

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X À ANTICATHODE D'OR, PHILIPS

FICHE N° 4222

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : PW 1559

Matériaux : Acier, Métal, Or

Description

Ce tube de diffraction de rayons X, a été fabriqué par Philips. Il se présente sous la forme d'un long cylindre métallique de couleur noir. Ce tube scellé, dans lequel on a fait un vide poussé, possède une petite fenêtre circulaire, percée d'un trou et marquée d'un numéro (AU 08040). Recouverte d'une fenêtre en Beryllium (transparent aux rayons X), elle peut transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur le tube, on retrouve la marque du constructeur (Philips), la nature de l'anticathode (Or -Au) et les références du tube sur deux étiquettes métalliques noires. Le refroidissement est assuré par une circulation d'eau qui passe à travers le tube grâce à deux petits tuyaux métalliques fixés à l'extérieur. L'alimentation électrique se fait par l'intermédiaire d'un connecteur électrique branché sur la partie inférieure.

Utilisation

Ce tube démontable (référence du constructeur : Philips PW1559, Au) était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale.













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 à anticathode d'or, Philips (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16240>, consulté le 2026-07-28