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

Date d'édition : 05.11.2026



Ref : 555571

Tube à faisceau électronique filiforme / Attention : A utiliser uniquement dans le support 555 581

Sinon support plus ancien à renvoyer pour modification.

Tube avec cathode chaude à oxyde à chauffage indirect, cylindre de Wehnelt et anode conique ; avec écran semi-circulaire et paire de plaques pour la déviation électrostatique d'un faisceau.
Atmosphère hydrogénée avec réglage précis de la pression à laquelle le faisceau électronique devient visible sous la forme d'un faisceau ionique fluorescent, aux contours nets.

Caractéristiques techniques :
- Pression du gaz : 1,33 x 10 -5 bar
- Chauffage : env. 6 V/1 A
- Tension anodique : 150 ... 300 V
- Tension de Wehnelt : max. 10 V
- Tension pour plaques de déviation : 50 ... 100 V
- Connexion : par socle enfichable à 6 fiches au câble multiple de (555 581)
- Dimensions :
  Tube en verre : 17,5 cm Ø
  Longueur totale :env. 35 cm

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Physique de l'électron > Tube à faisceau électronique filiforme
Sciences > Physique > Produits > Optique > Bancs d'optique et accessoires > Banc d'optique, profil S1

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 : 555581
Support avec bobines de Helmholtz et dispositif de mesure



À combiner avec le tube à faisceau électronique filiforme (558 571).
Les bobines de Helmholtz permettent de créer un champ magnétique homogène.
Le support sert à la fixation du tube à faisceau électronique filiforme et à celle des bobines dans une position définie ; il comprend les connexions électriques requises.
Liaison interne avec les douilles pour le raccordement des bobines et avec câble multiple pour le raccordement du tube au socle.
Dispositif de mesure pour la mise en évidence sans parallaxe du diamètre de l'orbite des électrons.