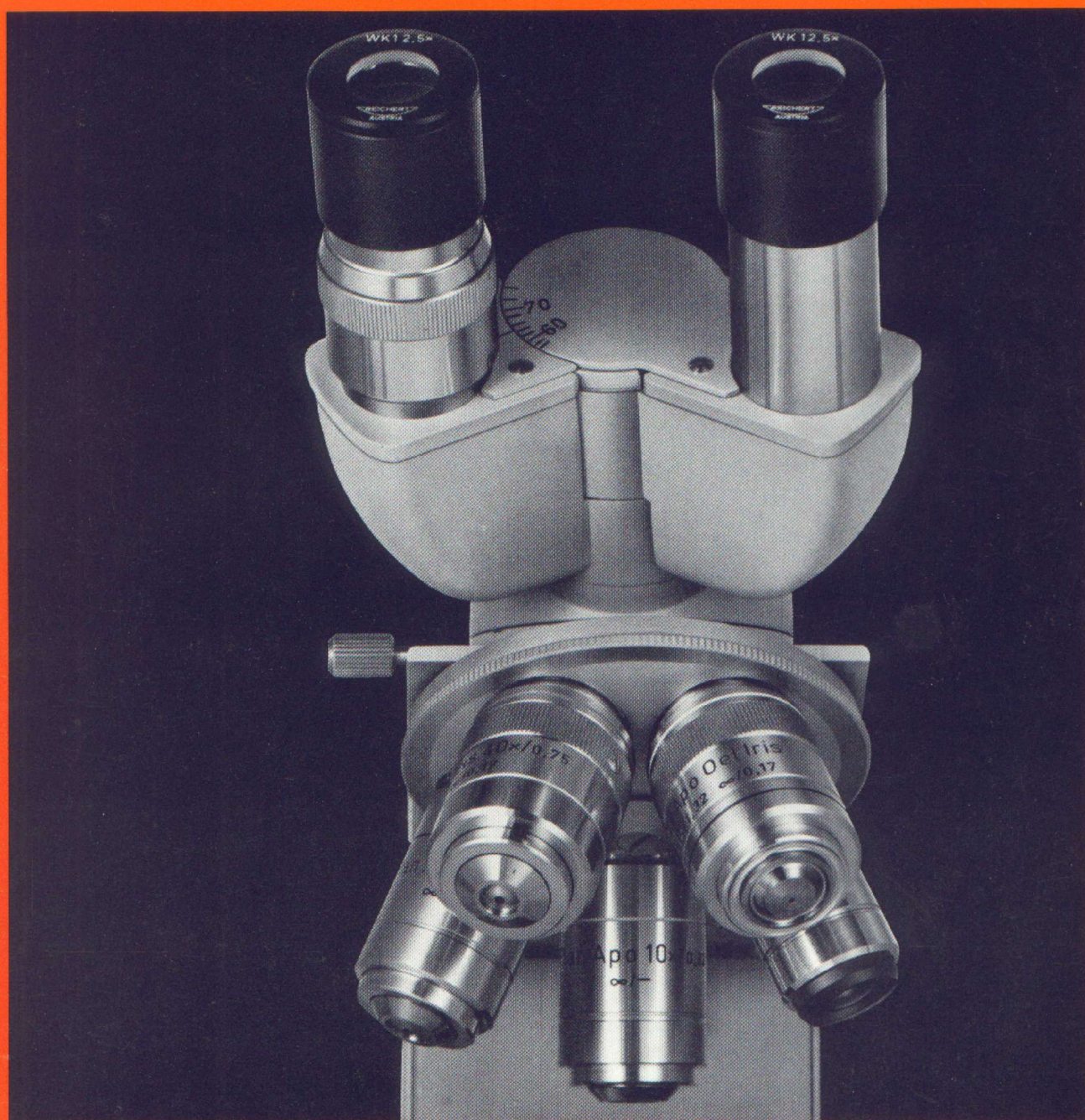




Alleenvertegenwoordiging:
Laméris Instrumenten B.V.
Biltstraat 449, Utrecht
Tel. 030 - 33 50 33.

