

HIPP Endoskop Service GmbH

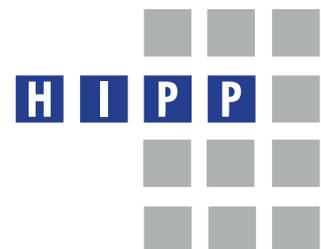
>> *your requirements are our aims.*



HIPP Zubehör

Beleuchtung

MADE IN GERMANY



HIPP Boroskope

>> *Für den industriellen Einsatz.*



■ Die Vision ist es, unseren Kunden Zeit zu schenken

Die optimale Ausrichtung hin zu unseren Kunden und ihren Bedürfnissen ist unsere tägliche Herausforderung, um damit Ihren Alltag um einen kleinen, aber wertvollen Teil zu erleichtern. Durch ein auf die Bedürfnisse des Marktes abgestimmtes Leistungsspektrum und die Kompatibilität zu anderen namhaften Boroskop-Herstellern, hat sich HIPP zu einem der führenden Unternehmen im Bereich der Industrie-Endoskopie entwickelt. Vielleicht nicht führend, was die Firmengröße oder die Menge an installierten Systemen angeht, aber sicherlich führend, als Manufaktur mit einer ausgewählten Produktpalette an kundenspezifischen Boroskopen.

Die HIPP Endoskop Service GmbH wurde im Juli 1996 von Alexander und Frank Hipp gegründet. Wir verstehen uns als integrierter Dienstleister und Hersteller mit traditionellen Wertestrukturen. Schwerpunkte unserer Arbeit sind seit jeher die Entwicklung, Instandsetzung und Herstellung von industriellen Boroskopen aller Art. Unser großes Know-How, in Verbindung mit dem starken persönlichen Engagement aller Mitarbeiter, Kreativität, Teamgeist und die Beständigkeit eines Familienunternehmens, garantieren höchste Qualität – „Made in Germany“.

HIPP Service - Kundenorientierung ist unser Anspruch

Für uns steht die Betreuung unserer Kunden auch nach dem Kauf selbstverständlich an erster Stelle. Eine Ersatzteillieferung wird über 10 Jahre garantiert. Kurze Reparaturzeiten im Schadensfall (14 Tage) sowie eine einfache und unkomplizierte Abwicklung gehören zu unseren Standards.

HIPP Zubehör

>> *Beleuchtung.*



■ HIPP Zubehör für die optimale Beleuchtung

Das umfassende HIPP Zubehörprogramm bietet zahlreiche Beleuchtungsvarianten für stationäre und mobile Anwendungsbereiche. HIPP Adapter ermöglichen die Kombination von Boroskopen und Lichtquellen unterschiedlicher Hersteller (s. Zubehör Adapter).

Zubehör Beleuchtung

- LED-Lichtquellen
- Kaltlichtkabel / Lichtleiter
- Beleuchtungsstäbe

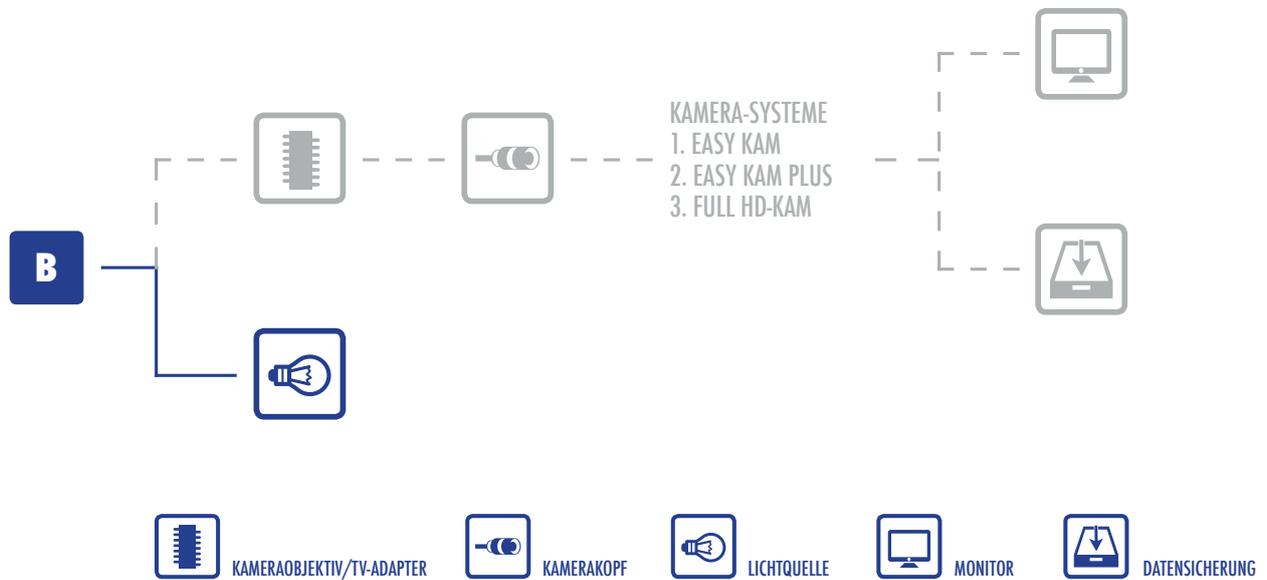
HIPP Zubehör

>> Systembaukasten.



Systembaukasten

Das HIPP Zubehör ist mit verschiedenen Kamerasystemen und Lichtquellen (z.T. auch von anderen Herstellern) kompatibel.



HIPP Zubehör

>> *Anschluß.*



■ Anschluß des Boroskopes an der Lichtquelle

Die Beleuchtung ist mit allen flexiblen und starren Boroskopen kompatibel, die mit einem ACMI Lichtanschluss ausgerüstet sind. Für HIPP Boroskope sind Adapter für „Storz“ und „Wolf“ verfügbar. Bei Verwendung eines HIPP Kaltlichtkabels oder Lichtleiters können auch Lichtquellen anderer Hersteller genutzt werden.



HIPP LED F-3000-P

>> *Kaltlichtquelle.*



Produktprofil

Trotz der lüfterlosen Kühlung, welche diese Kaltlichtquelle ideal für Reinraum-Anwendungen macht, übertrifft ihre Helligkeit die einer 150W-Halogen-Kaltlichtquelle.



- flimmerfreies Licht durch optimierte verlustarme Elektronik
- Blendschutz durch Lichtleitererkennung
- robustes Aluminiumgehäuse in modernem Design
- mit Adaptern auf verschiedene Lichtleiter anpassbar
- stapelbar und horizontal positionierbar
- kein Lampenwechsel dank LED-Technik
- geringerer Stromverbrauch bei 20% mehr Lichtausbeute im Vergleich zu einer herkömmlichen 150 Watt Halogenlichtquelle
- passiv gekühlt
- absolut geräuschlos

Serienmäßig

- konkurrenzlose Strahlungsleistung
- außergewöhnlich kompakte Bauweise
- Helligkeitsregulierung
- Staubschutz
- 1 Jahr Garantie

HIPP LED F-3000-P

>> *Kaltlichtquelle.*



Technische Daten

Kühlung:	• passiv gekühlt
Lichtstrom bei Lichtleiter:	• 1 m × Ø 9 mm: 650 lm
Farbtemperatur:	• 5.700 K
Lichtleiteranschluss:	• Ø 15 mm
Leistungsaufnahme:	• 44 W
Betriebsspannung:	• 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
LED-Lebensdauer:	• 50.000 h (Herstellerangabe)
Abmessung (L×B×H):	• 259 mm × 174 mm × 81 mm
Material:	• eloxiertes Aluminium
Farbe:	• titan und grau
Gewicht:	• ca. 3,7 kg
Lieferumfang:	• LED-Kaltlichtquelle LED3, Tischnetzteil

Kaltlichtquelle

Artikel

LED F-3000-P

Artikel-Nr.

HT-LEDF-3000-P



HIPP LED F-8

>> *Kaltlichtquelle.*



Produktprofil

Die LED dieser Kaltlichtquelle ist enorm lichtstark. Sie ist die perfekte Wahl für alle Beleuchtungsaufgaben, bei denen vor allem extreme Helligkeit gefragt ist.



- 1.600 lm am Lichtleiterausgang
- temperatureregelter Lüfter für minimale Geräusentwicklung
- analoge, flackerfreie Helligkeitseinstellung von 0 bis 100%
- ideal für Hochgeschwindigkeitsaufnahmen
- optimale und homogene Ausleuchtung der Lichtleiter
- Blendschutz durch Lichtleitererkennung
- 3-fache thermische Absicherung
- herausragendes Design
- integriertes Netzteil
- stapelbar

Serienmäßig

- konkurrenzlose Strahlungsleistung
- außergewöhnlich kompakte Bauweise
- Helligkeitsregulierung
- 1 Jahr Garantie

HIPP LED F-8

>> *Kaltlichtquelle.*



Technische Daten

Lichtstrom bei Lichtleiter:	• 1 m × Ø 9 mm: 1600 lm
Farbtemperatur:	• 6.900 K
Lichtleiteranschluss:	• Ø 15 mm
Leuchtmittel:	• 110 W
Leistungsaufnahme:	• 110 W
Betriebsspannung:	• 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
LED-Lebensdauer:	• 50.000 h (Herstellerangabe)
Umgebungstemperatur:	• 0° C bis 50° C
Abmessung (L×B×H):	• 273 mm × 200 mm × 116 mm
Material:	• eloxiertes Aluminium
Farbe:	• schwarz und silber
Gewicht:	• ca. 2,3 kg
Lieferumfang:	• LED-Kaltlichtquelle LED F-8
Schutzklasse:	• 1
Schutzart:	• IP 20

Kaltlichtquelle

Artikel	Artikel-Nr.
LED F-8	HT-LEDF-8



HIPP LED F-70-P

>> *Kaltlichtquelle.*



Produktprofil

Die LED dieser Kaltlichtquelle ist enorm lichtstark. Sie ist die perfekte Wahl für alle Beleuchtungsaufgaben, bei denen vor allem extreme Helligkeit gefragt ist.



- 1.500 lm am Lichtleiterausgang
- lüfterlose Passivkühlung, für einen geräuschlosen und vibrationsfreien Betrieb
- keine Verschmutzung des Kühlsystems
- analoge, flackerfreie Helligkeitseinstellung von 0 bis 100%
- ideal für Hochgeschwindigkeitsaufnahmen
- optimale und homogene Ausleuchtung der Lichtleiter
- Blendschutz durch Lichtleitererkennung
- 3-fache thermische Absicherung
- kompaktes und stabiles Aluminiumgehäuse
- herausragendes Design
- integriertes Netzteil
- optionaler Tragegriff für mehr Flexibilität

Serienmäßig

- konkurrenzlose Strahlungsleistung
- außergewöhnlich kompakte Bauweise
- Helligkeitsregulierung
- Staubschutz
- 1 Jahr Garantie

HIPP LED F-70-P

>> *Kaltlichtquelle.*



Technische Daten

Kühlung:	• passiv gekühlt, kein Lüfter, kein Filter
Lichtstrom bei Lichtleiter:	• 1 m × Ø 9 mm: 1500 lm
Farbtemperatur:	• 6.900 K
Lichtleiteranschluss:	• Ø 15 mm
Leuchtmittel:	• 100W-Power-LED
Leistungsaufnahme:	• 100 W
Betriebsspannung:	• 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
LED-Lebensdauer:	• 50.000 h (Herstellerangabe)
Umgebungstemperatur:	• 0° C bis 50° C
Abmessung (L×B×H):	• 283 mm × 230 mm × 116 mm
Material:	• eloxiertes Aluminium
Farbe:	• schwarz und silber
Gewicht:	• ca. 5,2 kg
Lieferumfang:	• LED-Kaltlichtquelle LED F-70-P

Kaltlichtquelle

Artikel	Artikel-Nr.
LED F-70-P	HT-LEDF-70-P



HIPP mobiLED-5

>> *Mobile Handlichtquelle.*



Produktprofil

Die mobiLED ist eine wiederaufladbare mobile LED-Handlichtquelle mit der neuesten LED und Akkutechnik für Arbeiten mit dem Endoskop ohne störende Lichtkabel und Stromstecker.



- hohe Strahlungsleistung trotz Unabhängigkeit von Netzanschluss
- wiederaufladbarer Li-Ionen-Akku
- über USB-Kabel aufladbar oder Akku-Ladegerät
- kein Lampenwechsel dank LED-Technik
- geringerer Stromverbrauch bei 20% mehr Lichtausbeute im Vergleich zu einer herkömmlichen 150 Watt Halogenlichtquelle

Serienmäßig

- konkurrenzlose Strahlungsleistung
- außergewöhnlich kompakte Bauweise
- Helligkeitsregulierung
- Staubschutz / spritzwassergeschützt IP 65
- 1 Jahr Garantie

HIPP mobiLED-5

>> Mobile Handlichtquelle.



Technische Daten

Strahlungsleistung:

Ladezeit:

Gewicht:

Akkutechnik:

Temperaturbereich:

Lagerungs-/Transporttemperatur:

Relative Luftfeuchtigkeit:

Lieferumfang:

Gehäusedurchmesser:

Gesamtlänge:

Gewicht (ohne Akku):

Akkulaufzeit bei Stufe 4:

Akkulaufzeit bei Stufe 3:

Akkulaufzeit bei Stufe 2:

Akkulaufzeit bei Stufe 1:

Akkuladezeit:

Akku-Typ Fenix ARB-L2-2600:

LED-Typ Cree XM-L2 U2:

Temperaturbereich (sicherer Betrieb):

IP-Schutzklasse:

Temperaturbereich (sichere Aufbewahrung und Transport):

Relative Luftfeuchtigkeit (sicherer Betrieb, Aufbewahrung und Transport):

- 10 bis 960 Lumen in 4 Stufen
- 3,5 h
- 123 g (ohne Akku)
- 18650 Li-ion Akku 3,7V 2600mAh 9.62Wh
- +15° C bis +30 ° C
- -25° C bis +50° C
- 0 % - 95 %
- Lichtquelle, Li-Ionen-Akku, USB-Ladekabel
- 25mm
- 140 mm
- 123 g
- 2 Stunden
- 5 Stunden
- 9 Stunden
- 100 Stunden
- 3,5 Stunden
- 18650 Li-ion Akku 3,7 V 2600 mAh 9.62 Wh
- 40000 h Lebensdauer
- 15° C - 30° C [59° F - 86° F]
- IP64 (Staubdicht, Schutz gegen Spritzwasser)
- -18° C - 50° C [-13° F - 122° F]
- 0% - 95% RH



HIPP mobiLED-5

>> *Mobile Handlichtquelle.*



Mobile Handlichtquelle

Artikel	Lichtanschluß	Maße (ø x L) mm	Gewicht (g)	Artikel-Nr.
mobiLED (inkl. Akku, USB-Ladekabel)	ACMI	25 x 140	123	HT-LED5-10-ZU
Lithium-Ionen-Akku				HT-LED5-11-ZU
Externes Akkuladegerät	optional, Akku kann über USB-Anschluss geladen werden			HT-LED2-12-ZU

HIPP mobiLED-5

>> *Mobile Handlichtquelle.*

Ihre Notizen



HIPP Kaltlichtkabel / Lichtleiter

>> Kaltlichtkabel mit Stahlummantelung.



Produktprofil



Passive Lichtleiter zum Anschluss an eine externe Lichtquelle. Lichtleiter sorgen für den optimalen Lichttransport von der Lichtquelle zum Boroskop. Volle Kompatibilität mit Lichtquellen und Boroskopen aller namhaften Hersteller. (Kompatible Marken: Storz / R. Wolf / Olympus / IT Concept / Streppel / Schölly)

HIPP Kaltlichtkabel / Lichtleiter

>> Variantenübersicht.



Kabeldurchmesser: 3,5 mm bis 4,8 mm, verklebt

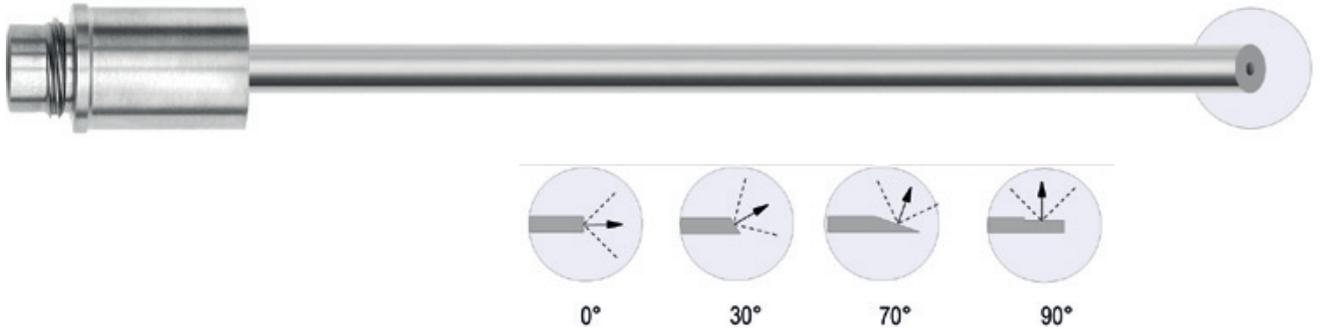
Artikel	Ø [mm]	Länge [mm]		Artikel-Nr.
Lichtleiter mit Stahlummantelung* [Standardkabel]	3,5	1800	Light guide, dia 3,5 mm, l=1800 mm and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0004-15-ZU
Lichtleiter mit Stahlummantelung* [Standardkabel]	3,5	2500	Light guide, dia 3,5 mm, l=2500 mm, with glued fibers and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0005-15-ZU
Lichtleiter mit Stahlummantelung*	3,5	3000	Light guide, dia 3,5 mm, l=3000 mm, with glued fibers and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0007-15-ZU
Lichtleiter mit Stahlummantelung*	3,5	5000	Light guide, dia 3,5 mm, l=5000 mm, with glued fibers and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0006-15-ZU
Lichtleiter mit Stahlummantelung* [Standardkabel]	4,8	1800	Light guide, dia 4,8 mm, l=1800 mm and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0004-16-ZU
Lichtleiter mit Stahlummantelung* [Standardkabel]	4,8	2500	Light guide, dia 4,8 mm, l=2500 mm and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0005-16-ZU
Lichtleiter mit Stahlummantelung*	4,8	3000	Light guide, dia 4,8 mm, l=3000 mm and SS metal conduit [tip length 62.00 mm]	HT-0006-16-ZU

Made in Germany

* innenliegender Knickschutz inkl. Adapter

HIPP Passiver Beleuchtungsstab

>> Zusatzbeleuchtung.



Produktprofil



Passive Beleuchtungsstäbe mit Storz-Adapter zum Anschluss an eine externe Lichtquelle.

Technische Daten

Durchmesser:	• 0,5 mm - 10 mm
Länge:	• 50 mm - 1 m
Abstrahlwinkel:	• 0°, 30°, 70°, 90°
Material:	• in Edelstahlrohr gefasste Glasfaser

Hinweis

Längen und Durchmesser der Beleuchtungsstäbe auf Anfrage.

HIPP Passiver Beleuchtungsstab

>> *Ihre Notizen.*

Ihre Notizen



HIPP Endoskop Service GmbH

>> *your requirements are our aims.*



HIPP Zubehör

Beleuchtung



HIPP Endoskop Service GmbH
Glottertalstrasse 10
79108 Freiburg / Germany
Telefon: +49 (0) 761 / 52800
Telefax: +49 (0) 761 / 52855
E-Mail: info@hipp-es.com
Internet: www.hipp-es.com

