

## COMECTA Microscopes "3000-A LED, 3000-B LED et 3000-C LED"

D'EXCELLENTE RESOLUTION: OPTIQUE PLANACHROMATIQUE. MICROSCOPE OPTIQUE DE GRANDE QUALITE. TRES NOMBREUSES POSSIBILITES D'UTILISATION GRACE A UNE LARGE GAMME DE CONFIGURATIONS. QU'IL SOIT EN VERSION BINOCULAIRE OU TRINOCULAIRE, CONTRASTEUR DE PHASES, EN CHAMPS CLAIR OU OBSCUR, IL EST L'INSTRUMENT IDEAL POUR DE NOMBREUSES APPLI-CATIONS.

### Optique anti-moisissure / antifongique

#### APPLICATIONS

Biologie, bactériologie, cytologie, diagnostics pathologiques, agriculture et industrie et laboratoires universitaires.

#### 3000-A LED (BINOCULAIRE) ET 3000-B (TRINOCULAIRE)

##### CARACTÉRISTIQUES

**Tête binoculaire ou trinoculaire** (selon modèle), inclinée à 30° et 360° de rotation. **Distance inter-pupille ajustable** entre 55 et 75 mm.

**Ajustement dioptrique** de +/- 5 dp dans le porte-oculaire gauche, pour compensation des différences d'acuité visuelle.

**Paire d'oculaires DIN grand champs WF 10x (Ø 20).**

**Objectifs DIN planachromatiques de champs brillants** de 4x (A.N. 0,10), 10x (A.N. 0,25), 40x (A.N. 0,75) rétractile et 100x (A.N. 1,25) à immersion d'huile et rétractile, identifiés par code couleur pour identification rapide.

Les objectifs planachromatiques proportionnent une image plane excellente jusqu'au périmètre du champ d'observation.

**Rotation porte-objets quadruple** avec rotation dans les deux sens.

**Platine** de grandes dimensions, 180 x 140 mm, ajustable en hauteur par mécanisme de pignon et crémaillère, par commandes bilatérales de molette coaxiale, **micrométrique** graduée en 0,002 mm et **macrométrique** avec ajustement de la tension (parcours de 30 mm).

**Limiteur de déplacement** avec arrêt de sécurité pré-ajustable.

**Platine mécanique porte-objets** avec échelle de graduation de 0,1 mm, composée d'un mécanisme doux de **déplacement** (x - y), par pignon et crémaillère, **longitudinal** de 50 mm et **transversal** de 75 mm.

**Condenseur d'Abbe** de 1,25 A.N. pré-centrable avec double lentille, avec diaphragme d'iris et lentille frontale rétractile. Réglable en hauteur par pignon et crémaillère. Le condenseur d'Abbe peut se remplacer facilement par un condensateur de contraste de phases, ou un condenseur de champ obscur, pour des conditions particulières d'observation (voir accessoires).

**Illumination transmise avec LED** qui est composée d'une lentille condensatrice, d'un diaphragme de champ, porte-filtres et lampe avec une intensité réglable.

**Boîtier** de grande robustesse qui comprend dans sa base, l'éclairage, le potentiomètre d'intensité et le bouton d'allumage.

Dimensions : 410 haut. x 200 larg. x 310 mm prof.

**Microscope Binoculaire modèle 3000-A LED.** Code **5901981**

**Microscope Trinoculaire modèle 3000-B LED.** Code **5901982**



Modèle "3000-B". Code 5901992.

#### 3000-C LED CONTRASTE DE PHASES - BINOCULAIRE

##### CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques identiques au modèle 3000-A LED, mais avec une configuration spéciale pour le **contraste de phases** : les **objectifs DIN** sont **planachromatiques contrasteurs de phases positives** de 10x (A.N. 0,25), 25x (A.N. 0,40), 40x (A.N. 0,65) rétractile et 100x (A.N. 1,25) à immersion d'huile et rétractile.

**Le condenseur est de phases A.N. 1,25, avec télescope de centrage et set de filtres blanc, bleu et vert.** De grande clarté et de détails pour l'examen des spécimens fins et transparents qui se différencient du milieu d'inclusion par des indices de réfraction divers, que l'il humain ne peut percevoir.

Excellent en biologie, médecine, cristallographie, agriculture, industries plastiques et du caoutchouc, etc.

**Microscope Binoculaire modèle 3000-C LED.** Code **5901983**

MODÈLES	Code	Tête	Oculaires	Objectifs	Téchnique	Illumination	Poids kg
3000-A	5901981	Binoculaire		Planachromatiques (PL) 4x - 10x - 40x - 100x	Champ brillant	3W LED	8,4
3000-B	5901982	Trinoculaire	WF 10x				8,7
3000-C	5901983	Binoculaire	(20 Ø)	Planachromatiques (PL) contrasteurs de phase 4x - 25x - 40x - 100x	Contraste de phases		8,4

Livré avec filtre en verre mat et fusible de rechange et housse de protection.

#### RECHANGE

Lampe LED 3 W. Code **5313026**

#### ACCESSOIRES

Voir page 278

RÉSOLUTION EXCELLENTE. POLYVALENT, PEUT TRAVAILLER AVEC EPIFLUORESCENCE ET AVEC LUMIÈRE TRANSMISE. AVEC ADAPTATEUR TRINOCULAIRE POUR UN APPAREIL PHOTOGRAPHIQUE ET DE VIDÉO. PEUT TRAVAILLER AVEC CONTRASTE DES PHASES ET CHAMP NOIR (COMME ACCESSOIRES).

