



Lg-Mikroskope



Die vorliegende Druckschrift soll in kurzer, übersichtlicher Form eine Zusammenstellung aller mit unserem bewährten **Mikroskop Lg** lieferbaren Ausrüstungen bringen. Das Reismikroskop LrO und die wichtigsten mikroskopischen Zubehörteile sind der Vollständigkeit halber ebenfalls mit aufgenommen worden. Das Lg-Modell ist das Gebrauchsmikroskop für die praktische Arbeit im wissenschaftlichen und technischen Laboratorium, für den Arzt und für den Naturforscher. Es ist ein auf Grund unserer reichen Erfahrungen im Mikroskopbau optisch und mechanisch ausgereiftes, hochwertiges Erzeugnis, das auch höchsten Ansprüchen gerecht wird. Die im ersten Teil dieser Druckschrift aufgeführten vollständigen Mikroskope sind nach unseren Erfahrungen für allgemeine gebräuchliche Zwecke zusammengestellt. Sie können nach eigener Wahl auch mit anderen, den jeweiligen Bedürfnissen entsprechenden optischen Ausrüstungen geliefert werden. Wir beraten unsere Kunden hierbei jederzeit gern und unverbindlich.



1

Besondere Merkmale der Lg-Mikroskope * Zweckmäßige und formschöne Bauart sorgfältigster Ausführung



2

Bequemes Arbeiten bei ungezwungener Körperhaltung durch binokularen oder monokularen Schrägeinblick



3

Stets waagerechte Lage des Objektisches, somit kein Weglaufen von Immersionsöl und Untersuchungsflüssigkeiten



4

Bequeme Bedienung mit aufliegender Hand infolge tiefliegender Triebknöpfe für Grob- und Feinbewegung



5

Schnellwechsellvorrichtung für leichten und raschen Wechsel der Tubusaufsätze, Schrägtuben in jede beliebige Beobachtungsrichtung drehbar



6

Sichtbarbleiben des Bildes bei Objektivwechsel durch Abgleichung der Trockensysteme von Achromat 8/0,20 und Achromat 10/0,30 an aufwärts



7

Schlittenrevolver genauester Ausführung und Zentrierung, an allen Stativen austauschbar



8

Einzelteile austauschbar, Ausbau für Sonderaufgaben weitgehend möglich



9

Neue Kondensoren mit klappbarer Großfeldlinse ermöglichen die volle Ausleuchtung der Sehfelder bei schwachen und starken Vergrößerungen

LgC2

Kurs- und Schulmikroskop LgC2

Dieses einfachste Mikroskop der Lg-Reihe weist bereits alle mechanischen und optischen Vorzüge dieser Bauart auf. Für Kurs- und Schulzwecke vermag es daher höchste Ansprüche zu befriedigen.

Empfehlenswerte Ausrüstung

Stativ Lg mit Tubusschnellwechsler, festem, viereckigem Tisch C2, Kondensorschiebhülse, Hohl- und Planspiegel (ohne Schrank)	30 12 03
Objektivrevolver 4x mit Schlittenführung	30 52 05
Monokularer Schrägtubus L	30 50 01
Kondensator 1,2/39,5 mit klappbarer Großfeldlinse	30 43 00 B
Achromat 8/0,20	30 20 05
Achromat 40/0,65	30 20 08
Huygens-Okular 7×	30 31 02 B
Huygens-Okular 10×	30 31 03 B
Mikroskopschrank mit Rolladen und Beikasten für Zubehör	30 90 11

Monokulares Mikroskop LgC2

mit obiger Ausrüstung für Vergrößerungen von 56- bis 400fach	30-0-028
---	-----------------

Ergänzung für Vergrößerung bis 600fach

Kompensations-Okular 15×	30 31 23
--------------------------------	----------

Bestell-
nummer



LgOC2

Arbeits- und Ärztemikroskop LgOC2

Das Mikroskop ist mit einem vereinfachten, in der Höhe verstellbaren Beleuchtungsapparat ausgerüstet. Auf den festen, viereckigen Objektisch läßt sich ein vereinfachter Objektführer (s. Bild) setzen. Die Beobachtung kann nach Wahl binokular oder monokular geschehen.

Empfehlenswerte Ausrüstung

Stativ Lg mit Tubusschnellwechsler, durch Zahn und Trieb verstellbarem Beleuchtungsapparat O, festem, viereckigem Objektisch C2 (ohne Schrank)	30 12 04
Objektivrevolver 4× mit Schlitzenführung.....	30 52 05
Monokularer Schrägtubus L	30 50 01
Kondensator 1,2/39,5 mit klappbarer Großfeldlinse.....	30 43 00 B
Achromat 8/0,20.....	30 20 05
Achromat 40/0,65.....	30 20 08
Achromat HI 90/1,25 (für Hellfeldbeobachtung)*	30 20 14
10 cm ³ Immersionsöl.....	30 87 21
Doppelflasche	30 87 20
Huygens-Okular 7×	30 31 02 B
Huygens-Okular 10×.....	30 31 03 B
Kompensations-Okular 15×.....	30 31 23 B
Mikroskopschrank mit Rolläden und Beikasten für Zubehör	30 90 11

Monokulares Mikroskop LgOC2

mit obiger Ausrüstung

für Vergrößerungen von 56- bis 1350fach..... 30-0-029

Zur Ergänzung

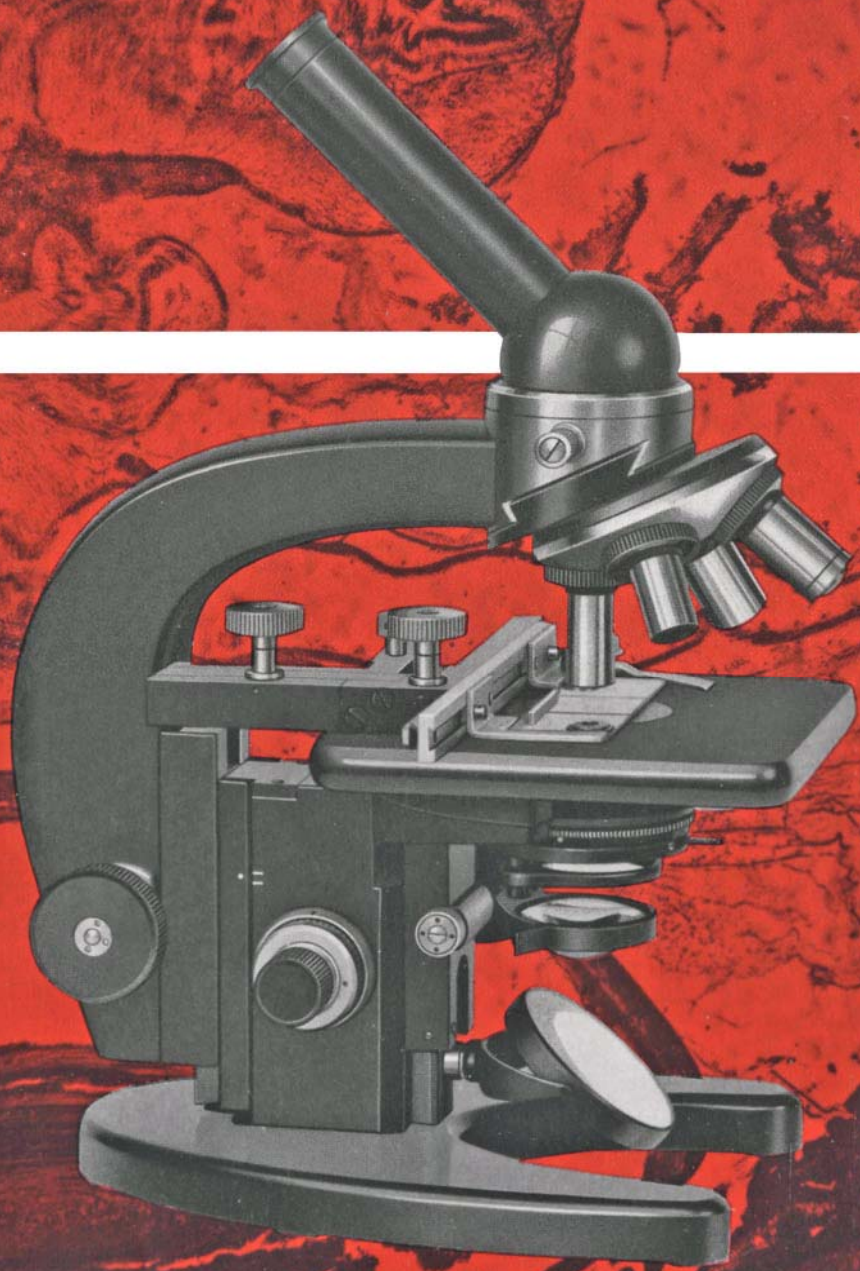
Objektführer rechts, Bewegungsbereich 75 mm x 25 mm, ohne Teilung	30 51 10
Binokularer Schrägtubus „Bitukni L“, Einzelvergrößerung 1,5×.....	30 50 00
(dazu je ein weiteres Huygens-Okular 7× und 10× erforderlich)	

* Für Dunkelfeldbeobachtungen liefern wir:

Achromat HI 90/1,25 mit Irisblende

30 20 15

Zubehör für Dunkelfeldbeobachtung sowie weitere Ergänzungsteile s. S. 14 bis 25



LgOB1

Ärzte- und Laboratoriumsmikroskop LgOB1

Es ist das Standardmodell für medizinische Untersuchungen. Das Mikroskop besitzt einen vereinfachten, drehbaren Kreuztisch und ist wie alle unsere Lg-Modelle für verschiedene Zwecke ausbaufähig.

Bestell-
nummer

Empfehlenswerte Ausrüstung

Stativ Lg mit Tubusschnellwechsler, durch Zahn und Trieb verstellbarem Beleuchtungsapparat O, vereinfachtem, drehbarem Kreuztisch B1 (ohne Schrank)	30 12 01
Objektivrevolver 4× mit Schlittenführung	30 52 05
Monokularer Schrägtubus L	30 50 01
Kondensor 1,2/39,5 mit klappbarer Großfeldlinse	30 43 00 B
Achromat 8/0,20	30 20 05
Achromat 20/0,40	30 20 07
Achromat 40/0,65	30 20 08 A
Achromat HI 90/1,25 mit Irisblende	30 20 15 A
10 cm ³ Immersionsöl	30 87 21
Doppelflasche	30 87 20
Huygens-Okular 7×	30 31 02 B
Huygens-Okular 10×	30 31 03 B
Kompensations-Okular 15×	30 31 23 Bj
Mikroskopschrank mit Rolladen und Beikasten für Zubehör	30 90 11

Monokulares Mikroskop LgOB1

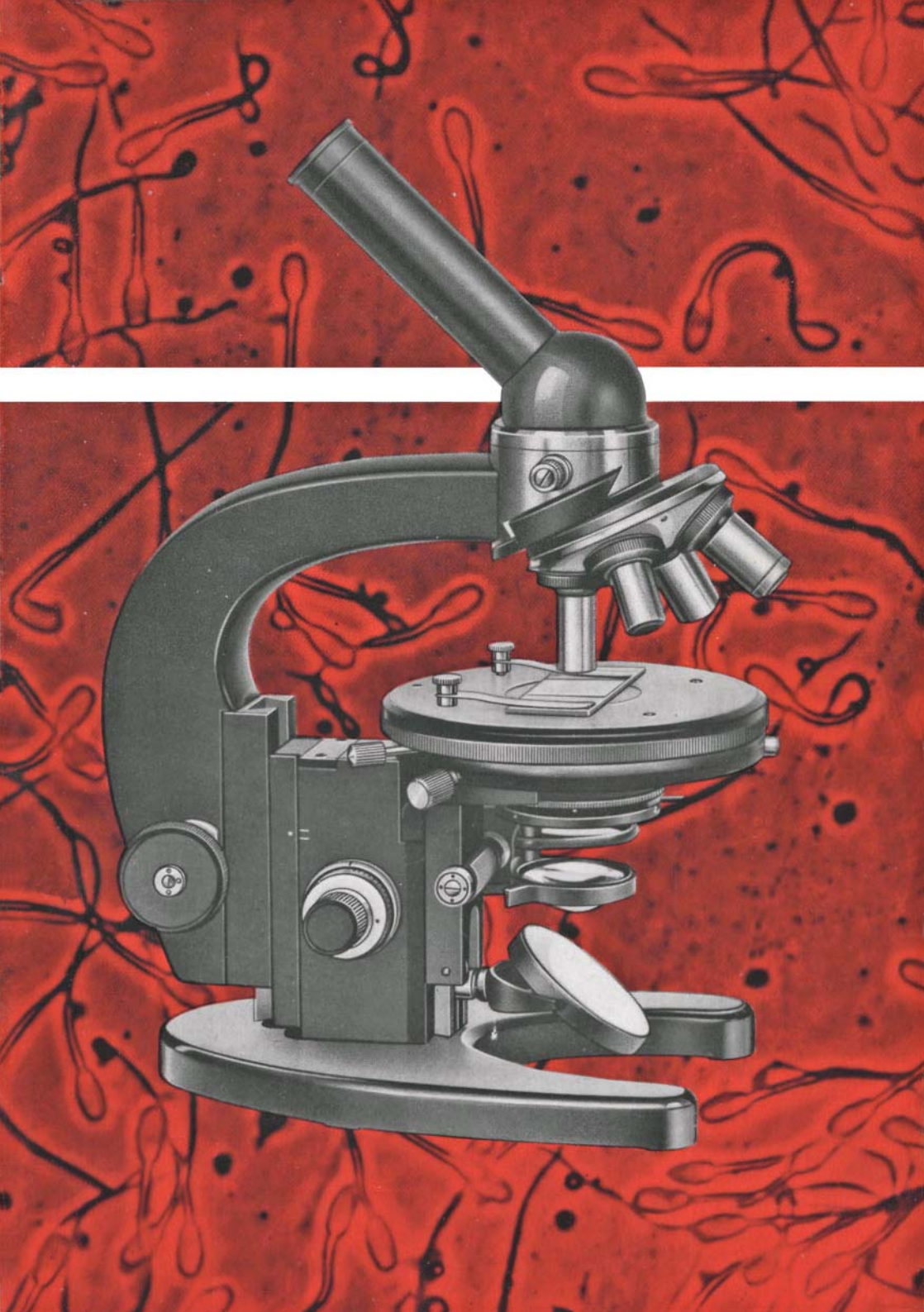
mit obiger Ausrüstung

für Vergrößerungen von 56- bis 1350fach **30-0-030**

Zur Ergänzung

Objektführer rechts, Bewegungsbereich 75 mm × 25 mm, ohne Teilung	30 5110
Binokularer Schrägtubus „Bitukni L“, Einzelvergrößerung 1,5×	30 50 00
(dazu je ein weiteres Huygens-Okular 7× und 10× erforderlich)	

Zubehör für Dunkelfeldbeobachtung sowie weitere Ergänzungssteile s. S. 14 bis 25



LgOG1

Arbeitsmikroskop LgOG1

Dieses binokulare Mikroskop ist für höhere Ansprüche bestimmt. Der viereckige Kreuztisch mit Teilung und Nonien eignet sich infolge seines großen Bewegungsbereichs von 75mm x 50mm besonders für die systematische Durchmusterung größerer Präparate.

Empfehlenswerte Ausrüstung

Stativ Lg mit Tubusschnellwechsler, durch Zahn und Trieb verstellbarem Beleuchtungsapparat O, viereckigem Kreuztisch G 1 (Bewegungsbereich 75 mm x 50 mm), ohne Schrank

Objektivrevolver 4× mit Schlittenführung	30 12 06
Objektivrevolver 4× mit Schlittenführung	30 52 05
Binokularer Schrägtubus „Bitukni L“, Einzelvergrößerung 1,5×	30 50 00
Kondensor 1,2/39,5 mit klappbarer Großfeldlinse	30 43 00 B
Achromat 8/0,20	30 20 05
Achromat 20/0,40	30 20 07
Achromat 40/0,65 mit Präparateschutz	30 20 08 A
Achromat HI 90/1,25 mit Irisblende und Präparateschutz	30 20 15 A
10 cm ³ Immersionsöl	30 87 21
Doppelflasche	30 87 20
2 Huygens-Okulare 5×	30 31 01 B
2 Huygens-Okulare 7×	30 31 02 B
2 Huygens-Okulare 10×	30 31 03 B
Mikroskopschrank mit Rolladen und Beikasten für Zubehör	30 90 11

Binokulares Mikroskop LgOG1

mit obiger Ausrüstung

für Vergrößerungen von 60-bis 1350fach **30-0-031**

Zur Ergänzung

Monokularer Schrägtubus L	30 50 01
Kompensations-Okular 15×	30 31 23

Zubehör für Dunkelfeldbeobachtung sowie weitere Ergänzungsteile s. S. 14 bis 25



LrO

Reisemikroskop LrO

Das Mikroskop entspricht den vorher beschriebenen Lg-Modellen. Es unterscheidet sich von ihnen nur durch einen anderen Fuß und einen Spezialtisch. Es vereint die Vorzüge der tiefgelagerten Grob- und Feinbewegung sowie des Schrägeinblickes mit denen der geringen Masse und der kleinen Ausmaße. Mit unseren listenmäßigen Zusatzeinrichtungen ausgestattet, stellt es gleichzeitig ein leistungsfähiges Laboratoriumsmikroskop dar. Das Gerät ist in einem leicht transportablen, gutabgedichteten Eichenholzkoffer untergebracht.

Maße des Koffers (in cm): 27,5×22×13

Gesamtmasse: etwa 6 kg

Empfehlenswerte Ausrüstung

Stativ Lr mit Tubusschnellwechsler, durch Zahn und Trieb in der Höhe verstellbarem Beleuchtungsapparat O, festem, viereckigem Objektisch, einschließlich 1 Glasfläschchen für Immersionsöl, in Metallkapsel, und 1 Kapsel für Vaseline, in verschließbarem Reisekoffer.....

Objektivrevolver 4× mit Schlittenführung.....

Monokularer Schrägtubus L.....

Kondensor 1,2/39,5 mit klappbarer Großfeldlinse.....

Achromat 8/0,20.....

Achromat 40/0,65.....

Achromat HI 90/1,25 mit Irisblende.....

Huygens-Okular 5×.....

Huygens-Okular 10×.....

Objektführer rechts, Bewegungsbereich 75 mm × 25 mm, ohne Teilung.....

Bestellnummer

30 10 06 C

30 52 05

30 50 01

30 43 00 B

30 20 05

30 20 08

30 20 15

30 31 01 B

30 31 03 B

30 51 10

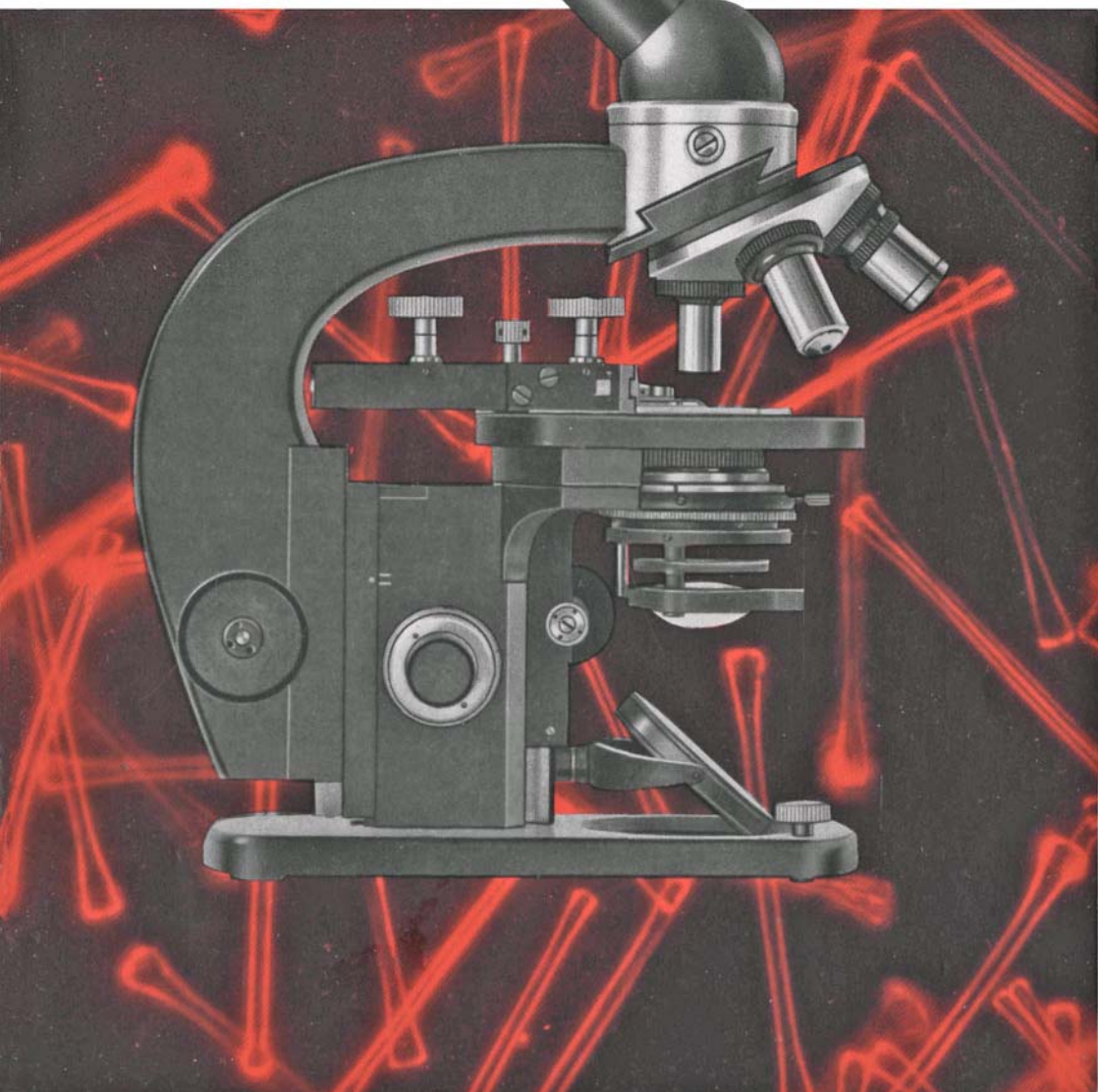
Monokulares Reisemikroskop LrO

mit obiger Ausrüstung

für Vergrößerungen von 40- bis 900fach.....

30-0-005

Zubehör für Dunkelfeldbeobachtung sowie weitere Ergänzungssteile s. S. 14 bis 25



Phasenkontrasteinrichtungen

Das Phasenkontrastverfahren bietet der Wissenschaft, vor allem der biologischen und bakteriologischen Forschung, ein wertvolles Hilfsmittel für die Beobachtung bisher nicht darstellbarer Vorgänge. Besonders erfolgreich können ungefärbte, lebende mikroskopische Objekte mit bisher nicht für möglich gehaltener Deutlichkeit beobachtet und fotografiert werden.

Im Zuge der Entwicklung von Einrichtungen zur Phasenkontrastmikroskopie entstanden die Phasenkontrasteinrichtungen Phv. Neben der Beobachtung mit Phasenkontrast herkömmlicher Art ermöglichen diese Einrichtungen auch die Anwendung eines strengeren Kontrastverfahrens.

Die Anwendung der Objektive Phv für andere Beobachtungsverfahren ist nicht zu empfehlen.

Bestell-
nummer

Phasenkontrasteinrichtung für Lg-, Lr- und Lu-Mikroskope

bestehend aus:

Phasenkondensator 0,65/39,5 Ø, Hilfsmikroskop, Gelbgrünfilter

4 Phasenkontrastobjektiven: Achromat Ph 10/0,30; 20/0,40, 40/0,65; HI 90/1,25

1 Doppelflasche sowie Immersionsöl

1 Aufbewahrungsbehälter.....

30-1-001

Phasenkontrasteinrichtung Phv für Lg und Lu

mit Achromaten, komplett.....

30-1-030

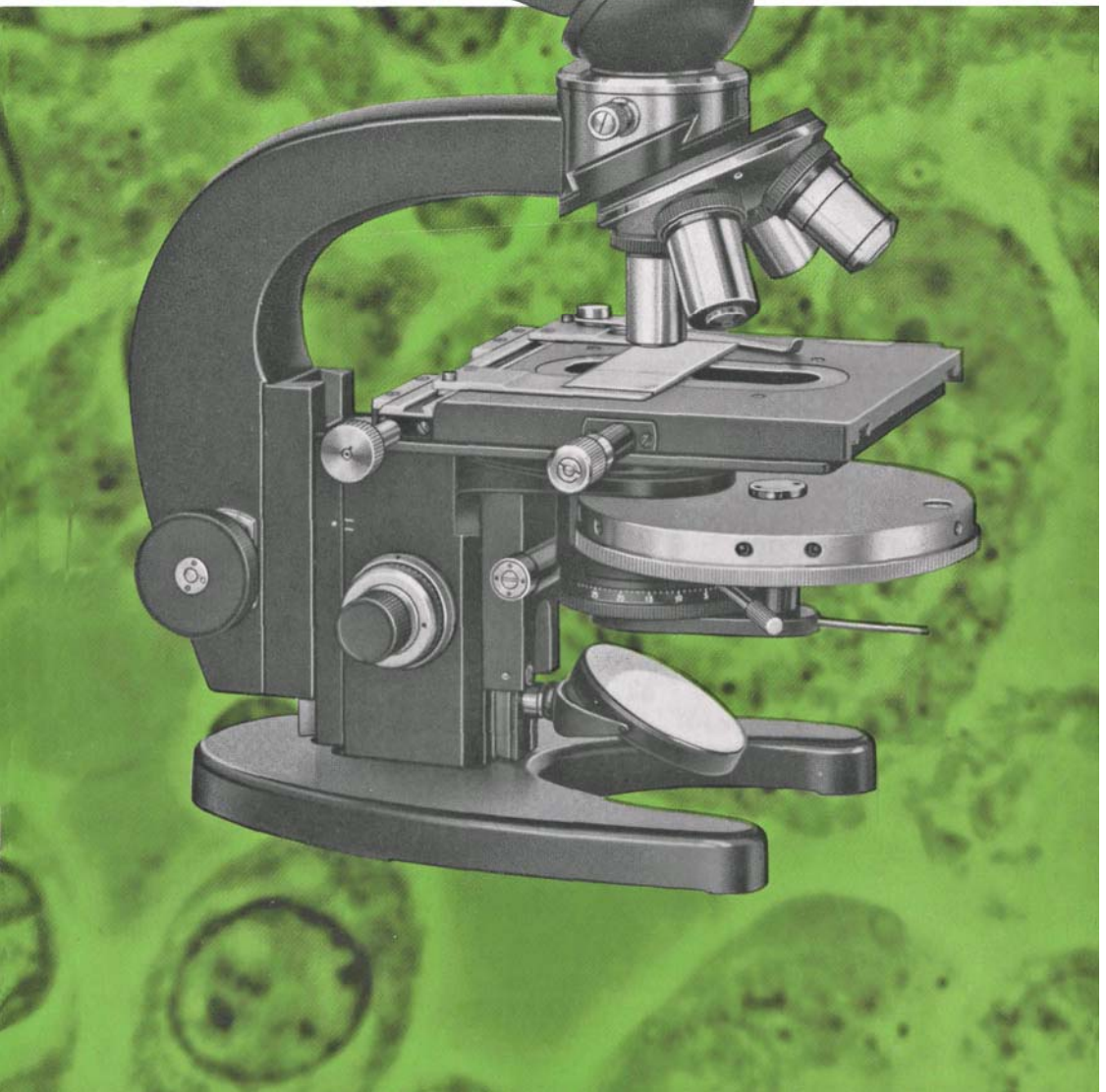
Phasenkontrasteinrichtung Phv für Lg und Lu

mit Planachromaten, komplett

30-1-033

Näheres über unsere Phasenkontrasteinrichtungen in Druckschrift 30-304-1

Nebstehendes Bild zeigt das Mikroskop LgOG1 als Phasenkontrastmikroskop



Polarisationseinrichtungen

Für Untersuchungen im polarisierten Licht, die nur gelegentlich durchgeführt werden, wäre die Anschaffung eines speziellen Polarisationsmikroskops unrentabel. Wir stellen deshalb Polarisationseinrichtungen für L-Mikroskope zur Verfügung. In diesen Einrichtungen kommen Polarisationsfilter mit neutraler Absorption und Auslöschung zur Anwendung.

Für unsere Mikroskope liefern wir mehrere Filter-Polarisationseinrichtungen. Die einfachere besteht aus einem auf das Okular aufzusetzenden Analysator, den Kompensatoren Rot I. Ordnung und $\frac{1}{4} \lambda$ und einem Polarisator, der in den Filterhalter der Beleuchtungseinrichtung bzw. des Beleuchtungsapparates eingesetzt wird. Bei dieser Zusammenstellung ist ein monokularer gerader Tubus erforderlich. Die normalen Polarisationseinrichtungen bestehen aus einem besonderen Zwischentubus Pol F mit Filteranalysator (s. nebenstehendes Bild), der zwischen Tubusträger und Tubus eingesetzt wird. Zum bequemen Beobachten dient ein monokularer Schrägtubus. Der Analysator ist ein- und ausschiebbar sowie um 90° drehbar angeordnet. In den freien Durchgang läßt sich als Blendschutz ein Dämpfungsfilter einlegen. Die Kompensatoren Rot I. Ordnung und $\frac{1}{4} \lambda$ werden unter dem Analysator eingeschoben und sind dort um $\pm 45^\circ$ drehbar. Der Polarisator ist in den Filterhalter einzusetzen.

Einfache Polarisationseinrichtung für Lg, in Behälter
Polarisationseinrichtung für Lg, in Behälter (zur Anwendung mit Objektivrevolver)
Polarisationseinrichtung für Lg, in Behälter (zur Anwendung mit Objektivschlitten
26 mm).....

Bestell-
nummer

30-1-009
30-1-006 A
30-1-006 B

Näheres in Druckschrift 30-331-1

Nebenstehendes Bild zeigt das Mikroskop LgOB2 mit Polarisationseinrichtung



Mikroskopzubehör

	Bestell- nummer
Binokularer Schrägtubus 23,2/120, Faktor 1,5.....	30 50 00
Monokularer Schrägtubus 23,2/120	30 50 01
Monokularer Schrägtubus, ausziehbar, 23,2 Ø, mit Millimeterteilung	30 50 02 A
Monokularer gerader Tubus, ausziehbar, 23,2 Ø, mit Millimeterteilung	30 50 05 A
Monokularer gerader Tubus 23,2/120	30 50 04
Monokularer, bildaufrichtender Schrägtubus 23,2/120, Faktor 1,5	30 50 24
Monokularer Schrägtubus 30/120	30 50 26
Objektivrevolver 4fach mit Schlittenführung	30 52 05
Vereinfachter, drehbarer Kreuztisch B1, ohne Zentrierstück.....	30 51 01
Vereinfachter, drehbarer Kreuztisch B2 mit Teilung und Nonius, ohne Zentrierstück	30 51 02 A
Fester, viereckiger Objektisch C1	30 51 03 A
Viereckiger Kreuztisch G1	30 51 08
Gleittisch H1 zur Befestigung am Tischträger.....	30 51 13
Gleittisch H3 für Zentrierstück	30 51 14
Zentrierstück für Objektische B1 und H3	30 51 70
Zentrierstück für Objektisch B2 mit Teilung	30 51 71
Objektführer, rechts (Bewegungsbereich 75 mm × 25 mm) ohne Teilung	30 51 10
Objektführer, rechts (Bewegungsbereich 75 mm × 25 mm), mit Teilung und Nonius	30 51 12
Kondensor 1,2	30 43 07
Kondensor 1,2/39,5 mit klappbarer Großfeldlinse	30 43 00 B
Kondensor 1,2 mit Irisblende und Farblashalter.....	30 43 00
Aplanatischer Kondensor 1,4	30 43 06
Aplanatischer Kondensor 1,4 mit Irisblende und Farblashalter	30 43 03
Präparier-Wechselkondensor n. A. 0,5 für Stativ Lg	30 43 15
Kardioidkondensor 1,05/0 mit Zentriervorrichtung, in Behälter	30 43 10

Mikroskopierleuchten siehe Druckschrift 30-360-1

Mikrografische Einrichtungen siehe Druckschriften 30-605-1 und 30-616-1



Objektive für Mikroskope

	System	Bezeichnung Abbildungs- maßstab	Bezeichnung Numerische Apertur	Brennweite mm	Freier Dingabstand mm	Bestell- nummer
Achro- matische Objektive	Trocken- systeme	3		36	30	30 20 02
		8	0,20	18	9	30 20 05
10		0,30	15,7	7	30 20 06	
20		0,40	8,3	1,6	30 20 07	
40		0,65	4,3	0,55	30 20 08	
	Homogene Öl- immersionen	90 90 ¹⁾	1,25 1,25	2,0 2,0	0,11 0,14	30 20 14 30 20 15
Apochro- matische Objektive (nur mit Kom- pensations- Okularen zu benutzen)	Trocken- systeme	10	0,30	16,2	4,9	30 20 51 A
		20	0,65	8,3	0,7	30 20 ?? A
40 ³⁾		0,95	4,4	0,12	30 20 33 A	
40 ⁴⁾		0,95	4,4	0,12	30 23 43 A	
	Homogene Öl- immersionen	60 ¹⁾ 60 90	1,0 1,40 1,30	3,0 3,0 2,0	0,14 0,12 0,08	30 20 57 A 30 20 59 A 30 20 60 A

¹⁾ Sonderobjektiv mit Irisblende
für Dunkelfeldbeobachtung,
die auch für
Hellfeldbeobachtung
brauchbar sind

²⁾ Objektive mit Präparateschutz

³⁾ mit Korrekationsfassung

⁴⁾ für unbedeckte Objekte

	System	Bezeichnung Abbildungs- maßstab	Bezeichnung Numerische Apertur	Brennweite mm	Freier Dingabstand mm	Bestell- nummer
Planobjektive (Planachro- mate) (nur mit Kompensations- Okularen für Planobjektive zu benutzen)	Trocken- systeme	2,5 4 6,3 16 40 ²⁾	0,07 0,11 0,16 0,32 0,65	30 29 23 10 4,4	8,6 5,3 5 2,8 0,9	30 21 11 A 30 21 12 30 21 13 C 30 21 15 C 30 21 17 C
	Homogene Öl- immersion	100 ²⁾	1,25	1,7	0,03	30 21 19 A
Achro- matische Objektive mit Präparate- schutz	Trocken- system	40	0,65	4,3	0,5	30 20 08 A
	Homogene Öl- immersionen	90 90 ¹⁾	1,25 1,25	2,0 2,0	0,11 0,14	30 20 14 A 30 20 15 A
Apochro- matische Objektive mit Präparate- schutz	Trocken- systeme	20 40 ³⁾	0,65 0,95	8,3 4,4	0,7 0,12	30 22 52 A 30 22 53 A
	Homogene Öl- immersionen	60 ¹⁾ 60 90	1,0 1,4 1,3	3,0 3,0 2,0	0,12 0,12 0,08	30 22 57 A 30 22 59 A 30 22 60 A

Okulare für Mikroskope

(Durchmesser der Fassung 23,2 mm)

	Bezeichnung = Lupen- vergrößerung	Brennweite mm	Feldzahl	Bestell- nummer
Huygens-Okulare (für die schwachen und mittleren Achromate)	5×	50	23	30 31 01 B
	7×	36	18	30 31 02 B
	10×	25	14	30 31 02 B
Orthoskopische Okulare (für die schwachen und mittleren Achromate)	12,5×	20	16	30 31 10 B
	17×	15	13	30 31 11 C
Kompensations- okulare (für alle Apochromate, Fluorit- systeme und für die starken Achromate)	K 5×	50	23	30 31 20 B
	K 7×	36	18	30 31 21 B
	PK 10×	25	15,5	30 33 03 B
	K 15×	17	11	30 31 23 B
	K 20×	12,5	8	30 31 24 B
	K 30×	8,4	5,7	30 31 25 B
Kompensations- okulare für Planobjektive	PK 6,3×	40	26,5	30 33 02 A
	PK 8×	31,5	18,4	30 33 11 B
	PK 10×	25	15,5	30 33 03 B
	PK12,5×	20	16	30 33 04 A
	PK 16×	15,8	12	30 33 05 A
	PK 20×	12,5	8	30 33 06 A
	PK 25×	10	7	30 33 07 A
	PK 32×	7,8	6,3	30 33 08 A
Kompensations- okulare für Plan- objektive, weit (Durchmesser der Fassung 30 mm)	PK 6,3×/w	40	26,5	30 33 22 A
	PK 8×/w	31,5	25	30 33 23 A
	PK 10×/w	25	20	30 33 24 A
	PK 12,5×/w	20	16	30 33 25 A
	PK 16×/w	15,8	12	30 33 26 A
	PK 20×/w	12,5	10	30 33 27 A
	PK 25× /w	10	8	30 33 28 A
	PK 32×/w	7,8	6,3	30 33 29 A

Meßeinrichtungen

	Bestellnummer
Okular 7×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 31 05 B
Okular K 7×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 31 26 B
Okular PK 6,3×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 33 13 A
Okular PK 12,5×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 33 14 A
Okular PK 25×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 33 15 A
Okular 12,5×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 31 13 B
Okular 17×, stellbar (ohne Meßplatte)	30 31 14 C
„MF“-Meßprojektiv 4 : 1 (ohne Meßplatte)	30 32 38 A
„MF“-Meßprojektiv K 4 : 1 (ohne Meßplatte)	30 32 39 A
„MF“-Meßprojektiv K 8 : 1 (ohne Meßplatte)	30 32 40 A
Okularmeßplatte 5 : 100, in Behälter	30 57 10 A
Okularmeßplatte 10 : 100, in Behälter	30 57 10 B
Okularnetzplatte 400/0,5 × 0,5, in Behälter	30 57 14
Okularnetzplatte 25/1 × 1, in Behälter	30 57 48
Okular-Meß- und Zählplatte, in Behälter	30 57 49
Objektmikrometer 1/0,01, in Behälter (für Durchlicht)	30 57 43 F
Objektmikrometer 1/0,01, in Behälter (für Auflicht)	30 57 43 C
Meßschraubenokular A/K 15× mit Kompensations-Okular 15×, in Behälter	30 57 31
Okularstrichkreuzplatte, in Behälter, zum Einlegen in stellbare Okulare	30 57 16
Okularblenden nach Ehrlich (1 Satz zu 7 Stück), in Behälter	30 57 36
Für Demonstrationszwecke: Zeigerokular 10×	30 32 01 B
Testplatte nach Abbe, in Behälter	30 57 28
Apertometer, in Behälter	30 57 37

