

PHOTOMÈTRE DE MASCART

FICHE N° 2801

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Duboscq-Pellin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux :

Description

Le photomètre de Mascart permet d'étudier l'intensité de l'éclairage en fonction du nombre de l'intensité des foyers lumineux et de la réflexion par des écrans, ou de la diffusion par les murs et les plafonds.

L'éclairage dont on veut mesurer l'intensité est reçu sur un écran en papier très fin, derrière lequel se trouve un miroir réflecteur à 45 degrés. L'ensemble est monté sur un tube horizontal de manière que la normale à l'écran puisse prendre toutes les directions dans un plan vertical.

Une lentille forme l'image de l'écran dans le plan du diaphragme.

Une lampe de comparaison est montée au bout d'un tube parallèle : la hauteur de sa flamme est limitée par un diaphragme.

Son faisceau éclaire un écran semblable, son image se forme sur le plan après réflexion sur un miroir et un prisme.

Les deux moitiés de l'image sont éclairées par les deux systèmes. On égalise les deux éclairagements, qui sont mesurés selon la largeur des ouvertures.

Utilisation

Ce photomètre de Mascart était probablement utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy au début du XXème siècle.











MONSIEUR JULES DUBOSCO
PH. PELLIN
PARIS



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Photomètre de Mascart (Duboscq-Pellin), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29504>, consulté le 2026-07-25