

LONG TUBE À DÉCHARGE EN CÉRAMIQUE POUR LASER ARGON DE PUISSANCE

FICHE N° 5304

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Coherent

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : I-400A

Matériaux : Métal, Verre, Céramique, Cuivre, Plastique

Description

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge/laser jaune-vert se présente sous la forme d'un tube en céramique muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz, avec sur le côté un petit cylindre métallique noir de marque COHERENT (model I-400A V 57829 1002) qui sert de réserve de gaz. Des électrodes métalliques (anode et cathode) sont connectées sur le tube pour lui appliquer des hautes tensions et produire une décharge électrique très puissante et émettre une puissance de 1 watt. Une circulation d'eau est aussi prévue.

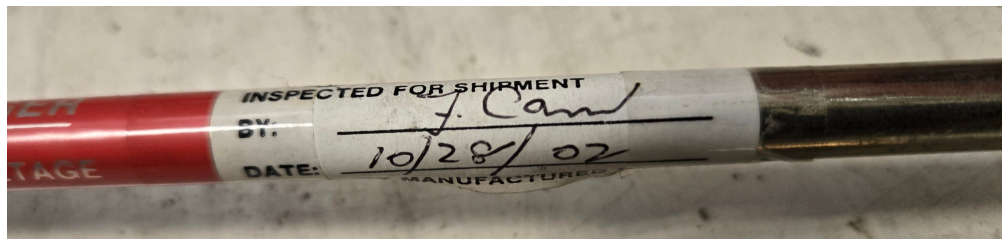
Utilisation

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.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Long tube à décharge en céramique pour Laser Argon de puissance (Coherent), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32263>, consulté le 2026-07-24