

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALIMENTATION DU LASER KRYPTON SPECTRA-PHYSICS

FICHE N° 198

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Spectra Physics

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 265

Matériaux : Plastique, Métal, Cuivre

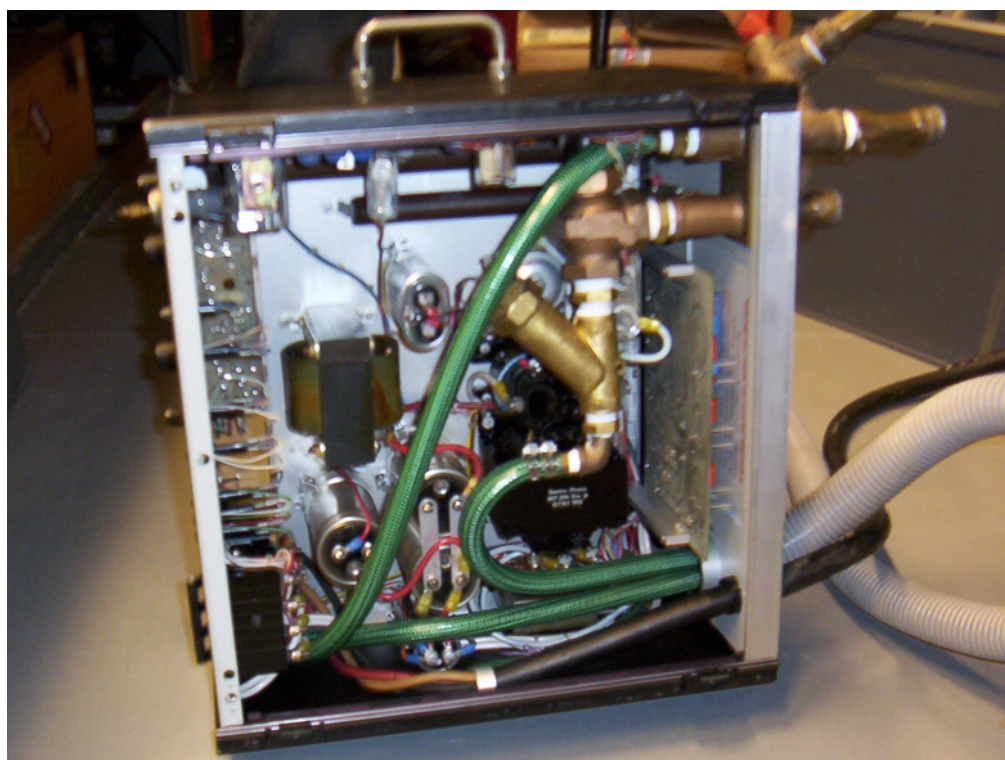
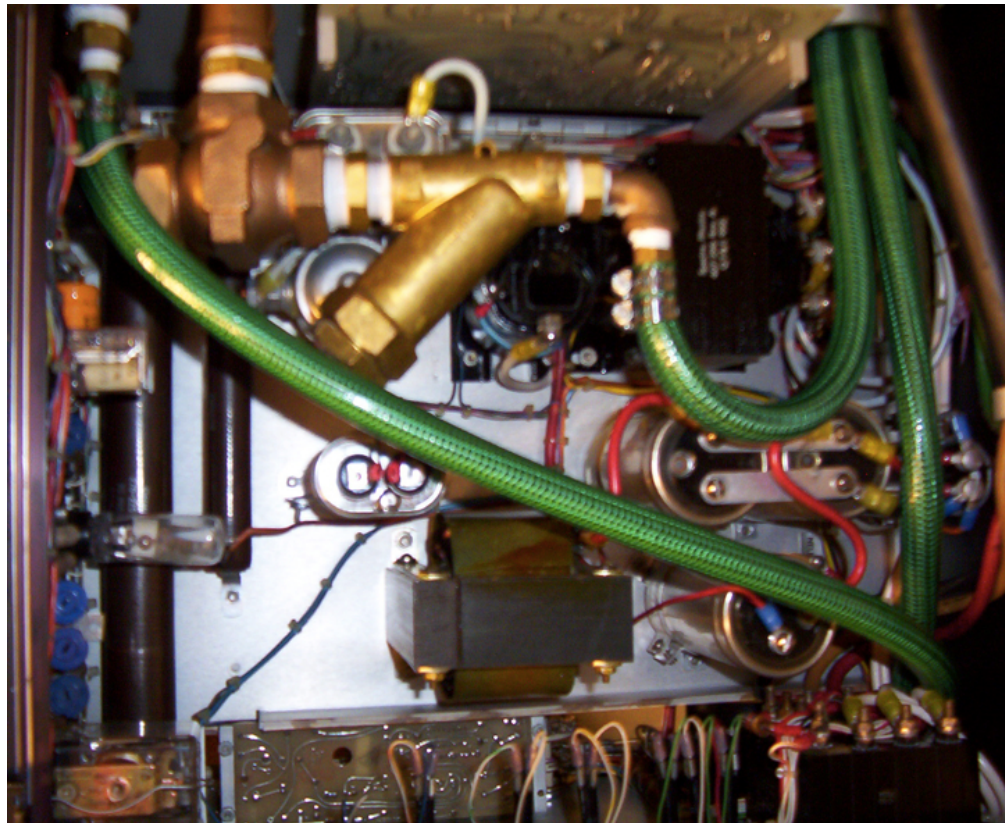
Description

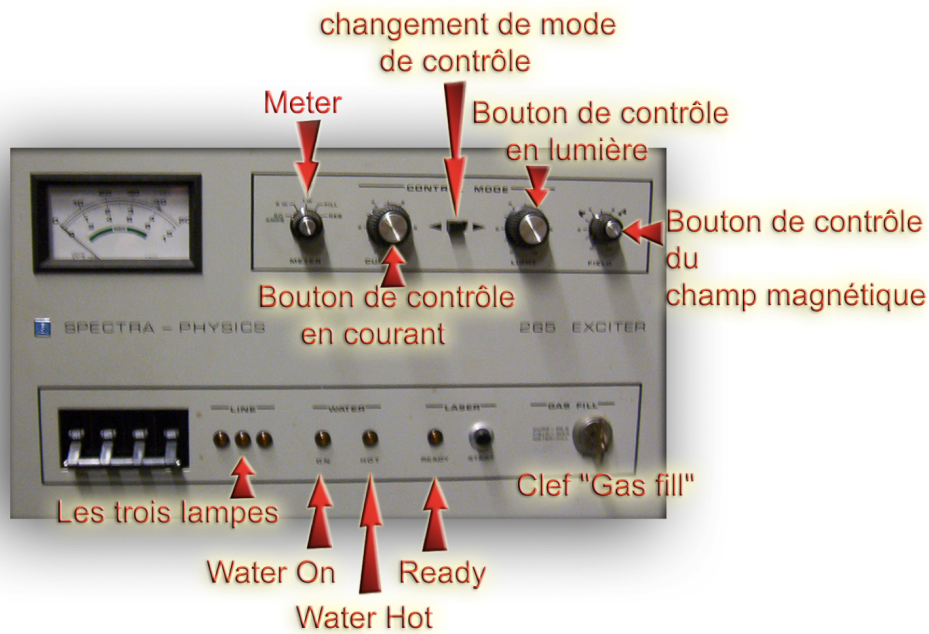
L'alimentation du laser Krypton SPECTRA PHYSICS est constituée d'une boîte métallique avec une façade en plastique de couleur grise avec des boutons de commande et galvanomètre de réglage. Cet appareil contient un transformateur suivi d'un redresseur permettant d'obtenir une tension continue nécessaire à la décharge du laser à partir d'une tension alternative. Il y a aussi des câbles de régulation ainsi que divers circuits électroniques permettant la régulation de la puissance lumineuse. La circulation d'eau nécessaire au refroidissement du laser est aussi gérée par cette alimentation. Elle est conçue pour pouvoir fonctionner avec des températures maximales de 35°C et régule le débit et la pression de l'eau.

Utilisation

Cette alimentation était connectée à un laser Krypton. Lui-même était utilisé au laboratoire de physique des lasers pour réaliser des expériences d'optique. Les autres applications de cet ensemble sont la spectroscopie Raman, l'holographie, l'enregistrement de données, la chirurgie oculaire, etc. Tout ce qui peut avoir besoin d'une source lumineuse intense d'un laser à ion.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alimentation du Laser Krypton Spectra-Physics (Spectra Physics), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15265>, consulté le 2026-07-28