

HIPP Endoskop Service GmbH

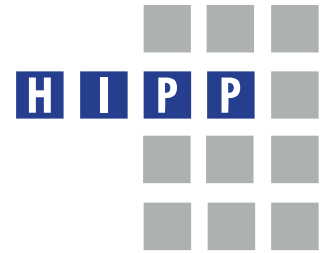
> ihtiyaçlarınız bizim hedeflerimizdir.



HIPP Aksesuarlar

İşıklandırma

MADE IN GERMANY



HIPP Boroskop

> Endüstriyel uygulamalar için.



■ Vizyonumuz - Müşterilerimize zaman ayırmak

Müşterilerimize ve onların ihtiyaçlarına yönelik hedefimiz, günlük hayatınızı - küçük fakat değerli - bir parça kolaylaştırmak için katkı sağlamaktır. Sektörün ihtiyaçlarına göre uyarlanmış bir dizi ürün yelpazesi ve diğer tanınmış boroskop üreticileriyle uyumluluk ile HIPP, endüstriyel endoskopi alanında lider şirketlerden biri haline geldi. Belki de şirket büyüklüğü veya kurulu sistem hacmi açısından bir lider değil, müşteriye özel seçilmiş bir boroskop yelpazesine sahip bir üretici olarak kesinlikle bir lider.

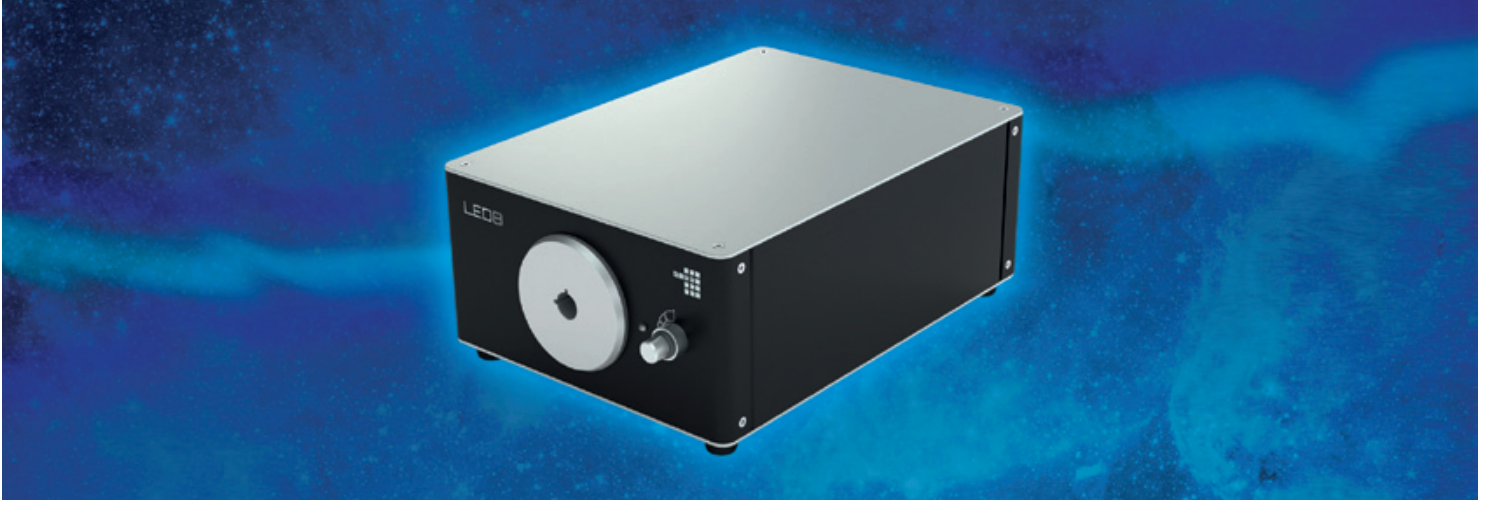
HIPP Endoskop Service GmbH, Temmuz 1996'da Alexander ve Frank Hipp tarafından kuruldu. Kendimizi geleneksel değer yapılarına sahip entegre bir hizmet sağlayıcı ve üretici olarak görüyoruz. İşimizin odak noktası her zaman her türden endüstriyel boroskopların geliştirilmesi, onarımı ve üretimi olmuştur. Tüm çalışanların güçlü kişisel bağlılığı, yaratıcılık, ekip ruhu ve bir aile şirketinin istikrarı ile bağlantılı olarak büyük bilgi birikimimiz, en yüksek kaliteyi garanti eder - "Made in Germany".

