

## iScope® métallographie



### HIGHLIGHTS

- Oculaires EWF 10x/20 mm
- Modèle trinoculaire
- Tourelle à objectifs inversé quintuple
- Objectifs IOS corrigés à l'infini
- Platine de 150 x 140 mm sans crémaillère avec surplatine X-Y de 79 x 52 mm
- Epi-éclairage NeoLED
- Éclairage diascopique NeoLED de 3 W avec Köhler
- Capteur iCare pour l'économie d'énergie
- CSS - Système de rangement de câble
- Garantie 10 ans

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### OCULAIRES

Les modèles métallurgiques sont dotés d'une paire d'oculaires EWF 10x/20 mm, tubes de diamètre 30 mm

### TÊTES

- Tête trinoculaire de type Siedentopf avec tubes inclinés à 30°.
- Distance interpupillaire réglable de 48 à 76 mm
- Réglage(s) de la dioptrie  $\pm 5$
- 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 et peut recevoir un adaptateur tube à monture C doté d'une lentille interne de 0.33x ou de 0.5x

### TOURELLE

Tourelle à objectifs inversée pour un maximum de 5 objectifs montée sur des roulements à billes

### OBJECTIFS

Objectifs Plan corrigés à l'infini pour l'observation de matériaux PLMi. Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un meilleur passage de la lumière

Plan PLMi IOS 5x/0.12 10x/0.25 20x/0.40 50x/0.70 S100x/0.80 \*

\* Objectifs optionnels

### PLATINE

Platine de 150 x 140 mm sans crémaillère avec surplatine de 78 x 53 mm pour deux lames. Livrée avec un plaquette en métal et un verre transparent à insérer dans la platine

### CONDENSEURS STANDARDS

Condenseur standard O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris. Adapté pour les lames de fond noir jusqu'à un grossissement maximum de 400x. Condenseur en option : Condenseur d'Abbe avec lentille abattable O.N 0.9/1.25 avec diaphragme à iris



● IS.1053-PLMi

IS.1053-PLMi  
IS.1053-PLPOLRi

585 (h) x 210 (w) x 480 mm (d) | 10.5 kg  
590 (h) x 210 (w) x 475 mm (d) | 12.3 kg

### MISE AU POINT

Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations. 1  $\mu$ m par graduation, 200  $\mu$ m 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 RÉFLÉCHIE

Les modèles métallographiques sont équipés d'un éclairage NeoLED et d'une alimentation externe de 100-240 V. Doté d'un filtre de polarisation rotatif 0-90° monté sur une glissière, d'une lame simple de fond noir et de filtres blanc, vert, bleu et jaune

### ECLAIRAGE TRANSMIS

NeoLED de 3W réglable avec une alimentation interne de 100-240 V

### 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

## POIGNÉE DE TRANSPORT

La poignée de transport intégrée assure un déplacement du microscope en toute sécurité

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

## 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

MODÈLE	Trinocular	EWf 10x/20 mm	Objective Plan PLMi 5x/10x/20x/550x IOS*	Platine mécanique sans crémaillère (150 x 140 mm)	Condenser d'Abbe	Eclairage Köhler LED	Dispositif avec epi-éclairage NeoLED
IS.1053-PLMi	•	•	•	•	•	•	•

\* Sans correction pour couvrir lame

Le dispositif d'éclairage par incidence est équipé d'un coulisseau avec un filtre polarisant orientable de 0 à 90°, d'un coulisseau avec un analyseur et un filtre blancs, jaune et bleu, également montés dans un coulisseau. Adaptateur secteur externe 100-240 Vac/7.5 Vdc

## ACCESSOIRES AND PIÈCES DE RECHANGE

**IS.6310** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm, tube Ø 30 mm

**IS.6310-C** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm

**IS.6310-CM** Oculaire grand champ EWF10x/20 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm

**IS.6299** Paire d'ocillons, tube Ø 30 mm

**IS.8105** Objectif plan PLMi 5x/0.12, corrigé à l'infini\*. DdT de 15,5 mm

**IS.8110** Objectif plan PLMi 10x/0.25, corrigé à l'infini\*. DdT de 10 mm

**IS.8120** Objectif plan PLMi 20x/0.40, corrigé à l'infini\*. DdT de 5,8 mm

**IS.8150** Objectif plan PLMi 50x/0.70, corrigé à l'infini\*. DdT de 0,32 mm

**IS.8100** Objectif plan PLMi 100x/0.90, corrigé à l'infini\*. DdT de 2 mm

Pas de correction pour lame couvre-objet

DdT = Distance de travail

**IS.9230** Dispositif métallurgique pour iScope avec objectifs 5x, 10x, 20x et 50x, épi-éclairage NeoLED, polariseur 0-90° et alimentation

**IS.9102** Condenseur d'Abbe 1,25 avec fente pour lame pour fond noir et lame pour contraste de phase

**IS.9105** Condenseur O.N. 0.9/1.25 avec lentille frontale escamotable

**IS.9600** Filtre de polarisation Ø 45 mm pour placer sur le collecteur de l'éclairage

**IS.9601** Jeu de filtres de polarisation pour iScope: filtre de polarisation rotatif simple et filtre de polarisation fix pour le montage sous la tête

**IS.9700** Filtre bleu Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage

**IS.9702** Filtre vert Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage

**IS.9704** Filtre jaune Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage

**IS.9706** Filtre blanc opaque Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage

**SL.5500** Module de remplacement NeoLED™ de 3 Watt

**IS.9720** Filtre bleu Ø 45 mm pour éclairage des modèles iScope pour l'étude des matériaux (IS.9230)

**IS.9722** Filtre vert Ø 45 mm pour éclairage des modèles iScope pour l'étude des matériaux (IS.9230)

**IS.9724** Filtre jaune Ø 45 mm\*\*

**IS.9726** Filtre blanc Ø 45 mm\*\*

**IS.9727** Dispositif simple de fond noir\*\*

**IS.9728** Filtre de polarisation rotatif 360° \*\*

**IS.9975** Alimentation externe\*\*

\*\* Pour éclairage des modèles iScope pour l'étude des matériaux (IS.9230)

**IS.9731** Glissière avec filtres bleu et vert

**IS.9738** Glissière avec filtres polarisant et bleu

**IS.9515** Insert métallique simple pour platine mécanique

**IS.9518** Insert plat en verre pour platine mécanique

**IS.9800** Dispositif photo avec un tube de 23,2 mm de diamètre pour la tête ergonomique orientable IS.5700 pour iScope avec optique corrigé à l'infini

**IS.9880** Dispositif de Köhler

**IS.9993** Module de remplacement NeoLED™ de 3 Watt

**IS.5700** Tête ergonomique avec tube incliné de 5 à 35° pour iScope.

Uniquement pour avec système optique corrigé à l'infini

**AE.3684** Fusible 500 mA 250 V, 10 pièces

**AE.5130** Adaptateur pour appareil photo numérique reflex SLR à capteur APS-C avec objectif 2x pour tube Ø 23 mm. Nécessite bague T2 spécifique

**AE.5025** Bague T2 pour appareil photo numérique numérique SLR reflex Nikon

**AE.5040** Bague T2 pour appareil photo numérique numérique SLR reflex Canon EOS

**PB.5155** Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre semi-blanc à bords non coupés. Emballées par 50 pièces

**PB.5165** Lamelles de verre couvre-objets 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm. Emballés par 100 pièces

**PB.5168** Lamelles de verre couvre-objets 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm. Emballés par 100 pièces

**PB.5245** Papier de nettoyage optique, 100 feuilles

**PB.5255** Huile à immersion, indice de réfraction n = 1,515. Flacon 25 ml

**PB.5274** Alcool isopropyl 99%. Flacon 200 ml

**PB.5275** Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, pinceau, poire soufflante, bâtonnets ouatés

