

TUBE LASER KRYPTON SPECTRA PHYSICS 164

FICHE N° 197

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Spectra Physics

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 164-01. Ion Laser

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre, Verre

Description

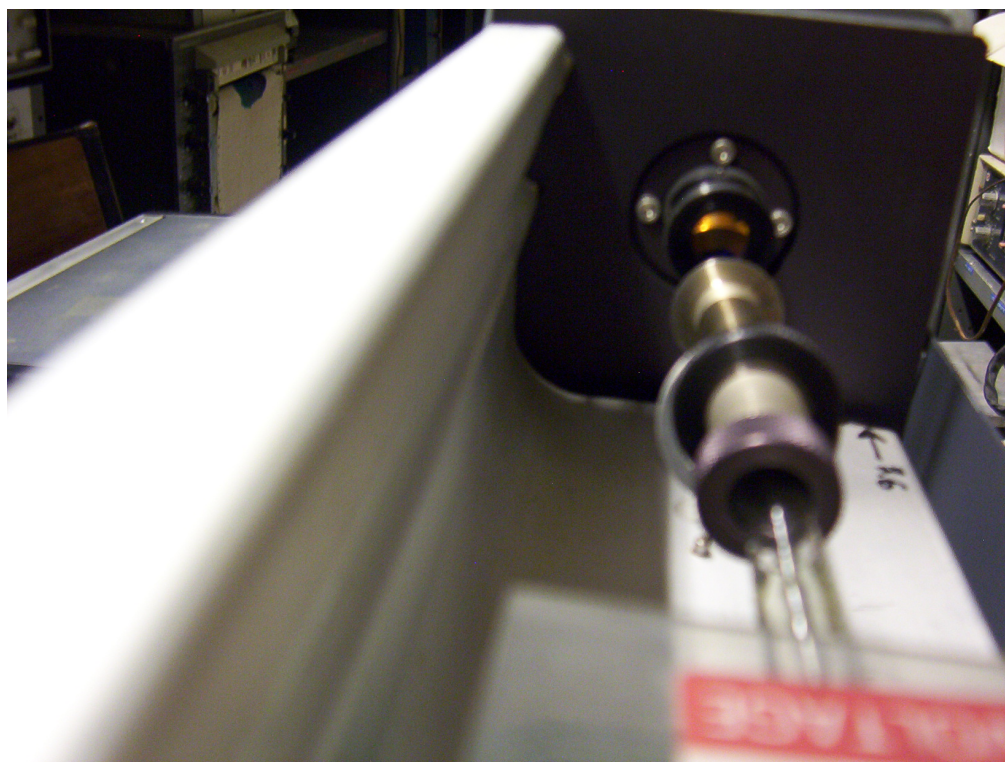
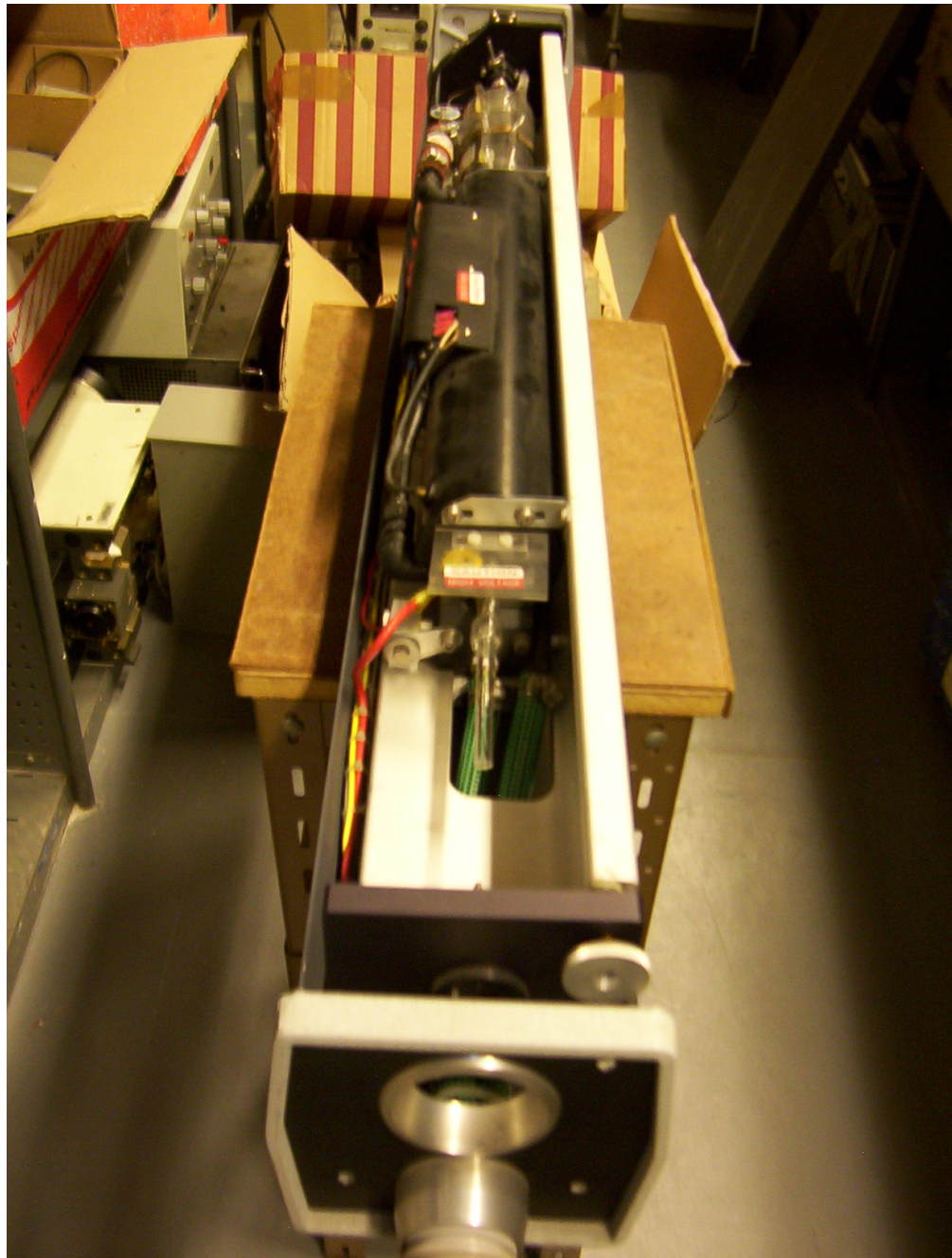
Le laser Krypton SPECTRA PHYSICS (N0164) est constitué principalement d'un tube de verre avec des miroirs et des contacts électriques. Les appareils optiques donnés avec cet appareil permettent uniquement de travailler dans des longueurs d'onde du rouge. Pour le bleu et le jaune, il faut acheter des appareils optiques en option et changer les miroirs, les prismes pour obtenir des lasers fonctionnant dans tel ou tel autre domaine optique. Quatre pieds ajustables permettent de poser le laser sur n'importe quelle surface. Le laser et son alimentation sont reliés grâce à un câble contenant de nombreux fils électriques ainsi que les circulations d'eau.

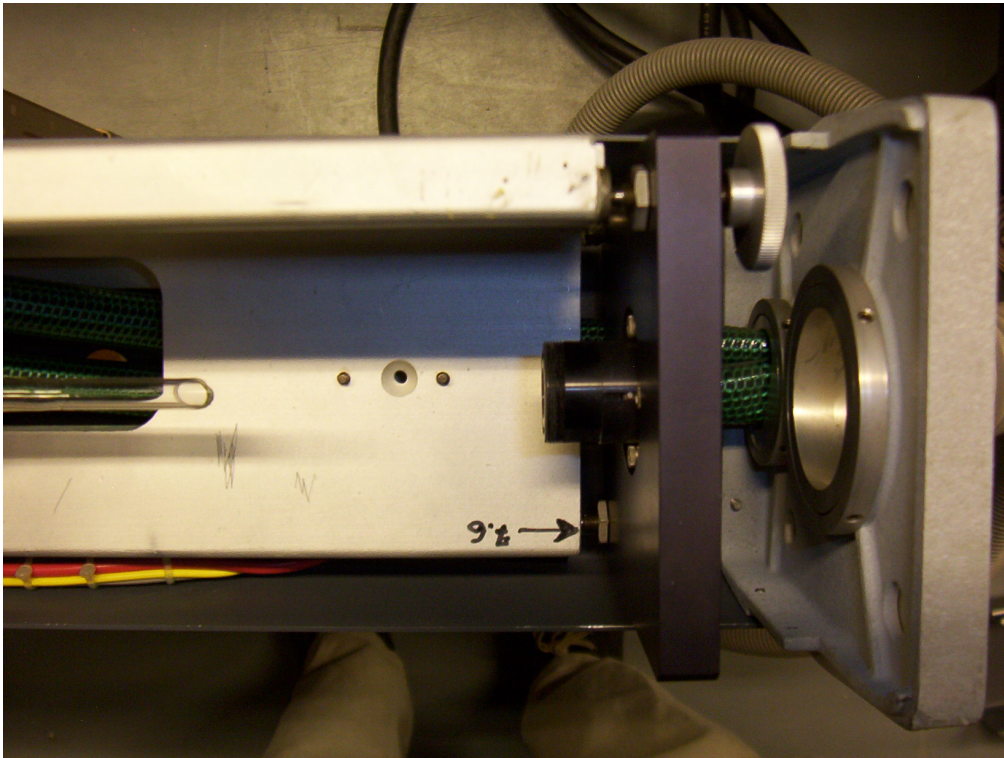
Ce type de laser n'existe plus de nos jours, l'utilisation de tubes en oxyde de Beryllium étant maintenant fortement déconseillée.

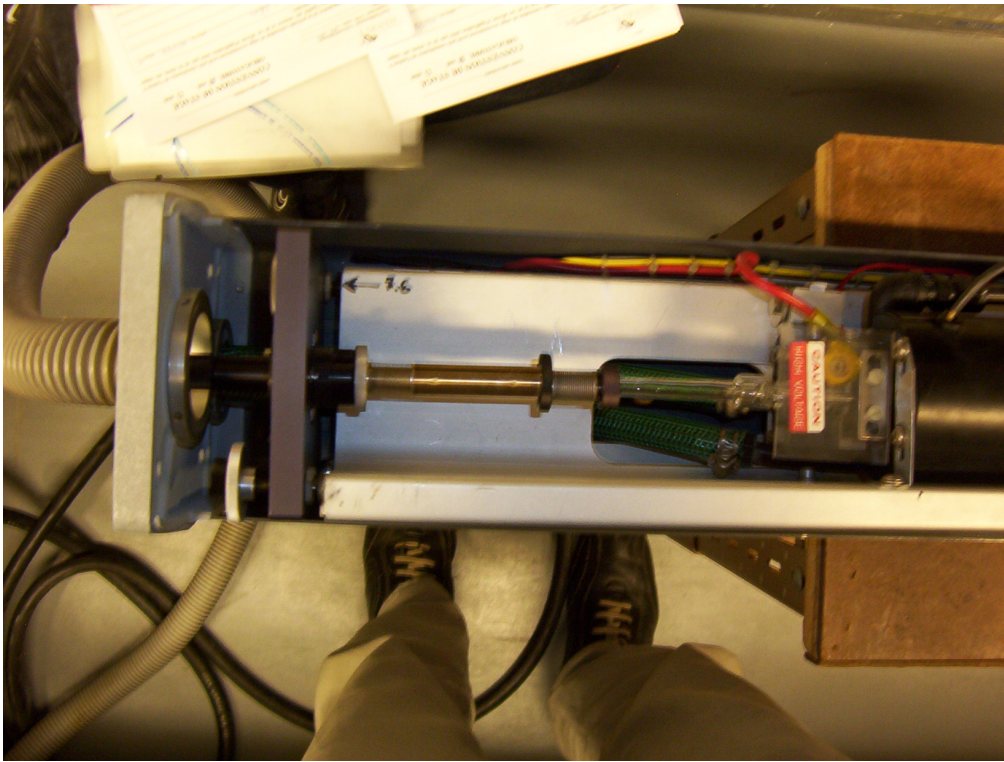
Il peut émettre différentes longueurs d'onde depuis 799 nm, le rouge (752 nm) le jaune (568 nm), le vert (530 nm) jusqu'au bleu (482 nm) à l'ultra-violet (350-356 nm).

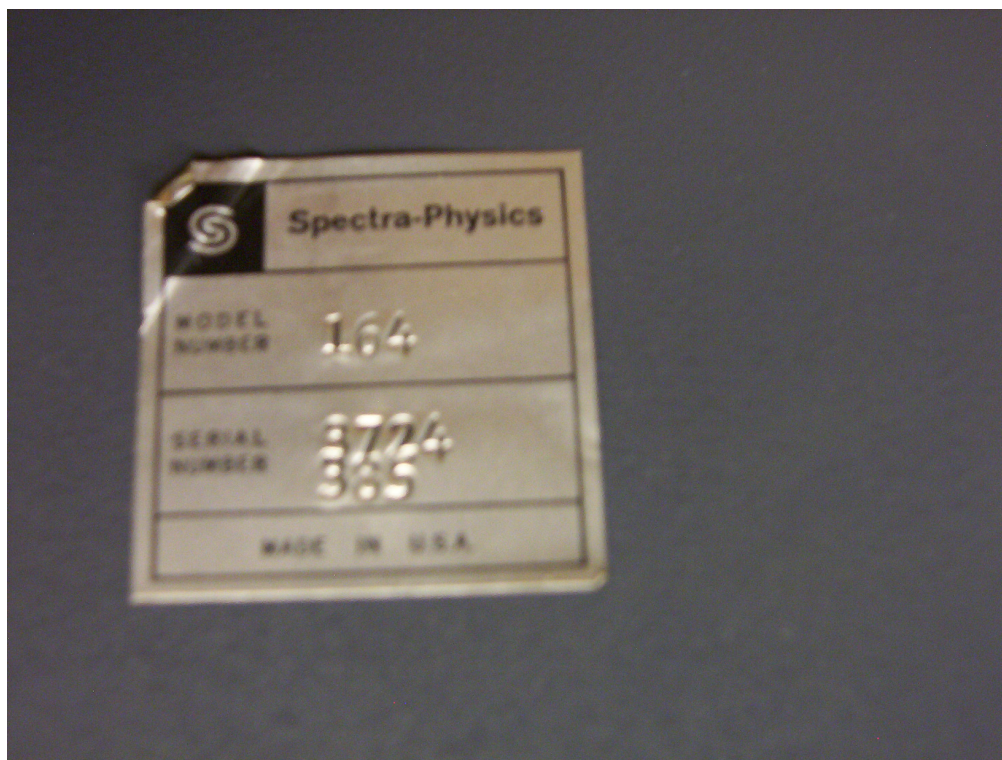
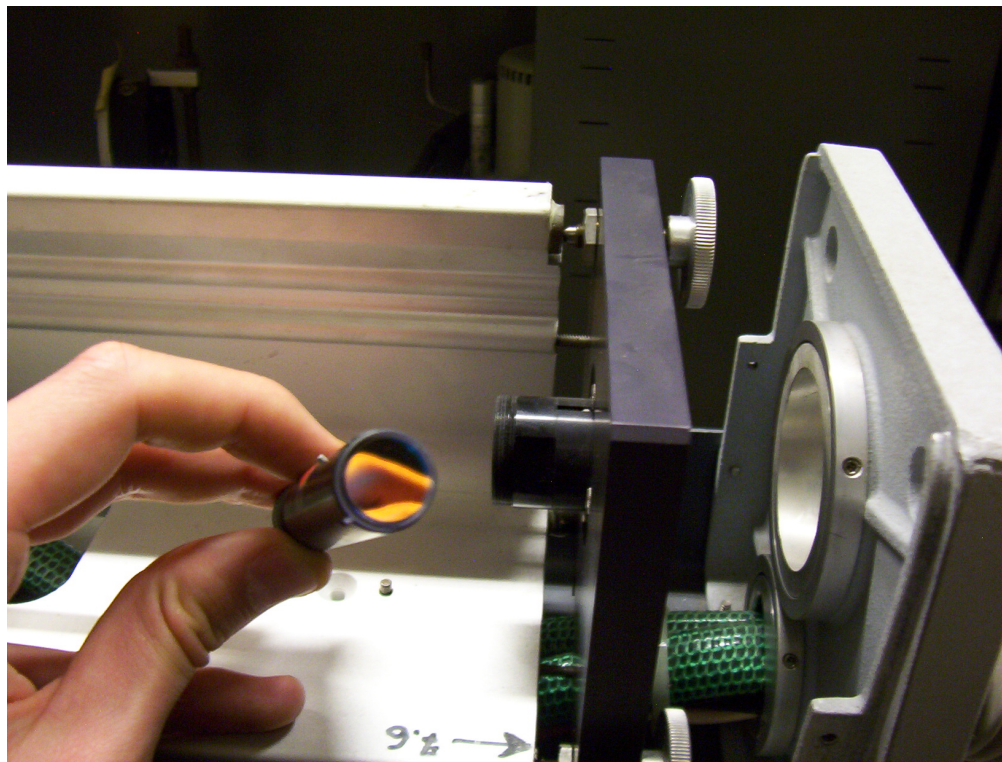
Utilisation

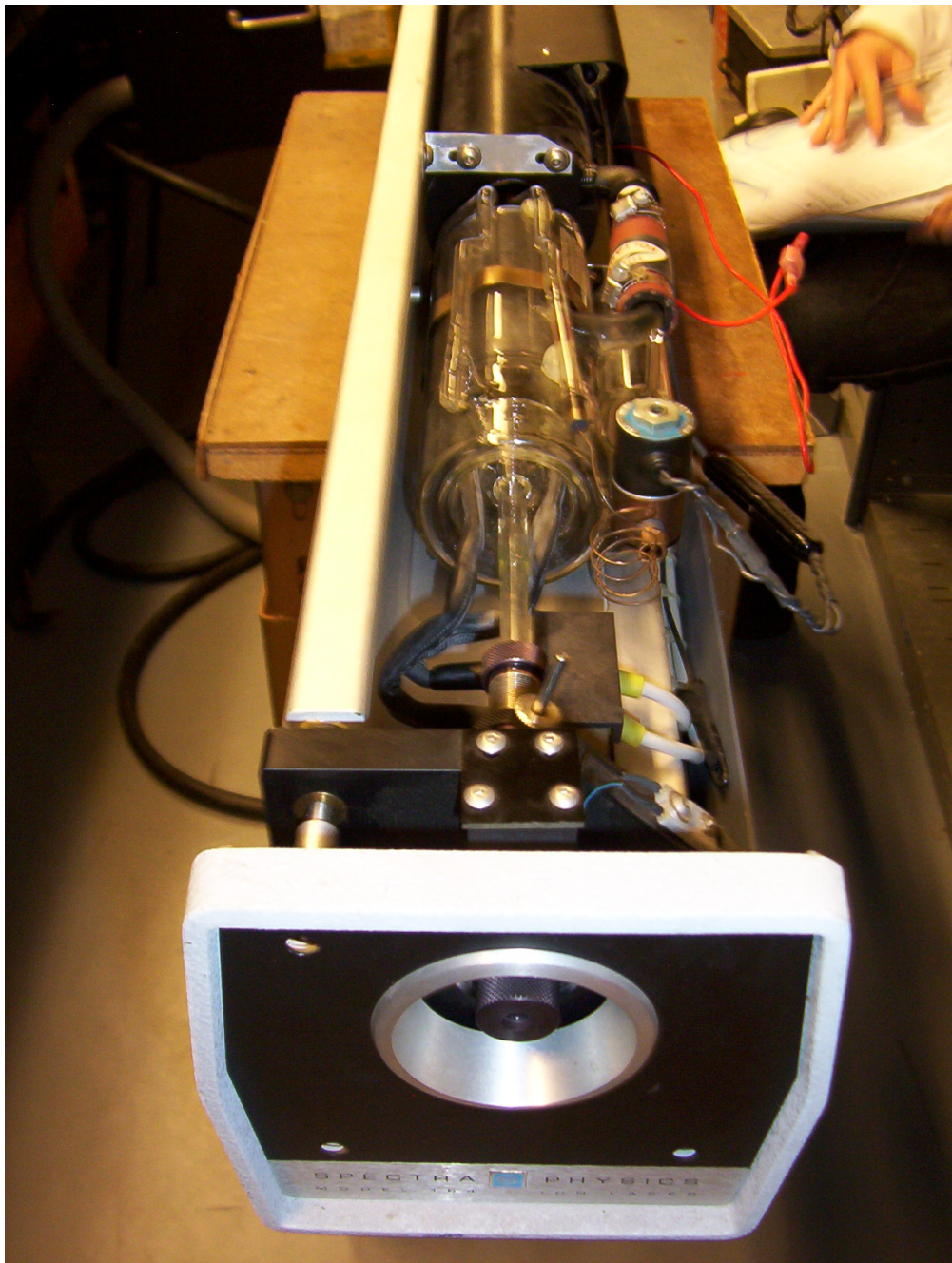
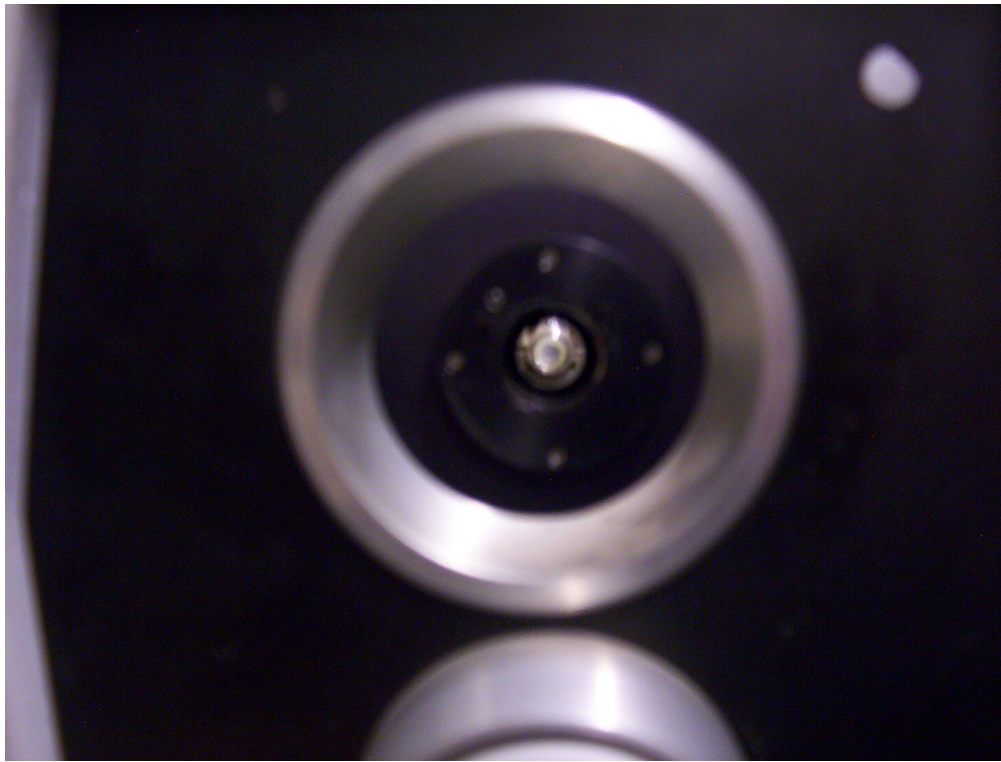
Ce laser était utilisé en laboratoire de physique des lasers pour réaliser des expériences d'optique.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube laser Krypton Spectra Physics 164 (Spectra Physics), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15264>, consulté le 2026-07-28