

## Conditions d'utilisation des contenus du Conservatoire numérique

1- [Le Conservatoire numérique](#) communément appelé [le Cnum](#) constitue une base de données, produite par le Conservatoire national des arts et métiers et protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle. La conception graphique du présent site a été réalisée par Eclydre ([www.eclydre.fr](http://www.eclydre.fr)).

2- Les contenus accessibles sur le site du Cnum sont majoritairement des reproductions numériques d'œuvres tombées dans le domaine public, provenant des collections patrimoniales imprimées du Cnam.

Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 :

- la réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur ; la mention de source doit être maintenue ([Cnum - Conservatoire numérique des Arts et Métiers - https://cnum.cnam.fr](https://cnum.cnam.fr))
- la réutilisation commerciale de ces contenus doit faire l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

3- Certains documents sont soumis à un régime de réutilisation particulier :

- les reproductions de documents protégés par le droit d'auteur, uniquement consultables dans l'enceinte de la bibliothèque centrale du Cnam. Ces reproductions ne peuvent être réutilisées, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

4- Pour obtenir la reproduction numérique d'un document du Cnum en haute définition, contacter [cnum\(at\)cnam.fr](mailto:cnum(at)cnam.fr)

5- L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

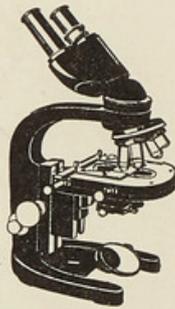
6- Les présentes conditions d'utilisation des contenus du Cnum sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

**NOTICE BIBLIOGRAPHIQUE**

<b>Auteur(s)</b>	<b>Wild Heerbrugg</b>
<b>Titre</b>	<b>Les Microscopes Wild, catalogue général Mi 511f</b>
<b>Adresse</b>	<b>Zurich : Buchbinderei, [1950]</b>
<b>Collation</b>	<b>1 vol. ([38] p.) : ill. ; In-8</b>
<b>Nombre de vues</b>	<b>48</b>
<b>Cote</b>	<b>CNAM-MUSEE IS0.4-WIL</b>
<b>Sujet(s)</b>	<b>Appareils et instruments scientifiques Microscopie Catalogues de constructeurs</b>
<b>Thématique(s)</b>	<b>Catalogues de constructeurs</b>
<b>Typologie</b>	<b>Ouvrage</b>
<b>Langue</b>	<b>Français</b>
<b>Date de mise en ligne</b>	<b>19/03/2025</b>
<b>Date de génération du PDF</b>	<b>07/04/2025</b>
<b>Notice complète</b>	<a href="https://documentation.arts-et-metiers.net/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=20186">https://documentation.arts-et-metiers.net/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=20186</a>
<b>Permalien</b>	<a href="https://cnum.cnam.fr/redir?M16382">https://cnum.cnam.fr/redir?M16382</a>

# LES MICROSCOPES WILD

Catalogue général Mi 511 f



**WILD**  
**HEERBRUGG**

S. A. de Vente des Instruments de Géodésie Henri Wild, Heerbrugg/Suisse

Fabriques d'optique et de mécanique de précision

Téléphone: (071) 7 24 33    Télégrammes: Wico Heerbrugg

ISO.4-WIL  
ARMOIRE

CENTRE DE DOCUMENTATION  
D'HISTOIRE DES TECHNIQUES

~~GC 27~~  
Doc. 2524

Société de Vente  
d'Instruments Optiques et de Précision  
Wild Heerbrugg

Société à Responsabilité Limitée  
au Capital de 15.000.000 de Frs

19, Avenue de Villiers  
PARIS 17<sup>e</sup>

Tél : WAGram 69-93

ISO-4-wil



## Microscopes WILD

Les instruments de géodésie et photogrammétrie construits par la Société Anonyme de Vente des Instruments de Géodésie H. Wild à Heerbrugg jouissent d'une réputation mondiale de tout premier ordre. Les mensurations de terrains précédant les grands travaux de génie civil, et le contrôle permanent de ces travaux sont faits avec des niveaux à lunette et des théodolites WILD. Les cartes topographiques de nombreux pays sont relevées avec des théodolites et des équipements photogrammétriques WILD.

Spécialisés depuis longtemps dans la construction des instruments d'optique et de mécanique de très haute précision, nous avons entrepris la fabrication de microscopes qui donnent entière satisfaction aux connaisseurs les plus exigeants. Nous avons mis tous nos soins à ce nouveau domaine d'activité. Des collaborateurs scientifiques attentifs suivent le développement de la microscopie, et font d'importants travaux de recherches, pour appliquer à nos instruments les résultats des plus récentes découvertes. L'acheteur d'un microscope WILD a la certitude de posséder un instrument moderne de grande classe, qu'il utilisera toujours avec plaisir. Des instituts scientifiques, des facultés universitaires réputées sont entièrement équipés de microscopes WILD.

Les microscopes WILD sont caractérisés par :

- 1° Grande précision, obtenue grâce à des installations et méthodes d'usinage des plus modernes.
- 2° Excellente qualité de l'optique.
- 3° Construction moderne et élégante.
- 4° Grande maniabilité en raison d'une disposition rationnelle des organes de manœuvre.
- 5° Sélection judicieuse des matières premières.
- 6° Eléments interchangeableables.
- 7° En prévision de développements ultérieurs, toutes nos constructions sont étudiées de façon à permettre l'acquisition d'accessoires supplémentaires aisément adaptables aux instruments actuels.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

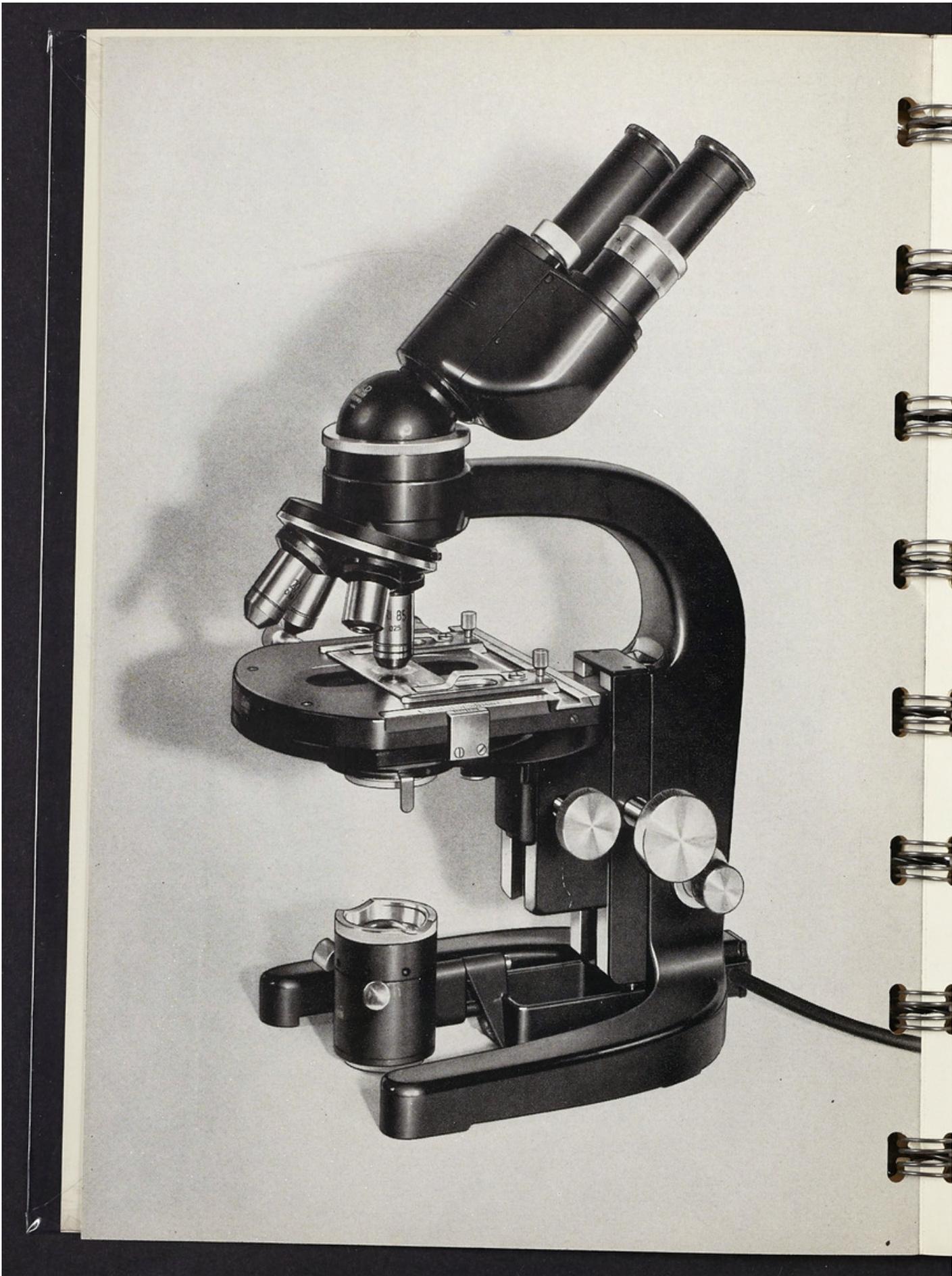


Statif M 10



Statif M 9

Micro 1



Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

Les fabriques d'optique et de mécanique de précision WILD à Heerbrugg construisent actuellement deux types de statifs de microscope désignés par M 10 et M 9.

Le statif M 10 est un microscope de travail et de recherche répondant aux plus grandes exigences; il est livré à volonté avec tube incliné monoculaire ou binoculaire.

Le statif M 9 est un microscope de laboratoire destiné aux travaux courants. Il peut être utilisé pour l'enseignement et les travaux d'amateurs. Le volume réduit et le faible poids en font un instrument de voyage idéal.

Les deux statifs M 9 et M 10 sont livrables avec différentes platines et divers dispositifs d'éclairage et tubes oculaires. Lors de l'achat d'un microscope WILD le client peut choisir un équipement en tous points conforme à ses désirs particuliers.

Dans toutes nos constructions nous avons largement tenu compte de la technique microscopique moderne adoptée aujourd'hui dans tous les travaux de recherche.

Le calcul des optiques de microscopes WILD a été poussé jusqu'à l'extrême limite. Nos objectifs et oculaires supportent en tous points la comparaison avec n'importe quelle optique des premières marques de réputation mondiale.

Nos statifs de microscopes, objectifs, oculaires et accessoires portent gravée notre marque de fabrique déposée

**WILD**  
HEERBRUGG

suivie d'un numéro de contrôle. Les objectifs sont, de plus, marqués des indications concernant le grossissement, l'ouverture numérique et, le cas échéant, l'épaisseur du couvre-objet pour laquelle ils sont corrigés. Les oculaires ont le grossissement gravé sur la monture du verre d'œil. Après le grossissement, les oculaires compensateurs sont, de plus, marqués de la lettre «K» et les oculaires photographiques de «Phot». La désignation des statifs est faite d'après le dispositif de fixation du condensateur, et la platine utilisée. En premier lieu figure le type de statif, suivi du type de fixation du condensateur, A ou B, et celui de la platine. Ainsi:

#### M 10 BK

correspond au grand statif M 10 avec fixation du condensateur type B avec crémaillère, et la grande platine à chariot avec divisions et verniers K.

#### M 9 ARd

se rapporte au statif de laboratoire M 9 avec fixation du condensateur type A (avec douille coulissante fixe) et la platine ronde, tournante et centrable Rd.

(à gauche) Statif M 10 BK, Microscope de travail et recherche pour emploi médical.

(page 4) Statif M 9 AR, Microscope pour l'enseignement, le laboratoire et le voyage avec éclairage épiscopique à éclairage oblique.

---

Les illustrations et descriptions contenues dans cette brochure sont sans engagement pour la vente — Imprimé en Suisse



Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires

**WILD**  
**HEERBRUGG**  
SUISSE

## Statif M 10

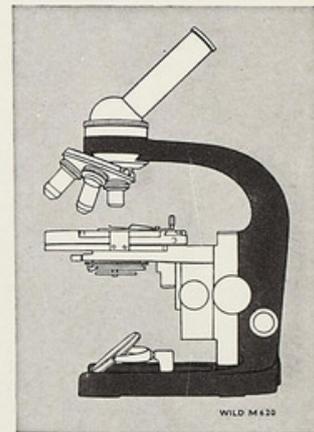
**Microscope  
mono- ou binoculaire  
de recherche et de  
travail, répondant à  
toutes les exigences**



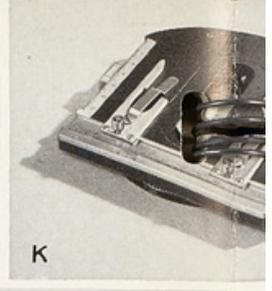
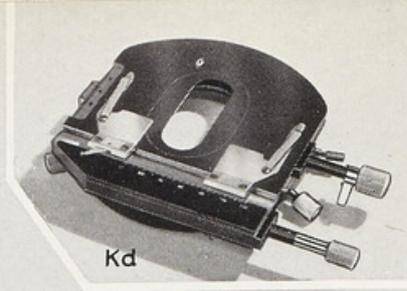
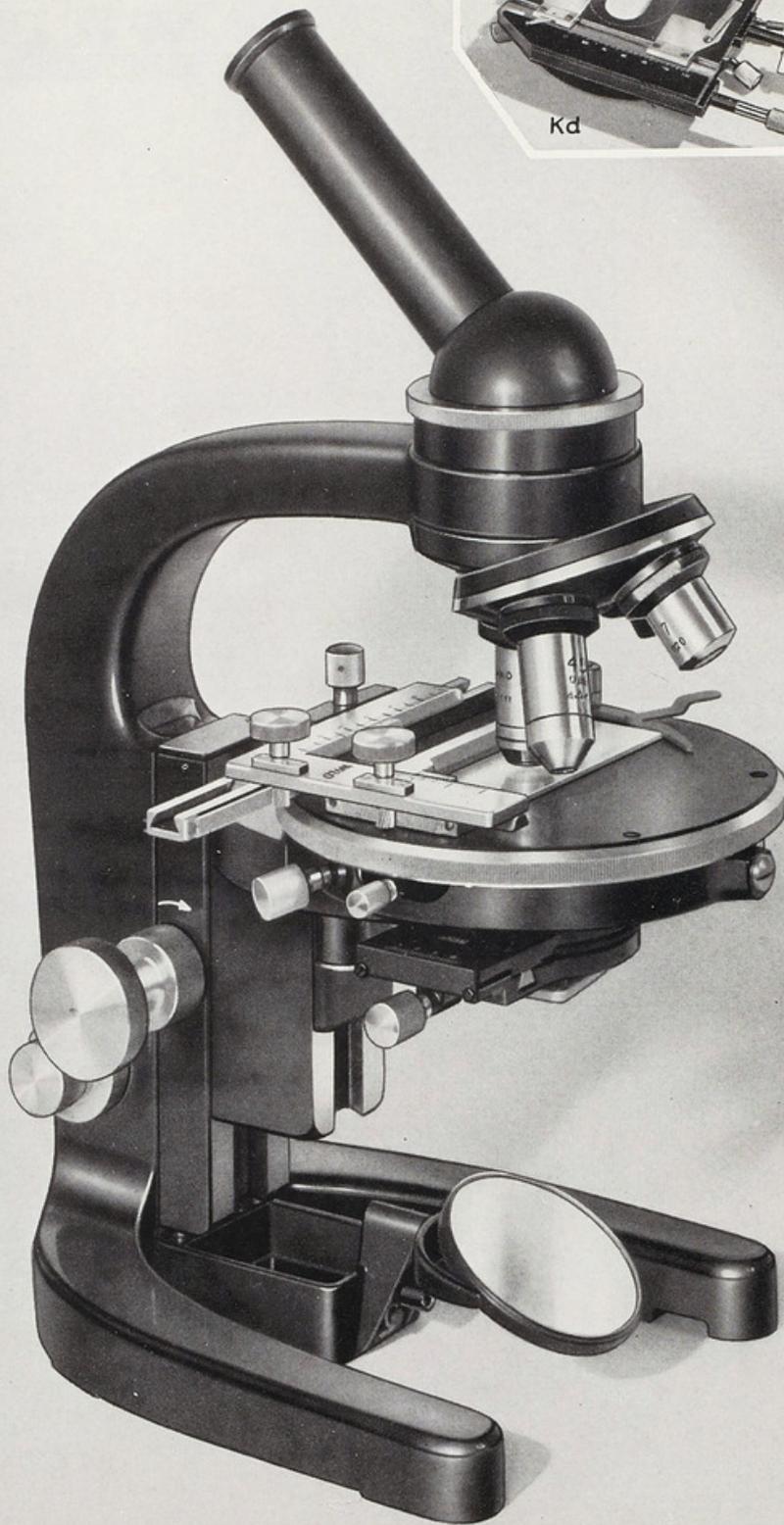
Ce microscope de construction très moderne est recommandé, soit comme instrument de recherche, soit comme instrument de travail. Il est construit avec le maximum de précision en utilisant les meilleures matières premières. Le socle et la potence sont solidement assemblés. Cette disposition garantit le maximum de solidité, tandis que la forme générale assure la stabilité absolue de l'instrument même si on y ajoute la chambre photographique.

Une innovation réside dans la disposition à l'intérieur du socle et de la potence de toutes les connections électriques destinées à l'éclairage diascopique et épiscopique. Si la lampe à fiche n'est pas utilisée, la fiche supérieure sert de support au miroir mobile.

← Statif M 10 BK avec lampe à fiche.

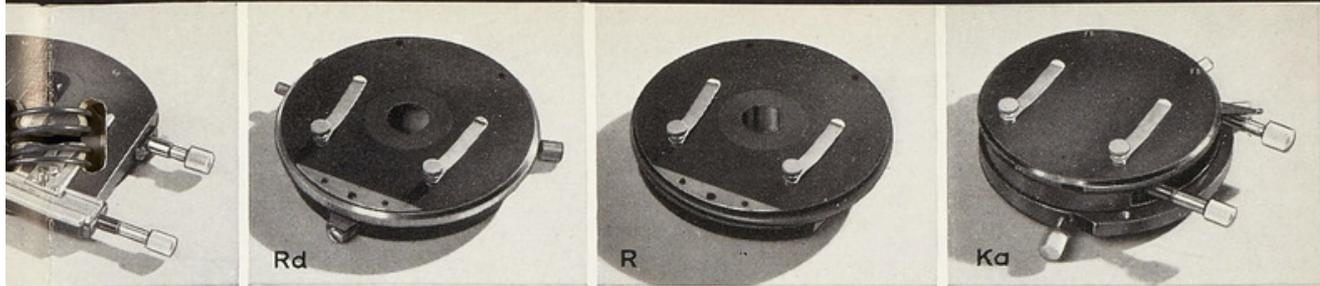


Micro 2



WILD M649

Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



Deux commandes, l'une rapide, l'autre lente pour la mise au point finale, permettent le réglage vertical de la table.

Ces deux commandes sont placées près de la base du statif. La main de l'opérateur reste ainsi toujours appuyée sur la table, ce qui permet un travail continu et sans fatigue. Le réglage lent est commandé par un mouvement micrométrique de grande précision. Une division du tambour correspond à un déplacement vertical de la table de 0,002 mm. Ce mouvement lent agit sur le carter contenant la commande du mouvement rapide, munie d'un frein sur le côté droit.

Le support du dispositif d'éclairage du statif M 10 peut être livré en deux exécutions différentes désignées par les lettres A et B. Le dispositif A consiste en une douille coulissante à ressort fixée sous la platine. Dans cette douille, les condensateurs peuvent être facilement introduits par le bas. Le dispositif A est sans autre remplaçable par le dispositif B qui est fixé au support même de la platine et réglable en hauteur par une crémaillère. Dans ce dernier cas, la douille coulissante qui reçoit le condensateur peut se rabattre vers la droite en dehors de l'axe optique du microscope.

Pour le statif M 10, les platines suivantes sont prévues :

- Platine Kd = Grande platine tournante et centrable. Réglable en coordonnées rectangulaires, course du chariot  $30 \times 50$  mm; avec échelles divisées et verniers. Guides et pinces pour tenir la préparation.
- Platine K = Grande platine non tournante, mais réglable en coordonnées rectangulaires; course  $50 \times 75$  mm, échelle divisée et verniers. Guides et pinces pour tenir la préparation.
- Platine Rd = Grande platine, tournante et centrable, recouverte d'ébonite. Ressorts pour tenir la préparation.
- Platine R = Grande platine ronde et fixe recouverte d'ébonite. Ressorts pour tenir la préparation.
- Platine Ka = Platine ronde tournante et centrable pour observations épiscopiques. Réglable en coordonnées rectangulaires, course  $35 \times 40$  mm. Ressorts pour tenir la préparation.

Les platines Kd, Rd et Ka sont montées par l'intermédiaire d'un disque de centrage, tandis que les platines K et R sont fixées directement au support de la platine. Des platines supplémentaires pour le déplacement des objets peuvent être posées sur les platines Rd et R (courses  $25 \times 50$  mm).

La position horizontale de la table évite l'écoulement de l'huile d'immersion ou des liquides examinés. Il suffit souvent de poser simplement les lames porte-objet ou corps opaques sur la platine sans aucune fixation.

En haut : Platines pour le statif M 10 - Ci-contre : Statif M 10 BRd avec platine supérieure amovible équipé pour travaux de recherches biologiques et industrielles.



a

La tête à l'extrémité supérieure de la potence reçoit d'une part le tube porte-oculaire, d'autre part la plaque revolver avec les objectifs ou autres accessoires, tels que dispositif d'éclairage vertical ou condensateur épiscopique. Elle possède aussi les contacts électriques à frottement pour l'éclairage des lampes épiscopiques.

*Tube binoculaire incliné à 45°* correspond à une longueur utile de tube de 240 mm. L'écartement entre les oculaires est réglable pour chaque observateur: une vis de blocage le maintient dans la position choisie. Le porte-oculaire de gauche est réglable pour corriger l'anisométrie.

*Tube monoculaire incliné à 45°* pour 160 mm de longueur de tube utile avec manchon oculaire fixe.

*Tube monoculaire incliné à 45°* avec manchon oculaire télescopique portant une échelle millimétrique pour déterminer la longueur utile du tube (disposition particulièrement pratique pour faire des mesures).

*Tube monoculaire droit* pour 160 mm de longueur utile du tube, avec manchon oculaire fixe.

*Tube monoculaire droit* avec manchon oculaire télescopique, muni d'une échelle télémétrique pour déterminer la longueur utile du tube.

Le statif M 10 est livré dans un coffret robuste en bois dur.

Les illustrations et descriptions contenues dans ce catalogue sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.



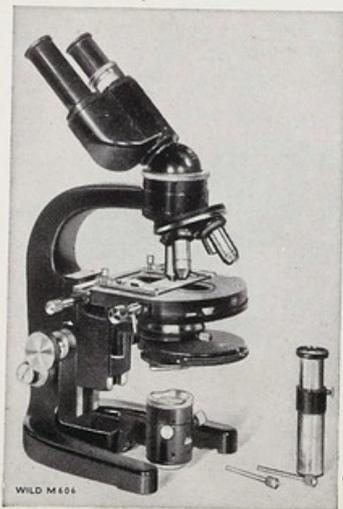
b

a) Statif M 10 BK avec caméra microphotographique et lampe à fiche.

b) Statif M 10 AKA avec lampes épiscopiques doubles et porte-objet basculant pour observation en éclairage oblique.

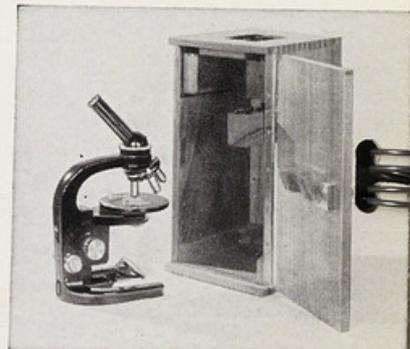
c) Statif M 10 BK équipé du dispositif de contraste de phase WILD et lampe à fiche.

d) Statif M 10 AR avec son coffret.



WILD M 608

c



d



Cet instrument d'une conception nouvelle est construit selon les mêmes principes que le grand microscope WILD M 10. Il peut facilement être complété par des accessoires tels qu'éclairage épiscopique, contraste de phase, chambre microphotographique, etc., ce qui en fait un instrument complet qui n'est pas à comparer avec un microscope d'amateur. Cet instrument est recommandé pour les travaux de laboratoire, les Institutions scientifiques et le voyage.

Tous les éléments sont fabriqués avec le maximum de précision en utilisant les matières premières les meilleures. Le socle et le montant sont solidement assemblés. La disposition de chacun des éléments assure à l'ensemble un équilibre parfait, même après l'adjonction de la chambre microphotographique.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

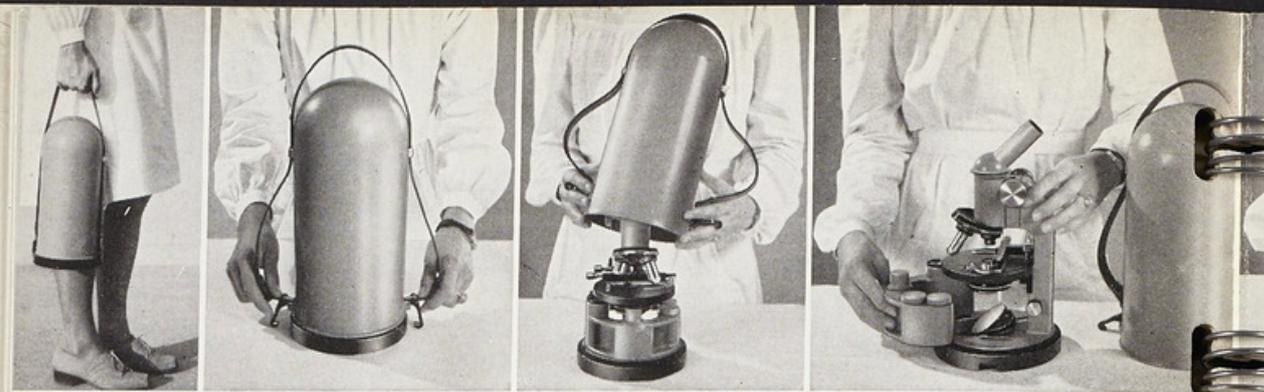
## Statif M 9

**Microscope moderne  
pour l'enseignement,  
le laboratoire et  
le voyage**



Prise commune pour éclairage diascopique et épiscopique. Le câble d'alimentation passe à l'intérieur du statif. Dans le socle sous le miroir, on a ménagé la place nécessaire à la lampe à fiche.

Micro 3



La mise au point rapide agit sur le tube, tandis que le mouvement micrométrique agit sur la table. Ce dernier est placé suffisamment bas pour que l'opérateur puisse le manœuvrer en ayant la main appuyée. Une division du tambour micrométrique correspond à un déplacement vertical de la table de 0,002 mm.

Comme pour le statif M 10 les connections électriques passent ici aussi à l'intérieur du support. Si la lampe à fiche n'est pas utilisée, la douille recevant la fiche supérieure sert à fixer le miroir. L'éclairage épiscopique se monte à la partie supérieure du tube juste au dessous du coude, le passage du courant est assuré par une bague de contact.

Le pied du Statif M 9 est constitué par une plaque ronde bien équilibrée munie d'une excavation pour le miroir mobile et la lampe à fiche.

Son pourtour est pourvu d'une bordure étanche en caoutchouc. Sur ce cercle en caoutchouc est appliquée une coiffe de protection en acier laminé avec courroie en cuir et deux griffes de fixation qui s'engagent dans deux encoches disposées à gauche et à droite du socle et qui agissent comme fermeture à ressort par simple traction vers le haut. Le socle porte en outre deux glissières pour le tiroir de l'optique, lequel prend place au-dessous de la platine et renferme les deux objectifs et oculaires ainsi qu'un flacon spécial à double compartiment pour l'huile et le xylol. Trois objectifs supplémentaires peuvent rester fixés au revolver et un oculaire dans le tube, de sorte que 5 objectifs et 3 oculaires peuvent être logés facilement.

Les *platines* du Statif M 9 sont livrés dans les deux exécutions suivantes:

Platine R = ronde et fixe

Platine Rd = ronde, tournante et centrable.

Les deux platines comportent à la partie inférieure une douille flexible à glissière destinée à recevoir les condensateurs. La partie supérieure est munie de deux trous filetés pour la fixation de la surplatine amovible exécutée spécialement pour le Statif M 9. Le tube monoculaire incliné est interchangeable avec un tube droit télescopique ou non. Toutefois, ces deux tubes ne sont livrés que sur commande.

Un tube binoculaire est en préparation.

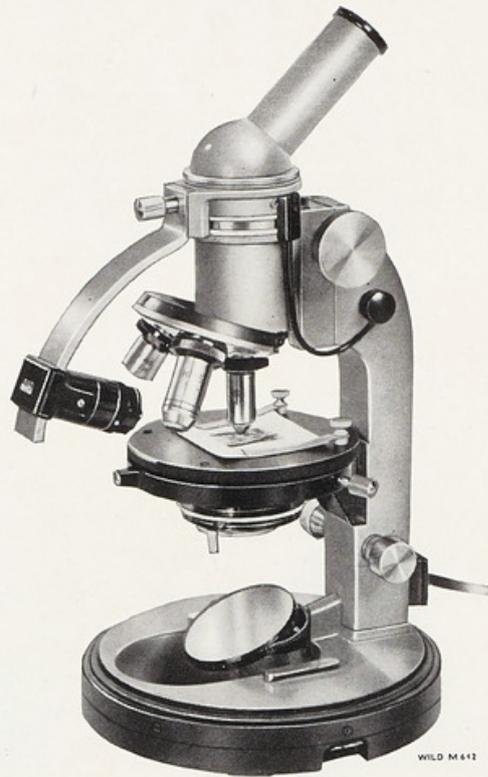
A droite: Statif WILD M 9 AR avec platine ronde, fixe, platine supérieure amovible et coiffe de protection. →



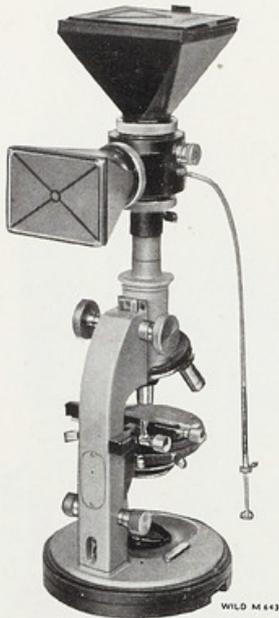
Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires



Statif M 9 ARd avec surplatine et lampe à fiche, équipé avec le dispositif WILD pour contraste de phase.



Statif M 9 ARd avec platine ronde, tournante et centrable. Lampe épiscopique à éclairage oblique. La lampe est fixée à la partie supérieure du tube au moyen d'une bague de fixation avec contact à frottement.



Statif M 9 ARd avec surplatine et caméra microphotographique adaptée.

Les descriptions et illustrations contenues dans ce catalogue sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.



Statif M 9 comme microscope d'enseignement. L'Institut Pathologique de l'Université de Zurich est complètement équipé avec le Statif M 9 AR.

M 10 BK



WILD M 10 BK

Un microscope moderne pour le médecin et le biologiste s'occupant de recherches. Indiqué en particulier pour celui qui exige un maximum de rendement de son instrument.

Excellent rendement optique. Construction moderne et élégante. Socle, potence et manchon d'une seule pièce. La hauteur de l'oculaire est indépendante de la mise au point. L'inclinaison à 45° du tube porte oculaire, et la position des boutons de commande assurent un travail aisé. Mouvements de la table rapide et fin, une division du tambour correspond à un déplacement de 0,002 mm. Fiche commune pour éclairage diascopique et épiscopique: le câble est placé à l'intérieur du support. La prise de contact pour la lampe à fiche sert aussi de support au miroir. Grande possibilité d'adapter de nouveaux accessoires.

**WILD**  
**HEERBRUGG**  
SUISSE

Microscope binoculaire  
de travail et de  
recherche, répondant  
aux plus grandes  
exigences



WILD M 412

Micro 50

*Livraison comprenant:*

**Statif M 10 BK**

avec mouvements rapide et fin surbaissés, appareil d'éclairage B réglable en hauteur par un mouvement à crémaillère et muni d'un porte-condensateur à douille coulissante escamotable. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique, filtre bleu dépoli, miroir concave et plan, grande platine K non tournante avec chariot et mouvements rectangulaires, deux pinces porte-objets réglables, course du chariot 50 × 75 mm, avec divisions et verniers, revolver à coulisse pour 4 objectifs, tube binoculaire incliné, facteur de grandissement 1,5 (sans coffret) 440

Coffret fermant à clef 324

L'équipement décrit ci-dessus est livrable aussi sous forme monoculaire.

*Accessoires utiles:* N° du tarif

**Lampe à fiche pour observations oculaires** avec collecteur asphérique central, ampoule spéciale 6 V 344

**Lampe épiscopique à lumière oblique** double pour éclairage épiscopique à incidence variable, 2 ampoules spéciales 6 V, 2 condensateurs à une lentille 360

Transformateur pour lampe à fiche ou lampe épiscopique à éclairage oblique 353

**Dispositif pour contraste de phase** comprenant: 4 objectifs de phase (7, 20, 40, 85), condensateur spécial avec microscope auxiliaire, le tout livré dans un étui 405

**Caméra microphotographique amovible** pour plaques, films rigides 6,5 × 9 cm ou films en bobine 6 × 9 cm. Possibilité de combinaison avec des caméras de petit format 540

**Lampe à voltage réduit pour microscopes** 6 V / 30 Watt avec condensateur perfectionné, diaphragme, support et transformateur 371

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. — Imprimé en Suisse.

*Equipements optiques sélectionnés:*

**Pour examens scientifiques d'ordre général:**

	N° du tarif
Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable	342
Achromate 3 ouv. num. 0,10	201
Achromate 7 ouv. num. 0,20	203
Achromate 40 ouv. num. 0,66	206
Achromate 85 ouv. num. 1,25 immersion à huile	210
2 Oculaires Huygens 5x (bi 7,5)	233
2 Oculaires Huygens 7x (bi 10,5)	235
Grossissements 22,5 à 892,5x	<u>100</u>

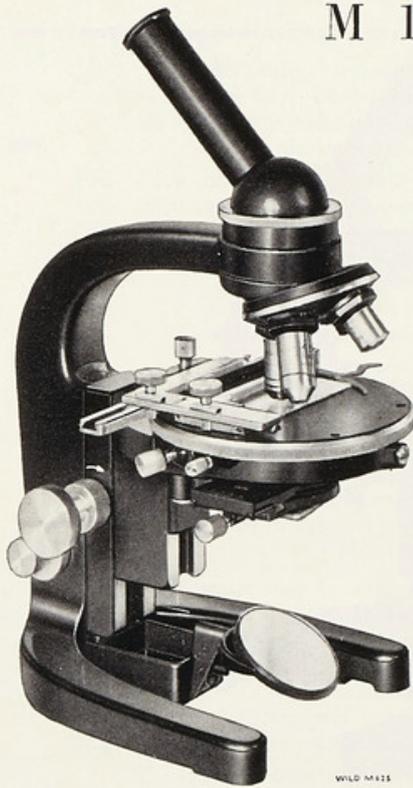
**Pour examens médicaux**

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable	342
Achromate 7 ouv. num. 0,20	203
Achromate 20 ouv. num. 0,45	205
Achromate 40 ouv. num. 0,66	206
Achromate 85 ouv. num. 1,25 immersion à huile	210
2 Oculaires Huygens 5x (bi 7,5)	233
2 Oculaires Huygens 7x (bi 10,5)	235
Grossissements 52,5 à 892,5x	<u>110</u>

**Pour recherches scientifiques, microphotographie et autres travaux de haute précision optique**

Condensateur aplanétique et achromatique ouv. num. 1,30 (0,95; 0,70) avec diaphragme iris, porte-filtre escamotable et décentrage pour éclairage oblique	343
Fluotar 10 ouv. num. 0,45	216
Fluotar 20 ouv. num. 0,60	217
Fluotar 40 ouv. num. 0,75	218
Fluotar 100 ouv. num. 1,30 immersion à huile	221
2 Oculaires compensés 6x (bi 9)	241
2 Oculaires comp. 10x (bi 15)	243
2 Ocul. comp. 15x (bi 22,5)	245
Grossissements 90 à 2250x	<u>119</u>

## M 10 BRd



WILD M 10

Microscope moderne, spécialement conçu pour les recherches biologiques et industrielles et pour l'examen des produits de l'industrie.

Excellent rendement optique. Construction moderne et élégante. Socle, potence et manchon du tube solidement assemblés. La hauteur de l'oculaire est indépendante de la mise au point. Position toujours horizontale de la platine. Tube mono- ou binoculaire incliné à 45°. Boutons de commande surbaissés permettant un travail aisé. Mouvement rapide et fin, 1 division du tambour micrométrique = 0,002 mm. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique avec fiche d'alimentation commune. Le support du miroir sert simultanément de contact à fiche pour la lampe d'éclairage WILD. Grande possibilité d'interchangeabilité des accessoires. Coffret fermant à clef.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

Microscope de travail  
et de recherche pour  
travaux biologiques et  
industriels



WILD M 10

Statif M 10 BRd avec tube binoculaire et lampe à fiche WILD.

Micro 51

*Livraison comprenant:*

**Statif M 10 BRd**

avec boutons de commande des mouvements de réglage rapide et lent placés assez bas pour permettre un travail avec la main appuyée. Support du condensateur type B, réglable en hauteur par crémaillère, et escamotable hors de l'axe optique du microscope: connections électriques placées à l'intérieur du socle pour l'alimentation de l'éclairage diascopique et épiscopique. Filtre bleu dépoli. Miroirs plan et concave. Platine ronde tournante et centrable, avec plaque supérieure en ébonite. Vis de fixation et deux pinces porte-objets. Plaque revolver à coulisse pouvant recevoir quatre objectifs. Tube monoculaire incliné (sans coffret) 441  
Coffret fermant à clef 324

*Accessoires utiles:* N° du tarif

**Platine amovible** pour le déplacement des objets. Course 25 × 50 mm, avec divisions et verniers 317  
**Grande platine à chariot Kd, tournante et centrable**, à coordonnées rectangulaires avec deux pinces porte-objets réglables, course du chariot 30 × 50 mm, avec échelles divisées et verniers 327  
**Lampe à fiche pour observations oculaires** avec collecteur asphérique centrable ampoule spéciale 6 V 344  
**Lampe épiscopique à lumière oblique** double pour éclairage incident avec angle d'incidence variable, 2 ampoules spéciales 6 V, 2 collecteurs à une lentille 360  
**Transformateur** pour lampe à fiche ou lampe épiscopique à éclairage oblique 353  
**Dispositif pour contraste de phases** comprenant: 4 objectifs de phase (7x, 20x, 40x, 85x), un condensateur spécial et un microscope auxiliaire, le tout dans un étui 405  
**Caméra microphotographique amovible** pour plaques et films rigides 6,5x9cm ou films en bobine 6x9. Combinaison possible avec les caméras de petit format, Leica, Contax 540  
**Lampe à voltage réduit pour microscopie** 6 V/30 Watt, avec collecteur perfectionné, diaphragme pour champ lumineux, support et transformateur 371

*Équipements optiques sélectionnés:*

**Pour examens scientifiques d'ordre général**

Condensateur aplanétique ouv.num. 0,65-1,20 avec diaphragme iris fixe et support de filtre escamotable 342  
Achromate 3 ouv. num. 0,10 201  
Achromate 7 ouv. num. 0,20 203  
Achromate 40 ouv. num. 0,66 206  
Achromate 85 ouv. num. 1,25 immersion à huile 210  
1 Oculaire Huygens 5x 232  
1 Oculaire Huygens 10x 236  
Grossissements 15 à 850x 101

**Pour examens médicaux**

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable 342  
Achromate 7 ouv. num. 0,20 203  
Achromate 20 ouv. num. 0,45 205  
Achromate 40 ouv. num. 0,66 206  
Achromate 85 ouv. num. 1,25 immersion à huile 210  
1 Oculaire Huygens 5x 232  
1 Oculaire Huygens 10x 236  
Grossissements 35 à 850x 111

**Pour examens scientifiques de grande précision optique et pour la microphotographie**

Condensateur aplanétique-achromatisé ouv. num. 1,30 (0,95 ; 0,70) avec diaphragme iris, porte-filtre et décentrage pour éclairage oblique 343  
Fluotar 10 ouv.num. 0,45 216  
Fluotar 20 ouv.num. 0,60 217  
Fluotar 40 ouv.num. 0,75 218  
Fluotar 100 ouv.num. 1,30 immersion à huile 221  
Oculaire de compensation 6x 240  
Oculaire de compensation 10x 242  
Oculaire de compensation 20x 246  
Grossissements 60 à 2000x 120

Les équipements décrits ci-dessus peuvent être livrés pour instrument binoculaire.

Les descriptions et illustrations contenues dans ce catalogue sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

## M 10 AR



WILD M 10 AR

Microscope moderne d'un prix relativement réduit pouvant être complété ultérieurement en statif pour travaux de recherche.

Excellent rendement optique. Construction moderne et élégante. Socle, potence et manchon de tube solidement assemblés. La hauteur d'oculaire est indépendante de la mise au point. Position de la platine toujours horizontale. Tube mono- ou binoculaire incliné à 45°. Boutons de commande placés près de la base du socle permettant un travail aisé. Mouvements rapide et fin (1 division du tambour = 0,002 mm). Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique alimentés par une fiche commune. Le support du miroir sert simultanément de contact pour la lampe à fiche WILD. Grande possibilité d'ajouter de nouveaux accessoires, coffret soigné fermant à clef.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

Microscope de travail pour examens d'ordre général, pouvant être facilement complété



Tous les microscopes WILD possèdent des conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique, alimentés par une fiche commune. Le support du miroir sert simultanément de contact pour la lampe à fiche WILD.

