Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ Formana
Popis	Příprava zeleniny
Číslo zakázky	20K2021
Datum	12.6.2021
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	

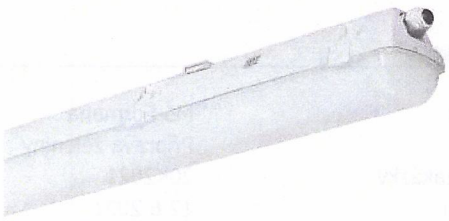
Provedené výpočty

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

LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC

Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	252 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 | 69 | 88 | 88 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,2
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



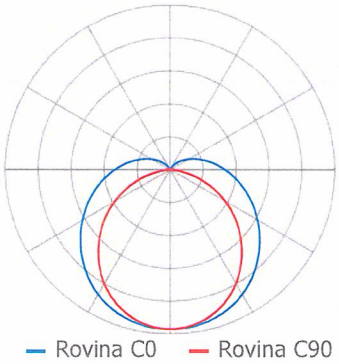
Rozměry

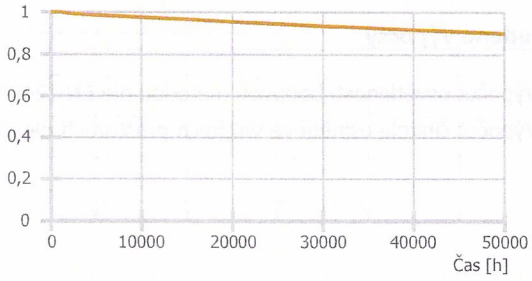
Šířka x Hloubka x Výška	1272 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1270 x 95 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

Světelné zdroje

1x 43 W, 5650 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A

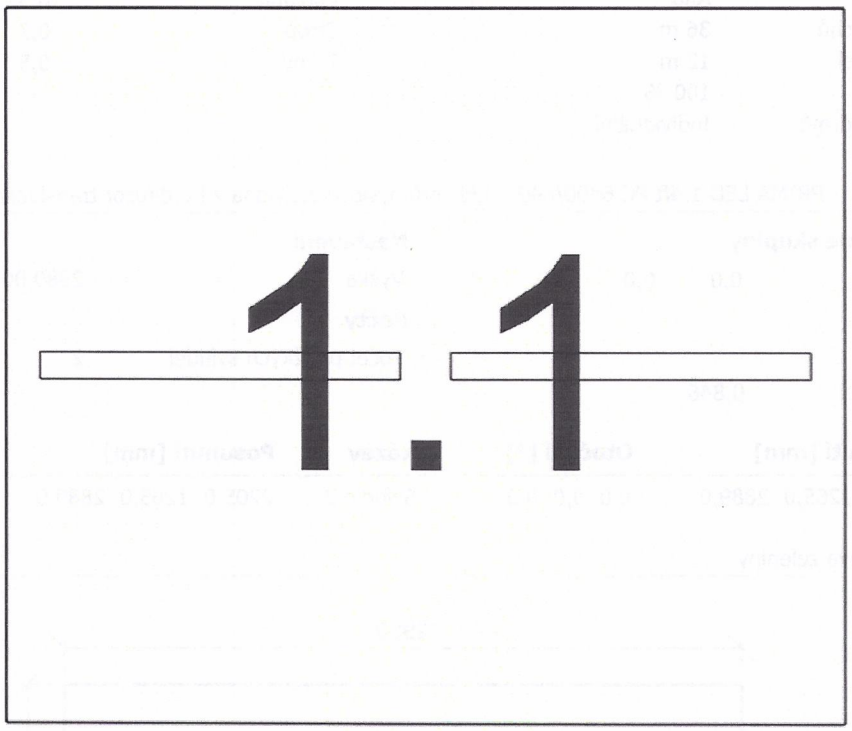




Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Příprava zeleniny				
Normálová osvětlenost	439 lx	515 / 300 lx	596 lx	0,85 / 0,6
Činitel oslnění UGR	11,3	13,2	14,4 / 25,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: **Příprava zeleniny**

1.1 Příprava zeleniny 5.12.4 - krájení a třídění ovoce a zeleniny

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	2960,00 mm
Šířka	2530,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	7,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 , LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846

Nastavení

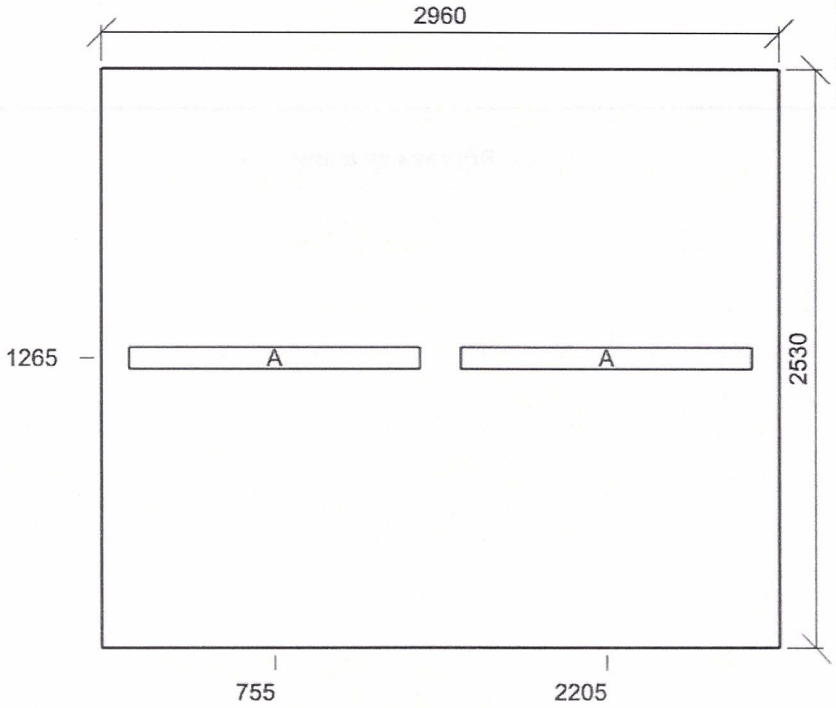
Výška	2889,00 mm

Počty

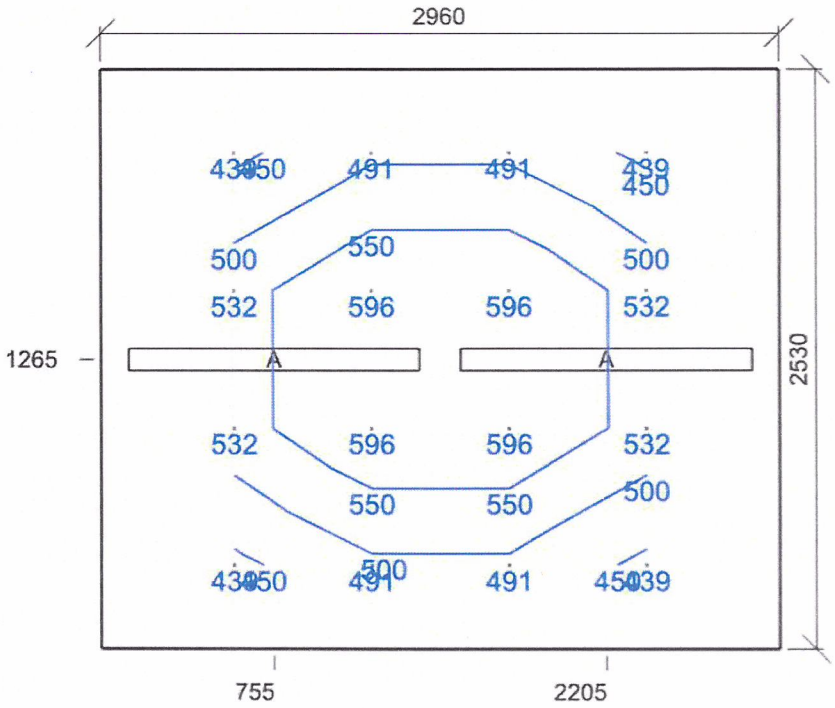
Počet použitých svítidel	2

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	755,0	1265,0	2889,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 2	2205,0	1265,0	2889,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 Příprava zeleniny

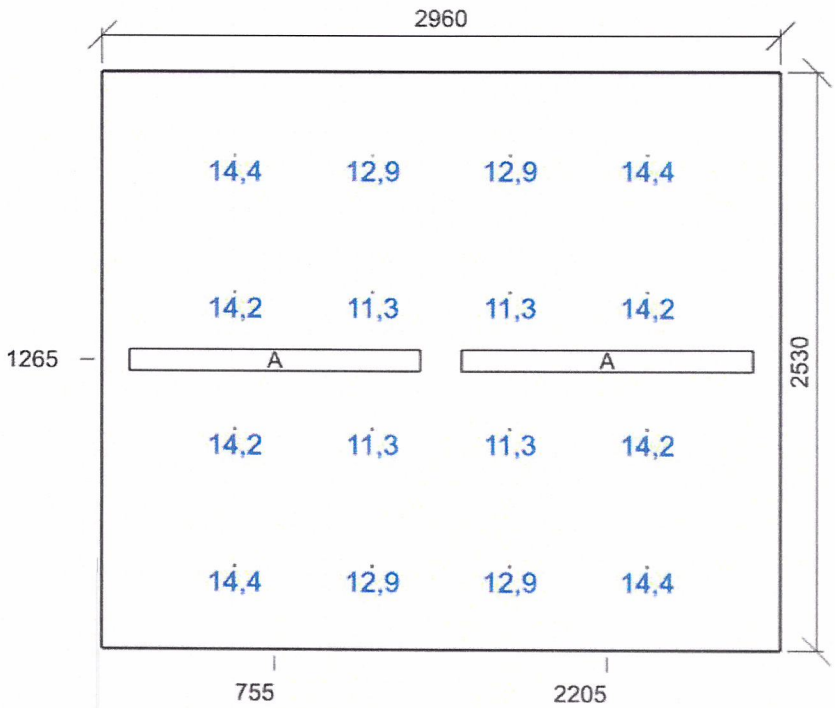


Normálová osvětlenost - 1.1 Příprava zeleniny



Emin/Em/Emax: **439/515/596 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 1.1 Příprava zeleniny



Min/Avg/Max: **11,3/13,2/14,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **580,00 x 365,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**