

Primostar 3

fluorescence | bright field

ZEISS Primostar 3 iLED

Il microscopio a fluorescenza LED per l'esame dell'espettorato



ZEISS Primostar 3 iLED è il microscopio per la visualizzazione di piccole strutture fino a 0,2–5 μm . Consente di osservare anche strutture bastoncellari come il *Mycobacterium tuberculosis*. Lo standard di riferimento per la microscopia dello striscio di espettorato è costituito dalla colorazione di Ziehl-Neelsen e dalla microscopia ottica in campo chiaro. Secondo l'OMS*, la microscopia a fluorescenza a LED è ancora più sensibile e meno dispendiosa in termini di tempo, il che la rende un'autentica alternativa allo standard convenzionale.

Ziehl-Neelsen o auramina O

Analizza la tubercolosi con la colorazione di Ziehl-Neelsen o utilizza l'eccitazione di fluorescenza, ad esempio con il colorante auramina O. Primostar 3 iLED permette di passare facilmente da una modalità all'altra. Con Primostar 3 iLED è inoltre possibile utilizzare tutte le applicazioni e i metodi di contrasto utili dal punto di vista sanitario:

- sezioni di tessuto colorati in medicina
- cellule non colorate nel contrasto di fase in medicina e biologia
- esame e analisi di germi e batteri in laboratorio e durante l'attività sul campo

Punti chiave

Primostar 3 iLED permette di:

- passare facilmente dall'illuminazione in fluorescenza a quella in campo chiaro
- identificare i dettagli fino a quattro volte più rapidamente rispetto alla microscopia in campo chiaro*
- approfittare di un prezzo speciale se si è clienti di un Paese fortemente colpito dalla tubercolosi

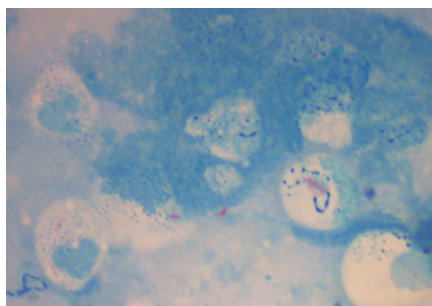


Immagine rappresentativa della colorazione convenzionale di Ziehl-Neelsen di *Mycobacterium tuberculosis*, per gentile concessione del Dr. Harald Hoffmann, OMS – Supranational Reference Laboratory IML, Gauting, Germania

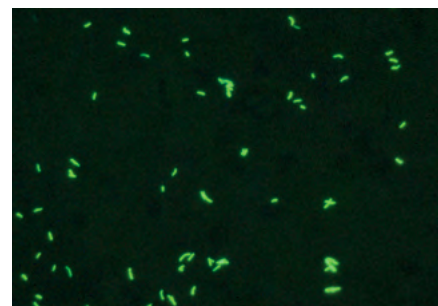
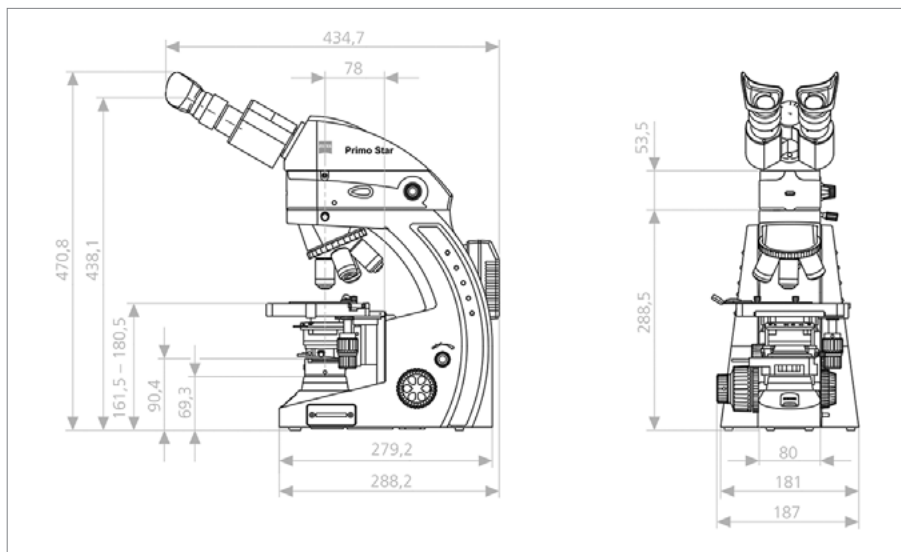


Immagine rappresentativa di *Mycobacterium tuberculosis* visualizzato in fluorescenza con auramina O. I micobatteri sono chiaramente visibili come particelle giallo-verdastre su sfondo scuro.

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

ZEISS Primostar 3 iLED

Il microscopio a fluorescenza LED per l'esame dell'espettorato



Caratteristiche speciali:

- Tutti i componenti ottici di Primostar 3 sono stati trattati con antifungino.
- Pannelli di indicazione dell'intensità in un display LED su entrambi i lati dello stativo
- Powerbank

Norme e standard rispettati:

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

Dati tecnici

Dimensioni (larghezza x profondità x altezza)	190 x 410 x 449 mm circa (stativo con illuminazione riflessa fluorescente)
Peso (Primostar 3 iLED)	10 kg circa

Sorgenti luminose

Illuminazione LED a luce bianca	LED a luce bianca 1 W 5.600 K (fisso), lunghezza d'onda di picco 440 nm, classe di rischio LED 1 secondo DIN EN 62471 (basso rischio)
Illuminazione di campo omogenea	20 mm
Regolazione luminosità analogica	Dal 15 al 100% circa
Durata media di funzionamento	30.000 ore circa
Adatto per obiettivi con ingrandimenti da	4x a 100x
Modulo LED (illuminazione riflessa fluorescente)	Max 40 mW, 455/470 nm; classe di rischio LED 2 secondo DIN EN 62471

Dati ottici e meccanici

Stativo con messa a fuoco sul tavolino

Con regolazione approssimativa	45 mm/giro
Con regolazione precisa	0,2 mm/giro
Spostamento totale	20 mm
Commutazione obiettivi	Manuale con revolver obiettivo a quattro vie
Obiettivi	Gamma di obiettivi con messa a fuoco infinita con filettatura W 0,8
Oculari	Diametro 30 mm
Con numero di campo visivo 20	PL 10x / 20 Br. foc.
Con numero di campo visivo 22	PL 10x / 22 Br. foc.
Tavolino porta-oggetti	Tavolino meccanico senza rack
Dimensioni (larghezza x profondità)	140 x 135 mm
Gamma di regolazione (larghezza x profondità)	75 x 40 mm
Azionamento coassiale	Corto, destro
Noni	Leggibile da destra
Porta-oggetti	Con clip a molla a sinistra
Condensatore Abbe 0,9/1,25; Köhler fisso	Per Vobj da 4x a 100x
Condensatore Abbe 0,9/1,25; Köhler completo	Per Vobj da 4x a 100x
Condensatore a torretta	BF/Ph1/Ph2/Ph3/DF

Le disponibilità di prodotto possono variare in base al Paese in cui è commercializzato. L'uso dei prodotti ai fini di procedure diagnostiche in vitro potrebbe essere limitato da regolamentazioni locali. Contattate il vostro rappresentante locale ZEISS per ulteriori informazioni. IT_41_012_043 | CZ 11-2023 | Soggetto a modifiche senza preavviso nel design e nella disponibilità di prodotto dovute all'ulteriore sviluppo tecnico. | © Carl Zeiss Microscopy GmbH



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

Stop TB Partnership

