

LAMPE À VAPEUR DE MERCURE

FICHE N° 2168

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Université du Maine

Ville : Le Mans

Modèle :

Matériaux :

Description

La lampe à vapeur de mercure PHILIPS est démontable, visible par la lunette de l'objectif. Elle fait partie du photogoniométrique SOFICA.

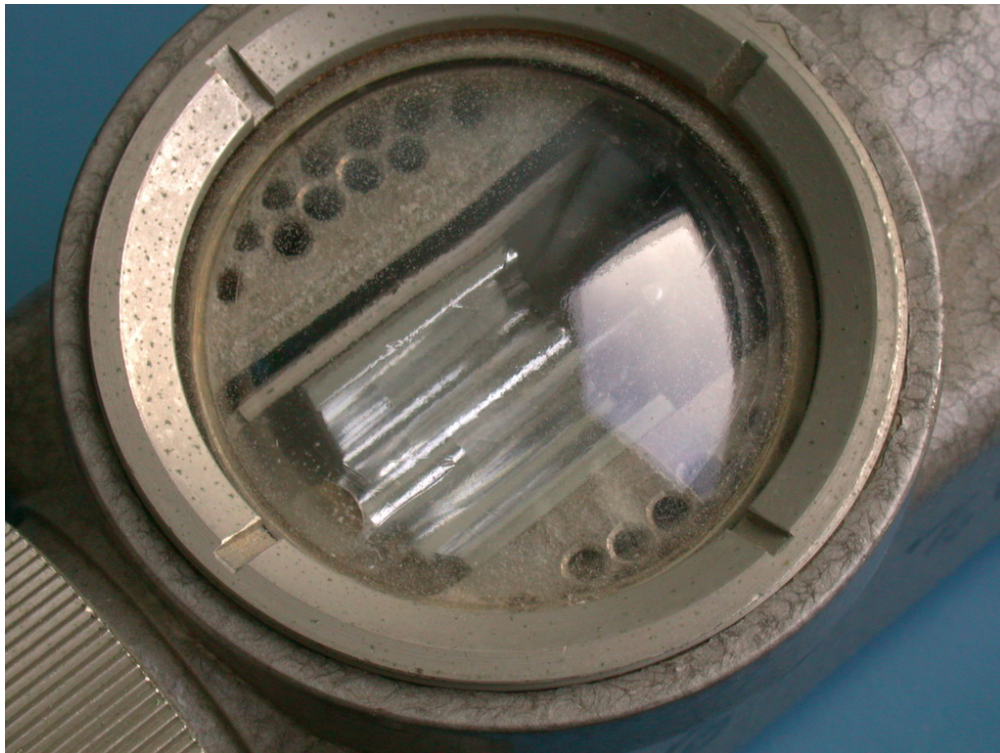
Le refroidissement se fait grâce à l'entrée et la sortie d'eau sur le côté du boîtier.

Il s'agit d'une lampe à décharge constituée d'une ampoule en verre contenant de la vapeur de mercure. De chaque côté se trouve des électrodes. Le gaz est ionisé lorsqu'une différence de potentiel est créée entre ces électrodes. L'interaction entre le gaz et les électrons aboutit à l'émission de photons dont la longueur d'onde dépend de l'énergie et du gaz utilisé. Ainsi le mercure produit une lumière entre le bleu et l'ultraviolet.

Utilisation

Cette lampe est une source puissante et à faible longueur d'onde. Elle permet le travail avec la raie verte du mercure.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à vapeur de mercure (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2750>, consulté le 2026-07-22