

HEINE Classic+ Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets



[01]

Set komplett mit: **Spateln Paed 1, Mac 2, Mac 3**,  
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe  
Reißverschlusssetui

| Classic+ Sets  | 2,5V                | 3,5V<br>Li-ion       |
|--|---------------------|----------------------|
| mit Standard F.O. Batteriegriff [01]   | <b>F-119.10.860</b> |                      |
| mit Standard F.O.4 NT Ladegriff mit<br>Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät |                     | <b>F-119.23.865*</b> |



[02]

wie oben, jedoch mit LED-Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

| LED HQ Classic+ Sets   | 2,5V                | 3,5V<br>Li-ion       |
|--|---------------------|----------------------|
| mit Standard F.O. LED Batteriegriff  | <b>F-119.18.860</b> |                      |
| mit Standard F.O.4 LED NT Ladegriff mit<br>Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät |                     | <b>F-119.94.865*</b> |
| mit EasyClean LED Batteriegriff [02]   | <b>F-119.18.820</b> |                      |



[01]

Set komplett mit: **Spateln Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**,  
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe  
Reißverschlusssetui

| Classic+ Sets  | 2,5V                | 3,5V<br>Li-ion       |
|--|---------------------|----------------------|
| mit Standard F.O. Batteriegriff [01]   | <b>F-120.10.860</b> |                      |
| mit Standard F.O.4 NT Ladegriff mit<br>Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät |                     | <b>F-120.23.865*</b> |



[02]

wie oben, jedoch mit LED-Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

| LED HQ Classic+ Sets   | 2,5V                | 3,5V<br>Li-ion       |
|--|---------------------|----------------------|
| mit Standard F.O. LED Batteriegriff  | <b>F-120.18.860</b> |                      |
| mit Standard F.O.4 LED NT Ladegriff mit<br>Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät |                     | <b>F-120.94.865*</b> |
| mit EasyClean LED Batteriegriff [02]   | <b>F-120.18.820</b> |                      |

\* Achtung: die 3,5V Li-ion Version wird mit der HEINE F.O.4 NT Bodeneinheit ausgeliefert und ist deshalb nur im HEINE NT4 Tisch-Ladegerät ladbar.

## HEINE FlexTip+ Fiber Optik (F.O.) Laryngoskop Sets



[01]

FlexTip+ F.O. Laryngoskop-Set komplett mit: **Spateln Mac 3, Mac 4**, XHL Xenon Halogen Ersatzlampe, Koffer

| FlexTip+ Sets   | 2,5V                | 3,5V<br>Li-ion       |
|---|---------------------|----------------------|
| mit Standard F.O. Batteriegriff [01]  | <b>F-230.10.860</b> |                      |
| mit Standard F.O.4 NT Ladegriff mit Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät     |                     | <b>F-230.23.865*</b> |
| wie oben, jedoch mit LED-Beleuchtung, ohne Ersatzlampe                              |                     |                      |
| LED <sup>HO</sup> FlexTip+ Sets   | 2,5V                | 3,5V<br>Li-ion       |
| mit Standard F.O. LED Batteriegriff   | <b>F-230.18.860</b> |                      |
| mit Standard F.O.4 LED NT Ladegriff mit Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät |                     | <b>F-230.94.865*</b> |
| mit EasyClean LED Batteriegriff   | <b>F-230.18.820</b> |                      |
| Koffer für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets F-227, F-229 oder F-230                   |                     |                      |
| FlexTip+ Mac 3 und Mac 4, ohne Griff im Koffer                                      | <b>F-227.01.000</b> | <b>F-000.22.316</b>  |

\* Achtung: die 3,5V Li-ion Version wird mit der HEINE F.O.4 NT Bodeneinheit ausgeliefert und ist deshalb nur im HEINE NT4 Tisch-Ladegerät ladbar.

## HEINE XP Notfall Set mit XP Einmalgebrauchs-Spateln



Speziell für den Notfall entwickelt mit XP Einmalgebrauchsspateln. Ausgestattet mit der anatomisch perfekten Geometrie des Classic+, des weltweit meist verkauften F.O. Spatels mit integriertem Lichtleiter. Die XP Einmalgebrauchsspatel schließen Infektionsübertragungen effektiv aus.

Das XP Notfall Set ist komplett mit den fünf meist verwendeten Spateltypen und -größen (für Kinder und Erwachsene) bestückt. Sofort einsatzbereit mit XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse inkl. Standard F.O. Laryngoskopeinschub mit XHL-Beleuchtung und Alkali-Mangan Batterien.

| XP Notfall Set   | 2,5V XHL            |
|--|---------------------|
| mit <b>Spateln Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4</b> , XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse, Standard F.O. Laryngoskopeinschub, 1 Satz Trockenbatterien, im Tragekoffer | <b>F-258.10.858</b> |

| XP* Spatel | Gesamtlänge | Breite am distalen Ende |                      |
|------------|-------------|-------------------------|----------------------|
| Miller 0   | 80mm        | 10mm                    | <b>F-000.22.771*</b> |
| Miller 1   | 104mm       | 10mm                    | <b>F-000.22.772*</b> |
| Mac 2      | 114mm       | 10mm                    | <b>F-000.22.762*</b> |
| Mac 3      | 134mm       | 14mm                    | <b>F-000.22.763*</b> |
| Mac 4      | 154mm       | 14mm                    | <b>F-000.22.764*</b> |

\* Jeweils 25 Einmalgebrauchs-Spatel ☒ einzeln verpackt im Spenderkarton.

| Ersatzsortiment XP Notfall Set  | 2,5V XHL            |
|---|---------------------|
| Ersatzsortiment mit XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse und XP Spatel, Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4 – je 1 Stück. | <b>F-000.22.739</b> |

Weitere Artikel oder Zubehör siehe Seite 073.

**Die HAUT  
hat viele  
Geschichten zu  
ERZÄHLEN.  
Man muss  
sie nur  
LESEN  
können.**



## HEINE Dermatoskope



|   | DELTA 30   | DELTAone   | iC1  | DELTA 20T  | mini 3000   |
|---|--|--|--|--|---|
| Polarisation                                      | Polarisiert + nicht-polarisiert (umschaltbar)  | Polarisiert + nicht-polarisiert (umschaltbar)                                | Polarisiert + nicht-polarisiert (umschaltbar)                                | Polarisiert + nicht-polarisiert (umschaltbar)  | Nicht-polarisiert (Immersion)   |
| Beleuchtung                                       | LED <sup>HQ</sup>  | LED <sup>HQ</sup>  | LED <sup>HQ</sup>  | LED <sup>HQ</sup>  | XHL oder LED <sup>HQ</sup>  |
| Freier Durchmesser des Sichtfelds im Kontaktmodus | 30 mm  | 21 mm  | Digital  | 20 mm  | 14 mm   |
| Vergrößerung                                      | 10x  | 10x  | bis zu 40x digital   | 10x*   | 10x   |
| Griffoptionen / Stromversorgung                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Kabel</li> <li>• Tisch-Ladegerät</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Kabel</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB Kabel</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteriegriff</li> <li>• USB Ladegriff</li> <li>• Ladegriff für Tisch-Ladegerät</li> <li>• EN 200 / EN 200-1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Batteriegriff</li> <li>• Ladegriff für Tisch-Ladegerät</li> </ul>        |
| Kontaktscheibe                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktscheibe mit Skala</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktscheibe mit Skala</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktscheibe mit Skala</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktscheibe mit Skala</li> <li>• Kontaktscheibe ohne Skala</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontaktscheibe mit Skala</li> <li>• Kontaktscheibe ohne Skala</li> </ul> |
| Digitale Dokumentation                            | Mit Adapter und HEINE DERM App   | Mit Adapter und HEINE DERM App   | Mit iPhone/iPod touch** und HEINE DERM App                                   | Mit optionalem SLR Fotoadapter   | –   |
| Optionales Zubehör                                | Kleine Kontaktscheibe für schwer zugängliche Stellen                                     | Kleine Kontaktscheibe für schwer zugängliche Stellen                         | –  | Kleine Kontaktscheibe für schwer zugängliche Stellen   | Kleine Kontaktscheibe für schwer zugängliche Stellen  |
| Katalogseite                                      | 081  | 082  | 083  | 084  | 085   |

\*bis zu 16x

\*\*Das Apple iPhone oder der iPod touch sind nicht im Lieferumfang enthalten. Apple, das Apple Logo, iPhone und iPod touch sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.



## HEINE DELTA 30 Dermatoskop

### Sicherheit in der Diagnostik mit unserer besten Bildgebung

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



Unser neues High End Dermatoskop würde nicht nur jeden Schönheitswettbewerb gewinnen, sondern zeichnet sich auch durch die beste Bildgebung aus, die wir je entwickelt haben. Und das bei einem Sichtfeld von echten 30 Millimetern. Dazu kommt eine bisher ungesehene Farbtreue, natürlich in LED<sup>HQ</sup>. Und blend- und reflexionsfreies Arbeiten durch Polarisation. Vor allem aber liegt es durch das abgewinkelte Design gut in der Hand und lässt sich intuitiv bedienen.

- ⌘ **Größtes Sichtfeld mit echten 30 mm** (Linse 32 mm).
- ⌘ **Extrem scharfe Abbildung** mit neuem achromatischen HEINE Optiksystem.
- ⌘ **Schneller Wechsel von Kontakt- zu kontaktloser Untersuchung.**
- ⌘ **Ergonomische Handhabung** durch abgewinkeltes Produktdesign.
- ⌘ **Mit nur einer Hand:** Individuelle Schärfeneinstellung, Dioptrienausgleich im Bereich von ca. -4 bis +4 dpt.
- ⌘ **Hervorragende Farbtreue** aufgrund LED<sup>HQ</sup>.
- ⌘ **Digitale Dokumentation** mit exklusiver HEINE DERM App oder mit dem HEINE Cube System\*.
- ⌘ **Blend- und reflexionsfreies Arbeiten** durch Polarisation.
- ⌘ **Helligkeit nach Wunsch:** 3 Lichtstärken.
- ⌘ **10-fache Vergrößerung.**
- ⌘ **Auf Knopfdruck zwischen polarisiertem und nicht-polarisiertem Licht wechseln** = Toggle Funktion. Mehr unter [heine.com/de/Toggle](http://heine.com/de/Toggle)
- ⌘ **Keine Kreuzkontamination:** autoklavierbare Kontaktscheibe mit Skala.
- ⌘ **Wartungsfrei** durch staubdichtes Design.
- ⌘ **Akku mit Li-ion Technologie:** kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.

Exklusive  
HEINE DERM App



\*Nicht in allen Ländern verfügbar.

Apple, das Apple Logo und iPhone sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

## HEINE DELTA 30 Dermatoskop



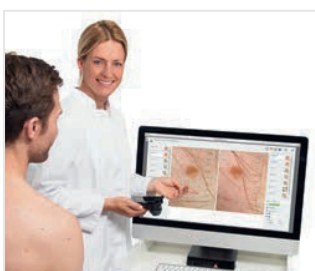
[01]

[02]



|   |                     |
|---|---------------------|
|   | LED                 |
| DELTA 30 mit Kontaktscheibe mit Skala, USB Kabel mit med. zugelassenem Steckernetzteil, Etui [01] | <b>K-230.28.305</b> |
| Charger 30 Tisch-Ladegerät [02]   | <b>X-002.99.212</b> |

⌘ **Zubehör finden Sie auf Seite 086.**



### ⌘ HAUTSCREENING IN EINER NEUEN DIMENSION: HEINE CUBE SYSTEM.

Bild & Daten Management für bis zu 10 mobile HEINE Dermatoskope. Mit nur einer äußerst smarten Investition können Patientendaten übernommen, Bildverwaltung und serielle Dokumentationen durchgeführt sowie die Patientenbindung erhöht werden. Und dabei kann individuell, bequem und intuitiv gearbeitet werden.

Mehr Informationen auf unserer Webseite: [www.heine.com/de/digital](http://www.heine.com/de/digital)



## HEINE DELTAone Dermatoskop

### Verbindet Mobilität mit diagnostischer Präzision

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



[01]

Exklusive  
HEINE DERM App



Außen klein, innen ganz groß. Dieses mobile Wunderwerk erobert MedizinerInnen im Flug. Die extrem scharfe Abbildung gelingt mit dem neuen achromatischen HEINE Optiksystem. Dazu kommt eine überragende Farbtreue, die sich auf der Qualität unserer LED<sup>HQ</sup> begründet. Die Untersuchung besonders angenehm macht die Polarisation, die den Arzt blend- und reflexionsfrei arbeiten lässt. Diese 3 Merkmale – Schärfe, LED<sup>HQ</sup> und reflexionsfreies Arbeiten – und natürlich die geringen Abmessungen, machen das DELTAone zu einem Arbeitsinstrument, das man gerne immer und überall dabei hat.

- ∴ **Passt in jede Kitteltasche.**
- ∴ **Extrem scharfe Abbildung** mit neuem achromatischen HEINE Optiksystem.
- ∴ **Schneller Wechsel von Kontakt- zu kontaktloser Untersuchung.**
- ∴ **Hervorragende Farbtreue** aufgrund LED<sup>HQ</sup>.
- ∴ **Blend- und reflexionsfreies Arbeiten** durch Polarisation.
- ∴ **Mit nur einer Hand:** Individuelle Schärfeneinstellung, Dioptrienausgleich im Bereich von ca. -4 bis +4 dpt.
- ∴ **Digitale Dokumentation** mit exklusiver HEINE DERM App oder mit dem HEINE Cube System\*.
- ∴ **Sichtfeld von echten 21 mm** (Linse 22 mm).
- ∴ **Helligkeit nach Wunsch:** 3 Lichtstärken.
- ∴ **10-fache Vergrößerung.**
- ∴ **Auf Knopfdruck zwischen polarisiertem und nicht-polarisiertem Licht wechseln** = Toggle Funktion. Mehr unter [heine.com/de/Toggle](http://heine.com/de/Toggle)
- ∴ **Keine Kreuzkontamination:** autoklavierbare Kontaktscheibe mit Skala.
- ∴ **Wartungsfrei** durch staubdichtes Design.
- ∴ **Akku mit Li-ion Technologie:** kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.

\*Nicht in allen Ländern verfügbar.

Apple, das Apple Logo und iPhone sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

## HEINE DELTAone Dermatoskop



[02]



**DELTAone** mit Kontaktscheibe mit Skala, USB Kabel mit med. zugelassenem Steckernetzteil, Etui.

|   | LED          |
|---|--------------|
| DELTAone Standard Edition (schwarz-silber) [01] | K-210.28.305 |
| DELTAone White Edition (weiß-silber) [02]       | K-211.28.305 |

∴ **Zubehör finden Sie auf Seite 086.**

## HEINE iC1 Dermatoskop

### Das digitale Dermatoskop

**LEDHQ**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



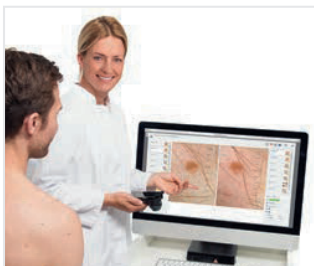
Exklusive  
HEINE DERM App



- ⚡ **Scharf, schärfer, am schärfsten.** Das HEINE iC1 ist ein Aufnahmegerät für klinische und dermatoskopische Bilder zur Dokumentation und Unterstützung der Differentialdiagnose von Melanomen und anderen Hautläsionen. Und zwar in ungesehener Qualität. Scharf und schattenfrei. Einerseits aufgrund unseres präzisen, asphärischen optischen Systems. Andererseits aufgrund der 12 Megapixel Bildqualität bei der Verwendung eines iPhone\* ab Version 6s. Die exklusive HEINE DERM App downloaden, iPhone aufsetzen und digitale Dermatoskopie wie noch nie erleben.
- ⚡ **Groß, größer, am größten.** Das hochwertige asphärische Optiksystème mit bis zu 40-facher nutzbarer Vergrößerung bietet alles, was man in der Praxis braucht.
- ⚡ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke sowie vom Wärme-management bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ⚡ **Auf Knopfdruck – die Toggle Funktion.** Bei 2 Umschaltknöpfen ist der Wechsel von Polarisations- zu Immersionsaufnahmen, und zurück – egal bei welcher Arbeitsposition – immer in Reichweite. Mehr unter [heine.com/de/Toggle](http://heine.com/de/Toggle)
- ⚡ **Viele sehen ein Smartphone. Wir sehen eine hervorragende Kamera und ein erstklassiges Display.** Aus qualitativen, anwenderorientierten und Kostengesichtspunkten fiel die Entscheidung auf das iPhone\* aufgrund der – aus unserer Sicht – besten Kamera, dem Display mit der höchsten Auflösung und der fortschrittlichsten Touchscreen Technologie.

\* Die Apple-Hardware ist nicht im Lieferumfang enthalten.  
Apple, das Apple Logo, iPhone und iPod touch sind Marken der Apple Inc., die in den USA und weiteren Ländern eingetragen sind. App Store ist eine Dienstleistungsmarke der Apple Inc.

## HEINE iC1 Dermatoskop Sets



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>iC1 Set/5 für iPhone 5s und SE 1. Generation</b>   | <b>LED</b>          |
| iC1 mit Kontaktscheibe mit Skala, Adapterschale Smartphone iC1/5 für Apple iPhone 5s* und SE 1. Generation*, USB Kabel mit medizinisch zugelassenem Steckernetzteil | <b>K-271.28.305</b> |
| <b>iC1 Set/6 für iPhone 6/6s</b>  | <b>LED</b>          |
| Wie oben, aber mit Adapterschale Smartphone iC1/6 für Apple iPhone 6/6s*  | <b>K-270.28.305</b> |
| <b>iC1 Set/7 für iPhone 7, 8 und SE 2. Generation (2020)</b>  | <b>LED</b>          |
| Wie oben, aber mit Adapterschale Smartphone iC1/7 für Apple iPhone 7*, 8* und SE 2. Generation*   | <b>K-273.28.305</b> |
| <b>NEU! iC1 Set/12 Pro für iPhone 12 Pro</b>  | <b>LED</b>          |
| Wie oben, aber mit Adapterschale Smartphone iC1/12 Pro für Apple iPhone 12 Pro*   | <b>K-277.28.305</b> |

- ⚡ **HAUTSCREENING IN EINER NEUEN DIMENSION: HEINE CUBE SYSTEM.** Bild & Daten Management für bis zu 10 mobile HEINE Dermatoskope. Mit nur einer äußerst smarten Investition können Patientendaten übernommen, Bildverwaltung und serielle Dokumentationen durchgeführt sowie die Patientenbindung erhöht werden. Und dabei kann individuell, bequem und intuitiv gearbeitet werden.  
**Mehr Informationen auf unserer Webseite: [www.heine.com/de/digital](http://www.heine.com/de/digital)**

⚡ Aufgrund unterschiedlicher länderspezifischer Anforderungen ist es möglich, dass nicht alle HEINE Produkte in Ihrem Land erhältlich sind.

## HEINE DELTA® 20T Dermatoskop

## Der Klassiker



LED IN HEINE QUALITÄT.



- ∴ **Gestochen scharfe und hochaufgelöste Bilder** durch das hochwertige achromatische Optiksistem. Mit dem Fokussiersystem wird eine 10- bis 16-fache Vergrößerung erreicht, für die detaillierte Ansicht selbst kleinster Strukturen.
- ∴ **„Toggle“-Funktion zum Umschalten zwischen polarisiertem und nicht-polarisiertem Beleuchtungsmodus.** Mit nur einem Knopfdruck. Kein Wechseln der Kontaktscheibe nötig. Die zusätzliche diagnostische Funktion ermöglicht beim Betrachten von kristallinen Strukturen und Milien das Erkennen des sogenannten „Blink Signs“. Mehr unter [heine.com/de/Toggle](http://heine.com/de/Toggle)
- ∴ **Blend- und reflexfreie Sicht durch Polarisation, auch ohne Immersionsflüssigkeit.** So arbeitet man schnell und flexibel.
- ∴ **Mit nur einer Hand:** Individuelle Schärfeneinstellung, Korrekturausgleich im Bereich von ca. -6 bis +6 dpt.
- ∴ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung und der Lichtstärke, sowie vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ∴ **Das DELTA 20T kann auch digitale Dokumentation:** mit dem HEINE Digitalkamera-Linsensystem kann das Dermatoskop problemlos an die Spiegelreflexkameras der wichtigsten Hersteller angeschlossen werden. Die speziell entwickelten Linsen des Fotoadapters vereinen die Kamera und das DELTA 20T zu einer unschlagbaren Kombination.



Film HEINE  
DELTA 20T



- ∴ **Spezielle kleine Kontaktscheibe für die Untersuchung von schwer zugänglichen pigmentierter Läsionen, zum Beispiel zwischen Fingern oder Zehen.**  
Bestellinfo siehe Seite 087.

## HEINE DELTA 20T Dermatoskop Kits



Ohne Etui



|   |     |              |
|---|-----|--------------|
| DELTA 20T Dermatoskop mit Kontaktscheibe mit Skala, BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil | LED | K-010.28.388 |
|---|-----|--------------|

|  |     |              |
|--|-----|--------------|
| DELTA 20T Dermatoskop mit Kontaktscheibe mit Skala, EN 200-1 Wandtransformator (Singleeinheit mit einem Griff) zur Einzelnutzung mit langem USB-Kabel und E4-USB Steckernetzteil | LED | K-010.28.252 |
|--|-----|--------------|

## HEINE mini 3000® Dermatoskop

### Kompaktes Taschendermatoskop mit XHL- oder LED<sup>HQ</sup>-Beleuchtung

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



Modernes Taschendermatoskop mit konzentriertem, hellen Licht für eine gleichmäßige Ausleuchtung mit authentischer Farbwiedergabe. Einzigartiges, kompaktes Design mit Qualitätsoptik. 10-fache Vergrößerung mit fokussierbarer Optik. Instrumentenkopf aus Metall. Mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Griff erhältlich in schwarz und blau, Instrumentenkopf nur in schwarz-silber erhältlich.

#### Eigenschaften für beide Instrumente (XHL und LED):

- ⋄ **Modernes Taschendermatoskop mit handlichen Abmessungen:** Außen klein, aber innen ganz groß.
- ⋄ **10-fache Vergrößerung.**
- ⋄ **Fokuseinstellung zum Ausgleich von Fehlsichtigkeiten: ± 4 dpt.**
- ⋄ **Instrumentenkopf aus Metall.**
- ⋄ **20.000 An- / Ausschaltzyklen garantiert.**
- ⋄ **Randscharfes und verzerrungsfreies Bild** durch hochwertiges und farbneutrales achromatisches Optiksistem.
- ⋄ **Spezielle kleine Kontaktscheibe** für die Untersuchung von schwer zugänglichen pigmentierten Läsionen, zum Beispiel zwischen Fingern oder Zehen.

#### Spezielle Eigenschaften der LED-Instrumente:

- ⋄ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung und der Lichtstärke, sowie vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ⋄ **Doppelt so hell** wie ein herkömmliches XHL (Xenon Halogen) Dermatoskop.
- ⋄ **Wartungsfreie LED<sup>HQ</sup> Beleuchtung** – kein Wechsel der Lichtquelle mehr nötig.
- ⋄ **Performance-Indikator:** Maximale Lichtintensität beim Einschalten des Gerätes. Danach Anpassung der Helligkeit an den aktuellen Ladestand der Stromquelle.
- ⋄ **Fade-Out Feature:** Langsam abfallende Helligkeit auch bei niedriger Restkapazität, für eine noch effizientere Nutzung der Trocken- oder Ladebatterien.

## HEINE mini 3000 Dermatoskop Sets / Kits



**Set enthält: mini 3000 Dermatoskop,**  
mit Kontaktscheibe mit oder ohne Skala, Reißverschlusssetui.

|  | 2,5V LED            |
|--|---------------------|
| mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien),<br>mit Kontaktscheibe <b>mit Skala</b>  | <b>D-888.78.021</b> |
| mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien),<br>mit Kontaktscheibe <b>ohne Skala</b> | <b>D-887.78.021</b> |



Ohne Etui

**Kit enthält: mini 3000 Dermatoskop,** mit Kontaktscheibe mit oder ohne Skala.

|  | 2,5V XHL            | 2,5V LED            |
|--|---------------------|---------------------|
| mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien),<br>mit Kontaktscheibe <b>mit Skala</b>  | <b>D-001.78.109</b> | <b>D-008.78.109</b> |
| mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien),<br>mit Kontaktscheibe <b>ohne Skala</b> | <b>D-001.78.107</b> | <b>D-008.78.107</b> |

## Weitere Artikel / Zubehör

## HEINE Dermatoskope

**DELTA 30**

|   |              |
|---|--------------|
| Kontaktscheibe mit Skala [01]   | K-000.34.220 |
| Kleine Kontaktscheibe [02]<br>für die Untersuchung schwer zugänglicher pigmentierter Läsionen | K-000.34.206 |
| Charger 30 Tisch-Ladegerät [03]   | X-002.99.212 |

**DELTAone**

|   |              |
|---|--------------|
| Kontaktscheibe mit Skala [04]   | K-000.34.222 |
| Kleine Kontaktscheibe [05]<br>für die Untersuchung schwer zugänglicher pigmentierter Läsionen | K-000.24.207 |

**DELTA 30 und DELTAone**

Die aktuell verfügbaren iPhone\*-Adapterschalen für DELTA 30 und DELTAone finden Sie auf [www.heine.com/de/adapterschale-smartphone](http://www.heine.com/de/adapterschale-smartphone)

|  |              |
|--|--------------|
| Universal Smartphone Connector [06]<br>passend für viele gängige Smartphone Adapterschalen<br>Der Connector eignet sich nur für Handyschalen mit glatter Oberfläche aus hartem Kunststoff,<br>die Kamera darf nicht aus der Schale herausragen | K-000.34.270 |
| USB Kabel mit E4-USB Med. zugelassenem Steckernetzteil   | X-000.99.303 |

**iC1 Dermatoskop**

Die aktuell verfügbaren iPhone\*-Adapterschalen für iC1 finden Sie auf [www.heine.com/de/adapterschale-smartphone](http://www.heine.com/de/adapterschale-smartphone)

|  |              |
|--|--------------|
| Kontaktscheibe mit Skala [07]                          | K-000.34.201 |
| USB Kabel mit E4-USB Med. zugelassenem Steckernetzteil | X-000.99.303 |



Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Dermatoskope



| DELTA 20T Dermatoskop-Kopf                       |  | LED          |
|--|--|--------------|
| mit Kontaktscheibe Ø 23mm mit Skala, ohne Griff  |  | K-008.34.221 |
| mit Kontaktscheibe Ø 23mm ohne Skala, ohne Griff |  | K-008.34.222 |



[01]



[02]

| Kontaktscheiben für DELTA 20T  |              |
|--|--------------|
| 23mm Ø mit Skala [01]  | K-000.34.216 |
| 23mm Ø ohne Skala [01]   | K-000.34.217 |
| Kleine Kontaktscheibe, 8mm Ø [02]<br>für die Untersuchung schwer zugänglicher pigmentierter Läsionen | K-000.34.205 |



| SLR Fotoadapter für DELTA 20T  |              |
|--|--------------|
| für Dermatoskop/Digital-Spiegelreflexkamera, mit Optik.<br>Großes Übersichtsfeld, scharfes Bild. |              |
| SLR Fotoadapter für Canon  | K-000.34.185 |
| dito, für Nikon  | K-000.34.186 |



| Verbindungskabel für DELTA 20T |              |
|--------------------------------|--------------|
| (1,3m) für DELTA 20T / Griff   | X-000.99.231 |



| Fotozubehör Set für DELTA 20T   |              |
|---|--------------|
| beinhaltet SLR Fotoadapter, Verbindungskabel, Abstandsring und BETA Gürtel Clip |              |
| Fotozubehör Set für Canon   | K-000.34.190 |
| dito, für Nikon   | K-000.34.191 |



| BETA Gürtel Clip                |              |
|---------------------------------|--------------|
| BETA Gürtel Clip für BETA Griff | X-000.99.008 |

## Weitere Artikel / Zubehör

## HEINE Dermatoskope



| mini 3000 Dermatoskop-Kopf*               | 2,5V XHL     | 2,5V LED     |
|---|--------------|--------------|
| mit Kontaktscheibe mit Skala, ohne Griff  | D-001.78.108 | D-008.78.108 |
| mit Kontaktscheibe ohne Skala, ohne Griff | D-001.78.106 | D-008.78.106 |

\*nur in schwarz-silber erhältlich



[01]



[02]

## Kontaktscheiben für mini 3000

|   |              |
|---|--------------|
| mit Skala [01]  | D-000.78.117 |
| ohne Skala [01]   | D-000.78.116 |
| Kleine Kontaktscheibe, 8 mm Ø [02]<br>für die Untersuchung schwer zugänglicher pigmentierter Läsionen | K-000.34.008 |



## Ersatzlampe für mini 3000

| Ersatzlampe für mini 3000     | 2,5V XHL     |
|-------------------------------|--------------|
| XHL Xenon Halogen Ersatzlampe | X-001.88.109 |



## Reißverschlusssetui für mini 3000

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Reißverschlusssetui | D-887.00.000 |
|---------------------|--------------|

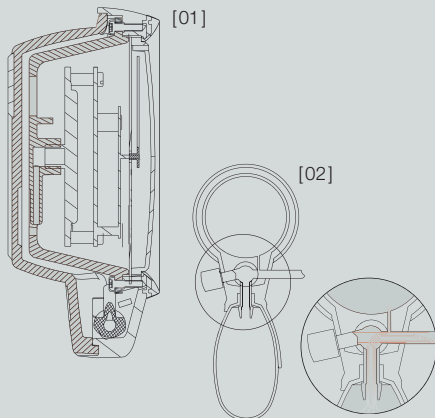


**Ihr PULS  
wird sich gleich  
erhöhen.  
Vor FREUDE.**





## SHOCKPROOF



## SHOCKPROOF

**[01] Shockproof Doppelwand-Gehäusekonstruktion mit Messwerkfixierung.**

Die robuste Doppelwand-Gehäusekonstruktion mit Dreipunktfixierung des Messwerks sorgt für optimalen Schutz gegen Erschütterungen. Die europäische Norm EN ISO 81060-1 sowie die ANSI/AAMI/ISO 81060-1 werden erfüllt.

## NEUARTIGES DRUCKMESSSYSTEM

**[02] Ein-Schlauchsystem mit neuartigem Druckmesssystem.**

Die Luftventilkonstruktion mit optimierten Luftströmungswiderständen zum Messwerk dämpft die Luftstöße während des Aufpumpens. Ein gleichmäßiger, stoßfreier Lufteinlass in das Messwerk ist garantiert – ein Vorteil, den Sie bisher nur mit Doppelschlauch-Systemen hatten.



ANERKANNTE KLINISCHE VALIDIERUNG

## HEINE GAMMA® G7

## Topmodell mit Drehventil und Leichtmetallkomponenten



- ∴ Shockproof.
- ∴ Latexfreie Materialien.
- ∴ Einzigartiges Druckmesssystem.
- ∴ Überdrucksicheres Manometer. Korrosionsfrei.
- ∴ Mikro-Filter. Schützt Ventil und Messwerk.
- ∴ Großes HEINE Skalendesign. Bequem ablesbar (Ø 56 mm).
- ∴ Höchste Zeigerqualität. Exakt ausbalanciert, stabil justiert und stoßresistent.
- ∴ Großer Ball. Ermöglicht schnelles Aufpumpen der Manschette (50 % mehr Ballvolumen als herkömmliche Blutdruckmesser).
- ∴ Einzigartiges Drehventil. Fein dosierbar, schneller Luftablass, praktisch verschleißfrei; Gummianschlag gegen unerwünschtes Festklemmen.
- ∴ Gehäuseoberteil aus Aluminiumlegierung mit stoßabsorbierendem Schutzring für Ziffernblatt und Glas.
- ∴ Gehäuseunterteil aus schlagfestem Kunststoff mit stoßabsorbierendem Anti-Rutschbelag.
- ∴ Löffel aus hochwertiger Zinklegierung. Positionierbar für Links- und Rechtshänder.
- ∴ Hochwertige 1-Schlauchmanschette mit Klettverschluss. Waschbar.
- ∴ Ausgereifte Ergonomie. Liegt sehr gut in der Hand. Ist optimal ausbalanciert.
- ∴ 10 Jahre Garantie\*

\* auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion.

## GAMMA G7

|  |              |
|--|--------------|
| komplett mit Erwachsenenmanschette, im Reißverschlusssetui                                   | M-000.09.232 |
| komplett mit Kindermanschette, im Reißverschlusssetui  | M-000.09.233 |
| Ärzte-Kit mit Kinder-, Erwachsenen- und kleiner Erwachsenenmanschette im Reißverschlusssetui | M-000.09.554 |
| komplett mit Erwachsenenmanschette ohne Reißverschlusssetui im 10er Pack                     | M-000.09.560 |

## HEINE GAMMA® G5

### Standardmodell mit Drehventil



Ausstattung und Design wie GAMMA G7, jedoch:

- ∴ **Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff** mit stoßabsorbierendem Anti-Rutschbelag.
- ∴ **Löffel aus Kunststoff.** Positionierbar für Links- und Rechtshänder.
- ∴ **5 Jahre Garantie.\***

\* auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion.

| GAMMA G5   |              |
|--|--------------|
| komplett mit Erwachsenenmanschette, im Reißverschlusssetui                                   | M-000.09.230 |
| komplett mit Kindermanschette, im Reißverschlusssetui  | M-000.09.231 |
| Ärzte-Kit mit Kinder-, Erwachsenen- und kleiner Erwachsenenmanschette im Reißverschlusssetui | M-000.09.555 |
| komplett mit Erwachsenenmanschette ohne Reißverschlusssetui im 10er Pack                     | M-000.09.561 |

## HEINE GAMMA® GP

### Standardmodell mit Druckknopfventil



Ausstattung und Design wie GAMMA G5, jedoch mit Druckknopfventil.

- ∴ **Innovatives Druckknopfventil.** Fein dosierbar, ultraschneller Luftablass, praktisch verschleißfrei. Von Links- und Rechtshändern gleichermaßen bequem zu bedienen.
- ∴ **5 Jahre Garantie.\***

\* auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion.

| GAMMA GP   |              |
|--|--------------|
| komplett mit Erwachsenenmanschette, im Reißverschlusssetui                                   | M-000.09.242 |
| komplett mit Kindermanschette, im Reißverschlusssetui  | M-000.09.243 |
| Ärzte-Kit mit Kinder-, Erwachsenen- und kleiner Erwachsenenmanschette im Reißverschlusssetui | M-000.09.556 |
| komplett mit Erwachsenenmanschette ohne Reißverschlusssetui im 10er Pack                     | M-000.09.562 |

## HEINE GAMMA® XXL LF

## Das Beste in Leistung und Qualität

Das GAMMA XXL LF – der ideale Ersatz für umweltbelastende Quecksilbergeräte.



[01]

- ∴ **Latexfreie Materialien.**
- ∴ **Besonders stabile Ausführung.** Ideal für den Krankenseinsatz und Praxisalltag.
- ∴ **Große, schwenkbare Skala (Ø 130 mm).** Aus großer Entfernung sehr gut ablesbar.
- ∴ **Große Reichweite.** Durch langen Spiralschlauch (3 m).
- ∴ **Ausbalancierter Zeiger.** Für genaue Anzeigen, stabil justiert.
- ∴ **Präzisionsventil aus Metall.** Leicht zu dosieren.
- ∴ **Manometer.** Wartungsfrei, präzise und langlebig.
- ∴ **Ohne Quecksilber.** Umweltfreundlich.
- ∴ **Wand-, Tisch-, Schienen- und Rollstativ-Montage.** Höhenverstellbar.
- ∴ **10 Jahre Garantie\***

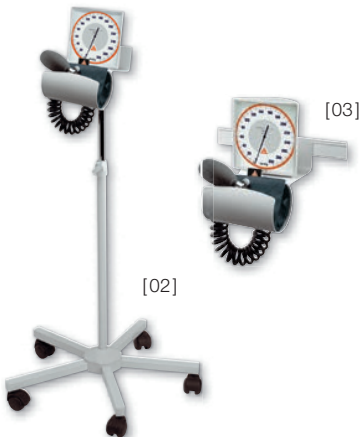
\* auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion.

## GAMMA XXL LF

|   |              |
|---|--------------|
| GAMMA XXL LF-W Wandmodell komplett mit Erwachsenenmanschette [01]                         | M-000.09.323 |
| GAMMA XXL LF-S Stativmodell komplett mit Erwachsenenmanschette [02]                       | M-000.09.326 |
| GAMMA XXL LF-R Schienenmodell komplett mit Erwachsenenmanschette [03]                     | M-000.09.325 |
| GAMMA XXL LF-T Tischmodell komplett mit Erwachsenenmanschette (mit geradem Schlauch) [04] | M-000.09.322 |
| GAMMA XXL LF-WB für Wallboard, siehe Seite 130 [05]                                       | M-000.09.327 |

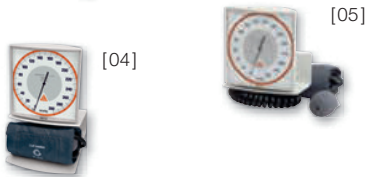
## Zubehör

|   |              |
|---|--------------|
| Zusätzliche Manschettenablage für GAMMA XXL LF-T                | M-000.09.141 |
| Tischständer für GAMMA XXL LF-T                                 | M-000.09.142 |
| Höhenverstellbares Stativ für GAMMA XXL LF-S (80 – 125 cm Höhe) | M-000.09.145 |
| Universalhalter für GAMMA XXL LF-R, -S, -W                      | M-000.09.306 |
| Schienenklemme für GAMMA XXL LF-R                               | M-000.09.307 |



[02]

[03]



[04]

[05]

Blutdruckmanschetten und Zubehör

Latexfreie Blutdruckmanschetten



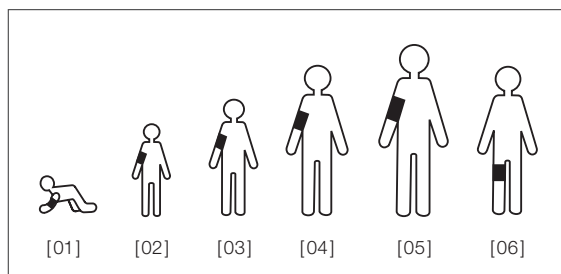
Manschetten für GAMMA G7/G5/GP/XXL LF Blutdruckmessgeräte.

- ⋄ Latexfrei.
- ⋄ Passend für die gängigsten Blutdruckmessgeräte.
- ⋄ Hochwertige Manschetten mit Klettverschluss aus verschleißarmen Materialien. Physiologisch unbedenklich.
- ⋄ Doppelt genäht.
- ⋄ Abwaschbar.
- ⋄ Mit Markierung für exakte Position.
- ⋄ Aufgedruckter Größenbereich und Kontrollmarkierung für Armumfang.
- ⋄ Hochflexibler Schlauch mit hoher Wandstärke. Lange Lebensdauer.
- ⋄ Geprüfte Zuverlässigkeit. Absolut dichtes System.

|  | GAMMA G7/G5/GP         | 1-Schlauchmanschetten, kompl. |           |              | 1-Schlauchbeutel |              | Manschettenhüllen |              |
|--|------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
|  |                        | Größe                         | Umfang/cm |              | Größe            | Größe        |                   |              |
|  | Säuglinge [01]         | 6x28                          | 8-13      | M-000.09.700 | 5x9              | M-000.09.661 | 6x28              | M-000.09.059 |
|  | Kinder [02]            | 10x34                         | 13-20     | M-000.09.702 | 7x14             | M-000.09.663 | 10x34             | M-000.09.060 |
|  | Erwachsene, klein [03] | 14x53                         | 20-29     | M-000.09.704 | 11x23            | M-000.09.664 | 14x53             | M-000.09.061 |
|  | Erwachsene [04]        | 14x58                         | 29-41     | M-000.09.619 | 12x28            | M-000.09.665 | 14x58             | M-000.09.055 |
|  | Erwachsene, groß [05]  | 17x70                         | 35-47     | M-000.09.706 | 15x34            | M-000.09.668 | 17x70             | M-000.09.058 |
|  | Oberschenkel [06]      | 20x86                         | 41-59     | M-000.09.615 | 18x41            | M-000.09.667 | 20x86             | M-000.09.057 |

|  | GAMMA XXL LF           | 2-Schlauchmanschetten, kompl. |           |              | 2-Schlauchbeutel |              | Manschettenhüllen |              |
|--|------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|
|  |                        | Größe                         | Umfang/cm |              | Größe            | Größe        |                   |              |
|  | Säuglinge [01]         | 6x28                          | 8-13      | M-000.09.701 | 5x9              | M-000.09.671 | 6x28              | M-000.09.059 |
|  | Kinder [02]            | 10x34                         | 13-20     | M-000.09.703 | 7x14             | M-000.09.673 | 10x34             | M-000.09.060 |
|  | Erwachsene, klein [03] | 14x53                         | 20-29     | M-000.09.705 | 11x23            | M-000.09.674 | 14x53             | M-000.09.061 |
|  | Erwachsene [04]        | 14x58                         | 29-41     | M-000.09.629 | 12x28            | M-000.09.675 | 14x58             | M-000.09.055 |
|  | Erwachsene, groß [05]  | 17x70                         | 35-47     | M-000.09.631 | 15x34            | M-000.09.678 | 17x70             | M-000.09.058 |
|  | Oberschenkel [06]      | 20x86                         | 41-59     | M-000.09.625 | 18x41            | M-000.09.677 | 20x86             | M-000.09.057 |

**Bitte beachten Sie, dass sich die Position der Anschlüsse an den Manschetten bzw. Schlauchbeuteln geändert hat.** Bitte geben Sie bei Ersatzteilbestellungen immer die LOT-Nummer an, welche auf die Manschette gedruckt ist, damit wir Ihnen passende Schlauchbeutel/Manschettenhüllen liefern können.



## HEINE GAMMA® STETHOSKOPE

- ∴ **Massives Brustkopfstück** und ein hohes Auflagegewicht vermeiden Fingergeräusche und erzeugen so eine hervorragende Resonanz. Matt verchromt, hygienisch.
- ∴ **Bruststück mit patientenfreundlichem Kälteschutzring.**
- ∴ **Ergonomisch geformte Ohrbügel in verchromter Ausführung.** Individuell einstellbar.
- ∴ **Besonders hochwertiger Y-Schlauch** für optimale Akustik und Schallübertragung. Länge 56 cm.
- ∴ **Latexfreie Materialien.**

## HEINE GAMMA® 3.1 Pulse Stethoscope

## Für gute Schallwiedergabe.



- ∴ **Stethoskop mit massivem Flachbruststück.** Das Bruststück lässt sich angenehm und leicht unter die Manschette des Blutdruckmessgerätes schieben.
- ∴ **Qualitätsmembrane**, Ø 44 mm.
- ∴ **Einkanal-Schlauchsystem** mit hervorragender Schallweiterleitung.
- ∴ **Inklusive Ohroliven** (groß/ weich) zur Schallabdichtung.
- ∴ **Optional erhältlich:** Ohroliven (klein/hart) (M-000.09.946).

GAMMA 3.1

M-000.09.941

## HEINE GAMMA® 3.2 Acoustic Stethoscope

## Für exzellente Akustik.



Technische Details wie GAMMA 3.1 jedoch mit Doppelkopfgehäuse.

- ∴ **Kombiniertes Doppelkopfgehäuse** mit zwei verschiedenen Frequenzbereichen, einer Qualitätsmembrane auf der einen Seite und einem Trichter mit konisch zulaufender Schallkammeröffnung auf der anderen Seite. Umschaltbar von Membran- auf Trichterfunktion.
- ∴ **Qualitätsmembrane**, Ø 44 mm, für erstklassige Akustik mit optimaler Schallübertragung.
- ∴ **Trichtergröße Ø 30mm.**

GAMMA 3.2

M-000.09.942

## HEINE GAMMA® 3.3 Acoustic Stethoscope

## Für die Untersuchung von Kindern.



Technische Details wie GAMMA 3.2.

- ∴ **Durch die verkleinerte Membrane** von 31 mm Ø eignet sich das GAMMA 3.3 ganz besonders für die Untersuchung von Kindern.

GAMMA 3.3

M-000.09.943

## HEINE GAMMA® C3 Cardio Stethoscope

## Speziell für den kardiologischen Gebrauch.



- ∴ **Ausgezeichnete Akustikleistungen** besonders in den für die Auskultation der Herztöne wichtigen Frequenzbereichen.
- ∴ **Kombiniertes Doppelkopfgehäuse** mit zwei verschiedenen Frequenzbereichen, einer Dual-Doppelmembrane auf der einen Seite und einem konischen Trichter auf der anderen Seite. Umschaltbar von Membran- auf Trichterfunktion.
- ∴ **Dual-Hochleistungs-Doppelmembrane**, Ø 45 mm. Sorgt mit einer erstklassigen Akustik und einer idealen Adaption auf der Haut für eine hochsensible Schallübertragung.
- ∴ **Zweikanal-Schlauchsystem** für höchste Anforderungen. Hochelastisch und knicksicher, mit hervorragender Schallweiterleitung.
- ∴ **Inklusive Ohroliven** (groß/ weich) und einem Paar Ersatz-Ohroliven (klein/hart) zur Schallabdichtung.

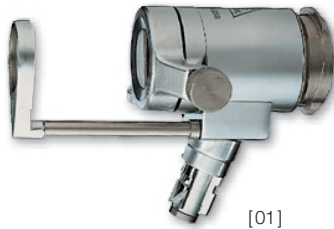
GAMMA C3

M-000.09.944

Wir bringen  
**LICHT** ins  
Dunkle.



## Kopfstück für HEINE UniSpec® Tuben



[01]



[02]



[03]

Zum Anschluss an Lichtleitkabel oder BETA 3,5V Griff mit Beleuchtungsadapter siehe Zubehör Seite 97.

- ⋆ **Fiberglas-Ringbeleuchtung.** Helle, blendfreie Ausleuchtung.
- ⋆ **Schwenklupe 1,5x.** Detailreiches Bild.
- ⋆ **Verschlussfenster (schwenkbar) mit Gebläseanschluss.** Ermöglicht Sichtverbesserung durch Insufflation.
- ⋆ **Rostfreier Stahl.**

## Kopfstück für UniSpec Einmalgebrauchstuben

|  |              |
|--|--------------|
| Kopfstück komplett mit Schwenklupe 1,5x [01]           | E-003.18.100 |
| Kopfstück ohne Verschlussfenster und Schwenklupe       | E-003.18.098 |
| Verschlussfenster, einzeln [02]                        | E-003.18.099 |
| Schwenklupe 1,5x, einzeln (für Rektoskope) [03]        | E-003.18.096 |
| dito, 1,8x (nur geeignet für Proktoskope und Anoskope) | E-003.19.099 |

## HEINE UniSpec® Einmalgebrauchs-Tuben



85x20mm 130x20mm 250x20mm

- ⋆ **Einmalgebrauch.** Keine Infektionsübertragung.
- ⋆ **Keine Reinigung notwendig.** Zeitgewinn.
- ⋆ **Physiologisch einwandfreier, körperfreundlicher Kunststoff.** Kein Kältegefühl beim Patienten.
- ⋆ **Lichttransmission durch Tubuswand.** Distaler, ringförmiger Lichtaustritt. Helle, homogene Ausleuchtung des Beobachtungsfeldes.
- ⋆ **Graduierung/Markierung auf Tubus-Innenseite.** Insertionshöhe ist erkennbar.

## UniSpec Einmalgebrauchs-Anoskope (85 x 20 mm)

|  |              |
|--|--------------|
| Karton mit 25 Einmalgebrauchs-Anoskopen      | E-003.19.925 |
| Box mit 100 (4 Kartons à 25 Stück) Anoskopen | E-003.19.911 |

## UniSpec Einmalgebrauchs-Proktoskope (130 x 20 mm)

|   |              |
|---|--------------|
| Karton mit 25 Einmalgebrauchs-Proktoskopen      | E-003.19.825 |
| Box mit 100 (4 Kartons à 25 Stück) Proktoskopen | E-003.19.811 |

## UniSpec Einmalgebrauchs-Rektoskope (250 x 20 mm)

|  |              |
|--|--------------|
| Karton mit 25 Einmalgebrauchs-Rektoskopen      | E-003.18.825 |
| Box mit 100 (4 Kartons à 25 Stück) Rektoskopen | E-003.18.811 |

⊗: Nur für Einmalgebrauch.



Doppelgebläse / Hygienefilter

Zur Verwendung mit Anoskop, Proktoskop und Rektoskop



- ∴ **Latexfreies Doppelgebläse** zur Luftinsufflation.
- ∴ Zur möglichen Verwendung mit Anoskop, Proktoskop und Rektoskop.
- ∴ **Einmalgebrauchs-Hygienefilter** minimiert eine Kontamination des Doppelgebläses.

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Doppelgebläse | <b>E-000.18.105</b> |
|---------------|---------------------|

|   |                     |
|---|---------------------|
| Einmalgebrauchs-Hygienefilter 25 Stück/Karton | <b>E-000.18.116</b> |
|---|---------------------|

HEINE Beleuchtungsadapter



Aufgesetzt auf eine beliebige 3,5V HEINE Stromquelle dient der Beleuchtungsadapter als Lichtquelle für HEINE F.O. Instrumente wie Anoskop, Proktoskop und Rektoskop.

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| <b>Beleuchtungsadapter</b>    | <b>3,5V XHL</b>     |
| Beleuchtungsadapter           | <b>X-002.98.002</b> |
| XHL Xenon Halogen Ersatzlampe | <b>X-002.88.078</b> |



## Rektoskop/Proktoskop Instrumentenkombination BETA4 USB



Set komplett mit **Kopfstück** für UniSpec Einmalgebrauchstuben  
mit Verschlussfenster und Schwenklupe 1,5x  
Karton mit 25 Unispec Tuben 250 mm  
Karton mit 25 Unispec Tuben 130 mm  
Karton mit 25 Unispec Tuben 85 mm  
Doppelgebläse  
Beleuchtungsadapter  
Verbindungskabel 2 m  
BETA4 USB Ladegriff mit E4-USB Med. zugelassenem Steckernetzteil

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Rektoskop/Proktoskop Instrumentenkombination BETA4 USB</b> | <b>3,5V XHL</b>     |
| Instrumentenkombination BETA4 USB, komplett                   | <b>E-097.27.388</b> |
| Ersatzlampe   | <b>X-002.88.078</b> |
| Einmalgebrauchs-Hygienefilter 25 Stück/Karton                 | <b>E-000.18.116</b> |



**Es  
werde  
LICHT.**



## HEINE EL 10 LED® Untersuchungsleuchte

### Ein echtes Highlight in jeder Hinsicht mit LED<sup>HQ</sup>-Beleuchtung

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



Die EL 10 LED Untersuchungsleuchte besticht durch ein absolut homogenes Leuchtfeld. Die Leuchtstärke kann stufenlos geregelt werden. Die Leuchtfeldgröße kann frei zwischen 8,5 und 14 cm Durchmesser eingestellt werden, bei einem Arbeitsabstand von 30 cm.

Die griffigen Drehelemente erlauben ein intuitives und schnelles Einstellen der Helligkeit und des Leuchtfelds. Der kompakte Leuchtkopf (Ø ca. 60 mm) gestattet eine annähernd koaxiale Beleuchtung, insbesondere in schwierigen Anwendungssituationen.

- **Hell und homogen.** Optimale Ausleuchtung in jeder Untersuchungssituation.
- **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- **3 verschiedene Befestigungsmöglichkeiten.** Wandmontage, Klemmhalterung für die Tischmontage oder auf Rollstativ.
- **Solide Konstruktion.** Ermöglicht eine Dauerbelastung für viele Jahre.
- **Hygiene.** Unkomplizierte und effiziente Reinigung und Desinfektion.
- **Hochwertiger Schwanenhals.** Intuitive und einfache Justierung.
- **Ein elektrisches Regelsystem** überwacht alle Funktionen und garantiert die Sicherheit.

| EL 10 LED Untersuchungsleuchte                               | LED          |
|--|--------------|
| mit Wandhalterung [01]                                       | J-008.27.001 |
| mit Klemmhalterung für die Tischmontage [02]                 | J-008.27.002 |
| mit Rollstativ aus Metall [03]                               | J-008.27.003 |
| Klemmhalterung für die Tischmontage für EL 10 LED            | J-000.27.013 |
| Rollstativ aus Metall mit Aufsatz für EL 10 LED (80 cm Höhe) | Y-096.50.010 |
| Stativaufsatz einzeln für Rollstativ [04]                    | J-000.27.014 |



## HEINE EL3 LED Untersuchungsleuchte

### Einfach helle LED-Beleuchtung in LED<sup>HQ</sup>

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



- ⌘ **Einfach hell.** Für besonders helle, schattenfreie Ausleuchtung der gewünschten Beleuchtungsfläche.
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung und der Lichtstärke, sowie vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Schattenfreie Ausleuchtung.** Der kompakte Leuchtkopf (Ø ca. 60 mm) kann insbesondere in schwierigen Untersuchungssituationen komfortabel und präzise positioniert werden. Die optimale Positionierung eliminiert unerwünschte Schatten im Beleuchtungsfeld.
- ⌘ **Wartungsfrei und leicht zu reinigen.** Vollständig geschlossenes „Cool-Touch“ Gehäusedesign erlaubt eine unkomplizierte und effiziente Reinigung und Desinfektion.
- ⌘ **Optimale Positionierung.** Intuitive und einfache Justierung dank eines leichten Kopfes und eines stabilen Schwanenhalses, welche die Leuchte genau in der Position halten, in der sie gebraucht wird.
- ⌘ **Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten.** Wandmontage, Klemmhalterung für die Tischmontage oder auf Rollstativ.

| EL3 LED Untersuchungsleuchte                               | LED          |
|--|--------------|
| mit Wandhalterung [01]                                     | J-008.27.011 |
| mit Klemmhalterung für die Tischmontage [02]               | J-008.27.013 |
| mit Rollstativ aus Metall [03]                             | J-008.27.014 |
|  |              |
| Klemmhalterung für die Tischmontage für EL3 LED            | J-000.27.013 |
| Rollstativ aus Metall mit Aufsatz für EL3 LED (80 cm Höhe) | Y-096.50.010 |
| Stativaufsatz einzeln für Rollstativ [04]                  | J-000.27.014 |





**Wer sie  
einmal  
BENUTZT,  
möchte  
NICHT mehr  
OHNE.**

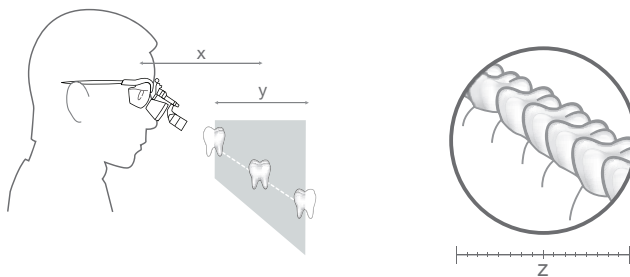


Verschiedene Vergrößerungen (2.3x bis 6x), Arbeitsabstände, Tragevarianten (Brillengestell S-FRAME, Kopfbänder Lightweight und Professional L) und Beleuchtungssysteme stehen zur Auswahl. Beispielsweise kann die Lupe mit einer Leuchte kombiniert werden, die eine homogene, schattenfreie Ausleuchtung bis an das Ende von Hohlräumen ermöglicht. Modernste LED<sup>HQ</sup>-Technik in hochwertigem Design!

Die Binokularlupen sind für viele Fachgebiete einsetzbar: z. B. Allgemeinmedizin, Dermatologie, kleine und große Chirurgie, plastische Chirurgie, Neurochirurgie, HNO, Ophthalmologie, Veterinärmedizin, Zahnmedizin und weitere.

### Definitionen:

- **(Nomineller) Arbeitsabstand (x)**  
Der Abstand, bei dem das Lupenbild scharf fokussiert ist.
- **Tiefenschärfe (y)**  
Der Bereich, in dem das Bild scharf fokussiert bleibt.
- **Übersichtsfeld (z)**  
Der Bereich, der mit Vergrößerung im nominellen Arbeitsabstand gesehen werden kann.



### Wie wählt man die richtige Lupe:

- **Wählen Sie die Vergrößerung**  
Wählen Sie die geringste Vergrößerung, die Ihre Anforderungen erfüllt. Je kleiner die Vergrößerung, desto größer ist das Übersichtsfeld und desto einfacher wird die Lupe zu nutzen sein.
- **Wählen Sie die Optik**
  - HR:** Hochauflösende achromatische Optiken mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften.
  - HRP:** Hochauflösende prismatische Optiken mit ausgezeichneten optischen Eigenschaften für 3,5x Vergrößerung und höher.
  - C:** Die ökonomische Variante.
- **Wählen Sie den nominellen Arbeitsabstand**  
Dies ist ein individueller Wert, abhängig von der Größe des Anwenders und der Arbeitsposition. Je größer der Arbeitsabstand, desto größer das Übersichtsfeld.
- **Wählen Sie die Tragevariante**  
Brillengestell oder Kopfband.
- **Wählen Sie das Licht**  
Koaxiales, helles Licht ist insbesondere bei der Verwendung von Lupen wichtig.



## HEINE Binokularlupen Übersicht



|                                 | HR  | HRP   | C  |
|---------------------------------|---|---|--|
| Vergößerung /<br>Arbeitsabstand | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,5x/340mm</li> <li>• 2,5x/420mm</li> <li>• 2,5x/520mm</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3,5x/420mm</li> <li>• 4x/340mm</li> <li>• 6x/340mm</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,3x/340mm</li> <li>• 2,3x/450mm</li> </ul>                                 |
| Tragevarianten                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-FRAME Brillengestell [01]</li> <li>• Professional L Kopfband [02]</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• S-FRAME Brillengestell [01]</li> <li>• Professional L Kopfband [02]</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kopfband Lightweight [04]</li> <li>• Einfacher Metallrahmen [05]</li> </ul> |
| Weitere Artikel                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzgläser</li> <li>• Vorsatzlupen<br/>(zur Verringerung des Arbeitsabstands von 340mm auf 250mm)</li> <li>• LoupeLight2 [03]<br/>(Seite 113 / 114)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzgläser</li> <li>• LoupeLight2 [03]<br/>(Seite 113 / 114)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schutzgläser</li> </ul>   |
| Eigenschaften                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• i-View Funktion*</li> <li>• Modular</li> <li>• Wasserabweisend</li> <li>• Achromatische Optik</li> <li>• Optionale Fehlsichtkorrektur</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• i-View Funktion*</li> <li>• Modular</li> <li>• Wasserabweisend</li> <li>• Achromatische Optik</li> <li>• Optionale Fehlsichtkorrektur</li> </ul> | –  |
| Katalogseite                    | 106 – 107   | 108 – 109   | 110  |

\*i-View Funktion: Ermöglicht jeden Blickwinkel und die Lupe kann unabhängig vom Lichtstrahl nach oben weggeschwenkt werden.



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

## HEINE HR 2.5x High Resolution Binokularlupen

### Mit i-View Lupenträger



#### HR 2.5x Optik mit i-View

- ⌘ **Achromatische Optiken** für gestochen scharfe, helle Bilder mit Farbkorrektur.
- ⌘ **Extrem leicht** (51 g).
- ⌘ **Wasserabweisend.**
- ⌘ **Individuelle Einstellung** von linkem und rechtem Okular für perfekte PD-Justage.
- ⌘ **Größtes Übersichtsfield und größte Tiefenschärfe.**
- ⌘ **i-View Lupenträger.** Ermöglicht jeden Blickwinkel und die Lupe kann unabhängig von der optionalen LoupeLight2 nach oben weggeschwenkt werden.

#### HR 2.5x Technische Daten

|                       |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|
| Arbeitsabstand in mm  | 340 | 420 | 520 |
| Übersichtsfield in mm | 90  | 130 | 180 |
| Tiefenschärfe in mm   | 110 | 180 | 260 |

#### Tragevarianten:



Optionale  
„clip-in“-Korrekturfassung

#### ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Höchster Komfort** durch modernes, ergonomisches Design.
- ⌘ **Formbare Bügel und Nasenpads** können jeder Kopf- und Gesichtsform individuell perfekt angepasst werden.
- ⌘ **Innovative Materialien:** Karbon-Kynetium reduziert das Gewicht (24 g).
- ⌘ **Widerstandsfähige Polykarbonat-Schutzgläser.**
- ⌘ **Optionale „clip-in“-Korrekturfassung** für optische Korrekturgläser.



Professional L  
Kopfband mit  
S-GUARD

#### ⌘ HEINE Professional L Kopfband **mit** S-GUARD

- ⌘ **S-GUARD Spritzschutz.**
- ⌘ **Ergonomisches Nasenpad** für maximalen Tragekomfort während langer Behandlungen.
- ⌘ **Voll einstellbar in Höhe und Weite – für jede Kopfform passend.**
- ⌘ **Hygienische, komfortable Lederpolster.**
- ⌘ **Optionale „clip-in“-Korrekturfassung** für optische Korrekturgläser.



Professional L  
Kopfband ohne  
S-GUARD

#### ⌘ HEINE Professional L Kopfband **ohne** S-GUARD

- ⌘ **Optimal für Brillenträger mit eigener Brille.**
- ⌘ **Voll einstellbar in Höhe und Weite – für jede Kopfform passend.**
- ⌘ **Hygienische, komfortable Lederpolster.**

HEINE HR 2.5x High Resolution Binokularlupen

Mit i-View Lupenträger

HR 2.5x Sets mit i-View Lupenträger



Set A



Set B  
mit S-GUARD



Set C  
ohne  
S-GUARD

| Arbeitsabstand in mm  | 340          | 420          | 520          |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>Set A:</b><br>HR 2.5x Lupen mit i-View für S-FRAME<br>Schutzgläser<br>2 sterilisierbare Schwenkhebel<br>Halteband<br>Reinigungstuch<br>Koffer                  | C-000.32.355 | C-000.32.356 | C-000.32.567 |
| <b>Set B:</b><br>HR 2.5x Lupen mit i-View auf Professional L Kopfband<br>S-GUARD Spritzschutz<br>Schutzgläser<br>2 sterilisierbare Schwenkhebel<br>Reinigungstuch | C-000.32.365 | C-000.32.366 | C-000.32.367 |
| <b>Set C (ohne S-GUARD):</b><br>HR 2.5x Lupen mit i-View auf Professional L Kopfband<br>Schutzgläser<br>2 sterilisierbare Schwenkhebel                            | C-000.32.865 | C-000.32.866 | C-000.32.867 |

Informationen zu Lupenzubehör und LoupeLight2 finden Sie auf den Seiten 112 – 114.

## HEINE HRP High Resolution Prismatic Binokularlupen

### Mit i-View Lupenträger



#### HRP Optik mit i-View

- ∴ **Achromatische Optiken** für gestochen scharfe, helle Bilder über das gesamte Übersichtsfeld.
- ∴ **Extrem leicht** (85 g).
- ∴ **Wasserabweisend.**
- ∴ **Individuelle Einstellung** von linkem und rechtem Okular für perfekte PD-Justage.
- ∴ **Höchste Vergrößerung:** Sie haben die Wahl zwischen 3,5x, 4x und 6x.
- ∴ **i-View Lupenträger.** Ermöglicht jeden Blickwinkel und die Lupe kann unabhängig von der optionalen LoupeLight2 nach oben weggeschwenkt werden.

#### HRP Technische Daten

| Arbeitsabstand in mm | HRP 3.5x/420 | HRP 4x/340 | HRP 6x/340 |
|----------------------|--------------|------------|------------|
| Übersichtsfeld in mm | 65           | 50         | 40         |
| Tiefenschärfe in mm  | 60           | 40         | 30         |

#### Tragevarianten:



Optionale  
„clip-in“-Korrekturfassung

#### ∴ HEINE S-FRAME

- ∴ **Höchster Komfort** durch modernes, ergonomisches Design.
- ∴ **Formbare Bügel und Nasenpads** können jeder Kopf- und Gesichtsform individuell perfekt angepasst werden.
- ∴ **Innovative Materialien:** Karbon-Kynetium reduziert das Gewicht (24 g).
- ∴ **Widerstandsfähige Polykarbonat-Schutzgläser.**
- ∴ **Optionale „clip-in“-Korrekturfassung** für optische Korrekturgläser.



mit S-GUARD

#### ∴ HEINE Professional L Kopfband **mit** S-GUARD

- ∴ **S-GUARD Spritzschutz.**
- ∴ **Ergonomisches Nasenpad** für maximalen Tragekomfort während langer Behandlungen.
- ∴ **Voll einstellbar in Höhe und Weite – für jede Kopfform passend.**
- ∴ **Hygienische, komfortable Lederpolster.**
- ∴ **Optionale „clip-in“-Korrekturfassung** für optische Korrekturgläser.



ohne S-GUARD

#### ∴ HEINE Professional L Kopfband **ohne** S-GUARD

- ∴ **Optimal für Brillenträger mit eigener Brille.**
- ∴ **Voll einstellbar in Höhe und Weite – für jede Kopfform passend.**
- ∴ **Hygienische, komfortable Lederpolster.**

HEINE HRP High Resolution Prismatic Binokularlupen

Mit i-View Lupenträger

HRP Sets mit i-View Lupenträger



Set A



Set B  
mit S-GUARD



Set C  
ohne  
S-GUARD

| Arbeitsabstand in mm  | HRP 3.5x/420 | HRP 4x/340   | HRP 6x/340   |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>Set A:</b><br>HRP Lupen mit i-View für S-FRAME<br>aufsteckbare Schutzgläser<br>2 sterilisierbare Schwenkhebel<br>Halteband<br>Reinigungstuch<br>Koffer | C-000.32.430 | C-000.32.431 | C-000.32.432 |

|  |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|
| <b>Set B:</b><br>HRP Lupen mit i-View auf Professional L Kopfband<br>S-GUARD Spritzschutz<br>aufsteckbare Schutzgläser<br>2 sterilisierbare Schwenkhebel<br>Reinigungstuch | C-000.32.440 | C-000.32.441 | C-000.32.442 |
|--|--------------|--------------|--------------|

|   |              |              |              |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>Set C (ohne S-GUARD):</b><br>HRP Lupen mit i-View auf Professional L Kopfband<br>aufsteckbare Schutzgläser<br>2 sterilisierbare Schwenkhebel | C-000.32.840 | C-000.32.841 | C-000.32.842 |
|---|--------------|--------------|--------------|

Informationen zu Lupenzubehör und LoupeLight2 finden Sie auf den Seiten 112 – 114.

## HEINE C2.3 Binokularlupen

## Die wirtschaftliche Lupe für bessere Sicht in jeder Praxis



C2.3

Ideal geeignet für Tätigkeiten in Dentallabors und für allgemeinmedizinische Untersuchungen.

- ⚡ **Brillantes, klares Bild.** Mehrfach vergütete, kratzfeste Linsen für dauerhaft klare Bilder.
- ⚡ **Präzise Einstellung.** Beide Okulare sind einzeln auf den Pupillenabstand einstellbar.
- ⚡ **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.
- ⚡ **Wirtschaftlich und vielseitig.** Preiswert, kompakt und für die verschiedensten Untersuchungen im Praxisalltag einsetzbar.
- ⚡ **Arbeitsabstand.** Zwei Modelle mit 340 oder 450 mm Arbeitsabstand.
- ⚡ Auch als C2.3K mit leichtem Kopfband lieferbar.



C2.3K

| Technische Daten | C2.3x/340 mm | C2.3x/450 mm |
|------------------|--------------|--------------|
| Vergrößerung     | 2,3x         | 2,3x         |
| Arbeitsabstand   | 340 mm       | 450 mm       |
| Übersichtsfeld Ø | 110 mm       | 130 mm       |
| Gewicht          | 46 g         | 46 g         |
| Tiefenschärfe    | 120 mm       | 190 mm       |

| Fehlsichtigkeit | Tatsächlicher Arbeitsabstand C2.3x/340 mm | Tatsächlicher Arbeitsabstand C2.3x/450 mm |
|-----------------|---|---|
| +2              | 440 mm                                    | 670 mm                                    |
| +1              | 390 mm                                    | 560 mm                                    |
| 0               | 340 mm                                    | 450 mm                                    |
| -1              | 300 mm                                    | 420 mm                                    |
| -2              | 270 mm                                    | 370 mm                                    |

**Wichtige Hinweise für Brillenträger:**

Die C2.3K Binokularlupe kann auch mit Brille verwendet werden. Bei Verwendung ohne Brille zeigen die Tabellen die Veränderung der Arbeitsabstände in Abhängigkeit von einer eventuell vorhandenen Fehlsichtigkeit.

**C2.3/C2.3K Binokularlupen**

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| C2.3/340 Lupe im Etui            | C-000.32.039 |
| C2.3/450 Lupe im Etui            | C-000.32.202 |
| C2.3K/340 Kopfbandlupe im Koffer | C-000.32.230 |
| C2.3K/450 Kopfbandlupe im Koffer | C-000.32.231 |

## Zubehör

**C2.3/C2.3K Binokularlupen Zubehör**

|  |              |
|--|--------------|
| Brillenetui für C2.3 schützt und hält Binokularlupe, Schutzgläser und Putztuch zusammen                        | C-000.32.038 |
| Aufsteckbare Schutzgläser für C2.3 und C2.3K.<br>Zum Schutz der Optik vor Verunreinigungen und Beschädigungen. | C-000.32.097 |

Binokularlupen

Bestellinformation



| Optiken mit i-View Lupenträger für S-FRAME im Koffer |                              |              |              |
|--|------------------------------|--------------|--------------|
| Arbeitsabstand in mm                                 | 340mm                        | 420mm        | 520mm        |
| HR 2.5x  | C-000.32.595                 | C-000.32.596 | C-000.32.597 |
| HRP 3.5x<br>HRP 4x<br>HRP 6x                         | C-000.32.721<br>C-000.32.722 | C-000.32.720 |              |



| Optiken mit i-View Lupenträger und S-GUARD für Professional L Kopfband |                              |              |              |
|--|------------------------------|--------------|--------------|
| Arbeitsabstand in mm   | 340mm                        | 420mm        | 520mm        |
| HR 2.5x  | C-000.32.585                 | C-000.32.586 | C-000.32.587 |
| HRP 3.5x<br>HRP 4x<br>HRP 6x   | C-000.32.711<br>C-000.32.712 | C-000.32.710 |              |



| Optiken mit i-View Lupenträger für Professional L Kopfband ohne S-GUARD |                              |              |              |
|---|------------------------------|--------------|--------------|
| Arbeitsabstand in mm  | 340mm                        | 420mm        | 520mm        |
| HR 2.5x   | C-000.32.733                 | C-000.32.734 | C-000.32.735 |
| HRP 3.5x<br>HRP 4x<br>HRP 6x  | C-000.32.737<br>C-000.32.738 | C-000.32.736 |              |

## Zubehör für HEINE Binokularlupen

## Bestellinformation



[01]

[02]



## Tragevarianten

**S-FRAME\***

für HR und HRP Binokularlupen inkl. Halteband

C-000.32.302

\* mit Brillengläsern, groß (lg).

**Professional L Kopfband**

Für HR und HRP Optiken

C-000.32.549

## Zubehör für Optiken

**HR Vorsatzlupen im Etui**

Mit den Vorsatzlupen verringert sich der Arbeitsabstand der Binokularlupen HR 2.5x/340mm auf 250mm.

Für HR 2.5x/340mm

C-000.32.523

**Aufsteckbare Schutzgläser**

Für alle HR und HRP Binokularlupen zum Schutz der Präzisionsoptik

Schutzgläser für HR Lupen (5 Paar) [01]

C-000.32.537

Schutzgläser für HRP Lupen [02]

C-000.32.027

**Sterilisierbarer Schwenkhebel**

Für HR und HRP Lupen mit i-View

C-000.32.551

**Koffer**

Für Binokularlupen und Zubehör oder alle Sets mit S-FRAME

C-000.32.552

## Zubehör für S-FRAME

**S-FRAME Halteband**

C-000.32.305

**S-FRAME Ersatzteil-Set**

mit Seitengummi, Nasenpad (1 Stück) und Schraube

C-000.32.308

**„clip-in“-Korrekturfassung**

für Korrekturgläser

C-000.32.309

**Brillengläser, groß (lg), 1 Paar (Standard)**

C-000.32.306

**Brillengläser, klein (sm), 1 Paar**

C-000.32.307



## HEINE LoupeLight2

### Kompakte LED<sup>HQ</sup> Kopfleuchte – jetzt noch heller

**LED<sup>HQ</sup>**  
LED IN HEINE QUALITÄT.



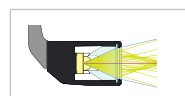
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Kompakt und leicht (50g).** Hoher Tragekomfort.
- ⌘ **Voll-Aluminiumgehäuse.** Der elegante Aluminiummantel schützt die Linsen vor Staub und Schmutz. Der Garant für eine außerordentliche lange Lebenszeit und optimiertes Temperaturmanagement.
- ⌘ **Schattenfreie Beleuchtung** dank des stufenlos einstellbaren Beleuchtungswinkel für einen perfekten coaxialen Lichtstrahl.
- ⌘ **Optionale Filter:** Polarisationsfilter P2 für eine kontrastreichere Untersuchung sowie Gelbfilter zur Reduzierung des Blau-Anteils.
- ⌘ **Austauschbare Verbindungskabel** mit hochwertigem, spritzwassergeschütztem Gewindeanschluss und einer Länge von 1,5m. Verbindet die LoupeLight2 mit dem mPack mini.
- ⌘ **Inkl. farbiger Halteclips zur Personalisierung.** Zum Fixieren des Kabels und zur Kennzeichnung der Lupenbrille.

#### Technische Daten

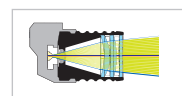
|                       |  |
|-----------------------|--|
| Beleuchtung           | Typ. 55.000 Lux*   |
| Farbtemperatur        | Typ. 4.000 Kelvin  |
| Lampenlebensdauer     | Typ. 50.000 Stunden  |
| LeuchtfeldEinstellung | Die Leuchtfeldgröße ist auf die HR/HRP Lupen abgestimmt.<br><b>81 mm Ø bei 420 mm, 95 mm Ø bei 520 mm</b> Arbeitsabstand |
| Neigungswinkel        | Individuell stufenlos einstellbar für jede Untersuchung  |
| Betriebsdauer         | Typ. 9h mit mPack mini (im Dauerbetrieb bei Maximalleistung typ. 4h)   |

\*Gemessen bei einem Arbeitsabstand von 180mm von Lichtaustritt/Lampe zum Objekt.

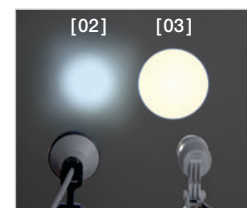
- ⌘ **Das optische Präzisionslinsen-System** besteht aus vier hochqualitativen Linsen. Dies führt zu einer homogenen Ausleuchtung des gesamten Sichtfeldes und einem klar definierten Lichtkegel.



Herkömmliches System [02]



HEINE Präzisions-4-Linsen System [03]



Homogenität im Vergleich

## HEINE mPack mini

### Kompakte und leichte Stromquelle für LoupeLight2 / MicroLight2



- ⌘ **Typ. 9 Stunden Betriebsdauer.** Im Dauerbetrieb bei Maximalleistung typ. 4 Stunden.
- ⌘ **Ladedauer typ. 4 Stunden.**
- ⌘ **Kompakt und leicht.** Mit einem Gewicht von nur 95g und Abmessungen von 44 x 23 x 101 mm lässt sich die Stromquelle problemlos verstauen.
- ⌘ **Weitere Informationen zum mPack mini finden Sie auf Seite 117 und 137.**



## HEINE LoupeLight2 und Zubehör

### Bestellinformation



| LoupeLight2   |              |
|---|--------------|
| LoupeLight2 für HR und HRP Lupen für i-View Lupenträger * [01]      | C-008.32.226 |
| Aufsteckbarer Gelbfilter [02]                                       | C-000.32.241 |
| Polarisationsfilter P2 für LoupeLight2 und HR Lupen [03] + [04]     | C-000.32.535 |
| Ersatzpolarisationsfilter P2 für HR Lupen (2 Paar) [04]             | C-000.32.536 |
| Verbindungskabel SC1 (1,5m/Ø 2,4mm) für LoupeLight2/mPack mini [05] | C-000.32.240 |
| Verbindungskabel SC2 (1,5m/Ø 3,2mm) für LoupeLight2/mPack mini [06] | C-000.32.243 |

| LoupeLight2 mit Stromquelle                                  |              |
|--|--------------|
| für i-View Lupenträger (HR/HRP)                              |              |
| LoupeLight2 mit mPack mini und E4-USB Steckernetzteil * [07] | C-008.32.265 |
| mPack mini Gürtel Clip [08]                                  | X-000.99.006 |

\* Nicht für HR / HRP Lupen mit starrem Lupenträger geeignet.

Weitere Informationen zum mPack mini finden Sie auf Seite 117 und 137. Netzteile können in Größe und Form abweichen.

## HEINE LoupeLight2 Sets

### mit mPack mini und E4-USB Steckernetzteil



| LoupeLight2 Sets mit HR Binokularlupen               |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Vergrößerung / Arbeitsabstand in mm                  | HR 2.5x/340  | HR 2.5x/420  | HR 2.5x/520  |
| HR 2.5x Optik mit i-View auf S-FRAME und LoupeLight2 | C-008.32.450 | C-008.32.451 | C-008.32.452 |
| Aufsteckbarer Gelbfilter                             |              |              |              |
| mPack mini   |              |              |              |
| mPack mini Gürtel Clip                               |              |              |              |
| E4-USB Steckernetzteil                               |              |              |              |
| Verbindungskabel                                     |              |              |              |
| Schutzgläser   |              |              |              |
| 2 sterilisierbare Schwenkhebel                       |              |              |              |
| Halteband, Reinigungstuch, Tasche                    |              |              |              |



| LoupeLight2 Sets mit HRP Binokularlupen          |              |              |              |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Vergrößerung / Arbeitsabstand in mm              | HRP 3.5x/420 | HRP 4x/340   | HRP 6x/340   |
| HRP Optik mit i-View auf S-FRAME und LoupeLight2 | C-008.32.453 | C-008.32.454 | C-008.32.455 |
| Aufsteckbarer Gelbfilter                         |              |              |              |
| mPack mini                                       |              |              |              |
| mPack mini Gürtel Clip                           |              |              |              |
| E4-USB Steckernetzteil                           |              |              |              |
| Verbindungskabel                                 |              |              |              |
| Schutzgläser                                     |              |              |              |
| 2 sterilisierbare Schwenkhebel                   |              |              |              |
| Halteband, Reinigungstuch, Tasche                |              |              |              |

Taschen können in Form und Farbe abweichen.

## HEINE Kopfleuchten

LED<sup>HQ</sup>



LED<sup>HQ</sup>



|                             | MicroLight2  | ML4 LED HeadLight   |
|-----------------------------|--|---|
| Beleuchtung                 | LED <sup>HQ</sup>  | LED <sup>HQ</sup>   |
| Beleuchtungsstärke*         | typ. 55.000 Lux  | typ. 90.000 Lux   |
| Farbtemperatur (Kelvin)     | typ. 4.000K  | typ. 5.500K   |
| Leuchtfeldgröße*            | 81 mm  | 30 – 80mm   |
| Stromquelle / Betriebsdauer | • mPack mini / typ. 9 Std.   | • mPack UNPLUGGED / typ. 3,5 Std.<br>• mPack / typ. 8,5 Std.  |
| Gewicht                     | • 80g mit S-FRAME<br>• 190g mit Lightweight Kopfband   | • 260g<br>• 460g mit mPack UNPLUGGED  |
| Neigungswinkel              | Individuell einstellbar  | Individuell einstellbar   |
| Leuchtstärkereglер          | 0 – 100%   | 0 – 100%  |
| Eigenschaften               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserabweisend</li> <li>• Gelbfilter (optional)</li> <li>• Kopf- oder Brillengetragen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leuchtfeldregler</li> <li>• Gelbfilter (optional)</li> <li>• Polarisationsfilter (optional)</li> <li>• Erweiterbar mit HR und HRP Lupen</li> <li>• Kopfgetragen</li> </ul> |
| Katalogseite                | 116 – 117  | 118 – 121   |

\*Gemessen bei einem Arbeitsabstand von 180mm von Lichtaustritt/Lampe zum Objekt.

## HEINE MicroLight2

Kompakte LED<sup>HQ</sup> Kopfleuchte – jetzt noch heller


LED IN HEINE QUALITÄT.



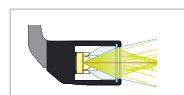
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Kompakt und leicht.** Hoher Tragekomfort.
- ⌘ **Voll-Aluminiumgehäuse.** Der elegante Aluminiummantel schützt die Linsen vor Staub und Schmutz. Der Garant für eine außerordentlich lange Lebenszeit.
- ⌘ **Schattenfreie Beleuchtung** dank des stufenlos einstellbaren Beleuchtungswinkel für einen perfekten coaxialen Lichtstrahl.
- ⌘ **Absolut homogene Ausleuchtung.** Kompromisslos helles Beleuchtungsfeld für eine gleichmäßige Ausleuchtung bei jeglicher Untersuchung.
- ⌘ **Austauschbare Verbindungskabel** mit hochwertigem, spritzwassergeschütztem Gewindeanschluss und einer Länge von 1,5m. Verbindet die MicroLight2 mit dem mPack mini.
- ⌘ **Inkl. farbiger Halteclips zur Personalisierung.** Zum Fixieren des Kabels am S-FRAME und zur Kennzeichnung der Kopfleuchte.

## Technische Daten

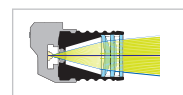
|                   |  |
|-------------------|--|
| Beleuchtung       | Typ. 55.000 Lux*   |
| Farbtemperatur    | Typ. 4.000 Kelvin  |
| Lampenlebensdauer | Typ. 50.000 Stunden  |
| Gewicht           | 80g komplett mit S-FRAME, 190g komplett mit Kopfband Lightweight     |
| Neigungswinkel    | Individuell stufenlos einstellbar für jede Untersuchung              |
| Betriebsdauer     | Typ. 9h mit mPack mini (im Dauerbetrieb bei Maximalleistung typ. 4h) |

\*Gemessen bei einem Arbeitsabstand von 180mm von Lichtaustritt/Lampe zum Objekt.

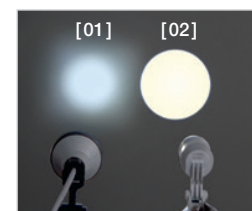
- ⌘ **Das optische Präzisionslinsen-System** besteht aus vier hochqualitativen Linsen. Dies führt zu einer homogenen Ausleuchtung des gesamten Sichtfeldes und einem klar definierten Lichtkegel.



Herkömmliches System [01]



HEINE Präzisions-4-Linsen System [02]



Homogenität im Vergleich

## Tragevarianten:

## ⌘ HEINE S-FRAME

- ⌘ **Höchster Komfort** durch modernes ergonomisches Design.
- ⌘ **Formbare Bügel und Nasenpads** können jeder Kopf- und Gesichtsform individuell perfekt angepasst werden.
- ⌘ **Innovative Materialien:** Karbon-Kynetium reduziert das Gewicht (80g komplett mit MicroLight2).
- ⌘ **Widerstandsfähige Polycarbonat-Schutzgläser.**

## ⌘ HEINE Kopfband Lightweight

- ⌘ **Sehr leicht** (190g komplett mit MicroLight2.) Ideal für Brillenträger.
- ⌘ **Voll einstellbare Weite – für jede Kopfform passend.**
- ⌘ **Hygienische, komfortable Lederpolster.**



HEINE mPack mini

Kompakte und leichte Stromquelle für LoupeLight2 / MicroLight2



[01]

- ⌘ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindungen zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheiten.
- ⌘ **Typ. 9 Stunden Betriebsdauer.** Im Dauerbetrieb bei Maximalleistung typ. 4 Stunden.
- ⌘ **Ladedauer typ. 4 Stunden.**
- ⌘ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Akkuladung mit drei LEDs. Das Blinken der letzten LED signalisiert unmittelbaren Ladebedarf. Beim Ladevorgang leuchten die LEDs nacheinander auf.
- ⌘ **Flexibler Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität zwischen 100 % und 3 % vermindert Reflexe.
- ⌘ **USB-Kabel** mit E4-USB med. zugelassenem Steckernetzteil.
- ⌘ **Das integrierte galvanische Trennungsmodule** schützt den Akku und den Anwender vor den Folgen von defekten Stromversorgungen. So wird zuverlässig verhindert, dass der Netzstrom direkt in das Gehäuse fließt. Wir empfehlen die Verwendung eines med. zugelassenen Steckernetzteils.
- ⌘ **Einfache Reinigung.** Geschlossenes Gehäuse, ohne Seitennaht, wenig Kanten.
- ⌘ **Kompakt und leicht.** Mit einem Gewicht von nur 95 g und Abmessungen von 44 x 23 x 101 mm lässt sich die Stromquelle problemlos verstauen.
- ⌘ **Verbesserter mPack mini Gürtelclip** zur einfachen Anbringung der Stromquelle am Gürtel oder Manteltasche. Der mPack mini kann auch im Gürtelclip geladen werden. [01]
- ⌘ **Li-ion Technologie.** Kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.
- ⌘ **Integrierte Ladebatterie.** Ein Austausch ist über autorisierte Fachhändler möglich.

⌘ Weitere Informationen zum mPack mini finden Sie auf Seite 137.

HEINE MicroLight2

Bestellinformation



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

MicroLight2

auf S-FRAME mit mPack mini, mPack mini Gürtel Clip, E4-USB Steckernetzteil mit USB-Kabel, Verbindungskabel, Halteband und Tasche [01] **J-008.31.276**

auf Lightweight Kopfband mit mPack mini, mPack mini Gürtel Clip, E4-USB Steckernetzteil mit USB-Kabel, Verbindungskabel, Tasche [02] **J-008.31.277**

Aufsteckbarer Gelbfilter [03] **C-000.32.241**

Verbindungskabel SC1 (1,5m/Ø 2,4 mm) für MicroLight2 / mPack mini [04] **C-000.32.240**

Verbindungskabel SC2 (1,5m/Ø 3,2 mm) für MicroLight2 / mPack mini [05] **C-000.32.243**

## HEINE ML4 LED HeadLight

Ultrahelle koaxiale LED<sup>HQ</sup>-Beleuchtung

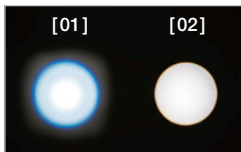
  
LED IN HEINE QUALITÄT.


- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED<sup>HQ</sup>.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED<sup>HQ</sup>.**
- ⌘ **Stufenlos einstellbare Leuchtfeldgröße** – von 30mm bis 80mm (bei 420mm Arbeitsabstand) lässt sich die Leuchtfeldgröße jeder Untersuchung anpassen.
- ⌘ **Absolut homogene Ausleuchtung** – kompromisslos helles Beleuchtungsfeld für eine gleichmäßige Ausleuchtung bei jeder Untersuchung.
- ⌘ **Flexibel.** Modulare Stromversorgung – 100% Bewegungsfreiheit dank des kabellosen Akku mPack UNPLUGGED oder extreme Laufzeit mit dem mPack mit Gürtelclip.
- ⌘ **Sicherer Tragekomfort** – das Professional L Kopfband lässt sich jeder Kopfform anpassen und die Polsterung bietet beste Bequemlichkeit.
- ⌘ **Optionale Filter:** Polarisationsfilter P2 für eine kontrastreichere Untersuchung sowie Gelbfilter zur Reduzierung des Blau-Anteils.

## Technische Daten

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Beleuchtung           | Typ. 90.000 Lux*   |
| Farbtemperatur        | Typ. 5.500 Kelvin  |
| Lampenlebensdauer     | Typ. 50.000 Stunden  |
| Leuchtfeldeinstellung | 30 mm bis 80mm bei 420mm Arbeitsabstand  |
| Neigungswinkel        | Individuell stufenlos einstellbar für jede Untersuchung  |
| Rheostat              | Montage auf Kopfband   |
| Betriebsdauer         | Typ. 8,5 Stunden mit mPack und typ. 3,5 Stunden mit mPack UNPLUGGED bei max. Helligkeit und Dauerbetrieb |

\*Gemessen bei einem Arbeitsabstand von 180mm von Lichtaustritt/Lampe zum Objekt.



**Homogenität im Vergleich**  
[01] Konkurrenzprodukt  
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

## Stromquellenoptionen:

## ⌘ HEINE mPack

- ⌘ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindungen zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheiten.
- ⌘ **3fache Kapazität mit Li-ion Technologie.** Im vollgeladenen Zustand bis zu dreimal längere Betriebszeit als herkömmliche NiCd Systeme. Kein Memory-Effekt, typ. 8,5 Stunden Betriebszeit bei max. Helligkeit und Dauerbetrieb.
- ⌘ **Schnellladung.** Vollladung innerhalb von typ. 2 Stunden.
- ⌘ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ⌘ **Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität.
- ⌘ **Flexible Ladeoption.** Lademöglichkeit in der EN 50 Ladestation oder mit Schaltnetzteil.
- ⌘ **Intelligent.** Kann auch im Ladezustand als Stromquelle verwendet werden.
- ⌘ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.

Weitere Informationen zur EN 50 Wand-/Tischeinheit (optional) finden Sie auf Seite 136.



## ⌘ HEINE mPack UNPLUGGED Kopfband-Akku

- ⌘ **Keine Kabelverbindungen.** 100% mobil für absolute Bewegungsfreiheit.
- ⌘ **Am Kopfband integrierter Akku.**
- ⌘ **Geringes Gewicht, ausbalancierte Gewichtsverteilung.** Hoher Tragekomfort.
- ⌘ **Ladestandsanzeige.** Zeigt die verbleibende Betriebszeit an.
- ⌘ **Intelligentes Ladesystem.** Kann auch im Ladezustand als Stromquelle verwendet werden.
- ⌘ **Schnellladung.** Vollladung innerhalb von typ. 2 Stunden. Betriebsdauer typ. 3,5 Stunden bei max. Helligkeit und Dauerbetrieb.
- ⌘ **Höchster Sicherheitsstandard.** Integrierte Ladekontrolle und Leistungskontrolle im Betrieb. Lithium-Polymer-Technologie. UL-konform.





HEINE ML4 LED HeadLight

Bestellinformation



**ML4 LED HeadLight auf Professional L Kopfband**

|   |              |
|---|--------------|
| ML4 LED HeadLight (ohne Stromquelle) [01]   | J-008.31.410 |
| ML4 LED HeadLight mit Steckertrafo [01] + [02]  | J-008.31.411 |
| ML4 LED HeadLight mit mPack und Steckertrafo [01] + [03]                                  | J-008.31.413 |
| ML4 LED HeadLight mit mPack UNPLUGGED und Steckertrafo UNPLUGGED [01] + [04]              | J-008.31.415 |
| ML4 LED HeadLight mit EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation und 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05] | J-008.31.416 |

Netzteile können in Größe und Form abweichen.

**ML4 LED HeadLight Zubehör**

|   |              |
|---|--------------|
| Aufsteckbarer Gelbfilter [06]   | J-000.31.321 |
| Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2m [07] | X-000.99.668 |
| Polarisationsfilter P2 für ML4 LED und HR Lupen [08] + [09]               | J-000.31.326 |
| Ersatzpolarisationsfilter P2 für HR Lupen (2 Paar) [09]                   | C-000.32.536 |

## HEINE ML4 LED HeadLight mit HR/HRP Binokularlupen



Die ML4 LED HeadLight wird optional auch mit HR/HRP Binokularlupen inkl. schwenkbarem Lupenträger i-View und mit oder ohne S-GUARD Spritzschutz geliefert. Die Binokularlupe ist voll justierbar für jeden Untersucher bzw. für jede Untersuchungsachse.

- **HEINE S-GUARD:** Schnelle und einfache Justierung der Binokularlupe sowie Spritzschutz durch Schutzgläser.
- **HEINE i-View für ML4 LED HeadLight:** Ermöglicht jeden Blickwinkel und die Lupe kann unabhängig vom Lichtstrahl nach oben weggeschwenkt werden.



[01]

### ML4 LED HeadLight Kits mit S-GUARD und Stromquelle

Die folgenden Kits enthalten: ML4 LED HeadLight auf Professional L Kopfband, HR/HRP Lupen mit i-View und S-GUARD, mPack und Steckertrafo [01]

|         |                              |            |                     |
|---------|------------------------------|------------|---------------------|
| Kit 1:  | mit <b>HR</b> Binokularlupe  | 2.5x/340mm | <b>J-008.31.440</b> |
| Kit 2:  | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/420mm | <b>J-008.31.441</b> |
| Kit 11: | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/520mm | <b>J-008.31.450</b> |
| Kit 3:  | mit <b>HRP</b> Binokularlupe | 3.5x/420mm | <b>J-008.31.442</b> |
| Kit 4:  | mit HRP Binokularlupe        | 4x/340mm   | <b>J-008.31.443</b> |
| Kit 5:  | mit HRP Binokularlupe        | 6x/340mm   | <b>J-008.31.444</b> |



[01]



### ML4 LED HeadLight Kits mit Stromquelle ohne S-GUARD

Die folgenden Kits enthalten: ML4 LED HeadLight auf Professional L Kopfband, HR/HRP Lupen mit i-View, mPack und Steckertrafo [01]

|          |                              |            |                     |
|----------|------------------------------|------------|---------------------|
| Kit 1c:  | mit <b>HR</b> Binokularlupe  | 2.5x/340mm | <b>J-008.31.452</b> |
| Kit 2c:  | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/420mm | <b>J-008.31.453</b> |
| Kit 11c: | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/520mm | <b>J-008.31.463</b> |
| Kit 3c:  | mit <b>HRP</b> Binokularlupe | 3.5x/420mm | <b>J-008.31.454</b> |
| Kit 4c:  | mit HRP Binokularlupe        | 4x/340mm   | <b>J-008.31.456</b> |
| Kit 5c:  | mit HRP Binokularlupe        | 6x/340mm   | <b>J-008.31.457</b> |



[03]



### ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kits mit S-GUARD und Stromquelle

Die folgenden Kits enthalten: ML4 LED HeadLight auf Professional L Kopfband, HR/HRP Lupen mit i-View und S-GUARD, EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation [03], 2x mPack UNPLUGGED

|         |                              |            |                     |
|---------|------------------------------|------------|---------------------|
| Kit 6:  | mit <b>HR</b> Binokularlupe  | 2.5x/340mm | <b>J-008.31.445</b> |
| Kit 7:  | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/420mm | <b>J-008.31.446</b> |
| Kit 12: | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/520mm | <b>J-008.31.451</b> |
| Kit 8:  | mit <b>HRP</b> Binokularlupe | 3.5x/420mm | <b>J-008.31.447</b> |
| Kit 9:  | mit HRP Binokularlupe        | 4x/340mm   | <b>J-008.31.448</b> |
| Kit 10: | mit HRP Binokularlupe        | 6x/340mm   | <b>J-008.31.449</b> |



[03]

### ML4 LED HeadLight UNPLUGGED Kits mit Stromquelle ohne S-GUARD

Die folgenden Kits enthalten: ML4 LED HeadLight auf Professional L Kopfband, HR/HRP Lupen mit i-View, EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation [03], 2x mPack UNPLUGGED

|          |                              |            |                     |
|----------|------------------------------|------------|---------------------|
| Kit 6c:  | mit <b>HR</b> Binokularlupe  | 2.5x/340mm | <b>J-008.31.458</b> |
| Kit 7c:  | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/420mm | <b>J-008.31.459</b> |
| Kit 12c: | mit HR Binokularlupe         | 2.5x/520mm | <b>J-008.31.464</b> |
| Kit 8c:  | mit <b>HRP</b> Binokularlupe | 3.5x/420mm | <b>J-008.31.460</b> |
| Kit 9c:  | mit HRP Binokularlupe        | 4x/340mm   | <b>J-008.31.461</b> |
| Kit 10c: | mit HRP Binokularlupe        | 6x/340mm   | <b>J-008.31.462</b> |



HR/HRP Binokularlupen – Nachrüstset

Für HEINE ML4 LED HeadLight



Pos. 1



Pos. 2

[01]

**Nachrüstset HR/HRP Binokularlupen für ML4 LED HeadLight**

Die Sets ermöglichen es Ihnen, Ihre bereits vorhandene ML4 LED HeadLight mit einer Binokularlupe auszustatten.

Das Set beinhaltet eine HR/HRP Optik mit i-View und S-GUARD Spritzschutz.

|                              |            |                     |
|------------------------------|------------|---------------------|
| mit <b>HR</b> Binokularlupe  | 2.5x/340mm | <b>J-000.31.370</b> |
| mit HR Binokularlupe         | 2.5x/420mm | <b>J-000.31.371</b> |
| mit HR Binokularlupe         | 2.5x/520mm | <b>J-000.31.365</b> |
| mit <b>HRP</b> Binokularlupe | 3.5x/420mm | <b>J-000.31.372</b> |
| mit HRP Binokularlupe        | 4x/340mm   | <b>J-000.31.373</b> |
| mit HRP Binokularlupe        | 6x/340mm   | <b>J-000.31.374</b> |

5 sterilisierbare Schwenkhebel für i-View Lupenträger für ML4 LED HeadLight [01]

**C-000.32.399**

Stromquellen



[01]



[02]



[03]

mPack und Steckertransformator [01]

**X-007.99.672**

Steckertransformator für ML4 LED HeadLight [02]

**X-095.16.330**

mPack mit EN 50 Wand-/Tischeinheit (inkl. Winkeladapter 90°, Instrumentenhalter für Professional L Kopfband) [03]

**X-095.17.302**

Netzteile können in Größe und Form abweichen.



**Original  
Griffe.  
Original  
Stromquellen.  
Original  
Lampen.  
100 %  
HEINE.**



## HEINE BETA®4 Griffprogramm – Energiemanagement der nächsten Generation

- **Ein Griff für alle Fälle** – das durchdachte Programm verbindet alle Bedürfnisse. Und alle Technologien. Von der einfachen Alkaline-Batterie bis zum neuesten Li-ion-Akku.
- **Die 4 Griff-Optionen:**
  - **BETA Trockenzellen-Griff**
  - **BETA4 USB Ladegriff** mit USB Kabel und medizinisch zugelassenem Steckernetzteil
  - **BETA4 NT** und **BETA4 SLIM NT Ladegriff** für NT4 Tisch-Ladegerät
- **Geschaffen für ein ganzes Berufsleben.** Die BETA4 Ladegriffe sind mit allen 3,5V XHL und LED HEINE-Instrumenten kompatibel.
- **Volle Wahlfreiheit:** Mit nur einem Griff sind Sie schnell und ökonomisch auf jede Untersuchungssituation vorbereitet. Wählen Sie zwischen Trockenzelle oder Ladebatterie; hoher Flexibilität durch den USB-Anschluss oder höchstem Komfort durch das formschöne HEINE NT4 Tisch-Ladegerät.

### HEINE BETA® Griffmodul



Grundstein des Systems ist das **Griffmodul X-000.99.010**, 145mm x 30mm Ø, das die Basis für jeden BETA Griff bildet. Mit entsprechenden Modulteilen kann man jeden beliebigen Griff zusammensetzen. Ein BETA Batteriegriff kann z. B. nachträglich in einen Ladegriff umgebaut werden.

Alle BETA Griffe sind kurzschlussicher und verfügen über einen hochwertigen Keramikwiderstand für eine stufenlose Helligkeitsregelung.

**BETA Griffmodul**

**X-000.99.010**

### HEINE BETA® Batteriegriff



**BETA Batteriegriff**

**2,5V**

Batteriegriff komplett mit Bodeneinheit (ohne Batterien, geeignete Batterien: IEC LR14)

**X-001.99.118**

BETA Bodeneinheit

**X-000.99.119**

BETA Gürtel Clip

**X-000.99.008**

### HEINE BETA® SLIM Batteriegriff



Maße: 135mm x 19mm Ø. Gewicht: 180g

Ein kompakter Griff mit Automatverschluss für Kundinnen/Kunden, die einen schlankeren Griff als den BETA Griff bevorzugen. Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**BETA SLIM Batteriegriff**

**2,5V**

für 2 Alkali-Mangan Batterien, Größe AA

**X-001.99.105**

## HEINE BETA® 4 Ladegriffe

### Energiemanagement der nächsten Generation



- ⌘ **Hochwertige Metallkonstruktion** für hohe Stabilität und lange Lebensdauer.
- ⌘ **Einzigartiger Automat-Verschluss mit Verriegelung.** Keine Reibung von Metall auf Metall, dies verhindert Verschleiß und garantiert einen sicheren Sitz der Instrumente über die gesamte Lebensdauer.
- ⌘ **Tiefentladeschutz:** Die Sicherheitselektronik schützt den Akku vor vollständiger Entladung und sorgt damit für maximale Lebensdauer.
- ⌘ **Vertraute Helligkeitseinstellung:** Rheostat für stufenlose Regulierung der Helligkeit mit Leistungsanzeige.
- ⌘ **Li-ion Technologie:** kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.
- ⌘ **Ausdauernd:** typ. 6 Wochen Normalbetrieb ohne Nachladen bei Verwendung von LED-Instrumenten.
- ⌘ **Schnelle Ladezeit.**
- ⌘ Die leicht gekordelte Oberfläche garantiert einen **rutschfesten Griff** und ist dennoch **leicht zu reinigen und zu desinfizieren.**
- ⌘ **Ladestandsanzeige** in der Bodeneinheit. Die orange leuchtende Anzeige warnt bei niedrigem Ladezustand. Beim BETA4 USB Griff pulsiert die Anzeige während des Ladevorgangs grün, sobald dieser abgeschlossen ist leuchtet die Anzeige dauerhaft grün.

#### BETA4 NT Ladegriff für NT4 Tisch-Ladegerät



- ⌘ **Ready-to-use Funktion.** Die Griffe schalten sich automatisch aus, wenn sie in das NT4 Tisch-Ladegerät gestellt werden. Versehentlicher Betrieb ist damit ausgeschlossen. Das verhindert Batterieschäden und vorzeitiges Durchbrennen der Lampe. Beim Herausnehmen schaltet sich automatisch die zuletzt gewählte Helligkeitsstufe wieder ein.

