

Primostar 3

⊗ fluorescence | bright field ⊗

ZEISS Primostar 3 iLED

Su microscopio de fluorescencia LED para el análisis de esputo



ZEISS Primostar 3 iLED es el microscopio con el que se pueden visualizar pequeñas estructuras de hasta 0,2-5 μm . Incluso puede observar objetos como el bacilo *Mycobacterium tuberculosis*. El estándar de oro para la baciloscopia de esputo es la microscopía óptica de campo claro y de tinción Ziehl-Neelsen. Según la OMS*, la microscopía de fluorescencia LED es aún más sensible y requiere menos tiempo, lo que la convierte en una buena alternativa para el estándar convencional.

Ziehl-Neelsen o auramina O

Analice la tuberculosis con tinción Ziehl-Neelsen o utilizando la excitación de fluorescencia, por ejemplo, con tinte auramina O. Primostar 3 iLED le permite alternar fácilmente entre los dos modos. Con el Primostar 3 iLED también es posible utilizar todos los métodos de contraste y las aplicaciones relevantes para la atención sanitaria:

- Secciones de tejido teñidas en medicina
- Células no teñidas en contraste de fase en medicina y biología
- Exploración y análisis de gérmenes y bacterias en el laboratorio y durante el trabajo de campo

Características destacadas ✓

Con Primostar 3 iLED:

- puede conmutar fácilmente entre la iluminación de fluorescencia y de campo claro
- puede identificar detalles de forma hasta cuatro veces más rápida que con la microscopía de campo claro*
- puede beneficiarse de un precio especial como cliente de uno de los países más afectados por la tuberculosis

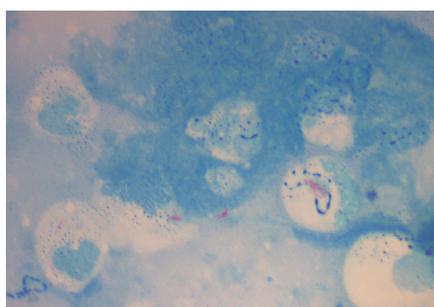


Imagen representativa de la tinción convencional Ziehl-Neelsen de *Mycobacterium tuberculosis*, cortesía del Dr. Harald Hoffmann, OMS: Supranacionales Referenzlabor IML Gauting, Alemania

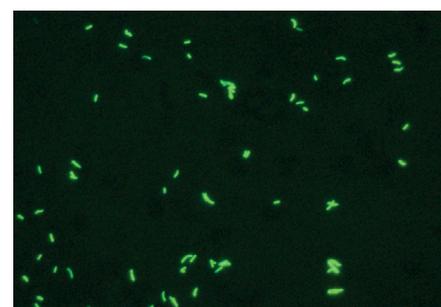
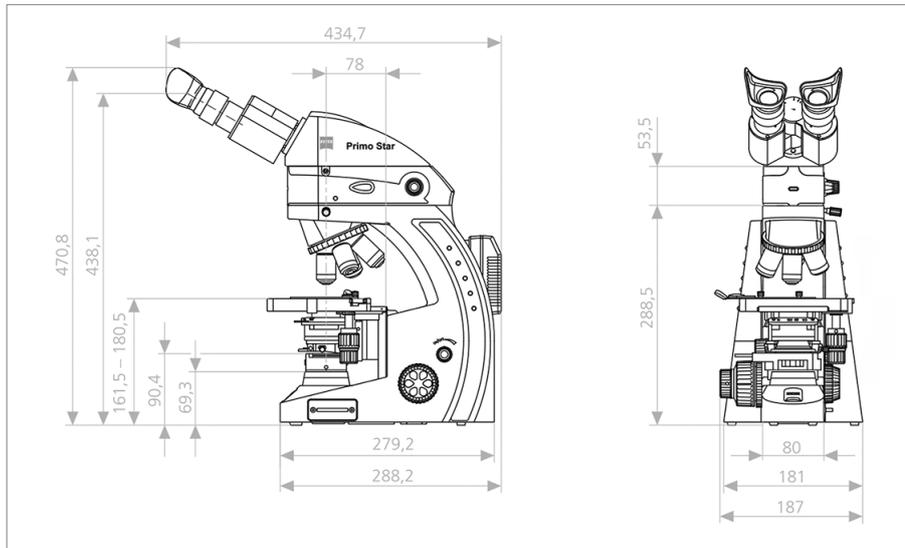


Imagen representativa de *Mycobacterium tuberculosis* visualizado en fluorescencia con auramina O. Las micobacterias son claramente visibles en forma de partículas de color amarillo verdoso sobre un fondo oscuro

* https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44602/9789241501613_eng.pdf

ZEISS Primostar 3 iLED

Su microscopio de fluorescencia LED para el análisis de esputo



Funciones especiales:

- Se aplica un tratamiento antifúngico a todos los componentes ópticos del Primostar 3.
- Paneles de indicación de intensidad en una pantalla LED a ambos lados del estativo.
- Batería externa.

Conformidad con las normas:

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

Datos técnicos

Dimensiones (anchura x profundidad x altura)	Aprox. 190 x 410 x 449 mm (estativo con iluminación fluorescente reflejada)
Peso (Primostar 3 iLED)	Aprox. 10 kg

Fuentes de luz

Iluminación con LED de luz blanca	LED de luz blanca 1 W 5 600 K (fija), longitud de onda pico 440 nm, grupo de riesgo LED 1 de conformidad con DIN EN 62471 (riesgo bajo)
Iluminación de campo homogénea	20 mm
Ajuste analógico del brillo	Aprox. de 15 a 100 %
Vida útil media	Aprox. 30 000 horas
Adecuado para objetivos con aumentos de	4x a 100x
Módulo LED (iluminación fluorescente reflejada)	Máx. 40 mW, 455/470 nm; grupo de riesgo LED 2 de conformidad con DIN EN 62471

Datos ópticos y mecánicos

Estativo con platina de enfoque

Con ajuste aproximado	45 mm/rev
Con ajuste fino	0,2 mm/rev
Recorrido total	20 mm
Objetivos de conmutación	Manualmente usando el revólver de cuatro objetivos
Objetivos	Rango de objetivos de enfoque infinito con rosca para tornillo W 0,8

Oculares

Con número de campo visual 20	PL 10x / 20 Br. foc.
Con número de campo visual 22	PL 10x / 22 Br. foc.

Platina de objeto

Dimensiones (anchura x profundidad)	Platina mecánica sin soportes
Rango de ajuste (anchura x profundidad)	140 x 135 mm
Accionamiento coaxial	75 x 40 mm
Verniers	Corto, derecho
Portaobjetos	Legibles desde la izquierda
Condensador Abbe 0,9/1,25; Köhler fijo	Con clip de muelle derecho
Condensador Abbe 0,9/1,25; Köhler completo	Para Vobj de 4x a 100x
Condensador de torreta	Para Vobj de 4x a 100x
	Campo claro/Ph1/Ph2/Ph3/campo oscuro

No todos los productos están disponibles en todos los países. El empleo de productos con fines o para procedimientos de diagnóstico in vitro puede verse limitado en función de las normativas locales. Póngase en contacto con su representante local de ZEISS para obtener más información. ES_41_012_043 | CZ 11-2023 | Diseño, ámbito de entrega y modificaciones técnicas sujetos a cambios sin previo aviso. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH



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

Stop TB Partnership