DIAVAR 2

Weitfeld-Mikroskop



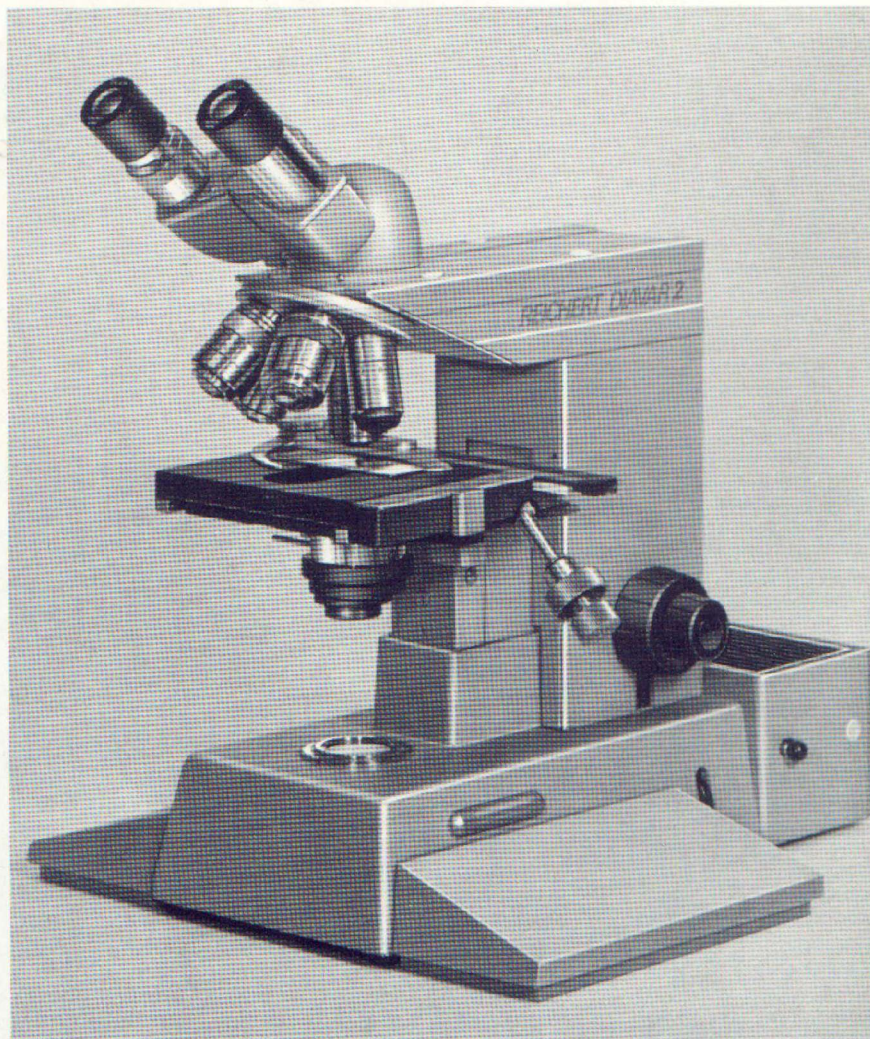
DIAVAR 2

Weitfeld-Mikroskopie mit vernünftigem Aufwand und bestechenden Resultaten...

Ein Mikroskop für Untersuchungen in der

Pathologie
Histologie
Zytologie
Bakteriologie
Botanik
Zoologie

...für alle Arbeitsgebiete, in denen die Kombination des großen Informationsgehaltes der WEITFELD-Abbildung mit der Bildschärfe der PLAN-Objektive und der Auflösung und Farbkorrektur der APO-CHROMATE zu einer echten Erleichterung der Arbeit und einer Verbesserung der Leistung beitragen.



Entwickelt für unser großes Forschungsmikroskop UNIVAR, machen unsere – für Tubuslänge ∞ korrigierten – Objektive erstmals die Bildqualität der höchsten Forschungs-kategorie der täglichen Arbeit im wissenschaftlichen Labor zugänglich. Zur

Verfügung stehen neben den Plan-Apochromaten auch eine komplette Reihe von Planachromaten. Kombiniert werden diese Objektive mit dem Okular WK 12,5x, das mit einem Bildwinkel von 48° die physio-

logisch optimale Weitfeld-Wirkung ergibt. Gemeinsam mit der im Stativ eingebauten Tubuslinse 0,8 x beträgt die effektiv wirksame Okularvergrößerung somit 10x, das überblickbare Objektfeld entspricht einer Sehfeldzahl 22,5.

