

## **:- Lupas Binoculares HEINE y sistemas de iluminación**

Grandes aumentos e imágenes de enorme nitidez,  
con intensa iluminación por LED.





**∴ Lupas Binoculares HEINE y sistemas de iluminación**  
Confort, eficacia, flexibilidad.

PAGINA

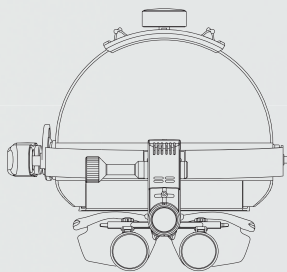
004-005	FACTORES ERGONÓMICOS Y ÓPTICOS
006-015	HEINE LUPAS BINOCULARES [01]
008-009	HEINE HR® Lupas binoculares y equipos
010-011	HEINE HRP® Lupas binoculares y equipos
012	HEINE HR-C® Lupas binoculares y equipos
013	HEINE S-FRAME® / HEINE S-GUARD® [02]
014-015	ACCESORIOS S-FRAME Y LUPAS BINOCULARES
016-021	HEINE LED ILUMINACIÓN [03] [04]
016-017	HEINE LED LoupeLight®
018-021	HEINE 3SLED HeadLight® / 3SLED HeadLight® UNPLUGGED
022-025	HEINE FUENTES DE TENSION [05]
023	HEINE mPack® UNPLUGGED
024-025	HEINE mPack® / HEINE EN 50® Unidad para pared o mesa



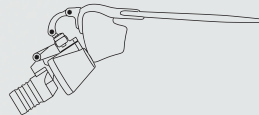
[01]



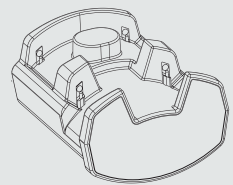
[02]



[03]

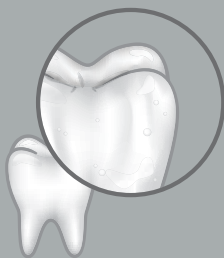


[04]



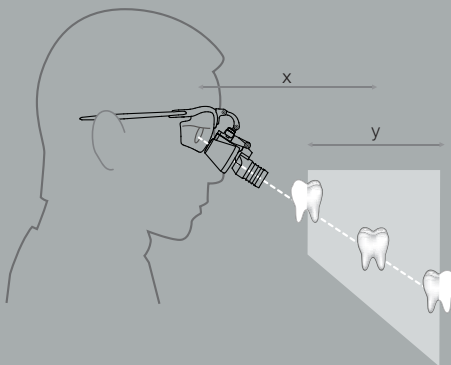
[05]

## :- Todo lo que debería saber sobre lupas binoculares. Factores ergonómicos y ópticos.



### Factor de ampliación

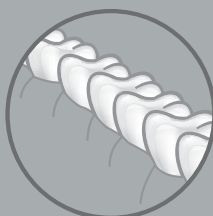
El factor de ampliación más utilizado es de 2.5x aumentos. Y ello sirve tanto para odontología como para otros campos de la medicina. Esta es la razón por la que deberá recomendarse un aumento de 2,5 sobre todo a los principiantes. Conforme se vaya adquiriendo mayor experiencia se podrá cambiar a mayores aumentos, especialmente para la micro-cirugía. El surtido completo de lupas de HEINE abarca lentes que van desde 2 hasta 6 aumentos.



### Distancia de trabajo (x) / profundidad focal (y)

HEINE ofrece para cada aplicación y cada usuario la distancia de trabajo ideal desde 250mm hasta 520mm. La distancia óptima de trabajo desde un punto de vista ergonómico no se establece en función de la lupa, sino en función de la estatura corporal del usuario y del tipo de tratamiento.

La profundidad focal o nitidez en profundidad de las gafas-lupa se puede establecer de una manera muy sencilla: mida la distancia más cercana y la más lejana dentro de la cual haya de enfocarse nítidamente un objeto. La ventaja que ofrecen las lupas de HEINE es la de que usted podrá determinar su postura individual y más sana de trabajo, gracias a la profundidad focal extraordinariamente alta de hasta 290 mm que ofrecen las mismas; y ello con independencia de su estatura.



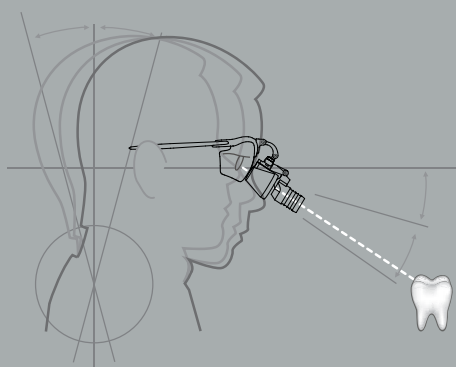
130mm  
(2.5x/420mm)

### Campo visual

Los sistemas de lupas de HEINE le aportan dos ventajas fundamentales: un campo de visión extraordinariamente amplio y uniforme, así como una posibilidad óptima de posicionamiento de los oculares delante de los ojos. Tan solo sistemas Flip-Up con amplias posibilidades de ajuste, como los de HEINE, ofrecen este amplio campo visual, teniendo al mismo tiempo en cuenta las exigencias ergonómicas de un sistema de lupas.

El empleo de aumentos ópticos le ofrecerá numerosas ventajas en muchas situaciones de tratamiento: de este modo conseguirá, por ejemplo, una mejora notable de la nitidez visual y podrá trabajar con una posición corporal ergonómicamente sana. Con ayuda de un sistema óptico High-Tech de HEINE, equipado con lentes acromáticas, podrá ver unas imágenes incomparablemente claras y brillantes sin dispersiones cromáticas. Todos los sistemas de HEINE garantizan esta altísima calidad de imagen gracias al empleo de los mejores componentes ópticos de fabricación propia y a la posibilidad de ajustar las lentes de forma exacta e individualizada. Unas magníficas perspectivas, ya que los sistemas ópticos de HEINE facilitan una visión clara y brillante de las imágenes gracias a un tratamiento antirreflexión exclusivo que se aplica en múltiples capas.

A la hora de elegir su sistema óptico de aumento de HEINE deberán tenerse en cuenta algunos factores. Se trata básicamente de prestar atención a dos puntos: la eficacia óptica y la ergonomía.

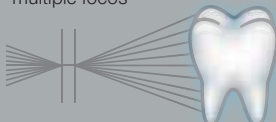


### Ergonomía

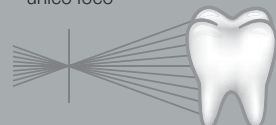
El ángulo de inclinación es el ángulo entre la línea visual en la posición neutra del ojo y la línea visual que forma el ojo bajado del usuario. Si el usuario se ve obligado a bajar la barbilla hasta el pecho, será señal de que el ángulo de inclinación de la lente utilizada es demasiado pequeño. Si el usuario hubiera de bajar mucho los ojos o tuviera que echar la cabeza hacia atrás, será señal de que el ángulo de inclinación es excesivamente grande. La inclinación de la cabeza será la ideal cuando las cargas de los músculos de la nuca y de los ojos se compensan de la forma más cómoda posible.

