



Ständereinsatz schwarz



Ständereinsatz weiß

EDUCATIONAL LINE

Das Praktische und Robuste für Schule, Ausbildungsstätte, Werkstatt und Labor

Merkmale

- Das KERN OSF-4G ist durch seinen integrierten Griff sowie seinen standfesten mechanischen Ständer speziell für Schulen und Werkstätten entwickelt worden.
- Die im Standard enthaltene LED-Auflicht- und Durchlichtbeleuchtung gewährleistet eine stufenlos dimmbare und optimale Beleuchtung Ihrer Probe.
- Neben den sehr guten optischen Eigenschaften bietet es durch die ergonomische gestaltete Arbeitsfläche höchsten Komfort in dieser Klasse.
- Ein Wechselobjektiv mit drei vordefinierten Vergrößerungen steht Ihnen für ein schnelles und effektives Arbeiten zur Verfügung.
- Die Okulare sind im Tubus fixiert, um sie vor Verlust oder Beschädigungen zu schützen.
- Die ergonomische Form und die stabile und äußerst präzise einstellbare Mechanik bieten hohe Funktionalität und ermöglichen schnelles und effizientes Arbeiten mit nur wenigen Handgriffen.
- Eine große Auswahl an Okularen sowie diverse zusätzliche externe Beleuchtungseinheiten 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, In-vitro-Fertilisation, Nachweis von Parasiten, Zoologie und Botanik, Gewebepreparation, Sektion, 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: 55 – 75 mm
- Dioptrienausgleich einseitig
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×180×275 mm
- Nettogewicht ca. 2,5 kg

STANDARD



Modell	Standard-Konfiguration					
	Tubus	Okular	Sehfeld mm	Objektiv	Ständer	Beleuchtung
KERN OSF 438	Binokular	WF 10×/φ 20 mm	φ 20	1×/2×/3×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)
OSF 439	Binokular	WF 10×/φ 20 mm	φ 20	1×/2×/4×	mechanisch	1W-LED (Auflicht); 0,35W-LED (Durchlicht)

Okular	Eigenschaften - Objektive				
	Vergößerung	1×	2×	3×	4×
WF 5×	Gesamtvergrößerung	5×	10×	15×	20×
	Sehfeld mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 10×	Gesamtvergrößerung	10×	20×	30×	40×
	Sehfeld mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 15×	Gesamtvergrößerung	15×	30×	45×	60×
	Sehfeld mm	∅ 15	∅ 7,5	∅ 5	∅ 3,7
WF 20×	Gesamtvergrößerung	20×	40×	60×	80×
	Sehfeld mm	∅ 10	∅ 6,5	∅ 4,3	∅ 3,2
Arbeitsabstand		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Modellausstattung		Modell KERN		Bestellnummer	
		OSF 438	OSF 439		
Okulare (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○○	○○	OZB-A4101	
	WF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4102	
	WF 15×/∅ 15 mm	○○	○○	OZB-A4103	
	WF 20×/∅ 10 mm	○○	○○	OZB-A4104	
Ständer	mechanisch, inkl. Haltegriff, mit LED-Beleuchtung (0,35W-Durchlicht + 1W-Auflicht)	✓	✓		
Ständereinsatz	Milchglas/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	
	schwarz-weiß/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	
Externe Beleuchtung	Die Informationen zu externen Beleuchtungseinheiten finden Sie im Katalog ab Seite 81 und auf unserer Website www.kern-sohn.com				

✓ = 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: