

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-46x



ATP Messtechnik GmbH

J. B. von Weiss Strasse 1

D- 77955 Ettenheim

Email: info@atp-messtechnik.de

Internet: www.atp-messtechnik.de

Tel: 0 7822-8624 0 - FAX: 0 7822-8624 40



Stereo-Zoom-Mikroskop OZL-46

LAB LINE Der flexible und günstige Allrounder mit Zoomfunktion für Schulen, Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Die OZL-46-Serie gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen.
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine optimale Beleuchtung Ihrer Probe.
- Neben den guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre große Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse – optimal für Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze, z. B. in der Elektronikindustrie.
- Das Zoom-Objektiv ermöglicht Ihnen eine stufenlose Vergrößerung von 7×–45×.
- Die OZL-46 Serie ist als binokulare oder trinokulare Ausführung 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.
- Für den Anschluss einer Kamera an die trinokulare Ausführung ist ein C-Mount Adapter erforderlich, welcher aus der folgenden Modellausstattungsliste auszuwählen ist.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

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 unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,4:1
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg

STANDARD



| Modell | Standard-Konfiguration | | | | | |
|----------------|------------------------|-----------------|--------------|---------------|---------|--|
| | Tubus | Okular | Sehfeld mm | Objektiv Zoom | Ständer | Beleuchtung |
| OZL 463 | Binokular | HWF 10×/ø 20 mm | ø 28,6 – 4,4 | 0,7× – 4,5× | Säule | 1W-LED (Auflicht); 1W-LED (Durchlicht) |
| OZL 464 | Trinokular | HWF 10×/ø 20 mm | ø 28,6 – 4,4 | 0,7× – 4,5× | Säule | 1W-LED (Auflicht); 1W-LED (Durchlicht) |

Stereo-Zoom-Mikroskop OZL-46

































| Okular | Eigenschaften - Objektive | | | | |
|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|----------------|--------------|
| | Vergrößerung | Standard 1,0× | Vorsatzobjektive | | |
| | | | 0,5× | 1,5× | 2,0× |
| HSWF 10× | Gesamtvergrößerung | 7× - 45× | 3,5× - 22,5× | 10,5× - 67,5× | 14× - 90× |
| | Sehfeld mm | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 57,1 - 8,9 | ∅ 19 - 3 | ∅ 14,3 - 2,2 |
| HWF 15× | Gesamtvergrößerung | 10,5× - 67,5× | 5,3× - 33,8× | 15,5× - 101,3× | 21× - 135× |
| | Sehfeld mm | ∅ 21,4 - 3,3 | ∅ 42,9 - 6,7 | ∅ 14,3 - 2,2 | ∅ 10,7 - 1,7 |
| HSWF 20× | Gesamtvergrößerung | 14× - 90× | 7× - 45× | 21× - 135× | 28× - 180× |
| | Sehfeld mm | ∅ 14,3 - 2,2 | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 9,5 - 1,5 | ∅ 7,1 - 1,1 |
| HWF 25× | Gesamtvergrößerung | 17,5× - 122,5× | 8,8× - 56,3× | 26,3× - 168,8× | 35× - 225× |
| | Sehfeld mm | ∅ 12,9 - 2,0 | ∅ 25,7 - 4,0 | ∅ 8,6 - 1,3 | ∅ 6,4 - 1,0 |
| Arbeitsabstand | | 105 mm | 177 mm | 47 mm | 26 mm |

| Modellausstattung | | Modell KERN | | Bestellnummer | |
|------------------------|--|-------------|---------|---------------|--|
| | | OZL 463 | OZL 464 | | |
| Okulare (30,0 mm) | HWF 10×/∅ 20 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A4631 | |
| | HSWF 15×/∅ 15 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A4632 | |
| | HWF 20×/∅ 10 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A4633 | |
| | HSWF 25×/∅ 9 mm | ○ ○ | ○ ○ | OZB-A4634 | |
| Vorsatzobjektive | 0,5× | ○ | ○ | OZB-A4641 | |
| | 1,5× | ○ | ○ | OZB-A4642 | |
| | 2,0× | ○ | ○ | OZB-A4643 | |
| C-Mount | 1× (justierbarer Fokus) | | ○ | OZB-A4809 | |
| | 0,3× (justierbarer Fokus) | | ○ | OZB-A4810 | |
| | 0,5× (justierbarer Fokus) | | ○ | OZB-A4811 | |
| Ständer | Säule, mit 1W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht) | ✓ | ✓ | | |
| Ständereinsatz | Milchglas/∅ 95 mm | ✓ | | OZB-A4805 | |
| | schwarz-weiß/∅ 95 mm | ✓ | ✓ | OZB-A4806 | |
| Externe Beleuchtung | Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 81 und auf unserer Website www.kern-sohn.com | | | | |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme:

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

Abkürzungen

| | | | | | |
|----------------|---|-------------------|-----------------------|-------------|---|
| C-Mount | Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope | LWD | Großer Arbeitsabstand | SWF | Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x 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 Ø 22 mm bei 10x Okular) |