

Microscopes
et
appareils auxiliaires
REICHERT

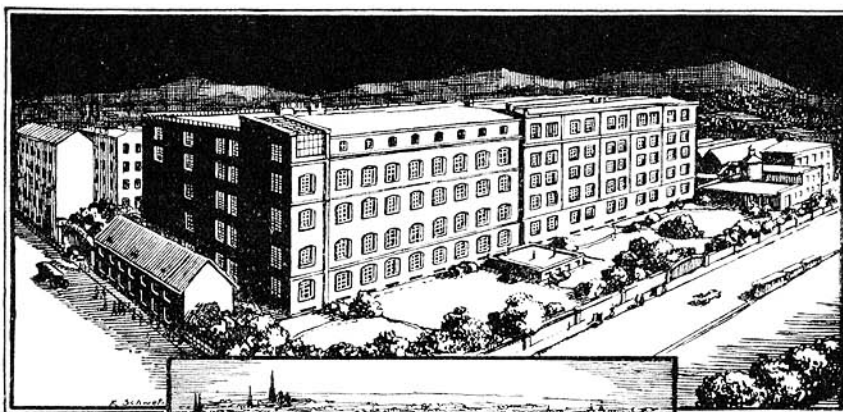
CATALOGUE F7

MAISON FONDÉE EN
1876

FABRIQUE D'INSTRUMENTS D'OPTIQUE C. REICHERT

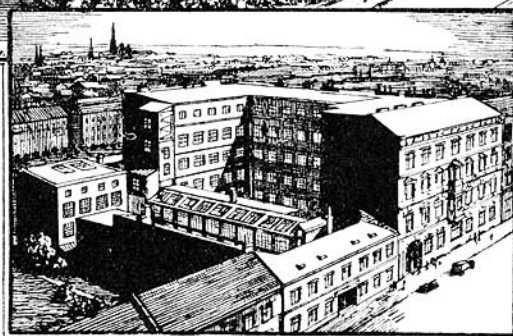
**VIII., BENNOGASSE 24—26
VIENNE (AUTRICHE)**

**ADRESSE TELEGRAPHIQUE:
MIKROWERKE — VIENNE**



Fabrique

à Vienne XVII.



Fabrique et bureaux à Vienne VIII/2.

Contenu de ce catalogue:

	Page:		Page:
Conditions de vente . . .	1	Appareils polariseurs	
Objectifs et Oculaires . .	3	complémentaires pour	
Micropolars et revolvers	10	microscopes	45
Platines et appareils		Accessoires de dessin et	
d'éclairage	11	de mesure etc.	47
Condensateurs		Illuminateurs pour les ob-	
(Appareils d'éclairage)	12	jets opaques	55
Platines à chariot mobile	13	Condensateurs à miroir	
Microscopes	15	pour l'ultramicroscopie	59
Microscopes stéréosco-		Lampes	63
piques binoculaires 15/17d,35		Appareils pour l'étude du	
Dispositif Stéréoscopique	37	sang	68
Loupes	39	Microphotographie . . .	71
Microscopes de dissection	41	Appareils de projection	84
Microscopes		Polarimètres	92
minéralogiques	44a	Microtomes	96
		Table des matières . . .	123

Nouvelles dénominations et nouveaux modèles

Ancienne Dénomination	Nouvelle		Page	Remarque
	SS & S CS & CR	} Nouveaux modèles	15—17 17a—17d	} Stéréomicroscopes binoculaires
AI	A		19	
BI	B		21	
BII	C		24	
BIII	D		26	En remplacement de VI
TI	TC		28	Microscope de voyage
C	H		30	
	J		32	En remplacement de VII
VIII	K		32 b	ne s'inclinant pas
VIII	KK		32 b	s'inclinant
	P	Nouveau modèle	33	Microscope d'excursions
	396c		34	Microscope à vaisseaux capillaires
	210 e		38	Stéréoloupe composée
	203 c		49	
	741 b		53, 61	
	243 e		57	Illuminateur à objets opaques pour polarisation
	702 h	Nouveaux modèles	60	Condensateur pour microscopie ordinaire et pour ultramicroscopie
	715 h		61	
	751		62	
	785 c		51—52, 67	Lampe pour projections et dessins microscopique
	5501—5623		68—70	Nouvelle dénomination des appareils hémoscopiques
386 MPII MFII MUAI	Kam N	Nouveaux modèles	71—79	Microphotographie Macrophotographie
389	Kam B		80—81	
385	Kam R		78	Oculaire de Galilée No II pour aplatissement de l'image
	6253	Nouveauté		Chambre microphotographique s'adaptant au microscope
	Kam T	Nouveauté	82—83	
523 522 524	Om E			
504	Om C			
555	Om J—Om J ₂	Nouveaux modèles	98—113	Microtomes
546—546c	Om S			
535	Om P—Om P ₂			
	Om Z			
	5102	Nouveauté	123	Dispositif pour bain de vapeur de Kisser

Les prix n'étant plus valables,
vois la clef de prix ci-jointe.

Conditions de vente.

Les prix sont exprimés en **Prix de Base**. Pour obtenir les prix réels multiplier les prix de base par la clef de prix ayant cours. Ils s'entendent **pris à nos usines de Vienne**.

Les monnaies étrangères sont acceptées au cours du jour d'arrivée. Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

L'expédition des instruments et leur **assurance** contre perte totale et vol sont faites aux frais et aux risques du destinataire. Nous n'assurons contre casse qu'à la demande expresse de nos clients.

L'emballage compté au prix coûtant, est fait avec le plus grand soin. Dans le cas d'expéditions pour ou à travers des pays tropicaux nous emballons nos instruments dans des boîtes en zinc hermétiques.

Réclamations: Nous ne tenons compte que des réclamations effectuées immédiatement après réception de l'envoi et accompagnées du bulletin d'emballage.

Pour éviter toute erreur et perte de temps dans l'envoi nous prions d'écrire **lisiblement le nom et l'adresse exacte**.

Prière de faire la commande à l'aide du numéro et **mot d'ordre (code télégraphique)** de l'article désiré qui sont contenus dans ce catalogue (F 7). Pour des **commandes télégraphiques** le mot d'ordre suffit. Notre adresse télégraphique est: **MIKROWERKE WIEN**.

La livraison à des clients n'ayant pas de compte ouvert a lieu contre envoi à l'avance du montant de la commande ou contre remboursement.

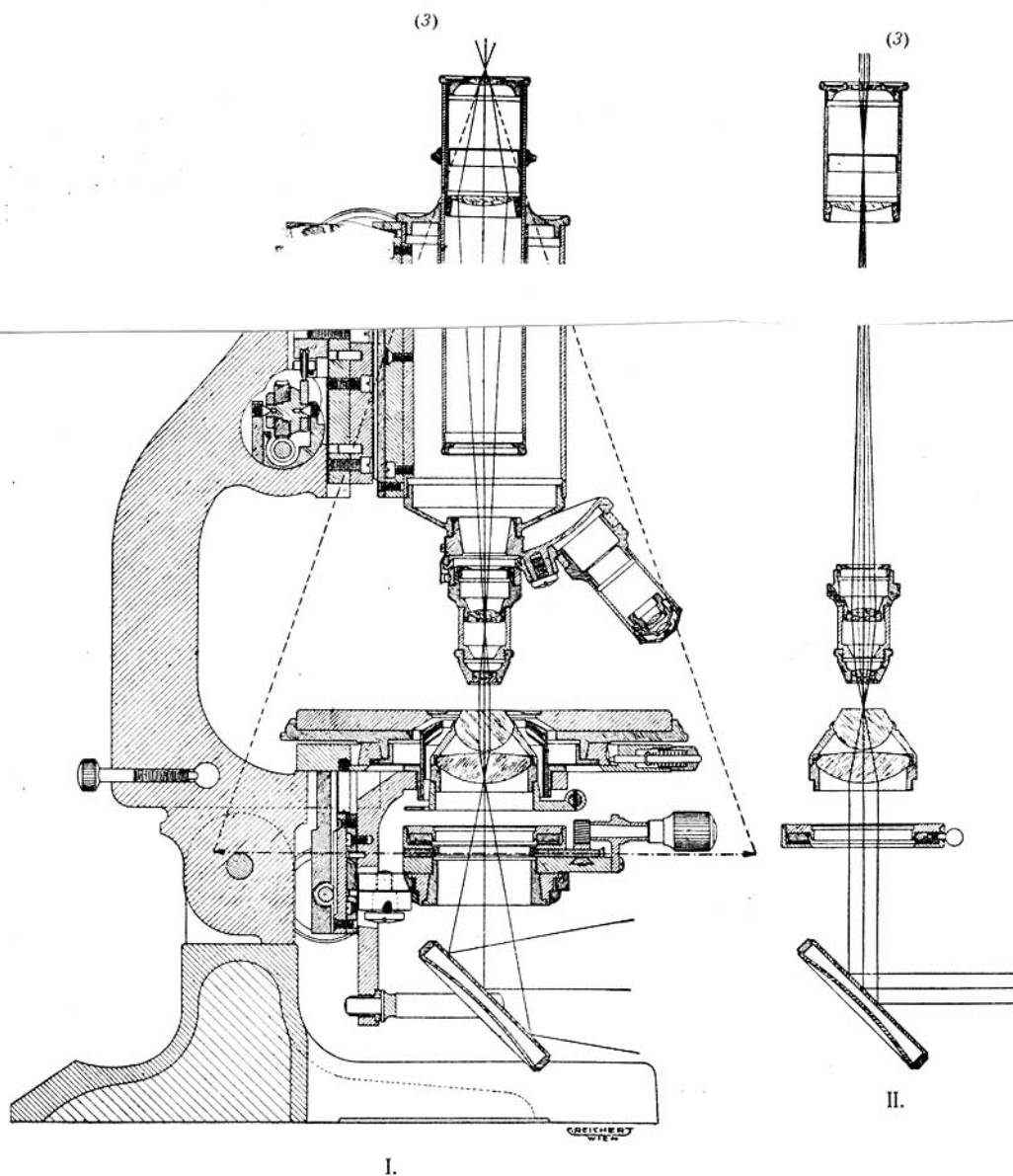
Les Instituts d'Etat ou Publics font exception à cette règle.

Nous correspondons en allemand, en anglais, en espagnol, en français, en italien et en russe.

Les illustrations de ce catalogue sont sans garantie de notre part: nous nous réservons des modifications et des améliorations. Nous mettons à la disposition de nos clients, dans la grandeur voulue les **clichés** des figures contenues dans ce catalogue pour reproductions dans des oeuvres scientifiques. Il suffit de nous donner les nombres *écrits en italique*, par exemple (45).

Lorsque l'on souhaite les instruments sans armoire les prix se réduisent d'autant.

Ce catalogue annule les précédents.



Marche des rayons lumineux dans un grand statif A à objectif achromatique 3 (10 diam.) et oculaire IV (9 diam.).

- I. Marche des rayons lumineux principaux limitant le champ de vision.
- II. Marche des rayons marginaux donnant l'image d'un point situé sur l'axe optique.

Nous mettons gratuitement à la disposition de nos clients sur demande un tableau mural analogue (105 × 69 cm).

Objectifs et Oculaires.

A. Remarques générales.

a) Qualité.

Des méthodes de travail précises et à contrôles rigoureux garantissent l'uniformité absolue de nos objectifs et de nos oculaires. Pour les lentilles nous n'employons que des sortes de verres résistants et ayant durant des années fait leurs preuves, de sorte qu'avec une fabrication soignée l'invariabilité constante de nos objectifs et de nos oculaires est entièrement garantie. Avant qu'ils sortent de nos ateliers nous soumettons ceux-ci à un examen minutieux de leur perfection mécanique et optique.

b) Division des objectifs.

On divise les objectifs de microscopes en deux groupes principaux: Objectifs à sec et à immersion. **Le type à immersion** est surtout employé pour les objectifs les plus puissants. L'espace entre l'objet et objectif est alors occupé par un liquide dans lequel baigne la lentille frontale. L'avantage de ce système sera décrit plus loin (voir § e). On distingue entre objectifs à immersion d'eau et ceux, homogènes, à immersion d'huile. A l'encontre des objectifs à immersion on appelle les autres sans couche liquide (ce sont la plupart du temps des objectifs peu ou moyennement puissants) **objectifs à sec**.

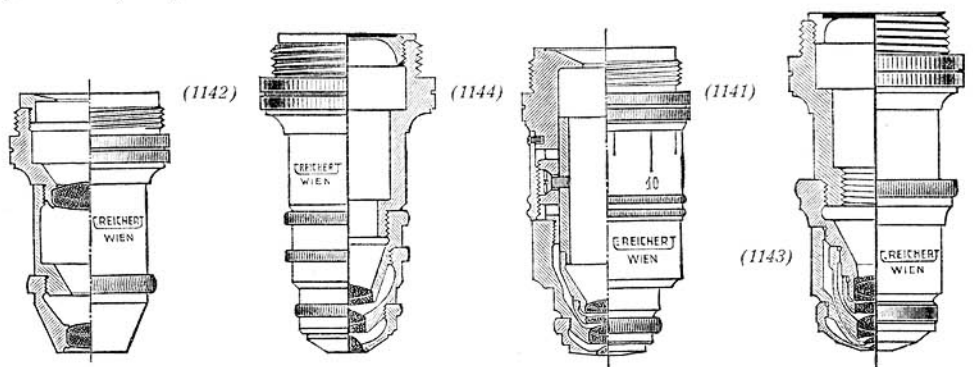


Fig. 1.

Obj. achrom.
No. 3, gross. 10.

Obj. achrom. No. 7a,
gross. 60.

Obj. à fluorine
No. 8a + monture de
correct., gross. 66.

Immersion apochr.
2 mm, gross. 96.

c) Construction des objectifs.

Les objectifs achromatiques à sec peu puissants sont relativement simples. Ils se composent d'une ou plusieurs lentilles achromatiques tandis que dans les systèmes à sec moyennement et très puissants la lentille frontale est simple et hémisphérique. Les systèmes à immersion possèdent en plus une seconde lentille simple en forme de menisque, placée derrière la lentille frontale hémisphérique.

d) Objectifs achromatiques et apochromatiques.

Les **objectifs achromatiques** rendent exactement les services que l'on demande d'objectifs de travail. Ils ne sont corrigés principalement que

pour les rayons du spectre ayant les effets physiologiques les plus prononcés, c'est à dire pour le jaune-vert. Ils ne sont par conséquent pas très appropriés à de forts grossissements de l'oculaire, c. à d. aux puissants oculaires compensés. On les emploie principalement avec des oculaires d'Huyghens mais les systèmes d'objectifs à numéro supérieur ou égal à 5 permettent cependant d'utiliser aussi des oculaires compensés et à projection.

Dans les **objectifs apochromatiques** les fautes des lentilles sont corrigées pour tous les spectres. Ils donnent par conséquent des images absolument dépourvues d'irisations, nettes jusqu'au bord et ils permettent d'employer les oculaires compensateurs les plus puissants.

On atteint le plus haut degré de correction des objectifs apochromatiques en employant du spath-fluor au lieu de crown combiné avec une certaine sorte de flint. Ces deux matières premières donnent une dispersion plus favorable des couleurs que les autres sortes de verres employées. Les oculaires de Huyghens ne sont pas appropriés aux objectifs apochromatiques, ceux-ci ne pouvant être employés qu'avec des oculaires compensateurs ou de projection.

On emploie surtout des objectifs apochromatiques lorsque l'on veut atteindre la plus grande puissance du microscope, en outre lorsque les objectifs ne sont utilisés qu'unilatéralement, tel p. ex. en ultramicroscopie et lors de l'emploi d'illuminateur à prisme pour objets opaques.

Les **objectifs à fluorine** (objectifs 6a†, 8a†, 18a†) sont une catégorie moyenne entre les objectifs apochromatiques et les objectifs achromatiques. Ils contiennent également des lentilles en spath-fluor mais en moins grand nombre que les objectifs apochromatiques correspondants. Ils sont par conséquent mieux corrigés que les objectifs achromatiques et très voisins des apochromatiques. On peut les employer avec les oculaires de Huyghens ou mieux encore avec des oculaires compensateurs.

e) Ouverture numérique.

L'ouverture numérique est une mesure de l'ouverture réellement utilisée des objectifs, elle donne le critérium de leur pouvoir séparateur c. à d. de leur faculté de rendre visibles de fines structures ou de petits détails. **L'ouverture numérique** est égale à $n \cdot \sin u$, c. à d. au produit du sinus de la moitié de l'angle d'ouverture de l'objectif par l'indice de réfraction du milieu se trouvant entre l'objectif et l'objet. Pour les objectifs à sec ce milieu est l'air par conséquent l'ouverture numérique peut tout au plus atteindre l'unité. En pratique on atteint avec les objectifs à sec utilisés dans ces cas une valeur maximum de 0,95. Lors d'immersion d'eau l'ouverture maximum atteint 1,15, l'indice de réfraction de l'eau étant = 1,33, lors d'immersion homogène d'huile l'ouverture maximum atteint 1,40, l'indice de réfraction de l'huile de cèdre étant 1,515. La fig. 2 montre la marche des rayons lumineux jusqu'à la lentille frontale avec un objectif à sec (a) avec un objectif à immersion d'eau (b) et avec un objectif à immersion d'huile: on y a considéré les mêmes rayons marginaux partants sous le même angle d'un point-objet situé sur l'axe optique. (O = objet, d = couvre-objet, f = lentille hémisphérique frontale). Cette figure montre nettement l'avantage de l'immersion homogène d'huile sur les autres objectifs.

Comme règle pour le choix des ouvertures numériques d'objectifs, se souvenir que lorsqu'il s'agit de distinguer les plus fines structures on

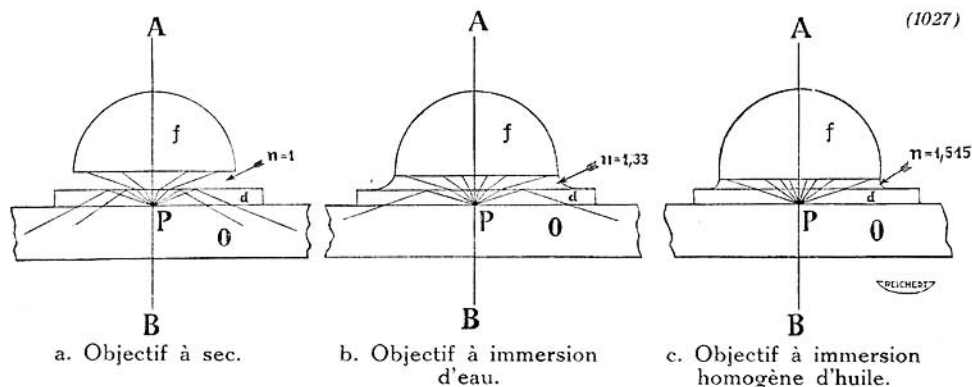


Fig. 2.

doit avant tout tenir à une haute ouverture numérique, tandis que lorsqu'il s'agit des préparations colorées (recherches d'histologie bactériologique) l'ouverture numérique n'est pas si importante et que l'on renoncera plutôt à une grande ouverture numérique au profit de la richesse des contrastes.

f) Grossissement.

Dans le paragraphe précédant nous avons vu de quelle manière le pouvoir séparateur dépend de la grandeur de l'ouverture numérique. Pour obtenir un grossissement voulu il s'agit d'en remettre la plus grande partie à l'objectif. Donc, pour obtenir de forts grossissements nous combinerons des objectifs puissants avec des oculaires faibles et non inversement, car dans ce dernier cas on obtiendrait des «grossissements vides» sans détails ni fine structure.

g) Longueur du tube et épaisseur du couvre-objet.

Tous les objectifs pour éclairage normal par transparence sont, sauf indication contraire dans ce catalogue, ajustés pour une **longueur de tube de 160 mm** à laquelle il faut se tenir rigoureusement lors de l'emploi d'objectifs à forts grossissements à partir de l'achromatique No. 5 ou de l'apochromatique de 8 mm, sans quoi la puissance de ces objectifs pourrait s'abaisser considérablement. On compte la longueur du tube à partir du filetage des objectifs jusqu'à la partie supérieure du tube coulissant, y compris la longueur du revolver à objectifs (15 mm). Lors de l'emploi du revolver mettre le tube coulissant sur la division 160 mm (sans revolver sur 175).

Nous avons calculé les objectifs pour une **épaisseur du couvre-objet en verre de 0,17—0,18 mm**. Les objectifs à sec puissants à partir de l'achromatique No. 5 et de l'apochromatique de 8 mm de même que les objectifs à immersion d'eau étant très sensibles à une variation de cette épaisseur. Quoique l'on puisse atteindre une légère correction dans le cas de couvre-objets différents en changeant la longueur du tube à l'aide du coulisement (enfoncer le tube coulissant dans le cas de couvre-objet plus épais et le sortir dans le cas de couvre-objet plus mince) nous recommandons cependant de faire venir nos **objectifs à sec puissants et ceux à immersion d'eau No. 10 en monture de correction** (indiquée dans

la table des objectifs par un *), ce qui permet d'égaliser dans des grandes limites l'influence des différences d'épaisseur des couvre-objets. Nous livrons toujours les puissants objectifs apochromatiques de 4 et 3 mm en monture de correction. Avec cette monture le système postérieur de lentilles peut être déplacé dans la direction de l'axe optique à l'aide d'une bague tournante, de sorte que sa distance du système des lentilles antérieures peut être changée et influencer ainsi les propriétés correctives de l'objectif.

h) Détails techniques.

Pour **l'observation ultramicroscopique** (avec condensateur à miroir), les objectifs puissants (avec une ouverture numérique égale ou supérieure à 0,65 doivent être munis d'un **diaphragme entonnoir** No. 748 à 751 pour augmenter les contrastes.

Un tel diaphragme est indispensable pour les objectifs à immersion. Les objectifs sont munis d'un **«filetage anglais»**.

i) Objectifs spéciaux.

Pour **l'observation de surfaces** (microscopes à métaux et illuminateur pour objets opaques) il faut ajuster les objectifs pour l'emploi sans couvre-objet et pour la longueur du tube qui diffère la plupart de temps, de même que pour le mode de fixation des objets. Dans nos catalogues nous offrons de tels objectifs spécialement ajustés pour microscopes à métaux et pour l'emploi d'illuminateurs pour objets opaques.

De même il faut fabriquer spécialement les objectifs pour microscopes à longueur de tube différente. (p. ex. pour les microscopes anglais à tube de 10 pouces = 250 mm). Pour l'examen **en lumière polarisée** avec des microscopes minéralogiques ou à polarisation nous livrons des objectifs spécialement fabriqués avec des lentilles exemptes de tension. Pour la **Microchimie** nous livrons quelques types de ces derniers objectifs avec un verre de protection interchangeable, protégeant d'après les données du Professeur Kley de Delft les lentilles contre l'effet de vapeurs acides.

Nous fabriquons en outre des objectifs spéciaux pour les microscopes de mesure de Brinell et pour l'emploi du dispositif stéréoscopique.

k) Grossissements et Champ de vision.

Les dénominations adoptées ici pour le **grossissement propre** des objectifs et des oculaires, qui sont courantes aujourd'hui, correspondent à un effet de l'objectif considéré comme système de projection :

$$\text{Grossissement de l'objectif: } V_1 = \frac{\Delta}{F_1} = \frac{\text{Longueur optique du tube}}{\text{distance focale de l'objectif}}$$

et de l'oculaire considéré comme loupe:

$$\text{Grossissement de l'oculaire: } V_2 = \frac{250}{F_2} = \frac{\text{distance de vision optima}}{\text{distance focale de l'oculaire.}}$$

Le grossissement total donné par la combinaison optique de l'objectif avec l'oculaire s'obtient en multipliant entre eux les deux grossissements propres. Le **coefficient du champ de vision** des oculaires sert à déterminer la grandeur du champ de vision objet et image du microscope:

diviser le coefficient de champ de vision par le grossissement propre de l'objectif employé pour obtenir en millimètres le diamètre du champ de vision objet de la combinaison considérée. Pour obtenir le diamètre en millimètres de l'image virtuelle (à une distance de vision optima de 250 mm) multiplier le coefficient du champ de vision par le grossissement propre de l'oculaire. Ces données s'appliquent à une longueur de tube de 160 mm.

Emploi des Oculaires.

On n'emploie les **oculaires d'Huyghens** qu'avec des objectifs achromatiques.

Les **oculaires orthoscopiques** sont destinés aux objectifs achromatiques faibles lorsqu'on veut obtenir avec ceux-ci de plus forts grossissements.

Employer les **oculaires compensateurs et de projection** avec des objectifs apochromatiques et les achromatiques puissants (d'une ouverture numérique égale ou supérieure à 0,60).

Nous fabriquons en outre des **oculaires plans** pour être employés avec tous les achromatiques. Ils possèdent des lentilles oculaires achromatiques bien corrigées et **donnent des images très planes** ce qui les rend particulièrement propre à la microprojection et à la microphotographie avec des objectifs achromatiques.

Données générales
Objectifs achromatiques. Longueur mécanique de tube: 160 mm

	Caractéristiques des objectifs		Ouv. num.	Di-stance focale en mm	Valeurs micro-métriques en μ avec un Oc. II*) 1 div. =	Distance frontale*)	Remarques	Code télé-gra-phonique	Prix de base
	No.	Gros-sisse-ment propre ²⁾							
Systèmes à sec	00	2,3		44	69,4	60	Object.-chercheur faible	Binul	11
	0	3,2		34,6	49,4	40		Nula	11
	1 a	4	0,17	32,8	41,0	30	Grande luminosité	Una	20
	1 b	3-4		32,8	60-47,3	22,5-9,2	Grossissement variable	Unabi	30
	1	4,6		26,6	33,8	20	Système-chercheur	One	11
	2	4,6	0,17	27,9	33,8	20	Système-chercheur	Duo	20
	3	10	0,28	16,2	16,1	7,2	Object. histolog. à vue d'en-semble	Trio	22
	4	16	0,43	10,8	9,8	1,7		Quart	30
	5	34	0,65	5,1	4,6	0,55	Chercheur pour ultramicros.	Quint	30
	6 a+)	44	0,81	4	3,7	0,42	Système à fluorine	Sexat	54
	6 b	45	0,65	4	3,6	0,55	Pour dénombrement de glo-bules du sang	Sexbe	42
	7 a	60	0,75	3,2	2,8	0,40		Sept	42
	8 a	71	0,82	2,8	2,3	0,24		Okto	48
	8 a+)	66	0,85	2,9	2,5	0,25	Système à fluorine	Oktaf	60
	8 a+1)	66	0,85	2,9	2,5	0,25	Système à fluorine ¹⁾	Okrit	84
Immers. d'eau	P	7	0,10	30,4	23,5	33	Chercheur pour plancton	Plasu	18
	10	87,6	1,12	2	1,85	0,20	Sensible à l'épaisseur du couvre-objet	Dezem	84
Immersion d'huile	15 1/8"	74	1,00	2,7	2,23	0,49	Pour histologie	Histo	72
	16 b 1/10"	76	1,24	2,7	2,2	0,27		Oizen	84
	18 a+ 1/12"	100	1,30	1,8	1,6	0,16	Immersion à fluorine	Oilaf	130
	18 b 1/12"	101	1,26-1,30	1,8	1,58	0,20		Oilum	95
	19 b 1/18"	128	1,30	1,5	1,24	0,12		Oilok	156

Objectifs apochromatiques. Longueur de tube: 160 mm

Syst. à sec.	16 mm	11,5	0,32	16	16,5	4,9	Object. histolog. à vue d'en-semble	Apok	72
	8 mm	20	0,60	8	9,7	0,74		Apat	95
	4 mm ¹⁾	45	0,90	4	4,4	0,21	Correction pour l'épaisseur du couvre-objet	Apvir	130
	3 mm ¹⁾	61,5	0,95	3	3,17	0,16		Aptre	155
Immers. d'huile	2 mm	96	1,33	2	2,04	0,11	Lentille frontale sensible aux chocs	Apzwo	190
	2 mm	96	1,40	2	2,04	0,11		Apdur	300
	1,5 mm	124	1,30	1,5	1,58	0,12		Apun	252

¹⁾ Avec monture de correction. Objectifs 6a+, 8a+ et 10 avec monture de correction. Supplément Code télégraphique: Korek. Prix de base **24**
²⁾ Grossissement propre des objectifs = $\frac{\text{longueur optique de tube}}{\text{distance focale de l'objectif}} = \frac{\Delta}{F_{\text{Obj}}}$
Grossissement propre des oculaires = $\frac{\text{distance de vision optima}}{\text{distance focale de l'oculaire}} = \frac{250}{F_{\text{ok}}}$
³⁾ Mesuré avec objectifs achromatiques et oculaire micrométrique II ou objectifs apochromatiques et oculaire micrométrique compensateur 6.

⁴⁾ En tenant compte d'une épaisseur du couvre-objet de 0,18 mm.

⁵⁾ **Coefficient du champ de vision:** Le coefficient du champ de vision divisé par le grossissement propre de l'objectif donne le diamètre du champ de vision objet (avec un tube de 160 mm de longueur): le coefficient de vision multiplié par le grossissement propre de l'oculaire donne le diamètre de l'image virtuelle à une distance de 250 mm.

+) Avec lentille en spath-fluor.

oculaires



Table des grossissements

Oculaires d' Huyghens						Oculaires ortho-scopiques		Oculaires compensateurs					
Distance focale en mm	63	50	36	28	19	17	11	83	50	31	19	15	10
Coefficient de champ de vision ²⁾	20	21	18	17	14,5	13,5	11,5	20	22	16	10	9,7	7
Code télégraphique	Oka	Odu	Otre	Ovir	Oquin	Orex	Osept	Komdu	Komir	Komex	Komok	Kozwo	Kokt
Prix de base	6	6	6	6	6	14	14	15	15	15	21	20	20
No. Grossiss. propre ²⁾	I 4	II 5	III 7	IV 9	V 13	VI 15	VII 22	2 3	4 5	6 8	8 13	12 17	18 25
00	2,3	9	12	16	21	30	35	51					
0	3,2	13	16	22	29	42	48	70					
1 a	4	16	20	28	36	52	60	88					
1 b	3-4	12-16	15-20	21-28	27-36	39-52	45-60	66-88					
1	4,6	18	23	32	41	60	69	101					
2	4,6	18	23	32	41	60	69	101					
3	10	40	50	70	90	130	150	220					
4	16	64	80	112	144	210	240	350	48	80	128	210	400
5	34	136	170	240	305	440	510	750	102	170	270	440	850
6 a+)	44	176	220	310	395	570			132	220	350	570	1100
6 b	45	180	225	315	405	585			135	225	360	585	1125
7 a	60	240	300	420	540	780			180	300	480	780	1500
8 a	71	285	355	495	640	925			215	355	570	925	1775
8 a+)	66	265	330	460	595	860			198	330	530	860	1650
8 a+1)	66	265	330	460	595	860			198	330	530	860	1650
P	7	28	35	48	62	90			21	35	55	90	175
10	87,6	350	440	615	790	1140			265	440	700	1140	2190
15 ^{1/8} "	74	295	370	520	665	960			220	370	590	960	1850
16 ^{1/10} "	76	305	380	530	685	990			230	380	610	990	1900
18 a+ ^{1/12} "	100	400	500	700	900	1300			300	500	800	1300	2500
18 b ^{1/12} "	101	405	505	705	910	1315			305	505	810	1315	2530
19 b ^{1/18} "	128	510	640	895	1150	1660			385	640	1020	1660	3190
16 mm	11,5								35	58	92	150	290
8 mm	20								60	100	160	260	500
4 mm ¹⁾	45								135	225	360	585	1125
3 mm ¹⁾	61,5								185	310	490	800	1540
2 mm	96								290	480	770	1250	2400
2 mm	96								290	480	770	1250	2400
1,5 mm	124								370	620	990	1610	3100

Oculaires de projection 2 (grossissement 3 diam.) et 4 (grossissement 5 diam.) (destinés à la projection et à la microphotographie) ont le même grossissement que les oculaires compensateurs No. 2 et 4.

	Code télégraph.	Prix de base
Oculaire de projection No. 2 (grossissements 3 diam.)	Produ	48
Oculaire de projection No. 4 (grossissements 5 diam.)	Provi	48
Oculaire de Huyghens No. III à micromètre	Huymi	15
Oculaire compensateur No. 6 à micromètre	Komik	24

Pour les oculaires spéciaux voir appareils à mesurer, à dessiner: pages 46 à 52 et 91.

Micropolar F:4.

**Anastigmats universels à grande puissance lumineuse pour
macrophotographie, projection etc.**

No.	6234	6236	6241	6246	6251
Distance focale en mm	20	30	50	75	100
Prix de base	82	82	87	102	123
Code télégraphique	Polim	Polei	Pozwo	Podre	Povir

On place en général les objectifs No. 6234 à 6251 directement sur la chambre noire. Mais les numéros 6234 à 6246 s'emploient également fixés au statif A à l'aide d'un raccord en entonnoir numéro 399.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

399 **Raccord en entonnoir** pour les micropolars de 20 à 75 mm
permettant de les employer avec le microscope A **15**
Potri

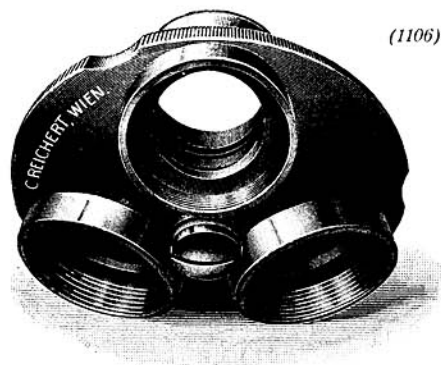
Grossissement des micropolars montés sur chambre noire de 50 cm de longueur	Grandeur du champ-objets
Micropolar F : 4 20 mm, grossissement 24 diam.	1,5 × 2 cm
" F : 4 30 mm, " 16 "	2 × 3,5 cm
" F : 4 50 mm, " 9 "	3 × 4,5 cm
" F : 4 75 mm, " 6 "	4,5 × 6 cm
" F : 4 100 mm, " 4 "	6 × 9 cm

Revolvers.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 228 **Revolver** pour deux
objectifs **18**
Durev
- 229 **Revolver** pour trois
objectifs **22**
Norev
- 230 **Revolver** pour quatre
objectifs **25**
Trare



Les revolvers servent après avoir mis au point sur une préparation à pouvoir observer cette préparation avec les autres objectifs vissés au revolver sans mettre à nouveau à point avec la crémaillère.

Platines et appareils d'éclairage.

Les **grands microscopes** SS, S, A et B ne peuvent être équipés qu'avec le grand appareil d'éclairage d'Abbé No. 113 à 137 (voir tableau page 12) déplaçable en hauteur par pignon et crémaillère et muni d'un diaphragme à iris tournant et déplaçable latéralement. Nous pouvons les livrer en outre soit avec platine ronde tournante et centrable (voir fig. page 22) soit avec platine possédant un chariot mobile en deux directions rectangulaires No. 100 (voir fig. page 13). Les platines sont interchangeables et peuvent être livrées séparément.

Les **microscopes moyens** CR, CS, C, D, H, J, TC sont équipés d'appareils moyens d'éclairage No. 223 à 386 comportant un diaphragme à iris relié directement (voir page 12, fig. 022) ou par l'intermédiaire d'une charnière au condensateur.

Nous pouvons les livrer avec dispositif de mise au point fonctionnant soit par pignon et crémaillère (p. ex. No. 243, page 12) soit par vis à grand pas (fig. Dafne page 26). Cette dernière permet d'écarter le condensateur en même temps que le diaphragme à iris.

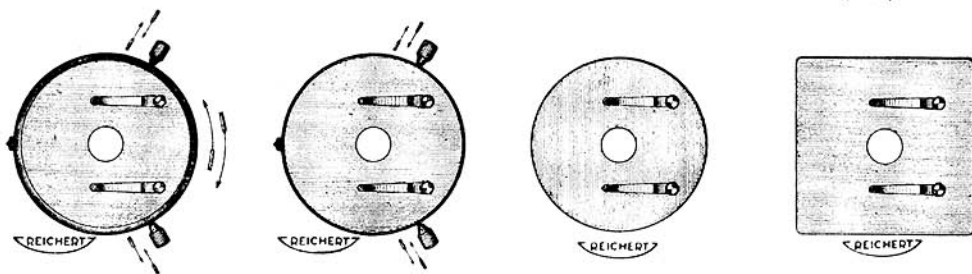
Si l'on ne souhaite pas le mouvement verticale nous livrons le condensateur dans une douille faisant ressort (condensateur à douille fig. Jasan, page 28). Nous prions les clients de se décider à ce sujet lors de leur choix.

Nous pouvons livrer les différents condensateurs contenus sur la page 12 sous la rubrique: pièces détachées. Nous livrons normalement avec tous les microscopes les condensateurs à **deux lentilles** numéro 013 ou 023, **d'ouverture numérique égale à 1,20**.

Nous pouvons aussi livrer séparément les condensateurs.

Nous livrons les **microscopes moyens** avec les **platines** suivantes:

(1180)



No.	Forme et grandeur	Mouvement	Figure	Code télégraphique
43	Ronde 115 mm de diam.	Tournante et centrable	Cited page 23	Dreze
53	Ronde 115 mm de diam.	Centrable non tournante	Dana « 25	Zenti
73	Ronde 108 mm de diam.	Fixe	Jasan « 28	Rufe
93	Carrée 110 sur 110 mm	Fixe	Dafne « 26	Fefir

Nous pouvons livrer les statifs moyens ci-dessus avec chacune de ces platines et chacun de ces appareils d'éclairage quoique les figures ne représentent toujours qu'une platine déterminée et un appareil d'éclairage déterminé.

	No.	Réglage vertical	Condensateur	Diaphragme à iris	Dispositifs	
Grands appareils d'éclairage d'Abbé pour les statifs S, SS, A et B	133	par pignon et crémaillère (fig. 113)	à 2 lentilles ouv. num. 1,20 (fig. 013)	réglable latérale- ment par pignon et crémaillère (fig. 113)	avec dispositif d'écartement pour le condensateur. Après qu'on a écarté celui-ci le diaphragme à iris joue le rôle de pupille (fig. 033)	
	134		à 3 lentilles ouv. num. 1,40 (fig. 014)			
	137		aplanétique ouv. num. 1,40 (fig. 017) aberrations sphér. et chrom. corrigées			
	113		à 2 lentilles ouv. num. 1,20 (fig. 013)		condensateur non écartable (fig. 11)	
	114		à 3 lentilles ouv. num. 1,40 (fig. 014)			
	117		aplanétique ouv. num. 1,40 aberrations sphér. et chrom. corrigées (fig. 017)			
	Appareils moyens d'éclairage d'Abbé pour les statifs CR, CS, C, D, H, TC et J	343	par pignon et crémaillère	à 2 lentilles ouv. num. 1,20 (fig. 013)	diaphragme à iris, bague de raccord pour filtre bleu, diaphragmes et polariseur	condensateur et diaphragme à iris écartable (fig. 033)
243		par vis latérale				
344		par pignon et crémaillère	à 3 lentilles ouv. num. 1,40 (fig. 014)	sans dispositif d'écartement		
244		par vis latérale				
323		par pignon et crémaillère	à 2 lentilles ouv. num. 1,20 (fig. 013)			dispositif de centrage
223		par vis latérale				
324		par pignon et crémaillère	à 3 lentilles ouv. num. 1,40 (fig. 014)			
224		par vis latérale				
357		par pignon et crémaillère	aplanétique ouv. num. 1,40 (fig. 017) aberrations sphér. et chrom. corrigées			
257		par vis latérale				
386		par pignon et crémaillère	achromatique ouv. num. 1,30 (fig. 086)			
286	par vis latérale					
Appareils simples d'éclairage pour les Statifs D, H et J	423	à douille fixe	à 2 lentilles ouv. num. 1,20 (fig. 013)	diaphragme à iris avec bague de raccord pour filtre bleu et polariseur	condensateur à douille	
	424		à 3 lentilles ouv. num. 1,40 (fig. 014)			
	422		à 2 lentilles ouv. num. 1,00 (fig. 022)			

ge.



Dispositifs	But	Code télégraphique	Prix de base
avec dispositif d'écartement pour le condensateur. Après qu'on a écarté celui-ci le diaphragme à iris joue le rôle de pupille (fig. 033)	pour toutes les sortes d'éclairage droite et oblique	Akla	90
		Bekla	96
	comme 133 en plus pour microphotographie et projections	Aplan	132
condensateur non-écartable (fig. 113)	pour toutes les sortes d'éclairage droite et oblique	Akon	72
		Konbe	78
	comme 113 en plus pour microphotographie et projections	Planar	114
condensateur et diaphragme à iris écartable (fig. 033)		Klape	60
		Pekla	
		Klara	66
		Rakla	
sans dispositif d'écartement		Bekon	42
		Konci	
		Konra	48
		Rakon	
dispositif de centrage	microphotographie et projections	Plaba	84
		Bapla	
		Kroba	96
		Bakro	
condensateur à douille		Steko	30
		Riko	36
		Koste	24

Appareils d'éclairage par transparence.

Pièces détachées

Lors de commandes séparées prière de donner exactement le diamètre et la hauteur du condensateur ou de l'appareil d'éclairage possession des clients, ou de nous envoyer l'appareil d'éclairage.

A. Condensateur sans diaphragme à iris pour grands appareils d'éclairage.

No.	Prix de base	Code télégraphique
014	Condensateur à trois lentilles ouv. num. 1,40 au lieu du condensateur des appareils d'éclairage No. 133, 134, 137, 113, 117 (voir fig. 014)	Treko
013	Condensateur à ouverture numérique 1,20 (fig. 013). Nous livrons nos grands et moyens microscopes avec ce condensateur lorsque la commande ne contient pas de remarques particulières afférentes au condensateur	Zwoko
012	Condensateur à ouverture numérique 1,0 petit condensateur à deux lentilles et douille (comme la fig. 022), mais sans diaphragme à iris	Kon
017	Condensateur aplanétique à ouverture numérique 1,40 (fig. 017) avec correction sphérique et chromatique. Pour microphotographie et projection. Monture cylindrique	Apsem
086	Condensateur achromatique centrable ouverture numérique 1,30 construit d'après le principe de nos objectifs à immersion d'huile. Tout particulièrement approprié à la lumière artificielle et à la microphotographie, avec diaphragme à iris, bague pour filtres et dispositif de centrage	Acron

B. Condensateur 012 à 017 avec dispositif d'écartement fig. 033.

Supplément. Code télégraphique (lettre à ajouter) Lap

C. Condensateur 012 à 017 pour appareils d'éclairage simples et moyens avec diaphragme à iris fig.

Supplément. Code télégraphique (lettre à ajouter) Irble

D. Condensateur 012 à 017 avec diaphragme à iris avec dispositif d'écartement pour appareils d'éclairage moyens.

Supplément. Code télégraphique (lettre à ajouter) Irap

E. Condensateur pour Microphotographie et Microprojection.

Condensateur aplanétique 017 comme ci-contre.

No.	Prix de base	Code télégraphique
008a	Condensateur à verres de bésicles pour microphotographie et projection avec des objectifs faibles (distance focale 8 à 30 mm)	Briun
008b	Condensateur à verres de bésicles pour microphotographie et projection avec des objectifs faibles (distance focale 40 à 70 mm)	Bridu
033 à 038a	Condensateur à double écartement: condensateur 013 avec diaphragme à iris et condensateur à verre de bésicles	Klakon
008	Dispositif de centrage pour utiliser des objectifs comme condensateur	Zent

F. Diaphragmes:

001a	Diaphragme cylindrique. Monture et deux cylindres de rechange	Zyl
020	Diaphragme à iris, ouverture 1 à 32 mm pour placer dans la douille du condensateur, avec bague pour filtre bleu	Risbe

REICHERT		
	Code télégraphique	Prix de base
es les éclair- ce et e	Akla	90
	Bekla	96
3 en micro- hie et ons	Aplan	132
es les éclair- te et e	Akon	72
	Konbe	78
3 en micro- hie et ons	Planar	114
oto- et ons	Klape	60
	Pekla	
	Klara	66
	Rakla	
	Bekon	42
	Konci	
	Konra	48
	Rakon	
	Plaba	84
	Bapla	
	Kroba	96
	Bakro	
	Steko	30
	Riko	36
	Koste	24

Appareils d'éclairage par transparence.

Pièces détachées

Lors de commandes séparées prière de donner exactement le diamètre et la hauteur du condensateur ou de l'appareil d'éclairage en possession des clients, ou de nous envoyer l'appareil d'éclairage.

A. Condensateur sans diaphragme à iris pour grands appareils d'éclairage.

No.		Prix de base Code télégraphique
014	Condensateur à trois lentilles ouv. num. 1,40 au lieu du condensateur des appareils d'éclairage No. 133, 134, 137, 113, 117 (voir fig. 014)	Treko 24
013	Condensateur à ouverture numérique 1,20 (fig. 013). Nous livrons nos grands et moyens microscopes avec ce condensateur lorsque la commande ne contient pas de remarques particulières afférentes au condensateur	Zwoko 18
012	Condensateur à ouverture numérique 1,0 petit condensateur à deux lentilles et douille (comme la fig. 022), mais sans diaphragme à iris	Kon 12
017	Condensateur aplanétique à ouverture numérique 1,40 (fig. 017) avec correction sphérique et chromatique. Pour microphotographie et projection. Monture cylindrique	Apsem 60
086	Condensateur achromatique centrable ouverture numérique 1,30 construit d'après le principe de nos objectifs à immersion d'huile. Tout particulièrement approprié à la lumière artificielle et à la microphotographie, avec diaphragme à iris, bague pour filtres et dispositif de centrage	Acron 84

B. Condensateur 012 à 017 avec dispositif d'écartement fig. 033.

Supplément. Code télégraphique (lettre à ajouter) Lap 18

C. Condensateur 012 à 017 pour appareils d'éclairage simples et moyens avec diaphragme à iris fig. 022.

Supplément. Code télégraphique (lettre à ajouter) Irble 12

D. Condensateur 012 à 017 avec diaphragme à iris avec dispositif d'écartement pour appareils d'éclairage moyens.

Supplément. Code télégraphique (lettre à ajouter) Irap 30

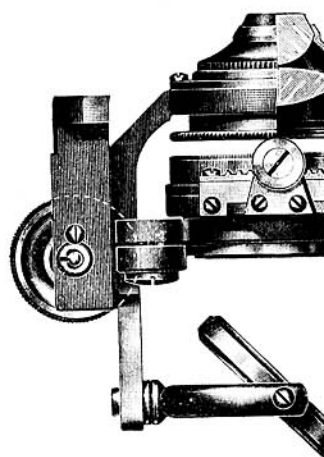
E. Condensateur pour Microphotographie et Micro-projection.

Condensateur aplanétique 017 comme ci-contre.

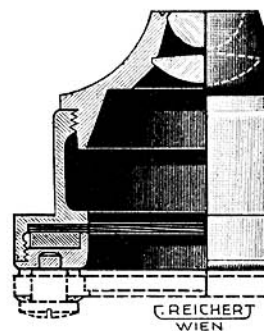
No.		Prix de base Code télégraphique
008a	Condensateur à verres de bésicles pour microphotographie et projection avec des objectifs faibles (distance focale 8 à 30 mm)	Briun 6
008b	Condensateur à verres de bésicles pour microphotographie et projection avec des objectifs faibles (distance focale 40 à 70 mm)	Bridu 6
033 à 038a	Condensateur à double écartement: condensateur 013 avec diaphragme à iris et condensateur à verre de bésicles	Klakon 72
008	Dispositif de centrage pour utiliser des objectifs comme condensateur	Zent 12

F. Diaphragmes:

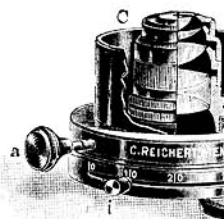
001a	Diaphragme cylindrique. Monture et deux cylindres de rechange	Zyl 3
020	Diaphragme à iris, ouverture 1 à 32 mm pour placer dans la douille du condensateur, avec bague pour filtre bleu	Risbe 12



No. 113
Grand appareil d'éclairage



No. 022
Condensateur, ou



No. 08
Condensateur achromatique
ouv. num.

transparence.

onner exactement le dia-
l'appareil d'éclairage en
er l'appareil d'éclairage.

à iris pour grands

ouv. num.
s appareils
, 117 (voir

umérique
s et moyens
lorsque la
arques par

umérique
entilles et
sans dia-

ouverture
correction
rophotogra-

centrable
d'après le
ion d'huile.

la lumière
ophie, avec
res et dis-

dispositif d'écarte-

re à ajouter) Lap 18

ppareils d'éclairage
gme à iris fig. 022.
re à ajouter) Irble 12

diaphragme à iris

r appareils d'éclai-

re à ajouter) Irap 30

ographie et Micro-

omme ci-contre.

icles pour
ec des ob-
(0mm) . . Briun 6

icles pour
ec des ob-
(70 mm) . . Bridu 6

écarte-
ragme à iris
s Klakon 72

utiliser des
. Zent 12

ure et deux
. Zyl 3

l à 32 mm
densateur,
. Risbe 12

Prix de base
Code télégra-
phique

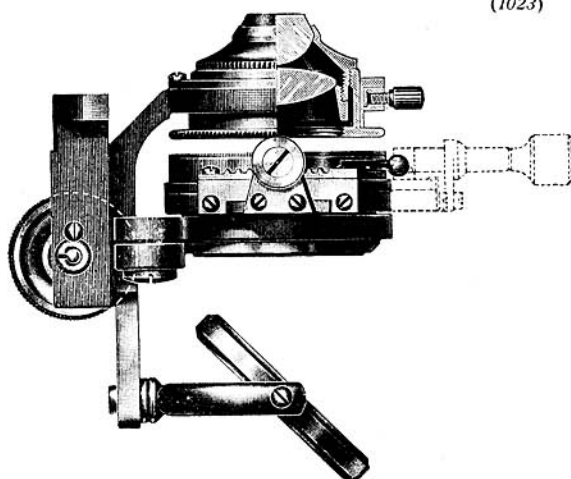
Treko 24

Zwoko 18

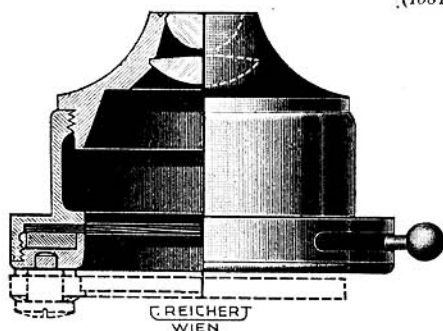
Kon 12

Apsem 60

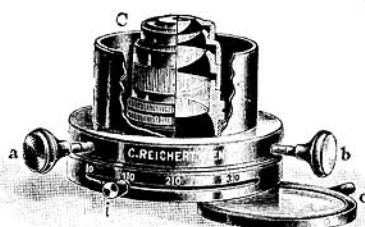
Acron 84



No. 113.
Grand appareil d'éclairage d'Abbé.

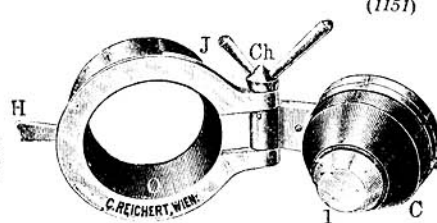


No. 022.
Condensateur, ouv. num. 1,00.



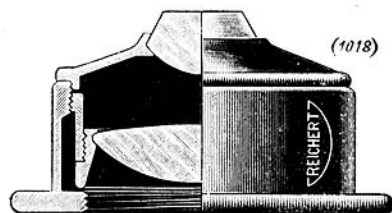
No. 086.
Condensateur achromatique centrable,
ouv. num. 1,30.

(1023)



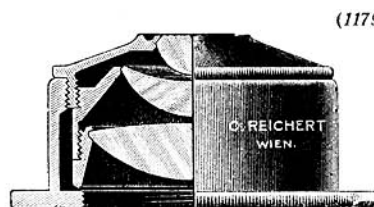
No. 033.
Condensateur écartable.

(1151)



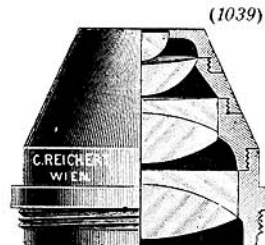
No. 013.
Condensateur, ouv. num. 1,20.

(1018)



No. 014.
Condensateur, ouv. num. 1,40.

(1179)



No. 017.
Condensateur aplanétique
ouv. num. 1,40.

(1039)

(1016)

Platines à chariot mobile et à déplacements repérables.

Un des principaux avantages de ces appareils est de permettre de repérer un point précis de la préparation et de retrouver ce point immédiatement quand on veut étudier à nouveau l'objet.

On fixe les platines à chariot mobile No. 99 et 101a et 101b de façon que la cheville placée latéralement vienne se placer dans un trou de la partie supérieure du statif puis on fixe celui-ci à l'aide d'une vis (voir fig. 101b). Tous les statifs de microscopes fabriqués ces derniers temps par nous sont munis de ce dispositif pour fixer nos chariots mobiles.

Lors de **commandes séparées** de chariots mobiles Nos. 99, 100, 101a ou 101b prière de nous donner le numéro de fabrication du statif correspondant.

No. **a) Pour les Grands Statifs SS, S, A et B.**

Prix de base
Code télé-
graphique

- 99 **Grand chariot mobile** se plaçant sur la platine du microscope, semblable au No. 101b (voir fig.) mais de dimensions plus grandes, latitude de mouvements 85 et 40 mm avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm. En boîte **108**
Obfur

On peut aussi l'employer sur les statifs moyens C à J.

- 100 **Platine circulaire à chariot mobile** (se fixant à la place de la platine normale), tournante, pouvant être fixée à l'aide d'une vis de pression, mouvements rectangulaires de 50 et 25 mm avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm, mouvement avant et arrière pouvant être fixé. En boîte (voir fig.) . . . **120**
Centum

b) Pour les Statifs SS, S, CR, CS, A à J et TC.

- 101a **Chariot mobile** se plaçant sur la platine comme le No. 101b mais avec mouvement latéral à l'aide d'un axe horizontal fileté à grand pas de vis. Latitude de mouvement de la préparation: environ 50 et 30 mm avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm. Avec boîte

96
Plat

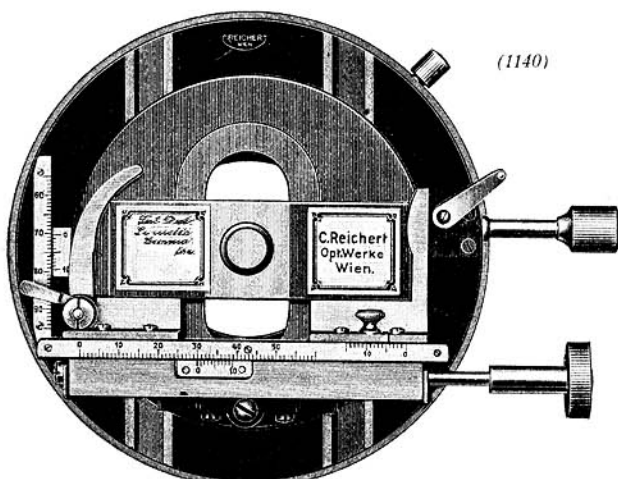


Fig. 100.

No.

101 b **Chariot mobile** se plaçant sur la platine (voir fig.). Latitude des mouvements 50 et 30 mm. Avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ mm. En boîte . . .

Prix de base
Code télégraphique

80
Table

Une livraison séparée des No. 101 a et 101 b n'est possible qu'avec des statifs A à J, TC qui possèdent un trou dans la partie supérieure.

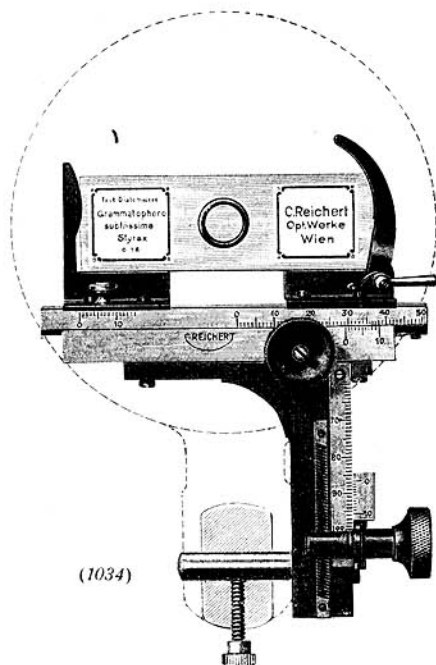


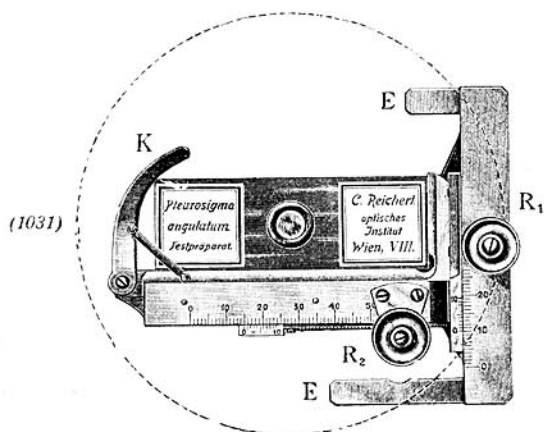
Fig. 101 b.

c) Chariots mobiles livrables séparément et s'adaptant à tous les modèles de statifs.

Prix de base
Code télégraphique

105 **Chariot mobile***) s'adaptant à tous les statifs moyens, aussi à nos anciens modèles et à ceux d'autres marques. Fixage par 2 réglettes d'appui E et vis de fixation S, latitude des mouvements 50 et 30 mm. Avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm. En boîte

80
Platini



(1028)

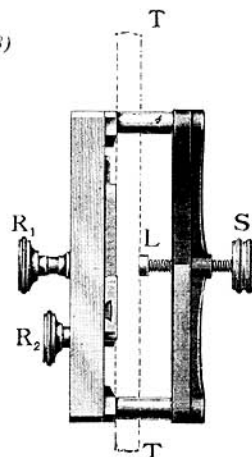


Fig. 105.

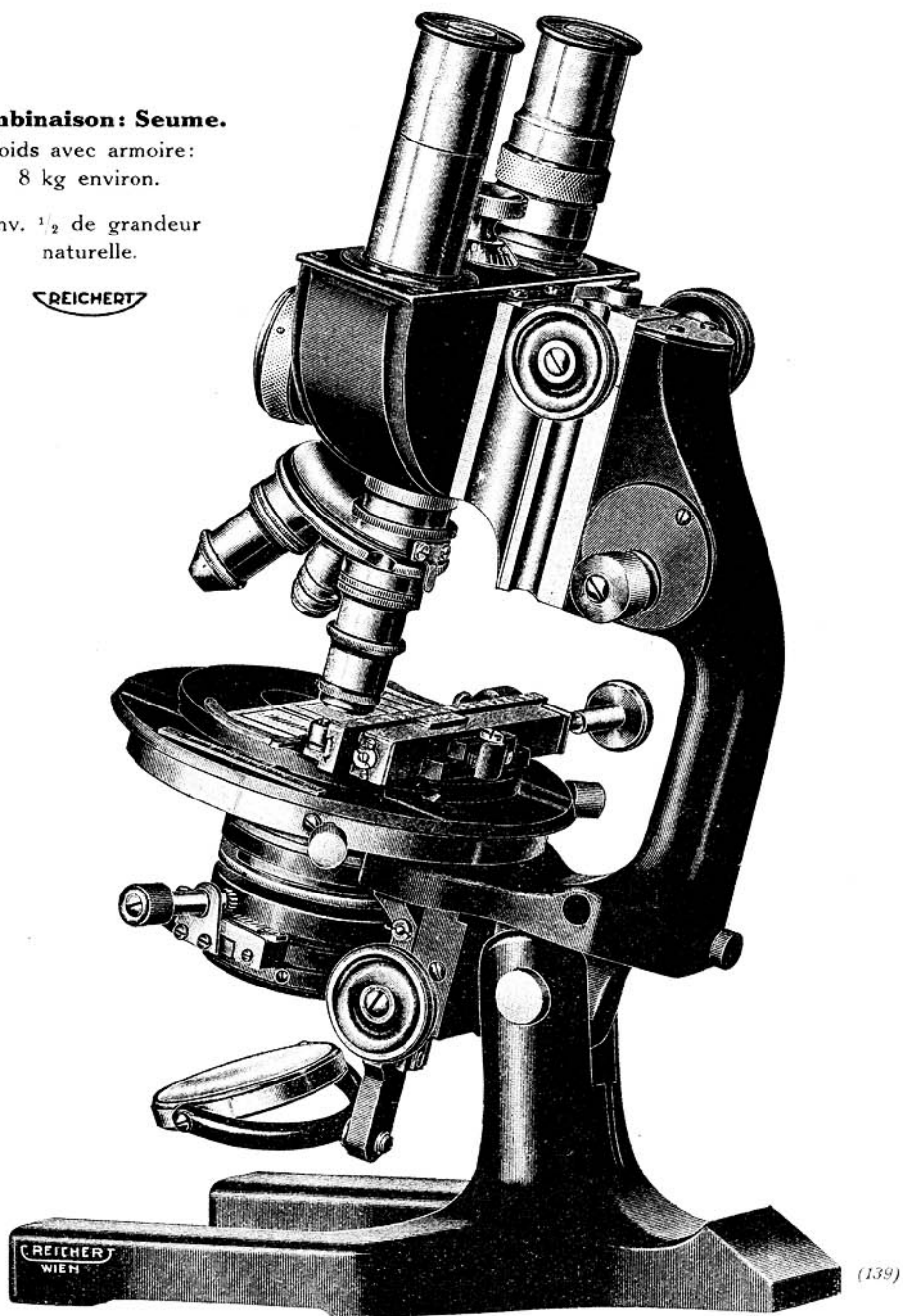
*) Lors de commandes séparées du chariot mobile No. 105 prière de donner la grandeur de la platine du microscope (diamètre ou longueur et largeur, épaisseur) afin de nous permettre de livrer une vis S de longueur à peu près exacte.

Combinaison: Seume.

Poids avec armoire:
8 kg environ.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur
naturelle.

REICHERT



Grand Stéréo-microscope Monobinoculaire SS

Grands Microscopes Binoculaires Stéréoscopiques SS et S.

Avantages.

1. Sensation plastique et exacte de l'espace même avec les objectifs les plus puissants.

2. Grand pouvoir séparateur.

3. Dimensions normales.

Un système prismatique représenté dans la fig. à gauche page 17 donne l'impression stéréoscopique à l'aide des deux yeux avec **un seul** objectif grâce à une division parti-culière des faisceaux lumineux (système breveté**).

Le cube de prismes P 1 possède à la surface de séparation CD des deux prismes une couche argentée transparente de densité latérale non uniforme.

Ce système permet aux deux faisceaux arrivant par l'intermédiaire des prismes latéraux P 3, P 4 aux oculaires K 1 et K 2 de subir une division unilatérale repoussant la plus grande densité vers l'extérieur (les coupes placées au dessus des oculaires K 1 et K 2 montrent la différence de parallaxe) qui occasionne l'impression stéréoscopique de l'espace. Le microscope SS possède un mécanisme permettant d'écarter le prisme P 1 du chemin des rayons lumineux à l'aide d'une molette placée au côté du tube du microscope, ce qui permet de passer à l'observation normale monoculaire pour comparaisons (voir fig. à droite page 17). Dans ce cas l'image monoculaire a une clarté double de chacune des deux images.

Modèle.

Statif S semblable en grandeur et exécution au grand statif monoculaire Reichert A. Bâti stable, inclinable, à grande échancrure de la partie supérieure permettant d'examiner des objets de grandes dimensions, poignée commode, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique à tambour latéral gradué au $\frac{1}{1000}$ de mm. Platine tournante et centrable en ébonite de 125 mm de diam. (Nous pouvons livrer à sa place sur demande la grande platine à chariot mobile No. 100.)

Ce statif est muni d'un **appareil d'éclairage complet d'Abbé** réglable en hauteur par pignon et crémaillère avec condensateur écartable et réglable latéralement par pignon et crémaillère et un diaphragme à iris tournant. En coffret.

Statif S modèle ci-dessus sans revolver ni système optique **452**
Salem

Combinaisons:

Code télégraphique et prix de base des modèles suivants:		Revolver pour le nombre suivant d'objectifs	Objectifs				Paires d'oculaires		Paires d'oculaires de mesure	Grossissement (en diamètres)
avec platine d'ébonite	avec chariot mobile No. 100		Achromatiques		Apochromatiques		de Huyghens	compensateurs		
			à sec	à immersion	à sec	à immersion				
Serva 1164	Seta 1264	4			16, 8, 2 mm 4 mm	2 mm Ap. 1,33		4, 8, 12, 18	Micromètre 6 et Comp. 6	60-2400
Serbe 869	Serap 969	4	1a, 3, 5, 8a + *	18a +			II, III, IV	4, 12		20-1700
Serdo 708	Serum 808	4	3, 5, 8 a	18 b			II, IV, V			50-1300
Semir 657	Sidi 757	3	3, 7 a	18 b			II, V			50-1300

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

*) Avec monture à correction pour les couvre-objets.

**) La vision double est celle où les deux yeux voient des images absolument identiques ce qui n'augmente pas la sensation du relief vis-à-vis de la vision simple. On parle au contraire de vision stéréobinoculaire dans le cas où les deux images présentent un parallaxe entre elles ce qui nous donne l'impression du relief grâce au mécanisme des voies optiques cérébrales.

Modèle.

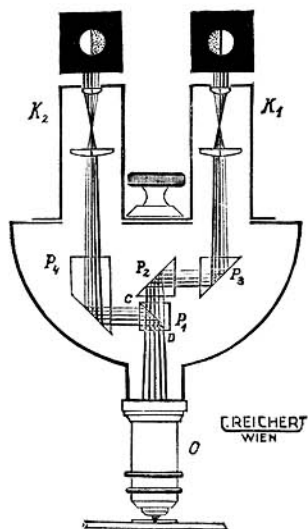
Statif SS semblable en grandeur et exécution au grand statif monoculaire Reichert A, bâti stable et inclinable à grande échancrure de la partie supérieure permettant d'examiner des objets de grandes dimensions. Poignée commode, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique à tambour gradué latéral au $\frac{2}{1000}$ de mm. Platine tournante et centrable en ébonite de 125 mm de diam. (Nous pouvons livrer à sa place sur demande la grande platine à chariot No. 100.) Ce statif est muni d'un **appareil d'éclairage complet d'Abbé** réglable en hauteur par pignon et crémaillère avec condensateur écartable et réglable latéralement par pignon et crémaillère et d'un diaphragme tournant à iris. En coffret.

Statif SS modèle ci-dessus, sans revolver ni optique **550**
Siman

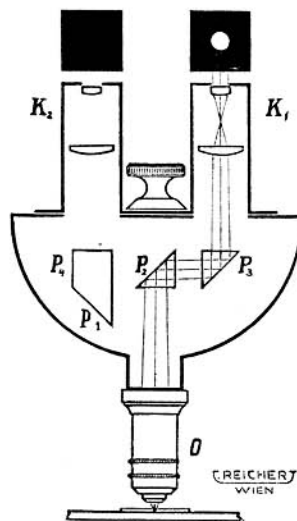
Combinaisons:

Code télégraphique et prix de base des modèles suivants:		Revolver pour le nombre suivant d'objectifs	Objectifs				Paires d'oculaires		Paires d'oculaires de mesure	Grossissement (en diamètres)
avec platine d'ébonite	avec chariot mobile No. 100		Achromatiques		Apochromatiques		de Huyghens	compensateurs		
			à sec	à immersion	à sec	à immersion				
Sesa 1262	Segum 1362	4			16, 8, 2 mm 4 mm Ap. 1,33		4, 8, 12, 18	Micromètre 6 et Comp. 6	60-2400	
Sibe 967	Sege 1067	4	1a,3,5,8a†*	18a†			II, III, IV 4, 12		20-1700	
Sedor 806	Seide 906	4	3, 5, 8 a	18 b			II, IV, V		50-1300	
Sesit 755	Seume 855	3	3, 7 a	18 b			II, V		50-1300	

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

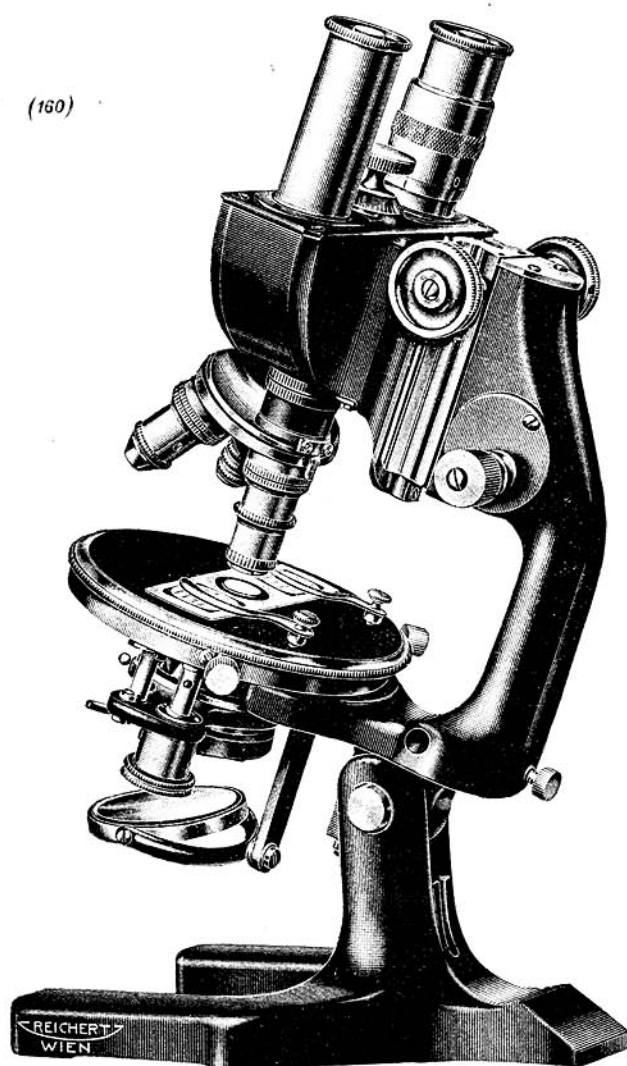


Marche des rayons lumineux dans le statif S et dans le statif SS lors de l'observation binoculaire (1135)



Marche des rayons lumineux dans le statif SS lors de l'observation monoculaire (1136)

*) Avec monture à correction, pour différentes épaisseurs de couvre-objets.



Stéréomicroscope CS.

Modèle moyen.

Combinaison: Cesek.

Poids avec armoire 7 kg environ.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

Stéréo-microscope binoculaire CS.

Modèle moyen.

Le stéréo-microscope binoculaire se distingue des microscopes ordinaires:

a) en ce qu'il permet d'utiliser les deux yeux (ce qui protège la vue contre la fatigue et les maux).

b) en ce qu'il donne **l'impression de l'espace** lorsqu'on utilise les deux yeux, à l'encontre des microscopes binoculaires à **forts grossissements** employés jusqu'à présent.

Le microscope CS ne possède qu'un **objectif**, mais le faisceau de rayons lumineux est divisé à la sortie de celui-ci par un système de prismes de telle façon que les images qui se forment dans les deux oculaires présentent des différences de parallaxe qui procurent l'impression stéréoscopique de l'espace (voir fig. 2). Nous envoyons sur demande des prospectus spéciaux sur le dispositif optique. Voir aussi l'article de Heimstaedt: «Une nouvelle division du faisceau lumineux pour les microscopes stéréoscopiques (Eine neue Strahlenteilung für stereoskopische Mikroskope)» dans la revue: Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie. Tome 40, 1923. Page 271.

Ce dispositif est bien préférable à **toutes les autres méthodes de division du faisceau**, telles p. ex. de diaphragmer ou de scinder le faisceau lumineux en deux, etc. car

- 1° il évite les pertes de lumière,
- 2° conserve entièrement le pouvoir séparateur pour de fines structures,
- 3° laisse sa hauteur normale au microscope.

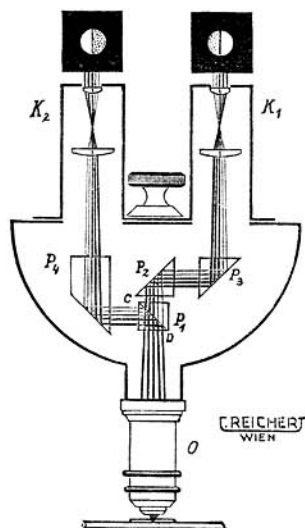


Fig. 2

Fig. de gauche:
Marche des rayons lumineux dans les statifs CS et CR lors de l'observation binoculaire.

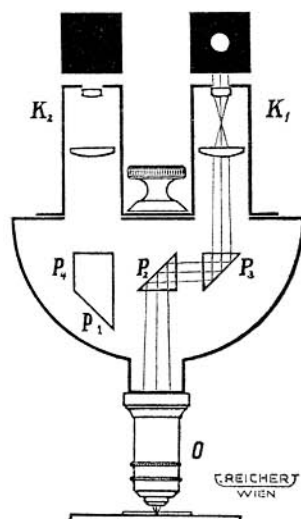


Fig. 3

Fig. de droite:
Marche des rayons lumineux dans le statif CR lors de l'observation monoculaire.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 1 **Statif CS** (dimensions correspondantes à notre statif monoculaire C), partie supérieure largement échancrée, ce qui permet d'observer des objets de grandes dimensions, poignée donnant un maniement facile à l'instrument, latitude d'inclinaison 90°, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte à l'aide d'une vis micrométrique latérale protégeant les préparations.

Platine d'ébonite ronde, tournante et centrable de 115 mm de diam.

Condensateur moyen d'Abbe No. 243, ouverture numérique 1,20, avec vis latérale permettant de l'élever, de l'abaisser ou de l'écartier rapidement, **dispositif d'écartement** du condensateur et du diaphragme à iris permettant d'utiliser ce dernier tout seul. Armoire fermant à clef.

Le statif CS, modèle ci-dessus, sans revolver ni optique

272
Cors

- 2 **Le même** que le No. 1, mais avec **condensateur** d'Abbe No. 223 à vis latérale permettant de l'élever, de l'abaisser ou de l'écartier rapidement, et **diaphragme à iris fixe**

254
Costa

- 3 **Le même** que le No. 2, mais avec **platine** d'ébonite **carrée** de 110 mm sur 110 mm

230
Cotuv

- 4 **Le même** que le No. 2, mais avec **platine ronde** fixe de 108 mm de diam.

230
Covaz

Combinaisons :

Code télégraph. et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revolver pour le nombre sui- vant d'objectifs	Conden- sateur	Objectifs achromatiques		Paires d'oculaires		Grossissement
				à sec	à immersion	d'Huyghens	compensés	
Cesar 689	Cors (CS 1)	4	243	1a, 3, 5, 8a + *	18a +	II, III, IV	4, 12	20—1700
Cesil 477	Cors (CS 1)	3	243	3, 7 a	18b	II, V		50—1300
Cesek 459	Costa (CS 2)	3	223	3, 7a	18 b	II, V		50—1300
Cesot 435	Cotuv (CS 3)	3	223	3, 7 a	18b	II, V		50—1300
Cesup 435	Covaz (CS 4)	3	223	3, 7 a	18b	II, V		50—1300

Nous ne livrons pas de statifs sans optique.

Platine mobile No. 101 a latéralement à l'aide d'une vis à grand pas. Latitude de mouvements: 50 sur 30 mm. Divisions avec verniers au $\frac{1}{10}$ de mm. S'adapte aux statifs CS et CR

96
Plat

Platine mobile No. 101 b, latitude de mouvements; 50 mm sur 30 mm, divisions avec verniers au $\frac{1}{10}$ de mm. S'adapte aux statifs CS et CR

80
Table

Demander nos catalogues spéciaux relatifs aux **nouveaux modèles** suivants:

Microscope No. 396 c pour vaisseaux capillaires.

Dispositif stéréoscopique No. 208. Complément pour microscopes monoculaires, rendant ceux-ci propres à des observations stéréoscopiques à l'aide des deux yeux.

Condensateurs No. 702 h et 715 h pour microscopie ordinaire et ultra-microscopie.

Chambre noire de Cerny No. 364/365 se fixant au microscope.

Appareil universel microphotographique Kam N pour prise de vues microscopiques et macroscopiques.

Nouveaux modèles de microtomes.

Dispositif de microprojection et d'observation pour démonstrations et cours.

*) Avec monture à correction pour les couvre-objets.

Stéréo-microscope monobinoculaire CR. Modèle moyen.

Le stéréo-microscope monobinoculaire CR*) correspond en grandeur et comme fabrication au statif CS, et permet non seulement de faire des observations stéréoscopiques à l'aide des deux yeux, mais **en outre** d'en faire **de normales avec un seul oeil**.

Lorsqu'on **tourne une molette** placée à la partie supérieure de l'appareil, la position du système de prismes se trouve modifiée de façon que le faisceau entier des rayons lumineux se dirige dans l'un des oculaires où il forme l'image habituelle sans relief, deux fois plus lumineuse que chacune des images lors de l'observation binoculaire (voir fig. 3).

☞ Cette modification a lieu instantanément à l'aide de la molette.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 1 **Statif CR** (dimensions correspondantes à notre statif monoculaire C). Partie supérieure largement échancrée, ce qui permet d'observer des objets de grandes dimensions, poignée donnant un maniement facile à l'instrument, latitude d'inclinaison 90°, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte à l'aide d'une vis micrométrique latérale protégeant les préparations.

Platine d'ébonite ronde, tournante et centrable de 115 mm de diam.

Condensateur moyen d'Abbe No. 243, ouverture numérique 1,20, avec vis latérale permettant de l'élever, de l'abaisser ou de l'écartier rapidement, **dispositif d'écartement** du condensateur et du diaphragme à iris permettant d'utiliser ce dernier tout seul.

Armoire fermant à clef.

Le statif CR, modèle ci-dessus, sans revolver ni optique **370**

Cer

- 2 **Le même** que le No. 1, mais avec **condensateur** d'Abbe No. 223 à vis latérale permettant de l'élever, de l'abaisser ou de l'écartier rapidement, et **diaphragme fixe** **352**

Certa

- 3 **Le même** que le No. 2, mais avec **platine** d'ébonite **carrée** de 110 mm sur 110 mm **328**

Cerve

- 4 **Le même** que le No. 2, mais avec **platine** **ronde** **fixe** de 108 mm de diam. **328**

Cerzi

Combinaisons:

Code télégraph. et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revolver pour le nombre sui- vant d'objectifs	Conden- sateur	Objectifs achromatiques		Paires d'oculaires		Grossissement
				à sec	à immersion	d'Huyghens	compensés	
Cirat 787	Cer (CR1)	4	243	1 a, 3, 5, 8 a **	18 a +	II, III, IV	4, 12	20—1700
Cirem 575	Cer (CR1)	3	243	3, 7 a	18 b	II, V		50—1300
Ciryl 557	Certa (CR2)	3	223	3, 7 a	18 b	II, V		50—1300
Ciron 533	Cerve (CR3)	3	223	3, 7 a	18 b	II, V		50—1300
Cirus 533	Cerzi (CR4)	3	223	3, 7 a	18 b	II, V		50—1300

Nous ne livrons pas de statifs sans optique.

* Pour **platinés mobiles** voir page 17c.

*) Voir bibliographie page 17b avec le statif CS.

**) Avec monture à correction pour les couvre-objets.

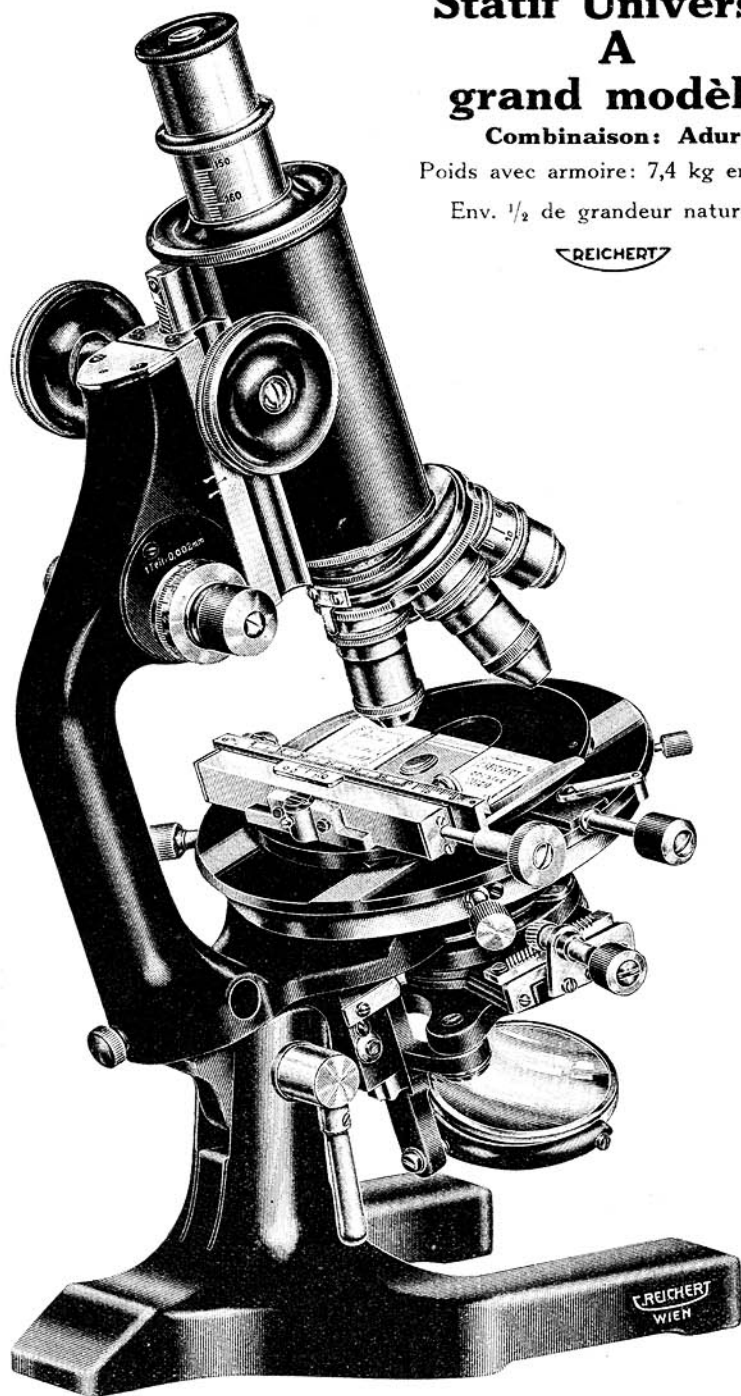
Statif Universel A grand modèle.

Combinaison: Adur.

Poids avec armoire: 7,4 kg environ.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT



(1)

Statif Universel A, grand modèle.Prix de base
Code télé-
graphique

No.

- 1 **Grand Statif Universel A**, à tube très large pour **micro-photographie et projection**, à grande échancrure de la partie supérieure pour préparations de grandes dimensions, inclinable, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique à molette latérale protégeant les préparations et tambour gradué aux 0,002 de mm.

Platine tournante et centrable en ébonite à diamètre de 125 mm.

Grand appareil d'éclairage d'Abbé No. 133 réglable en hauteur par pignon et crémaillère, ouverture numérique 1,20 avec dispositif d'écartement, diaphragme à iris, tournant, réglable latéralement qui peut aussi servir à régler l'éclairage après écartement du condensateur.

Une armoire fermant à clef est livrée avec le statif A.

Statif A répondant la description ci-dessus **384**

Aba

- 2 **Le même statif avec chariot mobile et démontable No. 99**, à déplacement 40×85 mm à échelle à divisions et verniers

492

Abbas

- 3 **Le même statif avec chariot mobile tournant No. 100** à la place de la platine en ébonite, diamètre 125 mm, latitude de déplacements 25×50 mm. Echelle à division et vernier de 0,1 mm vis de serrage pour les déplacements rectilignes et circulaires; le mécanisme de mouvement transversal est démontable.

484

Abate

Platine d'ébonite pour A (3) supplément mot à ajouter . . .

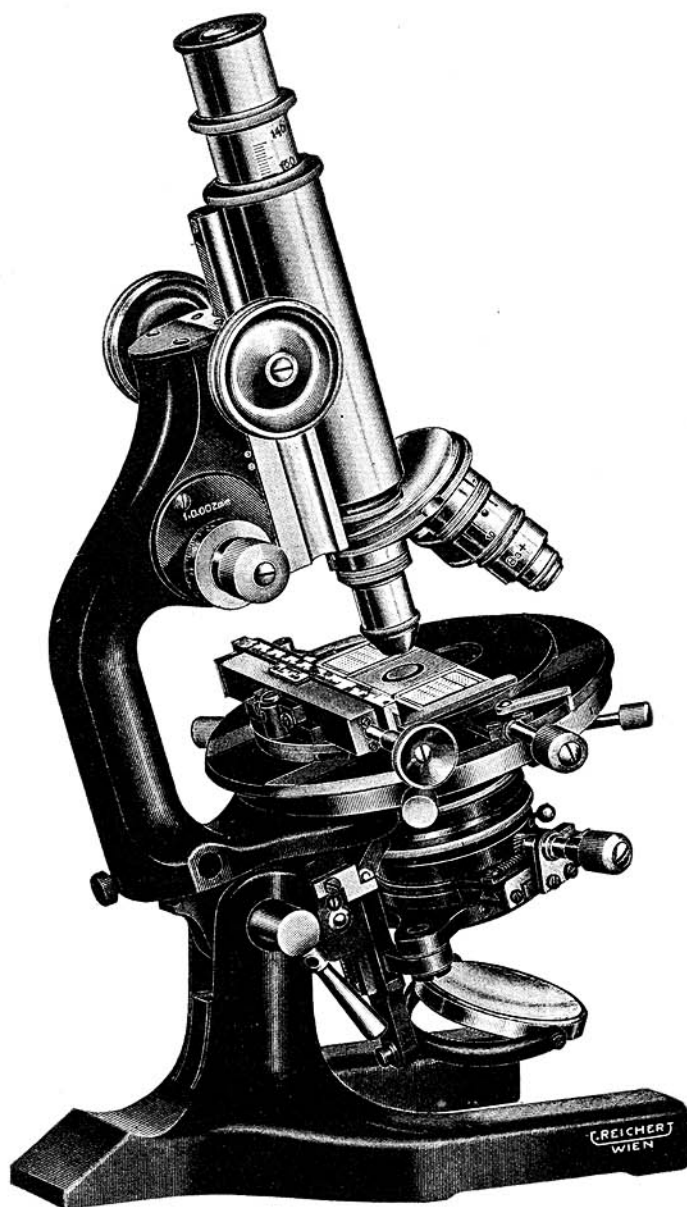
20

Harti

Combinaisons:

Code télégraphique et prix de base des combinaisons ci-dessous		Revolver	Objectifs				Oculaires			Grossissement	
			Achromatiques		Apochromatiques		Huyghens	Compensateurs	Micro-métriques		
			à sec	immersion	à sec	immersion					
Avec chariot mobile No. 100 à la place de la platine d'ébonite	Adur 1147	Statif Abate (A 3)	4	1 b		16, 8, 4 mm	2 mm Ap. 1,33	II	2, 4, 8, 12, 18	6	14-3000
	Ados 1046		4			16, 8, 4 mm	2 mm Ap. 1,33		4, 6, 12		50-2100
	Adem 856		4	2, 4, 6 a+, 8 a+	18 a+			II, III, IV	4, 12		20-2200
	Adit 677		3	3, 7 a	18 b			II, IV			40-1200
Avec platine d'ébonite	Alben 1047	Statif Aba (A 1)	4	1 b		16, 8, 4 mm	2 mm n. A. 1,33	II	2, 4, 8, 12, 18	6	14-3000
	Albab 756		4	2, 4, 6 a+, 8 a+	18 a+			II, III, IV	4, 12		20-2200
	Albut 616		4	3, 5, 8 a	18 b			II, IV			40-1200
	Albor 577		3	3, 7 a	18 b			II, IV			40-1200

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.



(140)

Grand Statif de Recherches B.

Combinaison: Berul.

Poids avec armoire 7,25 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

No.

Grand Statif de Recherches B.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 1 **Grand Statif B** (voir fig. Bemil) pour grandes préparations à grande échancrure de la partie supérieure, formant poignée, inclinable, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique protégeant les préparations, avec molette latérale et tambour gradué au $\frac{2}{1000}$ de mm.

Platine d'ébonite tournante et centrable de 115 mm de diamètre.

Grand appareil d'éclairage d'Abbé No. 113 réglable en hauteur par pignon et crémaillère, avec condensateur, à ouverture numérique 1,20, diaphragme à iris mobile latéralement et tournant. Avec armoire

228
Bace

- 2 **Le même statif** avec **condensateur à dispositif d'écartement** No. 133, ouverture numérique 1,20

246
Banan

- 3 **Le même statif** que 2 avec **chariot mobile rond** No. 100 à la place de la platine ronde centrable (voir fig. Berul) . . .

346
Baku

Les statifs Bace et Banan peuvent être livrés par nous avec platine carrée en ébonite (110×110 mm); réduction de prix de .

20
Bado

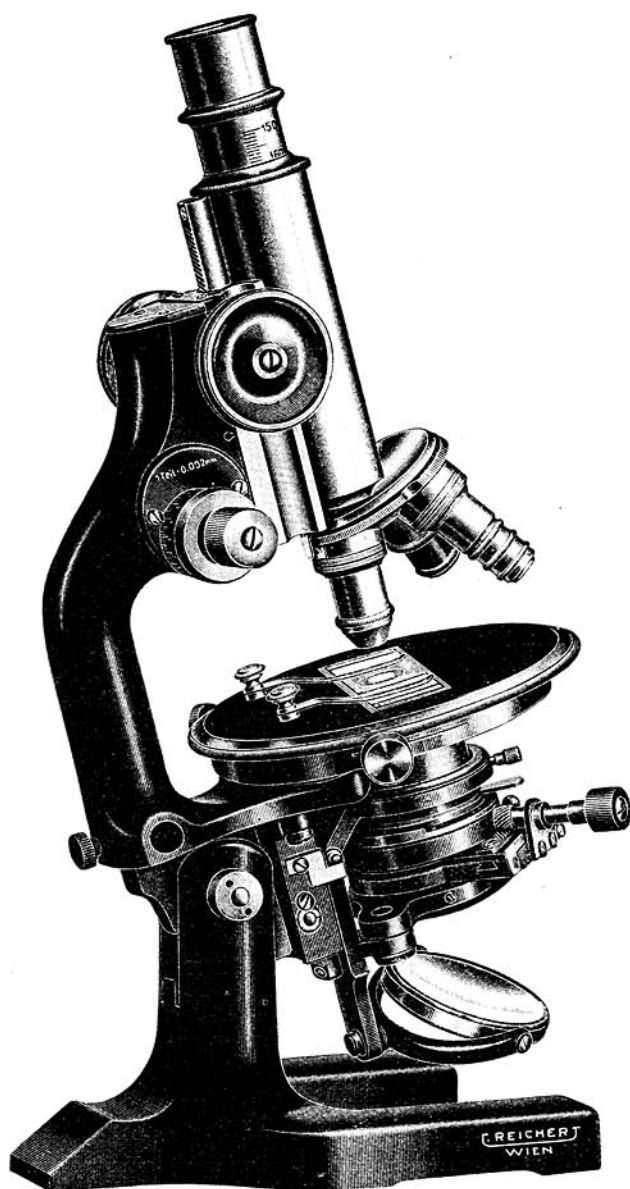
Combinaisons :

Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes		Statif	Revolver	Con- den- sateur	Objectifs				Oculaires			Grossisse- ment
					Achromatiques		Apochromatiques		Huyghens	Compens- sateurs	Micro- métriques	
					à sec	immer- sion	à sec	immer- sion				
Avec chariot mobile No. 100 à la place de la platine centrable	Berno 973	Statif Baku	4	133			16, 8, 4 mm	2 mm n.A. 1,33		2, 4, 8, 12, 18	6	10-3000
	Berul 712	(B 3)	4	133	2,4,6a+ 8a+	18a+			II, IV	4, 12		20-2200
	Berke 521	Bace (B 1)	3	113	3, 7 a	18 b			II, IV			40-1200
Avec platine centrable	Bepo 873	Banan (B 2)	4	133			16, 8, 4 mm	2 mm n.A. 1,33		2, 4, 8, 12, 18	6	10-3000
	Bemom 523	Banan (B 2)	4	133	2, 4, 6 a +	18 a +			II, IV, V			20-1700
	Bemil 421	Bace (B 1)	3	113	3, 7 a	18 b			II, IV			40-1200

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

Chariot mobile No. 101a, à déplacement de 50×30 mm divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm, approprié au statif B (1) ou B (2)

96
Plat



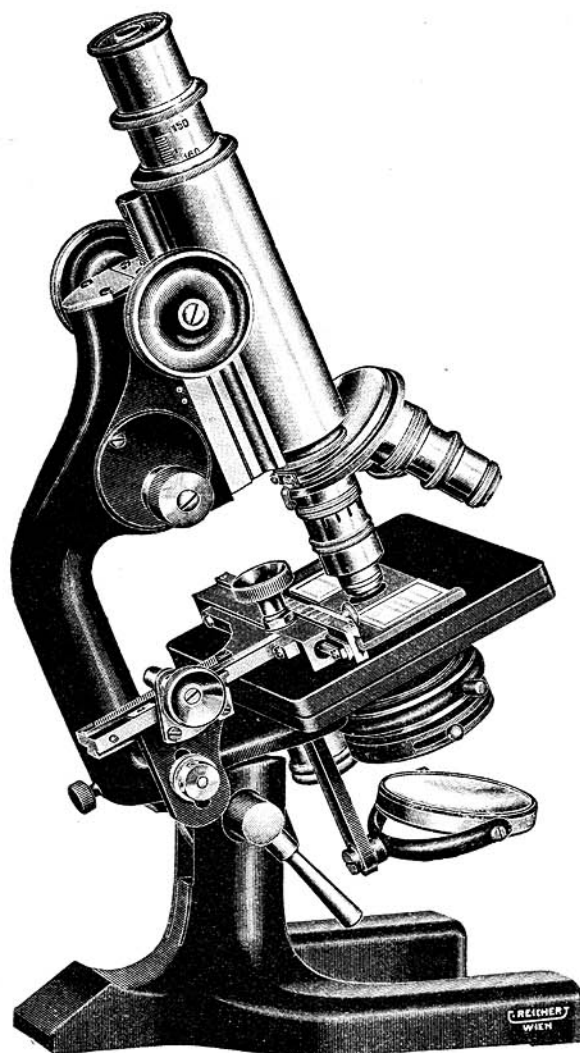
(143)

Grand Statif de Recherches B.

Combinaison: Bemil.

Poids avec armoire 7,25 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.



(137)

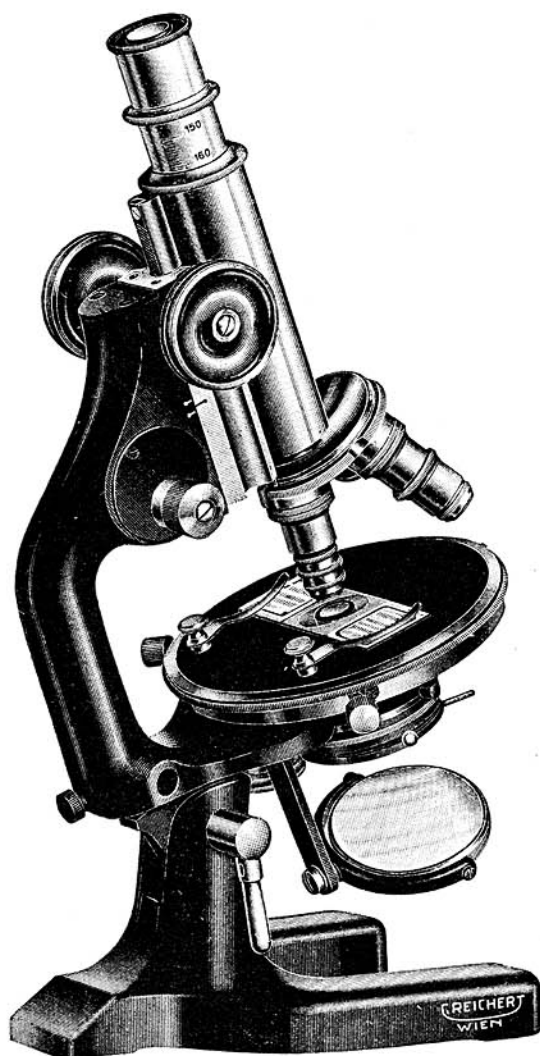
Microscope pour cliniciens et praticiens. Statif C.

Combinaison Citu, mais avec platine à chariot mobile No. 101 b.

Poids avec armoire 6 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT



(30)

Microscope pour cliniciens et praticiens. Statif C.

Combinaison: Cited.

Poids avec armoire 5,45 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

Microscope pour cliniciens et praticiens. Statif C*).

 Prix de base
Code télé-
graphique

No.

- 1 **Statif C** à grande échancrure de la partie supérieure pour grands objets, avec poignée commode, inclinable à 90°, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique à molette latérale protégeant les préparations.

Platine d'ébonite ronde, tournante et centrable de 115 mm de diamètre.

Condensateur moyen d'Abbé No. 243 ouverture numérique 1,20 avec vis latérale, permettant de l'élever, de l'abaisser ou de l'écarter rapidement, avec **dispositif d'écartement** pour le condensateur et le diaphragme iris, permettant d'employer ce dernier tout seul.

Avec armoire **198**
Cerap

- 2 **Même modèle** cependant avec condensateur d'Abbé No. 223 avec vis latérale pour l'élever, l'abaisser et l'écarter, avec condensateur, ouverture numérique 1,20 et **diaphragme à iris fixe** (voir fig. Cited) **180**
Cered

- 3 **Même modèle** que le No. 2, cependant avec **platine** d'ébonite **rectangulaire** 110×110 mm **156**
Ceriv

- 4 **Même modèle** que le No. 2, cependant avec **platine ronde fixe** en laiton de 110 mm de diam. **156**
Cerun

Combinaisons:

Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revolver pour le nombre suivant d'objectifs	Condensateur	Objectifs achromatiques		Oculaires d'Huyghens	Grossissement
				à sec	à immersion		
Citap 433	Cerap (C1)	3	243	3, 5, 8 a	18 b	I, II, IV	30-1200
Cited 373	Cered (C2)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Citu 349	Ceriv (C3)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Citur 349	Cerun (C4)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Citon 250	Cerun (C4)	2	223	3, 7 a		II, IV	40-650

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

Chariot mobile No. 101a. Mouvement latéral par grand pas de vis, déplacement 50×30 mm, échelle à divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm, approprié au statif C **96**
Plat

Chariot mobile No. 101b, déplacement 50×30 mm échelles à divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm, approprié au statif C . . . **80**
Table

*) Nous pouvons aussi livrer le statif C avec tube non glissant réduction de prix de 6 (prix de base). Code télégraphique: ajouter les lettres ef (p. ex. Cerafef).



(25)

Statif pour laboratoires et médecins D.

Combinaison: Dana.

Poids avec armoire 5,3 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

Statif moyen pour laboratoires et médecins D*).

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 1 **Statif D** à grande échancrure de la partie supérieure pour grands objets, avec poignée, inclinable à 90°, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique à molette latérale, protégeant les préparations (voir fig. Dana).
Platine d'ébonite de 110 mm de diamètre, ronde et centrable, non tournante.
Condensateur moyen d'Abbé No. 223, ouverture numérique 1,20 avec diaphragme à iris, avec bague pour filtre bleu et polariseur, avec vis latérale, permettant de l'élever, de l'abaisser, et de l'écarter rapidement.
Avec armoire **156**
Dezen
- 2 **Même modèle** que le No. 1 cependant avec **platine fixe rectangulaire** d'ébonite 110×110 mm (voir fig. Dafne) **144**
Devir
- 3 **Même modèle** que le No. 1 **platine ronde fixe** de 105 mm de diamètre **144**
Defet
- 4 **Même modèle** que le No. 3 platine ronde fixe de 105 mm de diamètre, avec condensateur moyen d'Abbé No. 423, ouverture numérique 1,20, avec diaphragme à iris et à bague, montée sur douille faisant ressort **132**
Deste
- 5 **Même modèle** que le No. 4 cependant **sans condensateur**, avec **diaphragme à iris** No. 42 et bague montée sur douille faisant ressort . . . **114**
Deris
- 6 **Même modèle** que le No. 5 avec **diaphragme cylindrique** et deux diaphragmes interchangeables **102**
Dezyl
- 7 **Même modèle** que le No. 5 mais avec **diaphragme à disque tournant** **102**
Dedre

Combinaisons:

Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revoluer pour le nombre suivant d'objectifs	Condensateur	Objectifs achromatiques		Oculaires d'Huyghens	Grossissement
				à sec	à immersion		
Darus 385	Dezen (D1)	3	223	3, 5, 8 a	18 b	II, IV	40-1200
Dana 349	Dezen (D1)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Daste 337	Defet (D3)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Dafne 337	Devir (D2)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Dasig 325	Deste (D4)	3	423	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Dage 226	Deste (D4)	2	423	3, 7 a		II, IV	40-650
Datia 196	Dedre (D7)	2	500	3, 7 a		II, IV	40-650

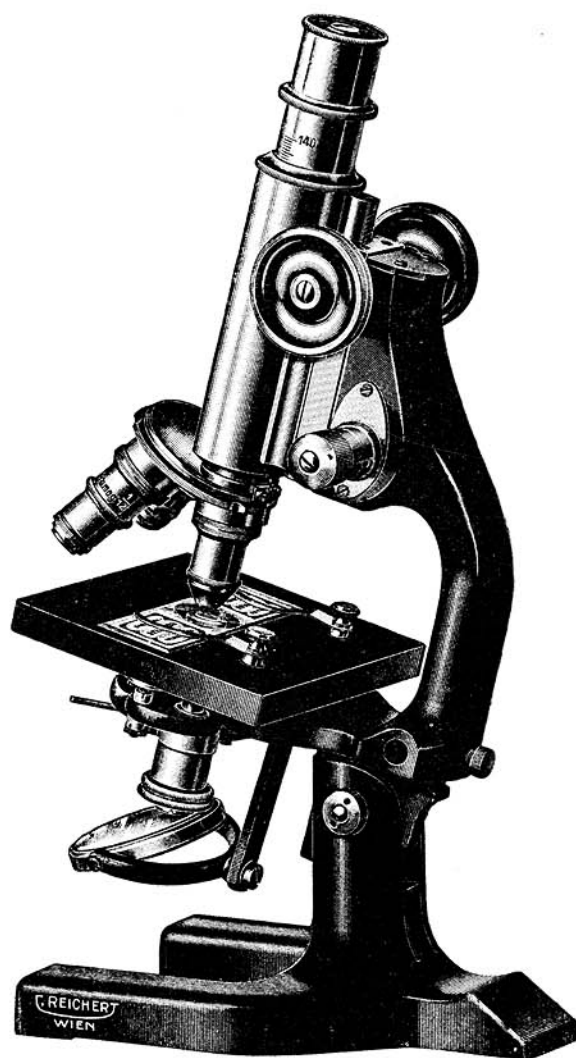
Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

Chariot mobile No. 101 b, déplacement 50×30 mm, avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm, approprié au statif D

80
Table
16
Slide

Règle glissante No. 110 remplaçant un chariot porte-objets (voir fig. J, page 28.)

*) Nous pouvons livrer les statifs D avec tube non glissant: réduction de prix de 6 (prix de base). Code télégraphique: ajouter les lettres ef (p. ex. Darusef).



(25)

Statif pour laboratoires et médecins D.

Combinaison: Dafne.

Poids avec armoire 5 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

Microscope de Voyage TC.

Prix de base
Code télé-
graphique

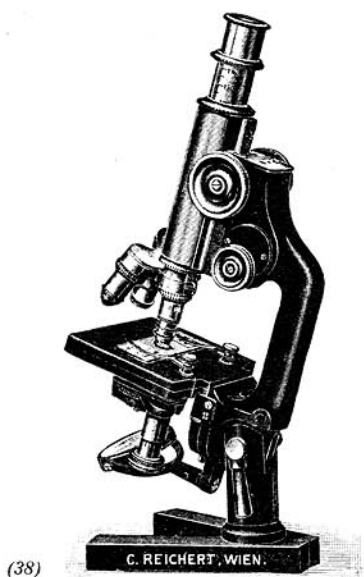
Le microscope de voyage TC correspond dans sa forme extérieure et dans sa grandeur à peu près au statif C. Pliant, à partie supérieure inclinable avec mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique à molette latérale protégeant les préparations. Platine d'ébonite rectangulaire 110×110 mm. Appareil moyen d'éclairage No. 223 avec vis latérale pour élever, abaisser ou écarter le condensateur, avec diaphragme à iris et miroirs plan et concave. Poids avec accessoires et petit coffret de cuir (27,5×18,5×8,5 cm): environ 4 kg

252
Trave

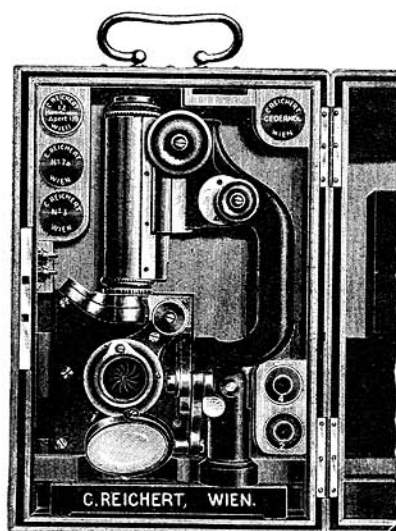
Combinaisons:

Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revoluer pour le nombre suivant d'objectifs	Condensateur	Objectifs achromatiques		Oculaires d'Huyghens	Grossissement
				à sec	à immersion		
Traga 583	Trave	4	223	2, 4, 6a + 8 a +	18 a +	II, IV	20—1200
Trafi 445	Trave	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40—1200

Chariot mobile No. 101 b, déplacements 50×30 mm **80**
Table



Env. $\frac{1}{4}$ de grandeur naturelle.





(161)

Statif pour Laboratoires et Médecins. Modèle H.

Combinaison: Heter.

Poids: 5,450 kg.

Env. $\frac{1}{3}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

Statif pour Laboratoires et Médecins H*).

No.

Prix de base

Code télé-
graphique

- 1 **Statif H** à grande échancrure de la partie supérieure pour grands objets, inclinable à 90°, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique.

Platine ronde et centrable.

Appareil d'éclairage No. 223, Condensateur d'ouv. num. 1,20, avec diaphragme à iris et vis latérale permettant de l'élever, de l'abaisser et de l'écartier. Avec armoire

135

Hazen

- 2 **Même statif** avec **platine ronde et fixe** et appareil d'éclairage No. 223

123

Hafes

- 3 **Même statif**, mais avec **platine fixe et rectangulaire** et appareil d'éclairage No. 423, condensateur d'ouv. num. 1,20 **monté sur douille faisant ressort**, avec diaphragme à iris et bague . . .

111

Havir

- 4 **Même statif**, mais avec **platine de laiton ronde et fixe** et appareil d'éclairage No. 422. (**Condensateur à douille**, d'ouv. num. 1,00, avec diaphragme à iris)

105

Hanul

- 5 **) **Même statif** avec **platine de laiton ronde et fixe** et **diaphragme cylindrique** avec deux diaphragmes interchangeables

81

Hazel

- 6 **) **Même statif**, mais avec **diaphragme à disque tournant**

81

Hadre

- 7 **Modèle spécial: statif H** (comme HAZEN), **mais avec platine tournante et centrable**

147

Harot

Combinaisons.

Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revoluer pour le nombre suivant d'objectifs	Condensateur	Objectifs achromatiques		Oculaires d'Huyghens	Grossissement
				à sec	à immersion		
Hetor 340	Harot (H 7)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Herez 328	Hazen (H 1)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Hesef 316	Hafes (H 2)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40-1200
Heinz 232	Hafes (H 2)	3	223	1, 3, 7 a		II, IV	23-650
Hekon 199	Hanul (H 4)	2	422	3, 7 a		II, IV	40-650
Helyz 175	Hazel (H 5)	2		3, 7 a		II, IV	40-650
Heble 175	Hadre (H 6)	2		3, 7 a		II, IV	40-650

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

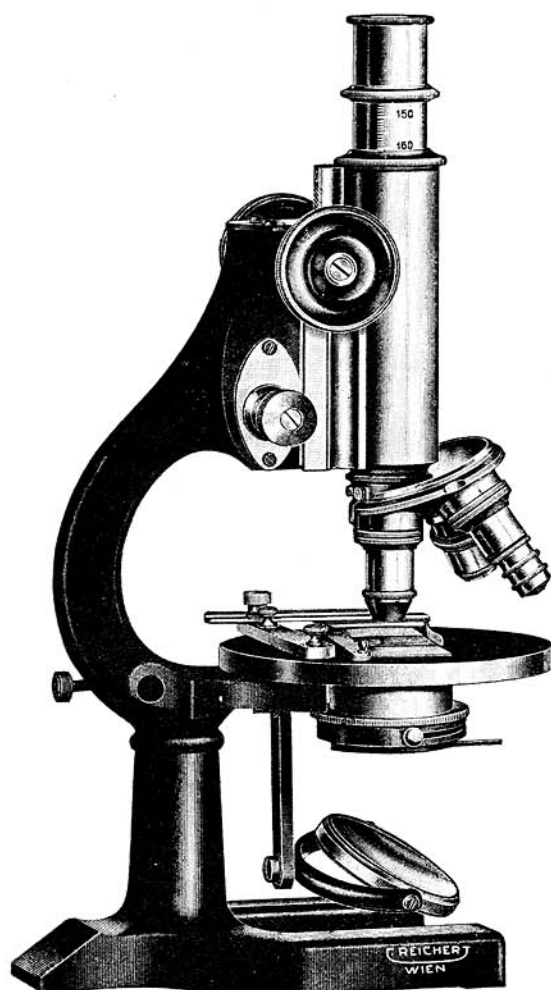
Chariot mobile 101 b, déplacements 50 sur 30 mm, avec divisions et verniers au $\frac{1}{10}$ de mm, approprié au statif H . . .

80

Table

*) Nous pouvons également livrer le statif H avec **tube non glissant**. Dans ce cas le prix se réduit de 6 (prix de base). Code télégraphique: lettres à ajouter: ef (p. ex. Hetoref).

**) Condensateur livable séparément.



(126)

Statif de Cours J.

Avec règle glissante No. 110.

Combinaison: Jasan.

Poids avec armoire 4,500 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

No.

Statif de Cours J).**Prix de base
Code télé-
graphique

- 1 **Statif de cours** de grandeur moyenne, non inclinable, grande échancrure de la partie supérieure formant poignée, mise au point approximative par pignon et crémaillère, mise au point exacte par vis micrométrique.

Platine ronde fixe de 108 mm de diamètre, **condensateur** No. 223 ouverture numérique 1,20, diaphragme à iris et **vis latérale**, permettant d'élever, d'abaisser et d'écarter le condensateur

126
Jo

- 2 **Même modèle** avec **condensateur** de rechange 423 **sans vis latérale**, ouverture numérique 1,20, diaphragme à iris

114
Jorda

- 3 **Même modèle** avec **condensateur** No. 422 **ouverture numérique 1,00**, diaphragme à iris

108
Jovis

- 4 **Même modèle** sans condensateur, avec **diaphragme cylindrique*)** muni de deux diaphragmes de rechange

84
Joven

- 5 **Même modèle** sans condensateur avec **diaphragme à disque tournant**

84
Jovar**Combinaisons:**

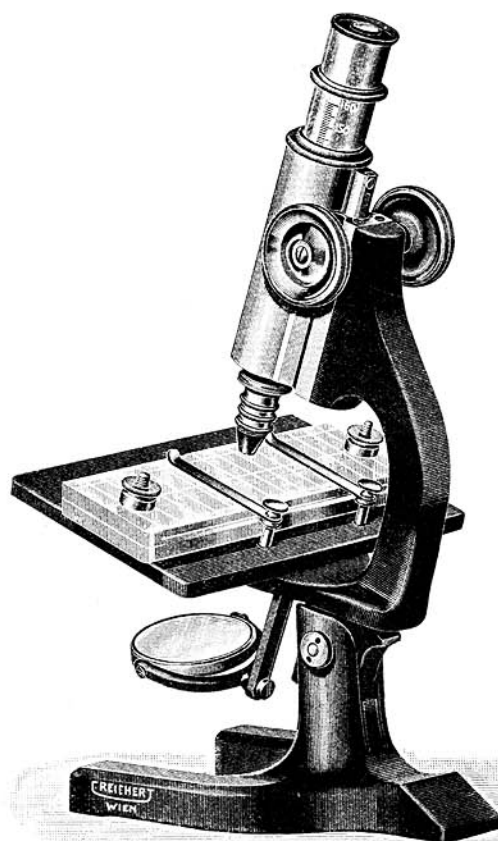
Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Revoluer pour le nombre sui- vant d'objectifs	Conden- sateur	Objectifs achromatiques		Oculaires d'Huyghens	Grossissement
				à sec	à immersion		
Jara 319	Jo (J 1)	3	223	3, 7 a	18 b	II, IV	40—1200
Jasan 307	Jorda (J 2)	3	423	3, 7 a	18 b	II, IV	40—1200
Jambo 290	Jovis (J 3)	3	422	3, 7 a	16 b (1/10")	II, IV	40— 900
Jatus 202	Jovis (J 3)	2	422	3, 7 a		II, IV	40— 650
Javal 178*	Joven (J 4)	2		3, 7 a		II, IV	40— 650
Jador 178	Jovar (J 5)	2	500	3, 7 a		II, IV	40—650

Nous ne livrons pas de statifs sans système optique.

*) Le même statif, cependant avec **diaphragme à iris No. 42** au lieu du diaphragme cylindrique, supplément et mot à ajouter

12
Ziris

**) Nous pouvons aussi livrer le statif J avec tube non glissant: réduction de prix: 6 (prix de base). Ajouter au code télégraphique les lettres ef (par ex. Jadoref).



(136)

Microscopes pour Trichinoscopie et microscopes simples d'écoles.

Modèles K et KK.

Combinaison: Katri.

Poids avec armoire: 4 kg environ.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.



Microscopes pour Trichinoscopie et microscopes simples d'écoles K et KK.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

K1 **Statif** semblable à la figure ci-contre. Partie supérieure à large échancrure formant poignée, **non inclinable**, avec **platine carrée** fixe 110×110 mm, tube non glissant. Mise au point par pignon et crémaillère, miroir concave. Sans armoire et sans système optique

38
Kain

Armoire pour le statif K1

8
Kaska

K2 **Même modèle** que K1 mais avec **très grande platine** de 100×180 mm destinée à recevoir les compresseurs de **chair trichinée**, sans armoire ni système optique

44
Kazwo

Armoire pour le statif K2

8
Kasti

K3 **Même modèle** que K1 mais **sans crémaillère ni pignon**, mise au point approximative par glissement du tube et **mise au point exacte par vis micrométrique** fixée à la platine, sans armoire ni système optique

38
Katus

Armoire pour le statif K3

8
Kaska

KK1 Statif semblable à la figure ci-contre, partie supérieure à large échancrure formant poignée, **inclinable**, mise au point approximative par pignon et crémaillère, **platine rectangulaire** 110×110 mm avec diaphragme à disque tournant, miroir concave. Sans armoire ni optique

48
Kakip

Armoire pour le statif KK1

8
Kaska

KK2 (voir figure) même modèle que le statif KK1 mais avec **très grande platine** 110×180 mm destinée à recevoir les compresseurs de chair trichinée, sans armoire ni optique

54
Kakos

Armoire pour le statif KK2

8
Kasti

Combinaisons complètes avec systèmes optiques, mais sans armoire.*)

Code télégraphique et prix de base des combinaisons suivantes	Statif	Objectifs	Oculaires d'Huyghens	Grossissement	Emploi
Kasul 102	Kain (K1)	3, 5	II, IV	50-300	
Kator 72	Kazwo (K2)	3	IV	90	Trichinoscopie
Kaltu 114	Katus (K3)	3, 7 a	II, IV	50-540	
Kakev 112	Kakip (KK1)	3, 5	II, IV	50-300	
Kakun 118	Kakos (KK2)	3, 5	II, IV	50-300	Trichinoscopie
Katri 82	Kakos (KK2)	3	IV	90	Trichinoscopie

*) Armoire pour les combinaisons Kasul, Kakev **8**

Kaska

Armoire pour les combinaisons Kator, Kakun, Katri **8**

Kasti

Compresseur (voir fig.) 180×50 mm **4**

Pres

Microscope d'Excursions P.

Prix de base
Code télé-
graphique

No.

Ce microscope, petit, léger et élégant, est approprié à des excursions scientifiques aussi bien qu'à des cours. Mise au point approximative par pignon et crémaillère, platine rectangulaire à vis micrométrique pour mise au point exacte de la préparation, miroirs plan et concave, étrier fixant solidement le statif à la table. Ce statif peut être aussi vissé sur un pied photographique. Nous joignons à l'appareil une plaque de base relativement grande sur laquelle on peut visser le statif, ce qui lui donne une stabilité suffisante pour l'emploi en laboratoire même sans étrier. Sans système optique mais avec coffret

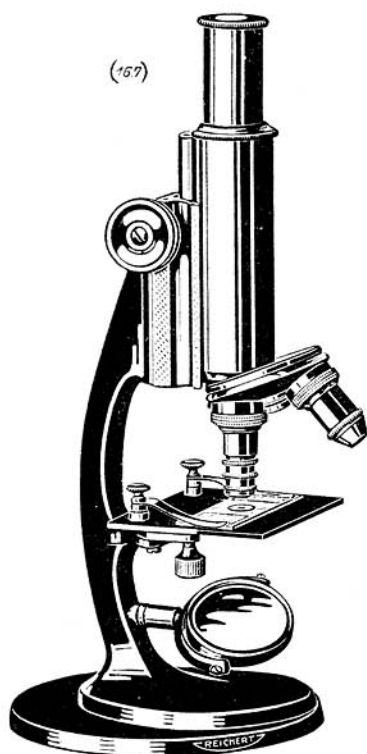
44
Mi

1 Microscope d'excursions P 1 avec les objectifs 3, 5, 7a et les oculaires II et IV. Grossissements de 50 à 650 diam.

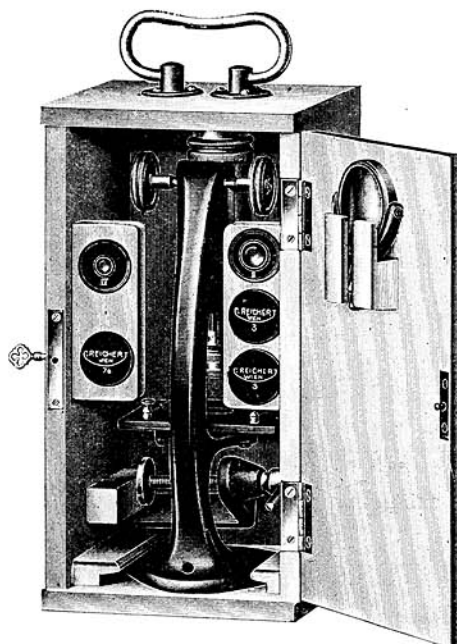
150
Mimin

2 Microscope d'excursions P 2 avec les objectifs 3 et 5 et les oculaires II et IV. Grossissements de 50 à 310 diam.

108
Milu



(157)



(35)

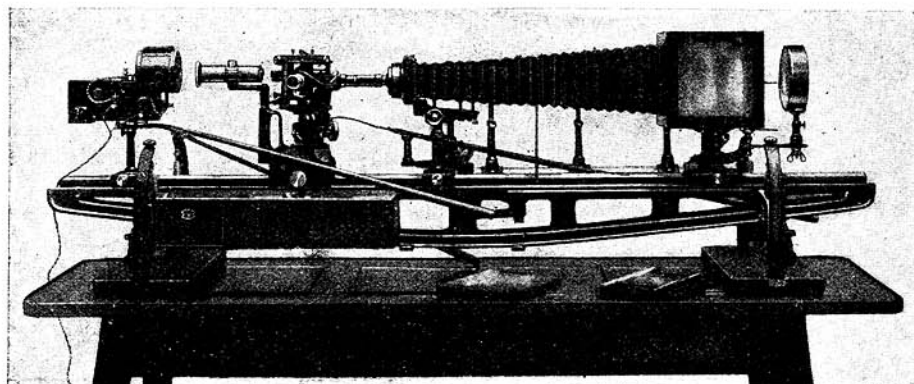
Poids avec armoire environ 3 kg.

Env. $\frac{1}{3}$ de grandeur naturelle.

OUTRE LES
INSTRUMENTS CI-APRÈS NOUS FABRIQUONS AUSSI

MICROSCOPES METALLOGRAPHIQUES

**MICROSCOPES D'ATELIER
MICROSCOPES DE MESURE
TYPE BRINELL**



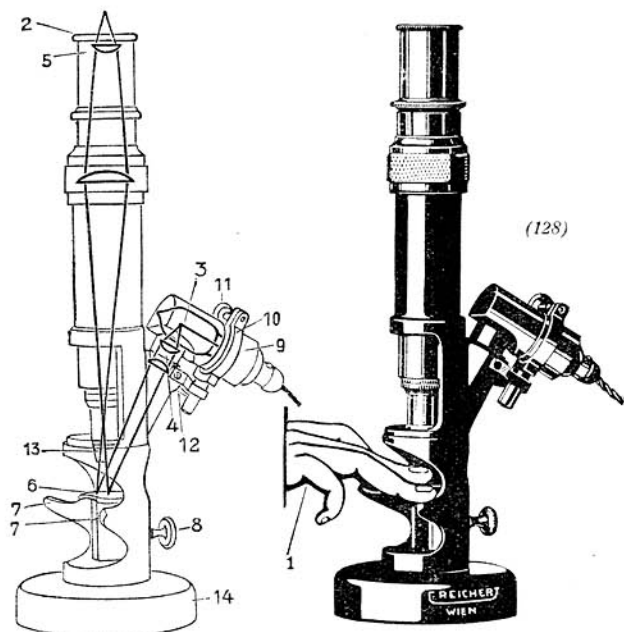
REICHERT

**DEMANDEZ LA LISTE
EM/16**

Microscope pour vaisseaux capillaires et Dermatoscope.

Microscope avec appareil d'éclairage pour examen des surfaces, servant d'une part à l'examen des vaisseaux capillaires des doigts, d'autre part comme Dermatoscope.

Le **microscope pour vaisseaux capillaires** se compose d'une partie supérieure (tube avec appareil d'éclairage) et d'un support. Ce support comporte une platine déplaçable en hauteur et fixable à l'aide d'une



vis (No. 6 de la fig.) qui sert de support au doigt à examiner tandis qu'à droite et à gauche du support se trouvent deux petites cornes (No. 7 de la fig.) recevant les autres doigts, ce qui permet de tenir la main sans fatigue dans la position voulue.

Cet appareil permet de **trouver rapidement et sans peine** les vaisseaux capillaires et **d'observer commodément d'une façon continue** le même endroit.

Mise au point approximative par glissement du tube.

Mise au point exacte par vis micrométrique à déplacement rapide.

Eclairage à l'aide d'une petite lampe à bas voltage 3 dont la lumière est projetée par le système des condensateurs 4 sur l'endroit à observer. Afin de permettre un centrage exacte la lampe est déplaçable latéralement et en hauteur. On peut la brancher au réseau par l'intermédiaire d'un rhéostat No. 782.

Grossissement: Le grossissement avec l'emploi d'un objectif spécial No. 3s (distance focale 18,5 mm) varie entre 100 et 130 diam. selon que l'on emploie un oculaire IV ou V.

Lorsque l'on veut employer l'appareil comme **Dermatoscope** on dévisse le pied 14 à monture cylindrique portant la platine 6 et on visse à sa place une plaque de base.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

396c **Microscope pour vaisseaux capillaires** avec objectifs 3s oculaire V, 10 petites ampoules à bas voltage demi Watt No. 761 (10 volts), grossissement 130 diam., armoire, **rhéostat universel No. 782**, pour brancher la petite lampe No. 761 sur un réseau de 110 à 250 volts

161
Kazewid

Microscopes stéréoscopiques binoculaires de Greenough.

No. **Usage.**

Prix de base
Code télé-
graphique

Ces microscopes servent à des examens à **faibles grossissements** (7,5 à 180 diam.). Ils donnent un excellent **effet plastique**, ce qui augmente considérablement la compréhension de l'observation.

Principe.

On obtient **l'effet stéréoscopique** en réunissant deux microscopes sous un angle aigu.

Ils donnent des **images droites non renversées** ni verticalement ni latéralement à l'aide de systèmes de prismes de Porro.

On peut régler la distance des oculaires pour chaque personne (57 mm à 77 mm).

155 **Microscope stéréoscopique binoculaire de Greenough** (fig. 155). Mise au point par pignon et crémaillère, supports pour les mains, dessus de platine en verre, interchangeable avec un dessus de platine en cuivre noirci. On peut placer au dessous de celle-ci un diaphragme à l'aide d'une molette, mi-laquée blanc, mi-laquée noir afin d'obtenir un fond à contrastes pour les objets opaques. Miroirs plan et concave.

On peut **enlever la partie supérieure** et la placer sur un pied spécial (fig. 155 a) permettant de placer l'instrument directement sur la surface d'objets à grandes dimensions que l'on veut soumettre à un examen. Prix du statif en coffret, sans objectifs ni oculaires

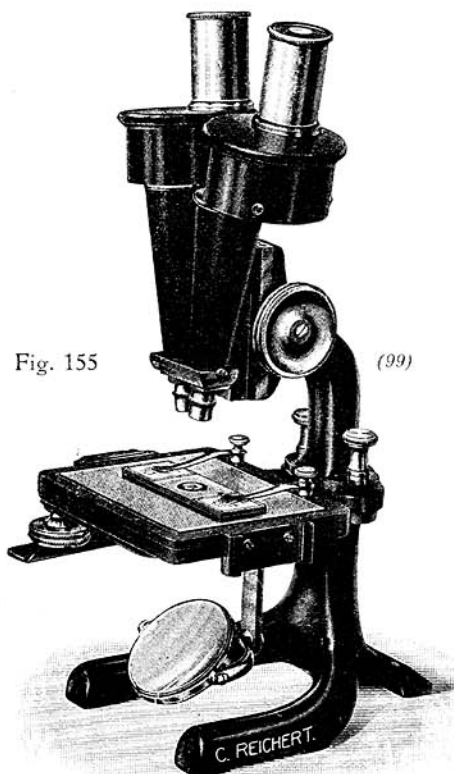


Fig. 155

(99)

Env. $\frac{1}{3}$ de grandeur naturelle.

264
Stekop

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

155a **Dispositif binoculaire**
(partie supérieure du
No. 155) sur pied spécial
utilisable comme dermato-
scope. Prix du statif en
armoire, sans objectifs ni
oculaires (pour ceux-ci
voir ci-dessous)

175 **Statif binoculaire**
mobile en tous sens

(fig. 175). Cet appareil se
compose des tubes d'un
statif de Greenough
Nr. 155 avec prisme
redresseur montés sur un
support en fonte, réglable
en hauteur et latéralement
dans de grandes limites
par pignon et crémaillère.
Ces tubes sont susceptibles
en outre de prendre
4 mouvements, ce qui

permet d'observer un objet de tous côtés. Prix du statif en
coffret sans objectifs ni oculaires (pour ceux-ci voir ci-dessous)

209a **Le même que le No. 175** mais avec statif simple No. 209
réglable horizontalement et verticalement à la main dans de
grandes limites. Prix du statif en coffret sans objectifs ni
oculaires (pour ceux-ci voir ci-dessous)

181 **Platine de dissection** pour les statifs No. 175, 209a pour
travailler par transparence (partie inférieure du No. 155) . .

186
Derma

325
Aqua

205
Stemi

44
Prati

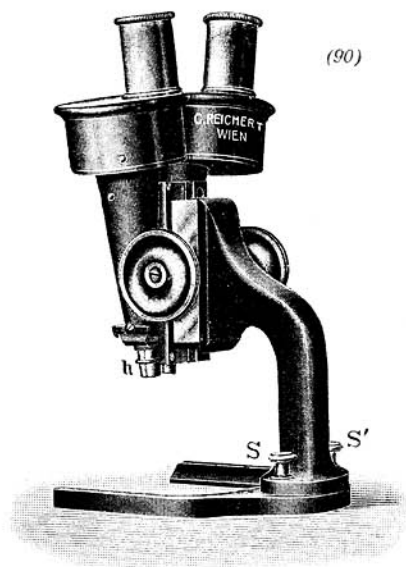


Fig. 155a

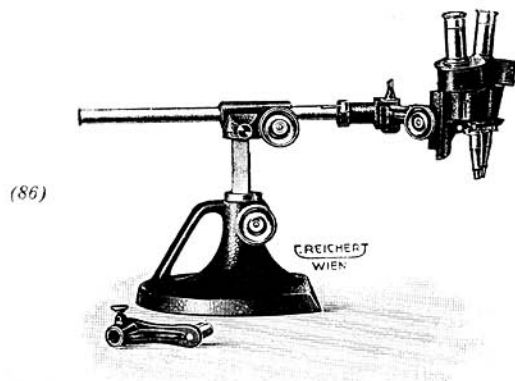


Fig. 175

Objectifs, grossissements, champ de vision et distance frontale des microscopes stéréoscopiques binoculaires de Greenough.

Paires d'objectifs	Paires d'oculaires Huyghens					Paires d'oculaires orthoscopiques		Diamètre du champ de vision avec des oculaires Huyghens II, en mm	Distance frontale, en mm	Prix de base et code télégraphique
	I	II	III	IV	V	VI	VII			
60 mm	7,5	9	11,5	13	20	24	34	12,4	80	Sexpa 42
50 mm	16	19	24	27	41	50	70	5,9	53	Fupar 42
40 mm	24	29	36	41	62	75	107	3,8	37	Vipar 48
30 mm	34	42	52	59	88	108	153	2,7	27	Trepa 48
P (pour Plancton)	40	50	62	71	106	130	182	2,3	30	Plank 60

Paires d'oculaires. *)

Paire d'oculaires	I	II	III	IV	V	VI	VII
Code télégraphique . . .	Paras	Pardu	Paroi	Pavir	Paruf	Parex	Parim
Prix de base	12	12	12	12	12	28	28

Microscopes binoculaires de Greenough.

Combinaisons avec optique :

Code télégraphique	Modèle et usage	Paires d'objectifs	Paires d'oculaires	Grossissement	Usage particulier	Prix de base
Steno	No. 155. Pour éclairage par incidence et par transparence, partie supérieure démontable, pied en fer à cheval pour emploi comme dermatoscope	30, 50 mm	II, IV	19 à 60 diam.		378
Stema		40, 60 mm	II, V	9 à 62 diam.		378
Stesu		30, 50 mm, P	II, III, V	19 à 106 diam.		450
Stete		30, 40, 50, 60 mm	I, II, III, IV, V	7,5 à 88 diam.		504
Stevy		30, 40, 50 mm	II, III, IV, V, VI, VII	19 à 153 diam.		506
Derno	No. 155 a. Dermatoscope. Partie supérieure binoculaire sur pied en fer à cheval	30, 40, 50 mm	II, IV	19 à 60 diam.		348
Aquin	No. 175. Partie supérieure binoculaire sur statif mobile automatiquement en tous sens	30, 50 mm	II, IV	19 à 60 diam.	} microscope pour aquarium	439
Aquob		30, 40, 50, 60 mm	I, II, III, IV, V	7,5 à 88 diam.		565
Stebin	No. 209 a. Partie supérieure binoculaire sur statif ordinaire	40, 60 mm	III, V	11,5 à 62 diam.	} microscope d'atelier	319

Lampes pour microscopes binoculaires, voir page 65.

*) Grossissement propre, voir page 9.

Dispositif Stéréoscopique de Heimstaedt.

Breveté dans tous les pays.

Permet de transformer **tout** microscope simple en un microscope **binoculaire** donnant la **sensation stéréoscopique du relief**.

Usage: I. Monté sur un microscope à la place de l'oculaire donne des images binoculaires stéréoscopiques avec un seul objectif normal.

Le dispositif stéréoscopique permet l'emploi de **tous les objectifs même les plus puissants** (y compris ceux à immersion).

II. Employé **tout seul** comme **loupe stéréoscopique binoculaire à grande distance frontale** (Téléloupe) peut être utilisé pour:

dissections,
travaux d'atelier,
examens biologiques et métallographiques.

Se combine avec un dispositif d'éclairage No. 210e comme dermatoscope et relascope pour l'examen des cavités du corps.

Usage comme stéréoloupe.

Selon l'oculaire employé (Huyghens III jusqu'à l'oculaire comp. 18) et le tirage du tube de rallonge, on peut obtenir divers grossissements:

Grossissements de 1 à 50 diam.
Diamètre du champ de vision . . . 105 à 4 mm
Distance frontale 540 à 100 mm

Nous pouvons livrer sur demande pour cet usage un support simple mobile en tous sens No. 209 ou le support No. 175a à 4 mouvements tournants et mobile dans de grandes limites par deux mouvements par crémaillère et pignon.

On obtient **le plus fort grossissement** lors de l'emploi du dispositif stéréoscopique comme loupe en changeant le tube de raccord No. 210a contre un autre No. 210b portant à sa partie inférieure un filetage normal d'objectif ce qui permet **d'y visser un objectif de microscope**.

Mise au point exacte avec le tube de raccord 210b par vis hélicoïdal.

Grossissements avec tube de raccord seul (sans objectifs) de 6 à 50 diam.

Diamètre du champ de vision 23 à 4 mm

Distance frontale 165 à 100 mm

Emploi des objectifs de microscope avec le tube de raccord No. 210b:

Objectif spécial en courte monture	Distance focale en mm	Grossissement propre	Grossissement total	Diamètre du champ de vision	Distance frontale	Code télégraphique	Prix de base
00 k	70	2,3	30—175	4 —1 ¹ / ₄ mm	34—27 mm	Sterbinul	11
0 k	50	3,2	35—200	4 —1 mm	27—22 mm	Sternula	11
1 a	40	4	35—180	4 —1 ¹ / ₄ mm	14—9 mm	Unai	20
1 k	35	4 ¹ / ₂	38—200	3 ¹ / ₂ — 3 ³ / ₄ mm	21—18 mm	Sterunno	11

No.

208 Nous livrons le **dispositif stéréoscopique** avec deux oculaires de Huyghens IV identiques. Prix avec étui
 Prix de base
 Code télé-
 graphique
100
 Sterad

	paires d'oculaires							
	Huyghens	Huyghens	Huyghens	orthoscopiques		compensateurs		
	III	IV	V	VI	VII	8	12	18
Grossissement propre:	7	9	13,5	15	22	13,5	17	25
Code télégraphique:	Sterokumi	Sterokisti	Sterokrusi	Sterorto	Sterortum	Sterati	Steresa	Sterompe
Prix:	12	12	12	28	28	42	40	40

2. Accessoires complémentaires pour l'emploi du dispositif stéréoscopique comme stéréoloupe binoculaire.

- 210a **Deuxième tube de raccord** pour utiliser le dispositif stéréoscopique comme **loupe stéréoscopique binoculaire**. Grossissement avec l'oculaire IV livré en même temps: 1,5—17 diam. Diamètre du champ de vision 93 à 7 mm, Distance frontale 540 à 100 mm. Avec des paires d'oculaires plus puissants on obtient naturellement des grossissements plus forts **12** Sterats
- 210b **Tube de raccord à vis hélicoïdale** construit pour recevoir les objectifs de microscope permettant les plus forts grossissements. Grossissement avec la paire d'oculaires IV livrée: 6 à 19 diam. Diamètre du champ de vision 18,5 à 6 mm. Distance frontale 180 à 80 mm. Avec des paires d'oculaires plus puissants on obtient naturellement de plus forts grossissements (objectifs spéciaux: voir page 37 00 k — 1 k) **30** Steransa
- 209 **Support mobile en tous sens**, avec grande latitude de mouvements verticaux et horizontaux pour le dispositif stéréoscopique **48** Sterunt
- 175a **Support (fig. 2)** pour le dispositif stéréoscopique monté sur plaque de base massive, avec grande latitude de mouvements. Commandé horizontalement et verticalement par deux systèmes de pignons et crémaillères, deux articulations verticales et deux horizontales. Ce support permet d'examiner entièrement de tous les côtés de grands objets avec pièce intermédiaire **145** Stro

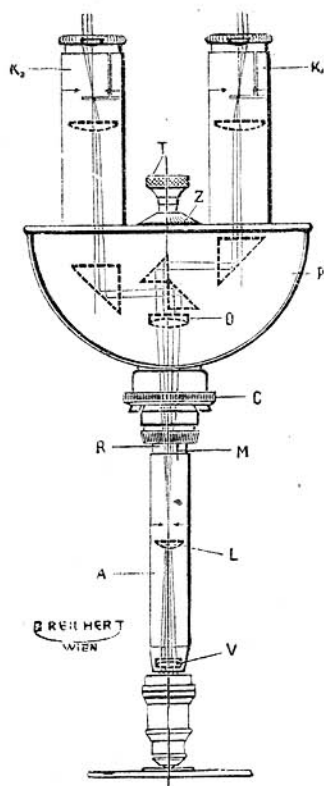


Fig. 1. Marche des rayons lumineux dans le dispositif stéréoscopique.

- 210e **Dispositif stéréoscopique avec tube de raccord** comme le No. 210b mais avec **dispositif d'éclairage** s'adaptant particulièrement à l'usage des cliniques. (Dermatoscope, relascope) avec 5 ampoules à bas voltage No. 761 (10 volts 10 bougies) et rhéostat réglable No. 782 pour branchement sur des réseaux de 110 à 250 volts **223** Sterorwid
- 219 **Bras mural avec articulation sphérique** pour le dispositif stéréoscopique avec l'appareil d'éclairage 210e, réglable en hauteur et latéralement, pouvant être écarté autour d'une charnière horizontale, ce qui économise de la place dans les cliniques et hôpitaux.

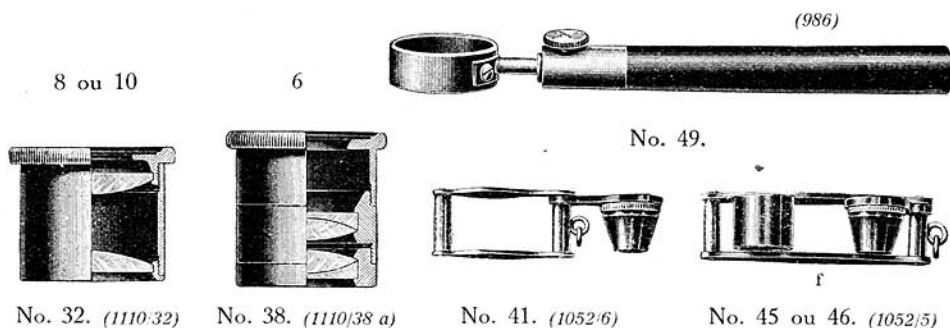
Prospectus
 Mikro 100 f/g
 sur demande.



Fig. 2. Dispositif stéréoscopique monté sur pied 175 a.

Loupes.

Les loupes No. 32 et 38 sont destinées aux microscopes à main et de dissection Nos. 65, 77 à 89 et peuvent être en outre employées comme loupes à main. (Voir aussi tableau page 41.)



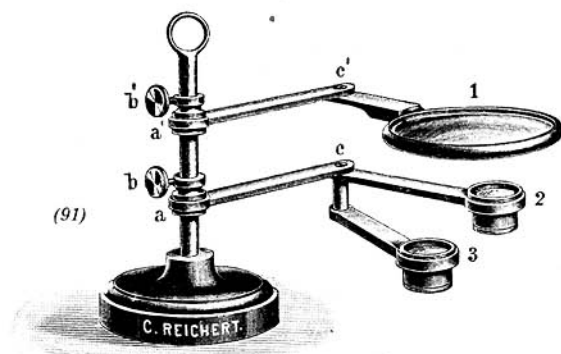
No.	Prix de base
32 Loupes simples (voir fig.), grossissement 2, 4, 6, 8 ou 10. Prix de la loupe à grossissement 2, 4 ou 6 diam.	4
Prix de la loupe à grossissement 8 ou 10 diam.	5
33 Loupes simples pliantes avec monture en ébonite, grossissement 3,5 diam.	2
34 Loupe pliante double à monture en ébonite, grossissements 3,5 et 6 diam.	3
38 Loupes achromatiques (voir fig.), grossissements 6, 10, 20 ou 30 diam., la pièce	11
49 Manche avec bague de fixation pour les loupes 32 et 38 (voir fig.)	4
41 Loupes pliantes aplanétiques de Steinheil (voir fig.), grossissements 10, 20 ou 30 diam., la pièce	15
42 La même avec plus grand diamètre de lentilles, grossissements 6 ou 12 diam., la pièce	24
45 Loupe double aplanétique pliante (voir fig.), lentilles comme au No. 41, grossissements 10 et 20 diam.	34
46 Loupe double aplanétique pliante (voir fig.) lentilles comme au No. 41, grossissements 16 et 30 diam.	34
48 La même qu'au 46 d'après Fuchs mais avec grossissements de 8 et 16 diam.	34
51 Support de loupe à glissière rectangulaire et bras pour loupes No. 38	19

Pour le code télégraphique voir le tableau page 40.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 55 **Loupe de Weinzierl** pour l'examen des graines, composée d'un support très stable auquel sont adaptés deux bras mobiles horizontalement et verticalement et pouvant être fixés à l'aide d'une vis. L'un des bras porte une loupe (1) à grossissement de 2 diam. l'autre (2) une avec grossissement de 4 diam. (Voir fig. No. 56) .



No. 56.

40
Sama

- 56 **La même** avec un **troisième** bras muni d'une loupe (3) (No. 38) grossissement 6 diam. (voir fig.)

60
Samara

- 60 **Loupe de Brucke** à grande distance frontale, pour oculistes

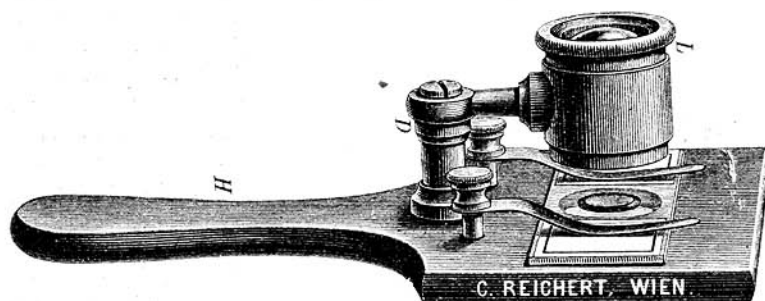
16
Brucke

- 61 **La même** avec support et deux bras déplaçables et fixables et charnière sphérique, mise au point par pignon et crémaillère

52
Brucke/lup**Tableau des grossissements et des champs de vision des Loupes.**

No.	Grossissement	Distance frontale en mm	Diamètre du champ de vision en mm	Diamètre de la lentille en mm	Code télégraphique	Prix de base	No.
32	2	46	48	11,5	Lupi	4	32
32	4	42	45	11,5	Lube	4	32
32	6	18	30	11,5	Lupar	4	32
32	8	12	16	16	Silpi	5	32
32	10	11	13	16	Supi	5	32
38	6	26	32	19,5	Dula	11	38
38	10	22	17	12	Duble	11	38
38	20	5,5	5	7,5	Delbu	11	38
38	30	4,5	3	6,5	Dalu	11	38
41	10	13	12	11	Apis	15	41
41	20	9	11	11	Aplas	15	41
41	30	6	3	5,5	Lasap	15	41
42	6	27	22	23	Apsti	24	42
42	12	12	17	19,5	Pista	24	42
45	20	10	5	6	Mala	34	45
45	10	20	15	13	Mase	34	45
46	30	6	3,5	4	Mapid	34	46
46	16	12	7	8			
48	16	12	7	8			
48	8	25	22	17			
Loupe de mise au point 395	4 1/2		20		Stelu	17	Loupe de mise au point 395

Microscopes à main et pour dissection (Loupes à support).



No. 65.

(89)

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 65 **Support pour loupes de démonstrations.** Platine en ébonite, pinces pour fixer les préparations, douille déplaçable pour une loupe (32 ou 38) à grossissements de 6 à 30 diam. Sans loupe

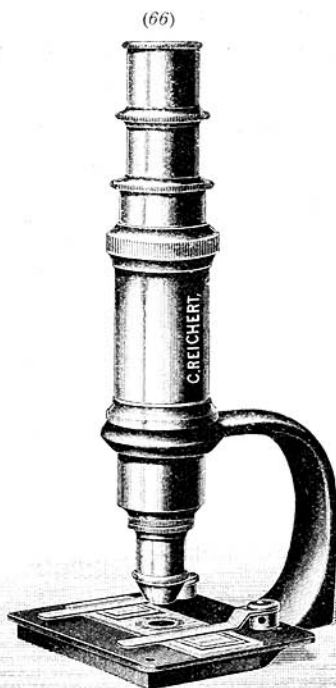
8
Guk

- 71 **Microscope à main et pour démonstrations** d'après Istvanffy (voir fig.), poignée pour faciliter le maniement, **mise au point approximative** par glissement du tube, fixage par bague de pression, **mise au point exacte** par déplacement du tube glissant: celui-ci, étant fendu, fait ressort et fixe l'oculaire. Rallonge latérale de la platine permettant de placer des esquisses. Sans objectif ni oculaire

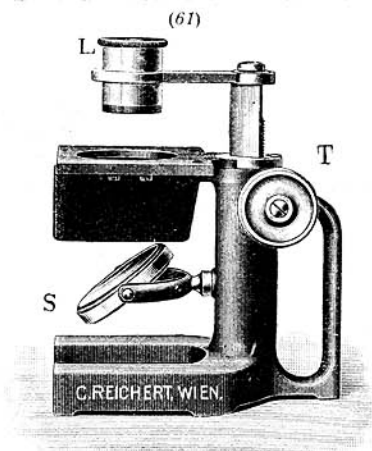
40

Istva

*Pour les objectifs et oculaires
voir pages 8 et 9.*



No. 71.



No. 79.

No.

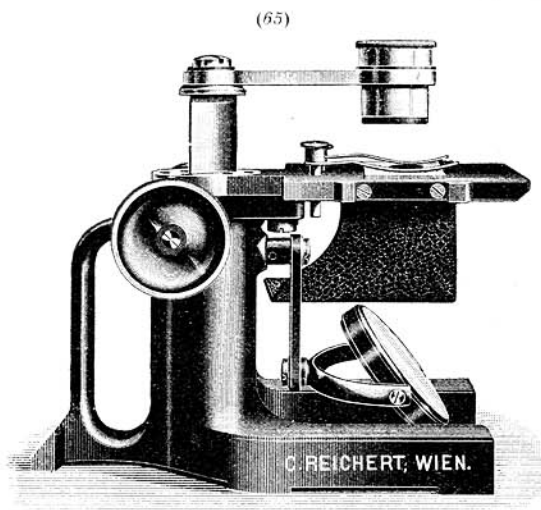
79 Petit Microscope de dissection (voir fig.) avec poignée, mise au point par pignon et crémaillère, appuie-mains et miroir. Avec Loupe achromatique grossissement 10 diam. Petite armoire . .

Prix de base
Code télé-
graphique

56
Prep

80 Microscope moyen de dissection (voir fig.) avec poignée, platine en cuivre noirci, mise au point par pignon et crémaillère, grande platine, miroirs plan et mat avec bras mobile, deux appuie-mains s'encastrent dans la platine, loupe achromatique à grossissement de 10 diam. Avec armoire

80
Premiop



No. 80.

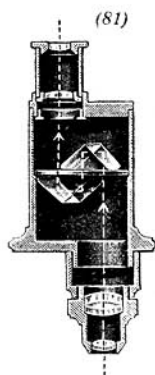
81 Microscope moyen de dissection avec poignée. Mise au point par pignon et crémaillère, plaque de verre poli démontable, miroirs plan mat, appuie-mains, porte-loupe déplaçable permettant l'observation systématique de toute la platine. Loupe d'un grossissement de 10 diam.*) (la fig. No. 89 montre le microscope de dissection No. 81 avec tube à prismes). Avec armoire

92
Prepo

*) Pour les autres loupes voir page 39/40.



Porte-loupe
mobile pour
le No. 81.



Coupe du tube à
prismes renversant
l'image.

No.

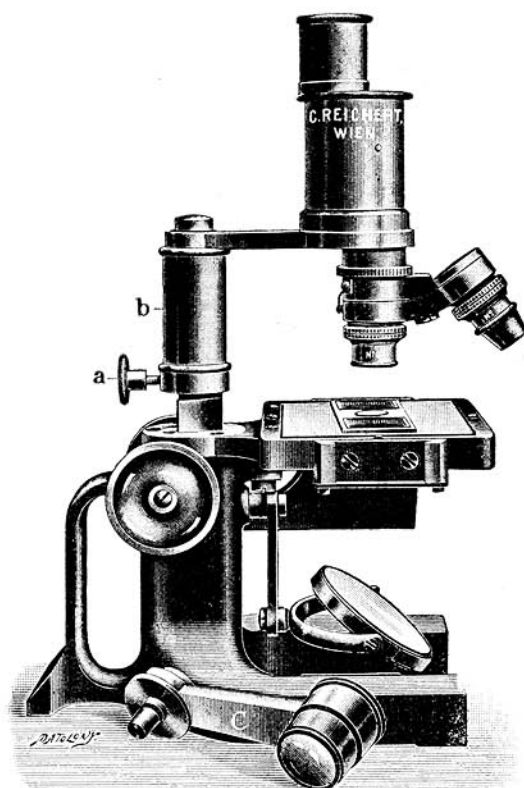
Prix de base
Code télé-
graphique

87a **Microscope de dissec-
tion No. 81 avec tube à
prismes** renversant l'image
et oculaire de Ramsden (voir
fig.) interchangeable contre
un porte-loupe mobile (voir
fig.). Avec loupe à grossisse-
ment de 10 diam. mais
sans revolver et sans objec-
tifs pour le tube à prismes.
En coffret

157
Preci

89 **Le même** avec revolver
pour trois objectifs:

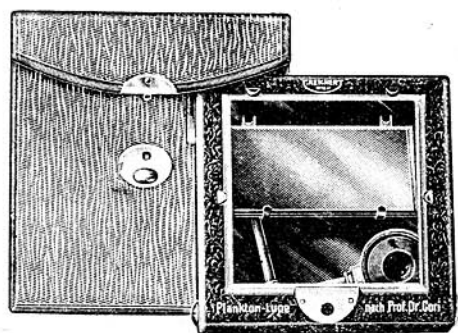
Objectifs	0	1	3
	mm	mm	mm
distance frontale	46	32	7
grossissement avec le tube à prismes			
sans revolver	. 20	30	74
avec revolver	. 30	43	100



223
Premi

No. 89

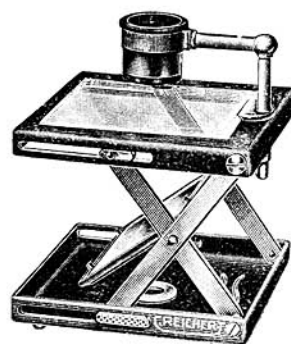
Statif de Poche No. 77a d'après Cori.



(1096)

No. 77a.

Microscope de Cori $\frac{1}{4}$ de la
grandeur naturelle.



(1095)

No. 77a.

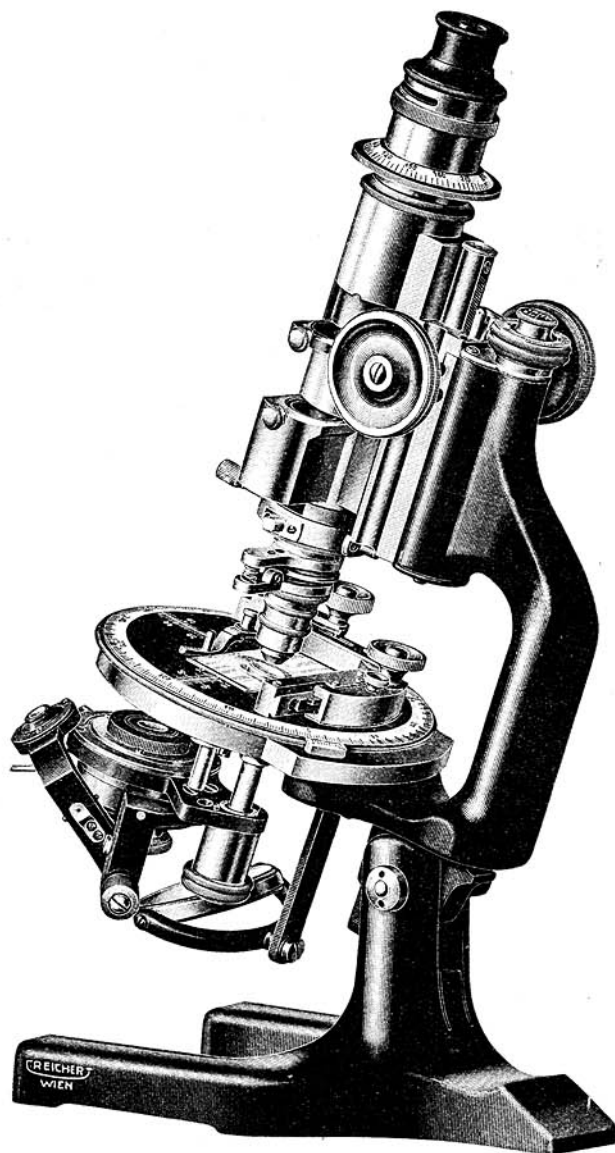
Microscope de Cori ouvert
environ $\frac{1}{4}$ de la grandeur
naturelle.

Construction pliante, mise au point exacte par déplacements du bras à loupes, miroir plan tournant autour de l'axe horizontal du système à ciseaux. L'appareil peut être vissé sur un pied d'appareil photographique. Il se recommande tout spécialement pour des excursions scolaires (Hydrobiologie) et aussi pour les laboratoires à cause de son prix réduit, de même que pour travaux pratiques dans les lycées.

Grandeur de l'appareil plié dans son étui 100×100×30 mm.

No.	Prix de base Code télé- graphique
77a Statif sans loupe	25 Coristand
Statif No. 77a avec loupe simple No. 32, grossissement 10 diam.	30 Coristanda
Statif No. 77a avec loupe achromatique No. 38, grossissement 10 diam.	36 Coristanbe

Voir en outre les loupes sur le tableau page 40.



(49)

Microscope Minéralogique de Laboratoire. Modèle M III.

Combinaison: Miner, mais avec chariot mobile No. 511 en plus.

Poids avec armoire 7,65 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ grandeur naturelle.

REICHERT

Microscope Minéralogique de Laboratoire. Modèle M III.

(Voir figure.)

Ce microscope, de grandeur moyenne, est entièrement monté pour analyses et déterminations optiques de cristaux.

Sa construction solide et son maniement simple permettent de l'utiliser avec avantage pour des **cours universitaires** où il faut compter sur un maniement relativement moins minutieux des appareils.

Mécanique.

Modèle:

Partie inférieure massive et proportionnée en rapport avec le but de l'instrument, assurant une bonne stabilité.

Partie supérieure largement échancrée et formant poignée.

Tube avec **dispositif de centrage** pour les objectifs constitué par deux vis agissant rectangulairement.

Pince à objectifs avec 3 bagues intermédiaires permettant d'interchanger rapidement les objectifs.

Fente à 45° pour compenseurs.

Tirage avec support permettant la fixation d'un dispositif analyseur.

Nous pouvons livrer sur demande un tube plus large qu'ordinairement pour **oculaires à champ de vision élargi**.

Mise au point approximative par pignon et crémaillère.

Mise au point exacte à l'aide d'une vis micrométrique à division, agissant directement, 1 trait correspondant à un déplacement de $\frac{1}{1000}$ de mm.

Platine ronde, tournante, de 115 mm de diam., division circulaire de 360° , lecture au $\frac{1}{10}$ de degré à l'aide de verniers, échelles rectangulaires pour l'orientation des préparations.

Optique.

Appareil d'éclairage: miroirs plan et concave de 50 mm de diam., condensateur à 3 lentilles, d'ouverture numérique égale à 1,00, avec diaphragme à iris, levier permettant d'intercaler et d'écarter facilement la partie supérieure pour passer de l'éclairage en lumière parallèle à l'éclairage en lumière convergente ou inversement.

Polariseur: prisme de Nicol tournant, s'arrêtant tous les quarts de tour par encoches.

Porte-condensateur vertical réglable et écartable à l'aide d'une vis latérale à grand pas. La douille standard permet d'interchanger facilement le condensateur minéralogique décrit ci-dessus contre le condensateur ordinaire d'Abbé pour les analyses bactériologiques.

Tube analyseur pouvant être facilement intercalé ou écarté, avec lentille compensatrice de correction.

Lentille d'Amici — Bertrand pour l'observation des images axiales. Réglable en hauteur. Pouvant être facilement intercalée ou écartée.

Armoire en bois dur poli, fermant à clef.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 1 **Statif pour minéralogie M III**, répondant à la description ci-dessus sans objectifs ni oculaires, sans platine à chariots rectangulaires avec dispositif à pince pour interchanger les objectifs et 3 bagues intermédiaires **468**
Mitri
- 2 **Le même statif que le No. 1**, mais avec **dispositif analyseur en plus** se plaçant sur l'oculaire, tournant, avec divisions de 5 en 5 degrés et fente à 45° pour compenseurs (voir fig.) **474**
Mitani
- 3 **Le même statif que le No. 1**, mais avec large tube glissant pour oculaires à champ de vision élargi **438**
Mitwe

Combinaisons de microscopes complets.

Statif M III (2) avec dispositif analyseur tournant, dispositif à pince pour interchanger les objectifs avec 5 bagues intermédiaires, objectifs sans tension 1 p, 3 p, 5 p, 7 p, p-immersion ouv. num. 1,50 et p-condensateur ouv. num. 1,50, oculaires à réticule II et IV, oculaire micrométrique III, oculaire de Czapski avec diaphragme à iris et loupe de Klein à micromètre, lame de gyps rouge du 1^{er} ordre, lame de mica de 1/4 d'onde, coin de quartz du 1^{er} au 3^{ème} ordre, grossissement de 23 à 700 diam. **852**
Miner

Statif M III (1) avec dispositif à pince pour interchanger les objectifs et 4 bagues intermédiaires, objectifs sans tension 1 p, 3 p, 5 p, 7 p, oculaires à réticule II et IV, oculaire micrométrique III, lame de gyps rouge du 1^{er} ordre, coin de quartz du 1^{er} au 3^{ème} ordre. Grossissement: de 23 à 540 diam. **626**
Minis

Statif M III (1) avec dispositif à pince pour interchanger les objectifs avec 3 bagues intermédiaires, objectifs sans tension 1 p, 3 p, 5 p, oculaire à réticule II, oculaire micrométrique III, oculaire IV, lame de gyps rouge du 1^{er} ordre. Grossissement: de 23 à 300 diam. **538**
Minow

Les combinaisons ci-dessus Minis et Minow avec dispositif analyseur tournant se plaçant sur l'oculaire supplément **36**

Lettres à ajouter: dra, p. ex.: Minisdra

Combinaison Miner avec large tube glissant et **oculaires à champs de vision élargi** **896**
Minut

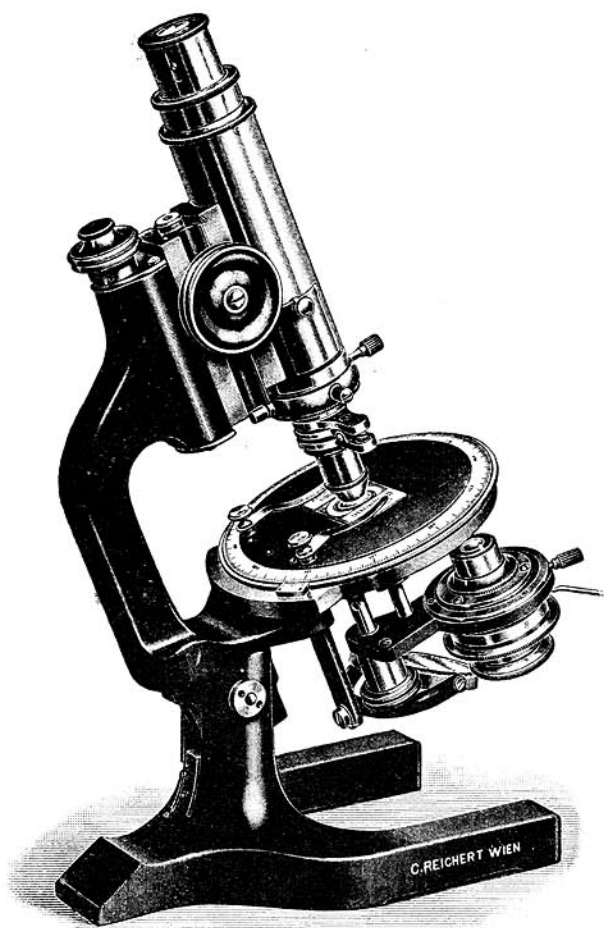
Combinaison Minis avec large tube glissant et **oculaires à champs de vision élargi** **668**
Minaz

Combinaison Minow avec large tube glissant et **oculaire à champ de vision élargi** **580**
Minyx

Combinaison ci-dessus avec **polariseur d'Ahrens** au lieu du prisme de Nicol. **Supplément** **60**

Lettres à ajouter: ar, p. ex.: Minowar

Platine à chariots rectangulaires No. 511 pour les combinaisons ci-dessus de Miner à Minix (voir l'image du microscope) **80**
Kreti



(52)

**Microscope pour minéralogie et biologie.
Modèle MX.**

Combinaison: Mezos.

Poids avec armoire 7,8 kg.

Env. $\frac{1}{2}$ de grandeur naturelle.

REICHERT

Microscope pour minéralogie et biologie. Modèle MX.

Ce microscope convient aux microchimistes, pharmaciens, biologistes et techniciens et pour les analyses minéralogiques simples. Le modèle MX est un microscope simplifié à polarisation qui n'est muni que des dispositifs indispensables aux analyses minéralogiques. On peut le transformer facilement en le complétant en un microscope spécial pour pétrographie ou pour bactériologie.

Modèle.

Mécanique:

Partie inférieure: Corps de statif solide et stable.

Partie supérieure largement échancrée et formant poignée, s'inclinant jusqu'à 90° .

Tube avec dispositif de centrage pour les objectifs, constitué par deux vis agissant rectangulairement.

Fente à 45° pour compenseurs.

Pince à objectifs: Nous pouvons monter au choix un revolver ou une pince à objectifs.

Mise au point approximative par pignon et crémaillère.

Mise au point exacte à l'aide d'une vis micrométrique agissant directement avec divisions, 1 trait correspondant à un déplacement de $\frac{5}{1000}$ de mm.

Platine ronde, tournante, de 115 mm de diamètre, division circulaire de 360° , lecture au $\frac{1}{10}$ de degré à l'aide de verniers.

Optique:

Appareil d'éclairage: Miroirs plan et concave de 50 mm de diamètre, mobiles en tous sens.

Condensateur avec diaphragme à iris démontable permettant de passer de l'éclairage en lumière convergente à l'éclairage en lumière parallèle. Il est également approprié à des analyses bactériologiques avec objectif à immersion.

Polariseur: Prisme tournant de Nicol, dont les quatre positions sont marquées par des encoches arrêtant une dent à ressort.

Porte-condensateur: réglable en hauteur et écartable à l'aide d'une vis latérale à grand pas.

Tube analyseur avec lentille compensatrice de correction. Pouvant être facilement intercalé ou écarté.

Armoire en bois dur poli, fermant à clef.

Prix de base
Code télé-
graphique

No.

- | | |
|---|---------------------|
| 1 Le statif MX , modèle ci-dessus, sans objectif ni oculaire, avec dispositif à pince pour interchanger les objectifs et 3 bagues intermédiaires | 402
Mezan |
| 2 Le même que le No. 1, mais avec revolver pour 3 objectifs au lieu du dispositif à pince | 406
Mezep |

Combinaisons de microscopes complets.*)

- No. Prix de base
Code télé-
graphique
- A. Pour biologistes, médecins, pharmaciens, techniciens et pour analyses de polarisation:
Statif MX, Revolver pour 3 objectifs, objectifs sans tension 1 p, 3 p, 5 p, 7 p, 18b p, oculaire II à réticule, oculaire IV, lame de gyps rouge du 1^{er} ordre, grossissement: de 23 à 910 diam. **628**
Mezir
- B. Pour minéralogistes et pétrographes:
Statif MX, dispositif à pince pour interchanger les objectifs avec 3 bagues, objectifs sans tension 1 p, 3 p, 5 p, oculaire II à réticule, oculaire IV, lame de gyps rouge du 1^{er} ordre, grossissement: de 23 à 300 diam. **487**
Mezos
- C. Pour microchimistes d'après le professeur Kley, de Delft**) **Statif MX**, système à pince pour interchanger les objectifs avec 4 bagues, objectifs 1 p, 3 k, 4 k, 5 k, oculaire II à réticule, oculaire IV, lame de gyps rouge du 1^{er} ordre, grossissement: de 23 à 300 diam. **536**
Mezut

Accessoires pour les statifs MIII et MX.

- 511 **Platine à chariot à mouvements rectangulaires** pour les combinaisons ci-dessus de Mezir à Mezut (voir la figure montrant le microscope MIII) **80**
Kreti
- 534/5 **Oculaire de Czapski** avec diaphragme à iris et loupe de Klein à micromètre **64**
Capok
- 87 **Coin de quartz** du 1^{er} au 3^{ème} entre lames de verre, 60 sur 13 sur 3 mm **40**
Queil
- 90s **Lame de gyps** rouge de 1^{er} ordre entre lames de verre, 60 sur 13 sur 3 mm **5**
Gips
- 90as **Lame de mica** de $\frac{1}{4}$ d'onde entre lames de verre, 60 sur 13 sur 3 mm **5**
Glima
- 023 **Condensateur d'Abbé** avec diaphragme à iris s'ajustant dans le porte-condensateur à la place du condensateur minéralogique, pour les combinaisons ci-dessus **30**
Irake
- 18b **Objectif pour bactériologie** (18 b) à immersion d'huile, de $\frac{1}{12}$ de sec. avec bague intermédiaire. Grossissement propre: 100 diam. **96**
Oilri

*) Les objectifs portant un „p“ correspondent quant à leur grossissement aux objectifs achromatiques normaux de même numéro, mais ils sont formés de lentilles choisies spécialement sans tension.

**) Dans les objectifs de Kley 3k, 4k et 5k la lentille frontale est munie d'un petit verre de protection que l'on peut changer facilement au cas où elle aurait été attaquée par des vapeurs d'acides. Nous joignons à chaque objectif quelques verres de protection de réserve. Les objectifs sont munis de lentilles sans tension.

- Objectif de Kley 3k avec verre de protection **28**
Trik
- Objectif de Kley 4k avec verre de protection **36**
Fork
- Objectif de Kley 5k avec verre de protection **36**
Fivek

Appareils et Accessoires pour observations microscopiques en lumière polarisée.

No.

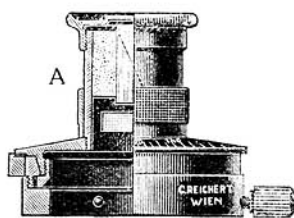
Prix de base
Code télé-
graphique

- 84 **Appareil de polarisation** pour microscope (voir fig.), comportant un polariseur P destiné à être placé dans le diaphragme à iris du condensateur d'Abbé ou dans la bague démontable se trouvant en dessous de celui-ci et un analyseur A tournant avec divisions circulaires de 5^0 en 5^0 , muni d'une fente pour l'introduction du compensateur. Se place sur l'oculaire.

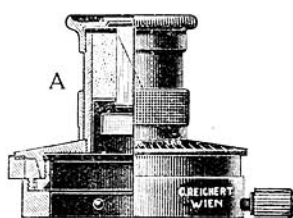
84
Hart

- 84a **Appareil de polarisation avec condensateur*)** (voir fig.). Le polarisateur P' est muni d'un condensateur à ouverture numérique de 1,0 afin d'utiliser entièrement son ouverture utile. On le met à la place du condensateur Abbé ou du diaphragme à cylindre dans la douille faisant ressort qui se trouve à la partie inférieure de la platine. L'analyseur A est le même qu'au No. 84

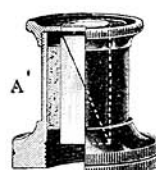
96
Harco



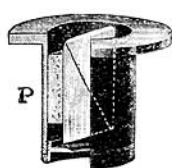
(1077)



(1077)



(1145)



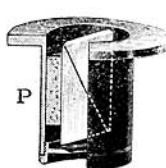
(1146)

No. 84.



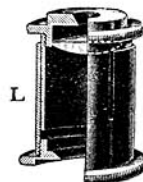
(1054)

No. 84a.



(1146)

No. 85.



(1148)

No. 86.

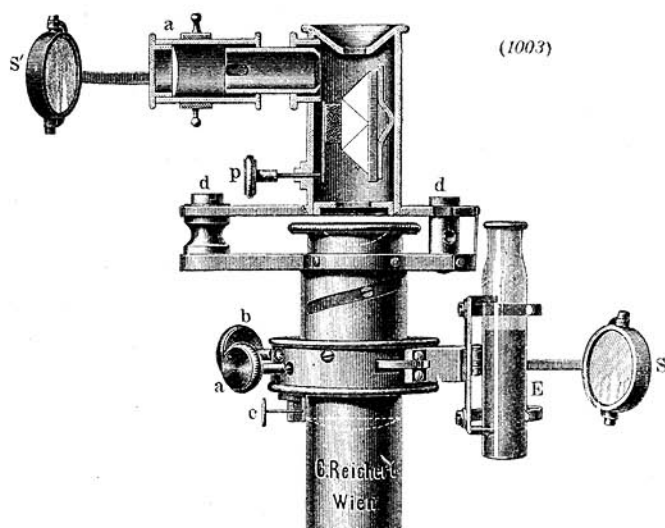
*) Lors de la commande il est indispensable de nous donner la marque du microscope avec lequel doit être employé l'appareil de polarisation. Le mieux est encore de nous envoyer une bande de papier dont la longueur représente exactement la circonférence de la douille du condensateur que l'on possède.

No.		Prix de base Code télé- graphique
85	Appareil de polarisation simple composé d'un polariseur P, destiné à être placé dans le diaphragme à iris du condenseur d'Abbé ou dans la bague se trouvant au-dessous de celui-ci, et d'un analyseur A' en monture destiné à être placé sur l'oculaire	60 Harkl
86	Loupe réglable (voir fig. 86) pour l'observation des images axiales à l'aide des appareils de polarisation No. 84, 84a et 85. Se place sur l'analyseur	10 Axolu
97	Oculaire II pour images axiales, servant à l'observation d'images axiales à l'aide des appareils polariseurs No. 84, 84a et 85. Grossissement propre 5 diam.	15 Axok
87	Coin de quartz de 1 ^{er} à III ^{ème} ordre entre lamelles de verre. Dimensions 60×13×3 mm. Utilisable seulement avec les No. 84 et 84a ou avec des microscopes de polarisation . .	40 Quarz
88	Lame de quartz de Klein-Biot pour appareils de polarisation No. 84 et 84a et pour microscopes minéralogiques à polarisation	24 Biot
89	Collection de quatre petites lames de gypse et quatre de mica d'après Mohl	40 Gykol
90	Petite lame de gypse rouge de 1 ^{er} ordre	5 Gypsu
90a	Lame de mica 1/4 d'onde	5 Undul
91	Lame de gypse ou de mica d'autre ordre, la pièce	5 Gygli
89s	Collection de quatre petites lames de gypse et quatre de mica d'après Mohl	40 Kolis
90s	Lame de gypse rouge de 1 ^{er} ordre	5 Gigla
90as	Lame de mica 1/4 d'onde	5 Ungla
91s	Lame de gypse ou de mica d'autre ordre	5 Gligs
93	Oculaire stauroscopique II avec quadruple lame de quartz de Bertrand et lentille oculaire réglable	55 Stast

Montées sur plaque de carton, diam. 25mm. Pour être placées sur l'oculaire de l'appareil de polarisation No. 85 ou modèles analogues sans fente dans le bâti de l'analyseur.

Montées entre plaques de verre de 60×13×3 mm pour être introduites dans la fente de la monture de l'analyseur des appareils à polarisation No. 84, 84a ou de microscopes minéralogiques à polarisation.

Accessoires pour microscopes. Micromètres, Chambres claires etc.



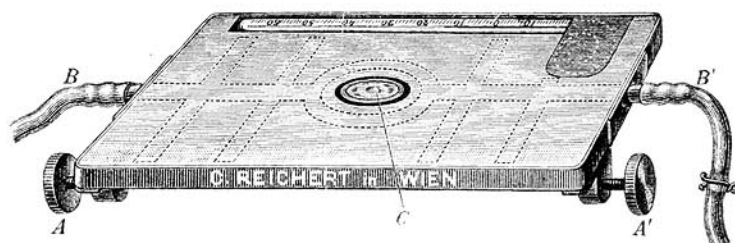
Oculaire spectroscopique No. 190.
Environ $\frac{1}{2}$ grandeur naturelle.

No.

182 **Platine pour chauffer** les préparations par l'eau chaude

Prix de base
Code télé-
graphique

48
Heiz



190 **Oculaire spectroscopique d'Abbé** avec prisme à vision directe d'Amici pour l'observation des spectres d'absorption d'objets microscopiques et de solutions. On place l'appareil dans le tube du microscope, comme un oculaire ordinaire et on le fixe par une vis de pression c. Système de fixation latérale pour éprouvettes E à liquides témoins. Miroir Sp permettant la projection de l'échelle de longueur d'onde sur le spectre, miroir S pour l'éclairage du liquide témoin (voir fig.) avec tubes pour liquides témoins, en coffret

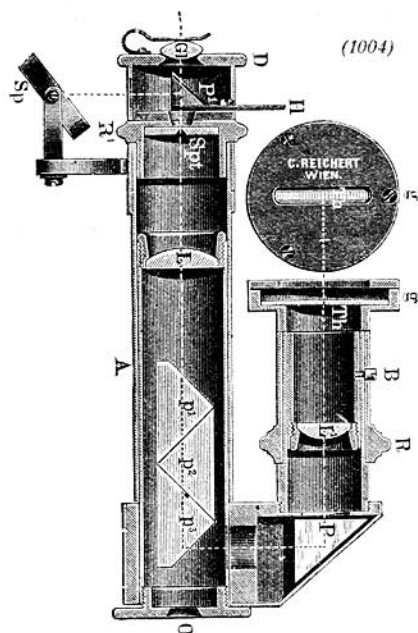
274
Spekt



No.

No. 191.

Prix de base
Code télé-
graphique



No. 192.

191 **Spectroscope de poche**
à vision directe avec fente
à épaisseur variable, prisme
de comparaison avec miroir
d'éclairage latéral, pinces
pour fixer les tubes de
liquides. Avec tube, en étui
(voir fig.)

70
Speta

192 **Le même** avec échelle
de longueur d'onde placée
latéralement qui se projette
dans le champ de vision
(voir fig.)

130
Speru

196 **Compas d'épaisseur**
pour couvres-objets, de con-
struction simple

11
Taste

197 **Cellule** pour levure (en
étui) micromètre-objet à réti-
cule, profondeur 0,1 mm,
avec 2 couvres-objets . . .

9,60
Hefe

198 a **Micromètre oculaire** à réticule (1 cm^2 en 100 mm^2) destiné
à être placé dans l'oculaire

6
Netz

198 b **Le même** (1 cm^2 en 400 carrés)

6
Neze

199 **Verre micrométrique** pour oculaire (5 mm en 50 parties) . .

6
Mikro

200 **Le même** (10 mm en 100 parties)

6
Migla

201 **Oculaire à vis micrométrique** (voir fig. page 47) contenant
une plaque à réticule qui se déplace devant une division
fixe. On lit le déplacement au 0,005 de mm à l'aide d'un
tambour gradué en cent parties. Cet oculaire sert à **déter-
miner la grandeur absolue** des objets à l'aide des micro-
mètres-objets No. 206 ou 207

114
Sraub

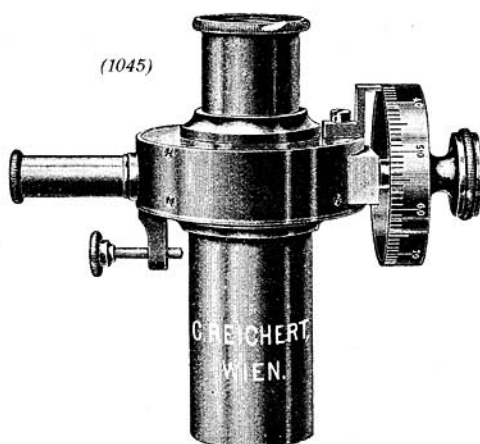
No.

Prix de base
Code télé-
graphique

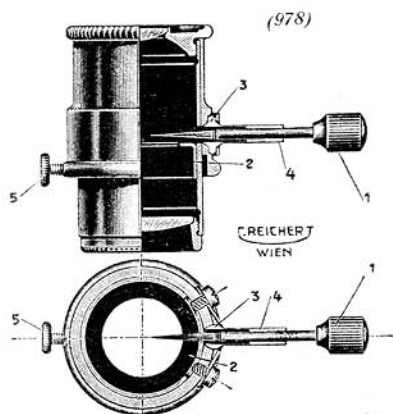
202c **Oculaire micrométrique Huyghens III.**

Avec division micro-
métrique de 10 mm en
100 parties et lentille
oculaire mobile pour la
mise au point sur la
division. Grossissement
propre 7 diam. . . .

15
Huytre



{Oculaire à vis micrométrique
No. 201.



Oculaire indicateur.

Permettant de décrire toute la
surface du champ de vision à l'aide
d'une aiguille 1 (voir fig.) mobile
horizontalement autour de l'articu-
lation sphérique 3 et verticalement
à l'aide de la douille 4.

203c **Oculaire indicateur d'Huyghens III.** Grossissement pro-
pre 7 diam.

15
Zeitre

Oculaires à réticule avec lentille oculaire réglable.

No.	Oculaire	Grossissement propre	Code télégraphique	Prix de base
205 b	Huyghens II	5	Fazwo	11
205 d	Huyghens IV	9	Favir	11

206 **Micromètre-objet** à divisions sur verre avec monture mé-
tallique, 1 mm = 100 divisions

12
Omiko

No.

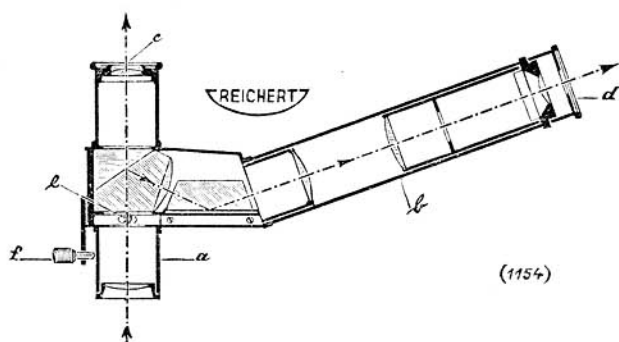
Prix de base
Code télé-
graphique

- 207 **Le même** à réticule obtenu par voie photographique, 2 mm divisé en 200 parties sur porte-objet simple

7
Obmip

- 211b **Oculaire double à indicateur** (voir fig.) permettant à deux personnes à la fois d'observer une préparation. Une aiguille décrit tout le champ de vision comme dans le No. 203c Mise au point du tube latéral indépendante du microscope. Les deux observateurs voient le même champ. Grossissement propre 9 diam.

66
Bizok



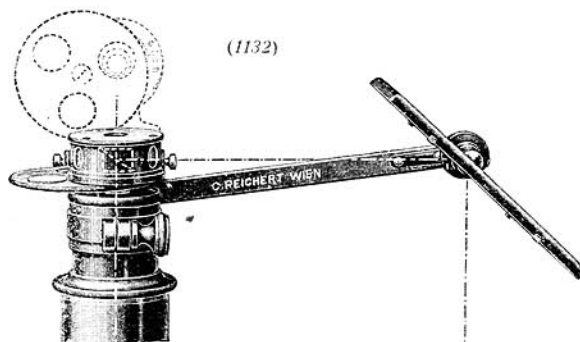
No. 211b.

- 213 **Chambre claire** de ZeiB en boîte

25
Destop

- 215 **Chambre claire d'Abbé** avec miroir 50×75 mm (voir fig.) en boîte. Deux séries de verres fumés permettent de rendre égale la clarté de l'image micrographique avec celle de la surface du dessin

44
Drawi



No. 215.

- 216 **Le même** avec grand miroir de 80×125 mm et grand bras pour grands modèles de microscopes (A et MI) pour l'emploi d'oculaires puissants (à partir de l'oculaire Huyghens IV ou

No.		Prix de base Code télé- graphique
	du compensateur 6) et pour dessin à faibles grossissements (pour microscopes à dissection ou statif de dessin à faibles grossissement No. 214a)	78 Drawe
214a	Statif de dessin à faibles grossissements*) pour dessiner des objets faiblement agrandis ou rapetissés ainsi que des objets d'après nature à l'aide d'un appareil à dessiner No. 215 ou 216 ou le cas échéant d'un statif à loupes No. 51 et d'une loupe No. 38. Pour l'emploi de loupes l'appareil à dessiner No. 216 est préférable (Demander prospectus spécial) . . .	45 Kaspe
221	Table à dessiner avec dispositif permettant d'élever et d'incliner la surface à dessiner et d'incliner le microscope .	80 Desplat
222	Table à dessiner simple de Giessenhausen	20 Zeiti
224	Appareil pour dessiner à projection avec le microscope en position verticale en employant la microlampe 785 c	65 Dradi
227	Miroir de projection mobile en tous sens, se fixant au tube coulissant	15 Werfe
400e	Prisme à projection se fixant au tube du microscope donnant un image plus net que No. 227	25 Didra
234a	Chambre noire (voir fig.) pour démonstrations de longue durée, surface de projection 15×15 cm	30 Obeur
785c	Microlampe pour ampoules à incandescence intense No. 334r (voir fig. pag. 52) Bâti aéré et ne laissant pas sortir la lumière, réglable en hauteur et inclinable, avec condensateur double très lumineux, commutateur, prise de courant, fil, verres dépolis bleu et blanc	45 Sixtus
334r	Ampoules à incandescence intense, à bas voltage, la paire .	6 Sexvo
334h	Résistance pour 110 à 220 volts	26 Widun
227	Miroir pour projections	15 Werfe
223	Rideau-diaphragme	4 Tuvor
234	Dispositif diaphragmant servant pour dessiner sur une surface horizontale	3,50 Klap

Dispositif pour projections et dessins microscopiques,

total 99,50 Mikropu

Dispositif de projections et d'observations microscopiques pour démonstrations continues

(voir figure pag. 52)

Combinaison ci-dessus	99,50	Mikropul
en plus:		
234a Chambre noire d'observation, surface de projection 15 cm sur 15 cm	30	Obeur
382 Plaque de base en bois pour la lampe 785c, le microscope et la chambre noire d'observation restant en place.	40	Hopla
	169,50	Mikro

*) Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, Tome 41, 1924, pag. 176.



(387)

Micro-projection.

La Lampe est construite pour une distance de projection maxima d'1 m. Elle est utilisable avec n'importe quel type de microscope.

En plus de la lampe (785c), un **miroir de projection** (227) que l'on fixe à l'extrémité supérieure du tube du microscope est nécessaire; s'agit-il de préparations fines à détails délicats, on utilise avec avantage le prisme à projection (400e) qui fournit des images plus précises.

Pour éliminer les lumières parasites dues à la lampe du microscope on utilisera le **rideau protecteur** (223) qui se fixe au microscope.

En plus des accessoires indispensables ci-dessus mentionnés (miroir, éventuellement prisme, etc. dispositif-diaphragme), nous recommandons pour la projection:

Oculaire indicateur: Pour attirer l'attention de l'auditoire sur un point précis de l'image on utilise l'oculaire indicateur (203c) dont la pointe peut être déplacée dans toute l'étendue du champ.

Oculaire aplanétique: Pour obtenir une image aussi **plane** que possible, et un champ **aussi précis sur les bords qu'au centre** nous recommandons l'utilisation avec les objectifs achromatiques de l'oculaire aplanétique No. III (grossissement 8 diam.).

Chambre noire (voir fig.). Pour des projections continues dans des salles de cours ou de conférences, ou dans des chambres de démonstration, et pour des installations où l'on ne peut obtenir une obscurité suffisante des locaux, la chambre noire peut rendre de grands services. La lampe, le microscope et la chambre sont assujettis solidement à la **plaque de base** (382).

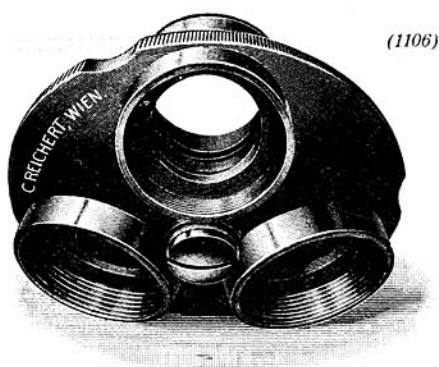
Dessin microscopique: On utilise le microscope à 45° environ, de façon à ce que l'image soit projetée sur une surface horizontale.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

231 a **Protège-objectif de Bien*)** pour éviter d'abîmer la lentille frontale et les préparations (principalement pour cours) . . .

6
Bien



(1106)

Revolver pour 3 objectifs.

228	Revolver pour 2 objectifs	18 Durev
229	Revolver pour 3 objectifs (voir fig.)	22 Norev
230	Revolver pour 4 objectifs	25 Trare
231	Pince pour changer les objectifs	15 Zange
232	Bagues intermédiaires pour le No. 231, la pièce	1 Zarig
233	Prisme de réflexion de Herzog sur porte-objet métallique permettant l'observation en coupe de faisceaux de fibres	15 Herzo
236	Cadre-presse pour trichinoscopie	4 Pres
237	Appareil pour faire des bagues de laque aux couvre-objets	20 Lack
239	Appareil à marquer à pointe en diamant	26 Jaman
741b	Porte-objet spécial pour ultramicroscopie (voir page 61) la pièce	2,50 Ult
742	Porte-objet d'environ 1 mm d'épaisseur à surface soigneusement polie, les 10 pièces	5 Gone
245	Porte-objet à polissure concave, la douzaine	1,10 Porta
246	Porte-objet en verre coulé blanc avec bords dépolis. Dimensions 76×26 mm, les 50 pièces	1,70 Porter

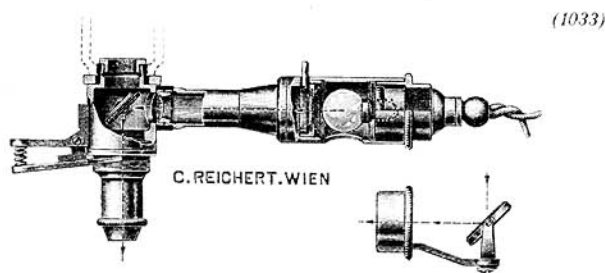
*) Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, Tome 38 fascicule 3 du 21 février 1922, page 276.

No.		Prix de base Code télé- graphique
246a	Porte-objet ordinaire, 76×26 mm, les 50 pièces	1 Portos
248	Couvre-objet rond 15 mm de diam., les 50 pièces	1,10 Cover
249	Couvre-objet rond 18 mm de diam., les 50 pièces	1,30 Covam
250	Couvre-objet carré de 15 mm de côté, les 50 pièces	0,80 Covsa
251	Couvre-objet carré de 18 mm de côté, les 50 pièces	1,10 Covit
252	Nécessaire microscopique composé de 1 scalpel, 1 lancette, 1 petite paire de ciseaux, 2 aiguilles à disséquer, 1 pincette acier, 1 cuiller. En étui	10 Beck
253	Le même , composé de 2 scalpels, 1 bistouri, 1 lancette, 2 aiguilles à disséquer, 1 paire de ciseaux droits et 1 paire courbés, 2 pincettes, 1 rasoir à coupes. En étui	18 Stelk
264	Cloche de verre , dimen- } sions intérieures 20×35 cm } blanche . . . 17, brune . . . 19 Weiklein	Geklein
265	La même , dimensions } intérieures 25×40 cm } blanche . . . 23, brune . . . 26 Weimit	Gemit
266	La même , dimensions } intérieures 30×45 cm } blanche . . . 32, brune . . . 36 Weigro	Gegro
270	Carton à préparations pour 20 préparations 76×26 mm	1,50 Mappa
271	La même avec couvercle	2 Mapis
272a	Carton à préparations avec couvercle embouti et cases en bois numérotées pour 100 porte-objets de 76×26 mm	3 Karto
272b	Le même , pour 50 porte-objets 76×26 mm	2 Tonar
275a	Parabuée pour statifs moyens	1,50 Auch
275b	Le même pour grands statifs à vis micrométrique latérale	1,50 Beha
	Filtre bleu , 31 mm de diam.	0,25 Bauga
	Filtre donnant la lumière du jour	4 Tafi
	Collection de diaphragmes d'appareils d'éclairage pour ultra-microscopie et éclairage oblique } Pour introduire dans le dia- phragme à iris ou dans la bague du condensateur.	2 Ble
	Miroir microscopique	6 Mispi

Illuminateurs pour objets opaques avec source lumineuse fixe, pour tous genres de statifs.

Ces illuminateurs éclairent la surface des objets opaques en dirigeant le faisceau lumineux à travers l'objectif, ce dernier fonctionnant, en même temps, comme condensateur. Ils sont vissés à la partie inférieure du tube. Ils exigent l'emploi d'**objectifs spéciaux** No. 242 a et 243 b/c à courte monture qui sont corrigés pour une longueur anormale du tube et pour l'absence de couvre-objet. Ces objectifs sont fixés au moyen d'une pince pour objectifs.

Comme source lumineuse, on emploie une petite ampoule à incandescence ou une lampe demi-watt fixée directement à l'illuminateur. Dans ce cas, l'illumination reste constante, quels que soient les déplacements du tube au cours de l'observation. On peut aussi employer une source lumineuse quelconque comme le bec Auer, une lampe électrique à verre dépoli, ou même la lumière du jour. Dans ce cas, il est nécessaire de régler l'éclairage à chaque déplacement du tube, en se servant du miroir de l'illuminateur.



No. 242.

No.

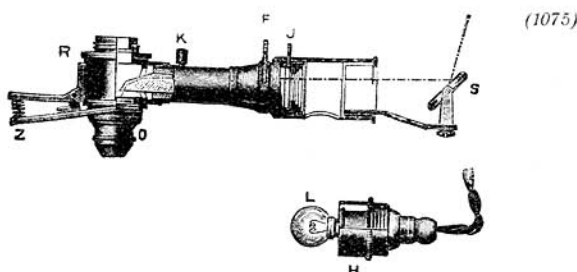
Prix de base
Code télé-
graphique

- 242 **Illuminateur de Kley*)** pour objets opaques (voir fig. ci-dessus) avec **lame de verre plane**, mobile, inclinée à 45°; diaphragme à iris, miroir déplaçable en tous sens pour éclairage à la lumière du jour, petite lampe à bas voltage s'adaptant au tube du microscope. L'emploi de la pince pour objectifs No. 243 a est préférable; toutefois, on peut se servir aussi du revolver. Complet dans un écrin

62
Kleye

*) „Opak-Illuminatoren mit Aperturblende für einfache Metallmikroskope“: „Zeitschrift für Metallkunde“, Novemberheft 1924. (Revue de Métallographie, nov. 1924.)

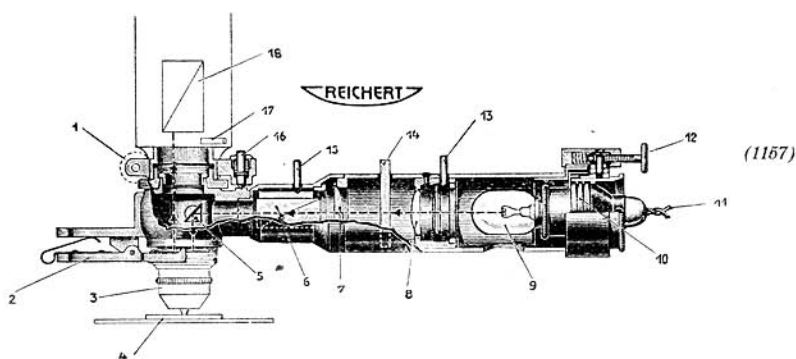
No.		Prix de base Code télé- graphique
242g	Illuminateur pour objets opaques No. 242	62
	avec: Pince pour objectifs No. 243a	17
	« 5 ampoules à bas voltage No. 761 m	10
	« Rhéostat universel No. 782 pour 110 à 250 volts	27
		116 Kleko
242h	Illuminateur pour objets opaques No. 242	62
	avec: 1 pince pour objectifs No. 243a	17
	« 1 objectif spécial No. 5, No. 242a	30
	« 5 ampoules de rechange à 10 volts No. 761 m	10
	« Résistance pour 110 à 250 volts No. 782	27
		146 Klezu
242a	Objectif spécial No. 5 pour l'examen d'objets sans couvre- objet pour l'appareil ci-dessus	30 Kleob



No. 243.

243	Illuminateur de Florence pour objets opaques*) (voir fig. ci-dessus) avec prisme d'éclairage , diaphragme à iris, miroir déplaçable en tous sens (pour la lumière du jour); petite lampe à bas voltage pour éclairage artificiel. Cet illuminateur exige l'emploi d'objectifs spéciaux à monture courte et de la pince pour objectifs. Complet dans un écrin	62 Flora
243q	Illuminateur pour objets opaques No. 243 avec: Pince pour objectifs No. 243a	79 Floqi
243r	Illuminateur pour objets opaques No. 243	62
	avec: Pince pour objectifs No. 243a	17
	« Objectif spécial No. 3, No. 243b	22
	« Objectif spécial No. 5, No. 243c	30
	« 5 ampoules à bas voltage No. 761 m	10
	« Rhéostat universel No. 782 pour 110 à 250 volts	27
		168 Floko

*) „Opak-Illuminatoren mit Aperturblende für einfache Metallmikroskope“: „Zeitschrift für Metallkunde“, Novemberheft 1924. (Revue de Métallographie, nov. 1924.)



No. 243e.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

243e Illuminateur à polarisation pour objets opaques* (voir fig.). Pour analyses de minerais en lumière polarisée et pour examens ordinaires en lumière du jour. Cet appareil s'adapte soit à un microscope à minerais E M VI soit à un microscope minéralogique de polarisation dont le tube porte un pas de vis dit anglais, soit à un microscope ordinaire à l'aide de l'analyseur de l'appareil de polarisation No. 84, muni d'une platine tournante et centrable. Prisme à angle droit (5), polariseur tournant (6), fente pour filtre (14), ampoules à bas voltage (9) No. 761 centrable se branchant par l'intermédiaire d'un rhéostat No. 782. Ne peut être utilisé qu'avec des **objectifs spéciaux** exempt de tension No. 243b à 243d corrigés pour l'emploi „sans couvre-objet“. Cet illuminateur exige l'emploi d'une pince pour objectifs No. 243a

137
Polop

243s Illuminateur à polarisation pour objets opaques
No. 243e avec:

Pince pour objectifs No. 243a,

5 ampoules à bas voltage No. 761,

Rhéostat universel No. 782 pour 110 à 250 volts

174
Ilpol

Combinaison:

243t Illuminateur à polarisation pour objets opaques

No. 243e avec: Pince pour objectifs No. 243a

Objectif spécial 3 No. 243b

Objectif spécial 5 No. 243c

Objectif spécial à immersion $\frac{1}{8}$ de pouce No. 15, No. 243d

5 ampoules à bas voltage No. 761

Rhéostat universel No. 782 pour 110 à 250 volts

298
Polil

*) G. Sachs: „Gefügebeobachtungen im polarisierten Licht“ (observations de textures en lumière polarisée), „Zeitschrift für Metallkunde“, 17^{ème} année fascicule 9 septembre 1925, 299.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 84e **Analyseur** avec monture pour placer sur l'oculaire, tournant avec division de 5 en 5 degrés et fente à 45° pour l'introduction de compensateurs complétant les appareils No. 243e, 243s, ou 243t lorsqu'on emploie ceux-ci avec un microscope ordinaire sans dispositif de polarisation

51
Analy

Accessoires pour les Illuminateurs à objets opaques.

- 243a **Pince à objectifs** avec deux bagues de raccord pour le No. 242, 243 ou 243e permettant de changer rapidement les objectifs

17
Zanwe

- 242a **Objectif spécial No. 5** pour No. 242, 242g et 242h

30
Kleob

- 243b **Objectif spécial No. 3** à courte monture, corrigé pour l'emploi «sans couvrir-objet» pour les illuminateurs pour objets opaques No. 243, 243e, 243q et 243s

22
Dreop

- 243c **Objectif spécial No. 5** à courte monture, corrigé pour l'emploi «sans couvrir-objet» pour l'illuminateurs pour objets opaques No. 243 et 243e, 243q et 243s

30
Funop

- 243d **Objectif spécial à immersion No. 15** $\frac{1}{8}$ de pouce, à courte monture, pour les illuminateurs pour objets opaques No. 243 et 243e, 243p et 243s

72
Imop

- 761m **Petites ampoules** à bas voltage, dépolies, 10 volts, pour les illuminateurs pour objets opaques No. 242, 243, les 5 pièces

10
Zenmat

- 761 **Petites ampoules** à bas voltage non dépolie, 10 volts, pour l'illuminateur à polarisation pour objets opaques No. 243e, les 5 pièces

10
Zenvolt

- 782 **Rhéostat universel** réglable pour branchement des petites ampoules à bas voltage No. 761 et 761 m sur des réseaux de tension quelconque de 110 à 250 volts, pour les illuminateurs pour objets opaques No. 242, 243 et 243e

27
Unwid

- 244 **Illuminateur pour objets opaques de Reichert*)** s'introduisant dans le tube du microscope, muni d'une plaque de verre plane à 45° et d'une lentille d'éclairage, pour petits microscopes à déplacement réduit du tube ne permettant pas l'emploi des appareils No. 242 et 243. Utilisable avec n'importe quelle lampe sur pied. (Lampe à arc ou lampe électrique à ampoule dépolie). Cet appareil exige des objectifs montés pour l'emploi «sans couvrir-objet» pour une longueur de tube de 250 mm

22
Oprei

*) Zentralzeitung für Optik und Mechanik. No. 17, 1897.

Ultramicroscopie.

Condensateur à miroir pour ultramicroscopie.

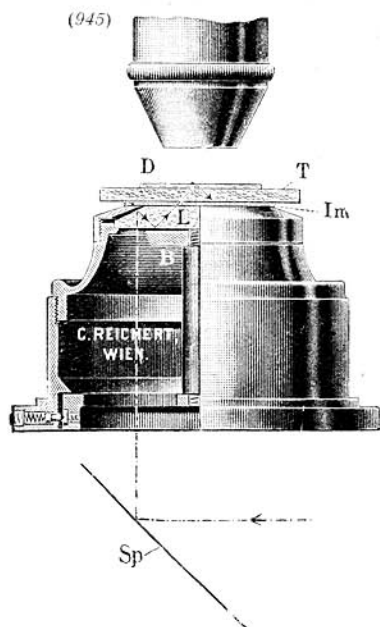
(Accessoires voir page 61—62, sources lumineuses voir prospectus Mikro 94f.)

Mode d'action: Une lentille-miroir (fig. 702) à diaphragme central sert à éclairer l'objet à l'aide d'un faisceau lumineux cône d'une obliquité telle que pas un seul rayon lumineux ne puisse entrer directement dans l'objectif (voir marche des rayons sur la fig. 702) et que celui-ci ne reçoive que des rayons détournés de leur direction par les objets contenus dans la préparation. Ainsi les objets apparaissent clairs sur fond noir. Cette méthode rend visible à l'aide du contraste obtenu des objets de beaucoup plus petites dimensions qu'habituellement (objets ultramicroscopiques).

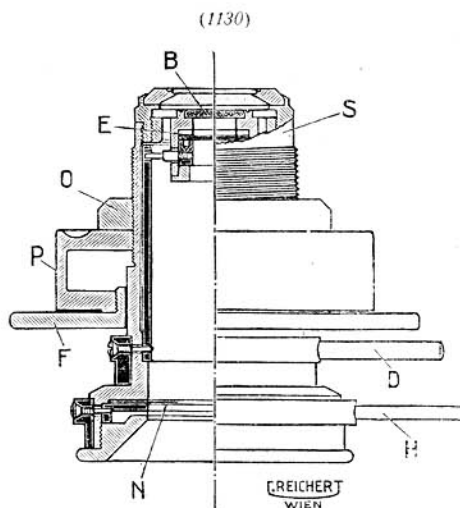
I. Condensateurs à douille

avec bague de raccord interchangeable permettant de les fixer à des microscopes de diverses fabrications.

On fixe les condensateurs à douille à la place du condensateur ordinaire d'Abbe dans la douille faisant ressort placée à la partie inférieure de la platine: ils sont ainsi continuellement centrés. Pour les employer avec des microscopes d'autres marques que la nôtre, on change la bague de raccord P (fig. 702 h) contre une bague correspondante à la douille du microscope utilisé. On règle la hauteur du condensateur en dévissant l'anneau de pression O et déplaçant la bague de raccord P ainsi que le bord d'arrêt F.



Condensateur à douille Fa No. 702



Condensateur à douille pour ultramicroscopie Fh No. 702h.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

- 702 **Condensateur à douille Fa*)** (voir fig.) pour ultramicroscopie réglable en hauteur, avec bague de raccord, prix avec étui

54

Ultrabet

Prix sans étui

49

Ultrab

- 702h **Condensateur à douille Fh*) pour ultramicroscopie et microscopie ordinaire** (voir fig.). Même construction que le No. 702 mais possédant à la place du diaphragme central fixe (B, Fig. 702) un petit diaphragme central à iris (E, fig. 702h) et un filtre bleu B, immédiatement au dessus de celui-ci. Pour passer de l'ultramicroscopie à l'examen à fond clair ou inversement on n'a qu'à ouvrir ou fermer le diaphragme à iris à l'aide d'un levier D. Un deuxième diaphragme à iris, placé en dessous et commandé par un second levier H, sert à graduer la clarté du fond. Condensateur à hauteur variable. Prix avec bague de raccord interchangeable, en étui . . .

78

Hedu

II. Condensateur plan

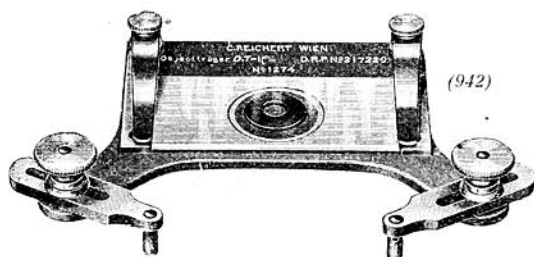
pour placer sur la platine des microscopes sans douille de condensateur.

- 701 **Condensateur plan F**)** (voir fig.) **pour ultramicroscopie.** On place dans

les trous des pinces valets les chevilles faisant ressort portées par des bras réglables. On visse les bras après avoir centré le condensateur. Ainsi le centrage est assuré continuellement. Prix avec étui

54

Bidal



No. 701.

III. Condensateur d'Arzt

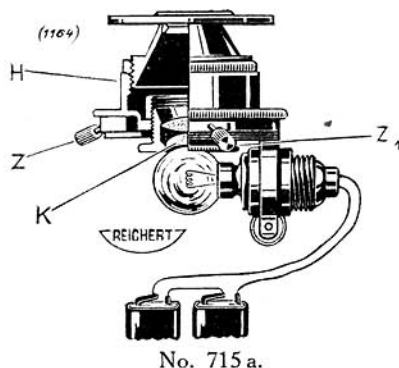
à source lumineuse fixe.

Source lumineuse: une petite ampoule à bas voltage No. 761 (voir fig. 715a) ou No. 762 avec dispositif de centrage Z est placée avec le condensateur auxiliaire K au-dessous du condensateur à miroir H. L'appareil est ainsi, une fois réglé, toujours prêt à l'usage. La clarté suffit largement pour les examens ultramicroscopiques ordinaires y compris l'analyse des spirochaetes de la syphilis.

*) Dans le cas de commande séparée prière de nous donner le numéro de fabrication et la marque du microscope employé afin d'ajuster le condensateur et de nous envoyer une bande de papier de longueur égale à la circonférence du condensateur.

**) Dans le cas de commande séparée prière de nous donner le numéro de fabrication et la marque du microscope employé. Nous recommandons de nous envoyer une pince-valet.

Le branchement sur réseaux des ampoules de 10 volts No. 761 se fait à l'aide du rhéostat universel No. 782 pour 110 à 250 volts. En voyage et dans les lieux sans courant on emploie une pile sèche No. 791 et les petites ampoules de 4 volts No. 762.



No.

- 715a **Condensateur d'Arzt à douille*)** pour ultramicroscopie, se mettant à la place du condensateur Abbé, dans la douille faisant ressort placée à la partie inférieure de la platine. Avec bague de raccord. Condensateur à hauteur variable.
Prix avec 5 ampoules à bas voltage No. 761 sans étui avec **Rhéostat universel pour 110 à 250 volts** No. 782 . . .

Prix de base
Code télé-
graphique

97
Dunkl

- 715h **Condensateur d'Arzt à douille*)** pour ultramicroscopie et microscopie à fond clair. Même construction que Fh (No. 702h) mais avec dispositif d'éclairage à bas voltage d'après Arzt, avec 5 ampoules à bas voltage No. 761 en étui avec **Rhéostat universel pour 110 à 250 volts** No. 782 . . .

121
Lidun

Accessoires.

- 761 **Ampoules** demi-watt à bas voltage, 10 volts, 1 Ampère 10 bougies, la pièce
782 **Rhéostat universel** pour branchement des ampoules No. 761 sur des réseaux de 110 à 250 volts, dimensions 7×8×20 cm
762 **Ampoules** à bas voltage, 4 volts 2,5 Amp., 10 bougies, pour accumulateurs ou piles sèches. La pièce
791 **Pile sèche** de trois éléments: en tout 4,5 volts, durée six mois lors d'un emploi journalier de 1/2 heure
741b **Porte-objet spécial** pour ultramicroscopie

2
Zenvo

27
Unwid

2
Virvo

24
Troba

2,50
Pezi

La surface à préparations est surélevée au milieu du porte-objet et entourée d'une petite gouttière. On fixe le couvre-objet en verre par adhésion sur la surface de la préparation en pressant, de sorte que le surplus de liquide coule dans la gouttière, laissant une couche extrêmement mince de préparation.

- 742 **Porte-objet** d'environ 1 mm d'épaisseur à surface finement polie, les 10 pièces

5
Gone

*) Dans le cas de commande séparée prière de nous donner le numéro de fabrication et la marque du microscope employé, et de nous envoyer une bande de papier de longueur égale à la circonférence du condensateur, afin que nous ajustions le condensateur.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

(Dans le cas de commande séparée des No. 741b ou 742 nous prions de nous donner l'épaisseur du porte-objet, qui se trouve gravée sur le condensateur.)

- 748 **Diaphragme en entonnoir** pour objectifs à immersion (voir fig.)

2
Guste

Il est indispensable de nous donner la marque et le numéro de fabrication de même que la distance focale ($\frac{1}{8}$ de pouce, $\frac{1}{12}$ de pouce).

- 749 **Diaphragme en entonnoir** pour objectifs à sec à partir du No. 5

2
Gabe

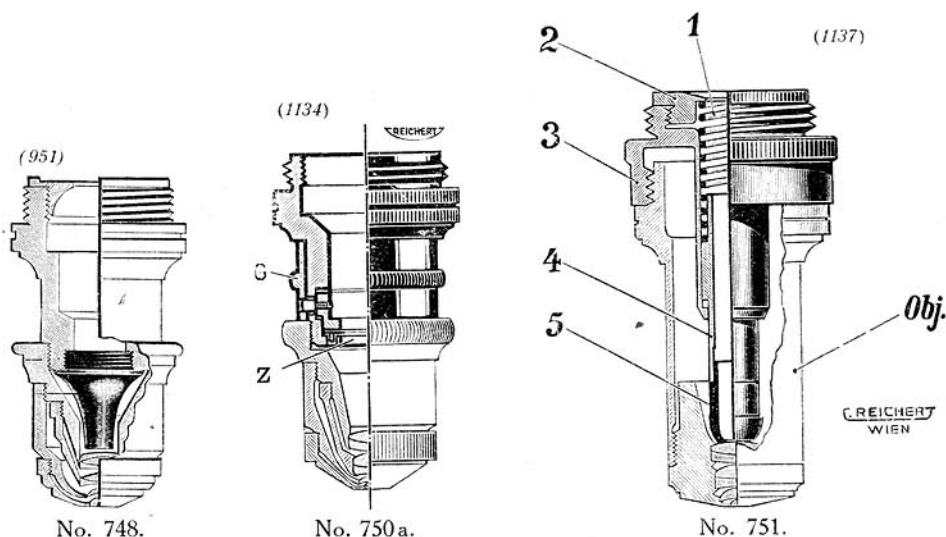
Il est indispensable de nous dire à quel objectif le diaphragme est destiné.

- 750a **Diaphragme à iris pour ultramicroscopie et microscopie à fond clair** (voir fig.) se plaçant sur le raccord des objectifs à immersion Reichert et des objectifs à sec No. 5, 6a+, 8a+. Remplace le diaphragme en entonnoir dans le cas de l'ultramicroscopie. Lorsque l'on passe de l'ultramicroscopie à celle à fond clair on découvre tout l'objectif en ouvrant le diaphragme à iris, utilisant ainsi tout le pouvoir séparateur

12
Hedis

- 751 **Diaphragme universel en entonnoir*)** (voir fig.) pour tous les objectifs y compris ceux de marques étrangères. On le visse dans l'objectif (Obj.) par derrière, de sorte que le tube délicat du diaphragme (4) faisant ressort s'enfonce dans l'intérieur de l'objectif. Avec 4 calibres interchangeables (5) . . .

7
Utri



*) Lors de commande séparée prière de nous donner le diamètre de l'ouverture postérieure du diaphragme et de l'objectif.

Lampes.

Lampes à arc Liliput
pour Microphotographie, Microprojections et Ultramicroscopie.

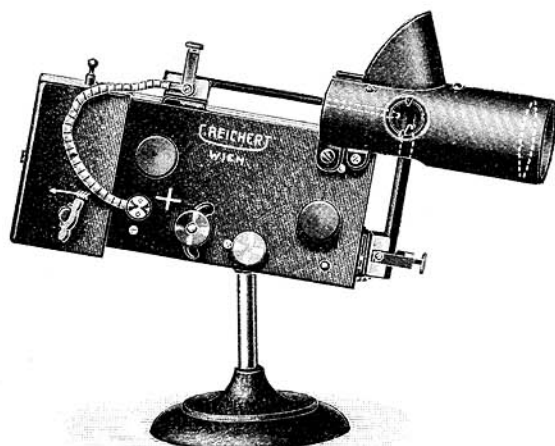
A. Pour Ultramicroscopie et Microphotographie.

Elles servent surtout en ultramicroscopie à observer les cils de microbes vivants, à l'examen des solutions colloïdales etc.

- | No. | | Prix de base
Code télé-
graphique |
|-----|--|---|
| 723 | Lampe à arc Liliput^{*)} à électrodes rectangulaires en charbon, réglage à la main, avec cheminée et lentille d'éclairage, pied inclinable et réglable en tout sens. Se branche sur n'importe quel réseau par l'intermédiaire d'une résistance 344 h ou 344 g, courant de 4 à 5 Amp. Avec contact de branchement et dix paires d'électrodes en charbon, sans résistance | 48
Bohan |
| 724 | La même mais avec réglage à mouvement d'horlogerie sans résistance | 80
Bogur |

Electrodes de charbon.

- | | | |
|------|--|---------------------|
| 729g | Electrodes de charbon 5 amp. pour les lampes No. 723 à 724 pour courant continu 6×150 mm à 7×100 mm, les dix paires | 1,50
Glei |
| 729w | Electrodes de charbon 5 amp. pour les lampes No. 723 à 724 pour courant alternatif , 5×150 mm à 8×100 mm, les dix paires | 1,50
Wex |



(828)

No. 724.

^{*)} Prière de nous dire avec la commande de quel courant il s'agit (courant continu ou alternatif) et de nous donner la tension du réseau sur lequel on veut brancher la lampe (110, 220 volts etc.).

No.

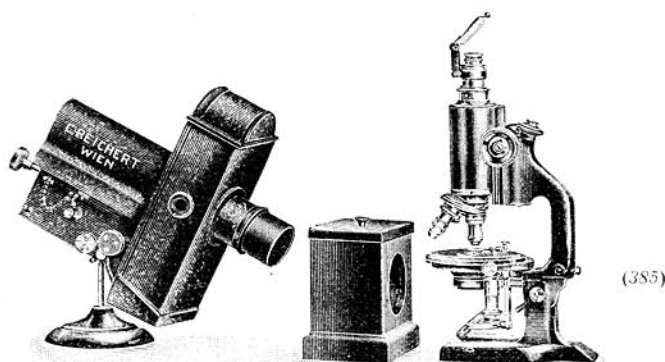
Rhéostats*).

Prix de base
Code télé-
graphique

- 344h **Rhéostat 5 amp.** pour les lampes 723 à 724 se branchant
à des courants continus et alternatifs de **110 à 220 volts** **26**)**
Wista
344g **Le même*)** pour **240 volts** **25**)**
Wifor

B. Pour microprojections.

- 723b **Lampe à arc Liliput*)** semblable à 723 mais **en monture
hermétique**, avec lentille de condensateur spéciale réglable,
fonctionnant sur 5 à 10 amp. **72**
Hanbo



- 724b **La même*)** que 723b mais **avec mouvement d'hor-
logerie**, fonctionnant sur 5 à 10 amp. **104**
Urbog

Electrodes de charbon.

- 731g **Electrodes de charbon 10 amp.** pour les lampes No. 723b
à 724b pour **courant continu**, 6×150 mm à 7×100 mm,
les dix paires **1,50**
Gelei
731w **Electrodes de charbon 10 amp.** pour les lampes No. 723b
à 724b pour **courant alternatif**, 6×150 mm à 9×100 mm,
les dix paires **1,50**
Walex

Rhéostats*).

- 6565h **Rhéostat*) 10 amp.** pour les lampes 723b à 724b pour
brancher à des courants continus et alternatifs de **110 à
220 volts** **33**)**
Wipro
6565g **Le même** pour **240 volts** **32**)**
Fupro

*) Prière de nous dire avec la commande de quel courant il s'agit (courant continu ou alternatif) et de nous donner la tension du courant, sur lequel on veut brancher la lampe (110, 220 volts etc.).

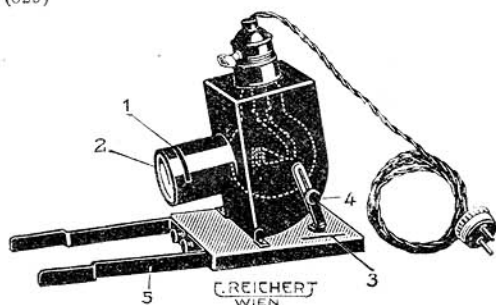
**) Prix variables.

Lampes à ampoules

**pour Microscopie, Microphotographie, Microprojection
et dessin microscopique.**

A. Pour observations microscopiques directes.

(829)



No. 716.

Lampe Starr No. 716. Sert aux observations simples microscopiques et ultramicroscopiques. Monture bien aérée inclinable, avec lentille d'éclairage et fente à filtre. Reglette d'arrêt réglable permettant un centrage constant sur le microscope.

No.

716 **Lampe Starr** avec interrupteur, fil électrique, prise de courant et filtre bleu, sans ampoule

Prix de base
Code télé-
graphique

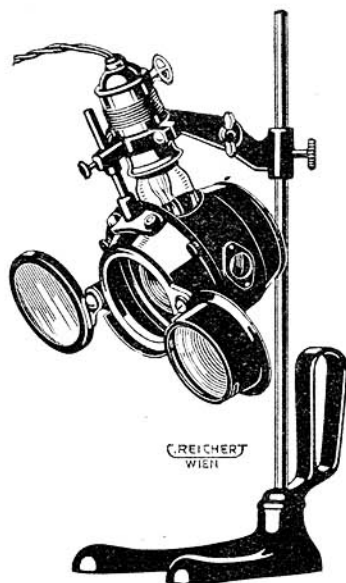
24
Starr

793c **Filtre** donnant la lumière du jour avec une source de lumière artificielle

4
Tagfi

Ampoules à incandescence (voir 333 a—d, page 66).

Lampe universelle No. 785. Montée sur pied à poignée portant une longue tige le long de laquelle la lampe bien aérée et hermétique peut se déplacer entre des grandes limites. Nous livrons la monture en plusieurs formes selon le but proposé:



No. 785 a.

785 a*) **Lampe de Microscope**, d'observations et de table, à pied (pour microscopie, ultramicroscopie, saccharimétrie, spectroscopie et microphotographie; en outre pour laryngologues, oculistes et chirurgiens) inclinable, avec condensateur et filtre bleu, tous deux écartables, fente à filtre, plaques dépolies bleue et blanche, 2m de fil électrique, interrupteur et prise de courant, sans ampoule

(826)

40
Ustat

*) Prière de nous dire avec la commande de quel sorte de courant il s'agit (courant continu ou alternatif) et de nous donner la tension du réseau sur lequel on veut brancher la lampe (110, 220 volts etc.).

**Ampoules demi-watt pour les lampes
No. 716 et 785 a.**

No.		Prix de base Code télé- graphique
333 a	Ampoules demi-watt , remplies de gaz, pour 110 à 120 volts 100 watts , la paire	13,50 Halze
333 b	Ampoules demi-watt , remplies de gaz, pour 150 volts 100 watts , la paire	13,50 Halfi
333 c	Ampoules demi-watt , remplies de gaz, pour 220 volts 100 watts , la paire	13,50 Halto
333 d	Ampoules demi-watt , remplies de gaz, pour 240 volts 100 watts , la paire	13,50 Haluku

**Pièces détachées pour la lampe universelle
No. 785 a.**

792	Lentille de condensateur , diam. 50 mm, sans monture	4 Kolin
793 a	Filtre bleu dépoli , diam. 50 mm, sans monture	0,60 Blaus
793 b	Filtre donnant la lumière du jour avec une source de lumière artificielle, pour la lampe No. 785 a, sans monture	4 Fitag
793 o	Verre dépoli blanc , diam. 50 mm, servant lors de l'emploi de la lampe No. 785 a, avec des saccharimètres	1 Opal
794	Dispositif de réglage en hauteur et latéral à cheville pour employer la lampe de table 785 a comme lampe de banc d'optique	16 Wipen

B. Pour projections, dessin microscopique et ultramicroscopie.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

785 c*) Cette lampe est analogue par sa construction à la lampe No. 785 a mais elle est particulièrement lumineuse grâce à son condensateur double et aux ampoules à bas voltage 334 r qui ne s'adaptent qu'à celle-ci. Elle est tout particulièrement appropriée aux microprojections, dessins microscopiques et à l'ultramicroscopie (voir notre prospectus 74 f).

