

LUXMÈTRE

FICHE N° 30760

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal

Description

Ce luxmètre Chauvin et Arnoux se présente sous la forme d'un boîtier noir en bakélite. Sur la face avant se trouve un galvanomètre gradué en noir de 0 à 1000 et en rouge de 0 à 200. Le galvanomètre est muni d'une aiguille. En dessous figurent la vis du zéro et un bouton poussoir rouge. Sur le haut de l'appareil se trouvent deux fils de connexion, l'un rouge, l'autre noir. Il permettent de relier le boîtier à une sonde. La sonde de cet appareil est manquante, elle se trouvait initialement dans le boîtier situé au dos de l'appareil. Les instructions techniques figurent au dos de l'instrument. Le luxmètre est doté d'un pied rétractable.

Un luxmètre, lorsqu'il est relié à une sonde, permet de mesurer la quantité de lumière sur une surface donnée. La sonde détecte et capte la luminosité, le flux de lumière est alors transformé en un signal électrique, ce qui provoque le déplacement de l'aiguille. L'utilisateur peut ensuite lire la valeur de l'intensité lumineuse sur le galvanomètre.

Utilisation

Ce appareil provient de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes, il était utilisé en optique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luxmètre (Chauvin Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4404>, consulté le 2026-07-24