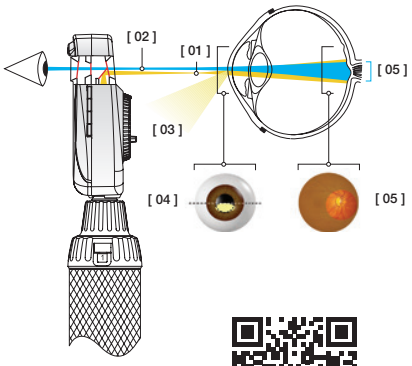
Dem menschlichen AUGE kann GEHOLFEN werden.

Ophthalmologische Instrumente

HEINE

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	• Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1	• Batteriegriff (nur XHL) • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1		• Batteriegriff • USB Ladegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät • EN 200 / EN 200-1		• Batteriegriff • Ladegriff für Tisch-Ladegerät
Katalogseite	035	037 / 044		040		042



Film HEINE AOS

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 Untersucherauge (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

LED IN HEINE QUALITÄT.

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 vemeiden dabei extreme Dioptriensprünge.

  \+ in 1 D Schritten: +1 bis +38 D
  – in 1 D Schritten: –1 bis –36 D
- **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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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	2,5 V XHL	3,5 V 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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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 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

Ohne Etui

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

	2,5 V XHL	3,5 V 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 Hartschalenetuis.)

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

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.

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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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.

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

Ohne Etui

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

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.

	3,5 V XHL	LED
2 x 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^{HQ}-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.

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

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

Ohne Etui

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.

	3,5 V XHL	LED
2 x 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 -35 D bis +40 D.** 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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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 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 -20 D bis +20 D.**

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D
–	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D

- **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 Taschenlinstrumente – 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.

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

Ohne Etui

mini 3000 Ophthalmoskop mit	2,5 V XHL	2,5 V 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.

	2,5 V XHL	2,5 V 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.

	2,5 V 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.**

Informationen zu HEINE mini 3000 Batterie- und Ladegriffen finden Sie auf den Seiten 131 – 132.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Ophthalmoskope

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

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

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

K180 Ophthalmoskop-Kopf	2,5 V XHL	3,5 V 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	2,5 V XHL	2,5 V LED
ohne Griff und Zubehör *	D-001.71.105	D-008.71.105

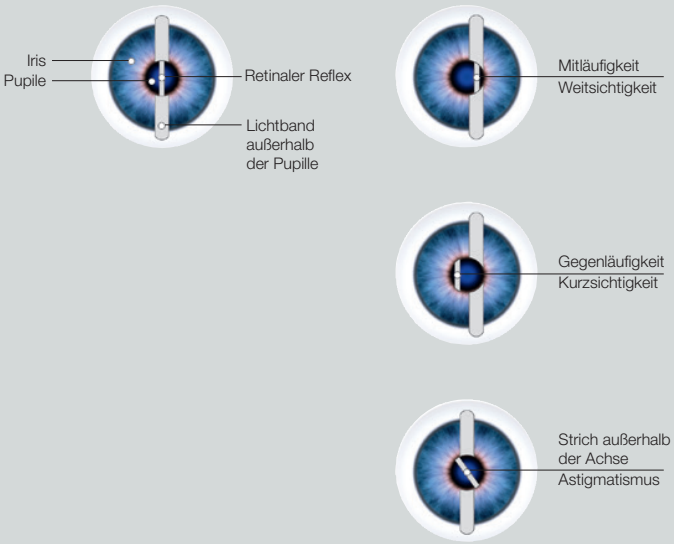
*Erhältlich in schwarz oder blau. Bitte die gewünschte Farbe bei Bestellung angeben, sonst erfolgt die Lieferung in der Standardfarbe schwarz.

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

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

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

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.



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

LED HQ
LED IN HEINE QUALITÄT.

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.**
- **Patentierte 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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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	2,5 V XHL	3,5 V 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.

	2,5 V XHL	3,5 V 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.

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

HEINE HSL 150 Handspaltlampen Sets

Set enthält: HSL 150 Handspaltlampe, Stofftasche.

	2,5 V XHL
★ BETA SLIM Batteriegriff	C-252.10.105

Set enthält: HSL 150 Handspaltlampe, Ersatzlampe, Hartschalenetui.

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

*NT4 Tisch-Ladegerät inkl. Reduziereinsatz

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.

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 (100 g).** 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 (20/40)

45°
Visus = 0,32 (20/60)

90°
Visus = 0,06 (20/300)

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, BETA 4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil, Ersatzlampe.

	3,5 V 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

[01]

Ohne Etui

Ophthalmologische Untersuchungsleuchte mit	2,5 V XHL	3,5 V 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**

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.

HEINE Finoff-Durchleuchter

Zur Skleraldurchleuchtung

[01]

Ohne Etui

:· **Aufsteckbarer Blaufilter.** Geeignet für Fluoreszenz-Untersuchungen.

Finoff-Durchleuchter mit	3,5 V XHL
★ BETA4 USB Ladegriff mit USB Kabel und Steckernetzteil [01]	C-019.27.388
BETA4 NT Ladegriff (ohne NT4 Tisch-Ladegerät)	**C-019.23.396**

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE ophthalmologische Instrumente

BETA 200 Skiaskop-Kopf	2,5 V XHL	3,5 V 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	2,5 V XHL	3,5 V 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	2,5 V XHL	3,5 V XHL
ohne Griff	**C-001.14.602**	**C-002.14.602**

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

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

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

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE ophthalmologische Instrumente

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

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

[01]

Finoff-Durchleuchter-Kopf	3,5 V XHL
Finoff zur Skleraldurchleuchtung, ohne Griff [01]	**C-002.17.080**

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

Ersatzlampe für Finoff-Durchleuchter	3,5 V XHL
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	**X-002.88.078**

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.

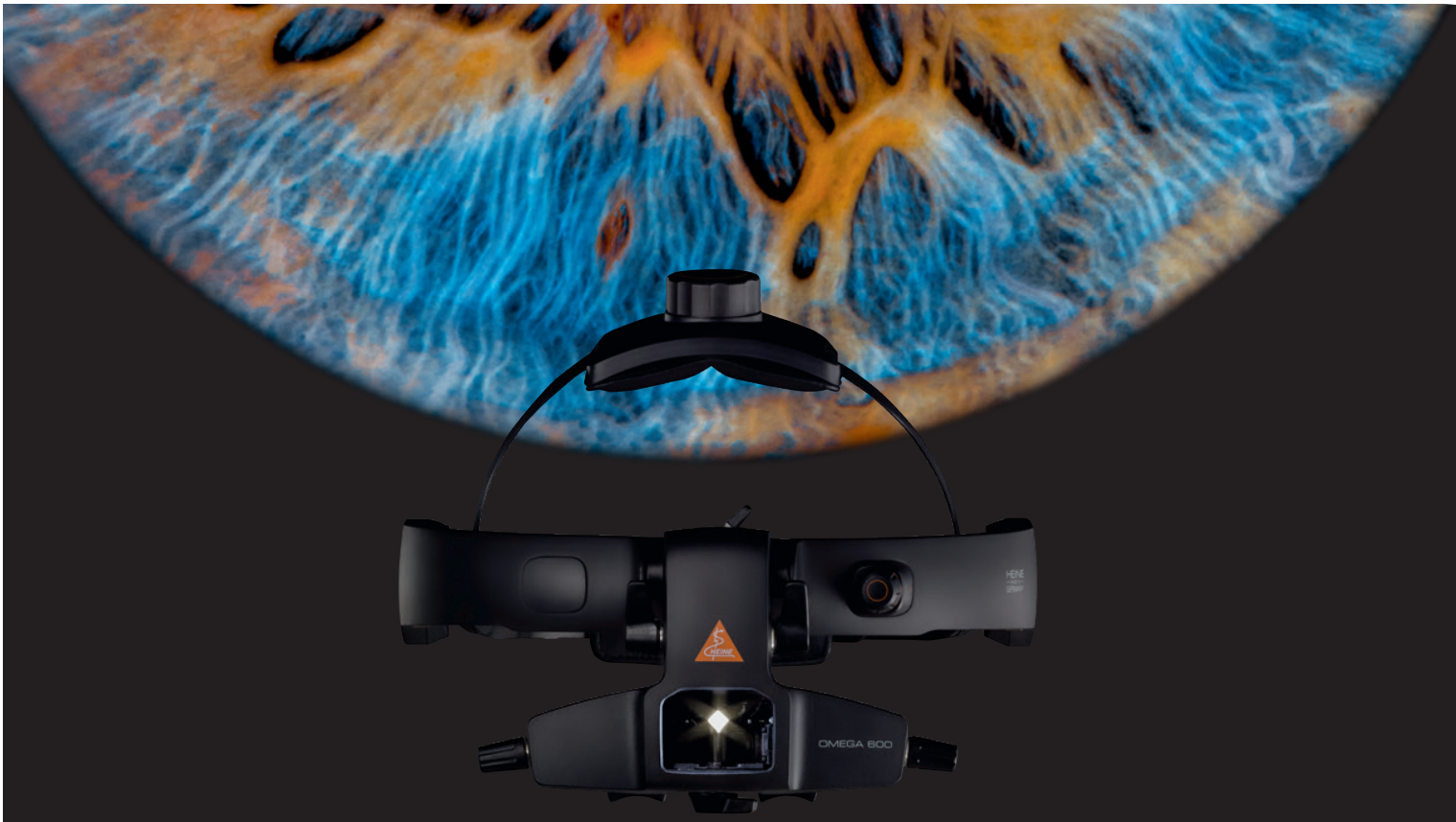
HEINE Indirekte Ophthalmoskope

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	XHL oder LED HQ	LED HQ	
Tragevarianten	Kopfband	Kopfband	S-FRAME Brillengestell	
Weitere Artikel	• Mitbeobachter-Spiegel • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts	• Mitbeobachter-Spiegel • Ophthalmoskopierlupen • Fundus Charts	• 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.	• Kopfbandakku mPack UNPLUGGED / XHL typ. 2 Std., LED typ. 7 Std. • mPack / XHL typ. 4 Std., LED typ. 13 Std.	• mPack mini / LED typ. 11 Std.	
Stationäre Stromversorgung	• **CW1** Wand-Ladestation • **CC1** Lade-Case • **E4-USBC** Steckernetzteil	• EN 50 Ladegerät Tisch- / Wandeinheit • Schaltnetzteil	–	
Katalogseite	054 – 055	056 – 057	058 – 059	



Das neue HEINE OMEGA 600 indirekte Ophthalmoskop

Im Augeninneren gibt es viel zu entdecken. Und oft sind es winzige Details, die einen großen Unterschied machen. Deshalb bietet das neue HEINE OMEGA 600 unsere beste Optik, unser schärfstes Bild und realistische Farben. Kombiniert mit der Möglichkeit, die gesamte Netzhaut einschließlich der äußeren Peripherie, auf einmal zu untersuchen.

Der neue HEINE visionBOOST für Katarakt Patienten ermöglicht eine noch zuverlässigere Diagnose bei der Untersuchung von Patienten mit Medientrübungen. Der Grund: eine bis zu 20 % bessere Sicht auf die Netzhaut selbst bei Patienten mit Grauem Star*. Das bedeutet immer die ideale Arbeitshelligkeit, sowohl für den Patienten als auch für den Anwender.

Das neue HEINE OMEGA 600 ist das leichteste indirekte High End Ophthalmoskop aller Zeiten. Der neue, extrem kompakte Lithium-Polymer Akku ist ein wahres Leichtgewicht, das absolute Spitzenleistung liefert. Kabel und Elektronik sind vollständig im ebenfalls neuen Kopfband integriert, die nächste Meisterleistung. **Ihre Entdeckungsreisen in die Fundusperipherie sind jetzt also komfortabler.**

*Daten liegen vor

HEINE OMEGA® 600 Indirektes Binokulares Ophthalmoskop

Mehr entdecken. Mit weniger Gewicht.

NEU! LED HQ
LED IN HEINE QUALITÄT.

visionBOOST

Rotfrei-, Gelb- und Blaufilter

HEINE Diffusor, kleines, mittleres und großes Leuchtfeld

Film HEINE OMEGA 600 Handhabung

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 LED^{HQ} – 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 Weiteneinstellung

[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

[06]

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

LED HQ
LED IN HEINE QUALITÄT.

Das bewährte OMEGA 500 erfüllt mit seiner LED[HQ]- oder XHL-Technologie 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.

	XHL – 6 V	LED – 6 V
Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	**C-283.40.320**	**C-283.41.320**
EN 50-m Ladestation mit mPack (inkl. Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	**C-283.40.302**	
mPack mit Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter)	**C-283.40.670**	**C-283.41.670**

Kit enthält: OMEGA 500,
HC 50L Kopfbandregler, Verbindungskabel Cinch.

[01]

	XHL – 6 V	LED – 6 V
Kit 1: mit Steckertrafo für HC 50L Kopfbandregler	**C-004.33.537**	**C-008.33.531**
Kit 2: mit EN 50 Transformator (inkl. EN 50 Helligkeits-regler Modul, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2 m, 90° Winkeladapter, Instrumentenhalter)	**C-004.33.538**	
Kit 3: mit mPack und Steckertrafo (inkl. 90° Winkeladapter) [01]	**C-004.33.539**	**C-008.33.533**

Set enthält: OMEGA 500 UNPLUGGED,
HC 50L Kopfbandregler, A.R. 20 D Ophthalmoskopierlupe, Block mit 50 Fundus Charts, Mitbeobachter-Spiegel, 1 Ersatzlampe bei XHL-Beleuchtung, im Koffer.

	XHL – 6 V	LED – 6 V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo UNPLUGGED	**C-284.40.670**	**C-284.41.670**

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

[02]

	XHL – 6 V	LED – 6 V
Kit 5: Steckertrafo UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED	**C-004.33.541**	**C-008.33.535**
Kit 6: Wand-Ladestation EN 50 UNPLUGGED, 2 x mPack UNPLUGGED	**C-004.33.542**	**C-008.33.536**
Kit 7: Wand-Ladestation EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	**C-004.33.543**	**C-008.33.537**

Koffer und Etuis können in Form und Farbe abweichen.
Informationen zu HEINE EN 50 UNPLUGGED und mPack UNPLUGGED finden Sie auf der Seite 135.

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.

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

Film HEINE
OMEGA 500 mit DV1

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, 1 Ersatzlampe bei XHL-Beleuchtung, im Koffer.

	XHL – 6 V	LED – 6 V
mPack UNPLUGGED und Steckertrafo	**C-176.40.670**	**C-176.41.670**

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

	XHL – 6 V	LED – 6 V
mPack mit Steckertrafo	**C-004.33.560**	**C-008.33.560**
mPack UNPLUGGED mit Steckertrafo	**C-004.33.561**	**C-008.33.561**
2 x mPack UNPLUGGED mit EN 50 UNPLUGGED	**C-004.33.562**	**C-008.33.562**

HEINE SIGMA® 250 Indirektes Binokulares Ophthalmoskop

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

LED IN HEINE QUALITÄT.

SIGMA 250 Blenden

Großer Kreis, mittlerer Kreis, Rotfrei-Filter

SIGMA 250 M2 Blenden

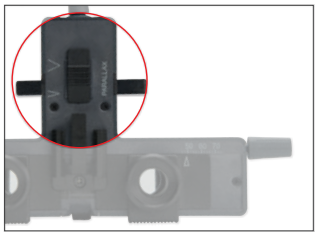
Großer Kreis, MicroSpot, Rotfrei-Filter

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.**

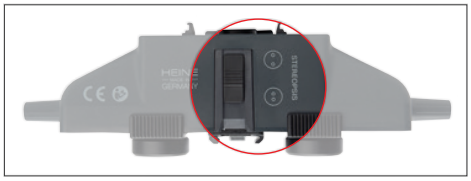
- **Stromquelle mPack mini – Kompakte und leichte Stromquelle mit USB-Lademöglichkeit.** Mit lediglich 95 g Gewicht und einer Größe von 44 x 23 x 101 mm ist die mobile Stromquelle nun ca. 70 % kleiner und leichter als ihr Vorgänger. Typ. 11 Stunden Stromversorgung bei Dauerbetrieb mit maximaler Lichtstärke. **Bitte beachten:** Das SIGMA 250 ist nur noch mit mPack mini kompatibel.
- **Sehr leicht,** 110 g 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.

Schematische Darstellung der verschiedenen Einstellmöglichkeiten groß – klein – Peripherie

Große Pupille | Kleine Pupille | Peripherie



Parallax Einstellung



Konvergenz Einstellung

Weitere Informationen zum mPack mini finden Sie auf Seite 137.

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**

Koffer und Etuis können in Form und Farbe abweichen.

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.
- **+3 D Lupenaufsatz.** Akkomodationshilfe für presbyope Untersucher, Vergrößerung des Fundusbildes.

HEINE Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR Kits

[01]

Ohne Etui

Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR mit	3,5 V 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

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.

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

Tragetasche / Hartschalenkoffer

[01]

[02]

[03]

[04]

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

Tragetasche / Hartschalenkoffer	
NEU! 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** (270 mm x 270 mm x 150 mm) [04]	**C-000.32.553**

Zubehör für HEINE Indirekte Ophthalmoskope

Fundus-Charts	
Block mit 50 Stück	**C-000.33.208**

Koffer und Etuis können in Form und Farbe abweichen.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Indirekte Ophthalmoskope

OMEGA 600 Ophthalmoskop	LED
mit Batterie und +2 D Okular, E4-USBC, 0 D Okular*	**C-008.33.610**

*__Okulare:__ Zur Anpassung an Ihre Sehstärke, können Sie die ursprünglich montierten Okulare +2 D gegen die neutralen Linsen 0 D (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**

Informationen zu HEINE Stromquellen finden Sie auf der Seite 133.

Weitere Artikel / Zubehör

HEINE Indirekte Ophthalmoskope

OMEGA 500 Ophthalmoskop	XHL – 6 V	LED – 6 V
auf Kopfband (ohne HC 50L Kopfbandregler)	**C-004.33.500**	
auf Kopfband mit HC 50L Kopfbandregler und Verbindungskabel Cinch	**C-004.33.507**	**C-008.33.502**
OMEGA 500 mit DV 1 und USB 2.0 Kabel	**C-004.33.563**	**C-008.33.563**

Zubehör OMEGA 500 Ophthalmoskop	
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe für OMEGA 500, 6 V	**X-004.88.111**
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, 1,6 m [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**

Informationen zu HEINE Stromquellen finden Sie auf den Seiten 134 – 137.

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**

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**

Indirektes Hand-Ophthalmoskop-Kopf MONOKULAR	3,5 V XHL
mit +3 D Lupenaufsatz und Orbitalstützen-Verlängerung, ohne Griff	**C-002.33.001**

Zubehör Indirektes Hand-Ophthalmoskop MONOKULAR	
+3 D Lupenaufsatz, einzeln [01]	**C-000.33.101**
Orbitalstützen-Verlängerung für Brillenträger, einzeln	**C-000.33.104**
XHL Xenon Halogen Ersatzlampe	**X-002.88.050**

Informationen zu HEINE Batterie- und Ladegriffen sowie dem EN 200 Wandtransformator finden Sie auf den Seiten 124 – 132.