## Optique anti-moisissure / antifongique

### APPLICATIONS

Biologie, cytologie, oncologie, génétique, recherche scientifique, diagnostic clinique, prévention d'épidémies et embryologie.

### CARACTÉRISTIQUES

**Tête trinoculaire**, inclinée à 30° et 360° de rotation.

**Distance inter-pupille ajustable** entre 55 et 75 mm.

**Ajustement dioptrique** de +/- 5 dp dans le porte-oculaire gauche, pour compensation des différences d'acuité visuelle.

**Paire d'oculaires DIN** grand champs **WF 10x (22 Ø)**.

**Objectifs DIN planachromatiques de champs brillants de 4x (A.N. 0.10), 10x (A.N. 0.25), 40x (A.N. 0.65) rétractile et 100x (A.N. 1.25) à immersion d'huile et rétractile**, identifiés par code couleur pour identification rapide. Les objectifs planachromatiques proportionnent une image plane excellente jusqu'au périmètre du champ d'observation.

**Rotation porte-objets quadruple** avec rotation dans les deux sens. Par roulement de boules et des mortaises d'arrêt.

**Platina** de grandes dimensions, **180x150 mm**, ajustable en hauteur par mécanisme de pignon et crémaillère, par commandes bilatérales de molette coaxiale, **micrométrique** graduée en 0,002 mm et **macrométrique** avec ajustement de la tension (parcours de 30 mm). Avec plaque de blocage de lumière transmise et écran de protection de radiation un **UV**.

**Limiteur de déplacement** avec arrêt de sécurité pré-ajustable.

**Platine mécanique porte-objets** avec échelle de graduation de 0,1 mm, composée d'un mécanisme doux de **déplacement (x-y)** par pignon et crémaillère longitudinal de 50 mm et transversal de 75 mm.

**Condenseur d'Abbe de 1.25 A.N.** pré-centrable avec double lentille, avec diaphragme d'iris et lentille frontale rétractile. Réglable en hauteur par pignon et crémaillère. Le condenseur d'Abbe peut se remplacer facilement par un condensateur de contraste de phases, ou un condenseur de champ obscur, pour des conditions particulières d'observation (voir accessoires).

**Illumination transmise (diascopique)**, selon Köhler qui est composée d'une entille condensatrice, d'un diaphragme de champ, porte-filtres et ampoule halogène 12V/30W pré-centrable, de faible voltage et d'intensité réglable.

**Boîtier** de grande robustesse qui comprend dans sa base, l'éclairage, le potentiomètre d'intensité et le bouton d'allumage.



### UNITE DE FLUORESCENCE

Lampe de le mercure de 100 W / D C

Alimentation de la lampe connectable à 110 V / 220 V avec un commandement régulateur d'intensité, de voltage et de courant.

Module d'une illumination pour fluorescence réfléchie (bande de fréquence B et G, N libre). L'unité inclut un diaphragme, des filtres d'atténuation sélectionnable et un disque de filtres de 5 positions : filtres ultraviolet, violet, bleu et vert, et une position vide pour la lumière transmise.

### ACCESSOIRE

Bande de fréquence V et UV. Code: **5901986**

MODÈLE	Code	Oculaires	Objectifs	Technique	Illumination	Poids kg
3002-F	<b>5901984</b>	<b>WF 10x (20 Ø)</b>	<b>Planochromatiques (PL)</b> 4x- 10x- 40x-100x	<b>Epifluorescence</b>	<b>Transmise 12v / 30w</b> <b>et Fluorescence de mercure 100w / DC</b>	<b>10,5</b>

Livré avec filtres bleu, petit bouteille d'huile à immersion 17 D 1.515, ampoule de mercure 100w, fusible de rechange et housse de protection.

**RECHANGES** Lampe halogène 12 V / 30 W. Cod: **5313021**. Lampe de mercure 100 W DC, Cod: **5313055**  
Bloc avec filtre omega de fluorescence: U.V. Cod: **5313060** Violet, Cod: **5313061** Bleu, Cod: **5313062** Verd, Cod: **5313063**

### ACCESSOIRES POUR MICROSCOPES MODÈLES "3000-A LED", "3000-B LED", "3000-C LED" ET "3002-F"

**Oculaire grand champ WF-15x** (unité). Code **5313073**. **Oculaire grand champ WF-20x** (unité). Code **5313074**

**Jeu complet pour le contraste des phases** comprenant : Objectifs DIN plats à contraste de phases positives de 10x (A.N. 0.25), 25x (A.N. 0.40), 40x (A.N. 0.65) rétractable et 100x (A.N. 1.25) à immersion d'huile et rétractable, condenseur à tourelle de phases A.N. 1.25, avec télescope de centrage et filtre vert. Code **5901985**

**Condenseur de champs noir**: Permet l'observation des particules peu contrastées, très petites, et dispersées, dans un substrat homogène, lesquelles apparaissent lumineuses dans un champ obscur uniforme.

- Condenseur de champ obscur de A.N. 0.77 ~ 0.91sec. (Opérable à faibles augmentations). Code **5313071**

- Condenseur de champ obscur de A.N. 1.25 ~ 1.40 à immersion. (Opérable à hautes augmentations). Code **5313072**

**Kit de microphotographie** composé par: Un mécanisme d'adaptation photographique avec oculaire WF-10x avec viseur pour corriger l'analyse et objectif photographique de 4x (Adaptable à **Kit photographique reflex numérique**). Code **5902008**

**Kit photographique reflex numérique** composé par fond de caméra, déclencheur et carte mémoire SD de 2 GB. Code **5313222**

**Adaptateur à vis C** pour caméra vidéo CCD. Code **5313070**

**Coffret en bois** avec serrure et poignée de transport. Code **5313016**

