



Model:

**B-500MET**

Typology:

**RESEARCH METALLURGICAL MICROSCOPE**

**Description:**

*Laboratory microscope for research applications.*

*Dye-cast frame, with high stability and ergonomy, for transmitted and reflected light observation.*

<b>Illumination</b>	<p><b>Transmitted and incident light:</b>          Light source type X-LED with white LED; light intensity control using a knob on left side of the frame.          LED power 3.6W, comparable to an halogen bulb 50W.          Color temperature: 6300K          LED average lifetime approx.: 50.000h.          The light exit can be used as a filter holder for additional filters (blue, yellow, frosted).          Voltage: 110/230Vac, 50/60Hz, 0.4/0.8A; Fuse: T3.15A 250V          Max power required: 7W</p>
<b>Observation Modes</b>	Brightfield (transmitted and reflected light), simple polarized light (reflected light). Simple darkfield (reflected light).
<b>Focusing</b>	Coaxial coarse and fine focusing mechanism (graduated, 0.002mm) with upper stop, to prevent the contact between objective and specimen. Adjustable tension of coarse focusing knob.
<b>Stage</b>	Double layer with mechanical sliding stage, size 175x145mm, X-Y movement range 76x52, specimen holder for two slides. Vernier scale on the two axes, accuracy 0,1 mm.
<b>Nosepiece</b>	Quintuple revolving nosepiece, rotation on ball bearings.
<b>Head</b>	Trinocular observation head, inclined 30° and rotatable 360°. Diopter adjustment on left eyepiece sleeve Interpupillary adjustment 55-75 mm.
<b>Eyepieces</b>	Wide field eyepieces WF10X/22 with field number 22.
<b>Objectives</b>	<p>Infinity corrected optical system IOS (Infinity Optical System).          LWD MET Plan-achromatic objectives infinity corrected, made by following objectives:          -) Plan-achromatic IOS 5X LWD, A.N. 0,15, W.D. 10,8 mm          -) Plan-achromatic IOS 10X LWD, A.N. 0,3, W.D. 10 mm          -) Plan-achromatic IOS 20x LWD, A.N. 0,45, W.D. 4 mm          -) Plan-achromatic IOS 50X LWD, A.N. 0,55, W.D. 7,9 mm          -) Plan-achromatic IOS 100X, A.N. 0.80, W.D. 2.1 mm          All objectives are treated with an anti-fungus treatment.</p>
<b>Condenser</b>	Swing-out type, N.A. 0.70 with centering system.
<b>Dimensions</b>	<p>HEIGHT: 480 mm    WIDTH: 245 mm          DEPTH: 380 mm    WEIGHT: 9 kg</p>
<b>Accessories</b>	Instruction manual and dust cover included



Modello:

**B-500MET**

Tipologia:

**MICROSCOPIO METALLOGRAFICO DA RICERCA****Descrizione:***Microscopio da laboratorio per applicazioni di ricerca.**Stativo in metallo pressofuso, ad alta stabilità ed ergonomia, per osservazione in luce trasmessa e riflessa.*

<b>Illuminazione</b>	<p><b>Luce trasmessa e incidente::</b> Sorgente tipo X-LED con Led bianco; controllo dell'intensità luminosa tramite manopola sul lato sinistro dello stativo. Potenza LED 3,6W, comparabile a 50W alogeni. Temperatura colore: 6300K Vita media Led circa: 50.000ore La lente di uscita della luce può essere utilizzata come alloggiamento per filtri aggiuntivi (blu, giallo, smerigliato) Voltaggio: 110/230Vac, 50/60Hz, 0.4/0.8A; Fusibile T3, 15A 250V Massima Potenza richiesta: 7W</p>
<b>Modi d' osservazione</b>	Campo chiaro (luce trasmessa e riflessa), luce polarizzata semplice (luce riflessa), campo scuro semplice (luce riflessa).
<b>Messa a fuoco</b>	Sistema di messa a fuoco macro e micro coassiale (graduato, 0.002m) con dispositivo di blocco, per evitare il contatto tra obiettivo e preparato. Tensione delle manopole di messa a fuoco regolabile.
<b>Tavolino</b>	Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 175x145mm, range traslazione 76x52mm, alloggiamento per due vetrini preparati. Scala di Vernier sui due assi, divisione 0.1m, 1 mm.
<b>Revolver</b>	Revolver portaobiettivi quintuplo, montato su cuscinetti a sfera.
<b>Testata</b>	Testata d'osservazione trinoculare, inclinata 30° e ruotabile 360°. Aggiustamento diottrico nell'oculare sinistro e regolazione interpupillare 55-75mm.
<b>Oculari</b>	Oculari WF10x/22mm con indice di campo 22.
<b>Obiettivi</b>	Sistema ottico IOS corretto all'infinito (Infinity Optical System) Obiettivi Planacromatici LWD MET corretti all'infinito: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planacromatico IOS 5X LWD, A.N. 0,15, W.D. 10,8 mm</li> <li>- Planacromatico IOS 10X LWD, A.N. 0,3, W.D. 10 mm</li> <li>- Planacromatico IOS 20x LWD, A.N. 0,45, W.D. 4 mm</li> <li>- Planacromatico IOS 50X LWD, A.N. 0,55, W.D. 7,9 mm</li> <li>- Planacromatico IOS 100X, A.N. 0.80, W.D. 2.1 mm</li> </ul> Tutti gli obiettivi sono trattati con trattamento antifungino.
<b>Condensatore</b>	Tipo swing-out, N.A. 0.70 con sistema di centratura.
<b>Dimensioni</b>	ALTEZZA: 480 mm      LARGHEZZA: 245 mm PROFONDITÀ: 380 mm      PESO: 9 kg
<b>Accessori</b>	Manuale d'istruzioni e copertina antipolvere inclusi.



Modelo:

**B-500MET**

Tipología:

**MICROSCOPIO DE INVESTIGACIÓN EN METALOGRAFÍA**

**Descripción:**

*Microscopio de investigación en laboratorios.*

*Estativo de metal, con gran estabilidad y ergonomía.*

*Observación con luz transmitida y reflejada.*

<b>Iluminación transmitida y reflejada</b>	X-LED de LED blanco con botón de control de intensidad ubicado a la derecha del estativo. Potencia del LED: 3.6W, equivalente a una lámpara halógena de 50W Temperatura de color: 6300K La duración del LED se estima en 50.000 horas de funcionamiento. La ubicación del LED puede utilizarse también como cavidad para albergar filtros (azul, amarillo o esmerilado) Voltaje 110/230Vac, 50/60Hz; 0,40/0,8 A; Fusible T3. 15 A 250V Potencia máxima: 7W
<b>Modulo de metalografía</b>	Fabricado con iluminación X-LED con controlador de intensidad de luz. Contiene diafragmas de campo y apertura (centrables). Corredera para campo oscuro. Otros filtros incluidos: azul, polarizador y analizador.
<b>Tipos de observación</b>	Campo claro (luz incidente y transmitida). Polarización simple (luz reflejada). Campo oscuro simple (luz reflejada)
<b>Enfoque</b>	Mando de enfoque macro y micrométrico coaxial (rotación, 0.002mm) . Sistema de paro como seguridad para proteger las preparaciones frente a roturas producidas por el contacto con los objetivos. Ajuste de la tensión del macrométrico
<b>Platina</b>	Dimensiones de la platina 175x145mm, mecanismo de traslación de doble nonio y recorrido X,Y de 76x52mm con pinza de sujeción para dos muestras. Escala Vernier en los ejes X-Y de 0,1mm de precisión.
<b>Revolver</b>	Quíntuple y giratorio en ambos sentidos, montado sobre esferas.
<b>Cabezal</b>	Trinocular inclinado 30° y giratorio 360° Ajuste dióptrico en ocular izquierdo. Ajuste interpupilar entre 55-75mm
<b>Oculares</b>	Par de oculares de gran campo WF10x/22mm de campo 22.
<b>Objetivos</b>	Óptica corregida al infinito (IOS). Objetivos larga distancia de trabajo LWD para metalografía MET. Plan acromáticos compuesto por -) Plan-acromático IOS 5x LWD A.N. 0.15, Distancia de trabajo 10,8mm -) Plan-acromático IOS 10x LWD A.N. 0.3, Distancia de trabajo 10mm -) Plan-acromático IOS 20x LWD A.N. 0.45, Distancia de trabajo 4mm -) Plan-acromático IOS 50x LWD A.N. 0.55, Distancia de trabajo 7,9mm -) Plan-acromático IOS 100X, A.N. 0.80, Distancia de trabajo 2,1mm Todas las ópticas llevan tratamiento anti-hongos
<b>Condensador</b>	Condensador ABBE 0,70 A.N. con sistema de centrado
<b>Dimensiones</b>	ALTO: 480 mm ANCHO: 245 mm LARGO: 380 mm PESO: 9 kg
<b>Accesorios</b>	Manual de instrucciones y funda de protección anti polvo.



Modèle:

**B-500MET**

Typologie:

**MICROSCOPE MÉTALLURGIQUE DE RECHERCHE****Description:***Microscope de laboratoire pour applications de recherche.**Statif en métal coulé, grande stabilité et ergonomie, idéal pour observations en lumière transmise et réfléchie.*

<b>Éclairage</b>	<p><b>Lumière transmise et incidente:</b>  X-LED blanche; contrôle de l'intensité lumineuse grâce à une commande sur le côté gauche du statif.  Puissance LED 3,6W, comparable à 50W halogène.  Température de couleur: 6300K  Durée de vie moyenne du LED: 50.000 heures  Porte filtres pour filtres additionnels (bleu, jaune, verre dépoli).  Tension: 110/230Vac, 50/60Hz, 0.4/0.8A; Fusible T3, 15A 250V  Puissance maximale absorbée: 7W</p>
<b>Observation</b>	Fond clair (lumière transmise et réfléchie), en lumière polarisée simple (lumière réfléchie), Fond noir simple (lumière réfléchie).
<b>Mise au point</b>	Système de mise au point macro et micrométrique (graduée, 0.002mm) coaxiale avec système d'arrêt, pour empêcher le contact entre l'objectif et l'échantillon. La tension de la commande de mise au point macrométrique est réglable.
<b>Platine</b>	Platine avec surplatine, dimensions 175x145 mm, rang de mouvement X-Y 76x52, avec valets de fixations, logement pour deux lames. Échelle de Vernier disponibles sur les deux axes de mouvement avec une précision de 0,1 mm.
<b>Revoluer</b>	Revoluer porte-objectifs à 5 positions, avec rotation sur roulements à billes
<b>Tête</b>	Trinoculaire, inclinée à 30° et rotative sur 360°. Réglage dioptrique sur l'oculaire gauche. Réglage de la distance interpupillaire 55-75 mm.
<b>Oculaires</b>	Oculaires grand champ WF10X/22 avec index de champ 22.
<b>Objectifs</b>	Système optique corrigé à l'infini IOS (Infinity Optical System). Objectifs Planachromatiques LWD MET corrigés à l'infini: - Plan achromatique IOS 5X LWD, O.N. 0,15, W.D. 10,8 mm - Plan achromatique IOS 10X LWD, O.N. 0,3, W.D. 10 mm - Plan achromatique IOS 20x LWD, O.N. 0,45, W.D. 4 mm - Plan achromatique IOS 50X LWD, O.N. 0,55, W.D. 7,9 mm - Plan achromatique IOS 100X, O.N. 0.80, W.D. 2.1 mm Tous les objectifs sont traités avec système anti-fongique.
<b>Condenseur</b>	Condenseur amovible O.N. 0.70 avec système de centrage
<b>Dimensions</b>	HAUTEUR: 480 mm    LARGEUR: 245 mm PROFONDEUR: 380 mm    POIDS: 9 kg
<b>Accessoires</b>	Manuel d'instructions et housse de protection anti-poussière inclus