

HÉMISPHERE DIFFUSEUR DE LUMIÈRE / ADAPTO-CAMPIMÈTRE

FICHE N° 242

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : C. R. S. I.M Centres de Recherches Scientifiques Industriels et Maritimes ; C. R. S. I.M Centres de Recherches Scientifiques Industriels et Maritimes ; C. R. S. I.M Centres de Recherches Scientifiques Industriels et Maritimes

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique, Optique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

L'appareil inventé en 1952 comprend essentiellement un hémisphère de un mètre de diamètre peinte avec un revêtement spécial qui lui donne un facteur de réflexion diffuse très élevée et très homogène. Un tableau de commande permet à l'opérateur de régler à volonté le flux lumineux, sa luminescence, sa dimension et sa couleur. Ce tableau de commande n'est plus au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA). Cet appareil fabriqué au Au CNRSIM (Centre Nationale de Recherche Industrielle et Maritime) est destiné au relevé des courbes d'adaptation visuelle en vision fovéale ou périphérique en lumière continue ou discontinue. L'œil du sujet se place au centre de l'hémisphère ou il peut être centré à deux volants qui commandent les déplacements horizontaux et verticaux d'un support à mentonnière. La position exacte de l'œil est contrôlée au moyen d'une lunette coudées à faible champ et à fort grossissement, qui aboutit au pôle de l'hémisphère et qui constitue en même temps le point de fixation du regard du sujet. À cet effet la petite lanterne située dans le pied de la lunette éclaire l'objectif de celle-ci à travers un filtre rouge. L'éclairage de préadaptation est fourni de 300 watts, placées dans des diffuseurs pour éclairer l'intérieur de l'hémisphère sans venir directement vers l'œil du sujet.

Utilisation

Il a été utilisé par le "Laboratoire de la Marine Nationale de Toulon", transféré à Marseille sous l'appellation "C.R.S.I.M." Il est utilisé maintenant par le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique (LMA) pour l'enseignement.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Hémisphère diffuseur de lumière / Adapto-Campimètre (C. R. S. I.M Centres de Recherches Scientifiques Industriels et Maritimes ; C. R. S. I.M Centres de Recherches Scientifiques Industriels et Maritimes ; C. R. S. I.M Centres de Recherches Scientifiques Industriels et Maritimes), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24387>, consulté le 2026-07-29