Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ Formana
Popis	Výdejna stravy 1-6
Číslo zakázky	20K2021
Datum	10.6.2021
Adresa posuzovaného prostoru	F. Formana 13 Ostrava Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Ostrava
Kontaktní osoba	
Adresa	Ostrava-Hrabůvka, Horní 791/3, 700 30
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

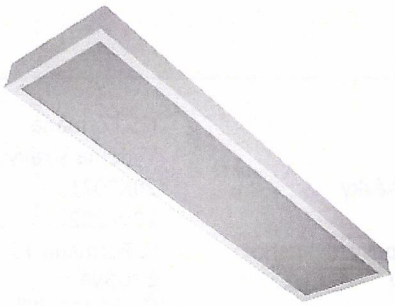
Provedené výpočty

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

Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm

Technické

Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	343 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 | 80 | 96 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



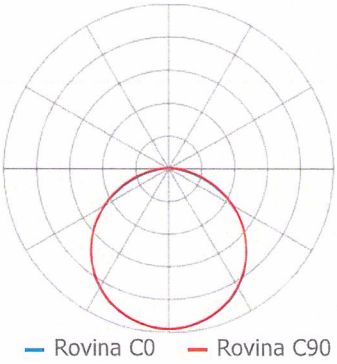
Rozměry

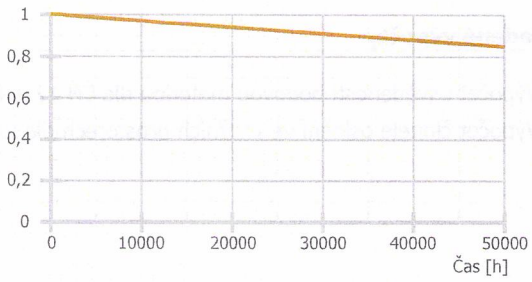
Šířka x Hloubka x Výška	1200 x 300 x 80 mm
Svítící plocha	1160 x 260 x 0 mm
Závěsná výška	80,00 mm

Světelné zdroje

1x 54 W, 6500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B

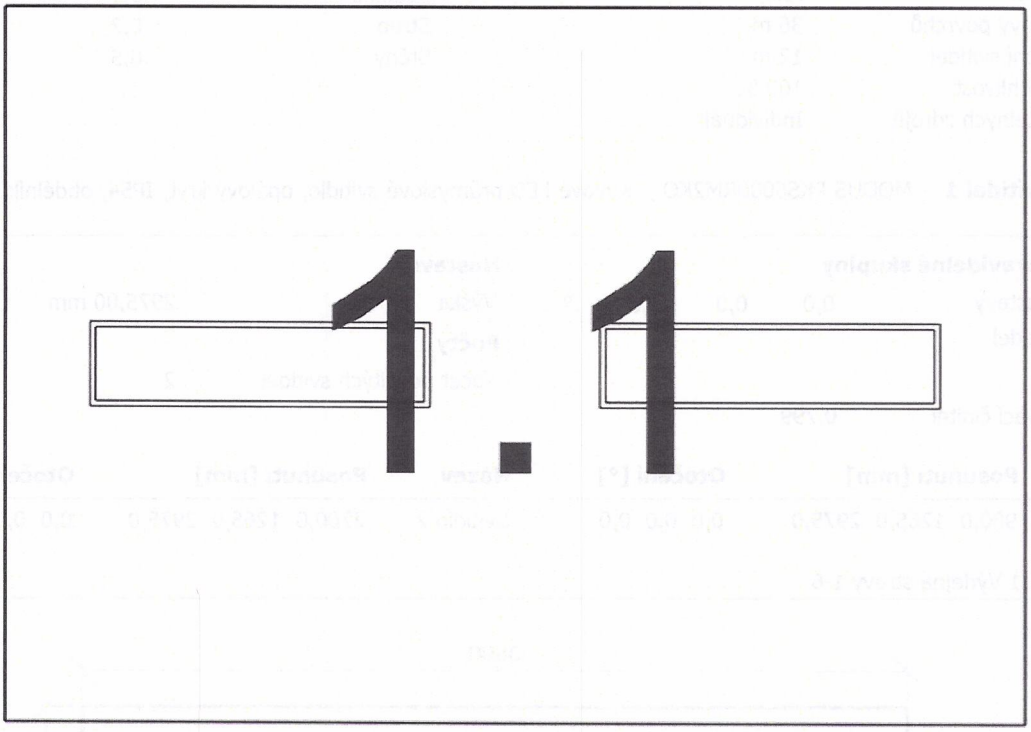




Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Výdejna stravy 1-6				
Normálová osvětlenost	432 lx	556 / 500 lx	675 lx	0,78 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,3	16,8	18,5 / 22,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: **Výdejna stravy 1-6**

1.1 Výdejna stravy 1-6 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělící 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	3600,00 mm
Šířka	2530,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	9,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , Kovové LED průmyslové svítidlo, opálový kryt, IP54, obdélník 1200x300mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799

Nastavení

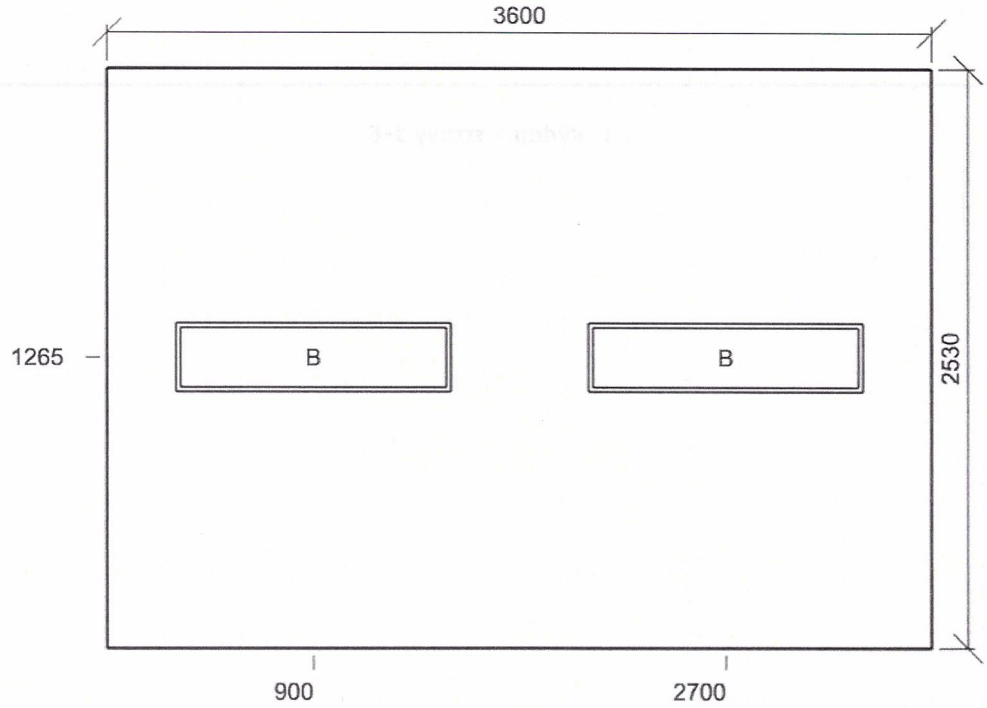
Výška	2975,00 mm

Počty

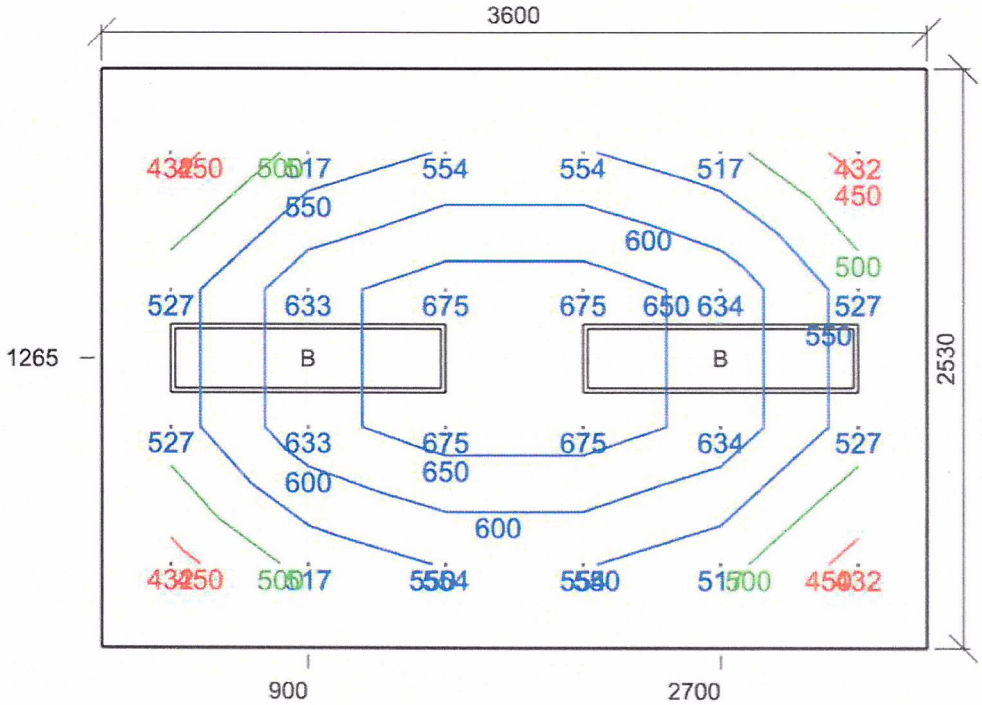
Počet použitých svítidel	2

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	900,0	1265,0	2975,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 2	2700,0	1265,0	2975,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 Výdejna stravy 1-6

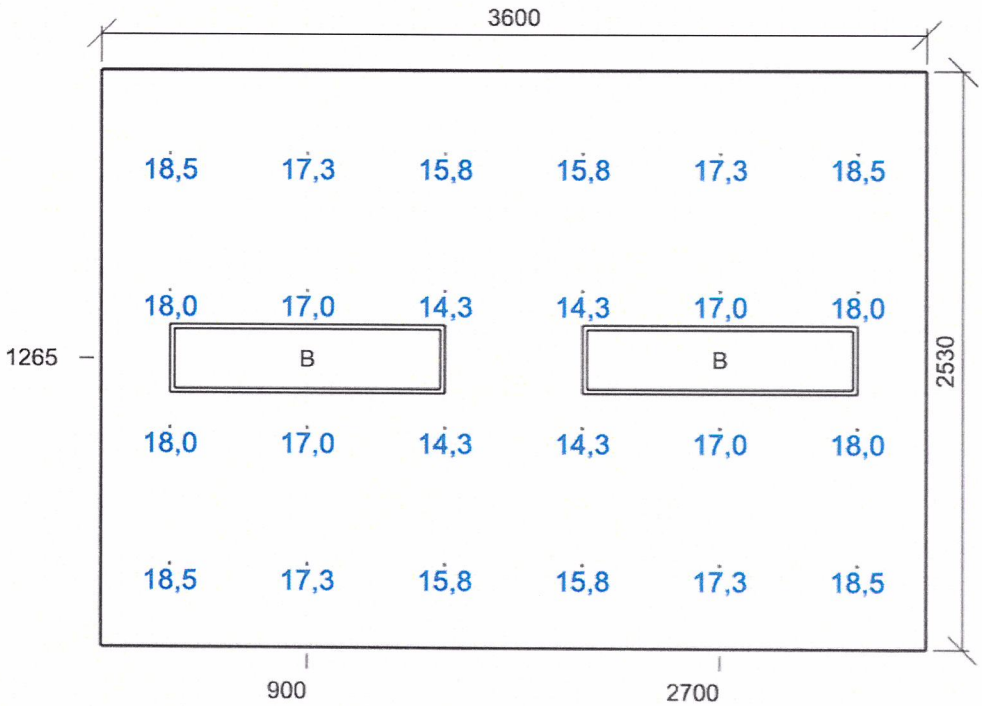


Normálová osvětlenost - 1.1 Výdejna stravy 1-6



Emin/Em/Emax: **432/556/675 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,73**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.1 Výdejna stravy 1-6



Min/Avg/Max: **14,3/16,8/18,5** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**