

Auteur ou collectivité : Zeiss, Carl

Auteur : Zeiss, Carl (1816-1888)

Titre : Mikro 423/V

Adresse : Jena (Allemagne) : [s.n.], 1937

Collation : 1 vol. (32 p.-1 f.) : ill. ; 21 cm

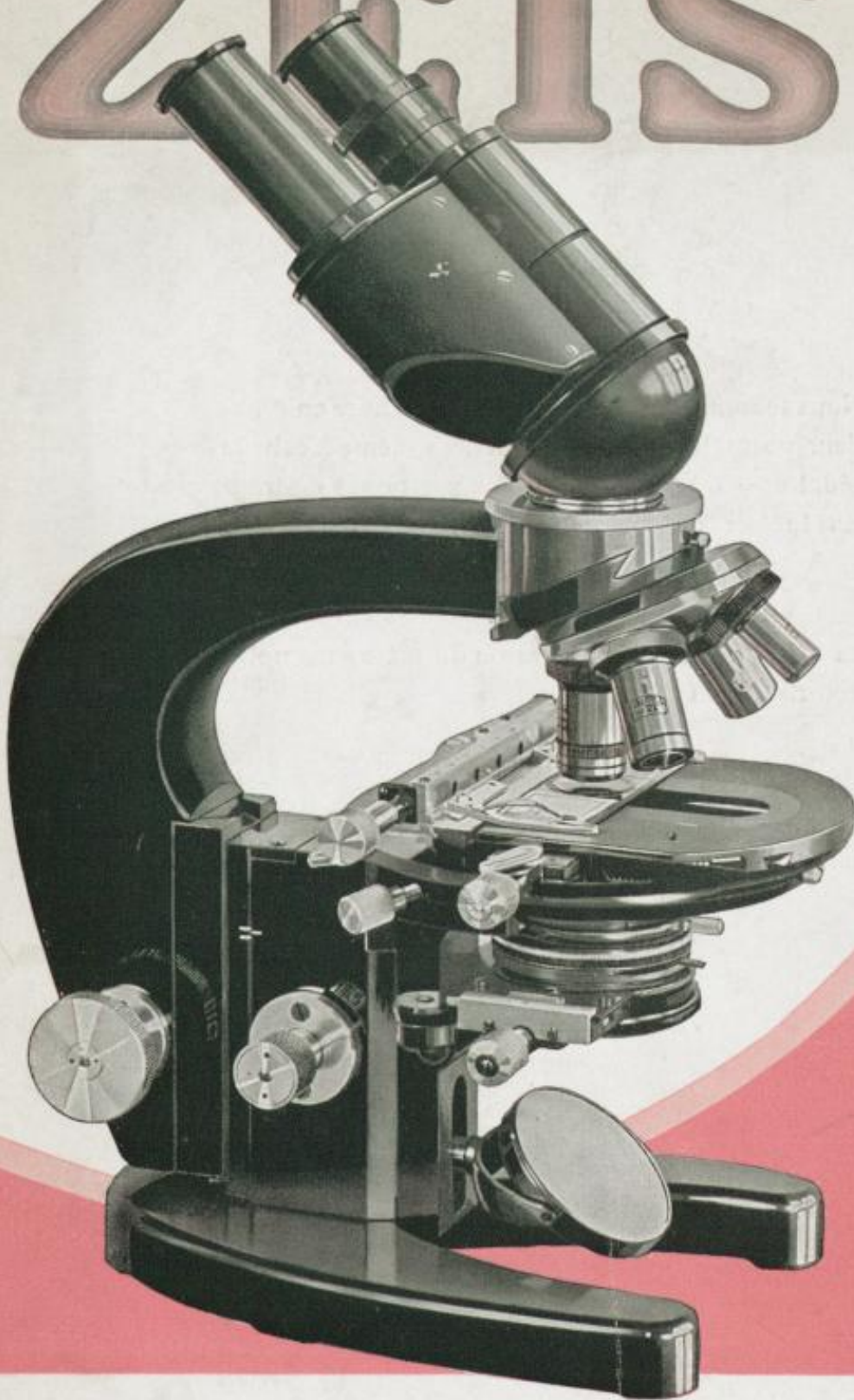
Cote : CNAM-MUSEE IS0.4-ZEI

Sujet(s) : Microscopes ; Optique -- Instruments

Note : Fonds Brieux ; Brochure d'origine ; Contient la liste des prix

URL permanente : <http://cnum.cnam.fr/redirect?M9987>

ZEISS



CARL ZEISS
JENA

Mikro 423/V fr.

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Nous tenons les clichés de cette brochure en grandeur normale — dans certains cas même à échelle réduite — à la disposition des personnes désirant les insérer dans des publications scientifiques.



La reproduction des figures ou du texte sans notre autorisation est interdite.



Les instruments ne sont pas dans tous leurs détails conformes aux figures.

+37 1/2 %

CARL ZEISS JENA

Prix-Courant



MIKRO 423/V

15. 7. 37 C. 10.50

Indices	Fr:	Indices	Fr:	Indices	Fr:
1	22.350	29	4.850	55	3.315
		30	195	56	390
2	6.550	31	415	57	415
3	700	32	235	58	235
4	415	33	495	59	495
5	845	34	495	60	910
6	1.260	35	910	61	80
7	1.640	36	80	62	80
8	2.250	37	80	63	80
9	195	38	285		
10	195	39	8.040	64	6.000
11	285				
12	285	40	9.245		
13	14.620	41	2.000	65	6.995
		42	150	66	2.000
14	15.835			67	160
15	2.000				
16	675	43	6.005		
		44	690	68	6.995
17	6.305	45	415	69	195
18	700	46	235	70	260
19	415	47	495	71	470
20	845	48	910	72	495
21	1.260	49	160	73	1.025
22	1.640	50	160		
23	2.250	51	9.070	74	1.520
24	195			75	160
25	195	52	8.060	76	160
26	285	53	310	77	570
27	285	54	700	78	11.850
28	14.375				

MIKRO 423/V a Fr. C. 10.50

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires

Indices	Frs	Indices	Frs	Indices	Frs
79	3.850	116	1.845	155	990
80	195	117	390	156	235
81	260	118	260	157	455
82	235	119	235	158	65
83	495	120	495	159	65
84	910	121	910	160	1.810
85	80	122	80		
86	80	123	80		
87	6.105	124	4.295	161	1.810
				162	235
		125	390		
88	5.705	126	2.195		
89	1.065	127	160	163	1.860
				164	440
				165	440
		128	1.560	166	520
90	3.250	129	170	167	365
91	690	130	235	168	390
92	260	131	495	169	4.015
93	160	132	80		
94	235	133	80		
95	495	134	2.620	170	3.680
96	1.520	135	2.680	171	365
97	80			172	390
98	215			173	260
99	80			174	365
100	285	136	1.640	175	5.060
101	160	137	325		
102	7.430	138	235	176	3.925
		139	235		
103	6.210	140	455		
		141	780		
		142	65	177	4.940
		143	65	178	365
		144	1.800	179	390
104	3.365	145	3.525	180	390
105	390			181	470
106	260			182	570
107	845			183	545
108	1.260	146	1.145	184	260
109	2.250	147	195	185	365
110	1.640	148	235	186	390
111	195	149	455	187	180
112	285	150	65	188	455
113	285	151	65	189	455
114	10.775	152	2.160	190	665
				191	665
		153	2.160	192	505
115	1.065	154	325	193	505
				194	22

Indices	Frs	Indices	Frs	Indices	Frs
195	1.795	233	1.065	271	860
196	2.810	234	1.065		
197	2.040	235	910		
198	3.955			272	235
199	110				
200	100	236	1.755		
201	360	237	130	273	780
202	35			274	845
203	36	238	1.195	275	20
204	32	239	495	276	40
				277	340
				278	340
				279	415
				280	415
205	1.750	240	260		
206	2.705	241	90		
207	3.705	242	90		
208	5.135				
209	310	243	390		
210	115	244	80	281	585
		245	520		
		246	570	282	845
211	675	247	570		
		248	610		
		249	685	283	1.170
		250	40	284	740
212	3.835				
213	4.915				
214	115				
		251	650		
		252	80	285	1.065
		253	90	286	1.495
215	3.000	254	90	287	490
216	700			288	210
217	780			289	1.820
218	780	255	245	290	2.250
219	35			291	1.820
220	285	256	125		
221	535	257	14		
222	275	258	15		
		259	35		
				292	180
				293	155
223	2.340			294	155
224	130	260	310	295	310
225	130	261	325	296	235
226	455	262	405	297	470
227	455	263	430	298	495
228	22	264	470	299	495
		265	310	300	470
		266	600	301	1.000
229	170	267	13	302	1.405
230	105	268	295	303	845
231	80	269	490	304	780
232	80	270	90	305	910

Indices	Frs	Indices	Frs	Indices	Frs
306	820	319	1.640	333	195
307	990	320	2.250	334	195
308	1.025	321	3.510	335	195
309	1.300	322	2.250	336	285
310	1.300	323	3.510	337	285
311	1.520	324	3.095	338	285
				339	350
		325	78		
312	1.105	326	78		
313	845	327	78	340	215
314	1.260	328	78	341	215
315	1.690	329	78	342	360
316	1.820	330	180	343	360
317	2.250	331	180	344	435
318	1.755	332	235	345	155

Les prix s'entendent pour marchandise prise à Paris, frais d'emballage et d'envoi en sus. Ils sont sans engagement.

Les prix applicables à toute commande sont ceux en vigueur à la date de livraison.

OPTICA

18—20 Faubourg du Temple Paris (XI^e)



Cette brochure est destinée à présenter à notre clientèle les statifs et accessoires de microscopes que nous construisons actuellement. A côté des modèles qui ont fait leurs preuves depuis plusieurs années, nos clients y trouveront de nouveaux types de statifs qui constituent le couronnement de longues études constructives et d'essais pratiques.

Des conceptions entièrement nouvelles dans la construction ont permis d'élargir les possibilités du microscope, de le rendre autant que possible indépendant de la forme de l'objet à examiner et d'assurer à l'observateur le maximum de commodité.

Nos constructions nouvelles ont, partout où elles ont été soumises à l'approbation des usagers, éveillé un vif intérêt et rencontré une approbation unanime. Nous voyons par là avec satisfaction que nos efforts pour mener l'optique toujours plus avant et maintenir la réputation qui fait de la qualité Zeiss le synonyme de progrès, sont dirigés dans la bonne voie.

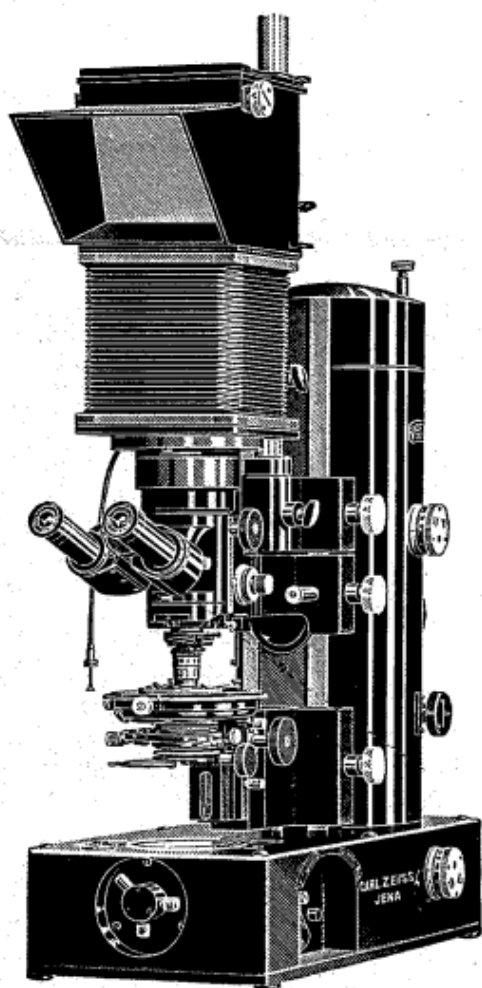
CARL ZEISS, JENA

Mai 1937



M 9987

Droits réservés au Cnam et à ses partenaires



Nouveau Microscope «Ultraphot»

à grand rendement,
avec chambre

Fig. 1
env. $\frac{1}{9}$ grand. nat.

14507

L'Ultraphot est un appareil universel pour tous travaux de microscopie, macroscopie, métallographie, microphotographie et microcinématographie.

Exemple de spécification d'une des nombreuses combinaisons possibles:

Appareil Ultraphot complet

pour observation monoculaire et microphotographie par transparence, en lumière normale, sous grossissements de 50:1 à 1200:1, y compris objectifs achromatiques 10/0,30, 20/0,40, 40/0,65 et immersion 90/1,25, photo-oculaires 6 \times , 9 \times , 12 \times et oculaires d'Huygens 7 \times et 15 \times

Code: *Kligy*

Index 1



Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 527

Grand Microscope Universel de Recherches

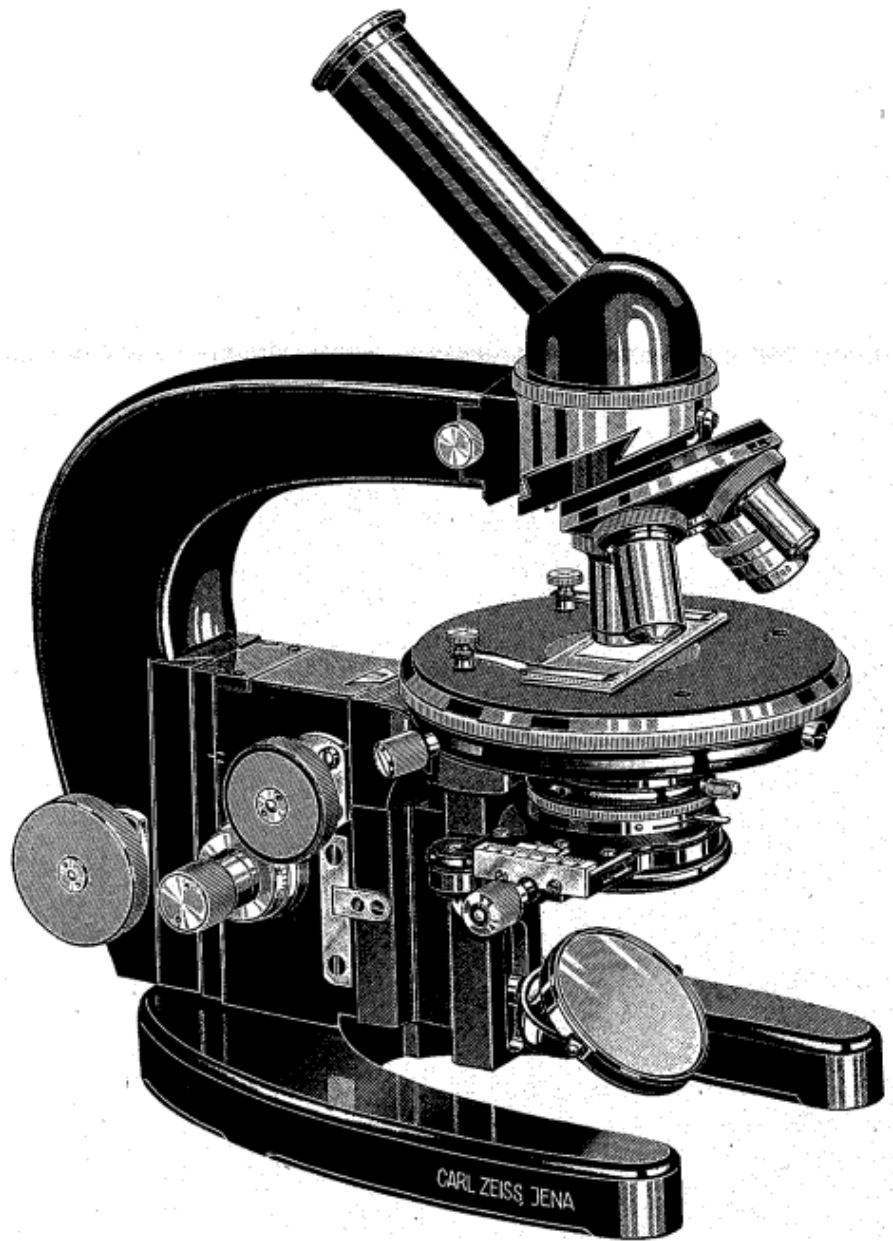


Fig. 2
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

23665

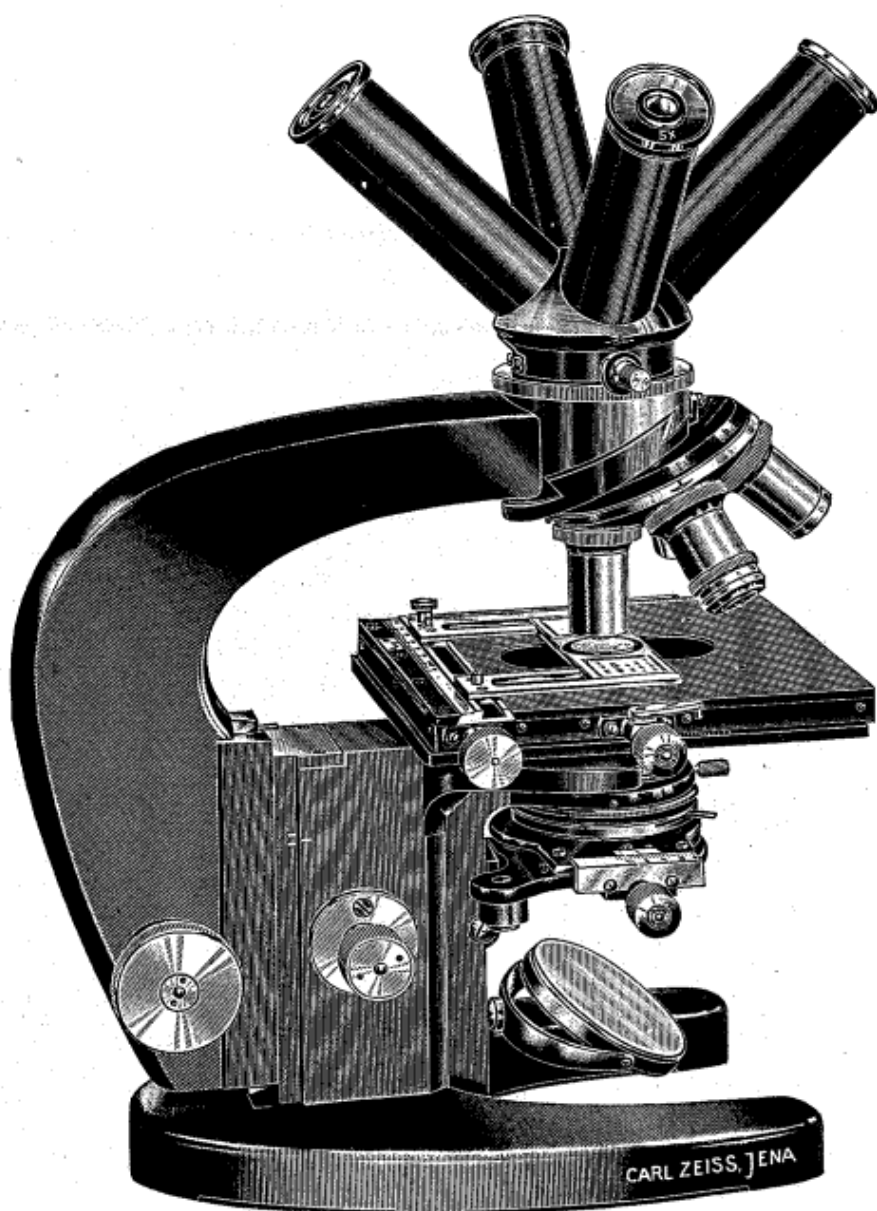
Statif LuWdD, mouvements rapide et lent à commande surbaissée, support de tube interchangeable avec tube oblique monoculaire, porte-platine interchangeable avec platine D tournante et centrable en ébonite, réglable en hauteur, boîte à pignon interchangeable, avec miroir d'éclairage et appareil d'éclairage Wd d'Abbe, en coffret acajou Index 2

Index			
Condensateur aplanétique ouv. num. 1,4	3	Apochromat 90 ouv. num. 1,30, immersion homogène à l'huile	8
Revoluer à glissière 4 \times	4	Oculaire compensateur 5 \times	9
Apochromat 10 ouv. num. 0,30	5	Oculaire compensateur 7 \times	10
Apochromat 20 ouv. num. 0,65	6	Oculaire compensateur 10 \times	11
Apochromat 60 ouv. num. 1,0 avec diaphragme-iris, immersion homogène à l'huile (pour fond noir)	7	Oculaire compensateur 15 \times	12
Grossissements: 50 à 1350\times		Code: Kiwtu	13

Le microscope ci-dessus avec grande platine E à chariot, déplacement 75 \times 50 mm (voir couverture) au lieu de la platine D en ébonite Code: *Kiwuv* 14

Accessoires complémentaires:
Tube binoculaire oblique «Bitukni L» (voir couverture), grossissement propre 1,5, sans étui Code: *Kaln* 15
 Paires d'oculaires compensateurs pour Bitukni L, 5 \times , 7 \times et 10 \times Code: *Kiwyz* 16
 Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Grand Microscope Moderne de Recherches

avec revolver-
oculaire quadruple

Fig. 3
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

22284

Statif LWd G, mouvements rapide et lent à commande surbaissée, revolver-oculaire quadruple, platine à chariot carrée G (75×50 mm) et appareil d'éclairage d'Abbe Wd, en coffret acajou fermant à clé. Index 17

	Index		
Condensateur aplanétique ouv. num. 1,4	18	Apochromat 90 ouv. num. 1,30 à immer- sion homogène à l'huile	23
Revolver à glissière 4×	19	Oculaire compensateur 5×	24
Apochromat 10 ouv. num. 0,30	20	Oculaire compensateur 7×	25
Apochromat 20 ouv. num. 0,65	21	Oculaire compensateur 10×	26
Apochromat 60 ouv. num. 1,0 à iris à immersion homogène à l'huile (pour examens en fond noir)	22	Oculaire compensateur 15×	27

Grossissements: 50 à 1350×

Code: *Klihz* 28

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 492



Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue

Grand Microscope Moderne de Travail

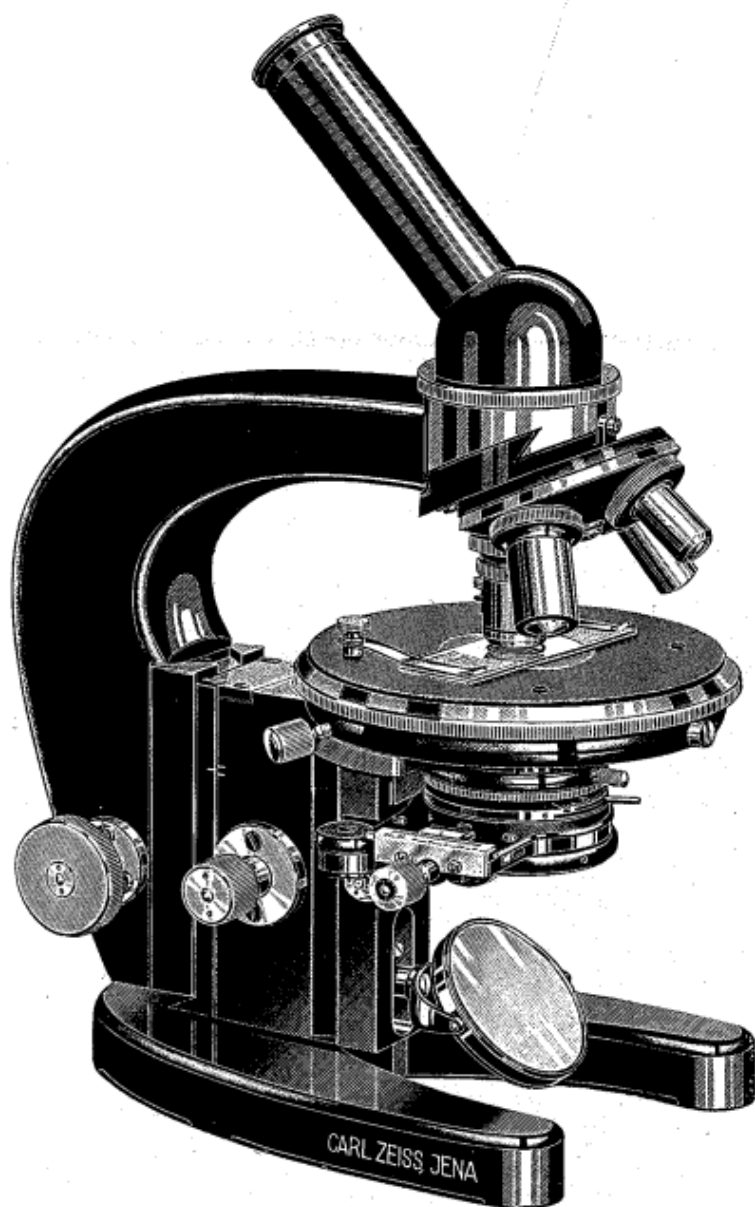


Fig. 4
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

25007

Statif LWd D, mouvements rapide et lent à commande surbaissée, tube monoculaire oblique, appareil d'éclairage Wd d'Abbe, platine tournante et centrable D en ébonite, en coffret acajou fermant à clé . . . Index 29

Condensateur ouv. num. 1,2	Index 30	Achromat 90 ouv. num. 1,25 avec diaphragme-iris, à immersion (pour examens en fond noir comme en fond clair)	35
Revoluer à glissière 4 \times	31	Oculaire Huygens 7 \times	36
Achromat 8 ouv. num. 0,20	32	Oculaire Huygens 10 \times	37
Achromat 20 ouv. num. 0,40	33	Oculaire compensateur 15 \times	38
Achromat 40 ouv. num. 0,65	34		

Grossissements: 56 à 1350 \times

Code: *Kliia* 39

Le microscope ci-dessus, muni de la grande platine à chariot E, déplacements 70 : 50 mm (voir couverture), en remplacement de la platine D en ébonite Code: *Klild* 40

Accessoires complémentaires:

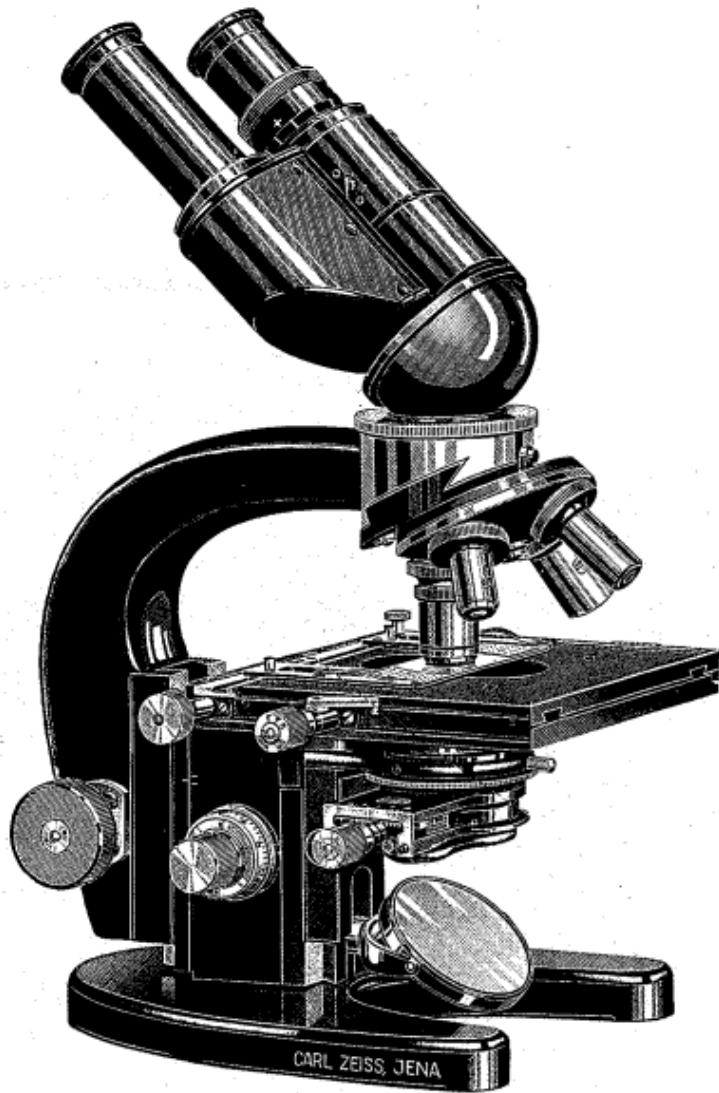
Tube binoculaire oblique «Bitukni L» (voir couverture), grossissement propre 1,5 \times , sans étui Code: *Kaln* 41

2 Oculaires Huygens 7 \times et 10 \times supplémentaires pour «Bitukni L»

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 492 Code: *Kaoe* 42

Équipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Microscope binoculaire Moyen

pour travaux
courants de
laboratoire

Fig. 5
env. $\frac{2}{3}$ grand. nat.

25006

Statif LgOdG, mouvements rapide et lent à commande surbaissée, tube binoculaire oblique «Bitukni L», avec appareil d'éclairage O réglable par pignon et crémaillère, platine à chariot carrée G (déplacements 75×50 mm), en coffret fermant à clé Index 43

Condensateur ouv. num. 1,2 avec dia- phragme-iris réglable latéralement et porte-filtre	Index 44
Revoluer à glissière 4×	45
Achromat 8 ouv. num. 0,20	46
Achromat 40 ouv. num. 0,65	47

Achromat 90 ouv. num. 1,25 avec dia- phragme-iris, à immersion (pour fond noir comme pour fond clair)	48
Paire d'oculaires d'Huygens 5×	49
Paire d'oculaires d'Huygens 10×	50

Grossissements: 60 à 1350×

Code: *Klime* 51

Le microscope ci-dessus avec platine à chariot simplifiée A (voir fig. 6), au lieu de la platine à chariot carrée G . . . Code: *Klinf* 52

Accessoires complémentaires:

Tube monocular oblique L Code: *Kalos* 53

Oculaire d'Huygens 15× Code: *Migliarol* 54



Équipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue

Microscope monoculaire Moyen

pour travaux
courants de
laboratoire

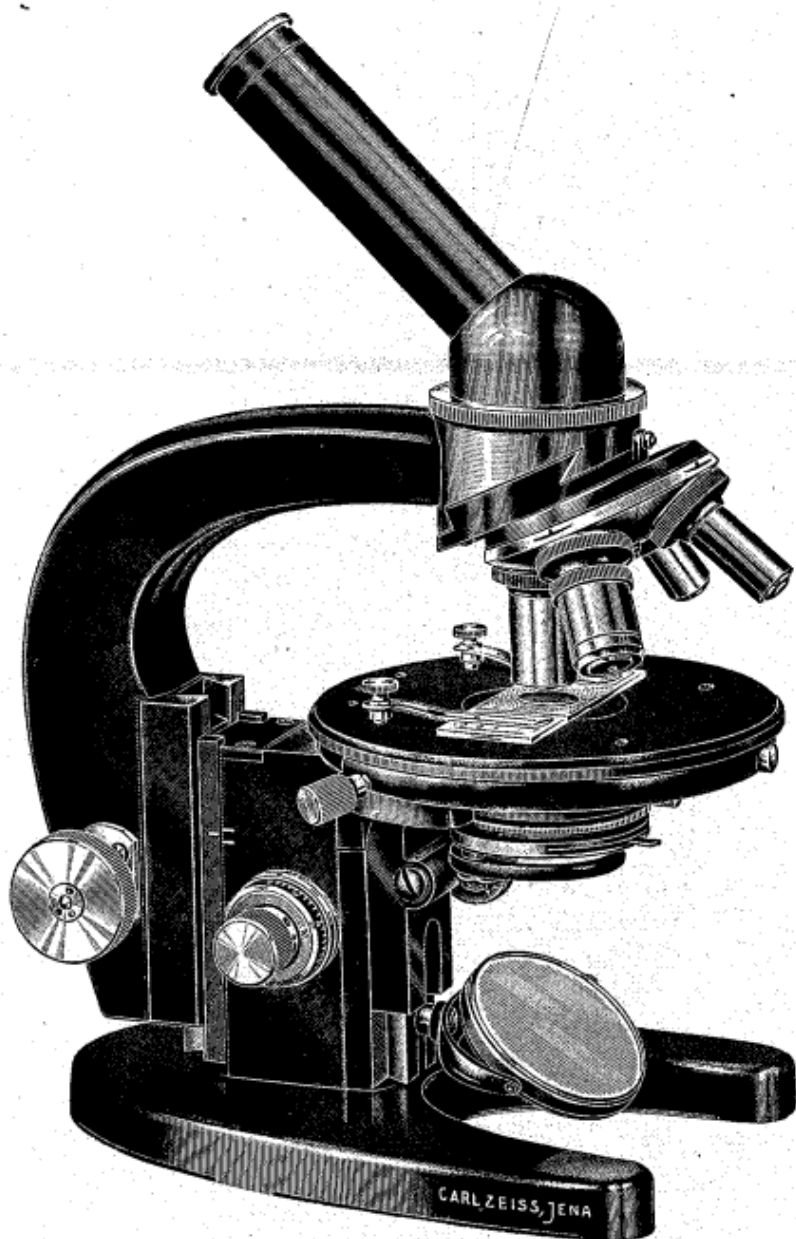


Fig. 6
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

23074

Statif LgOA, mouvements rapide et lent à commande surbaissée, tube monoculaire oblique, appareil d'éclairage O réglable par pignon et crémaillère, platine à chariot simplifiée A, en coffret fermant à clé Index 55

Condensateur ouv. num. 1,2 avec dia- phragme-iris et porte-filtre	56	Achromat 90 ouv. num. 1,25 avec dia- phragme-iris, à immersion (pour fond noir comme pour fond clair)	60
Revoluer à glissière 4 \times	57	Oculaire d'Huygens 5 \times	61
Achromat 8 ouv. num. 0,20	58	Oculaire d'Huygens 10 \times	62
Achromat 40 ouv. num. 0,65	59	Oculaire d'Huygens 15 \times	63

Grossissements: 40 à 1350 \times

Code: *Kirua* 64

Le microscope ci-dessus avec platine à chariot carrée G, déplacements 75 \times 50 mm (voir fig. 5), au lieu de la platine à chariot simplifiée A

Code: *Kisaf* 65

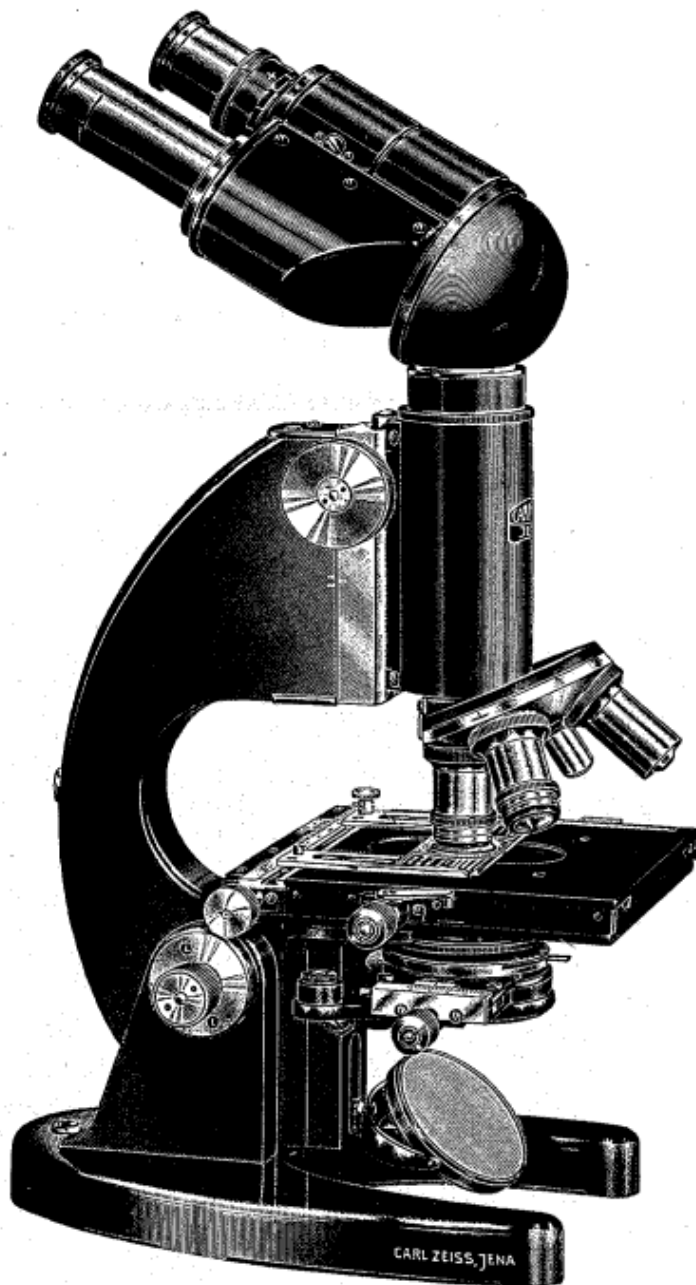
Accessoires complémentaires:

Tube binoculaire oblique «Bitukni L» (voir fig. 5),
grossissement propre 1,5 \times , sans étui . . . Code: *Kaln*r 66

Paires d'oculaires d'Huygens 5 \times et 10 \times pour Bitukni L
Code: *Kisdi* 67

Equipelement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Microscope de Travail et de Recherches

**Binoculaire
à vision oblique**

Fig. 7
env. $\frac{2}{3}$ grand. nat.

22403

Statif UCG, bouton moteur du mouvement lent dans l'axe d'inclinaison, inclinable de 90°, tube binoculaire oblique «Bitukni» avec mise au point de correction, interchangeable avec une douille porte-oculaire normale, appareil d'éclairage d'Abbe C, platine à chariot carrée G (déplacements 75×50 mm), en coffret chêne fermant à clé Index 68

	Index		
Condensateur ouv. num. 1,2	69	Achromat 100 ouv. num. 1,30 à immer-	
Revolver 4×	70	sion homogène (système fluorine) .	74
Achromat 10 ouv. num. 0,30	71	Paire d'oculaires Huygens 7×	75
Achromat 20 ouv. num. 0,40	72	Paire d'oculaires Huygens 10×	76
Achromat 40 ouv. num. 0,85 à correc-	73	Paire d'oculaires compensateurs 15×	77
tion (système fluorine)			

Grossissements: 70 à 1500×

Code: *Katup* 78

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 497



Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue

Microscope de Travail

Monoculaire
à vision oblique

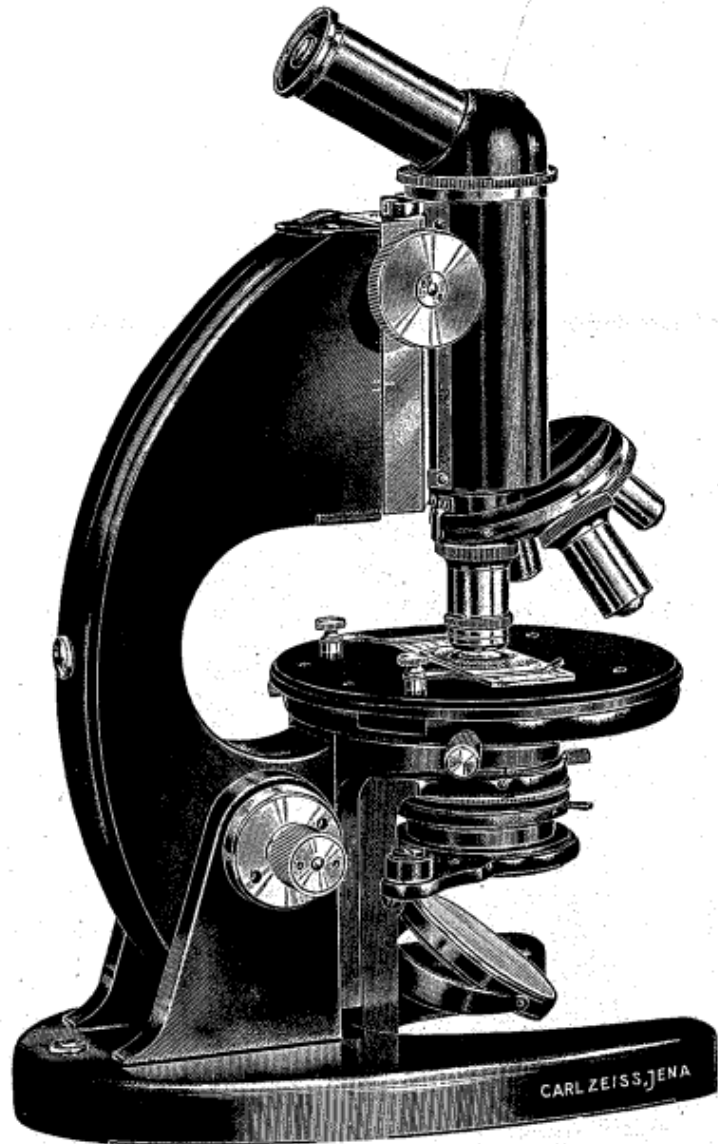


Fig. 8
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

22429

Statif UTA, bouton moteur du mouvement lent dans l'axe d'inclinaison, inclinable de 90°, tube oculaire à vision oblique, interchangeable avec un tube à tirage droit muni d'une graduation millimétrique, appareil d'éclairage T avec diaphragme-iris écartable, platine à chariot simplifiée A, en coffret chêne fermant à clé Index 79

Condensateur ouv. num. 1,2	Index 80	Achromat 90 ouv. num. 1,25 à immersion à l'huile avec diaphragme iris (pour examens en fond noir comme en fond clair)	84
Revolver 4×	81	Oculaire Huygens 7×	85
Achromat 8 ouv. num. 0,20	82	Oculaire Huygens 15×	86
Achromat 40 ouv. num. 0,65	83		

Grossissements: 56 à 1350× Code: *Katyu* 87

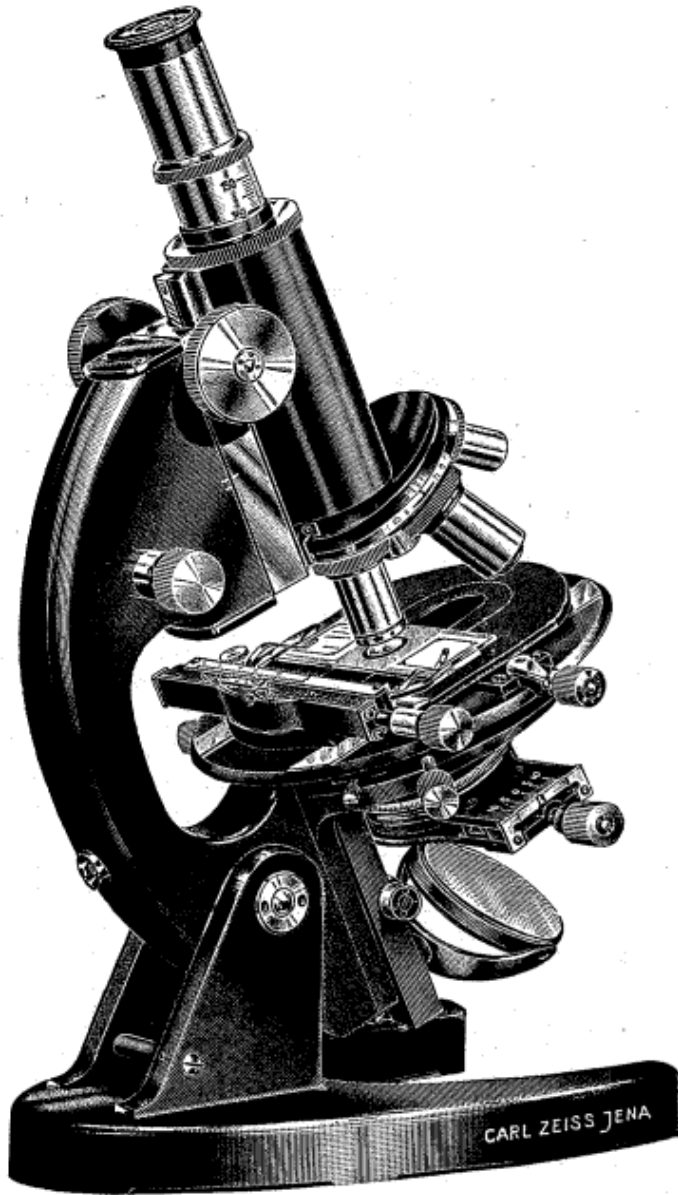
Le microscope ci-dessus, mais avec tube oculaire droit (sans tube oblique) Code: *Kauetz* 88

Accessoire complémentaire:
Revolver-oculaire quadruple (sans oculaires), voir fig. 27 Code: *Khegy* 89

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 497

Équipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Microscope Moyen de Travail et de Recherches

Fig. 9
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

13698

Statif EOd E, inclinable de 90° , tube à tirage avec graduation millimétrique, appareil d'éclairage O réglable par pignon et crémaillère, grande platine à chariot E (déplacements 75×50 mm), en coffret fermant à clé

Index 90

	Index		
Condensateur ouv. num. 1,2 avec diaphragme-iris tournant et réglable latéralement et porte-filtre	91	Système à la fluorine 100 ouv. num. 1,30, immersion homogène à l'huile	96
Revolver $4 \times$	92	Oculaire d'Huygens $5 \times$	97
Achromat 3	93	Oculaire d'Huygens $7 \times$ (oculaire micrométrique)	98
Achromat 8 ouv. num. 0,20	94	Oculaire d'Huygens $10 \times$	99
Achromat 40 ouv. num. 0,65	95	Oculaire compensateur $15 \times$	100
		Micromètre-objet 1:100	101

Grossissements: 15 à $1500 \times$

Code: *Kliog* 102

Le microscope ci-dessus avec platine D en ébonite, tournante et centrable, au lieu de la grande platine à chariot E . Code: *Kliph* 103

Pour plus ample informé, voir l'imprimé Mikro 405



Équipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue

Microscope Moyen de Travail

Recommandé pour
les examens du sang
etc.

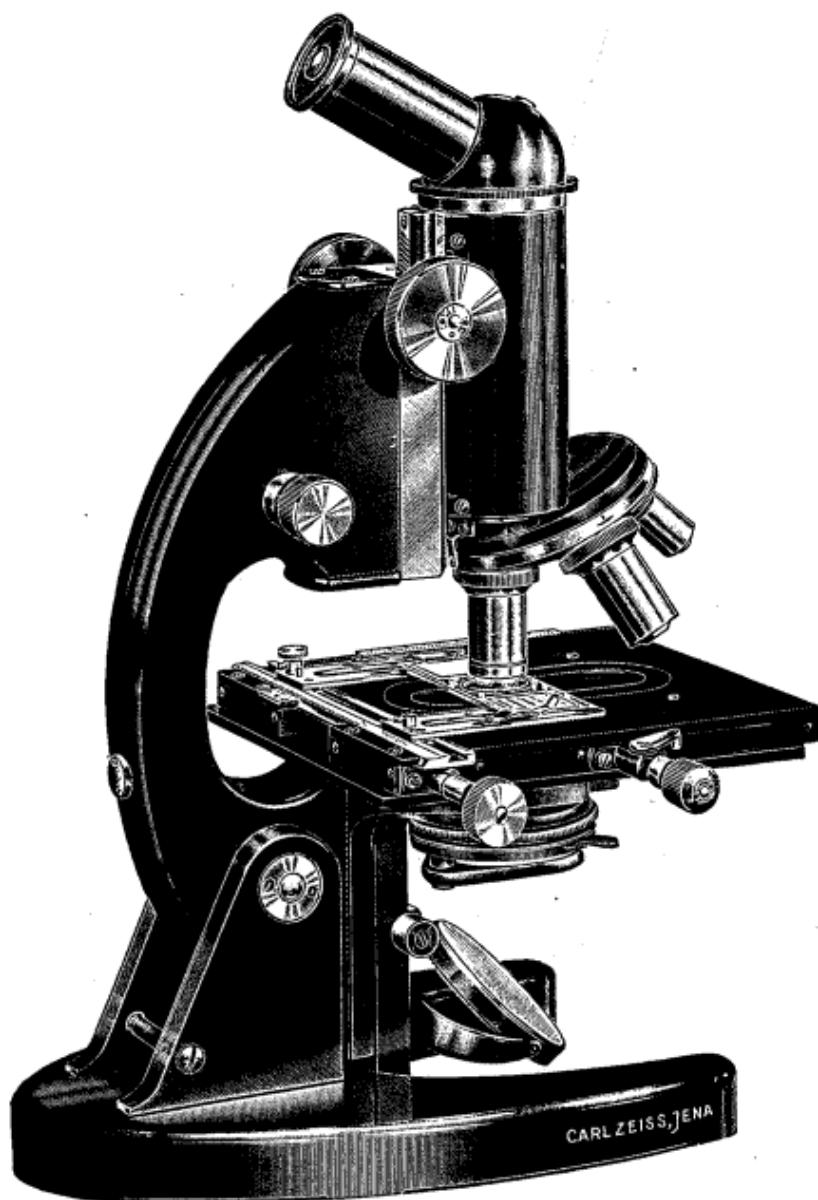


Fig. 10
env. $\frac{2}{3}$ grand. nat.

22430

Statif EOG, inclinable de 90° , tube oculaire à vision oblique, interchangeable avec un tube-oculaire à vision droite, appareil d'éclairage O réglable par pignon et crémaillère, platine à chariot carrée G (déplacements 75×50 mm), en coffret fermant à clé Index 104

Condensateur ouv. num. 1,2 avec dia- phragme iris et porte-filtre	Index 105	Apochromat 60 ouv. num. 1,0 à dia- phragme-iris (spécialement recom- mandé pour le fond noir)	110
Revolver $4\times$	106	Oculaire compensateur $5\times$	111
Apochromat 10 ouv. num. 0,30	107	Oculaire compensateur $10\times$	112
Apochromat 20 ouv. num. 0,65	108	Oculaire compensateur $15\times$	113
Apochromat 90 ouv. num. 1,30 à immer- sion homogène	109		

Grossissements: 50 à $1350\times$

Code: *Kliul* 114

Accessoire complémentaire pour les statifs E:

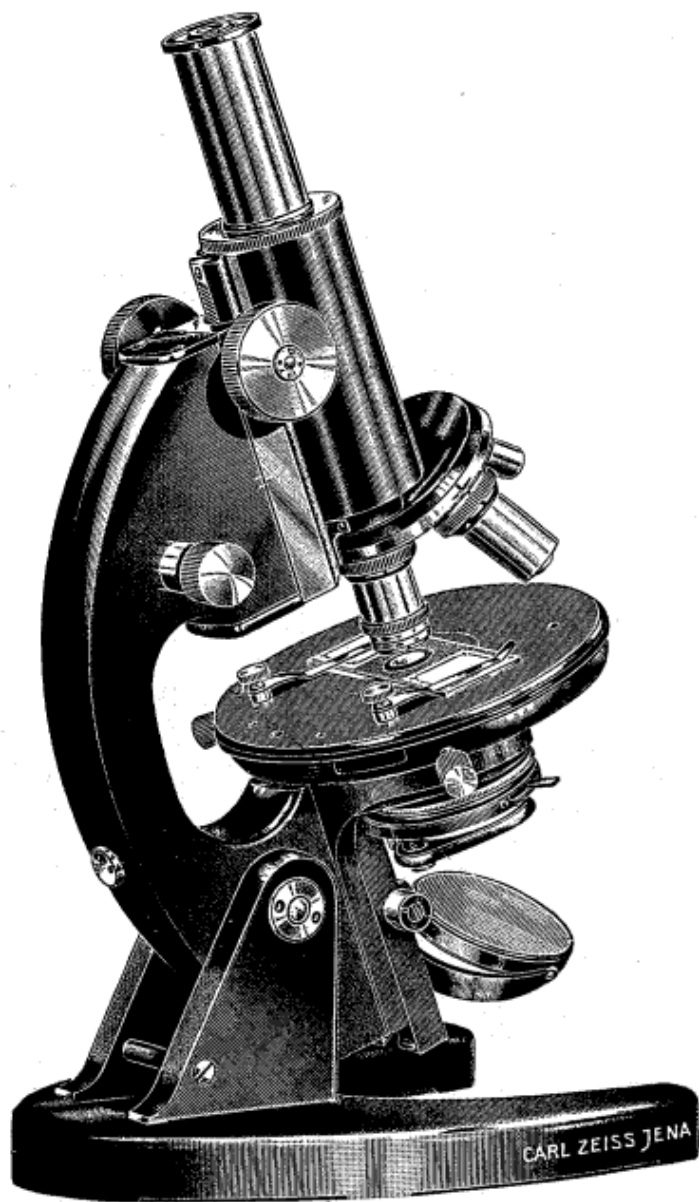
Revolver-oculaire quadruple (sans oculaires), voir fig. 27

Code: *Khegy* 115

Pour plus ample informé, voir l'imprimé Mikro 405

Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Microscope Moyen de Travail

pour le diagnostic

Fig. 11
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

13701

Statif EOA, inclinable de 90°, tube sans tirage, appareil d'éclairage O réglable par pignon et crémaillère, platine à chariot simplifiée A, en coffret fermant à clé Index 116

Condensateur ouv. num. 1,2 avec dia- phragme-iris et porte-filtre	Index 117	Achromat. 90 ouv. num. 1,25 à dia- phragme-iris, à immersion à l'huile (aussi bien pour examens en fond noir qu'en fond clair)	121
Revolver 4×	118	Oculaire Huygens 7×	122
Achromat 8 ouv. num. 0,20	119	Oculaire Huygens 15×	123
Achromat 40 ouv. num. 0,65	120		

Grossissements: 56 à 1350× Code: *Kliri* 124

Accessoires complémentaires:

Tube monoculaire oblique «Monokni E» (voir fig. 10),
en étui ordinaire Code: *Kanef* 125

Tube binoculaire oblique «Bitukni» (voir fig. 7),
en étui ordinaire Code: *Kacer* 126

2 Oculaires supplémentaires H 7×, H 15×
pour «Bitukni» Code: *Kaorr* 127



Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 405
Équipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue

Microscope de Cours et d'Enseignement

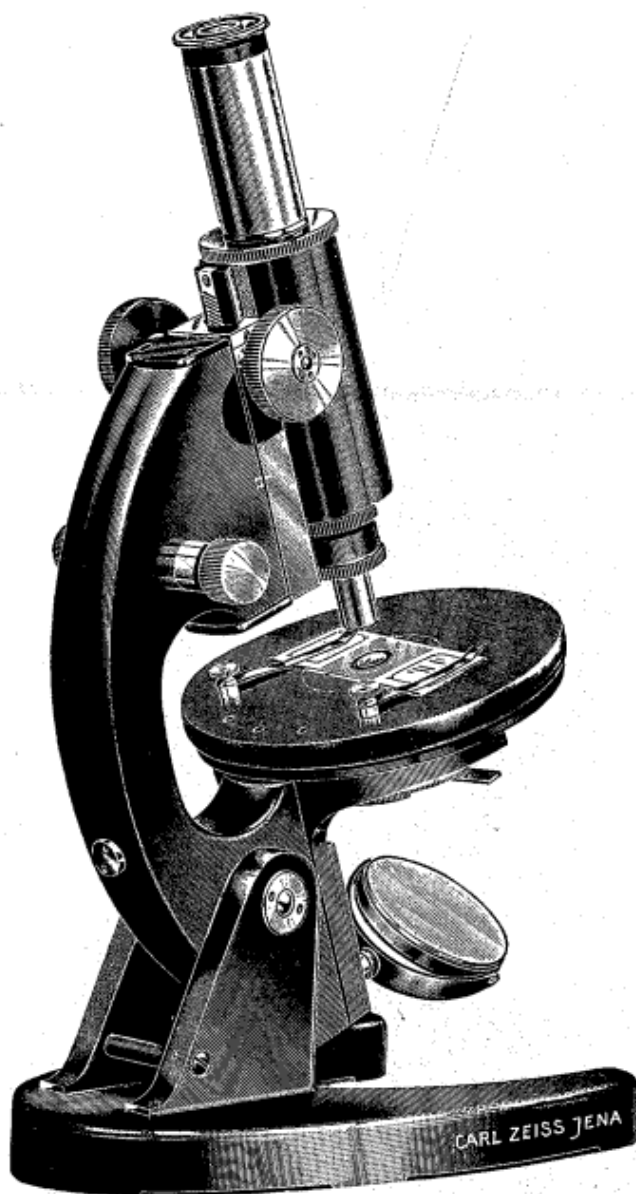


Fig. 12
env. $\frac{2}{3}$ grand. nat.

13703

Statif EB, inclinable de 90° , tube sans tirage, platine ronde fixe, avec douille fixe de condensateur, en coffret fermant à clé Index 128

	Index		
Diaphragme-cylindre à iris	129	Oculaire Huygens $7\times$	132
Achromat 8 ouv. num. 0,20	130	Oculaire Huygens $15\times$	133
Achromat 40 ouv. num. 0,65	131		

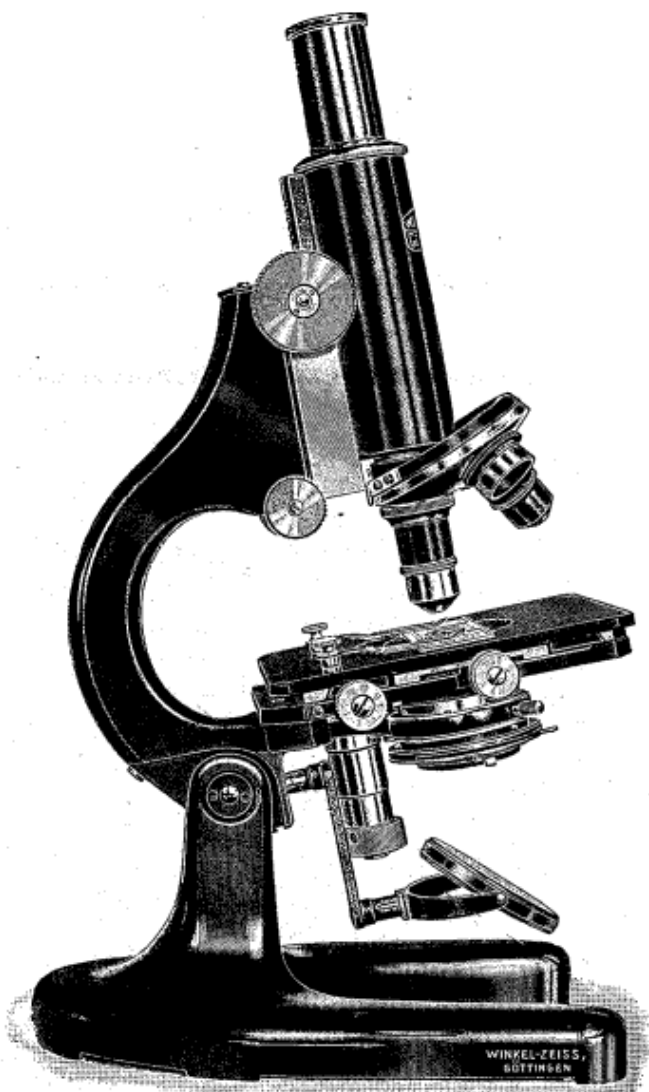
Grossissements: 56 à $600\times$ Code: *Kaoss* 134

Le microscope ci-dessus avec platine carrée fixe, (en remplacement de la platine ronde) Code: *Kaott* 135

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 405

Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Microscope Winkel-Zeiss*)

pour le Diagnostic

Fig. 13
env. $\frac{2}{3}$ grand. nat.

Statif Winkel-Zeiss RSK, inclinable de 90° , tube sans tirage, appareil d'éclairage S écartable avec vis latérale pour lever et abaisser le condensateur, platine à chariot carrée K, déplacement du chariot 25 mm, en coffret chêne fermant à clé Index 136

Condensateur ouv. num. 1,2 dia- phragme-iris et porte-filtre	Index 137	Achromat 90 ouv. num. 1,30, immer- sion homogène à l'huile	141
Revolver $3\times$	138	Oculaire Huygens $6\times$	142
Achromat 10 ouv. num. 0,28	139	Oculaire Huygens $12\times$	143
Achromat 42 ouv. num. 0,85	140		

Grossissements: 60 à $1080\times$

Code: **Wofers** 144

Le microscope ci-dessus avec platine à chariot ronde simplifiée A, au lieu de la platine à chariot carrée K. Code: **Woffs** 145

Pour plus ample informé, voir la notice « Winkel No. 342 »

*) Les statifs Winkel-Zeiss peuvent également être fournis avec optique Zeiss.

Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue



Microscope Winkel-Zeiss

pour Biologie et Médecine

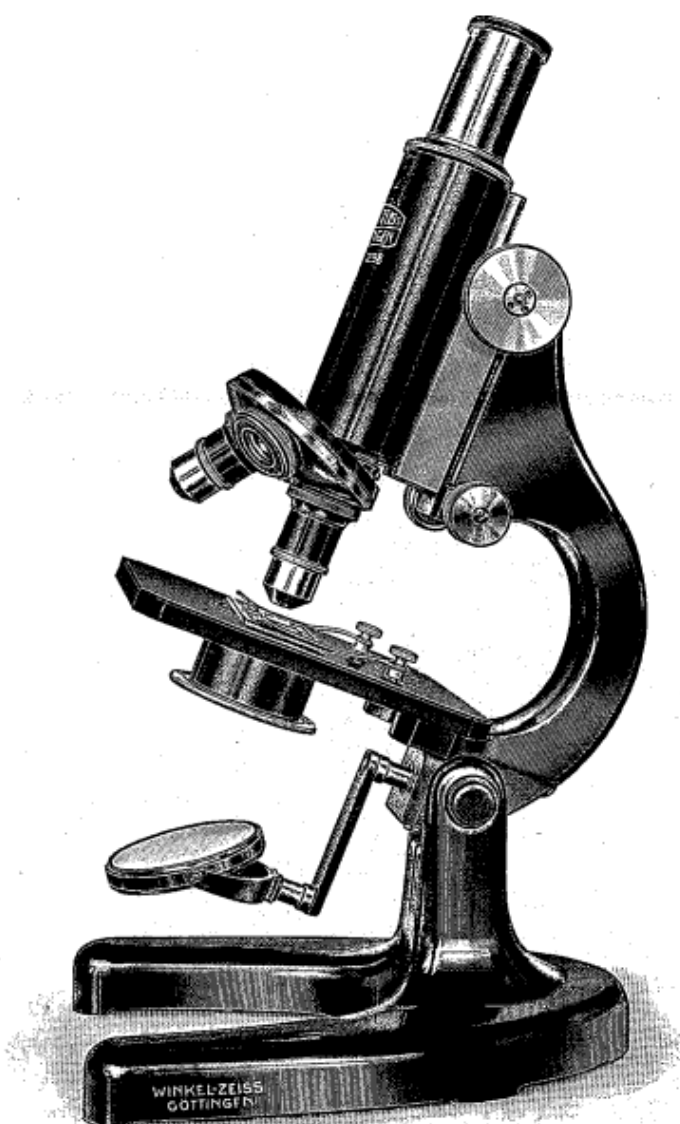


Fig. 14
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

Statif Winkel-Zeiss R B C, inclinable de 90° , tube sans tirage, platine carrée fixe avec douille fixe de condensateur, y compris diaphragme-cylindre avec un jeu de 3 diaphragmes, en boîte aulne fermant à clé

Index 146

	Index		
Revolver $2\times$	147	Oculaire Huygens $6\times$	150
Achromat 12,6 ouv. num. 0,30	148	Oculaire Huygens $12\times$	151
Achromat 42 ouv. num. 0,85	149		

Grossissements: 75 à $504\times$

Code: *Wodpe* 152

Le microscope ci-dessus avec platine **ronde** fixe (en remplacement de la platine carrée) Code: *Wodui* 153

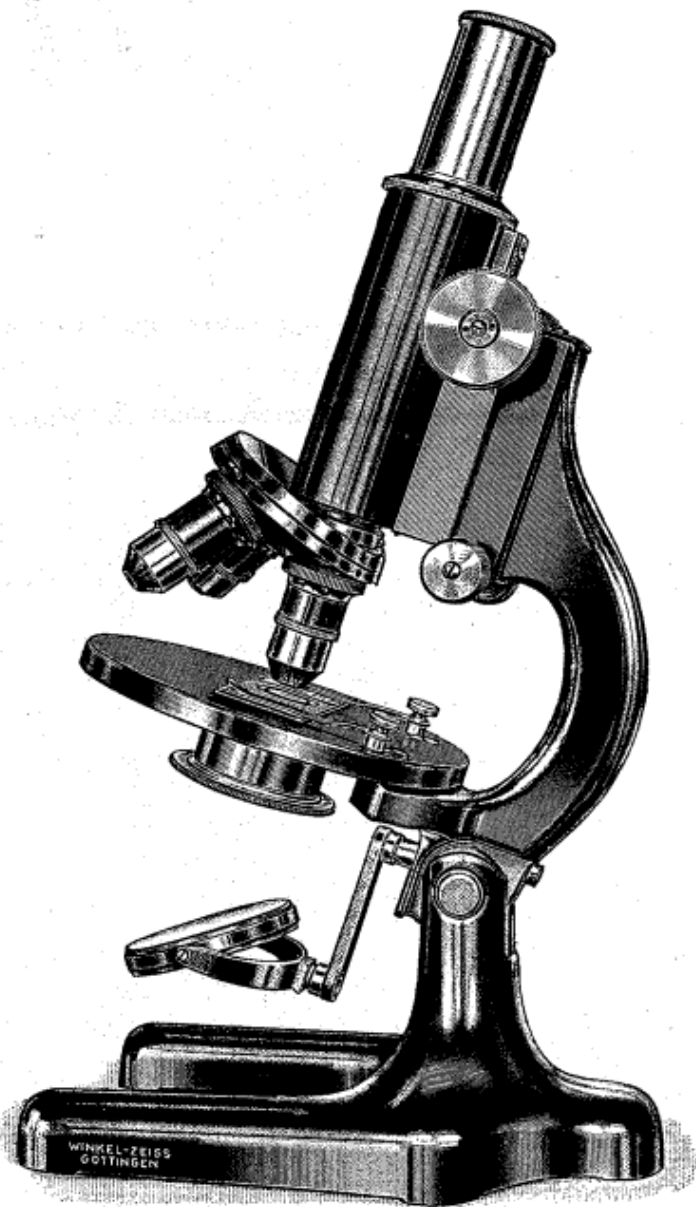
Accessoire complémentaire:

Condensateur ouv. num. 1,2 avec diaphragme-iris et porte-filtre
Code: *Winceptit* 154

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Winkel No. 342

Équipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue





Microscope Winkel-Zeiss

pour Cours et Travaux Pratiques

Fig. 15
env. $\frac{2}{5}$ grand. nat.

Statif Winkel-Zeiss JBR inclinable de 90° , tube sans tirage, platine ronde fixe, avec douille fixe de condensateur, y compris diaphragme-cylindre, avec un jeu de 3 diaphragmes, en boîte aulne, fermant à clé Index 155

	Index		Index
Achromat 10 ouv. num. 0,28	156	Oculaire Huygens 6 \times	158
Achromat 42 ouv. num. 0,85	157	Oculaire Huygens 12 \times	159
Grossissements: 60 à 504 \times		Code: <i>Woavm</i>	<u>160</u>

Le microscope ci-dessus avec platine **carée** fixe (en remplacement de la platine ronde) Code: *Woaog* 161

Accessoire complémentaire:
Revolver 3 \times Code: *Woaph* 162

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Winkel No. W 6



Equipement optique complémentaire, voir à la fin du catalogue

Loupe binoculaire XII

à grand champ

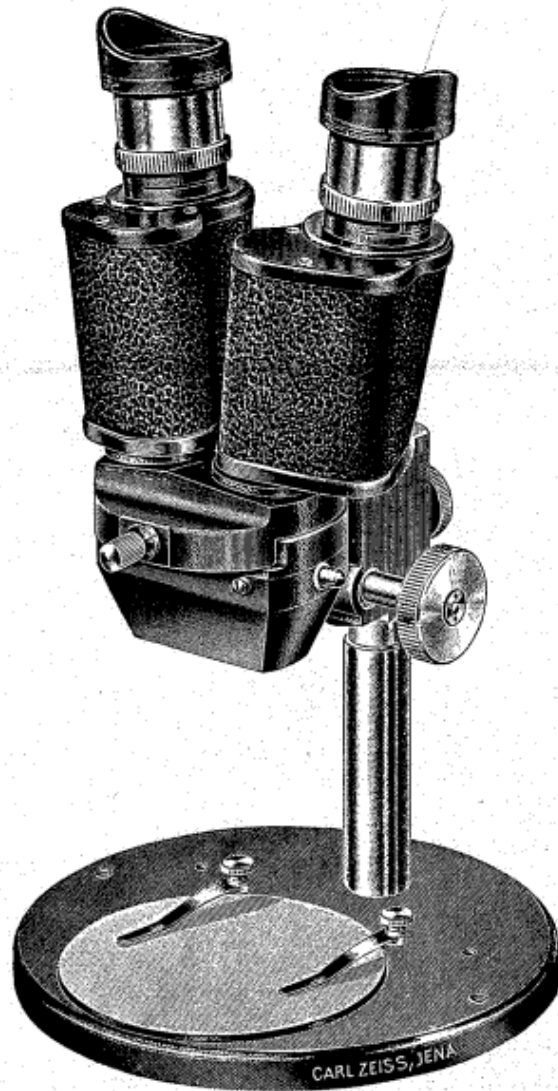


Fig. 16
env. $\frac{1}{8}$ grand nat.

22446

Statif XII A double-tube redresseur (corps à prisme) avec mise au point par crémaillère et pignon, colonne sur pied rond, avec disque adaptable dans l'ouverture de l'embase, en coffret Index 163

	Index		
Paire d'objectifs $\frac{1}{2}\times$	164	Paire d'oculaires $8\times$	167
Paire d'objectifs $1\frac{1}{4}\times$	165	Paire d'oculaires $12\frac{1}{2}\times$	168
Paire d'objectifs $2\frac{1}{2}\times$	166		

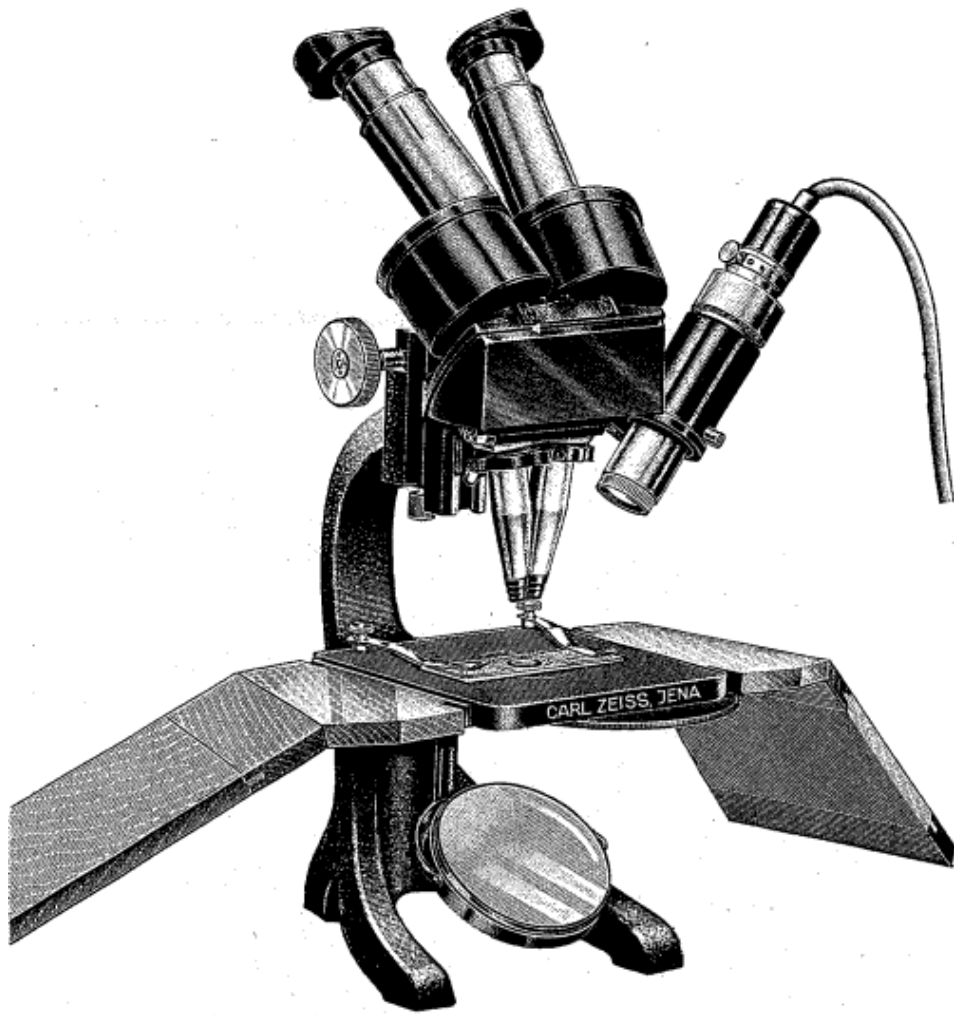
Grossissements: 4 à $31\times$

Code: *Kaozz* 169

En dehors du statif représenté plus haut, nous construisons, pour la loupe binoculaire XII, quantité, d'autres supports qui permettent de l'utiliser comme instrument de travail dans les domaines industriels et scientifiques les plus divers.

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 464





**Microscope
stéréoscopique
à dissection
à vision oblique**

Fig. 17
env. $\frac{2}{5}$ grand nat.

23259

Statif X A avec double-tube à prismes redresseurs, à vision oblique, réglage par pignon, platine carrée fixe avec appui-bras, grand miroir plan et concave, en coffret fermant à clé Index 170

	Index		
Paire d'objectifs 2	171	Paire d'oculaires 8×	173
Paire d'objectifs 4	172	Paire d'oculaires 12×	174
Grossissements: 18 à 53×		Code: Klixo	175

Le microscope ci-dessus avec double-tube droit au lieu du double-tube à vision oblique et paires d'oculaires d'Huygens 4× et 7×
Code: *Kmaza* 176

Pour l'examen et la dissection des gros objets qui ne peuvent pas être placés sur la platine du statif X A, on utilise les statifs X B et X C. On trouvera dans la notice Mikro 375 tous renseignements détaillés sur les statifs binoculaires, ainsi que sur leurs accessoires et sur les objectifs et oculaires complémentaires.



Pour les microscopes simples à dissection, voir la notice « Winkel No. 222 »
Pour le dispositif d'éclairage avec accessoires, (fig. 17), voir la notice Mikro 375.

**Microscope
stéréoscopique
à dissection**

**à vision oblique
et champ élargi**

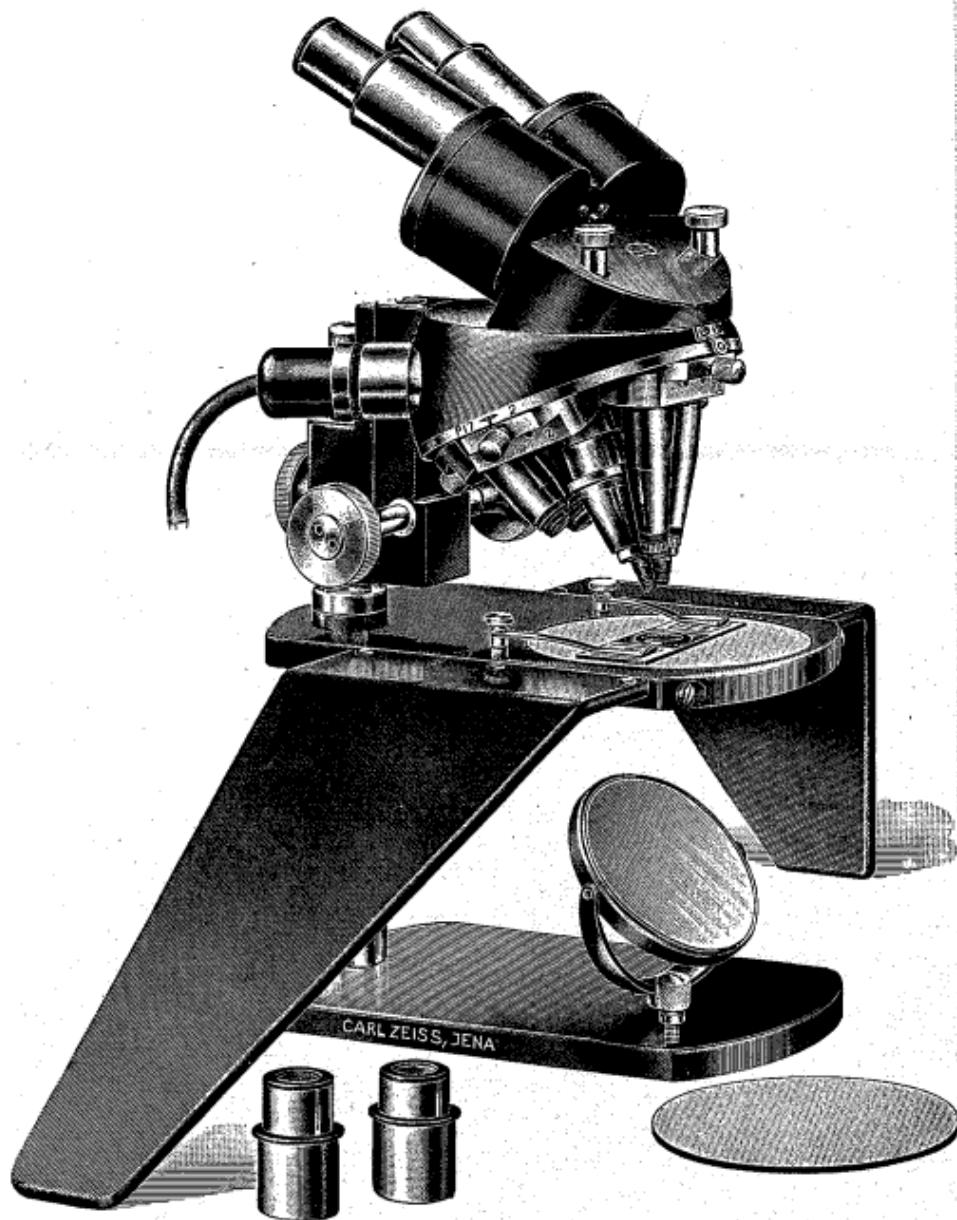


Fig. 18
env. $\frac{2}{3}$ grand. nat.

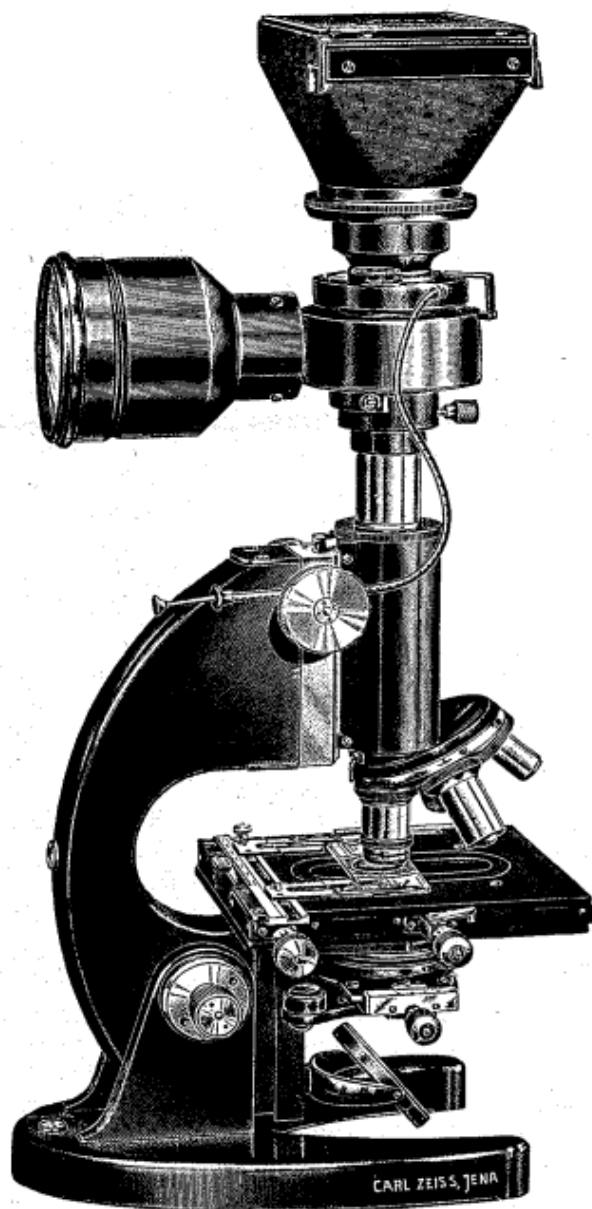
22806

Statif XV comportant: double-tube incliné monté sur revolver-objectif quadruple, dispositif d'éclairage en lumière incidente, mise au point par crémaillère et pignon, sur colonne avec platine carrée et miroir, y compris disques adaptables en verre et en métal, 2 appui-bras et 3 ampoules à incandescence dépolies, en boîte aulne fermant à clé Code: *Kfinz* Index 177

Désignation	Paires d'objectifs					Paires d'oculaires				
	2×	4×	8×	12×	7×=PI	6×	8×	12×	18×	
Index . . .	178	179	180	181	182	183	184	185	186	
Code . . .	<i>Kfioa</i>	<i>Kfite</i>	<i>Kfiuf</i>	<i>Kfixi</i>	<i>Kfoaf</i>	<i>Kiolu</i>	<i>Kfoch</i>	<i>Kfodi</i>	<i>Kfoej</i>	
1 paire de bonnettes pour porteurs de lunettes									Code: <i>Kiopy</i>	187
Branchement pour l'appareil d'éclairage:										
a) pour courant alternatif:										
1. Transformateur fixe avec câbles, 110 V.						Code				
						<i>Kfoin</i>				188
						<i>Kfojo</i>				189
2. Transformateur réglable avec échelle de réglage et câbles 110 V.						<i>Kfont</i>				190
						<i>Kfoty</i>				191
b) pour courant continu:										
Résistance réglable avec câble 110 V.						<i>Kfouz</i>				192
						<i>Kfova</i>				193
Lampes de rechange 8 V., 0,6 A., $\frac{1}{2}$ dépolies (avec culot centré)						<i>Pepca</i>				194

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 510





Chambre adaptable Universelle « Miflex »

pouvant être montée sur tout microscope

Fig. 19
env. $\frac{1}{4}$ grand. nat.

22607

Chambre adaptable universelle « Miflex » avec glace dépolie de mise au point, obturateur Klio, déclencheur spécial et 2 châssis en étui:

- | | | |
|--|--------------------|-----|
| 1. avec chambre pour plaques $6\frac{1}{2} \times 9$ cm | Code: <i>Kepch</i> | 195 |
| La même, avec lunette de mise au point (au lieu de la glace dépolie) | Code: <i>Kitko</i> | 196 |
| 2. avec chambre pour plaques 9×12 cm | Code: <i>Kiaax</i> | 197 |
| La même, avec lunette de mise au point (au lieu de la glace dépolie) | Code: <i>Kleto</i> | 198 |

Accessoires complémentaires:

- | | | |
|---|------------------------|-----|
| Loupe de mise au point $6 \times$ non achromatique | Code: <i>Militerom</i> | 199 |
| Glace claire sur cadre d'adaptation | Code: <i>Kepfi</i> | 200 |
| Glace claire à fixer, avec loupe de mise au point aplanétique pivotante | Code: <i>Kijgu</i> | 201 |
| Châssis métallique $6\frac{1}{2} \times 9$ cm | Code: <i>Kepil</i> | 202 |
| Châssis métallique 9×12 cm | Code: <i>Miolei</i> | 203 |
| Filter protecteur (verre fumé), en monture pour fixation sur l'oculaire | Code: <i>Keplo</i> | 204 |

La chambre « Miflex » peut être employée avec différents oculaires; avec le **statif porte-loupe Luminar** (Winkel-Zeiss), elle convient en outre particulièrement bien pour la prise de clichés d'ensemble.



Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 502

„Contax-Miflex“

Dispositif se recommandant tout particulièrement pour la prise de clichés en série, susceptible d'être employé avec tous les modèles de Contax de Zeiss Ikon, Dresde. Pour le montage d'un Contax existant, il est nécessaire de prévoir:

Chambre adaptable universelle Miflex avec douille intermédiaire du Contax (Coefficient de réduction $\frac{1}{2}\times$), avec obturateur Klio, déclencheur spécial, glace dépolie d'observation et de mise au point, portant tracé du format Contax 24×36 mm, en étui

Code: *Kleup* Index 205

La même, avec lunette de mise au point, fig. 20 (au lieu de la glace dépolie)

Code: *Kliew* 206

En complément éventuel, suivant les besoins:

Contax II, sans objectif

Code: *Kleyu* 207

Contax III, sans objectif

Code: *Klias* 208

On trouvera tous détails sur les différents modèles de Contax dans les notices Zeiss-Ikon, que nous enverrons volontiers sur demande.

Si l'on dispose déjà du Miflex avec chambre adaptable et si l'on doit, avec ce dispositif, employer également le Contax, il est nécessaire de prévoir:

Douille intermédiaire (pièce de raccord) pour montage du Contax

Code: *Kaikr* 209

Glace dépolie sur cadre avec tracé des formats 24×36 mm et 30×40 mm

Code: *Kieha* 210

Monture de projection

pour démonstrations sur projections d'objets microscopiques. L'objet peut ainsi être présenté simultanément à un petit nombre d'auditeurs. Cette monture de projection peut être placée sur tout microscope avec monture d'oculaire au diamètre normal.

Monture de projection en étui (fig. 21)

Code: *Kiliu* 211

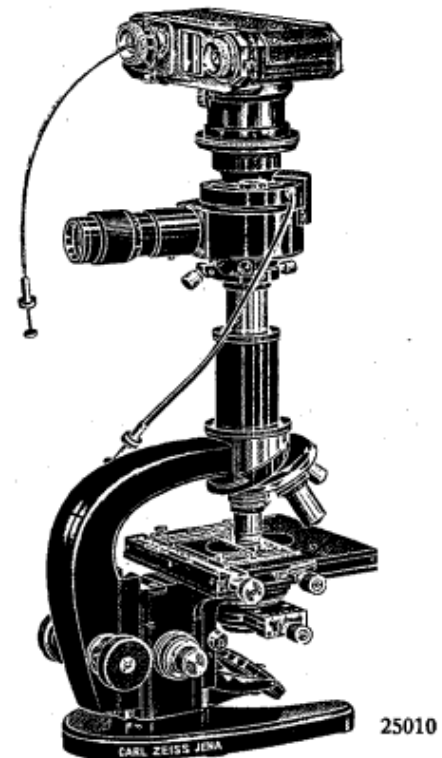


Fig 20, env. $\frac{1}{8}$ grand. nat.

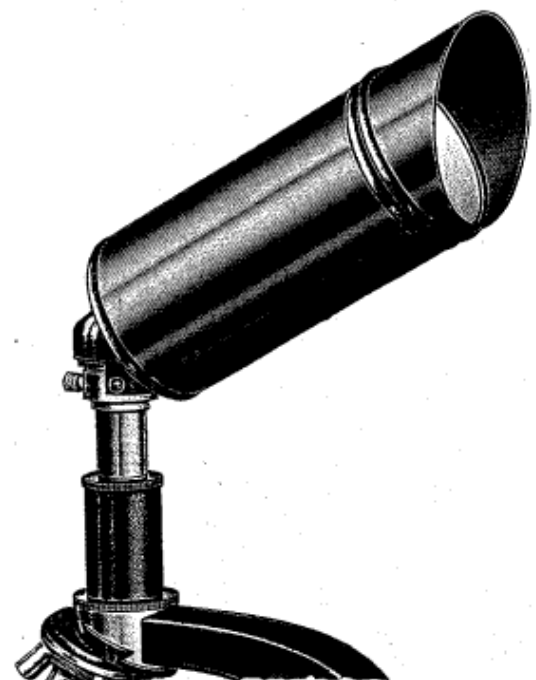
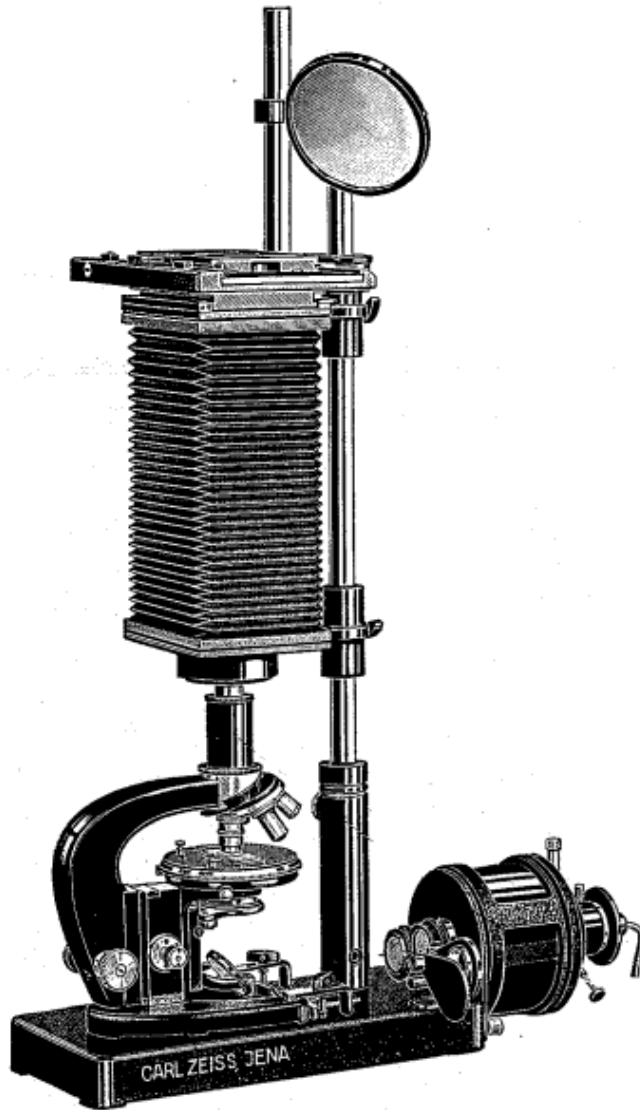


Fig. 21, env. $\frac{1}{8}$ grand. nat. 23232



Chambre Verticale « Standard »

Fig. 22
env. $\frac{1}{8}$ grand. nat.

14506

Manipulation aisée et rapide. Possibilités multiples et grand rendement dans les branches les plus diverses de la microphotographie et de la macrophotographie. En séparant la chambre du microscope, on peut utiliser tout statif existant susceptible d'être employé pour la microphotographie et effectuer le montage à l'aide des dispositifs additionnels que comportent les appareils dont on dispose.

Chambre verticale « Standard 9×12 » avec dispositif d'éclairage comportant: plaque-base avec colonne, chambre, 9×12 cm à tirage et pivotante, 2 châssis métalliques, 1 glace claire et 1 glace dépolie, manchon de raccord étanche à la lumière; cage de lampe avec porte-filtre pour filtres de 33 mm de diamètre; volet-obturateur et support pour la lentille auxiliaire (sans microscope, sans ampoule ni dispositif de branchement)

Code: *Peuys* Index 212

Chambre verticale « Standard 13×18 » avec dispositif d'éclairage, même spécification que précédemment (sans châssis)

Code: *Pevat* 213

Lampe spéciale de projection 12 V, 8 A

Code: *Pekru* 214



Pour indications de détail et pièces complémentaires, voir l'imprimé Mikro 518

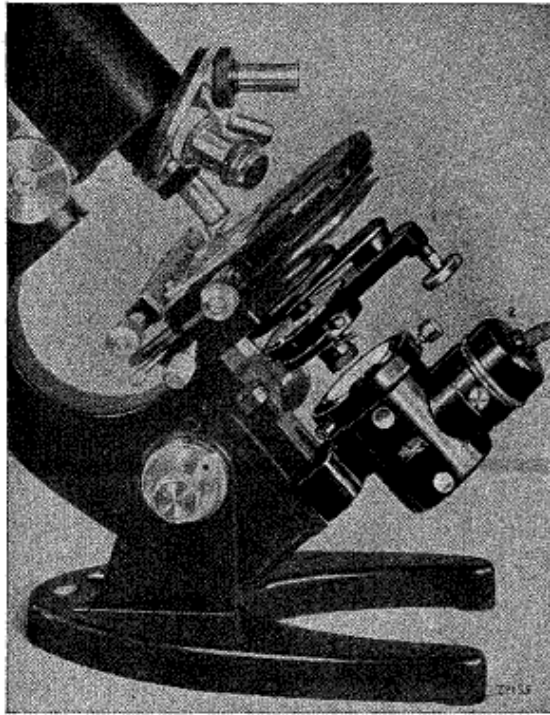


Fig. 23a 1. Micropolychromar
2. Lampe d'éclairage

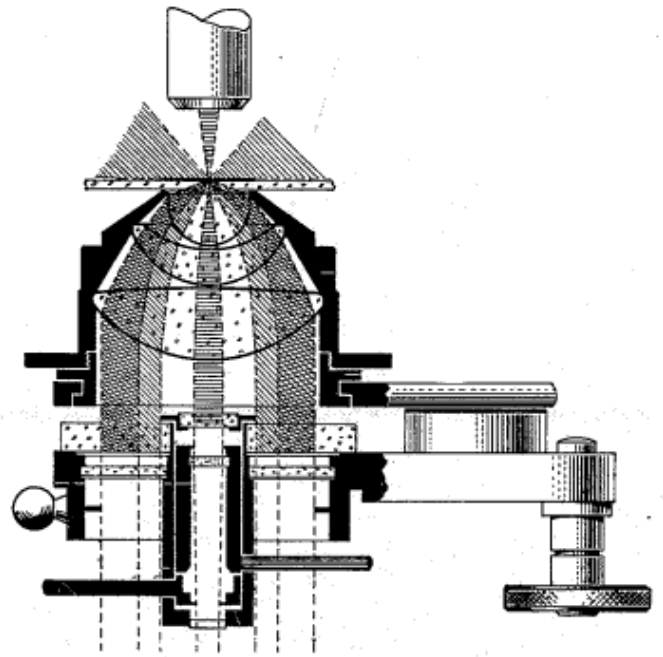


Fig. 23b Marche des rayons
lumineux dans le Micropolychromar

2274

Micropolychromar

Le **Micropolychromar** permet de colorer **optiquement** en contraste des objets microscopiques incolores. Il est livré avec 7 différents filtres en verre 42 mm \varnothing colorés dans la masse (inaltérables aux climats tropicaux), 3 filtres en verre de 42 mm \varnothing pour coloration azimutale et 4 filtres en verre diversement colorés plus petits, 8,5 mm \varnothing , le tout en boîte aulne (sans condensateur aplanétique)
Code: *Kakae* Index 215

Prévoir le cas échéant: Condensateur aplanétique ouv. num. 1,4
Code: *Micropus* 216

Appareil d'éclairage adaptable sur les grands statifs L, à la place du miroir. Comporte un condensateur centrable avec verre dépoli (anti-calorifique), disque de verre clair (absorbant la chaleur), disque de verre opalin, lampe à incandescence 6 V 1,2 A, monture de lampe et câble sous caoutchouc avec fiche
Code: *Kakbf* 217

Le même avec socle bois pour les statifs moyens
Code: *Kemov* 218

Lampe à incandescence de rechange 6 V 1,2 A
Code: *Kemua* 219

Accessoires électriques:

a) Pour courant alternatif:

Transformateur type T 1,7 A pour 110 et 220 volts avec câble de connexion
Code: *Prodigemur* 220

Transformateur réglable pour 110 et 220 volts avec instrument de mesure et câble de connexion
Code: *Mirabilior* 221

b) Pour courant continu:

Rhéostat réglable pour 110 ou 220 V Code: *Mincerait* 222

En cas de commande, nous vous prions de préciser:

1. Le numéro de fabrication du statif sur lequel le Micropolychromar doit être adapté.

2. La nature et la tension du courant électrique.

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 493.



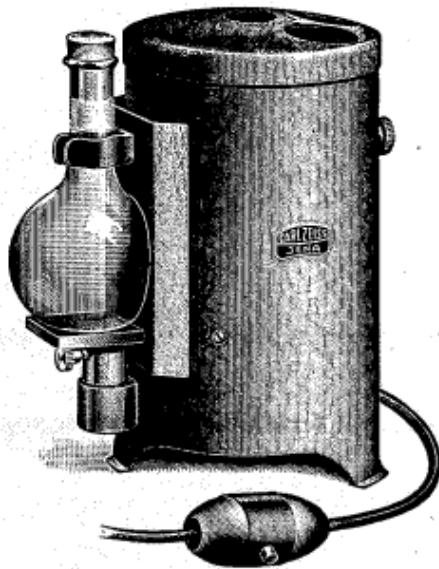


Fig. 30, env. $\frac{1}{6}$ grand. nat. 13692

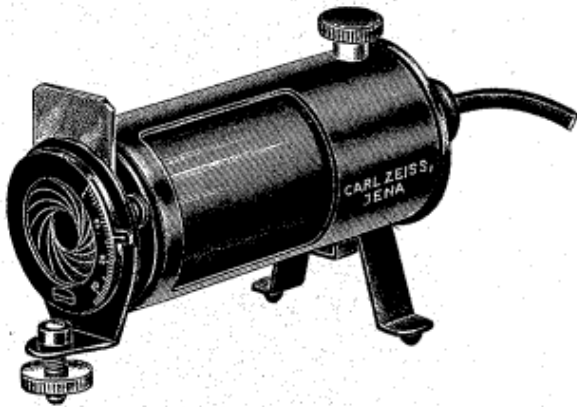


Fig. 31, env. $\frac{1}{4}$ grand. nat. 22829

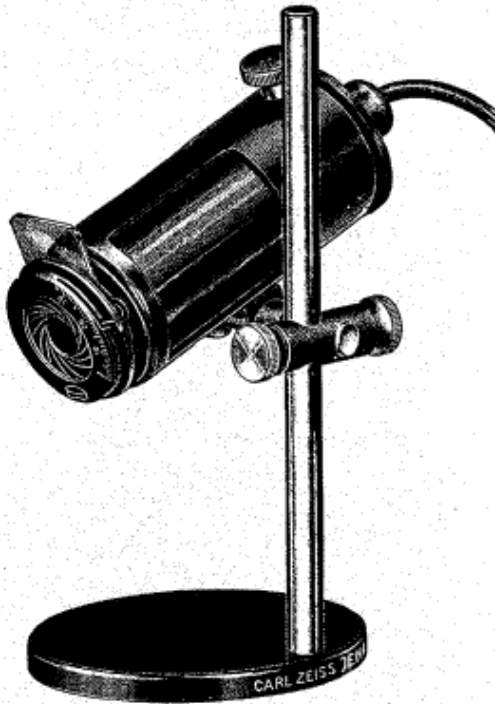


Fig. 32, env. $\frac{1}{4}$ grand. nat. 22805



Dispositifs d'éclairage pour microscopes

Microlampe électrique à incandescence I (sans ampoule) Code: *Mingi* Index 240

Pour l'éclairage en fond clair, on emploie les ampoules du commerce de 25 bougies environ, en interposant un verre dépoli. L'éclairage en fond noir nécessite des ampoules spéciales.

Ampoules pour fond noir, 100 watts

pour 110 V Code: *Mierla* 241

pour 220 V Code: *Mierra* 242

A la commande, indiquer la tension du réseau.

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 322

Les ampoules à basse tension se distinguent par un remarquable rendement lumineux du courant électrique et par le faible encombrement des ampoules et de la cage. Alimentées en courant alternatif par un transformateur, elles sont d'un usage économique.

Cage pour ampoules à basse tension avec lentille d'éclairage asphérique et diaphragme à iris (sans douille ni ampoule)

Modèle VI, forme basse

Code: *Kewli* 243

Barre pour liaison entre lampe VI et statif

Code: *Kewso* 244

Modèle VII réglable en hauteur sur colonne et inclinable Code: *Kewol* 245

Accessoires de branchement

1. pour courant alternatif: transformateur avec câbles, douille et 2 ampoules,

pour 110 V Code: *Kewyv* 246

pour 220 V Code: *Kexaw* 247

2. pour courant continu: résistance avec câbles, douille et 2 ampoules,

pour 110 V Code: *Kexcy* 248

pour 220 V Code: *Kexea* 249

Ampoule de rechange 6 V 5 A

Code: *Mirak* 250

Pour plus ample informé consulter l'imprimé Mikro 485

Nous construisons en outre, pour l'éclairage du microscope, des lampes à arc (Imprimé Mikro 393) et des lampes ponctuelles (Imprimé Mikro 410).

Microlampe à incandescence

« SPHEROLUX »

de 100 watts à grand rendement
pour branchement direct sur le réseau

Pour tous travaux en éclairage par transparence,
y compris l'éclairage à fond noir, ainsi que pour
la microphotographie

Microlampe à incandescence «Spherolux» (sans
ampoule) avec collecteur, diaphragme-iris, verre
bleu et câble avec fiche pour branchement direct
sur le réseau Code: *Kisej* Index 251

Barre de liaison entre microscope et lampe
Code: *Kewso* 252

Ampoule Osram 100 W, pour film étroit avec
monture de mise au point
pour 110 V Code: *Kisin* 253
pour 220 V Code: *Kisjo* 254

Microlampe « CIRCUM »

avec câble et fiche pour branchement direct
sur le réseau

Cette lampe est prévue pour servir de source
lumineuse commune à plusieurs microscopes,
pour observations en fond clair; elle convient
particulièrement bien pour l'enseignement.

Sur un socle métallique avec douille en porce-
laine est monté un manchon cylindrique en
verre clair, fermé à sa partie supérieure par
une cloche en verre rouge protégeant contre
l'éblouissement, mais laissant passer les rayons
calorifiques.

Microlampe « CIRCUM » sans ampoule
Code: *Kijre* 255

Nous recommandons ici l'emploi de l'ampoule
ordinaire du commerce, en verre opalin, de
60 W avec culot Edison.

Petite Microlampe

pour branchement direct sur le réseau

Lampe de cours, de modèle simple, pour travaux
en éclairage par transparence. Il est à recom-
mander de réaliser une liaison rigide entre la
lampe et le microscope à l'aide de la barre de
liaison spéciale en T.

Petite microlampe sur socle rond avec articu-
lation, interrupteur incorporé, câble et fiche
pour branchement sur le réseau, sans ampoule
Code: *Kivsu* 256

Ampoule Osram 25 W, 110/220 V, dépolie
Code: *Kivwy* 257

Verre bleu Code: *Kiwab* 258

Barre de liaison Code: *Kiwde* 259

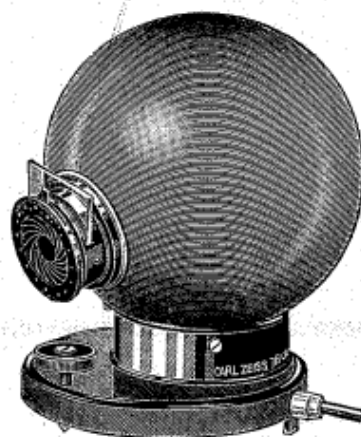


Fig. 33, env. 1/5 grand. nat. 23357



Fig. 34, env. 1/5 grand. nat. 23091

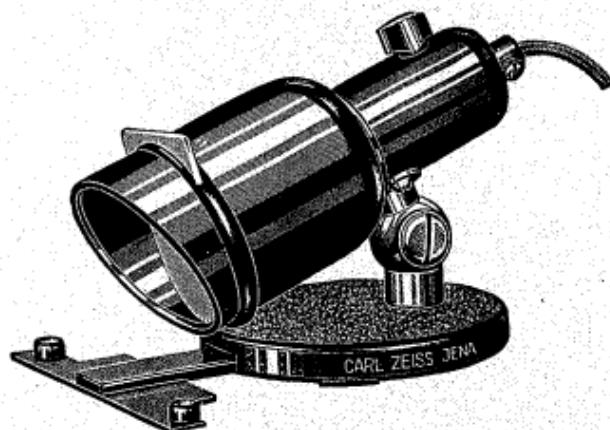


Fig. 35, env. 1/4 grand. nat. 23634



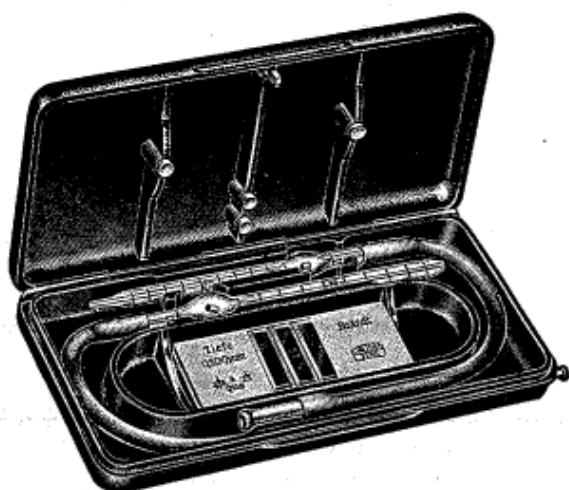


Fig. 36, env. $\frac{1}{4}$ grand. nat. 22694
Compte-globules en étui

Compte-Globules du sang

Appareil à compter avec cellule Thoma*), établie en une seule pièce (non collée), avec deux lamelles couvre-objet de 0,4 mm d'épaisseur, une pipette mélangeur 1:100 et 1 pipette mélangeur 1:10, pour la numération des globules rouges et blancs, en étui (fig. 31)

Code: *Mineralia* Index 260

Le même avec cellule NEUBAUER*)

Code: *Mingodin* 261

Le même avec cellule NEUBAUER avec double quadrillé Code: *Minerales* 262

Le même avec cellule BURKER Code: *Mineralia* 263

Le même avec cellule BÜRKER-TÜRK Code: *Mineralien* 264

Le même avec cellule BRANDT Code: *Miraculos* 265

Le même avec cellule BRANDT à quadrillé quadruple Code: *Miraculum* 266

Ces appareils peuvent, sur demande, être livrés en étui métal nickelé (fig. 39). Supplément:

Code: *Mingosmet* 267

Appareil à compter pour l'examen cytologique du liquide céphalorachidien d'après FUCHS-ROSENTHAL avec cellule établie en une seule pièce*), 2 lamelles couvre-objet de 0,4 mm d'épaisseur et une pipette mélangeur 1:110 en étui Code: *Mingones* 268

Le même avec cellule JESSEN Code: *Keuon* 269

*) Les cellules à compter sont livrables également avec pinces-valets; supplément:

Code *Minuito* 270

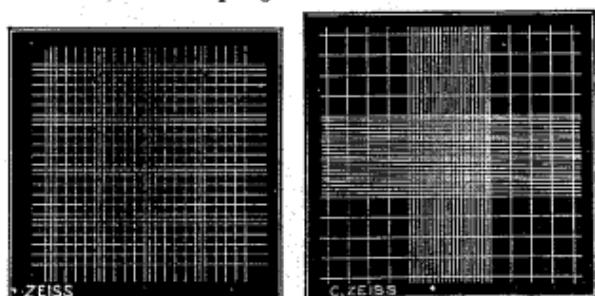


Fig. 37 8498 env. 20x grand. nat. Quadrillé THOMA
Fig. 38 8489 env. 8x grand. nat. Quadrillé NEUBAUER avec quadrillé Thoma au centre

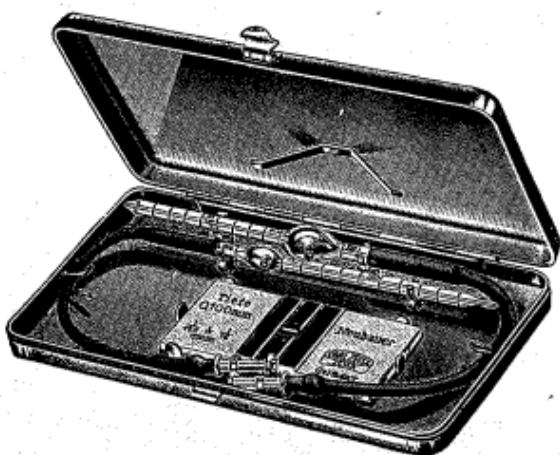


Fig. 39, env. $\frac{1}{4}$ grand. nat. 13212
Compte-globules en étui métal nickelé

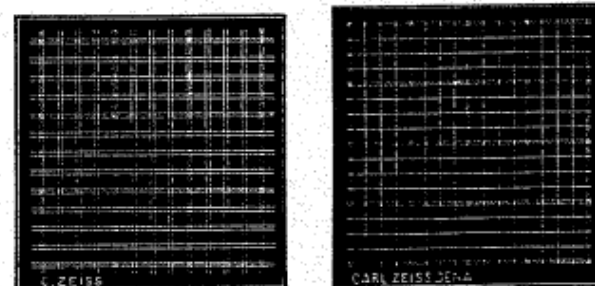


Fig. 40 11069 env. 8x grand. nat. Quadrillé BÜRKER
Fig. 41 13621 env. 6 $\frac{1}{2}$ x grand. nat. Quadrillé FUCHS-ROSENTHAL

Appareil pour la numération des globules du sang d'après BURKER

L'appareil comporte

- 1 Cellule à compter avec pinces-valets
- 1 Pipette de 25 cm³ pour le sang
- 2 Pipettes de transfert
- 2 Grands flacons mélangeurs munis de bouchons¹⁾
- 1 Pipette à diluer 4975 mm³²⁾
- 2 Petits flacons mélangeurs munis de bouchons²⁾
- 1 Pipette à diluer 475 mm³²⁾
- 1 Lamelle couvre-objet rehaussée²⁾
- 1 Aiguille de Francke pour la prise de sang
- 1 Chambre humide

¹⁾ Pour la numération des globules rouges

²⁾ Pour la numération des globules blancs

Appareil complet avec notice d'emploi et fiches pour l'inscription des résultats de la numération, en écri

Code: *Mineralium* Index 271

Pour plus ample informé, voir l'imprimé Mikro 298.

Etaleur de Frottis de SCHILLER

pour la préparation mécanique des frottis de sang

Code: *Minutero* 272

Pour plus ample informé, voir l'imprimé Mikro 463.

Appareil pour l'examen des globules Rouges de PIJPER

Appareil optique pour le diagnostic et pour le traitement des maladies accompagnées de modifications anormales des dimensions des globules rouges.

Appareil pour l'examen des globules rouges de Pijper, y compris ampoule de 8 V, 3,8 A et douille de lampe

Code: *Khami* 273

Le même, mais avec glace dépolie portant une graduation millimétrique

Code: *Kiwop* 274

Ampoule de rechange 8 V, 3,8 A

Code: *Khayu* 275

Interrupteur de câble

Code: *Kexie* 276

Pour branchement sur courant alternatif:

Transformateur avec câbles

pour 110 V Code: *Khaok* 277

pour 220 V Code: *Khato* 278

Pour branchement sur courant continu:

Résistance avec câbles

pour 110 V Code: *Khaup* 279

pour 220 V Code: *Khaxt* 280

Pour plus ample informé, voir l'imprimé Mikro 509.

