

U8557540 - Trubice s jemným paprskem na přípojovací základně R

Objednací kód: **5401.1019957**



Cena bez DPH

33.770,00 Kč

Cena s DPH

40.861,70 Kč

Parametry

Množstevní jednotka

ks

Pro zkoumání odchylky elektronového paprsku ve stejnoměrném magnetickém poli za použití páru Helmholtzových cívek a pro kvantitativní určení specifického náboje elektronu e/m . Skleněná nádoba s integrovaným elektronovým paprskovým systémem, skládající se z nepřímo vytápěné oxidové katody, Wehneltova válce a děrované anody, v atmosféře zbytkového neonového plynu s přesně nastaveným tlakem plynu a s integrovaným měřením pro bezparalaxní snímání průměru jemného paprsku. Plynové atomy jsou ionizovány podél elektronové dráhy a vytvářejí ostře rozpoznatelné, viditelné světélkující paprsky. Trubice je připevněna na základně s barevnými zdířkami.

Témata experimentů:

- Pohyb elektronů v uzavřené kruhové dráze v magnetickém poli.
- Určení specifického náboje elektronu e/m .

Technická data:

- plynová náplň: Neon
- tlak plynu: 1.3×10^{-5} hPa
- žhavicí napětí: 5 - 7 V DC
- žhavicí proud: < 150 mA
- napětí Wehnelt: 0 - -50 V
- Anodové napětí: 200 - 300 V
- proud anody: < 0.3 mA
- oprůměr kruhové dráhy: 20 - 120 mm
- Dílek: cca 20 mm
- průměr: cca. 160 mm
- rozměry: cca. 115x115x35 mm
- hmotnost: cca 820 g

Vyžaduje:

5401.1003308 DC Napájecí zdroj 0 - 500 V
5401. 1000906 Helmholtzovy cívky 300 mm