

# **LEYBOLD**®

## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025



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**



## **LEYBOLD®**

### Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 16.12.2025

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