

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

FICHE N° 4090

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Chimie, Physique
Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Jdiv 64b
Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique de couleur grise avec au sommet quatre fenêtres de sortie du rayonnement et une petite protection circulaire en plastique noire à la partie inférieure. Les quatre petites fenêtres circulaires peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur la base du tube, on retrouve plusieurs étiquettes et marquages métalliques avec la marque du constructeur (Siemens-Reiniger-Werke), la nature de l'anticathode (Cuivre, Kupfer) et diverses références du tube. Sur un des côtés, on remarque la présence de deux petits tubes métalliques utilisées pour la circulation d'eau nécessaire au refroidissement du tube.

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 et de poudres à la faculté des sciences de Rennes. Les longueurs d'onde émises valent 0,1542 nm pour la raie K alpha et 0,1392 nm pour la raie K bêta.













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, Siemens à anticathode de Cuivre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16108>, consulté le 2026-07-29