

LAMPE UV POUR LECTURE DE PLAQUES CCM

FICHE N° 30719

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CAMAG

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Université Catholique de l'Ouest

Ville : ANGERS Cedex 01

Modèle : 29200

Matériaux : Acier, Verre, Composants électriques, Plastique

Description

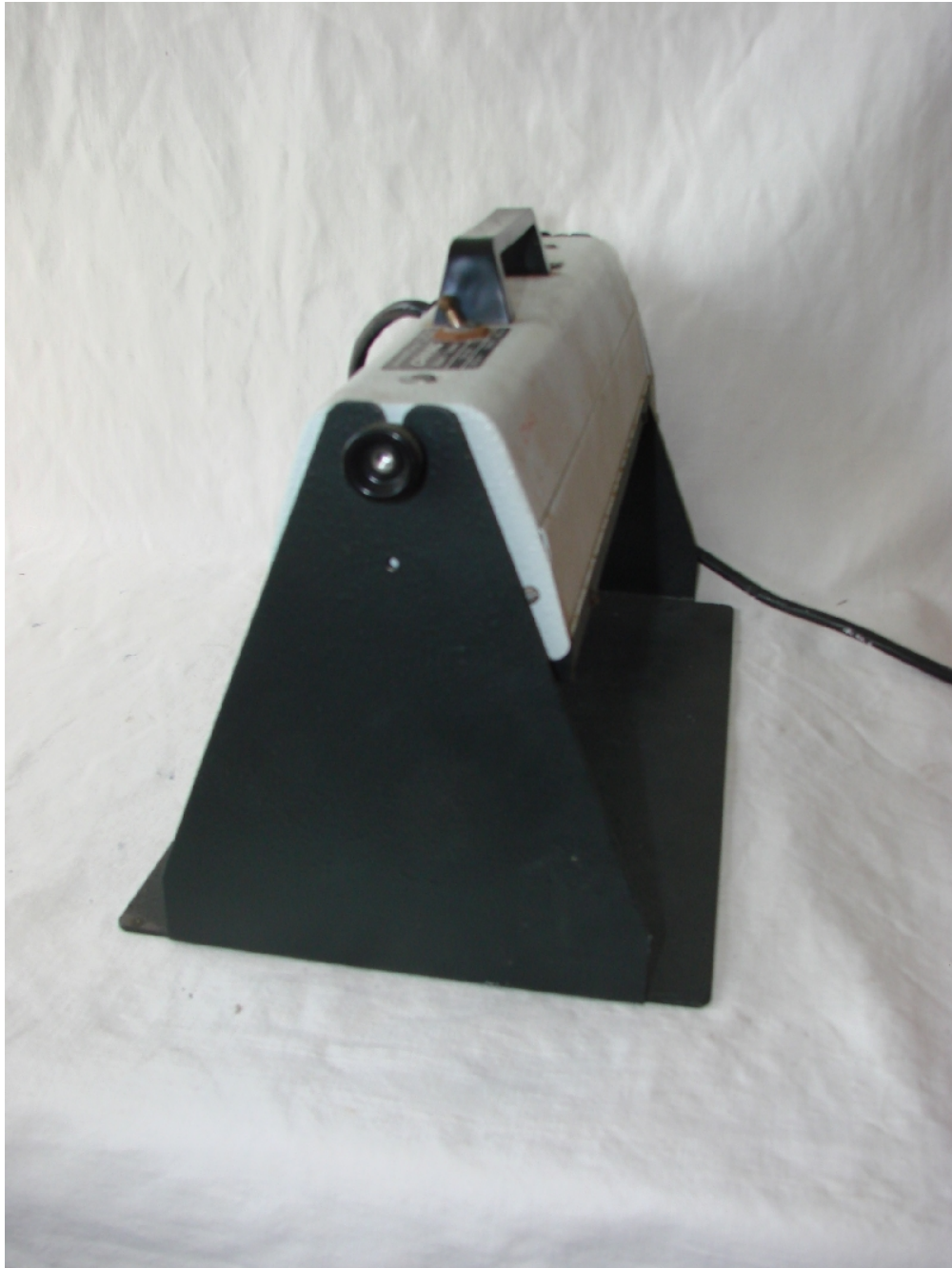
La lampe UV pour révélation des spots en CCM (Chromatographie sur Couche Mince) de CAMAG est placée dans un carter métallique fixé au

sommet de deux parois verticales d'un support métallique à large base; le carter peut basculer autour de ses deux points d'attache. L'intérieur du support est noir afin de faciliter la lecture des plaques CCM. Deux lampes sont fixées à l'intérieur du carter, elles sont protégées par un large écran et peuvent être allumées successivement à l'aide d'un commutateur basculant. L'une permet d'obtenir la longueur d'onde 254 nm, l'autre 366 nm. Un filtre très efficace, couvrant les deux tubes, absorbe la partie visible de la lumière émise. Une poignée placée sur le sommet du

carter permet de déplacer la lampe ou de l'utiliser, sans son support, pour illuminer de grandes surfaces. L'alimentation électrique se fait en 220 V. Cette lampe permet la révélation de substances non colorées. La plaque de chromatographie sur laquelle a été réalisée une séparation dans un solvant approprié est soigneusement séchée puis placée à plat sur la base du support, sous la lampe. Le plus souvent la longueur d'onde 254 nm est sélectionnée car les plaques du commerce sont imprégnées d'un produit luminescent. Les substances organiques absorbant la lumière ultraviolette apparaissent sous forme de taches colorées sur fond vert-clair. La longueur d'onde 366 nm permet de faire apparaître les substances fluorescentes qui deviennent colorées et lumineuses sur le fond noir de la plaque. L'observation des plaques doit se faire dans un endroit sombre. Si cela n'est pas possible on enferme la lampe dans un coffre en bois, à porte basculante, qui permet de réduire l'éclairage ambiant.

Utilisation

La lampe UV pour révélation des spots en CCM était utilisée dans le laboratoire de recherche de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe UV pour lecture de plaques CCM (CAMAG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4363>, consulté le 2026-10-19