

PORTE-LUMIÈRE

FICHE N° 8895

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Éts. Jules Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Le porte-lumière fabriqué par les établissements Jules Carpentier est constitué d'une base circulaire en métal dont le milieu comporte un diaphragme. Celui-ci est entouré d'un tube métallique dont le sommet soutient deux colonnes verticales liées à leur extrémité supérieure par un cylindre sur lequel est fixé un miroir rectangulaire.

Le porte-lumière est un système permettant de dévier les rayons d'une source lumineuse pour former un faisceau lumineux. Le miroir, que l'on peut pivoter selon l'axe du cylindre sur lequel il est fixé, réfléchit les rayons incidents en direction du diaphragme. Initialement, les rayons du Soleil devaient être déviés de la sorte, ce qui explique la présence d'un diaphragme pour les atténuer.

Utilisation

Le porte-lumière était employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin pour effectuer des expériences optiques. Il peut également avoir été la source lumineuse d'un microscope solaire.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Porte-lumière (Éts. Jules Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33209>, consulté le 2026-07-23