



OZL 451



OZL 453

LAB LINE

Das Smarte für Labor, Ausbildungsstätte, Qualitätskontrolle und Landwirtschaft

Merkmale

- Die KERN OZL-451- und OZL-453-Modelle sind sehr robuste und einfach zu bedienende Stereomikroskope mit einem großen Zoombereich.
- Aufgrund der Beschaffenheit, dem Säulenständer sowie dem wahlweise integrierten, leuchtstarken Halogen Auf- und Durchlicht, sind diese Modelle besonders flexibel.
- Diese Modelle eignen sich für Arbeitsplätze mit einer rauen Arbeitsumgebung, wie Ausbildungsbetriebe, Werkstätten sowie Montage- und Reparaturarbeitsplätze in der Elektronikindustrie.
- In Fertigungen sowie für die Qualitätskontrolle sind diese Modelle ebenfalls idealerweise einsetzbar.

- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bieten diese Modelle durch ihre großen Arbeitsflächen höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Die Vielfalt an wählbaren Vorsatzobjektiven, Okularen und weiteren Zubehörteilen ermöglicht den Einsatz für alle gängigen Anwendungen der Stereomikroskopie.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik. Dies wird durch das funktionale und ergonomische Design unterstrichen.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)
- Abmessungen Verpackung BxTxH 345x320x470 mm

OZL 451

- Nettogewicht ca. 3,5 kg

OZL 453

- Nettogewicht ca. 5 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OZL 451	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 33 – 5	0,75x – 5,0x	Säule	12V / 10W Halogen (Auflicht) 12V / 10W Halogen (Durchlicht)
OZL 453	Binokular	HSWF 10x Ø 23 mm	Ø 33 – 5	0,75x – 5,0x	Säule	–

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergrößerung	Standard 1,0x	Vorsatzobjektive		
			0,5x	1,5x	2,0x
HWF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x - 25x	1,875x - 12,5x	5,625x - 37,5x	7,5x - 50x
	Sehfeld mm	Ø 31 - 4,6	Ø 61,3 - 9,2	Ø 22 - 3,3	Ø 16 - 2,5
HSWF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x - 50x	3,75x - 25x	11,25x - 75x	15x - 100x
	Sehfeld mm	Ø 33 - 5	Ø 65 - 10	Ø 22 - 3,3	Ø 16 - 2,5
HWF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x - 75x	5,625x - 37,5x	16,875x - 112,5x	22,5x - 150x
	Sehfeld mm	Ø 24 - 4,2	Ø 48 - 8,5	Ø 16 - 2,8	Ø 12 - 2
HSWF 20x	Gesamtvergrößerung	15x - 100x	7,5x - 50x	22,5x - 150x	30x - 200x
	Sehfeld mm	Ø 20 - 3,5	Ø 40 - 7	Ø 13,3 - 2,3	Ø 10 - 1,8
HWF 25x	Gesamtvergrößerung	18,75x - 125x	9,375x - 62,5x	28,125x - 187,5x	37,5x - 255x
	Sehfeld mm	Ø 15,8 - 2,4	Ø 31,5 - 4,8	Ø 10,5 - 1,6	Ø 7,9 - 1,2
Arbeitsabstand		113 mm	220 mm	50 mm	35 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OZL 451	OZL 453		
Okulare	HWF 5x / Ø 23,2 mm	oo	oo	OZB-A4112	
	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	OZB-A4118	
	HWF 15x / Ø 15 mm	oo	oo	OZB-A4119	
	HSWF 20x / Ø 14,5 mm	oo	oo	OZB-A4120	
	HWF 25x / Ø 11,7 mm	oo	oo	OZB-A4121	
Vorsatzobjektive	0,5x	o	o	OZB-A4201	
	1,5x	o	o	OZB-A4204	
	2,0x	o	o	OZB-A4205	
Ständer	Säule, mit 12V / 10W Halogenbeleuchtung (Durchlicht + Auflicht)	●			
	Säule, ohne Beleuchtung		●		
Ständereinsatz	Milchglas / Ø 95 mm	●		OZB-A4805	
	schwarz-weiß / Ø 95 mm	●	●	OZB-A4806	
Tisch mechanisch	Abmessungen BxT 180x155 mm, Weg: 75x55 mm, für Auf- und Durchlicht	o	o	OZB-A4605	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und im Internet				

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-HB0	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 ACCU	Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set
 ABBE	Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 DAYS	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 3 YEARS WARRANTY	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 USB 2.0	Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 3.0	Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: