

PROFESSIONAL MEASURING



**MICROSCOPI
A LUCE PASSANTE**

KERN Pittogrammi

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

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 ϕ 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 ϕ 22 mm con oculare 10 \times)
N.A.	Apertura numerica		

Ecco perché scegliere adesso un microscopio KERN!

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

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

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

I Vostri vantaggi:

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

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

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

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

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

Avete domande sulla nostra gamma di microscopi e rifrattometri?

I vostri consulenti KERN saranno lieti di aiutarvi.

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



Il vostro Albert Sauter, Amministratore

I Vostri vantaggi

veloce

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

affidabile

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

versatile

- Una soluzione completa e centralizzata, dal microscopio al rifrattometro
- Trovare rapidamente il prodotto desiderato grazie alla "Ricerca rapida" su www.kern-sohn.com



Linea diretta per ordinare
+49 7433 9933-0



E-Mail per ordinare
info@kern-sohn.com



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



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



Shop online
www.kern-sohn.com



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

Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Obiettivi OBS



OBS 101



OBS 104



OBS 106

EDUCATIONAL LINE

Il microscopio ad uso scolastico – per muovere i primi passi nella microscopia e per l'insegnamento della biologia

Caratteristiche

- La serie KERN OBS comprende stereomicroscopi ad uso scolastico solidi e semplici, che, grazie ai chiari elementi di comando risultano di semplice utilizzo
- Grazie al LED da 0,5W regolabile in modo continuo si ha l'illuminazione ottimale dei preparati e una lunga durata di vita. Le batterie ricaricabili consentono l'utilizzo anche portatile
- La semplice lente del condensatore da 0,65 con diaframma di apertura regolabile dell'OBT 101 (disco condensatore) e OBS 102 (condensatore fisso) garantisce un fascio luminoso ottimale e l'illuminazione del campione. I modelli OBS 103, 104, 105

- e 106 sono dotati di condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, che assicura un fascio luminoso ottimale
- La messa a fuoco dell'oggetto si ha in tutti i modelli tramite un attuatore macrometrico e micrometrico bilaterale. La lavorazione e lo spostamento rapido del preparato sono assicurati tramite un tavolo a croce meccanico (solo per OBS 105, 106)
- È disponibile anche una vasta gamma di diversi oculari e obiettivi
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Scuole elementari (primaria) e scuola media superiore, formazione, hobby

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 3 posti (OBS 101, 102), 4 posti (OBS 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinato a 45° (OBS 101, 102, 103, 105) rispettivamente 30° (OBS 104, 106)/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati (negli modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 130×300×310 mm
- Peso netto ca. 3 kg

DI SERIE



non
OBS 101, 102

Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino	
KERN OBS 101	monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	205,-
OBS 102	monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	210,-
OBS 103	monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	220,-
OBS 104	binoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	305,-
OBS 105	monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico	265,-
OBS 106	binoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico	350,-

Microscopio a luce passante KERN OBS-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €
		OBS 101	OBS 102	OBS 103	OBS 104	OBS 105	OBS 106		
Oculari (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A1473	35,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1474	35,-
	WF 20×/∅ 11 mm	○	○	○	○○	○	○○	OBB-A1475	35,-
	WF 10×/∅ 18 mm (con ago di puntatore)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1561	35,-
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 18,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1476	40,-
	10×/0,25 W.D. 7,0 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1477	45,-
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,53 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1478	50,-
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1479	65,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1480	70,-
Obiettivi E-Plan	4×/0,10 W.D. 14,5 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1562	45,-
	10×/0,25 W.D. 5,65 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1563	60,-
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,85 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1564	90,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1565	95,-
	100×/0,80 (a secco) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-
	Plan 100×/1,0 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-
Tubo monocolare	inclinato a 45°/girevole a 360°	✓	✓	✓			✓	OBB-A1471	
Tubo binocolare	<ul style="list-style-type: none"> Inclinato a 30°/girevole a 360° Distanza interpupillare 55-75 mm Compensazione diottrica su entrambi i lati 					✓		✓	OBB-A1472
Tavolino portaoggetti fisso	<ul style="list-style-type: none"> Dimensioni L×A 110×120 mm Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2,5 µm 	✓	✓	✓	✓				
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> Dimensioni L×A 115×125 mm Corsa 75×18 mm Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2,5 µm 						✓	✓	
Condensatore	Condensatore semplice N.A. 0,65	✓							
	Condensatore semplice N.A. 0,65 (con diaframma)		✓						
	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)				✓	✓	✓	✓	
Illuminazione	Sistema di illuminazione 0,5W LED (luce passante) (ricaricabile)	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Filtri a colori per luce passante	blu			✓	✓	✓	✓	OBB-A1466	25,-
	verde			○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	giallo			○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	grigio			○	○	○	○	OBB-A1184	25,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Versione monocolare

01



Obiettivi OBT

EDUCATIONAL LINE

Il moderno microscopio a luce passante per le vostre lezioni in aula

Caratteristiche

- La serie KERN OBT comprende pregiati microscopi ad uso scolastico che si caratterizzano per i chiari elementi di comando, la resistenza e il design moderno
- Il LED da 1 W regolabile in luminosità in modo continuo, garantisce un'illuminazione ottimale dei campioni e una lunga durata di vita. Grazie alle batterie è possibile anche l'utilizzo mobile del dispositivo
- La semplice lente del condensatore da 0,65 con diaframma di apertura regolabile dell'OBT 101 garantisce un fascio luminoso ottimale e l'illuminazione del campione. I modelli OBT 102, 103, 104, 105, 106 sono dotati di condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, che assicura un fascio luminoso ottimale
- La precisa messa a fuoco dell'oggetto si effettua per tutti i modelli mediante un attuatore bilaterale macrometrico e micrometrico. Il tavolo a croce meccanico consente di lavorare e spostare rapidamente il sample (nei modelli OBT 103, 104, 105, 106)
- É disponibile anche una vasta gamma di diversi oculari e obiettivi
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Scuole elementari (primaria) e scuola media superiore, formazione, hobby

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 3 posti (OBT 101) 4 posti (OBT 102, 103, 104, 105, 106)
- Tubo inclinato a 45°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati (negli modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 195×147×325 mm
- Peso netto ca. 2,5 kg

DI SERIE



non OBT 101

OPTION



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino	
KERN OBT 101	monocolare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	1W LED (luce passante)	fisso	240,-
OBT 102	monocolare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	fisso	260,-
OBT 103	monocolare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×/100×	1W LED (luce passante)	meccanico	300,-
OBT 104	binoculare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	390,-
OBT 105	monocolare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	330,-
OBT 106	binoculare	HWF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	420,-

Microscopio a luce passante KERN OBT-1

Equipaggiamento del modello	Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OBT 101	OBT 102	OBT 103	OBT 104	OBT 105	OBT 106			
Oculari (23,2 mm)	WF 10×/∅ 18 mm	✓	✓	✓	✓✓	✓	✓✓	OBB-A3200	35,-
	WF 10×/∅ 18 mm (con ago di puntatore)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3201	35,-
	WF 10×/∅ 18 mm (con scala 0,1 mm)	○	○	○	○	○	○	OBB-A3202	35,-
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 27 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3203	30,-
	10×/0,25 W.D. 7 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3204	35,-
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3205	45,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,2 mm	○	○	○	○	✓	✓	OBB-A3207	65,-
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,4 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A3206	55,-
Tubo monolare	inclinato a 45°/girevole a 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221	
Tubo binolare	<ul style="list-style-type: none"> • Siedentopf, inclinato a 45°/ruotabile a 360° • Distanza interpupillare 48-75 mm • Compensazione diottrica unilaterale 	○	○	○	✓	○	✓	OBB-A3222	
Tavolino portaoggetti fisso	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni L×A 115×110 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm 	✓	✓						
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni L×A 115×110 mm • Corsa 52×20 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm • Supporto per un vetrino per microscopio 			✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Condensatore semplice N.A. 0,65	✓							
	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)		✓	✓	✓	✓	✓		
Illuminazione	Lampadina di ricambio a LED da 1W (luce passante)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A3208	29,-
Filtri a colori per luce passante	blu	○	○	○	○	○	○	OBB-A3212	25,-
	verde	○	○	○	○	○	○	OBB-A3210	25,-
	giallo	○	○	○	○	○	○	OBB-A3211	25,-
	grigio	○	○	○	○	○	○	OBB-A3209	25,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Versione trinoculare



Versione monoculare

Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Obiettivi OBE



Unità di polarizzazione semplice



Inserto per campo oscuro

EDUCATIONAL LINE

Il versatile microscopio a luce passante completamente equipaggiato per la scuola, la formazione e il laboratorio

Caratteristiche

- La serie KERN OBE comprende microscopi a luce passante di alta qualità e completamente equipaggiati, imbattibili per maneggevolezza e per il design ergonomico
- Il LED da 3W potente e regolabile in luminosità in modo continuo, garantisce un'illuminazione ottimale dei preparati e una lunga durata di vita. Alcuni modelli, grazie alla presenza delle batterie ricaricabili, consentono facilmente anche l'utilizzo portatile
- Il condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura, è un'altra caratteristica qualitativa della serie OBE e garantisce un fascio luminoso ottimale
- Il tavolino a croce completamente equipaggiato si regola in altezza tramite un azionatore macrometrico e micrometrico bilaterale.

Il preparato può essere lavorato e spostato rapidamente tramite la manopola coassiale dalla struttura ergonomica

- Come accessori sono disponibili una vasta gamma di diversi, oculari e obiettivi, un'unità di polarizzazione semplice e un condensatore campo oscuro
- 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

- Studio, ematologia, sedimenti, ambulatorio medico

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale (nei modelli binoculari e trinoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 320×180×365 mm
- Peso netto ca. 5,5 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Fino ad esaurimento delle scorte

Le rimanenti scorte di questa serie sono disponibili presso:
www.kern-sohn.com

Serie di follow-up OBE-12 · 13

→ vedi pagina 14

Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Versione monocolare



Versione trinocolare



Tubo Butterfly

EDUCATIONAL LINE

Elegante, dinamico ed impressionante: il nuovo versatile microscopio a luce passante per la scuola, lo studio e il laboratorio

