

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE À DÉCHARGE POUR LASER HÉLIUM-NÉON AVEC FENÊTRES

FICHE N° 5291

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Rennes 1

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Plastique

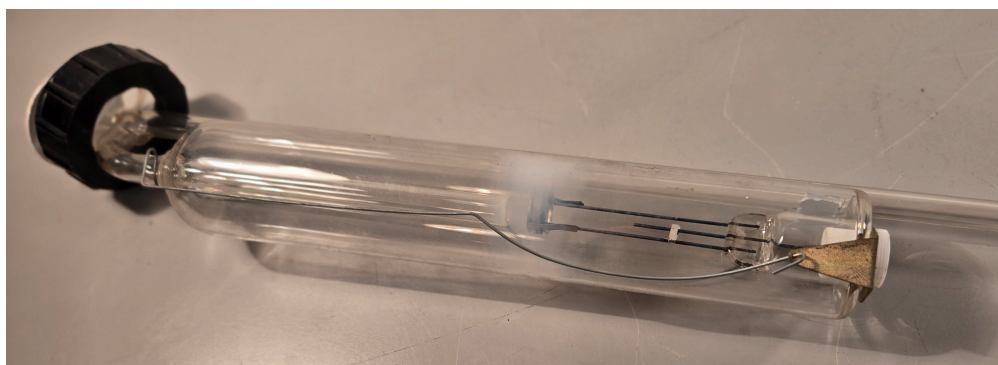
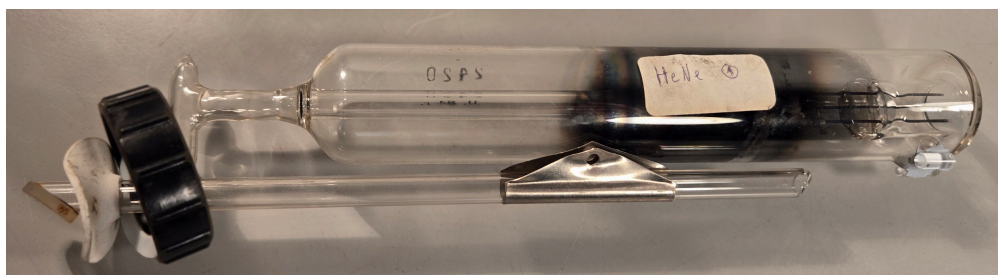
Description

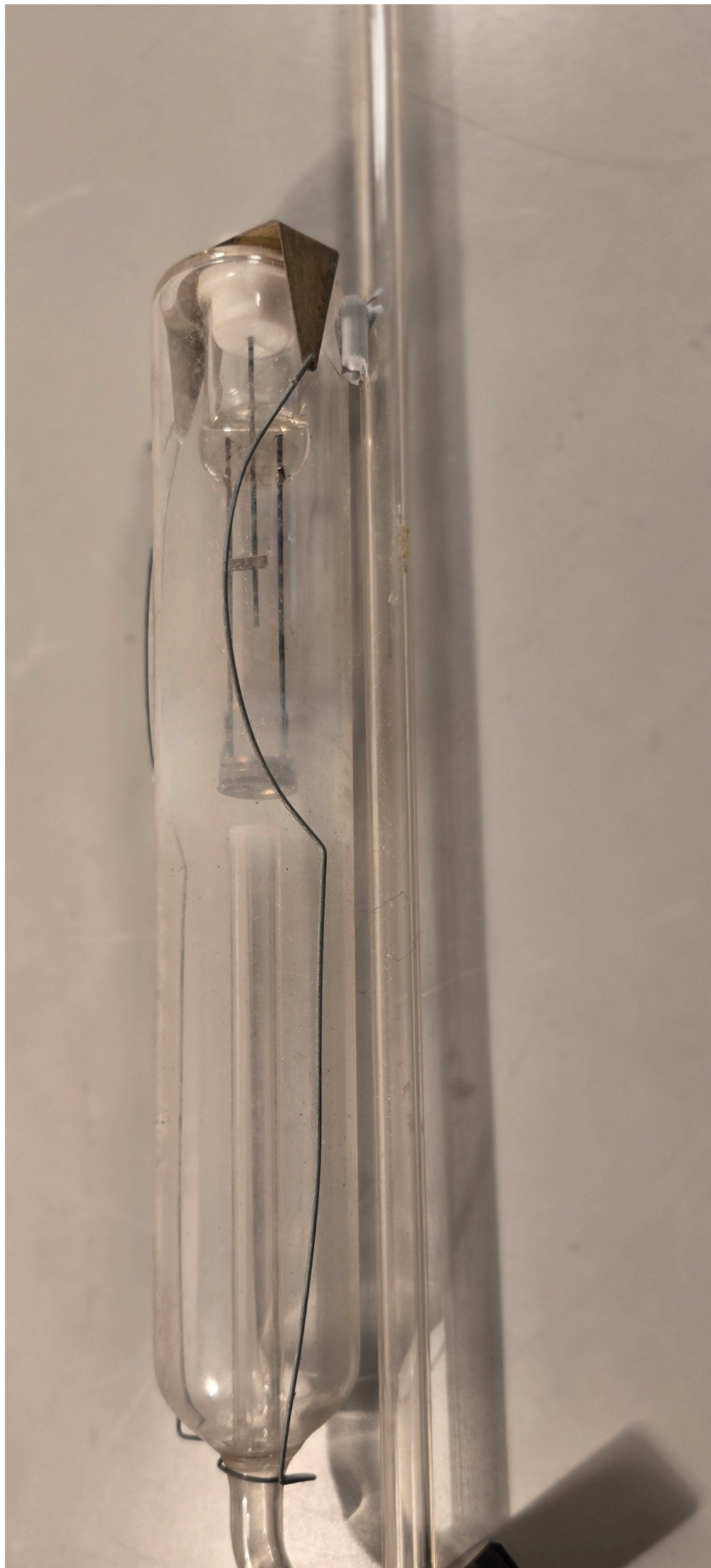
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge cassé se présente sous la forme d'un double tube en verre muni d'un anneau noir en plastique pour assurer sa liaison avec le reste d'un montage sous vide. Dans une des branches du tube, on aperçoit un tube électronique qui est une anode.

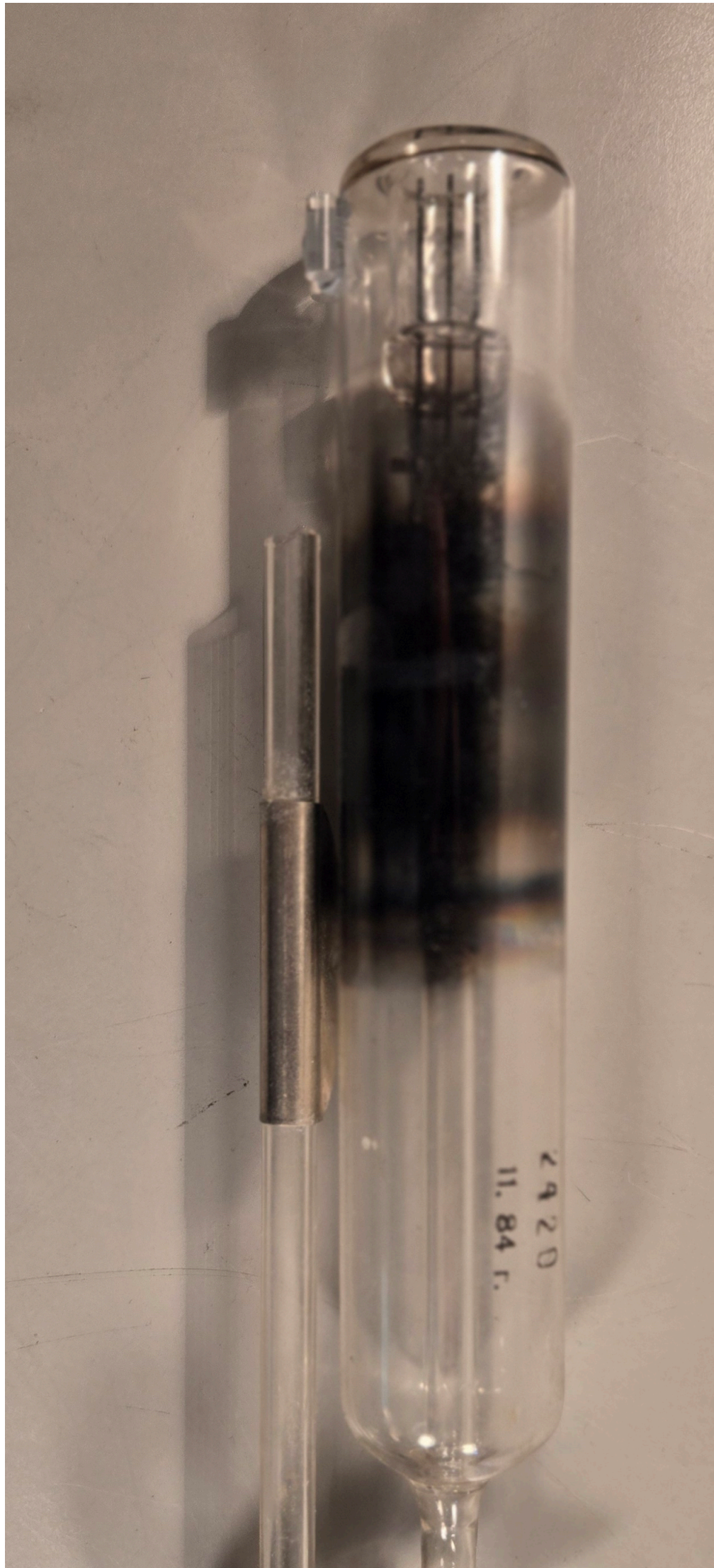
À une extrémité, on note la présence d'une petite fenêtre inclinée appelée "fenêtre de Brewster". Les fenêtres Brewster sont des composants optiques utilisés dans les lasers pour minimiser la réflexion de la lumière polarisée linéairement, maximisant ainsi la transmission dans les cavités laser.

Utilisation

Ce type d'anode, utilisée pour un montage laser hélium-néon, provient du laboratoire de Physique des Lasers de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Elle était réalisée, dans les années 1975, par le technicien verrier du laboratoire, à partir de plans conçus par les chercheurs et intégré dans un montage expérimental qui constituait un prototype de laser.

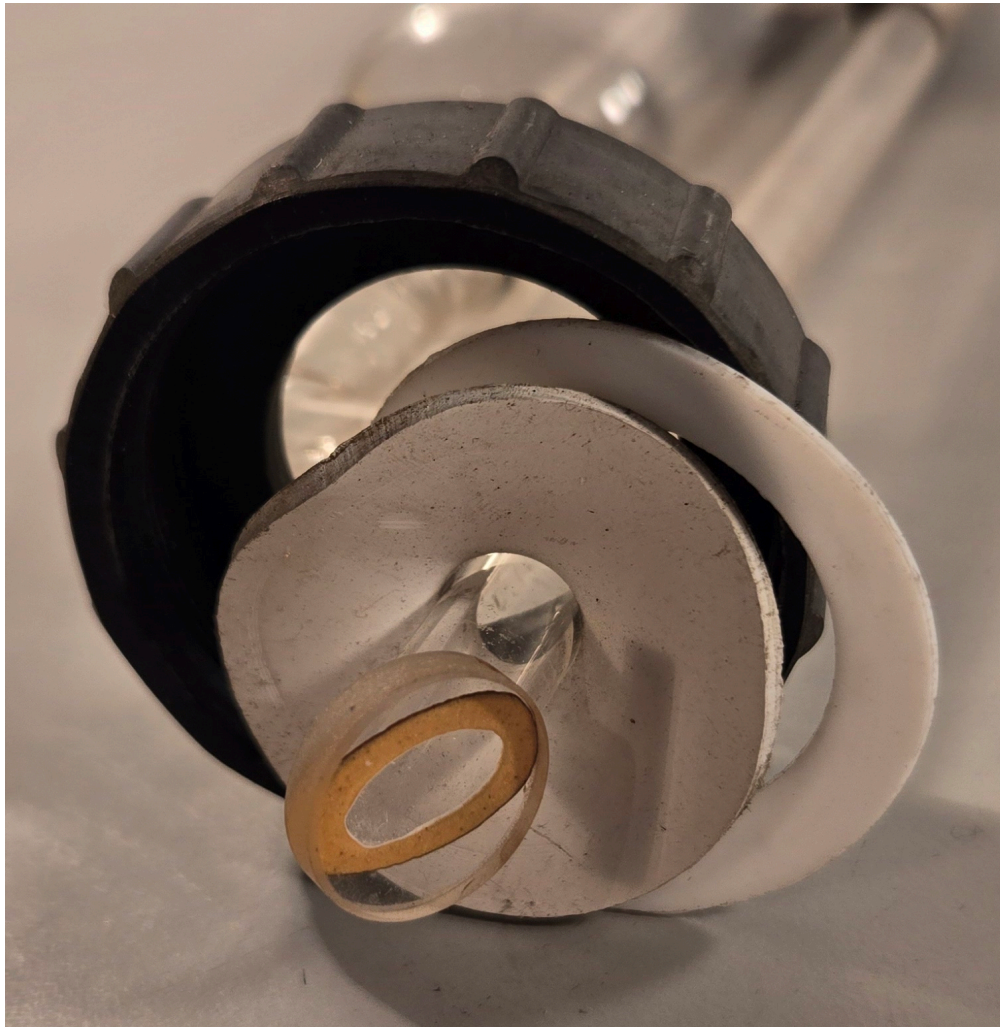






2920
11.84 r.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à décharge pour Laser Hélium-Néon avec fenêtres (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32250>, consulté le 2026-10-20