

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Rekonstrukce školní kuchyně
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	17.07.2026
Adresa posuzovaného prostoru	Podhladí 2066 749 01 Vítkov-Podradí Česká republika

Investor

Společnost	Střední škola Vítkov
Kontaktní osoba	
Adresa	Vítkov, Podhradí 2066, 749 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Architektonická kancelář Ing. Arch. Tomáš Kudělka
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464-1,2
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464-1

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	
Katalogové listy svítidel	3
Režimy výpočtu	
Použité typy místností	
Přehled výsledků	4
Budova	
1.NP	
Kuchyň	5

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D3
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	295 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*1
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	94,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osově svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

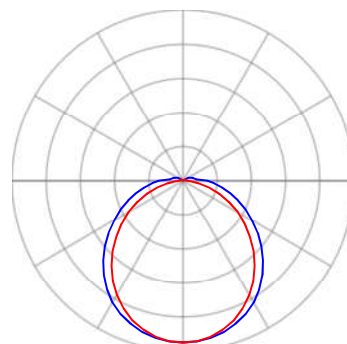
Šířka x Hloubka x Výška	1580 x 100 x 80 mm
Svítící plocha	1580 x 80 x 25 mm
Závěsná výška	25,00 mm

Světelné zdroje

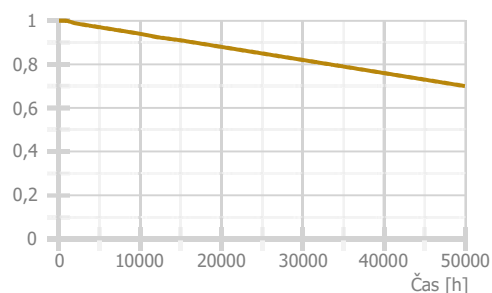
1x LED
54 W, 9675 lm, Ra 80, 4000K

44,0 %
4256 lm
63,8 %
6170 lm
100,0 %
9675 lm
59,4 °
45 | 75 | 91 | 96 | 94

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90

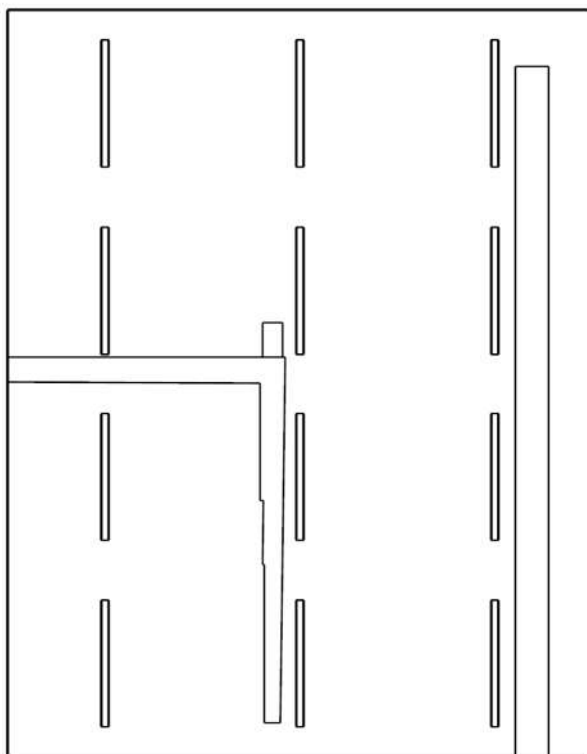


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - 1.NP - Kuchyň					
Normálová osvětlenost	449 lx	631/500 lx	764 lx	0,71/0,6	80/80
Činitel oslnění UGR	18,0	20,7	21,8/22,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - 1.NP



: Kuchyň

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr otvoru	30
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	7300,00 mm
Šířka	9311,00 mm
Výška	3700,00 mm
Plocha	68,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MANUL 150 9k7 840 , dustproof luminaire, aluminium heatsink (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3225,00 mm
-------	------------