Vergößerungstabellen für unsere Mikroskopoptik

Lupenvergrößerung *)

Feldzahl **)

Achromatische Objektive			Huygens-Okulare			Ortoskopische Okulare		Kompensations-Okulare					
Systeme	Abbildungsmaßstä	Numerische Apertur	*)5×	7×	10×	12,5	17×	5×	7×	10×	15×	20×	30×
			**)23	18	14	16	13	23	18	16	11	8	5,7
Trockensysteme	3 8 10 20 40	0,20 0,30 0,40 0,65	15 40 50 100 200	21 56 70 140 280	30 80 100 200 400	37,5 100 125 250 500	51 136 170 340 680	200	280	400	600		
Homogene Ölimmersion	90	1,25	450	630	900	1125	1530	450	630	900	1350	1800	2700
Apochromatische Objektive			Kompensations - Okulare										
Systeme	Abbildungsmaßstä	Numerische Apertur	•)5×	7×	10×	15×	20×	30×					
			**)23	18	13	11	8	5,7					
Trockensysteme	10 20 40	0,30 0,65 0,95	50 100 200	70 140 280	100 200 400	150 300 600	200 400 800	300 600 1200					
Homogene Ölimmersionen	60 60 90	1,00 1,40 1,30	300 300 450	420 420 630	600 600 900	900 900 1350	1200 1200 1800	1800 1800 2700					

Die Feldzahl des Okulars, dividiert durch den Abbildungsmaßstab des Objektivs, ergibt den Durchmesser des Sehfeldes im Dingraum in Millimetern, bei Objektiv 10/0,30 und Okular

7× z. B. $18 : 10 = 1,8$ mm. Die Feldzahl, multipliziert mit der Lupenvergrößerung des Okulars, ergibt den Durchmesser des im Abstand von 250 mm entworfenen Bildes in

Millimetern, bei Okular 7× z. B. $18 \times 7 = 126$ mm. Wird zwischen Objektiv und Okular noch eine Vorrichtung eingeschaltet, die mit ihrer Optik die Vergrößerung des vom

Objektiv entworfenen Bildes ändert, so ist das Produkt aus Objektiv- und Okularvergrößerung noch mit dem auf der Vorrichtung gravierten Änderungsfaktor zu multiplizieren.

Planachromate			Kompensations - Okulare für Planobjektive (PK)					
Systeme	Abbildungsmaßstab	Numerische Apertur	*) 6,3×	8×	10×	12,5×	16×	25×
			**) 26,5	18,4	15,5	16	12	7
Trockensysteme	2,5 4 6,3 16 40	0,07 0,11 0,16 0,32 0,65	15 25 40 100 250	20 30 50 130 320	25 40 65 160 400	30 50 80 200 500	40 60 100 255 640	60 100 160 400 1000
Homogene Ölimmersion	100	1,25	630	800	1000	1250	1600	2500

Planachromate			Kompensations - Okulare für Planobjektive (PK/w) (Durchmesser der Fassung 30 mm)					
Systeme	Abbildungsmaßstab	Numerische Apertur	*) 6,3×	8×	10×	12,5×	16×	20×
			**) 26,5	25	20	16	12	10
Trockensysteme	2,5 4 6,3 16 40	0,07 0,11 0,16 0,32 0,65	15 25 40 100 250	20 30 50 130 320	25 40 65 160 400	30 50 80 200 500	40 60 100 255 640	50 80 125 320 800
Homogene Ölimmersion	100	1,25	630	800	1000	1250	1600	2000

Fertigungsprogramm Mikroskope

Lg-Mikroskope
Ng-Mikroskope
Forschungsmikroskop Nf und Großes
Universal-Forschungsmikroskop Nu
für Auf- und Durchlicht
Reisemikroskop LrO
Polarisations-Arbeitsmikroskop
„Polmi A“
Phasenkontrasteinrichtungen
Polarisationseinrichtungen
Mikroskopierleuchten
Zeicheneinrichtungen
Mikrofotografische Einrichtungen
„MF“, „MF-ST“ und „ST“
Kleines Mikroprojektionsgerät
Projektionsmikroskop „Lanameter“
Fluoreszenzeinrichtung
Einrichtung für Mikrurgie
Stereomikroskop SM XX B
Stereomikroskop SM XX
Auflichtmikroskop „Epignost“
Auflichtmikroskop „Epityp 2“
Richtreihenansatz
Großes, umgekehrtes
Auflicht-Kameramikroskop
„Neophot“
Mikrohärte-Prüfeinrichtungen
Elektrolytisches Poliergerät
Kernspurmeßmikroskop KSM 1



JENA

Ursprung und Zentrum der modernen Optik

Für wissenschaftliche Veröffentlichungen stellen wir Reproduktionen der Bilder dieser Druckschrift - soweit vorhanden - gern zur Verfügung. Sie sind nicht in allen Einzelheiten für die Ausführung der Geräte maßgebend. Die Wiedergabe von Bildern oder Text ohne unsere Zustimmung ist nicht gestattet. Das Recht der Übersetzung behalten wir uns vor.

VEB Carl Zeiss JENA

Vertriebsabteilung Mikroskope

Drahtwort: Zeisswerk Jena
Fernsprecher: Jena 70 42
Fernschreiber: Jena 058 622
Druckschriften-Nr. 30- 038d-1

Vertretung: