

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SOU Opava
Popis	kuchyně - část 2
Číslo zakázky	46K2018
Poznámka	
Datum	14.5.2018
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

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

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01-M12x1,5		A	8

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.2 - kuchyně - část 2	A	8	280,0

LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucenční PC, kab. výv.
PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	317 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 92 94 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,7
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

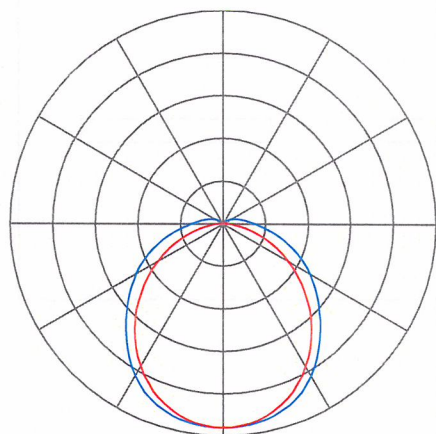
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1172 x 145 x 100 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1170 x 140 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

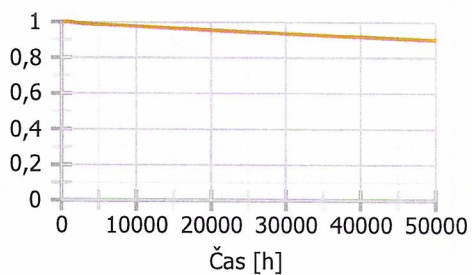
Světelné zdroje

1x 35 W, 4570 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A



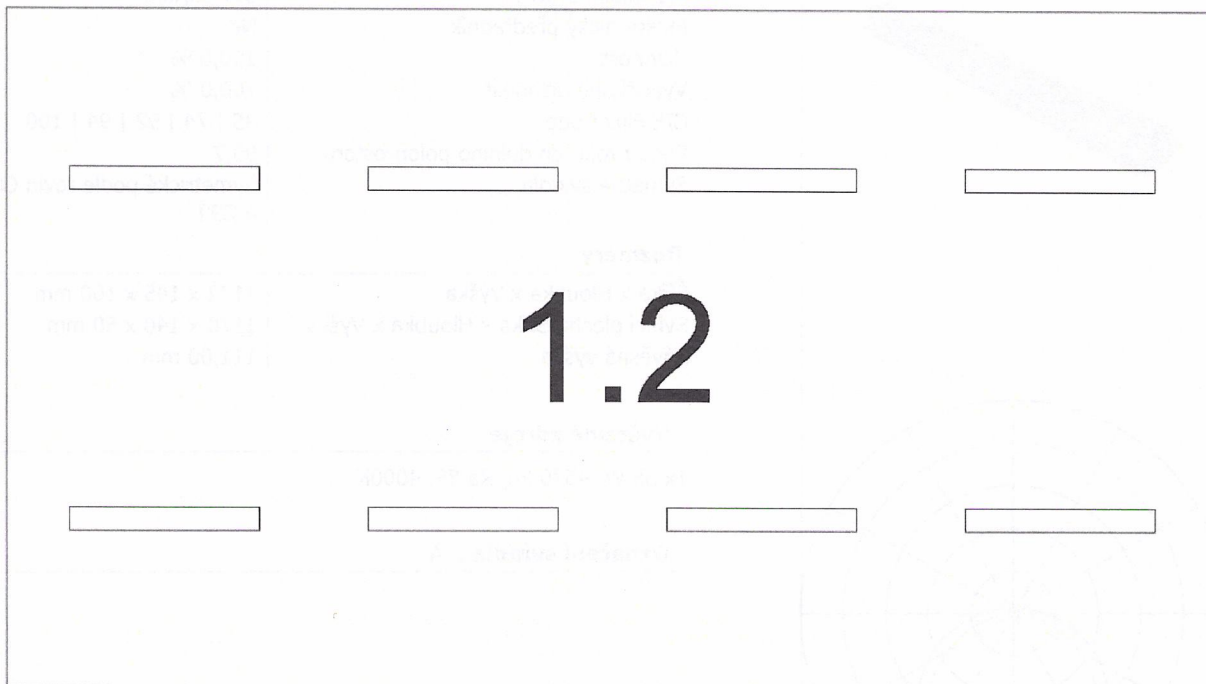
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.2 - kuchyně - část 2				
Normálová osvětlenost	496 lx	620 / 500 lx	725 lx	0,8 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14,8	16,7	17,5 / 22,0	

Půdorys



1.2: kuchyně - část 2

1.2 kuchyně - část 2 5.36.26 - kuchyně

Obecné

Pozice | 2

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 | 3270 mm
Plocha | 31,5 m²

Výpočet

Počet odrazů | 3
Dělicí poměr svítidla | 10
Rozměr elementární plochy | 200 mm

Odraznost

Podlaha | 0,3
Strop | 0,7
Stěny | 0,5

Soustava svítidel 1

13,5,vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5 (A)

LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,846

Nastavení

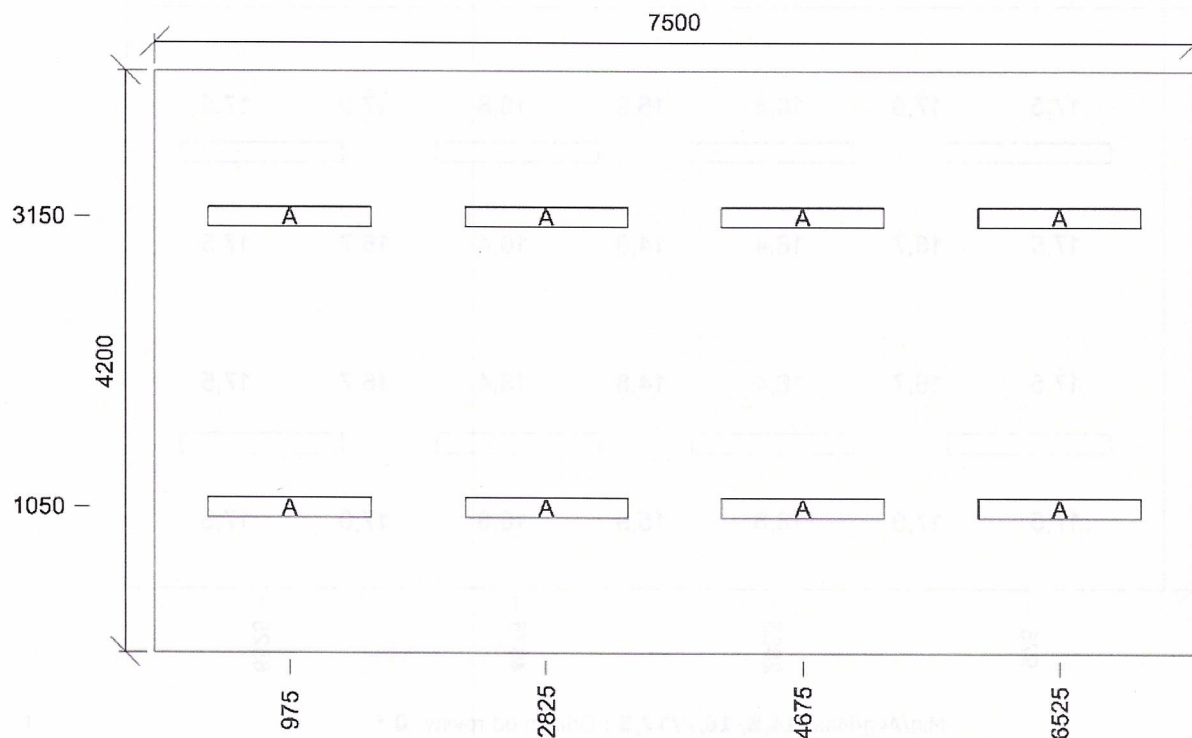
Výška | 3159,0 mm

Počty

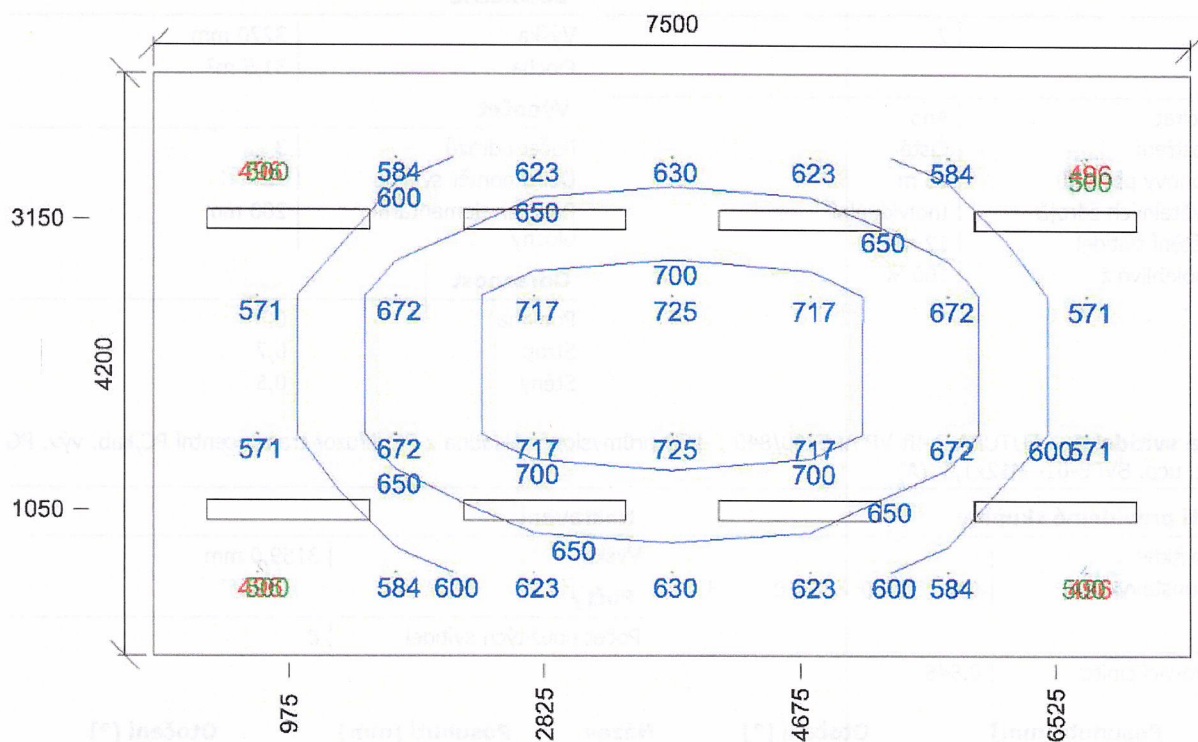
Počet použitých svítidel | 8

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	975,0 1050,0 3159,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	975,0 3150,0 3159,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	2825,0 1050,0 3159,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2825,0 3150,0 3159,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	4675,0 1050,0 3159,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 6	4675,0 3150,0 