

# iScope®

## métallographie



### HIGHLIGHTS

- Oculaires EWF 10x/20 mm
- Modèle terinoculaire
- 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
- Eclairage 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 ± 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 5100x/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-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 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

## 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

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 recharge 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 couvre 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

## ACCESOIRES AND PIÈCES DE RECHANGE

<b>IS.6310</b>	Oculaire grand champ EWF10x/20 mm, tube Ø 30 mm	<b>IS.9727</b>	Dispositif simple de fond noir**
<b>IS.6310-C</b>	Oculaire grand champ EWF10x/20 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm	<b>IS.9728</b>	Filtre de polarisation rotatif 360° **
<b>IS.6310-CM</b>	Oculaire grand champ EWF10x/20 mm avec réticule micrométrique 1mm/100, tube Ø 30 mm	<b>IS.9975</b>	Alimentation externe**
<b>IS.6299</b>	Paire d'œilletons, tube Ø 30 mm	** Pour éclairage des modèles iScope pour l'étude des matériaux (IS.9230)	
<b>IS.8105</b>	Objectif plan PLMi 5x/0.12, corrigé à l'infini*. DdT de 15,5 mm	<b>IS.9731</b>	Glissière avec filtres bleu et vert
<b>IS.8110</b>	Objectif plan PLMi 10x/0.25, corrigé à l'infini*. DdTde 10 mm	<b>IS.9738</b>	Glissière avec filtres polarisant et bleu
<b>IS.8120</b>	Objectif plan PLMi 20x/0.40, corrigé à l'infini*. DdTde 5,8 mm	<b>IS.9515</b>	Insert métallique simple pour platine mécanique
<b>IS.8150</b>	Objectif plan PLMi 50x/0.70, corrigé à l'infini*. DdTde 0,32 mm	<b>IS.9518</b>	Insert plat en verre pour platine mécanique
<b>IS.8100</b>	Objectif plan PLMi 100x/0,90, corrigé à l'infini*. DdTde 2 mm	<b>IS.9800</b>	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
<i>Pas de correction pour lame couvre-objet</i>		<b>IS.9880</b>	Dispositif de Köhler
<i>DdT = Distance de travail</i>		<b>IS.9993</b>	Module de remplacement NeoLED™ de 3 Watt
<b>IS.9230</b>	Dispositif métallurgique pour iScope avec objectifs 5x, 10x, 20x et 50x, épi-éclairage NeoLED, polariseur 0-90° et alimentation	<b>IS.5700</b>	Tête ergonomique avec tube incliné de 5 à 35° pour iScope. Uniquement pour avec système optique corrigé à l'infini
<b>IS.9102</b>	Condenseur d'Abbe 1,25 avec fente pour lame pour fond noir et lame pour contraste de phase	<b>AE.3684</b>	Fusible 500 mA 250 V, 10 pièces
<b>IS.9105</b>	Condenseur O.N. 0.9/1.25 avec lentille frontale escamotable	<b>AE.5130</b>	Adaptateur pour appareil photo numérique reflex SLR à capteur APS-C avec objectif 2x pour tube Ø 23 mm. Nécessite bague T2 spécifique
<b>IS.9600</b>	Filtre de polarisation Ø 45 mm pour placer sur le collecteur de l'éclairage	<b>AE.5025</b>	Bague T2 pour appareil photo numérique SLR réflex Nikon
<b>IS.9601</b>	Jeu de filtres de polarisation pour iScope: filtre de polarisation rotatif simple et filtre de polarisation fix pour le montage sous la tête	<b>AE.5040</b>	Bague T2 pour appareil photo numérique SLR réflex Canon EOS
<b>IS.9700</b>	Filtre bleu Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage	<b>PB.5155</b>	Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre semi-blanc à bords non coupés. Emballées par 50 pièces
<b>IS.9702</b>	Filtre vert Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage	<b>PB.5165</b>	Lamelles de verre couvre-objets 18 x 18 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm. Emballés par 100 pièces
<b>IS.9704</b>	Filtre jaune Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage	<b>PB.5168</b>	Lamelles de verre couvre-objets 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm. Emballés par 100 pièces
<b>IS.9706</b>	Filtre blanc opaque Ø 45 mm pour placer sur collecteur de l'éclairage	<b>PB.5245</b>	Papier de nettoyage optique, 100 feuilles
<b>SL.5500</b>	Module de remplacement NeoLED™ de 3 Watt	<b>PB.5255</b>	Huile à immersion, indice de réfraction $n = 1,515$ . Flacon 25 ml
<b>IS.9720</b>	Filtre bleu Ø 45 mm pour éclairage des modèles iScope pour l'étude des matériaux (IS.9230)	<b>PB.5274</b>	Alcool isopropyl 99%. Flacon 200 ml
<b>IS.9722</b>	Filtre vert Ø 45 mm pour éclairage des modèles iScope pour l'étude des matériaux (IS.9230)	<b>PB.5275</b>	Kit de nettoyage : liquide de nettoyage, tissu doux, papiers lentilles, pinceau, poire soufflante, bâtonnets ouatés
<b>IS.9724</b>	Filtre jaune Ø 45 mm**		
<b>IS.9726</b>	Filtre blanc Ø 45 mm**		

