

CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE METRAWATT POUR MESURE DU TEMPS DE POSE

FICHE N° 4592

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : METRAWATT

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Metraphot

Matériaux :

Description

Description
Ce petit appareil métallique noir de forme cylindrique, sorti en 1934, est d'origine allemande (METRAWATT Metraphot). Il s'agit d'un appareil de mesure d'intensité lumineuse contenu dans une housse en cuir. Sur la face avant, on trouve un appareil à aiguille contenant plusieurs graduations et sur la face arrière un système de réglage qui peut tourner et est commandé à l'aide d'onglets métalliques. Le réglage retenu est indiqué à l'aide de graduations situées à l'arrière et sur le côté du cylindre.

Dans la housse en cuir, on trouve un petit mode d'emploi qui détaille son utilisation : réglage de sensibilité, diaphragme, lecture du temps de pose ...

A noter que fin 1934, le gouvernement nazi ordonne de changer le nom de la compagnie METRAWATT pour quelque chose de ..." non juif". La compagnie devient Metrawatt AG et Metrophot est changé en Metraphot !!!

Utilisation

Ce petit appareil, retrouvé dans un laboratoire de botanique de la faculté des sciences de Rennes, sert à mesurer le temps de pose que l'on doit fixer pour effectuer des photographies dans les meilleures conditions possibles, en fonction de l'intensité lumineuse. Il contient une cellule photoélectrique qui effectue cette mesure et qui produit un petit courant électrique qui fait dévier l'aiguille du galvanomètre.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellule photoélectrique METRAWATT pour mesure du temps de pose (METRAWATT),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30347>, consulté le 2026-07-25