

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PYRANOMÈTRE POUR MESURE DU RAYONNEMENT DIFFUS

FICHE N° 593

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Météo France ; Kipp & Zonen

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : Ecole nationale de la Météorologie (ENM)

Ville : Toulouse

Modèle : DMN A01 33 11 A 8810 N°24

Matériaux :

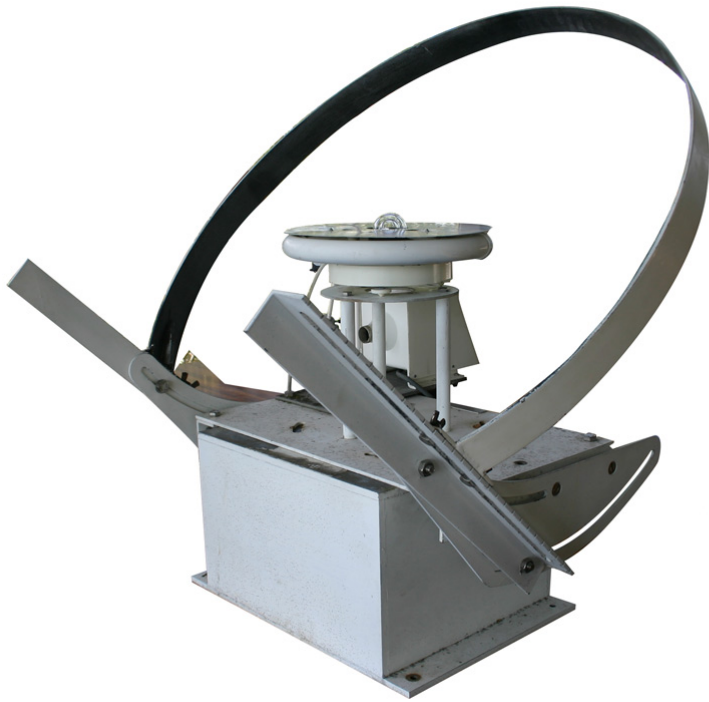
Description

Le pyranomètre pour mesure du rayonnement diffus KIPP & ZONEN est constitué d'un pyranomètre (composé d'une thermopile, d'un socle et d'un écran), d'une bande pare-soleil, d'un dispositif de ventilation et de deux boîtes de raccordement (mesure et secteur). L'élément sensible du pyranomètre est une série de thermocouples exposés au rayonnement solaire et dont les soudures froides sont maintenues à la température de l'air par conduction. Cet élément sensible délivre une différence de potentiel proportionnelle au flux incident. La bande pare-soleil constituée par une bande circulaire axée sur la thermopile et parallèle au plan Équatorial, abrite le pyranomètre du rayonnement solaire direct.

Utilisation

Le pyranomètre pour mesure du rayonnement diffus mesure de l'éclairement énergétique dû au rayonnement solaire diffus. Cette valeur est utilisée en hydrologie, en agriculture, en architecture, pour les travaux publics et pour les études sur l'énergie solaire. Elle est également utilisée en prévision météorologique numérique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pyranomètre pour mesure du rayonnement diffus (Météo France ; Kipp & Zonen), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7062>, consulté le 2026-07-26