

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Zimní stadion Bohumín - nová tribuna
Popis	1.03 CHODBA
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 osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

MODUS V3158

Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L205
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	180 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	80,0 %
CIE Flux Code	34 62 83 83 92
Symetrie svítidla	Asymetrické

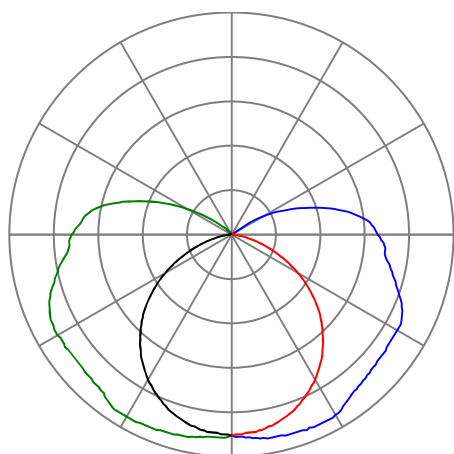
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1570 x 86 x 90 mm
Svítící plocha	1550 x 80 x 40 mm
Závěsná výška	90,00 mm

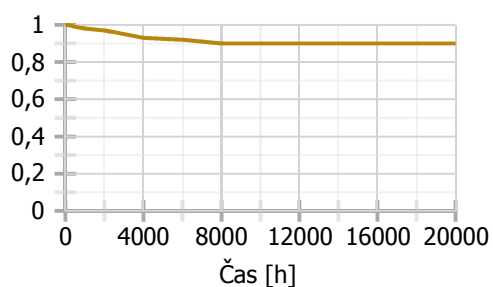
Světelné zdroje

1x 58 W, 5200 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : A



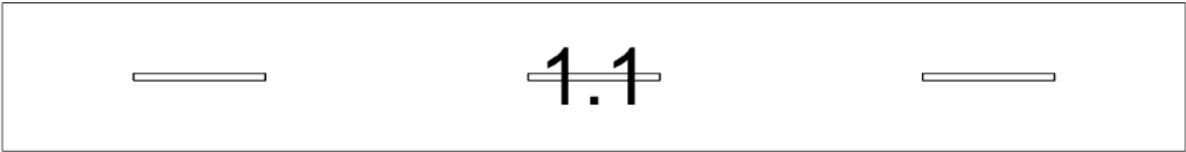
— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.03 CHODBA - dílčí část				
Normálová osvětlenost	106 lx	189 / 100 lx	265 lx	0,56 / 0,4
Činitel oslnění UGR	11,3	14,5	16,0 / 28,0	
Strop - Normálová osvětlenost	18,7 lx	131 / 30 lx	429 lx	0,14 / 0,1

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	200 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	14000,00 mm
Šířka	1750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	24,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS V3158 , Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř. (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

Výška	2910,00 mm
-------	------------

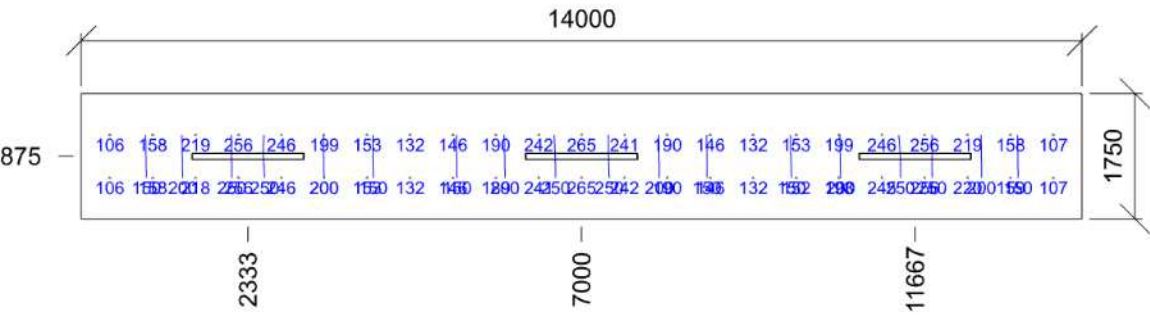
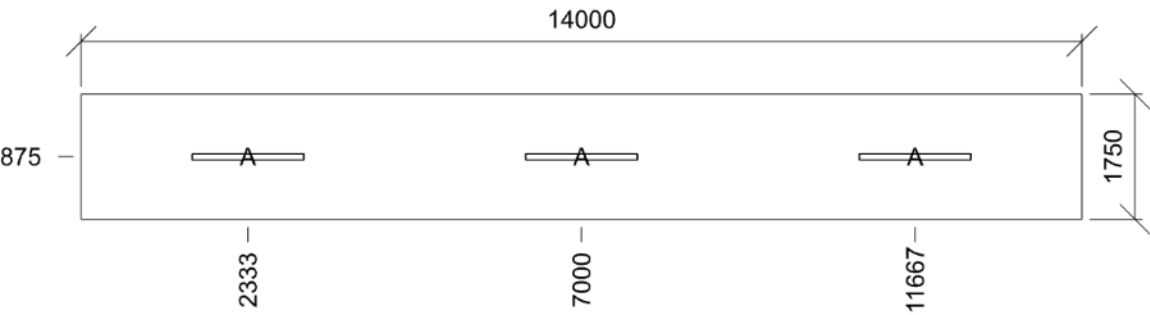
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

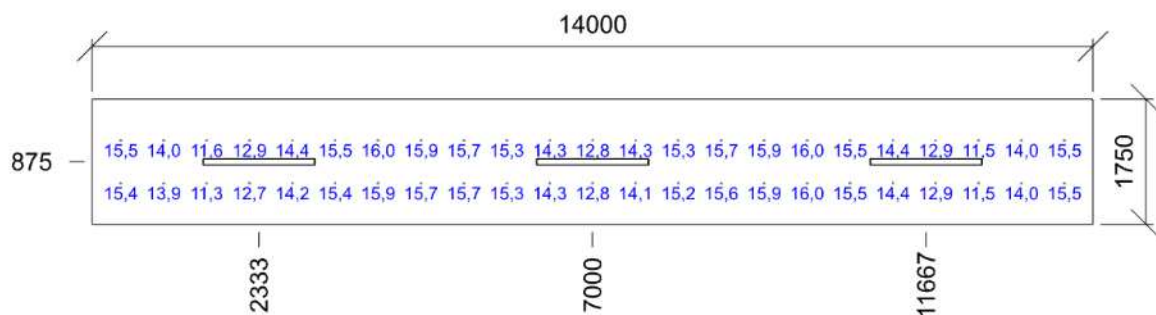
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2333,3 875,0 2910,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	7000,0 875,0 2910,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	11666,7 875,0 2910,0	0,0 0,0 0,0			

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop
Osvětlenost lx	130,5



Emin/Em/Emax: **106/189/265 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **11,3/14,5/16,0** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**