

SPHÈRE INTÉGRATRICE

FICHE N° 4235

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique, Procédés industriels
Sous-domaines :
Organisme : LUCIBELL
Ville : BARENTIN
Modèle : Spektron
Matériaux :

Description

Ce dispositif de sphère intégratrice (ou sphère intégrante appelée également sphère de d'Ulbricht) de marque Everfine comprend une sphère connectée à un spectromètre extérieur via une fibre optique. La sphère est constituée d'une cavité creuse dont l'intérieur est revêtu d'une peinture possédant un facteur de réflexion diffuse élevé et possédant des ports d'entrée et de sortie. Les faisceaux lumineux provenant de n'importe quel point de la surface interne de la sphère, sont distribués, en raison des multiples réflexions diffuses, de façon égale à tous les autres points de la sphère et ceci indépendamment de la direction originale de la lumière. Une sphère intégrante peut être considérée comme un diffuseur qui conserve la puissance mais détruit l'information spatiale. Les sphères intégrantes sont typiquement utilisées comme source lumineuse et comme système de mesure de la puissance optique.

Utilisation

Cet exemplaire de sphère Everfine est utilisé au sein du laboratoire de contrôle, et de recherche et développement de la société Lucibell. Elle sert notamment pour des mesures photométriques et spectrométriques (lumen, températures de couleurs, lux...) des sources d'éclairage de type LED conçues au laboratoire. L'appareil permet également de mesurer la puissance consommée du produit, la tension, le courant et le cosinus suivi (un facteur de puissance). Ces données permettent de définir les caractéristiques et les performances du produit lors des phases de recherche et développement ainsi que lors des contrôles qualités.

EVERFINE 远方

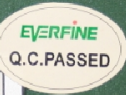
SIS-5.2.0m钢质测光积分
球_R98_侧开Φ700mm

产品型号/MODEL

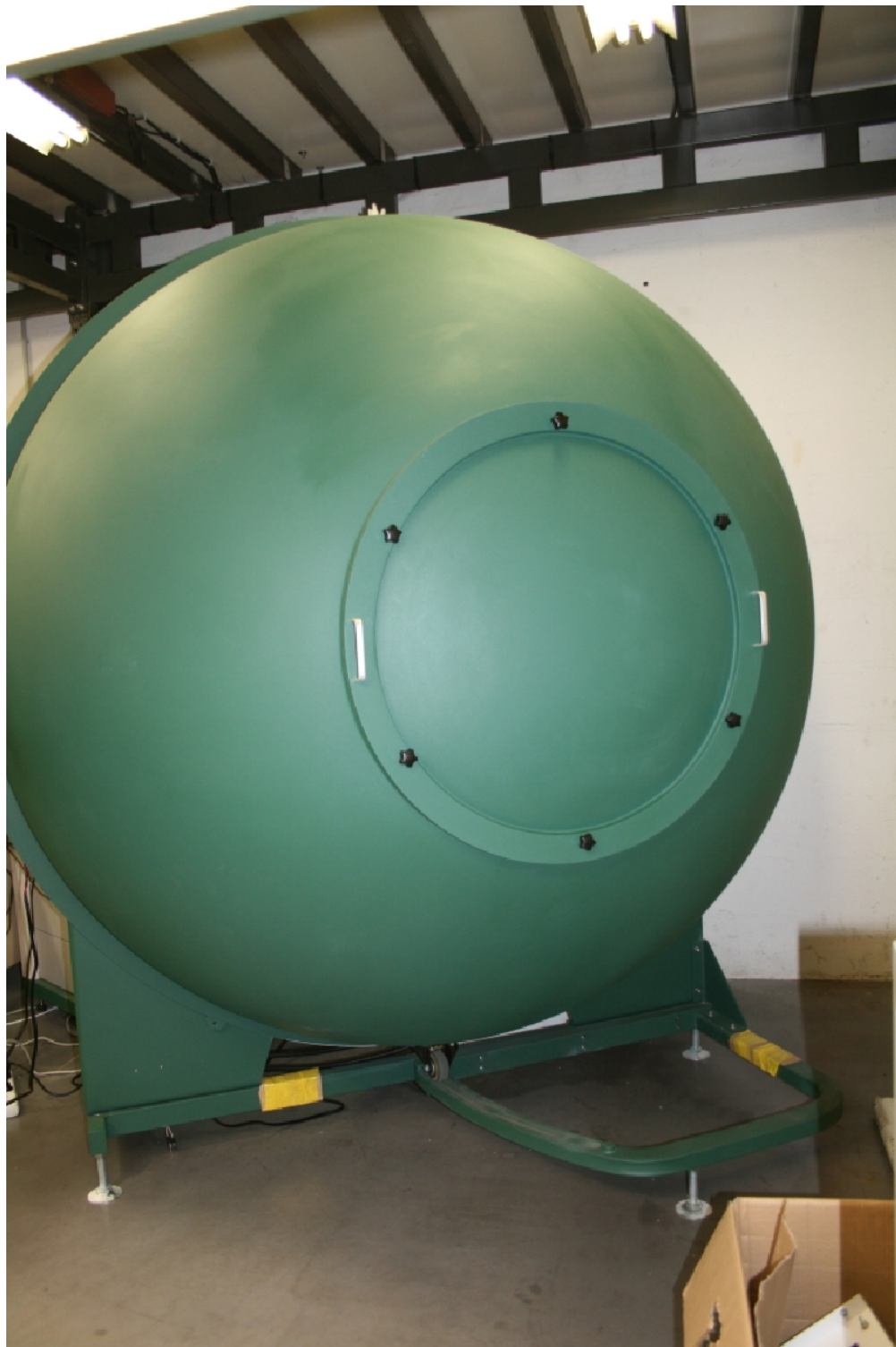
G121960CM1341127D

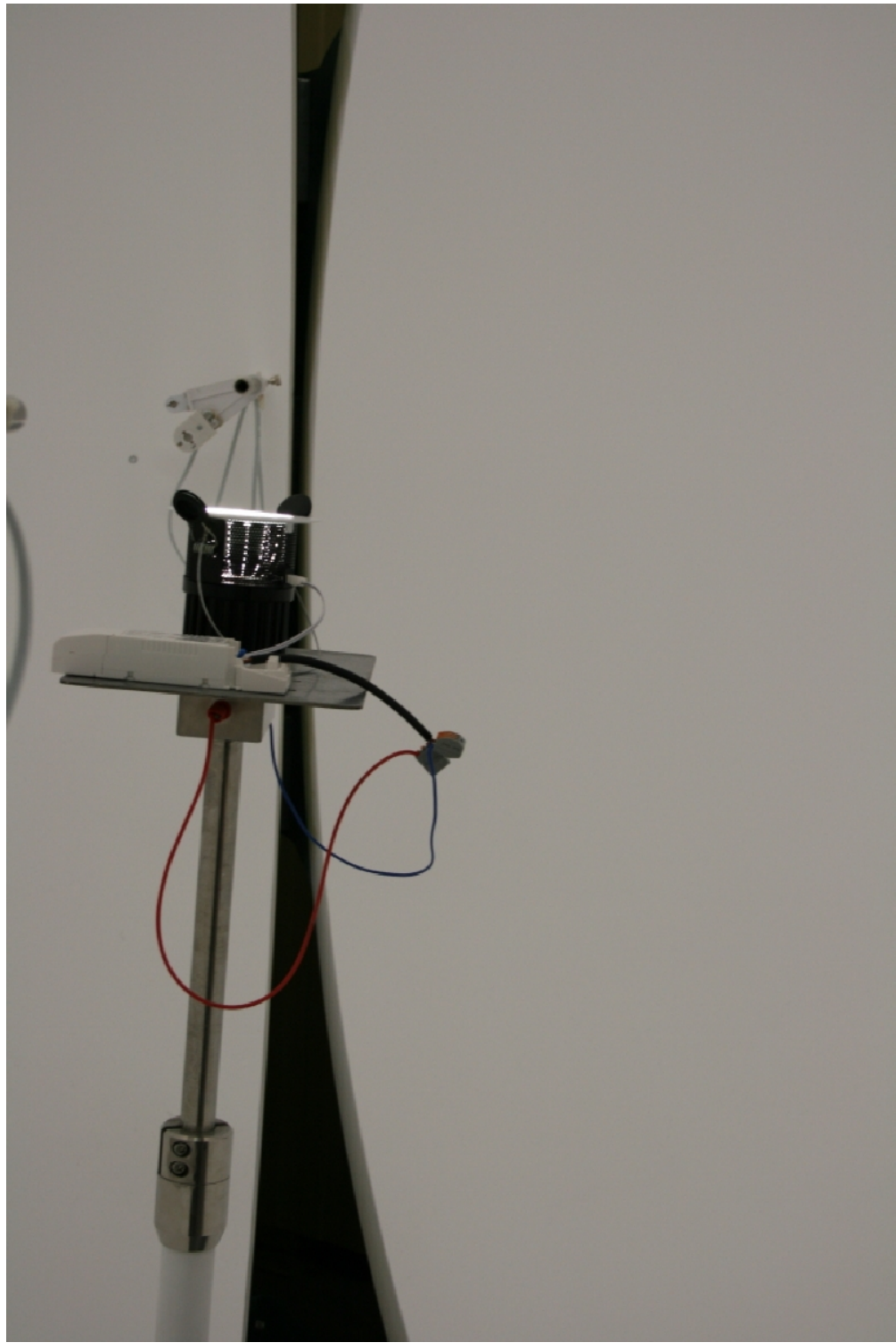
杭州远方光电信息股份有限公司/EVERFINE PHOTO-E-INFO CO., LTD.
TEL: 86-571-86698333

www.everfine.cn

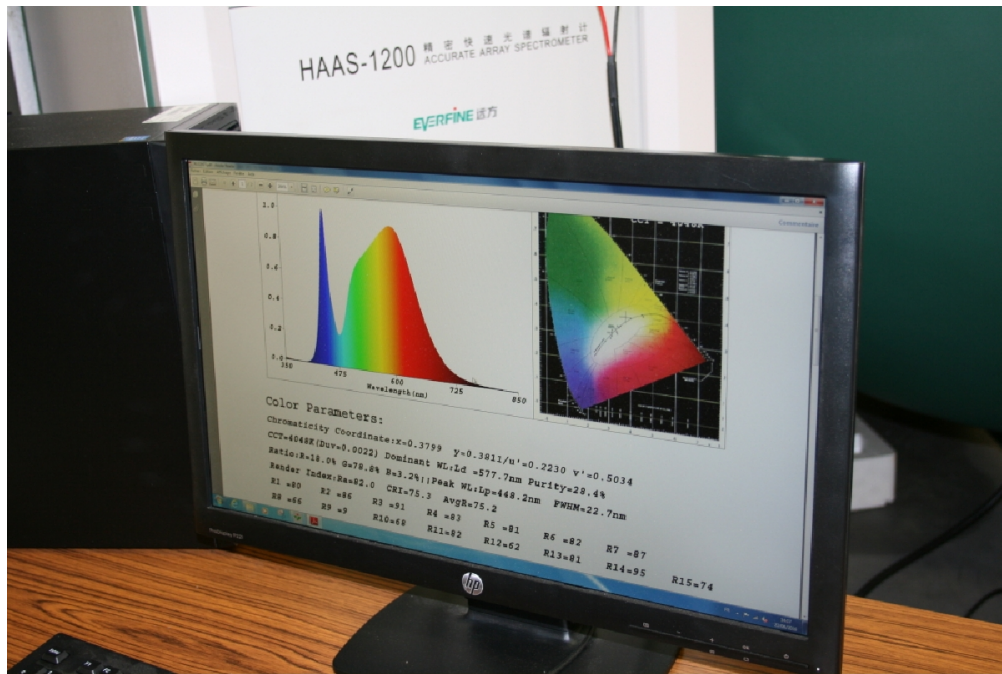














EVERFINE 远方

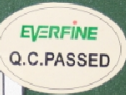
SIS-5.2.0m钢质测光积分
球_R98_侧开Φ700mm

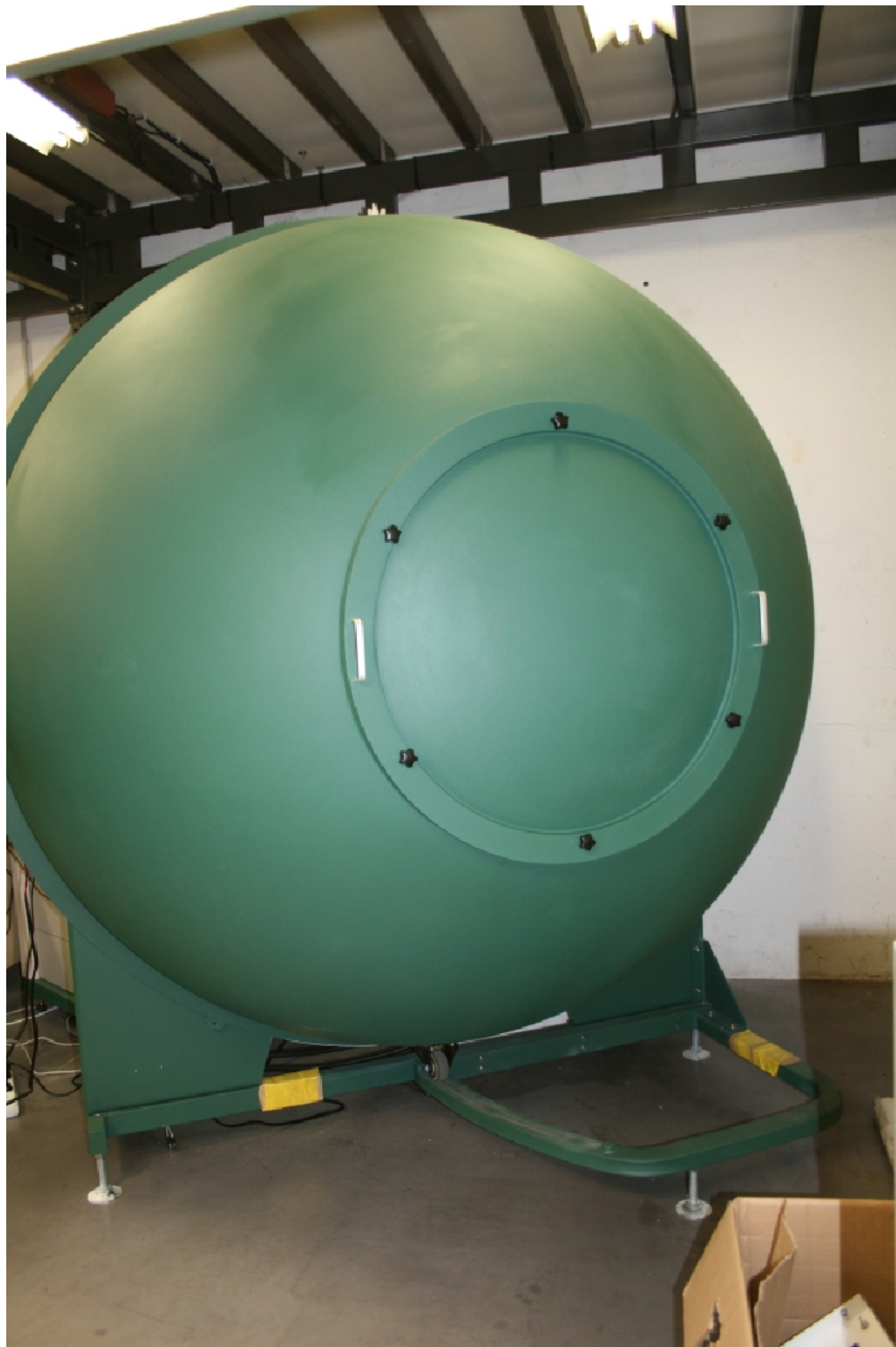
产品型号/MODEL

G121960CM1341127D

杭州远方光电信息股份有限公司/EVERFINE PHOTO-E-INFO CO., LTD.
TEL: 86-571-86698333

www.everfine.cn









EVERFINE 远方

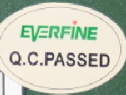
SIS-5.2.0m钢质测光积分
球_R98_侧开Φ700mm

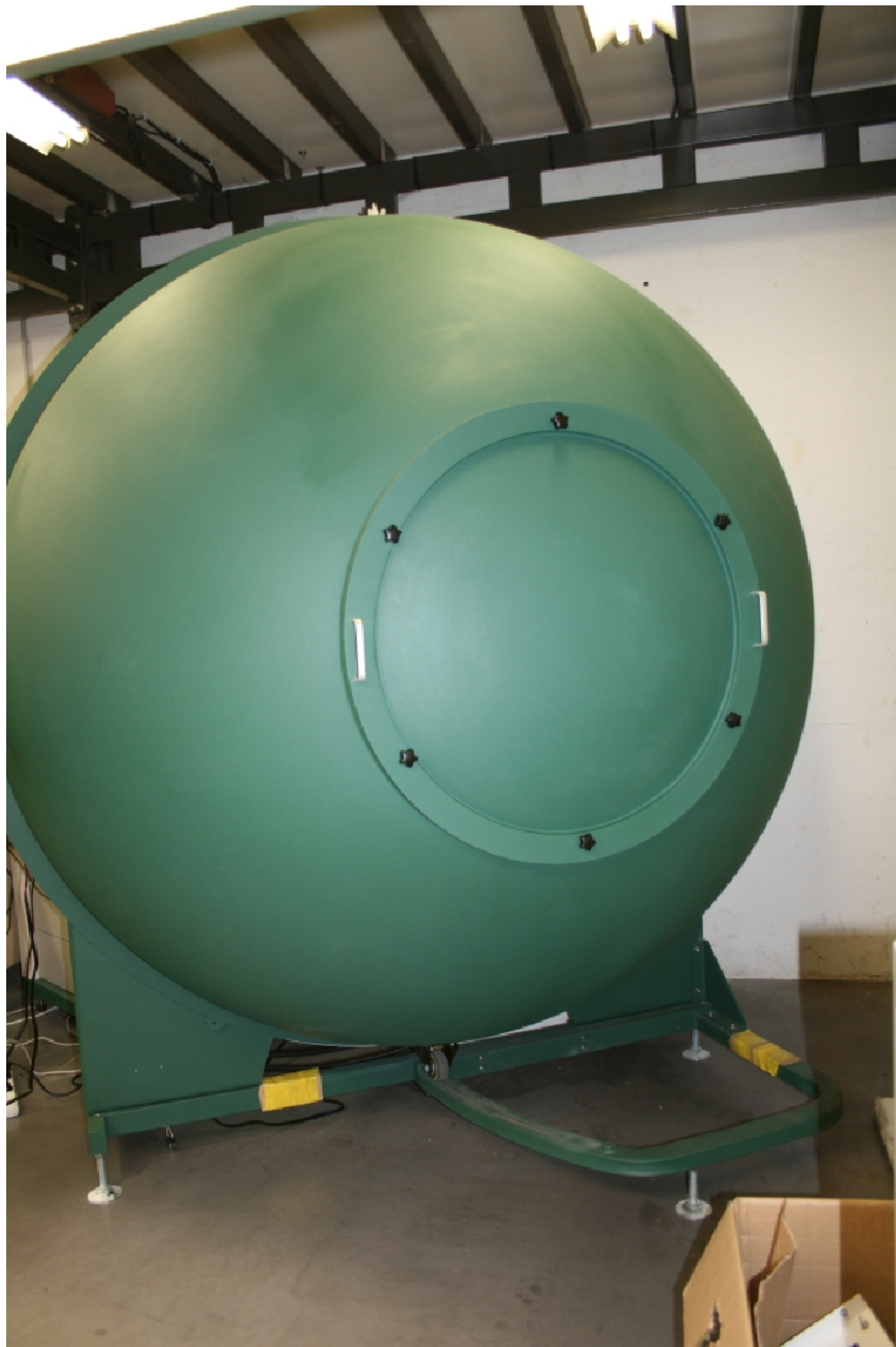
产品型号/MODEL

G121960CM1341127D

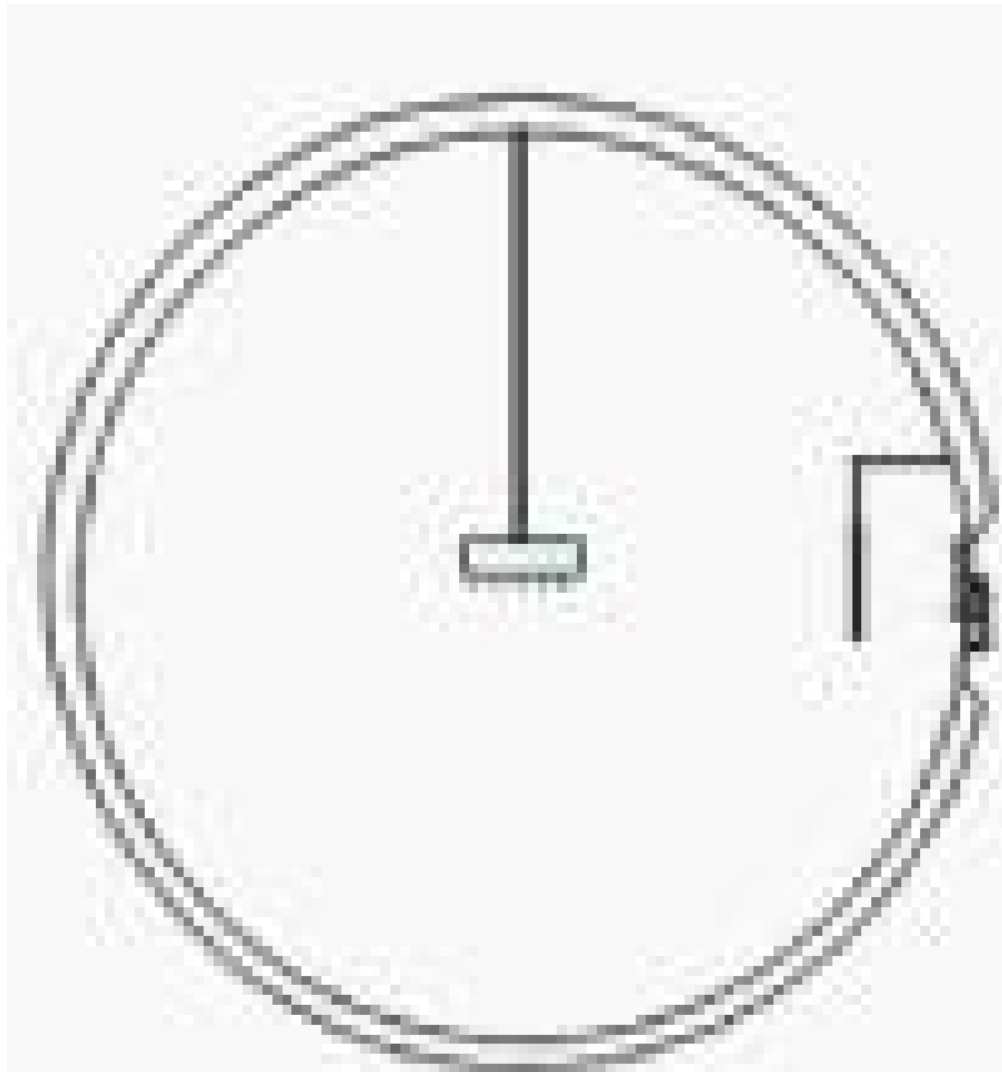
杭州远方光电信息股份有限公司/EVERFINE PHOTO-E-INFO CO., LTD.
TEL: 86-571-86698333

www.everfine.cn









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sphère intégratrice (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20625>, consulté le 2026-07-30