

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45



Lab Line

Stereo-Zoom-Mikroskop mit Halogenbeleuchtung, für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle oder Landwirtschaft

Merkmale

- Die KERN OZL-45 Stereo-Zoom-Mikroskop Serie überzeugt durch ihre guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und höchsten ergonomischen Arbeitskomfort
- Die im Standard enthaltene Halogen-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe.
- Die qualitativ hochwertige Optik in Verbindung mit einer großen Arbeitsfläche bietet höchsten Komfort für Ihre Anwendung
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7,5x–50x
- Die OZL-45-Serie ist als binokulare Version erhältlich

- Der Säulenständer bietet Ihnen größtmögliche Flexibilität und die Freiheit den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme, wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren
- Eine große Auswahl an Okularen, externen Beleuchtungseinheiten sowie Vorsatzobjektive stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, Qualitätskontrolle

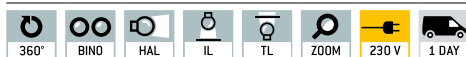
Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck, Zoom mit variabler Vergrößerung (Tiefe, Dicke) z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 330×270×460 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration

| | Tubus | Okular | Sehfeld mm | Objektiv Zoom | Ständer | Beleuchtung |
|----------------|-----------|------------------|---------------|------------------|---------|--|
| KERN | | | | | | |
| OZL 451 | Binokular | HSWF 10x/∅ 23 mm | ∅ 33 – 5 | 0,75x – 5,0x | Säule | 10W-Halogen (Auflicht) 10W-Halogen (Durchlicht) |

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45

| Okular | Eigenschaften – Objektive | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---------------|----------------|------------------|--------------|
| | Vergrößerung | Standard | | Vorsatzobjektive | |
| | | 1,0× | 0,5× | 0,75× | 2,0× |
| HWF 5× | Gesamtvergrößerung | 3,75× – 25× | 1,875× – 12,5× | 2,813× – 18,75× | 7,5× – 50× |
| | Sehfeld mm | ∅ 31 – 4,6 | ∅ 61,3 – 9,2 | ∅ 41,3 – 6,1 | ∅ 16 – 2,5 |
| HSWF 10× | Gesamtvergrößerung | 7,5× – 50× | 3,75× – 25× | 5,625× – 37,5× | 15× – 100× |
| | Sehfeld mm | ∅ 33 – 5 | ∅ 65 – 10 | ∅ 44 – 6,7 | ∅ 16 – 2,5 |
| HWF 15× | Gesamtvergrößerung | 11,25× – 75× | 5,625× – 37,5× | 8,438× – 56,25× | 22,5× – 150× |
| | Sehfeld mm | ∅ 24 – 4,2 | ∅ 48 – 8,5 | ∅ 32 – 5,6 | ∅ 12 – 2 |
| HSWF 20× | Gesamtvergrößerung | 15× – 100× | 7,5× – 50× | 11,25× – 75× | 30× – 200× |
| | Sehfeld mm | ∅ 20 – 3,5 | ∅ 40 – 7 | ∅ 26,7 – 4,7 | ∅ 10 – 1,8 |
| HWF 25× | Gesamtvergrößerung | 18,75× – 125× | 9,375× – 62,5× | 14,063× – 93,75× | 37,5× – 255× |
| | Sehfeld mm | ∅ 15,8 – 2,4 | ∅ 31,5 – 4,8 | ∅ 24,1 – 3,2 | ∅ 7,9 – 1,2 |
| Arbeitsabstand | | 113 mm | 177 mm | 117 mm | 35 mm |
| Maximale Probenhöhe | | 120 mm | 60 mm | 90 mm | 165 mm |

| Modellausstattung | Modell KERN | | Bestellnummer |
|--|--|-----|---------------|
| | OZL 451 | | |
| Okulare (30,0 mm) | HWF 5×/∅ 23,2 mm | ○ ○ | OZB-A4112 |
| | HSWF 10×/∅ 23 mm | ✓ ✓ | OZB-A4118 |
| | HWF 15×/∅ 15 mm | ○ ○ | OZB-A4119 |
| | HSWF 20×/∅ 14,5 mm | ○ ○ | OZB-A4120 |
| | HWF 25×/∅ 11,7 mm | ○ ○ | OZB-A4121 |
| Vorsatzobjektive | 0,5× | ○ | OZB-A4209 |
| | 0,75× | ○ | OZB-A4210 |
| | 2,0× | ○ | OZB-A4206 |
| Ständer | Säule, mit 12V/10W-Halogenbeleuchtung (Durchlicht + Auflicht) | ✓ | |
| Ständereinsatz | Milchglas/∅ 95 mm | ✓ | OZB-A4805 |
| | Schwarz-weiß/∅ 95 mm | ✓ | OZB-A4806 |
| Beleuchtung | 10W-Ersatzbirne (Durchlicht + Auflicht) | ✓ | OZB-A4804 |
| Tisch mechanisch (Vormontage auf Anfrage) | Abmessungen B×T 180×155 mm, Weg 75×55 mm, für Auf- und Durchlicht | ○ | OZB-A4605 |
| Externe Beleuchtung | Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 87 und im Internet | | |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

| | | | |
|--|---|--|---|
| 360° rotierbarer Mikroskopkopf | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100W-Hochdruckdampf- lampe und Filter | Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala | Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vor- bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge | Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter | SD-Karte Zur Datenspeicherung | Batterie-Betrieb wiederaufladbar Für Batterie-Betrieb vor- bereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
| Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen | Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste | USB 2.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Steckernetzteil 230 V/50 Hz. Serienmä- ßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar |
| Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | Dunkelfeldkondensor/ Einheit Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung | USB 3.0 Schnittstelle Zur Datenübertragung | Integriertes Netzteil In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage |
| Abbe-Kondensor Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung | Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes | Datenschnittstelle WLAN Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigegerät | Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild | Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System | HDMI Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät | Palettenversand per Spedition Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
| LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle | Zoomfunktion Bei Stereomikroskopen | PC Software Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC | |
| Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben | Auto-Fokus Zur automatischen Schärfegradregulierung | Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C | |
| Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben | Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungs- freies Arbeiten | Staub- und Spritzwasser- schutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999 +A2:2013 | |
| Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope | | | |

Abkürzungen

| | | | |
|----------------|--|-------------------|--|
| C-Mount | Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope | SLR Kamera | Spiegelreflex Kamera |
| FPS | Frames per second | SWF | Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10x Okular) |
| H(S)WF | Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger) | W.D. | Arbeitsabstand |
| LWD | Großer Arbeitsabstand | WF | Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10x Okular) |
| N.A. | Numerische Apertur | | |