

ORTHOLUX

FICHE N° 4085

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Leitz Wetzlar

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Museum d'Histoire naturelle de Bordeaux

Ville : Bordeaux

Modèle :

Matériaux : Fonte, Verre, Métal, Fer

Description

L'Ortholux de chez Leitz est un microscope de recherche destiné aux observations en lumière transmise et en lumière incidente. L'appareil intègre un système d'éclairage de 6 volts et 5 ampères, conçu pour fournir une lumière d'intensité élevée et stable.

Le dispositif comprend un statif laqué noir moulé en une seule pièce, assurant la stabilité mécanique de l'ensemble lors des opérations d'observation et de mesure. Le système de mise au point comporte une commande par crémaillère ainsi qu'un dispositif de mise au point fine intégré, gradué à 0,001 mm. Les commandes de focalisation sont disposées des deux côtés du statif afin de permettre une manipulation bilatérale.

La platine porte-objet est configurée pour maintenir l'échantillon de manière stable pendant l'observation. Un mécanisme de protection est prévu pour limiter le risque d'endommagement de la préparation lors des opérations de mise au point.

Le microscope est conçu de manière modulaire, permettant l'interchangeabilité des tubes d'observation monoculaires et binoculaires, du revolver porte-objectifs, ainsi que des objectifs et des oculaires. Le système d'éclairage est centré de manière permanente afin d'assurer la reproductibilité des conditions d'observation sans nécessiter de réglages répétés.

La sous-platine comporte un dispositif à crémaillère permettant le réglage vertical du condenseur. L'appareil peut recevoir différents types de condenseurs, notamment pour l'observation en fond clair et en fond noir. Il peut également être équipé d'un dispositif de contraste de phase ainsi que d'un équipement destiné à la microscopie en lumière polarisée.

Le microscope est destiné à des applications telles que l'observation en fond noir, la microscopie à contraste de phase, la photomicrographie, ainsi que les examens et mesures en lumière polarisée en biologie et dans des applications technologiques.

Ce modèle est équipé d'un transformateur d'alimentation et dispose encore de son coffret d'origine comprenant tous les équipements rattachés à son usage. Les manuels sont en date de juillet 1949.

Utilisation

Cet ortholux est un don fait en 2015 au Muséum d'Histoire naturelle de Bordeaux par M. Dominique Carles, maître de conférences, praticien en anatomie pathologique.

Il est actuellement conservé au Centre de Conservation des collections du Muséum à Bordeaux. Le père de M. Carles possédait l'objet et l'utilisait dans son laboratoire d'anatomie pathologique.