Combinaison complète composée d'une lampe à microscope 785 c, 2 ampoules à bas voltage 334 r (6 volts, 5,5 ampères) et rhéostat 334 h pour brancher sur des réseaux de 110 à 220 volts

77
Sixol

Accessoires.

Ampoules à bas voltage pour la lampe No. 785 c.

334 r **Ampoules à bas voltage*)**, 6 volts, 5,5 amp., 100 bougies avec spirale serrée pour la lampe universelle No. 785 c. La paire

6
Sexvo

334 h **Rhéostat*)** pour branchement des ampoules No. 334 r à des réseaux de 110 à 220 volts

26
Widun

Pièces détachées et accessoires pour le No. 785 c.

793d k **Condensateur double**

15
Doppelsor

793 m **Verre dépoli blanc**

0,50
Matt

793 z **Verre dépoli bleu**

1
Blauz

793 c **Filtre** donnant la lumière du jour avec une source de lumière artificielle

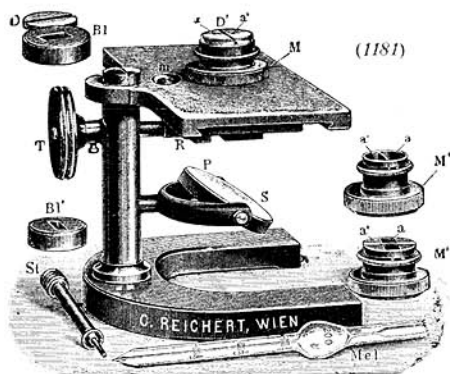
4
Tagfi

394 k **Filtre coloré** solide, vert I, à courbe d'absorption rigoureusement limitée, avec monture et pied pour microphotographie

14
Fista

*) Prière de nous dire avec la commande de quel sorte de courant il s'agit (courant continu ou alternatif) et de nous donner la tension du réseau sur lequel on veut brancher la lampe (110, 220 volts etc.).

Appareils pour l'étude du sang.



No. 5501.

No.

5501 **Hémomètre** de Fleischl-Miescher pour évaluer la quantité normale et absolue d'hémoglobine, livré avec 3 gobelets, 1 pipette, 1 mélangeur, 6 tubes capillaires et appareil à ponction, en étui

Prix de base
Code télé-
graphique

113
Misch

5502 **Tubes capillaires** pour le No. 5501, la demi douzaine

2,40
Kapil

Lors de commande séparée, il est indispensable de nous donner le numéro de l'hé-

mètre ou le coefficient capillaire gravé sur la tête de vis de l'hémomètre p. ex. 6,2; 7,5 ou 8,2.

5503 **Gobelet spécial** pour l'hémomètre de Fleischl-Miescher, servant à déterminer la quantité normale d'hémoglobine, la pièce

4
Migef

5504 **Gobelet spécial** pour l'hémomètre de Fleischl-Miescher, 15 mm de hauteur

7,50
Migun

5505 **Le même** que No. 5503, 12 mm de hauteur

7,50
Mizwo

5506 **Appareil à ponction** de Laker pour l'hémomètre

4
Laker

5507 « « « « Franke

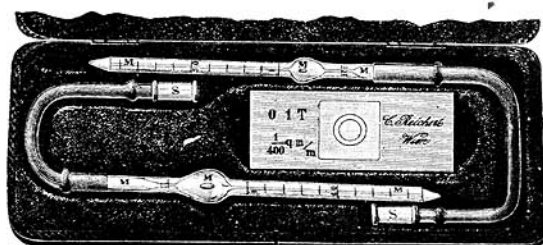
6,50
Frank

5508 **Hémomètre** de Sahli avec cadre d'ébonite

18
Sahli

Comptes-globules:

(976)



No. 5509.

No.		Prix de base Code télé- graphique
5509 de Thoma (voir fig.) . . .		17,60
5510 « Turk		Tomap 20
5511 « Zappert-Ewing . . .		Turpa 17,60
5512 « Elzholtz	Servant à compter les globules rouges et blancs; cellule-compteur fermée de 0,1 mm de profondeur avec un réticule , 2 mélangeurs No. 5550 et 5551, 2 couvre-objets No. 5553, en étui.	Zapap 17,60
5513 « Breuer		Elzap 17,60
5514 « Neubauer		Brap 19,20
5515 « Simon		Neupap 17,60
5516 « Gabritschewski- Predtetschenski . . .		Simap 23,20
5517 « Fuchs-Rosenthal comme ci-dessus mais avec cellule- compteur de 0,2 de mm de profondeur et un seul mélangeur No. 5551 pour déterminer le nombre d'éléments cellulaires du liquide cérébro-spinal		Gabap 20
5518 « Burkner (voir fig.) . . .		Rosap 24
5519 « Thoma-Burker . . .	Servant à compter les globules rouges et blancs; cellule-compteur ouverte de 0,1 de mm de profon- deur avec 2 réticules et 2 pinces valets faisant ressort, 2 mélan- geurs No. 5550 et 5551, 2 couvre- objets No. 5553, en étui.	Bukap 24
5520 « Turk-Burker . . .		Botar 29,60
5521 « Neubauer-Burker . . .		Tubar 28,80
5522 « Gabritschewski- Predtetschenski- Burker		Nebap 29,60
5523 « Glaubermann-Burker comme ci-dessus mais avec cellule-compteur de 0,2 de mm de profondeur, un seul mélangeur No. 5551 pour déterminer le nombre des élé- ments cellulaires du liquide cérébro-spinal		Gabur 26,60

Cellules-compteurs:

5609 de Thoma (voir fig.) . . .		9,60
5610 « Turk		Tomka 12
5611 « Zappert-Ewing . . .		Turka 9,60
5612 « Elzholtz	Forme fermée de 0,1 de mm de profondeur avec 1 réticule et 2 couvre-objets No. 5553, en étui.	Zapka 9,60
5613 « Breuer		Elzka 9,60
5614 « Neubauer		Breka 11,20
5615 « Simon		Neuka 9,60
5616 « Gabritschewski- Predtetschenski . . .		Simka 15,20

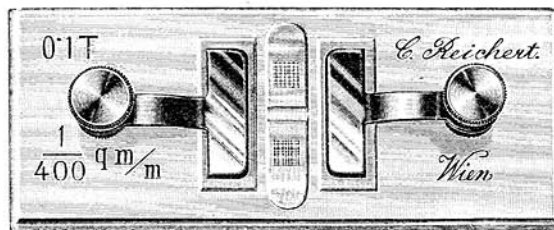
No.

Prix de base
Code télé-
graphique

5617 de Fuchs-Rosenthal comme ci-dessus mais de 0,2 de mm de profondeur pour déterminer les éléments cellulaires du liquide cérébro-spinal.

12
Eurok

(974)



No. 5618.

5618 de Burker (voir fig.) . . .	15,20 Burak
5619 « Thoma-Burker . . .	15,20 Tobuk
5620 « Turk-Burker . . .	Forme ouverte de 0,1 de mm de profondeur avec 2 réticules et 20,80 Tubu
5621 « Neubauer-Burker . . .	2 pinces valets faisant ressort, 20 Nebuk
5622 « Gabritschewski- Predtetschenski- Burker	20,80 Prika
5623 « Glaubermann-Burker comme ci-dessus mais de 0,2 de mm de profondeur pour liquide cérébro-spinal . . .	20 Glaka
5550 Mélangeur à 1:100 pour globules rouges	2,20 Pipet
5551 « « 1:10 « « blancs	2,20 Pipus
5552 « de Miescher pour solutions de 1:100, 1:150, 1:200 (pour hémomètre et cellules compteurs)	4 Pimis
5553 Couvre-objet pour cellules-compteurs 21×23 mm sur 0,3 à 0,6 de mm d'épaisseur	0,32 Cover

Microphotographie.

Nouvel appareil microphotographique universel «Kam N» pour prises de vues microscopiques et macroscopiques.*)

Avantages sur les constructions précédentes:

Emploi universel.

a) Pour prise de vues microscopiques on peut l'employer avec un **microscope quelconque** tant en position **verticale qu'horizontale**.

b) On peut s'en servir également pour prises de vues macroscopiques (sans microscope) d'objets transparents (**dia-macrophotographie**) ou opaques (**épi-macrophotographie ou méga-macrophotographie**) de même par ex. que pour la reproduction d'imprimées, d'illustrations, de manuscrits etc.

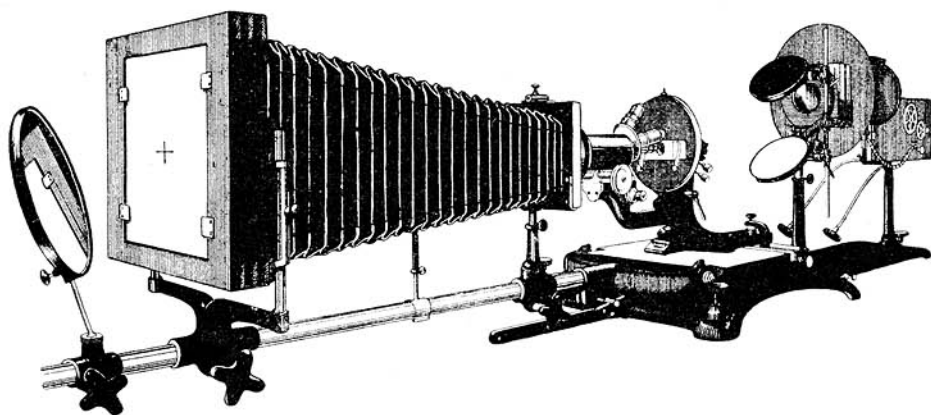


Fig. 1. Position horizontale.

Maniement facile:

Centrage simple et sûr, changement de position rapide, sans changer la mise au point de l'appareil à l'aide d'un nouveau système de **miroirs périscopiques** de l'appareil d'éclairage et d'un **miroir chercheur** disposé derrière le verre dépoli.

Description de l'appareil.

L'appareil complet comprend 4 parties principales dont la dernière d) est facultative et est ajoutée seulement suivant besoin.

- a) **plaque de base** pour le microscope avec dispositif à bascule,
- b) **chambre noire**,

*) E. Wychgram, Ein neues universelles photographisches Instrumentarium. (Un nouveau nécessaire photographique universel.) Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, Tome 42, fascicule 2, page 138 à 145.

c) **appareil d'éclairage,**

d) **dispositif pour la macrophotographie.**

On fixe le microscope sur la **plaque de base** très lourde et bien stable à l'aide de deux pinces coudées s'adaptant à chaque microscope.

Sur un des petits côtés de la plaque de base se trouve le **dispositif de bascule**: pince en forme d'étrier portant la barre-support de la chambre noire et que l'on peut faire tourner de 90^0 autour d'un axe horizontal. On la fixe à l'aide d'une réglette d'appui dans sa position verticale.

La chambre noire est construite pour des plaques des dimensions maxima de 13×18 cm; des passes y sont joints qui permettent l'emploi de plus petites plaques dans les châssis.

Le soufflet a une longueur maximum de 80 cm.

Les cadres de la chambre noire de même que ceux de la plaque dépolie et les châssis sont en métal ce qui rend toute déformation impossible et permet d'interchanger facilement le verre dépoli et le châssis à plaques. On peut déplacer la chambre noire le long d'une tige à l'aide de deux glissières portant saillie et rainure, ce qui empêche les rotations.

On peut également déplacer à l'aide de ces deux supports la chambre noire perpendiculairement à la barre-support de sorte que l'axe se mette exactement dans le prolongement de l'axe de microscope.

Pour **observer directement** avec le microscope on **écarte** latéralement la chambre noire en faisant tourner la tige-support sur elle même.

Nous pouvons munir sur demande la chambre noire d'un **obturateur** pour pose et instantané.

Derrière la plaque de verre dépolie se trouve fixé par l'intermédiaire d'une articulation sphérique un **miroir-chercheur** à la tige support. Ce chercheur permet à l'observateur occupé à régler le microscope de voir l'image projetée sur la plaque de verre dépolie. **Une seule personne** peut ainsi **mettre** commodément **au point** sur la préparation de même que **régler** et centrer **l'éclairage**.

Dispositif d'éclairage.

Le faisceau lumineux partant de la source lumineuse éprouve une translation à l'aide du système de **miroirs périscopiques** composé de deux miroirs disposés l'un au dessus de l'autre. On peut régler le miroir inférieur verticalement et le faire tourner autour de deux axes horizontaux rectangulaires. Le réglage approprié de ce miroir permet un réglage simple du faisceau lumineux pour chaque microscope, peu importe qu'il soit disposé verticalement ou horizontalement.

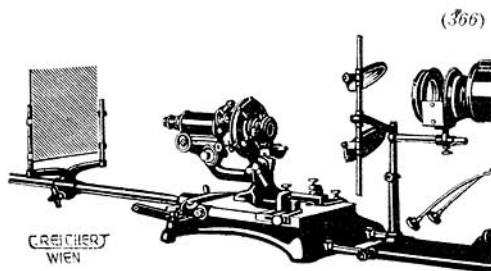


Fig. 2.

Microprojection (fig. 2).

On peut aussi employer l'appareil comme microprojecteur en auditoire réduit pour de petites distances. Dans ce but nous pouvons livrer un écran de projection No. 6206 que l'on place sur les deux chevilles du support extérieur de la chambre noire.

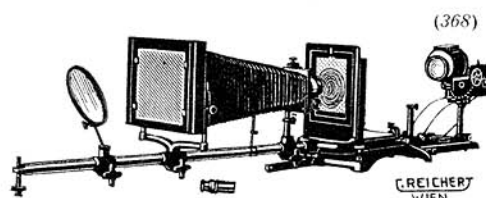


Fig. 3.

Dispositif macrophotographique.

Celui-ci, complétant l'appareil, sert à photographier des vues d'ensemble d'objets transparents et opaques légèrement grossis, en grandeur naturelle, ou rapetissés. Dans ce but on emploie des objectifs photographiques à courte distance focale sans microscope. Un tronc de cône placé à l'avant de la chambre noire reçoit l'objectif.

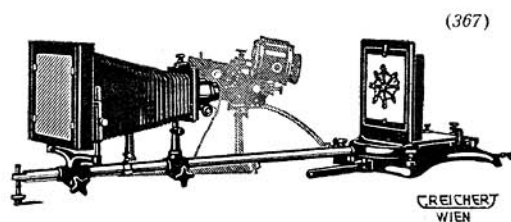


Fig. 4.

I. Dia-Macro-Photographie

pour objets transparents. (Groupe 3—4, pages 74—75, fig. 3.)

II. Méga-Macro-Photographie

pour objets opaques en position verticale, particulièrement pour reproductions de manuscrits, dessins, images, etc. (Groupe 4, page 75, fig. 4.)

III. Epi-Macro-Photographie

pour objets opaques en position horizontale. (Groupe 5, page 75, fig. 5.)

Devis des pièces détachées de l'appareil microphotographique universel «Kam N».

Ci-après la liste des pièces détachées de l'appareil dans leur ordre. On trouvera, plus loin, page 79, les devis de dispositifs complets:

No.	Groupe 1.	Prix de base Code télé- graphique
6101	Appareil microphotographique universel Kam N horizontal-vertical (voir figures ci-contre, page 71) comprenant: 1 plaque de base avec pièces de fixation et de repérage du microscope, vis de niveau, arc-support de chambre noire avec dispositif de bascule et de stabilisation, 1 chambre noire, format 13×18 cm, avec soufflet de tirage maximum 80 cm, 1 plaque de verre dépoli pour mise au point, 1 plaque de verre transparent, 2 châssis 13×18 cm avec passes intermédiaires pour format 9×12 cm, 1 couronne fixée à la chambre noire pour intercepter le faux jour, 1 couronne fixée au microscope*) pour intercepter le faux jour, 1 baguette de réglage avec transmission flexible, 1 miroir chercheur, 1 filtre vert I à sélection définie avec son cadre, 1 loupe de mise au point	260 Mua

Groupe 2.

6121 Appareil d'éclairage comprenant:

- 1 plaque de base avec 2 colonnes, vis de niveau et dispositif de liaison avec l'appareil micro-photographique,
 - 1 lentille condensatrice avec diaphragme iris ainsi qu'un écran et support pour filtre ou cuves à filtres liquides,
 - 1 système de miroirs périscopiques **113**
Muapa
- (Pour les sources lumineuses, voir pages 76—77.)

Groupe 3.

Complément pour la macrophotographie (reproduction d'images d'ensemble sans microscope). Indispensable pour tous genres de macrophotographie.

- 6126 1 tube support pour l'objectif macrophotographique (polars de 30 à 100 mm), avec pignon et crémaillère, bague intermédiaire se fixant au moyen d'un dispositif à baïonnette à la planchette porte-objectif de la chambre noire et

*) Prière de nous indiquer dans la commande: 1° la marque et série du microscope et, plus particulièrement, 2° le diamètre extérieur de son tube et 3° le diamètre du bouton de sa vis micrométrique.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

6131 1 deuxième lentille pour l'appareil d'éclairage **60**
Kroma

Groupe 4.

Dia- et mégamacrophotographie (fig. 3 et 4, page 73):
pour objets transparents, agrandissements sur verre, repro-
duction d'objets opaques en position verticale.

6136 1 platine avec diaphragmes, glace matte pinces-valets et
cadres pour négatifs **52**
Dinec

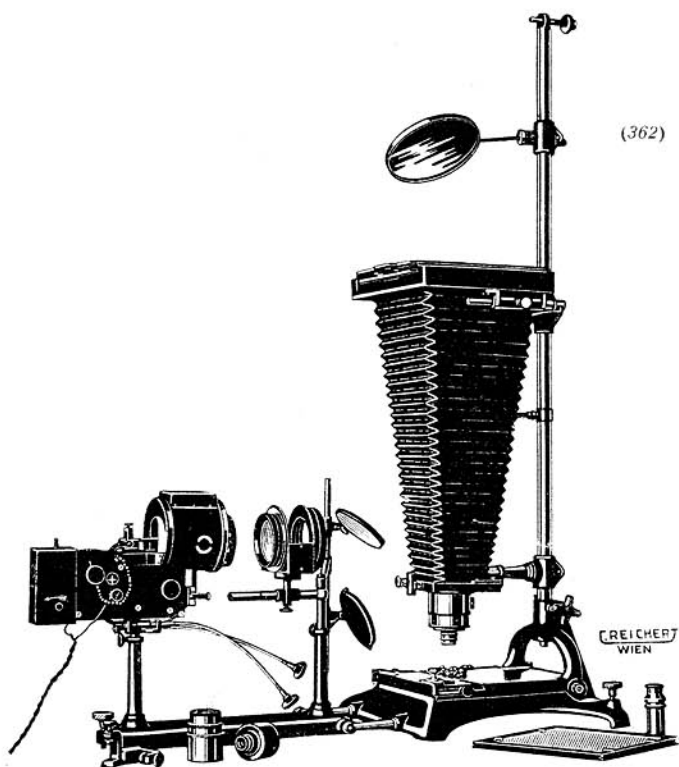


Fig. 5. Appareil microphotographique universel Kam N en position pour l'épimacrophotographie.

Groupe 5.

6141 **Epi-macrophotographie** (fig. 5, ci-dessus) pour objets
opaques d'un certain volume, en position horizontale,
1 miroir-rélecteur à bras mobile pour éliminer les ombres des
objets à surface accidentée **15**
Emak

6146 Glaces planes 120×160mm avec supports pour éclairage perpen-
diculaire d'objets à surface miroitante ou concave **20**
Plaga

Groupe 6.

Accessoires.

No.		Prix de base Code télé- graphique
6151	Cuves à filtres 100×100×14 mm, la paire	32 Kuwet
6156	Filtre vert I à pouvoir d'absorption faible	9 Agru
6161	Filtre vert II à pouvoir d'absorption élevé	9 Begrü
6166	Filtre jaune à absorption bien définie pour reproduction fidèle d'objets colorés	9 Gelb
6171	Filtre bleu pour reproduction de très fines structures . . .	9 Blau
6176	Obturbateur pour poses et instantanés (avec déclancheur) .	43 Luss
6181	Coin gris-neutre pour détermination rapide du temps de pose	16 Ukeil
6186	Châssis pour détermination du temps de pose convenable pour chaque filtre et pour l'obtention d'épreuves de compa- raison. 7 épreuves peuvent être prises sur une seule plaque 9×12 cm. Avec cadre et plaque de verre dépoli	42 Beram
6191	Plaque de verre dépoli avec échelle millimétrique pour détermination des grossissements. (S'emploie avec un micro- mètre-objet No. 207)	16 Mavis
207	Micromètre-objet de 2 mm divisé en 200 parties	7 Obmip
6201	Châssis supplémentaire 13×18 cm avec cadre intermédiaire pour plaques 9×12 cm	7 Ekass
6206	Petit écran de projection pour démonstrations, se fixant à la place de la chambre noire	12 Skrin
6211	Rallonge pour fixer la chambre en dehors d'une table trop courte	16 Stize

Groupe 7.

Sources lumineuses*).

I. Lampe à bas voltage.

Pour courant alternatif et continu se composant de:

785 d	Lampe *) réglable en hauteur et latéralement, bien aérée et étanche à la lumière, double condensateur, commutateur pour ampoule à bas voltage No. 334 r, sans ampoule	45 Sixde
334 r	Ampoule à bas voltage 6 volts 5,5 amp. 80 bougies à spirale serrée pour la lampe No. 785 d, la paire	6 Sex

*) Il est indispensable de nous dire s'il s'agit d'un courant continu ou alternatif et de nous donner la tension du réseau. (110, 220 volts etc.)

No.	Prix de base Code télé- graphique
334 h Rhéostat *) pour branchement des ampoules No. 334 r à des réseaux de 110 à 220 volts	26 Widun

II. Lampes à Arc

indispensables pour instantanés et macrophotographie (se branchant à un réseau quelconque par l'intermédiaire d'un rhéostat approprié).

723 a Lampe à arc *) 5-10 amp. charbons rectangulaires, bâti protège-lumière, réglable en hauteur et latéralement par transmission flexible, réglage à la main	83 Manus
724 a La même *) avec réglage automatique à mouvement d'horlogerie	115 Werks
Rhéostat pour les lampes à arc No. 723 a et 724 a de 5 amp. pour branchement à courant continu et alternatif:	
344 h pour 110 à 220 volts	26 Wista
344 g pour 240 volts	25 Wifor

Charbons *) pour les lampes à arc No. 723 a et 724 a:

729 g Les cinquante paires pour courant continu 5 amp. , à mèche, horizontaux de 6×150 mm, verticaux de 7×100 mm	7,50 Glef
729 w Les cinquante paires pour courant alternatif 5 amp. , à mèche, horizontaux 5×150 mm, verticaux 8×100 mm	7,50 Wefel

III. Lampes à point lumineux fixe.

Pour branchement à des réseaux quelconques par l'intermédiaire d'appareils appropriés (rhéostat).

785 b Lampe réglable en hauteur et latéralement, avec douille pour prise de courant et câble, sans lampe	35 Ubett
340 g Ampoule à point lumineux fixe *) pour courant continu 2 amp.	20 **) Fixbi
340 w Ampoule à point lumineux fixe *) pour courant alternatif 2 amp.	20 **) Fixel
340 h Résistance pour 110 à 220 volts	27 **) Wivir
340 a Résistance pour 240 à 250 volts	27 **) Wivra

*) Il est indispensable de nous dire s'il s'agit d'un courant continu ou alternatif et de nous donner la tension du réseau. (110, 220 volts etc.)

**) Prix variables.

Groupe 8.**Systèmes optiques.**

No.		Prix de base Code télé- graphique
008a	Condensateur à verre de bésicles I*) pour employer à la place du condensateur Abbe avec des objectifs de 8 à 40 mm de distance focale. (Achromatiques 0 à 3)	6 Briun
395	Loupe de mise au point pour mettre au point les images sur le verre dépoli	17 Stelup
6221	Oculaire de contrôle. Se place sur le tube coulissant du microscope au dessus de l'oculaire de celui-ci: permet l'observation durant la prise de vue et le contrôle de la netteté de l'image sur le verre dépoli	30 Eibok

Oculaires de projection.

Leur lentille oculaire est formée d'un système de projection triple bien corrigé dont la distance de la lentille inférieure est réglable à l'aide d'une monture hélicoïdale. Ce dispositif permet la mise au point exacte sur le verre dépoli de la chambre noire sans toucher à la mise au point du microscope.

Pour tous les objectifs apochromatiques et les objectifs achromatiques No. 5 à 19 (de 8 à 2 mm de distance focale).

6226	Oculaire de projection 2 , grossissement 3,5	48 Produ
6231	Oculaire de projection 4 , grossissement 5	48 Provi

Nouveau oculaire de Galilée.

Ce oculaire a été construit pour être utilisé en microphotographie et en microprojection. C'est un oculaires à distance focale négative, supprimant la convexité d'image toujours positive des objectifs par une courbure contraire et écartant la différence de grossissement chromatique.

6253	Oculaire de Galilée II pour objectifs assez forts No. 0—19 (40—1,5 mm distance focale)	20 Gila
------	---	-------------------

*) Il est nécessaire de nous donner le diamètre de la douille faisant ressort du condensateur.

Objectifs pour la Macrophotographie.
 (Objectifs double anastigmatiques Micro-Polars F:4.)

No.	Distance focale	Longueur du soufflet 500 mm		Code télé- graphique	Prix de base
		Grossisse- ment	Dimensions du champ visuel nettement re- produit		
6234	Micropolar 20 mm	24	15×20 mm	Polim	82
6236	Micropolar 30 mm	16	20×35 mm	Polel	82
6241	Micropolar 50 mm	9	30×45 mm	Pozwo	87
6246	Micropolar 75 mm	6	45×60 mm	Podre	102
6251	Micropolar 100 mm	4	60×90 mm	Povir	123

Combinaisons recommandées de Kam N.

Com- binaison No.	Pour	Modèle composé de		Prix, mots télégraphiques et numéros des combinaisons complètes avec les sources lumineuses suivantes					
		Groupe (p. 79—80)	Accessoires	Lampe à arc à charbons: 1 Lampe à arc No. 724 a à mouvement d'horlogerie 1 Rhéostat No. 344 g (ou h) 50 Paires de charbons			Lampe Universelle 1 lampe No. 785 d 2 Ampoules No. 334 r 1 Rhéostat No. 334 h		
				Courant continu		Courant alternatif	Courant continu et alternatif		
				110—220 Volts	240 Volts	110—220 Volts	240 Volts	110—220 Volts	
				No.	6001	6002	6003	6004	6005
				Prix de base	521,50	520,50	521,50	520,50	450
				Code télégra- phique	Kel	Kam	Kamal	Kalam	Kamer
				No.	6011	6012	6013	6014	6015
				Prix de base	668,50	667,50	668,50	667,50	597
				Code télégra- phique	Lek	Mak	Lamak	Malak	Remak
				No.	6021	6022	6023	6024	
				Prix de base	817,50	816,50	817,50	816,50	
				Code télégra- phique	Keldil	Kamdin	Kamaldi	Kalamdi	
				No.	6031	6032	6033	6034	
				Prix de base	800,50	799,50	800,50	799,50	
				Code télégra- phique	Ekelp	Ekamp	Ekamalp	Ekalamp	
				No.	6041	6042	6043	6044	
				Prix de base	852,50	851,50	852,50	851,50	
				Code télégra- phique	Kelmeg	Kammeg	Kamalmeg	Kalammeg	
				No.	6051	6052	6053	6054	
				Prix de base	1257,50	1256,50	1257,50	1256,50	
				Code télégra- phique	Alkel	Alkam	Alkamal	Alkalamp	
				No.	6061	6062	6063	6064	
				Prix de base	1334,50	1333,50	1334,50	1333,50	
				Code télégra- phique	Alkelbei	Alkambei	Aleikam	Alkeilam	
									Livrés avec les deux sources lumineuses

Appareil microphotographique vertical «Kam R.»

Usage:

Ce type d'appareil microphotographique est le plus simple de tous. On peut l'employer avec **n'importe quel microscope** en position verticale.

Comme source lumineuse, on se sert d'une lampe universelle No. 785 c à ampoule à bas voltage puissante No. 334 r ou d'une petite lampe à arc de 4 amp. No. 723 ou 724 que l'on branche à n'importe quel réseau par l'intermédiaire d'un rhéostat. (Voir pages 63—64 et 66.)

(364)

Description:

Cet appareil possède une plaque de base stable en fonte munie de vis de nivellement et d'une tige verticale portant la chambre noire à l'aide de 2 supports glissants.

Mode d'emploi:

On peut faire tourner autour d'elle-même la tige portant la chambre noire après avoir dévissé une vis de serrage. On écarte ainsi la chambre noire latéralement et on peut observer directement la préparation au travers du microscope et mettre ainsi au point. Le support supérieur de la chambre noire porte un cadre pour la plaque de verre dépoli et les châssis; le support inférieur porte une couronne métallique dans laquelle s'emboîte une autre couronne fixée au tube coulissant du microscope formant ainsi une liaison étanche à la lumière entre la chambre noire et le microscope.

Les dimensions maxima de l'image sont 13×18 cm mais les châssis sont munis de passes permettant l'emploi de plaques 9×12 cm.

La longueur maximum du soufflet atteint 80 cm.

Miroir d'observation:

Nous pouvons monter sur demande un miroir chercheur mobile autour d'une articulation sphérique au dessus de la plaque de verre dépolie. Ce chercheur permet d'observer le verre dépoli sans changer de place à la personne occupée à mettre au point sur la préparation et à régler l'éclairage.

Filtre:

Il est absolument indispensable d'employer un filtre vert pour obtenir des images très nettes.

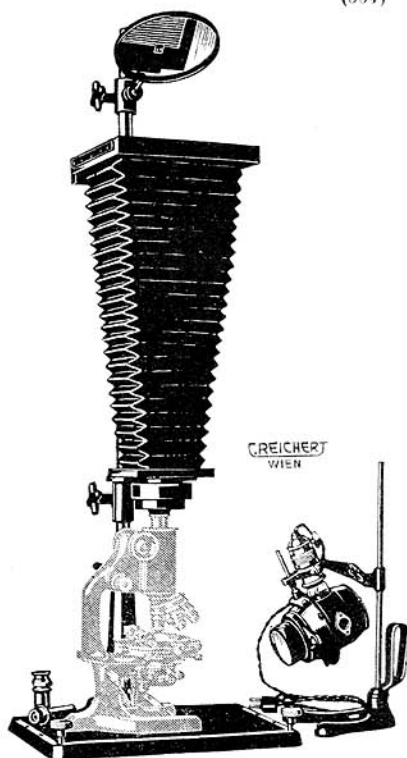


Fig. Kam R.

Epi-Macrophotographie:

Prix de base
Code télé-
graphique

On peut aussi avec l'aide de quelques accessoires employer l'appareil pour l'épi-macrophotographie sans exigences, c. à d. pour photographier des objets opaques avec un petit grossissement, en grandeur naturel ou légèrement rapetissés. Dans ce cas on ne se sert pas de microscope. On remplace l'anneau métallique de la chambre noire par un tronc de cône No. 6126 réglable par pignon et crémaillère servant à supporter les objectifs macrophotographiques (Polars, page 92).

On éclaire à l'aide d'une source lumineuse placée obliquement en haut. Le miroir réglable No. 6141 (page 89) sert à éclairer les ombres portés.

L'appareil microphotographique Kam R avec plaque de verre dépolie et plaque de verre transparent, 2 châssis simples pour plaques 13×18, 9×12 et un anneau métallique*) pour le microscope **156**

Kamra

*) Lors d'une commande séparée prière de nous donner la marque du microscope ou le diamètre extérieur de son tube coulissant.

Devis pour Kam R.

Combinaison		Modèle		Prix, Mots télégraphiques et numéros des combinaisons complètes avec sources lumineuses suivantes:				
		Pièce	Nomenclature		Courant continu		Courant alternatif	
					110/220 V	240 V	110/220 V	240 V
I	Combinaison simple pour microphotographie sans source lumineuse	1	Appareil microphotographique Kam R avec les accessoires ci-dess.	No. 6301				
		2	Filtre vert I avec support No. 394k	Prix de base 187				
		3	Loupe de mise au point No. 6116	Code télégraphique Afo				
II	Pour microphotographie comme précédemment mais avec source lumineuse et miroir d'observation No. 6106	1—3	Comme la combinaison I	No.	6311	6312	6313	6314
				Prix de base Code télégraphique	324,50	323,50	324,50	323,50
III	Combinaison complète pour microphotographie	4	Comme II	No.	6321	6322	6323	6324
		5	Condensateur en verre à bésioles I No. 008a	Prix de base Code télégraphique	386,50	385,50	386,50	385,50
		6	2 châssis de réserve No. 6201 Châssis pour expositions d'essai No. 6186		Cufo	Cufar	Cufus	Cufit
IV	Combinaison complète pour microphotographie et épi-macrophot.	7	Comme III	No.	6331	6332	6333	6334
		8	Tronc de cône 6126 avec pignon et crémaillère	Prix de base Code télégraphique	538,50	537,50	538,50	537,50
		9	Polar de 50 mm de distance focale No. 6241 Réflecteur pour ombres portés No. 6141		Dofa	Dofar	Dofus	Dofit

Chambre noire microphotographique «Kam T»

pouvant s'adapter au microscope et faire la pose ou l'instantané.

Avantages.

1. La chambre photographique d'après Cerny, peut servir à **deux usages**: d'abord de **chambre microphotographique**, ensuite, en enlevant la partie conique de la chambre et l'obturateur, **d'oculaire double normal à indicateur**.

2. L'appareil peut se fixer à **n'importe quel microscope** ordinaire; il s'y adapte rapidement et sûrement au moyen d'une bague de serrage concentrique.

3. Une lunette latérale permet de **surveiller l'image pendant la pose**; l'image visible par l'oculaire latéral est exactement semblable pour les dimensions et le champ, à l'image projetée sur le verre dépoli.

4. **Les clichés** pris sur plaques du format 9×12 peuvent être **immédiatement employés**, sans grossissement préalable, aussi bien pour l'illustration d'un ouvrage que **pour la confection de diapositifs** $8,5 \times 8,5$ cm.

5. L'obturateur de la chambre permet la pose ou l'instantané.

6. Un photomètre à coin gris No. 374 qui peut être livré sur demande avec l'appareil, permet de déterminer rapidement et sûrement le temps de pose.

Description.

Comme **l'aiguille indicatrice** de l'oculaire double, qui peut parcourir tout le champ du microscope, est reproduite aussi par la photographie, quand on l'introduit dans le champ de vision, on **peut indiquer des points déterminés dans l'image** photographiée.

Nous construisons **deux oculaires** doubles à indicateur:

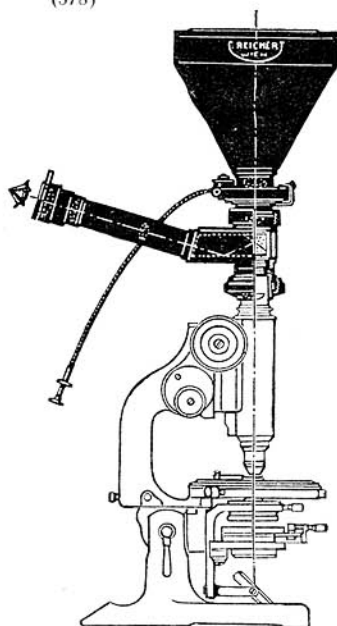
1. Oculaire double à indicateur «**Achro**» No. 366 s'employant exclusivement avec les objectifs achromatiques.

2. Oculaire double à indicateur «**Apodo**» No. 367 s'employant avec les objectifs apochromatiques et avec les achromatiques plus forts, No. 5 et au-dessus (distance focale 5 mm et au-dessous).

Suivant les objectifs que comporte le microscope, il faut employer l'un ou l'autre de ces oculaires.

La chambre noire: La chambre est faite de métal léger, ce qui réduit son poids au minimum. Elle est pourvue d'un objectif auxiliaire, qui a pour rôle d'empêcher que la mise au point exacte de l'image pour l'œil

(378)



de l'observateur ne doit être modifiée pour la prise de la photographie. Grâce à cette lentille auxiliaire, la mise au point est la même dans les deux cas, de sorte que les objectifs agissent dans les conditions les plus favorables, celles pour lesquelles ils ont été calculés. **L'obturateur** permet la pose et l'instantané, avec réglage automatique jusqu'à $\frac{1}{100}$ sec.

Pour prendre des photographies **d'objets animés de mouvements rapides**, nous pouvons livrer au lieu de l'obturateur habituel, qui ne permet des poses que jusqu'à $\frac{1}{100}$ sec., un obturateur No. 375 permettant des **poses jusqu'à $\frac{1}{250}$ sec.**

Bague d'arrêt: Pour fixer le tirage du tube du microscope à la longueur nécessaire de 160 mm nous joignons une bague de caoutchouc que l'on place sur le tube coulissant du microscope.

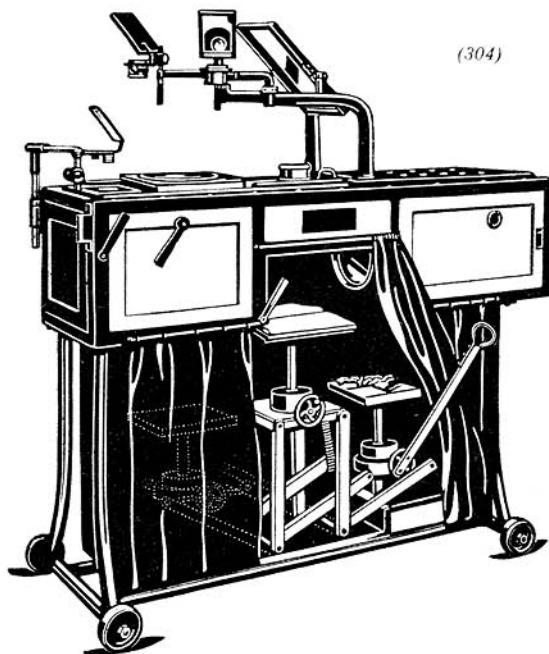
Filtre: Pour obtenir des images extrêmement nettes et très contrastées il faut se servir du **filtre 394 k.**

No.		Code télégraphique et prix de base
364a	Chambre Microphotographique Kam T , voir description ci-dessus, avec oculaire double de démonstration « Achro » pour l'emploi avec les objectifs achromatiques	Miach 180
365a	Chambre Microphotographique Kam T avec oculaire double de démonstration « Apodo » pour l'emploi avec les objectifs apochromatiques et les objectifs achromatiques plus forts (distance focale de 5 mm et au-dessous)	Mipon 200
366	Oculaire double de démonstration «Achro» pour les objectifs achromatiques, complément pour 365a et 365	Achro 76
367	Oculaire double de démonstration «Apodo» pour les objectifs apochromatiques et les objectifs achromatiques plus forts d'une distance focale de 5 mm et au-dessous, complément pour 364a et 364	Apodo 96
394k	Filtre vert sur monture	Gras 14
368	3 Châssis de rechange**)	Cekas 5,40
369	Plaque de verre (avec cadre) pour la mise au point d'objets fins avec la loupe No. 395	Klavi 5
395	Loupe de mise au point pour l'emploi avec le No. 369	Stelu 17
374	Photomètre à coin gris pour déterminer le temps de pose, avec cadre, se plaçant dans la chambre au-dessous du châssis	Grake 16
397	Condensateur en verre de bésicle I*) pour les objectifs faibles de 8 mm à 40 mm de distance focale (achromatiques 4 à 0)	Briun 6
	Pour la photographie d'objets animés de mouvements très rapides.	
364	La même chambre noire que 364a mais avec obturateur automatique No. 375 pour instantanés jusqu'à $\frac{1}{250}$ " avec photomètre à coin gris No. 374	Michro 216
365	La même chambre noire que 365a mais avec obturateur automatique No. 375 pour instantanés jusqu'à $\frac{1}{250}$ " avec photomètre à coin gris No. 374	Miapo 236

*) Pour microscopes d'autres marques prière de nous envoyer une bande de papier indiquant la longueur de la circonférence du condensateur d'Abbé. (Lampes voir pages 63 et 66.)

**) Nous livrons habituellement deux châssis avec chaque chambre noire.

Appareil de Projection. Grand Epidiascope de Reimann.



I. Modes de Projections.

L'appareil est normalement construit pour projections diascopiques et épiscopiques.

Nous pouvons aussi le monter pour projections à la **loupe** ou **dia-macro-projections** (c. à d. pour projections d'ensemble de grandes coupes microscopiques avec faible grossissement), de même que pour **microprojections** ou **projections cinématographiques**.

Le bâti de l'appareil se compose d'un fort bâti en fer de construction élégante et de petites dimensions, avec parois en bois doublées d'amiante, entourant le dispositif de projection. L'appareil est monté sur roulettes, ce qui permet un déplacement rapide et facile.

II. Sources lumineuses.

Une puissante lampe à arc de projecteur avec réflecteur en verre pour 30 Amp. (courant continu) ou 50 Amp. (courant alternatif) sert lors de projections épiscopiques, diascopiques ou dia-macroscopiques. Les lampes à arc

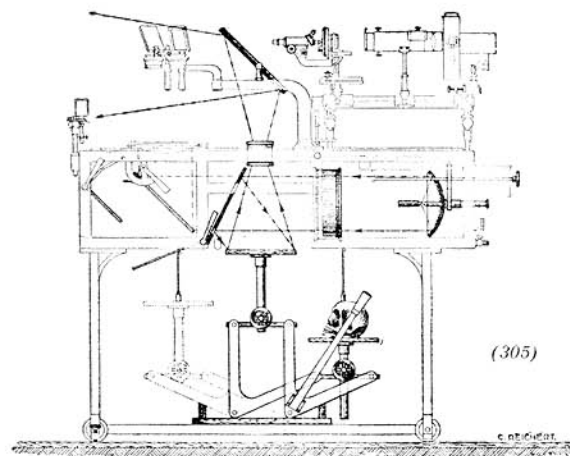
pour courant continu sont toujours construites avec **réglage automatique**. Par contre pour courant alternatif nous ne pouvons livrer que les lampes à arc réglables à la main. Nous recommandons dans la mesure des possibilités de transformer le courant alternatif en courant continu afin de permettre un meilleur rendement lumineux.

Le **dispositif de microprojections** disposé indépendamment des autres appareils sur un banc optique placé **sur le couvercle**, possède une source lumineuse propre: **lampe à arc de 10 Amp. à électrodes rectangulaires**. Cette lampe à arc est mieux appropriée aux microprojections qu'une lampe à arc de projecteur. Elle donne l'effet lumineux maximum sans occasionner un échauffement exagéré de la préparation. On peut l'employer aussi bien avec courant continu qu'avec courant alternatif.

III. Description de l'appareil.

La figure schématique ci-jointe montre la **marche des rayons** lumineux. Un miroir convenablement orienté dirige sur le porte-objet un large faisceau horizontal livré par la source lumineuse et refroidi par le passage au travers d'une cuve d'eau.

Nous avons prévu pour chaque sorte de projection un **porte-objet séparé** et un objectif de projection propre. Les miroirs mentionnés plus haut sont mobiles. **Il suffit de tourner** un de ces miroirs pour passer **instantanément** d'une sorte de projection à l'autre.



Projection épiscopique.

Episcope. Le dispositif épiscopique se trouve près de la cuve d'eau. L'objectif **anastigmatique lumineux** de 400 mm de distance focale pour projections donne un bon relief et reproduit des objets d'une grandeur maximum de 24×24 cm. Le porte-objet monté librement permet de placer des objets de dimensions quelconques. Afin de pouvoir changer rapidement les objets, l'appareil possède deux **portes-objets interchangeables**. Un levier permet de passer rapidement de l'un à l'autre. On **met au point les objets avant** de commencer la projection **en**

élevant ou abaissant le porte-objet jusqu'à ce que l'objet touche un fil à plomb de longueur déterminé.

Diascope. Le dispositif diascopique se trouve derrière l'épiscopique. Afin de pouvoir changer rapidement les diapositifs, l'appareil est muni d'un **cadre double** que l'on place perpendiculairement à l'axe de l'appa-

reil sur la monture de la lentille du condensateur. En enlevant ce cadre double on peut placer des plaques radiographiques ou des diapositifs de grandeur quelconque.

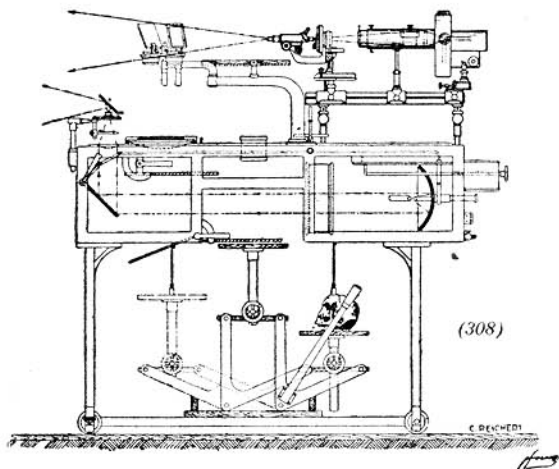
Nous joignons au diascopie un objectif anastigmatique de projection de 200 mm de longueur focale permettant de projeter des diapositifs 12×12 cm. Sur demande nous pouvons livrer en plus un objectif de projection de 300 mm de distance focale pour diapositifs de 18×18 cm ou de 230 mm de diam. maximum (plaques radiographiques).

Eclairage de la salle à l'aide de l'appareil de projections.

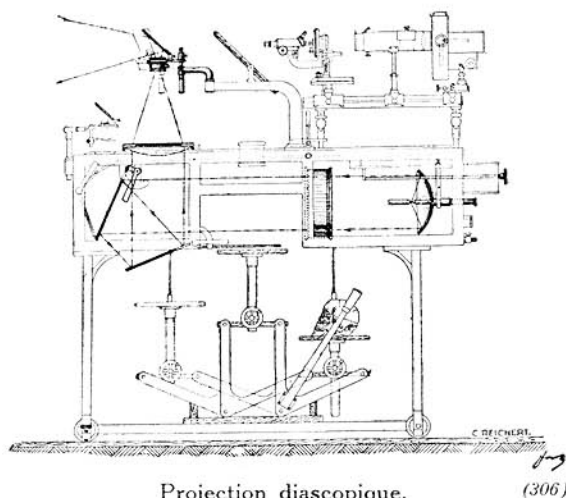
On peut écarter les deux objectifs mentionnés en même temps que le miroir de projections autour d'un axe vertical. Si donc nous les écartons de leur position primitive le faisceau lumineux tombe en divergeant sur le plafond de la salle. De cette façon on peut éclairer la salle de projections durant des interruptions momentanées de projections.

Projections dia-macroscopiques. (Voir fig. 308.)

Le dispositif de projections dia-macroscopiques se trouve placé au bord extérieur de l'appareil à une tige coudée articulée permettant de le mettre en ou hors de fonctions. Il représente somme toute un petit diascopie. On se sert pour les projections de deux objectifs lumineux anastigmatiques de 75 et 50 mm de distance focale montés sur revolver. La mise au point des images a lieu par déplacement vertical du porte-objet par pignon et crémaillère.



Projections dia-macroscopiques et projections microscopiques



Projection diascopique.

(306)

Le projecteur cinématographique est placé également à l'avant de l'appareil. Il est monté sur rails transversaux qui permettent de l'avancer sur le chemin des rayons lumineux ou de l'en retirer. On se sert du même condensateur que pour les projections dia-macroscopiques dont on écarte dans ce cas le dispositif. On peut faire passer le film soit à la main soit à l'aide d'un moteur.

Le dispositif de micro-projection est placé sur le couvercle de l'appareil sur un banc d'optique. Il se compose

d'une source lumineuse en enveloppe étanche, d'un condensateur à diaphragme à iris, d'une cuve d'eau et d'une plaque de base réglable en hauteur et latéralement pour microscope. Le microscope employé doit correspondre à cet usage. Les objectifs doivent être bien centrés et mis au point. Nous ne recommandons pas les objectifs et oculaires puissants. Il faut que le condensateur soit réglable dans le sens de l'axe optique. Employer un condensateur en verre de bésicles à grande distance focale avec des faibles objectifs (distance focale supérieure à 8 mm). Nous recommandons d'employer un condensateur double pouvant être écarté (condensateur en verre de bésicles et condensateur d'Abbe. Ceci permet un changement rapide du condensateur. Les microscopes compris dans les devis suivants sont équipés pour être employés avec l'Epidiascope.

Resumé.

Avantages spéciaux de l'Epidiascope de Reimann:

1. Dimensions restreintes et facilité de mouvements.

2. Grande commodité, manoeuvres simples et rapides.

Passage rapide d'un genre de projections à l'autre grâce aux dispositifs suivants: **porte-objets séparés** (un porte-objet avec objectif spécial pour chaque sorte de projection).

Miroirs mobiles.

Porte-objet double interchangeable aussi bien pour les projections diascopiques (cadre double) que pour projections épiscopiques.

Mise au point préalable par fils à plomb faisant repère, pour les projections épiscopiques.

3. Porte-objets libres appropriés à des projections de très grands objets. (Atlas, tableaux muraux, grandes plaques radio-photographiques etc.)

4. Hauteur de projection variable grâce à des miroirs variables devant les objectifs qui permettent de projeter les images plus haut ou plus bas que l'appareil.

5. Dispositif permettant d'éclairer la salle entre deux projections.

6. Double source lumineuse, chacune d'elles correspondant entièrement à son usage déterminé: puissante lampe à arc de projecteur pour les projections épidiastopiques, cinématographiques et dia-macrosopiques et petite lampe à arc à électrodes rectangulaires pour microprojections.

Devis.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

6500 **Epidiastroscope de Reimann*)** correspondant à la description ci-dessus.

Source lumineuse: puissante lampe à arc de projecteur à courant continu de 30 Amp., avec réglage automatique et cuve d'eau.

Objectifs de projection. Obj. Anastigmat Solar F:4,5, distance focale 400 mm, pour projections épiscopiques, format de l'objet 24×24 cm, obj. anastigmat Solar F:4 distance focale 200¹/₄ mm pour projections diascopiques pour diapositifs de 8,2×8,2; 8,5×10 et 9×12 cm.

Porte-objets interchangeables pour projections diascopiques (avec châssis de différents formats) et projections épiscopiques

Avec armoire à accessoires **2625**
Epire

Accessoires complémentaires.

6501 **Deuxième objectif** pour projections diascopiques à faible grossissement pour diapositifs normaux et jusqu'à 13×18 cm et pour plaques radiophotographiques. Format maximum de l'objet: 230 mm de diam., obj. anastigmat Solar F:6 distance focale 300 mm avec bras articulé et miroir de projections argenté extérieurement à inclinaison variable.

Avec cadres de 13×18 cm **234**
Zwore

6502 **Dispositif pour projections dia-macroscopiques** composé d'un bras articulé, d'un porte-objet à pignon et crémaillère, d'un revolver double à objectifs, d'un miroir de projection et d'objectifs Micropolars F:4, distance focale 50 et 75 mm.

369
Lupre

6506 **Dispositif de microprojection**, banc d'optique à section triangulaire, plaque de base réglable en hauteur et latéralement pour microscopes, lampe à arc Liliput en enveloppe étanche avec réglage automatique, électrodes rectangulaires à réglage par mouvement d'horlogerie, lentille d'éclairage avec diaphragme à iris et cuve d'eau, pupille, sans microscope. (On peut employer n'importe quel statif inclinable à 90°, le microscope devant être incliné horizontalement)

396
Mikre

6507 **Accessoires de microprojection pour microscope vertical** se composant d'un prisme de projection 400e et d'un rideau de lampe 223

29
Stepo

*) Prière de nous dire lors de la commande, si l'appareil est destiné au courant continu ou au courant alternatif et de nous donner la tension du réseau. Pour courant alternatif nous donner en outre le nombre de périodes.

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

6510 **Grand statif de microscope A** à large tube, approprié tout particulièrement aux projections, avec platine à chariot mobile ronde et tournante, condensateur double à écartement (condensateur d'Abbe et en verre à bésicles), revolver triple, objectifs 1a, 3 et 5, oculaires II et III et oculaire de projection 4.

662
Aproj

008a **Condensateur en verre de bésicles*)** pour objectifs de distance focale de 8 à 40 mm, à la place du condensateur d'Abbe (pour faibles grossissements)

6
Briun

6514 **Dispositif cinématographique** avec manivelle, grandeur I avec objectif de 60 mm de distance focale, dispositif d'arrêt et marche-arrière, porte-tambours supérieur et inférieur, tambours de protection contre le feu, 2 bobines fixes et 1 démontable, pouvant recevoir chacune 400 m de film; l'appareil complet avec dispositif d'écartement

820
Filre

6515 **Moteur approprié, 1/6 HP**, pour projecteur cinématographique avec dispositif d'arrêt, marche-arrière, rhéostat de mise en marche et câble de conduite du courant

520)**
Motre

Grossissements correspondants aux différents modes de projections.

Mode de projections	Objectif et distance focale de l'objectif	Grandeur de l'objet	Distance de projection (du bord avant de l'appareil à l'écran)			
			4 m		5 m	
			Dimensions de l'image	Grossissement environ	Dimensions de l'image	Grossissement environ
Episcopique	Solar 400 mm	180×180 mm 240×240 mm	2,1×2,1 m 2,8×2,8 m	22 diam.	2,5×2,5 m 3,3×3,3 m	25 diam.
Diascopique	Solar 200 mm	8,2×8,2 cm 8,5×10 cm 9×12 cm	1,60×1,60 m 1,65×1,90 m 1,75×2,30 m	20 diam.	2,0×2,0 m 2,05×2,40 m 2,15×2,90 m	24 diam.
	Solar 300 mm	9×12 cm 13×18 cm	1,10×1,40 m 1,60×2,20 m	12 diam.	1,30×1,80 m 1,95×2,70 m	14,5 diam.
à la loupe	Polar 50 mm	30 mm de diam.	2,25 m de diam.	75 diam.	2,80 m de diam.	95 diam.
	Polar 75 mm	40 mm de diam.	2,10 m de diam.	52 diam.	2,60 m de diam.	65 diam.
Cinématographique	60 mm	18×24 mm	1,1×1,5 m	61 diam.	1,40×1,80 m	75 diam.
Micro-projection	Oculaire	avec objectif		avec objectif *		avec objectif
		1 a 3 5		1 a 3 5		1 a 3 5
	II III Proj. 2 Proj. 4	mm	m	Diamètre	m	Diamètre
		6 1,8 0,5	2,05	340 1140 4100	2,45	480 1360 4900
		6 1,8 0,5	2,50	415 1400 5000	3,10	520 1720 6200
		6 1,8 0,5	1,20	200 670 2400	1,45	240 810 2900
		2,5 0,9 0,25	1,20	480 1330 5800	1,45	580 1610 7000

*) Prière de nous donner la marque de microscope avec la commande ou de nous envoyer une bande de papier dont la longueur égale la circonférence du condensateur d'Abbe.

**) Prix variable.

Accessoires de projections.

No.		Prix de base Code télé- graphique
6522 a	Ecran de projections 2,40 × 2,40 m, se roulant, à grand pouvoir réfléchissant, blanc	100*) Sizwe
6522 b	Le même 3,20 × 3,20 m	150*) Sidre

Appareils de branchement et électrodes de charbon.**A. Courant continu.**)**

No.	a) Pour lampes à arc de projecteurs.	Prix de base Code télé- graphique
6525 a	Rhéostat pour 20—35 Amp. réglable pour réseaux de 110 Volts	115*) Widei
6525 b	Le même pour 150 volts	140*) Wifun
6525 c	Le même pour 220 volts	175*) Wizwo
6523	Electrodes de charbon {positifs 22 × 120 mm} {négatifs 15 × 120 mm} les 50 paires	37,50*) Koseg

b) Pour lampe à microprojections.

6565 h	Rhéostat de 10 Amp. pour 110 à 220 Volts	33*) Wipro
6566 g	Electrodes de charbon {positifs 6 × 150 mm} {négatifs 7 × 100 mm} les 50 paires	7,50*) Kolig

B. Courant alternatif.)****a) Pour lampes à arc de projecteurs.**

6526 a	Transformateur donnant un courant de 50 Amp. pour la lampe à arc, branchable à des réseaux 110 Volts, 18 Amp.	280*) Trein
6526 b	Le même pour réseaux de 150 Volts, 15 Amp.	300*) Trunf
6526 c	Le même pour réseaux de 220 Volts, 12 Amp.	315*) Tranz
6524	Electrodes en charbon {22 × 120 mm} à gaines de cuivre, {17 × 120 mm} les 50 paires	40*) Kolew

b) Pour lampes de microprojections.

6565 h	Rhéostat 10 Amp. pour 110 à 220 Volts	33*) Wipro
6566 w	Electrodes de charbon {6 × 150 mm} {9 × 100 mm} les 50 paires	7,50*) Kopow

Demander les Catalogues de transformateurs à vapeur de mercure et transformateurs tournants pour obtention de courant continu bien plus favorable pour les projections que le courant alternatif.

*) Prix variables.

**) Prière de nous donner avec la commande la tension du réseau ainsi que la sorte du courant. Ajouter le nombre de périodes s'il s'agit de courant alternatif.

Combinaisons recommandées.

Usage	Appareil principal No. 6500 2eme objectif No. 6501 pour dia- projections Dispositif No. 6502 pour projec- tion à la loupe Dispositif No. 6506 pour micro- projections Grand statif No. 6510 Condensateur No. 008 a en verre à lunettes Accessoires No. 6507 pour micro- project. avec microscope vertical Dispositif cinématographique No. 6514 6515 Ecran de projections No. 6522 a 2,4×2,4 m Ecran de projections No. 6522 b 3,2×3,2 m										Tension	Courant			
	continu *)		Alternatif **) ***)												
	Prix de base	Code télé- graphique	Prix de base	Code télé- graphique											
Projections dia- scopique et épi- scopique	1									110 V 220 V	2777,50 2837,50	Reles Resel	2945 2980	Relur Rerul	
	1							1		110 V 220 V	2877,50 2937,50	Regis Risge	3045 3080	Regisew Resigew	
	1	1						1		110 V 220 V	3111,50 3171,50	Regem Remge	3279 3314	Regemew Remegew	
Projections dia- scopique, épi- scopique, dia-macro- scopiques et micro- projection	1		1							110 V 220 V	3146,50 3206,50	Relut Retul	3134 3349	Revolut Reluvot	
	1		1	1		1		1		110 V 220 V	3689 3749	Relutis Retusil	3856,50 3891,50	Revolutio Reluvotio	
	1		1	1	1				1	110 V 220 V	4395 4455	Relutem Retulem	4562,50 4997,50	Revilet Relevit	
	1	1	1	1	1		1		1	110 V 220 V	4658 4718	Relutun Retulun	4825,50 4860,50	Revol Rovel	
Tous les modes de projections	1	1	1	1		1		1		110 V 220 V	5313 5373	Real Rale	5480,50 5515,50	Realew Rewela	
	1	1	1	1	1		1	1		110 V 220 V	5998 6058	Regro Roreg	6165,50 6200,50	Regrowe Rewegro	

Prix du matériel électrique variables.

*) Les appareils de branchement sont compris dans les prix, à savoir pour courant continu: un rhéostat de 20 à 35 Ampères réglable, en outre 50 paires d'électrodes de charbon pour projecteurs. Lorsque l'appareil est disposé pour microprojections nous livrons en outre en même temps 1 rhéostat 10 Ampères et 50 paires d'électrodes de charbon pour la microlampe.

**) Pour courant alternatif un transformateur de 50 Ampères et 50 paires d'électrodes de charbon lorsque l'appareil est disposé pour microprojection. Nous livrons en outre en même temps un rhéostat de 10 Ampères et 50 paires d'électrodes de charbon.

***) Nous recommandons le montage avec transformateur à vapeur de mercure ou transformateur tournant.

Polarimètres

A. Saccharimètres pour analyses quantitatives du sucre et de l'albumine en particulier pour l'analyse de l'urine.

No.

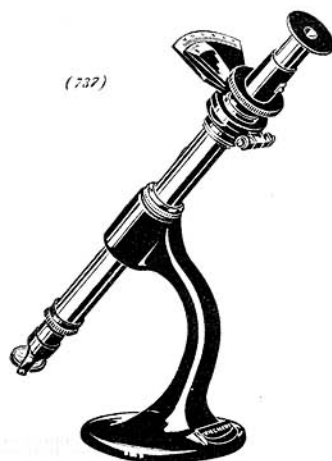
H1a **Saccharimètre à main de Ultzmann** pour médecins (voir fig.).
Source lumineuse: On emploie la lumière du jour ou d'une lampe ordinaire.

Optique: Polariseur, analyseur tournant, lame double en quartz de Soleil, lunette à lentille oculaire réglable pour mettre au point la ligne de séparation des deux plaques de quartz.

Mode d'emploi: On tient l'appareil directement à la main tourné vers la lumière du jour ou bien on le monte sur un statif muni d'un miroir mobile (voir fig.) et on abaisse la partie supérieure autour d'une articulation pour introduire le tube de verre.

Mise au point: On met au point sur la même couleur de transition (violet) les deux moitiés du champ de vision en tournant l'analyseur, muni d'un vernier.

Lecture directe des quantités au 0,1% sur une alidade muni d'un vernier: glucose de 0 à 10% (rotation à droite) albumine de 0 à 5% (rotation à gauche).



H1a avec H2a.

Modèles.

H1a	Saccharimètre à main de Ultzmann avec miroir mobile monté pour l'emploi incliné sur statif oblique No. H2a . . .	170 Ultza
H2a	Statif oblique pour le Saccharimètre No. H1a voir fig. . .	8 Ultiv
H3	Tube de réserve , longueur 189,4 mm pour analyses de glucose et d'albumine s'adaptant au Saccharimètre H1a	13,50 Ulor
H4	Tube de verre de 200 mm de longueur pour analyses générales	13,50 Rorok

Prix de base
Code télé-
graphique

No.

Prix de base
Code télé-
graphique

H12 **Saccharimètre de Cornu** à pénombre pour médecins (voir fig.). Appareil de précision.

Source lumineuse: On se sert généralement de lumière, artificielle ordinaire blanche.

Optique: Polariseur N' de Cornu à pénombre, compensateur de Soleil à coin de quartz Q', réglable par la molette T, analyseur N, lunette F avec lentille oculaire réglable.

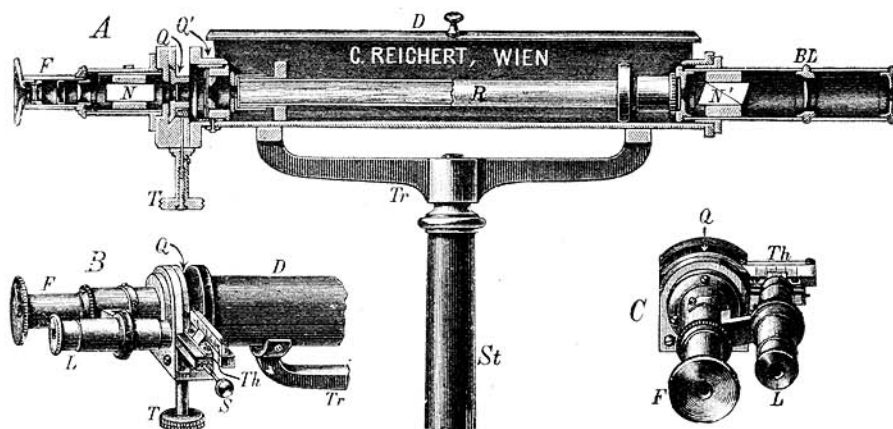
Principe: Obtention de la même clarté (pénombre) sur les deux moitiés du champ de vision.

Lecture directe des quantités au 0,1% sur une division linéaire nickelée à vernier et loupe. Division de droite pour le sucre de 0 à 15°, de gauche pour l'albumine 0 à 5°.

Modèle: Trépied, deux tubes de verre de 200 et 100 mm de longueur, coffret

400
Cornu

Pour les sources lumineuses voir No. 65 à 71 et 785a.



H12 et H13.

B. Saccharimètre pour sucre de canne.

H13a **Saccharimètre à pénombre** de Cornu pour sucre de canne avec compensateur à coin de quartz, construction exactement semblable au H12 (voir fig.) mais avec échelle de Ventzke pour sucre de canne divisée à droite de 0 à 45°, à gauche de 0 à 15°.

Lecture directe de la quantité de sucre au 0,1% avec vernier et loupe.

Eclairage: Lumière artificielle ordinaire blanche.

Modèle: Trépied, deux tubes de verre de 200 et 100 mm de longueur, coffret à serrure, sans lampe

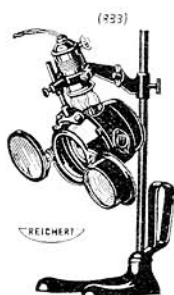
400
Venco

Sources lumineuses pour les saccharimètres à pénombre H12 et H13a.

Tous sont réglables en hauteur.

Prix de base
Code télé-
graphique

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| No. | | |
| H65 | Lampe d'observation à gaz avec brûleur Triplex, pied, cheminée et lentille d'éclairage | 20
Gasti |
| H66 | Lampe d'observation à gaz pour brûleur Auer et cylindre métallique formant écran, avec pied | 25
Auer |
| H71 | Lampe Auer à alcool avec cylindre formant écran | 40
Spiri |
| 785 a | Lampe universelle électrique (voir fig.), utilisable comme lampe d'observation pour Saccharimètres, montée sur pied, munie d'une poignée et portant une tige-support. On peut faire glisser le long de celle-ci dans de grandes limites la lampe bien aérée et étanche. La lampe est munie d'une lentille et d'un écran mat blanc que l'on peut écarter. On peut l'employer en outre comme lampe à microscopie et lampe de table.
Sans ampoule | 40
Lamop |
| 339m | Ampoule à incandescence demi-Watt pour 110 Volts s'adaptant à la lampe ci-dessus | 2
Bizen |
| 339p | Ampoule à incandescence demi-Watt pour 220 Volts s'adaptant à la lampe ci-dessus | 2
Bizwa |

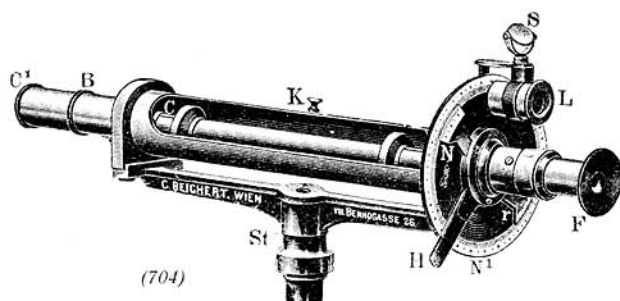


C. Polarimètres à pénombre avec alidade pour usage général.

Ils sont destinés aux **laboratoires chimiques** et peuvent être aussi employés **pour analyses d'urine**.

Il possèdent une **alidade** et il faut les éclairer en lumière monochromatique, donnée par une **lampe à sodium**.

- H8 **Petit Polarimètre de Laurent** à pénombre (voir fig.) pour tubes jusqu'à 220 mm de longueur. Principe:



Obtention de la même clarté (pénombre) sur les deux moitiés du champ de vision en tournant l'analyseur. Champ de vision à deux parties. (Nous pouvons le livrer

aussi sur demande avec trois parties sans supplément.)

No.		Prix de base Code télé- graphique
	Divisions à deux verniers, lecture au 0,1 de degré à l'aide d'une loupe et de lumière réfléchie. Avec statif sans tubes ni coffret ni lampe (voir ci-dessous)	212 Laura
	Coffret pour appareil et tubes	18 Lakas
H9	Grand polarimètre de Laurent à pénombre, sur trépied, semblable au No. 8 mais avec vernier double, grand arc, alidade de 180 mm de diam. divisée en 720 demi-degrés, lecture au $\frac{5}{100}$ de degré à l'aide de 2 verniers, diamétralement opposés munis de loupes et miroirs. Mise au point approximative en tournant l'alidade à la main, mise au point exacte par vis tangentielle, clarté et sensibilité variables. Prix avec filtre à bichromate de potassium, mais sans tubes, ni coffret, ni lampe (voir ci-dessous)	467 Laute
	Coffret pour appareil et tubes	30 Laket
H10	Polarimètre de Lippich à pénombre, semblable au No. H9 mais avec polarisateur à pénombre de Lippich . Champ de vision à deux parties, clarté et sensibilité variables. Alidade de 180 mm de diam., 2 verniers avec loupes et miroirs, lecture au $\frac{5}{100}$ de degré, mise au point approximative à la main, mise au point exacte par vis tangentielle. Avec pied, filtre à bichromate de potassium, mais sans tubes, ni coffret, ni lampe (voir ci-dessous)	640 Lippi
	Coffret pour appareil et tubes	30 Lipak
Accessoires pour les Polarimètres H8 à H10.		
H45ce	Tubes en verre de 189,4 et 94,7 mm pour lecture directe des quantités de glucose, la paire	27 Rogla
H45df	Tubes en verre de 200 et 100 mm pour analyses générales, la paire	27 Robad
H68	Lampe à gaz pour sodium avec préparations de sel de sodium	34 Natri
H72	Lampe à alcool pour sodium avec préparations de sel de sodium	45 Spina
H69a	Préparations de sodium pour les lampes No. H68 et 72, la demi douzaine	2,40 Napre

Microtomes Reichert.

Nous fabriquons les 3 catégories suivantes de microtomes.

- I. Microtomes universels à chariot** (Om E, Om J, Om K)
pages 99—106.
- II. Microtomes spéciaux pour usages particuliers** (Om C,
Om S, Om P) pages 107—113.
- III. Microtomes à main** (Om Z) page 114.

Microtomes universels à chariot

pour coupes à la celloidine, à la paraffine, coupes d'objet congelés, et pour coupes d'objets végétaux mous et durs non préparés.

Le corps du microtome est de forme ramassée et très massif, ce qui lui donne la stabilité nécessaire.

Glissière: Nous attirons particulièrement l'attention sur la glissière qui a la forme la plus favorable de toutes, celle d'une **gouttière en V**, ouverte dans le haut avec trois minces rails de glissement. Même après des années d'emploi fréquent le support du couteau, massif et en forme de coin, continue à reposer solidement et sans jeu sur la glissière, ce qui garanti un **fonctionnement** précis et **durable**. A l'encontre des vieilles constructions, nous évitons ici que le support du couteau ne sorte de la glissière, étant donné que celle-ci, qui est en forme de V, est de plus construite de telle façon que sa surface inclinée soit tournée vers l'intérieur donc vers le porte-objet, tandis que la surface verticale est tournée vers l'extérieur. Grâce à ce détail les microtomes à chariot de notre construction sont **tout particulièrement appropriés** à couper **des objets très durs** (bois, os décalcifiés etc.)

Vis micrométrique: sur les microtomes Om J et Om J2 avec vis micrométrique verticale à effet direct, le boulon de la vis micrométrique qui porte le porte-objet a la forme d'une pince à ressort. Celle-ci pouvant être facilement ouverte et déplacée verticalement on peut la ramener ainsi du point le plus haut de sa course à sa position primitive tandis que le porte-objet peut être indépendamment de cela élevé comme il convient.

Sur le microtome Om E la vis micrométrique est placée obliquement et élève le porte-objet reposant sur une glissière oblique de sorte que l'on peut atteindre une mise au point de coupes jusqu'à 1 micron. Lorsque la vis micrométrique a cessé de faire avancer le chariot, on ouvre la pince-écrou et on ramène la pince porte-objet dans sa position primitive, puis on

l'élève convenablement à l'aide du pignon et de la crémaillère, de sorte que l'on peut continuer la coupe sans perte de temps ni de tranche de l'objet.

Porte-objet : Pour fixer l'objet nous pouvons fournir soit une « pince à charnière sphérique » soit une « pince de Naples » basculant à l'aide de deux crémaillères, autour de deux axes perpendiculaires horizontaux.

Porte-couteau : On peut soit fixer directement le couteau à son support à l'aide d'un manche (forme Weigert) ou bien le serrer à l'aide du porte-couteau No. 5021. Ce dernier mode est préférable au premier à cause de sa plus grande stabilité. Le porte-couteau No. 5021 permet de faire tourner légèrement le couteau autour de son axe longitudinal et de donner ainsi à son trachant l'angle de coupe le plus favorable correspondant à la consistance de la préparation et au couteau.

Microtomes spéciaux.

a) Pour objets très durs.

Pour les coupes d'objets les plus durs, tels que bois et os etc., il faut un microtome très stable et dont les parties ne fassent point ressort. Notre nouveau microtome à chariot (Microtome à bois Om C) répond à ces exigences.

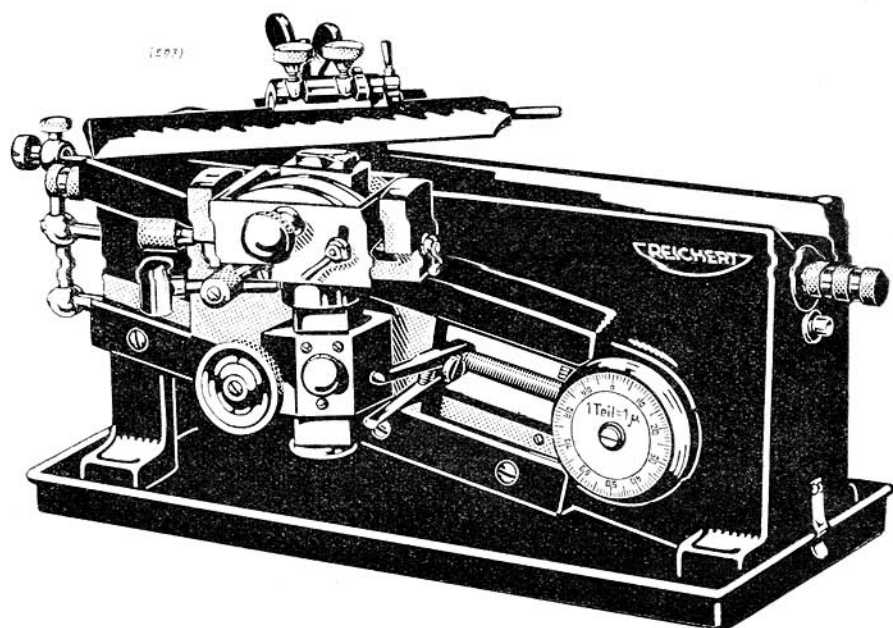
Dispositif de vaporisation : Nous fabriquons maintenant d'après les données de Mr. le professeur Kisser de Vienne un dispositif de vaporisation pour bois, grâce auquel l'objet est exposé à un jet de vapeur durant la coupe, ce qui facilite considérablement celle-ci (voir p. 123).

b) Microtome pour coupes en série.

On emploiera avec avantage notre microtome pour coupes en série de Minot Om S dont nous avons construit ces derniers temps un modèle tout nouveau, placé dans une monture fermée chaque fois qu'il s'agit d'obtenir dans le temps le plus court de grandes séries de coupes d'objets se laissant couper facilement.

c) Microtomes congélateurs.

Quoique l'on puisse adapter un appareil congélateur à tous nos microtomes à chariot (à l'exception du microtome Om C), il est cependant recommandable, lorsque l'on travaille constamment avec un appareil congélateur, d'employer un microtome spécial qui, d'une part, permet, comme la méthode le veut, de travailler rapidement, d'autre part, est construit de telle manière que l'humidité qu'implique cette manière d'opérer et la basse température ne lui soit pas préjudiciable. En partant de ce point de vue nous avons construit un nouveau modèle de notre microtome congélateur.



Nouveau microtome unifié Om E.

Environ $\frac{1}{4}$ de la grandeur naturelle.

Poids: environ 19 kg.

Nouveau microtome unifié Om E **à élévation automatique de l'objet sur un plan incliné.** **(Microtome d'Albrecht revu et complété.*)**

A la place des microtomes Om G et Om F que nous fabriquions auparavant d'après Albrecht et où l'objet n'était pas élevé automatiquement, nous présentons maintenant **le nouveau modèle unifié automatique Om E.**

Glissière du rasoir: 38 cm de long, en forme de V.

Fixation de l'objet: au choix, avec une pince de Naples No. 5011 (de 26 à 32 mm) ou No. 5012 (de 35 à 45 mm).

La mise au point approximative de l'objet a lieu en réglant la position de la pince porte-objet par pignon et crémaillère, au besoin en déplaçant le chariot oblique après avoir ouvert la pince-écrou.

Le réglage de l'épaisseur de coupe de μ en μ dans l'intervalle de 1 à 30 μ se fait par une pointe d'arrêt qui se trouve à l'extrémité gauche de la glissière du rasoir. Cette pointe d'arrêt porte des divisions de 1 à 30 μ .

L'avance de l'objet est automatique. Le bloc qui porte le rasoir heurte à la fin de sa course au retour la pointe d'arrêt qui a été réglée pour une épaisseur déterminée. Cette pointe est reliée à un système de tiges qui transmettent à l'aide d'une roue à cliquets, d'une transmission coudées et d'un pas de vis micrométrique le déplacement au chariot porte-objet, mobile sur une glissière oblique (plan incliné). Ce chariot porte la pince-écrou qui embrasse la vis micrométrique. L'axe de la roue à cliquets porte un disque où sont gravées des divisions correspondantes de 1 à 200 μ .

Lorsque la vis micrométrique a cessé de faire avancer le chariot, on ouvre la pince-écrou et on ramène la pince porte-objet dans sa position primitive, puis on l'élève convenablement à l'aide du pignon et de la crémaillère, de sorte que l'on peut continuer la coupe sans perte de temps ni de tranche de l'objet.

*) Revue: „Zeitschrift für Instrumentenkunde“, Tome 47, 1927. J. Springer, éditeur, Berlin.

Le mécanisme d'avance se trouve à l'intérieur du bâti du microtome, ce qui le protège contre l'oxydation et la poussière.

On peut facilement enlever le chariot porte-objet du plan incliné pour le nettoyer: il n'y a qu'à ouvrir la pince-écrou et retirer le chariot en le faisant glisser vers la gauche.

Code télégraphique
Prix de base

Grand microtome automatique à chariot Om E,
pour objets de dimensions particulièrement grandes,
répondant à la description ci-dessus, avec pince à
rasoir réglable No. 5021 et **grande** pince porte-objet
de Naples No. 5012 (dimensions utiles: 35 sur 45 mm).
Avec cuvette de métal, sans rasoir Ome **316**

Grand microtome automatique à chariot Om E,
comme ci-dessus, mais avec **conduite mécanique**
du rasoir (par chaîne et volant) Omech **356**

Microtome moyen automatique à chariot Om E,
pour objets de dimensions normales, avec pince à
rasoir réglable No. 5021 et pince de Naples No. 5011
(dimensions utiles 26 mm sur 32). Avec cuvette en
métal, sans rasoir Ometi **300**

Microtome moyen automatique à chariot Om E,
comme ci-dessus, mais avec **conduite mécanique**
du rasoir (par chaîne et volant) Omome **340**

Combinaisons:

Grand microtome automatique à chariot Om E Ome **316**
Rasoir de Jung, 20 cm, forme du tranchant: B, No. 5217 Bjuan **26**
Dispositif à repasser, 20 cm, No. 5146 Aban **2,50**
Manche de rasoir No. 5171 Merip **4,50**
Cuir à repasser No. 5189 Rimbe **8**
Omefa **357**

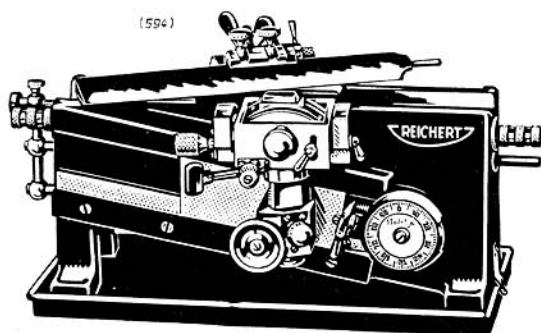
Grand microtome automatique à chariot Om E Ome **316**
Rasoir de Jung, 20 cm, forme du tranchant: A, No. 5216 Ajuig **26**
Rasoir de Jung, 24 cm, forme du tranchant: B, No. 5220 Bjugo **36**
Dispositif à repasser, 20 cm, No. 5156 Abzig **5**
Dispositif à repasser, 24 cm, No. 5147 Abgo **3**
Manche de rasoir No. 5171 Merip **4,50**
Cuir à repasser No. 5189 Rimbe **8**
Egoutteur à alcool No. 5101 Spiro **24**
Omega **422,50**

Code télégraphique
Prix de base

Microtome moyen automatique à chariot OmE	Ometi	300
Rasoir de Jung, 16 cm, forme du tranchant: B, No. 5214	Bjusi	19
Dispositif à repasser, 16 cm, No. 5145	Absi	2
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5189	Rimbe	8
	Okomp	333,50

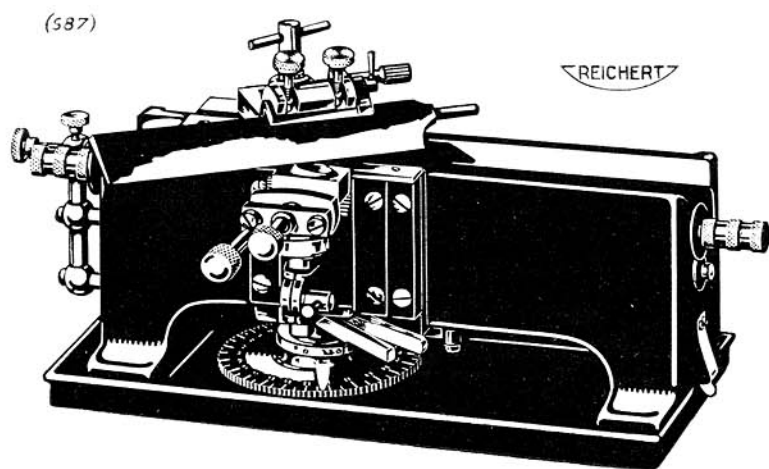
Microtome moyen automatique à chariot OmE	Ometi	300
Rasoir de Jung, 14 cm, forme du tranchant: A, No. 5210	Ajufo	17
Rasoir de Jung, 16 cm, forme du tranchant: B, No. 5214	Bjusi	19
Dispositif à repasser, 14 cm, No. 5154	Abfa	3,50
Dispositif à repasser, 16 cm, No. 5145	Absi	2
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5189	Rimbe	8
Egoutteur à alcool No. 5101	Spiro	24
	Otamp	378

Pour un **conduite mécanique** du rasoir (par chaîne et volant), sur les microtomes ci-dessus Ometi ou Otamp, le prix s'élève de 40. Code télégraphique: ajouter les lettre Ket.



Nouveau microtome unifié OmE.

Environ $\frac{1}{5}$ de la grandeur naturelle.
Poids: environ 19 kg.



Microtome moyen à chariot Om J.

Environ $\frac{1}{4}$ de la grandeur naturelle.
Poids: environ 8 kg.

Microtomes moyens à chariot Om J et Om J 2*)

avec vis micrométrique à effet direct et avance automatique de l'objet.

Nouveau modèle, voir l'introduction page 96.

Glissière: 30 cm, en forme de V.

Fixation de l'objet: Pince à charnière sphérique No. 5001 (dimensions utiles 23 sur 29 mm) ou pince de Naples No. 5011 (dimensions utiles 26 sur 32 mm).

Mise au point approximative: Par déplacement du porte-objet ou du chariot à objet après avoir ouvert la pince-écrou.

Mise au point exacte automatique à l'aide d'une vis micrométrique à effet direct. Le support du rasoir met en action à la fin de sa course au retour un mécanisme à levier qui s'engrène dans le pignon de la vis micrométrique, muni d'une division circulaire et d'un index et élève le chariot à objet d'une quantité égale à l'épaisseur de la coupe. Le boulon micrométrique a la forme d'une pince à ressort. Celle-ci pouvant être facilement ouverte on peut ramener rapidement à chaque instant le chariot de l'objet dans sa position primitive. Coupe de 2 à 30 microns, *une dent* correspondant à 2 microns.

Microtome moyen à chariot Om J répondant à la description précédente, avec pince à charnière sphérique No. 5001, avec cuvette de métal, sans rasoir Mitom **203**

Microtome moyen à chariot Om J 2 semblable à Om J mais avec **pince de Naples** No. 5011, avec cuvette de métal, sans rasoir Mitap **235**

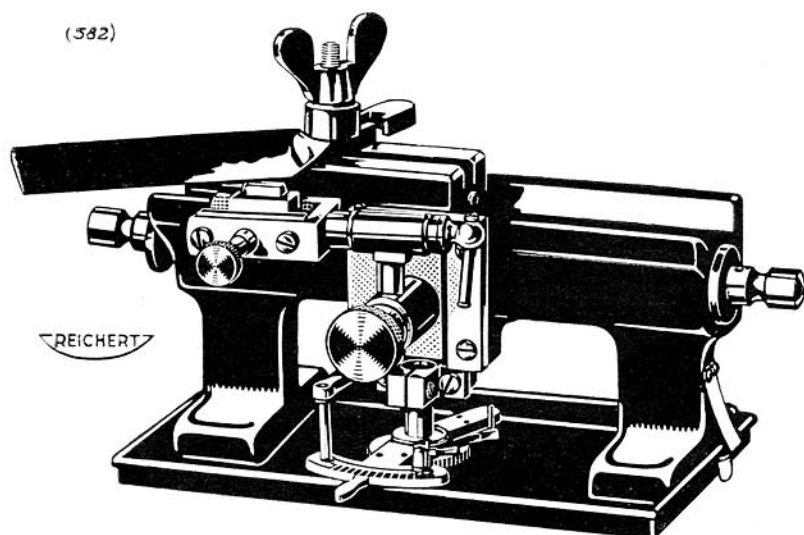
Combinaisons:

Microtome Om J	Mitom	203
Rasoir de Weigert, 16 cm, forme du tranchant: B, No. 5244	Wesib	28
Dispositif à repasser 16 cm, No. 5145	Absi	2
Cuir à repasser 20 cm, No. 5188	Rima	6,50
	Mitoma	239,50

Microtome Om J	Mitom	203
Rasoir de Weigert, 14 cm, forme du tranchant: A, No. 5240	Wefua	25
Rasoir de Weigert 16 cm, forme du tranchant: B, No. 5244	Wesib	28
Dispositif à repasser 14 cm, No. 5154	Abfa	3,50
Dispositif à repasser 16 cm, No. 5145	Absi	2
Manche de rasoir No. 5172	Megri	7
Cuir à repasser 20 cm, No. 5188	Rima	6,50
	Mitombe	275

Microtome Om J 2	Mitap	235
Pince à rasoir No. 5021	Aklam	30
Rasoir de Jung 14 cm, forme du tranchant: A, No. 5210	Ajufo	17
Rasoir de Jung 16 cm, forme du tranchant: B, No. 5214	Bjusi	19
Dispositif à repasser 14 cm, No. 5154	Abfa	3,50
Dispositif à repasser 16 cm, No. 5145	Absi	2
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5188	Rima	6,50
	Mitall	317,50

*) K. Peche, Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, Tome 29, 1912, page 58.



Petit Microtome à chariot OmK.

Environ $\frac{1}{3}$ de la grandeur naturelle.
Poids: environ 4 $\frac{3}{4}$ kg.

Petit Microtome à chariot Om K

avec conduite perpendiculaire de l'objet.

Voir l'introduction page 96.

Glissière: 22 cm de longueur, en forme de V.

Fixation de l'objet: Porte-objet simple inclinable autour d'un axe horizontal, dimensions utiles 28 sur 19 mm.

Mise au point approximative: par déplacement du porte-objet.

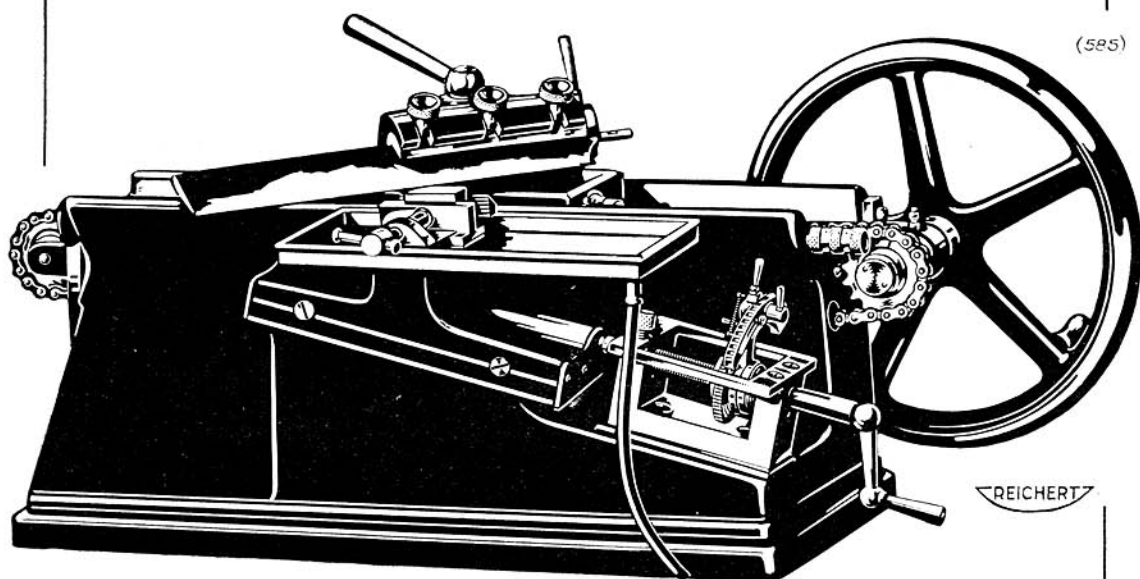
Mise au point exacte: Par vis micrométrique à effet direct, avec dispositif d'arrêt, déplaçable, limitant l'épaisseur des coupes de 4 à 48 microns, 1 dent correspondant à 4 microns.

Code télégraphique
Prix de base

Petit Microtome à chariot Om K répondant à la description précédente, avec cuvette de métal, sans rasoir Maom **132**

Combinaisons:

Microtome Om K	Maom	132
Rasoir de Weigert 10 cm, forme du tranchant:		
B, No. 5235	Wezeb	19
Dispositif à repasser 10 cm, No. 5142	Abuz	1,50
Manche de rasoir No. 5172	Megri	7
Cuir à repasser No. 5188	Rima	6,50
	Makoma	166
Microtome Om K	Maom	132
Rasoir de Weigert 12 cm, forme du tranchant:		
B, No. 5238	Wedub	22
Rasoir de Weigert 10 cm, forme du tranchant:		
A, No. 5234	Wezoa	19
Dispositif à repasser 12 cm, No. 5143	Abdoz	2
Dispositif à repasser 10 cm, No. 5152	Abze	3,50
Manche de rasoir No. 5172	Megri	7
Cuir à repasser No. 5188	Rima	6,50
	Makombe	192



Microtome pour objets durs Om C.

Environ $\frac{1}{5}$ de la grandeur naturelle.

Poids: environ 37 kg.

Grand Microtome spécial Om C

pour coupes d'objets très durs d'après Kisser*).

Voir l'introduction page 97.

Glissière: 46 cm, en forme de V.

Fixation de l'objet: Support simple entièrement fixe, ne présentant aucune élasticité, dimensions utiles 45 mm.

Mise au point approximative: En tournant la vis micrométrique à l'aide d'un levier à volant.

Mise au point exacte: Vis micrométrique avec levier de renversement, dispositif d'arrêt limitant l'épaisseur des coupes de 5 à 50 microns, une dent correspondant à 5 microns.

Conduite du rasoir: Par chaîne et volant. Le rasoir est fixé à un large support déplaçable.

Lors de la construction de ce microtome nous avons avant tout fait attention à ce qu'il remplisse dans la plus grande mesure possible le but que nous nous étions proposés, à savoir la coupe d'objets très durs et nous avons au profit de sa stabilité et de sa solidité absolues, renoncé à pouvoir déplacer verticalement le porte-objet ainsi qu'à donner la possibilité d'orienter celui-ci.

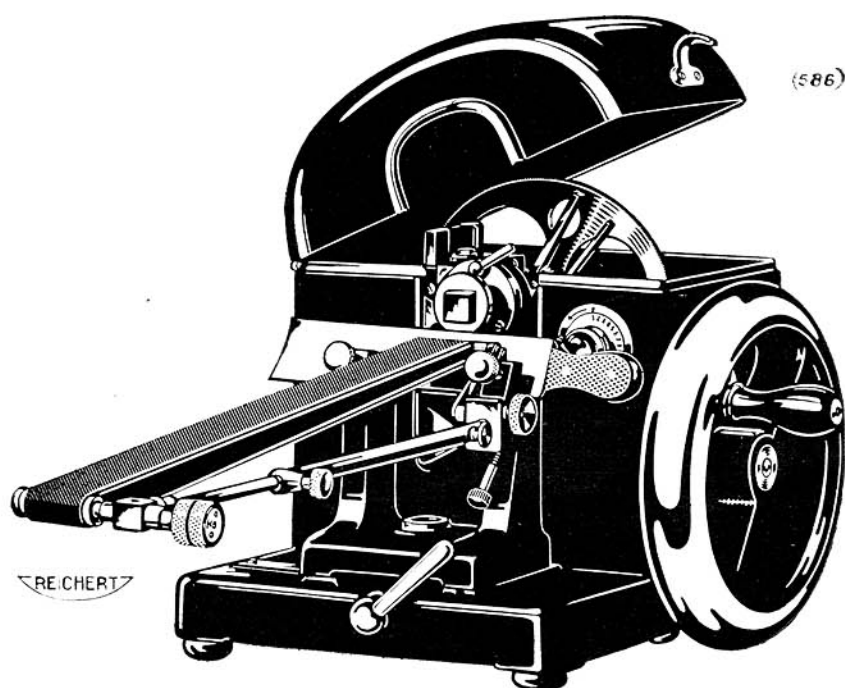
Code télégraphique
Prix de base

Grand Microtome spécial Om C répondant à la
description précédente, sans rasoir Migro **475**

Combinaisons:

Microtome Om C	Migro	475
Rasoir de Jung 24 cm, forme du tranchant: C, No. 5221	Cugoj	36
Rasoir de Jung 24 cm, forme du tranchant: B, No. 5220	Bjugo	36
Dispositif à repasser 24 cm, No. 5147	Abgo	3
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5189	Rimbe	8
Egoutteur à alcool No. 5101	Spiro	24
	Migroful	586,50

*) Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, Tome 41, 1924, page 376.



Microtome pour coupes en série Om S.

Environ $\frac{1}{4}$ de la grandeur naturelle.

Poids: environ 16,5 kg.

Microtome pour coupes en série OmS de Minot.

(Construction nouvelle.)

Voir l'introduction page 9.

Fixation du rasoir: Disposition fixe du rasoir permettant d'enlever facilement les séries de coupes.

Fixation de l'objet: On colle les objets sur des platines de métal de différents diamètres. On visse les platines à une articulation sphérique se trouvant sur le chariot de l'objet ce qui permet de les orienter très facilement.

Mise au point approximative: On pousse le support du rasoir et on déplace le chariot de l'objet après avoir ouvert le boulon de la vis micrométrique construit en forme de pince.

Mise au point exacte automatique à l'aide d'une vis micrométrique à grande roue dentée, dans les limites de 1 à 25 microns, une dent correspondant à 1 micron.

Mode d'action: Lorsque l'on tourne le volant bien équilibré, le chariot porte-objet s'abaisse et s'élève dans la glissière verticale. Au point culminant de sa course l'objet se trouve poussée automatiquement dans une glissière horizontale. On règle l'épaisseur de la coupe à l'aide d'une molette munie d'une division. Le boulon de la vis micrométrique a reçu la forme d'une pince à ressort que l'on peut facilement ouvrir et ramener dans sa position primitive. On évite ainsi de dévisser la vis micrométrique sur toute sa longueur.

Monture: Afin de ménager le mécanisme, le microtome est placé dans une monture de protection qui reste fermée pendant la coupe.

No.

Code télégraphique
Prix de base

Microtome Om S de Minot avec boîte de protection en métal, 3 platines à coller les objets, 1 support correspondant, sans rasoir Mino **275**

5036 **Guide-Transporteur** à ruban permettant d'enlever facilement les séries de coupes Porte **24**

5037 **Transporteur** avec mouvement de propulsion **automatique** du ruban à chaque coupe, réglable pour toutes les largeurs des coupes jusqu'à 25 mm. Ne peut être fourni séparément Post **50**

No.

Code télégraphique
Prix de base

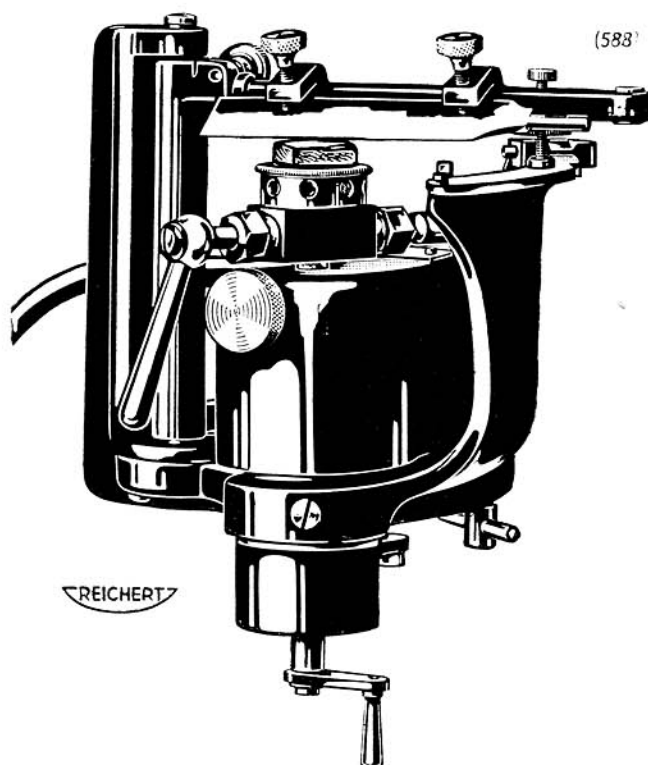
5046	Porte-rasoir réglable permettant de faire tourner le rasoir autour de son axe longitudinal pour faire varier l'angle de coupe et de le faire tourner autour d'un axe perpendiculaire pour des coupes à la celloïdine	Mesha	46
5039	Platine à coller les objets , diamètre 20 mm, la pièce	Kidu	1,50
5040	Platine à coller les objets , diamètre 30 mm, la pièce	Kidri	1,50
5041	Platine à coller les objets , diamètre 40 mm, la pièce	Kifor	1,50

Combinaisons:

Microtome Om S	Mino	275
Transporteur No. 5036	Porte	24
Rasoir de Minot No. 5261	Mime	28
3 platines à coller les objets	Kial	4,50
Cuir à repasser No. 5146	Rimbe	8
	Minopro	339,50

Microtome Om S	Mino	275
Porte-rasoir No. 5046	Mesha	45
Transporteur No. 5036	Porte	24
2 rasoirs de Minot No. 5261	Mimera	56
9 platines à coller les objets	Kiser	13,50
Cuir à repasser No. 5189	Rimbe	8
	Mihagut	421,50

Microtome Om S	Mino	275
Transporteur automatique No. 5037	Post	50
2 rasoirs de Minot No. 5261	Mimera	56
3 platines à coller les objets	Kial	4,50
Cuir à repasser No. 5189	Rimbe	8
	Minaut	393,50



Microtome congélateur Om P.

Environ $\frac{1}{3}$ de la grandeur naturelle.
Poids: environ 4,75 kg.

Microtomes automatiques OmP et OmP2 à conduite par pointes.

(Construction nouvelle voir l'introduction page 97.)

Conduite du rasoir: Le porte rasoir auquel est fixé le rasoir à l'abri de toute vibration est mobile autour de l'axe vertical entre deux pointes et glisse dans son mouvement sur un guide arqué. Le rasoir peut être incliné autour de son axe longitudinal pour faire varier l'angle d'inclinaison du rasoir.

Fixation de l'objet à l'aide d'un porte-objet simple No. 5019 de dimensions utiles 25 sur 25 mm ou bien en attachant l'objet par congélation à la platine.

Mise au point approximative on tourne la vis micrométrique à l'aide d'un levier ou bien on déplace à la main le porte-objet ou la platine à congeler.

Mise au point exacte automatique à l'aide d'une vis micrométrique enrobée, dans les limites de 5 à 30 microns, 1 intervalle correspondant à 5 microns. Le microtome est destiné à être vissé à une table.

Avantages particuliers: Enrobage de toutes les parties délicates dans une **monture fermée**, ce qui les protège de la poussière et de l'humidité. Simplification de la mise au point pour l'épaisseur des coupes: la mise au point entre les limites de 5 à 30 microns a lieu par un simple déplacement sur le guide arqué d'un cran d'arrêt, qui limite en même temps le mouvement du porte-rasoir.

Le porte-rasoir n'étant pas mû par un ressort, toute avance imprévue du rasoir est absolument impossible.

Arrêt automatique de la vis micrométrique lorsque celle-ci atteint le point le plus haut de la course.

Toutes ces dispositions donnent à l'appareil une grande sécurité de maniement et une grande solidité.

Code télégraphique
Prix de base

Microtome OmP répondant à la description précédente avec porte-objet simple No. 5019 . . . Mom **113**

Microtome congélateur OmP2 répondant à la description précédent avec appareil congélateur à acide carbonique No. 5071 . . . Momko **140**

Code télégraphique
Prix de base

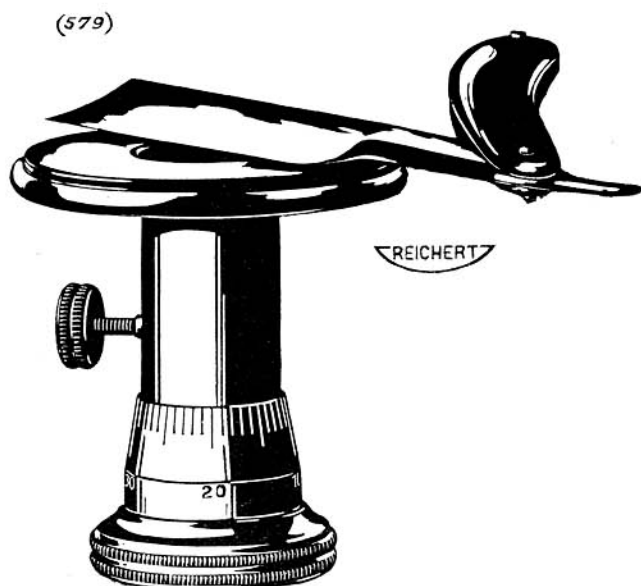
5081 Pied pour bouteille d'acier (démontable pour le transport), diamètre maximum de la bouteille 145 mm	Kosta	25
5019 Porte-objet simple pour le microtome OmP2	Pembe	9

Combinaisons:

Microtome OmP	Mom	113
Rasoir de Jung 8 cm, forme du tranchant: B, No. 5202	Ibach	12
Dispositif à repasser 8 cm, No. 5141	Abach	1,50
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5188	Rima	6,50
	Mompro	<u>137,50</u>

Microtome congélateur OmP2	Momko	140
2 Rasoirs de Jung 8 cm, forme du tranchant:		
C, No. 5203	Icakt	24
Dispositif à repasser 8 cm, No. 5141	Abach	1,50
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5188	Rima	6,50
	Momgu	<u>176,50</u>

Microtome congélateur OmP2	Momko	140
2 Rasoirs de Jung 8 cm, forme du tranchant:		
C, No. 5203	Icakt	24
Dispositif à repasser 8 cm, No. 5141	Abach	1,50
Manche de rasoir No. 5171	Merip	4,50
Cuir à repasser No. 5188	Rima	6,50
Pied pour bouteille d'acier, No. 5081	Kosta	25
	Momgem	<u>201,50</u>



Environ $\frac{2}{3}$ grandeur naturelle.

Microtome à main Om Z.

Un anneau plan de verre de 70 mm de diamètre sert de guide au rasoir. A l'intérieure se trouve un dispositif à vis permettant de fixer la préparation. Le diamètre du tube intérieur du microtome mesure 26 mm.

Mise au point exacte à l'aide d'une molette micrométrique munie d'une graduation, 1 division correspondant à 10 microns.

Code télégraphique
Prix de base

Microtome à main Om Z, correspondant à la
description précédente, sans rasoir Hami **31**

Combinaisons:

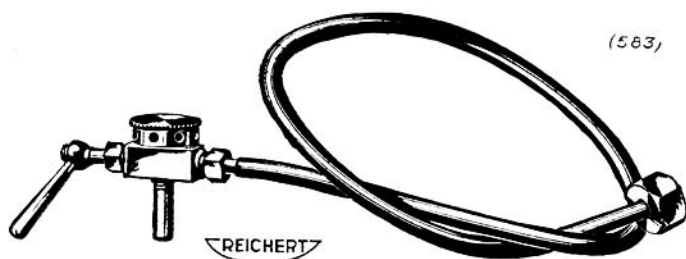
Microtome Om Z	Hami	31
Rasoir à main No. 5271	Hames	4
Cuir à repasser No. 5185	Rihan	6
	Hamion	41

Accessoires pour microtomes.

No.

Code télégraphique
Prix de base

- 5061 **Appareil congélateur à éther** se composant d'une platine à congeler avec pulverisateur, récipient à éther, soufflet double en caoutchouc. L'appareil peut être fixé aux microtomes Om E, Om J, Om J 2, Om K, Om P et Om P 2 Eter **46**
- 5071 **Appareil congélateur à acide carbonique** avec tuyau flexible en métal s'adaptant à la bouteille d'acier, diamètre de la platine à congeler 38 mm. C'est avec cet appareil congélateur à acide carbonique que l'on congèle le plus rapidement et le plus sûrement les préparations. L'appareil peut être fixé aux microtomes Om E, Om J, Om J 2, Om K, Om P et Om P 2 Kola **36**



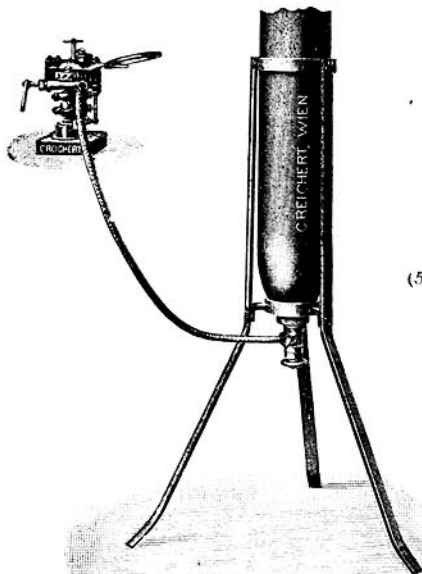
(563)

- 5072 **Appareil congélateur à acide carbonique** répondant à la description précédente, mais avec **platine** de congélation plus grande (80 mm de diamètre).

L'appareil ne peut être employé qu'avec le microtome Om E

- 5073 **Tuyau de rechange** pour les No. 5071 et 5072

- 5081 **Pied pour bouteille d'acier** (facilement démontable pour le transport). Diamètre maximum de la bouteille d'acier 145 mm

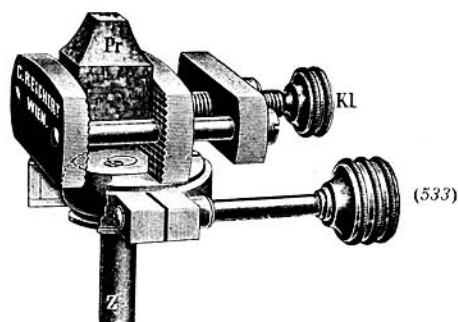


(558)

Kolapa **42**

Lauko **18**

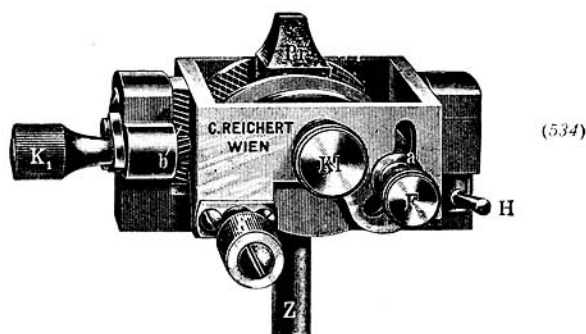
Kosta **25**



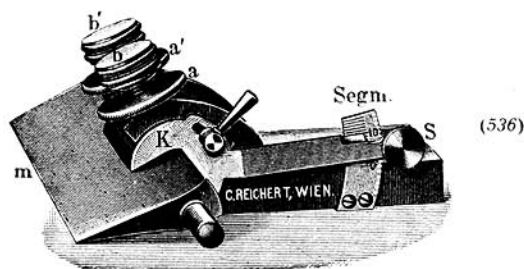
No.

- 5001 **Porte-objet à charnière sphérique**, réglable en tout sens autour d'une articulation sphérique, se fixant avec un dispositif à vis, mobile autour de son propre axe, dimensions utiles 23 sur 29 mm s'adaptant aux microtomes Om J, Om J 2 et Om E Ruffix **24**

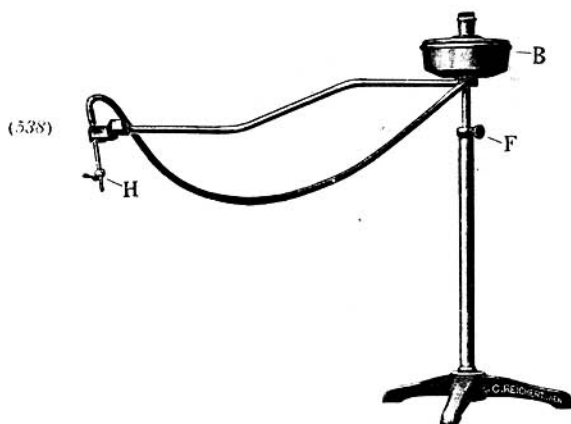
Code
télégraphique
Prix de base



- 5011 **Pince de Naples**, basculant à l'aide de pignons et crémaillères autour de deux axes perpendiculaires horizontaux, chaque mouvement pouvant être fixé, dimensions utiles 26 sur 32 mm peut s'adapter aux microtomes Om J, Om J 2 et Om E . . . Neap **56**
- 5012 **Pince de Naples**, répondant à la description précédente dimensions utiles 35 sur 45 pour microtomes Om E . . . Neace **72**
- 5019 **Porte-objet** simple pour le microtome Om P 2 . . . Pembe **9**



- 5021 **Porte-rasoir réglable** pour fixer le rasoir en évitant toute vibration lors de l'avance du rasoir, avec un dispositif pour régler le rasoir autour de son axe longitudinal avec division angulaire permettant de lire l'inclinaison, pour les microtomes Om J, Om J 2, Om E . . . Aklam **30**



No.

Code
télégraphique
Prix de base

- 5101 **Egoutteur à alcool** pour humidifier la préparation et le rasoir durant la coupe. Lorsque l'alcool doit s'égoutter constamment sur la préparation on emploie l'appareil debout sur son pied. Lorsque c'est le tranchant du rasoir qui doit être constamment humidifié on peut enlever de son support horizontal le bec et le fixer dans un trou qui se trouve dans le support du rasoir de nos microtomes à chariot. Le bec suit dès lors le rasoir dans son mouvement. Contenance du récipient $\frac{1}{4}$ litre Spiro **24**



(516)



(539)

- 5111 **Blocs de fibre** pour de coller les préparations à la paraffine et à la celloïdine. Les blocs de fibre ont sur ceux en bois l'avantage de n'être attaqués ni par l'eau ni par l'alcool ni par des acides ou des bases faibles. Ceux de dimensions 4,5 sur 6 cm et 6 sur 8 cm ont une petite partie saillante permettant de les fixer au porte-objet.

Grandeur	2 sur 2 cm	2 sur 3 cm	3 sur 3 cm	4,5 sur 6 cm	6 sur 8 cm
No.	5111	5112	5113	5114	5115
Prix de base	0,70	0,80	1,20	1,50	2
Code télégraphique	Bil	Bilin	Bilat	Bilor	Bilum



(512)

No.

5121/2 Godet se composant d'une plaque de zinc et de 2 angles de métal tenus par des pinces.

	No. 5121	No. 5122
Longueur . .	29 mm	38 mm
Largeur . . .	18 mm	33 mm
Hauteur . . .	12 mm	30 mm
Code télégraphique	Betra	Rambe
Prix de base .	4	5

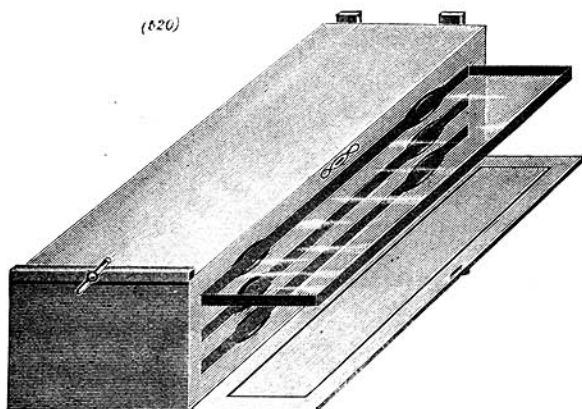
5179 Appareil à repasser

les rasoirs de microtomes (d'après Lendvai*) se composant de trois plaques de verre dans un coffret dont chaque une est destinée à une matière à repasser.

Lors de l'emploi de l'appareil on place les plaques de verre l'une après l'autre sur la partie supérieure du coffret et on les fixe à l'aide d'un verrou.

On prépare sur chaque une des plaques de verre une bouillie avec la pâte à repasser correspondante et on repasse le rasoir par un mouvement de va et vient.

Dans ce but on munit le rasoir d'un dispositif à repasser Lendvai **50**



Code télégraphique
Prix de base



(515)

Dispositif à repasser pour rasoirs à forme de lame B et C

Longueur	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	20 cm	24 cm
Numéro	5141	5142	5143	5144	5145	5146	5147
Prix de base	1,50	1,50	2	2	2	2,50	3
Code télégraphique . . .	Abach	Abuz	Abdoz	Aboir	Absi	Aban	Abgo

*) Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie, Tome 26, 1909, p. 203

Dispositif à repasser (en forme de tube renflé d'une coté) pour
rasoirs à forme du tranchant A.

Longueur	8 cm	10 cm	12 cm	14 cm	16 cm	20 cm	24 cm
Numéro	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157
Prix de base	3,50	3,50	3,50	3,50	4	5	5
Code télégraphique . . .	Abokt	Abze	Abzwo	Abfa	Absec	Abzig	Abfor

Ce dispositif de repassage ne peut pas être livré séparément.

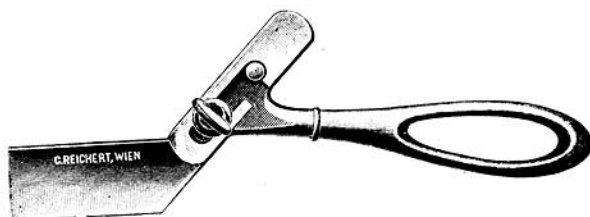


(514)

No.

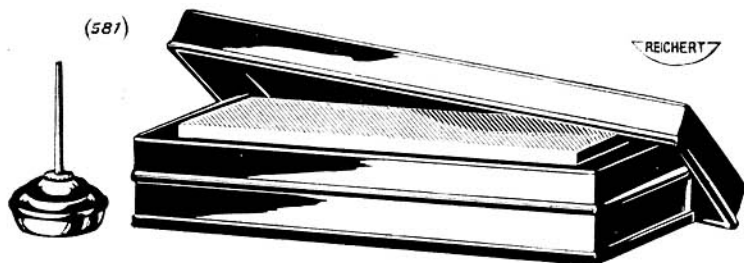
Code télégraphique
Prix de base

5171 **Manche pour rasoir** de Jung servant lors du repassage Merip **4,50**



(516)

5172 **Manche universel pour rasoirs** de Weigert, Thoma
et Jung, servant lors du repassage Megri **7**



(581)

REICHERT

5175 **Pierre belge pour repassage** à l'huile, surface de
repassage 20 sur 5 cm en boîte de zinc Belgö **18**

5176 **Pierre d'Arcansas** sur demande.



(507)

No.

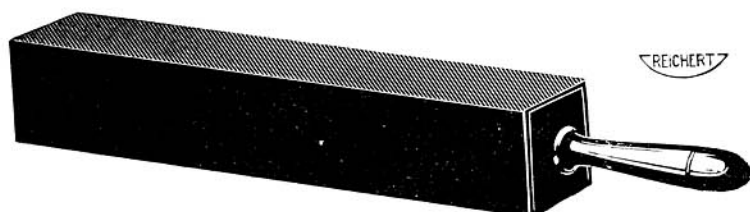
Code télégraphique
Prix de base

5185.6 **Cuir à repasser** tendu latéralement sur bois.

Numéro	5185	5186
Longueur	27 cm	34 cm
Prix de base	6	8
Code télégraphique	Rihan	Riheb

5187 **Pâte pour le cuir** à repasser No. 5185.6 Pasnul **0,25**

(580)



REICHERT

5188.9 **Cuir à repasser de Zimmer**, parallélépipédique;
sur 3 cotés cuir, sur 1 coté pierre.

Numéro	5188	5189
Longueur	20 cm	30 cm
Prix de base	6,50	8
Code télégraphique	Rima	Rimbe

5190 **Pâte pour le cuir** à repasser No. 5188.9 Pasei **0,25**

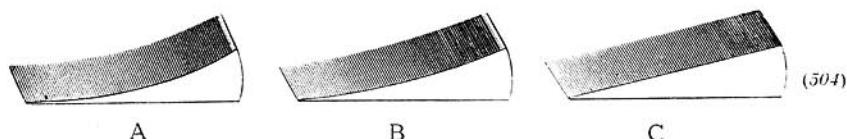
Coffret de protection pour microtome: armoire
pliante en bois pour le transport

5191 pour microtomes OmE et OmS dimensions intérieures
50,5 sur 30,5 sur 30 cm Tomsu **31**

5192 pour microtomes OmK, OmJ et OmJ2, dimensions
intérieures 40 sur 26 sur 26 cm Katam **25**

Rasoirs de microtomes*).

Les rasoirs ont une forme et un tranchant différents selon leur but. Le microtome employé détermine la forme du rasoir, tandis que la préparation détermine la forme du tranchant à choisir. Nous fabriquons des rasoirs avec un soin tout particulier en trois tranchants. Les rasoirs de Jung et Weigert ont toujours une surface inférieure plane, tandis que la surface supérieure est plus ou moins évidée. Les rasoirs de Minot ont les deux surfaces évidées.



Employer la forme du tranchant A pour les préparations tendres, B pour les demi dures, et C pour les dures et les préparations congelées.

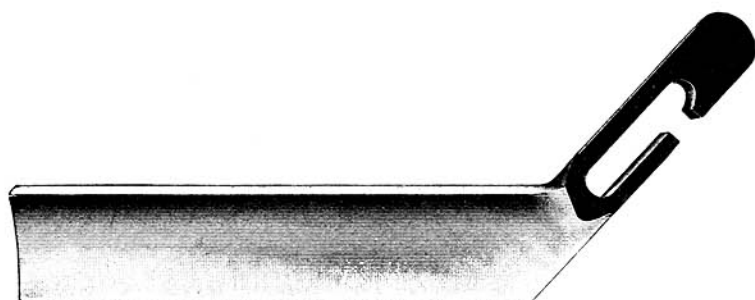


Rasoir de Jung avec manche court et cylindrique pour microtomes avec pinces porte-rasoir, en étui

Longueur	8 cm			10 cm			12 cm			14 cm			16 cm			20 cm			24 cm		
Prix de base . . .	12			13			16			17			19			26			36		
Forme de la lame	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
No.	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220	5221
Code télégraphique	Iach	Ibach	Icakt	Izena	Izeb	Izeci	Adj	Buduj	Ceduj	Ajuf	Bjifo	Cejfo	Ajisi	Bjusi	Cejisi	Ajuig	Bjuan	Cejan	Ajigo	Bjugo	Cugoi

*) Prix variables

(501.2)



Couteau de Weigert avec poignée oblique pour microtomes sans pince porte-rasoir, en boîte.

Longueur	8 cm			10 cm			12 cm			14 cm			16 cm			20 cm			24 cm		
Prix de base . .	17			19			22			25			28			37			50		
Forme de la lame	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
No.	5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239	5240	5241	5242	5243	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5251
Code télégraphique	Weia	Webo	Weice	Wezoa	Wezeb	Wec	Wedia	Wedub	Wedoc	Wefua	Wefob	Wefic	Wesa	Wesib	Wisc	Zwa	Zweb	Zwic	Lowa	Loweb	Lowic



(503)

No.

Code télégraphique
Prix de base

5261 **Couteau de Minot** évidé des deux cotés, exclusivement pour le microtome Om S, en étui Mime **28**



(590)

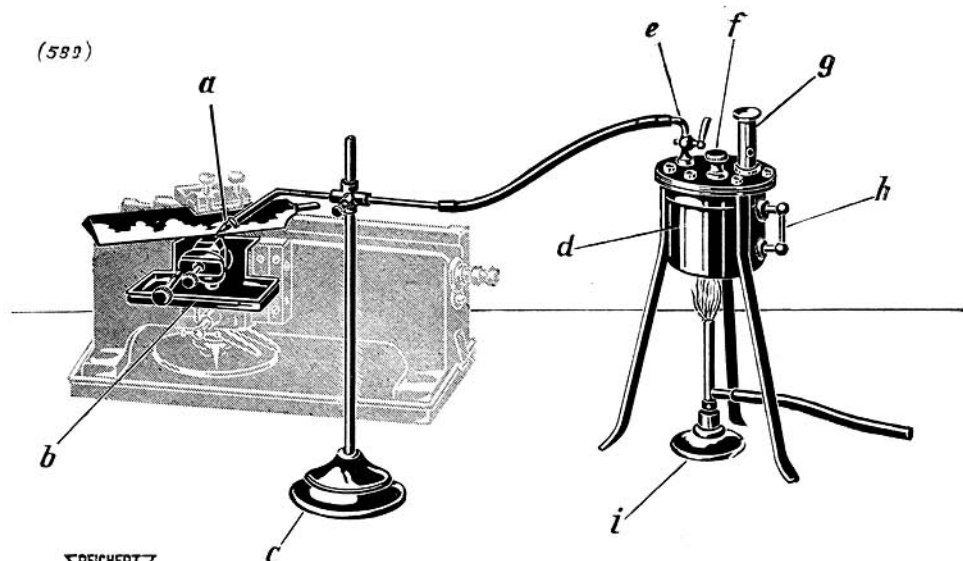
5271 **Rasoir à main semblable** à un rasoir ordinaire mais évidé d'un seul côté pour le microtome à main Om Z. Hames **4**

No.

Code télégraphique
Prix de base

5102 **Dispositif de vaporisation** de Kisser pour ramollir les préparations de bois à l'aide d'un jet de vapeur pendant la coupe y compris la chaudière Pfu 75

(589)



REICHERT

Table de matière.

A	Page
Accessoires 45, 47, 58, 61, 67, 76, 88,	90
Ampoules	58, 61, 66, 94
Ampoules à incandescence	65
Ampoules demi-Watt	66
Analyseurs	58
Appareils marquer	68
Appareils ponction	68
Appareils repasser	118
Appareil congélateur à acide carbonique	115
Appareil congélateur à éther	115
Appareil d'éclairage . 12, 44b, e, 72,	74
Appareil d'éclairage d'Abbe	12
Appareil de polarisation	45, 46
Appareil de projection	84
Appareil pour faire des bagues de laque	53
Appareil pour l'étude du sang	68
Arrêt automatique	112

B	
Bagues intermédiaires	53
Blocs de fibre	117

C	
Cadre-presse à viande trichinée	53
Carton à préparations	54
Cellule	48, 69
Cerny, Chambre noire de	82, 83
Chambre claire	50
Chambre noire	51, 52, 71, 82, 83
Châssis	76, 83
Cloches de verre	54
Coin de quartz	44f, 46
Coin gris-neutre	76, 83
Coffret de protection pour microtome	120
Compas d'épaisseur	48
Compte globules	68, 69
Condensateur à douille	59, 60
Condensateur à miroir pour ultra- microscopie	59
Condensateurs à verre de bécicles . .	89
Condensateur d'Abbe	24, 26, 44f
Condensateur d'Arzt	60
Condensateur double	67
Condensateur plan	60
Conditions de vente	1

	Page
Cornu, Saccharimètre de	93
Couteau de Minot	122
Couteau de Weigert	122
Couvre-objet	10
Cuir à repasser	120
Cuir à repasser de Zimmer	120

D	
Dia-Macrophotographie	73, 75
Diaphragmes	54, 62
Diaphragme à iris pour ultramicroscopie	62
Diaphragmes en entonnoir	62
Dispositif cinématographique	89
Dispositif à repasser	118
Dispositif de bascule	72
Dispositif d'éclairage	72
Dispositif de microprojection	88
Dispositif de vaporisation	97, 123
Dispositif pour le dessin macrophoto- graphique	72, 73
Dispositif pour projection macro- scopique	88
Dispositif stéréoscopique	37, 38

E	
Egoutteur à alcool	117
Electrodes de charbon	64, 90
Emploi des oculaires	7
Epidiascope	84—91
Epi-Macro-Photographie	73, 75

F	
Filtres	54, 66, 67, 76, 80
Filtres bleu	54, 66, 76
Filtres colorés	67
Filtre donnant la lumière du jour . .	54
Filtre vert	83

G	
Glissière	96
Godet	118
Gouttière	96
Grand appareil d'éclairage d'Abbe 12, 19, 21	
Grand Microtome spécial	100, 107
Greenough-Microscopes	35, 36, 36a
Grossissement	6, 8, 9
Guide-Transporteur	110

	Page
H	
Hémomètres	68

I	
Illuminateur à polarisation pour objets opaques	57
Illuminateurs pour objets opaques 55, 56, 58	

L	
Lame de gyps	44f 46
Lame de mica	44f 46
Lampes	63, 65, 76, 77, 94, 95
Lampes à ampoules	65
Lampe à arc Lilliput	63, 64
Lampe universelle	65
Laurent, Polarimètre de	94, 95
Lentille de condensateur	66
Lentille de Amici-Bertrand	44b
Lippich, Polarimètre de	95
Loupes	39, 44
Loupes à support	41
Loupe de Brucke	40
Loupe de Cori	44
Loupe de mise au point	83
Loupe de Weinzierl	40
Loupes doubles pliantes	39
Loupes pliantes	39
Loupe réglable	46

M	
Macrophotographie et projection 19, 71, 75, 78, 79, 81	
Manche pour rasoir	119
Manche universel pour rasoir	119
Mega-Macro-Photographie	73
Mélangeur	70
Microlampe pour Ampoules	51
Micromètre-objet	49, 76
Micromètre oculaire	48
Microphotographie . . 19, 71, 74, 79—83	
Micropolars	10
Microprojection . 19, 51, 52, 64—67, 73	
Microscopes	18—34
Microscope à capillaire	34
Microscope de Voyage	28
Microscope d'Excursion	29
Microscopes pour Laboratoires . 29, 30	
Microscopes pour Trichinoscopie . 32 a, b	
Microscope stéréoscopiques binoculaires	15, 17d 35—38
Microtomes	96

	Page
Microtome à main	114
Microtomes automatiques	111—113
Microtome congélateur	97, 111—113
Microtome d'Albrecht	98—101
Microtome moyen à chariot	102, 103
Microtome pour coupes en série 97, 108—110	
Microtome pour objets durs	106, 107
Microtomes spéciaux pour usages particuliers	106—112
Microtomes universels à chariot	96
Miroir chercheur	71, 72
Miroir d'observation	80
Miroir microscopiques	54
Miroirs mobiles	87
Miroirs périscopiques	71
Miroir de projections	51, 52
Moteur	89

N	
Nécessaires microscopiques	54

O	
Objectifs	58
Objectifs achromatiques	3
Objectifs à fluorine	4
Objectifs anastigmates pour macrophotographie	10
Objectifs de projection	88
Objectifs et oculaires	3, 8, 9
Objectifs pour bactériologie	44f
Objectifs pour la macrophotographie . 78	
Oculaire aplanétique	52
Oculaire à vis micrométrique	48, 49
Oculaires de Czapski	44f
Oculaires de projections	78
Oculaire double	83
Oculaire double à indicateur	50
Oculaire Galilée	78
Oculaire indicateur	49, 52
Oculaire spectroscopique	47
Oculaire stauroscopique	46
Ouverture numérique	4

P	
Parabuée	54
Pâte pour le cuir	120
Petit Microtome à chariot	104, 105
Pied pour bouteille d'acier	113, 115
Pierre Belge pour repassage	119
Pierre d'Arcansas	119
Pince de Naples	116

	Page
Pince pour change les objectifs . . .	53, 58
Plaque de bas	51, 52, 71, 72
Platines à chariot	13, 44 c, f
Platine d'ébonite	19
Platines et appareils d'éclairage . . .	11
Platine pour chauffer	47
Polarimètre	92—95
Polarimètre de Laurent	94, 95
Polarimètre de Lippich	95
Polariseur	44 b, e
Porte condensateur	44 b
Porte-couteau	97
Porte-objet	53, 54, 61, 85, 87, 88, 97
Porte-objet à charnière shérique . . .	116
Porte-objet spécial	61
Porte-objet simple	113
Porte-rasoir réglable	116
Préparation desodium	95
Prisme à projection	51, 53
Prisme de réflexion de Herzog . . .	53
Projections diascopiques	84
Projections cinématographiques . . .	84
Protège-objectif de Bien	53

R

Rasoir à main semblable	122
Rasoir de Jung	121
Rasoir des microtomes	121
Reimann, Grand Epidiascope . . .	84—91

	Page
Revolvers	10, 53
Rhéostats	34, 58, 61, 64, 67, 90
Rideau protecteur	52

S

Saccharimètre	92
Saccharimètre de Cornu	93
Saccharimètre de Ultzmann	92
Sources lumineuses	76, 84
Spectroscope de poche	48
Statif de laboratoire	25—27, 29, 30
Statif simples de cours	31, 32
Statif universels	18, 19
Stéréoloupe	37, 38
Stéréo-Microscopes Binoculaires . .	15—17 d

T

Transporteur	110
Trichinoscope	32 a, b
Tube analyseur	44 b, e
Tubes pour le Saccharimètre	92
Tuyau de rechange	115

U

Ultramicroscopie	59
Ultzmann, Saccharimètre de	92

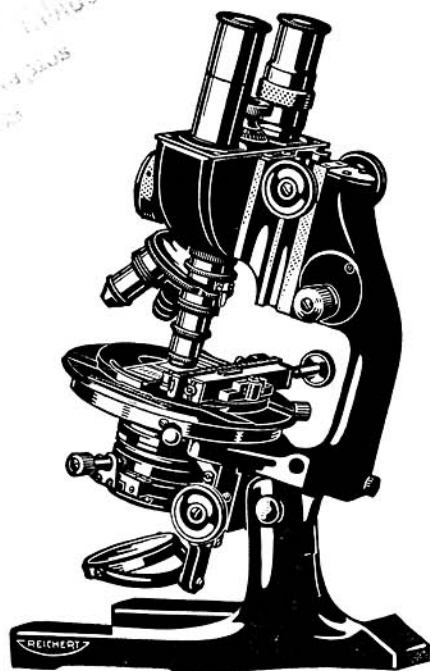
V

Verre micrométrique	48
Vis micrométrique	96

REICHERT

CLÉ DE PRIX
POUR LE CATALOGUE

F 7



ATELIERS D'OPTIQUE
C. REICHERT
VIENNE (AUTRICHE)

VIII/2, BENNOGASSE 24-26

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE: MIKROWERKE WIEN

CLÉ DE PRIX POUR LE CATALOGUE F 7

MICROSCOPES ET ACCESSOIRES

Les prix s'entendent pour marchandises prises à nos usines de Vienne.

Cette clé annule les prix de la liste F 7 et des clés précédentes.

Clef de prix: 100 Prix de base = 100 Marcs-or = 23,80 Dollars Américains = £ 5,0,0.

Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base
8	Binul . .	Obj. achrom. 00 . . .	11.—	9	Kokt . .	Oculaire compensat. 18	20.—
	Nula . .	" " 0 . . .	11.—		Produ . .	" de proj. 2 (3×)	48.—
	Una . . .	" " 1a . .	20.—		Provi . .	" " 4 (5×)	48.—
	Unabi . .	" " 1b . .	30.—		Huymi . .	" d'Huyghens III	
	One . . .	" " 1 . . .	11.—			à micromètre . . .	15.—
	Duo . . .	" " 2 . . .	20.—		Komik . .	Oculaires compensat. 6	
	Trio . . .	" " 3 . . .	22.—			à micromètre . . .	24.—
	Quart . .	" " 4 . . .	30.—			Oculaires planes seule-	
	Quint . .	" " 5 . . .	30.—			ment pour objectifs	
	Sexat . .	" " 6a+ . .	54.—			achromatiques	
	Sexbe . .	" " 6b . .	42.—		Pladu . .	Oculaire plane (6×) .	15.—
	Sept . . .	" " 7a . .	42.—		Plane . .	" " (9×) .	15.—
	Okto . . .	" " 8a . .	48.—		Plavi . .	" " (12×) .	15.—
	Oktaf . .	" " 8a+ . .	60.—	10	Polim . .	Micropolar No. 6234 .	82.—
	Okrit . .	" " 8a+ 1) .	84.—		Polei . .	" " 6236 .	82.—
	Plasu . .	" " P . . .	18.—		Pozwo . .	" " 6241 .	87.—
	Dezem . .	" " 10 . .	84.—		Podre . .	" " 6246 .	102.—
	Histo . .	" " 15 1/8 . .	72.—		Povir . .	" " 6251 .	123.—
	Oizen . .	" " 16b 1/10 . .	84.—		Potri . .	Raccord en entonnoir	
	Oilaf . .	" " 18a + 1/12 . .	130.—			No. 399	15.—
	Oilum . .	" " 18b 1/12 . .	95.—		Durev . .	Revolver No. 228 (2×)	18.—
	Oilok . .	" " 19b 1/18 . .	156.—		Norev . .	" " 229 (3×)	22.—
	Apok . .	" apochr. 16 mm	72.—		Trare . .	" " 230 (4×)	25.—
	Apat . .	" " 8 . .	95.—	12	Akla . .	Grand No. 133	90.—
	Apvir . .	" " 4 . . 1)	130.—		Bekla . .	" " 134	96.—
	Aptre . .	" " 3 . . 1)	155.—		Aplan . .	" " 137	132.—
	Apzwo . .	" " 2 . .	190.—		Akon . .	" " 113	72.—
	Apdur . .	" " 2 . .	300.—		Konbe . .	" " 114	78.—
	Apun . .	" " 1,5 . .	252.—		Planar . .	" " 117	114.—
	Korek . .	Monture de correction	24.—		Klape . .	Moyen 343	60.—
9	Oka . . .	Ocul. d'Huyghens I .	6.—		Pekla . .	" " 243	60.—
	Odu . . .	" " II . .	6.—		Klara . .	" " 344	66.—
	Otre . . .	" " III . .	6.—		Rakla . .	" " 244	66.—
	Ovir . . .	" " IV . .	6.—		Bekon . .	" " 323	42.—
	Oquin . .	" " V . .	6.—		Konci . .	" " 223	42.—
	Orex . .	" orthoscop. VI .	14.—		Konra . .	" " 324	48.—
	Osept . .	" " VII . .	14.—		Rakon . .	" " 224	48.—
	Komdu . .	" compensat. 2 .	15.—		Plaba . .	" " 357	84.—
	Komir . .	" " 4 . .	15.—		Bapla . .	" " 257	84.—
	Komex . .	" " 6 . .	15.—		Kroba . .	" " 386	96.—
	Komok . .	" " 8 . .	21.—		Bakro . .	" " 286	96.—
	Kozwo . .	" " 12 . .	20.—		Steko . .	Simple 423	30.—
					Riko . .	" " 424	36.—
					Koste . .	" " 422	24.—

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
12	Treko . .	Condensateur à trois lentilles No. 014 .	24.—	16	Serap . .	S, 4×, 1a, 3, 5, 8a+*, 18a+	1019.—
	Zwoko . .	Condensateur à ouverture numérique 1.20 No. 013	18.—		Serum . .	S, 4×, 3, 5, 8a, 18b .	858.—
	Kon . . .	Le même 1.0 No. 012 .	12.—		Sidi . . .	S, 3×, 3, 7a, 18b . . .	807.—
	Apsem . .	Condensateur aplan. Ap. 1,40 No. 017 . .	60.—	17	Siman . .	Statif SS	600.—
	Acron . .	Condensateur achrom. Ap. 1,30 No. 086 . .	84.—		Sesa . .	SS, 4×, avec objectifs apochromatiques . .	1312.—
	Lap . . .	Supplément pour dispositif d'écartement pour Nos. 012 à 017 .	18.—		Sibe . . .	SS, 4×, 1a, 3, 5, 8a+*, 18a+	1017.—
	Irble . .	Supplément pour diaphragme à iris pour Nos. 012 à 017 . . .	12.—		Sedor . .	SS, 4×, 3, 5, 8a, 18b .	856.—
	Irap . . .	Supplément pour Nos. 012 à 017 avec diaphragme à iris avec dispos. d'écartement	30.—		Sesit . .	SS, 3×, 3, 7a, 18b .	805.—
	Briun . .	Condensateur à verres de bésicles No. 008a	6.—		Segum . .	SS, 4×, avec objectifs apochromatiques . .	1412.—
	Bridu . .	Condensateur à verres de bésicles No. 008b	6.—		Sege . .	SS, 4×, 1a, 3, 5, 8a+*, 18a+	1117.—
	Klakon . .	Condensateur à double écartement No. 033 à 038a	72.—		Seide . .	SS, 3×5, 8a, 18b . . .	956.—
	Zent . . .	Dispositif de centrage No. 008	12.—		Seume . .	SS, 3×, 3, 7a, 18b .	905.—
	Zyl . . .	Diaphragme cylindr. No. 001a	3.—	17 c	Cors . .	Statif CS (1)	372.—
	Risbe . .	Diaphragme à iris No. 020	12.—		Costa . .	„ CS (2)	354.—
13	Obfur . .	Platine mobile No. 99	ne se fabrique plus		Cotuv . .	„ CS (3)	330.—
	Centum . .	Platine mob. No. 100	120.—		Covaz . .	„ CS (4)	330.—
	Plat . . .	Platine mob. No. 101a	96.—		Cesar . .	CS, (1) 4×, 1a, 3, 5, 8a+*, 18a+	789.—
					Cesil . .	CS, (1) 3×, 3, 7a, 18b	577.—
14	Table . .	Platine mob. No. 101b	80.—		Cesek . .	CS, (2) 3×, 3, 7a, 18b	559.—
	Platusi . .	Platine mob. No. 105	80.—		Cesot . .	CS, (3) 3×, 3, 7a, 18b	535.—
					Cesup . .	CS, (4) 3×, 3, 7a, 18b	535.—
16	Salem . .	Statif S	502.—		Plat . .	Platine mob. No. 101a	96.—
	Serva . .	S, 4×, avec objectifs apochromatiques . .	1214.—		Table . .	„ „ „ 101b	80.—
	Serbe . .	S, 4×, 1a, 3, 5, 8a+*, 18a+	919.—	17 d			
	Serdo . .	S, 4×, 3, 5, 8a, 18b .	758.—		Cer . . .	Statif CR (1)	470.—
	Semir . .	S, 3×, 3, 7a, 18b . . .	707.—		Certa . .	„ CR (2)	452.—
	Seta . . .	S, 4×, avec objectifs apochromatiques . .	1314.—		Cerve . .	„ CR (3)	428.—
					Cerzi . .	„ CR (4)	428.—
					Cirat . .	CR, (1) 4×, 1a, 3, 5, 8a+*, 18a+	887.—
					Cirem . .	CR, (1) 3×, 3, 7a, 18b	675.—
					Ciryl . .	CR, (2) 3×, 3, 7a, 18b	657.—
					Ciron . .	CR, (3) 3×, 3, 7a, 18b	633.—
					Cirus . .	CR, (4) 3×, 3, 7a, 18b	633.—

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
19	Aba . . .	Statif A 1	384.—	26	Dage . .	D (4) 2×, 3, 7a	226.—
	Abbas . .	Statif A 2 avec platine mobile No. 101a	480.—		Datia . .	D (7) 2×, 3, 7a	196.—
	Abate . .	Statif A 3 avec platine mobile No. 100	484.—		Table . .	Platine mob. No. 101b	80.—
	Harti . .	Platine d'ébonite . . .	20.—		Slide . .	Règle glissante Nr. 110	16.—
	Adur . .	A 3, 4×, obj. apochr.	1147.—		ef	D avec tube non gliss. réduction	6.—
	Ados . .	A 3, 4×, „ „	1046.—	28	Trave . .	Statif TC	252.—
	Adem . .	A 3, 4×, „ achrom.	856.—		Traga . .	TC, 4×, obj. achromat.	583.—
	Adit . . .	A 3, 3×, 3, 7a, 18b	677.—		Trafi . .	TC, 3×, 3, 7a, 18b . .	445.—
	Alben . .	A 1, 4×, obj. apochr.	1047.—		Table . .	Platine mob. No. 101b	80.—
	Albab . .	A 1, 4×, „ achrom.	756.—	30	Hazen . .	Statif H (1)	150.—
	Albut . .	A 1, 4×, 3, 5, 8a, 18b	616.—		Hafes . .	„ H (2)	138.—
	Albor . .	A 1, 3×, 3, 7a, 18b .	577.—		Havir . .	„ H (3)	126.—
21	Bace . .	Statif B (1)	228.—		Hanul . .	„ H (4)	120.—
	Banan . .	„ B (2)	246.—		Hazil . .	„ H (5)	96.—
	Baku . .	„ B (3)	346.—		Hadre . .	„ H (6)	96.—
	Bado . .	Platine carrée	20.—		Harot . .	„ H (7)	162.—
	Berno . .	B 3, 4×, obj. apochr.	973.—		Hetor . .	H (7) 3×, 3, 7a, 18b .	355.—
	Berul . .	B 3, 4×, „ achrom.	712.—		Herez . .	H (1) 3×, 3, 7a, 18b .	343.—
	Berke . .	B 1, 3×, 3, 7a, 18b .	521.—		Hesef . .	H (2) 3×, 3, 7a, 18b .	331.—
	Bepo . .	B 2, 4×, obj. apochr.	873.—		Heinz . .	H (2) 3×, 1, 3, 7a . . .	247.—
	Bemom . .	B 2, 4×, obj. achrom. .	523.—		Hekon . .	H (4) 2×, 3, 7a	214.—
	Bemil . .	B 1, 3×, 3, 7a, 18b .	421.—		Helyz . .	H (5) 2×, 3, 7a	190.—
	Plat . . .	Platine mob. No. 101a	96.—		Heble . .	H (6) 2×, 3, 7a	190.—
24	Cerap . .	Statif C (1)	198.—		Table . .	Platine mob. No. 101b	80.—
	Cered . .	„ C (2)	180.—		ef	H avec tube non gliss. réduction	6.—
	Ceriv . .	„ C (3)	156.—	32	Jo	Statif J (1)	126.—
	Cerun . .	„ C (4)	156.—		Jorda . .	„ J (2)	114.—
	Citap . .	C (1) 3×, 3, 5, 8a, 18b	433.—		Jovis . .	„ J (3)	108.—
	Cited . .	C (2) 3×, 3, 7a, 18b .	373.—		Joven . .	„ J (4)	84.—
	Citu . .	C (3) 3×, 3, 7a, 18b .	349.—		Jovar . .	„ J (5)	84.—
	Citur . .	C (4) 3×, 3, 7a, 18b .	349.—		Jara . . .	J (1) 3×, 3, 7a, 18b . .	319.—
	Citon . .	C (4) 2×, 3, 7a	250.—		Jasan . .	J (2) 3×, 3, 7a, 18b . .	307.—
	Plat . . .	Platine mob. No. 101a	96.—		Jambo . .	J (3) 3×, 3, 7a, 16b . .	290.—
	Table . .	„ „ „ 101b	80.—		Jatus . .	J (3) 2×, 3, 7a	202.—
	ef	C avec tube non gliss. réduction	6.—		Javal . .	J (4) 2×, 3, 7a	178.—
26	Dezen . .	Statif D (1)	156.—		Jador . .	J (5) 2×, 3, 7a	178.—
	Devir . .	„ D (2)	144.—		Ziris . .	J (4) avec diaphragme à iris, supplément .	12.—
	Defet . .	„ D (3)	144.—		ef	J avec tube non gliss., réduction	6.—
	Deste . .	„ D (4)	132.—	32b	Kain . . .	Statif K (1)	68.—
	Deris . .	„ D (5)	114.—		Kaska . .	Armoire	16.—
	Dezyl . .	„ D (6)	102.—		Kazwo . .	Statif K (2)	74.—
	Dedre . .	„ D (7)	102.—		Kasti . .	Armoire	18.—
	Darus . .	D (1) 3×, 3, 5, 8a, 18b	385.—		Katus . .	Statif K (3)	68.—
	Dana . .	D (1) 3×, 3, 7a, 18b . .	349.—		Kaska . .	Armoire	16.—
	Daste . .	D (3) 3×, 3, 7a, 18b . .	337.—		Kakip . .	Statif KK (1)	78.—
	Dafne . .	D (2) 3×, 3, 7a, 18b . .	337.—		Kaska . .	Armoire	16.—
	Dasig . .	D (4) 3×, 3, 7a, 18b . .	325.—				

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
32 b	Kakos .	Statif KK (2)	84.—	37	Sterbinul	Objectif 00k	11.—
	Kasti . .	Armoire	18.—		Sternula	„ 0k	11.—
	Kasul . .	K (1) 3, 5	132.—		Unai . .	„ 1a	20.—
	Kator . .	K (2) 3	102.—		Sterunno	„ 1k	11.—
	Kaltu . .	K (3) 3, 7a	144.—	38	Sterad .	Dispos. stéréoscopique	
	Kakev . .	KK (1) 3, 5	142.—			No. 208	144.—
	Kakun . .	KK (2) 3, 5	148.—		Sterokumi	Paires d'oculaires	
	Katri . .	KK (2) 3	112.—			Huyghens III	12.—
	Kaska . .	Armoire	16.—		Sterokisti	Paires d'oculaires	
	Kasti . .	„	18.—			Huyghens IV	12.—
	Pres . . .	Compresseur	4.—		Sterokrusi	Paires d'oculaires	
33	Mi	Microsc. d'excursion P	44.—			Huyghens V	12.—
	Mimin . .	P (1) 3, 5, 7a	150.—		Sterorto	Paires d'oculaires	
	Milu . . .	P (2) 3, 5	108.—			orth. VI	28.—
34	Kazewid	Microscope pour vais-			Sterortum	Paires d'oculaires	
		seaux capillaires				orth. VII	28.—
		Nr. 396c	161.—		Sterati .	Paires d'oculaires	
35	Stekop .	Microsc. de Greenough				comp. 8	42.—
		No. 155	264.—		Steresa .	Paires d'oculaires	
36	Derma .	Dispositif binoculaire				comp. 12	40.—
		No. 155a	186.—		Sterompe	Paires d'oculaires	
	Aquar .	Statif binocul. mobile				comp. 18	40.—
		en tous sens No. 175	325.—		Stersatz	Deuxième tube de rac-	
	Stemi .	Le même avec statif				cord No. 210a	12.—
		simple No. 209a	205.—		Steransa	Tube de raccord à vis	
	Prati . .	Platine de dissection				hélicoïdale No. 210b	30.—
		No. 181	44.—		Sterunt .	Support mobile en tous	
36 a	Sexpa .	Paires d'object. 60 mm	42.—			sens No. 209	48.—
	Fupar .	„ „ 50 „	42.—		Reist . .	Statif pliable pour	
	Vipar .	„ „ 40 „	48.—			voyage No. 209b . . .	24.—
	Trepa . .	„ „ 30 „	48.—		Stro . . .	Support No. 175a . . .	145.—
	Plank .	„ „ P „	60.—		Sterorwid	Dispos. stéréoscopique	
	Paras . .	„ d'oculaires I	12.—			avec tube de raccord	
	Pardu .	„ „ II	12.—			No. 210e	300.—
	Paroi . .	„ „ III	12.—	39/40	Wanda .	Bras mural No. 219 . .	65.—
	Pavir . .	„ „ IV	12.—		Lupi . .	Loupe simple No. 32	
	Paruf .	„ „ V	12.—			(2×)	4.—
	Parex .	„ „ VI	28.—		Lube . .	Loupe simple No. 32	
	Parim .	„ „ VII	28.—			(4×)	4.—
		Microsc. de Greenough:			Lupar .	Loupe simple No. 32	
	Steno .	No. 155, 30, 50 mm . .	378.—			(6×)	4.—
	Stema .	No. 155, 40, 60 „ . .	378.—		Silpi . .	Loupe simple No. 32	
	Stesu . .	No. 155, 30, 50 „ „ P	450.—			(8×)	5.—
	Stete . .	No. 155, 30, 40, 50,			Supi . .	Loupe simple No. 32	
		60 mm	504.—			(10×)	5.—
	Stevy . .	No. 155, 30, 40, 50 mm	506.—		Halup . .	Loupe simple pliante	
	Derno . .	No. 155a, 30, 40, 50 mm	348.—			No. 33 (3½×)	2.—
	Aquin . .	No. 175, 30, 50 mm . .	439.—		Hadop .	Loupe pliante double	
	Aquob .	No. 175, 30, 40, 50, 60 mm	565.—			No. 34 (3½× et 6×)	3.—
	Stebin .	No. 209a, 40, 60 mm .	319.—		Dula . .	Loupe achrom. No. 38	
						(6×)	11.—

Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base
39/40	Duble ..	Loupe achrom. No. 38 (10×)	11.—	43	Preci ..	Microsc. de dissection avec oculaire de Ramsden No. 87a ..	175.—
	Delbu ..	Loupe achrom. No. 38 (20×)	11.—		Premi ..	Le même No. 89 ...	241.—
	Dalu ..	Loupe achrom. No. 38 (30×)	11.—	44	Coristand	Statif de poche No. 77a	25.—
	Lupha ..	Manche No. 49 ...	4.—		Coristanda	Le même avec loupe No. 32	30.—
	Apis ..	Loupe de Steinheil No. 41 (10×) ..	15.—		Coristanbe	Le même avec loupe No. 38	36.—
	Aplas ..	Loupe de Steinheil No. 41 (20×)	15.—				
	Lasap ..	Loupe de Steinheil No. 41 (30×)	15.—	44 c	Mitri ..	M III (1) } avec dis-	526.—
	Apsti ..	Loupe de Steinheil No. 42 (6×)	24.—		Mitan ..	M III (2) } posit. à	562.—
	Pista ..	Loupe de Steinheil No. 42 (12×)	24.—		Mitwe ..	M III (3) } pince et 3	556.—
	Mala ..	Loupe double aplanét. No. 45 (10× et 20×)	34.—		Miner *)	M III (2) avec dis-	
	Mase ..	Loupe double aplanét. pliante No. 46 (16× et 30×)	34.—			posit. à pince et 5 bagues 1, 3, 5, 7, p-	
	Mapid ..	La même No. 48 (8× et 16×)	34.—			immersion ouv. num. 1.50, p-condensateur	
	Stelu ..	Loupe de mise au point No. 395 (4 1/2×)	17.—			ouv. num. 1.50, ocul. à réticule II, IV, oc.	
	Lepa ..	Support de loupe No. 51	19.—			micrométr. III, oc. de Czapski, loupe de Klein, lame de gypse et de mica, coin de quartz	942.—
40	Sama ..	Loupe de Weinzierl No. 55	40.—		Minis *)	M III (1) comme ci-dessus avec 4 bagues, 4 object., mais sans Klein et Czapski ..	716.—
	Samara ..	La même No. 56 ...	60.—		Minow *)	M III (1) comme ci-dessus avec 3 bagues, 3 objectifs	628.—
	Bruecke	Loupe de Brucke No. 60	16.—				
	Bruecklup	La même No. 61 ...	52.—				
41	Guk ..	Support pour loupes No. 65	8.—		dra ...	Supplément de prix pour dispositif analyseur tournant ...	36.—
	Istva ..	Microscope à main No. 71	40.—		Minut *)	Miner avec large tube glissant et oculaires à champs de vision élargi	986.—
42	Prep ..	Petit microscope de dissection No. 79 ..	61.—		Minaz *)	La même de Minis ..	758.—
	Premiop	Microscope moyen de dissection No. 80 ..	86.—		Minyx *)	La même de Minow ..	670.—
	Prepo ..	Le même No. 81 ...	100.—				

*) Parmi le grand nombre d'objectifs construits par nous, nous choisissons, pour les investigations minéralogiques, ceux qui montrent la moindre tension. Si l'on demande les objectifs sans aucune tension, il faut les construire spécialement, ce qui cause une augmentation de prix

44 c/44 f	Sp	Ajouter pour Objectif 1 p	5.—
	Sp	" " " 3 p	8.—
	Sp	" " " 4 p	10.—
	Sp	" " " 5 p	10.—
	Sp	" " " 7 p	14.—

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
44c	ar	Supplément pour polariseur d'Ahrens au lieu du prisme de Nicol	60.—	46	Undul . .	Lame de mica No. 90a	5.—
	Kreti . . .	Platine à chariot No. 511	80.—		Gygli . . .	Lame de gypse No. 91	6.50
44e	Mezan . .	M X (1) avec dispos. à pince et 3 bagues .	482.—		Gligi . . .	Lame de mica No. 91a	5.—
	Mezep . .	M X (2) avec revolver 3×	486.—		Kolis . . .	Collect. d'après Mohl No. 89s	46.—
44f	Mezir *)	M X 3×, 1, 3, 5, 7, 18bp, II, IV, lame de gypse	710.—		Gigla . .	Lame de gypse No. 90s	6.50
	Mezos *)	M X, dispos. à pince, 3 bagues, 1, 3, 5, II, IV, lame de gypse	569.—		Ungla . . .	Lame de mica No. 90as	5.—
	Mezut *)	M X, dispositif à pince, 4 bagues, 1, 3k, 4k, 5k, II, IV, lame de gypse	618.—		Gligs . . .	Lame de gypse No. 91s	6.50
	Kreti . . .	Platine à chariot No. 511	80.—		Glimm . .	Lame de mica No. 91as	5.—
	Capok . .	Oculaire de Czapski No. 534/5	64.—		Stast . .	Oculaire stauroscop. II No. 93	55.—
	Queil . .	Coin de quartz No. 87	40.—	47	Heiz . . .	Platine pour chauffer No. 182	58.—
	Gips . .	Lame de gypse No. 90s	6.50		Spekt . .	Oculaire spectroscop. d'Abbé No. 190 . .	290.—
	Glima . . .	Lame de mica No. 90as	5.—	48	Speta . . .	Spectroscope de poche No. 191	70.—
	Irake . . .	Condensateur d'Abbé No. 023	30.—		Speru . .	Le même No. 192 . .	140.—
	Oilri . .	Objectif pour bactériologie No. 18b . .	96.—		Taste . . .	Compas d'épaisseur No. 196	11.—
	Trik . . .	Objectif 3k	28.—		Hefe . . .	Cellule No. 197 . . .	9.60
	Fork . . .	„ 4k	36.—		Netz . . .	Micromètre oculaire No. 198a	6.—
	Fivek . .	„ 5k	36.—		Neze . .	Le même No. 198b . .	6.—
45	Hart . . .	Appareil de polarisation No. 84	84.—		Mikal . .	Verre micrométrique No. 199	6.—
	Harco . . .	Appareil de polarisation avec condensateur No. 84a	96.—		Migla . .	Le même No. 200 . .	6.—
46	Harkl . .	Appareil de polarisation simple No. 85 .	60.—		Sraub . .	Oculaire à vis microm. No. 201	125.—
	Axolu . .	Loupe réglable No. 86	10.—	49	Huytre .	Oculaire micrométr. Huygh. III No. 202c	15.—
	Axok . . .	Oculaire II No. 97 .	15.—		Zeitre . .	Oculaire indicateur Huygh. III No. 203c	18.—
	Quarz . . .	Coin de quartz No. 87	40.—		Fazwo .	Oculaire à réticule Huygh. II, No. 205b	11.—
	Biot . .	Lame de quartz No. 88	24.—		Favir . . .	Le même IV, No. 205d	11.—
	Gykol . . .	Collect. d'après Mohl No. 89	46.—		Omiko .	Micromètre-objet No. 206	12.—
	Gyspu . .	Lame de gypse No. 90	6.50	50	Obmip .	Le même No. 207 . .	7.—
					Bizok . .	Oculaire double à indicateur No. 211b . .	82.—
					Destop .	Chambre claire No. 213	ne se fabrique plus
					Drawi .	Chambre claire No. 215	54.—
				51	Drawe . .	Le même No. 216 . . .	78.—
					Kaspe . .	Statif de dessin No. 214a	45.—

*) Voir note au bas de la page 6.

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
51	Desplat .	Table à dessiner No. 221	ne se fabrique plus 20.—	54	Portos . .	Porte objet No. 246a .	1.—
	Zeiti . . .	Table à dessiner No. 222	20.—		Cover . . .	Couvre-objet No. 248 .	1.10
	Dradi . .	Appareil pour dessiner à projection No. 224	65.—		Covam . . .	" " 249 .	1.30
	Werfe . .	Miroir de projection No. 227	15.—		Covsa . . .	" " 250 .	0.80
	Didra . .	Prisme à projection No. 400e	25.—		Covit . . .	" " 251 .	1.10
	Obscur . .	Chambre noire No. 234a	40.—		Beck . . .	Nécessaire microscop. No. 252	12.—
	Sixtus . .	Lampe micro No. 785c	50.—		Stelk . . .	Le même No. 253 . . .	20.—
	Sexvo . .	Ampoules No. 334r .	6.—		Weiklein .	Cloche de verre No. 264a	17.—
	Widun . .	Résistance No. 334h .	26.—		Geklein . .	Cloche de verre No. 264b	19.—
	Werfe . .	Miroir pour projection No. 227	15.—		Weimit . .	Cloche de verre No. 265a	23.—
	Tuvor . .	Rideau-diaphragme No. 223	4.—		Gemit . . .	Cloche de verre No. 265b	26.—
	Klap . . .	Dispositif diaphragmant No. 234	3.50		Weigro . .	Cloche de verre No. 266a	32.—
	Mikropul .	Dispositif pour projection	104.50		Gegro . . .	Cloche de verre No. 266b	36.—
	Mikropul .	La même	104.50		Mappa . .	Carton à préparations No. 270	1.50
	Obscur . .	Chambre noire No. 234a	40.—		Mapis . . .	Le même No. 271 . . .	2.—
	Hopla . .	Plaque de base No. 382	40.—		Karto . . .	Le même No. 272a . . .	3.—
	Mikro . .	Dispositif pour projection	184.50		Tonar . . .	Le même No. 272b . . .	2.—
53	Biene . . .	Protège-objectif No. 231a	6.—		Auch . . .	Parabuée No. 275a . . .	1.50
	Durev . .	Revolver 2× No. 228	18.—		Beha . . .	Le même No. 275b . . .	1.50
	Norev . .	" 3× " 229 .	22.—		Bauga . . .	Filtre bleu No. 279 . . .	0.25
	Trare . . .	" 4× " 230 .	25.—		Mifil . . .	Filtre donnant la lumière du jour No. 280 (au lieu de: Tafi)	5.—
	Zange . .	Pince pour changer les objectifs No. 231	15.—		Ble	Collection de diaphragmes No. 281 . .	2.—
	Zarig . .	Bague intermédiaire No. 232	1.—	55	Mispi . . .	Miroir microscop. No. 282	6.—
	Herzo . .	Prisme de réflexion No. 233	15.—		Kleye . . .	Illuminateur de Kley No. 242	76.—
	Pres . . .	Cadre-presse No. 236	4.—	56	Kleko . . .	Le même No. 242g . .	130.—
	Lack . . .	Appareil pour faire des bagues de laque No. 237	22.—		Klezu . . .	Le même No. 242h . .	160.—
	Jaman . .	Appareil à marquer No. 239	28.—		Kleob . . .	Objectif spécial No. 5 No. 242a	30.—
	Ult	Porte-objet spécial No. 741b	2.50		Flora . . .	Illuminat. de Florence No. 243	76.—
	Gone . . .	Porte-objet No. 742 . .	5.—		Floqi . . .	Le même No. 243q . . .	93.—
	Porta . . .	" " 245	1.10		Floko . . .	Le même No. 243r . . .	182.—
	Porter . .	" " 246	1.70	57	Polop . . .	Illuminat. No. 243e . .	185.—
					Ilpol . . .	Le même No. 243s . .	222.—
					Polil . . .	Le même No. 243t . .	346.—

Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base
58	Analy	Analyseur No. 84e . . .	51.—	64	Hanbo	Lampe à arc No. 723b	72.—
	Zanwe	Pince à objectifs No. 243a	17.—		Urbog	La même No. 724b	104.—
	Kleob	Objectif spécial No. 5 No. 242a	30.—		Gelei	Electrodes de charbon No. 731g	1.50
	Dreop	Le même No. 3, No. 243b	22.—		Walex	Les mêmes No. 731w	1.50
	Funop	Le même No. 5, No. 243c	30.—		Wipro	Rhéostat No. 6565h	42.—
	Imop	Le même No. 15, No. 243d	72.—		Fupro	„ No. 6565g	41.—
	Zenmat	Petites ampoules No. 761m	10.—	65	Starr	Lampe Starr No. 716	24.—
	Zenvolt	Petites ampoules No. 761	10.—		Tagfi	Filtre No. 793c . . .	5.—
	Unwid	Rhéostat No. 782 . .	27.—		Ustat	Lampe micro No. 785a	45.—
	Oprei	Illuminateur No. 244	22.—	66	Halze	Ampoules No. 333a . .	13.50
60	Ultrabet	Condensateur à douille Fa No. 702	54.—		Halfi	Les mêmes No. 333b . .	13.50
	Ultrab	Le même sans étui . .	49.—		Halto	Les mêmes No. 333c . .	13.50
	Hedu	Le même Fh No. 702h	78.—		Halku	Les mêmes No. 333d . .	13.50
	Bidal	Condensateur plan F No. 701	54.—		Kolin	Lentille No. 792 . . .	4.—
					Blaus	Filtre No. 793a . . .	0.60
					Fitag	„ No. 793b . . .	5.—
					Opal	Verre dépoli No. 793o	1.—
					Wipen	Dispositif de réglage No. 794	16.—
61	Dunkl	Condensateur d'Arzt No. 715a	107.—	67	Sixol	Lampe micro No. 785c	82.—
	Lidun	Le même No. 715h . . .	131.—		Sexvo	Ampoules No. 334r . .	6.—
	Zenvo	Ampoule No. 761 . . .	2.—		Widun	Rhéostat No. 334h . .	26.—
	Unwid	Rhéostat No. 782 . . .	27.—		Dopelsor	Condensat. No. 793dk	15.—
	Virvo	Ampoule No. 762 . . .	2.—		Matt	Verre dépoli No. 793m	0.50
	Troba	Pile sèche No. 791 . .	24.—		Blauz	Verre dépoli No. 793z	1.—
	Pezi	Porte-objet spécial No. 741b	2.50		Tagfi	Filtre No. 793c . . .	5.—
	Gone	Porte-objet No. 742 . .	5.—		Fista	Filtre coloré No. 394k	14.—
62	Guste	Diaphragme No. 748 . .	2.—	68	Misch	Hémomètre de Fleischl- Miescher No. 5501 . .	120.—
	Gabe	„ No. 749	2.—		Kapil	Tubes capillaires No. 5502	2.40
	Hedis	Diaphragme à iris No. 750a	12.—		Migef	Gobelet No. 5503 . . .	4.—
	Utri	Diaphragme universel No. 751	7.—		Migun	Le même No. 5504 . .	7.50
					Mizwo	Le même No. 5505 . .	7.50
63	Bohan	Lampe à arc No. 723	48.—		Laker	Appareil de ponction No. 5506	4.—
	Bogur	La même No. 724 . .	80.—		Frank	Le même No. 5507 . .	6.50
	Glei	Electrodes de charbon No. 729g	1.50		Sahli	Hémomètre de Sahli No. 5508	18.—
	Wex	Les mêmes No. 729w . .	1.50		Sapri	Le même avec un prisme à comparais. No. 5524	25.—
64	Wista	Rhéostat No. 344h . .	26.—		Saver	Le même avec deux prismes à comparais. No. 5525	27.—
	Wifor	Le même No. 344g . .	25.—				

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
69		Comptes-globules:		70		Comptes-globules:	
	Tomap .	de Thoma No. 5509 . .	18.50		Glaka . .	de Glauberm.-Burker	
	Turap .	„ Tuerk No. 5510 . .	20.—			No. 5623	20.80
	Zapap .	„ Zappert-Ewing			Pipet . .	Mélangeur No. 5550 . .	2.20
		No. 5511	18.50		Pipus . .	„ No. 5551 . .	2.20
	Elzap . .	de Elzholz No. 5512 . .	18.50		Pimis . .	„ No. 5552 . .	4.—
	Brap . .	„ Breuer No. 5513 . .	18.50		Cover .	Couvre-objet No. 5553	—32
	Neuap . .	„ Neubauer No. 5514	19.20				
	Simap . .	„ Simon No. 5515 . .	18.50	74	Mua . .	Kam N Groupe 1,	
	Gabap .	„ Gabritschewski-				No. 6101	445.—
		Predtetschenski			Muapa .	Kam N Groupe 2,	
		No. 5516	23.20			No. 6121	174.—
	Rosap .	de Fuchs-Rosenthal		75	Kroma .	Kam N Groupe 3,	
		No. 5517	20.—			No. 6126/6131	78.—
	Bukap . .	„ Burker No. 5518 . .	26.—		Dinec .	Kam N Groupe 4,	
	Botar . .	„ Thoma-Burker				No. 6136	66.—
		No. 5519	26.—		Emak . .	Kam N miroir-réfect.	
	Tubar .	de Turk-Burker				No. 6141	15.—
		No. 5520	29.60		Plaga .	Kam N glaces planes	
	Nebar .	de Neubauer-Burker				No. 6146	20.—
		No. 5521	28.80				
	Gabur .	de Gabritschewski-		76	Kuwet .	2 Cuves à filtres	
		Predtetschenski-				No. 6151	32.—
		Burker No. 5522 . .	29.60		Agru . .	Filtre vert I No. 6156	9.—
	Glupa .	de Glauberm.-Burker			Begru .	„ „ II No. 6161	9.—
		No. 5523	26.60		Gelb . .	„ jaune No. 6166	9.—
		Cellules-compteurs:			Blau . .	„ bleu No. 6171 .	9.—
	Tomka .	de Thoma No. 5609 . .	10.50		Luss . .	Obturbateur No. 6176 .	43.—
	Turka .	„ Turk No. 5610 . .	12.—		Ukeil . .	Coin gris-neutre	
	Zapka .	„ Zappert-Ewing				No. 6181	16.—
		No. 5611	10.50		Beram .	Châssis No. 6186 . . .	42.—
	Elzka . .	de Elzholz No. 5612 . .	10.50		Mavis . .	Plaque de verre dépoli	
	Breka . .	„ Breuer No. 5613 . .	10.50			No. 6191	16.—
	Neuka .	„ Neubauer No. 5614	11.20		Obmip .	Micromètre-objet	
	Simka .	„ Simon No. 5615 . .	10.50			No. 207	7.—
	Gapka .	„ Gabritschewski-			Ekass .	Châssis No. 6201 . . .	7.—
		Predtetschenski			Skrin . .	Petit écran de project.	
		No. 5616	15.20			No. 6206	12.—
					Stize . .	Rallonge No. 6211 . . .	16.—
70	Furok .	de Fuchs-Rosenthal			Sixde . .	Lampe No. 785d . . .	50.—
		No. 5617	12.—		Sexvo . .	Ampoules No. 334r . .	6.—
	Burak .	de Burker No. 5618 . .	18.—	77	Widun .	Rhéostat No. 334h . .	26.—
	Tobuk .	„ Thoma-Burker			Manus .	Lampe à arc No. 723a	83.—
		No. 5619	18.—		Werks .	„ „ „ No. 724a	115.—
	Tubu . .	de Turk-Burker			Wista .	Rhéostat pour 110 à	
		No. 5620	21.60			220 volts No. 344h .	26.—
	Nebuk .	de Neubauer-Burker			Wifor .	Le même p. 240 volts	
		No. 5621	20.80			No. 344g	25.—
	Prika . .	de Gabritschewski-			Glef . .	Charbons No. 729g . .	7.50
		Predtetschenski-			Wefel .	„ No. 729w . .	7.50
		Burker No. 5622 . .	21.60		Ubett . .	Lampe No. 785b . . .	40.—

Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	
77	Fixbi . .	Ampoule No. 340g . .	25.—	81	Kamra .	Kam R	196.—	
	Fixel . .	„ No. 340w . .	25.—		Afo . . .	„ „ No. 6301 . . .	227.—	
	Wivir . .	Résistance No. 340h . .	27.—		Befo . .	„ „ „ 6311 . . .	364.50	
	Wivra . .	„ No. 340a . .	27.—		Befar . .	„ „ „ 6312 . . .	363.50	
78	Briun .	Condensateur No. 008a	6.—		Befus . .	„ „ „ 6313 . . .	364.50	
	Stelup .	Loupe de mise au point No. 395	17.—		Befit . .	„ „ „ 6314 . . .	363.50	
	Eibok . .	Oculaire de contrôle No. 6221	ne se fabrique plus 48.—		Befel . .	„ „ „ 6315 . . .	333.—	
	Produ .	Oculaire de proj. 2 .	48.—		Cufo . .	„ „ „ 6321 . . .	426.50	
	Provi . .	„ „ „ 4 .	48.—		Cufar . .	„ „ „ 6322 . . .	425.50	
	Gali . . .	„ „ Galilée I p. objectifs 1—4 . . .	20.—		Cufus . .	„ „ „ 6323 . . .	426.50	
	Gila . . .	Ocul. de proj. Galilée II pour objectifs 5—19	20.—		Cufit . .	„ „ „ 6324 . . .	425.50	
	Polim .	Micropolar 20 mm .	82.—		Cufel . .	„ „ „ 6325 . . .	395.—	
	Polel . .	„ 30 mm .	82.—		Dofo . .	„ „ „ 6331 . . .	578.50	
	Pozwo .	„ 50 mm .	87.—	83	Dofar . .	„ „ „ 6332 . . .	577.50	
	Podre . .	„ 75 mm .	102.—		Dofus . .	„ „ „ 6333 . . .	578.50	
	Povir . .	„ 100 mm .	123.—		Dofit . .	„ „ „ 6334 . . .	577.50	
					Dofel . .	„ „ „ 6335 . . .	547.—	
79	Kel . . .	Kam N No. 6001 . . .	767.50		Miach .	Kam T No. 364a . . .	210.—	
	Kam . .	„ N „ 6002 . . .	766.50		Mipon .	„ „ „ 365a . . .	250.—	
	Kamal .	„ N „ 6003 . . .	767.50		Achro .	Oculaire double No. 366	96.—	
	Kalam .	„ N „ 6004 . . .	766.50		Apodo .	„ „ „ 367	136.—	
	Kamer .	„ N „ 6005 . . .	701.—		Gras . .	Filtre vert No. 394k .	14.—	
	Lek . . .	„ N „ 6011 . . .	914.50		Cekas . .	3 Châssis de rechange No. 368	10.80	
	Mak . . .	„ N „ 6012 . . .	913.50		Klavi . .	Plaque de verre No. 369	5.—	
	Lamak .	„ N „ 6013 . . .	914.50		Stelu . .	Loupe de mise au point No. 395 . . .	17.—	
	Malak .	„ N „ 6014 . . .	913.50		Grake . .	Photomètre No. 374 .	16.—	
	Remak .	„ N „ 6015 . . .	848.—		Briun . .	Condensateur No. 008a	6.—	
	Keldil .	„ N „ 6021 . . .	1095.50		Michro .	Kam T No. 364 . . .	246.—	
	Kamdim	„ N „ 6022 . . .	1094.50		Miapo . .	„ „ „ 365 . . .	286.—	
	Kamaldi	„ N „ 6023 . . .	1095.50		Ka . . .	Ajouter pour boîtes en bois des combinais. Miach, Mipon, Michro, Miapo, supplém. de prix . .	10.—	
	Kalamdi	„ N „ 6024 . . .	1094.50					
	Ekelp .	„ N „ 6031 . . .	1064.50					
	Ekamp .	„ N „ 6032 . . .	1063.50					
	Ekamalp	„ N „ 6033 . . .	1064.50					
	Ekalamp	„ N „ 6034 . . .	1063.50	88	Epire . .	Epidiascope Pro A . .	3700.—	
	Kelmeg .	„ N „ 6041 . . .	1130.50		Wepre .	Le même avec réglage à main pour courant alternatif	3600.—	
	Kammeg	„ N „ 6042 . . .	1129.50					
	Kamalmeg	„ N „ 6043 . . .	1130.50		Wumre .	Le même avec réglage automat. pour courant continu et commutateur pour courant alternatif . . .	3720.—	
	Kalammeg	„ N „ 6044 . . .	1129.50					
	Alkel . .	„ N „ 6051 . . .	1535.50		Zwore .	Deuxième obj. No. 6501	330.—	
	Alkam .	„ N „ 6052 . . .	1534.50		Lupre . .	Dispositif pour proj. dia-macroscop. No. 6502	520.—	
	Alkamal	„ N „ 6053 . . .	1535.50					
	Alkalamp	„ N „ 6054 . . .	1534.50					
	Alkelbei	„ N „ 6061 . . .	1617.50					
	Alkambei	„ N „ 6062 . . .	1616.50					
	Aleikam	„ N „ 6063 . . .	1617.50					
	Alkeilam	„ N „ 6064 . . .	1616.50					

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
88	Mikre . .	Dispositif de micro-projection No. 6506 .	550.—	91	Relur . .	Pro A p. cour. altern.	3920.—
	Stepo . .	Accessoires de micro-projection p. microscope vert. No. 6507	29.—		Rerul . .	" " " " "	3955.—
89	Aproj . .	Statif A No. 6510 . .	662.—		Regisew	" " " " "	4020.—
	Briun . .	Condensateur No. 008a	6.—		Resigew	" " " " "	4055.—
	Filre . .	Dispositif cinématographique No. 6514	820.—		Regemew	" " " " "	4350.—
	Motre . .	Moteur approprié No. 6515	520.—		Remegew	" " " " "	4385.—
90	Sizwe . .	Ecran de projection No. 6522a	100.—		Revolut .	" " " " "	4260.—
	Sidre . .	Ecran de projection No. 6522b	150.—		Reluvot .	" " " " "	4295.—
	Widei . .	Rhéostat No. 6525a, 110 V.	115.—		Revolutio	" " " " "	5146.50
	Wifun . .	Rhéostat No. 6525b 150 V.	140.—		Reluvotio	" " " " "	5181.50
	Wizwo . .	Rhéostat No. 6525c 220 V.	175.—		Revilet .	" " " " "	5852.50
	Koseg . .	Electrodes de charbon	37.50		Relevit .	" " " " "	5887.50
	Wipro . .	Rhéostat No. 6565h .	42.—		Revol . .	" " " " "	6211.50
	Kolig . .	Electrodes de charbon	7.50		Rovel . .	" " " " "	6246.50
	Trein . .	Transformateur 110 V.	280.—		Realew .	" " " " "	6866.50
	Trunf . .	" 150 V.	300.—		Rewela .	" " " " "	6901.50
	Tranz . .	" 220 V.	315.—		Regrowe	" " " " "	7551.50
	Kolew . .	Electrodes de charbon	40.—		Rewegro .	" " " " "	7586.50
	Wipro . .	Rhéostat No. 6565h .	42.—			Ajouter:	
	Kopow . .	Electrodes de charbon	7.50		Wum . . .	Pour courant alternat. avec réglage aut. et commutat. p. cour. continu, Supplément de prix	120.—
91	Reles . .	Pro A p. cour. continu	3852.50	92	Ultza . .	Saccharimètre à main H 1a *)	187.—
	Resel . .	" " " " "	3912.50		Ultiv . .	Statif H 2a	9.—
	Regis . .	" " " " "	3952.50		Ulrer . .	Tube de réserve H 3 .	13.50
	Risge . .	" " " " "	4012.50		Rorok . .	Tube de verre H 4 . .	13.50
	Regem . .	" " " " "	4282.50	93	Cornu . .	Saccharim. à pénombre H 12	480.—
	Remge . .	" " " " "	4342.50		Venco . .	Saccharim. à pénombre H 13a	480.—
	Relut . .	" " " " "	4372.50	94	Gasti . . .	Lampe H 65	20.—
	Retul . .	" " " " "	4432.50		Auer . . .	" H 66	25.—
	Relutis .	" " " " "	5079.—		Spiri . . .	" H 71	40.—
	Retusil .	" " " " "	5139.—		Lamop . .	" univers. 785a . . .	45.—
	Relutem .	" " " " "	5785.—		Bizen . .	Ampoule No. 339m . .	2.—
	Retulem .	" " " " "	5845.—		Bizwa . .	" " 339p	2.—
	Relutun .	" " " " "	6144.—	95	Laura . .	Polarimètre H 8 . . .	296.—
	Retulun .	" " " " "	6204.—		Lakas . .	Coffret	25.—
	Real . .	" " " " "	6799.—		Laute . .	Polarimètre H 9 . . .	ne se fabriquent plus
	Rale . .	" " " " "	6859.—		Laket . .	Coffret	
	Regro . .	" " " " "	7484.—		Lippi . .	Polarimètre H 10 . . .	
	Roreg . .	" " " " "	7544.—		Lipak . .	Coffret	
					Rogla . .	Tubes en verre H 45ce	27.—
					Robad . .	" " " H 45df . . .	27.—
					Natri . .	Lampe H 68	34.—
					Spina . .	" H 72	49.—
					Napre . .	Préparations H 69a . .	2.40

*) Le saccharimètre H 1a se fabrique seulement comme appareil à pénombre pour l'emploi à la lumière du jour.

Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base
100	Ome . .	Microtome Om E . . .	326.—	101	Ket . . .	Conduite mécanique, supplém. de prix . .	40.—
	Omech .	„ „ avec conduit mécanique .	366.—				
	Ometi .	Om E	310.—	103	Mitom .	Microtome Om J . . .	203.—
	Omome .	Om E (conduit mécan.)	350.—		Mitap . .	Om J avec pince de Naples	235.—
		Combinaisons:				Combinaisons:	
	Ome . . .	Om E	326.—		Mitom . .	Om J	203.—
	Bjuan . .	Rasoir No. 5217, B . .	26.—		Wesib . .	Rasoir No. 5244, B . .	28.—
	Aban . . .	Disp. à repasser No. 5146	2.50		Absi . . .	Disp. à repasser No. 5145	2.—
	Merip . .	Manche de rasoir No. 5171	4.50		Rima . . .	Cuir à repasser No. 5188	8.—
	Rimbe . .	Cuir à repasser No. 5189	12.—				
	Omeffa .		371.—		Mitoma .		241.—
	Ome . . .	Om E	326.—		Mitom . .	Om J	203.—
	Ajuig . . .	Rasoir No. 5216, A . .	26.—		Wefua . .	Rasoir No. 5240, A . .	25.—
	Bjugo . . .	„ „ 5220, B . .	36.—		Wesib . .	„ „ 5244, B . .	28.—
	Abzig . . .	Disp. à repasser No. 5156	5.—		Abfa . . .	Disp. à repasser No. 5154	3.50
	Abgo . . .	Disp. à repasser No. 5147	3.—		Absi . . .	Disp. à repasser No. 5145	2.—
	Merip . .	Manche de rasoir No. 5171	4.50		Megri . .	Manche de rasoir No. 5172	7.—
	Rimbe . .	Cuir à repasser No. 5189	12.—		Rima . . .	Cuir à repasser No. 5188	8.—
	Spiro . . .	Egoutteur No. 5101 . .	24.—				
	Omego .		436.50		Mitombe .		276.50
101	Ometi . .	Om E	310.—		Mitap . .	Om J	235.—
	Bjusi . . .	Rasoir No. 5214, B . .	19.—		Aklam . .	Pince à rasoir No. 5021	30.—
	Absi . . .	Disp. à repasser No. 5145	2.—		Ajufo . .	Rasoir No. 5210, A . .	17.—
	Merip . .	Manche de rasoir No. 5171	4.50		Bjusi . . .	„ „ 5214, B . .	19.—
	Rimbe . .	Cuir à repasser No. 5189	12.—		Abfa . . .	Disp. à repasser No. 5154	3.50
	Okomp		347.50		Absi . . .	Disp. à repasser No. 5145	2.—
	Ometi . .	Om E	310.—		Merip . .	Manche de rasoir No. 5171	4.50
	Ajufo . .	Rasoir No. 5210, A . .	17.—		Rima . . .	Cuir à repasser No. 5188	8.—
	Bjusi . . .	„ „ 5214, B . .	19.—				
	Abfa . . .	Disp. à repasser No. 5154	3.50		Mitall . .		319.—
	Absi . . .	Disp. à repasser No. 5145	2.—		Niro . . .	Ajouter pour microt. moyen avec glissière, vis micrométr. etc., en acier non oxyd., avec cuve métall., sans rasoir, Om JR supplément de prix	82.—
	Merip . .	Manche de rasoir No. 5171	4.50				
	Rimbe . .	Cuir à repasser No. 5189	12.—	105	Maom . .	Microtome Om K . . .	ne se fabriquent plus
	Spiro . . .	Egoutteur No. 5101 . .	24.—		Makoma .	„ „ K . .	
	Otamp .		392.—		Makombe	„ „ K . .	

Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télé-graphique	Instrument	Prix de Base
107	Migro . .	Microt. spécial Om C	525.—	113	Kosta . . .	Pied No. 5081	25.—
		Combinaison:			Pembe . .	Porte-objet No. 5019 .	9.—
	Migro . . .	Om C	525.—			Combinaisons:	
	Cugoj . . .	Rasoir No. 5221, C . .	36.—		Mom . . .	Om P	128.—
	Bjugo . . .	„ „ 5220, B . .	36.—		Ibach . . .	Rasoir No. 5202, B .	15.—
	Abgo . . .	Disp. à repasser			Abach . .	Disp. à repasser	
		No. 5147	3.—			No. 5141	1.50
	Merip . . .	Manche de rasoir			Merip . . .	Manche de rasoir	
		No. 5171	4.50			No. 5171	4.50
	Rimbe . .	Cuir à repasser			Rima . . .	Cuir à repasser	
		No. 5189	12.—			No. 5188	8.—
	Spiro . . .	Egoutteur No. 5101 . .	24.—		Mompro .		154.—
	Migroful .		640.50		Momko . .	Om P 2	155.—
109	Mino . . .	Microtome Om S . . .	300.—		Icakt . . .	2 Rasoirs No. 5203, C	24.—
	Porte . . .	Guide-Transport. 5036	24.—		Abach . .	Disp. à repasser	
	Post . . .	Transporteur No. 5037	50.—			No. 5141	1.50
110	Mesha . .	Porte-rasoir No. 5046	45.—		Merip . .	Manche de rasoir	
	Kidu . . .	Platine à coller les				No. 5171	4.50
		objets No. 5039 . .	1.50		Rima . . .	Cuir à repasser	
	Kidri . . .	La même No. 5040 . .	1.50			No. 5188	8.—
	Kifor . . .	„ „ „ 5041 . .	1.50		Momgu . .		193.—
		Combinaisons:			Momko . .	Om P 2	155.—
	Mino . . .	Om S	300.—		Icakt . . .	2 Rasoirs No. 5203, C	24.—
	Porte . . .	Transporteur No. 5036	24.—		Abach . .	Disp. à repasser	
	Mime . . .	Rasoir de Minot				No. 5141	1.50
		No. 5261	28.—		Merip . .	Manche de rasoir	
	Kial . .	3 Platines	4.50			No. 5171	4.50
	Rimbe . .	Cuir à repasser			Rima . . .	Cuir à repasser	
		No. 5189	12.—			No. 5188	8.—
	Minopro .		368.50		Kosta . . .	Pied No. 5081	25.—
	Mino . . .	Om S	300.—		Momgem .		218.—
	Mesha . .	Porte-rasoir No. 5046	45.—	114	Hami . .	Microtome Om Z . . .	31.—
	Porte . . .	Transporteur No. 5036	24.—			Combinaison:	
	Mimera .	2 Rasoirs de Minot			Hami . . .	Om Z	31.—
		No. 5261	56.—		Hames . .	Rasoir à main No. 5271	4.—
	Kiser . . .	9 Platines	13.50		Rihan . .	Cuir à repasser	
	Rimbe . .	Cuir à repasser				No. 5185	7.50
		No. 5189	12.—		Hamion .		42.50
	Mihagut .		450.50	115	Eter . . .	Appareil congélateur à	
	Mino . . .	Om S	300.—			éthér No. 5061 . . .	56.—
	Post . . .	Transporteur No. 5037	50.—		Kola . . .	Appareil congélateur à	
	Mimera .	2 Rasoirs de Minot				acide carb. No. 5071	36.—
		No. 5261	56.—		Kolapa . .	Le même No. 5072 . . .	42.—
	Kial . . .	3 Platines	4.50		Lauko . .	Tuyau de rechange	
	Rimbe . .	Cuir à repasser				No. 5073	18.—
		No. 5189	12.—		Kosta . . .	Pied No. 5081	25.—
	Minaut .		422.50	116	Rufix . . .	Porte-objet No. 5001 .	24.—
112	Mom . . .	Microtome Om P . .	128.—		Neap . . .	Pince de Naples	
	Momko . .	„ Om P 2 . .	155.—			No. 5011	56.—

Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base	Page	Code télégraphique	Instrument	Prix de Base
116	Neace . .	Pince de Naples No. 5012	72.—	120	Katam . .	Le même pour Om J No. 5192	25.—
	Pembe . .	Porte-objet No. 5019 .	9.—				
	Aklam . .	Porte-rasoir No. 5021 .	30.—				
117	Spiro . . .	Egoutteur No. 5101 . .	24.—	121	Iach . . .	Rasoirs: Jung, 8 cm, A 5201 .	12.—
	Bil	Blocs de fibre No. 5111	0.70		Ibach . . .	„ 8 cm, B 5202 .	
	Bilin . . .	„ „ „ „ 5112	0.80		Icakt . . .	„ 8 cm, C 5203 .	13.—
	Bilat . . .	„ „ „ „ 5113	1.20		Izena . . .	„ 10 cm, A 5204 .	
	Bilor . . .	„ „ „ „ 5114	1.50		Izeb . . .	„ 10 cm, B 5205 .	16.—
	Bilum . . .	„ „ „ „ 5115	2.—		Izeci . . .	„ 10 cm, C 5206 .	
118	Betra . . .	Godet No. 5121 . . .	4.—		Aduj . . .	„ 12 cm, A 5207 .	17.—
	Rambe . . .	„ „ 5122 . .	5.—		Buduj . . .	„ 12 cm, B 5208 .	
	Lendvai . .	Appareil à repasser No. 5179	50.—		Ceduj . . .	„ 12 cm, C 5209 .	19.—
	Abach . . .	Disp. à rep. No. 5141	1.50		Ajufo . . .	„ 14 cm, A 5210 .	
	Abuz . . .	„ „ „ „ 5142	1.50		Bjifo . . .	„ 14 cm, B 5211 .	26.—
	Abdoz . . .	„ „ „ „ 5143	2.—		Cejfo . . .	„ 14 cm, C 5212 .	
	Aboir . . .	„ „ „ „ 5144	2.—		Ajsi . . .	„ 16 cm, A 5213 .	36.—
	Absi . . .	„ „ „ „ 5145	2.—		Bjusi . . .	„ 16 cm, B 5214 .	
	Aban . . .	„ „ „ „ 5146	2.50		Cejsi . . .	„ 16 cm, C 5215 .	36.—
	Abgo . . .	„ „ „ „ 5147	3.—		Ajuig . . .	„ 20 cm, A 5216 .	
119	Abokt . . .	Disp. à rep. No. 5151	3.50		Bjuan . . .	„ 20 cm, B 5217 .	36.—
	Abze . . .	„ „ „ „ 5152	3.50		Cejan . . .	„ 20 cm, C 5218 .	
	Abzwo . . .	„ „ „ „ 5153	3.50		Ajgo . . .	„ 24 cm, A 5219 .	36.—
	Abfa . . .	„ „ „ „ 5154	3.50		Bjugo . . .	„ 24 cm, B 5220 .	
	Absec . . .	„ „ „ „ 5155	4.—		Cugoij . . .	„ 24 cm, C 5221 .	17.—
	Abzig . . .	„ „ „ „ 5156	5.—	122	Weia . . .	Weigert, 8 cm, A 5231	
	Abfor . . .	„ „ „ „ 5157	5.—		Weibo . . .	„ 8 cm, B 5232	19.—
	Merip . . .	Manche de rasoir No. 5171	4.50		Weice . . .	„ 8 cm, C 5233	
	Megri . . .	Manche de rasoir No. 5172	7.—		Wezoa . . .	„ 10 cm, A 5234	22.—
	Belgö . . .	Pierre belge No. 5175 .	18.—		Wezeb . . .	„ 10 cm, B 5235	
	Arkste . . .	Pierre d'Ancansas No. 5176	sur de- mande		Wec . . .	„ 10 cm, C 5236	25.—
120	Rihan . . .	Cuir à repasser, 27 cm No. 5185	7.50		Wedia . . .	„ 12 cm, A 5337	
	Riheb . . .	Cuir à repasser, 34 cm No. 5186	10.—		Wedub . . .	„ 12 cm, B 5238	28.—
	Pasnul . . .	Pâte pour le cuir No. 5187	0.25		Wedoc . . .	„ 12 cm, C 5239	
	Rima . . .	Cuir à repasser, 20 cm No. 5188	8.—		Wefua . . .	„ 14 cm, A 5240	37.—
	Rimbe . . .	Cuir à repasser, 30 cm No. 5189	12.—		Wefob . . .	„ 14 cm, B 5241	
	Pasei . . .	Pâte pour le cuir No. 5190	0.25		Wefic . . .	„ 14 cm, C 5242	50.—
	Tomsu . . .	Coffret pour Om E, Om S, No. 5191 . . .	31.—		Wesa . . .	„ 16 cm, A 5243	
					Wesib . . .	„ 16 cm, B 5244	28.—
					Wisic . . .	„ 16 cm, C 5245	
					Zwa . . .	„ 20 cm, A 5246	37.—
					Zweb . . .	„ 20 cm, B 5247	
					Zwic . . .	„ 20 cm, C 5248	50.—
					Lowa . . .	„ 24 cm, A 5249	
					Loweb . . .	„ 24 cm, B 5250	28.—
					Lowic . . .	„ 24 cm, C 5251	
					Mime . . .	Couteau de Minot 5261	4.—
					Hames . . .	Rasoir à main 5271 .	
				123	Pfu	Dispos. de vaporisat. 5102	75.—

REICHERT

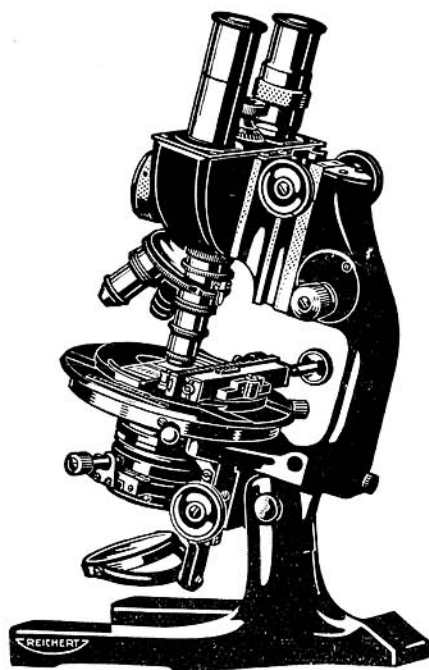
PRICE-KEY
FOR CATALOGUE

E 7

CLÉ DE PRIX
POUR LE CATALOGUE

F 7

NEW PRICES
OCT. 1. 1932



NOUVEAUX PRIX
LE 1^{er} OCTOBRE 1932

SOCIÉTÉ des ÉTABLISSEMENTS KRAUSS
18, Rue de Naples
PARIS

OPTICAL WORKS
B. C. REICHERT
VIENNA (AUSTRIA)
BENNOGASSE 24-26

TELEGRAPHIC ADDRESS:
MIKROWERKE WIEN

OPTICIENS D'OPTIQUE
IX C. REICHERT
VIENNE (AUSTRICHE)
/2, BENNOGASSE 24-26

ADRESSE TÉLÉGRAPHIQUE:
MIKROWERKE WIEN

PRICE KEY FOR CATALOGUE E 7

MICROSCOPES AND ACCESSORIES

The prices are understood ex works Vienna, all charges separate. Prices for electro material are subject to fluctuation. Basis for invoices and payments: Basis price 100.— = RM 100.— = U. S. A. Dollar 23.80 = 35,842 grams fine gold. By acceptance without contradiction the customer is assumed to agree.

Vienna, October 1. 1932

CLÉ DE PRIX POUR LE CATALOGUE F 7

MICROSCOPES ET ACCESSOIRES

Les prix s'entendent pour marchandise prise à Vienne, non compris les frais d'emballage etc. Les prix pour le matériel électrique sont sans engagement. Base de calcul et de paiement: 100 Prix de base = RM 100.— = U. S. A. 23.80 = 35,842 g d'or fin. En acceptant sans réserve ces conditions, le client marque son consentement.

Vienne, le 1^{er} octobre 1932.

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base	
			= RM	U. S. A. \$				= RM	U. S. A. \$
12	8	Binul	16.—	2.38	13	9	Oka	5.—	1.19
		Nula	10.—	2.38			Odu	5.—	1.19
		Una	18.—	4.28			Otre	5.—	1.19
		Unabi	27.—	6.43			Ovir	5.—	1.19
		One	10.—	2.38			Oquin	5.—	1.19
		Duo	18.—	4.28			Orex	13.—	3.09
		Trio	18.—	4.28			Osept	13.—	3.09
		Quart	25.—	5.95			Komdu	14.—	3.33
		Quint	25.—	5.95			Komir	14.—	3.33
		Sexat	49.—	11.66			Komex	14.—	3.33
		Sexbe	35.—	8.33			Komok	19.—	4.52
		Sept	35.—	8.33			Kozwo	18.—	4.28
		Okto	43.—	10.23			Kokt	18.—	4.28
		Oktaf	54.—	12.85			Produ	43.—	10.23
		Okrit	76.—	18.09			Provi	43.—	10.23
		Plasu	16.—	3.81			Huymi	14.—	3.33
		Dezem	76.—	18.09			Komik	22.—	5.24
		Histo	69.—	14.28					
		Oizen	70.—	16.66			Pladu (Perei)	14.—	3.33
		Oilaf	117.—	27.85			Plane (Pori)	14.—	3.33
		Oilum	80.—	19.04			Plavi (Prior)	14.—	3.33
		Oilok	140.—	33.32	11	10	Polim	60.—	14.28
		Apok	65.—	15.47			Polei	60.—	14.28
		Apat	86.—	20.47			Pozwo	60.—	14.28
		Apvir	117.—	27.85			Podre	70.—	16.66
		Aptre	140.—	33.32			Povir	80.—	19.04
		Apzwo	171.—	40.70			Potri	14.—	3.33
		Apdur	270.—	64.26					
		Apun	227.—	54.03					
		Korek	22.—	5.24					

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base = RM U. S. A. \$		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base = RM U. S. A. \$	
10 a	10	Darev	15.—	3.57	18	16	Semir	481.—	114.48
		Norev	18.—	4.28			Seta	1024.—	243.71
		Trare	20.—	4.76			Serap	759.—	180.64
10 a	12	Akla	77.—	18.33	19	17	Serum	607.—	144.47
		Bekla	82.—	19.52			Sidi	562.—	133.76
		Aplan	116.—	27.61			Siman	360.—	85.68
		Akon	63.—	14.99			Sesa	993.—	236.33
		Konbe	68.—	16.18			Sibe	728.—	173.26
		Planar	102.—	24.28			Sedor	576.—	137.09
		Klape	52.—	12.38			Sesit	531.—	126.38
		Pekla	52.—	12.38			Segum	1074.—	255.61
		Klara	57.—	13.57			Sege	809.—	192.54
		Rakla	57.—	13.57			Seide	657.—	156.37
		Bekon	36.—	8.57			Seume	612.—	145.66
		Konci	36.—	8.57	22	17c	Cors	246.—	58.55
		Konra	41.—	9.76			Costa	230.—	54.74
		Rakon	41.—	9.76			Cotuv	208.—	49.50
		Plaba	75.—	17.85			Covaz	208.—	49.50
		Bapla	75.—	17.85			Cesar	614.—	146.13
		Kroba	86.—	20.47			Cesil	417.—	99.25
		Bakro	86.—	20.47			Cesek	401.—	95.44
		Steko	25.—	5.95			Cesot	379.—	90.20
		Riko	30.—	7.14			Cesup	379.—	90.20
		Koste	21.—	5.—			Plat	86.—	20.47
		Treko	20.—	4.76			Table	70.—	16.66
		Zwoko	15.—	3.57	23	17d	Cer	296.—	70.45
		Kon	11.—	2.62			Certa	280.—	66.64
		Apsem	54.—	12.85			Cerve	258.—	61.40
		Acron	76.—	18.09			Cerzi	258.—	61.40
		Lap	16.—	3.81			Cirat	664.—	158.03
		Irble	16.—	2.38			Cirem	467.—	111.15
		Irap	26.—	6.19			Ciryl	451.—	107.34
		Briun	5.—	1.19			Ciron	429.—	102.10
		Bridu	5.—	1.19			Cirus	429.—	102.10
		Klakon	62.—	14.76					
		Zent	11.—	2.62					
		Zyl	3.—	—71					
		Risbe	10.—	2.38					
		Revbe	5.—	1.19					
14	13	Obfur	discontinued ne se fabrique plus		25	19	Aba	342.—	81.40
		Centum	108.—	25.70			Abbas	428.—	101.86
		Plat	86.—	20.47			Abate	432.—	102.82
15	14	Table	70.—	16.66			Harti	18.—	4.28
		Platusi	72.—	17.14			Adur	1028.—	244.66
18	16	Salem	310.—	73.78			Ados	937.—	223.01
		Serva	943.—	224.43			Adem	762.—	181.36
		Serbe	678.—	161.36			Adit	593.—	141.13
		Serdo	526.—	125.19			Alben	938.—	223.24
							Albab	672.—	159.94
							Albut	538.—	128.04
							Albor	503.—	119.71

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base = RM U. S. A. \$		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base = RM U. S. A. \$	
42	34	Kazewid	discontinued ne se fabrique plus		48	39/40	Halup	4.—	—,95
—	35	Stekop	238.—	56.64			Hadop	5.—	1.19
44	36	Derma	158.—	37.60			Achromatic Ma- gnifiers No. 38		
		Aquar	293.—	69.73			Lampes achro- matiques Nr. 38	19.—	2.38
		Stemi	185.—	44.03			Lupha	4.—	—,95
		Prati	40.—	9.52	48/49	39/40	Mala	34.—	8.09
45	36 a	Sexpa	21.—	5.—			Mase	34.—	8.09
		Fupar	21.—	5.—			Mapid	34.—	8.69
		Vipar	22.—	5.24			Lepa	17.—	4.05
		Trepa	22.—	5.24		40	Sama	36.—	8.57
		Plank	36.—	8.57			Samara	54.—	12.85
		Paras	10.—	2.38			Brücke	14.—	3.33
		Pardu	10.—	2.38			Brücklup	50.—	11.90
		Paroi	10.—	2.38	49	39/40	Lupi	4.—	—,95
		Pavir	10.—	2.38			Lube	4.—	—,95
		Paruf	10.—	2.38			Lupar	4.—	—,95
		Parex	26.—	6.19			Silpi	5.—	1.19
		Parim	26.—	6.19			Supi	5.—	1.19
		Steno	301.—	71.64			Dula	10.—	2.38
		Stema	301.—	71.64			Duble	10.—	2.38
		Stesu	347.—	82.59			Delbu	10.—	2.38
		Stete	374.—	89.01			Dalu	10.—	2.38
		Stevy	374.—	89.01			Apis	14.—	3.33
		Derno	243.—	57.88			Aplas	14.—	3.33
		Aquin	356.—	84.73			Lasap	14.—	3.33
		Aquob	429.—	102.10			Apsti	22.—	5.24
		Stebin	248.—	59.02			Pista	22.—	5.24
47	37	Sterbinul	10.—	2.38			Stelu	16.—	3.81
		Sternula	10.—	2.38	50	41	Guk	7.—	1.67
		Unai	18.—	4.28			Gukop	168.—	25.70
		Sterunno	10.—	2.38	51	41	Istva	36.—	8.57
47	38	Sterad	129.—	30.70			Prari	45.—	10.71
		Sterokumi	10.—	2.38	52	42	Prep	55.—	13.09
		Sterokisti	10.—	2.38			Prämiop	78.—	18.56
		Sterokrusi	10.—	2.38			Präpo	90.—	21.42
		Sterorto	26.—	6.19	53	43	Präci	164.—	39.03
		Sterortum	26.—	6.19			Prämi	210.—	49.98
		Sterati	38.—	9.04		44	Coristand	discontinued ne se fabrique plus	
		Steresa	36.—	8.57			Coristanda		
		Sterompe	36.—	8.57			Coristanbe		
		Stersatz	11.—	2.62	56	44 e	Mitri	526.—	125.19
		Steransa	27.—	6.43			Mitan	562.—	133.76
		Stiria	248.—	59.02			Mitwe	556.—	132.33
		Sterunt	43.—	10.23					
		Reist	22.—	5.24					
		Stro	131.—	31.18					
		Sterorwid	248.—	59.02					
		Wanda	65.—	15.47					

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		
			= RM	U. S. A. \$				= RM	U. S. A. \$	
65	51/53	Porter	1.70	—40	72/73	60	Hedu	70.—	16.66	
		Portos	1.—	—24			Bidal	49.—	11.66	
		Cover	1.10	—26						
		Covam	1.30	—31						
66	54	Covsa	—80	—19	73	61	Dunkl	100.—	23.80	
		Covit	1.10	—26			Lidun	122.—	29.04	
		Beck	12.—	2.86			Zenvo	2.—	—48	
		Stelk	20.—	4.76			Unwid	27.—	6.43	
		Weiklein	17.—	4.05			Virvo	2.—	—48	
		Geklein	19.—	4.52			Troba	24.—	5.71	
		Weimit	23.—	5.47			Pezi	2.50	—60	
		Gemit	26.—	6.19			Gone	5.—	1.19	
		Weigro	32.—	7.62						
		Gegro	36.—	8.57			62	Guste	2.—	—48
		Mappa	1.50	—36				Gabe	2.—	—48
		Mappis	2.—	—48				Hedis	10.—	2.38
		Karto	3.—	—71				Utri	6.—	1.43
		Tonar	2.—	—48			63	Bohan	75.—	17.85
		Auch	2.—	—48				Bogur	104.—	24.75
		Beha	2.—	—48						
		Bauga	—25	—06				63/64	Hanbo	96.—
Mifil	5.—	1.19	Urbog	125.—	29.75					
Ble	2.—	—48	Glei	1.50	—36					
Mispi	5.—	1.19	Wex	1.50	—36					
67	55 56	Kleye	69.—	16.42	74	63/64	Gelei	1.50	—36	
		Kleko	123.—	29.27			Walex	1.50	—36	
		Klezu	148.—	35.22						
		Kleob	25.—	5.95			64	Wista	26.—	6.19
		Flora	69.—	16.42				Wifor	25.—	5.95
		Floqi	86.—	20.47				Wipro	42.—	10.—
68/69	57				Fupro	41.—		9.76		
		Floko	166.—	39.51	75	65	Starr	22.—	5.24	
		Polop	168.—	39.98			Tagfi	5.—	1.19	
		Ilpol	205.—	48.79			Ustat	41.—	9.76	
70		Polil	329.—	78.30			76	66/67	Halze	13.50
70	58	Analy	46.—	10.95	Halfi	13.50			3.21	
		Zanwe	17.—	4.05	Halto	13.50			3.21	
		Kleop	25.—	5.95	Halku	13.50			3.21	
		Dreop	18.—	4.28	Kolin	4.—			—95	
		Funop	25.—	5.95	Blaus	—60			—14	
		Imop	60.—	14.28	Fitag	5.—			1.19	
		Zenmat	10.—	2.38	Opal	1.—			—24	
		Zenvolt	10.—	2.38	Wipen	14.—			3.33	
		Unwid	27.—	6.43	Sixol	77.—			18.33	
		Oprei	discontinued ne se fabrique plus		77	51			Sexvo	6.—
71	60	Ultrabet	49.—	11.66					Widun	26.—
		Ultrab	44.—	10.47			Werfe	14.—	3.33	
							Tuvor	4.—	—95	
					Klap	3.50	—83			
					Mikropul	98.50	23.44			

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base					
			= RM	U. S. A. \$				= RM	U. S. A. \$				
79	51	Mikropul	98.50	23.44	81	69/70	Furok	12.—	2.86				
		Obcur	36.—	8.57			Burak	18.—	4.28				
		Hopla	36.—	8.57			Tobuk	18.—	4.28				
		Mikro	170.50	40.58			Tubu	21.60	5.15				
79	67	Dopelsor	14.—	3.33	88	74	Nebuk	20.80	4.95				
		Matt	—50	—12			Prika	21.60	5.15				
		Blauz	1.—	—24			Glaka	20.80	4.95				
		Tagfi	5.—	1.19			Pipet	2.20	—52				
	51	Fista	14.—	3.33		89	75/76	Pipus	2.20	—52			
		Didra	23.—	5.47				Pimis	4.—	—95			
		Gild	139.50	33.20				Cover	—32	—08			
		Wakam	25.—	5.95				90	76/77	Mua	400.—	95.20	
		Werfe	14.—	3.33			Muapa			113.—	26.89		
		Tuvor	4.—	—95			91			77/78	Kroma	50.—	11.90
		Klap	3.50	—83							Dinec	59.—	14.04
		Obcur	36.—	8.57				Emak	14.—		3.33		
Hopla	36.—	8.57	Plaga	18.—	4.28								
80	68	Misch	108.—	25.70	91	77/78	Kuwet	32.—	7.62				
		Kapil	2.40	—57			Agru	9.—	2.14				
		Migef	4.—	—95			Begru	9.—	2.14				
		Migun	7.—	1.67			Gellb	9.—	2.14				
		Mizwo	7.—	1.67			Blau	9.—	2.14				
		Laker	4.—	—95			90	76/77	Luss	43.—	10.23		
		Frank	4.50	1.07					Ukeil	16.—	3.81		
		Sahli	18.—	4.28					Beram	38.—	9.04		
		Sapri	25.—	5.95					Mavis	14.—	3.33		
		Saver	27.—	6.43					Obmip	7.—	1.67		
		Tomap	18.50	4.40					Ekass	7.—	1.67		
		Turap	20.—	4.76					Skrin	11.—	2.62		
	Zapap	18.50	4.40	Stize		14.—			3.33				
	Elzap	18.50	4.40	Ubett		36.—	8.57						
	Brap	18.50	4.40	Fixbi		25.—	5.95						
	Neuap	19.20	4.57	Fixel		25.—	5.95						
	Simap	18.50	4.40	Wivir		27.—	6.43						
	Gabap	23.20	5.52	Wivra		27.—	6.43						
	81	69/70	Rosap	20.—		4.76	91	77/78	Sixde	45.—	10.71		
			Bukap	26.—		6.19			Sexvo	6.—	1.43		
Botar			26.—	6.19	Widun	26.—			6.19				
Tubar			29.60	7.04	Manus	106.—			25.23				
Nebar			28.80	6.85	Werks	135.—			32.13				
Gabur			29.60	7.04	Wista	26.—			6.19				
Glupa			26.60	6.33	Wifor	25.—			5.95				
Tomka			10.50	2.50	Glef	7.50			1.79				
Turka			12.—	2.86	Wefel	7.50			1.79				
Zapka			10.50	2.50	Briun	5.—			1.19				
Elzka			10.50	2.50	Stelu (Stelup) .	16.—			3.81				
Breka			10.50	2.50	Eibok								
Neuka			11.20	2.67									
Simka			10.50	2.50									
Gapka			15.20	3.62									

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base = RM U. S. A. \$		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base = RM U. S. A. \$	
92	79	Produ	43.—	10.23	95	81	Dofo	Instead of Kam R we supply Kam RS Au lieu de Kam R nous fournissons Kam RS	
		Provi	43.—	10.23			Dofar		
		Gali	13.—	4.28			Dofus		
		Gila	13.—	4.28			Dofit		
		Polim	60.—	14.28			Dofel		
		Polei (Polei)	60.—	14.28					
		Pozwo	60.—	14.28	97	83	Miach	130.—	42.84
		Podre	70.—	16.66			Mipon	200.—	47.60
		Povir	80.—	19.04			Achro	76.—	18.09
93	79	Kel	631.50	162.20			Apodo	96.—	22.85
		Kam	680.50	161.96			Cekas	10.80	2.57
		Kamal	681.50	162.20			Filpa	8.—	1.90
		Kalam	680.50	161.96			Grake	16.—	3.81
		Kamer	590.—	140.42			Gras	14.—	3.33
		Lek	824.50	196.23			Klavi	5.—	1.19
		Mak	823.50	195.99			Stelu	16.—	3.81
		Lamak	824.50	196.23			Briun	5.—	1.19
		Malak	823.50	195.99			Michro	216.—	51.41
		Remak	733.—	174.45			Miapo	236.—	56.17
		Keldil	920.50	219.68			Ka	10.—	2.38
		Kamdin	919.50	218.34	102 105	88/91	Epire	discontinued ne se fabrique plus	
		Kamaldi	920.50	219.68					
		Kalamdi	919.50	218.34	106	92	Ultza	156.—	37.13
		Ekelp	883.50	210.27			Ultiv	9.—	2.14
		Ekamp	882.50	210.04			Ulror	13.50	3.21
		Ekamalp	883.50	210.27			Rorok	13.50	3.21
		Ekalamp	882.50	210.04					
		Kelmeg	952.50	226.70	107	93	Cornu	400.—	95.20
		Kammeg	951.50	226.46			Venco	400.—	95.20
		Kamalmeg	952.50	226.70					
		Kalammeg	951.50	226.46	108	94	Gasti	13.—	4.28
		Alkel	1273.50	303.09			Auer	23.—	5.47
		Alkam	1272.50	302.86			Spiri	36.—	8.57
		Alkamal	1273.50	303.09			Lamop	41.—	9.76
		Alkalamp	1272.50	302.86			Bizen	2.—	—48
		Alkelbei	1350.50	321.42			Bizwa	2.—	—48
		Alkambei	1349.50	321.18					
		Aleikam	1350.50	321.42	109	95	Laura	220.—	52.36
		Alkeilam	1349.50	321.18			Lakas	25.—	5.95
95	81	Kamra	Instead of Kam R we supply Kam RS Au lieu Kam R fournissons Kam RS				Laute	discontinued ne se fabrique plus	
		Afo					Laket		
		Befo					Lippi		
		Befar					Lipak		
		Befus					Rogla	27.—	6.43
		Befit	Au lieu Kam R fournissons Kam RS				Robad	27.—	6.43
		Befel					Natri	31.—	7.38
		Cufo					Spina	44.—	10.47
		Cufar					Napre	2.40	—57
		Cufus							
		Cufit							
		Cufel							

*) The saccharimeter H 1 a is only manufactured as a half shadow apparatus for use with daylight.
Le saccharimètre H 1 a se fabrique seulement comme appareil à pénombre pour l'emploi à la lumière de jour.

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base	
			Preiszahl	U. S. A. \$				= RM	U. S. A. \$
114	100	Ome	294.—	69.97	117	103	Absi	2.—	—48
		Omech	330.—	78.54			Megri	7.—	1.67
		Ometi	279.—	66.40			Rima	8.—	1.90
		Omome	315.—	74.97			Mitombe	256.50	61.04
		Ome	294.—	69.97			Mitap	211.—	50.22
		Bjuan	26.—	6.19			Aklam	30.—	7.14
		Aban	2.50	—60			Ajufo	17.—	4.05
		Merip	4.50	1.07			Bjusi	19.—	4.52
		Rimbe	12.—	2.86			Abfa	3.50	—83
		Omefa	339.—	80.69			Absi	2.—	—48
		Ome	294.—	69.97			Merip	4.50	1.07
		Ajuig	26.—	6.19			Rima	8.—	1.90
		Bjugo	36.—	8.57			Mitall	295.—	70.21
		Abzig	5.—	1.19			Niro	82.—	20.—
		Abgo	3.—	—71	119	105	Maom	discontinued ne se fabrique plus	
		Merip	4.50	1.07			Makoma		
		Rimbe	12.—	2.86			Makombe		
		Spiro	32.—	7.62					
		Omego	412.50	98.18	121	107	Migro	594.—	141.37
114	101	Ometi	279.—	66.40			Migro	594.—	141.37
		Bjusi	19.—	4.52			Cugoj	36.—	8.57
		Absi	2.—	—48			Bjugo	36.—	8.57
		Merip	4.50	1.07			Abgo	3.—	—71
		Rimbe	12.—	2.86			Merip	4.50	1.07
		Okomp	316.50	75.33			Rimbe	12.—	2.86
115	101	Ometi	279.—	66.40			Spiro	32.—	7.62
		Ajufo	17.—	4.05			Migroful	717.50	170.77
		Bjusi	19.—	4.52	123	109 110	Mino	270.—	64.26
		Abfa	3.50	—83			Porte	22.—	5.24
		Absi	2.—	—48			Post	45.—	10.71
		Merip	4.50	1.07			Mesha	41.—	9.76
		Rimbe	12.—	2.86			Kidu	1.50	—36
		Spiro	32.—	7.62			Kidri	1.50	—36
		Otamp	369.—	87.83			Kifor	1.50	—36
		Ket	36.—	8.57			Mino	270.—	64.26
117	103	Mitom	183.—	43.55			Porte	22.—	5.24
		Mitap	211.—	50.22			Mime	28.—	6.66
		Mitom	183.—	43.55			Kial	4.50	1.07
		Wesib	28.—	6.66			Rimbe	12.—	2.86
		Absi	2.—	—48			Minopro	336.50	80.09
		Rima	8.—	1.90			Mino	270.—	64.26
		Mitoma	221.—	52.59			Mesha	41.—	9.76
		Mitom	183.—	43.55			Porte	22.—	5.24
		Wefua	25.—	5.95			Mimera	56.—	13.32
		Wesib	28.—	6.66			Kiser	13.50	3.21
		Abfa	3.50	—83			Rimbe	12.—	2.86
							Mihagut	414.59	98.65

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base			
			= RM	U. S. A. \$				= RM	U. S. A. \$		
125	110	Mino	270.—	64.26	129	117	Bilin	—80	—19		
		Post	45.—	10.71			Bilat	1.20	—29		
		Mimera	56.—	13.33			Bilor	1.50	—36		
		Kial	4.50	1.07			Bilum	2.—	—48		
		Rimbe	12.—	2.86							
		Minaut	387.50	92.23	130	118	Betra	4.—	—95		
	112/113	Mom	115.—	27.37			Rambe	5.—	1.19		
		Momko	139.—	33.08			Lendvai	45.—	10.71		
		Kosta	23.—	5.47			Abach	1.50	—36		
		Pembe	8.—	1.90			Abuz	1.50	—36		
							Abdoz	2.—	—48		
		Mom	115.—	27.37			Aboir	2.—	—48		
		Ibach	12.—	2.86			Absi	2.—	—48		
		Abach	1.50	—36			Aban	2.50	—60		
		Merip	4.50	1.07			Abgo	3.—	—71		
		Rima	8.—	1.90		131	119	Abokt	3.50	—83	
		Mompro	141.—	33.56				Abze	3.50	—83	
126	114	Momko	139.—	33.08				Abzwo	3.50	—83	
		Icakt	24.—	5.72				Abfa	3.50	—83	
		Abach	1.50	—36				Absec	4.—	—95	
		Merip	4.50	1.07				Abzig	5.—	1.19	
		Rima	8.—	1.90				Abfor	5.—	1.19	
		Momgu	177.—	42.13				Merip	4.50	1.07	
	116	114	Momko	139.—				33.08	Megri	7.—	1.67
			Icakt	24.—				5.72	Belgö	21.—	5.—
			Abach	1.50				—36	discontinued ne se fabrique plus		
			Merip	4.50				1.07	Arkste		
			Rima	8.—	1.90	132	120	Rihan	7.50	1.79	
			Kosta	23.—	5.47			Riheb	10.—	2.38	
			Momgem	200.—	47.60			Pasnul	—25	—06	
			117	114	Hami			31.—	7.38	Rima	8.—
Hami					31.—			7.38	Rimbe	12.—	2.86
Hames					4.—			—95	Pasei	—25	—06
Rihan	7.50	1.79			Tomsu			23.—	6.66		
Hamiom	42.50	10.12			Katam			23.—	5.47		
127/128	116	Eter			56.—			13.33	133	121	Iach
		Kola	32.—	7.62	Ibach	12.—	2.86				
		Kolapa	38.—	9.04	Icakt	12.—	2.86				
		Lauko	12.—	2.86	Izena	13.—	3.09				
		Kosta	23.—	5.47	Izeb	13.—	3.09				
		Rufix	22.—	5.24	Izeci	13.—	3.09				
		Neap	50.—	11.90	Aduj	16.—	3.81				
		Neace	65.—	15.47	Buduj	16.—	3.81				
		Pembe	8.—	1.90	Ceduj	16.—	3.81				
		Aklam	27.—	6.43	Ajufo	17.—	4.05				
129	117	Spiro	32.—	7.62	Bjifo	17.—	4.05				
		Bil	—70	—17	Cejfo	17.—	4.05				
							Ajsi	19.—			4.52
							Bjusi	19.—	4.52		
							Cejsi	19.—	4.52		

Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base		Page E 7	Page F 7	Code	Basis Price Prix de base	
			= RM	U. S. A. \$				= RM	U. S. A. \$
133	121	Ajuig	26.—	6.19	134	122	Wefua	25.—	5.95
		Bjuan	26.—	6.19			Wefob	25.—	5.95
		Cejan	26.—	6.19			Wefic	25.—	5.95
		Ajgo	36.—	8.57			Wesa	28.—	6.66
		Bjugo	36.—	8.57			Wesib	28.—	6.66
		Cugoj	36.—	8.57			Wisic	28.—	6.66
134	122	Weia	17.—	4.05			Zwa	37.—	8.81
		Weibo	17.—	4.05			Zweb	37.—	8.81
		Weice	17.—	4.05			Zwic	37.—	8.81
		Wezoa	19.—	4.52			Lowa	50.—	11.90
		Wezeb	19.—	4.52			Loweb	50.—	11.90
		Wec	19.—	4.52			Lowic	50.—	11.90
		Wedia	22.—	5.24			Mime	28.—	6.66
		Wedub	22.—	5.24			Hames	4.—	—95
		Wedoc	22.—	5.24					
					135	123	Pfu	68.—	16.18

SOCIÉTÉ des ÉTABL^{ts} KRAUSS
18, Rue de Naples
PARIS