

Die HEINE Binokularlupen setzen neue Maßstäbe. Innovatives optisches Design, High-Tech Werkstoffe und modernste Produktionsprozesse führen zu einer überragenden Abbildungsqualität. HEINE Binokularlupen machen kleinste Details sichtbar und schonen dabei die Augen des Anwenders. Bequemes und ermüdungsfreies Arbeiten wird durch die Wahl des richtigen Arbeitsabstandes und Blickwinkels möglich. Je niedriger die Vergrößerung, desto größer das Sichtfeld.



Originalgröße



2,5x/340mm, Übersichtsfeld 90mm



6x/340mm, Übersichtsfeld 40mm

Binokularlupen Technische Daten:

	Vergrößerung	Nomineller Arbeitsabstand	Übersichtsfeld** Ø	Tiefenschärfe*
HR 2,5x	2,5x	340mm	90mm	110mm
HRP 4x	4x	340mm	50mm	40mm
HRP 6x	6x	340mm	40mm	30mm
C 2.3/340	2,3x	340mm	110mm	120mm
C 2.3/450	2,3x	450mm	130mm	190mm

*Tiefenschärfe und nomineller Arbeitsabstand für normalsichtige oder korrigierte Augen mit durchschnittlicher Akkomodationsfähigkeit bei guter Ausleuchtung des Objekts

**bei nominellem Arbeitsabstand

HEINE C 2.3® Binokularlupe

Oberflächen-Betrachtung – Montage, Reparatur und Labor



C 2.3

- ⚡ **Klares Bild.** Mehrfach vergütete, kratzfeste Linsen für dauerhaft klare Bilder.
- ⚡ **Kompakte Optik.** Falls erwünscht, sieht man problemlos an den Okularen vorbei, wenn keine Vergrößerung benötigt wird.
- ⚡ **Wirtschaftlich und vielseitig.** Preiswert, kompakt und für die verschiedensten Untersuchungen im Praxisalltag einsetzbar.
- ⚡ **Extrem leicht und bequem – nur 46 g.** Mit gefederten Gespinstbügeln optimale Passform für jeden Kopf. Das Brillengestell ist sehr leicht und dabei äußerst stabil durch seine Ganzmetallkonstruktion. Bügellänge einstellbar.
- ⚡ **Präzise Einstellung.** Beide Okulare sind einzeln auf den Pupillenabstand einstellbar.
- ⚡ **Arbeitsabstand.** Zwei Modelle mit 340 oder 450 mm Arbeitsabstand.

Technische Daten	C 2.3/340	C 2.3/450
Vergrößerung	2,3x	2,3x
Arbeitsabstand	340mm	450mm
Übersichtsfeld Ø	110mm	130mm
Gewicht	46g	46g

C 2.3/340 mm

Fehlsichtigkeit/
Tatsächlicher Arbeitsabstand

+2	440 mm
+1	390 mm
0	340 mm
-1	300 mm
-2	270 mm

C 2.3/450 mm

Fehlsichtigkeit/
Tatsächlicher Arbeitsabstand

+2	670 mm
+1	560 mm
0	450 mm
-1	420 mm
-2	370 mm



C 2.3 Binokularlupe

C 2.3/340 Lupe im Etui	T-00.32.039
C 2.3/450 Lupe im Etui	T-00.32.202

Zubehör



C 2.3 Binokularlupe

Glasklares Sichtschutzvisier für C 2.3

Das Visier wird sekundenschnell mit zwei Klammern direkt an der Brillenfassung befestigt (12er Pack)

T-00.32.098

Aufsteckbare Schutzgläser für C 2.3.

Zum Schutz der Optik vor Verunreinigungen und Beschädigungen

T-00.32.097

HEINE HR® Binokularlupen

HR Technologie für großes Übersichtsfeld



- ∴ **Das hellste Bild.** Die Mehrfachvergütung reduziert die Lichtreflektion auf einen Wert von ca. 0,3%. Daraus resultiert das hellste Bild aller vergleichbaren Binokularlupen dieser Art.
 - ∴ **Gestochen scharfe Bilder mit Farbkorrektur.** HEINE High-Tech Optik bestückt mit Achromaten, liefert unvergleichlich klare, brillante Bilder ohne Farbverzerrung.
 - ∴ **Außergewöhnlich großes Übersichtsfeld.** Die High-Tech Optik bietet ein außergewöhnlich großes, verzerrungsfreies Übersichtsfeld von 90 mm Durchmesser bei auffallend guter Tiefenschärfe von bis zu 110 mm für stressfreies Arbeiten auch bei längeren Untersuchungen.
 - ∴ **Staub- und strahlwasserdicht.** Schutzart IP65 nach IEC 60529 (2000). Leicht zu reinigen und zu desinfizieren.
 - ∴ **Präzise Einstellung.** Die Optiken können individuell und exakt auf den gewünschten Pupillenabstand eingestellt werden. Vier Möglichkeiten für die Montage der Optik erlauben die verschiedensten Untersuchungsarten.
 - ∴ **Extrem leicht.** Die HR Optik wiegt nur 42 Gramm und ist dadurch besonders angenehm zu tragen.
- ∴ **2,5x Vergrößerung:** HR 2,5x Binokularlupen sind so einmalig durch das ideale Zusammenspiel von hoher Vergrößerung, Tiefenschärfe, großem Übersichtsfeld und einfacher Handhabung. Die 2,5x Lupe ist unsere meistverkaufte Binokularlupe.

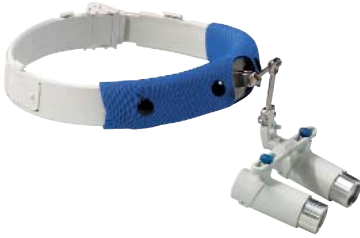
Technische Daten

Vergrößerung	2,5x
Arbeitsabstand	340 mm
Übersichtsfeld Ø	>90 mm
Optik einzeln	T-00.32.504



HEINE HRP® Binokularlupen

HRP Technologie für hohe Vergrößerungen und randscharfe Bilder



HRP Binokularlupen mit 4x bzw. 6x Vergrößerung empfehlen sich vor allem für Laborarbeiten. Die HRP Lupen wurden dafür entwickelt, bei jeder Vergrößerung ein randscharfes Übersichtsfeld bei bestmöglicher Tiefenschärfe zu bieten. Je höher die Vergrößerung, desto kleiner das Übersichtsfeld und desto geringer die Tiefenschärfe. Die Eingewöhnungsphase für diese Lupen kann daher etwas länger dauern.

- **Prismenoptik.** Es kommen ausschließlich optische Bauteile höchster Qualität zum Einsatz. Das Ergebnis: Brillante, gestochen scharfe Bilder über das ganze Übersichtsfeld.
- **Brillantes, helles Bild.** Die exklusive HEINE Mehrfachvergütung reduziert die Lichtreflektion auf nur 0,3% und garantiert zusammen mit der hochwertigen Prismenoptik ein brillantes, helles Bild.
- **Kompakte Bauweise.** HRP Lupen sind trotz aufwändiger Optik erstaunlich leicht und kompakt. Die Optik der 4x wiegt nur 78 Gramm, die der 6x nur 89 Gramm.
- **Staub- und strahlwasserdicht.** Schutzart IP65 nach IEC 60529 (2000). Leicht zu reinigen und zu desinfizieren.
- **Präzise Einstellung.** Zwei unabhängige Einstellschrauben für die genaue Einstellung des Pupillenabstandes. Vier Möglichkeiten für die Montage der Optik erlauben die verschiedensten Untersuchungsarten.
- **Hohe Vergrößerung, großes Übersichtsfeld.** Die HRP Optik sorgt für ein außerordentlich großes Übersichtsfeld auch bei hoher Vergrößerung.
- **4x Vergrößerung:** Die 4x Vergrößerung mit einem Übersichtsfeld von >50 mm bietet sich ausgezeichnet für Laborarbeiten an. Der Arbeitsabstand beträgt 340 mm - ideal für Tätigkeiten im Sitzen.
- **6x Vergrößerung:** Die höchste Vergrößerung im HEINE Binokularlupen-Programm mit einem Übersichtsfeld von >40 mm bei einem Arbeitsabstand von 340 mm. Für viele Anwendungen die Alternative zu einem Mikroskop.



Technische Daten

	4x	6x
Vergrößerung	4x	6x
Arbeitsabstand	340 mm	340 mm
Übersichtsfeld Ø	>50 mm	>40 mm
Optik einzeln	T-00.32.705	T-00.32.706

Zubehör für HEINE HR® und HRP® Binokularlupen



Leichtes Kopfband	T-00.32.516
Koffer für HR, HRP Binokularlupen	T-00.32.530

HEINE 3S LED HeadLight®

Leistungsstarke LED Beleuchtung

Die ultrahelle und kompakte 3S LED HeadLight mit leistungsstarker und koaxialer Beleuchtung.



- **30 000 Lux für helles, weißes Licht.** Mit einer Referenz-Farbtemperatur von 6 000 Kelvin und einer außergewöhnlichen 30 000 Lux Beleuchtung, ist die 3S LED HeadLight mehr als doppelt so hell wie Standard-LED oder herkömmliche Kopfleuchten.
- **Kompakt und leicht.** Das kompakte Design ermöglicht eine klare, uneingeschränkte koaxiale Beleuchtung. Die 3S LED HeadLight wiegt gerade einmal 70g und bietet dadurch ein entspanntes Arbeiten auch über einen längeren Zeitraum.
- **Flexibel.** Stufenlose Einstellung der Leuchtfeldgröße und Helligkeit. Stationäre oder mobile Stromversorgung. Passend zu allen HR/HRP Binokularlupen.

Technische Daten:

Beleuchtung:	30 000 Lux bei einem Arbeitsabstand von 250 mm.
Farbtemperatur:	Referenz-Farbtemperatur 6 000 Kelvin.
Lampenlebensdauer:	3W Hochleistungs LED mit 20 000 Stunden Betriebsdauer.
Leuchtfeldeinstellung:	Stufenlos einstellbare Irisblende. Leuchtfelddurchmesser einstellbar von 20 mm bis 130 mm (in 500mm Arbeitsabstand).
Neigungswinkel:	Individuell einstellbar.
Rheostat:	Montage auf Kopfband mit integriertem Spannungsregler inkl. optischer Bereitschaftsanzeige und akustischem Abschaltsignal.
Optik:	Optisches System mehrfach vergütet für höchste Helligkeit
Gewicht:	LED Leuchtkopf 70 g. Leuchtkopf mit Kopfbandregler und Kabel 90 g.
Betriebsdauer:	2,5 Stunden mit Accubox II-L, mit NiMH Batterie. In Verbindung mit dem Hauptnetzteil unbegrenzte Betriebsdauer. Nur mit Accubox II-L zu verwenden!



3S LED HeadLight

auf Kopfband Professional L mit Accubox II-L und E10 Transformator	T-08.31.312
Lupenadapter für HR/HRP Binokularlupen	T-00.32.519
Kombi-Tasche	T-79.03.000