

CELLULES PHOTOÉLECTRIQUES LMT- LE MATÉRIEL TÉLÉPHONIQUE

FICHE N° 4247

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant : LMT Le Matériel Téléphonique
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : 3001 A
Matériaux : Bakélite

Description

Ces cellules photoélectriques, diffusées par la société LMT-Le Matériel Téléphonique, se présentent sous la forme de petits disques en bakélite noire avec deux bornes électriques positionnées à la partie inférieure. Sur l'une d'entre elle, le signe + indique la polarité de la cellule lors du branchement à un appareil de mesure de type galvanomètre ou luxmètre.

Ces cellules photoélectriques, diffusées par la société LMT-Le Matériel Téléphonique, se présentent sous la forme de petits disques en bakélite noire avec deux bornes électriques positionnées à la partie inférieure. Sur l'une d'entre elle, le signe + indique la polarité de la cellule lors du branchement à un appareil de mesure de type galvanomètre ou luxmètre.

Utilisation

C'est la société LMT qui va commercialiser et diffuser ces cellules à partir de 1937. Elles sont au sélénium, matériau dont la photosensibilité va être utilisée en particulier pour faire des mesures d'éclairement lumineux et intégré dans les posemètres, luxmètres et appareils photos.

Les trois cellules présentées ont été retrouvées dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes. Elles étaient couramment utilisées dans de nombreuses expériences en travaux pratiques d'optique jusqu'au milieu des années 1980 pour effectuer des mesures d'éclairement lumineux ou observer des faibles variations d'intensité lumineuse.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cellules photoélectriques LMT- Le Matériel Téléphonique (LMT Le Matériel Téléphonique), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16265>, consulté le 2026-07-28