

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, PHILIPS À ANTICATHODE DE CUIVRE

FICHE N° 4065

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : PW 2113/00

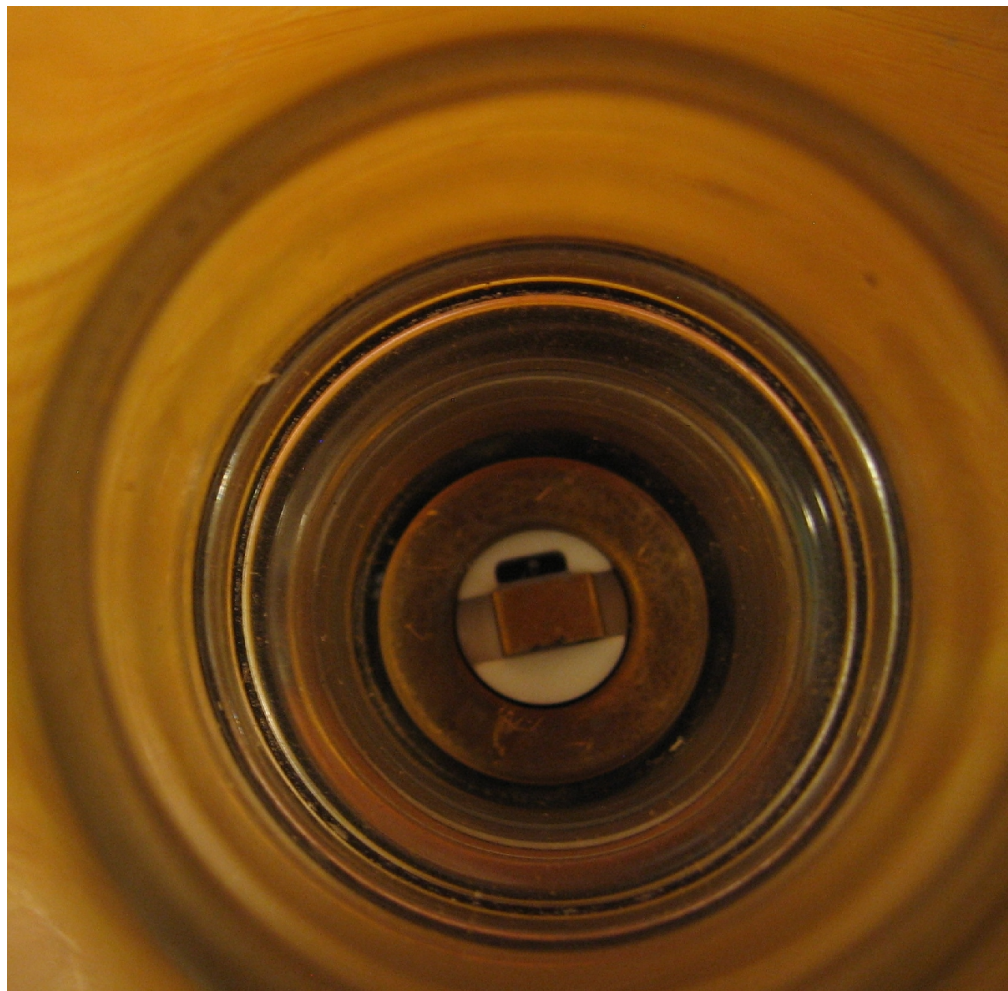
Matériaux : Métal, Verre

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 à section carrée puis cylindrique. Le cylindre de verre supporte un petit embout jaune en plastique. Des 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. Devant ces fenêtres, on a installé une petite pièce métallique mobile qui peut supporter des filtres. Le tube est conservé à l'abri des chocs dans un carton d'emballage comportant le nom du constructeur et des étiquettes d'identification.

Utilisation

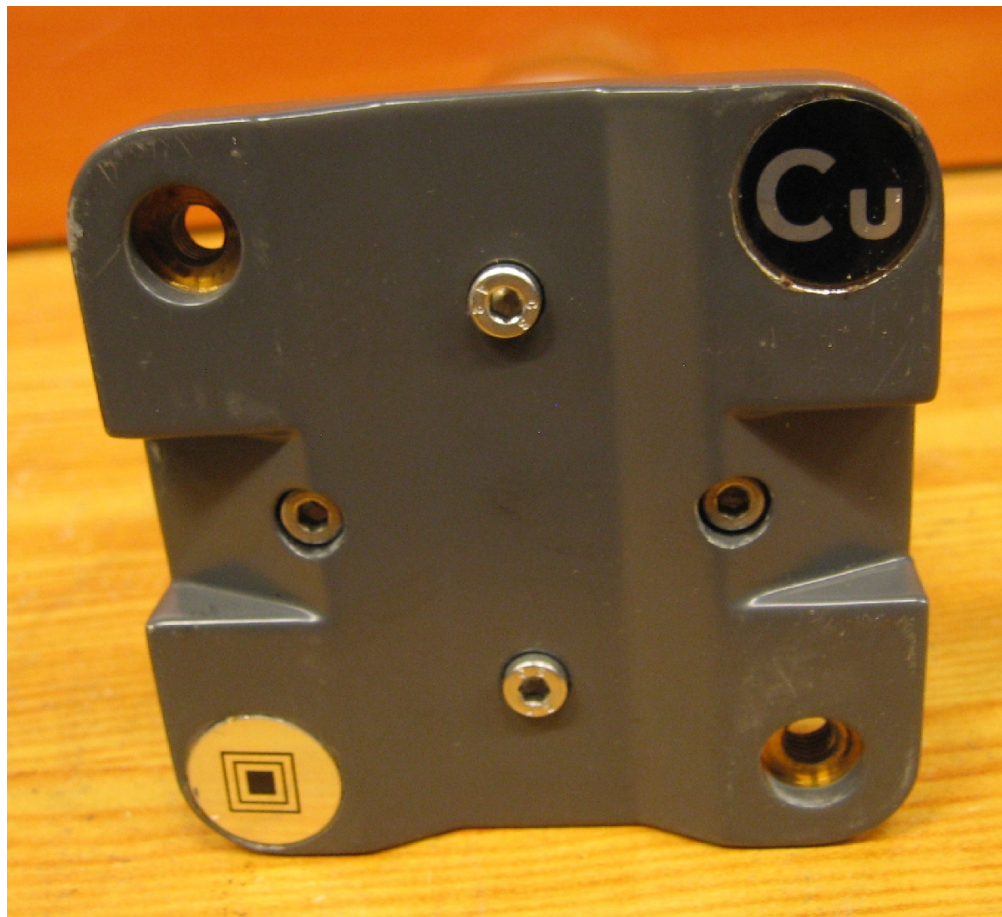
Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. L'anode de Cuivre servait dans des études de minéraux. Les longueurs d'onde émises valent 0,1542 nm pour la raie K alpha et 0,1392 nm pour la raie K bêta. Cette dernière raie peut être supprimée en introduisant un filtre en nickel.















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, Philips à anticathode de Cuivre (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16083>, consulté le 2026-07-28