

LAMPE PHILIPS HPR 125W

FICHE N° 5237

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips ; Philips Electronics N.V.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : HPR 125

Matériaux : Verre, Mercure, Métal

Description

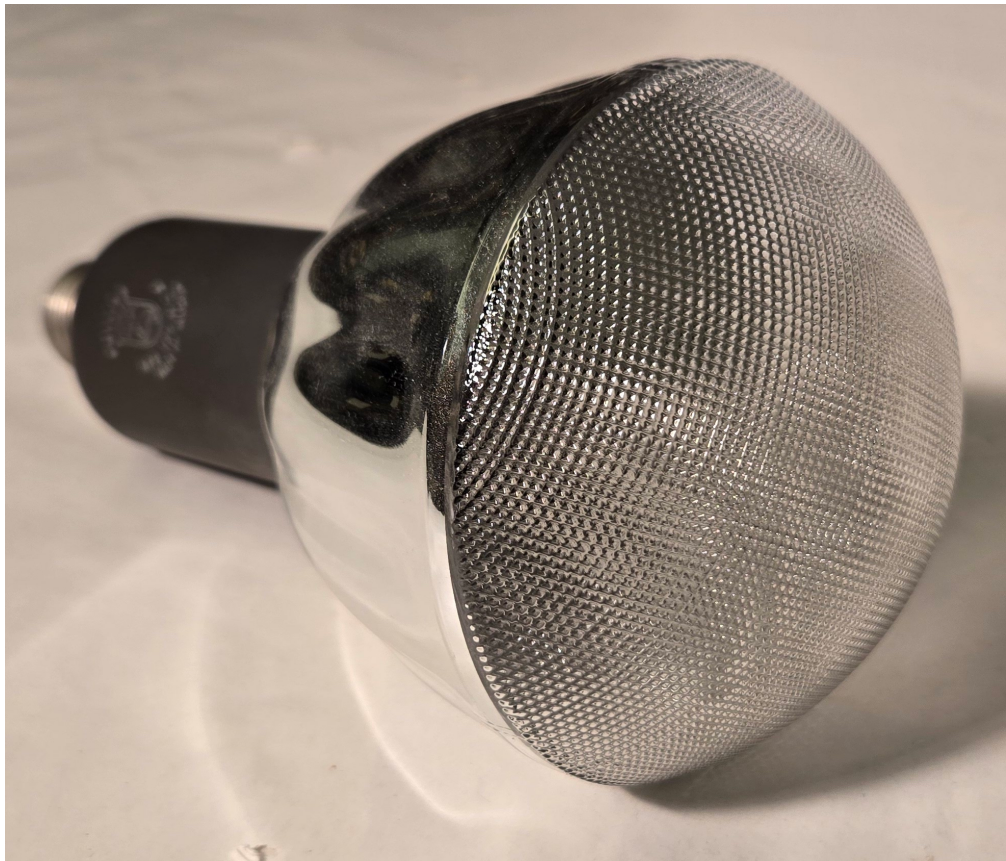
Retrouvée dans les collections de l'Université de Rennes, cette lampe PHILIPS (E106/2. HPR 125 w), fabriquée en Belgique, est composée d'un socle en aluminium (culot d'un diamètre de 2,3 cm) et d'une ampoule supportée par un cylindre en verre de couleur noire. La lampe Philips HPR a été développée à la fin des années 1940 pour des applications de reprographie. La forte teneur en actinique de son faisceau la rend idéale pour les équipements de reprographie sur table et pour la reproduction photographique noir et blanc. Elle a également trouvé des applications en sérigraphie. Au cœur de la lampe se trouve un tube à arc au mercure haute pression standard. Celui-ci est scellé dans une ampoule en forme de réflecteur, dotée d'un revêtement interne aluminisé et fabriquée dans un verre spécial légèrement transparent aux UV jusqu'à environ 300 nm. Le col de la lampe est peint en noir pour éviter l'éblouissement arrière.

La lampe HPR 125 W s'est avérée extrêmement populaire et a été largement utilisée pendant plusieurs décennies. Son déclin n'a commencé que dans les années 1980, lorsqu'elle a été progressivement remplacée par des sources linéaires et des halogénures métalliques de plus grande puissance. Sa production a finalement été abandonnée vers 1990, suite à la fermeture de la verrerie Philips Strijp-S d'Eindhoven, qui produisait ces ampoules en verre spéciales.

