

GÉNÉRATEUR DE RAYONS X PHILIPS PW 1008/85

FICHE N° 4040

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Cristallographie

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : PW 1008/85

Matériaux : Métal

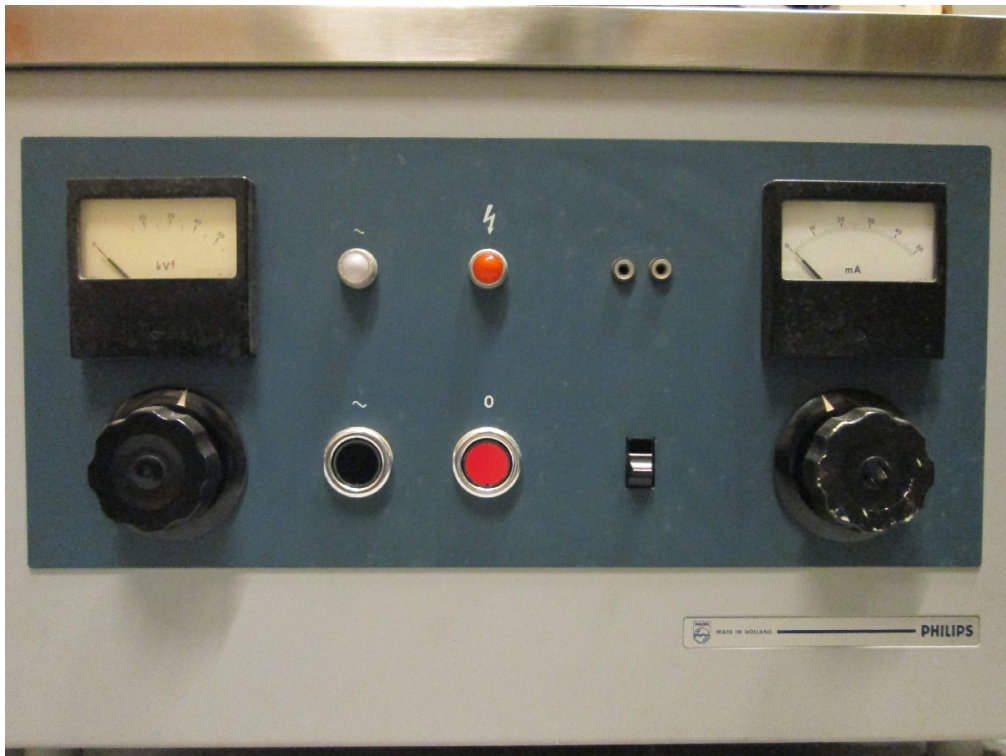
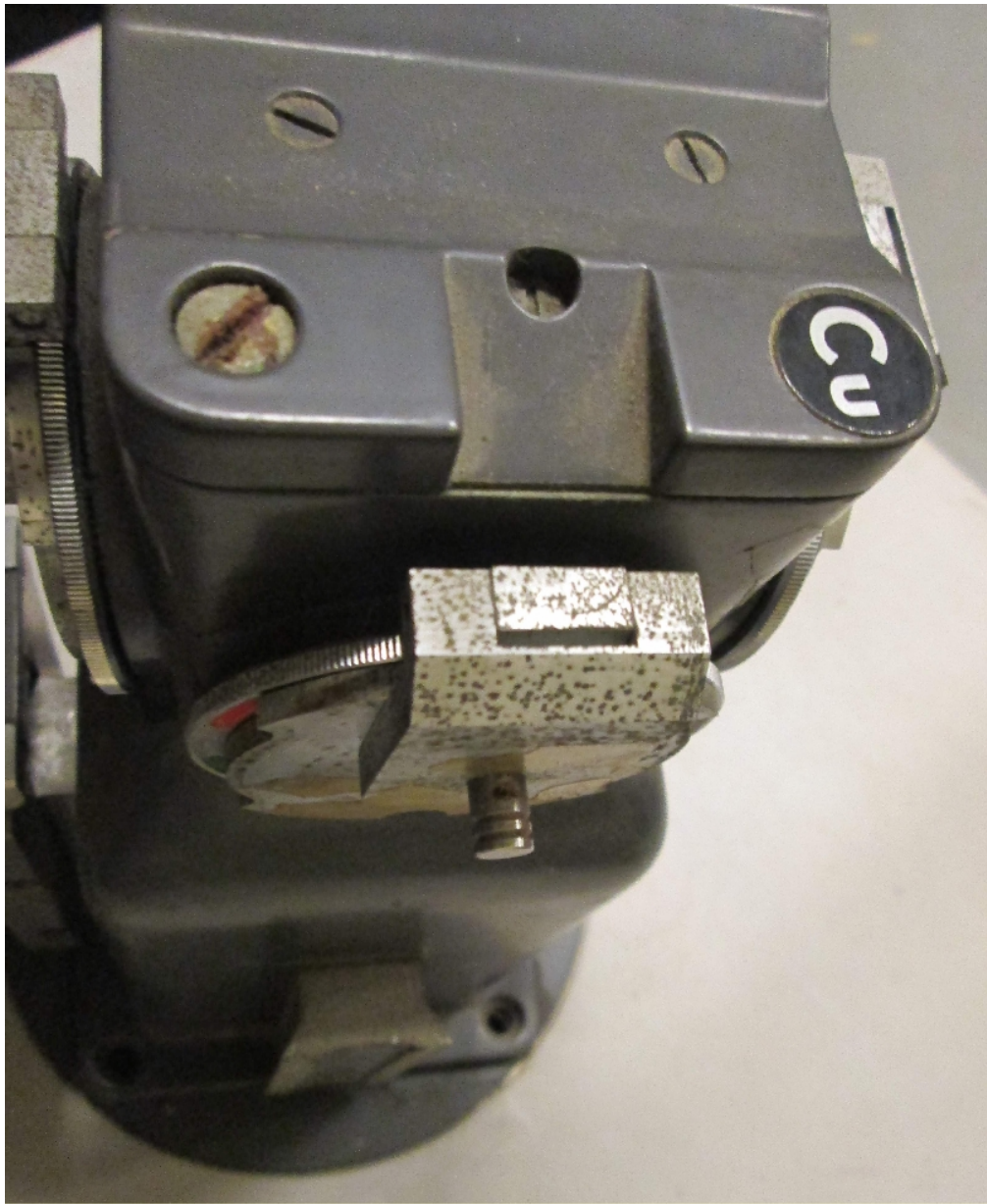
Description

Le générateur de rayons X Philips, PW 1008/85 se présente sous la forme d'une table métallique claire à base cubique avec une façade de couleur bleue foncée. Différentes commandes de réglages se situent sur la face avant : à gauche, le réglage de la tension d'alimentation du tube (jusqu'à 50 kilovolts), boutons et voyants de mise sous tension au centre, réglage du courant à droite (jusqu'à 50 mA). Une "tour" métallique est montée au centre de l'appareil et peut recevoir un tube émetteur de rayons X. Ce bloc central présente quatre fenêtres par lesquelles sortent les rayons X. Leur ouverture est commandée et quatre rampes adaptées peuvent recevoir des chambres de diffraction de rayons X (du type Debye-Scherrer par exemple). Sur la partie arrière, on trouve le système de refroidissement par circulation d'eau et quelques commandes supplémentaires.

Utilisation

Ce générateur Philips provient d'un laboratoire de chimie minérale de la faculté des sciences de Rennes. Il était utilisé pour alimenter des tubes à rayons X et servait à des expériences de diffraction de rayons X avec des chambres de type Debye Scherrer. Sa puissance était de 1 kWatt.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Générateur de rayons X Philips PW 1008/85 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16058>, consulté le 2026-07-29