

## Series B y B+

### A DESTACAR

- Para uso intensivo en el campo de la investigación
- Modelos monoculares, binoculares y trinoculares
- Ocular(es) WF10x/18 mm o WF10x/20 mm
- Revólver porta-objetivos en posición inversa para 4 o 5 objetivos
- Objetivos Semi planos, planos IOS, semi planos de fase y planos de fase
- Platina mecánica integrada X-Y
- Mandos de enfoque macro y micrométrico con límite de altura ajustable
- Condensador de Abbe regulable en altura con anillo porta-filtros y diafragma iris
- Iluminación LED 1W con baterías recargables
- Iluminación halógena 6 V 20 W
- Garantía de 5 años



86.041

## ESPECIFICACIONES

### OCULAR(ES)

- La serie B tiene oculares de gran campo WF10x/18 mm
- La serie B+ tiene oculares de gran campo WF10x/20 mm
- Los oculares de los modelos monoculares se pueden suministrar con puntero

### CABEZAL

- Todos los cabezales son giratorios 360° y con tubos porta-oculares inclinados 30°. Longitud de tubo 160 mm
- Los modelos binoculares y trinoculares están equipados con corrección de dioptrías  $\pm 5$  en el porta-ocular izquierdo
- La distancia inter-pupilar es ajustable entre 48 y 76 mm
- La serie B también se puede suministrar con cabezal de discusión

### REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

- La serie B tiene revólver porta-objetivos cuádruple en posición inversa
- La serie B+ tiene revólver porta-objetivos quíntuple en posición inversa

### OBJETIVOS

- Un amplio rango de objetivos disponibles.
- Semi plano-acromáticos, plano-acromáticos, semi planos o planos de contraste de fase, planos con corrección a infinito (IOS)
- 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 y S100x (inmersión en aceite) se pueden suministrar con las series B y B+
- Para campo claro hay disponibles objetivos de 20x/0.40 y S60x/0,85 de tipo semi-plano, plano y plano corregido a infinito (IOS)
- Los objetivos S40x, S60x y S100x son de tipo retráctil
- Todos los componentes ópticos tienen tratamiento anti-moho y tratamiento de capas de anti-reflexión para la máxima transmisión de luz

### ENFOQUE

- Enfoque macro y micrométrico de precisión 1  $\mu\text{m}$ , 200 graduaciones por vuelta de micrométrico (0.2 mm)
- Desplazamiento total de aproximadamente 23 mm
- Con sistema de seguridad para limitar la altura de la platina y proteger la muestra y los objetivos de alto aumento. Con ajuste de tensión de enfoque

### PLATINA

- Platina de 125 x 135 mm. Desplazamiento X-Y de 75 x 35 mm. con escala Vernier. Pinza sujeta-muestras extraíble
- Disponible bajo pedido platina calefactora con controlador de temperatura PID (control de desviación entre temperatura deseada y temperatura medida)

### CONDENSADOR

- Condensador de Abbe A.N. 1.25 regulable en altura con anillo porta-filtros y diafragma iris
- Los modelos para contraste de fase con referencias 86.3xx se suministran con condensador Zernike con anillos de fase para los objetivos de fase 10/20/S40x y S100x
- Los modelos para contraste de fase con referencias 86.4xx se suministran con un condensador de Abbe A.N. 1.25 con ranura para láminas y una lámina con el anillo de fase para el objetivo de fase S40x

### CONDENSADOR CARDIOIDE DE ESPEJOS PARA CAMPO OSCURO

- El modelo 86.091-DFLED se suministra con un condensador de inmersión en aceite de tipo cardioide de espejos, con iluminación interna mediante NeoLED™ de 5 W y objetivo con diafragma iris integrado S100x de inmersión en aceite para obtener imágenes de calidad en técnica de campo oscuro a 1000x

### ILUMINACIÓN

- Los microscopios de las series B y B+ se suministran con iluminación LED 1 W de intensidad regulable y baterías recargables o con sistema de iluminación halógena 6 V 20 W de intensidad regulable
- Disponibles versiones para 110 y 230 Vca

### ILUMINACIÓN PARA CAMPO OSCURO

- Iluminación 5 W NeoLED™ para el modelo 86.091-DFLED
- Usando AE.3612 y 86.521 un microscopio de campo claro puede ser actualizado a campo oscuro

### EMBALAJE

- Suministrado con cable de alimentación, funda de protección, fusible de recambio, manual de usuario, botellín de aceite de inmersión de 5 ml (en los modelos que incluyan objetivo S100x)
- Los modelos con iluminación halógena incluyen una lámpara de recambio y filtro azul
- Los modelos con iluminación LED incluyen un filtro blanco. Estuche de poli-estireno



86.010



86.025



86.325

**MODELOS CON OBJETIVOS SEMI PLANO ACROMÁTICOS**

	Monocular	Binocular	Trinocular	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	Revólver 4 objetivos	Revólver 5 objetivos	Objetivos Semi planos 4x/10x/ S40x/S100x	Halógeno 6 V 20 W
86.010	•			•		•		•	•
86.025		•		•		•		•	•
86.041			•	•		•		•	•
86.010-LED	•			•		•		•	
86.025-LED		•		•		•		•	
86.041-LED			•	•		•		•	
86.019-LED	•				•	•		•	
86.029-LED		•			•	•		•	
86.049-LED			•		•	•		•	

**MODELOS CON OBJETIVOS PLANO ACROMÁTICOS**

	Monocular	Binocular	Trinocular	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	Revólver 4 objetivos	Revólver 5 objetivos	Plan 4x/10x/S40x/ S100x oil objectives	Halógeno 6 V 20 W
86.060	•			•		•		•	•
86.075		•		•		•		•	•
86.091			•	•		•		•	•
86.060-LED	•			•		•		•	
86.075-LED		•		•		•		•	
86.091-LED			•	•		•		•	
86.069-LED	•				•		•	•	
86.079-LED		•			•		•	•	
86.099-LED			•		•		•	•	

**MODELOS CON OBJETIVOS PLANO-ACROMÁTICOS CORREGIDOS A INFINITO**

	Binocular	Trinocular	WF 10x 18 mm	WF 10x 20 mm	Revólver 4 objetivos	Revólver 5 objetivos	Objetivos Semi planos IOS 4x/10x/S40x/S100x	Objetivos Planos IOS 4x/10x/S40x/S100x	Halógeno 6 V 20 W
86.125	•		•		•		•		•
86.141		•	•		•		•		•
86.125-LED	•		•		•		•		
86.141-LED		•	•		•		•		
86.129-LED	•			•		•		•	
86.149-LED		•		•		•		•	

**MODELOS CON OBJETIVOS SEMI-PLANO ACROMÁTICOS DE CONTRASTE DE FASE**

	Monocular	Binocular	Trinocular	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	Revólver 4 objetivos	Revólver 5 objetivos	Objetivos Semi Planos de Fase 10x/20x/S40x/S100x	Halógeno 6 V 20 W
86.310	•			•		•		•	•
86.325		•		•		•		•	•
86.341			•	•		•		•	•
86.310-LED	•			•		•		•	
86.325-LED		•		•		•		•	
86.341-LED			•	•		•		•	
86.319-LED	•				•		•	•	
86.329-LED		•			•		•	•	
86.349-LED			•		•		•	•	

## MODELOS CON OBJETIVOS PLANO ACROMÁTICOS DE CONTRASTE DE FASE

	Monocular	Binocular	Trinocular	WF 10 x 18 mm	WF 10 x 20 mm	Revólver 4 objetivos	Revólver 5 objetivos	Objetivos Planos de fase 10x/20x/S40x/S100x	Halógeno 6 V 20 W
86.360	•			•		•		•	•
86.375		•		•		•		•	•
86.391			•	•		•		•	•
86.360-LED	•			•		•		•	
86.375-LED		•		•		•		•	
86.391-LED			•	•		•		•	
86.369-LED	•				•		•	•	
86.379-LED		•			•		•	•	
86.399-LED			•		•		•	•	

## MODELOS CON OBJETIVOS SEMI-PLANOS (4X/10X/100X) Y PLANO DE CONTRASTE DE FASE (40X)

	Monocular	Binocular	Trinocular	WF 10 x 18 mm	Revólver 4 objetivos	Objetivos Semi planos 4x/10x/S100x	Objetivo de fase S40x	Halógeno 6 V 20 W
86.410	•			•	•	•	•	•
86.425		•		•	•	•	•	•
86.441			•	•	•	•	•	•
86.410-LED	•			•	•	•	•	
86.425-LED		•		•	•	•	•	
86.441-LED			•	•	•	•	•	

## ACCESSORIES AND SPARE PARTS

<b>86.572-P</b> Ocular de gran campo HWF 10x/18 mm. con puntero	<b>86.511</b> Objetivo plano acromático DIN PL 4x / A.N. 0.10. DdT 17,9 mm
<b>86.572</b> Ocular de gran campo HWF 10x/18 mm	<b>86.513</b> Objetivo plano acromático DIN PL 10x / A.N. 0.25. DdT 8,8 mm
<b>86.575</b> Ocular de gran campo HWF 10x/20 mm	<b>86.514</b> Objetivo plano acromático DIN PL 20x / A.N. 0.40. DdT 8,6 mm
<b>86.573</b> Ocular de gran campo WF 15x/12 mm	<b>86.517</b> Objetivo plano acromático DIN PL S40x / A.N. 0.65 DdT 0,56 mm (retráctil)
<b>80.882</b> Ocular de gran campo WF 20x/10 mm	<b>86.519</b> Objetivo plano acromático DIN PL S60x / A.N. 0.85 DdT 0,25 mm (retráctil)
<b>86.574</b> Ocular micrométrico WF10x / 18mm, 10 mm dividido en 100 partes. Lente de enfoque ajustable	<b>86.520</b> Objetivo plano acromático DIN PL S100x / A.N. 1.25 con inmersión de aceite. DdT 0.33 mm
<b>AE.1110</b> Micrómetro objetivo 1 mm, 100 partes	<b>86.521</b> Objetivo acromático Plano DIN PL S100x / A.N. 1.25. DdT 0,33 mm (retráctil/inmersión en aceite)
<b>AE.1111</b> Micrómetro objetivo 2 mm, 200 partes	
<b>80.839</b> Pareja de protectores de goma, Ø 28 mm. No plegable. Modelo curvo	
<b>86.812</b> Cabezal de discusión con tubo vertical y oblicuo. Sin oculares	<b>86.413</b> Objetivo semi-plan de fase DIN PH 10x / A.N. 0.25. DdT 6,61 mm
<b>86.891</b> Objetivo semi-plano acromático DIN SMP 4x / A.N. 0.10. DdT 23,13 mm	<b>86.414</b> Objetivo semi-plan de fase DIN PH 20x / A.N. 0.40. DdT 1,85 mm
<b>86.893</b> Objetivo semi-plano acromático DIN SMP 10x / A.N. 0.25. DdT 4,09 mm	<b>86.417</b> Objetivo semi-plan de fase DIN PH S40x / A.N. 0.65. DdT 0,64 mm (retráctil)
<b>86.894</b> Objetivo semi-plano acromático DIN SMP 20x / A.N. 0.40. DdT 1,97 mm	<b>86.420</b> Objetivo semi-plan de fase DIN PH S100x / A.N.1.25. DdT 0,19 mm. (retráctil/inmersión en aceite)
<b>86.897</b> Objetivo semi-plano acromático DIN SMP 40x / A.N. 0.65. DdT 0.6 mm (retráctil)	<b>86.313</b> Objetivo plano acromático de fase DIN PLPH 10x / A.N. 0.25. DdT 8,8 mm
<b>AE.5699</b> Objetivo acromático DIN S60x/A.N 0.85. DdT 0,20 mm (retráctil)	<b>86.314</b> Objetivo plano acromático de fase DIN PLPH 20x / A.N. 0.40. DdT 8,6 mm
<b>86.900</b> Objetivo semi-plano acromático DIN SMP S100x / A.N. 1.25. DdT 0,38 mm. (retráctil/inmersión en aceite)	<b>86.317</b> Objetivo plano acromático de fase DIN PLPH S40x / A.N. 0.65. DdT 0,65 mm (retráctil)
	<b>86.320</b> Objetivo plano acromático de fase DIN PLPH S100x / A.N. 1.25. DdT 0,33 mm (retráctil/inmersión en aceite)

**ACCESSORIES AND SPARE PARTS**

- 86.552** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex 10x/0.35. DdT 2,9 mm
- 86.554** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex 20x/0.60. DdT 1,5 mm
- 86.556** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex S40x/0.70 (retráctil). DdT 0,6 mm
- 86.558** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex 100x/0.90 (retráctil). DdT 0,62 mm
- 86.560** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático PL 4x/0.10. DdT 19,75 mm
- 86.562** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático PL 10x/0.25. DdT 5,0 mm
- 86.564** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático PL 20x/0.40. DdT 8,8 mm
- 86.566** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático PL S40x/0.65. DdT 0,66 mm. (retráctil)
- 86.567** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático PL S60x/0.80. DdT 0,26 mm (retráctil)
- 86.568** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático PL S100x/1.25. DdT 0,36 mm (retráctil/inmersión en aceite)
- 86.172** Disco para campo oscuro, compatible con objetivos de 10x a 40x. Se monta en el porta filtro de condensador de Abbe
- 86.627** Condensador para campo oscuro A.N. 1.40 de diseño Cardioide para objetivos de 10x hasta 100x para examen de sangre. Se recomienda utilizar el objetivo S100x / A.N. 1.25 con inmersión de aceite con diafragma iris ( 86.521). Suministrado con fuente de iluminación de luz fría y fibra óptica flexible
- 86.613** Kit de Contraste de Fase compuesto por: lámina de Contraste de Fase con anillo de fase para 40x y objetivo plano acromático para Contraste de Fase PLPH S40x. 86.615 Kit de Contraste de Fase completo compuesto por: condensador tipo Zernike de 5 posiciones con anillos de fase para objetivos 10/20/S40/S100x y objetivos semi-plano acromáticos de fase 10/20/S40/S100x. Incluye filtro verde y ocular telescópico para el centrado de fases
- 86.617** Kit de Contraste de Fase completo compuesto por: condensador tipo Zernike de 5 posiciones con anillos de fase para objetivos 10/20/S40/S100x y objetivos plano acromáticos de fase 10/20/S40/S100x. Incluye filtro verde y ocular telescópico para el centrado de fases
- 86.806** Espejo con adaptador, compatible con los modelos de la Serie B que disponen de iluminación halógena
- AE.5168-B** Elementos calefactores con regulador PID de la temperatura hasta 50°C para montaje bajo la platina de un microscopio de la serie B y B+. Únicamente disponible con microscopios nuevos
- AE.5130** Adaptador universal SLR con lente de proyección 2x para tubo trinocular de 23,2 mm Ø. Requiere anillo T2
- AE.5025** Anillo T2 para cámara digital SLR NIKON D
- AE.5040** Anillo T2 para cámara digital SLR CANON EOS Consulte para otros adaptadores T2
- 86.820** Adaptador para cámara reflex con objetivos 2.5x y 4x
- DC.1320** Adaptador montura "C" con factor de corrección 1x para tubo trinocular de 23,2 mm. Ø
- DC.1324** Adaptador montura "C" con factor de corrección 0,5x para sensores de 1/2". Compatible con tubo de 23,2 mm. Ø
- DC.1326** Adaptador montura "C" con factor de corrección 0,35x para sensores de 1/3". Compatible con tubo de 23,2 mm. Ø
- DC.1328** Adaptador montura "C" con factor de corrección 0,67x para sensores de 2/3". Compatible con tubo de 23,2 mm. Ø
- 86.851** Juego de polarización. Para modelos de la Serie B y B+ con iluminación halógena
- 86.852** Juego de polarización. Para modelos de la Serie B y B+ con iluminación LED
- 86.860** Diafragma de Köhler, pre-centrado, para montar encima del colector de luz. Solo compatible con modelos de la Serie B que disponen de iluminación halógena
- 86.961** Caja de transporte de plástico
- 86.970** Caja de transporte de aluminio reforzado
- 86.971** Caja de transporte de aluminio
- AE.5202** Filtro azul, 32 mm. Ø
- AE.5203** Filtro amarillo, 32 mm. Ø
- AE.5204** Filtro gris neutro, 32 mm. Ø
- AE.5205** Filtro verde, 32 mm. Ø
- AE.5207** Filtro azul de plexiglás, 32 mm. Ø
- AE.5227** Fusibles de vidrio de 1A, caja de 10 unidades  
*DdT = DdT*