3159,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 7	6525,0 1050,0 3159,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 8	6525,0 3150,0 3159,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys

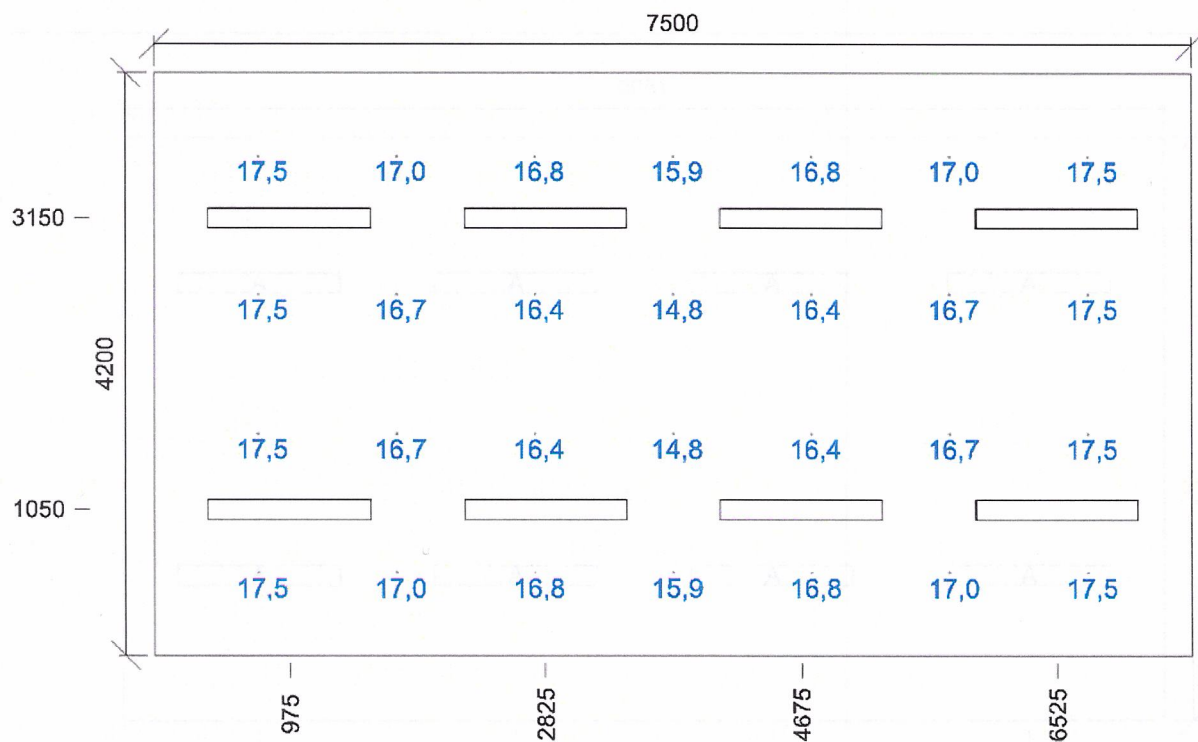


Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **496/620/725 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací čísel: **0,78**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **750,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**

Čísel oslnění UGR



Min/Avg/Max: **14,8/16,7/17,5** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **750,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**