

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Kancelář 4.05
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 AREL6000RL2KVM	Závěsné/přisazené, LED svítidlo, matná AL mřížka, UGR<19	MODUS	^	3

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - kancelář 4.05		174,0 W	10,6 W/m²
MODUS AREL6000RL2KVM	^	3	174,0

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

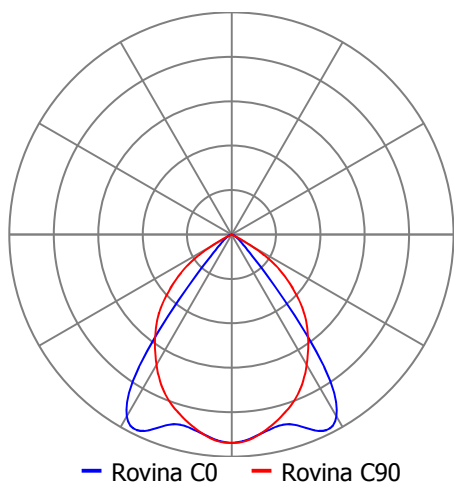
Rozměry

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

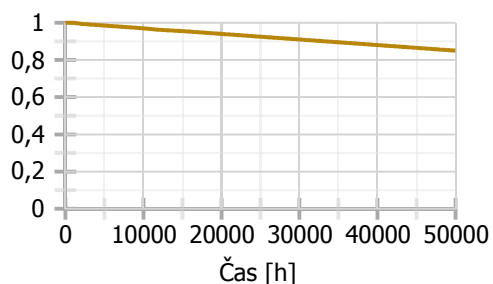
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : ^



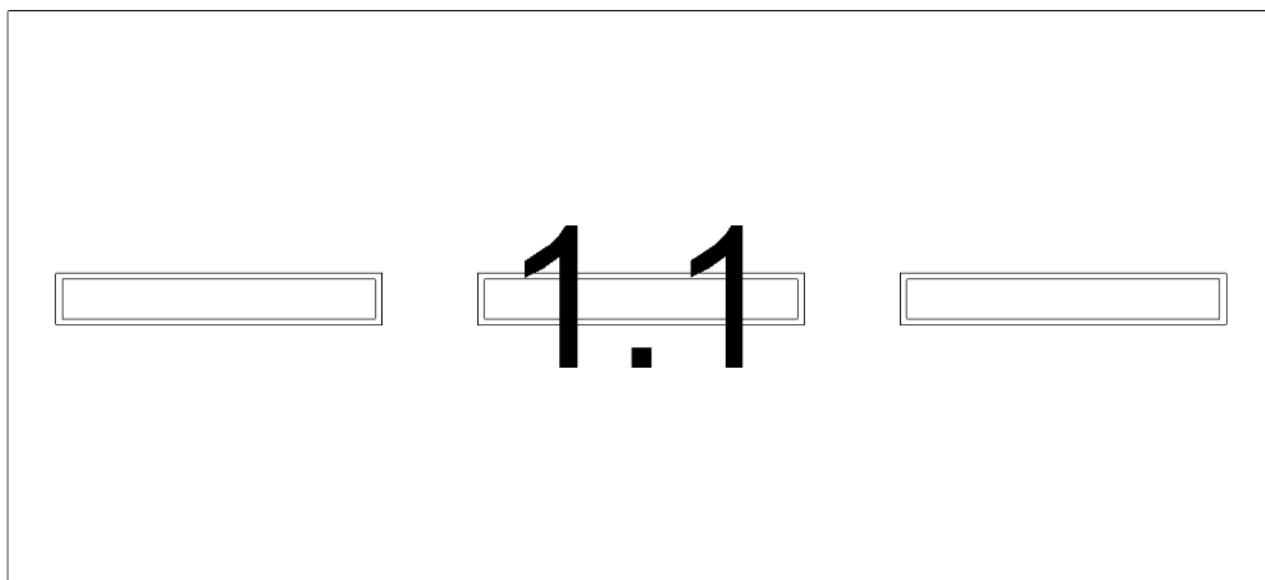
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - kancelář 4.05				
Normálová osvětlenost	579 lx	826 / 500 lx	1000 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,2	17,5	18,9 / 19,0	
Strop - Normálová osvětlenost	27,5 lx	61 / 30 lx	89 lx	0,45 / 0,1

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: kancelář 4.05

1.1 kancelář 4.05 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	16,4 m ²

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

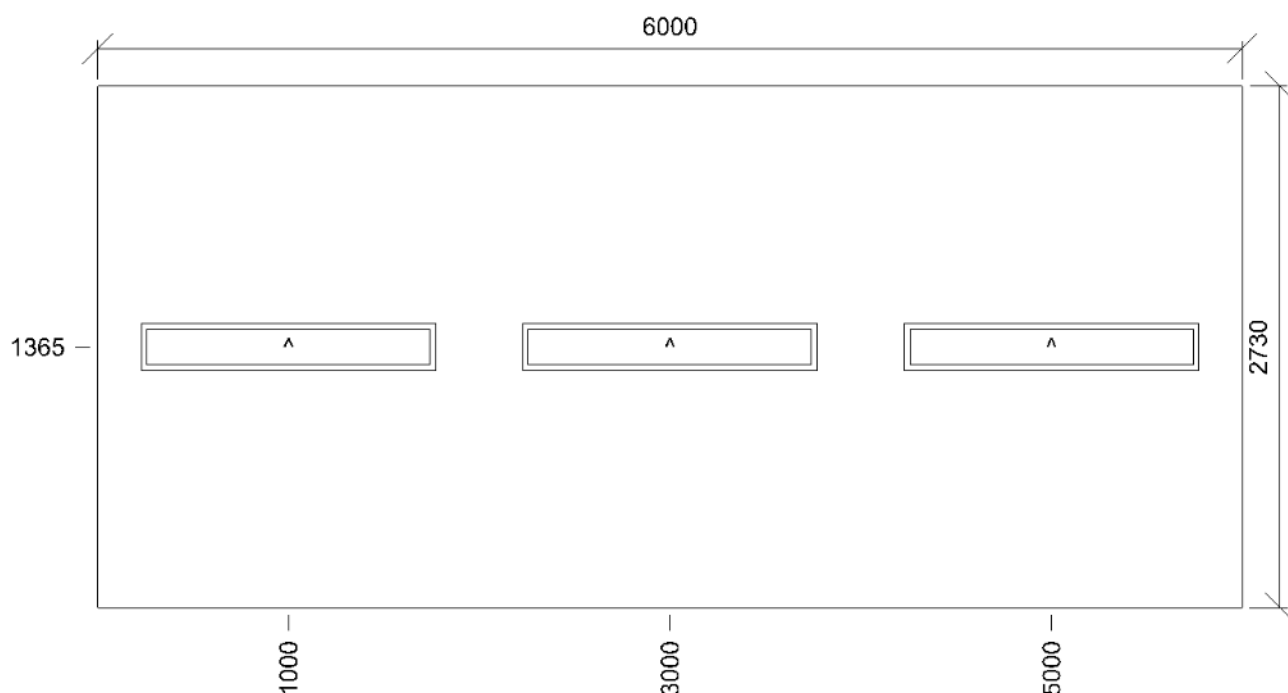
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

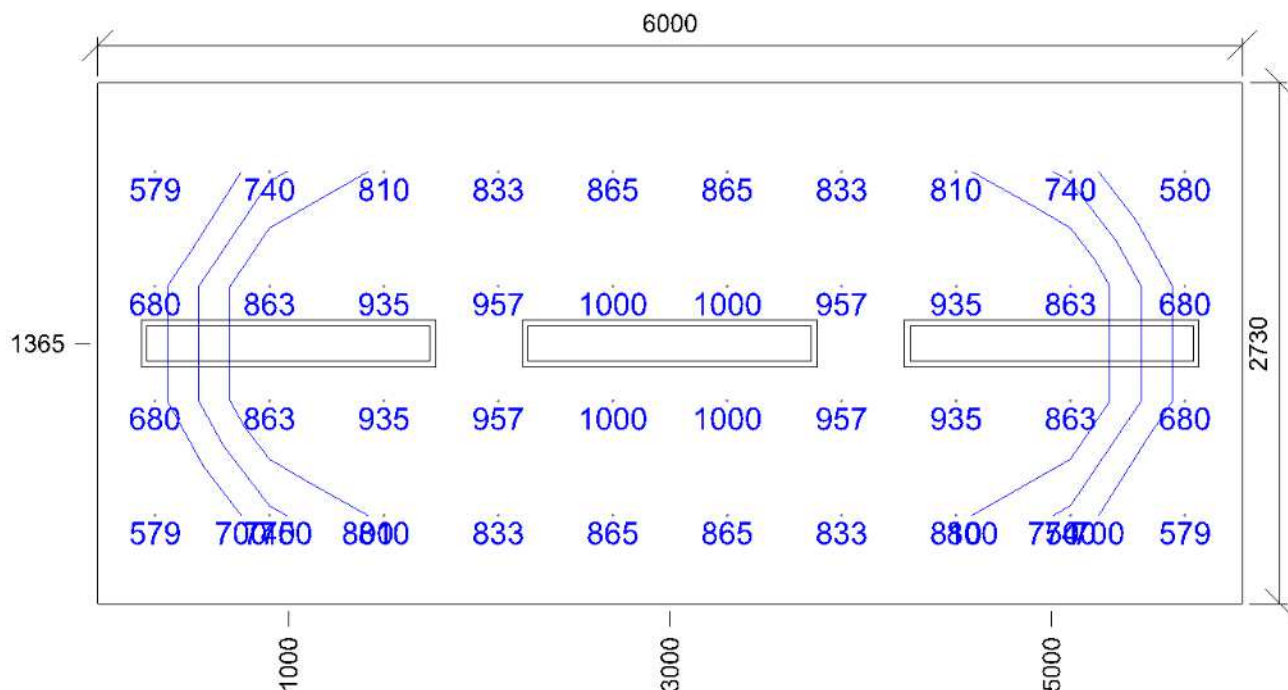
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1365,0	2800,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3000,0	1365,0	2800,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	5000,0	1365,0	2800,0	0,0	0,0	0,0							

Osvětlenost na stěnách a stropu

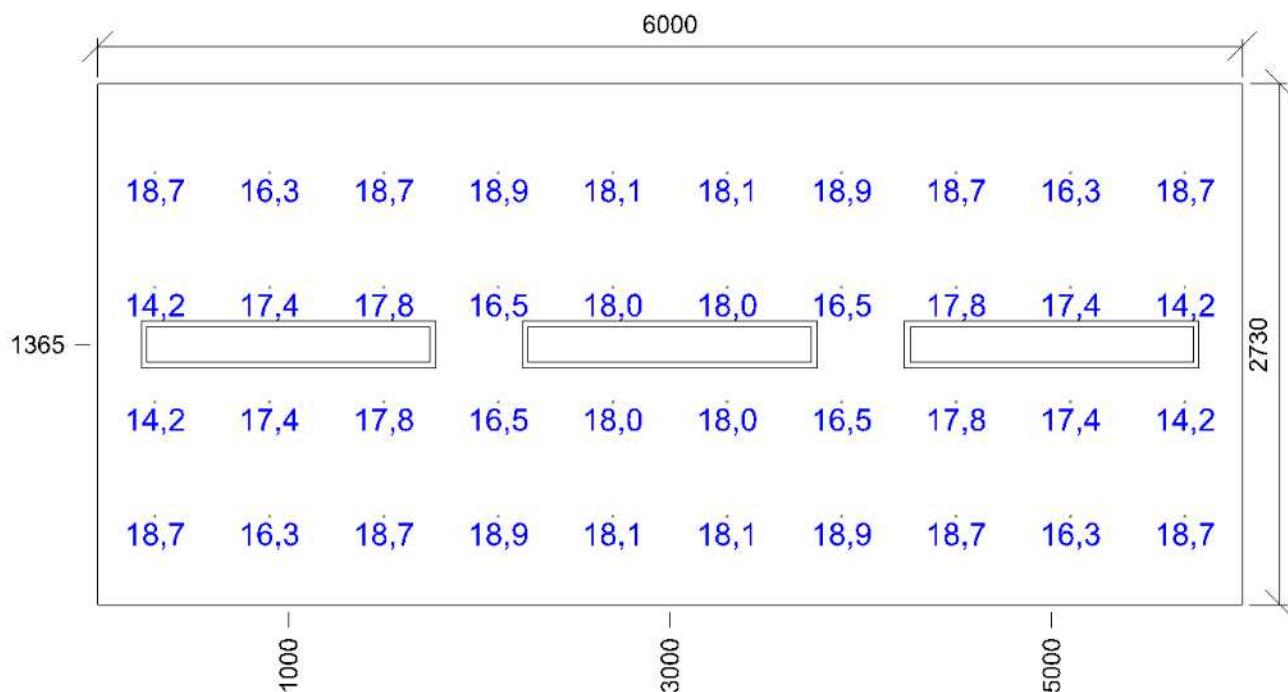
Stěna	Strop
Osvětlenost lx	60,9

Půdorys - 1.1 kancelář 4.05





Emin/Em/Emax: **579/826/1000 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,73**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 465,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**



Min/Avg/Max: **14,2/17,5/18,9** | Odklon od roviny: **-5 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **300,0 x 465,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 600,0 mm**