

Optional accessories

ST-001	Eyepieces (pair) WF5x/22mm
ST-002	Eyepieces (pair) WF10x/20mm
ST-003	Eyepieces (pair) WF15x/15mm
ST-004	Eyepieces (pair) WF20x/13mm
ST-005	Micrometric eyepiece WF10x
ST-023	Additional lens 0,5x for LAB 2
ST-024	Additional lens 1,5x for LAB 2
ST-040	Darkfield condenser
ST-041	Sample clip
ST-100	Hand moving stage
ST-032	Eye cups (pair) type 1
ST-012	White/black object-plate, type 2 dia. 95 mm
ST-014	Glass stage, type 2, dia. 95 mm
ST-028	12V/10W halogen bulb
M-013	12V/10W halogen bulb, with dichroic mirror
ST-029	Dust cover type 12

Accessori opzionali

ST-001	Coppia di oculari WF5x/22mm
ST-002	Coppia di oculari WF10x/20mm
ST-003	Coppia di oculari WF15x/15mm
ST-004	Coppia di oculari WF20x/13mm
ST-005	Oculare micrometrico WF10x
ST-023	Lente addizionale 0,5x per LAB 2
ST-024	Lente addizionale 1,5x per LAB 2
ST-040	Condensatore per campo oscuro
ST-041	Pinzetta per sostegno campioni
ST-100	Tavolo traslatore
ST-032	Coppia di paraocchi tipo 1
ST-012	Disco portapreparati bianco/nero tipo 2 diam. 95 mm
ST-014	Disco portapreparati in vetro smerigliato tipo 2 diam. 95 mm
ST-028	Lampada alogena 12V/10W
M-013	Lampada alogena 12V/10W con specchio dichroico
ST-029	Copertina antipolvere tipo 12

Accesorios opcionales

ST-001	Pareja de oculares WF5x/22mm
ST-002	Pareja de oculares WF10x/20mm
ST-003	Pareja de oculares WF15x/15mm
ST-004	Pareja de oculares WF20x/13mm
ST-005	Ocular micrométrico WF10x
ST-023	Lente suplementaria 0,5x para LAB 2
ST-024	Lente suplementaria 1,5x para LAB 2
ST-040	Condensador para campo oscuro
ST-041	Pinza para sujeción muestras
ST-100	Soporte móvil
ST-032	Pareja protector ojos 1
ST-012	Disco porta preparados blanco/negro tipo 2 diám. 95 mm
ST-014	Disco porta preparados en vidrio esmerilado tipo 2 diám. 95 mm
ST-028	Lámpara halógena 12V/10W
M-013	Lámpara halógena 12V/10W con espejo dichroico
ST-029	Funda antipolvo tipo 12

Accessoires facultatifs

ST-001	Oculaires (paire) WF5x/22mm
ST-002	Oculaires (paire) WF10x/20mm
ST-003	Oculaires (paire) WF15x/15mm
ST-004	Oculaires (paire) WF20x/13mm
ST-005	Oculaire micrométrique WF10x
ST-023	Lentille additionnelle 0,5x pour LAB 2
ST-024	Lentille additionnelle 1,5x pour LAB 2
ST-040	Condenseur pour fond noir
ST-041	Valets
ST-100	Platine
ST-032	Oeillères (paire) type 1
ST-012	Disque noir/blanc de rechange, diamètre 95 mm type 2
ST-014	Disque translucide de rechange, diamètre 95 mm type 2
ST-028	Ampoule (halogène) 12V/10W
M-013	Ampoule (halogène) 12V/10W avec miroir dichroïque
ST-029	Couverture anti-poussière type 12



OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y



LAB SERIES

Stereomicroscopi professionali
Professional stereomicroscopes
Estereomicroscopios profesionales
Stéréomicroscopes professionnels

WWW.OPTIKAMICROSCOPES.COM

M.A.D. APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE SRL

Via Rigla, 32 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA

Tel.: +39 035 571392 (6 linee r.a.) Fax: +39 035 571435 - info@optikamicroscopes.com

M.A.D. IBERICA APARATOS CIENTIFICOS
C/ La Lluna, 11 - 08001- Barcelona - ESPAÑA
Tel.: +34 93 3248682 Fax: +34 93 3248683

OPTIKA MIKROSCOP VE LABORATUVAR CIHAZLARI TICARET LTD. ŞTI.
Yüküklü Adam Sokak No:20 Kat:6 Daire:14 Kavacık BEYKOZ/İSTANBUL
Tel: 090 216 413 4100 Fax: 090 216 413 1617

ALPHA OPTIKA MICROSCOPES HUNGARY
2030 ÉRD, Kaktusz u. 22.- HUNGARY
Tel.: (23) 520-077 Fax: (23) 374-965

General features

The series

The LAB series can be considered as the entry-level of the OPTIKA professional stereomicroscopes range. The two models have been designed for the end users who need professional quality at low cost.

Optical system

WF10x/20mm widefield eyepieces; LAB 1 with double objectives 2x-4x and LAB 2 with 1x...4x zoom objectives. Higher magnifications are possible by using additional eyepieces and additional lenses.

Specimen stage

Specimen table fitted with a black/white disc, a frosted glass disc for transmitted light and specimen clamps.

Focusing

Focus adjustment by means of a pair of knobs located on each side of the stand.



Head

Binocular heads, 360° rotating, 45° inclined. Interpupillary distance adjustable between 51 and 75 mm. Dioptic compensation adjustable on eyepiece tube (LAB 2: on both eyepiece tubes).

Illuminator

Double illuminator for incident and transmitted light fitted with two 12V/10W halogen bulbs. Brightness control. 230V/50Hz power supply.

Caratteristiche generali

La serie

La serie LAB rappresenta l'entry-level della gamma di stereomicroscopi OPTIKA di livello professionale. Disegnati in particolare per tutti quegli utenti che pur necessitando di una qualità professionale, non dispongono di budget elevati.

Sistema ottico

Oculari a largo campo WF10x/20mm. LAB 1 con obiettivi doppio selezionabile 2x-4x. LAB 2 obiettivo di tipo zoom ad incremento continuo 1x...4x ingrandimenti.

Piano portapreparati

Di serie dotati di disco bianco/nero di contrasto e disco in vetro smerigliato per luce trasmessa. Con pinzette ferma preparato

Messa a fuoco

Per i due modelli la regolazione della messa a fuoco si realizza mediante coppia di manopole poste su entrambi i lati dello stativo. Sistema a pignone e cremagliera.



Testata

Testate binoculari, girevoli a 360° con inclinazione a 45°. Prevedono la regolazione della distanza interpupillare (tra 51 e 75 mm), e della compensazione diottrica.

Illuminatore

Doppio illuminatore per luce incidente e trasmessa dotato di due lampade alogene da 12V/10W. Alimentazione 230V/50Hz. Regolazione dell'intensità luminosa posta alla base dello strumento. Dotati di filtri ottici correttori.

Características generales

La serie

La serie LAB representa el primer nivel en la categoría de estereomicroscopios OPTIKA profesionales. Diseñados en particular para todos aquellos usuarios que necesitan una calidad de gama profesional, no disponen de un "budget" elevado.

Sistema óptico

Oculares de gran campo WF10x/20mm. LAB 1 con objetivo doble seleccionable por rotación 2x-4x. LAB 2 objetivo de tipo zoom con incremento de aumentos continuo 1x...4x.

Enfoque

Para los dos modelos, la regulación del enfoque se realiza mediante pareja de mandos colocados a ambos lados del soporte. Sistema de piñón y cremallera.

Cabezal

Cabezales binoculares giratorios 360°, inclinados 45°. Permiten la regulación de la distancia interpupilar (entre 51 y 75 mm), y de la compensación dióptrica.



Platina portapreparados

La dotación estándar consta de un doble disco blanco y negro de contraste, más un disco de vidrio esmerilado para la luz transmitida. Incluye pinzas de sujeción de muestras.

Illuminación

Doble iluminación para luz incidente y transmitida, dotado de dos lámparas halógenas de 12V/10W. Alimentación 230V/50Hz. Regulación de la intensidad luminosa colocada en la base del instrumento. Dotados de filtros ópticos correctores.

Caractéristiques générales

La Série

La série LAB représente l'avant garde de la bande des stéréomicroscopes professionnels OPTIKA. Les deux modèles sont désignés pour les usagers qui ont besoin d'une qualité professionnelle à un bas prix.

Système optique

Oculaires de grand champ WF10x/20mm. LAB 1 double objectifs sélectionnable 2x-4 et LAB 2 objectifs du type zoom d'agrandissement continu 1x...4x. Agrandissement majeur possible avec oculaires et lentilles additionnels.

Mise au point

Pour les deux modèles le réglage se fait grâce au couple de boutons situés sur les deux cotés du statif. Système à pignons et crémaillère.

Têtes

Têtes binoculaires, orientable sur 360°, inclinées à 45°. Réglage distance interpupillaire entre 51 et 75 mm. Compensation dioptrique ajustable sur le tube oculaire (LAB2: sur les deux tubes oculaires).



Platine de translation

Les modèles sont dotés d'un double disque noir/blanc de contraste et disque en verre dépoli pour lumière transmise. Avec des valets pour fixer la préparation.

Illuminateur

Illuminateur double pour lumière incidente et transmise, doté de deux ampoules halogènes de 12V/10W. Alimentation 230V/50Hz. Réglage de l'intensité lumineuse situé à la base de l'instrument. Ils sont dotés de filtres optiques correcteurs.

Technical specifications

MODELS	Head	Objective	Illumination
LAB 1	Binocular	2x - 4x selectable by rotating	Double for incident and transmitted light. 12V/10W halogen bulbs
LAB 2	Binocular	Continuous increment zoom 1x ...4x	Double for incident and transmitted light. 12V/10W halogen bulbs

Main features:

- Heads: binocular heads, 360° rotating and 45° inclined.
- Interpupillary distance: adjustable between 51 and 75 mm.
- Dioptic compensation: available using eyepiece holder tubes.
- Eyepieces: WF10x/20 mm.
- Specimen stage: fitted with a black/white disc and a frosted glass disc for transmitted light; with specimen clamps.
- Objectives: LAB 1 double 2x-4x that can be selected by rotating the lens body; LAB 2 with continuous increment zoom 1x ...4x.
- Focusing: adjustment by a pair of knobs located on each side of the stand.
- Illumination: Double adjustable illuminator for incident and transmitted light fitted with two 12V/10W halogen bulbs. 230V/50Hz power supply

Características técnicas

MODELOS	Cabezal	Objetivos	Iluminación
LAB 1	Binocular	2x-4x seleccionable	Doble, incidente y transmitida. Lámparas halógenas 12V/10W
LAB 2	Binocular	Zoom de incremento continuo	Doble, incidente y transmitida. Lámparas halógenas 12V/10W

Características generales:

- Cabezales: binoculares, inclinados 45°, giratorios 360°.
- Distancia interpupilar: regulable entre 51 y 75 mm.
- Compensación dióptrica: disponible en ambos tubos porta oculares.
- Oculares: de gran campo WF10x/20 mm.
- Objetivos: LAB 1 doble seleccionable 2x-4x. LAB 2 de tipo zoom de incremento continuo (aumentos 10x ...40x).
- Platina: dotada de disco blanco/negro de contraste y disco de vidrio esmerilado para luz transmitida. Con pinzas de sujeción de muestras.
- Enfoque: mediante pareja de mandos.
- Iluminación: doble iluminador para luz incidente y transmitida, dotado de lámparas halógenas de 12V/10W con filtros ópticos correctivos (para luz fría). Regulación de la intensidad luminosa en la base.

Caratteristiche tecniche

MODELLI	Testata	Obiettivi	Illuminazione
LAB 1	Binoculare	2x-4x selezionabile	Doppia, incidente e trasmessa. Lampade alogene da 12V/10W
LAB 2	Binoculare	Zoom ad incremento continuo	Doppia, incidente e trasmessa. Lampade alogene da 12V/10W

Caratteristiche generali:

- Testate: binoculari, inclinate a 45°, ruotanti a 360°.
- Distanza interpupillare: regolabile tra 51 e 75 mm.
- Compensazione diottrica: disponibile su entrambi i tubi portaoculari.
- Oculari: a largo campo WF10x/20 mm.
- Obiettivi: LAB 1 doppio selezionabile 2x-4x. LAB 2 di tipo zoom a incremento continuo (10x ...40x ingrandimenti).
- Piano portapreparati: dotato di disco bianco/nero di contrasto e disco in vetro smerigliato per luce trasmessa. Con pinzette ferma preparato.
- Messa a fuoco: effettuabile mediante coppia di manopole.
- Illuminazione: doppio illuminatore per luce incidente e trasmessa, dotato di lampade alogene da 12V/10W con filtri ottici correttivi (per luce fredda). Regolazione dell'intensità luminosa nella base.

Caractéristiques techniques

MODELES	Tête	Objectif	Illumination
LAB 1	Binoculaire	2x - 4x sélectionnable	Double, incidente et transmise. Lampes halogènes 12V/10W
LAB 2	Binoculaire	Continuóus increment zoom 1x ...4x	Double, incidente et transmise. Lampes halogènes 12V/10W

Caractéristiques générales:

- Têtes: binoculaires avec rotation à 360°, inclinaison à 45°
- Distance inter pupillaire: ajustable
- Compensation dioptrique: disponible
- Oculaires: WF10x/18 mm
- Platine de translation: équipé d'un double disque noir et blanc de contraste et disque en verre dépoli pour lumière transmise. Avec fixateurs de préparation.
- Objectifs: LAB 1 double 2x-4x sélectionnable ; LAB 2 avec zoom d'agrandissement continu 1x...4x
- Mise au point: Réglage grâce aux boutons situés à gauche et à droite du statif
- Illuminateur: lumière incidente et transmise, avec lampes halogènes de 12V/10W. Réglage de l'intensité lumineuse à la base. Alimentation 230V/50Hz

LAB-1



LAB-2