Utilisation

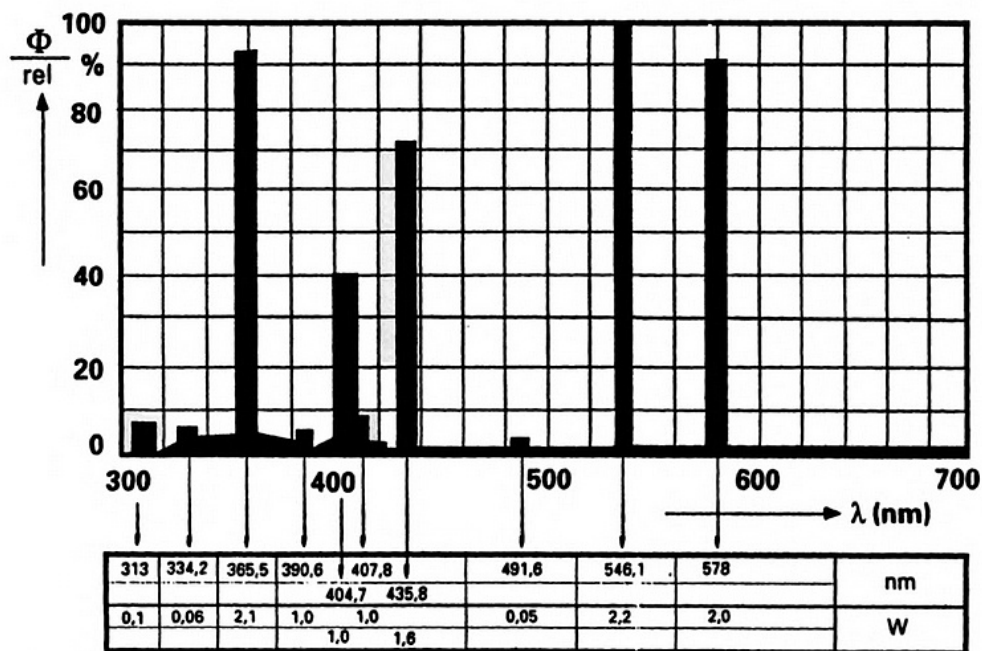
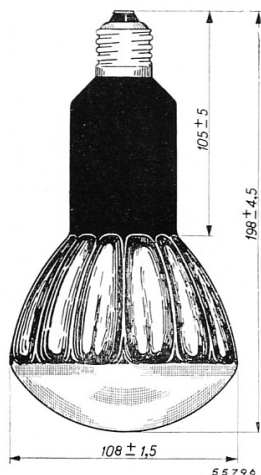
Cette lampe était utilisée en travaux pratiques d'optique à la Faculté des Sciences de Rennes mais aussi au laboratoire d'électronique. Il s'agit d'une lampe à vapeur de mercure haute pression, utilisée notamment pour la reproduction photographique, la sérigraphie, et d'autres applications UV. Elle fonctionne en série avec un ballast, nécessite un temps de préchauffage d'environ 10 minutes, et doit être manipulée avec précaution en raison de sa fragilité.



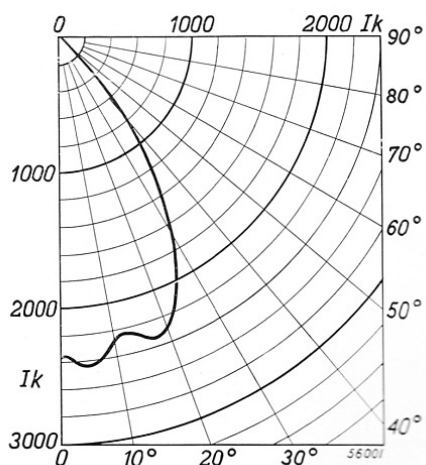


PHILIPS
E106/25
PHILIPS
HPR 125 W
MADE IN BELGIUM





Relative spectral radiant power $\left(\frac{\phi_{e\lambda}}{\text{rel}}\right)$ distribution of the mercury vapour high-pressure lamp type HPR 125 W (Philips)



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe PHILIPS HPR 125W (Philips ; Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32040>, consulté le 2026-07-24