

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	SO104
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	01.12.2022
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
-

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 PD12	5
1.2 PV3-Místnost	7

## PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840

LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC, PG 13,5, BVPB-01-M12x1,5

TREIVOS

### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	252 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	73,4 °
Užitečný světelný tok	7090 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	40,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2899 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	60,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4316 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40   69   88   88   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,3

### Rozměry

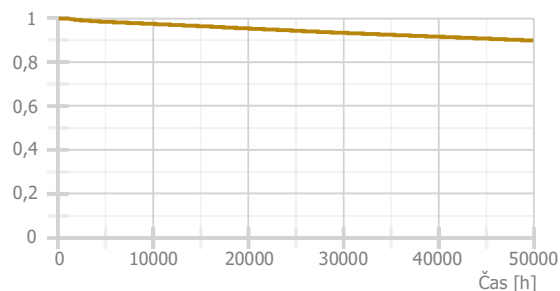
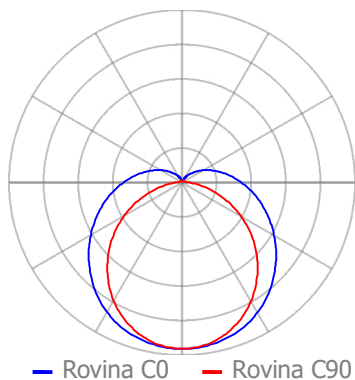
Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 95 x 100 mm
Svíticí plocha	1570 x 95 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm



### Světelné zdroje

1x 54 W, 7090 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - PD12					
Normálová osvětlenost	16,9 lx	56 / 50 lx	171 lx	0,3 / 0,6	85 / 80
1.2 - PV3-Místnost					
Normálová osvětlenost	41,9 lx	72 / 50 lx	99 lx	0,59 / 0,6	85 / 80
Činitel oslnění UGR	9,3	14,8	17,7 / 19,0		

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: PD12 | 1.2: PV3-Místnost

## 1.1 PD12 - místnost

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 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	60000,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	540,0 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, PG 13,5, BVPB-01- M12x1,5 (A)

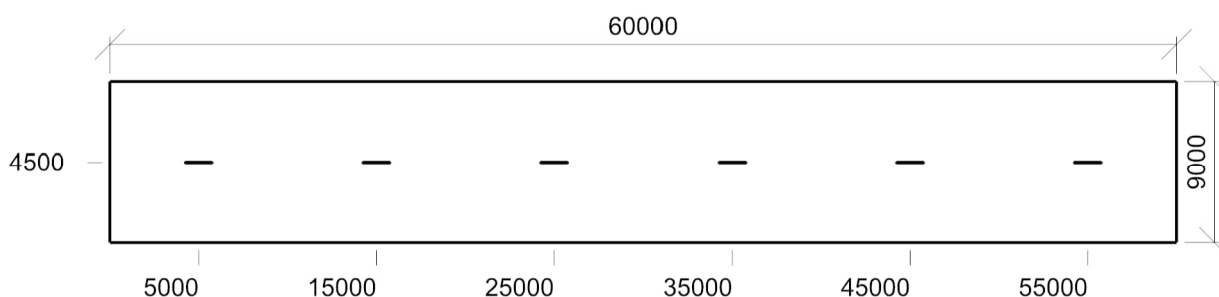
### Vlastnosti pravidelné skupiny

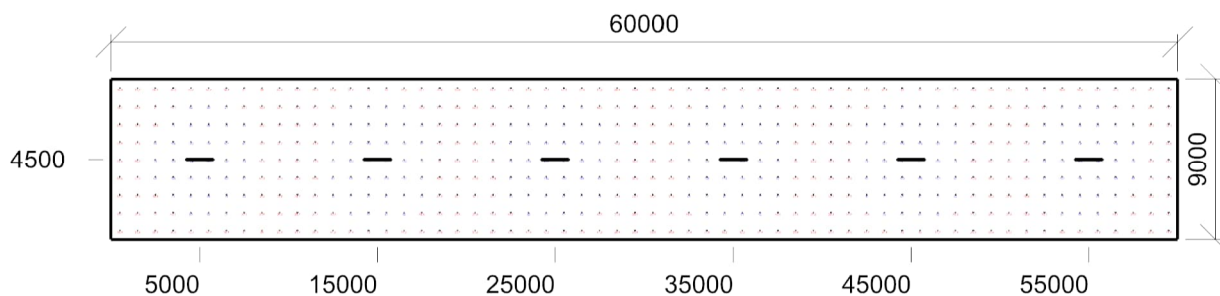
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				
Údržba				
Přímý udržovací činitel	0,846			

### Nastavení

Výška	3889,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	6

### Přehled - 1.1 PD12





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 16,9/56/171 lx | Rovnoměrnost: 0,3 | Udržovací čísel: 0,77  
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

## 1.2 PV3-Místnost - místnost

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 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	10000,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	6000,00 mm
Plocha	90,0 m <sup>2</sup>
Odrážnost	
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, PG 13,5, BVPB-01- M12x1,5 (A)

