



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
<b>KERN</b>						
<b>OZG 493</b>	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)
<b>OZG 497 *</b>	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) + Schwannenhals-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

<b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>	<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	<b>SD-Karte</b> Zur Datenspeicherung
<b>Monokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit einem Auge	<b>Phasenkontrasteinheit</b> Für stärkere Kontraste	<b>PC Software</b> Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
<b>Binokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen	<b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b> Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung	<b>Automatische Temperaturkompensation</b> Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
<b>Trinokulares Mikroskop</b> Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	<b>Polarisationseinheit</b> Zur Polarisierung des Lichtes	<b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
<b>Abbe-Kondensor</b> Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	<b>Infinity-System</b> Unendlich korrigiertes optisches System	<b>Batterie-Betrieb</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
<b>Halogen-Beleuchtung</b> Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	<b>Zoomfunktion</b> bei Stereomikroskopen	<b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b> Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.
<b>LED-Beleuchtung</b> Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	<b>Paralleles optisches System</b> Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	<b>Netzadapter</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
<b>Beleuchtungsart Auflicht</b> Für intransparente Proben	<b>Längenmessung</b> Im Okular eingearbeitete Skala	<b>Netzteil</b> Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
<b>Beleuchtungsart Durchlicht</b> Für transparente Proben	<b>Integrierte USB 2.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	<b>Paketversand per Kurierdienst</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
<b>Fluoreszenzbeleuchtung</b> Für Stereomikroskope	<b>Integrierte USB 3.0 Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC	<b>Gewährleistung</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
<b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b> Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter	<b>HDMI Digitalkamera</b> Zur direkten Übertragung des Bildes an ein Anzeigegerät	

## Abkürzungen

<b>C-Mount</b> Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope	<b>LWD</b> Großer Arbeitsabstand	<b>SWF</b> Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind. Ø 23 mm bei 10x Okular)
<b>FPS</b> Frames per second	<b>N.A.</b> Numerische Apertur	<b>W.D.</b> Arbeitsabstand
<b>H(S)WF</b> Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)	<b>SLR Kamera</b> Spiegelreflex Kamera	<b>WF</b> Weitfeld (Sehfeldzahl bis Ø 22 mm bei 10x Okular)

## Ihr KERN Fachhändler: