

**TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, NONIUS À
ANTICATHODE DE CUIVRE**

FICHE N° 4230


**PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER**

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : NONIUS

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : EN3502 213

Matériaux : Métal, Verre

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 noir à section carrée. Quatre petites fenêtres circulaires, protégées par une feuille de Béryllium (transparent aux rayons X), peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur le tube, on retrouve la marque du constructeur (Nonius), la nature de l'anticathode (Cuivre Cu) et les références du tube.

Utilisation

Ce tube démontable (référence constructeur : EN3502 213) était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale de la faculté des sciences de Rennes. L'anode de Cuivre servait dans des études de minéraux (poudre et cristal). Les longueurs d'onde émises valent 0,1542 nm pour la raie K alpha et 0,1392 nm pour la raie K bêta. La puissance maximum était de 1500 watts avec une tension maximale appliquée de 60 000 volts.









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, Nonius à anticathode de Cuivre (NONIUS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16248>, consulté le 2026-07-28