

HEINE

CATALOGO GENERAL | MEDICINA

2019



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
Durability
Performance
Function



SOBRE NOSOTROS

MEDICINA GENERAL E INSTRUMENTOS ORL

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS

LARINGOSCOPIOS

DERMATOSCOPIOS

ESFIGMOMANOMETROS Y FONENDOSCOPIOS

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN

LUPAS Y LÁMPARAS

FUENTES DE TENSIÓN Y LÁMPARAS

MALETINES Y ESTUCHES

¿Qué NOVEDADES hay? ¿Qué cosas han CAMBIADO?

Como todos los años, queremos destacar las novedades a modo de introducción en el nuevo catálogo.

En las primeras páginas nos gustaría tratar sobre nuestra patente de cabezales con luz atenuable BETA LED^{HQ}, pero también sobre temas muy importantes para nosotros, como la calidad, la fabricación propia en Alemania, la diferencia entre los LED convencionales y los LED^{HQ} y sobre un aspecto actualmente irrenunciable, como es la ecología.

De esta manera, pretendemos facilitarle buenos argumentos en favor de los instrumentos de diagnóstico primario HEINE.

NOVEDAD

El mango de laringoscopio con LED EasyClean tiene ahora dos nuevos hermanos, uno más corto y uno más delgado. La familia de los mangos EasyClean ya está completa: al tamaño Standard se unen ahora el SHORT y el SLIM. Y los 3 siguen siendo los únicos mangos de laringoscopio impermeables del mundo* (página 086).

La nueva base de carga iC2 para el Funduscopio iC2 es la primera base de carga inductiva del mundo que ha sido homologada para un producto médico. Ahora, poner el aparato sobre la mesa y empezar a cargarlo se hace en un solo paso. Y se elimina la necesidad de un cable adicional (página 067).

También el iPhone 8 tiene ahora una funda.** Y se puede usar sin problemas para instrumentos como el Funduscopio iC2, el Dermatoscopio iC1 o el Dermatoscopio NC2 (páginas 067, 094, 095).

mPack mini: Con el nuevo clip para el cinturón, ahora todo es más fácil. Así la pequeña batería queda bien fijada directamente en el cinturón o en el bolso de la bata (página 150).

Un vídeo vale más que 1000 palabras. Para el OMEGA500 hay dos nuevos vídeos. En una versión se presenta la amplia gama de accesorios. El otro vídeo trata sobre el funcionamiento y las múltiples posibilidades de uso del OMEGA500 (página 069). Para el Funduscopio iC2 también hemos creado un nuevo vídeo en el que se muestran las ventajas de este funduscopio móvil digital desde su puesta en funcionamiento hasta su aplicación (página 067). Hay un vídeo en inglés sobre el sistema óptico asférico (AOS), exclusivo para el oftalmoscopio directo de HEINE (páginas 050/051). También está en inglés el nuevo vídeo sobre nuestro LED^{HQ}, que encontrará en forma de código QR en la doble página sobre LED^{HQ}.

Centro de Diagnóstico EN200: Más orden. Menos consumo eléctrico. El centro de diagnóstico remodelado ofrece ahora nuevos sets y consume de forma típica casi un 60 % menos de corriente respecto al modelo precedente. En el set con el GAMMA XXL LF-WB, el manguito se guarda ahora de una forma muy práctica en la cesta que hay debajo (página 153).

El dermatoscopio viene montado ahora listo para usar. Bien pensado: a partir de ahora hay 3 kits con dermatoscopios montados listos para usar y con un único número de artículo que se ofrecen sin funda ni accesorios. Por último, pero no por ello menos importante, hemos remodelado ligeramente la sección sobre dermatología (página 091 y siguientes).

* Actualización: 10/2018.

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



En una PALABRA: CALIDAD.

La calidad es lo que rige nuestra forma de actuar desde el primer día. HEINE Optotechnik tiene cuatro principios fundacionales que siguen acompañando a la empresa en su camino hoy en día. Y, en realidad, los cuatro giran en torno a la calidad.

Primero: hacer algo significativo y realizar así una aportación relevante a la sociedad. Segundo: fabricar siempre el mejor producto posible. Tercero: fabricar las cosas importantes por uno mismo, ya que solo así se puede garantizar la máxima calidad. Y cuarto: conservar la independencia para poder adoptar en todo momento las decisiones correctas a largo plazo.

Puesto que seguimos llevando estos principios a la práctica hoy en día, la calidad en HEINE no es una mera palabra vacía, sino que se define en tres dimensiones: rendimiento, funcionalidad y durabilidad.

RENDIMIENTO

El rendimiento diagnóstico es el aspecto prioritario en nuestros instrumentos: deben contribuir a ofrecer el mejor diagnóstico posible. En multitud de exploraciones médicas, lo fundamental es detectar las enfermedades con suficiente antelación y, en segunda instancia, implementar la terapia adecuada sobre la base de un diagnóstico lo más preciso posible.

FUNCIONALIDAD

Nuestros aparatos se pueden ajustar para ofrecer resultados óptimos en cualquier situación de exploración imaginable. Por ejemplo, nuestro OMEGA 500 puede ser ajustado por el médico para ofrecer siempre la mejor imagen posible independientemente de si se está explorando una pupila grande o pequeña.

DURABILIDAD

Como proveedor premium, nuestra idea de la calidad también se define a través de la larga vida útil de los productos, algo que hoy en día no se encuentra precisamente en todos los fabricantes. Si se trata reglamentariamente un instrumento HEINE, pasarán muchos años y seguirá funcionando igual de bien que el primer día. Con el mismo rendimiento y fiabilidad que cuando se estrenó. No en vano, HEINE ofrece para todos los productos* una garantía de 5 años que abarca la integridad del material y la elaboración.

Cada instrumento de diagnóstico se desarrolla desde el principio teniendo en cuenta este triple compromiso con la calidad. Y cada aparato de HEINE se comprueba hasta el último detalle conforme a estos tres factores de calidad.

Además, todos los instrumentos de HEINE destacan por su ingenio técnico, su precisión extrema y su diseño ergonómico.

En realidad, no solo aspiramos a la calidad. Nuestra exigencia es conseguir la mejor calidad posible. Y eso es lo que nos hace tan especiales a nosotros y a nuestros instrumentos de diagnóstico.

HEINE QUALITY
MADE IN GERMANY



*La única excepción es el HEINE Cube, en cuyo caso se trata de 2 años de garantía.

**Si quieres
que algo quede
realmente
PERFECTO ...
lo mejor es que
lo hagas
TÚ MISMO.**

Esta es la máxima en HEINE desde su origen. Por ejemplo, el desarrollo y la elaboración de todos los productos se realizan en el departamento de I+D propio, ya que estamos convencidos de que definir los criterios de calidad por uno mismo siempre es mejor que estar a expensas de lo que especifiquen proveedores externos.

Realizamos nosotros mismos las carcasas, los mangos, los textos impresos, el acabado de las superficies, los cables, las lámparas ... y, naturalmente, nuestras lentes de precisión. El resultado solo así es tan perfecto como nos lo imaginamos. Aproximadamente un 85 por ciento de las piezas de los aparatos son de fabricación propia, una cuota prácticamente inimaginable en la industria alemana.

Por ejemplo, realizamos el revestimiento de nuestras espátulas de laringoscopio con un sistema de galvanizado propio. Y aplicando un método de 6 fases, nada menos. El resultado es una superficie cromada extremadamente lisa y sin poros que resulta fácil de limpiar y muy duradera. Junto a una iluminación extremadamente resistente, esto constituye la base de la garantía más amplia que hay en el mercado.

Pero también fabricamos las lentes nosotros mismos: solo así se puede alcanzar una calidad sin igual en el mundo. Producimos las lentes usando las más modernas máquinas con control CNC, con un nivel de precisión de $\pm 0,0001$ mm. Esto es 20 veces menos que el diámetro de un cabello humano.

Pero solo así se puede conseguir la precisión, la perfección y la durabilidad que tenemos en mente.



Están los LED. Y están los LED^{HQ}

En cualquier exploración médica, lo más importante es obtener un diagnóstico a prueba de toda duda. A la mayor brevedad posible. Y con la mayor precisión posible. Esto solo se puede conseguir con la mejor iluminación posible. Es cierto que los LED se están imponiendo cada vez más, pero no todos los LED son iguales.

HEINE a 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}».

Para ello, tenemos 3 criterios.



Vídeo
HEINE LED^{HQ}



1. ILUMINACIÓN

Cada instrumento HEINE con LED^{HQ} ha sido diseñado para proporcionar la iluminación perfecta para cada caso. Según el campo de aplicación, el instrumento viene ya preajustado o bien se puede regular su brillo de forma gradual.

Al mismo tiempo, en los LED^{HQ} la luz es homogénea y se distribuye por igual en todo el campo visual.

El resultado es una iluminación homogénea hasta en los bordes más exteriores sin sombras ni reflejos molestos y sin manchas oscuras o brillantes.



LED convencional

LED^{HQ} de HEINE

2. REPRODUCCIÓN FIEL DE LOS COLORES

El índice de reproducción del color (IRC) indica la precisión de reproducción de un color respecto a la luz del día. Cuanto más cerca esté dicho valor del máximo de 100, tanto más preciso es el sistema de iluminación. A su vez, esto significa que los colores se reproducen en su estado natural. El rojo es rojo y el azul es azul. Los instrumentos LED^{HQ} de HEINE alcanzan unos valores de IRC extraordinariamente altos para garantizar que el usuario verá los colores tal y como son y obtendrá unos diagnósticos totalmente fiables y precisos.



LED convencional

LED^{HQ} de HEINE

3. VIDA ÚTIL

Gracias a una gestión térmica especial lograda con el uso de materiales específicos como la cerámica, películas con conductividad térmica y un cuerpo refrigerante de aluminio, los LED^{HQ} funcionan siempre dentro de un rango de temperatura óptimo. Esto garantiza un buen rendimiento homogéneo y una vida útil prácticamente ilimitada.

Así, nuestros instrumentos con LED^{HQ} no requieren prácticamente mantenimiento, puesto que ya no es necesario cambiar la fuente de luz. Además, la eficiencia de los LED^{HQ} y su bajo consumo alargan la duración de su funcionamiento y la vida útil de las pilas. Y, más aún, contribuyen así al balance ecológico de nuestros instrumentos.



**Otra ingeniosa
idea**

PATENTADA:

los cabezales

LED^{HQ} con

atenuación

gradual de

la luz entre el

3 y el 100%

Podría llamarse Obsesión con los detalles. Nosotros preferimos decir que amamos los detalles. Por eso hemos reflexionado profundamente una vez más sobre la posibilidad de atenuar la intensidad de la luz en los cabezales LED^{HQ}. El resultado ha sido que nuestro LED^{HQ} reduce considerablemente la fatiga en el trabajo, ya que la regulación del brillo va desde el 3 al 100% en todos los cabezales atenuables, absolutamente sin parpadeo y de forma gradual. Exclusivamente en HEINE.

La oficina de patentes ha comprobado esta regulación gradual del brillo y nos ha concedido a principios de 2018 la patente con el número US 9839086. Y no es de extrañar: a ellos también les encantan los detalles.



VERDE.

El tema de la huella ecológica juega un papel cada vez más importante también en el ámbito de la tecnología médica. Se tiene en cuenta por ejemplo durante la fabricación, a lo largo de la vida útil de un producto o a la hora de eliminarlo. Naturalmente, también nosotros le concedemos una gran importancia. Y llevamos muchos años haciéndolo. Basta considerar algunos ejemplos para comprender cómo pensamos y actuamos.

¿Puede haber un producto más ecológico que un producto con una vida útil larga?

Pues bien, esto puede decirse de todos nuestros productos: desde sistemas de laringoscopia hasta otoscopios, desde lupas y lámparas hasta esfigmomanómetros, desde oftalmoscopios y estetoscopios hasta dermatoscopios.

Otro punto a nuestro favor es el servicio de reparaciones, que actúa de forma rápida y fiable en los infrecuentes casos en que algo va mal en un instrumento HEINE. Las piezas de repuesto están disponibles como mínimo durante 10 años, pero muchas veces también nos toca reparar aparatos que se llevan usando durante 3, 4 o incluso 5 décadas.

Por otra parte, la larga durabilidad no solo implica menos costos a la hora de adquirir instrumentos de repuesto, sino que también le ahorra al medio ambiente la necesidad de extraer más materiales, el consumo energético adicional y la carga derivada de la eliminación de los desechos.

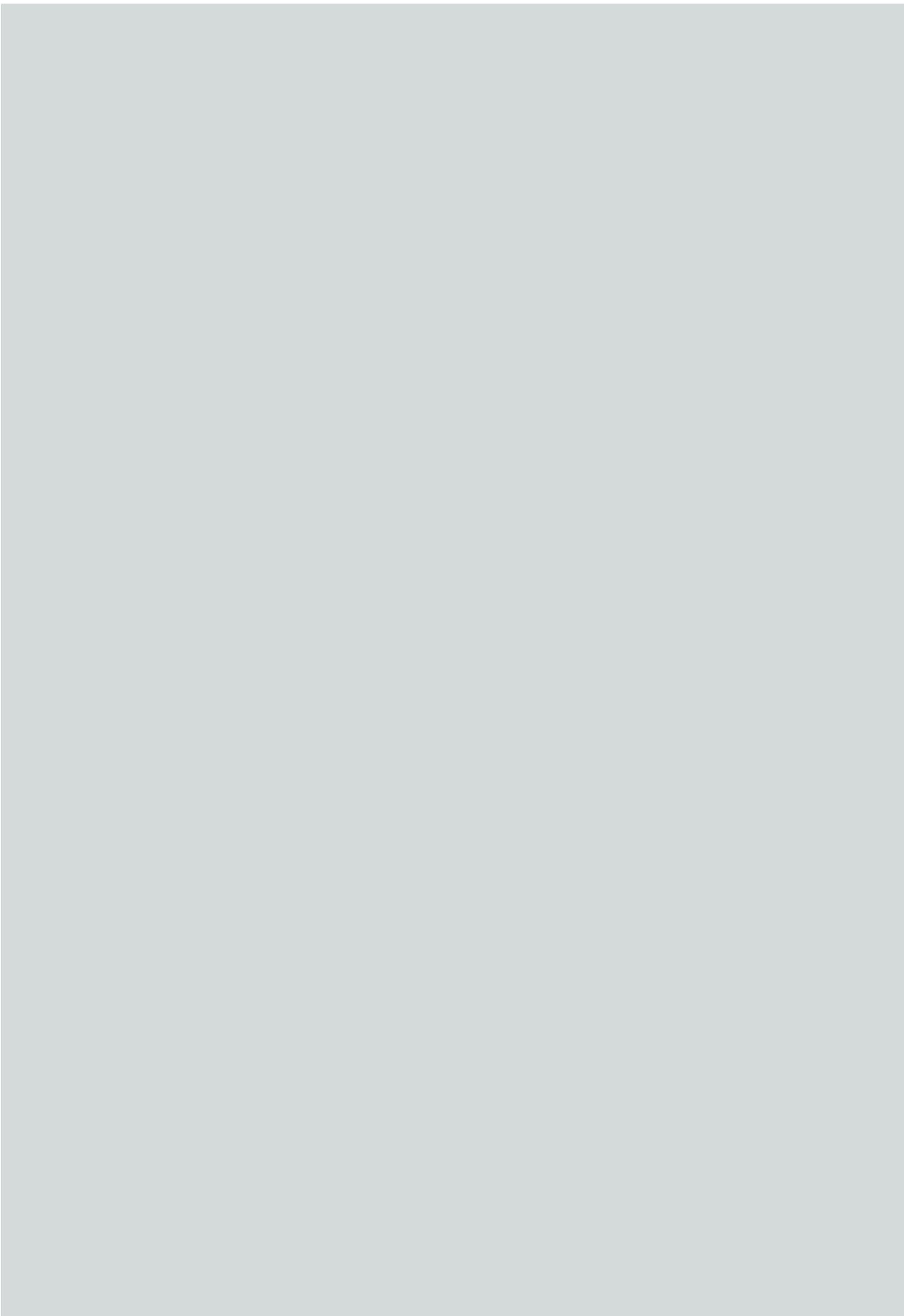
Para nosotros, «Made in Germany» también significa «Buy in Germany».

En la medida de lo posible, realizamos nuestras compras en el entorno regional. El 96 % de nuestro volumen de compras proviene de Alemania, y hasta el 58 % de Baviera y Baden-Wurtemberg. ¿Por qué? Muy sencillo: para mantener lo más bajo posible el consumo energético generado por el transporte. O, dicho de otra manera: Think global, act local.

Lo cierto es que no nos gusta mucho ahorrar en la capacidad de rendimiento de nuestros aparatos. Preferimos ahorrar en su consumo eléctrico. Hemos remodelado el Centro de Diagnóstico EN200 para que ofrezca un rendimiento mejor que el de su modelo precedente pero consumiendo típicamente casi un 60 % menos de electricidad.

Salta a la vista que nuestro color es el naranja, pero nuestra forma de pensar y actuar es cada vez más verde.





**MEJOR
iluminación.
Reproducción
MÁS fiel de
los colores.
MÁS
magnificación.
SIN NINGUNA
DUDA.**



Otoscopios HEINE



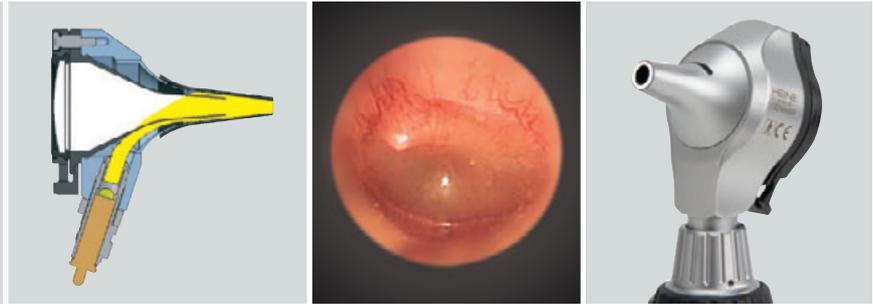
BETA400 F.O. BETA200 F.O. K 180 F.O. mini3000 F.O. BETA 100 K 100 mini3000

	Construcción de la caja exterior						
Metálica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Policarbonato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ventana de visualización						
Vidrio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acrílica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3x aumentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,2x aumentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Iluminación						
LED F.O. iluminación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XHL F.O. iluminación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
XHL iluminación directa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tamaño del instrumento						
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Compacto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fuentes de tensión disponibles						
Pila 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Espéculos						
Espéculos de uso continuo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos de uso permanente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables AllSpec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables UniSpec	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adaptador de espéculos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Insuflador						
Conexión para insuflador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página	019 / 020	022	024	025 / 027	0030	032	033

* con adaptador de espéculos

** El puerto de conexión del insuflador está disponible opcionalmente.

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^{HQ}
LED NOW 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.
- ⚡ HEINE a 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 insufлятор integrada** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- ⚡ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA400 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN100/EN200.**

- ÚNICO EN HEINE**
- Aumento 4,2x
 - LED HQ – Atenuación gradual de la luz
 - Caja enteramente metálica

Otoscopio F.O. BETA400 LED	LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-008.11.401
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-008.11.400



Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400

4,2x aumentos con iluminación XHL



Otoscopios F.O. BETA400 con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Otoscopio F.O. BETA400 LED.

∴ **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Otoscopio F.O. BETA400	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espejuelos de uso permanente, sin mango	B-001.11.401	B-002.11.401
ídem, pero sin espejuelos, sin mango	B-001.11.400	B-002.11.400
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078

Sets de diagnóstico ORL HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo: **Otoscopio BETA400** de F.O. en versión XHL o LED

1 juego (4 piezas) de espejuelos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espejuelos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido

Sets de diagnóstico ORL	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-143.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-143.27.388	B-143.28.388
BETA4 USB mango recargable		B-143.27.387	B-143.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-143.23.420	B-143.24.420

Sets de diagnóstico HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo: **Otoscopio F.O. BETA400, Oftalmoscopio BETA200 ambos en versión XHL o LED,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-153.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-153.27.388	A-153.28.388

Kits de diagnóstico HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



NUEVO!

Kit completo: **Otoscopio F.O. BETA400, Oftalmoscopio BETA200 ambos en versión XHL o LED,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

sin estuche rígido

Kits de diagnóstico	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-153.23.422	A-153.24.422

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

Precisión en nitidez, reproducción del color y claridad en LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



ÚNICO EN HEINE

- Aumento 3x
- LED HQ – Atenuación gradual de la luz
- Caja enteramente metálica

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.

- **3x 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.
- HEINE a 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 BETA200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN100/EN200.**

Otoscopio F.O. BETA200 LED	LED
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-008.11.501
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-008.11.500

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200

Precisión en nitidez, reproducción del color y claridad en XHL



Otoscopios F.O. BETA200 con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Otoscopio F.O. BETA200 LED.

- **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Otoscopio F.O. BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.501	B-002.11.501
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-001.11.500	B-002.11.500

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
----------------------------------------	---------------------	---------------------

Sets de diagnóstico ORL HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo: **Otoscopio F.O. BETA 200 en versión XHL o LED**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
 5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
 lámpara de recambio para la versión XHL
 estuche rígido

Sets de diagnóstico ORL	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-141.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-141.27.388	B-141.28.388
BETA4 USB mango recargable		B-141.27.387	B-141.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-141.23.420	B-141.24.420

Sets de diagnóstico HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo: **Otoscopio F.O. BETA 200, Oftalmoscopio BETA 200 ambos en versión XHL o LED,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
 5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
 una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
 estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-132.27.388	A-132.28.388

Kits de diagnóstico HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Kit completo: **Otoscopio F.O. BETA 200, Oftalmoscopio BETA 200 ambos en versión XHL o LED,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
 5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
 una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
 sin estuche rígido

NUEVO!

Kits de diagnóstico	3,5V XHL	LED
2x BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4	A-132.23.422	A-132.24.422

Otoscopio F.O. HEINE® K 180

El otoscopio estándar con iluminación distal de F.O.



∴ Iluminación de fibra óptica (F.O.)

∴ Carcasa de policarbonato

El instrumento económico para el médico. Iluminación distal de F.O. Carcasa de policarbonato irrompible.

- ∴ **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- ∴ **Carcasa de policarbonato.** Muy resistente.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ∴ Ventanilla de visualización acílica con **aumento de 3x**. Imagen nítida y libre de distorsiones.
- ∴ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ∴ **Conexión para insuflador.** Para la prueba neumática del tímpano.

Otoscopio F.O. K180	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.551	B-002.11.551
ídem, pero sin espéculos, sin mango	B-001.11.550	B-002.11.550
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078

Sets de diagnóstico F.O. HEINE® K 180



Set completo con: **Otoscopio F.O. K180**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
bolsa blanda

Sets Otoscopio F.O. K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-181.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-181.27.388
BETA4 USB mango recargable		B-181.27.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-181.23.420

Set completo: **Oftalmoscopio K180, Otoscopio F.O. K180**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
estuche rígido



Sets de diagnóstico K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
BETA4 USB mango recargable		A-279.27.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-279.23.420

Otoscopio F.O. HEINE mini3000® LED

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



- ⚡ No requiere mantenimiento
- ⚡ Luz de LED clara
- ⚡ Típ. 10 horas de funcionamiento

Otoscopio moderno con luz LED que no necesita mantenimiento. El doble de claridad que con un otoscopio XHL Xénon Halógeno tradicional.

- ⚡ **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.**
- ⚡ HEINE a 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.** Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.
- ⚡ **Para el resto de características técnicas, ver el Otoscopio F.O. mini3000 con iluminación XHL, página 027.**

Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con mango a pilas mini3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con pilas	D-008.70.120
con mango a pilas mini3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con pilas	D-008.70.110
con mango recargable mini3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-008.70.301
Cabezal Otoscopio F.O. mini3000 LED sin mango y sin accesorios	D-008.70.106
Adaptador para insuflación para Otoscopios F.O. mini3000	D-000.80.101



Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000® LED

LED
LED NOW IN HEINE QUALITY.


Set completo con: **Otoscopio F.O. mini3000 LED**
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con mangos a pilas mini3000 con pilas	D-885.20.021



Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio LED mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	D-886.11.021



Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**
Cargador mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio LED mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	D-860.11.022*

*con este n° de artículo solo se suministra en color negro.

Otoscopio F.O. HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL



Moderno otoscopio de bolsillo con lámpara halógena XHL Xénon 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.

- ⋄ **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 3x** 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.

- ⋄ **Moderno otoscopio de bolsillo**
- ⋄ **Iluminación de fibra óptica (F.O.)**
- ⋄ **Conexión para prueba neumática**

Otoscopio F.O. mini 3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini 3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desechables de 2,5 y de 4 mm Ø, con pilas	D-001.70.120
con mango a pilas mini 3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con pilas	D-001.70.110
con mango recargable mini 3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-001.70.301
Cabezal Otoscopio mini 3000 F.O. sin mango y sin accesorios	D-001.70.106
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.105
Pieza de conexión para Otoscopios mini 3000 F.O.	D-000.80.101



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.

Instrumentos de bolsillo mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Sets de diagnóstico HEINE mini3000®



Set completo con: **Otoscopio F.O. mini3000**
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini3000 (con pilas)	D-851.10.021



Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	D-873.11.021



Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**
Cargador mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	D-859.11.022*

* con este nº de artículo solo se suministra en color negro.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®



Ø 2,5 mm Ø 4 mm

- ∴ Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene, recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE**.
- ∴ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.



[01]



[02]

Espéculos desechables AllSpec (gris)

para Otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini3000 F.O., mini3000	
Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [01]	B-000.11.128
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø (adultos) [01]	B-000.11.127
Envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños) [02]	B-000.11.153
Envase dispensador individual de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos) [02]	B-000.11.152
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños)	B-000.11.151
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos)	B-000.11.150



[03]

- ∴ **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 (2x 45 espéculos) [03]	B-000.11.149
---------------------------------------------------------	---------------------

⊗: Solo para solo uso.

Espéculos de uso permanente



- ∴ 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 plástico SANALONS 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 (negros) para Otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini3000 F.O., mini3000	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 SANALONS 2,4/3/4/5 mm Ø B-000.11.111

Espéculos suave desechables



- ∴ **Para la fijación en los espejos.** Protección del conducto auditivo.

Espéculos suave desechables (negro)	
Espéculo suave desechable 3,0 mm Ø 40 piezas/1 caja	B-000.11.141
Espéculo suave desechable 5,0 mm Ø 40 piezas/1 caja	B-000.11.142

⊗: Solo para solo uso.

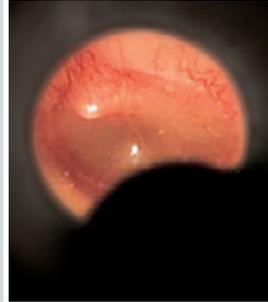
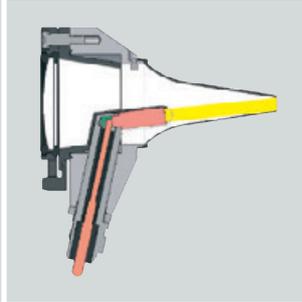
Balón de insuflación



- ∴ **Para la prueba neumática.**

Balón de insuflación para Otoscopios BETA 400, BETA 200 y K180	B-000.11.240
Balón de insuflación para Otoscopio mini3000 F.O. con pieza de conexión	D-000.80.102
Pieza de conexión para Otoscopio mini3000 F.O.	D-000.80.101

Iluminación directa
XHL Xenon Halógena



Otoscopio de diagnóstico HEINE BETA® 100

con carcasa enteramente metálica



Un otoscopio de diagnóstico con iluminación Xenón halógena directa con carcasa enteramente metálica. A ser usado con espéculos de uso permanente o con espéculos desechables UniSpec. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

- ∴ **Caja enteramente metálica.** Robusta y de larga duración.
- ∴ **La superficie interna del cabezal negro mate elimine los reflejos.**
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ∴ **Ventana grande de visión de vidrio óptico a prueba de rayado.**
Imagen muy nítida sin distorsión.
- ∴ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ∴ **Conexión para insuflador.** Para prueba neumática del tímpano.

- ∴ **Carcasa enteramente metálica**
- ∴ **Ventana de vidrio de silicato**
- ∴ **Fácil para instrumentar**



[01]

Otoscopio de diagnóstico BETA100	2,5V XHL	3,5V XHL
con 6 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.527	B-002.11.527
sin espéculos, sin mango	B-001.11.525	B-002.11.525
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Diafragma de recambio deslizable para lámpara. Reducción de reflejos [01]		B-000.11.212

Sets de diagnóstico ORL HEINE BETA® 100



Set completo con: **Otoscopio de diagnóstico BETA100**
 1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
 10 AllSpec espéculos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)
 lámpara de recambio
 estuche rígido

Sets Otoscopio BETA100	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-236.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-236.27.388
BETA4 USB mango recargable		B-236.27.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-236.23.420

Set de diagnóstico HEINE BETA®



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED, Otoscopio de diagnóstico BETA100**
 1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
 10 AllSpec espéculos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)
 una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
 estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	A-234.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-234.27.388	A-234.25.388
BETA4 USB mango recargable		A-234.27.387	A-234.25.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-234.23.420	A-234.25.420

*Otoscopio BETA100 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

Otoscopio de diagnóstico HEINE® K 100

con carcasa de policarbonato



∴ Carcasa de policarbonato

∴ Fácil para instrumentar



[01]

Un otoscopio de diagnóstico económico con iluminación Xenón Halógena directa. Carcasa de policarbonato. A ser usado con espéculos de uso permanente o con espéculos desechables UniSpec. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

- ∴ **Carcasa de policarbonato.** Muy resistente.
- ∴ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ∴ Grande ventanilla de visualización acílica con **aumento de 3x**. Imagen nitida y libre de distorsiones.
- ∴ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ∴ **Conexión para insuflador.** Para la prueba neumática del tímpano.

Otoscopio de diagnóstico K 100	2,5V XHL	3,5V XHL
con 3 espéculos de uso permanente 3,5/4,5/5,5 mm Ø sin mango	B-001.11.576	B-002.11.576
ídem sin espéculo sin mango	B-001.11.575	B-002.11.575

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
----------------------------------------	---------------------	---------------------

Diafragma de recambio deslizable para la lámpara. Reducción de reflejos [01]	B-000.11.212
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------

Sets de diagnóstico ORL HEINE® K 100



Set completo con: **Otoscopio de diagnóstico K 100**
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)
lámpara de recambio
bolsa blanda

Sets Otoscopio K 100	2,5V XHL
BETA mango a pilas	B-237.10.118

Set completo con: **Otoscopio de diagnóstico K 100**
3 espéculos de uso continuo (B-000.11.222)
bolsa blanda



Sets Otoscopio K 100	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-245.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-245.27.388
BETA4 USB mango recargable		B-245.27.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		B-245.23.420

Otoscopio HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación directa



- ⚡ Moderno otoscopio de bolsillo
- ⚡ Desconexión automática
- ⚡ Opción de mango recargable

Moderno otoscopio de bolsillo con un diseño compacto excepcional. Combinable solamente con el sistema de mango mini3000. 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 mini3000.
- ⚡ **Ventana de visualización con aumento de 3x 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 bajo ampliación.
- ⚡ **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*.

Otoscopio mini3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini3000 con 1 juego = 4 espéculos de uso permanente y 5 espéculos desech. de 2,5 y de 4 mm Ø, con baterías	D-001.70.220
con mango a pilas mini3000 con 5 espéculos desechables de 2,5 y 4 mm Ø, con baterías	D-001.70.210
con lámpara, sin mango y sin accesorios	D-001.70.206
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.110



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.

Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

HEINE mini3000® Sets de diagnóstico

Set completo con: **Otoscopio mini3000**

4 espéculos de uso permanente

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

estuche rígido

Set Otoscopio mini3000

2,5V XHL

con mangos a pilas mini3000 con pilas

D-851.20.021Set completo con: **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio mini3000**

1 juego = 4 espéculos de uso permanente

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio mini3000

2,5V XHL

con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas

D-873.21.021

Información referente a mangos recargables y a pilas se encuentran en las páginas 140 – 145.

Espéculos desechables HEINE UniSpec®



- **Para el uso único.** Higiénicos y seguros.
- **Diseño original HEINE.** Garantiza una sujeción segura en el otoscopio.
- **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.
- **Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.** El tamaño correcto, visible y fácil de extraer.

Espéculos desechables UniSpec (gris)

para BETA100 y K100

Ø 2,5mm (niños) 1000 pcs./1 Caja	B-000.11.242
Ø 4 mm (adultos), ídem	B-000.11.241
Distribuidor UniSpec	B-000.11.146

⊗: Solo para solo uso.

Espéculos de uso permanente



- **De SANALONS S, superficies lisas.** Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- **Forma anatómicamente adecuada.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- **Anillo de metal con cierre de bayoneta.** Garantiza una sujeción segura en el otoscopio, exento de efectos de desgaste.

Espéculos de uso permanente (negro)

para BETA100 y K100

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

Adaptador de espéculos



- **De metal.** Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100, K100) y los espéculos desechables AllSpec. (Página 028).

Adaptador de espéculos	B-000.11.306
------------------------	--------------

Balón de insuflación



- **Para el control neumático**

Balón de insuflación, apropiado para Otoscopios BETA 100 y K100	B-000.11.240
-----------------------------------------------------------------	--------------

Portaespátulas iluminado

para bajalenguas de madera estándar



- **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- **Tapa de protección para lámpara.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador.

Portaespátulas iluminado	2,5V XHL	3,5V XHL
para bajalenguas de madera, sin mango	B-001.12.302	B-002.12.302
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Tapa de protección de recambio para lámpara [01]	B-000.12.308	

Portaespátulas iluminado

para espátulas bucales desechables HEINE



- **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- **Tapa de protección.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador.
- **Lanzador automático dispara la espátula mediante pulsación del dedo.** Ningún contacto con la espátula después de usarla.
- **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.** Robustas e higiénicas.

Portaespátulas iluminado	2,5V XHL	3,5V XHL
Portaespátulas iluminado con lanzador automático	B-001.12.305	B-002.12.305
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	B-000.12.304	

Portaespátulas HEINE mini3000®

con lanzador automático. Para espátulas de un solo uso.

Combinable solamente con el sistema de mango mini3000.



- **El lanzador suelta la espátula mediante una pulsación con el dedo.** No se tiene ningún contacto con la espátula después de usarla.
- **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- **Sólo para espátulas bucales de un solo uso HEINE.** Robustas e higiénicas.

Portaespátulas mini3000	2,5V XHL
Cabezal iluminador con lámpara, sin mango [01]	D-001.74.100
Cabezal portaespátulas completo con mango* a pilas mini3000 y 5 espátulas desechables, con pilas [02]	D-001.74.118
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037
Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso	B-000.12.304

* Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara clip HEINE® mini-c

Lámpara de bolsillo muy manejable y de larga duración



Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno con cabezal cromado. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de Xenón Halógena.

Lámpara clip mini-c, compatible solamente con el mango mini-c. El mango mini-c no es compatible con los instrumentos mini3000. El mango mini-c se suministra en color negro o azul.

- ∴ **Lámpara de clip con conductor de luz para aplicaciones otoplásticas.** Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.
- ∴ **Lámpara compacta, oval, con una forma elegante.** Se lleva en a 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 fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ∴ **Pilas recambiables tipo AAA.**
- ∴ **Diseño protegido.**

Lámpara clip mini-c	2,5V XHL
con pilas [01]	D-001.73.109
con iluminador auricular y con pilas [02]	D-001.73.103
Iluminador auricular para lámpara clip mini-c, 1 juego = 6 en blister pack [03]	D-000.73.105
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.108



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. La lámpara clip mini3000 y la inserciones para lámpara clip mini-c sólo se suministran con cabezal cromado. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara clip HEINE mini3000®

Lámpara de bolsillo compacta de larga duración

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno con cabezal cromado. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de Xenón Halógena.

Combinable solamente con el sistema de mango mini3000.
El mango se suministra en color negro o azul.



[01]

[02]

⚡ Lámpara de larga duración

⚡ Interruptor automático

⚡ Opción de mango recargable

- ⚡ **Lámpara compacta, oval, con una forma elegante.** Se lleva en a la la mano de forma ergonómica.
- ⚡ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini3000.
- ⚡ **Lámpara con lente con XHL Tecnología Xenón Halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencioanles.** Luz clara concentrada.
- ⚡ **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 fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ⚡ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT*.
- ⚡ **Conductor de luz para aplicaciones otoplásticas [02].** Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.



Lámpara clip mini3000	2,5V XHL
completa con mango a pilas mini3000, con pilas [01]	D-001.73.131
Cabezal de lámpara clip mini3000, sin mango	D-001.73.130
Iluminador auricular para lámpara clip mini3000, 1 juego = 6 en blister pack [02]	D-000.73.105
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.107



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumentos con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. La lámpara clip mini3000 y la inserciones para lámpara clip mini-c sólo se suministran con cabezal cromado. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara combinada HEINE mini3000®

Lámpara compacta de bolsillo y portaespátulas



[01]

Robusta lámpara de bolsillo de larga duración, con un diseño compacto y moderno. Luz clara y concentrada, gracias a la lámpara única con lente XHL de Xenón Halógena.

Combinable solamente con el sistema de mango mini3000. El mango se suministra en color negro o azul.

- ∴ **Amplia gama de funciones.** A emplear como lámpara multiuso y como cabezal para espátulas bucales standard de madera y espátulas HEINE desechables.
- ∴ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini3000.
- ∴ **Lámpara con lente con XHL Tecnología Xenón Halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Luz clara concentrada.
- ∴ **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 fijarla al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ∴ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT*.

Lámpara combinada mini3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini3000 con 5 espátulas desechables, con pilas	D-001.76.120
sin mango	D-001.76.101
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.107
Caja con 100 espátulas bucales desechables [01]	B-000.12.304



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador miniNT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets también se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



ORL instrumentos de diagnóstico veterinario HEINE



Cabezal hendido
G100



Otoscopio operatorio



Otoscopio F.O.
BETA 200 VET



Otoscopio
BETA 100 VET

	Construcción de la caja exterior			
Metálica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ventana de visualización				
Vidrio/aumentos 1,6x	<input type="checkbox"/>			
Vidrio/aumentos 2,5x		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Iluminación				
LED F.O. iluminación	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
XHL F.O. iluminación	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
XHL iluminación directa		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tamaño del instrumento				
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuentes de tensión disponibles				
Batería 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos				
Espéculos metálicos largos y cerrados	<input type="checkbox"/>			
Espéculos hendidos de metal	<input type="checkbox"/>			
Espéculo extensible	<input type="checkbox"/>			
Espéculos cortos y cerrados	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
Espéculos de uso continuo		<input type="checkbox"/>		
Espéculos desechables UniSpec VET	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Espéculos de uso continuo VET			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables AllSpec		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Conexión para insuflador			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página	041	043	044	045

* Adaptador para espéculos UniSpec

** Adaptador para espéculos VET

*** Adaptador para espéculos AllSpec

Cabezal hendido HEINE® G 100 LED

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

LED^{HQ}
 LED NOW IN HEINE QUALITY.



ÚNICO EN HEINE

- Aumento 1,6x
- LED HQ – Atenuación gradual de la luz
- Caja enteramente metálica



[01]

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 1,6x.** Para una imagen detallada.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- HEINE a 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 EN100/EN200.**

Cabezal hendido G 100 LED	LED
Cabezal hendido con lupa abatible	G-008.21.301
Lupa abatible, suelta [01]	G-000.21.209

Cabezal hendido HEINE® G 100

Con iluminación XHL



[01]

Cabezal hendido G 100 con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Cabezal hendido G 100 LED.

- **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Cabezal hendido G 100	2,5V XHL	3,5V XHL
Cabezal hendido con lupa abatible	G-001.21.301	G-002.21.301
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
Lupa abatible, suelta [01]	G-000.21.209	

Equipos de Diagnóstico Veterinario de HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Equipo completo con **Cabezal hendido G100 en versión XHL o LED**

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

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V XHL	3,5V 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 USB mango recargable		G-112.27.387	G-112.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		G-112.23.420	G-112.24.420

con iluminación XHL o LED^{HO}



Equipo completo con

Cabezal hendido G100, Oftalmoscopio BETA200 ambos en versión XHL o LED,

1 juego espéculos largos y cerrados (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø)
1 lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, en estuche rígido

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V XHL	3,5V 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 USB mango recargable		G-148.27.387	G-148.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		G-148.23.420	G-148.24.420

Otoscopio HEINE operatorio

Instrumento universal para instrumentación con aumento



Clásico instrumento universal para la instrumentación con aumento. Son abatibles tanto la lente como el espéculo. Junto con el adaptador de espéculos (B-000.11.306) se pueden usar también los espéculos desechables AllSpec.

- ∴ **Construcción abierta.** Idónea para la instrumentación.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ∴ **Lámpara y lente de ampliación abatibles.** Empleo libre de obstáculos bajo iluminación y ampliación.
- ∴ **Montura ancha de la lente corregida con aumento de 2,5x.** Protección contra rayado.
- ∴ **Enclavamiento de la posición lámpara – espéculo.** Instrumentación segura con instrumento fijo; después de desenclavar, se restablece la flexibilidad íntegra en la posición del instrumento.

Otoscopio operatorio	2,5V XHL	3,5V XHL
con 1 juego = 6 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.494	B-002.11.494
ídem, sin espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.492	B-002.11.492
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049

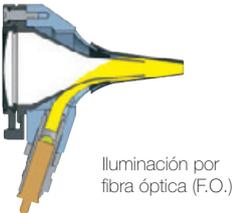


Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED VET

Otoscopio veterinario con iluminación LED^{HQ}



- ÚNICO EN HEINE**
- Aumento 2,5x
 - LED HQ – Atenuación gradual de la luz
 - Caja enteramente metálica



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 2,5x.** Lente especialmente desarrollada para la medicina veterinaria, cuya longitud focal se dimensionó exactamente para el uso con espejuelos más largos.
- **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- HEINE a 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 espejuelos VET de uso permanente (G-000.21.213).**
- **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA200 VET LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN100/EN200.**

Otoscopio F.O. BETA 200 LED VET	LED
sin espejuelos, sin mango	G-008.21.250

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 VET

Otoscopio veterinario con iluminación XHL



Otoscopios F.O. BETA200 VET con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Otoscopio F.O. BETA200 LED VET.

- **Lámpara halógena XHL Xenón** con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.

Otoscopio F.O. BETA 200 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
sin espejuelos, sin mango	G-001.21.250	G-002.21.250

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
----------------------------------------	--------------	--------------

Otoscopio HEINE BETA® 100 VET

Otoscopio veterinario con iluminación directa



Iluminación directa
Xenon halógena

Un otoscopio con carcasa enteramente metálica e iluminación Xenón halógena directa. Apto para aplicación de espéculos cortos cerrados. Utilizando el adaptador VET se pueden usar para reconocimientos auditivos los espéculos SANALON S VET.

- ⚡ **Caja enteramente metálica.** Muy robusta y de larga duración.
- ⚡ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ⚡ **Ventana grande de visión a prueba de rayado con aumento de 2,5x.** Imagen muy nítida sin distorsiones.
- ⚡ **También aplicable con espéculos cortos y cerrados**(G-000.21.316).
- ⚡ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ⚡ **Versátil, ideal para reconocimiento de animales pequeños.**
- ⚡ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.

Otoscopio BETA100 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
sin espéculos, sin mango	G-001.21.260	G-002.21.260
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049

VET Espéculos de uso permanente



Ø 9mm

Ø 6mm

Ø 4mm

Para utilizar los espéculos de uso permanente VET 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 BETA200 VET y BETA100 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



[01]

Adaptador para espéculos VET [01]	G-000.21.214
-----------------------------------	--------------

Espéculos metálicos largos y cerrados



- **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)



- **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



Ø 5,5mm Ø 4,5mm Ø 3,5mm



Ø 2,8mm Ø 2,2mm



- ✦ **Fabricados de SANALONS, 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.
- ✦ **Longitud 40 mm.**

Espéculos cortos y cerrados de SANALONS para cabezal hendido G100/G100 LED y Otoscopio BETA 100 VET

1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALONS	G-000.21.316
40mm long. / Ø 2,2mm	G-000.21.310
40mm long. / Ø 2,8mm	G-000.21.311
40mm long. / Ø 3,5mm	G-000.21.312
40mm long. / Ø 4,5mm	G-000.21.313
40mm long. / Ø 5,5mm	G-000.21.314

Espéculos de uso permanente



Ø 2,2mm Ø 2,8mm Ø 3,5mm



Ø 4,5mm Ø 5,5mm Ø 10mm

- ✦ **De SANALONS, superficies lisas.** Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- ✦ **Forma anatómicamente adecuada.** Permite una inserción atraumática y libre de sensaciones desagradables.
- ✦ **Anillo de metal con cierre de bayoneta.** Garantiza una sujeción segura en el otoscopio, exento de efectos de desgaste.

Espéculos de uso permanente (negro) para Otoscopio operatorio

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



Espéculos desechables HEINE UniSpec®



Ø 2,5mm

Ø 4mm



[01]

Para ajustarlos en el Cabezal Hendido G 100/G 100 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 (gris)

para BETA 100 VET, Otoscopio operatorio y cabezal hendido G 100/G 100 LED

Caja con 1000 espéculos UniSpec 2,5mm 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
------------------------------------------------------	--------------

⊗: Para solo uso.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®



Ø 2,5mm

Ø 4mm



[01]



[02]



[03]



[04]

Para utilizar los espéculos desechables AllSpec con el BETA 100 VET y el otoscopio operatorio se necesita un adaptador de espéculos [03].

- ∴ **Para una colocación especialmente segura y la mejor transmisión de luz e higiene,** recomendamos utilizar **espéculos de otoscopio HEINE.**
- ∴ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.

Espéculos desechables AllSpec (gris)

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
----------------------------------	--------------

Envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5mm 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, 2,5mm 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** incl. 50 piezas 2,5mm Ø y 50 piezas 4mm Ø. **La medida adecuada, seguro y fácil de sacar.** Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.

Dispensador de espéculos AllSpec (2x 45 espéculos) [04]	B-000.11.149
---------------------------------------------------------	--------------

⊗: Para solo uso.

Balón de insuflación



- ∴ **Para el control neumático.**

Balón de insuflación para Otoscopios BETA 200 VET y BETA 100 VET	B-000.11.240
---------------------------------------------------------------------	--------------

Si hay
algo que
DETECTAR,
se
DETECTA.



Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

Optica esférica superior con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW 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 BETA200/200 S 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 BETA200 S LED dispone de un LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- El Sistema Óptico Asférico (AOS) ver página 050 más abajo.
- HEINE a 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 BETA200 S 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 diagnóstico 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 BETA200 S LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN100/EN200.

- ÚNICO EN HEINE**
- Sistema Óptico Asférico
 - LED HQ – Atenuación gradual de la luz
 - Marco de aluminio

BETA200 S con 7 diafragmas



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



Con filtro exento de rojo



Video HEINE AOS

Oftalmoscopio BETA200 S LED	LED
Oftalmoscopio BETA200 S LED, senza manico	C-008.30.120

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 S

Optica esférica superior con iluminación XHL

Oftalmoscopio BETA200 S con iluminación XHL de Xenón Halógena en vez de iluminación LED. El resto de características técnicas son como las del Oftalmoscopio BETA200 S LED.

- Lámpara halógena XHL Xenón con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.



Oftalmoscopio BETA200 S	2,5V XHL	3,5V XHL
Oftalmoscopio BETA200 S sin mango	C-001.30.120	C-002.30.120
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.069	X-002.88.070



Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

Optica esférica superior con iluminación LED^{HQ}



El oftalmoscopio con óptica esférica especial y con todas las cualidades del BETA200 S LED, pero:



- ∴ Sin el diafragma 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

Oftalmoscopio BETA200 LED	LED
sin mango	C-008.30.100

- ∴ Se garantiza la funcionalidad plena del BETA200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN100/EN200.

- ÚNICO EN HEINE**
- Sistema Óptico Asférico
 - LED HQ con regulación continua de luminosidad
 - Marco de aluminio

BETA 200 con 6 diafragmas



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



Con filtro exento de rojo

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200

Optica esférica superior con iluminación XHL

El oftalmoscopio con óptica esférica especial y con todas las cualidades del BETA200 LED, pero:

- ∴ Lámpara halógena XHL Xenón con iluminación clara y reproducción exacta de los colores.



Oftalmoscopio BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango	C-001.30.100	C-002.30.100

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.069	X-002.88.070
----------------------------------------	--------------	--------------

Oftalmoscopio BETA200 M2	2,5V XHL	3,5V XHL
Oftalmoscopio BETA200 M2 sin mango. Como el BETA200, 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

Diafragmas BETA200 M2



Hendidura, estrella de fijación, filtro azul, círculo grande, diafragma de punto, semicírculo



Con filtro exento de rojo

Sets de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA® 200/200 S

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 S en versión XHL o LED**
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido

Sets Oftalmoscopio BETA200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-261.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-261.27.387	C-261.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-261.23.420	C-261.24.420



Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 en versión XHL o LED**
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido

Sets Oftalmoscopio BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-144.10.118*		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-144.27.387	C-144.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-144.23.420	C-144.24.420

*Se suministra también con mango X-001.99.120 indíquese p. f. en su pedido. (No cabe en los estuches rígidos.)



Set completo con **Oftalmoscopio BETA200 S, Retinoscopio de franja BETA200 ambos en versión XHL o LED,**
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido

Sets de oftalmológico BETA200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-262.27.387	C-262.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-262.23.420	C-262.24.420



Set completo con **Oftalmoscopio BETA200, Retinoscopio de franja BETA200 ambos en versión XHL o LED,**
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido

Sets de oftalmológico BETA200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-145.27.387	C-145.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-145.23.420	C-145.24.420

Sets de diagnóstico de HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA400 ambos en versión XHL o LED,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-153.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-153.27.388	A-153.28.388



Set completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200 ambos en versión XHL o LED,**

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)

5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	A-132.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-132.27.388	A-132.28.388



Set completo: **Oftalmoscopio BETA 200 en versión XHL o LED, Otoscopio de diagnóstico BETA100,**

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)

10 espéculos desechables, 4 mm Ø (B-000.11.237)

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL

estuche rígido

Sets de diagnóstico	2,5V XHL	3,5V XHL	3,5V XHL/LED*
BETA mango a pilas	A-234.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-234.27.388	A-234.25.388
BETA4 USB mango recargable		A-234.27.387	A-234.25.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-234.23.420	A-234.25.420

*Otoscopio BETA100 con iluminación XHL y Oftalmoscopio BETA200 LED con iluminación LED.

Kits de diagnóstico HEINE

 con iluminación XHL o LED^{HO}



Kit completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA400 ambos en versión XHL o LED,**
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
sin estuche rígido

NUEVO!

Kits de diagnóstico	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4	A-153.23.422	A-153.24.422



Kit completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200 ambos en versión XHL o LED,**
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
sin estuche rígido

NUEVO!

Kits de diagnóstico	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4	A-132.23.422	A-132.24.422



Oftalmoscopio HEINE K180®

Oftalmoscopio estándar



Optica con pocos reflejos

Protegido contra el polvo

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.

- ∴ **Optica esférica 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 fijación 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.**

Oftalmoscopio K180	2,5V XHL	3,5V XHL
con rueda de diafragmas 1, sin mango	C-001.30.206	C-002.30.206
con rueda de diafragmas 2		
con filtro azul, sin mango	C-001.30.207	C-002.30.207
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena		
	X-001.88.084	X-002.88.086

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

HEINE K180® Sets de diagnóstico

Set completo con: **Oftalmoscopio K180** en ejecución estándar con rueda de diafragma 1 bolsa blanda con uno de los siguientes mangos



Sets oftalmológico K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-182.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-182.27.388
BETA4 USB mango recargable		C-182.27.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-182.23.420

Set completo con: **Oftalmoscopio K180**, en ejecución estándar, con rueda de diafragma 1 **Otoscopio K180 F.O.**

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.111) estuche rígido



Sets de diagnóstico K180	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
BETA4 USB mango recargable		A-279.27.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		A-279.23.420

Oftalmoscopio HEINE mini3000® LED

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

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ∴ No requiere mantenimiento
- ∴ Reproducción cromática óptima
- ∴ Típ. 10 horas de funcionamiento

Oftalmoscopio moderno con luz LED que no necesita mantenimiento. Comparable en luz y reproducción cromática al oftalmoscopio HEINE con iluminación XHL Xenón halógena.

- ∴ **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.**
- ∴ HEINE a 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.
- ∴ **Para el resto de características técnicas, ver el Oftalmoscopio mini3000 con iluminación XHL, página 059.**

Oftalmoscopio mini3000 LED	2,5V LED
con mango de pilas mini3000, con pilas	D-008.71.120
con mango recargable mini3000 (pedir el cargador mini NT por separado)	D-008.71.200
sin mango	D-008.71.105

Diafragmas mini3000



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



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000® LED

LED
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000 LED**
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 LED	2,5V LED
mango a pilas mini3000 (con pilas)	D-885.21.021



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**,
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 LED + Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con 2 mangos a pilas mini3000 (con pilas)	D-886.11.021



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000 LED, Otoscopio F.O. mini3000 LED**,
Cargador de mesa mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio mini3000 LED + Otoscopio F.O. mini3000 LED	2,5V LED
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	D-860.11.022*

*con este n° de artículo solo se suministra en color negro.

Oftalmoscopio HEINE mini3000®

Oftalmoscopio de bolsillo compacto con iluminación XHL



- ⚡ Instrumento de bolsillo moderno
- ⚡ Con cinco diafragmas
- ⚡ Protegido contra el polvo

Moderno oftalmoscopio de bolsillo con tecnología de bombillas XHL de Xenón Halógena. 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 mini3000. Disponible en negro o en azul.

- ⚡ **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 -20D a +20D.**
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
- ⚡ **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.

Oftalmoscopio mini3000	2,5V XHL
con mango de pilas mini3000 (con pilas)	D-001.71.120
con mango recargable mini3000 (pedir el cargador mini NT por separado)	D-001.71.200
sin mango	D-001.71.105
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.106

Diafragmas mini3000



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



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 145.

Sets de diagnóstico HEINE mini3000®



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000**
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000	2,5V XHL
mango a pilas mini3000 con pilas	D-852.10.021



Set completo con **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**,
1 juego = 4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø
estuche rígido

Set Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	D-873.11.021
idem, pero con Otoscopio mini3000	D-873.21.021



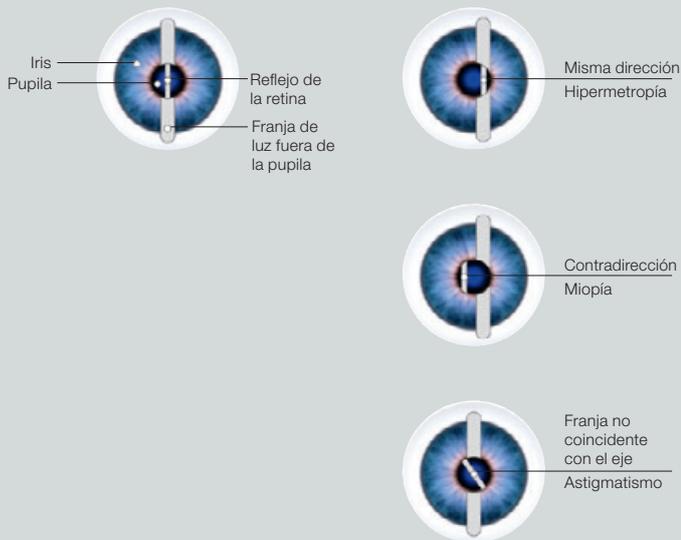
Set completo con **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**,
Cargador de mesa mini NT
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø

Set Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000	2,5V XHL
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	D-859.11.022*

* con este nº de artículo solo se suministra en color negro.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.



Retinoscopio manual para refracción objetiva.

Con el retinoscopio BETA200 se mide el poder refractivo del ojo. Permite reconocer errores de la refracción como miopía, hipermetropía y astigmatismo.

Existen dos modelos de instrumentos:

El retinoscopio de mancha con haz de luz circular (solo disponible en la variante XHL) y el tradicional retinoscopio de franja con haz de luz en forma de franja, que facilita la determinación del poder de refracción.

***HEINE ParaStop**

El retinoscopio BETA200 con ParaStop con la más moderna óptica de corrección múltiple para un reflejo del fondo excepcionalmente claro y fácil reconocimiento del punto de neutralización. El ParaStop fue desarrollado por HEINE para ajustar de forma precisa y con facilidad el trayecto del haz paralelo. Con el ParaStop se facilita la determinación del eje cilíndrico, más rápido y más preciso que en el pasado. También el control de la corrección del cilindro después del ajuste de las gafas es más exacto y rápido.

Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED con HEINE ParaStop®

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



La excepcional iluminación LED^{HQ} y la precisa franja de luz hacen posible un reconocimiento fácil y rápido del reflejo de fondo de ojo.



- ⌘ **ParaStop.** Ajuste preciso de la trayectoria del haz de luz paralelo.*
- ⌘ **Franja de luz muy luminosa y precisa** con un ancho de línea típico de 1,1 mm (estándar ISO 12865 < 1,5 mm) y una longitud de línea de 35 mm para un reflejo de fondo de ojo bien iluminado y fácilmente visible.
- ⌘ 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}».**
- ⌘ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3% y el 100% único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- ⌘ **Forma ergonómica.** La buena cobertura de la órbita suprime la luz dispersa deslumbrante.
- ⌘ **Elemento de manejo de metal.** Larga vida, alta calidad.
- ⌘ **Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.** Cómodo manejo con el pulgar.
- ⌘ **Sin mantenimiento.** A prueba de polvo. LED con una vida útil prácticamente ilimitada.
- ⌘ **Filtro de polarización integrado.** Elimina la luz dispersa y los reflejos internos.
- ⌘ **Apoyo frontal desmontable.** Comodidad y control mejorados durante el examen.
- ⌘ **Soporte para tarjetas de fijación (opcional).** Para retinoscopia dinámica.
- ⌘ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN100/EN200.**

- ÚNICO EN HEINE**
- ParaStop
 - Reflejo de fondo de ojo bien iluminado y fácilmente visible
 - Elemento de manejo de metal

Retinoscopio de franja BETA200 LED	LED
sin mango	C-008.15.353
Tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica	C-000.15.360

Retinoscopio HEINE BETA® 200 con HEINE ParaStop®

Con iluminación XHL

Mismas especificaciones técnicas que el Retinoscopio BETA200 LED, excepto:

- **XHL Tecnología Xenón Halógena.**
- **Retinoscopio de franja o retinoscopio de mancha.** Simplemente cambiando la lámpara.
- **Filtro naranja acoplable (opcional).** Reduce la incomodidad del paciente sin alterar el reflejo del fondo.



Retinoscopio de franja BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
con lámpara XHL Xenón Halógena, sin mango	C-001.15.353	C-002.15.353
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.087	X-002.88.089
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena para cambiar a retinoscopio de mancha	X-001.88.088	X-002.88.090
Filtro acoplable de color naranja para la lámpara, para pacientes sensibles a la luz [01]		C-000.15.359
Tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica		C-000.15.360

Sets de diagnóstico oftalmológico HEINE

con iluminación XHL o LED^{HO}



Set completo con: **Retinoscopio de franja BETA 200 en versión XHL o LED**
1 lámpara de recambio para la versión XHL,
estuche rígido

Sets Retinoscopio BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-034.10.118*		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-034.27.387	C-034.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-034.23.420	C-034.24.420

* Se suministra también con mango X-001.99.120 indíquese p. f. en su pedido. (No cabe en los estuches rígidos.)



Set completo con **Oftalmoscopio BETA 200 S, Retinoscopio de franja BETA 200 ambos en versión XHL o LED,**
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA 200 S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-262.27.387	C-262.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-262.23.420	C-262.24.420



Set completo con **Oftalmoscopio BETA 200, Retinoscopio de franja BETA 200 ambos en versión XHL o LED,**
una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL
estuche rígido

Sets de diagnóstico BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 USB mango recargable		C-145.27.387	C-145.28.387
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4		C-145.23.420	C-145.24.420

Lámpara de hendidura manual HEINE® HSL 150

para las exploraciones de la parte anterior del ojo



- Tamaño de hendidura variable
- Filtro de interferencia azul
- Ideal para visitas a domicilio

Para las exploraciones de la parte anterior del ojo en la medicina humana y veterinaria.

- La medida de la hendidura variable sin escalonamiento de 0,2mm x 10mm hasta 4 mm x 14 mm.
- Aumento de 6x.
- 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 2,5V o de 3,5V para luz clara y blanca – comparable con la intensidad de luz de una lámpara de hendidura clásica.
- El cabezal HSL 150 pesa solo aprox 70g. La lámpara de hendidura más ligera de su categoría.

Mango BETA o BETA Slim para lámparas HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
HSL 150 de HEINE sin mango	C-001.14.602	C-002.14.602
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.098	X-002.88.099
Filtro azul de recambio para HSL 150	C-000.14.605	

Lupa HEINE® HSL 10x adaptable

Lupa adaptable con 10 aumentos



Para HSL 150. Con óptica de aumento de precisión para imágenes nítidas y claras.

- De aumento de 10x en combinación con la lupa de la HSL 150.
- Mayor distancia de trabajo entre médico y paciente.
- Gran campo de visión.
- Con suave portaocular para el apoyo sobre la ceja y para evitar la luz dispersa; intercambiable por una suave capucha para portagafas.

Accesorio de la Lupa HSL 10x	C-000.14.606
------------------------------	--------------

HEINE® HSL 150 Sets de lámparas de hendidura manuales



[01]

Set con: HSL 150 lámpara de hendidura manuales
mango BETA SLIM (compacto)

Sets de lámparas de hendidura manuales	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA SLIM mango a pilas, en bolsa blanda, sin lámpara de recambio [01]	C-252.10.105	
BETA 4 SLIM NT mango recargable y cargador NT 4*, lámpara de recambio, en estuche rígido		C-266.20.471

*Cargador de mesa NT 4 con casquillo reductor

Retinómetro HEINE® LAMBDA 100

para la determinación de la agudeza visual potencial



El LAMBDA 100 es el primer instrumento compacto para la determinación de la agudeza visual potencial en cataratas y otras alteraciones del medio. El LAMBDA 100 ha obtenido resultados excelentes en pruebas clínicas*:

- **Elementos de mando simples y bien situados.** Alta fiabilidad del diagnóstico, de fácil manejo.
- **Dimensiones compactas, peso ligero (100 g).** A utilizar en cualquier parte, p.ej. en el paciente en cama.
- **Tecnología xenón halógen XHL con regulación de luminosidad.** No se encandila al paciente.

Se realizan tan solo tres pasos para determinar la agudeza visual potencial.

1. Conectar el instrumento, elegir el nivel de visión, ajustar la orientación de las líneas, oscurecer el cuarto.
2. Apoyar el retinómetro en la frente del paciente. Mediante movimiento de los puntos de luz rojos hallar una hendidura en los medios alterados hasta que el paciente reconozca la orientación de las líneas.
3. Ir ajustando las líneas hacia trazos más finos y modificando la orientación hasta que el paciente ya no pueda diferenciar. El valor reconocido como último corresponde a la agudeza visual potencial.

- ÚNICO EN HEINE**
- Compacta y ligera
 - Posibilidad de carga por USB
 - Clínicamente probado



[01]



Retinómetro LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
con escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2) sin mango	C-001.35.015	C-002.35.015
con escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1) sin mango	C-001.35.010	C-002.35.010
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
Tarjeta de paciente [01]	C-000.35.005	

Retinómetro LAMBDA 100 Kits	3,5V XHL
Kit 1: LAMBDA 100 con escala fraccional (escala 2), 1 tarjeta de paciente, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe, lámpara de recambio, sin estuche rígido	C-037.27.388
Kit 2: LAMBDA 100 con escala decimal (escala 1), 1 tarjeta de paciente, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe, lámpara de recambio, sin estuche rígido	C-038.27.388



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$

LAMBDA 100 Ejemplos: Marcas de prueba de diversos valores de visión (para ángulo visual de 1°)

* Validado por el estudio "Accuracy of the HEINE LAMBDA 100 Retinometer" en Investigative Ophthalmology & Visual Science, May 2008, Vol. 49, Southern College of Optometry, Memphis, Tennessee y el estudio "Reliability of predictable portoperative visual acuity of cataracts as measured by HEINE LAMBDA 100 Retinometer preoperatively" del Departamento de Oftalmología, Irmandade Santa Casa de Misericórdia de São Paulo, Brasil Mayo - Junio 2010.

Lámpara de reconocimiento Oftalmológico

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 100mm de distancia de trabajo.**

Lámpara de reconocimiento Oftalmológico	2,5V XHL	3,5V XHL
sin mango	C-001.14.400	C-002.14.400
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.032	X-002.88.047

Combinación de diafragmas



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

Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE

para la transiluminación diascleral



[01]

- ∴ **Filtro azul incorporable.** Indicado para el examen con fluoresceína.

Lámpara de reconocimiento Finoff	2,5V XHL	3,5V XHL
Finoff para la transiluminación diascleral, completo, sin mango	C-001.17.080	C-002.17.080
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.077	X-002.88.078
Diafragma con filtro de azules para Lámpara de reconocimiento Finoff [01]		C-000.17.081

Funduscopio HEINE® iC2

Oftalmoscopia digital móvil

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Vídeo HEINE iC2 aplicación



App gratuita HEINE iC2



ÚNICO EN HEINE

- Amplio campo de visión
- Imágenes de alta resolución
- Documentación portátil



- **Siempre a mano, en cualquier parte.** Con solo 300g, unas dimensiones manejables y un funcionamiento inalámbrico, resulta ideal para la exploración de niños o pacientes postrados en cama, heridos o discapacitados.
- **Comodo para el médico y para el paciente.** Además de la distancia de trabajo cómoda para ambas partes, la regulación integral del brillo de la iluminación LED resulta especialmente agradable para el paciente. Naturalmente, de conformidad con el más alto estándar internacional de seguridad fotobiológica.
- **Compensación de dioptrías gradual.** Ajustable entre +15 y -15 dioptrías, a lo que se añade el enfoque automático con +/-3 dioptrías.
- **Imágenes de fondo de ojo de alta calidad:** sistema óptico de lentes de precisión con 4 lentes esféricas de alto rendimiento. Cómoda documentación de los reconocimientos efectuados. Excelente calidad de grabación con hasta 12 MP**.
- **Campo de visión de hasta 34°.** Así, el ángulo visual es aprox. 4 veces más grande que el del oftalmoscopio directo convencional con 9°.
- **Captura de la periferia sin complicaciones.** Basta con inclinar iC2 a uno y otro lado.
- HEINE a 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}».

- **NUEVO! Ahora, poner el iC2 la mesa y empezar a cargarlo se hace en un solo paso.** La nueva iC2 es la primera base de carga inductiva del mundo que ha sido homologada para un producto médico. ¡Adiós a los molestos cables!
- **Un vídeo vale más que 1000 palabras.** En un breve vídeo le mostramos hasta qué punto la retinografía puede ser práctica, rápida y sencilla. Escanee este código QR o visite www.heine.com/video/heine_ic2_en_gb/.
- **Vea por sí mismo de lo que es capaz la aplicación iC2:** localización intuitiva de imágenes, zoom gradual, almacenamiento de datos adicionales del paciente, documentación del estado actual y, sobre todo, envío de las imágenes por correo electrónico.

iC2 Set/7 para iPhone 7 y 8	LED
iC2 con funda adaptadora para smartphone iC2/7 para Apple® iPhone® 7 y 8*, iC2 Charger, cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico y bolso	C-152.40.211
iC2 Set/6 para iPhone 6/6s	LED
Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC2/6 para Apple iPhone 6/6s*	C-151.40.211
iC2 Set/5 para iPhone 5s y SE	LED
Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC2/5 para Apple iPhone 5s y SE*	C-150.40.211
Accesorios	
Cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303
Funda adaptadora para smartphone iC2/7 para Apple iPhone 7/8	C-000.33.152
Funda adaptadora para smartphone iC2/6 para Apple iPhone 6/6s	C-000.33.151
Funda adaptadora para smartphone iC2/5 para Apple iPhone 5s/SE	C-000.33.150
Bolso para iC2	C-150.00.000

* El Apple iPhone no forma parte del volumen de suministro. Apple, el logotipo de Apple e iPhone son marcas de la empresa Apple Inc., registradas en los EE.UU. y en otros países. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

** Con iPhone a partir de la versión 6s



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

HEINE Oftalmoscopios indirectos

LED HQ



OMEGA 500

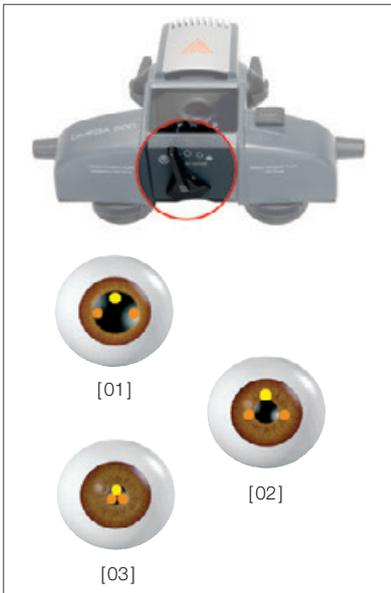
LED HQ



SIGMA 250 SIGMA 250 M2

- Sincronizado
- Separado
-
-
- Difusor
-
-
- Iluminación LED HQ
- Iluminación XHL
- Cinta craneal S-FRAME
- Espejo de coobservador
- Variante de producto con cámara integrada
- En el instrumento
- En la fuente de tensión
- Batería recargable para cinta craneal
- mPack UNPLUGGED
- mPack
- mPack mini
- EN50 Unidad para pared o mesa
- Transformador
- Página

Ajuste de convergencia y paralaje		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diafragmas		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
Filtros		
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Variantes		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
opcional	opcional	opcional
opcional		
Ajuste de luminosidad		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuente de tensión móvil		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuente de tensión estacionaria		
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		
069 - 073		074/075



Sistema de ajuste de convergencia y paralaje.

Gracias al ajuste del sistema HEINE de convergencia y paralaje es posible obtener resultados óptimos tanto con las pupilas dilatadas como con pupilas más pequeñas (hasta 1 mm). Los ajustes de paralaje y de convergencia están sincronizados y se regulan así rápidamente y sin problemas para pupilas de cualquier diámetro. Además, para cada ajuste es posible orientar la dirección del haz de iluminación entre +/- 4°, a fin de evitar reflejos.

∴ **Uso con pupilas que presentan diámetro dilatado.** El ajuste síncrono permite, en caso de pupilas dilatadas, un más amplio posicionamiento de las ópticas de observación derecha e izquierda y, por lo tanto, la máxima convergencia (estereopsis). El haz de iluminación se posiciona automáticamente a la altura requerida a fin de obtener el ángulo de paralaje más amplio posible, garantizando así la máxima iluminación y la mínima cantidad de reflejos [01].

∴ **Uso con pupilas con diámetro reducido y observación de la periferia retiniana.** En caso de pupilas con diámetro mínimo y no dilatado, no es posible efectuar una observación estereoscópica de la retina sin los oportunos sistemas de ajuste. Tampoco el haz luminoso logra garantizar en este caso una iluminación suficiente [02]. Gracias a un pasador situado en la zona inferior de los instrumentos de la serie OMEGA, se ajustan simultáneamente las direcciones de los haces de iluminación y de observación [03]. Este simple sistema de ajuste sincronizado permite adaptar de modo ideal la convergencia y el paralaje al diámetro de cada pupila (de 8 mm a 1 mm). También es posible efectuar la observación de la periferia retiniana con un pequeño paralaje y una elevada convergencia en condiciones ideales.

Oftalmoscopio indirecto con cinta craneal HEINE OMEGA® 500

Luz de calidad con LED^{HQ} o XHL



Desde hace años, el oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 es eficaz gracias a la tecnología LED^{HQ} o XHL y a la perfecta reproducción cromática, superando todos los requisitos exigidos.

- ∴ El ajuste sincronizado de convergencia y paralaje es único en su estilo, perfecto para una visión del fondo de ojo estereoscópica en pupilas de todos los tamaños. Ajuste preciso de las ópticas de observación e iluminación en pupilas pequeñas de hasta 1 mm.
- ∴ Extraordinario rendimiento óptico gracias a su sistema de iluminación de revestimiento múltiple. La orientación vertical y precisa de la iluminación en el camino óptico de observación permite reducir al mínimo cualquier reflejo adicional.
- ∴ La montura en aluminio de las ópticas dota al OMEGA 500 de robustez y una larga vida.
- ∴ El reóstato HC 50 L puede utilizarse tanto con lámpara XHL Xenón Halógena, como con LED^{HQ}.

∴ Tecnología LED^{HQ} o XHL

∴ Ajuste sincronizado único

∴ Protegido del polvo

Datos técnicos:

- ∴ Las diafragmas y ajuste de los filtros: Pueden „bloquearse“ en la posición deseada.
- ∴ También cuentan con un “embrague de fricción” para proteger a los mecanismos frente a golpes cuando se encuentran en la posición „bloqueada“.
- ∴ Distancia entre pupilas aumentada, DP de 46 – 74 mm.
- ∴ Superficie de tacto suave: Los principales controles de ajuste presentan superficies suaves para un control mejor y más preciso.



Vídeo HEINE
OMEGA 500
Manejo



Vídeo HEINE
OMEGA 500
Accesorios



Ajuste de precisión individual del haz de luz de iluminación en ± 4° (además del ajuste simultáneo de la convergencia y del paralaje).



Difusor, 3 tamaños de diafragma integrados a elegir entre diafragma pequeño, intermedio o grande. 3 filtros integrados a elegir entre: filtro exento de rojo, filtro azul cobalto y filtro amarillo.



Ajuste sincronizado de convergencia y paralaje.



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Tecnología LED^{HQ} para HEINE OMEGA® 500:

LED en calidad HEINE. El sistema LED^{HQ} dura más tiempo, permite una precisa regulación de la intensidad de luz y cuenta con una excelente reproducción cromática.

- ∴ HEINE a 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 durante toda la vida útil del LED: para un diagnóstico seguro.
- ∴ Con el reóstato HC 50 L se puede ajustar exactamente la intensidad de la luz, especialmente en el caso de baja intensidad de la luz.
- ∴ Compatible con instrumentos con iluminación de lámpara Xenón Halógena: OMEGA 500 existentes pueden adaptarse a la tecnología más moderna de manera fácil y rápida con el kit de actualización.

HEINE OMEGA® 500 Cinta Craneal

con propiedades sobresalientes



[01]



[02]

- ∴ **La cinta craneal articulada** permite un ajuste vertical de la parte trasera de la cinta craneal para una colocación personalizada. Un ajuste seguro y perfecto para todas las formas y tamaños de cabeza.
- ∴ **Diseño ergonómico** para una distribución óptima del peso por toda la superficie de la cinta craneal (sin puntos de presión).
- ∴ **Máxima comodidad gracias** al material blando, flexible y adaptable.
- ∴ **El posicionamiento preciso de la cinta craneal** garantiza la precisión de la orientación horizontal y la alineación de la óptica.
- ∴ **Los cables integrados** en la cinta craneal eliminan la habitual “madeja de cables” entre el instrumento y la cinta craneal.
- ∴ **Diseño protegido.**

Datos técnicos:

- ∴ **Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 L:** Puede ser montado fácilmente en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal [01].
- ∴ **El soporte inclinable integrado de la óptica:** Para desplazarla fuera de la línea de visión puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal. La óptica puede ser inclinada y bloqueada en ángulos de 0°, 12,5°, 47,5° y 60°. Reposición exacta a la posición de examen preajustada [02].
- ∴ **Mecanismos de ajuste mecánicamente reforzados:** Para una mayor durabilidad y un ajuste preciso de la cinta craneal.

Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA® 500

Lo mejor en rendimiento y calidad



[01]



[02]



[03]

OMEGA 500 Oftalmoscopio	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 con lámpara Xenón Halógena (5W) en cinta craneal (sin reóstato HC 50 L)	C-004.33.500	
sobre cinta craneal con reóstato HC 50 L y cable de conexión Cinch	C-004.33.507	C-008.33.502
Lámpara Xenón Halógena 6V, 5W, estándar	X-004.88.111	
Cable de prolongación Cinch-Cinch, 2m [01]		C-000.33.510
Cable de conexión Cinch para EN 50 base de carga/ mPack/transformador de enchufe para HC 50 L, 1,6m [02]		X-000.99.667
Reóstato HC 50 L sin transformador de enchufe		X-095.16.325
Transformador de enchufe para el reóstato HC 50 L		X-095.16.330
Cabezal coobservador acoplable [03]		C-000.33.209

HEINE OMEGA® 500 Kits



Kits de actualización OMEGA 500 con iluminación LED

Con estos kits el OMEGA 500 con iluminación XHL puede ser adaptado a la tecnología LED.

Kits de actualización OMEGA 500	LED – 6V
Kits de actualización OMEGA 500 con módulo LED [01] y HC 50 L [02]	X-008.16.325
Módulo LED para OMEGA 500 [01]	X-008.87.200

OMEGA 500 Kits

Con las siguientes composiciones recomendadas se aprovechará la flexibilidad que el sistema OMEGA 500/EN 50 ofrece. Los kits incluyen los elementos principales del sistema pero sin maletín o cualquier accesorio adicional.



OMEGA 500 Kits	XHL – 6V	LED – 6V
Completo con OMEGA 500, reóstato HC 50 L, cable de conexión Cinch		
Kit 1: con transformador para HC 50 L	C-004.33.537	C-008.33.531
Kit 2: con EN 50 transformador completo (incl. Módulo de Control Reóstato EN 50, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m, adaptador ángulo 90°, soporte de instrumento)	C-004.33.538	
Kit 3: con mPack y transformador de enchufe (incl. adaptador ángulo 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533

Sets HEINE OMEGA® 500



Set completo con **Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 500**, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL en maletín de transporte, con:

Sets OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
HC 50 L para cinta craneal con transformador de enchufe (incl. cable de conexión Cinch)	C-283.40.320	C-283.41.320
EN 50-m base de carga con mPack , reóstato HC 50 L (incluido cable de conexión Cinch, adaptador en ángulo, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m y soporte para el instrumento)	C-283.40.302	
mPack con transformador de enchufe , reóstato HC 50 L (incluido cable de conexión Cinch, adaptador en ángulo)	C-283.40.670	C-283.41.670

HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED

con batería mPack UNPLUGGED en cinta craneal



- ∴ Libertad de movimiento al 100 %
- ∴ Peso mínimo
- ∴ Indicador de nivel de carga



Libertad de movimiento al 100 %: sin uniones de cables!
El oftalmoscopio OMEGA 500 con batería mPack UNPLUGGED ofrece una movilidad única sin las limitaciones o impedimentos de cables, conducciones o conexiones similares.

- ∴ **Batería integrada en la cinta craneal.** Sin conexiones de cables que estorben.
- ∴ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad. Ligero de peso y compacto.
- ∴ **Batería recargable mPack UNPLUGGED :** Tiempo de carga típ. 2 horas, tiempo de operación típ. 8 horas con iluminación LED, típ. 2 horas con iluminación XHL (con lámpara estándar 6V, 5W).
- ∴ **Indicador del nivel de carga.** Indicador del tiempo de servicio restante.
- ∴ Se puede cargar con **cargador mural o de sobremesa.**
- ∴ **Se puede usar directamente mientras se carga.** Transformador de enchufe (fuente de tensión multivoltaje) con cable.
- ∴ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared). Alimentación gradual.
- ∴ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga integrado y control del rendimiento en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.
- ∴ **Compatibilidad de sistema** con mPack para más capacidad aún.

OMEGA 500 UNPLUGGED Kits	XHL – 6V	LED – 6V
Completo con OMEGA 500, reóstato HC 50 L control de luminosidad en la cinta craneal, sin maletín de transporte:		
Kit 5: con transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.541	C-008.33.535
Kit 6: con cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.542	C-008.33.536
Kit 7: con cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-004.33.543	C-008.33.537
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 5W	X-004.88.111	
Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m		X-000.99.668

Sets HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Set completo con **Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 500**, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente, espejo coobservador, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL, en maletín de transporte, con:

Sets OMEGA 500 UNPLUGGED	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	C-284.40.670	C-284.41.670

HEINE OMEGA® 500 con Cámara Digital DV 1

Imágenes diagnósticas digitales de alta definición



ÚNICO EN HEINE

- Configuración de enfoque integrada
- Resolución de 5 MP
- Fácil manejo

- **Resolución de 5 MP:** para grabar vídeos o imágenes de reconocimientos en alta definición. No aparece “ruido digital” molesto en la imagen gracias a la sensibilidad a la luz mejorada de la cámara – también adecuado para la examinación de bebés prematuros. Perfecto para compartir la imagen del examinador con un público mayor y para explicar el diagnóstico a los pacientes.
- **Fácil manejo.** Procesamiento digital de imágenes sin necesidad de ajustes adicionales. Durante la grabación, la imagen registrada por el OMEGA 500 se muestra directamente en la pantalla.
- **Ajuste cómodo y equilibrado.** La cinta craneal del OMEGA 500 distribuye perfectamente el peso ligero de la cámara compacta y de la óptica y garantiza un ajuste cómodo.
- **Configuración de enfoque integrada.** Una gran profundidad de campo en combinación con la palanca de enfoque de fácil acceso, también para el asistente, garantiza una imagen nítida y enfocada.
- **Interfaz y Software.** Puede conectarse a cualquier portátil u ordenador por medio de un puerto USB 2.0. Se incluye un programa de software para la toma de vídeo e imágenes.
- **Sistema de alimentación inalámbrico** con la batería recargable para cinta craneal mPack UNPLUGGED para una mayor comodidad de manejo inalámbrico.
- **Cámara integrada.** El sistema de cámara integrado y el sistema óptico del oftalmoscopio indirecto están configurados con precisión uno con respecto al otro. Diseño robusto y estanco al polvo. No es necesario efectuar un ajuste adicional del espejo para la toma de imágenes digitales.



Vídeo HEINE
OMEGA 500 con DV 1

OMEGA 500 con DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
OMEGA 500 con DV 1 y mPack con transformador de enchufe	C-004.33.560	C-008.33.560
OMEGA 500 con DV 1 y mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe	C-004.33.561	C-008.33.561
OMEGA 500 con DV 1 y 2x mPack UNPLUGGED con EN 50 UNPLUGGED	C-004.33.562	C-008.33.562
OMEGA 500 con DV 1 y cable USB 2.0	C-004.33.563	C-008.33.563

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-004.88.111	
----------------------------------------	--------------	--

Cable USB 2.0 para OMEGA 500 con DV 1		X-000.99.206
---------------------------------------	--	--------------

Para más información, visite www.heine.com/omega500dv1

Sets HEINE OMEGA® 500 con DV 1



Set completo con Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 500 con Cámara Digital DV 1,

reóstato HC 50 L, cable USB 2.0, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20 D, bloque con 50 tarjetas de paciente, 1 lámpara de recambio para iluminación XHL en maletín de transporte, con:

Sets OMEGA 500 con DV 1	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	C-176.40.670	C-176.41.670

Oftalmoscopio indirecto binocular HEINE SIGMA® 250

El oftalmoscopio que se lleva como unas gafas – con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



⚡ Ultraligero

⚡ Para cualquier tamaño de pupila

⚡ LED HQ

El oftalmoscopio indirecto sobre gafas para todos los tamaños de pupilas. Con dos pasadores se elige el **ajuste óptimo de paralaje y convergencia para cada pupila. Para imágenes estereoscópicas totalmente iluminadas en pupilas de todos los tamaños de hasta 2mm y en la periferia.** La trayectoria del haz de luz de iluminación se puede variar en $\pm 3^\circ$ para eliminar los reflejos.

- ⚡ **Batería recargable mPack mini – fuente de poder compacta y ligera con opcion de recarga USB.** Con un peso de solamente 95g y unas dimensiones de 44x23x101 mm, esta fuente de poder móvil es ahora aproximadamente 70% más pequeña y mas ligera. Típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica. **A tener en cuenta:** SIGMA250 solo es compatible con el mPack mini.
- ⚡ **Peso ligero,** 110g sin montura de gafas. Cómodo y de fácil manejo.
- ⚡ HEINE a 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}».**
- ⚡ **Montura ligera.** Fibra de carbono de alta resistencia reduce el peso de la montura, al tiempo que la hace muy estable.
- ⚡ **Trayectoria del haz de iluminación ajustable en dirección vertical $\pm 3^\circ$.** Elimina reflejos.
- ⚡ **Filtro exento de rojo integrado.** Aumenta los contrastes.
- ⚡ **Filtro azul y amarillo opcional.**
- ⚡ **Diafragmas grande y pequeño.**
- ⚡ **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento.
- ⚡ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 47 – 72 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario.
- ⚡ **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos.
- ⚡ **Montura de corrección “clip-in” opcional** para lentes correctivos.

Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



Grande



Pequeño



Periferia



Ajuste de paralaje



Ajuste de convergencia

Encontrará más información sobre mPack mini en la página 150.

HEINE SIGMA® 250 Accesorios



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Cabezal Coobservador [01]	C-000.33.302
Filtro azul [02]	C-000.33.313
Filtro amarillo [03]	C-000.33.314
Difusor [04]	C-000.33.315
Estuche para filtros, vacío [05]	C-000.33.316
Montura de corrección “clip-in” para lentes correctivos [06]	C-000.32.309

Kits HEINE SIGMA® 250

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Kits SIGMA 250

sin fuentes
de tensión

con
mPack mini

Kit SIGMA 250 con S-FRAME

SIGMA 250
S-FRAME
Cinta de sujeción
Líquido limpiador

C-008.33.340

C-008.33.341



Kit SIGMA 250 M2 con S-FRAME y diafragma de punto (en lugar de diafragma pequeña)

SIGMA 250 M2
S-FRAME
Cinta de sujeción
Líquido limpiador

C-008.33.345

C-008.33.346

Sets HEINE SIGMA® 250

LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Sets SIGMA 250

con
mPack mini

Sets SIGMA 250 con S-FRAME

SIGMA 250
S-FRAME
mPack mini
con fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB
Depresor escleral grande
Depresor escleral pequeño
Lupa de oftalmoscopia A.R. 20D
Espejo coobservador
Filtro azul y filtro amarillo
Difusor
Cinta de sujeción
Líquido limpiador
mPack mini clip para cinturón
Maletín de transporte

C-281.41.671

Sets SIGMA 250 M2 con S-FRAME

SIGMA 250 M2
S-FRAME
mPack mini
con fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB
Depresor escleral grande
Depresor escleral pequeño
Lupa de oftalmoscopia A.R. 20D
Espejo coobservador
Filtro azul y filtro amarillo
Difusor
Cinta de sujeción
Líquido limpiador
mPack mini clip para cinturón
Maletín de transporte

C-279.41.671

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

Oftalmoscopio monocular en formato compacto



[01]

Un oftalmoscopio indirecto manual y compacto que en ejecución monocular se presta en especial para el consultorio y la visita.

- ⋮ **Sólida ejecución metálica.** Larga duración.
- ⋮ **Filtro de interferencia exento de rojo incorporado.** Luz exenta de rojo que aumenta los contrastes.
- ⋮ **Piezas ópticas de vidrio óptico corregido.** Imagen de alta calidad, alta intensidad de iluminación.
- ⋮ **Haz de iluminación ajustable.** Puede aplicarse también en pupilas estrechas.
- ⋮ **Manejo con una sola mano.** Todos los elementos de manejo son de fácil acceso para el pulgar.
- ⋮ **Lupa incorporable +3D.** Facilita la acomodación del observador presbipe. Aumenta la imagen del fondo.
- ⋮ **Cabezal binocular acoplable.** Puede ampliar la prestación del el instrumento.

Oftalmoscopio MONOCULAR indirecto manual	3,5V XHL
con lupa incorporable +3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	C-002.33.001
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.050
Lupa +3D, suelta [01]	C-000.33.101
Prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta	C-000.33.104

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR

Oftalmoscopio manual binocular



[01]

Mediante acoplamiento del cabezal binocular, en el oftalmoscopio indirecto manual se puede practicar una inspección estereoscópica. Ajuste de distancia entre pupilas entre 54 y 74 mm.

- ⋮ **Ajuste de precisión simétrico de la distancia entre las pupilas.** Manejo rápido y fácil.
- ⋮ **Optica de precisión de corrección múltiple.** Excelente calidad de imagen.

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR	3,5V XHL
con lupa incorporable +3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	C-002.33.002
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.050
Cabezal binocular suelto [01]	C-000.33.106

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopia



El entrenador de Skia retinoscopia de HEINE es idóneo para realizar prácticas y para la docencia. El diámetro de las pupilas y la refracción se pueden ajustar exactamente y son reproducibles. El soporte anterior tiene cabida para dos cristales de prueba. Los ejes de los cristales cilíndricos se pueden determinar en la escala angular.

- ∴ **Escala.** 0°– 180° para cristales cilíndricos.
- ∴ **Diámetro de pupilas.** Ajustable en 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Lente.** Acromática de vidrio de silicato, distancia focal $F = 32$ mm.
- ∴ **Base.** Metálica, estabilidad segura y duración ilimitada.
- ∴ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopia

C-000.33.011

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia



Este ojo artificial ha sido desarrollado para la docencia. Es el primer ojo artificial ajustable de HEINE que corresponde en su mayor parte a la óptica del ojo humano. Es preciso y robusto y de múltiple uso, facilita el aprendizaje de la oftalmoscopia y las prácticas con el oftalmoscopio.

- ∴ **Diámetro de pupilas.** Ajustable 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Lente.** Asférica de vidrio de silicato, distancia focal $F = 18$ mm curvatura, igual a la córnea humana.
- ∴ **Base.** Metálica, gran estabilidad y duración ilimitada.
- ∴ **Eje de exploración.** Ajustable.

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia

C-000.33.010

Lupas esféricas de oftalmoscopia HEINE® A.R. con tratamiento especial contra reflejos (A. R.)



- **Superficie reductora de reflejos de varias capas.** Óptima 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 esférica.** Apenas distorsiones en la periferia.

Lupa de oftalmoscopia en estuche

A.R. 16D/Ø 54 mm	C-000.17.225
A.R. 20D/Ø 50 mm	C-000.17.228
A.R. 30D/Ø 46 mm	C-000.17.231

Depresor escleral



Depresor escleral

Depresor escleral, grande*	C-000.17.300
Depresor escleral, pequeño*	C-000.17.301

*desinfección por autoclave admisible

Tarjetas de diagnóstico



Tarjetas de diagnóstico

Bloc con 50 pcs	C-000.33.208
-----------------	--------------

Mochila-combi



[01]



[02]

Mochila-combi respectivamente maletín para oftalmoscopios indirectos binoculares con cinta craneal. Protección óptima de los instrumentos mediante colocación de acolchamiento de goma espuma resistente. El maletín se puede llevar colgado del hombro o como mochila (con correas extraíbles).

Mochila-combi/Maletín

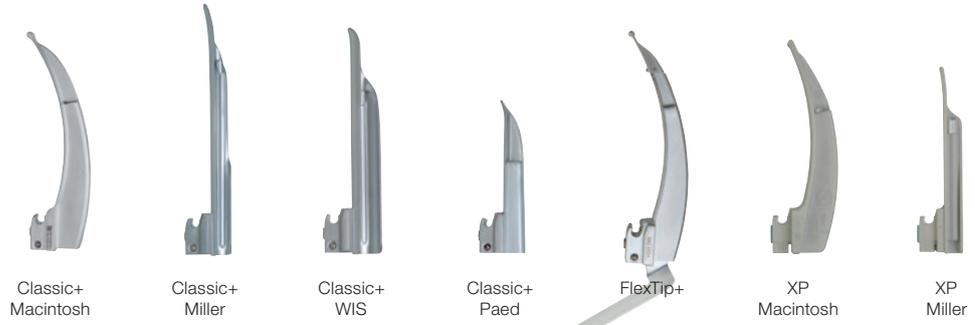
Mochila-combi [01] para sets oftalmoscopios indirectos C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm)	C-079.03.000
Maletín de superficie dura [02] para sets oftalmoscopios indirectos C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm)	C-079.00.000

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

En nuestros
laringoscopios
se puede
CONFIAR.
SIEMPRE.



Laringoscopios HEINE

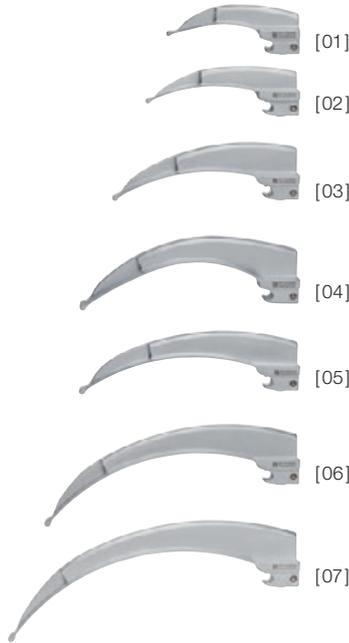


	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
	Tamaño						
00		<input type="checkbox"/>					
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3m	<input type="checkbox"/>						
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>						
	Material						
Acero inoxidable	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Polycarbonato						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Corte transversal del conductor de luz de la óptica HiLite en mm						
	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	n/a	n/a
	Reutilizable / esterilizable						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Esterilizable sin desmontaje						
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas						
						<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Garantía						
5 años	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4000 ciclos de autoclave	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Página	081	082	082	082	083	084	084

⊗: Solo para solo uso.

Espátulas F.O. HEINE® Classic+ Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora



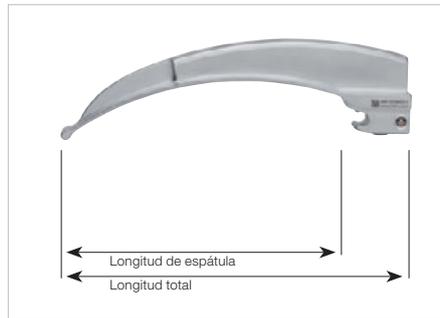
Nuestra nueva e innovadora tecnología de fabricación permite una mejor iluminación y una vida útil aún más larga.

- **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 nuevo 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 intenso durante el proceso de reprocesamiento.
- **Su esmerado diseño sin bordes ni esquinas** es fácil de limpiar 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).
- **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.



ÚNICO EN HEINE

- Diseño de una sola pieza, acero inoxidable
- 4000 esterilizaciones en autoclave
- Garantía de 5 años

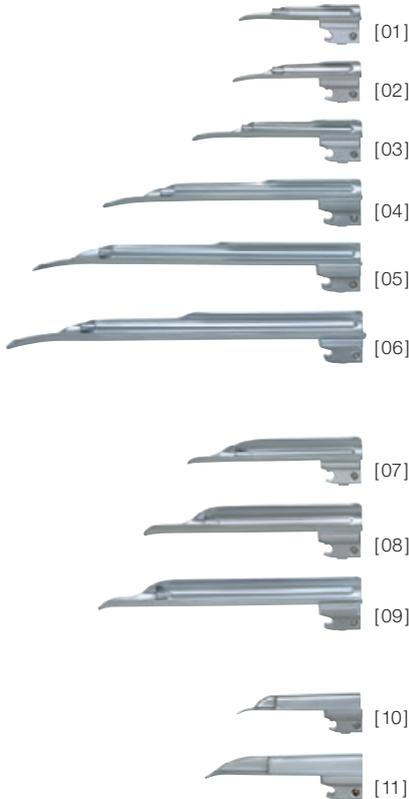


Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82mm	66mm	9mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94mm	78mm	10mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114mm	98mm	14mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134mm	118mm	14mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134mm	118mm	14mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155mm	139mm	15mm	F-000.22.104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

* más curvado

Espátulas F.O. HEINE® Classic+ Miller, WIS y Paed

Tecnología de fibra óptica innovadora



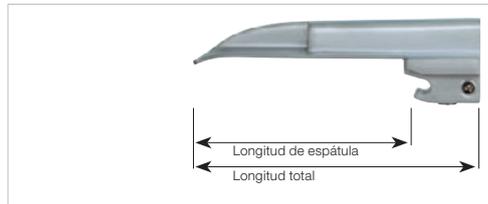
- ∴ **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras 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 y esterilizar.
- ∴ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ∴ **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado.**
- ∴ **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.
- ∴ **Las espátulas Paed HEINE** están especialmente diseñadas para la intubación en neonatos y niños pequeños.



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral

∴ Intubación fácil

∴ 4000 esterilizaciones en autoclave

∴ Garantía de 5 años

Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho distal	
Miller 00 [01]	76mm	51mm	10mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80mm	55mm	11mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100mm	78mm	12mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152mm	130mm	13mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192mm	170mm	13mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207mm	185mm	16mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110mm	85mm	13mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130mm	105mm	16mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160mm	133mm	16mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82mm	65mm	12mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95mm	78mm	13mm	F-000.22.111

Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE® FlexTip+

Espátulas de laringoscopio flexibles F.O. para intubaciones difíciles

- ⚡ Punta distal acodable
- ⚡ Libre visión
- ⚡ Garantía de 5 años

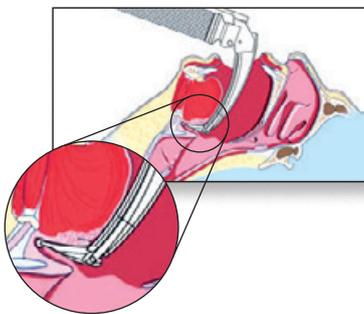


[01]

La espátula FlexTip+ (F.O.) flexible es una espátula de Macintosh con punta distal acodable (hasta 70°). Al introducir la espátula se eleva la epiglotis. Con ello la vista de la entrada laríngea así como de las cuerdas vocales queda libre. Se evita una presión desmesurada sobre los dientes superiores, la lengua y la zona faríngea.

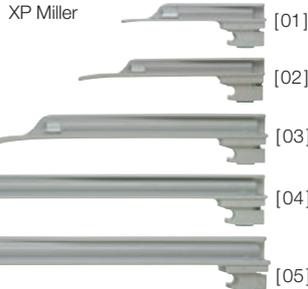
- ⚡ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ⚡ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ⚡ **Construcción de alta calidad en acero inoxidable cromado.**
- ⚡ **El final de la espátula acodable** hasta un 70° facilita la intubación difícil.
- ⚡ **Considerable reducción del peligro** de lesiones en pacientes con problemas.
- ⚡ **Compatible con todos los mangos F.O. estándar** (sistema verde). Excepto mango angular de F.O.
- ⚡ **5 años de garantía.** 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

Espátula FlexTip+ F.O. en maletín	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 3 [01]	134 mm	115 mm	13 mm	F-000.22.313
Mac 4	157 mm	137 mm	13 mm	F-000.22.314
Mac 3 y Mac 4	134 mm/ 157 mm	115 mm/ 137 mm	13 mm/ 13 mm	F-000.22.316



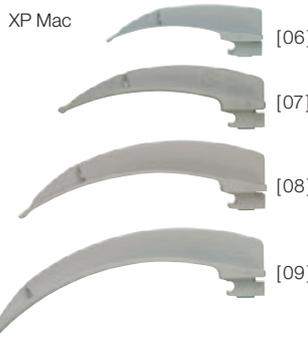
Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE® XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



El concepto de espátula de un solo uso con geometría anatómica perfecta del laringoscopio Classic+ de HEINE, el más vendido en todo el mundo con espátula de F.O. y conducción de luz integrada.

- ∴ Sin riesgo de infección cruzada.
- ∴ Higiénica y segura.
- ∴ La óptima forma de la espátula facilita la inserción del tubo.
- ∴ Gran intensidad de luz: Alta intensidad de iluminación con la lámpara LED HEINE de 2,5V o 3,5V en el laringoscopio portabaterías.
- ∴ Óptima transmisión de luz debido a conductor de luz de amplio diámetro.
- ∴ El material de la espátula no lesiona los dientes.
- ∴ Tienen una alta resistencia a la torsión y a la rotura.
- ∴ Las espátulas XP no son sensibles al frío ni son conductoras de frío.
- ∴ Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376 (sistema verde).



XP Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

- ∴ Higiénico y seguro
- ∴ Gran intensidad de iluminación
- ∴ Resistencia a la torsión

Espátulas XP	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Miller 0 [01]	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

* cada caja contiene 25 espátulas desechables, empaquetadas individualmente en el expendededor.

El set de emergencia HEINE XP se encuentra en la página 090.

⊗: Solo para solo uso.

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE® XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso se utiliza con el laringoscopio portabaterías ya conocido en todo el mundo para mangos HEINE Standard F.O. El laringoscopio portabaterías se puede sacar sin contaminación de la funda del mango después de la intubación.

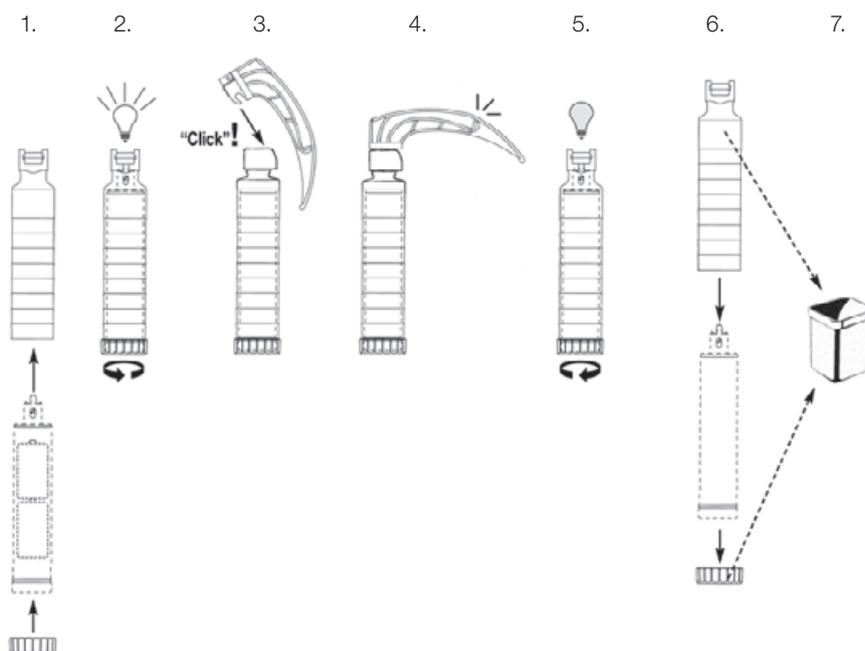
La funda del mango del laringoscopio desechable XP con pieza de fondo

sin laringoscopio portabaterías, en paquetes de 25 unidades **F-000.22.926**

Laringoscopio portabaterías Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	-
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	F-008.22.889
con iluminación XHL y pieza de fondo Standard F.O. 4 NT	-	-	F-007.22.893*
con iluminación LED y pieza de fondo Standard F.O. 4 NT	-	-	F-008.22.893*
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

* Advertencia: el laringoscopio portabaterías con la pieza de fondo HEINE F.O. 4 NT solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT 4.

⊗: Solo para solo uso.



La funda del mango de laringoscopio de un solo uso XP se ha diseñado especialmente para funcionar con laringoscopios portabaterías HEINE. El laringoscopio portabaterías HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara se enciende girando la pieza de fondo. Tras la intubación, alojando de nuevo la pieza de fondo del mango se puede extraer el laringoscopio portabaterías sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de fondo y la espátula XP se desechan.



Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

Ahora con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT



LED HQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



ÚNICO EN HEINE

- 100 % impermeable
- Tecnología LED autoclavable
- Reprocesamiento fácil y seguro



[01]

[02]

[03]

El nuevo 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®, STERIS®).
- **Tecnología LED autoclavable:** no es necesario retirar la unidad de iluminación cuando se utiliza en autoclaves.

VISIÓN PERFECTA

- HEINE a 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).

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® /STERIS®)	Limpieza y desinfección a máquina (desinfectante térmico)	Esterilización por vapor / autoclave
Temperatura	Frío	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C/3 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. 4 NT 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.
- HEINE a 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 del estado de carga de la batería en la pieza de fondo. Tip. 13 horas de funcionamiento.



	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
Mango de laringoscopio Standard F.O. 4 NT*		
Mango Standard F.O. 4 NT, completo [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
Pieza de fondo F.O. 4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Batería recargable [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Tubo exterior [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Mango de laringoscopio a pilas Standard F.O.	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango Standard F.O. adecuado para 2x pilas tipo C (LR14), completo** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
Pieza de fondo [05]	F-001.22.861	F-001.22.861
Mango de laringoscopio F.O. 4 SLIM NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Mango F.O. 4 SLIM NT, completo [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-002.22.801	F-008.22.801
Pieza de fondo F.O. 4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Batería recargable [06]+[07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Tubo exterior [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Dos juegos de adaptadores	X-000.99.086	X-000.99.086
Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango F.O. SLIM adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Pieza de fondo [05]	F-000.22.851	F-000.22.851
Mango de laringoscopio F.O. 4 SHORT NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V 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	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango F.O. SHORT adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo** [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

**Suministro sin pilas.

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

Cargador de mesa HEINE® NT 4 y adaptador



Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O. 4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT 4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT 4 y el adaptador, ver la página 142.

Cargador de mesa NT 4	
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 Laringoscopio Recargable F.O. 4 SLIM NT [01]	X-000.99.086

HEINE Mango angular F.O.

Para la intubación difícil



El mango angular de fibra óptica se puede equipar con todas las palas de fibra óptica de HEINE. El ángulo de la espátula con el mango facilita una visión significativamente mejor para la intubación en casos de lesiones en la zona occipital. Un mango angular para todas espátulas F.O. (excepto FlexTip). El mango de carga solo se puede cargar con el cargador NT 300.

Mango angular F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion L
Mango angular F.O., completo [01]	F-001.22.941	F-002.22.942	F-007.22.945
Pieza de fondo [02] [03] [04]	X-000.99.119	X-002.99.412	X-002.99.396
Batería recargable [05] [06]	–	X-002.99.382	X-007.99.383
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044
Cargador NT 300 (sin mango)	–	X-002.99.495	X-002.99.495

HEINE Mango de laringoscopio SP F.O.

Para su uso con espátulas desechables



[01]

Económico mango de pilas de alta calidad con conexión SANALON+. Exclusivamente para el uso de la espátula desechable de plástico XP. Solo disponible en la versión de batería.

Mango de laringoscopio SP F.O.	2,5V
Mango de laringoscopio SP F.O., completo [01]	F-001.22.815
Lámpara de recambio	X-001.88.035

Sets de laringoscopio HEINE® Classic+ F.O.



[01]

Set completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-119.10.860	
con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-119.23.865*



[02]

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED HQ Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-119.18.860	
con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-119.94.865*
▶ con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-119.18.820	



[01]

Set completo con: **Espátula Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena
estuche de cremallera

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-120.10.860	
con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-120.23.865*



[02]

Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio

LED HQ Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-120.18.860	
con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-120.94.865*
▶ con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-120.18.820	

* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O. 4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT 4.

Sets de laringoscopio HEINE® FlexTip+ F.O.



[01]

Set completo con: **Espátulas FlexTip+ Mac 3, Mac 4**
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, maletín

Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-230.10.860	
con mango recargable Standard F.O. 4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-230.23.865*
Como arriba, pero con iluminación LED, sin lámpara de recambio		
LED Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-230.18.860	
con mango recargable Standard F.O. 4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT 4		F-230.94.865*
▶ con mango EasyClean LED a pilas	F-230.18.820	
Maletín para FlexTip+ sets de laringoscopios F.O. F-227, F-229 o F-230		
		F-227.01.000
FlexTip+ Mac 3 y Mac 4, sin mango en maletín		
		F-000.22.316

Set de emergencia HEINE® XP



Especialmente desarrollado para emergencias con las espátulas desechables XP. Diseñado con la geometría anatómica perfecta de la espátula F.O. Classic+ la más vendida en el mundo con conductor de luz integrado. El set de emergencia XP está completamente equipado con los 5 tipos de espátulas más usadas y de todas las medidas (para niños y adultos). Dispuesto para uso inmediato con mango F.O. SP** y pilas alcalinas.

Set de emergencia XP	2,5V XHL		
con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango F.O. SP** con pilas alcalinas, en maletín de transporte	F-257.10.815		
XP* espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1	104mm	10mm	F-000.22.772*
Mac 2	114mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3	134mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4	154mm	14mm	F-000.22.764*

* dispensador con 25 espátulas desechables (☒), empaquetadas individualmente.

Accesorios para set de emergencia XP	2,5V XHL
Mango F.O. SP** con lámpara	F-001.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-001.88.035
Juego de espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	F-000.22.740

**Exclusivamente para el uso de la espátula desechable de plástico

**La piel
CUENTA
un sinfín
de historias.
Solo hace
falta poder
LEERLAS.**



Dermatoscopios HEINE



	DELTA 20 T	iC 1	NC 2	mini 3000 LED	mini 3000
Polarización	Polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)	Polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)	Polarizado	No polarizado (inmersión)	No polarizado (inmersión)
Iluminación	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	XHL
Aumento	10 – 16x	hasta 40x digital	6x/ 10x hasta 30x digital	10x	10x
Pilas/Opciones de carga	<ul style="list-style-type: none"> • Mango a pilas • Mango recargable USB • Mango recargable para cargador de mesa 	Cable USB	Cable USB	<ul style="list-style-type: none"> • Pilas AA • Mango recargable para cargador de mesa 	<ul style="list-style-type: none"> • Pilas AA • Mango recargable para cargador de mesa
Disco de contacto	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de contacto con marcaje de escala • Disco de contacto sin marcaje de escala 	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de contacto con marcaje de escala 	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de contacto con marcaje de escala 	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de contacto con marcaje de escala • Disco de contacto sin marcaje de escala 	<ul style="list-style-type: none"> • Disco de contacto con marcaje de escala • Disco de contacto sin marcaje de escala
¿Es posible tomar fotografías?	Sí, con el adaptador fotográfico SLR opcional	Sí, con iPhone/iPod touch	Sí, con adaptador para iPhone/iPod touch	–	–
Accesorios opcionales	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso	–	–	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso
Página del catálogo	093 / 097	094 / 097	095 / 098	096 / 098	096 / 098

El Apple iPhone o iPod touch no forma parte del volumen de suministro. 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. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

Dermoscopio HEINE DELTA® 20 T

No se puede tratar lo que no se ve

LEDHQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



[01]

- ∴ **Imágenes de altísima nitidez y máxima resolución** gracias al sistema óptico acromático. Por medio del sistema de enfoque se consigue un rango de 10 a 16 aumentos, que permite visualizar con detalle incluso estructuras muy pequeñas.
 - ∴ **La función «Toggle» permite alternar entre el modo de iluminación polarizado y no polarizado.** Con solo pulsar un botón. No es necesario cambiar los discos de contacto. La función adicional de diagnóstico permite detectar los «signos del parpadeo» al examinar las estructuras y milaria cristalinas.
 - ∴ **Visión sin reflejos ni deslumbramiento gracias a la polarización, también sin líquido de inmersión.** Así se trabaja de forma rápida y flexible.
 - ∴ **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de corrección en un rango aprox. de entre -6 y +6 dpt.
 - ∴ HEINE a 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 «LEDHQ».**
- ∴ **El DELTA 20 T también es compatible con la documentación digital:** gracias al sistema de lentes de la cámara digital HEINE, el dermatoscopio se puede conectar sin problemas a las cámaras réflex de los fabricantes más importantes. Las lentes de diseño especial del adaptador fotográfico reúnen la cámara y el DELTA 20 T creando una combinación insuperable.



Vídeo HEINE
DELTA 20 T



- ∴ **Disco de contacto pequeño especial para la examinaciones de lesiones de difícil acceso, por ejemplo entre los dedos de la mano o del pie.** Para la información de pedido, véase la página 097.

★ TOPSELLER



[02]



Kits Dermoscopio DELTA 20 T	LED
Kit 1: Dermoscopio DELTA 20 T con disco de contacto con marcaje de escala, BETA 4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe, sin estuche rígido [02]	K-010.28.388
Kit 2: Dermoscopio DELTA 20 T con disco de contacto con marcaje de escala y BETA 4 NT mango recargable, sin estuche rígido [01]	K-010.24.396
Kit 3: 2x Dermoscopio DELTA 20 T con disco de contacto con marcaje de escala, 2x BETA 4 NT mango recargable con cargador de mesa NT 4, sin estuche rígido [03]	K-012.24.422

Un escritorio más ordenado: ¡el innovador sistema de carga es capaz de cargar 2 mangos al mismo tiempo!



[03]



Dermoscopio HEINE® iC 1

La dermatoscopia se está digitalizando. Y cada vez es más móvil.

LEDHQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Laden im
App Store
App gratuita
HEINE iC 1



∴ **Nitidez, más nitidez, máxima nitidez.** El HEINE iC 1 es un dispositivo para capturar imágenes clínicas y dermatoscópicas a fin de documentar y sustentar el diagnóstico diferencial de melanomas y otras lesiones cutáneas. Y todo ello con una calidad inédita. Máxima nitidez y sin sombras.

Por un lado, esto se debe a nuestro preciso sistema óptico esférico. Por otra parte, es posible gracias a la calidad de imagen de 12 megapíxeles cuando se usa un iPhone®* a partir de la versión 6s. Solo hay que descargar la app iC 1, aplicar el iPhone y descubrir la dermatoscopia digital como nunca antes se había visto.

∴ **Grande, más grande, lo más grande.** El sistema óptico esférico de alta calidad con posibilidad de usar hasta 40 aumentos ofrece todo lo que se necesita en la práctica.

∴ HEINE a 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 «LEDHQ».

∴ **Con solo pulsar un botón... la función «Toggle».** Con 2 botones de conmutación es posible hacer el cambio de imágenes polarizadas a imágenes por inmersión y viceversa, desde cualquier posición de trabajo y siempre dentro del alcance.

∴ **Muchos ven solo un smartphone. Nosotros vemos una cámara excepcional y una pantalla del máximo nivel.** Desde el punto de vista de la calidad, la sencillez para el usuario y los costes, la elección recayó en el iPhone. Desde nuestro punto de vista ofrece la mejor cámara, una pantalla con la más alta resolución y la tecnología de touchscreen mas progresiva.

* 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. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

★ **TOPSELLER**



iC1 Set/6 para iPhone 6/6s

LED

Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC 1/6 para Apple iPhone 6/6s

K-270.28.305

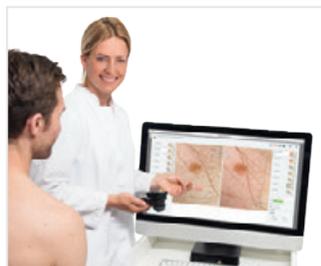
iC1 Set/7 para iPhone 7 y 8

LED

Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC 1/7 para Apple iPhone 7 y 8

K-273.28.305

El Apple iPhone no forma parte del volumen de suministro.



∴ **LA EXPLORACIÓN CUTÁNEA EN UNA NUEVA DIMENSIÓN: EL SISTEMA HEINE CUBE.**

Gestión de datos e imágenes para hasta 10 dermatoscopios digitales móviles HEINE iC1. Con una inversión extremadamente inteligente, es posible registrar los datos de los pacientes, administrar las imágenes y monitorizar la evolución de la enfermedad, lo que también permite incrementar la fidelización de los pacientes. Todo esto permite trabajar de forma individualizada, cómoda e intuitiva. Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/en/digital



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

Dermatoscopio HEINE® NC2

El dermatoscopio «todo en uno»

LEDHQ
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Free
HEINE NC2 App



- ⋮ **Imágenes precisas.** Con el disco de contacto [01] se obtiene también sin líquido de inmersión una imagen de 10 aumentos clara, sin reflejos y llena de detalles.
- ⋮ **Sin contacto.** Sin el disco de contacto de sujeción magnética [02], el NC2 se utiliza para realizar exploraciones sin contacto con 6 aumentos, lo que permite un examen higiénico y eficiente de grandes áreas de piel.
- ⋮ **Digital.** Con el accesorio opcional para iPhone®/iPod®* y la app gratuita NC2 desarrollada por nosotros, se puede usar el NC2 como una cámara fotográfica digital. Con sistema digital de 30 aumentos y una resolución de hasta 12 megapíxeles.** Incluidas amplias opciones de documentación: gestión integrada de los pacientes, función de correo electrónico, asignación de informaciones de imagen y datos de paciente en un mapa corporal. También en modo sin contacto.
- ⋮ **Iluminación polarizada** para la exploración inmediata sin usar líquidos de contacto.
- ⋮ HEINE a 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 «LEDHQ».**
- ⋮ **Campo de visión especialmente grande** gracias al sistema óptico de precisión HEINE (lente con 27 mm de diámetro) que permite obtener imágenes de altísima nitidez y máxima resolución.
- ⋮ **Ocular ajustable** entre 0 y +3 dpt para corregir y reenfozar.
- ⋮ **Conexión Micro USB** para cargar la batería de iones de litio integrada. La batería se puede sustituir en distribuidores autorizados.

* El Apple iPhone o iPod touch no forma parte del volumen de suministro. 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. App Store es una marca de servicio de la Apple Inc.

** con iPhone a partir de la versión 6s

★ TOPSELLER



[01]

Sets Dermatoscopio NC2

LED



Dermatoscopio NC2 (incl. mango USB), **disco de contacto con marcaje de escala**, cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico, bolso [01]

La funda adaptadora iPhone se debe pedir por separado, ver accesorios pág. 098.

Vea arriba, pero **sin disco de contacto**

D-841.78.120

D-842.78.120

- ⋮ **También los Dermatoscopios HEINE NC2 son aptos para usar con el sistema HEINE Cube.**



Dermoscopio LED HEINE mini3000®

En nuestra gama, hasta los más pequeños son capaces de grandes cosas

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ⋮ **Moderno dermatoscopio de bolsillo con dimensiones manejables:** Pequeño por fuera, enorme por dentro.
- ⋮ HEINE a 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** en relación con un dermatoscopio XHL (xenón halógeno) convencional gracias a la iluminación LED^{HQ} que no requiere mantenimiento, de forma que ya no es necesario sustituir la fuente de luz.
- ⋮ **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.
- ⋮ **10 aumentos** con óptica enfocable.
- ⋮ **Cabezal de metal.**
- ⋮ **20.000 ciclos de encendido y apagado garantizados.**
- ⋮ **Imagen sin distorsiones y nítida incluso en las zonas periféricas** gracias a un sistema óptico acromático de alta calidad y neutral en cuanto a color.
- ⋮ **Disco de contacto pequeño** especial para la examinación de lesiones de difícil acceso, por ejemplo entre los dedos de la mano o del pie.
- ⋮ **Mango en negro o azul.**

★ TOPSELLER



Set Dermoscopio LED mini3000	2,5V LED
Dermoscopio LED mini3000 con disco de contacto con marcaje de escala , 10 ml de aceite de dermatoscopia, mango de pilas mini3000 (incluye pilas), estuche con cremallera	D-888.78.021
Vea arriba, pero con con disco de contacto sin marcaje de escala	D-887.78.021

Dermoscopio LED mini3000	2,5V LED
con mango a pilas mini3000, con pilas, disco de contacto con marcaje de escala , 10ml de aceite de dermatoscopia	D-008.78.109
Vea arriba, pero con disco de contacto sin marcaje de escala	D-008.78.107

Dermoscopio XHL HEINE mini3000®

El mini3000 con iluminación XHL es capaz de hacer todo el trabajo igual de bien que su homólogo con LED^{HQ} (véase más arriba). La única diferencia es la iluminación XHL. Reproducción auténtica de los colores e iluminación homogénea gracias a la luz de xenón halógeno brillante y concentrada.



Dermoscopio XHL mini3000	2,5V XHL
con mango a pilas mini3000, con pilas, disco de contacto con marcaje de escala , 10ml de aceite de dermatoscopia	D-001.78.109
Vea arriba, pero con disco de contacto sin marcaje de escala	D-001.78.107

Accesorios para Dermoscopio DELTA 20 T



Cabezal Dermoscopio DELTA 20 T

	LED
incluye disco de contacto Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.221
incluye disco de contacto Ø 23mm sin marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	K-008.34.222



[01]

[02]

Disco de contacto

23mm Ø con marcaje de escala [01]	K-000.34.216
23mm Ø sin marcaje de escala [01]	K-000.34.217
★ Pequeño disco de contacto, 8mm Ø [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205



Aceite de dermatoscopia

(10 ml) en cajas de 6 unidades. Reduce los reflejos en las capas exteriores de la piel.	K-000.34.005
-----------------------------------------------------------------------------------------	--------------



Adaptador fotográfico SLR

con óptica para dermatoscopio / cámara de reflejo digital.
Gran campo de visión, imagen nítida

SLR Adaptador fotográfico para Canon	K-000.34.185
ídem, para Nikon	K-000.34.186



Cable de conexión

(1,3m) entre el instrumento y el mango	X-000.99.231
----------------------------------------	--------------



Set con accesorios para fotografía

contiene adaptador fotográfico SLR, cable de conexión, anillo de distancia y clip BETA para cinturón

Set con accesorios para fotografía para Canon	K-000.34.190
ídem, para Nikon	K-000.34.191



Clip BETA

para cinturón	X-000.99.008
---------------	--------------

Accesorios para Dermoscopio iC 1



[01]



[02]

Accesorios

Disco de contacto con marcaje de escala [01]	K-000.34.201
Funda adaptadora para smartphone iC 1/7 para Apple iPhone 7/8 [02]	K-000.34.253
Funda adaptadora para smartphone iC 1/6 para Apple iPhone 6/6s	K-000.34.250
Funda adaptadora para smartphone iC 1/5 para Apple iPhone 5s/SE	K-000.34.251
Funda adaptadora iC 1/T6 para Apple iPod touch 6ta generacion	K-000.34.252
Cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303

Accesorios para Dermoscopio NC 2



Accesorios	
Disco de contacto con marcaje de escala [01]	D-000.78.114
Funda adaptadora para smartphone NC 2/7 para Apple iPhone 7/8 [02]	D-000.78.127
Funda adaptadora para smartphone NC 2/6 para Apple iPhone 6/6s	D-000.78.126
Funda adaptadora para smartphone NC 2/5 para Apple iPhone 5s/SE	D-000.78.125
Funda adaptadora NC 2/T6 para Apple iPod touch 6ta generacion	D-000.78.124
Cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303

Accesorios para Dermoscopio LED / XHL mini3000



Cabezal Dermoscopio LED mini3000	2,5V LED
con disco de contacto con marcaje de escala , sin mango	D-008.78.108
con disco de contacto sin marcaje de escala , sin mango	D-008.78.106

Cabezal Dermoscopio XHL mini3000	2,5V XHL
con disco de contacto con marcaje de escala , sin mango	D-001.78.108
con disco de contacto sin marcaje de escala , sin mango	D-001.78.106

Disco de contacto	
sin marcaje de escala [01]	D-000.78.117
con marcaje de escala [01]	D-000.78.116
Pequeño disco de contacto 8mm Ø [02] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.008

Aceite de dermatoscopia	
(10ml) en cajas de 6 unidades. Reduce los reflejos en las capas exteriores de la piel.	K-000.34.005

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	2,5V XHL
para Dermoscopio XHL mini3000	X-001.88.109

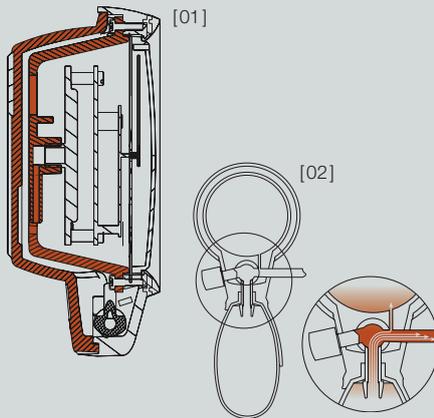
Estuche de cremallera	
para Dermoscopio mini3000	D-887.00.000

**Se le
acelerará el
PULSO
al momento.
DE
ALEGRÍA.**





SHOCKPROOF



SHOCKPROOF

[01] Construcción de carcasa de doble pared con fijación del sistema de medida. La construcción robusta de la carcasa con la fijación en tres puntos del sistema de medida ofrece una óptima protección contra sacudidas. Se cumple la norma europea EN ISO 81060-1 y ANSI/AAMI/ISO 81060-1.

SISTEMA DE MEDIDOR DE PRESIÓN

[02] Sistema de un solo tubo con un nuevo medidor de presión.

La construcción de la válvula de ventilación con resistencia aerodinámica optimizada del instrumento amortigua los golpes de aire durante el inflado, creando un flujo de aire continuo y progresivo en la entrada del dispositivo de medición – una ventaja que hasta la fecha sólo ofrecían los sistemas con doble tubo.



VALIDACIÓN CLÍNICA RECONOCIDA

HEINE GAMMA® G7

El modelo superior con componentes de metal ligero



∴ A prueba de golpes

∴ Materiales libres de látex

∴ Carcasa de metal ligero

∴ 10 años de garantía

- ∴ A prueba de golpes.
- ∴ Materiales libres de látex.
- ∴ El nuevo tipo de sistema de medida.
- ∴ Manómetro con seguridad de sobrepresión.
- ∴ El micro filtro protege la válvula y el sistema de medida.
- ∴ Escala de diseño grande de HEINE. Diámetro 56mm, se puede leer cómodamente.
- ∴ Alta calidad de la aguja indicadora. Exactamente calibrada, durable y resistente a los golpes.
- ∴ Gran pera insufladora para inflar el manguito rápidamente (50 % más volumen de la pera).
- ∴ Válvula giratoria de precisión para dosificación fina; tope de goma en ambas direcciones de giro para evitar trabadas de la válvula.
- ∴ Parte superior de la carcasa de aleación de aluminio con anillo de protección para la absorción de golpes para la esfera y el cristal.
- ∴ Parte inferior de la carcasa de plástico resistente con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ∴ Cuchara de aleación de Zinc de alta calidad adaptable para diestros y zurdos.
- ∴ Manguito de 1 tubo de alta calidad con cierre de velcro lavable.
- ∴ Diseño ergonómico: El GAMMA G7 está bien equilibrado tanto para la comodidad como para su fácil manejo.
- ∴ 10 años de garantía.*

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G7

completo con manguito para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.232
completo con manguito para niños en estuche de cremallera	M-000.09.233
El set para médico, con manguito para niños, para adultos y adulto pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.554
completo con manguito para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.560

HEINE GAMMA® G5

El modelo con válvula giratoria



- ∴ A prueba de golpes
- ∴ Materiales libres de látex
- ∴ Carcasa resistente

Set y diseño igual al GAMMA G7, pero:

- ∴ **Carcasa de plástico resistente** con cubierta antideslizante para absorción de golpes.
- ∴ **Cuchara de plástico para diestros y zurdos.**
- ∴ **5 años de garantía.***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G5	
completo con manguito para adultos, en estuche de cremallera	M-000.09.230
completo con manguito para niños, en estuche de cremallera	M-000.09.231
El set para médico, con manguito para niños, para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.555
completo con manguito para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.561

HEINE GAMMA® GP

El modelo estándar con válvula de botón



- ∴ A prueba de golpes
- ∴ Materiales libres de látex
- ∴ Carcasa resistente

Set y diseño igual al GAMMA G5 pero con válvula de botón.

- ∴ **Válvula de botón innovativo:** Con dosificación fina, desinflado muy rápido, prácticamente sin desgaste. Para diestros y zurdos.
- ∴ **5 años de garantía.***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA GP	
completo con manguito para adultos en estuche de cremallera	M-000.09.242
completo con manguito para niños en estuche de cremallera	M-000.09.243
El set para médico, con manguito para niños y para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.556
completo con manguito para adultos, sin estuche de cremallera en caja de 10 unidades	M-000.09.562

HEINE GAMMA® XXL LF

El modelo práctico para consultorio



[01]

El GAMMA XXL LF – el sustituto ideal del aparato de mercurio que evita los daños al medio ambiente.

- ∴ **Materiales sin látex.**
- ∴ **Modelo con una estabilidad especial**, ideal para aplicaciones en hospitales y en consultorios.
- ∴ **Escala giratoria, grande (diám. 130 mm)**, bien legible a gran distancia.
- ∴ **Gran alcance** mediante tubo espiralado (3 m).
- ∴ **Aguja equilibrada** para indicaciones exactas, ajustada establemente.
- ∴ **Válvula de precisión** de metal, desinflado fácil de dosificar.
- ∴ Manómetro de larga duración **preciso y libre de mantenimiento.**
- ∴ **Montaje en pared, mesa, riel y trípode con ruedas** (ajustable en altura).
- ∴ **10 años de garantía.***

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

∴ Escala grande

∴ Sin látex

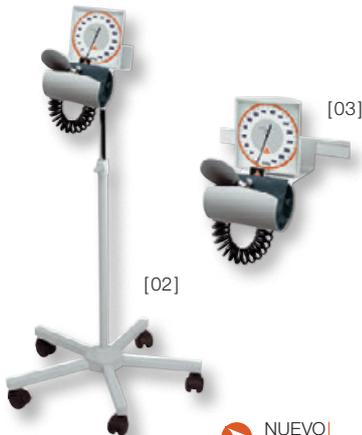
∴ 10 años de garantía

GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-Modelo mural W [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-Modelo S con trípode [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-Modelo R de riel [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T Modelo T de sobremesa (sin tubo espiralado) [04]	M-000.09.322
NUEVO: GAMMA XXL LF-WB para Wallboard, ver la página 153 [05]	M-000.09.327

Accesorios

Cesta para brazal para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Soporte de sobremesa para GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Tripode ajustable en altura para GAMMA XXL LF-S (80 – 125 cm de altura)	M-000.09.145
Soporte universal para GAMMA XXL LF-R, -S, -W	M-000.09.306
Pinza de fijación a riel para GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307



[02]



[03]



[04]



[05]

NUEVO!

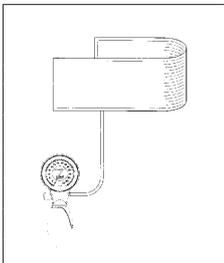
Manguitos para tensiómetros y accesorios

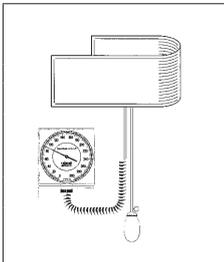
Manguitos para tensiómetros de material sin látex



Manguitos para tensiómetros GAMMA G7/G5/GP/XXL LF.

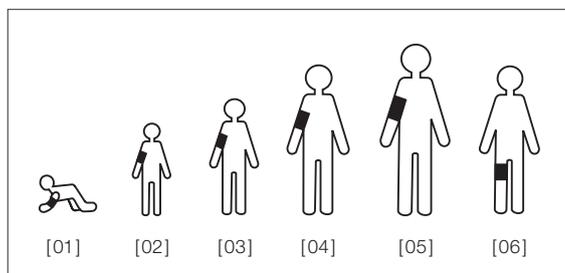
- ✦ Materiales sin látex.
- ✦ Adaptables a los tensiómetros usuales.
- ✦ Manguitos de alta calidad con cierre de velcro de material resistente, fisiológicamente inofensivo.
- ✦ Costura doble.
- ✦ Lavable.
- ✦ Con señalizador de posición exacta.
- ✦ Límites de tamaño impresos con marca de control para circunferencia del brazo.
- ✦ Tubo de gran flexibilidad con amplio espesor de pared. Alta duración.
- ✦ Fiabilidad comprobada, sistema totalmente hermético.

	GAMMA G7/G5/GP	Manguitos de 1 tubo, completo			Bolsa de 1 tubo		Fundas de manguitos	
		Tamaño	Perímetro/cm		Tamaño		Tamaño	
	Bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.700	5x9	M-000.09.661	6x28	M-000.09.059
	Niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.702	7x14	M-000.09.663	10x34	M-000.09.060
	Adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.704	11x23	M-000.09.664	14x53	M-000.09.061
	Adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.619	12x28	M-000.09.665	14x58	M-000.09.055
	Adultos, grande [05]	17x70	35–47	M-000.09.706	15x34	M-000.09.668	17x70	M-000.09.058
	Muslo [06]	20x86	41–59	M-000.09.615	18x41	M-000.09.667	20x86	M-000.09.057

	GAMMA XXL LF	Manguitos de 2 tubos, compl,			Bolsa de 2 tubos		Fundas de manguitos	
		Tamaño	Perímetro/cm		Tamaño		Tamaño	
	Bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.701	5x9	M-000.09.671	6x28	M-000.09.059
	Niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.703	7x14	M-000.09.673	10x34	M-000.09.060
	Adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.705	11x23	M-000.09.674	14x53	M-000.09.061
	Adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.629	12x28	M-000.09.675	14x58	M-000.09.055
	Adultos, grande [05]	17x70	35–47	M-000.09.631	15x34	M-000.09.678	17x70	M-000.09.058
	Muslo [06]	20x86	41–59	M-000.09.625	18x41	M-000.09.677	20x86	M-000.09.057

Tenga en cuenta que la posición de las conexiones en los manguitos o bolsas ha cambiado.

Al pedir piezas de repuesto indique siempre el número LOT impreso en el manguito para que podamos suministrarle las bolsas/ las fundas de manguitos adecuados.





Esfigmomanómetro Digital Automático HEINE® EN200 BP

Para valores de medición seguros y relevantes



- **Extraordinaria precisión de medida y absoluta precisión de resultados (+/-3 mmHg).**
- **Digital, totalmente automático y con guía de navegación intuitiva.** Fácil de usar, optimiza el flujo de trabajo y ahorra tiempo.
- **Display gráfico con 16 millones de colores con pantalla táctil.**
- **Detecta de un modo seguro cualquier arritmia cardiaca y artefacto por movimiento.**
- **Preparación higiénica mejorada antes** de cada uso gracias al diseño optimizado y sin piezas de manejo móviles.
- **Tres modos de medición.** Dos modos de medición automáticos y un modo manual: rápida medición individual, medición doble, medición manual (auscultórica con estetoscopio). Valores de medida médicamente relevantes para un diagnóstico profesional en cualquier situación de la rutina médica.
- **Cierre rápido:** Los manguitos (uso continuo y paciente individual) pueden cambiarse en cuestión de segundos – para cada paciente el manguito correcto.
- **Posibilidad de guardar en la memoria los últimos valores** de la tensión arterial y del pulso. Cada modo de medición dispone de 500 espacios de memoria.

Core ABPM Measure Technology fabricado exclusivamente para HEINE por ERKA.

ÚNICO EN HEINE

- Extraordinaria precisión
- Digital, totalmente automático
- Capacidad de memoria

Esfigmomanómetro Digital Automático EN 200 BP	
EN200 BP para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB, tubo espiral para conectar los manguitos, sin manguitos [01]	M-000.09.202
EN200 BP para el uso con Transformador de Pared EN 200 (cable USB corto), tubo espiral para conectar los manguitos, sin manguitos	M-000.09.201

- **Cesta HEINE** para depositar los manguitos optimizando el flujo de trabajo.



Accesorios	
Cesto para depositar manguitos (175 mm x 170 mm x 97,7 mm) [02]	M-000.09.140
Tubo espiral para conectar los manguitos	M-000.09.091
Cable USB, corto	X-000.99.203
Cable USB, largo	X-000.99.204
Fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-000.99.305

HEINE® EN200 BP Sets



EN 200 BP para uso individual	
Set completo con EN200 BP para uso individual (cable USB largo, fuente de alimentación de enchufe E 4-USB), tubo espiral para conectar los manguitos, 3 manguitos Quick Cuff para uso continuo (adultos, pequeños/adultos/adultos, grande)	M-000.09.171
EN200 BP para transformador de pared EN200	
Set completo con EN200 BP para el uso con el Transformador de Pared EN200 (cable USB corto), tubo espiral para conectar los manguitos, 3 manguitos Quick Cuff para uso continuo (adultos, pequeños/adultos/adultos, grande)	M-000.09.170

Manguitos para tensión arterial para EN200 BP

Distintos manguitos para cada ámbito de uso

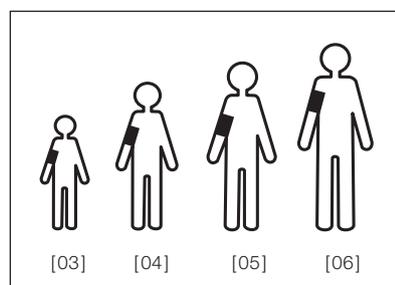
- **Fácil manejo.** Manguito con burbuja integrada. Preparación higiénica simplificada.
- **Especialmente tolerable para la piel.** Sin látex ni PVC. Biocompatible.
- En versión para **un uso continuado** y **para un solo paciente** (Single-Patient).
- **Manguitos codificados por colores** (cada talla de manguito tiene un color distinto).



Manguitos Quick Cuff (uso continuado)	Tamaño/ cm	Perímetro/ cm	
Adultos, pequeños [03]	42x12	20,5 – 28	M-000.09.803
Adultos [04]	52x14	27 – 35	M-000.09.804
Adultos, grande [05]	66x17	34 – 43	M-000.09.805
Adultos, XL [06]	83x21	42 – 54	M-000.09.806



Manguitos Quick Cuff single patient (uso para un solo paciente) en paquetes de 10 uds.	Tamaño/ cm	Perímetro/ cm	
Adultos, pequeños (10 uds.) [03]	42x12	20,5 – 28	M-000.09.813
Adultos (10 uds.) [04]	52x14	27 – 35	M-000.09.814
Adultos, grande (10 uds.) [05]	66x17	34 – 43	M-000.09.815



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 56cm 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 manguito del esfigmomanómetro.
- **Membrana de calidad**, Ø 44mm.
- **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 44mm, 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

Para realizar exploraciones en los niños.



- Datos técnicos como en GAMMA 3.2.
- **Gracias a una membrana de menor tamaño**, 31 mm Ø, el estetoscopio GAMMA 3.3 es perfecto para realizar exploraciones en los más pequeños.

GAMMA 3.3

M-000.09.943

HEINE GAMMA® C3 Cardio Stethoscope

Especialmente diseñado para realizar exploraciones cardiacas.



- **Excelente eficacia acústica** especialmente en las frecuencias importantes para auscultar el corazón.
- **Campana doble** con dos frecuencias distintas, una membrana doble dual en un extremo y un cono en el otro extremo. Función membrana y función cono a elección.
- **Membrana doble dual**, Ø 45 mm. Gracias a una excelente acústica y una buena adaptación sobre la piel, es ideal para una transmisión de sonido de alta sensibilidad.
- **Tubo de doble canal** para poder cumplir con los requisitos más exigentes. Muy elástico y resistente a dobleces, perfecto para una excelente transferencia de sonido.
- **Incluye olivas** (grandes/blandas) y dos olivas de repuesto (pequeñas/duras) para aislar el sonido.

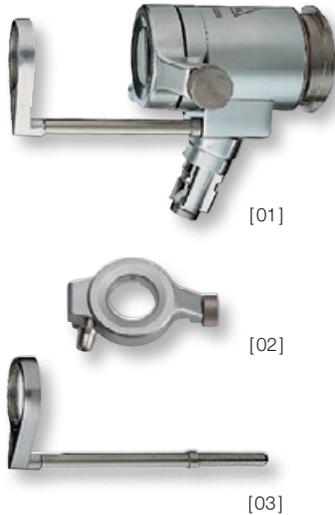
GAMMA C3

M-000.09.944

**Brindamos
LUZ en
la oscuridad.**



Cabezal para tubos HEINE UniSpec®



Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5V con adaptador de iluminación (X-002.98.002).

- ⋮ **Iluminación anular de fibra de vidrio.** Intensa iluminación, libre de reflejos.
- ⋮ **Lupa abatible de 1,5 aumentos.** Imagen detallada.
- ⋮ **Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador.** Mejora la visibilidad mediante insuflación.
- ⋮ **Acero inoxidable.**

Cabezal para tubos desechables completo

Cabezal para tubos desechables completo con lupa abatible, 1,5 aumentos [01]	E-003.18.100
Cabezal sin ventanilla de cierre y lupa abatible	E-003.18.098
Ventanilla de cierre, suelto [02]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelto (para rectoscopios) [03]	E-003.18.096
ídem, 1,8 aumentos (solo para proctoscopios y anoscopios)	E-003.19.099

Anuscopios, proctoscopios HEINE UniSpec® para uso único



85x20mm 130x20mm 250x20mm

- ⋮ **Uso único.** Seguridad absoluta contra contagio infeccioso.
- ⋮ **No precisan limpieza.** Se ahorra tiempo.
- ⋮ **Plástico fisiológicamente impecable y adaptado al cuerpo.** Sin sensaciones de frío por parte del paciente.
- ⋮ **Transmisión de la luz a través de la pared del tubo.** Salida de la luz de forma anular en el extremo distal del tubo. Iluminación clara y homogénea del campo de observación.
- ⋮ **Graduación.** Se reconoce la profundidad de inserción.

Anuscopios UniSpec para uso único (85 x 20 mm)

Caja de 25 anoscopios de uso único	E-003.19.925
100 anoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.19.911

Proctoscopios UniSpec para uso único (130 x 20 mm)

Caja de 25 proctoscopios de uso único	E-003.19.825
100 proctoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.19.811

Rectoscopios UniSpec para uso único (250 x 20 mm)

Caja de 25 rectoscopios de uso único	E-003.18.825
100 rectoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	E-003.18.811

⊗: Solo para solo uso.

HEINE Cabezal de anoscopio/proctoscopio



[01]



[02]



[03]

Un cabezal para todos los tubos representados en esta página.

Para fuentes de tensión 2,5V o 3,5V o para la iluminación F.O. con proyector de fibra óptica y cable conductor de luz.

- ∴ **Gran surtido de tubos con visión frontal o lateral.** Permite practicar diversos métodos en el diagnóstico y tratamiento.
- ∴ **Tubos con giro de 360° sobre cabezal.** Óptima posición del tubo frente al objeto.
- ∴ **Ventanilla de cierre y lente de instrumentación de dos aumentos.** Imagen detallada del campo de observación.
- ∴ **Superficies lisas.** Fácil de limpiar, la versión F.O. se puede desinfectar con los desinfectantes corrientes.

Cabezal de anoscopio/proctoscopio	2,5V XHL	3,5V XHL	F.O.
Cabezal completo con lente abatible y ventana de cierre [01]	E-001.19.101	E-002.19.101	E-003.19.120
Cabezal sin accesorios	E-001.19.102	E-002.19.102	E-003.19.121
Lámpara de recambio XHL Xenon Halógena	X-001.88.040	X-002.88.051	
Lente abatible, suelta [02]			E-000.19.103
Ventana de cierre, suelta [03]			E-000.19.104

Tubos con visión frontal



60x22mm

120x22mm

Anuscopios/Proctoscopios con **iluminación proximal.**

- ∴ **Final oblicuo del tubo.** Buena visibilidad y objeto bien accesible.
- ∴ **Construcción íntegra de metal con una superficie de alta calidad.** Limpieza, desinfección y esterilización a discreción.

Tubos con visión frontal	
Tubo de anoscopio, 60mm de longitud, 22mm Ø, completo con mandril	E-000.19.111
Tubo de proctoscopio, 120mm de longitud, 22mm Ø, completo con mandril	E-000.19.107

Tubos con ventanilla lateral según Blond



100x20mm

130x25mm

Anuscopios/Proctoscopios con iluminación proximal.

- ∴ **Espejo de metal pulido.** Irrompible.
- ∴ **Extremo distal con espejo desmontable.** Limpieza fácil, desinfección y esterilización a discreción.

Tubos de proctoscopio según Blond	
Tubo de proctoscopio, con ventanilla lateral, 130mm de longitud, 25mm Ø	E-000.19.105
Tubo de proctoscopio, con ventanilla lateral, 100mm de longitud, 20mm Ø	E-000.19.114



Anuscopio F.O. con iluminación anular de fibra de vidrio



70x25mm

70x20mm

70x15mm

Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5V con adaptador de iluminación (X-002.98.002).

- ∴ **Tres diámetros diferentes: 15 mm, 20 mm, 25 mm.** Medidas adaptadas a la práctica.
- ∴ **Iluminación anular de fibra de vidrio.** Intensa iluminación del campo de observación.
- ∴ **Final oblicuo del tubo.** Buena visibilidad y objeto bien accesible.
- ∴ **Escudo redondeado y curvado hacia atrás.** Fácil de introducir y girable.
- ∴ **Tubo desmontable.** Fácil de limpiar. Desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ∴ **Acero inoxidable.**

Anuscopio	F.O.
70mm longitud, 25mm Ø, completo con mandril	E-003.19.325
70mm longitud, 20mm Ø, completo con mandril	E-003.19.320
70mm longitud, 15mm Ø, completo con mandril	E-003.19.315

Proctoscopio F.O. con iluminación anular en el extremo distal



Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5V con adaptador de iluminación (X-002.98.002).

- ∴ **Iluminación anular distal.** Intensa iluminación del campo de observación sin reflejos.
- ∴ **Lupa abatible de 1,8 aumentos.** Imagen detallada.
- ∴ **Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador.** Mejora la visibilidad mediante insuflación.
- ∴ **Final oblicuo del tubo.** Buena visibilidad y objeto bien accesible.
- ∴ **Capuchón del tubo desmontable.** Fácil de limpiar. Desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ∴ **Acero inoxidable.**

Proctoscopio	F.O.
Proctoscopio 130 mm longitud, 20 mm Ø, completo con mandril, ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón	E-003.19.213
Tubo de proctoscopio, sin accesorios [01]	E-003.19.013
Mandril, suelto [02]	E-003.19.113
Capuchón, suelto [03]	E-003.19.095
Ventanilla de cierre, suelta [04]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,8 aumentos, suelta [05]	E-003.19.099



Rectoscopios F.O. con iluminación anular en el extremo distal

Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5V con adaptador de iluminación (X-002.98.002).

- ∴ Se suministran en los tamaños siguientes: 300x20 mm, 250x20 mm, 200x20 mm, 250x16 mm, 200x11,4 mm. Dimensiones adaptadas a la práctica.
- ∴ Iluminación anular distal. Intensa iluminación del campo de observación.
- ∴ Lupa abatible de 1,5 aumentos. Imagen detallada.
- ∴ Ventanilla de cierre (abatible) con conexión para insuflador. Mejora la visibilidad mediante insuflación.
- ∴ Graduación en cm. Se reconoce la profundidad de inserción.
- ∴ Capuchón final del tubo de plástico. El extremo distal no es conductor eléctrico.
- ∴ Capuchón del tubo desmontable. Fácil de limpiar. Desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ∴ Acero inoxidable. Durable.



Rectoscopio	F.O.
Rectoscopio longitud de 300 mm, 20 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón [01]	E-003.18.230
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.095
Rectoscopio longitud de 250 mm, 20 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón	E-003.18.225
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.095
Rectoscopio longitud de 200 mm, 20 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón	E-003.18.220
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.095
Rectoscopio longitud de 250 mm, 16 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre, lupa abatible y capuchón [02]	E-003.18.525
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.088
Rectoscopio longitud de 200 mm, 11,4 mm Ø, con mandril ventanilla de cierre y lupa abatible [03]	E-003.18.240
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.094
Ventanilla de cierre, suelta [04]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelta [05]	E-003.18.096

Pera de aire doble/Filtro de higiene

Para su uso con anuscopios, proctoscopios y rectoscopios



- ∴ Pera de aire doble sin látex para la insuflación de aire.
- ∴ Para su posible uso con anuscopios, proctoscopios y rectoscopios.
- ∴ Filtro higiénico desechable minimiza la contaminación de la pera de aire doble.

Pera de aire doble	E-000.18.105
--------------------	--------------

Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	E-000.18.116
-----------------------------------------------	--------------

Pinza de tamponamiento



- ∴ Fabricación de alta calidad en acero inoxidable.

Pinza de tamponamiento, longitud util de 400mm	E-000.18.906
------------------------------------------------	--------------

HEINE Adaptador de iluminación



Acoplándose a cualquier fuente de tensión HEINE de 3,5V, el adaptador se presta como fuente de luz para instrumentos F.O., p.e. para el anuscopio, proctoscopio y rectoscopio.

Adaptador de iluminación	3,5V XHL
---------------------------------	-----------------

Adaptador de iluminación	X-002.98.002
--------------------------	--------------

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-002.88.078
----------------------------------------	--------------



Set de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000



Set completo con: **Cabezal** para tubos UniSpec de uso único con ventanilla de cierre y lupa abatible de 1,5 aumentos
Caja con 25 tubos UniSpec, 250 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 130 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 85 mm
Pinza de tamponamiento
Pera de aire doble
Proyector de F.O. HK 7000, 150W
Cable conductor de luz

Set de instrumentos RE 7000	F.O.
Set de instrumentos RE 7000, completo	E-096.15.501
Lámpara de recambio, 150W	Y-096.15.102
Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	E-000.18.116

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

Set de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia BETA4 USB



Set completo con: **Cabezal** para tubos UniSpec de uso único con ventanilla de cierre y lupa abatible de 1,5 aumentos
Caja con 25 tubos UniSpec, 250 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 130 mm
Caja con 25 tubos UniSpec, 85 mm
Pinza de tamponamiento
Pera de aire doble
Adaptador de iluminación
Cable de unión de 2 m
Mango recargable BETA4 USB con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB

Set de instrumentos BETA4 USB	3,5V XHL
Set de instrumentos BETA4 USB, completo	E-097.27.388
Lámpara de recambio	X-002.88.078
Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	E-000.18.116



¡Hágase la LUZ!



Lámpara de exploración HEINE EL 10 LED®

Illuminación que realmente se destaca, en todo sentido con luz LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



La lámpara de exploración EL10 LED se destaca por un campo de iluminación absolutamente homogéneo. La intensidad luminosa se puede regular con progresión continua. El tamaño del spot de luz se puede ajustar desde 8,5 hasta 14 cm de diámetro, con una distancia de trabajo de 30 cm.

Los controles ergonómicos y precisos permiten un ajuste intuitivo y rápido de la luminosidad y del campo de iluminación. El cabezal iluminador compacto (Ø aprox. 60 mm) permite una iluminación casi coaxial, especialmente para situaciones difíciles de uso.

- ⚡ **Clara y homogénea.** Iluminación óptima para cualquier situación de exploración.
- ⚡ HEINE a 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}».
- ⚡ **3 diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas.
- ⚡ **Construcción sólida.** Resistente al uso diario durante muchos años.
- ⚡ **Higiene.** Fácil limpieza y desinfección eficaz.
- ⚡ **Cuello de cisne de alta calidad.** Posicionamiento intuitivo y simple.
- ⚡ **Un sistema de control eléctrico** monitorea todas las funciones y garantiza la seguridad.

⚡ Ajuste con progresión continua

⚡ Manejo de una sola mano

⚡ Diseño compacto

Lámpara de exploración EL 10 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.001
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.002
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.003

Fijación por mordaza para montaje sobre mesa para EL10 LED	J-000.27.013
Trípode sobre ruedas de metal con soporte para EL 10 LED (80cm de altura)	Y-096.50.010
Fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014



Lámpara de exploración HEINE® EL3 LED

Illuminación LED, simplemente clara, en LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.

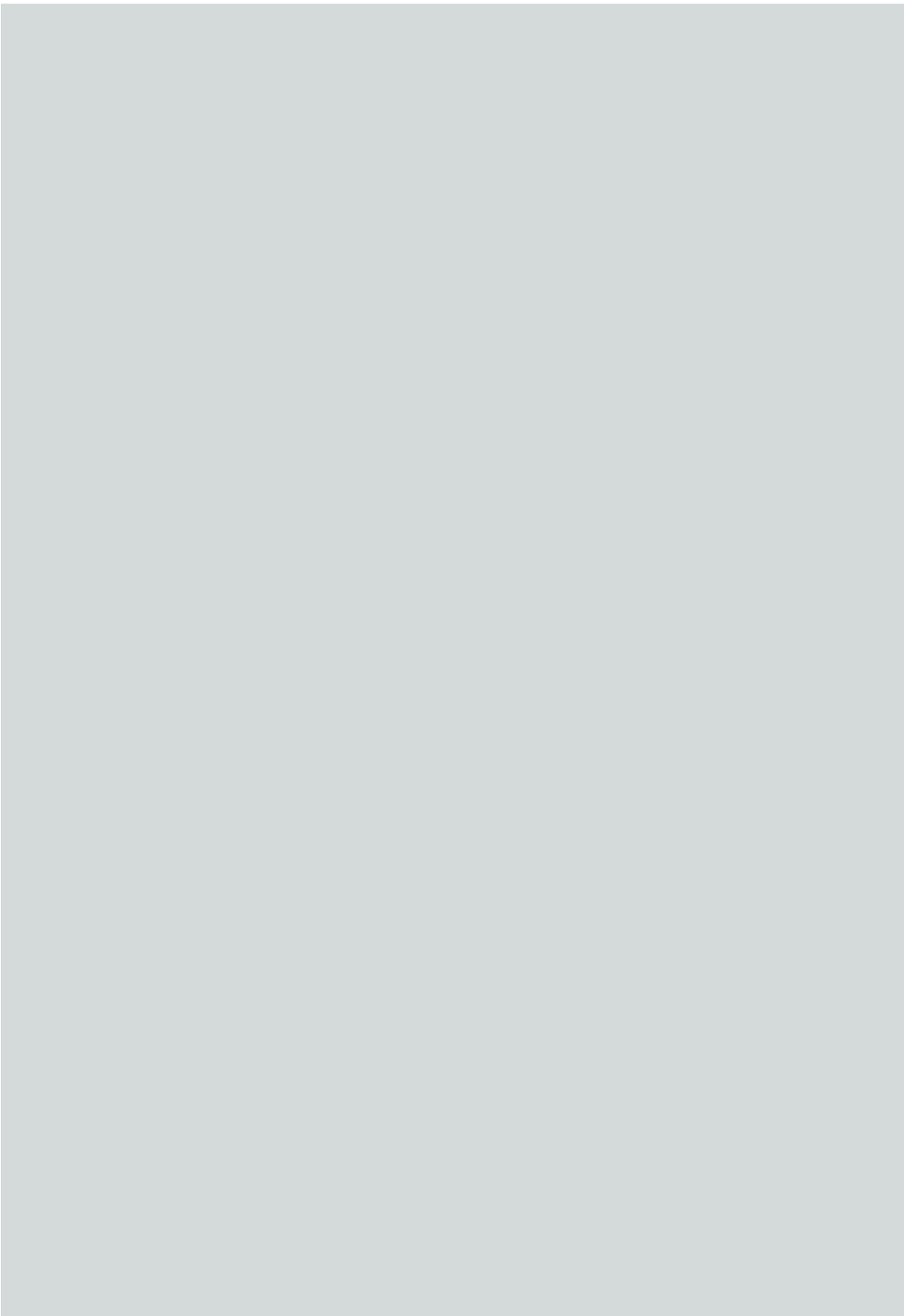


- ⌘ **Simplemente clara.** Para una iluminación especialmente clara y sin sombras de la superficie de iluminación deseada.
- ⌘ HEINE a establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa 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}».
- ⌘ **Illuminación sin sombras.** El cabezal iluminador compacto (Ø 60 mm aprox.) puede posicionarse de forma cómoda y precisa, sobre todo en situaciones de examen difíciles. El posicionamiento óptimo elimina las sombras no deseadas en el campo de iluminación.
- ⌘ **Sin mantenimiento y fácil de limpiar.** El diseño de carcasa completamente cerrado "Cool-Touch" permite una limpieza y desinfección fáciles y eficientes.
- ⌘ **Posicionamiento óptimo.** Ajuste fácil e intuitivo gracias a un cabezal ligero y un cuello de cisne firme que mantiene las lámparas justo en la posición necesaria.
- ⌘ **Diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas.

- ⌘ Iluminación sin sombras
- ⌘ LED HQ
- ⌘ Sin mantenimiento y fácil de limpiar

Lámpara de exploración EL3 LED	LED
con soporte mural [01]	J-008.27.011
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-008.27.013
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-008.27.014
Fijación por mordaza para montaje sobre mesa para EL3 LED	J-000.27.013
Trípode sobre ruedas de metal con soporte para EL3 LED (80 cm de altura)	Y-096.50.010
Fijación para trípode, suelto [04]	J-000.27.014





**Cuando se
USA una
vez, ya
NO se puede
DEJAR.**



Están disponibles con diferentes aumentos (2.3x hasta 6x), distancias de trabajo, variantes de utilización (montura de gafas S-FRAME, cinta craneal Lightweight y cinta craneal Professional L) y sistemas de iluminación. Por ejemplo, la lupa puede combinarse con una lámpara que genera una iluminación homogénea y exenta de sombras que llega hasta el fondo de las cavidades. ¡La más moderna técnica LED HQ en un elegante diseño!

Las lupas binoculares pueden utilizarse en muchos campos de la profesión: medicina general, dermatología, cirugía menor y mayor, cirugía plástica, neurocirugía, otorinolaringología, oftalmología, medicina veterinaria, odontología y otros.

Definiciones:

∴ Distancia de trabajo (x)

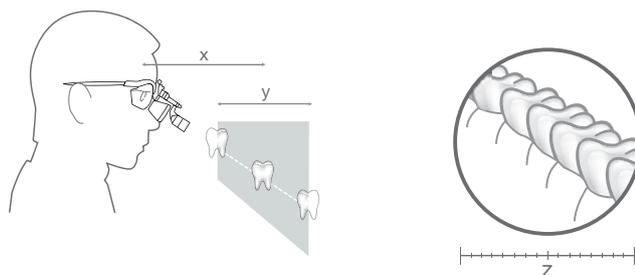
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

∴ Nitidez en profundidad (y)

El margen en el que la imagen permanece enfocada de forma nítida.

∴ Campo de visión (z)

El área en la que se puede ver con aumento en la distancia de trabajo nominal.



Cómo elegir la lupa adecuada:

∴ Elija el aumento

Elija el menor aumento que cumpla sus requisitos. Cuanto menor es el aumento, mayor es el campo de visión y más fácil será de usar la lupa.

∴ Elija la óptica

HR: Ópticas acromáticas de alta definición con excelentes características ópticas.

HRP: Ópticas prismáticas de alta definición con excelentes características ópticas para un aumento de 3,5x y mayor.

C: La variante económica.

∴ Elija la distancia de trabajo nominal

Este es un valor individual, dependiente de la talla del usuario y de la posición de trabajo. Cuanto mayor es la distancia de trabajo, mayor es el campo de visión.

∴ Elija el soporte

Gafas lupa o cinta craneal.

∴ Elija la luz

La luz brillante coaxial es especialmente importante en el uso de lupas.

Lupas Binoculares HEINE

	HR	HRP	C
Aumento			
2.3x			<input type="checkbox"/>
2.5x	<input type="checkbox"/>		
3.5x		<input type="checkbox"/>	
4x		<input type="checkbox"/>	
6x		<input type="checkbox"/>	
Distancia de trabajo			
250 mm (con lupas adicionales)	<input type="checkbox"/>	--	--
340mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
420mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
450mm	--	--	<input type="checkbox"/>
520mm	<input type="checkbox"/>	--	--
Variantes portables			
S-FRAME			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Cinta craneal Lightweight			
	--	--	<input type="checkbox"/>
Cinta craneal Professional			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Montura de metal simple			
	--	--	<input type="checkbox"/>
Accesorios			
Lupas de acercamiento*	<input type="checkbox"/> (para 340mm)	--	--
Cristales de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
LoupeLight 2 (páginas 129/130)			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Características			
Función i-View**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Modular	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Óptica acromática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Lentes correctoras opcionales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
página	122 - 123	124 - 125	126

* Con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2,5x/340mm se reduce la distancia de trabajo a 250mm.

**Función del i-View: Permite cualquier ángulo de visión y la lupa se puede bascular hacia arriba independiente del haz de iluminación.

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 LoupelLight 2 opcional.

HR 2.5x Datos técnicos

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

∴ Ópticas acromáticas

∴ Gran rango de enfoque

∴ Imagen nítida, de alta definición

∴ Soporte de lupas i-View único

Opciones de montaje:



Montura de corrección "clip-in"

∴ HEINE® S-FRAME

- ∴ Mayor confort gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ∴ Las patillas formables y las almohadillas de la nariz pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ∴ Materiales innovadores: carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (24 g).
- ∴ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ∴ Montura de corrección "clip-in" opcional para lentes correctivos.



Cinta craneal Professional L con S-GUARD

∴ HEINE® Cinta craneal Professional L con S-GUARD

- ∴ Protección contra salpicaduras S-GUARD.
- ∴ Almohadilla ergonómica para la nariz para llevarlas con máxima comodidad durante largos tratamientos.
- ∴ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ∴ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.
- ∴ Montura de corrección "clip-in" opcional para lentes correctivos.



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

HEINE® Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

- ∴ Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia.
- ∴ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ∴ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.

Lupas Binoculares HEINE® HR 2.5x

Con i-View soporte de lupas girable



Set A



Set B
con S-GUARD



Set C
sin S-GUARD

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 Líquido limpiador para gafas 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 Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Set C (sin 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

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight 2 consulte páginas 128 – 130.



Lupas Binoculares HEINE® HRP

Con i-View soporte de lupas girable



∴ Ópticas acromáticas

∴ Gran rango de enfoque

∴ Imagen nítida, de alta definición

∴ Soporte de lupas i-View único

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 3.5x, 4x y 6x.
- ∴ Soporte de lupas i-View. Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LoupeLight 2 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

Opciones de montaje:

∴ HEINE® S-FRAME



Montura de corrección "clip-in"

- ∴ Mayor confort gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ∴ Las patillas formables y las almohadillas de la nariz pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ∴ Materiales innovadores: carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (24 g).
- ∴ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ∴ Montura de corrección "clip-in" opcional para lentes correctivos.

∴ HEINE® Cinta craneal Professional L con S-GUARD



Cinta craneal Professional L con S-GUARD

- ∴ Protección contra salpicaduras S-GUARD.
- ∴ Almohadilla ergonómica para la nariz para llevarlas con máxima comodidad durante largos tratamientos.
- ∴ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ∴ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.
- ∴ Montura de corrección "clip-in" opcional para lentes correctivos.

∴ HEINE® Cinta craneal Professional L sin S-GUARD



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

- ∴ Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia.
- ∴ Completamente ajustable en ancho y altura, apta para todas las formas de cabeza.
- ∴ Almohadilla de piel higiénica y cómoda.

Lupas Binoculares HEINE® HRP

Con i-View soporte de lupas girable

HRP Sets con i-View soporte de lupas girable



Set A



Set B
con S-GUARD



Set C
sin S-GUARD

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 Líquido limpiador para gafas 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 Líquido limpiador para gafas 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

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight 2 consulte páginas 128 – 130.

Lupas Binoculares HEINE® C 2.3

La lupa económica para mejorar la visión en cada consultorio

Apropiada de manera ideal para trabajos de laboratorio.



C 2.3

- ⚡ **Imagen clara y brillante.** Con corrección 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 46g.** 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 450mm.
- ⚡ También disponible como C 2.3 K con cinta craneal ligera.



C 2.3K

Datos técnicos	C 2.3x/340 mm	C 2.3x/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 C 2.3x/340 mm	Distancia real de trabajo C 2.3x/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 C 2.3K 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 C 2.3/C 2.3K	
C 2.3/340 lupa en estuche	C-000.32.039
C 2.3/450 lupa en estuche	C-000.32.202
C 2.3K/340 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.230
C 2.3K/450 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.231

Accesorios



Accesorios para lupas C 2.3/C 2.3K	
Estuche de gafas para C 2.3. Protege y reúne las gafas lupa, los cristales de protección y el paño para limpiar	C-000.32.038
Cristales de protección acoplables para C 2.3 y C 2.3K para proteger la óptica de suciedad y daños	C-000.32.097

Lupas Binoculares HEINE

Información para pedido



Optica con soporte de lupas i-View para S-FRAME en maletín

Distancia de trabajo en mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597

HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.721 C-000.32.722	C-000.32.720	
------------------------------	------------------------------	--------------	--



Optica con i-View y S-GUARD para cinta craneal Professional L

Distancia de trabajo en mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587

HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.711 C-000.32.712	C-000.32.710	
------------------------------	------------------------------	--------------	--



Optica con i-View para cinta craneal Professional L (sin S-GUARD)

Distancia de trabajo en mm	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735

HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.737 C-000.32.738	C-000.32.736	
------------------------------	------------------------------	--------------	--



HEINE Accesorios para lupas binoculares

Información para pedido



[01]



[02]



Opciones de montaje:

S-FRAME*Para lupas binoculares **HR y HRP** incl. cinta de sujeción con líquido limpiador

C-000.32.302

* con lentes para gafas, grandes (lg).

Cinta craneal Professional LPara ópticas **HR y HRP**

C-000.32.549

Accesorios para ópticas

HR Lupas de acercamiento

Con los lupas de acercamiento y las lupas binoculares HR 2.5x/340mm se reduce la distancia de trabajo a 250mm.

Lupas de acercamiento para **HR 2.5x/340mm**

C-000.32.523

Cristales de protecciónPara todas las lupas binoculares **HR y HRP** para la protección de la óptica de precisión.Cristales de protección para **HR** lupas (5 pair) [01]

C-000.32.537

Cristales de protección para **HRP** lupas [02]

C-000.32.027

Palanca basculante esterilizablePara lupas **HR y HRP** con i-View

C-000.32.551

Maletín

Para lupas binoculares y accesorios o todos los juegos con montura S-FRAME

C-000.32.552

Accesorios para S-FRAME

Cinta de sujeción S-FRAME

C-000.32.305

Juego de repuestos S-FRAME

con lateral elástico, apoyo de nariz (1 pieza) y tornillo

C-000.32.308

Montura de corrección Clip-in

para lentes correctoras

C-000.32.309

Lentes para gafas, grandes (lg), 1 par (estándar)

C-000.32.306

Lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par

C-000.32.307

Líquido limpiador para gafas, paquete de 2 unidades

C-000.32.542

HEINE® LoupeLight 2

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

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



ÚNICO EN HEINE

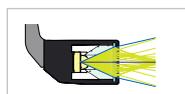
- Compacta y ligera
- Coaxial, iluminación sin sombras
- Típ. 55.000 lux

- HEINE a 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 LoupeLight 2 con el mPack mini.
- **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable y para identificar la gafas de lupa.

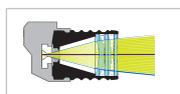
Datos técnicos

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. 9h con mPack mini (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

- **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 LoupeLight 2 / MicroLight 2



- **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 133 y 150.**



HEINE® LoupeLight 2 y accesorios

Información para pedido

**LoupeLight 2**

LoupeLight 2 para lupas HR y HRP con i-View soporte de lupas girable [01] **C-008.32.226**

Filtro amarillo desmontable (opcional) [02] **C-000.32.241**

Filtro Polarizador P2 para la LoupeLight 2 y lupas HR [03] + [04] **C-000.32.535**

Filtro Polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [04] **C-000.32.536**

Cable de unión SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm)
para LoupeLight 2/mPack mini [05] **C-000.32.240**

Cable de unión SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm)
para LoupeLight 2/mPack mini [06] **C-000.32.243**

LoupeLight 2 con fuente de tensión

para i-View soporte de lupas girable (HR/HRP)

LoupeLight 2 con mPack mini y E4-USB fuente de alimentación
de enchufe [07] **C-008.32.265**

mPack mini clip para cinturón [08] **X-000.99.006**

Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 133 y 150. Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Sets HEINE® LoupeLight 2

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

**LoupeLight 2 Sets con lupas binoculares HR**

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 LoupeLight 2 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 Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas, maletín	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452

LoupeLight 2 Sets con lupas binoculares HRP

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Optica HR 2.5x con i-View para S-FRAME y LoupeLight 2 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 Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas, maletín	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

Lámparas Frontales HEINE



	MicroLight 2	ML4 LED HeadLight	Lámpara craneal MD 1000
Datos técnicos			
Categoría	LED	LED	F.O.
Intensidad de iluminación	Típ. 55000 Lux	Típ. 65000 Lux	Típ. 35000 Lux con Proyector HK 7000
Temperatura de color (Kelvin)	Típ. 4000K	Típ. 4500K	Típ. 3300K con Proyector HK 7000
Alcance del campo de iluminación (de 420mm distancia de trabajo)	81 mm	30 – 80 mm	40 – 150 mm
Fuentes de tensión/ Tiempo de servicio	mPack mini típ. 9 horas	mPack UNPLUGGED típ. 3,5 horas mPack típ. 8,5 horas	F.O. Proyector
Peso	80 g con S-FRAME 190 g con Cinta craneal Lightweight	260 g 460 g con mPack UNPLUGGED	435 g
Angulo de inclinación	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente
Regulador de intensidad de iluminación	0 – 100 %	0 – 100 %	0 – 100 %
Características			
Regulador del campo de iluminación	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	--	--
Filtro amarillo opcional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Filtro polarizador opcional	--	<input type="checkbox"/>	--
Ampliable con lupas HR y HRP	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecnología de video	--	<input type="checkbox"/>	--
Portable en cabeza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portable con gafas	<input type="checkbox"/>	--	--
Página	132 – 133	134 – 137	138

HEINE® MicroLight 2

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

LED^{HQ}
LED NOW IN HEINE QUALITY.



ÚNICO EN HEINE

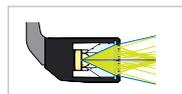
- Compacta y ligera
- Coaxial, iluminación sin sombras
- Típ. 55.000 lux

- HEINE a 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.** 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.
- **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes.
- **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5m. Une la MicroLight 2 con el mPack mini.
- **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable al S-FRAME y para identificar la lámpara frontal de cabeza.

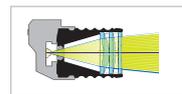
Datos técnicos

Iluminación	Típ. 55.000 lux
Temperatura de color	Típ. 4.000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	Típ. 50.000 horas
Peso	80g con S-FRAME, 190g con Cinta Craneal Lightweight
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	Típ. 9h con mPack mini (funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas)

- **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 [01]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [02]



Homogeneidad comparada

Variantes de uso:

· HEINE S-FRAME

- **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (80g en total con MicroLight 2).
- **Resistentes cristales de protección de policarbonato.**

· HEINE® Cinta craneal Lightweight

- **Muy ligera** (190g en total con MicroLight 2). Ideal para los que usan gafas.
- **Ancho completamente regulable.** Apto para todas las formas de cabeza.
- **Funda de piel higiénica y cómoda.**



HEINE® mPack mini

Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight 2 / MicroLight 2



- ÚNICO EN HEINE**
- Tip. 9 horas de funcionamiento
 - Regulador de brillo flexible
 - Compacta y ligera

NUEVO!



[01]

- **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.
 - **Tip. 9 horas de funcionamiento.** 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 se evita 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.
 - **NUEVO: 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.
- Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 150.

HEINE® MicroLight 2

Información para pedido



[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

MicroLight 2

en S-FRAME con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, líquido limpiador, cinta de sujeción, en maletín [01]	J-008.31.276
en cinta craneal Lightweight con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, en maletín [02]	J-008.31.277
Filtro amarillo desmontable [03]	C-000.32.241
Cable de unión SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) para MicroLight 2/mPack mini [04]	C-000.32.240
Cable de unión SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) para MicroLight 2/mPack mini [05]	C-000.32.243

HEINE® ML 4 LED HeadLight

Iluminación LED^{HQ} coaxial y ultraluminosa

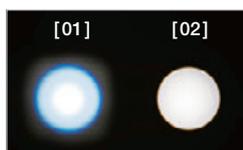

LED NOW IN HEINE QUALITY.



• Máxima comodidad y seguridad

• Campo luminoso ajustable

• Suministro modular de corriente



Homogeneidad comparada
[01] Producto competidor
[02] HEINE ML 4 LED HeadLight

- HEINE a 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.

Datos técnicos

Iluminación	Típ. 65.000 lux*
Temperatura de color	Típ. 4.500 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.

Opciones de fuentes de tensión:

• HEINE® mPack

- **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de exploración.
- **Capacidad 3 veces mayor con la Tecnología Li-ion.** Cargada completamente, tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin “efecto memoria”, típ. 8,5 horas de funcionamiento con máxima claridad y funcionamiento continuo.
- **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.
- **Regulador de luminosidad.** Ajuste óptimo de la intensidad luminosa.
- **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN50 o con el transformador móvil.
- **Inteligente.** También se puede usar como fuente de energía eléctrica en estado de carga.
- **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

Encontrará más información sobre las unidades de pared/mesa EN50 (opcional) en la página 149.

• HEINE® mPack UNPLUGGED. Batería recargable en cinta craneal.

- **Sin cables de conexión.** 100% móvil, para una absoluta libertad de movimiento.
- **Batería integrada en la cinta craneal.**
- **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso.** Máxima comodidad.
- **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indica el tiempo de funcionamiento restante.
- **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared).
- **Carga rápida.** Carga completada en típ. 2 horas. Tiempo de servicio típ. 3,5 horas con máxima claridad y funcionamiento continuo.
- **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.



HEINE® ML4 LED HeadLight

Información para pedido

LED40
LED NOW IN HEINE QUALITY.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]



[08]



[09]

ML4 LED HeadLight en cinta craneal Professional L e Fuentes de tensión

ML4 LED HeadLight (sin fuentes de tensión) [01]	J-008.31.410
ML4 LED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	J-008.31.411
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 EN50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

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

ML4 LED HeadLight accesorios

Filtro amarillo desmontable [06]	J-000.31.321
Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m [07]	X-000.99.668
Filtro Polarizador P2 para la ML4 LED y lupas HR [08] + [09]	J-000.31.326
Filtro Polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [09]	C-000.32.536



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.

- **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.



[01] [02]



[01]



[03]



[02]



[03]

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

Los siguientes sets 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 [01], Líquido limpiador [02]

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
Kit 3:	con lupa binocular HRP	3.5x/420mm	J-008.31.442
Kit 4:	con lupa binocular HRP	4x/340mm	J-008.31.443
Kit 5:	con lupa binocular HRP	6x/340mm	J-008.31.444

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

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View, mPack y Transformador de enchufe [01]

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
Kit 3c:	con lupa binocular HRP	3.5x/420mm	J-008.31.454
Kit 4c:	con lupa binocular HRP	4x/340mm	J-008.31.456
Kit 5c:	con lupa binocular HRP	6x/340mm	J-008.31.457

ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-GUARD, unidad de pared EN50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED, Líquido limpiador [02]

Kit 6:	con lupa binocular HR	2.5x/340mm	J-008.31.445
Kit 7:	con lupa binocular HR	2.5x/420mm	J-008.31.446
Kit 12:	con lupa binocular HR	2.5x/520mm	J-008.31.451
Kit 8:	con lupa binocular HRP	3.5x/420mm	J-008.31.447
Kit 9:	con lupa binocular HRP	4x/340mm	J-008.31.448
Kit 10:	con lupa binocular HRP	6x/340mm	J-008.31.449

ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

Los siguientes sets contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View, unidad de pared EN50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	con lupa binocular HR	2.5x/340mm	J-008.31.458
Kit 7c:	con lupa binocular HR	2.5x/420mm	J-008.31.459
Kit 12c:	con lupa binocular HR	2.5x/520mm	J-008.31.464
Kit 8c:	con lupa binocular HRP	3.5x/420mm	J-008.31.460
Kit 9c:	con lupa binocular HRP	4x/340mm	J-008.31.461
Kit 10c:	con lupa binocular HRP	6x/340mm	J-008.31.462

Lupas binoculares HR/HRP – Kit de accesorios

Para HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



[01]



Pos. 2



[02]

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 y líquido limpiador [01]

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 [02]

C-000.32.399

Fuentes de tensión



[01]



[02]



[03]

mPack y transformador de enchufe [01] **X-007.99.672**

Transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight [02] **X-095.16.330**

mPack con EN50 para pared o mesa (incl. adaptador en ángulo de 90° y soporte para el instrumento con cinta craneal Professional L) [03] **X-095.17.302**

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



Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O.



- ⋮ **Óptica compacta de alta tecnología** para una iluminación **coaxial** y homogénea.
- ⋮ **Cable conductor de luz de 3m de largo, ultra ligero**, muy flexible y con clips de fijación.
- ⋮ **Cabezal iluminador ajustable** en altura e inclinación mediante elemento de ajuste.
- ⋮ **Cinta craneal ligera y flexible Professional L**. Con ajuste de perímetro y altura provista de un acolchado recambiable, de cuero suave, para la frente.
- ⋮ **Campo de iluminación ajustable**, manguito estéril incluido.
- ⋮ **Óptica HEINE de alta calidad** con ampliación ajustable (en un factor de 2,5 a 6).
- ⋮ **Óptica prismática** de HEINE para cámaras CCD con conexión C-Mount.
- ⋮ **Fuente de luz: Proyector HK7000 F.O.***

Datos técnicos

Iluminación	Típ. 35.000 Lux con Proyector HK7000 F.O. con una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	Típ. 3.300 Kelvin con proyector HK 7000 F.O.
Fuente de luz	HK 7000 F.O. proyector
Regulación del campo luminoso	Campo de iluminación regulable de 20 a 70mm a una distancia de trabajo nominal de 200mm, y de 45 a 180mm a una distancia de trabajo nominal de 500mm.
Angulo de inclinación	Regulable de forma individual
Regulación de brillo	Regulación de brillo con progresión continua en la fuente de luz

Lámpara frontal MD 1000 F.O

con cinta craneal Professional L*

J-003.31.231

Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O. con HR/HRP

La lámpara MD 1000 se puede suministrar, opcionalmente, también con lupa binocular HR/HRP, incl. soporte de lupa abatible i-View y protección S-GUARD contra salpicaduras. La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

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



Lámpara craneal MD1000 F.O. con lupas binoculares HR/HRP

Los siguientes números de pedido contienen: Lámpara craneal MD 1000 F.O., óptica HR/HRP con i-View y S-GUARD, líquido limpiador*

Kit 1: con lupa binocular HR 2.5x/340mm	J-003.31.245
Kit 2: con lupa binocular HR 2.5x/420mm	J-003.31.246
Kit 3: con lupa binocular HRP 3.5x/420mm	J-003.31.247
Kit 4: con lupa binocular HRP 4x/340mm	J-003.31.248
Kit 5: con lupa binocular HRP 6x/340mm	J-003.31.249

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View

C-000.32.399

*Fuente de luz: proyector HK 7000. Pedido por separado, ver página 160.

**Mangos
originales.
Fuentes de
alimentación
originales.
Lámparas
originales.
100 %
HEINE.**



Programa de mangos HEINE BETA® 4: gestión energética de próxima generación

- **Un mango para todo:** el ingenioso programa aúna todas las necesidades. Y todas las tecnologías. Desde la sencilla pila alcalina hasta la más novedosa batería de Li-ion.
- **Las 4 opciones de mango:**
 - **BETA mango de pilas secas**
 - **BETA4 USB mango recargable** con cable USB y fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
 - **BETA4 NT y BETA4 SLIM NT mango recargable** para el cargador de mesa NT 4
- **Creada para toda una vida profesional.** Los mangos recargables BETA4 son compatibles con todos los instrumentos HEINE de 3,5V XHL y LED.
- **Libertad total de elección:** con solo un mango, estará preparado de forma rápida y económica para cualquier situación de reconocimiento. Elija entre pila seca o batería recargable, una mayor flexibilidad gracias a la conexión USB o la máxima comodidad con el elegante cargador de mesa HEINE NT 4.

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

Manico a batterie HEINE BETA®



Mango a pilas BETA

2,5V

Mango a pilas BETA
(pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)

X-001.99.118

Pieza de fondo

X-000.99.119

Clip BETA para cinturón

X-000.99.008

Mango a pilas HEINE BETA® SLIM



Dimensiones: 135 mm x 19mm Ø. Peso: 180g

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA. Pilas no incluidas.

Mango a pilas BETA SLIM

2,5V

para 2 pilas secas alcalinas, tamaño AA

X-001.99.105

Mango recargable HEINE BETA® 4

Gestión energética de próxima generación



ÚNICO EN HEINE

- Cierre automático único
- Tecnología Li-ion
- Indicador del nivel de carga
- USB – opción de carga adicional

- **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.



[01]

	3,5V 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
Clip BETA para cinturón [01]	X-000.99.008

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.



[02]

[01]

	3,5V 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
Mango recargable completo con batería recargable de iones de litio y pieza de fondo BETA4 USB (sin más accesorios)	X-007.99.387
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
Pieza de fondo BETA4 USB	X-002.99.395
Cable USB [01] con E4-USB fuente de alimentación de enchufe [02]	X-000.99.303
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [02]	X-000.99.305
Clip BETA para cinturón	X-000.99.008

Mango recargable HEINE BETA® 4 SLIM NT



Dimensiones: 135 mm x 19mm Ø. Peso: 180g

Un mango compacto con cierre automático para clientes que prefieren un mango más delgado que el mango BETA. Se puede recargar con un pequeño anillo de reducción en el cargador NT4.

Mango recargable BETA 4 SLIM NT	3,5V Li-ion
Mango recargable completo con batería recargable M3Z 4 NT Li-ion y pieza de fondo BETA 4 SLIM NT	X-007.99.474
Pieza de fondo BETA 4 SLIM NT	X-000.99.110
Batería recargable M3Z 4 NT Li-ion	X-007.99.380

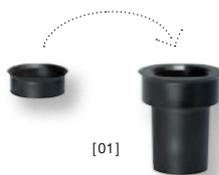
Cargador de mesa HEINE® NT 4



Dimensiones: Anchura 142mm, altura 61 mm, profundidad 66mm.

Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA 4 NT y BETA 4 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 innovativo 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.



Cargador de mesa NT 4	
sin mango, con adaptador. Para mangos recargable BETA 4 NT, mangos recargable para laringoscopios Standard F.O. 4 NT y F.O. 4 SHORT NT. Para mangos recargable BETA 4 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 BETA 4 SLIM NT y mangos recargable para laringoscopios F.O. 4 SLIM NT [01]	X-000.99.086

Mango recargable HEINE BETA®

Programa de mangos para el cargador NT 300

SE DEBE TENER EN CUENTA que todos los mangos recargables aquí mostrados solo son compatibles con los sistemas de la generación anterior y el cargador de mesa NT300. No apto para mangos recargables BETA 4.



Mango recargable Li-ion BETA L	3,5V Li-ion L
Mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo	X-007.99.395
Pieza de fondo BETA L con indicación del estado de carga	X-002.99.396
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA L	X-007.99.383



Mango recargable NiMH BETA NT	3,5V NiMH
Mango completo con batería recargable NiMH y pieza de fondo	X-002.99.411
Pieza de fondo BETA NT	X-002.99.412
Batería recargable NiMH para mango recargable BETA NT	X-002.99.382



Mango recargable NiMH BETA SLIM	3,5V NiMH
135mm x 19mm Ø, mango completo con batería recargable NiMH y pieza de fondo	X-002.99.471
Batería recargable NiMH para mango recargable BETA SLIM	X-002.99.106



Cargador NT 300	
para mangos BETA y mangos para laringoscopios Angolar F.O., Standard F.O., Pequeño y Corto F.O. (sin mango, con adaptador)	X-002.99.495
Set de dos adaptadores para mangos para laringoscopios BETA SLIM y Pequeño F.O. [01]	X-000.99.086

* Debido al aumento de requisitos en la gestión del cargador de la presente batería es necesario utilizar un cargador HEINE NT300 de nuevo diseño con el fin de que la batería se cargue debidamente y en su totalidad. Los cargadores HEINE NT300 de nuevo diseño se identifican mediante un número de serie situado en la parte inferior. Los cargadores con número de serie **SN 101 1000 001** son compatibles.

HEINE Mango a pilas grande



Dimensiones: 165 mm x 37 mm Ø. Peso: 212g sin pilas, 505g con pilas.

Un mango grande para 2 pilas secas alcalinas IEC LR 20 o bien D.
Este mango se usa especialmente en países donde se utilizan pilas grandes.
(Solo para estuches específicos.) Pilas no incluidas.

Mango a pilas grande	2,5V
Mango a pilas para 2 pilas secas alcalinas, tamaño D	X-001.99.120

Mango a pilas HEINE mini 3000®



Mango a pilas compacto e innovador, con un moderno diseño de alta calidad.
Compatible con todos los instrumentos mini3000.

- ∴ **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 mini3000.** Diversas aplicaciones.
- ∴ **Diseño protegido.**
- ∴ **Mango recargable mini 3000.** El mango con pilas mini3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5V NiMH y la unidad de fondo para actualizar el mango recargable mini3000. Carga totalmente automática con el cargador mini NT.

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



Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA). Los mangos mini3000 se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Set de carga HEINE® mini NT para mini3000®

Tecnología de carga de tamaño compacto



Set de carga mini NT 2,5V. Consiste de un cargador mini NT, 2 baterías recargables NiMH mini y 2 piezas de fondo para el mango recargable mini3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5V. Set opcional para la conversión de mini2000. Aparato de carga mini NT: Anchura 112mm, altura 50mm, profundidad 52 mm, peso 270g.

- ∴ **Diseño innovativo y compacto, práctico y ahorra espacio.**
- ∴ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos a la vez.
- ∴ **Función de carga rápida.** Típ. 4 horas para batería recargable NiMH 2,5V.
- ∴ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una vida larga 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.
- ∴ **Sin efecto memoria.** Energía completa en cualquier momento sin pérdida de capacidad.

- ∴ Función de carga rápida
- ∴ Carga automática
- ∴ Indicación de carga

Indicación: Adecuado solamente para baterías recargables NiMH mini de 2,5V.



Cargador mini NT y accesorios	
Cargador mini NT, solo [01]	X-001.99.484
Mango recargable mini3000 completo* [02]	D-001.79.022
Batería recargable NiMH 2Z, solo [03]	X-001.99.487
Pieza de fondo para el mango recargable mini3000, solo [04]	X-001.99.488



Set adaptador mini NT para 1 mango mini2000	
Este set contiene:	
1 Pieza de fondo [01] y 1 adaptador para el mini2000 [02]. Junto con una batería recargable posibilitan el equipamiento de un mango2000 mini, 2,5V existente.	X-001.99.493



Set de carga mini NT para 2 mangos mini3000	
Con este set se pueden equipar los mangos mini3000 existentes a un sistema de carga de 2,5V. Un set de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini2000. Este set contiene:	
Cargador mini NT [01], 2 baterías recargables NiMH 2Z [02], 2 piezas de fondo para el mango recargable mini3000 [03]	X-001.99.485



* Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Transformador de enchufe para HEINE® ML 4 LED/OMEGA® 500



Fuente de tensión potente para la ML4 LED HeadLight / OMEGA500
(Tensión del sistema 6V).

Transformador de enchufe para ML4 LED / OMEGA500

X-095.16.330

Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE® HC 50 L

Control de iluminación para OMEGA500/UNPLUGGED



[01]

- ∴ **Opción de montaje flexible** el control de luminosidad puede montarse en el lateral izquierdo o en el lateral derecho de la cinta craneal OMEGA
- ∴ **Puede combinarse con EN 50 y mPack** (solo con cable de conexión X-000.99.667).
- ∴ **Transformador compatible (100 – 240V).**
- ∴ **Para uso con OMEGA500 con iluminación XHL y LED^{HQ}.**

HC 50 L Control de luminosidad

6V

Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 L
(sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]

X-095.16.325



[02]

Transformador para control de luminosidad en
la cinta craneal HC 50 L [02]

X-095.16.330



[03]

Cable de conexión Cinch para EN50 base de carga/
mPack/transformador de enchufe para HC 50 L, 1,6m [03]

X-000.99.667

HEINE® EN50 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 EN50 UNPLUGGED estación de carga (sin mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

∴ Cargador y soporte de pared

∴ Sistema de carga inteligente

HEINE® mPack UNPLUGGED

Batería recargable para cinta craneal

Batería para oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA500 UNPLUGGED y ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (Tensión del sistema 6V).



- ∴ **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, típ. 2 horas para OMEGA500 UNPLUGGED, típ. 8 horas para OMEGA500 UNPLUGGED con LED.
- ∴ **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.**

∴ Batería de cinta craneal

∴ Indicador LED de nivel de carga

[01]



[02]



LI POL

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 prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [02]

X-000.99.668

HEINE® mPack

Batería recargable portátil para OMEGA 500 y ML4 HeadLight

⚡ Batería Li-ion

⚡ Indicador de carga de la batería

⚡ Carga rápida



[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.
- ⚡ **Triplificar 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, típ. 4 horas para OMEGA500, típ. 13 horas para OMEGA500 con LED.
- ⚡ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN50 o con el transformador móvil.
- ⚡ **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN50. 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 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

mPack	6V
Unidad estación de carga EN50-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-007.99.676
Transformador de enchufe para mPack [02]	X-095.16.315
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para estación de carga EN50/mPack) [03]	C-000.33.509

Unidad HEINE® EN50 para pared o mesa

Sistema de alimentación modular/estación de carga



El sistema de alimentación modular de HEINE ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. La EN50 alimenta el OMEGA500 y la ML4 LED HeadLight. Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN50, el mPack y el control de luminosidad en la cinta craneal HC50L pueden combinarse libremente para formar cualquier configuración.

- ∴ **Diseño modular y compacto** para su uso como base sobre la mesa o en la pared o también como estación de carga para el nuevo sistema de carga móvil mPack.
- ∴ **Ampliable.** Conmuta a la estación de carga del mPack cambiando simplemente el módulo de control de luminosidad por un mPack.
- ∴ **Tecnología de arranque suave.** Una alimentación gradual de la corriente reduce el «golpe de tensión» en las bombillas y aumenta su vida útil.
- ∴ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- ∴ **Diseño protegido.**

- ∴ Sistema de alimentación modular
- ∴ Tecnología de arranque suave
- ∴ Desconexión automática



Estación de carga EN 50	6V
Transformador EN50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento) [01]	X-095.17.301
Control de luminosidad para EN50 [02], solo	X-095.17.305
Unidad base EN50 (sin control de luminosidad) [03]	X-095.17.300
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN50/mPack /sin soporte de instrumento [04])	C-000.33.509
Soporte para un instrumento con cinta craneal	C-000.33.511



HEINE® mPack mini

Fuente de tensión para LoupeLight 2/MicroLight 2 y SIGMA 250



- ▶ **ÚNICO EN HEINE**
- Regulador de brillo flexible
- Compacta y ligera
- Fácil de limpiar

▶ **NUEVO!**



[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.
- **Tiempo de funcionamiento LoupeLight 2/MicroLight 2:** Generalmente 9 horas de uso práctico. Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- **Tiempo de funcionamiento SIGMA 250:** típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica.
- **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.
- **NUEVO: 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.

mPack mini	6V
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 [01]	X-000.99.006
Cable USB [02] con fuente de alimentación de enchufe E4-USB [03]	X-000.99.303
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [03]	X-000.99.305

Centro de Diagnóstico HEINE® EN 200

Sistema mural moderno y energéticamente eficiente



ÚNICO EN HEINE

- Extraordinaria eficiencia energética
- Óptima limpieza
- Ampliable para interfase USB

- **Extraordinaria eficiencia energética.** Menor consumo de corriente lo que supone el ahorro de costes y protege el medio ambiente.
- **Permite uso paralelo de los mangos.** Los asideros pueden funcionar perfectamente con instrumentos de LED o XHL. La separación galvanizada permite que dos médicos utilicen los aparatos de forma independiente para sus exploraciones.
- **Múltiples posibilidades de diagnóstico.** Compatible con todos los instrumentos HEINE (LED o XHL) con conexión AV.
- **Máxima seguridad para usuario y paciente.** La separación galvanizada integrada protege los asideros de interacciones eléctricas negativas indeseadas.
- **Óptima limpieza.** Carcasa plana sin aberturas que optimiza el espacio disponible y permite una preparación higiénica óptima. Sin interruptores mecánicos, lo que reduce el riesgo de contaminación cruzada.
- **Función Ready-to-use.** Gracias a la tecnología más moderna el HEINE EN200 se enciende o apaga automáticamente al extraer o plegar el asidero. Al extraer se vuelve a conectar automáticamente el último nivel de brillo seleccionado. Si no se usa o si está suspendido, la iluminación se desconecta a los 15 minutos.
- **Connectivity Ready.** El aparato dispone de una interfase USB y se puede ampliar con módulos HEINE, como p. ej. el Esfigmomanometro Digital EN200 BP.
- **La tecnología Soft-Start** protege las lámparas durante la fase crítica de conexión (evita corrientes transitorias de conexión), alargando así su vida útil.
- **Regulación continua de la luminosidad** entre el 100% y 3% tanto con XHL como con iluminación LED.
- **Seguro anti-robto integrado mediante tornillo de enclavamiento.**

Sets de Centro de Diagnóstico HEINE EN 200

con Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-WB



Centro de Diagnóstico EN 200 con GAMMA XXL LF-WB	
Esfigmomanometro Analógico GAMMA XXL LF-WB	
Cesto para depositar	
Transformador de Pared EN200	
BETA 400 LED F.O. Otoscopio	
BETA 200 LED Oftalmoscopio	
Dispensador de espécúlos AllSpec	
Wallboard (material de montaje incluido)	A-095.12.950
Vea arriba, pero con BETA 200 LED F.O. Otoscopio	A-095.12.951

Kits Centro de Diagnóstico HEINE® EN200



[01]

Kits Centro de Diagnóstico EN 200 *	3,5V
con Transformador de Pared EN200, BETA 400 LED F.O. Otoscopio, BETA 200 LED Oftalmoscopio [01]	LED A-095.12.218
con Transformador de Pared EN200, BETA 400 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio	XHL A-095.12.214
con Transformador de Pared EN200, BETA 200 LED F.O. Otoscopio, BETA 200 LED Oftalmoscopio	LED A-095.12.219
con Transformador de Pared EN200, BETA 200 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio	XHL A-095.12.215
con Transformador de Pared EN200, K 180 F.O. Otoscopio, K 180 Oftalmoscopio	XHL A-095.12.220

* sin más accesorios

Centro de Diagnóstico HEINE® EN200: individualizado

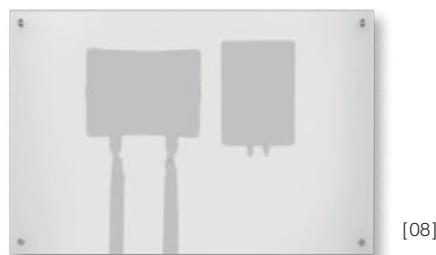


Composición de un centro de diagnóstico individualizado:

el Transformador de Pared EN200 y otros componentes como el Dispensador de espéculos AllSpec o el Esfigmomanómetro Digital Automático EN200 BP 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 3,5V). Así, uno mismo puede diseñar su centro de diagnóstico hecho a medida de sus necesidades particulares.

Transformador de Pared EN200* [01]	X-095.12.250
Dispensador de espéculos AllSpec, para EN200 [02]	B-000.11.149
Esfigmomanómetro Digital Automático EN200 BP [03]	M-000.09.201
Esfigmomanómetro Analógico GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
NUEVO: Esfigmomanómetro Analógico GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
Cesto para depositar manguitos [06]	M-000.09.140
Wallboard en vidrio acrílico esmerilado para un montaje fácil a la pared 50x75x0,8 cm, 3,8kg, con agujeros previamente perforados, material de montaje incluido por combinación de dispositivo EN200 BP/Cesto para depositar /EN200/Dispensador de espéculos [07]	X-095.12.005
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo EN200/Dispensador de espéculos [08]	X-095.12.006
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo Esfigmomanómetro Analógico GAMMA XXL LF-W/EN200/Dispensador de espéculos [09]	X-095.12.007
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo Esfigmomanómetro Analógico GAMMA XXL LF-WB/Cesto para depositar /EN200/Dispensador de espéculos [10]	X-095.12.008

* sin instrumentos





Cada bombilla de HEINE está diseñada específicamente como una parte integral del instrumento de HEINE al que se incorpora, según los parámetros siguientes:

Temperatura de color: Basada en tecnología XHL Xenón Halógena avanzada de HEINE, cada bombilla está diseñada para suministrar el color ideal de temperatura para el diagnóstico para el cual está diseñado el instrumento. Esto asegura un balance equilibrado entre intensidad de iluminación y color real del tejido para el diagnóstico más preciso.

Duración de la bombilla: Las bombillas HEINE duran hasta un 50 % más comparados con lámparas convencionales, aportando una larga duración, óptima función y efectividad del coste.

Seguridad: Diseño avanzado y procedimientos de fabricación que evitan implosiones peligrosas de bombillas.

Calidad óptica: La funcionalidad de cada instrumento óptico depende de la bombilla que lo ilumina. La incorporación de lentes de enfoque en el casquillo de cristal de la bombilla, la colocación de precisión del filamento y la proyección de la luz de una forma homogénea son los principales factores para asegurar la función satisfactoria de su instrumento de HEINE.

Las lámparas XHL Xenon Halógenas ahora son disponibles sueltas en envases blister individuales.

Sólo podemos garantizar la función y seguridad de su instrumento si está equipado con la bombilla apropiada de HEINE. Una bombilla distinta o incorrecta impide el funcionamiento correcto de su instrumento HEINE. La utilización de otra lámpara que no corresponda o no sea la recomendada, puede dañar la operatividad del instrumento HEINE y conlleva la anulación de la garantía.

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

Potentes y económicas

- Calidad óptica superior
- Gran intensidad de luz
- Larga duración



MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL		
Oscopios	2,5V	3,5V
Oscopio alpha*	X-001.88.037	
Oscopio alpha+* F.O.	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio BETA 100	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio BETA200	X-001.88.077	X-002.88.078
Oscopio BETA400	X-001.88.077	X-002.88.078
Oscopio K 100	X-001.88.037	X-002.88.049
Oscopio K 180	X-001.88.077	X-002.88.078
Oscopio mini2000* F.O.	X-001.88.037	
Oscopio mini2000*	X-001.88.056	
Oscopio mini3000 F.O.	X-001.88.105	
Oscopio mini3000	X-001.88.110	
Oscopio minilux*	X-001.88.056	
Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
Todos los portaespátulas alpha*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
Espejo laríngeo curvado*	X-001.88.037	X-002.88.062
Espejo laríngeo recto*	X-001.88.057	X-002.88.063
Todos los portaespátulas mini3000	X-001.88.037	

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®



- ∴ Calidad óptica superior
- ∴ Gran intensidad de luz
- ∴ Larga duración



Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
Todos los portaespátulas mini*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
Cliplights y lámpara combinada	2,5V	3,5V
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	
Lámpara de clip mini2000*, Lámpara de clip mini 1000*	X-001.88.041	
Lámpara combinada mini2000*	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini3000	X-001.88.107	
Espejo laríngeo recto, mini3000*	X-001.88.057	
Lámpara combinada mini3000	X-001.88.107	
mini* Fibralux	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini-c	X-001.88.108	

APARATOS OFTALMOLÓGICOS		
Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio alpha*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Oftalmoscopio BETA200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA200S	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio K 180	X-001.88.084	X-002.88.086
Oftalmoscopio mini 2000*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio mini3000	X-001.88.106	
mini Miroflex*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

- Calidad óptica superior
- Gran intensidad de luz
- Larga duración



Retinoscopios	2,5V	3,5V
Retinoscopio de mancha alpha+*	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja alpha+*	X-001.88.087	X-002.88.089
Retinoscopio de mancha BETA200	X-001.88.088	X-002.88.090
Retinoscopio de franja BETA200	X-001.88.087	X-002.88.089
Retinoscopio de mancha HFR 2*	X-001.88.038	X-002.88.046
Retinoscopio HSR 2*	X-001.88.058	X-002.88.048
Demás Instrumentos oftalmológicos manuales	2,5V	3,5V
alpha* Focalux	X-001.88.042	
alpha* Lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
alpha+* transiluminador de Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
alpha+* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
alpha+* Lámpara de hendidura manuales HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
alpha+* Lámpara de exploración	X-001.88.043	X-002.88.102
Focalux*	X-001.88.039	X-002.88.091
Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
Lámpara de hendidura HSL 100*	X-001.88.098	X-002.88.099
Lámpara de hendidura HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
Retinómetro LAMBDA 100	X-001.88.077	X-002.88.078
mini 2000* Focalux	X-001.88.042	
mini 3000 Focalux	X-001.88.042	
Lámpara de exploración	X-001.88.032	X-002.88.047
Lámpara de reconocimiento Finoff	X-001.88.077	X-002.88.078

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®



Oftalmoscopios indirectos	3,5V	6V
Oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
OMEGA 100*		X-004.88.068
OMEGA 150*		X-004.88.068
OMEGA 180*		X-004.88.068
OMEGA 200		X-004.88.068
OMEGA 500 (5W) estándar (sin dibujo)		X-004.88.111
Oftalmoscopio Video OMEGA 2C		X-004.88.068
SIGMA 100* Oftalmoscopio sobre gafas		X-004.88.076
SIGMA 150K* Oftalmoscopio craneal		X-004.88.093
SIGMA 150* Oftalmoscopio sobre gafas		X-004.88.093
SIGMA 150M2* Oftalmoscopio craneal		X-004.88.093

- ∴ Calidad óptica superior
- ∴ Gran intensidad de luz
- ∴ Larga duración



INSTRUMENTOS VET		
	2,5V	3,5V
Otoscopio BETA 100 VET	X-001.88.037	X-002.88.049
Otoscopio BETA 200 VET	X-001.88.077	X-002.88.078
Cabezal hendido	X-001.88.077	X-002.88.078
Otoscopio operatorio	X-001.88.037	X-002.88.049



LARINGOSCOPIOS		
	2,5V	3,5V
Mango de laringoscopio F.O.	X-001.88.035	X-002.88.044
Mango de laringoscopio angular F.O.	X-001.88.035	X-002.88.044
Mango para laringoscopio F.O. SP	X-001.88.035	
Laringoscopios convencionales con lámpara*	X-001.88.059	

* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

DERMATOSCOPIOS Y LUPAS LUMINOSAS



∴ Calidad óptica superior

∴ Gran intensidad de luz

∴ Larga duración

Dermatoscopios	2,5V	3,5V
alpha+* Dermoscopio	X-001.88.034	X-002.88.053
DERMAPHOT* 2,2V Lámpara de vacío	X-000.88.082	
DELTA 10* Dermoscopio	X-001.88.038	X-002.88.046
mini2000* Dermoscopio	X-001.88.034	
mini3000 Dermoscopio	X-001.88.109	
Lupas luminosas	2,5V	3,5V
Lupa luminosa alpha+*, 5x, 8x	X-001.88.034	X-002.88.053
Lupa luminosa 5x, 8x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS



	2,5V	3,5V
Adaptador de iluminación F.O.		X-002.88.078
Proctoscopio con iluminación proximal	X-001.88.040	X-002.88.051
Espéculo anal extensible*	X-001.88.035	X-002.88.044
		6V
Mango con lámpara		X-004.88.060

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN



Lámparas frontales		6V
SL350* Lámpara craneal		X-004.88.068
UBL100* Iluminador para lupas binoculares		X-004.88.080
Lámpara de exploración		12V
HL1200, 20W Lámpara halógena		J-005.27.075
HL5000, 50W Lámpara halógena		J-005.27.111

* instrumento ya no se suministra

Lámparas halógenas para proyectores



PROYECTOR		
	Halógeno	Xenon
F.O. Proyector HK 4000* / 100W	Y-096.15.103	
F.O. Proyector HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W	Y-096.15.102	
F.O. Proyector mini* 20W	Y-096.14.103	
F.O. Proyector uno*, endo*, multi* 150W	Y-096.11.103	
Proyector XENON 1000* / 100W		Y-096.15.108

* proyector ya no se suministra

Proyector para fibra óptica (F.O.) HEINE® HK 7000



El proyector para fibra óptica HK 7000 tiene una lámpara halógena especial de alta potencia de 150W de larga duración. Para exploraciones en las que se desee más luz, se puede aumentar la intensidad de luz temporalmente hasta un 40 % con un interruptor de aumento. Puede usarse para todos los instrumentos HEINE con iluminación de fibra óptica (F.O.) Dimensiones: Ancho: 177 mm, Alto: 125 mm, Profundidad: 217 mm. Peso: 3690g.

- ∴ **Lámpara halógena de gran intensidad.** Iluminación óptima.
- ∴ **Optica de iluminación asférica.** Gran intensidad de iluminación sin sombras.
- ∴ **Regulación continua de luminosidad independiente de la temperatura de color.** Se puede ajustar la intensidad de la luz en función de la necesidad, la luz es exenta de tonos rojos.
- ∴ **Interruptor** para un aumento del 40 % de luminosidad.
- ∴ **Larga duración de la lámpara,** típ. 300h.
- ∴ **Asa de soporte abatible.** Fácil de transportar.
- ∴ **Uso como aparato de sobremesa, con soporte mural o sobre trípode con ruedas.** Se adapta a las necesidades individuales.

∴ Intensidad de luz regulable

∴ Interruptor "boost" + 40 %

Proyector F.O. HK 7000	
HK 7000 incl. lámpara de recambio XHL halógena de 150W y fusible	Y-096.15.121
Fusible de recambio	Y-096.15.110
Lámpara de recambio XHL halógena de 150W	Y-096.15.102
Soporte para fijación mural para el HK 7000	Y-096.15.105

Cable conductor de luz estándar

Para el uso con instrumentos de fibra óptica



Cable de fibra óptica para el uso con instrumentos de fibra óptica o proyectores de luz fría de HEINE, por ejemplo el cabezal para tubos desechables UniSpec y el cabezal de iluminación para los tubos reusables anoscopio/proctoscopio así como anoscopios, proctoscopios y sigmoidoscopios de F.O. Longitud con mango: 180cm.

- ∴ **Haz de fibras de 4 mm Ø de alta calidad.** Excelente transmisión de luz, muy flexible.
- ∴ **Recubrimiento interior metálico.** Resistente a dobladuras.
- ∴ **Envoltura exterior de plástico lizo.** Limpieza fácil, no raya los muebles.

Cable conductor de luz estándar	Y-003.99.518
---------------------------------	--------------

Trípode con ruedas



Puede usarse con todos los proyectores para fibra óptica HEINE y con proyectores de otras marcas.

Dimensiones: Ancho: 900mm, Peso: 3500g.

Placa soporte: Ancho: 180mm, Alto: 150mm, Profundidad: 240mm.

- ∴ **5 pies de una extensión de 60 cm.** Excelente estabilidad.
- ∴ **2 frenos en las ruedas.** No puede moverse involuntariamente.

Trípode con ruedas sin placa de soporte	Y-096.50.001
Trípode con ruedas con placa de soporte	Y-096.50.002

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

**Así se
lleva el
ORDEN
a la
VIDA.**



HEINE maletines y estuches



[01]

Bolsa blanda para otoscopios (60mm x 230mm x 40mm) [01]**A-180.01.000**

[02]

Bolsa blanda de cremallera para otoscopios
(110mm x 200mm x 30mm) [02]**B-237.00.000**

[03]

Maletín para lupas binoculares – Equipo A/C [03]**C-000.32.552**

[04]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-034 y C-076 (185mm x 116mm x 50mm) [04]**C-034.00.000**

[05]

Maletín de transporte para equipos de oftalmoscopio indirecto C-162,
C-276, C-278, C-283, C-284 (470mm x 400mm x 190mm) [05]**C-079.00.000**

[06]

Mochila-combi para equipos de oftalmoscopio indirecto C-162,
C-276, C-278, C-283, C-284 (432mm x 330mm x 197mm) [06]**C-079.03.000**

[07]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-261 y C-144 (185mm x 116mm x 50mm) [08]**C-144.06.000**

HEINE maletines y estuches



Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico C-262 y C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [08]

C-145.00.000



Maletín para equipo de oftalmoscopio indirecto C-281 [09]

C-160.00.000



Estuche rígido para LAMBDA 100 Equipo de Retinómetro (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]

C-187.06.000



Bolsa blanda para mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [11]

D-861.00.000



Estuche de cremallera para mini3000 Dermatoscopio [12]

D-887.00.000



Estuche de cremallera para laringoscopios (170 mm x 280 mm x 50 mm) [13]

F-179.00.000



Maletín para FlexTip+ equipos de laring. F.O. F-227, F-229, F-230 [14]

F-227.01.000

A

- 035 Adaptador de espéculos (para AllSpec)
- 108–110 Anuscopios
- Aparatos de carga
- 145 - mini NT
- 142 - NT 4 y adaptadores
- 143 - NT 300 y adaptadores

B

- 141–143 Batería recargable
- 141–143 - Batería de lones de litio recargable
- 143 - Batería recargable NiMH

C

- 160 Cable conductor de luz estándar para proyector HEINE
- 041 Cabezal hendido G 100/G 100 LED (Veterinario)
- 151–153 Centro de diagnóstico EN200

D

- 078 Depresor escleral
- 092–096 Dermatoscopios
- 093 - DELTA 20 **T**
- 094 - iC 1
- 095 - NC 2
- 096 - mini 3000
- 096 - mini 3000 LED
- 097–098 Dermatoscopios, accesorios
- 097/098 - Aceite de dermatoscopio
- 097 - Cable de conexión para DELTA 20 **T**
- 098 - Disco de contacto para mini 3000/mini 3000 LED
- 097 - Disco de contacto para DELTA 20 **T**
- 097 - Funda adaptadora para smartphone iC 1
- 098 - Funda adaptadora para smartphone NC 2
- 097 - SLR Adaptador fotográfico

E

- ▶ 086 EasyClean LED mango de laringoscopio
- 114 Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000, completo
- 114 Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia BETA 4 USB, completo
- 103/105 Esfigmomanómetros, accesorios
- 105 - Manguitos para tensión arterial para EN200 BP
- 103 - Manguitos GAMMA G sin látex
- 100–102 Esfigmomanómetros GAMMA sin látex
- 101 - GAMMA G5
- 100 - GAMMA G7
- 101 - GAMMA GP
- 102 - GAMMA XXL LF
- 104 Esfigmomanómetro Digital EN200 BP
- Espéculos
- 047 - Espéculos cortos y cerrados de SANALONS (Veterinario)
- 035/048 - Espéculos desechables para oído UniSpec
- 028/048 - Espéculos desechables para oído AllSpec
- 045/047 - Espéculos de uso permanente de SANALON S VET
- 029/035 - Espéculos de uso permanente de SANALON S
- 046 - Espéculos extensibles para cabezal hendido (Veterinario)
- 046 - Espéculos hendidos de metal (Veterinario)
- 046 - Espéculos metálicos largos y cerrados (Veterinario)

F

- 066 Finoff
- 106 Fonendoscopios GAMMA sin látex
- 140–153 Fuentes de tensión
- 145 - Cargador de mesa mini NT
- 142 - Cargador de mesa NT 4
- 143 - Cargador de mesa NT 300
- 140–143 - Mangos BETA
- 148 - mPack
- 150 - mPack mini
- 147 - mPack UNPLUGGED
- 144/145 - Mangos mini 3000
- 146 - Transformadores
- 067 Funduscopio iC 2

L

- Lámparas
- 039 - Lámpara combinada mini 3000
- 037–038 Lámparas clip
- 037 - mini-c
- 038 - Lámpara clip mini 3000
- 116–117 Lámparas de exploración
- 116 - EL 10 LED
- 117 - EL 3 LED
- 064 Lámparas de hendidura manuales
- 064 - HSL 150
- 064 Lámparas de hendidura manuales, accesorios
- 064 - Lupa HSL 10x adaptable
- 066 Lámpara de reconocimiento oftalmológico
- 131–138 Lámparas frontales
- 134–137 - ML 4 LED HeadLight
- 134/135 - ML 4 LED HeadLight UNPLUGGED
- 132 - MicroLight 2
- 138 - MD 1000 F.O.
- 154–158 Lámparas, tecnología XHL Xenón Halógena
- 080–090 Laringoscopio
- Laringoscopio, espátulas Classic+
- 081 - Macintosh F.O.
- 082 - Miller F.O.
- 082 - Paed F.O.
- 089 - Set
- 082 - WIS F.O.
- Laringoscopio, espátulas de un solo uso XP
- 084 - Macintosh
- 084 - Miller
- 090 - Set de emergencia XP
- Laringoscopio, espátula FlexTip+ F.O.
- 083 - FlexTip+ F.O.
- 090 - Set
- 120–127 Lupas binoculares
- 126 - C 2.3 / C 2.3 K
- 122/123 - HR
- 124/125 - HRP
- 128–130 Lupas binoculares, accesorios
- 128 - Cinta craneal
- 129/130 - LoupeLight 2
- 128 - Monturas de gafas S-FRAME
- 078 Lupas esféricas de oftalmoscopia A.R.

M

162/163 Maletín y Estuches
 Mangos
 140 - BETA, Mango a pilas
 141 - BETA 4 NT, Mango recargable
 141 - BETA 4 USB, Mango recargable
 142 - BETA 4 SLIM NT, Mango recargable
 143 - BETA L, Mango recargable
 143 - BETA NT, Mango recargable
 140 - BETA SLIM, Mango a pilas
 143 - BETA SLIM, Mango recargable
 144 - Mango a pilas grande
 144 - Mango a pilas, mini3000
 145 - Mango recargable, mini3000
 ▶ 086 - Laringoscopios, Mango EasyClean LED SHORT
 ▶ 086 - Laringoscopios, Mango EasyClean LED SLIM
 086 - Laringoscopios, Mango Standard EasyClean LED
 087 - Laringoscopios, Mango F.O. 4 SLIM XHL/LED NT
 087 - Laringoscopios, Mango F.O. 4 SHORT XHL/LED NT
 088 - Laringoscopios, Mango F.O. SP
 088 - Laringoscopios, Mango angular F.O.
 085 - Laringoscopios, Mango de un solo uso XP
 087 - Laringoscopios, Mango Standard F.O. 4 XHL/LED NT
 128 Montura de gafas S-FRAME
 148 mPack
 150 mPack mini
 147 mPack UNPLUGGED

O

050-060 Oftalmoscopios directos
 052 - BETA 200 / 200 M2
 052 - BETA 200 LED
 051 - BETA 200 S
 051 - BETA 200 S LED
 056 - K 180
 059 - mini3000
 057 - mini3000 LED
 068-076 Oftalmoscopios indirectos
 076 - BINOCULAR, manual
 076 - MONOCULAR, manual
 069 - OMEGA 500, binocular con casco frontal
 072 - OMEGA 500 UNPLUGGED
 073 - OMEGA 500 con DV1
 074 - SIGMA 250, para gafas
 077/078 Oftalmoscopios, accesorios
 077 - Ojo artificial
 Otopscopios
 030 - BETA 100
 022 - BETA 200 F.O.
 022 - BETA 200 LED F.O.
 020 - BETA 400 F.O.
 019 - BETA 400 LED F.O.
 045 - BETA 100 VET (Veterinario)
 044 - BETA 200 LED VET F.O. (Veterinario)
 044 - BETA 200 VET F.O. (Veterinario)
 032 - K 100
 024 - K 180 F.O.
 027 - mini3000 F.O.
 025 - mini3000 LED F.O.
 033 - mini3000
 043 Otopscopio operatorio (Veterinario)

Otopscopios accesorios
 029 - Balón de insuflación para BETA 200, BETA 400, K 180, mini3000 F.O.
 035 - Balón de insuflación para BETA 100, K 100, Otopscopio Diagnostico y operatorio
 048 - Balón de insuflación para BETA 100 VET, 200 VET

P

036 Portaespátulas iluminado
 108-114 Proctología
 108 - Cabezal para tubos UniSpec
 114 - Sets de proctología
 109 - Tubos con visión frontal
 109 - Tubos con ventanilla lateral
 108 - Tubos UniSpec para uso único
 113 Proctología, accesorios
 113 - Pera de aire doble
 113 - Pinza de taponamiento
 109 Proctoscopio / Anuscopio, cabezal
 111 Proctoscopio F.O.
 160 Proyector para fibra óptica
 160 - HK 7000
 160 Proyectores, accesorios
 160 - Cable conductor de luz estándar
 160 - Trípode con ruedas

R

112 Rectoscopios F.O.
 065 Retinómetro LAMBDA 100
 061-063 Retinoscopio
 062 - BETA 200
 061 - BETA 200 LED

T

078 Tarjetas de diagnóstico
 Transformadores
 149 - EN50, Transformador para pared o mesa
 147 - EN50 UNPLUGGED, Transformador para pared
 151-153 - EN200, Transformador de pared
 146 - HC 50 L Control de luminosidad en la cinta craneal
 146 - Transformador de enchufe para ML4 LED HeadLight/OMEGA 500

HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado!

HEINE le ofrece un servicio de garantía que refleja la calidad y confianza de nuestros productos. Todos los productos cumplen los requisitos de la Directiva 93/42/CEE relativa a los productos sanitarios. Los productos sanitarios están marcados con el símbolo identificativo **CE**.

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:

Dermatoscopio HEINE iC1 y Funduscopio HEINE iC2. HEINE concede una garantía de 5 años solo si se ha adquirido el producto en un distribuidor autorizado y si se ha registrado dentro de un plazo de 6 meses a partir de la fecha de compra. El registro se realiza en www.heine.com/es/register/. La garantía abarca la integridad del material, de la elaboración y de la fabricación. Las baterías y las fundas para teléfono móvil están excluidas de esta garantía.

Laringoscopios HEINE de fibra óptica. El conductor de fibra óptica HEINE HiLite de los laringoscopios Classic+ y Modular+ con transmisión de luz mejorada dispone de 5 años de garantía que asegura que la intensidad de iluminación, incluso tras múltiples ciclos en autoclave, no caerá por debajo de los 1000 lux (con 4000 ciclos normales de autoclave a 134 °C / 4 min). Esta garantía se aplica a los Laringoscopios HEINE que se hayan limpiado, desinfectado y/o esterilizado conforme a las instrucciones indicadas en el procedimiento de limpieza.

La Serie GAMMA® G de HEINE. Los esfigmomanómetros HEINE GAMMA G7 y HEINE GAMMA XXL LF tienen un plazo de garantía ampliado de 10 años para la integridad del material, de la elaboración y de la fabricación. No se incluyen las piezas de desgaste y el control técnico de medición.

Esfigmomanómetro Automático Digital HEINE EN 200 BP. HEINE concede 5 años de garantía para el sistema de medición. No se incluyen las piezas de desgaste y el control técnico de medición.

***HEINE Cube.** Para el HEINE Cube hay vigente una garantía de 2 años.

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



Marcas Registradas



AllSpec
BETA
DELTA
FlexTip
GAMMA
HEINE
HEINE AllSpec
HEINE BETA
HEINE Easyclean
HEINE EL10 LED
HEINE OMEGA
HEINE SIGMA
HEINE XHL
HEINE XHL Halogen
mini3000
OMEGA
ParaStop
SANALON
SIGMA
UniSpec
XHL

Numerosas patentes nacionales y extranjeras (entre otras) y diseños protegidos:

BETA400
EN50/mPack
EN50 UNPLUGGED
GAMMA G
i-View
Mango de laringoscopio LED
LoupeLight 2
miniNT
Batería mini 2Z
Mango a pilas mini3000
mPack UNPLUGGED
OMEGA500
SIGMA250
XP funda del mango
Atenuación gradual de la luz



EL FUTURO necesita TRADICIÓN.

Como fabricante líder mundial de instrumentos de diagnóstico primario con más de 500 empleados, HEINE Optotechnik lleva más de 70 años siendo una empresa 100 % familiar dirigida por sus propietarios. Y seguimos diseñando y fabricando los instrumentos HEINE exclusivamente 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 Australia, Estados Unidos 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!

www.heine.com



■ HEINE FILIALES & EPRESENTANTES

 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**
Kientalstr. 7, 82211 Herrsching, Tel. +49 (0) 81 52-38 0
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02, E-Mail: info@heine.com
www.heine.com



11/18. A-000.00.100 s

