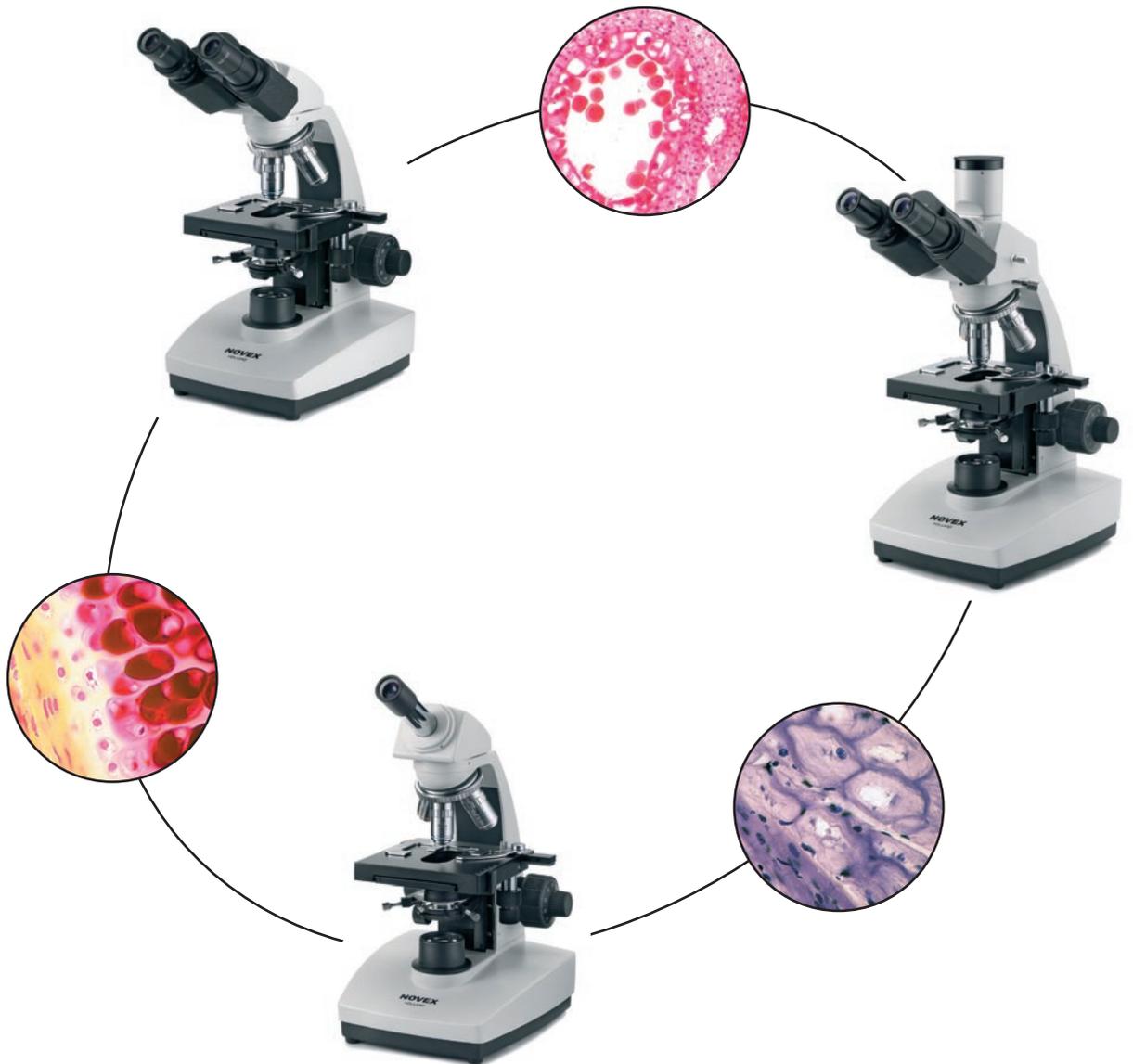


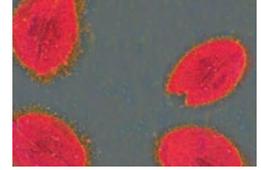
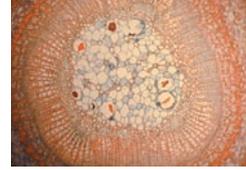
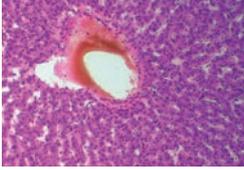
NOVEX[®]



WISSENSCHAFTEN

B-Reihe

Biologische Mikroskope

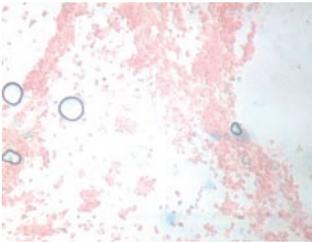


Dunkelfeld Beleuchtung

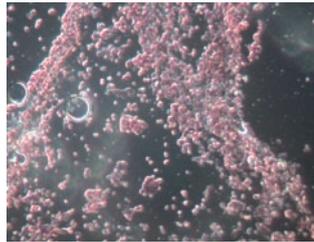
Die Dunkelfeld Beleuchtung besteht aus einem Dunkelfeldkondensator mit großer numerischer Apertur N.A. 1.20 (86.627), einem DIN Plan 100x Objektiv mit Irisblende (86.521) und einer Kaltlichtquelle (LE.5210 oder LE.5211) mit flexiblem Lichtleiter mit gebogenem Ausgang (LE.5241).

Diese indirekte Beleuchtungsmethode ermöglicht es, Konturen und Strukturen durchsichtiger und kontrastarmer Objekte auf einem dunklen Hintergrund sichtbar zu machen.

Leptozytose roter Blutkörperchen mit Hellfeld



Leptozytose roter Blutkörperchen mit Dunkelfeld



Die Dunkelfeld Technik wird u.a. bei Blutanalysen (LBA - , lebendes Blut' - Analyse) angewandt. Dies ist ausschließlich ein morphologischer Untersuchung was bedeutet, dass nach der Form von unter anderem roten Blutkörperchen geschaut wird (Erythrozyten). Abweichungen der Form und der Funktion geben eine ungefähre Angabe einer möglichen und weiter zu untersuchenden pathologischen Erkrankung.



Phasenkontrast Einrichtung

Die Novex Mikroskope der B-Reihe sind mit verschiedenen ,Zernike medium-dark' Phasenkontrast-Einrichtungen lieferbar. Komplett mit Zentrierteleskop und Grünfilter.



Die Modelle 86.310 bis 86.391 sind mit einer Zernike Phasenkontrast-Einrichtung mit Phasenkondensator N.A. 1,25 mit rotierbarer Scheibe ausgestattet. Sie verfügen über Phasenring-Positionen und eine Öffnung für Hellfeld. Komplett mit Phasenobjektiven oder Plan-Phasenobjektiven.

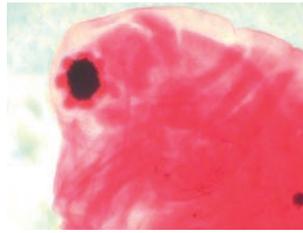
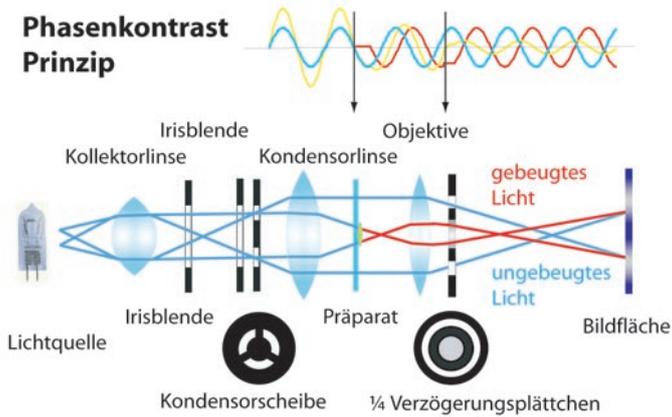


Die Modelle 86.410 bis 86.491 sind mit einer Zernike Phasenkontrast-Einrichtung mit Phasenkondensator N.A. 1.25 und einem Schieber mit Phasenring ausgestattet. Auch für Hellfeld geeignet. Komplett mit einem Plan-Phasenobjektiv S40x und mit 4x, 10x und S100x Semi-plan oder Plan Objektiven.

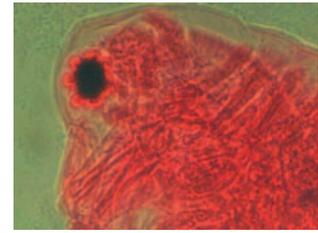
Mono	Bino	Trino	Objektive (DIN)	Beleuchtung	Bemerkungen
86.310	86.325	86.341	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65, PH S100x/1.25 Öl	Halogen regelbar	Phasenkondensator mit rotierbarer Scheibe
86.310-LED	86.325-LED	86.341-LED	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65, PH S100x/1.25 Öl	LED regelbar	Phasenkondensator mit rotierbarer Scheibe
86.360	86.375	86.391	Plan Phase PLPH 10x/0.25, PLPH 20x/0.40, PLPH S40x/0.65 und PLPH S100x/1.25 Öl	Halogen regelbar	Phasenkondensator mit rotierbarer Scheibe
86.360-LED	86.375-LED	86.391-LED	Plan Phase PLPH 10x/0.25, PLPH 20x/0.40, PLPH S40x/0.65 und PLPH S100x/1.25 Öl	LED regelbar	Phasenkondensator mit rotierbarer Scheibe
86.410	86.425	86.441	Semiplan SMP 4x/0.10, SMP 10x/0.25, SMP S100x/1.25 Öl, PLPH S40x/0.65	Halogen regelbar	Phasenkondensator mit Schieber
86.410-LED	86.425-LED	86.441-LED	Semiplan SMP 4x/0.10, SMP 10x/0.25, SMP S100x/1.25 Öl, PLPH S40x/0.65	LED regelbar	Phasenkondensator mit Schieber

Hochwertige Forschungsmikroskope

Phasenkontrast Prinzip



Hellfeld



Phasenkontrast

Die Phasenkontrast-Methode wurde 1934 durch den Niederländer Frits Zernike entworfen. Damit ermöglichte er es, dass Objekte die zu dünn oder zu durchsichtig sind, trotzdem gut wahrgenommen werden können. Hierbei beruft man sich auf die Wissenschaft, dass Lichtwellen, welche durch ein Gewebe gehen, infolge einer Diffraktion einer Phasenverschiebung untergehen. Indem die Lichtwellen mit Phasenverschiebung mit denjenigen ohne Verschiebung kombiniert werden, entsteht im Okular ein kontrastreiches Bild.

Bei Phasenkontrast wird ein Objektiv mit einem Verzögerungsfilter und ein Kondensator mit einem 'Phasen'-Ring verwendet.

Heiztisch-Einrichtungen

Die Modelle 86.525 und 86.541 verfügen außer einer Phasenkontrast-Einrichtung auch über einen speziell entworfenen Heiztisch. Die zu untersuchende Probe - wie Sperma oder lebende Blutzellen - können auf Temperatur gehalten werden.

Mit der regelbaren Stromversorgung kann die Temperatur des Tisches bis zu 50° Celsius eingestellt werden. Die Heizung wird unter dem Tisch des Mikroskops montiert und kann nur in Kombination mit einem Mikroskop geliefert werden.

Kamera und Video-Einrichtungen

Der trinokulare Aufsatz kann ein- oder ausgeschaltet werden. Ist der Photo/Video-Tubus eingeschaltet, so bleibt das Bild in einem Okular sichtbar. Somit wird der totale Lichtertrag für Photo/Video-Aufnahmen erhöht. Eine Broschüre über unser Kamera-Sortiment ist separat erhältlich.



Mono	Bino	Trino	Objektive (DIN)	Beleuchtung	Bemerkungen
86.460	86.475	86.491	Plan PL 4x/0.10, PL 10x/0.25, PL S100x/1.25 Öl, PLPH S40x/0.65	Halogen regelbar	Phasenkondensator mit Schieber
86.460-LED	86.475-LED	86.491-LED	Plan PL 4x/0.10, PL 10x/0.25, PL S100x/1.25 Öl, PLPH S40x/0.65	LED regelbar	Phasenkondensator mit Schieber
	86.525 ⁽²⁾	86.541 ⁽²⁾	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 und PH S100x/1.25 Öl	Halogen regelbar	Phasenkondensator mit rotierbarer Scheibe. Mit Heiztisch.
	86.525-LED ⁽²⁾	86.541-LED ⁽²⁾	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 und PH S100x/1.25 Öl	LED regelbar	Phasenkondensator mit rotierbarer Scheibe. Mit Heiztisch.

(2) nur mit rechtem 4-fach Revolver lieferbar

Novex B-Reihe

Qualitativ hochwertige biologische Mikroskope für Unterricht und wissenschaftliche Forschungen.



Tubus und Okulare

Die Mikroskope der Novex B-Reihe sind mit mono-, bino- oder trinokularem Aufsatz erhältlich. Der Schrägtubus ist 30° geneigt und 360° drehbar. Geliefert mit WF 10x Okular. Koaxialer Grob- und Feintrieb.

Revolver

Alle Typen haben einen kugelgelagerten, zum Stativ gedrehten Revolver für 4 Objektive (1). Ein Revolver für 5 Objektive ist auf Anfrage lieferbar.



Achromatische Objektive

Es besteht eine große Auswahl an Semiplan, Plan, Phasenkontrast und ICS (Infinity Corrected System) Objektiven.

Kondensator

Der Abbe Kondensator N.A. 1.25 ist in einem zentrierbaren Halter montiert und höhenverstellbar. Mit Irisblende, Filterhalter und blauem Tageslichtfilter.



Hellfeld Beleuchtung

Nebst der eingebauten regelbaren 6 Volt, 20 Watt Halogenbeleuchtung besteht eine LED Beleuchtung mit aufladbaren Batterien für ca. 50 Stunden netz-unabhängigen Gebrauch und mit ein integriertes Netzteil.



Kreuztisch

Der 125 x 135 mm Tisch verfügt über einen integrierten, kugelgelagerten Kreuztisch mit vertikaler koaxialer Bedienung (Bereich 75 x 35 mm), Nonius 0.1 mm. Der Präparatehalter ist abnehmbar.

(1) Die Mikroskope der B-Reihe werden mit einem umgedrehten Revolver geliefert, mit Ausnahme der Modelle 86.525, 86.541, 86.125 und 86.141

Mono	Bino	Trino	Objektive (DIN)	Beleuchtung
86.010	86.025	86.041	Semiplan SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65, SP 100x/1.25 Öl	Halogen, regelbar
86.010-LED	86.025-LED	86.041-LED	Semiplan SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65, SP 100x/1.25 Öl	LED, regelbar
86.060	86.075	86.091	Plan PL 4x/0.10, PL 10x/0.2, PL S40x/0.65, PL S100x/1.25 Öl	Halogen, regelbar
86.060-LED	86.075-LED	86.091-LED	Plan PL 4x/0.10, PL 10x/0.2, PL S40x/0.65, PL S100x/1.25 Öl	LED, regelbar
	86.125 ⁽²⁾	86.141 ⁽²⁾	Infinity corrected - SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65 SP S100x/1.25 Öl	Halogen, regelbar
	86.125-LED ⁽²⁾	86.141-LED ⁽²⁾	Infinity corrected - SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65 SP S100x/1.25 Öl	LED, regelbar

