

DIFFUSOMÈTRE SPATIALEMENT ET ANGULAIREMENT RÉSOLU

FICHE N° 761

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Institut Fresnel - AMU- CNRS - ECM ; Institut Fresnel - AMU- CNRS - ECM ; Institut Fresnel - AMU- CNRS - ECM

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : INSTITUT FRESNEL, Campus Étoile, Faculté des Sciences de Saint Jérôme, Avenue I. Niemen - 13397 MARSEILLE

Ville : Marseille

Modèle :

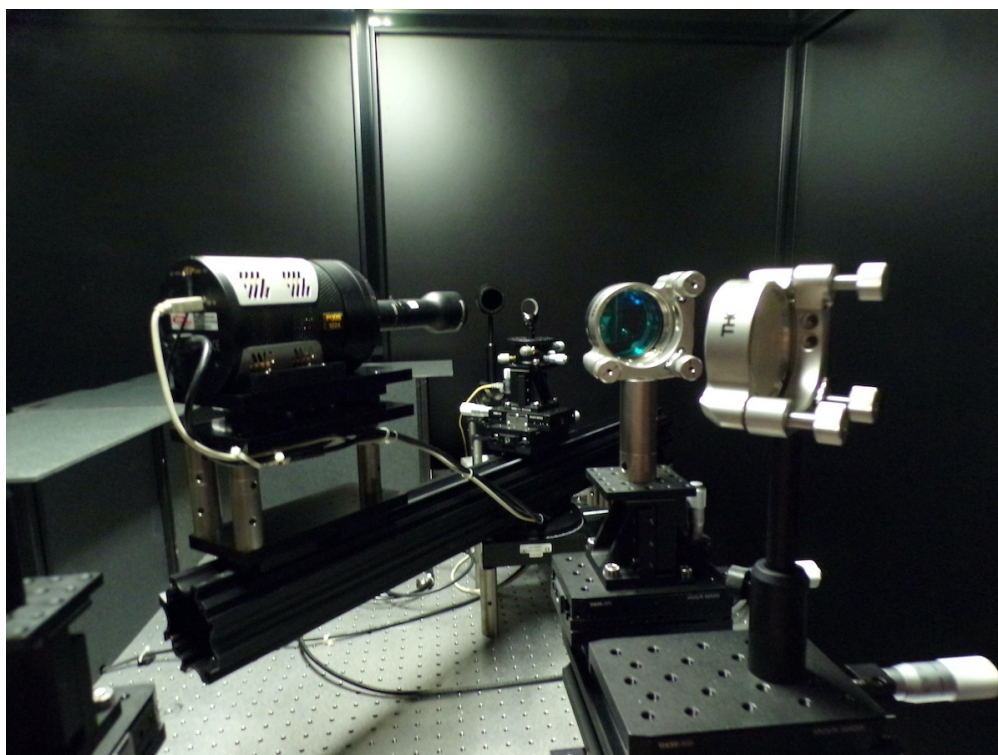
Matériaux :

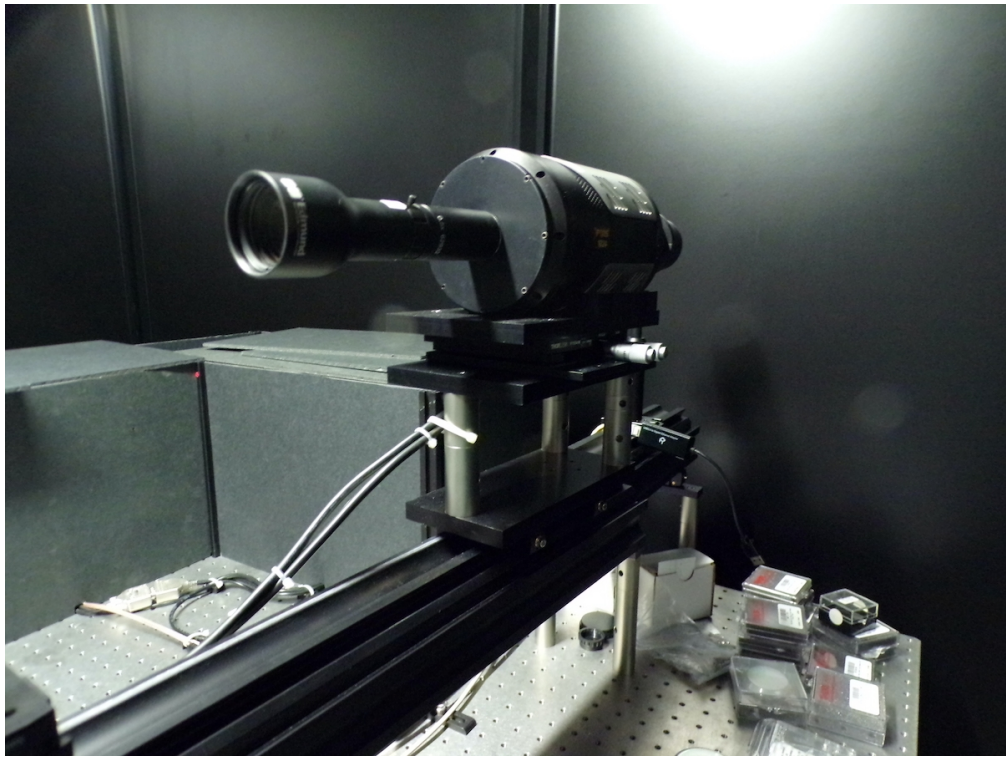
Description

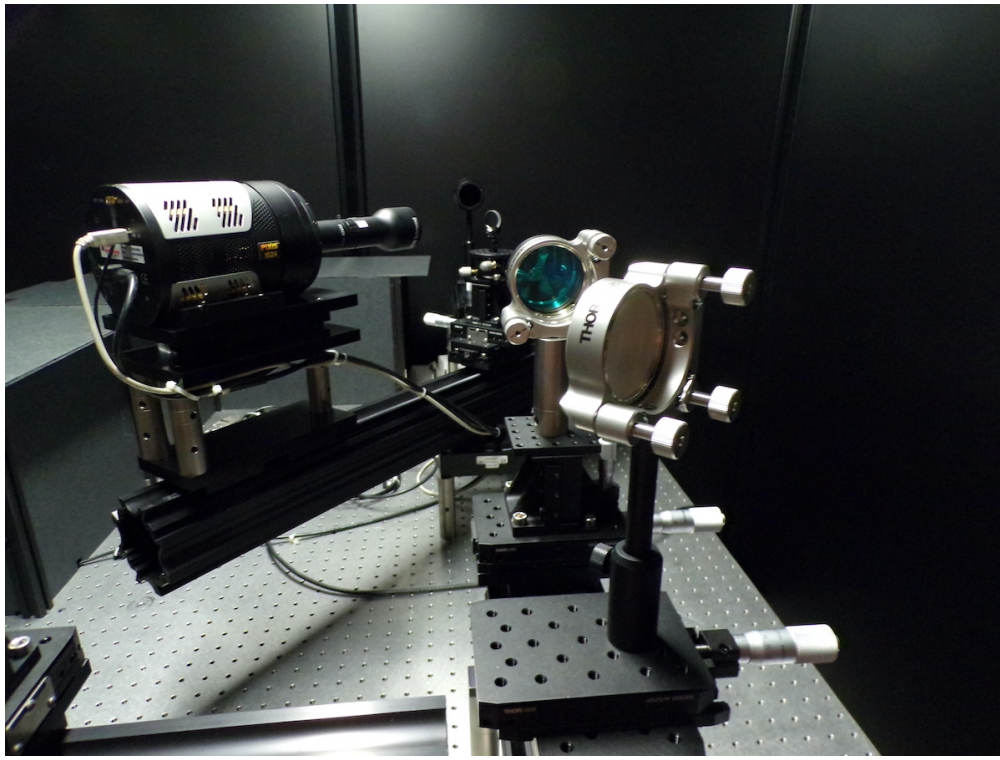
L'instrument fabriqué au laboratoire se compose d'un bras d'illumination fixe qui permet de mettre en forme le faisceau d'éclairage et d'un bras rotatif sur lequel est installé une caméra avec un objectif. L'échantillon à mesurer est placé à l'intersection des axes des deux bras. Echantillons type : composants optiques pour le spatial ou l'optique de précision, composant texturé inerte de tout type (biologique ou autre). Le manipulateur positionne l'échantillon à caractériser à l'intersection des centres de rotation des bras d'éclairage et de détection. Le bras de mesure tourne autour de l'échantillon. Pour chaque angle d'incidence, l'éclairage est adapté en fonction de la zone à mesurer. L'appareil enregistre ensuite une indicatrice de diffusion pour chaque pixel de la caméra. Le diffusomètre qui est un prototype sert à mesurer la quantité de lumière diffusée par des échantillons en séparant la contribution des défauts de celle de la rugosité.

Utilisation

L'objet est utilisé pour la recherche à l'Institut Fresnel.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Diffusomètre spatialement et angulairement résolu (Institut Fresnel - AMU- CNRS - ECM ; Institut Fresnel - AMU- CNRS - ECM ; Institut Fresnel - AMU- CNRS - ECM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24906>, consulté le 2026-07-28