

Zdroj napětí pro spektrální trubice, 6 kV

Obj. číslo 200.5858



1. Popis

Zařízení je určeno k používání se spektrálními trubicemi nazývanými též Geisslerovy trubice. Jedná se o samo regulovaný zdroj napětí poskytující maximální napětí 6 kV a sílu proudu 2 mA. Ihned po rozsvícení trubice je napětí automaticky regulováno což významně prodlužuje životnosti spektrální trubice.

Spektrální trubice se instalují na izolované držáky s kontaktními elektrodami. Spodní elektroda je výškově nastavitelná pro snadnou instalaci spektrální trubice.

2. Nezbytné příslušenství

Zdroj napětí je určen k použití se spektrálními trubicemi o délce od 21 do 24 centimetrů.

Lze jím napájet následující spektrální trubice:

- Neonovou
- S páry rtuti
- Vodíkovou
- Héliovou
- Argonovou
- Kyslíkovou
- Kryptonovou
- Dusíkovou
- S vodní párou
- S kysličníkem uhelnatým
- Xenonovou

3. Montáž, použití a údržba

- Spektrální trubice se umístí do zdroje stlačením spodní elektrody do nejnižší polohy. Poté se horní konec trubice uchytí na horní elektrodě. Pružina dolní elektrody zajistí správnou polohu trubice.
- Pokud se provádí výměna trubice za jinou, je třeba aby byl zdroj bez napětí. Ujistěte se, že je spektrální trubice studená. Použijte kousek papíru nebo látky, aby nedošlo ke kontaktu prstů s povrchem trubice.
Mastnota z prstů může vést k prasknutí trubice a jejímu nevratnému poškození.
- Pro prodloužení životnosti spektrální trubice se doporučuje po skončení pozorování a měření ihned vypnout. Doba použití by neměla překročit 15 minut. Životnost trubice je různá a záleží na plynu kterým je naplněna.



POZOR !

Nedotýkejte se kontaktních elektrod prsty!



4. Technické údaje

Rozměry: 305 x 78 x 78 mm
Hmotnost: 1,65 kg
Napětí napájení: 230 V AC/50 Hz
Napětí na elektrodách: Max. 6 kV
Proud na elektrodách: Max. 2 mA