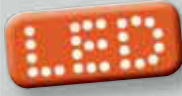


## Kopfleuchten






Eine Auswahl an hoch innovativen Kopfleuchten bester Qualität mit modernster LED Technologie sowie Xenon oder Halogen Lichtquellen.

Einige HEINE Kopfleuchten sind zudem mit einer Auswahl an Vergrößerungen sowie Videotechnologie erhältlich.



## HEINE Kopfleuchten

	LED MicroLight	3SLED HeadLight	MD1000 Kopfleuchte
			
Technische Daten			
Kategorie	LED	LED	F.O.
Beleuchtungsstärke (bei 250 mm Arbeitsabstand)	<b>40 000 Lux</b>	<b>50 000 Lux</b>	<b>100 000 Lux</b> mit XENON Projektor <b>35 000 Lux</b> mit HK 7000 Projektor
Farbtemperatur (Kelvin)	<b>6 250 K</b>	<b>6 250 K</b>	<b>6 000 K</b> mit XENON Projektor <b>3 300 K</b> mit HK 7000 Projektor
Leuchtfeldgröße (bei 420 mm Arbeitsabstand)	<b>81 mm</b>	<b>30 – 80 mm</b>	<b>40 – 150 mm</b>
Stromquelle / Betriebsdauer	mPack LL <b>17 Std.</b>	mPack UNPLUGGED <b>5,5 Std.</b>	F.O. Projektor
		mPack <b>12,5 Std.</b>	
Gewicht	<b>50 g</b> mit S-Frame <b>165 g</b> mit Lightweight Kopfband	<b>336 g</b> <b>532 g</b> mit mPack UNPLUGGED	<b>435 g</b>
Neigungswinkel	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar	Individuell einstellbar
Leuchtstärkereglер	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>	<b>0 – 100 %</b>
Eigenschaften			
Leuchtfeldregler	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wasserabweisend	<input type="checkbox"/>	--	--
Gelbfilter (optional)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Erweiterbar mit HR und HRP Lupen	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Videotechnologie	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kopfgetragen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Brillengetragen	<input type="checkbox"/>	--	--
Seite	133/134	135–139	140–142



## HEINE LED MicroLight®

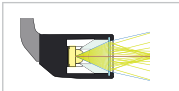
### Ultraleichte Universalkopfleuchte



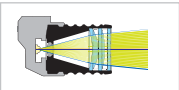
⚡ Leicht

⚡ Variable Höhenverstellung

⚡ 40.000 Lux / 250mm Arbeitsabstand



Herkömmliches System [ 01 ]



HEINE PräzisionslinsenSystem [ 02 ]



- ⚡ **HEINE LED Technik.** Weißes, homogenes Licht. Ideal für Dental- und HNO-Anwendungen.
- ⚡ **Kompakt und leicht.** Hoher Tragekomfort.
- ⚡ **Voll-Aluminiumgehäuse:** Kompakt und robust mit fortschrittlicher Wärmeableitung. Gehäuse wärmt sich nicht auf.
- ⚡ **Spritzwasserdichtes Design.** Einfache und schonende Reinigung.
- ⚡ **Individuelle Einstellung** der Höhe und des Neigungswinkels. 100% koaxial für schattenfreie Ausleuchtung von Hohlräumen.
- ⚡ **Homogene Ausleuchtung des kompletten Leuchtfeldes.** Ca. 81 mm Leuchtfeld-durchmesser bei Arbeitsabstand 420 mm, ca. 95 mm Leuchtfelddurchmesser bei Arbeitsabstand 500 mm.

#### Technische Daten

Beleuchtung	<b>40 000 Lux</b> bei einem Arbeitsabstand von 250 mm
Farbtemperatur	<b>6 250 Kelvin</b>
Lampenlebensdauer	1Watt Hochleistungs-LED mit <b>50 000 Stunden Betriebsdauer</b>
Gewicht	50g komplett mit S-Frame, 165g komplett mit Lightweight Kopfband
Neigungswinkel	Individuell stufenlos einstellbar. Immer optimale vertikale Einstellung der Leuchtrichtung
Betriebsdauer	17 Stunden (mit mPack LL)

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

#### 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-Kinetium reduziert das Gewicht (50g komplett mit LED MicroLight).
- ⚡ **Widerstandsfähige Polycarbonat Schutzgläser.**



##### ⚡ HEINE Lightweight® Kopfband

- ⚡ **Sehr leicht** (165g komplett mit LED MicroLight.) Ideal für Brillenträger.
- ⚡ **Voll einstellbare Weite – für jede Kopfform passend.**
- ⚡ **Hygienische, komfortable Lederpolster.**



## HEINE mPack LL®

## Stromquelle



- ⚡ **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, 17 Stunden Betriebszeit.
- ⚡ **Schnellladung.** Vollladung innerhalb von 2 Stunden.
- ⚡ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ⚡ **Flexibler Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität vermindert Reflexe.
- ⚡ **Flexible Ladeoption.** Lademöglichkeit in der EN50 Ladestation oder mit Steckertransformator.
- ⚡ **Intelligent.** Kann auch im Ladezustand als Stromquelle verwendet werden.
- ⚡ **Kompatibler Transformator (100–240V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.



Weitere Informationen zur EN50 Wand-/Tischeinheit (optional) finden Sie auf Seite 153.



## HEINE LED MicroLight®

## Bestellinformation



[01]

[02]

## LED MicroLight

auf S-Frame mit mPack LL, Steckertrafo und Halteband,  
im Koffer [01]

J-008.31.290

auf Lightweight Kopfband mit mPack LL und Steckertrafo,  
im Koffer [02]

J-008.31.295

Aufsteckbarer Gelbfilter [03]

C-000.32.241



[03]



### HEINE 3SLED HeadLight®

#### Ultrahelle 3SLED HeadLight mit leistungsstarker, koaxialer Beleuchtung



3S LED HeadLight

- ⌘ **50 000 Lux für helles, weißes Licht.**
- ⌘ **Flexibler Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität vermindert Reflexe.
- ⌘ **Stufenlos einstellbare Leuchtfeldgröße.** Kleine Durchmesser eignen sich ideal für dentale und HNO Anwendungen.
- ⌘ **Flexibel.** Stationäre oder mobile Stromversorgung. Passend zu allen HR/HRP Binokularlupen. Optionaler Anschluss für Video-Prismenoptik.
- ⌘ **Beleuchtungswinkel flexibel einstellbar.**
- ⌘ **Mehrfach vergütete Glasoptik** für maximale Helligkeit.
- ⌘ **Mit optionalem Gelbfilter zur Reduzierung des Blau-Anteils.** Verhindert ein vorzeitiges Aushärten der Komposit Materialien.

- ⌘ Binokularlupen integrierbar
- ⌘ 50 000 Lux / 250 mm Abstand
- ⌘ LED-Lebensdauer: 50 000 Std.
- ⌘ Einstellbare Leuchtfeldgröße

#### Technische Daten

Beleuchtung	<b>50 000 Lux</b> bei einem nominellen Arbeitsabstand von 250 mm
Farbtemperatur	<b>6 250 Kelvin</b>
Lampenlebensdauer	1 W Hochleistungs LED mit <b>50 000 Stunden Betriebsdauer</b>
Leuchtfeldeinstellung	<b>30 mm bis 80 mm</b> bei <b>420 mm</b> Arbeitsabstand
Neigungswinkel	Individuell einstellbar für jede Untersuchung
Rheostat	Montage auf Kopfband
Betriebsdauer	<b>12,5 Stunden</b> mit mPack und <b>5,5 Stunden</b> mit mPack UNPLUGGED

#### 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, 10 Stunden Betriebszeit.
- ⌘ **Schnellladung.** Vollladung innerhalb von 2 Stunden.
- ⌘ **Ladestandsanzeige.** Anzeige der verbleibenden Betriebszeit.
- ⌘ **Flexibler Helligkeitsregler.** Optimale Einstellung der Lichtintensität vermindert Reflexe.
- ⌘ **Flexible Ladeoption.** Lademöglichkeit in der EN50 Ladestation oder mit Steckertransformator.
- ⌘ **Intelligent.** Kann auch im Ladezustand als Stromquelle verwendet werden.
- ⌘ **Kompatibler Transformator (100–240 V)** inkl. 4 Länder-Netzsteckern.

Weitere Informationen zur EN50 Wand-/Tischeinheit (optional) finden Sie auf Seite 153.

#### ⌘ HEINE mPack® UNPLUGGED. Kopfband-Akku



- ⌘ **Keine Kabelverbindungen.** 100 % mobil für absolute Bewegungsfreiheit.
- ⌘ **Am Kopfband integrierter Akku.** Keine störenden Kabelverbindungen.
- ⌘ **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 2 Stunden. Betriebsdauer 4 Stunden.
- ⌘ **Höchster Sicherheitsstandard.** Integrierte Ladekontrolle und Leistungskontrolle im Betrieb. Lithium-Polymer-Technologie (ausgewählte nicht brennbare Materialien). UL-konform.



## HEINE 3SLED HeadLight®

## Bestellinformation



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]



[06]



[07]

## 3SLED HeadLight auf Kopfband Professional L und Stromquellen

3SLED HeadLight (ohne Stromquelle) [01]	J-008.31.310
-----------------------------------------	--------------

3SLED HeadLight mit Steckertrafo und Regler am Kopfband [01] + [02]	J-008.31.311
---------------------------------------------------------------------	--------------

3SLED HeadLight mit mPack und Steckertrafo [01] + [03]	J-008.31.313
--------------------------------------------------------	--------------

3SLED HeadLight mit mPack UNPLUGGED und Steckertrafo UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.315
----------------------------------------------------------------------------	--------------

3SLED HeadLight mit EN 50 UNPLUGGED Wandtransformator und 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.316
------------------------------------------------------------------------------------------	--------------

## 3SLED HeadLight Zubehör

Aufsteckbarer Gelbfilter [06]	J-000.31.321
-------------------------------	--------------

Verlängerungskabel von Steckertrafo UNPLUGGED zu mPack UNPLUGGED, 2m [07]	X-000.99.668
---------------------------------------------------------------------------	--------------



### HEINE 3SLED HeadLight® mit HR/HRP Binokularlupen

Die 3SLED 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 3SLED HeadLight**: Ermöglicht jeden Blickwinkel und die Lupe kann unabhängig vom Lichtstrahl nach oben weggeschwenkt werden.



#### 3SLED HeadLight Kits mit S-Guard und Stromquelle

Die folgenden Kits enthalten: 3SLED HeadLight, HR/HRP Lupen mit i-View und S-Guard, mPack und Steckertrafo [01], Reinigungsflüssigkeit [02]

Kit 1:	mit <b>HR</b> Binokularlupe 2.5 x / 340mm	<b>J-008.31.345</b>
Kit 2:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 420mm	<b>J-008.31.346</b>
Kit 11:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 520mm	<b>J-008.31.354</b>
Kit 3:	mit <b>HRP</b> Binokularlupe 3.5 x / 420mm	<b>J-008.31.347</b>
Kit 4:	mit HRP Binokularlupe 4 x / 340mm	<b>J-008.31.348</b>
Kit 5:	mit HRP Binokularlupe 6 x / 340mm	<b>J-008.31.349</b>



#### 3SLED HeadLight Kits mit Stromquelle ohne S-Guard

Die folgenden Kits enthalten: 3SLED HeadLight, HR/HRP Lupen mit i-View, mPack und Steckertrafo [01]

Kit 1c:	mit <b>HR</b> Binokularlupe 2.5 x / 340mm	<b>J-008.31.355</b>
Kit 2c:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 420mm	<b>J-008.31.356</b>
Kit 11c:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 520mm	<b>J-008.31.353</b>
Kit 3c:	mit <b>HRP</b> Binokularlupe 3.5 x / 420mm	<b>J-008.31.357</b>
Kit 4c:	mit HRP Binokularlupe 4 x / 340mm	<b>J-008.31.358</b>
Kit 5c:	mit HRP Binokularlupe 6 x / 340mm	<b>J-008.31.359</b>



#### 3SLED HeadLight UNPLUGGED Kits mit S-Guard und Stromquelle

Die folgenden Kits enthalten: 3SLED HeadLight, HR/HRP Lupen mit i-View und S-Guard, EN 50 UNPLUGGED Wandtransformator [03], 2x mPack UNPLUGGED, Reinigungsflüssigkeit [02]

Kit 6:	mit <b>HR</b> Binokularlupe 2.5 x / 340mm	<b>J-008.31.390</b>
Kit 7:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 420mm	<b>J-008.31.391</b>
Kit 12:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 520mm	<b>J-008.31.376</b>
Kit 8:	mit <b>HRP</b> Binokularlupe 3.5 x / 420mm	<b>J-008.31.392</b>
Kit 9:	mit HRP Binokularlupe 4 x / 340mm	<b>J-008.31.393</b>
Kit 10:	mit HRP Binokularlupe 6 x / 340mm	<b>J-008.31.394</b>



#### 3SLED HeadLight UNPLUGGED Kits mit Stromquelle ohne S-Guard

Die folgenden Kits enthalten: 3SLED HeadLight, HR/HRP Lupen mit i-View, EN 50 UNPLUGGED Wandtransformator [03], 2x mPack UNPLUGGED

Kit 6c:	mit <b>HR</b> Binokularlupe 2.5 x / 340mm	<b>J-008.31.370</b>
Kit 7c:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 420mm	<b>J-008.31.371</b>
Kit 12c:	mit HR Binokularlupe 2.5 x / 520mm	<b>J-008.31.375</b>
Kit 8c:	mit <b>HRP</b> Binokularlupe 3.5 x / 420mm	<b>J-008.31.372</b>
Kit 9c:	mit HRP Binokularlupe 4 x / 340mm	<b>J-008.31.373</b>
Kit 10c:	mit HRP Binokularlupe 6 x / 340mm	<b>J-008.31.374</b>

## Nachrüstset für HEINE 3SLED HeadLight® mit HR/HRP Lupen



### Nachrüstset inkl. HR/HRP Binokularlupen für 3SLED HeadLight

Die Sets ermöglichen es Ihnen, Ihre bereits vorhandene 3SLED mit einer Binokularlupe auszustatten.

Das Set beinhaltet eine HR/HRP Optik mit i-View, S-Guard Spritzschutz und Reinigungsflüssigkeit [01]

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

5 sterilisierbare Schwenkhebel für i-View Lupenträger für 3SLED [02] **C-000.32.399**

## Stromquellen



mPack und Steckertransformator [01]

**X-007.99.672**

Steckertransformator für 3SLED [02]

**X-095.16.320**

mPack mit EN50 Wand-/Tischeinheit (inkl. Winkeladapter 90°, Instrumentenhalter für Kopfband Professional L) [03]

**X-095.17.302**

HEINE 3SLED HeadLight® mit A-Cam Video Kamera

Technische Daten A-Cam



- ∴ **Hochauflösende Kamera.** CCD 470.000 Pixel, 460 Zeilen.
- ∴ **Bildsensor.** 1/2" CCD, Farbe.
- ∴ **Komplett integriertes Kamerasystem.** Keine Halterungen oder Prismen außen am Gehäuse.
- ∴ **100 % staubdicht.** Wartungsfrei.
- ∴ **Wasserdichter Kamerakopf.** Kann in Desinfektionslösung eingelegt werden (jedoch nicht autoklavierbar).
- ∴ **Spezialoptik.** Hohe Lichtstärke.
- ∴ **Fokussierbar für jeden Arbeitsabstand.** Zwischen 250 – 800 mm.
- ∴ **Automatischer Weißabgleich.**
- ∴ **Automatische Belichtungsmessung in der Bildmitte.** Reduzierung von Reflexen.
- ∴ **Automatische Lichtverstärkung.** Boost-Funktion für Szenen mit wenig Licht.
- ∴ **Optimale Bildwiedergabe mit einem S-VHS Monitor.**
- ∴ **Der Prozessor kann an verschiedene Ausgabegeräte,** wie z.B. Videorecorder oder Drucker **angeschlossen werden.**
- ∴ **Kompakte Abmessungen.** Geringes Gewicht (65g, Kamerakopf ohne Kabel, komplett 250g).
- ∴ **Die 3SLED HeadLight kann mit jeder CCD Kamera mit C-Mount Anschluss betrieben werden.**
- ∴ **Anschlusskabel 3m.**
- ∴ **FBAS (Composite) und Y/C (SVHS) Ausgänge.** Weitreichende Kompatibilität und hohe Bildqualität.
- ∴ **Wahlweise PAL oder NTSC Ausführung.** Bitte bei Bestellung angeben.



[01]



[02]

3SLED HeadLight mit A-Cam mit Prismenoptik, C-Mount Anschluss und A-Cam Prozessor, EN50 Wand-/Tischeinheit mit Helligkeitsregler Modul, Verlängerungskabel Cinch-Cinch 2m (verfügbar in PAL oder NTSC, bitte bei Bestellung angeben) **J-008.31.336**

**3SLED HeadLight Zubehör**

Fokussierbare Video Prismenoptik mit C-Mount Anschluss für 3SLED [01] **J-000.31.320**

A-Cam Kamera mit Prozessor [02] (verfügbar in PAL oder NTSC, bitte bei Bestellung angeben) **J-000.31.201**

## HEINE MD 1000® Fiber Optik (F.O.) Kopfleuchte



- ⋆ **Äußerst lichtstarke Optik**, kompaktes Design, **koaxiale**, homogene Ausleuchtung.
- ⋆ **Ultraleichtes, hochflexibles Lichtleitkabel** mit Halteclips, 3 m lang.
- ⋆ **Leuchtkopf in Höhe und Neigung über ein Justierelement einstellbar.**
- ⋆ **Leichtes, flexibles Kopfband Professional L** mit Umfangs- und Höhenverstellung und auswechselbarem, weichem Lederstirnpolster.
- ⋆ **Einstellbare Leuchtfeldgröße**, Steri-Hülse im Lieferumfang.
- ⋆ **Hochwertige HR und HRP Binokularlupen-Optiken ansetzbar** (2x bis 6x).
- ⋆ **HEINE Prismenoptik** mit C-Mount Anschluss für CCD-Kameras verfügbar.
- ⋆ **Lichtquelle: HK 7000 F.O. und XENON 1000 F.O. Projektor.**  
Adapter für gängige Fremdprojektoren lieferbar.

Lichtquellen: HK 7000 F.O. und XENON 1000 F.O. Projektor. Bitte separat bestellen, siehe Seite 142 bzw. 160.

### Technische Daten

Beleuchtung	<b>100 000 Lux</b> mit XENON 1000 F.O. Projektor, <b>35 000 Lux</b> mit HK 7000 F.O. Projektor bei einem Arbeitsabstand von 250 mm
Farbtemperatur	<b>3 300 Kelvin</b> mit HK 7000 F.O. und <b>6 000 Kelvin</b> mit XENON 1000 F.O. Projektor
Lichtquelle	XENON 1000 F.O. oder HK 7000 F.O. Projektor
Leuchtfeldeinstellung	Leuchtfeld einstellbar auf <b>20 bis 70 mm</b> bei einem nominellen Arbeitsabstand von 200 mm und <b>45 bis 180 mm</b> bei einem nominellen Arbeitsabstand von 500 mm
Neigungswinkel	Individuell einstellbar
Helligkeitsregler	Stufenlose Helligkeitsregelung an der Lichtquelle (XENON 1000 F.O. oder HK 7000 F.O.)

### MD1000 F.O. Kopfleuchte auf Kopfband Professional L

mit Zubehör

J-003.31.231

## HEINE MD 1000® F.O. Kopfleuchte mit HR/HRP Binokularlupen

Die MD 1000 F.O. wird optional auch mit HR/HRP Binokularlupen inkl. schwenkbarem Lupenträger i-View und 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:** Ermöglicht jeden Blickwinkel und die Lupe kann unabhängig vom Lichtstrahl nach oben weggeschwenkt werden.

**MD 1000 F.O. Kopfleuchte mit HR / HRP Binokularlupen**

Die folgenden Bestellnummern beinhalten: MD 1000 F.O. Kopfleuchte, HR/HRP Lupen mit i-View und S-Guard, Reinigungsflüssigkeit

Kit 1: mit <b>HR</b> Binokularlupe 2.5x / 340 mm	<b>J-003.31.245</b>
Kit 2: mit HR Binokularlupe 2.5x / 420 mm	<b>J-003.31.246</b>
Kit 3: mit <b>HRP</b> Binokularlupe 3.5x / 420 mm	<b>J-003.31.247</b>
Kit 4: mit HRP Binokularlupe 4x / 340 mm	<b>J-003.31.248</b>
Kit 5: mit HRP Binokularlupe 6x / 340 mm	<b>J-003.31.249</b>

5 sterilisierbare Schwenkhebel für i-View Lupenträger	<b>C-000.32.399</b>
-------------------------------------------------------	---------------------

Projektor bitte separat bestellen. Siehe Seite 142 bzw. 160.

## HEINE MD 1000® F.O. Kopfleuchte mit A-Cam Video Kamera

## Technische Daten A-Cam



- ⚡ **Für Videodokumentation und Lehrbetrieb.**
- ⚡ **Hochauflösende Kamera.** CCD 470.000 Pixel, 460 Zeilen.
- ⚡ **Bildsensor.** 1/2" CCD, Farbe.
- ⚡ **Komplett integriertes Kamerasystem.** Keine Halterungen oder Prismen außen am Gehäuse.
- ⚡ **100 % staubdicht.** Wartungsfrei.
- ⚡ **Wasserdichter Kamerakopf.** Kann in Desinfektionslösung eingelegt werden (jedoch nicht autoklavierbar).
- ⚡ **Spezialoptik.** Hohe Lichtstärke.
- ⚡ **Fokussierbar für jeden Arbeitsabstand.** Zwischen 250 – 800mm.
- ⚡ **Automatischer Weißabgleich.**
- ⚡ **Automatische Belichtungsmessung in der Bildmitte.** Reduzierung von Reflexen.
- ⚡ **Automatische Lichtverstärkung.** Boost-Funktion für Szenen mit wenig Licht.
- ⚡ **Optimale Bildwiedergabe mit einem S-VHS Monitor.**
- ⚡ **Der Prozessor kann an verschiedene Ausgabegeräte,** wie z.B. Videorecorder oder Drucker **angeschlossen werden.**
- ⚡ **Kompakte Abmessungen.** Geringes Gewicht (65 g, Kamerakopf ohne Kabel, komplett 250 g).
- ⚡ **Die MD1000 kann mit jeder CCD Kamera mit C-Mount Anschluss betrieben werden.**
- ⚡ **Anschlusskabel 3 m.**
- ⚡ **FBAS (Composite) und Y/C (SVHS) Ausgänge.** Weitreichende Kompatibilität und hohe Bildqualität.
- ⚡ **Wahlweise PAL oder NTSC Ausführung.** Bitte bei Bestellung angeben.



[01]



[02]

MD1000 F.O. Kopfleuchte, A-Cam mit Prismenoptik,  
C-Mount Anschluss und A-Cam Prozessor (verfügbar in PAL oder  
NTSC, bitte bei Bestellung angeben)

J-003.31.236

## MD 1000 F.O. Zubehör

Fokussierbare Video Prismenoptik für MD 1000 F.O. [01]

J-000.31.208

A-Cam Kamera mit Prozessor [02]

(verfügbar in PAL oder NTSC, bitte bei Bestellung angeben)

J-000.31.201

## Lichtquellen für MD 1000 F.O. Kopfleuchte und Zubehör



[01]



[02]

HK 7000 F.O. Projektor 150W, komplett [01]

Y-096.15.121

XENON 1000 F.O. Projektor 100W, komplett [02]

Y-096.15.117

Ersatzlampe für HK 7000 F.O. Projektor

Y-096.15.102

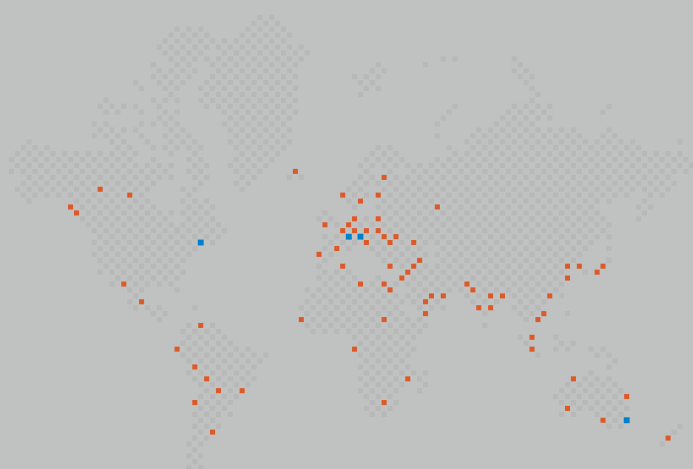
Ersatzlampe für XENON 1000 F.O. Projektor

Y-096.15.108

**Ein Unternehmen schreibt Geschichte und gibt seiner ausgezeichneten Produkt-Qualität einen Namen: HEINE.**

1946 gegründet, unabhängig, traditionsreich und heute internationaler Marktführer und Komplettanbieter von Diagnostikinstrumenten. HEINE Produkte erfüllen alle internationalen Standards (ISO/CE) und sind in Präzision und ergonomischem Design weltweit führend. Die intensive und kontinuierliche unternehmenseigene Forschung und Produktentwicklung schaffen eine solide und zukunftsweisende Basis für die technische Reife und die ausgezeichnete Qualität aller HEINE Produkte. Mitverantwortlich für diesen Erfolg sind weltweit über 500 Mitarbeiter.

[www.heine.com](http://www.heine.com)



■ HEINE NIEDERLASSUNGEN  
■ HEINE VERTRETUNGEN

#### DEUTSCHLAND

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

#### NORDAMERIKA

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

#### AUSTRALIEN

HEINE AUSTRALIA PTY. LTD.  
Unit 9, 98 Old Pittwater Road  
P.O. Box 717 Brookvale 2100  
New South Wales  
Tel. +61 (0) 2-99 38 95 00  
Fax +61 (0) 2-99 39 23 05  
E-Mail: [info@heine.com.au](mailto:info@heine.com.au)

#### SCHWEIZ

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

Ihr Fachhändler

10/11. A-000.00.100 d

