

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	ZŠ TGM-Kabinet 211
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	10.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost	město Otrokovice
Kontaktní osoba	
Adresa	nám. 3.května 1340, 76502
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	Bc. Radovan Kavka
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	kavka.radek@seznam.cz
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Kabinet 211	5

**Technické**

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	346 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

**Účinnostní charakteristiky**

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

**Účinnostní charakteristiky**

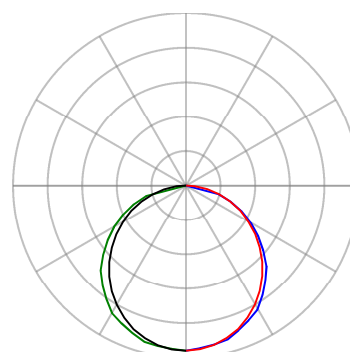
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2329 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3389 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,0 %
Užitečný světelný tok	2329 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	60,1 °
CIE Flux Code	48   80   97   100   100

**Označení svítidla : B****Rozměry**

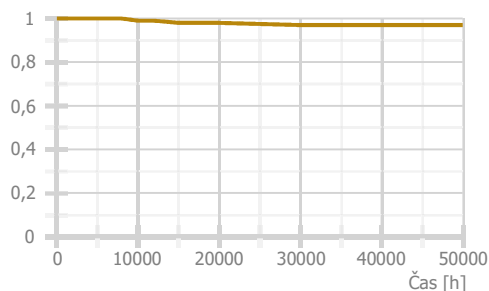
Šířka x Hloubka x Výška	555,00 x 555,00 x 10,00 mm
Svítící plocha	555,00 x 555,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

**Světelné zdroje**

1x 40 W, 4230 lm, Ra 0, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90  
— Rovina C180 — Rovina C270

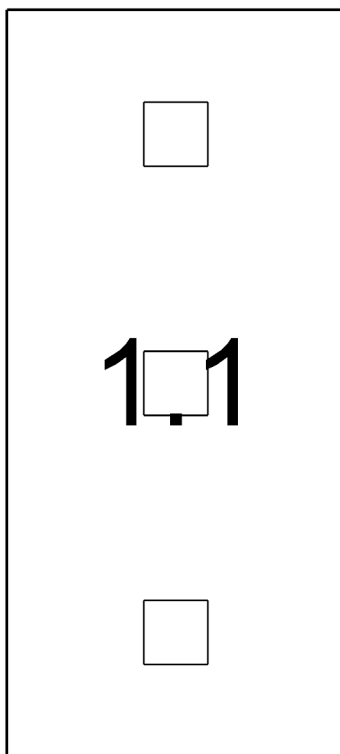


## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - Kabinet 211</b>					
Kabinet 211 - Normálová osvětlenost	330 lx	417 / 300 lx	487 lx	0,79 / 0,6	0 / 80

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: Kabinet 211

1.1 Kabinet 211 44.22 - místnosti vyučujících

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 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	2930,00 mm
Šířka	6470,00 mm
Výška	3250,00 mm
Plocha	19,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,4
Strop	0,6
Stěny	0,8

Soustava svítidel 1 - , Office 6060 40W 4000K (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,863
-------------------------	-------

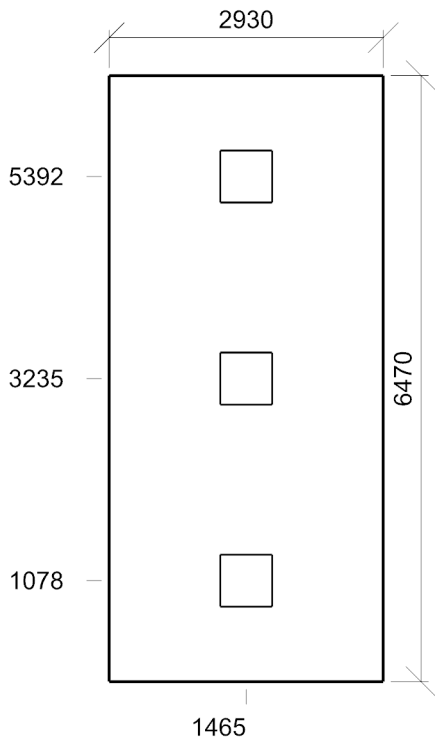
Půdorys - 1.1 Kabinet 211

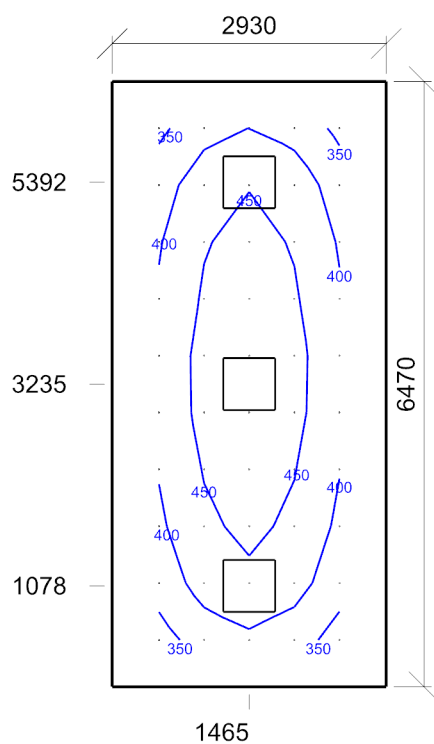
Nastavení

Výška	3250,00 mm
-------	------------

Počty

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





Emin/Em/Emax: **330/417/487 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,73**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **482,50 x 607,78 mm**