

# EXTERNE BELEUCHTUNGSEINHEITEN FÜR STEREOMIKROSKOPE

PROFESSIONAL  
MEASURING



**2018**

# KERN Piktogramme

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

## Abkürzungen

- C-Mount** Adapter für den Anschluss einer Kamera an Trinokulare Mikroskope
- FPS** Frames per second
- H(S)WF** Hoch (Super) Weitfeld (Okular mit hohem Blickpunkt für Brillenträger)
- LWD** Großer Arbeitsabstand
- N.A.** Numerische Apertur

- SLR Kamera** Spiegelreflex Kamera
- SWF** Super Weitfeld (Sehfeldzahl mind.  $\varnothing$  23 mm bei 10× Okular)
- W.D.** Arbeitsabstand
- WF** Weitfeld (Sehfeldzahl bis  $\varnothing$  22 mm bei 10× Okular)

# Warum Sie sich jetzt für ein KERN Mikroskop entscheiden sollten!

KERN & SOHN steht seit über 170 Jahren für hoch präzise Wäge- und Messtechnik. Dieser Anspruch ist die Triebfeder für die Entwicklung unseres Mikroskope und Refraktometer Programms.

In enger Zusammenarbeit mit Ihnen und unseren Produktionspartnern, haben wir innerhalb von 3 Jahren eine komplette Produktpalette an qualitativ hochwertigen Mikroskopen und Refraktometern entwickelt.

Dank konsequenter Kundenausrichtung gepaart mit pfiffigen Ideen und der neuesten, zur Verfügung stehenden Technik können wir stolz darauf sein, Lieferant hochwertiger und langlebiger Top-Mikroskope und Refraktometer zu sein, die helfen Ihre tägliche Arbeit so effizient wie möglich zu gestalten.

Bei der Entwicklung unserer Mikroskope haben wir uns auf die bestmögliche optische Qualität konzentriert, für die wir nur hochwertiges optisches Glas und die neuesten Technologien verwenden. Die hochwertigen Philips Halogen- und moderne LED-Beleuchtungen erzeugen gestochen scharfe Bilder mit hohem Kontrast und überzeugen durch ihre brillante Echtfarbdarstellung – das müssen Sie selbst erlebt haben.

## Ihre Vorteile:

- alle mechanischen Teile wurden für eine lange Lebensdauer konzipiert
- auf die Ergonomie unserer Mikroskope wurde ein besonderes Augenmerk gelegt, da dies dem Benutzer erlaubt mehrere Stunden in einer komfortablen, ermüdungsfreien Position zu arbeiten
- unsere Mikroskope sind komplett ausgestattet und können sofort eingesetzt werden
- das Highlight 2018: die KERN Kamera-Software – Sie werden begeistert sein, wie benutzerfreundlich und intuitiv sie ist
- und vieles mehr...

Nutzen Sie unsere praktische „Checkliste für Mikroskope und Refraktometer“, mit deren Hilfe Sie schnell alle Anforderungen an das zukünftige Instrument eruieren können. Zusammen mit unseren KERN Produktspezialisten wählen Sie dann das passende Produkt aus.

Findet sich zum Beispiel kein passendes Mikroskop im Standardprogramm, konfigurieren wir selbstverständlich ein individuelles Mikroskop für Sie.

Unser Ziel ist es marktgerechte Produktlösungen zu entwickeln, deshalb gilt auch bei unserem Mikroskope und Refraktometer-Programm: gute Qualität zu einem wettbewerbsfähigen Preis! Das ist es, wofür wir stehen und arbeiten, jeden Tag!

Profitieren Sie bei unserer aktuellen 2018er Produktpalette von einer gesteigerten Qualität und einer deutlichen Preissenkung, die wir durch effizientere Produktionsmethoden und einem gesteigerten weltweiten Verkauf unserer Mikroskope und Refraktometer erzielen konnten und natürlich direkt an Sie weitergeben.

Haben Sie Fragen zu unserem Mikroskope- und Refraktometer-Programm?

Ihre KERN Kundenberater helfen Ihnen jederzeit gerne weiter.

Ich wünsche Ihnen viel Freude am effizienten Arbeiten mit unseren KERN Optics Produkten.



Ihr Albert Sauter, Geschäftsführer

## Ihre Vorteile

### Schnell


- 24 Stunden Versandservice bei lagerhaltigen Produkten – heute bestellt, morgen unterwegs
- Vertriebs- & Service-Hotline von 8:00 – 17:00 Uhr


### Zuverlässig

- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- Zertifiziertes QM-System  
DIN EN ISO 9001


### Vielfältig

- One-stop-shopping: vom Mikroskop bis zum Refraktometer alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Quick-Finder“ auf [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

 **Bestell-Hotline**  
+49 [0] 7433 9933-0


 **Bestell-E-Mail**  
[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

 **[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**  
Informationen zur aktuellen Produktverfügbarkeit, Produkt-Datenblätter, Bedienungsanleitungen, nützliches Wissen, Fachbegriff-Lexikon u. v. m. zum Downloaden, praktische Themenwelten, die Sie über Ihre Branche zum passenden Produkt leiten sowie eine clevere Prüfgewichte- und Waagen-Suchmaschine

