



OZG 493



OZG 497



Rückansicht OZG 497

LAB LINE

Das Flexible für den Juwelier und die Schmuckindustrie

Merkmale

- Die KERN OZG-Modelle sind speziell für die Schmuckindustrie und Juweliere entwickelte Stereomikroskope mit Zoomfunktion.
- Das KERN OZG 493 ist mit einem Säulenständer sowie mit integrierter, leuchtstarker Halogen- Auf- und Durchlichteinheit 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 beinhaltet, ist dies eine Ideale Lösung für Juweliere und die Schmuckindustrie.
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bilden diese Modelle durch ihre im Lieferumfang enthaltene Dunkelfeldeinheit mit Objektiveklemme ein optimales Paket.
- Ein zentrales Merkmal dieser variablen und gleichzeitig robusten Mikroskopserie ist die stabile und genau einstellbare Mechanik.

Technische Daten

- Optisches System: Greenough
- Beleuchtung dimmbar
- Tubus: 45° geneigt
- Augenabstand: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich (beidseitig)

OZG 493

- Vergrößerungsverhältnis: 5,1:1
- Abmessungen Verpackung BxTxH 365x292x470 mm
- Nettogewicht ca. 5 kg

OZG 497

- Vergrößerungsverhältnis: 6,7:1
- Abmessungen Verpackung BxTxH 370x355x480 mm
- Nettogewicht ca. 11 kg

Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen.

STANDARD



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

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

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

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OZG 493	OZG 497		
Okulare	WF 5x / Ø 16,2 mm	oo		OZB-A4101	
	HWF 10x / Ø 21,5 mm	●●		OZB-A4106	
	WF 15x / Ø 15 mm	oo		OZB-A4103	
	WF 20x / Ø 10 mm	oo		OZB-A4104	
	HWF 5x / Ø 23,2 mm		oo	OZB-A4112	
	HSWF 10x / Ø 23 mm		●●	OZB-A4118	
	HWF 15x / Ø 15 mm		oo	OZB-A4119	
	HSWF 20x / Ø 14,5 mm		oo	OZB-A4120	
	HWF 25x / Ø 11,7 mm		oo	OZB-A4121	
C-Mount	1x		o	OZB-A4809	
	0,3x		o	OZB-A4810	
	0,5x		o	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		●		

● = Standard-Konfiguration

○ = Option

 360°	360° rotierbarer Mikroskopkopf	 FL-HB0	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 100 W Hochdruckdampfampe und Filter	 AUTO ATC	Automatische Temperaturkompensation Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C
 MONO	Monokulares Mikroskop Für den Einblick mit einem Auge	 FL-LED	Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter	 IP	Staub- und Spritzwasserschutz IPxx Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben
 BINO	Binokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen	 PH	Phasenkontrasteinheit Für stärkere Kontraste	 BATT	Batterie-Betrieb Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben
 TRINO	Trinokulares Mikroskop Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera	 POLAR	Polarisationseinheit Zur Polarisierung des Lichtes	 ACCU	Akku-Betrieb Wiederaufladbares Set
 ABBE	Abbe-Kondensator Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung	 INFINITY	Infinity-System Unendlich korrigiertes optisches System	 230 V	Netzadapter 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 HAL	Halogen-Beleuchtung Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild	 ZOOM	Zoomfunktion bei Stereomikroskopen	 230 V	Netzteil Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage.
 LED	LED-Beleuchtung Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle	 PARALLEL	Paralleles optisches System Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten	 DAYS	Paketversand per Kurierdienst Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 IL	Beleuchtungsart Auflicht Für intransparente Proben	 SCALE	Längenmessung Im Okular eingearbeitete Skala	 3 YEARS WARRANTY	Gewährleistung Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.
 TL	Beleuchtungsart Durchlicht Für transparente Proben	 USB 2.0	Integrierte USB 2.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		
 FL	Fluoreszenzbeleuchtung Für Stereomikroskope	 USB 3.0	Integrierte USB 3.0 Digitalkamera Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC		

Abkürzungen

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

Ihr KERN Fachhändler: