

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LAMPE À DÉCHARGE À VAPEUR DE SODIUM

FICHE N° 4236

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : SOX

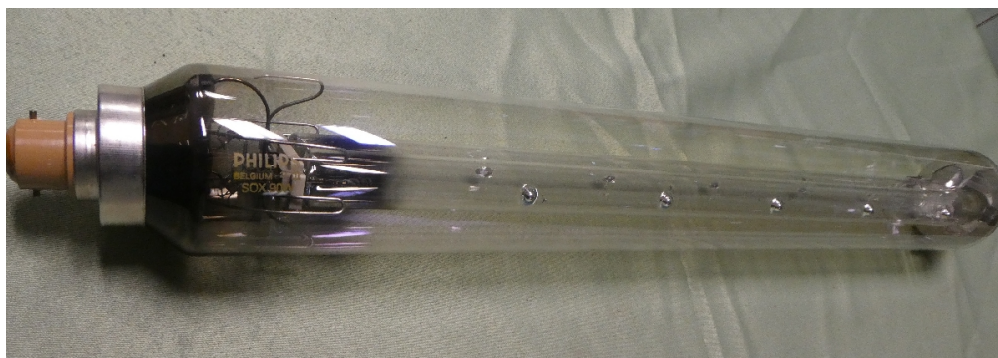
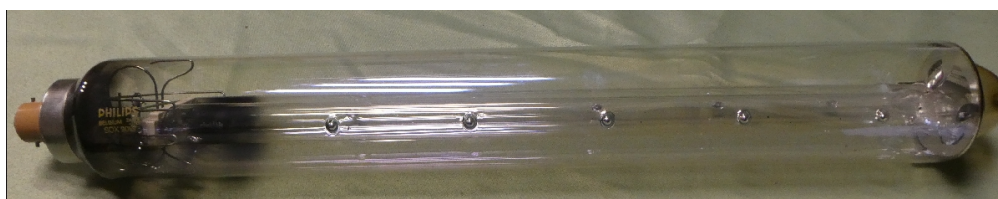
Matériaux : Verre, Métal

Description

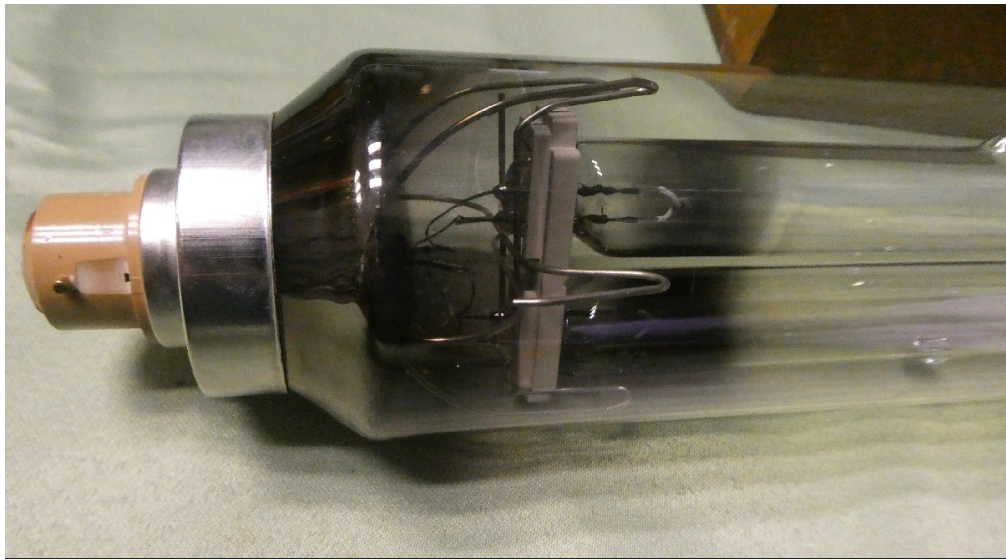
Ces ampoules, commercialisées par la société Philips, sont des lampes à décharge à vapeur de sodium basse pression qui émettent une lumière jaune monochromatique d'une température de couleur de 1800 °K. Elles sont composées d'un tube à décharge plié en forme d'U et contenu dans une ampoule externe sous vide. Le flux lumineux est intense d'environ 13600 lumens avec une durée de vie théorique de 18000 heures. Les lampes à vapeur de sodium sont bien connues pour émettre notamment un « doublet » de raies jaunes dont les longueurs d'onde sont respectivement 589.0 et 589.6 nanomètres.

Utilisation

Ces ampoules étaient utilisées dans un laboratoire de physique de l'université de Rennes, spécialisé en spectroscopie. Elles permettaient d'avoir des sources de lumière étalonnée et très puissante. Leur utilisation plus quotidienne se trouve dans l'éclairage routier des tunnels et aéroports.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe à décharge à vapeur de sodium (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16254>, consulté le 2026-07-28