

LUXMÈTRE

FICHE N° 4401

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Compagnie des lampes
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal, Papier, Cuir, Verre

Description

Ce luxmètre de la Compagnie des Lampes est un boîtier noir en tôle émaillée muni d'une poignée en cuir et présentant en façade un voltmètre à cadran circulaire et un écran rectangulaire avec une feuille de papier graduée en lux, protégé par un rabat. Au-dessus de chaque graduation se trouve un cercle teinté. A l'intérieur de l'appareil, une lampe est alimentée par une pile sèche et un rhéostat, commandé par un bouton à droite du voltmètre, est monté en série avec la pile et la lampe.

Le luxmètre permet de mesurer un éclairage lumineux en lux. Avant la mesure, l'utilisateur doit poser l'appareil à plat et tourner le bouton du rhéostat jusqu'à ce que l'aiguille du voltmètre se trouve en face de la flèche. La lampe s'allume et les cercles teintés, fonctionnant par transparence, se trouvent plus ou moins éclairés selon leur distance avec celle-ci. Le luxmètre est ensuite placé à l'endroit où l'éclairage doit être mesuré, créant un contraste avec l'éclairage de la lampe. Il suffit alors de repérer sur l'écran le cercle ayant la teinte la plus neutre et de lire le chiffre inscrit en dessous, correspondant à l'éclairage en lux.

Utilisation

Ce luxmètre était utilisé pour mesurer l'éclairage dans les mines de Bruay-La-Buissière, dans le département du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luxmètre (Compagnie des lampes), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17807>, consulté le 2026-07-29