

LUXMÈTRE DE POCHE À CELLULE COMPENSÉE SANS PILE

FICHE N° 1909

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : Les Appareils Photoélectriques
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique, Electrotechnique
Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle :
Matériaux : Carton

Description

Le luxmètre de poche à cellule compensée sans pile de LAP permet de mesurer la quantité de lumière (flux lumineux) qui arrive sur une surface. La cellule de cet appareil est corrigée par un filtre qui lui confère approximativement la même sensibilité spectrale que celle de l'œil humain. (Œil standard). La mesure se fait en lux, 1/2 lx correspond à la lumière du clair de Lune tandis que sous le soleil des tropiques à midi l'éclairement naturelle atteint les 100 000 lx. La lumière reçue est transformée en un signal électrique proportionnel au rayonnement lumineux. Ce signal est visualisé par la position d'une aiguille sur l'écran analogique de l'instrument, gradué.

Éclairements recommandés

0 à 30 lx insuffisant

30 100 lx escaliers, corridors, salles, théâtre, magasins

100 200 lx bureaux, magasins de vente, salles d'études, usines de produits bruts

200 300 lx bureaux, salles de dessin, de couture, ateliers

300 500 lx ateliers de montage, de précision, inspection sévère

500 1000 lx gravure, peinture fine, vérification petit mécanique horlogerie

1 lx= éclairement de 1 bougie à 1 mètre.

Pour mesurer les éclairements au-dessus de 500 lx, il faut placer sur la cellule la plaquette amovible et multiplier la lecture par 10.

Utilisation

Le luxmètre de poche servait à des mesures des éclairements in-situ.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luxmètre de poche à cellule compensée sans pile (Les Appareils Photoélectriques), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8691>, consulté le 2026-07-25