

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Centrální jídelna TřebíčNový projekt
Popis	
Číslo zakázky	07/19
Poznámka	
Datum	13.3.2019
Adresa	

Investor

Společnost	Město Třebíč
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Ludmila Jelínková
Kontaktní osoba	Ing. Ludmila Jelínková
Adresa	Nárameč 1, 675 03
Telefon	603495592
E-mail	projekty@jelinkova.cz
Webová stránka	www.jelinkova.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Jídelna	7

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS US4000A_KN	LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	A	42

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

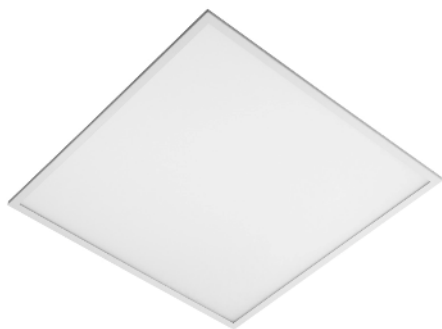
Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Jídelna		1596,0 W	4,8 W/m ²
MODUS US4000A_KN	A	42	1596,0

MODUS US4000A_KN

LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



MODUS



Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	461 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 86 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

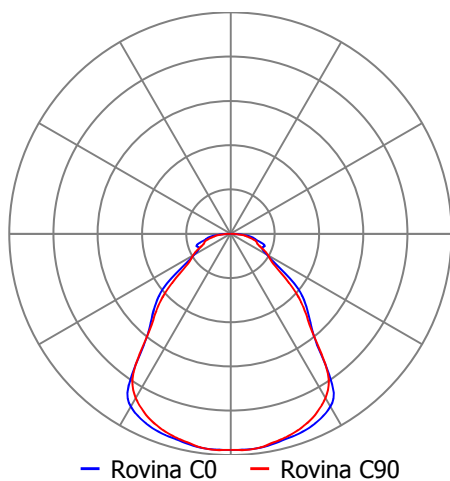
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	560 x 560 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 38 W, 3850 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90

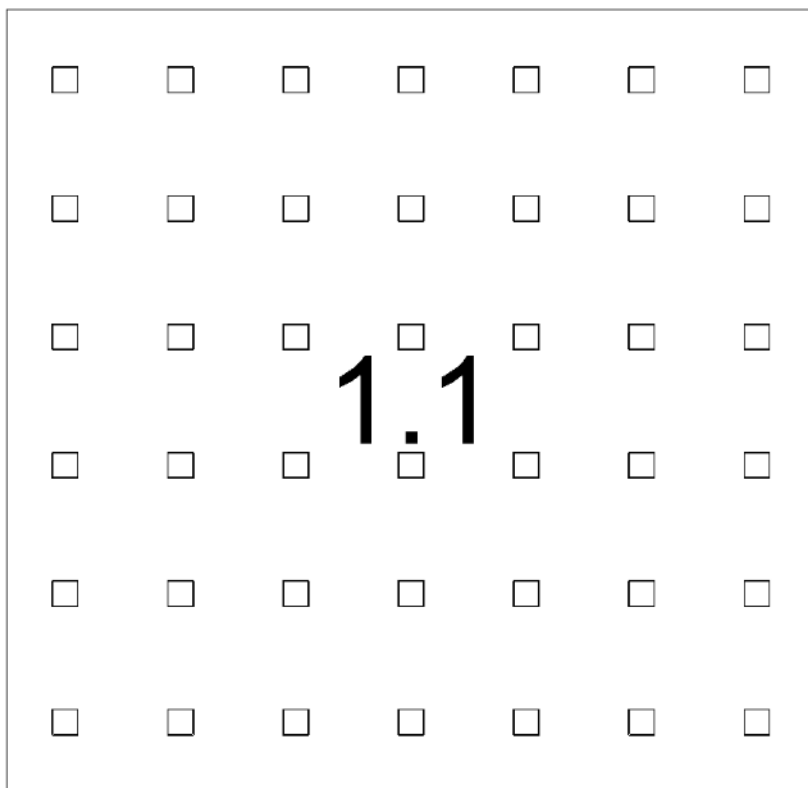
Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - Jídelna	
Soustava svítidel 1 - A	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Jídelna				
Soustava 1 - Normálová osvětlenost	343 lx	445 / 200 lx	489 lx	0,77 / 0,4

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Jídelna

1.1 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	600 mm

Údržba

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

Geometrie

Výška	2850 mm
Plocha	334,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - MODUS US4000A_KN , LED panel, mikropřizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

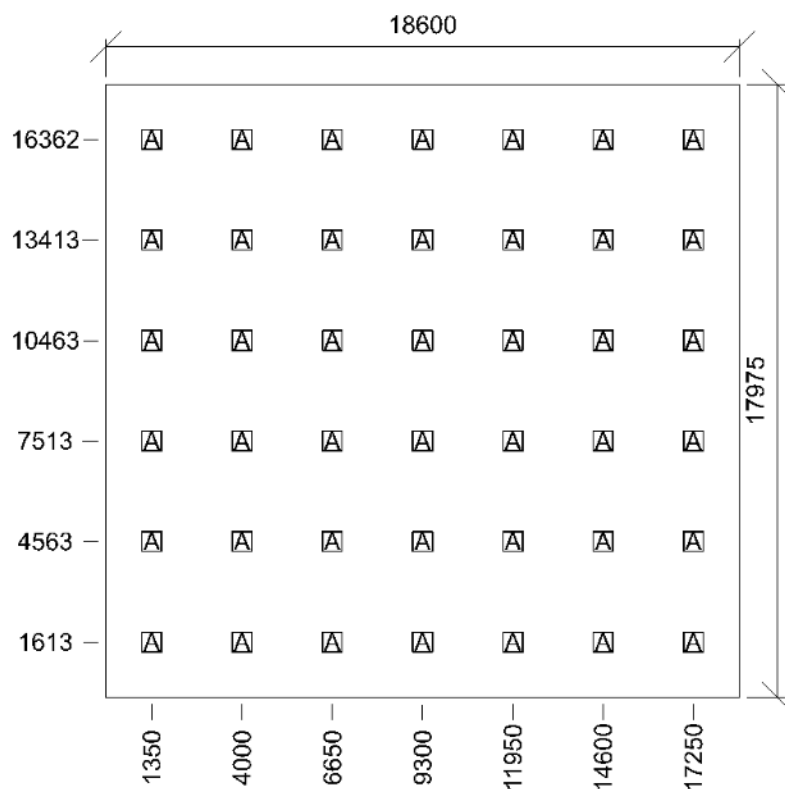
Nastavení

Výška	2850,0 mm
-------	-----------

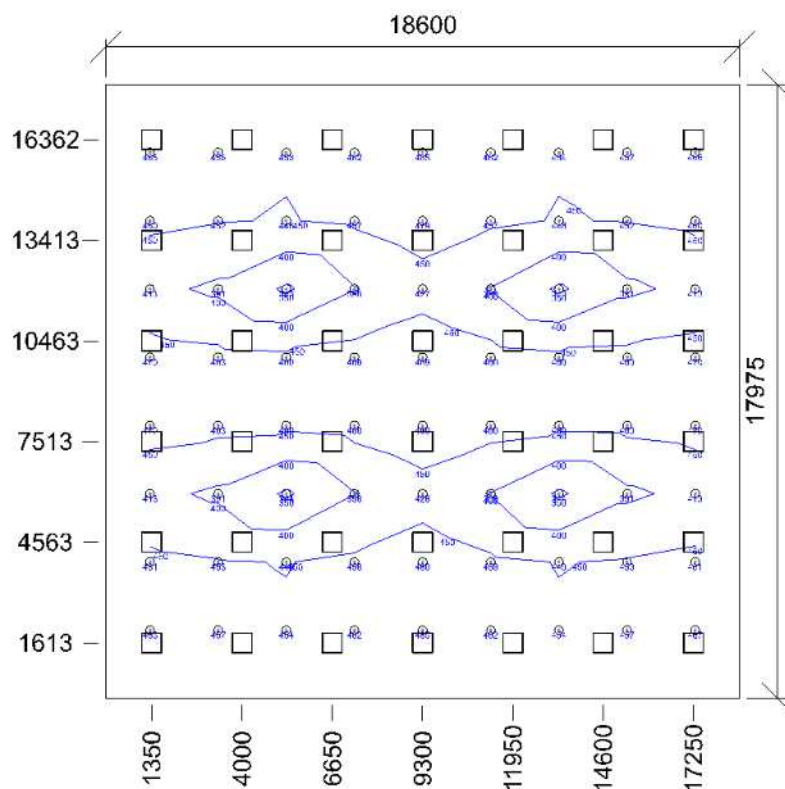
Počty

Počet použitých svítidel	42
--------------------------	----

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítlidlo 1	1350,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 2	1350,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 3	1350,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 4	1350,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 5	1350,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 6	1350,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 7	4000,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 8	4000,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 9	4000,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 10	4000,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 11	4000,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 12	4000,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 13	6650,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 14	6650,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 15	6650,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 16	6650,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 17	6650,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 18	6650,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 19	9300,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 20	9300,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 21	9300,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 22	9300,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 23	9300,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 24	9300,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 25	11950,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 26	11950,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 27	11950,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 28	11950,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 29	11950,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 30	11950,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 31	14600,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 32	14600,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 33	14600,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 34	14600,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 35	14600,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 36	14600,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 37	17250,0	1612,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 38	17250,0	4562,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 39	17250,0	7512,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 40	17250,0	10462,5	2850,0	0,0	0,0	0,0
Svítlidlo 41	17250,0	13412,5	2850,0	0,0	0,0	0,0	Svítlidlo 42	17250,0	16362,5	2850,0	0,0	0,0	0,0



Soustava 1 - Normálová osvětlenost - 1.1 Jídelna



Emin/Em/Emax: **343/445/489 lx** | Rovnoměrnost: **0,77** | Udržovací čísel: **0,66**
 Výška: **750,0 mm** | Odsazení: **1300,0 x 1987,5 mm** | Rozteče: **2000,0 x 2000,0 mm**