



CARL ZEISS
JENA

ZEISS

KLEINES
MIKROPROJEKTIONSGERÄT

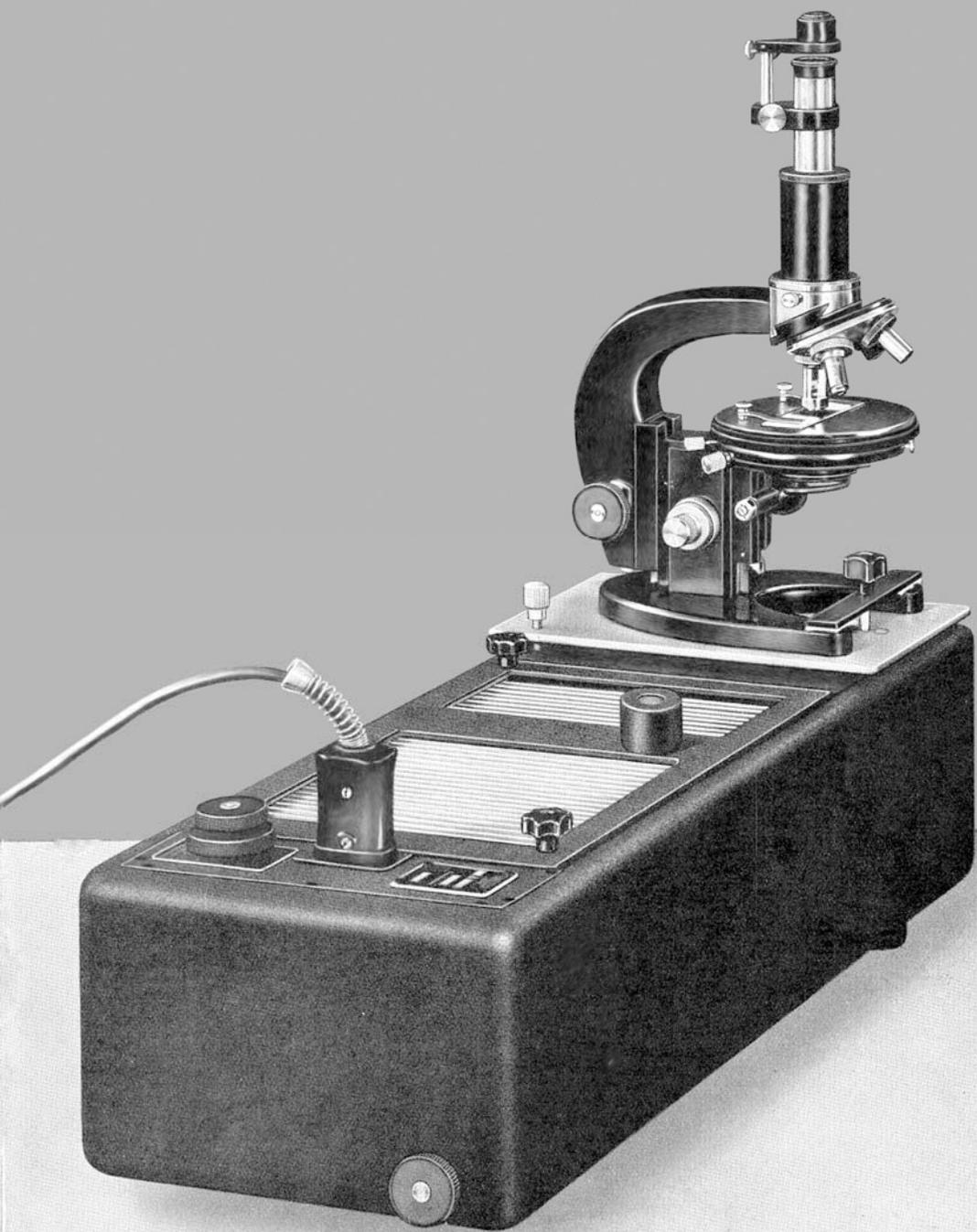


ZEISS

Kleines Mikroprojektionsgerät

Die Mikroprojektion ist zu einem unentbehrlichen Hilfsmittel des naturwissenschaftlichen Unterrichtes, besonders des biologisch-medizinischen, geworden. Die allgemein üblichen Anschauungsmittel (Wandbilder, Zeichnungen usw.) stellen meist nur einen unzulänglichen Notbehelf dar, und die zeitraubende Betrachtung der Präparate in Mikroskopen durch alle Teilnehmer ist oft undurchführbar, zumindest störend. Darum ist die Möglichkeit, ein mikroskopisches Objekt gleichzeitig einem großen Personenkreis zu demonstrieren, von ausschlaggebender Bedeutung für die Gestaltung eines erfolgreichen Unterrichtes. Dabei übertrifft die Mikroprojektion mit ihrer Vielfältigkeit und unmittelbaren Natürlichkeit alle anderen Veranschaulichungen. Derart ausgestaltete Unterrichtsstunden oder Vorträge üben auf die Hörer stets einen tiefen, nachhaltigen Eindruck aus.

Unser kleines Mikroprojektionsgerät hat sich schon viele Jahre bestens bewährt. Eine Verbesserung stellt die Möglichkeit dar, das Köhler'sche Beleuchtungsprinzip durchzuführen, d. h. die Abbildung einer Leuchtblende im Präparat vorzunehmen, und auf diese Weise besonders günstige Beleuchtungsverhältnisse bei weitgehender Schonung des Präparates zu erzielen. Geblieben sind alle Eigenschaften, die das Gerät bei seinen Benutzern so beliebt gemacht haben. Die kleinen Abmessungen (in mm: 610×240×245) bei einem Gewicht von etwa 11 kg in betriebsfertigem Zustand erfordern keine besonderen Maßnahmen für die Aufstellung. Jeder





Tisch — unter Umständen sogar ein Stuhl oder Hocker— genügt als Unterbau. Die gute Lüftung des Gehäuses verhindert Hitzeschäden an der Unterlage. Die einfache Justierung mit der neigbaren Fußplatte für das Mikroskop sowie die leichte Zugänglichkeit der inneren Bauteile ermöglichen eine schnelle und zuverlässige Betriebsbereitschaft.

Die zwei koaxial angeordneten Bedienungsknöpfe für die Bogenlampe und der Knopf für die Leuchtfeldblende liegen dicht beieinander. Der Vortragende kann also während des Sprechens das Gerät selbst bedienen und ist nicht unbedingt auf Assistenz angewiesen wie bei Benutzung einer großen ortsfesten Anlage. Diese Tatsache und die geringen äußeren Abmessungen prädestinieren das Gerät geradezu zum „fliegenden Einsatz“, zum Beispiel zur Benutzung in verschiedenen Hörsälen oder Klassenräumen und bei Veranstaltungen außerhalb der Forschungs- oder der Lehranstalt.

Im Gegensatz zu seiner geringen Größe steht die Leistung des Gerätes. Die Kohlenbogenlampe für Wechselstrom 10 A bzw. Gleichstrom 6 A ergibt ein außerordentlich helles, leuchtkräftiges Bild in unverfälschten Farben. Sollte es einmal infolge ungünstiger Umstände notwendig werden, die Projektionsentfernung über 5 m auszudehnen, ergibt die Bogenlampe auch noch bis 8 m Projektionsentfernung verwertbare Bilder.

Ein auf den Tubus des Mikroskops aufsetzbares Prisma dient zur Ablenkung des Strahlengangs auf den Projektionsschirm.

Zur Mikroprojektion ist unser Lg-Mikroskop mit monokularem, geradem Tubus und in der Höhe verstellbarem Beleuchtungsapparat besonders gut geeignet. Es können aber auch, falls bereits vorhanden, alle anderen gleichwertigen Mikroskope angewendet werden, soweit sie keine eingebaute Beleuchtungseinrichtung besitzen.

Es sei noch darauf hingewiesen, daß das kleine Mikroprojektionsgerät im Bedarfsfall auch zur Mikrophotographie benutzt werden kann.

