

iScope®

Polarisation



HIGHLIGHTS

- EWF-Okulare mit 10x / 20 mm und 10x / 22 mm
- Binokular- und Trinokularmodelle
- 4-fach drehbarer Objektivrevolver nach hinten geneigt
- Plan, spannungsfreie, infinity korrigierte Objektive
- Ø 160 mm drehbarer runder Objektisch
- Diascopic 3W NeoLED™ Köhler-Beleuchtung
- 50 W Epi-Beleuchtung
- iCare-Sensor zur Energieeinsparung
- KSS - Kabelspeichersystem
- 10 Jahre Garantie

TECHNISCHE DATE

OKULARE

Die Polarisationsmodelle werden mit einem Paar Okulare mit EWF 10x / 20 mm oder 22 mm (Ø 30 mm), einem Okular mit Fadenkreuz, einem Okular mit Fadenkreuz und einem Mikrometer-Retikel geliefert

KOPF

- Binokulare und trinokulare Siedentopfköpfe mit 30° geneigten Tuben. Pupillenabstand von 48 bis 76 mm
- Zwei ± 5 Dioptrieneinstellungen
- Ein einzigartiges Rotationssystem ermöglicht die ergonomische Positionierung beider Tuben in einer hohen Position (431 mm) und in einer niedrigen Position (397 mm)
- Der Trinokularkopf verfügt über ein 23,2 mm Foto-Tubus Dies passt zu allen mit Euromex-Kameras gelieferten C-Mount-Adaptern

REVOLVER

Vierfach umgedrehter Objektivrevolver auf Kugellagern

OBJEKTIVE

Plan PLPOLi IOS ¹	5x/0,12	10x/0,25	20x/0,40	540x/0,65	60x/0,85 ³	S100x/1,25 ³
Plan PLPOLRi IOS ²	5x/0,12	10x/0,25	20x/0,40		50x/0,75	S100x/0,80 ³

¹⁾ Plan PLPOLi spannungsfreie, infinity korrigierte Objektive für Polarisationsanwendungen. Objektive 5x ohne Deckglaskorrektur und 10/20 / S40 / S60 / S100x-Immersionöl mit 0,17 mm Deckglaskorrektur. Für durchgeleitete Polarisationsmodelle

²⁾ Plan PLPOLRi spannungsfreie, infinity korrigierte Objektive für Polarisationsanwendungen. Keine Deckglaskorrektur. Für Modelle mit reflektierter Beleuchtung

³⁾ Optionale Objektive
Alle Optiken sind antipilzbehandelt und entspiegelt, um maximalen Lichtdurchsatz zu erzielen



IS.1053-PLPOLRi ●

OBJEKTISCH

- 360° drehbarer Messtisch mit zwei Objektklemmen Ø 160 mm
- Optional ist ein X-Y-Kreuztisch (30 x 40 mm) erhältlich

KONDENSOR

In Höhe verstellbarer N.A. 1,25 Abbe-Kondensor mit Irisdiaphragma und Polarisator um 360° Drehbar

FOKUSANPASSUNG

- Koaxiale Grob- und Feintrieb Anpassungen, 200 Teilungen, 1 µm pro Teilung, 200 µm pro Umdrehung, insgesamt Abstand ca. 24 mm und wird mit einer verstellbaren Tischblockierung um Schäden an Probe und Objektiv zu vermeiden
- Grobtrieb Anpassungen sind mit Reibungskontrolle ausgestattet

DIASKOPISCHE BELEUCHTUNG

- Intensität einstellbar 3W Köhler NeoLED™ Beleuchtung mit interner 100-240V-Stromversorgung
- Durch die größere Öffnung der NeoLED™ können die optischen Systeme des iScope®-Mikroskops Bilder mit höheren Auflösungen erzeugen, die sehr nahe an der theoretischen Beugungsgrenze der Optik liegen. Weitere Vorteile für die Wahl der NeoLED™ sind der geringe Energieverbrauch, keine Erwärmung und eine lange Lebensdauer
- Die Köhler-Membran sorgt für homogene Ausleuchtung und hohen Kontrast
- Polarisationsmodelle nur mit Durchlicht werden geliefert mit: 360° drehbarem Polarisationsfilter, Bertrandlinse (eingebaut), 1 first-order red plate und 1/4λ Verzögerungsplatte, ein Quarzkeil, 45 mm grüne und blaue Filter für Lampengehäuse

REFLEKTIERTE BELEUCHTUNG

(Nur für PLPOLRi-Modelle)

- Ausgestattet mit einer 50W 12V-Halogenlampenbeleuchtung und einer externen Netzteil von 100 bis 240V
- Mit drehbarem 360°-Polarisationsfilter, Analysator, Bertrand-Linse (eingebaut), 1λ-Platte, 1/4λ-Verzögerungsplatte, ein Quarzkeil, Schieber mit grün / blauem und weißem / neutralem Dichtefilter. 45 mm grüne und blaue Filter für Lampengehäuse

ICARE SENSOR

- Der einzigartige iCare Sensor wurde entwickelt, um unnötigen Energieverlust zu vermeiden
- Die Beleuchtung des Mikroskops schaltet sich nach einiger Zeit automatisch aus, sobald der Benutzer sich entfernt

KSS - KABELSPEICHERSYSTEM

Beim iScope® können Benutzer das Netzkabel einfach in die Rückseite des Gerätes stecken, was eine einfache Lagerung ermöglicht

TRAGEGRIF

Der integrierte Tragegriff an der Rückseite des Mikroskops sorgt für einen sicheren Transport des Mikroskops

VERPACKUNG

Geliefert mit Netzkabel, Spannungssteuerungswerkzeug, Staubschutzhülle, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung. Alles in Styroporboxen verpackt



IS.1053-PLPOLi ●

MODELLE	Bino	Trino	EWF 10x/20 mm	EWF 10x/22 mm	EWF 10x/20 mm mit Fadenkreuz	EWF 10x/22 mm mit Fadenkreuz	EWF 10x/20 mm mit Fadenkreuz und Mikrometereinsatz	EWF 10x/22 mm mit Fadenkreuz und Mikrometereinsatz	Plan PLPOLi 5x/10x/20x/S40x IOS Objektive (1)	PLPOLRi 5/10/20/50x IOS Objektive (1)	Ø160 mm Objektisch, 360° Drehbar	Kondensor mit 360° graduiertem Polarisor	Durchlicht-Beleuchtung Köhler LED	50W 12V Halogen-Epi-Beleuchtung
IS.1052-PLPOLi	•			•		•			•			•	•	
IS.1053-PLPOLi		•		•		•			•			•	•	
IS.1052-PLPOLRi	•		•		•		•			•		•	•	•
IS.1053-PLPOLRi		•	•		•		•			•		•	•	•

(1) Abriefrei

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

- IS.6210** EWF 10x / 22 mm Okular
- IS.6210-C** EWF10x / 22 mm Okular mit Fadenkreuz
- IS.6210-P** EWF10x / 22 mm Okular mit Zeiger
- IS.6210-CM** EWF 10x / 22 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz
- IS.6310** EWF 10x / 20 mm Okular 30 mm Tubus
- IS.6310-C** EWF10x / 20 mm Okular mit Fadenkreuz, 30 mm Tubus
- IS.6310-CM** EWF 10x / 20 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz, 30 mm Tubus
- IS.6215** WF15x / 16 mm Okular IS.6220 WF20x / 12 mm Okular
- IS.6299** Paar Augenmuscheln für iScope Infinity-Modelle

FÜR ISCOPE REFLECTED POLARIZATION

- IS.7905-T** Plan PLPOLi 5x / 0,12-IOS-Objektiv ohne Spannung. Arbeitsabstand 15,5 mm
- IS.7910-T** Plan spannungsfreies PLPOLi 10x / 0,25 IOS Objektiv, 17 mm Deckglas korrigiert. Arbeitsabstand 10 mm
- IS.7920-T** Plan spannungsfreies PLPOLi 20x / 0,40 IOS Objektiv, 0,17 mm Deckglas korrigiert. Arbeitsabstand 5,1 mm
- IS.7940-T** Plan spannungsfreies PLPOLi 40x / 0,65 IOS Objektiv, 0,17 mm Deckglas korrigiert. Arbeitsabstand 0,54 mm
- IS.7960-T** Plan spannungsfreies PLPOLi 60x / 0,85 IOS Objektiv, 0,17 mm Deckglas korrigiert. Arbeitsabstand 0,14 mm
- IS.7900-T** Plan spannungsfrei PLPOLi 100 / 1,25 Öl-IO-Objektiv, 0,17 mm Deckglas korrigiert. Arbeitsabstand 0,13 mm
- IS.9604** Quarz Wedge im Schieber
- IS.9608** Drehbarer Analysator (0-360 °)
- IS.9610** Lamda-Platte first-order red 530 nm im Schieber
- IS.9612** Lamda / 4-Verzögerungsplatte im Schieber

FÜR ISCOPE REFLECTED POLARIZATION

- IS.7905-R** Plan spannungsfreies PLPOLRi 5x / 0,12 IOS-Objektiv, keine Deckglaskorrektur. Arbeitsabstand 15,5 mm
- IS.7910-R** Plan spannungsfreies PLPOLRi 10x / 0,25 IOS Objektiv, keine Deckglaskorrektur. Arbeitsabstand 10 mm
- IS.7920-R** Plan spannungsfreies PLPOLRi 20x / 0,40 IOS Objektiv, keine Deckglaskorrektur. Arbeitsabstand 5,8 mm
- IS.7950-R** Plan spannungsfreies PLPOLRi 50x / 0,75 IOS Objektiv, keine Deckglaskorrektur. Arbeitsabstand 0,52 mm
- IS.7900-R** Plan spannungsfreies IOS-Objektiv mit PLPOLi S100x / 0,80 Infinity. Keine Deckglaskorrektur. Arbeitsabstand 2,0 mm

- IS.9602-R** Polarisator
- S.9604-R** Quarz Wedge im Schieber
- IS.9608-R** 360 ° drehbarer Analysator im Schieber
- IS.9610-R** Lamda Platte first-order red 530 nm
- IS.9612-R** Lamda / 4-Verzögerungsplatte im Schieber

FÜR ALLE ISCOPE-POLARISATIONSMODELLE

- IS.7202** Plan-PLi-Objektiv mit 2x IOS für iScope, Arbeitsabstand 18,3 mm. Am besten zusammen mit ausschwenkbarem Kondensator zu verwenden
- IS.9600** Polarisationsfilter 45 mm, für Lampengehäuse
- IS.9700** Blauer undurchlässiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
- IS.9702** Grüner undurchlässiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
- IS.9704** Gelber undurchlässiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
- IS.9706** Weißer undurchsichtiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
- SL.5500** NeoLED™ Austauschleinheit
- SL.3679** 50 W 12 V-Ersatzlampe für Gerät (Typ Ri)
- AE.3684** T500 mA 250V-Sicherungen für iScope
- AE.3685** T2 A 250V-Sicherungen für die Stromversorgung der reflektierten Beleuchtungseinheiten
- AE.5130** Universeller Tubus-Adapter mit Ø 23,2 mm und integriertem 2x-Objektiv für eine SLR-Kamera mit APS-C-Sensor. Benötigt T2-Adapter
- 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, geschliffene Kanten, 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, 100 Blatt pro Packung
- PB.5255** Immersionsöl (25 ml), n = 1.482
- PB.5274** Isopropylalkohol 99% (200 ml)
- PB.5275** Reinigungsset: Linsenreinigungsflüssigkeit, fusselfreies Linsentuch / Papier, Bürste, Blasebalg, Wattestäbchen