HIPP Hizmeti - müşteri odaklılık bizim önceliğimizdir

Bizim için müşterilerimize destek sunmak, satış sonrası da elbette ilk sırada gelir. Yedek parça temini 10 yıl garantilidir. Hasar durumunda kısa onarım süreleri (14 gün) ile hızlı ve karmaşık olmayan işlemler standartlarımızın bir parçasıdır.

HIPP Aksesuarlar

> Işıklandırma.



■ Mükemmel Işıklandırma için HIPP Aksesuarları

Kapsamlı HIPP aksesuar yelpazesi, masa üstü ve mobil uygulama alanları için çok sayıda aydınlatma seçenekleri sunar. HIPP adaptörleri, farklı üreticilerin boroskoplarının ve ışık kaynaklarının kombinasyonunu sağlar (bkz. Adaptör aksesuarları).

Işıklandırma Aksesuarları

- LED-Işık kaynakları
- Soğuk ışık kabloları / Işık iletkenleri
- Aydınlatma çubukları



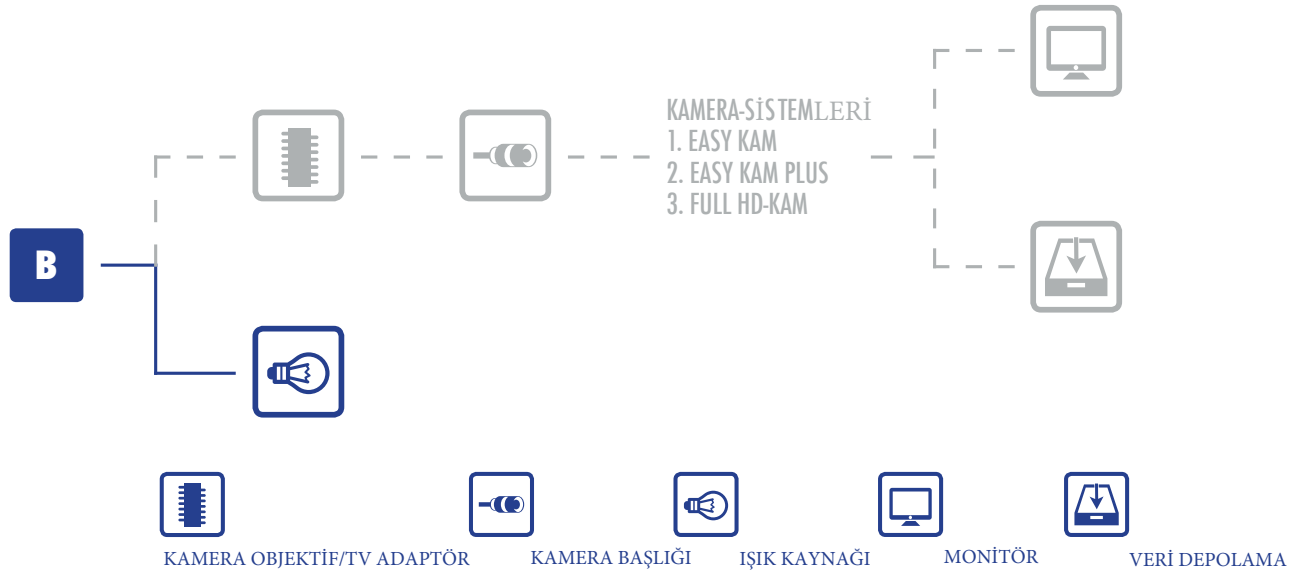
HIPP Aksesuarlar

> *Modüler sistem.*



Sistem modülleri

HIPP aksesuarları, çeşitli kamera sistemleri ve ışık kaynaklarıyla uyumludur (kısmen diğer üreticilerin de).



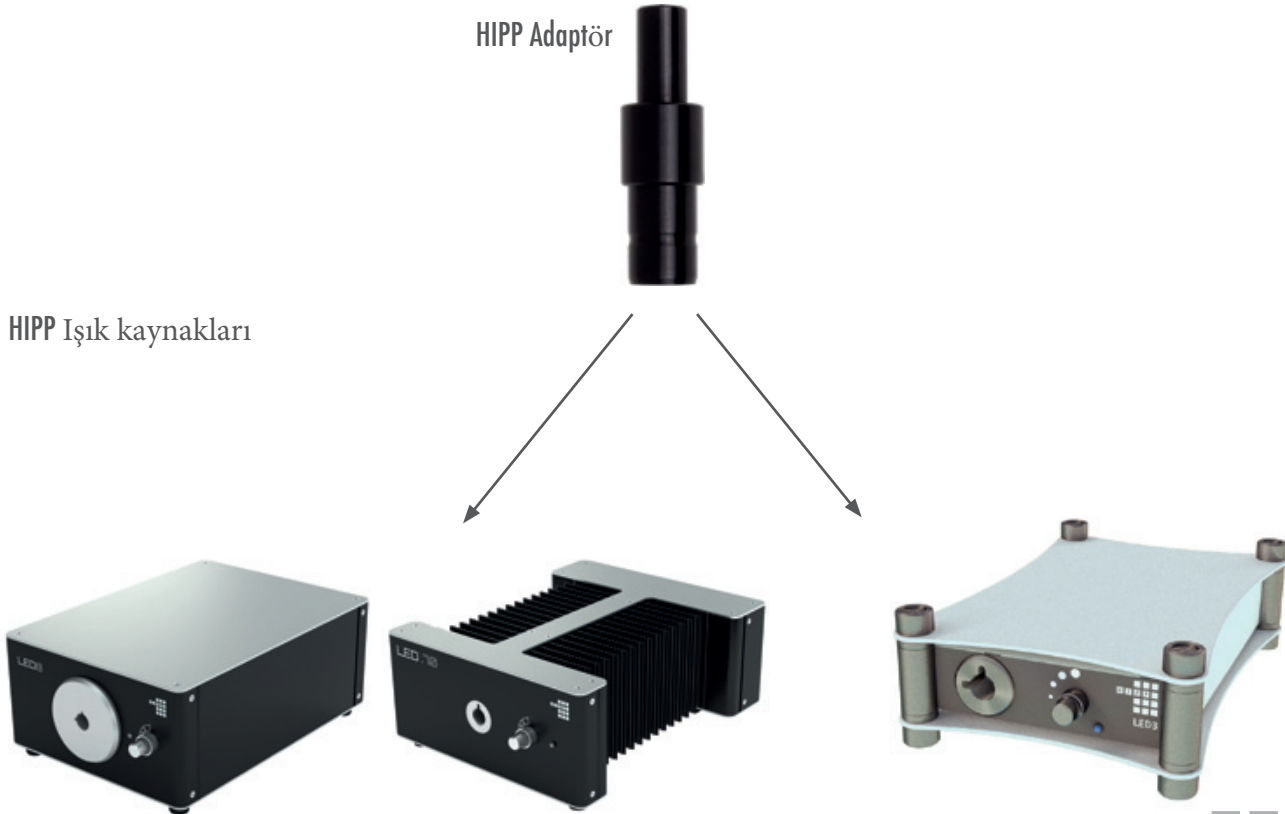
HIPP Aksesuarlar

> *Bağlantılar.*



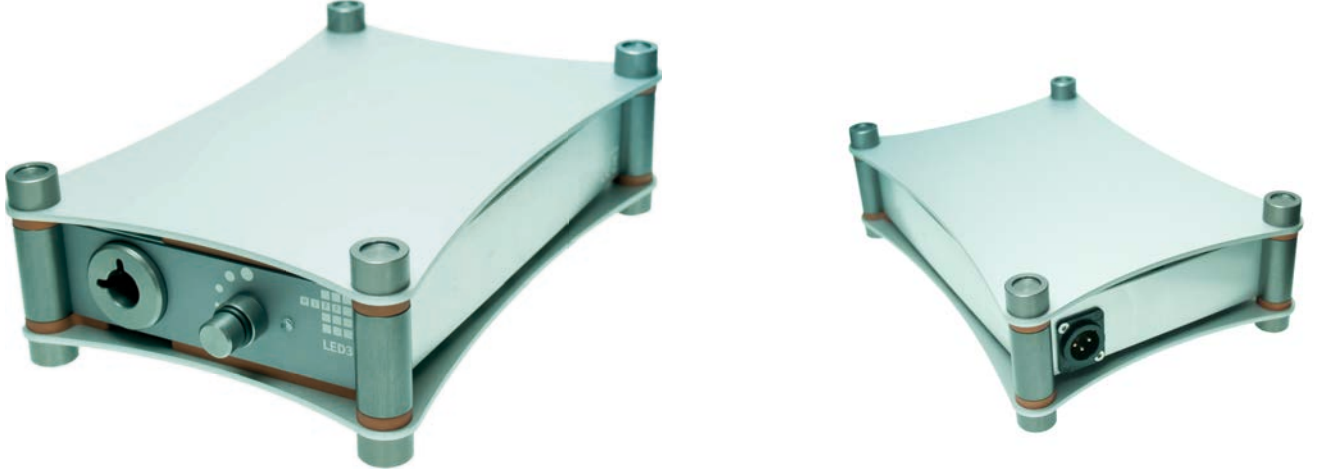
Boroskopun ışık kaynağına bağlantısı

Aydınlatma, ACMI ışık bağlantısı ile donatılmış tüm esnek ve rijit boroskoplara uyumludur. HIPP boroskopları için "Storz" ve "Wolf" adaptörleri mevcuttur. HIPP soğuk ışık kablosu veya ışık iletken kılavuzu kullanırken, diğer üreticilerin ışık kaynakları da kullanılabilir.



HIPP LED F-3000-P

> Soğuk ışık kaynakları.



Ürün profili

Bu soğuk ışık kaynağını temiz oda uygulamaları için ideal kılan fansız soğutmaya rağmen, parlaklığı 150W halojen soğuk ışık kaynağının ışığından daha iyi.



- Optimize edilmiş, düşük kayıplı elektronik devre sayesinde titreşimsiz ışık
- Işık kılavuzu algılama ile parlama önleyici koruma
- Modern tasarımlı sağlam alüminyum gövde
- Adaptörlerle farklı ışık iletken kılavuzlarına uyarlanabilir
- İstiflenebilir ve yatay olarak konumlandırılabilir
- LED teknolojisi sayesinde ampul değiştirme gerektirmez
- Konvansiyonel 150 Watt halojen ışık kaynağına kıyasla %20 daha fazla ışık çıkışına rağmen düşük sarfiyat
- Pasif soğutmalı
- Tamamen sessiz

Standart olarak

- rakipsiz ışık performansı
- olağanüstü kompakt tasarım
- ışık şiddeti ayarı
- toz koruması
- 1 Yıl Garanti

HIPP LED F-3000-P

> Soğuk ışık kaynakları.



Teknik özellikler

Soğutma:	• pasif soğutma
Işık iletkeninde ışık akışı:	• 1 m × Ø 9 mm: 650 lm
Renk sıcaklığı:	• 5.700 K
