

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Rekonstrukce šk.kuchyně-JÍDELNA
Popis	ZŠ komenského 17
Číslo zakázky	2285/02/21
Datum	7.4.2021
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

**Svítidla použita v jednotlivých místnostech**

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.15 - Jídelna			690,0 W   1,6 W/m²
MODUS LAB3000A_KN	A	30	690,0

## MODUS LAB3000A\_KN

Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 600x600mm



### Technické

Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68   89   97   100   100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90



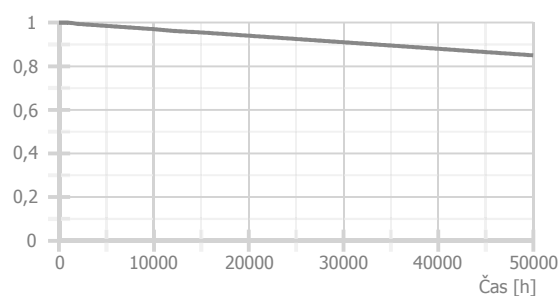
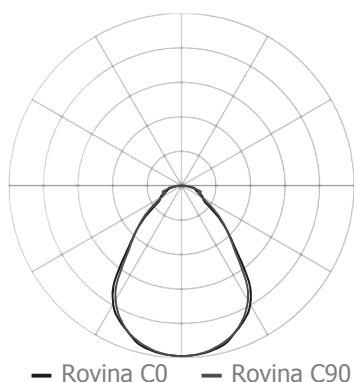
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 85 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : A



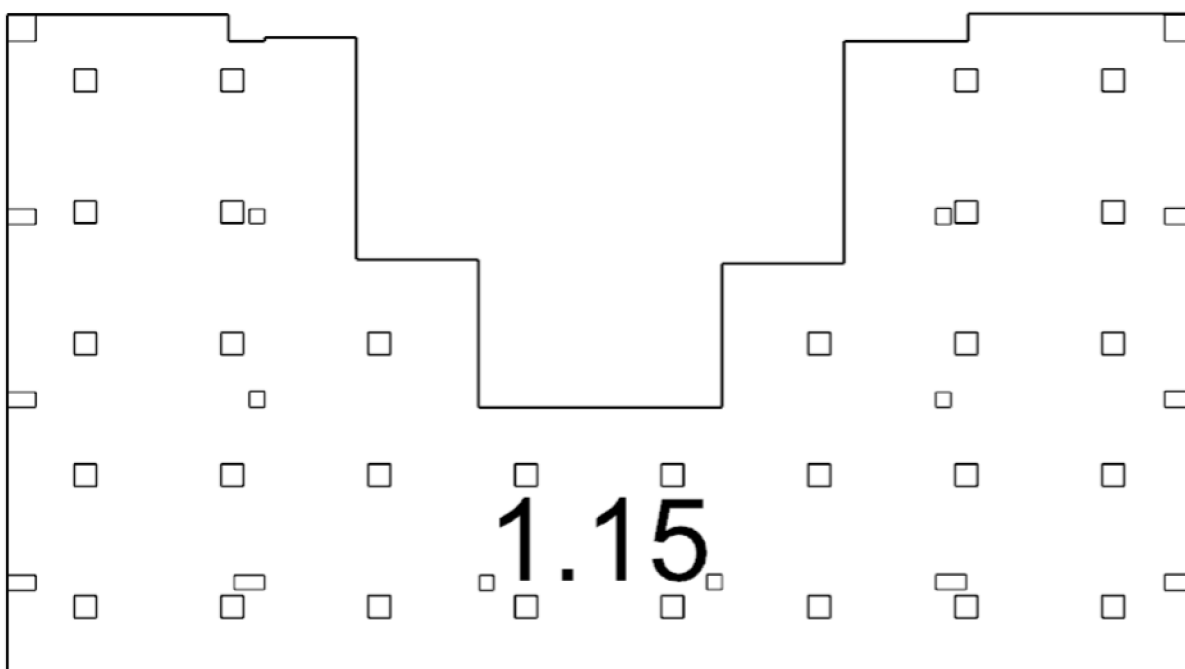
## Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
školní jídelny	5.36.25	200	0,4	22	80

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.15 - Jídelna</b>				
Normálová osvětlenost	144 lx	214 / 200 lx	288 lx	0,67 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,4	16,6	18,0 / 22,0	

## Půdorys - 1 Podlaží



1.15: Jídelna

## 1.15 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

### Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	700 mm
Dělicí poměr svítidla	10

### Údržba

Čistota prostředí	Standardní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : Jídelna	

### Geometrie

Výška	3150,00 mm
Plocha	424,8 m <sup>2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

**Soustava svítidel 1** - MODUS LAB3000A\_KN , Vestavné LED svítidlo IP65, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 600x600mm (A)

### Vlastnosti pravidelné skupiny

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

### Nastavení

Výška	3150,00 mm
-------	------------

### Počty

Počet použitých svítidel	30
--------------------------	----

### Údržba

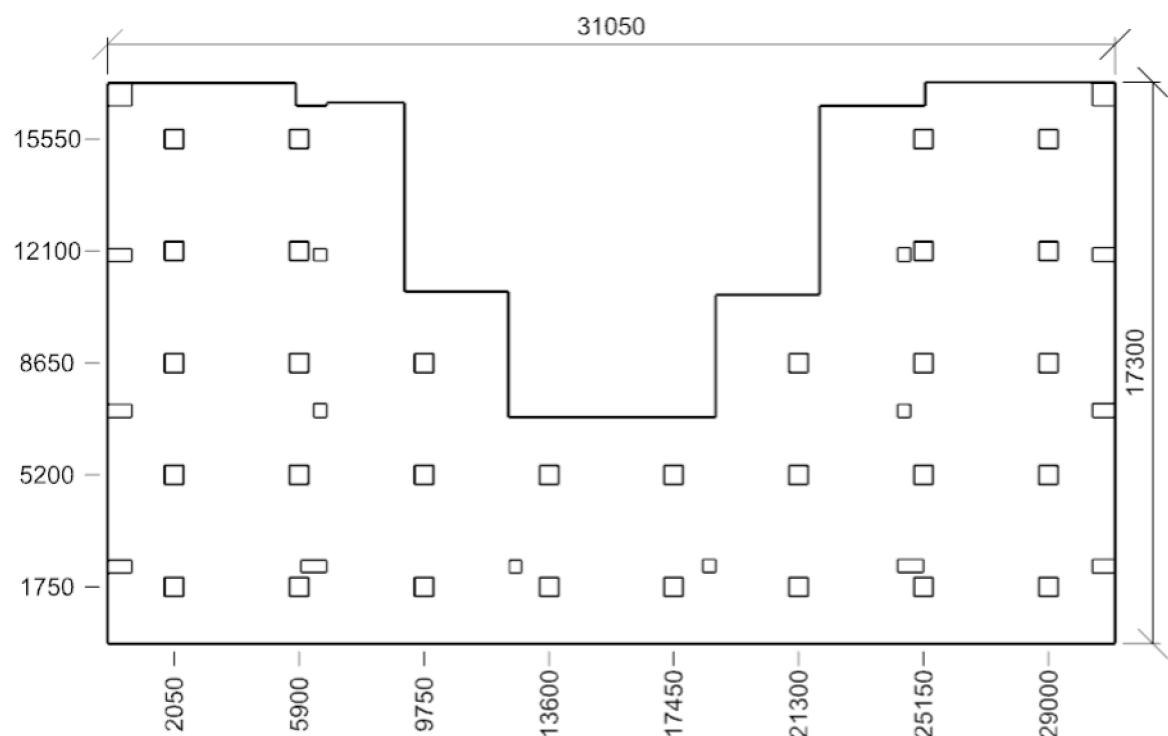
Přímý udržovací činitel	0,765
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2050,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2050,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2050,0	8650,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	2050,0	12100,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	2050,0	15550,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	5900,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	5900,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	5900,0	8650,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	5900,0	12100,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	5900,0	15550,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	9750,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	9750,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	9750,0	8650,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	13600,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	13600,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	17450,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 17	17450,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 18	21300,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 19	21300,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 20	21300,0	8650,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 21	25150,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 22	25150,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 23	25150,0	8650,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 24	25150,0	12100,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 25	25150,0	15550,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 26	29000,0	1750,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 27	29000,0	5200,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 28	29000,0	8650,0	3150,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 29	29000,0	12100,0	3150,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 30	29000,0	15550,0	3150,0	0,0	0,0	0,0

