



OSF 527



OSF 526

**EDUCATIONAL LINE**

Hohe Qualität, starke Beleuchtung und hohe Flexibilität für anspruchsvolle Schulen, Ausbildungswerkstätten und Labore

**Merkmale**

- Die KERN OSF-5 Serie zeichnet sich durch ihr modulares Bausystem und ihren flexiblen Säulenständer aus. Aufgrund ihrer robusten Ausführung eignet sie sich ebenfalls optimal für raue Arbeitsumgebungen.
- Je nach Modell steht Ihnen eine Auf- und Durchlichtvariante mit 3W-LED (stufenlos dimmbar), oder eine Variante ohne Lichtquelle zur Auswahl.
- Die qualitativ hochwertige Optik in Verbindung mit einer großen Arbeitsfläche bietet höchsten Komfort für Ihre Anwendungen.
- Ein Wechselobjektiv mit zwei vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effizientes Arbeiten zur Verfügung.
- Die großen Okulare mit einem Sehfeld von 23 mm ermöglichen Ihnen ein optimales und angenehmes Mikroskopieren über mehrere Stunden.

- Der Säulenständer ermöglicht Ihnen neben der großen Flexibilität ein Arbeiten unter dem Mikroskop, sowie die Individualität den Mikroskopkopf zu entfernen und in andere modulare Bausysteme wie z. B. in einen Universalständer zu integrieren.
- Eine große Auswahl an Okularen, (Universal-) Ständern, ein Dunkelfeldeinsatz sowie ein mechanischer Tischzusatz stehen Ihnen als Zubehör zur Verfügung.
- Eine Staubschutzhaube, Augenmuscheln sowie eine mehrsprachige Betriebsanleitung befinden sich im Lieferumfang.
- Details entnehmen Sie bitte den folgenden Übersichtstabellen

**Anwendungsgebiet**

- Ausbildung, Zoologie und Botanik, Qualitätskontrolle

**Anwendungen/Proben**

- Präparate mit Fokus auf räumlichem Eindruck (Tiefe, Dicke), z. B. Insekten, Samen, Platinen, Bauteile

**Technische Daten**

- Optisches System: Greenough-Optik
- Beleuchtung unabhängig voneinander dimmbar
- Tubus 45° geneigt
- Augenabstand: 52 – 76 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtmaße B×T×H 310×285×400 mm
- Nettogewicht ca. 3,5 kg

STANDARD



OPTION



| Modell         | Standard-Konfiguration |                  |            |          |         |  |
|----------------|------------------------|------------------|------------|----------|---------|--|
|                | Tubus                  | Okular           | Sehfeld mm | Objektiv | Ständer | Beleuchtung                            |
| <b>KERN</b>    |                        |                  |            |          |         |  |
| <b>OSF 522</b> | Binokular              | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 23       | 1×/2×    | Säule   | -                                      |
| <b>OSF 523</b> | Binokular              | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 23       | 1×/2×    | Säule   | 3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht) |
| <b>OSF 524</b> | Binokular              | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 23       | 1×/3×    | Säule   | -                                      |
| <b>OSF 525</b> | Binokular              | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 23       | 1×/3×    | Säule   | 3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht) |
| <b>OSF 526</b> | Binokular              | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 23       | 2×/4×    | Säule   | -                                      |
| <b>OSF 527</b> | Binokular              | HSWF 10×/ø 23 mm | ø 23       | 2×/4×    | Säule   | 3W-LED (Auflicht); 3W-LED (Durchlicht) |

| Okular                | Eigenschaften - Objektive |        |        |        |        |
|-----------------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                       | Vergrößerung              | 1×     | 2×     | 3×     | 4×     |
| HSWF 10×              | Gesamtvergrößerung        | 10×    | 20×    | 30×    | 40×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 23   | ∅ 11,5 | ∅ 7,67 | ∅ 5,75 |
| SWF 15×               | Gesamtvergrößerung        | 15×    | 30×    | 45×    | 60×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 17   | ∅ 8,5  | ∅ 5,67 | ∅ 4,25 |
| SWF 20×               | Gesamtvergrößerung        | 20×    | 40×    | 60×    | 80×    |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 14   | ∅ 7    | ∅ 4,67 | ∅ 3,5  |
| SWF 30×               | Gesamtvergrößerung        | 30×    | 60×    | 90×    | 120×   |
|                       | Sehfeld mm                | ∅ 9    | ∅ 4,5  | ∅ 3    | ∅ 2,25 |
| <b>Arbeitsabstand</b> |                           | 105 mm | 105 mm | 105 mm | 105 mm |

| Modellausstattung                                   |  | Modell KERN |         |         |         |         |         | Bestellnummer |  |
|---|--|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|--|
|   |  | OSF 522     | OSF 523 | OSF 524 | OSF 525 | OSF 526 | OSF 527 |               |  |
| <b>Okulare</b><br>(30,0 mm)                         | HSWF 10×/∅ 23 mm   | ✓✓          | ✓✓      | ✓✓      | ✓✓      | ✓✓      | ✓✓      | OZB-A5503     |  |
|   | SWF 15×/∅ 17 mm  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5504     |  |
|   | SWF 20×/∅ 14 mm  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5505     |  |
|   | SWF 30×/∅ 9 mm   | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5506     |  |
|   | HSWF 10×/∅ 23 mm (mit Skala 0,1 mm)  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5512     |  |
|   | SWF 15×/∅ 17 mm (mit Skala 0,05 mm)  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5513     |  |
|   | SWF 20×/∅ 14 mm (mit Skala 0,05 mm)  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5514     |  |
| <b>Dunkelfeldeinsatz</b>                            | Dunkelfeldeinsatz  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A4601     |  |
| <b>Objektklemme</b>                                 | Objektklemme   | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OBB-A6205     |  |
| <b>Ständer</b>                                      | Säule, ohne Beleuchtung  | ✓           |         | ✓       |         | ✓       |         |               |  |
|   | Säule, mit 3W-LED-Beleuchtung (Durchlicht + Auflicht)  |             | ✓       |         | ✓       |         | ✓       |               |  |
|   | Weitere Ständer finden Sie im Katalog ab Seite 78 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>                                     |             |         |         |         |         |         |               |  |
| <b>Ständereinsatz</b>                               | Milchglas/∅ 94,5 mm  |             | ✓       |         | ✓       |         | ✓       | OZB-A5192     |  |
|   | schwarz-weiß/∅ 94,5 mm   | ✓           | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | ✓       | OZB-A5191     |  |
|   | Glas/∅ 94,5 mm   |             | ○       |         | ○       |         | ○       | OZB-A5190     |  |
| <b>Tisch mechanisch</b><br>(Vormontage auf Anfrage) | Abmessungen B×T 188×160 mm; Weg 76×65 mm, für Auf- und Durchlicht  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5781     |  |
|   | Abmessungen B×T 180×175 mm; Weg 100×86 mm, nur für Auflicht  | ○           | ○       | ○       | ○       | ○       | ○       | OZB-A5782     |  |
| <b>Externe Beleuchtung</b>                          | Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 81 und auf unserer Website <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a> |             |         |         |         |         |         |               |  |

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

|  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|---|--|--|
| <br>360°     | <b>360° rotierbarer Mikroskopkopf</b>   | <br>FL-LED    | <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 3 W LED-Beleuchtung und Filter          | <br>SD                    | <b>SD-Karte</b><br>Zur Datenspeicherung  |
| <br>MONO     | <b>Monokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit einem Auge   | <br>PH        | <b>Phasenkontrasteinheit</b><br>Für stärkere Kontraste  | <br>SOFTWARE              | <b>PC Software</b><br>Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.   |
| <br>BINO     | <b>Binokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden Augen   | <br>DF        | <b>Dunkelfeldkondensor/Einheit</b><br>Kontrastverstärkung durch indirekte Beleuchtung               | <br>AUTO<br>ATC           | <b>Automatische Temperaturkompensation</b><br>Für Messungen zwischen 10 °C und 30 °C   |
| <br>TRINO    | <b>Trinokulares Mikroskop</b><br>Für den Einblick mit beiden Augen und zusätzlicher Option auf den Anschluss einer Kamera | <br>POLAR     | <b>Polarisationseinheit</b><br>Zur Polarisierung des Lichtes  | <br>IP                    | <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx</b><br>Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben                                    |
| <br>ABBE     | <b>Abbe-Kondensor</b><br>Mit hoher numerischer Apertur, zur Lichtbündelung und -fokussierung                              | <br>INFINITY  | <b>Infinity-System</b><br>Unendlich korrigiertes optisches System                                   | <br>BATT                  | <b>Batterie-Betrieb</b><br>Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben             |
| <br>HAL      | <b>Halogen-Beleuchtung</b><br>Für ein besonders helles und kontrastreiches Bild   | <br>ZOOM      | <b>Zoomfunktion</b><br>bei Stereomikroskopen  | <br>RECHARGE              | <b>Batterie-Betrieb wiederaufladbar</b><br>Für einen wiederaufladbaren Batterie-Betrieb vorbereitet.                         |
| <br>LED      | <b>LED-Beleuchtung</b><br>Kalte, stromsparende und besonders langlebige Leuchtquelle                                      | <br>PARALLEL  | <b>Paralleles optisches System</b><br>Für Stereomikroskope, ermöglicht ein ermüdungsfreies Arbeiten | <br>230 V                 | <b>Netzadapter</b><br>230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS auf Anfrage.      |
| <br>IL       | <b>Beleuchtungsart Auflicht</b><br>Für intransparente Proben  | <br>SCALE     | <b>Längenmessung</b><br>Im Okular eingearbeitete Skala  | <br>230 V                 | <b>Netzteil</b><br>Im Mikroskop integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z.B. GB, USA oder AUS auf Anfrage. |
| <br>TL     | <b>Beleuchtungsart Durchlicht</b><br>Für transparente Proben  | <br>USB 2.0 | <b>Integrierte USB 2.0 Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC         | <br>1 DAY               | <b>Paketversand per Kurierdienst</b><br>Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.   |
| <br>FL     | <b>Fluoreszenzbeleuchtung</b><br>Für Stereomikroskope   | <br>USB 3.0 | <b>Integrierte USB 3.0 Digitalkamera</b><br>Zur direkten Übertragung des Bildes an einen PC         | <br>3 YEARS<br>WARRANTY | <b>Gewährleistung</b><br>Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.   |
| <br>FL-HBD | <b>Fluoreszenzbeleuchtung für Auflichtmikroskope</b><br>Mit 100 W Hochdruckdampflampe und Filter                          | <br>HDMI    | <b>HDMI Digitalkamera</b><br>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: