

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ BENEŠOVA
Popis	PŘÍSTAVBA JÍDELNY
Číslo zakázky	
Datum	06.06.2023
Adresa posuzovaného prostoru	MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 39701 PÍSEK Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	FRIEDL
Adresa	PÍSEK, POD ŠKOLKOU 276, 39701
Telefon	
E-mail	
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 Školní družina 301	5

GRIFON-LED-MP-8200-4K

Interiérové LED svítidlo



Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 20
Třída clonění	G*6
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	528 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	47,0 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	72,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5159 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	89,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	6337 lm
Poměrný užitečný světelný tok	72,8 %
Užitečný světelný tok	5159 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	65 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

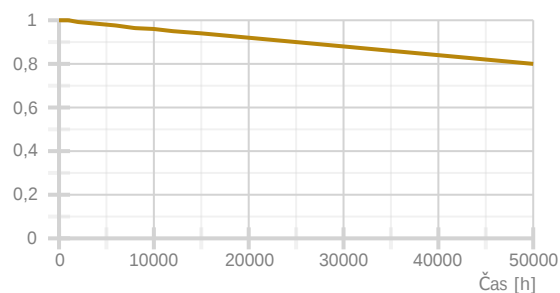
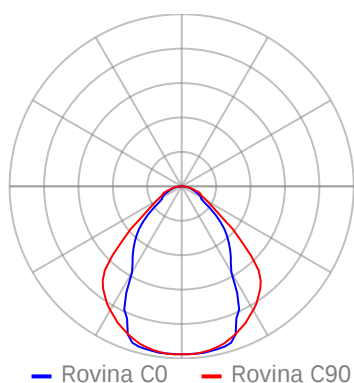
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1580 x 160 x 55 mm
Svíticí plocha	1512 x 82 x 0 mm
Závěsná výška	55,00 mm

Světelné zdroje

1x 59 W, 7084 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C

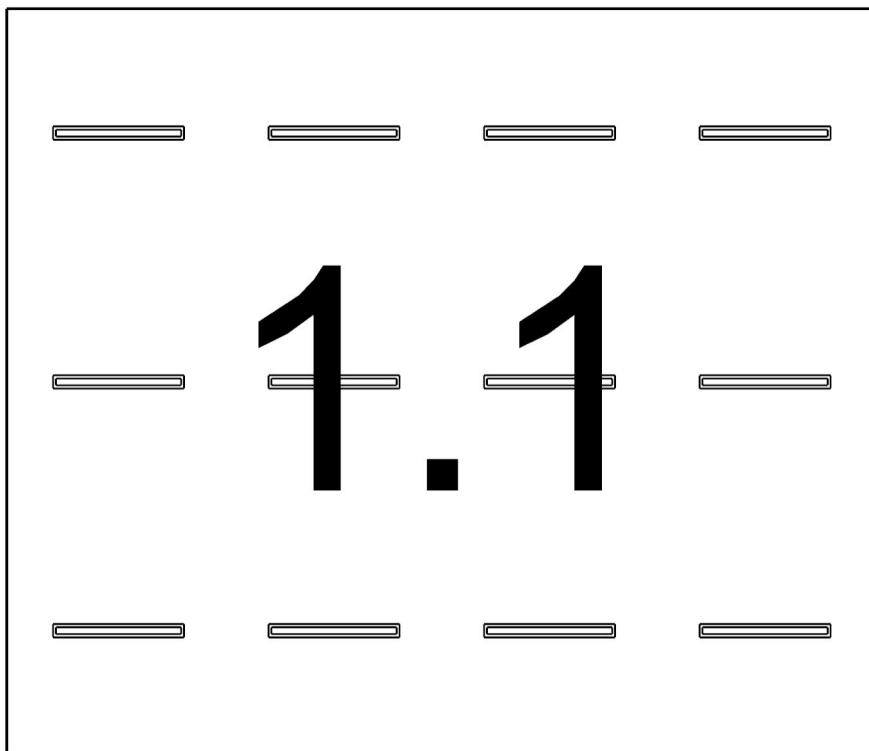


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Školní družina 301					
Normálová osvětlenost	359 lx	592 / 500 lx	733 lx	0,61 / 0,6	80 / 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: Školní družina 301

1.1 Školní družina 301 44.1 - učebny – obecné činnosti

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
Poznámka : Školní družina 301	

Geometrie

Délka	10500,00 mm
Šířka	9000,00 mm
Výška	3440,00 mm
Plocha	94,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-MP-8200-4K , Interiérové LED svídlo (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3385,00 mm
-------	------------

