



X-serie  
C-serie



**euromex**

# De X-serie

*De Euromex X-serie microscopen zijn ideaal voor gebruik op scholen en in laboratoria.*

*Het mooie, ergonomisch vormgegeven statief heeft een groot bedieningscomfort.*

*Alle bewegende delen van het statief zijn kogelgelagerd.*

*De solide afwerking van deze microscopen staat garant voor een zeer lang en tevreden gebruik.*



XE.5625

## X-serie modellen

Model	Tubus	DIN oculairen met aanwijsnaald	Achromatische DIN objectieven	Verlichting	Bijzonderheden
XE.5612	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Regelbaar LED	Ingebouwde oplader met NiMH batterij
XE.5615	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Standaard lamp 230V, 20W	
XE.5620	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Fluorescentie 5W	
XE.5625	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Regelbaar halogeen 12V, 10W	
XE.5627	Monoculair*	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Regelbaar halogeen 12V, 10W	* Discussie microscoop
XE.5629	Monoculair*	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Regelbaar halogeen 12V, 10W	* Video microscoop
XE.5645	Monoculair	HWF 10x / 18 zonder aanwijsnaald	4x, 10x, 40x, 100x	Regelbaar halogeen 12V, 10W	Geïntegreerde kruistafel met verticale coaxiale bediening
XE.5647	Binoculair	Paar HWF 10x / 18 zonder aanwijsnaald	4x, 10x, 40x, 100x	Regelbaar halogeen 12V, 10W	Geïntegreerde kruistafel met verticale coaxiale bediening



Binoculaire opzet AE.5808



Kruistafel AE.5173



Discussie opzet AE.5811

## Optische uitrusting

De achromatische objectieven zijn parfociaal afgestemd op de 160 mm lange DIN tubus. Bij het verwisselen van de vergroting blijft het beeld keurig gecentreerd, waardoor het preparaat goed zichtbaar blijft. De kwalitatief hoogwaardige lenzen zorgen voor een optimale beeldkwaliteit en de anti-reflectiecoating voorkomt hinderlijke beeldverstoringen. De DIN oculairen WF 10x/18 of HWF 10x/18, waarmee de X- en C-serie zijn uitgerust, geven een groot gezichtsveld. De objectieven van de C-serie hebben een parfociale lengte van 35 mm, de DIN objectieven van de X-serie zijn 45 mm. Alle microscopen van de X-serie hebben een in hoogte verstelbare Abbe condensor en zijn ook geschikt voor een 100x objectief. Voor de C-serie kan men kiezen tussen een vaste eenlenzige condensor of een in hoogte verstelbare Abbe condensor.

## Statief

Scherpstelling geschiedt met behulp van grof- en fijnregelknoppen. Bij de X-serie zijn deze coaxiaal en werkt de fijnregeling over de gehele lengte van het instelbereik, waardoor een uiterst nauwkeurige instelling mogelijk is. De grofregelingen hebben een blokkering om beschadiging van objectief en preparaat te voorkomen.

## Tafel

De vaste tafel van 120x120 mm heeft twee objectklemmen. Met een optionele kruistafel kan het object door bedieningsknoppen worden bewogen. De microscopen XE.5645 en XE.5647 hebben een ingebouwde grote kruistafel, X-Y translatie 70x30 mm, nonius 0.1 mm, met verticale coaxiale bediening. De types CE.5845 en CE.5847 worden inclusief aanklembare kruistafel AE.5175 geleverd.

## Verlichting

De X-serie en C-serie zijn leverbaar met een 20 Watt standaardverlichting, een fluorescentie daglichtverlichting of een halogeenverlichting. De X-serie is ook verkrijgbaar met een LED-verlichting. De fluorescentieverlichting heeft als voordelen dat het de kleuren van het preparaat natuurgetrouw weergeeft en dat de warmteontwikkeling minimaal is. Daarnaast is deze verlichting homogeen en dus prettig voor het menselijk oog. De LED verlichting -met ingebouwde oplaadbare batterij en oplader- is ideaal als er geen 230 Volt aansluiting aanwezig is. De lichtsterkte is regelbaar. De opgeladen batterijen zijn geschikt voor 75 uur gebruik.

Geïntegreerde kruistafel van XE.5645, XE.5647



## Algemene technische gegevens

<b>Tubus</b>	Mono of binoculair. 45° tubus, 360° draaibaar, tubuslengte 160 mm. De binoculaire kop is uitgerust met oogcorrectie instelling op beide tubussen, +/- 5 dioptrieën. Instelbare oogafstand 50-75 mm.
<b>Statief X-serie</b>	Scherpstelling d.m.v. coaxiale grof- en fijnregelknoppen met verdeling (interval 5µm).
<b>Statief C-serie</b>	Scherpstelling d.m.v. grof- en fijnregelknoppen met verdeling (interval 2µm).
<b>Beveiliging</b>	Voorzien van een blokkering op de grofregeling om beschadiging van objectief en preparaat te voorkomen.
<b>Oculairen</b>	WF 10x/18, bij de monoculaire modellen voorzien van vaste aanwijsnaald en gefixeerd met een schroefje. Microscopen XE.5645, XE.5647, CE.5845 en CE.5847 met DIN HWF 10x/18 oculair(en), geschikt voor bril dragers.
<b>Revolver</b>	Kogelgelagerd met click-stop voor 4 objectieven.
<b>Tafel</b>	120 x 120 mm met 2 niet-afneembare objectklemmen. Microscopen XE.5645 en XE.5647 met een ingebouwde grote kruistafel, X-Y translatie 70x30 mm, nonius 0,1 mm, met verticale coaxiale bediening. De types CE.5845 en CE.5847 worden geleverd met aanklembare kruistafel AE.5175.
<b>Objectieven X-serie</b>	Achromatische DIN objectieven 4x, 10x, 40x voorzien van kleurcode. Het 40x objectief heeft een verende vatting.
<b>Objectieven C-serie</b>	Achromatische objectieven 4x, 10x, 40x voorzien van kleurcode. Het 40x objectief heeft een verende vatting.
<b>Condensor X-serie</b>	In hoogte verstelbare Abbe condensor.
<b>Condensor C-serie</b>	Vaste eenlenzige condensor of in hoogte verstelbare Abbe condensor.
<b>Verpakking</b>	Compleet met stofhoes in polystyreen verpakking.
<b>Handleiding</b>	Nederlandstalig.

# De C-serie

*De befaamde C-serie microscopen hebben wereldwijd een duidelijke positie in de markt verworven.*

*De C-serie wordt beschouwd als hét origineel van dit type microscopen en is door zijn degelijkheid zeer geschikt voor onderwijs en kleine laboratoria.*



CE.5815-HR

## C-serie modellen

Model	Tubus	DIN oculairen met aanwijsnaald	Achromatische objectieven	Verlichting	Bijzonderheden
CE.5800	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Spiegel	Vaste eenlenzige condensor
CE.5810	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Spiegel	Abbe condensor
CE.5805	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Standaard lamp 230V, 20 W	Vaste eenlenzige condensor
CE.5815	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Standaard lamp 230V, 20W	Abbe condensor
CE.5815-FL	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Fluorescentie 5W	Abbe condensor
CE.5815-H	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Halogeen 12V 20W	Abbe condensor
CE.5815-HR	Monoculair	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Regelbaar halogeen 12V, 20W	Abbe condensor
CE.5827	Monoculair *	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Halogeen 12V, 20 W	* Discussie microscoop
CE.5829	Monoculair *	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Regelbaar halogeen 12V, 20 W	* Video microscoop
CE.5845	Monoculair	HWF 10x / 18, zonder aanwijsnaald	4x, 10x, 40x, 100x	Regelbaar halogeen 12V, 20W	Abbe condensor en kruistafel AE.5175
CE.5847	Binoculair	Paar HWF 10x / 18, zonder aanwijsnaald	4x, 10x, 40x, 100x	Regelbaar halogeen 12V, 20W	Abbe condensor en kruistafel AE.5175

# Optionele accessoires



## Opzet, zonder oculairen

- AE.5804 monoclulaire 45° tubus
- AE.5808 binoclulaire 45° tubus met oogcorrectie
- AE.5811 discussie opzet, voor gelijktijdig observeren

## Oculairen

- AE.5064-C Huygens oculair 6x / 18.5
- AE.5065-C Huygens oculair 10x / 12.5
- AE.5071 Groothoek oculair WF 5x / 20
- AE.5072 Groothoek oculair WF 10x / 18
- AE.5073 Groothoek oculair WF 15x / 12
- AE.5087 Groothoek oculair WF 16x / 10.5
- AE.5082 Groothoek oculair WF 20x / 10
- AE.5081 Groothoek oculair WF 10x / 18 met aanwijznaald
- AE.5360 Oogschelp geschikt voor alle oculairen

## Micrometers

- AE.5074 Micrometer groothoek oculair WF 10x / 18, instelbare ooglenzen, verdeling 10 mm/100
- AE.5084 Micrometer groothoek oculair WF 10x / 18, vaste ooglenzen, verdeling 10 mm/100
- AE.5075 Oculair micrometerplaatje 10 mm/100, ø 19 of 21 mm
- AE.5076 Oculair micrometerplaatje, 10 mm/100 en kruisdraad, ø 19 of 21 mm
- AE.5077 Oculairplaatje met kruisdraad, ø 19 of 21 mm
- AE.5078 Oculairplaatje met netverdeling 10 x 10 mm/400 kwadraten, ø 19 of 21 mm

Bij bestelling het artikelnummer van het oculair vermelden.

- AE.5110 Objectmicrometer op glasplaatje 76 x 26 mm, 1 mm/100
- AE.5111 Objectmicrometer op glasplaatje 76 x 26 mm, 2 mm/200

## Achromatische DIN objectieven voor X-serie microscopen

### 45 mm parfocale lengte

- AE.5691 DIN objectief 4x, N.A. 0.10
- AE.5693 DIN objectief 10x, N.A. 0.25
- AE.5694 DIN objectief S20x, N.A. 0.40
- AE.5697 DIN objectief S40x, N.A. 0.65
- AE.5699 DIN objectief S60x, N.A. 0.85
- AE.5700 DIN objectief S100x, N.A. 1.25 olie-immersie

## Achromatische objectieven voor C-serie microscopen

### 35 mm parfocale lengte

- AE.5091-C Objectief 4x N.A. 0.10
- AE.5093-C Objectief 10x N.A. 0.25
- AE.5094-C Objectief S20x N.A. 0.40
- AE.5097-C Objectief S40x N.A. 0.65
- AE.5099-C Objectief S60x N.A. 0.85
- AE.5102-C Objectief S100x N.A. 1.25 olie-immersie

## Donkerveld

- AE.5172 Donkerveldschijf voor objectieven 10x - 40x, passend in filterhouder

## Polarisatie

- AE.5150 Polarisatieset. De analysator wordt in het oculair gelegd, de polarisator in de filterhouder
- AE.5153 Polarisatie-inrichting. Voor microscopen zonder kruistafel. De analysator wordt over het oculair geschoven. De polarisator is in een opzetbare tafel (90 x 65 mm) gemonteerd. Draaibare objecthouder met preparaatklemmen, verdeling 360°, afleesbaar in 5°
- AE.5155 Set vertragingsfilters. Een plaatje gips, rood, - 540 µm - en mica - 140 µm - te combineren met een polarisatieset

## Kruistafels (opzetbaar)

- AE.5173 Stabiele kruistafel, bereik 50 x 30 mm, dubbele nonius 0.1 mm, horizontale bediening
- AE.5176 Stabiele kruistafel, bereik 65 x 25 mm, dubbele nonius 0.1 mm, verticale bediening
- AE.5175 Grote aanklembare kogelgelagerde kruistafel, coaxiaal laag gemonteerde verticale knoppen, bereik 75 x 30 mm, dubbele nonius 0.1 mm

## Verwarmingstafels

- AE.5165 Opzetbare verwarmingstafel met regelbare temperatuur tot 45°C en regelbare voeding. Niet te gebruiken in combinatie met een kruistafel
- AE.5166 Verwarmingsinrichting met digitale thermometer en regelbare temperatuur tot 50°C. Alleen leverbaar in combinatie met de aanschaf van een microscoop. Geschikt voor microscopen XE.5625 en CE.5815

## Insteeklampen, uitwisselbaar met de spiegel

- LE.5184 Insteeklamp 230 Volt, 20 Watt met snoer 175 cm en schakelaar. Geschikt voor C-serie, ook leverbaar voor 6, 12, 24 en 120 Volt\*
- LE.5185 LED insteeklamp met oplaadbare batterijen. Brandduur ca. 80 uur. Geschikt voor C-serie
- LE.5195 Batterij oplader voor LED insteeklampen

## Reservelampen en zekeringen

- SL.5180 PL-Fluorescentie lamp 5 Watt
- SL.5182 Lamp 230 Volt 20 Watt met reflector voor insteeklamp LE.5184 als een sterkere verlichting is gewenst\*
- SL.5189 Lamp 230 Volt 20 Watt, op verzoek ook leverbaar voor 6, 12, 24 of 120 Volt\*
- SL.5190 Lamp 230 Volt 20 Watt met reflector voor XE.5615, CE.5805 en CE.5815 als een sterkere verlichting is gewenst\*
- SL.5206 Halogeen lamp 12 Volt 10 Watt met koudlicht reflector voor X-serie met halogeenverlichting
- SL.5208 Halogeen lamp 12 Volt 20 Watt met koudlicht reflector voor CE.5845 en CE.5847
- SL.1379 Halogeen lamp 12 Volt 20 Watt voor C-serie met halogeenverlichting
- AE.5227 Reserve zekeringen 250 Volt/1A. Verpakt per 10 stuks

\* Standaard 230 Volt. Voor andere voltages, bijvoorbeeld 120 Volt, gelieve -120 toe te voegen aan het artikelnummer.

#### Tekenopzet, filters etc.

- AE.5202 Blauwfilter - daglichtfilter, gematteerd, ø 32 mm
- AE.5207 Blauwfilter van plexiglas, ø 32 mm
- AE.5203 Geelfilter, ø 32 mm
- AE.5204 Neutraal grijsfilter, ø 32 mm
- AE.5205 Groenfilter, gematteerd, ø 32 mm

#### Opbergsysteem

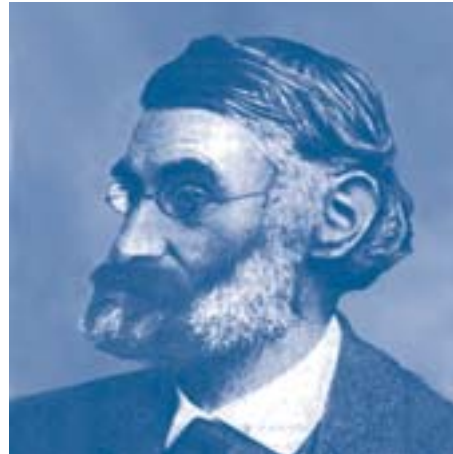
- AE.5685 Kist met handgreep en sluiting. Geschikt voor X-serie
- AE.5801 Kist met handgreep en sluiting. Geschikt voor C-serie

#### Adapters voor spiegelreflex- en videocamera's

- AE.5061 Foto oculair PH 2.5 x/ 16
- AE.5126 Adapter voor SLR camera met T2 aansluiting. Te gebruiken met een foto oculair. Ook te gebruiken voor AE.5811.
- AE.5812 Verticale tubus met C-mount voor video camera's VC.3011 of VC.3021
- AE.5813 Discussie opzet met op de verticale tubus een C-mount voor CCD camera

*Op aanvraag zijn T2-adapterringen voor AE.5126 en adapters voor diverse digitale fotocamera's leverbaar.*

*Vraag ook naar ons grote assortiment camera's.*



**Ernst Abbe (1840 – 1905)**

*Ernst Abbe was a brilliant German mathematician and physicist who made several of the most important contributions to the design of lenses for optical microscopy.*

*His invention of the condenser provided a high-powered even illumination of the field of view. These so-called Abbe Condensers are an important part of today's microscopes such as the Euromex X- and C-series.*



**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