



Mikroskop für biologisches Labor h595_05

Labor-Mikroskop für biologische und binokulare Anwendungen. Helles Feld, 1000x, N-PLAN Objektive, mit ALC (automatische Lichtsteuerung)

Ein binokulares Mikroskop für biologische Zwecke, ideal für die Beobachtung von aquatischen Mikroorganismen, Pflanzenschnitten, Objektträgern mit biologischem Material in vivo und präpariert. Biologische Mikroskope werden verwendet, wenn hohe Vergrößerungen erforderlich sind, denn sie ermöglichen die Beobachtung auch von Körpern, die für das menschliche Auge nicht wahrnehmbar sind. Die Beleuchtung erfolgt von unten, wobei der Lichtstrahl durch das Präparat, das sich zwischen den beiden Objektträgern befindet, geleitet wird. Dies geschieht mit Hilfe eines Kondensors, der mit einer Irisblende ausgestattet ist, die den Lichtstrahl so reguliert, dass er nach dem Durchgang durch das Präparat vollständig in das Objektiv eintritt und nicht gestreut wird.

Technische Merkmale:

- Abmessungen: B23,5 x T37 x H40,5 cm
- Gewicht: 7,5 kg

Beobachtungsmethode - Durchlicht

- Hellfeld

Hauptkörper

- Typ: gerade

- Material: Aluminium-Druckguss
- Mit Tragegriff

Kopf

- Typ: binokular
- 30° Neigung
- 360° Drehung
- Pupillendistanz (mm): 48-75
- Dioptrieneinstellung: am linken Tubus
- Inklusive Okularbefestigungsschraube
- Innendurchmesser des Tubus (mm): 23

Okulare

- Sehfeldzahl (mm): 20
- Vergrößerung: 10x
- Durchmesser der Glasmikrometer (mm): 23
- Extraktion der großen Pupille (für Brillen): enthalten
- Inklusive Gummi-Augenmuscheln

Revolver

- Positionen: Vierfach
- Umgekehrt
- Zwei-Wege
- Kugelgelagerte Rotation
- Zielgewinde: RMS

Linsen

- Optisches System: 160
- Anti-Fokus-Behandlung
- Parfokaler Abstand (mm): 45
- Standardvergrößerungen: 40x-1000x
- Typ: N-PLAN (4x/0,10, Bautiefe 15,2 mm; 10x/0,25, Bautiefe 5,5 mm; 40x/0,65, Bautiefe 0,45 mm; 100x/1,25 (Öl/Wasser), Bautiefe 0,13 mm)

Tisch

- Typ: doppellagig
- Abmessungen (mm): 150x139
- Verschiebemechanismus: Riemenantrieb
- Verschiebung (mm): 75x33
- Material: kratzfeste Farbe
- Inklusive Objektträgerhalter
- Anzahl der Schlitten: 1
- XY Nonius-Skala
- Genauigkeit der Nonius-Skala (mm): 0,1

Einzelpositions-Kondensor

- Typ: Abbe
- Abnehmbar
- Numerische Apertur: 1,25
- Vergrößerungsskala für vereinfachte Positionierung enthalten
- Blende: Irisblende
- Zentrable
- Fokussierbar: Gestell und Triebwerk

Fokussiersystem

- Typ: coaxialer Makro- und Mikrofokus
- Makrometrischer Gesamtweg (mm): 25
- Mikrometrischer Hub (pro Umdrehung) (mm): 0,2
- Mikrometrische Teilung: 100
- Mikrometrische Auflösung (?m): 2
- Oberer Anschlag zur Vermeidung von Berührungen

- Einstellbare Spannung
- Ergonomischer flacher Drehknopf

Durchlicht-Beleuchtung

- Kohler-Beleuchtung: feststehend
- Typ: X-LED
- X-LED-Typ: X-LED3
- Leistung der Lichtquelle (W): 3,6
- Helligkeitsregelung: manuell
- Lebensdauer (Stunden): > 65.000
- Temperatur (K): 6.300
- Max. erforderliche Leistung (W): 6

Vorschaltgerät für Durchlichtbeleuchtung

- Typ: extern
- Mikroskopanschluss: Klinke, 2,1 mm
- Stromversorgungsstecker: Mehrfachstecker (EU, UK, US)
- Eingangsspannung: 100/240 Vac, 50/60 Hz
- Ausgangsspannung: 6 Vdc 2,5 A

Mitgeliefertes Zubehör

- Staubschutzhaube
- Immersionsöl (10ml)
- Werkzeug zur Spannungseinstellung
- Inbusschlüssel
- Benutzerhandbuch: digitale Version (herunterladbar)

INFORMATIONEN

- **Typologie** Biologisch
- **Ergonomie** Binokular

