

## Serie **STEREO** (ST-40-2L)

Estereomicroscopios para alumnos



**(ST-40-2L)**

# Serie **STEREO**

**(ST-40-2L)**

Esta serie ofrece una amplia gama de modelos, diseñados para satisfacer cualquier exigencia del sector didáctico y de los usuarios aficionados. Todos los microscopios, desde el modelo MS-2 al ST-50LED, han sido fabricados con las mejores técnicas operativas. La serie se compone de 16 modelos estudiados para satisfacer diversas necesidades.

<b>MS-2</b>	Microscopio 20x.
<b>STX</b>	Estereomicroscopio, iluminación LED incidente a pilas (no incluidas).
<b>S-10-P</b>	Estereomicroscopio 20x.
<b>S-10-L</b>	Estereomicroscopio 20x, iluminación incidente.
<b>S-10-2L</b>	Estereomicroscopio 20x, iluminación incidente & transmitida tungsteno.
<b>S-20-L</b>	Estereomicroscopio 20x, cabezal inclinado, iluminación incidente tungsteno.
<b>S-20-2L</b>	Estereomicroscopio 20x, cabezal inclinado, iluminación incidente & transmitida tungsteno.
<b>ST-30B-2L</b>	Estereomicroscopio 10x-30x, cabezal inclinado posición trasera, iluminación tungsteno incidente y transmitida.
<b>ST-30-2LR</b>	Estereomicroscopio 20x-40x, cabezal inclinado posición trasera, iluminación tungsteno incidente y transmitida.
<b>ST-30-2LF</b>	Estereomicroscopio 20x-40x, cabezal inclinado posición frontal, iluminación tungsteno incidente y transmitida.
<b>ST-30-2Led</b>	Estereomicroscopio 20x-40x, cabezal inclinado posición frontal, iluminación LED incidente & transmitida.
<b>ST-30-2LedR</b>	Estereomicroscopio 20x-40x, cabezal inclinado posición trasera, iluminación LED incidente & transmitida.
<b>ST-40B-2L</b>	Estereomicroscopio 10x-30x, cabezal inclinado giratorio 360°, iluminación tungsteno incidente y transmitida.
<b>ST-40-2L</b>	Estereomicroscopio 20x-40x, cabezal inclinado giratorio 360°, iluminación tungsteno incidente y transmitida.
<b>ST-45-2L</b>	Estereomicroscopio 20x-40x, cabezal inclinado giratorio 360°, iluminación halógena incidente y transmitida.
<b>ST-50Led</b>	Estereomicroscopio 20x, base en cruz, iluminación LED incidente.



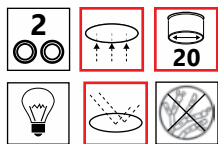
**(ST-40-2L)**

# Serie **STEREO** (ST-40-2L)



(ST-40-2L)

## ST-30-2LF



### Versatilidad

La gama incluye el modelo ST-30-2Led que, gracias su batería recargable de larga duración, permite al usuario trabajar sin tener que preocuparse de la alimentación eléctrica. La iluminación mediante luz fría permite una óptima visión de las muestras.

### Cabezal

Modelos con cabezal binocular, (excepto el modelo MS-2). Los cabezales de los modelos **ST-40B-2L**, **ST-40-2L** y **ST-45-2L** son giratorios 360°. Los cabezales del resto, son fijos. Los modelos **STX**, **S-10-P**, **S-10-L** y **S-10-2L** poseen cabezales con posición vertical.

### Platina

Todos los modelos están dotados de una platina fija con disco circular blanco/negro y pinzas de sujeción de muestras. Los modelos con iluminación transmitida, también incluyen un disco difusor de vidrio esmerilado.

### Distancia interpupilar

Los modelos con cabezal binocular poseen una distancia interpupilar regulable de 51-75mm y una compensación dióptrica en los tubos porta-oculares (excepto modelo MS-2).

### Sistema Óptico

Oculares de gran campo WF 10x/20mm. Según el modelo, los objetivos pueden ser: fijos 2x, o dobles seleccionables, 1x-3x o bien 2x-4x.

Utilizando diferentes oculares y objetivos adicionales, es posible obtener hasta un total de 80 aumentos.

El modelo **ST-50Led** dispone de un objetivo 2x de larga distancia de trabajo (119mm).

### Iluminación

Los modelos con iluminación incidente y/o transmitida están dotados de lámparas de tungsteno 12V/10W.

El modelo **ST-45-2L** es el único suministrado con lámpara halógena y regulación de la luminosidad. Los modelos

**ST-30-2Led**, **ST-30-2LedR** y **ST-50Led** poseen iluminación LED.

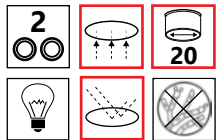
### Enfoque

Todos los modelos están dotados de mandos de regulación del enfoque situados a ambos lados del soporte.

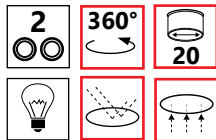


# Serie STEREO - Modelos

**ST-30-2LF**



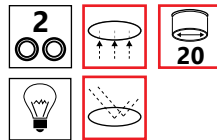
**ST-40-2L**



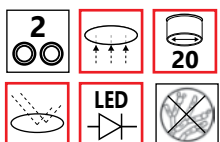
**(ST-40-2L)**



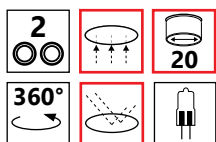
**ST-30-2LR**



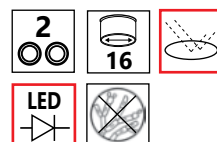
**ST-30-2Led**



**ST-45-2L**



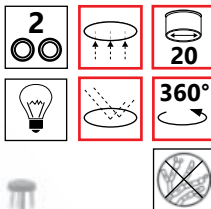
**STX**



# Serie STEREO - Modelos

(ST-40-2L)

ST-40-2L



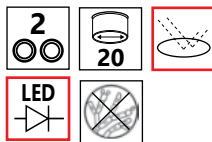
360°



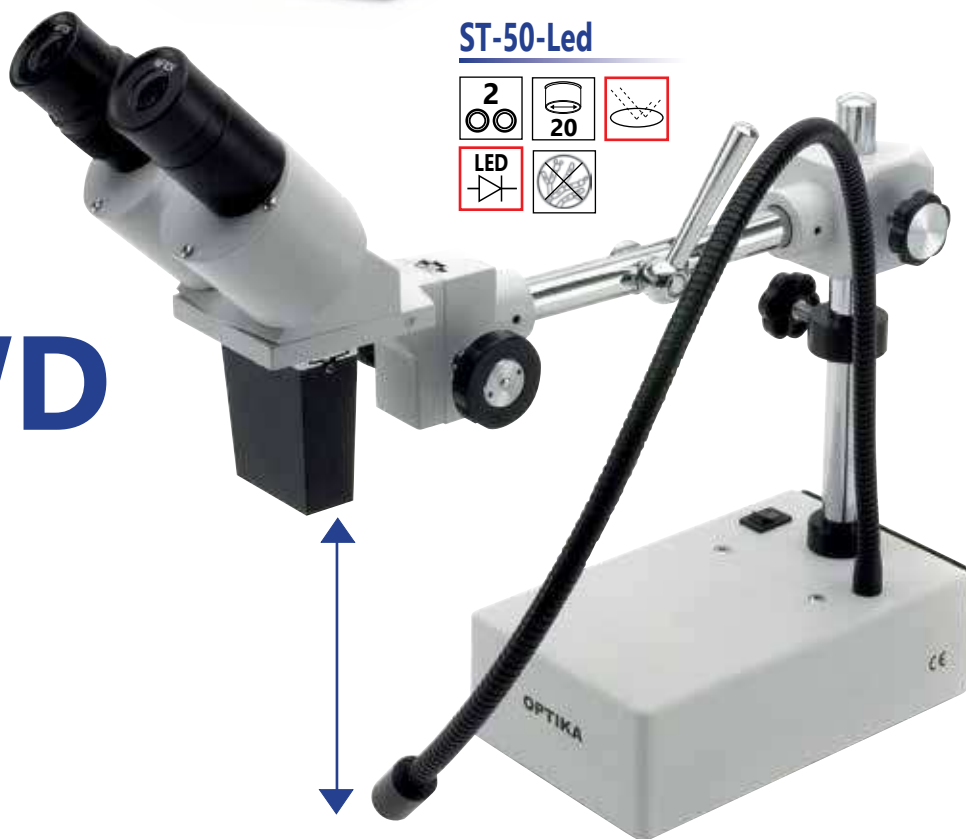
(ST-40-2L)



ST-50-Led



LWD



LARGA DISTANCIA DE TRABAJO

# Serie STEREO - Especificaciones técnicas

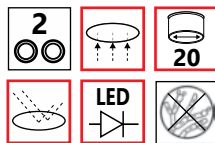
## (ST-40-2L)

Modelo	Cabezal	Oculares	Objetivos	Soporte	Iluminación
<b>MS-2</b>	Giratorio 360°, inclinado 45°	WF10x/16mm	Fijo 2x	Columna	Sin iluminación
<b>STX</b>	Vertical, fijo	WF10x/16mm	Fijo 2x	Columna con soporte fijo	Incidente LED con 2 baterías AA (no incluidas)
<b>S-10-P</b>	Vertical, fijo	WF10x/20mm	Fijo 2x	Columna	Sin iluminación
<b>S-10-L</b>	Vertical, fijo	WF10x/20mm	Fijo 2x	Columna	Luz incidente - Tungsteno
<b>S-10-2L</b>	Vertical, fijo	WF10x/20mm	Fijo 2x	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>S-20-L</b>	Fijo, inclinado posterior 45°	WF10x/20mm	Fijo 2x	Columna	Luz incidente - Tungsteno
<b>S-20-2L</b>	Fijo, inclinado posterior 45°	WF10x/20mm	Fijo 2x	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>ST-30B-2L</b>	Fijo, inclinado posterior 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 1x-3	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>ST-30-2LR</b>	Fijo, inclinado posterior 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 2x-4x	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>ST-30-2LF</b>	Fijo, inclinado frontal 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 2x-4x	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>ST-30-2Led</b>	Fijo, inclinado frontal 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 2x-4x	Columna	LED incidente y transmitida con baterías recargables
<b>ST-30-2LedR</b>	Fijo, inclinado posterior 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 2x-4x	Columna	LED incidente y transmitida con baterías recargables
<b>ST-40B-2L</b>	Giratorio 360°, inclinado 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 1x-3	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>ST-40-2L</b>	Giratorio 360°, inclinado 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 2x-4x	Columna	Luz incidente y transmitida Tungsteno
<b>ST-45-2L</b>	Giratorio 360°, inclinado 45°	WF10x/20mm	Seleccionable 2x-4x	Columna con soporte fijo	Luz incidente y transmitida halógena con regulación de la intensidad
<b>ST-50Led</b>	Fijo, inclinado frontal 45°	WF10x/20mm	Fijo 2x	De suspensión	LED en el interior del brazo flexo

## (ST-40-2L)

# Serie STEREO - Accesorios

## ST-30-2Led



## BATERIA PARA PRACTICAS DE CAMPO

Estuche de las baterías: 3 x AA, 1.2V NiMH - sustituibles por el usuario. Pilas: 3 x AA, 1800 mAh.

Tiempo requerido para una recarga completa: 10 horas. Duración de la batería con luz incidente LED a la máxima potencia: 12 horas. Duración de la batería con luz transmitida LED a la máxima potencia: 14 horas. (Rendimiento estimado de las baterías a máxima potencia). Posibilidad de recargar la batería mientras el microscopio está en funcionamiento.



## STEREO

ST-001	Oculares (par) WF5x/22mm.
ST-002	Oculares (par) WF10x/20mm.
ST-003	Oculares (par) WF15x/15mm.
ST-004	Oculares (par) WF20x/13mm.
ST-005	Ocular micrométrico WF10x.
ST-020	Objetivo 1x para series S-10 y S-20.
ST-021	Objetivo 3x para series S-10 y S-20.
ST-022	Objetivo 4x para series S-10 y S-20.
ST-025	Objetivo 1x para serie ST-50.
ST-026	Objetivo 3,5x para serie ST-50.
ST-040	Condensador de campo oscuro.
ST-041	Clip sujeta muestras.
ST-032	Protectores oculares (par), tipo 1.
ST-011	Platina circular blanca/negra para estéreo, tipo 1, diámetro 60mm.
ST-012	Platina circular blanca/negra para estéreo, tipo 2, diámetro 95mm.
ST-014	Platina circular de cristal, tipo 2, diámetro 95mm.
ST-015	Platina circular de cristal, tipo 1, diámetro 60mm.
ST-006	Lámpara tungsteno 12V/10W.
ST-028	Lámpara halógena 12V/10W.
ST-009	Funda de plástico antipolvo, tipo 10.
ST-010	Funda de plástico antipolvo, tipo 11.
M-114	Adaptador cámara CCD 0,45x.
M-116	Adaptador cámara CCD 0,50x.
M-173	Foto adaptador para cámaras APS-C y Reflex Full-frame.
M-113.2	Anillo adaptador, 30,5 mm (para microscopio monocular y binocular).

## 15104 - Limpiador de lentes especiales, 50ml

Limpiador del vidrio de forma rápida y eficaz. No deja residuos ni olor. Ideal para lentes de precisión o limpieza de prismas.



## STX - MS-2

ST-009	Funda de plástico antipolvo, tipo 10.
M-114	Adaptador cámara CCD 0,45x.
M-116	Adaptador cámara CCD 0,50x.
M-173	Foto adaptador para cámaras APS-C y Reflex Full-frame.



**Cómo conectar las cámaras a los microscopios Optika.**  
Por favor, ver tabla de "adaptadores" en la sección Digital.

## Headquarters and Manufacturing Facilities

**OPTIKA® S.r.l.** Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA - Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikamicroscopes.com

## Optika Sales branches

**OPTIKA® Spain** spain@optikamicroscopes.com  
**OPTIKA® China** china@optikamicroscopes.com

**OPTIKA® USA** usa@optikamicroscopes.com  
**OPTIKA® Hungary** hungary@optikamicroscopes.com