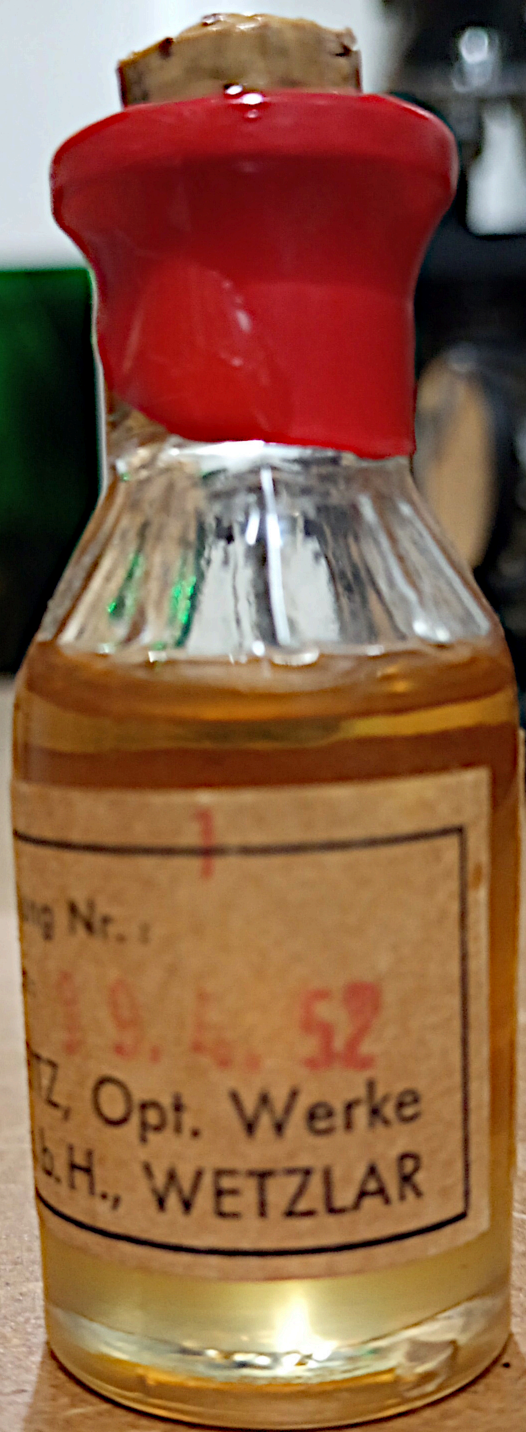
Germany

440268

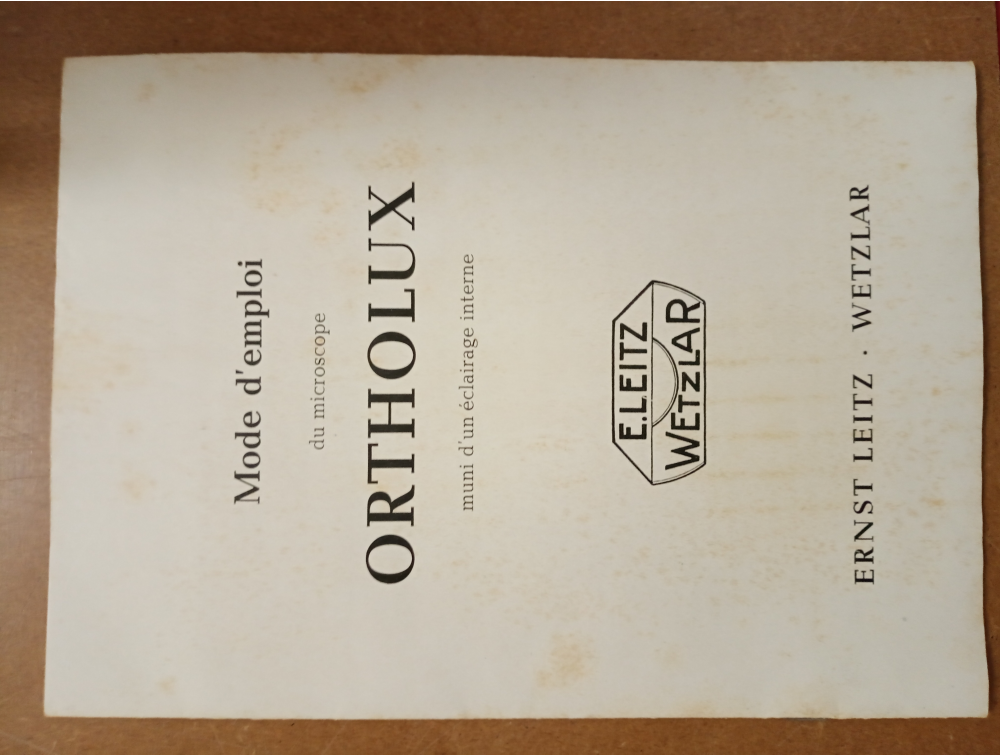
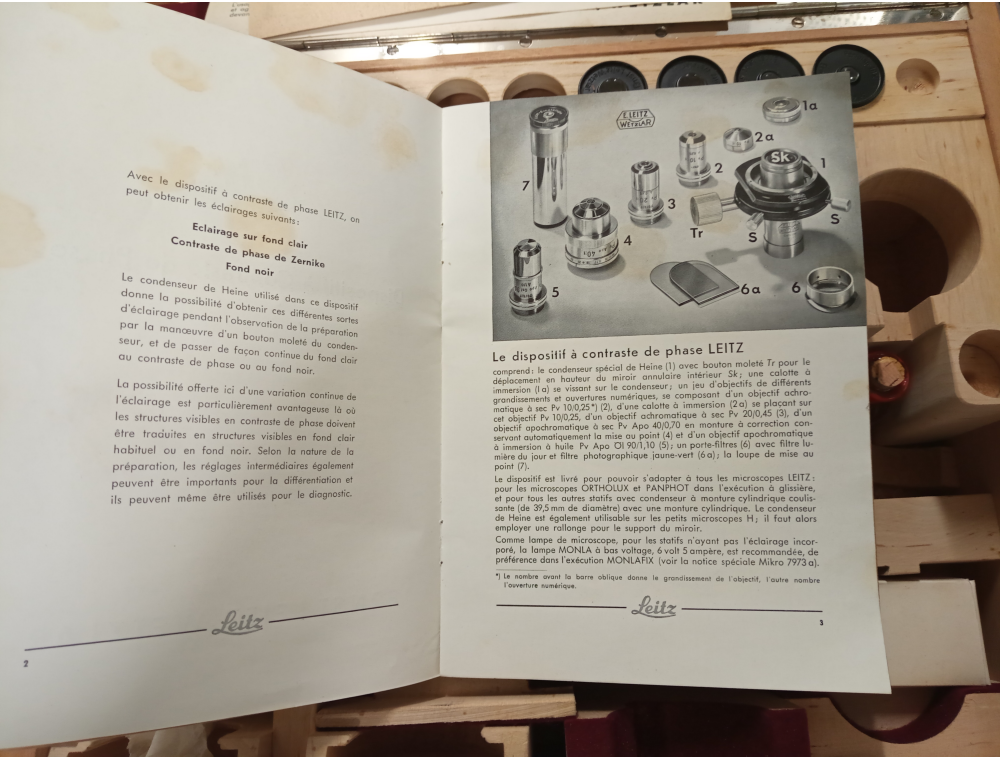


Transf. 120/220V.~
Nur für Wechselstrom 50 Per/s
Typ: RT1 Nr. 21397
Leitz-Speziallampe 6 V. 5 Amp.
max. 6 Amp.
Ernst Leitz, Wetzlar
Germany











Expédition et déballage du microscope

Lors de l'expédition, les pièces suivantes sont emballées séparément.

- 1—Statif du microscope muni de sa coulisse à queue d'aronde et de sa glissière amovible qui reçoit les diverses pièces détachées du microscope.
- 2—Platine montée, avec coulisseau à queue d'aronde, pour pièces interchangeables et coulisse du condensateur.
- 3—Revolver porte-objectifs avec glissière à queue d'aronde, système optique secondaire intérieur, objectifs vissés.
- 4—Tube monoculaire ou binoculaire avec glissière d'échange à queue d'aronde.
- 5—Condensateur à double diaphragme.
- 6—Corps de lanterne, avec lampe à basse tension, vissée, de 6 volts 5 Amperes, filtre bleu et verre dépoli.

Sont joints en outre à l'envoi:

Transformateur réglable ou résistance, selon le genre de courant et de voltage, ainsi que les oculaires et aussi les pièces complémentaires de l'équipement.

Veiller, lors du déballage, à ce qu'aucune petite pièce séparée ne reste dans le matériel d'emballage, et vérifier aussitôt le contenu d'après l'étiquette-nomenclature.

Les pièces déballées seront disposées sur une table propre, de façon à pouvoir les saisir aisément lors du montage de l'ensemble. Avant expédition, les pièces composant un ensemble optique ou mécanique sont soigneusement groupées; on évite ainsi de salir les pièces ou de les couvrir de poussière, ce qui est très important en ce qui concerne les lentilles des oculaires et des objectifs. Si, malgré tout, par mégarde, des verres ont reçu des empreintes digitales, il faudra immédiatement faire disparaître celles-ci au moyen d'une peau de chamois douce ou d'un chiffon de toile très propre. Des traces minimes de transpiration suffisent pour attaquer en peu de temps les surfaces de verres optiques de haute précision.

Local et

Le choix
être, autant
produits de
ques du m

A prox
cher l'éclai
indiqué pr

Veiller

Monta

1—Poser
enlev
(1, c)

2—La p
haut
statif
d'int
dess
mur
mat
lat

Le
de
pla
int

3—Po
li
da
d
e
p

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ortholux (Leitz Wetzlar),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35778>, consulté le 2026-09-02