9 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

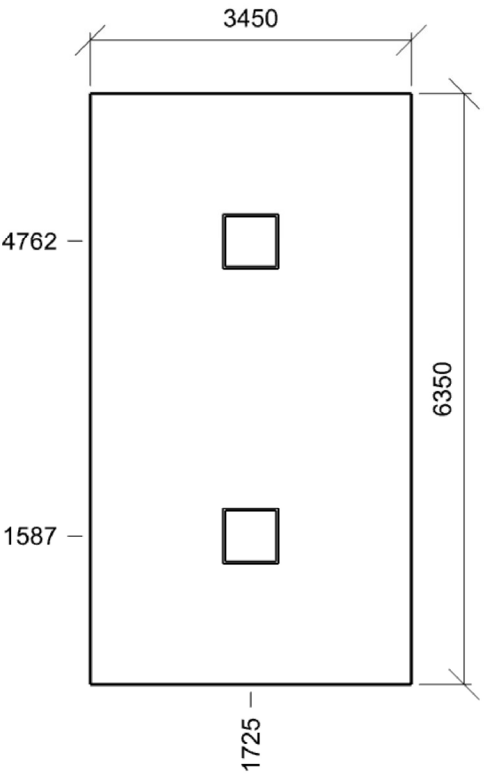
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

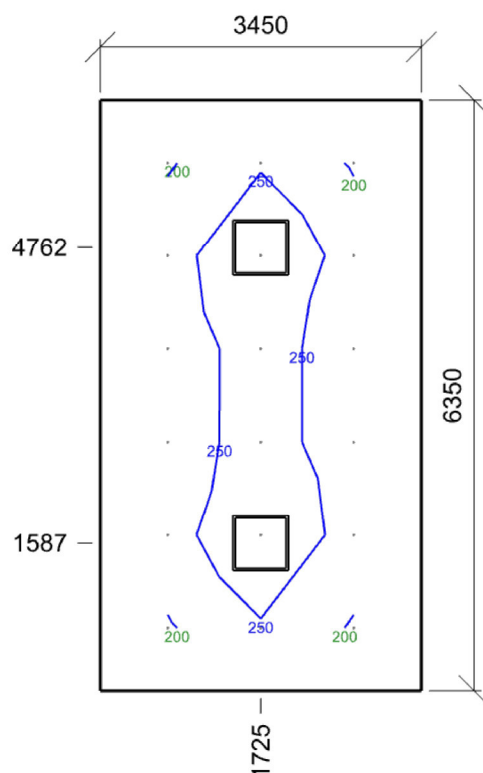
Údržba

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

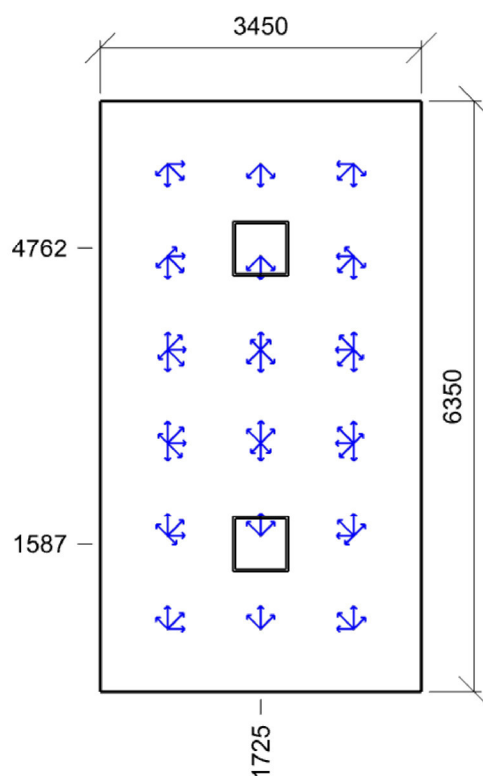
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1725,0	1587,4	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1725,0	4762,2	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.9 2.01 - ŠATNA

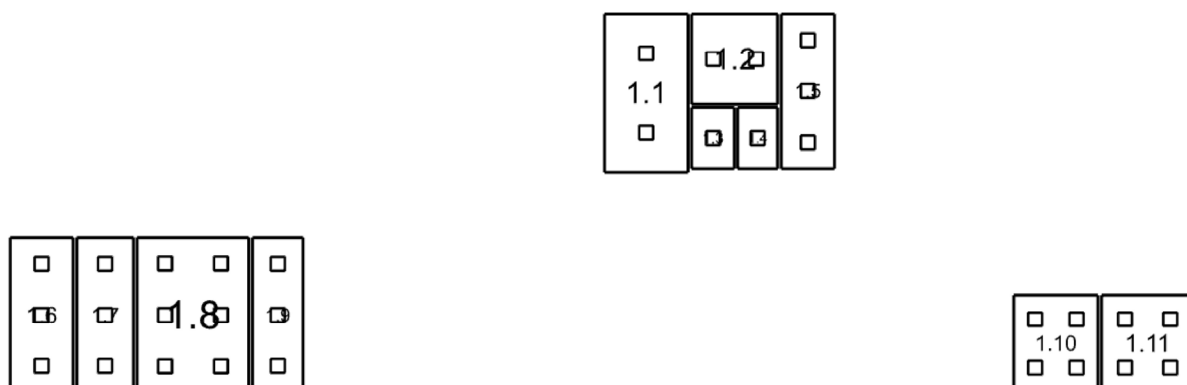




Emin/Em/Emax: **195/234/295 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,0/17,6/18,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **725,00 x 674,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



1.1: H204410 - ČEKÁRNA | 1.2: 2.06 - KARTOTÉKA | 1.3: 2.07a - ŠATNA | 1.4: 2.07b - ŠATNA | 1.5: 2.08 - SEKRETARIÁT | 1.6: H204230 - VYŠETŘOVNA Č.1. | 1.7: 2.11 - PŘÍPRAVNA | 1.8: 2.12 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST | 1.9: VYŠETŘOVNA | 1.10: 2.26 - VYŠETŘOVNA | 1.11: 2.27 - VYŠETŘOVNA

1.1 H204410 - ČEKÁRNA 5.37.1 - čekárny

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	3425,00 mm
Šířka	6499,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	22,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

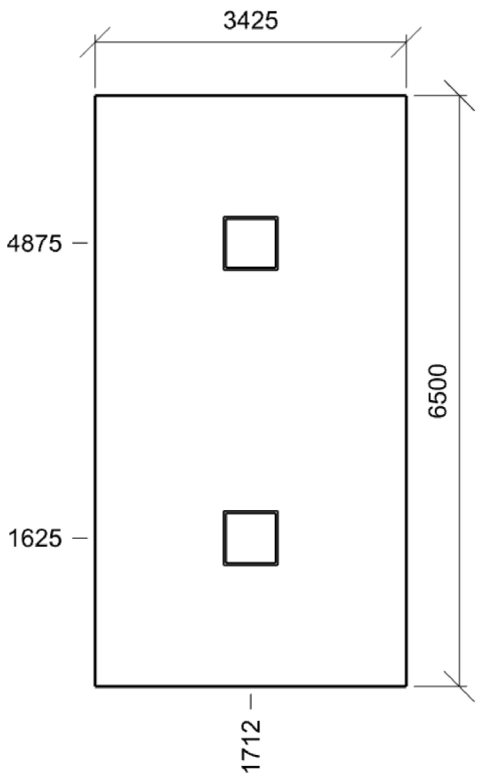
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

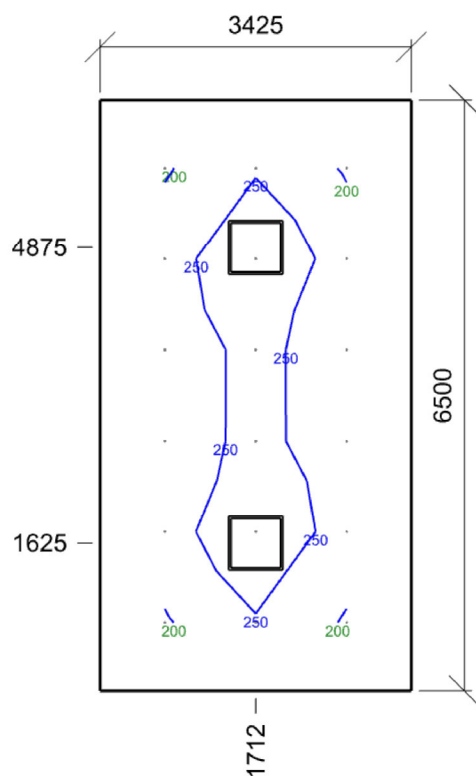
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1712,5 1624,9 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1712,5 4874,7 2800,0	0,0 0,0 0,0

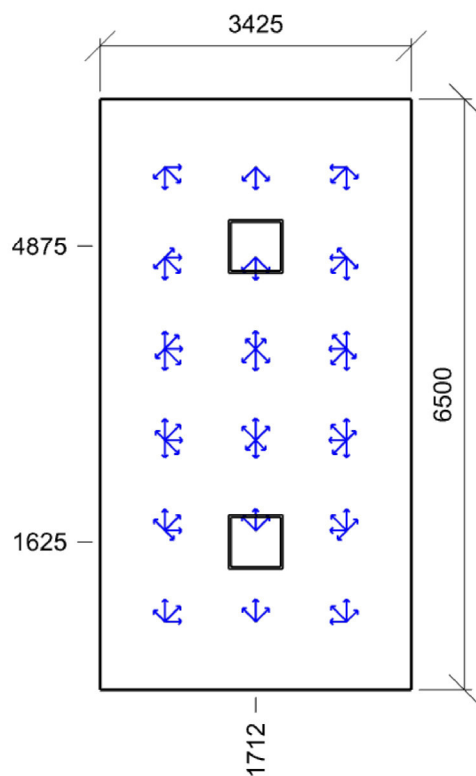
Půdorys - 1.1 H204410 - ČEKÁRNA







Emin/Em/Emax: **195/232/292 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,64**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **712,50 x 749,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,1/17,6/18,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **712,50 x 749,78 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3525,00 mm
Šířka	3724,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	13,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

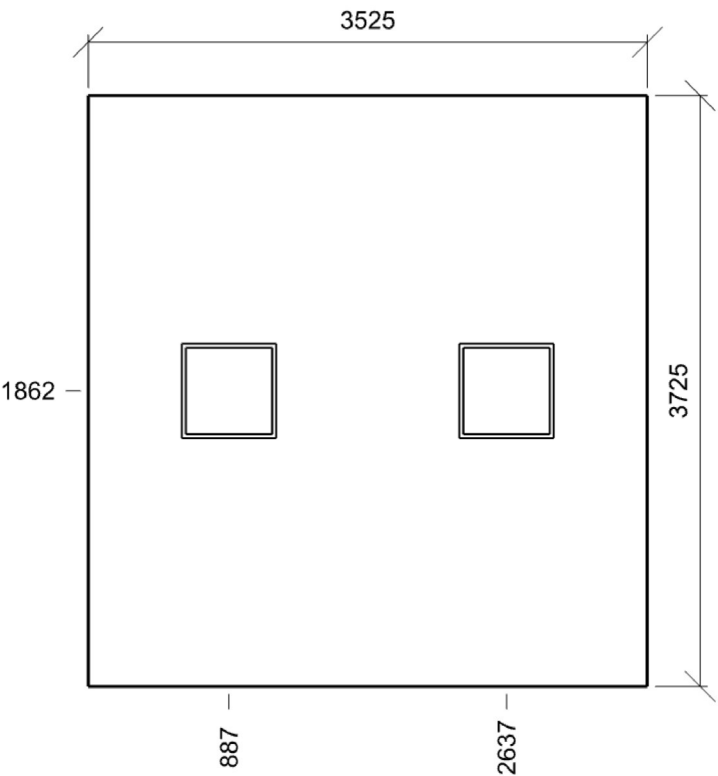
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

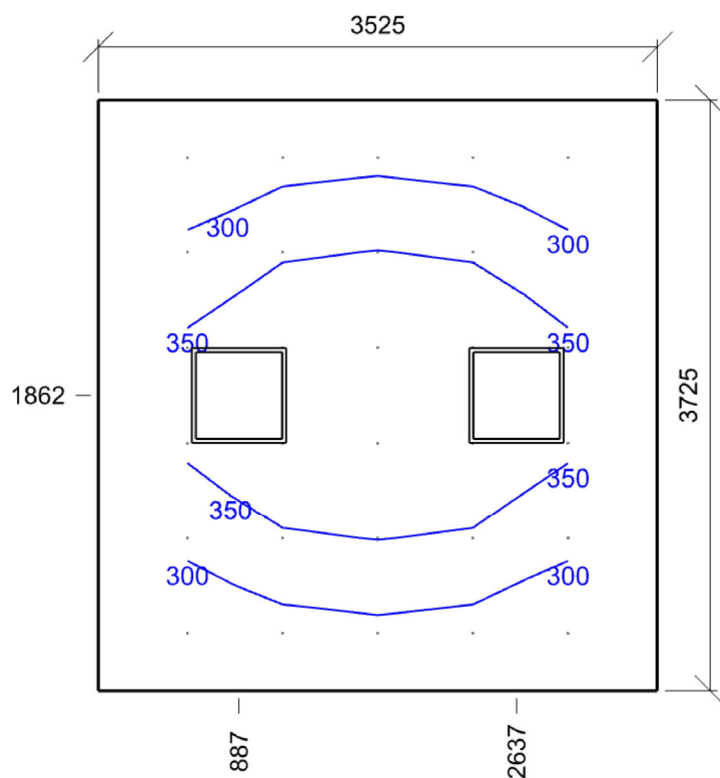
Údržba

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

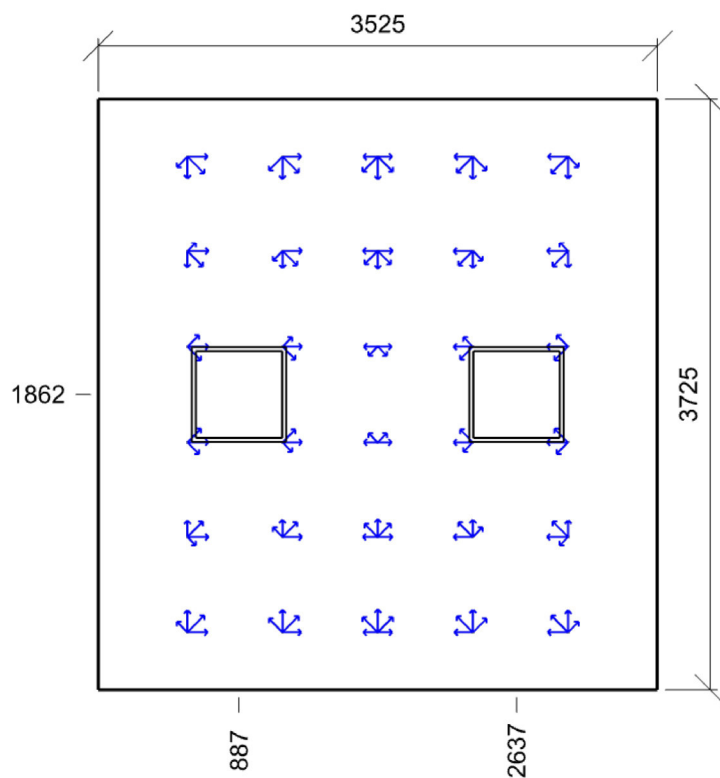
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	887,5	1862,3	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2637,5	1862,3	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.2 2.06 - KARTOTÉKA





Emin/Em/Emax: **255/329/399 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 362,28 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **6,9/13,9/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 362,28 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.3 2.07a - ŠATNA 5.28.2 - šatny, 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	1744,94 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	4,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

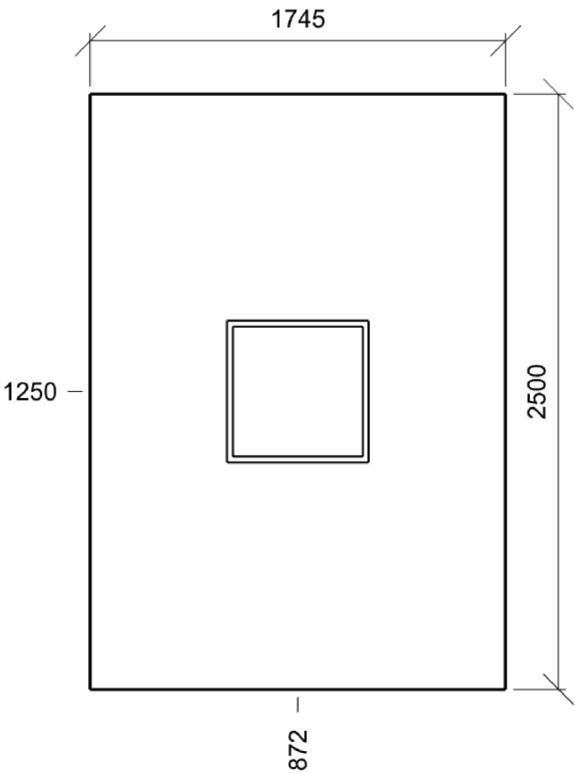
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

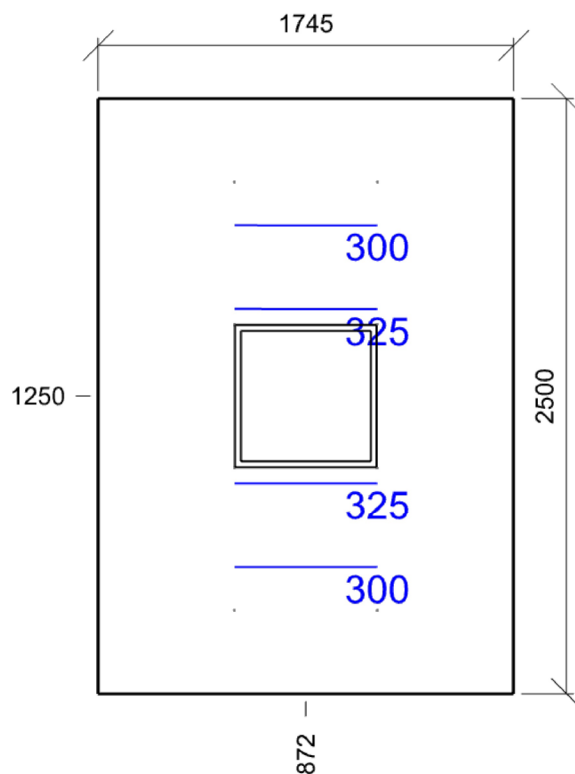
Údržba

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

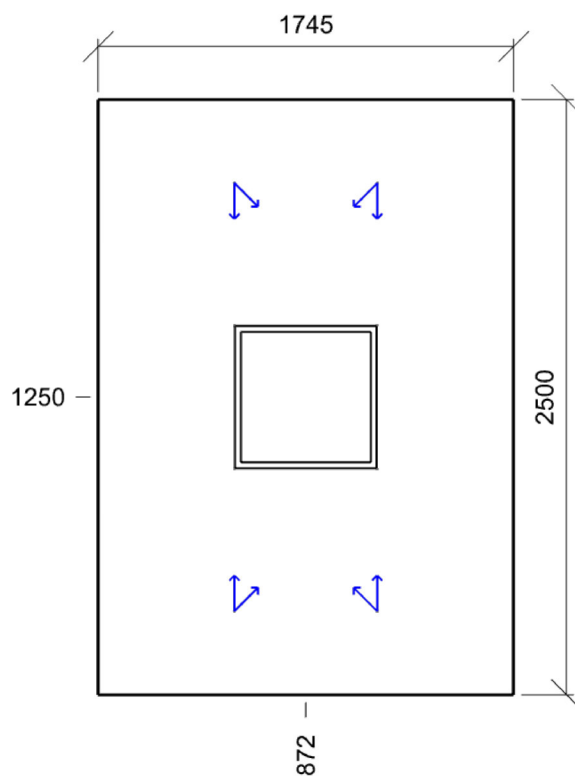
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	872,5 1250,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.3 2.07a - ŠATNA





Emin/Em/Emax: **287/308/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,62**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **572,47 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,1/8,1** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **572,47 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.4 2.07b - ŠATNA 5.28.2 - šatny, 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	1639,50 mm
Šířka	2500,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	4,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

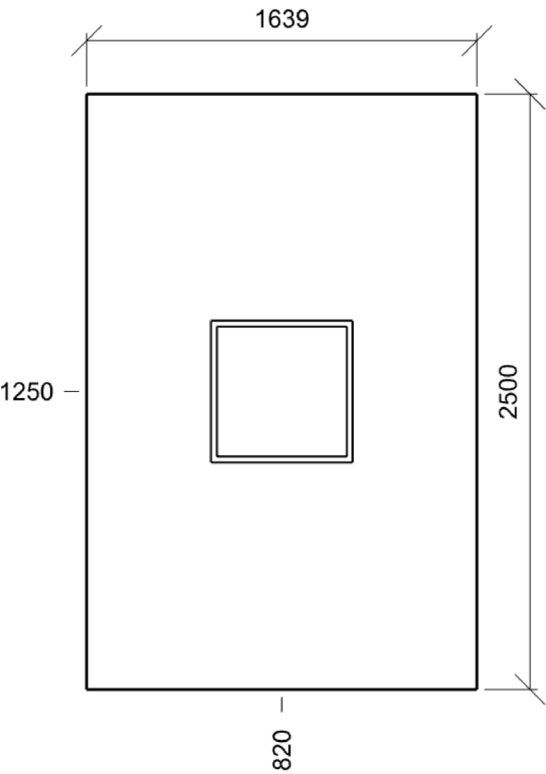
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

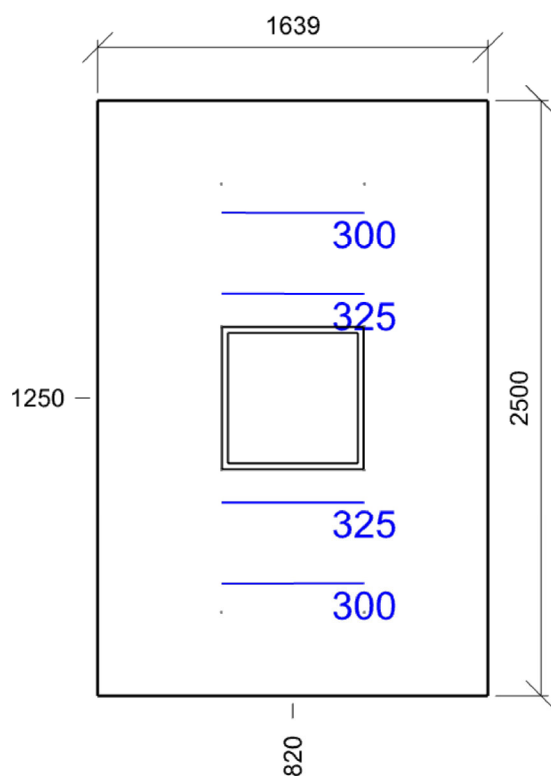
Údržba

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

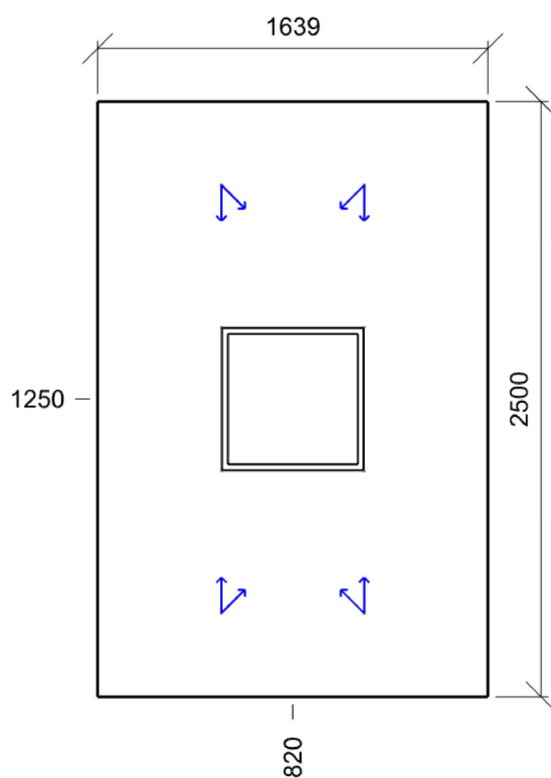
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	819,7 1250,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.4 2.07b - ŠATNA





Emin/Em/Emax: **291/313/335 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,62**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **519,75 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/4,0/8,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **519,75 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.5 2.08 - SEKRETARIÁT 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	2175,00 mm
Šířka	6349,55 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	13,8 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

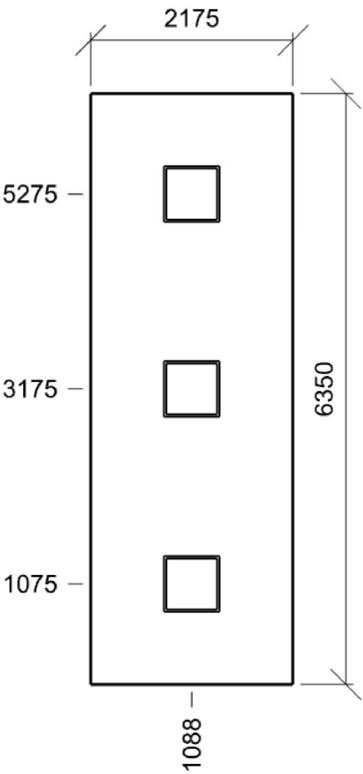
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

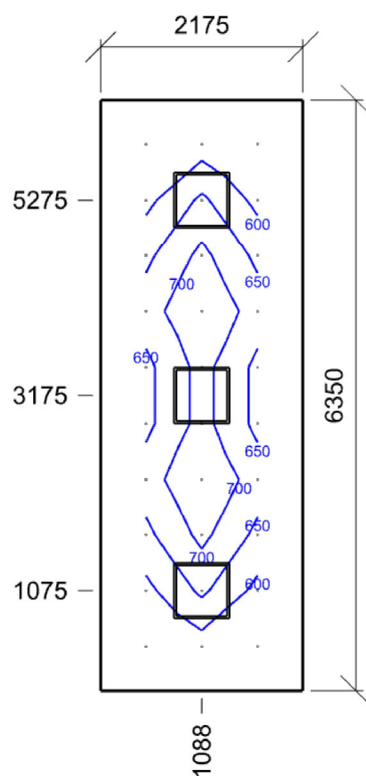
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1087,5	1074,8	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1087,5	3174,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1087,5	5274,8	2800,0	0,0	0,0	0,0							

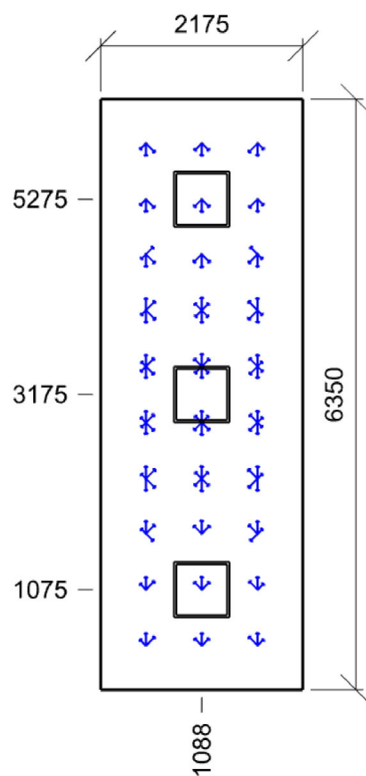
Půdorys - 1.5 2.08 - SEKRETARIÁT







Emin/Em/Emax: **518/635/748 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,9/13,3/14,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **487,50 x 474,78 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.6 H204230 - VYŠETŘOVNA Č.1. 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2575,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	16,4 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

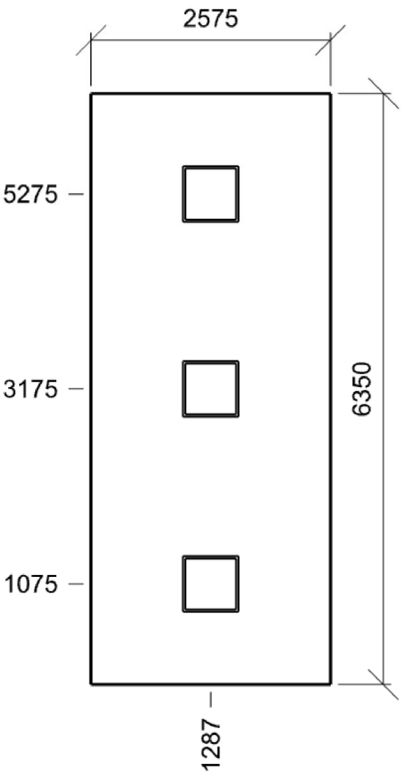
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

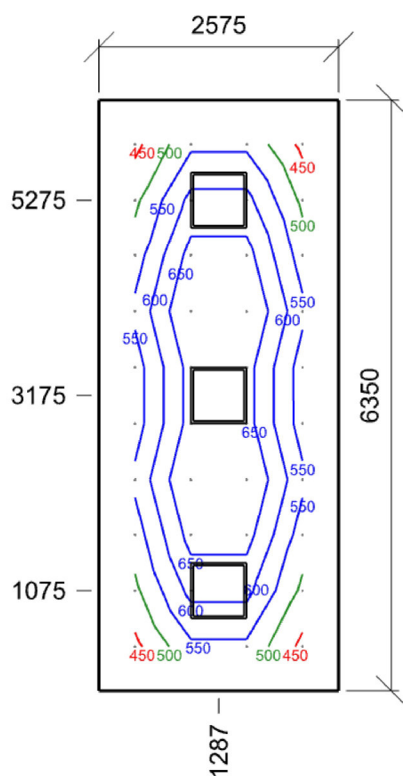
Údržba

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

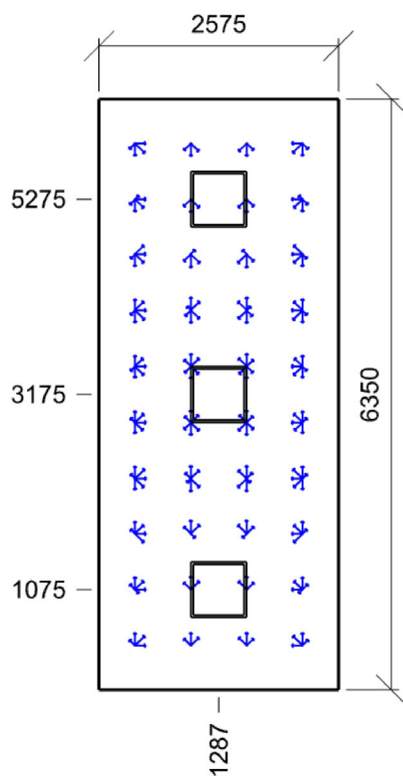
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1287,5	1075,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1287,5	3175,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1287,5	5275,0	2800,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - 1.6 H204230 - VYŠETŘOVNA Č.1.





Emin/Em/Emax: **436/574/705 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,6/13,7/14,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.7 2.11 - PŘÍPRAVNA 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2325,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	14,8 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

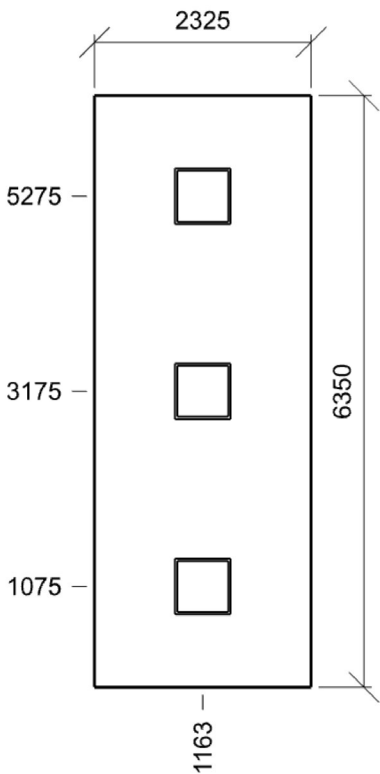
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

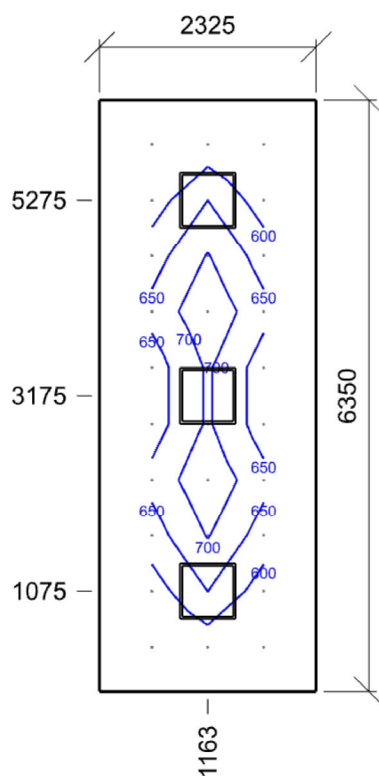
Údržba

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

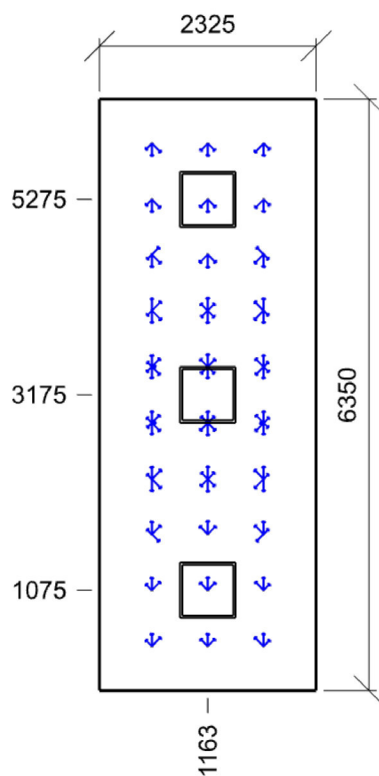
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1162,5 1075,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	1162,5 3175,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	1162,5 5275,0 2800,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.7 2.11 - PŘÍPRAVNA





Emin/Em/Emax: **509/625/738 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,1/13,4/14,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **562,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.8 2.12 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	4575,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	29,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

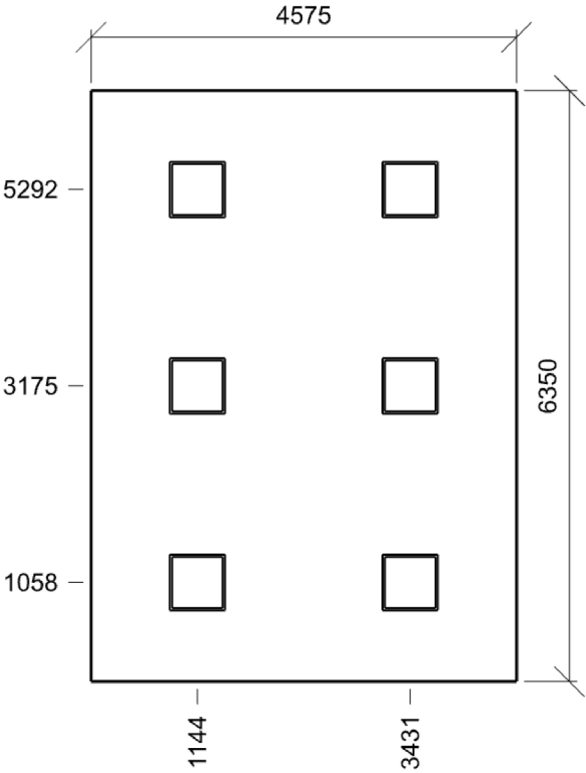
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

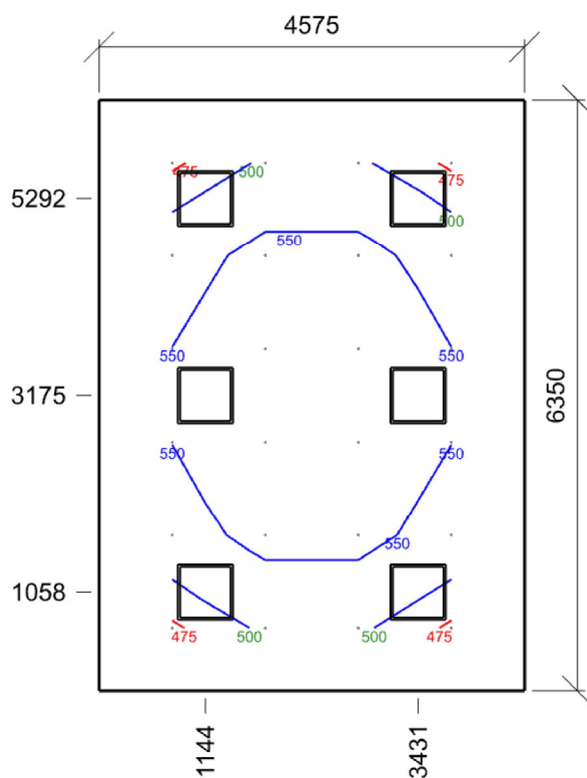
Údržba

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

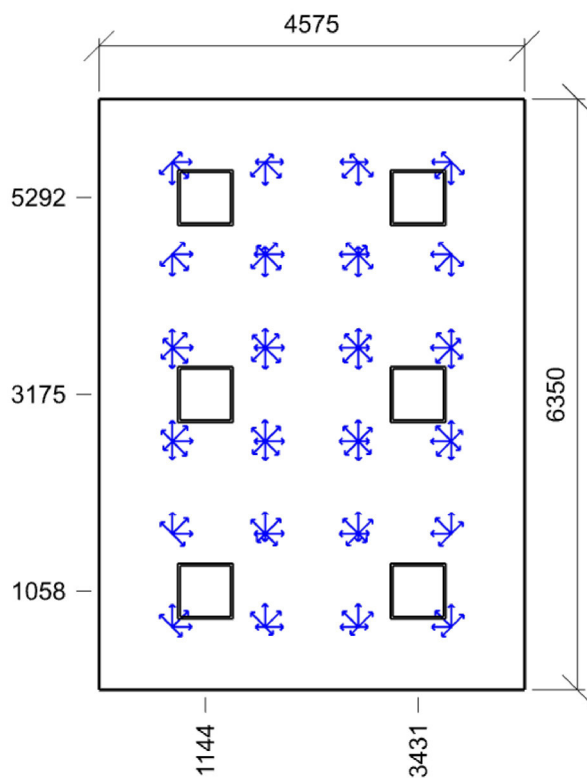
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1143,8	1058,3	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1143,8	3175,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1143,8	5291,7	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3431,2	1058,3	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3431,2	3175,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3431,2	5291,7	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.8 2.12 - APLIKAČNÍ MÍSTNOST





Emin/Em/Emax: **470/535/592 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **787,50 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,4/18,5** | Odsklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **787,50 x 675,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.9 VYŠETŘOVNA 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	2075,00 mm
Šířka	6350,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	13,2 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS QN\_A\_/1050\_/90 , LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

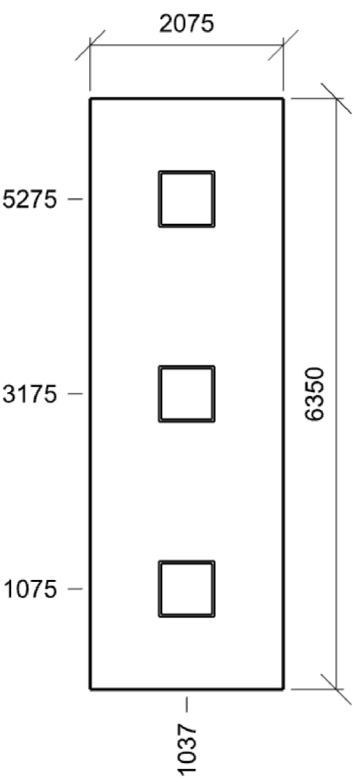
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

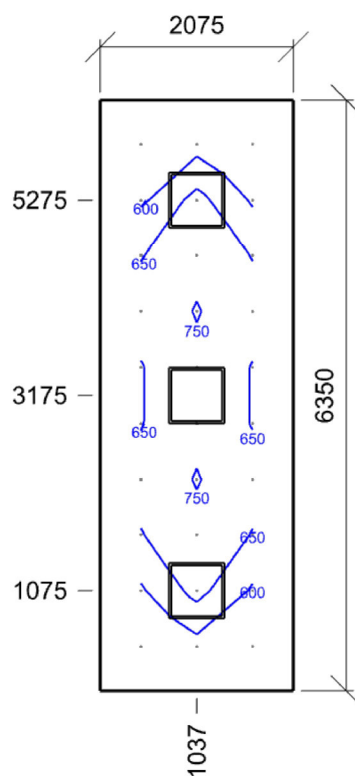
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1037,5	1075,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1037,5	3175,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1037,5	5275,0	2800,0	0,0	0,0	0,0							

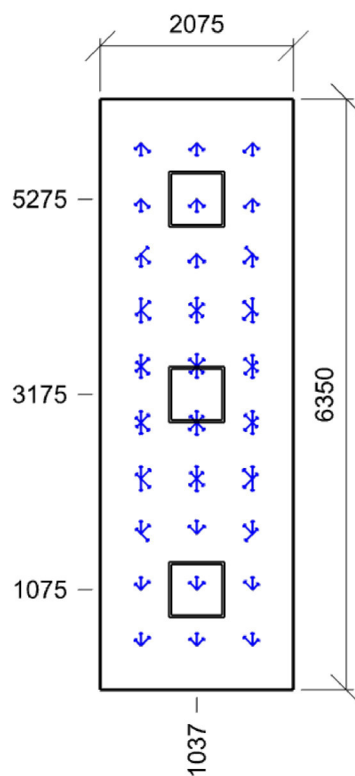
Půdorys - 1.9 VYŠETŘOVNA







Emin/Em/Emax: **524/642/756 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,65**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,9/13,3/14,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **437,50 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 2.26 - VYŠETŘOVNA 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3450,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	13,8 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

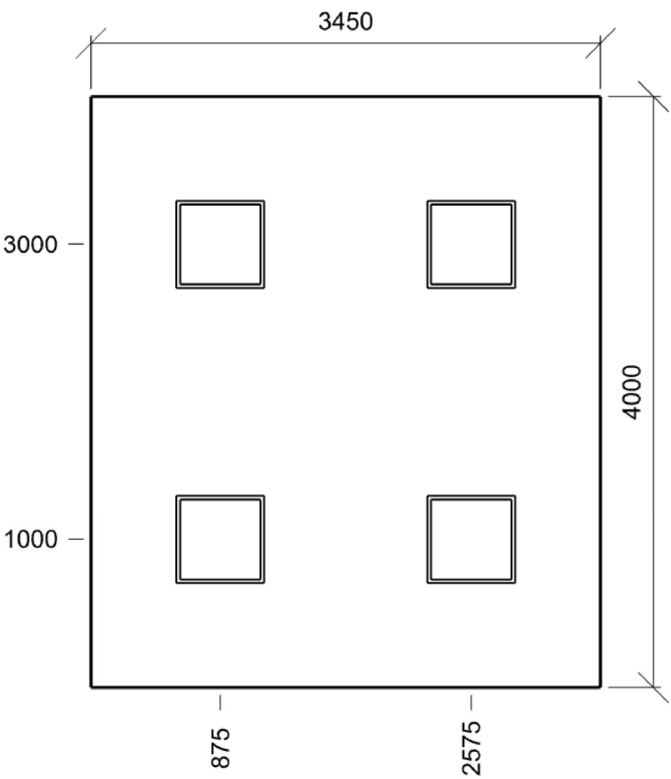
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

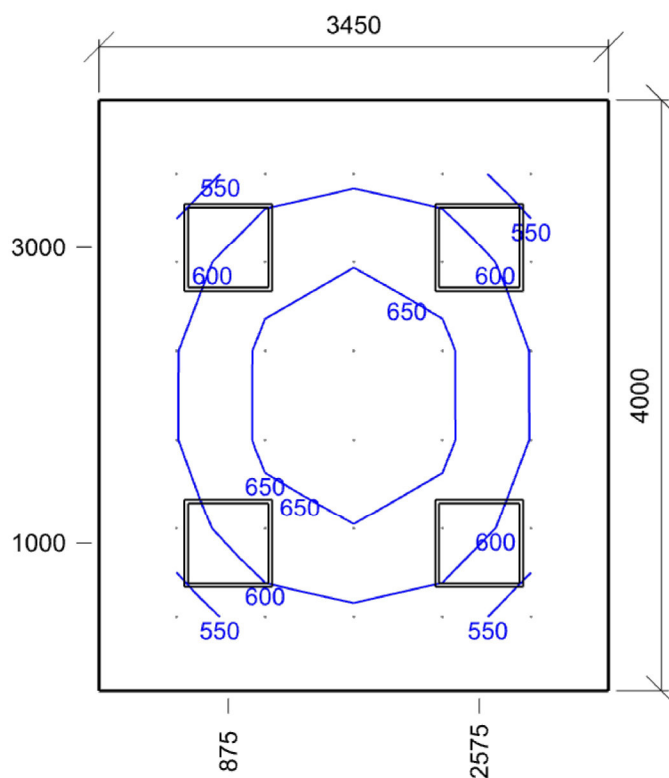
Údržba

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

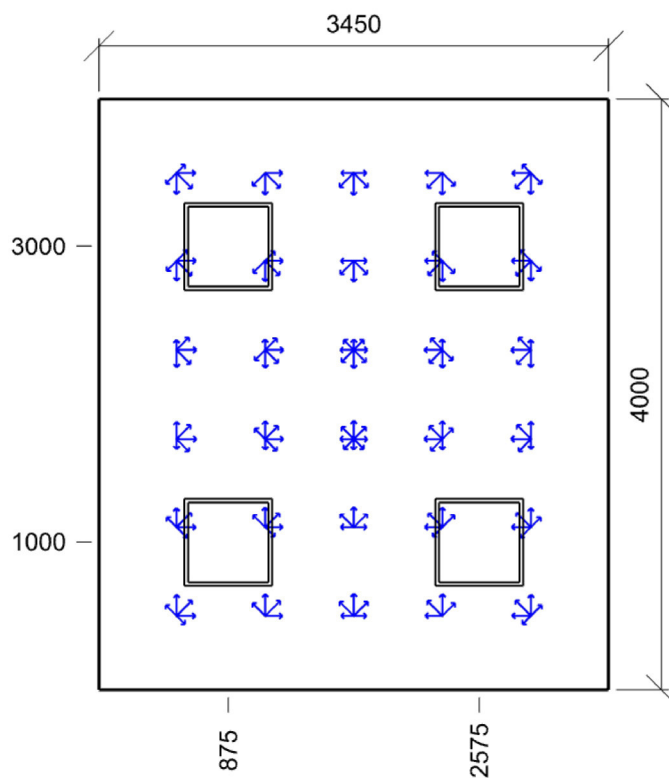
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	875,0	1000,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	875,0	3000,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2575,0	1000,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2575,0	3000,0	2800,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.10 2.26 - VYŠETŘOVNA





Emin/Em/Emax: **523/604/673 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,4/14,8/16,5** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **525,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.11 2.27 - VYŠETŘOVNA 5.40.1 - celkové osvětlení

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	3775,00 mm
Šířka	4000,00 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	15,1 m <sup>2</sup>

Odrážnost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS UQ\_A\_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

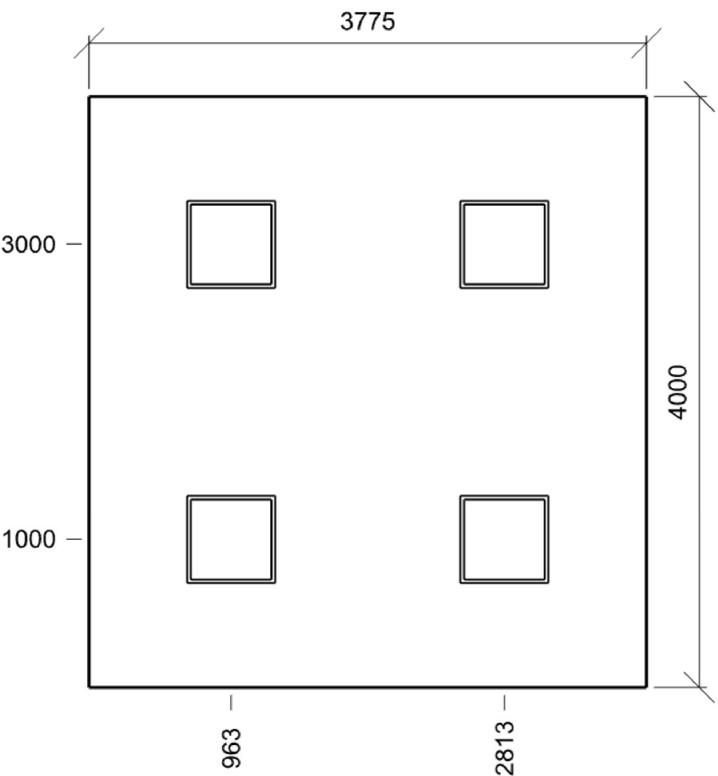
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

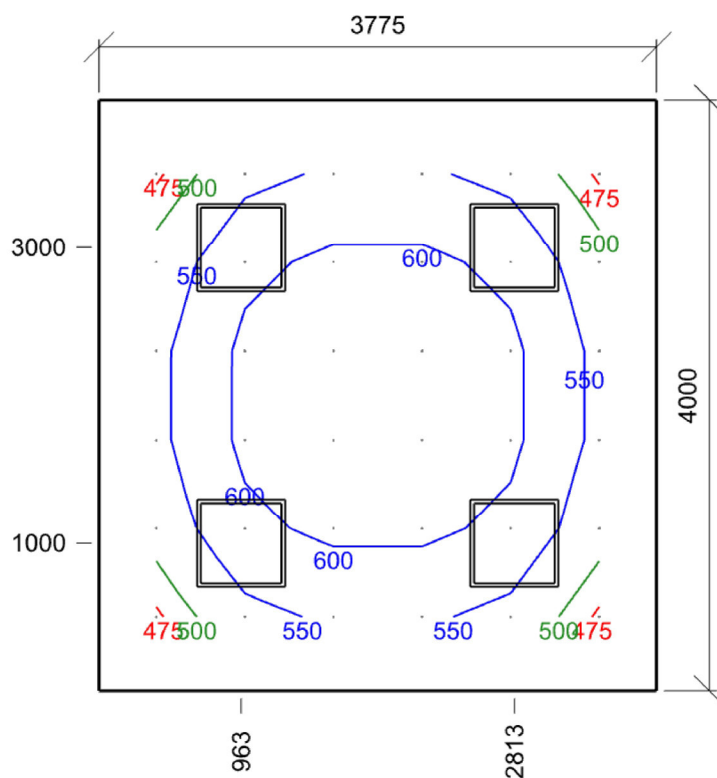
Údržba

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

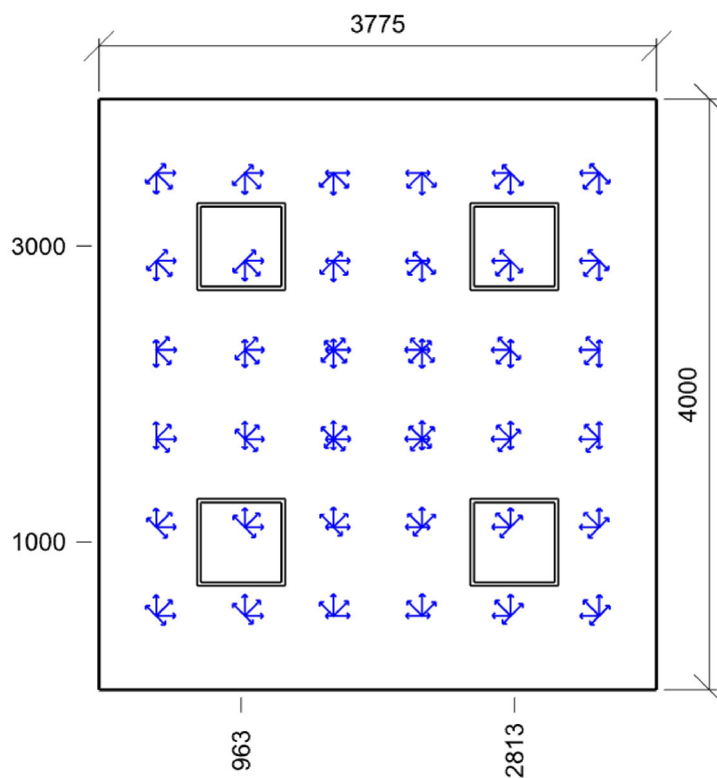
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	962,5 1000,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	962,5 3000,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2812,5 1000,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2812,5 3000,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.11 2.27 - VYŠETŘOVNA





Emin/Em/Emax: **469/562/634 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací číselník: **0,63**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,3/15,1/16,6** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **387,50 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**