

# STEREOMICROSCOPI

PROFESSIONAL MEASURING



## KERN Pittogrammi

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

## 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 $\varnothing$ 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 $\varnothing$ 22 mm con oculare 10 $\times$ )
<b>N.A.</b>	Apertura numerica		

## KERN Modelli A - Z

OAB-L _____	110-111
OBE-12 · OBE-13 _____	16
OBE-S _____	67
OBL-12 · OBL-13 _____	16
OBL-14 · OBL-15 _____	18
OBL-S · OBN-S _____	68
OBN-13 · OBN-15 _____	20
OBN-14 _____	22
OBS-1 _____	10
OBT-1 _____	12
OCM-1 _____	24
ODC-2 _____	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84 _____	86
ODC-85 · ODC-86 _____	87
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89 _____	88
OIV-2 _____	64
OIV-3 _____	63
OIV-6 _____	65
OKM-1 _____	27
OKO-1 _____	29
OLM-1 _____	31
OPO-1 _____	34
ORA _____	94-100
ORL-B _____	107
ORM _____	101-106
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9 _____	73
OSE-42 _____	38
OSF-4G _____	40
OXM-9 _____	90
OZB-H _____	82
OZB-IR _____	84
OZB-M _____	75-79
OZB-UE _____	81
OZB-UP _____	80
OZG-4 _____	58
OZL-44 _____	42
OZL-45 _____	48
OZL-45R _____	50
OZL-46 _____	44
OZL-47 _____	46
OZL-S _____	69
OZM-5 _____	52
OZM-9 _____	72
OZM-S · OZP-S _____	70
OZP-5 _____	54
OZS-5 _____	56
OXM-9 (Software OXM 901 · OXM 902) _____	90

## KERN Consulenti clienti

Se avete domande sui nostri prodotti e servizi, saremo lieti di consigliarvi:

Direzione commerciale e marketing



Stephan Ade  
Tel. +49 7433 9933-121  
Mobil +49 171 3060086  
ade@kern-sohn.com

Tecnico Commerciale KERN Optics



Ralf Gutbrod  
Tel. +49 7433 9933-306  
optics@kern-sohn.com

IT, CH, MT



Melanie Lukoki  
Tel. +49 7433 9933-122  
melanie.lukoki@kern-sohn.com

Category Manager KERN Optics



Nicole Lebherz  
Tel. +49 7433 9933-201  
optics@kern-sohn.com

## KERN Hotlines

Domande tecniche sui nostri prodotti?

Qui troverete rapidamente assistenza: **+49 7433 9933- ...**



### Linea diretta per l'assistenza tecnica

→ **199**

per domande tecniche generali sul vostro prodotto KERN

### Strumenti ottici

per tutte le domande tecniche riguardanti i nostri microscopi, telecamere per microscopi, rifrattometri, ecc. microscopi, rifrattometri, ecc. ttometri, ecc.

→ **777**

### Bilance di laboratorio ed analitiche

per tutte le domande tecniche relative alle nostre bilance di precisione di alta qualità, bilance analitiche (in particolare con sistemi di misura a compensazione di forza elettromagnetica, diapason e alta densità di applicazione)

→ **444**

### Strumenti di misura

per tutte le domande tecniche relative ai nostri strumenti di misura SAUTER, banchi di prova, accessori di misura della forza (morsetti, ecc.), software SAUTER

→ **555**

### Soluzioni di sistema dell'industria 4.0

per tutte le domande tecniche riguardanti l'interconnessione delle più recenti tecnologie dell'informazione e della comunicazione con le nostre bilance, celle di misura e strumenti di misura, nonché per domande sul software KERN

→ **200**

### Servizio di calibrazione e omologazione

per tutte le domande riguardanti i nostri servizi di calibrazione e omologazione

→ **196**



Vista laterale

## Educational Line

### Stereomicroscopio in versione robusta ed ergonomica – ideale per opifici, scuole e formazione

#### Caratteristiche

- KERN OSE OSE-42, con l'impugnatura integrata e lo stativo meccanico fisso, è stato sviluppato specificamente per le scuole e gli opifici
- L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante può essere attivata a seconda della necessità per illuminare il campione in modo ottimale. Grazie al vano batterie integrato, anche l'utilizzo mobile risulta agevole
- Nonostante il prezzo contenuto, il microscopio vanta ottime caratteristiche ottiche, che consentono di ottenere immagini nitide su un campo visivo esteso
- È disponibile un obiettivo intercambiabile con ingrandimenti predefiniti, per lavorare in modo rapido ed efficiente

- Gli oculari sono fissati nel tubo, per proteggerli dalla perdita o dal danneggiamento
- Una caratteristica particolare di questa serie variabile e nel contempo robusta di microscopi è rappresentata dalla meccanica dello stativo del microscopio, stabile e regolabile con precisione, che colpisce inoltre per la sua funzionalità e per il design ergonomico
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari e varie unità di illuminazione esterne supplementari

#### Campo d'applicazione

- Formazione, fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

#### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile
- Tubo inclinato a 45°
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
200×180×300 mm
- Peso netto ca. 2 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OSE 421</b>	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 1W LED (luce passante)	<b>310,-</b>

# Stereomicroscopio KERN OSE-42

## Oculare

### Caratteristiche degli obiettivi

	Ingrandimento	2×	4×
<b>WF 5×</b>	Ingrandimento totale	10×	20×
	Campo visivo mm	∅ 10	∅ 5
<b>WF 10×</b>	Ingrandimento totale	20×	40×
	Campo visivo mm	∅ 10	∅ 5
<b>WF 15×</b>	Ingrandimento totale	30×	60×
	Campo visivo mm	∅ 7,5	∅ 3,7
<b>WF 20×</b>	Ingrandimento totale	40×	80×
	Campo visivo mm	∅ 6,5	∅ 3,2
<b>Distanza di funzionamento</b>		57 mm	57 mm

4

## Equipaggiamento del modello

		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OSE 421		
<b>Oculari</b> (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
<b>Stativo</b>	Meccanico, con illuminazione a 1W LED (luce passante + luce riflessa)	✓		
<b>Inserito per stativo</b>	Vetro opalino/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4815	25,-
	Nero-bianco/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4816	25,-

**Illuminazione esterna** Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Inserto nero per stativo



Inserto bianco per stativo

## Educational Line

### Il microscopio pratico e robusto per la scuola, i centri di formazione, l'opificio e il laboratorio

#### Caratteristiche

- KERN OSF-43, con l'impugnatura integrata e lo stativo meccanico fisso, è stato sviluppato specificamente per le scuole e gli opifici
- L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante garantisce un'illuminazione regolabile in modo continuo e ottimale del campione
- Oltre alle valide proprietà ottiche, offre il massimo confort nella categoria grazie alla superficie di lavoro ergonomica
- È disponibile un obiettivo intercambiabile con tre ingrandimenti predefiniti, per lavorare in modo rapido ed efficace
- Gli oculari sono fissati nel tubo, per proteggerli dalla perdita o dal danneggiamento

- La forma ergonomica e la meccanica regolabile ad altissima precisione offrono un'elevata funzionalità e consentono di lavorare in modo veloce ed efficiente in pochi gesti
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari e varie unità di illuminazione esterne supplementari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Formazione, fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

#### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio L×P×A  
230×180×275 mm
- Peso netto ca. 2,5 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OSF 438</b>	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,35W LED (luce passante)	<b>410,-</b>
<b>OSF 439</b>	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,35W LED (luce passante)	<b>410,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi				
	Ingrandimento	1×	2×	3×	4×
WF 5×	Ingrandimento totale	5×	10×	15×	20×
	Campo visivo mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 10×	Ingrandimento totale	10×	20×	30×	40×
	Campo visivo mm	∅ 20	∅ 10	∅ 6,7	∅ 5
WF 15×	Ingrandimento totale	15×	30×	45×	60×
	Campo visivo mm	∅ 15	∅ 7,5	∅ 5	∅ 3,7
WF 20×	Ingrandimento totale	20×	40×	60×	80×
	Campo visivo mm	∅ 10	∅ 6,5	∅ 4,3	∅ 3,2
<b>Distanza di funzionamento</b>		57 mm	57 mm	57 mm	57 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €	
	OSF 438	OSF 439			
Oculari (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4101	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm	✓ ✓	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	○	OZB-A4151	50,-
Stativo	Meccanico, inclusa impugnatura, con illuminazione a LED (0,35W luce passante + 1W luce riflessa)	✓	✓		
Inserito per stativo	Vetro opalino/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	25,-
	Nero-bianco/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	25,-
Illuminazione esterna	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta





## Lab Line

### L'economico e flessibile stereomicroscopio zoom per lavoratori, centri di prova e controlli qualità

#### Caratteristiche

- La serie KERN OZL-44 appartiene alla famiglia degli stereomicroscopi zoom, apprezzata per la maneggevolezza semplice, la flessibilità, la stabilità e il prezzo conveniente
- L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante garantisce l'illuminazione ottimale del campione
- Oltre alle ottime caratteristiche ottiche, questi modelli, grazie all'ampia superficie di lavoro, offrono il massimo comfort della categoria – ottimali per aziende formative, opifici e per postazioni di lavoro di montaggio e riparazione, ad es. nell'industria elettronica
- L'obiettivo zoom consente un ingrandimento continuo di 7,5x – 36x
- La serie OZL-44 è disponibile nella variante binoculare. Gli oculari sono fissati nel tubo, per proteggerli dalla perdita o dal danneggiamento

- Lo stativo a colonna offre la massima flessibilità e la libertà di rimuovere il microscopio e integrarlo in altri sistemi modulari, come p. es. in uno stativo universale
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari, unità di illuminazione esterne e obiettivi supplementari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

#### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 4,8:1
- Distanza interpupillare 55 – 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
330×235×380 mm
- Peso netto ca. 5 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 445</b>	Binoculare	WF 10×/φ 20 mm	φ 26,7 – 5,6	0,75× – 3,6×	Colonna	1W LED (luce riflessa); 0,35W LED (luce passante)	<b>550,-</b>



OZL 445		Caratteristiche degli obiettivi				
Okular	Ingrandimento	Di serie		Obiettivi supplementari		
		1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
WF 5×	Ingrandimento totale	3,75× - 18×	1,875× - 9×	2,81× - 13,5×	5,625× - 27×	7,5× - 36×
	Campo visivo mm	∅ 26 - 6	∅ 60 - 13	∅ 32 - 7	∅ 16 - 4	∅ 12,5 - 3
WF 10×	Ingrandimento totale	7,5× - 36×	3,75× - 18×	5,625× - 27×	11,25× - 54×	15× - 72×
	Campo visivo mm	∅ 26,7 - 5,6	∅ 53,3 - 11,1	∅ 35,5 - 7,4	∅ 17,8 - 3,7	∅ 13,3 - 2,8
WF 15×	Ingrandimento totale	11,25× - 54×	5,625× - 27×	8,44× - 40,5×	16,875× - 81×	22,5× - 108×
	Campo visivo mm	∅ 19 - 4,5	∅ 43 - 9,5	∅ 24 - 5,5	∅ 12 - 3	∅ 9,5 - 2
WF 20×	Ingrandimento totale	15× - 72×	7,5× - 36×	56,25× - 54×	22,5× - 108×	30× - 144×
	Campo visivo mm	∅ 12,5 - 3	∅ 28 - 6	∅ 16 - 3,5	∅ 8 - 2	∅ 6 - 1,5
<b>Distanza di funzionamento</b>		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		100 mm	10 mm	60 mm	120 mm	135 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZL 445		
Oculari (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4101	40,-
	HWF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4104	40,-
	WF 10×/∅ 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	OZB-A4151	50,-
Obiettivi supplementari	0,5×	○	OZB-A4201	85,-
	0,75×	○	OZB-A4202	85,-
	1,5×	○	OZB-A4204	85,-
	2,0×	○	OZB-A4205	90,-
	Lente protettiva da saldatura	○	OZB-A4251	25,-
Stativo	A colonna, con illuminazione a LED (0,35W luce passante + 1W luce riflessa)	✓		
Inserto per stativo	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Illuminazione esterna	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



OZL 464  
con stativo di base



OZL 465  
con illuminazione a forma di anello



OZL 467  
con maniglia



4

## Lab Line

### Il microscopio polivalente flessibile ed economico con funzione zoom per scuole, centri di formazione, centri di prova e laboratori

#### Caratteristiche

- La serie KERN OZL-46 appartiene alla famiglia degli stereomicroscopi zoom, apprezzata per la loro qualità, la maneggevolezza semplice, la flessibilità, la stabilità e il prezzo conveniente
- L'illuminazione standard LED a luce incidente e a luce passante garantisce l'illuminazione ottimale del campione
- Un elemento forte del microscopio KERN OZL 465/OZL 466 è l'illuminazione LED ad anello integrata, potente e regolabile in modo continuo, posta nell'alloggiamento dell'obiettivo, che garantisce un'illuminazione uniforme e priva di ombre. Inoltre è compresa un'unità di illuminazione LED a luce passante
- Oltre alle ottime caratteristiche ottiche, questi modelli, grazie all'ampia superficie di lavoro, offrono il massimo comfort della categoria – ottimali per aziende formative, opifici e per postazioni di lavoro di montaggio e riparazione, ad es. nell'industria elettronica
- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7×-45×

- La serie KERN OZL-46 è disponibile nella variante binoculare o trinoculare
- Lo stativo a colonna offre la massima flessibilità e la libertà di rimuovere il microscopio e integrarlo in altri sistemi modulari, come p. es. in uno stativo universale
- KERN OZL 467/OZL 468, con l'impugnatura integrata e lo stativo meccanico fisso, è stato sviluppato specificamente per le scuole e gli officine
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari, unità di illuminazione esterne e obiettivi supplementari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

#### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,4:1
- Distribuzione fascio OZL 464/466/468: 100:0
- Distanza interpupillare 55 – 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
300×240×420 mm
- Peso netto ca. 4 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 463</b>	Binoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>600,-</b>
<b>OZL 464</b>	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>670,-</b>
<b>OZL 465</b>	Binoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>640,-</b>
<b>OZL 466</b>	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>690,-</b>
<b>OZL 467</b>	Binoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	meccanico	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>600,-</b>
<b>OZL 468</b>	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 – 4,4	0,7× – 4,5×	meccanico	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>660,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi					
	Ingrandimento	Di serie 1,0×	Obiettivi supplementari			
			0,5×	0,75×	1,5×	2,0×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visivo mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
HWF 15×	Ingrandimento totale	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visivo mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
HSWF 20×	Ingrandimento totale	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visivo mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
HWF 25×	Ingrandimento totale	17,5× - 112,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Campo visivo mm	∅ 12,9 - 2,0	∅ 25,7 - 4,0	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1,0
<b>Distanza di funzionamento</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZL 463	OZL 464	OZL 465	OZL 466	OZL 467	OZL 468		
Oculari (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○	○	○	○	○	○	OZB-A4634	60,-
Obiettivi supplementari	0,5×	○	○			○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○			○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○			○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○			○	○	OZB-A4643	90,-
	Lente protettiva da saldatura	○	○			○	○	OZB-A4645	40,-
C-Mount	1× (messa a fuoco regolabile)		✓		✓		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○		○		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○		○		○	OZB-A4811	105,-
Adattatore per telecamera oculare	1,0×; per il montaggio di una fotocamera per oculare sull'attacco trinoculare del microscopio		○		○		○	OZB-A4863	40,-
Stativo	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa)	✓	✓						
	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante)			✓	✓				
	Mecanico, impugnatura incl., con illuminazione a LED 3W (luce passante + luce riflessa)					✓	✓		
Illuminazione ad anello	Integrato come luce riflessa nella testa del microscopio			✓	✓				
Inserito per stativo	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4670	25,-
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OZB-A4806	25,-

**Illuminazione esterna** Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



OZL 473

## Lab Line

# Il microscopio polivalente flessibile ed economico con luce incidente flessibile per officine di formazione, centri di prova e laboratori

### Caratteristiche

- La serie di stereomicroscopi zoom KERN OZL-47 è apprezzata per le ottime caratteristiche ottiche, il funzionamento semplice e il massimo comfort ergonomico di lavoro
- Un elemento forte è il potente e infinitamente variabile LED integrato dimmerabile illuminazione a collo doppio di cigno (luce incidente), che garantisce un'illuminazione individuale e rapidamente regolabile
- Oltre alle ottime caratteristiche ottiche, questi modelli, grazie all'ampia superficie di lavoro, offrono il massimo comfort della categoria – ottimali per aziende formative, opifici e per postazioni di lavoro di montaggio e riparazione, ad es. nell'industria elettronica
- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7×-45×

- Lo stativo a colonna offre la massima flessibilità e la libertà di rimuovere il microscopio e integrarlo in altri sistemi modulari, come p. es. in uno stativo universale
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari, unità di illuminazione esterne e obiettivi supplementari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,4:1
- Distribuzione fascio OZL 474: 100:0
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
300×240×420 mm
- Peso netto ca. 4 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 473</b>	Binoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa)	<b>840,-</b>
<b>OZL 474</b>	Trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa)	<b>930,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi					
	Ingrandimento	Di serie 1,0×	Obiettivi supplementari			
			0,5×	0,75×	1,5×	2×
<b>HSWF 10×</b>	Ingrandimento totale	7× - 45×	3,5× - 22,5×	5,3× - 33,8×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visivo mm	∅ 28,6 - 4,4	∅ 57,1 - 8,9	∅ 38,1 - 5,9	∅ 19 - 3	∅ 14,3 - 2,2
<b>HWF 15×</b>	Ingrandimento totale	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,9× - 50,6×	15,5× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visivo mm	∅ 21,4 - 3,3	∅ 42,9 - 6,7	∅ 28,5 - 4,4	∅ 14,3 - 2,2	∅ 10,7 - 1,7
<b>HSWF 20×</b>	Ingrandimento totale	14× - 90×	7× - 45×	10,5× - 67,5×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visivo mm	∅ 14,3 - 2,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 19,1 - 2,9	∅ 9,5 - 1,5	∅ 7,1 - 1,1
<b>HWF 25×</b>	Ingrandimento totale	17,5× - 122,5×	8,8× - 56,3×	13,1× - 91,9×	26,3× - 168,8×	35× - 225×
	Campo visivo mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 17,2 - 2,7	∅ 8,6 - 1,3	∅ 6,4 - 1
<b>Distanza di funzionamento</b>		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		140 mm	35 mm	80 mm	165 mm	185 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZL 473	OZL 474		
<b>Oculari</b> (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	OZB-A4631	45,-
	HSWF 15×/∅ 15 mm	○	○	OZB-A4632	55,-
	HWF 20×/∅ 10 mm	○	○	OZB-A4633	55,-
	HSWF 25×/∅ 9 mm	○	○	OZB-A4634	60,-
<b>Obiettivi supplementari</b>	0,5×	○	○	OZB-A4641	90,-
	0,75×	○	○	OZB-A4644	90,-
	1,5×	○	○	OZB-A4642	90,-
	2,0×	○	○	OZB-A4643	90,-
	Lente protettiva da saldatura	○	○	OZB-A4645	40,-
<b>C-Mount</b>	1× (messa a fuoco regolabile)		✓	OZB-A4809	55,-
	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A4810	95,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A4811	105,-
<b>Adattatore per telecamera oculare</b>	1,0×; per il montaggio di una fotocamera per oculare sull'attacco trinoculare del microscopio	○	○	OZB-A4863	40,-
<b>Stativo</b>	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce riflessa)	✓	✓		
<b>Insero per stativo</b>	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Illuminazione esterna</b>	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



## Lab Line

### Stereomicroscopio zoom con illuminazione alogena, per laboratori, centri di formazione, controllo qualità o agricoltura

#### Caratteristiche

- La serie di stereomicroscopi zoom KERN OZL-45 è apprezzata per le ottime caratteristiche ottiche, il funzionamento semplice e il massimo comfort ergonomico di lavoro
- L'illuminazione standard alogena a luce incidente e a luce passante garantisce l'illuminazione ottimale del campione
- L'ottica di elevato livello qualitativo, unita a una grande superficie di lavoro, garantisce il massimo comfort per l'utente
- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7,5×-50×
- La serie KERN OZL-45 è disponibile nella versione binoculare o trinoculare

- Lo stativo a colonna offre la massima flessibilità e la libertà di rimuovere il microscopio e integrarlo in altri sistemi modulari, come p. es. in uno stativo universale
- Come accessori si può scegliere fra una vasta gamma di oculari, unità di illuminazione esterne e obiettivi supplementari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

#### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,7:1
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
330×270×460 mm
- Peso netto ca. 5 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 451</b>	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	Colonna	10W alogena (luce riflessa) 10W alogena (luce passante)	<b>760,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi				
	Ingrandimento	Di serie		Obiettivi supplementari	
		1,0×	0,5×	0,75×	2,0×
HWF 5×	Ingrandimento totale	3,75× - 25×	1,875× - 12,5×	2,813× - 18,75×	7,5× - 50×
	Campo visivo mm	∅ 31 - 4,6	∅ 61,3 - 9,2	∅ 41,3 - 6,1	∅ 16 - 2,5
HSWF 10×	Ingrandimento totale	7,5× - 50×	3,75× - 25×	5,625× - 37,5×	15× - 100×
	Campo visivo mm	∅ 33 - 5	∅ 65 - 10	∅ 44 - 6,7	∅ 16 - 2,5
HWF 15×	Ingrandimento totale	11,25× - 75×	5,625× - 37,5×	8,438× - 56,25×	22,5× - 150×
	Campo visivo mm	∅ 24 - 4,2	∅ 48 - 8,5	∅ 32 - 5,6	∅ 12 - 2
HSWF 20×	Ingrandimento totale	15× - 100×	7,5× - 50×	11,25× - 75×	30× - 200×
	Campo visivo mm	∅ 20 - 3,5	∅ 40 - 7	∅ 26,7 - 4,7	∅ 10 - 1,8
HWF 25×	Ingrandimento totale	18,75× - 125×	9,375× - 62,5×	14,063× - 93,75×	37,5× - 255×
	Campo visivo mm	∅ 15,8 - 2,4	∅ 31,5 - 4,8	∅ 24,1 - 3,2	∅ 7,9 - 1,2
<b>Distanza di funzionamento</b>		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		120 mm	60 mm	90 mm	165 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZL 45 1		
Oculari (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	70,-
Obiettivi supplementari	0,5×	○	OZB-A4209	135,-
	0,75×	○	OZB-A4210	135,-
	2,0×	○	OZB-A4206	130,-
Stativo	Meccanico, con illuminazione a LED (0,21W luce passante + 1W luce riflessa)	✓		
Inserito per stativo	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
Illuminazione	Lampadina di ricambio 10W (luce passante + luce riflessa)	✓	OZB-A4804	25,-
Tavolino meccanico (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni LxA 180×155 mm, Corsa 75×55 mm, per luce riflessa e passante	○	OZB-A4605	260,-
Illuminazione esterna	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta





Illuminazione LED ad anello integrata, regolabile in modo continuo

## Lab Line

# Lo stereomicroscopio zoom pratico e flessibile con illuminazione LED ad anello integrata e grande area zoom

### Caratteristiche

- La serie di stereomicroscopi zoom KERN OZL-456 è apprezzata per le ottime caratteristiche ottiche, il funzionamento semplice e l'illuminazione LED ad anello integrata
- Un elemento forte del microscopio KERN OZL-456 è l'illuminazione LED ad anello integrata, potente e regolabile in modo continuo, posta nell'alloggiamento dell'obiettivo, che garantisce un'illuminazione uniforme e priva di ombre. Inoltre è compresa un'unità di illuminazione LED a luce passante
- L'ottica di qualità integrata e la potente illuminazione LED integrata, fanno di questo modello uno strumento particolarmente versatile per tutti i settori di utilizzo

- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7,5× - 50×
- La serie KERN OZL-45R, nella versione binoculare è dotata di serie di oculari 10× con un campo visivo di 23 mm di diametro
- Lo stativo meccanico offre all'utente un ampio spazio di lavoro e una meccanica di regolazione molto precisa
- È disponibile una vasta scelta di oculari e obiettivi aggiuntivi come accessori
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità

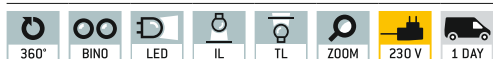
### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione a luce riflessa, regolabile
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,7:1
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
320×275×420 mm
- Peso netto ca. 4,5 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZL 456</b>	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,21W LED (luce passante)	<b>870,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi	
	Ingrandimento	Di serie 1,0×
HWF 5×	Ingrandimento totale	3,75× - 25×
	Campo visivo mm	∅ 31 - 4,6
HSWF 10×	Ingrandimento totale	7,5× - 50×
	Campo visivo mm	∅ 33 - 5
HWF 15×	Ingrandimento totale	11,25× - 75×
	Campo visivo mm	∅ 24 - 4,2
HSWF 20×	Ingrandimento totale	15× - 100×
	Campo visivo mm	∅ 20 - 3,5
HWF 25×	Ingrandimento totale	18,75× - 125×
	Campo visivo mm	∅ 15,8 - 2,4
<b>Distanza di funzionamento</b>		113 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		45 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZL 456		
<b>Oculari</b> (30,0 mm)	HWF 5×/∅ 23,2 mm	○ ○	OZB-A4112	45,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓ ✓	OZB-A4118	45,-
	HWF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4119	45,-
	HSWF 20×/∅ 14,5 mm	○ ○	OZB-A4120	70,-
	HWF 25×/∅ 11,7 mm	○ ○	OZB-A4121	70,-
<b>Stativo</b>	Meccanico, con illuminazione a LED (0,21W luce passante + 1W luce riflessa)	✓		
<b>Inserto per stativo</b>	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Tavolino meccanico</b> (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni L×A 180×155 mm, Corsa 75×55 mm, per luce riflessa e passante	○	OZB-A4605	260,-

**Illuminazione esterna** Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



## Lab Line

### Ottica di altissimo livello e illuminazione potente uniti alla grande flessibilità

#### Caratteristiche

- La serie KERN OZM comprende eccellenti stereomicroscopi zoom dalle prestazioni ottiche superiori alla media
- La forma ergonomica consente di lavorare senza fatica e semplicemente per molte ore
- La straordinariamente potente illuminazione LED a luce incidente e passante a 3W, regolabile in modo continuo, garantisce un'illuminazione del campione particolarmente buona e flessibile
- Oltre alla grande distanza di funzionamento, a un campo visivo di dimensioni molto grandi e alla brillante risoluzione, KERN OZM garantisce immagini dai colori fedeli e dalla massima nitidezza con elevato contrasto
- L'obiettivo zoom consente un ingrandimento continuo di 7,5x-45x
- È possibile scegliere tra un modello binoculare ed un modello trinoculare per il collegamento di una fotocamera a scopo di documentazione e per i report qualità

- Lo stativo a colonna, grazie alla sua meccanica di regolazione variabile e robusta, risulta particolarmente flessibile e consente di lavorare in modo ergonomico
- È disponibile una vasta gamma di accessori, come oculari, stativi (universali), un condensatore campo oscuro, illuminazioni esterne, obiettivi aggiuntivi e altro ancora
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

#### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità, industria elettronica e dei semiconduttori, montaggio e riparazione

#### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

#### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 6,4:1
- Distribuzione fascio OZM 543/544: 100:0
- Distanza interpupillare 52 - 76 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio LxPxA  
330x285x440 mm
- Peso netto ca. 4,5 kg

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZM 542</b>	Binoculare	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7x - 4,5x	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>1390,-</b>
<b>OZM 544</b>	Trinoculare	HSWF 10x/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7x - 4,5x	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>1730,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi					
	Ingrandimento	Di serie		Obiettivi supplementari		
		1,0×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	7× - 45×	3,5× - 22,5×	4,9× - 31,5×	10,5× - 67,5×	14× - 90×
	Campo visivo mm	∅ 32,8 - 5,1	∅ 65,7 - 10,2	∅ 46,9 - 7,3	∅ 21,9 - 3,4	∅ 16,4 - 2,6
SWF 15×	Ingrandimento totale	10,5× - 67,5×	5,3× - 33,8×	7,4× - 47,2×	15,8× - 101,3×	21× - 135×
	Campo visivo mm	∅ 24,3 - 3,8	∅ 48,6 - 7,6	∅ 34,7 - 5,4	∅ 16,2 - 2,5	∅ 12,1 - 1,9
SWF 20×	Ingrandimento totale	14× - 90×	7× - 45×	9,8× - 63×	21× - 135×	28× - 180×
	Campo visivo mm	∅ 20 - 3,1	∅ 40 - 6,2	∅ 28,6 - 4,4	∅ 13,3 - 2,1	∅ 10 - 1,6
SWF 30×	Ingrandimento totale	21× - 135×	10,5× - 67,5×	14,7× - 94,5×	31,5× - 202,5×	42× - 270×
	Campo visivo mm	∅ 12,9 - 2	∅ 25,7 - 4	∅ 18,4 - 2,9	∅ 8,6 - 1,6	∅ 6,4 - 1
<b>Distanza di funzionamento</b>		110 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		130 mm	30 mm	65 mm	160 mm	175 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZM 542	OZM 544		
Oculari (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Obiettivi supplementari acromatici	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lente protettiva da saldatura	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	Per fotocamere SLR (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	Per fotocamere SLR (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	Per fotocamere SLR (Canon)		○	OZB-A5708	295,-
Inserto per campo oscuro	Inserto per campo oscuro	○	○	OZB-A4601	80,-
Clip per stativo	Clip per stativo	○	○	OBB-A6205	75,-
Stativo	A colonna, senza illuminazione				
	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa)	✓	✓		
	Ulteriori stativi sono riportati nel catalogo da pagina 80 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				
Inserto per stativo	Vetro opalino/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5192	25,-
	Nero-bianco/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Vetro trasparente/∅ 94,5 mm	○	○	OZB-A5190	25,-
Tavolino meccanico (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni LxA 188×160 mm, Corsa 76×65 mm, per luce riflessa e passante	○	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensioni LxA 180×175 mm, Corsa 100×86 mm, solo per luce riflessa	○	○	OZB-A5782	270,-
<b>Illuminazione esterna</b>	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



## Lab Line

**Professionale e potente grazie al campo di ingrandimento molto elevato, alla potente illuminazione e all'ottica di altissimo livello**

### Caratteristiche

- Lo stereomicroscopio zoom KERN OZP si caratterizza per il suo campo di ingrandimento superiore alla media e per la forma robusta ed ergonomica, che consente di lavorare senza fatica e in tutta semplicità per molte ore
- La serie KERN OZP è disponibile nella variante con illuminazione LED 3W a luce incidente e passante regolabile in modo continuo per un'illuminazione del campione ottimale e ad alto contrasto
- Oltre alla grande distanza di funzionamento, al campo visivo molto grande e alla risoluzione brillante, KERN OZP garantisce immagini dai colori fedeli e dalla massima nitidezza
- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 6 a 55
- È possibile scegliere tra un modello binoculare ed un modello trinoculare per il collegamento di una fotocamera a scopo di documentazione e per i report qualità

- Lo stativo a colonna, grazie alla sua meccanica di regolazione variabile e robusta, risulta particolarmente flessibile e consente di lavorare in modo ergonomico
- È disponibile una vasta gamma di accessori, come oculari, stativi (universali), un condensatore campo oscuro, illuminazioni esterne, obiettivi aggiuntivi e altro ancora
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una fotocamera alla versione trinoculare, è necessario un adattatore per camera, da selezionare dal seguente elenco di equipaggiamenti dei vari modelli
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

### Campo d'applicazione

- Zoologia e botanica, controllo qualità, industria elettronica e dei semiconduttori, montaggio e riparazione

### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 35°
- Rapporto di ingrandimento: 9,2:1
- Distribuzione fascio OZP 557/558: 100:0
- Distanza interpupillare 52 - 76 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A  
330×285×470 mm
- Peso netto ca. 4,5 kg

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZP 556</b>	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 - 4,2	0,6× - 5,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>1530,-</b>
<b>OZP 558</b>	Trinoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 - 4,2	0,6× - 5,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>1880,-</b>

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi					
	Ingrandimento	Di serie		Obiettivi supplementari		
		1,0×	0,5×	0,7×	1,5×	2×
HSWF 10×	Ingrandimento totale	6× - 55×	3× - 27,5×	4,2× - 38,5×	9× - 82,5×	12× - 110×
	Campo visivo mm	∅ 38,3 - 4,2	∅ 76,7 - 8,4	∅ 54,8 - 6	∅ 25,6 - 2,8	∅ 19,2 - 2,1
SWF 15×	Ingrandimento totale	9× - 82,5×	4,5× - 41,25×	6,3× - 57,75×	13,5× - 123,75×	18× - 165×
	Campo visivo mm	∅ 28,3 - 3,1	∅ 56,7 - 6,2	∅ 40,5 - 4,4	∅ 18,9 - 2,1	∅ 14,2 - 1,5
SWF 20×	Ingrandimento totale	12× - 110×	6× - 55×	8,4× - 77×	18× - 165×	24× - 220×
	Campo visivo mm	∅ 23,3 - 2,5	∅ 46,7 - 5,1	∅ 33,3 - 3,6	∅ 15,6 - 1,7	∅ 11,7 - 1,3
SWF 30×	Ingrandimento totale	18× - 165×	9× - 82,5×	12,6× - 115,5×	27× - 247,5×	36× - 330×
	Campo visivo mm	∅ 15 - 1,6	∅ 30 - 3,3	∅ 21,4 - 2,3	∅ 10 - 1,1	∅ 7,5 - 0,8
<b>Distanza di funzionamento</b>		108 mm	195 mm	145 mm	50 mm	35 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		110 mm	10 mm	45 mm	140 mm	150 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZP 556	OZP 558		
Oculari (30,0 mm)	HSWF 10×/∅ 23 mm	✓✓	✓✓	OZB-A5503	70,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○	○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○	○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○	○	OZB-A5506	120,-
	HSWF 10×/∅ 23 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	○	OZB-A5512	125,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	○	OZB-A5514	140,-
Obiettivi supplementari acromatici	0,5×	○	○	OZB-A5612	160,-
	0,7×	○	○	OZB-A5613	160,-
	1,5×	○	○	OZB-A5615	160,-
	2,0×	○	○	OZB-A5616	165,-
	Lente protettiva da saldatura	○	○	OZB-A5614	50,-
C-Mount	0,3× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (messa a fuoco regolabile)		○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703		○	OZB-A5704	295,-
	Per fotocamere SLR (Nikon)		○	OZB-A5706	295,-
	Per fotocamere SLR (Olympus)		○	OZB-A5707	295,-
	Per fotocamere SLR (Canon)		○	OZB-A5708	295,-
Inserto per campo oscuro	Inserto per campo oscuro	○	○	OZB-A4601	80,-
Clip per stativo	Clip per stativo	○	○	OBB-A6205	75,-
Stativo	A colonna, senza illuminazione				
	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa)	✓	✓		
	Ulteriori stativi sono riportati nel catalogo da pagina 80 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				
Inserto per stativo	Vetro opalino/∅ 94,5 mm		✓	OZB-A5192	25,-
	Nero-bianco/∅ 94,5 mm	✓	✓	OZB-A5191	25,-
	Vetro trasparente/∅ 94,5 mm		○	OZB-A5190	25,-
Tavolino meccanico (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni LxA 188×160 mm, Corsa 76×65 mm, per luce riflessa e passante	○	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensioni LxA 180×175 mm, Corsa 100×86 mm, solo per luce riflessa	○	○	OZB-A5782	270,-
<b>Illuminazione esterna</b>	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>				

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



## Professional Line

# Stereomicroscopio zoom professionale con ottica parallela per immagini eccellenti, nitidezza, contrasto e lavoro agevole

### Caratteristiche

- La serie KERN OZS comprende speciali stereomicroscopi zoom di altissimo livello con ottica parallela per analisi impegnative
- La serie KERN OZS è disponibile nella variante con illuminazione LED 3W a luce incidente e passante regolabile in modo continuo per un'illuminazione del campione ottimale e ad alto contrasto
- L'ottica parallela è il più pregiato sistema ottico e garantisce immagini eccellenti con il migliore contrasto, colore e nitidezza, consentendo di lavorare senza fatica. La messa a fuoco successiva nell'ingrandimento zoom è necessaria solo in pochissimi casi
- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 8 a 50
- Il modello della serie KERN OZS 574 è realizzato di serie come versione trinoculare e quindi è predisposti per il collegamento di una fotocamera a scopo di documentazione e per i report qualità

- Lo stativo a colonna è particolarmente flessibile grazie al suo meccanismo di regolazione variabile e robusto, consentendo così un lavoro ergonomico
- È disponibile una vasta gamma di accessori, come oculari, stativi (universali), un condensatore campo oscuro, illuminazioni esterne, obiettivi aggiuntivi e altro ancora
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Per il collegamento di una telecamera, è necessario un adattatore C-Mount, che deve essere scelto nel seguente elenco dotazioni modello
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

### Campo d'applicazione

- Fecondazione in vitro, riscontro di parassiti, zoologia e botanica, preparazione dei tessuti, anatomia, controllo qualità, industria elettronica e dei semiconduttori, montaggio e riparazione

### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale, zoom a ingrandimento variabile (profondità, spessore), p. es. insetti, semi, piastrine, componenti

### Dati tecnici

- Sistema ottico: ottica parallela
- Illuminazione dimmerabile anche separatamente
- Tubo inclinato a 45°
- Rapporto di ingrandimento: 10:1
- Distribuzione fascio 100:0
- Distanza interpupillare 52 - 76 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 305×300×540 mm
- Peso netto ca. 5,5 kg

DI SERIE



SU RICH.



