

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LASER HÉLIUM-NÉON, SPECTRA PHYSICS 132

FICHE N° 5459

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Spectra Physics

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 132

Matériaux : Métal, Plastique, Verre

Description

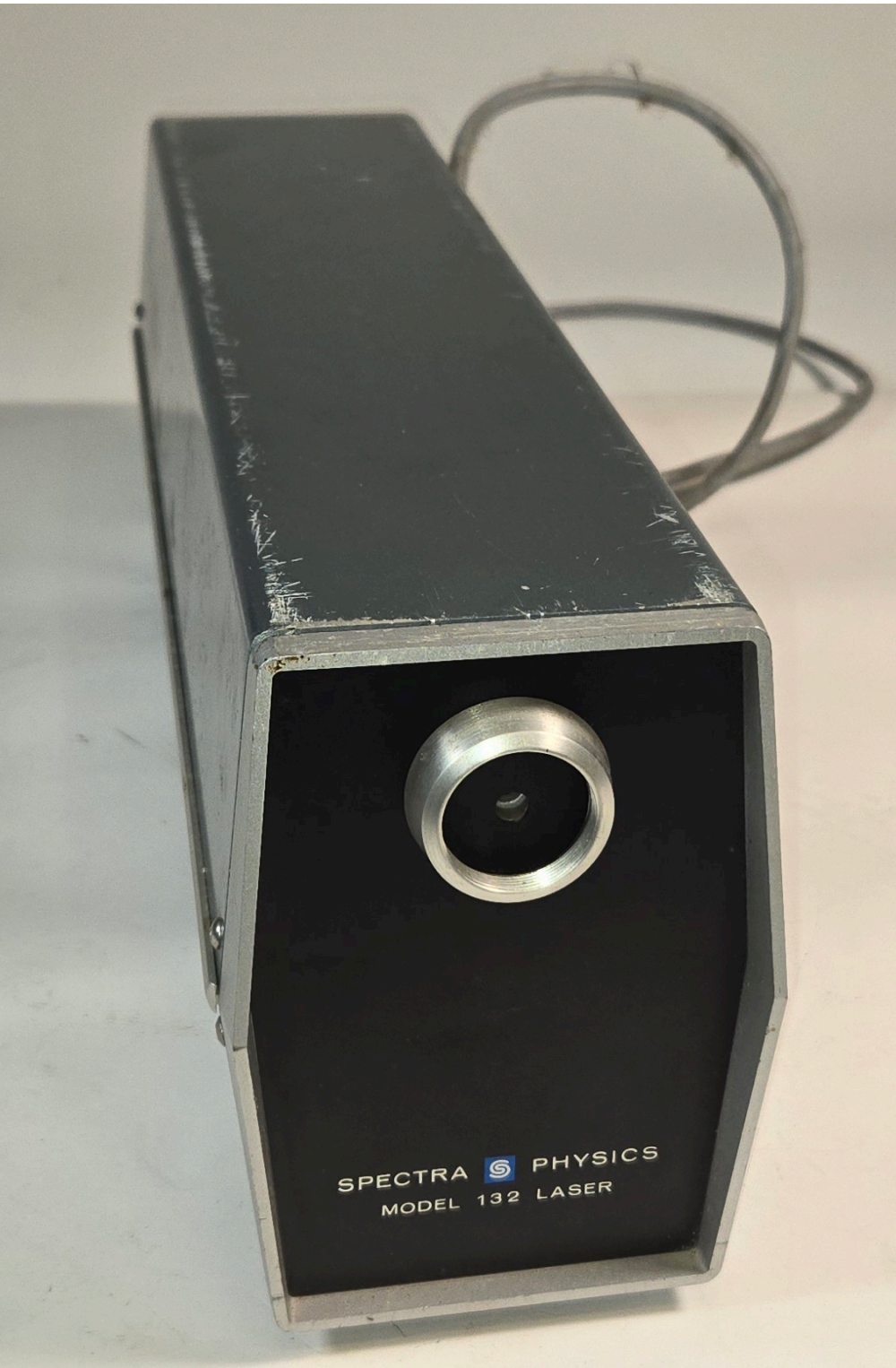
Le laser Hélium-Néon SPECTRA PHYSICS 132 se présente sous la forme d'un parallélépipède allongé en métal gris avec un dessus bleu. Il s'agit du premier laser Hélium-Néon réalisé pour la première fois par Javan fin 1960. Il émet un faisceau lumineux de couleur rouge avec une longueur d'onde de 632,8 nanomètres.

Utilisation

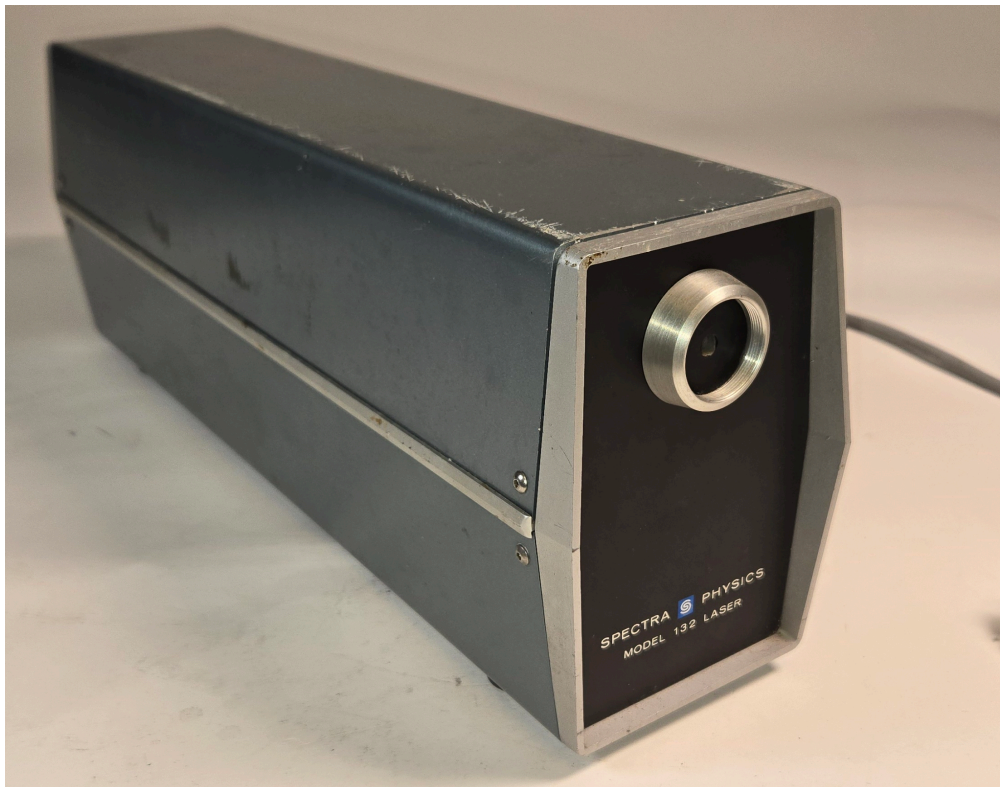
Ce laser était utilisé en travaux pratiques de physique de Rennes par les étudiants pour observer les phénomènes de diffractions et d'interférences. Il provenait du laboratoire de physique des lasers de l'université.

Le laser hélium-néon Spectra-Physics 132 émet principalement dans le rouge à 632,8 nm, mais peut aussi émettre dans d'autres longueurs d'onde comme 3,39 μ m, 1,15 μ m, 543,365 nm (vert), 593,932 nm (jaune), 604,613 nm (jaune-orangé) et 611,802 nm (orange) selon la configuration de la cavité optique.





SPECTRA  PHYSICS
MODEL 132 LASER



SPECTRA  PHYSICS
MODEL 132 LASER



Spectra-Physics

MODEL
NUMBER 132

SERIAL
NUMBER 3263
3309

MADE IN U.S.A.

230 VOLTS



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Laser Hélium-Néon, SPECTRA PHYSICS 132 (Spectra Physics), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35735>, consulté le 2026-09-02