Stereo-Zoom-Mikroskop OZL-45x

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

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 rauhen 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.

STANDARD

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.

Modell	Standard-Konfiguration						
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung	
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**	**Vorsatzobjektive**		
		1,0x	**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	○○	○○	OZB-A4112	
	HSWF 10x / Ø 23 mm	●●	●●	OZB-A4118	
	HWF 15x / Ø 15 mm	○○	○○	OZB-A4119	
	HSWF 20x / Ø 14,5 mm	○○	○○	OZB-A4120	
	HWF 25x / Ø 11,7 mm	○○	○○	OZB-A4121	
Vorsatzobjektive	0,5x	○	○	OZB-A4201	
	1,5x	○	○	OZB-A4204	
	2,0x	○	○	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	○	○	OZB-A4605	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 68 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

● = Standard-Konfiguration ○ = 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 100 W Hochdruckdampflampe und Filter

Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope
Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter

Phasenkontrasteinheit
Für stärkere Kontraste

Polarisationseinheit
Zur Polarisierung des Lichtes

Infinity-System
Unendlich korrigiertes optisches System

Zoomfunktion
bei Stereomikroskopen

Paralleles optisches System
Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten

Längenmessung
Im Okular eingearbeitete Skala

Integrierte USB 2.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

Integrierte USB 3.0 Digitalkamera
Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC

Automatische Temperaturkompensation
Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C

Staub- und Spritzwasserschutz IPxx
Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben

Batterie-Betrieb
Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben

Akku-Betrieb
Wiederaufladbares Set

Netzadapter
230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.

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.

Gewährleistung
Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

Abkürzungen

C-Mount Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope

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. Ø 23 mm bei 10x Okular)

W.D. Arbeitsabstand

WF Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm bei 10x Okular)