

## Tube à faisceau d'électrons

Informations indicatives de [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr) du 26.04.2025/DE1

Référence: 1009621



vers la page produit

1.612,80 € TTC

Tube à pinceau étroit sur socle de connexion

Déviations de faisceaux d'électrons dans un champ magnétique homogène

Couvre les domaines fondamentaux suivants:

Électrons dans un champ magnétique: déviation sur une trajectoire circulaire fermée

Détermination de la charge spécifique  $e/m$  de l'électron

La paire de bobines de Helmholtz (réf. : 1096201) permet d'étudier la déviation de faisceaux d'électrons dans un champ magnétique homogène. L'atmosphère résiduelle de gaz néon ionisée le long de la trajectoire des électrons crée un faisceau lumineux bien défini.

Des graduations intégrées dans le tube permettent de déterminer sans parallaxe le diamètre de l'orbite du faisceau dévié; via la force de Lorentz on arrive à la détermination quantitative de la charge spécifique de l'électron  $e/m$ .

Monté sur un support avec des douilles de sécurité. Avec un circuit de protection du tube installé dans le support, qui coupe au-dessus de la "tension de coupure" indiquée sur la base du tube. Le circuit de protection empêche une tension excessive de détruire l'appareil de chauffage et garantit que la tension monte "doucement" lors de la mise en marche.

Données techniques:

- Remplissage de gaz : néon
- Pression de gaz :  $1,3 \times 10^{-5}$  hPa
- Tension de chauffage : 5-7 VDC
- Courant de chauffage :  $< 150$  mA
- Tension Wehnelt : 0 à -50 V
- Tension d'anode : 200-300 V
- Courant anodique :  $< 0,3$  mA
- Diamètre d'orbite : 20 – 120 mm
- Distance de la marque de mesure : 20 mm

**CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique**

Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

**SIEGE EN FRANCE :**

7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines  
Tél +33 (0)3 68 78 13 56  
Fax +33 (0)3 68 78 13 57  
[info@conatex.fr](mailto:info@conatex.fr) · [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr)

**DISTRIBUTION IN BELGIUM:**

Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels  
Phone+32 (0)2 881 04 56  
Fax +32 (0)2 588 06 27  
[info@conatex.be](mailto:info@conatex.be) · [www.conatex.be](http://www.conatex.be)

## Tube à faisceau d'électrons

Informations indicatives de [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr) du 26.04.2025/DE1

Référence: 1009621

- Diamètre du tube : 160 mm
- Support de connexion: Ø env. 103 mm; H: 78 mm

Dimensions:

Hauteur totale: 260 mm, socle: 115 x 115 x 35 mm

Masse:

820 g

### Accessoires indispensables



Alimentation 0-300V  
Référence 1077156

1.118,40 € TTC

### Accessoires recommandés



Bobine plate dans cadre rotatif  
Référence 1170038

331,20 € TTC



Paire de bobines de Helmholtz  
Référence 1096201

784,80 € TTC

**CONATEX SARL · Equipement pour l'Enseignement Scientifique et Technique**

Société à responsabilité limitée au capital de 100 000 € · RCS Sarreguemines 809 085 327 · Siret 809 085 327 00025 · APE 4791B

**SIEGE EN FRANCE :**

7 rue Poincaré · Bât.B · 57200 Sarreguemines  
Tél +33 (0)3 68 78 13 56  
Fax +33 (0)3 68 78 13 57  
[info@conatex.fr](mailto:info@conatex.fr) · [www.conatex.fr](http://www.conatex.fr)

**DISTRIBUTION IN BELGIUM:**

Rue des Colonies/Koloniënstraat 56 · 1000 Brussels  
Phone+32 (0)2 881 04 56  
Fax +32 (0)2 588 06 27  
[info@conatex.be](mailto:info@conatex.be) · [www.conatex.be](http://www.conatex.be)