



OZG 493



OZG 497 *



Rückansicht OZG 497



Ansicht Kippfunktion



Ansicht Kippfunktion

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 bilden diese Modelle durch ihre im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektklemme ein optimales Paket.
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer sowie mit integrierter, leuchtstarker Halogen Auf- und Durchlichteinheiten ausgestattet.
- Das KERN OZG 497 hat einen mechanischen Ständer, welcher durch seine Kipp- und

Drehfunktion extrem flexibel ist. Zusammen mit den kräftigen Beleuchtungen, welche zusätzlich einen Schwanenhals beinhalten, ist dies eine ideale Lösung für Juweliere und die Schmuckindustrie.

- Eine Vielzahl an Okularen steht optional als Zubehör zu 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 den folgenden Übersichtstabellen

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

OZG 493

- Vergrößerungsverhältnis: 5,1:1
- Gesamtabmessungen B×T×H 310×170×350 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

OZG 497

- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Gesamtabmessungen B×T×H 340×235×480 mm
- Nettogewicht ca. 11,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv Zoom	Ständer	Beleuchtung
KERN						
OZG 493	Binokular	HWF 10×/ø 21,5 mm	ø 28 – 5,6	0,7× – 3,6×	Säule	12V/10W-Halogen (Auflicht) 12V/10W-Halogen (Durchlicht) 10W-Fluoreszenz (Frontlicht)
OZG 497 *	Trinokular	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 – 5,1	0,75× – 5,0×	mechanisch	12V/10W-Halogen (Durchlicht) 10W-Fluoreszenz (Frontlicht mit Schwanenhals)

* NUR SOLANGE VORRAT REICHT!

OZG 493			Eigenschaften - Objektive	
Okular	Vergrößerung	Standard	1,0×	
WF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× - 18×		
	Sehfeld mm	∅ 26 - 6		
HWF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× - 36×		
	Sehfeld mm	∅ 28 - 6		
WF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× - 54×		
	Sehfeld mm	∅ 19 - 4,5		
WF 20×	Gesamtvergrößerung	15× - 72×		
	Sehfeld mm	∅ 12,5 - 3		
Arbeitsabstand		86 mm		

OZG 497			Eigenschaften - Objektive	
Okular	Vergrößerung	Standard	1,0×	
HWF 5×	Gesamtvergrößerung	3,75× - 25×		
	Sehfeld mm	∅ 31 - 4,6		
HSWF 10×	Gesamtvergrößerung	7,5× - 50×		
	Sehfeld mm	∅ 33 - 5		
HWF 15×	Gesamtvergrößerung	11,25× - 75×		
	Sehfeld mm	∅ 24 - 4,2		
HSWF 20×	Gesamtvergrößerung	15× - 100×		
	Sehfeld mm	∅ 20 - 3,5		
HWF 25×	Gesamtvergrößerung	18,75× - 125×		
	Sehfeld mm	∅ 15,8 - 2,4		
Arbeitsabstand		113 mm		

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OZG 493	OZG 497		
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○		OZB-A4101	
	HWF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓		OZB-A4106	
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○		OZB-A4103	
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○		OZB-A4104	
Okulare (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm		○ ○	OZB-A4112	
	HSWF 10×/∅ 23 mm		✓ ✓	OZB-A4118	
	HWF 15×/∅ 15 mm		○ ○	OZB-A4119	
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm		○ ○	OZB-A4120	
	HWF 25×/∅ 11,7 mm		○ ○	OZB-A4121	
C-Mount	1,0× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4809	
	0,3× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4810	
	0,5× (justierbarer Fokus)		○	OZB-A4811	
Dunkelfeldeinsatz	Dunkelfeldeinsatz	✓	✓	OZB-A4601	
Objektklemme	Objektklemme (Stahldraht)	✓	✓	OZB-A4604	
Ständer	Säule, mit 12V/10W-Halogen- (Durchlicht + Auflicht) und 10W-Fluoreszenzbeleuchtung (Frontlicht)	✓			
	mechanisch, mit 12V/10W-Halogen- (Durchlicht) und 10W-Fluoreszenzbeleuchtung (Frontlicht) + Schwanenhals-Beleuchtung		✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 95 mm	✓		OZB-A4805	
	schwarz-weiß/∅ 95 mm	✓		OZB-A4806	
Beleuchtung	12V/10W-Ersatzbirne (Durchlicht + Auflicht)	✓	✓	OZB-A4804	

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

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

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: