

## LUMINANCEMÈTRE

FICHE N° 1911

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : HAGNER  
Domaines : Physique  
Sous-domaines : Optique, Electrotechnique  
Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)  
Ville : Toulouse  
Modèle : S2  
Matériaux : Métal, Verre, Composants électroniques

### Description

Le luminancemètre S2 HAGNER est destiné à la mesure de la luminance c'est à dire la grandeur correspondant à la sensation visuelle de luminosité ou de brillance d'une surface ou d'une source de lumière. Plus précisément, la lumière venant d'une source pénètre dans l'objectif et traverse un diaphragme. Une partie de cette lumière frappe un capteur (une photocellule) au silicium qui transforme la lumière en courant électrique. La réponse spectrale de la photocellule est filtrée afin de se rapprocher étroitement de la réponse spectrale de l'œil en vision photonique. Le courant ainsi corrigé est transformé en tension puis il est mesuré grâce à un voltmètre intégré à l'appareil. Des filtres appropriés adaptent la sensibilité du capteur à celle de la vision humaine définie conventionnellement. L'instrument est présenté dans une sacoche avec des lentilles de rechange.

### Utilisation

Le luminancemètre servait à la mesure des luminances in-situ, au Laboratoire Plasma et Conversion d'Energie (LAPLACE).





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Luminancemètre (HAGNER),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8693>, consulté le 2026-07-25