HEINE
Catálogo veterinario 2023

Medicina general & instrumentos ORL

Cabezal hendido HEINE G100 LED

Con iluminación LED de calidad HEINE – LED^{HQ}

LED IN HEINE QUALITY.

Cabezal en sólida construcción de metal y lupa abatible a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante. LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- **Cabezal hendido.** Óptima instrumentación con aumento e iluminación. Permite trabajar cómodamente durante la exploración.
- **Lupa abatible a prueba de rayado, de vidrio óptico corregido con aumento de 1,6 x.** Para una imagen detallada.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- **Fácil de limpiar.** Gracias a los cantos redondeados es además muy fácil de desinfectar con desinfectantes comerciales habituales.
- **2 levas de ajuste para los espéculos.** Ajuste seguro de los espéculos.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del cabezal hendido G100 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**

- **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del cabezal hendido G100.

Kit de diagnóstico HEINE G100

[01]

Sin estuche

Cabezal hendido G100 con	LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]	**G-010.28.388**
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	**G-010.24.420**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.

Set de diagnóstico veterinario de HEINE

Con iluminación XHL o LED[HQ]

Set incluye: Cabezal hendido G100,
1 juego espéculos largos y cerrados (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø, 90 mm x 7 mm Ø),
1 lámpara de recambio para la versión XHL, en estuche rígido.

	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA mango a pilas	**G-112.10.118**		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		**G-112.27.388**	**G-112.28.388**
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		**G-112.23.420**	**G-112.24.420**

Set incluye: Cabezal hendido G100, oftalmoscopio BETA 200,
1 juego espéculos largos y cerrados (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø, 90 mm x 7 mm Ø),
1 lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, en estuche rígido.

	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA mango a pilas	**G-148.10.118**		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		**G-148.27.388**	**G-148.28.388**
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		**G-148.23.420**	**G-148.24.420**

:· Más información sobre el HEINE BETA 200 oftalmoscopio, se encuentra en la página 037.

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED VET

Otoscopio veterinario con iluminación LED^{HQ}

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

Iluminación por
fibra óptica (F.O.)

Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante.
LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- **Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido con aumento de 2,5 x.** Lente especialmente desarrollada para la medicina veterinaria, cuya longitud focal se dimensionó exactamente para el uso con espéculos más largos.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- **Ventana de visualización integrada** abatible para una fácil colocación y limpieza del cabezal.
- **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- **Aplicable con espéculos VET de uso permanente.** Para la información de pedido, véase accesorios la página 008–009.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 VET LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**

- **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. BETA 200 LED VET.

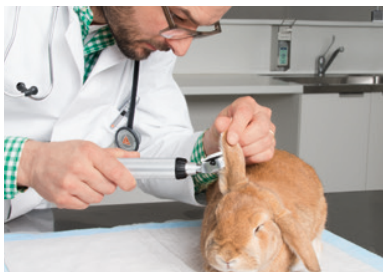
Kit de diagnóstico HEINE BETA 200 VET

Con iluminación XHL o LED^{HQ}

[01]

Sin estuche

Otoscopio F.O. BETA 200 VET con	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
BETA mango a pilas	**G-011.10.118**		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]		**G-011.27.388**	**G-011.28.388**
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		**G-011.23.420**	**G-011.24.420**



Espéculos metálicos largos y cerrados

57 mm Ø 4 mm | 65 mm Ø 6 mm | 90 mm Ø 7 mm | 170 mm Ø 10 mm

- **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización.
- **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal.

Espéculos metálicos cerrados para cabezal hendido G100/G100 LED	
57 mm long. / Ø 4 mm	**G-000.21.330**
65 mm long. / Ø 6 mm	**G-000.21.331**
90 mm long. / Ø 7 mm	**G-000.21.332**
170 mm long. / Ø 10 mm	**G-000.21.350**

Espéculos hendidos de metal (abierto)

65 mm long. Ø 6 mm | 90 mm long. Ø 7 mm

- **Fabricación de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, aptos para cualquier forma de desinfección y esterilización.
- **Interior mate.** Reducción de reflejos.
- **Apertura de 60° con aristas bien redondeadas.** Excelentes posibilidades de instrumentación, inserción atraumática.
- **2 hendiduras de cierre. Acoplamiento seguro en el cabezal.**

Espéculos hendidos de metal para cabezal hendido G100/G100 LED	
65 mm long. / Ø 6 mm	**G-000.21.341**
90 mm long. / Ø 7 mm	**G-000.21.342**

Espéculo extensible

Este instrumento de multiuso es idóneo como espéculo universal para animales pequeños.

- **Apertura distal hasta 28 mm en 4 escalones.** Empleo múltiple para exploración y tratamiento.
- **Construcción de metal cromado de alta calidad.** Limpieza fácil, apto para cualquier forma de desinfección y esterilización.
- **Interior mate.** Reducción de reflejos.
- **Brazos ovalados, aristas cuidadosamente redondeadas.** Inserción atraumática, apertura y cierre sin sensaciones desagradables.
- **2 hendiduras de cierre.** Acoplamiento seguro en el cabezal.

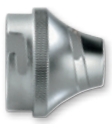
Espéculo extensible para cabezal hendido G100/G100 LED	
Espéculo extensible para cabezal hendido (longitud 95 mm)	**G-000.21.360**

Espéculos cortos y cerrados

- **Fabricados de SANALON S, obteniendo así superficies lisas y gran densidad de material.** Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- **Forma anatómica.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- **Anillo de metal cromado inyectado con 2 hendiduras de cierre.** Garantiza una fijación segura en el cabezal.

Espéculos cortos y cerrados de SANALON S **para cabezal hendido G100/G100 LED y otoscopio BETA 100 VET***	
1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALON S	**G-000.21.316**
40 mm long. / Ø 2,2 mm	**G-000.21.310**
40 mm long. / Ø 2,8 mm	**G-000.21.311**
40 mm long. / Ø 3,5 mm	**G-000.21.312**
40 mm long. / Ø 4,5 mm	**G-000.21.313**
40 mm long. / Ø 5,5 mm	**G-000.21.314**

VET espéculos de uso permanente


[01]

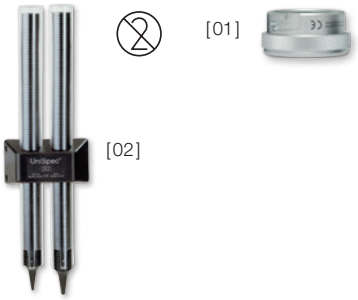
Para utilizar con el BETA 100 VET* se necesita un adaptador VET [01].

- **Fabricados de SANALON S, obteniendo así superficies lisas con gran densidad del material.** Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección mediante toda clase de desinfectantes corrientes. Esterilización en el autoclave de vapor hasta los 134 °C .
- **Forma anatómica.** Inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- **Cierre de alta funcionalidad.** Acoplamiento seguro en el otoscopio.

Espéculos de uso permanente de SANALON S **para BETA 200 VET y BETA 100 VET* con adaptador**	
1 juego completo = 3 espéculos de uso permanente de SANALON S	**G-000.21.213**
61 mm long. / Ø 4 mm	**G-000.21.210**
61 mm long. / Ø 6 mm	**G-000.21.211**
61 mm long. / Ø 9 mm	**G-000.21.212**
Adaptador para espéculos VET [01]	**G-000.21.214**

* instrumento ya no se suministra

Espéculos desechables HEINE UniSpec®



Para ajustarlos en el cabezal hendido G100/G100 LED se precisa el adaptador intermedio [01].

- **No precisan limpieza.** Ahorran tiempo.
- **Higiene total.** Garantiza esterilidad.
- **Cajas prácticos de 1000 espéculos desechables.** De precio económico.
- **Modelo original HEINE.** Se acopla de forma completamente segura en el cabezal.

Espéculos desechables UniSpec para BETA 100 VET*, otoscopio operatorio* y cabezal hendido G100/G100 LED	
Caja con 1000 espéculos UniSpec 2,5 mm Ø	**B-000.11.242**
Caja con 1000 espéculos UniSpec 4 mm Ø	**B-000.11.241**
Adaptador para ajustarlos en el cabezal hendido [01]	**G-000.21.302**
Distribuidor UniSpec	**B-000.11.146**

⊗: Sólo para un solo uso.

Más artículos / accesorios

ORL instrumentos de diagnostico veterinario

Espéculos de uso permanente para otoscopio operatorio*	
1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	**B-000.11.221**
3 espéculos para oído Ø 3,5/4,5/5,5 mm	**B-000.11.222**
Espéculo para oído Ø 2,2 mm	**B-000.11.215**
Espéculo para oído Ø 2,8 mm	**B-000.11.216**
Espéculo para oído Ø 3,5 mm	**B-000.11.217**
Espéculo para oído Ø 4,5 mm	**B-000.11.218**
Espéculo para oído Ø 5,5 mm	**B-000.11.219**
Espéculo nasal Ø 10 mm	**B-000.11.220**

Espéculos desechables AllSpec para BETA 100 VET* y otoscopio operatorio*	
Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø [01]	**B-000.11.128**
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø [01]	**B-000.11.127**
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 2,5 mm (niños)	**B-000.11.138**
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 4 mm (adultos)	**B-000.11.137**
Envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5 mm Ø [02]	**B-000.11.153**
Envase dispensador individual de 250 piezas, 4 mm Ø [02]	**B-000.11.152**
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5 mm Ø	**B-000.11.151**
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4 mm Ø	**B-000.11.150**
Adaptador para espéculos AllSpec [03]	**B-000.11.306**
Dispensador de espéculos AllSpec (2 x 50 espéculos) [04]	**B-000.11.149**

⊗: Sólo para un solo uso.

* instrumento ya no se suministra

Más artículos / accesorios

ORL instrumentos de diagnostico veterinario

Cabezal hendido G100	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
con lupa abatible, sin mango	**G-001.21.301**	**G-002.21.301**	**G-008.21.301**

Cabezal otoscopio F.O. BETA 200 VET	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
sin mango y sin accesorios	**G-001.21.250**	**G-002.21.250**	**G-008.21.250**

Lámpara de recambio para G100 y BETA 200 VET	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.077**	**X-002.88.078**

Lámpara de recambio para otoscopio operatorio* y BETA 100 VET*	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.037**	**X-002.88.049**

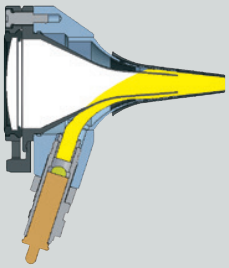
Lupa abatible para cabezal hendido G100	
Lupa abatible, suelta	**G-000.21.209**

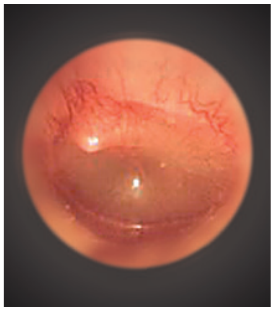
Balón de insuflación para la prueba neumática	
Balón de insuflación para otoscopios BETA 200 VET y BETA 100 VET*	**B-000.11.240**

* instrumento ya no se suministra

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.

Iluminación de alta calidad de fibra óptica (F.O.) para una luz homogénea y sin sombras.





Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

4,2x aumentos con iluminación LED^{HQ}

LED IN HEINE QUALITY.

Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante. LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- **Tecnología única de 4,2 aumentos.** Detección detallada de las estructuras anatómicas y fácil identificación de cuerpos extraños.
- **Profundidad de campo excepcional.** Permite representaciones espaciales nítidas en un campo de trabajo amplio.
- **Gran campo de visión.** Garantiza la visibilidad necesaria y una orientación perfecta durante el examen médico.
- **Lentes de precisión corregida varias veces.** Proporcionan unas imágenes nítidas, aún en las zonas periféricas, y libres de distorsiones.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- **Manejo de una sola mano.** El diseño único patentado del sistema óptico permanentemente integrado permite abatirlo hacia un lado para una instrumentación y limpieza fáciles del cabezal.
- **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 400 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**
- **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. BETA 400 LED.

- **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 008.

Cabezal otoscopio F.O. BETA 400	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	**B-001.11.401**	**B-002.11.401**	**B-008.11.401**
sin mango y sin accesorios	**B-001.11.400**	**B-002.11.400**	**B-008.11.400**

Lámpara de recambio para BETA 400 y BETA 200	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.077**	**X-002.88.078**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

Precisión en nitidez, reproducción del color y claridad en LED HQ

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante.
LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- **3 x aumentos:** la ventana de visualización corregida varias veces proporciona imágenes nítidas y sin distorsiones incluso en las zonas periféricas.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- **Están los LED. Y están los LED HQ.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED HQ».**
- **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- **Ventana de visualización integrada** abatible para una fácil colocación y limpieza del cabezal.
- **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**
- **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. BETA 200 LED.

- **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 008.

Cabezal otoscopio F.O. BETA 200	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	**B-001.11.501**	**B-002.11.501**	**B-008.11.501**
sin mango y sin accesorios	**B-001.11.500**	**B-002.11.500**	**B-008.11.500**

Lámpara de recambio para BETA 400 y BETA 200	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.077**	**X-002.88.078**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Otoscopio F.O. HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL o LED^{HQ}

LED IN HEINE QUALITY.

Moderno otoscopio de bolsillo con luz clara y reproducción cromática exacta. Diseño excepcional, compacto y de luz intensa. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministra en color negro o azul.

Características para ambos instrumentos (XHL y LED):

- **20.000** ciclos garantizados de encendido y apagado.
- **Iluminación distal de fibra óptica (F.O.):** Iluminación clara y sin reflejos del tímpano y conducto auditivo.
- **Ventana de visualización con aumento de 3 x** y una superficie de carcasa optimizada que ofrece imágenes muy nítidas y minimiza los reflejos. Ventana de visualización integrada, con giro lateral.
- **Prueba neumática** de la movilidad de la membrana timpánica mediante conexión para insuflación y adaptador opcional para insuflación.
- **Clip de sujeción con interruptor. Desconexión automática al engancharlo en la bata.**
- **Funciona a pilas (AA)** o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
- **Mango y cabezal en dos piezas.** De fácil mantenimiento.
- **Diseño laureado.** Dispositivo pequeño de gran calidad.

- **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 008.

Características especiales de los instrumentos LED:

- **No requiere mantenimiento,** por lo tanto, no es necesario cambiar la bombilla.
- El control térmico del LED **garantiza una potencia lumínica constante durante toda su vida útil.**
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **El doble de claridad** que los instrumentos con tecnología XHL xénon halógeno.
- **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila.
- **Fade-out feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables.
- **Funciona típ. 10 horas.** Cabios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.

Cabezal otoscopio F.O. mini 3000	2,5 V XHL	2,5 V LED
sin mango y sin accesorios *	D-001.70.106	D-008.70.106

* 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.

Lámpara de recambio para mini 3000 F.O.	2,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-001.88.105

Información referente a mangos mini 3000 recargables y a pilas se encuentra en las páginas 054.

Sets / kits de diagnóstico F.O. HEINE mini 3000

[01]

Set/kit incluye: Otoscopio F.O. mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø. A elección con o sin estuche rígido.

	2,5 V XHL	2,5 V LED
Mango a pilas mini 3000 con pilas, estuche rígido [01]	**D-851.10.021**	**D-885.20.021**
Mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche	**D-001.70.120**	**D-008.70.120**

[02]

Sin estuche

Kit incluye: Otoscopio F.O. mini 3000,
10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5 V XHL	2,5 V LED
Mango a pilas mini 3000 con pilas [02]	**D-001.70.110**	**D-008.70.110**

Set incluye: Otoscopio F.O. mini 3000 y oftalmoscopio mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido.

	2,5 V XHL	2,5 V LED
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	**D-873.11.021**	**D-886.11.021**

⁖ **Más información sobre el oftalmoscopio HEINE mini 3000, se encuentra en la página 025.**

Espéculos desechables HEINE AllSpec®

De plástico reciclado

Ø 2,5 mm Ø 4 mm

- La **habitual calidad HEINE** ahorra toneladas de CO_2.
- **Para una colocación especialmente segura y para la mejor transmisión de la luz e higiene posibles.**
- **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.
- Aquí encontrará todo lo demás que hacemos por el medio ambiente: www.heine.com

[01]

[02]

[03]

Espéculos desechables AllSpec **para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, mini 3000 F.O., mini 3000**	
Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø [01]	**B-000.11.128**
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø [01]	**B-000.11.127**
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 2,5 mm	**B-000.11.138**
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 4 mm	**B-000.11.137**
Envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5 mm Ø [02]	**B-000.11.153**
Envase dispensador individual de 250 piezas, 4 mm Ø [02]	**B-000.11.152**
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5 mm Ø	**B-000.11.151**
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4 mm Ø	**B-000.11.150**

- **Dispensador de espéculos AllSpec** incl. espéculos 2,5 mm Ø y 4 mm.
  La medida adecuada, seguro y fácil de sacar. Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.

Dispensador de espéculos AllSpec (2 x 50 espéculos) [03]	**B-000.11.149**

⊗: Sólo para un solo uso.

Espéculos de uso permanente

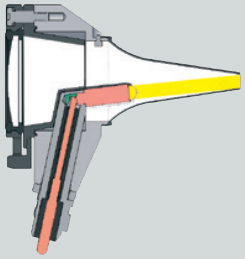
Ø 2,4 mm Ø 3 mm Ø 4 mm Ø 5 mm

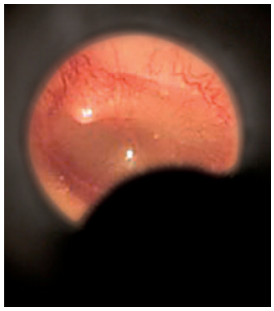
- **Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene,** recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE.**
- **Espéculos de uso permanente de material plastico SANALON S muy resistente, superficies lisas, acabado externo blando.** Fácil de limpiar. Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- **Forma anatómicamente adecuada.** Inserción atraumática y sin dolor.

Espéculos de uso permanente **para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, mini 3000 F.O., mini 3000**	1 pieza	50 piezas
Espéculo de uso permanente 2,4 mm Ø,	**B-000.11.107**	**B-000.11.207**
Espéculo de uso permanente 3,0 mm Ø,	**B-000.11.108**	**B-000.11.208**
Espéculo de uso permanente 4,0 mm Ø,	**B-000.11.109**	**B-000.11.209**
Espéculo de uso permanente 5,0 mm Ø,	**B-000.11.110**	**B-000.11.210**

1 juego = 4 pzs. espéculos SANALON S 2,4/3/4/5 mm Ø	**B-000.11.111**

Iluminación directa
XHL xenon halógena





Otoscopio HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación directa

Moderno otoscopio de bolsillo con un diseño compacto excepcional. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministran en color negro o azul.

- **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
- **Tecnología de lámparas XHL xénon halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Una luz blanca muy clara y concentrada para una iluminación óptima.
- **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000.
- **Ventana de visualización con aumento de 3 x** y una superficie de carcasa optimizada que ofrece imágenes muy nítidas y minimiza los reflejos.
- **Ventana de visualización integrada, con giro lateral.** Amplio espacio para instrumentar.
- **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo / plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el cargador mini NT*.

- **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 008.

Cabezal otoscopio mini 3000	2,5 V XHL
sin mango y sin accesorios *	**D-001.70.206**

*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.

Lámpara de recambio para mini 3000	2,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.110**

Información referente a mangos mini 3000 recargables y a pilas se encuentra en las páginas 054.

Sets de diagnóstico HEINE mini 3000

[01]

[02]

Sin estuche

Set/kit incluye: Otoscopio mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5 V XHL
Mango a pilas mini 3000 con pilas, estuche rígido [01]	**D-851.20.021**
Mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche [02]	**D-001.70.220**
Mango a pilas mini 3000 con pilas, sin estuche, sin espéculos de uso continuo	**D-001.70.210**

Set incluye: Otoscopio mini 3000, oftalmoscopio mini 3000
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido.

	2,5 V XHL
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas	**D-873.21.021**

:· **Más información sobre el oftalmoscopio HEINE mini 3000, se encuentra en la página 025.**

Más artículos / accesorios

Otoscopios HEINE

Diafragma de recambio para BETA 100* y K100*	
Diafragma deslizable para lámpara, reducción de reflejos	**B-000.11.212**

Lámpara de recambio para BETA 100* y K100*	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.037**	**X-002.88.049**

Adaptador de espéculos para BETA 100* y K100*	
Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100, K100) y los espéculos desechables AllSpec (página 008)	**B-000.11.306**

Balón de insuflaciôn para BETA 100* y K100*	
Balón de insuflaciôn para el control neumático	**B-000.11.240**

Espéculos de uso permanente para BETA 100* y K100*	
1 juego = 5 espéculos para oído, mas 1 espéculo nasal	**B-000.11.221**
3 espéculos para oído Ø 3,5/4,5/5,5 mm	**B-000.11.222**
Espéculo para oído Ø 2,2 mm	**B-000.11.215**
Espéculo para oído Ø 2,8 mm	**B-000.11.216**
Espéculo para oído Ø 3,5 mm	**B-000.11.217**
Espéculo para oído Ø 4,5 mm	**B-000.11.218**
Espéculo para oído Ø 5,5 mm	**B-000.11.219**
Espéculo nasal Ø 10 mm	**B-000.11.220**

Espéculos desechables UniSpec para BETA 100* y K100*	
Ø 2,5 mm (niños) 1000 pcs./1 caja	**B-000.11.242**
Ø 4 mm (adultos), 1000 pcs./1 caja	**B-000.11.241**
Distribuidor UniSpec	**B-000.11.146**

⊗: Solo para solo uso.

* instrumento ya no se suministra

Más artículos / accesorios

Portaespátulas

Cabezal portaespátulas para bajalenguas de madera estándar	2,5 V XHL	3,5 V XHL
sin mango y sin accesorios	**B-001.12.302**	**B-002.12.302**

Cabezal portaespátulas para espátulas bucales desechables	2,5 V XHL	3,5 V XHL
sin mango y sin accesorios	**B-001.12.305**	**B-002.12.305**

Cabezal portaespátulas mini 3000	2,5 V XHL
sin mango y sin accesorios	**D-001.74.100**

Lámpara de recambio para portaespátulas	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.037**	**X-002.88.049**

Tapa de protección de recambio para portaespátulas	
Tapa de protección para lámpara	**B-000.12.308**

Lámpara de recambio para portaespátulas mini 3000	2,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.037**

Espátulas bucales de un solo uso	
Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	**B-000.12.304**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.

HEINE mini-c lámpara de exploración manual

Con exclusivo LED^{HQ}

LED IN HEINE QUALITY.

Lámpara de exploración robusta y duradera en formato compacto de bolsillo.
Luz brillante y concentrada: Con exclusivo LED^{HQ}.

Sin estuche

- **Exploración segura de los ojos** gracias a la seguridad fotobiológica testada.
- **Cómodo y ergonómico.**
- **Colores naturales y una vida útil prácticamente infinita del LED^{HQ}.**
- **Desconexión automática al fijarlo al bolsillo.**
- **Garantizados 20.000 ciclos interruptores.**
- **Pilas recambiables** (tamaño AAA).

	LED
mini-c lámpara de exploración manual incl. pilas	**D-008.73.109**

Instrumentos oftalmológicos

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

Optica asférica superior con iluminación LED HQ

LED IN HEINE QUALITY.

Su diseño único a prueba de polvo protege la óptica de precisión y permite un uso sin necesidad de mantenimiento. Los oftalmoscopios BETA 200 / 200S son los únicos con soporte de aluminio. Los componentes ópticos están integrados al ras con la superficie en un marco de aluminio fundido, con lo que se evita que se descentre y el instrumento se vuelve resistente a los golpes. El BETA 200S LED dispone de un LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- **El sistema óptico asférico (AOS).**
- **Están los LED. Y están los LED HQ.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED HQ».**
- **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- **El oftalmoscopio BETA 200S** acomoda errores refractivos mayores **con un disco rekoss con 28 lentes** individuales y cuenta con un diseño de 74 pasos individuales en una rueda no continua, evitando saltos extremos de dioptrías.

  \+ pasos de 1 dioptría: +1 hasta + 38 D
  – pasos de 1 dioptría: – 1 hasta – 36 D
- **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- **Sin luz dispersa gracias a la ventana de iluminación integrada corregida varias veces:** para un diagnostico seguro.
- **Manejo preciso del instrumento con una sola mano.** El diseño ergonómico ofrece flexibilidad durante el reconocimiento.
- **Puede utilizarse tanto para pupilas dilatadas como no dilatadas.**
- **El ajuste ergonómico** se adapta cómodamente a la órbita y protege de la luz ambiental.
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200S LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**

BETA 200S con 7 diafragmas

Filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, hendidura, semicírculo

Con filtro exento de rojo

- **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del oftalmoscopio BETA 200S LED.

Cabezal oftalmoscopio BETA 200S	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
sin mango y sin accesorios	C-001.30.120	C-002.30.120	C-008.30.120

Lámpara de recambio para BETA 200S, BETA 200 y BETA 200 M2	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-001.88.069	X-002.88.070

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

Optica asférica superior con iluminación LED HQ

LED IN HEINE QUALITY.

El oftalmoscopio con óptica asférica especial y con todas las cualidades del BETA 200S LED, pero:

- **Sin el diagrama de mácula (diafragma de punto)**
- **El oftalmoscopio BETA 200** acomoda errores refractivos mayores **con un disco rekoss con 27 lentes** individuales.

+ en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	40	D
– en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	25	35 D

- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**
- **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del oftalmoscopio BETA 200 LED.

BETA 200 con 6 diafragmas

Hendidura, estrella de fijación con coordenadas polares, filtro azul, círculo grande, círculo pequeño, semicírculo

Con filtro exento de rojo

Cabezal oftalmoscopio BETA 200	2,5 V XHL	3,5 V XHL	LED
sin mango y sin accesorios	**C-001.30.100**	**C-002.30.100**	**C-008.30.100**

Cabezal oftalmoscopio BETA 200 M2	2,5 V XHL	3,5 V XHL
sin mango y sin accesorios Como el BETA 200, pero con diafragma con diafragma de punto en lugar del diafragma de círculo pequeño y estrella de fijación sin coordenadas polares.	**C-001.30.102**	**C-002.30.102**

Lámpara de recambio para BETA 200S, BETA 200 y BETA 200 M2	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.069**	**X-002.88.070**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Oftalmoscopio HEINE K180

Oftalmoscopio estándar

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.

- **Optica sférica de precisión.** Reflejos de córnea e iris se eliminan en gran parte.
- **XHL tecnología xenón halógena.** Luz clara y luminosa, imagen clara del fondo.
- **Campo de corrección: 27 lentes en el alcance de -35 D a +40 D.** Imagen nítida también en casos de fuertes anomalías de refracción.

+ en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	40	D
– en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	25	35 D

- **Forma ergonómica. El instrumento se apoya siempre bien en la órbita.**
- **Apoyo orbital blando.** Protege las gafas, proporciona buen apoyo.
- **5 diafragmas a elección.** Para pupilas estrechas y anchas la elección ideal. Estrella de fijacón para pruebas de fijación (a elección filtro azul para exámenes de córnea).
- **Carcasa con protección antipolvo.** Requiere poco mantenimiento.
- **Carcasa de policarbonato de alta resistencia a impactos.**

Diafragmas K180

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

Cabezal oftalmoscopio K180	2,5 V XHL	3,5 V XHL
con rueda de diafragma 1, sin mango y sin accesorios	**C-001.30.206**	**C-002.30.206**
con rueda de diafragma 2, sin mango y sin accesorios	**C-001.30.207**	**C-002.30.207**

Lámpara de recambio para K180	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.084**	**X-002.88.086**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Oftalmoscopio HEINE mini 3000®

Oftalmoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL o LED^{HQ}

LED IN HEINE QUALITY.

Moderno oftalmoscopio de bolsillo con luz concentrada y clara para una iluminación óptima, una imagen brillante y una reproducción exacta de los colores. Diafragma en estrella de fijación con filtro gris para reducir la intensidad de la luz. Una óptica magnífica y la mejor reproducción cromática en un dispositivo de pequeño tamaño, idóneo para desplazamientos y visitas. Se combina con el sistema de mango mini 3000. Disponible en negro o en azul.

Características para ambos instrumentos (XHL y LED):

- **Las ópticas HEINE ofrecen una imagen clara y totalmente periférica** con reflejos mínimos.
- **Cinco diafragmas diferentes.** Incluye todas las funciones importantes, incluida la estrella para fijación y el filtro gris para pacientes fotosensibles.
- **Tipos de lentes: 18 lentes de corrección de -20 D a +20 D.**

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D
–	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D

- **El proceso de exploración resulta sencillo,** una oftalmoscopia sin necesidad de dilatar la pupila.
- **Clip de sujeción con interruptor.** Desconexión automática al engancharlo en la bata.
- **Funciona a pilas (AA)** o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
- **Mango y cabezal en dos piezas.** De fácil mantenimiento.
- **Diseño laureado.** Dispositivo pequeño de gran calidad.

Diafragmas mini 3000

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

Características especiales de los instrumentos LED:

- **No requiere mantenimiento,** por lo tanto, no es necesario cambiar la lámpara.
- El control térmico del LED **garantiza una potencia lumínica constante durante toda su vida útil.**
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila.
- **Fade-out feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables.
- **Funciona típ. 10 horas.** Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.

Cabezal oftalmoscopio mini 3000	2,5 V XHL	2,5 V LED
sin mango y sin accesorios *	D-001.71.105	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.

Lámpara de recambio para mini 3000	2,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-001.88.106

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Sets / kits de diagnóstico HEINE mini 3000

Set incluye: Oftalmoscopio mini 3000, estuche rígido.

	2,5 V XHL	2,5 V LED
Mango a pilas mini 3000 con pilas	**D-852.10.021**	**D-885.21.021**

Sin estuche

Oftalmoscopio mini 3000 con	2,5 V XHL	2,5 V LED
Mango a pilas mini 3000 con pilas	**D-001.71.120**	**D-008.71.120**

Set/kit incluye: Oftalmoscopio mini 3000, otoscopio F.O. mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5 V XHL	2,5 V LED
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas con estuche rígido [01]	**D-873.11.021**	**D-886.11.021**

Más información sobre el otoscopio F.O. HEINE mini 3000, se encuentra en la página 013.

Set incluye: Oftalmoscopio mini 3000, otoscopio mini 3000,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5 V XHL
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas con estuche rígido [03]	**D-873.21.021**

Más información sobre el otoscopio HEINE mini 3000, se encuentra en la página 016.

Lámpara de hendidura manual HEINE HSL 150

Para las exploraciones de la parte anterior del ojo

Compacto y ligero, el HSL 150 portátil es ideal para situaciones donde no se dispone de una lámpara de hendidura convencional o si esta resulta poco práctica.

- **La medida de la hendidura variable sin escalonamiento de 0,2 mm x 10 mm hasta 4 mm x 14 mm.**
- **Aumento de 6 x.**
- **Filtro de interferencia azul para la exploración de la córnea, acoplable.**
- **Optica de corrección múltiple para una transmisión de luz óptima.**
- **XHL tecnología xenón halógena 2,5 V o de 3,5 V para luz clara y blanca –** comparable con la intensidad de luz de una lámpara de hendidura clásica.
- **El cabezal HSL 150 pesa solo aprox 70 g.** La lámpara de hendidura más ligera de su categoría.

Cabezal lámpara de hendidura manual HSL 150	2,5 V XHL	3,5 V XHL
sin mango	**C-001.14.602**	**C-002.14.602**

Lupa HSL 10 x adaptable para HSL 150	
Lupa adaptable con 10 aumentos, sin instrumento	**C-000.14.606**

Lámpara de recambio para HSL 150	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.098**	**X-002.88.099**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Lámpara de reconocimiento oftalmológico HEINE

Para el reconocimiento del segmento ocular anterior con luz focalizada

- **Pequeña y ligera.** Muy manejable.
- **5 diafragmas de campo de iluminación distintos.** Para el reconocimiento de erosiones, lugares con edemas y para la búsqueda de cuerpos extraños.
- **Focalización exacta de los diafragmas a 100 mm de distancia de trabajo.**

Combinación de diafragmas

Diafragma de hendidura, 3 diafragmas circulares de diferente diámetro, filtro azul para el examen con fluoresceína

Cabezal lámpara de reconocimiento oftalmológico	2,5 V XHL	3,5 V XHL
sin mango	**C-001.14.400**	**C-002.14.400**

Lámpara de recambio para lámpara de reconocimiento oftalmológico	2,5 V XHL	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-001.88.032**	**X-002.88.047**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE

Para la transiluminación diascleral

∴ **Filtro azul incorporable.** Indicado para el examen con flouresceína.

