

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Masyrykova univerzita Právnická fakulta
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	17.01.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
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
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 P01049g	6

SCHRACK - LI38OF0060  
Office LED D/I 75W, 4000K 10000lm, EVG, elox, L-1,5m.



**Obecné**

Jméno výrobce Schrack

**Technické**

Blok EIProCADu  
Krytí IP IP 20  
Třída clonění G\*0  
Třída oslnění D6  
Přepočítací koeficient 1,00  
Maximální svítivost 203 cd/klm  
Elektronický předřadník Ne  
Symetrie svítidla Symetrické podle rovin  
C0 a C90

**Účinnostní charakteristiky**

Světelný tok vyzářený do  
prostorového  
úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°) 4279 lm  
Poměrný světelný tok vyzářený do  
prostorového  
úhlu  $\pi$  sr (vrcholový úhel 120°) 42,8 %  
Světelný tok vyzářený do  
prostorového  
úhlu 0,586 $\pi$  sr (vrcholový úhel 90°) 3243 lm  
Užitečný světelný tok 10000 lm  
Úhel poloviční osové svítivosti 51,0 °  
Poměrný užitečný světelný tok 100,0 %  
Poměrný světelný tok vyzářený do  
prostorového  
úhlu 0,586 $\pi$  sr (vrcholový úhel 90°) 32,4 %  
Účinnost 100,1 %  
CIE Flux Code 59 | 90 | 98 | 48 | 100  
Poměr toku do dolního poloprostoru 47,55

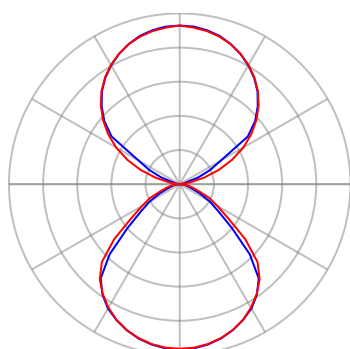
**Rozměry**

Šířka x Hloubka x Výška 1500 x 150 x 60 mm  
Svítící plocha 1469,999999999998 x  
119,999999999999 x 0  
mm  
Závěsná výška 60,00 mm

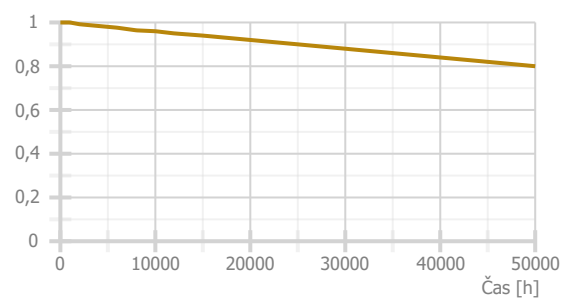
**Světelné zdroje**

1x 75 W, 10000 lm, Ra 82, 4000K

**Označení svítidla : S1**



— Rovina C0 — Rovina C90

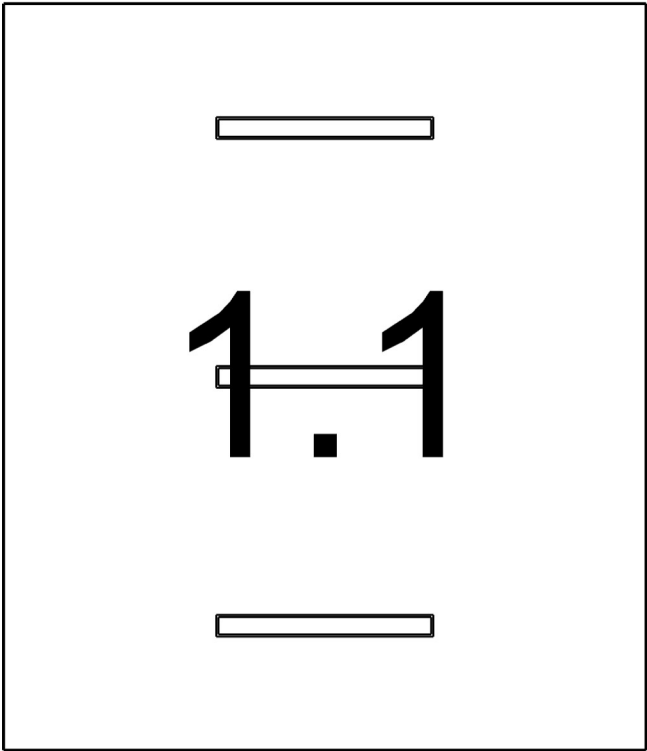


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - P01049g					
Normálová osvětlenost	351 lx	508 / 500 lx	693 lx	0,69 / 0,6	82 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,4	18,6 / 19,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: P01049g

## 1.1 P01049g 34.2 - 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	4440,00 mm
Šířka	5155,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	22,9 m <sup>2</sup>

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

## Soustava svítidel 1 - SCHRACK - LI38OF0060 , Office LED D/I 75W, 4000K 10000lm, EVG, elox, L-1,5m. (S1)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	2940,00 mm
-------	------------