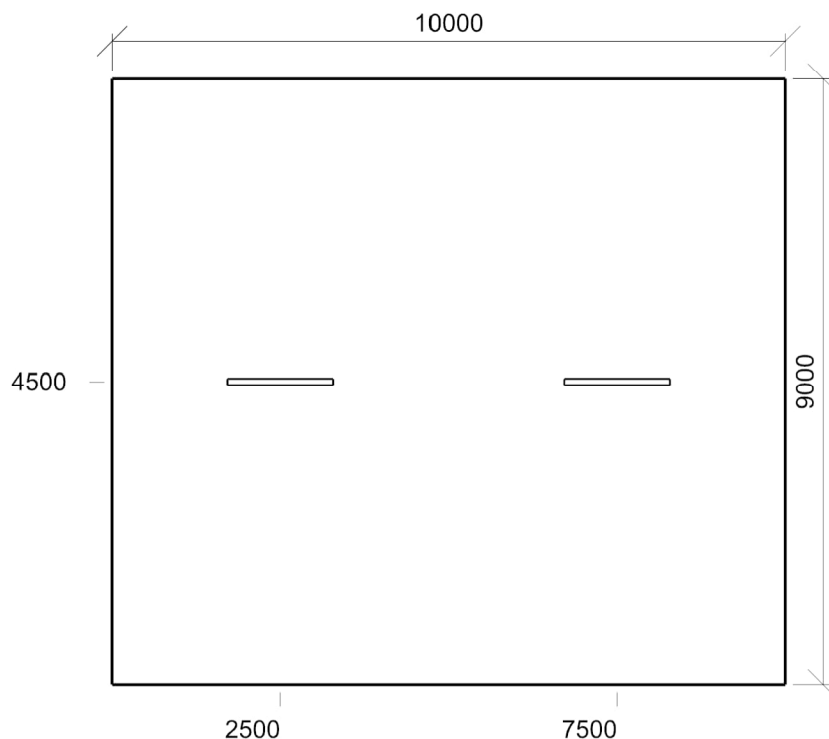
### Vlastnosti pravidelné skupiny

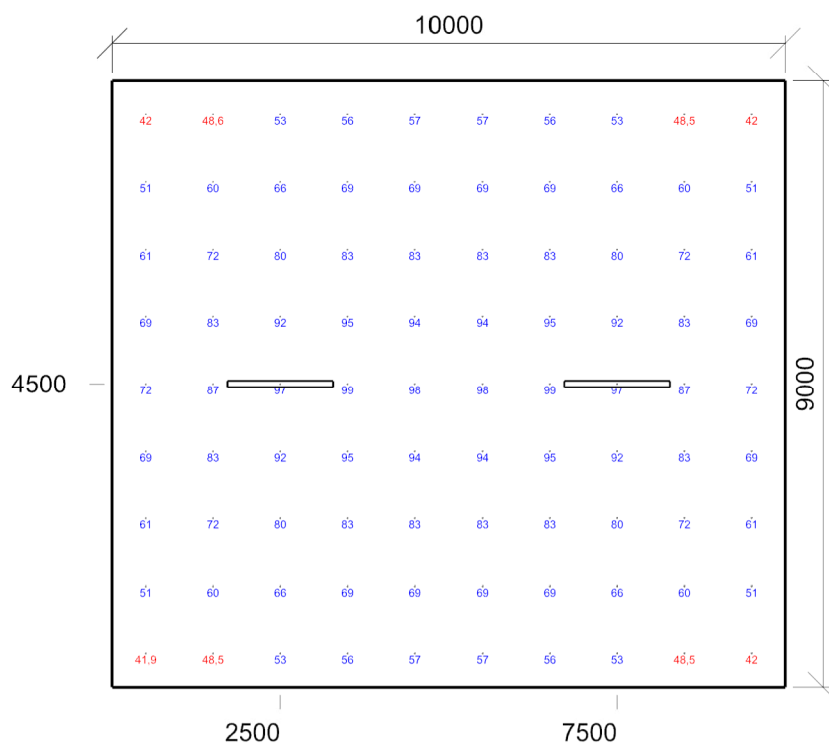
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				
Údržba				
Přímý udržovací činitel	0,846			

### Nastavení

Výška	5889,00 mm
Počty	
Počet použitých svítidel	2

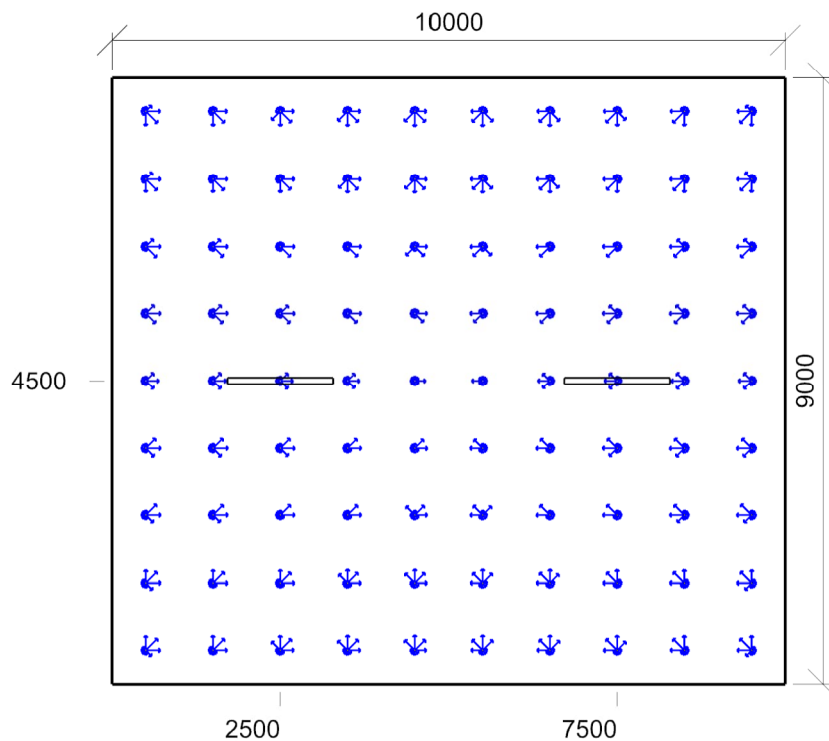
### Půdorys - 1.2 PV3-Místnost





E<sub>min</sub>/E<sub>m</sub>/E<sub>max</sub>: 41,9/72/99 lx | Rovnoměrnost: 0,59 | Udržovací čísel: 0,77  
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

#### Čísel oslnění UGR - 1.2 PV3-Místnost



Min/Avg/Max: 9,3/14,8/17,7 | Odklon od roviny: 0 °  
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm