

STEREOMICROSCOPI

Laboratorio | Industria | Settore alimentare



PROFESSIONAL MEASURING

2025

KERN Pittogrammi

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

Abbreviazioni

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

KERN Modelli A – Z

OAB-L	108
OBE-12 · OBE-13	12
OBE-S	65
OBL-12 · OBL-13	14
OBL-14 · OBL-15	16
OBL-S · OBN-S	66
OBN-13 · OBN-15	18
OBN-14 <small>NEW</small>	20
OBS-1	8
OBT-1 · OBT-2 <small>NEW</small>	10
OCM-1	22
OCS-9	24
ODC-24	88
ODC-25 <small>NEW</small>	89
ODC-82 · ODC-83 · ODC-84	85
ODC-85 · ODC-86	86
ODC-87 · ODC-88 · ODC-89	87
OIV-2	62
OIV-3 · OIV-9 <small>NEW</small>	60
OIV-6	63
OKM-1	26
OKO-1	28
OLM-1	30
OPO-1	33
ORA	92-98
ORL-B	105
ORM	99-104
OSE-4 · OZL-9 · OZM-9	71
OSE-42	36
OSF-43	38
OXM-9	90
OZB-H	81
OZB-IR	83
OZB-M	74
OZB-UE	80
OZB-UP	79
OZG-4	56
OZL-44	40
OZL-45	46
OZL-45R	48
OZL-46	42
OZL-47	44
OZL-S	67
OZM-5	50
OZM-9	70
OZM-S · OZP-S	68
OZP-5	52
OZS-5	54

NEW Nuovo modello

KERN Consulenti clienti

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

AT, CH, IT, 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

Tecnico Commerciale KERN Optics



Ralf Gutbrod

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

Direzione commerciale e marketing



Stephan Ade

Tel. +49 7433 9933-121
Mobil +49 171 3060086
ade@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

→ **777**

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

Bilance di laboratorio ed analitiche

→ **444**

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)

Strumenti di misura

→ **555**

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

Soluzioni di sistema dell'industria 4.0

→ **200**

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

Servizio di calibrazione e omologazione

→ **196**

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



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	
KERN							
OSE 421	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	2×/4×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 1W LED (luce passante)	290,-

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

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OSE 421		
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, con illuminazione a 1W LED (luce passante + luce riflessa)	✓		
Inserito per stativo	Vetro opalino/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4815	5,-
	Nero-bianco/∅ 59,5 mm	✓	OZB-A4816	5,-
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			

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Insero nero per stativo



Insero 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	
KERN							
OSF 438	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/3×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,35W LED (luce passante)	390,-
OSF 439	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 20	1×/2×/4×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,35W LED (luce passante)	390,-

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
Distanza di funzionamento		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)	✓	✓		
Inserto per stativo	Vetro opalino/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4815	5,-
	Nero-bianco/∅ 59,5 mm	✓	✓	OZB-A4816	5,-
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				

✓ = 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 7,5× – 36×
- 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 anti-polvere, 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	
KERN							
OZL 445	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)	550,-

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
Distanza di funzionamento		86 mm	178 mm	96 mm	42,5 mm	25,5 mm
Altezza massima del campione		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)	✓		
Inserito 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 www.kern-sohn.com			

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



OZL 464
con stativo di base



OZL 465
con illuminazione a forma di anello



OZL 467
con maniglia

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 anti-polvere, 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

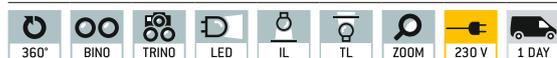
Applicazioni/Campioni

- 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	
KERN							
OZL 463	Binoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	600,-
OZL 464	Trinoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	670,-
OZL 465	Binoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	640,-
OZL 466	Trinoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	690,-
OZL 467	Binoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	meccanico	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	600,-
OZL 468	Trinoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	∅ 28,6 - 4,4	0,7× - 4,5×	meccanico	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	660,-

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
Distanza di funzionamento		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Altezza massima del campione		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-A4646	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

✓ = 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 7x-45x

- 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 anti-polvere, 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 LxPxA 300x240x420 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	
KERN							
OZL 473	Binoculare	HWF 10x/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7x - 4,5x	Colonna	3W LED (luce riflessa)	840,-
OZL 474	Trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	ø 28,6 - 4,4	0,7x - 4,5x	Colonna	3W LED (luce riflessa)	930,-

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi					
	Ingrandimento	Di serie		Obiettivi supplementari		
		1,0×	0,5×	0,75×	1,5×	2×
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× - 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
Distanza di funzionamento		105 mm	177 mm	120 mm	47 mm	26 mm
Altezza massima del campione		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		
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-A4646	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 riflessa)	✓	✓		
Inserito per stativo	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				

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Lab Line

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

Caratteristiche

- Il stereomicroscopio 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 anti-polvere, 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	
KERN							
OZL 451	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	Colonna	10W alogena (luce riflessa) 10W alogena (luce passante)	760,-

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
Distanza di funzionamento		113 mm	177 mm	117 mm	35 mm
Altezza massima del campione		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 www.kern-sohn.com			

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Illuminazione LED ad anello integrata,
regolabile in modo continuo

4

Lab Line

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

Caratteristiche

- Il stereomicroscopio 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	
KERN							
OZL 456	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 33 - 5	0,75× - 5,0×	meccanico	1W LED (luce riflessa); 0,21W LED (luce passante)	870,-

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
Distanza di funzionamento		113 mm
Altezza massima del campione		45 mm

Equipaggiamento del modello	Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
	OZL 456		
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,-
Stativo	Meccanico, con illuminazione a LED (0,21W luce passante + 1W luce riflessa)	✓	
Inserto per stativo	Vetro opalino/∅ 95 mm	✓	OZB-A4805 25,-
	Nero-bianco/∅ 95 mm	✓	OZB-A4806 25,-
Tavolino meccanico (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

✓ = 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 7,5×-45×
- 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 anti-polvere, 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

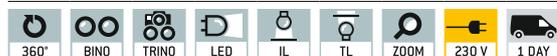
Applicazioni/Campioni

- 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 L×P×A
330×285×440 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	
KERN							
OZM 542	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	1390,-
OZM 544	Trinoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 32,8 - 5,1	0,7× - 4,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	1730,-

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
Distanza di funzionamento		110 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Altezza massima del campione		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,-
Insero per campo oscuro	Insero 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 www.kern-sohn.com					
Insero 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,-
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				

✓ = 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 anti-polvere, 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

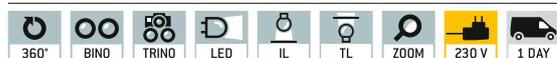
Applicazioni/Campioni

- 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	
KERN							
OZP 556	Binoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 - 4,2	0,6× - 5,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	1530,-
OZP 558	Trinoculare	HSWF 10×/ø 23 mm	ø 38,3 - 4,2	0,6× - 5,5×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	1880,-

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
Distanza di funzionamento		108 mm	195 mm	145 mm	58 mm	35 mm
Altezza massima del campione		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,-
Inserito per campo oscuro	Inserito 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 www.kern-sohn.com					
Inserito 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,-
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				

✓ = 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 realizzati 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 anti-polvere, 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

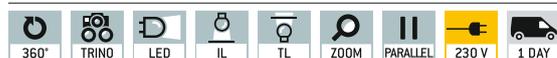
Applicazioni/Campioni

- 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	
KERN							
OZS 574	Trinoculare	HWF 10×/φ 22 mm	φ 27,5 - 2,75	0,8× - 8×	Colonna	3W LED (luce riflessa); 3W LED (luce passante)	3640,-

Oculare	Caratteristiche degli obiettivi				
	Ingrandimento	Di serie Plan 1,0×	Obiettivo acr. 0,5×	Obiettivo acr. 0,7×	Obiettivo acr. 1,5×(aggiuntivo)
HWF 10×	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
SWF 15×	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
SWF 20×	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
SWF 30×	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
Distanza di funzionamento		91 mm	186 mm	135 mm	40 mm
Altezza massima del campione		100 mm	30 mm	80 mm	125 mm

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZS 574		
Oculari (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,-
Obiettivo planacromatico	1,0×	✓	OZB-A5603	640,-
Obiettivo acromatico	0,5×	○	OZB-A5601	230,-
	0,7×	○	OZB-A5602	230,-
	1,5×, solo in combinazione con OZB-A5603	○	OZB-A5604	300,-
Divisore di fascio trinoculare	Divisione 100:0	✓	OZB-A5401	660,-
	Divisione 50:50	○	OZB-A5402	660,-
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,-
Inserito per campo oscuro	Inserito per campo oscuro	○	OZB-A4601	80,-
Clip per stativo	Clip per stativo	○	OBB-A6205	75,-
Stativo	A colonna, con illuminazione a LED da 3W (luce passante + luce riflessa)	✓		
	Vetro opalino/∅ 94,5 mm	✓	OZB-A5192	25,-
Inserito per stativo	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,-
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			

✓ = 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 L×P×A 310×170×350 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	
KERN							
OZG 493	Binoculare	WF 10×/ø 20 mm	ø 26,7 - 5,6	0,7× - 3,6×	Colonna	10W alogena (luce riflessa) 10W alogena (luce passante) 10W Fluorescenza (luce anteriore)	610,-

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		
Distanza di funzionamento		86 mm		

Equipaggiamento del modello		Modello KERN	Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OZG 493		
Oculari (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,-
Inserto per campo oscuro	Inserto per campo oscuro	✓	OZB-A4601	80,-
Clip per stativo	Clip per stativo (filo d'acciaio)	✓	OZB-A4604	35,-
Stativo	A colonna, con illuminazione alogena da 12V/10W (luce passante + luce riflessa) e illuminazione a fluorescenza 10W (luce anteriore)	✓		
Inserto 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,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

La più antica fabbrica di bilance di precisione della Germania

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

Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: 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



Seguitemi anche sui canali
dei nostri social media



Printed in Germany by KERN & SOHN GmbH
z-coo-it-qp-20251

