

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ Horymírova
Popis	Jídelna - Výdej jídel
Číslo zakázky	19K2021
Datum	18.6.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Horymírova 100 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

MODUS FIT4000A_KO

LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm



Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



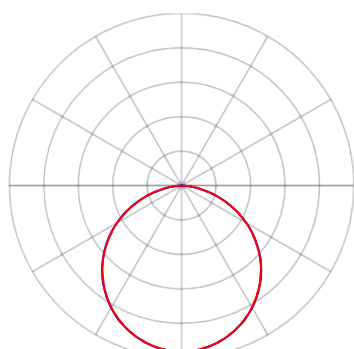
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

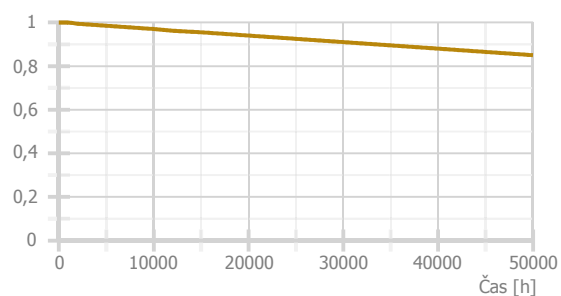
Světelné zdroje

1x 35 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



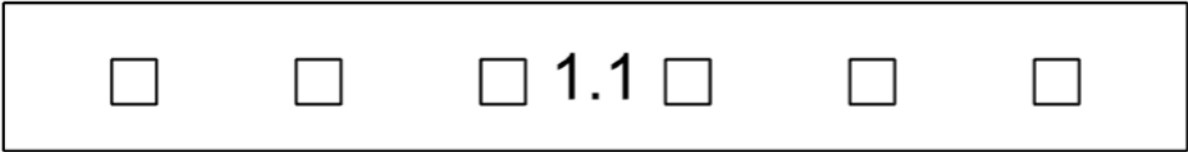
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Výdej jídel				
Normálová osvětlenost	208 lx	368 / 200 lx	446 lx	0,56 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,8	18,6	19,3 / 22,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Výdej jídel

1.1 Výdej jídel 5.36.25 - školní jídelny

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	15400,00 mm
Šířka	1930,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	29,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT4000A_KO , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

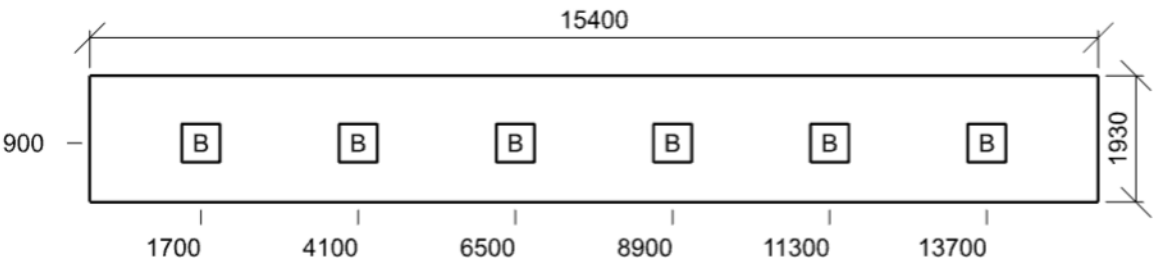
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

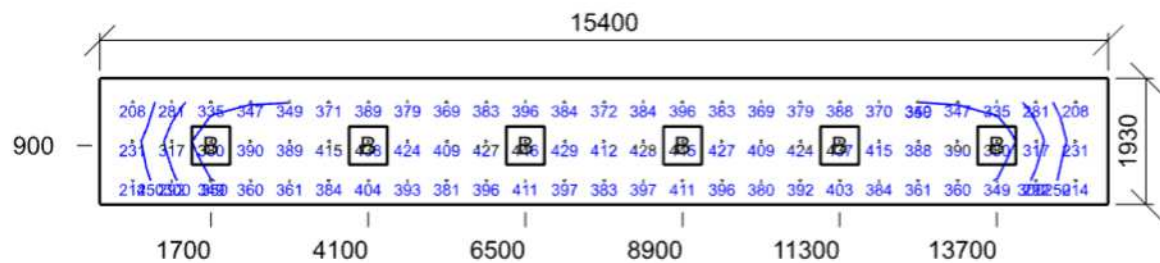
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

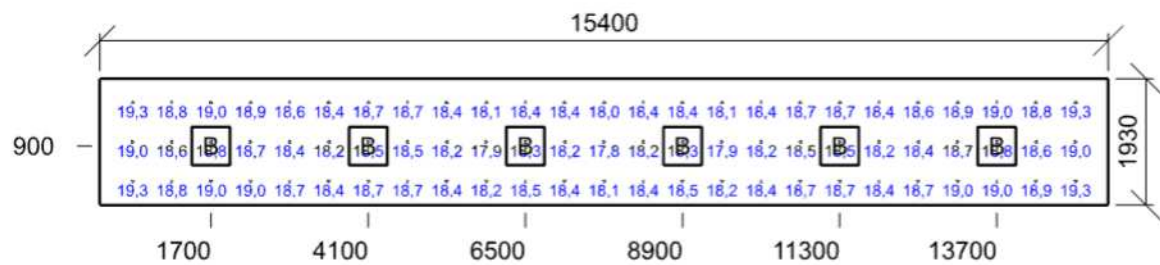
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	1700,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	4100,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	6500,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	8900,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	11300,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	13700,0 900,0 3000,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.1 Výdej jídel





Emin/Em/Emax: **208/368/446 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **17,8/18,6/19,3** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**