

:- Lupas Binoculares HEINE y sistemas de iluminación

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



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.

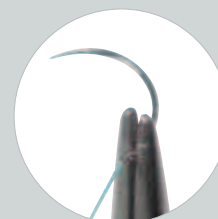
En combinación con las monturas para gafas HEINE S-Frame® o S-Guard® y el sistema de iluminación por LED deseado, las lupas binoculares resultan una unidad totalmente compatible de aplicación universal.

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

* Imagen no corresponde al tamaño real.

** con distancia de trabajo nominal

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: 50 000 h
- ∴ Campo luminoso ajustable



[01]

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 70 g 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 250 mm
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 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].

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 para 3SLED **C-000.32.399**

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