

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X, SIEMENS

FICHE N° 4204

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie du solide, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : AGRh66-G 87 54 673 V 4016

Matériaux : Acier, Verre, Cuivre, Plastique

Description

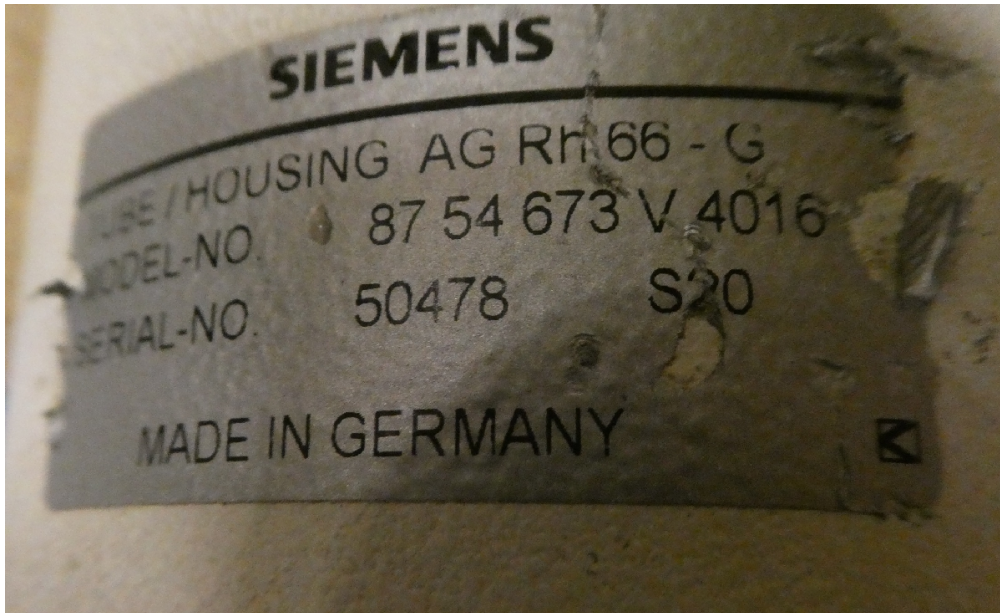
Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique blanc avec au sommet une fenêtre de sortie du rayonnement sur un support cylindre en cuivre de couleur orange. La petite fenêtre circulaire permet de transmettre le rayonnement émis à un appareil ou une chambre de diffraction. La sortie est donc frontale. Sur le tube, on retrouve plusieurs étiquettes et marquages métalliques avec la marque du constructeur (Siemens) et diverses références. Un câble électrique permet de l'alimenter sous haute tension et de petits tuyaux métalliques permettent son refroidissement par circulation d'eau.

Une étiquette jaune indique en allemand et en anglais met en garde la manipulation de la fenêtre du tube (celle-ci est en Béryllium, transparent aux rayons X mais aussi toxique).

Utilisation

Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de fluorescence des rayons X et 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, Siemens (Siemens), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16222>, consulté le 2026-07-28