

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Kancelář 4.07
Popis	
Číslo zakázky	34K2019
Poznámka	
Datum	24.5.2019
Adresa	Ciolkovského 452/25 734 01 Karviná Česká republika

## Investor

---

Společnost	ÚJOP UNIVERZITY KARLOVY
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 2, Vratislavova 29/10
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

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

**Svítlidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS AREL5000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	A	6

**Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>1.1 - kancelář 4.07</b>		<b>246,0 W</b>	<b>9,8 W/m<sup>2</sup></b>
MODUS AREL5000RL2KVM	A	6	246,0

# 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

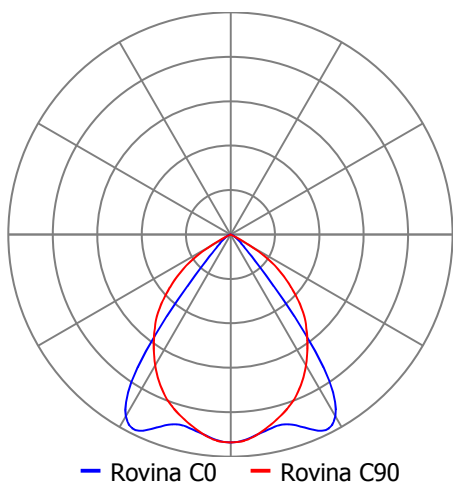
## Rozměry

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

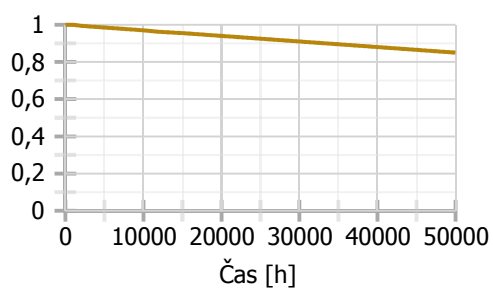
## Světelné zdroje

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

## Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - kancelář 4.07</b>				
Normálová osvětlenost	542 lx	763 / 500 lx	965 lx	0,71 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13,3	16,8	18,4 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	78 lx	96 / 30 lx	113 lx	0,81 / 0,1

**1.1 kancelář 4.07** 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat**Výpočet**

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

**Údržba**

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

**Geometrie**

Výška	3600 mm
Plocha	25,2 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 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

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

**Nastavení**

Výška	2800,0 mm
-------	-----------

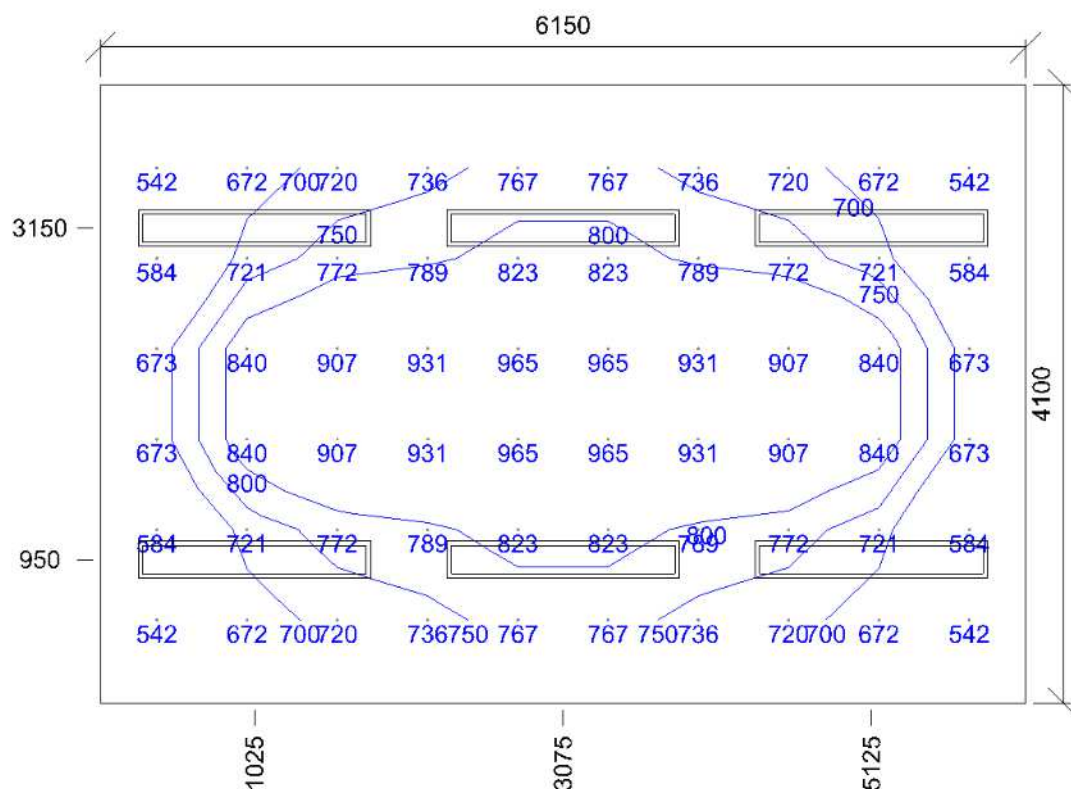
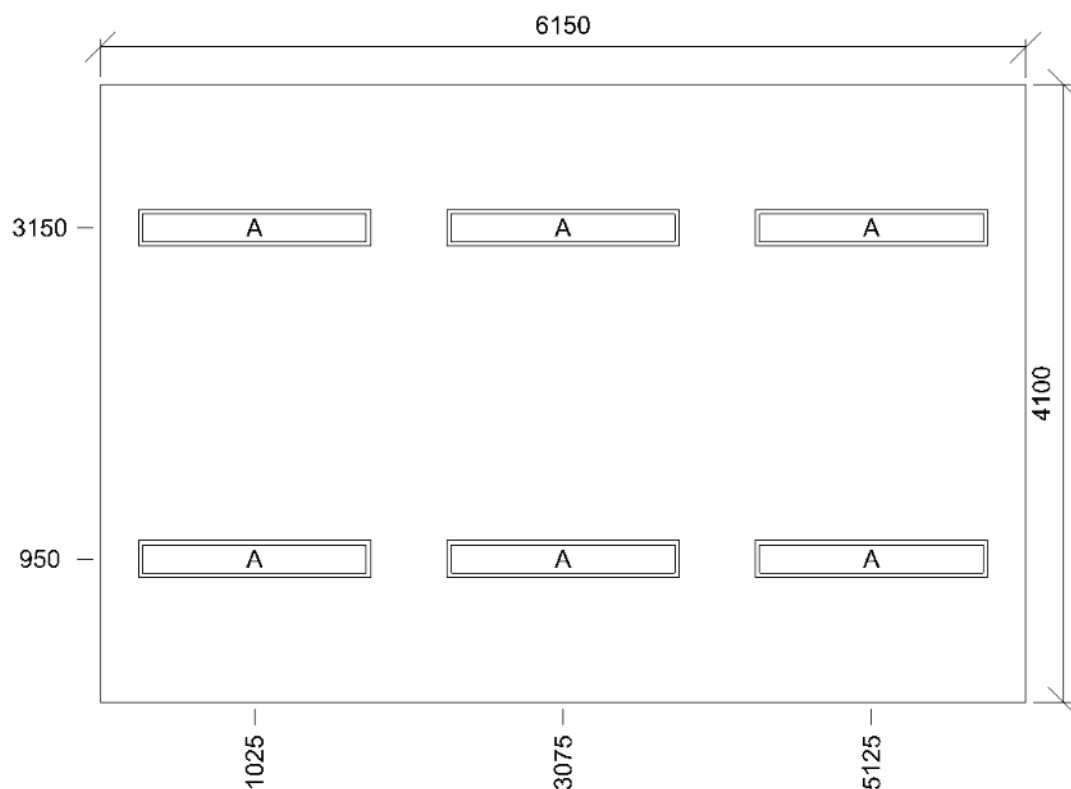
**Počty**