Micro 52

*Livraison comprenant:*

**Statif M 10 AR**

avec mouvements rapide et fin. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique, filtre bleu dépoli, miroir concave et plan, platine ronde fixe R avec plaque en ébonite, porte-condensateur à douille coulissante et deux pinces porte-objets, revolver à coulisse pour 4 objectifs, tube monoculaire incliné (sans coffret) 442  
Coffret fermant à clef 324

*Accessoires utiles:*

N° du tarif

**Platine amovible pour le déplacement des objets**, course 25x50 mm, avec divisions et verniers 317

**Lampe à fiche pour observations oculaires** avec collecteur asphérique centrable, ampoule spéciale 6 V 344

Transformateur pour id. 353

*Equipements optiques sélectionnés:*

**Pour examens d'ordre général**

	N° du tarif
Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable	342
Achromate 7 ouv. num. 0,20	203
Achromate 40 ouv. num. 0,66	206
Achromate 85 ouv. num. 1,25 immersion à huile	210
Oculaire Huygens 5x	232
Oculaire Huygens 10x	236
Grossissements 35 à 850x	<u>109</u>

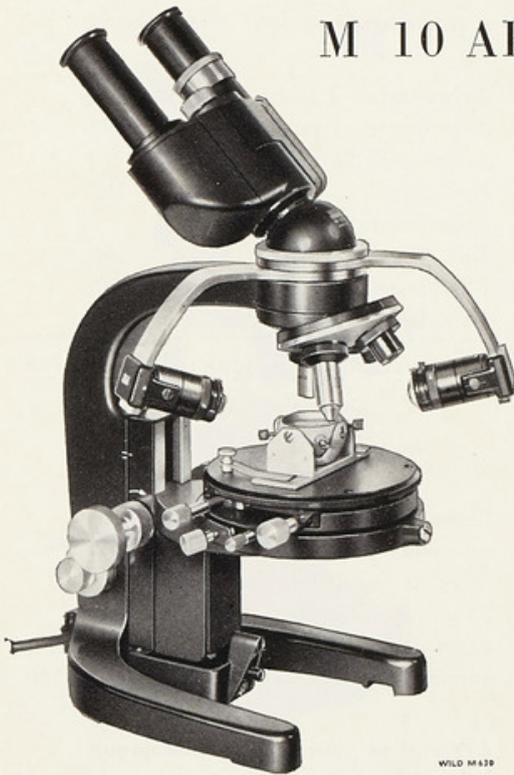
**Pour l'enseignement et le laboratoire**

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable	342
Achromate 3 ouv. num. 0,10	201
Achromate 7 ouv. num. 0,20	203
Achromate 40 ouv. num. 0,66	206
1 Oculaire Huygens 7x	234
1 Oculaire Huygens 10x	236
Grossissements 21 à 400x	<u>116</u>

Sur désir, ce statif peut être complété ultérieurement avec l'appareil d'éclairage B réglable par crémaillère. En outre, on peut y fixer les platines K, Rd et Ka et le tube binoculaire.

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

M 10 AKa



WILD M 10

Microscope moderne pour l'examen d'objets opaques et de produits industriels.

Excellent rendement optique. Construction moderne et élégante. Socle, potence et manchon du tube solidement assemblés. La hauteur d'oculaire est indépendante de la mise au point. Position de la platine toujours horizontale. Tube mono- ou binoculaire incliné à 45°. Boutons de commande placés près de la base permettant un travail aisé. Mouvements rapide et fin (1 Division du tambour = 0,002 mm). Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique avec fiche commune (le support du miroir sert simultanément de contact pour la lampe à fiche WILD). Grande possibilité d'adapter de nouveaux accessoires. Coffret soigné fermant à clef.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

Microscope de  
travail équipé de  
l'éclairage épiscopique



Objectifs pour éclairage épiscopique  
(20/0,42 et 40/0,66) avec monture  
pointue applicable sans lame couvre-  
objet.

Micro 53

*Livraison comprenant:*

Statif M 10 AKA	N° du tarif
avec mouvements rapide et fin placés près de la base. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique, filtre bleu dépoli, miroir concave et plan, platine à chariot Ka tournante et centrable. Déplacements en coordonnées rectangulaires avec vis de fixation, course 35x40 mm, porte-condensateur à douille coulissante et 2 pinces porte-objets. Revolver à coulisse pour 4 objectifs, tube monoculaire incliné (sans coffret)	443
Coffret fermant à clef	324

<b>Lampe épiscopique double pour éclairage oblique</b> (avec bras de fixation inférieur et supérieur) angle d'incidence variable, boîtier de lampe inclinable, 2 ampoules spéciales 6 V dans le socle de centrage, 2 collecteurs à une lentille, 2 filtres bleus, 2 diaphragmes pleins. Y compris cordon avec deux fiches spéciales et boîte (on peut ne travailler qu'avec une lampe, celle du support inférieur)	360
Transformateur pour id.	353

Sur désir, ce statif peut être complété par l'appareil d'éclairage B réglable par crémaillère. En outre, on peut y fixer les platines K, Rd et R et employer un tube binoculaire.

*Equipements optique sélectionnés:*

	N° du tarif
Achromate 3 ouv.num. 0,10	201
Achromate 7 ouv.num. 0,20	203
Achromate 20 ouv.num. 0,42	
Epi	207
Achromate 40 ouv.num. 0,66	
Epi	208
1 Oculaire Huygens 5x	232
1 Oculaire Huygens 10x	236
Grossissements 15 à 400x	<u>118</u>

*Accessoires utiles:*

<b>Pince de fixation</b> basculant en tous sens pour éclairage incident pouvant recevoir des objets jusqu'à environ 20 mm de diamètre, avec jeux de vis de fixation longues et courtes et deux garnitures en liège, avec boîte	320
--	-----

<b>Accessoires pour lampe épiscopique à éclairage oblique:</b> 2 Collecteurs asphériques à 3 lentilles, pour champs lumineux plus réduits, mais de très grande intensité, à employer avec les objectifs épiscopiques moyens et forts (se vissant sur la lampe épiscopique)	364
2 Filtres verts avec monture	366
2 Ecrans de protection calorifuge avec monture	368

<b>Pour observations diascopiques:</b> Platine ronde Rd tournante et centrable avec plaque en ébonite, vis de fixation et 2 pinces porte-objets	325
Condensateur aplanétique ouv.num. 0,65-1,20 avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable	342

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

M 9 ARd



Microscope moderne, spécialement indiqué pour les laboratoires industriels et de recherches.

Excellent rendement optique. Construction moderne et élégante. Stabilité accrue, la potence et le socle étant solidement assemblés. Position horizontale de la platine. Tube monocular incliné. Boutons de commande surbaissés permettant un travail aisé. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique, alimentés par une fiche commune (le support du miroir sert simultanément de contact pour la lampe à fiche WILD). Grande possibilité d'adapter de nouveaux accessoires. Tiroir d'optique d'un nouveau genre et coiffe pratique en acier laminé avec courroie bandoulière en cuir permettant un transport facile.

Malgré ses dimensions réduites ce microscope peut facilement être complété par des accessoires tels que: éclairage épiscopique, contraste de phase, microphotographie, etc., ce qui en fait un instrument complet qui n'est plus à comparer avec un simple instrument d'amateur.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

**Microscope  
de laboratoire pour  
travaux scientifiques**



Une coiffe en acier métallique avec courroie bandoulière en cuir. Le microscope est protégé contre la poussière et l'humidité et facilement transportable. Les objectifs et oculaires se rangent à l'intérieur d'un support en forme de fer à cheval qui se place sur le socle du microscope.

Micro 60

*Livraison comprenant:*

**Statif M 9 ARd**

avec mouvement rapide et mouvement fin surbaissé (1 division du tambour = 0,004 mm). Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique. Tube monoculaire incliné, revolver pour 3 objectifs, filtre bleu dépoli, miroir concave et plan, platine ronde Rd tournante et centrable avec vis de fixation, porte-condensateur à douille coulissante et 2 pinces porte-objets, avec tiroir d'optique, coiffe en acier laminé et courroie bandoulière en cuir. 444

*Accessoires utiles:*

**Surplatine amovible** pour le déplacement des objets, course 25x50 mm, avec divisions et verniers 508

**Lampe à fiche pour observations oculaires** avec collecteur asphérique centrable, ampoule spéciale 6 V 344

**Lampe épiscopique à lumière oblique** simple pour éclairage incident, à angle d'incidence variable, ampoule spéciale 6 V et collecteur à une lentille 530

**Transformateur** pour lampe à fiche ou lampe épiscopique 353

**Dispositif pour contraste de phase** comportant: 4 objectifs de phase (7, 20, 40, 85), condensateur spécial et microscope auxiliaire en leur écrin 405

**Caméra microphotographique amovible** pour plaques et films plans 6,5 x 9 cm et films à rouleaux 6 x 9 cm. Possibilité de combiner avec des caméras à images réduites 540

**Lampe à voltage réduit pour microscope**, 6 V / 30 Watt avec collecteur perfectionné, support et transformateur 371

Pour le Statif M 9 un tube binoculaire sera livré ultérieurement.

*Equipements optiques sélectionnés:*

**Pour examens scientifiques d'ordre général**

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris et porte-filtre escamotable 342

Achromate 7 ouv. num. 0,20 203

Achromate 40 ouv. num. 0,66 206

Achromate 85 ouv. num. 1,25 immersion à huile 210

1 Oculaire Huygens 5 x 232

1 Oculaire Huygens 10 x 236

Grossissements 35 à 850 x 109

**Pour l'enseignement et le laboratoire**

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable 342

Achromate 3 ouv. num. 0,10 201

Achromate 7 ouv. num. 0,20 203

Achromate 40 ouv. num. 0,66 206

1 Oculaire Huygens 7 x 234

1 Oculaire Huygens 10 x 236

Grossissements 21 à 400 x 116

**Pour travaux de haute précision optique et microphotographie**

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable 342

Fluotar 10 ouv. num. 0,45 216

Fluotar 20 ouv. num. 0,60 217

Fluotar 50 immersion à huile ouv. num. 1,0 220

1 Oculaire de compens. 6x 240

1 Oculaire de compens. 10x 242

1 Oculaire de compens. 20x 246

Grossissements 60 à 1000 x 122

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

## M 9 AR



WILD M 9 AR

Microscope moderne, spécialement conçu pour l'enseignement et les institutions scientifiques. En raison de sa maniabilité et de son emballage pratique, il constitue également un microscope idéal de voyage pour le savant et le médecin.

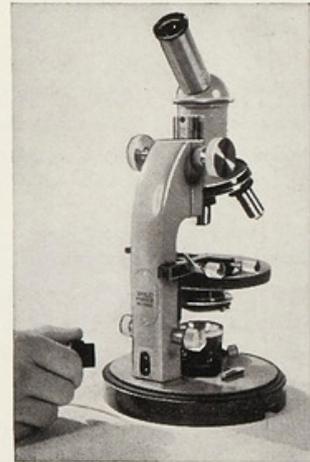
Excellent rendement optique. Construction moderne et élégante. Stabilité accrue, la potence et le socle étant solidement assemblés. Position horizontale de la platine. Tube monoculaire incliné. Boutons de commande surbaissés permettant un travail aisé. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique, alimentés par une fiche commune (le support du miroir sert aussi de contact pour la lampe à fiche WILD). Grande possibilité de remplacer les pièces détachées. Tiroir d'optique d'un nouveau genre et coiffé en acier laminé avec courroie bandoulière en cuir permettant un transport facile.

Malgré ses dimensions réduites, ce microscope peut facilement être complété par des accessoires tels que : éclairage épiscopique, contraste de phase, microphotographie, etc. ce qui en fait un instrument complet qui n'est pas à comparer avec un simple instrument d'amateur.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

Microscope  
d'enseignement, de  
voyage et de  
laboratoire



Statif M 9 AR avec lampe à fiche. Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique alimentés par une fiche commune. Le support du miroir sert aussi de contact pour la lampe à fiche WILD.

Micro 61

*Livraison comprenant:*

**Statif M 9 AR**

avec mouvements rapide et mouvements fin surbaissés (1 division du tambour = 0,004 mm). Conducteurs électriques encastrés pour éclairage diascopique et épiscopique. Tube monoculaire incliné, revolver pour 3 objectifs, filtre bleu dépoli, miroir concave et plan. Platine ronde R fixe avec porte-condensateur à douille coulissante et 2 pinces porte-objets, tiroir d'optique et coiffe en acier laminé avec courroie bandoulière en cuir 445

*Accessoires utiles:*

	N° du tarif
<b>Surplatine amovible</b> pour le déplacement des objets, course 25 x 50 mm avec divisions et verniers	508
<b>Lampe à fiche pour observations oculaires</b> avec collecteur asphérique centrable, ampoule spéciale 6 V	344
<b>Lampe épiscopique simple à lumière oblique</b> pour éclairage incident, à angle d'incidence variable, ampoule spéciale 6 V et collecteur à une lentille	530
Transformateur pour lampe à fiche ou lampe épiscopique à éclairage oblique	353

Pour le statif M 9, il sera livré ultérieurement un tube binoculaire.

*Equipements d'optique sélectionnés:*

**Pour examens scientifiques et médicaux**

	N° du tarif
Condensateur aplanétique ouv.num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et support de filtre escamotable	342
Achromate 7 ouv.num. 0,20	203
Achromate 40 ouv.num. 0,66	206
Achromate 85 ouv.num. 1,25 immersion à huile	210
1 Oculaire Huygens 5 x	232
1 Oculaire Huygens 10 x	236
Grossissements 35 à 850 x	<u>109</u>

**Pour l'enseignement et le laboratoire**

Condensateur aplanétique ouv.num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris fixe et support de filtre escamotable	342
Achromate 3 ouv.num. 0,10	201
Achromate 7 ouv.num. 0,20	203
Achromate 40 ouv.num. 0,45	206
1 Oculaire Huygens 7 x	234
1 Oculaire Huygens 10 x	236
Grossissements 21 à 400 x	<u>116</u>

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

## Optiques pour Microscopes WILD

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

L'équipement optique d'un microscope comporte essentiellement:

objectifs, oculaires et condensateurs dont le choix dépend du but à atteindre.

### Objectifs WILD

Nous fabriquons deux types d'objectifs, à savoir:

Objectifs achromatiques et  
Objectifs semi-apochromatiques, sous la désignation «Fluotar».

Les objectifs WILD donnent un maximum de rendement avec une longueur utile du tube de 160 mm, pour les systèmes à sec, en supposant une lame couvre-objet de 0,17 mm d'épaisseur.

