

Protokol o provedených výpočtech.

1.PP

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 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



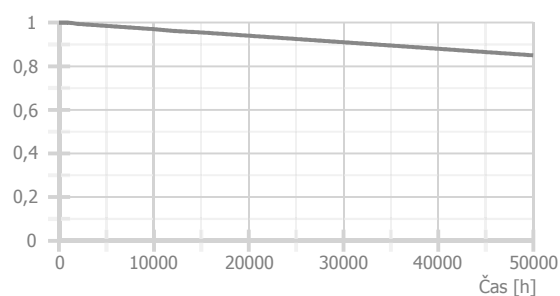
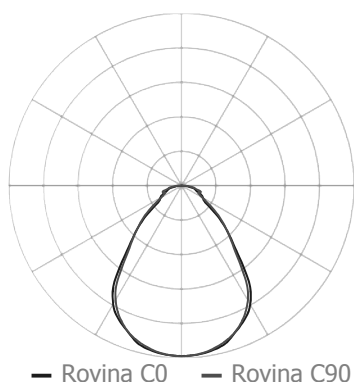
Rozměry

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

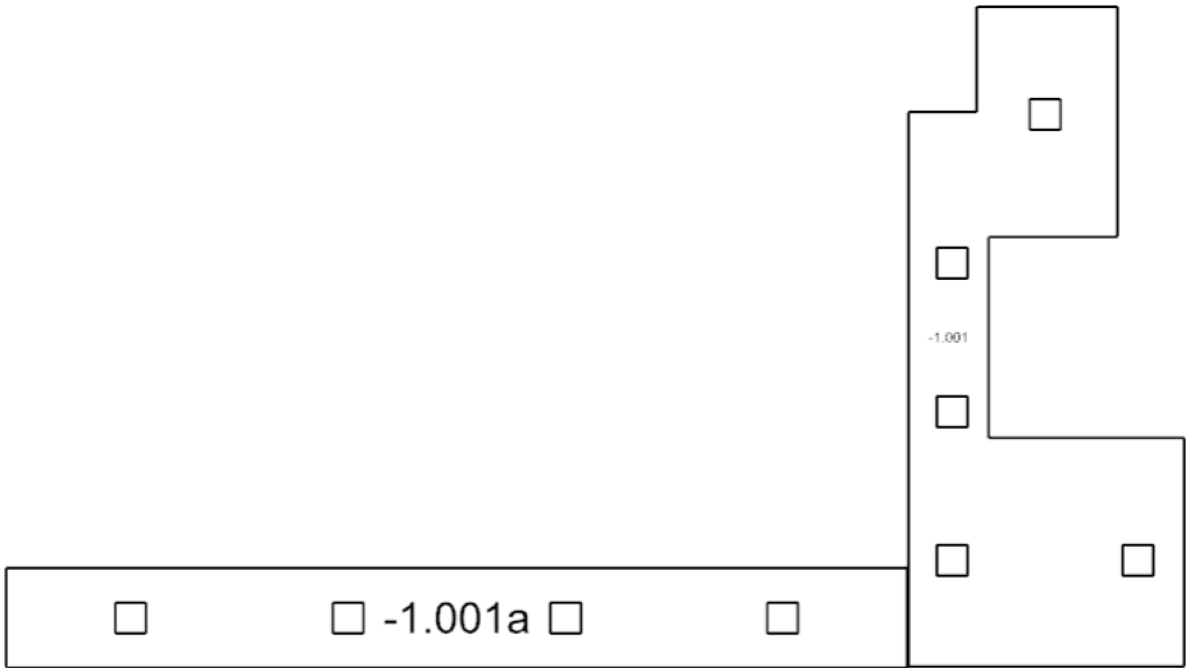
Označení svítidla : B



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
-1.001 - Chodba				
Normálová osvětlenost	163 lx	328 / 100 lx	573 lx	0,5 / 0,4
Činitel oslnění UGR	15,0	16,7	18,4 / 28,0	
-1.001a - Chodba				
Normálová osvětlenost	44,8 lx	203 / 100 lx	375 lx	0,22 / 0,4
Činitel oslnění UGR	13,8	16,0	17,8 / 28,0	

Půdorys - -1 Podlaží



-1.001: Chodba | -1.001a: Chodba | -1.029: Strojovna

-1.001 Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
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

Výška	2400,00 mm
Plocha	43,5 m²

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 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2400,00 mm
-------	------------

Počty

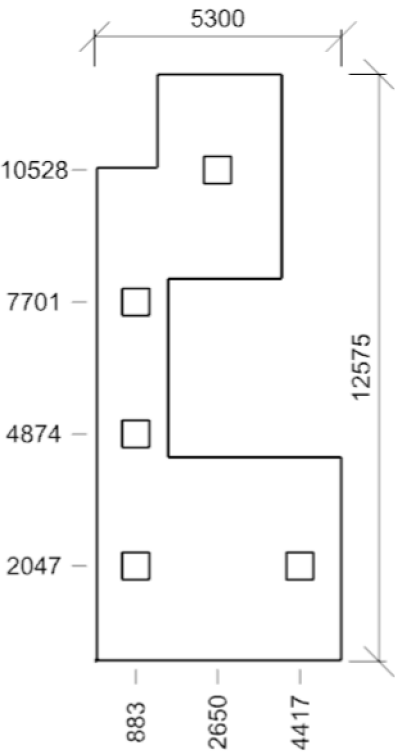
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

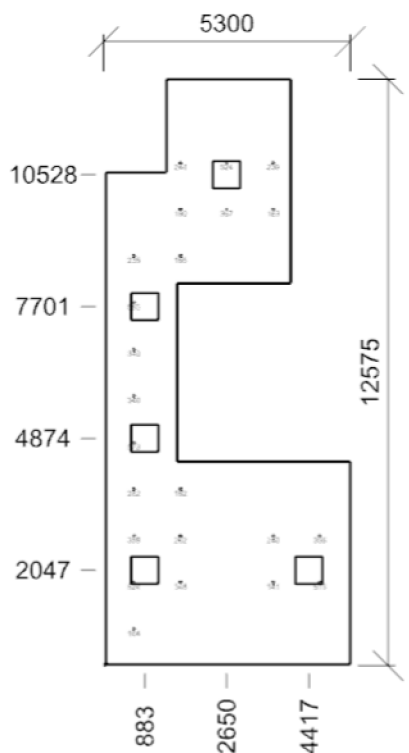
Údržba

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

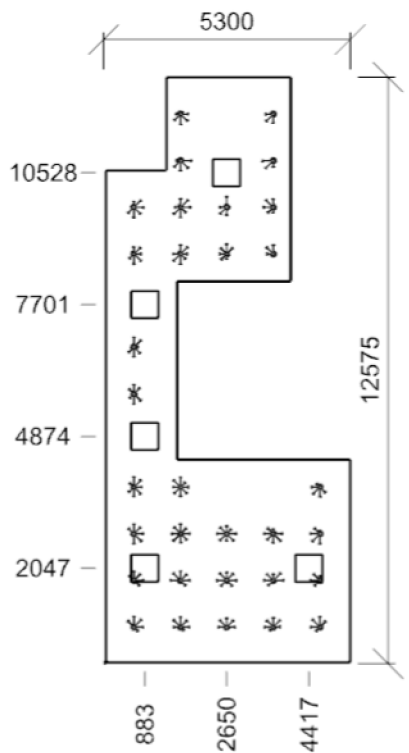
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	883,3	2021,9	2400,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	883,3	4849,0	2400,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	883,3	7676,0	2400,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 5	2650,0	10503,1	2400,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 6	4416,7	2021,9	2400,0	0,0	0,0	0,0							

Půdorys - -1.001 Chodba





Emin/Em/Emax: **163/328/573 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 787,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,0/16,7/18,4** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **650,00 x 787,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

-1.001a Chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
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

Výška	2800,00 mm
Plocha	32,6 m²

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 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2800,00 mm
-------	------------

