

DEUX TUBES À DÉCHARGE POUR SOURCES LUMINEUSES

FICHE N° 5277

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Verre, Laiton

Description

Conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, ces deux tubes à décharge se présentent sous la forme d'un tube en verre avec sur le côté un cylindre métallique. Deux électrodes métalliques sont connectées sur les tubes pour lui appliquer des hautes tensions et produire une décharge électrique.

Ces deux sources lumineuses possèdent aussi un support métallique (avec une soudure verre-métal difficile à réaliser) pour , à la fois, faire circuler un courant d'eau de refroidissement et aussi être capable d'assurer une installation possible sur un banc de pompage. Ceci permet de faire le vide dans le tube et d'éventuellement de le remplir d'un gaz rare à pression contrôlée.

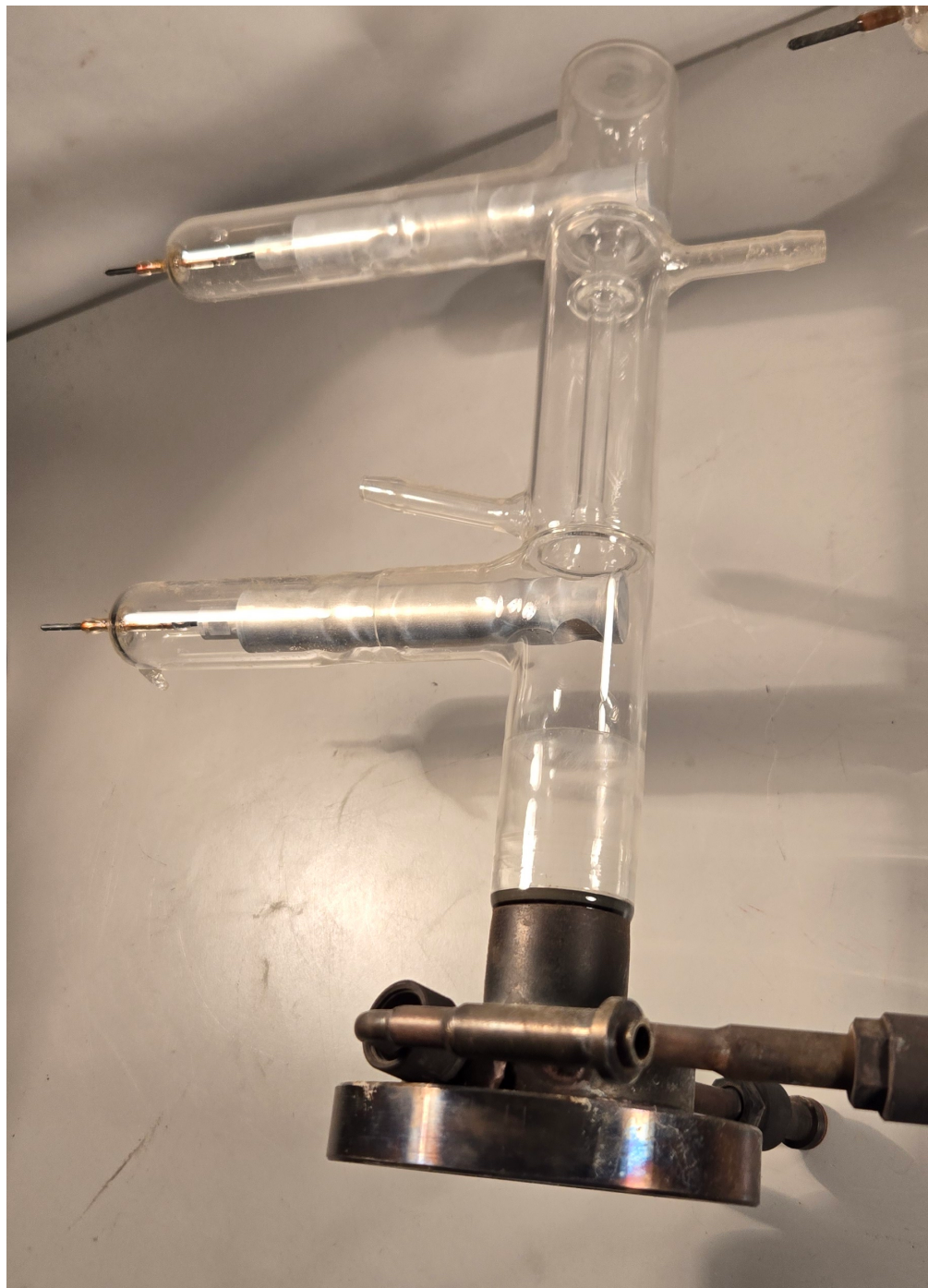
Utilisation

Ce type de tubes à décharge proviennent du laboratoire de Spectroscopie (professeur Robin) de l'Université de Rennes (Institut de Physique). Ils étaient réalisés, à la demande, par le technicien verrier du laboratoire (Mr. Gehanno) à partir de plans conçus par les chercheurs et constituaient un prototype de source lumineuse. Une fois réalisé à l'atelier verrerie de l'université, les chercheurs faisaient le vide dans les tubes, éventuellement les remplissaient de gaz et déterminaient leurs caractéristiques optiques et électriques.





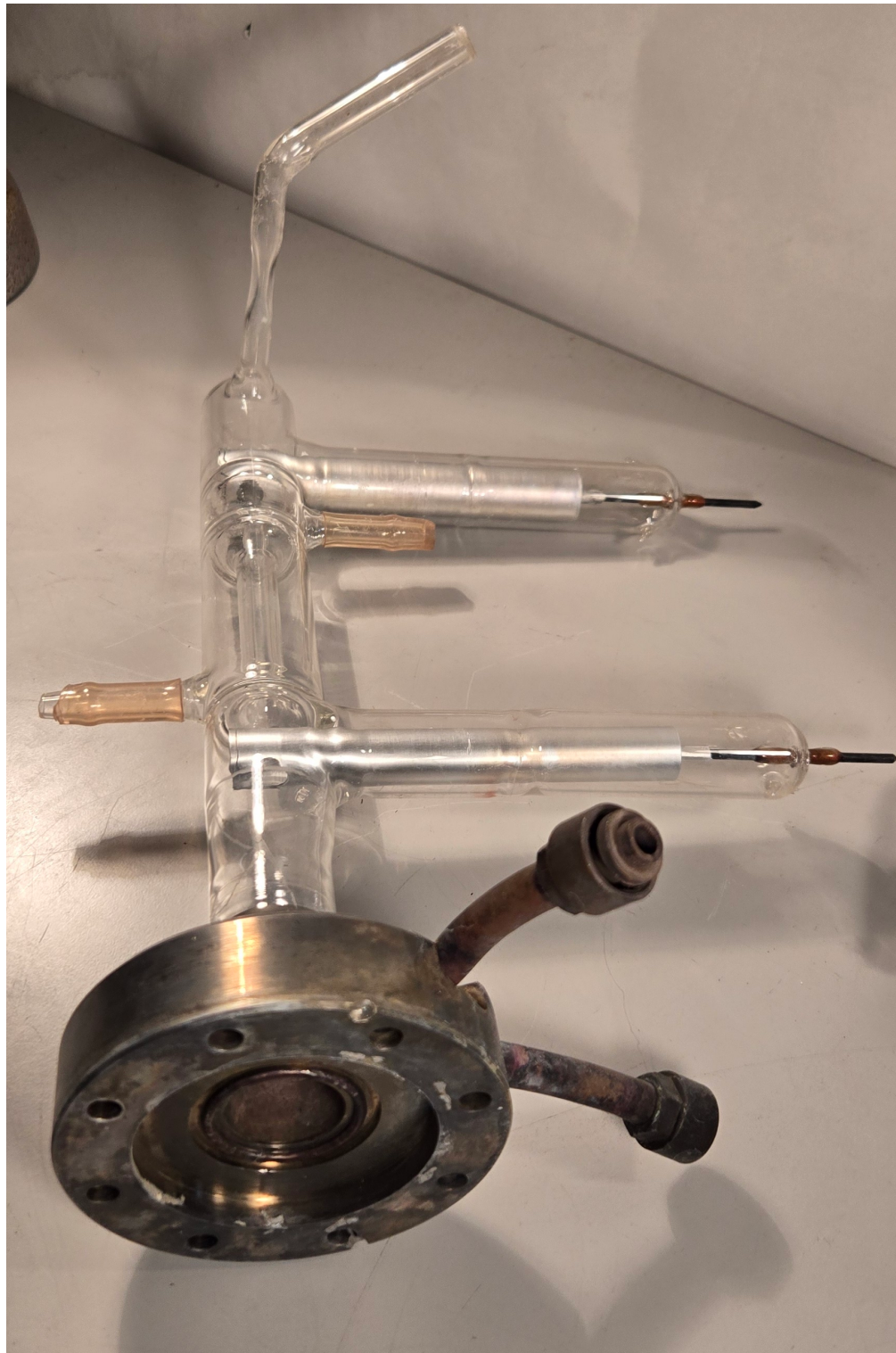


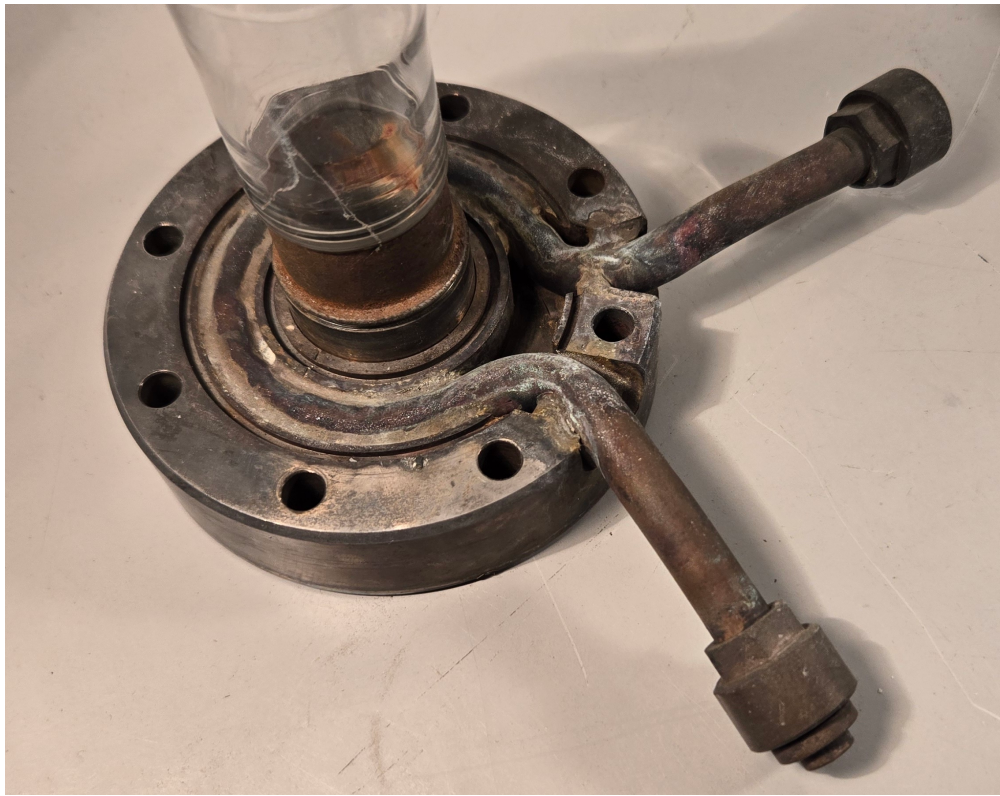




Servo. Luminosa (ancien Labo Rho).
Capillaire + 2 diaphragmes
Avec poss. b. tube refroidir
(fabriqué maison)
& fixe sur 1/2 mètre de vol.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux tubes à décharge pour sources lumineuses (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32210>, consulté le 2026-07-24