

LAMPE ÉTALON SECONDAIRE

FICHE N° 133

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique, Electricité
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle : W.J.27
Matériaux : Verre

Description

Cette lampe étalon à filament métallique est une ampoule en verre à l'intérieur de laquelle un gaz est enfermé sous pression et un filament de tungstène se trouve.

L'intensité lumineuse de la lampe est connue. La lampe sert à déterminer par comparaison l'intensité lumineuse d'une autre source. Sous 99,9 V, elle absorbe 0,3007 A et produit 20,0 bougies.

Utilisation

Cette lampe a été utilisée en laboratoire pour mesurer l'intensité lumineuse de sources diverses. La connaissance précise de 20 bougies est due à l'étalonnage par le Laboratoire central d'électricité effectué vers 1910.

LABORATOIRE CENTRAL
D'ÉLECTRICITÉ
12 ET 14 RUE DE STAEL
PARIS

Lampe étalon secondaire
à filament métallique

W. J. 27

Volts 99,9

Ampères 0,3007

Bougies 20,0

Lumens

N° d'essai 46045

USTL Ph 0.91
Lampe étalon





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lampe étalon secondaire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16638>, consulté le 2026-07-29