Mikroskop laboratorní Kern, série OBL s fázovým kontrastem

Novinka | Výrobci a značky: KERN



Mikroskopy Kern řady OBL s fázovým kontrastem, binokulární OBL 146 a trinokulární OBL 156, jsou již ve standardní výbavě připraveny pro pozorování ve světlém poli i ve fázovém kontrastu. Jsou určeny zejména pro velmi průsvitné, tenké a málo kontrastní preparáty (např. živé savčí buňky, bakterie či tkáně), které jsou bez barvení ve světlém poli jen obtížně pozorovatelné. Nekonečná optika a modulární konstrukce řady OBL umožňují mikroskop dále rozšířit o temné pole, polarizaci či další fázové jednotky. Velký mechanický stolek s držákem preparátů pojme až dva vzorky současně, robustní a ergonomická základna stativu zaručuje bezpečnou a pohodlnou práci. Své uplatnění najdou v mikrobiologických, hematologických, veterinárních a výukových laboratořích, při analýze vody, v čistírnách odpadních vod nebo v pivovarnictví.

Základní charakteristika:

- **2 modely = 2 různé konfigurace:**
  - binokulární pro standardní pozorování nebo trinokulární s výstupem pro kameru/tablet
  - celkové zvětšení 40x – 1000x
- **fázový kontrast ve standardní výbavě:**
  - fázový kondenzor Abbe N.A. 1,25, předcentrovaný, pro světlé pole i fázový kontrast
  - fázové objektivy Infinity Plan 10x a 40x s odpovídajícími fázovými jezdci
  - přechod mezi světlým polem a fázovým kontrastem pouhým zasunutím nebo vysunutím fázového jezdce z kondenzoru
- **kvalitní optika:**
  - optický systém s nekonečnou délkou tubusu
  - objektivy Infinity E-Plan 4x a 100x a fázové objektivy Infinity Plan 10x a 40x, všechny s protiplísňovou úpravou
  - okuláry HWF 10x/Ø 20 mm s protiplísňovou úpravou a vysokým výstupním bodem (vhodné i pro uživatele s brýlemi)
- **precizní mechanika:**
  - koaxiální hrubý a jemný zaostřovací systém se stupnicí po 2 µm, oboustranné zaostřování
  - nastavitelná tuhost chodu zaostřování zabraňuje samovolnému klesání stolku
  - velký mechanický křížový stolek pro rychlý a přesný posun dvou preparátů
- **osvětlení:**
  - výkonné 3W LED s plynulou regulací jasu
  - zjednodušené Köhlerovo osvětlení: fázový kondenzor je fixně vycentrovaný z výroby, takže odpadá jeho centrování. Výškovým nastavením kondenzoru a pomocí polní clony lze dosáhnout rovnoměrného osvětlení zorného pole a výrazného fázově kontrastního obrazu.
  - vestavěný modrý filtr
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou očnice a ochranný protiprachový kryt

Volitelné příslušenství:

Pro mikroskopy Kern série OBL je k dispozici široká škála příslušenství, které se objednává samostatně – v případě zájmu nás

neváhejte kontaktovat.

- čisticí sada a čisticí kapalina
- okuláry WF 16x/Ø 13 mm a HWF 10x/Ø 20 mm s ukazovátkem
- planachromatické objektivy 20x, 60x a 100x (vodní imerzní)
- další fázové jednotky pro zvětšení 20x a 100x (fázový objektiv a jezdec)
- barevné filtry (zelený, žlutý, šedý); zelený filtr je doporučený pro fázový kontrast
- kondenzor pro pozorování v temném poli
- jednoduchá polarizační jednotka
- fluorescenční jednotka (LED)
- mikroskopické kamery do okuláru
- digitální kamery nebo tablety pro trinokulární model
- C-mount adaptéry 0,5x a 1x (nutné pro připojení kamery k trinokulárnímu modelu)
- náhradní protiprachový kryt

Trinokulární model OBL 156 umožňuje připojení digitální kamery nebo tabletu přes C-mount adaptér. Díky dělení světla 20:80 můžete preparát pozorovat okuláry a zároveň sledovat obraz na monitoru počítače nebo obrazovce tabletu. V případě zájmu o toto řešení nás neváhejte kontaktovat.

Technické údaje

Model		**OBL 146**	**OBL 156**
		binokulární	**trinokulární s výstupem pro kameru/tablet** (C-mount adaptér ani kamera/tablet nejsou součástí dodávky)
Hlavice pro okuláry	Typ:	otočná o 360°, typ „motýl“	
	Úhel vhledu:	30°	
Dělení světla		-	20:80
Okuláry		2x HWF 10x/20 mm	
Dioptrické doostřování		ano, na jednom tubusu, ±5 D	
Vzdálenost mezi okuláry		nastavitelný oční rozestup 50 – 75 mm	
Hlava		revolverová, pro 4 objektivy	
Objektivy	Typ:	Infinity E-Plan/Plan (fázové), s protiplísňovou úpravou	
	Konfigurace:	4x / PH 10x / PH 40x / 100x(i)	
	Celkové zvětšení:	40x – 1000x	
Kontrastní metody		světlé pole, fázový kontrast; volitelně za příplatek temné pole, polarizace, fluorescence	
Osvětlení		procházející, 3 W LED s plynulou regulací, 5500 K	
Polní clona		ano	
Kondenzor		fázový typu Abbe N.A. 1,25, předcentrovaný, výškově nastavitelný, se slotem pro fázový jezdec	

Stolek	Typ:	mechanický křížový pro dva preparáty, posuv 76 x 52 mm, pravostranné ovládání
	Rozměry (š x h):	145 x 130 mm
Stativ		s pevným ramenem
Napájení		napájecí adaptér 100 V – 240 V AC, 50/60 Hz
Podrobnější technické informace naleznete níže v souborech ke stažení.		

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
457 910 623 146	OBL 146	Binokulární hlavice, 2x okulár HWF 10x/20 mm, objektivy E-Plan 4x/100x a fázové Plan 10x/40x, fázový kondenzor Abbe N.A. 1,25, velký mechanický stolek	2-3 týdny	34 422 Kč
457 910 623 156	OBL 156	Trinokulární hlavice s výstupem pro kameru/tablet, 2x okulár HWF 10x/20 mm, objektivy E-Plan 4x/100x a fázové Plan 10x/40x, fázový kondenzor Abbe N.A. 1,25, velký mechanický stolek	2-3 týdny	37 036 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Kern-Compound-Microscope-OBL-146-EN.pdf
- Data-Sheet-Kern-Compound-Microscope-OBL-156-EN.pdf