Die Leistung der DIAVAR 2-Optik in Zahlen

	Plan	Plan	Plan Apo	Plan Apo	Plan Apo Oel Iris	Plan Iris	Plan Apo Oel Iris
Bei einer Vergrößerung von ...	2,5	4	10	25	40	40	100
... mit der numerischen Apertur ...	0,075	0,12	0,32	0,65	1,00	0,75	1,32
... einem Arbeitsabstand von ... mm	6,1	13	0,58	0,19	0,29	0,23	0,10
... und der theoretischen Auflösung von ... μ m	5	2,8	1,05	0,51	0,33	0,44	0,25
... sehen Sie im Okular WK 12,5x ein Objektfeld von ... mm Durchmesser	9,0	5,6	2,25	0,9	0,56	0,56	0,225
... mit einer Gesamtvergrößerung von ...	25 x	40 x	100 x	250 x	400 x	400 x	1000 x
Das Photoformat 24x36 mm erfaßt ein Objektfeld von ... mm Durchmesser ¹⁾	6,9	4,3	1,72	0,69	0,43	0,43	0,17
... bei einem Abbildungsmaßstab von ...	6,3 : 1	10 : 1	25 : 1	63 : 1	100 : 1	100 : 1	250 : 1
Das Photoformat 3 1/4 x 4 1/4" erfaßt ein Objektfeld von ... mm Durchmesser ²⁾	6,0	3,8	1,5	0,6	0,38	0,38	0,15
... bei einem Abbildungsmaßstab von ...	20 : 1	32 : 1	80 : 1	200 : 1	320 : 1	320 : 1	800 : 1

1) mit Okular PK 6,3x

2) mit Okular BPK 10x

DIAVAR 2

ein Spitzengerät für die
Mikrophotographie

Größe und Stabilität des Statives, einfache Bedienung und die Präzision von Optik und Mechanik schaffen die Voraussetzungen für den problemlosen Einsatz des Gerätes in der Mikrophotographie.

Das Beleuchtungssystem

erlaubt die Einstellung der korrekten Beleuchtung nach Köhler mit allen Objektiven zwischen 4x und 100x. Asphärischer Kollektor, Feldirisblende und Filteranlage sind in die Stativgrundplatte eingebaut.

Als Lichtquelle

wird grundsätzlich die 100-Watt-Halogenlampe geliefert, deren Lichtstärke für alle bekannten Beleuchtungsverfahren, Mikrophotographie und Projektion ausreicht.

Der Transformator

ist mit einem Thyristorregler zur stufenlosen Einstellung der Lampenhelligkeit ausgerüstet. Weiters ist erstmals anstelle des bisher üblichen Voltmeters eine elektronische Schaltung eingebaut, die durch verschiedenfarbige Leuchtdioden den jeweils gewählten Arbeitsbereich übersichtlich anzeigt:

Gelb:

Einstellbereich für visuelle Arbeit und Schwarz/Weiß-Photographie. Die Helligkeit ist stufenlos regelbar.

Grün:

Einstellung für Farbphotographie. Unabhängig von der Primärspannung entspricht in dieser Position die Farbtemperatur der Halogenlampe, dem empfohlenen Wert von 3200° K.

Rot:

Überspannungsbereich. Das Rot-signal dient als Warnung, wenn durch Schwankungen der Netzspannung oder durch beabsichtigte Steigerung der Helligkeit die Lampe überlastet wird.

Als Photoeinrichtung

empfehlen wir unsere Systemkamera Kam ES für die Formate 24x36 mm, 6x9 cm und 3 1/4 x 4 1/4".

Durch Abgleich auf ein Grünsignal wird das Licht gemessen, der elektronische Verschuß eingestellt und die

Belichtungszeit im Bereich von 1/125 sec bis 4 min digital angezeigt.

Die Zeitanzeige hat den Vorteil, daß man nicht mit unbekannten Belichtungszeiten arbeiten muß; in Sonderfällen (Fluoreszenz, Dunkelfeld, Elektronenblitz, Langzeitbelichtung) kann

auf einfache Weise die entsprechende Korrektur vorgenommen werden.

In der Mikrokinematographie erlaubt ein Teilerspiegel die Kontrolle der richtigen Belichtung auch während der Aufnahme.



DIAVAR 2

Weitfeldmikroskop

Der Tubuskopf

des stabilen Stativs trägt einen präzisen Schnellwechsler, der die Einblick- und Phototuben bzw. Zwischentuben aufnimmt.

Der binokulare Einblicktubus mit Phototubus T

hat konstante Tubuslänge, Vergrößerungsfaktor 1 x und Dioptrienausgleich.

Der Objektivrevolver 5 x

ist kugellagert, wartungsfrei und besitzt eine hochpräzise Innenrastung. Bei Vergrößerungswechsel bleibt die Fokussierung erhalten, die Reproduzierbarkeit des Bildmittelpunktes ist besser als 2 μm .

Grob- und Feintrieb

wirken auf den in Kugelbahnen gelagerten Tischträger. Die Triebknöpfe sind koaxial, tiefgehend und bequem zu bedienen. Die Ansprechgenauigkeit des Feintriebes ist besser als 0,1 μm , die Meßskala ist in 2- μm -Abschnitte geteilt.

Der Kondensorträger

ist mit Zahntrieb höhenverstellbar, für die Kondensoren ist ein Schnellwechsler vorgesehen.

Für Hellfeld-Beleuchtung

liefern wir einen dreilinsigen Kondensor N.A. = 0,9, mit ausklappbarer Frontlinse.

Der große Kreutztisch Nr. 25

besitzt Koordinatenbewegungen 50 x 75 mm, deren Stellungen mit Teilungen und Nonien ablesbar sind. Die koaxialen Triebknöpfe sind schräg nach unten geführt und bequem zu betätigen; die Tischfläche ist 115 x 135 mm groß.

Die Stativgrundplatte

wird seitlich durch breite Armauflagen ergänzt, die eine bequeme und entspannte Körperhaltung bei der Bedienung des Gerätes erlauben. Das Lampenhaus zur Aufnahme der verschiedenen Lichtquellen bis zu 100 W ist an der Rückseite des Gerätes angesetzt.

Die Beleuchtungsoptik ist komplett in der Grundplatte eingebaut: Der asphärische Kollektor sorgt dabei für die gleichmäßige Ausleuchtung und optimale Nutzung der Lichtquelle. Mit der Feldirisblende kann die Größe des vom Kondensor beleuchteten Objektfeldes jeweils dem abgebildeten Feld angepaßt werden. Zur fallweisen Korrektur der Blendenzentrierung kann der Umlenkspiegel verstellt werden.

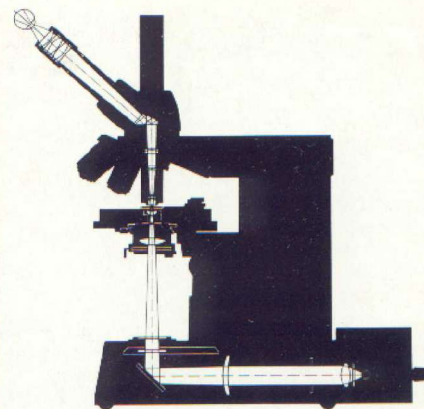
Eine Filterdrehscheibe

ist mit einem Grünfilter, 2 Neutralfiltern und einem Tageslichtfilter ausgestattet.

Zum DIAVAR 2

gibt es folgende Zusatzgeräte: Projektionsaufsatz
Zeichenapparat
Mikroblitz
Auflicht-Fluoreszenz-Einrichtungen

Über die zusätzlichen Optikausrüstungen für Untersuchungen mit Dunkelfeld, Phasen- und Anoptralkontrast, Interferenzkontrast, Durchlicht-Fluoreszenz informiert Sie gerne unser Vertreter.



DIABAR 2 25...TW6

Mikroskopstativ mit Tubuskopf, Objektivrevolver 5x, Tubuslinse 0,8x, koaxialer Grob- und Feintrieb, höhenverstellbarer Kondensorträger, Grundplatte mit Lampengehäuse, Kollektor, Leuchtfeldirisblende, Filteranlage, Lampenfassung, 100-W-NV-Halogenlampe, Regeltrafo.
Kreuzzisch Nr. 25, Koordinatenbewegung 50 x 75 mm, Präparathalter.
Optiksatz A02 oder A04 (siehe unten).
Schräger, binokularer Einblicktubus mit Phototubus, Okularpaar WK 12,5x.

Optiksatz A02

(Pathologie, Histologie usw.):

W Plan	4 x / 0,12
W Plan Apo	10 x / 0,32
W Plan Apo	25 x / 0,65
W Plan Iris	40 x / 0,75
W Plan Oel Iris	100 x / 1,25
Dreilinsiger Kondensor	A = 0,90

Optiksatz A04

(HämatoLOGie, Zytologie, Bakteriologie, Genetik usw.):

W Plan Apo	10 x / 0,32
W Plan Apo	25 x / 0,65
W Plan Iris	40 x / 0,75
W Plan Apo Oel Iris	40 x / 1,00
W Plan Apo Oel Iris	100 x / 1,32
Dreilinsiger Kondensor	A = 0,90

Gebrauchsfertige Zusammenstellungen:

DIABAR 2	25 A02 TW6	92 03 73
DIABAR 2	25 A04 TW6	92 03 74

Mikrophotographische Einrichtung mit Kleinbildkamera 24 x 36 mm und Okular PK 6,3x
P3 Kam ES 35 95 00 58

Mikrophotographische Einrichtung mit Polaroid-Packfilm-Kassette 3 1/4 x 4 1/4" und Okular BPK 10x
P5 Kam ES 101 95 00 57