PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROSCOPE ULTRAPHOT II

FICHE N° 4128

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Carl Zeiss
Domaines : Physique
Sous-domaines : Optique
Organisme : Université de Bordeaux - UF STE
Ville : Talence cedex
Modèle : Ultraphot II
Matériaux : Métal, Fer, Laiton, Verre, Bakélite, Aluminium

Description

L'Ultraphot II est un microscope universel de recherche et de microphotographie développé par l'entreprise allemande Zeiss. Commercialisé à partir de 1958-1959, il constitue alors le plus imposant et le plus polyvalent des microscopes, conçu pour réunir sur un même bâti l'observation, la photographie scientifique et les techniques optiques les plus avancées de son époque. Il permet les observations en lumière transmise, en épiscopie (lumière réfléchie), en contraste de phase, en polarisation et en fluorescence grâce à sa conception modulaire. Son imposant socle intègre les commandes d'éclairage, les dispositifs de réglage et plusieurs automatismes, notamment le contrôle d'exposition pour la microphotographie. Il est doté d'un statif rigide gris granité. L'appareil fonctionne avec deux systèmes d'éclairage, dont une lampe tungstène de 12 V, 100 W et une lampe à vapeur de mercure HBO 200, sélectionnables par un commutateur intégré. Il peut recevoir une tête photographique grand format 4 x 5 pouces, une caméra 35 mm ou un dos Polaroid, ainsi qu'un écran de verre dépoli permettant la projection directe de l'image. Lors de sa commercialisation en 1959, son prix atteignait environ 3 000 livres sterling. Ce type d'équipement très onéreux est alors réservé aux grands laboratoires de recherche et aux instituts scientifiques.

Utilisation

Ce microscope, accompagné d'un autre similaire, équipaient un bureau vendu spécialement avec, par Zeiss, à l'origine. L'ensemble est acquis vers 1985-1987, par deux chercheurs, Claudine Rumeau et son compagnon Monsieur Zamora, alors qu'il était destiné à la benne. Auparavant, le matériel appartenait à l'unité INSERM U6 CNRS UR634, 280 Bd Sainte Marguerite, 13009 Marseille, alors administrée par Madame Suzanne Tyc-Dumont. En septembre 2026, Jean-Christophe Pellegrin récupère les deux Ultraphot II chez Claudine Rumeau-Zamora dans le Périgord. Ils complètent ainsi la collection optique de l'Université de Bordeaux. Il n'existerait que trois exemplaires restants en France, dont ces deux-là.


CARL ZEISS
Germany
Nikon
CFW10x
Nikon
CFW10x
CARL ZEISS
65801
Germany



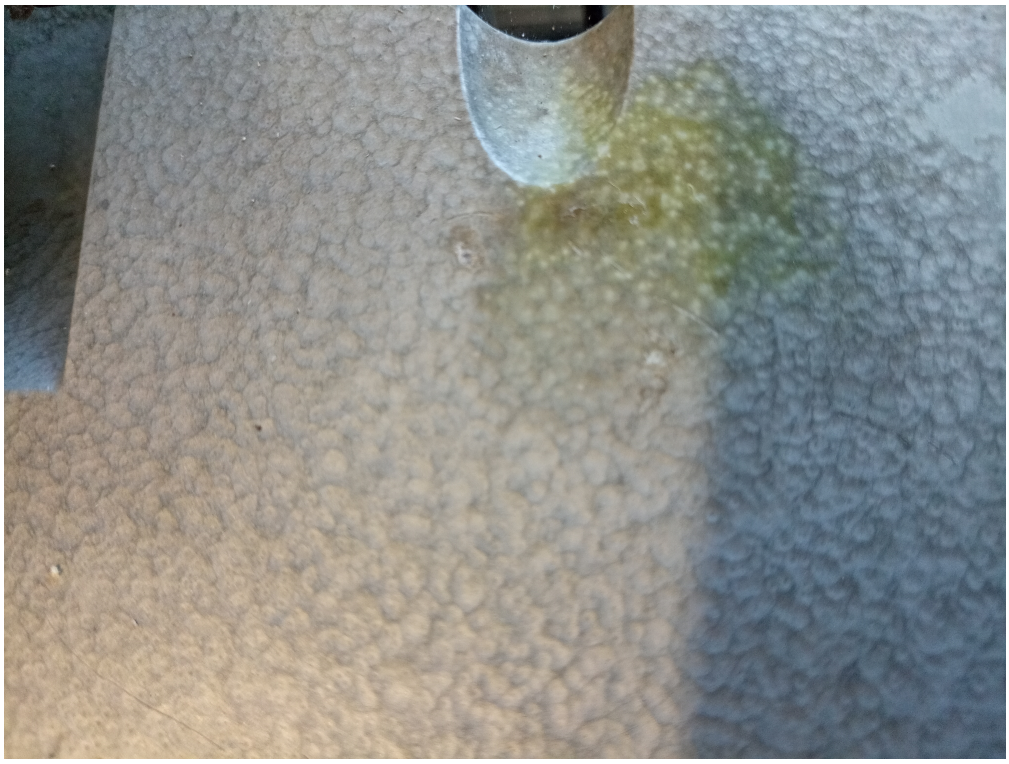

CARL
ZEISS
55801
Germany


Micro
Luminar
10
20


CARL
ZEISS
Germany







Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microscope Ultraphot II (Carl Zeiss), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36812, consulté le 2026-10-18