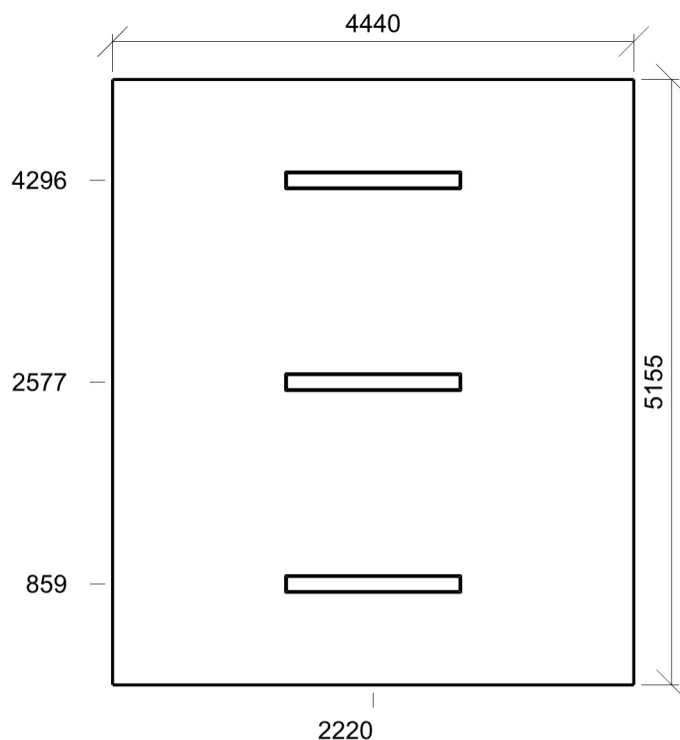
### Počty

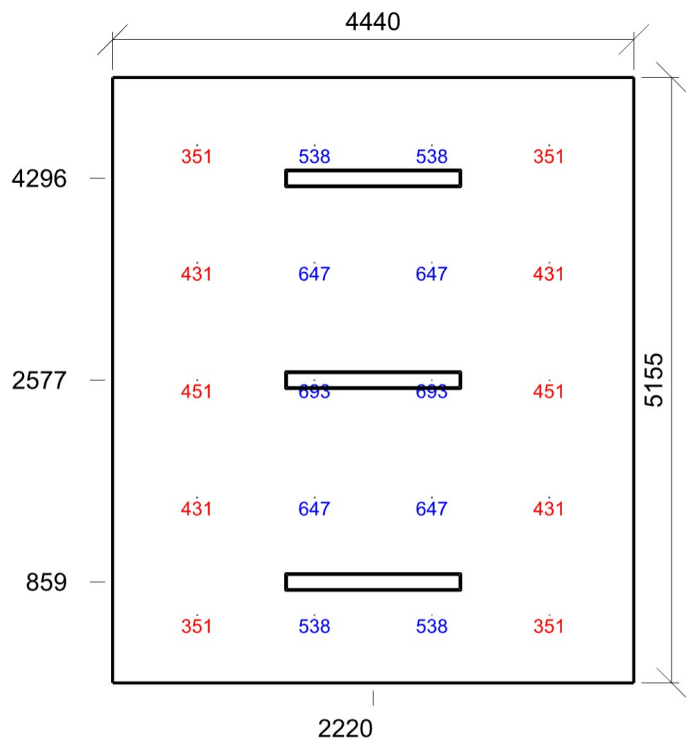
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

### Údržba

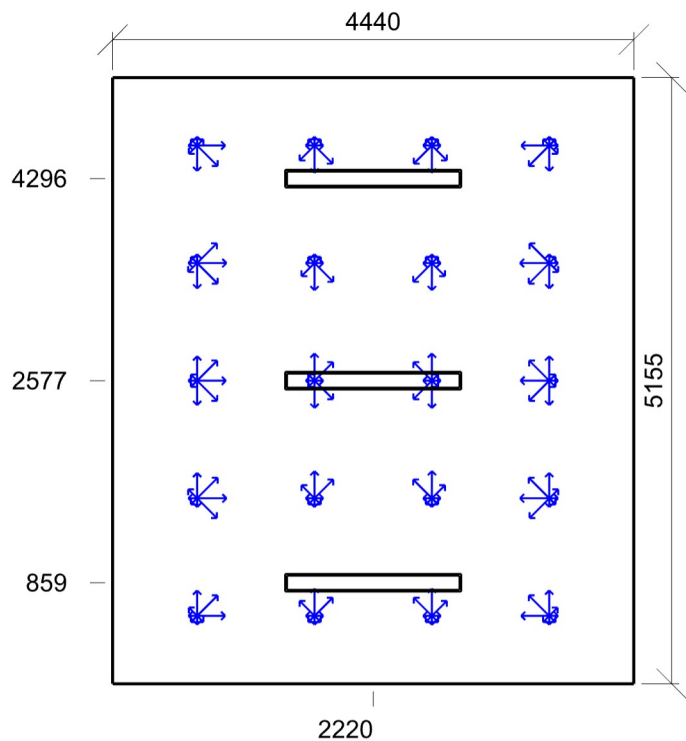
Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

## Půdorys - 1.1 P01049g





Emin/Em/Emax: **351/508/693 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,65**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **720,00 x 577,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,4/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **720,00 x 577,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**