

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

FICHE N° 4229

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Siemens

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Cristallographie, Chimie inorganique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : KFL CU 2K

Matériaux : Métal, Céramique

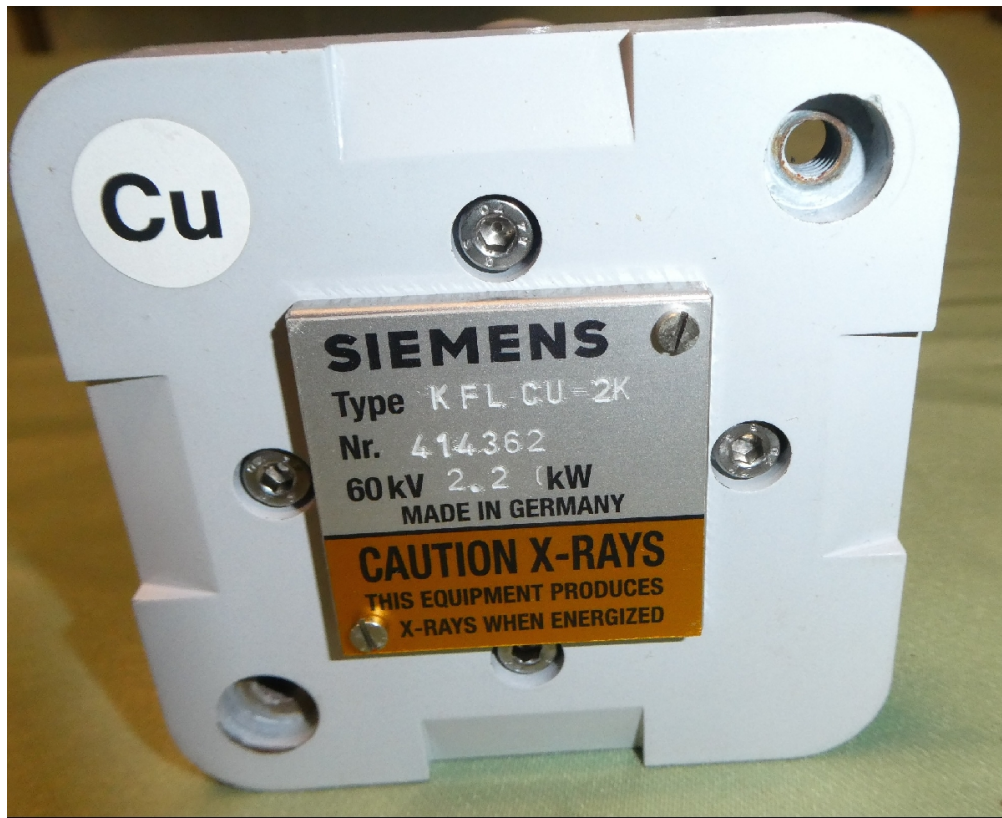
Description

Ce tube de diffraction de rayons X se présente sous la forme d'un cylindre en vitrocéramique blanche, fixé sur un cylindre métallique noir ; l'ensemble est fixé sur un support blanc à section carrée. Quatre petites fenêtres circulaires, protégées par une feuille de Béryllium (transparent aux rayons X), peuvent transmettre le rayonnement à un appareil ou une chambre de diffraction. Sur la base du tube, on retrouve la marque du constructeur (Siemens), la nature de l'anticathode (Cuivre, Cu), la tension maximum applicable (60 kV), la puissance électrique (2,2 kW) et les références du tube.

Utilisation

Ce tube démontable (référence constructeur : KFL-CU-2K) était utilisé pour des expériences de diffraction des rayons X et en cristallographie dans un laboratoire de chimie minérale de la faculté des sciences de Rennes. L'anode de Cuivre servait dans des études de minéraux (poudre et cristal). Les longueurs d'onde émises valent 0,1542 nm pour la raie K alpha et 0,1392 nm pour la raie K bêta. La puissance maximum était de 2,2 kilowatts avec une tension maximale appliquée de 60 000 volts.





Cu

SIEMENS

Type KFL CU-2K

Nr. 414362

60 kV 2.2 kW

MADE IN GERMANY

CAUTION X-RAYS

THIS EQUIPMENT PRODUCES
X-RAYS WHEN ENERGIZED







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 (Siemens),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16247>, consulté le 2026-07-28