Con los sistemas de HEINE no tendrá ningún problema: gracias al ángulo de inclinación ajustable y a nuestra extraordinaria calidad óptica se compensan de forma óptima las cargas de los músculos de la nuca y de los ojos. Un aspecto importante que ha de tenerse también en cuenta a este respecto lo constituye el peso: las lentes y la montura de las gafas de HEINE resultan extraordinariamente ligeras, gracias al sistema coaxial de iluminación LED, lo que hace que sean especialmente cómodas de llevar, incluso durante un período largo de tiempo. Lo mejor: el peso se distribuye de manera óptima a través de toda la montura de las gafas.

múltiple focos



único foco



### Calidad óptica

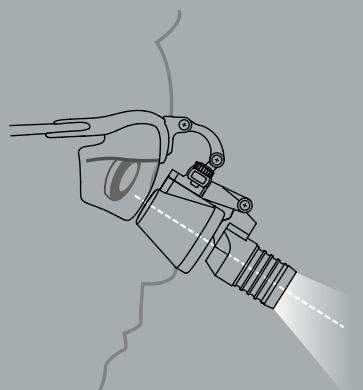
De los momentos luminosos se encarga nuestro tratamiento óptico, el tratamiento antirreflexión. Este tratamiento múltiple reduce la reflexión de la luz a un valor de aproximadamente el 0,3%. El resultado es tan claro como satisfactorio: las lupas HEINE suministran la imagen más clara de todas las lupas binoculares comparables de este tipo.

La coordinación óptimamente sincronizada de las lentes acromáticas o prismas suministra unas imágenes extraordinariamente nítidas y ofrece un campo de visión sin distorsiones hasta los mismos bordes, al mismo tiempo que una excelente nitidez de campo.

### Iluminación coaxial

Con un sistema de iluminación LED de HEINE trabajará con una luz blanca y homogénea, 100% coaxial. Para aplicaciones odontológicas se puede equipar el sistema de iluminación con un filtro amarillo que evite un endurecimiento prematuro de los materiales Komposit.

Pero no todo lo bueno viene de arriba: pues también una iluminación de techo extremadamente clara y bien posicionada puede provocar sombras al realizar determinadas comprobaciones. Tan solo con una iluminación adicional coaxial, es decir colocada entre los ojos, se consigue una iluminación con total ausencia de sombras, por ejemplo de una cavidad.



## **:- Lupas Binoculares HEINE**

Óptica de alta tecnología, para lograr imágenes de excelente profundidad de campo.



### Todo esplendor: Lupas Binoculares HEINE.

Las Lupas binoculares de HEINE sientan nuevos estándares. Diseño óptico innovador, materiales de alta tecnología y un proceso de fabricación ultramoderno tienen como resultado una calidad de imagen extraordinaria. Su aplicación abarca muchas especialidades: Medicina General, Ginecología, Dermatología, Cirugía convencional y menor, Cirugía plástica, Neurocirugía, ORL, Oftalmología, Veterinaria, Dental, etc. Las lupas binoculares de HEINE hacen visibles los detalles más diminutos y protegen los ojos del examinador. Se consigue trabajar cómodamente y sin cansancio eligiendo la distancia de trabajo y el ángulo de visión correctos.

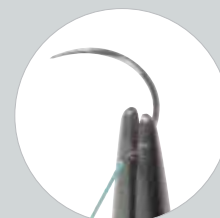
En combinación con las monturas para gafas HEINE S-Frame® o S-Guard® y el sistema de iluminación por LED deseado, las lupas binoculares resultan una unidad totalmente compatible de aplicación universal.

### Consejos prácticos de HEINE. Tres pasos fáciles para encontrar la lupa binocular correcta de HEINE:

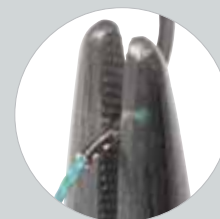
1. Elija siempre el aumento más bajo para el reconocimiento. Cuanto más bajo sea el aumento más amplio será el campo visual.
2. Determine la distancia de trabajo óptima para Ud. Póngase en la posición acostumbrada de trabajo y determine la distancia entre ojo y objeto. Con ayuda de la tabla de abajo busque la distancia de trabajo que se aproxime más a este valor. Nota: Cuanto más pequeña es la distancia entre ojo y lupa, más grande es el campo de visión.
3. Elija una montura de gafas, una de las dos cintas craneales. Todos los sistemas permiten un ajuste preciso y fácil de la óptica.

### Datos técnicos de las lupas binoculares HR y HRP

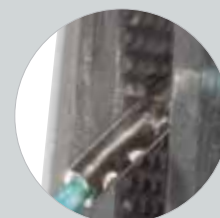
Aumento	Distancia de trabajo nominal	Campo de visión**	Nitidez en profundidad*
<b>HR: Apropriadas para la medicina general, las intervenciones quirúrgicas sencillas y la profilaxia dental.</b>			
2x	250mm	90mm	80mm
2x	340mm	130mm	130mm
2x	420mm	190mm	200mm
2x	520mm	250mm	290mm
<b>HR: Aptas para la cirugía y odontología.</b>			
2,5x	250mm	60mm	60mm
2,5x	340mm	90mm	110mm
2,5x	420mm	130mm	180mm
2,5x	520mm	180mm	260mm
<b>HRP: Geeignet für Mikrochirurgie und erfahrene Lupenanwender.</b>			
3,5x	420mm	65mm	60mm
4x	340mm	50mm	40mm
6x	340mm	40mm	30mm
<b>HR-C: Apropriadas para la micro-cirugía y los usuarios de lupas experimentados.</b>			
2,5x	340mm	60mm	110mm
2,5x	420mm	70mm	140mm
<b>C 2.3: Aptas para trabajos de laboratorio.</b>			
2,3x	340mm	110mm	120mm
2,3x	450mm	130mm	190mm



sin aumento



2,5x/340mm, campo de visión 90mm (campo de visión máx. a 2,5x: 180mm)\*



6x/340mm, campo de visión 40mm\*

\* La nitidez en profundidad y la distancia de trabajo son válidas para ojos de visión normal o corregida con capacidad de acomodación media y con buena iluminación del objeto.

\*\* con distancia de trabajo nominal

\* Imagen no corresponde al tamaño real.

## Lupas Binoculares HEINE HR®

### Tecnología HR para un gran campo de visión

Las lupas binoculares HR, opcionalmente con un aumento de 2x o 2,5x, se recomiendan para las **intervenciones sencillas** en la cirugía y odontología.



⚡ Ajuste individual

⚡ La imagen más clara

⚡ Gran ampliación

- ⚡ **La imagen más clara.** La corrección múltiple reduce el reflejo de luz a un valor de aprox. 0,3%. De ello resulta la imagen más clara de todas las lupas binoculares comparables de este tipo.
- ⚡ **Imágenes nítidas con corrección de color.** La óptica High-Tech de HEINE provista de lentes acromáticos, suministra imágenes incomparables en claridad y brillantez y libres de distorsiones cromáticas.
- ⚡ **Campo de visión extraordinariamente grande.** La óptica High Tech ofrece un campo de visión extraordinariamente grande libre de distorsiones hasta de 250mm de diámetro con nitidez en profundidad bastante buena de hasta 290mm para trabajar sin dificultades también en los reconocimientos largos.
- ⚡ **Estanca al polvo y chorro de agua.** Clase de protección IP65 según IEC 60529 (2000). De fácil limpieza y desinfección.
- ⚡ **Ajuste preciso.** Las ópticas se pueden ajustar individual y exactamente para la distancia entre pupilas deseada. En un margen excepcionalmente amplio para el montaje de la óptica se permiten las más variadas clases de reconocimientos tanto con cinta craneal como con montura de gafas.
- ⚡ **Extremadamente ligera.** La óptica HR pesa sólo 42 gramos y por ello es especialmente cómoda de usar.

⚡ **Aumentos 2x:** Ideal para usos en la medicina dental y general. Las lupas de 2 aumentos ofrecen los campos de visión más amplios así como la mejor nitidez en profundidad. El objeto queda reflejado nítidamente dentro de un amplio alcance de distancia de trabajo.

**Ideal también para las asistentes de profilaxia/higiene y la cirugía.**

- ⚡ **Aumentos 2,5x:** La diferencia de aumento respecto a la lupa de factor 2 es clara. Las lupas binoculares HR 2,5x son extraordinarias por sus características combinadas de alto aumento, nitidez en profundidad, amplio campo de visión y fácil manejo. Son especialmente indicadas para la oftalmología, cirugía dental y plástica. La lupa 2,5x es nuestra lupa binocular más vendida.

**Ideal para la cirugía y las aplicaciones en la odontología.**

#### Datos técnicos

Aumento	2x	2x	2x	2x 340mm
Distancia de trabajo	340mm	420mm	520mm	250mm*
Campo de visión	> 130mm	> 190mm	> 250mm	> 90mm
Aumento	2,5x	2,5x	2,5x	2,5x 340mm
Distancia de trabajo	340mm	420mm	520mm	250mm*
Campo de visión	> 90mm	> 130mm	> 180mm	> 60mm

\* con lupas adicionales

#### Variantes de uso:

##### ⚡ HEINE S-Frame®

Innovadora montura de gafas para lupas binoculares HR, HRP y HR-C. Diseño atractivo y funcional. Ajustable individualmente a cualquier forma de cabeza y rostro.

##### ⚡ HEINE S-Guard®

Cinta craneal Professional L con la protección contra salpicaduras S-Guard. Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares en la cinta craneal con la protección contra salpicaduras S-Guard. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.





## Equipos de lupas binoculares HEINE HR®



Set A



Set B



Set C

### Set A Contenido:

Optica, **montura de gafas S-Frame con soporte de lupas rígido (para HR 2x) o S-Frame con soporte de lupas i-View (para HR 2,5x)** cristales de protección adaptables, 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas, maletín.

### Set B Contenido:

Optica, **cinta craneal profesional L con soporte de lupas para la cinta craneal profesional L**, cristales de protección adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard\*, 2 palancas estériles, líquido limpiador para gafas.

### Set C Contenido:

Optica, **S-Frame con soporte de lupa i-View**, cristales de protección adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard\*, 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas, maletín, **LED LoupeLight, mPack LL, EN50**.

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

**Lupas binoculares con un aumento de 2x.** Apropriadadas para la medicina general, intervenciones quirúrgicas sencillas y la profilaxia dental.

Variante de equipo	Distancia de trabajo 340 mm	Distancia de trabajo 420 mm	Distancia de trabajo 520 mm
A - con soporte de lupas rígido	C-000.32.325	C-000.32.322	C-000.32.326
Optica suelta (en maletín) [01]	C-000.32.505	C-000.32.502	C-000.32.506



[01]

### Los equipos de lupas binoculares con un aumento de 2,5x con i-View.

Son ideales para el uso quirúrgico y dental.

Variante de equipo	Distancia de trabajo 340 mm	Distancia de trabajo 420 mm	Distancia de trabajo 520 mm
A - con i-View	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
B	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
C	C-008.32.355	C-008.32.356	C-008.32.357
Optica suelta con i-View para S-Frame [02] (en maletín)	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
Optica suelta con i-View para cinta craneal Professional L [03]	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587



[02]



[03]

Para más información referente la lámpara LED LoupeLight, mPack LL y EN50 consulte las páginas 017, 024 y 025.

## Lupas Binoculares HEINE HRP®

### Alta Tecnología HRP para gran ampliación e imágenes nítidas



∴ S-Frame ultraligero

∴ Ajuste individual

∴ La imagen más clara

∴ Gran ampliación

Las lupas binoculares HRP con 3,5 aumentos o más se recomiendan especialmente para intervenciones micro-quirúrgicas finas p. ej. cirugía endodóntica, vascular y neurológica así como para usuarios de lupas experimentados.

Las lupas HRP se desarrollaron para ofrecer un campo de visión altamente nítido hasta los bordes y con la máxima nitidez en profundidad. Cuanto más elevado sea el aumento más reducido quedará el campo de visión y menor la nitidez en profundidad. Por lo tanto la fase de habituación para estas lupas puede durar algún tiempo más.

- ∴ **Óptica prismática.** Se aplican exclusivamente componentes ópticos de la más alta calidad. El resultado: Imágenes altamente nítidas y brillantes en todo el campo visual.
  - ∴ **Imagen brillante y clara.** La corrección múltiple exclusiva de HEINE reduce el reflejo de luz a sólo un 0,3% y garantiza en combinación con la óptica prismática de alta calidad una imagen brillante y clara.
  - ∴ **Estructura compacta.** Las lupas HRP son sorprendentemente ligeras y compactas a pesar de su óptica de alto rendimiento. Las ópticas de 3,5x y 4x aumentos sólo pesan 78g, la de 6x sólo 89g. Para examinadores que no desean llevar gafas la cinta craneal para lupas HRP constituye una alternativa interesante a las monturas de gafas.
  - ∴ **Estanca al polvo y chorro de agua.** Clase de protección IP65 según IEC 60529 (2000). De fácil limpieza y desinfección.
  - ∴ **Ajuste preciso.** Dos tornillos de ajuste independientes para el ajuste preciso de la distancia entre pupilas. Varias posibilidades para el montaje de la óptica permiten las más variadas clases de reconocimiento tanto con como sin montura de gafas.
  - ∴ **Gran aumento y visión.** La óptica HRP proporciona un campo de visión extraordinario también para los grandes aumentos.
- ∴ **Aumento 3,5x:** El aumento de 3,5x dispone de una excelente nitidez en profundidad con un amplio campo de visión. La distancia de trabajo de 420mm es especialmente apropiada para las **operaciones que se realizan de pie.**
  - ∴ **Aumento 4x:** El aumento de 4x con el campo de visión de 50mm se ofrece para la microcirugía y cirugía de ortodoncia. La distancia de trabajo es de 340mm – **ideal para operar sentado.**
  - ∴ **Aumento 6x:** El mayor aumento del programa de lupas binoculares de HEINE con un campo de visión de 40mm y una distancia de trabajo de 340mm. **La alternativa al microscopio para muchas aplicaciones.**

Datos técnicos			
Aumento	<b>3,5x</b>	<b>4x</b>	<b>6x</b>
Distancia de trabajo	420mm	340mm	340mm
Campo de visión	> 65mm	> 50mm	> 40mm

#### Variantes de uso:

- ∴ **HEINE S-Frame®**  
Innovadora montura de gafas para lupas binoculares HR, HRP y HR-C. Diseño atractivo y funcional. Ajustable individualmente a cualquier forma de cabeza y rostro.
- ∴ **HEINE S-Guard®**  
Cinta craneal Professional L con la protección contra salpicaduras S-Guard. Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares en la cinta craneal con la protección contra salpicaduras S-Guard. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular.



## Equipos de lupas binoculares HEINE HRP®



Set A

### Set A Contenido:

Optica, **montura de gafas S-Frame con soporte de lupa i-View para S-Frame**, cristales de protección, adaptables, 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas, maletín.



Set B

### Set B Contenido:

Optica, **cinta craneal profesional L con soporte de lupa i-View para cinta craneal profesional L**, cristales de protección, adaptables, protección contra salpicaduras S-Guard\*, 2 palancas estériles, líquido limpiador para gafas.



Set C

### Set C Contenido:

Optica, **montura de gafas S-Frame\* con soporte de lupa i-View para S-Frame**, cristales de protección, adaptables, 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas, maletín, **LED LoupeLight, mPack LL, EN50**.

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

### Lupas binoculares HRP con: 3,5x / 4x / 6x aumento

Variante de equipo	Aumento / Distancia de trabajo		
	3,5x/420 mm	4x/340 mm	6x/340 mm
A	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
B	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
C	C-008.32.430	C-008.32.431	C-008.32.432
Optica suelta con i-View para S-Frame [01] (en maletín)	C-000.32.720	C-000.32.721	C-000.32.722
Optica suelta con i-View para cinta craneal Prof. L [02]	C-000.32.710	C-000.32.711	C-000.32.712



NUEVO!



[01]



[02]

Para más información referente la lámpara LED LoupeLight, mPack LL y EN50 consulte las páginas 017, 024 y 025.

## Lupa Binocular HEINE HR-C®

### Lupa binocular compacta y ultraligera con 2,5 aumentos

Apropiada de manera ideal para el principiante en el campo de la cirugía y odontología.



∴ Ajuste individual

∴ Extremadamente ligera

- ∴ **Brillante reproducción del color y gran profundidad de campo.** HR (alta resolución) – Sistema de lentes cromáticas con corrección múltiple para una óptima calidad óptica.
- ∴ **Extremadamente ligera (45 g incl. gafas).** Cómodas para llevar.
- ∴ **Diseño moderno y compacto.** Su diseño moderno y compacto permite también una visión libre, al margen de la óptica sobre el entorno del campo operatorio.
- ∴ **Ajuste individual del ángulo de inclinación.** En un margen excepcionalmente amplio para el montaje de la óptica se permiten las más variadas clases de reconocimientos tanto con cinta craneal como con montura de gafas.
- ∴ **Ajuste óptico preciso.** Ajuste sencillo de la distancia individual entre pupilas.
- ∴ **Optica resistente a los chorros de agua [IP65/IEC 60529 (2000)].**  
Limpieza fácil y agradable.

Datos técnicos	HR-C 2,5x/340 mm	HR-C 2,5x/420 mm
Aumento	2,5x	2,5x
Distancia de trabajo	340 mm	420 mm
Campo de visión	60 mm	70 mm
Peso	50 g	50 g
Profundidad de campo	110 mm	140 mm



#### Equipos, Lupa binocular HR-C en S-Frame

incl. 2 palancas estériles, cinta de soporte, líquido limpiador para gafas.

Variante de equipo	Distancia de trabajo 340 mm	Distancia de trabajo 420 mm
en S-Frame en maletín	C-000.32.290	C-000.32.291
Optica (suelta), en maletín	C-000.32.265	C-000.32.266
Maletín	C-000.32.552	



- ∴ **HEINE S-Frame®:** Innovadora montura de gafas para lupas binoculares HR, HRP y HR-C. Diseño atractivo y funcional. Ajustable individualmente a cualquier forma de cabeza y rostro.

## Montura HEINE S-Frame®/Protección S-Guard®

### Ideal para lupas binoculares HR, HRP y HR-C



∴ Extremadamente ligera

∴ Adaptación individual

∴ Óptica giratoria

HEINE S-Frame® es una montura de gafas excepcional: puede ajustarse en relación a prácticamente todos los parámetros y, por lo tanto, se adapta a la forma de cualquier cabeza y rostro. Es extremadamente ligera, agradable de llevar y combinable con todas las lupas binoculares HR, HRP y HR-C. En su variante S-Guard, con gafas de protección ocular, la montura S-Frame también puede utilizarse con las cintas craneales Professional L y Lightweight.

- ∴ **El mayor confort, gracias a un diseño moderno y ergonómico.** Gafas cómodas que se adaptan perfectamente a cualquier forma de cabeza y rostro para proporcionar un gran confort. La montura no ejerce presión, no aprieta ni se resbala.
- ∴ **Adaptación individual.** Patillas de KYNETIUM™ con superficie antideslizante, ajustables y con forma modificable en todas las direcciones. Puente nasal flexible, que puede deformarse y fijarse, con un recubrimiento de silicona que proporciona máximo confort y una gran estabilidad. El apoyo nasal de silicona resulta agradable a la piel y se adapta a todo tipo de nariz y rostro. También impide que las gafas se resbalen.
- ∴ **Peso reducido (24 g).** Gracias a la fabricación con materiales de alta tecnología.
- ∴ **Las tecnologías más modernas y materiales innovadores.** La montura de carbono y las patillas S-Frame de aleación de aluminio (KYNETIUM™) y magnesio tienen un peso muy reducido, el silicio proporciona una gran elasticidad, y el titanio, una mayor solidez.
- ∴ **Cristal protector de policarbonato de alta resistencia.** Los cristales que se apoyan lateralmente proporcionan una protección ocular óptima, también en combinación con una cinta craneal. Los cristales intercambiables están disponibles en dos tamaños diferentes, son resistentes a los rasguños y poseen una excelente agudeza visual. Se ha solicitado patente. Lentes pequeñas disponibles como accesorio.
- ∴ **Empleo de lentes correctoras.** También pueden adquirirse de forma opcional monturas especiales para lentes correctoras, que se fijan fácilmente mediante un marco „ClipOn“.
- ∴ **Óptica basculante.** La óptica se puede bascular con facilidad hacia dentro y hacia fuera del campo de reconocimiento. El soporte de lupas binoculares es compatible con todas las lupas binoculares HR/HRP y HR-C.
- ∴ **Amplia gama de accesorios.** Cristales, líquido limpiador, apoyos nasales, kit de repuesto.

S-Frame\* para lupas binoculares HR-, HRP-, HR-C incl. cinta de sujeción con líquido limpiador

C-000.32.302

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

## HEINE i-View®/ Soporte de lupas girable

### para S-Frame [01] y cinta craneal Professional L [02]



NUEVO!



El i-View permite un ajuste óptimo e individual de las lupas binoculares, tanto en la adaptación exacta a la distancia interpupilar como también en el ajuste sin escalonamiento del ángulo de inclinación de la lupa a la distancia óptima al ojo. Esto garantiza un trabajo descansado con una postura cómoda y ergonómica. Como opción se puede colocar también una iluminación LED (LED LoupeLight) directamente en el soporte de lupas. Se pueden mover la lámpara y la lupa binocular por separado.

Si no se precisa un aumento durante del examen, se puede girar la lupa binocular hacia arriba sin modificar el preajuste realizado. La iluminación queda inalterada enfocando el punto donde se precisa la luz. En caso necesario se puede volver a colocar la lupa binocular exactamente en la posición inicial, es decir, se mantienen todos los preajustes.

La colocación de una palanca giratoria esterilizable es posible véa página 015.

\* Excepto lupas binoculares HR 2x.

## Accesorios para HEINE S-Frame®/HEINE S-Guard®



<b>Cinta de sujeción S-Frame</b>	<b>C-000.32.305</b>
<b>Juego de repuestos S-Frame</b> con elástico lateral, apoyo de nariz (1 pieza) y tornillo	<b>C-000.32.308</b>
<b>Montura de corrección</b> para lentes correctoras	<b>C-000.32.309</b>
<b>Lentes para gafas, grandes (lg), 1 par</b>	<b>C-000.32.306</b>
<b>Lentes para gafas, pequeñas (sm), 1 par</b>	<b>C-000.32.307</b>
<b>Líquido limpiador para gafas, paquete de 2 unidades</b>	<b>C-000.32.542</b>

## Cintas craneales para lupas HEINE HR®, HRP® y HR-C®



### Cinta craneal Professional L

Recomendable para lupas binoculares HRP y HR 2,5x. La cinta craneal grande es ajustable tanto en su altura como en su perímetro para lograr un asiento cómodo. Está indicada para uno o varios examinadores.

- ∴ **La óptica** se puede basular hacia dentro y hacia fuera del campo de reconocimiento.
- ∴ **La lupa binocular** se puede usar en combinación con unas gafas.
- ∴ **Cómodas piezas acolchadas** para frente y nuca adecuadas a cada forma de cabeza.
- ∴ **Montaje alargado de la óptica para un ángulo de inclinación grande (hasta 30°) de la visión.** Postura ergonómica y derecha para el examinador.

### Cinta craneal Professional L

(sin óptica/sin protección contra salpicaduras S-Guard)

**C-000.32.549**



### Cinta craneal Lightweight

Se recomienda para las lupas binoculares HR 2x y HR-C. Peso: sólo 160gramos.

- ∴ **La lupa binocular** se puede girar fácilmente hacia dentro y fuera del campo de reconocimiento.
- ∴ **La óptica de aumento** se puede combinar con una gafa normal.
- ∴ **El perímetro** es ajustable pulsando un botón.
- ∴ La cinta craneal es de goma blanda para **máxima comodidad.**

### Cinta craneal Lightweight

(sin óptica/sin protección contra salpicaduras S-Guard)

**C-000.32.516**

## Accesorios para lupas binoculares HEINE HR®, HRP® y HR-C®



### Pinza Universal

Se adapta a cualquier gafa. La pueden utilizar usuarios con correcciones de visión distintas. (Solo para lupas binoculares HR 2x y HR-C.)

C-000.32.518

### Lupas adicionales para lupas binoculares HR

Con las lupas adicionales y las lupas binoculares HR 2x / 340mm y 2.5x / 340mm se consigue una distancia de trabajo de 250mm.

para HR 2x / 340mm

C-000.32.521

para HR 2,5x / 340mm

C-000.32.523

### Cristales de protección adaptables

Para todas las lupas binoculares HR para proteger la óptica de precisión de aerosoles y salpicaduras (5 par).

C-000.32.537

Para todas las lupas binoculares HRP para proteger la óptica de precisión de aerosoles y salpicaduras.

C-000.32.027

### Palanca basculante esterilizable

Para trabajo en ambiente estéril. El examinador puede cambiar el ángulo visual sin tener que tocar la óptica. (2 piezas)

Para lupas binoculares HR 2x (para el soporte de lupas rígido)

C-000.32.524

Para lupas binoculares HR 2,5x / HRP

(con i-View para S-Frame / Cinta craneal Professional L) (5 unidades)

C-000.32.551

Para lupas binoculares HR-C (sin dibujo)

C-000.32.299

### Maletín

Para lupas binoculares – Equipo A / C y HR-C

C-000.32.552

## Adaptador dental de HEINE para dirección visual de 0 a 35°



Angulo visual sin adaptador hasta 20°



Angulo visual con adaptador hasta 35°

Solo para lupas binoculares HR 2x y HR-C. La dirección visual se puede ajustar para cada uso individualmente para garantizar una posición cómoda y sin cansancio.

- ∴ Sin adaptador se puede ajustar el ángulo visual de 0 a 20°.
- ∴ Con el adaptador opcional puede elegir un ángulo visual de hasta 35°.

### Adaptador dental

C-000.32.528

**HEINE LED LoupeLight®**

Luminaria compacta para  
Lupas Binoculares HR-C, HR y HRP.





## HEINE LED LoupeLight®

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

**NUEVO!**



↳ Ligera

↳ Coaxial, iluminación sin sombras

↳ 40.000 lux / distancia de trabajo 25 cm

- ↳ **Técnica LED de HEINE. Luz blanca y homogénea.** Ideal para aplicaciones dentales y ORL.
- ↳ **Iluminación coaxial.** Iluminación sin sombras en orificios y cavidades, ideal para aplicaciones ORL y dentales. Ideal para vista coaxial con todas las lupas HR/HRP.
- ↳ **Iluminación homogénea del campo entero de visión.** 81 mm de campo de iluminación a una distancia de trabajo de 420 mm, 95 mm a una distancia de trabajo de 500 mm.
- ↳ **Compacta y ligera (24 g).** Asegura un confort perfecto.
- ↳ **Carcasa de aluminio,** robusta y de larga duración.
- ↳ **Diseño resistente al agua.** Fácil de limpiar.
- ↳ **Completamente portátil con el mPack LL.** Autonomía por lo menos durante 17 horas.
- ↳ **Ajuste individual al ángulo de visión.** El ángulo correcto para cada situación.
- ↳ **El filtro amarillo reduce la luz azul.** Evita un endurecimiento prematuro de los materiales foto curables.
- ↳ **Diseño protegido.**

#### Datos técnicos

Iluminación	<b>40 000 lux</b> en una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	Temperatura de color de referencia <b>6 250</b> Kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con <b>50 000 horas de tiempo de servicio</b>
Regulación del campo luminoso	El diámetro del campo luminoso es ideal para las lupas HR/HRP 81 mm en 420 mm, 95 mm en 500 mm
Ángulo de inclinación	Regulable de forma individual para cualquier examinación
Óptica	Sistema óptico acromático de alta calidad protegido con varias capas antirreflejantes suministran un campo luminoso claramente definido.
Tiempo de servicio	17 horas con caja de mPack LL en máxima potencia
Fuentes de tensión	mPack LL

#### LED LoupeLight

para lupas binoculares HR 2,5x y HRP [01] con soporte de lupas i-View	<b>C-008.32.236</b>
para lupas binoculares HR 2x y HR-C [02] con soporte de lupas fijo	<b>C-008.32.238</b>
Filtro amarillo desmontable (opcional)	<b>C-000.38.241</b>

#### Equipos LED

##### con LED LoupeLight para lupas binoculares HR/HRP/HR-C

**Equipo A** con: LED LoupeLight con mPack LL y EN 50, filtro amarillo

**Equipo B** con: LED LoupeLight con mPack LL y transformador de enchufe, filtro amarillo



Equipos recomendados para	para lupas binoculares HR 2,5x/ HRP	para lupas binoculares HR 2x/ HR-C
<b>A</b>	<b>C-008.32.375</b>	<b>C-008.32.376</b>
<b>B</b>	<b>C-008.32.378</b>	<b>C-008.32.379</b>

**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY



**∴ HEINE 3SLED HeadLight® /**  
**HEINE 3SLED HeadLight® UNPLUGGED**  
Para lupas binoculares. Una combinación ideal.

## Lámpara craneal HEINE 3SLED HeadLight®

### La iluminación LED de elevada potencia



3S LED HeadLight  
en cinta craneal Professional L



3S LED HeadLight  
en cinta craneal Standard L

- ∴ Posibilidad de integrar lupas
- ∴ 50 000 lux/distancia de trabajo 25 cm
- ∴ Durabilidad de la LED: 50 000h
- ∴ Campo luminoso ajustable

La 3SLED HeadLight ultra luminosa y compacta con iluminación coaxial y de elevada potencia.

- ∴ **50 000 lux para una luz luminosa y blanca.** Con una temperatura de color de referencia de 6250 Kelvin y una extraordinaria iluminación de 50 000 lux.
- ∴ **Compacta y ligera.** El diseño compacto posibilita una iluminación clara y coaxial ilimitada. La 3SLED HeadLight pesa tan sólo 70g y ofrece una amplia potencia durante un período de tiempo prolongado.
- ∴ **Flexible. Regulación continua para el tamaño del campo luminoso y la luminosidad.** Suministro de corriente estacionario o móvil. Adaptable a todas las lupas binoculares HR/HRP. Conexión opcional del sistema de video óptica prismática.
- ∴ **Sistema de microabsorción** para el ventilador refrigerador integrado garantiza un funcionamiento silencioso y sin vibraciones.
- ∴ **Para aplicaciones dentales.** Se puede acoplar un filtro amarillo para reducir la parte azul del espectro. Impide que los materiales foto curables se endurezcan prematuro.

#### Datos técnicos

Iluminación	<b>50 000 lux</b> con una distancia de trabajo de 250 mm
Temperatura de color	Temperatura de color de referencia <b>6 250 Kelvin</b>
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con <b>50 000 horas de tiempo de servicio</b>
Regulación del campo luminoso	Diafragma iris de regulación continua. Diámetro del campo luminoso regulable de 20 mm hasta 100 mm (en 500 mm de distancia de trabajo). Ideal también para la otorrinolaringología y aplicaciones dentales.
Angulo de inclinación	Regulable de forma individual
Reóstato	Montaje sobre cinta craneal con regulador de tensión integrado incl. indicador óptico de disposición y señal acústica de desconexión
Optica	Sistema óptico de corrección múltiple para mayor luminosidad
Tiempo de servicio	10 horas con caja de mPack, con batería Li-ion para un 70 % más de capacidad. 4 horas con caja de mPack UNPLUGGED. Conectada a la fuente de alimentación principal, tiempo de servicio ilimitado.
Fuentes de tensión	Transformador de enchufe, mPack, EN50, mPack UNPLUGGED, EN50 UNPLUGGED

#### Posibilidades de ampliación:

La lámpara 3SLED se puede suministrar, opcionalmente, también con **lupa binocular HR/HRP**, incl. soporte de lupa abatible i-View y protección S-Guard contra salpicaduras (véase el kit 3SLED/HR, HRP). La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.

- ∴ **HEINE S-Guard® [01].** Ajuste fácil y rápido de las lupas binoculares a la cabeza, gracias al sistema S-Guard con protección contra salpicaduras. Una vez ajustada, la lupa binocular siempre quedará perfecta. La firme sujeción de las lupas binoculares a la protección contra salpicaduras S-Guard y la unión rígida entre la cinta craneal y el apoyo nasal garantizan que el ajuste elegido para las lupas binoculares permanezca inalterable. El apoyo nasal ergonómico también asegura la comodidad y la óptima posición de la lupa binocular. Lentes pequeñas disponibles como accesorio.
- ∴ **HEINE i-View® soporte de lupa abatible para 3SLED.** La cabezal de la lámpara y la lupa binocular se pueden mover independientemente una de otra. Si no se requiere aumento durante el examen, la lupa binocular se puede abatir hacia arriba, sin modificar el ajuste previamente realizado. La iluminación permanece fija sobre el punto donde se necesite la luz. El mecanismo de ajuste sincronizado permite realizar el manejo con una sola mano, a fin de retornar la lupa binocular exactamente a la misma posición de antes, es decir que se conservan todos los ajustes previos. Es posible montar una palanca estéril [01].



[01]

## Lámpara craneal HEINE 3SLED HeadLight®

### La iluminación LED de elevada potencia



Monitor y lupas binoculares no incluido.

#### Posibilidades de ampliación:

- **Aplicaciones con vídeo.** Idealmente adecuado para la enseñanza, investigación, aclaraciones para el paciente, archivo digital de historia clínica del paciente. 3SLED HeadLight con vídeo óptica prismática, cámara CCD A-Cam procesador A-Cam, con conexión C-Mount. Se puede elegir entre las variantes PAL o NTSC. Indíquese al realizar el pedido.

#### 3SLED HeadLight en cinta craneal Professional L

3SLED HeadLight en cinta craneal Professional L	J-008.31.310
en cinta craneal Professional L con transformador de enchufe y regulador en la cinta	J-008.31.311
ídem con mPack con transformador de enchufe	J-008.31.313

#### 3SLED HeadLight en cinta craneal Professional L con vídeo óptica prismática

cámara CCD A-Cam con conexión C, procesador A-Cam, Módulo de Control Reóstato EN50, cable de prolongación Cinch-Cinch, 2 m. Variantes PAL o NTSC	J-008.31.336
--	--------------

#### Fuentes de tensión y accesorios

mPack con transformador de enchufe	X-007.99.672
Transformador de enchufe para 3SLED HeadLight	X-095.16.320
Filtro amarillo desmontable	J-000.31.321
Mochila-combi	C-079.03.000
Vídeo óptica prismática para 3SLED HeadLight con conexión C-Mount	J-000.31.320
Camera A-Cam con procesador. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)	J-000.31.201



## HEINE 3SLED HeadLight® UNPLUGGED

### con batería mPack UNPLUGGED en cinta craneal



Movilidad al 100 % para una libertad de movimiento absoluta!

La 3SLED HeadLight con batería mPack UNPLUGGED ofrece una movilidad única sin las limitaciones o impedimentos de cables, conducciones o conexiones similares.

- **Batería integrada en la cinta craneal.** Sin conexiones de cables que estorben.
- **Peso mínimo, distribución equilibrada del peso. Máxima comodidad.** Ligera de peso y compacta.
- **Indicador del nivel de carga.** 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 multi voltaje) con cable.
- **Tiempo de carga 2 horas.**
- **Batería mPack UNPLUGGED.** Tiempo de servicio 4 horas.
- **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared). Alimentación gradual.
- **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga y control del rendimiento integrados durante el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.
- **Compatibilidad del sistema con mPack para más capacidad aún.**

#### 3SLED HeadLight UNPLUGGED en cinta craneal Professional L

con mPack UNPLUGGED y transformador de enchufe	J-008.31.315
con unidad de pared EN50 UNPLUGGED y 2x mPack UNPLUGGED	J-008.31.316
Cable de prolongación UNPLUGGED-UNPLUGGED, 2m	X-000.99.668

• Libertad de movimiento al 100 %

• Peso mínimo

• Indicador LED de nivel de carga

## HEINE 3SLED HeadLight® Kits y UNPLUGGED Kits



### Kits recomendados 3SLED/HR, HRP

Con las siguientes composiciones recomendadas se aprovechará la flexibilidad que el sistema 3SLED/HR ofrece. Los kits incluyen los elementos principales del sistema pero sin maletín o cualquier accesorio adicional:

Completo con 3SLED en cinta craneal Professional L, mPack y transformador de enchufe, regulador en la cinta, protector contra salpicaduras S-Guard, soporte de lupa abatible i-View, líquido limpiador

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

### Kits recomendados 3SLED UNPLUGGED/HR, HRP

Compuesto como los kits 3SLED/HR, HRP 1–5, pero con: unidad de pared EN50 UNPLUGGED con 2x mPack UNPLUGGED.