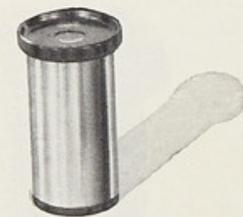
Dans la série des **Achromats**, les aberrations sphériques et chromatiques sont corrigées jusqu'à la limite du possible avec les moyens actuels de l'optique moderne. La meilleure qualité des images est obtenue avec la lumière vert jaunâtre, c'est à dire pour la partie visuellement la plus lumineuse du spectre. La distance focale des achromats n'étant pas exactement la même pour les rayons rouges, vert jaunâtre, et bleus, il en résulte une faible irisation des images (contours colorés). C'est pour cette raison, que l'emploi de filtres jaunes ou verts est spécialement recommandé en microphotographie.

Le grandissement propre, le pouvoir de résolution et la distance frontale sont judicieusement combinés. Une mention spéciale est à faire au sujet de l'objectif à immersion d'huile 85/ouv. num. 1,25 qui, en raison de son éloignement relativement grand de l'objet, se prête particulièrement bien à tous les examens microscopiques qui peuvent se présenter.

La série des **Fluotars** comporte des perfectionnements notables comparée aux achromats, surtout en ce qui concerne l'absence d'irisation des



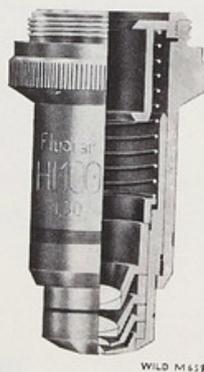
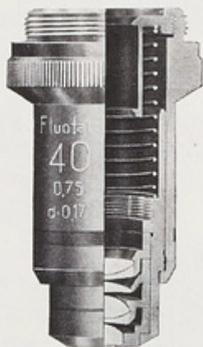
Objectifs achromatiques WILD et des oculaires Huygens.



Micro 70



WILD-Fluotars



images. En effet, l'image nette produite par la lumière bleue et rouge coïncide pratiquement avec celle de la lumière vert jaunâtre, de sorte qu'il en résulte une luminosité plus grande avec moins de contrastes dans la préparation et une meilleure résolution optique. Cette propriété est obtenue par l'emploi de spath fluor (fluorine) dans la préparation de plusieurs lentilles. C'est une matière cristalline qui a des qualités optiques particulièrement favorables; permettant la construction d'objectifs à rendement optique maximum.

#### Oculaires WILD

Pour nos objectifs, nous livrons 3 sortes d'oculaires, à savoir: les oculaires Huygens, les oculaires compensateurs et les oculaires photographiques.

Les oculaires Huygens sont destinés aux combinaisons achromatiques avec lesquelles ils donnent d'excellentes images.

Les oculaires compensateurs compensent le léger défaut de chromatisme, inhérent aux objectifs à immersion de fort grossissement, par un chromatisme d'effet opposé. Ces oculaires compensateurs sont avant tout adaptés aux Fluotars. Pour des raisons d'uniformité, les objectifs plus faibles de cette série sont également construits pour que le chromatisme corresponde à celui des objectifs à immersion huile plus puissants. Comme la combinaison Fluotar-oculaire compensateur est au surplus libre d'astigmatisme, il en résulte une image tout à fait nette même en dehors du centre. La grande distance entre le verre d'œil de l'oculaire et la pupille de sortie, facilite l'observation aux porteurs de lunettes.

A l'encontre des oculaires compensateurs, les oculaires photographiques présentent un léger astigmatisme vers le bord. Toutefois, pour les travaux microphotographiques, il est plus avantageux de s'en tenir à cet inconvénient en faveur d'un aplanissement de la branche méridienne de la courbure astigmatique. Le champ image se présente dans ce cas plus aplani. Le chromatisme est compensé exactement comme pour les oculaires compensateurs.

Le grandissement des objectifs et le grossissement oculaire se trouvent gravés sur les montures, le grossissement total de la combinaison objectif et oculaire peut être facilement déterminé, en multipliant ces deux valeurs l'une par l'autre.

#### Condensateurs WILD

Nous construisons deux condensateurs, à savoir: un condensateur aplanétique à 2 lentilles d'une ouverture numérique (ouv. num.) 1,20 et

**Objectifs Wild**

Désignation	Grandissement Tube de 160 mm	Ouv- ture nu- mérique	Distance focale mm	Distance frontale mm	Numéro du tarif
Systèmes à sec achromatiques	2	0,05	47	ca. 51	200
	3	0,10	36	ca. 30	201
	7	0,20	20	14	203
	20	0,45	8,6	1,6	205
Objectifs épiscopiques à employer sans couvre-objets	40	0,66	4,4	0,58	206
	20 Epi	0,42	8,6	1,7	207
Immersions à huile achromatiques	40 Epi	0,66	4,3	0,69	208
	85 avec diaphragme gris (pour fond noir)	1,25	2,2	0,22	210
Systèmes à sec «Fluotar» (traité)	3*				214
	6*				215
	10	0,45	15	5,0	216
	20	0,60	8,2	1,2	217
	40 <sup>1</sup> 60 <sup>1*</sup>	0,75	4,3	0,40	218 219
Immersions à huile «Fluotar» (traité)	50 <sup>1</sup>	1,00	3,5	0,20	220
	100 <sup>1</sup> avec diaphragme gris (pour fond noir)	1,30 1,30	1,8 1,8	0,11 0,11	221 222

<sup>1</sup> avec lentille frontale télescopique pour protéger les préparations en cas de fausses manœuvres.

\* livrable ultérieurement

La distance frontale est mesurée de la face supérieure de la lamelle couvre-objets à la monture de la lentille frontale, à condition que la lamelle ait 0,17 mm d'épaisseur et que l'objet y adhère.  
Les grandissements ainsi que les ouvertures numériques sont indiqués sur les montures.

**Oculaires Wild**

Désignation	Grossis- sement 250 mm	Index de champ	Distance focale	Observations	N° du tarif par paire
Oculaires Huygens	5	22	50		232
	7	17,5	36	A employer avec achromatiques	234
	10	14	25		235
Oculaires de compensation (traité)	6	22	42		240
	10	14	25	A employer avec les Fluotars, et achromates 40 et 65	242
	15	8,5	12,5		243
	25	6,5	10,5		244
	25	6,5	10,5		246
	10*	Oculaire à grand champ pour Fluotars 3 et 6			248 249 250 251
Oculaires photographiques (traité)	6	24	42		avec avant d'œil réglable
	10	14,5	25	A employer à partir de Fluotar 10	260 261
	15	9,5	17	A partir de Fluotar 20 et achro- matique 40	262 263 264 265
Oculaires Huygens de mesure avec échelle micrométrique 10:100 5:100	7	17,5	36		268
	10	14	25		270
Oculaires Huygens de mesure, sans micromètre	7				272
	10				273

\* livrable ultérieurement

**Micromètre séparé pour oculaires**

Divisions 100:10 mm

Divisions 100:5 mm

Division quadrillée ( 5 mm)<sup>2</sup> avec champs de 1 mm<sup>2</sup>

Division quadrillée (10 mm)<sup>2</sup> avec champs de 1 mm<sup>2</sup>

Croix de repère

**Echelles micrométriques**

Division 5 mm en 1/2 mm, 2 mm en 1/10 mm, 0,2 mm en 1/100 mm dans son

étui

322

Les grossissements des oculaires sont indiqués sur les montures. L'index de champ sert à calculer le champ visuel. L'index de champ S est égal au produit obtenu en multipliant le diamètre du champ visuel D en mm par le grandissement de l'objectif Vob, donc  $S = D \times Vob$ . Selon cette formule, le diamètre D d'un champ visuel déterminé se calcule par  $D = \frac{S}{Vob}$ .

N° du tarif

280

281

282

283

284

un condensateur aplanétique-achromatique d'une ouverture numérique (ouv. num.) 1,30. La lentille frontale des deux modèles peut être dévissée, pour obtenir des condensateurs d'une plus grande distance focale et d'une ouverture numérique correspondante plus faible soit 0,65 ou 0,70 respectivement.

**Le condensateur aplanétique à deux lentilles ouv. num. 1,20** suffit pratiquement pour la plupart des travaux microscopiques. Il est indiqué en particulier lorsque le microscope lui-même est muni d'une optique achromatique et que l'éclairage est fourni par la lumière du jour ou la lampe à fiche WILD.

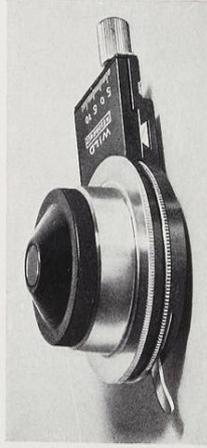
**Le condensateur aplanétique-achromatique ouv. num. 1,30** ressemble dans sa composition à un objectif de microscope. Il est particulièrement recommandé pour des travaux microscopiques et devient absolument indispensable pour la photographie en couleurs naturelles. Dans ce cas, il importe non seulement d'appliquer exactement le procédé d'éclairage de Köhler, mais aussi d'adapter l'ouverture d'éclairage à celle de l'objectif.

L'ouverture utile des condensateurs peut être réduite selon les besoins à l'aide d'un diaphragme iris.

Ce diaphragme iris est monté sur le condensateur, soit directement, soit par l'adjonction d'un dispositif tournant et coulissant qui permet de le décentrer. Ce décentrage permet un éclairage rasant de la préparation et cette solution est recommandable pour le microscope de recherche. Le diaphragme iris fixe est généralement plus rationnel pour le microscope de laboratoire ou le microscope médical.

	N° du tarif
Condensateur aplanétique et achromatique ouv. num. 1,30 (0,95; 0,70), avec diaphragme iris, porte-filtre escamotable et dispositif tournant et coulissant pour éclairage oblique . . . . .	M 10 M 9 343
Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65 - 1,20, avec diaphragme iris tournant réglable latéralement et porte-filtre escamotable . . . . .	341
Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65 - 1,20, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable . . . . .	342 342
Condensateur à une lentille ouv. num. 0,65, avec diaphragme iris fixe et porte-filtre escamotable . . . . .	520
Diaphragmes centraux pour les observations sur fond noir (à employer avec le condensateur aplanétique):	
Toute la série . . . . .	356 356
Diaphragme Ø 8 mm . . . . .	357 357
Diaphragme Ø 12 mm . . . . .	358 358
Diaphragme Ø 18 mm . . . . .	359 359
Miroir réflecteur (compris dans le prix du statif) . . . . .	340 340

Condensateur aplanétique ouv. num. 0,65-1,20, avec diaphragme iris tournant réglable latéralement et porte-filtre escamotable, N° du tarif 341.

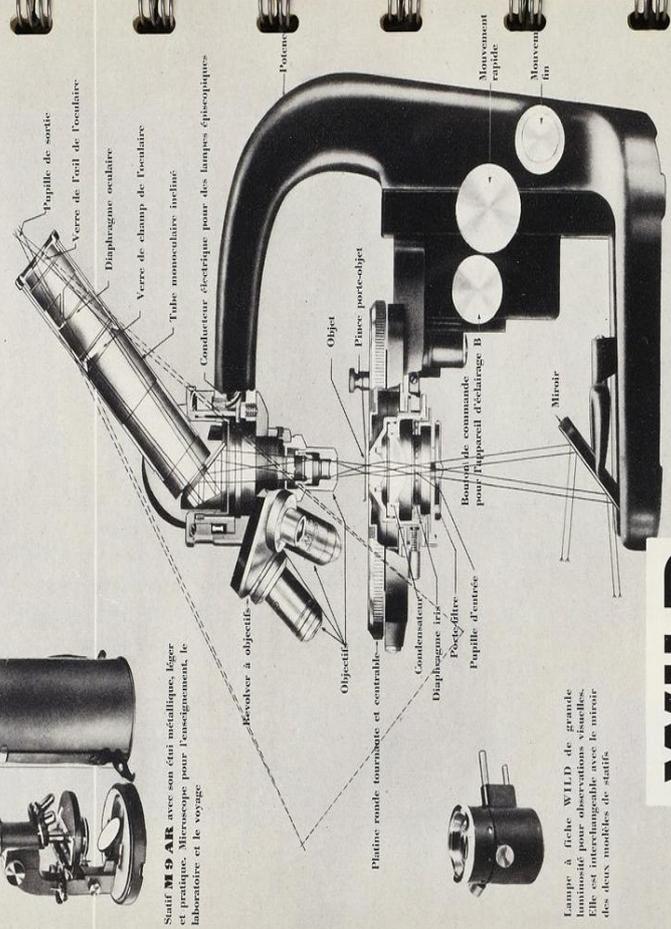


Les illustrations et descriptions contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse

# WILD-MICROSCOPES



Statif M 9 ARR avec son étui métalliques, léger et pratique. Microscope pour l'enseignement, le laboratoire et le voyage.