(2) nur mit rechtem 4-fach Revolver lieferbar

Zubehör

DIN Okulare

- 86.572 Weitfeld-Okular WF 10x - Sehfeldzahl 18
- 86.573 Weitfeld-Okular WF 15x - Sehfeldzahl 12
- 80.882 Weitfeld-Okular WF 20x - Sehfeldzahl 10
- 86.574 Mikrometer Okular WF 10x – Sehfeldzahl 18, 10 mm verteilt in 100 Teile.
Mit einstellbarer Augenlinse

Objektive

- 86.891 Semiplan achromatisches DIN Objektiv SMP 4x / N.A. 0.10
- 86.893 Semiplan achromatisches DIN Objektiv SMP 10x / N.A. 0.25
- 86.894 Semiplan achromatisches DIN Objektiv SMP 20x / N.A. 0.40
- 86.897 Semiplan achromatisches DIN Objektiv SMP S40x / N.A. 0.65
- 86.900 Semiplan achromatisches DIN Objektiv SMP S100x / N.A. 1.25 Öl-Immersion
- 80.899 Achromatisches DIN Objektiv S60x / N.A. 0.85
- 86.511 Plan achromatisches DIN Objektiv PL 4x / N.A. 0.10
- 86.513 Plan achromatisches DIN Objektiv PL 10x / N.A. 0.25
- 86.514 Plan achromatisches DIN Objektiv PL 20x / N.A. 0.40
- 86.517 Plan achromatisches DIN Objektiv PL S40x / N.A. 0.65
- 86.519 Plan achromatisches DIN Objektiv PL S60x / N.A. 0.85
- 86.520 Plan achromatisches DIN Objektiv PL S100x / N.A. 1.25 Öl-Immersion
- 86.521 Plan achromatisches DIN Objektiv PL S100x / N.A. 1.25
Öl-Immersion mit Irisblende
- 86.413 Achromatisches Phasen DIN Objektiv PH 10x / N.A. 0.25
- 86.414 Achromatisches Phasen DIN Objektiv PH 20x / N.A. 0.40
- 86.417 Achromatisches Phasen DIN Objektiv PH S40x / N.A. 0.65
- 86.420 Achromatisches Phasen DIN Objektiv PH S100x / N.A. 1.25
- 86.313 Plan achromatisches Phasen DIN Objektiv PLPH 10x / N.A. 0.25
- 86.314 Plan achromatisches Phasen DIN Objektiv PLPH 20x / N.A. 0.40
- 86.317 Plan achromatisches Phasen DIN Objektiv PLPH S40x / N.A. 0.65
- 86.320 Plan achromatisches Phasen DIN Objektiv PLPH S100x / N.A. 1.25 Öl-Immersion

Phasenkontrast und Dunkelfeld

- 86.613 Phasenkontrast-Einrichtung – medium dark - mit Phasenkondensator N.A. 1.25 und Schieber mit Position für Phasenkontrast und Hellfeld.
Mit achromatischem DIN Plan Phasenobjektiv PLPH S40x N.A. 0.65.
Komplett mit Zentrierteleskop und Grünfilter
- 86.615 Phasenkontrast-Einrichtung – medium dark 'Zernike' Type - .
Phasenkondensator N.A. 1.25 mit rotierbarer Scheibe und 4 Phasenring-
Positionen und Öffnung für Hellfeld. Achromatische DIN Phasenobjektive
PH 10x N.A. 0.25, PH 20x N.A. 0.40, PH S40x N.A. 0.65 und PH S100x N.A.
1.25 Öl-Immersion. Komplett mit Zentrierteleskop und Grünfilter
- 86.617 Phasenkontrast-Einrichtung – medium dark 'Zernike' Type -. Wie 86.615,
jedoch mit achromatischen DIN Plan Phasenobjektiven PLPH 10x N.A.0.25,
PLPH 20x N.A. 0.40, PLPH S40x N.A. 0.65 und PLPH S100x N.A. 1.25
Öl-Immersion. Komplett mit Zentrierteleskop und Grünfilter

Zubehör

Phasenkontrast und Dunkelfeld (Fortsetzung)

- 86.172** Dunkelfeldscheibe, zu verwenden für Objektive 10x bis 40x.
Wird in den Filterhalter gelegt
- 86.627** Dunkelfeld-Kondensor N.A. 1.20, geeignet für Objektive 10x bis 100x.
Bei Blutuntersuchung zu verwenden mit Objektiv S100x / N.A. 1.25
- Öl-Immersion mit Irisblende (86.521), mit Kaltlichtquelle LE.5210 oder LE.5211 und Lichtleiter LE.5241
- LE.5210** Kaltlichtquelle mit 100 Watt Halogenlampe
- LE.5211** Kaltlichtquelle mit 150 Watt Halogenlampe
- LE.5241** Flexibler Lichtleiter mit gebogenem Ausgang. Passt in den 86.627 Dunkelfeld Kondensor

Allgemeines Zubehör

- 80.839** Augenmuschel für \varnothing 28 mm Okulare
- 80.810** Objektmikrometer 1 mm in 100 Teile. Auf Glasplatte 76 x 26 mm
- 86.812** Diskussionsaufsatz, bestehend aus einem Schräg- und einem vertikalen Tubus.
Ohne Okulare
- 86.817** C-Gewinde-Adapter mit eingebauter Optik für CCD-Videokamera
- 86.820** Aufsatz für Spiegelreflexkameras. Mit eingebauten Photo-Okularen 2.5x und 4x.
T2 Adapter auf Anfrage
- 86.127** Adapter für Spiegelreflexkamera. Passt auf den trinokularen Tubus.
Zu verwenden mit dem Photo-Okular 80.861
- 80.861** Photo-Okular PH 2.5X, zu verwenden in Kombination mit Aufsatz 86.127
- 86.851** Polarisations-Einrichtung. Der Analysator wird unter den Tubus gelegt.
Der Polarisator kann auf dem Lampengehäuse rotiert werden
- 86.852** Polarisations-Einrichtung für die Mikroskope mit LED-Beleuchtung
- 86.860** Köhler Feldblende, vorzentriert, wird auf das Lampengehäuse gelegt
- 86.889** Ersatz Halogenlampe, 6 Volt, 20 Watt
- 86.101** LED Ersatzteil für 86.xxx Mikroskope
- 86.806** Spiegel mit Adapter, austauschbar mit Lampengehäuse
- 86.960** Schrank mit Tragegriff und Verschluss
- 86.961** Kunststoff Transportkoffer
-
- AE.5202** Blaufilter \varnothing 32 mm
- AE.5203** Gelbfilter \varnothing 32 mm
- AE.5204** Neutralfilter \varnothing 32 mm
- AE.5205** Grünfilter \varnothing
- AE.5207** Blaufilter aus Plexiglas \varnothing 32 mm
-
- AE.5227** Glassicherung 1 A, per 10 Stück verpackt
-
- PB.5155** Objektträger 76x26 mm, geputzt, weißes Glas, Kanten geschliffen.
Je 50 Stück verpackt
- PB.5168** Deckgläser 22 mm, 0.13-0.17 mm stark. Je 100 Stück verpackt
- PB.5255** Immersionsöl nD 1.482, Flasche 25 ml
- PB.5274** Iso-Propyl-Alkohol 99%, Flasche 200 ml
- PB.5245** Linsenpapier, 100 Bögen



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.com

www.euromex.com