

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, RORIX, À ANTICATHODE DE COBALT

FICHE N° 4068

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : RORIX

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : F Co 3 1

Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un long cylindre de verre, dans lequel on a fait un vide poussé, fixé sur un support métallique cylindrique à section carrée gris claire. Quatre petites fenêtres circulaires, protégées par une feuille de Béryllium (transparent aux R.X.), peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur le tube, on retrouve la marque du constructeur (RORIX, made in GDR), la nature de l'anticathode (Cobalt Co) et les références du tube.

Utilisation

Ce tube démontable (référence du constructeur : RORIX, F Co, 3 1) était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. L'anode de Cobalt servait dans des travaux spéciaux, pour des aciers ou alliages de fer études de composés. Les longueurs d'onde émises valent 0,1791 nm pour la raie K alpha et 0,1621 nm pour la raie K bêta. La puissance maximum est de l'ordre de 1500 watts.



Made in GDR

RÖRICH

RFT

Typ:

F 00 3-1

Fabr.- Nr.:

7 8 7 1 2 3

Nennleistung

0.5

Watt









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de diffraction de rayons X, Rorix, à anticathode de Cobalt (RORIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16086>, consulté le 2026-07-28