

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×/φ 20 mm	φ 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

- 
360° rotierbarer Mikroskopkopf
- 
Monokulares Mikroskop
Für den Einblick mit einem Auge
- 
Binokulares Mikroskop
Für den Einblick mit beiden Augen
- 
Trinokulares Mikroskop
Für ein besonders helles 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
- 
Dunkelfeldkondensator/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)