



S-serie
T-serie



De S-serie

De klassieke, hoogwaardige S-serie microscopen worden al 35 jaar geleverd aan het biologie practicum in het onderwijs. De microscopen zijn uitgerust met een beweegbare spiegel en kunnen derhalve overal worden gebruikt. Een insteeklamp kan eventueel de spiegel vervangen.

De eenvoudige solide constructie van het statief en scherpstelling garanderen een zeer lange levensduur. Het omklapbare statief heeft als grote voordeel dat het oculair altijd op de juiste ooghoogte kan worden ingesteld.



S-serie modellen

| Model | Oculairen | Objectieven |
|---------|---------------------------|---------------|
| SE.5225 | Huygens 6x, 10x en 15x | 4x, 10x, S40x |
| SE.5275 | Huygens 6x, 10x en 15x | 4x, 10x, S40x |





Abbe condensor van TE.5320, TE.5321



Ronde tafel van SE.5275



LED insteeklamp

Optische uitrusting

Afhankelijk van het type worden deze microscopen geleverd met Huygens of groothoek oculairen. Groothoek oculairen hebben een groter gezichtsveld.

De S- en T-serie hebben achromatische objectieven.

De T-serie kan worden geleverd met een condensor met een vaste lens of een in hoogte verstelbare Abbe condensor. Deze laatste kan met een 100x objectief (optioneel) een vergroting tot 1.000x of 1.500x bereiken. De microscoop TE.5325 is voorzien van een fasecontrastinrichting voor het observeren van transparante, kleurloze objecten.

Bij de S-serie microscopen is onder de tafel een irisdiafragma met filterhouder en blauwfilter gemonteerd.

Statief

De S- en T-serie zijn voorzien van een omklapbaar statief met aan beide zijden grof- en fijnregelknoppen.

De S-serie heeft een instelbare blokkering om beschadiging van objectief en preparaat te voorkomen. De blokkering van de T-serie is vast ingesteld.

Tafel

Deze series microscopen worden geleverd met een tafel, afmetingen 120x115 mm met 2 objectklemmen. Met een optionele kruistafel kan het object langzaam en gelijkmatig worden verplaatst.

De microscoop SE.5275 is speciaal uitgerust met een ronde draaibare/centreerbare tafel waarbij d.m.v. 2 kartelbouten het preparaat kan worden verplaatst.

Verlichting

Alle microscopen hebben een draaibare vlakke/holle spiegel in een houder. Bij aanschaf is een insteeklamp aan te bevelen.

De insteekmicroscopelampen 230 Volt, 20 Watt zijn uitwisselbaar met de spiegel. Ze beschikken over een condensorlens en blauwfilter en zijn ook leverbaar voor 6, 12, 24 en 120 Volt.

Ook kan men kiezen voor een LED-insteeklamp, die ideaal is als er geen 230 Volt aansluiting aanwezig is. De LED-insteeklampen worden geleverd met 3 oplaadbare NiMH batterijen, 1.2V, 1800 mA/h. De opgeladen batterijen zijn geschikt voor 80 uur gebruik.

Standaard insteeklamp



Algemene technische gegevens

| | |
|-------------------------------|--|
| Tubus | Monoculaire rechte tubus, lengte 160 mm. |
| Statief | Grof- en fijnregelknoppen, aan twee zijden te bedienen. |
| Beveiliging | Voorzien van een blokkering om beschadiging van objectief en preparaat te voorkomen. |
| Oculairen | Huygens- of groothoek oculairen, afhankelijk van het type . |
| Revolver | Geschikt voor 3 objectieven, kogelgelagerd. |
| Tafel | 120x115 mm met 2 objectklemmen. De tafel van de SE.5275 is rond, draaibaar en centreerbaar, ø 120 mm met 2 objectklemmen. Onder de tafel is een irisdiafragma met filterhouder en blauwfilter gemonteerd. |
| Objectieven S-serie | Achromatische objectieven 4x, 10x en 40x. Het 40x objectief heeft een verende vating. |
| Objectieven T-serie | Afhankelijk van het type met 3 achromatische objectieven 4x, 10x en 40x of met 4x, 10x en 60x. Het type TE.5325 met achromatisch objectief 10x en fase objectieven 20x en 40x. De 20x, 40x en 60x objectieven hebben een verende vating. |
| Condensor T-serie | Condensor met vaste lens N.A. 0.65 in tafel gemonteerd of in hoogte verstelbare Abbe condensor N.A. 1.25. Beide met irisdiafragma, filterhouder en blauwfilter. |
| Fasecontrast condensor | Het type TE.5325 met Abbe condensor N.A. 1.25 heeft een slede met faseringen en een opening voor helderveld. |
| Verpakking | Compleet met stofhoes in polystyreen verpakking. |
| Handleiding | Nederlandstalig. |

De T-serie

De nieuwe moderne vormgeving van de T-serie onderscheidt zich van alle andere merken microscopen met omklapbaar statief.

Uitgerust met de optioneel verkrijgbare LED-insteeklamp is het de perfecte microscoop voor gebruik op plaatsen waar geen stroomvoorziening aanwezig is.



Insteeklamp LE.5187, LE.5387



TE.5321

T-serie modellen

| Model | Oculairen | Objectieven | Condensor |
|---------|-------------------------------|------------------------------------|--|
| TE.5300 | Huygens 5x, 10x en 15x | 4x, 10x, S40x | Condensor met vaste lens |
| TE.5301 | WF 10x met vaste aanwijznaald | 4x, 10x, S40x | Condensor met vaste lens |
| TE.5320 | Huygens 5x, 10x en 15x | 4x, 10x, S60x | Abbe condensor, in hoogte verstelbaar |
| TE.5321 | WF 10x met vaste aanwijznaald | 4x, 10x, S60x | Abbe condensor, in hoogte verstelbaar |
| TE.5325 | WF 10x met vaste aanwijznaald | 10x en fase objectieven S20x, S40x | Abbe condensor met slede voor fasecontrast |



Optionele accessoires



Oculairen

- AE.5351 Huygens oculair 5x / veldgetal 17
- AE.5064 Huygens oculair 6x / 18.5
- AE.5065 Huygens oculair 10x / 12.5
- AE.5066 Huygens oculair 15x / 8
- 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 aanwijsnaald
- AE.5360 Oogschelp geschikt voor alle oculairen

Micrometers

- AE.5074 Micrometer groothoek oculair WF 10x / 18, instelbare oog-lens, verdeling 10 mm/100
- AE.5084 Micrometer groothoek oculair WF 10x / 18, vaste oog-lens, verdeling 10 mm/100
- AE.5075 Oculair micrometerplaatje 10 mm/100, ϕ 19 of 21 mm
- AE.5076 Oculair micrometerplaatje, 10 mm/100 en kruisdraad, ϕ 19 of 21 mm
- AE.5077 Oculairplaatje met kruisdraad, ϕ 19 of 21 mm
- AE.5078 Oculairplaatje met netverdeling 10 x 10 mm/400 kwadraten, ϕ 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 objectieven, 35 mm parfocale lengte

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

Donkerveldschijf passend in filterhouder voor objectieven 10 - 40x

- AE.5171 Donkerveldschijf voor microscopen TE.5300 en TE.5301
- AE.5172 Donkerveldschijf voor microscopen SE.5225, SE.5275, TE.5320 en TE.5321

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 van 90 x 65 mm gemonteerd. Draaibare objecthouder met preparaatklemmen, verdeling 360°, in 5° afleesbaar
- AE.5155 Set vertragingsfilters. Een plaatje gips, rood, - 540 μ m - en mica - 140 μ m - 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. Speciaal geschikt voor microscoop TE.5325

Insteeklampen, uitwisselbaar met de spiegels

- LE.5187 Insteeklamp 230 Volt, 20 Watt met snoer 175 cm en schakelaar. Geschikt voor S-serie, ook leverbaar voor 6, 12, 24 en 120 Volt*
- LE.5387 Insteeklamp 230 Volt, 20 Watt met snoer 175 cm en schakelaar. Geschikt voor T-serie, ook leverbaar voor 6, 12, 24 en 120 Volt*
- LE.5186 LED insteeklamp met oplaadbare batterijen. Brandduur ca. 80 uur. Geschikt voor S-serie
- LE.5386 LED insteeklamp met oplaadbare batterijen. Brandduur ca. 80 uur. Geschikt voor T-serie
- LE.5195 Batterijoplader voor LED insteeklampen

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

Reservelampen

- SL.5182 Lamp 230 Volt 20 Watt met reflector voor insteeklamp LE.5187 indien een sterkere verlichting is gewenst*
- SL.5189 Lamp 230 Volt 20 Watt voor insteeklamp LE.5187 en LE.5387. Lamp voor 6, 12, 24 of 120 Volt op verzoek leverbaar*

** 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, ϕ 32 mm
- AE.5207 Blauwfilter van plexiglas, ϕ 32 mm
- AE.5203 Geelfilter, ϕ 32 mm
- AE.5204 Neutraal grijsfilter, ϕ 32 mm
- AE.5205 Groenfilter, gematteerd, ϕ 32 mm

Opbergstelsel

- AE.5277 Kist met handgreep en sluiting. Geschikt voor S-serie
- AE.5349 Kist met handgreep en sluiting. Geschikt voor T-serie

Toebehoren voor spiegelreflex- en videocamera's

AE.5061 Foto-oculair PH 2.5x / 16

AE.5126 Adapter voor SLR camera voor T-serie, te gebruiken met
AE.5061

AE.5127 Adapter voor SLR camera voor S-serie, te gebruiken met
AE.5061

*Op aanvraag zijn T2-adapterringen voor AE.5126 en AE.5127 en adapters
voor diverse digitale fotocamera's leverbaar.*

Vraag ook naar ons grote assortiment camera's.



Christiaan Huygens (1629 - 1695)

Christiaan Huygens was a famous Dutchman for his invention of an improved type of 2-lens eyepiece (1703), now named after him.

Huygens also contributed significantly to physics: he established the idea of centrifugal forces and he developed his famous wave theory of light.

Huygens eyepieces are primarily used in the Euromex S-series and T-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