

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45R



Stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse

LAB LINE

Das praktische und flexible Stereo-Zoom-Mikroskop mit integrierter LED-Ringbeleuchtung und großem Zoom-Bereich

Merkmale

- Die KERN OZL-456 Stereo-Zoom-Mikroskop Serie überzeugt durch ihre sehr guten optischen Eigenschaften, einfache Bedienung und ihre integrierte LED-Ringbeleuchtung
- Ein Highlight des OZL-456 ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Ringbeleuchtung im Objektivgehäuse, die für eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung sorgt. Zusätzlich ist eine LED-Durchlichteinheit enthalten
- Durch die eingebaute Qualitätsoptik und die leistungsstarke, integrierte LED-Beleuchtung ist dieses Modell ein besonderes Allroundtalent für alle Einsatzgebiete
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7,5× - 50×
- Die KERN OZL-45R Serie ist als binokulare Version serienmäßig mit 10×-Okularen mit einem Sehfeld von 23 mm Durchmesser ausgestattet
- Der mechanische Ständer bietet Ihnen viel Arbeitsplatz sowie eine genaue Einstellmechanik
- Eine große Auswahl an Okularen sowie Vorsatzobjektiven steht 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
- Auflichtbeleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Augenabstand 55 - 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×275×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

STANDARD



| Modell | Standard-Konfiguration | | | | | |
|----------------|------------------------|------------------|------------|---------------|------------|---|
| | Tubus | Okular | Sehfeld mm | Objektiv Zoom | Ständer | Beleuchtung |
| KERN | | | | | | |
| OZL 456 | Binokular | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 33 - 5 | 0,75× - 5,0× | mechanisch | 1W-LED (Auflicht); 0,21W-LED (Durchlicht) |

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-45R


































| Okular | Eigenschaften – Objektive | |
|----------------------------|---------------------------|------------------|
| | Vergrößerung | Standard 1,0× |
| HWF 5× | Gesamtvergrößerung | 3,75× – 25× |
| | Sehfeld mm | ∅ 31 – 4,6 |
| HSWF 10× | Gesamtvergrößerung | 7,5× – 50× |
| | Sehfeld mm | ∅ 33 – 5 |
| HWF 15× | Gesamtvergrößerung | 11,25× – 75× |
| | Sehfeld mm | ∅ 24 – 4,2 |
| HSWF 20× | Gesamtvergrößerung | 15× – 100× |
| | Sehfeld mm | ∅ 20 – 3,5 |
| HWF 25× | Gesamtvergrößerung | 18,75× – 125× |
| | Sehfeld mm | ∅ 15,8 – 2,4 |
| Arbeitsabstand | | 113 mm |
| Maximale Probenhöhe | | 45 mm |

| Modellausstattung | | Modell KERN | Bestellnummer | |
|---|--|-------------|---------------|--|
| | | OZL 456 | | |
| 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 | |
| Ständer | mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21W-Durchlicht + 1W-Auflicht) | ✓ | | |
| Ständereinsatz | Milchglas/∅ 95 mm | ✓ | OZB-A4805 | |
| | schwarz-weiß/∅ 95 mm | ✓ | OZB-A4806 | |
| 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 83 und im Internet | | | |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler



Dipl.-Ing. Matthias Schniebel
Pfarrgasse 1
01920 Elstra
Germany

Tel.: +49 (35793) 395190
Fax: +49 (35793) 395191
Email: info@schniebel.com
www.schniebel.com