Počty

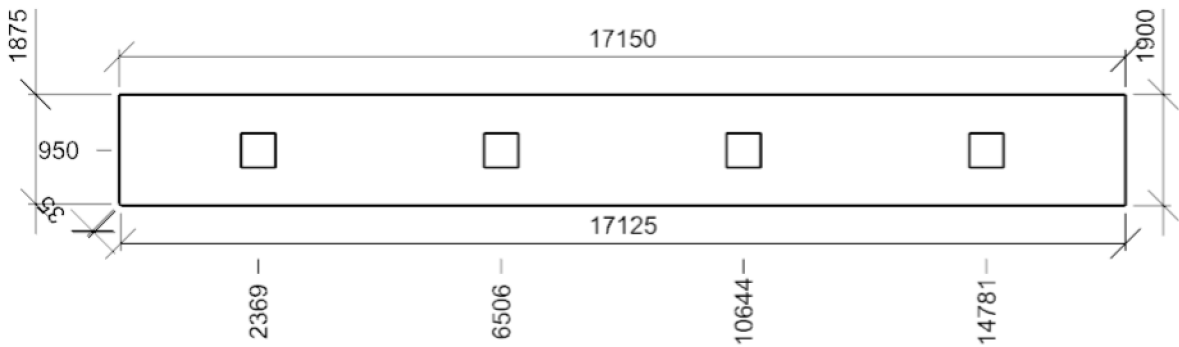
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

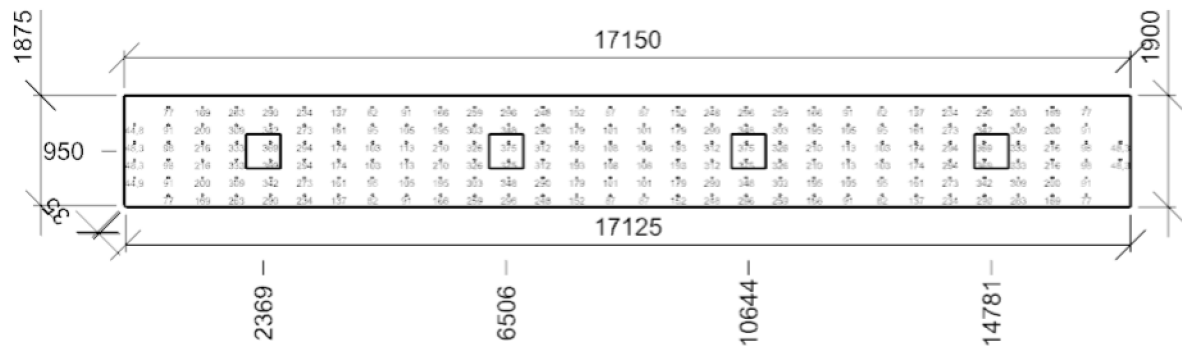
Údržba

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

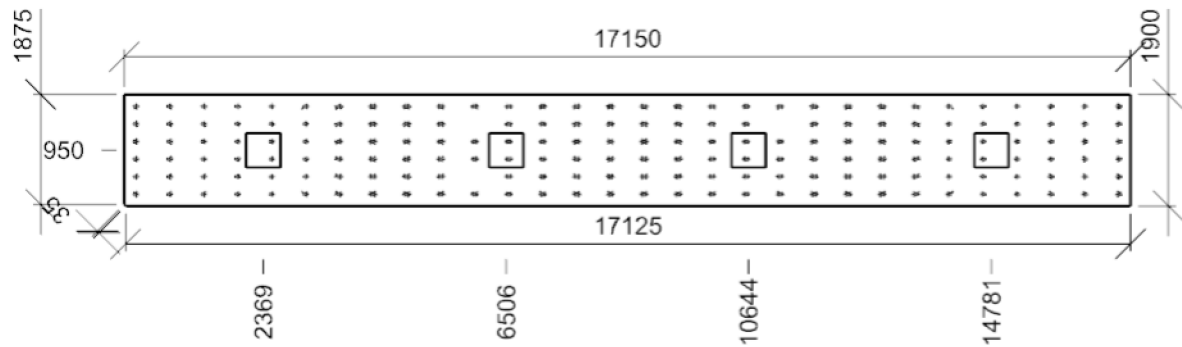
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2343,8 950,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	6481,3 950,0 2800,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	10618,8 950,0 2800,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	14756,3 950,0 2800,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys - -1.001a Chodba





Emin/Em/Emax: **44,8/203/375 lx** | Rovnoměrnost: **0,22** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **579,31 x 300,00 mm**



Min/Avg/Max: **13,8/16,0/17,8** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **175,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **579,31 x 300,00 mm**