

TUBE À DÉCHARGE EN CÉRAMIQUE POUR LASER ARGON

FICHE N° 5301

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Céramique, Cuivre

Description

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge/laser jaune se présente sous la forme d'un tube en céramique muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz. Des électrodes métalliques (anode et cathode) sont connectées sur le tube à l'aide de fils conducteurs en tungstène pour lui appliquer des hautes tensions et produire une décharge électrique très puissante et émettre une puissance de 1 watt.

Il dispose d'un cylindre métallique qui sert de réserve de gaz Argon.

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 utilisé pour étudier la théorie et les propriétés optiques de différents dispositifs utilisant des lasers. un laser à Argon pouvait émettre une raie bleue (488 nanomètre) ou verte (515 nm). Il était utilisable en médecine ou en physique pour du pompage laser.



5300
Tub à décharge
à fonction de
détection de gaz
Rue de la
Liberté 1990-95













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube à décharge en céramique pour Laser Argon (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32260>, consulté le 2026-07-24