Caratteristiche

- La nuova serie KERN OBE-12/13 è caratterizzata dal design esclusivo e dinamico, insuperabile in resistenza e in ergonomia. L'utile cassetto posto sul retro consente di nascondere rapidamente e in modo pratico i cavi elettrici. Grazie alla tecnologia USB, è inoltre possibile utilizzare un pacco batteria esterno per l'alimentazione elettrica
- Il potente LED da 3 W regolabile in modo continuo assicura la perfetta illuminazione del sample
- Un altro punto di forza è dato dal tubo Butterfly di serie, che assicura l'angolo di visualizzazione ideale. Il condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in altezza e focalizzabile con diaframma di apertura è un'altra caratteristica qualitativa della serie OBE e garantisce un fascio luminoso ottimale.
- Il tavolino a croce completamente equipaggiato si regola in altezza tramite un azionatore macrometrico e micrometrico bilaterale. Il preparato può essere lavorato e spostato rapidamente tramite la manopola coassiale dalla struttura ergonomica
- Come accessori sono disponibili una vasta gamma di diversi, oculari e obiettivi
- 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 trinocolare, 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

- Studio, ematologia, sedimenti, ambulatorio medico

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a forte contrasto, poco impegnativi (p. es. tessuti vegetali, cellule/parassiti colorati)

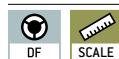
Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Butterfly, inclinato a 30°
- Compensazione diottrica unilaterale (nei modelli binoculari e trinoculari)
- Dimensioni microscopio L×P×A 360×150×320 mm
- Peso netto ca. 4,6 kg

DI SERIE



OPTION



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
KERN OBE 121	monocolare	HWF 10×/ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	490,-
OBE 122	binocolare	HWF 10×/ø 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	3W LED (luce passante)	580,-
OBE 124	trinocolare	HWF 10×/ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	690,-
OBE 131	monocolare	HWF 10×/ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	540,-
OBE 132	binocolare	HWF 10×/ø 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)	640,-
OBE 134	trinocolare	HWF 10×/ø 18 mm	Acromatici		3W LED (luce passante)	760,-

Equipaggiamento del modello	Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €		
	OBE 121	OBE 122	OBE 124	OBE 131	OBE 132	OBE 134				
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 18 mm	✓	✓✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓	OBB-A1403	50,-	
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○○	○○	○	○○	○○	OBB-A1354	50,-	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con lancetta)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1348	45,-	
	HWF 10×/∅ 18 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (non regolabile)	○	○	○	○	○	○	OBB-A1349	65,-	
Obiettivi acromatici	4×/0,10 W.D. 18,6 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1111	40,-	
	10×/0,25 W.D. 6,5 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1108	50,-	
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,47 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1112	80,-	
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,07 mm	○	○	○	✓	✓	✓	OBB-A1109	115,-	
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 1,75 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1110	95,-	
	60×/0,85 (molleggiato) W.D. 0,1 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1113	115,-	
	E-Plan 100×/0,80 (a secco) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1442	190,-	
	Plan 100×/1,0 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	○	○	OBB-A1441	205,-	
Tubo monolare	inclinato a 30°			✓						
Tubo binolare	· Butterfly, inclinato a 30° · Distanza interpupillare 48 - 75 mm · Compensazione diottrica unilaterale			✓		✓				
Tubo trinolare	· vedi tubo binolare · Distribuzione fascio 20:80			✓		✓				
Tavolino portaoggetti meccanico	· Dimensioni L×A 125×115 mm · Corsa 50×70 mm · Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 (con diaframma)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1101	95,-
Inserto per campo oscuro	Per obiettivi 4× - 40×		○	○	○	○	○	○	OBB-A1148	95,-
Illuminazione	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Filtri a colori per luce passante	blu		○	○	○	○	○	○	OBB-A1466	25,-
	verde		○	○	○	○	○	○	OBB-A1467	25,-
	giallo		○	○	○	○	○	○	OBB-A1468	25,-
	grigio		○	○	○	○	○	○	OBB-A1184	25,-
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)				○		○	OBB-A1137	175,-	
	1×				○		○	OBB-A1139	110,-	

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Versione trinoculare



Unità di polarizzazione semplice

LAB LINE

Il versatile strumento di laboratorio con ottica infiniti e illuminazione Köhler fissa e pre-centrata

Caratteristiche

- La serie OBL è caratterizzata dall'ottica infiniti e pertanto è perfettamente adatta a tutte le applicazioni esigenti a luce passante. Il piede robusto ed ergonomico garantisce sicurezza e comodità durante il lavoro
- A seconda dell'utilizzo, sono disponibili modelli con una potente illuminazione alogena a LED da 3 W o da 20W regolabile in modo continuo (Philips)
- Il condensatore di Abbe da 1,25 pre-centrato e focalizzabile con diaframma di apertura e diaframma di campo luminoso, consente un'illuminazione di Köhler semplificata, senza che si possa verificare uno spostamento del centro
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Come accessori sono disponibili numerosi oculari, obiettivi, filtri a colori, un condensatore di campo oscuro, un'unità di polarizzazione semplice, diversi kit di contrasto di fase, fino all'unità a fluorescenza HBO e LED
- 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

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti)

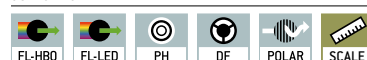
Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio L×P×A 395×200×380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
KERN OBL 125*	binoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	planare E infinito		20W alogena (luce passante)	900,-
OBL 127	binoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	planare E infinito	4×/10×/40×/100×	3W LED (luce passante)	990,-
OBL 137	trinoculare	HWF 10×/∅ 20 mm	planare E infinito		3W LED (luce passante)	1200,-

*FINO AD ESAURIMENTO DELLE SCORTE

Equipaggiamento del modello	Modello KERN			Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OBL 125	OBL 127	OBL 137			
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354	50,-
Obiettivi planari E infiniti	HWF 10×/∅ 20 mm (con lancetta)	○	○	○	OBB-A1448	90,-
	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1159	165,-
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,58 mm	✓	✓	✓	OBB-A1160	290,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	○	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubo binoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° • Distanza interpupillare 50-75 mm (per sistema infinito) • Compensazione diottrica unilaterale 	✓	✓	○	OBB-A1578	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° • Distanza interpupillare 50-75 mm • Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito) • Compensazione diottrica unilaterale 	○	○	✓	OBB-A1580	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni L×A 145×130 mm • Corsa 76×52 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 µm • Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 precentrato (con diaframma)	✓	✓	✓	OBB-A1103	95,-
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	OBB-A1422	250,-
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓			OBB-A1643	55,-
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)		✓	✓		
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	OBB-A1277	290,-
Unità di contrasto di fase (inclusi condensatore di fase e variatore di fase)	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	○	OBB-A1215	340,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 20×	○	○	○	OBB-A1217	390,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 40×	○	○	○	OBB-A1219	470,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 100×	○	○	○	OBB-A1213	570,-
	Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS					
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 3 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	OBB-A1153	3490,-
	Unità di fluorescenza Epi LED a 3W Variatore a 3 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	OBB-A1157	3550,-
Filtri a colori per luce passante	blu (incorporato)	✓	✓	✓		
	verde	○	○	○	OBB-A1188	25,-
	giallo	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	grigio	○	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)			○	OBB-A1515	200,-
	1×			○	OBB-A1514	130,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



Condensatore a contrasto di fase montato



Condensatore PH facile con inserto PH 40x

LAB LINE

Microscopio a contrasto di fase di elevata qualità – pre-configurato specificamente con molte possibilità per un ampliamento flessibile

Caratteristiche

- Abbiamo sviluppato questa serie specificamente per gli utilizzi generali con il procedimento a contrasto di fase. Il sistema stabile e modulare della serie OBL garantisce inoltre molte altre possibilità
- A seconda dell'utilizzo, sono disponibili modelli con una potente illuminazione alogena a LED da 3 W o da 20W regolabile in modo continuo (Philips)
- Uno speciale condensatore per contrasto di fase focalizzabile in altezza e precentrato fisso e diaframma di campo luminoso consente un'illuminazione di Köhler semplificata e quindi una rappresentazione a contrasto di fase del vostro campione di ottimo livello
- Il grande tavolino meccanico a croce e il relativo portaoggetti contengono fino a due preparati contemporaneamente e, grazie alle manopole coassiali bilaterali per azionatore micro- e macrometrico, mettono a fuoco rapidamente e semplicemente
- Un'ampia selezione di oculari, obiettivi e filtri colorati, una semplice unità di polarizzazione nonché altre unità a contrasto di fase sono disponibili come accessori
- 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

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

- Specifico per preparati molto traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti) con contrasto di fase

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio LxPxA 395x200x380 mm
- Peso netto ca. 6,7 kg

DI SERIE: SU RICHIESTA:

Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
KERN						
OBL 146	binoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare E infinito/Plan		3W LED (luce passante)	1660,-
OBL 155	trinoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare E infinito/Plan	4x/PH10x/PH40x/100x	20W alogena (luce passante)	1490,-
OBL 156	trinoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare E infinito/Plan		3W LED (luce passante)	1780,-

Equipaggiamento del modello		Modello KERN			Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €
		OBL 155	OBL 146	OBL 156		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354	50,-
Obiettivi planari E Infiniti	HWF 10×/∅ 20 mm (con lancetta)	○	○	○	OBB-A1448	90,-
	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1161	100,-
	10×/0,25 W.D. 2,1 mm	○	○	○	OBB-A1159	165,-
	40×/0,65 (molleggiato) W.D. 0,58 mm	○	○	○	OBB-A1160	290,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1158	365,-
	Plan 20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	○	○	○	OBB-A1250	290,-
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubo binoculare	<ul style="list-style-type: none"> Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° Distanza interpupillare 50-75 mm (per sistema infinito) Compensazione diottrica unilaterale 	○	✓	○	OBB-A1578	
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° Distanza interpupillare 50-75 mm Distribuzione fascio 20:80 (per sistema infinito) Compensazione diottrica unilaterale 	✓	○	✓	OBB-A1582	
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> Dimensioni L×A 145×130 mm Corsa 76×52 mm Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico con scala graduata: 2 μm Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓	✓		
Condensatore PH	Abbe N.A. 1,25, precentrato, per campo chiaro e contrasto di fase	✓	✓	✓	OBB-A1398	165,-
Unità di contrasto di fase	Obiettivo planare PH infinito 10×	✓	✓	✓	OBB-A1390	185,-
	Obiettivo planare PH infinito 20×	○	○	○	OBB-A1391	220,-
	Obiettivo planare PH infinito 40×	✓	✓	✓	OBB-A1392	285,-
	Obiettivo planare PH infinito 100×	○	○	○	OBB-A1393	375,-
	Inserto PH 10×	✓	✓	✓	OBB-A1399	85,-
	Inserto PH 20×	○	○	○	OBB-A1400	85,-
	Inserto PH 40×	✓	✓	✓	OBB-A1401	85,-
	Inserto PH 100×	○	○	○	OBB-A1402	85,-
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloidale)	○	○	○	OBB-A1422	250,-
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓			OBB-A1643	55,-
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)		✓	✓		
Filtri a colori per luce passante	blu (incorporato)	✓	✓	✓		
	verde	✓	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	giallo	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	grigio	○	○	○	OBB-A1183	25,-
C-Mount	0,5× (messa a fuoco regolabile)	○		○	OBB-A1515	200,-
	1×	○		○	OBB-A1514	130,-