Coupe et assemblé des rayons du statif M 10 BRK  
Microscope de travail et de recherche pour études biologiques et médical

## WILD HEERBRUGG

S. A. DE VENTE DES INSTRUMENTS DE GÉODÉSIE HENRI WILD  
HEERBRUGG - SUISSE

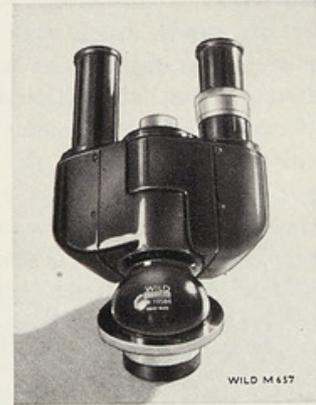
## Pièces détachées pour microscopes WILD

**WILD**  
**HEERBRUGG**

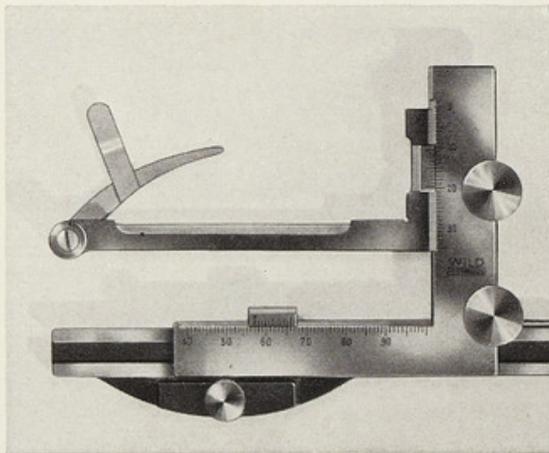
SUISSE

### Désignation:

	N° du tarif	
	M 10	M 9
Tube monoculaire incliné, fixe . . . . .	300	500
Tube monoculaire incliné, télescopique (avec division millimétrique)	301	
Tube monoculaire droit, fixe . . . . .	302	501
Tube monoculaire droit, télescopique (avec division millimétrique)	303	502
Tube binoculaire incliné, facteur 1,5 avec boîte . . . . .	304	
Revolver à coulisse pour trois objectifs . . . . .	305	
Revolver à coulisse pour quatre objectifs . . . . .	306	
Revolver pour trois objectifs . . . . .		503
Revolver pour quatre objectifs . . . . .		504
Grande platine à chariot non tournante K avec deux pinces porte-objets réglables, course 50 × 75mm, avec divisions et verniers . . . . .	307	
Pince porte-objets pour platine à chariot K (gauche) . . . . .	308	
Pince porte-objets pour platine à chariot K (droite) . . . . .	309	
Plaque pour obturer l'ouverture de la platine à chariot K . . . . .	310	



Tube binoculaire incliné du statif WILD M 10, N° du tarif 304

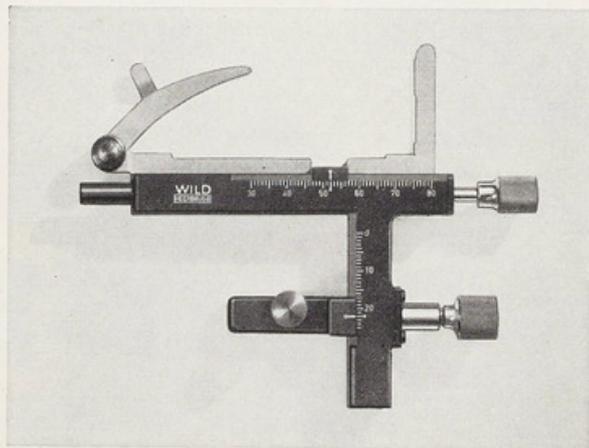


A gauche: Surplatine amovible pour le déplacement des préparations, course 25 × 50 mm, avec divisions et verniers pour le statif M 10. N° du tarif 317.

Micro 71

	N° du tarif	
	M 10	M 9
Platine ronde et centrable Rd avec plaque en ébonite, vis de fixation et deux pinces porte-objets, sans plateau centrable . . . . .	325	
Platine ronde et centrable Rd avec vis de fixation, douille coulissante pour condensateur et deux pinces porte-objets incl. plateau centrable, pour statif M 9 . . . . .		506
Platine ronde, fixe R avec plaque en ébonite, douille coulissante pour condensateur et deux pinces porte-objets, pour statif M 10 A . . . . .	313	
Platine ronde, fixe R avec douille coulissante pour condensateur et deux pinces porte-objets, pour statif M 9 . . . . .		507
Plaques pour l'obturation des ouvertures des platines R et Rd . . . . .	314	
Platine à chariot tournante et centrable Ka pour l'observation en lumière épiscopique avec vis de fixation, course 35×40 mm, deux pinces porte-objets, sans plateau centrable . . . . .	326	
Grande platine à chariot tournante et centrable Kd, avec deux pinces à préparations réglables, course 30×50 mm, avec divisions et verniers	327	
Plateau centrable prévu pour recevoir les platines Rd, Ka et Kd du microscope M 10, avec douille de montage du condensateur pour les statifs M 10 A . . . . .	328	
Plateau centrable prévu pour recevoir les platines Rd, Ka et Kd du microscope M 10, avec douille de montage du condensateur pour le statif M 10 B . . . . .	329	
Surplatine amovible pour le déplacement des préparations, course 25×50 mm, avec divisions et verniers . . . . .	317	508
1 paire de pinces porte-objets, longueur normale 45 mm (livrée avec les platines R, Rd et Ka) . . . . .	318	318
1 paire de pinces porte-objets, extra longues (57 mm) . . . . .	319	319
Plaque pour tests avec diaphragmes à secteurs, en étuis . . . . .	321	321
Flacon avec huile de cèdre (livré avec chaque immersion à huile) . . . . .	323	
Flacon à double compartiment avec huile et xylol, exécution spéciale pour le statif M 9 . . . . .		509
Coffret fermant à clef pour M 10 . . . . .	324	

A droite: Surplatine amovible pour le déplacement des préparations, amplitudes 25×50 mm, avec divisions et verniers pour le statif M 9. N° du tarif 508.



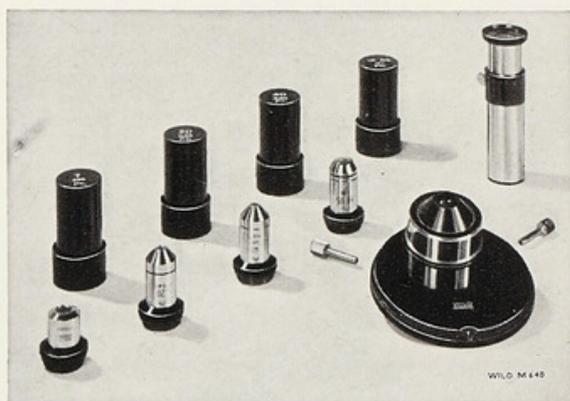
Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

## Equipement de contraste de phase

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

On entend par contraste de phase un nouveau procédé d'observation microscopique permettant d'observer dans de bonnes conditions des préparations présentant peu de contrastes.



Equipement de contraste de phase WILD comprenant: N° du tarif

Condensateur de phase (ouv. num. 0,9) avec 4 diaphragmes circulaires indépendamment centrables, disposés sur un disque-revolver, y compris diaphragme-iris monté à demeure avec porte-filtre escamotable pour filtres en verre de 33 mm  $\varnothing$ , ainsi qu'un microscope de réglage, avec verre d'œil réglable, pouvant être introduit dans le tube de l'oculaire 400

Objectifs achromatiques pour contraste de phase:

PH 7 ouv. num. 0,20	401
PH 20 ouv. num. 0,45	402
PH 40 ouv. num. 0,66	403
PH 85 ouv. num. 1,25 (immersion à l'huile)	<u>404</u>
Equipement complet dans son coffret	<u>405</u>

Avec contraste de phase



Sans contraste de phase



Spermatozoïdes, préparation non colorée, grossissement 830:1. En haut: Contraste de phase, objectif de phase, PH 85/1,25. En bas: Fond clair, objectif de phase PH 85/1,25.

Micro 72

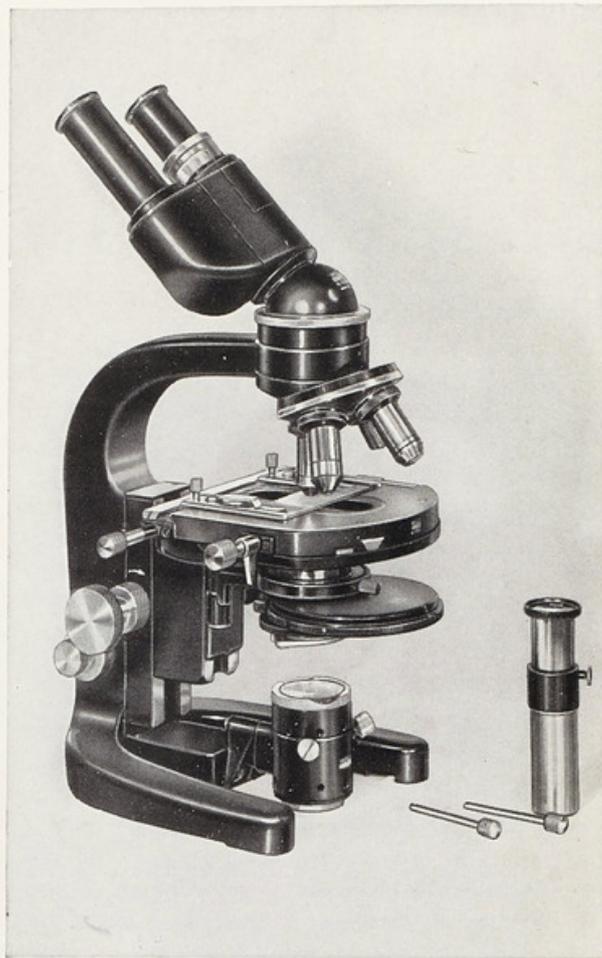
Les statifs WILD M 10 BK et M 10 BRd sont spécialement prévus pour les travaux de recherches avec le dispositif de contraste de phase.

A droite: Statif WILD M 10 BK avec lampe à fiche, équipé pour le contraste de phase.

Description détaillée de la méthode à contraste de phase dans les prospectus Mi 503 f et Mi 509 f.



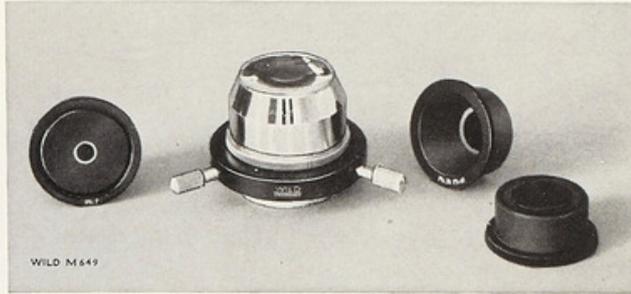
Agrandissement d'une image tirée d'un microfilm 16 mm et photographiée avec le dispositif de contraste de phase WILD. Grossissement 520  $\times$ . Spermatogénèse de la sauterelle: *Psophus stridulus* L.



Avec le procédé de contraste de phase, on peut examiner dans leur état naturel des sujets vivants et autres tels que cellules, bactéries, mycéliums de champignons, fibres textiles, cristaux minuscules, etc. Il n'est pas nécessaire de les fixer, de les colorer, ni de les imprégner de substances fluorescentes, etc.

Ce nouveau procédé se prête particulièrement bien aux prises microphotographiques et microcinématographiques. C'est un auxiliaire indispensable pour la recherche biologique.

## Condensateur de phase spécial à long foyer



### *Livraison comprenant:*

Condensateur de phase spécial ouv. num. 0,52 convergence 20 mm. Monture de centrage pour diaphragmes amovibles et porte-filtre escamotable pour filtre en verre de 33 mm de diamètre, ainsi qu'un diaphragme amovible pour l'objectif de phase 7 $\times$ , un autre pour objectifs de phases 20 $\times$  et 40 $\times$  ainsi que pour l'objectif de phase à immersion à huile 85 $\times$ . No du tarif 406

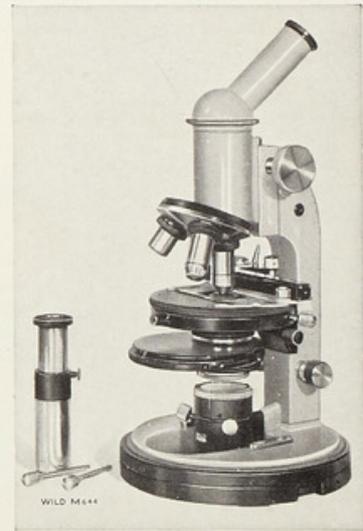
### Supplément pour examens sur fond clair:

Diaphragme iris fixe avec porte-filtre escamotable (destiné à être vissé au condensateur à la place de la monture de centrage). No du tarif 407

Il arrive souvent que des objets à examiner avec le microscope de phase se trouvent à quelques millimètres, voire à 1-2 cm en dessus du plan de la platine. Avec le condensateur de phase à long foyer, ces examens sont possibles sans aucune difficulté. Cet accessoire de notre microscope de phase sera notamment très utile dans le domaine spécial de la culture histologique, puisque les préparations sont souvent observées dans les récipients où elles se sont développées.

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE



Statif M 9 ARd avec lampe à fiche, équipé comme microscope de phase (avec dispositif de contraste de phase WILD).



WILD M605

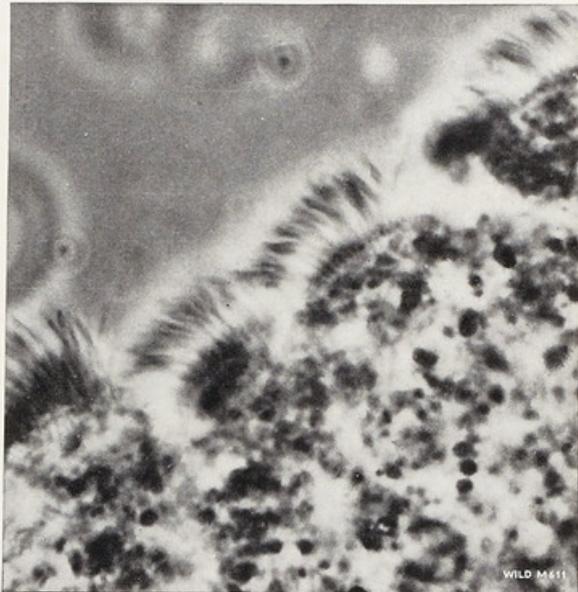
Rein de chat, préparation non colorée. Echelle d'image 640:1. Illustration supérieure: Champ clair, illustration inférieure: contraste de phase. Les contours des cellules et des noyaux sont bien visibles.

a) Cils de cellules vibratiles, au repos, échelle d'image 1250:1, contraste de phase.

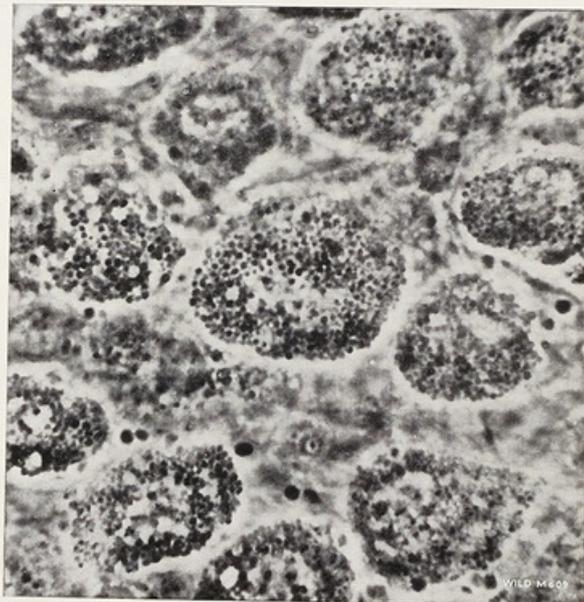
b) Cellules leucocytaires polymorphes vivantes, dans le mésentère d'une souris. Echelle d'image 850:1. Contraste de phase. (Microphotographie Dr. H. Zollinger P.D., Zürich.)

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

La mise au point du condensateur spécial de phase s'opère de façon habituelle. Celui-ci peut être également employé pour les examens normaux sur fond clair.



a



b



Bien qu'aujourd'hui la lumière du jour soit employée encore très souvent, il faut reconnaître qu'elle n'est pas très propice aux travaux microscopiques en raison de son intensité variable. En outre, la lumière du jour ne laisse pas toujours apparaître des colorations comparables, celles-ci variant avec l'heure et l'état du ciel. Les différentes saisons ont également leur influence sur les variations de l'éclairage. La lumière du nord est encore la plus favorable, de sorte qu'un microscope utilisé à la lumière du jour devrait être placé à une fenêtre orientée au nord. D'aucune façon, il ne faudrait employer la lumière directe du soleil.

Par contre, une source de lumière artificielle permet d'obtenir un éclairage nettement plus favorable et de qualité constante, ceci au moyen de lampes à incandescence de voltage réduit. Nous en avons spécialement tenu compte dans la construction de nos microscopes.

La lampe à fiche WILD sert avant tout pour les observations visuelles. Elle peut être mise en place dans les statifs M 10 et M 9 à la place du miroir et peut y rester en permanence.

**WILD**  
**HEERBRUGG**  
SUISSE

## La lampe à fiche WILD

pour examens oculaires  
avec les statifs WILD  
M 10 et M 9



Le support du miroir mobile sert en même temps de contact à fiche pour la lampe à fiche WILD.

Micro 73



Statif M 9 AR avec la lampe à fiche.

La lumière est fournie par une ampoule de 6 V qui peut être branchée sur n'importe quel réseau à courant alternatif par l'intermédiaire d'un transformateur. Dans la lampe WILD, le filament de l'ampoule se trouve à peu près au foyer d'une lentille collectrice centrable et asphérique. Les rayons lumineux provenant de cette dernière tombent en un faisceau presque parallèle sur le condensateur qui bien réglé, donne une image réduite de la spirale incandescente dans le plan de la préparation. Un filtre bleu finement dépoli sur une face ou, une lamelle de verre opalin placée sur le porte-filtre du condensateur donne un éclairage uniforme du champ. Pour régler la luminosité, on peut utiliser un verre neutre (filtre gris) que nous livrons sur commande spéciale.

*Livraison comprenant:*

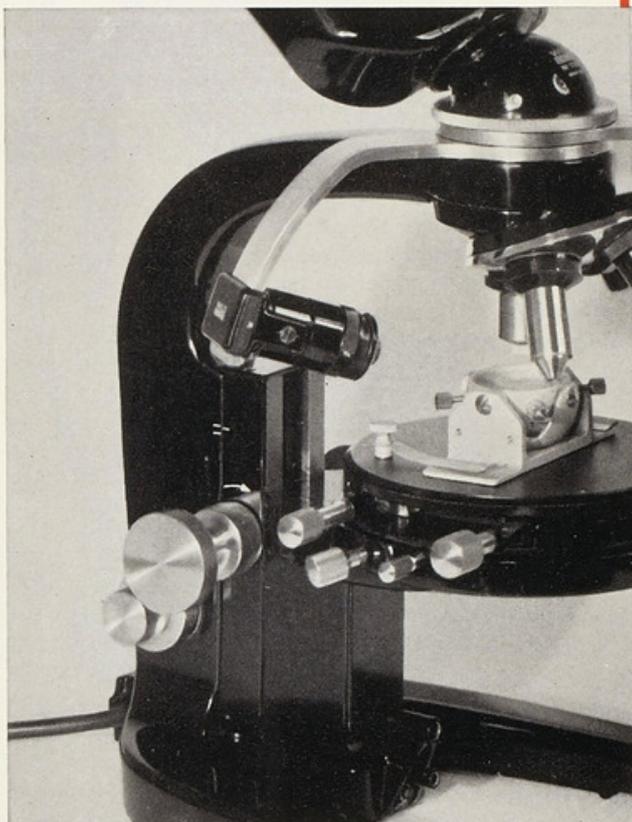
	N° du tarif
Lampe à fiche pour examens oculaires avec collecteur asphérique centrable, ampoule spéciale 6 V, filtre en verre opalin, cordon de prise avec 2 fiches spéciales	344
Ampoule spéciale 6 V	345
Ampoule spéciale 6 V, finement dépolie	346
Filtre en verre opalin, $\varnothing$ 33 mm	347
Filtre en verre neutre, $\varnothing$ 33 mm	348
Filtre vert VG 4, $\varnothing$ 33 mm, épaisseur 2 mm	349
Filtre vert VG 4, $\varnothing$ 33 mm, épaisseur 4 mm	350
Filtre en verre dépoli, $\varnothing$ 33 mm	351
Cordon pour lampe à fiche, avec 2 fiches spéciales (le même cordon peut être utilisé pour la lampe épiscopique à éclairage oblique)	352
Transformateur 6 V, env. 10,5 Watt, avec coupe-circuit et commutateur pour tensions primaires 110, 125, 145 et 220 V, y compris cordon et fiches pour l'éclairage	353
Transformateur 6 V, env. 10,5 Watt, avec coupe-circuit, pour 220 V courant alternatif, y compris cordon et fiches pour l'éclairage	354

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. — Imprimé en Suisse.

## Lampes épiscopiques pour éclairage oblique

**WILD**  
**HEERBRUGG**

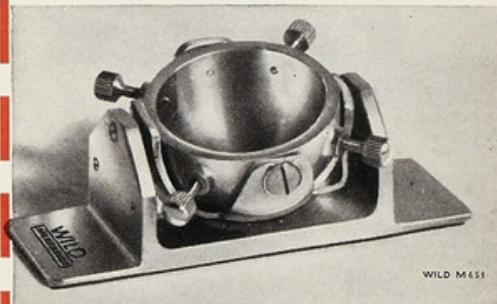
SUISSE



Statif M 10 AKa avec lampe épiscopique double pour éclairage oblique, et porte-objet orientable.

Pour grossissements faibles et moyens jusque et y compris objectif épiscopique 40 ×.

La grande maniabilité mécanique des lampes permet la mise au point de tout effet de l'éclairage presque normal à l'éclairage latéral pour accentuer l'effet plastique. Tous les microscopes WILD possèdent des conducteurs électriques encastrés, et les lampes épiscopiques sont immédiatement prêtes à l'emploi.



Micro 74

*Livraison comprenant:*

Lampe épiscopique double et inclinable pour éclairage oblique réglable, avec deux bras de fixation permettant de varier l'orientation et l'incidence. Deux ampoules spéciales de 6 V en verre dépoli. Chaque lampe est pourvue d'un condensateur à une lentille, 2 filtres bleus, 2 diaphragmes. Cordon avec deux fiches spéciales et coffret. L'éclairage avec une seule lampe est possible en utilisant celle du bras inférieur.

N° du tarif  
M 10 M 9

360

Lampe épiscopique simple et inclinable pour éclairage oblique réglable, montée sur le bras inférieur de fixation, permettant de varier l'orientation et l'incidence. Une ampoule spéciale de 6 V en verre dépoli, montée sur socle de centrage. Condensateur à une lentille, 1 filtre bleu et 1 diaphragme. Cordon avec deux fiches spéciales. Coffret. (Ce coffret est identique à celui de la lampe épiscopique double.)

361

Lampe épiscopique simple et inclinable pour éclairage oblique réglable, montée sur le bras supérieur de fixation, permettant de varier l'orientation et l'incidence. Cette lampe ne peut pas être utilisée seule, elle complète la lampe épiscopique simple, montée sur le bras inférieur, et permet d'obtenir l'éclairage épiscopique double décrit ci-dessus. Livrée sans cordon ni coffret.

362

Lampe épiscopique simple, inclinable, pour éclairage oblique réglable, montée sur un bras permettant de varier l'orientation et l'incidence. Exécution spéciale pour statif M 9. Une ampoule spéciale de 6 V dépolie montée sur socle de centrage. Condensateur à une lentille, 1 filtre bleu et 1 diaphragme. Cordon avec deux fiches spéciales. Coffret.

530

Transformateur 6 V, env. 10,5 Watt, avec coupe-circuit et commutateur pour tensions primaires 110, 125, 145 et 220 V, y compris cordon et fiches d'alimentation

353

353

Transformateur 6 V, env. 10,5 Watt, avec coupe-circuit, pour 220 V courant alternatif, y compris cordon et fiches d'alimentation

354

354

*Accessoires utiles pour la lampe épiscopique:*



Statif M 9 AR y compris lampe épiscopique, à éclairage oblique, montée.

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. — Imprimé en Suisse.

N° du tarif

M 10 M 9

Collecteur à 3 lentilles pour intensité lumineuse élevée

363

363

2 collecteurs à 3 lentilles pour lampe double

364

Filtre vert, avec monture

365

365

2 filtres verts, avec monture

366

Ecran de protection calorifuge, avec monture

367

367

2 écrans de protection calorifuge, avec monture

368

Filtre bleu, avec monture

369

369

2 filtres bleus, avec monture

370

Cordon avec 2 fiches spéciales (même cordon que pour lampe à fiches)

352

352

Ampoule spéciale 6 V, finement dépolie, sur socle de centrage

355

355

Porte-objets pour éclairage épiscopique avec suspension à cardan, pour objets jusqu'à 20 mm de  $\varnothing$ , avec jeux de vis de fixation longues et courtes et deux garnitures en liège. Avec boîte

320

320

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

**Lampe d'éclairage  
à voltage réduit  
pour microscopes**

L'éclairage de Köhler peut être mis au point de façon irréprochable, puisque la lampe possède un diaphragme-iris permettant de limiter le faisceau lumineux. Quant à l'image de la spirale incandescente, elle peut continuellement se régler au foyer. La lampe suffit même dans la plupart des cas pour la microcinématographie.

Fixation rapide et sûre de la lampe dans n'importe quelle position sur un support stable.



Une excellente lampe pour microscopes, très maniable et d'un rendement exceptionnel pour les examens à très fort grossissement, notamment avec contraste de phases, champ noir ou pour la microphotographie.

Une haute densité d'éclairement et un collecteur de lampe perfectionné assurent une luminosité parfaite. Possibilité d'augmenter momentanément la tension dans l'ampoule de 6 à 8 volts. Simplification du centrage de la monture de la lampe.

Micro 75

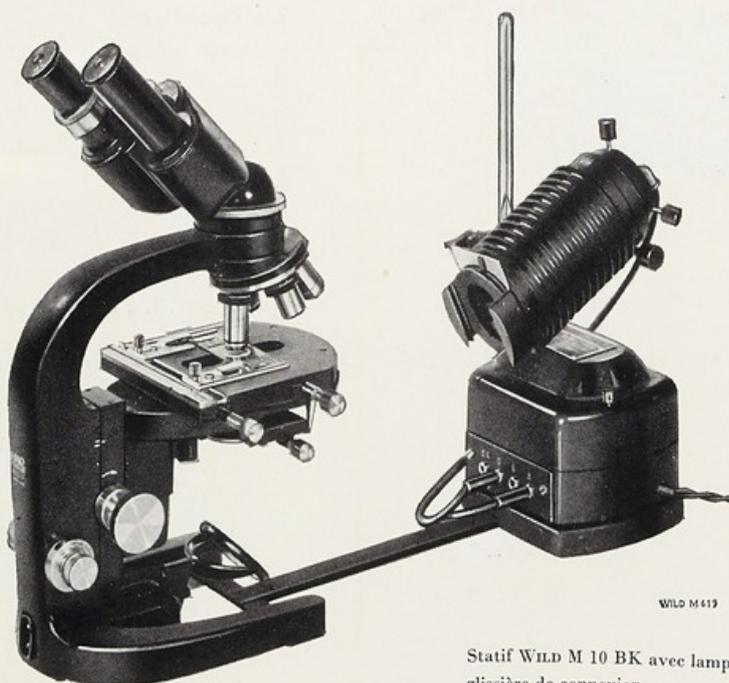
*Livraison comprenant:*

N° du tarif

Lampe WILD à voltage réduit pour microscopes avec collecteur perfectionné, diaphragme iris pour champ lumineux, fixation pour plaque de verre coloré, 1 plaque de verre dépoli, 1 plaque de verre bleu, 1 support, transformateur pour 6 et 8 volts avec sélecteur de courant, commutateur et cordon avec prise, ainsi qu'une ampoule spéciale de 6 volts et 30 watts (N.B. Pour la connexion avec le courant continu, il faut se servir d'un rhéostat à la place du transformateur.)	371
Lampe WILD à voltage réduit selon description ci-dessus, mais sans transformateur . . . . .	372
Glissière de connexion entre la lampe et le microscope M 10 . . . . .	373
Glissière de connexion entre la lampe et le microscope M 9 . . . . .	510

*Accessoires de remplacement:*

Plaque de verre dépoli . . . . .	374
Plaque de verre bleu . . . . .	375
Ampoule spéciale 6 volts 30 watts . . . . .	376



Pour obtenir constamment entre la lampe et le microscope une distance conforme aux règles de l'optique, nous recommandons l'emploi d'une glissière de connexion que nous sommes à même de livrer tant pour le statif M 9 que pour le microscope de recherche M 10.

