

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Komunitní centrum
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	19. 10. 2016
Adresa	Sázava 56301 Sázava

Investor

Společnost	Obec Sázava
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Michal Marek
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Budova 1	
Podlaží 1	
2.2 KLUBOVNA 1	5
Normálová osvětlenost	6
2.4 KLUBOVNA	7
Normálová osvětlenost	8

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MAWERICK-MIRO-149-EP	Interiérové svítidlo	VYRTYCH	D	24

Svítidlo	Označení svítidla	Počet	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - 2.2 KLUBOVNA 1			
MAWERICK-MIRO-149-EP	D	4	196,0
Budova 1 - Podlaží 1 - 2.4 KLUBOVNA			
MAWERICK-MIRO-149-EP	D	20	980,0

Technické

Krytí IP	IP 20	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	202 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	57,6 %	CIE Flux Code	47 79 96 100 58
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Technické

Účinnost	57,5 %
----------	--------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1470 x 59 x 79 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1468 x 57 x 0 mm
Závěsná výška	79,00 mm		

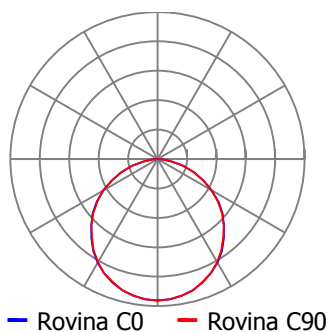
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	FQ 49 W/865 G5 CONSTANT
Název	LUMILUX T5 HO CONSTANT Cool Daylight 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	1

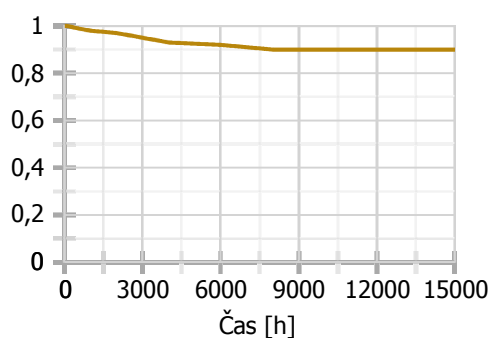
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	6500 K
Světelný tok	4600 lm
Příkon	49,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

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

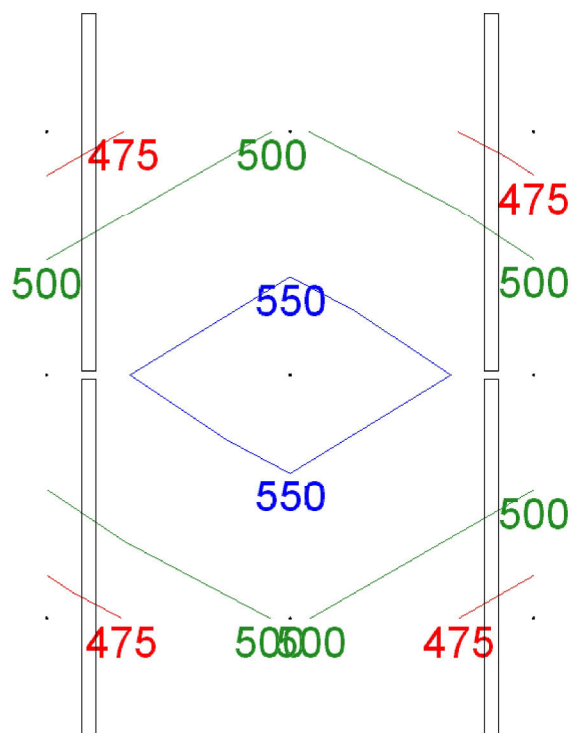
Výška	2450 mm
Plocha	18,2 m ²

Technické

Příkon	0,20 kW
Poměrný příkon	10,77 W/m ²

Odraznost

Podlaha	0,4
Strop	0,85
Stěny	0,65



Soustava svítidel 1 - MAWERICK-MIRO-149-EP , Interiérové svítidlo (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	4

Rozteče

Rozteč v délce	1650,0 mm
Rozteč v šířce	1500,0 mm

Odsazení

Zleva	1775,0 mm
Zepředu	1000,0 mm
Výška	2371 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Počty	3 x 3
Požadovaná hodnota	500 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Minimální hodnota	462 lx	Odsazení	1600,0 x 750,0 mm
Maximální hodnota	581 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	501 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,92		
Udržovací činitel	0,73		

Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	90 %

Geometrie

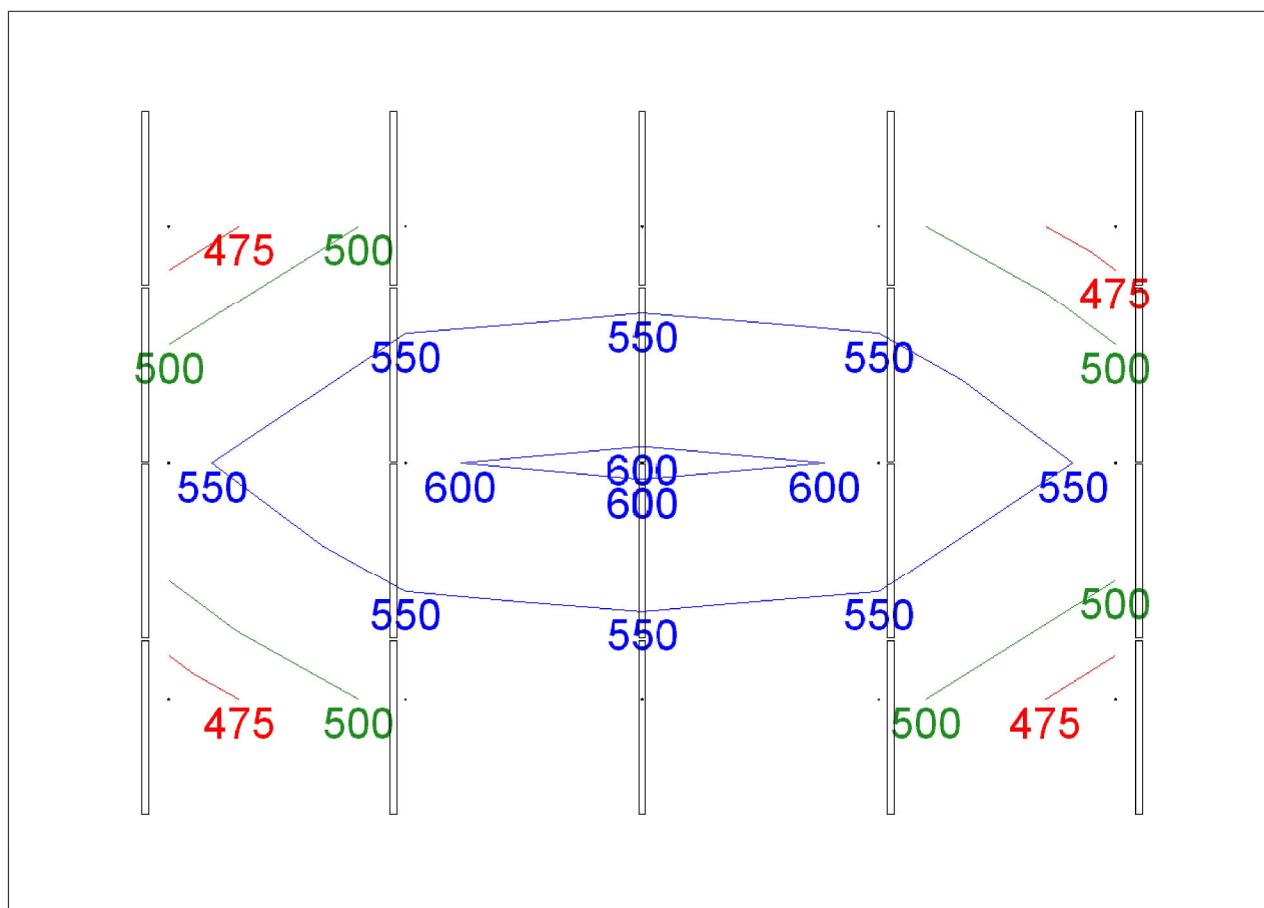
Výška	4000 mm
Plocha	81,9 m ²

Technické

Příkon	0,98 kW
Poměrný příkon	11,97 W/m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MAWERICK-MIRO-149-EP , Interiérové svítidlo (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7128
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	4
Počet použitých svítidel	20

Rozteče

Rozteč v délce	2100,0 mm
Rozteč v šířce	1491,7 mm

Odsazení

Zleva	1150,0 mm
Zepředu	1587,5 mm
Výška	2400 mm

Normálová osvětlenost

Požadovaná rovnoměrnost	0,6	Počty	5 x 3
Požadovaná hodnota	500 lx	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm
Minimální hodnota	460 lx	Odsazení	1350,0 x 1825,0 mm
Maximální hodnota	606 lx	Výška	750 mm
Udržovaná osvětlenost	520 lx	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Rovnoměrnost	0,89		
Udržovací činitel	0,68		