Lámpara de reconocimiento Finoff con	LED
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	**C-019.27.388**
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)	**C-019.23.396**

[01]

Cabezal lámpara de reconocimiento Finoff	LED
Finoff para la transiluminación diascleral, sin mango [01]	**C-002.17.080**

Diafragma para lámpara de reconocimiento Finoff	
Diafragma con filtro de azules para lámpara de reconocimiento Finoff	**C-000.17.081**

Lámpara de recambio para lámpara de reconocimiento Finoff	3,5 V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	**X-002.88.078**

Información referente a mangos recargables y a pilas así como el transformador de pared EN 200 se encuentra en las páginas 054 – 057.
Para obtener información sobre las configuraciones de los sets, visite heine.com

Oftalmoscopio indirecto HEINE OMEGA® 600

Explore más. Con menos peso.

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

visionBOOST

Exento de rojo, azul cobalto y amarillo

Difusor HEINE, diafragma pequeño, intermedio o grande

Vídeo HEINE OMEGA 600 manejo

El oftalmoscopio indirecto de gama alta más ligero del mundo

- Máxima comodidad
- Ajuste personalizado
  - Disposición ergonómica de todos los elementos de mando y de control
  - Se puede adaptar para usuarios diestros y zurdos
  - Función «flip-up»

El diagnóstico más preciso, hasta la periferia retinal más alejada

- Diagnóstico significativamente mejor gracias al exclusivo visionBOOST, incluso en caso de cataratas densas
- La imagen más nítida posible del fondo de ojo gracias a la óptica de cristal superior
- La imagen más luminosa posible del fondo de ojo con una reproducción cromática auténtica gracias a nuestro exclusivo LED^{HQ}: ahora con colores aún más naturales
- Las mejores imágenes 3D gracias a nuestra tecnología exclusiva de ajuste estereoscópico
  - en pupilas dilatadas y sin dilatar
  - incluso en bebés prematuros y recién nacidos

Inversión a largo plazo gracias a su diseño robusto

- Sin mantenimiento, óptica hermética al polvo
- Durabilidad legendaria de HEINE
- Garantía de 5 años

Desinfección sencilla y eficaz gracias a smoothSURFACE

- Sin aberturas
- Sistema electrónico integrado

Función «flip-up» para voltear hacia arriba la unidad óptica
Para una interacción más cómoda con el paciente

***Oculares**
Para acomodar la vista de la mejor forma posible sustituya los oculares +2D montados inicialmente por las lentes neutrales 0D (suministradas con el instrumento)

Ajuste de la anchura

[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

[06]

Sets de OMEGA 600	LED
Set de cargador de pared OMEGA 600: Oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D) [01], E4-USBC [02], ocular 0 D*, cargador de pared CW1 [03]	**C-008.33.612**
Set de viaje OMEGA 600: Oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D), E4-USBC, ocular 0 D*, bolsa de viaje [04]	**C-008.33.613**
Set para estudiantes OMEGA 600: Oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2 D), E4-USBC, ocular 0 D*, espejo para coobservador TM2 [05], bolsa de viaje	**C-008.33.614**
Set de carga OMEGA 600: Caja de carga CC1, batería recargable CB1 [06]	**X-000.99.090**

Más artículos / accesorios

HEINE OMEGA 600

Oftalmoscopio OMEGA 600	LED
con batería y ocular +2 D, E4-USBC, ocular 0 D*	**C-008.33.610**

*__Oculares:__ para acomodar su vista lo mejor posible, puede sustituir los oculares +2 D montados inicialmente por las lentes neutrales 0 D (suministradas con el instrumento).

[01] [02]

Accesorios oftalmoscopio OMEGA 600	
Caja de carga **CC1** [02]	**X-000.99.091**
Batería recargable **CB1** [01]	**X-007.99.687**
Fuente de alimentación **E4-USBC** con cable [03]	**X-000.99.300**
Cargador de pared **CW1** (sin OMEGA 600) [04]	**X-095.17.320**
Espejo para coobservador **TM2** [05]	**C-000.33.212**
Borsa da viaggio OMEGA 600 [06] (e puede llevar colgado del hombro o como mochila)	**C-080.00.000**

[03]

[04]

[05]

[06]

Más informaciones sobre a fuentes de tensión se encuentra en la página 058.

Lupas asféricas de oftalmoscopía HEINE A.R.

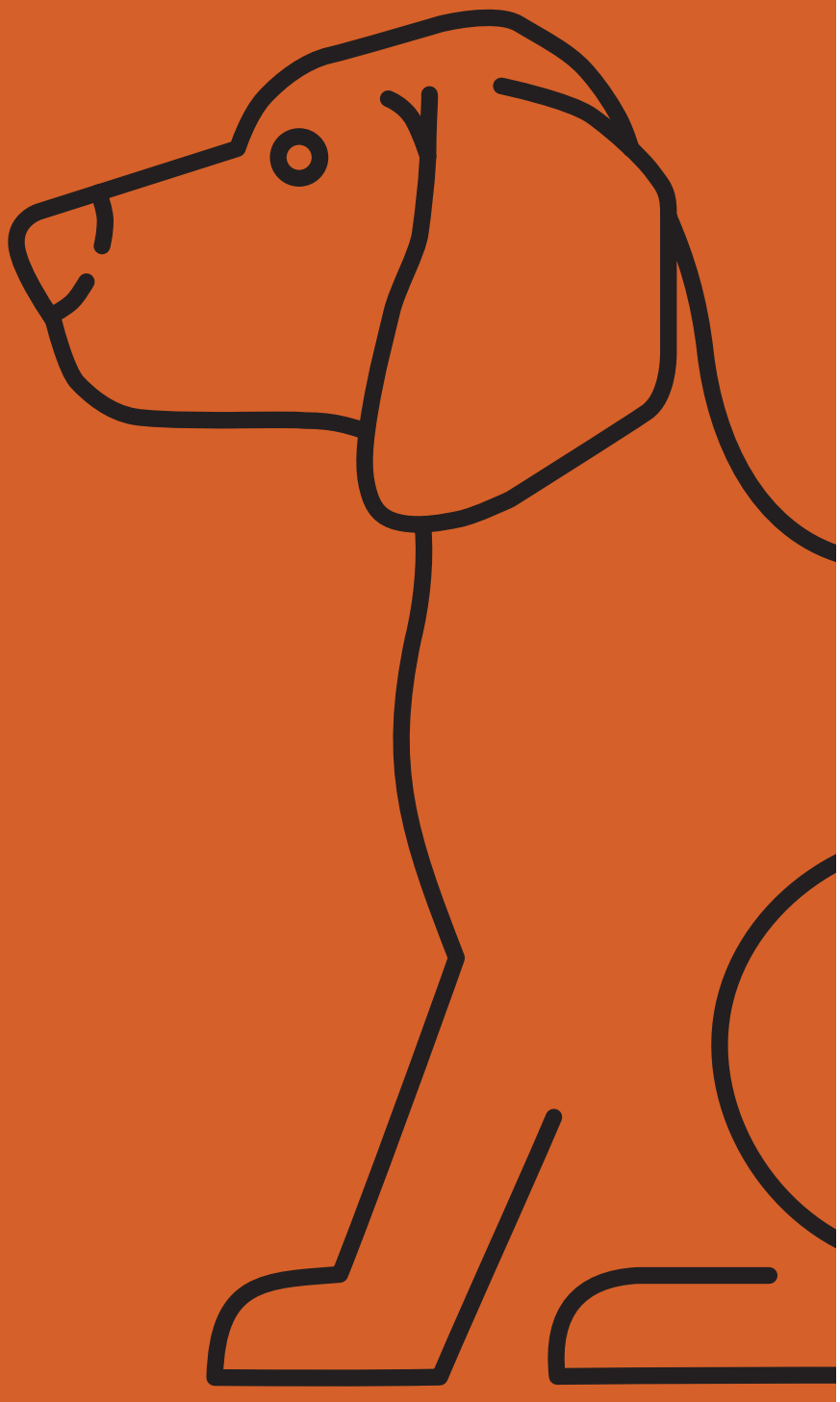
Con tratamiento especial contra reflejos (A.R.)

- **Superficie reductora de reflejos de varias capas.** Optima supresión de reflejos.
- **Los valores ópticos tienen en cuenta la curvatura de la retina.** Imagen plana del fondo del paciente, sin distorsiones en las zonas periféricas.
- **Diámetro grande y libre.** Imagen del fondo considerablemente mayor sin pérdida de ampliación.
- **Superficie asférica.** Apenas distorsiones en la periféria.

Lupa de oftalmoscopía en estuche	
A.R. 16 D / Ø 54 mm	**C-000.17.225**
A.R. 20 D / Ø 50 mm	**C-000.17.228**
A.R. 30 D / Ø 46 mm	**C-000.17.231**

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

Laringoscopios



Vídeo laringoscopio HEINE visionPRO

Con una calidad de imagen muy, muy, muy buena.

NUEVO

No hay nada más importante para conseguir una intubación rápida y fiable que obtener la mejor vista de la glotis. El nuevo vídeo laringoscopio HEINE visionPRO ofrece justamente esto con la nueva pantalla única en el mundo HEINE allBRIGHT, que también se puede utilizar con luz ambiental muy brillante.
Además, el nuevo HEINE visionPRO es altamente duradero, fiable y resistente. Utilizamos una batería recargable de litio y somos los primeros en emplear una espátula de material reciclado para preservar el medio ambiente.

Imagen brillante y nítida
- Única en el mundo: La pantalla HEINE allBRIGHT transflectiva se adapta a la luz ambiental más brillante
- Excelente pantalla de 3,2" en práctico formato vertical
- Intubación de bajo reflejo gracias a un ángulo de pantalla ajustable
- Representación realista del color gracias al procesamiento inteligente de imágenes
- HEINE LED^{HQ}

Orientación rápida e integral
- Campo de visión situacional de la glotis y la anatomía circundante relevante

Altamente resistente y duradero
- Cabezal de agarre y marco de pantalla hechos de aluminio anodizado
- Mango de acero inoxidable y brazo de cámara
- Cristal de cubierta de alta protección

Seguridad: La pantalla y el mango se pueden separar para numerosos métodos de reprocesamiento validados
- Instrumento montado: nivel bajo/reprocesamiento de desinfección con trapo
- Mango: desde desinfección con un trapo hasta la inmersión y la esterilización

Ecológico y con ahorro de costes
- Espátula de material reciclado
- Batería recargable en comparación con batería desechable
- Reducción de costes gracias a una gestión económica de contratación

Vídeos HEINE visionPRO

HEINE visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso de material reciclado

[01]

[02]

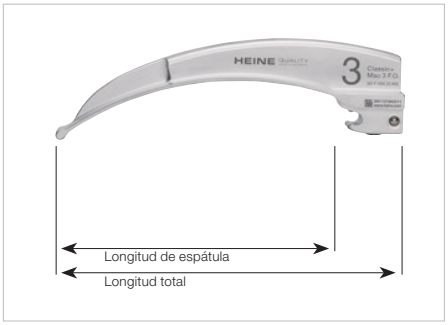
visionPRO set Mac	
Vídeo laringoscopio visionPRO con el mango visionPRO HR1 Mac y la unidad de visualización visionPRO DS1, estación de carga visionPRO CS1 con fuente de alimentación enchufable [01]	**F-270.95.862**
visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso, **caja de 50**	**F-000.22.253**
visionPRO Mac 4 espátulas de laringoscopio de un solo uso, **caja de 50**	**F-000.22.254**
visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso, **caja de 10** [02]	**F-000.22.243**
visionPRO Mac 4 espátulas de laringoscopio de un solo uso, **caja de 10**	**F-000.22.244**

Espátulas F.O. HEINE Classic+ Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora

Nuestra e innovadora tecnología de fabricación permite una mejor iluminación y una vida útil aún más larga.

- **Los conductores luminosos de fibra óptica HEINE HiLite (F.O.)** de hasta 6.500 fibras individuales especialmente diseñados para la aplicación y la característica de emisión optimizada permiten una iluminación óptima del área faríngea incluso después de 4.000 ciclos de esterilización. Para una intubación fácil y segura.
- **El diseño de una sola pieza a base de acero inoxidable cromado** hace que la espátula Classic+ sea aún más resistente a los daños por oxidación y corrosión que pueden ocurrir debido al estrés intensivo durante el proceso de reprocesamiento.
- **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar.
- **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.**
- **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- **10 años de garantía.** Tras 4000 ciclos de autoclave a 134 °C / 4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1000 lux.



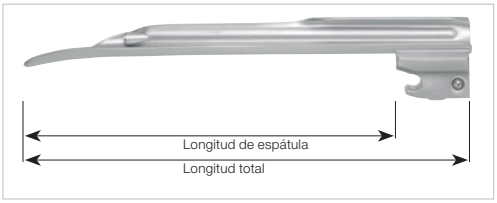
Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	**F-000.22.100**
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	**F-000.22.101**
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	**F-000.22.102**
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	**F-000.22.143**
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	**F-000.22.103**
Mac 4 [06]	155 mm	139 mm	15 mm	**F-000.22.104**
Mac 5 [07]	177 mm	161 mm	15 mm	**F-000.22.105**

* más curvado

Espátulas F.O. HEINE Classic+ Miller

Tecnología de fibra óptica innovadora

- **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
- **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y mayor duración.
- **El fascículo de fibra se halla protegido en sus dos extremos contra deterioros mecánicos.**
- **Las espátulas de HEINE Classic+ F.O. no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar, desinfectar y esterilizar.
- **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado.**
- **10 años de garantía.** Tras 4000 ciclos de autoclave a 134 °C / 4 min. una intensidad de la iluminación de al menos 1000 lux.



Miller 2 visión lateral

Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho distal	
Miller 00 [01]	76 mm	51 mm	10 mm	**F-000.22.119**
Miller 0 [02]	80 mm	55 mm	11 mm	**F-000.22.120**
Miller 1 [03]	100 mm	78 mm	12 mm	**F-000.22.121**
Miller 2 [04]	152 mm	130 mm	13 mm	**F-000.22.122**
Miller 3 [05]	192 mm	170 mm	13 mm	**F-000.22.123**
Miller 4 [06]	207 mm	185 mm	16 mm	**F-000.22.124**

Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

Con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

El mango de laringoscopio HEINE EasyClean LED se diseñó para permitir un reprocesamiento higiénico aún más sencillo, rápido y seguro, sin necesidad de desmontar y montar las baterías y la unidad de iluminación. Esto ahorra mucho tiempo al personal de servicio técnico y reduce los costes de formación y mantenimiento.

LIMPIEZA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA

- **El "wave-design" antideslizante aumenta** la seguridad durante la desinfección del mango después de su uso (desinfección intermedia).
- **100 % impermeable.** No es necesario retirar las baterías ni la unidad de iluminación LED para la desinfección por inmersión ('high-level disinfection') o en procesos de esterilización de baja temperatura (STERRAD®, VHP® (Steris)).
- **Tecnología LED autoclavable:** no es necesario retirar la unidad de iluminación cuando se utiliza en autoclaves.

VISIÓN PERFECTA

- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **Máxima luminosidad:** 3x más luminosa que la iluminación halógena convencional.
- **Vida útil prácticamente infinita.**

A PRUEBA DE FALLOS

- **Típ. 10 horas de funcionamiento** (mango de laringoscopio EasyClean LED en funcionamiento continuo).
- **Fade-out feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías.
- **Compatible con todas las espátulas** según la norma ISO 7376 (sistema verde).

[01] [02] [03]

Mango de laringoscopio EasyClean LED	LED
Mango de laringoscopio EasyClean LED adecuado para 2x pilas tipo C (LR14), completo* [01]	**F-008.22.820**
Mango de laringoscopio EasyClean LED SLIM adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo* [02]	**F-008.22.821**
Mango de laringoscopio EasyClean LED SHORT adecuado para 3x pilas tipo AAA (LR03), completo* [03]	**F-008.22.822**

*Suministro sin pilas.

OPCIONES DE REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO:**

Procedimiento de reprocesamiento ➜	Desinfección mediante frotado	Desinfección por inmersión manual	Esterilización plasma a baja temperatura (STERRAD® /VHP® (Steris))	Limpieza y desinfección a máquina (desinfectante térmico)	Esterilización por vapor / autoclave
Temperatura	Frío	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C / 4 min
con baterías	✔	✔	✔	Retirada previa de las baterías	Retirada previa de las baterías
con LED HEINE	✔	✔	✔	✔	✔

** Las instrucciones de limpieza detalladas se pueden encontrar en nuestro manual de usuario en www.heine.com

Mangos HEINE F.O.4 NT

Li-ion en todos los tamaños de mango, iluminación XHL o LED^{HQ}

- **Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde).**
- **Mangos de laringoscopio HEINE standard F.O. se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo.**
- **Fade-out feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**

LED IN HEINE QUALITY.

[01] [02]

Mango de laringoscopio standard F.O.4 NT*	XHL 3,5 V Li-ion	LED 3,5 V Li-ion
Mango standard F.O.4 NT, completo [01]	**F-007.22.894**	**F-008.22.894**
Batería recargable [02]	**X-007.99.383**	**X-007.99.383**
Lámpara de recambio	**X-002.88.044**	**-**

Mango de laringoscopio a pilas standard F.O.	XHL 2,5 V	LED 2,5 V
Mango standard F.O. adecuado para 2 x pilas tipo C (LR14), completo** [01]	**F-001.22.860**	**F-008.22.860**

[01] [02] [03]

Mango de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	XHL 3,5 V Li-ion	LED 2,5 V Li-ion
Mango F.O.4 SHORT NT, completo [01]	**F-007.22.424**	**F-008.22.424**
Unidad de carga [02]+[03]	**X-007.99.394**	**X-007.99.304**
Lámpara de recambio	**X-002.88.044**	**-**

**Suministro sin pilas.

Advertencia: las versiones de iones de litio solo pueden recargarse en un cargador de mesa HEINE NT4.

Cargador de mesa HEINE NT4 y adaptador

[01]

Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O.4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT4 y el adaptador, ver la página 056.

Cargador de mesa NT4	
sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías standard F.O.4 NT, mangos de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	**X-002.99.494**
Juego de dos adaptadores para mango de laryngoscopio recargable F.O.4 SLIM NT [01]	**X-000.99.086**

| Dermatoscopios

Dermatoscopio HEINE DELTA 30

Seguridad en el diagnóstico con nuestra mejor reproducción de imágenes

LED IN HEINE QUALITY.

Documentación digital de HEINE

Nuestro dermatoscopio de gama alta no solo ganaría cualquier concurso de belleza, sino que también destaca por ofrecer la mejor reproducción de imágenes que hayamos diseñado nunca. Y todo ello con un campo de visión real de 30 milímetros. A esto hay que añadir una reproducción de los colores con una fidelidad nunca vista hasta la fecha, naturalmente en LED^{HQ}. Y un trabajo sin reflejos ni deslumbramientos gracias a la polarización. Además, gracias al diseño en angulo, es cómodo de sostener en la mano y ofrece un manejo muy intuitivo.

- **El mayor campo de visión con 30 mm reales** (lente de 32 mm).
- **Imagen extremadamente nítida** con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE.
- **Cambio rápido de examen de contacto a examen sin contacto.**
- **Manejo ergonómico** gracias al diseño de producto en ángulo.
- **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de dioptrías en un rango aprox. de entre -4 y +4 dpt**.**
- **Reproducción extremadamente fiel de los colores** gracias a LED^{HQ}.
- **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital
- **Trabajo sin reflejos ni deslumbramientos** gracias a la polarización.
- **Luminosidad a elegir:** 3 intensidades de luz.
- **10 aumentos.**
- **Con sólo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada** = función «Toggle». Más información en heine.com/es/Toggle
- **Sin contaminación cruzada:** disco de contacto autoclavable con marcaje de escala.
- **Sin mantenimiento** gracias al diseño hermético el interior del equipo permanece libre de polvo.
- **Batería con tecnología de iones de litio:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.

Dermatoscopio HEINE DELTA 30

[01]

[02]

	LED
DELTA 30 con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche rígido [01]	**K-230.28.305**
Charger 30 cargador de mesa [02]	**X-002.99.212**

Puede encontrar accesorios en la página 042.

Dermatoscopio HEINE DELTA*one*

Combina la precisión del diagnóstico con la movilidad

LED IN HEINE QUALITY.

[01]

Documentación digital de HEINE

Pequeño por fuera. Muy grande por dentro. Esta obra maestra móvil conquista a los médicos al instante. La imagen extremadamente nítida se consigue con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE. A esto hay que añadir una reproducción de los colores extremadamente fiel que se basa, naturalmente, en la calidad de nuestros LED^{HQ}. La exploración es especialmente cómoda gracias a la polarización, que permite trabajar al médico sin reflejos ni deslumbramientos. Estas tres características – nitidez, LED^{HQ} y trabajo sin reflejos – naturalmente junto a sus dimensiones reducidas, convierten el DELTA*one* en un instrumento de trabajo que siempre es un placer llevar a todas partes.

- **Cabe en el bolsillo de cualquier bata.**
- **Imagen extremadamente nítida** con el sistema óptico con lentes acromáticos de HEINE.
- **Cambio rápido de examen de contacto a examen sin contacto.**
- **Reproducción extremadamente fiel de los colores** gracias a LED^{HQ}.
- **Trabajo sin reflejos ni deslumbramientos** gracias a la polarización.
- **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de dioptrías en un rango aprox. de entre -4 y +4 dpt**.**
- **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital
- **Campo de visión con 21 mm reales** (lente de 22 mm).
- **Luminosidad a elegir:** 3 intensidades de luz.
- **10 aumentos.**
- **Con sólo pulsar un botón se puede alternar entre luz polarizada y no polarizada** = función «Toggle». Más información en heine.com/es/Toggle
- **Sin contaminación cruzada:** disco de contacto autoclavable con marcaje de escala.
- **Sin mantenimiento** gracias al diseño hermético el interior del equipo permanece libre de polvo.
- **Batería con tecnología de iones de litio:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.

Dermatoscopio HEINE DELTA*one*

[02]

DELTA*one* con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche rígido.

	LED
DELTA*one* Standard Edition (negro-plateado) [01]	**K-210.28.305**
DELTA*one* White Edition (blanco-plateado) [02]	**K-211.28.305**

Puede encontrar accesorios en la página 042.

Más artículos / accesorios

Dermatoscopios HEINE

[01]

[02]

[03]

DELTA 30

Disco de contacto con marcaje de escala [01]	**K-000.34.220**
Pequeño disco de contacto [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	**K-000.34.206**
Charger 30 cargador de mesa [03]	**X-002.99.212**

[04]

[05]

DELTA*one*

Disco de contacto con marcaje de escala [04]	**K-000.34.222**
Pequeño disco de contacto [05] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	**K-000.24.207**

[06]

[07]

DELTA 30 y DELTA*one*

Las fundas adaptadoras para iPhone* disponibles actualmente para el DELTA 30 y el DELTA*one* están en www.heine.com/es/funda-adaptadora-smartphone

Universal smartphone adapter – para atornillar [06] Apto para prácticamente todos los smartphones con y sin soporte para smartphones	
para DELTA 30	**K-000.34.272**
para DELTA*one*	**K-000.34.271**
Universal smartphone connector – para pegar [07] Se adapta a muchos soportes de smartphone comunes con superficie lisa de plástico duro, la cámara no puede sobresalir del soporte	**K-000.34.270**
Cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	**X-000.99.303**

*Apple, el logotipo de Apple, iPhone e iPod touch son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países.

Fonendoscopios

ESTETOSCOPIO HEINE GAMMA®

- Su **campana de gran tamaño** y un elevado peso de la membrana evitan los ruidos y generan una excelente resonancia. Cromado mate, higiénico.
- **Campana con protección contra el frío para el confort del paciente.**
- **Soporte ergonómico en acabado cromado.** Se ajusta individualmente.
- Destacan su acústica y la transmisión de sonido gracias a la gran calidad de su **tubo en forma de Y,** de 56 cm de longitud.
- **Materiales** sin látex.

HEINE GAMMA® 3.1 Pulse Stethoscope

Para una fina reproducción del sonido.

- **Estetoscopio con una gran campana** que se desplaza ligera y cómodamente bajo el brazalete del esfigmomanómetro.
- **Membrana de calidad,** Ø 44 mm.
- **Sistema de tubo de un canal** con una buena transmisión del sonido.
- **Incluye olivas** (grandes / blandas) para aislar el sonido.
- **Opcionalmente disponible:** Olivas, pequeñas / duras (M-000.09.946).

GAMMA 3.1	**M-000.09.941**

HEINE GAMMA® 3.2 Acoustic Stethoscope

Con una excelente acústica.

Datos técnicos como en GAMMA 3.1 pero con campana doble.

- **Campana doble** con dos frecuencias diferentes, una membrana de calidad en un extremo y un captador con apertura cónica en el otro extremo. Función membrana y función cono a elección.
- **Membrana de calidad,** Ø 44 mm, con una acústica y una transmisión de sonido de gran calidad.
- **Tamaño del cono: Ø 30mm.**

GAMMA 3.2	**M-000.09.942**

HEINE GAMMA® 3.3 Acoustic Stethoscope

Datos técnicos como en GAMMA 3.2.

- **Membrana de menor tamaño**, 31 mm Ø.

GAMMA 3.3	**M-000.09.943**

Lupas & lámparas

Lupas binoculares HEINE HR 2.5x

Con i-View soporte de lupas girable

HR 2.5x óptica con i-View

- **Ópticas acromáticas** para imágenes altamente nítidas y brillantes con corrección del color.
- **Extremadamente ligeras** (51 g).
- **Hidrófugas.**
- **Regulación por separado** del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.
- **Mayor campo de visión y mayor profundidad de campo.**
- **Soporte de lupas i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de la lámpara LoupeLight2 opcional.

HR 2.5x datos técnicos

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Campo de visión en mm	90	130	180
Profundidad de campo en mm	110	180	260

Lupas binoculares HEINE HR 2.5x

Con i-View soporte de lupas girable

HR 2.5x sets con i-View soporte de lupas girable

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
Set A: Optica HR 2.5x con i-View para S-FRAME, cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables cinta de sujeción paño limpia gafas maletín	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
Set B: Optica HR 2.5x con i-View para cinta craneal Profesional L protec. contra salpicaduras S-GUARD cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables paño limpia gafas	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Set C (ohne S-GUARD): Optica HR 2.5x con i-View para cinta craneal Profesional L cristales de protección 2 palancas basculantes esterilizables	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

Set A

Set B
con S-GUARD

Set C
sin S-GUARD

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

Lupas binoculares HEINE HRP

Con i-View soporte de lupas girable

HRP óptica con i-View

- **Ópticas acromáticas** para imágenes altamente nítidas del campo de visión entero.
- **Extremadamente ligeras** (85 g).
- **Hidrófugas.**
- **Regulación por separado** del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.
- **Aumento máximo:** Puede elegir entre 3.5 x, 4 x y 6 x.
- **Soporte de lupas i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LoupeLight2 opcional.

HRP datos técnicos

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5 x / 420	HRP 4 x / 340	HRP 6 x / 340
Campo de visión en mm	65	50	40
Profundidad de campo en mm	60	40	30

Lupas binoculares HEINE HRP

Con i-View soporte de lupas girable

HRP sets con i-View soporte de lupas girable

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5 x / 420	HRP 4 x / 340	HRP 6 x / 340
Set A: Optica HRP con i-View para S-FRAME, cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción paño limpia gafas maletín	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
Set B: Optica HRP con i-View para cinta craneal Profesional L protec. contra salpicaduras S-GUARD cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables paño limpia gafas	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
Set C (sin S-GUARD): Optica HRP con i-View para cinta craneal Profesional L cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

Set A

Set B
con S-GUARD

Set C
sin S-GUARD

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

Lupas binoculares HEINE C2.3

La lupa económica para mejorar la visión en cada consultorio

Apropiada de manera ideal para trabajos de laboratorio.

C2.3

- **Imagen clara y brillante.** Con correción múltiple, lentes a prueba de rayado para imágenes claras y duraderas.
- **Ajuste preciso.** Los dos oculares se pueden ajustar por separado a la distancia entre pupilas.
- **Ultra-ligero y cómodo: sólo 46 g.** Con varillas elásticas y regulables en longitud se consigue un ajuste óptimo para cualquier cabeza. La montura de gafas es ultra-ligera y muy estable por su construcción totalmente metálica.
- **Económico y versátil.** Precio económico, compacto y versátil en el uso diario.
- **Distancia de trabajo.** Dos modelos con distancias de trabajo de 340 ó 450 mm.
- También disponible como C2.3K con cinta craneal ligera.

C2.3K

Datos técnicos	C2.3x/**340 mm**	C2.3x/**450 mm**
Aumento	2,3x	2,3x
Distancia de trabajo	340 mm	450 mm
Campo de visión	110 mm	130 mm
Peso	46 g	46 g
Profundidad de campo	120 mm	190 mm

Déficit de visión	Distancia real de trabajo C2.3x/**340 mm**	Distancia real de trabajo C2.3x/**450 mm**
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
–1	300 mm	420 mm
–2	270 mm	370 mm

Consejos importantes para portadores de gafas:
La lupa binocular C2.3K puede ser utilizada también sin gafas, la tabla indica las modificaciones de las distancias de trabajo en relación a un posible error refractivo.

Lupas binoculares C2.3/C2.3K	
C2.3/340 lupa en estuche	**C-000.32.039**
C2.3/450 lupa en estuche	**C-000.32.202**
C2.3K/340 lupa de cinta craneal en maletin	**C-000.32.230**
C2.3K/450 lupa de cinta craneal en maletin	**C-000.32.231**

Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

HEINE LoupeLight2

Lámpara frontal compacta con LED^{HQ} – ahora aún más brillante

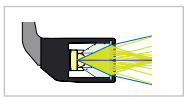
LED IN HEINE QUALITY.

- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **Compacta y ligera (50 g).** Máxima comodidad.
- **Carcasa de aluminio.** El elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. La garantía para una vida útil extraordinariamente larga y una óptima gestión de temperatura.
- **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto.
- **Filtros opcionales:** Filtro polarizador P2 para un examen con mayor contraste y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul.
- **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5 m. Une la LoupeLight2 con el mPack mini.
- **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable y para identificar la gafas de lupa.

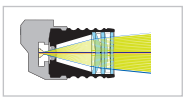
Datos técnicos	
Iluminación	**Típ. 55.000 lux***
Temperatura de color	**Típ. 4.000 kelvin**
Durabilidad de las lámparas	**Típ. 50.000 horas**
Regulación del campo luminoso	El tamaño del campo luminoso está adaptado en las lupas R/HRP. **De 81 mm Ø a 420 mm, de 95 mm Ø a 520 mm de distancia de trabajo**
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	**Típ. 9 h con mPack mini** (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

*Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz/lámpara hasta el objeto.

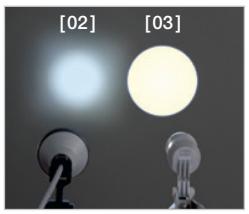
- **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido.



Sistema convencional [02]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [03]



Homogeneidad comparada

HEINE mPack mini

Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2

- **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- **Tiempo de carga típ. 4 horas.**
- **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar.