<b>Kit 6:</b>	con lupa binocular HR 2,5x/340mm	<b>J-008.31.390</b>
<b>Kit 7:</b>	con lupa binocular HR 2,5x/420mm	<b>J-008.31.391</b>
<b>Kit 8:</b>	con lupa binocular HRP 3,5x/420mm	<b>J-008.31.392</b>
<b>Kit 9:</b>	con lupa binocular HRP 4x/340mm	<b>J-008.31.393</b>
<b>Kit 10:</b>	con lupa binocular HRP 6x/340mm	<b>J-008.31.394</b>



[01]

### Juego complementario, con lupas binoculares HR 2,5x/HRP incluidas

El juego complementario le permite completar a posteriori su 3SLED HeadLight con una lupa binocular, el protector contra salpicaduras S-Guard y el soporte de lupa abatible i-View:

Consistente en un protector contra salpicaduras S-Guard, un soporte de lupa abatible i-View y una palanca esterilizable para abatir, líquido limpiador

con lupas binoculares HR	2,5x/340mm	<b>J-000.31.370</b>
con lupas binoculares HR	2,5x/420mm	<b>J-000.31.371</b>
con lupas binoculares HRP	3,5x/420mm	<b>J-000.31.372</b>
con lupas binoculares HRP	4x/340mm	<b>J-000.31.373</b>
con lupas binoculares HRP	6x/340mm	<b>J-000.31.374</b>

5 palancas estériles para soporte de lupa abatible i-View para 3SLED **C-000.32.399**

Filtro amarillo para la aplicación dental [01] **J-000.31.321**

## **:- HEINE fuentes de tension**

Para LED LoupeLight y 3S LED HeadLight.



## HEINE EN50® UNPLUGGED Transformador de pared

### Cargador inteligente para mPack UNPLUGGED



∴ Cargador y soporte de pared

∴ Sistema de carga inteligente

- ∴ **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 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 (100–240V).** Fuente de alimentación de largo alcance que incluye 4 enchufes universales.
- ∴ **Diseño protegido.**

Unidad de pared EN50 UNPLUGGED (sin mPack UNPLUGGED) 6V **X-095.17.310**

## HEINE mPack® UNPLUGGED

Batería para 3SLED HeadLight UNPLUGGED.



∴ Batería de cinta craneal

∴ Indicador LED de nivel de carga

- ∴ **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 largo alcance) con cable.
- ∴ **Tiempo de carga.** 2 horas.
- ∴ **Batería mPack UNPLUGGED tiempo de servicio 2 horas.**
- ∴ **Sistema de carga inteligente.** Cambio automático de modo de servicio al de carga (en la unidad de pared). Alimentación gradual.
- ∴ **Máximo nivel de seguridad.** Control de carga integrado y control del rendimiento en el servicio. Tecnología polímero de litio (materiales elegidos no combustibles). Conforme UL.
- ∴ **Diseño protegido.**

mPack UNPLUGGED	6V
mPack UNPLUGGED	<b>X-007.99.665</b>
Transformador de enchufe UNPLUGGED para mPack UNPLUGGED	<b>X-095.16.316</b>
Batería recargable Polímero de Litio para mPack UNPLUGGED	<b>X-007.99.680</b>
Cable de prolongación transformador UNPLUGGED, 2 m	<b>X-000.99.668</b>

LI POL

## Transformador de enchufe para HEINE 3SLED



9V/16W. Fuente de tensión potente para la 3S LED HeadLight.

Transformador de enchufe para 3SLED **X-095.16.320**

## HEINE mPack®/HEINE mPack LL®

**NUEVO!**



• Batería Li-ion

• Indicador de carga de la batería

• Carga rápida

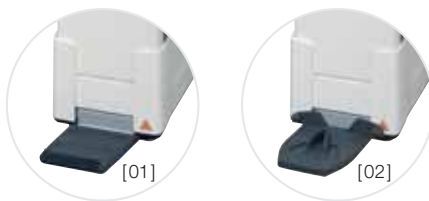
- **Movilidad total.** Libertad total que permite olvidarse de los cables que atan al usuario a las tomas de corriente en la mesa, la pared o el soporte.
- **Triplicar la capacidad con la tecnología Li-ion.** Con una carga completa el tiempo de funcionamiento es hasta tres veces superior al de los sistemas NiCd actuales. Más del doble de tiempo de funcionamiento que otros sistemas Li-Ion. Sin efecto de memoria.
- **Carga rápida.** Carga a la capacidad total en 2 horas.
- **Indicador de carga de la batería.** Permite saber en cualquier momento el nivel de carga de la batería.
- **Flexibilidad de carga.** Puede cargarse en la estación base EN50 o con el transformador móvil.
- **Inteligente.** Cambia automáticamente a „modo de carga“ cuando se inserta en el EN50. Puede usarse igualmente como fuente de tensión de red aún estando en modo de carga.
- **Ajuste remoto automático de tensión** para una compatibilidad con todos los instrumentos HEINE 6V y de LED seleccionados.
- **Control de iluminación flexible.** Puede utilizarse junto con el control de luminosidad montado en la cinta craneal HC 50.
- **Transformador compatible (100–240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.

### Nota:

**mPack solo compatible con** 3SLED HeadLight.

**mPack LL solo compatible con** el LED LoupeLight:

- **Control de luminosidad desde 0,5 hasta 100 %.**
- **Capacidad con LED Loupelight: 17 horas en caso de carga completa.**



[04]



[03]

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



## Unidad HEINE EN50® para pared o mesa

### Sistema de alimentación modular



El sistema de alimentación modular EN50 (patente en tramitación) ofrece características insuperadas de flexibilidad e innovación. El EN50, además de alimentar al OMEGA500 y 3SLED, ajusta automáticamente la salida para alimentar todos los productos HEINE 6V y de LED (indicadores) seleccionados existentes (patente en tramitación). El EN50, el mPack y el control de luminosidad en la cinta craneal HC50 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 (patente en tramitación).
- ∴ **Ampliable.** Conmuta a la estación de carga del mPack cambiando simplemente el módulo de control de luminosidad por un mPack.
- ∴ **Tecnología de arranque suave.** Una alimentación gradual de la corriente reduce el “golpe de tensión” en las bombillas y aumenta su vida útil.
- ∴ **Transformador compatible (100-240V).** Fuente de alimentación multivoltaje que incluye 4 enchufes universales.
- ∴ **Diseño protegido.**

∴ Sistema de alimentación modular

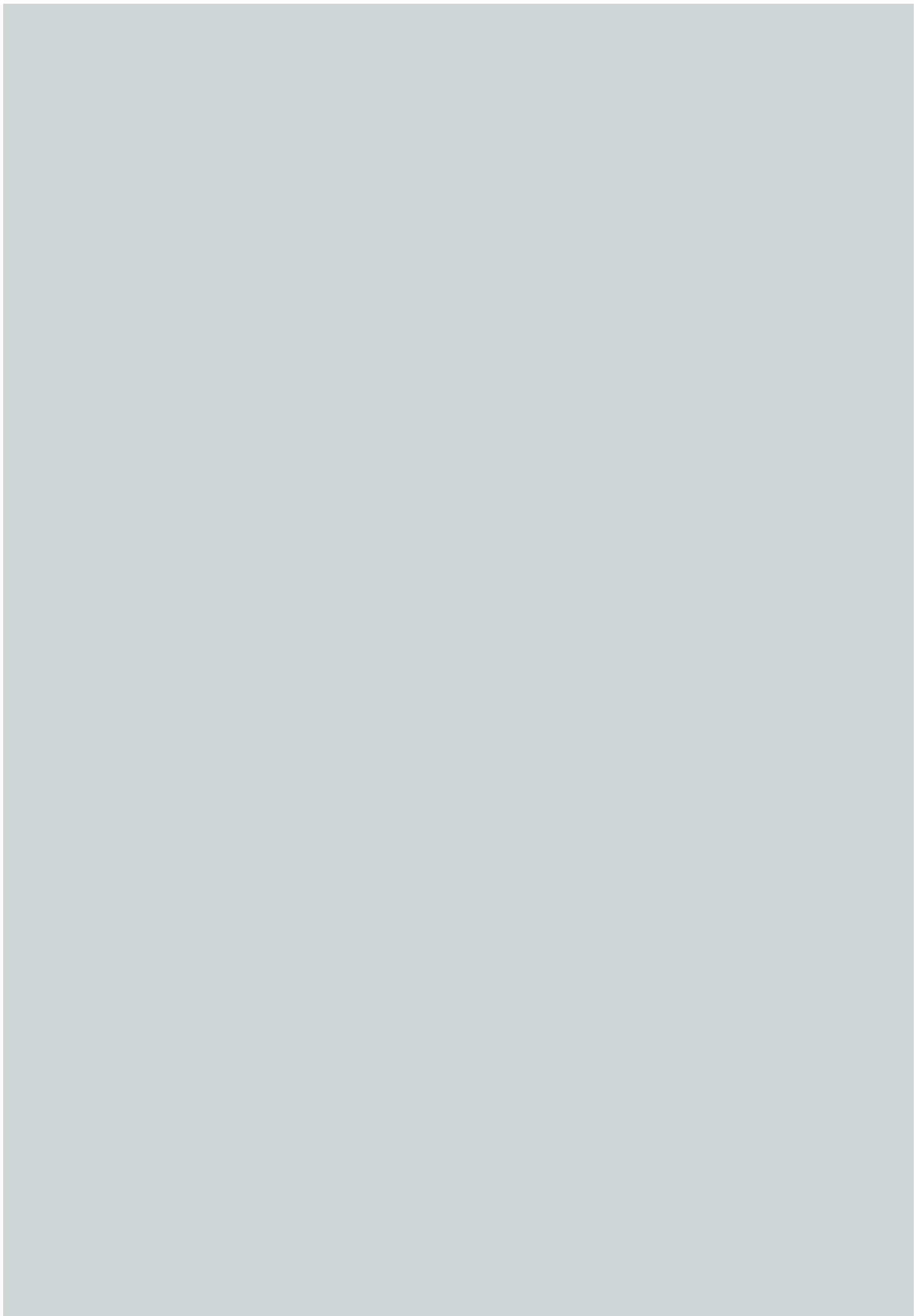
∴ Tecnología de arranque suave

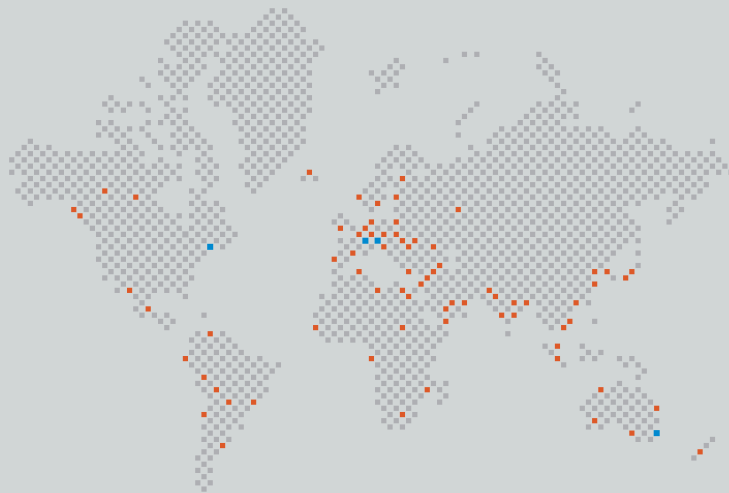
∴ Desconexión automática



EN 50	6V
Unidad EN50 para pared o mesa con control de luminosidad (incl. adaptador en ángulo, cable de conexión de 2 m y soporte para el instrumento) [01]	X-095.17.301
Control de luminosidad para EN50 [02], solo	X-095.17.305
Unidad base EN50 (sin control de luminosidad) [03]	X-095.17.300
Adaptador enchufable en ángulo de 90° (para EN50/mPack / sin soporte de instrumento [04])	C-000.33.509
Soporte para un instrumento con cinta craneal	C-000.33.511
Soporte para un instrumento con S-Frame y LED LoupeLight	C-000.33.512

A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page. The lines are evenly spaced and extend from the left margin to the right margin. There are vertical lines at the far left and far right edges, creating a frame for the writing area.





■ HEINE FILIALES  
■ HEINE REPRESENTANTES

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

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

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

**ALEMANIA**

HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG  
82211 Herrsching  
Kientalstr. 7  
Tel. +49 (0) 81 52-380  
Fax +49 (0) 81 52-38202  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com)

**NORTEAMÉRICA**

HEINE USA LTD.  
10 Innovation Way  
Dover, NH 03820  
Tel. (603) 742-7103  
Fax (603) 742-7217  
Toll Free (800) 367-4872  
E-Mail: [service@heine-na.com](mailto:service@heine-na.com)

**AUSTRALIA**

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.  
Unit 9, 98 Old Pittwater Road  
P.O. Box 717 Brookvale 2100  
New South Wales  
Tel. +61 (0) 2-99389500  
Fax +61 (0) 2-99392305  
E-Mail: [info@heine.com.au](mailto:info@heine.com.au)

**SUIZA**

HEINE (Schweiz) AG  
Tobeläckerstraße 9  
CH-8212 Neuhausen am Rheinfall  
Tel. +41 (0) 52-672 2266  
Fax +41 (0) 52-672 6377  
E-Mail: [heine-schweiz@schaffhausen.ch](mailto:heine-schweiz@schaffhausen.ch)

Reservado el derecho a modificación sin previo aviso.

Su distribuidor

11/09. A-000.00.200 s



DIVISIÓN DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA PARA SERVICIOS  
MÉDICOS HOSPITALARIOS

[www.sejiroyazawaiwai.com](http://www.sejiroyazawaiwai.com)  
[info@sejiroyazawaiwai.com](mailto:info@sejiroyazawaiwai.com)

