

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

TUBE À DÉCHARGE DE PUISSANCE POUR LASER ARGON

FICHE N° 5299

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, Cuivre

Description

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge pour laser à Argon se présente sous la forme d'un tube en verre muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz, avec sur le côté un grand cylindre métallique entouré d'un solénoïde en cuivre. Un refroidissement à eau est intégré au dispositif compte tenu des échauffements liés à la puissance du laser (environ 1 watt). Deux petites fenêtres de type "Brewster" sont positionnées aux extrémités de l'appareil.

Utilisation

Ce type de tube à décharge/ laser provient du laboratoire de Physique des Lasers de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Il était réalisé par les techniciens du laboratoire à partir de plans conçus par les chercheurs et constituait un prototype de laser. Une fois réalisé à l'atelier verrerie de l'université, les chercheurs déterminaient ses caractéristiques optiques et électriques. Il s'agit ci de réaliser un laser à Argon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à décharge de puissance pour Laser Argon (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32258>, consulté le 2026-10-20