



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

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	50 000 lux con una distancia de trabajo de 250mm
Temperatura de color	Temperatura de color de referencia 6 250 Kelvin
Durabilidad de las lámparas	LED de 1 W de gran potencia con 50 000 horas de tiempo de servicio
Regulación del campo luminoso	Diafragma iris de regulación continua. Diámetro del campo luminoso regulable de 20mm hasta 100mm (en 500mm 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

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

Lámpara craneal HEINE 3SLED HeadLight®

La iluminación LED de elevada potencia

Posibilidades de ampliación:



Monitor y lupas binoculares no incluido.



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].
- **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/OMEGA 500	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.

∴ Libertad de movimiento al 100 %

∴ Peso mínimo

∴ Indicador LED de nivel de carga

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 2 x mPack UNPLUGGED	J-008.31.316

Cable de prolongación UNPLUGGED-UNPLUGGED, 2 m	X-000.99.668
--	---------------------

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

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

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.

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



[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	J-000.31.370
con lupas binoculares HR	2,5x/420mm	J-000.31.371
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	C-000.32.399
Filtro amarillo para la aplicación dental [01]	J-000.31.321



Lámpara craneal HEINE MD 1000® F. O.



- ∴ **Óptica compacta de alta tecnología** para una iluminación **coaxial** y homogénea.
- ∴ **Cable conductor de luz de 3m de largo, ultra ligero**, muy flexible y con clips de fijación.
- ∴ **Cabezal iluminador ajustable** en altura e inclinación mediante elemento de ajuste.
- ∴ **Banda craneal ligera y flexible: Professional L.** Con ajuste de perímetro y altura provista de un acolchado recambiable, de cuero suave, para la frente.
- ∴ **Campo de iluminación ajustable**, manguito estéril incluido.
- ∴ **Óptica HEINE de alta calidad** con ampliación ajustable (en un factor de 2 a 6).
- ∴ **Óptica prismática** de HEINE para cámaras CCD con conexión C-Mount.
- ∴ **Fuente de luz: Proyector HK 7000, XENON 1000.**
Longitud de cable de fibra óptica: 3 m.
Adaptadores para proyectores de marcas conocidas.
- ∴ **Salida de luz de 50 000 lux a 20 cm** con proyector HK 7000.

Para más información referente a proyectores HEINE F.O. consulte las págs. 130 y sigs.

∴ Lámpara craneal ultraligera de F.O.

∴ 50 000 lux/distancia de trabajo 20 cm

∴ Campo luminoso ajustable

Posibilidades de ampliación:

La lámpara MD 1000 F.O. 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 MD 1000 F.O./HR, HRP). La lupa binocular se puede ajustar perfectamente a todos los usuarios y a todos los ejes de trabajo.



[01]

- ∴ **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 por MD 1000.** 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.

- ∴ **Aplicaciones con vídeo.** Idealmente adecuado para la enseñanza, investigación, aclaraciones para el paciente, archivo digital de historia clínica del paciente. MD 1000 F.O. con vídeo óptica prismática cámara CCD A-Cam procesador A-Cam, con conexión C-Mount.

Lámpara craneal HEINE MD 1000® F.O.



Lámpara craneal MD 1000 F.O. con vídeo óptica prismática y cámara CCD A-Cam con conexión C.

Lámpara frontal MD1000 F.O con cinta craneal Professional L

Lámpara frontal MD 1000 F.O con manguito estéril y tres clips de fijación	J-003.31.231
MD 1000 F.O. vídeo óptica prismática con cámara CCD A-Cam y con procesador A-Cam con conexión C, completo	J-003.31.236

Fuentes de tensión y accesorios

Proyector HK 7000 F.O., completo	Y-096.15.121
Proyector XENON 1000 F.O., completo	Y-096.15.117

Lámpara de recambio para proyector XENON 1000, 100W	Y-096.15.108
Lámpara de recambio para proyector HK 7000 150W	Y-096.15.102
Adaptador MD 1000 F.O. para lupas binoculares HR/HRP/HR-C	J-000.31.212
Vídeo óptica prismática para MD 1000 F.O. con conexión C-Mount	J-000.31.208
Camera A-Cam con procesador. (Sistemas disponibles PAL o NTSC. se ruega indicar en el pedido.)	J-000.31.201

Kits recomendados MD 1000 F.O./HR 2,5x/HRP

Con las siguientes composiciones recomendadas se aprovechará la flexibilidad que el sistema MD 1000 F.O./HR, HRP ofrece. Los kits incluyen los elementos principales del sistema pero vienen sin proyectores y sin maletín o cualquier accesorio adicional. Le rogamos que pida el proyector deseado por separado:

Completo con MD 1000 F.O. en cinta craneal Professional L, protector contra salpicaduras S-Guard, soporte de lupa abatible i-View, palanca esterilizable para abatir, líquido limpiador

Kit 1: con lupas binoculares HR 2,5x/340mm	J-003.31.245
Kit 2: con lupas binoculares HR 2,5x/420mm	J-003.31.246
Kit 3: con lupas binoculares HRP 3,5x/420mm	J-003.31.247
Kit 4: con lupas binoculares HRP 4x/340mm	J-003.31.248
Kit 5: con lupas binoculares HRP 6x/340mm	J-003.31.249

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

El juego complementario le permite completar a posteriori su lámpara craneal MD 1000 F.O. 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	J-000.31.270
con lupas binoculares HR 2,5x/420mm	J-000.31.271
con lupas binoculares HRP 3,5x/420mm	J-000.31.272
con lupas binoculares HRP 4x/340mm	J-000.31.273
con lupas binoculares HRP 6x/340mm	J-000.31.274

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

