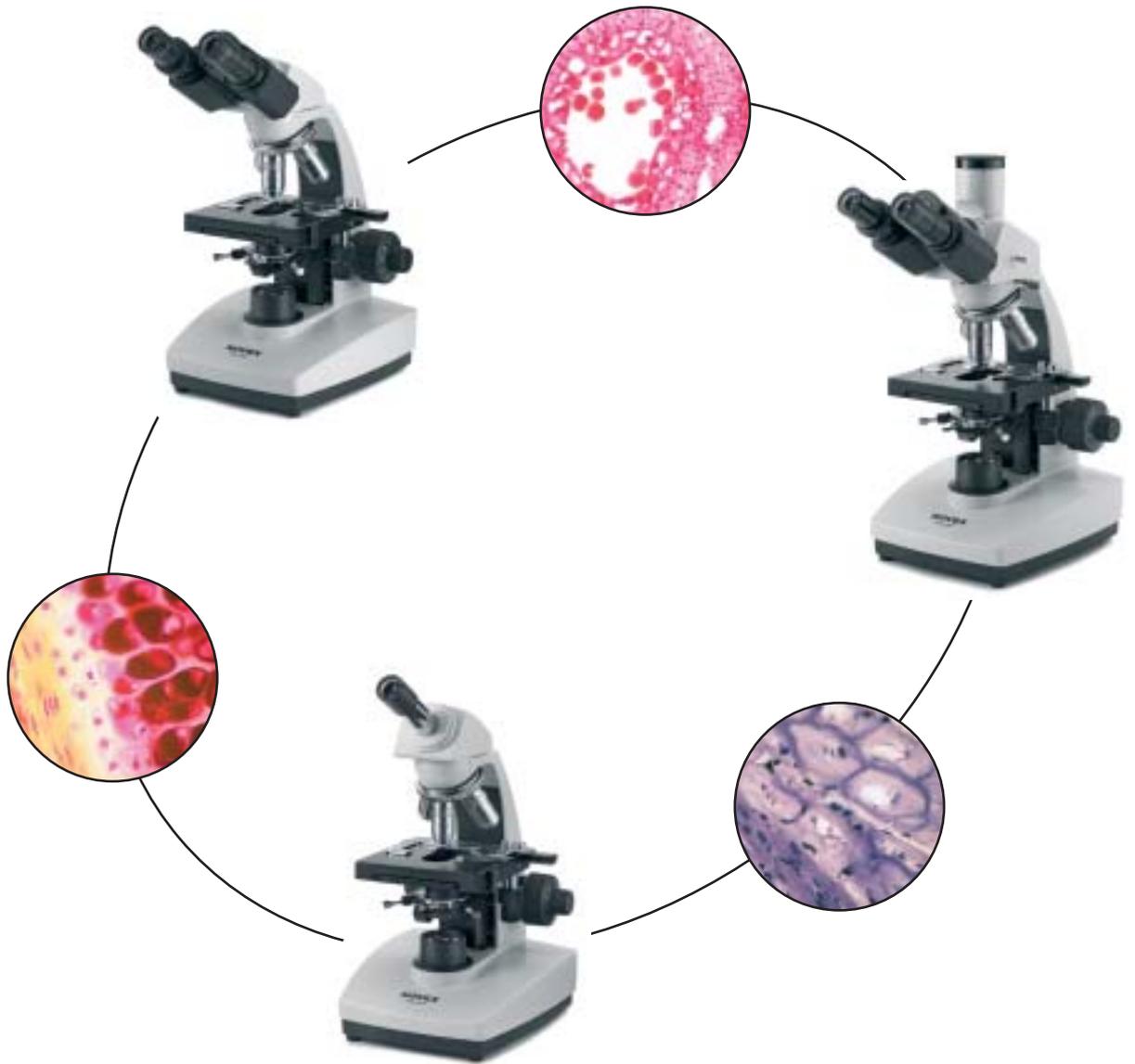


NOVEX[®]



SCIENZE

Serie-B

Microscopi biologici

Novex serie B

I microscopi Novex serie B sono di alta qualità a basso prezzo, microscopi biologici robusti per i laboratori scolastici e la ricerca scientifica.



Testa e oculari

I microscopi Novex della serie B sono disponibili in tre configurazioni: monoculare, binoculare o trinoculare. La testa è inclinata a 30° e può essere ruotata di 360°. Equipaggiata con oculare(i) HWF 10x. Questi microscopi hanno una regolazione coassiale della corsa e fine del fuoco.

Revolver per cambio obiettivi

Tutti i modelli sono equipaggiati con un revolver per obiettivi quadruplo invertito con scorrimento su cuscinetto a sfere per una precisa regolazione (1). Come opzione può essere fornito un cambio per obiettivi a cinque posizioni.



Obiettivi acromatici

C'è un'ampia scelta di obiettivi Semipiani, Piani, a contrasto di fase e ICS (Sistema corretto all'infinito).

Condensatore

Il condensatore di Abbe A.N. 1.25 può essere centrato e messo a fuoco ed è equipaggiato con un diaframma a iride e supporto con filtro blu.



Illuminazione per campo chiaro

Oltre alla illuminazione alogena di 6 V 20 Watt ci sono anche modelli con illuminazione a LED con batterie ricaricabili per circa 50 ore di funzionamento.



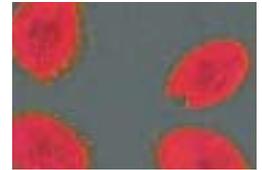
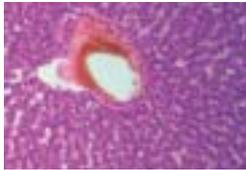
Tavolino meccanico

Il tavolino standard 125 x 135 mm è equipaggiato con portaoggetti X-Y su cuscinetti a sfere (campo 75 x 35 mm) e un doppio nonio per la lettura a 0.1 mm. Il supporto per il campione è rimovibile.

(1) I microscopi della serie B sono forniti di cambio degli obiettivi invertito, eccetto i modelli 86.525, 86.541, 86.125 e 86.141

Mono	Bino	Trino	Obiettivi	Illuminazione
86.010	86.025	86.041	DIN Semipiano - SMP 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 e S100x/1.25 in olio	Alogena, intensità regolabile
86.210	86.225	86.241	DIN Semipiano - SMP 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 e S100x/1.25 in olio	LED, intensità regolabile
86.060	86.075	86.091	DIN Piano - PL 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 e S100x/1.25 in olio	Alogena, intensità regolabile
	86.125 (2)	86.141 (2)	Corretto all'infinito - ICS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 e S100x/1.25 in olio	Alogena, intensità regolabile

(2) Disponibile solo con revolver invertito per un massimo di 4 obiettivi



Illuminazione a campo scuro

Il set per campo scuro consiste di uno speciale condensatore con una grande apertura numerica A.N. 1.20 (86.627), un obiettivo piano DIN 100x con diaframma a iride (86.521) e una sorgente a luce fredda (LE.5210 o LE.5211) con una guida ottica flessibile (LE.5241).

Il metodo della illuminazione indiretta permette all'utente del microscopio di vedere il contorno e la struttura di campioni trasparenti e a basso contrasto su un fondo scuro.

Leptocitosi delle cellule del sangue con campo chiaro



leptocitosi delle cellule del sangue con campo scuro



Un esempio dell'uso della tecnica del campo scuro è l'analisi del sangue (LBA). La LBA è una tecnica di ricerca morfologica che permette l'osservazione dei tipi di corpuscoli del sangue (Eritrociti). Anomalie nel tipo o funzione forniscono una indicazione approssimata su possibili malattie patologiche.



Set per contrasto di fase

I microscopi Novex serie B sono disponibili con diversi set per contrasto di fase Zernike "mezzo-scuro". Completati di telescopio di centraggio di fase e filtro verde.



I modelli da 86.310 a 86.391 hanno un set per contrasto di fase Zernike con condensatore di fase A.N. 1.25 con disco di fase rotante anulare ed una apertura per campo chiaro. Completo di obiettivi di fase o obiettivi piani di fase.

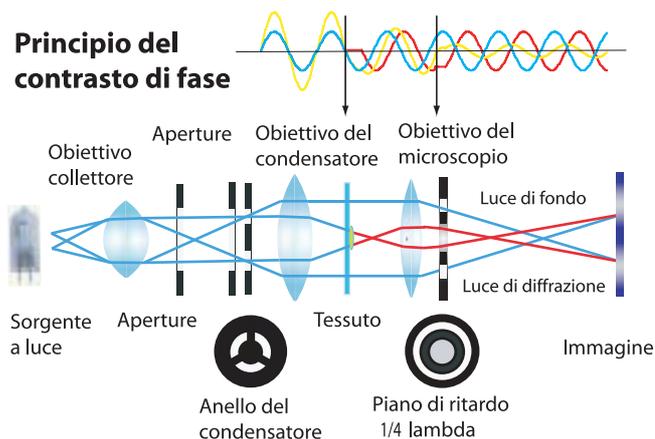


I modelli da 86.410 a 86.491 hanno un set per contrasto di fase Zernike con condensatore di fase A.N. 1.25 e un piano di fase scorrevole contenente un anello di fase ed una apertura per campo chiaro. Completo di un obiettivo di fase piano S40x e obiettivi semi piani 4x, 10x e 100x o piani per campo chiaro.

Mono	Bino	Trino	Obiettivi (DIN)	Illuminazione	Note
86.310	86.325	86.341	DIN Fase - PH PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 e PH S100x /1.25 in olio	Alogena regolabile	Condensatore di fase con disco rotante
86.360	86.375	86.391	DIN Piano di fase - PLPH PLPH 10x/0.25, PLPH 20x/0.40, PLPH S40x/0.65 e PLPH S100x /1.25 in olio	Alogena regolabile	Condensatore di fase con disco rotante
86.410	86.425	86.441	DIN Semipiano - SMP / PLPH SMP 4x/0.10, SMP 10x/0.25, SMP S100x /1.25 in olio e PLPH S40x/0.65 (obiettivo di fase)	Alogena regolabile	Condensatore di fase con piano rotante

Microscopi da ricerca di fascia alta

Principio del contrasto di fase



Campo chiaro



Contrasto di fase

Il metodo del contrasto di fase è stato progettato nel 1934 dal olandese Frits Zernike per osservare oggetti molto sottili o trasparenti. Questa tecnica usa il fatto che la luce passando attraverso il tessuto subisce un cambio di fase per diffrazione. Ricombinando la luce con la fase cambiata con la luce di fondo, nell'oculare appare una immagine contrastata.

Per il contrasto di fase si usa un obiettivo con un piano di ritardo e un condensatore con un anello di fase.

Tavolino con temperature controllata

Oltre a un set di fase i modelli 86.525 e 86.541 hanno un tavolino riscaldato appositamente studiato con la possibilità di attaccare un porta preparati X-Y.

La temperatura del tavolino può essere regolata fino a 50°C da un alimentatore regolabile e letta con un termometro esterno. Il riscaldatore è montato sotto il tavolo del microscopio e può essere ordinato solo contestualmente all'acquisto del microscopio. Il tavolino è fornito con un tavolino meccanico fissabile con cuscinetti a sfere (125 x 135 mm) e manopole di controllo verticale coassiali (campo 75 x 30 mm) e doppio nonio.

Set per foto e video camere

Il fototubo della testa trinoculare può essere attivato e disattivato. Quando è attivato l'immagine rimane visibile in un oculare, che dà la massima intensità luminosa all'apparecchiatura foto/video. Un altro catalogo descrive le soluzioni per foto/video camere digitali e analogiche.



Mono	Bino	Trino	Obiettivi	Illuminazione	Note
86.460	86.475	86.491	DIN Piano - PL/PLPH PL 4x/0.10 PL 10x/0.25, PL S100x/1.25-in olio e PLPH S40x/0.65 (obiettivo piano di fase)	Alogena regolabile	Condensatore di fase con piano di fase
	86.525 (2)	86.541 (2)	DIN Fase - PH PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 and PH S100x/1.25-oil	Alogena regolabile	Condensatore di fase con piano rotante e tavolo riscaldato

(2) Disponibile solo con revolver non invertito per un massimo di 4 obiettivi

Accessori

Oculari DIN

- 86.572** Oculare a grande campo HWF 10x / 18
- 86.573** Oculare a grande campo WF 15x / 12
- 80.882** Oculare a grande campo WF 20x / 10
- 86.574** Oculare a grande campo HWF10x / 18, con reticolo 10 mm / 100 parti con lente regolabile

Obiettivi

- 86.891** Obiettivo acromatico semipiano DIN SMP 4x A.N. 0.10
- 86.893** Obiettivo acromatico semipiano DIN SMP 10x A.N. 0.25
- 86.894** Obiettivo acromatico semipiano DIN SMP 20x A.N. 0.40
- 86.897** Obiettivo acromatico semipiano DIN SMP S40x A.N. 0.65
- 86.900** Obiettivo acromatico semipiano DIN SMP S100x A.N. 1.25 – in olio

- 80.899** Obiettivo acromatico DIN S60x A.N. 0.85

- 86.511** Obiettivo acromatico piano DIN PL 4x A.N. 0.10
- 86.513** Obiettivo acromatico piano DIN PL 10x A.N. 0.25
- 86.514** Obiettivo acromatico piano DIN PL 20x A.N. 0.40
- 86.517** Obiettivo acromatico piano DIN PL S40x A.N. 0.65
- 86.519** Obiettivo acromatico piano DIN PL S60x A.N. 0.85
- 86.520** Obiettivo acromatico piano DIN PL S100x A.N. 1.25 – in olio
- 86.521** Obiettivo acromatico piano DIN PL S100x A.N. 1.25 – in olio con diaframma a iride

- 86.413** Obiettivo acromatico di fase DIN PH 10x A.N. 0.25
- 86.414** Obiettivo acromatico di fase DIN PH 20x A.N. 0.40
- 86.417** Obiettivo acromatico di fase DIN PH S40x A.N. 0.65
- 86.420** Obiettivo acromatico di fase DIN PH S100x A.N. 1.25 – in olio

- 86.313** Obiettivo acromatico piano di fase DIN PLPH 10x A.N. 0.25
- 86.314** Obiettivo acromatico piano di fase DIN PLPH 20x A.N. 0.40
- 86.317** Obiettivo acromatico piano di fase DIN PLPH S40x A.N. 0.65
- 86.320** Obiettivo acromatico piano di fase DIN PLPH S100x A.N. 1.25 – in olio

Accessori per contrasto di fase e campo scuro

- 86.613** Set per contrasto di fase Zernike mezzo scuro. Il set consiste di uno speciale condensatore di fase A.N. 1.25 con piano di fase, una apertura per illuminazione per campo chiaro e un obiettivo acromatico piano di fase DIN PLPH S40x A.N. 0.65. Fornito con telescopio di centraggio e filtro verde.
- 86.615** Set a contrasto di fase Zernike mezzo scuro. Il set consiste di uno speciale condensatore di fase A.N. 1.25 con disco rotante di fase anulare e una apertura per illuminazione per campo chiaro e un obiettivo acromatico di fase DIN PH 10x A.N. 0.25, PH 20x A.N. 0.40, PH S40x A.N. 0.65 e PH S100x A.N. 1.25 in olio. Fornito con telescopio di centraggio e filtro verde.

Accessori

Accessori per contrasto di fase e campo scuro

- 86.617** Set a contrasto di fase Zernike mezzo scuro, uguale a 86.615, ma con obiettivi acromatici piano di fase DIN PLPH 10x A.N. 0.25, PLPH 20x A.N. 0.40, PLPH S40x A.N. 0.65 e PLPH S100x A.N. 1.25
- 86.172** Disco per campo scuro da usare con obiettivi da 10x a 40x. Si adatta al supporto per filtro.
- 86.627** Condensatore a campo scuro A.N.1.20 per obiettivi 10x a 100x. Per l'analisi del sangue si raccomanda di usare l'obiettivo S100 A.N. 1.25 – in olio con diaframma a iride (86.521). Il condensatore a campo scuro è usato in combinazione con una sorgente di luce fredda LE.5210 o LE.5211 e la guida a fibra LE.5241
- LE.5210** Sorgente di luce fredda, Alogena 100 Watt
- LE.5211** Sorgente di luce fredda, Alogena 150 Watt
- LE.5241** Guida di luce in fibra ottica, per essere montato sotto il condensatore per campo scuro 86.627

Miscellanea

- 80.839** Coppia di copri oculari, \varnothing 28 mm
- 80.810** Oggetto in vetro 76 x 26 mm con reticolo 1 mm / 100 parti
- 86.812** Tubo di discussione con tubo verticale e obliquo. Oculari non inclusi
- 86.817** Adattatore a C per camera CCD
- 86.820** Adattatore per camera reflex per obiettivi 2.5x e 4x
- 86.127** Adattatore per camera reflex. Adattatore T2 su richiesta
- 80.861** Oculare per foto PH 2.5x, da usare con 86.127
- 86.851** Set di polarizzazione. L'analizzatore si adatta sotto la testa e il polarizzatore si fissa alla lampada
- 86.852** Set di polarizzazione per modelli con illuminazione a LED.
- 86.860** Diaframma di Köhler con centraggio, da montare sulla lampada (non per 86.210, 86.225, 86.241)
- 86.889** Lampada alogena di ricambio 6 Volt 20 Watt
- 86.806** Specchio con adattatore da montare sulla lampada
- 86.960** Custodia con maniglia e chiave
- 86.961** Custodia in plastica
- AE.5202** Filtro blu \varnothing 32 mm
- AE.5203** Filtro giallo \varnothing 32 mm
- AE.5204** Filtro neutro \varnothing 32 mm
- AE.5205** Filtro verde \varnothing 32 mm
- AE.5207** Filtro blu, plexiglass \varnothing 32 mm
- AE.5227** Fusibili di ricambio 1A, confezione da 10

Zetalab

Distribuito da:
Zetalab s.r.l.
Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova
Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143
Internet: www.zetalab.it - e-mail: info@zetalab.it

 **euromex**
microscopes holland

euromex microscopen bv
Papenkamp 20
P.O. Box 4161, 6803 ED Arnhem
The Netherlands
T +31(0)26 323 22 11
F +31(0)26 323 28 33
info@euromex.nl
www.euromex.nl