



# DILABO, S.A.

CL Zacatena, 19  
PG Industrial La Vega  
13160 Torralba de Calatrava  
Ciudad Real  
Teléfono: 926 215 572  
Fax: 926 215 612  
Email: dilabo@dilabo.com  
www.dilabo.com

MICROSCOPIOS PROFESIONALES  
PROFESSIONAL MICROSCOPES

Microscopios profesionales, serie 158 | Professional microscopes, series 158

Marca|Trademark:Zuzi



La nueva serie 158 de microscopios profesionales Zuzi reúne las más altas prestaciones técnicas con unas características ergonómicas y de robustez que le hacen especialmente adecuado para el trabajo diario en laboratorios de investigación, garantizando años de buen funcionamiento y excelente calidad de imagen.

La más alta ergonomía

### The best ergonomics

Las siguientes características se dan cita en los microscopios Zuzi serie 158 para asegurar una postura totalmente cómoda y libre de tensiones que prevenga la aparición de fatiga o daños tras observaciones prolongadas:

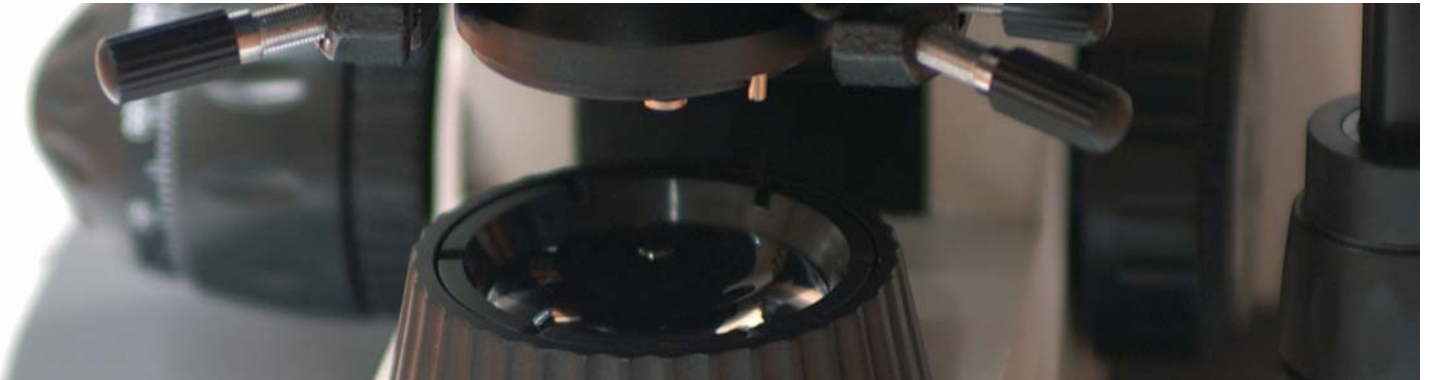
- Cabezal binocular tipo Siedentopf con regulación de la distancia interpupilar por mecanismo libre y corrección dióptrica, permitiendo adaptarse a todo tipo de usuarios. Equipado con oculares aptos para usuarios con gafas.
- Inclinación del cabezal regulable entre 0° y 40° para adecuarse a la altura y posición natural de la cabeza de cada usuario concreto evitando tensiones en cuello, hombros y espalda.
- Mandos de control del microscopio (mandos de enfoque, de traslación de la platina y de regulación de la intensidad de iluminación) en posición rebajada y fácilmente accesibles para mantener los brazos en todo momento apoyados en la mesa y adoptar una postura relajada.
- Revólver invertido que facilita la colocación de objetivos además de dejar amplio espacio para la manipulación y cambio de la muestra.

The new 158 series of Zuzi microscopes meet the highest features and some ergonomic and sturdiness characteristics that make them especially suitable for daily work in research laboratories, guarantying years of good operation and excellent image quality.

The following features take place in Zuzi microscopes series 158 to assure a comfortable and tension-free position that prevents the appearance of fatigue or damages after prolonged observations:

- Siedentopf-type binocular head with interpupillary distance adjustment and diopter correction, allowing adapting to any kind of user. Equipped with eyepieces suitable for users with glasses.
- Adjustable head inclination between 0° and 40° to adapt to the height and natural head position of each user, avoiding tension in neck, shoulders and back.
- Control knobs (focusing, stage translation and light intensity adjustment knobs) located at a lower position and easily accessible to keep always arms leant on the table and adopt a relaxed position.
- Inverted nosepiece that facilitates placing the objectives and leave more space to handle and change the sample.

MICROSCOPIOS  
MICROSCOPES



Características mecánicas que avalan la durabilidad y resistencia del equipo

#### Mechanical features that guarantee the resistance and robustness of the equipment

- Microscopio robusto y sólido equipado con base para asegurar una completa estabilidad.
- Platina mecánica de doble lecho de grandes dimensiones (160x180 mm). Equipada con pinza para sujetar hasta 2 preparaciones con un desplazamiento de 80x50 mm.
- Lámpara alojada en un compartimento accesible para realizar el cambio de bombilla con facilidad. Con mandos de centrado sin necesidad de utilizar destornilladores u otros utensilios.
- Sturdy and solid microscope provided with base to assure a complete stability.
- Double layer mechanical stage of large dimensions (160x180 mm). Equipped with a clamp to hold up to 2 slides and with a movement range of 80x50 mm.
- Lamp placed in an accessible compartment to easily replace the bulb. With knobs to center the lamp without the need of using screwdrivers or any other object.

Elevada calidad del sistema óptico para asegurar la obtención de imágenes que satisfarán al usuario más exigente

#### High quality optical system to assure obtaining images that will satisfy the most demanding users

- Óptica corregida al infinito; permite incorporar accesorios a lo largo del camino óptico sin sufrir distorsiones o aberraciones en la imagen obtenida.
- Revólver quíntuple con objetivos plano a cromáticos que corrigen las aberraciones ópticas y esféricas proporcionando una excelente calidad de imagen.
- Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragmas de campo y apertura para un óptimo ajuste de la intensidad de iluminación.
- Condensador Abbe con lente superior deslizable de la línea óptica, garantizado una adecuada iluminación de la muestra con cada uno de los objetivos del microscopio
- Lámpara halógena de gran potencia (50 W) con regulación de la intensidad de iluminación para adaptarse y adecuarse a cada tipo de muestra.
- Infinity corrected optics; it allows adding accessories all along the optical path without suffering from distortions or aberrations in the obtained image.
- Quintuple nosepiece with plan achromatic objectives that correct the optical and spherical aberrations providing an excellent image quality.
- Köhler illumination system with field and aperture diaphragms for an optimal light intensity adjustment.
- Abbe condenser with a swing-out upper lens that guarantees an appropriate illumination of the sample with each one of the microscope objectives.
- High power halogen lamp (50 W) with intensity adjustment to adapt to any kind of sample.

Características técnicas | Technical characteristics

Referencia / Code	50158007	50158008
Cabezal	Binocular	Triocular
Head	Binocular	Trinocular
	Inclinación regulable de 0° a 40° y giratorio 360°	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Interpupillary distance		
Corrección dióptrica	± 5 dioptrías en porta ocular izquierdo	
Diopter correction	± 5 dioptres in left eyepiece holder	
Oculares	WF10x / 22 mm, para usuarios con gafas	
Eyepieces	WF10x / 22 mm, for users with glasses	
Platina	Mecánica de doble lecho, 160x180 mm	
Stage	Double layer mechanical stage, 160x180 mm	
Revólver / Nosepiece	Quíntuple invertido / Quintuple, inverted	
Objetivos	Plano acromáticos	
Objectives	Plan achromatic	
	4x, $\alpha$ (N.A.: 0.10)	
	10x, $\alpha$ (N.A.: 0.25)	
	20x, $\alpha$ (N.A.: 0.40)	
	40x, $\alpha$ (R) (N.A.: 0.65)	
	100x, $\alpha$ (R) (I) (N.A.: 1.25)	
Iluminación / Illumination	Tipo Köhler / Kohler type	
Condensador	Abbe (A.N.: 1.25), con lente condensadora deslizable	
Condenser	Abbe (A.N.: 1.25), with swing-out upper lens	
Diafragmas / Diaphragms	De campo y apertura / Field and aperture	
Portafiltros	Móvil, incluye filtros verde y amarillo	
Filters	Movable filter holder, green and yellow filters included	
Lámpara	Halógena 12 V, 50 W con regulación de la intensidad	
Lamp	Halogen 12 V, 50 W with intensity adjustment	