

**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY



LED HO

LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.

## ➤ **HEINE Binokularlupen und Leuchten**

Untersuchungen erleichtern. Diagnosen präzisieren.



## HEINE® HR 2.5 x Binokularlupen – maßgeschneiderte Vergrößerungssysteme für jede Anwendung.

### FUNKTIONEN IN HEINE QUALITÄT



Achromatisches Optik-System. Hochauflösende Optik mit randscharfer Abbildung. Made in Germany.



Mehrfache Vergütung. Linsen mit Anti-Reflex-Beschichtung für brillante Bilder ohne störende Reflexionen.



i-View Lupenträger. Individuelle Einstellung der Lupe und praktische Hochschwenk-Funktion.

### DIE VIER SCHRITTE ZU IHRER PERSÖNLICHEN LUPE

Jeder Einsatzbereich ist anders, jeder Arbeitsabstand ist anders, jeder Augenabstand ist anders. Deshalb erfordert die Auswahl und Justierung der richtigen Lupe einige Minuten Zeit. Nutzen Sie den Service Ihres HEINE Partners bei der Zusammenstellung und Anpassung Ihrer Lupe, es lohnt sich: Sie ist eine verlässliche Arbeitshilfe, die Ihnen viele Jahre treue Dienste leisten wird.

- 1. Vergrößerung wählen.** Die allermeisten unserer Kunden entscheiden sich für eine HR 2.5x Binokularlupe aufgrund der perfekten Kombination von großem Übersichtsfeld, hervorragende Tiefenschärfe und Vergrößerung. Für andere Vergrößerungen wenden Sie sich bitte an Ihren HEINE Partner.
- 2. Arbeitsabstand wählen.** Je nach Arbeitsfeld und Körpergröße unterscheidet sich der Bereich, in dem Objekte scharf abgebildet werden. Deshalb bieten wir unsere Lupen für die Arbeitsabstände 340mm, 420mm und 520mm an. Für die Mehrzahl der Anwender hat sich der Arbeitsabstand 420mm als ideal erwiesen.

Körpergröße	Arbeitsabstand
klein	340mm
normal	420mm
groß	520mm

- 3. Tragevariante wählen.** Ein leichtes Brillengestell oder ein Kopfband für ermüdungsfreies Arbeiten stehen zur Verfügung.
- 4. Licht wählen.** Sie haben die Wahl zwischen der kompakten und leichten LED LoupeLight und der komfortablen ML4 LED HeadLight mit dem Professional L Kopfband.

## HEINE® LED LoupeLight mit HR 2.5x Binokularlupen – das Dreamteam für die effiziente Untersuchung.

Licht und Lupe entfalten in der Zusammenarbeit ihre volle Leistung: Denn mit der richtigen Beleuchtung in LED<sup>HQ</sup> kann die Lupe ihre hohe Abbildungsqualität zur Gänze ausspielen. Homogene Ausleuchtung bis zum Rand und farbgetreue Wiedergabe ergänzen sich mit der HR 2.5x Binokularlupe ideal. In Summe ein perfekt aufeinander abgestimmtes System von Komponenten höchster Qualität.



LED<sup>HQ</sup>

LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.

## HEINE® LED MicroLight – die ultraleichte Universalkopfleuchte.



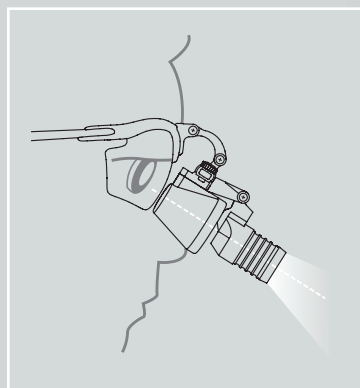
Als reine Kopfleuchte bietet die LED MicroLight die kompakte Lösung für Beleuchtung in LED<sup>HQ</sup>. Auch hier überzeugen homogene Ausleuchtung und farbgetreue Wiedergabe bei jeglicher Untersuchung. Zwei unterschiedlichen Tragevarianten bieten Individualität und einfache Handhabung. Kompromisslose Beleuchtung in leichtem Design.

### FUNKTIONEN IN HEINE QUALITÄT



#### KOAXIALE BELEUCHTUNG

Schattenfreie Beleuchtung dank des stufenlos einstellbaren Beleuchtungswinkels für einen perfekt koaxialen Lichtstrahl.



Der stufenlos einstellbare Beleuchtungswinkel ermöglicht einen perfekt koaxialen Lichtstrahl für schattenfreies Arbeiten. Das Zusammenspiel von Präzisionslinsen und LEDs in HEINE Qualität sorgt für eine vollkommen gleichmäßige und scharfe Ausleuchtung bis zu den Rändern.

LIGHT  
WEIGHT

#### KOMPAKT UND LEICHT.

Leichtes Voll-Aluminiumgehäuse – der elegante Aluminiummantel schützt die Linse vor Staub und Schmutz. Der Garant für eine außerordentlich lange Lebenszeit.



## HEINE® ML4 LED HeadLight – hervorragende Ergonomie, kompromisslose Leistung

### FUNKTIONEN IN HEINE QUALITÄT



#### HÖCHSTER TRAGEKOMFORT

Das Professional L Kopfband der ML4 LED HeadLight lässt sich jeder Kopfform anpassen und bietet auch bei langen Tragezeiten beste Bequemlichkeit.



#### MODULARE STROMVERSORGUNG

Der kabellose Akku mPack UNPLUGGED bietet 100% Bewegungsfreiheit, der mPack mit Gürtelclip garantiert extreme Laufzeiten.



#### EINSTELLBARE LEUCHTFELDGRÖSSE

Von 30 mm bis 80 mm (gemessen bei 420 mm Arbeitsabstand) lässt sie sich auf jede Untersuchungssituation anpassen.



LED JETZT IN HEINE QUALITÄT.

## HEINE LED<sup>HQ</sup>: LICHT, DAS DIE FARBEN SO LÄSST, WIE SIE SIND



#### HELLIGKEIT

Um bereits kleinste Veränderungen zu erkennen, ist es nötig, das Betrachtungsfeld hell auszuleuchten. Es geht jedoch nicht darum, die hellste LED einzusetzen, sondern eine optimale Helligkeit für die jeweilige Anwendung zu finden. Wir garantieren dies in all unseren HEINE LED<sup>HQ</sup>-Geräten.



#### HOMOGENITÄT

Absolut homogene Lichtverteilung über das gesamte Sichtfeld, inklusive der Randbereiche und kontrastreiche, verzerrungsfreie Ansicht ohne störende Reflexe oder Schatten.



#### FARBWIEDERGABE

Der Farbwiedergabe-Index (CRI = Colour Rendering Index) zeigt an, wie realitätsgetreu Farben wiedergegeben werden. Die ML4 LED HeadLight erreicht den außergewöhnlich hohen CRI-Wert 90 von 100. Ergebnis: Rot ist rot, Blau ist blau. Für eine absolut verlässliche und genaue Diagnose.



#### WÄRMEMANAGEMENT

LEDs können nur in sehr speziellen Temperaturbereichen ihre optimale Leistung liefern. Zu wenig oder zu viel Wärme beeinträchtigt die Helligkeit, die Farbtemperatur und verkürzt die Lebensdauer. Eine abgestimmte Konstruktion mit wärmeleitenden Folien und einem Aluminiumkühlkörper halten die LEDs im optimalen Temperaturbereich.



#### LEBENSDAUER

Hochqualitative LEDs, die in ihr Gerät optimal integriert sind, erreichen eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer. HEINE LED Kopfleuchten sind praktisch wartungsfrei. Darüber hinaus verlängern die hohe Effizienz der LEDs und ihr geringer Stromverbrauch auch die Batterie-Lebenszeit.

GARANTIERTE  
VERLÄSSLICHKEIT

Unseren hohen Anspruch an die Produktqualität jedes HEINE Instruments erfüllen wir mit einer hohen Fertigungstiefe und einer lückenlosen Kontrolle jedes einzelnen Schrittes. Von der Verwendung sorgfältig ausgewählter, gezielt aufeinander abgestimmter Materialien bis hin zu einem hohen Maß an Handarbeit macht HEINE während des gesamten Herstellungsprozesses keine Kompromisse. Auf diese Weise können wir sicherstellen, dass unsere hochwertigen Medizinprodukte alle Ansprüche des medizinischen Umfelds erfüllen oder übertreffen. Darauf gewährt HEINE 5 Jahre Garantie.

**HR 2.5 x Sets mit i-View Lupenträger**

**Set A:** HR 2.5x Lupen mit i-View Lupenträger für S-FRAME, Schutzgläser, 2 sterilisierbare Schwenkhebel, Halteband, Reinigungsflüssigkeit, Reinigungstuch, Koffer

<b>340 mm</b> Arbeitsabstand	<b>C-000.32.355</b>
<b>420 mm</b> Arbeitsabstand	<b>C-000.32.356</b>
<b>520 mm</b> Arbeitsabstand	<b>C-000.32.567</b>

**ML 4 LED HeadLight Kits mit S-GUARD und Stromquelle**

ML4 LED HeadLight, HR 2.5x mit i-View Lupenträger und S-GUARD, mPack und Schaltnetzteil

<b>340 mm</b> Arbeitsabstand	<b>J-008.31.440</b>
<b>420 mm</b> Arbeitsabstand	<b>J-008.31.441</b>
<b>520 mm</b> Arbeitsabstand	<b>J-008.31.450</b>

**LED LoupeLight Sets mit HR Binokularlupen**

HR 2.5x Lupen mit i-View Lupenträger auf S-FRAME, aufsteckbarer Gelbfilter, mPack LL, Schaltnetzteil, Schutzgläser, 2 sterilisierbare Schwenkhebel, Halteband, Reinigungsflüssigkeit, Reinigungstuch, Koffer

<b>340 mm</b> Arbeitsabstand	<b>C-008.32.440</b>
<b>420 mm</b> Arbeitsabstand	<b>C-008.32.441</b>
<b>520 mm</b> Arbeitsabstand	<b>C-008.32.442</b>

**Kopfleuchten**

ML4 LED HeadLight mit mPack und Schaltnetzteil	<b>J-008.31.413</b>
ML4 LED HeadLight mit mPack UNPLUGGED und Schaltnetzteil	<b>J-008.31.415</b>
LED MicroLight auf S-FRAME mit mPack LL, Schaltnetzteil, Halteband und Reinigungsflüssigkeit, im Koffer	<b>J-008.31.270</b>
LED MicroLight auf Lightweight Kopfband mit mPack LL und Schaltnetzteil, im Koffer	<b>J-008.31.275</b>

**Zubehör für LED LoupeLight und ML 4 LED HeadLight**

Polfilter P2 zum Aufstecken auf Lupen und Leuchten. Für eine kontrastreichere Darstellung und zur Reduzierung von Reflexen.

Polfilter P2 für LED LoupeLight und HR Lupen	<b>C-000.32.535</b>
Polfilter P2 für ML4 LED HeadLight und HR Lupen	<b>J-000.31.326</b>
Ersatzpolfilter P2 für HR Lupen (2 Paar)	<b>C-000.32.536</b>





## PRÄZISION, DIE DEN ALLTAG ERLEICHTERT.

Seit der Firmengründung hat Präzision in der Entwicklung und Herstellung unserer Instrumente oberste Priorität. Von der Linsenherstellung in unserer Optikfertigung über die Metallverarbeitung und -beschichtung in der eigenen Galvanisierungsanlage bis hin zur Fertigung sämtlicher Spritzgussformen und Werkzeuge im hauseigenen Werkzeug- und Formenbau.

HEINE Qualität, das ist jene schon sprichwörtliche Güte, auf die sich Generationen von Ärzten zu 100% verlassen können. Jedes HEINE Produkt ist in Langlebigkeit, Leistung und Funktion weltweit führend und erfüllt die maßgeblichen internationalen Standards (ISO/IEC).

Diese kompromisslose Qualitätsorientierung ist unser Erfolgsgeheimnis. In kontinuierlicher Abstimmung mit Ärzten und Universitäten schafft die HEINE Forschungs- und Entwicklungsabteilung ständig neue Produktentwicklungen. Innovation bedeutet für uns, den Anwender genau zu beobachten und seinen täglichen Ablauf zu erleichtern.

HEINE ist seit der Gründung 1946 ein unabhängiges Unternehmen in Familienhand und als Komplettanbieter von Diagnostikinstrumenten internationaler Marktführer. Weltweit sind über 500 Mitarbeiter für diesen Erfolg verantwortlich.

### DEUTSCHLAND

 HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG  
Kientalstr. 7  
82211 Herrsching  
Tel. +49 (0) 81 52-38 0  
Fax +49 (0) 81 52-3 82 02  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com)

### NORDAMERIKA

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

### AUSTRALIEN

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

### SCHWEIZ

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

Technische Änderungen vorbehalten.

Ihr Fachhändler

09/14. A-000.00.257 d