- **Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 061.**

HEINE LoupeLight2 y accesorios

Información para pedido

[01]

LoupeLight2	
LoupeLight2 para lupas HR y HRP para i-View soporte de lupas girable [01]	**C-008.32.226***

[02]

[03]

LoupeLight2 con fuente de tensión	
para i-View soporte de lupas girable (HR/HRP)	
LoupeLight2 con mPack mini y E4-USB fuente de alimentación de enchufe [02]	**C-008.32.265***
mPack mini clip para cinturón [03]	**X-000.99.006**

*No para lupas HR/HRP con soporte de lupa rígido.

Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 061. Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Sets HEINE LoupeLight2

con mPack mini y E4-USB fuente de alimentación de enchufe

LoupeLight2 sets con lupas binoculares **HR**			
Aumento / distancia de trabajo en mm	**HR 2.5x/340**	**HR 2.5x/420**	**HR 2.5x/520**
Optica HR 2.5x con i-View para S-FRAME y LoupeLight2 filtro amarillo desmontable mPack mini mPack mini clip para cinturón E4-USB fuente de alimentación de enchufe, cable de unión cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción paño limpia gafas, bolso	**C-008.32.450**	**C-008.32.451**	**C-008.32.452**

LoupeLight2 sets con lupas binoculares **HRP**			
Aumento / distancia de trabajo en mm	**HRP 3.5x/420**	**HRP 4x/340**	**HRP 6x/340**
Optica HRP con i-View para S-FRAME y LoupeLight2 filtro amarillo desmontable mPack mini mPack mini clip para cinturón E4-USB fuente de alimentación de enchufe, cable de unión cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables cinta de sujeción paño limpia gafas, bolso	**C-008.32.453**	**C-008.32.454**	**C-008.32.455**

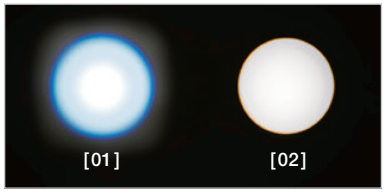
Los maletines y los estuches pueden diferir en su forma y su color.

HEINE ML4 LED HeadLight

Iluminación LED^{HQ} coaxial y ultraluminosa

LED IN HEINE QUALITY.

- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- **Campo de iluminación ajustable con regulación continua –** de 30 mm a 80 mm (en distancia de trabajo de 420 mm) el tamaño del campo de iluminación se adapta a cualquier examen.
- **Iluminación totalmente homogénea –** campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes.
- **Flexible.** Suministro modular de corriente – libertad de movimientos de un 100 % gracias a la batería inalámbrica mPack UNPLUGGED o autonomía extrema con el mPack con clip para cinturón.
- **Máxima comodidad y seguridad –** la cinta craneal Professional L se adapta a todas las formas de cabeza y el acolchado proporciona la mayor comodidad.
- **Filtros opcionales:** Filtro polarizador P2 para un examen con mayor contraste y filtro de amarillo para reducir la proporción de azul.



Homogeneidad comparada
[01] Producto competidor
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

Datos técnicos

Iluminación	**Típ. 90.000 lux***
Temperatura de color	**Típ. 5.500 kelvin**
Durabilidad de las lámparas	**Típ. 50.000 horas**
Regulación del campo luminoso	**30 mm a 80 mm Ø** distancia de trabajo **420 mm**
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Reóstato	Montaje sobre la cinta craneal
Tiempo de servicio	**Típ. 8,5 horas** con mPack y **típ. 3,5 horas** con mPack UNPLUGGED con máxima claridad y funcionamiento continuo

*Medido a una distancia de trabajo de 180 mm de la emisión de luz/lámpara hasta el objeto.

HEINE ML4 LED HeadLight

Información para pedido

LED IN HEINE QUALITY.

[01]

[03]

[04]

[05]

ML4 LED HeadLight en cinta craneal Professional L

ML4 LED HeadLight con mPack y transformador de enchufe [01] + [03]	**J-008.31.413**
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe UNPLUGGED [01] + [04]	**J-008.31.415**
ML4 LED HeadLight con unidad de pared EN 50 UNPLUGGED y 2 x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	**J-008.31.416**

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE ML4 LED HeadLight con lupas binoculares HR/HRP

La lámpara ML4 LED HeadLight se suministra también como opción con las lupas binoculares HR/HRP con portalupas basculante i-View con o sin protección antisalpicaduras S-GUARD. La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

- **HEINE S-GUARD:** Ajuste rápido y sencillo de la lupa binocular, así como protección contra salpicaduras mediante cristales de protección.
- **HEINE i-View para ML4 LED HeadLight:** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación.

ML4 LED HeadLight kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-GUARD, mPack y transformador de enchufe			
Kit 1:	con lupa binocular **HR**	2.5x/340mm	**J-008.31.440**
Kit 2:	con lupa binocular HR	2.5x/420mm	**J-008.31.441**
Kit 11:	con lupa binocular HR	2.5x/520mm	**J-008.31.450**

ML4 LED HeadLight kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

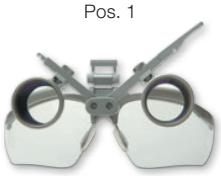
Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View, mPack y transformador de enchufe			
Kit 1c:	con lupa binocular **HR**	2.5x/340mm	**J-008.31.452**
Kit 2c:	con lupa binocular HR	2.5x/420mm	**J-008.31.453**
Kit 11c:	con lupa binocular HR	2.5x/520mm	**J-008.31.463**

Para obtener información sobre otras configuraciones, visite heine.com

Lupas binoculares HR/HRP – set de accesorios

Para HEINE ML4 LED HeadLight

Pos. 1



Pos. 2

[01]

Juego complementario, HR/HRP para ML4 LED HeadLight

Los sets le facilitan equipar su ya existente ML4 LED HeadLight con una lupa binocular. El set contiene una óptica HR/HRP con protección contra salpicaduras i-View y S-GUARD.		
con lupas binoculares **HR**	2.5x/340mm	**J-000.31.370**
con lupas binoculares HR	2.5x/420mm	**J-000.31.371**
con lupas binoculares HR	2.5x/520mm	**J-000.31.365**
con lupas binoculares **HRP**	3.5x/420mm	**J-000.31.372**
con lupas binoculares HRP	4x/340mm	**J-000.31.373**
con lupas binoculares HRP	6x/340mm	**J-000.31.374**

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para ML4 LED HeadLight [01]	**C-000.32.399**

Fuentes de tensión

[01]

[02]

mPack y transformador de enchufe [01]	**X-007.99.672**
Transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight [02]	**X-095.16.330**

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

| Fuentes de tensión

Módulo de mango HEINE BETA®

Por primera vez, el programa BETA ofrece la posibilidad de componer de forma individual y simple los mangos a pilas, recargables o con cable de diferentes componentes del sistema y en función de las necesidades del cliente. El fundamento de este sistema es el **módulo de mango X-000.99.010,** longitud 145 mm, Ø 30 mm, que constituye la base para cada mango BETA.

Módulo de mango BETA	**X-000.99.010**

Mango a pilas HEINE BETA®

Mango a pilas BETA	2,5 V
Mango a pilas BETA (pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)	**X-001.99.118**
Pieza de fondo	**X-000.99.119**

Mango a pilas HEINE mini 3000®

Mango a pilas compacto e innovador, con un moderno diseño de alta calidad. Compatible con todos los instrumentos mini 3000.

- **Forma oval, compacta y elegante.** Se lleva en la mano de forma ergonómica.
- **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo / plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- **Capuchón inferior desenroscable.** Se reponen fácilmente las pilas.
- **Conexión por rosca de metal.** Sin desgaste.
- **Pilas recambiables tipo** AA, o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT.
- **Gran variedad de instrumentos mini 3000.** Diversas aplicaciones.
- **Diseño protegido.**
- **Mango recargable mini 3000.** El mango con pilas mini 3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5 V NiMH y la unidad de fondo para actualizar el mango recargable mini 3000. Carga totalmente automática con el cargador mini NT.

Mango a pilas mini 3000	2,5 V
con 2 pilas secas IEC LR6 (tamaño AA)	**D-001.79.021**

La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en www.heine.com

Mango recargable HEINE BETA®4

Gestión energética de próxima generación

- **Estructura de metal de alta calidad** para una gran estabilidad y una vida útil prolongada.
- **Cierre automático único con bloqueo.** Las partes de metal no rozan unas con otras, lo cual evita el desgaste y garantiza una colocación segura de los instrumentos a lo largo de toda su vida útil.
- **Protección contra descarga total:** El sistema electrónico de seguridad protege la batería de una descarga total y garantiza así la máxima vida útil.
- **Ajuste de luminosidad conocido:** reostato para una regulación continua de la luminosidad con indicador de potencia.
- **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.
- **Tempo di utilizzo:** hasta 6 semanas de uso normal sin recargar al utilizar instrumentos LED.
- **Tiempo de carga rápido.**
- La superficie ligeramente estriada **es antideslizante y, al mismo tiempo, fácil de limpiar y desinfectar.**
- **Indicador del estado de carga** en la pieza de fondo. El indicador luminoso naranja avisa de que el nivel de carga está bajo. En el mango BETA4 USB, el indicador parpadea en verde durante el proceso de carga y se mantiene encendido permanentemente cuando este ha terminado.

Mango recargable BETA4 NT para cargador NT4

- **Función “Ready to use”.** Los mangos se apagan automáticamente al colocarlos en el cargador de mesa NT4. Así se evita un funcionamiento involuntario. Esto impide que se produzcan daños en la batería y que la lámpara se funda prematuramente. Al extraerlos, vuelve a seleccionarse automáticamente el último nivel de brillo seleccionado.

Incompatible con el cargador NT 300 y las generaciones anteriores.

	3,5 V Li-ion
Mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo BETA4 NT	**X-007.99.396**
Pieza de fondo BETA4 NT	**X-002.99.394**
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	**X-007.99.383**

Mango recargable Li-ion BETA4 USB

- **Máxima seguridad.** El mango HEINE BETA4 USB puede cargarse sin reparos con cualquier enchufe USB u otra fuente de energía USB. El mango BETA4 USB dispone de un módulo de desconexión galvánico integrado único para proteger tanto al mango como al usuario de las consecuencias de utilizar un enchufe defectuoso. Así se evita eficazmente que la tensión de red fluya directamente hacia el mango. No obstante, recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico.

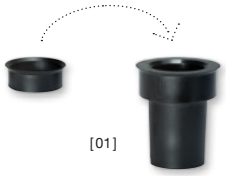
	3,5 V Li-ion
Mango recargable completo con batería recargable de iones de litio, pieza de fondo BETA4 USB, cable USB con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico y bandeja para mango	**X-007.99.388**
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	**X-007.99.383**
Pieza de fondo BETA4 USB	**X-002.99.395**

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Cargador de mesa HEINE NT4

Dimensiones: Anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm.
Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA4 NT y BETA4 SLIM NT pueden recargarse en el cargador de mesa NT4. Al igual que todos los mangos recargables para laringoscopio Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT y F.O.4 SHORT NT.

- **Diseño innovador y compacto. Práctico con ahorro de espacio.**
- **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos al mismo tiempo.
- **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una duración prolongada de la batería.
- **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada.
- **Indicador del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga. La luz continua indica que el proceso de carga ha concluido.


[01]

Cargador de mesa NT4	
sin mango, con adaptador. Para mangos recargable BETA4 NT, mangos recargable para laringoscopios Standard F.O.4 NT y F.O.4 SHORT NT. Para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT (requiere juego de dos adaptadores X-000.99.086)	**X-002.99.494**
Set de dos adaptadores para mangos recargable BETA4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O.4 SLIM NT [01]	**X-000.99.086**

- **No apto para mangos recargables de las generaciones precedentes, como p. ej. BETA L, BETA NT, BETA SLIM y mango de laringoscopio F.O. standard/pequeño/corto.**

La ejecución estándar de los aparatos que se conectan a la red es de 230 V.
En caso de desear otra tensión, p. e. 115 V, se deberá indicar en el pedido.

Kits de actualización HEINE BETA®4

Para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE BETA4

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable antiguo HEINE BETA R o BETA TR (ambos ya descatalogados) y adaptarlos a la generación actual de mangos BETA4 USB con moderna tecnología de iones de litio.

Kits de actualización para BETA4 USB	3,5 V Li-ion
Pieza de fondo BETA4 USB, batería recargable Li-ion L, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, bandeja para mango	**X-010.99.388**

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable BETA L a la generación actual de mangos BETA4 NT.

Kits de actualización para BETA4 NT	3,5 V Li-ion
Pieza de fondo BETA4 NT, cargador de mesa NT4	**X-010.99.420**

Para reequipar sin complicaciones un mango recargable BETA NT (con batería Ni-MH) y convertirlo en un mango recargable BETA4 NT con moderna tecnología de iones de litio.

Kits de actualización para BETA4 NT	3,5 V Li-ion
Pieza de fondo BETA4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4	**X-011.99.420**

Centro de diagnóstico HEINE EN 200: individualizado

[01]

[02]

[03]

Composición de un centro de diagnóstico individualizado:
El transformador de pared EN 200 y otros componentes como el dispensador de espéculos AllSpec o el esfigmomanómetro GAMMA XXL se pueden combinar de forma modular. Para ello se pueden seleccionar en el programa completo de HEINE los instrumentos necesarios (en versión LED o XHL de 3,5 V). Así, uno mismo puede diseñar su centro de diagnóstico hecho a medida de sus necesidades particulares.

Transformador de pared EN 200* [01]	**X-095.12.250**
Transformador de pared EN 200-1* (unidad de ampliación con un mango) para el uso con transformador de pared EN 200 (cable USB corto) [02]	**X-095.12.251**
Transformador de pared EN 200-1* (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB [02]	**X-095.12.252**
Dispensador de espéculos AllSpec, para EN 200 [03]	**B-000.11.149**

* sin instrumentos

La ejecución estándar de los aparatos que se conectan a la red es de 230 V.
En caso de desear otra tensión, p. e. 115 V, se deberá indicar en el pedido.

HEINE caja de carga CC1 para OMEGA 600

Con la caja de carga CC1 puede cargar una segunda batería sin dejar de trabajar. Tiempo de carga habitual, 1,5 horas.

Caja de carga **CC1**	**X-000.99.091**

HEINE batería recargable CB1 para OMEGA 600

La batería recargable CB1 para OMEGA 600 es de polímero de litio, compacta y ligera. Cuenta con un tiempo de funcionamiento de hasta 8 horas, según la intensidad de la iluminación. Disponer de una batería adicional supone aún más flexibilidad, ya que puede cargarse una batería sin dejar de trabajar. Puede cargarse por separado del OMEGA 600 en la caja de carga CC1.

Batería recargable **CB1**	**X-007.99.687**

HEINE set de carga OMEGA 600

El set de carga OMEGA 600 **incluye una caja de carga CC1 y una batería recargable CB1.** Este conjunto supone aún más flexibilidad, ya que puede cargarse la segunda batería sin dejar de trabajar.

Set de carga OMEGA 600: Caja de carga CC1 y batería recargable CB1	**X-000.99.090**

HEINE fuente de alimentación E4-USBC para OMEGA 600

Fuente de alimentación fácil de enchufar con cable USB-C para cargar el OMEGA 600. Homologada para uso médico.

Fuente de alimentación **E4-USBC** con cable	**X-000.99.300**

HEINE cargador de pared CW1 para OMEGA 600

El cargador de pared CW1 permite una cómoda carga entre exploraciones para tener el OMEGA 600 siempre cargado y listo para cuando haga falta.
El diseño del cargador protege al OMEGA 600 ante una caída accidental.

- El OMEGA 600 puede cargarse directamente en el cargador de pared CW1.
- Desconexión automática del OMEGA 600 en el cargador de pared.
- Tiempo de carga habitual, 1,5 horas.

Cargador de pared **CW1** (sin OMEGA 600)	**X-095.17.320**

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE EN 50 UNPLUGGED transformador de pared

Base de carga inteligente para batería mPack UNPLUGGED

- **Cargador y soporte de pared en uno.** El transformador de pared sirve al mismo tiempo de soporte del instrumento y de estación de carga.
- **Sistema de carga inteligente.** Desconexión automática del aparato y paso al modo de carga mediante la inserción en el transformador de pared. El mPack UNPLUGGED batería recargable para cinta craneal no se sobrecarga, la alimentación finaliza automáticamente cuando está completo.
- **Carga simultánea.** El sistema de carga alimenta tanto las baterías de carga montadas en la cinta craneal como otras baterías de carga de repuesto individuales.
- **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación de multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- **Diseño protegido.**

Unidad de pared EN 50 UNPLUGGED estación de carga (sin mPack UNPLUGGED) 6 V	**X-095.17.310**

HEINE mPack UNPLUGGED

Batería recargable para cinta craneal

Batería para ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (tensión del sistema 6 V).

- **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.**
- **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indicador del tiempo de servicio restante.
- **Se puede cargar con transformador mural o de enchufe.**
- **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de alimentación de multivoltaje) con cable.
- **Tiempo de carga:** típ. 2 horas.
- **Tiempo de servicio:** típ. 3,5 horas para ML4 LED HeadLight
- **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared).
- **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.
- **Diseño protegido.**

[01]

[02]

mPack UNPLUGGED	
mPack UNPLUGGED	**X-007.99.665**

Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED [01]	**X-095.16.316**
Batería recargable polímero de litio para mPack UNPLUGGED	**X-007.99.680**
Cable de prolongacíon de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [02]	**X-000.99.668**

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE mPack

Batería recargable portátil para ML4 HeadLight

[01]

[02]

[03]

- **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-ion. Sin efecto de memoria.
- **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas.
- **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- **Tiempo de servicio:** típ. 8,5 horas para ML4 LED HeadLight.
- **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN 50 o con el transformador móvil.
- **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN 50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red mPack aún estando en modo de carga.
- **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6V y de LED seleccionados.
- **Regulador de brillo flexible 0,5 hasta 100 %.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- **Transformador compatible (100 – 240 V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

mPack	6V
Unidad estación de carga EN 50-m para pared o mesa con **mPack**, (incl. adapt. en ángulo, y soporte para el instrumento con cinta craneal Profesional L [01])	**X-095.17.302**
mPack con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	**X-007.99.672**
mPack con batería recargable de Li-ion sin transformador de enchufe	**X-007.99.671**
Batería recargable de Li-ion para mPack	**X-007.99.686**
Transformador de enchufe para mPack [02]	**X-095.16.315**
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para estación de carga EN 50/mPack) [03]	**C-000.33.509**

HEINE mPack mini

Fuente de tensión para LoupeLight2

- **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- **Tiempo de funcionamiento LoupeLight2:** Generalmente 9 horas de uso práctico. Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- **Tiempo de carga típ. 4 horas.**
- **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente.
- **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100 % y el 3 % atenúa los reflejos
- **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB.
- **El módulo de separación galvanizado integrado** protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo de evita de un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico.
- **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos.
- **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar.
- **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.
- **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados.

[01]

[02]

[03]

[04]

mPack mini	6 V
mPack mini con batería recargable de Li-ion y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	**X-007.99.650**
mPack mini con batería recargable de Li-ion, sin fuente de alimentación de enchufe E4-USB	**X-007.99.649**

mPack mini clip para cinturón [02]	**X-000.99.006**
Cable USB [03] con fuente de alimentación de enchufe E4-USB [04]	**X-000.99.303**
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [04]	**X-000.99.305**

Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY

Garantía de 5 años para piezas y mano de obra

Todos los productos HEINE tienen una garantía de 5 años para integridad del material, elaboración y fabricación. Esto excluye los elementos de desgaste desechables y consumibles así como las baterías recargables y cables de suministro y control expuestos con sus conexiones de enchufe correspondientes.

Para más detalles vea www.heine.com.

Condiciones de garantía específicas del producto
para el vídeo laringoscopio HEINE visionPRO y las espátulas de laringoscopio de fibra óptica HEINE están disponibles en:
www.heine.com/es/service-support/guarantee

© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Impreso en Alemania, 12.2022

Todos los textos, especificaciones e ilustraciones incluidas en el catálogo están basadas en la información técnica más reciente disponible en el momento de su impresión. No asumimos ninguna responsabilidad por los errores ni por las omisiones técnicas y de diseño. El presente documento no puede copiarse completo ni por extractos ni reproducirse de otra forma a menos que se obtenga expresamente el permiso por escrito por parte de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG.

Deberán tenerse en cuenta las condiciones generales de contrato de HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, que pueden encontrarse en su página web: www.heine.com

Debido a diferencias en las condiciones sujetas a cada país, es posible que determinados productos HEINE no estén disponibles en algunos lugares.

QUALITY made in GERMANY.

Como uno de los principales fabricantes mundiales de instrumentos de diagnóstico primario con más de 500 empleados, HEINE Optotechnik lleva más de 75 años siendo una empresa 100 % familiar dirigida por sus propietarios. Continuaremos diseñando y fabricando los instrumentos HEINE en nuestros centros de producción de Alemania, donde combinamos décadas de experiencia con la artesanía y las tecnologías de fabricación más modernas.

Contamos con representación en más de 120 países de todo el mundo, incluidas filiales en Estados Unidos, Canadá, Australia y Suiza, además de 3000 representantes comerciales, importadores y distribuidores especializados.

Esperamos que se ponga en contacto con nosotros: ¡será un placer conocer sus deseos, opiniones y sugerencias!

Su distribuidor

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG
Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Germany
Tel. +49 (0) 81 05-77 28 0, Fax +49 (0) 81 05-77 28 202
E-Mail: info@heine.com, **www.heine.com**

12/22. A-000.00.100 s