



Serie F
Serie G

 **euromex[®]**

Serie F

Le serie di microscopi F e G della Euromex sono i microscopi di uso normale e di ricerca destinati all'insegnamento superiore e universitario, in campo scientifico, biologico, medico o in laboratori industriali. I microscopi invertiti di questa serie vengono utilizzati per ricerca su culture, cellule, tessuti viventi e idrobiologia

Questi microscopi producono immagini brillanti e piane. Le grandi lenti degli oculari risultano confortevoli per chi indossa gli occhiali. Le serie F e G hanno uno stativo stabile e robusto che può essere munito di un dispositivo di contrasto di fase o di un campo nero



Microscopio invertito FE.2955



Microscopio trinoculare FE.2025

Modelli serie F

Model	Tube	DIN Objectives	Caratteristiche
FE.2020	Binoculare	Semipiano 4x, 10x, S40x, S100x	Versione standard Semipiana
FE.2025	Trinoculare	Semipiano 4x, 10x, S40x, S100x	Versione standard Semipiana
FE.2030	Binoculare	Piano 4x, 10x, S40x, S100x	Versione standard piana
FE.2035	Trinoculare	Piano 4x, 10x, S40x, S100x	Versione standard piana
FE.2040	Binoculare	Semipiano 4x e fase piana 10x, S40x	Contrasto di fase – medio scuro tipo 'Zernike'
FE.2045	Trinoculare	Semipiano 4x e fase piana 10x, S40x	Contrasto di fase – medio scuro tipo 'Zernike'
FE.2520	Binoculare	Semipiano 4x, 10x, S40x	Con piatto riscaldante
FE.2525	Trinoculare	Semipiano 4x, 10x, S40x	Con piatto riscaldante
FE.2540	Binoculare	Semipiano 4x e fase piana 10x, S40x	Contrasto di fase – medio scuro tipo 'Zernike' e con piatto riscaldante
FE.2545	Trinoculare	Semipiano 4x e fase piana 10x, S40x	Contrasto di fase – medio scuro tipo 'Zernike' e con piatto riscaldante
FE.2910	Binoculare	Semipiano tipo Infinito 4x, 10x, 20x	Microscopio invertito condensatore A.N. 0.30
FE.2915	Trinoculare	Semipiano tipo Infinito 4x, 10x, 20x	Microscopio invertito condensatore A.N. 0.30
FE.2930	Binoculare	Semipiano tipo Infinito 4x, 10x, 20x, 40x	Microscopio invertito con tavolino a movimento incrociato smontabile, X-Y traslazione 112x72 mm. Controlli coassiali. Condensatori A.N. 0.30 e A.N. 0.55
FE.2935	Trinoculare	Semipiano tipo Infinito 4x, 10x, 20x, 40x	Microscopio invertito con tavolino a movimento incrociato smontabile, X-Y traslazione 112x72 mm. Controlli coassiali. Condensatori A.N. 0.30 e A.N. 0.55
FE.2950	Binoculare	Semipiano tipo Infinito 4x, fase semipiana 10x, 20x	Microscopio invertito con tavolino a movimento incrociato smontabile, X-Y traslazione 112x72 mm. Controlli coassiali. Condensatori A.N. 0.55 con tavolino fornito di anello di fase
FE.2955	Trinoculare	Semipiano tipo Infinito 4x, fase semipiana 10x, 20x	Microscopio invertito con tavolino a movimento incrociato smontabile, X-Y traslazione 112x72 mm. Controlli coassiali. Condensatori A.N. 0.55 Piatto con meccanismo a slitta con anello a fase



Revolver in un microscopio invertito



Tavolino traslatore flat-top



Condensatori di fase 'Zernike

Attrezzatura ottica

I microscopi della serie F sono muniti di obiettivi standard semipiani che sono para-focalizzati sul tubo DIN. La serie G è fornita di obiettivi piani. Le versioni trioculari sono dotate di un terzo tubo ottico verticale per collegare una foto-videocamera. L'80% di luce passa per il terzo tubo ottico e il 20% per gli oculari del tubo binoculare. I revolver muniti di movimento sferico possono montare cinque obiettivi, se la versione G è rovesciata. I revolver dei microscopi invertiti montano quattro obiettivi. I microscopi di serie F e G sono dotati di un condensatore Abbe regolabile in altezza, un diaframma a iride e di un supporto filtro con filtro blu. I microscopi invertiti sono forniti di condensatore con numero di apertura A.N. 0.30 e/o A.N. 0.55, con distanza di lavoro rispettivamente 55 / 21 mm.

Stativi

Gli stativi sono molto stabili e possiedono un comando coassiale e manopole di regolazione macro e micrometrica. Al fine di evitare la caduta accidentale dell'obiettivo o della preparazione, il comando macrometrico è munito di un dispositivo di sicurezza regolabile. La frizione di regolazione macrometrica può essere adattata alle preferenze personali.

Piatto

Il tavolino traslatore flat-top, 171x140 mm, supporto sferico con traslazione X-Y 80x52 mm, con lettore di posizione di una precisione di 0.1 mm con controlli coassiali e supporto d'oggetto smontabile. I modelli con riscaldamento hanno montato un piatto di dimensioni 125x140 mm con tavolino traslatore collegato, traslazione

X-Y 75x40 mm. Gli elementi riscaldanti sono montati sotto il piatto per permettere una regolazione della temperatura fino a 50°C.

Illuminatori

L'illuminatore alogeno di 30 Watt della serie F è incorporato, regolabile del tipo Köhler e dotato di un diaframma di campo e di una lampada centrale con lente collettrice. La serie G è fornita di una sorgente luminosa di 50 Watt che garantisce una perfetta illuminazione della preparazione. I microscopi invertiti sono dotati di una illuminazione alogena di 6 Volts, 30 Watt.



Elementi riscaldanti con trasformatore stabilizzatore di microscopi con riscaldamento

Informazioni tecniche generali

Tubo di Osservazione	Bi- o trioculare. inclinato a 30°, orientabile a 360°, distanza inter-pupillare regolabile 53-72 mm
Stativo	Stativo stabile con comando coassiale a regolazione macrometrica e micrometrica con intervallo di gradazione 2.5µm
Sicurezza	Dispositivo di sicurezza regolabile per prevenire un danno accidentale all'obiettivo e alla preparazione
Oculari	Oculari DIN KHWF 10x/20, adatti a chi indossa occhiali Microscopi invertiti con oculari HWF 10X/18, adatti a chi indossa occhiali
Revolver	Per 5 obiettivi, con click di arresto. Revolver rovesciato per la serie G. I microscopi invertiti sono dotati di un revolver sono dotati di quattro obiettivi al massimo
Obiettivi serie F	A seconda del modello sono obiettivi semipiani, piani e a contrasto di fase
Obiettivi serie G	A seconda del modello sono obiettivi semipiani, piani e a contrasto di fase
Condensatore Abbe	Condensatore Abbe ad altezza regolabile A.N. 1.25 con diaframma a iride, filtro supporto e filtro blu. I microscopi invertiti sono dotati di un condensatore regolabile in altezza A.N. 0.30, distanza di lavoro 55 mm e/o A.N. 0.55, distanza di lavoro 21 mm
Condensatore a contrasto di fase	I microscopi a contrasto di fase sono dotati di un condensatore Abbe con disco rotante fornito di indicatore di fase che può essere centrato e con apertura per campo chiaro. Per i microscopi invertiti a sliding holder with phase annulus può essere montato nel condensatore A.N. 0.55
Condensatore a campo scuro	Condensatore Cardiod N.A 1.20 ad altezza regolabile perfetto per obiettivi 10x -100x
Imballaggio	Con custodia di protezione in contenitore di polistirene
Manuale di istruzioni	English

Serie G

Il revolver reversibile della serie G conferisce un confort straordinario. Inoltre, questi microscopi sono forniti di un illuminatore molto potente che permette la produzione di immagini nitide ai maggiori ingrandimenti, indispensabile se si usa una videocamera

Le due serie dispongono di una larga scelta di componenti come teste bioculari e trioculari, obiettivi, oculari, condensatori, polarizzatori, filtri etc.



Microscopio trinoculare GE.3035

Modelli serie G

Modello	Tubo	Obiettivi	Caratteristiche
GE.3030	Binoculare	Piano 4x, 10x, S40x, S100x	Versione Standard Piana
GE.3035	Trinoculare	Piano 4x, 10x, S40x, S100x	Versione Standard Piana
GE.3040	Binoculare	Piano 4x e fase piana 10x, S40x, S100x	Contrasto di fase – medio scuro 'modello
GE.3045	Trinoculare	Piano 4x e fase piana 10x, S40x, S100x	Contrasto di fase – medio scuro 'modello





Teste, senza oculari

- AE.1105 Monoculare con tubo inclinato a 30°, orientabile a 360°
 AE.1107 Bioculare con tubo inclinato a 30°, orientabile a 360°
 AE.1109 Testa trioculare con binocolo inclinato a 30°, orientabile a 360°

Oculari (adatti a chi indossa occhiali)

- AE.1120 Oculare ad ampio campo HWF 10x / numero di campo 18
 AE.1121 Oculare ad ampio campo HWF 15x / 12
 AE.1122 Oculare ad ampio campo HWF 12,5x / 15
 AE.1123 Oculare ad ampio campo HWF 20x / 9
 AE.1125 Oculare ad ampio campo di compensazione KHWF 10x / 20
 AE.1140 Oculare ad ampio campo HWF 10x / 18 con indicatore fisso
 AE.1104 Paia di paraocchi per oculari ad ampio campo, al momento dell'ordine si prega di precisare il numero di riferimento degli oculari

Oculari misuratori con lenti regolabili

Adatti a chi porta occhiali

- AE.1143 Oculare ad ampio campo HWF 10x / 18 con reticolo di 10 mm/diviso in 100 quadrati
 AE.1145 Oculare ad ampio campo HWF 10x / 18 con reticolo a croce semplice
 AE.1146 Oculare ad ampio campo HWF 10x / 18 con graticolato 10 x 10 mm diviso in 400 quadrati
 AE.1179 Oculare di misura micrometrico di 10mm. 1 mm per rotazione con una risoluzione di 0,1 mm

Vetrini portaoggetti con reticolo di misura

Per la calibrazione dei micrometri

- AE.1110 Vetrino portaoggetto di 76 x 26 mm con reticolo di 1 mm, diviso in 100 parti
 AE.1111 Vetrino portaoggetto di 76 x 26 mm con reticolo di 2 mm, diviso in 200 parti

Obiettivi DIN acromatici SMP semipiani e PL piani

Per fondo chiaro

	Obiettivo	Apertura numerica	Distanza di lavoro
AE.3411	SMP 4x	N.A. 0.10	19.83 mm
AE.3412	SMP 5x	N.A. 0.10	19.83 mm
AE.3413	SMP 10x	N.A. 0.25	6.23 mm
AE.3414	SMP S20x	N.A. 0.40	3.13 mm
AE.3417	SMP S40x	N.A. 0.65	0.43 mm
AE.3418	SMP S50x olio	N.A. 0.95	0.44 mm
AE.3419	SMP S60x	N.A. 0.85	0.23 mm
AE.3420	SMP S100x olio	N.A. 1.25	0.12 mm
AE.3421	PL 4x	N.A. 0.10	17.9 mm
AE.3422	PL 5x	N.A. 0.10	17.9 mm
AE.3423	PL 10x	N.A. 0.25	8.9 mm
AE.3424	PL 20x	N.A. 0.40	8.6 mm
AE.3427	PL S40x	N.A. 0.65	0.65 mm
AE.3429	PL S60x	N.A. 0.85	0.26 mm
AE.3430	PL S100x olio	N.A. 1.25	0.33 mm

Obiettivi DIN acromatici PLPH piani fase

Per contrasto di fase

	Obiettivo	Apertura numerica	Distanza di lavoro
AE.3443	PLPH 10x	N.A. 0.25	8.9 mm
AE.3444	PLPH 20x	N.A. 0.40	8.6 mm
AE.3447	PLPH S40x	N.A. 0.65	0.65 mm
AE.3450	PLPH S100x olio	N.A. 1.25	0.33 mm

Obiettivi INFINI SMI semipiani

Con lunga distanza di lavoro (LWD) corretti per copri-oggetto di 1.2 mm cover glass. Per microscopi inversi

	Obiettivo LWD	Apertura Numerica	Distanza di lavoro
AE.3521	SMI 4x	N.A. 0.10	19.95 mm
AE.3523	SMI 10x	N.A. 0.25	6.64 mm
AE.3524	SMI 20x	N.A. 0.40	4.49 mm
AE.3527	SMI 40x	N.A. 0.65	0.78 mm

Obiettivi INFINI SMI semipiani fase

Con lunga distanza di lavoro (LWD) corretti per copri-oggetto di 1.2 mm cover glass. Per microscopi inversi

	Obiettivo LWD	Apertura Numerica	Distanza di lavoro
AE.3533	SMIPH 10x	N.A. 0.25	6.64 mm
AE.3534	SMIPH 20x	N.A. 0.40	4.49 mm
AE.3537	SMIPH 40x	N.A. 0.65	0.78 mm

Campo chiaro

- AE.3605 Condensatore Abbe grande A.N. 1.25 con diaframma a iride e porta-filtri con filtro di ø 30 mm
 AE.1309 Condensatore acromatico-e aplanatico A.N. 1.40 con diaframma a iride e porta-filtri con filtro di ø 31,8 mm
 AE.3806 Condensatore A.N. 0.55 per microscopi invertiti. Da usare con obiettivo AE.3527

Campo scuro

- AE.3611 Condensatore campo scuro A.N. 1.20 adattabile a obiettivi 10x - 40x e per obiettivi 100x con diaframma a iride AE.3613
 AE.3613 Obiettivo piano acromatico S100x olio A.N. 1.25 con diaframma a iride
 AE.3632 Diaframma a disco a fondo scuro per porta-filtri del condensatore Abbe AE.3605. Adattabile a tutti gli obiettivi SMP e PL con fondo chiaro da 4x a 40x

Contrasto di fase

- AE.3617 Condensatore 'Abbe di fase 'Zernike' A.N. 1.25 con disco girevole con posizione di fase che può essere centrata e con apertura per campo chiaro. Da usare con obiettivi per contrasto di fase AE.3443 - AE.3450
 AE.3810 Piatto con meccanismo a slitta con anello a fase per microscopi invertiti, adatta ad essere montato su condensatore AE.3806. Da usare con obiettivi AE.3533 - AE.3537. Anche con posizione per campo chiaro
 AE.1329 Telescopio per centraggio del dispositivo di contrasto di fase

Polarizzazione

- AE.3635 Set di polarizzazione per la serie F con campo chiaro. L'analizzatore è montato dentro l'apertura sotto la testa inclinata. Il polarizzatore è orientabile sull'illuminatore
 AE.3636 Set di polarizzazione simile a AE.3635 ma per serie G

Tavolini traslatori e porta-oggetto per microscopi invertiti

- AE.3875 Tavolino traslatore grande smontabile per microscopi invertiti FE.2910 or FE.2915 comando coassiale con manopole di regolazione. traslazione X-Y 12 x 72 mm
 AE.3887 Supporto per piastra petri 54 mm ø
 AE.3888 Supporto per porta-oggetto 76x26 mm
 AE.3889 Supporto per vetrino Terasaki-con 60, 72 di 120 posizioni



Antonie van Leeuwenhoek (1632 – 1723)

This Dutchman was a microscope maker and looked at blood cells, rainwater and plant cells. He was the first person to view bacteria which he called "animalcules". He studied scrapings from teeth and he was the first to see living sperm cells in animals.

Today scientists study sperm cells with Euromex microscopes with heating stages and phase contrast.

Filtri ø 30 mm

- AE.1339 Filtro verde G53,
- AE.1340 Filtro blu KB12,
- AE.1341 Filtro blu KB12, con un lato opaco
- AE.1344 Filtro giallo Y48
- AE.1342 Filtro neutro ND4
- AE.1343 Filtro neutro ND8
- AE.1352 Filtro Polaroid

Filtri per microscopi invertiti ø 46 mm

- AE.3839 Filtro verde G53, montato in un cerchio metallico
- AE.3840 Filtro blu KB12, con un lato opaco, montato in un cerchio metallico

Lampade di ricambio e fusibili

- SL.3678 Lampada alogena di ricambio 6 Volts 30 Watt per serie F
- SL.3679 Lampada alogena di ricambio 12 Volts 50 Watt per serie G
- AE.3683 Fusibili 250 Volts/1A. imballo di 10 pezzi

Mobilette per microscopi

- AE.3690 Mobiletto con maniglie e chiusura per serie F.
FE.2520 – FE.2545 senza blocco di alimentazione.
Non adatto per microscopi invertiti
- AE.3695 Mobiletto con maniglie e chiusura per serie G

Accessori per fotografia e- videocamera

- AE.1106 Tubo fotografico verticale. Scambiabile con la testa binoculare delle serie F e G. Da usare con gli adattatori AE.5127, AE.5129 e adattatori passo-C.
- AE.5046 Oculari foto PH 3.3x with reticolo 10/100 mm
- AE.5061 Oculari foto PH 2.5x / 16
- AE.5062 Oculari foto PH 5.0x / 9,5
- AE.5127 Adattatori per videocamera SLR con passoT2.
Da usare con oculari foto
- AE.5129 Grandi adattatori per videocamera SLR con lenti ottiche incorporate e mascheratore di immagine.
Con passoT2 da usare con oculari foto.
- AE.5017 Adattatore passo-C con lenti ottiche incorporate per videocamera CCD
- AE.5059 Adattatore passo-C universale con oculare foto 0,45x, con in opzione un reticolo
- AE.5063 Adattatore passo-C universale con oculare foto 0,7x, con in opzione un reticolo

Su richiesta sono disponibili adattatori T2 per AE.5127 e AE.5129 e adattatori per fotocamera digitali.

Si prega di richiedere il catalogo delle nostre videocamere.



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 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