BESTELLISTE

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
<p>Kleines Mikroprojektionsgerät</p>		
<p>mit Handregulier-Bogenlampe für Wechselstrom 220 V 10 A einschl. Kollektor, Küvette, Fußplatte für das Mikroskop, Projektionsprisma 90°, 100 Paar Kohlen für die Bogenlampe (5×200 H und 10×100 D), Widerstand 10 A 17 Ω und Geräteanschlußleitungen B und C (ohne Mikroskop)</p>	30 70 56 A	<i>Kyyao</i>
<p>Desgleichen, jedoch mit Handregulier-Bogenlampe für Gleichstrom 220 V 6 A einschl. 100 Paar Kohlen für die Bogenlampe (5×200 H und 8×100 D) Widerstand 6 A 28 Ω und Geräteanschlußleitungen B und C (ohne Mikroskop)</p>	30 70 56 C	<i>Kyybp</i>
<p>Zur Mikroprojektion empfehlen wir folgende Mikroskop-ausrüstungen:</p>		
<p>1. Stativ Lg mit Tubusschnellwechsler, durch Zahn und Trieb in der Höhe verstellbarem Beleuchtungsapparat O, vereinfachtem, drehbarem Kreuztisch B, in verschließbarem Schrank</p>	30 10 32	<i>Kieyr</i>
<p>Monokularer, gerader Tubus</p>	30 50 04	<i>Kobac</i>
<p>Schlittenrevolver für 4 Objektive</p>	30 52 05	<i>Kyhly</i>
<p>Kondensor 1,2 mit Irisblende und Farbglasshalter</p>	30 43 00	<i>Kymff</i>
<p>Achromat 3</p>	30 20 02	<i>Kohfb</i>
<p>Achromat 8/0,20.....</p>	30 20 05	<i>Kohok</i>
<p>Achromat 20/0,40.....</p>	30 20 07	<i>Kohrm</i>
<p>Huygens-Okular 5×</p>	30 31 01	<i>Komdu</i>
<p>Huygens-Okular 7×</p>	30 31 02	<i>Komev</i>
<p>Huygens-Okular 10×</p>	30 31 03	<i>Knurz</i>
<p>Mikroskop Lg OB für Projektion mit Achromaten</p>	30 00 24	<i>Kyycr</i>

Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Zur Ergänzung		
Achromat 40/0,65	30 20 08	<i>Kohto</i>
Zeigerokular H 10 ×	30 32 01	<i>Krobs</i>
Einstellbares Okular H 7× (ohne Mikrometer)	30 31 05	<i>Kozei</i>
Okularmikrometer, 10 mm in 100 Teile (0,1) geteilt	30 57 11	<i>Kraej</i>
Vereinfacher, aufsetzbarer Objektführer	30 51 10	<i>Kudty</i>
Monokularer Schrägtubus L	30 50 01	<i>Knywa</i>
Projektions-Zeichenspiegel	30 55 01	<i>Kynpo</i>
Schutzfilter I (NG 10)	30 46 96	<i>Kyncb</i>
2. Stativ Lg mit Tubusschnellwechsler, durch Zahn und Trieb in der Höhe verstellbarem Beleuchtungsapparat 0, großem, drehbarem Kreuztisch E, in verschließbarem Schrank		
Monokularer, gerader Tubus	30 10 34	<i>Kymww</i>
Schlittenrevolver für 4 Objektive	30 50 04	<i>Kobac</i>
Kondensator 1,2 mit Irisblende und Farbglashalter	30 52 05	<i>Kyhty</i>
Apochromat 10/0,30	30 43 00	<i>Kymff</i>
Apochromat 20/0,65	30 20 51	<i>Kogun</i>
Kompensations-Okular 5×	30 20 52	<i>Kogvo</i>
Kompensations-Okular 7×	30 31 20	<i>Komsi</i>
Kompensations-Okular 10 ×	30 31 21	<i>Komuk</i>
Mikroskop Lg OE für Projektion mit Apochromaten	30 31 22	<i>Komyo</i>
	30 00 25	<i>Kyyds</i>
Zur Ergänzung		
Apochromat 40/0,95 mit Korrekationsfassung	30 20 53	<i>Kokat</i>
Zeigerokular H10×	30 32 01	<i>Krobs</i>
Einstellbares Okular K7× (ohne Mikrometer)	30 31 26	<i>Kozko</i>
Okularmikrometer, 10 mm in 100 Teile (0,1) geteilt	30 57 11	<i>Kraej</i>
Monokularer Schrägtubus L	30 50 01	<i>Knywa</i>
Projektions-Zeichenspiegel	30 55 01	<i>Kynpo</i>
Schutzfilter I (NG 10)	30 46 96	<i>Kyncb</i>



Benennung	Bestellnummer	Bestellwort
Bei Einzelbezug 100 Paar Kohlen für die Bogenlampe für Wechselstrom (5×200 H und 10×100 D) 100 Paar Kohlen für die Bogenlampe für Gleichstrom (5×200 H und 8×100 D)..... Das Gerät ist zum Anschluß an 220 V vorgesehen. Bei abweichender Netzspannung bitte Sonderangebot anfordern	30 42 91 30 42 90	<i>Ktoun</i> <i>Ktosk</i>

Die Bilder sind nicht in allen Einzelheiten für die Ausführung des Gerätes maßgebend. Für wissenschaftliche Veröffentlichungen stellen wir Druckstöcke der Bilder oder Verkleinerungen davon - soweit sie vorhanden sind - gern zur Verfügung. Die Wiedergabe von Bildern oder Text ohne unsere Genehmigung ist nicht gestattet. Das Recht der Übersetzung ist vorbehalten.

V E B C A R L Z E I S S J E N A

Drahtwort: Zeisswerk Jena

Fernsprecher 3541

ZEISS

F E R T I G U N G S P R O G R A M M

Mikroskope
Mikrophotographische Geräte
Mikroprojektionsgerät
Lumineszenzeinrichtung
Zusatzgeräte für Mikroskopie

Kolposkope
Operationsmikroskop
Ohrlupe
Beleuchtungseinrichtungen für Operationssäle
Mundleuchte

Geräte zur Untersuchung der Augen
Geräte zur Bestimmung und Prüfung von Brillen
Lupen

Refraktometer
Laboratoriums-Interferometer
Handspektroskope
Spiegelmonochromator
UV-Spektrograph Q 24
Lichtelektrische Photometer
Leukometer
Pulfrich-Photometer
Polarimeter
Konimeter
Abbe-Komparator
Skalengalvanometer

Mechanische Geräte für Längen-
und Gewindemessungen
Zahnradprüfgeräte
Optisch-mechanische Geräte für Längen-,
Gewinde- und Profilmessungen
Geräte für Winkel-, Teilungs
und Fluchtungsprüfungen
Profilprojektoren
Interferenzkomparator
Endmaße

Nivelliere
Theodolite

Reduktions-Tachymeter
Zusatzgeräte

Photographische Objektive
Kino-Aufnahme- und Projektions-Objektive
Reproduktions-Optik
Prismenvorsätze für Stereoaufnahmen

Tonkinokoffer-Anlagen 35 mm und 16 mm
Stummfilmkoffer 16 mm
Kinospiegel
Epidiaskope
Kleinbildwerfer
Röntgendiaskop
Röntgenschirmbildkameras
Aufnahme- und Lesegeräte für Dokumentation
Schreibprojektor

Feldstecher
Theatergläser
Zielfernrohre

Refraktoren
Astrographen
Spiegelteleskope
Schulfernrohre
Aussichtsfernrohre
Kuppeln
Spektrographen
Passagegeräte
Planetarien

Punktal-, Uro-Punktal-
und Umbral-Brillengläser
Katrägläser
Zweistärkengläser
Haftgläser
Fernrohrbrillen
Lupenbrillen

Druckschriften stellen wir gern zur Verfügung

Druckschriften-Nr. **CZ 30-765 a-1**

Waren-Nr. 37147200