

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Zimní stadion Bohumín - nová tribuna
Popis	1.08 klubovna
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

RIDGE20-H-6548-4K

Interiérové LED svítidlo



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	887 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	75 94 99 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

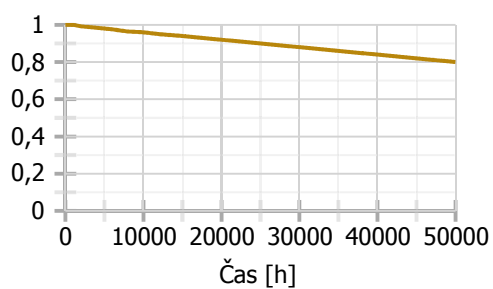
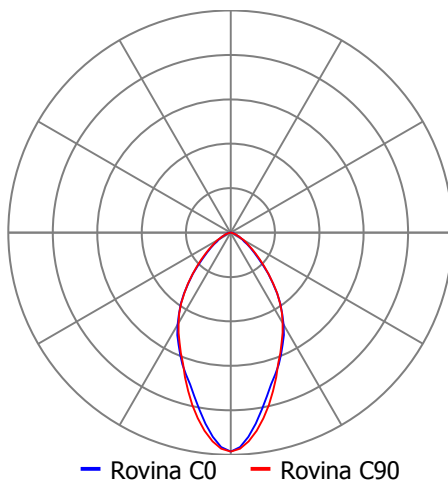
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1155 x 65 x 60 mm
Svítící plocha	1148 x 61 x 0 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

4x 12,5 W, 1436,75 lm, Ra 80, 4000K

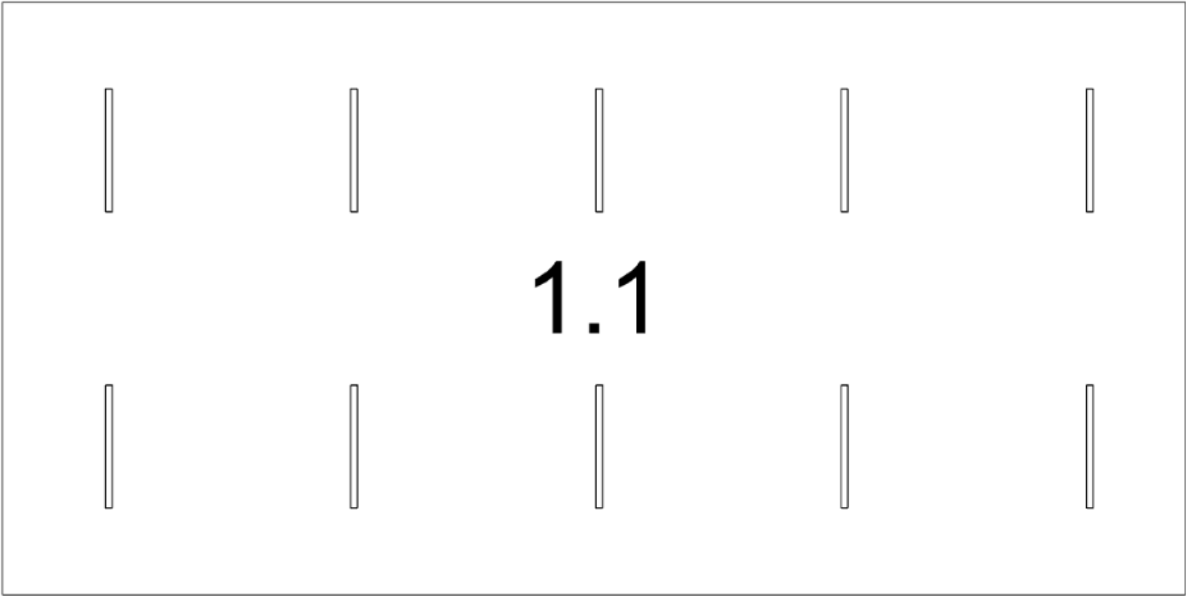
Označení svítidla : B



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.08 lubovna				
Normálová osvětlenost	337 lx	543 / 500 lx	661 lx	0,62 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16,4	17,8	18,8 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 1.08 lubovna

1.1 1.08 lubovna 5.26.5 - konferenční a zasedací místnosti

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	11100,00 mm
Šířka	5550,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	61,6 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - RIDGE20-H-6548-4K , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3921,00 mm
-------	------------

Počty

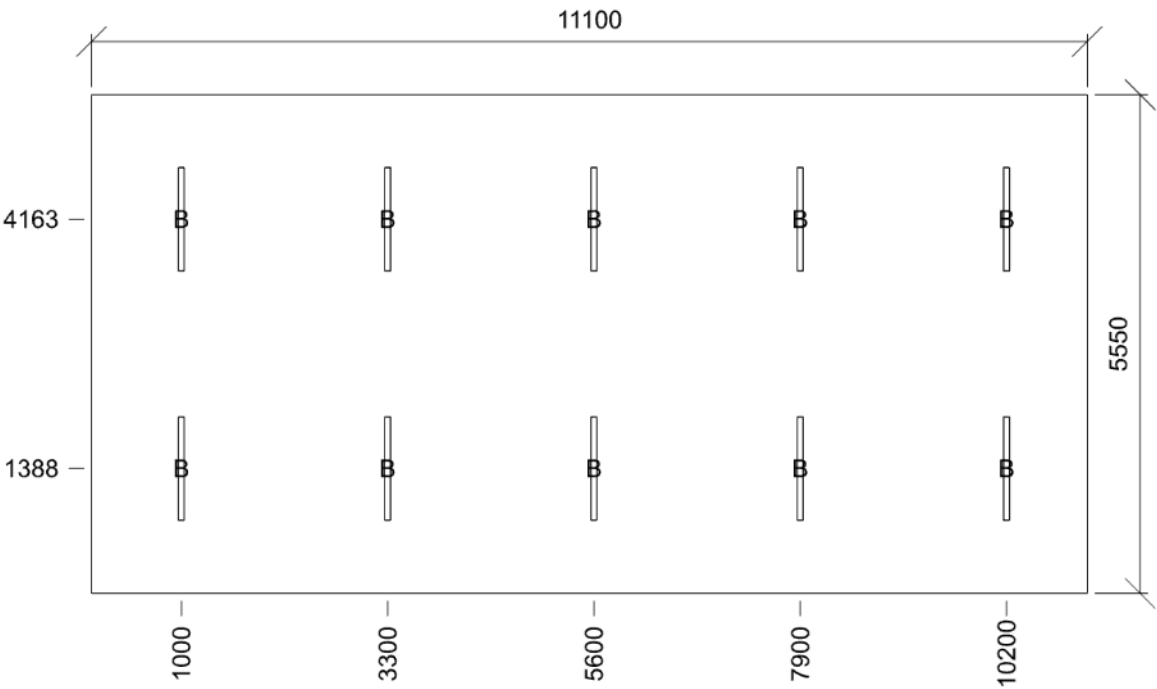
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

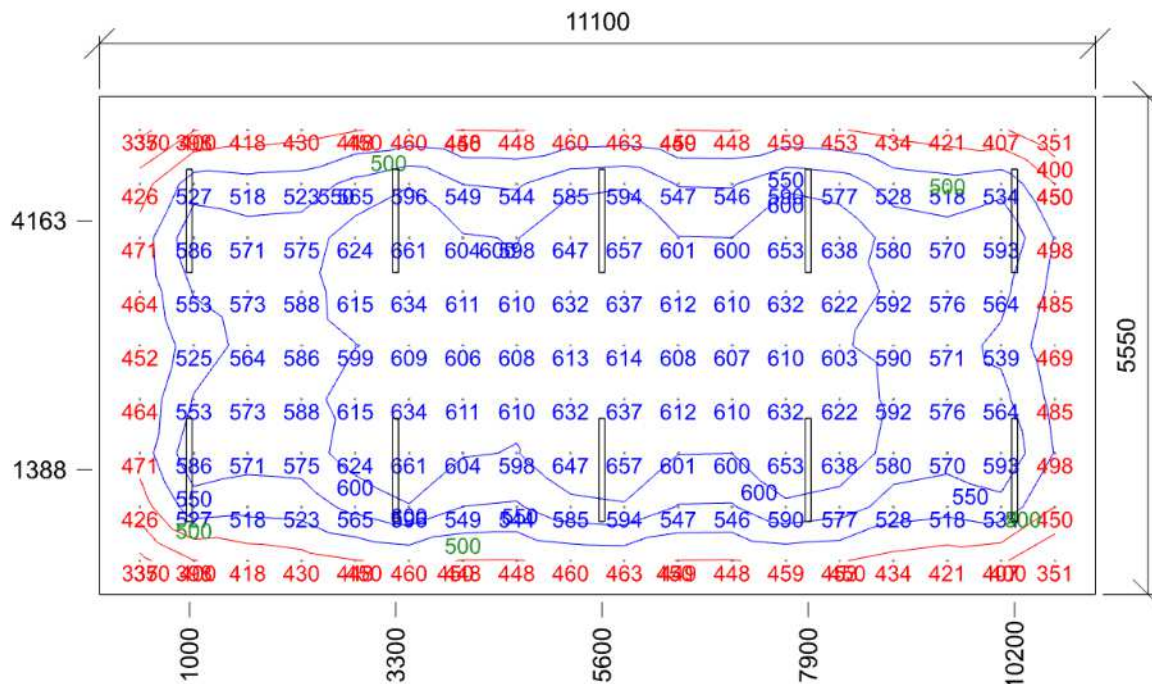
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,712
-------------------------	-------

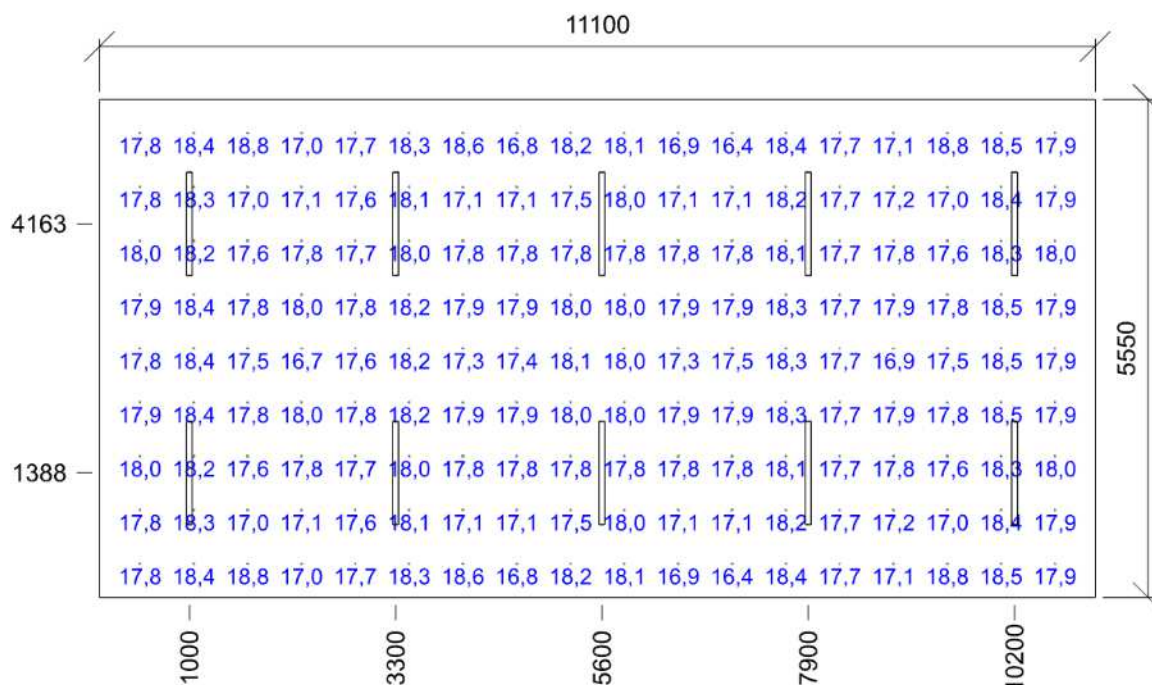
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1387,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1000,0	4162,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3300,0	1387,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3300,0	4162,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	5600,0	1387,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	5600,0	4162,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	7900,0	1387,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	7900,0	4162,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 9	10200,0	1387,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	10200,0	4162,5	3921,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.1 1.08 lubovna





Emin/Em/Emax: **337/543/661 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací čísel: **0,67**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,4/17,8/18,8** | Odklon od roviny: **-4 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **450,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**