

# 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




IS.1053-PLPOLRi ●

## 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-Adapttern

### REVOLVER

Vierfach umgedrehter Objektivrevolver auf Kugellagern

### OBJEKTIVE

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

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> Plan PLPOLRi spannungsfreie, infinity korrigierte Objektive für Polarisationsanwendungen. Keine Deckglaskorrektur. Für Modelle mit reflektierter Beleuchtung

<sup>3</sup> Optionale Objektive  
Alle Optiken sind antipilzbehandelt und entspiegelt, um maximalen Lichtdurchsatz zu erzielen

### OBJEKTISCH

- 360° drehbarer Messtisch mit zwei Objektclammern 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, einem um 360° drehbaren Analysator mit 180 Abstufungen und Nonius für 0,2 Grad Ablesung, Bertrandlinse (eingebaut), 1 first-order red plate und 1/4 λ 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, einem um 360° drehbaren Analysator mit 180 Abstufungen und Nonius für 0,2 Grad Ablesung, Bertrand-Linse (eingebaut), 1 λ-Platte, 1/4 λ-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



IS.1053-PLPOLi ●

### VERPACKUNG

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

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 Objekt-tisch, 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

<b>IS.6210</b>	EWf 10x / 22 mm Okular
<b>IS.6210-C</b>	EWf10x / 22 mm Okular mit Fadenkreuz
<b>IS.6210-P</b>	EWf10x / 22 mm Okular mit Zeiger
<b>IS.6210-CM</b>	EWf 10x / 22 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz
<b>IS.6310</b>	EWf 10x / 20 mm Okular 30 mm Tubus
<b>IS.6310-C</b>	EWf10x / 20 mm Okular mit Fadenkreuz, 30 mm Tubus
<b>IS.6310-CM</b>	EWf 10x / 20 mm Okular mit 10/100 Mikrometer und Fadenkreuz, 30 mm Tubus
<b>IS.6215</b>	WF15x / 16 mm Okular IS.6220 WF20x / 12 mm Okular
<b>IS.6299</b>	Paar Augenmuscheln für iScope Infinity-Modelle

### FÜR ISCOPE REFLECTED POLARIZATION

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

### FÜR ISCOPE REFLECTED POLARIZATION

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

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

### FÜR ALLE ISCOPE-POLARISATIONSMODELLE

<b>IS.7202</b>	Plan-PLi-Objektiv mit 2x IOS für iScope, Arbeitsabstand 18,3 mm. Am besten zusammen mit ausschwenkbarem Kondensator zu verwenden
<b>IS.9600</b>	Polarisationsfilter 45 mm, für Lampengehäuse
<b>IS.9700</b>	Blauer undurchlässiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
<b>IS.9702</b>	Grüner undurchlässiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
<b>IS.9704</b>	Gelber undurchlässiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
<b>IS.9706</b>	Weißer undurchsichtiger Filter, 45 mm für Lampengehäuse
<b>SL.5500</b>	NeoLED™ Austauschleinheit
<b>SL.3679</b>	50 W 12 V-Ersatzlampe für Gerät (Typ Ri)
<b>AE.3684</b>	T500 mA 250V-Sicherungen für iScope
<b>AE.3685</b>	T2 A 250V-Sicherungen für die Stromversorgung der reflektierten Beleuchtungseinheiten
<b>AE.5130</b>	Universeller Tubus-Adapter mit Ø 23,2 mm und integriertem 2x-Objektiv für eine SLR-Kamera mit APS-C-Sensor. Benötigt T2-Adapter
<b>AE.5025</b>	T2-Ring für Nikon D SLR-Digitalkamera
<b>AE.5040</b>	T2-Ring für Canon EOS SLR-Digitalkamera
<b>PB.5155</b>	Objektträger 76 x 26 mm, geschliffene Kanten, 50 Stück
<b>PB.5165</b>	Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
<b>PB.5168</b>	Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
<b>PB.5245</b>	Linsenreinigungspapier, 100 Blatt pro Packung
<b>PB.5255</b>	Immersionöl (25 ml), n = 1.515
<b>PB.5274</b>	Isopropylalkohol 99% (200 ml)
<b>PB.5275</b>	Reinigungsset: Linsenreinigungsflüssigkeit, fusselfreies Linsentuch / Papier, Bürste, Blasebalg, Wattestäbchen