

LUXMÈTRE

FICHE N° 4468

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Chauvin et Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle : Rapid-Lux

Matériaux : Cuir, Plastique, Tôle, Bois

Description

Ce luxmètre Chauvin-Arnoux est un boîtier composé d'un cadran à aiguille, gradué de 0 à 1000 lux en noir et de 0 à 200 lux en rouge, d'un capteur pouvant être rangé à l'intérieur de l'appareil en poussant un verrou situé au dos, de deux cordons de raccordement, d'un pied mobile en acier ainsi que d'une sacoche en cuir.

Un luxmètre mesure l'éclairement lumineux reçu sur une surface donnée. Pour utiliser l'appareil, l'aiguille peut être ramenée à zéro grâce à la vis noire et la sonde est branchée aux deux cordons. Le capteur reçoit alors un flux de photons qu'il convertit en signal électrique, plus ou moins intense selon l'intensité de lumière reçue. Le signal électrique provoque le déplacement de l'aiguille sur le cadran, permettant la lecture de la mesure en lux. L'éclairement se lit sur l'échelle noire, mais en cas de mesure trop faible, le bouton poussoir rouge permet de passer à l'échelle rouge.

Utilisation

Le luxmètre était utilisé pour la mesure des éclairagements.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luxmètre (Chauvin et Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17874>, consulté le 2026-07-29