

Protokol o provedených výpočtech umělého osvětlení

Projekt

Název	SZŠ Beroun
Popis	rekonstrukce hlavního osvětlení učebny
Číslo zakázky	QL21108
Datum	19.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Mládeže 1102 266 01 Beroun 2 Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Quality LIGHTING s.r.o.
Kontaktní osoba	Vojtěch Michal
Adresa	Liberec 8, Kubelíkova 738/44a, 460 08
Telefon	+420 774 937 937
E-mail	projekty@quality.lighting
Webová stránka	www.quality.lighting



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FPL-LX06TP	LED profesionální panel FPL-LX06TP	Uživatelská databáze	A	14

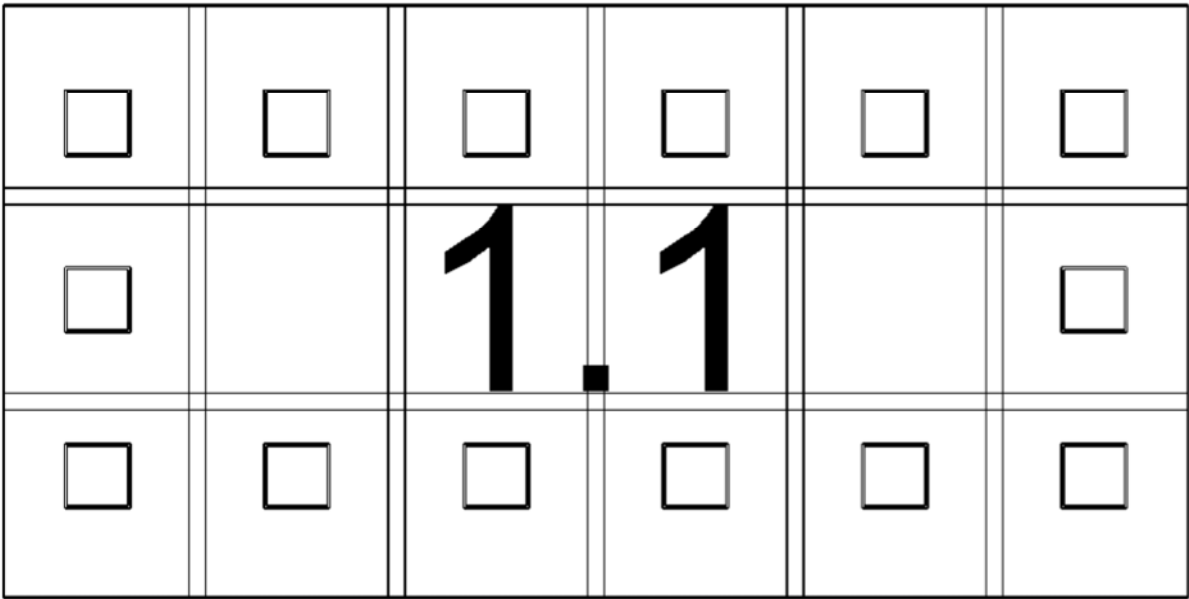
Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Učebna chemie/fyzika			539,0 W 9,4 W/m²
FPL-LX06TP	A	14	539,0

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Učebna chemie/fyzika				
Normálová osvětlenost	497 lx	590 / 500 lx	712 lx	0,84 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	16,3	17,1 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Učebna chemie/fyzika

1.1 Učebna chemie/fyzika 5.36.9 - místnosti pro praktickou výuku a laboratoře

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 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	10700,00 mm
Šířka	5360,00 mm
Výška	2850,00 mm
Plocha	57,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - FPL-LX06TP , LED profesionální panel FPL-LX06TP (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

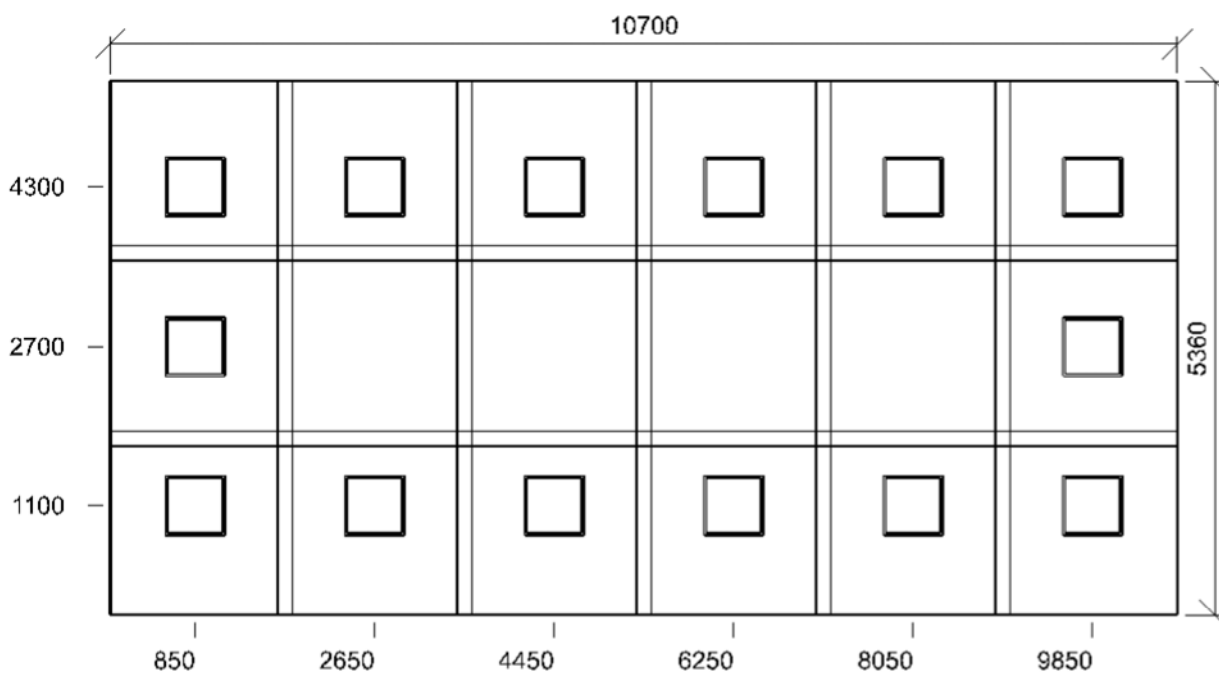
Nastavení

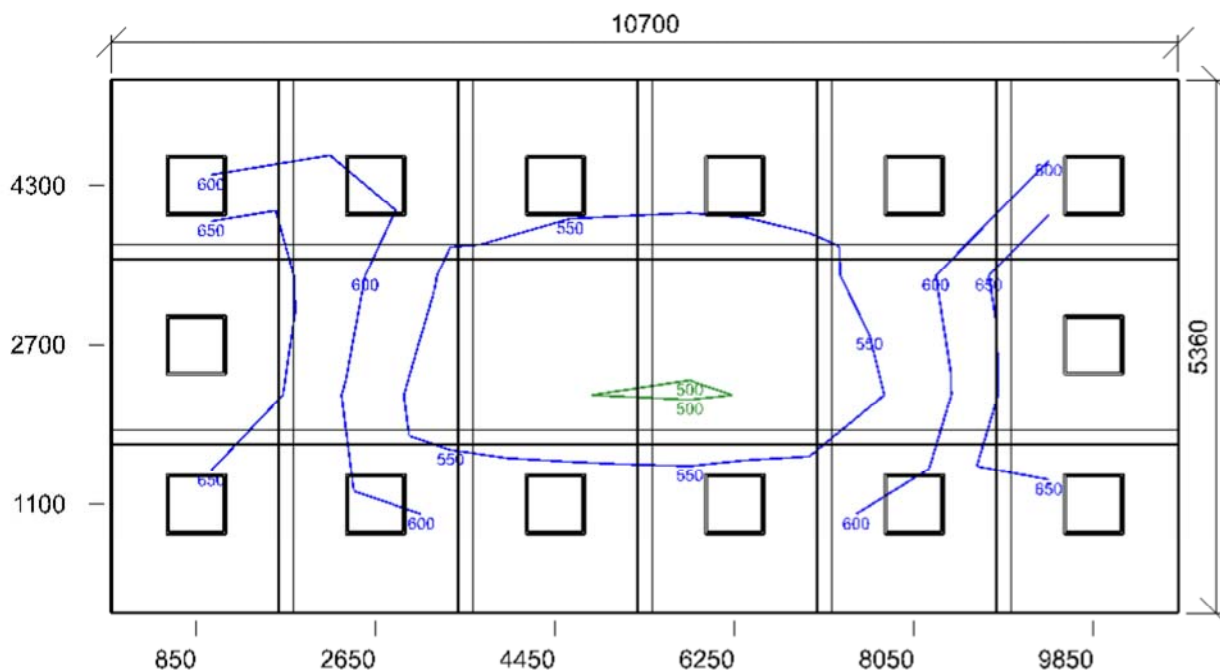
Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

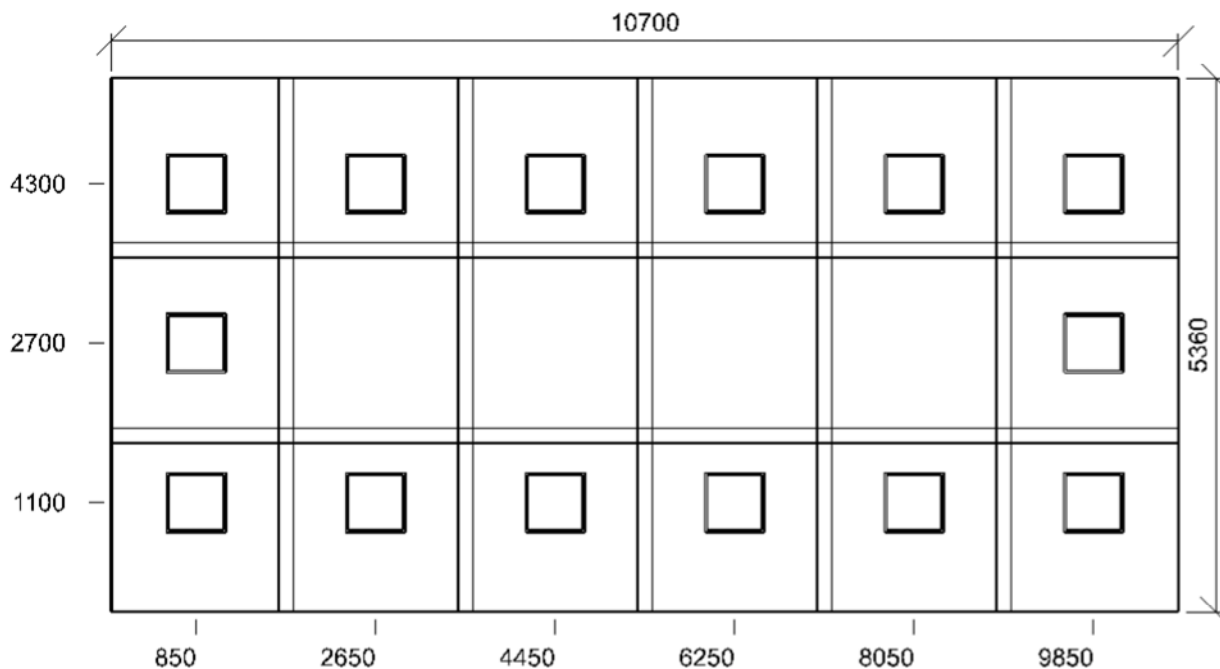
Počet použitých svítidel	14
--------------------------	----

Půdorys - 1.1 Učebna chemie/fyzika



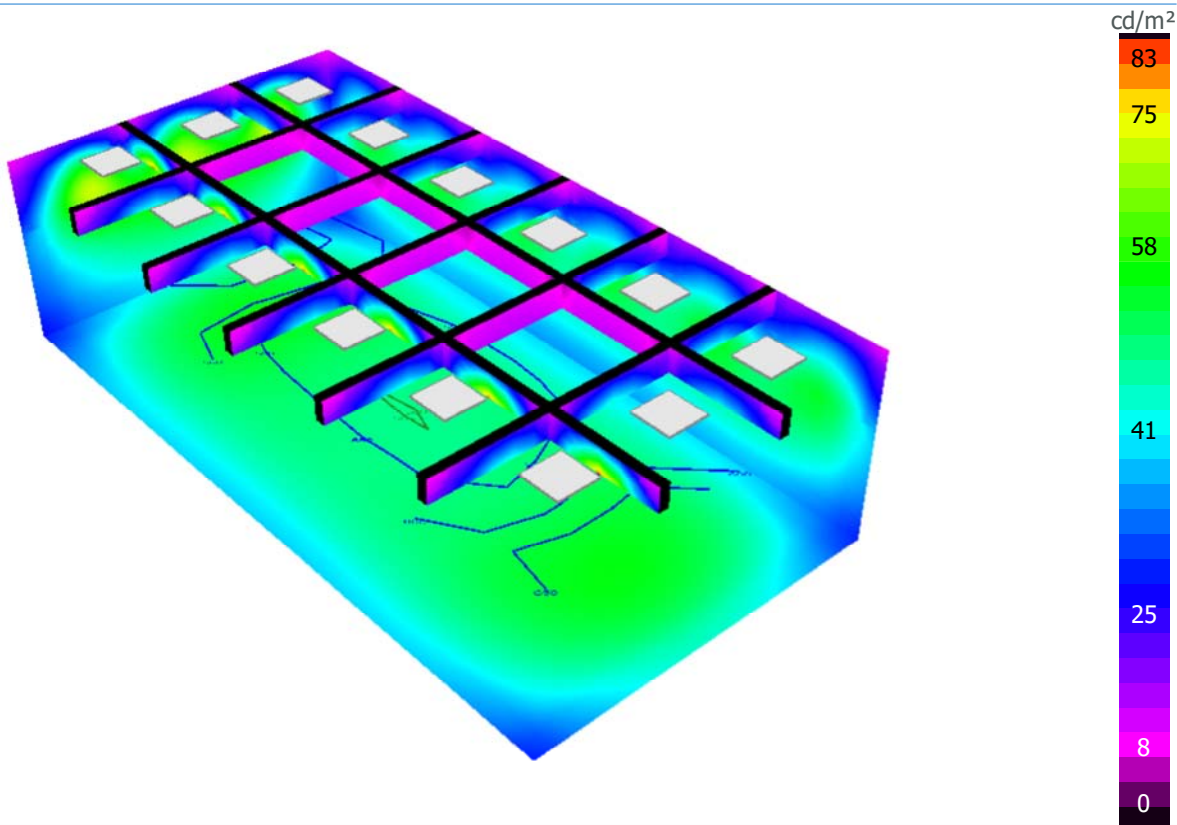


Emin/Em/Emax: **497/590/712 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1200,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/16,3/17,1** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1200,00 x 1200,00 mm**

3D pohled - nepravé barvy 1



3D pohled - nepravé barvy 2

