Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : 555629

Croix grille, tournant

Pour expériences d'optique (l'interférence de Debye-Scherrer, par ex.), illustrant le procédé utilisé dans le tube pour la diffraction d'un faisceau d'électrons par un modèle fonctionnant dans le spectre visible ; avec diaphragme et filtres rouge et vert ; dans monture sur tige.

Caractéristiques techniques

Réseau en croix : env. 5000 traits/cm
Ouverture : 4 mm
Disque volant : 10 cm
Diaphragme : 5 x 6 cm, 1 mm
Filtre : 5 x 5 cm
Monture : 13 cm
Tige : 10 mm

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Physique de l'électron > Tubes de démonstration

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 555626
Tube pour la diffraction d?un faisceau d?électrons

Pour la mise en évidence de la nature ondulatoire des électrons par diffraction sur un réseau de graphite polycristallin (diffraction de Debye-Scherrer), l'observation des anneaux d'interférence sur un écran fluorescent et la vérification de l'hypothèse de Louis de Broglie par détermination des longueurs d'onde pour différentes tensions anodiques ; le tube est livré avec un aimant d'ajustage et se fixe dans le support pour tubes (555 600).

Caractéristiques techniques :
- Canon à électrons: connexion via le support pour tubes
- Chauffage (direct): 6,3 V / 1,5 A
- Tension anodique: 2,5 V ... 5 kV
- Distances réticulaires dans le graphite: 123 pm, 213 pm
- Distance réseau de graphite-écran fluorescent: 13,5 cm
- Diamètre de l'écran fluorescent: 90 mm
- Diamètre du tube en verre: 90 mm
- Longueur totale: 270 mm