

TUBE LASER HE-NE

FICHE N° 3452

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Meredith Instruments ; Meredith Instruments ; Meredith Instruments

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Bordeaux

Ville : Talence

Modèle :

Matériaux : Verre, Gaz néon, Miroir

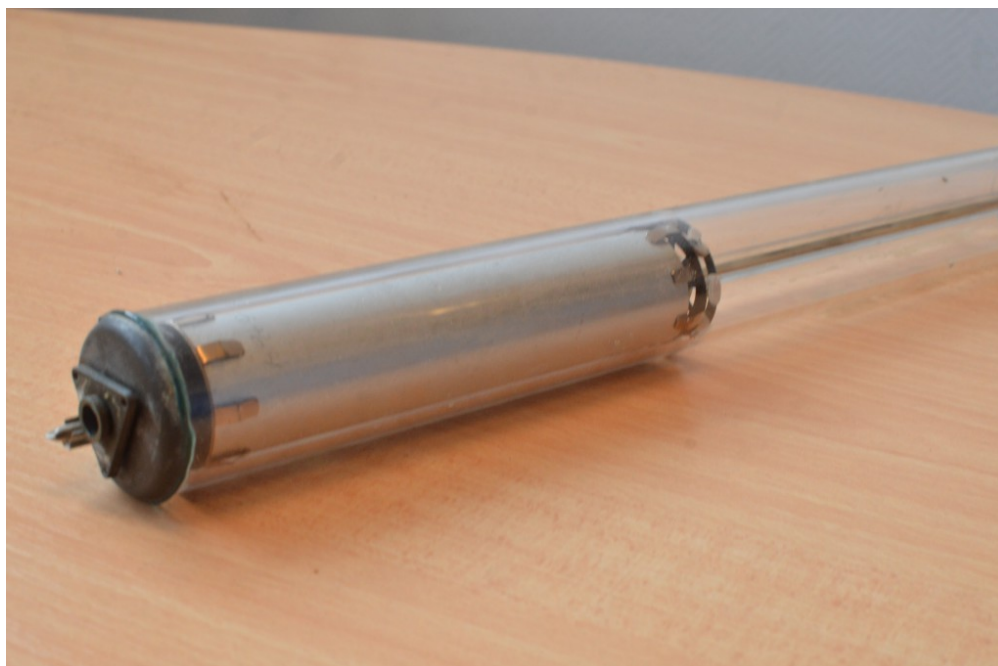
Description

Le tube est constitué d'un milieu amplificateur Hélium-Néon, d'une lampe type flash pour le pompage, et d'une cavité bornée d'un côté par un miroir et de l'autre par un miroir semi-réfléchissant.

Ce tube a le fonctionnement d'un laser classique. Le milieu amplificateur est excité par la lampe flash. Le faisceau laser se crée entre les deux miroirs avant de sortir par le semi-réfléchissant. Ce faisceau laser est unidirectionnel, donc orientable, monochromatique et cohérent. Ces caractéristiques du faisceau laser permettent notamment de réaliser des expériences spectrométriques précises.

Utilisation

Ce tube laser Hélium-Néon était utilisé au LOMA pour des expériences d'optique et de spectroscopie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube laser He-Ne (Meredith Instruments ; Meredith Instruments ; Meredith Instruments), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23074>, consulté le 2026-06-06