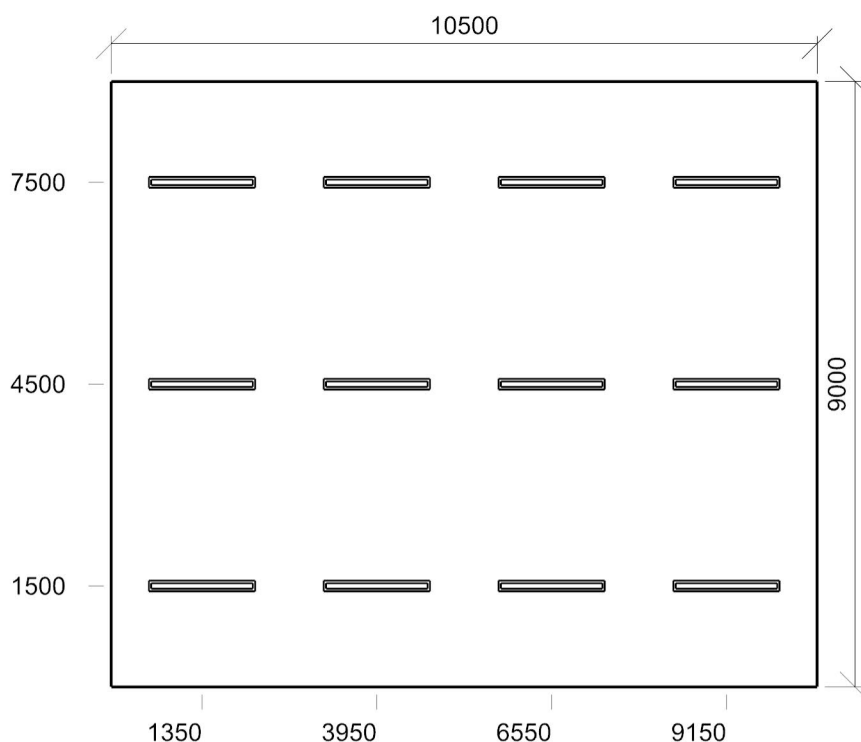
Počty

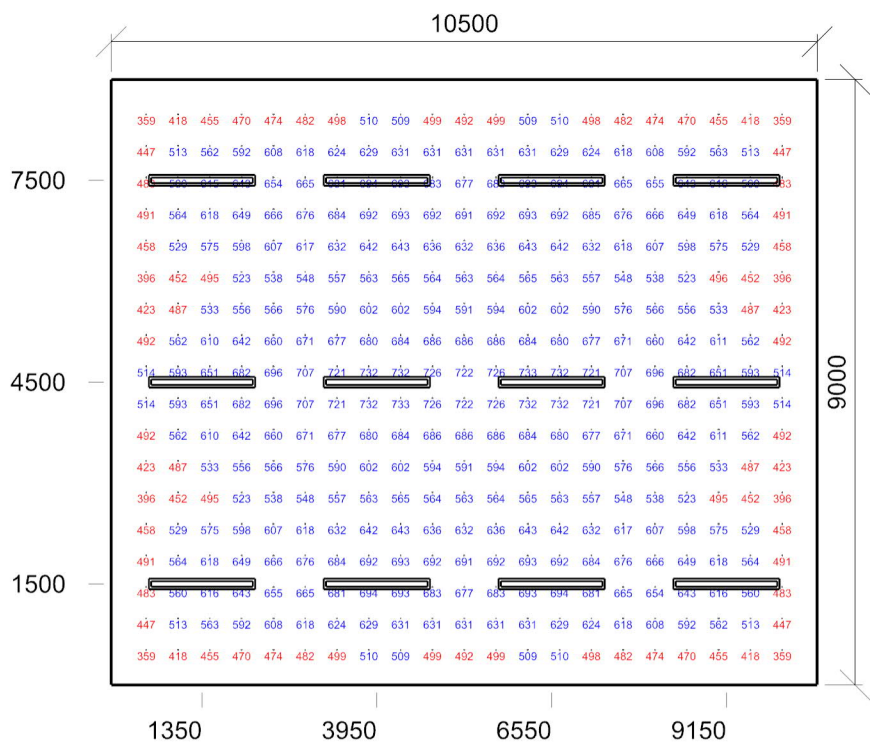
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Školní družina 301





Emin/Em/Emax: 359/592/733 lx | Rovnoměrnost: 0,61 | Udržovací čísel: 0,66
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 520,00 x 520,00 mm | Rozteče: 473,00 x 468,24 mm