

Protokol o provedených výpočtech.

1.NP

Projekt

Název	Rekonstrukce školní kuchyně
Popis	ZŠ Komenského 17, Domažlice
Číslo zakázky	2285/02/21
Datum	24.2.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Komenského 17 344 20 Domažlice Česká republika

Investor

Společnost	město Domažlice
Kontaktní osoba	
Adresa	Domažlice, nám.Míru 1, 344 20
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	projekty ELEKTRO
Kontaktní osoba	ing.Hettner Lad.
Adresa	kladno, Hřebečská 2632, 272 01
Telefon	
E-mail	hettner@tiscali.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

MODUS ESO3000RMKO
Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	350 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



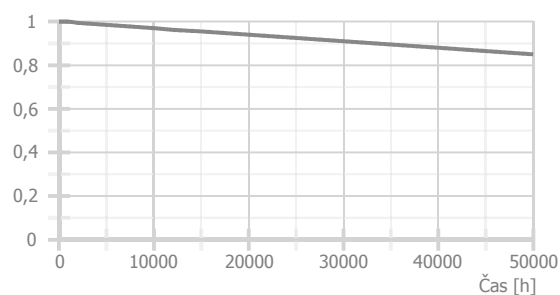
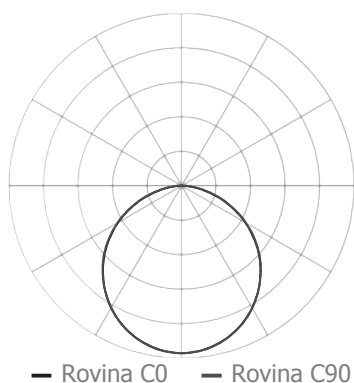
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 239,5 x 52 mm
Svítící plocha	1160 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 26 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

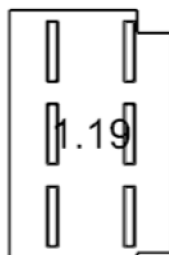
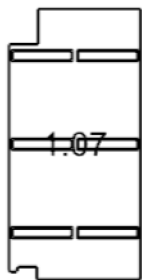
Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.07 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	441 lx	548 / 500 lx	631 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,6	17,1	18,5 / 19,0	
1.19 - Kancelář				
Normálová osvětlenost	386 lx	518 / 500 lx	625 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	15,7	17,5	19,0 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.07: **Kancelář** | 1.19: **Kancelář**

1.07 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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
Poznámka : kancelář	

Geometrie

Výška	3200,00 mm
Plocha	13,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3148,00 mm
-------	------------

Počty

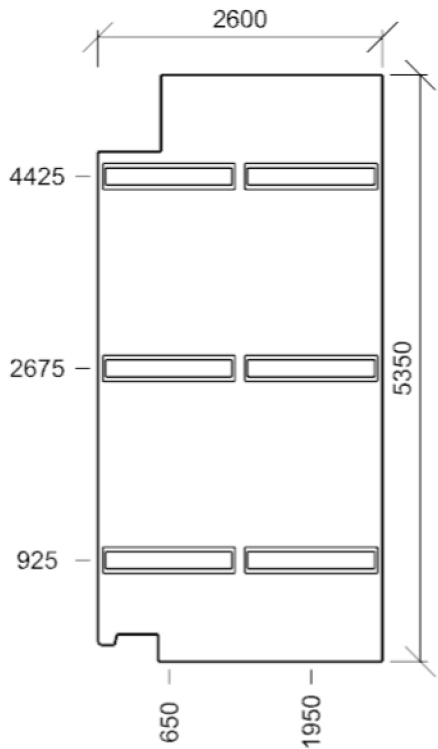
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

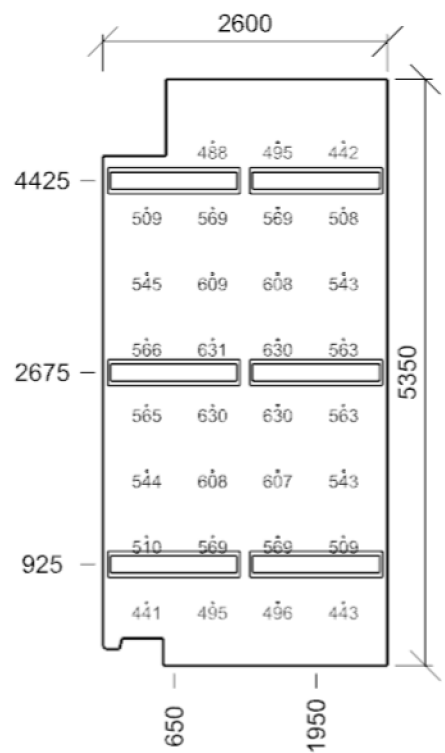
Údržba

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

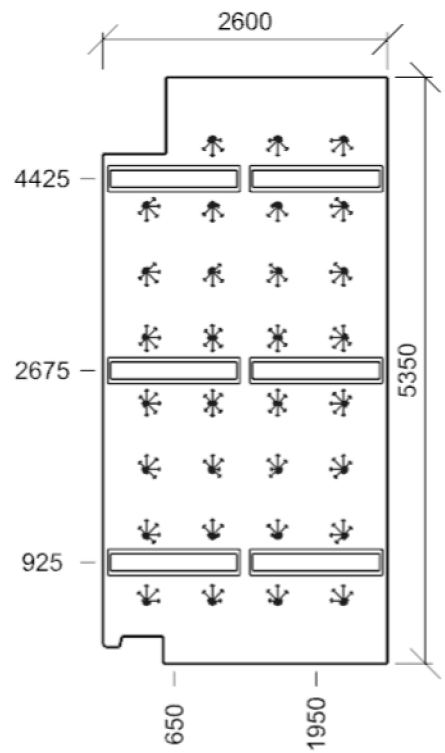
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	625,0 775,0 3148,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	625,0 2525,0 3148,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	625,0 4275,0 3148,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	1925,0 775,0 3148,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	1925,0 2525,0 3148,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	1925,0 4275,0 3148,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - 1.07 Kancelář





Emin/Em/Emax: **441/548/631 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,6/17,1/18,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.19 Kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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

Výška	3200,00 mm
Plocha	15,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000RMKO , Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3148,00 mm
-------	------------

Počty

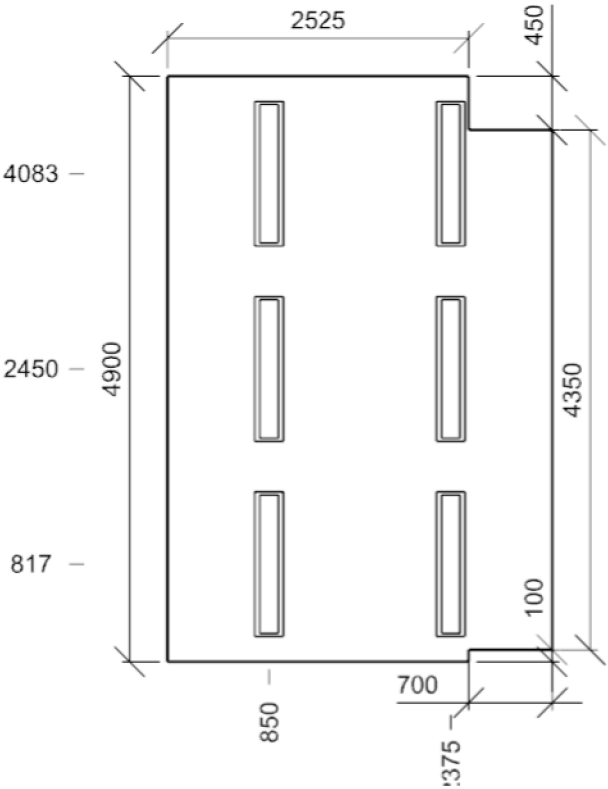
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

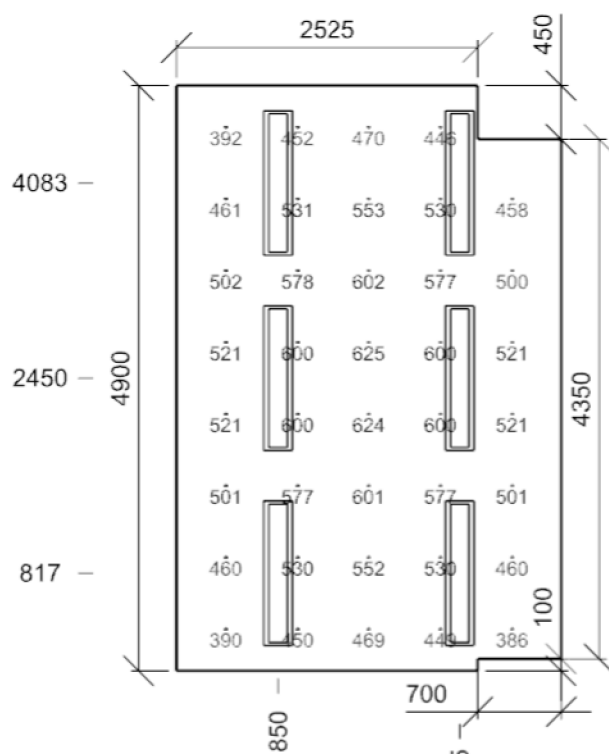
Údržba

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

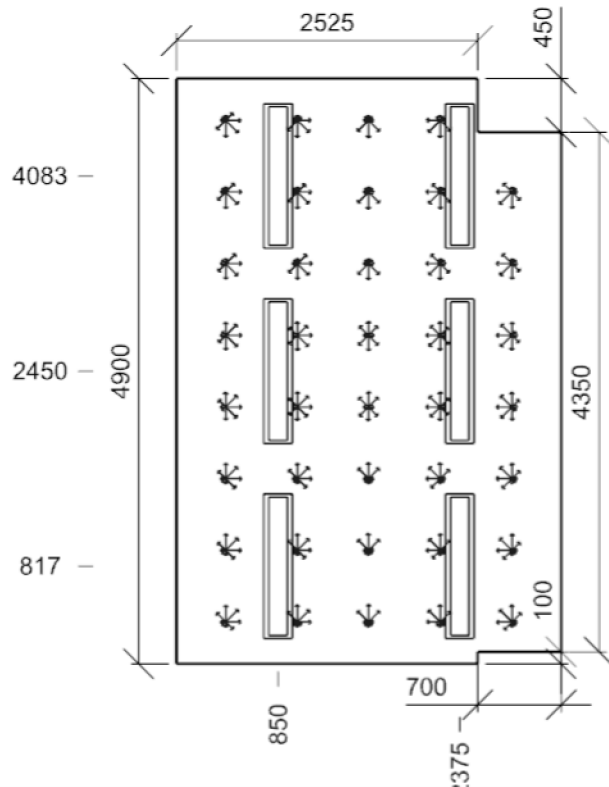
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	850,0 816,7 3148,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	850,0 2450,0 3148,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	850,0 4083,3 3148,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	2375,0 816,7 3148,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 5	2375,0 2450,0 3148,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 6	2375,0 4083,3 3148,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.19 Kancelář





Emin/Em/Emax: **386/518/625 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/17,5/19,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **412,50 x 350,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**