

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE LUXMÈTRE

FICHE N° 901

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Compagnie Chauvin & Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Physique
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Polycontrôle 94
Matériaux : Plastique, Cuivre

Description

Le luxmètre Polycontrôle 94 est un appareil en plastique gris de forme parallélépipédique. Sa moitié supérieure présente un cadran gradué de 0 à 300. Une aiguille permet d'indiquer la valeur de l'intensité lumineuse. Trois boutons permettent de sélectionner le coefficient de la mesure ($\times 0,1$; $\times 1$ ou $\times 10$) selon l'écran réducteur utilisé.

Il est muni d'une poignée pour le transport ou le maintien en position inclinée.

La cellule photovoltaïque, en principe reliée à l'appareil par deux fils branchés au bas du boîtier, est manquante.

Le luxmètre permet de mesurer la quantité de lumière sur une surface donnée. Le flux de lumière capté par la cellule photovoltaïque est transformé en un signal électrique, ce qui provoque le déplacement de l'aiguille.

Utilisation

Cet instrument était destiné à l'enseignement à la Faculté des sciences de Grenoble (devenue Université Grenoble 1 en 1971), probablement pour les cours d'optique physique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Luxmètre (Compagnie Chauvin & Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28618>, consulté le 2026-07-26