

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Kancelář 4.23
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

**Svítidla použitá v tomto projektu**

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS AREL6000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	^	4

**Svítidla použitá v jednotlivých místnostech**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - kancelář 4.23		232,0 W	9,3 W/m <sup>2</sup>
MODUS AREL6000RL2KVM	^	4	232,0

# MODUS AREL6000RL2KVM

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

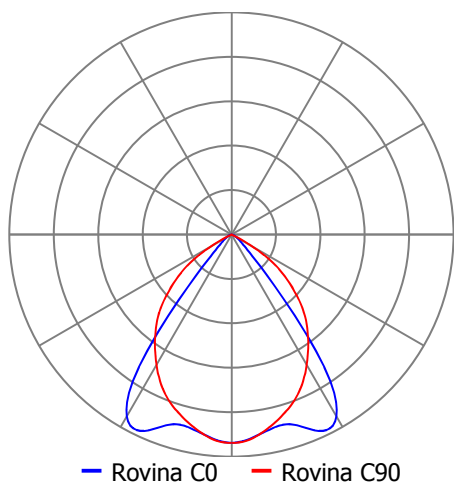
## Rozměry

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

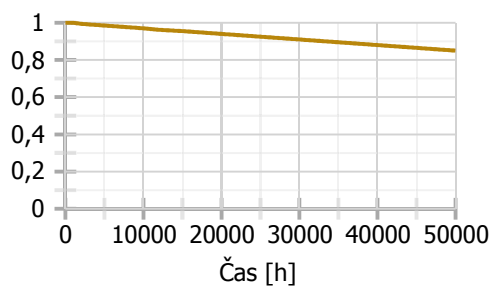
## Světelné zdroje

1x 58 W, 6850 lm, Ra 80, 4000K

## Označení svítidla : ^



— Rovina C0 — Rovina C90



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.1 - kancelář 4.23</b>				
Normálová osvětlenost	446 lx	730 / 500 lx	1029 lx	0,61 / 0,6
Činitel oslnění UGR	5,3	14,6	18,6 / 19,0	

**1.1 kancelář 4.23** 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	25,1 m <sup>2</sup>

**Odrážnost**

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS AREL6000RL2KVM , Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19 ( ^ )**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

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

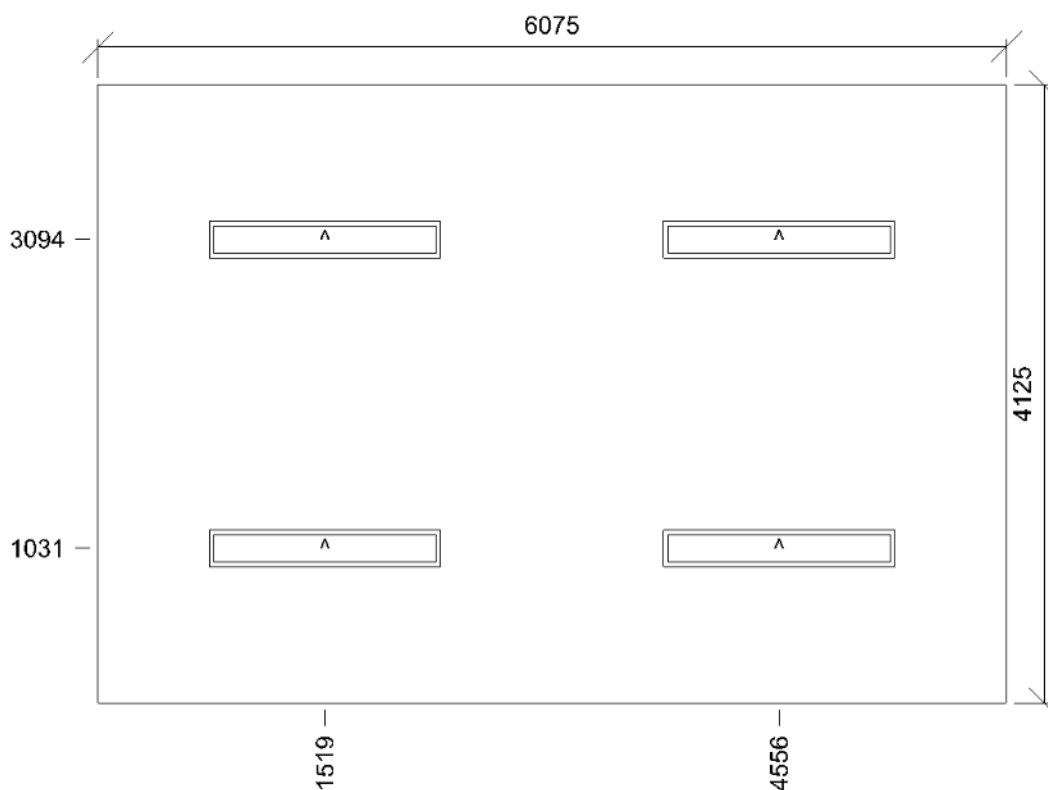
**Nastavení**

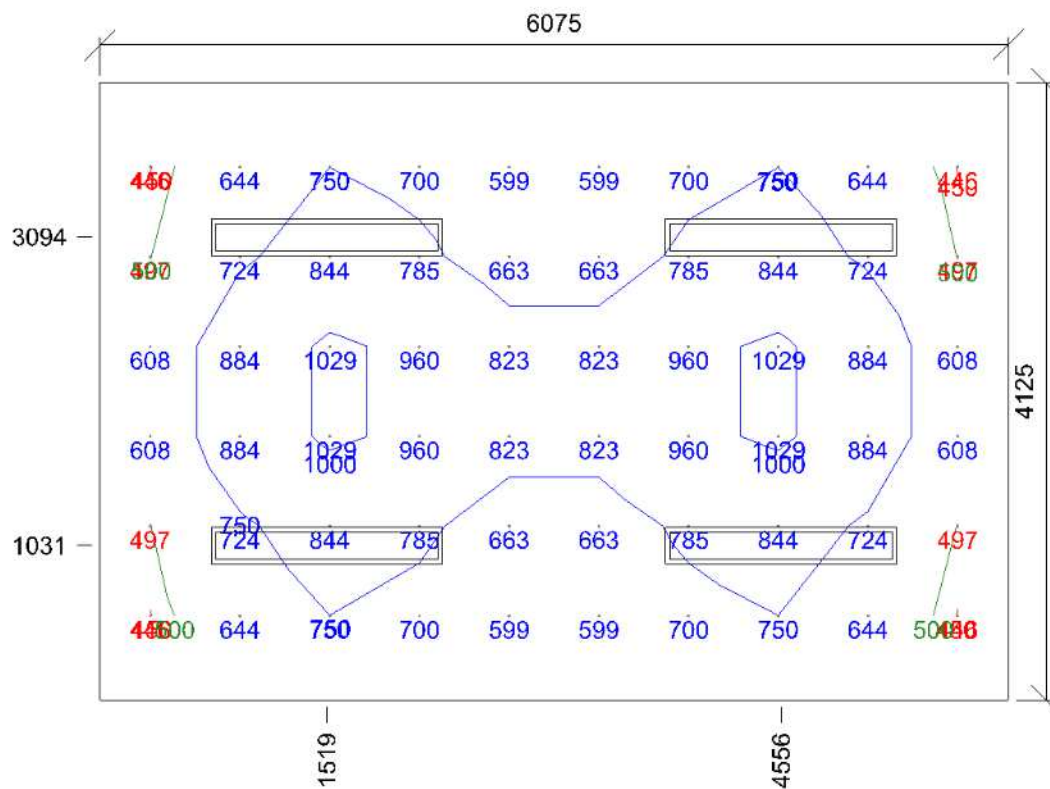
Výška	2800,0 mm
-------	-----------

**Počty**

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1518,8	1031,3	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1518,8	3093,8	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4556,3	1031,3	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4556,3	3093,8	2800,0	0,0	0,0	0,0

**Půdorys** - 1.1 kancelář 4.23



E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: **446/730/1029 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací čísel: **0,72**  
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **337,5 x 562,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **5,3/14,6/18,6** | Odklon od roviny: **-5 °**  
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **337,5 x 562,5 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**