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZS 574</b>	Trinoculare	HWF 10×/φ 22 mm	φ 27,5-2,75	0,8×-8×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	<b>3640,-</b>



Oculare	Caratteristiche degli obiettivi				
	Ingrandimento	Di serie Plan 1,0×	Obiettivo acr. 0,5×	Obiettivo acr. 0,7×	Obiettivo acr. 1,5×(aggiuntivo)
<b>HWF 10×</b>	Ingrandimento totale	8× - 80×	4× - 40×	5,6× - 56×	12× - 120×
	Campo visivo mm	∅ 27,5 - 2,75	∅ 55 - 5,5	∅ 39,3 - 3,93	∅ 18,33 - 1,83
<b>SWF 15×</b>	Ingrandimento totale	12× - 120×	6× - 60×	8,4× - 84×	18× - 180×
	Campo visivo mm	∅ 21,25 - 2,13	∅ 42,5 - 4,25	∅ 30,36 - 3,04	∅ 14,17 - 1,42
<b>SWF 20×</b>	Ingrandimento totale	16× - 160×	8× - 80×	11,2× - 112×	24× - 240×
	Campo visivo mm	∅ 17,5 - 1,75	∅ 35 - 3,5	∅ 25 - 2,5	∅ 11,67 - 1,17
<b>SWF 30×</b>	Ingrandimento totale	24× - 240×	12× - 120×	16,8× - 168×	36× - 360×
	Campo visivo mm	∅ 11,25 - 1,13	∅ 22,5 - 2,25	∅ 16,1 - 1,61	∅ 7,5 - 0,75
<b>Distanza di funzionamento</b>		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
<b>Altezza massima del campione</b>		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZS 574		
<b>Oculari</b> (30,0 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm	✓✓	OZB-A5502	75,-
	SWF 15×/∅ 17 mm	○ ○	OZB-A5504	75,-
	SWF 20×/∅ 14 mm	○ ○	OZB-A5505	85,-
	SWF 30×/∅ 9 mm	○ ○	OZB-A5506	120,-
	HWF 10×/∅ 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm)	○	OZB-A5511	130,-
	SWF 15×/∅ 17 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	OZB-A5513	140,-
	SWF 20×/∅ 14 mm (con scala graduata di 0,05 mm)	○	OZB-A5514	140,-
<b>Obiettivo planacromatico</b>	1,0×	✓	OZB-A5603	640,-
<b>Obiettivo acromatico</b>	0,5×	○	OZB-A5601	230,-
	0,7×	○	OZB-A5602	230,-
	1,5×, solo in combinazione con OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
<b>Divisore di fascio trinoculare</b>	Divisione 100:0	✓	OZB-A5401	660,-
	Divisione 50:50	○	OZB-A5402	660,-
<b>C-Mount</b>	0,3× (messa a fuoco regolabile)	○	OZB-A5701	140,-
	0,5× (messa a fuoco regolabile)	○	OZB-A5702	140,-
	1,0× (messa a fuoco regolabile)	○	OZB-A5703	105,-
	1,0× (con micrometro) solo in combinazione con OZB-A5703	○	OZB-A5704	295,-
	Per fotocamere SLR (Nikon)	○	OZB-A5706	295,-
	Per fotocamere SLR (Olympus)	○	OZB-A5707	295,-
	Per fotocamere SLR (Canon)	○	OZB-A5708	295,-
<b>Inserto per campo oscuro</b>	Inserto per campo oscuro	○	OZB-A4601	80,-
<b>Clip per stativo</b>	Clip per stativo	○	OBB-A6205	75,-
<b>Stativo</b>	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa)	✓		
	Vetro opalino/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
<b>Inserto per stativo</b>	Nero-bianco/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5191	25,-
	Vetro trasparente/∅ 94,5 mm	○	OZB-A5190	25,-
<b>Tavolino meccanico</b> (Premontaggio su richiesta)	Dimensioni LxA 188×160 mm, Corsa 76×65 mm, per luce riflessa e passante	○	OZB-A5781	240,-
	Dimensioni LxA 180×175 mm, Corsa 100×86 mm, solo per luce riflessa	○	OZB-A5782	270,-
<b>Illuminazione esterna</b>	Le informazioni sulle unità di illuminazione esterne sono riportate nel catalogo da pagina 83 e sul nostro sito Web <a href="http://www.kern-sohn.com">www.kern-sohn.com</a>			

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Vista laterale

4



## Lab Line Lo specialista per gioiellieri e industria orafa

### Caratteristiche

- La serie KERN OZG è stata sviluppata specificamente per gioiellieri e per le analisi minerarie dell'industria orafa. Con questo stereomicroscopio zoom si può verificare ed elaborare la purezza delle gemme e dei gioielli
- Si può scegliere fra una variante con potente luce passante alogena e una variante a luce incidente e passante, ognuna delle quali con un'illuminazione frontale supplementare
- Come standard, questo microscopio offre un ingrandimento totale continuo di 7 a 36
- Oltre alle ottime caratteristiche ottiche, questo modello, grazie all'unità di campo oscuro in dotazione con clip stativo, forma un pacchetto ottimale

- KERN OZG 493 presenta uno stativo a colonna munito di potenti unità di illuminazione alogene e a luce passante integrate, nonché di un'illuminazione frontale supplementare
- Come accessori sono disponibili in via opzionale numerosi oculari
- In dotazione sono inclusi una calotta antipolvere, paraocchi e le istruzioni per l'uso in diverse lingue
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

### Campo d'applicazione

- Gioiellieri e industria orafa

### Applicazioni/Campioni

- Preparati focalizzati sull'impronta spaziale (profondità, spessore), zoom per ingrandimento variabile, stativi speciali per la lavorazione di pezzi, p. es. gioielli, componenti, gemme

### Dati tecnici

- Sistema ottico: Ottica Greenough
- Illuminazione dimmerabile
- Tubo inclinato a 45°
- Distanza interpupillare 55 - 75 mm
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Rapporto di ingrandimento: 5,1:1
- Dimensioni microscopio LxPxA  
310x170x350 mm
- Peso netto ca. 5 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Campo visivo mm	Obiettivo Zoom	Stativo	Illuminazione	
<b>KERN</b>							
<b>OZG 493</b>	Binoculare	WF 10x/φ 20 mm	φ 26,7 - 5,6	0,7x - 3,6x	Colonna	10W alogena (luce riflessa) 10W alogena (luce passante) 10W Fluorescenza (luce anteriore)	<b>610,-</b>

OZG 493			Caratteristiche degli obiettivi	
Oculare	Ingrandimento	Di serie	1,0×	
WF 5×	Ingrandimento totale	3,75× - 18×		
	Campo visivo mm	∅ 26 - 6		
WF 10×	Ingrandimento totale	7,5× - 36×		
	Campo visivo mm	∅ 26,7 - 5,6		
WF 15×	Ingrandimento totale	11,25× - 54×		
	Campo visivo mm	∅ 19 - 4,5		
WF 20×	Ingrandimento totale	15× - 72×		
	Campo visivo mm	∅ 12,5 - 3		
<b>Distanza di funzionamento</b>		86 mm		

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZG 493		
<b>Oculari</b> (30,5 mm)	WF 5×/∅ 16,2 mm	○ ○	OZB-A4 101	40,-
	WF 10×/∅ 21,5 mm	✓ ✓	OZB-A4 102	35,-
	WF 15×/∅ 15 mm	○ ○	OZB-A4 103	35,-
	WF 20×/∅ 10 mm	○ ○	OZB-A4 104	40,-
<b>Inserto per campo oscuro</b>	Inserto per campo oscuro	✓	OZB-A4601	80,-
<b>Clip per stativo</b>	Clip per stativo (filo d'acciaio)	✓	OZB-A4604	35,-
<b>Stativo</b>	A colonna, con illuminazione alogena da 12V/10W (luce passante + luce riflessa) e illuminazione a fluorescenza 10W (luce anteriore)	✓		
<b>Inserto per stativo</b>	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805	25,-
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806	25,-
<b>Illuminazione</b>	Lampadina di ricambio 10W (luce passante + luce riflessa)	✓	OZB-A4804	25,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

**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  
www.kern-sohn.com

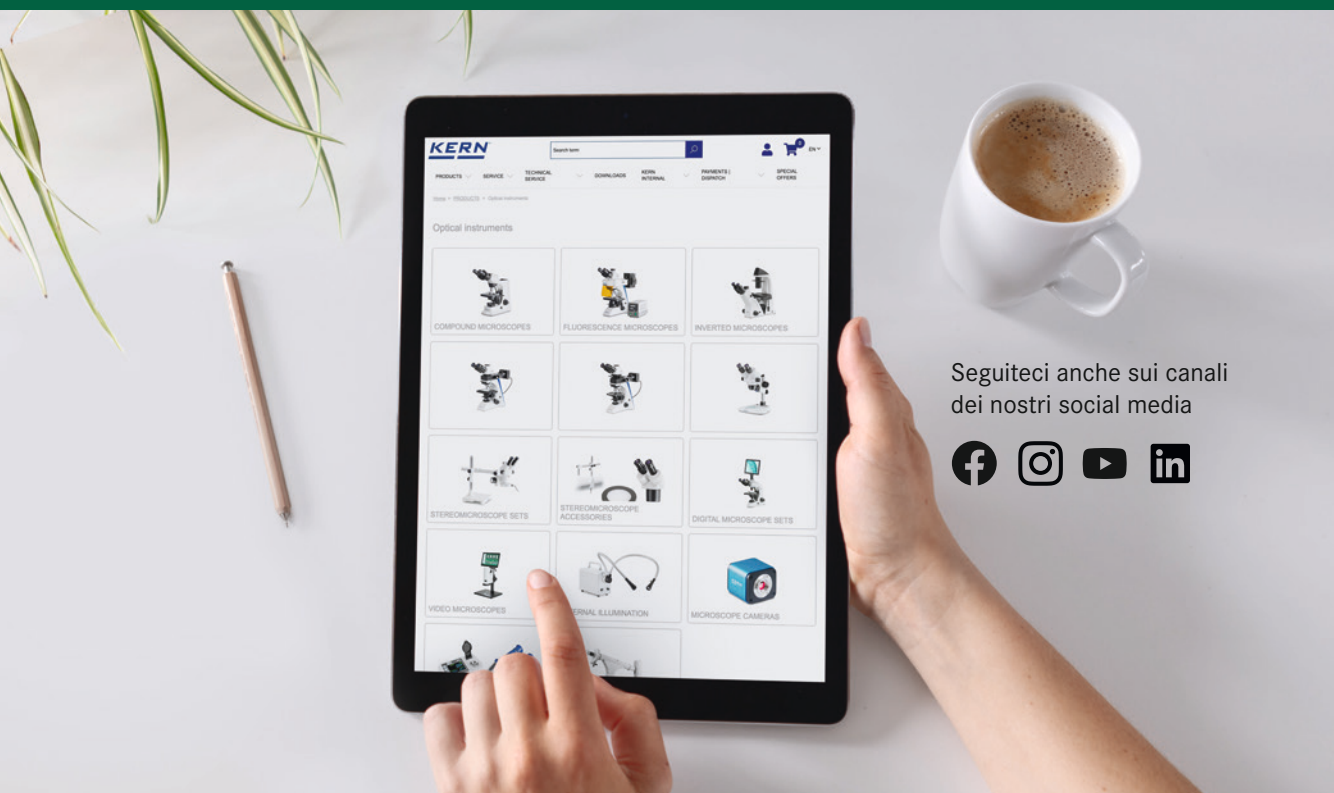
La piú antica fabbrica di bilance  
di precisione della Germania



Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)



- Gamma completa KERN
- Ordinabile comodamente 24 ore su 24, 7 giorni su 7
- Oltre 5.000 articoli di tecnologia di pesatura e misurazione, strumenti ottici, accessori e servizi
- Dettagliate informazioni e utili opzioni di download
- Schede tecniche di prodotto
- Istruzioni per l'uso
- Materiale illustrativo e video esplicativo
- Utili servizi KERN
- Lessico dei termini tecnici
- Portale rivenditori KERN
- Pratica funzione di filtro e ricerca



Seguiteci anche sui canali dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH  
z-coo-it-krp-2024f

