

PROFESSIONAL MEASURING



# UNITÀ DI ILLUMINAZIONE ESTERNE PER STEREOMICROSCOPI

23

# KERN Pittogrammi

	<b>Testa del microscopio girevole a 360°</b>		<b>Sistema ottico parallelo</b> Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento
	<b>Microscopio monocolare</b> Per la visione con un sol occhio		<b>Misurazione di lunghezza</b> Scala graduata integrata nell'oculare
	<b>Microscopio binocolare</b> Per la visione con entrambi gli occhi		<b>Scheda SD</b> per il backup dei dati
	<b>Microscopio trinocolare</b> Per la visione con entrambi gli occhi e opzione aggiuntiva per la connessione con una macchina fotografica		<b>Fotocamera digitale USB 2.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
	<b>Condensatore Abbe</b> Con elevata apertura numerica, per concentrazione e focalizzazione della luce		<b>Fotocamera digitale USB 3.0</b> Per la trasmissione diretta dell'immagine a un PC
	<b>Illuminazione alogena</b> Per un'immagine particolarmente chiara e ad alto contrasto		<b>Interfaccia dati WLAN</b> Per inviare l'immagine al visualizzatore mobile
	<b>Illuminazione a LED</b> Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole		<b>Fotocamera digitale HDMI</b> Per inviare direttamente l'immagine al visualizzatore
	<b>Tipo di illuminazione a luce riflessa</b> Per campioni non trasparenti		<b>Software PC</b> per il trasferimento dei dati di misurazione dal dispositivo a un PC.
	<b>Tipo di illuminazione a luce passante</b> Per campioni trasparenti		<b>Compensazione automatica di temperatura (ATC)</b> Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
	<b>Illuminazione a fluorescenza</b> Per stereomicroscopi		<b>Protezione antispruzzo ed antipolvere IPxx:</b> Il tipo di protezione è indicato nel pittogramma, cfr. DIN EN 60529:2000-09, IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013
	<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con lampada ai vapori ad alta pressione da 100 W e filtro		<b>Funzionamento a pile</b> Predisposta per il funzionamento a pila. Il tipo di pila è indicato per ciascun tipo di apparecchio.
	<b>Illuminazione a fluorescenza per microscopi metallografici a luce riflessa</b> Con illuminazione a LED da 3 W e filtro		<b>Funzionamento a batteria ricaricabile</b> predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
	<b>Inserito per campo oscuro</b> Per contrasto più elevato		<b>Alimentatore di rete</b> 230V/50Hz standard UE. Su richiesta anche standard GB, USA o AUS.
	<b>Condensatore di campo oscuro/Unità</b> Intensificazione del contrasto tramite illuminazione indiretta		<b>Alimentazione interna</b> Integrato nella microscopio. 230 V/50Hz. Di serie standard EU. Richiedere informazioni sugli standards GB, AUS o USA.
	<b>Unità di polarizzazione</b> Per la polarizzazione della luce		<b>Invio di pacchi tramite corriere</b> Nel pittogramma è specificato il tempo necessario per l'approntamento del prodotto in fabbrica espresso in giorni.
	<b>Sistema Infinity</b> Sistema ottico a correzione infinita		
	<b>Funzione zoom</b> Negli stereomicroscopi		
	<b>Messa a fuoco automatica</b> Per la regolazione automatica del grado di nitidezza		

## Abbreviazioni

<b>C-Mount</b>	Adattatore per collegare una fotocamera su microscopi trinoculari	<b>Fotocamera SLR</b>	Fotocamera reflex a specchio
<b>FPS</b>	Frames per second	<b>SWF</b>	Super grandangolo (numero campo visivo almeno $\phi$ 23 mm con oculare 10 $\times$ )
<b>H(S)WF</b>	Oculare con punto visuale elevato (per persone che indossano gli occhiali)	<b>W.D.</b>	Distanza di funzionamento
<b>LWD</b>	Distanza di funzionamento elevata	<b>WF</b>	Grandangolo (numero campo visivo fino a $\phi$ 22 mm con oculare 10 $\times$ )
<b>N.A.</b>	Apertura numerica		

# Ecco perché scegliere adesso un microscopio KERN!

KERN & SOHN da 175 anni è sinonimo di pesata e metrologia di alta precisione. Questa l'esigenza alla base dello sviluppo della nostra gamma di microscopi e rifrattometri.

Grazie al coerente orientamento al cliente, unito a idee furbe e alle tecniche di ultima generazione, siamo fieri di essere un fornitore di microscopi di alto livello e di rifrattometri pregiati e di lunga durata, che aiutano a strutturare il lavoro quotidiano in modo più efficiente possibile.