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

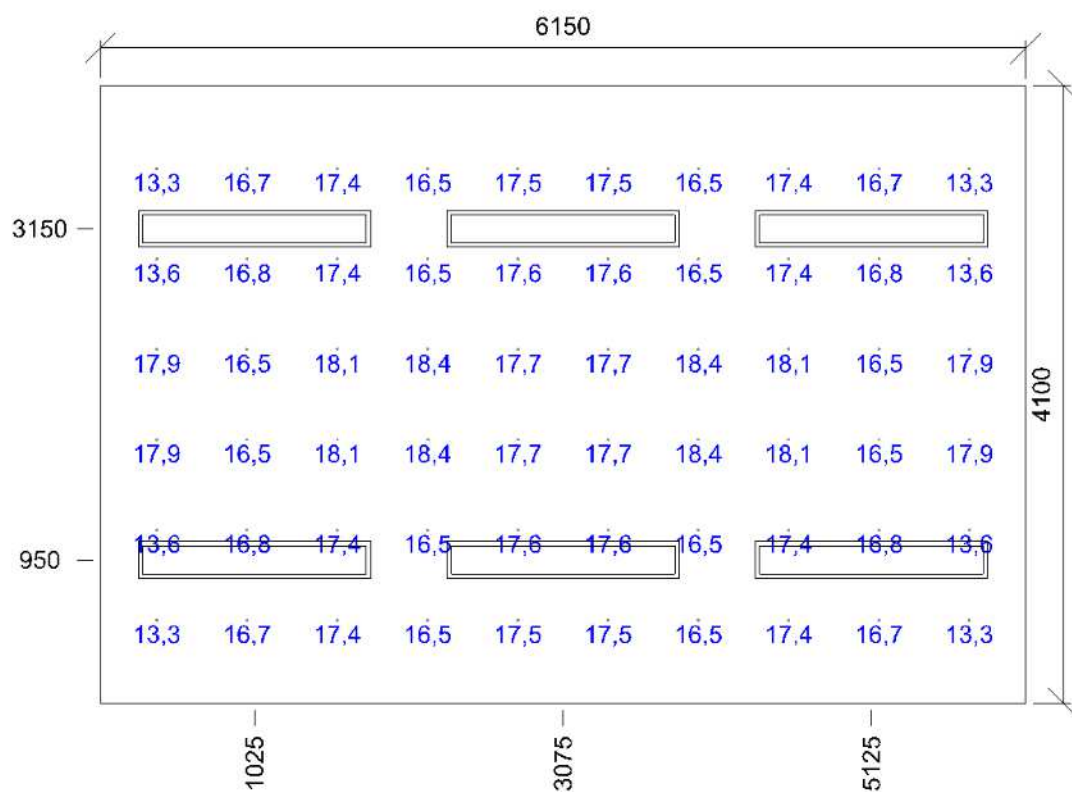
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1025,0	950,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1025,0	3150,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3075,0	950,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3075,0	3150,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5125,0	950,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5125,0	3150,0	2800,0	0,0	0,0	0,0

**Osvětlenost na stěnách a stropu**

Stěna	Strop
Osvětlenost lx	96,5



Emin/Em/Emax: **542/763/965 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **13,3/16,8/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **375,0 x 550,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**