

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, PHILIPS, ANTICATHODE DE FER

FICHE N° 4064

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : PW 2107/00

Matériaux : Métal, Verre

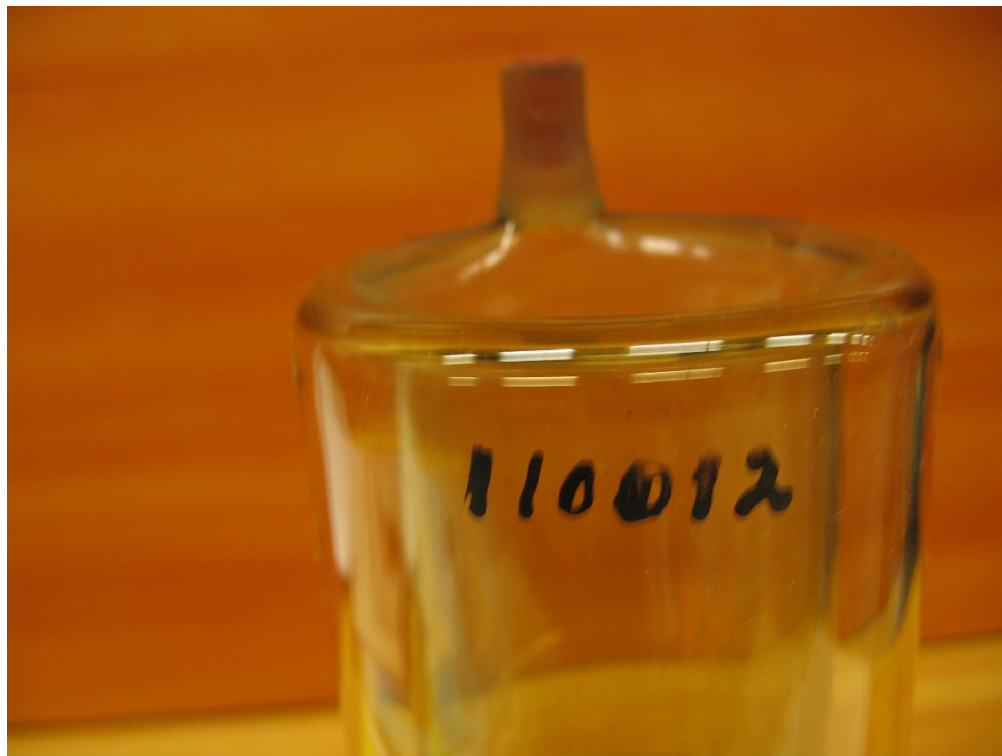
Description

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 cylindrique à section carrée. 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. Sous le support du tube, on retrouve la marque du constructeur (Philips), la nature de l'anticathode (Fer, Fe) et les références du tube.

Utilisation

Ce tube démontable (référence constructeur : PW 2107/00) 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 Fer servait dans des études de minéraux. Les longueurs d'onde émises valent 0,1937 nm pour la raie K alpha et 0,1756 nm pour la raie K bêta. La puissance maximum est de l'ordre du kilowatt.















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, anticathode de Fer (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16082>, consulté le 2026-07-28