

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-47

NEW



OZL 473

LAB LINE

Der flexible und günstige Allrounder mit flexiblem Auflicht für Ausbildungswerkstätten, Prüfstellen und Labore

Merkmale

- Das KERN OZL-47 gehört zu den Stereo-Zoom-Mikroskopen, die durch ihre Qualität, ihre einfache Handhabung, ihre Flexibilität sowie ihre Standfestigkeit und den günstigen Preis überzeugen
- Ein Highlight ist die starke und stufenlos dimmbare integrierte LED-Doppel-Schwannenhalsbeleuchtung (Auflicht), die für eine individuell und schnell verstellbare Ausleuchtung sorgt.
- Neben den guten optischen Eigenschaften bietet dieses Modell durch seine 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×
- 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 der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepräparation, 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: 6,4:1
- Strahlengang-Verteilung OZL 474: 100:0
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 300×240×420 mm
- Nettogewicht ca. 4 kg

STANDARD



Modell

Standard-Konfiguration

Modell	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OZL 473	Binokular	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht)
OZL 474	Binokular	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Säule	3W-LED (Auflicht)

Stereo-Zoom-Mikroskop KERN OZL-47

Okular	Eigenschaften - Objektive					
	Vergrößerung	Standard	Vorsatzobjektive			
		1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2×
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Sehfeld mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Sehfeld mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Sehfeld mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Sehfeld mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1
Arbeitsabstand		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Maximale Probenhöhe		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Modellausstattung	Modell KERN		Bestellnummer	
	OZL 473	OZL 474		
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
	0,75×	○	○	OZB-A4644
	1,5×	○	○	OZB-A4642
	2,0×	○	○	OZB-A4643
	Lötschutzlinse	○	○	OZB-A4645
C-Mount	1× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4809
	0,3× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4810
	0,5× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4811
Okular-Kameraadapter	1,0×; für die Montage einer Okularkamera am Trinokular-Anschluss des Mikroskops	○	○	OZB-A4863
Ständer	Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Auflicht)	✓	✓	
Ständereinsatz	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog auf Seite 83 und im Internet			

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

- 
360° rotierbarer Mikroskopkopf
- 
Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge
- 
Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen
- 
Trinokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera
- 
Abbe-Kondensor
Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung
- 
Halogen-Beleuchtung
Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild
- 
LED-Beleuchtung
Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle
- 
Beleuchtungsart Auflicht
Für intransparente Proben
- 
Beleuchtungsart Durchlicht
Für transparente Proben
- 
Fluoreszenzbeleuchtung
Für Stereomikroskope
- 
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 100W-Hochdruckdampflampe und Filter
- 
Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3W-LED-Beleuchtung und Filter
- 
Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste
- 
Dunkelfeldkondensor-/Einheit
Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung
- 
Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes
- 
Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System
- 
Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen
- 
Auto-Fokus
Zur automatischen Schärfegradregulierung
- 
Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten
- 
Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala
- 
SD-Karte
Zur Datenspeicherung
- 
USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC
- 
Datenschnittstelle WLAN
Zur Übertragung des Bildes an ein mobiles Anzeigerät
- 
HDMI Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigerät
- 
PC Software
Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
- 
Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
- 
Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben vgl. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
- 
Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
- 
Batterie-Betrieb wiederaufladbar
Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
- 
Steckernetzteil
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
Integriertes Netzteil
Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
- 
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
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)
- LWD** Großer Arbeitsabstand
- N.A.** Numerische Apertur
- SLR Kamera** Spiegelreflex Kamera
- SWF** Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. \varnothing 23 mm bei 10× Okular)
- W.D.** Arbeitsabstand
- WF** Weitfeld (Sehfeldzahl bis \varnothing 22 mm bei 10× Okular)