

TEST DU MIROIR

FICHE N° 8

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Essel - Usine de la Compasserie ; Essel - Usine de la Compasserie ; Essel - Usine de la

Domaines : Physique, Santé

Sous-domaines : Optique, Ophtalmologie

Organisme : Essilor International - Usine Essilor des Battants, Ligny-en-Barrois

Ville : Ligny-en-Barrois

Modèle : (inconnu)

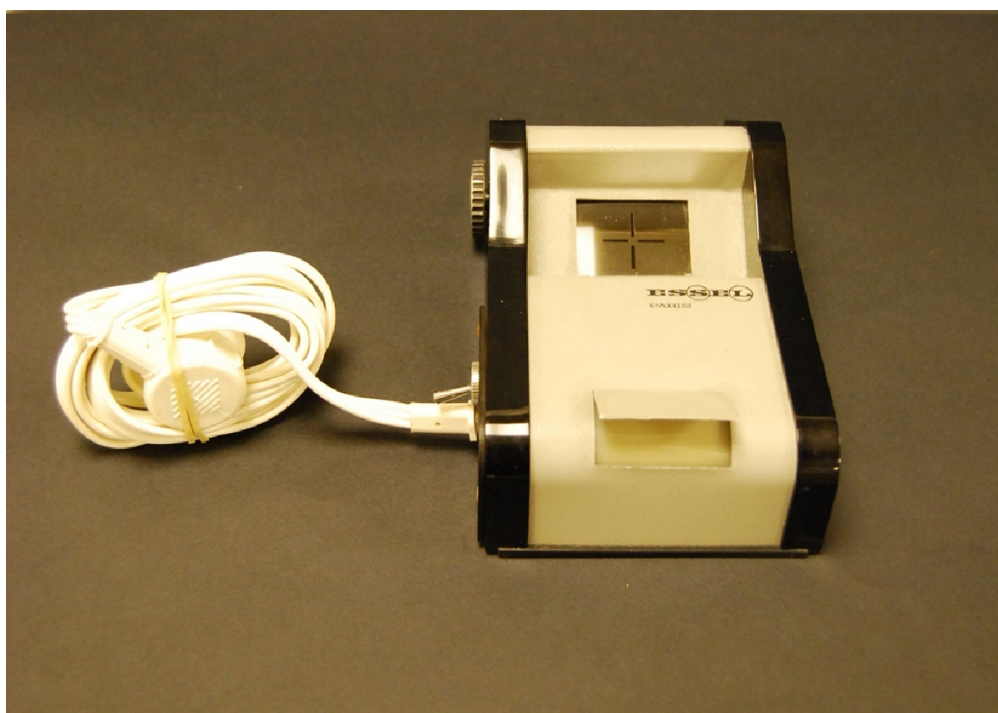
Matériaux : Métal, Plastique, Verre

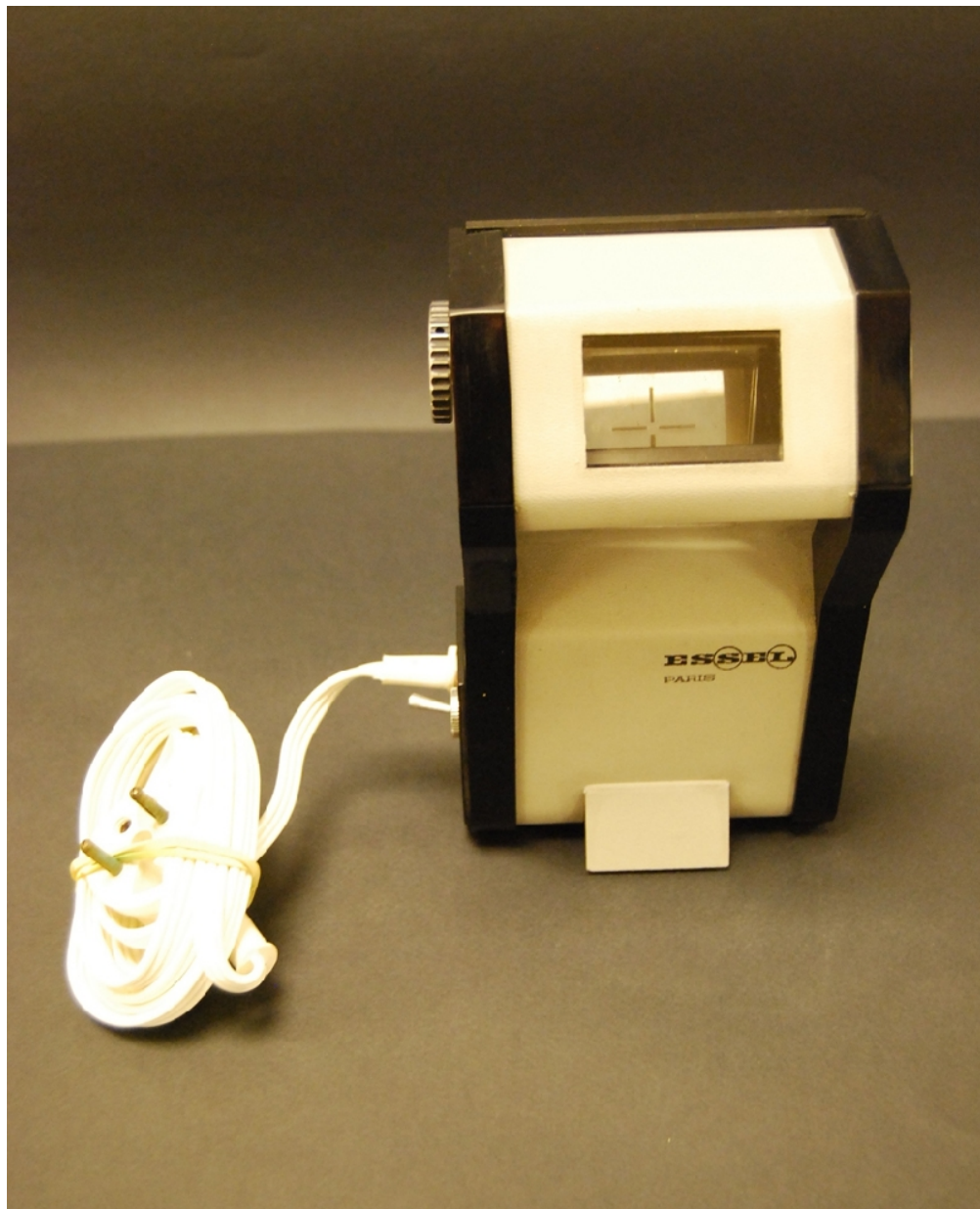
Description

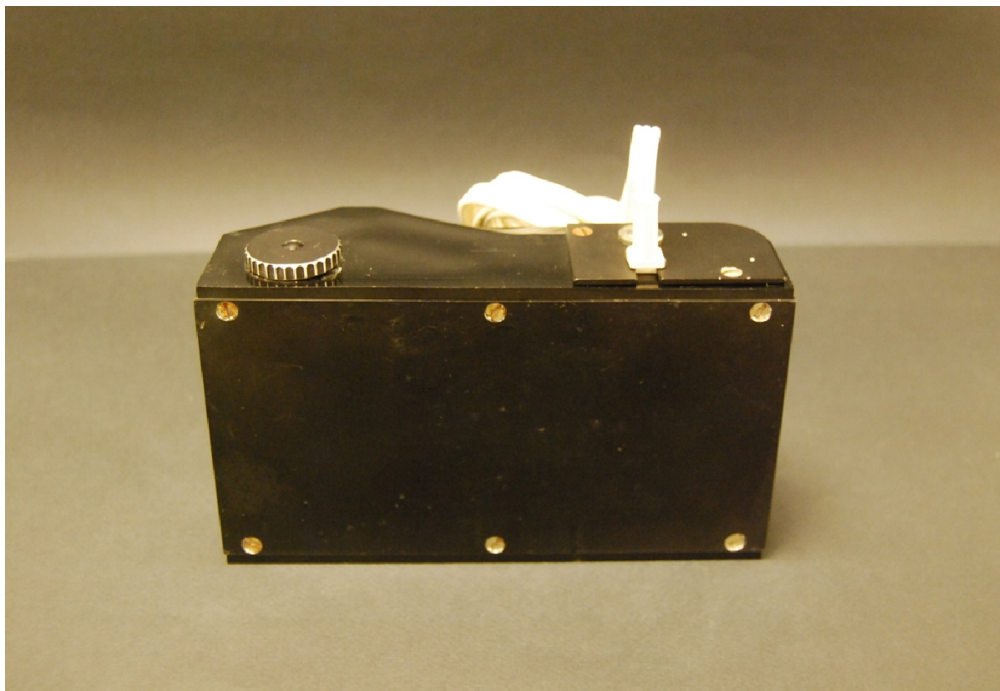
Le test du miroir fabriqué par Essel est constitué d'un boîtier à base rectangulaire en matière plastique, pouvant être ouvert par le dessous grâce à une plaque munie de six vis. D'un côté se trouve une ampoule située à l'intérieur de l'appareil, et dont la lumière est dirigée par un cache en matière plastique. A l'autre extrémité de l'appareil se trouvent deux fenêtres rectangulaires, dont l'une comporte un marquage en forme de croix, lequel est centré par rapport à la fenêtre. Sous ces fenêtres, à l'intérieur du boîtier se trouve un jeu de miroirs fixé sur un support mobile, et dont l'inclinaison peut être réglée par une molette située sur le côté de l'instrument. L'appareil comporte un interrupteur marche/arrêt et un câble d'alimentation électrique fixe. Le test du miroir a été conçu pour vérifier le centrage des verres progressifs Varilux et multifocaux en vision de près, en évaluant les éventuelles anomalies dues à des "dissymétries de convergence" (œil directeur, port de tête particulier, etc.). Le principe de fonctionnement est le suivant : si l'on remplace le texte placé sur une table, que lit le porteur en vision de près, par un miroir ayant un repère de fixation, l'opticien placé en face, voit dans le miroir l'œil du porteur qu'il peut aligner avec le repère. Si le verre progressif Varilux monté sur les lunettes du porteur, possède un tracé correspondant à la vision de près, l'opticien peut vérifier le bon alignement du repère, du centre de la pupille de l'œil, et du tracé indiquant la vision de près sur le verre correcteur. Cela permet à l'opticien de vérifier l'exactitude du montage en condition normale de lecture.

Utilisation

Le test du miroir fabriqué par Essel était un instrument conçu dans la lignée du verre progressif Varilux afin de faciliter le travail de centrage des verres progressifs et bifocaux dans les lunettes. Cet exemplaire a probablement été utilisé pour des démonstrations à caractère commercial par les services commerciaux d'Essel.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Test du miroir (Essel - Usine de la Compasserie ; Essel - Usine de la Compasserie ; Essel - Usine de la Compasserie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23549>, consulté le 2026-07-29