

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
- Als Standard bietet Ihnen dieses Mikroskop eine stufenlose Gesamtvergrößerung von 7× - 36×
- 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<br>mm | Objektiv<br>Zoom | Ständer | Beleuchtung  |
|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------|---------|--|
| <b>KERN</b>    |           |                |               |                  |         |  |
| <b>OZG 493</b> | Binokular | WF 10×/ø 20 mm | ø 26,7 - 5,6  | 0,7× - 3,6×      | Säule   | 10W-Halogen (Auflicht)<br>10W-Halogen (Durchlicht)<br>10W-Fluoreszenz (Frontlicht) |

### Schmuckmikroskop KERN OZG-4

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

| Modellausstattung    | Modell KERN  | Bestellnummer |           |
|----------------------|--|---------------|-----------|
|                      |  |               | OZG 493   |
| Okulare<br>(30,5 mm) | WF 5×/∅ 16,2 mm  | OO            | OZB-A4101 |
|                      | WF 10×/∅ 20 mm   | ✓✓            | OZB-A4102 |
|                      | WF 15×/∅ 15 mm   | OO            | OZB-A4103 |
|                      | WF 20×/∅ 10 mm   | OO            | OZB-A4104 |
| Dunkelfeldeinsatz    | Dunkelfeldeinsatz  | ✓             | OZB-A4601 |
| Objektklemme         | Objektklemme (Stahldraht)  | ✓             | OZB-A4604 |
| Ständer              | Säule, mit 12V/10W-Halogen- (Durchlicht + Auflicht)<br>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      O = Option

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>  | <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 100W-Hochdruckdampf-<br>lampe und Filter            | <b>Längenmessung</b><br>Im Okular eingearbeitete<br>Skala  | <b>Batterie-Betrieb</b><br>Für Batterie-Betrieb vor-<br>bereitet. Der Batterietyp<br>ist beim jeweiligen Gerät<br>angegeben                 |
| <b>Monokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit einem<br>Auge   | <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 3W-LED-Beleuchtung<br>und Filter                    | <b>SD-Karte</b><br>Zur Datenspeicherung  | <b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b><br>Für Batterie-Betrieb vor-<br>bereitet. Der Batterietyp<br>ist beim jeweiligen Gerät<br>angegeben |
| <b>Binokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden<br>Augen   | <b>Phasenkontrasteinheit</b><br>Für stärkere Kontraste  | <b>USB 2.0 Schnittstelle</b><br>Zur Datenübertragung   | <b>Steckernetzteil</b><br>230 V/50 Hz. Serienmä-<br>ßig Standard EU, CH. Auf<br>Bestellung auch in Standard<br>GB, US oder AUS lieferbar    |
| <b>Trinokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden<br>Augen und zusätzlicher<br>Option auf den Anschluss<br>einer Kamera | <b>Dunkelfeldkondensor/<br/>Einheit</b><br>Kontrastverstärkung durch<br>indirekte Beleuchtung                   | <b>USB 3.0 Schnittstelle</b><br>Zur Datenübertragung   | <b>Integriertes Netzteil</b><br>In der Waage integriert.<br>230 V/50 Hz in EU. Weitere<br>Standards, wie z. B. GB, US,<br>AUS auf Anfrage   |
| <b>Abbe-Kondensor</b><br>Mit hoher numerischer<br>Apertur, zur Lichtbündelung<br>und -fokussierung                                 | <b>Polarisationseinheit</b><br>Zur Polarisierung des<br>Lichtes   | <b>Datenschnittstelle WLAN</b><br>Zur Übertragung des Bildes<br>an ein mobiles Anzeigerät  | <b>Paketversand per Kurierdienst</b><br>Die Dauer der internen<br>Produktbereitstellung in<br>Tagen ist im Piktogramm<br>angegeben          |
| <b>Halogen-Beleuchtung</b><br>Für ein besonders helles<br>und kontrastreiches Bild   | <b>Infinity-System</b><br>Unendlich korrigiertes<br>optisches System  | <b>HDMI Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung<br>des Bildes an ein<br>Anzeigerät   | <b>Palettenversand per Spedition</b><br>Die Dauer der internen<br>Produktbereitstellung in<br>Tagen ist im Piktogramm<br>angegeben          |
| <b>LED-Beleuchtung</b><br>Kalte, stromsparende<br>und besonders langlebige<br>Leuchtquelle   | <b>Zoomfunktion</b><br>Bei Stereomikroskopen  | <b>PC Software</b><br>Zur Übertragung der<br>Messdaten vom Gerät an<br>einen PC  |   |
| <b>Beleuchtungsart<br/>Auflicht</b><br>Für intransparente Proben   | <b>Auto-Fokus</b><br>Zur automatischen<br>Schärfegradregulierung  | <b>Automatische<br/>Temperaturkompensation</b><br>Für Messungen zwischen<br>10 °C und 30 °C  |   |
| <b>Beleuchtungsart<br/>Durchlicht</b><br>Für transparente Proben   | <b>Paralleles optisches<br/>System</b><br>Für Stereomikroskope,<br>ermöglicht ein ermüdungs-<br>freies Arbeiten | <b>Staub- und Spritzwasser-<br/>schutz IPxx</b><br>Die Schutzklasse ist im<br>Piktogramm angegeben<br>vgl. DIN EN 60529:2000-09,<br>IEC 60529:1989+A1:1999<br>+A2:2013 |   |
| <b>Fluoreszenzbeleuchtung</b><br>Für Stereomikroskope  |   |  |   |

## Abkürzungen

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