

LAMPE À VAPEUR DE MERCURE HAUTE PRESSION PHILIPS HPR125

FICHE N° 3862

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips

Domaines : Matériaux, Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Composants électroniques, Verre, Optique, Electricité, Physique des particules

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : HPR 125

Matériaux : Verre, Métal, Quartz, Mercure

Description

La lampe PHILIPS HPR125 est une lampe à vapeur de mercure haute pression (ou lampe à décharge). Elle se présente sous la forme :

- d'une ampoule composée d'un socle anti-corrosif (culot de l'ampoule en nickel)
- d'un tube à quartz,
- de vapeur de mercure et d'argon et d'une couche fluorescente,
- d'électrodes.

Cette lampe dispose d'un système de réflecteur et de diffuseur permettant d'émettre des rayonnements ultra-violets. La face avant de cette ampoule est légèrement « pointillée » afin d'homogénéiser la lumière émise mais sans élargir le faisceau. Le réflecteur (cône de l'ampoule) présente à l'extérieur des nervures longitudinales permettant d'avoir un angle de faisceau étroit tandis que la face interne est recouverte d'une couche fluorescente ce qui permet de rendre visible la lumière UV. La base de cette lampe est peinte en noire afin d'éviter que les rayons UV ne se dispersent par l'arrière de la lampe. Cet appareil était particulièrement utilisé pour la reproduction photographique en noir et blanc. Elle trouve également des applications dans l'industrie de l'impression sérigraphique ou bien même dans les photocopieurs.

Utilisation

Cette lampe était utilisé en travaux pratiques d'électronique à l'Université de Rennes.



PHILIPS
E106/2S



IP
MADE IN BELGIUM
125 W





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 haute pression PHILIPS HPR125 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15880>, consulté le 2026-07-28