

TUBE DE DIFFRACTION DE RAYONS X SIEMENS

FICHE N° 4196

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie, Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie des matériaux, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Z.Nr. J.div.64b PTB544

Matériaux : Acier, Verre, Plastique

Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre métallique gris vert avec au sommet une fenêtre de sortie du rayonnement sur un support cylindre en cuivre de couleur orange. Le chiffre 5 est écrit en blanc sur le corps du tube. Des petites fenêtres circulaires au sommet permettent de transmettre le rayonnement émis à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur la base du tube, on retrouve une étiquette métallique avec la marque du constructeur (Siemens) et diverses références du tube. Deux petits tuyaux métalliques soudés servent à la circulation d'eau de refroidissement. Un capot circulaire en plastique noir (avec le logo de Siemens) sert à fermer la partie inférieure cylindrique.

Utilisation

Ce tube démontable était utilisé pour des expériences de diffraction de rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de physique du solide ou de chimie minérale. C'est un tube de « première génération » probablement de 1974.





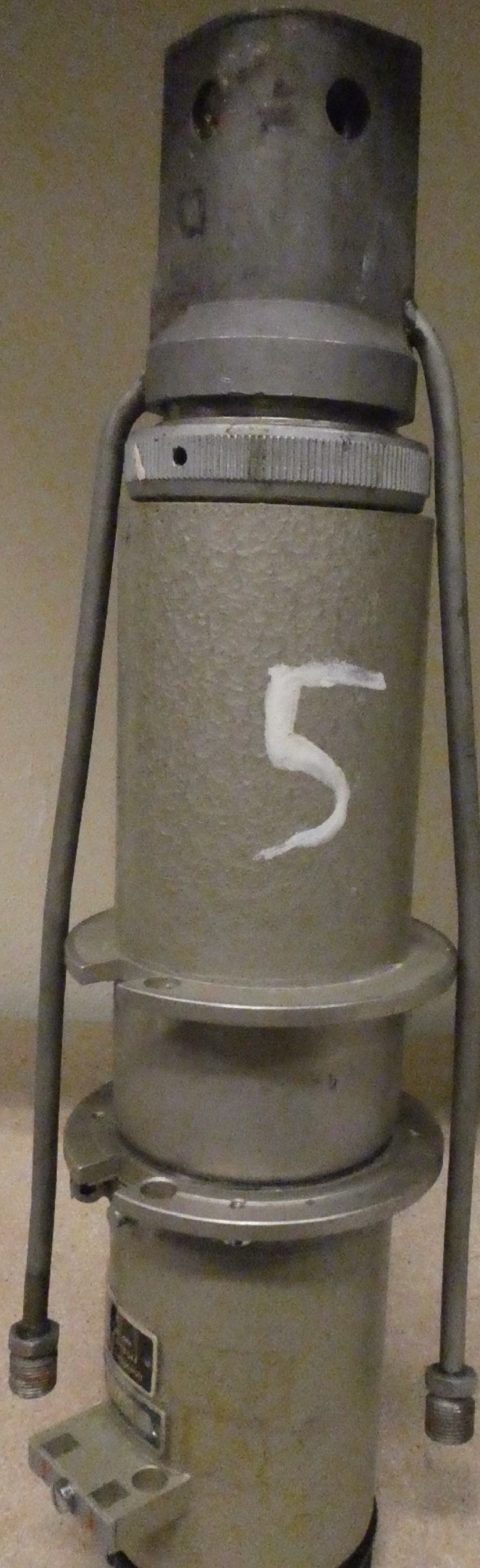
2. Nr. 44b
Kart. N. P78 544
Instandschutgeprüft


Z.Nr. J. div. 64b
Bauart n. PTB 544
strahlenschutzgeprüft

3657 3474









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=16214>, consulté le 2026-07-28