



Serie X  
Serie C

 **euromex<sup>®</sup>**

# La serie X

*I microscopi Euromex di serie X sono perfetti da usare in scuole e laboratori.*

*Il design bello ed ergonomico dello stativo permette una regolazione semplice e comoda.*

*Tutte le parti mobili hanno un movimento a sfera.*

*Le finiture perfette di questi microscopi garantiscono un facile utilizzo e durata nel tempo.*



## Modelli serie X

Modello	Tubo	Oculari DIN con indicatore fisso	Obiettivi acromatici DIN	Illuminazione	Particolarità
XE.5612	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	LED regolabile	Caricatore incorporato
XE.5615	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Illuminazione standard 230V, 20W	
XE.5620	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Fluorescenza 5W	
XE.5625	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Alogena regolabile 12V, 10W	
XE.5627	Monoculare*	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Alogena regolabile 12V, 10W	* Microscopio di discussione
XE.5629	Monoculare*	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Alogena regolabile 12V, 10W	* Videomicroscopio
XE.5645	Monoculare	HWF 10x / 18 senza indicatore fisso	4x, 10x, 40x, 100x	Alogena regolabile 12V, 10W	Tavolino traslatore integrato con controllo verticale
XE.5647	Binoculare	Coppa HWF 10x / 18 senza indicatore	4x, 10x, 40x, 100x	Alogena regolabile 12V, 10W	Tavolino traslatore integrato con controllo verticale



Testa binoculare AE.5808



Tavolino traslatore AE.5173



Tubo di discussione AE.5811

## Ottica

Gli obiettivi acromatici sono parafocali con il tubo DIN lungo 160 mm. Al cambio dell'ingrandimento l'immagine rimane perfettamente centrata permettendo una buona visione. Le lenti anti-riflesso sono di qualità superiore e forniscono un'immagine di senza distorsioni. La serie X e C montano oculari DIN, WF 10x/18 or HWF 10x/18 che permettono un grande campo di visione. Gli obiettivi della serie C hanno una lunghezza parafocale di 35 mm, quelli della serie X di 45 mm. Tutti i microscopi della serie X sono dotati di condensatore Abbe regolabile in altezza e si ottimizzano con un obiettivo 100x. La serie C può montare un condensatore fisso a una lente o un condensatore Abbe regolabile in altezza.

Tavolino traslatore incorporato XE.5645, XE.5647



## Stativo

La messa a fuoco dell'oggetto nella serie X avviene tramite manopole a regolazione coassiale macro e micrometrica. La regolazione micrometrica è presente in tutti i comandi, permettendo una messa a punto precisa in tutte le posizioni. I comandi di regolazione macrometrica sono dotati di dispositivi di per evitare il danneggiamento della preparazione e dell'obiettivo.

## Tavolino

Il tavolino fisso di 120x120 mm ha due pinza-oggetto. Grazie ad un tavolino traslatore a movimento ortogonale disponibile in opzione, l'oggetto può essere spostato usando le manopole di comando. I microscopi XE.5645 e XE.5647 sono dotati di un tavolino traslatore grande incorporato, traslazione X-Y 70x30 mm, Vernier 0.1 mm, con controllo coassiale verticale.

## Illuminatore

Le serie X e C sono disponibili con una illuminazione standard a 20 Watt, con una illuminazione a giorno fluorescente o con una illuminazione alogena. La serie X è inoltre disponibile con una illuminazione LED. Il vantaggio di utilizzare una illuminazione fluorescente è nella riproduzione dei colori naturali e nella minima produzione di calore. Inoltre è molto piacevole lavorare con questa luce per il suo carattere omogeneo. L'illuminazione LED – con batterie ricaricabili e carica-batterie incorporati – è ideale in caso non fosse possibile il collegamento alla corrente a 230 Volts. L'intensità luminosa è regolabile. La carica delle batterie dura per circa 75 ore di utilizzo.

## Informazioni tecniche generali

<b>Tubo di osservazione</b>	Mono o bioculare. Tubo 45°, orientabile a 360°, lunghezza tubo 160 mm. La testa bioculare ha una regolazione diottrica su entrambi i tubi +/- 5 diottrie. Distanza interpupillare regolabile 50-75 mm
<b>Stativo serie X</b>	Messa a fuoco con manopole di regolazione coassiale macro e micrometrica in entrambi i lati con scala (intervallo 5µm)
<b>Stativo serie C</b>	Messa a fuoco con manopole di regolazione coassiale macro e micrometrica in entrambi i lati con scala (intervallo 2µm)
<b>Sicurezza</b>	Sistema di sicurezza per evitare il danneggiamento della preparazione e dell'obiettivo
<b>Oculari</b>	WF 10x/18, i modelli monoculari sono dotati di indicatore fisso e chiusura a vite. Microscopi XE.5645, XE.5647 con oculari DIN HWF 10x/18, adatti a chi indossa occhiali
<b>Revolver</b>	Per 4 obiettivi, su movimento di rotazione sferico e click di arresto
<b>Tavolino</b>	120 x 120 mm con 2 pinze-oggetto. Microscopi XE.5645 and XE.5647 con largo tavolino traslatore incorporato, traslazione X-Y 70x30 mm, Vernier 0,1 mm, con controllo verticale coassiale.
<b>Obiettivi serie X</b>	Obiettivi acromatici DIN 4x, 10x, 40x con codice di colore. L'obiettivo 40x è retrattile
<b>Obiettivi serie C</b>	Obiettivi acromatici DIN 4x, 10x, 40x con codice di colore. L'obiettivo 40x è retrattile
<b>Condensatore serie X</b>	Condensatore Abbe regolabile in altezza
<b>Condensatore serie C</b>	Condensatore con lente fissa o condensatore Abbe regolabile in altezza
<b>Imballaggio</b>	Completo con copertura di protezione e imballaggio in polistirene

# La serie C

*I famosi microscopi di serie C hanno conquistato gran parte del mercato mondiale.*

*La serie C è considerata la più originale serie di tutti i modelli di microscopi.*

*Questo grazie ad una facilità di utilizzo e di gestione per cui viene molto apprezzata nelle scuole e nei piccoli laboratori.*



CE.5815-HR

## Modelli serie C

Modello	Tubo	Oculari DIN con indicatore fisso	Obiettivi acromatici DIN	Illuminazione	Particolarità
CE.5800	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Specchio	Condensatore fisso ad una lente
CE.5810	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Specchio	Condensatore Abbe
CE.5805	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Lampada Standard 230V, 20W	Condensatore fisso ad una lente
CE.5815	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Lampada Standard 230V, 20W	Condensatore fisso
CE.5815-H	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Alogena 12V, 20W	Condensatore fisso
CE.5815-FL	Monoculare	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Fluorescenza 5W	Condensatore fisso



## Testa, senza oculari

- AE.5804 Tubo monocolare 45° tube
- AE.5808 Tubo binocolare 45° con regolazione diottrica
- AE.5811 Tubo di discussione, per osservazione simultanea

## Oculari

- AE.5064-C Oculari Huygens 6x / 18.5
- AE.5065-C Oculari Huygens 10x / 12.5
- AE.5071 Oculari a grande campo WF 5x / 20
- AE.5072 Oculari a grande campo WF 10x / 18
- AE.5073 Oculari a grande campo WF 15x / 12
- AE.5087 Oculari a grande campo WF 16x / 10.5
- AE.5082 Oculari a grande campo WF 20x / 10
- AE.5081 Oculari a grande campo WF 10x / 18 con indicatore
- AE.5360 Paraocchi adatto a tutti gli oculari

## Micrometri

- AE.5074 Micrometro a grande campo WF 10x / 18, lente frontale regolabile, scala 10 mm/100
- AE.5084 Micrometro a grande campo WF 10x / 18, lente frontale fissa, scala 10 mm/100
- AE.5075 Micrometro per oculare 10 mm/100,  $\varnothing$  19 o 21 mm
- AE.5076 Micrometro per oculare 10 mm/100 con reticolo a croce semplice,  $\varnothing$  19 o 21 mm
- AE.5077 Placca oculare con reticolo a croce semplice,  $\varnothing$  19 o 21 mm
- AE.5078 Placca oculare con graticolato 10 x 10 mm, divisi in 400 quadrati,  $\varnothing$  19 o 21 mm

*Nell'ordine, si prega di precisare il numero di riferimento dell'oculare.*

- AE.5110 Micrometro per tavolino su vetrino 76 x 26 mm, 1 mm/100
- AE.5111 Micrometro per tavolino su vetrino 76 x 26 mm, 2 mm/200

## Obiettivi acromatici DIN per microscopi di serie X

### Lunghezza parafocale di 45 mm

- AE.5691 Obiettivo DIN 4x, N.A. 0.10
- AE.5693 Obiettivo DIN 10x, N.A. 0.25
- AE.5694 Obiettivo DIN S20x, N.A. 0.40
- AE.5697 Obiettivo DIN S40x, N.A. 0.65
- AE.5699 Obiettivo DIN S60x, N.A. 0.85
- AE.5700 Obiettivo DIN S100x, immersione ad olio N.A. 1.25

## Obiettivi acromatici DIN per microscopi di serie C

### Lunghezza parafocale di 35 mmh

- AE.5091-C Obiettivo 4x N.A. 0.10
- AE.5093-C Obiettivo 10x N.A. 0.25
- AE.5094-C Obiettivo S20x N.A. 0.40
- AE.5097-C Obiettivo S40x N.A. 0.65
- AE.5099-C Obiettivo S60x N.A. 0.85
- AE.5102-C Obiettivo S100x N.A. 1.25 immersione ad olio

## Campo scuro

- AE.5172 Disco a campo scuro per obiettivi 10x - 40x.  
Questo diaframma va inserito semplicemente nel porta-filtri

## Polarizzazione

- AE.5150 Sistema di polarizzazione. L'analizzatore è posto nell'oculare e il polarizzatore è montato nel porta-filtro
- AE.5153 Sistema di polarizzazione per microscopi senza tavolino traslatore. L'analizzatore è posto al di sopra dell'oculare e il polarizzatore è montato nel tavolino regolabile (90 x 65 mm). Sul tavolino è presente un porta-oggetti ruotante con pinza-oggetto, gradazione 360°, con accuratezza di 5°
- AE.5155 Sistema di filtro ritardante. Piccolo piatto di gypsum rosso - 540  $\mu$ m - e mica - 140  $\mu$ m - da usare con un sistema di polarizzazione

## Tavolino traslatore (amovibile)

- AE.5173 Tavolino traslatore stabile, range 50 x 30 mm, con scala Vernier 0.1 mm, manopole di comando orizzontale
- AE.5176 Tavolino traslatore stabile, range 65 x 25 mm, con scala Vernier 0.1 mm, manopole di comando verticale
- AE.5175 Tavolino traslatore stabile largo con movimento a sfera, manopole di comando coassiale in basso, range 75 x 30 mm, con scala Vernier 0.1 mm

## Tavolino riscaldante

- AE.5165 Tavolino riscaldante a temperatura regolabile fino a 45°C con alimentazione regolabile. Non può essere usato con tavolino traslatore
- AE.5166 Tavolino riscaldante a temperatura regolabile fino a 50°C e termometro digitale incorporato. Unicamente disponibile con l'acquisto di un microscopio. Adatto solo per microscopi XE.5625 e CE.5815

## Illuminatori sotto-tavolino, interscambiabile con lo specchio

- LE.5184 Illuminatore amovibile 230 Volts, 20 Watt con cavo di alimentazione e interruttore. Adatto alla serie C, disponibile anche a 6, 12, 24 e 120 Volts\*
- LE.5185 Illuminatore amovibile LED con ricarica batterie. Durata carica circa. 80 ore. Adatto alla serie C
- LE.5195 Carica-batterie per illuminatore LED

## Lampade di ricambio e fusibili

- SL.5180 Lampada fluorescente 5 Watt
- SL.5182 Lampada di ricambio 230 Volts 20 Watt con riflettore per illuminatore amovibile LE.5187, qualora fosse necessaria maggiore luce\*
- SL.5189 Lampada di ricambio 230 Volts 20 Watt, su richiesta disponibili anche a 6, 12, 24 o 120 Volts\*
- SL.5190 Lampada di ricambio 230 Volts 20 Watt con riflettore per XE.5615, CE.5805 e CE.5815, qualora fosse necessaria maggiore luce \*
- SL.5206 Lampada di ricambio alogena 12 Volts 10 Watt con riflettore a luce fredda per serie X con illuminazione alogena
- SL.5208 Lampada di ricambio alogena 12 Volts 20 Watt con riflettore a luce fredda per CE.5845 e CE.5847

- SL.1379 Lampada di ricambio alogena 12 Volts 20 Watt per serie C con illuminazione alogena
- SL.5227 Fusibili 250 Volts/1A. Pacco da 10 pezzi

\* Standard 230 Volts Per altri voltaggi, ad esempio:120 Volts, si prega di aggiungere -120 al numero dell'articolo

#### Filtri

- AE.5202 Filtro blu – filtro da giorno, opaco, ø 32 mm
- AE.5207 Filtro blu in plexi-glass, ø 32 mm
- AE.5203 Filtro giallo, ø 32 mm
- AE.5204 Filtro neutro grigio, ø 32 mm
- AE.5205 Filtro verde, opaco, ø 32 mm

#### Mobiletti per microscopi

- AE.5685 Mobiletto con maniglie e serratura per microscopi di serie X
- AE.5801 Mobiletto con maniglie e serratura per microscopi di serie C

#### Accessori per fotografia e- video camera

- AE.5061 Foto-oculare PH 2.5 x/ 16
- AE.5126 Adattatore per camera SLR con collegamento T2.  
To be used with a photo eyepiece. Also for AE.5811.
- AE.5812 Vertical tube with C-mount for video cameras VC.3011 or VC.3021
- AE.5813 Discussion head with C-mount for CCD camera on the vertical tube

Su richiesta aggiungiamo un adattatore T2 per AE.5126 e adattatore per fotocamera digitale.

Visionate anche il nostro catalogo di videocamere



Ernst Abbe (1840 – 1905)

*Il tedesco Ernst Abbe è stato un geniale matematico e fisico che contribuì in modo fondamentale al design delle lenti per microscopia ottica. Il condensatore da lui inventato permette di ottenere un maggior potenza di illuminazione del campo di visione.*

*I cosiddetti Condensatori Abbe sono una parte importante dei microscopi attuali come gli Euromex di serie X e C.*

**Zetalab**

Distribuito da:  
Zetalab s.r.l.  
Via Castelfidardo, 11 - 35141 Padova  
Telefono 049 2021144 - Fax 049 2021143  
Internet: [www.zetalab.it](http://www.zetalab.it) - e-mail: [info@zetalab.it](mailto: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](mailto:info@euromex.nl)  
[www.euromex.nl](http://www.euromex.nl)