Počty

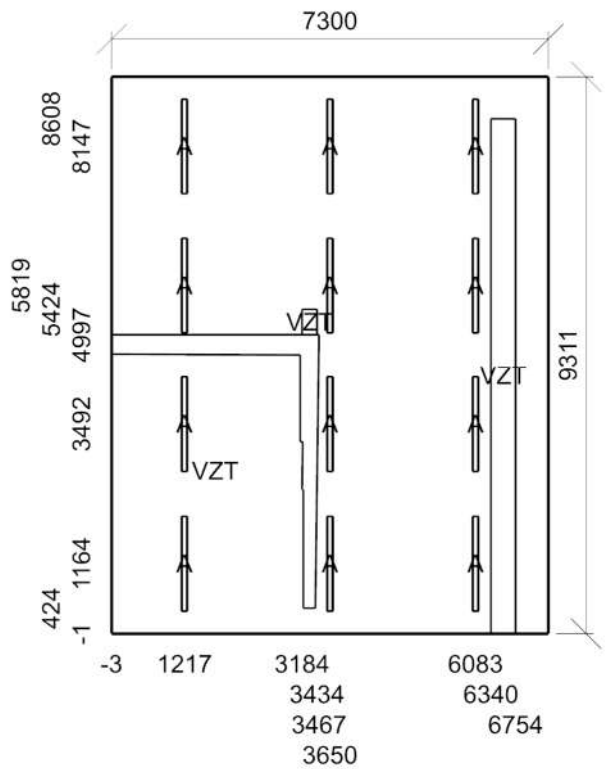
Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

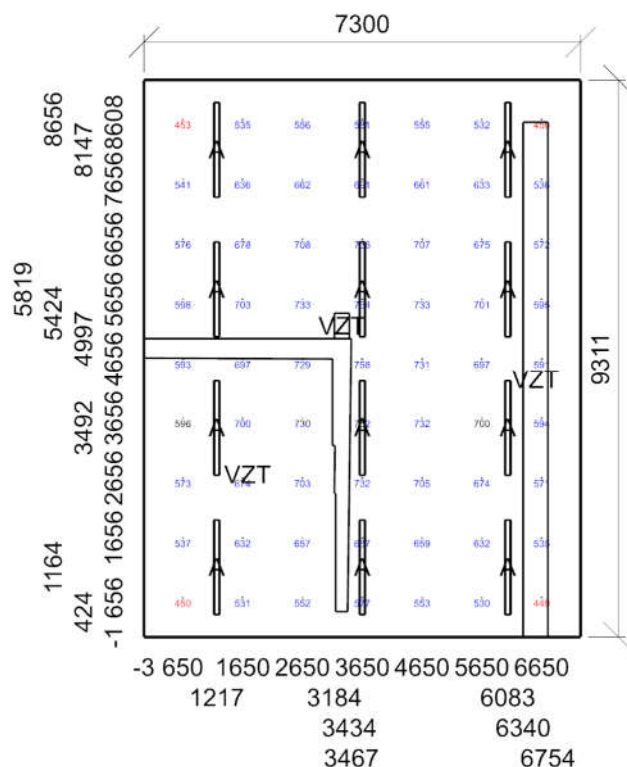
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,567
-------------------------	-------

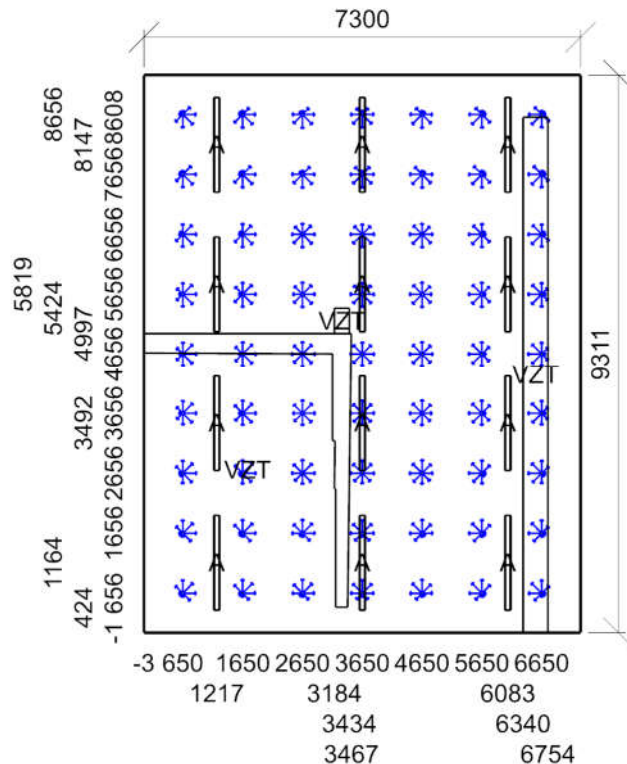
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1216,7	1163,9	3225,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1216,7	3491,6	3225,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	1216,7	5819,4	3225,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	1216,7	8147,1	3225,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	3650,0	1163,9	3225,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	3650,0	3491,6	3225,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	3650,0	5819,4	3225,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	3650,0	8147,1	3225,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 9	6083,3	1163,9	3225,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	6083,3	3491,6	3225,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 11	6083,3	5819,4	3225,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 12	6083,3	8147,1	3225,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - Kuchyň





Emin/Em/Emax: **449/631/764 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,50**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 655,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **18,0/20,7/21,8** | Odklon od roviny: **-6,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 655,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**