

LUXMÈTRE

FICHE N° 8061

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : General Electric Company

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Le luxmètre fabriqué par la division lumières de la General Electric Company est composé d'un boîtier en métal et possède une poignée en cuir. Une fenêtre en métal sur le dessus s'ouvre sur une feuille de papier sur laquelle sont imprimés des ronds gris de différentes intensités. On trouve deux cadrans, un intitulé "GECO USA N.P.15597" et l'autre "Pat.Jun.13 11 dec. 12,16". L'aiguille se déplace le long d'un miroir sur lequel il n'y a pas de graduations, en arc de cercle est écrit "set pointer on arrow" (« aligner l'aiguille avec la flèche »). Un bouton de réglage à droite du cadran permet d'aligner son aiguille à cet effet. Le posemètre est un appareil permettant de déterminer l'éclairement lumineux d'un objet, c'est-à-dire sa visibilité basée sur l'éclairage qu'il reçoit d'après la perception humaine. Pour ce faire, l'appareil compare deux éclairages : celui mesuré et un éclairage de référence effectué par une ampoule située à l'intérieur. Par comparaison avec l'échelle imprimée sous la fenêtre en métal, il est possible de déduire l'éclairement lumineux en foot-candle (1fc = 1 pied-bougie = 10,764 lx).

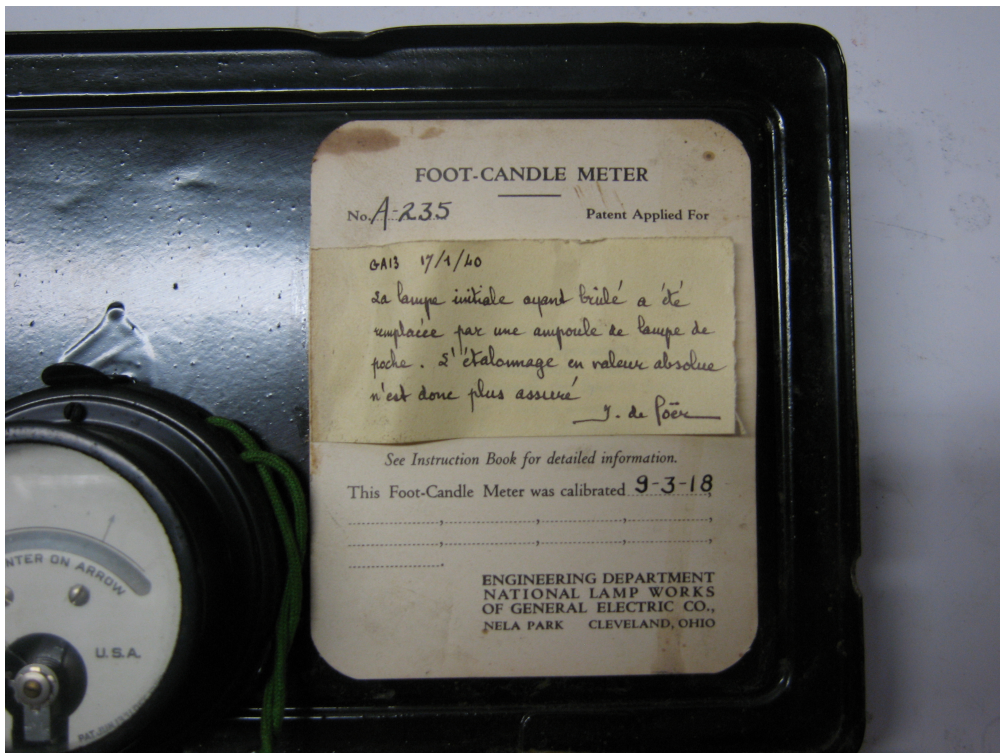
Cet appareil s'appelait auparavant "posemètre".

Utilisation

Le posemètre a été employé à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, soit pour des tests sur l'éclairement des matériaux, soit pour déterminer le meilleur éclairage possible afin de réaliser des photographies. Il était utilisé par M. De Goer, qui était directeur du service de chimie GA13 (laboratoire de caoutchouterie) à l'époque de Jacques Bouteville.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luxmètre (General Electric Company),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33026>, consulté le 2026-07-23