

HEINE GESAMTKATALOG

2023



ALLGEMEINMEDIZIN UND HNO INSTRUMENTE

OPHTHALMOLOGISCHE INSTRUMENTE

LARYNGOSKOPE

DERMATOSKOPE

BLUTDRUCKMESSGERÄTE UND STETHOSKOPE

PROKTOLOGISCHE INSTRUMENTE

UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

LUPEN UND LEUCHTEN

STROM- UND LICHTQUELLEN

KOFFER UND ETUIS








**BESSERE
Ausleuchtung.
HÖHERE
Farbtreue.
MEHR
Vergrößerung.
KEINE
ZWEIFEL.**

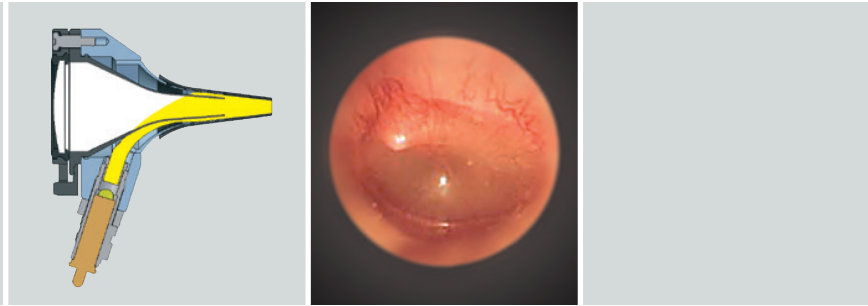


HEINE Otoskope



	BETA 400 F.O.	BETA 200 F.O.	K180 F.O.	mini 3000 F.O.	mini 3000
Gehäusekonstruktion	Metall	Metall	Polykarbonat	Polykarbonat	Polykarbonat
Sichtfenster	Glas	Glas	Acryl	Acryl	Acryl
Vergrößerung	4,2x	3x	3x	3x	3x
Beleuchtung	F.O. XHL oder LED ^{HQ}	F.O. XHL oder LED ^{HQ}	F.O. XHL	F.O. XHL oder LED ^{HQ}	Direkt XHL
					
Instrumentengröße	Professional	Professional	Professional	Kompakt	Kompakt
Griffoptionen / Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät
Tips / Trichter	<ul style="list-style-type: none"> • Dauergebrauchs-Tips • AllSpec Einweg-Tips 	<ul style="list-style-type: none"> • Dauergebrauchs-Tips • AllSpec Einweg-Tips 	<ul style="list-style-type: none"> • Dauergebrauchs-Tips • AllSpec Einweg-Tips 	<ul style="list-style-type: none"> • Dauergebrauchs-Tips • AllSpec Einweg-Tips 	<ul style="list-style-type: none"> • Dauergebrauchs-Tips • AllSpec Einweg-Tips
Pneumatischer Trommelfelltest	Gebälse-Anschluss vorhanden	Gebälse-Anschluss vorhanden	Gebälse-Anschluss vorhanden	Gebälse-Anschluss vorhanden, Gebälse-Anschlussstück erforderlich	-
Katalogseite	007	009	011	012	016

Hochwertige Fiber Optik (F.O.)
Beleuchtung für eine gleichmäßige
und schattenfreie Ausleuchtung.



HEINE BETA® 400 LED F.O. Otokop

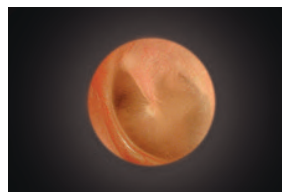
4,2-fache Vergrößerung mit LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.

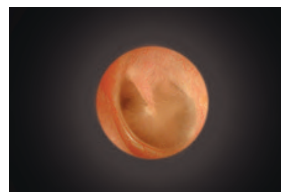


Otokop mit solidem Metallgehäuse und kratzfesten Glaslinsen für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und ein qualitativ gleichbleibendes Untersuchungsergebnis. LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer, kein Lampenwechsel nötig.

- ⋮ **Einzigartige 4,2-fache Vergrößerung.** Detailreichere Darstellung anatomischer Strukturen und einfache Identifizierung von Fremdkörpern.
- ⋮ **Außergewöhnlich hohe Tiefenschärfe und großes Übersichtsfeld.** Ermöglicht scharfe räumliche Darstellungen in einem weiten Arbeitsfeld.
- ⋮ **Mehrfach vergütete Präzisionslinsen.** Gewähren randscharfe und verzerrungsfreie Bilder.
- ⋮ **Fiber Optik Beleuchtung.** Ermöglicht eine gleichmäßige, sehr helle Ausleuchtung und einen schattenfreien Blick auf Ohr und Tympanum.
- ⋮ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⋮ **Die LED-Beleuchtung ist genau auf das optische System abgestimmt** und liefert im Zusammenspiel eine sehr helle und gleichmäßige Ausleuchtung – für eine sichere Diagnose.
- ⋮ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100 % mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⋮ **Einhandbedienung.** Das einzigartige, patentierte Design des fest eingebauten aufklappbaren optischen Systems erlaubt leichtes Instrumentieren und einfaches Reinigen des Instrumentenkopfes.
- ⋮ **Integrierter Gebläseanschluss** verhindert ungewollten Luftaustritt beim pneumatischen Trommelfelltest. Bestellinformationen siehe Zubehör Seite 015.
- ⋮ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 400 LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**
- ⋮ **Ein Tip für eine bessere Zukunft.** HEINE AllSpec Einweg-Tips aus recyceltem Kunststoff. Mehr dazu auf Seite 014.



BETA 400 LED F.O. Otokop
mit 4,2x Vergrößerung



Herkömmliches Otokop

- ⋮ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.**

Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 400 LED F.O. Otokop.

HEINE BETA 400 Diagnostik Sets/Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung**Set enthält: BETA 400 F.O. Otoskop,**

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	B-143.10.118		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-143.27.388	B-143.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		B-143.23.420	B-143.24.420



Ohne Etui

Kit enthält: BETA 400 F.O. Otoskop,

10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	B-010.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-010.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		B-010.24.420

**Set enthält: BETA 400 F.O. Otoskop und BETA 200 Ophthalmoskop,**

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	A-153.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-153.27.388	A-153.28.388

**Auch als Kit mit EN 200 Wand-
transformator erhältlich (S. 129)**



Ohne Etui

Kit enthält: BETA 400 F.O. Otoskop und BETA 200 Ophthalmoskop,

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	A-153.23.422	A-153.24.422

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 037.

HEINE BETA® 200 LED F.O. Otokoskop

Präzision in Schärfe, Farbwiedergabe und Helligkeit in LED^{HQ}



Otoskop mit solidem Metallgehäuse und kratzfesten Glaslinsen für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und ein qualitativ gleichbleibendes Untersuchungsergebnis. LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer, kein Lampenwechsel nötig.

- ⚡ **3-fache Vergrößerung:** Das mehrfach vergütete Glas-Sichtfenster liefert randscharfe und verzerrungsfreie Bilder.
- ⚡ **Fiber Optik Beleuchtung.** Ermöglicht eine gleichmäßige, sehr helle Ausleuchtung und einen schattenfreien Blick auf Ohr und Tympanum.
- ⚡ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⚡ **Die LED-Beleuchtung ist genau auf das optische System abgestimmt** und liefert im Zusammenspiel eine sehr helle und gleichmäßige Ausleuchtung – für eine sichere Diagnose.
- ⚡ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100 % mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⚡ **Fest eingebautes, schwenkbares Sichtfenster,** für leichtes Instrumentieren und Reinigen des Instrumentenkopfs.
- ⚡ **Integrierter Gebläseanschluss** verhindert ungewollten Luftaustritt beim pneumatischen Trommelfelltest. Bestellinformationen siehe Zubehör Seite 015.
- ⚡ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200 LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**

- ⚡ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.**
Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200 LED F.O. Otokoskop.

- ⚡ **Ein Tip für eine bessere Zukunft.** HEINE AllSpec Einweg-Tips aus recyceltem Kunststoff. Mehr dazu auf Seite 014.

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets / Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung



Set enthält: BETA 200 F.O. Otokoskop,

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø, Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	B-141.10.118		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-141.27.388	B-141.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		B-141.23.420	B-141.24.420



Ohne Etui

Kit enthält: BETA 200 F.O. Otokoskop, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	B-011.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-011.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		B-011.24.420

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets/Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

Set enthält: BETA 200 F.O. Otoskop und BETA 200 Ophthalmoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	A-132.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-132.27.388	A-132.28.388



Ohne Etui

Auch als Kit mit EN 200 Wand-
transformator erhältlich (S. 129)

Kit enthält: BETA 200 F.O. Otoloskop und BETA 200 Ophthalmoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 037.

HEINE K180 F.O. Otoskop

Das Standard-Otoskop mit distaler Fiber Optik (F.O.) Beleuchtung



Otoskop mit Fiber Optik (F.O.) Beleuchtung. Gehäuse aus leichtem, schlagfestem Polykarbonat.

- ⌘ **Fiber Optik Beleuchtung.** Ermöglicht eine gleichmäßige, sehr helle Ausleuchtung und einen schattenfreien Blick auf Ohr und Tympanum.
- ⌘ **Polykarbonat-Gehäuse.** Schlagfest.
- ⌘ **XHL Xenon Halogen-Technologie.** Sehr helles, weißes Licht.
- ⌘ **Sichtfenster** aus Acryl mit **3-facher Vergrößerung.** Scharfes und verzerrungsfreies Bild.
- ⌘ **Fest eingebautes, schwenkbares Sichtfenster,** für leichtes Instrumentieren und Reinigen des Instrumentenkopfs.
- ⌘ **Gebälse-Anschluss.** Für pneumatischen Trommelfelltest. Bestellinformationen siehe Zubehör Seite 015.

- ⌘ **Ein Tip für eine bessere Zukunft.** HEINE AllSpec Einweg-Tips aus recyceltem Kunststoff. Mehr dazu auf Seite 014.

HEINE K180 Diagnostik Sets/Kits



Set enthält: K180 F.O. Otoskop,

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, Stofftasche.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	B-181.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-181.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		B-181.23.420



Ohne Etui

K180 F.O. Otoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	B-012.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-012.27.388

Auch als Kit mit EN 200 Wandtransformator erhältlich (S. 129)

Set enthält: K180 F.O. Otoskop und K180 Ophthalmoskop,

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, Hartschalenetui.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	A-279.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-279.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		A-279.23.420

⌘ **Informationen zum HEINE K180 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 040.**

HEINE mini 3000® F.O. Otokoskop

Kompaktes Taschenotoskop mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

Modernes Taschenotoskop mit heller Ausleuchtung und authentischer Farbwiedergabe. Einzigartiges Design, kompakt und lichtstark. Nur mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Erhältlich in schwarz oder blau.



Eigenschaften für beide Instrumente (XHL und LED):

- ∴ **Distale Fiber Optik Beleuchtung:** Schattenfreie Ausleuchtung von Tympanum und Gehörgang.
 - ∴ **Sichtfenster mit 3-facher Vergrößerung** und optimierter Gehäuseoberfläche für gestochen scharfe Bilder und minimierte Reflexe. Sichtfenster fest integriert, seitlich schwenkbar.
 - ∴ **Pneumatischer Test** zur Trommelfellbeweglichkeit mithilfe des Gebläse-Anschlusses und eines optionalen Gebläse-Anschlussstücks. Bestellinformationen siehe Zubehör Seite 015.
 - ∴ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Automatische Abschaltung, sobald es an den Kittel geklemmt wird. **20.000** An-/Ausschaltzyklen garantiert.
 - ∴ **Austauschbare Trockenbatterien (Größe AA)** oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät*.
 - ∴ **Griff und Kopfstück 2-teilig.** Servicefreundlich, ausbaufähig.
 - ∴ **Ausgezeichnetes Design.** Maximale Qualität bei minimalen Dimensionen.
- ∴ **Ein Tip für eine bessere Zukunft.** HEINE AllSpec Einweg-Tips aus recyceltem Kunststoff. Mehr dazu auf Seite 014.

Spezielle Eigenschaften der LED-Instrumente:

- ∴ **Wartungsfreiheit,** da kein Lampenwechsel notwendig.
- ∴ LED-Wärmemanagement für **eine konstante Leuchtkraft über die gesamte Lebensdauer.**
- ∴ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ∴ **Doppelte Helligkeit** im Vergleich zu XHL Xenon Halogen Instrumenten.
- ∴ **Performance-Indicator:** 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.
- ∴ **Betriebszeit von typ. 10 Stunden.** Weniger Batteriewechsel, längere Akku-Laufzeiten.



*Bestellinformationen darüber, wie Sie Ihr Instrument mit dem mini NT Tisch-Ladegerät zu einem wiederaufladbaren Instrument aufrüsten können, finden Sie auf Seite 132.



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 mini 3000 F.O. Diagnostik Sets/Kits



[01]

Set/Kit enthält: mini 3000 F.O. Otoskop,

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.
 Nach Wahl mit oder ohne Etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien), Hartschalenetui [01]	D-851.10.021	D-885.20.021
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien), ohne Etui	D-001.70.120	D-008.70.120



[02]

Ohne Etui

Kit enthält: mini 3000 F.O. Otoskop,

10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.



	2,5V XHL	2,5V LED
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien) [02]	D-001.70.110	D-008.70.110
mini 3000 Ladegriff (mini NT Tisch-Ladegerät bitte separat bestellen)	D-001.70.301	D-008.70.301



Set enthält: mini 3000 F.O. Otoskop und mini 3000 Ophthalmoskop,

1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
 Hartschalenetui.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mini 3000 Batteriegriffe (inkl. Batterien)	D-873.11.021	D-886.11.021



Ohne Etui

Kit enthält: mini 3000 F.O. Otoskop und mini 3000 Ophthalmoskop,

10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mini 3000 Ladegriffe und mini NT Tisch-Ladegerät	D-859.11.022*	D-860.11.022*

*Diese Kits sind nur in der Standardfarbe schwarz erhältlich.

∴ Informationen zum HEINE mini 3000 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 042.



HEINE AllSpec® Einweg-Tips

Aus recyceltem Kunststoff



Ø 2,5mm Ø 4mm



[01]



[02]



[03]

- Die **gewohnte HEINE Qualität** spart jetzt tonnenweise CO₂.
- Für **besonders sicheren Sitz, beste Lichttransmission und Hygiene**.
- **Kontrollierte Qualität**. Ohne scharfe Kanten.
- Was wir noch alles für die Umwelt tun siehe www.heine.com

AllSpec Einweg-Tips für BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. und mini 3000 Otoskope

Karton mit 1000 Stück, Ø 2,5mm (Kinder) [01]	B-000.11.128
Karton mit 1000 Stück, Ø 4mm (Erwachsene) [01]	B-000.11.127
Karton mit 10 Stück Kartons à 1000 Stück, Ø 2,5mm (Kinder)	B-000.11.138
Karton mit 10 Stück Kartons à 1000 Stück, Ø 4mm (Erwachsene)	B-000.11.137

Schüttverpackung einzeln mit 250 Stück, Ø 2,5mm (Kinder) [02]	B-000.11.153
Schüttverpackung einzeln mit 250 Stück, Ø 4mm (Erwachsene) [02]	B-000.11.152
Karton mit 10 Stück Schüttverpackungen à 250 Stück, Ø 2,5mm	B-000.11.151
Karton mit 10 Stück Schüttverpack. à 250 Stück, Ø 4mm	B-000.11.150

- **AllSpec Tip-Spender** inkl. Tips Ø 2,5mm und 4mm. Die richtige Größe ist sichtbar und einfach zu entnehmen. Für jeden Patienten einen neuen, sauberen Tip.

AllSpec Tip-Spender (2x 50 Tips) [03]	B-000.11.149
---------------------------------------	--------------

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

Dauergebrauchs-Tips



Ø 2,4mm Ø 3mm Ø 4mm Ø 5mm

- Für **besonders sicheren Sitz, beste Lichttransmission und Hygiene** empfehlen wir die Verwendung von **HEINE Otoskop-Tips**.
- **Tips aus schlagfestem SANALONS Kunststoff mit glatten Oberflächen**. Leicht zu reinigen. Desinfektion mit gängigen Mitteln und Sterilisation im Dampfautoklaven bis 134 °C.
- **Anatomiegerechte Form**. Schmerzlose und atraumatische Insertion.

Dauergebrauchs-Tips für BETA 400, BETA 200, K180, mini 3000 F.O. und mini 3000 Otoskope	1 Stück	50 Stück
Dauergebrauchs-Tip 2,4mm Ø	B-000.11.107	B-000.11.207
Dauergebrauchs-Tip 3,0mm Ø	B-000.11.108	B-000.11.208
Dauergebrauchs-Tip 4,0mm Ø	B-000.11.109	B-000.11.209
Dauergebrauchs-Tip 5,0mm Ø	B-000.11.110	B-000.11.210

1 Satz Dauergebrauchs-Tips (2,4 – 5mm Ø)	B-000.11.111
--	--------------

Soft Einweg-Tips



Ø 3mm Ø 5mm

- Zum **Aufstecken auf den Tip**. Schutz des Gehörgangs.

Soft Einweg-Tips	
3mm Ø, 40 Stück/1 Karton	B-000.11.141
5mm Ø, 40 Stück/1 Karton	B-000.11.142

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE F.O. Otoskope



BETA 400 F.O. Otoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
mit 4 Dauergebrauchs-Tips, ohne Griff	B-001.11.401	B-002.11.401	B-008.11.401
ohne Griff und Zubehör	B-001.11.400	B-002.11.400	B-008.11.400



BETA 200 F.O. Otoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
mit 4 Dauergebrauchs-Tips, ohne Griff	B-001.11.501	B-002.11.501	B-008.11.501
ohne Griff und Zubehör	B-001.11.500	B-002.11.500	B-008.11.500



K180 F.O. Otoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
mit 4 Dauergebrauchs-Tips, ohne Griff	B-001.11.551	B-002.11.551
ohne Griff und Zubehör	B-001.11.550	B-002.11.550



mini 3000 F.O. Otoskop-Kopf	2,5V XHL	2,5V LED
ohne Griff und Zubehör *	D-001.70.106	D-008.70.106

* Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.



Ersatzlampe für BETA 400, BETA 200 und K180	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.077	X-002.88.078

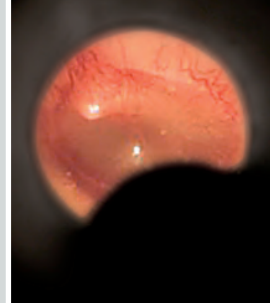
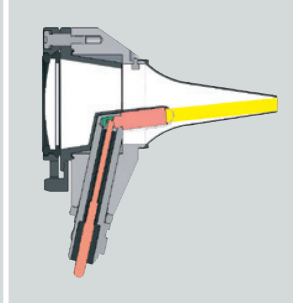


Ersatzlampe für mini 3000 F.O.	2,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.105



Gebläse zur pneumatischen Prüfung	
Gebläse für BETA 400, BETA 200 und K180	B-000.11.240
Gebläse für mini 3000 F.O. mit Anschlussstück	D-000.80.102
Gebläse-Anschlussstück für mini 3000 F.O.	D-000.80.101

Helle XHL Xenon Halogen
Direkt-Beleuchtung.



HEINE mini 3000® Otoskop

Kompaktes Taschenotoskop mit direkter Beleuchtung



Modernes Taschenotoskop im einzigartigen, kompakten Design.

Nur mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Erhältlich in schwarz oder blau.

- ⋮ **Kopfstück innen schwarz.** Eliminiert Reflexe.
- ⋮ **Verbesserte XHL Xenon-Halogenlampen-Technologie mit 100 % mehr Licht gegenüber herkömmlichen Lampen.** Sehr helles, konzentriertes, weißes Licht für optimale Ausleuchtung.
- ⋮ **Griff und Kopfstück 2-teilig.** Servicefreundlich. Ausbaufähig mit anderen mini 3000 Instrumentenköpfen.
- ⋮ **Sichtfenster mit 3-facher Vergrößerung** und optimierter Gehäuseoberfläche für gestochen scharfe Bilder und minimierte Reflexe.
- ⋮ **Sichtfenster fest integriert, seitlich schwenkbar.** Einfaches Instrumentieren.
- ⋮ **Hochwertiges Griffgehäuse: Chromlegierung/veredelter Kunststoff.** Schlagfest, robust, rutschfest.
- ⋮ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Fester Halt. Automatische Abschaltung in der Tasche. 20.000 Schaltzyklen garantiert.
- ⋮ **Austauschbare Trockenbatterien (Größe AA)** oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät*.
- ⋮ **Ein Tip für eine bessere Zukunft.** HEINE AllSpec Einweg-Tips aus recyceltem Kunststoff. Mehr dazu auf Seite 014.



*Bestellinformationen darüber, wie Sie Ihr Instrument mit dem mini NT Tisch-Ladegerät zu einem wieder-auf ladbaren Instrument aufrüsten können, finden Sie auf Seite 132.

Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

HEINE mini 3000 Diagnostik Sets/Kits



[01]



[02]

Ohne Etui

Set/Kit enthält: mini 3000 Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien), Hartschalenetui [01]	D-851.20.021
★ mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien), ohne Etui [02]	D-001.70.220
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien), ohne Etui, ohne Dauergebrauchs-Tips	D-001.70.210



Set enthält: mini 3000 Otoskop, mini 3000 Ophthalmoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
Hartschalenetui.

	2,5V XHL
2 mini 3000 Batteriegriffe (inkl. Batterien)	D-873.21.021

∴ Informationen zum HEINE mini 3000 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 042.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Diagnostik-Otoskope



mini 3000 Otoskop-Kopf	2,5V XHL
ohne Griff und Zubehör	D-001.70.206

* Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.



Ersatzlampe für mini 3000	2,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.110



Ersatz-Aufschiebblende für BETA 100* und K100*	
Aufschiebblende für Lampe, reduziert Reflexe	B-000.11.212



Ersatzlampe für BETA 100* und K100*	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.037	X-002.88.049



Tip-Adapter für BETA 100* und K100*	
Adapter zwischen Diagnostik-Otoskop (BETA 100, K100) und AllSpec Einweg-Tips (S. 014)	B-000.11.306



Gebläse für BETA 100* und K100*	
Gebläse zur pneumatischen Prüfung	B-000.11.240



Ø 2,2mm Ø 2,8mm Ø 3,5mm



Ø 4,5mm Ø 5,5mm Ø 10mm

Dauergebrauchs-Trichter für BETA 100* und K100*	
1 Satz = 5 Ohrtrichter, 1 Nasentrichter	B-000.11.221
3 Ohrtrichter Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Ohrtrichter Ø 2,2mm	B-000.11.215
Ohrtrichter Ø 2,8mm	B-000.11.216
Ohrtrichter Ø 3,5mm	B-000.11.217
Ohrtrichter Ø 4,5mm	B-000.11.218
Ohrtrichter Ø 5,5mm	B-000.11.219
Nasentrichter Ø 10mm	B-000.11.220



Ø 2,5mm Ø 4mm

UniSpec Einweg-Trichter für BETA 100* und K100*	
Ø 2,5mm (Kinder), 1.000 Stück/1 Karton	B-000.11.242
Ø 4mm (Erwachsene), 1.000 Stück/1 Karton	B-000.11.241
UniSpec Tip-Spender	B-000.11.146

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

* Instrument nicht mehr lieferbar

Mundspatelhalter

Für Standard-Holzspatel



Ohne Etui

- ⋮ **XHL Xenon Halogen-Technologie.** Optimale Ausleuchtung der Mund- und Rachenhöhle.
- ⋮ **Lampen-Aufschraubkappe.** Blendfreie Sicht für den Untersucher.

Mundspatelhalter mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	B-015.10.118	
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-015.27.388
BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)		B-015.23.396

Mundspatelhalter

Mit Spatelauswerfer für HEINE Einmalgebrauchs-Mundspatel



Ohne Etui

- ⋮ **XHL Xenon Halogen-Technologie.** Optimale Ausleuchtung der Mund- und Rachenhöhle.
- ⋮ **Lampen-Aufschraubkappe.** Blendfreie Sicht für den Untersucher.
- ⋮ **Spatel-Auswerfer löst per Fingerdruck den Spatel aus.** Spatel muss nach Gebrauch nicht berührt werden.
- ⋮ **Nur für HEINE Einmalgebrauchs-Mundspatel.** Stabil und hygienisch.

Mundspatelhalter mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	B-016.10.118	
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		B-016.27.388
BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)		B-016.23.396

HEINE mini 3000® Mundspatelhalter

Mit Spatelauswerfer für HEINE Einmalgebrauchs-Mundspatel



Ohne Etui

- ⋮ **Spatelauswerfer löst per Fingerdruck den Spatel aus.** Spatel muss nach Gebrauch nicht berührt werden.
- ⋮ **XHL Xenon Halogen-Technologie.** Optimale Ausleuchtung der Mund- und Rachenhöhle.
- ⋮ **Nur für HEINE Einmalgebrauchs-Mundspatel aus Kunststoff.** Stabil und hygienisch.

mini 3000 Mundspatelhalter mit	2,5V XHL
★ mini 3000 Batteriegriff* (inkl. Batterien), 5 Einmalspateln	D-001.74.118

* Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Mundspatelhalter



Mundspatelhalter-Kopf für Standard-Holzspatel	2,5V XHL	3,5V XHL
ohne Griff und Zubehör	B-001.12.302	B-002.12.302



Mundspatelhalter-Kopf für Einmalgebrauchs-Mundspatel	2,5V XHL	3,5V XHL
ohne Griff und Zubehör	B-001.12.305	B-002.12.305



mini 3000 Mundspatelhalter-Kopf	2,5V XHL	
ohne Griff und Zubehör		D-001.74.100



Ersatzlampe für Mundspatelhalter	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.037	X-002.88.049



Ersatz-Aufschraubkappe für Mundspatelhalter		
Aufschraubkappe für Lampe		B-000.12.308



Ersatzlampe für mini 3000 Mundspatelhalter	2,5V XHL	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.037	



Einmalgebrauchs-Mundspatel aus Kunststoff		
Karton mit 100 Einmalgebrauchs-Mundspateln aus Kunststoff		B-000.12.304

HEINE mini-c handgeh. Untersuchungslampe / mini-e Ear Light

Mit einzigartiger LED^{HQ}



Robuste, langlebige Untersuchungsleuchte im kompakten Taschenformat.
Helles, konzentriertes Licht – mit einzigartiger LED^{HQ}.

- ⌘ **Sichere Augenuntersuchung** dank getesteter photobiologischer Sicherheit.
- ⌘ **Komfortabel und ergonomisch.**
- ⌘ **Natürliche Farben und praktisch unbegrenzte Lebensdauer der LED^{HQ}.**
- ⌘ **Automatische Abschaltung in der Tasche** dank Halteclip mit Ein- / Ausschalter.
- ⌘ **20.000 Schaltzyklen garantiert.**
- ⌘ **Austauschbare Batterien** (Größe: AAA).



[01]

[02]

Ohne Etui

	LED
mini-c handgehaltene Untersuchungslampe inkl. Batterien [01]	D-008.73.109
mini-e Ear Light inkl. Batterien [02] für otoplastische Anwendungen. Mit Hilfe des Leuchtstabes wird der optimale Sitz von Hörgeräten überprüft.	D-008.73.103

HEINE mini 3000® Cliplampe

Kompakte, langlebige Taschenleuchte

Robuste, langlebige Taschenleuchte im kompakten, modernen Design mit verchromtem Kopfstück. Helles, konzentriertes Licht durch einzigartige XHL Xenon Halogen Linsenlampe.
Nur mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Griff erhältlich in schwarz oder blau.



[01]

[02]

Ohne Etui

- ⌘ **Kompakte, ovale, formschöne Leuchte.** Liegt ergonomisch gut in der Hand.
- ⌘ **Griff und Kopfstück 2-teilig.** Servicefreundlich. Ausbaufähig mit anderen mini 3000 Instrumentenköpfen.
- ⌘ **Verbesserte XHL Xenon Halogen Linsenlampe mit 100% mehr Licht gegenüber herkömmlichen Lampen.** Helles, konzentriertes Licht.
- ⌘ **Hochwertiges Griffgehäuse: Chromlegierung/veredelter Kunststoff.** Schlagfest, robust, rutschfest.
- ⌘ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Fester Halt. Automatische Abschaltung in der Tasche. 20.000 Schaltzyklen garantiert.
- ⌘ **Austauschbare Trockenbatterien** (Größe AA) oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät*.
- ⌘ **Leuchtstab für otoplastische Anwendungen** [02]. Mit Hilfe des Leuchtstabes wird der optimale Sitz von Hörgeräten überprüft. Bestellinformationen siehe Zubehör Seite 023.

mini 3000 Cliplampe mit	2,5V XHL
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien) [01]	D-001.73.131



HEINE mini 3000 Tascheninstrumente – ein komplettes Programm hochwertiger Diagnostik-Instrumente für die Tasche.
HEINE mini 3000 Cliplampe ist nur mit verchromtem Kopfstück erhältlich.
Griff erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

HEINE mini 3000® Kombileuchte

Kompakte Taschenleuchte und Mundspatelhalter in einem



Ohne Etui

Robustes, langlebiges Mehrzweckinstrument im kompakten, modernen Design. Helles, konzentriertes Licht durch einzigartige XHL Xenon Halogen Linse Lampe.

Nur mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Erhältlich in schwarz und blau.

- ∴ **Funktionsvielfalt.** Zu benutzen als Allzweckleuchte und als Halter für Standard-Holzspatel und HEINE Einmalspatel.
- ∴ **Griff und Kopfstück 2-teilig.** Servicefreundlich. Ausbaufähig mit anderen mini 3000 Instrumentenköpfen.
- ∴ **Verbesserte XHL Xenon Halogen Linse Lampe mit 100 % mehr Licht gegenüber herkömmlichen Lampen.** Helles, konzentriertes Licht.
- ∴ **Hochwertiges Griffgehäuse: Chromlegierung/veredelter Kunststoff.** Schlagfest, robust, rutschfest.
- ∴ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Fester Halt. Automatische Abschaltung in der Tasche. 20.000 Schaltzyklen garantiert.
- ∴ **Austauschbare Trockenbatterien (Größe AA),** oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät*.

mini 3000 Kombileuchte mit	2,5V XHL
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien) und 5 Einmalspateln	D-001.76.120



*Bestellinformationen darüber, wie Sie Ihr Instrument mit dem mini NT Tisch-Ladegerät zu einem wiederaufladbaren Instrument aufrüsten können, finden Sie auf Seite 132.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Taschenleuchten



mini 3000 Cliplampen-Aufsatz

2,5V XHL

ohne Griff und Zubehör

D-001.73.130



mini 3000 Kombileuchten-Aufsatz

2,5V XHL

ohne Griff und Zubehör *

D-001.76.101

* Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.



Ersatzlampe für mini 3000 Cliplampe und Kombileuchte

2,5V XHL

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-001.88.107



Leuchtstab für mini 3000 Cliplampe

Leuchtstab, 6 Stück im Blisterpack

D-000.73.105



**Einmalgebrauchs-Mundspatel aus Kunststoff für
mini 3000 Kombileuchte**

Karton mit 100 Einmalgebrauchs-Mundspateln aus Kunststoff

B-000.12.304

HEINE Veterinär Spezial-Instrumente



	G100 geschlitztes Kopfstück	BETA 200 VET F.O. Otoskop
Gehäusekonstruktion	Metall	Metall
Vergrößerung	1,6x	2,5x
Beleuchtung	F.O. XHL oder LED ^{HQ}	F.O. XHL oder LED ^{HQ}
Instrumentengröße	Professional	Professional
Griffoptionen / Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1
Tips / Trichter	<ul style="list-style-type: none"> • Lange, geschlossene Metall-Spekula • Geschlitzte offene Metall-Spekula • Spreizspekulum • Kurze geschlossene Spekula • UniSpec Einweg-Trichter mit Zwischenstück 	<ul style="list-style-type: none"> • VET Dauergebrauchs-Tips
Pneumatischer Trommelfelltest	–	Gebläse-Anschluss vorhanden
Katalogseite	025	027

HEINE G100 LED geschlitztes Kopfstück

Mit LED-Beleuchtung in HEINE Qualität – LED^{HQ}



Kopfstück mit solider Metallkonstruktion und kratzfester Schwenklupe für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und ein qualitativ gleichbleibendes Untersuchungsergebnis. LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer, kein Lampenwechsel nötig.

- ⌘ **Kopfstück geschlitzt.** Optimales Instrumentieren mit Vergrößerung und Beleuchtung. Ungehindertes Arbeiten während der Untersuchung.
- ⌘ **Vergütete, kratzfeste Schwenklupe mit 1,6-facher Vergrößerung** für ein detailreiches Bild.
- ⌘ **Fiber Optik Beleuchtung.** Ermöglicht eine gleichmäßige, sehr helle Ausleuchtung und einen schattenfreien Blick auf Ohr und Tympanum.
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⌘ **Die LED-Beleuchtung ist genau auf das optische System abgestimmt** und liefert im Zusammenspiel eine sehr helle und gleichmäßige Ausleuchtung – für eine sichere Diagnose.
- ⌘ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100% mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⌘ **Einfache Reinigung.** Durch die abgerundeten Kanten auch optimal mit handelsüblichen Desinfektionsmitteln zu desinfizieren.
- ⌘ **Doppel-Verriegelung für Spekula.** Fester Sitz der Spekula.
- ⌘ **Die volle Funktionsfähigkeit des G100 LED geschlitzten Kopfstücks ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**

- ⌘ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie G100 LED geschlitztes Kopfstück.

HEINE G100 Diagnostik Kit



[01]

Ohne Etui

G100 geschlitztes Kopfstück mit	LED
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]	G-010.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	G-010.24.420

HEINE Veterinär Diagnostik Set

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung**Set enthält: G100 geschlitztes Kopfstück,**

1 Satz lange geschlossene Spekula (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø und 90 mm x 7 mm Ø), Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	G-112.10.118		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		G-112.27.388	G-112.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		G-112.23.420	G-112.24.420

**Set enthält: G100 geschlitztes Kopfstück, BETA 200 Ophthalmoskop,**

1 Satz lange geschlossene Spekula (57 mm x 4 mm Ø, 65 mm x 6 mm Ø und 90 mm x 7 mm Ø), je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	G-148.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		G-148.27.388	G-148.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		G-148.23.420	G-148.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 037.

HEINE BETA® 200 LED VET F.O. Otoskop

Veterinär-Otoskop mit LED^{HQ}-Beleuchtung

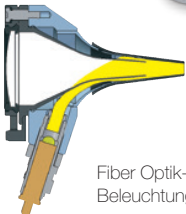
LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



Otoskop mit solidem Metallgehäuse und kratzfesten Glaslinsen für eine außergewöhnlich lange Lebensdauer und ein qualitativ gleichbleibendes Untersuchungsergebnis. LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer, kein Lampenwechsel nötig.

- ⚡ **Großflächiges, kratzfestes Sichtfenster mit 2,5-facher Vergrößerung.** Speziell entwickelte Linse für die Tiermedizin, bei der die Brennweite genau auf den Einsatz mit längeren Spekula ausgerichtet wurde.
- ⚡ **Fiber Optik Beleuchtung.** Ermöglicht eine gleichmäßige, sehr helle Ausleuchtung und einen schattenfreien Blick auf Ohr und Tympanum.
- ⚡ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⚡ **Die LED-Beleuchtung ist genau auf das optische System abgestimmt** und liefert im Zusammenspiel eine sehr helle und gleichmäßige Ausleuchtung – für eine sichere Diagnose.
- ⚡ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100% mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⚡ **Fest eingebautes, schwenkbares, luftdicht schließendes Sichtfenster.** Kann nicht verloren gehen. Für einfaches Instrumentieren.
- ⚡ **Gebälse-Anschluss.** Für pneumatischen Trommelfelltest.
- ⚡ Geeignet für die Verwendung **mit VET Dauergebrauchs-Tips.** Bestellinformationen für Zubehör siehe Seite 029–031.
- ⚡ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200 LED VET ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**

- ⚡ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.**
Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200 LED VET F.O. Otoskop.



Fiber Optik-
Beleuchtung (F.O.)

HEINE BETA 200 VET Diagnostik Kit

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung



Ohne Etui

[01]

BETA 200 VET F.O. Otoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	G-011.10.118		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]		G-011.27.388	G-011.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		G-011.23.420	G-011.24.420

Lange, geschlossene Metall-Spekula



- **Hochwertige, verchromte Metallausführung.** Leicht zu reinigen, beliebig oft zu desinfizieren und sterilisieren.
- **Zwei Verriegelungsschlitze.** Fester Sitz auf dem Kopfstück.

Geschlossene Metall-Spekula für G100/G100 LED geschlitztes Kopfstück

57 mm lang / Ø 4 mm	G-000.21.330
65 mm lang / Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm lang / Ø 7 mm	G-000.21.332
170 mm lang / Ø 10 mm	G-000.21.350

Geschlitzte, offene Metall-Spekula



- **Hochwertige, verchromte Metallausführung.** Leicht zu reinigen, beliebig oft zu desinfizieren und sterilisieren.
- **Innenwand mattiert.** Reflexminderung.
- **60° Öffnung mit gut gerundeten Kanten.** Ausgezeichnete Instrumentiermöglichkeit, atraumatische Insertion.
- **Zwei Verriegelungsschlitze.** Fester Sitz auf dem Kopfstück.

Geschlitzte Metall-Spekula für G100/G100 LED geschlitztes Kopfstück

65 mm lang / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm lang / Ø 7 mm	G-000.21.342

Spreizspekulum



Dieses vielseitige Instrument hat sich vor allem als Universalspekulum für Kleintiere bewährt.

- **Öffnung distal bis 28 mm in 4 Raststufen.** Vielseitig nutzbar für Untersuchung und Behandlung.
- **Hochwertige, verchromte Metallausführung.** Leicht zu reinigen, beliebig oft zu desinfizieren und sterilisieren.
- **Innenwand mattiert.** Reflexminderung.
- **Oval geformte Branchen, sorgfältig gerundete Kanten.** Atraumatisch bei Insertion, Öffnen und Schließen.
- **Zwei Verriegelungsschlitze.** Fester Sitz auf dem Kopfstück.

Spreizspekulum für G100/G100 LED geschlitztes Kopfstück

Spreizspekulum für geschlitztes Kopfstück (Länge 95 mm)	G-000.21.360
---	--------------

Kurze, geschlossene Spekula



- ⋮ **Hergestellt aus SANALON S, dadurch glatte Oberfläche und hohe Materialdichte.** Schmutz und Keime dringen nicht ein, leichte Reinigung. Desinfektion mit gängigen Mitteln und Sterilisation im Dampfautoklaven bis 134 °C.
- ⋮ **Anatomiegerechte Form.** Schmerzlose und atraumatische Insertion.
- ⋮ **Eingespritzter Metallring mit 2 Verriegelungsschlitzen.** Fester Sitz auf dem Kopfstück.

Kurze, geschlossene Spekula aus SANALON S für G100/G100 LED geschlitztes Kopfstück und BETA 100 VET* Otoskop

1 Satz = 5 Stück Veterinär-Trichter aus SANALON S	G-000.21.316
40mm lang / Ø 2,2mm	G-000.21.310
40mm lang / Ø 2,8mm	G-000.21.311
40mm lang / Ø 3,5mm	G-000.21.312
40mm lang / Ø 4,5mm	G-000.21.313
40mm lang / Ø 5,5mm	G-000.21.314

HEINE VET Dauergebrauchs-Tips



Zur Verwendung auf dem BETA 100 VET* wird ein VET-Adapter [01] benötigt.

- ⋮ **Hergestellt aus SANALON S, dadurch glatte Oberflächen und hohe Materialdichte.** Schmutz und Keime dringen nicht ein, leichte Reinigung. Desinfektion mit allen gängigen Mitteln und Sterilisation im Dampfautoklaven bis 134 °C.
- ⋮ **Anatomiegerechte Form.** Schmerzlose und atraumatische Insertion.
- ⋮ **Gut geformte Verriegelungsnocke.** Fester Sitz auf dem Otoskop.

Dauergebrauchstips aus SANALON S für BETA 200 VET und BETA 100 VET* mit Adapter

1 Satz = 3 Stück Dauergebrauchstips aus SANALON S	G-000.21.213
61 mm lang / Ø 4 mm	G-000.21.210
61 mm lang / Ø 6 mm	G-000.21.211
61 mm lang / Ø 9 mm	G-000.21.212

Adapter für VET Dauergebrauchs-Tips [01]	G-000.21.214
--	--------------

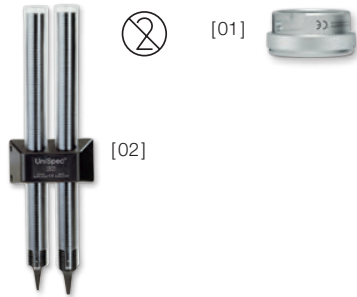
* Instrument nicht mehr lieferbar



HEINE UniSpec® Einweg-Trichter



Ø 2,5mm Ø 4mm



[02]

[01]

Zur Verwendung von UniSpec Einweg-Trichter auf dem G100/G100 LED geschlitzten Kopfstück wird das Zwischenstück [01] benötigt.

- ⊗ **Keine Reinigung notwendig.** Zeitgewinn.
- ⊗ **Gesicherte Hygiene.** Keine Keimübertragung.
- ⊗ **Zweckmäßige Verpackungseinheit von 1000 Stück.** Preisgünstig.
- ⊗ **Original HEINE-Ausführung.** Fester Sitz auf dem Kopfstück.

UniSpec Einweg-Trichter

für BETA 100 VET*, Operations-Otoskop* und G100/G100 LED geschlitztes Kopfstück

Karton mit 1000 UniSpec Einweg-Trichter Ø 2,5mm	B-000.11.242
Karton mit 1000 UniSpec Einweg-Trichter Ø 4mm	B-000.11.241

Zwischenstück für die Verwendung auf dem geschlitzten Kopfstück [01]	G-000.21.302
UniSpec Tip-Spender [02]	B-000.11.146

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE HNO Veterinär Spezial-Instrumente



Ø 2,2mm Ø 2,8mm Ø 3,5mm
Ø 4,5mm Ø 5,5mm Ø 10mm

Dauergebrauchs-Trichter für Operations-Otoskop*

1 Satz = 5 Ohrtrichter, 1 Nasentrichter	B-000.11.221
3 Ohrtrichter Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Ohrtrichter Ø 2,2mm	B-000.11.215
Ohrtrichter Ø 2,8mm	B-000.11.216
Ohrtrichter Ø 3,5mm	B-000.11.217
Ohrtrichter Ø 4,5mm	B-000.11.218
Ohrtrichter Ø 5,5mm	B-000.11.219
Nasentrichter Ø 10mm	B-000.11.220



Ø 2,5mm Ø 4mm



AllSpec Einweg-Tips für BETA 100 VET* und Operations-Otoskop*

Karton mit 1000 Stück, Ø 2,5mm [01]	B-000.11.128
Karton mit 1000 Stück, Ø 4mm [01]	B-000.11.127
Karton mit 10 Stück Kartons à 1000 Stück, Ø 2,5mm (Kinder)	B-000.11.138
Karton mit 10 Stück Kartons à 1000 Stück, Ø 4mm (Erwachsene)	B-000.11.137



[01]

[02]

Schüttverpackung einzeln mit 250 Stück, Ø 2,5mm [02]	B-000.11.153
Schüttverpackung einzeln mit 250 Stück, Ø 4mm [02]	B-000.11.152
Karton mit 10 Stück Schüttverpackungen à 250 Stück, Ø 2,5mm	B-000.11.151
Karton mit 10 Stück Schüttverpack. à 250 Stück, Ø 4mm	B-000.11.150

Tip-Adapter [03]	B-000.11.306
------------------	--------------



[03]

[04]

AllSpec Tip-Spender (2x 50 Tips) [04]	B-000.11.149
---------------------------------------	--------------

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

* Instrument nicht mehr lieferbar

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE HNO Veterinär Spezial-Instrumente



G100 geschlitztes Kopfstück	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
mit Schwenklupe, ohne Griff	G-001.21.301	G-002.21.301	G-008.21.301



BETA 200 VET F.O. Otoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
ohne Griff und Zubehör	G-001.21.250	G-002.21.250	G-008.21.250



Ersatzlampe für G100 und BETA 200 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.077	X-002.88.078



Ersatzlampe für Operations-Otoskop* und BETA 100 VET*	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.037	X-002.88.049

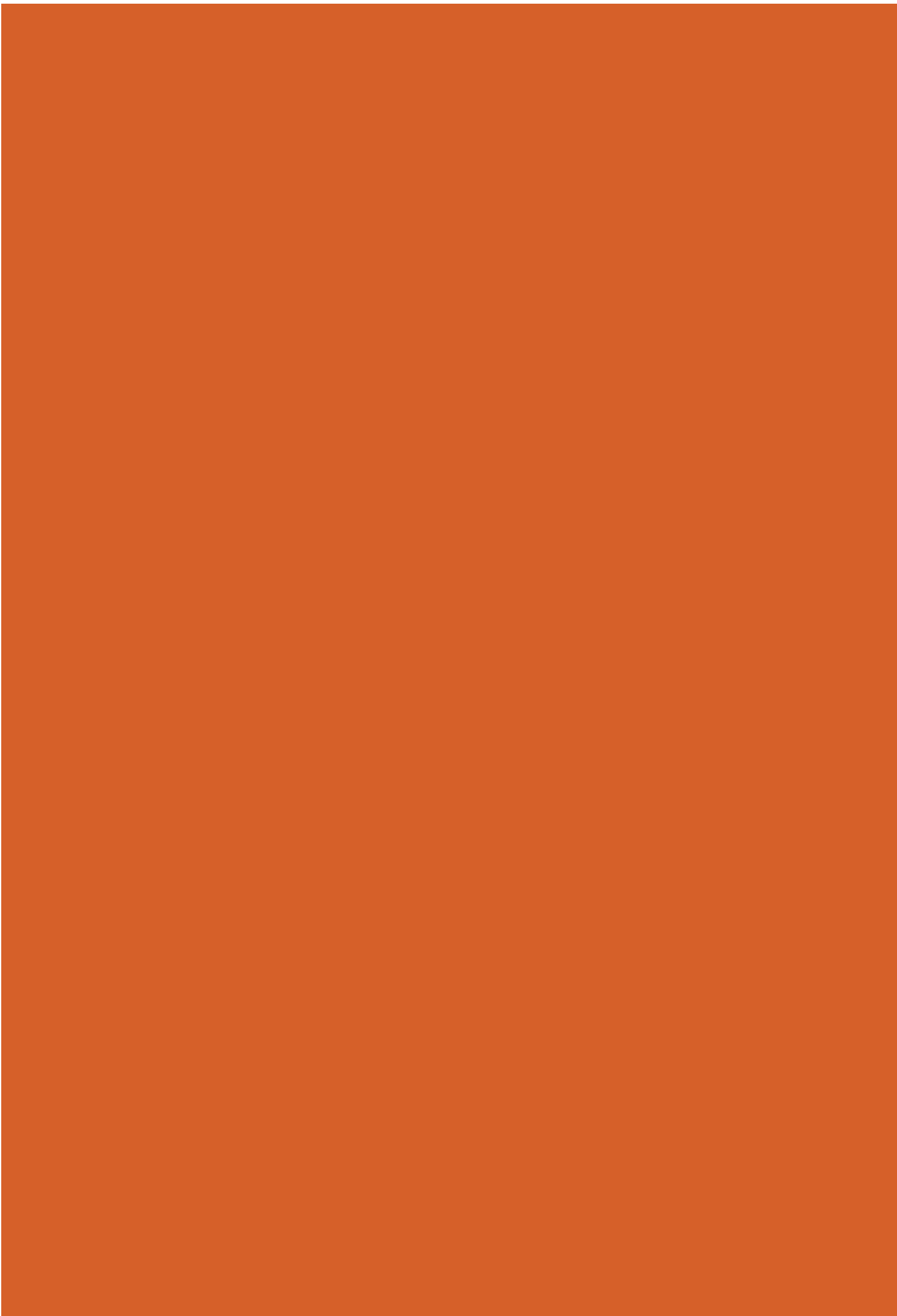


Schwenklupe für G100 geschlitztes Kopfstück	
Schwenklupe, einzeln	G-000.21.209



Gebälse zur pneumatischen Prüfung	
Gebälse für BETA 200 VET und BETA 100 VET* Otoskope	B-000.11.240

* Instrument nicht mehr lieferbar









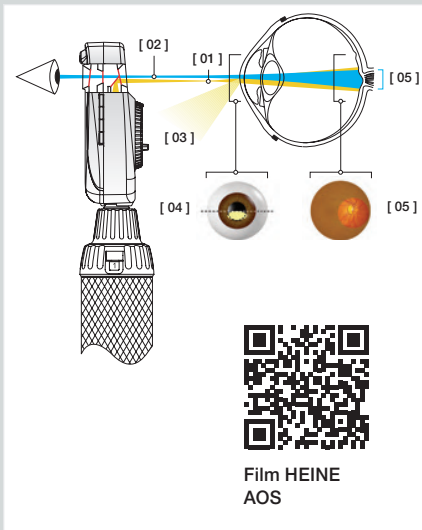
**Dem
menschlichen
AUGE kann
GEHOLFEN
werden.**



HEINE direkte Ophthalmoskope



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
Optisches System	Asphärisch	Asphärisch		Konventionell		Konventionell
Beleuchtung	XHL oder LED ^{HQ}	XHL oder LED ^{HQ}	XHL	XHL		XHL oder LED ^{HQ}
Blenden						
Refraktionsausgleich	- 36 bis +38 D, 74 Ein-Dioptrien- Schritte, 28 Linsen	- 35 bis +40 D, 27 Dioptrien-Schritte, 27 Linsen		- 35 bis +40 D, 27 Dioptrien-Schritte, 27 Linsen		- 20 bis +20 D, 18 Dioptrien- Schritte, 18 Linsen
Staubschutz	Staubdicht	Staubdicht		Staubgeschützt		Staubgeschützt
Trägerelement aus	Aluminium	Aluminium		Aluminium		Kunststoff
Instrumentengröße	Professional	Professional		Professional		Kompakt
Griffoptionen / Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 		<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 		<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät
Katalogseite	035	037/044		040		042



Das „Asphärische Optische System“ (AOS) von HEINE

eliminiert Lichtreflexe, optimiert die nutzbare Beleuchtung auf dem Augenhintergrund und sorgt dadurch für ein einzigartig großes, helles und kontrastreiches Netzhautbild.

- [01] Elliptisch geformtes Lichtbündel in der Pupillenebene; hervorgerufen durch das asphärische System.
- [02] Beobachtungsstrahl.
- [03] Abgelenkter Iris- und Hornhautreflex.
- [04] Knapp unterhalb der Pupillenmitte tritt ein gebündelter Lichtstrahl in das zu untersuchende Auge. Die Trennung des Beleuchtungs- und Beobachtungsstrahls vermeidet störende Lichtreflexe in das Untersucher-auge (Gullstrand-Prinzip). Durch seine elliptische Form gelangt nahezu das gesamte Lichtbündel in das Auge.
- [05] Das Lichtbündel weitet sich nach Eintritt in die vordere Augenkammer aus und beleuchtet einen großen Bereich der Netzhaut.

HEINE BETA® 200S LED Ophthalmoskop

Überlegene asphärische Optik mit LED^{HQ}-Beleuchtung



Das einzigartige staubdichte Design schützt die Präzisionsoptik und ermöglicht einen wartungsfreien Gebrauch. Die BETA 200/200S Ophthalmoskope sind die einzigen mit einem Aluminium-Trägerelement. Die optischen Komponenten sind flächenbündig in einen Rahmen aus Aluminiumguss integriert, wodurch eine Dezentrierung verhindert und das Instrument resistent gegenüber Stößen wird. Das BETA 200S LED hat eine LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer, kein Lampenwechsel nötig.

- ⚡ **Das Asphärische Optische System (AOS).**
- ⚡ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⚡ **Die LED-Beleuchtung ist genau auf das optische System abgestimmt** und liefert im Zusammenspiel eine sehr helle und gleichmäßige Ausleuchtung – für eine sichere Diagnose.
- ⚡ **Das BETA 200S Ophthalmoskop hat eine Rekoss-Scheibe mit 28 Einzellinsen**, die höhere Refraktionsabweichungen verhindert. 74 Ein-Dioptrien-Schritte auf dem nicht durchgängigen Linsenrad vermeiden dabei extreme Dioptriensprünge.
 - + in 1 D Schritten: +1 bis +38D
 - in 1 D Schritten: -1 bis -36D
- ⚡ **Patentierte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100% mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⚡ **Kein Streulicht dank des versenkten, mehrfach vergüteten Sichtfensters** – für eine sichere Diagnose.
- ⚡ **Präzise Bedienung des Instruments mit einer Hand.** Das ergonomische Design bietet Flexibilität bei der Untersuchung.
- ⚡ **Sowohl für weite als auch für nicht geweitete Pupillen einsetzbar.**
- ⚡ **Die ergonomische Form** passt sich bequem an die Orbita an und schirmt das Umgebungslicht ab.
- ⚡ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200S LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**

BETA 200S mit 7 Blenden:



Blaufilter, Fixationsstern mit Polarkoordinaten, großer Kreis, mittlerer Kreis, MicroSpot, Spalt, Halbkreis



Mit Rotfrei-Filter

- ⚡ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200S LED Ophthalmoskop.

HEINE BETA 200S Diagnostik Sets/Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

Set enthält: BETA 200S Ophthalmoskop,
1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-261.10.118		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-261.27.388	C-261.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-261.23.420	C-261.24.420



Ohne Etui

BETA 200S Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-010.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-010.27.388	C-010.28.388



Set enthält: BETA 200S Ophthalmoskop, BETA 200 Strich-Skiaskop,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-262.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Skiaskop finden Sie auf Seite 045.

HEINE BETA® 200 LED Ophthalmoskop

Überlegene asphärische Optik mit LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



Das Ophthalmoskop mit einzigartiger asphärischer Optik und allen Eigenschaften des BETA 200S LED, jedoch:

- ∴ **Ohne Makulablende** (MicroSpot)
- ∴ **Das BETA 200 Ophthalmoskop hat eine Rekoss-Scheibe mit 27 Einzellinsen**, die höhere Refraktionsabweichungen verhindert.

+ in 1 D Schritten:	1 – 10	15	20	40	D
– in 1 D Schritten:	1 – 10	15	20	25	35 D
- ∴ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200 LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**
- ∴ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200 LED Ophthalmoskop.

BETA 200 mit 6 Blenden



Spalt, Fixationsstern mit Polarkoordinaten, Blaufilter, großer Kreis, mittlerer Kreis, Halbkreis



Mit Rotfrei-Filter

HEINE BETA 200 Ophthalmoskop Sets/Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung



Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop,
1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-144.10.118*		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-144.27.388	C-144.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-144.23.420	C-144.24.420

* Auch mit großem Batteriegriff X-001.99.120 lieferbar, bitte bei Bestellung angeben. (Passt nicht in Hartschalenetui.)



Ohne Etui

BETA 200 Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-011.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-011.27.388	C-011.28.388

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets / Kits

Mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung



Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 200 Strich-Skiaskop, je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-145.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Skiaskop finden Sie auf Seite 045.



Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 400 F.O. Otoskop, 1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø, je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	A-153.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-153.27.388	A-153.28.388

Auch als Kit mit EN 200 Wandtransformator erhältlich (S. 129)



Ohne Etui

Kit enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 400 F.O. Otoskop, 1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø, je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	A-153.23.422	A-153.24.422

∴ Informationen zum HEINE BETA 400 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 007.

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets / Kits

Mit XHL- oder LED^{HO}-Beleuchtung



Set enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 200 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	A-132.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-132.27.388	A-132.28.388



Ohne Etui

**Auch als Kit mit EN 200 Wand-
transformator erhältlich (S. 129)**

Kit enthält: BETA 200 Ophthalmoskop, BETA 200 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version.

	3,5V XHL	LED
2x BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 009.

HEINE K180 Ophthalmoskop

Standard-Ophthalmoskop

Hohe Funktionalität und ein gutes Preis-/Leistungsverhältnis.



- **Sphärische Präzisions-Optik.** Hornhaut- und Irisreflexe werden weitgehend eliminiert.
- **XHL Xenon Halogen-Technologie.** Helles, weißes Licht, klares Fundusbild.
- **Refraktionsausgleich: 27 Linsen im Bereich von -35D bis +40D.** Scharfes Bild auch bei starken Refraktionsanomalien.

+ in 1D Schritten:	1 – 10	15	20	40	D
- in 1D Schritten:	1 – 10	15	20	25	35 D

- **Ergonomische Formgebung.** Instrument liegt immer gut in der Orbita an.
- **Weiche Orbitalstütze.** Schützt die Brille, sicherer Halt.
- **Fünf Blenden zur Wahl.** Für enge und weite Pupillen die ideale Blendenwahl. Fixationsstern für Fixationstest (wahlweise Blaufilter für Hornhautuntersuchung).
- **Staubgeschütztes Gehäuse.**
- **Schlagfestes Polykarbonat-Gehäuse.**

K180 Blenden



Blendenrad 1:
Spalt, Rotfrei-Filter, Fixationsstern mit Polarkoordinaten, großer Kreis, mittlerer Kreis



Blendenrad 2:
Spalt, Rotfrei-Filter, Blaufilter, großer Kreis, mittlerer Kreis

HEINE K180 Ophthalmoskop Sets

Set enthält: K180 Ophthalmoskop mit Blendenrad 1, Stofftasche.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-182.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-182.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-182.23.420

Set enthält: K180 Ophthalmoskop mit Blendenrad 2, Stofftasche.



	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-183.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-183.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-183.23.420

HEINE K180 Diagnostik Sets



Set enthält: K180 Ophthalmoskop in Standard-Ausführung mit Blendenrad 1, **K180 F.O. Otoskop**, 1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	A-279.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		A-279.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		A-279.23.420

∴ Informationen zum HEINE K180 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 011.

HEINE mini 3000® Ophthalmoskop

Kompaktes Taschenophthalmoskop mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



mini 3000 Blenden



Fixationsstern, großer Kreis,
mittlerer Kreis, Halbkreis, Rotfrei-Filter

Modernes Taschenophthalmoskop mit konzentriertem, hellen Licht für optimale Ausleuchtung, ein brillantes Bild und authentische Farbwiedergabe. Fixationssternblende mit Graufilter zur Reduzierung der Beleuchtungsstärke. Hervorragende Optik und beste Farbwiedergabe bei kleinsten Abmessungen, gut geeignet für unterwegs und die Visite. Mit dem mini 3000 Griffsystem kombinierbar. Erhältlich in schwarz oder blau.

Eigenschaften für beide Instrumente (XHL und LED):

- ∴ **HEINE Optiken bieten ein klares, randscharfes Bild** mit minimalen Reflexen.
 - ∴ **Fünf verschiedene Blenden.** Alle wichtigen Funktionen inkl. Fixationsstern und Graufilter für lichtempfindliche Patienten.
 - ∴ **Refraktionsausgleich: 18 Linsen im Bereich von -20D bis +20D.**
- | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----|
| + | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
| - | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20D |
- ∴ **Einfacher Untersuchungsprozess.** Ophthalmoskopie ohne Pupillenerweiterung möglich.
 - ∴ **Halteclip mit integriertem Ein-/Ausschalter.** Automatische Abschaltung, sobald es an den Kittel geklemmt wird. 20.000 An-/Ausschaltzyklen garantiert.
 - ∴ **Austauschbare Trockenbatterien (Größe AA)** oder optionale Ladebatterie mit mini NT Tisch-Ladegerät*.
 - ∴ **Griff und Kopfstück 2-teilig.** Servicefreundlich, ausbaufähig.
 - ∴ **Ausgezeichnetes Design.** Maximale Qualität bei minimalen Dimensionen.

Spezielle Eigenschaften der LED-Instrumente:

- ∴ **Wartungsfreiheit,** da kein Lampenwechsel notwendig.
- ∴ LED-Wärmemanagement für **eine konstante Leuchtkraft über die gesamte Lebensdauer.**
- ∴ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ∴ **Performance-Indicator:** 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.
- ∴ **Betriebszeit von typ. 10 Stunden.** Weniger Batteriewechsel, längere Akku-Laufzeiten.



*Bestellinformationen darüber, wie Sie Ihr Instrument mit dem mini NT Tisch-Ladegerät zu einem wiederaufladbaren Instrument aufrüsten können, finden Sie auf Seite 132.



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 mini 3000 Diagnostik Sets/Kits



Set enthält: mini 3000 Ophthalmoskop, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	2,5V LED
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien)	D-852.10.021	D-885.21.021



Ohne Etui

mini 3000 Ophthalmoskop mit	2,5V XHL	2,5V LED
★ mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien)	D-001.71.120	D-008.71.120
mini 3000 Ladegriff (mini NT Tisch-Ladegerät bitte separat bestellen)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Set/Kit enthält: mini 3000 Ophthalmoskop, mini 3000 F.O. Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL	2,5V LED
2 mini 3000 Batteriegriffe (inkl. Batterien) mit Hartschalenetui [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
2 mini 3000 Ladegriffe und mini NT Tisch-Ladegerät, ohne Etui [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

* Diese Kits sind nur in der Standardfarbe schwarz erhältlich



[02]

Ohne Etui

∴ Informationen zum HEINE mini 3000 F.O. Otoskop finden Sie auf Seite 012.



[03]

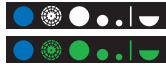
Set enthält: mini 3000 Ophthalmoskop, mini 3000 Otoskop,
1 Satz (4 Stück) Dauergebrauchs-Tips, 10 AllSpec Einweg-Tips 4 mm Ø.

	2,5V XHL
2 mini 3000 Batteriegriffe (inkl. Batterien) mit Hartschalenetui [03]	D-873.21.021

∴ Informationen zum HEINE mini 3000 Otoskop finden Sie auf Seite 016.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Ophthalmoskope



BETA 200S Ophthalmoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
ohne Griff und Zubehör	C-001.30.120	C-002.30.120	C-008.30.120



BETA 200 Ophthalmoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
ohne Griff und Zubehör	C-001.30.100	C-002.30.100	C-008.30.100



BETA 200 M2 Ophthalmoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	
ohne Griff und Zubehör Eigenschaften wie BETA 200, jedoch mit MicroSpot anstelle mittlerer Kreisblende und Fixationssterneblende ohne Polarkoordinaten		C-001.30.102	C-002.30.102



K180 Ophthalmoskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	
mit Blendenrad 1, ohne Griff und Zubehör		C-001.30.206	C-002.30.206
mit Blendenrad 2, ohne Griff und Zubehör		C-001.30.207	C-002.30.207



mini 3000 Ophthalmoskop-Kopf	2,5V XHL	2,5V LED	
ohne Griff und Zubehör *		D-001.71.105	D-008.71.105

* Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.



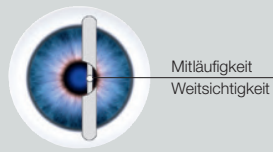
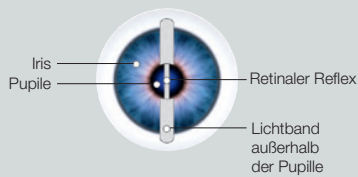
Ersatzlampe für BETA 200S, BETA 200 und BETA 200 M2	2,5V XHL	3,5V XHL	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe		X-001.88.069	X-002.88.070



Ersatzlampe für K180	2,5V XHL	3,5V XHL	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe		X-001.88.084	X-002.88.086



Ersatzlampe für mini 3000	2,5V XHL		
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe		X-001.88.106	



Handgehaltenes Skiaskop zur objektiven Refraktion. Mit dem BETA 200 Skiaskop wird die Refraktion des Auges gemessen. Brechungsfehler wie Kurz- und Weitsichtigkeit sowie Astigmatismus können erkannt und bestimmt werden.

Zwei Instrumentenausführungen stehen hierbei zur Verfügung:
 Das Fleck-Skiaskop mit einem kreisförmigen Lichtband (nur als XHL-Variante erhältlich) und das allgemein gängige Strich-Skiaskop mit einem strichförmigen Lichtband, der die Erkennung der Refraktion erleichtert.

***HEINE ParaStop**

Das BETA 200 Skiaskop mit ParaStop und modernster mehrfach vergüteter Optik führt zu einem außergewöhnlich hellen Fundusreflex, um den Flackerpunkt leichter zu erkennen. ParaStop ist eine HEINE-Entwicklung zur mühelosen, präzisen Einstellung des parallelen Strahlenganges. Mit ParaStop wird das Aufsuchen der Zylinderachse einfacher, schneller und exakter als bisher. Auch die Prüfung der Zylinderkorrektur nach Brillenanpassung wird durch ParaStop genauer und rascher.

HEINE BETA® 200 LED Skiaskop mit HEINE ParaStop®

Mit LED Beleuchtung in HEINE Qualität – LED^{HQ}



Die absolut homogene LED^{HQ}-Beleuchtung für das präzise Lichtband ermöglicht ein leichtes und schnelles Erkennen des Fundusreflexes.



- ⌘ **ParaStop.** Präzise Einstellung des parallelen Strahlenganges* (siehe oben).
- ⌘ **Sehr hell leuchtendes, präzises Lichtband** mit einer Strichbreite von typ. 1,1 mm (ISO 12865 Standard < 1,5 mm) und einer Strichlänge von 35 mm für einen sehr hellen, gut sichtbaren Fundusreflex.
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⌘ **Patenterte und einzigartige stufenlose Dimmbarkeit** zwischen 3 – 100% mit praktischer Einfinger-Bedienung.
- ⌘ **Ergonomische Form.** Gute Abdeckung der Orbita, Streulicht wird weitgehend eliminiert.
- ⌘ **Bedienelemente aus Metall.** Langlebig, hohe Qualität.
- ⌘ **Ein einziges Bedienelement für Vergenz und Strichrotation.** Bequeme Bedienung mit dem Daumen.
- ⌘ **Wartungsfrei.** Staubdicht. LED mit praktisch unbegrenzter Lebensdauer.
- ⌘ **Integrierter Polarisationsfilter.** Eliminiert Streulicht und interne Reflexe.
- ⌘ **Stirnauflage für Brillenträger.** Praktisch und stabilisierend.
- ⌘ **Halterung für Fixationskarten (optional).** Für dynamische Skiaskopie.
- ⌘ **Die volle Funktionsfähigkeit des BETA 200 LED ist mit den aktuellen BETA Ladegriffen und den EN 200 / EN 200-1 Wandtransformatoren gewährleistet.**

- ⌘ **Auch mit XHL Xenon Halogen Beleuchtung erhältlich.** Helle Ausleuchtung und authentische Farbwiedergabe, sonstige technische Angaben wie BETA 200 LED Skiaskop.

HEINE BETA 200 Diagnostik Sets/Kits



Set enthält: BETA 200 Strich-Skiaskop,
1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-034.10.118*		
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-034.27.388	C-034.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-034.23.420	C-034.24.420

* Auch mit großem Batteriegriff X-001.99.120 lieferbar, bitte bei Bestellung angeben. (Passt nicht in Hartschalenetuis.)



Ohne Etui

BETA 200 Strich-Skiaskop mit	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-014.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-014.27.388	C-014.28.388



Set enthält: BETA 200 Strich-Skiaskop, BETA 200S Ophthalmoskop,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-262.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-262.27.388	C-262.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200S Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 035.



Set enthält: BETA 200 Strich-Skiaskop, BETA 200 Ophthalmoskop,
je 1 Ersatzlampe bei XHL-Version, Hartschalenetui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
BETA Batteriegriff	C-145.10.118		
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil		C-145.27.388	C-145.28.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ Informationen zum HEINE BETA 200 Ophthalmoskop finden Sie auf Seite 037.

HEINE HSL 150 Handspaltlampe

Zur Untersuchung des vorderen Augenabschnittes



Kompakt und leicht, ist die tragbare HSL 150 ideal für Situationen, in denen eine konventionelle Spaltlampe nicht zur Verfügung steht oder unpraktisch ist. Für die Human- und Veterinär-Medizin zur Untersuchung des vorderen Augenabschnittes.

- ∴ Spaltgröße stufenlos varierbar von 0,2mm x 10mm bis 4 mm x 14 mm.
- ∴ 6-fache Vergrößerung.
- ∴ Blauer Interferenzfilter (FITC) für die Hornhautuntersuchung zuschaltbar.
- ∴ Mehrfach vergütete Optik für optimale Lichttransmission.
- ∴ 2,5V oder 3,5V XHL Xenon Halogen-Technologie für helles weißes Licht – vergleichbar mit der Beleuchtungsstärke einer klassischen Spaltlampe.
- ∴ Das Kopfstück HSL 150 wiegt nur ca. 70g. Die leichteste Spaltlampe ihrer Art.

HEINE HSL 150 Handspaltlampen Sets



Set enthält: HSL 150 Handspaltlampe, Stofftasche.



2,5V XHL	
BETA SLIM Batteriegriff	C-252.10.105



Set enthält: HSL 150 Handspaltlampe, Ersatzlampe, Hartschalenetui.

3,5V XHL	
BETA4 SLIM NT Ladegriff und NT4 Tisch-Ladegerät*	C-266.20.471

*NT4 Tisch-Ladegerät inkl. Reduziereinsatz

HEINE LAMBDA 100 Retinometer

Zur Bestimmung der potentiellen Sehschärfe



Das LAMBDA 100 Retinometer ist das erste kompakte Instrument zur Bestimmung der potentiellen Sehschärfe bei Katarakt und anderen Medientrübungen. LAMBDA 100 – klinisch getestet mit hervorragenden Ergebnissen.*

- **Einfache und übersichtliche Bedienelemente.** Hohe Zuverlässigkeit der Diagnose, leichte Handhabung.
- **Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht (100g).** Überall einsetzbar, auch z. B. am bettlägerigen Patienten.
- **XHL Xenon Halogen-Technologie mit Helligkeitsregelung.** Patient wird nicht geblendet.

Drei Schritte zur Bestimmung der potentiellen Sehschärfe

1. Instrument einschalten, Visus-Stufe auswählen, Linienmuster einstellen, Zimmer abdunkeln.
2. Retinometer an der Patientenstirn abstützen. Durch Bewegen der roten Lichtpunkte eine Lücke in den getrübten Medien suchen, bis der Patient das Linienmuster erkennt.
3. Linien immer feiner einstellen – unter Veränderung der Orientierung – bis der Patient nicht mehr unterscheiden kann. Der zuletzt erkannte Wert entspricht der potentiellen Sehschärfe.



0°
Visus = 0,5 $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°
Visus = 0,32 $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°
Visus = 0,06 $\left(\frac{20}{300}\right)$

LAMBDA 100 Beispiele: Testmarken verschiedener Visuswerte (für Sehwinkel von 1°)

* Validiert durch die Studie „Accuracy of the HEINE LAMBDA 100 Retinometer“ in Investigative Ophthalmology & Visual Science, Mai 2008, Vol. 49, Southern College of Optometry, Memphis, Tennessee und der Studie „Reliability of predictable postoperative visual acuity of cataracts as measured by HEINE LAMBDA 100 retinometer preoperatively“ durch die Ophthalmologieabteilung, Mai – Juni 2010, São Paulo, Brasilien.

HEINE LAMBDA 100 Retinometer Kits



Ohne Etui

Kit enthält: LAMBDA 100 Retinometer,

1 Patientenkarte, BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil, Ersatzlampe.

	3,5V XHL
--	----------

Kit 1: Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2)	C-037.27.388
--	--------------



Kit 2: Dezimalskala 0,06 bis 0,8 (Skala 1)	C-038.27.388
--	--------------

HEINE ophthalmologische Untersuchungsleuchte

Zur Untersuchung des vorderen Augenabschnitts im fokalen Licht



- ∴ **Klein und leicht.** Sehr handlich.
- ∴ **Fünf verschiedene Leuchtfeldblenden.** Geeignet zum Auffinden von Erosionen, ödematosen Stellen und zur Fremdkörpersuche.
- ∴ **Präzise Fokussierung der Blenden bei 100 mm Arbeitsabstand.**

Blendenkombination



Spalt, drei Kreisblenden verschiedener Durchmesser, Blaufilter für Fluoreszenz-Untersuchungen

HEINE ophthalmologische Untersuchungsleuchte Kits



Ohne Etui

[01]



Ophthalmologische Untersuchungsleuchte mit	2,5V XHL	3,5V XHL
BETA Batteriegriff	C-018.10.118	
BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]		C-018.27.388
BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)		C-018.23.396

HEINE Finoff-Durchleucher

Zur Skleraldurchleuchtung

∴ **Aufsteckbarer Blaufilter.** Geeignet für Fluoreszenz-Untersuchungen.



Ohne Etui

[01]

Finoff-Durchleucher mit

LED



BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]

C-019.27.388

BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)

C-019.23.396

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE ophthalmologische Instrumente



BETA 200 Skiaskop-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
ohne Griff	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Fixationskarten für BETA 200 Skiaskop	
Fixationskarten mit Halter für dynamische Skiaskopie, ohne Instrument	C-000.15.360



Orangefilter für BETA 200 Skiaskop mit XHL-Beleuchtung	
Aufsteckbarer Orangefilter für die Lampe, für lichtempfindliche Patienten	C-000.15.359



Ersatzlampe für BETA 200 Skiaskop	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.087	X-002.88.089
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe für Umbau zum Fleck-Skiaskop	X-001.88.088	X-002.88.090



HSL 150 Handspaltlampe-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
ohne Griff	C-001.14.602	C-002.14.602

HSL 10x Lupenaufsatz für HSL 150	
Lupenaufsatz für 10-fache Vergrößerung, ohne Instrument	C-000.14.606



Ersatzlampe für HSL 150 Handspaltlampe	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.098	X-002.88.099



LAMBDA 100 Retinometer-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
mit Fraktionsskala 20/300 bis 20/25 (Skala 2), ohne Griff	C-001.35.015	C-002.35.015
mit Dezimalskala 0,06 bis 0,8 (Skala 1), ohne Griff	C-001.35.010	C-002.35.010



Patientenkarte für LAMBDA 100 Retinometer	
Patientenkarte (für optimale Compliance)	C-000.35.005



Ersatzlampe für LAMBDA 100 Retinometer	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.077	X-002.88.078

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE ophthalmologische Instrumente



Ophthalmologische Untersuchungsleuchte-Kopf	2,5V XHL	3,5V XHL
ohne Griff	C-001.14.400	C-002.14.400

Ersatzlampe für ophthalmologische Untersuchungsleuchte	2,5V XHL	3,5V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	X-001.88.032	X-002.88.047



[01]

Finoff-Durchleuchter-Kopf	LED
Finoff zur Skleraldurchleuchtung, ohne Griff [01]	C-002.17.080

Lampenblende für Finoff-Durchleuchter	
Lampenblende mit Blaufilter für Finoff-Durchleuchter	C-000.17.081

HEINE indirekte Ophthalmoskope



LED^{HQ}



LED^{HQ}



LED^{HQ}

	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Konvergenz- und Parallaxeneinstellung	Synchronisiert	Synchronisiert	Separat	
Blenden				
Integrierte Filter			Rotfreifilter ist bei Blendenreihe integriert	
Beleuchtung	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	
Tragevarianten	Kopfband	Kopfband	S-FRAME Brillengestell	
Weitere Artikel	<ul style="list-style-type: none"> • Mitbeobachter-Spiegel • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts 	<ul style="list-style-type: none"> • Mitbeobachter-Spiegel • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts 	<ul style="list-style-type: none"> • Mitbeobachter-Spiegel • Blaufilter und Gelbfilter • Diffusor-Aufsatz • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts 	
Produktvarianten	–	Mit integrierter Kamera	–	
Regelung der Helligkeit	Am Instrument; visionBOOST	Am Instrument	An der Stromquelle	
Mobile Stromversorgung / Betriebsdauer	• Akku im Kopfband integrierbar / typ. 8 Std.	<ul style="list-style-type: none"> • Kopfbandakku mPack UNPLUGGED typ. 7 Std. • mPack typ. 13 Std. 	• mPack mini / LED typ. 11 Std.	
Stationäre Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • CW1 Wand-Ladestation • CC1 Lade-Case • E4-USBC Steckernetzteil 	<ul style="list-style-type: none"> • EN 50 Ladegerät Tisch- / Wandeinheit • Schaltnetzteil 	–	
Katalogseite	054	055 – 056	057 – 058	

HEINE OMEGA® 600 indirektes binokulares Ophthalmoskop

Mehr entdecken. Mit weniger Gewicht.



Rotfrei-, Gelb-
und Blaufilter



HEINE Diffusor,
kleines, mittleres und
großes Leuchtfeld



Film HEINE
OMEGA 600
Handhabung



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

[06]

Das leichteste indirekte High End Ophthalmoskop aller Zeiten

- ⋄ Höchster Tragekomfort
- ⋄ Individualisierbare Passform
 - Ergonomische Anordnung aller Kontroll- und Bedienelemente
 - Für Rechts- und Linkshänder einstellbar
 - Flip-up Funktion der Optikeinheit

Höchst treffsichere Diagnose bis in die äußerste FundusPeripherie

- ⋄ Signifikant bessere Diagnostik dank einzigartigem visionBOOST – auch bei fortgeschrittenem Grauen Star
- ⋄ Schärfstes Fundusbild durch überlegene Optik aus Glas
- ⋄ Helle und gleichmäßige Ausleuchtung des Fundus mit realistischer Farbwiedergabe dank LEDHQ – jetzt mit noch natürlicheren Farben
- ⋄ Beste 3D Bildgebung dank stereoskopischer HEINE Technologie
 - bei dilatierten und undilatierten Pupillen
 - auch bei Frühgeborenen und Säuglingen

Langlebiges Investment aufgrund der robusten Verarbeitung

- ⋄ Wartungsfreie, staubdichte Optik
- ⋄ Legendäre HEINE Haltbarkeit
- ⋄ 5 Jahre Garantie

Einfache und hygienische Wiederaufbereitung dank smoothSURFACE

- ⋄ Keine Öffnungen
- ⋄ Integrierte Elektronik



**Flip-Up Funktion der
Optikeinheit**
Zur Interaktion mit dem
Patienten



***Okulare mit Klickverschluss**
Um Ihre Sicht zu optimieren,
können Sie die montierten
Linsen mit +2D gegen die
mitgelieferten neutralen
Linsen 0D austauschen



Kopfband Weiteinstellung

OMEGA 600 Sets	LED
OMEGA 600 Set mit Wand-Ladestation: Indirektes Ophthalmoskop (mit Batterie und +2D Okular) [01], E4-USBC [02], 0D Okular*, CW1 Wand-Ladestation [03]	C-008.33.612
OMEGA 600 Set mit Traveller-Tasche: Indirektes Ophthalmoskop (mit Batterie und +2D Okular), E4-USBC, 0D Okular*, Traveller-Tasche [04]	C-008.33.613
OMEGA 600 Studenten-Set: Indirektes Ophthalmoskop (mit Batterie und +2D Okular), E4-USBC, 0D Okular*, TM2 Mitbeobachterspiegel [05], Traveller-Tasche	C-008.33.614
Lade-Set OMEGA 600: CC1 Lade-Case, CB1 Ladebatterie [06]	X-000.99.090

HEINE OMEGA® 500 indirektes binokulares Ophthalmoskop

Das Vorgängermodell zum OMEGA 600



Das bewährte OMEGA 500 erfüllt mit seiner LED^{HQ} und der perfekten Farbwiedergabe seit Jahren souverän die vielfältigsten Ansprüche.



Set enthält: OMEGA 500,

HC 50L Kopfbandregler, Verbindungskabel Cinch, A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, im Koffer.

	LED – 6V
Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	C-283.41.320
mPack mit Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter)	C-283.41.670

Kit enthält: OMEGA 500,

HC 50L Kopfbandregler, Verbindungskabel Cinch.



[01]

	LED – 6V
Kit 1: mit Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	C-008.33.531
Kit 3: mit mPack und Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter) [01]	C-008.33.533



Set enthält: OMEGA 500 UNPLUGGED,

HC 50L Kopfbandregler, A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, im Koffer.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo UNPLUGGED	C-284.41.670

Kit enthält: OMEGA 500 UNPLUGGED, HC 50L Kopfbandregler. Ohne Koffer.



[02]

	LED – 6V
Kit 5: Steckertrafo UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
Kit 6: Wand-Ladestation EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
Kit 7: Wand-Ladestation EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-008.33.537

HEINE OMEGA® 500 mit DV1 digitaler Videokamera

Hochauflösende digitale Fundusbilder



- **5 MP Auflösung.** Zur Aufnahme hochauflösender Videos oder Bilder von Untersuchungen. Kein störendes Bildrauschen dank der höheren Lichtempfindlichkeit der Kamera – sogar für die Untersuchung von Frühgeborenen geeignet. Perfekt, um das Bild des Untersuchers mit einem größeren Kreis zu teilen, Patienten über die Diagnose aufzuklären, Untersuchungstechniken für Präsentationen aufzunehmen und für die Dokumentation in Patientenakten.
- **Schnittstelle und Software.** Lässt sich über USB 2.0 an jeden Laptop oder Computer anschließen. Ein Softwareprogramm für die Video- und Bildaufnahme wird mitgeliefert.
- **Integrierte Kamera.** Das integrierte Kamerasystem und das optische System des indirekten Ophthalmoskops sind präzise aufeinander eingestellt. Robustes, staubdichtes Design. Für die digitale Bilderfassung ist keine weitere Einstellung der Spiegel nötig.



Film HEINE
OMEGA 500 mit DV1

Mehr Informationen finden Sie unter www.heine.com/omega500dv1

HEINE OMEGA 500 mit DV1 Sets / Kits



Set enthält: OMEGA 500 mit DV1 digitaler Videokamera,
HC 50L Kopfbandregler, USB 2.0 Kabel, A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe,
Block mit 50 Fundus Charts, im Koffer.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo	C-176.41.670



Kit enthält: OMEGA 500 mit DV1 digitaler Videokamera,
HC 50L Kopfbandregler, USB 2.0 Kabel. Ohne Koffer.

	LED – 6V
mPack mit Steckertrafo	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED mit Steckertrafo	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED mit EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

HEINE SIGMA® 250 indirektes binokulares Ophthalmoskop

Das brillengetragene Ophthalmoskop – mit LED^{HQ}-Beleuchtung



Das indirekte Brillenophthalmoskop für alle Pupillengrößen. Mit zwei Schiebern wählen Sie die **optimale Einstellung der Parallaxe und Konvergenz für jede Pupille**. Für **vollständig ausgeleuchtete, stereoskopische Einblicke bei Pupillengrößen bis zu 2 mm und in die Peripherie**.

- ⌘ **Stromquelle mPack mini – Kompakte und leichte Stromquelle mit USB-Lademöglichkeit.** Mit lediglich 95 g Gewicht und einer Größe von 44x23x101 mm ist die mobile Stromquelle nun ca. 70 % kleiner und leichter als ihr Vorgänger. Typ. 11 Stunden Stromversorgung bei Dauerbetrieb mit maximaler Lichtstärke. **Bitte beachten:** Das SIGMA 250 ist nur noch mit mPack mini kompatibel.
- ⌘ **Sehr leicht**, 110g ohne Brillengestell. Bequem und handlich.
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⌘ **Leichter Rahmen.** Hochfeste Carbon-Faser gibt dem Rahmen ein geringes Gewicht und hohe Stabilität.
- ⌘ **Beleuchtungs-Strahlengang vertikal justierbar ± 3°.** Eliminiert Reflexe.
- ⌘ **Integrierter Rotfrei-Filter.** Erhöht Kontraste.
- ⌘ **Optionale Blau- und Gelbfilter.**
- ⌘ **Große und kleine Blende.**
- ⌘ **Staubdicht.** Wartungsfrei.
- ⌘ **PD asymmetrisch von 47 mm – 72 mm einstellbar.** Optimale Anpassung an Benutzeranatomie.
- ⌘ **Nach oben schwenkbare Optik.** Unbehinderte Sicht.
- ⌘ **Optionale „clip-in“-Korrekturfassung** für optische Korrekturgläser.

SIGMA 250 Blenden



Großer Kreis, mittlerer Kreis,
Rotfrei-Filter

SIGMA 250 M2 Blenden



Großer Kreis, MicroSpot,
Rotfrei-Filter

Schematische Darstellung der verschiedenen Einstellmöglichkeiten groß – klein – Peripherie



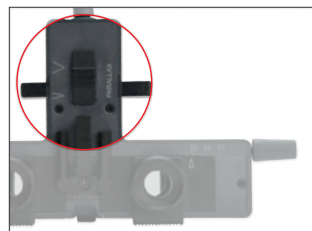
Große Pupille



Kleine Pupille



Peripherie



Parallax Einstellung



Konvergenz Einstellung

HEINE SIGMA® 250 Sets / Kits



Set enthält: SIGMA 250 mit S-FRAME Brillengestell,
mPack mini mit E4-USB Steckernetzteil und USB-Kabel, mPack mini Gürtel Clip,
A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe, Mitbeobachter-Spiegel, Blaufilter und Gelbfilter,
Diffusor-Aufsatz, Halteband, Tasche.

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (mit MicroSpot statt mittlerer Kreisblende)	C-279.41.671



Ohne Tasche

Kit enthält: SIGMA 250 mit S-FRAME Brillengestell,
mPack mini mit E4-USB Steckernetzteil und USB-Kabel, mPack mini Gürtel Clip,
Halteband.

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (mit MicroSpot statt mittlerer Kreisblende)	C-008.33.346

HEINE indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR

Monokular-Ophthalmoskop im Kompakt-Format



Ein kompaktes indirektes Hand-Ophthalmoskop, das sich vor allem für die Visite und unterwegs bewährt.

- ∴ **Solide Metall-Ausführung.** Lange Lebensdauer.
- ∴ **Integrierter Interferenz-Rotfrei-Filter.** Kontrasterhöhendes Rotfrei-Licht.
- ∴ **Optische Bauteile aus vergütetem optischen Glas.** Qualitativ hochwertiges Bild, hohe Beleuchtungsstärke.
- ∴ **Beleuchtungsstrahlengang einstellbar.** Auch bei engen Pupillen einsetzbar.
- ∴ **Einhandbedienung.** Sämtliche Bedienelemente sind bequem mit dem Daumen zu erreichen.
- ∴ **+ 3D Lupenaufsatz.** Akkomodationshilfe für presbyope Untersucher, Vergrößerung des Fundusbildes.

HEINE indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR Kits



[01]

Ohne Etui

Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR mit	3,5V XHL
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil	C-020.27.388
BETA4 NT Ladegriff mit NT4 Tisch-Ladegerät [01]	C-020.23.420

Modellauge

HEINE Skia-/Retinoskop Trainer



Der Skia-/Retinoskop Trainer ist ideal zum Üben und für den Lehrbetrieb. Der Pupillendurchmesser und die Refraktion sind genau einstellbar und reproduzierbar. Der vordere Halter fasst zwei Probiergläser. Zylindergläser können an der Winkelskala bestimmt werden.

- ∴ **Skala:** 0°– 180° für Zylindergläser.
- ∴ **Pupillendurchmesser** einstellbar: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Linse:** Achromat aus Silikatglas, Brennweite $F = 32$ mm.
- ∴ **Grundkörper** aus Metall – standsicher und langlebig.
- ∴ **Untersuchungsachse** einstellbar.

Modellauge

Skia-/Retinoskop Trainer

C-000.33.011

Modellauge

HEINE Ophthalmoskop Trainer



Dieses Modellauge wurde für den Lehrbetrieb entwickelt. Es ist das erste einstellbare Modellauge von HEINE, das der Optik des menschlichen Auges weitgehend entspricht. Präzise, robust und vielseitig, es vereinfacht das Erlernen des Ophthalmoskopierens und das Üben mit dem Ophthalmoskop.

- ∴ **Pupillendurchmesser** einstellbar: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ∴ **Asphärische Silikatglaslinse.** Brennweite $F = 18$ mm. Krümmung wie die menschliche Hornhaut.
- ∴ **Grundkörper** aus Metall – standsicher und langlebig.
- ∴ **Untersuchungsachse** einstellbar.

Modellauge

Ophthalmoskop Trainer

C-000.33.010

HEINE A.R. asphärische Ophthalmoskopierlupe

Mit Anti-Reflex (A.R.) Entspiegelung



- ⋮ **Spezielle Mehrschicht-Entspiegelung.** Optimierte Reflexunterdrückung.
- ⋮ **Optische Werte berücksichtigen Netzhautkrümmung.** Ebenes, randscharfes Bild des Patientenfundus.
- ⋮ **Großer, freier Durchmesser.** Deutlich größeres Fundusbild ohne Verlust von Vergrößerung.
- ⋮ **Asphärische Fläche.** Geringe Randzonen-Verzeichnung.

Ophthalmoskopierlupe im Etui

A.R. 16D/Ø 54mm	C-000.17.225
A.R. 20D/Ø 50mm	C-000.17.228
A.R. 30D/Ø 46mm	C-000.17.231

Tragetasche / Hartschalenkoffer

Tragetasche bzw. Hartschalenkoffer für indirekte binokulare Ophthalmoskope. Optimaler Schutz der Instrumente durch tiefen, festen Schaumgummieinsatz.



Tragetasche/Hartschalenkoffer

Traveller-Tasche für OMEGA 600 [01] (Kann über die Schulter und als Rucksack getragen werden.)	C-080.00.000
Kombi-Tasche [02] für OMEGA 500	C-079.03.000
Hartschalenkoffer [03] für OMEGA 500	C-079.00.000
Tasche für SIGMA 250 (270mm x 270mm x 150mm) [04]	C-000.32.553

Zubehör für HEINE indirekte Ophthalmoskope



Fundus-Charts

Block mit 50 Stück	C-000.33.208
--------------------	--------------

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE indirekte Ophthalmoskope

**OMEGA 600 Ophthalmoskop**

LED

mit Batterie und +2D Okular, E4-USBC, 0D Okular*

C-008.33.610

*Okulare: Zur Anpassung an Ihre Sehkraft, können Sie die ursprünglich montierten Okulare +2D gegen die neutralen Linsen 0D (im Lieferumfang enthalten) austauschen.



[01]

[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Zubehör OMEGA 600 Ophthalmoskop

CC1 Lade-Case [02]

X-000.99.091

CB1 Ladebatterie [01]

X-007.99.687

E4-USBC Steckernetzteil mit Kabel [03]

X-000.99.300

CW1 Wand-Ladestation (ohne OMEGA 600) [04]

X-095.17.320

TM2 Mitbeobachterspiegel [05]

C-000.33.212

Traveller-Tasche für OMEGA 600 [06]

C-080.00.000

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE indirekte Ophthalmoskope



OMEGA 500 Ophthalmoskop	LED – 6V
auf Kopfband mit HC 50L Kopfbandregler und Verbindungskabel Cinch	C-008.33.502
OMEGA 500 mit DV 1 und USB 2.0 Kabel	C-008.33.563



Zubehör OMEGA 500 Ophthalmoskop	
Upgrade-Kit OMEGA 500 mit LED-Modul [01] und HC 50L [02]	X-008.16.325
LED-Modul für OMEGA 500 [01]	X-008.87.200
HC 50L Kopfbandregler (ohne Steckertrafo)	X-095.16.325
Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	X-095.16.330
Mitbeobachter-Aufsatz [03]	C-000.33.209
Verlängerungskabel Cinch-Cinch, 2 m [04]	C-000.33.510
Verbindungskabel Cinch zur EN 50 Ladestation/mPack/Steckertrafo für HC 50L, 1,6m [05]	X-000.99.667
Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2 m [06]	X-000.99.668
USB 2.0 Kabel für OMEGA 500 mit DV1	X-000.99.206

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE indirekte Ophthalmoskope

**SIGMA 250 Ophthalmoskop**

LED

SIGMA 250 mit S-FRAME, Halteband

C-008.33.340

SIGMA 250 M2 (mit MicroSpot statt mittlerer Kreisblende) mit S-FRAME, Halteband

C-008.33.345



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Zubehör SIGMA 250 Ophthalmoskop

Mitbeobachter-Aufsatz [01]

C-000.33.302

Blaufilter [02]

C-000.33.313

Gelbfilter [03]

C-000.33.314

Diffusor-Aufsatz [04]

C-000.33.315

Etui für Filter, leer [05]

C-000.33.316

„clip-in“-Korrekturfassung für Korrekturgläser [06]

C-000.32.309



[01]

Indirektes Hand-Ophthalmoskop-Kopf MONOKULAR

3,5V XHL

mit +3D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff

C-002.33.001

Zubehör indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR

+3D Lupenaufsatz, einzeln [01]

C-000.33.101

Orbitalstützen-Verlängerung für Brillenträger, einzeln

C-000.33.104

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-002.88.050

**Mit unseren
Laryngoskopen
kann man
RECHNEN.
IMMER.**





Intubieren ohne Überraschungen.

Das neue HEINE visionPRO Videolaryngoskop.
Mit einer sehr, sehr, sehr guten Bildqualität.

HEINE visionPRO Videolaryngoskop

Mit einer sehr, sehr, sehr guten Bildqualität



allBRIGHT

Für eine schnelle und zielsichere Intubation ist nichts wichtiger als die beste Sicht auf die Glottis. Das neue HEINE visionPRO Videolaryngoskop bietet mit unserem neuen und weltweit einzigartigen HEINE allBRIGHT Display genau das – auch bei sehr hellem Umgebungslicht. Dabei ist das neue HEINE visionPRO extrem robust, zuverlässig und langlebig. Um so umweltfreundlich wie möglich zu sein, verwenden wir ganz bewusst einen wiederaufladbaren Lithium Akku und als erster Anbieter einen Spatel aus Upcycling Material.

Helle und scharfe Abbildung

- ⌘ Weltweit einzigartig: transflektives HEINE allBRIGHT Display passt sich selbst hellstem Umgebungslicht an
- ⌘ Hervorragendes 3,2" Display im praxisnahen Hochformat
- ⌘ Reflexionsarmes Intubieren durch flexibel einstellbaren Displaywinkel
- ⌘ Realistische Farbdarstellung dank smarter Bildverarbeitung
- ⌘ HEINE LED^{HQ}

Schnelle und umfassende Orientierung

- ⌘ Situationsgerechtes Sichtfeld: deutlich mehr von der Glottis und der relevanten umliegenden Anatomie sehen

Extrem zuverlässig und langlebig

- ⌘ Griffkopf und Displayrahmen aus eloxiertem Aluminium
- ⌘ Griff und Kameraarm aus Edelstahl
- ⌘ Hochbelastbares Coverglas

Sicher: Display und Griff trennbar für zahlreiche validierte Aufbereitungsverfahren

- ⌘ Gesamtes Instrument: schonende hygienische Wiederaufbereitung
- ⌘ Griff: von Wischdesinfektion über Tauchbad bis Sterilisation

Ökologisch & ökonomisch

- ⌘ Spatel aus Upcyclingmaterial
- ⌘ Wiederaufladbarer Akku versus Einwegbatterien
- ⌘ Kostensenkung durch wirtschaftliches Beschaffungsmanagement



Filme HEINE visionPRO



HEINE visionPRO Mac 3 Einmalgebrauchs-Laryngoskopspatel aus Upcycling Material



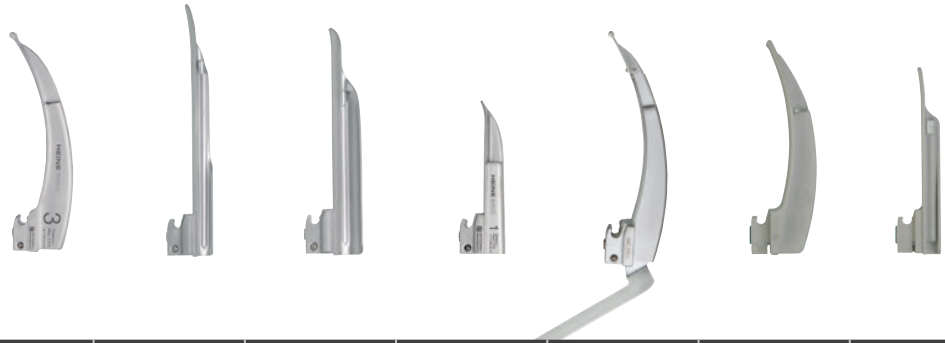
[01]



[02]

visionPRO Set Mac	
visionPRO Videolaryngoskop bestehend aus visionPRO HR1 Mac Griff und visionPRO DS1 Display-Einheit, visionPRO CS1 Ladestation mit Steckernetzteil [01]	F-270.95.862
visionPRO Mac 3 Einmalgebrauchs-Laryngoskopspatel, Karton mit 50 Stück	F-000.22.253
visionPRO Mac 4 Einmalgebrauchs-Laryngoskopspatel, Karton mit 50 Stück	F-000.22.254
visionPRO Mac 3 Einmalgebrauchs-Laryngoskopspatel, Karton mit 10 Stück [02]	F-000.22.243
visionPRO Mac 4 Einmalgebrauchs-Laryngoskopspatel, Karton mit 10 Stück	F-000.22.244

HEINE Laryngoskope



	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Spatelgröße	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	1, 2, 3	0, 1	3, 4	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Polykarbonat	Polykarbonat
Querschnitt des HiLite Optik Lichtleiters in mm	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	–	–
Aufbereitung	Wiederverwendbar, sterilisierbar ohne Demontage	Wiederverwendbar, sterilisierbar ohne Demontage	Wiederverwendbar, sterilisierbar ohne Demontage	Wiederverwendbar, sterilisierbar ohne Demontage	Wiederverwendbar, sterilisierbar ohne Demontage	⊗	⊗
Empfehlungen	–	–	–	–	–	Empfohlen bei niedrigen Umgebungs- temperaturen	Empfohlen bei niedrigen Umgebungs- temperaturen
Garantie	10 Jahre Garantie und 4000 Autokl. Zyklen	10 Jahre Garantie und 4000 Autokl. Zyklen	10 Jahre Garantie und 4000 Autokl. Zyklen	10 Jahre Garantie und 4000 Autokl. Zyklen	5 Jahre Garantie und 4000 Autokl. Zyklen	⊗	⊗
Katalogseite	069	070	070	070	071	072	072

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

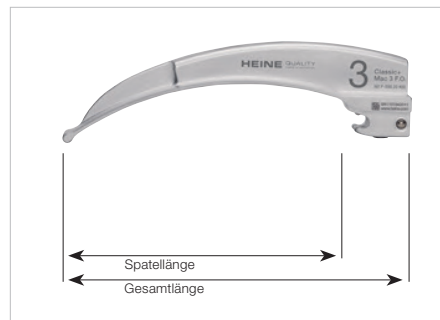
HEINE Classic+ Fiber Optik (F.O.) Spatel nach Macintosh

Innovative Fiber Optik Technologie für beste Lichtleistung



Unsere innovative Fertigungstechnologie ermöglicht eine noch bessere Beleuchtung und Langlebigkeit.

- ∴ **Die speziell auf den Einsatz abgestimmten HEINE HiLite Fiber Optik (F.O.) Lichtleiter** – mit bis zu 6.500 einzelnen Fasern und der nochmals optimierten Abstrahlcharakteristik – ermöglichen selbst nach 4.000 Sterilisationszyklen eine optimale Ausleuchtung des Rachenraums. Für eine einfache und sichere Intubation.
- ∴ **Das neue einteilige Design aus verchromtem, rostfreiem Edelstahl** macht den Classic+ F.O. Spatel noch beständiger gegen Oxidations- und/oder Korrosionsschäden, welche aufgrund intensiver Beanspruchung im Wiederaufbereitungsprozess entstehen können.
- ∴ **Die saubere Form ohne Kanten und Ecken** ist leicht zu reinigen, desinfizieren und sterilisieren.
- ∴ **HEINE Classic+ Spatel haben keine Schraubverbindungen, keine externen Lichtleiter und keine Öffnungen, die verschmutzen könnten.**
- ∴ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- ∴ **10 Jahre Garantie.** (Nach 4.000 Autoklavierzyklen 134 °C/4 Min. eine Beleuchtungsstärke von mindestens 1.000 Lux.)

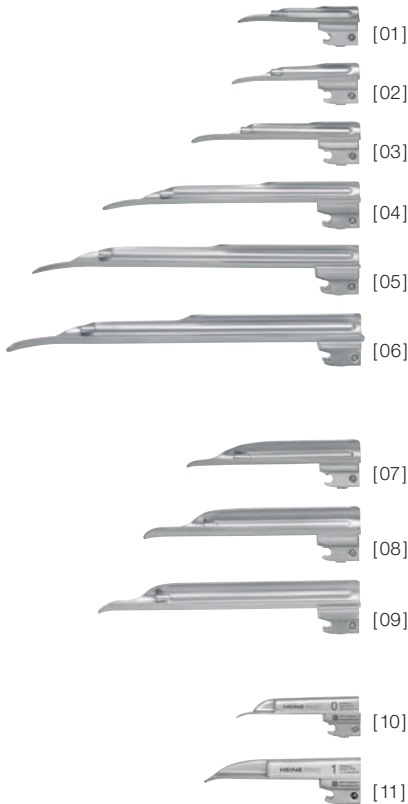


Größe	Gesamtlänge	Spatellänge	Breite am distalen Ende	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	139 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	177 mm	161 mm	15 mm	F-000.22.105

* stärker gekrümmt

HEINE Classic+ Fiber Optik (F.O.) Spatel nach Miller, WIS, Paed

Innovative Fiber Optik Technologie für beste Lichtleistung



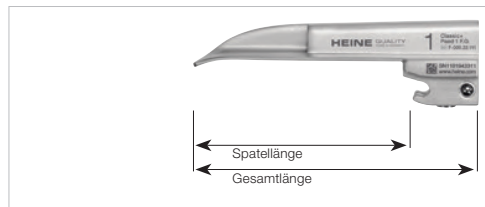
- ∴ **Die optimierte Miller-Spatel-Geometrie erleichtert die Einführung des Tubus.**
Der kurze Spatelrücken verbessert deutlich die Sicht auf die Epiglottis und die Stimmbänder. Atraumatisches Design der Spatel-Lippe und des Spatelrückens.
- ∴ **Der HEINE HiLite Fiber Optik (F.O.) Lichtleiter** hat bis zu 6.500 einzelne Fasern für bessere Lichttransmission und längere Lebensdauer.
- ∴ **Das Faserbündel ist an beiden Enden vor mechanischer Beschädigung geschützt.**
- ∴ **HEINE Classic+ F.O. Spatel haben keine Schraubverbindungen, keine externen Lichtleiter und keine Öffnungen, die verschmutzen könnten.**
- ∴ **Die saubere Form ohne Kanten und Ecken** ist leicht zu reinigen, desinfizieren und sterilisieren.
- ∴ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- ∴ **Qualitativ hochwertige Konstruktion** aus verchromtem, rostfreiem Edelstahl.
- ∴ **10 Jahre Garantie.** (Nach 4.000 Autoklavierzyklen 134 °C/4 Min. eine Beleuchtungsstärke von mindestens 1.000 Lux.)
- ∴ **HEINE Paed Spatel** sind speziell für die Intubation bei Neugeborenen und Kleinkindern entwickelt worden.



Miller 2 Seitenansicht



WIS 2 Seitenansicht



Paed 1 Seitenansicht

Größe	Gesamtlänge	Spatellänge	Breite am distalen Ende	
Miller 00 [01]	76mm	51mm	10mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80mm	55mm	11mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100mm	78mm	12mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152mm	130mm	13mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192mm	170mm	13mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207mm	185mm	16mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110mm	85mm	13mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130mm	105mm	16mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160mm	133mm	16mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82mm	65mm	12mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95mm	78mm	13mm	F-000.22.111

HEINE FlexTip+ Fiber Optik (F.O.) Spatel

Fiber Optik Laryngoskopspatel für die schwierige Intubation

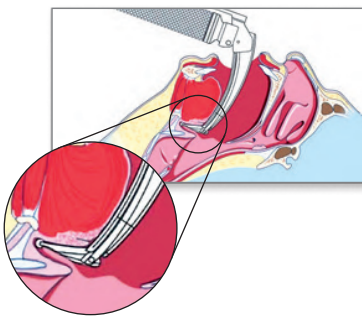
Der FlexTip+ Fiber Optik (F.O.) Spatel ist ein Macintosh-Spatel mit abwinkelbarem distalen Ende (bis 70°). Die Epiglottis wird damit nach Einführen des Spatels angehoben. Die Sicht auf Kehlkopfeneingang bzw. Stimmbänder ist somit frei. Übermäßiger Druck auf die obere Zahnreihe, die Zunge und den Rachenbereich wird vermieden.

- ∴ **Der HEINE HiLite Fiber Optik Lichtleiter** hat bis zu 6.500 einzelne Fasern für eine bessere Lichttransmission und eine längere Lebensdauer.
- ∴ **Hervorragende Ausleuchtung** durch integrierten Lichtleiter mit großem Querschnitt.
- ∴ **Qualitativ hochwertige Konstruktion** aus verchromtem, rostfreiem Edelstahl.
- ∴ **Ein bis zu 70° abwinkelbares Spatelende** erleichtert die schwierige Intubation.
- ∴ **Erhebliche Reduzierung der Verletzungsgefahr** bei Problempatienten.
- ∴ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard), außer mit dem F.O. Winkelgriff.
- ∴ **5 Jahre Garantie.** (Nach 4.000 Autoklavierzyklen 134 °C/4 Min. eine Beleuchtungsstärke von mindestens 1.000 Lux.)



[01]

FlexTip+ F.O. Spatel im Koffer	Gesamtlänge	Spatellänge	Breite am distalen Ende	
Mac 3 [01]	134 mm	115 mm	13 mm	F-000.22.313
Mac 4	157 mm	137 mm	13 mm	F-000.22.314
Mac 3 und Mac 4	134 mm/ 157 mm	115 mm/ 137 mm	13 mm/ 13 mm	F-000.22.316



HEINE XP Einmalgebrauchs-Spatel

Zuverlässige Vermeidung von Kreuzkontamination



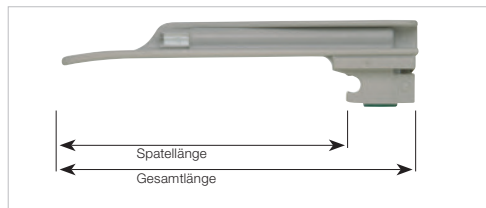
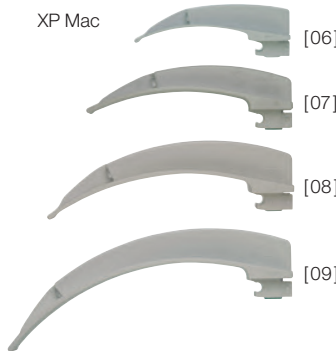
XP Miller



Der Einmalgebrauchs-Spatel mit der anatomisch perfekten Geometrie des HEINE Classic+ Laryngoskops, des weltweit meistverkauften F.O. Spatels mit integriertem Lichtleiter. Der XP Einmalgebrauchs-Spatel schließt eine Infektionsübertragung effektiv aus.

- ⊗ **Keine Infektionsübertragung.**
- ⊗ **Hygienisch und sicher.**
- ⊗ **Beste Lichttransmission** durch optimal dimensionierten Lichtleiter.
- ⊗ **Extrem lichtstark:** Höchste Beleuchtungsstärke durch HEINE 2,5V oder 3,5V LED-Beleuchtung im Laryngoskopeinschub.
- ⊗ **Optimierte Spatelform** erleichtert die Einführung des Tubus.
- ⊗ **Das Spatelmateriale ist äußerst zahnschonend.**
- ⊗ **Höchste Torsionssteifigkeit** und Bruchfestigkeit.
- ⊗ **XP Spatel sind kälteunempfindlich** und nicht kälteleitend. Kein „Anfrieren“.
- ⊗ **Kompatibel mit allen Griffen** nach ISO 7376 (Grüner Standard).

XP Mac



XP Miller 1 Seitenansicht



XP Mac 2 Seitenansicht

XP Spatel	Gesamtlänge	Spatellänge	Breite am distalen Ende	
Miller 0 [01]	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

* jeweils 25 Einmalgebrauchs-Spatel, einzeln verpackt im Spender-Karton.

HEINE XP Notfall Set finden Sie auf Seite 078.

⊗: Nur für Einmalgebrauch.

HEINE XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse

Zuverlässige Vermeidung von Kreuzkontamination



Die Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse wird mit dem weltweit verbreiteten Laryngoskopeinschub für HEINE Standard F.O. Griffe betrieben. Der Laryngoskopeinschub kann nach der Intubation kontaminationsfrei aus der Griffhülse entnommen werden.

XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse mit Bodeneinheit

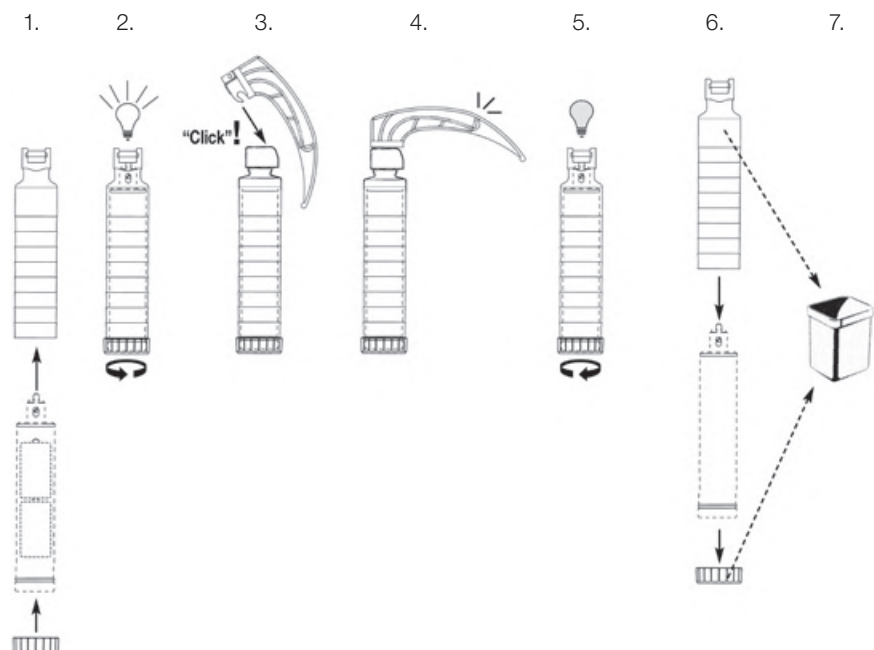
ohne Laryngoskopeinschub, Verpackungsgröße 25 Stück

F-000.22.926

Standard F.O. Laryngoskopeinschub	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
mit XHL-Beleuchtung und Standard F.O. Bodeneinheit	F-001.22.858	F-002.22.868	-
mit LED-Beleuchtung und Standard F.O. Bodeneinheit	F-008.22.858	F-008.22.868	-
mit XHL-Beleuchtung und Standard F.O.4 NT Bodeneinheit	-	-	F-007.22.893*
mit LED-Beleuchtung und Standard F.O.4 NT Bodeneinheit	-	-	F-008.22.893*
XHL Xenon Halogensatzlampe	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

* Achtung: Der Laryngoskopeinschub mit der HEINE F.O.4 NT Bodeneinheit ist nur im HEINE NT4 Tisch-Ladegerät ladbar.

⊗: Nur für Einmalgebrauch.



Die XP Einmalgebrauchs-Griffhülse wurde speziell für den Betrieb mit HEINE Laryngoskopeinschüben entwickelt. Der HEINE Laryngoskopeinschub wird in die Einmalgebrauchs-Griffhülse eingesetzt und durch Drehung der Bodeneinheit die Beleuchtung eingeschaltet. Nach der Intubation wird die Bodeneinheit des Griffs wieder gelöst und der Laryngoskopeinschub kann ohne Kontaminationsgefahr herausgleiten. Die Griffhülse, die Bodeneinheit sowie der XP Spatel werden entsorgt.



HEINE EasyClean® LED Laryngoskopgriffe

Alle 3 Griffgrößen STANDARD, SLIM UND SHORT



Der HEINE EasyClean LED Laryngoskopgriff wurde entwickelt, um eine noch einfachere, schnellere und sicherere hygienische Wiederaufbereitung des Griffs zu ermöglichen – ohne aufwändiges Auseinander- und Zusammenbauen von Batterien und Beleuchtungseinheit. Das spart dem technischen Servicepersonal viel Zeit und der Schulungs- und Wartungsaufwand sinkt.

EINFACHE, SCHNELLE UND SICHERE REINIGUNG

- **Rutschesicheres „Wave-Design“** erhöht die Sicherheit der Wischdesinfektion des Griffs nach der Anwendung („Intermediate Disinfection“).
- **100 % wasserdicht.** Bei Tauchdesinfektion („High-Level Disinfection“) oder bei Niedrig-Temperatur-Sterilisationsverfahren (STERRAD®, VHP® (Steris)) müssen weder die Batterien noch die LED Beleuchtungseinheit entfernt werden.
- **Autoklavierbare LED-Technologie:** Kein Entfernen der Beleuchtungseinheit bei Verwendung in Autoklaven notwendig.

PERFEKTE SICHT

- **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- **Maximale Helligkeit:** 3x heller als herkömmliche Halogenbeleuchtung,
- **Praktisch unendliche Lebensdauer.**

AUSFALLSICHER

- **Typ. 10 Stunden Betriebsdauer** (EasyClean LED Laryngoskopgriff im Dauerbetrieb).
- **Fade-Out Feature:** Langsam abfallende Helligkeit auch bei niedriger Restkapazität, für eine noch effizientere Nutzung der Batterien.
- **Kompatibel mit allen Spateln** nach ISO 7376 (Grüner Standard).



EasyClean LED Laryngoskopgriff	LED
EasyClean LED Laryngoskopgriff passend für 2x C-Batterien (LR14), kompl.* [01]	F-008.22.820
EasyClean LED SLIM Laryngoskopgriff passend für 2x AA-Batterien (LR6), kompl.* [02]	F-008.22.821
EasyClean LED SHORT Laryngoskopgriff passend für 3x AAA-Batterien (LR03), kompl.* [03]	F-008.22.822

* Lieferung ohne Batterien.

HYGIENISCHE WIEDERAUFBEREITUNGSOPTIONEN:**

Wiederaufberei- tungsverfahren →	Wischdesinfektion	Manuelle Tauchdesinfektion	Niedrigtemperatur- Gasplasma-Sterilisation (STERRAD®/VHP® (Steris))	Maschinelle Reini- gung + Desinfektion (Thermodesinfektor)	Dampfsterilisation/ Autoklav
Temperatur	Kalt	< 60°C	< 60°C	max. 93°C	max. 134°C / 4 min
mit Batterien	✓	✓	✓	Vorheriges Entfernen der Batterien	Vorheriges Entfernen der Batterien
mit HEINE LED	✓	✓	✓	✓	✓

**Detaillierte Reinigungshinweise finden Sie in unserer Gebrauchsanweisung unter www.heine.com

HEINE F.O.4 NT Laryngoskopgriffe

Li-ion in allen Griffgrößen – XHL oder LED^{HQ}-Beleuchtung



- Kompatibel mit allen Spateln nach ISO 7376 (Grüner Standard).
- HEINE Standard F.O. Laryngoskopgriffe können von Batterie- zu Ladegriffen durch einfachen Tausch der Bodeneinheit umgerüstet werden.
- **Fade-Out Feature:** Langsam abfallende Helligkeit auch bei niedriger Restkapazität, für eine noch effizientere Nutzung der Trocken- oder Ladebatterien.
- **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung und 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^{HQ}.**



*Mit Ladestandsanzeige in der Bodeneinheit.
Typ. Betriebszeit XHL 2,5 Std.
Typ. Betriebszeit LED 7 Std.



Standard F.O.4 NT Laryngoskopgriff*	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
Standard F.O.4 NT Griff, kompl. [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
Laryngoskopeinschub ohne Bodeneinheit [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
F.O.4 NT Bodeneinheit [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Ladebatterie [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Griffhülse [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Ersatzlampe	X-002.88.044	-
NT4 Tisch-Ladegerät, ohne Griff	X-002.99.494	X-002.99.494

Standard F.O. Laryngoskop-Batteriegriff	XHL 2,5V	LED 2,5V
Standard F.O. Griff passend für 2 x C-Batterien (LR14), kompl.** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
Bodeneinheit [05]	F-001.22.861	F-001.22.861

F.O.4 SLIM NT Laryngoskopgriff	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
F.O.4 SLIM NT Griff, komplett [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Laryngoskopeinschub ohne Bodeneinheit [02] + [03]	F-002.22.801	F-008.22.801
F.O.4 SLIM NT Bodeneinheit [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Ladebatterie [06] + [07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Griffhülse [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Ersatzlampe	X-002.88.044	-
NT4 Tisch-Ladegerät, ohne Griff	X-002.99.494	X-002.99.494
Reduziereinsatz (2 Stück)	X-000.99.086	X-000.99.086

F.O. SLIM Laryngoskop-Batteriegriff	XHL 2,5V	LED 2,5V
F.O. SLIM Griff passend für 2 x AA-Batterien (LR6), kompl.** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Bodeneinheit [05]	F-000.22.851	F-000.22.851

F.O.4 SHORT NT Laryngoskopgriff	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
F.O.4 SHORT NT Griff, komplett [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
Ladeeinheit [02]+[03]	X-007.99.394	X-007.99.304
Ersatzlampe	X-002.88.044	-
NT4 Tisch-Ladegerät, ohne Griff	X-002.99.494	X-002.99.494

F.O. SHORT Laryngoskop-Batteriegriff	XHL 2,5V	LED 2,5V
F.O. SHORT Griff passend für 2 x AA-Batterien (LR6), kompl.** [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

**Lieferung ohne Batterien.

Achtung: die Li-ion Versionen sind nur im HEINE NT4 Tisch-Ladegerät ladbar.

HEINE NT4 Tisch-Ladegerät und Adapter



Alle aufladbaren HEINE F.O.4 NT Laryngoskopgriffe können ausschließlich im NT4 Tisch-Ladegerät geladen werden. Für einige Griffe werden Adapter benötigt. Zusätzliche Informationen über das NT4 Tisch-Ladegerät und Adapter finden Sie auf Seite 126.

NT4 Tisch-Ladegerät	
ohne Griff, inkl. Adapter für Standard F.O.4 NT Laryngoskopeinschub und F.O.4 SHORT NT Laryngoskopgriff	X-002.99.494
Reduziersatz (2 Stck.) für F.O.4 SLIM NT Laryngoskop-Ladegriff [01]	X-000.99.086

HEINE F.O.4 Upgrade Kit

Zur Umrüstung auf HEINE F.O.4 Ladetechnik



Zur Umrüstung eines Laryngoskop-Ladegriffs Standard F.O. oder Standard F.O. LED auf Standard F.O.4 NT.

Upgrade Kit F.O. 4 NT	3,5V Li-ion
Bodeneinheit Standard F.O.4 NT, Ladebatterie Li-ion L, NT4 Tisch-Ladegerät	F-011.99.420

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 Li-ion
mit Standard F.O. Batteriegriff [01]	F-119.10.860	
mit Standard F.O.4 NT Ladegriff mit Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät		F-119.23.865*



[02]

wie oben, jedoch mit LED-Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

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



[01]

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

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



[02]

wie oben, jedoch mit LED-Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

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

* 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 Li-ion
mit Standard F.O. Batteriegriff [01]	F-230.10.860	
mit Standard F.O.4 NT Ladegriff mit Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät		F-230.23.865*

wie oben, jedoch mit LED-Beleuchtung, ohne Ersatzlampe

LED ^{HO} FlexTip+ Sets	2,5V	3,5V Li-ion
mit Standard F.O. LED Batteriegriff	F-230.18.860	
mit Standard F.O.4 LED NT Ladegriff mit Li-ion Ladebatterie und NT4 Tisch-Ladegerät		F-230.94.865*
mit EasyClean LED Batteriegriff	F-230.18.820	

Koffer für FlexTip+ F.O. Laryngoskop Sets F-227, F-229 oder F-230	F-227.01.000
FlexTip+ Mac 3 und Mac 4, ohne Griff im Koffer	F-000.22.316

* 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 Spateln Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4 , XP Einmalgebrauchs-Laryngoskop-Griffhülse, Standard F.O. Laryngoskopeinschub, 1 Satz Trockenbatterien, im Tragekoffer	F-258.10.858

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

* 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.	F-000.22.739

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 ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	XHL oder LED ^{HQ}
Freier Durchmesser des Sichtfelds im Kontaktmodus	30mm	21mm	Digital	20mm	14mm
Vergrößerung	10x	10x	bis zu 40x digital	10x	10x
Griffoptionen / Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • USB Kabel • Tisch-Ladegerät 	<ul style="list-style-type: none"> • USB Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> • USB Kabel 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1 	<ul style="list-style-type: none"> • Batteriegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät
Kontaktscheibe	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktscheibe mit Skala 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktscheibe mit Skala 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktscheibe mit Skala 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktscheibe mit Skala • Kontaktscheibe ohne Skala 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontaktscheibe mit Skala • Kontaktscheibe ohne Skala
Digitale Dokumentation	Mit Adapter und App	Mit Adapter und App	Mit iPhone/ iPod touch** und 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

*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^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



Unser 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^{HQ}. Und blend- und reflexionsfreies Arbeiten durch Polarisierung. 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 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^{HQ}.
- ⋮ **Digitale Dokumentation:** Bild und Daten Management bequem und intuitiv. Mehr dazu auf www.heine.com/de/digital
- ⋮ **Blend- und reflexionsfreies Arbeiten** durch Polarisierung.
- ⋮ **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
- ⋮ **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.

Digitale
Dokumentation
von HEINE



HEINE DELTA 30 Dermatoskop



[01]

DELTA 30 mit Kontaktscheibe mit Skala, USB Kabel mit med. zugelassenem Steckernetzteil, Etui [01]	LED	K-230.28.305
---	-----	--------------

[02]



Charger 30 Tisch-Ladegerät [02]	X-002.99.212
---------------------------------	--------------

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



⋮ **DIGITALE DOKUMENTATION: ERINNERN SIE SICH AN JEDES MUTTERMAL.**
Bild und Daten Management bequem und intuitiv.
Mehr Informationen auf unserer Webseite: www.heine.com/de/digital

HEINE DELTAone Dermatoskop

Verbindet Mobilität mit diagnostischer Präzision

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



[01]

Digitale
Dokumentation
von HEINE



Außen klein, innen ganz groß. Dieses mobile Wunderwerk erobert MedizinerInnen im Flug. Die extrem scharfe Abbildung gelingt mit dem achromatischen HEINE Optiksistem. Dazu kommt eine überragende Farbtreue, die sich auf der Qualität unserer LED^{HQ} begründet. Die Untersuchung besonders angenehm macht die Polarisierung, die den Arzt blend- und reflexionsfrei arbeiten lässt. Diese 3 Merkmale – Schärfe, LED^{HQ} 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 achromatischen HEINE Optiksistem.
- ∴ Schneller Wechsel von Kontakt- zu kontaktloser Untersuchung.
- ∴ Hervorragende Farbtreue aufgrund LED^{HQ}.
- ∴ Blend- und reflexionsfreies Arbeiten durch Polarisierung.
- ∴ Mit nur einer Hand: Individuelle Schärfeneinstellung, Dioptrienausgleich im Bereich von ca. -4 bis +4 dpt.
- ∴ Digitale Dokumentation: Bild und Daten Management bequem und intuitiv. Mehr dazu auf www.heine.com/de/digital
- ∴ 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
- ∴ 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.

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

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



Digitale
Dokumentation
von HEINE



- ⚡ **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.
- ⚡ **Digitale Dokumentation:** Bild und Daten Management bequem und intuitiv.
Mehr dazu auf www.heine.com/de/digital
- ⚡ **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^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⚡ **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
- ⚡ **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



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



- ⚡ **DIGITALE DOKUMENTATION: ERINNERN SIE SICH AN JEDES MUTTERMAL.**
Bild und Daten Management bequem und intuitiv.
Mehr Informationen auf unserer Webseite: www.heine.com/de/digital

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
- ∴ **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^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ∴ **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



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

	LED
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	K-010.28.252

HEINE mini 3000® Dermatoskop

Kompaktes Taschendermatoskop mit XHL- oder LED^{HQ}-Beleuchtung

LED^{HQ}
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^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⋄ **Doppelt so hell** wie ein herkömmliches XHL (Xenon Halogen) Dermatoskop.
- ⋄ **Wartungsfreie LED^{HQ} 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), mit Kontaktscheibe mit Skala	D-888.78.021
mini 3000 Batteriegriff (inkl. Batterien), mit Kontaktscheibe ohne Skala	D-887.78.021



Ohne Etui

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

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



Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Dermatoskope



DELTA 30

Kontaktscheibe mit Skala [01]	K-000.34.220
Kleine Kontaktscheibe [02] 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] 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

Universal Smartphone Adapter zum Schrauben [06]

Passend für praktisch jedes Smartphone mit und ohne Handyschale für DELTA 30	K-000.34.272
für DELTAone	K-000.34.271

Universal Smartphone Connector zum Kleben [07]

Passend für viele gängige Handyschalen mit glatter Oberfläche aus hartem Kunststoff, 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

Kontaktscheibe mit Skala [08]	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] für die Untersuchung schwer zugänglicher pigmentierter Läsionen	K-000.34.205



SLR Fotoadapter für DELTA 20T	
für Dermatoskop/Digital-Spiegelreflexkamera, mit Optik. 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, 8mm Ø [02] 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

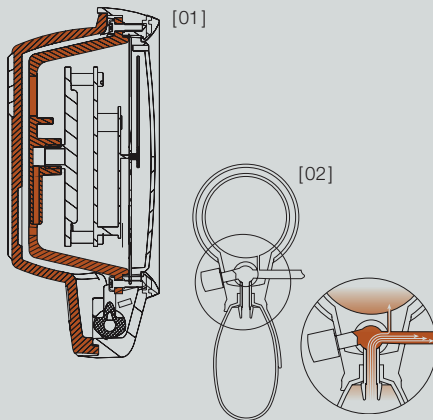
Reißverschlusssetui	D-887.00.000
---------------------	--------------

**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 Reißverschlussetui	M-000.09.230
komplett mit Kindermanschette, im Reißverschlussetui	M-000.09.231
Ärzte-Kit mit Kinder-, Erwachsenen- und kleiner Erwachsenenmanschette im Reißverschlussetui	M-000.09.555
komplett mit Erwachsenenmanschette ohne Reißverschlussetui 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 Reißverschlussetui	M-000.09.242
komplett mit Kindermanschette, im Reißverschlussetui	M-000.09.243
Ärzte-Kit mit Kinder-, Erwachsenen- und kleiner Erwachsenenmanschette im Reißverschlussetui	M-000.09.556
komplett mit Erwachsenenmanschette ohne Reißverschlussetui 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 130mm).** Aus großer Entfernung sehr gut ablesbar.
- ∴ **Große Reichweite.** Durch langen Spiralschlauch (3m).
- ∴ **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***

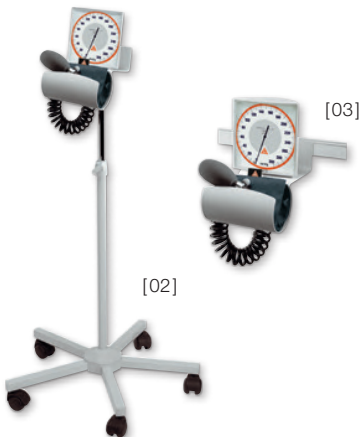
* auf die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion.

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]

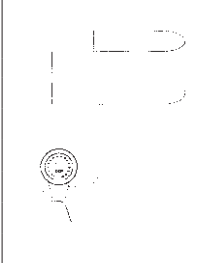
Blutdruckmanschetten

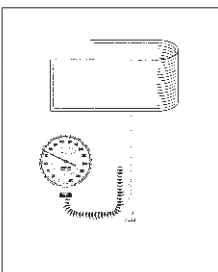
Latexfreie Blutdruckmanschetten

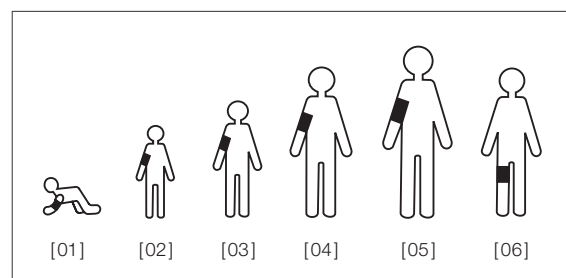


Manschetten für GAMMA G7/G5/GP/XXL LF Blutdruckmessgeräte.

- ⋄ 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.		
	Größe	Umfang/cm			
Säuglinge [01]	6x28	8–13			M-000.09.700
Kinder [02]	10x34	13–20			M-000.09.702
Erwachsene, klein [03]	14x53	20–29			M-000.09.704
Erwachsene [04]	14x58	29–41			M-000.09.619
Erwachsene, groß [05]	17x70	35–47			M-000.09.706
Oberschenkel [06]	20x86	41–59			M-000.09.615

	GAMMA XXL LF		2-Schlauchmanschetten, kompl.		
	Größe	Umfang/cm			
Säuglinge [01]	6x28	8–13			M-000.09.701
Kinder [02]	10x34	13–20			M-000.09.703
Erwachsene, klein [03]	14x53	20–29			M-000.09.705
Erwachsene [04]	14x58	29–41			M-000.09.629
Erwachsene, groß [05]	17x70	35–47			M-000.09.631
Oberschenkel [06]	20x86	41–59			M-000.09.625



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 097.

- ⋆ **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.

Hygienefilter



- **Einmalgebrauchs-Hygienefilter** minimiert eine Kontamination des Doppelgebläses.

Einmalgebrauchs-Hygienefilter 25 Stück/Karton

E-000.18.116

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.

Beleuchtungsadapter

3,5V XHL

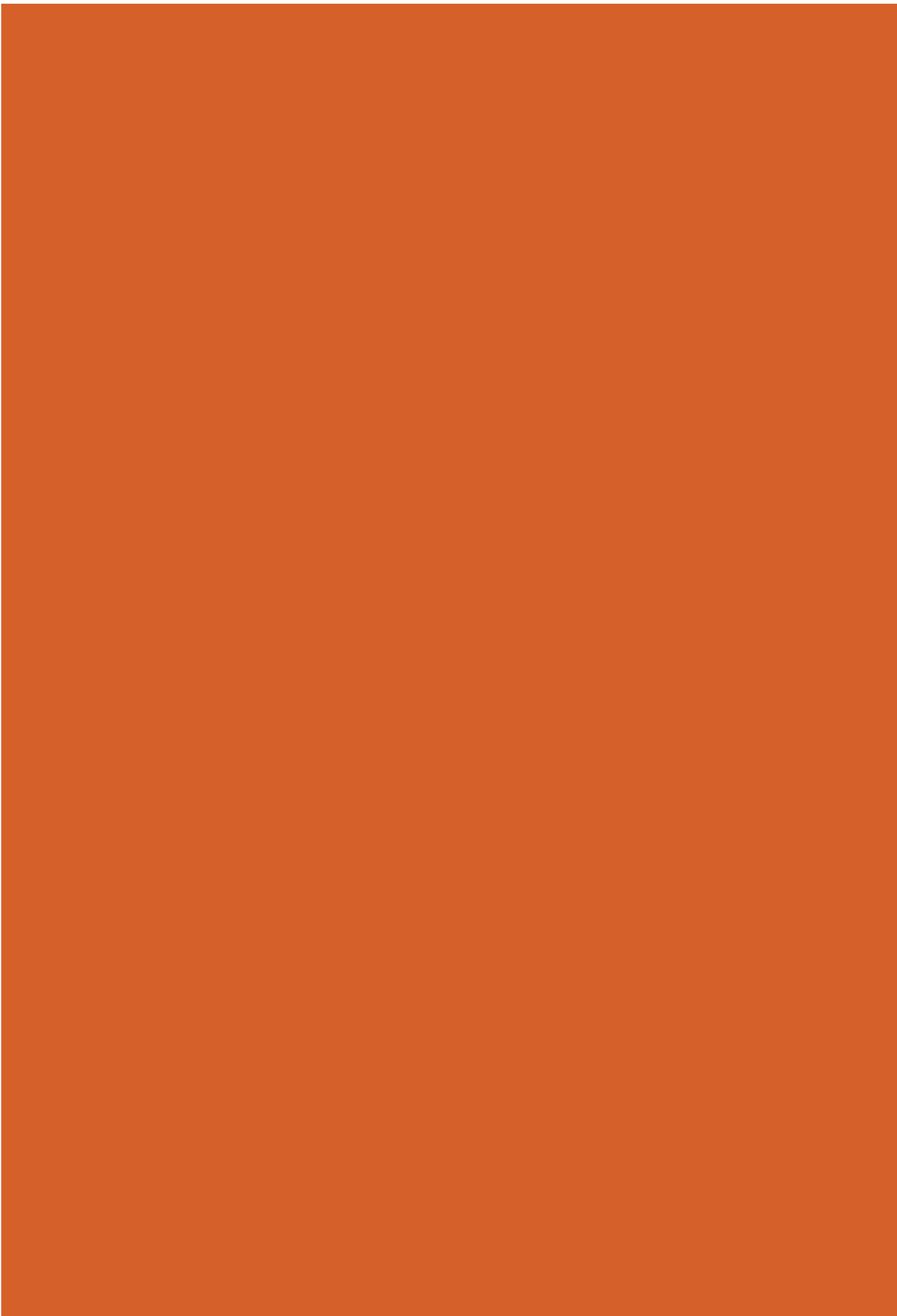
Beleuchtungsadapter

X-002.98.002

XHL Xenon Halogen Ersatzlampe

X-002.88.078





**Es
werde
LICHT.**



HEINE EL 10 LED® Untersuchungsleuchte

Ein echtes Highlight in jeder Hinsicht mit LED^{HQ}-Beleuchtung


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^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- **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^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



- ⋄ **Einfach hell.** Für besonders helle, schattenfreie Ausleuchtung der gewünschten Beleuchtungsfläche.
- ⋄ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⋄ **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^{HQ}-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)**

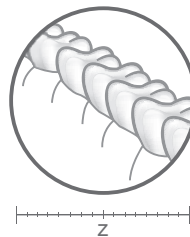
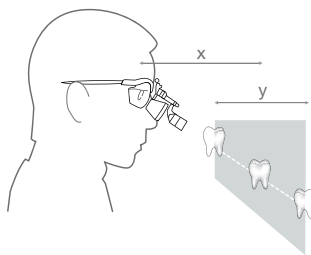
Der Abstand, bei dem das Lupenbild scharf fokussiert ist.

⌘ **Tiefenschärfe (y)**

Der Bereich, in dem das Bild scharf fokussiert bleibt.

⌘ **Übersichtsfeld (z)**

Der Bereich, der mit Vergrößerung im nominellen Arbeitsabstand gesehen werden kann.



Mehr Informationen
auf www.heine.com

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



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



Set A



Set B
mit S-GUARD



Set C
ohne
S-GUARD

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

Informationen zu Lupenzubehör und LoupelLight2 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:



⌘ 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.



⌘ 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.



⌘ 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

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



Set B
mit S-GUARD

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



Set C
ohne
S-GUARD

Set C (ohne S-GUARD): HRP Lupen mit i-View auf Professional L Kopfband aufsteckbare Schutzgläser 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. 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 HRP 4x HRP 6x	C-000.32.721 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 HRP 4x HRP 6x	C-000.32.711 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 HRP 4x HRP 6x	C-000.32.737 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^{HQ} Kopfleuchte – jetzt noch heller

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITÄT.



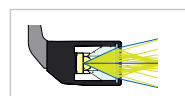
- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED^{HQ}.**
- ⌘ **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

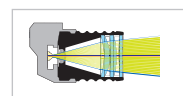
Beleuchtung	Typ. 55.000 Lux*
Farbtemperatur	Typ. 4.000 Kelvin
Lampenlebensdauer	Typ. 50.000 Stunden
LeuchtfeldEinstellung	Die Leuchtfeldgröße ist auf die HR/HRP Lupen abgestimmt. 81 mm Ø bei 420 mm, 95 mm Ø bei 520 mm Arbeitsabstand
Neigungswinkel	Individuell stufenlos einstellbar für jede Untersuchung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

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

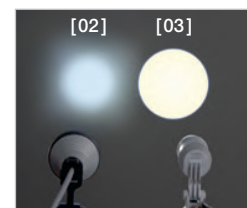
- ⌘ **Das optische Präzisionslinsen-System** besteht aus vier hochqualitativen Linsen. Dies führt zu einer homogenen Ausleuchtung des gesamten Sichtfeldes und einem klar definierten Lichtkegel.



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^{HQ}

 LED^{HQ}


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

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

HEINE MicroLight2

Kompakte LED^{HQ} Kopfleuchte – jetzt noch heller


LED IN HEINE QUALITÄT.



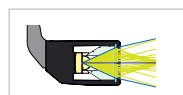
- ⚡ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** HEINE hat einen neuen Standard gesetzt, indem von der Materialauswahl über die Verarbeitung, von der Lichtstärke bis zur Dimmbarkeit, vom Wärmemanagement bis zu einem möglichst hohen Farbwiedergabe-Index das Beste gerade gut genug ist. **Wir nennen das LED in HEINE Qualität. Kurz LED^{HQ}.**
- ⚡ **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

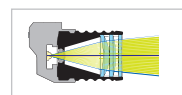
Beleuchtung	Typ. 55.000 Lux*
Farbtemperatur	Typ. 4.000 Kelvin
Lampenlebensdauer	Typ. 50.000 Stunden
Gewicht	80 g komplett mit S-FRAME, 190 g komplett mit Kopfband Lightweight
Neigungswinkel	Individuell stufenlos einstellbar für jede Untersuchung
Betriebsdauer	Typ. 9h mit mPack mini (im Dauerbetrieb bei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

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

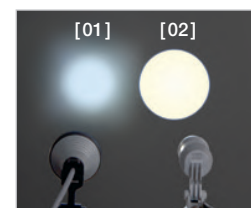
- ⚡ **Das optische Präzisionslinsen-System** besteht aus vier hochqualitativen Linsen. Dies führt zu einer homogenen Ausleuchtung des gesamten Sichtfeldes und einem klar definierten Lichtkegel.



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

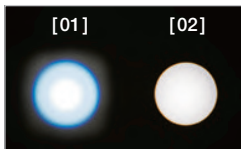
Ultrahelle koaxiale LED^{HQ}-Beleuchtung


LED IN HEINE QUALITÄT.


- ⌘ **Es gibt LED. Und es gibt LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⌘ **Stufenlos einstellbare Leuchtfeldgröße** – von 30 mm bis 80 mm (bei 420 mm 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 80 mm bei 420 mm 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



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

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

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



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



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



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

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

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

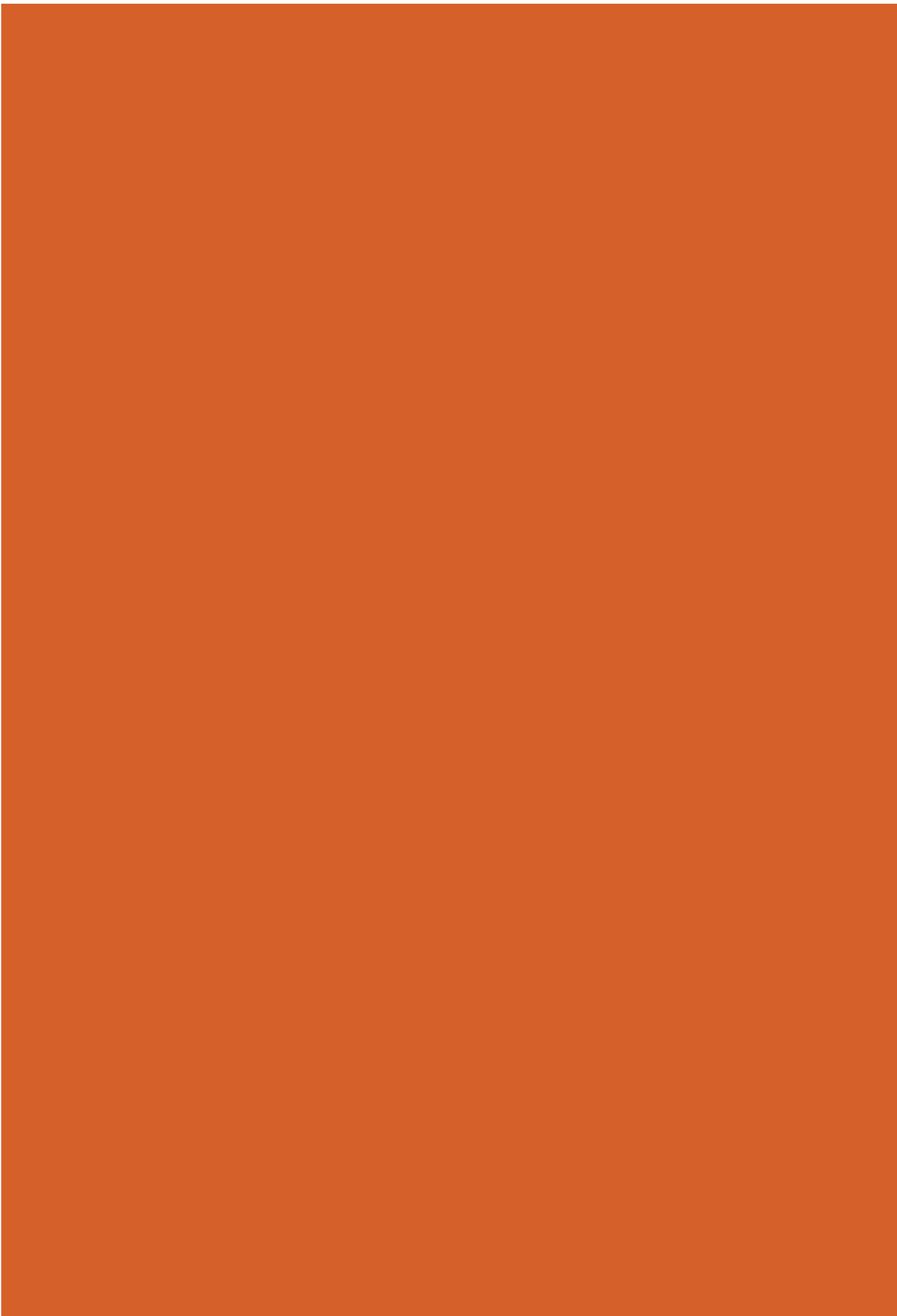
Steckertransformator für ML4 LED HeadLight [02]

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	X-007.99.396
BETA4 NT Bodeneinheit	X-002.99.394
Li-ion Ladebatterie für BETA4 Ladegriffe	X-007.99.383
BETA Gürtel Clip [01]	X-000.99.008

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	X-007.99.388
Li-ion Ladebatterie für BETA4 Ladegriffe	X-007.99.383
BETA4 USB Bodeneinheit	X-002.99.395
USB Kabel [01] mit E4-USB Steckernetzteil [02]	X-000.99.303
E4-USB Med. zugelassenes Steckernetzteil für USB Kabel [02]	X-000.99.305
BETA Gürtel Clip	X-000.99.008

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.

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

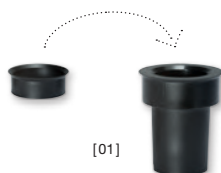
HEINE NT4 Tisch-Ladegerät



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.



[01]

NT4 Tisch-Ladegerät	
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).	X-002.99.494
Reduziersatz (2 Stück) für BETA4 SLIM NT Ladegriffe und F.O.4 SLIM NT Laryngoskop-Ladegriffe [01]	X-000.99.086

- ∴ **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.



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

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



Upgrade Kit BETA4 NT	3,5V Li-ion
Bodeneinheit BETA4 NT, NT4 Tisch-Ladegerät	X-010.99.420

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



Upgrade Kit BETA4 NT	3,5V Li-ion
Bodeneinheit BETA4 NT, Ladebatterie Li-ion L, NT4 Tisch-Ladegerät	X-011.99.420

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** schont 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, BETA 400 LED F.O. Otoskop, BETA 200 LED Ophthalmoskop [01]	LED A-095.12.218
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 400 F.O. Otoskop, BETA 200 Ophthalmoskop	XHL A-095.12.214
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 200 LED F.O. Otoskop, BETA 200 LED Ophthalmoskop	LED A-095.12.219
mit EN 200 Wandtransformator, BETA 200 F.O. Otoskop, BETA 200 Ophthalmoskop	XHL A-095.12.215
mit EN 200 Wandtransformator, K180 F.O. Otoskop, K180 Ophthalmoskop	XHL A-095.12.220

* ohne weiteres Zubehör

HEINE EN 200-1 Dermatoskop-Kit



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

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.

Großer Batteriegriff	2,5V
für 2 Alkali-Mangan Batterien, Größe D	X-001.99.120

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.

Batteriegriff mini 3000	2,5V
mit zwei Batterien IEC LR6 (Größe AA)	D-001.79.021



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.

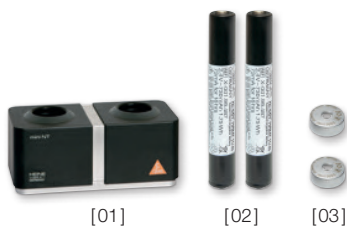
mini NT Tisch-Ladegerät: Breite: 112mm, Höhe: 50mm, Tiefe: 52mm, Gewicht 404g.

- ⚡ **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.

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.

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.

**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.

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 direkt an der CW1 Wand-Ladestation aufgeladen werden.
- ⋄ Automatische Abschaltung des OMEGA 600 in der Wand-Ladestation.
- ⋄ Ladedauer typ. 1,5 Stunden.

CW1 Wand-Ladestation (ohne OMEGA 600)
X-095.17.320

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 – 240 V).**
- ∴ **Verwendbar mit OMEGA500 LED^{HQ}-Beleuchtung.**



[02]



[03]

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

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).



- ⌘ **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. 7 Stunden für OMEGA 500 UNPLUGGED.
- ⌘ **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, 2 m [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. 13 Stunden für OMEGA 500.
- ⌘ **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 mPack , (inkl. Winkeladapter 90°, Instrumentenhalter für Kopfband Professional L [01])	X-095.17.302
mPack mit Li-ion Ladebatterie und Steckertrafo	X-007.99.672
mPack mit Li-ion Ladebatterie, ohne Steckertrafo	X-007.99.671
Li-ion Ladebatterie für mPack	X-007.99.686
Steckertrafo für mPack [02]	X-095.16.315
Winkeladapter 90° (für EN 50 Ladestation/mPack) [03]	C-000.33.509

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 2 m, Instrumentenhalter für Kopfbänder) [01]	X-095.17.301
Helligkeitsregler Modul für EN 50 [02]	X-095.17.305
EN 50 Grundkörper (ohne Helligkeitsregler Modul, ohne Instrumentenhalter) [03]	X-095.17.300
Winkeladapter 90° (für EN 50/mPack) [04]	C-000.33.509
Instrumentenhalter für Kopfbänder	C-000.33.511

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.


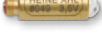
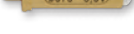
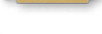






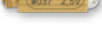

Alle XHL Xenon Halogenlampen werden einzeln in einer Blisterverpackung geliefert.

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







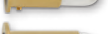
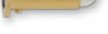



* Instrument nicht mehr lieferbar

HEINE XHL® Xenon Halogenlampen





	Skiskope	2,5V	3,5V
	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* Skiaskop	X-001.88.058	X-002.88.048
	Sonstige handgehaltene ophth. Instrumente	2,5V	3,5V
	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 (2,5V und 3,5V XHL)*	X-001.88.077	X-002.88.078

* Instrument nicht mehr lieferbar

HEINE XHL® Xenon Halogenlampen

Indirekte Ophthalmoskope		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

	2,5V	3,5V
 alpha+* Dermatoskop	X-001.88.034	X-002.88.053
	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 5000*, 50W Halogenlampe		J-005.27.111

* Instrument nicht mehr lieferbar

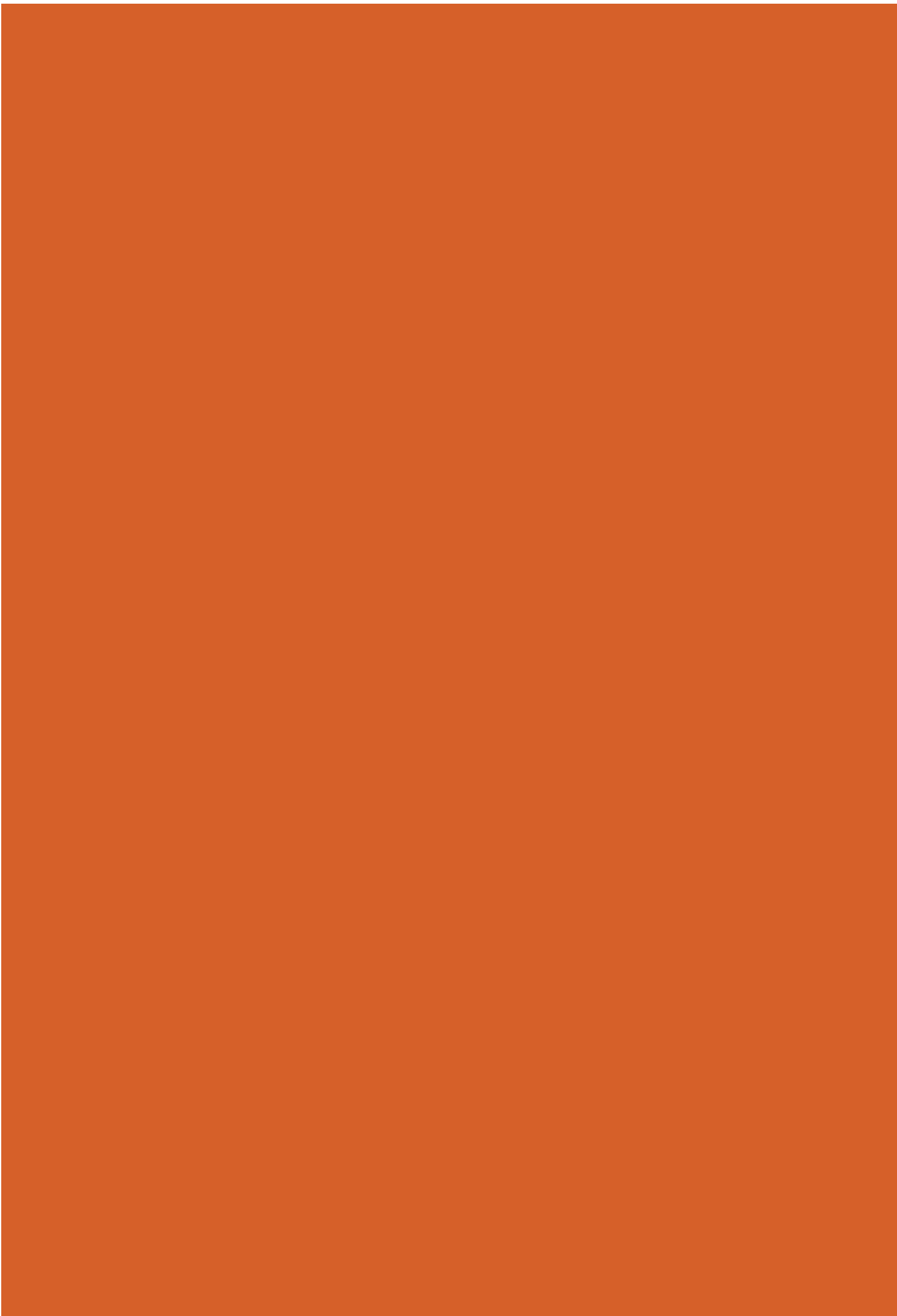
HEINE Lampen für Projektoren



PROJEKTOREN

	Halogen
F.O. Projektor HK 6000*, 7000, 7000D* / 150 W	Y-096.15.102
F.O. Projektor mini* 20 W	Y-096.14.103
F.O. Projektor uno*, endo*, multi* 150 W	Y-096.11.103

* Instrument nicht mehr lieferbar



**So bringt
man**

ORDNUNG

in sein

LEBEN.



HEINE Koffer und Etuis

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

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]

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]

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

D-887.00.000



[15]

Reißverschlusssetui 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
	A	
076/126	Adapter für NT4 Tisch-Ladegerät	025
	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	073
093	- Manschetten GAMMA latexfrei	131
	C	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	
	D	
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	
	E	
074	EasyClean LED Laryngoskopgriffe	
	F	
050/052	Finoff Durchleuchter	
061	Fundus-Charts	
	G	
	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	
	H	
	Handleuchten	
	- mini 3000 Kombileuchte	
	Handspalllampen	
	- HSL 150	
	Handspalllampen Zubehör	
	- HSL 10x Lupenaufsatz	
	K	
	Kopfleuchten	
	- MicroLight2	
	- ML4 LED HeadLight	
	- ML4 LED HeadLight UNPLUGGED	
	Koffer und Etuis	
	L	
	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	
	 066/067 Videolaryngoskop visionPRO	

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
053–059 Ophthalmoskope, indirekt
059 - MONOKULAR, handgehalten
055/056 - OMEGA 500, binokular, kopfgetragen
055 - OMEGA 500 UNPLUGGED
056 - OMEGA 500 mit DV1
054 - OMEGA 600
057/058 - SIGMA 250, binokular, brillengetragen
060–064 Ophthalmoskope, indirekt; Zubehör
060 - Trainer, Modellauge
061 - Ophthalmoskopierlupe A.R.
061 - 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**

096–097 Proktologie
096 - Anoskope
096 - Kopfstück für UniSpec Tuben
096 - UniSpec Einmalgebrauchs-Tuben
097 Proktologie Zubehör
097 - Beleuchtungsadapter

R

048/051 Retinometer LAMBDA 100

S

112 S-FRAME Brillengestell
046 Skiaskop BETA 200
045 Skiaskop BETA 200 LED
051 Skiaskop 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

T

018 Tip-Adapter (für AllSpec)

U

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

V

 066/067 Videolaryngoskop visionPRO

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.

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. Die Garantie umfasst die Fehlerfreiheit des Materials, der Verarbeitung und der Konstruktion. Akku und Handyschale 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.

*HEINE visionPRO Videolaryngoskop

Für das HEINE visionPRO Videolaryngoskop 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
LoupeLight2
mini NT
mini 2Z Batterie
mini 3000 Batteriegriff
mPack UNPLUGGED
SIGMA 250
Stufenlose Dimmbarkeit
XP Griffhülse

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

© HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Gedruckt in Deutschland, 11.2022

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



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, www.heine.com



11/22. A-000.00.100 d

