



**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 besonders 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 Vorsatzobjektive steht Ihnen als Zubehör zur Verfügung.
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- 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
- Durchlichtbeleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Augenabstand: 55 - 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtmaße B×T×H 320×275×420 mm
- Nettogewicht ca. 4,5 kg

STANDARD



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

Okular	Eigenschaften - Objektive			
	Vergrößerung	Standard 1,0×	Vorsatzobjektive	
			1,5×	2,0×
HWF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× - 25×	5,625× - 37,5×	7,5× - 50×
	Sehfeld mm	∅ 31 - 4,6	∅ 22 - 3,3	∅ 16 - 2,5
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× - 50×	11,25× - 75×	15× - 100×
	Sehfeld mm	∅ 33 - 5	∅ 22 - 3,3	∅ 16 - 2,5
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× - 75×	16,875× - 112,5×	22,5× - 150×
	Sehfeld mm	∅ 24 - 4,2	∅ 16 - 2,8	∅ 12 - 2
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	15× - 100×	22,5× - 150×	30× - 200×
	Sehfeld mm	∅ 20 - 3,5	∅ 13,3 - 2,3	∅ 10 - 1,8
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	18,75× - 125×	28,125× - 187,5×	37,5× - 255×
	Sehfeld mm	∅ 15,8 - 2,4	∅ 10,5 - 1,6	∅ 7,9 - 1,2
Arbeitsabstand		113 mm	50 mm	35 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	
Vorsatzobjektive	1,5×	○	OZB-A4204	
	2,0×	○	OZB-A4206	
Ständer	mechanisch, mit LED-Beleuchtung (0,21W-Durchlicht + 1W-Aufflicht)	✓		
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 ab Seite 81 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

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

## Abkürzungen

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

## Ihr KERN Fachhändler: