

LAMPE SPECTRALE AU MERCURE, JARRE-JACQUIN

FICHE N° 5099

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Jarre-Jacquin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Mercure

Matériaux : Verre, Métal, Bakélite

Description

Conservée dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, cette lampe spectrale, vendue par la société Jarre-Jacquin, 18 rue Pierre Curie à Paris, est composée d'un cylindre métallique noir avec une fente linéaire. Elle est fixée sur une tige support, réglable en hauteur. Le cylindre noir contient le fil électrique qui alimente la lampe. La lampe interchangeable est à vapeur de Mercure (marquée Hg/3) et possède un diamètre de 3 cm.

Utilisation

Cette lampe spectrale provient d'un laboratoire de spectroscopie de l'Université de Rennes. Une lampe à vapeur de mercure est une lampe à décharge qui utilise un arc électrique à travers du mercure vaporisé pour produire de la lumière. Elle fournit une lumière de grande luminance. Le spectre de raies du rayonnement avec une grande part de lumière ultraviolette est situé dans le domaine de longueurs d'onde allant d'environ 579 nm à 248 nm. On peut réaliser de nombreuses expériences d'optique: diffraction, interférence, spectre du mercure, fluorescence, phosphorescence, effet photoélectrique.



















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe spectrale au Mercure, Jarre-Jacquin (Jarre-Jacquin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31166>, consulté le 2026-07-24