

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Zimní stadion Bohumín - nová tribuna
Popis	1.28 posilovna
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

MAWERICK-MIRO-P-180-EP

Interiérové svítidlo



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	202 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	57,5 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 58
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

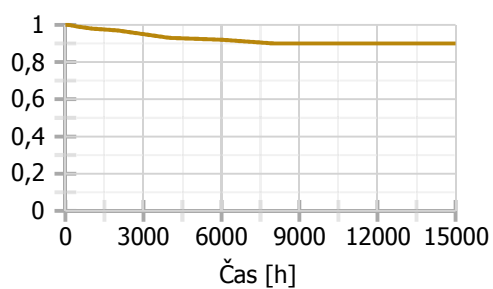
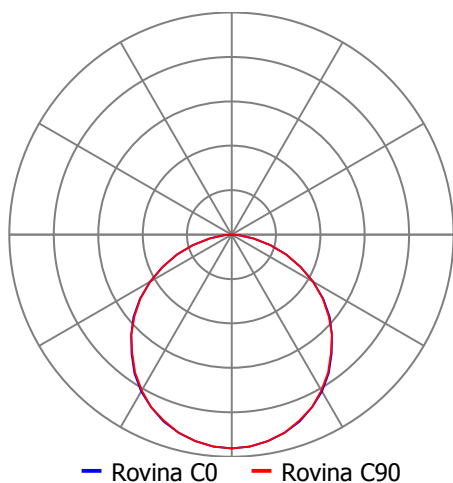
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1425 x 59 x 79 mm
Svítící plocha	1425 x 57 x 0 mm
Závěsná výška	79,00 mm

Světelné zdroje

1x 80 W, 6150 lm, Ra 80, 4300K

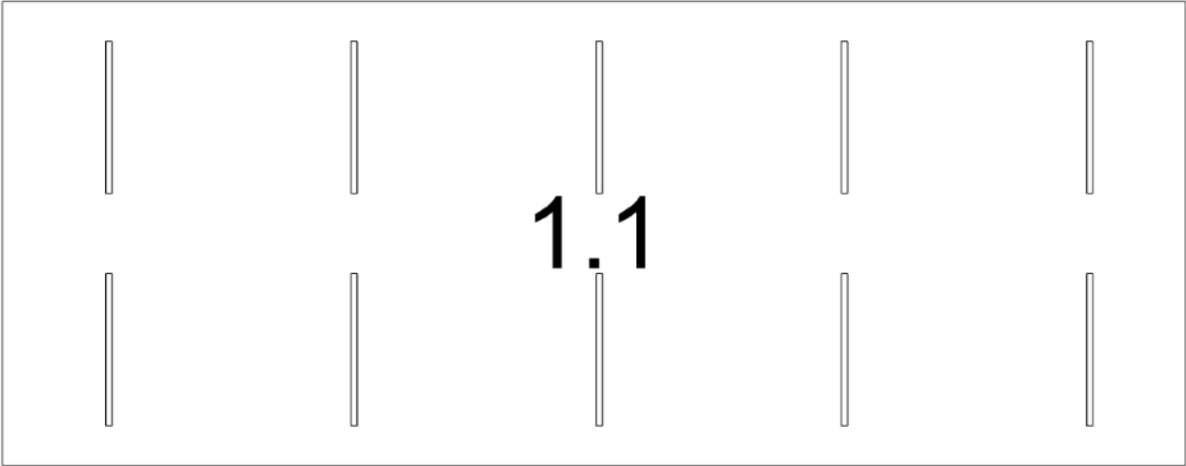
Označení svítidla : E



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.28 posilovna				
Normálová osvětlenost	242 lx	347 / 300 lx	410 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	19,4	20,8	22,0 / 22,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 1.28 posilovna

1.1 1.28 posilovna 5.36.24 - sportovní haly, tělocvičny, plavecké bazény

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	4350,00 mm
Výška	4000,00 mm
Plocha	48,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MAWERICK-MIRO-P-180-EP , Interiérové svítidlo (E)

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

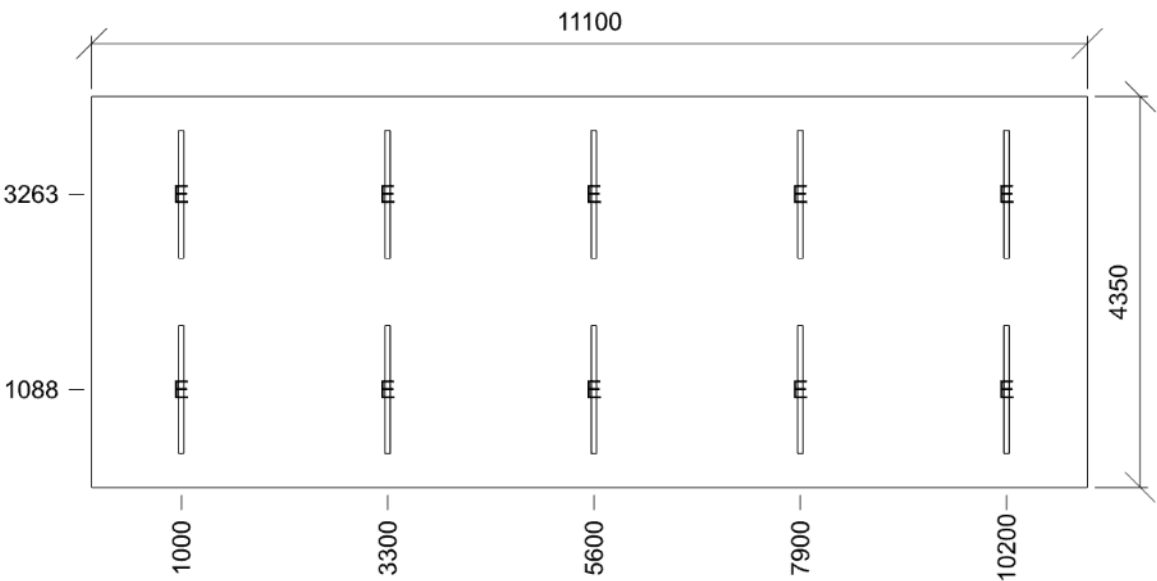
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

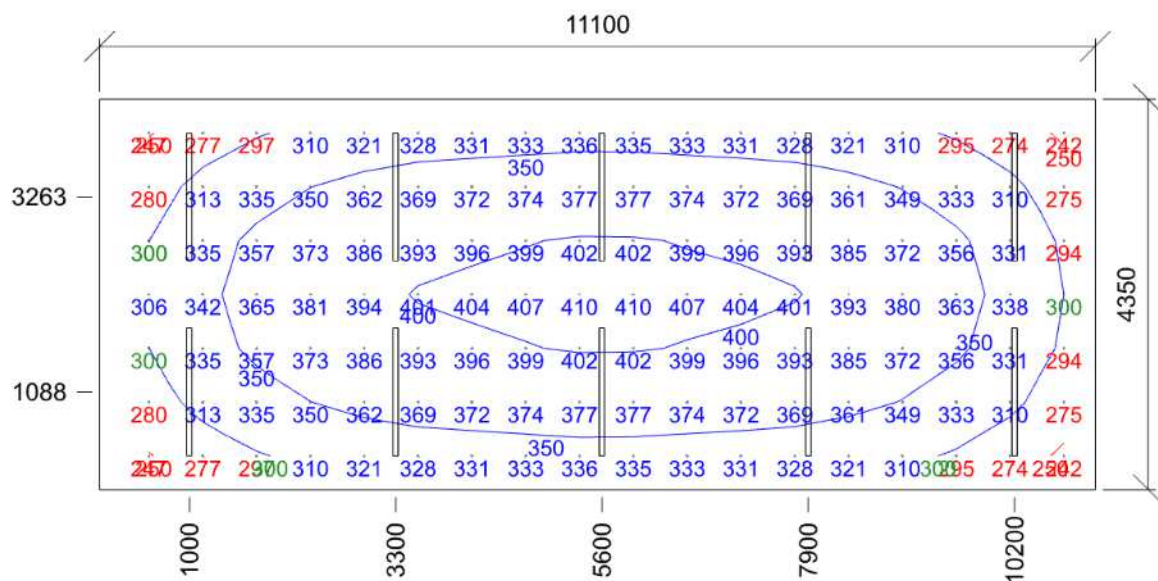
Údržba

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

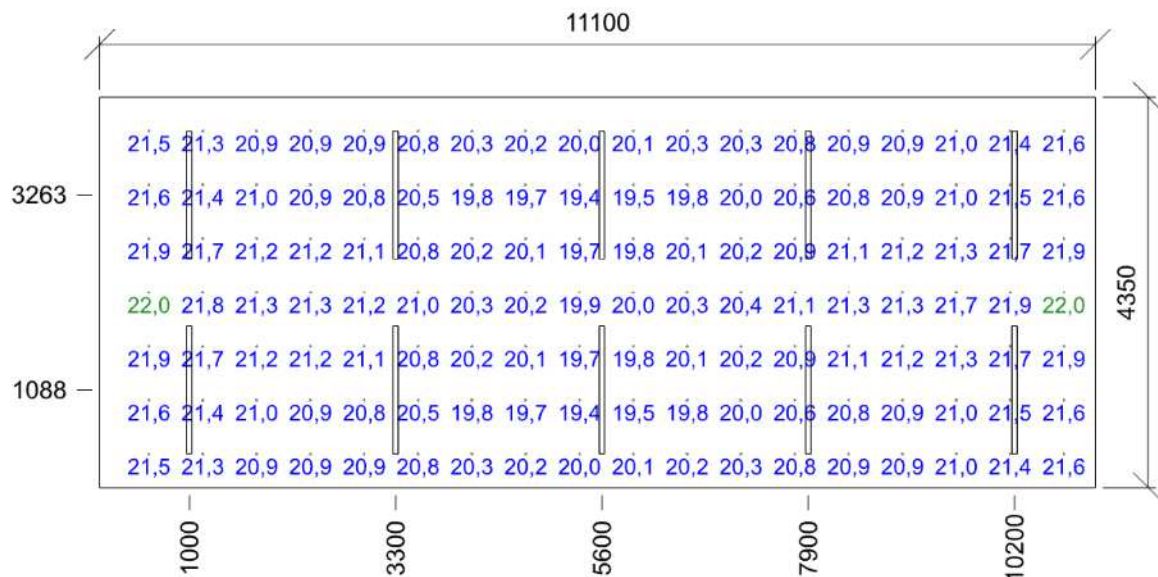
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1000,0	1087,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 2	1000,0	3262,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 3	3300,0	1087,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 4	3300,0	3262,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 5	5600,0	1087,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 6	5600,0	3262,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 7	7900,0	1087,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 8	7900,0	3262,5	3921,0	0,0	0,0	90,0
Svítidlo 9	10200,0	1087,5	3921,0	0,0	0,0	90,0	Svítidlo 10	10200,0	3262,5	3921,0	0,0	0,0	90,0

Půdorys - 1.1 1.28 posilovna





E_{min}/E_m/E_{max}: **242/347/410 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací číselník: **0,73**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,4/20,8/22,0** | Odklon od roviny: **-3 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **550,00 x 375,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**