

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ 13 PÍSEK KUCHYNĚ
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	17. 3. 2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Friedl Václav
Adresa	
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 Varna 1.11	5
1.2 Přípravna zeleniny 110	7

VIPET-LED-236-9600-4K

Průmyslové LED, zavřené



VYRTYCH



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	273 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 72 90 93 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

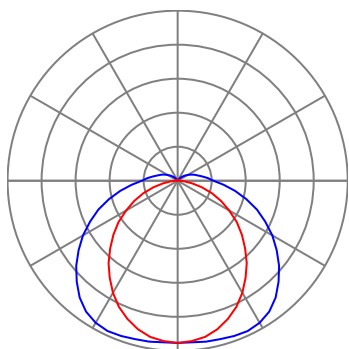
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1290 x 186 x 110 mm
Svítící plocha	1290 x 186 x 0 mm
Závěsná výška	110,00 mm

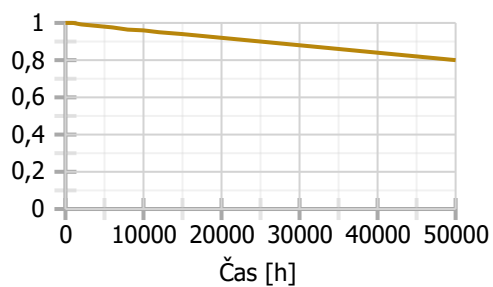
Světelné zdroje

1x 71 W, 7889 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A

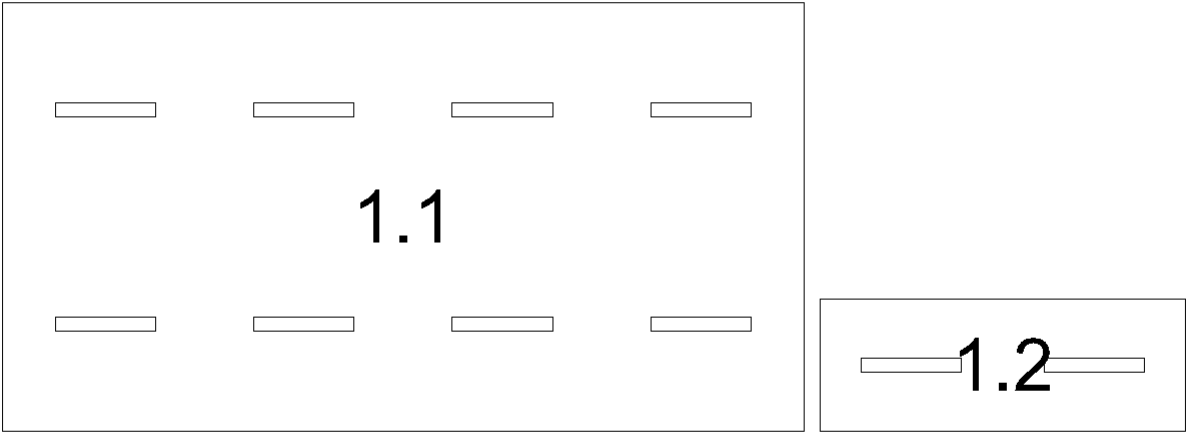


— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Varna 1.11				
Normálová osvětlenost	339 lx	546 / 500 lx	660 lx	0,62 / 0,6
1.2 - Přípravna zeleniny 110				
Normálová osvětlenost	318 lx	424 / 300 lx	483 lx	0,75 / 0,6
Půdorys - 1 Podlaží				



1.1: Varna 1.11 | 1.2: Přípravna zeleniny 110

1.1 Varna 1.11 5.36.26 - kuchyně

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	10300 mm
Šířka	5500 mm
Výška	3500 mm
Plocha	56,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-236-9600-4K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3390,0 mm
-------	-----------

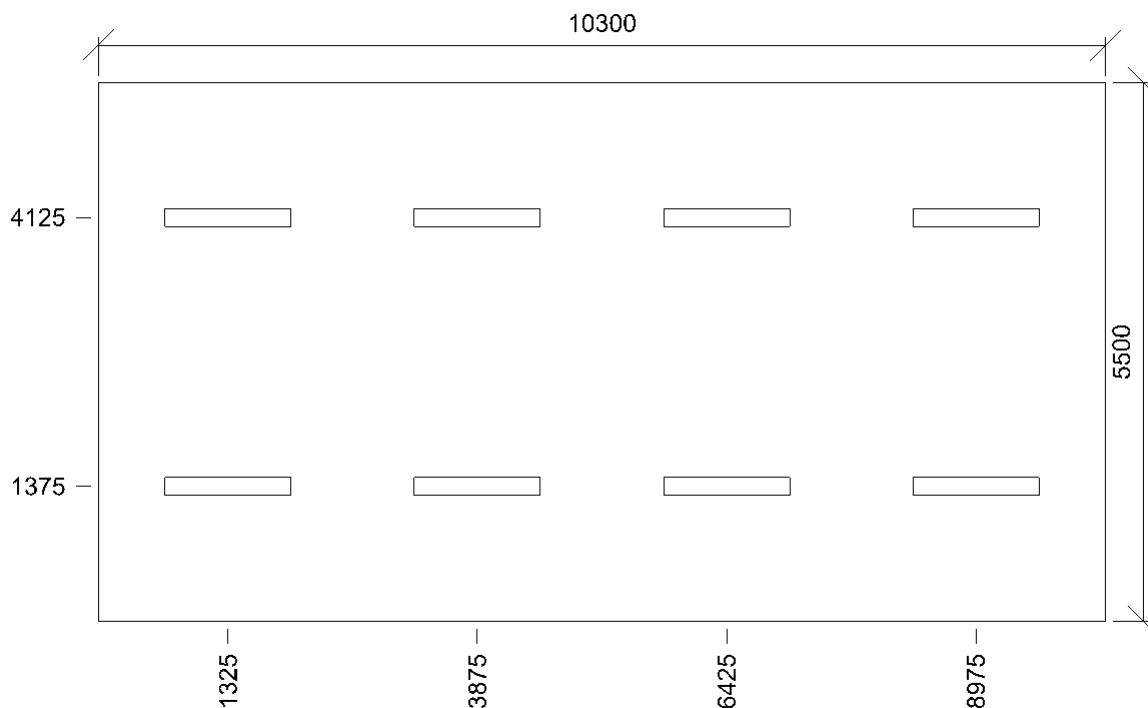
Počty

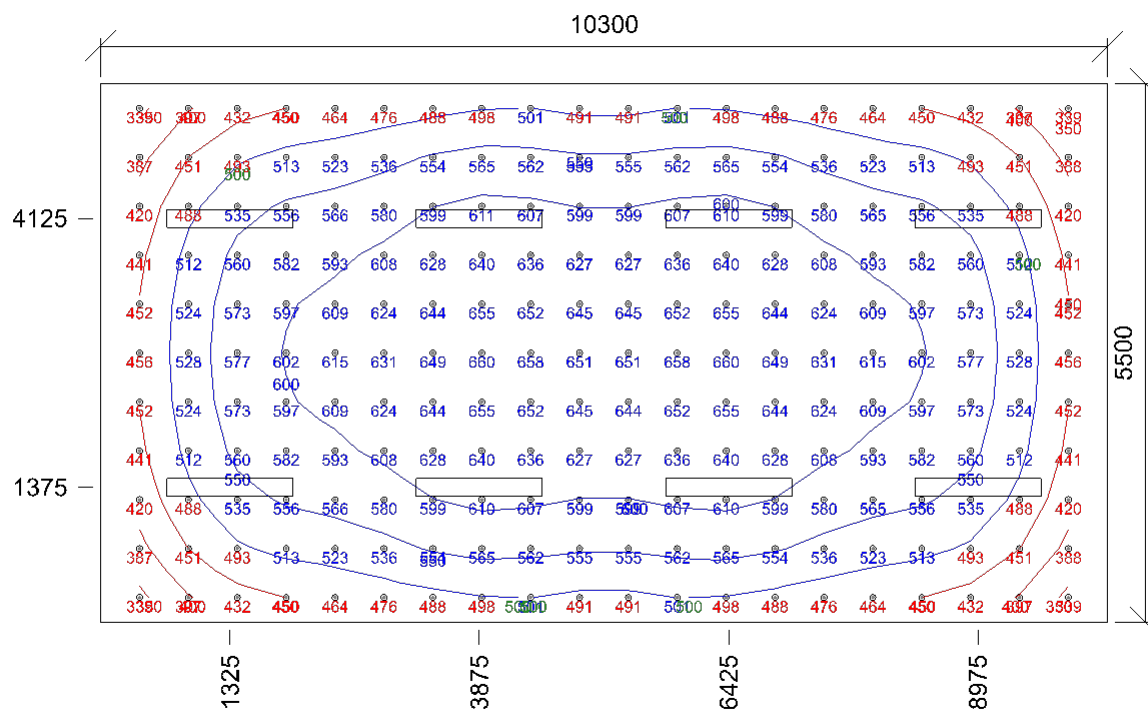
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 1.1 Varna 1.11





Emin/Em/Emax: **339/546/660 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **400,0 x 250,0 mm** | Rozteče: **500,0 x 500,0 mm**

1.2 Přípravná zeleniny 110 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 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	4700 mm
Šířka	1700 mm
Výška	3500 mm
Plocha	8,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - VIPET-LED-236-9600-4K , Průmyslové LED, zavřené (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3390,0 mm
-------	-----------

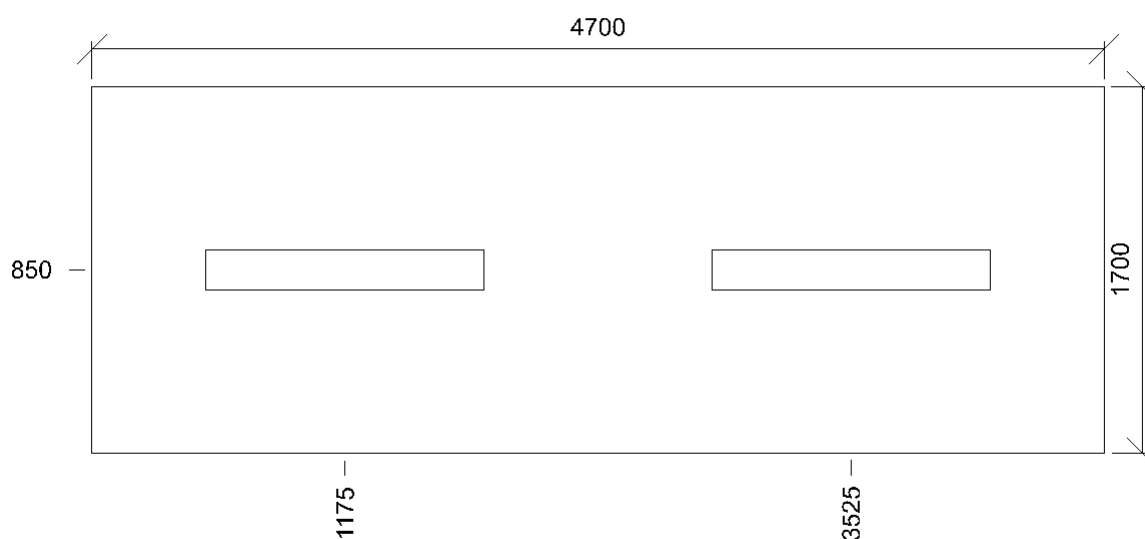
Počty

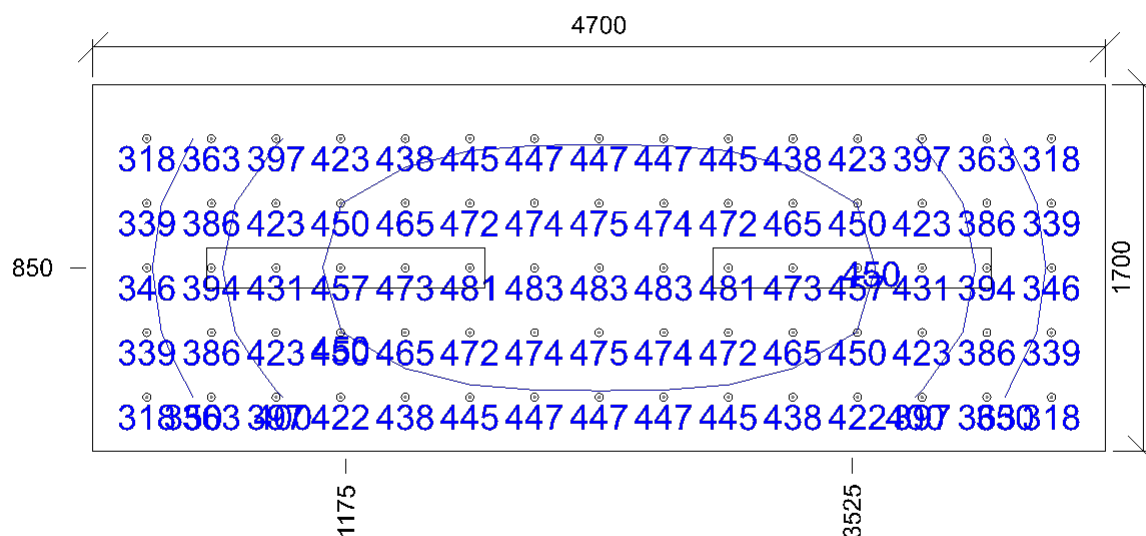
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 Přípravná zeleniny 110





Emin/Em/Emax: **318/424/483 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,67**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **250,0 x 250,0 mm** | Rozteče: **300,0 x 300,0 mm**