PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LONG TUBE À DÉCHARGE EN CÉRAMIQUE POUR LASER ARGON DE PUISSANCE

FICHE N° 5304

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

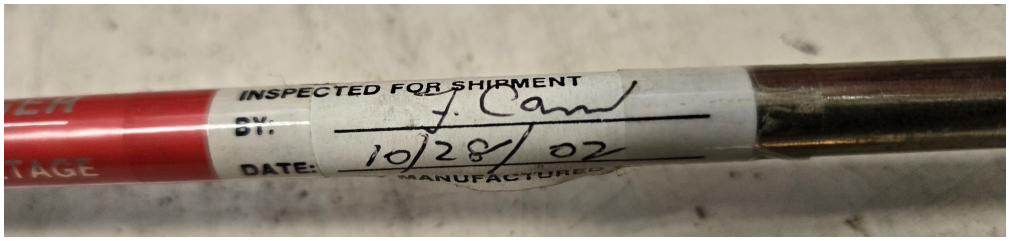
Description
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce tube à décharge/laser jaune-vert se présente sous la forme d'un tube en céramique muni d'un robinet pour faire le vide ou le remplir de gaz, avec sur le côté un petit cylindre métallique noir de marque COHERENT (model 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.

MFG. DATE
DANGER

SERIAL NO.
MFG. DATE
V57829
1002
REG. U.S. PAT. NO.
4,378,600
3,783,407
4,376,328

SERIAL NO.
MFG. DATE
REG. U.S. PAT. NO.
4,578,605
DANGER
HIGH VOLTAGE
INSPECTED FOR SHIPMENT
BY:
DATE:
10/28/02



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 2026-10-20