POZN.

Polohy svítidel určené výpočtem - skutečné umístění se upesní na stavbě s ohledem na rastr stropního podhledu

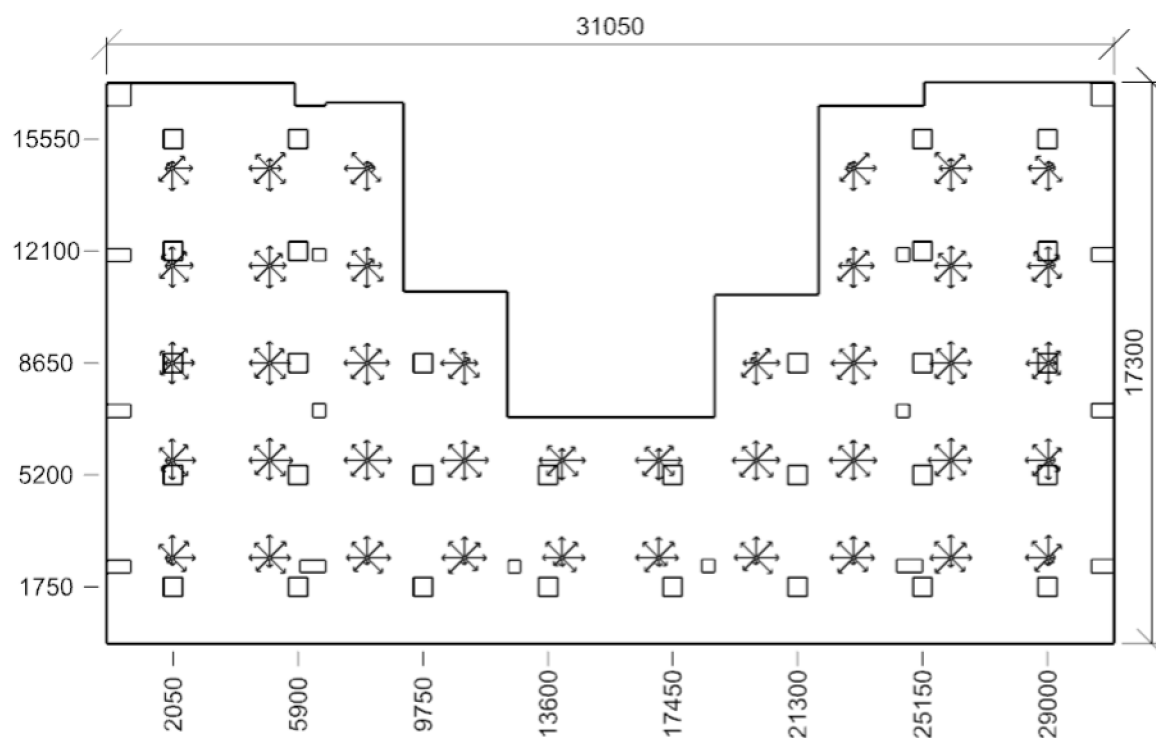
**Půdorys** - 1.15 Jídelna



**Normálová osvětlenost** - 1.15 Jídelna



Emin/Em/Emax: **144/214/288 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,70**  
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **2025,00 x 2650,00 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,4/16,6/18,0** | Odklon od roviny: **0 °**  
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **2025,00 x 2650,00 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**

## Jídelna

