

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SOU Opava
Popis	kuchyně - část 1
Číslo zakázky	46K2018
Poznámka	
Datum	11.5.2018
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	14
	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01-M12x1,5		B	2

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - kuchyně	A	14	490,0
	B	2	84,0

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



Technické

Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	
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

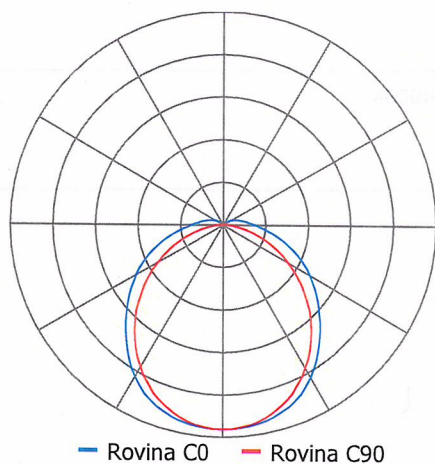
Rozměry

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

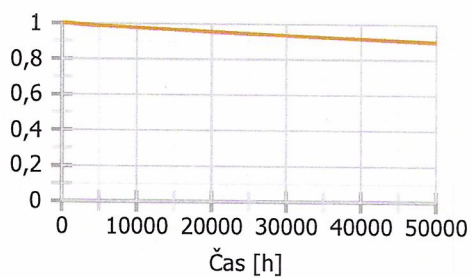
Světelné zdroje

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

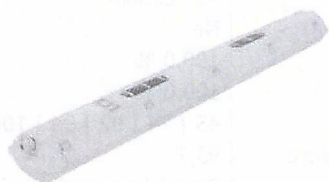
Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní 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	314 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 74 91 93 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,4
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

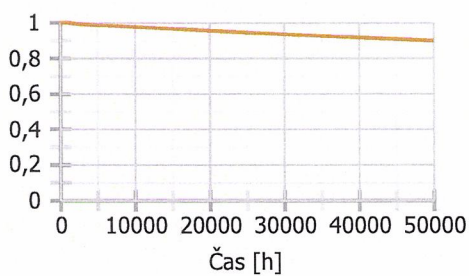
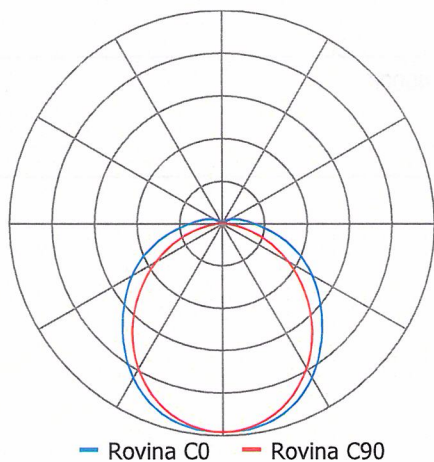
Rozměry

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 42 W, 5620 lm, Ra 85, 4000K

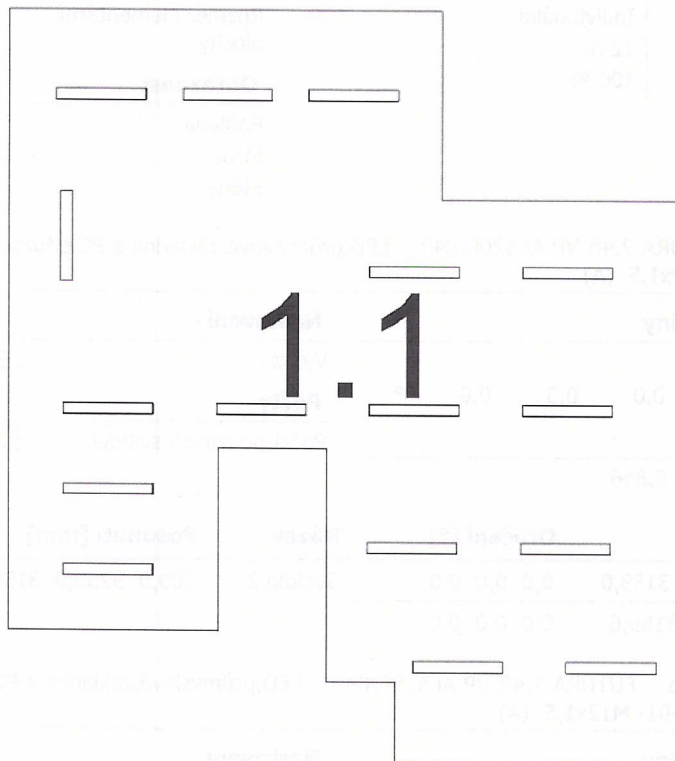
Označení svítidla : B



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - kuchyně				
Normálová osvětlenost	459 lx	671 / 500 lx	836 lx	0,68 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,9	18,2	19,6 / 22,0	

Půdorys



1.1: kuchyně

1.1 kuchyně 5.36.26 - kuchyně

Obecné		Geometrie	
Pozice	1	Výška	3270 mm
Údržba		Plocha	67,2 m²
Údržbu počítat	Ano	Výpočet	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Interval obnovy povrchů	36 m	Dělicí poměr svítidla	10
Výměna světelných zdrojů	Individuální	Rozměr elementární plochy	300 mm
Interval čištění svítidel	12 m	Odraznost	
Funkční spolehlivost	100 %	Podlaha	0,3
		Strop	0,7
		Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	3159,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,846					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-1550,0	9250,0	3159,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	100,0	9250,0	3159,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1750,0	9250,0	3159,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - Kopie - LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°	Výška	3159,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	1
Přímý udržovací činitel	0,846					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-2000,0	7400,0	3159,0	0,0	0,0	-90,0							

Soustava svítidel 1 - Kopie - LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, kab. výv. PG 13,5, vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení svítidel					Výška	3159,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	4
Přímý udržovací činitel	0,846					

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	-1450,0	5150,0	3159,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	550,0	5150,0	3159,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	2550,0	5150,0	3159,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4550,0	5150,0	3159,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - Kopie

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

LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucenční PC,kab.

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	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2550,0	6950,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 2	4550,0	6950,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 - Kopie -

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

LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucenční PC,kab.

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	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	2525,0	3350,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 2	4525,0	3350,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 - Kopie -

výv. PG 13,5,vent. ucp. BVPB-01- M12x1,5 (B)

LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucenční PC,kab.

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	2
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	3125,0	1800,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 2	5125,0	1800,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Soustava svítidel 1 - Kopie -

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

LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucenční PC,kab.

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3159,0 mm
-------	-----------

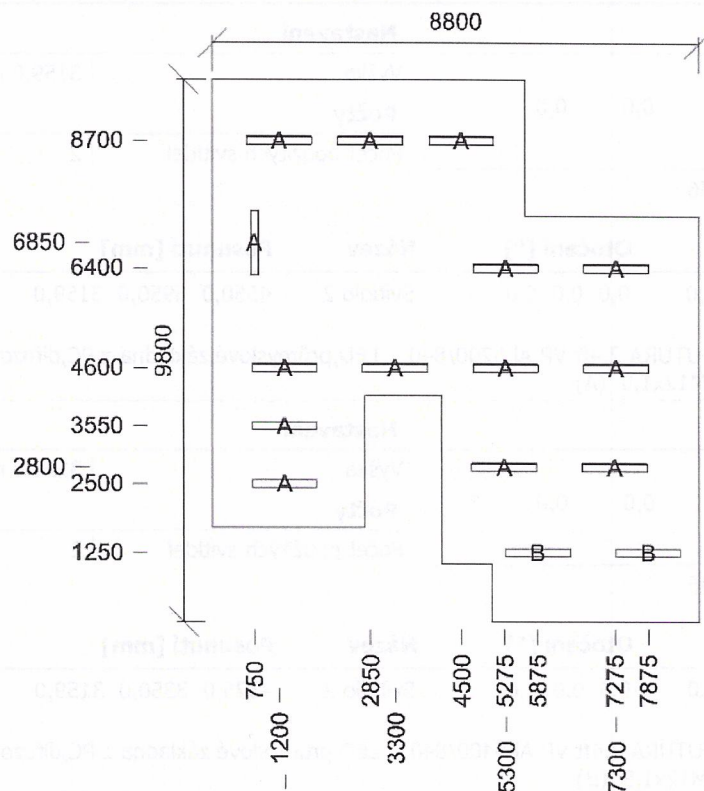
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

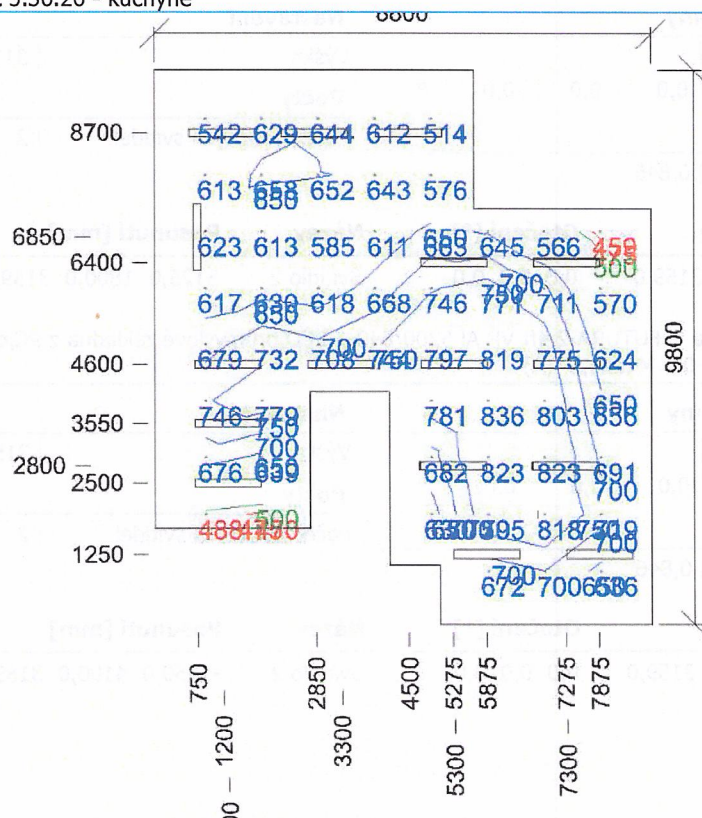
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	-1450,0	3050,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 2	-1450,0	4100,0	3159,0	0,0 0,0 0,0

Půdorys



Normálová osvětlenost 5.36.26 - kuchyně



Emin/Em/Emax: **459/671/836 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,78**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **900,0 x 900,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**