



**2014**

**HEINE**

CATALOGO GENERAL | MEDICINA



© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Impreso en Alemania, 10.2013

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](http://www.heine.com).



**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY

**2014** | HEINE NOVEDAD

EL10 LED

LED HO

LED NOW IN HEINE QUALITY.





#### LUMINOSIDAD

Para poder reconocer hasta los cambios más mínimos, es necesario que el área de examinación esté bien iluminada. Sin embargo, no es cuestión de utilizar el LED con la mayor intensidad de luz, sino el LED más indicado y combinarlo con el sistema óptico del instrumento para lograr la iluminación óptima para cada examinación. Esto está garantizado en cada uno de nuestros instrumentos LED.



#### HOMOGENEIDAD

Um sistema óptico con tres lentes especialmente alineados produce un campo de iluminación absolutamente homogéneo y nítidamente demarcado.

**CRI**  
85

#### REPRODUCCIÓN CROMÁTICA

Para lograr una temperatura de color auténtica, seleccionamos a mano cada LED de alto rendimiento de 10 Watts. Ese esfuerzo nos permite garantizar que cada lámpara EL10 LED produce el mismo patrón de luz. Índice de Reproducción Cromática >85. El resultado: El rojo se ve rojo, y el azul se ve azul.



#### CONTROL TÉRMICO

Gracias al uso de una lámina térmica y un disipador térmico de aluminio, el calor que genera el LED se descarga totalmente, garantizando así una luminosidad y rendimiento consistente a lo largo de la vida útil del LED.

**LONG**  
**LIFE**

#### DURABILIDAD

Para HEINE, media eternidad no es suficiente. Por eso nuestros LEDs cuentan con una vida útil virtualmente ilimitada y rinden a lo largo de su vida como el día que salieron de la línea de producción (hasta 30.000 horas).



LED NOW IN HEINE QUALITY.



Solo pocas lámparas son tan claras,  
ninguna es tan homogénea como la nuestra.  
La iluminación óptima para cualquier aplicación.

Estacionaria y a la vez flexible. Clara y a la vez homogénea. Su posición, intensidad luminosa y campo iluminado se pueden ajustar con una sola mano. LED – económico y todavía con excelente fidelidad de color. Nuestra nueva lámpara de exploración combina muchas características que facilitan la rutina diaria. Las ventajas a un vistazo:



#### AJUSTE CONTINUO

La intensidad luminosa se puede regular con progresión continua entre 6.500 y 45.000 lux. El tamaño del spot de luz se puede ajustar desde 8,5 hasta 14 cm de diámetro. Ambos a una distancia de trabajo de 30 cm.



#### INGENIO MANEJO DE UNA SOLA MANO

Los controles ergonómicos y precisos permiten un ajuste intuitivo y rápido de la luminosidad y del tamaño del spot de luz. Su diseño atemporal y purista se combina armoniosamente con cualquier decoración de consultorio moderno.



#### DISEÑO COMPACTO

El cabezal iluminador compacto (aprox. 60 mm) permite una iluminación casi coaxial, especialmente para situaciones difíciles de uso.

Más informaciones se encuentran en la página 112.



Este es un LED convencional

Este es un LED<sup>HQ</sup>: Iluminación calidad HEINE



LED normal:  
Colores adulterados



LED<sup>HQ</sup>:  
El rojo es rojo

## GARANTÍA DE FIABILIDAD



HEINE no escatima en la fabricación de instrumentos médicos de la más alta calidad. Nuestro compromiso a la integración vertical en nuestra manufactura significa que controlamos todos los aspectos de la calidad de nuestros instrumentos, desde la utilización de materiales cuidadosamente seleccionados y perfectamente compatibles hasta el alto nivel de trabajo manual en el ensamblaje. Esto asegura que cada instrumento HEINE cumple, e incluso supera, todos los requisitos en cualquier ambiente médico. Nosotros recalcamos este compromiso con la calidad con una garantía de 5 años.

**QUALITY**  
Durability  
Performance  
Function



MEDICINA GENERAL E INSTRUMENTOS ORL	01
INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS	02
LARINGOSCOPIOS	03
DERMATOSCOPIOS	04
ESFIGMOMANOMETROS Y FONENDOSCOPIOS	05
INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS	06
LÁMPARAS DE EXPLORACION	07
LUPAS Y LÁMPARAS	08
FUENTES DE TENSIÓN Y LÁMPARAS	09
MALETINES Y ESTUCHES	10



## LA CALIDAD TIENE UN NOMBRE HEINE



HEINE Optotechnik, con sede al sur de Munich, desarrolla y fabrica desde 1946 instrumentos de diagnóstico de la mejor calidad. Los profesionales de la salud de todo el mundo consideran a HEINE como líder del mercado por la precisión de sus ópticas, calidad y duración de sus instrumentos. Hoy en día, HEINE establece los estándares con que se miden los demás instrumentos diagnósticos.

Ahora en tercera generación continúa siendo una compañía con gestión familiar. HEINE es actualmente el mayor exportador de instrumentos diagnósticos portátiles para atención primaria.



### Ingeniería y Producción

Trabajando en instalaciones de producción modernas en Alemania, los ingenieros altamente especializados de HEINE contribuyen con su competente experiencia en fibras ópticas, diseño de lentes, aleaciones especiales y termoplásticos novedosos con un departamento de investigación y desarrollo perfectamente equipado, a la constante mejora técnica y de calidad de sus productos.



### Venta y Servicios

Con delegaciones propias en Australia, EEUU y Suiza así como más de 5.000 importadores y distribuidores en más de 120 países, los productos de HEINE están disponibles a nivel mundial. En cualquier lugar encontrará un distribuidor de la marca HEINE para facilitarles los instrumentos, accesorios o requisitos que precise.

Esperamos tener la oportunidad de satisfacer sus necesidades en el campo de los instrumentos de diagnóstico.





## Marcas Registradas

AllSpec®  
BETA®  
DELTA®  
EL 10 LED®  
EN 100®  
FlexTip®  
GAMMA®  
HEINE®  
HEINE alpha®  
HEINE AllSpec®  
HEINE BETA®  
HEINE Logo®  
HEINE OMEGA®  
HEINE SIGMA®  
HEINE XHL®  
HEINE XHL Halogen®  
i-View®  
K 180®  
mini3000®  
OMEGA®  
ParaStop®  
S-FRAME®  
S-GUARD®  
SANALON®  
SIGMA®  
UniSpec®  
XHL®

## Numerosas patentes nacionales y extranjeras (entre otras) y diseños protegidos:

3SLED  
Mango BETA  
Mango BETA L  
Retinoscopio BETA200 – ParaStop  
DELTA20  
EN 50 / mPack  
EN 50 UNPLUGGED  
Laringoscopio F.O.  
GAMMA G  
i-View  
Retinómetro LAMBDA 100  
Laringoscopio Modular F.O.  
Mango de laryngoscopio LED  
LED LoupeLight  
Batería Ion-Litio  
Mango a pilas mini-c  
miniNT  
Batería mini 2Z  
Mango a pilas mini3000  
mPack UNPLUGGED  
NT300  
OMEGA500  
S-GUARD  
SIGMA 150  
XP funda del mango

## Garantía



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**.

### HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado.

#### Garantía de 5 años para piezas y mano de obra:

Todos los productos HEINE tienen una garantía de 5 años sobre la calidad del material, la elaboración y fabricación. Esto excluye los elementos desechables y consumibles así como las baterías recargables. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com). HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado.

#### Garantías especiales.

Garantía de rendimiento de la fibra óptica de los laringoscopios: Los conductores de luz de fibra óptica HEINE HiLite en los laringoscopios Classic+, Modular+ y SANALON+ tienen 5 años de garantía, que asegura que la intensidad luminosa no será inferior a 1.000 lux, aún después de 4000 ciclos repetidos de esterilización en autoclave a 134 °C/4 min. Esta garantía se aplica a instrumentos que han sido esterilizados, desinfectados o tratados en autoclave siguiendo las instrucciones en el manual de HEINE. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com).

#### Serie HEINE GAMMA® G:

Los medidores de tensión arterial de la serie GAMMA G7 y XXL LF tienen una garantía ampliada a 10 años para calidad del material, elaboración y fabricación. Para más detalles vea [www.heine.com](http://www.heine.com).

## HEINE Calidad

En muchos ámbitos de diagnóstico, los productos HEINE se pueden clasificar en tres líneas de equipamiento, que se detallan a continuación. De este modo logramos elevados estándares de calidad bien definidos, que nos posicionan en el mercado haciendo destacar nuestra marca de forma significativa.

## BETA

La línea de alta gama "BETA" ofrece lo máximo en cuanto a calidad, servicio y fiabilidad. Las características del equipamiento son materiales de alta calidad, la mejor funcionalidad, accesorios Premium y la mejor elaboración.

## K

Con la línea "K", HEINE describe su estándar para profesionales que va más allá de las normas habituales. Las características de equipamiento son una carcasa de policarbonato resistente a las roturas y un equipamiento completo de elevada calidad para la mejor seguridad de diagnóstico.

## mini

La ligera y manejable línea "mini" marca los instrumentos de bolsillo HEINE con rasgos de elevada calidad de la línea "K". Las características del equipamiento son un diseño compacto unido a un equipamiento completo de alta calidad para la mejor seguridad de diagnóstico, desconexión de corriente automática en el bolsillo, elevada estabilidad y la mejor elaboración.



# Medicina General e Instrumentos ORL

## LO MEJOR EN PRESTACIONES Y CALIDAD

Materiales de alta tecnología, procesos de fabricación ultra modernos y diseño innovador: éstos son los tres factores decisivos que marcan la calidad de los otoscopios HEINE. Gracias a la iluminación extraordinariamente brillante y libre de reflejos, estos instrumentos ofrecen una sobresaliente calidad de visualización del tímpano y del canal auditivo.

Disponemos de otoscopios HEINE para todo tipo de aplicaciones, con fibra óptica (F.O.) distal, lámpara de iluminación directa o lámpara de gran intensidad Xenon Halógena HEINE XHL.



## Otoscopios HEINE



BETA200 F.O.    K180 F.O.    mini.3000 F.O.    mini.3000 LED F.O.    BETA100    K100    Otoscopio operatorio    mini3000

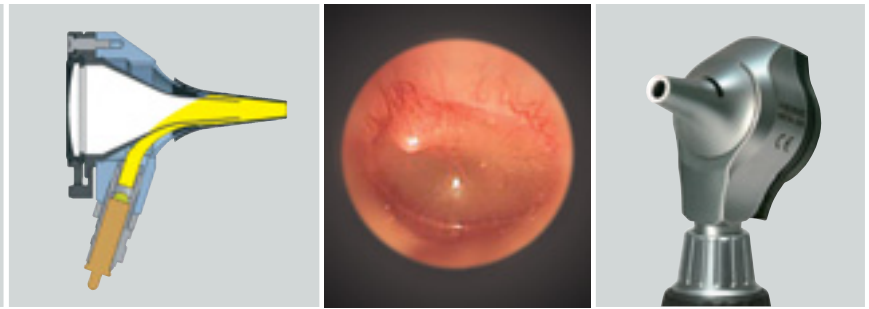
	Construcción de la caja exterior							
Metálica	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Policarbonato		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	Ventana de visualización							
Vidrio	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>			
Acrílica		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Tres aumentos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2,5x	<input type="checkbox"/>
	Iluminación							
LED F.O.			<input type="checkbox"/>					
XHL F.O.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
XHL Directa					<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"/>	
Compacto			<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"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 2,5V			<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"/>	
	Espéculos							
Espéculos de uso continuo	<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"/>	
Espéculos desechables AllSpec	<input type="checkbox"/>	<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"/>	
Adaptador de espéculos					<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"/>		
Página	009	011	012	014	017	019	021	022

\* con Adaptador de espéculos

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



Iluminación de alta calidad de fibra óptica (F.O.) con lámpara halógena XHL de alta intensidad luminosa.



### Otoscopio de fibra óptica HEINE BETA® 200

#### Lo mejor en prestación y calidad

Otoscopio de diseño sólido y durable totalmente metálico con iluminación distal de fibra óptica (F.O.)



- ⋮ **Carcasa de metal, cromado mate pulido.** Duración ilimitada, fácil de limpiar.
- ⋮ **La superficie interna del cabezal negro mate elimina los reflejos.**
- ⋮ **Iluminación distal de fibra óptica (F.O.) con XHL Tecnología Xenón Halógena. Iluminación clara y sin reflejos del tímpano y conducto auditivo.**
- ⋮ Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido **con tres aumentos.** Visibilidad sin obstáculos. Imagen libre de distorsiones, aún en las zonas periféricas.
- ⋮ **Ventana de visión integrada girable lateralmente, totalmente hermética.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ⋮ **Conexión para insuflador.** Para prueba neumática del tímpano.

- ⋮ Iluminación de fibra óptica (F.O.)
- ⋮ Caja enteramente metálica
- ⋮ Tres aumentos
- ⋮ Ventana de vidrio de silicato

Otoscopio F.O. BETA 200	2,5V	3,5V
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.501</b>	<b>B-002.11.501</b>
ídem, pero sin espéculos, sin mango	<b>B-001.11.500</b>	<b>B-002.11.500</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.077</b>	<b>X-002.88.078</b>

### Equipos de diagnóstico ORL de fibra óptica HEINE BETA® 200

Equipo completo: **Otoscopio BETA200** de fibra óptica (F.O.)  
 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 (B-000.11.119)  
 lámpara de recambio  
 estuche rígido



Equipos Otoscopio BETA200 F.O.	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-141.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-141.20.376</b>	<b>B-141.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-141.20.384</b>	<b>B-141.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>B-141.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>B-141.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipos de diagnóstico de fibra óptica HEINE BETA® 200





Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200**

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 (B-000.11.119)

una lámpara de recambio para cada instrumento

estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-132.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-132.20.376</b>	<b>A-132.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-132.20.384</b>	<b>A-132.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>A-132.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>A-132.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

### Otoscopio de fibra óptica HEINE K180®

#### El otoscopio estándar con iluminación distal de F.O.



El instrumento económico para el médico. Iluminación distal de F.O. Carcasa de policarbonato irrompible. Ventana de visualización con **tres aumentos**. Detalles técnicos como Otoscopio BETA200 F.O.

- ⚡ Iluminación de fibra óptica (F.O.)
- 🛡️ Carcasa de policarbonato

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

### Equipos de diagnóstico de fibra óptica HEINE K180®

Equipo completo con: **Otoscopio K180 de fibra óptica (F.O.)**  
 1 juego (4 piezas) de espejuelos de uso continuo (B-000.11.111)  
 bolsa blanda



Equipos Otoscopio K180 F.O.	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-181.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-181.20.376</b>	<b>B-181.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-181.20.384</b>	<b>B-181.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>B-181.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>B-181.29.420</b>

Equipo completo: **Oftalmoscopio K180, Otoscopio K180 de fibra óptica (F.O.)**  
 1 juego (4 piezas) de espejuelos de uso continuo (B-000.11.111)  
 estuche rígido



Equipos de diagnóstico K180	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>A-279.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-279.20.376</b>	<b>A-279.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-279.20.384</b>	<b>A-279.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>A-279.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>A-279.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Otoscopio de fibra óptica HEINE mini 3000®

### Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación de fibra óptica (F.O.)



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

Moderno otoscopio de bolsillo con un diseño excepcional. Compacto y de luz intensa. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministra en color negro o azul.

- ⚡ **Lámpara halógena XHL Xénon** con luz clara y reproducción exacta de colores.
- ⚡ **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.

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



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.

Instrumentos de bolsillo mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini 3000 de estos equipos 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.



Equipos de diagnóstico HEINE mini3000®



Equipo completo con: **Otoscopio de fibra óptica (F.O.) mini3000**  
4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)  
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)  
estuche rígido

<b>Equipo Otoscopio F.O. mini3000</b>	2,5V
con mango a pilas mini3000 (con pilas)	<b>D-851.10.021</b>



Equipo completo con: **Oftalmoscopio mini3000**  
**Otoscopio de fibra óptica (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 (B-000.11.119)  
estuche rígido

<b>Equipo Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	<b>D-873.11.021</b>



Equipo completo con: **Oftalmoscopio mini3000**  
**Otoscopio de fibra óptica (F.O.) mini3000**  
Cargador mini NT  
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

<b>Equipo Oftalmoscopio + Otoscopio F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	<b>D-859.11.022*</b>

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



## Otoscopio LED de fibra óptica HEINE mini3000®

### Con iluminación LED de calidad HEINE HQ

**LED HQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



no requiere mantenimiento

Luz de LED clara

hasta 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.

Con la misma ejecución técnica de un otoscopio de fibra óptica mini3000, pero:

- ∴ **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.**
- ∴ LED de alto rendimiento: **luz clara y homogénea; magnífica reproducción cromática.** Temperatura de color: 4000K, índice de reproducción cromática >95, reproducción de rojos >90.
- ∴ **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.
- ∴ La **función de reducción graduada de la luz** indica que es necesario cambiar las pilas.
- ∴ **Funciona durante 10 horas.** Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.

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



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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.

Equipos de diagnóstico HEINE mini3000® LED

**LED**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



Equipo completo con: **Otoscopio LED de fibra óptica (F.O.) mini3000**  
4 espéculos de uso permanente (B-000.11.111)  
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)  
estuche rígido

<b>Equipo Otoscopio LED F.O. mini3000</b>	2,5V
con mangos a pilas mini3000 con pilas	<b>D-885.20.021</b>



Equipo completo con: **Oftalmoscopio LED mini3000**  
**Otoscopio LED de fibra óptica (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 (B-000.11.119)  
estuche rígido

<b>Equipo Oftalmoscopio LED mini3000 + Otoscopio LED F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	<b>D-886.11.021</b>

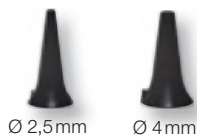


Equipo completo con: **Oftalmoscopio LED mini3000**  
**Otoscopio LED de fibra óptica (F.O.) mini3000**  
Cargador miniNT  
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

<b>Equipo Oftalmoscopio LED mini3000 + Otoscopio LED F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	<b>D-860.11.022*</b>

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

Espéculos desechables HEINE AllSpec®



- ∴ **Para un solo uso.** Higiénicos y seguros.
- ∴ **Ejecución original HEINE.** Asiento fijo en el otoscopio.
- ∴ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.

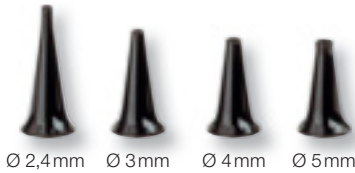


<b>Espéculos desechables AllSpec (gris)</b>	
<b>para Otoscopios F.O. BETA200, K180, mini3000 F.O., mini3000</b>	
Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [03]	<b>B-000.11.128</b>
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø (adultos) [03]	<b>B-000.11.127</b>
Caja de 10 cartones con 2500 piezas de 2,5 mm Ø (niños) 250 piezas/1 caja [01]	<b>B-000.11.151</b>
Caja de 10 cartones con 2500 piezas de 4 mm Ø (adultos) 250 piezas/1 caja [01]	<b>B-000.11.150</b>
Dispensador de espéculos AllSpec [02]	<b>B-000.11.148</b>

**Dispensador de espéculos AllSpec** incl. espéculos 2,5 mm Ø y 4 mm [02].  
**La medida adecuada, seguro y fácil de sacar.** Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio.

⊗: Solo para solo uso.

## Espéculos de uso permanente



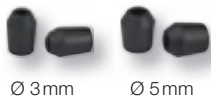
Ø 2,4mm   Ø 3mm   Ø 4mm   Ø 5mm

- **Espéculos de uso permanente de material plástico SANALON S muy resistente, superficies lisas, acabado externo blando.** Fácil de limpiar. Desinfección con todos los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- **Forma anatómicamente adecuada.** Inserción atraumática y sin dolor.
- **Bloqueo fijo.** Buen asentamiento sobre el otoscopio.

Espéculos de uso permanente (negros) para Otoscopios F.O. BETA 200, K180, mini3000 F.O., mini3000	1 pieza	50 piezas
Espéculo de uso permanente 2,4mm Ø,	<b>B-000.11.107</b>	<b>B-000.11.207</b>
Espéculo de uso permanente 3,0mm Ø,	<b>B-000.11.108</b>	<b>B-000.11.208</b>
Espéculo de uso permanente 4,0mm Ø,	<b>B-000.11.109</b>	<b>B-000.11.209</b>
Espéculo de uso permanente 5,0mm Ø,	<b>B-000.11.110</b>	<b>B-000.11.210</b>

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

## Espéculos suave desechables



Ø 3mm   Ø 5mm

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

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

⊗: Solo para solo uso.

## Balón de insuflación

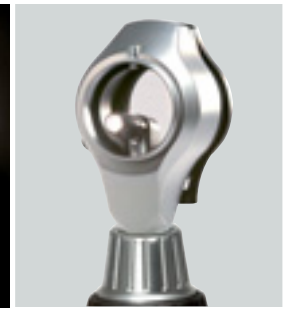
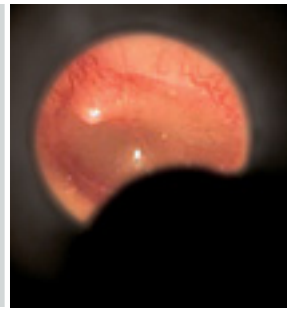
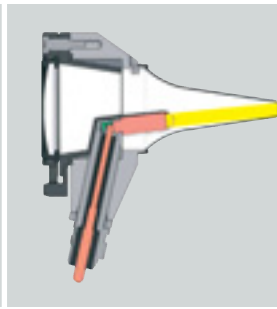


- **Para la prueba neumática.**

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



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. Muy versátil con conexión para espéculo nasal y extensible para una instrumentación fácil.

A ser usado con espejuelos de uso permanente o con espejuelos desechables UniSpec. Junto con el adaptador de espejuelos (B-000.11.306) se pueden usar también los espejuelos 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.
- ∴ **Gran surtido de accesorios.** Muy versátil p. ej. ideal para reconocimientos nasales.

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



[01]

Otoscopio de Diagnóstico BETA100	2,5V	3,5V
con 6 espejuelos de uso permanente, sin mango	<b>B-001.11.527</b>	<b>B-002.11.527</b>
sin espejuelos, sin mango	<b>B-001.11.525</b>	<b>B-002.11.525</b>



Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>
--	---------------------	---------------------

Diafragma de recambio deslizable para lámpara. Reducción de reflejos [01]	<b>B-000.11.212</b>
--	---------------------

## Equipos de diagnóstico ORL HEINE BETA® 100



Equipo completo con: **BETA100 Otoscopio de diagnóstico**  
 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



Equipos BETA100 Otoscopio	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>B-236.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-236.20.376</b>	<b>B-236.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-236.20.384</b>	<b>B-236.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>B-236.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>B-236.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipo de diagnóstico HEINE BETA®



Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, 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  
 estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-234.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-234.20.376</b>	<b>A-234.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-234.20.384</b>	<b>A-234.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>A-234.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>A-234.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Otoscopio de Diagnóstico HEINE® K100

### Con carcasa de policarbonato



∴ Carcasa de policarbonato

∴ Fácil para instrumentar



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 K100	2,5V	3,5V
con 3 espéculos de uso permanente 3,5/4,5/5,5mm Ø sin mango	<b>B-001.11.576</b>	<b>B-002.11.576</b>
ídem sin espéculo sin mango	<b>B-001.11.575</b>	<b>B-002.11.575</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.037</b>	<b>X-002.88.049</b>
--	---------------------	---------------------

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

## Equipos de diagnóstico ORL HEINE® K100

Equipo completo con: **K100 Otoscopio de diagnóstico**  
1 juego (6 piezas) de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)  
lámpara de recambio  
bolsa blanda





Equipos Otoscopio K100	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-237.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-237.20.376</b>	<b>B-237.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-237.20.384</b>	<b>B-237.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>B-237.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>B-237.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipos de diagnóstico ORL HEINE® K100



Equipo completo con: **Otoscopio K100 de diagnóstico**  
3 espéculos de uso continuo (B-000.11.222)  
bolsa blanda



Equipos Otoscopio K100	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>B-245.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-245.20.376</b>	<b>B-245.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-245.20.384</b>	<b>B-245.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>B-245.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>B-245.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipos de diagnóstico ORL HEINE



Equipo completo con: **Otoscopio K100 de diagnóstico**  
3 espéculos de uso continuo (B-000.11.222)  
portaespátulas para palas de madera  
1 lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido

Equipos de diagnóstico ORL	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>B-241.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-241.20.376</b>	<b>B-241.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-241.20.384</b>	<b>B-241.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>B-241.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>B-241.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Otoscopio HEINE operatorio

### Instrumento universal para instrumentación con aumento



Clásico instrumento universal para la instrumentación con aumento. Son abatibles tanto la lente como el espejo. Ideal para su uso con espejos nasales y extensibles. Junto con el adaptador de espejos (B-000.11.306) se pueden usar también los espejos 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 – espejo.** Instrumentación segura con instrumento fijo; después de desenclavar, se restablece la flexibilidad íntegra en la posición del instrumento.

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

## HEINE Equipos de diagnóstico ORL Otoscopio Operatorio



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

Equipos Otoscopio operatorio	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>B-188.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>B-188.20.376</b>	<b>B-188.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>B-188.20.384</b>	<b>B-188.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>B-188.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>B-188.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.



## Otoscopio HEINE mini3000®

### 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

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 146.

## HEINE mini3000® Equipos de diagnóstico



Equipo completo con: **Otoscopio mini3000**

4 espéculos de uso permanente

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

estuche rígido

#### Equipo Otoscopio mini3000

2,5V

con mangos a pilas mini3000 con pilas

D-851.20.021



Equipo 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

#### Equipo Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio mini3000

2,5V

con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas

D-873.21.021



### Espéculos desechables HEINE UniSpec® para oído



Ø 2,5mm



Ø 4 mm



- **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, K100 y Otoscopio-operatorio

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

⊗: Solo para solo uso.

### 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 mediante toda clase de desinfectantes corrientes y esterilización en el autoclave de vapor hasta los 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, K100 y 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

### Espéculo universal



- **De metal.** Apertura simétrica de 2,5 a 15 mm.
- **Mediante anillo giratorio apertura de brazos de ajuste continuo.**  
Fijación automática de la apertura.
- **Para el uso con Otoscopio operatorio, otoscopio de diagnóstico BETA100 e iluminador supletorio de fibra óptica.**

Espéculo universal

B-000.11.239

No se recomienda para el uso con otoscopio de diagnóstico K100.

### Adaptador de espéculos



- **De metal.** Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico (BETA 100, K 100) u operatorio y los espéculos desechables AllSpec. (Página 15).

Adaptador de espéculos

B-000.11.306

### Balón de insuflación



Para otoscopio de diagnóstico.

- **Para el control neumático**

Balón de insuflación, apropiado para  
Otoscopios BETA 100 y K 100

B-000.11.240

### Portaespátulas iluminado

#### Para bajalenguas de madera estándar



[01]

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

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

### Portaespátulas iluminado

#### Para espátulas bucales desechables HEINE

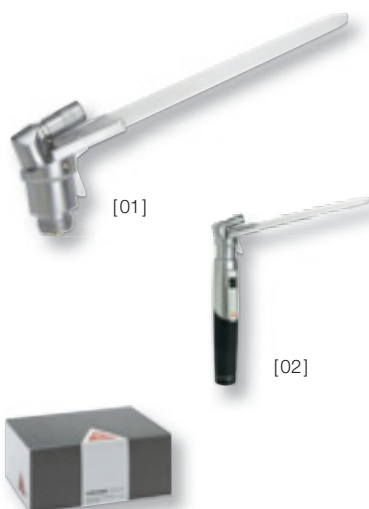


- **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- **Tapa de protección.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador.
- **Lanzador automático dispara la espátula mediante pulsación del dedo.** Ningún contacto con la espátula después de usarla.
- **Sólo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

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

### Portaespátulas HEINE mini3000®

#### Con lanzador automático. Para espátulas de un solo uso.



[01]

[02]

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.

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

\* Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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 novedosa lámpara 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
en blister pack, con pilas [01]	D-001.73.109
con iluminador auricular en blister pack, 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 equipos 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 novedosa lámpara 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
completa con mango a pilas mini3000, con baterías [01]	<b>D-001.73.131</b>
Cabezal de lámpara clip mini3000, <b>sin mango</b>	<b>D-001.73.130</b>
Iluminador auricular para lámpara clip mini3000, 1 juego = 6 en blister pack [02]	<b>D-000.73.105</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-001.88.107</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumentos con el cargador miniNT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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 novedosa lámpara 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
con mango a pilas mini3000 con 5 espátulas desechables, con baterías	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 mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.

Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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.



# Instrumentos ORL de diagnóstico veterinario

## INSTRUMENTOS DURADEROS Y FIABLES

En su programa veterinario, HEINE ofrece instrumentos de primera calidad y perfecta funcionalidad gracias a las lámparas Xenon Halógenas XHL y las fuentes de alimentación de tecnología innovadora.

Los instrumentos HEINE VET se someten a severos controles de calidad. Están a la altura de todas las exigencias cotidianas de la medicina veterinaria y son una herramienta óptima para diagnósticos y tratamientos.





ORL instrumentos de diagnóstico veterinario HEINE



Cabezal hendido



Otoscopio BETA200 F.O. VET



Otoscopio BETA 100 VET

	Cabezal hendido	Otoscopio BETA200 F.O. VET	Otoscopio BETA 100 VET
<b>Construcción de la caja exterior</b>			
Metálica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Ventana de visualización</b>			
Vidrio/aumentos 1,6x	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vidrio/aumentos 2,5x			
<b>Iluminación</b>			
F.O.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Directa			
<b>Tamaño del instrumento</b>			
Profesional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fuentes de tensión disponibles</b>			
Batería 2,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable 3,5V	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Espéculos</b>			
Espéculos metálicos largos y cerrados	<input type="checkbox"/>		
Espéculos hendidos de metal	<input type="checkbox"/>		
Espéculos cortos y cerrados	<input type="checkbox"/>		
Espéculos desechables UniSpec VET	<input type="checkbox"/>		
Adaptador para ajustarlos	<input type="checkbox"/>		
Espéculos de uso continuo VET		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Espéculos desechables AllSpec			<input type="checkbox"/>
Conexión para insuflador		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Página	031	033	033

\* con Adaptador

## Cabezal hendido y accesorios



- ✦ **Sólida construcción de metal.** Duración prácticamente ilimitada.
- ✦ **Cabezal hendido.** Buena inserción de los instrumentos.
- ✦ **Iluminación por fibra de vidrio.** Iluminación clara y homogénea del campo de observación.
- ✦ **Lupa abatible a prueba de rayado, de vidrio óptico corregido con aumento de 1,6x.** Imagen detallada.
- ✦ **Construcción fácilmente accesible, libre de ranuras.** Limpieza cómoda, desinfección con los desinfectantes corrientes.
- ✦ **2 levas de ajuste para los espéculos.** Ajuste seguro de los espéculos.

Cabezal hendido	2,5V	3,5V
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		G-000.21.209

## Espéculos metálicos largos y cerrados



- Para ajustarlos en el cabezal hendido.**
- ✦ **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	
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
150 mm long. / Ø 10 mm	G-000.21.350

57 mm Ø 4mm    65 mm Ø 6mm    90 mm Ø 7mm    150 mm Ø 10mm

## Espéculos hendidos de metal (abierto)



- Para ajustarlos en el cabezal hendido.**
- ✦ **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	
65 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm long. / Ø 7 mm	G-000.21.342

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

## Espéculos cortos y cerrados

### para cabezal hendido y Otoscopio BETA100 VET



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 mediante toda clase de desinfectantes corrientes. Esterilización en el autoclave hasta los 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 y Otoscopio BETA100 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 desechables HEINE UniSpec®

### para BETA100 y con Adaptador para cabezal hendido



Ø 2,5mm    Ø 4mm



[01]

Para ajustarlos en el cabezal hendido 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)

Caja con 1000 espéculos UniSpec 2,5mm Ø	B-000.11.242
Caja con 1000 espéculos UniSpec 4mm Ø	B-000.11.241
Adaptador para ajustarlos en el cabezal hendido [01]	G-000.21.302

⊗: Para solo uso.

## Espéculo extensible para cabezal hendido



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

- ∴ **Para ajustarlo en el cabezal hendido.**
- ∴ **Apertura distal hasta 28mm 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 (Longitud 95mm)	G-000.21.360
--	--------------

### Otoscopio HEINE BETA® 200 F.O. VET

#### Otoscopio veterinario con iluminación de fibra de vidrio



Moderno instrumento para el consultorio con iluminación de fibra de vidrio. Amplia ventana de visualización. Conexión para insuflador. Cierre totalmente hermético de la lupa abatible.

- ⋮ **Iluminación distal por fibra de vidrio.** Iluminación homogénea y libre de sombras del conducto auditivo y del tímpano. No se producen reflejos.
- ⋮ **Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido con aumento de 2,5x.** Visibilidad sin obstáculos. Imagen libre de distorsiones, aún en las zonas periféricas.
- ⋮ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ⋮ **Ventana de visualización con cierre hermético.** Control neumático fiable a través del conector para balón de insuflación.
- ⋮ **Robusta carcasa de metal, elegante cromado mate.** Protección contra golpes, duración prácticamente ilimitada.
- ⋮ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz blanca muy clara.
- ⋮ **Aplicable con espejos VET de uso permanente (G-000.21.213).**
- ⋮ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.

Otoscopio BETA200 VET	2,5V	3,5V
sin espejos, 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



Un otoscopio con carcasa enteramente metálica e iluminación Xenón halógena directa. Apto para aplicación de espejos cortos cerrados. Utilizando el adaptador VET se pueden usar para reconocimientos auditivos los espejos 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 espejos 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	3,5V
sin espejos, sin mango	G-001.21.260	G-002.21.260
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.037	X-002.88.049
Adaptador para espejos VET [01]	G-000.21.214	
Adaptador para espejos AllSpec [02]	B-000.11.306	

## VET Espéculos de uso permanente

para BETA200 VET o BETA100 VET con adaptador



Ø 9mm

Ø 6mm

Ø 4mm

- ✦ 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

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

## Espéculos desechables HEINE AllSpec®

para BETA100 VET con adaptador



Ø 2,5mm

Ø 4mm

- ✦ Para un solo uso. Higiénicos y seguros.
- ✦ Ejecución original HEINE. Asiento fijo en el otoscopio.
- ✦ Calidad controlada. Sin aristas agudas.

### Espéculos desechables AllSpec (gris)

Caja con 1000 unidades 2,5 mm Ø [03]	B-000.11.128
Caja con 1000 unidades 4 mm Ø [03]	B-000.11.127
Caja de 10 cartones con 2500 unidades de 2,5 mm Ø 250 piezas / 1 caja [01]	B-000.11.151
Caja de 10 cartones con 2500 unidades de 4 mm Ø 250 piezas / 1 caja [01]	B-000.11.150
Dispensador de espéculos AllSpec [02]	B-000.11.148



[01]

[02]



[03]

### Dispensador de espéculos AllSpec [02]

La medida adecuada, seguro y fácil de sacar. Para cada paciente un espéculo nuevo y limpio. Contenido: 50 piezas 2,5 mm Ø y 50 piezas 4 mm Ø.

⊗: Para solo uso.

## Balón de insuflación

Para Otoscopios BETA200 VET y BETA100 VET



- ✦ Para el control neumático.

Balón de insuflación	B-000.11.240
----------------------	--------------



Equipos de Diagnóstico Veterinario de HEINE

Equipo completo con **Cabezal hendido**  
 1 juego = 3 espéculos largos y cerrados  
 (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø)  
 1 lámpara de recambio  
 en estuche rígido



Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>G-112.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-112.20.376</b>	<b>G-112.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-112.20.384</b>	<b>G-112.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>G-112.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>G-112.29.420</b>

Equipo completo con **Cabezal hendido, Oftalmoscopio BETA200**  
 1 juego = 3 espéculos largos y cerrados  
 (57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø)  
 1 lámpara de recambio para cada instrumento  
 en estuche rígido





Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>G-148.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-148.20.376</b>	<b>G-148.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-148.20.384</b>	<b>G-148.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>G-148.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>G-148.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipos de Diagnóstico Veterinario de HEINE

Equipo completo con **Cabezal hendido, Oftalmoscopio BETA200**

5 Espéculos cortos y cerrados de SANALON S  
10 espéculos desechables UniSpec con pieza intermedia  
1 juego = 4 espéculos largos y cerrados  
(57mm x 4mm Ø, 65mm x 6mm Ø, 90mm x 7mm Ø, 150mm x 10mm Ø)  
2 espéculos hendidos  
espéculo extensible  
1 lámpara de recambio para cada instrumento  
en estuche rígido

Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>G-150.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-150.20.376</b>	<b>G-150.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-150.20.384</b>	<b>G-150.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>G-150.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>G-150.29.420</b>

Equipo completo con **BETA200 Oftalmoscopio, BETA200 VET Otoscopio**

3 espéculos de uso permanente de SANALON S VET  
1 lámpara de recambio para cada instrumento  
en estuche de cremallera



Equipos de Diagnóstico Veterinario	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>G-151.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>G-151.20.376</b>	<b>G-151.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>G-151.20.384</b>	<b>G-151.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>G-151.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>G-151.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

# Instrumentos Oftalmológicos

## MÁXIMA CALIDAD ÓPTICA Y SEGURIDAD DIAGNÓSTICA

Desde el punto de vista de la calidad óptica y seguridad diagnóstica en la exploración de los ojos, los instrumentos oftalmológicos de HEINE son productos de referencia del mercado. El programa HEINE abarca instrumentos de exploración oftalmológica de gran calidad de todos los tipos y tamaños para una variedad de exploraciones generales y especiales del ojo y su fondo: Oftalmoscopios directos e indirectos, instrumentos oftalmológicos especiales como retinoscopios, retinómetros, lámparas de hendidura manual y lámparas oftalmológicas manuales.

Con sus múltiples patentes y derechos, los oftalmoscopios HEINE son productos de primera elección. Las ventajas más destacadas: el sistema óptico esférico (SOA) en los oftalmoscopios directos BETA de HEINE, el sistema ParaStop en el retinoscopio HEINE y el ajuste sincrónico de la convergencia y el paralaje en los oftalmoscopios indirectos OMEGA de HEINE.





## Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 S

### El oftalmoscopio con la óptica asférica superior



- ∴ Óptica sin reflejos
- ∴ Óptima para pupilas estrechas
- ∴ 74 pasos de 1 dioptría
- ∴ Hermético al polvo

- ∴ **Sistema óptico único.** HEINE realiza de forma ideal el principio de Gullstrand. (Separación del haz de iluminación del de observación). **Se suprimen los reflejos de la córnea y del iris.** También en pupilas estrechas, se ve completamente la zona iluminada de la retina.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Alta intensidad de iluminación.
- ∴ **Campo de corrección: 28 lentes en el alcance de -36 D hasta +38 D.** Imagen nítida, también en caso de anomalías fuertes de refracción.
  - + pasos de 1 dioptría: +1 hasta +38 D
  - pasos de 1 dioptría: -1 hasta -36 D
- ∴ **7 diafragmas de campo de iluminación con filtro de interferencia exento de rojo intercalable por separado (ver figura).** El instrumento se presta en especial para pupilas estrechas y dilatadas, para la oftalmología de hendidura, el test de fijación y la oftalmología de fluorescencia. El filtro exento de rojo, que aumenta los contrastes, puede usarse con todos los diafragmas.
- ∴ **Ventana de visualización ahondada.** Evita la entrada de luz lateral.
- ∴ **Carcasa hermética al polvo.** No se necesitan trabajos de limpieza.
- ∴ **Piezas ópticas de precisión montadas sobre un marco metálico.** Larga duración de vida, precisión óptica constante.
- ∴ **Forma ergonómica.** El instrumento se ajusta siempre bien a la órbita.
- ∴ **Apoyo frontal blando.** Protege las gafas del observador, sujeción segura.

Oftalmoscopio BETA200 S	2,5V	3,5V
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
--	--------------	--------------

#### Diafragmas BETA200 S:



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



**Con filtro exento de rojo:**  
Filtro azul, estrella de fijación con coordenadas polares, círculo grande, círculo pequeño, diafragma de punto, hendidura, semicírculo



Oftalmoscopio HEINE BETA® 200

Optica esférica superior



El oftalmoscopio con óptica esférica especial y con todas las cualidades del BETA 200 S, pero sin el diafragma de mácula (diafragma de punto) y con el siguiente campo de corrección: 27 lentes en el alcance de -35 D hasta +40 D.

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

Oftalmoscopio BETA 200	2,5V	3,5V
sin mango	C-001.30.100	C-002.30.100
Oftalmoscopio BETA 200 M2 sin mango. Como el BETA 200, pero con diafragma con estrella de fijación sin coordenadas polares y diafragma de punto en lugar del diafragma de círculo pequeño	C-001.30.102	C-002.30.102

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

- ∴ Óptica sin reflejos
- ∴ Óptima para pupilas estrechas
- ∴ Hermético al polvo

Diafragmas BETA 200



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



Con filtro exento de rojo

Diafragmas BETA 200 M2



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



Con filtro exento de rojo

Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA® 200/200 S

Equipo completo con Oftalmoscopio BETA 200 S  
1 lámpara de recambio  
estuche rígido



Equipo Oftalmoscopio BETA 200 S	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	C-261.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-261.20.376	C-261.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-261.20.384	C-261.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		C-261.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT 300			C-261.29.420

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.



Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE BETA® 200/200S

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200**

1 lámpara de recambio  
estuche rígido



Equipo Oftalmoscopio BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>C-144.10.118*</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-144.20.376</b>	<b>C-144.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-144.20.384</b>	<b>C-144.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>C-144.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>C-144.29.420</b>

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

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200S, Retinoscopio de franja BETA 200**

una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido



Equipos de oftalmológico BETA 200S	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>C-262.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-262.20.376</b>	<b>C-262.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-262.20.384</b>	<b>C-262.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>C-262.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>C-262.29.420</b>

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200, Retinoscopio de franja BETA 200**

una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido



Equipos de oftalmológico BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
BETA mango a pilas	<b>C-145.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-145.20.376</b>	<b>C-145.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-145.20.384</b>	<b>C-145.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>C-145.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>C-145.29.420</b>



: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Equipos de diagnóstico de HEINE

Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio F.O. BETA200**

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.111)  
5 espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)  
una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido





Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-132.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-132.20.376</b>	<b>A-132.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-132.20.384</b>	<b>A-132.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>A-132.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>A-132.29.420</b>

Equipo completo: **Oftalmoscopio BETA200, Otoscopio de diagnóstico BETA100**

1 juego de espéculos de uso continuo (B-000.11.221)  
10 espéculos desechables, 4mm Ø (B-000.11.237)  
una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido



Equipos de diagnóstico	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-234.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-234.20.376</b>	<b>A-234.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-234.20.384</b>	<b>A-234.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>A-234.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>A-234.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Oftalmoscopio HEINE K180®

### Oftalmoscopio estándar



∴ Óptica con pocos reflejos

∴ Protegido contra el polvo

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.

- ∴ **Óptica esférica de precisión.** Reflejos de córnea e iris se eliminan en gran parte buena imagen del fondo.
- ∴ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz clara y luminosa imagen clara del fondo.
- ∴ **Campo de corrección: 27 lentes en el alcance de -35D a +40D.** 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).
- ∴ **Apertura de entrada y salida estancas al polvo, carcasa con protección antipolvo.** Requiere poco mantenimiento.
- ∴ **Carcasa de policarbonato de alta resistencia a impactos.**

Oftalmoscopio K180	2,5V	3,5V
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® Equipos de diagnóstico

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



Equipos oftalmológico K180	2,5V	3,5V (NIMH)	3,5V
BETA mango a pilas	C-182.10.118		
BETA R mango recargable para toma de red		C-182.20.376	C-182.27.376
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		C-182.20.384	C-182.27.384
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		C-182.20.420	
BETA L mango recargable y cargador NT 300			C-182.29.420

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## HEINE K180® Equipos de diagnóstico



Equipo 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



Equipos de diagnóstico K180	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>A-279.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>A-279.20.376</b>	<b>A-279.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>A-279.20.384</b>	<b>A-279.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT300		<b>A-279.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT300			<b>A-279.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Oftalmoscopio HEINE mini3000®

### Oftalmoscopio de bolsillo compacto



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

Moderno oftalmoscopio de bolsillo, con diafragma en estrella para fijación y 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.

- ⚡ **Tecnología XHL Xénon para lámparas halógenas.** Gracias a la luz clara y concentrada que proporciona, la imagen es luminosa; la reproducción cromática exacta y la iluminación, óptima.
  - ⚡ **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.

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

#### Diafragmas mini3000



Estrella de fijación, Círculo grande, Círculo pequeño, Semicírculo, Filtro exento de rojo

## Equipos de diagnóstico HEINE mini3000®

Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA). Las lámparas de recambio deben pedirse por separado.



Equipo completo con **Oftalmoscopio mini3000**  
estuche rígido

<b>Equipo Oftalmoscopio mini 3000</b>	2,5V
mango a pilas mini3000 con pilas	<b>D-852.10.021</b>



Equipo 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 (B-000.11.119)  
estuche rígido

<b>Equipo Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos a pilas mini3000 con pilas	<b>D-873.11.021</b>
idem, pero con <b>Otoscopio mini3000</b>	<b>D-873.21.021</b>



Equipo completo con **Oftalmoscopio mini3000, Otoscopio F.O. mini3000**,  
Cargador mini NT  
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

<b>Equipo Oftalmoscopio mini3000 + Otoscopio F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	<b>D-859.11.022*</b>

\* con este n° de artículo solo se suministra 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 146.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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.

## Oftalmoscopio LED HEINE mini3000®

### con luz LED de calidad HEINE

**LED**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



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

Con la misma ejecución técnica de un oftalmoscopio mini3000, pero:

- ∴ **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**.
- ∴ LED de alto rendimiento: **luz clara y homogénea; magnífica reproducción de color**. Temperatura de color: 4000K, índice de reproducción cromática >95, reproducción de rojos >90.
- ∴ **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.
- ∴ La **función de reducción graduada de la luz** indica que es necesario cambiar las pilas.
- ∴ **Funciona durante 10 horas**. Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.

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

Oftalmoscopio LED mini3000	2,5V
con mango de pilas mini3000, con baterías	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



## Equipos de diagnóstico HEINE mini3000® LED



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Todos los mangos provistos de pilas (IEC LR6 tamaño AA).



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

<b>Equipo Oftalmoscopio LED mini3000</b>	2,5V
mango a pilas mini3000 (con pilas)	<b>D-885.21.021</b>



Equipo completo con **Oftalmoscopio LED mini3000**, **Otoscopio LED 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 (B-000.11.119)  
estuche rígido

<b>Equipo Oftalmoscopio LED mini3000 + Otoscopio LED F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos a pilas mini3000 (con pilas)	<b>D-886.11.021</b>



Equipo completo con **Oftalmoscopio LED mini3000**, **Otoscopio LED F.O. mini3000**,  
Cargador miniNT  
5 AllSpec espéculos desechables de 2,5 mm y 4 mm Ø (B-000.11.119)

<b>Equipo Oftalmoscopio LED mini3000 + Otoscopio LED F.O. mini3000</b>	2,5V
con 2 mangos recargables mini3000 con pilas	<b>D-860.11.022*</b>

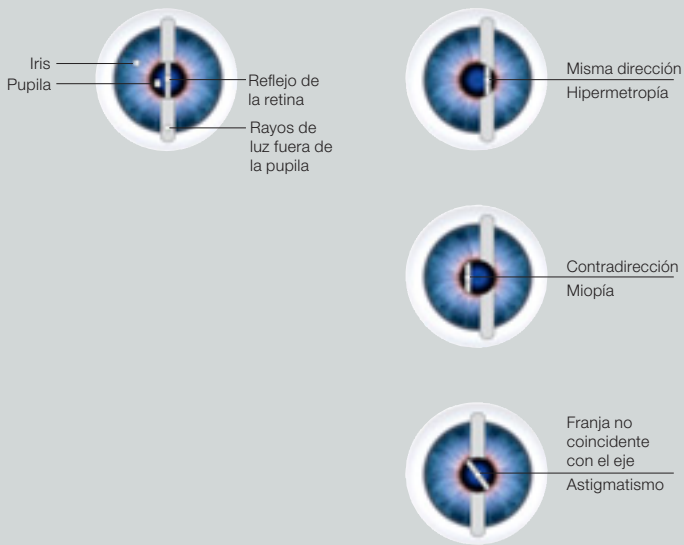
\*con este n° de artículo solo se suministra en color negro.



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador miniNT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.



Instrumentos de bolsillo mini3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini3000 de estos equipos 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 y el tradicional retinoscopio de franja con haz de luz en forma de franja, que facilita la determinación del poder de refracción.

**HEINE ParaStop y filtro de polarización.**

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 con HEINE ParaStop®

**Ajuste de forma precisa del trayecto del haz paralelo**



[01]

- ⌘ **ParaStop.** Ajuste preciso de la trayectoria del haz paralelo.
- ⌘ **Forma ergonómica.** La buena cobertura de la órbita suprime la luz dispersa deslumbrante.
- ⌘ **XHL Tecnología Xenón Halógena.** Luz fuerte y blanca. Reflejo de fondo claro, fácil reconocimiento del punto de neutralización.
- ⌘ **Retinoscopio de franja o retinoscopio de mancha.** Simplemente cambiando la lámpara.
- ⌘ **Elemento de manejo de metal.** Larga vida, alta calidad.
- ⌘ **Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.** Cómodo manejo con el pulgar.
- ⌘ **Hermético al polvo.** Sin mantenimiento.
- ⌘ **Filtro de polarización integrado.** Elimina la luz dispersa y los reflejos internos.
- ⌘ **Filtro naranja acoplable (opcional).** Reduce la irritación del paciente sin alterar el reflejo del fondo.
- ⌘ **Apoyo frontal desmontable.** Comodidad y control mejorados durante el examen.
- ⌘ **Soporte para tarjetas de fijación (opcional).** Para retinoscopia dinámica.



Retinoscopio de franja BETA200	2,5V	3,5V
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

- ⌘ **ParaStop patentado**
- ⌘ **Elemento de manejo de metal**
- ⌘ **Hermético al polvo**
- ⌘ **Retinoscopio de franja y de mancha: Por simple cambio de la lámpara.**



## Equipos de diagnóstico oftalmológico HEINE

Equipo completo con: **Retinoscopio de franja BETA 200**1 lámpara de recambio  
estuche rígido



Equipos Retinoscopio BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-034.10.118*</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-034.20.376</b>	<b>C-034.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-034.20.384</b>	<b>C-034.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>C-034.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>C-034.29.420</b>

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

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200S, Retinoscopio de franja BETA 200**una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200S	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-262.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-262.20.376</b>	<b>C-262.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-262.20.384</b>	<b>C-262.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>C-262.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>C-262.29.420</b>

Equipo completo con **Oftalmoscopio BETA 200, Retinoscopio de franja BETA 200**una lámpara de recambio para cada instrumento  
estuche rígido

Equipos de diagnóstico BETA 200	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-145.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-145.20.376</b>	<b>C-145.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-145.20.384</b>	<b>C-145.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>C-145.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>C-145.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

### Lámpara de hendidura manual HEINE® HSL 150

#### Para las exploraciones de la parte anterior del ojo



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 14mm.
- ∴ 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.

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

Mango BETA o BETA Slim para lámparas HSL 150	2,5V	3,5V
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 Equipos de lámparas de hendidura manuales



[01]





[02]



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

Equipos de lámparas de hendidura manuales	2,5V	3,5V
BETA SLIM mango a pilas, en bolsa blanda, sin lámpara de recambio [01]	<b>C-252.10.105</b>	
ídem, con lupa HSL 10x adaptable, lámpara de recambio, en estuche rígido [02]	<b>C-268.10.105</b>	
BETA SLIM mango recargable y cargador NT 300, lámpara de recambio, en estuche rígido		<b>C-266.20.470</b>
ídem, con lupa HSL 10x adaptable, en estuche rígido		<b>C-268.20.470</b>

Equipo con: **HSL 150 lámpara de hendidura manuales**  
lámpara de recambio  
mango BETA (tamaño estándar)  
estuche rígido

Equipos de lámparas de hendidura manuales	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-265.10.118</b>		
ídem, con lupa HSL 10x adaptable	<b>C-267.10.118</b>		
BETA R mango recargable, para toma de red		<b>C-265.20.376</b>	<b>C-265.27.376</b>
ídem, con lupa HSL 10x adaptable		<b>C-267.20.376</b>	<b>C-267.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-265.20.384</b>	<b>C-265.27.384</b>
ídem, con lupa HSL 10x adaptable		<b>C-267.20.384</b>	<b>C-267.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>C-265.20.420</b>	
ídem, con lupa HSL 10x adaptable		<b>C-267.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>C-265.29.420</b>
ídem, con lupa HSL 10x adaptable			<b>C-267.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Retinómetro HEINE® LAMBDA 100

### Para la determinación de la agudeza visual potencial

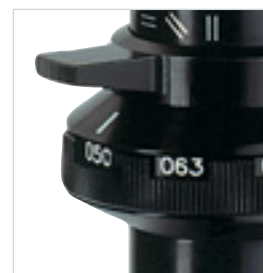
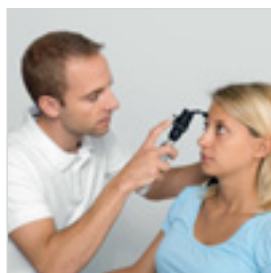


El LAMBDA 100 es el primer instrumento compacto para la determinación de la agudeza visual potencial en cataratas y otras alteraciones del medio. El LAMBDA 100 ha obtenido resultados excelentes en pruebas clínicas:

- **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.
- **XHL Tecnología Xenón Halógena 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 escalón de la visión, ajustar la orientación de la rejilla, 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 la rejilla.
3. Ir ajustando la rejilla aumentando 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.



[01]

Retinómetro LAMBDA 100	2,5V	3,5V
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	

### LAMBDA 100

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



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



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



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

## HEINE® LAMBDA 100 Equipos de Retinómetro





Equipo completo con: **Retinómetro LAMBDA 100**

con escala decimal 0,06 – 0,8 (escala 1)

Tarjeta de paciente

lámpara de recambio

estuche de plástico rígido con uno de los mangos siguientes

LAMBDA 100 Equipos	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-187.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-187.20.376</b>	<b>C-187.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-187.20.384</b>	<b>C-187.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>C-187.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>C-187.29.420</b>



Equipo completo con: **Retinómetro LAMBDA 100**

con escala fraccional 20/300 – 20/25 (escala 2)

Tarjeta de paciente

lámpara de recambio

estuche de plástico rígido con uno de los mangos siguientes

LAMBDA 100 Equipos	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V 
BETA mango a pilas	<b>C-189.10.118</b>		
BETA R mango recargable para toma de red		<b>C-189.20.376</b>	<b>C-189.27.376</b>
BETA TR mango recargable con transformador de enchufe		<b>C-189.20.384</b>	<b>C-189.27.384</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>C-189.20.420</b>	
 BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>C-189.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.



Lámpara manual HEINE mini 3000® Focalux

Lámpara manual focalizable



Moderna lámpara manual focalizable de diseño compacto para el examen del segmento ocular anterior con luz focal y para la oftalmoscopia indirecta. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.

- ⋮ **Pequeña y ligera.** Especialmente indicada para consultas a domicilio y visitas.
- ⋮ **Campo de iluminación focalizable en la pupila del paciente.** También en caso de pupilas no dilatadas se ilumina bien el fondo.
- ⋮ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ⋮ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusta, antideslizante.
- ⋮ **Tecnología de lámparas XHL Xénon Halógena mejoradas que proporcionan más luz.** Una luz blanca muy clara de gran intensidad lumínica, para lograr una imagen clara del fondo.
- ⋮ **Lupa incorporable + 3 D.** Mejora la acomodación, aumenta la imagen del fondo.
- ⋮ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales.
- ⋮ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el cargador mini NT\*.

Lámpara manual mini 3000 Focalux	2,5V
con lupa incorporable + 3 D y con mango a pilas mini 3000, con baterías	<b>D-001.72.141</b>
sin lupa, <b>sin mango</b> a pilas mini 3000	<b>D-001.72.100</b>

[01]



Lámpara de recambio XHL Xénon Halógena	<b>X-001.88.042</b>
Lupa abatible incorporable + 3 D, suelta [01]	<b>C-000.14.109</b>



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.

## 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	3,5V
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	3,5V
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	
---	--------------	--

# Oftalmoscopios indirectos

## LO MEJOR EN PRESTACIONES Y CALIDAD

Los instrumentos oftalmológicos HEINE fijan el punto de referencia en calidad óptica y rendimiento diagnóstico fiable para la examinación del ojo.

Precisión absoluta y calidad de imagen son los criterios más importantes en la evaluación de un instrumento oftalmológico. Por esto HEINE invierte tanto esfuerzo en producir lentes, espejos y lámparas de la más alta calidad para los sistemas ópticos de todos nuestros instrumentos. A esto se suma el completísimo rango de prestaciones, flexibilidad absoluta y materiales de máxima durabilidad. Todo para garantizar la calidad y fiabilidad de su diagnóstico.

Por ejemplo, el Ajuste Sincronizado de Convergencia y Paralaje permite obtener resultados óptimos en examinaciones tanto en pupilas dilatadas como no dilatadas, aun en aquellas con diámetros de solo 1mm. Para una visión del fondo de ojo clara, nítida y estereoscópica a través de pupilas de cualquier tamaño.



HEINE Oftalmoscopios indirectos



OMEGA 500



OMEGA 200

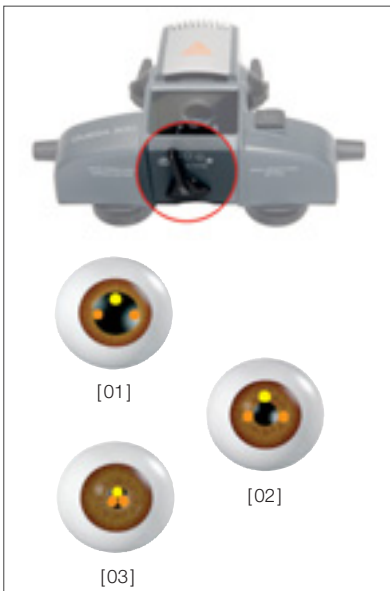


SIGMA 150  
150 150/M2



SIGMA 150 K  
150K 150K/M2

	Ajuste de convergencia y paralaje			
Sincronizado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Separado			<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"/>	<input type="checkbox"/>
●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Difusor	<input type="checkbox"/>		opcional	opcional
	Filtros			
●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
●	<input type="checkbox"/>		opcional	opcional
●	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Variantes			
Iluminación LED	opcional			
Iluminación XHL	opcional	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cinta Craneal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
S-FRAME			<input type="checkbox"/>	
Espejo de coobservador	opcional	<input type="checkbox"/>	opcional	opcional
	Ajuste de luminosidad			
En el instrumento	<input type="checkbox"/>			
En la fuente de tension		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batería recargable para cinta craneal				
mPack UNPLUGGED	<input type="checkbox"/>			
mPack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Fuente de tensión estacionaria			
EN50 Unidad para pared o mesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transformador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Página	059	063	065	066/067



**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 casco frontal HEINE OMEGA® 500

### Luz de calidad con lámpara XHL Xenón Halógena o LED



Desde hace años, el oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 es eficaz gracias a la tecnología de lámpara XHL Xenón Halógena 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.**

⋮ LED o tecnología 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.



Ajuste de precisión individual del haz de luz de iluminación en  $\pm 4^\circ$  (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.



El difusor HEINE conectable produce una luz suave para reconocimientos más fáciles y sin deslumbramiento con poca pérdida de intensidad de luz. El difusor se puede combinar con todos los filtros.

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.

### Tecnología LED para HEINE OMEGA® 500:

LED en calidad HEINE. El sistema LED<sup>HQ</sup> dura más tiempo, permite una precisa regulación de la intensidad de luz y cuenta con una excelente reproducción cromática.

- ⋮ **El control térmico** de la lámpara LED se lleva a cabo con el uso de materiales conductivos del calor de gran calidad, garantizando así una luz clara y uniforme durante la vida útil del LED de hasta 20.000 horas.
- ⋮ **Sistema de iluminación LED** de gran calidad, que proporciona una luz homogénea, uniforme y el doble de clara que la tecnología XHL tradicional. El índice de Reproducción Cromática (IRC) indica la capacidad que una fuente luminosa tiene para reproducir fielmente los colores en comparación con una fuente de luz natural o ideal, como la luz del día. Cuanto más se acerque el valor a 100, mejor será la fuente luminosa. Los siguientes datos técnicos del OMEGA 500 permiten realizar un diagnóstico exacto: temperatura de color de 4000K, valor IRC > 90.
- ⋮ Con el **reóstato HC 50 L** se puede ajustar exactamente la intensidad de la luz, especialmente en el caso de baja intensidad de 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).
- ∴ **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 HC50 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 UNPLUGGED-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 UNPLUGGED-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 UNPLUGGED-Cinch		
<b>Kit 1:</b> con transformador para HC 50 L	C-004.33.537	C-008.33.531
<b>Kit 2:</b> 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	C-008.33.532
<b>Kit 3:</b> con mPack y transformador de enchufe (incl. adaptador ángulo 90°) [01]	C-004.33.539	C-008.33.533
<b>Kit 4:</b> con EN 50-m base de carga (incl. mPack, adaptador ángulo 90°, soporte de instrumento)	C-004.33.540	C-008.33.534

## Equipos HEINE OMEGA® 500



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

Equipos OMEGA 500	XHL – 6V	LED – 6V
HC 50 L para cinta craneal con transformador de enchufe (incl. cable de conexión UNPLUGGED-Cinch)	C-283.40.320	C-283.41.320
<b>EN 50-m base de carga con mPack</b> , reóstato HC 50 L (incluido cable de conexión UNPLUGGED-Cinch, adaptador en ángulo, Cable de prolongación Cinch-Cinch 2m y soporte para el instrumento)	C-283.40.302	C-283.41.302
<b>mPack con transformador de enchufe</b> , reóstato HC 50 L (incluido cable de conexión UNPLUGGED-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 2 horas, tiempo de operación 8 horas con iluminación LED, 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 alimentación multivoltaje) con cable. Tiempo de carga 2 horas.
- ∴ **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 (materiales elegidos no combustibles). 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:		
<b>Kit 5:</b> con transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.541</b>	<b>C-008.33.535</b>
<b>Kit 6:</b> con cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	<b>C-004.33.542</b>	<b>C-008.33.536</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V, 5W, estándar	<b>X-004.88.111</b>	
Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2m		<b>X-000.99.668</b>

## Equipo HEINE OMEGA® 500 UNPLUGGED



Equipo 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:

Equipo OMEGA 500 UNPLUGGED	XHL – 6V	LED – 6V
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	<b>C-284.40.670</b>	<b>C-284.41.670</b>

Oftalmoscopio indirecto con casco frontal HEINE OMEGA® 200

Oftalmoscopio indirecto con espejos de coobservador integrados



El instrumento elegido para la enseñanza y quirófano.

- ⋮ **Espejos de coobservador integrados, en ambos lados.** Imágenes idénticas para el observador y 2 coobservadores.
- ⋮ **Ajuste simultáneo del haz de iluminación y del haz de observación.** Con una sola mano ajuste óptimo, de modo que incluso en un diámetro de pupila de 1,2 mm se puede practicar un examen estereoscópico.
- ⋮ **Ajuste de precisión individual del haz de iluminación  $\pm 4^\circ$ .** Idóneo para exploraciones determinadas, p. e. de la periferia.
- ⋮ **Conjunto óptico abatible.** Se encasquilla fijamente en su posición de reposo, reposición exacta a la posición de examen preajustada.
- ⋮ **Peso ligero.** Es cómodo y no produce sensaciones de cansancio a lo largo de horas.
- ⋮ **Optica de precisión de corrección múltiple.** Excelente calidad de luz e imagen sin componentes ultravioletas ni infrarrojos.
- ⋮ **Amplio programa de accesorios.** Permiten una combinación individual del instrumento.

<b>OMEGA 200 con casco frontal</b>	<b>6V</b>
con lámpara halógena de 6V y cable de conexión (longitud 2 m)	<b>C-004.33.210</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.068</b>
Cable de prolongación Cinch-Cinch (2 m)	<b>C-000.33.510</b>



Cinta craneal blandamente acolchada, con ajustes de altura y perímetro.



Ajuste de precisión individual del haz de luz de iluminación en  $\pm 4^\circ$ .



3 diafragmas distintos, filtros exentos de rojo y azul incorporados.



Ajustable con una sola mano para cada tamaño de pupilas. Cuerpo del instrumento de aluminio, de larga duración y protegido contra el polvo.



Espejo de coobservador integrado para la enseñanza (imágenes idénticas para el observador y el coobservador).

Equipos HEINE OMEGA® 200



Equipo completo con **Oftalmoscopio indirecto craneal OMEGA 200**, 1 depresor escleral grande, 1 depresor escleral pequeño, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de paciente y 1 lámpara de recambio, **en maletín de transporte**, con:

<b>Equipos OMEGA 200</b>	<b>6V</b>
<b>Transformador de enchufe EN 15</b> con regulación de luminosidad (incluido cable de prolongación Cinch-Cinch de 2 m)	<b>C-162.40.300</b>
<b>EN 50 transformador con control de luminosidad</b> (incluido adaptador ángulo 90°, cable de prolongación Cinch-Cinch de 2 m y soporte de instrumento)	<b>C-276.40.300</b>
<b>EN 50-m base de carga con mPack</b> (incluido adaptador ángulo 90° y soporte de instrumento, cable de prolongación Cinch-Cinch de 2 m)	<b>C-276.40.302</b>
<b>mPack con transformador de enchufe</b> (incluido adaptador ángulo 90°, cable de prolongación Cinch-Cinch de 2 m)	<b>C-276.40.670</b>



HEINE Video OMEGA® 2C

Vídeo-oftalmoscopio indirecto binocular



El único vídeo oftalmoscopio indirecto binocular existente en el mercado diseñado específicamente para aplicaciones con vídeo. Idealmente adecuado para la enseñanza, investigación, aclaraciones para el paciente, archivo digital de historia clínica del paciente y telemedicina.

- ⋄ **Sistema de cámara CCD completamente integrado.** Sin dispositivos fijadores o prismas externos a la carcasa.
- ⋄ **Compacto,** diseño ligero (65 g, cabezal de cámara sin cable, completo 250 g).
- ⋄ **Cabezal de cámara estanco al agua.** Puede sumergirse en solución desinfectante (pero no es esterilizable en autoclave).
- ⋄ **100 % hermético al polvo.** No requiere mantenimiento.
- ⋄ **Óptica especial desarrollada para obtener máxima luminosidad.**
- ⋄ **Cámara de alta resolución.** CCD con 470.000 pixels, 460 líneas.
- ⋄ **Sensor de imagen. 1/2" CCD, color.**
- ⋄ **Enfoque ajustable para cualquier distancia de trabajo de 250 mm – 800 mm.**
- ⋄ **Balance de blancos automático.**
- ⋄ **Medición automática de la exposición en el centro de la imagen.**  
Reducción de reflejos.
- ⋄ **Intensificación automática de la iluminación.** Función „boost“ para escenas con poca luz.
- ⋄ **El HEINE Vídeo OMEGA 2C se puede utilizar con cualquier cámara CCD con conexión C-Mount.**
- ⋄ **Salidas FBAS (vídeo compuesto) y Y/C (SVHS).** Amplia compatibilidad y alta calidad de imagen.
- ⋄ **Se puede elegir entre las variantes PAL o NTSC.** Indíquese al realizar el pedido.
- ⋄ **Cable de conexión** de 3m.
- ⋄ **Reproducción óptima de la imagen** mediante un monitor S-VHS.



Monitor no incluido.

Equipos Vídeo OMEGA2C	6V
El equipo completo con accesorios contiene: Vídeo OMEGA 2C con lámpara, cámara A-Cam y procesador, cable para el vídeo, cable S-VHS, EN 50 transformador con control de luminosidad, cable de prolongación Cinch-Cinch 2 m, depresor escleral grande y pequeño, lupa de oftalmoscopio A.R. 20D de HEINE, lámpara Xenón Halógena de recambio XHL de HEINE y maletín de transporte	<b>C-175.40.618</b>
Vídeo OMEGA 2C con lámpara, sin accesorios.	
Instrumento con conector C-Mount sin cámara A-Cam ni procesador.	<b>C-004.33.214</b>
Vídeo OMEGA 2C con lámpara, sin accesorios.	
Instrumento con cámara A-Cam y procesador.	<b>C-004.33.212</b>
Camera A-Cam con procesador. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)	<b>C-000.33.223</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.068</b>

Datos técnicos y más información disponibles según pedido.

Oftalmoscopio indirecto sobre gafas HEINE SIGMA® 150

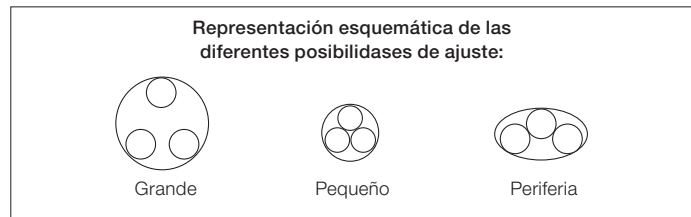
Para gafas y cinta craneal



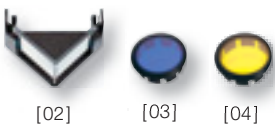
El oftalmoscopio indirecto sobre gafas para todos los tamaños de pupilas. Con dos pasadores se elige el ajuste **óptimo de paralaje y convergencia para cada pupila**. La trayectoria del haz de luz de iluminación se puede variar en  $\pm 3^\circ$  para eliminar los reflejos.

- ⚡ Ultraligero
- ⚡ Para cualquier tamaño de pupila
- ⚡ Hermético al polvo

- ⚡ **6V/5W XHL Iluminación Xenón Halógena.** Luz intensa blanca.
- ⚡ **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 osi como difusor intercalable.** Para la angioscopia fluorescente.
- ⚡ **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento.
- ⚡ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 48 – 74 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario.
- ⚡ **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos.
- ⚡ **Peso ligero, marco de fibra de carbón, 90g sin montura de gafas.** Cómodo y de fácil manejo.
- ⚡ **Diafragmas grande y pequeño.**
- ⚡ **Montura de corrección “clip-in” opcional** para lentes correctivos.



HEINE SIGMA® 150 Accesorios



S-FRAME para oftalmoscopio indirecto SIGMA 150 y 150M2 [01]	C-000.33.036
Cabezal Coobservador [02]	C-000.33.302
Filtro azul [03]	C-000.33.313
Filtro amarillo [04]	C-000.33.314
Difusor [05]	C-000.33.315
Estuche para filtros, vacío [06]	C-000.33.316
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena 6V/5W [07]	X-004.88.093

## HEINE SIGMA® 150 Kits



SIGMA 150 con S-FRAME

**SIGMA 150 Kits**Sin fuentes  
de tensiónCon  
mPack**SIGMA 150 con S-FRAME**

SIGMA 150

S-FRAME

Cinta de sujeció

Líquido limpiador

C-004.33.350

C-004.33.351

**SIGMA 150 M2 con S-FRAME y diafragma de punto (en lugar de diafragma pequeña)**

SIGMA 150 M2

S-FRAME

Cinta de sujeció

Líquido limpiador

C-004.33.355

C-004.33.356

SIGMA 150K  
con cinta craneal

**SIGMA 150K con cinta craneal ergonómico. Cómoda cinta craneal, blandamente acolchada, regulable en altura y perímetro. Sin control luminoso en la cinta craneal.**

SIGMA 150 con cinta craneal

C-004.33.325

C-004.33.329

**SIGMA 150K M2 con cinta craneal ergonómico. Cómoda cinta craneal, blandamente acolchada, regulable en altura y perímetro. Sin control luminoso en la cinta craneal. Con diafragma de punto (en lugar de diafragma pequeña)**

SIGMA 150 M2 con cinta craneal

C-004.33.335

C-004.33.336

HEINE SIGMA® 150 Equipos



SIGMA 150 Equipos	Con mPack	Con transformador EN50	Con EN50 y mPack
-------------------	-----------	------------------------	------------------

**SIGMA 150 Equipo con S-FRAME**

SIGMA 150 S-FRAME 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 Lámpara de recambio Maletín de transporte	<b>C-281.40.670</b>	—	—
--	---------------------	---	---



**SIGMA 150 K Equipo con cinta craneal**

SIGMA 150 Depresor escleral grande Depresor escleral pequeño Lupa de oftalmoscopia A.R. 20D Espejo coobservador Filtro azul y filtro amarillo Difusor Lámpara de recambio Maletín de transporte	<b>C-278.40.670*</b>	<b>C-278.40.300</b>	<b>C-278.40.302</b>
---	----------------------	---------------------	---------------------

\* incluido cable de prolongación Cinch-Cinch de 2m



Encontrará más información sobre mPack y las unidades de pared/mesa EN50 en la páginas 150 – 151.



## Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

### Oftalmoscopio monocular en formato compacto



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 presbipeo. Aumenta la imagen del fondo.
- ⋄ **Cabezal binocular acoplable.** Puede ampliar la prestación del el instrumento.

Se suministra para mango de carga de 3,5V o mango de cable con conexión de 6V, para transformador de mesa o pared EN50 o mPack. Se presta en especial para la incorporación en equipos de exploración oftalmológica en ejecución de 6V.



[01]

Oftalmoscopio MONOCULAR indirecto manual	3,5V	6V
con lupa incorporable + 3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	<b>C-002.33.001</b>	<b>C-004.33.001</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-002.88.050</b>	<b>X-004.88.081</b>
Lupa + 3D, suelta [01]		<b>C-000.33.101</b>
Prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta		<b>C-000.33.104</b>

## Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR

### Oftalmoscopio manual binocular



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.

Se suministra para mango de carga de 3,5V o mango de cable con conexión de 6V, para transformador de mesa o pared EN50 o mPack. Se presta en especial para la incorporación en equipos de exploración oftalmológica en ejecución de 6V.



[01]

Oftalmoscopio indirecto manual BINOCULAR	3,5V	6V
con lupa incorporable + 3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango	<b>C-002.33.002</b>	<b>C-004.33.002</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-002.88.050</b>	<b>X-004.88.081</b>
Cabezal binocular suelta [01]		<b>C-000.33.106</b>



### 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

### 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.

- ∴ **Escala de refracción.** Ajustable en pasos de 1 dpt entre -10 y +10.
- ∴ **Diámetro de pupilas.** Ajustable 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Lente.** Esférica 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
-----------------------------	--------------



## 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 de refracción.** De regulación continua desde -7 hasta 6 dpt en pasos de 0,5 dpt.
- ∴ **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
---

<b>C-000.33.011</b>
---------------------

## Depresor escleral



Depresor escleral, grande*
----------------------------

<b>C-000.17.300</b>
---------------------

Depresor escleral, pequeño*
-----------------------------

<b>C-000.17.301</b>
---------------------

\*desinfeccion por autoclave admisible

## Tarjetas de diagnóstico



Tarjetas de diagnóstico Bloc con 50 pcs
---

<b>C-000.33.208</b>
---------------------

## Mochila-combi



[01]

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 [01] para equipos oftalmoscopios indirectos C-162, C-276, C-278, C-283, C-284
---

<b>C-079.03.000</b>
---------------------



[02]

Maletín de superficie dura [02] para equipos oftalmoscopios indirectos C-162, C-276, C-278, C-283, C-284
--

<b>C-079.00.000</b>
---------------------

# Laringoscopios

## EL PROGRAMA DE LARINGOSCOPIOS F.O. CON INFINIDAD DE VENTAJAS

### Lámparas LED y XHL Xenón Halógena

El programa de laringoscopios Classic+ F.O. de HEINE combina los conductores de luz HEINE HiLite con las modernísimas tecnologías LED y Xenon Halógena XHL para mangos de laringoscopios F.O. de HEINE, creando de este modo un sistema perfecto.

Gracias a esta innovadora tecnología de iluminación, todos los laringoscopios HEINE F.O. son mucho más avanzados que las espátulas y los mangos F.O. convencionales. El conductor de luz HEINE HiLite, con una sección incrementada en más de un 100%, no sólo ofrece una excelente transmisión de la luz, sino también una resistencia a los autoclaves jamás vista hasta la fecha.

### Compatibilidad ilimitada

Gracias a sus posibilidades de combinación prácticamente ilimitadas, el programa de mangos para laringoscopios HEINE le ofrece una selección óptima: mangos de laringoscopio de diferentes diámetros y longitudes, con o sin indicador del estado de carga, con pilas secas de 2,5V, pilas recargables NiMH o Li-ion de 2,5V o 3,5V y la innovadora estación de recarga NT300.

**5 años de garantía en las espátulas** (4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux).

Los productos HEINE se distinguen por su esmerada fabricación y gran calidad. Por este motivo, HEINE está en condiciones de otorgarles una garantía de 5 años para todos los mangos y espátulas con conductor de luz HEINE HiLite.

Todos los mangos y las espátulas HEINE F.O. son compatibles según ISO 7376 (sistema verde).



LED NOW IN HEINE QUALITY.





HEINE Laringoscopios

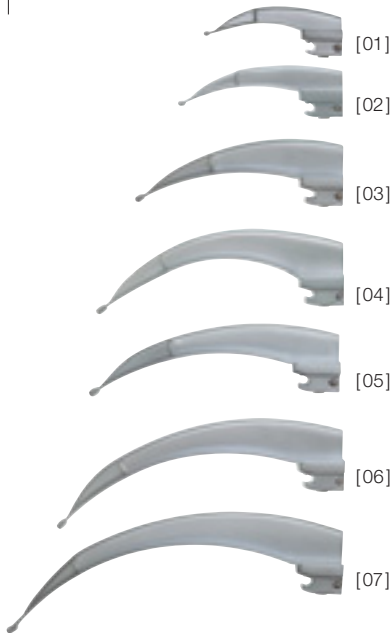


	Tamaño											
00		<input type="checkbox"/>										
0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>						<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<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"/>		<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"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3a								<input type="checkbox"/>				
3m	<input type="checkbox"/>											
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
SANALON					<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Policarbonato											<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	3,4	3,0	4,3	3,6	3,6	3,7	n/a	n/a
	Reutilizable / esterilizable											
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas											
								<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 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 esterilización	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Página	073	074	074	074	075	076	077	078	078	078	079	079

⊗: Solo para solo uso.

## Espátulas F.O. HEINE® Classic+ Macintosh

### Tecnología de fibra óptica innovadora



- ⚡ **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.**
- ⚡ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ⚡ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ⚡ **Las espátulas de HEINE Classic+ no tienen piezas de unión por rosca,** ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ⚡ **Su superficie lisa evita los cantos afilados y cavidades** haciendo más fácil la limpieza y esterilización.
- ⚡ **Las espátulas no requieren mantenimiento.**
- ⚡ **El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca** que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
- ⚡ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ⚡ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ⚡ **HEINE garantiza una duración de 5 años** de las espátulas con fascículo de fibra HiLite. 4000 esterilizaciones en autoclave con ciclo normal de autoclave 134°C/4 min., mantiene una intensidad de iluminación de más de 1000 lux.

- ⚡ **Intubación fácil**
- ⚡ **4000 esterilizaciones en autoclave**
- ⚡ **Garantía de 5 años**



Mac 3 Visión proximal



Mac 3 Visión lateral



Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82mm	9mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	93mm	11mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	115mm	13mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	135mm	15mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	135mm	15mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155mm	15mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	176mm	15mm	F-000.22.105

\* más curvado

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

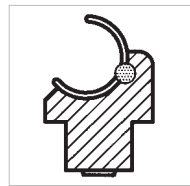
Tecnología de fibra óptica innovadora



- ∴ 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.
- ∴ A elección con iluminación LED o XHL: Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40% mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ∴ Las espátulas de HEINE Classic+ no tienen piezas de unión por rosca, ni conductores de luz externos ni aperturas que puedan ensuciarse.
- ∴ Las espátulas no requieren mantenimiento.
- ∴ El mango recargable de 3,5V facilita una iluminación aún más clara y blanca que los mangos de pilas tradicionales de 2,5V.
- ∴ Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ∴ Construcción de inmejorable calidad de acero inoxidable.
- ∴ HEINE garantiza una duración de 5 años de las espátulas con fascículo de fibra HiLite. 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 proximal



WIS 2 Visión proximal



Paed 1 Visión proximal

- ∴ Intubación fácil
- ∴ 4000 esterilizaciones en autoclave
- ∴ Garantía de 5 años



Miller 2 Visión lateral



WIS 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral

Tamaño	Longitud total	Ancho distal	
Miller 00 [01]	76mm	9,5mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80mm	10,5mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100mm	11,5mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152mm	13mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192mm	13mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207mm	15,9mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110mm	13mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130mm	16mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160mm	16mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82mm	12mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95mm	13mm	F-000.22.111

## Espátulas F.O. HEINE® Mac Modular+

### Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Las espátulas Modular+ F.O.: Espátulas metálicas con conductor de luz de fibra óptica (F.O.) que se pueden desmontar y montar cómodamente y sin herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son autoclavables. El conductor de luz no interfiere con el campo visual. El tubo no se desvía al introducirlo – la intubación se facilita.

- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite:** Para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **La espátula facilita la extracción cómoda** del conductor de luz.
- ∴ **La intubación se hace rápida y segura** por la disposición óptima del conductor de luz.
- ∴ **Módulo de espátula y módulo conductor de luz de F.O. esterilizable en autoclave a 134 °C.**
- ∴ **Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376** (sistema verde).
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **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.



Mac 3 F.O. Espátula Modular+, completa



Mac 3 Espátula sin módulo



Mac 3 Módulo conductor de luz F.O.

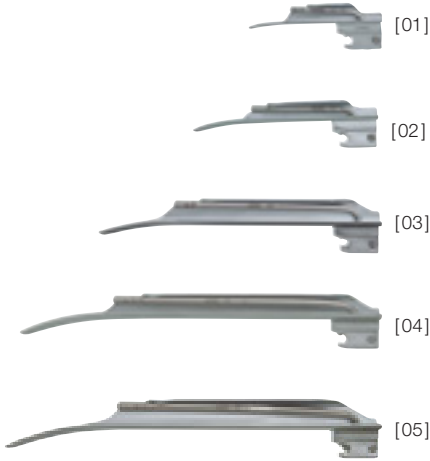
Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Mac 1	95 mm	12 mm
Mac 2	114 mm	15 mm
Mac 3	133 mm	15 mm
Mac 4	156 mm	15 mm

Tamaño	F.O. espátula Modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
Mac 1 [01]	F-000.22.501	F-000.22.531	F-000.22.561
Mac 2 [02]	F-000.22.502	F-000.22.532	F-000.22.562
Mac 3 [03]	F-000.22.503	F-000.22.533	F-000.22.563
Mac 4 [04]	F-000.22.504	F-000.22.534	F-000.22.564



## Espátulas F.O. HEINE® Miller Modular+

## Con conductor de luz de fibra óptica desmontable



Espátula Miller Modular+ F.O.: Espátula de metal con conducción de luz de fibra óptica (F.O.), que se puede desmontar y montar cómodamente sin necesidad de herramientas. Tanto la espátula como el conductor de luz son esterilizable en autoclave. La geometría óptima da una visión libre a la epiglotis y a las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.

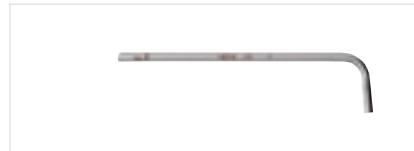
- ∴ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite:** Para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ∴ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ∴ **Espátula con haz de fibra óptica fácilmente desmontable.**
- ∴ **Tanto la espátula como el módulo de fibra son autoclavables.**
- ∴ **La posición ideal del haz de fibra óptica facilita la intubación.**
- ∴ **Compatible con todos los mangos** según la norma ISO 7376 (sistema verde).
- ∴ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ∴ **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.



Miller 2 F.O. Espátula Modular+, completa



Miller 2 Espátula sin módulo



Miller 2 Módulo conductor de luz F.O.

Tamaño	Longitud total	Ancho en el extremo distal
Miller 0	76mm	11 mm
Miller 1	104mm	12mm
Miller 2	154mm	15mm
Miller 3	195mm	15mm
Miller 4	205mm	17 mm

Tamaño	F.O. espátula Modular+, completa	Espátulas sin módulo	Módulo conductor de luz F.O.
Miller 0 [01]	F-000.22.510	F-000.22.540	F-000.22.570
Miller 1 [02]	F-000.22.511	F-000.22.541	F-000.22.571
Miller 2 [03]	F-000.22.512	F-000.22.542	F-000.22.572
Miller 3 [04]	F-000.22.513	F-000.22.543	F-000.22.573
Miller 4 [05]	F-000.22.514	F-000.22.544	F-000.22.573

## 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

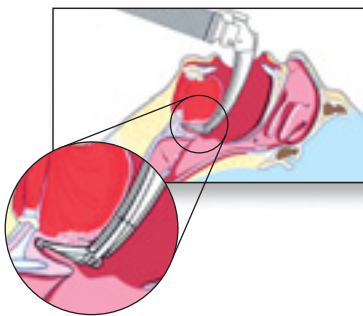


[01]

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.
- ⚡ **A elección con iluminación LED o XHL:** Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ⚡ **Excelente iluminación** mediante la luz fría integrada con gran sección transversal.
- ⚡ **Construcción de inmejorable** calidad de acero inoxidable.
- ⚡ **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	Ancho en el extremo distal	
Mac 3 [01]	115 mm	13,2 mm	<b>F-000.22.313</b>
Mac 4	137 mm	13,2 mm	<b>F-000.22.314</b>
Mac 3 y Mac 4	115 mm/137 mm	13,2 mm/13,2 mm	<b>F-000.22.316</b>

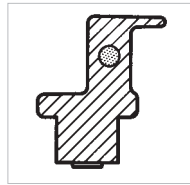
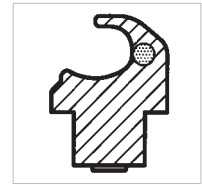


## Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE® SANALON+

## Laringoscopios de emergencia de uso permanente



- ⋄ Espátulas de uso permanente SANALON+ con alta resistencia a impactos.
- ⋄ Haces de fibra óptica HEINE HiLite para una mejor transmisión de luz y más duración.
- ⋄ A elección con iluminación LED o XHL: Con una intensidad luminosa tres veces superior o un 40 % mayor a la de lámparas halógenas convencionales.
- ⋄ Gran estabilidad con reducido peso propio.
- ⋄ Peligro reducido de lesión debido a los cantos redondeados de la espátula.
- ⋄ Las espátulas SANALON+ no son sensibles al frío ni son conductoras de frío.
- ⋄ Compatible con todos los mangos según la norma ISO 7376 (sistema verde).

Mac 2  
Visión proximalPaed 1  
Visión proximalMiller 2  
Visión proximal

Mac 2 Visión lateral



Paed 1 Visión lateral



Miller 2 Visión lateral

Espátulas SANALON+	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Mac 2	115 mm	13 mm	F-000.22.202
Mac 3a	145 mm	15 mm	F-000.22.213
Paed 1	95 mm	13 mm	F-000.22.221
Miller 2	155 mm	13 mm	F-000.22.232
Miller 4	212 mm	13 mm	F-000.22.234

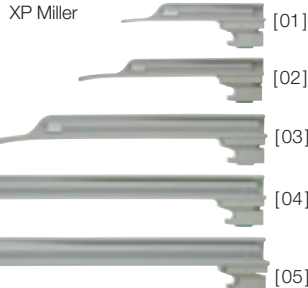
<b>Mango</b>	2,5V
Mango F.O. SP con lámpara	F-001.22.815
Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	X-001.88.035
Bolsa blanda, sin contenido	F-158.01.000



El equipo de emergencia HEINE SANALON+ se encuentra en la página 090.

## 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 las lámparas XHL Tecnología Xenón Halógena de 2,5V y 3,5V en el portapilas. A elección con iluminación por LED.
- ∴ 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	Ancho en el extremo distal	
Miller 0 [01]	80 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	14 mm	F-000.22.764*

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

El equipo 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



El concepto de mango desechable se utiliza con el portapilas para el mango de F.O. de HEINE ya mundialmente conocido. El portapilas 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

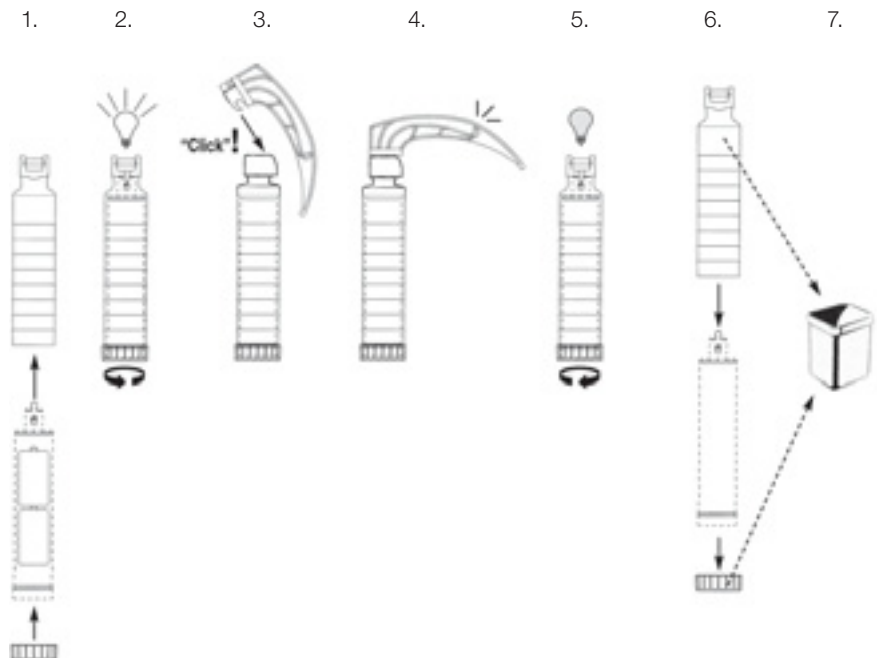
sin portapilas, en paquetes de 25 unidades

F-000.22.926

Portapilas Standard de F.O	2,5V	3,5V NiMH	3,5V  LED
Portapilas* para mangos Standard de F.O. con pieza de fondo y lámpara Xenón Halógena XHL	F-001.22.858	F-002.22.868	F-007.22.868
Lámpara de recambio Xenón Halógena XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

\* El portapilas LED es incompatible con la funda de mango XP.

: Solo para solo uso.



La funda desechable para mangos XP se ha diseñado especialmente para operar con portapilas HEINE de 2,5V y 3,5V Xenón Halógena. El portapilas de HEINE se coloca en la funda desechable de mango y la lámpara clara Xenón Halógena se enciende girando la pieza de la base. Tras la intubación, aflojando de nuevo la pieza de la base del mango se puede extraer el portapilas sin peligro de contaminación. La funda del mango, la pieza de la base y la espátula XP se desechan.

# Mangos de laringoscopio y Equipos

La variedad de mangos y fuentes de alimentación HEINE ofrecen la alternativa correcta para cualquier usuario en prácticamente cualquier combinación: mangos de laringoscopio con o sin indicación de estado de carga, diferentes tamaños, con pilas 2,5V o pilas recargables de 2,5V y 3,5V de NiMH o Li-ion así como el innovador aparato de carga NT300.

En los mangos pueden utilizarse lámparas halógenas XHL Xenón o LED de HEINE, con el mayor estándar de técnica y calidad.

Los mangos para laringoscopios con lámparas LED responden al sistema de calidad de HEINE para LED. La calidad HEINE ofrece una excelente intensidad de luz y una gran precisión en la reproducción del rojo, iluminando la garganta de manera uniforme. Gracias al control térmico integrado y eficiente de los mangos de laringoscopio HEINE F.O. con LED, se incrementa aún más la vida útil de los LED y puede decirse que es casi ilimitada, de manera que no es necesario cambiar la lámpara.



LED NOW IN HEINE QUALITY.



## Mango HEINE® Standard F.O. con iluminación LED

**LED HQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



[01]

[02]

**Mango de laringoscopio HEINE Standard F.O. [01]** con tubo del mango y portapilas [02] con tecnología LED.

- ∴ **LED HQ de calidad HEINE:** 3 veces más luminosa que lámparas halógenas convencionales 3,5V.
- ∴ **Auténtica reproducción cromática:** Temperatura de color típica: 5.200K, índice de reproducción cromática >80. **La luz perfecta para una intubación segura.**
- ∴ **Función exclusiva de reducción graduada de la luz:** El mango de laringoscopio Standard F.O. LED proporciona la luminosidad máxima a una intensidad constante. Apenas las pilas o baterías recargables llegan a un nivel de carga baja, el mango LED da electrónicamente una señal visible. Al gradualmente reducir la luminosidad (función fade-out), el mango LED notifica al usuario que se deben reemplazar las pilas o recargar los mangos.
- ∴ **Mangos de pilas con LED HEINE Standard F.O. se pueden cambiar por mangos de baterías recargables, simplemente reemplazando la pieza de fondo.**
- ∴ **Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde).**

## Opción de conversión HEINE® Stand. F.O. L para mango LED

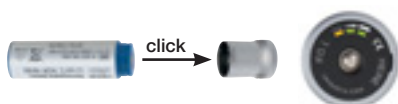


Estado de carga:

100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %



Todos los mangos con LED se pueden mejorar con la pieza de fondo Standard F.O. L, con **indicador del estado de carga** de la batería.

- ∴ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. Cuando se enciende el mango o cuando se retira del cargador, el indicador del estado de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ∴ **Tiempo de carga de dos horas** con el cargador NT300.
- ∴ **Duración: más de 5 horas sin recargar.**
- ∴ **Compatibilidad descendente.** La batería recargable Li-ion L con mango recargable Standard F.O. L se puede cargar también en cargadores NT200 existentes.

Para mejorar los mangos de laringoscopio de los que dispone, puede pedir la pieza de fondo Standard F.O. L junto con la batería recargable Li-ion L correspondiente.



## Mango HEINE® Standard F.O. con iluminación Halógena

**Mango de laringoscopio HEINE Standard F.O. [01] con tubo del mango y portapilas [02] con tecnología XHL Xenón.**



[01]

[02]

- ⚡ **Liviano y cómodo.**
- ⚡ El mango se puede alimentar con pilas de 2,5V o con batería recargable de 3,5V para más luz. **Se puede cambiar un mango de pilas por un mango de batería recargable**, simplemente cambiando la pieza de fondo.
- ⚡ El mango de laringoscopio Standard F.O. está disponible además con **Tecnología Li-ion** y con el **indicador del estado de carga de la batería**.
- ⚡ **Diseño especial de HEINE con cilindro exterior del mango autoclavable.** Compatible con Sterrad® y otros procedimientos de esterilización de plasma a baja temperatura.
- ⚡ **Compatible con todas las espátulas según la norma ISO 7376 (sistema verde).**

## Opción de conversión HEINE® Standard F.O. L

Los mangos de laringoscopio Standard F.O. con iluminación halógena Xenón XHL se pueden ampliar con la pieza de fondo Standard F.O. L con **indicador del estado de carga de la batería**.

- ⚡ **Indicador del estado de carga de la batería** en la pieza de fondo. Cuando se enciende el mango o cuando se retira del cargador, el indicador de carga de la batería se ilumina durante 10 segundos, para mostrar el estado actual de carga.
- ⚡ **Tiempo de carga de dos horas** con el cargador NT300.
- ⚡ **Duración: 2,5 horas sin recargar.**
- ⚡ **Compatibilidad descendente.** La batería recargable Li-ion L con mango recargable Standard F.O. L se puede cargar también en cargadores NT200 existentes.

Para mejorar los mangos de laringoscopio de los que dispone, puede pedir la pieza de fondo Standard F.O. L junto con la batería recargable Li-ion L correspondiente.



Estado de carga:

100 – 67 %


66 – 34 %

33 – 1 %

## Mangos HEINE F.O.


## Información para pedido



LED <sup>HO</sup> Mango Standard F.O. LED	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
Mango Standard F.O. LED, completo [01]	F-008.22.860	F-008.22.863	F-008.22.891
Portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.890*	F-008.22.890*	F-008.22.890*
Pieza de fondo [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887
Batería recargable [06] [07]	-	X-002.99.382	X-007.99.383
Tubo exterior [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
Cargador NT 300 (sin mango)	-	X-002.99.495	X-002.99.495

\* No compatible con la funda de mango XP.



Mango Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
Mango Standard F.O., completo [01]	F-001.22.860	F-002.22.863	F-007.22.885
Portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-001.22.859	F-002.22.859	F-002.22.859
Pieza de fondo [03] [04] [05]	F-001.22.861	F-002.22.867	F-002.22.887
Batería recargable [06] [07]	-	X-002.99.382	X-007.99.383
Tubo exterior [08]	F-000.22.824	F-000.22.824	F-000.22.824
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

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Con el fin de cubrir las necesidades de todos los usuarios, HEINE ofrece otras versiones del mango de laringoscopio F.O., además del mango estándar. Todos los mangos (incluido el SANALON+ F.O. SP) están disponibles con pilas o con pilas recargables. Atención: los mangos para laringoscopios pequeños y cortos con LED están disponibles con pilas 2,5V y pilas recargables NiMH 2,5V.



LED <sup>HO</sup> Mango pequeño F.O. LED	2,5V	2,5V NiMH
Mango pequeño F.O., LED, completo [01]	F-008.22.800	F-008.22.806*
LED Portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-008.22.801	F-008.22.801*
Pieza de fondo [03] [04]	F-000.22.851	F-000.22.852
LED Batería recargable M2Z [05]	-	X-001.99.306*
Tubo exterior [06]	F-000.22.804	F-000.22.804
Cargador NT 300 (sin mango / sin adaptador)	-	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores	-	X-000.99.086

\*Solamente recargable con el cargador NT300 con número de serie SN 101 1000001



Mango pequeño F.O.	2,5V	3,5V NiMH
Mango pequeño F.O., completo [01]	F-001.22.800	F-002.22.806
Portabaterías sin pieza de fondo [02]	F-001.22.801	F-002.22.801
Pieza de fondo [03] [04]	F-000.22.851	F-000.22.852
Batería recargable [05]	-	X-002.99.106
Tubo exterior [06]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-001.88.035	X-002.88.044
Cargador NT 300 (sin mango / sin adaptador)	-	X-002.99.495
Dos juegos de adaptadores	-	X-000.99.086

Mangos HEINE F.O.

Información para pedido



LED <sup>HD</sup> Mango corto F.O. LED	2,5V	2,5V NiMH
<b>Mango corto F.O. LED, completo</b>		
Versión batería [01] o Versión recargable [02]	<b>F-008.22.812</b>	<b>F-008.22.414*</b>
LED Batería recargable S2Z [03]	-	<b>X-001.99.307*</b>
Cargador NT300 (sin mango)	-	<b>X-002.99.495</b>

\*Solamente recargable con el cargador NT300 con número de serie **SN 101 1000001**



Mango corto F.O.	2,5V	3,5V NiMH
<b>Mango corto F.O., completo 2,5V [01] o 3,5V [02]</b>	<b>F-001.22.812</b>	<b>F-002.22.414</b>
Batería recargable K3Z [03]	-	<b>X-002.99.393</b>
Lámpara de recambio	<b>X-001.88.035</b>	<b>X-002.88.044</b>
Cargador NT300 (sin mango)	-	<b>X-002.99.495</b>

El mango angular de fibra óptica se puede equipar con todos 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).



Mango angular F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V
<b>Mango angular F.O., completo [01]</b>	<b>F-001.22.941</b>	<b>F-002.22.942</b>	<b>F-007.22.945</b>
Pieza de fondo [02] [03]	<b>X-000.99.119</b>	<b>X-002.99.412</b>	
Batería recargable [04]	-	<b>X-002.99.382</b>	
Lámpara de recambio	<b>X-001.88.035</b>	<b>X-002.88.044</b>	<b>X-002.88.044</b>
Cargador NT300 (sin mango)	-	<b>X-002.99.495</b>	<b>X-002.99.495</b>



Económico mango de pilas de alta calidad con conexión SANALON+ para la espátula SANALON. No recomendado para el uso de espátulas de metal.

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

Cargador HEINE® NT300 y adaptador



Todos los mangos de laringoscopio de batería recargable HEINE F.O. pueden recargarse tanto en los cargadores NT300 como en los NT200. Excepciones son las versiones recargables de los Mangos de laringoscopio Cortos y Pequeños F.O. LED.\* Algunos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de sobremesa NT300 y el adaptador, ver la página 145.



Cargador NT300	
sin mango, con adaptadores para portabaterías Standard F.O., Mangos de Laringoscopio Angular F.O. y Corto F.O.	<b>X-002.99.495</b>
Juego de dos adaptadores para Mango de Laryngoscopio Recargable Pequeño F.O. [01]	<b>X-000.99.086</b>

\* 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 1000001** son compatibles.

## Equipos de laringoscopio HEINE® Classic+ F.O.





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

Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V <b>LI ION</b> 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-119.10.860</b>		
con mango recargable de F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-119.20.865</b>	
 con mango recargable de F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-119.29.865</b>





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

<b>LED HQ</b> Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V <b>LI ION</b> 
con mango Standard de F.O. LED a pilas	<b>F-119.18.860</b>		
con mango recargable de F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-119.28.865</b>	
 con mango recargable de F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-119.98.865</b>





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

Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V <b>LI ION</b> 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-120.10.860</b>		
con mango recargable de F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-120.20.865</b>	
 con mango recargable de F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-120.29.865</b>



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

<b>LED HQ</b> Equipos Classic+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V <b>LI ION</b> 
con mango Standard de F.O. LED a pilas	<b>F-120.18.860</b>		
con mango recargable de F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-120.28.865</b>	
 con mango recargable de F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-120.98.865</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Equipos de laringoscopio HEINE® FlexTip+ F.O.



Equipo completo con: **Espátula FlexTip+ Mac 3**  
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-227.10.860</b>		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-227.20.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-227.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. LED a pilas	<b>F-227.18.860</b>		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-227.28.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			<b>F-227.98.865</b>



Equipo completo con: **Espátula FlexTip+ Mac 4**  
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena, maletín

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-229.10.860</b>		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-229.20.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-229.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. LED a pilas	<b>F-229.18.860</b>		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-229.28.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			<b>F-229.98.865</b>

Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O. F-227,  
F-229 o F-230

**F-227.01.000**

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.



Equipos de laringoscopio HEINE® FlexTip+ F.O.



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-230.10.860</b>		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-230.20.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-230.29.865</b>



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

Equipos FlexTip+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. LED a pilas	<b>F-230.18.860</b>		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-230.28.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-230.98.865</b>

Maletín para FlexTip+ equipos de laringoscopios F.O. F-227, F-229 o F-230	<b>F-227.01.000</b>
FlexTip+ Mac 3 y Mac 4, sin mango en maletín	<b>F-000.22.316</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

Equipos de laringoscopio HEINE® Modular+ F.O.



Equipo completo con: **Espátulas Modular+ F.O. Mac 1, Mac 2, Mac 3 y Mac 4**  
lámpara de recambio XHL Xenón Halógena  
estuche de cremallera

Equipos Modular+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. a pilas	<b>F-228.10.860</b>		
con mango recargable de. F.O. (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-228.20.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L (Li-ion L) y aparato de carga NT 300			<b>F-228.29.865</b>



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

Equipos Modular+	2,5V	3,5V NiMH	3,5V 
con mango Standard de F.O. LED a pilas	<b>F-228.18.860</b>		
con mango recargable de. F.O. LED (NiMH) y aparato de carga NT 300		<b>F-228.28.865</b>	
con mango recargable de. F.O. L LED (Li-ion L) y aparato de carga NT300			<b>F-228.98.865</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.



## Equipos de laringoscopio de emergencia HEINE® SANALON+



<b>SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, Mac 2 y Mac 3a</b> , lámpara XHL Xenón Halógena, mango F.O. SP 2,5V con pilas alcalinas, en malétin de transporte	<b>F-155.10.815</b>
--	---------------------

<b>SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Mac 2 y Mac 3a</b> , lámpara XHL Xenón Halógena, mango F.O. SP 2,5V con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera	<b>F-158.10.815</b>
--	---------------------

<b>SANALON+ Equipo de laringoscopia de urgencias con espátulas Paed 1, y Mac 3a</b> , lámpara XHL Xenón Halógena, mango F.O. SP 2,5V con pilas alcalinas, en bolsa de cremallera	<b>F-163.10.815</b>
--	---------------------

## Equipo 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 equipo 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.

<b>Equipo de emergencia XP</b>	<b>2,5V</b>
<b>con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4</b> , mango F.O. SP con pilas alcalinas, en maletín de transporte	<b>F-257.10.815</b>

XP* espátula	Longitud total	Ancho en el extremo distal	
Miller 0	80mm	10mm	<b>F-000.22.771*</b>
Miller 1	104mm	10mm	<b>F-000.22.772*</b>
Mac 2	114mm	10mm	<b>F-000.22.762*</b>
Mac 3	134mm	14mm	<b>F-000.22.763*</b>
Mac 4	154mm	14mm	<b>F-000.22.764*</b>

\* dispensador con 25 espátulas desechables ☒, empaquetadas individualmente.

<b>Accesorios para equipo de emergencia XP</b>	<b>2,5V</b>
Mango F.O. SP con lámpara	<b>F-001.22.815</b>

Lámpara de recambio XHL Xenón Hálogena	<b>X-001.88.035</b>
Juego de espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	<b>F-000.22.740</b>

# Dermatoscopios

## MÁS DETALLES PARA UN MEJOR DIAGNÓSTICO: POLARIZACIÓN, LEDS DE ALTO RENDIMIENTO Y ÓPTICA DE PRECISIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN.

El número de enfermedades nuevas que son el resultado de un melanoma continúa aumentando en todo el mundo. La tasa de mortalidad, por el contrario, permanece en el mismo nivel. Ello es debido a que la prevención del cáncer de piel en muchos países recibe ahora la atención que le corresponde. Por este motivo, una detección precoz del melanoma maligno supone una gran oportunidad de curación. Durante más de 20 años, los dermatoscopios de HEINE han sido un pilar importante del diagnóstico.

El nuevo dermatoscopio se llama HEINE DELTA20 Plus y permite a los médicos afinar mejor en sus diagnósticos y salvar así muchas más vidas. Ahora la posibilidad de trabajar con luz polarizada permite una mejor identificación de la estructura vascular y cristalina.

### Polarización e inmersión

Para lograr un diagnóstico más preciso, el usuario podrá elegir el método de exploración que mejor corresponda a la lesión. El disco de contacto puede cambiarse con el fin de explorar la lesión, alternativamente, por polarización (sin líquido de contacto) o por inmersión (con líquido de contacto).

### LED de calidad HEINE

Dermatoscopio HEINE mini3000 con LED. El dermatoscopio de bolsillo con LED, ideal para desplazamientos. El doble de claridad que un dermatoscopio halógeno XHL Xenón tradicional.

### Fotografías dermatoscópicas digitales

Gracias al fotoadaptador HEINE SLR, se pueden obtener fotos digitales con gran calidad de luz, tanto en el ámbito dermatoscópico como en el campo clínico.

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.

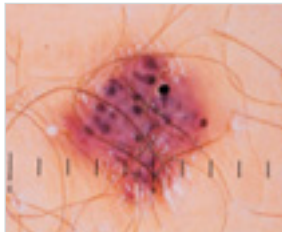


## Dermoscopio HEINE DELTA® 20 Plus

**LED**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.



- ⚡ Polarización e inmersión
- ⚡ LEDs de alto rendimiento
- ⚡ Óptica de precisión periférica



La exploración microscópica con luz reflejada permite una detección precoz del melanoma maligno. Sirve igualmente para la exploración de lesiones no melanocíticas, carcinomas basocelulares y dermatofibromas. La superficie de la piel conduce la luz y la refleja parcialmente. Si se observan pigmentos u otras estructuras de las capas más profundas de la piel, es necesario utilizar o un líquido de inmersión entre la piel y el dermatoscopio (aceite de dermatoscopia) o una luz polarizada.

- ⚡ **Inmersión y polarización.** Gracias a los diferentes discos de contacto (disco de contacto N para inmersión y disco de contacto P para polarización) se puede elegir el método de exploración que corresponda a la lesión, de manera que unos rasgos podrán ser reconocidos mejor mediante inmersión y otros, mediante luz polarizada.
- ⚡ **Los 4 LED de alto rendimiento** proporcionan una luz totalmente clara y homogénea y, por lo tanto, una magnífica reproducción cromática (índice de reproducción cromática IRC > 87). 2 de los LEDs pueden opcionalmente apagarse para lograr iluminación lateral.
- ⚡ **Óptica de precisión de alta resolución** con lentes acromáticas. Rango de 10 – 16 aumentos, imágenes periféricas, sin distorsiones, con mucho detalle.
- ⚡ **Pieza ocular.** Enfoque individual, corrección de -6 a +6 dioptrías.
- ⚡ **Compendio detallado con atlas fotográfico incluido.** Simplifica el diagnóstico diferencial de lesiones pigmentadas.

Cabezal Dermoscopio DELTA20 Plus	2,5V/3,5V LED
incluye disco de contacto P polarización de Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	<b>K-008.34.212</b>
incluye disco de contacto P polarización de Ø 23mm sin marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	<b>K-008.34.213</b>
incluye disco de contacto N inmersión de Ø 23mm con marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	<b>K-008.34.214</b>
incluye disco de contacto N inmersión de Ø 23mm sin marcaje de escala y compendio de dermatoscopia, sin mango	<b>K-008.34.215</b>
Cabezal Dermoscopio DELTA20 Plus sin disco de contacto	<b>K-008.34.210</b>

Equipos de Dermatoscopio HEINE DELTA® 20 Plus



Equipo completo con **dermatoscopio DELTA 20 Plus**  
disco de contacto para polarización P Ø 23mm con escala  
compendio de dermatoscopia  
estuche rígido



Equipos DELTA 20 Plus P para polarización	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
mango a pilas BETA	<b>K-258.10.118</b>		
BETA R mango recargable, para toma de red		<b>K-258.20.376</b>	<b>K-258.27.376</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>K-258.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>K-258.29.420</b>

Equipo completo con **dermatoscopio DELTA 20 Plus**  
disco de contacto para inmersión N Ø 23mm con escala  
10 ml de aceite de dermatoscopia  
compendio de dermatoscopia  
estuche rígido



Equipos DELTA 20 Plus N para inmersión	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
mango a pilas BETA	<b>K-257.10.118</b>		
BETA R mango recargable, para toma de red		<b>K-257.20.376</b>	<b>K-257.27.376</b>
BETA NT mango recargable y cargador NT 300		<b>K-257.20.420</b>	
BETA L mango recargable y cargador NT 300			<b>K-257.29.420</b>

Equipo completo con **dermatoscopio DELTA 20 Plus**  
disco de contacto para polarización P Ø 23mm con escala  
disco de contacto para inmersión N Ø 23mm con escala  
compendio de dermatoscopia  
estuche rígido



Equipos DELTA 20 Plus (polarización + inmersión)	2,5V	3,5V (NiMH)	3,5V
Equipo C: mango a pilas BETA	<b>K-260.10.118</b>		
Equipo B: BETA R mango recargable, para toma de red		<b>K-260.20.376</b>	
Equipo A:  BETA L mango recargable y cargador NT 300 y pequeño disco de contacto, 8mm			<b>K-259.29.420</b>

: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## Accesorios

## para el dermatoscopio DELTA 20 Plus



[01]

[02]

[03]

**Disco de contacto para DELTA 20 Plus**

Polarización (P) 23mm Ø con marcaje de escala [01]	K-000.34.212
Polarización (P) 23mm Ø sin marcaje de escala [01]	K-000.34.213
Inmersión (N) 23mm Ø con marcaje de escala [02]	K-000.34.214
Inmersión (N) 23mm Ø sin marcaje de escala [02]	K-000.34.215
Pequeño disco de contacto, 8mm Ø [03] para el reconocimiento de partes de difícil acceso	K-000.34.205

**Aceite de dermatoscopia**

(10ml) en cajas de 6 unidades aumenta la transparencia de la piel durante la exploración	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
ídem, para Olympus	K-000.34.187

**Cable de conexión**

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

**Clip BETA**

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

**Equipo con accesorios para fotografía**

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

Equipo con accesorios para fotografía para Canon	K-000.34.190
ídem, para Nikon	K-000.34.191
ídem, para Olympus	K-000.34.192

## Dermatoscopio HEINE mini 3000®

### Dermatoscopio en formato de bolsillo



Moderno dermatoscopio de bolsillo con un diseño compacto y una óptica de calidad. Ampliación de 10 aumentos con óptica enfocable. Cabezal de metal. Combinable con el sistema de mango mini3000. Mango suministrable en color negro o azul.

- ∴ Lámparas XHL Xenón halógenas. Luz clara y concentrada que proporciona una imagen uniforme con una reproducción cromática exacta.
- ∴ 20.000 ciclos de encendido y apagado garantizados.
- ∴ El sistema óptico de calidad cromáticamente neutral con lentes acromáticos proporciona imágenes nítidas y sin distorsiones de punta a punta de toda el área bajo examinación con magnificación de 10 aumentos.
- ∴ Selección de diferentes discos de contacto: discos de contacto con escala y sin escala, para uso en autoclave.
- ∴ Disco de contacto pequeño especial para explorar lesiones de difícil acceso.
- ∴ Compendio detallado de dermatoscopia.
- ∴ Pilas recambiables tipo AA o con batería recargable opcional con cargador mini NT\*.
- ∴ Mango y cabezal en dos piezas. De fácil mantenimiento y ampliable a otros cabezales.
- ∴ Diseño laureado. Dispositivo pequeño de gran calidad.

- ∴ Dermatoscopio de bolsillo moderno
- ∴ Carcasa principal de metal
- ∴ 10 aumentos

Dermatoscopio mini 3000	2,5V
con disco de contacto, 10ml de aceite dermatoscopia y mango a pilas mini 3000, con baterías	D-001.78.107
con disco de contacto con marcaje de escala, 10ml de aceite dermatoscopia y mango a pilas mini 3000, con baterías	D-001.78.109
con disco de contacto, sin mango	D-001.78.106
con disco de contacto con marcaje de escala, sin mango	D-001.78.108

Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	X-001.88.109
--	--------------



\*Las informaciones de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, las encontrarán en la página 146.





## Dermoscopio LED HEINE mini3000®

### con luz LED de calidad HEINE

**LED**  
LED NOW IN HEINE QUALITY



∴ no requiere mantenimiento

∴ Luz de LED clara

∴ Hasta 10 horas de funcionamiento

Dermoscopio moderno con LED que no necesita mantenimiento. El doble de claridad que un dermatoscopio XHL Xenón halógeno tradicional.

Funciona igual que el dermatoscopio mini3000, con las siguientes diferencias:

- ∴ **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**.
- ∴ LED de alto rendimiento: **luz clara y homogénea; magnífica reproducción cromática**. Temperatura de los colores: 4000K, índice de reproducción cromática >95.
- ∴ **La luz es el doble** de clara que con un instrumento halógeno XHL Xenón.
- ∴ **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.
- ∴ **La función de reducción graduada de luz** indica que es necesario cambiar las pilas.
- ∴ **Funciona durante 10 horas**. Cambios de pilas menos frecuentes, duración prolongada de las baterías recargables.

Dermoscopio LED mini3000	2,5V
con disco de contacto, 10 ml de aceite de dermatoscopia y mango a pilas mini3000, con baterías	<b>D-008.78.107</b>
con disco de contacto <b>con marcaje de escala</b> , 10 ml de aceite de dermatoscopia y mango a pilas mini3000, con baterías	<b>D-008.78.109</b>
con disco de contacto, sin mango	<b>D-008.78.106</b>
con disco de contacto <b>con marcaje de escala</b> , sin mango	<b>D-008.78.108</b>

## Equipo de Dermoscopio LED HEINE mini3000®



El set completo incluye: **Dermoscopio HEINE mini3000 LED** con disco de contacto sin marcaje de escala, 10 ml de aceite de dermatoscopia, estuche con cremallera.

Equipo Dermoscopio LED mini3000	2,5V
Mango de pilas mini3000 (incluye pilas)	<b>D-887.78.021</b>

## Accesorios

### para el dermatoscopio LED mini3000 y dermatoscopio mini3000



[01]



[02]

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



[03]

Aceite de dermatoscopia	
(10ml) en cajas de 6 unidades aumenta la transparencia de la piel durante la exploración	<b>K-000.34.005</b>



# Esfigmomanómetros y Fonendoscopios

## ESFIGMOMANOMETROS SIN LATEX Y A PRUEBA DE GOLPES

HEINE ofrece con la "Serie GAMMA G" los tensiómetros-aneroides sin látex de la mejor calidad y funcionalidad con óptima relación calidad-precio. El diseño moderno y funcional, combinado con la más alta precisión de medición y larga duración, garantiza una aplicación duradera y segura en clínicas y consultorios.

### Validación clínica reconocida

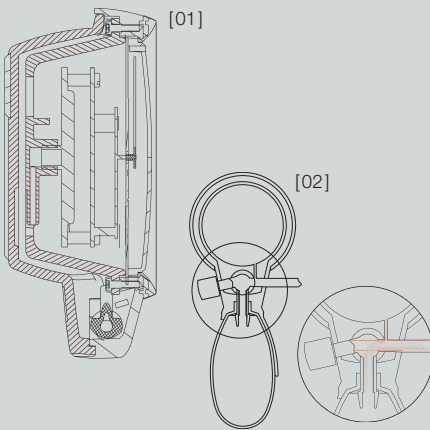


Según protocolo de la Unión Europea referente a hipertensión, los aparatos de medida de tensión GAMMA G de HEINE disponen de la validación clínica reconocida. Queda confirmada la exactitud constante de los aparatos de medida de tensión de la serie GAMMA G en su valor sistólico y diastólico.

### Estetoscopio para realizar auscultaciones con precisión

Los estetoscopios HEINE GAMMA de la Serie 3 son idóneos para ser utilizados todos los días. Gracias a mejoras acústicas fundamentales, permite realizar una auscultación precisa de los ruidos del corazón, los pulmones y los vasos.



 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. La normativa europea (EN 1060) así como la americana (SP9) se superan ampliamente.

**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.

## 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 56 mm, 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.\*

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la 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 equipo 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 de poliamida

Equipo y diseño igual al GAMMA G7, pero:

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

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la 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 equipo para médico, con manguito para niños, para adulto s 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 de poliamida

Equipo 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.\***

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la 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 equipo 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.\***

\* sobre perfecto estado de los materiales, de la elaboración y la 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

## 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	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



[03]



[04]



[02]

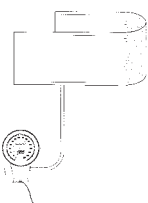
## Manguitos para tensiómetros y accesorios

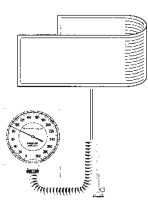
### Manguitos para tensiómetros de material sin látex

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			
Niños, pequeños	6x28	8-13	M-000.09.700	5x15	M-000.09.661	6x28	M-000.09.059		
Niños	10x34	13-20	M-000.09.702	8x20	M-000.09.663	10x34	M-000.09.060		
Adultos, pequeños	14x53	20-29	M-000.09.704	11x23	M-000.09.664	14x53	M-000.09.061		
Adultos	14x58	29-41	M-000.09.619	12x28	M-000.09.665	14x58	M-000.09.055		
Adultos, grandes	20x86	>41	M-000.09.615	18x52	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			
Niños, pequeños	6x28	8-13	M-000.09.701	5x15	M-000.09.671	6x28	M-000.09.059		
Niños	10x34	13-20	M-000.09.703	8x20	M-000.09.673	10x34	M-000.09.060		
Adultos, pequeños	14x53	20-29	M-000.09.705	11x23	M-000.09.674	14x53	M-000.09.061		
Adultos	14x58	29-41	M-000.09.629	12x28	M-000.09.675	14x58	M-000.09.055		
Adultos, grandes	20x86	>41	M-000.09.625	18x52	M-000.09.677	20x86	M-000.09.057		

## 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



# Instrumentos Proctológicos

## INSTRUMENTOS FIABLES PARA UN MEJOR DIAGNÓSTICO

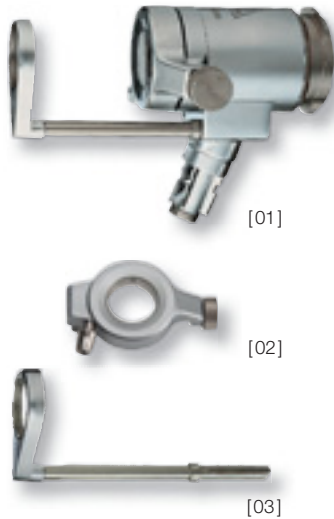
El programa de proctología de HEINE incluye tanto instrumentos desechables como de uso permanente. Como iluminación se puede utilizar el mango de lámpara de 6V o el proyector HEINE F.O. con un cable conductor de luz.

Los tubos desechables, evitan muy eficazmente las contaminaciones cruzadas. La luz se transmite a través de la pared del tubo hasta salir por el extremo distal en forma de anillo; la iluminación es homogénea y libre de reflejos – y hasta cinco veces más intensa que la de los tubos desechables convencionales. Todos los cabezales usuales para tubos desechables son adaptables a los tubos de anoscopios, proctoscopios y rectoscopios. Gracias a la graduación, la profundidad de inserción puede ser fácilmente reconocida.





## Cabezal para tubos HEINE UniSpec®



Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (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]	<b>E-003.18.100</b>
Cabezal sin ventanilla de cierre y lupa abatible	<b>E-003.18.098</b>
Ventanilla de cierre, suelto [02]	<b>E-003.18.099</b>
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelto (para rectoscopios) [03]	<b>E-003.18.096</b>
Ídem, 1,8 aumentos (solo para proctoscopios y anoscopios)	<b>E-003.19.099</b>

## 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	<b>E-003.19.925</b>
100 anoscopios, en 4 cajas de 25 piezas	<b>E-003.19.911</b>

### Proctoscopios UniSpec para uso único (130 x 20 mm)

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

### Rectoscopios UniSpec para uso único (250 x 20 mm)

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

⊗: 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	3,5V	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

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.



60x22mm

120x22mm

### 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

Anuscopios/Proctoscopios con iluminación proximal.

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



100x20mm

130x25mm

### 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, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (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.**

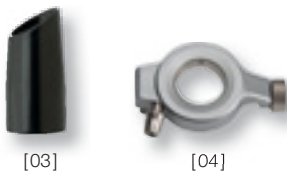
Anuscopio	F.O.
70mm longitud, 25mm Ø, completo con mandril	E-003.19.325
70mm longitud, 20mm Ø, completo con mandril	E-003.19.320
70mm longitud, 15mm Ø, completo con mandril	E-003.19.315

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



[01]

[02]



[03]

[04]



[05]

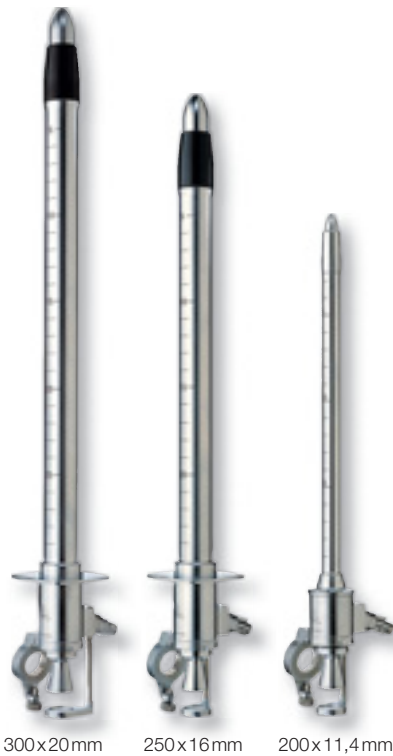
Para la conexión a un cable conductor de luz, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (X-002.98.002).

- ∴ **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 insufador.** 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, a un mango de lámpara o a un mango BETA 3,5V con adaptador de luz (X-002.98.002).



300x20mm    250x16mm    200x11,4mm

- ∴ Se suministran en los tamaños siguientes: 300x20 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	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	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	E-003.18.240
Capuchón de recambio, suelto	E-003.18.094
Ventanilla de cierre, suelta [01]	E-003.18.099
Lupa abatible, 1,5 aumentos, suelta [02]	E-003.18.096



## Telescopio



A usar con proctoscopio y rectoscopio con iluminación distal y con el cabezal para tubos de uso único.

- ∴ **Optica de alta calidad con prismas y lentes corregidas en colores.** Imagen derecha y corregida de lados y colores.
- ∴ **Ampliación con 3 – 5,5 aumentos.** Reconocimiento excelente de detalles.
- ∴ **Mecanismo basculante.** No obstaculta la instrumentación.

Telescopio	E-000.18.908
------------	--------------

## Insuflador de pera de goma doble/Filtro de higiene



- ∴ Insuflador de pera de goma doble para utilizar con anoscopio, proctoscopio y rectoscopio.
- ∴ Filtro de higiene para utilizar con el insuflador: Un filtro desechable que impide que el insuflador se contamine.

Insuflador de pera de goma 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 anoscopio, proctoscopio y rectoscopio.

<b>Adaptador de iluminación</b>	<b>3,5V</b>
---------------------------------	-------------

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

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

### Equipo de instrumentos de anoscopía ATE



Instrumental muy económico. Concebido especialmente para el diagnóstico y la terapia de hemorroides internas.

Equipo 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 de 85 mm.

Transformador E7 con mango de lámpara, interruptor y lámpara.

<b>Equipo de instrumentos de anoscopía ATE</b>	<b>6V</b>
Equipo de instrumentos ATE, completo	<b>E-095.16.510</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.060</b>

### Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE



Combinación práctica y económica de instrumentos para un reconocimiento rectal más completo.

Equipo 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

Insuflador de pera de goma doble

Transformador E7 con mango de lámpara, interruptor y lámpara

<b>Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE</b>	<b>6V</b>
Equipo de instrumentos RTE, completo	<b>E-095.16.501</b>
Lámpara de recambio XHL Xenón Halógena	<b>X-004.88.060</b>
Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja	<b>E-000.18.116</b>

## Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000 |

Como RTE, pero con mayor intensidad de iluminación mediante el proyector de fibra óptica (F.O.).



Equipo 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  
Insuflador de pera de goma doble  
Proyector de F.O. HK 7000, 150W  
Cable conductor de luz

Equipo de instrumentos RE 7000	F.O.
Equipo 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



# Lámparas de exploración

## LUZ EXCEPCIONALMENTE BRILLANTE PARA SUS APLICACIONES DIARIAS

Ya sea la innovadora lámpara de exploración LED o la conocida y comprobada con luz halógena, las lámparas de exploración HEINE han sido desarrolladas en base a las tecnologías más modernas y más fiables. Lo que tienen en común es su flexibilidad y su extraordinaria intensidad luminosa.

Las tres diferentes opciones de montaje – trípode sobre ruedas, soporte mural y fijación por mordaza – permiten una integración ideal en su consultorio y en el exigente día a día médico.



LED NOW IN HEINE QUALITY.



## Lámpara de exploración HEINE EL 10 LED®

### Lámpara de exploración con LED HQ

 NUEVO



∴ Ajuste con progresión continua

∴ Manejo de una sola mano

∴ Diseño compacto



**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 entre 6.500 y 45.000 lux, el tamaño del spot de luz se puede ajustar desde 8,5 hasta 14 cm de diámetro. Ambos a 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.
- ∴ **LED HQ de calidad HEINE.** LED de alto rendimiento de 10 Watt con reproducción cromática auténtica (Temperatura de color típica: 3.000 Kelvin, IRC > 85).
- ∴ **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 electrónico** monitorea todas las funciones y garantiza la seguridad.

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 EL10 LED	Y-096.50.010
Fijación para trípode, suelto	J-000.27.014



[01]



[02]



[03]

## Lámpara de exploración HEINE® HL 5000

### Lámparas halógenas con una extraordinaria intensidad luminosa

Con una salida de luz de hasta 120 000 lux a una distancia de 30 cm la lámpara de exploración HL 5000 es ideal para examinar y reconocer detalles mínimos. La construcción flexible tipo «cuello de cisne» hace posible un radio de acción de 120 cm. Está disponible en tres versiones: Soporte mural, Fijación por mordaza, Trípode sobre ruedas.

- ∴ La bombilla halógena de 12V/50W de larga duración con una salida de luz de hasta 120 000 lux a 30 cm. Luz muy brillante y blanca.
- ∴ Cabezal de iluminación extremadamente compacto. Sin obstrucción de la visión, de fácil manejo.
- ∴ 3 diferentes opciones de montaje de pared, mesa y trípode sobre ruedas. Versátil.
- ∴ La bombilla halógena dura un mínimo de 4000 horas. Económica.
- ∴ Filtro UV adicional. Seguridad añadida durante la exploración.
- ∴ Construcción sólida con altas prestaciones diseño de «cuello de cisne» con un radio de 120 cm. Radio de operación muy amplio, fácil de posicionar, la luz permanece fija en el mismo sitio en cualquier posición seleccionada.
- ∴ El filtro IR adicional reduce el calor. Más agradable para el paciente y el examinador.



∴ Brazo flexible

∴ Iluminación muy intensa

∴ Hasta 120 000 lux a 30 cm



Lámpara de exploración HL 5000	12V/50W
con soporte mural [01]	J-005.27.102
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-005.27.104
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-005.27.106
con trípode ligero sobre ruedas, policarbonato [04]	J-005.27.108
Lámpara de recambio 12V/50W [05]	J-005.27.111



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

## Lámpara de exploración HEINE® HL 1200



∴ Brazo flexible

∴ Cabezal iluminador compacto

∴ Hasta 90000 lux a 30 cm



- ∴ **Cabezal iluminador compacto.** Más libertad de movimiento y una vista no obstruida para el examinador.
- ∴ **Filtro de color incorporado.** Evita la incomodidad del paciente.
- ∴ **3 diferentes opciones de montaje de pared, mesa y trípode sobre ruedas.** Versátil.
- ∴ **Supera todos los criterios relevantes de calidad.** Protección garantizada para el paciente incluso en el caso que la bombilla falle.
- ∴ **Construcción fija de la sección flexible.** Ajuste de la luz en prácticamente cualquier posición. Se queda fija, no se baja ni se cae.
- ∴ **Lámpara de 12V/20W de larga duración.** Bombilla de 4000 horas de duración.
- ∴ **Salida de luz de hasta 90000 lux a 30 cm.** Luz brillante y blanca.

Lámpara de exploración HL 1200 12V/20W	negra	blanca
con soporte mural, también preparada para montaje sobre trípode sobre ruedas [01]	J-005.27.052	J-005.27.054
con fijación por mordaza para montaje sobre mesa [02]	J-005.27.056	J-005.27.058
con trípode sobre ruedas, metal [03]	J-005.27.068	J-005.27.067
con trípode ligero sobre ruedas, policarbonato [04]	J-005.27.078	J-005.27.077

Lámpara de recambio 12V/20W [05]	J-005.27.075
Trípode sobre ruedas suelto (metal) con fijación para lámpara HL 1200	Y-096.50.004
Trípode sobre ruedas suelto (policarbonato) con fijación para HL 1200	Y-096.50.009
Fijación para trípode, suelta	J-000.27.069
Fijación por mordaza negra, suelta	J-000.27.010
Fijación por mordaza blanca, suelta	J-000.27.012



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

# Lupas Binoculares

## GRANDES AUMENTOS E IMÁGENES NÍTIDAS HASTA LOS BORDES GRACIAS A LA ILUMINACIÓN LED DE GRAN INTENSIDAD

Las lupas binoculares HEINE marcan nuevos estándares respecto al diseño, los materiales de alta tecnología y los procesos de producción. Ofrecen una excelente calidad de reproducción, una extraordinaria nitidez hasta los bordes y un amplio campo de visión.

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 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.



## Introducción Lupas Binoculares HEINE

### Definiciones:

∴ **Distancia de trabajo (x)**

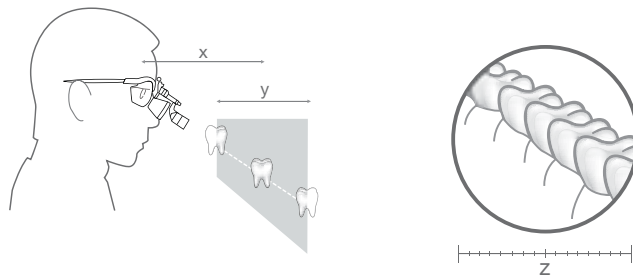
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

∴ **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.

**HR-C:** Ópticas compactas y ligeras con buenas cualidades ópticas.

**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	HR-C	C
<b>Aumento</b>				
2.3x				<input type="checkbox"/>
2.5x	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
3.5x		<input type="checkbox"/>		
4x		<input type="checkbox"/>		
6x		<input type="checkbox"/>		
<b>Distancia de trabajo</b>				
250mm (con lupas adicionales)	<input type="checkbox"/>	--	--	--
340mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
420mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
450mm	--	--	--	<input type="checkbox"/>
520mm	<input type="checkbox"/>	--	--	--
<b>Variantes portables</b>				
<b>S-FRAME</b>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Cinta craneal Lightweight				
	--	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cinta craneal Professional				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	--
Montura de metal simple				
	--	--	--	<input type="checkbox"/>
<b>Accesorios</b>				
Lupas de acercamiento*	<input type="checkbox"/> (para 340mm)	--	--	--
Cristales de protección	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	<input type="checkbox"/>
<b>LED LoupeLight (páginas 127 / 128)</b>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
<b>Características</b>				
Función i-View**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	--
Modular	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Hidrófugo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Óptica acromática	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--	--
Lentes correctoras opcionales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
página	118 – 119	120 – 121	122	123

\* 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 lupa i-View.** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de las lámparas LED LoupeLight opcionales.

#### HR 2.5x Datos técnicos

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

⌘ Ópticas acromáticas

⌘ Gran rango de enfoque

⌘ Imagen nítida, de alta definición

⌘ Soporte para lupa 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 Kinetium, 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.**
- ⌘ **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.**

Lupas Binoculares HEINE® HR 2.5x

con i-View soporte de lupas girable

**HR 2.5x Equipos con i-View soporte de lupas girable**



Equipo A



Equipo B  
con S-GUARD



Equipo C  
sin S-GUARD

Distancia de trabajo en mm	340	420	520
<b>Equipo A:</b> 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
<b>Equipo B:</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
<b>Equipo C (sin S-GUARD):</b> 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 LED LoupeLight consulte páginas 125 – 128.



## Lupas Binoculares HEINE® HRP

### con i-View soporte de lupas girable



#### HRP Óptica con i-View

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

#### 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

∴ Ópticas acromáticas

∴ Gran rango de enfoque

∴ Imagen nítida, de alta definición

∴ Soporte para lupa i-View único

#### Opciones de montaje:

#### ∴ 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 Kinetium, reduce el peso (24 g).
- ∴ Cristales de protección resistentes de policarbonato.
- ∴ Montura de corrección “clip-in” opcional para lentes correctivos.



Montura de corrección “clip-in”

#### ∴ 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 con S-GUARD

#### ∴ HEINE® Cinta craneal Professional L sin S-GUARD®

- ∴ Solución óptima para portadores de gafas con gafa propia.
- ∴ 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.



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

Lupas Binoculares HEINE® HRP  
con i-View soporte de lupas girable

**HRP Equipos con i-View soporte de lupas girable**



Equipo A



Equipo B  
con S-GUARD



Equipo C  
sin S-GUARD

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5 x/420	HRP 4 x/340	HRP 6 x/340
<b>Equipo A:</b> 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
<b>Equipo B:</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
<b>Equipo C (sin S-GUARD):</b> 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 LED LoupeLight consulte páginas 125 – 128.

## Lupas Binoculares HEINE® HR-C 2.5x con soporte de lupas rígido

### HR-C 2.5x Óptica



• Óptica con revestimiento de capas múltiples

• Compacta y ligera

- **Ópticas con revestimiento de capas múltiple** para imágenes altamente nítidas y brillantes.
- **Supercompactas y extremadamente ligeras** (17 g).
- **Hidrófugas.**
- **Regulación por separado del ocular izquierdo y derecho**, para un ajuste DP perfecto.

#### HR-C 2.5x Datos técnicos

	340	420
Distancia de trabajo en mm	340	420
Campo de visión en mm	60	70
Profundidad de campo en mm	110	140

### 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 Kinetium, reduce el peso (24 g).
- **Cristales de protección resistentes de policarbonato.**
- **Montura de corrección "clip-in" opcional** para lentes correctivos.

Cinta craneal ligera HEINE Lightweight disponible como opción. Vea información para pedido en página 125.

#### HR-C 2.5x Equipo con soporte de lupas rígido



	340	420
Distancia de trabajo en mm	340	420
Optica HR-C 2.5x	C-000.32.290	C-000.32.291
S-FRAME		
2 palancas basculantes esterilizables		
Cinta de sujeción		
Líquido limpiador para gafas		
Paño limpia gafas		
Maletín		

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LED LoupeLight consulte páginas 125 – 128.

## Lupa Binocular HEINE® C2.3

### 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 46 g.** Con varillas elásticas y regulables en longitud se consigue un ajuste óptimo para cualquier cabeza. La montura de gafas es ultra-ligera y muy estable por su construcción totalmente metálica.
- ⚡ **Económico y versátil.** Precio económico, compacto y versátil en el uso diario.
- ⚡ **Distancia de trabajo.** Dos modelos con distancias de trabajo de 340 ó 450mm.
- ⚡ También disponible como C2.3 K con cinta craneal ligera.



C 2.3K

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

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

#### 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.

Lupa Binocular C2.3/C 2.3K	
C2.3/340 lupa en estuche	C-000.32.039
C2.3/450 lupa en estuche	C-000.32.202
C2.3K/340 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.230
C2.3K/450 lupa de cinta craneal en maletín	C-000.32.231

## Accesorios



Accesorios para lupas C2.3/C2.3K	
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 lupa i View para S-FRAME en maletín

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
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	340 mm	420 mm	520 mm
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	340 mm	420 mm	520 mm
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	

## Optica con soporte de lupas rígido para S-FRAME y CINTA CRANEAL LIGERA LIGHTWEIGHT

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR-C 2.5x	C-000.32.265	C-000.32.266	



HEINE Accesorios para lupas binoculares

Información para pedido



Opciones de montaje:

**S-FRAME\***

Para lupas binoculares **HR-, HRP-, HR-C** incl. cinta de sujeción con líquido limpiador

**C-000.32.302**

\* con lentes para gafas, grandes (lg).

**Cinta craneal Professional L**

Para ópticas **HR** y **HRP**

**C-000.32.549**

**Cinta craneal Lightweight**

Para ópticas **HR-C** a con soporte de lupas rígido

**C-000.32.516**



**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 protección**

Para todos 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 esterilizable**

Para lupas **HR y HRP** con i-View [03]

**C-000.32.551**

Para lupas **HR-C** con soporte de lupas rígido [04]

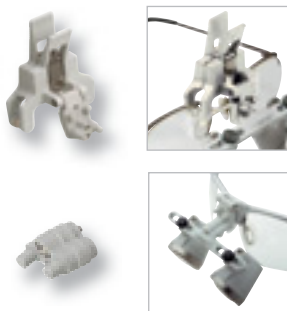
**C-000.32.524**



**Maletín**

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

**C-000.32.552**



**Accesorios diversos**

**Pinza Universal**

Para ópticas **HR-C** con soporte de lupa rígido, compatible con todas las monturas

**C-000.32.518**

**Adaptador dental**

Para ópticas **HR-C** con soporte de lupas rígido. Permite un ángulo de visión de 20° a 35°. Previene dolores en el cuello y la espalda como consecuencia de la adopción de una mala posición.

**C-000.32.528**

## HEINE Accesorios para lupas binoculares

## Información para pedido

**Accesorios para S-FRAME**

<b>Cinta de sujeción S-FRAME</b>	<b>C-000.32.305</b>
----------------------------------	---------------------

**Juego de repuestos S-FRAME**

con lateral elástico, apoyo de nariz (1 pieza) y tornillo	<b>C-000.32.308</b>
---	---------------------

**Montura de corrección Clip-in**

para lentes correctoras	<b>C-000.32.309</b>
-------------------------	---------------------

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

	<b>C-000.32.306</b>
--	---------------------

**Lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par**

	<b>C-000.32.307</b>
--	---------------------

**Líquido limpiador para gafas, paquete de 2 unidades**

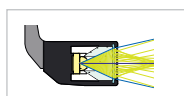
	<b>C-000.32.542</b>
--	---------------------

## HEINE® LED LoupeLight

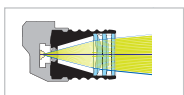
### La lámpara LED LoupeLight es ideal para aplicaciones ORL y dentales



- ⚡ Ligera
- ⚡ Coaxial, iluminación sin sombras
- ⚡ Hasta 40000 lux/distancia de trabajo 250 mm



Sistema convencional [01]



Sistema de lentes de precisión de HEINE [02]



**Técnica LED de HEINE. Luz blanca y homogénea.** Ideal para aplicaciones dentales y ORL.

⚡ **Iluminación coaxial.** Iluminación sin sombras en orificios y cavidades, ideal para aplicaciones ORL y dentales. Ideal para vista coaxial con los sistemas de soporte de lupas HR/HRP.

**Compacta y ligera (24 g).** Asegura un confort perfecto.

**Carcasa de aluminio.** Compacta y robusta con difusión de calor más avanzada.

⚡ **Diseño resistente al agua.** Fácil de limpiar.

⚡ **Ajuste individual del ángulo de visión.** El ángulo correcto para cada situación.

⚡ **El filtro amarillo reduce la luz azul.** Evita un endurecimiento prematuro de los materiales fotosensibles.

#### Datos técnicos

Iluminación	Hasta 40 000 lux a una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	6 250 kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con hasta 50 000 horas de tiempo de servicio
Regulación del campo luminoso	El tamaño del campo luminoso está adaptado en las lupas HR/HRP. De 81 mm Ø a 420 mm, de 95 mm Ø a 520 mm de distancia de trabajo
Ángulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	17 horas con el mPack LL

⚡ **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.

## HEINE® mPack LL

### Fuente de tensión



⚡ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de investigación.

⚡ **Capacidad 3 veces mayor con la Tecnología Li-ion.** Cargada completamente, un tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin „efecto memoria“, 17 horas de funcionamiento.

⚡ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.

⚡ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.

⚡ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.

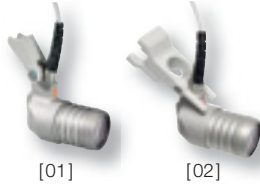
⚡ **Opción de carga flexible.** Posibilidad de carga en la estación de carga EN 50 o con transformador de enchufe.

⚡ **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.

## HEINE® LED LoupeLight y accesorios

## Información para pedido



[01]

[02]



[03]



[01]

[02]

**LED LoupeLight**

LED LoupeLight para lupas HR y HRP con i-View soporte de lupas girable [01]	<b>C-008.32.236</b>
---	---------------------

LED LoupeLight para lupas HR-C con soporte de lupas rígido [02]	<b>C-008.32.238</b>
---	---------------------

Filtro amarillo desmontable (opcional) [03]	<b>C-000.32.241</b>
---	---------------------

**LED Loupe Light con fuente de tensión**

	Para i-View soporte de lupas girable (HR/HRP)	Para soporte de lupas rígido (HR-C)
LED LoupeLight con mPack LL y EN50 [01]	<b>C-008.32.381</b>	<b>C-008.32.382</b>
LED LoupeLight con mPack LL y transformador de enchufe [02]	<b>C-008.32.384</b>	<b>C-008.32.385</b>

**LED LoupeLight Equipos 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 LED LoupeLight Filtro amarillo desmontable mPack LL Aparato de carga EN50 Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	<b>C-008.32.355</b>	<b>C-008.32.356</b>	<b>C-008.32.357</b>

**LED LoupeLight Equipos con lupas binoculares HRP**

Distancia de trabajo en mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Optica HRP con i-View para S-FRAME LED LoupeLight Filtro amarillo desmontable mPack LL Aparato de carga EN50 Cristales de protección 2 palancas bascul. esterilizables Cinta de sujeción Líquido limpiador para gafas Paño limpia gafas Maletín	<b>C-008.32.430</b>	<b>C-008.32.431</b>	<b>C-008.32.432</b>

# Lámparas frontales

## LUMINOSAS – HOMOGÉNEAS – DURADERAS




Las lámparas frontales HEINE satisfacen las más altas demandas de calidad. Disponen de un campo de visión luminoso y homogéneo.

Lámparas HEINE 3SLED HeadLight y LED MicroLight con la más moderna tecnología LED. Lámpara HEINE MD 1000 F.O. con la opción de fuente de luz Xenón o Halógena.

Las lámparas HEINE 3SLED HeadLight y HEINE MD 1000 F.O. se pueden combinar con lupas binoculares HEINE o con la Cámara A-Cam.



## HEINE Lámparas frontales

	LED MicroLight	3SLED HeadLight	Lámpara craneal MD 1000
			
Datos técnicos	LED	LED	F.O.
Categoría	LED	LED	F.O.
Intensidad de iluminación (de 250mm distancia de Trabajo)	<b>Hasta 40 000 Lux</b>	<b>Hasta 50 000 Lux</b>	<b>Hasta 100 000 Lux</b> con Proyector XENON <b>Hasta 35 000 Lux</b> con Proyector HK 7000
Temperatura de color (Kelvin)	<b>6250 K</b>	<b>6250 K</b>	<b>6 000 K</b> con Proyector XENON <b>3 300 K</b> con Proyector HK 7000
Alcance del campo de iluminación (de 420mm distancia de Trabajo)	<b>81 mm</b>	<b>30 – 80 mm</b>	<b>40 – 150 mm</b>
Fuentes de tensión/ Tiempo de servicio	mPack LL <b>17 horas</b>	mPack UNPLUGGED <b>5,5 horas</b>  mPack <b>12,5 horas</b>	F.O. Proyector
Peso	<b>50 g</b> con S-FRAME <b>165 g</b> con Cinta craneal Lightweight	<b>336 g</b> <b>532 g</b> con mPack UNPLUGGED	<b>435 g</b>
Angulo de inclinación	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente
Regulador de intensidad de iluminación	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>
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"/>	--
Ampliable con lupas HR y HRP	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecnología de video	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portable en cabeza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Portable con gafas	<input type="checkbox"/>	--	--
Página	131 – 132	133 – 137	138 – 140

## HEINE® LED MicroLight

### Lámparas frontales universales ultraligeras



∴ Ligera

∴ Altura regulable

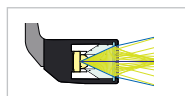
∴ Hasta 40 000 lux / distancia 250 mm



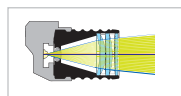
- ∴ **Técnica LED de HEINE. Luz blanca y homogénea.** Ideal para aplicaciones dentales y ORL.
- ∴ **Compacta y ligera.** Asegura un confort perfecto
- ∴ **Carcasa de aluminio:** compacta y robusta, con dispersión del calor más avanzada.
- ∴ **Diseño resistente al agua.** Fácil de limpiar.
- ∴ **Regulación individual** de la altura y del ángulo de inclinación. 100 % coaxial para una iluminación sin sombras en las cavidades.
- ∴ **Iluminación homogénea del campo entero de visión.** Aproximadamente 81 mm Ø de campo de iluminación a una distancia de trabajo de 420 mm, aprox. 95 mm a una distancia de trabajo de 520 mm.

#### Datos técnicos

Iluminación	Hasta 40 000 lux a una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	6 250 kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con hasta 50 000 horas de tiempo de servicio
Peso	50g con S-FRAME, 165g con Cinta Craneal Lightweight
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio	17 horas (con mPack LL)



Sistema convencional [01]



Sistema de lentes de precisión de HEINE [02]

- ∴ **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.

#### 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 Kinetium, reduce el peso (50g en total con LED MicroLight).
- ∴ **Resistentes cristales de protección de policarbonato.**

##### ∴ HEINE® Cinta craneal Lightweight

- ∴ **Muy ligera** (165g en total con LED MicroLight). Ideal para los que usan gafas.
- ∴ **Ancho completamente regulable.** Apto para todas las formas de cabeza.
- ∴ **Funda de piel higiénica y cómoda.**





## HEINE® mPack LL

## Fuentes de tensión



- ⋆ **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, un tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin “efecto memoria”, 17 horas de funcionamiento.
- ⋆ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ⋆ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ⋆ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ⋆ **Opciones de carga flexibles:** EN50 para pared y mesa, o transformador.
- ⋆ **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 151.

## HEINE® LED MicroLight

## Información para pedido



[01]

[02]



[03]

## LED MicroLight

LED MicroLight en S-FRAME con mPack LL y transformador de enchufe, Líquido limpiador, Cinta de sujeción en maletín [01]	<b>J-008.31.290</b>
LED MicroLight en cinta craneal Lightweight con mPack LL y transformador de enchufe en maletín [02]	<b>J-008.31.295</b>

Filtro amarillo desmontable [03]	<b>C-000.32.241</b>
----------------------------------	---------------------

## HEINE® 3SLED HeadLight

### 3SLED HeadLight ultraluminosa con iluminación potente y coaxial



3SLED HeadLight

- ⚡ Posibilidad de integrar lupas
- ⚡ Hasta 50000 lux/distancia 250mm
- ⚡ Campo luminoso ajustable

- ⚡ **Hasta 50000 lux para una luz luminosa y blanca**
- ⚡ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de luz atenúa los reflejos.
- ⚡ **Diafragma de iris regulable con progresión continua.** Su pequeño diámetro la hace ideal para su uso en odontología.
- ⚡ **Flexible.** Regulación continua para el tamaño del campo luminoso y la luminosidad. Suministro de corriente estacionario o móvil. Adaptable a todas las lupas binoculares HR/HRP. Conexión opcional del sistema de video óptica prismática.
- ⚡ **Ángulo de iluminación ajustable de forma flexible.**
- ⚡ **Óptica con revestimiento de capas múltiples,** para una máxima luminosidad.
- ⚡ **Para aplicaciones dentales.** Se puede acoplar un filtro amarillo para reducir la parte azul del espectro. Impide que los materiales foto curables se endurezcan prematuramente.

#### Datos técnicos

Iluminación	Hasta 50 000 lux a una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	6 250 kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con hasta 50 000 horas de tiempo de servicio
Regulación del campo luminoso	30mm a 80mm Ø distancia de trabajo 420mm
Angulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Reóstato	Montaje sobre la cinta craneal
Tiempo de servicio	12,5 horas con mPack y 5,2 horas con mPack UNPLUGGED



#### 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", 12,5 horas de funcionamiento.
- ⚡ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ⚡ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ⚡ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ⚡ **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 151.

##### ⚡ 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.** Sin molestos cables de conexión.
- ⚡ **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 2 horas. Tiempo de servicio 5,2 horas.
- ⚡ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.



## HEINE® 3SLED HeadLight

## Información para pedido

**3SLED HeadLight en cinta craneal Professional L e Fuentes de tensión**

3SLED HeadLight (sin fuentes de tensión) [01]	<b>J-008.31.310</b>
3SLED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	<b>J-008.31.311</b>
3SLED HeadLight con mPack y transformador de enchufe [01] + [03]	<b>J-008.31.313</b>
3SLED HeadLight con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe UNPLUGGED [01] + [04]	<b>J-008.31.315</b>
3SLED HeadLight con unidad de pared EN50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	<b>J-008.31.316</b>

**3SLED HeadLight accesorios**

Filtro amarillo desmontable [06]	<b>J-000.31.321</b>
Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED al mPack UNPLUGGED, 2 m [07]	<b>X-000.99.668</b>

## HEINE® 3SLED HeadLight con lupas binoculares HR/HRP

La lámpara 3SLED 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 3SLED HeadLight:** Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente del haz de iluminación.



### 3SLED HeadLight Kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes equipos contienen: 3SLED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-GUARD, mPack y Transformador de enchufe [01], Líquido limpiador [02]

Kit 1:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.345</b>
Kit 2:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.346</b>
Kit 11:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.354</b>
Kit 3:	con lupa binocular <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.347</b>
Kit 4:	con lupa binocular <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.348</b>
Kit 5:	con lupa binocular <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.349</b>



### 3SLED HeadLight Kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

Los siguientes equipos contienen: 3SLED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View, mPack y Transformador de enchufe [01]

Kit 1c:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.355</b>
Kit 2c:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.356</b>
Kit 11c:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.353</b>
Kit 3c:	con lupa binocular <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.357</b>
Kit 4c:	con lupa binocular <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.358</b>
Kit 5c:	con lupa binocular <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.359</b>



### 3SLED HeadLight UNPLUGGED Kits con S-GUARD y fuentes de tensión

Los siguientes equipos contienen: 3SLED HeadLight, 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 <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.390</b>
Kit 7:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.391</b>
Kit 12:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.376</b>
Kit 8:	con lupa binocular <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.392</b>
Kit 9:	con lupa binocular <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.393</b>
Kit 10:	con lupa binocular <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.394</b>

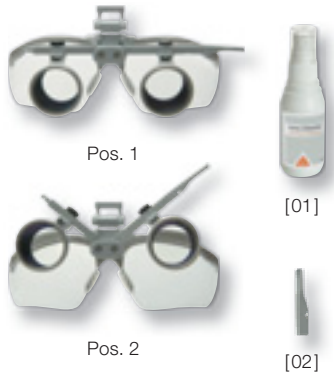
### 3SLED HeadLight UNPLUGGED Kits con fuentes de tensión sin S-GUARD

Los siguientes equipos contienen: 3SLED HeadLight, lupas binoculares HR/HRP con i-View, unidad de pared EN50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-008.31.370</b>
Kit 7c:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-008.31.371</b>
Kit 12c:	con lupa binocular <b>HR</b>	2.5x/520mm	<b>J-008.31.375</b>
Kit 8c:	con lupa binocular <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-008.31.372</b>
Kit 9c:	con lupa binocular <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-008.31.373</b>
Kit 10c:	con lupa binocular <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-008.31.374</b>



## Juego complementario HEINE® 3SLED HeadLight con HR/HRP



### Juego complementario, HR/HRP incluidas para 3SLED HeadLight

Los equipos le facilitan equipar su ya existente 3SLED HeadLight con una lupa binocular. El equipo contiene una óptica HR/HRP con protección contra salpicaduras i-View y S-GUARD y líquido limpiador [01]

con lupas binoculares <b>HR</b>	2.5x/340mm	<b>J-000.31.370</b>
con lupas binoculares <b>HR</b>	2.5x/420mm	<b>J-000.31.371</b>
con lupas binoculares <b>HRP</b>	3.5x/420mm	<b>J-000.31.372</b>
con lupas binoculares <b>HRP</b>	4x/340mm	<b>J-000.31.373</b>
con lupas binoculares <b>HRP</b>	6x/340mm	<b>J-000.31.374</b>

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para 3SLED HeadLight [02]

**C-000.32.399**

## Fuentes de tensión y accesorios



mPack y transformador de enchufe [01]	<b>X-007.99.672</b>
Transformador de enchufe para 3SLED HeadLight [02]	<b>X-095.16.330</b>

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**

## HEINE® 3SLED HeadLight con Cámara A-Cam

### Datos técnicos A-Cam



- ⋄ **Cámara de alta resolución.** CCD con 470000 pixels, 460 líneas.
- ⋄ **Sensor de imagen.** 1/2" CCD, color.
- ⋄ **Sistema de cámara CCD completamente integrado.** Sin dispositivos fijadores o prismas externos a la carcasa.
- ⋄ **100 % hermético al polvo.** No requiere mantenimiento.
- ⋄ **Cabezal de cámara estanco al agua.** Puede sumergirse en solución desinfectante (pero no es esterilizable en autoclave).
- ⋄ **Óptica especial desarrollada para obtener máxima luminosidad.**
- ⋄ **Enfoque ajustable para cualquier distancia de trabajo de 250 mm – 800 mm.**
- ⋄ **Balance de blancos automático.**
- ⋄ **Medición automática de la exposición en el centro de la imagen.** Reducción de reflejos.
- ⋄ **Intensificación automática de la iluminación.** Función "boost" para escenas con poca luz.
- ⋄ **Compacto,** diseño ligero (65g, cabezal de cámara sin cable, completo 250g).
- ⋄ **3SLED HeadLight se puede utilizar con cualquier cámara CCD con conexión C-Mount.**
- ⋄ **Cable de conexión** de 3m.
- ⋄ **Reproducción óptima de la imagen** mediante un monitor S-VHS.
- ⋄ **Salidas FBAS (vídeo compuesto) y Y/C (SVHS).** Amplia compatibilidad y alta calidad de imagen.
- ⋄ **Se puede elegir entre las variantes PAL o NTSC.** Indíquese al realizar el pedido.



3SLED HeadLight con A-Cam con óptica prismática, conexión C-Mount y A-Cam procesador, Unidad EN50 Transformador para pared o mesa con control de luminosidad, Cable de conexión Cinch-Cinch 2m. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. Se ruega indicar en el pedido.)

**J-008.31.336**

### 3SLED HeadLight accesorios

**Vídeo óptica prismática enfocable con C-Mount para 3SLED HeadLight [01]**

**J-000.31.320**

**A-Cam con procesador [02]**

(Sistemas disponibles PAL o NTSC se ruega indicar en el pedido.)

**J-000.31.201**

## Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O.



- ∴ **Óptica compacta de alta tecnología** para una iluminación **coaxial** y homogénea.
- ∴ **Cable conductor de luz de 3 m 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 HK 7000 F.O., XENON 1000 F.O.**

Fuente de luz: proyector HK 7000 y XENON 1000 F.O. Pedido por separado, ver página 140 y 160.

### Datos técnicos

Iluminación	<b>Hasta 100000 Lux</b> con Proyector XENON 1000 F.O., <b>hasta 35000 Lux</b> con Proyector HK 7000 F.O. con una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	<b>6000 Kelvin</b> con XENON 1000 F.O. y <b>3300 Kelvin</b> con proyector HK 7000 F.O.
Fuente de luz	XENON 1000 F.O. o HK 7000 F.O. proyector
Regulación del campo luminoso	Campo de iluminación regulable <b>de 20 a 70mm</b> a una distancia de trabajo nominal de 200mm, y <b>de 45 a 180mm</b> 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 (XENON 1000 F.O. o HK 7000 F.O.)

### Lámpara frontal MD1000 F.O con cinta craneal Professional L

con accesorios

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

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View	<b>C-000.32.399</b>
---	---------------------

El proyector debe pedirse separado. Se encuentran en las páginas 140 y 160.

## Lámpara craneal HEINE® MD 1000 F.O. con Cámara A-Cam

### Datos técnicos A-Cam



- ⋄ **Cámara de alta resolución.** CCD con 470.000 pixels, 460 líneas.
- ⋄ **Sensor de imagen.** 1/2" CCD, color.
- ⋄ **Sistema de cámara CCD completamente integrado.** Sin dispositivos fijadores o prismas externos a la carcasa.
- ⋄ **100% hermético al polvo.** No requiere mantenimiento.
- ⋄ **Cabezal de cámara estanco al agua.** Puede sumergirse en solución desinfectante (pero no es esterilizable en autoclave).
- ⋄ **Óptica especial desarrollada para obtener máxima luminosidad.**
- ⋄ **Enfoque ajustable para cualquier distancia de trabajo de 250 mm – 800 mm.**
- ⋄ **Balance de blancos automático.**
- ⋄ **Medición automática de la exposición en el centro de la imagen.** Reducción de reflejos.
- ⋄ **Intensificación automática de la iluminación.** Función „boost“ para escenas con poca luz.
- ⋄ **Compacto,** diseño ligero (65 g, cabezal de cámara sin cable, completo 250 g).
- ⋄ **MD 1000 se puede utilizar con cualquier cámara CCD con conexión C-Mount.**
- ⋄ **Cable de conexión de 3 m.**
- ⋄ **Reproducción óptima de la imagen** mediante un monitor S-VHS.
- ⋄ **Salidas FBAS (vídeo compuesto) y Y/C (SVHS).** Amplia compatibilidad y alta calidad de imagen.
- ⋄ **Se puede elegir entre las variantes PAL o NTSC.** Indíquese al realizar el pedido.

Lámpara craneal MD 1000, A-Cam con óptica prismática, conexión C-Mount y A-Cam procesador (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)

**J-003.31.236**



[01]

[02]

### MD1000 F.O. accesorios

Óptica prismática vídeo enfocable para MD 1000 F.O. [01] **J-000.31.208**

Camera A-Cam con procesador [02]  
(Sistemas disponibles PAL o NTSC se ruega indicar en el pedido.) **J-000.31.201**

## Fuentes de luz para MD 1000 F.O. y accesorios



[01]

[02]

Proyector F.O. HK7000 150W, completo [01] **Y-096.15.121**

Proyector F.O. XENON 1000 F.O., 100W, completo [02] **Y-096.15.117**

Lámpara de recambio para Proyector F.O. HK7000 **Y-096.15.102**

Lámpara de recambio para Proyector F.O. XENON 1000 F.O. **Y-096.15.108**

# Fuentes de tensión y Lámparas

## EL PROGRAMA DE MANGOS HEINE BETA® – EL SISTEMA MODULAR DE FUENTES DE ALIMENTACIÓN

El programa de mangos HEINE BETA es un líder en el campo de las fuentes de alimentación para instrumentos de diagnóstico portátiles.

Para los instrumentos de diagnóstico portátiles de HEINE existe una amplia gama de fuentes de alimentación de gran calidad y larga vida útil. Ofrecen una gran variedad de posibilidades de combinación para una adaptación óptima a las exigencias específicas del usuario. El programa abarca desde el estable mango básico BETA con pilas secas de 2,5V o pilas recargables de 3,5V, pasando por el innovador cargador NT300 o el mango recargable BETA L, -con indicador del estado de carga para más capacidad y seguridad- hasta el práctico transformador de pared HEINE EN 100.

### Mangos BETA:

- ∴ Construcción de metal de gran calidad: gran resistencia mecánica, gran durabilidad.
- ∴ Cierre automático: conexión rápida y absolutamente segura de los instrumentos.
- ∴ Reóstato: regulación continua de la intensidad con indicación de la potencia.
- ∴ Mangos con superficie moleteada: manejo seguro e higiénico.

### Diseño higiénico y ergonómico:

La nueva superficie lisa del regulador de intensidad y de la conexión AV simplifican la limpieza y el nuevo diseño hace que los mangos sean aún más ergonómicos.



Todos los mangos recargables de 3,5V están disponibles con tecnología de iones de Litio de HEINE (aparte de BETA SLIM y pequeño mango F.O. para laringoscopios).

- ∴ Doble duración. Hasta 120 minutos sin recargar.
- ∴ Peso ligero para mayor comodidad.
- ∴ Sin efecto memoria de la batería recargable para poder contar con un funcionamiento total cada vez que se use.

### Garantía:

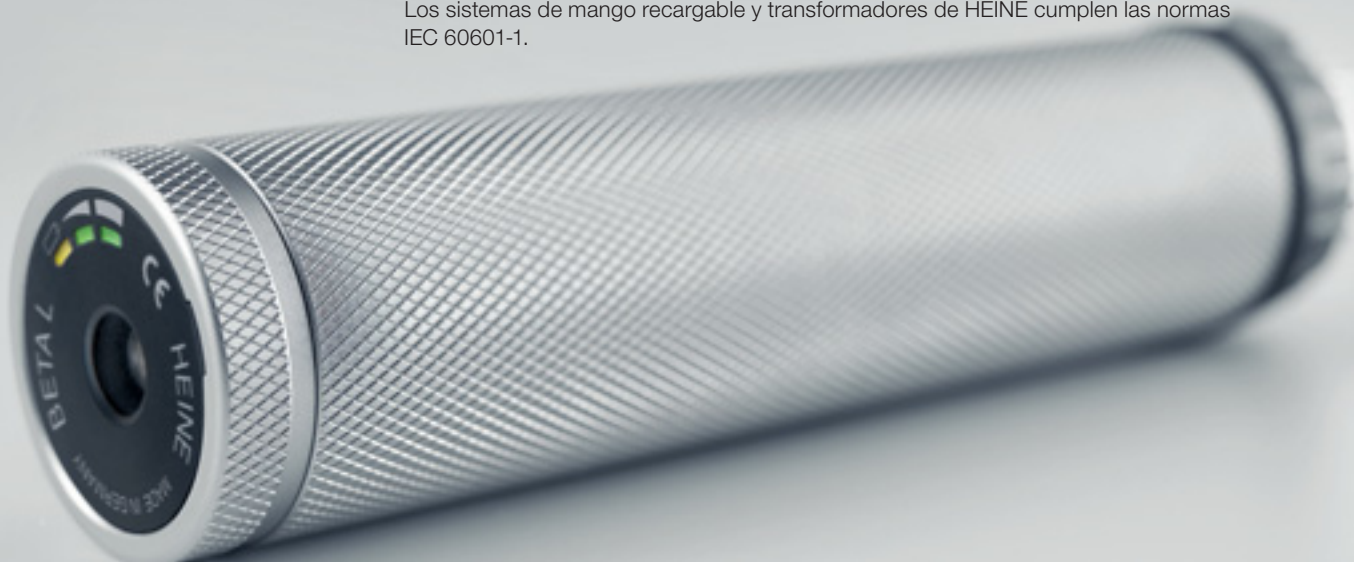
Los productos HEINE se distinguen por su gran calidad y esmerado acabado. Por este motivo, HEINE está en condiciones de otorgar una garantía de 5 años para todos los mangos e instrumentos.

### Tensión de red:

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.

### Aviso de seguridad:

Los sistemas de mango recargable y transformadores de HEINE cumplen las normas IEC 60601-1.



## El programa de mangos HEINE BETA®

### Sistema de mangos modulares



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

#### Módulo de mango BETA

X-000.99.010

#### Mango a pilas BETA

2,5V

Mango a pilas BETA. Dimensiones: 145 mm x 30 mm Ø (pilas no incluidas; pilas apropiadas: IEC LR14)

X-001.99.118

BETA Pieza de prolongación. Convierte cada mango BETA en un mango a pilas de 3,5V (pilas no incluidas). El mango prolongado no cabe en el estuche.

X-000.99.020

Pieza de fondo

X-000.99.119

- ⚡ Función de carga rápida / 2 hs.
- 🔋 Indicación del estado de carga
- 🔧 Mango preparado para su uso



Estado de carga:  
100 – 67 %

66 – 34 %

33 – 1 %

#### 🔋 Mango recargable BETA L de Li-ion para cargador NT 300

Con indicación del estado de carga por LED en la pieza de fondo BETA L 3,5V.

- ⚡ **Mango recargable con batería Li-ion.** Carga rápida en 2 horas con el cargador NT300.
- 🔋 **Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.** El LED se ilumina durante 10 segundos cuando el mango es encendido o se saca del cargador.
- ⚡ **Sin efecto de memoria.** Energía total en cualquier momento sin pérdida de capacidad.
- 🔄 **Actualización:** Se puede convertir el mango BETA NT 3,5V al BETA L substituyendo la batería de Li-ion y la pieza de fondo BETA L.
- 🔋 **Listo para uso:** Si el mango está encendido al reponerlo en el cargador, se apaga automáticamente. Al sacarlo se enciende a la luminosidad previamente seleccionada.
- 🔋 **Compatible con cargadores anteriores (NT 200).**
- ⚡ **Ready-to-use Mango preparado para su uso:** Si el mango está encendido al reponerlo en el cargador, se apaga automáticamente. Al sacarlo se enciende a la luminosidad previamente seleccionada.

#### 🔋 Mango recargable BETA L Li-ion para cargador NT300

3,5V 

🔋 Mango BETA L 145 mm x 30 mm Ø, con batería recargable de Li-ion, compl.

X-007.99.395

🔋 Pieza de fondo BETA L con indicación del estado de carga

X-002.99.396

#### Mango recargable BETA NT para cargador NT300

3,5V NiMH

Mango BETA NT 145 mm x 30 mm Ø, con batería recargable de NiMH

X-002.99.411

BETA NT pieza de fondo

X-002.99.412

🔋: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

El programa de mangos HEINE BETA®



Mango recargable BETATR con transformador de enchufe	3,5V NiMH	3,5V
BETATR 145 mm x 30 mm Ø, con transformador. El mango BETATR se carga a través de un transformador externo. Un diodo luminoso indica el proceso de carga. Un soporte especial para el mango evita que el mango se desplace rodando.	X-002.99.384	X-007.99.384
Mango recargable BETATR sin transformador	X-002.99.386	X-007.99.386
Transformador para mango recargable BETATR	X-000.99.309	X-000.99.309
BETATR pieza de fondo	X-002.99.385	X-002.99.385



Mango recargable BETA R para toma de red	3,5V NiMH	3,5V
BETA R 170 mm x 30 mm Ø. El mango BETA R se carga directamente en la toma de red, después de desatornillar la tapa protectora.	X-002.99.376	X-007.99.376
BETA R pieza de fondo	X-002.99.377	X-002.99.377

## HEINE BETA® – baterías recargables



Batería recargable	3,5V NiMH	3,5V LI ION	3,5V LI ION L
Batería recargable 3,5V para mangos recargables BETA	<b>X-002.99.382</b>	<b>X-007.99.381</b>	<b>X-007.99.383</b>
	[01]	[02]	[03]

**Atención:** La batería Li-ion L no es compatible con los mangos BETA R, TR y NT 3,5V y las piezas de fondo respectivas. Información referente mangos de laringoscopios HEINE se encuentran en las páginas 081 – 085.

- Los mangos BETA de tamaño de consultorio (no el BETA SLIM) pueden ser convertidos al mango BETA L 3,5V sustituyendo su batería por la Li-ion L 3,5V y la pieza de fondo BETA L.
- **Max. cuatro horas** de tiempo de carga con NT300. **Dos horas** para Li-ion L.
- **Compatible de forma descendiente.** La batería recargable Li-ion L (con mango recargable BETA L) puede ser cargada también en los cargados existentes NT200 y Nicatron.



Clip BETA para Cinturón	<b>X-000.99.008</b>
-------------------------	---------------------

Ⓛ: Mango recargable con indicación del estado de carga en la pieza de fondo.

## 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	<b>X-001.99.120</b>

## Mango a pilas/recargable HEINE BETA® SLIM



Dimensiones: 135 mm x 19 mm 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 NT300.

Pilas no incluidas.

Mango a pilas/recargable pequeño BETA SLIM	2,5V	3,5V NiMH
Mango a pilas BETA SLIM	<b>X-001.99.105</b>	
Mango recargable BETA SLIM con batería recargable 3,5V M3Z NiMH		<b>X-002.99.471</b>
Batería recargable 3,5V M3Z NiMH [01]		<b>X-002.99.106</b>



### Mango a pilas HEINE mini3000®



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



#### Mango a pilas mini 3000

2,5V

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.

### Equipo de carga HEINE® NT300

#### Lo mejor en prestaciones y calidad



Dimensiones: Anchura 142 mm, altura 61 mm, profundidad 66 mm, peso 830g. El cargador NT300 carga automáticamente baterías recargables HEINE independiente de su estado de carga o de su tensión de salida. La batería recargable no se puede sobrecargar. Con el equipo de adaptador apropiado es posible recargar todos los mangos recargables BETA L, BETA NT, BETA SLIM y los mangos recargables de laringoscopios en el mismo NT300. Excepciones son las versiones recargables de los Mangos de laringoscopio Cortos y Pequeños F.O. LED.\*

- ✦ **Diseño innovativo y compacto. Práctico con ahorro de espacio.**
- ✦ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos al mismo tiempo.
- ✦ **Función de carga rápida.** 2 horas para recargar un mango recargable con una batería recargable Li-ion L. 4 horas para otros mangos recargables.
- ✦ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una duración prolongada de la batería.
- ✦ **Indicación del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga.

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

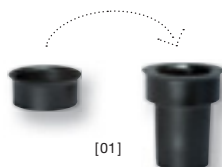
#### Cargador NT 300

para mangos BETA y mangos para laringoscopios Angolar F.O., Standard F.O. y Corto F.O. (sin mango, con adaptador)

X-002.99.495

Equipo de dos adaptadores para mangos para laringoscopios BETA SLIM y Pequeño F.O. [01]

X-000.99.086



[01]

\* 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 1000001** son compatibles.





Equipo de carga HEINE® mini NT para mini3000®

Tecnología de carga de tamaño compacto



**Equipo 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 mini 3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini 3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5V. Equipo opcional para la conversión de mini 2000. Aparato de carga mini NT: Anchura 112mm, altura 50mm, profundidad 52mm, 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.** 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.
- ∴ **Indicación del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga confirma el modo de carga.
- ∴ **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 mini 3000, solo [04]	X-001.99.488

**Equipo adaptador mini NT para 1 mango mini 2000**

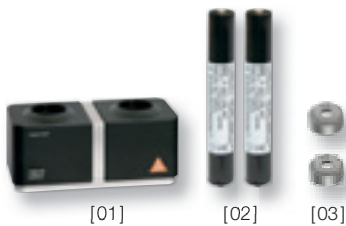
Este equipo contiene:



1 Pieza de fondo [01] y 1 adaptador para el mini2000 [02]. Junto con una batería recargable posibilitan el equipamiento de un mango 2000 mini, 2,5V existente.	X-001.99.493
---	--------------

**Equipo de carga mini NT para 2 mangos mini 3000**

Con este equipo se pueden equipar los mangos mini3000 existentes a un sistema de carga de 2,5V. Un equipo de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini 2000. Este equipo contiene:



Cargador mini NT [01], 2 baterías recargables NiMH 2Z [02], 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000 [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 equipos 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 mango de lámpara



6V/4,2W. Fuente de luz intensa y económica para instrumentos F.O. HEINE, p.e. para anuscopio, proctoscopio, rectoscopio.

Longitud de cable: 2 m. Conector Cinch para la conexión a fuentes de tensión de 6V. Fuentes de tensión recomendadas: E7.

<b>Mango de lámpara</b>	<b>6V</b>
con interruptor y lámpara halógena de 6V	<b>X-004.99.607</b>
Lámpara de recambio de 6V	<b>X-004.88.060</b>
<b>Cable de prolongación.</b> Apropriado para todos los instrumentos HEINE y para las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch. Longitud: 2 m	<b>C-000.33.510</b>

### HEINE Interruptor con cable



Interruptor de conexión y desconexión. Apropriado para todos los instrumentos HEINE y las fuentes de tensión con acoplamiento Cinch (p.e. E7).

Interruptor con cable	<b>X-095.16.202</b>
-----------------------	---------------------

### Transformador de enchufe HEINE® E7



6V/6W max. Fuente de tensión económica, apropiada para mango de lámpara.

<b>E7</b>	<b>6V</b>
Transformador de enchufe E7	<b>X-095.16.104</b>
ídem, con mango de lámpara	<b>X-095.16.105</b>

Transformador de enchufe para HEINE® 3SLED / OMEGA® 500



Fuente de tensión potente para la 3SLED HeadLight / OMEGA500 (Tensión del sistema 6V).

Transformador de enchufe para 3SLED / OMEGA500	X-095.16.330
--	--------------

Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE® HC50 L

Control de iluminación para OMEGA500/UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

- ∴ **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 EN50 y mPack** (solo con cable de conexión X-000.99.667).
- ∴ **Transformador compatible (100 – 240V)**. Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- ∴ **Para uso con OMEGA500 con iluminación XHL y LED.**

HC50 L Control de luminosidad	6V
Control de luminosidad en la cinta craneal HC50 L (sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]	X-095.16.325
Transformador para control de luminosidad en la cinta craneal HC50 L [02]	X-095.16.330
Cable de conexión UNPLUGGED-Cinch [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 OMEGA 500 UNPLUGGED y 3SLED 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.** 2 horas.
- ⚡ **Tiempo de servicio:** 5,2 horas para 3SLED HeadLight, 2 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED, 8 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED con LED.
- ⚡ **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 y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.
- ⚡ **Diseño protegido.**

⚡ Batería de cinta craneal

⚡ Indicador LED de nivel de carga



[01]



[02]



**mPack UNPLUGGED**

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Batería recargable Polímero de Litio para mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

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

X-000.99.668



HEINE® mPack/HEINE® mPack LL

Baterías recargables portátiles

**El mPack solo es compatible** con OMEGA 500, OMEGA 200, SIGMA 150, SIGMA 150M2, SIGMA 150K, SIGMA 150KM2, Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR/BINOCULAR, mango de cable BETA, 3SLED HeadLight.

**El mPack LL solo es compatible** con el LED LoupeLight y LED MicroLight:

- ∴ **Control de luminosidad desde 0,5 hasta 100 %.**
- ∴ **Capacidad:** 17 horas en caso de carga completa.
- ∴ **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- ∴ **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-ion. Sin efecto de memoria.
- ∴ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- ∴ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ∴ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base 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/mPack LL 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.** 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.



- ∴ Batería Li-ion
- ∴ Indicador de carga de la batería
- ∴ Carga rápida



[01]



[02]



[04]



[03]



mPack / mPack LL	6V
Unidad estación de carga EN50-m para pared o mesa con <b>mPack</b> , (incl. adapt. en ángulo, y soporte para el instrumento con cinta craneal Profesional L [01])	<b>X-095.17.302</b>
idem, con <b>mPack LL</b> y soporte para el instrumento para el instrumento con S-FRAME [02] y la cinta craneal profesional L [01]	<b>X-095.17.303</b>
<b>mPack</b> con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	<b>X-007.99.672</b>
<b>mPackLL</b> con batería recargable de Li-ion y transformador de enchufe	<b>X-007.99.660</b>
<b>mPack</b> con batería recargable de Li-ion sin transformador de enchufe	<b>X-007.99.671</b>
<b>mPackLL</b> con batería recargable de Li-ion sin transformador de enchufe	<b>X-007.99.661</b>
Batería recargable de Li-ion para mPack/mPackLL	<b>X-007.99.676</b>
Transformador de enchufe para mPack/mPackLL [04]	<b>X-095.16.315</b>
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para estación de carga EN50/mPack y mPack LL) [03]	<b>C-000.33.509</b>

## 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, la 3SLED HeadLight, la LED MicroLight y la LED LoupeLight. Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN50, el mPack/mPack LL y el control de luminosidad en la cinta craneal HC 50 L 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 EN50	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/mPack LL /sin soporte de instrumento [04])	C-000.33.509
Soporte para un instrumento con cinta craneal	C-000.33.511
Soporte para un instrumento con S-FRAME y LED LoupeLight	C-000.33.512



## Transformador de pared HEINE EN 100®

### Rendimiento con máxima fiabilidad



[01]

El Transformador de pared EN 100 es un producto moderno y atractivo que pone orden.

Apropiado para todos los instrumentos HEINE 3,5V.

- ∴ El centro de diagnóstico EN 100 suministra la tensión de salida de 3,5V. Funcionamiento económico, siempre óptima luminosidad y no contamina el medio ambiente (sin baterías ni pilas).
- ∴ Interruptores electrónicos automáticos en los mangos sin partes mecánicas. Robustos y sin desgaste. La luminosidad ajustada permanece constante.
- ∴ El encendido progresivo evita golpes de corriente. Protege las lámparas al encenderlas y así alarga su vida útil. Ahorro de costes.
- ∴ Diseño de mango avanzado, óptimamente ergonómico. Regulación continua de luminosidad en el mango. Cable espiral de gran calidad con un alcance de 3m y seguro de robo de serie para los instrumentos.
- ∴ Flexibilidad para complementar. La Unidad base con dos mangos [01] o la Unidad con un mango [02] son ampliables a voluntad con la Unidad de ampliación [03] o con componentes adicionales.

∴ Tecnología de arranque suave

∴ Sistema antirrobo

∴ Encendido y apagado automático

∴ Ampliable



[02]

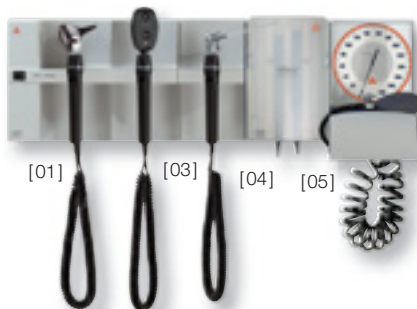


[03]

## Centro de diagnóstico HEINE EN 100®

### Componga así su centro personal de diagnóstico:

Pida el transformador de pared EN 100 y la unidad de ampliación o componentes suplementarios como el AllSpec expendedor de espejos o el GAMMA XXL LF-W Esfigmomanómetro. Seleccione los instrumentos de su preferencia (en ejecución de 3,5V) individualmente de todo el programa de HEINE.



[01]

[03]

[04]

[05]

EN100 Centro de diagnóstico	3,5V
EN 100* (Unidad de base con dos mangos) [01]	X-095.12.110
EN 100-1 (Unidad de base con un mango) [02]	X-095.12.109
Unidad de ampliación* [03]	X-095.12.135
AllSpec expendedor de espejos [04]	B-000.11.148
GAMMA XXL LF-W Esfigmomanómetro de pared [05]	M-000.09.323

\* sin instrumentos



Centro de diagnóstico HEINE EN 100®



[01]



[02]



EN100 Equipos	3,5V
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), <b>BETA 200 F.O. Otoscopio, BETA 200 Oftalmoscopio,</b> 1 juego de espéculos de uso continuo y 1 lámpara de recambio para cada instrumento [01]	<b>A-095.12.305</b>
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), <b>BETA 100 Otoscopio de diagnóstico, BETA 200 Oftalmoscopio,</b> 1 juego de espéculos de uso continuo, y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	<b>A-095.12.307</b>
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), <b>K180 F.O. Otoscopio, K180 Oftalmoscopio,</b> 1 juego de espéculos de uso continuo, 50 espéculos desechables 4 mm Ø, 50 espéculos desechables 2,5 mm Ø y 1 lámpara de recambio para cada instrumento [02]	<b>A-095.12.393</b>
con EN 100 unidad de base (con dos mangos), <b>K100 Otoscopio de diagnóstico, K180 Oftalmoscopio,</b> 1 juego de espéculos de uso continuo, 50 espéculos desechables 4 mm Ø, 50 espéculos desechables 2,5 mm Ø y 1 lámpara de recambio para cada instrumento	<b>A-095.12.394</b>



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.**

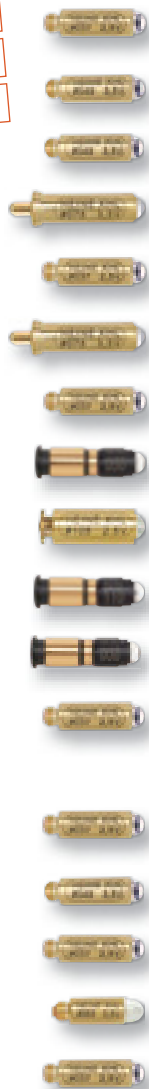
**Sólo podemos garantizar la función y seguridad de su instrumento si está equipado con la bombilla apropiada de HEINE. Una bombilla distinta o incorrecta impide el funcionamiento correcto de su instrumento HEINE.** La utilización de otra lámpara que no corresponda o no sea la recomendada, puede dañar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

## Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®

### Potentes y económicas

#### MEDICINA GENERAL Y INSTRUMENTOS DE ORL

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



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 BETA 200	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 mini 2000* F.O.	X-001.88.037	
Oscopio mini 2000*	X-001.88.056	
Oscopio mini 3000 F.O.	X-001.88.105	
Oscopio mini 3000	X-001.88.110	
Oscopio minilux*	X-001.88.056	
Oscopio operatorio	X-001.88.037	X-002.88.049
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 mini 3000	X-001.88.037	

\* instrumento ya no se suministra

Lámparas Xenón Halógenas HEINE XHL®



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



<b>Instrumentos de ORL</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
Todos los portaespátulas mini*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
<b>Cliplights y lámpara combinada</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	
Lámpara de clip mini 2000*	X-001.88.041	
Lámpara combinada mini 2000*	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini 3000	X-001.88.107	
Espejo laringeo recto, mini 3000	X-001.88.057	
Lámpara combinada mini 3000	X-001.88.107	
mini* Fibr lux	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini-c	X-001.88.108	

<b>APARATOS OFTALMOLÓGICOS</b>		
<b>Oftalmoscopios directos</b>	<b>2,5V</b>	<b>3,5V</b>
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 BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200S	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 mini 3000	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®



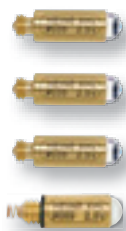
- ∴ Calidad óptica superior
- ∴ Gran intensidad de luz
- ∴ Larga duración

Oftalmoscopios indirectos	3,5V	6V
Oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 100*		X-004.88.068
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 150*		X-004.88.068
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 180*		X-004.88.068
Oftalmoscopio indirecto OMEGA 200		X-004.88.068
OMEGA 500 (10W) Opcional para el doble de luminosidad		X-004.88.104
OMEGA 500 (5W) estándar (sin dibujo)		X-004.88.111
Oftalmoscopio indirecto Video OMEGA 2C		X-004.88.068
SIGMA 100* Oftalmoscopio indirecto sobre gafas		X-004.88.076
SIGMA 150K Oftalmoscopio indirecto craneal		X-004.88.093
SIGMA 150 Oftalmoscopio indirecto sobre gafas		X-004.88.093
SIGMA 150 M2 Oftalmoscopio indirecto craneal		X-004.88.093

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



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



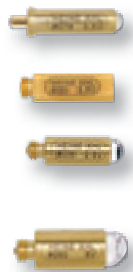
∴ Calidad óptica superior

∴ 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
UBL 100* Iluminador para lupas binoculares		X-004.88.080
Lámpara de exploración		12V
HL 1200, 20W Lámpara halógena		J-005.27.075
HL 5000, 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	<b>Y-096.15.103</b>	
F.O. Proyector HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W	<b>Y-096.15.102</b>	
F.O. Proyector mini* 20W	<b>Y-096.14.103</b>	
F.O. Proyector uno*, endo*, multi* 150W	<b>Y-096.11.103</b>	
Proyector XENON 1000 / 100W		<b>Y-096.15.108</b>

\* proyector ya no se suministra



### Proyector para fibra óptica (F.O.) HEINE® XENON 1000



La especial intensidad de luz de hasta 125 000 lux y una temperatura de color de 6000K – similar a la luz del día, hacen del Proyector XENON 1000 una fuente de luz óptima para usos muy exigentes. Medidas como el proyector HK 7000. Peso: 2270g.

- ∴ Lámpara Xenon de 100W de alta tecnología.
- ∴ Lámpara de larga duración hasta 500 horas.
- ∴ Fuente de tensión estabilizada para lámparas Xenon.
- ∴ Óptica de iluminación esférica. 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.
- ∴ 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

∴ Lámpara Xenon

∴ Temperatura de color de 6000K

Proyector para fibra óptica XENON 1000 F.O.	
XENON 1000, incl. fusible	Y-096.15.117
Lámpara de recambio de 100W	Y-096.15.108

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



El proyector para fibra óptica HK7000 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.
- ∴ Óptica de iluminación esférica. 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, hasta 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 (con conexión para lámpara de fibra óptica universal HKL)	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: 180 cm.

- **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: 900 mm, Peso: 3500 g.

Placa soporte: Ancho: 180 mm, Alto: 150 mm, Profundidad: 240 mm.

- **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**

## HEINE maletines y estuches



[01]

**Bolsa blanda** para otoscopios [01]**A-180.01.000**

[02]

**Bolsa blanda de cremallera** para otoscopios [02]**B-237.00.000**

[03]

**Maletín** para lupas binoculares – Equipo A/C y HR-C [03]**C-000.32.552**

[04]

**Estuche rígido** para equipos de diagnóstico oftalmológico  
C-034 y C-076 [04]**C-034.00.000**

[05]

**Maletín de transporte** para equipos de oftalmoscopia indirecto  
C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [05]**C-079.00.000**

[06]

**Mochila-combi** para equipos de oftalmoscopia indirecto  
C-162, C-276, C-278, C-283, C-284 [06]**C-079.03.000**

[07]

**Estuche rígido** para equipos de diagnóstico oftalmológico  
C-261 y C-144 [07]**C-144.06.000**

HEINE maletines y estuches

[08]		<b>Estuche rígido</b> para equipos de diagnóstico oftalmológico C-262 y C-145 [08] <b>C-145.00.000</b>
[09]		<b>Maletín</b> para equipo de oftalmoscopio indirecto C-281 [09] <b>C-160.00.000</b>
[10]		<b>Bolsa blanda</b> para oftalmoscopios [10] <b>C-182.01.000</b>
[11]		<b>Estuche rígido</b> para LAMBDA 100 Equipo de Retinómetro [11] <b>C-187.06.000</b>
[12]		<b>Bolsa blanda</b> para mini [12] <b>D-861.00.000</b>
[13]		<b>Estuche de cremallera</b> para mini3000 Dermatoscopio [13] <b>D-887.00.000</b>
[14]		<b>Estuche de cremallera</b> para laringoscopios [14] <b>F-179.00.000</b>
[15]		<b>Maletín</b> para FlexTip+ equipos de laring. F.O. F-227, F-229, F-230 [15] <b>F-227.01.000</b>
[16]		<b>Bolsa blanda de cremallera</b> para esfigmomanómetros GAMMAG [16] <b>M-000.09.600</b>

Consultar acerca de otros maletines.

**A**

024 Adaptador de espéculos (para AllSpec)

104–106 Anuscopios

Aparatos de carga

085/145 - NT300 y adaptadores

146 - miniNT

**B**

144 Batería recargable

144 - Batería de Iones de litio recargable

144 - Batería recargable NiMH

**C**

161 Cable conductor de luz estándar para proyector HEINE

031 Cabezal hendido (Veterinario)

152/153 Centro de diagnóstico EN100

**D**

070 Depresor escleral

091–096 Dermatoscopios

092 - DELTA20 Plus

095 - mini3000

096 - mini3000 LED

094/096 Dermatoscopios, accesorios

094/096 - Aceite de dermatoscopio

094 - Cable de conexión para DELTA20 Plus

096 - Disco de contacto para mini3000/mini3000 LED

094 - Disco de contacto para DELTA20 Plus

094 - SLR Adaptador fotográfico

**E**

109 Equipo de instrumentos de anuscopia ATE, completo

109 Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RTE, completo

110 Equipo de instrumentos de rectoscopia y proctoscopia RE 7000, completo

101 Esfigmomanómetros, accesorios

101 - Manguitos GAMMA G sin-látex

097–100 Esfigmomanómetros GAMMA sin-látex

099 - GAMMA G5

098 - GAMMA G7

099 - GAMMA GP

100 - GAMMA XXL LF

Especulos

032 - Especulos cortos y cerrados de SANALONS (Veterinario)

023/032 - Especulos desechables para oído UniSpec

015/034 - Especulos desechables para oído AllSpec

034 - Especulos de uso permanente de SANALON S VET

016 - Especulos de uso permanente de SANALON S

032 - Especulos extensibles para cabezal hendido (Veterinario)

031 - Especulos hendidos de metal (Veterinario)

031 - Especulos metálicos largos y cerrados (Veterinario)

024 - Especulo universal

**F**

056 Finoff

102 Fonendoscopios GAMMA sin-látex

141–152 Fuentes de tensión

146 - Aparato de carga mini NT

145 - Aparato de carga NT300

142–144 - Mangos

150 - mPack/mPack LL

149 - mPack UNPLUGGED

145/146 - Mango mini3000

147/148 - Transformadores

147 - Interruptor con cable

**L**

Lámparas

028 - Lámpara combinada mini3000

055 - Lámpara manual mini3000 Focalux

026–028 Lámparas clip

026 - mini-c

027 - Lámpara clip mini3000

111–114 Lámparas de exploración

112 - EL10 LED

114 - HL1200

113 - HL5000

051/052 Lámparas de hendidura manuales

051 - HSL150

052 - HSL150, Equipos

051 Lámparas de hendidura manuales, accesorios

051 - Lupa HSL 10x adaptable

056 Lámpara de reconocimiento oftalmológico

129–140 Lámparas frontales

133–137 - 3SLED HeadLight

133 - 3SLED HeadLight UNPLUGGED

131 - LED MicroLight

138 - MD 1000 F.O.

154 Lámparas, tecnología XHL Xenón Halógena

071–090 Laringoscopia

Laringoscopia, espátulas Classic+

086 - Equipos

073 - Macintosh F.O.

074 - Miller F.O.

074 - Paed F.O.

074 - Wis F.O.

Laringoscopia, espátulas de un solo uso XP

090 - Equipo de emergencia XP

079 - Macintosh

079 - Miller

Laringoscopia, espátula FlexTip+ F.O.

087/088 - Equipos

077 - FlexTip+ F.O.

Laringoscopia, espátulas Modular+ F.O.

089 - Equipos

075 - Macintosh F.O.

076 - Miller F.O.

Laringoscopia, espátulas SANALON+ F.O.

090 - Equipos de laringoscopia de urgencias

078 - Macintosh F.O.

078 - Miller F.O.

078 - Paed F.O.

115–124 Lupas binoculares

123 - C 2.3 / C 2.3 K

118/119 - HR

120/121 - HRP

122 - HR-C

125–128 Lupas binoculares, accesorios

125 - Cintas craneales

127/128 - LED LoupeLight

125 - Monturas de gafas S-FRAME

069 Lupas esféricas de oftalmoscopia A.R.

**M**

162/163	Maletín y Estuches
	Mangos
142	- BETA, Mango a pilas
142	- BETA L, Mango recargable
142	- BETA NT, Mango recargable
143	- BETA R, Mango recargable
144	- BETA SLIM, Mango a pilas
144	- BETA SLIM, Mango recargable
143	- BETA TR, Mango recargable
144	- Mango a pilas grande
145	- Mango a pilas, mini3000
146	- Mango recargable, mini3000
147	- Mango de lámpara
085	- Laringoscopios, Mango angular F.O.
085	- Laringoscopios, Mango corto F.O./F.O. LED
085	- Laringoscopios, Mango F.O. SP
080	- Laringoscopios, Mango de un solo uso XP
084	- Laringoscopios, Mango pequeño F.O./F.O. LED
083/084	- Laringoscopios, Mango Standard F.O.
082/084	- Laringoscopios, Mango Standard F.O. LED
125	Montura de gafas S-FRAME
150	mPack/mPack LL
149	mPack UNPLUGGED

**O**

037-048	Oftalmoscopios directos
040	- BETA200/200 M2
039	- BETA200 S
043	- K180
045	- mini3000
047	- mini3000 LED
057-070	Oftalmoscopios indirectos
068	- BINOCULAR, manual
068	- MONOCULAR, manual
063	- OMEGA200, binocular con casco frontal
059	- OMEGA500, binocular con casco frontal
062	- OMEGA500 UNPLUGGED
065	- SIGMA 150, para gafas y cinta craneal
064	Oftalmoscopio VIDEO OMEGA 2C
069/070	Oftalmoscopios, accesorios
069/070	- Ojo artificial
007	Otoscopios
017	- BETA 100
009	- BETA200 F.O.
033	- BETA 100 F.O. VET (Veterinario)
033	- BETA200 F.O. VET (Veterinario)
019	- K100
011	- K180 F.O.
012	- mini3000 F.O
014	- mini3000 F.O LED
022	- mini3000
021	Otoscopio operatorio
	Otoscopios accesorios
016	- Balón de insuflación para BETA200, K180, mini3000 F.O.
024	- Balón de insuflación para BETA 100, K100, Otoscopio Diagnostico y operatorio
034	- Balón de insuflación para BETA 100 VET, 200 VET

**P**

025	Portaespátulas iluminado
103-110	Proctología
104	- Cabezal para tubos UniSpec
109/110	- Equipos de proctología
105	- Tubos con visión frontal
105	- Tubos con ventanilla lateral
104	- Tubos UniSpec para uso único
108	Proctología, accesorios
108	- Insuflador de pera de goma doble
108	- Pinza de taponamiento
108	- Telescopio
105	Proctoscopio / Anuscopio, cabezal
106	Proctoscopio F.O.
160	Proyectores para fibra óptica
160	- HK 7000
160	- XENON 1000
161	Proyectores, accesorios
161	- Cable conductor de luz estándar
161	- Trípode con ruedas

**R**

107	Rectoscopios F.O.
053/054	Retinómetro LAMBDA 100
049/050	Retinoscopio BETA200

**T**

070	Tarjetas de diagnóstico
147-152	Transformadores
147	- E7, Transformador de enchufe
151	- EN50, Transformador para pared o mesa
149	- EN50 UNPLUGGED, Transformador para pared
152	- EN100, Transformador de pared
148	- HC50 L Control de luminosidad en la cinta craneal
148	- Transformador de enchufe para 3SLED HeadLight/OMEGA500







**Una empresa escribe historia y da a su excelente calidad de producto un nombre: HEINE,**


fundada en 1946, independiente, llena de tradición y hoy líder internacional del mercado, ofrece una gama completa de instrumentos de diagnóstico. Los productos HEINE cumplen con las normas internacionales (ISO/CE) y son líderes mundiales en precisión y diseño ergonómico. La intensa y continuada investigación de la empresa junto con el desarrollo del producto proporcionan una base sólida y orientada al futuro para una madurez técnica y una excelente calidad de todos los productos HEINE. Corresponsables de este éxito son los más de 500 colaboradores en todo el mundo.

[www.heine.com](http://www.heine.com)



■ HEINE FILIALES  
■ HEINE REPRESENTANTES

**ALEMANIA**

 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](mailto:info@heine.com)

**NORTEAMERICA**

HEINE USA LTD.  
10 Innovation Way  
Dover, NH 03820  
Tel. (603) 7 42-71 03  
Fax (603) 7 42-72 17  
Toll Free (800) 367-4872  
E-Mail: [service@heine-na.com](mailto:service@heine-na.com)

**AUSTRALIA**

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.  
Unit 9, 98 Old Pittwater Road  
PO Box 7218 Warringah Mall NSW 2100  
New South Wales  
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00  
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05  
E-Mail: [info@heine.com.au](mailto:info@heine.com.au)

**SUIZA**

HEINE (Schweiz) AG  
Tobelackerstr. 9  
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall  
Tel. +41 (0) 52-6 72 22 66  
Fax +41 (0) 52-6 72 63 77  
E-Mail: [heine-schweiz@schaffhausen.ch](mailto:heine-schweiz@schaffhausen.ch)

Su distribuidor

11/13. A-000.00.100 s

