

Primostar 3

⊗ fluorescence | bright field ⊗

## ZEISS Primostar 3 iLED

Votre microscope à fluorescence LED pour l'examen des expectorations



Avec le microscope ZEISS Primostar 3 iLED, visualisez les petites structures mesurant de 0,2 à 5  $\mu\text{m}$  et observez même les éléments en forme de bâtonnet tels que la bactérie *Mycobacterium tuberculosis*. La référence absolue pour l'examen microscopique de frottis d'expectoration est la coloration de Ziehl-Neelsen et l'éclairage en champ clair. Selon l'OMS\*, la microscopie en fluorescence à LED est toutefois encore plus sensible et prend moins de temps, ce qui en fait une véritable alternative à la norme conventionnelle.

### Ziehl-Neelsen ou auramine O

Analysez la tuberculose à l'aide de la coloration de Ziehl-Neelsen ou utilisez l'excitation par fluorescence, par exemple avec le colorant auramine O. Primostar 3 iLED vous permet de passer facilement d'un mode à l'autre. Avec Primostar 3 iLED, vous disposez également de toutes les applications et méthodes de contraste pertinentes pour les soins de santé :

- Les coupes tissulaires colorées en médecine
- Les cellules non colorées dans le contraste de phase en médecine et en biologie
- L'examen et l'analyse des germes et des bactéries en laboratoire et sur le terrain

### Points forts



Avec Primostar 3 iLED :

- Passez en toute simplicité de l'éclairage en fluorescence à l'éclairage en champ clair.
- Identifiez des détails jusqu'à quatre fois plus vite qu'avec la microscopie à champ clair\*.
- Bénéficiez d'un prix spécial si vous êtes client dans un pays fortement touché par la tuberculose.

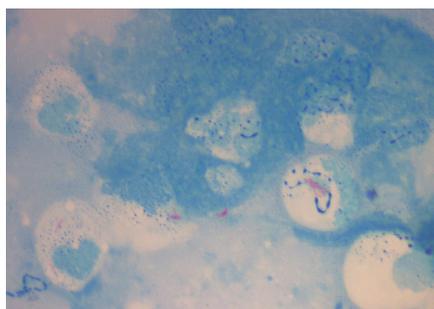


Image représentative de la coloration conventionnelle au Ziehl-Neelsen de *Mycobacterium tuberculosis*, avec l'aimable autorisation du Dr Harald Hoffmann, OMS – Laboratoire de référence supranational IML, Gauting, Allemagne

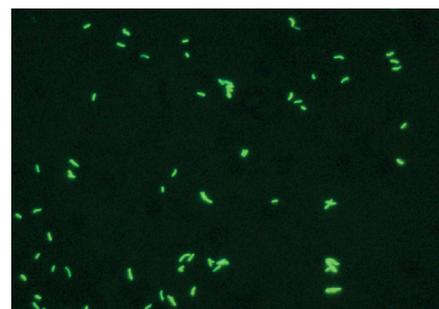
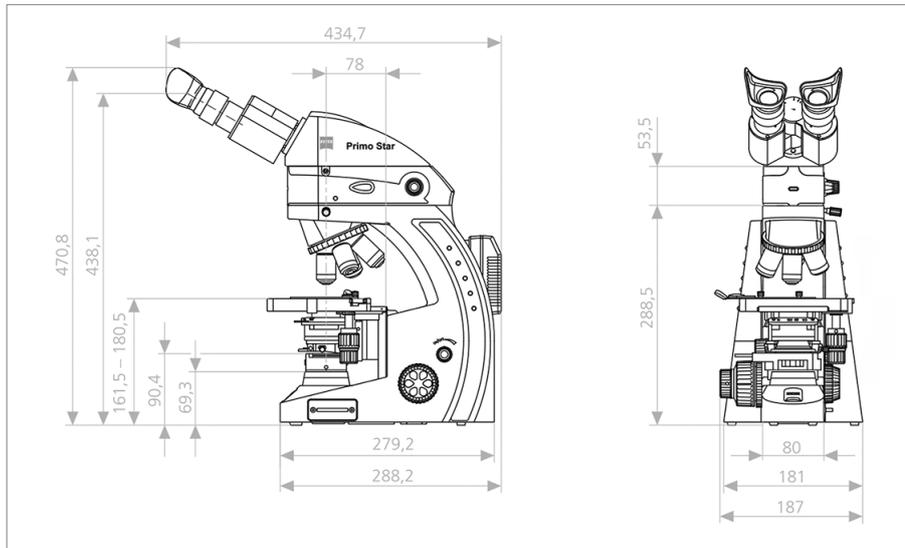


Image représentative de *Mycobacterium tuberculosis* visualisée en fluorescence avec de l'auramine O. Les mycobactéries apparaissent clairement sous forme de particules jaunes verdâtres sur fond sombre.

\* [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44602/9789241501613\\_eng.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44602/9789241501613_eng.pdf)

# ZEISS Primostar 3 iLED

Votre microscope à fluorescence LED pour l'examen des expectorations



## Fonctions spéciales :

- Tous les composants optiques du Primostar 3 présentent un traitement antifongique.
- Panneaux indicateurs d'intensité dans un affichage LED sur les deux côtés du statif
- Bloc d'alimentation

## Normes et standards respectés :

- CE, DIV 98/79/CE, CSA, ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001.

## Caractéristiques techniques

Dimensions (largeur × profondeur × hauteur)	Env. 190 × 410 × 449 mm (statif séparé avec éclairage de fluorescence par réflexion)
Poids (Primostar 3 iLED)	Env. 10 kg

## Sources de lumière

Éclairage par LED à lumière blanche	LED à lumière blanche 1 W 5600 K (fixe), longueur d'onde de crête 440 nm, groupe de risque de LED 1 selon DIN EN 62471 (risque faible)
Éclairage de champ homogène	20 mm
Réglage analogique de la luminosité	Env. 15 à 100 %
Durée de fonctionnement moyenne	Env. 30 000 heures
Adapté aux objectifs avec grossissements de	4x à 100x

<b>Module à LED</b> (éclairage de fluorescence par réflexion)	Max. 40 mW, 455 – 470 nm ; groupe de risque de LED 2 selon DIN EN 62471
--	---

## Caractéristiques optiques et mécaniques

### Statif avec mise au point sur la platine

Utilisation du réglage grossier	45 mm/tour
Utilisation du réglage fin	0,2 mm/tour
Course totale	20 mm
Changement d'objectif	Manuellement à l'aide de la tourelle porte-objectifs à quatre positions
Objectifs	Gamme d'objectifs avec mise au point sur l'infini avec filet W 0,8

<b>Oculaires</b>	30 mm de diamètre
Avec numéro de champ visuel 20	PL 10x/20 Br. foc.
Avec numéro de champ visuel 22	PL 10x/22 Br. foc.

<b>Platine porte-objet</b>	Platine mécanique sans casier
Dimensions (largeur × profondeur)	140 × 135 mm
Plage de réglage (largeur × profondeur)	75 × 40 mm
Entraînement coaxial	Court, droit
Verniers	Lisibles de la droite
Maintien des objets	Avec clip à ressort à gauche
Condenseur Abbe 0,9/1,25 ; Köhler fixe	Pour Vobj 4x à 100x
Condenseur Abbe 0,9/1,25 ; Köhler complet	Pour Vobj 4x à 100x
Tourelle de condenseur	BF/Ph1/Ph2/Ph3/DF

Tous les produits ne sont pas disponibles dans tous les pays. L'utilisation des dispositifs à des fins de diagnostic in vitro ou pour des interventions in vitro peut être limitée par les réglementations locales en vigueur. Contactez votre représentant ZEISS local pour plus d'informations. FR\_41\_012\_043 | CZ 11-2023 | La conception, la livraison et les progrès techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH



microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/primostariled

Stop TB Partnership