Nicht kompatibel mit dem NT 300 Tisch-Ladegerät und Vorgängergenerationen.

|  |                     |
|--|---------------------|
|  | 3,5V Li-ion         |
| Ladegriff komplett mit Li-ion Ladebatterie und BETA4 NT Bodeneinheit | <b>X-007.99.396</b> |
| BETA4 NT Bodeneinheit  | <b>X-002.99.394</b> |
| Li-ion Ladebatterie für BETA4 Ladegriffe                             | <b>X-007.99.383</b> |
| BETA Gürtel Clip [01]  | <b>X-000.99.008</b> |

#### BETA4 USB Li-ion Ladegriff



- ⌘ **Höchste Sicherheit.** Der HEINE BETA4 USB Griff kann bedenkenlos mit jedem USB-Stecker oder einer anderen USB Energiequelle aufgeladen werden. Der BETA4 USB Griff hat ein integriertes einzigartiges galvanisches Trennungsmodule, um den Griff und den Anwender vor den Folgen von defekten Steckern zu schützen. So wird zuverlässig verhindert, dass der Netzstrom direkt in den Griff fließt. Wir empfehlen jedoch die Verwendung eines med. zugelassenen Steckernetzteiles.

|   |                     |
|---|---------------------|
|   | 3,5V Li-ion         |
| Ladegriff komplett mit Li-ion Ladebatterie, BETA4 USB Bodeneinheit, USB Kabel mit med. zugelassenem Steckernetzteil und Griffablage | <b>X-007.99.388</b> |
| Li-ion Ladebatterie für BETA4 Ladegriffe  | <b>X-007.99.383</b> |
| BETA4 USB Bodeneinheit  | <b>X-002.99.395</b> |
| USB Kabel [01] mit E4-USB Steckernetzteil [02]  | <b>X-000.99.303</b> |
| E4-USB Med. zugelassenes Steckernetzteil für USB Kabel [02]   | <b>X-000.99.305</b> |
| BETA Gürtel Clip  | <b>X-000.99.008</b> |

## HEINE BETA®4 SLIM NT Ladegriff



Maße: 135mm x 19mm Ø. Gewicht: 180g

Ein kompakter Griff mit Automatverschluss für Kundinnen/Kunden, die einen schlankeren Griff als den BETA Griff bevorzugen. Im NT4 Tisch-Ladegerät mit Reduziersatz aufladbar.

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>BETA4 SLIM NT Ladegriff</b>  | 3,5V Li-ion         |
| Ladegriff komplett mit Ladebatterie M3Z 4NT Li-ion und BETA4 SLIM NT Bodeneinheit | <b>X-007.99.474</b> |
| BETA4 SLIM NT Bodeneinheit  | <b>X-000.99.110</b> |
| Ladebatterie M3Z 4NT Li-ion   | <b>X-007.99.380</b> |

## HEINE NT4 Tisch-Ladegerät

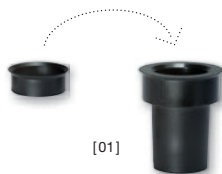


Abmessungen: Breite 142 mm, Höhe 61 mm, Tiefe 66 mm.

Mit entsprechenden Adaptern oder Reduzier-Sätzen können alle BETA4 NT und BETA4 SLIM NT Ladegriffe im NT4 Tisch-Ladegerät aufgeladen werden. Ebenso alle Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT und F.O.4 SHORT NT Laryngoskop-Ladegriffe.

- **Innovatives, kompaktes Design.** Standfeste Aufbewahrung der Instrumente. Platzsparend.
- **Zwei getrennte Ladeköcher.** Voller Funktionsnutzen mit einem oder zwei Griffen. Gleichzeitiges Laden von zwei Griffen möglich.
- **Automatischer Ladevorgang.** Unabhängig vom Ladestand der Ladebatterie. Gewährleistet eine lange Lebensdauer der Ladebatterien.
- **Überladeschutz.** Ladevorgang schaltet automatisch ab, sobald die Ladebatterie vollständig geladen ist.
- **Ladeanzeige.** Pulsierendes Licht des Köchers signalisiert anhaltenden Ladevorgang, Dauerlicht signalisiert abgeschlossenen Ladevorgang.

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>NT4 Tisch-Ladegerät</b>   |                     |
| ohne Griff, inkl. Adapter. Für BETA4 NT Ladegriff, Standard F.O.4 NT und F.O.4 SHORT NT Laryngoskopgriff. Für BETA4 SLIM NT Ladegriff und F.O.4 SLIM NT Laryngoskopgriff (Reduziersatz erforderlich X-000.99.086). | <b>X-002.99.494</b> |
| Reduziersatz (2 Stück) für BETA4 SLIM NT Ladegriffe und F.O.4 SLIM NT Laryngoskop-Ladegriffe [01]  | <b>X-000.99.086</b> |



[01]

- **Nicht geeignet für Ladegriffe der Vorgängergenerationen, wie z.B. BETA L, BETA NT, BETA SLIM und Standard/Kleiner/Kurzer F.O. Laryngoskopgriff.**

## HEINE BETA®4 Upgrade Kits

### Zur Umrüstung auf HEINE BETA4 Ladetechnik

Zur Umrüstung eines wiederaufladbaren Ladegriffs HEINE BETA R oder eines Ladegriffs BETA TR (beide nicht mehr im Programm) auf die aktuelle Griffgeneration BETA4 USB Ladegriff mit moderner Li-ion Technologie.



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Upgrade Kit BETA4 USB</b>  | 3,5V Li-ion         |
| Bodeneinheit BETA4 USB, Ladebatterie Li-ion L, E4-USB Stecker-netzteil und USB Kabel, Griffablage | <b>X-010.99.388</b> |

Zur Umrüstung eines BETA L Ladegriffs auf die aktuelle Griffgeneration BETA4 NT.



|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Upgrade Kit BETA4 NT</b>                | 3,5V Li-ion         |
| Bodeneinheit BETA4 NT, NT4 Tisch-Ladegerät | <b>X-010.99.420</b> |

Zur Umrüstung eines Ladegriffs BETA NT (mit NiMH Akku) auf BETA4 NT Ladegriff mit moderner Li-ion Technologie.



|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Upgrade Kit BETA4 NT</b>                                       | 3,5V Li-ion         |
| Bodeneinheit BETA4 NT, Ladebatterie Li-ion L, NT4 Tisch-Ladegerät | <b>X-011.99.420</b> |

## HEINE EN 200 Diagnostik Center

## Modernes, energieeffizientes Wandsystem



[01]



- ⋮ **Ausgezeichnete Energieeffizienz.** Weniger Stromverbrauch dadurch kostensparend und umweltschonend.
- ⋮ **Parallele Nutzung der Griffe möglich.** Die Griffe können optimal mit LED- und/oder XHL-Instrumenten betrieben werden. Dank der galvanischen Trennung können zwei Ärzte unabhängig voneinander die Geräte für Untersuchungszwecke nutzen.
- ⋮ **Viele Diagnosemöglichkeiten.** Kompatibel mit allen HEINE Instrumenten (LED oder XHL) mit AV-Anschluss.
- ⋮ **Höchste Sicherheit für Anwender und Patient.** Die integrierte galvanische Trennung schützt die Griffe vor unerwünschten elektrischen Wechselwirkungen.
- ⋮ **Optimale Aufbereitung.** Flaches, platzsparendes Gehäuse ohne Öffnungen, ermöglicht eine optimale hygienische Wiederaufbereitung. Kein mechanischer Schalter, dadurch reduziertes Risiko von Kreuzkontaminationen.
- ⋮ **Ready-to-use Funktion.** Aufgrund modernster Technologie schaltet das HEINE EN 200 beim Entnehmen oder Zurückstellen des Griffes automatisch ein und aus. Beim Herausnehmen schaltet sich automatisch die zuletzt gewählte Helligkeitsstufe wieder ein. Bei Nichtgebrauch und ausgehängtem Zustand, schaltet sich die Beleuchtung nach 15 Minuten ab.
- ⋮ **Connectivity Ready.** Das Gerät verfügt über eine USB-Schnittstelle und ist erweiterbar mit HEINE Modulen wie z. B. EN 200-1.
- ⋮ **Soft-Start-Technologie** schützt die Lampen während der kritischen Einschaltphase (verhindert Einschalt-Stromstöße) und verlängert so deren Lebensdauer.
- ⋮ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100 % mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⋮ **Integrierte Diebstahlsicherung** durch Feststellschraube.
- ⋮ **Das EN 200-1.** Als Ergänzung oder wenn nur ein Instrument gebraucht wird. [01] Weitere Informationen siehe Seite 130.

## HEINE EN 200 Diagnostik Center Set

## mit GAMMA XXL LF-WB Analogem Blutdruckmessgerät



## EN 200 Diagnostik Center mit GAMMA XXL LF-WB

GAMMA XXL LF-WB Analoges Blutdruckmessgerät

Ablagekorb

EN 200 Wandtransformator

BETA 400 LED F.O. Otokop

BETA 200 LED Ophthalmoskop

AllSpec Tip-Spender

Wallboard inkl. Befestigungsmaterial

A-095.12.950

Wie oben, aber mit BETA 200 LED F.O. Otokop

A-095.12.951



HEINE EN 200 Diagnostik Center Kits



[01]

| EN 200 Kits *  | 3,5V                       |
|--|----------------------------|
| mit EN 200 Wandtransformator,<br><b>BETA 400 LED F.O. Otoskop,</b><br><b>BETA 200 LED Ophthalmoskop [01]</b> | <b>LED</b><br>A-095.12.218 |
| mit EN 200 Wandtransformator,<br><b>BETA 400 F.O. Otoskop,</b><br><b>BETA 200 Ophthalmoskop</b>              | <b>XHL</b><br>A-095.12.214 |
| mit EN 200 Wandtransformator,<br><b>BETA 200 LED F.O. Otoskop,</b><br><b>BETA 200 LED Ophthalmoskop</b>      | <b>LED</b><br>A-095.12.219 |
| mit EN 200 Wandtransformator,<br><b>BETA 200 F.O. Otoskop,</b><br><b>BETA 200 Ophthalmoskop</b>              | <b>XHL</b><br>A-095.12.215 |
| mit EN 200 Wandtransformator,<br><b>K180 F.O. Otoskop,</b><br><b>K180 Ophthalmoskop</b>                      | <b>XHL</b><br>A-095.12.220 |

\* ohne weiteres Zubehör

HEINE EN 200-1 Dermatoskop-Kit



|   | LED                 |
|---|---------------------|
| DELTA 20T Dermatoskop mit Kontaktscheibe mit Skala,<br>EN 200-1 Wandtransformator (Singleinheit mit einem Griff) zur<br>Einzelnutzung mit langem USB-Kabel und E4-USB Steckernetzteil | <b>K-010.28.252</b> |

HEINE EN 200 Diagnostik Center – Individuell

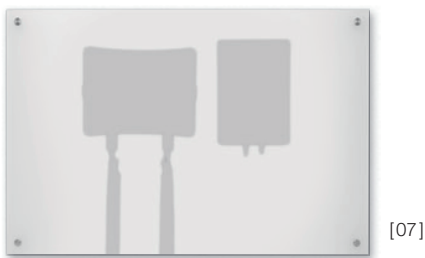


**Individuelles Diagnostik Center zusammenstellen:**

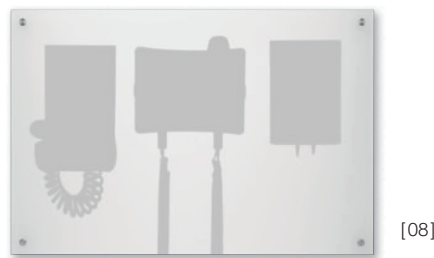
Der EN 200 Wandtransformator und zusätzliche Komponenten wie der AllSpec Tip-Spender oder das Blutdruckmessgerät GAMMA XXL lassen sich modular kombinieren. Dazu kann man sich die Instrumente, die benötigt werden (3,5V XHL- oder LED-Ausführung), einzeln aus dem HEINE Gesamtprogramm aussuchen. Und sich sein Diagnostik Center auf die individuellen Anforderungen maßschneidern.

|   |              |
|---|--------------|
| EN 200 Wandtransformator* [01]  | X-095.12.250 |
| EN 200-1 Wandtransformator* (Ausbaueinheit mit einem Griff) zur Verwendung mit dem EN 200 Wandtransformator (kurzes USB-Kabel) [02] | X-095.12.251 |
| EN 200-1 Wandtransformator* (Singleinheit mit einem Griff) zur Einzelnutzung mit langem USB-Kabel und E4-USB Steckernetzteil [02]   | X-095.12.252 |
| AllSpec Tip-Spender, für EN 200 [03]  | B-000.11.149 |
| GAMMA XXL LF-W Analoges Blutdruckmessgerät [04]   | M-000.09.323 |
| GAMMA XXL LF-WB Analoges Blutdruckmessgerät (ohne Manschettenablage) [05]   | M-000.09.327 |
| Korb zur Aufbewahrung von Blutdruckmanschetten [06]   | M-000.09.140 |
| Wallboard wie oben für Gerätekombination EN 200/ Tip-Spender [07]   | X-095.12.006 |
| Wallboard wie oben für Gerätekombination GAMMA XXL LF-W / EN 200 / Tip-Spender [08]   | X-095.12.007 |
| Wallboard wie oben für Gerätekombination GAMMA XXL LF-WB / Ablagekorb / EN 200 / Tip-Spender [09]                                   | X-095.12.008 |

\* ohne Instrumente



[07]



[08]



[09]

## HEINE Großer Batteriegriff



Maße: 165mm x 37 mm Ø. Gewicht: 212g ohne Batterien, 505g mit Batterien.

Ein großer Griff für 2 Alkali-Mangan-Batterien IEC LR 20 bzw. „D“. Dieser Griff findet vor allem Anwendung in Ländern, in denen größere Batterien bevorzugt werden. Die Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten. Der große Batteriegriff passt nicht in Hartschalenetuis.

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Großer Batteriegriff</b>            | <b>2,5V</b>         |
| für 2 Alkali-Mangan Batterien, Größe D | <b>X-001.99.120</b> |

## HEINE mini 3000® Batteriegriff



Innovativer, kompakter Batteriegriff im hochwertigen, modernen Design. Passend für alle mini 3000 Instrumente.

- ✦ **Ovale, kompakte elegante Form.** Liegt ergonomisch gut in der Hand.
- ✦ **Hochwertiges Griffgehäuse: Chromlegierung/veredelter Kunststoff.** Schlagfest, robust, rutschfest.
- ✦ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Automatische Abschaltung in der Tasche. 20.000 Schaltzyklen garantiert.
- ✦ **Abschraubbare Bodeneinheit.** Einfacher Batteriewechsel.
- ✦ **Schraubverbindung aus Metall.** Verschleißfrei.
- ✦ **Austauschbare Trockenbatterien** (Größe AA) oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät.
- ✦ **Große Auswahl an mini 3000 Instrumenten.** Vielseitig.
- ✦ **Geschmacksmusterschutz.**
- ✦ **mini 3000 Griff mit 2,5V Ladefunktion.** Nachrüstmöglichkeit des mini 3000 Batteriegriffes mit mini Ladebatterie 2,5V NiMH und Bodeneinheit zum Ladegriff. Vollautomatische Ladung mit dem mini NT Tisch-Ladegerät.

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| <b>Batteriegriff mini 3000</b>        | <b>2,5V</b>         |
| mit zwei Batterien IEC LR6 (Größe AA) | <b>D-001.79.021</b> |



Alle Griffe mit Batterien bestückt (IEC LR 6 Größe AA). Die mini 3000 Griffe sind in schwarz oder blau lieferbar. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

## HEINE mini NT Ladeset für mini 3000

## Kompakte Ladetechnologie



**mini NT Ladeset 2,5V:** Bestehend aus mini NT Tisch-Ladegerät, 2 mini Ladebatterien und 2 Bodeneinheiten. Mit dem mini NT Ladeset lassen sich bestehende mini 3000 Batteriesysteme einfach auf das 2,5V Ladesystem aufrüsten.

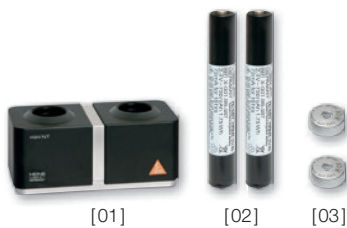
mini NT Tisch-Ladegerät: Breite: 112mm, Höhe: 50mm, Tiefe: 52mm, Gewicht 404g.

- ∴ **Innovatives, kompaktes Design.** Standfeste Aufbewahrung der Instrumente. Platzsparend.
- ∴ **Zwei getrennte Ladeköcher.** Voller Funktionsnutzen mit einem oder zwei Griffen. Gleichzeitiges Laden von zwei mini Griffen möglich.
- ∴ **Schnellladefunktion.** Typ. 4 Std. Ladezeit für NiMH Ladebatterie 2,5V.
- ∴ **Automatischer Ladevorgang.** Unabhängig vom Ladestand der Ladebatterie. Lange Lebensdauer der Ladebatterien.
- ∴ **Überladeschutz.** Ladevorgang schaltet automatisch ab, sobald die Ladebatterie vollständig geladen ist.
- ∴ **Ladeanzeige.** Pulsierendes Licht des Köchers signalisiert laufenden Ladevorgang, Dauerlicht signalisiert abgeschlossenen Ladevorgang.
- ∴ **Kein Memory-Effekt der Ladebatterie.** Volle Leistung zu jedem Zeitpunkt, keine nachlassende Kapazität.

**Hinweis:** Passend nur für mini 2,5V NiMH Ladebatterie.



| mini NT Tisch-Ladegerät und Zubehör                |              |
|--|--------------|
| mini NT Tisch-Ladegerät, einzeln [01]              | X-001.99.484 |
| Ladegriff komplett* [02]                           | D-001.79.022 |
| Ladebatterie NiMH 2Z, einzeln [03]                 | X-001.99.487 |
| Bodeneinheit für mini 3000 Ladegriff, einzeln [04] | X-001.99.488 |



| mini NT Ladeset für 2 mini 3000 Griffe   |              |
|--|--------------|
| Mit diesem Set können bestehende mini 3000 Griffe zu einem 2,5V Ladesystem auferüstet werden. Es beinhaltet: |              |
| mini NT Tisch-Ladegerät [01], 2 NiMH 2Z Ladebatterien [02], 2 Bodeneinheiten für mini 3000 Ladegriff [03]    | X-001.99.485 |



\*HEINE mini 3000 Tascheninstrumente – ein komplettes Programm hochwertiger Diagnostik-Instrumente für die Tasche. Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

### HEINE CC1 Lade-Case für OMEGA 600



Mit dem CC1 Lade-Case kann ein zweiter Akku geladen werden, während Sie weiter mit Ihrem Instrument arbeiten. Ladedauer typ. 1,5 Stunden.

**NEU!** CC1 Lade-Case

X-000.99.091

### HEINE CB1 Ladebatterie für OMEGA 600



Die CB1 Ladebatterie für das OMEGA 600 ist ein kompakter, leichter Lithium-Polymer-Akku. Er hat eine Betriebszeit von bis zu 8 Stunden, je nach verwendeter Helligkeit. Ein zusätzlicher Akku bietet noch mehr Flexibilität: laden Sie einen Akku, während Sie weiter mit Ihrem Instrument arbeiten. Kann separat vom OMEGA 600 im CC1 Lade-Case aufgeladen werden.

**NEU!** CB1 Ladebatterie

X-007.99.687

### HEINE Lade-Set OMEGA 600



Das Lade-Set OMEGA 600 **besteht aus einem CC1 Lade-Case und einer CB1 Ladebatterie**. Dieses Set bietet Ihnen noch mehr Flexibilität: laden Sie einen Akku, während Sie weiter mit Ihrem Instrument arbeiten.

**NEU!** Lade-Set OMEGA 600: CC1 Lade-Case und CB1 Ladebatterie

X-000.99.090

### HEINE E4-USBC Steckernetzteil für OMEGA 600



Steckernetzteil mit USB-C Kabel zum Laden des OMEGA 600. Medizinisch zugelassen.

**NEU!** E4-USBC Steckernetzteil mit Kabel

X-000.99.300

### HEINE CW1 Wand-Ladestation für OMEGA 600



Die CW1 Wand-Ladestation schafft eine praktische Lademöglichkeit zwischen den Untersuchungen, um sicherzustellen, dass Ihr OMEGA 600 immer geladen und einsatzbereit ist, wenn Sie es brauchen. Das durchdachte Design der Wand-Ladestation bietet dem OMEGA 600 auch Schutz vor dem Herunterfallen.

- ⚡ Das OMEGA 600 kann mit angebrachtem Breath Shield direkt an der CW1 Wand-Ladestation aufgeladen werden.
- ⚡ Automatische Abschaltung des OMEGA 600 in der Wand-Ladestation.
- ⚡ Ladedauer typ. 1,5 Stunden.

**NEU!** CW1 Wand-Ladestation (ohne OMEGA 600)

X-095.17.320

## Steckertransformator für HEINE ML4 LED HeadLight/OMEGA®500



Leistungsstarke Stromquelle für die ML4 LED HeadLight/OMEGA 500  
(6V Systemspannung)

Steckertransformator für ML4 LED HeadLight / OMEGA 500

X-095.16.330

## HEINE HC 50L Kopfbandregler

## Beleuchtungsregler für OMEGA 500/UNPLUGGED



[01]

- ∴ **Flexible Montageoption** – Wahlweise Montage des Kopfbandreglers auf der linken oder rechten Kopfbandseite.
- ∴ **Kombinationsmöglichkeit** mit EN 50 und mPack (nur mit Verbindungskabel X-000.99.667).
- ∴ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V).**
- ∴ **Verwendbar mit OMEGA500 mit XHL- und LED<sup>HQ</sup>-Beleuchtung.**

| HC 50L Kopfbandregler   | 6V           |
|---|--------------|
| HC 50L Kopfbandregler (ohne Steckertrafo und Verbindungskabel) [01]                   | X-095.16.325 |
| Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler [02]   | X-095.16.330 |
| Verbindungskabel Cinch zur EN 50 Ladestation/mPack/Steckertrafo für HC 50L, 1,6m [03] | X-000.99.667 |



[02]



[03]

## HEINE EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation

### Intelligente Ladestation für mPack UNPLUGGED



- ⚡ **Ladegerät und Wandhalterung in einem.** Die Wand-Ladestation dient gleichzeitig als Instrumentenhalter und als Ladestation.
- ⚡ **Intelligentes Ladesystem.** Automatisches Abschalten des Geräts und Übergang in den Ladezustand bei Einhängen in die Wand-Ladestation. Ein Überladen des mPack UNPLUGGED Kopfbandakkus ist ausgeschlossen, bei Vollladung wird der Ladevorgang automatisch beendet.
- ⚡ **Gleichzeitiges Laden.** Das Ladesystem lädt sowohl die am Kopfband montierte Ladebatterie, als auch eine weitere einzelne Ersatzladebatterie.
- ⚡ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V).** Weitbereichsnetzteil inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ⚡ **Geschmacksmusterschutz.**

EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation  
(ohne mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

## HEINE mPack UNPLUGGED

### Kopfbandakku

Akku für OMEGA 500 Indirektes Binokulares Ophthalmoskop UNPLUGGED und ML4 LED HeadLight UNPLUGGED (6V Systemspannung).



[01]



[02]



- ⚡ **Geringes Gewicht, ausbalancierte Gewichtsverteilung.** Hoher Tragekomfort.
- ⚡ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ⚡ **Wahlweise Lademöglichkeit für Wand- oder Tischbetrieb.**
- ⚡ **Direktbetrieb während des Ladevorgangs möglich.** Schaltnetzteil (Weitbereichsnetzteil) mit Kabel.
- ⚡ **Ladedauer:** typ. 2 Stunden.
- ⚡ **Betriebsdauer:** typ. 3,5 Stunden für ML4 LED HeadLight, typ. 2 Stunden für OMEGA 500 UNPLUGGED, typ. 8 Stunden für OMEGA 500 UNPLUGGED mit LED.
- ⚡ **Intelligentes Ladesystem.** Automatische Umschaltung von Betriebs- auf Ladefunktion (in der Wand-Ladestation).
- ⚡ **Höchster Sicherheitsstandard.** Integrierte Ladekontrolle und Leistungskontrolle im Betrieb. Lithium-Polymer-Technologie. UL-konform.
- ⚡ **Geschmacksmusterschutz.**

#### mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Steckertrafo UNPLUGGED für mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Lithium-Polymer Ladebatterie für mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2m [02]

X-000.99.668





HEINE mPack

Tragbarer Ladeakku für OMEGA 500 und ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ⌘ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindung zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheit.
- ⌘ **3-fache Kapazität mit Li-ion Technologie.** Im vollgeladenen Zustand bis zu 3-mal längere Betriebszeit als herkömmliche NiCd Systeme. Mehr als die doppelte Betriebsdauer als andere Li-ion Systeme. Kein Memory-Effekt.
- ⌘ **Schnellladung.** Vollladung innerhalb von typ. 2 Stunden.
- ⌘ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ⌘ **Betriebsdauer:** typ. 8,5 Stunden für ML4 LED HeadLight, typ. 4 Stunden für OMEGA 500, typ. 13 Stunden für OMEGA 500 mit LED.
- ⌘ **Flexible Ladeoption.** Lademöglichkeit in der EN 50 Ladestation oder mit Schaltnetzteil.
- ⌘ **Intelligentes System.** Eingesetzt in der EN 50 Ladestation, schaltet das System automatisch auf Ladefunktion um. Auch im Ladezustand kann der mPack als Stromquelle verwendet werden.
- ⌘ **Automatische Betriebsspannungs-Anpassung.** Optimale Kompatibilität mit allen HEINE 6V und ausgewählten LED Instrumenten.
- ⌘ **Flexibler Helligkeitsregler 0,5 – 100 %.** Optimale Einstellung der Lichtintensität vermindert Reflexe.
- ⌘ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.

| mPack  | 6V                  |
|--|---------------------|
| EN 50-m Ladestation Wand-/Tischeinheit mit <b>mPack</b> , (inkl. Winkeladapter 90°, Instrumentenhalter für Kopfband Professional L [01]) | <b>X-095.17.302</b> |
| <b>mPack</b> mit Li-ion Ladebatterie und Steckertrafo  | <b>X-007.99.672</b> |
| <b>mPack</b> mit Li-ion Ladebatterie, ohne Steckertrafo  | <b>X-007.99.671</b> |
| Li-ion Ladebatterie für mPack  | <b>X-007.99.686</b> |
| Steckertrafo für mPack [02]  | <b>X-095.16.315</b> |
| Winkeladapter 90° (für EN 50 Ladestation/mPack) [03]   | <b>C-000.33.509</b> |

HEINE EN 50 Wand-/Tischeinheit

Modulares Stromquellen System/Ladestation



[02]



[01]



[03]



[04]

Das modulare Stromquellen System von HEINE bietet unübertroffene Flexibilität und eine Reihe innovativer Eigenschaften. Das EN 50 dient als Stromversorgung für das OMEGA 500 und die ML4 LED HeadLight. Alle anderen HEINE 6V Produkte sind außerdem kompatibel. Die EN 50 Ladestation, der mPack und der HC 50L Kopfbandregler können beliebig miteinander kombiniert werden.

- ⌘ **Modulares, kompaktes Design.** Einsatz als Basisstromquelle als Wand-/Tischeinheit oder optional als Ladestation für das mobile mPack Ladesystem.
- ⌘ **Erweiterbar.** Auf mPack Ladestation durch einfaches Auswechseln des Kontrollmoduls.
- ⌘ **Soft-Start-Technologie.** Längere Lampenlebensdauer durch gemäßigte, schonende Stromzufuhr beim Einschalten.
- ⌘ **Kompatibles Schaltnetzteil (100 – 240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.
- ⌘ **Geschmacksmusterschutz.**

| EN 50 Ladestation   | 6V                  |
|---|---------------------|
| EN 50 Transformator Wand-/Tischeinheit mit Helligkeitsregler Modul (inkl. Winkeladapter 90°, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2m, Instrumentenhalter für Kopfbänder) [01] | <b>X-095.17.301</b> |
| Helligkeitsregler Modul für EN 50 [02]  | <b>X-095.17.305</b> |
| EN 50 Grundkörper (ohne Helligkeitsregler Modul, ohne Instrumentenhalter) [03]  | <b>X-095.17.300</b> |
| Winkeladapter 90° (für EN 50/mPack) [04]  | <b>C-000.33.509</b> |
| Instrumentenhalter für Kopfbänder   | <b>C-000.33.511</b> |



HEINE mPack mini

Stromquelle für LoupeLight2/MicroLight2 und SIGMA 250



[01]

- ⋮ **Uneingeschränkte Bewegungsfreiheit** ohne störende Kabelverbindungen zu Tisch-, Wand- oder Untersuchungseinheiten.
- ⋮ **Betriebsdauer LoupeLight2/MicroLight2:** Typ. 9 Stunden in der praktischen Anwendung. Im Dauerbetrieb bei Maximalleistung typ. 4 Stunden.  
**Betriebsdauer SIGMA 250:** Typ. 11 Stunden bei Dauerbetrieb mit maximaler Lichtstärke.
- ⋮ **Ladedauer typ. 4 Stunden.**
- ⋮ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Akkuladung mit drei LEDs. Das Blinken der letzten LED signalisiert unmittelbaren Ladebedarf. Beim Ladevorgang leuchten die LEDs nacheinander auf.
- ⋮ **Flexibler Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität zwischen 100 % und 3% vermindert Reflexe.
- ⋮ **USB-Kabel** mit E4-USB med. zugelassenem Steckernetzteil.
- ⋮ **Das integrierte galvanische Trennungsmodule** schützt den Akku und den Anwender vor den Folgen von defekten Stromversorgungen. So wird zuverlässig verhindert, dass der Netzstrom direkt in das Gehäuse fließt. Wir empfehlen die Verwendung eines med. zugelassenen Steckernetzteils.
- ⋮ **Einfache Reinigung.** Geschlossenes Gehäuse, ohne Seitennaht, wenig Kanten.
- ⋮ **Kompakt und leicht.** Mit einem Gewicht von nur 95g und Abmessungen von 44 x 23 x 101 mm lässt sich die Stromquelle problemlos verstauen.
- ⋮ **Verbesserter mPack mini Gürtelclip** zur einfachen Anbringung der Stromquelle am Gürtel oder Hosenbund. Der mPack mini kann auch im Gürtelclip geladen werden. [01]
- ⋮ **Li-ion Technologie:** kein Memory-Effekt, bedenkenloses Aufladen ohne Rücksicht auf den Ladezustand.
- ⋮ **Integrierte Ladebatterie.** Ein Austausch ist über autorisierte Fachhändler möglich.

| mPack mini   | 6V           |
|--|--------------|
| mPack mini mit Li-ion Ladebatterie und E4-USB Steckernetzteil  | X-007.99.650 |
| mPack mini mit Li-ion Ladebatterie ohne E4-USB Steckernetzteil | X-007.99.649 |



[02]



[03]

[04]

|   |              |
|---|--------------|
| mPack mini Gürtel Clip [02]                                 | X-000.99.006 |
| USB-Kabel [03] mit E4-USB Steckernetzteil [04]              | X-000.99.303 |
| E4-USB med. zugelassenes Steckernetzteil für USB-Kabel [04] | X-000.99.305 |

Jede HEINE Lampe ist als wesentlicher Bestandteil des HEINE Instrumentes speziell hierfür und nach folgenden Kriterien entwickelt:

**Farbtemperatur:**

Ausgestattet mit aktuellster HEINE XHL Xenon Halogentechnologie, bietet jede HEINE Lampe die für das jeweilige HEINE Instrument notwendige optimale Farbtemperatur. Dadurch wird eine ideale Ausgewogenheit zwischen Beleuchtungshelligkeit und Farbechtheit erreicht und eine präzise und zuverlässige Diagnose gewährleistet.

**Lebensdauer:**

HEINE Lampen besitzen eine bis zu 50 % längere Lebenszeit im Vergleich zu herkömmlichen Lampen und damit ein Optimum an Leistung und Kostenersparnis.

**Sicherheit:**

Ausgereifte Entwicklungs- und Herstellungsprozesse sorgen für einen zuverlässigen Schutz gegen gefährliche Lampenimplosionen.

**Optische Qualität und Leistung:**

Die einwandfreie optische Funktion eines HEINE Instrumentes ist abhängig von der verwendeten Lampe. Eine im Lampenglasgehäuse eingearbeitete Fokussierlinse, eine präzise Glühfaden-Positionierung und ein homogenes Licht sind die Hauptkriterien für eine einwandfreie Funktion Ihres HEINE Instrumentes. Die einwandfreie Funktion und Sicherheit Ihres HEINE Instrumentes können wir nur garantieren, wenn die speziell für das jeweilige HEINE Instrument empfohlene HEINE Lampe verwendet wird. Die Verwendung einer anderen, nicht entsprechend empfohlenen Lampe, beeinträchtigt die Funktion und Leistung des HEINE Instrumentes und führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistungsansprüche.



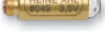
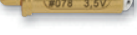
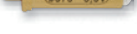







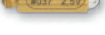
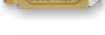



Alle XHL Xenon Halogenlampen werden einzeln in einer Blisterverpackung geliefert.

Um das vollständige Leistungs- und Funktionsspektrum Ihres HEINE Instrumentes sicher zu stellen, achten Sie darauf, dass Sie ausschließlich original HEINE Ersatzlampen und Ersatzteile verwenden.

## HEINE XHL® Xenon Halogenlampen

## Leistungsstark und kostensparend

## ALLGEMEINMEDIZIN UND HNO-INSTRUMENTE

|   | Otoskope                   | 2,5V         | 3,5V         |
|---|----------------------------|--------------|--------------|
|  | alpha* Otoskop             | X-001.88.037 |              |
|  | alpha+* F.O. Otoskop       | X-001.88.037 | X-002.88.049 |
|  | BETA 100* Otoskop          | X-001.88.037 | X-002.88.049 |
|  | BETA 200 Otoskop           | X-001.88.077 | X-002.88.078 |
|  | BETA 400 Otoskop           | X-001.88.077 | X-002.88.078 |
|  | K100* Otoskop              | X-001.88.037 | X-002.88.049 |
|  | K180 Otoskop               | X-001.88.077 | X-002.88.078 |
|  | mini 2000* F.O. Otoskop    | X-001.88.037 |              |
|  | mini 2000* Otoskop         | X-001.88.056 |              |
|  | mini 3000 F.O. Otoskop     | X-001.88.105 |              |
|  | mini 3000 Otoskop          | X-001.88.110 |              |
|  | minilux* Otoskop           | X-001.88.056 |              |
| HNO Instrumente   |                            | 2,5V         | 3,5V         |
|  | alpha* Spatelhalter        | X-001.88.037 |              |
|  | alpha+* Spatelhalter       | X-001.88.037 | X-002.88.049 |
|  | Gebogener Kehlkopfspiegel* | X-001.88.037 | X-002.88.062 |
|  | Gerader Kehlkopfspiegel*   | X-001.88.057 | X-002.88.063 |
|  | mini 3000 Spatelhalter     | X-001.88.037 |              |

\* Instrument nicht mehr lieferbar

HEINE XHL® Xenon Halogenlampen












| HNO Instrumente                            | 2,5V         | 3,5V         |
|--|--------------|--------------|
| mini* Spatelhalter                         | X-001.88.037 |              |
| Spatelhalter (BETA)                        | X-001.88.037 | X-002.88.049 |
| Cliplights und Kombileuchte                | 2,5V         | 3,5V         |
| HEINE Cliplight*                           | X-001.88.094 |              |
| mini 2000* Cliplampe, mini 1000* Cliplampe | X-001.88.041 |              |
| mini 2000* Kombileuchte                    | X-001.88.041 |              |
| mini 3000 Cliplampe                        | X-001.88.107 |              |
| mini 3000 Kehlkopfspiegel*                 | X-001.88.057 |              |
| mini 3000 Kombileuchte                     | X-001.88.107 |              |
| mini* Fibrilux                             | X-001.88.041 |              |
| mini-c* Cliplampe                          | X-001.88.108 |              |

| OPHTHALMOLOGISCHE GERÄTE  |              |              |
|---------------------------|--------------|--------------|
| Direkte Ophthalmoskope    | 2,5V         | 3,5V         |
| alpha* Ophthalmoskop      | X-001.88.042 |              |
| alpha+* Ophthalmoskop     | X-001.88.042 | X-002.88.101 |
| AUTOFOC*                  | X-001.88.032 | X-002.88.047 |
| BETA 200 M2 Ophthalmoskop | X-001.88.069 | X-002.88.070 |
| BETA 200 Ophthalmoskop    | X-001.88.069 | X-002.88.070 |
| BETA 200S Ophthalmoskop   | X-001.88.069 | X-002.88.070 |
| K180 Ophthalmoskop        | X-001.88.084 | X-002.88.086 |
| mini 2000* Ophthalmoskop  | X-001.88.042 |              |
| mini 3000 Ophthalmoskop   | X-001.88.106 |              |
| mini Miroflex*            | X-001.88.042 |              |
| Miroflex* Ophthalmoskop   | X-001.88.038 | X-002.88.046 |









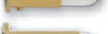




\* Instrument nicht mehr lieferbar

## HEINE XHL® Xenon Halogenlampen





|   | <b>Skiskope</b>                                  | <b>2,5V</b>  | <b>3,5V</b>  |
|---|--|--------------|--------------|
|    | alpha+* Fleck-Skiaskop                           | X-001.88.088 | X-002.88.090 |
|    | alpha+* Strich-Skiaskop                          | X-001.88.087 | X-002.88.089 |
|    | BETA 200 Fleck-Skiaskop                          | X-001.88.088 | X-002.88.090 |
|    | BETA 200 Strich-Skiaskop                         | X-001.88.087 | X-002.88.089 |
|    | HFR2* Fleck Skiaskop                             | X-001.88.038 | X-002.88.046 |
|    | HSR2* Skiskop                                    | X-001.88.058 | X-002.88.048 |
|   | <b>Sonstige handgehaltene ophth. Instrumente</b> | <b>2,5V</b>  | <b>3,5V</b>  |
|    | alpha* Focalux                                   | X-001.88.042 |              |
|    | alpha* ophthalmologische Untersuchungsleuchte    | X-001.88.043 | X-002.88.102 |
|   | alpha+* Finoff Durchleuchter                     | X-001.88.035 | X-002.88.044 |
|  | alpha+* Focalux                                  | X-001.88.042 | X-002.88.101 |
|  | alpha+* HSL 150 Handspaltlampe                   | X-001.88.098 | X-002.88.099 |
|  | alpha+* ophthalmologische Untersuchungsleuchte   | X-001.88.043 | X-002.88.102 |
|  | Focalux*   | X-001.88.039 | X-002.88.091 |
|  | Glaucotest*                                      | X-001.88.035 | X-002.88.044 |
|  | HSL 100* Handspaltlampe                          | X-001.88.098 | X-002.88.099 |
|  | HSL 150 Handspaltlampe                           | X-001.88.098 | X-002.88.099 |
|  | LAMBDA 100 Retinometer                           | X-001.88.077 | X-002.88.078 |
|  | mini 2000* Focalux                               | X-001.88.042 |              |
|  | mini 3000* Focalux                               | X-001.88.042 |              |
|  | Ophthalmologische Untersuchungsleuchte           | X-001.88.032 | X-002.88.047 |
|  | Finoff-Durchleuchter                             | X-001.88.077 | X-002.88.078 |

\* Instrument nicht mehr lieferbar

HEINE XHL® Xenon Halogenlampen

| <b>Indirekte Ophthalmoskope</b>   |   | 3,5V         | 6V           |
|---|---|--------------|--------------|
|    | Indirektes handgehaltenes Ophthalmoskop | X-002.88.050 | X-004.88.081 |
|    | OMEGA 100*                              |              | X-004.88.068 |
|    | OMEGA 150*                              |              | X-004.88.068 |
|    | OMEGA 180*                              |              | X-004.88.068 |
|    | OMEGA 200*                              |              | X-004.88.068 |
|    | OMEGA 500 5W Standard Lampe             |              | X-004.88.111 |
|    | Video OMEGA 2C Video-Ophthalmoskop*     |              | X-004.88.068 |
|    | SIGMA 100* Brillenophthalmoskop         |              | X-004.88.076 |
|    | SIGMA 150K* Kopfophthalmoskop           |              | X-004.88.093 |
|    | SIGMA 150* Brillenophthalmoskop         |              | X-004.88.093 |
|  | SIGMA 150 M2* Kopfophthalmoskop         |              | X-004.88.093 |

**VET INSTRUMENTE**

|   |                        | 2,5V         | 3,5V         |
|---|------------------------|--------------|--------------|
|  | BETA 100 VET* Otoskop  | X-001.88.037 | X-002.88.049 |
|  | BETA 200 VET Otoskop   | X-001.88.077 | X-002.88.078 |
|  | Geschlitztes Kopfstück | X-001.88.077 | X-002.88.078 |
|  | Operations Otoskop*    | X-001.88.037 | X-002.88.049 |

**LARYNGOSKOPE**

|   |                                  | 2,5V         | 3,5V         |
|---|----------------------------------|--------------|--------------|
|  | F.O. Laryngoskop Griffe          | X-001.88.035 | X-002.88.044 |
|  | F.O. Laryngoskop Winkelgriff*    | X-001.88.035 | X-002.88.044 |
|  | F.O. SP Laryngoskop Lampengriff* | X-001.88.035 |              |
|  | Lampenbeleuchtete Laryngoskope*  | X-001.88.059 |              |

\* Instrument nicht mehr lieferbar

## HEINE XHL® Xenon Halogenlampen

## DERMATOSKOPE UND LEUCHTLUPEN



| Dermatoskope                | 2,5V         | 3,5V         |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| alpha+* Dermatoskop         | X-001.88.034 | X-002.88.053 |
| DERMAPHOT* 2,2V Vakuumlampe | X-000.88.082 |              |
| DELTA 10* Dermatoskop       | X-001.88.038 | X-002.88.046 |
| mini 2000* Dermatoskop      | X-001.88.034 |              |
| mini 3000 Dermatoskop       | X-001.88.109 |              |
| Leuchtlupen                 | 2,5V         | 3,5V         |
| alpha+* Leuchtlupe 5x, 8x   | X-001.88.034 | X-002.88.053 |
| Leuchtlupe* 5x, 8x (BETA)   | X-001.88.038 | X-002.88.046 |

## PROKTOLOGISCHE INSTRUMENTE



|  | 2,5V         | 3,5V         |
|--|--------------|--------------|
| Beleuchtungsadapter für F.O. Instrumente |              | X-002.88.078 |
| Proktoskop mit proximaler Beleuchtung*   | X-001.88.040 | X-002.88.051 |
| Anoskop- /Proktoskopkopfstück*           | X-001.88.040 | X-002.88.051 |
| Spreizbares Analspekulum*                | X-001.88.035 | X-002.88.044 |
|  |              | 6V           |
| Lampengriff*                             |              | X-004.88.060 |

## UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN



| Kopfleuchten                                    |  | 6V           |
|---|--|--------------|
| SL 350* Kopfleuchte                             |  | X-004.88.068 |
| UBL 100* Beleuchtungsaufsatz für Binokularlupen |  | X-004.88.080 |
| Stationäre Untersuchungsleuchten                |  | 12V          |
| HL 1200*, 20W Halogenlampe                      |  | J-005.27.075 |
| HL 5000*, 50W Halogenlampe                      |  | J-005.27.111 |

\* Instrument nicht mehr lieferbar

HEINE Lampen für Projektoren



| PROJEKTOREN                                   |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|
|   | Halogen             | Xenon               |
| F.O. Projektor HK 4000* / 100W                | <b>Y-096.15.103</b> |                     |
| F.O. Projektor HK 6000*, 7000, 7000D* / 150 W | <b>Y-096.15.102</b> |                     |
| F.O. Projektor mini* 20W                      | <b>Y-096.14.103</b> |                     |
| F.O. Projektor uno*, endo*, multi* 150W       | <b>Y-096.11.103</b> |                     |
| Projektor XENON 1000* / 100W                  |                     | <b>Y-096.15.108</b> |

\* Instrument nicht mehr lieferbar





**So bringt  
man**

**ORDNUNG**

**in sein**

**LEBEN.**



## HEINE Koffer und Etuis

|   |  |
|---|--|
| <br>[01]   | <b>Stofftasche</b> für Otoskope / Ophthalmoskope<br>(60mm x 230mm x 40mm) [01] <span style="float: right;"><b>A-180.01.000</b></span>                            |
| <br>[02]   | <b>Reißverschluss tasche</b> für Otoskope<br>(110mm x 200mm x 30mm) [02] <span style="float: right;"><b>B-237.00.000</b></span>                                  |
| <br>[03]   | <b>Koffer</b> für Binokularlupen-Sets (270mm x 230mm x 85mm) [03] <span style="float: right;"><b>C-000.32.552</b></span>   |
| <br>[04]  | <b>Tasche</b> für LoupeLight2 / MicroLight2 auf S-FRAME<br>und SIGMA 250 (270mm x 270mm x 150mm) [04] <span style="float: right;"><b>C-000.32.553</b></span>     |
| <br>[05] | <b>Tasche</b> für MicroLight2 auf Kopfband<br>(270mm x 270mm x 150mm) [05] <span style="float: right;"><b>C-000.32.554</b></span>                                |
| <br>[06] | <b>Hartschalenetui</b> für Ophthalmologische Diagnostik Sets C-034<br>(185mm x 116mm x 50mm) [06] <span style="float: right;"><b>C-034.00.000</b></span>         |
| <br>[07] | <b>Hartschalenkoffer</b> für Indirekte Ophthalmoskop Sets<br>C-283 und C-284 (470mm x 400mm x 190mm) [07] <span style="float: right;"><b>C-079.00.000</b></span> |
| <br>[08] | <b>Kombi-Tasche</b> für Indirekte Ophthalmoskop Sets<br>C-283 und C-284 (432mm x 330mm x 197mm) [08] <span style="float: right;"><b>C-079.03.000</b></span>      |

HEINE Koffer und Etuis



[09]

**Hartschalenetui** für Ophthalmologische Diagnostik Sets  
C-261 und C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]

**C-144.06.000**



[10]

**Hartschalenetui** für Ophthalmologische Diagnostik Sets  
C-262 und C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]

**C-145.00.000**



[11]

**NEU! Traveller-Tasche** für OMEGA 600 [11]  
(Kann über die Schulter und als Rucksack getragen werden.)

**C-080.00.000**



[12]

**Hartschalenetui** für LAMBDA 100 Retinometer Set  
(235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]

**C-187.06.000**



[13]

**Stofftasche** für mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]

**D-861.00.000**



[14]

**Reißverschlussetui** für mini 3000 Dermatoskop  
(205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]

**D-887.00.000**



[15]

**Reißverschlussetui** für Laryngoskope  
(170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]

**F-179.00.000**



[16]

**Koffer** für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets F-227, F-229 oder F-230  
(265 mm x 225 mm x 50 mm) [16]

**F-227.01.000**

| Seite   | Stichwortverzeichnis                             | Seite   |
|---------|--|---------|
|         | <b>A</b>   |         |
| 076/126 | Adapter für NT4 Tisch-Ladegerät                  | 025     |
|         | <b>B</b>   | 028–031 |
| 104–111 | Binokularlupen                                   | 124     |
| 110     | - C2.3/C2.3K                                     | 124     |
| 106/107 | - HR   | 125     |
| 108/109 | - HRP  | 125     |
| 112     | Binokularlupen Zubehör                           | 126     |
| 112     | - Brillengestell S-FRAME                         | 124     |
| 112     | - Kopfband                                       | 131     |
| 113/114 | - LoupelLight2                                   | 074     |
| 090–092 | Blutdruckmessgeräte GAMMA Latexfrei              | 074     |
| 091     | - GAMMA G5                                       | 074     |
| 090     | - GAMMA G7                                       | 075     |
| 091     | - GAMMA GP                                       | 075     |
| 092     | - GAMMA XXL LF                                   | 075     |
| 093     | Blutdruckmessgeräte Zubehör                      | 073     |
| 093     | - Manschetten GAMMA Latexfrei                    | 131     |
|         | <b>C</b>   | 132     |
| 021–022 | Cliplampen                                       | 127     |
| ▶ 021   | - mini-c handgehaltene Untersuchungslampe        | 076     |
| ▶ 021   | - mini-e Ear Light                               |         |
| 021     | - mini 3000 Cliplampe                            |         |
| 022     | - mini 3000 Kombileuchte                         |         |
| 023     | Zubehör Cliplampen                               |         |
|         | <b>D</b>   |         |
| 080–085 | Dermatoskope                                     |         |
| 081     | - DELTA 30                                       |         |
| 082     | - DELTAone                                       |         |
| 084     | - DELTA 20T                                      |         |
| 083     | - iC1  |         |
| 085     | - mini 3000                                      |         |
| 085     | - mini 3000 LED                                  |         |
| 086–088 | Dermatoskope Zubehör                             |         |
| 086     | - Zubehör DELTA 30                               |         |
| 086     | - Zubehör DELTAone                               |         |
| 087     | - Zubehör DELTA 20T                              |         |
| 086     | - Zubehör iC1                                    |         |
| 088     | - Zubehör mini 3000/mini 3000 LED                |         |
| 128–130 | Diagnostik Center EN 200                         |         |
|         | <b>E</b>   |         |
| 074     | EasyClean LED Laryngoskopgriffe                  |         |
|         | <b>F</b>   |         |
| 050/052 | Finoff Durchleuchter                             |         |
| 062     | Fundus-Charts                                    |         |
|         | <b>G</b>   |         |
|         | Geschlitztes Kopfstück G100/G100 LED (Veterinär) |         |
|         | - Zubehör Geschlitztes Kopfstück G100/G100 LED   |         |
|         | Griffe   |         |
|         | - BETA Griffmodul                                |         |
|         | - BETA Batteriegriff                             |         |
|         | - BETA4 NT Ladegriff                             |         |
|         | - BETA4 USB Ladegriff                            |         |
|         | - BETA4 SLIM NT Ladegriff                        |         |
|         | - BETA SLIM Batteriegriff                        |         |
|         | - Großer Batteriegriff                           |         |
|         | - EasyClean LED Laryngoskopgriff SHORT           |         |
|         | - EasyClean LED Laryngoskopgriff SLIM            |         |
|         | - EasyClean LED Laryngoskopgriff Standard        |         |
|         | - F.O.4 SHORT XHL/LED NT Laryngoskopgriff        |         |
|         | - F.O.4 SLIM XHL/LED NT Laryngoskopgriff         |         |
|         | - Standard F.O.4 XHL/LED NT Laryngoskopgriff     |         |
|         | - XP Einmalgebrauchs Laryngoskop-Griffhülse      |         |
|         | - mini 3000 Batteriegriff                        |         |
|         | - mini 3000 Ladegriff                            |         |
|         | Griffe – Upgradekits                             |         |
|         | - BETA4  |         |
|         | - F.O.4  |         |
|         | <b>H</b>   |         |
|         | Handleuchten                                     |         |
|         | - mini 3000 Kombileuchte                         |         |
|         | Handspalllampen                                  |         |
|         | - HSL 150  |         |
|         | Handspalllampen Zubehör                          |         |
|         | - HSL 10x Lupenaufsatz                           |         |
|         | <b>K</b>   |         |
|         | Kopfleuchten                                     |         |
|         | - MicroLight2                                    |         |
|         | - ML4 LED HeadLight                              |         |
|         | - ML4 LED HeadLight UNPLUGGED                    |         |
|         | Koffer und Etuis                                 |         |
|         | <b>L</b>   |         |
|         | Ladebatterien                                    |         |
|         | - Lithium-Ionen Ladebatterie                     |         |
|         | - M3Z Ladebatterie                               |         |
|         | - NiMH 2Z Ladebatterie                           |         |
|         | Ladegeräte                                       |         |
|         | - mini NT  |         |
|         | - NT4 und Adapter                                |         |
|         | Lampen, XHL Xenon Halogen-Technologie            |         |
|         | Laryngoskope                                     |         |
|         | Laryngoskope Classic+ F.O.                       |         |
|         | - Macintosh F.O.                                 |         |
|         | - Miller F.O.                                    |         |
|         | - Paed F.O.                                      |         |
|         | - Sets   |         |
|         | - WIS F.O.                                       |         |
|         | Laryngoskop FlexTip+ F.O.                        |         |
|         | - FlexTip+ F.O.                                  |         |
|         | - Sets   |         |
|         | Laryngoskope XP, Einmalgebrauch                  |         |
|         | - Macintosh                                      |         |
|         | - Miller   |         |
|         | - Notfall Set                                    |         |

**Seite**      **Stichwortverzeichnis****M**

019/020 Mundspatelhalter  
136 mPack  
137 mPack mini  
135 mPack UNPLUGGED

**O**

049/052 Ophthalmologische Untersuchungsleuchte  
034–043 Ophthalmoskope, direkt  
037 - BETA 200  
037 - BETA 200 LED  
035 - BETA 200S  
035 - BETA 200S LED  
040 - K180  
042 - mini 3000  
042 - mini 3000 LED  
044 Ophthalmoskope, direkt; Zubehör  
044 - BETA 200 M2  
053–060 Ophthalmoskope, indirekt  
060 - MONOKULAR, handgehalten  
056/057 - OMEGA 500, binokular, kopfgetragen  
056 - OMEGA 500 UNPLUGGED  
057 - OMEGA 500 mit DV1  
 054/055 - OMEGA 600  
058/059 - SIGMA 250, binokular, brillengetragen  
061–065 Ophthalmoskope, indirekt; Zubehör  
061 - Trainer, Modellauge  
062 - Ophthalmoskopierlupe A.R.  
062 - Tragetasche/Hartschalenkoffer  
Otoskope  
009 - BETA 200 F.O.  
009 - BETA 200 LED F.O.  
007 - BETA 400 F.O.  
007 - BETA 400 LED F.O.  
027 - BETA 200 LED VET F.O. (Veterinär)  
027 - BETA 200 VET F.O. (Veterinär)  
011 - K180 F.O.  
012 - mini 3000 F.O.  
012 - mini 3000 LED F.O.  
016 - mini 3000  
014/015 Otoskope mit F.O. Beleuchtung, Zubehör  
015 - Gebläse für BETA 200, BETA 400, K180  
015 - Gebläse für mini 3000 F.O.  
014 - Tips/Spekula  
018 Otoskope mit direkter Beleuchtung, Zubehör  
018 - Gebläse für BETA 100, K100 Diagnostikotoskop  
018 - Tips/Spekula  
028–031 Otoskope VET, Zubehör  
031 - Gebläse für BETA 100, 200 VET  
029/030 - Tips/Spekula

**Seite****P**

096–098 Proktologie  
096 - Anoskope  
098 - Instrumentenkombination BETA4 USB  
096 - Kopfstück für UniSpec Tuben  
096 - UniSpec Einmalgebrauchs-Tuben  
097 Proktologie Zubehör  
097 - Beleuchtungsadapter  
097 - Doppelgebläse

**R**

048/051 Retinometer LAMBDA 100

**S**

112 S-FRAME Brillengestell  
046 Skioskop BETA 200  
045 Skioskop BETA 200 LED  
051 Skioskop BETA 200, Zubehör  
061 - Trainer, Modellauge  
Spekula / Tips  
014 - mini 3000 F.O., mini 3000 mit direkter Beleuchtung  
014 - Otoskope mit F.O. Beleuchtung  
018 - Otoskope mit direkter Beleuchtung  
028–030 - Veterinär Spezial-Instrumente  
094 Stethoskope GAMMA Latexfrei  
124–137 Stromquellen  
124–127 - BETA Griffe  
128–130 - EN 200 Wandtransformator  
136 - EN 50 Wand-/Tischeinheit  
135 - EN 50 UNPLUGGED Wand-Ladestation  
134 - HC 50L Kopfbandregler  
136 - mPack Akku  
137 - mPack mini Akku  
135 - mPack UNPLUGGED Akku  
131 - mini 3000 Batteriegriff  
132 - mini 3000 Ladegriff  
132 - mini NT Tisch-Ladegerät  
126 - NT4 Tisch-Ladegerät  
134 - Steckertransformator für  
ML4 LED HeadLight/OMEGA 500

**T**

018 Tip-Adapter (für AllSpec)

**U**

100–101 Untersuchungsleuchten  
100 - EL 10 LED  
101 - EL3 LED

## HEINE – die wohl beste Garantie am Markt!

HEINE bietet Ihnen eine Garantie, die die Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte widerspiegelt. Alle Produkte erfüllen die Anforderungen der Europäischen Richtlinie 93/42/EWG oder der Medizinprodukteverordnung (MDR) über Medizinprodukte. Die Medizinprodukte sind mit dem **CE** Zeichen gekennzeichnet.

### 5 Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

Alle HEINE Produkte besitzen 5 Jahre Garantie auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und Konstruktion.\* Ausgeschlossen hiervon sind die Abnutzung bzw. der Verschleiß, Einmalgebrauchs- und Verbrauchsartikel, Ladebatterien und Akkus sowie freiliegende und zugängliche Steuer- und Versorgungskabel mit entsprechender Steckverbindung.



Nähere Informationen hierzu erhalten Sie auch unter [www.heine.com](http://www.heine.com).

## Produktbezogene Garantiebedingungen:

**HEINE iC1 Dermatoskop.** Nur wenn das Produkt bei einem autorisierten Fachhändler erworben wird und innerhalb von 6 Monaten ab Kaufdatum registriert wurde, gewährt HEINE eine Garantie von 5 Jahren. Die Registrierung erfolgt unter [www.heine.com/registrierung](http://www.heine.com/registrierung). Die Garantie umfasst die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion. Akku und Handschale sind von dieser Garantie ausgenommen.

**HEINE Fiber Optik Laryngoskopspatel.** Die HEINE Classic+ F.O. Laryngoskopspatel besitzen eine erweiterte Garantiefrist von 10 Jahren auf die Fehlerfreiheit des Materials, die Verarbeitung und Konstruktion, ab Herstellungsdatum 01.01.2020 beziehungsweise ab der Seriennummer SN1105228000. Die 10 Jahres Garantie stellt sicher, dass die Beleuchtungsstärke selbst nach mehrfachen Autoklavierzyklen nicht unter 1000 Lux fällt (bei 4000 Standardautoklavierzyklen 134 °C / 4 min.). Die Garantie bezieht sich auf HEINE Classic+ Laryngoskopspatel, die entsprechend den Angaben im Aufbereitungsverfahren gereinigt, desinfiziert und/oder sterilisiert wurden. HEINE Classic+ F.O. Laryngoskopspatel mit einem älteren Herstellungsdatum als 01.01.2020 und FlexTip+ Spatel unterliegen denselben Garantiebedingungen, siehe oben, mit 5 Jahren Garantie.

**HEINE GAMMA G-Serie.** Die Blutdruckmessgeräte HEINE GAMMA G7 und HEINE GAMMA XXL LF besitzen eine erweiterte Garantiefrist von 10 Jahren auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion. Verschleißteile und messtechnische Kontrolle nicht inbegriffen.

\***HEINE Cube.** Für den HEINE Cube gilt eine Garantie von 2 Jahren.

## Eingetragene Marken



AllSpec  
BETA  
DELTA  
FlexTip  
GAMMA  
HEINE  
HEINE AllSpec  
HEINE BETA  
HEINE Easyclean  
HEINE EL 10 LED  
HEINE OMEGA  
HEINE SIGMA  
HEINE XHL  
HEINE XHL Halogen  
mini 3000  
OMEGA  
ParaStop  
SANALON  
SIGMA  
UniSpec  
XHL

## In- und ausländische Patente und Geschmacksmuster u.a. für:

BETA 400  
EN 50/mPack  
EN 50 UNPLUGGED  
GAMMA G  
i-View  
LED Laryngoskopgriff  
LoupeLight 2  
mini NT  
mini 2Z Batterie  
mini 3000 Batteriegriff  
mPack UNPLUGGED  
SIGMA 250  
Stufenlose Dimmbarkeit  
XP Griffhülse

© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Gedruckt in Deutschland, 10.2021

Alle in diesem Katalog enthaltenen Texte, Angaben und Abbildungen beruhen auf den neuesten technischen Informationen, verfügbar zum Zeitpunkt der Drucklegung. Irrtümer und Auslassungen sowie Änderungen in Technik und Design bleiben vorbehalten. Dieses Dokument darf weder vollständig noch in Auszügen kopiert oder in anderer Form vervielfältigt werden, soweit nicht ausdrücklich von der HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG in schriftlicher Form zugestanden.

Bitte beachten Sie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Die AGB sind online hinterlegt: [www.heine.com](http://www.heine.com).

**Aufgrund unterschiedlicher länderspezifischer Anforderungen ist es möglich,  
dass nicht alle HEINE Produkte in Ihrem Land erhältlich sind.**



# QUALITY made in GERMANY.

Als ein weltweit führender Hersteller von Primärdiagnostik-Instrumenten mit über 500 Mitarbeitern ist HEINE Optotechnik seit mehr als 75 Jahren ein zu 100 Prozent inhabergeführtes Familienunternehmen. Wir entwickeln und fertigen HEINE Instrumente auch zukünftig in unseren Produktionseinrichtungen am Standort Deutschland, wo wir jahrzehntelange Erfahrung und Handwerkskunst mit modernsten Fertigungstechnologien vereinen.

Wir sind in über 120 Ländern weltweit vertreten – mit Niederlassungen in den USA, Kanada, Australien und der Schweiz sowie rund 3.000 Repräsentanten, Importeuren und spezialisierten Fachhändlern.

Wir freuen uns, von Ihnen zu hören – und sind gespannt auf Ihre Meinung, Wünsche und Anregungen zu unseren Produkten!



■ HEINE NIEDERLASSUNGEN &  
VERTRETUNGEN

 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**  
Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Germany  
Tel. +49 (0) 81 05-77 28 0, Fax +49 (0) 81 05-77 28 202  
E-Mail: [info@heine.com](mailto:info@heine.com), [www.heine.com](http://www.heine.com)



10/21. A-000.00.100 d

