



**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY

## Oftalmoscopios directos HEINE

Observación sencilla y rápida



**LED MO**

LED NOW HEINE QUALITY



Distribuidor por



**WORLD  
VISION  
COMPANY**

Cel. +57 320 256 9824  
Calle 18 # 9-40, Oficina 201  
Bogotá D.C  
[www.Worldvisioncompany.com.co](http://www.Worldvisioncompany.com.co)



# Oftalmoscopios directos HEINE Sinopsis

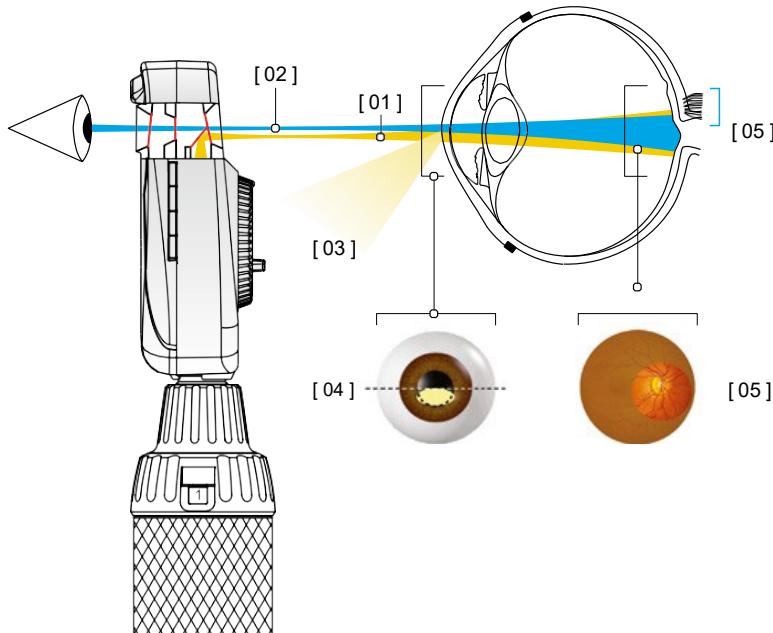


Naturalmente, todos nuestros oftalmoscopios son magníficos. No obstante, se diferencian en algún que otro detalle. Aquí le presentamos de forma resumida cuáles son esos detalles y todas sus ventajas:



	BETA 200S	BETA 200	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Sistema óptico	ASFÉRICO	ASFÉRICO	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL	CONVENCIONAL
Iluminación	LED	LED	LED	LED	LED
Diáfragmas					
Compensación de refracción	- 36 hasta + 38 D, 74 ajustes de una dioptría, 28 lentes correctivas	- 35 hasta + 40 D, 27 ajustes de dioptrías, 27 lentes correctivas	- 35 hasta + 40 D, 27 ajustes de dioptrías, 27 lentes correctivas	- 20 hasta + 20 D, 18 ajustes de dioptrías, 18 lentes correctivas	- 20 hasta + 20 D, 18 ajustes de dioptrías, 18 lentes correctivas
Protección contra el polvo	hermético al polvo	hermético al polvo	protegido contra el polvo	protegido contra el polvo	protegido contra el polvo
Elemento de soporte de	aluminio	aluminio	plástico	plástico	plástico
Tamaño del instrumento	profesional	profesional	profesional	profesional	compacto
Opciones de manejo   Fuentes de tensión	mango a pilas, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200   EN 200-1	mango a pilas, mango recargable USB, mango recargable con cargador de mesa, EN 200   EN 200-1	mango a pilas	mango a pilas	mango a pilas
Página del catálogo	36	38	40	42	42

## El “Sistema Óptico Asférico” (AOS) de HEINE



El “Sistema Óptico Asférico” (AOS) de HEINE elimina los reflejos de luz, optimiza la iluminación útil en el fondo del ojo y facilita una imagen de la retina muy amplia clara y con mucho contraste.

- ▶ Haz de luz elíptico en el plano de la pupila producido por el sistema asférico [01]
- ▶ Haz de observación [02]
- ▶ Reflejos de la córnea e iris desviados [03]
- ▶ Justo por debajo del centro de la pupila entra un haz de luz convergente hacia el ojo a explorar. La separación del haz de iluminación del de observación evita reflejos de luz molestos en el ojo del examinador (Principio de Gullstrand). A través de su forma elíptica llega el haz de luz casi completo al ojo [04]
- ▶ El haz de luz diverge una vez ha entrado en la cámara anterior del ojo e ilumina una gran parte de la retina



[Vídeo HEINE AOS](#)

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS



## Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

### Oftalmoscopio de durabilidad superior, óptimo para pupilas pequeñas

Diagnóstico preciso a primera vista. Oftalmoscopio directo con sistema óptico especial que proporciona una imagen del fondo de ojo especialmente clara y brillante. Resistente y manejable, ideal para uso móvil. 7 diafragmas diferentes, siempre el ajuste adecuado para diferentes situaciones de exploración. Especialmente luminoso y regulable gracias al LED<sup>HQ</sup> con una práctica vida útil ilimitada, no hace falta cambiar la luz.



#### DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Imagen clara, luminosa, y sin reflejos gracias al AOS (sistema óptico asférico)
- ▶ Sin reflejos luminosos debido a la separación del haz de iluminación y de observación
- ▶ El ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular protege de la luz ambiental
- ▶ Muy buena compensación de la refracción gracias a los 74 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 36 a + 38 D)
- ▶ Así, se evitan los saltos de dioptrías extremos
- ▶ Puede utilizarse tanto en pupilas dilatadas como no dilatadas o especialmente pequeñas gracias al diafragma MicroSpot
- ▶ 7 diafragmas diferentes, también se pueden utilizar con filtro libre de rojo

#### ILUMINACIÓN ÓPTIMA

- ▶ Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- ▶ Sin luz difusa gracias a la mirilla con revestimiento múltiple integrada
- ▶ Útil en exploraciones de lentes empañadas, porque es especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

#### DURABILIDAD ESPECÍFICA

- ▶ Uso libre de mantenimiento gracias al diseño estanco al polvo
- ▶ Resistente a los impactos gracias a un marco de aluminio fundido en el que se integran los componentes ópticos
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Garantía de 5 años

#### USO SENCILLO

- ▶ Manejo del instrumento con una sola mano
- ▶ Flexibilidad en la exploración con su diseño ergonómico

#### FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

# Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

## Sets | kits de diagnóstico



Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [01]</b>	C-261.10.118	–
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	–	C-261.28.388
<b>BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4</b>	–	C-261.24.420



[02]

Oftalmoscopio BETA 200S LED con

	3,5V LED
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [02]</b>	C-010.28.388



[03]

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200S LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido

	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [03]</b>	C-262.10.118	–
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	–	C-262.28.388
<b>BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4</b>	–	C-262.24.420

# Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED con durabilidad excelente



Diagnóstico preciso a primera vista. Oftalmoscopio directo con sistema óptico especial que proporciona una imagen del fondo de ojo especialmente clara y brillante. Resistente y manejable, ideal para uso móvil. 6 diafragmas diferentes, siempre el ajuste adecuado para diferentes situaciones de exploración. Especialmente luminoso y regulable gracias al LED<sup>HQ</sup> con una práctica vida útil ilimitada, no hace falta cambiar la luz.

## DIAGNÓSTICO SEGURO

- ▶ Imagen clara, luminosa, y sin reflejos gracias al AOS (sistema óptico asférico)
- ▶ Sin reflejos luminosos debido a la separación del haz de iluminación y de observación
- ▶ El ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular protege de la luz ambiental
- ▶ Buena compensación de la refracción gracias a los 27 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 35 a + 40 D)
- ▶ 6 diafragmas diferentes, también se pueden utilizar con filtro libre de rojo

## ILUMINACIÓN ÓPTIMA

- ▶ Atenuación gradual de la luz patentada y exclusiva entre 3 – 100 %
- ▶ Sin luz difusa gracias a la mirilla con revestimiento múltiple integrada
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

## DURABILIDAD ESPECÍFICA

- ▶ Uso libre de mantenimiento gracias al diseño estanco al polvo
- ▶ Resistente a los impactos gracias a un marco de aluminio fundido en el que se integran los componentes ópticos
- ▶ No es necesario cambiar las lámparas gracias al LED<sup>HQ</sup>
- ▶ Garantía de 5 años

## USO SENCILLO

- ▶ Manejo sencillo del instrumento con una sola mano
- ▶ Flexibilidad en la exploración con su diseño ergonómico

## FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS



# Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

## Sets | kits de diagnóstico

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED, estuche rígido



[01]

	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [01]</b>	C-144.10.118	—
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	—	C-144.28.388
<b>BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4</b>	—	C-144.24.420



[02]

Kit incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED con

	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [02]</b>	C-011.10.118	—
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	—	C-011.28.388



[03]

Set incluye: oftalmoscopio BETA 200 LED y retinoscopio de franja BETA 200 LED, estuche rígido

	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [03]</b>	C-145.10.118	—
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	—	C-145.28.388
<b>BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4</b>	—	C-145.24.420

# Oftalmoscopio HEINE K180 LED

Instrumento estándar para los usuarios sensibles al precio



Oftalmoscopio resistente con óptica de baja reflexión para un diagnóstico fiable. Luz clara y blanca para un fondo de ojo claro. Alta funcionalidad y una buena relación calidad | precio.

## DIAGNÓSTICOS FIABLES

- ▶ Representación de baja reflexión gracias al diseño esférico de precisión
- ▶ Pantalla de luz ambiental gracias al ajuste preciso del cabezal del instrumento a la cuenca ocular
- ▶ Buena compensación de la refracción gracias a los 27 pasos de una dioptría de la rueda de lentes discontinua (de - 35 a + 40 D)
- ▶ 5 diafragmas diferentes en 2 variantes

## ILUMINACIÓN EXCELENTE

- ▶ Puede utilizarse tanto para pupilas dilatadas como no dilatadas
- ▶ Especialmente brillante gracias al LED<sup>HQ</sup>

## ALTA DURABILIDAD

- ▶ Carcasa resistente de policarbonato con protección antipolvo
- ▶ Garantía de 5 años

## FUENTE DE TENSIÓN FLEXIBLE

- ▶ Batería recargable: con cargador de mesa o USB
- ▶ Transformador de pared EN 200 | EN 200-1
- ▶ Pilas sustituibles



### Diafragmas 1:

hendidura, filtro exento de rojo, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño



### Diafragmas 2:

hendidura, filtro exento de rojo, filtro azul, círculo grande, círculo pequeño

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS



# Oftalmoscopio HEINE K180 LED

## Sets | kits de diagnóstico



Set incluye: oftalmoscopio K180 LED con rueda de diafragma 1, bolsa blanda



	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [01]</b>	C-182.10.118	–
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	–	C-182.28.388

Set incluye: oftalmoscopio K180 LED con rueda de diafragma 2, bolsa blanda



	2,5V LED	3,5V LED
<b>BETA mango a pilas [02]</b>	C-183.10.118	–
<b>BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe</b>	–	C-183.28.388

# Oftalmoscopio HEINE mini 3000® LED

## Máxima calidad con dimensiones mínimas

Oftalmoscopio de bolsillo moderno con LED<sup>HQ</sup>. Luz concentrada y brillante para una iluminación óptima, una imagen brillante y una reproducción del color precisa. Diafragma de estrella de fijación con filtro gris que reduce la iluminación. Óptica excelente y mejor reproducción cromática con las dimensiones más reducidas, apropiada para visitas y para estar in itinere. Se puede combinar con el sistema de asas mini 3000. Disponible en negro o azul.

### DIAGNÓSTICOS FIABLES

- ▶ Posibilidad de exploración sencilla sin dilatación de la pupila
- ▶ Imagen nítida y clara con reflejos mínimos
- ▶ 18 lentes en la gama de - 20 a + 20 D evitan una mayor diferencia refractiva
- ▶ Estrella de fijación con filtro gris incluido para pacientes sensibles a la luz
- ▶ 5 diafragmas diferentes

### MANEJO INTUITIVO

- ▶ Desconexión automática al engancharlo en la bata
- ▶ Práctico manejo con un dedo
- ▶ Mango y cabezal en 2 partes, por lo que son fáciles de mantener y ampliables



estrella de fijación,  
círculo grande, círculo pequeño,  
semicírculo, filtro exento de rojo

# Oftalmoscopio HEINE mini 3000® LED

## Sets | kits de diagnóstico



[01]

Set incluye: oftalmoscopio mini 3000 LED, estuche rígido

2,5V LED	
mango a pilas mini 3000 (con pilas) [01]	D-885.21.021



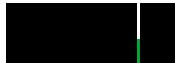
[02]

Kit incluye: oftalmoscopio mini 3000 LED con

2,5V LED	
mango a pilas mini 3000 (con pilas) [02]	D-008.71.120

## Oftalmoscopios HEINE

### Más artículos | accesorios



Cabezal oftalmoscopio BETA 200S LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.120	C-008.30.120



Cabezal oftalmoscopio BETA 200 LED	2,5V LED	3,5V LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.100	C-008.30.100



Cabezal oftalmoscopio K180 LED	2,5V LED	3,5V LED
con rueda de diafragma 1, sin mango   accesorios	C-001.30.206	C-008.30.206
con rueda de diafragma 2, sin mango   accesorios	C-001.30.207	C-008.30.207



Cabezal oftalmoscopio mini 3000 LED	2,5V LED
sin mango y sin accesorios*	D-008.71.105

\* Se suministra en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Módulo LED <sup>HQ</sup>	2,5V LED	3,5V LED
para BETA 200S y BETA 200	X-028.88.134	X-008.88.135

Distribuidor por



**WORLD  
VISION  
COMPANY**

Cel. +57 320 256 9824  
Calle 18 # 9-40, Oficina 201  
Bogotá D.C  
[www.Worldvisioncompany.com.co](http://www.Worldvisioncompany.com.co)



INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS

