

LAMPE UV POUR PHOTOCHEMIE

FICHE N° 30663

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Quarzlampen Gesellschaft

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : TQ 81 - PL 303

Matériaux : Composants électriques, Acier, Quartz, Mercure

Description

La lampe plongeuse UV pour photochimie TQ 81 - PL 303 fabriquée par Quarzlampen Gesellschaft est constituée d'un brûleur haute pression enfermé à la base d'un tube en quartz comportant à son sommet, un bouchon en bois muni de deux fiches pour l'alimentation électrique. Le rayonnement est maximum pour la longueur d'onde 366 nm. La lampe est placée dans un tube plus large dans lequel il est possible de faire circuler un fluide pour assurer un refroidissement. L'alimentation est un transformateur qui abaisse la tension à 70 volts; elle est munie d'un interrupteur pour la mise sous tension. Pour l'utilisation, la lampe est introduite dans l'appareil en verre qui contient la solution à irradier : erlenmeyer ou ballon tétracol à large ouverture et à fond presque plat (représenté sur une photo). Lors de l'allumage, il faut attendre quelques minutes pour qu'elle se stabilise. Pendant le fonctionnement, il faut se protéger les yeux avec des lunettes.

Utilisation

La lampe plongeuse à rayonnement ultraviolet a été utilisée par le laboratoire de recherche en chimie de l'Université Catholique de l'Ouest pour réaliser des réactions photochimiques.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe UV pour photochimie (Quarzlampen Gesellschaft), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4307>, consulté le 2026-07-24