Altri accessori opzionali sono riportati nell'elenco dotazioni per la serie OBL-12 e OBL-13, da pagina 17

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

01



OBN-13



OBN-15



OBN-15: Condensatore a contrasto di fase montato



Condensatore rotante 5× PH Universal con obiettivi 10×/20×/40×/100× planari PH infiniti (set completo, per OBN-15 incluso)

PROFESSIONAL LINE

Professionalità e versatilità coniugate in un microscopio – con illuminazione di Köhler per utilizzi impegnativi

Caratteristiche

- La serie OBN si caratterizza per la sua qualità imbattibile e assolutamente alta e per il design ergonomico. I numerosi componenti modulari consentono alla serie OBN di essere ampiamente personalizzata per l'utente professionale
- A seconda dell'utilizzo, sono disponibili modelli con una potente illuminazione alogena a LED da 3 W o da 20W regolabile in modo continuo (Philips)
- Questo microscopio è inoltre disponibile come microscopio a contrasto di fase pre-configurato, che con la combinazione di una rotella condensatore professionale a 5 posizioni, del condensatore per contrasto di fase e degli obiettivi per contrasto di fase Infinity Plan diventa un pregiato microscopio completo per tutte le applicazioni con procedimento a contrasto
- Questa serie è dotata di un'illuminazione di Köhler professionale con diaframma di campo luminoso regolabile e un condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in centraggio e altezza con diaframma di apertura regolabile
- Il grandissimo tavolino meccanico a croce, con un ergonomico dispositivo di azionamento di macrometrico e micrometrico coassiale su entrambi i lati, consente di eseguire una regolazione e una messa a fuoco veloci e precise del campione
- Sono disponibili tanti accessori, come numerosi sistemi modulari, come p. es. un condensatore swing-out, vari oculari, obiettivi, filtri a colori, unità di contrasto di fase, un condensatore di campo oscuro, un'unità di polarizzazione semplice, tubo butterfly, fino alle unità a fluorescenza complete
- In dotazione vi sono l'oculare di centraggio per l'impostazione del contrasto di fase (OBN-15), la calotta antipolvere, paraocchi e istruzioni per l'uso multilingue
- 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

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

- Preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto, impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, batteri, tessuti)

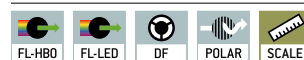
Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio L×P×A 390×200×400 mm
- Peso netto ca. 9 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
KERN OBN 132	trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	4×/10×/20×/40×/100×	20W alogena (luce passante)	1680,-
OBN 135	trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	40×/100×	3W LED (luce passante)	1690,-
OBN 158	trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	4×/PH10×/PH20×/PH40×/PH100×	20W alogena (luce passante)	2970,-
OBN 159	trinoculare	HWF 10×/ø 20 mm	planare infinito	PH40×/PH100×	3W LED (luce passante)	2990,-

Equipaggiamento del modello	Modello KERN				Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €	
	OBN 132	OBN 135	OBN 158	OBN 159			
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○	○	○	○	OBB-A1354	50,-
Obiettivi planari infiniti	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1243	215,-
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1250	290,-
	40×/0,66 (molleggiato) W.D. 0,65 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1257	315,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	○	○	OBB-A1240	340,-
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	○	○	OBB-A1247	290,-
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	○	OBB-A1270	390,-
	Plan 100×/1,15 (in acqua) (molleggiato) W.D. 0,18 mm	○	○	○	○	OBB-A1437	490,-
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30°/ruotabile a 360° • Distanza interpupillare 50 - 75 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	✓	✓	✓	✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 175x145 mm • Corsa 78x55 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico • Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 centrabile (con diaframma)	✓	✓	○	○	OBB-A1102	95,-
	Condensatore "swing-out" N.A. 0,9/0,13 centrabile (con diaframma)	○	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 - 0,91 (Dry, paraboloidi)	○	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (olio, cardioide)	○	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Illuminazione di Köhler	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓		✓		OBB-A1643	55,-
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)		✓		✓		
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	○	OBB-A1283	290,-
Unità di contrasto di fase	Ghiera del condensatore a 5 posizioni con obiettivi planari di fase infiniti 10×/20×/40×/100× (set completo)	○	○	✓	✓	OBB-A1237	1790,-
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 10×	○	○			OBB-A1214	340,-
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 20×	○	○			OBB-A1216	390,-
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 40×	○	○			OBB-A1218	470,-
	Unità singola con obiettivo planare di fase ∞ 100×	○	○			OBB-A1212	570,-
	Oculare di centraggio	○	○	✓	✓		
Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS							
C-Mount	1×	○	○	○	○	OBB-A1140	110,-
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	○	OBB-A1136	175,-
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Ruota a 6 filtri (UV/V/B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1155	4970,-
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 2 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1153	3490,-
	Unità di fluorescenza Epi LED a 3W (B/G) incluso obiettivo centrabile	○	○	○	○	OBB-A1156	3550,-
Filtri a colori per luce passante	blu	✓		✓	✓		
	verde	○	○	✓	✓	OBB-A1188	25,-
	giallo	○	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	grigio	○	○	○	○	OBB-A1183	25,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

