

Date d'édition : 10.03.2025



**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



Date d'édition : 10.03.2025

**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