

HEINE CATALOGO GENERAL

2023



MEDICINA GENERAL E INSTRUMENTOS ORL

INSTRUMENTOS OFTALMOLÓGICOS

LARINGOSCOPIOS

DERMATOSCOPIOS

ESFIGMOMANÓMETROS Y FONENDOSCOPIOS

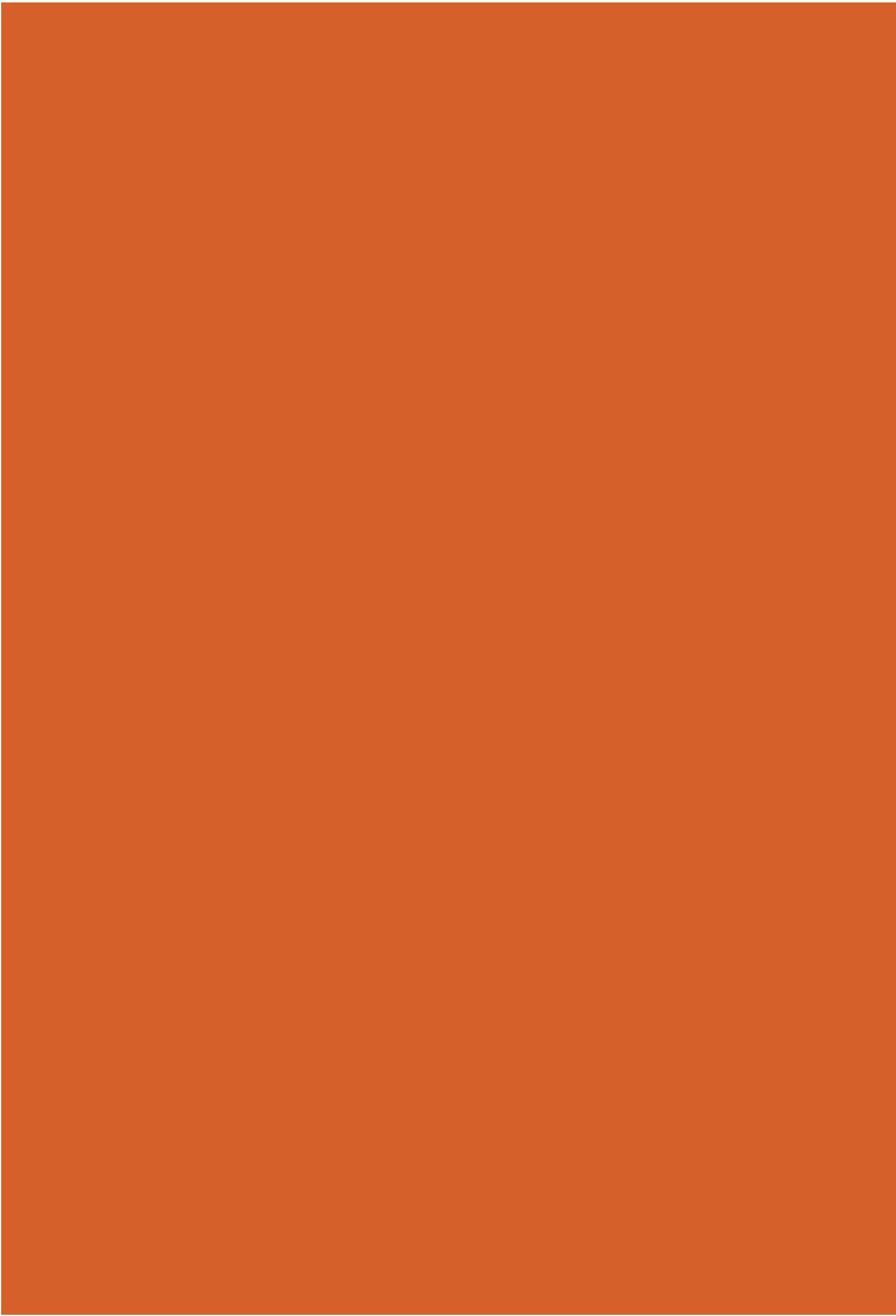
INSTRUMENTOS PROCTOLÓGICOS

LÁMPARAS DE EXPLORACIÓN

LUPAS Y LÁMPARAS

FUENTES DE TENSIÓN Y LÁMPARAS

MALETINES Y ESTUCHES



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

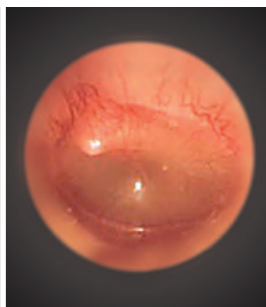
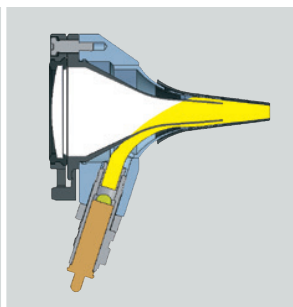


Otoscopios HEINE



	BETA 400 F.O.	BETA 200 F.O.	K180 F.O.	mini 3000 F.O.	mini 3000
Construcción de la caja exterior	Metálica	Metálica	Polycarbonato	Polycarbonato	Polycarbonato
Ventana de visualización	Vidrio	Vidrio	Acrílica	Acrílica	Acrílica
Aumentos	4,2x	3x	3x	3x	3x
Iluminación	F.O. XHL o LED ^{HQ} 	F.O. XHL o LED ^{HQ} 	F.O. XHL 	F.O. XHL o LED ^{HQ} 	Directa XHL 
Tamaño del instrumento	Profesional	Profesional	Profesional	Compacto	Compacto
Opciones de manejo / Fuentes de tensión	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas • Mango recargable con cargador de mesa	• Mango a pilas • Mango recargable con cargador de mesa
Espéculos	• Espéculos de uso continuo • Espéculos desechables AllSpec	• Espéculos de uso continuo • Espéculos desechables AllSpec	• Espéculos de uso continuo • Espéculos desechables AllSpec	• Espéculos de uso continuo • Espéculos desechables AllSpec	• Espéculos de uso continuo • Espéculos desechables AllSpec
Prueba neumática de la movilidad de la membrana timpánica	Conexión para insuflador disponible	Conexión para insuflador disponible	Conexión para insuflador disponible	Conexión para insuflador disponible, El puerto de conexión del insuflador requis	–
Página del catálogo	007	009	011	012	016

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



Otoscopio F.O. HEINE BETA® 400 LED

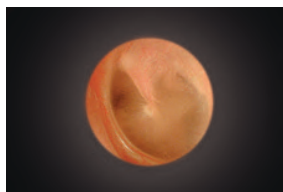
4,2x aumentos con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY

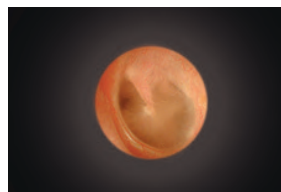


Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante. LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.

- ✦ **Tecnología única de 4,2 aumentos.** Detección detallada de las estructuras anatómicas y fácil identificación de cuerpos extraños.
- ✦ **Profundidad de campo excepcional.** Permite representaciones espaciales nítidas en un campo de trabajo amplio.
- ✦ **Gran campo de visión.** Garantiza la visibilidad necesaria y una orientación perfecta durante el examen médico.
- ✦ **Lentes de precisión corregida varias veces.** Proporcionan unas imágenes nítidas, aún en las zonas periféricas, y libres de distorsiones.
- ✦ **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- ✦ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- ✦ **Manejo de una sola mano.** El diseño único patentado del sistema óptico permanentemente integrado permite abatirlo hacia un lado para una instrumentación y limpieza fáciles del cabezal.
- ✦ **Conexión de insuflador integrada** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano. Para la información de pedido, véase accesorios la página 015.
- ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 400 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**



Otoscopio F.O. BETA 400 LED
con 4,2x aumentos



Otoscopio convencional

- ✦ **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. BETA 400 LED.
- ✦ **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 014.

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 400

Con iluminación XHL o LED^{HQ}**Set incluye: Otoscopio BETA 400 de F.O.,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-143.10.118		
★ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-143.27.388	B-143.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		B-143.23.420	B-143.24.420



Sin estuche

Kit incluye: Otoscopio BETA 400 de F.O.,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-010.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-010.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		B-010.24.420

**Set incluye: Otoscopio F.O. BETA 400, oftalmoscopio BETA 200,**

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

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

También disponible como kit con transformador de pared EN 200 (pág. 129)



Sin estuche

Kit incluye: Otoscopio F.O. BETA 400, oftalmoscopio BETA 200,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL.

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

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

Otoscopio F.O. HEINE BETA® 200 LED

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.


- Otoscopio con sólida carcasa de metal y lentes a prueba de rayado para una vida útil extraordinariamente prolongada y un resultado de examen de calidad constante. LED con una vida útil prácticamente ilimitada, no es necesario cambiar la bombilla.
- ✦ **3x aumentos:** la ventana de visualización corregida varias veces proporciona imágenes nítidas y sin distorsiones incluso en las zonas periféricas.
 - ✦ **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
 - ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
 - ✦ **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
 - ✦ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
 - ✦ **Ventana de visualización integrada** abatible para una fácil colocación y limpieza del cabezal.
 - ✦ **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano. Para la información de pedido, véase accesorios la página 015.
 - ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**
 - ✦ **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. BETA 200 LED.
 - ✦ **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 014.

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}

Set incluye: Otoscopio F.O. BETA 200,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-141.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-141.27.388	B-141.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		B-141.23.420	B-141.24.420

Kit incluye: Otoscopio F.O. BETA 200,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.



Sin estuche

	2,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	B-011.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-011.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		B-011.24.420

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}

Set incluye: Otoscopio F.O. BETA 200, oftalmoscopio BETA 200,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables
de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL,
estuche rígido.

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



Sin estuche

**También disponible como kit con
transformador de pared EN 200 (pág. 129)**

Kit incluye: Otoscopio F.O. BETA 200, oftalmoscopio BETA 200,
1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables
de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

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

Otoscopio F.O. 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.

- ✦ **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- ✦ **Carcasa de policarbonato.** Muy resistente.
- ✦ **XHL tecnología xenón halógena.** Luz blanca muy clara.
- ✦ Ventanilla de visualización acílica con **aumento de 3x**. Imagen nítida y libre de distorsiones.
- ✦ **Ventana de visión integrada girable lateralmente.** Fácil para instrumentar, la lupa no se pierde.
- ✦ **Conexión para insuflador.** Para la prueba neumática del tímpano. Para la información de pedido, véase accesorios la página 015.
- ✦ **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 014.

Sets/kits de diagnóstico HEINE K180



Set incluye: Otoscopio F.O. K180,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, bolsa blanda.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-181.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-181.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		B-181.23.420



Sin estuche

Otoscopio F.O. K180 con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-012.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-012.27.388

También disponible como kit con transformador de pared EN 200 (pág. 129)

Set incluye: Oftalmoscopio K180, otoscopio F.O. K180

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		A-279.23.420

✦ **Más información sobre el oftalmoscopio HEINE K180, se encuentra en la página 040.**



Otoscopio F.O. HEINE mini 3000®

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



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



Características para ambos instrumentos (XHL y LED):

- ✦ 20.000 ciclos garantizados de encendido y apagado.
 - ✦ **Iluminación distal de fibra óptica (F.O.):** Iluminación clara y sin reflejos del tímpano y conducto auditivo.
 - ✦ **Ventana de visualización con aumento de 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. Para la información de pedido, véase accesorios la página 015.
 - ✦ **Clip de sujeción con interruptor. Desconexión automática al engancharlo en la bata.**
 - ✦ **Funciona a pilas (AA)** o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
 - ✦ **Mango y cabezal en dos piezas.** De fácil mantenimiento.
 - ✦ **Diseño laureado.** Dispositivo pequeño de gran calidad.
- ✦ **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 014.

Características especiales de los instrumentos LED:

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



*La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la página 132.

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

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



[01]

Set/kit incluye: Otoscopio F.O. mini 3000,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø. A elección con o sin estuche rígido.

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



[02]

Sin estuche

Kit incluye: Otoscopio F.O. mini 3000,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
★ Mango a pilas mini 3000 con pilas [02]	D-001.70.110	D-008.70.110
Mango recargable mini 3000 (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-001.70.301	D-008.70.301


Set incluye: Otoscopio F.O. mini 3000 y oftalmoscopio mini 3000,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido.

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



Sin estuche

Kit incluye: Otoscopio F.O. mini 3000 y oftalmoscopio mini 3000,

10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mangos recargables mini 3000 y cargador mini NT	D-859.11.022*	D-860.11.022*

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

∴ Más información sobre el oftalmoscopio HEINE mini 3000, se encuentra en la página 042.

Espéculos desechables HEINE AllSpec®

De plástico reciclado



Ø 2,5mm Ø 4mm



[01]



[02]



[03]

- ✦ Ahora, la **habitual calidad HEINE** ahorra toneladas de CO₂.
- ✦ Para una colocación especialmente segura y para la mejor transmisión de la luz e higiene posibles.
- ✦ **Calidad controlada.** Sin aristas agudas.
- ✦ Aquí encontrará todo lo demás que hacemos por el medio ambiente: www.heine.com

Espéculos desechables AllSpec

para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O., mini 3000

Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø (niños) [01]	B-000.11.128
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø (adultos) [01]	B-000.11.127
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 2,5 mm (niños)	B-000.11.138
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 4 mm (adultos)	B-000.11.137

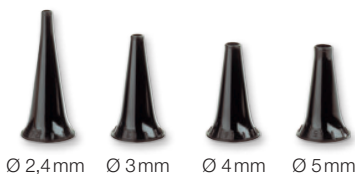
Envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños) [02]	B-000.11.153
Envase dispensador individual de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos) [02]	B-000.11.152
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5 mm Ø (niños)	B-000.11.151
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4 mm Ø (adultos)	B-000.11.150

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

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

⊗: Sólo para un solo uso.

Espéculos de uso permanente



Ø 2,4mm Ø 3mm Ø 4mm Ø 5mm

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

Espéculos de uso permanente

para otoscopios F.O. BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O., mini 3000

	1 pieza	50 piezas
Espéculo de uso permanente 2,4 mm Ø,	B-000.11.107	B-000.11.207
Espéculo de uso permanente 3,0 mm Ø,	B-000.11.108	B-000.11.208
Espéculo de uso permanente 4,0 mm Ø,	B-000.11.109	B-000.11.209
Espéculo de uso permanente 5,0 mm Ø,	B-000.11.110	B-000.11.210

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

Espéculos suave desechables



Ø 3mm Ø 5mm

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

Espéculos suave desechables

Espéculo suave desechable 3,0 mm Ø 40 piezas/1 caja	B-000.11.141
Espéculo suave desechable 5,0 mm Ø 40 piezas/1 caja	B-000.11.142

⊗: Sólo para un solo uso.

Más artículos / accesorios

Otoscopios F.O. HEINE



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



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



Cabezal otoscopio F.O. K180	2,5V XHL	3,5V XHL
con 4 espéculos de uso permanente, sin mango	B-001.11.551	B-002.11.551
sin mango y sin accesorios	B-001.11.550	B-002.11.550



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

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



Lámpara de recambio para BETA 400, BETA 200 y K180	2,5V XHL	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-001.88.077	X-002.88.078

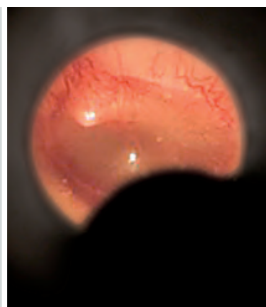
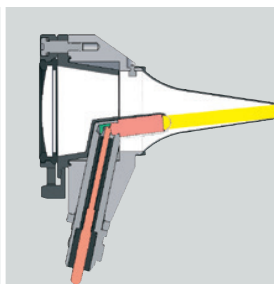


Lámpara de recambio para mini 3000 F.O.	2,5V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-001.88.105



Balón de insuflación para la prueba neumática	
Balón de insuflación para otoscopios BETA 400, BETA 200 y K180	B-000.11.240
Balón de insuflación para otoscopio mini 3000 F.O. con pieza de conexión	D-000.80.102
Pieza de conexión para otoscopio mini 3000 F.O.	D-000.80.101

Iluminación directa
XHL xenon halógena



Otoscopio HEINE mini 3000®

Otoscopio de bolsillo compacto con iluminación directa



- Moderno otoscopio de bolsillo con un diseño compacto excepcional. Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000. Se suministran en color negro o azul.
- ✦ **Superficie interna del cabezal negro mate.** Elimina los reflejos.
 - ✦ **Tecnología de lámparas XHL xénon halógena mejorada con un aumento de luz del 100 % frente a lámparas convencionales.** Una luz blanca muy clara y concentrada para una iluminación óptima.
 - ✦ **Mango y cabezal en 2 piezas.** Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000.
 - ✦ **Ventana de visualización con aumento de 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.
 - ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.** A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
 - ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.** Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
 - ✦ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
 - ✦ **Un espéculo para un futuro mejor.** Los espéculos desechables HEINE AllSpec, de plástico reciclado. Más información al respecto en la página 014.

*La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la página 132.

Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Sets de diagnóstico HEINE mini 3000



[01]



[02]

Sin estuche

Set/kit incluye: Otoscopio mini 3000,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø.

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


Set incluye: Oftalmoscopio mini 3000, otoscopio mini 3000,

1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, estuche rígido.

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

∴ Más información sobre el oftalmoscopio HEINE mini 3000, se encuentra en la página 042.

Más artículos / accesorios

Otoscopios HEINE



Cabezal otoscopio mini 3000

2,5V XHL

sin mango y sin accesorios *

D-001.70.206



Lámpara de recambio para mini 3000

2,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.110



Diafragma de recambio para BETA 100* y K100*

Diafragma deslizable para lámpara, reducción de reflejos

B-000.11.212



Lámpara de recambio para BETA 100* y K100*

2,5V XHL

3,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.037

X-002.88.049



Adaptador de espejuelos para BETA 100* y K100*

Sirve de adaptador entre el otoscopio de diagnóstico
(BETA 100, K100) y los espejuelos desechables AllSpec (Página 014)

B-000.11.306



Balón de insuflación para BETA 100* y K100*

Balón de insuflación para el control neumático

B-000.11.240



Ø 2,2mm

Ø 2,8mm

Ø 3,5mm



Ø 4,5mm

Ø 5,5mm

Ø 10mm

Espéculos de uso permanente para BETA 100* y K100*

1 juego = 5 espejuelos para oído, mas 1 espejuelo nasal

B-000.11.221

3 espejuelos para oído Ø 3,5/4,5/5,5 mm

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



Ø 2,5mm

Ø 4mm

Espéculos desechables UniSpec para BETA 100* y K100*

Ø 2,5mm (niños) 1000 pcs./1 Caja

B-000.11.242

Ø 4mm (adultos), 1000 pcs./1 Caja

B-000.11.241

Distribuidor UniSpec

B-000.11.146

⊗: Solo para uso.

* instrumento ya no se suministra

Portaespátulas

Para bajalenguas de madera estándar



Sin estuche

- ✦ **XHL tecnología xenón halógena.** Iluminación óptima de la cavidad bucal y faríngea.
- ✦ **Tapa de protección para lámpara.** Visibilidad libre de deslumbramiento para el explorador.

Portaespátulas iluminado con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-015.10.118	
★ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-015.27.388
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)		B-015.23.396

Portaespátulas

Para espátulas bucales desechables HEINE



Sin estuche

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

Portaespátulas iluminado con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	B-016.10.118	
★ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		B-016.27.388
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)		B-016.23.396

Portaespátulas HEINE mini 3000®

Para espátulas bucales desechables HEINE



Sin estuche

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

Portaespátulas mini 3000	2,5V XHL
★ Mango* a pilas mini 3000 con pilas	D-001.74.118

* Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Más artículos / accesorios

Portaespátulas

**Cabezal portaespátulas para bajalenguas de madera estándar**

2,5V XHL

3,5V XHL

sin mango y sin accesorios

B-001.12.302**B-002.12.302****Cabezal portaespátulas para espátulas bucales desechables**

2,5V XHL

3,5V XHL

sin mango y sin accesorios

B-001.12.305**B-002.12.305****Cabezal portaespátulas mini 3000**

2,5V XHL

sin mango y sin accesorios

D-001.74.100**Lámpara de recambio para portaespátulas**

2,5V XHL

3,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.037**X-002.88.049****Tapa de protección de recambio para portaespátulas**

Tapa de protección para lámpara

B-000.12.308**Lámpara de recambio para portaespátulas mini 3000**

2,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.037**Espátulas bucales de un solo uso**

Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso

B-000.12.304

HEINE mini-c lámpara de exploración manual / mini-e Ear Light

Con exclusivo LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.

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

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



Sin estuche

	LED
mini-c lámpara de exploración manual incl. pilas [01]	D-008.73.109
mini-e Ear Light incl. pilas [02] para aplicaciones otoplásticas. Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos.	D-008.73.103

Lámpara clip HEINE mini 3000®

Lámpara de bolsillo compacta de larga duración

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

Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.

El mango se suministra en color negro o azul.



Sin estuche

- ✦ Lámpara compacta, oval, con una forma elegante. Se lleva en la mano de forma ergonómica.
- ✦ Mango y cabezal en 2 piezas. Fácil de desmontar, ampliable con otros cabezales mini 3000.
- ✦ 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*.
- ✦ Conductor de luz para aplicaciones otoplásticas [02]. Mediante el conductor de luz se comprueba la adaptación anatómica óptima de los audífonos. Para la información de pedido, véase accesorios la página 023.

Lámpara clip mini 3000 con	2,5V XHL
Mango a pilas mini 3000 con pilas [01]	D-001.73.131



Instrumentos de bolsillo mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. La lámpara clip mini 3000 y la inserciones para sólo se suministran con cabezal cromado. Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido, ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Lámpara combinada HEINE mini 3000®

Lámpara compacta de bolsillo y portaespátulas



Sin estuche

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

Combinable solamente con el sistema de mango mini 3000.
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 mini 3000.
- ✶ **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 mini 3000 con	2,5V XHL
Mango a pilas mini 3000 con pilas, con 5 espátulas desechables	D-001.76.120



*La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la página 132.

Más artículos / accesorios

Lámparas de diagnóstico de bolsillo HEINE



Cabezal de lámpara clip mini 3000

2,5V XHL

sin mango y sin accesorios

D-001.73.130



Cabezal de lámpara combinada mini 3000

2,5V XHL

sin mango y sin accesorios*

D-001.76.101

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



Lámpara de recambio para lámpara clip y lámpara combinada mini 3000

2,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.107



Iluminador auricular para lámpara clip mini 3000

Iluminador auricular, 1 juego = 6 en blister pack

D-000.73.105



Espátulas bucales de un solo uso para lámpara combinada mini 3000

Caja con 100 espátulas bucales de un solo uso

B-000.12.304

ORL instrumentos de diagnóstico veterinario HEINE



	Cabezal hendido G100	Otoscopio F.O. BETA 200 VET
Construcción de la caja exterior	Metálica	Metálica
Aumentos	1,6x	2,5x
Iluminación	F.O. XHL o LED ^{HQ}	F.O. XHL o LED ^{HQ}
Tamaño del instrumento	Profesional	Profesional
Opciones de manejo / Fuentes de tensión	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1
Espéculos	• Espéculos metálicos largos y cerrados • Espéculos hendidos de metal • Espéculo extensible • Espéculos cortos y cerrados • Espéculos desechables UniSpec VET con adaptador	• Espéculos de uso continuo VET
Prueba neumática de la movilidad de la membrana timpánica	—	Conexión para insuflador disponible
Página del catálogo	025	027

Cabezal hendido HEINE G100 LED

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



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

Kit de diagnóstico HEINE G100



[01]

Sin estuche

Cabezal hendido G100 con

LED

BETA4 USB mango recargable con cable USB
y fuente de alimentación de enchufe [01]

G-010.28.388

BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4

G-010.24.420

Set de diagnóstico veterinario de HEINE

Con iluminación XHL o LED^{HQ}**Set incluye: Cabezal hendido G100,**

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

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

**Set incluye: Cabezal hendido G100, oftalmoscopio BETA 200,**

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

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

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

Otoscopio F.O. HEINE BETA®200 LED VET

Otoscopio veterinario con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Iluminación por
fibra óptica (F.O.)

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

- ✦ **Ventana de visualización amplia a prueba de rayado de vidrio óptico corregido con aumento de 2,5x.** Lente especialmente desarrollada para la medicina veterinaria, cuya longitud focal se dimensionó exactamente para el uso con espéculos más largos.
- ✦ **Iluminación de fibra óptica.** Permite una iluminación regular y clara, y una visibilidad sin sombras del oído y el tímpano.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **La iluminación LED está rigurosamente adaptada al sistema óptico** y, en combinación con este, proporciona una iluminación muy clara y homogénea: para un diagnóstico seguro.
- ✦ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- ✦ **Ventana de visualización integrada abatible** para una fácil colocación y limpieza del cabezal.
- ✦ **Conexión de insuflador integrada.** Evita el escape no deseado de aire durante la prueba neumática del tímpano.
- ✦ **Aplicable con espéculos VET de uso permanente.** Para la información de pedido, véase accesorios la página 029–031.
- ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 VET LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**
- ✦ **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del otoscopio F.O. BETA 200 LED VET.

Kit de diagnóstico HEINE BETA 200 VET

Con iluminación XHL o LED^{HQ}


[01]

Sin estuche

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

Espéculos metálicos largos y cerrados



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

Espéculos metálicos cerrados para cabezal hendido G100/G100 LED

57 mm long. / Ø 4 mm	G-000.21.330
65 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm long. / Ø 7 mm	G-000.21.332
170 mm long. / Ø 10 mm	G-000.21.350

Espéculos hendidos de metal (abierto)



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

Espéculos hendidos de metal para cabezal hendido G100/G100 LED

65 mm long. / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm long. / Ø 7 mm	G-000.21.342

Espéculo extensible



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

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

Espéculo extensible para cabezal hendido G100/G100 LED

Espéculo extensible para cabezal hendido (longitud 95 mm)	G-000.21.360
---	--------------

Espéculos cortos y cerrados

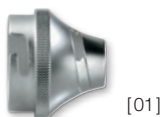


- ✦ **Fabricados de SANALON S**, obteniendo así superficies lisas y gran densidad de material. Evita que penetren suciedad y gérmenes, limpieza cómoda. Desinfección con los medios usuales y esterilización en autoclave de vapor hasta 134 °C.
- ✦ **Forma anatómica.** Permite una inserción atraumática y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

Espéculos cortos y cerrados de SANALON S
para cabezal hendido G100/G100 LED y otoscopio BETA 100 VET*

1 juego = 5 espéculos veterinarios de SANALON S	G-000.21.316
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

VET Espéculos de uso permanente



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

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

Espéculos de uso permanente de SANALON S
para BETA 200 VET y BETA 100 VET* con adaptador

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

* instrumento ya no se suministra

Espéculos desechables HEINE UniSpec®



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

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

Espéculos desechables UniSpec

para BETA 100 VET*, otoscopio operatorio* y cabezal hendido G100/G100 LED

Caja con 1000 espéculos UniSpec 2,5mm 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
Distribuidor UniSpec	B-000.11.146

⊗: Sólo para un solo uso.

Más artículos / accesorios

ORL instrumentos de diagnostico veterinario



Espéculos de uso permanente para otoscopio operatorio*

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



Espéculos desechables AllSpec para BETA 100 VET* y otoscopio operatorio*

Caja con 1000 piezas 2,5 mm Ø [01]	B-000.11.128
Caja con 1000 piezas 4 mm Ø [01]	B-000.11.127
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 2,5 mm (niños)	B-000.11.138
Caja con 10 cajas de 1000 piezas, Ø 4 mm (adultos)	B-000.11.137
Envase dispensador individual de 250 piezas, 2,5mm Ø [02]	B-000.11.153
Envase dispensador individual de 250 piezas, 4mm Ø [02]	B-000.11.152
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 2,5mm Ø	B-000.11.151
Caja de 10 envase dispensador de 250 piezas, 4mm Ø	B-000.11.150



Adaptador para espéculos AllSpec [03] B-000.11.306

Dispensador de espéculos AllSpec (2x 50 espéculos) [04] B-000.11.149

⊗: Sólo para un solo uso.

* instrumento ya no se suministra

Más artículos / accesorios

ORL instrumentos de diagnostico veterinario



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



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



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



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

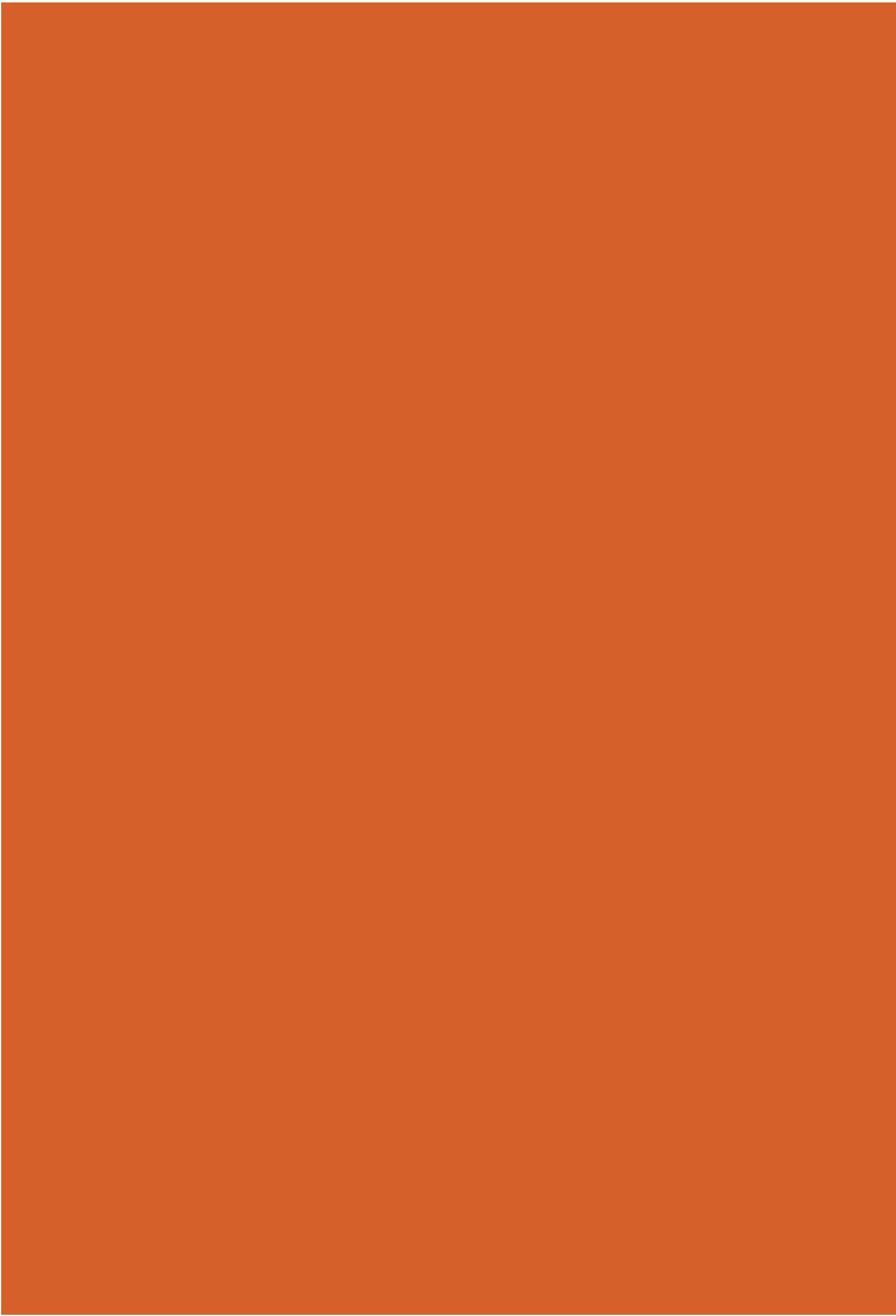


Lupa abatible para cabezal hendido G100	
Lupa abatible, suelta	G-000.21.209



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

* instrumento ya no se suministra



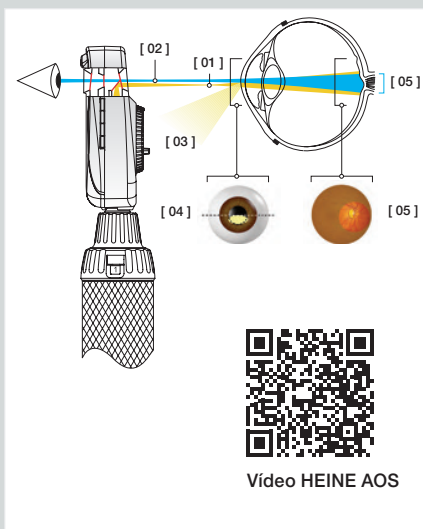
**El OJO
humano
necesita
AYUDA.**



Oftalmoscopios directos HEINE



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Sistema óptico	Asférico	Asférico		Convencional		Convencional
Iluminación	XHL o LED ^{HQ}	XHL o LED ^{HQ}	XHL	XHL		XHL o LED ^{HQ}
Diafragmas						
Compensación de refracción	- 36 hasta +38 D, 74 ajustes de una dioptría, 28 Lentes correctivas	- 35 hasta +40 D, 27 ajustes de dioptrías, 27 Lentes correctivas		- 35 hasta +40 D, 27 ajustes de dioptrías, 27 Lentes correctivas		- 20 hasta +20 D, 18 ajustes de dioptrías, 18 Lentes correctivas
Protección contra el polvo	Hermético al polvo	Hermético al polvo		Protegido contra el polvo		Protegido contra el polvo
Elemento de soporte de	Aluminio	Aluminio		Plástico		Plástico
Tamaño del instrumento	Profesional	Profesional		Profesional		Compacto
Opciones de manejo / Fuentes de tensión	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas (sólo XHL) • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1		• Mango a pilas • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1		• Mango a pilas • Mango recargable con cargador de mesa
Página del catálogo	035	037/044		040		042



“El Sistema Óptico Asférico” (AOS) de HEINE

elimina los reflejos de luz, optimiza la iluminación útil en el fondo del ojo y facilita una imagen de la retina muy amplia, clara y con mucho contraste.

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

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200S LED

Optica asférica superior con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



BETA 200S con 7 diafragmas



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



Con filtro exento de rojo

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

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

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

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

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 200S

Con iluminación XHL o LED^{HQ}**Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200S,**

1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-261.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-261.23.420	C-261.24.420



Sin estuche

Oftalmoscopio BETA 200S con	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-010.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-010.27.388	C-010.28.388

**Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200S, retinoscopio de franja BETA 200,**

una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Más información sobre el retinoscopio HEINE BETA 200, se encuentra en la página 045.

Oftalmoscopio HEINE BETA® 200 LED

Optica asférica superior con iluminación LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



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

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

+ en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	40	D
– en pasos de 1D: 1 – 10	15	20	25	35 D
- Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los Transformadores de Pared EN 200 / EN 200-1.
- Disponible también con iluminación xenón halógena XHL. Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del oftalmoscopio BETA 200 LED.

BETA 200 con 6 diafragmas



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



Con filtro exento de rojo

Sets/Kits de oftalmoscopio HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}



Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-144.10.118*		
★ BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-144.23.420	C-144.24.420

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



Sin estuche

Oftalmoscopio BETA 200 con	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-011.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-011.27.388	C-011.28.388

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}

Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200, retinoscopio de franja BETA 200, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ Más información sobre el retinoscopio HEINE BETA 200, se encuentra en la página 045.



Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200, otoscopio F.O. BETA 400, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

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

También disponible como kit con transformador de pared EN 200 (pág. 129)



Sin estuche

Kit incluye: Oftalmoscopio BETA 200, otoscopio F.O. BETA 400, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL.

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

∴ Más información sobre el otoscopio F.O. HEINE BETA 400, se encuentra en la página 007.

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 200

Con iluminación XHL o LED^{HQ}


Set incluye: Oftalmoscopio BETA 200, otoscopio F.O. BETA 200, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL, estuche rígido.

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



Sin estuche

También disponible como kit con transformador de pared EN 200 (pág. 129)

Kit incluye: Oftalmoscopio BETA 200, otoscopio F.O. BETA 200, 1 juego (4 piezas) de espéculos de uso continuo, 10 AllSpec espéculos desechables de 4 mm Ø, una lámpara de recambio para cada instrumento para la versión XHL.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Más información sobre el otoscopio F.O. HEINE BETA 200, se encuentra en la página 009.

Oftalmoscopio HEINE K180

Oftalmoscopio estándar

Elevada funcionalidad a un precio sin competencia.



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

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

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

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

Sets de oftalmoscopio HEINE K180

Set incluye: Oftalmoscopio K180 con rueda de diafragma 1, bolsa blanda.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-182.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-182.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-182.23.420

Set incluye: Oftalmoscopio K180 con rueda de diafragma 2, bolsa blanda.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-183.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-183.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-183.23.420

Sets de diagnóstico HEINE K180



Set incluye: Oftalmoscopio K180 en ejecución estándar, con rueda de diafragma 1, **otoscopio K180 F.O.**, 1 juego de espéculos de uso continuo, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	A-279.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		A-279.27.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		A-279.23.420

∴ **Más información sobre el otoscopio F.O. HEINE K180, se encuentra en la página 011.**

Oftalmoscopio HEINE mini 3000®

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Diafragmas mini3000



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

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

Características para ambos instrumentos (XHL y LED):

- ✚ Las ópticas HEINE ofrecen una imagen clara y totalmente periférica con reflejos mínimos.
 - ✚ Cinco diafragmas diferentes. Incluye todas las funciones importantes, incluida la estrella para fijación y el filtro gris para pacientes fotosensibles.
 - ✚ Tipos de lentes: 18 lentes de corrección de -20 D a +20 D.
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|------|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 D |
- ✚ El proceso de exploración resulta sencillo, una oftalmoscopia sin necesidad de dilatar la pupila.
 - ✚ Clip de sujeción con interruptor. Desconexión automática al engancharlo en la bata.
 - ✚ Funciona a pilas (AA) o con batería recargable opcional con el cargador mini NT*.
 - ✚ Mango y cabezal en dos piezas. De fácil mantenimiento.
 - ✚ Diseño laureado. Dispositivo pequeño de gran calidad.

Características especiales de los instrumentos LED:

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



*La información de suministro para poder convertir su instrumento con el cargador mini NT en un instrumento recargable, la encontrará en la página 132.



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

Sets/kits de diagnóstico HEINE mini 3000



Set incluye: Oftalmoscopio mini 3000, estuche rígido.

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



Sin estuche

Oftalmoscopio mini 3000 con	2,5V XHL	2,5V LED
★ Mango a pilas mini 3000 con pilas	D-001.71.120	D-008.71.120
Mango recargable mini 3000 (pedir el Cargador mini NT por separado)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

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

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mangos a pilas mini 3000 con pilas con estuche rígido [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
2 mangos recargables mini 3000 y cargador mini NT, sin estuche [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

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



[02]

Sin estuche

∴ Más información sobre el otoscopio F.O. HEINE mini 3000, se encuentra en
la página 012.


[03]

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

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

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

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios HEINE

**Cabezal oftalmoscopio BETA 200S**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

sin mango y sin accesorios

C-001.30.120**C-002.30.120****C-008.30.120****Cabezal oftalmoscopio BETA 200**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

sin mango y sin accesorios

C-001.30.100**C-002.30.100****C-008.30.100****Cabezal oftalmoscopio BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

sin mango y sin accesorios

Como el BETA 200, pero con diafragma con diafragma de punto en lugar del diafragma de círculo pequeño y estrella de fijación sin coordenadas polares.

C-001.30.102**C-002.30.102****Cabezal oftalmoscopio K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

con rueda de diafragma 1, sin mango y sin accesorios

C-001.30.206**C-002.30.206**

con rueda de diafragma 2, sin mango y sin accesorios

C-001.30.207**C-002.30.207****Cabezal oftalmoscopio mini 3000**

2,5V XHL

2,5V LED

sin mango y sin accesorios *

D-001.71.105**D-008.71.105**

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

**Lámpara de recambio para BETA 200S,
BETA 200 y BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.069**X-002.88.070****Lámpara de recambio para K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

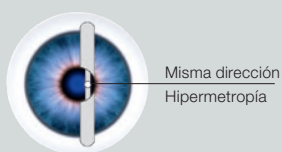
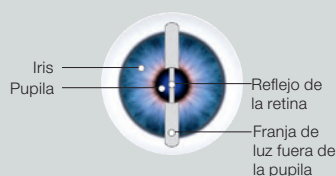
Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.084**X-002.88.086****Lámpara de recambio para mini 3000**

2,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.106



Retinoscopio manual para refracción objetiva.

Con el retinoscopio BETA 200 se mide el poder refractivo del ojo. Permite reconocer errores de la refracción como miopía, hipermetropía y astigmatismo.

Existen dos modelos de instrumentos:

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

*HEINE ParaStop

El retinoscopio BETA 200 con ParaStop con la más moderna óptica de corrección múltiple para un reflejo del fondo excepcionalmente claro y fácil reconocimiento del punto de neutralización. El ParaStop fue desarrollado por HEINE para ajustar de forma precisa y con facilidad el trayecto del haz paralelo. Con el ParaStop se facilita la determinación del eje cilíndrico, más rápido y más preciso que en el pasado. También el control de la corrección del cilindro después del ajuste de las gafas es más exacto y rápido.

Retinoscopio HEINE BETA® 200 LED con HEINE ParaStop®

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



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



- ✦ **ParaStop.** Ajuste preciso de la trayectoria del haz de luz paralelo* (véase más arriba).
- ✦ **Franja de luz muy luminosa y precisa** con un ancho de línea típico de 1,1 mm (estándar ISO 12865 < 1,5 mm) y una longitud de línea de 35 mm para un reflejo de fondo de ojo bien iluminado y fácilmente visible.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **Sistema patentado de atenuación continua** entre el 3 % y el 100 % único en el mercado con práctico manejo con un solo dedo.
- ✦ **Forma ergonómica.** La buena cobertura de la órbita suprime la luz dispersa deslumbrante.
- ✦ **Elemento de manejo de metal.** Larga vida, alta calidad.
- ✦ **Un solo elemento de manejo para vergencia y rotación lineal.** Cómodo manejo con el pulgar.
- ✦ **Sin mantenimiento.** A prueba de polvo. LED con una vida útil prácticamente ilimitada.
- ✦ **Filtro de polarización integrado.** Elimina la luz dispersa y los reflejos internos.
- ✦ **Apoyo frontal desmontable.** Comodidad y control mejorados durante el examen.
- ✦ **Soporte para tarjetas de fijación (opcional).** Para retinoscopia dinámica.
- ✦ **Se garantiza la funcionalidad plena del BETA 200 LED con los mangos recargables BETA actuales y los transformadores de pared EN 200 / EN 200-1.**
- ✦ **Disponible también con iluminación xenón halógena XHL.** Iluminación brillante y reproducción exacta de los colores; los demás datos técnicos son como los del retinoscopio BETA 200 LED.

Sets/kits de diagnóstico HEINE BETA 200



Set incluye: Retinoscopio de franja BETA 200,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-034.10.118*		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-034.23.420	C-034.24.420

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



Sin estuche

Retinoscopio de franja BETA 200 con	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-014.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-014.27.388	C-014.28.388



Set incluye: Retinoscopio de franja BETA 200, oftalmoscopio BETA 200S,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-262.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ **Más información sobre el oftalmoscopio HEINE BETA 200S, se encuentra en la página 035.**



Set incluye: Retinoscopio de franja BETA 200, oftalmoscopio BETA 200,
1 lámpara de recambio para la versión XHL, estuche rígido.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA mango a pilas	C-145.10.118		
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

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

Lámpara de hendidura manual HEINE HSL 150

Para las exploraciones de la parte anterior del ojo



Compacto y ligero, el HSL 150 portátil es ideal para situaciones donde no se dispone de una lámpara de hendidura convencional o si esta resulta poco práctica. 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 4mm 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.

Sets de lámparas de hendidura manuales HEINE HSL 150



Set incluye: Lámpara de hendidura manuales HSL 150, bolsa blanda.



BETA SLIM mango a pilas

2,5V XHL

C-252.10.105



Set incluye: Lámpara de hendidura manuales HSL 150, lámpara de recambio, estuche rígido.

3,5V XHL

BETA4 SLIM NT mango recargable y cargador NT4*

C-266.20.471

*Cargador de mesa NT4 con casquillo reductor

Retinómetro HEINE LAMBDA 100

Para la determinación de la agudeza visual potencial



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

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

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

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



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



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



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

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

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

Kits retinómetro HEINE LAMBDA 100



Sin estuche

Kit incluye: Retinómetro LAMBDA 100,

1 tarjeta de paciente, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe, lámpara de recambio.

	3,5V XHL
★ Kit 1: escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2)	C-037.27.388
Kit 2: escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1)	C-038.27.388

Lámpara de reconocimiento oftalmológico HEINE

Para el reconocimiento del segmento ocular anterior con luz focalizada



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

Combinación de diafragmas



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

Kits lámpara de reconocimiento oftalmológico HEINE



Sin estuche

[01]



Lámpara de reconocimiento Finoff con	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA mango a pilas	C-018.10.118	
BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe [01]		C-018.27.388
BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)		C-018.23.396

Lámpara de reconocimiento Finoff HEINE

Para la transiluminación diascleral

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



[01]

Sin estuche

Lámpara de reconocimiento Finoff con

LED


 BETA4 USB mango recargable con cable USB
 y fuente de alimentación de enchufe [01]

C-019.27.388

BETA4 NT mango recargable (sin cargador de mesa NT4)

C-019.23.396

Más artículos / accesorios

Instrumentos oftalmológicos HEINE



Cabezal retinoscopio BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
sin mango	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Tarjetas de fijación para retinoscopio BETA 200

Tarjetas de fijación para la retinoscopia dinámica, sin instrumento	C-000.15.360
---	--------------

Filtro de color naranja para retinoscopio BETA 200 con iluminación XHL

Filtro acoplable de color naranja para la lámpara, para pacientes sensibles a la luz	C-000.15.359
--	--------------



Lámpara de recambio para retinoscopio BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
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
--	--------------	--------------



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

Lupa HSL 10x adaptable para HSL 150

Lupa adaptable con 10 aumentos, sin instrumento	C-000.14.606
---	--------------

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



Cabezal retinómetro LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
con escala fraccional 20/300 a 20/25 (escala 2), sin mango	C-001.35.015	C-002.35.015
con escala decimal 0,06 a 0,8 (escala 1), sin mango	C-001.35.010	C-002.35.010



Tarjeta de paciente para retinómetro LAMBDA 100

Tarjeta de paciente	C-000.35.005
---------------------	--------------



Lámpara de recambio para LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
Lámpara de recambio XHL xenón halógena	X-001.88.077	X-002.88.078



Más artículos / accesorios

Instrumentos oftalmológicos HEINE



[01]

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

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

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

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

HEINE oftalmoscopios indirectos



	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Ajuste de convergencia y paralaje	Sincronizado	Sincronizado	Separado	
Diafragmas				
Filtros integrados			Filtro libre de rojo integrado en la fila de orificio	
Iluminación	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	
Variantes de utilización	Cinta craneal	Cinta craneal Professional L	S-FRAME montura de gafas	
Más artículos	• Espejo de coobservador • Lupas de oftalmoscopia • Tarjetas de diagnóstico	• Espejo de coobservador • Lupas de oftalmoscopia • Tarjetas de diagnóstico	• Espejo de coobservador • Filtro azul y filtro amarillo • Difusor • Lupas de oftalmoscopia • Tarjetas de diagnóstico	
Variante de producto	–	Con cámara integrada	–	
Ajuste de luminosidad	En el instrumento; visionBOOST	En el instrumento	En la fuente de tensión	
Fuente de tensión móvil / tiempo de operación	• Batería recargable se integra en la cinta craneal / típicamente 8 horas	• Batería recargable para cinta craneal mPack UNPLUGGED tip. 7 horas • mPack tip. 13 horas	• mPack mini / LED tip. 11 horas	
Fuente de tensión estacionaria	• Cargador de pared CW1 • Caja de carga CC1 • Fuente de alimentación E4-USBC	• EN 50 Unidad para pared o mesa • Transformador	–	
Página del catálogo	054	055 – 056	057 – 058	

Oftalmoscopio indirecto HEINE OMEGA® 600

Explore más. Con menos peso.



Exento de rojo, azul
cobalto y amarillo



Difusor HEINE,
diafragma pequeño,
intermedio o grande



Vídeo HEINE
OMEGA 600
manejo



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

[06]

El oftalmoscopio indirecto de gama alta más ligero del mundo

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

El diagnóstico más preciso, hasta la periferia retinal más alejada

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

Inversión a largo plazo gracias a su diseño robusto

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

Desinfección sencilla y eficaz gracias a smoothSURFACE

- ✦ Sin aberturas
- ✦ Sistema electrónico integrado



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



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



Ajuste de la anchura

Sets de OMEGA 600

LED

Set de cargador de pared OMEGA 600:

Oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2D) [01],
E4-USBC [02], ocular 0D*, cargador de pared CW1 [03]

C-008.33.612

Set de viaje OMEGA 600:

Oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2D), E4-USBC,
ocular 0D*, bolsa de viaje [04]

C-008.33.613

Set para estudiantes OMEGA 600:

Oftalmoscopio indirecto (con batería y ocular +2D), E4-USBC,
ocular 0D*, espejo para coobservador TM2 [05], bolsa de viaje

C-008.33.614

Set de carga OMEGA 600: Caja de carga CC1,
batería recargable CB1 [06]

X-000.99.090

Oftalmoscopio indirecto con cinta craneal HEINE OMEGA® 500

El predecesor del OMEGA 600

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.


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

Set incluye: OMEGA 500,

reóstato HC 50L, cable de conexión cinch, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, espejo coobservador, en maletín.

	LED – 6V
Transformador de enchufe para reóstato HC 50L	C-283.41.320
mPack con transformador de enchufe (incluido adaptador en ángulo)	C-283.41.670

Kit incluye: OMEGA 500,

reóstato HC 50L, cable de conexión cinch.



[01]

	LED – 6V
Kit 1: con transformador de enchufe para reóstato HC 50L	C-008.33.531
Kit 3: con mPack y transformador de enchufe (incl. adaptador ángulo 90°) [01]	C-008.33.533



Set incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED,

reóstato HC 50L, 1 depresor escleral grande, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, espejo coobservador, en maletín.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe UNPLUGGED	C-284.41.670

Kit incluye: OMEGA 500 UNPLUGGED, reóstato HC 50L. Sin maletín.



[02]

	LED – 6V
Kit 5: Transformador UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
Kit 6: Cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
Kit 7: Cargador de pared EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-008.33.537

HEINE OMEGA 500 con cámara digital DV1

Imágenes diagnósticas digitales de alta definición



Vídeo HEINE
OMEGA 500 con DV1

- ✦ **Resolución de 5 MP:** Para grabar vídeos o imágenes de reconocimientos en alta definición. No aparece “ruido digital” molesto en la imagen gracias a la sensibilidad a la luz mejorada de la cámara – también adecuado para la examinación de bebés prematuros. Perfecto para compartir la imagen del examinador con un público mayor y para explicar el diagnóstico a los pacientes.
- ✦ **Interfaz y software.** Puede conectarse a cualquier portátil u ordenador por medio de un puerto USB 2.0. Se incluye un programa de software para la toma de vídeo e imágenes.
- ✦ **Cámara integrada.** El sistema de cámara integrado y el sistema óptico del oftalmoscopio indirecto están configurados con precisión uno con respecto al otro. Diseño robusto y estanco al polvo. No es necesario efectuar un ajuste adicional del espejo para la toma de imágenes digitales.

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

Sets / kits HEINE OMEGA 500 con DV1



Set incluye: OMEGA 500 con cámara digital DV1,
reóstato HC 50L, cable USB 2.0, lupa de oftalmoscopia A.R. 20 D, bloque con 50 tarjetas de diagnóstico, en maletín.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	C-176.41.670



Kit incluye: OMEGA 500 con cámara digital DV1,
reóstato HC 50L, cable USB 2.0. Sin maletín.

	LED – 6V
mPack con transformador de enchufe	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED con transformador de enchufe	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED con EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

Oftalmoscopio indirecto binocular HEINE SIGMA® 250

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Diafragmas SIGMA 250



Círculo grande, círculo pequeño, filtro exento de rojo

Diafragmas SIGMA 250 M2



Círculo grande, diafragma de punto, filtro exento de rojo

- ✦ **Batería recargable mPack mini – fuente de poder compacta y ligera con opcion de recarga USB.** Con un peso de solamente 95 g y unas dimensiones de 44x23x101 mm, esta fuente de poder móvil es ahora aproximadamente 70 % más pequeña y mas ligera. Típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica. **A tener en cuenta:** SIGMA 250 solo es compatible con el mPack mini.
- ✦ **Peso ligero,** 110 g sin montura de gafas. Cómodo y de fácil manejo.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **Montura ligera.** Fibra de carbono de alta resistencia reduce el peso de la montura, al tiempo que la hace muy estable.
- ✦ **Trayectoria del haz de iluminación ajustable en dirección vertical $\pm 3^\circ$.** Elimina reflejos.
- ✦ **Filtro exento de rojo integrado.** Aumenta los contrastes.
- ✦ **Filtro azul y amarillo opcional.**
- ✦ **Diafragmas grande y pequeño.**
- ✦ **Hermético al polvo.** Exento de mantenimiento.
- ✦ **Distancia entre pupilas ajustable asimétricamente de 47 – 72 mm.** Adaptación óptima a la anatomía del usuario.
- ✦ **Optica abatible hacia arriba.** Visibilidad exenta de obstáculos.
- ✦ **Montura de corrección «clip-in» opcional** para lentes correctivos.

Representación esquemática de las diferentes posibilidades de ajuste:



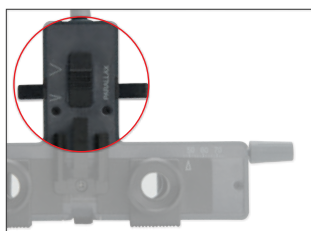
Grande



Pequeño



Periferia



Ajuste de paralaje



Ajuste de convergencia

Sets / kits HEINE SIGMA® 250



Set incluye: SIGMA 250 con S-FRAME montura de gafas,
fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, mPack mini clip para
cinturón, lupa de oftalmoscopia A.R. 20D, espejo coobservador, filtro azul y filtro
amarillo, difusor, cinta de sujeción, bolso.

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña)	C-279.41.671



Sin bolso

Kit incluye: SIGMA 250 con S-FRAME montura de gafas,
fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, mPack mini clip para
cinturón, cinta de sujeción.

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña)	C-008.33.346

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE

Oftalmoscopio monocular en formato compacto



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

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

Kits oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR HEINE



[01]

Sin estuche

Oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR con

3,5V XHL



BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe

C-020.27.388

BETA4 NT mango recargable con cargador de mesa NT4 [01]

C-020.23.420

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopia



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

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

Ojo artificial

Entrenador de retinoscopia

C-000.33.011

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia



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

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

Ojo artificial

Entrenador de oftalmoscopia

C-000.33.010

Lupas esféricas de oftalmoscopia HEINE A.R.

Con tratamiento especial contra reflejos (A.R.)



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

Lupa de oftalmoscopia
en estuche

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

Mochila-combi / maletín

Mochila-combi respectivamente maletín para oftalmoscopios indirectos binoculares. Protección óptima de los instrumentos mediante colocación de acolchamiento de goma espuma resistente.



[01]



[02]



[03]



[04]

Mochila-combi / maletín

Borsa da viaggio OMEGA 600 [01] (e puede llevar colgado del hombro o como mochila)	C-080.00.000
Mochila-combi [02] para OMEGA 500	C-079.03.000
Maletín de superficie dura [03] para OMEGA 500	C-079.00.000
Bolso para SIGMA 250 (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	C-000.32.553

Accesorios para oftalmoscopios indirectos HEINE



Tarjetas de diagnóstico

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



Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



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

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



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Accesorios oftalmoscopio OMEGA 600	
Caja de carga CC1 [02]	X-000.99.091
Batería recargable CB1 [01]	X-007.99.687
Fuente de alimentación E4-USBC con cable [03]	X-000.99.300
Cargador de pared CW1 (sin OMEGA 600) [04]	X-095.17.320
Espejo para coobservador TM2 [05]	C-000.33.212
Maletín de viaje OMEGA 600 [06]	C-080.00.000

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio OMEGA 500

LED – 6V

sobre cinta craneal con reóstato HC 50L y cable de conexión Cinch

C-008.33.502

OMEGA 500 con DV1 y cable USB 2.0

C-008.33.563

Instrumentos
oftalmológicos


Accesorios oftalmoscopio OMEGA 500

Kits de actualización OMEGA 500 con módulo LED [01] y HC 50L [02]

X-008.16.325

Módulo LED para OMEGA 500 [01]

X-008.87.200

Reóstato HC 50L (sin transformador de enchufe)

X-095.16.325

Transformador de enchufe para el reóstato HC 50L

X-095.16.330

Cabezal coobservador acoplable [03]

C-000.33.209

Cable de prolongación cinch-cinch, 2m [04]

C-000.33.510

Cable de conexión cinch para EN 50 base de carga/
mPack/transformador de enchufe para HC 50L, 1,6m [05]

X-000.99.667

Cable de prolongación de transformador de enchufe UNPLUGGED
al mPack UNPLUGGED, 2m [06]

X-000.99.668

Cable USB 2.0 para OMEGA 500 con DV1

X-000.99.206

Más artículos / accesorios

Oftalmoscopios indirectos HEINE



Oftalmoscopio SIGMA 250

LED

SIGMA 250 con S-FRAME, cinta de sujeción

C-008.33.340

SIGMA 250 M2 (con diafragma de punto en lugar de diafragma pequeña) con S-FRAME, cinta de sujeción

C-008.33.345



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Accesorios oftalmoscopio SIGMA 250

Cabezal coobservador [01]

C-000.33.302

Filtro azul [02]

C-000.33.313

Filtro amarillo [03]

C-000.33.314

Difusor [04]

C-000.33.315

Estuche para filtros, vacío [05]

C-000.33.316

Montura de corrección "clip-in" para lentes correctivos [06]

C-000.32.309



Cabezal oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

3,5V XHL

con lupa incorporable +3D y prolongación del apoyo orbital, sin mango

C-002.33.001



[01]

Accesorios oftalmoscopio indirecto manual MONOCULAR

Lupa +3D, suelta [01]

C-000.33.101

Prolongación del apoyo orbital para portadores de gafas, suelta

C-000.33.104

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-002.88.050

**En nuestros
laringoscopios
se puede
CONFIAR.
SIEMPRE.**





Intubación sin sorpresas.

El nuevo vídeo laringoscopio HEINE visionPRO.
Con una calidad de imagen muy, muy, muy buena.

Vídeo laringoscopio HEINE visionPRO

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



NUEVO!



allBRIGHT

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

Imagen brillante y nítida

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

Orientación rápida e integral

- ✦ Campo de visión situacional de la glotis y la anatomía circundante relevante

Altamente resistente y duradero

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

Seguridad: La pantalla y el mango se pueden separar para numerosos métodos de reprocesamiento validados

- ✦ Instrumento montado: nivel bajo / reprocesamiento de desinfección con trapo
- ✦ Mango: desde desinfección con un trapo hasta la inmersión y la esterilización

Ecológico y con ahorro de costes

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


Videos HEINE
visionPRO

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


[01]



[02]

visionPRO set Mac

Vídeo laringoscopio visionPRO con el mango visionPRO HR1 Mac y la unidad de visualización visionPRO DS1, estación de carga visionPRO CS1 con fuente de alimentación enchufable [01]

F-270.95.862

visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso,
caja de 50

F-000.22.253

visionPRO Mac 4 espátulas de laringoscopio de un solo uso,
caja de 50

F-000.22.254

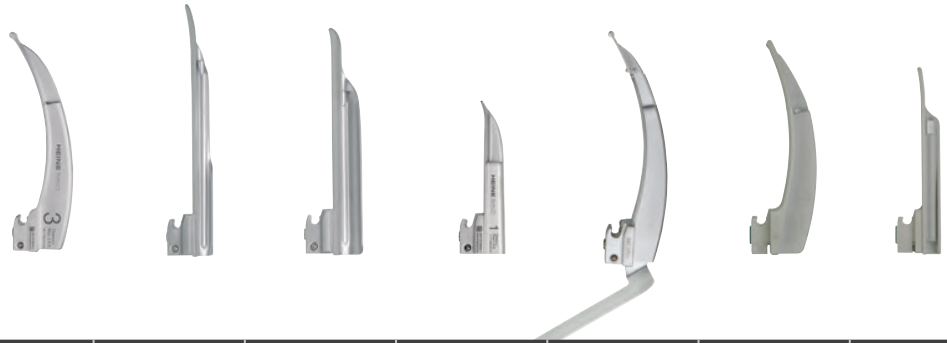
visionPRO Mac 3 espátulas de laringoscopio de un solo uso,
caja de 10 [02]

F-000.22.243

visionPRO Mac 4 espátulas de laringoscopio de un solo uso,
caja de 10

F-000.22.244

Laringoscopios HEINE



	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Espátulas Tamaño	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	1, 2, 3	0, 1	3, 4	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Material	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Polycarbonato	Polycarbonato
Corte transversal del conductor de luz de la óptica HiLite en mm	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	–	–
Reprocesamiento	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	Reutilizable, Esterilizable sin desmontaje	⊗	⊗
Recomendaciones	–	–	–	–	–	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas	Recomendado con temperaturas de ambiente bajas
Garantía	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	10 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	5 años Garantía y 4000 ciclos de autoclave	⊗	⊗
Página del catálogo	069	070	070	070	071	072	072

⊗: Solo para solo uso.

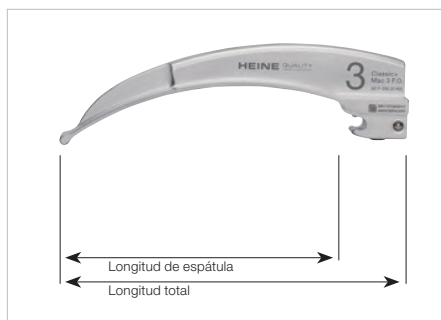
Espátulas F.O. HEINE Classic+ Macintosh

Tecnología de fibra óptica innovadora



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

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

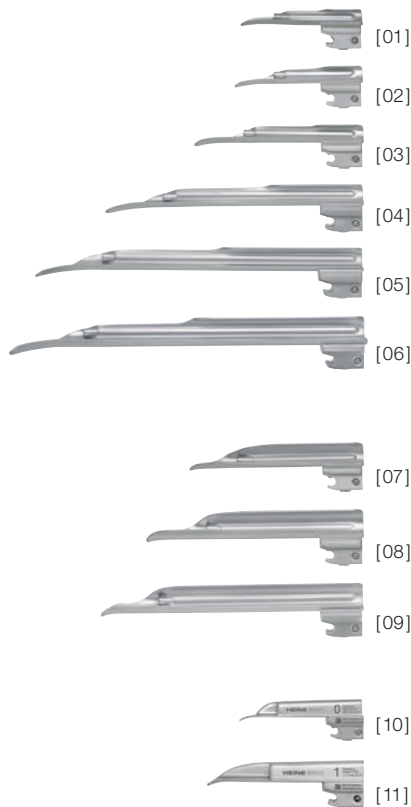


Tamaño	Longitud total	Longitud de espátula	Ancho en el extremo distal	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155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

* más curvado

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

Tecnología de fibra óptica innovadora



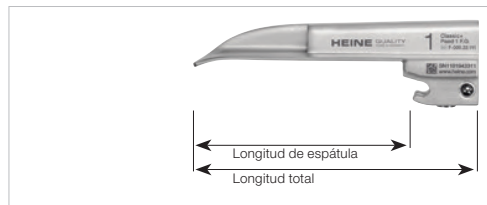
- ✦ **La geometría óptima de la espátula Miller facilita la inserción del tubo.** La parte posterior de la espátula acortada, mejora la visión más clara de la epiglotis y las cuerdas vocales. Diseño atraumático del extremo de la espátula.
- ✦ **Haces de fibra óptica HEINE HiLite** con hasta 6500 microfibras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



Miller 2 visión lateral



WIS 2 visión lateral



Paed 1 visión lateral

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

Espátulas de laringoscopio F.O. HEINE FlexTip+

Espátulas de laringoscopio flexibles F.O. para intubaciones difíciles

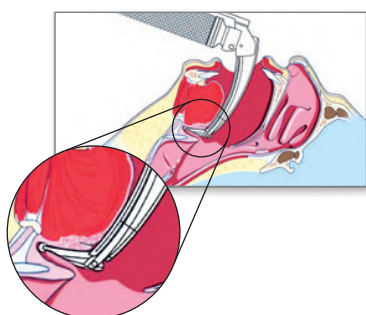
La espátula FlexTip+ (F.O.) flexible es una espátula de Macintosh con punta distal acodable (hasta 70°). Al introducir la espátula se eleva la epiglotis. Con ello la vista de la entrada laríngea así como de las cuerdas vocales queda libre. Se evita una presión desmesurada sobre los dientes superiores,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

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



[01]

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



Espátulas de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



XP Miller



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

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

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

XP Mac



[06]



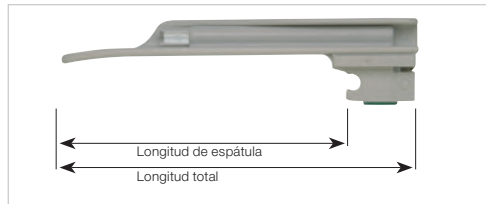
[07]



[08]



[09]



XP Miller 1 Visión lateral



XP Mac 2 Visión lateral

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

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

El set de emergencia HEINE XP se encuentra en la página 078.

⊗: Solo para solo uso.

Mango de laringoscopio de un solo uso HEINE XP

Evita de forma segura la contaminación cruzada



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

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

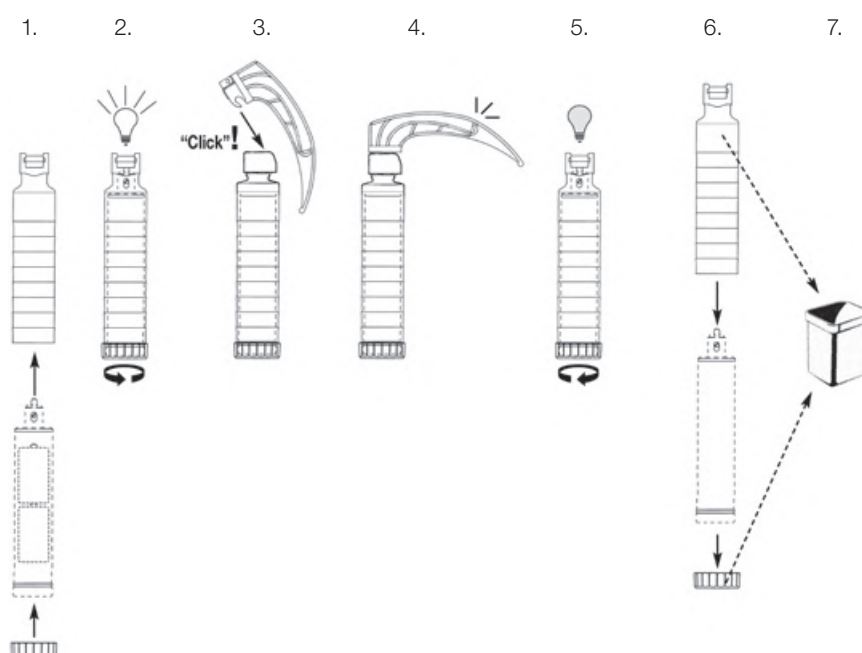
sin laringoscopio portabaterías, en paquetes de 25 unidades

F-000.22.926

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

* Advertencia: el laringoscopio portabaterías con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

⊗: Solo para solo uso.



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

Mango de laringoscopio HEINE EasyClean® LED

Con los 3 tamaños de mango STANDARD, SLIM y SHORT



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

LIMPIEZA FÁCIL, RÁPIDA Y SEGURA

- El **“Wave-Design” antideslizante** aumenta la seguridad durante la desinfección del mango después de su uso (Desinfección intermedia).
- **100 % impermeable.** No es necesario retirar las baterías ni la unidad de iluminación LED para la desinfección por inmersión (‘High-Level Disinfection’) o en procesos de esterilización de baja temperatura (STERRAD®, VHP® (Steris)).
- **Tecnología LED autoclavable:** no es necesario retirar la unidad de iluminación cuando se utiliza en autoclaves.

VISIÓN PERFECTA

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

A PRUEBA DE FALLOS

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



[01]

[02]

[03]

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

* Suministro sin pilas.

OPCIONES DE REPROCESAMIENTO HIGIÉNICO:**

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

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

Mangos HEINE F.O.4 NT

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


LED IN HEINE QUALITY.

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



* Indicador del estado de carga de la batería en la pieza de fondo.
Tip. 2,5 horas de funcionamiento XHL.
Tip. 7 horas de funcionamiento LED.



Mango de laringoscopio Standard F.O.4 NT*	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
Mango Standard F.O.4 NT, completo [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
Pieza de fondo F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Batería recargable [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Tubo exterior [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Mango de laringoscopio a pilas Standard F.O.	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango Standard F.O. adecuado para 2x pilas tipo C (LR14), completo** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
Pieza de fondo [05]	F-001.22.861	F-001.22.861
Mango de laringoscopio F.O.4 SLIM NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Mango F.O.4 SLIM NT, completo [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Laringoscopio portabaterías sin pieza de fondo [02]+[03]	F-002.22.801	F-008.22.801
Pieza de fondo F.O.4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Batería recargable [06]+[07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Tubo exterior [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Dos juegos de adaptadores	X-000.99.086	X-000.99.086
Mango de laringoscopio a pilas F.O. SLIM	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango F.O. SLIM adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Pieza de fondo [05]	F-000.22.851	F-000.22.851
Mango de laringoscopio F.O.4 SHORT NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Mango F.O.4 SHORT NT, completo [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
Unidad de carga [02]+[03]	X-007.99.394	X-007.99.304
Lámpara de recambio	X-002.88.044	-
Cargador de mesa NT4, sin mango	X-002.99.494	X-002.99.494
Mango de laringoscopio a pilas F.O. SHORT	XHL 2,5V	LED 2,5V
Mango F.O. SHORT adecuado para 2x pilas tipo AA (LR6), completo** [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

**Suministro sin pilas.

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

Cargador de mesa HEINE NT4 y adaptador



Todos los mangos recargables para laringoscopio HEINE F.O.4 NT pueden recargarse solo en el cargador de mesa NT4. Algunos mangos requieren el uso de un adaptador. Para más información sobre el cargador de mesa NT4 y el adaptador, ver la página 126.

Cargador de mesa NT4

sin mango, con adaptadores para laringoscopio portabaterías Standard F.O.4 NT, mangos de laringoscopio F.O.4 SHORT NT

X-002.99.494

Juego de dos adaptadores para mango de laryngoscopio Recargable F.O.4 SLIM NT [01]

X-000.99.086

Kits de actualización HEINE F.O.4

para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE F.O.4



Para reequipar un mango recargable de laringoscopio Standard F.O. o Standard F.O. LED y convertirlo en un Standard F.O.4 NT.

Kits de actualización F.O.4 NT

3,5V Li-ion

Pieza de fondo Standard F.O.4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4

F-011.99.420

Sets de laringoscopio HEINE Classic+ F.O.



[01]

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

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-119.10.860	
con mango recargable Standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-119.23.865*



[02]

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

LED HQ Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-119.18.860	
con mango recargable Standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-119.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-119.18.820	



[01]

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

Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-120.10.860	
con mango recargable Standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-120.23.865*



[02]

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

LED HQ Sets Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-120.18.860	
con mango recargable Standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-120.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas [02]	F-120.18.820	

* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

Sets de laringoscopio HEINE FlexTip+ F.O.



[01]

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

Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. a pilas [01]	F-230.10.860	
con mango recargable Standard F.O.4 NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-230.23.865*

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

LED ^{HR} Sets FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
con mango Standard F.O. LED a pilas	F-230.18.860	
con mango recargable Standard F.O.4 LED NT (Li-ion) y cargador de mesa NT4		F-230.94.865*
con mango EasyClean LED a pilas	F-230.18.820	

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

* Advertencia: la versión Li-ion de 3,5V se suministra con la pieza de fondo HEINE F.O.4 NT y, por tanto, solo puede recargarse en el cargador de mesa HEINE NT4.

Set de emergencia HEINE XP



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

Set de emergencia XP	2,5V XHL
con espátula Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, mango de laringoscopio de un solo uso XP, laringoscopio portabaterías Standard F.O. con pilas alcalinas, en maletín de transporte	F-258.10.858

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

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

Surtido de piezas de repuesto para set de emergencia XP	2,5V XHL
Surtido de piezas de repuesto con mango de laringoscopio de un solo uso XP y espátulas XP de recambio con 5 unidades surtidas Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4	F-000.22.739

Más artículos o accesorios véase la página 073.

**La PIEL
tiene muchas
historias que
CONTAR.
Sólo hace
falta poder
LEERLAS.**



Dermatoscopios HEINE



	DELTA 30	DELTAone	iC1	DELTA 20T	mini 3000
Polarización	Polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)	Polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)	Polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)	Polarizado + no polarizado (seleccionable con un botón)	No polarizado (inmersión)
Iluminación	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	XHL o LED ^{HQ}
Diámetro libre del campo de visión en el modo de contacto	30mm	21 mm	Digital	20mm	14 mm
Aumento	10x	10x	hasta 40x digital	10x	10x
Opciones de manejo / Fuentes de tensión	• Cable USB • Cargador de mesa	• Cable USB	• Cable USB	• Mango a pilas • Mango recargable USB • Mango recargable con cargador de mesa • EN 200 / EN 200-1	• Mango a pilas • Mango recargable con cargador de mesa
Disco de contacto	• Disco de contacto con marcaje de escala	• Disco de contacto con marcaje de escala	• Disco de contacto con marcaje de escala	• Disco de contacto con marcaje de escala • Disco de contacto sin marcaje de escala	• Disco de contacto con marcaje de escala • Disco de contacto sin marcaje de escala
Documentación digital	Con adaptador y app	Con adaptador y app	Con iPhone/ iPod touch** y app	Con el adaptador fotográfico SLR opcional	–
Accesorios opcionales	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso	–	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso	Disco de contacto pequeño para puntos de difícil acceso
Página del catálogo	081	082	083	084	085

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

LEDHQ
LED IN HEINE QUALITY.



Documentación
digital de HEINE



Dermatoscopio HEINE DELTA® 30

Seguridad en el diagnóstico con nuestra mejor reproducción de imágenes

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

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

Dermatoscopio HEINE DELTA 30



[01]

[02]



DELTA 30 con disco de contacto con marcaje de escala, cable USB con USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso méd., estuche rígido [01]

LED

K-230.28.305

Charger 30 cargador de mesa [02]

X-002.99.212

✦ **Puede encontrar accesorios en la página 086.**



✦ **DOCUMENTACIÓN DIGITAL:**
RECUERDA TODOS Y CADA UNO DE LOS LUNARES.

Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva.

Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital

Dermoscopio HEINE DELTAone

Combina la precisión del diagnóstico con la movilidad

LED^{HQ}
 LED IN HEINE QUALITY.


[01]

 Documentación
 digital de HEINE


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

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

Dermoscopio HEINE DELTAone



[02]



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

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

- ✦ **Puede encontrar accesorios en la página 086.**

Dermatoscopio HEINE iC1

El dermatoscopio digital

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.



Documentación
digital de HEINE



- **Nitidez, más nitidez, máxima nitidez.** El HEINE iC1 es un dispositivo para capturar imágenes clínicas y dermatoscópicas a fin de documentar y sustentar el diagnóstico diferencial de melanomas y otras lesiones cutáneas. Y todo ello con una calidad inédita. Máxima nitidez y sin sombras.
Por un lado, esto se debe a nuestro preciso sistema óptico asférico. Por otra parte, es posible gracias a la calidad de imagen de 12 megapíxeles cuando se usa un iPhone* a partir de la versión 6s.
- **Documentación digital:** Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva.
Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital
- **Grande, más grande, lo más grande.** El sistema óptico asférico de alta calidad con posibilidad de usar hasta 40 aumentos ofrece todo lo que se necesita en la práctica.
- **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE».** De ahí la denominación «LED^{HQ}».
- **Con solo pulsar un botón... la función «Toggle».** Con 2 botones de conmutación es posible hacer el cambio de imágenes polarizadas a imágenes por inmersión y viceversa, desde cualquier posición de trabajo y siempre dentro del alcance. Más información en heine.com/es/Toggle
- **Muchos ven solo un smartphone. Nosotros vemos una cámara excepcional y una pantalla del máximo nivel.** Desde el punto de vista de la calidad, la sencillez para el usuario y los costes, la elección recayó en el iPhone*. Desde nuestro punto de vista ofrece la mejor cámara, una pantalla con la más alta resolución y la tecnología de touchscreen mas progresiva.

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

Sets dermatoscopio HEINE iC1



iC1 set/5 para iPhone 5s y SE 1. generación	LED
iC1 con disco de contacto con marcaje de escala, funda adaptadora para smartphone iC1/5 para Apple iPhone 5s* y SE 1. generación*, cable USB con fuente de alimentación enchufable autorizada para fines médicos	K-271.28.305
iC1 set/6 para iPhone 6/6s	LED
Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC1/6 para Apple iPhone 6/6s*	K-270.28.305
iC1 set/7 para iPhone 7, 8 y SE 2. generación (2020)	LED
Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC1/7 para Apple iPhone 7*, 8* y SE 2. generación*	K-273.28.305
iC1 set/12 Pro para iPhone 12 Pro	LED
Vea arriba, pero con funda adaptadora para smartphone iC1/12 Pro para Apple iPhone 12 Pro*	K-277.28.305



- **DOCUMENTACIÓN DIGITAL:**
RECUERDA TODOS Y CADA UNO DE LOS LUNARES.
Gestión de datos e imágenes cómoda e intuitiva.
Más información, en nuestro sitio web: www.heine.com/es/digital

Dermoscopio HEINE DELTA® 20T

El clásico

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Video HEINE
DELTA 20T



- ∴ **Imágenes de altísima nitidez y máxima resolución** gracias al sistema óptico acromático. Por medio del sistema de enfoque se consigue un rango de 10 a 16 aumentos, que permite visualizar con detalle incluso estructuras muy pequeñas.
- ∴ **La función «Toggle» permite alternar entre el modo de iluminación polarizado y no polarizado.** Con solo pulsar un botón. No es necesario cambiar los discos de contacto. La función adicional de diagnóstico permite detectar los «signos del parpadeo» al examinar las estructuras y milaria cristalinas. Más información en heine.com/es/Toggle
- ∴ **Visión sin reflejos ni deslumbramiento gracias a la polarización, también sin líquido de inmersión.** Así se trabaja de forma rápida y flexible.
- ∴ **Con una sola mano:** ajuste individualizado de la nitidez, compensación de corrección en un rango aprox. de entre -6 y +6 dpt.
- ∴ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ∴ **El DELTA 20T también es compatible con la documentación digital:** gracias al sistema de lentes de la cámara digital HEINE, el dermatoscopio se puede conectar sin problemas a las cámaras réflex de los fabricantes más importantes. Las lentes de diseño especial del adaptador fotográfico reúnen la cámara y el DELTA 20T creando una combinación insuperable.

- ∴ **Disco de contacto pequeño especial para el reconocimiento de partes de difícil acceso, por ejemplo entre los dedos de la mano o del pie.** Para la información de pedido, véase la página 087.

Kits dermatoscopio HEINE DELTA 20T



Sin estuche



	LED
Dermoscopio DELTA 20T con disco de contacto con marcaje de escala, BETA4 USB mango recargable con cable USB y fuente de alimentación de enchufe	K-010.28.388
	LED
Dermoscopio DELTA 20T con disco de contacto con marcaje de escala, Transformador de pared EN 200-1 (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	K-010.28.252

Dermatoscopio HEINE mini 3000®

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Moderno dermatoscopio de bolsillo con luz concentrada y clara para una iluminación homogénea y una reproducción exacta de los colores. Diseño único y compacto con una óptica de calidad. Ampliación de 10 aumentos con óptica enfocable. Cabezal de metal. Combinable con el sistema de mango mini 3000. Mango disponible en color negro o azul, cabezal disponible solo en negro-plateado.

Características para ambos instrumentos (XHL y LED):

- ✦ **Moderno dermatoscopio de bolsillo con dimensiones manejables:** Pequeño por fuera, enorme por dentro.
- ✦ **10 aumentos.**
- ✦ **Configuración de enfoque para compensar la visión defectuosa:** ± 4 dpt.
- ✦ **Cabezal de metal.**
- ✦ **20.000 ciclos de encendido y apagado garantizados.**
- ✦ **Imagen sin distorsiones y nítida incluso en las zonas periféricas** gracias a un sistema óptico acromático de alta calidad y neutral en cuanto a color.
- ✦ **Disco de contacto pequeño** especial para el reconocimiento de partes de difícil acceso, por ejemplo entre los dedos de la mano o del pie.

Características especiales de los instrumentos LED:

- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE a establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **El doble de claridad** en relación con un dermatoscopio XHL (xenón halógeno) convencional.
- ✦ **Iluminación LED^{HQ} que no requiere mantenimiento**, de forma que ya no es necesario sustituir la fuente de luz.
- ✦ **Indicador de rendimiento:** Al encender el instrumento, la intensidad de luz aumenta al máximo posible y luego es ajustada al nivel que corresponde al estado de carga de la batería o pila.
- ✦ **Fade-Out Feature:** disminución progresiva de la luminosidad incluso con baja capacidad residual, para un uso aún más eficiente de las baterías secas o recargables.

Sets / kits dermatoscopio HEINE mini 3000



Set incluye: Dermatoscopio mini 3000,

con disco de contacto con o sin escala, estuche con cremallera.

	2,5V LED
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto con marcaje de escala	D-888.78.021
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto sin marcaje de escala	D-887.78.021



Sin estuche

Kit incluye: Dermatoscopio mini 3000, con disco de contacto con o sin escala.

	2,5V XHL	2,5V LED
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto con marcaje de escala	D-001.78.109	D-008.78.109
mango de pilas mini 3000 (incluye pilas), con disco de contacto sin marcaje de escala	D-001.78.107	D-008.78.107

Más artículos / accesorios

Dermatoscopios HEINE



DELTA 30

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



DELTAone

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



DELTA 30 y DELTAone

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

Universal smartphone adapter – para atornillar [06]

Apto para prácticamente todos los smartphones con y sin soporte para smartphones	
para DELTA 30	K-000.34.272
para DELTAone	K-000.34.271

Universal smartphone connector – para pegar [07]

Se adapta a muchos soportes de smartphone comunes con superficie lisa de plástico duro, la cámara no puede sobresalir del soporte	K-000.34.270
Cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303



iC1 Dermatoskop

Las fundas adaptadoras para iPhone* disponibles actualmente para el iC1 están en www.heine.com/es/funda-adaptadora-smartphone

Disco de contacto con marcaje de escala [07]	K-000.34.201
Cable USB con E4-USB fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico	X-000.99.303

Más artículos / accesorios

Dermatoscopios HEINE



Cabezal dermatoscopio DELTA 20T

LED

incluye disco de contacto Ø 23 mm con marcaje de escala, sin mango

K-008.34.221

incluye disco de contacto Ø 23 mm sin marcaje de escala, sin mango

K-008.34.222



[01]



[02]

Disco de contacto para DELTA 20T

23 mm Ø con marcaje de escala [01]

K-000.34.216

23 mm Ø sin marcaje de escala [01]

K-000.34.217

Pequeño disco de contacto, 8 mm Ø [02]

para el reconocimiento de partes de difícil acceso

K-000.34.205

Adaptador fotográfico SLR para DELTA 20T

con óptica para dermatoscopio / cámara de reflejo digital.

Gran campo de visión, imagen nítida



SLR Adaptador fotográfico para Canon

K-000.34.185

ídem, para Nikon

K-000.34.186

Cable de conexión para DELTA 20T

(1,3 m) entre el instrumento y el mango

X-000.99.231



Set con accesorios para fotografía para DELTA 20T

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


Set con accesorios para fotografía para Canon

K-000.34.190

ídem, para Nikon

K-000.34.191

Clip BETA

Clip BETA para cinturón

X-000.99.008



Más artículos / accesorios

Dermatoscopios HEINE

**Cabezal dermatoscopio mini 3000***

2,5V XHL

2,5V LED

con disco de contacto con marcaje de escala,
sin mango

D-001.78.108

D-008.78.108

con disco de contacto sin marcaje de escala,
sin mango

D-001.78.106

D-008.78.106

* disponible solo en negro-plateado



[01]



[02]

Disco de contacto para mini 3000

con marcaje de escala [01]

D-000.78.117

sin marcaje de escala [01]

D-000.78.116

Pequeño disco de contacto 8mm Ø [02]

para el reconocimiento de partes de difícil acceso

K-000.34.008

**Lámpara de recambio para mini 3000**

2,5V XHL

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-001.88.109

**Estuche de cremallera para mini 3000**

Estuche de cremallera

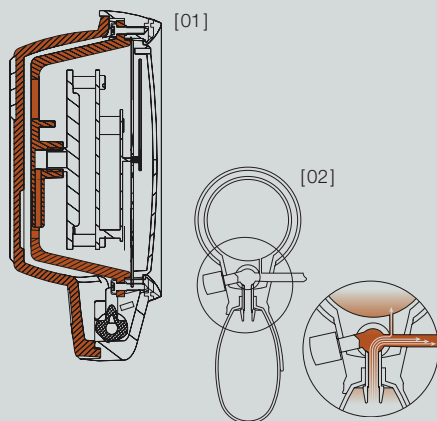
D-887.00.000

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





SHOCKPROOF!



SHOCKPROOF

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

SISTEMA DE MEDIDOR DE PRESIÓN

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

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



VALIDACIÓN CLÍNICA RECONOCIDA

HEINE GAMMA® G7

El modelo superior con componentes de metal ligero



- ✦ A prueba de golpes.
- ✦ Materiales libres de látex.
- ✦ El nuevo tipo de sistema de medida.
- ✦ Manómetro con seguridad de sobrepresión.
- ✦ El micro filtro protege la válvula y el sistema de medida.
- ✦ Escala de diseño grande de HEINE. Diámetro 56mm, se puede leer cómodamente.
- ✦ Alta calidad de la aguja indicadora. Exactamente calibrada, durable y resistente a los golpes.
- ✦ Gran pera insufladora para inflar el brazalete 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.
- ✦ Brazalete de 1 tubo de alta calidad con cierre de velcro lavable.
- ✦ Diseño ergonómico: El GAMMA G7 está bien equilibrado tanto para la comodidad como para su fácil manejo.
- ✦ 10 años de garantía.*

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G7

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

HEINE GAMMA® G5

El modelo con válvula giratoria



Set y diseño igual al GAMMA G7, pero:

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

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA G5

completo con brazalete para adultos, en estuche de cremallera	M-000.09.230
completo con brazalete para niños, en estuche de cremallera	M-000.09.231
El set para médico, con brazalete para niños, para adultos y adultos pequeños en estuche de cremallera	M-000.09.555
completo con brazalete 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



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

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

* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA GP

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

HEINE GAMMA® XXL LF

El modelo práctico para consultorio



[01]

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

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

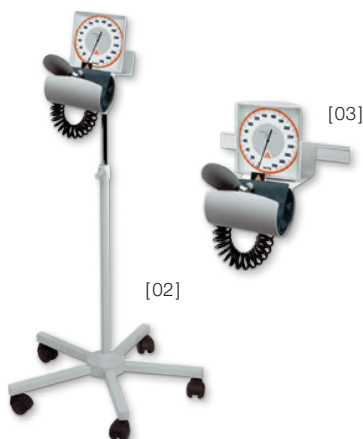
* para integridad del material, elaboración y fabricación.

GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-modelo mural W completo con brazalete para adultos [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-modelo S con trípode completo con brazalete para adultos [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-modelo R de riel completo con brazalete para adultos [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T modelo T de sobremesa (sin tubo espiralado) completo con brazalete para adultos [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB para wallboard, ver la página 130 [05]	M-000.09.327

Accesorios

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



[02]



[03]



[04]



[05]

Brazaletes para tensiómetros

Brazaletes para tensiómetros de material sin látex

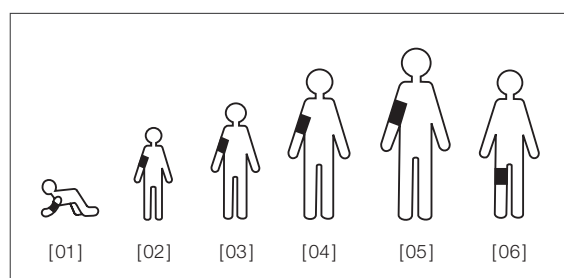


Brazaletes para tensiómetros GAMMA G7/G5/GP/XXL LF.

- ✧ Materiales sin látex.
- ✧ Adaptables a los tensiómetros usuales.
- ✧ Brazaletes 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	Brazaletes de 1 tubo, completo		
		Tamaño	Perímetro /cm	
	Bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.700
	Niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.702
	Adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.704
	Adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.619
	Adultos, grande [05]	17x70	35–47	M-000.09.706
	Muslo [06]	20x86	41–59	M-000.09.615

	GAMMA XXL LF	Brazaletes de 2 tubos, compl,		
		Tamaño	Perímetro /cm	
	Bebés [01]	6x28	8–13	M-000.09.701
	Niños [02]	10x34	13–20	M-000.09.703
	Adultos, pequeños [03]	14x53	20–29	M-000.09.705
	Adultos [04]	14x58	29–41	M-000.09.629
	Adultos, grande [05]	17x70	35–47	M-000.09.631
	Muslo [06]	20x86	41–59	M-000.09.625



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

GAMMA 3.1

M-000.09.941

HEINE GAMMA® 3.2 Acoustic Stethoscope**Con una excelente acústica.**

Datos técnicos como en GAMMA 3.1 pero con campana doble.

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

GAMMA 3.2

M-000.09.942

HEINE GAMMA® 3.3 Acoustic Stethoscope**Para realizar exploraciones en los niños.**

Datos técnicos como en GAMMA 3.2.

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

GAMMA 3.3

M-000.09.943

HEINE GAMMA® C3 Cardio Stethoscope**Especialmente diseñado para realizar exploraciones cardiacas.**

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

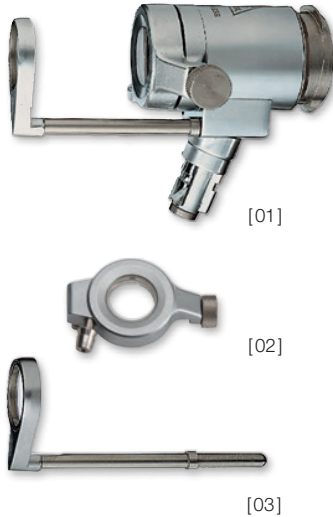
GAMMA C3

M-000.09.944

**Brindamos
LUZ en
la oscuridad.**



Cabezal para tubos HEINE UniSpec®



Para la conexión a un cable conductor de luz o a un mango BETA 3,5V con adaptador de iluminación véase accesorios la página 097.

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

Cabezal para tubos desechables completo

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

Anuscopios, proctoscopios HEINE UniSpec® para uso único



85x20mm 130x20mm 250x20mm

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

Anuscopios UniSpec para uso único (85x20 mm)

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

Proctoscopios UniSpec para uso único (130x20 mm)

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

Rectoscopios UniSpec para uso único (250x20 mm)

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

⊗: Solo para solo uso.

Filtro de higiene



∴ **Filtro higiénico desechable** minimiza la contaminación de la pera de aire doble.

Filtros de higiene desechables 25 piezas/caja

E-000.18.116

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.

Adaptador de iluminación

3,5V XHL

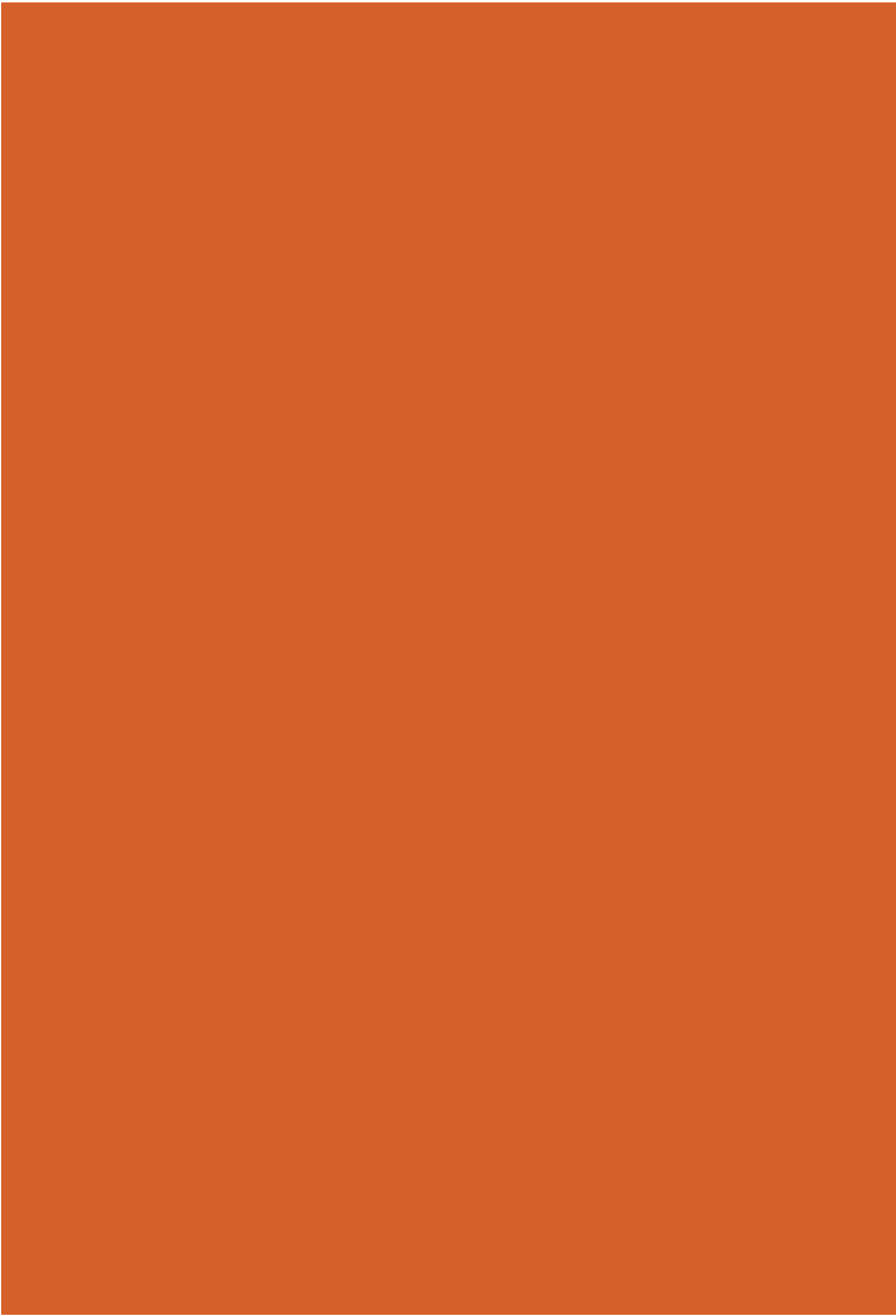
Adaptador de iluminación

X-002.98.002

Lámpara de recambio XHL xenón halógena

X-002.88.078





¡Hágase la LUZ!



Lámpara de exploración HEINE EL 10 LED®

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



La lámpara de exploración EL 10 LED se destaca por un campo de iluminación absolutamente homogéneo. La intensidad luminosa se puede regular con progresión continua. El tamaño del campo de iluminación se puede ajustar desde 8,5 hasta 14 cm de diámetro, con una distancia de trabajo de 30 cm. Los controles ergonómicos y precisos permiten un ajuste intuitivo y rápido de la luminosidad y del campo de iluminación. El cabezal iluminador compacto (Ø aprox. 60 mm) permite una iluminación casi coaxial, especialmente para situaciones difíciles de uso.

- ✦ **Clara y homogénea.** Iluminación óptima para cualquier situación de exploración.
- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **3 diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas.
- ✦ **Construcción sólida.** Resistente al uso diario durante muchos años.
- ✦ **Higiene.** Fácil limpieza y desinfección eficaz.
- ✦ **Cuello de cisne de alta calidad.** Posicionamiento intuitivo y simple.
- ✦ **Un sistema de control eléctrico** monitorea todas las funciones y garantiza la seguridad.

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



Lámpara de exploración HEINE EL3 LED

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

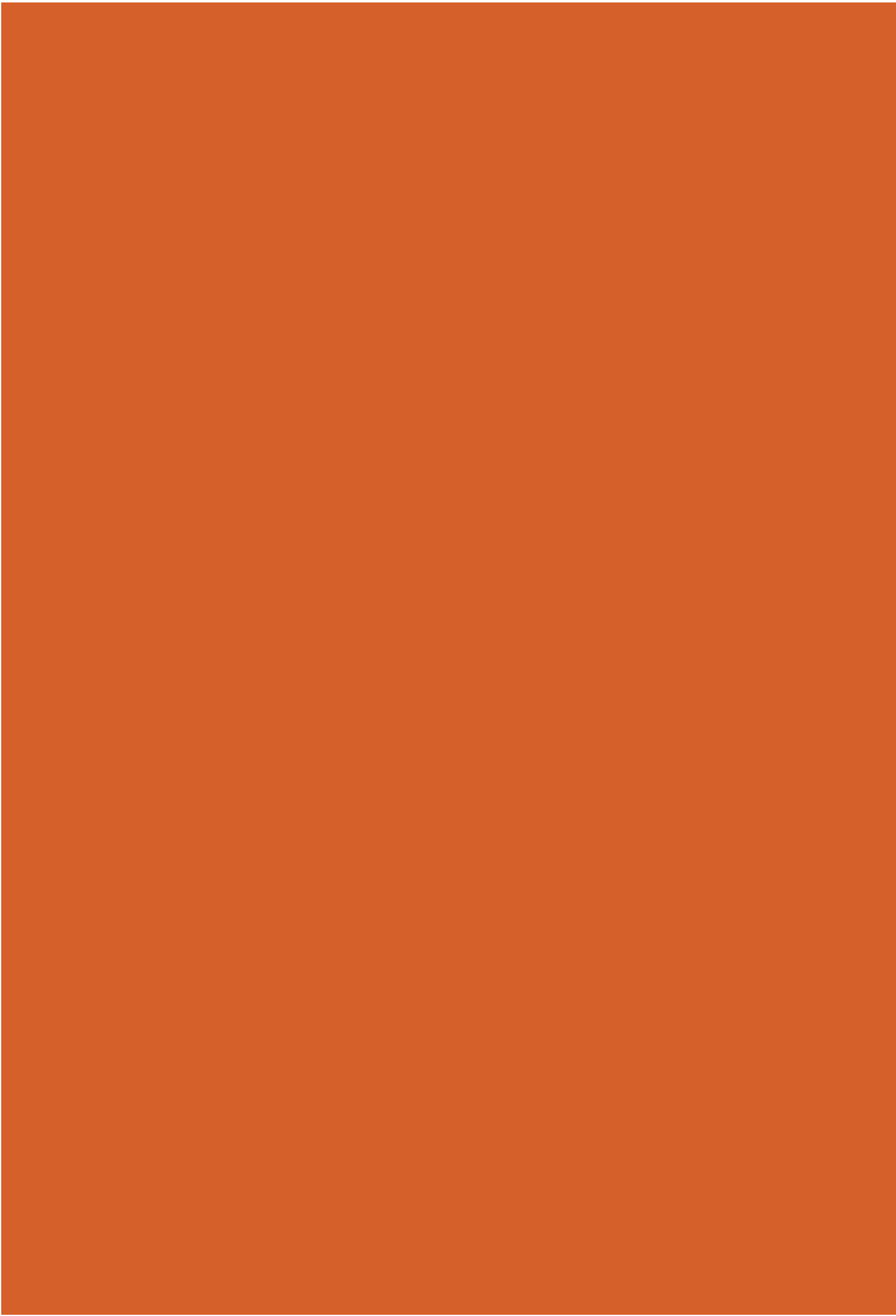
LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



- ✚ **Simplemente clara.** Para una iluminación especialmente clara y sin sombras de la superficie de iluminación deseada.
- ✚ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa y la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✚ **Iluminación sin sombras.** El cabezal iluminador compacto (Ø 60 mm aprox.) puede posicionarse de forma cómoda y precisa, sobre todo en situaciones de examen difíciles. El posicionamiento óptimo elimina las sombras no deseadas en el campo de iluminación.
- ✚ **Sin mantenimiento y fácil de limpiar.** El diseño de carcasa completamente cerrado "Cool-Touch" permite una limpieza y desinfección fáciles y eficientes.
- ✚ **Posicionamiento óptimo.** Ajuste fácil e intuitivo gracias a un cabezal ligero y un cuello de cisne firme que mantiene las lámparas justo en la posición necesaria.
- ✚ **Diferentes opciones de montaje.** Soporte mural, mordaza para montaje sobre mesa o sobre trípode sobre ruedas.

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





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



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

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

Definiciones:

✦ Distancia de trabajo (x)

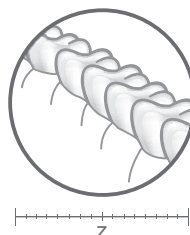
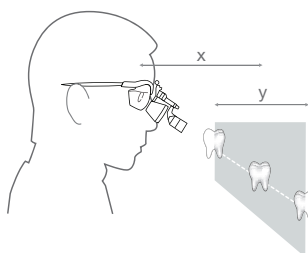
La distancia a la que la imagen de la lupa está enfocada de forma nítida.

✦ Nitidez en profundidad (y)

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

✦ Campo de visión (z)

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



Más información:
www.heine.com

Cómo elegir la lupa adecuada:

✦ Elija el aumento

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

✦ Elija la óptica

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

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

C: La variante económica.

✦ Elija la distancia de trabajo nominal

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

✦ Elija el soporte

Gafas lupa o cinta craneal.

✦ Elija la luz

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

Lupas binoculares HEINE



	HR	HRP	C
Aumento / distancia de trabajo	• 2.5x/340 mm • 2.5x/420 mm • 2.5x/520 mm	• 3.5x/420 mm • 4x/340 mm • 6x/340 mm	• 2.3x/340 mm • 2.3x/450 mm
Variantes portátiles	• S-FRAME montura de gafas [01] • Cinta craneal Professional L [02]	• S-FRAME montura de gafas [01] • Cinta craneal Professional L [02]	• Cinta craneal Lightweight [04] • Montura de metal simple [05]
Más artículos	• Cristales de protección • Lupas de acercamiento (para reducir la distancia de trabajo de 340 mm a 250 mm) • LoupeLight2 [03] (páginas 113 / 114)	• Cristales de protección • LoupeLight2 [03] (páginas 113 / 114)	• Cristales de protección
Características	• Función i-View* • Modular • Hidrófugo • Óptica acromática • Lentes correctoras opcionales	• Función i-View* • Modular • Hidrófugo • Óptica acromática • Lentes correctoras opcionales	—
Página del catálogo	106 – 107	108 – 109	110

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



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

Lupas binoculares HEINE HR 2.5x

Con i-View soporte de lupas girable



HR 2.5x óptica con i-View

- ✦ Ópticas acromáticas para imágenes altamente nítidas y brillantes con corrección del color.
- ✦ Extremadamente ligeras (51 g).
- ✦ Hidrófugas.
- ✦ Regulación por separado del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.
- ✦ Mayor campo de visión y mayor profundidad de campo.
- ✦ Soporte de lupas i-View. Permite todos los ángulos de visión y la lupa se puede apartar hacia arriba independientemente de la lámpara Loupelight2 opcional.

HR 2.5x datos técnicos

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

Opciones de montaje:

Montura de
corrección "clip-in"

✦ HEINE S-FRAME

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

Cinta craneal
Professional L
con S-GUARD✦ HEINE cinta craneal Professional L con S-GUARD

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

Cinta craneal
Professional L
sin S-GUARDHEINE cinta craneal Professional L sin S-GUARD

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

Lupas binoculares HEINE HR 2.5x

Con i-View soporte de lupas girable

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



Set A


Set B
con S-GUARD

Set C
sin S-GUARD

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

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight2 consulte páginas 112 – 114.

Lupas binoculares HEINE HRP

Con i-View soporte de lupas girable



HRP óptica con i-View

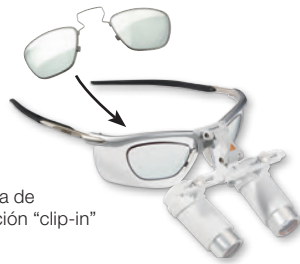
- ✦ Ópticas acromáticas para imágenes altamente nítidas del campo de visión entero.
- ✦ Extremadamente ligeras (85 g).
- ✦ Hidrófugas.
- ✦ Regulación por separado del ocular izquierdo y derecho, para un ajuste DP perfecto.
- ✦ Aumento máximo: Puede elegir entre 3.5x, 4x y 6x.
- ✦ Soporte de lupas i-View.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

HRP datos técnicos

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

Opciones de montaje:

✦ HEINE S-FRAME



Montura de corrección "clip-in"

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



Cinta craneal Professional L con S-GUARD

✦ HEINE cinta craneal Professional L con S-GUARD

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



Cinta craneal Professional L sin S-GUARD

✦ HEINE cinta craneal Professional L sin S-GUARD

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

Lupas binoculares HEINE HRP

Con i-View soporte de lupas girable



Set A


Set B
con S-GUARD

Set C
sin S-GUARD

HRP sets con i-View soporte de lupas girable

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

Informaciones referente los accesorios para lupas binoculares y LoupeLight2 consulte páginas 112 – 114.

Lupas binoculares HEINE C2.3

La lupa económica para mejorar la visión en cada consultorio

Apropiada de manera ideal para trabajos de laboratorio.



C2.3

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



C2.3K

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

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

Consejos importantes para portadores de gafas:

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

Lupas binoculares C2.3/C2.3K	
C2.3/340 lupa en estuche	C-000.32.039
C2.3/450 lupa en estuche	C-000.32.202
C2.3K/340 lupa de cinta craneal en 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 C2.3. Protege y reúne las gafas lupa, los cristales de protección y el paño para limpiar	C-000.32.038
Cristales de protección acoplables para C2.3 y C2.3K para proteger la óptica de suciedad y daños	C-000.32.097

Lupas binoculares HEINE

Información para pedido



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

Distancia de trabajo en mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x		C-000.32.720	
HRP 4x	C-000.32.721		
HRP 6x	C-000.32.722		



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



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

HEINE accesorios para lupas binoculares

Información para pedido



[01]



[02]



Opciones de montaje:

S-FRAME*Para lupas binoculares **HR y HRP** incl. cinta de sujeción**C-000.32.302**

* con lentes para gafas, grandes (lg).

Cinta craneal Professional LPara ópticas **HR y HRP****C-000.32.549**

Accesorios para ópticas

HR Lupas de acercamiento

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

Lupas de acercamiento para **HR 2.5x/340mm****C-000.32.523****Cristales de 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**C-000.32.551****Maletín**

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

C-000.32.552

Accesorios para S-FRAME

Cinta de sujeción S-FRAME**C-000.32.305****Juego de repuestos S-FRAME**

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

C-000.32.308**Montura de corrección clip-in**

para lentes correctoras

C-000.32.309**Lentes para gafas, grandes (lg), 1 par (estándar)****C-000.32.306****Lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par****C-000.32.307**

HEINE LoupeLight2

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



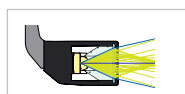
- ✚ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de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

Datos técnicos

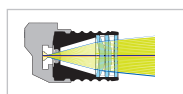
Iluminación	Típ. 55.000 lux*
Temperatura de color	Típ. 4.000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	Típ. 50.000 horas
Regulación del campo luminoso	El tamaño del campo luminoso está adaptado en las lupas R/HRP. De 81 mm Ø a 420 mm, de 95 mm Ø a 520 mm de distancia de trabajo
Ángulo de inclinación	Regulable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

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

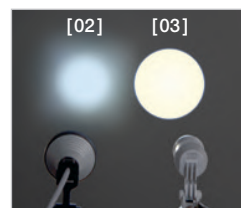
- ✚ **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido.



Sistema convencional [02]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [03]



Homogeneidad comparada

HEINE mPack mini

Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2 / MicroLight2



- ✚ **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- ✚ **Tiempo de carga típ. 4 horas.**
- ✚ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar.
- ✚ **Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 117 y 137.**

HEINE LoupeLight2 y accesorios

Información para pedido



LoupeLight2

LoupeLight2 para lupas HR y HRP para i-View soporte de lupas girable [01]	C-008.32.226*
Filtro amarillo desmontable (opcional) [02]	C-000.32.241
Filtro polarizador P2 para la LoupeLight2 y lupas HR [03] + [04]	C-000.32.535
Filtro polarizador P2 de recambio para lupas HR (2 pares) [04]	C-000.32.536
Cable de unión SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) para LoupeLight2/ mPack mini [05]	C-000.32.240
Cable de unión SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) para LoupeLight2/ mPack mini [06]	C-000.32.243

LoupeLight2 con fuente de tensión

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

LoupeLight2 con mPack mini y E4-USB fuente de alimentación de enchufe [07]	C-008.32.265*
mPack mini clip para cinturón [08]	X-000.99.006

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

Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 117 y 137. Las fuentes de alimentación pueden diferir en su tamaño y su forma.

Sets HEINE LoupeLight2

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



LoupeLight2 sets con lupas binoculares HR

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

LoupeLight2 sets con lupas binoculares HRP

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

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

Lámparas Frontales HEINE

LED^{HQ}

LED^{HQ}


	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Iluminación	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}
Intensidad de iluminación*	Tip. 55 000 lux	Tip. 90 000 lux
Temperatura de color (kelvin)	Tip. 4 000K	Tip. 5 500K
Alcance del campo de iluminación	81 mm	30 – 80mm
Fuentes de tensión / tiempo de servicio	• mPack mini / tip. 9 horas	• mPack UNPLUGGED / tip. 3,5 horas • mPack / tip. 8,5 horas
Peso	• 80g con S-FRAME montura de gafas • 190g con cinta craneal Lightweight	• 260g • 460g con mPack UNPLUGGED
Angulo de inclinación	Ajustable individualmente	Ajustable individualmente
Regulador de intensidad de iluminación	0 – 100 %	0 – 100 %
Características	• Hidrófugo • Filtro amarillo opcional • Portable en cabeza o con gafas	• Regulador del campo de iluminación • Filtro amarillo opcional • Filtro polarizador opcional • Ampliable con lupas HR y HRP • Portable en cabeza
Página del catálogo	116 – 117	118 – 121

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

HEINE MicroLight2

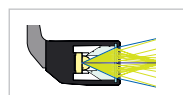
Lámpara frontal compacta con LED^{HQ} – ahora aún más brillante
LED^{HQ}
 LED IN HEINE QUALITY.


- ✦ **Están los LED. Y están los LED^{HQ}.** HEINE ha establecido un nuevo estándar, que mantiene que solo lo mejor es lo suficientemente bueno desde la selección del material hasta el acabado, desde la intensidad luminosa hasta la posibilidad de atenuación, desde la gestión térmica hasta un índice de reproducción del color lo más alto posible. **Lo hemos bautizado como «LED in HEINE Qualität» o, lo que es lo mismo, «LED en calidad HEINE». De ahí la denominación «LED^{HQ}».**
- ✦ **Compacta y ligera.** Máxima comodidad.
- ✦ **Carcasa de aluminio.** El elegante revestimiento de aluminio protege las lentes del polvo y la suciedad. La garantía para una vida útil extraordinariamente larga y una óptima gestión de temperatura.
- ✦ **Iluminación sin sombras** gracias al ángulo de iluminación ajustable con regulación continua para un rayo de luz coaxial perfecto.
- ✦ **Iluminación totalmente homogénea** – campo de iluminación indiscutiblemente claro para una iluminación regular en todo tipo de exámenes.
- ✦ **Cable de unión reemplazable** con conexión roscada protegida contra salpicaduras y una longitud de 1,5 m. Une la MicroLight2 con el mPack mini.
- ✦ **Incl. clips de sujeción para personalización.** Para fijar el cable al S-FRAME y para identificar la lámpara frontal de cabeza.

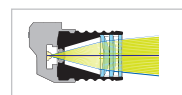
Datos técnicos	
Iluminación	Típ. 55.000 lux*
Temperatura de color	Típ. 4.000 kelvin
Durabilidad de las lámparas	Típ. 50.000 horas
Peso	80 g con S-FRAME, 190 g con cinta craneal Lightweight
Ángulo de inclinación	Regulable individualmente con progresión continua para cualquier examen
Tiempo de servicio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

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

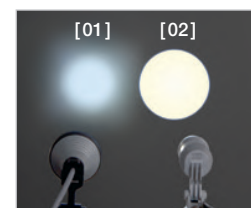
- ✦ **El sistema óptico de lentes de precisión** comprende cuatro lentes de alta calidad. Esto permite una iluminación homogénea de todo el campo de visión y un foco de luz bien definido.



Sistema convencional [01]



Sistema a 4 lenti di precisione HEINE [02]



Homogeneidad comparada

Variantes de uso:

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Mayor confort** gracias a un diseño moderno y ergonómico.
- ✦ **Las patillas formables y las almohadillas de la nariz** pueden adaptarse de forma individual a todas las formas de cabeza y rostro.
- ✦ **Materiales innovadores:** carbono – aleación de Kynetium, reduce el peso (80 g en total con MicroLight2).
- ✦ **Resistentes cristales de protección de policarbonato.**

✦ HEINE cinta craneal Lightweight

- ✦ **Muy ligera** (190 g en total con MicroLight2). Ideal para los que usan gafas.
- ✦ **Ancho completamente regulable.** Apto para todas las formas de cabeza.
- ✦ **Funda de piel higiénica y cómoda.**



HEINE mPack mini

Fuente de tensión compacta y ligera para LoupeLight2 / MicroLight2



[01]

- ✦ **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- ✦ **Típ. 9 horas de funcionamiento.** Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- ✦ **Tiempo de carga típ. 4 horas.**
- ✦ **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente.
- ✦ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100 % y el 3 % atenúa los reflejos
- ✦ **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB.
- ✦ **El módulo de separación galvanizado integrado** protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo evita de un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico.
- ✦ **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos.
- ✦ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar.
- ✦ **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- ✦ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.
- ✦ **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados.
- ✦ **Más informaciones sobre el mPack mini, se encuentran en la página 137.**

HEINE MicroLight2

Información para pedido



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

MicroLight2

en S-FRAME con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, cinta de sujeción, bolso [01]

J-008.31.276

en cinta craneal Lightweight con mPack mini, mPack mini clip para cinturón, E4-USB fuente de alimentación de enchufe con cable USB, cable de unión, bolso [02]

J-008.31.277

Filtro amarillo desmontable [03]

C-000.32.241

Cable de unión SC1 (1,5m/Ø 2,4mm) para MicroLight2/mPack mini [04]

C-000.32.240

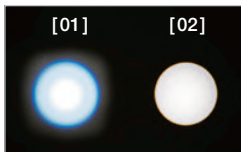
Cable de unión SC2 (1,5m/Ø 3,2mm) para MicroLight2/mPack mini [05]

C-000.32.243

HEINE ML4 LED HeadLight

Iluminación LED^{HQ} coaxial y ultraluminosa

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



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

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

Datos técnicos

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

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

Opciones de fuentes de tensión:

✦ HEINE mPack

- ✦ **Libertad ilimitada de movimiento** sin molestos cables de conexión a las unidades de mesa, de pared o de exploración.
- ✦ **Capacidad 3 veces mayor con la tecnología Li-ion.** Cargada completamente, tiempo de funcionamiento hasta tres veces mayor que el de los sistemas NiCd habituales. Sin "efecto memoria", típ. 8,5 horas de funcionamiento con máxima claridad y funcionamiento continuo.
- ✦ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas.
- ✦ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ✦ **Regulador de luminosidad.** Ajuste óptimo de la intensidad luminosa.
- ✦ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN 50 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 EN 50 (opcional) en la página 136.

✦ HEINE mPack UNPLUGGED. Batería recargable en cinta craneal.

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



HEINE ML4 LED HeadLight

Información para pedido

LED
LED IN HEINE QUALITY.

ML4 LED HeadLight en cinta craneal Professional L

ML4 LED HeadLight (sin fuentes de tensión) [01]	J-008.31.410
ML4 LED HeadLight con transformador de enchufe [01] + [02]	J-008.31.411
ML4 LED HeadLight con mPack y transformador de enchufe [01] + [03]	J-008.31.413
ML4 LED HeadLight con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.415
ML4 LED HeadLight con unidad de pared EN 50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

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

ML4 LED HeadLight accesorios

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

HEINE ML4 LED HeadLight con lupas binoculares HR/HRP



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

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

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

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

Kit 1:	con lupa binocular HR	2.5 x/340mm	J-008.31.440
Kit 2:	con lupa binocular HR	2.5 x/420mm	J-008.31.441
Kit 11:	con lupa binocular HR	2.5 x/520mm	J-008.31.450
Kit 3:	con lupa binocular HRP	3.5 x/420mm	J-008.31.442
Kit 4:	con lupa binocular HRP	4 x/340mm	J-008.31.443
Kit 5:	con lupa binocular HRP	6 x/340mm	J-008.31.444



[01]

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

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

Kit 1c:	con lupa binocular HR	2.5 x/340mm	J-008.31.452
Kit 2c:	con lupa binocular HR	2.5 x/420mm	J-008.31.453
Kit 11c:	con lupa binocular HR	2.5 x/520mm	J-008.31.463
Kit 3c:	con lupa binocular HRP	3.5 x/420mm	J-008.31.454
Kit 4c:	con lupa binocular HRP	4 x/340mm	J-008.31.456
Kit 5c:	con lupa binocular HRP	6 x/340mm	J-008.31.457



[01]

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

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View y S-GUARD, unidad de pared EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

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



[03]

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

Los siguientes kits contienen: ML4 LED HeadLight en la cinta craneal Professional L, lupas binoculares HR/HRP con i-View, unidad de pared EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

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



[03]

Lupas binoculares HR/HRP – set de accesorios

Para HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2

[01]

Juego complementario, HR/HRP para ML4 LED HeadLight

Los sets le facilitan equipar su ya existente ML4 LED HeadLight con una lupa binocular. El set contiene una óptica HR/HRP con protección contra salpicaduras i-View y S-GUARD.

con lupas binoculares HR	2.5x/340mm	J-000.31.370
con lupas binoculares HR	2.5x/420mm	J-000.31.371
con lupas binoculares HR	2.5x/520mm	J-000.31.365
con lupas binoculares HRP	3.5x/420mm	J-000.31.372
con lupas binoculares HRP	4x/340mm	J-000.31.373
con lupas binoculares HRP	6x/340mm	J-000.31.374

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

C-000.32.399

Fuentes de tensión



[01]



[02]



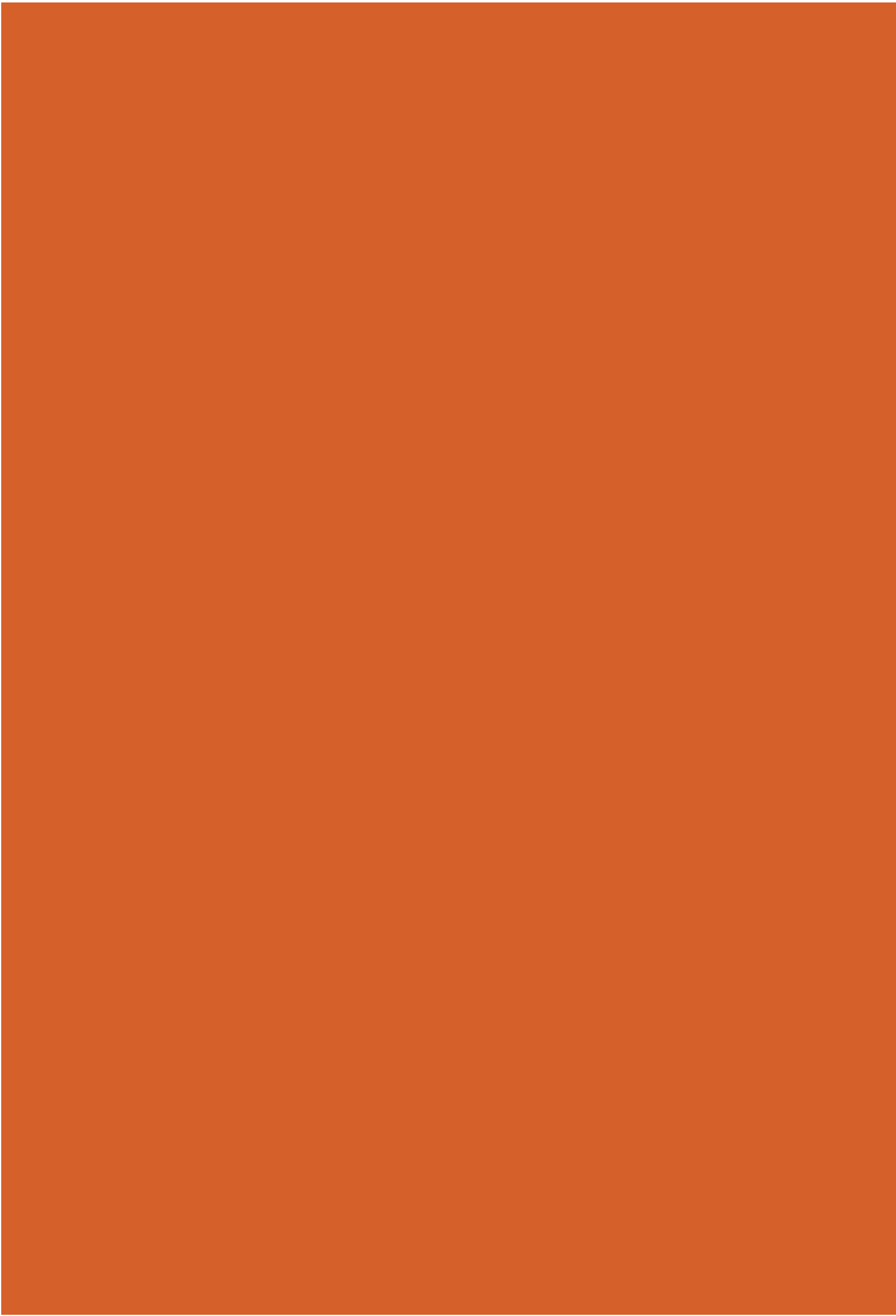
[03]

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

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

mPack con EN 50 para pared o mesa (incl. adaptador en ángulo de 90° y soporte para el instrumento con cinta craneal Professional L) [03] **X-095.17.302**

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



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



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

- ∴ **Un mango para todo:** el ingenioso programa aúna todas las necesidades. Y todas las tecnologías. Desde la sencilla pila alcalina hasta la más novedosa batería de Li-ion.
- ∴ **Las 4 opciones de mango:**
 - **BETA mango de pilas secas**
 - **BETA4 USB mango recargable** con cable USB y fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico
 - **BETA4 NT y BETA4 SLIM NT mango recargable** para el cargador de mesa NT4
- ∴ **Creada para toda una vida profesional.** Los mangos recargables BETA4 son compatibles con todos los instrumentos HEINE de 3,5V XHL y LED.
- ∴ **Libertad total de elección:** con solo un mango, estará preparado de forma rápida y económica para cualquier situación de reconocimiento. Elija entre pila seca o batería recargable, una mayor flexibilidad gracias a la conexión USB o la máxima comodidad con el elegante cargador de mesa HEINE NT4.

Módulo de mango HEINE BETA®



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

Módulo de mango BETA

X-000.99.010

Mango a pilas HEINE BETA®



Mango a pilas BETA

2,5V

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

X-001.99.118

Pieza de fondo

X-000.99.119

Clip BETA para cinturón

X-000.99.008

Mango a pilas HEINE BETA® SLIM



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

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

Mango a pilas BETA SLIM

2,5V

para 2 pilas secas alcalinas, tamaño AA

X-001.99.105

Mango recargable HEINE BETA®4

Gestión energética de próxima generación



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

Mango recargable BETA4 NT para cargador NT4



[01]

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

Incompatible con el cargador NT 300 y las generaciones anteriores.

	3,5V Li-ion
Mango completo con batería recargable Li-ion y pieza de fondo BETA4 NT	X-007.99.396
Pieza de fondo BETA4 NT	X-002.99.394
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
Clip BETA para cinturón [01]	X-000.99.008

Mango recargable Li-ion BETA4 USB



[01]



[02]

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

	3,5V Li-ion
Mango recargable completo con batería recargable de iones de litio, pieza de fondo BETA4 USB, cable USB con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico y bandeja para mango	X-007.99.388
Batería recargable Li-ion para mango recargable BETA4	X-007.99.383
Pieza de fondo BETA4 USB	X-002.99.395
Cable USB [01] con E4-USB fuente de alimentación de enchufe [02]	X-000.99.303
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [02]	X-000.99.305
Clip BETA para cinturón	X-000.99.008

Mango recargable HEINE BETA®4 SLIM NT



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

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

Mango recargable BETA4 SLIM NT	3,5V Li-ion
Mango recargable completo con batería recargable M3Z 4NT Li-ion y pieza de fondo BETA4 SLIM NT	X-007.99.474
Pieza de fondo BETA4 SLIM NT	X-000.99.110
Batería recargable M3Z 4NT Li-ion	X-007.99.380

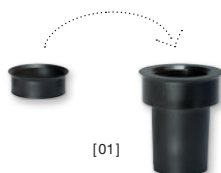
Cargador de mesa HEINE NT4



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

Con los adaptadores o anillos reductores correspondientes, todos los mangos recargables BETA4 NT y BETA4 SLIM NT pueden recargarse en el cargador de mesa NT4. Al igual que todos los mangos recargables para laringoscopio Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT y F.O.4 SHORT NT.

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



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

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

Kits de actualización HEINE BETA® 4

Para el reequipamiento a la tecnología de carga HEINE BETA4

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



Kits de actualización para BETA4 USB

3,5V Li-ion

Pieza de fondo BETA4 USB, batería recargable Li-ion L, fuente de alimentación de enchufe E4-USB y cable USB, bandeja para mango

X-010.99.388



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

Kits de actualización para BETA4 NT

3,5V Li-ion

Pieza de fondo BETA4 NT, cargador de mesa NT4

X-010.99.420



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

Kits de actualización para BETA4 NT

3,5V Li-ion

Pieza de fondo BETA4 NT, batería recargable Li-ion L, cargador de mesa NT4

X-011.99.420

Centro de diagnóstico HEINE EN 200

Sistema mural moderno y energéticamente eficiente



[01]



- ✦ **Extraordinaria eficiencia energética.** Menor consumo de corriente lo que supone el ahorro de costes y protege el medio ambiente.
 - ✦ **Permite uso paralelo de los mangos.** Los asideros pueden funcionar perfectamente con instrumentos de LED o XHL. La separación galvanizada permite que dos médicos utilicen los aparatos de forma independiente para sus exploraciones.
 - ✦ **Múltiples posibilidades de diagnóstico.** Compatible con todos los instrumentos HEINE (LED o XHL) con conexión AV.
 - ✦ **Máxima seguridad para usuario y paciente.** La separación galvanizada integrada protege los asideros de interacciones eléctricas negativas indeseadas.
 - ✦ **Reprocesamiento óptimo.** Carcasa plana sin aberturas que optimiza el espacio disponible y permite una preparación higiénica óptima. Sin interruptores mecánicos, lo que reduce el riesgo de contaminación cruzada.
 - ✦ **Función ready-to-use.** Gracias a la tecnología más moderna el HEINE EN 200 se enciende o apaga automáticamente al extraer o plegar el asidero. Al extraer se vuelve a conectar automáticamente el último nivel de brillo seleccionado. Si no se usa o si está suspendido, la iluminación se desconecta a los 15 minutos.
 - ✦ **Connectivity ready.** El aparato dispone de una interfaz USB y se puede ampliar con módulos HEINE, como p. ej. el EN 200-1.
 - ✦ **La tecnología soft-start** protege las lámparas durante la fase crítica de conexión (evita corrientes transitorias de conexión), alargando así su vida útil.
 - ✦ **Regulación continua de la luminosidad** entre el 100 % y 3 % tanto con XHL como con iluminación LED.
 - ✦ **Seguro anti-robo integrado mediante tornillo de enclavamiento.**
- ✦ **El EN 200-1.** Como complemento o cuando solo se necesita un instrumento [01]. Para más información, véase la página 130.

Sets de centro de diagnóstico HEINE EN 200

con esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB



Centro de diagnóstico EN 200 con GAMMA XXL LF-WB

Esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB
 cesto para depositar
 transformador de pared EN 200
 BETA 400 LED F.O. otoscopio
 BETA 200 LED oftalmoscopio
 dispensador de espéculos AllSpec
 wallboard (material de montaje incluido)
 Vea arriba, pero con BETA 200 LED F.O. otoscopio

A-095.12.950

A-095.12.951

Kits centro de diagnóstico HEINE EN 200



[01]

Kits centro de diagnóstico EN 200 *	3,5V
con transformador de pared EN 200, BETA 400 LED F.O. otoscopio, BETA 200 LED oftalmoscopio [01]	LED A-095.12.218
con transformador de pared EN 200, BETA 400 F.O. otoscopio, BETA 200 oftalmoscopio	XHL A-095.12.214
con transformador de pared EN 200, BETA 200 LED F.O. otoscopio, BETA 200 LED oftalmoscopio	LED A-095.12.219
con transformador de pared EN 200, BETA 200 F.O. otoscopio, BETA 200 oftalmoscopio	XHL A-095.12.215
con transformador de pared EN 200, K180 F.O. otoscopio, K180 oftalmoscopio	XHL A-095.12.220

* sin más accesorios

Kit dermatoscopio HEINE EN 200-1



	LED
Dermatoscopio DELTA 20T con disco de contacto con marcaje de escala, transformador de pared EN 200-1 (unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	K-010.28.252



Centro de diagnóstico HEINE EN 200: individualizado



Composición de un centro de diagnóstico individualizado:

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

Transformador de pared EN 200* [01]	X-095.12.250
Transformador de pared EN 200-1* (Unidad de ampliación con un mango) para el uso con transformador de pared EN 200 (cable USB corto) [02]	X-095.12.251
Transformador de pared EN 200-1* (Unidad de base con un mango) para el uso individual con cable USB largo y fuente de alimentación de enchufe E4-USB [02]	X-095.12.252
Dispensador de espejuelos AllSpec, para EN 200 [03]	B-000.11.149
Esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
Esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
Cesto para depositar manguitos [06]	M-000.09.140
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo EN 200/ dispensador de espejuelos [07]	X-095.12.006
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-W/EN 200/ dispensador de espejuelos [08]	X-095.12.007
Wallboard como arriba por combinación de dispositivo esfigmomanómetro analógico GAMMA XXL LF-WB/cesto para depositar/EN 200/ dispensador de espejuelos [09]	X-095.12.008

* sin instrumentos



[07]



[08]



[09]

HEINE mango a pilas grande



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

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

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

Mango a pilas HEINE mini 3000®



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

- ✦ **Forma oval, compacta y elegante.** Se lleva en la mano de forma ergonómica.
- ✦ **Carcasa del mango de alta calidad: aleación de cromo/plástico refinado.**
A prueba de golpes, robusto, antideslizante.
- ✦ **Clip de sujeción con interruptor de conexión y desconexión integrado.**
Firme sujeción. Desconexión automática al fijarlo al bolsillo. Garantizados 20.000 ciclos interruptores.
- ✦ **Capuchón inferior desenroscable.** Se reponen fácilmente las pilas.
- ✦ **Conexión por rosca de metal.** Sin desgaste.
- ✦ **Pilas recambiables tipo AA,** o batería recargable opcional con el aparato de carga mini NT.
- ✦ **Gran variedad de instrumentos mini 3000.** Diversas aplicaciones.
- ✦ **Diseño protegido.**
- ✦ **Mango recargable mini 3000.** El mango con pilas mini 3000 se puede readaptar con la batería recargable mini 2,5V 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 mini 3000 se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

Set de carga HEINE mini NT para mini 3000

Tecnología de carga de tamaño compacto



Set de carga mini NT 2,5V. Consiste de un cargador mini NT, 2 baterías recargables NiMH mini y 2 piezas de fondo para el mango recargable mini 3000. Con estos accesorios los mangos a pilas mini 3000 se pueden adaptar al sistema recargable de 2,5V. Aparato de carga mini NT: anchura 112 mm, altura 50 mm, profundidad 52 mm, peso 404 g.

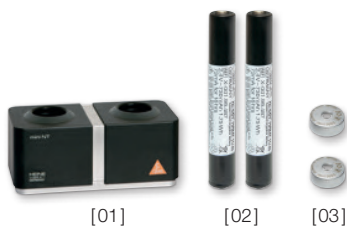
- ✦ **Diseño innovativo y compacto, práctico y ahorra espacio.**
- ✦ **Dos compartimientos de carga independientes.** Funcionalidad completa para uno o dos mangos a la vez.
- ✦ **Función de carga rápida.** Típ. 4 horas para batería recargable NiMH 2,5V.
- ✦ **Carga automática.** Independiente del estado de carga de la batería recargable. Garantiza una vida larga de la batería.
- ✦ **No se puede sobrecargar.** El aparato de carga se apaga automáticamente cuando la batería está completamente cargada.
- ✦ **Indicador del estado de carga.** Luz intermitente desde el compartimiento de carga para confirmar el modo de carga. La luz continua indica que el proceso de carga ha concluido.
- ✦ **Sin efecto memoria.** Energía completa en cualquier momento sin pérdida de capacidad.

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 mini 3000 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



Set de carga mini NT para 2 mangos mini 3000

Con este set se pueden equipar los mangos mini 3000 existentes a un sistema de carga de 2,5V. Un set de adaptación opcional está disponible para reequipar mangos tipo mini 2000. Este set 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 mini 3000 de HEINE – un programa completo de instrumentos de diagnóstico para bolsillo. Los instrumentos mini 3000 de estos sets se suministran en color negro o azul. Rogamos indiquen los colores deseados en el pedido ya que en caso contrario se suministrarán en color negro.

HEINE caja de carga CC1 para OMEGA 600



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

Caja de carga **CC1**

X-000.99.091

HEINE batería recargable CB1 para OMEGA 600



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

Batería recargable **CB1**

X-007.99.687

HEINE set de carga OMEGA 600



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

Set de carga OMEGA 600: caja de carga CC1 y batería recargable CB1

X-000.99.090

HEINE fuente de alimentación E4-USBC para OMEGA 600



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

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

X-000.99.300

HEINE cargador de pared CW1 para OMEGA 600



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

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

Cargador de pared **CW1** (sin OMEGA 600)

X-095.17.320



Control de luminosidad en la cinta craneal HEINE HC 50L

Control de iluminación para OMEGA 500/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 EN 50 y mPack** (solo con cable de conexión X-000.99.667).
- ⌘ **Transformador compatible (100 – 240 V).**
- ⌘ **Para uso con OMEGA 500 con iluminación LED^{HQ}.**

HC 50L control de luminosidad	6V
Control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L (sin transformador de enchufe y cable de conexión) [01]	X-095.16.325
Transformador para control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L [02]	X-095.16.330
Cable de conexión Cinch para EN 50 base de carga/ mPack/transformador de enchufe para HC 50L, 1,6m [03]	X-000.99.667

HEINE EN 50 UNPLUGGED transformador de pared

Base de carga inteligente para batería mPack UNPLUGGED



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

Unidad de pared EN 50 UNPLUGGED estación de carga
(sin mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

HEINE mPack UNPLUGGED

Batería recargable para cinta craneal

Batería para oftalmoscopio binocular indirecto OMEGA 500 UNPLUGGED y
ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (Tensión del sistema 6V).



[01]



- ✦ **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.**
- ✦ **Indicador del nivel de carga de la batería.** Indicador del tiempo de servicio restante.
- ✦ **Se puede cargar con transformador mural o de enchufe.**
- ✦ **Se puede usar directamente mientras se carga. Transformador de enchufe** (fuente de alimentación de multivoltaje) con cable.
- ✦ **Tiempo de carga:** típ. 2 horas.
- ✦ **Tiempo de servicio:** típ. 3,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 7 horas para OMEGA 500 UNPLUGGED.
- ✦ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared).
- ✦ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados en el servicio. Tecnología polímero de litio. Conforme UL.
- ✦ **Diseño protegido.**

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Batería recargable polímero de litio para mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

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

X-000.99.668

LI POL

[02]



HEINE mPack

Batería recargable portátil para OMEGA 500 y ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ✦ **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- ✦ **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-ion. Sin efecto de memoria.
- ✦ **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en típ. 2 horas.
- ✦ **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- ✦ **Tiempo de servicio:** típ. 8,5 horas para ML4 LED HeadLight, típ. 13 horas para OMEGA 500.
- ✦ **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación de carga EN 50 o con el transformador móvil.
- ✦ **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en la estación de carga EN 50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red mPack aún estando en modo de carga.
- ✦ **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6V y de LED seleccionados.
- ✦ **Regulador de brillo flexible 0,5 hasta 100 %.** La configuración óptima de la intensidad de la luz atenúa los reflejos.
- ✦ **Transformador compatible (100 – 240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

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

Unidad HEINE EN 50 para pared o mesa

Sistema de alimentación modular/estación de carga



[02]



[01]



[03]



[04]

El sistema de alimentación modular de HEINE ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. La EN 50 alimenta el OMEGA 500 y la ML4 LED HeadLight. Además todos los productos HEINE de 6 voltios son compatibles. El estación de carga EN 50, el mPack y el control de luminosidad en la cinta craneal HC 50L 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.**

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

HEINE mPack mini

Fuente de tensión para LoupeLight2/MicroLight2 y SIGMA 250



[01]



[02]



[03]



[04]

- ✚ **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- ✚ **Tiempo de funcionamiento LoupeLight2/MicroLight2:** Generalmente 9 horas de uso práctico. Funcionamiento continuo a potencia máxima típ. 4 horas.
- ✚ **Tiempo de funcionamiento SIGMA 250:** típ. 11 horas de suministro eléctrico a la máxima intensidad lumínica.
- ✚ **Tiempo de carga típ. 4 horas.**
- ✚ **Indicador del estado de carga.** Indicación de la carga restante de la batería recargable con tres LED. El parpadeo del último LED indica necesidad de recarga inmediata. Durante el proceso de carga se iluminan los LED sucesivamente.
- ✚ **Regulador de brillo flexible.** La configuración óptima de la intensidad de la luz entre el 100% y el 3% atenúa los reflejos
- ✚ **Cable USB** con fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB.
- ✚ **El módulo de separación galvanizado integrado** protege la batería recargable y al usuario de las consecuencias negativas de alimentaciones de corriente defectuosas. De este modo evita de un modo seguro que la corriente de alimentación fluya directamente en la carcasa. Recomendamos utilizar una fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico.
- ✚ **Fácil de limpiar.** Carcasa cerrada, sin cordón lateral, pocos cantos.
- ✚ **Compacta y ligera.** Con un peso de apenas 95 g y unas dimensiones de 44 x 23 x 101 mm la fuente de alimentación es muy fácil de guardar.
- ✚ **mPack mini clip para cinturón** que permite colocar fácilmente la fuente de alimentación en el cinturón o en la cinturilla del pantalón. El mPack mini puede cargarse también en el clip para el cinturón. [01]
- ✚ **Tecnología Li-ion:** sin efecto memoria, no dude en cargar independientemente del nivel de carga.
- ✚ **Batería recargable integrada.** El reemplazo es posible a través de distribuidores autorizados.

mPack mini	6V
mPack mini con batería recargable de Li-ion y fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-007.99.650
mPack mini con batería recargable de Li-ion, sin fuente de alimentación de enchufe E4-USB	X-007.99.649
mPack mini clip para cinturón [02]	X-000.99.006
Cable USB [03] con fuente de alimentación de enchufe E4-USB [04]	X-000.99.303
Fuente de alimentación de enchufe homologada para uso médico E4-USB para cable USB [04]	X-000.99.305

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 xenón 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

Otoscopios

2,5V

3,5V



Otoscopio alpha*

X-001.88.037



Otoscopio alpha+* F.O.

X-001.88.037

X-002.88.049



Otoscopio BETA 100*

X-001.88.037

X-002.88.049



Otoscopio BETA 200

X-001.88.077

X-002.88.078



Otoscopio BETA 400

X-001.88.077

X-002.88.078



Otoscopio K100*

X-001.88.037

X-002.88.049



Otoscopio K180

X-001.88.077

X-002.88.078



Otoscopio mini 2000* F.O.

X-001.88.037



Otoscopio mini 2000*

X-001.88.056



Otoscopio mini 3000 F.O.

X-001.88.105



Otoscopio mini 3000

X-001.88.110



Otoscopio minilux*

X-001.88.056

Instrumentos de ORL

2,5V

3,5V



Todos los portaespátulas alpha*

X-001.88.037



Todos los portaespátulas alpha+*

X-001.88.037

X-002.88.049



Espejo laríngeo curvado*

X-001.88.037

X-002.88.062



Espejo laríngeo recto*

X-001.88.057

X-002.88.063



Todos los portaespátulas mini 3000

X-001.88.037

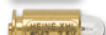
* instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®



Instrumentos de ORL	2,5V	3,5V
Todos los portaespátulas mini*	X-001.88.037	
Todos los portaespátulas (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
Cliplights y lámpara combinada	2,5V	3,5V
HEINE Cliplight*	X-001.88.094	
Lámpara de clip mini 2000*, lámpara de clip mini 1000*	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* Fibrilux	X-001.88.041	
Lámpara de clip mini-c*	X-001.88.108	

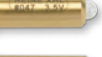
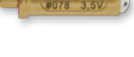
APARATOS OFTALMOLÓGICOS



Oftalmoscopios directos	2,5V	3,5V
Oftalmoscopio alpha*	X-001.88.042	
Oftalmoscopio alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Oftalmoscopio BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio BETA 200 S	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoscopio K180	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

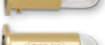
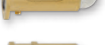
* instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

	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 BETA 200	X-001.88.088	X-002.88.090
	Retinoscopio de franja BETA 200	X-001.88.087	X-002.88.089
	Retinoscopio de mancha HFR2*	X-001.88.038	X-002.88.046
	Retinoscopio HSR2*	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 (2,5V y 3,5V XHL)*	X-001.88.077	X-002.88.078

* instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

	Oftalmoscopios indirectos	3,5V	6V
	Oftalmoscopio manual indirecto	X-002.88.050	X-004.88.081
	OMEGA 100*		X-004.88.068
	OMEGA 150*		X-004.88.068
	OMEGA 180*		X-004.88.068
	OMEGA 200*		X-004.88.068
	OMEGA 500 (5 W) estándar (sin dibujo)		X-004.88.111
	Oftalmoscopio Video OMEGA 2C*		X-004.88.068
	SIGMA 100* oftalmoscopio sobre gafas		X-004.88.076
	SIGMA 150K* oftalmoscopio craneal		X-004.88.093
	SIGMA 150* oftalmoscopio sobre gafas		X-004.88.093
	SIGMA 150 M2* oftalmoscopio 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
	Cabecal hendido	X-001.88.077 X-002.88.078
	Otoscopio operatorio*	X-001.88.037 X-002.88.049

LARINGOSCOPIOS

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

* instrumento ya no se suministra

Lámparas xenón halógenas HEINE XHL®

DERMATOSCOPIOS Y LUPAS LUMINOSAS



Dermatoscopios	2,5V	3,5V
alpha+* dermatoscopio	X-001.88.034	X-002.88.053
DERMAPHOT* 2,2V lámpara de vacío	X-000.88.082	
DELTA 10* dermatoscopio	X-001.88.038	X-002.88.046
mini 2000* dermatoscopio	X-001.88.034	
mini 3000 dermatoscopio	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
Cabezal de anoscopio/proctoscopio*	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
SL 350* lámpara craneal		X-004.88.068
UBL 100* iluminador para lupas binoculares		X-004.88.080
Lámpara de exploración		12V
HL 5000*, 50W lámpara halógena		J-005.27.111

* instrumento ya no se suministra

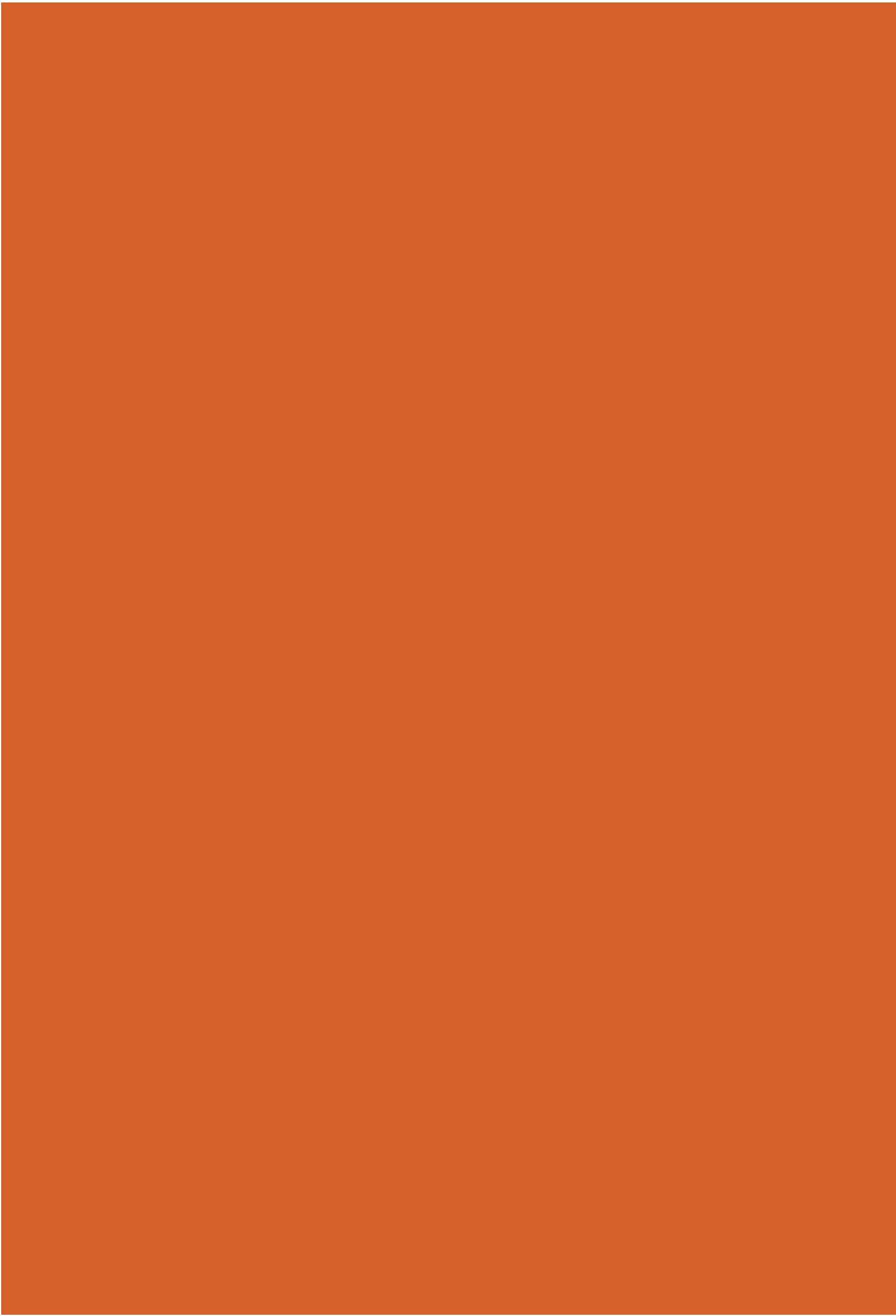
Lámparas halógenas para proyectores



PROYECTOR

	Halógeno
F.O. proyector HK 6000*, 7000, 7000D* / 150W	Y-096.15.102
F.O. proyector mini* 20W	Y-096.14.103
F.O. proyector uno*, endo*, multi* 150W	Y-096.11.103

* proyector ya no se suministra



**Así se
lleva el
ORDEN
a la
VIDA.**



HEINE maletines y estuches



[01]

Bolsa blanda para otoscopios / oftalmoscopio
(60 mm x 230 mm x 40 mm) [01]

A-180.01.000



[02]

Bolsa blanda de cremallera para otoscopios
(110 mm x 200 mm x 30 mm) [02]

B-237.00.000



[03]

Maletín para loupas binoculares (270 mm x 230 mm x 85 mm) [03]

C-000.32.552



[04]

Bolso para LoupeLight2 / MicroLight2 a S-FRAME y SIGMA 250
(270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]

C-000.32.553



[05]

Bolso para MicroLight2 a cinta craneal
(270 mm x 270 mm x 150 mm) [05]

C-000.32.554



[06]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico C-034
(185 mm x 116 mm x 50 mm) [06]

C-034.00.000



[07]

Maletín de transporte para equipos de oftalmoscopio indirecto
C-283 y C-284 (470 mm x 400 mm x 190 mm) [07]

C-079.00.000



[08]

Mochila-combi para equipos de oftalmoscopio indirecto
C-283 y C-284 (432 mm x 330 mm x 197 mm) [08]

C-079.03.000

HEINE maletines y estuches



[09]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-261 y C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]

C-144.06.000


[10]

Estuche rígido para equipos de diagnóstico oftalmológico
C-262 y C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]

C-145.00.000


[11]

Borsa da viaggio OMEGA 600 [11]
(e puede llevar colgado del hombro o como mochila)

C-080.00.000


[12]

Estuche rígido para LAMBDA 100 equipo de retinómetro
(235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]

C-187.06.000


[13]

Bolsa blanda para mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]

D-861.00.000


[14]

Estuche de cremallera para mini 3000 dermatoscopio
(205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]

D-887.00.000


[15]

Estuche de cremallera para laringoscopios
(170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]

F-179.00.000


[16]

Maletín para FlexTip+ equipos de laring. F.O. F-227, F-229, F-230
(265 mm x 225 mm x 50 mm) [16]

F-227.01.000

A

- 018 Adaptador de espéculos (para AllSpec)
- 096 Anuscopios
- Aparatos de carga
- 132 - mini NT
- 076/126 - NT4 y adaptadores

B

- Batería recargable
- 125 - Batería de Iones de litio recargable
- 126 - Batería recargable M3Z
- 132 - Batería recargable NiMH 2Z

C

- 025 Cabezal hendido G100/G100 LED (veterinario)
- 028-031 Cabezal hendido G100/G100 LED, accesorios
- 128-130 Centro de diagnóstico EN 200

D

- 080-085 Dermatoscopios
- 081 - DELTA 30
- 082 - DELTAone
- 084 - DELTA 20T
- 083 - iC1
- 085 - mini 3000
- 085 - mini 3000 LED
- 086-088 Dermatoscopios, accesorios
- 086 - DELTA 30, accesorios
- 086 - DELTAone, accesorios
- 087 - DELTA 20T, accesorios
- 086 - iC1, accesorios
- 088 - mini 3000/mini 3000 LED, accesorios

E

- 074 EasyClean LED mango de laringoscopio
- 090-092 Esfigmomanómetros GAMMA sin-látex
- 091 - GAMMA G5
- 090 - GAMMA G7
- 091 - GAMMA GP
- 092 - GAMMA XXL LF
- 093 Esfigmomanómetros
- 093 - Manguitos GAMMA G sin-látex
- Especulos
- 028-030 - Instrumentos de diagnostico veterinario
- 014 - mini 3000 F.O., mini 3000 con iluminacion directa
- 014 - Otoscopios con F.O. iluminacion
- 018 - Otoscopios con iluminacion directa

F

- 050/052 Finoff
- 094 Fonendoscopios GAMMA sin-látex
- 124-137 Fuentes de tensión
- 128-130 - EN 200, transformador de pared
- 136 - EN 50, transformador para pared o mesa
- 135 - EN 50 UNPLUGGED, transformador para pared
- 134 - HC 50L control de luminosidad en la cinta craneal
- 136 - mPack
- 137 - mPack mini
- 135 - mPack UNPLUGGED
- 124-127 - Mangos BETA
- 131 - Mango a pilas, mini 3000
- 132 - Mango recargable, mini 3000
- 132 - Cargador de mesa mini NT
- 126 - Cargador de mesa NT4

L

- 021-022 Lámparas clip
- 021 - mini-c lámpara de exploración manual
- 021 - mini-e Ear Light
- 021 - Lámpara clip mini 3000
- 022 - Lámpara combinada mini 3000
- 100-101 Lámparas de exploración
- 100 - EL 10 LED
- 101 - EL3 LED
- 047 Lámparas de hendidura manuales
- 047 - HSL 150
- 051 Lámparas de hendidura manuales, accesorios
- 051 - Lupa HSL 10x adaptable
- 049/052 Lámpara de reconocimiento oftalmológico
- 115-121 Lámparas frontales
- 116-117 - MicroLight2
- 118-121 - ML4 LED HeadLight
- 120 - ML4 LED HeadLight UNPLUGGED
- 138-143 Lámparas, tecnología XHL xenón halógena
- 066-078 Laringoscopio
- Laringoscopio, espátulas Classic+
- 069 - Macintosh F.O.
- 070 - Miller F.O.
- 070 - Paed F.O.
- 077 - Set
- 070 - WIS F.O.
- Laringoscopio, espátula FlexTip+ F.O.
- 071 - FlexTip+ F.O.
- 078 - Set
- Laringoscopio, espátulas de un solo uso XP
- 072 - Macintosh
- 072 - Miller
- 078 - Set de emergencia XP
- 066/067 Vídeo laringoscopio visionPRO
- 104-111 Lupas binoculares
- 110 - C2.3/C2.3K
- 106/107 - HR
- 108/109 - HRP
- 112 Lupas binoculares, accesorios
- 112 - Cinta craneal
- 112 - Monturas de gafas S-FRAME
- 113/114 - LoupeLight2

M

146/147	Maletín y estuches
	Mangos
124	- BETA, módulo de mango
124	- BETA, mango a pilas
125	- BETA4 NT, mango recargable
125	- BETA4 USB, mango recargable
126	- BETA4 SLIM NT, mango recargable
124	- BETA SLIM, mango a pilas
074	- Laringoscopios, mango EasyClean LED SHORT
074	- Laringoscopios, mango EasyClean LED SLIM
074	- Laringoscopios, mango standard EasyClean LED
075	- Laringoscopios, mango F.O.4 SLIM XHL/LED NT
075	- Laringoscopios, mango F.O.4 SHORT XHL/LED NT
073	- Laringoscopios, mango de un solo uso XP
075	- Laringoscopios, mango standard F.O.4 XHL/LED NT
131	- Mango a pilas grande
131	- mini 3000, mango a pilas,
132	- mini 3000, mango recargable
	Mangos – kits de actualización
127	- BETA4
076	- F.O.4
112	Montura de gafas S-FRAME
136	mPack
137	mPack mini
135	mPack UNPLUGGED

O

034–043	Oftalmoscopios directos
037	- BETA 200
037	- BETA 200 LED
035	- BETA 200S
035	- BETA 200S LED
040	- K180
042	- mini 3000
042	- mini 3000 LED
044	Oftalmoscopios directos; accesorios
044	- BETA 200 M2
053–059	Oftalmoscopios indirectos
059	- MONOCULAR, manual
055/056	- OMEGA 500, binocular con casco frontal
055	- OMEGA 500 UNPLUGGED
056	- OMEGA 500 con DV1
054	- OMEGA 600
057/058	- SIGMA 250, para gafas
060–064	Oftalmoscopios indirectos; accesorios
060	- Ojo artificial
061	- Lupas esféricas de oftalmoscopia A.R.
061	- Mochila-combi / maletín
	Otoscopios
009	- BETA 200 F.O.
009	- BETA 200 LED F.O.
007	- BETA 400 F.O.
007	- BETA 400 LED F.O.
027	- BETA 200 LED VET F.O. (veterinario)
027	- BETA 200 VET F.O. (veterinario)
011	- K180 F.O.
012	- mini 3000 F.O.
012	- mini 3000 LED F.O.
016	- mini 3000

014/015	Otoscopios F.O., accesorios
015	- Balón de insuflación para BETA 200, BETA 400, K180
015	- Balón de insuflación para mini 3000 F.O.
014	- Espéculos
018	Otoscopios con iluminacion directa, accesorios
018	- Balón de insuflación para BETA 100, K100
018	- Espéculos
028–031	Otoscopios VET, accesorios
031	- Balón de insuflación para BETA 100, 200 VET
029/030	- Espéculos

P

019/020	Portaespátulas iluminado
096–097	Proctología
096	- Anuscopio F.O.
096	- Cabezal para tubos UniSpec
096	- Tubos UniSpec para uso único
097	Proctología, accesorios
097	- Adaptador de iluminación

R

048/051	Retinómetro LAMBDA 100
046	Retinoscopio BETA 200
045	Retinoscopio BETA 200 LED
051	Retinoscopio BETA 200, accesorios
060	- Ojo artificial

T

061	Tarjetas de diagnóstico
-----	-------------------------

V

 066/067	Vídeo laringoscopia visionPRO
---	-------------------------------

HEINE, simplemente la mejor garantía en el mercado!

HEINE le ofrece un servicio de garantía que refleja la calidad y confianza de nuestros productos. Todos los productos cumplen los requisitos de la Directiva 93/42/CEE o del reglamento de productos sanitarios (MDR) relativa a los productos sanitarios. Los productos sanitarios están marcados con el símbolo identificativo **CE**.



Garantía de 5 años para piezas y mano de obra

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

Para más detalles vea www.heine.com.

Condiciones de garantía específicas del producto:

Dermatoscopio HEINE iC1

HEINE concede una garantía de 5 años solo si se ha adquirido el producto en un distribuidor autorizado y si se ha registrado dentro de un plazo de 6 meses a partir de la fecha de compra. El registro se realiza en www.heine.com/register. La garantía abarca la integridad del material, de la elaboración y de la fabricación. Las baterías y las fundas para teléfono móvil están excluidas de esta garantía.

Espátulas de laringoscopio de fibra óptica HEINE

Las espátulas de laringoscopio HEINE Classic+ F.O. poseen un plazo de garantía ampliado de 10 años de ausencia de errores del material, el procesamiento y la construcción a partir de la fecha de fabricación 1 de enero de 2020 o a partir del número de serie SN1105228000. La garantía de 10 años asegura que la transmisión de luz no cae por debajo de los 1000 lux incluso tras múltiples ciclos de esterilización en autoclave (4000 ciclos de esterilización en autoclave estándar a 134 °C/4 min.). Esta garantía se aplica a las espátulas de laringoscopio HEINE Classic+ que se hayan limpiado, desinfectado y/o esterilizado conforme a las indicaciones recogidas en el procedimiento de limpieza. Las espátulas de laringoscopio HEINE Classic+ F.O. con una fecha de fabricación anterior al 1 de enero de 2020 y las espátulas FlexTip+ están sometidas a las mismas condiciones de garantía – véase arriba – con 5 años de garantía.

La serie GAMMA G de HEINE

Los esfigmomanómetros HEINE GAMMA G7 y HEINE GAMMA XXL LF tienen un plazo de garantía ampliado de 10 años para la integridad del material, de la elaboración y de la fabricación. No se incluyen las piezas de desgaste y el control técnico de medición.

*HEINE Cube

Para el HEINE Cube hay vigente una garantía de 2 años.

*Vídeo laringoscopio HEINE visionPRO

Para el vídeo laringoscopio HEINE visionPRO hay vigente una garantía de 2 años.

Marcas Registradas



AllSpec
BETA
DELTA
FlexTip
GAMMA
HEINE
HEINE AllSpec
HEINE BETA
HEINE Easyclean
HEINE EL 10 LED
HEINE OMEGA
HEINE SIGMA
HEINE XHL
HEINE XHL Halogen
mini 3000
OMEGA
ParaStop
SANALON
SIGMA
UniSpec
XHL

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

BETA 400
EN 50 / mPack
EN 50 UNPLUGGED
GAMMA G
i-View
Mango de laryngoscopio LED
LoupeLight 2
mini NT
Batería mini 2Z
Mango a pilas mini 3000
mPack UNPLUGGED
SIGMA 250
Atenuación gradual de la luz
XP funda del mango

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

© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Impreso en Alemania, 11.2022

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

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



QUALITY made in GERMANY.

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

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

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



■ HEINE FILIALES &
HEINE REPRESENTANTES

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



11/22. A-000.00.100 s

