

MICROSCOPI A LUCE PASSANTE

PROFESSIONAL MEASURING



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 monoculare 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 a batteria ricaricabile Predisposto per il funzionamento a batteria ricaricabile.
	Microscopio binoculare 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 trinoculare 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.		Compensazione automatica di temperatura (ATC) Per misurazioni tra 10 °C e 30 °C
	Illuminazione a LED Una fonte di luce fredda, a risparmio energetico e particolarmente durevole		Funzione zoom Negli 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		Invio di pacchi tramite corriere 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		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 passante Per campioni trasparenti						
	Illuminazione a fluorescenza Per stereomicroscopi		Sistema ottico parallelo Per stereomicroscopi, consente di lavorare senza affaticamento				

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

KERN Consulenti clienti

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

Direzione commerciale e marketing



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

Tecnico Commerciale KERN Optics



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

IT, CH, MT



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

Category Manager KERN Optics



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

KERN Hotlines

Domande tecniche sui nostri prodotti?

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



Linea diretta per l'assistenza tecnica

→ **199**

per domande tecniche generali sul vostro prodotto KERN

Strumenti ottici

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

→ **777**

Bilance di laboratorio ed analitiche

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

→ **444**

Strumenti di misura

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

→ **555**

Soluzioni di sistema dell'industria 4.0

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

→ **200**

Servizio di calibrazione e omologazione

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

→ **196**

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 (nei 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		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	195,-
OBS 102	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	205,-
OBS 103	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	215,-
OBS 104	Binoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici	4×/10×/40×	0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	fisso	295,-
OBS 105	Monoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico	255,-
OBS 106	Binoculare	WF 10×/∅ 18 mm	Acromatici		0,5W LED (luce passante) (con accumulatore ricaricabile)	meccanico	340,-

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/pezzo 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 binoculare	<ul style="list-style-type: none"> Inclinato a 45°/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



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. Un rapido lavoro e movimento della preparazione viene eseguito tramite un tavolo a croce meccanico (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 (nei modelli binoculari)
- Dimensioni microscopio LxPxA
195x147x325 mm
- Peso netto ca. 2,5 kg

DI SERIE



non OBT 101

OPTION



Modello	Configurazione di serie						Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Tavolino	
OBT 101	Monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici	4x/10x/40x	1W LED (luce passante)	fisso	230,-
OBT 102	Monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	fisso	250,-
OBT 103	Monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	285,-
OBT 104	Binoculare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici	4x/10x/40x/100x	1W LED (luce passante)	meccanico	380,-
OBT 105	Monocolare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	310,-
OBT 106	Binoculare	HWF 10x/φ 18 mm	Acromatici		1W LED (luce passante)	meccanico	390,-

Equipaggiamento del modello		Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/pezzo 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 monocolare	Inclinato a 45°/girevole a 360°	✓	✓	✓	○	✓	○	OBB-A3221	
Tubo binoculare	<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	30,-
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

Consiglio

Pregasi richiedere le proprie specifiche condizioni per un set per aula



Versione monoculare



Versione trinoculare



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 vostro campione
- Un altro punto di forza è il tubo a farfalla, che offre un angolo di visione ideale ed è integrato di serie in tutti i modelli binoculari e trinoculari. 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 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)

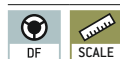
Dati tecnici

- Ottica finita (DIN)
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Butterfly, inclinato a 30°
- Tubo monoculare, 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. €

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

Equipaggiamento del modello	Modello KERN						Codice prodotto	Prezzo/pezzo 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 monocolare	Inclinato a 30°	✓			✓				
Tubo binoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Butterfly, inclinato a 30° • Distanza interpupillare 48 - 75 mm • Compensazione diottrica unilaterale 		✓			✓			
Tubo trinoculare	<ul style="list-style-type: none"> • Vedi tubo binoculare • Distribuzione fascio 20:80 			✓			✓		
Tavolino portaoggetti meccanico	<ul style="list-style-type: none"> • Dimensioni LxA 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
- 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)

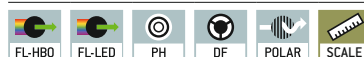
Dati tecnici

- Ottica infinita
- Torretta portaobiettivi a 4 posti
- Siedentopf, inclinato a 30°/girevole a 360°
- Compensazione diottrica unilaterale
- Dimensioni microscopio 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 127	Binoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare E infinito	4x/10x/40x/100x	3W LED (luce passante)	1060,-
OBL 137	Trinoculare	HWF 10x/φ 20 mm	planare E infinito	4x/10x/40x/100x	3W LED (luce passante)	1200,-

Equipaggiamento del modello		Modello KERN		Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		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, paraboloidi)	○	○	OBB-A1422	250,-
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)			OBB-A1643	60,-
	Sistema di illuminazione 3W LED (luce passante) (non ricaricabile)	✓	✓		
Unità di polarizzazione	Analizzatore/polarizzatore	○	○	OBB-A1277	290,-
Unità di contrasto di fase (inclusi condensa- tore 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/pezzo 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×/0,11 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, paraboloide)	○	○	○	OBB-A1422	250,-
Illuminazione	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)	✓			OBB-A1643	60,-
	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



OBN-13



OBN-15



OBN-15: Condensatore a contrasto di fase montato



Condensatore rotante 5× PH universale con obiettivi 10×/20×/40×/100× planari PH infinity (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 macro-metrico 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)

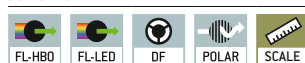
Dati tecnici

- 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

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

Equipaggiamento del modello		Modello KERN				Codice prodotto	Prezzo/pezzo 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×/0,11 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,-
	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 L×A 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	60,-
	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

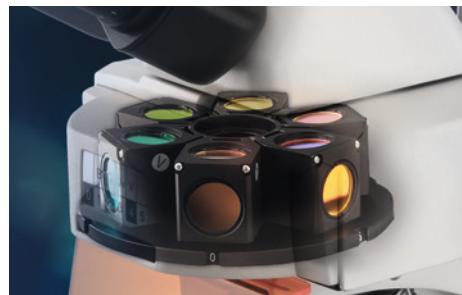


Consiglio

Semi apocromatico lenti come accessori disponibile (vedi elenco delle attrezzature dei modelli p. 27)



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 ed eccitazione dei preparati a 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
- La ruota portafiltri, che può essere equipaggiata con un massimo di 6 filtri, è dotata di serie di filtri a fluorescenza B/G (OBN 141/OBN 147) o filtri a fluorescenza B/G/UV/V (OBN 148)
- 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. 16 kg

DI SERIE



OBN 141

SU RICHIESTA



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

Equipaggiamento del modello		Modello KERN			Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OBN 141	OBN 147	OBN 148		
Oculari (23,2 mm)	HWF 10×/∅ 20 mm	✓✓		✓✓	OBB-A1404	105,-
	WF 10×/∅ 20 mm		✓✓		OBB-A1351	95,-
	WF 16×/∅ 13 mm	○○	○○	○○	OBB-A1354	50,-
	WF 10×/∅ 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,-
	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, paraboloido)	○	○	○	OBB-A1421	290,-
	N.A. 1,3 (olio, cardioide)	○	○	○	OBB-A1538	660,-
Illuminazione di Köhler	20W lampadina alogena di ricambio (luce passante)		✓	✓	OBB-A1643	60,-
	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 Ruota a 6 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

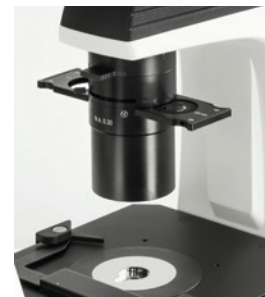
○ = su richiesta



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 (\varnothing 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, immuno-fluorescenza, 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 LxPxA 304x599x530 mm
- Peso netto ca. 13,5 kg

OCM 165-168

- Dimensioni microscopio LxPxA 304x782x530 mm
- Peso netto ca. 21 kg

DI SERIE



Modello

Configurazione di serie

Modello	Tubo	Oculare	Qualità delle lenti	Obiettivi	Illuminazione	Prezzo IVA escl. franco stab. €
KERN OCM 161	Trinoculare	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		30W alogena (luce passante)	3790,-
OCM 165	Trinoculare	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)	9180,-
OCM 166	Trinoculare	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito	LWD10x/LWD20x/ LWD40x/LWD20xPH	30W alogena + 100W Epi fluorescenza (B/G)	10790,-
OCM 167	Trinoculare	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (B/G)	9180,-
OCM 168	Trinoculare	HWF 10x/ \varnothing 22 mm	planare infinito		5W-LED + 5W Epi fluorescenza (UV/V/B/G)	10790,-

Equipaggiamento del modello		Modello KERN					Codice prodotto	Prezzo/pezzo IVA escl. franco stab. €
		OCM 161	OCM 165	OCM 166	OCM 167	OCM 168		
Oculari (30 mm)	HWF 10×/∅ 22 mm (regolabile)	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	OBB-A1491	100,-
	HWF 10×/∅ 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×/0,45 W.D. 5,8 mm	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1602	290,-
	40×/0,65 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 L×A 210×241 mm Corsa 128×80 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 (∅ 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 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1608	95,-
	Cursore per contrasto di fase 10×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1609	95,-
	Cursore per contrasto di fase 20×/40×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1610	95,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 4×	○	○	○	○	○	OBB-A1604	680,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 10×	○	○	○	○	○	OBB-A1605	260,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 20×	✓	✓	✓	✓	✓	OBB-A1606	360,-
	Obiettivo planare fluor infinito PH 40×	○	○	○	○	○	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	0,5×	○	○	○	○	○	OBB-A1515	200,-
	1×	○	○	○	○	○	OBB-A1514	130,-

✓ = compreso nella fornitura

○ = su richiesta

KERN & SOHN GmbH

Bilance, Pesì di calibrazione, Microscopi,
Laboratorio di calibrazione DAkkS
Ziegelei 1
72336 Balingen
Germania
Tel. +49 7433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com

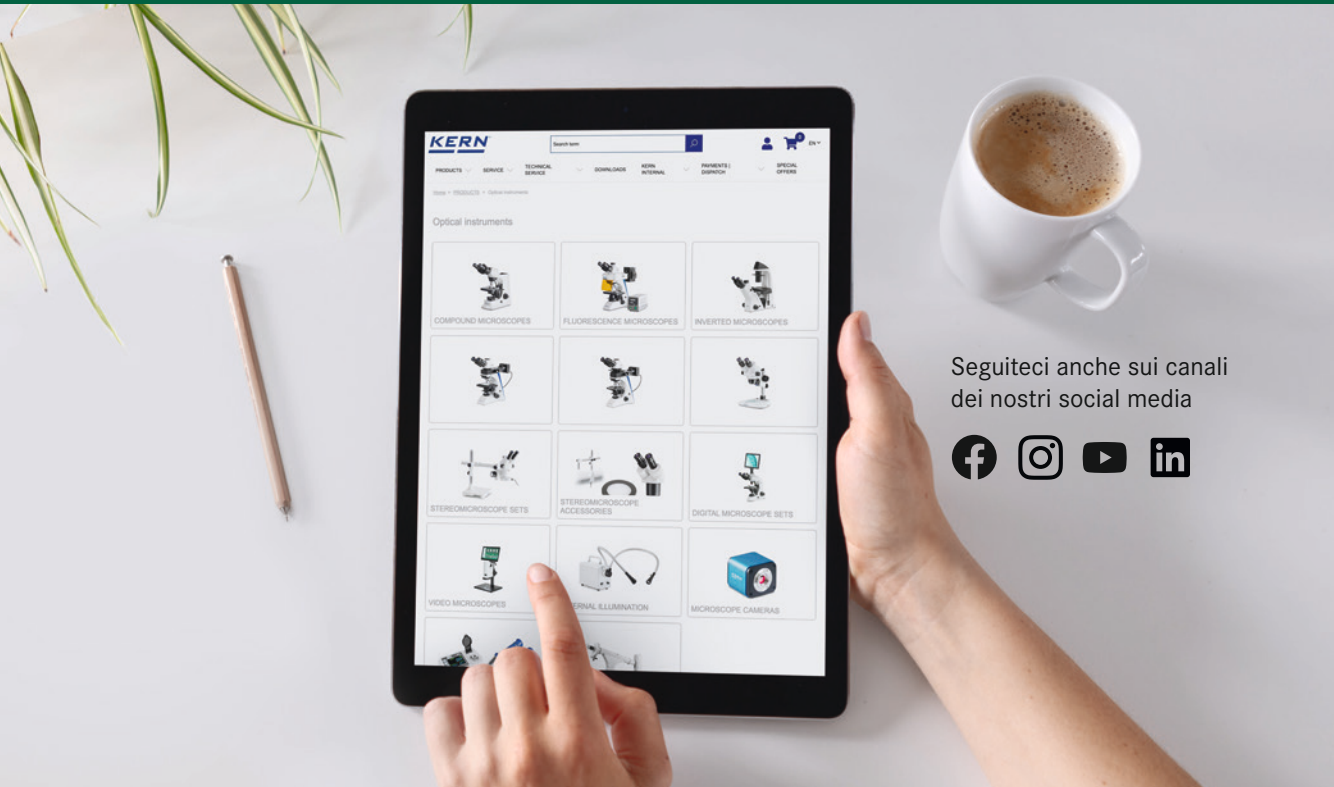
La piú antica fabbrica di bilance
di precisione della Germania



Scoprite online il versatile mondo delle bilance, microscopi e della tecnologia di misurazione di KERN: www.kern-sohn.com



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



Seguiteci anche sui canali dei nostri social media



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