01



Consiglio

Semi apocromatico lenti come accessori disponibile (vedi elenco delle attrezzature dei modelli p. 25)



OBN 141/OBN 147



Unità di illuminazione



Ruota portafiltri a 6 posti OBN 148

PROFESSIONAL LINE

Il microscopio a fluorescenza per un uso professionale

Caratteristiche

- Il microscopio a fluorescenza della serie OBN-14 si ispira alla comprovata alta qualità e alla varietà della serie OBN. Il design eccellente e stabile, unito all'ottica di alto livello, spicca nella microscopia a fluorescenza di questa categoria
- L'illuminazione a luce passante da 20 W (Philips) potente e regolabile e l'unità in epifluorescenza a luce incidente da 100 W nei modelli OBN 147/OBN 148 garantiscono la perfetta illuminazione e l'eccitazione dei sample in fluorescenza
- In alternativa è disponibile con il modello OBN 141 un microscopio a fluorescenza con illuminazione passante LED da 3 W e illuminazione in epifluorescenza a luce incidente LED da 3 W
- Questa serie è dotata di un'illuminazione di Köhler professionale con diaframma di campo luminoso regolabile e un condensatore di Abbe da 1,25 regolabile in centraggio e altezza con diaframma di apertura regolabile
- Il grandissimo tavolino meccanico a croce, con un ergonomico dispositivo di azionamento di macrometrico e micrometrico coassiale su entrambi i lati, consente di eseguire una regolazione e una messa a fuoco veloci e precise del campione

- Nella variante alogena OBN 147/OBN 148 è inoltre possibile avvalersi di una ruota portafiltri che contiene fino a 6 posti. Di standard essa è dotata di un filtro per fluorescenza B/G o B/G/UV/V. La variante LED OBN 141 è munita di serie di un filtro per fluorescenza B/G con variatore. Il variatore e la rotella del filtro consentono di sostituire rapidamente i filtri di eccitazione
- Grazie alla struttura modulare, è possibile integrare facilmente una grande varietà di oculari, obiettivi, filtri a colori, condensatori di campo oscuro nonché un tubo butterfly, unità di polarizzazione e unità di contrasto di fase
- L'obiettivo di centraggio per l'impostazione della fluorescenza, una calotta antipolvere, paraocchi e istruzioni per l'uso multilingue in dotazione
- 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

- Ematologia, urologia, ginecologia, dermatologia, patologia, microbiologia e parassitologia, immunologia, Impianti di trattamento delle acque di scarico, oncologia, entomologia, veterinaria, analisi idrica, birrifici

Applicazioni/Campioni

- Specifico per preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto e impegnativi (p. es. immunofluorescenza, colorazione con FISH, DAPI ecc.)

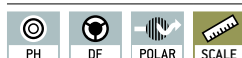
Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati
- Dimensioni microscopio LxPxA 530x220x490 mm
- Peso netto ca. 23 kg

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
KERN						
OBN 141	trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare infinito	4x/10x/20x/	LED + 3W LED Epi fluorescenza (B/G)	5190,-
OBN 147	trinoculare	WF 10x/ø 20 mm	planare infinito	40x/100x	alogeno + 100W Epi fluorescenza (B/G)	5170,-
OBN 148	trinoculare	HWF 10x/ø 20 mm	planare infinito		alogeno + 100W Epi fluorescenza (B/G/UV/V)	6550,-

Microscopio a fluorescenza KERN OBN-14

Equipaggiamento del modello		Modello KERN			Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €
		OBN 141	OBN 147	OBN 148		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/ø 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 10×/ø 20 mm		✓✓		OBB-A1351	95,-
	WF 16×/ø 13 mm	○ ○	○ ○	○ ○	OBB-A1354	50,-
	WF 10×/ø 20 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	OBB-A1352	155,-
Obiettivi planari infiniti	4×/0,10 W.D. 12,1 mm	✓	✓	✓	OBB-A1263	120,-
	10×/0,25 W.D. 4,64 mm	✓	✓	✓	OBB-A1243	215,-
	20×/0,40 (molleggiato) W.D. 2,41 mm	✓	✓	✓	OBB-A1250	290,-
	40×/0,66 (molleggiato) W.D. 0,65 mm	✓	✓	✓	OBB-A1257	315,-
	100×/1,25 (olio) (molleggiato) W.D. 0,19 mm	✓	✓	✓	OBB-A1240	340,-
	2,5×/0,07 W.D. 8,47 mm	○	○	○	OBB-A1247	290,-
	Plan 60×/0,80 (molleggiato) W.D. 0,33 mm	○	○	○	OBB-A1270	390,-
Obiettivi Infinity Plan semi apocromatici	10×/0,3 W.D. 7,68 mm	○	○	○	OBB-A1634	395,-
	20×/0,5 W.D. 1,96 mm	○	○	○	OBB-A1635	690,-
	40×/0,75 (molleggiato) W.D. 0,78 mm	○	○	○	OBB-A1636	1050,-
	100×/1,3 (olio) (molleggiato) W.D. 0,15 mm	○	○	○	OBB-A1637	1370,-
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30°/girevole a 360° • Distanza interpupillare 50 – 75 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	✓	✓	✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 175×145 mm • Corsa 78×55 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico • Supporto per 2 portaoggetti 	✓	✓	✓		
Condensatore	Abbe N.A. 1,25 centrabile (con diaframma)	✓	✓	✓	OBB-A1102	95,-
	Condensatore "swing-out" N.A. 0,9/0,13 centrabile (con diaframma)	○	○	○	OBB-A1104	240,-
Condensatore campo oscuro	N.A. 0,85 – 0,91 (Dry, paraboloide)	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (olio, cardioide)	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Illuminazione di Köhler	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)		✓	✓	OBB-A1643	55,-
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓				
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	○	OBB-A1283	290,-
Unità di contrasto di fase	Ghiera del condensatore a 5 posizioni con obiettivi planari di fase Infinity 10×/20×/40×/100× (set completo)	○	○	○	OBB-A1237	1790,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 10×	○	○	○	OBB-A1214	340,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 20×	○	○	○	OBB-A1216	390,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 40×	○	○	○	OBB-A1218	470,-
	Unità singola con obiettivo sul piano di fase ∞ 100×	○	○	○	OBB-A1212	570,-
Se si necessitano di più livelli di ingrandimento, si prega di contattare il nostro team OPTICS						
C-Mount	1×	○	○	○	OBB-A1140	110,-
	0,57× (messa a fuoco regolabile)	○	○	○	OBB-A1136	175,-
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Ruota a 6 filtri (UV/V/B/G) incluso obiettivo centrabile			✓		
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W Variatore a 2 filtri (B/G) incluso obiettivo centrabile		✓			
	Unità di fluorescenza Epi LED a 3W (B/G) incluso obiettivo centrabile	✓				
Filtri a colori per luce passante	blu	✓	✓	✓		
	verde	○	○	○	OBB-A1188	25,-
	giallo	○	○	○	OBB-A1165	25,-
	grigio	○	○	○	OBB-A1183	25,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta



OCM 161



OCM 165-168



N.A. 0,3 condensatore di Abbe con cursore per contrasto di fase



L'applicazione delle manopole di messa a fuoco x/y è possibile a destra e a sinistra

LAB LINE

Il microscopio invertito da laboratorio per uso biologico – anche con fluorescenza

Caratteristiche

- La serie OCM è caratterizzata dal design ergonomico, robusto ed extra-resistente. Questa forma, caratterizzata da una distanza di funzionamento molto grande, per esempio è particolarmente adatta per l'osservazione e l'analisi di colture cellulari
- Una potente illuminazione alogena a LED da 30W, regolabile in modo continuo garantisce l'illuminazione ottimale in campo chiaro del vostro campione. Per i microscopi a fluorescenza potrete inoltre usufruire di un'unità in epifluorescenza a luce incidente Osram da 100 W-HBO (OCM 165/166) oppure di un'unità in epifluorescenza a luce incidente LED da 5 W (OCM 167/168) per la perfetta illuminazione e l'eccitazione dei campioni in fluorescenza.
- Uno speciale condensatore Abbe-N.A.0,3 con membrana di apertura del diaframma e grande distanza di funzionamento di 72 mm garantisce un lavoro ottimale nelle applicazioni in campo chiaro, a contrasto di fase e in fluorescenza

- La serie OCM è dotata di standard di un tubo trinoculare
- Il tavolo portaoggetti meccanico, comprensivo di portaoggetti (∅ 110 mm) consente di lavorare in modo rapido ed efficiente. Ulteriori supporti per vaschette per coltura sono disponibili in dotazione oppure come accessori
- Altre opzioni, come p. es. una vasta scelta di oculari, obiettivi, portaoggetti e altre unità di contrasto di fase possono essere integrate come accessori
- Una copertura antipolvere e le istruzioni per l'uso sono comprese nella fornitura
- Consultare le seguenti tabelle sinottiche per i dettagli

Campo d'applicazione

- Ricerca e allevamento di colture cellulari e colture tissutali

Applicazioni/Campioni

- In particolare, osservazione di preparati in contenitori per colture (bottiglie, bacinelle, piastre da microtitolazione), preparati traslucidi e sottili, a scarso contrasto e impegnativi (p. es. cellule vive di mammiferi, tessuti, eventualmente anche microrganismi, immunofluorescenza, colorazione con FISH, DAPI ecc.)

Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 5 posti
- Siedentopf, inclinato a 45°
- Compensazione diottrica su entrambi i lati

OCM 161

- Dimensioni microscopio L×P×A 304×599×530 mm
- Peso netto ca. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensioni microscopio L×P×A 304×782×530 mm
- Peso netto ca. 21 kg

DI SERIE



Modello	Configurazione di serie					Prezzo IVA escl. franco stab. €
	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	
KERN OCM 161	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		30W alogena (luce passante)	3790,-
OCM 165	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)	9180,-
OCM 166	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito	LWD10×/LWD20×/LWD40×/LWD20×PH	30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)	10790,-
OCM 167	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (B/G)	9180,-
OCM 168	trinoculare	HWF 10×/∅ 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (UV/V/B/G)	10790,-

Microscopio invertito KERN OCM-1

Equipaggiamento del modello		Modello KERN					Codice prodotto	Prezzo/piece IVA escl. franco stab. €
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		
Oculari (30 mm)	HWF 10×/ø 22 mm (regolabile)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10×/ø 22 mm (con scala graduata di 0,1 mm) (regolabile)	○	○	○	○	○	OBB-A1523	155,-
Obiettivi planari fluor infiniti per un'elevata distanza di funzionamento	4×/0,11 W.D. 12,1 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1600	140,-
	10×/0,25 W.D. 10,3 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1601	210,-
	20×/0,40 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	290,-
	40×/0,60 W.D. 5,1 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1603	360,-
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • inclinato a 45° • Distanza interpupillare 48-76 mm • Distribuzione fascio 100:0 • Compensazione diottrica su entrambi i lati 	✓	✓	✓	✓	✓		
	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 210x241 mm • Corsa 128x80 mm • Manopole coassiali per azionatore micrometrico e macrometrico • L'applicazione delle manopole di messa a fuoco x/y è possibile a destra e a sinistra • Adatto per il fissaggio di piastre di microtitolazione da 96 pozzetti 	✓	✓	✓	✓	✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	Portaoggetti (ø 110)	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1503	35,-
	Portaoggetti per piastra di petri di 35 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1507	65,-
	Portaoggetti per piastra di petri di 54 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1506	65,-
	Portaoggetti per piastra di petri di 65 mm	○	○	○	○	○	OBB-A1505	65,-
Condensatore	Abbe N.A. 0,3 (con diaframma), elevata distanza di funzionamento 72 mm	✓	✓	✓	✓	✓		
Illuminazione	30W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓	✓	✓			OBB-A1372	40,-
	Lampadina di ricambio a LED da 5W (luce passante)				✓	✓	OBB-A1589	90,-
Unità di contrasto di fase	Cursore per contrasto di fase 4x	○	○	○	○	○	OBB-A1608	95,-
	Cursore per contrasto di fase 10x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	95,-
	Cursore per contrasto di fase 20x/40x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	95,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 4x	○	○	○	○	○	OBB-A1604	680,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 10x	○	○	○	○	○	OBB-A1605	260,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 20x	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	360,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 40x	○	○	○	○	○	OBB-A1607	410,-
	Oculare di centraggio	○	○	○	○	○	OBB-A1544	120,-
Unità di fluorescenza	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W, ruota a 2 filtri (B/G)		✓					
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 100W, ruota a 4 filtri (UV/V/B/G)			✓				
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 5W, ruota a 2 filtri (B/G)				✓			
	Unità di fluorescenza Epi HBO a 5W, ruota a 4 filtri (UV/V/B/G)					✓		
Filtri a colori per luce passante	blu	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1510	25,-
	verde	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1511	25,-
	giallo	○	○	○	○	○	OBB-A1512	25,-
	grigio	○	○	○	○	○	OBB-A1513	25,-
C-Mount	0,5x	○	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-
	1x	○	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

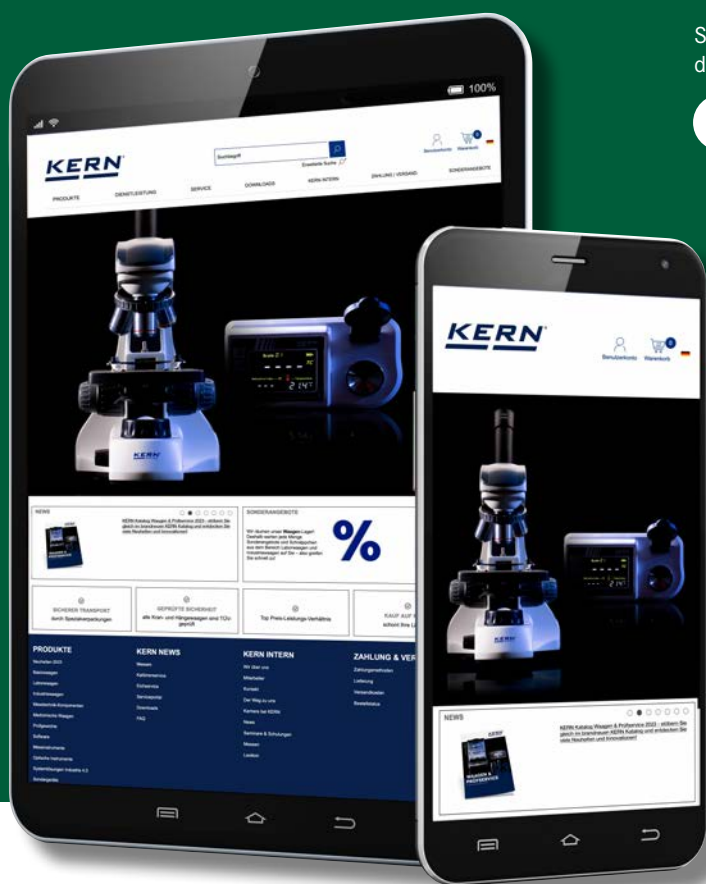
KERN & SOHN – Il campione per la vasta gamma di prodotti ai piedi delle alpi sveve

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



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

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



Seguitemi anche sui nostri canali
di social media