WILD M 619

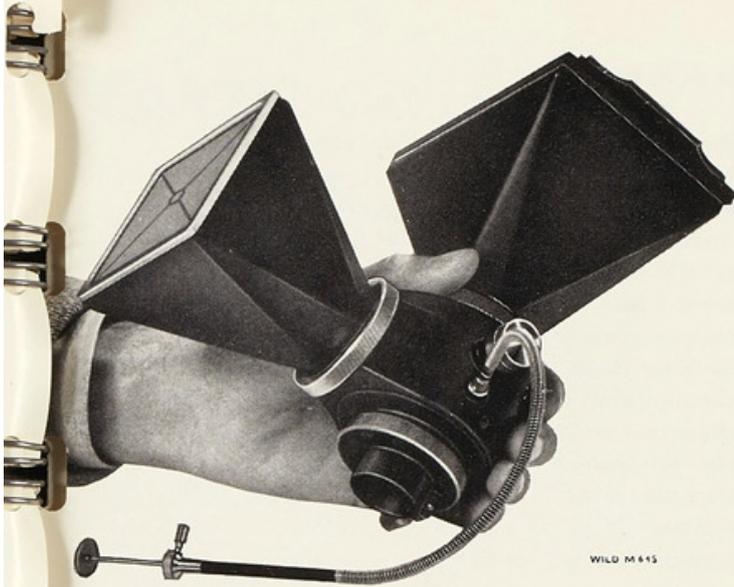
Statif WILD M 10 BK avec lampe à voltage réduit et glissière de connexion

Les descriptions et illustrations sont données à titre d'information et ne nous engagent pas. - Imprimé en Suisse

**WILD**  
**HEERBRUGG**

SUISSE

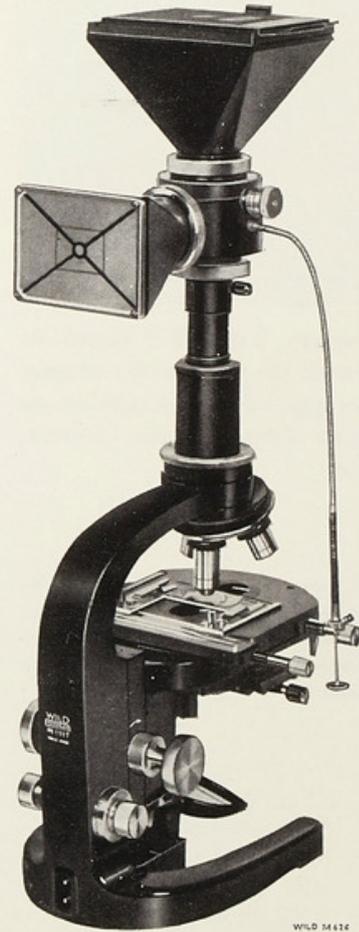
Caméra  
microphotographique



WILD M 645

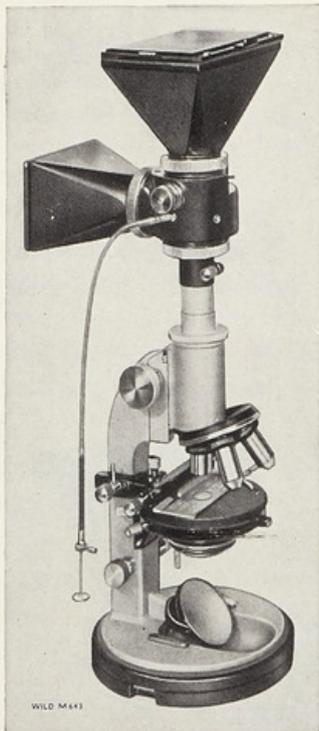
C'est un appareil microphotographique moderne et léger, pour le format  $6,5 \times 9$ , utilisable universellement pour les plaques, les films rigides ou les films en bobine. Mise au point par dispositif réflexe à miroir. L'image apparaît en couleurs naturelles sur l'écran de verre dépoli, il est possible d'en contrôler la netteté et le cadrage jusqu'à l'instant même de la prise de vue. Des traits diagonaux non dépolis facilitent la mise au point de l'image à la loupe. L'obturateur, un Compur-rapide de construction robuste, offre la gamme de temps d'exposition ci-après: B, 1,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{25}$ ,  $\frac{1}{50}$ ,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{250}$  et  $\frac{1}{500}$  de seconde. Suffisamment étendue pour satisfaire à toutes les exigences de la pratique. Afin d'éviter le plus possible les ébranlements, les châssis ne sont pas glissés, mais posés.

La micro-caméra WILD peut être adaptée, soit sur le grand microscope WILD M 10 (figure de droite), soit sur le petit microscope d'enseignement et de



WILD M 10

Micro 76



voyage WILD M 9 (figure en haut). On peut aussi y adapter les appareils photographique de petit format, Leica, Contax, etc.

A droite: Trachée d'une abeille. Grossissement  $100\times$ . Exposition  $1/5$  sec., photographiée avec la caméra microphotographique WILD et l'oculaire photographique WILD  $10\times$ .

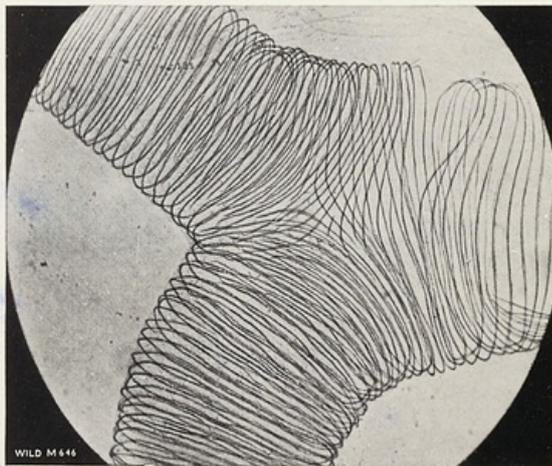
Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

Détails de la livraison:

N° du tarif

Caméra microphotographique pour plaques et films rigides de format $6,5\times 9$ cm et pour les bobines de format $6\times 9$ , $6\times 6$ , $4\times 6$ cm, avec 2 châssis à plaques et un déclencheur souple	540
Loupe achromatique de mise au point, grossissement 6 fois . . . . .	541
Châssis pour plaques et films rigides $6,5\times 9$ cm	542
Châssis pour plaques $6,5\times 9$ cm . . . . .	543
Châssis pour films en bobines $6\times 9$ cm . . . . .	544
Cache correspondant pour le format $6\times 6$ cm	545
Cache correspondant pour le format $4\times 6$ cm	546
Déclencheur souple . . . . .	547
Pièce intermédiaire pour Leica . . . . .	548
Pièce intermédiaire pour Contax . . . . .	549
Tube droit rigide, monoculaire, pour le microscope WILD M 10 . . . . .	302
Tube droit rigide, monoculaire, pour le microscope M 9 . . . . .	501
Photo-Oculaire $6\times$ . . . . .	260
Photo-Oculaire $10\times$ . . . . .	262
Photo-Oculaire $15\times$ . . . . .	264
Filtre vert VG 4, $\varnothing$ 33 mm, épaisseur 2 mm	349
Filtre vert VG, $\varnothing$ 33 mm, épaisseur 4 mm	350

(Filtre interférenciel sur demande spéciale)

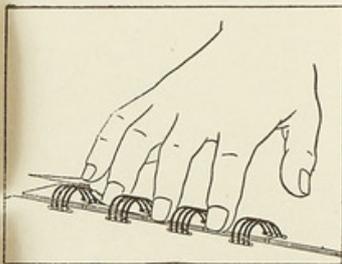


# flex-o-coil

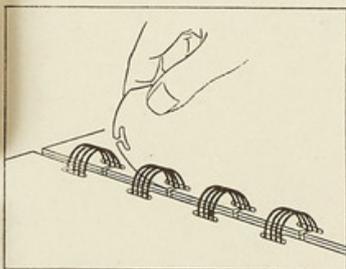
Spiralheftung  
für auswechselbare Blätter

Reliure spirale  
pour feuilles mobiles

Blätter einfügen  
Pour insérer les feuilles

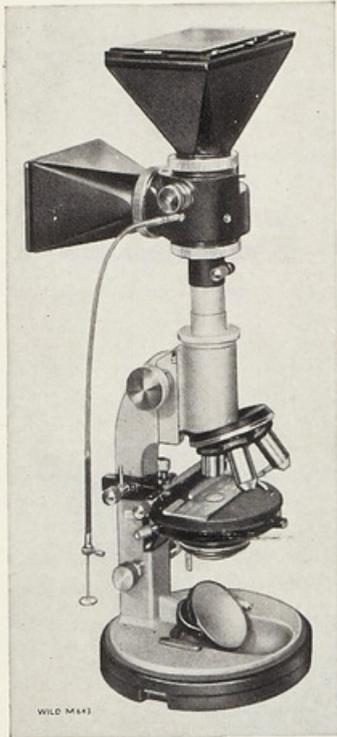


Blätter herausnehmen  
Pour sortir les feuilles



Es können mehrere Blätter zusammen  
ausgewechselt werden

On peut changer  
plusieurs feuilles à la fois



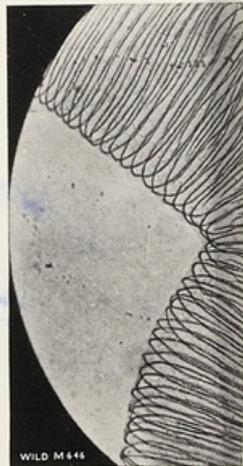
voyage WILD M 9 (figure en haut). On peut aussi y adapter les appareils photographique de petit format, Leica, Contax, etc.

A droite: Trachée d'une abeille. Grossissement  $100\times$ . Exposition  $1/5$  sec., photographiée avec la caméra microphotographique WILD et l'oculaire photographique WILD  $10\times$ .

Les descriptions et illustrations contenues dans ce prospectus sont sans engagement pour la vente. - Imprimé en Suisse.

#### Détails de la livraison:

- Caméra microphotograp et films rigides de format bobines de format  $6\times 9$ ,
- 2 châssis à plaques et u Loupe achromatique de sissement 6 fois . . . .
- Châssis pour plaques et f
- Châssis pour plaques 6,5
- Châssis pour films en bo
- Cache correspondant p
- Cache correspondant p
- Déclencheur souple . .
- Pièce intermédiaire pou
- Pièce intermédiaire pou
- Tube droit rigide, mono scope WILD M 10 . .
- Tube droit rigide, mono scope M 9 . . . . .
- Photo-Oculaire  $6\times$  .
- Photo-Oculaire  $10\times$  .
- Photo-Oculaire  $15\times$  .
- Filtre vert VG 4,  $\varnothing 33$
- Filtre vert VG,  $\varnothing 33$
- (Filtre interférenciel



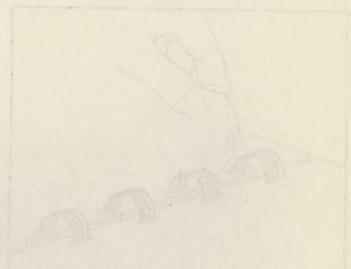
*flex-o-carl*

Sprühbelug  
für auswechselbare Filter  
Leuchte spirale  
für Leuchte mobile

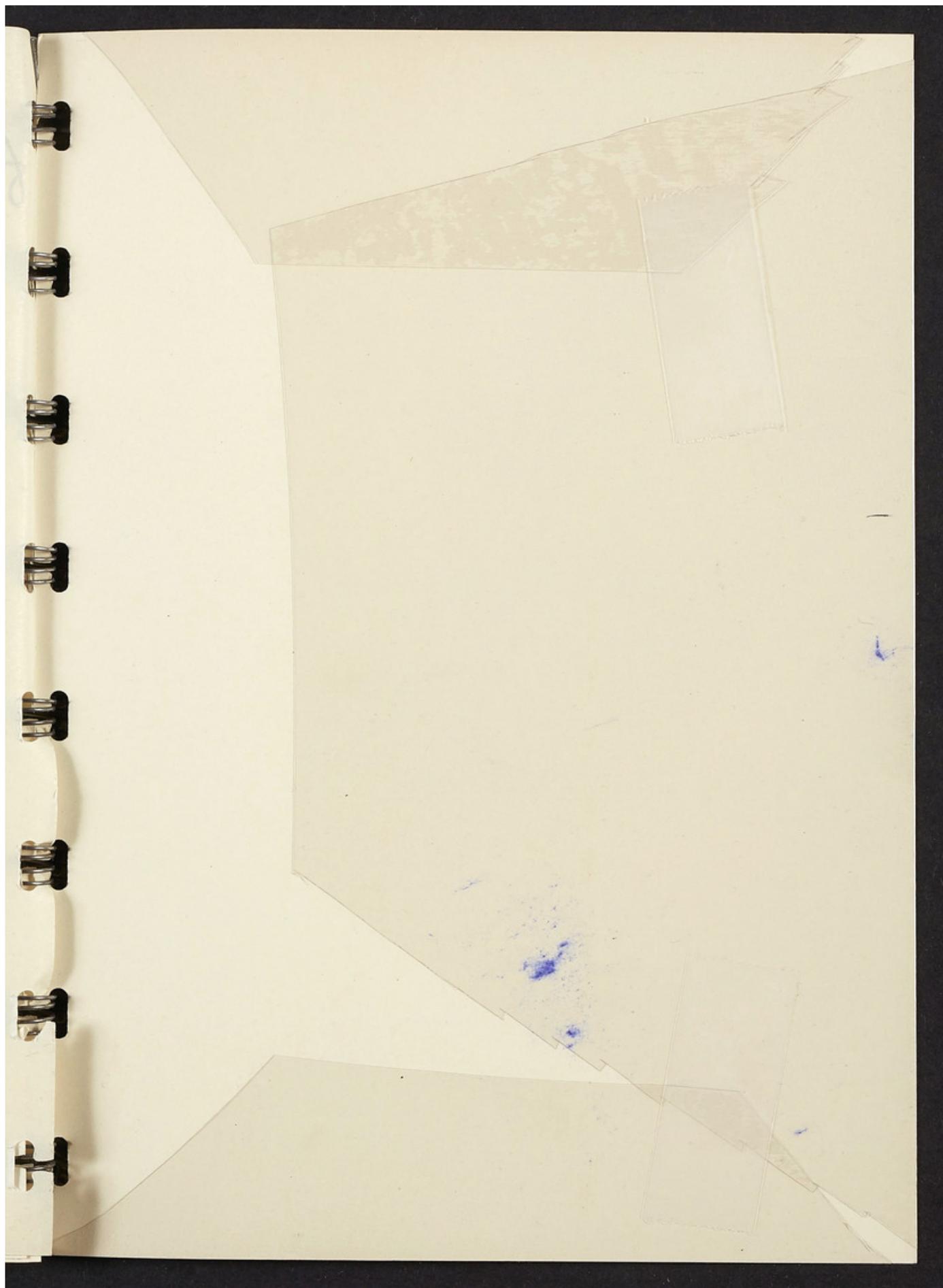
Filter rotieren  
für inserten die Leuchte



Filter herausnehmen  
für rotieren die Leuchte



Es können mehrere Filter zusammen  
ausgewechselt werden  
Es gibt einen  
photografieren Leuchte & die



**WILD**  
**HEERBRUGG**

Mi 511

BUCHBINDEREI AG. ZÜRICH 3

Droits réservés au [Cnam](#) et à ses partenaires