 **Service-Hotline**  
+49 [0] 7433 9933-199

 **Bestell-Fax**  
+49 [0] 7433 9933-146

 **Online-Shop**  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

 **Beratung durch Spezialisten**  
von Montag bis Freitag  
von 8:00 – 17:00 Uhr

# 7 Externe Beleuchtungseinheiten für Stereomikroskope

Ringbeleuchtungen und weitere Kaltlichtquellen



## Professionelle Beleuchtungseinheiten garantieren eine herausragende, gleichmäßige und starke Ausleuchtung

### Merkmale

- Um Ihnen die maximale Flexibilität und den höchsten Komfort in der Stereomikroskopie zu bieten, wählen Sie hier Ihre favorisierte Beleuchtung aus
- Diese professionellen Beleuchtungseinheiten garantieren eine herausragende Lichtqualität bei konstanter Intensität auf das Objekt
- Egal ob platzsparende Ringbeleuchtung oder Kaltlichtquellen mit Lichtleiter, unser Sortiment lässt keine Wünsche offen
- Mit der Polarisationsringbeleuchtung OZB-A7101 steht Ihnen zusätzlich ein hervorragendes Bauteil, speziell optimiert für die Betrachtung von glänzenden Oberflächen, zur Verfügung
- Selbstverständlich sind diese externen Beleuchtungseinheiten auch für Ihr Standard-Stereomikroskop passend
- Ausnahme: Die Ringbeleuchtungen passen nicht in Kombination mit folgenden Serien: OSE-1, OSF-4G, OZL-45R, OZC-5 und OZG-4

**NEW**



OZB-A7101



OZB-A4571



OZB-A4572



OBB-A6102

Modell	Beleuchtungsstärke	Innendurchmesser	Farbtemperatur	dimmbar	segmentierbar	Polarisationsfilter	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>KERN</b>		mm	K				
<b>OZB-A4571</b>	3W-LED	60	7000 - 11000	✓			<b>90,-</b>
<b>OZB-A4572</b>	3W-LED	60	6500 - 7000	✓	✓		<b>140,-</b>
<b>OBB-A6102</b>	4,5W-LED	63	ca. 7600	✓			<b>135,-</b>
<b>OZB-A7101</b> <small>NEW</small>	4,5W-LED	62	6500 - 7000	✓		✓	<b>590,-</b>

NEW Neues Modell

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

### Schwanhals-Beleuchtungen KERN OZB-IF



OZB-A4515



OZB-A4512



OZB-A4531



OZB-A4532



OZB-A4533

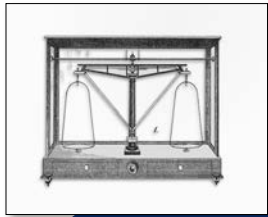
Modell	Beschreibung	Länge	Beleuchtungsstärke	Farbtemperatur	dimmbar	Preis zzgl. MwSt. ab Werk €
<b>KERN</b>		mm		K		
<b>OZB-A4515</b>	Doppel-Schwanhals LED	300	6W	5600 - 6300	✓	<b>160,-</b>
<b>OZB-A4512</b>	Kaltlichtquelle Halogen	-	24V/150W	3150 - 3200	✓	<b>290,-</b>
<b>OZB-A4531</b>	Einzel-Schwanhals	490	In Verbindung mit OZB-A4512			<b>175,-</b>
<b>OZB-A4532</b>	Doppel-Schwanhals	490				<b>245,-</b>
<b>OZB-A4533</b>	Schwanhals mit Ringlicht	900				<b>350,-</b>

✓ = Im Lieferumfang enthalten

○ = Option

# Tradition und Innovation – über 170 Jahre KERN

Unabhängig und eigentümergeführt steht KERN bereits in der 8. Generation für Qualität und Zuverlässigkeit im Dienste des Kunden.



**1844**

Firmengründung –  
Produziert werden  
Präzisionswaagen



**1863**

Ein stolzer Gottlieb Kern  
mit seinem Werkstatt-  
personal



**1880**

Apothekerwaage mit  
Aesculapsäule



**1923**

Inflation – KERN zahlt  
die Löhne mit selbst-  
gedrucktem Geld



**1980**

Die elektronische Waage  
verdrängt die Mechanik



**1994**

Akkreditiertes DKD-Labor  
(ISO 17025)



**2000**

Neues Betriebsgelände  
in Balingen



**2002**

Zertifizierung des beste-  
henden QM-Systems nach  
DIN EN ISO 9001:2000



**2007**

Zulassung zur Herstellung  
medizinischer Produkte  
(DIN EN 13485 und  
93/42/EWG)



**2008**

Berechtigung zur  
Herstellerersteichung  
(2009/23/EG)



**2009**

Berechtigung zu Her-  
stellung und Vertrieb von  
Körpergrößenmessern  
(DIN EN 13485  
und 93/42/EWG)



**2012**

Eichstelle für nicht-  
selbsttätige Waagen  
und Prüfgewichte.

Neues Kundenportal  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)  
geht online



**2014**

Erweiterung des Produkt-  
programms um optische  
Instrumente (Mikroskope  
und Refraktometer)



**2015**

Einweihung Ziegelei 2.0  
mit computergesteuertem  
Hochregallager



**2017**

Mit KERN in die digitale  
Zukunft: Erweiterung  
der Industrie 4.0 fähigen  
Modellserien sowie damit  
verbundene Dienst-  
leistungen

## KERN & SOHN GmbH Mikroskope und Refraktometer

Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Deutschland

Tel. +49 [0] 7433 9933-0  
Fax +49 [0] 7433 9933-146

[info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)  
[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

