

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	Stavební úpravy - domov rodinné skupiny
Popis	213 - Kancelář
Číslo zakázky	
Datum	04.08.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Palackého 191/101 353 01 Mariánské Lázně 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	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Kancelář 217	5

## NAOS SQUARE MPR 5200/840

kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600, mikropyramidová optika

TREEVOS

### Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 20
Třída clonění	G*5
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	451 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	47,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	66,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2687 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	85,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3454 lm
Poměrný užitečný světelný tok	66,8 %
Užitečný světelný tok	2687 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	61   87   97   100   99
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Rozměry

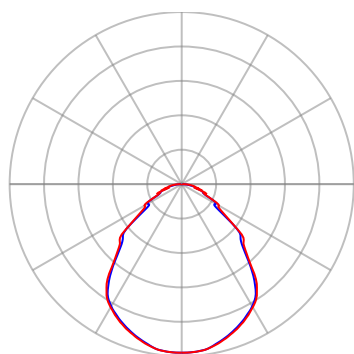
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 34 mm
Svítící plocha	595 x 595 x 0 mm
Závěsná výška	34,00 mm



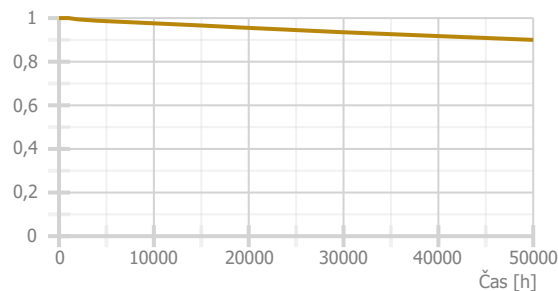
### Světelné zdroje

1x 35 W, 4020 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90

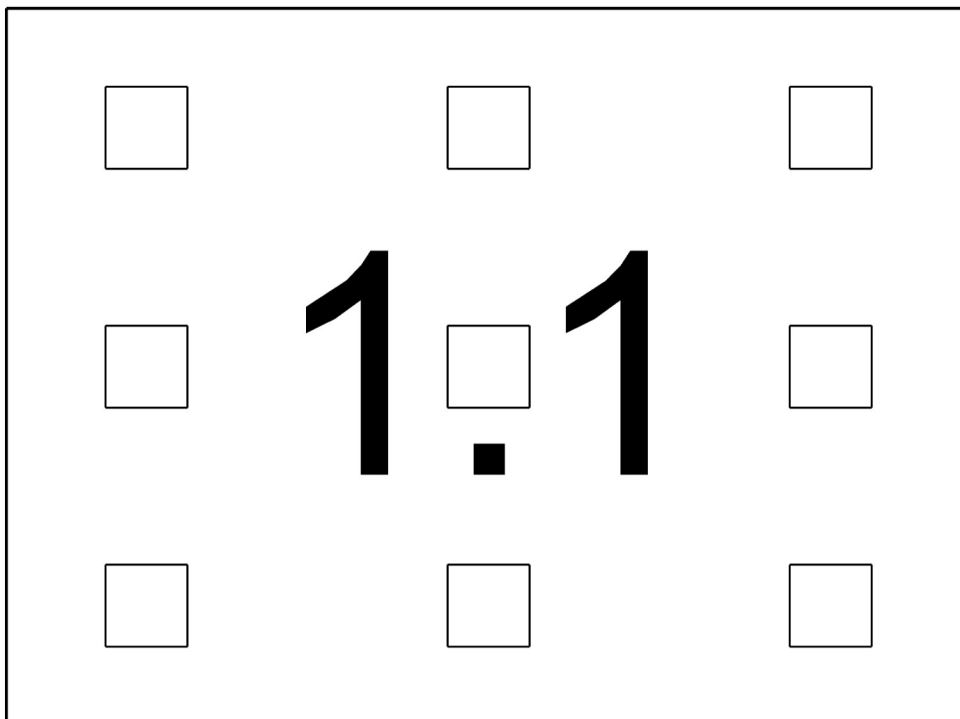


## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - Kancelář 217</b>					
Kancelář 1 - Normálová osvětlenost	246 lx	509 / 500 lx	652 lx	0,48 / 0,6	80
Kancelář 1 - Činitel oslnění UGR	13,2	14,9	16,0 / 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: Kancelář 217

1.1 Kancelář 217 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 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	7000,00 mm
Šířka	5200,00 mm
Výška	3690,00 mm
Plocha	36,4 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - NAOS SQUARE MPR 5200/840 , kovové interiérové LED svítidlo na zavěšení, přisazení ke stropu a vestavné do rastru 600x600, mikropyramidová optika (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3650,00 mm
-------	------------

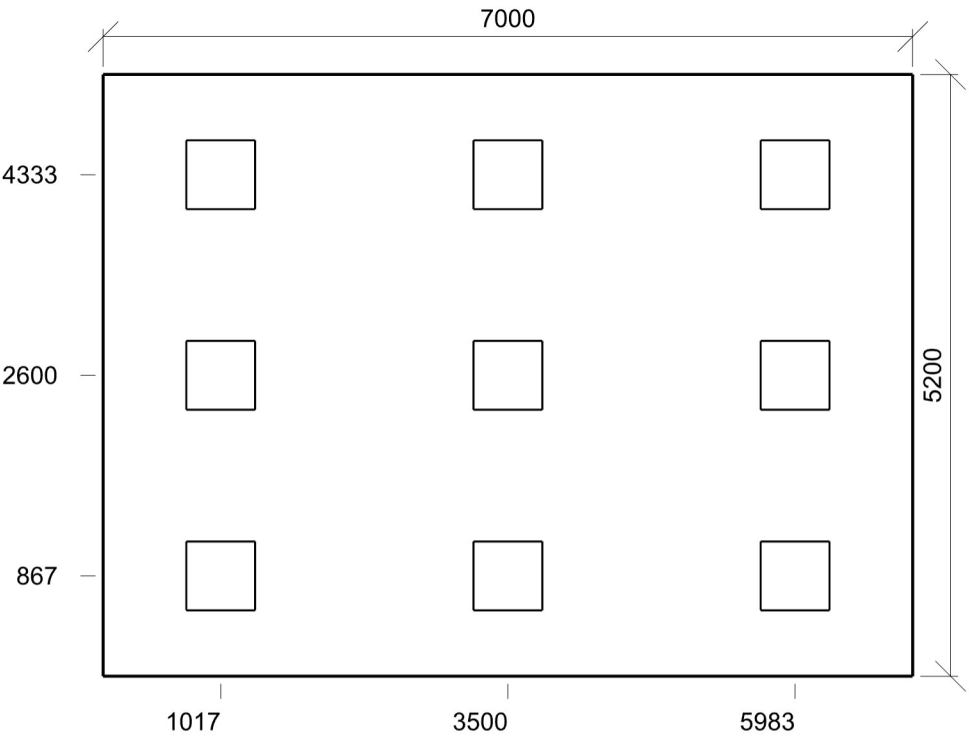
Počty

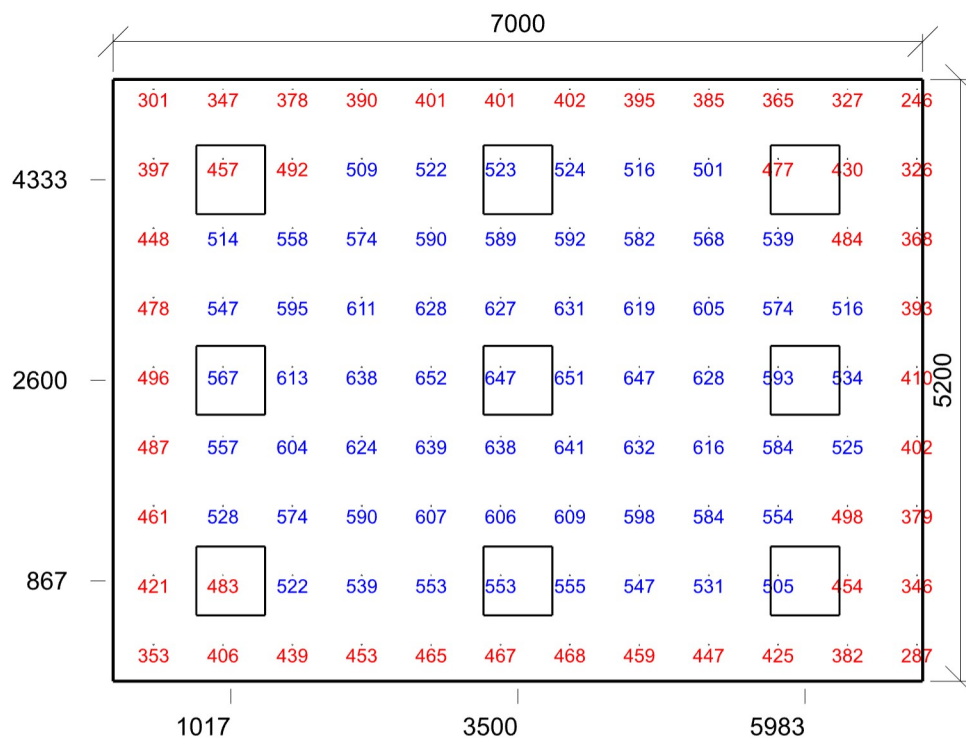
Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

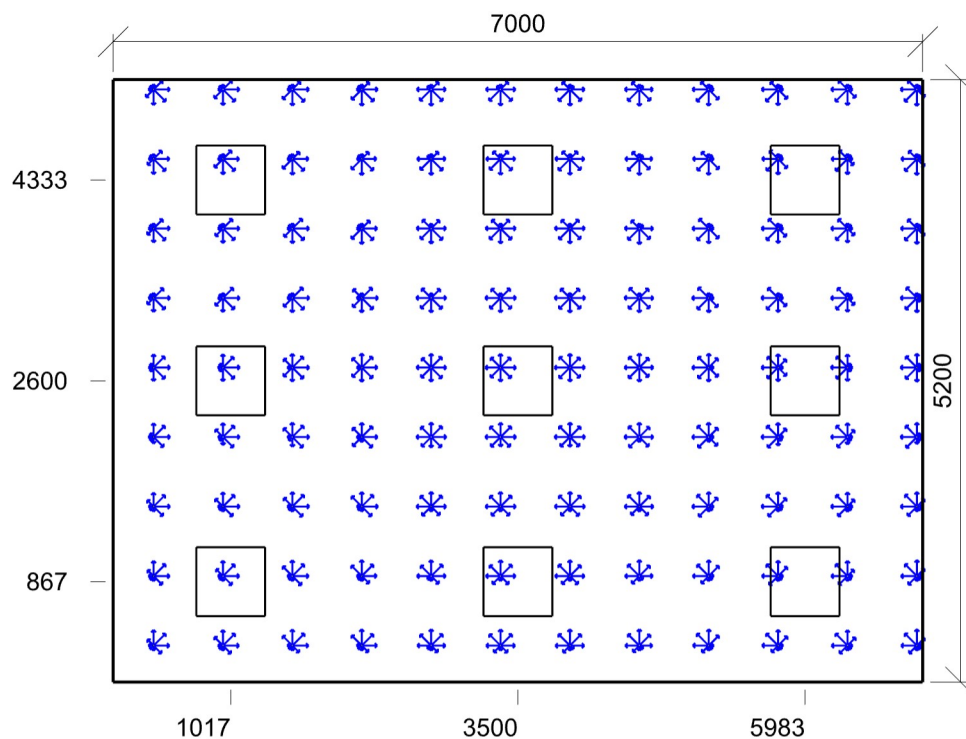
Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Kancelář 217





Emin/Em/Emax: **246/509/652 lx** | Rovnoměrnost: **0,48** | Udržovací činitel: **0,74**  
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,2/14,9/16,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 315,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**