Nello sviluppo dei nostri microscopi, ci siamo concentrati sulla migliore qualità ottica possibile, per la quale utilizziamo solo vetro ottico di alto livello e le tecnologie di ultima generazione. La pregiata illuminazione alogena di Philips e la moderna illuminazione a LED garantiscono immagini assolutamente nitide e elevato contrasto e sono apprezzate per la loro rappresentazione fedele del colore – come di certo avrete avuto modo di sperimentare.

## I Vostri vantaggi:

- tutti i componenti meccanici sono stati progettati per durare a lungo
- abbiamo prestato particolare attenzione all'ergonomia dei nostri microscopi, poiché ciò consente all'utente di lavorare per varie ore in una posizione comoda che non lo affatica
- i nostri microscopi sono completamente equipaggiati e possono essere utilizzati immediatamente
- il punto forte del 2022: il software per fotocamera KERN: vi stupirete di quanto sia facile e intuitivo da usare, un tablet con telecamera
- di alta qualità e una gamma completa di servizi di calibrazione per i rifrattometri
- e tanto altro ancora...

Utilizzate la nostra pratica "Check list per microscopi e rifrattometri", che vi aiuterà a rintracciare rapidamente tutti i requisiti e lo strumento che vi occorre. Insieme ai nostri specialisti dei prodotti KERN, sceglierete il prodotto idoneo al vostro caso.

Se, per esempio, nella nostra gamma standard non vi fosse per voi il microscopio adatto, saremo ovviamente lieti di configurare per voi un microscopio personalizzato.

Il nostro scopo è sviluppare delle soluzioni di prodotti a misura di mercato, perciò, anche per la nostra gamma di microscopi e rifrattometri vale il motto: buona qualità ad un prezzo concorrenziale! Ecco a cosa pensiamo e per cosa lavoriamo ogni giorno!

Approfittate della nostra gamma di prodotti 2022, caratterizzata da una qualità ancora migliore e da un'evidente riduzione dei prezzi, che abbiamo potuto ottenere grazie a metodi di produzione improntati all'efficienza e all'aumento delle vendite dei nostri microscopi e rifrattometri in tutto il mondo. Il nostro obiettivo è di consentire anche a voi di partecipare a queste vantaggiose condizioni.

Avete domande sulla nostra gamma di microscopi e rifrattometri?

I vostri consulenti KERN saranno lieti di aiutarvi.

Vi auguro il meglio nell'utilizzo efficiente dei nostri prodotti KERN Optics.



Il vostro Albert Sauter, Amministratore

## I Vostri vantaggi

### veloce

- Servizio spedizione in 24 ore per prodotti disponibili a magazzino – ordinato oggi, spedito il giorno dopo
- Linea diretta per la vendita e l'assistenza dalle ore 8:00 alle 17:00

### affidabile

- Fino a 3 anni di garanzia
- Sistema QM certificato DIN EN ISO 9001

### versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dal microscopio al rifrattometro
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Ricerca rapida" su [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



**Linea diretta per ordinare**  
+49 7433 9933-0



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



**[www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)**  
Informazioni sull'attuale disponibilità dei prodotti, schede tecniche dei prodotti, istruzioni per l'uso, informazioni utili, dizionario dei termini tecnici, materiale fotografico e molto altro ancora da scaricare, pratiche aree tematiche che guidano l'utente verso il prodotto adatto per il proprio settore e un intelligente motore di ricerca per microscopi e rifrattometri



**Linea diretta per l'assistenza tecnica**  
+49 7433 9933-199



**I nostri tecnici sono a vostra disposizione**  
da lunedì a venerdì, orario continuato dalle 8:00 alle 17:00



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

Le unità di illuminazione professionali garantiscono un'illuminazione eccellente, uniforme e potente

Queste unità di illuminazione sono disponibili anche con spina UK. Vi invitiamo a visitare in merito il nostro negozio online oppure telefonateci



OZB-A4571



OZB-A4572



OBB-A6102



OZB-A7101

**Caratteristiche**

- Per offrire la massima flessibilità e il massimo comfort nella stereomicroscopia, è possibile scegliere l'illuminazione che si preferisce
- Queste unità di illuminazione professionali garantiscono un'eccellente qualità di illuminazione con intensità costante sull'oggetto
- Non importa se si tratta di illuminazione ad anello o sorgenti di luce fredda con conduttore di luce, la nostra gamma di prodotti è in grado di soddisfare ogni esigenza
- L'illuminazione ad anello polarizzata OZB-A7101 rappresenta inoltre un eccellente componente, ottimizzato specificamente per l'osservazione di superfici lucenti
- Naturalmente queste unità di illuminazione esterne sono adatte anche al vostro stereomicroscopio standard
- Eccezione: delle illuminazioni ad anello in combinazione con le seguenti serie: OSE-1, OSF-4G, OZL-45R, OZC-5 e OZG-4

Modello	Intensità di illuminazione	Diametro interno	Temperatura del colore	dimmerabile	segmentabile	Filtro polarizzatore	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>KERN</b>		mm	K				
<b>OZB-A4571</b>	4W-LED	60	7000 - 11000	✓			<b>100,-</b>
<b>OZB-A4572</b>	4W-LED	60	6500 - 7000	✓	✓		<b>155,-</b>
<b>OBB-A6102</b>	4,5W-LED	63	ca. 7600	✓			<b>150,-</b>
<b>OZB-A7101</b>	4,5W-LED	62	6500 - 7000	✓		✓	<b>690,-</b>

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

09

illuminazione a collo di cigno KERN OZB-IF



OZB-A4516



OZB-A4515



Esempio di applicazione

**Caratteristiche**

- Con l'illuminazione LED a collo di cigno da 20 W di **OZB-A4516** con cono di luce focalizzabile potete regolare a piacere la vostra illuminazione. Un raggio di luce concentrato o diffuso vi consente l'illuminazione ottimale del vostro campione

Modello	Descrizione	Lunghezza	Intensità di illuminazione	Temperatura del colore	dimmerabile	Prezzo IVA escl. franco stab. €
<b>KERN</b>		mm		K		
<b>OZB-A4515</b>	Collo di cigno doppio LED	300	6W	5600 - 6300	✓	<b>165,-</b>
<b>OZB-A4516</b>	Sorgente di luce fredda LED con doppio collo di cigno	540	20W	6400	✓	<b>720,-</b>

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

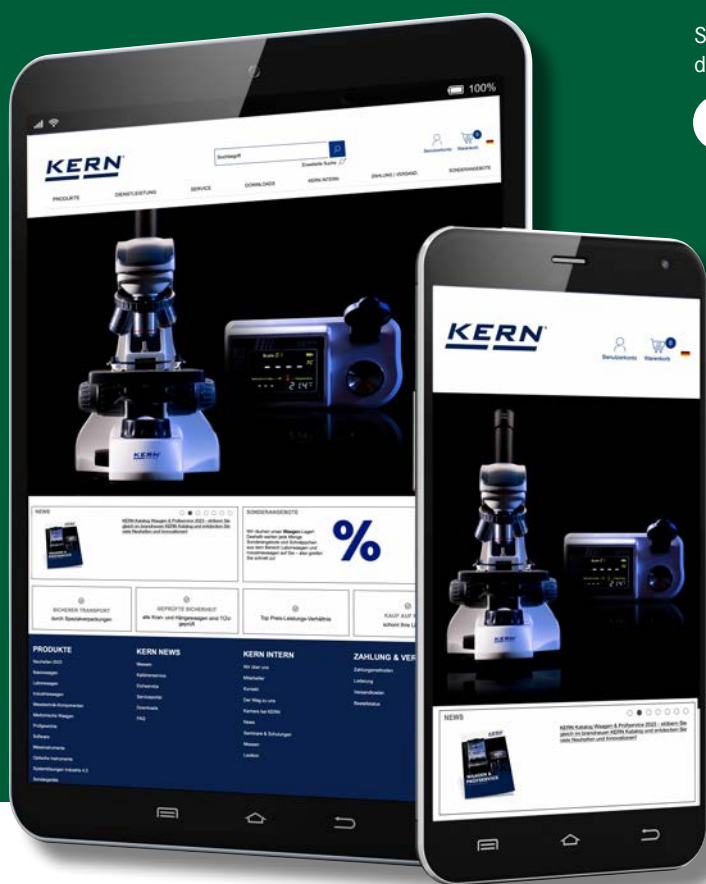
# KERN & SOHN – Il campione per la vasta gamma di prodotti ai piedi delle alpi sveve

KERN & SOHN GmbH  
Bilance, Pesì di calibrazione, microscopi,  
Laboratorio di calibrazione DAkkS  
Ziegelei 1  
72336 Balingen  
Germania  
Tel. +49 7433 9933-0  
info@kern-sohn.com



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH z-co-ht-kr-20231

## Scopri online il vasto mondo delle microscopi, Fotocamere e rifrattometri di KERN: kern-sohn.com



Seguitemi anche sui nostri canali  
di social media

