iScope®
polarisation

POINTS ESSENTIELS

- **Oculaires EWF10x/20 et 10x/22 mm**
- **Modèles binoculaires et trinoculaires**
- **Tourelle à objectifs quadruple inversée**
- **Objectifs corrigés à l'infini IOS pour l'observation en polarisation**
- **Platine Ø 160 mm, rotative**
- **Eclairage diascopique NeoLED™ de 3W Köhler**
- **Epi-éclairage de 50W**
- **Capteur iCare pour l'économie d'énergie**
- **CSS – Système de rangement de câble**
- **Garantie de 10 ans**



IS.1053-PLPOLRi

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

OCULAIRES

- Les modèles de polarisation sont dotés d'oculaires EWF 10x/20 mm ou 22 mm (Ø tube 30 mm), d'un oculaire en croix et d'un oculaire en croix avec réticule micrométrique

TÊTE

- Têtes binoculaires et trinoculaires de type Siedentopf, tubes inclinés à 30°. Distance interpupillaire réglable de 48 à 76 mm
- Deux Réglages de la dioptrie ± 5
- Un système de rotation unique permet le positionnement ergonomique des deux tubes en position haute (431mm) et en position basse (397mm)
- La tête trinoculaire est dotée d'un tube de 23.2 mm de diamètre permettant de fixer des adaptateurs à monture C 0.33x et 0.5x

TOURELLE

Tourelle à objectifs inversée quadruple montée sur des roulements à billes

OBJECTIFS

Plan PLPOLi IOS[1]	**5x/0.12**	**10x/0.25**	**20x/0.40**	**S40x/0.65**	**S60x/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] Objectifs plan corrigés à l'infini libres de tension PLPOLi pour les applications en polarisation.Objectif 5x sans correction pour couvre-lame et objectifs 10/20/S40/ S60/S100x à huile avec correction de 0.17 mm pour couvre-lame. Pour modèles polarisants transmis

[2] Objectifs Plan PLPOLRi libres de tension corrigés à l'infini, pour la polarisation

[3] Objectifs en option

Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un passage optimal de la lumière

PLATINE

Une surplatine X-Y, 30 x 40 mm est disponible en option

CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe réglable en hauteur O.N 1.25 avec diaphragme à iris avec polariseur rotatif sur 360° escamotable

MISE AU POINT

- Macro-micrométrique coaxiale, 200 graduations. 1 µm par graduation, 200 µm par rotation, Déplacement total d'environ 24 mm. Butée de protection pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs.
- Le réglage macrométrique est équipé d'un contrôle de friction

ECLAIRAGE DIASCOPIQUE

- Eclairage de Köhler par NeoLED ™de 3 W, intensité réglable, avec alimentation interne 100-240 V
- La grande ouverture du NeoLED™ permet aux systèmes optiques du microscope iScope de produire des images de plus hautes résolutions, très proche de la limite de la diffraction théorique de l'optique. D'autres avantages du NeoLED sont la faible consommation d'énergie, l'ampoule qui ne chauffe pas la préparation et une durée de vie plus longue
- Le réglage Köhler fournit un éclairage homogène et un contraste élevé
- Les modèles polarisants avec uniquement un éclairage transmis sont livrés avec : un filtre de polarisation rotatif sur 360°, un analyseur rotatif à 360° avec 180 graduations et nonius pour une lecture de 0,2 degré, une lentille de Bertrand (intégrée), une lame de compensation λ rouge premier ordre et une lame de retardement 1/4λ, une lame de quartz, un filtre vert et un filtre bleu de 45 mm pour le porte lampe

ECLAIRAGE RÉFLÉCHIE

(Modèles PLPOLRi seulement)

- Équipés d'un épi-éclairage Halogène de 50 W 12 V et d'une alimentation externe 100-240 V.
- Livré avec filtre polarisant rotatif sur 360°, un analyseur rotatif à 360° avec 180 graduations et nonius pour une lecture de 0,2 degré, lentille de Bertrand, lambda 1 λ, lame de retardement 1/4λ, quartz, lames avec filtres vert/bleu et blanc/polariseur

CAPTEUR ICARE

- Le capteur unique iCare a été développé pour éviter toute perte inutile d'énergie
- L'éclairage du microscope s'éteint automatiquement quelques minutes après que l'utilisateur ne se trouve plus devant l'appareil

CSS – SYSTEME DE RANGEMENT DU CABLE

Les microscopes iScope sont équipés d'un système de rangement de câble sur la partie postérieure de l'appareil, ce qui permet un rangement facile.

POIGNÉE DE TRANSPORT

La poignée de transport intégrée à l'arrière du microscope assure le transport en toute sécurité de l'appareil.

EMBALLAGE

Livré avec un câble d'alimentation, une housse de protection, un fusible de rechange et un manuel d'utilisation. Le tout emballé dans plusieurs coffrets de polystyrène



IS.1053-PLPOLi

MODELES	Bino	trino	EWF 10x/20 mm	EWF 10x/22 mm	EWF 10x/20 mm avec croix	EWF 10x/22 mm avec croix	EWF 10x/20 mm avec croix et réticule micro-métrique	EWF 10x/22 mm avec croix et réticule micro-métrique	Objectifs IOS Plan PLPOLi 5x/10x/20x/ S40x[1]	Objectifs IOS Plan PLPOLRi 5x/10x/20x/ S50x[1]	Platine Ø 160 mm, rotative sur 360°	Condenseur de polari-sation avec polariseur gradué sur 360°	Eclairage transmis LED Köhler	Epi-éclairage 50W 12V Halogène
IS.1052-PLPOLi	•			•		•		•	•		•	•	•	
IS.1053-PLPOLi		•		•		•		•	•		•	•	•	
IS.1052-PLPOLRi	•		•		•		•			•	•	•	•	•
IS.1053-PLPOLRi		•	•		•		•			•	•	•	•	•

[1] *Libre de tension*

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

IS.6210 Oculaire EWF 10x/22 mm, tube Ø 30 mm
IS.6210-C Oculaire EWF10x/22 mm avec croix, tube Ø 30 mm
IS.6210-P Oculaire EWF10x/22 mm avec pointeur
IS.6210-CM Oculaire EWF 10x/22 mm, tube Ø 30 mm, avec micromètre en croix de 10/100
IS.6310 Oculaire EWF 10x/20 mm, tube Ø 30 mm
IS.6310- C Oculaire EWF10x/20 mm avec croix, tube Ø 30 mm
IS.6310-CM Oculaire EWF 10x/20 mm, tube Ø 30 mm, avec micromètre en croix de 10/100, tube Ø 30 mm
IS.6215 Oculaire WF 15x/16 mm, tube Ø 30 mm
IS.6220 Oculaire WF20x/12 mm, tube Ø 30 mm

IS.6299 Paire d'oeilletons pour oculaires, tube Ø 30 mm pour modèles à l'infini

POUR ISCOPE POLARISÉ AVEC ÉCLAIRAGE TRANSMIS

IS.7905-T Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLi 5x/0.12, sans correction de couvre lame. Distance de travail de 15.5 mm
IS.7910-T Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLi 10x/0.25, corrigé pour couvre lame de 0,17 mm. Distance de travail de 10 mm
IS.7920-T Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLi 20x/0.40, corrigé pour couvre lame de 0,17 mm. Distance de travail de 5.1 mm
IS.7940-T Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLi 40x/0.65, corrigé pour couvre lame de 0,17 mm. Distance de travail de 0.54 mm
IS.7960-T Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLi 60x/0.85, corrigé pour couvre lame de 0,17 mm. Distance de travail de 0.14 mm
is.7900-T Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLi 100x/1.25, corrigé pour couvre lame de 0,17 mm. Distance de travail de 0.13 mm

IS.9604 Lame avec quartz pour éclairage transmis
IS.9608 Lame avec polariseur rotatif sur 360º pour éclairage transmis
IS.9610 Lame de lambda 1/λ de premier ordre rouge (530 nm) pour éclairage transmis
IS.9612 Lame de quart de lambda 4/λ pour éclairage transmis

POUR ISCOPE POLARISÉ AVEC ÉCLAIRAGE RÉFLÉCHI

IS.7905-R Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLRi 5x/0.10, sans correction de couvre lame. Distance de travail 15.5 mm
IS.7910-R Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLRi 10x/0.25, sans correction de couvre lame. Distance de travail 10 mm
IS.7920-R Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLRi 20x/0.40, sans correction de couvre lame. Distance de travail 5.8 mm
is.7950-R Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLRi 50x/0.65, sans correction de couvre lame. Distance de travail 0.52 mm
IS.7900-R Objectif Plan IOS libre de tension PLPOLRi S100x/0.80, sans correction de couvre lame. Distance de travail 2.0 mm

IS.9602-R Analyseur pour éclairage réfléchi
IS.9604-R Lame avec quartz pour éclairage transmis
IS.9608-R Lame avec polariseur rotatif sur 360º pour éclairage transmis
IS.9610-R Lame de lambda 1/λ de premier ordre rouge (530 nm) pour éclairage transmis
IS.9612-R Lame de quart de lambda 4/λ pour éclairage transmis

POUR TOUS LES MODÈLES ISCOPE POLARISÉS

IS.7202 Objectif Plan IOS PLi 2x pour iScope, distance de travail 18,3 mm.
IS.9600 Filtre de polarisation, 45 mm pour bloc lampe
IS.9700 Filtre bleu opaque, 45 mm pour bloc lampe
IS.9702 Filtre vert opaque, 45 mm pour bloc lampe
IS.9704 Filtre jaune opaque, 45 mm pour bloc lampe
IS.9706 Filtre blanc opaque, 45 mm pour bloc lampe

SL.5500 Unité de NeoLED™ de rechange
SL.3679 Ampoule de 50 W 12 V de rechange (pour type RI)
AE.3684 Fusible T500 mA 250 V pour iScope
AE.3685 Fusible T2 A 250 V pour dispositif d'alimentation iScope

AE.5130 Adaptateur universel pour tube Ø 23.2 mm avec lentille de 2x intégrée pour appareil photo SLR avec capteur APS. Nécessite bague T2
AE.5025 Bague T2 pour appareil photo numérique SLR Nikon D
AE.5040 Bague T2 pour appareil photo numérique SLR Canon EOS

PB.5155 Lame porte objet de 76x26 mm, bords polis, 50 pièces
PB.5165 Couvre objet de 18x18 mm, épaisseur de 0,13-0,17 mm, 100 pièces
PB.5168 Couvre objet de 22x22 mm, épaisseur de 0,13-0,17 mm, 100 pièces
PB.5245 Papier de nettoyage optique, paquet de 100 feuilles
PB.5255 Huile à immersion, (25 ml), n = 1.515
PB.5274 Alcohol isopropyle 99% (200ml)
PB.5275 Kit de nettoyage: liquide de nettoyage optique, tissus/papier doux, pinceau, poire à air, coton tiges