

iScope® Dunkelfeld



HIGHLIGHTS

- Ideal für Lebendblut-Analyse
- 5W LED Dunkelfeld Cardioid Kondensor
- S100x Öl-objektiv mit eingebauter irisblende
- Trinokular modelle
- EWF 10x/22 mm und EWF10x/20 mm Okulare
- Optional ein Ergokopf
- Inverser Objektivrevolver für 5 Objektive
- EPL und PLi plan Objektive
- 156 x 138 mm oder 187/230 x 140 mm Objektisch ohne vorstehende Zahnstange
- iCare sensor um Energieverlust zu vermeiden
- CSS – Kabel Speicher System
- 10 Jahre Garantie



● IS.1153-EPLi/DFi

TECHNISCHE DATEN

OKULARE

- Das iScope® IS.1153-EPL/DF mit eine endliche Optik wird mit geliefert mit EWF 10x 20 mm Sehfeld Okulare mit einstellbare Dioptrien auf dem linken Okular für endlich korrigierte Systeme (Ø 23.2 mm Tubus).
- Das iScope® IS.1153-PLi/DF und IS.1153-PLi/DFi with a infinite optical system are supplied with Extended Wide Field HWF plan 10x eyepieces with 22 mm field of view and adjustable diopter on both eyepieces for infinity corrected IOS plan and plan phase systems and one adjustable diopter on the left tube for EPLi systems (Ø 30 mm tube). Unendlichen optisches Systeme sind ausgestattet mit HWF plan 10x Okulare mit 22 mm Sichtfeld. Bei unendliche (IOS) Systeme sowie bei plan Phase Systeme haben beide Okulare verstellbaren Dioptrien im vergleich zu EPLi welche nur eine verstellbare Dioptrien auf dem linken Tubus hat (Ø 30 mm Tubus)

KOPF

- Trinokulare Modelle mit Siedentopf 30° geneigtem Tubus
- Augenabstand 48 bis 75 mm
- Der trinokulare Kopf für Model IS.1153-EPL/DF verfügt über einen fest eingebauten 50: 50 Strahlteiler und einen ± 5 Dioptrieneinstellung am linken Ø 23,2 mm Tubus
- Der trinokulare Kopf für Model IS.1153-PLi/DF und IS.1153-PLi/DFi hat einen Strahlengang-Selektor (100:0 / 50: 50) und ± 5 Dioptrien Anpassungen auf

beiden Ø 30 mm Tubus

- In Höhe verstellbarer ergonomischen Kopf (Höhenverstellung zwischen 397 und 431 mm)
- Der trinokulare Kopf inklusive Ø 23,2 mm Fotoanschluss

ERGONOMISCHE KOPF (NUR FÜR IOS-MODELLE)

- Optionale ergonomische 5 bis 35 ° neigbare Kopf geliefert mit EWF 10x/22 mm Okulare
- Augenabstand 48 bis 75 mm
- Optional ein Foto Anlage für den Ergonomischen Kopf mit standard Ø 23.2 mm tubus

(Ein iScope® mit Ergonomischen neigbare Kopf bestellen, bitte folgenden Referenz verwenden IS.1158-PLi/DF oder IS.1158-PLi/DFi. Ein iScope® bestellen mit Ergonomischen neigbare Kopf und Foto Anlage verwenden Sie Referenz IS.1159-PLi/DF oder IS.1159-PLi/DFi).

REVOLVER

Inverser Objektivrevolver für 5 Objektive

OBJEKTIVE

E-Plan EPL	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40(1)	S40x/0.65		S100x/1.25 öl ⁽²⁾
Plan PLi IOS	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40(1)	S40x/0.65	S60x/0.85 ⁽¹⁾	S100x/1.25 öl ⁽³⁾

⁽¹⁾ Optional.

⁽²⁾ S100x Öl-objektive mit integrierter Irisblende

⁽³⁾ Super Kontrast plan PLi S100x Öl Objektive mit integrierter Irisblende

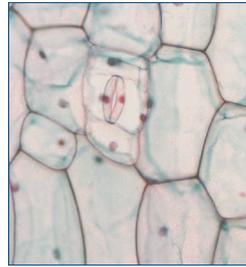
Alle optischen Teile sind antipilzbehandelt für maximalen und Dauerhaften Lichtdurchsatz



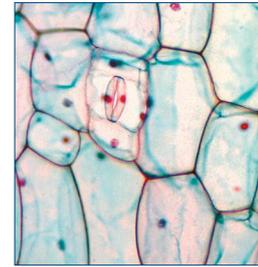
OBJEKTSTISCH

Das iScope wird in 2 Varianten geliefert (abhängig von der Objektivausstattung):

- 156 x 138 mm Objektstisch mit integriertem 79 x 52 mm Kreuztisch (endliche Objektive)
- 187/230 x 140 mm Objektstisch ohne vorstehende Zahnstange mit 79 x 52 mm Kreuztisch (unendliche Objektive). Das iScope® Objektstisch ohne vorstehende Zahnstange hat keine hervorstehenden Teile und daher ist es sicherer im Einsatz. Darüber hinaus ermöglicht es mehr gleichmäßige Bewegung



● Normal LED



● NeoLED™



KONDENSOR FÜR DUNKELFELD (STANDARD)

Ein Kondensator mit reflektierenden cardioid Spiegel welche ausgestattet ist mit einem integrierten Hochleistung 5W LED-Lichtquelle. Dies zusammen mit einem S100x Objektiv mit integrierter Irisblende ermöglicht eine 1000x Vergrößerung (Dunkelfeld Lösung). Die Stromversorgung der 5 W LED-Lichtquelle ist im Mikroskop Stativ gebaut. Der Dunkelfeld Kondensator kann einfach für ein Hellfeld-Kondensator ausgetauscht werden (dies ist standard bei der Lieferung enthalten)



● IS.9162

KONDENSOR FÜR HELLFELD

- In Höhe verstellbarer N.A. 1.25 Abbe-Kondensator mit Irisdiaphragma
- Öffnung für einen optionale Phasenkontrastschieber akzeptiert Schieberegler mit Phase Ringräume geeignet für Plan Phase 10x/20x oder S40x und S100x Öl-Immersion IOS Objektive für wirtschaftliche Phasenkontrast
- Mit Vergrößerungsindikator

KONDENSOR FÜR ZERNIKE PHASE CONTRAST

Eine optionale in Höhe einstellbare Zernike NA 1.25 Phase Kontrast Kondensator mit Plan Phase 10/20/S40x und S100x Öl-immersion Objektiv. Schieberegler mit einem einfachen Dunkelfeldstop für Dunkelfeld bis zu 400x Vergrößerung ist verfügbar

OPTIONALE PHASE KONTRAST KONDENSOR MIT SCHIEBEREGLER

Es gibt eine Auswahl von zwei optionale NA. 1.25 Phase Kontrast-Sets mit Phase Kontrast-Schieberegler und plan Phase Kontrast Objektive. Die erste Version, kommt mit Plan phase 10x und S40x Objektive mit passenden Schieber, die zweite Version kommt mit 20x und S100x Öl-Immersion Phase Objektive. Verfügbar für iScope® 160mm (endlichen optik) und IOS (endlichen) Versionen.

Alle Sätze werden mit einer Zentrier Teleskop und ein Grünfilter geliefert. (Bild: IS.9162 - Phase kontrast set)

FOKUSANPASSUNG

- Koaxialer Grob- und Feintrieb, 200 µm Feinanpassung, 2 µm-Genauigkeit, gesamten Bewegungsbereich ist ca. 24 mm
- Geliefert mit Rack-stop um Beschädigungen an Objektiv und Präparat zu vermeiden
- Reibungsanpassung

Wenn bereits ein iScope® vorhanden ist ist dies einfach mit eine Dunkelfeld Cardioid Kondensator (mit integrierten High powered 5 W LED-Beleuchtung und externes Netzteil IS.9150) aus zu statten. Hierzu wird noch ein 86.521, Plan PL S100x Objektiv mit integrierter Irisblende oder eine IS.7200 Plan PLI S100x IOS Objektiv (Super Kontrast) benötigt

DUNKELFELD BELEUCHTUNG

5W LED Dunkelfeld Cardioid Kondensator

HELLFELD BELEUCHTUNG

Standard im Lieferumfang:

- 3 W einstellbar NeoLED Durchlicht-Beleuchtung mit 100-240 V Netzteil
- Das innovative NeoLED-Design ist eine Kombination aus einer benutzerdefinierten LED und einer speziellen dünnen Linse mit einer kurzen Brennweite mit folgenden Vorteilen:
 1. Mehr Licht kann aus der LED-Lichtquelle erfasst werden, was die Lichtabgabe deutlich erhöht
 2. Weniger Energie wird benötigt, um diese Lichtstärke zu erreichen
 3. Die größere Blende der NeoLED ermöglicht es, dass das optische System des Mikroskops Bilder mit einer höheren Auflösung produziert
- Köhler-Beleuchtung auf IOS und Plan phase unendliche Modelle. Auch für andere Modelle optional erhältlich



● Cardioid Dunkelfeld Kondensator mit integrierten 5 W LED-Lichtquelle und internen 100-240 V Netzteil

ICARE SENSOR

- Das einzigartige iCare Sensor wurde entwickelt, um unnötigen Energieverlust zu vermeiden
- Die Beleuchtung des Mikroskops schaltet sich automatisch aus (nach +/- 30min.), sobald der Anwender sich entfernt

CSS-KABELSPEICHER SYSTEM

- Das Kabelspeichersystem des iScopes erlaubt dem Benutzer, das Netzkabel in der Rückseite des Gerätes unterzubringen
- Ermöglicht eine einfache Lagerung des Mikroskops

VERPACKUNG

Mit Staubschutzhülle, Netzstecker, Ersatzsicherung, Bedienungsanleitung und 5 ml Immersionsöl in Polystyrolbox

MODELS	EWf Okular	E-plan 4/10/540x Objektive	Plan 4/10/540x IOS Objektive	Plan S100x iris Objektiv	Plan S100x iris Super Kontrast Objektiv	Tisch (156 x 138 mm)	Objekttisch ohne vorstehende Zahnstange (187/230 x 140 mm)	Köhler Diaphragma
IS.1153-EPL/DF	10x/20 mm	•		•		•		
IS.1153-PLi/DF	10x/22 mm		•	•			•	•
IS.1153-PLi/DFi	10x/22 mm		•		•		•	•



IS.1153-EPL/DF ●

● IS.1153-PLi/DF & DFi

ZUBEHÖR & ERSATZTEILE

NUR FÜR IS.1153-EPL/DF:

IS.6010	EWf 10x/20 mm Okular
IS.6010-P	EWf10x/20 mm Mikrometer Okular mit Zeiger
IS.6010-C	EWf10x/20 mm Okular mit Fadenkreuz
IS.6010-CM	EWf 10x/20 mm Okular mit Mikrometer 10/100 und Fadenkreuz
IS.6015	WF15x/16 mm Okular
IS.6020	WF20x/12 mm Okular
IS.6099	Paar Augenmuscheln, für endliche Modelle
IS.7104	E-plan EPL 4x/0.10 Objektiv
IS.7110	E-plan EPL 10x/0.25 Objektiv
IS.7120	E-plan EPL 20x/0.40 Objektiv
IS.7140	E-plan EPL S40x/0.65 Objektiv
IS.7160	E-plan EPL S60x/0.85 Objektiv
IS.7100	E-plan EPL S100x/1,25 Objektiv
86.521	Plan PL S100x/1,25 Irisblenden Objektiv für Öl-immersion
IS.9124	Zernike Phasenkontrast set PLPH 10/20/40/100 Hellfeld und Dunkelfeld-position
IS.9149	Teleskop für Phasenkontrast D23,2 mm Tubus
IS.9160	Phase Kontrast Schieber mit 10x und S40x PLPH Objektiv und Ringräume für 10/S40x PLPH Objektive. Auch geeignet für optional 20x PLPH Objektiv
IS.9161	Phase Kontrast Schieber mit 20x und S100x PLPH Objektiv und Ringräume für 20x/S100x PLPH Objektive
IS.7710	Plan PLPH 10x/0.25 Phase Objektiv
IS.7720	Plan PLPH 20x/0.40 Phase Objektiv
IS.7740	Plan PLPH S40x/0.65 Phase Objektiv
IS.7700	Plan PLPH S100x/1.25 Phase Objektiv
IS.9194	Schieber mit Phase Kontrast Ringräume für S40 Phasenkontrast Objektiv
IS.9880	Köhler anlage

NUR FÜR IS.1153-PLI/DF UND IS.1153-PLI/DFI:

IS.5700	Ergonomische Kopf 5-35°
IS.9800	Foto-Anlage mit einem einzigen 23,2 mm Tubus für der IS.5700 ergonomische Kopf von iScope® Unendliche Systeme
IS.6210	EWf 10x/22 mm Okular
IS.6210-C	EWf10x/22 mm Okular mit Fadenkreuz
IS.6210-P	EWf10x/22 mm Mikrometer Okular mit Zeiger
IS.6210-CM	EWf 10x/22 mm Okular mit Mikrometer 10/100 und Fadenkreuz
IS.6212	WF12.5x/17 mm Okular
IS.6212-W	WF12.5x/17 mm Okular with Walton Beckett reticle
IS.6215	WF15x/16 mm Okular
IS.6220	WF20x/12 mm Okular
IS.6215	WF15x/16 mm Okular
IS.6220	WF20x/12 mm Okular
IS.6299	Paar Augenmuscheln, für unendliche Modelle
IS.7202	Plan PLi 2x IOS Objektiv, Arbeitsabstand 18,3 mm. Am besten zusammen mit ausschwenkbare Kondensator zu verwenden
IS.7204	Plan PLi 4x/0.10 IOS Objektiv
IS.7210	Plan PLi 10x/0.25 IOS Objektiv
IS.7220	Plan PLi 20x/0.40 IOS Objektiv
IS.7240	Plan PLi S40x/0.65 IOS Objektiv
IS.7260	Plan PLi S60x/0.85 IOS Objektiv
IS.7200	Plan PLi S100x/1.25 IOS Objektiv
IS.7200-I	Plan PLi S100x/1.25 IOS Super Kontrast Objektiv (mit Irisblende)
86.521	Plan PL S100x/1.25 Öl-immersion Objektiv (mit Irisblende)
IS.9127	Zernike Phasenkontrast set PLPHi 10/20/40/100 IOS Hellfeld und Dunkelfeld position
IS.9162	Phasenkontrast Schieber set mit 10x und S40x PLPHi IOS unendlich korrigiert Objektive und Ringräume für 10x / S40x PLPHi IOS unendlich korrigierte Objektive. Auch geeignet für optional 20x PLPHi unendlich korrigiert Objektiv
IS.9163	Phasenkontrast Schieber set mit 20x und S100x PLPHi IOS unendlich korrigiert, Objektive und Ringräume für 20x / S100x PLPHi IOS unendlich korrigierte Objektive
IS.9148	Teleskop für Phasenkontrast D30mm Tubus
IS.8910	Plan PLPHi 10x/0.25 Phasenkontrast IOS Objektiv
IS.8920	Plan PLPHi 20x/0.40 Phasenkontrast IOS Objektiv
IS.8940	Plan PLPHi S40x/0.65 Phasenkontrast IOS Objektiv
IS.8900	Plan PLPHi S100x/1.25 Phasenkontrast IOS Objektiv
IS.9194	Schieber mit Phasenkontrast Ringräume für S40 Phasenkontrast Objektiv

FÜR ALLE MODELLE:

IS.9105	Ausschwenkbare 0,9/1,25 Kondensor
IS.9150	Cardioid Dunkelfeld Kondensor mit integrierten 5 W LED-Lichtquelle und externen 100-240 V Netzteil
IS.4300	Alu Transportkoffer
IS.9600	Polarisationsfilter für Lampgehäuse (45 mm)
IS.9626	Polarisationsfilter zur Montage unter der iScope® Kopf
IS.9700	Blaufilter 45 mm für Lampgehäuse
IS.9702	Grünfilter 45 mm für Lampgehäuse
IS.9704	Gelbfilter 45 mm für Lampgehäuse
IS.9710	Weißer undurchsichtiger Filter 45 mm für Lampgehäuse
IS.9880	Köhler-Anlage
SL.5500	NeoLED™ Ersatzgerät
AE.3684	Ersatz Sicherungen 500 mA 250 V, 10 Stück
AE.5130	Universal SLR adapter mit eingebauten 2x Objektiv (für standard Ø 23,2 mm Trinokular Tubus. T2-Adapter benötigt)
AE.5025	T2 Ring für Nikon D SLR Digitalkamera
AE.5040	T2 Ring für Canon EOS SLR Digitalkamera
PB.5155	Objektträger 76 x 26 mm, geschliffen, 50 Stück
PB.5165	Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
PB.5168	Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
PB.5245	Linsenreinigungspapier, 1 Stück, 100 Blätter
PB.5255	Immersionsöl, n = 1,482 (25 ml)
PB.5274	Isopropylalkohol 99% (200 ml)
PB.5275	Reinigungsset: Pinsel, Reinigungstuch, Wattestäbchen, Linsenreinigungspapier, Blasebalg und Reinigungsflüssigkeit