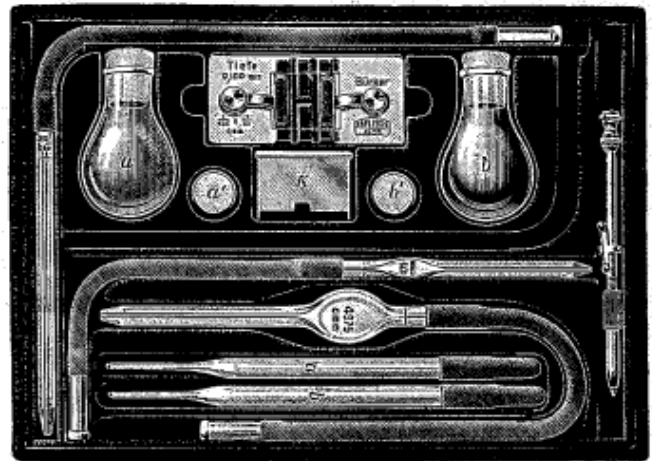


Fig. 42, env. 1/3 grand. nat.

23358

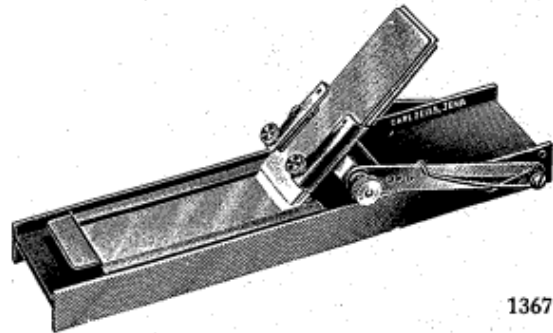


Fig. 43, env. 1/4 grand. nat.

13677



Fig. 44, env. 1/3 grand. nat.

22822

Nouveaux Dispositifs Zeiss pour l'Épimicroscopie

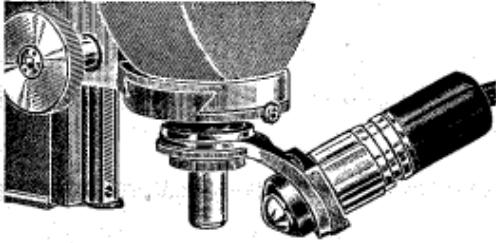


Fig. 45, env. $\frac{1}{4}$ grand. nat. 13911

Epilampe 8

De préférence pour l'examen en fond noir de gros objets éclairés dans un azimuth restreint. Fixation indépendante de l'objectif. On emploie des objectifs jusqu'au 40 ouv. num. 0,65.

En étui.

Code: *Kfaga* Index 281

Epimiroir

Pour l'examen en fond noir d'objets de dimensions limitées, sous un éclairage omnilatéral. La lumière émise par une lampe fixée dans le manchon du condensateur du microscope, traverse l'ouverture de la platine, et est réfléchiée au moyen du miroir concave annulaire adapté sur la platine. L'objet est simplement posé sur un disque en verre Uro qui le protège contre les radiations calorifiques. Diaphragme azimuthal tournant.

En étui.

Code: *Kfays* 282

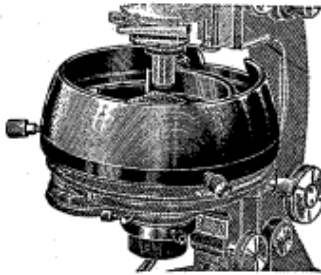


Fig. 46, env. $\frac{1}{8}$ grand. nat. 22058

Epicondensateur W

Pour l'examen en fond noir des gros objets principalement, sous un éclairage omnilatéral. Constitué par une lampe avec collecteur et changeur pour éclairage en fond clair, cage avec miroir plan annulaire à 45° et revolver triple pour interchanger rapidement et commodément les objectifs et leurs condensateurs respectifs (miroirs concaves).

En étui.

Code: *Kfake* 283

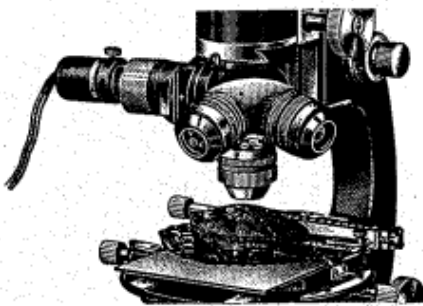


Fig. 47, env. $\frac{1}{8}$ grand. nat. 22013

Accessoires indispensables:

3 miroirs concaves Code: *Katea* 284

Pour plus ample informé sur les dispositifs d'épimicroscopie, consulter l'imprimé Mikro 476



Epistatifs

Modèles A et B

Pour emploi avec l'épicondensateur W et les épilampes, en vue de l'observation superficielle des gros objets.

Epistatif A: socle rond avec colonne et tube (sans épicondensateur W ni glissière, optique non comprise), en étui:

Epistatif AA avec réglage par pignon et crémaillère (fig. 48)

Code: *Kheld* Index 285

Epistatif AB avec mouvement rapide et mouvement lent à tambour micrométrique

Code: *Kheme* 286

Accessoires complémentaires:

Platine à chariot simplifiée A avec pièce intermédiaire

Code: *Kheog* 287

Platine sphérique avec bague de montage

Code: *Minutione* 288

Epistatif B: socle massif avec colonne et bras réglable avec doigt d'arrêt et tube (sans épicondensateur W ni glissière, optique non comprise):

Epistatif BA avec réglage par pignon et crémaillère

Code: *Kheri* 289

Epistatif BB avec mouvement rapide et mouvement lent à tambour micrométrique

Code: *Kheul* 290

Accessoire complémentaire:

Guidage transversal à glissière pour le tube, pour montage sur le bras du statif (fig. 49)

Code: *Khexo* 291

Pour plus ample informé, consulter l'imprimé Mikro 476

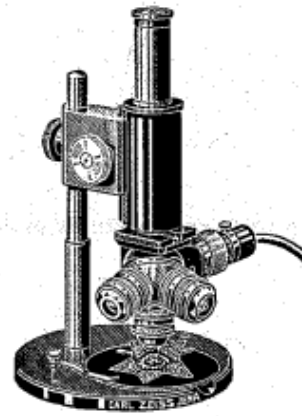


Fig. 48, env. $\frac{1}{8}$ grand. nat. 22949a
Epistatif AA

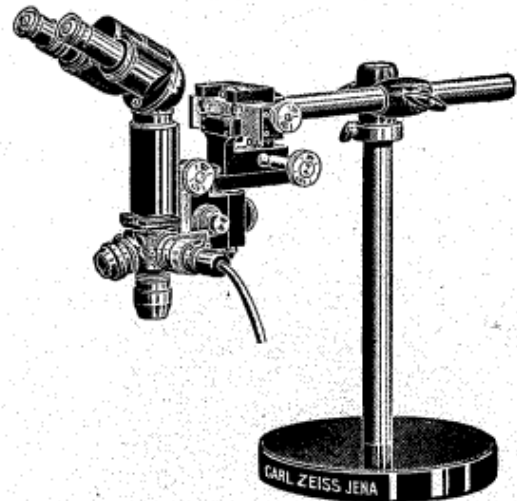


Fig. 49, env. $\frac{1}{10}$ grand. nat. 22964
Epistatif BB



Objectifs et oculaires de microscopes

Extrait de l'imprimé Mikro 367

	No.	Désignation		Distance		Code	Index
		Gros-sissement partiel	Ouverture numérique	focale mm	frontale mm		
Objectifs achromatiques							
Systèmes à sec	11 10 08	2		50	60	Mingote	292
	11 10 03	3		36	29	Migaja	293
	11 10 05	5		25	12	Migajada	294
	11 10 06	6	0,17	23,5	9	Migajaron	295
	11 11 08	8	0,20	18	9	Mileon	296
	11 11 10	10	0,30	15,6	7,5	Migalha	297
	11 11 20	20	0,40	8,3	1,6	Migalhada	298
	11 10 40	40	0,65	4,4	0,55	Migalhamos	299
Immersion à l'eau	11 11 07	6	0,11	24,7	36	Migardes	300
	11 11 47	40	0,75	4,3	1,9	Migaremos	301
	11 10 91	90	1,18	2,0	0,07	Migarmosa	302
Immersion homogène à l'huile	11 10 50	50*)	0,90	3,5	0,40	Milesa	303
	11 10 92	90	1,25	2,0	0,11	Migaveis	304
	11 10 93	90*) à diaphr. iris	1,25	2,0	0,16	Mindinha	305

Objectifs à la fluorine							
(utilisables avec les oculaires compensateurs)							
Systèmes à sec	11 10 48	40	0,85	4,4	0,32	Migalhandó	306
	11 10 60	60	0,90	2,9	0,12	Migalharas	307
	11 10 45	40 av. corr.	0,85	4,4	0,32	Migamos	308
	11 10 65	60 av. corr.	0,90	2,9	0,12	Migarais	309
	11 10 95	90 av. corr.	0,90	2,0	0,09	Migaran	310
	Immersion homogène à l'huile	11 10 99	100	1,30	1,8	0,10	Migdal

Objectifs apochromatiques							
(utilisables seulement avec oculaires compensateurs)							
Systèmes à sec	11 01 06	6	0,15	25,5	7,3	Miniaria	312
	11 01 10	10	0,3	16,2	5	Migma	313
	11 01 20	20	0,65	8,3	0,7	Migmata	314
	11 01 40	40	0,95	4,3	0,12	Migmatis	315
	11 01 60	60	0,95	2,9	0,07	Migmatum	316
	Immersion à l'eau	11 01 70	70	1,25	2,5	0,11	Mignard
11 01 35		35*)	0,85	5	0,25	Minuritior	318
Immersion homogène à l'huile	11 01 62	60*) à diaphr. iris	1,0	2,9	0,22	Mingled	319
	11 01 63	60	1,3	2,9	0,15	Mignardant	320
	11 01 64	60	1,4	2,9	0,13	Mignarder	321
	11 01 93	90	1,3	2	0,11	Mignata	322
	11 01 94	90	1,4	2	0,05	Mignella	323
	11 01 99	120	1,3	1,5	0,08	Mignellir	324



*) Objectifs spéciaux pour examens en fond noir: utilisables également pour examens en fond clair

Oculaires

HUYGENS et oculaires orthoscopiques

	Oculaires Huygens (= H.)					Oculaires orthoscopiques (= O.) (à grand champ)		
Désignation (grossissement partiel)	4×	5×	7×	10×	15×	12,5×	17×	28×
Focale en mm	63	50	36	25	17	20	15	9
Coefficient de champ	24	23	18	14	8	16	13	6,5
No. . .	11 35 04	11 35 05	11 35 07	11 35 10	11 35 15	11 35 12	11 35 17	11 35 28
Code: .	<i>Migeam</i>	<i>Miglia</i>	<i>Migliare</i>	<i>Migliarina</i>	<i>Migliarol</i>	<i>Migliora</i>	<i>Migliorato</i>	<i>Migliorom</i>
Index . .	325	326	327	328	329	330	331	332

Oculaires-compensateurs (= K.)

Désignation (grossissement partiel)	3×	5×	7×	10×	15×	20×	30×
Focale en mm	83	50	36	25	17	12,5	8,4
Coefficient de champ	23	23	18	13	11	8	5,7
No. . .	11 31 03	11 31 05	11 31 07	11 31 10	11 31 15	11 31 20	11 31 30
Code: .	<i>Mignol</i>	<i>Mignolano</i>	<i>Mignolare</i>	<i>Mignolassi</i>	<i>Mignolato</i>	<i>Mignolia</i>	<i>Minionette</i>
Index . .	333	334	335	336	337	338	339

Paires d'oculaires: prix unitaire multiplié par 2

Oculaires micrométriques réglables avec micromètre-oculaire 5mm : 50
($\frac{1}{10}$ mm)

a) pour objectifs *achromatiques*

Code: Index

No. 11 53 11.	Oculaire micrométrique H 7× . . .	<i>Miliorum</i>	340
No. 11 53 21.	Oculaire micrométrique H 10× . . .	<i>Minutus</i>	341
No. 11 53 31.	Oculaire micrométrique O 17× . . .	<i>Militabam</i>	342

b) pour objectifs *apochromatiques*

Nr. 11 53 01.	Oculaire micrométrique K 7× . . .	<i>Miliolim</i>	343
Nr. 11 53 10.	Oculaire micrométrique K 20× . . .	<i>Minnig</i>	344

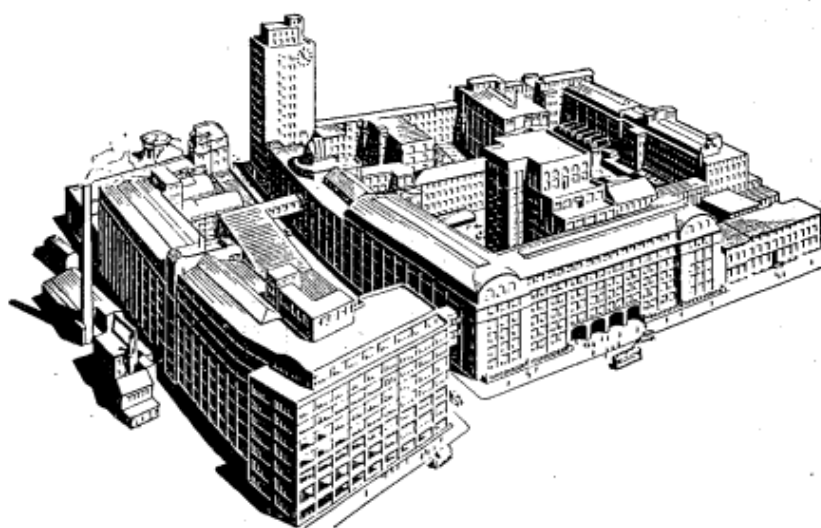
No. 12 63 00. Micromètre-objectif 1 mm : 100 parties *Micciades* 345

Le **grossissement du microscope** est le produit des grossissements partiels de l'objectif et de l'oculaire pour la longueur de tube prévue. Ces indications sont gravées sur la monture.

Si l'on interpose entre l'objectif et l'oculaire un dispositif qui modifie par son optique le grossissement de l'image formée par l'objectif, le produit des grossissements objectif-oculaire est à multiplier par le facteur de modification gravé sur le dispositif.



Fondé en 1846



CARL ZEISS / JENA

Adresse télégraphique: Zeisswerk Jena

Berlin N. W. 7, Karlstraße 39 / Hambourg I, Alsterdamm 12/13 / Cologne, Neumarkt 1c / Vienne IX/3, Ferstelgasse 1 / Londres W1, Mortimer House, 37-41, Mortimer Street / New York 485 Fifth Avenue / Los Angeles, Cal., 728 So. Hill Street / Buenos-Ayres, Bernardo de Irigoyen 330 / Rio de Janeiro, Rua dos Benedictinos 21 / São Paulo, Rua Barão de Itapetininga, 120, 5^o / Tokio, Yusen Building 7th floor, Marunouchi / Stockholm / Amsterdam / Madrid / Milan

Paris XI^e, Sté OPTICA, 18/20, Faubourg du Temple

Bruxelles, CARL ZEISS S. A. B., 45, Boulevard Bischoffsheim

ZEISS

INSTRUMENTS D'OPTIQUE

Microscopes / Appareils de Microphotographie et de Micro-projection / Appareils optiques de mesure / Objectifs photographiques / Jumelles de campagne et de théâtre / Verres correcteurs Punktal / Lunettes Perivist à vision intégrale / Lunettes terrestres / Lunettes astronomiques et appareils auxiliaires / Instruments de Géodésie et de Photogrammétrie / Loupes / Installations d'éclairage pour salles d'opération / Appareils de mesure de précision / Lunettes-viseurs pour armes à feu / Instruments d'optique médicale / Projecteurs spéciaux

Les catalogues sont envoyés gratuitement aux personnes indiquant l'appareil qui les intéresse.