

TUBE DE DÉCHARGE

FICHE N° 4044

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Lille

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce tube de décharge à haute tension est constitué de deux tubes perpendiculaires formant une croix en son milieu et d'un tube plus petit situé en parallèle et relié à ses extrémités. Ce tube est monté entre deux électrodes à circulation d'eau.

La décharge s'effectue dans le tube de décharge. La tension d'alimentation du tube est de 4000 V. Le tube parallèle sert pour le pompage et l'introduction de l'hélium et du composant à ioniser. Le spectre du rayonnement émis par le composant ionisé est observé par l'un des tubes centraux par le spectromètre. L'autre sert pour l'éclairage par laser, l'autre pour l'observation par le spectromètre. Le fonctionnement de ce tube de décharge est identique à celui d'un tube fluorescent.

Utilisation

Ce tube de décharge à haute tension a été fabriqué localement à l'Université de Lille, Sciences et technologies.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tube de décharge (Université de Lille), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17450>, consulté le 2026-07-29