

LASER À GAZ ACCORDABLE HÉLIUM-NÉON, PMS ELECTRO-OPTICS

FICHE N° 5272

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : PMS Electro-Optics LSTP-0020
Matériaux : Métal, Verre, Plastique

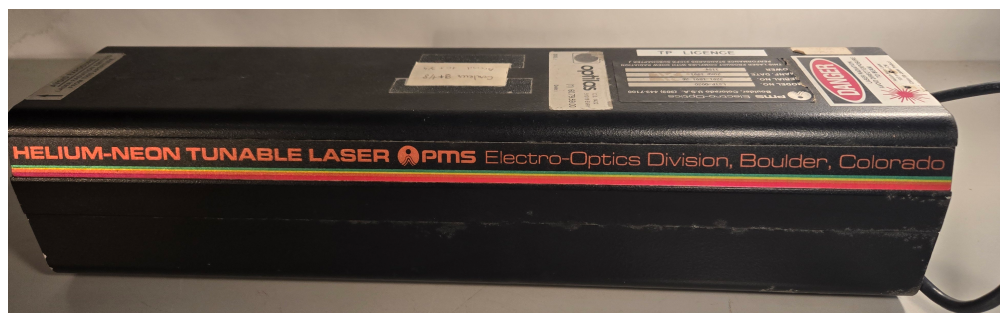
Description

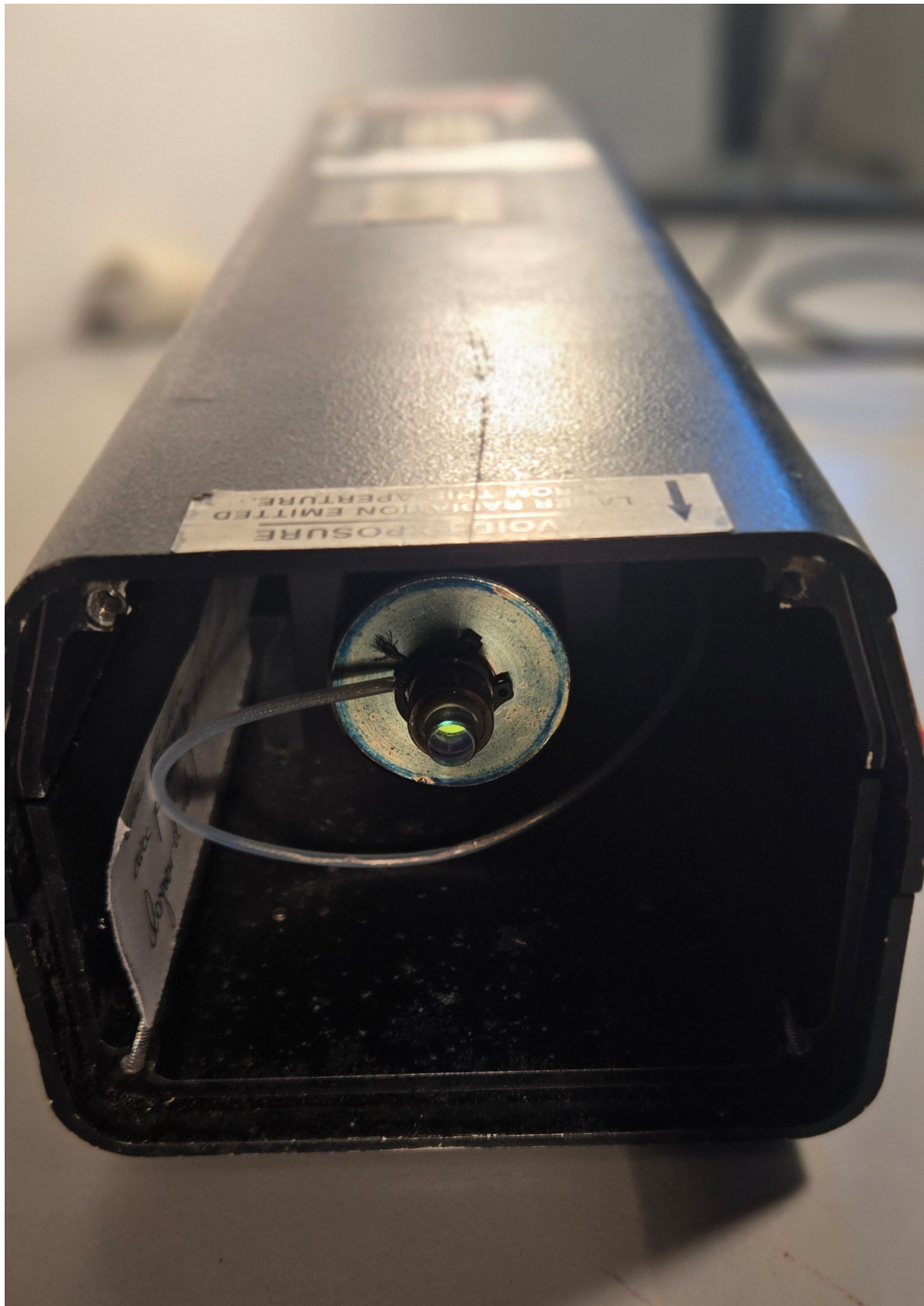
Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ce petit laser Hélium-Néon a une puissance de 10 mW. Il était commercialisé en 1991 par la firme OPTILAS-PMS Electro-optics (modèle LSTP-0020). Il se présente sous la forme d'un grand boîtier métallique noir avec la sortie du faisceau laser à une de ses extrémités. Une alimentation et un câble électrique assurent le fonctionnement de l'appareil dont l'alimentation est commandée avec une serrure et une clef de sécurité.

Lorsqu'on enlève le capot du laser, on découvre tout le système optique et électronique de l'appareil.

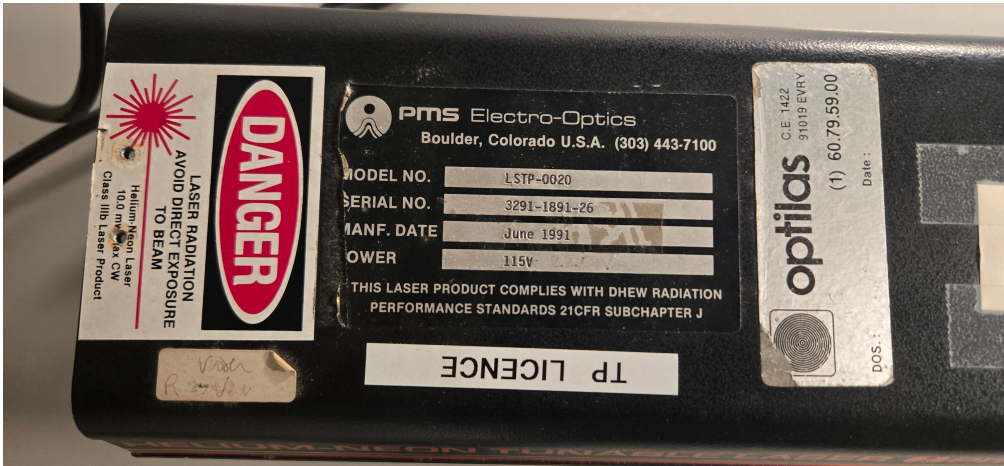
Utilisation

Ce laser provient du laboratoire de Physique des Lasers de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Il a ensuite servi aux étudiants de licence de physique en travaux pratiques. C'est un laser accordable avec un changement de fréquence possible. Ses applications étaient multiples : spectroscopie, recherche sur les fibres laser, étude des semi-conducteurs ou des technologies de télécommunications

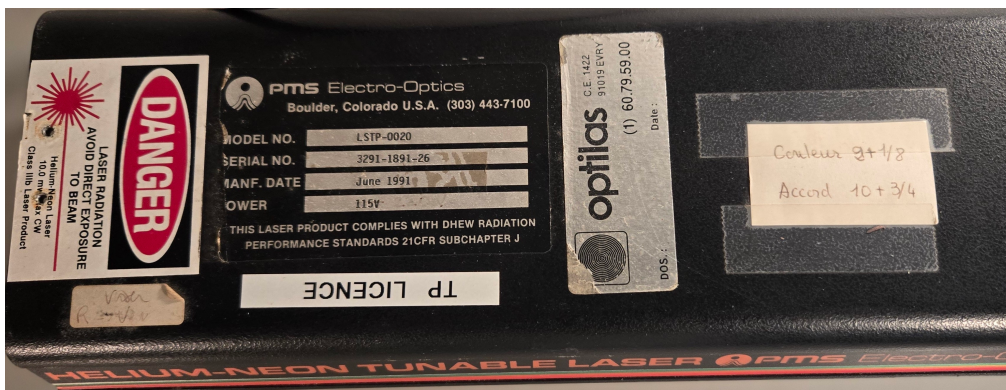
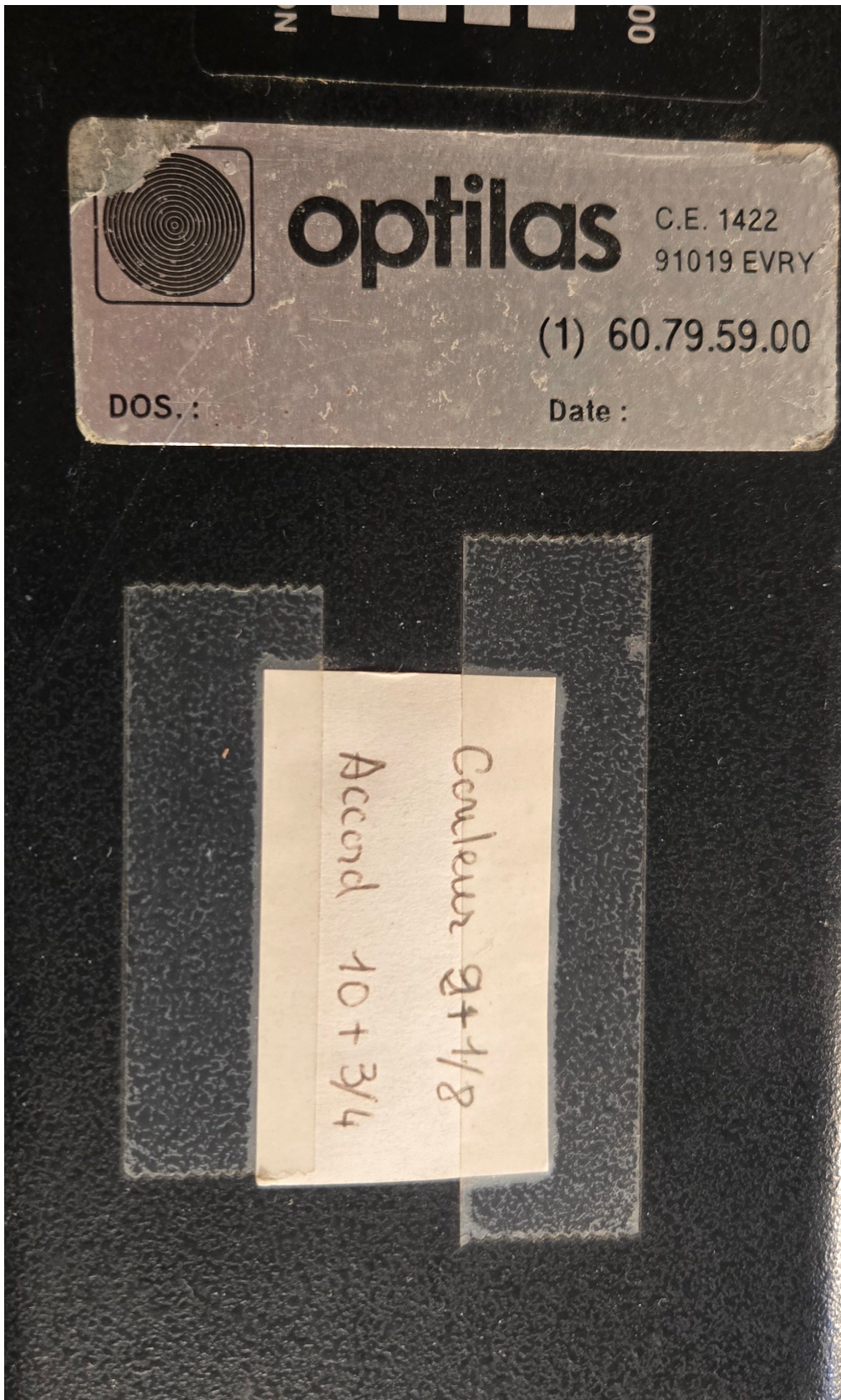












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laser à gaz accordable Hélium-Néon, PMS

Electro-Optics (fabricant non renseigné),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32205>, consulté le 2026-07-24