

Schmuckmikroskop KERN OZG-4



Seitenansicht

LAB LINE

Der Spezialist für Juweliere und die Schmuckindustrie

Merkmale

- Die KERN OZG-Serie ist speziell für Juweliere und die Mineraluntersuchungen der Schmuckindustrie entwickelt worden. Mit diesem Stereo-Zoom-Mikroskop lassen sich Edelsteine und Schmuck auf Ihre Reinheit überprüfen und bearbeiten
- Zur Auswahl steht eine starke Halogen Durchlicht- sowie eine Halogen Auf- und Durchlichtvariante, jeweils mit einer zusätzlichen frontalen Beleuchtung
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bildet dieses Modell durch seine im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektklemme ein optimales Paket
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer ausgestattet, welcher sowohl integrierte, leuchtstarke Halogen Auf- und Durchlichteinheiten, als auch eine zusätzliche frontale Beleuchtung besitzt
- Eine Vielzahl an Okularen steht optional als Zubehör zu Verfügung
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang
- Details entnehmen Sie bitte der folgenden Modellausstattungsliste

Anwendungsgebiet

- Juweliere und Schmuckindustrie

Anwendungen/Proben

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), Zoom für variable Vergrößerung, Spezialständer für Werkstückbearbeitung, z. B. Schmuck, Bauteile, Edelsteine

Technische Daten

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Vergrößerungsverhältnis: 5,1:1
- Gesamtabmessungen B×T×H 310×170×350 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OZG 493	Binokular	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 – 5,6	0,7× – 3,6×	Säule	10W-Halogen (Auflicht) 10W-Halogen (Durchlicht) 10W-Fluoreszenz (Frontlicht)

Schmuckmikroskop KERN OZG-4


































OZG 493	Eigenschaften - Objektive	
Okular	Vergrößerung	Standard 1,0x
WF 5x	Gesamtvergrößerung	3,75x - 18x
	Sehfeld mm	∅ 26 - 6
WF 10x	Gesamtvergrößerung	7,5x - 36x
	Sehfeld mm	∅ 26,7 - 5,6
WF 15x	Gesamtvergrößerung	11,25x - 54x
	Sehfeld mm	∅ 19 - 4,5
WF 20x	Gesamtvergrößerung	15x - 72x
	Sehfeld mm	∅ 12,5 - 3
Arbeitsabstand		86 mm

Modellausstattung		Modell KERN	Bestellnummer	
		OZG 493		
Okulare (30,5 mm)	WF 5x / ∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4 101	
	WF 10x / ∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4 102	
	WF 15x / ∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4 103	
	WF 20x / ∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4 104	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	✓	OZB-A4601	
Objektklemme	Objektklemme (Stahldraht)	✓	OZB-A4604	
Ständer	Säule, mit 12V/10W-Halogen- (Durchlicht + Auflicht) und 10W-Fluoreszenzbeleuchtung (Frontlicht)	✓		
Ständereinsatz	Milchglas / ∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	
	schwarz-weiß / ∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	
Beleuchtung	10W-Ersatzbirne (Durchlicht + Auflicht)	✓	OZB-A4804	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

Piktogramme

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler