



Cabeza de la serie OZL-46 (OZL 461, 462)



Cabeza de la serie OZM-5 (OZM 546, 547)



Cabeza de la serie OZP-5 (OZP 551, 552)



Cabeza de la serie OZO-5 (OZO 556)

Individualidad, variedad y un trabajo flexible gracias a nuestro sistema modular – Cabezas de microscopio estereoscópico

Características

- Para permitirle una flexibilidad total para sus necesidades y usos específicos, le ofrecemos una gran selección de cabezas de microscopio estereoscópico, caballetes universales e iluminaciones externas que resultan fáciles de combinar
- Gracias a las diversas propiedades del cabezal del microscopio estereoscópico; así como a la flexibilidad del caballete universal y la fijación profesional de nuestros soportes, podrá configurar el microscopio a voluntad, tal y como lo desee

- Para ello dispone de diversos cabezas de microscopio de nuestras líneas de producto, en versión binocular o trinocular
- Para la conexión de una cámara en la versión trinocular, es necesario un adaptador C-Mount, el cual podrá seleccionar en las páginas siguientes desde la lista de equipamiento

Datos técnicos

- Sistema óptico: Óptica Greenough
- Más datos técnicos y equipamiento lo encontrará en la tabla de abajo o en las siguientes páginas

| Modelo | Tubo | Ángulo de inclinación del tubo | Oculares (incluido) | Distancia interpupilar | Objetivo | Proporción de ampliación | Compensación de dioptría |
|-----------------|------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| KERN | | | | | Zoom | Zoom | |
| OZL 461 | Binocular | 45° | HWF 10x/∅ 20 mm | 55 – 75 mm | 0,7x – 4,5x | 6,4:1 | Bilateral (-5/5) |
| OZL 462 | Trinocular | 45° | HWF 10x/∅ 20 mm | 52 – 76 mm | 0,7x – 4,5x | 6,4:1 | Bilateral (-5/5) |
| OZM 546 | Binocular | 45° | HSWF 10x/∅ 23 mm | 52 – 76 mm | 0,7x – 4,5x | 6,4:1 | Bilateral (-6/6) |
| OZM 547 | Trinocular | 45° | HSWF 10x/∅ 23 mm | 52 – 76 mm | 0,7x – 4,5x | 6,4:1 | Bilateral (-6/6) |
| OZP 551 | Binocular | 35° | HSWF 10x/∅ 23 mm | 52 – 76 mm | 0,6x – 5,5x | 9,2:1 | Bilateral (-6/6) |
| OZP 552 | Trinocular | 35° | HSWF 10x/∅ 23 mm | 52 – 76 mm | 0,6x – 5,5x | 9,2:1 | Bilateral (-6/6) |
| OZO 556* | Binocular | 35° | HSWF 10x/∅ 23 mm | 52 – 76 mm | 0,8x – 7x | 8,8:1 | Bilateral (-6/6) |

! *HASTA FIN DE EXISTENCIAS

Equipamiento y accesorios para los cabezales de microscopios de la serie OZL-46 (OZL 461, OZL 462)

| Ocular | Características - Objetivos | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------|----------------|--------------|
| | Ampliación | Estándar 1,0x | Objetivos auxiliar | | | |
| | | | 0,5x | 0,75x | 1,5x | 2,0x |
| HSWF 10x | Ampliación total | 7x - 45x | 3,5x - 22,5x | 5,3x - 33,8x | 10,5x - 67,5x | 14x - 90x |
| | Campo visual mm | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 57,1 - 8,9 | ∅ 38,1 - 5,9 | ∅ 19 - 3 | ∅ 14,3 - 2,2 |
| HWF 15x | Ampliación total | 10,5x - 67,5x | 5,3x - 33,8x | 7,9x - 50,6x | 15,5x - 101,3x | 21x - 135x |
| | Campo visual mm | ∅ 21,4 - 3,3 | ∅ 42,9 - 6,7 | ∅ 28,5 - 4,4 | ∅ 14,3 - 2,2 | ∅ 10,7 - 1,7 |
| HSWF 20x | Ampliación total | 14x - 90x | 7x - 45x | 10,5x - 67,5x | 21x - 135x | 28x - 180x |
| | Campo visual mm | ∅ 14,3 - 2,2 | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 19,1 - 2,9 | ∅ 9,5 - 1,5 | ∅ 7,1 - 1,1 |
| HWF 25x | Ampliación total | 17,5x - 122,5x | 8,8x - 56,3x | 13,1x - 91,9x | 26,3x - 168,8x | 35x - 225x |
| | Campo visual mm | ∅ 12,9 - 2,0 | ∅ 25,7 - 4,0 | ∅ 17,2 - 2,7 | ∅ 8,6 - 1,3 | ∅ 6,4 - 1,0 |
| Distancia de trabajo | | 105 mm | 177 mm | 120 mm | 47 mm | 26 mm |

| Implementos modelos | Modelo KERN | | Número de pedido | |
|-----------------------|--------------------------|---------|------------------|-----------|
| | OZL 461 | OZL 462 | | |
| | | | | |
| Oculares (30,0 mm) | HWF 10x/∅ 20 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A4631 |
| | HSWF 15x/∅ 15 mm | ○○ | ○○ | OZB-A4632 |
| | HWF 20x/∅ 10 mm | ○○ | ○○ | OZB-A4633 |
| | HSWF 25x/∅ 9 mm | ○○ | ○○ | OZB-A4634 |
| Objetivos auxiliar | 0,5x | ○ | ○ | OZB-A4641 |
| | 0,75x | ○ | ○ | OZB-A4644 |
| | 1,5x | ○ | ○ | OZB-A4642 |
| | 2,0x | ○ | ○ | OZB-A4643 |
| C-Mount | 1x (enfoque ajustable) | | ✓ | OZB-A4809 |
| | 0,3x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A4810 |
| | 0,5x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A4811 |

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Equipamiento y accesorios para los cabezales de microscopios de la serie OZM-5 (OZM 546, OZM 547)

| Ocular | Características - Objetivos | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------|---------------|----------------|--------------|
| | Ampliación | Estándar 1,0x | Objetivos auxiliar | | | | |
| | | | 0,37x | 0,5x | 0,7x | 1,5x | 2x |
| HSWF 10x | Ampliación total | 7x - 45x | 2,59x - 16,65x | 3,5x - 22,5x | 4,9x - 31,5x | 10,5x - 67,5x | 14x - 90x |
| | Campo visual mm | ∅ 32,8 - 5,1 | ∅ 88,8 - 13,8 | ∅ 65,7 - 10,2 | ∅ 46,9 - 7,3 | ∅ 21,9 - 3,4 | ∅ 16,4 - 2,6 |
| SWF 15x | Ampliación total | 10,5x - 67,5x | 3,89x - 25x | 5,3x - 33,8x | 7,4x - 47,2x | 15,8x - 101,3x | 21x - 135x |
| | Campo visual mm | ∅ 24,3 - 3,8 | ∅ 65,6 - 10,2 | ∅ 48,6 - 7,6 | ∅ 34,7 - 5,4 | ∅ 16,2 - 2,5 | ∅ 12,1 - 1,9 |
| SWF 20x | Ampliación total | 14x - 90x | 5,18x - 33,3x | 7x - 45x | 9,8x - 63x | 21x - 135x | 28x - 180x |
| | Campo visual mm | ∅ 20 - 3,1 | ∅ 54,1 - 8,4 | ∅ 40 - 6,2 | ∅ 28,6 - 4,4 | ∅ 13,3 - 2,1 | ∅ 10 - 1,6 |
| SWF 30x | Ampliación total | 21x - 135x | 7,77x - 50x | 10,5x - 67,5x | 14,7x - 94,5x | 31,5x - 202,5x | 42x - 270x |
| | Campo visual mm | ∅ 12,9 - 2 | ∅ 34,7 - 5,4 | ∅ 25,7 - 4 | ∅ 18,4 - 2,9 | ∅ 8,6 - 1,6 | ∅ 6,4 - 1 |
| Distancia de trabajo | | 110 mm | 275 mm | 195 mm | 145 mm | 58 mm | 35 mm |

| Implementos modelos | Modelo KERN | | Número de pedido | |
|-----------------------------------|---|------------|------------------|-----------|
| | OZM 546 | OZM 547 | | |
| Oculares (30,0 mm) | HSWF 10x/∅ 23 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A5503 |
| | SWF 15x/∅ 17 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5504 |
| | SWF 20x/∅ 14 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5505 |
| | SWF 30x/∅ 9 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5506 |
| | HSWF 10x/∅ 23 mm (con escala 0,1 mm) | ○ | ○ | OZB-A5512 |
| | SWF 15x/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5513 |
| | SWF 20x/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5514 |
| Objetivos auxiliar acromáticos | 0,37x, sólo en combinación con caballete universal | ○ | ○ | OZB-A5611 |
| | 0,5x | ○ | ○ | OZB-A5612 |
| | 0,7x | ○ | ○ | OZB-A5613 |
| | 1,5x | ○ | ○ | OZB-A5615 |
| | 2,0x | ○ | ○ | OZB-A5616 |
| | Lentilla de protección de soldadura | ○ | ○ | OZB-A5614 |
| C-Mount | 0,3x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A5701 |
| | 0,5x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A5702 |
| | 1,0x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A5703 |
| | 1,0x (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703 | | ○ | OZB-A5704 |

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Equipamiento y accesorios para los cabezales de microscopios de la serie OZP-5 (OZP 551, OZP 552)

| Ocular | Características - Objetivos | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------|----------------|-----------------|--------------|
| | Ampliación | Estándar 1,0x | Objetivos auxiliar | | | | |
| | | | 0,37x | 0,5x | 0,7x | 1,5x | 2x |
| HSWF 10x | Ampliación total | 6x - 55x | 2,96x - 25,9x | 3x - 27,5x | 4,2x - 38,5x | 9x - 82,5x | 12x - 110x |
| | Campo visual mm | ∅ 38,3 - 4,2 | ∅ 74,3 - 8,5 | ∅ 76,7 - 8,4 | ∅ 54,8 - 6 | ∅ 25,6 - 2,8 | ∅ 19,2 - 2,1 |
| SWF 15x | Ampliación total | 9x - 82,5x | 4,44x - 38,9x | 4,5x - 41,25x | 6,3x - 57,75x | 13,5x - 123,75x | 18x - 165x |
| | Campo visual mm | ∅ 28,3 - 3,1 | ∅ 57,4 - 6,6 | ∅ 56,7 - 6,2 | ∅ 40,5 - 4,4 | ∅ 18,9 - 2,1 | ∅ 14,2 - 1,5 |
| SWF 20x | Ampliación total | 12x - 110x | 5,92x - 51,8x | 6x - 55x | 8,4x - 77x | 18x - 165x | 24x - 220x |
| | Campo visual mm | ∅ 23,3 - 2,5 | ∅ 47,3 - 5,4 | ∅ 46,7 - 5,1 | ∅ 33,3 - 3,6 | ∅ 15,6 - 1,7 | ∅ 11,7 - 1,3 |
| SWF 30x | Ampliación total | 18x - 165x | 8,88x - 77,7x | 9x - 82,5x | 12,6x - 115,5x | 27x - 247,5x | 36x - 330x |
| | Campo visual mm | ∅ 15 - 1,6 | ∅ 30,4 - 3,5 | ∅ 30 - 3,3 | ∅ 21,4 - 2,3 | ∅ 10 - 1,1 | ∅ 7,5 - 0,8 |
| Distancia de trabajo | | 108 mm | 275 mm | 195 mm | 145 mm | 50 mm | 35 mm |

| Implementos modelos | Modelo KERN | | Número de pedido | |
|-----------------------------------|---|------------|------------------|-----------|
| | OZP 551 | OZP 552 | | |
| Oculares (30,0 mm) | HSWF 10x/∅ 23 mm | ✓✓ | ✓✓ | OZB-A5503 |
| | SWF 15x/∅ 17 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5504 |
| | SWF 20x/∅ 14 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5505 |
| | SWF 30x/∅ 9 mm | ○○ | ○○ | OZB-A5506 |
| | HSWF 10x/∅ 23 mm (con escala 0,1 mm) | ○ | ○ | OZB-A5512 |
| | SWF 15x/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5513 |
| | SWF 20x/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm) | ○ | ○ | OZB-A5514 |
| Objetivos auxiliar acromáticos | 0,37x, sólo en combinación con caballete universal | ○ | ○ | OZB-A5611 |
| | 0,5x | ○ | ○ | OZB-A5612 |
| | 0,7x | ○ | ○ | OZB-A5613 |
| | 1,5x | ○ | ○ | OZB-A5615 |
| | 2,0x | ○ | ○ | OZB-A5616 |
| | Lentilla de protección de soldadura | ○ | ○ | OZB-A5614 |
| C-Mount | 0,3x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A5701 |
| | 0,5x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A5702 |
| | 1,0x (enfoque ajustable) | | ○ | OZB-A5703 |
| | 1,0x (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703 | | ○ | OZB-A5704 |

✓ = incluido en el suministro

○ = opción

Equipamiento y accesorios para los cabezales de microscopios de la serie OZO-5 (OZO 556)

| Ocular | Características - Objetivos | | | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | Ampliación | Estándar 1,0x | Objetivos auxiliar | | | | |
| | | | 0,37x | 0,5x | 0,7x | 1,5x | 2x |
| HSWF 10x | Ampliación total | 8x - 70x | 2,96x - 25,9x | 4x - 35x | 5,6x - 49x | 12x - 105x | 16x - 140x |
| | Campo visual mm | ∅ 28,75 - 3,3 | ∅ 74,3 - 8,5 | ∅ 57,5 - 6,6 | ∅ 41,1 - 4,7 | ∅ 19,2 - 2,2 | ∅ 14,4 - 1,6 |
| SWF 15x | Ampliación total | 12x - 105x | 4,44x - 38,9x | 6x - 52,5x | 8,4x - 73,5x | 18x - 157,5x | 24x - 210x |
| | Campo visual mm | ∅ 21,25 - 2,4 | ∅ 57,4 - 6,6 | ∅ 42,5 - 4,9 | ∅ 30,4 - 3,5 | ∅ 14,2 - 1,6 | ∅ 10,6 - 1,2 |
| SWF 20x | Ampliación total | 16x - 140x | 5,92x - 51,8x | 8x - 70x | 11,2x - 98x | 24x - 210x | 32x - 280x |
| | Campo visual mm | ∅ 17,5 - 2 | ∅ 47,3 - 5,4 | ∅ 35 - 4 | ∅ 25 - 2,9 | ∅ 11,7 - 1,3 | ∅ 8,75 - 1 |
| SWF 30x | Ampliación total | 24x - 210x | 8,88x - 77,7x | 12x - 105x | 16,8x - 147x | 36x - 315x | 48x - 420x |
| | Campo visual mm | ∅ 11,25 - 1,3 | ∅ 30,4 - 3,5 | ∅ 22,5 - 2,6 | ∅ 16,1 - 1,8 | ∅ 7,5 - 0,9 | ∅ 5,625 - 0,6 |
| Distancia de trabajo | | 108 mm | 275 mm | 195 mm | 145 mm | 50 mm | 35 mm |

| Implementos modelos | Modelo KERN | | Número de pedido |
|-----------------------------------|---|----|------------------|
| | OZO 556 | | |
| Oculares (30,0 mm) | HSWF 10x/∅ 23 mm | ✓✓ | OZB-A5503 |
| | SWF 15x/∅ 17 mm | ○○ | OZB-A5504 |
| | SWF 20x/∅ 14 mm | ○○ | OZB-A5505 |
| | SWF 30x/∅ 9 mm | ○○ | OZB-A5506 |
| | HSWF 10x/∅ 23 mm (con escala 0,1 mm) | ○ | OZB-A5512 |
| | SWF 15x/∅ 17 mm (con escala 0,05 mm) | ○ | OZB-A5513 |
| | SWF 20x/∅ 14 mm (con escala 0,05 mm) | ○ | OZB-A5514 |
| Objetivos auxiliar acromáticos | 0,37x, sólo en combinación con caballete universal | ○ | OZB-A5611 |
| | 0,5x | ○ | OZB-A5612 |
| | 0,7x | ○ | OZB-A5613 |
| | 1,5x | ○ | OZB-A5615 |
| | 2,0x | ○ | OZB-A5616 |
| | Lentilla de protección de soldadura | ○ | OZB-A5614 |
| C-Mount | 0,3x (enfoque ajustable) | | OZB-A5701 |
| | 0,5x (enfoque ajustable) | | OZB-A5702 |
| | 1,0x (enfoque ajustable) | | OZB-A5703 |
| | 1,0x (con micrómetro) sólo en combinación con OZB-A5703 | | OZB-A5704 |

✓ = incluido en el suministro

○ = opción