

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Zimní stadion Bohumín - nová tribuna
Popis	1.03 CHODBA - NOUZOVÉ PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ
Číslo zakázky	50K2019
Datum	3.10.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Janáčkova 5 735 51 Bohumín Česká republika

## Investor

---

Společnost	Město Bohumín
Kontaktní osoba	
Adresa	Bohumín, Masarykova 158, 735 81
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Provedené výpočty

---

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

## LV2R/3W

LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W



### Technické

Krytí IP	IP 41
Blok ElProCADu	L271
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	925 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	27   62   92   100   100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

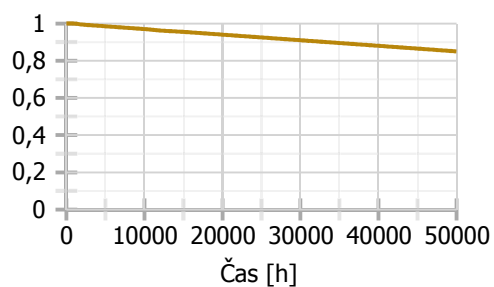
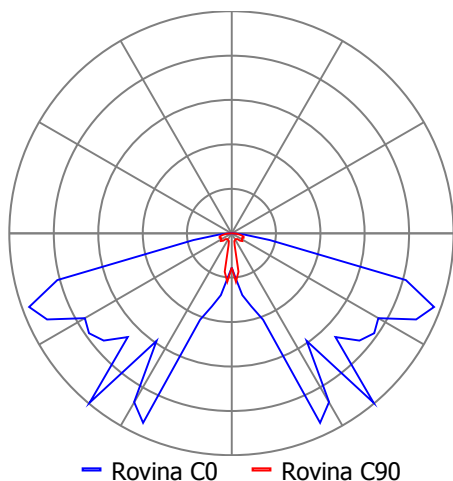
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	132 x 132 x 54 mm
Svítící plocha	19 x 19 x 0 mm
Závěsná výška	54,00 mm

### Světelné zdroje

1x 3 W, 340 lm, Ra 80, 4000K

### Označení svítidla : D



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.03 CHODBA - dílčí část		
Protipanické osvětlení	3,05 / 0,5 lx	0,21 / 0,025
Půdorys - 1 Podlaží		



1.1: 1.03 CHODBA - dílčí část

1.1 1.03 CHODBA - dílčí část 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	20000,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	35,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - LV2R/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2946,00 mm
-------	------------

Počty

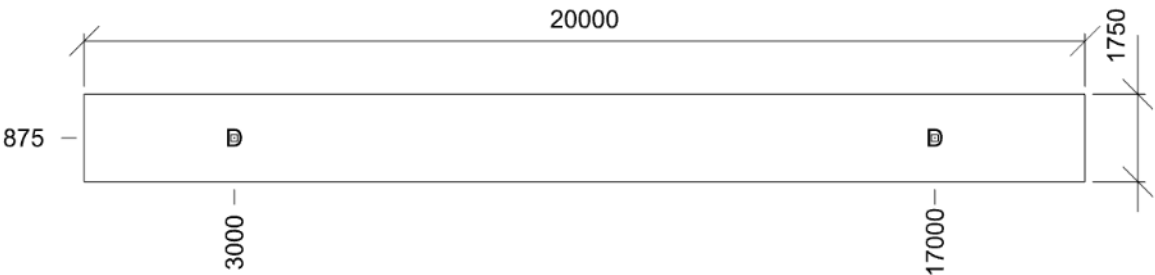
Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

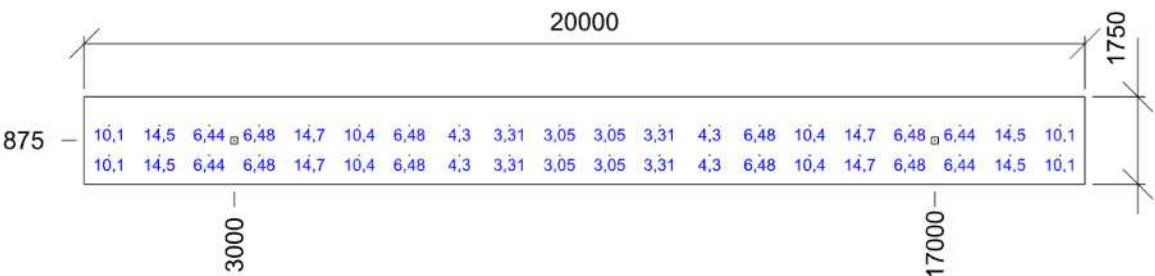
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	3000,0 875,0 2946,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 2	17000,0 875,0 2946,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - 1.1 1.03 CHODBA - dílčí část





Emin/Em/Emax: **3,05/7,98/14,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,21**  
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 600,00 mm**