

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LAMPES SPECTRALES POUR DÉTECTEUR SPECTROFLUORIMÉTRIQUE

FICHE N° 3690

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie industrielle, Génie analytique, Chimie analytique

Organisme : Université de Rennes

Ville : Rennes

Modèle : Fluoro Monitor III

Matériaux : Plastique, Verre

Description

Ce coffret en plastique marron est produit par le constructeur LDC et diffusé par SOPARES. Il contient un ensemble de pièces d'optique : deux lampes spectrales au zinc et au cadmium, deux autres tubes, douze petites pièces (filtres) gradués de 214 à 700 nanomètres.

Les deux lampes spectrales (Zn et Cd) sont référencées grâce à une étiquette et reliées à l'alimentation "spectra supply" (voir la fiche correspondante) par un câble électrique muni d'un connecteur à quatre broches. Les deux tubes sont probablement un tube de type "néon" et une lampe à vapeur de mercure bleue produisant beaucoup de rayons ultraviolets.

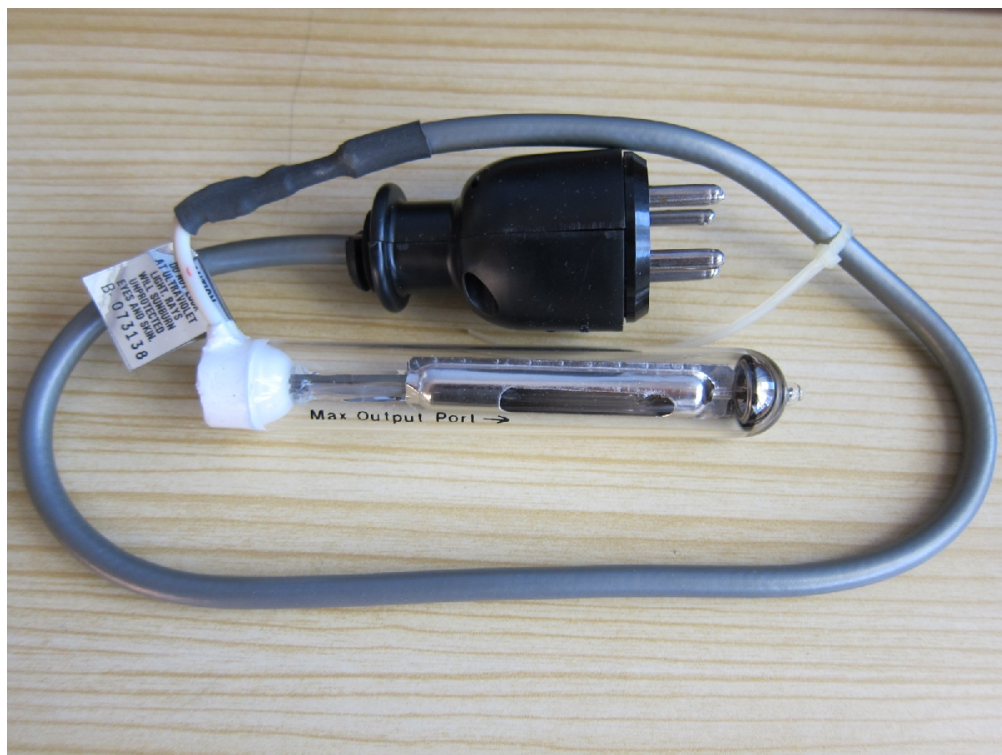
Utilisation

Ce coffret été retrouvé au laboratoire CEEA de l'École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes. Acheté en 1980, il faisait partie d'un ensemble instrumental comprenant un détecteur Fluoromonitor III. Celui-ci servait faire des analyses chimiques de produits fluorescents en particulier dans le domaine de la chimie de l'eau. Il était utilisé dans la gamme de longueur d'onde 214 à 440 nanomètres avec différentes sources lumineuses (lampes à mercure donnant du bleu entre 340 à 380nm, zinc, cadmium...) et des filtres. On retrouve ces différents filtres étalonnés entre 214 (UV) et 700 nanomètres (Rouge) .

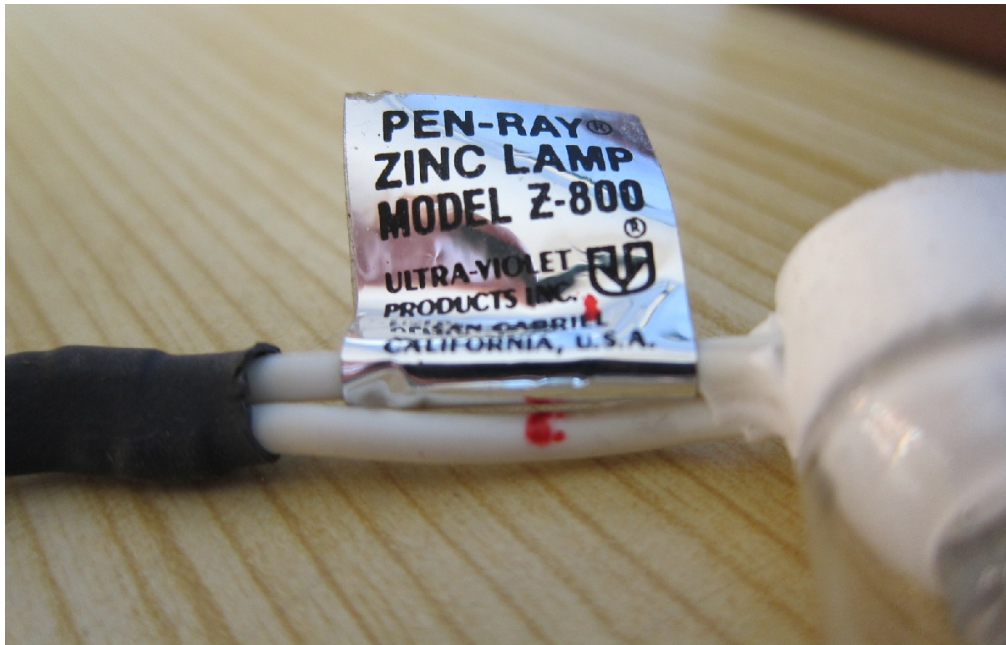
Le spectre des rayons ultraviolets est divisé en trois classes : UV-A (400-315 nm), UV-B (315-280nm) et UV-C (280-100nm). Par exemple, la lampe à vapeur de mercure permet en particulier l'émission de lumière ultraviolette dans la longueur d'onde d'émission de 254 nm ce qui correspond à la valeur d'un des douze filtres contenus dans le coffret.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampes spectrales pour détecteur spectrofluorimétrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15708>, consulté le 2026-07-28