

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	ZŠ Mánesova-kabinet 202A
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	10.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	nám. 3. května 1340 765 02 Otrokovice 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  
Kontaktní osoba  
Adresa  
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 202A	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°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
 Poměrný užitečný světelný tok  
 Užitečný světelný tok  
 Úhel poloviční osové svítivosti  
 CIE Flux Code

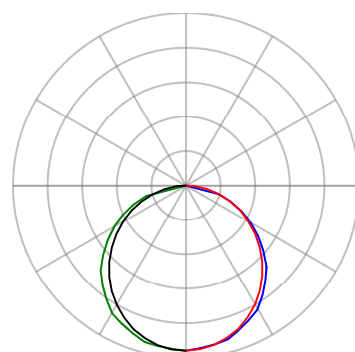
**Rozměry**

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

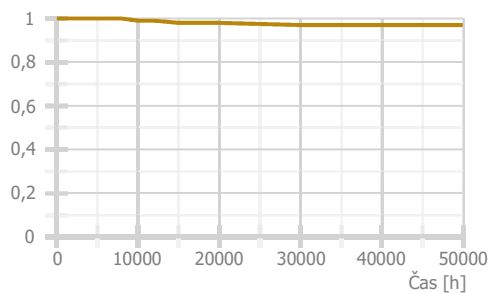
**Světelné zdroje**

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

55,0 %  
 2329 lm  
 80,1 %  
 3389 lm  
 55,0 %  
 2329 lm  
 60,1 °  
 48 | 80 | 97 | 100 | 100



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Kabinet 202A					
Kabinet 202A - Normálová osvětlenost	224 lx	318 / 300 lx	365 lx	0,7 / 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 202A

1.1 Kabinet 202A 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	2000,00 mm
Šířka	6080,00 mm
Výška	3500,00 mm
Plocha	12,2 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	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3450,00 mm
-------	------------

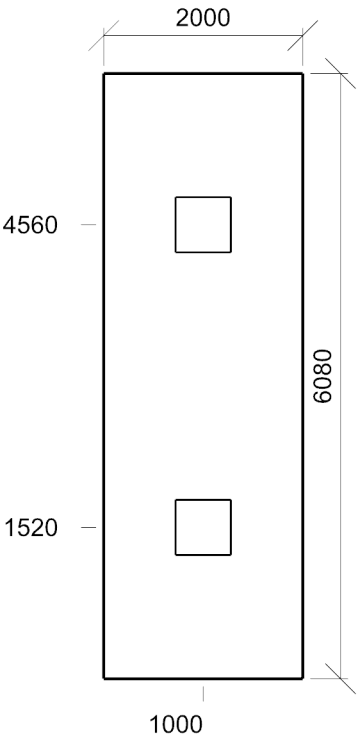
Počty

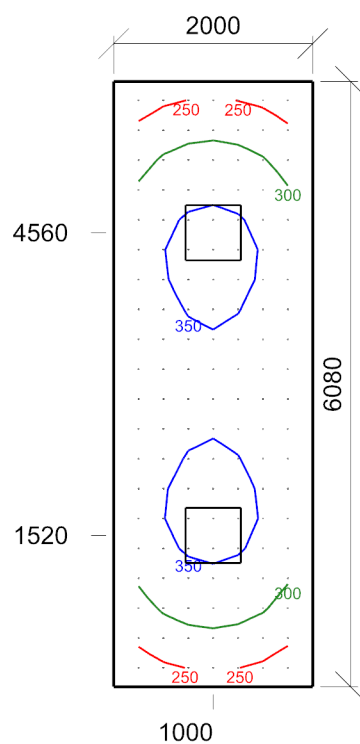
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

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

Půdorys - 1.1 Kabinet 202A





Emin/Em/Emax: **224/318/365 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 190,00 mm** | Rozteče: **250,00 x 300,00 mm**