

LUXMÈTRE

FICHE N° 45

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : OIP

Domaines : Physique, Métrologie

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle : 763-052 ; 610

Matériaux :

Description

Le luxmètre est un boîtier parallélépipédique en métal dont la face avant, légèrement inclinée, est en aluminium. Sur le dessus du boîtier se trouve une plaque en acier vissée. Cette face avant comprend en haut à gauche un bouton de plastique noir pour sélectionner un calibre, en bas à gauche deux prises -la première pour la sonde et la seconde pour un enregistreur facultatif- à droite un cadran à aiguille sous lequel une vis sert au réglage du zéro.

Une sonde mobile de forme cylindrique, en métal, est dotée d'un câble électrique coaxial.

La sonde intègre un aimant destiné à la positionner sur le boîtier.

Cet instrument ne nécessite aucune alimentation électrique.

Son principe de fonctionnement est le suivant : la sonde mobile porte une cellule photovoltaïque qui capte la quantité de lumière puis celle-ci est transformée en un signal électrique visualisé par le déplacement d'une aiguille sur une échelle graduée.

Utilisation

Ce luxmètre mesure l'éclairement au moyen d'une sonde mobile.

Retrouvé à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, il aurait servi dans les laboratoires de physique dans le troisième quart du 20ème siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luxmètre (OIP),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22706>, consulté le 2025-04-05