Projektant:	Klimešová Miroslava	Vedoucí zakázky:	Ing. Jan Dušek

DPT projekty	Objednatel:	Statutární město Karlovy Vary	Zakázka č.: 2021/06
			Stupeň: RDS
	Zakázka:	Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská - rekontrukce jídelny a varny	Datum: 31.3.2021
			Měřítko: 0
	Dokumentace/část:	Realizační projektová dokumentace Silnoproudá elektrotechnika a slaboproudá zařízení	Formát: 7A4
	VÝPOČET OSVĚTLENÍ		5

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská – rekonstrikce jídelny a varny
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	10.03.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Karlovy Vary Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Karlovy Vary
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	3D Projekt
Kontaktní osoba	Klimešová Miroslava
Adresa	Karlovy Vary, Úvalská 604/2, 360 09
Telefon	731 409 028
E-mail	mk-3dprojekt@volny.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Katalogové listy svítidel 3
Použité typy místností 4
Přehled výsledků 4
Budova
1 Podlaží
1.1 Jídelna 5

MODUS ESO3000RMKO
Přisazené/závěsné, LED svítidlo, opálový kryt

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	
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

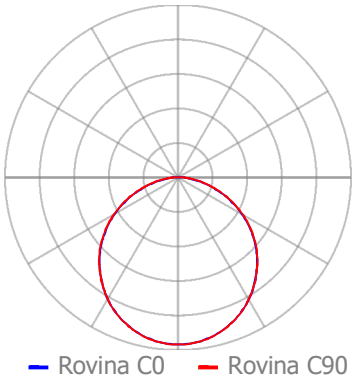
Rozměry

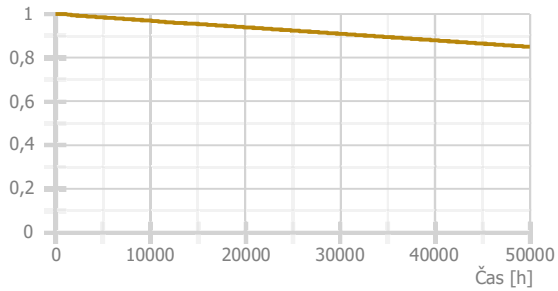
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 239,5 x 52 mm
Svítící plocha	1160 x 155 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : A





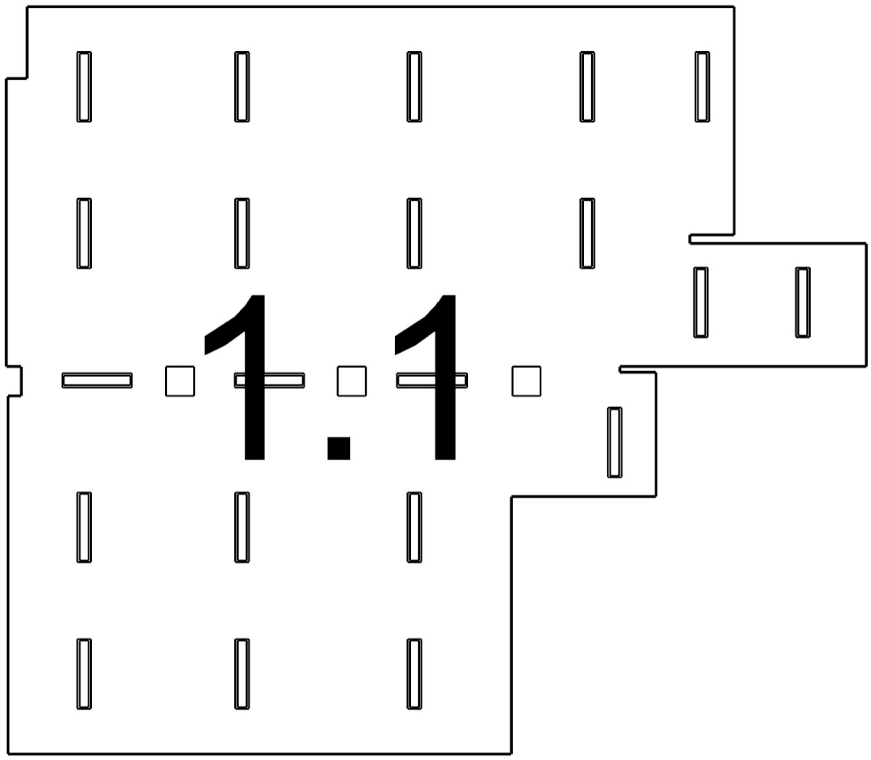
Použité typy místností

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
1.1 - Jídelna				
Normálová osvětlenost	253 lx	318 / 200 lx	358 lx	0,79 / 0,4

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: **Jídelna**

1.1 Jídelna 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 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

Výška	3452,00 mm
Plocha	148,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

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

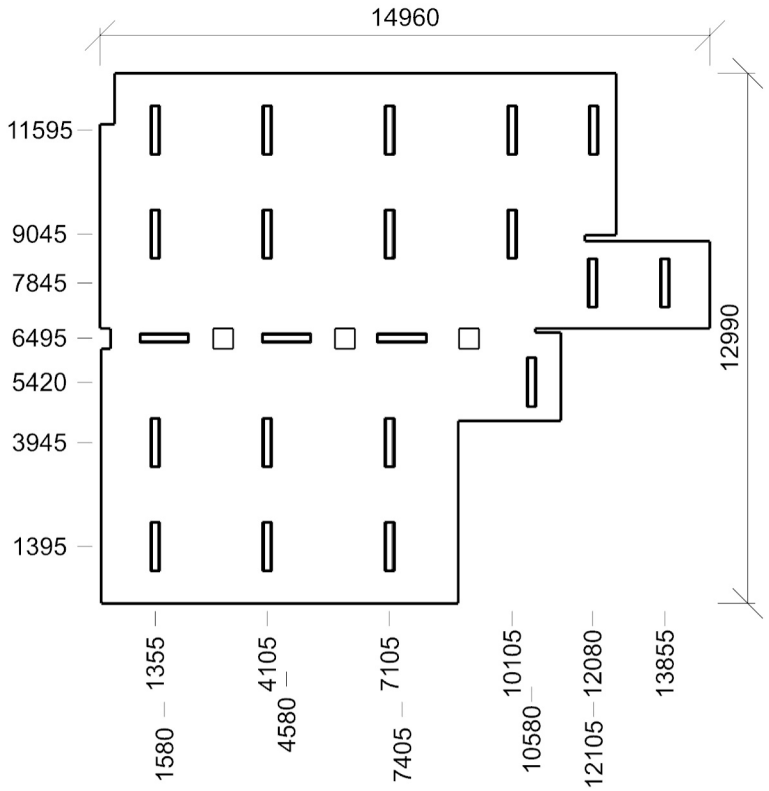
Údržba

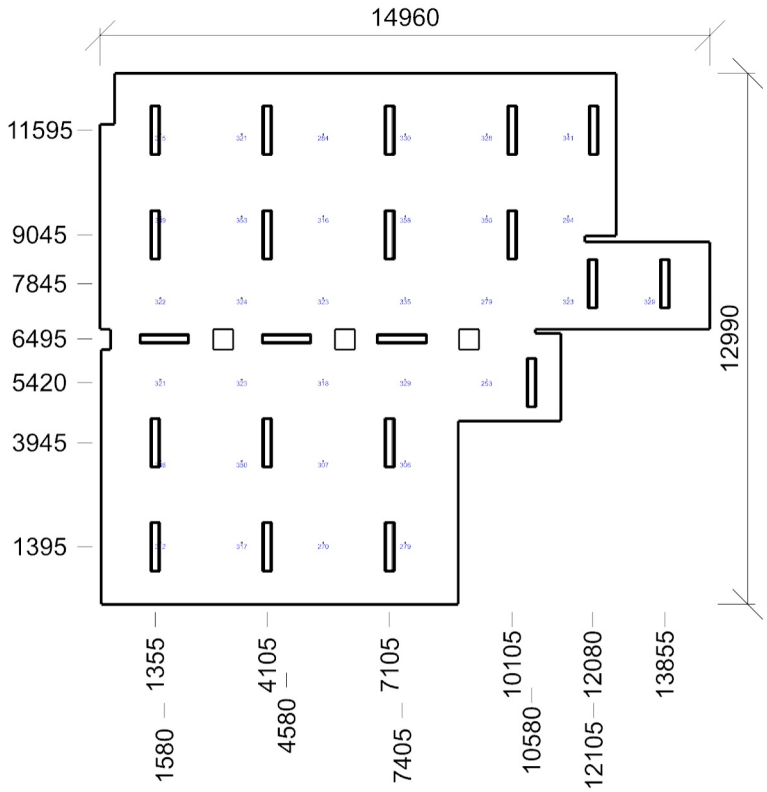
Přímý udržovací činitel	0,7565

Návrh

Počet použitých svítidel	21

Půdorys - 1.1 Jídelna





Emin/Em/Emax: **253/318/358 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1480,00 x 1495,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**