



Cena bez DPH

38.980,00 Kč

Cena s DPH

47.165,80 Kč

Parametry

Elektrina a magnetismus - filtr

Volné elektrony v plynech a ve vakuu

Množstevní jednotka

ks

Elektronka upevněná na základně slouží k pozorování designu a fungování obrazovky. Elektronový paprsek může být ohýbán elektrickým polem vytvořeným vychylovacími destičkami, které jsou zabudovány do trubice, a magnetickým polem ze tří vnějších cívek upevněných na kruhu. K zaměření paprsku je použit Wehneltův válec. Plynová náplň a fluorescenční obrazovka umožňují pozorovat paprsek v trubici. Plynule nastavitelný generátor pilovitých kmitů lze využít k analýze a vizualizaci dějů v závislosti na čase. Zařízení je dodáváno s přípojkou a natištěným schématem elektrického zapojení.

- **Anodové napětí:** 250 – 400 V DC
- **Anodový proud:** 1 mA
- **Žhavicí napětí:** 6 – 8 V AC / DC
- **Žhavicí proud:** 0,3 A
- **Napětí Wehneltova válce:** 0 – 50 V DC
- **Rozměry vychylovacích destiček:** asi 12 × 20 mm
- **Rozestup destiček:** asi 12 mm
- **Citlivost elektrického vychýlení:** 0,2 mm / V
- **Průměr obrazovky:** asi 100 mm

- **Délka trubice:** asi 260 mm
- **Zbytkový plyn:** Neon
- **Tlak plynu:**  $10^{-4}$  hPa
- **Kmitočet pilovitých kmitů:** 10 – 200 Hz, plynule nastavitelné
- **3 vychylovací cívky:** 600 závitů každá
- **Hmotnost:** asi 1,6 kg

**Doporučené příslušenství:**

- 5401.U33000230 DC Zdroj napájení, 0 - 500 V (230 V, 50 / 60 Hz)
- 5401.U21010230 Generátor funkce s interfacem (230 V, 50 / 60 Hz)