Işık iletken bağlantısı:	• Ø 15 mm
Sarfiyat:	• 44 W
Çalışma gerilimi:	• 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
LED Ömrü:	• 50.000 saat (Üretici bilgileri)
Ebatlar (D×E×B):	• 259 mm × 174 mm × 81 mm
Malzeme:	• eloksallı Alüminyum
Renk:	• titanyum ve gri
Ağırlık:	• yaklaşık 3,7 kg
Teslimat kapsamı:	• LED-Soğuk ışık kaynağı LED3, Masa üstü güç kaynağı

Soğuk ışık kaynağı

Ürün

Ürün numarası

LED F-3000-P

HT-LEDF-3000-P



HIPP LED F-8

> Soğuk ışık kaynağı.



Ürün profili

Bu soğuk ışık kaynağının LED'i son derece güçlüdür. Yoğun ışık gerektiren tüm aydınlatma işleri için mükemmel seçimdir.



- Işık iletken çıkışında 1.600 lm
- Asgari ses emisyonu için sıcaklık kontrollü fan
- 0 dan %100'e kadar analog titreşimsiz parlaklık ayarı
- Yüksek hızlı çekim kayıtları için ideal
- Işık iletken fiberine optimal ve homojen aydınlatma
- Işık iletken kılavuzu algılama sayesinde gözde parlama koruması
- 3 kat termik sigorta koruma
- Olağanüstü tasarım
- Entegre güç kaynağı
- İstiflenebilir

Standart olarak

- Rakipsiz aydınlatma performansı
- Olağanüstü kompakt Tasarım
- Işık şiddeti ayarı
- 1 Yıl Garanti

HIPP LED F-8

> Soğuk ışık kaynakları.



Teknik özellikler

Işık iletkeninde ışık akışı:	1 m × Ø 9 mm: 600 lm
Renk ısıısı:	6.900 K
Işık iletken bağlantısı:	Ø 15 mm
Ampul:	110 W
Sarfiyat:	110 W
Çalışma gerilimi:	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
LED Ömrü:	50.000 saat (Üretici bilgileri)
Çevre sıcaklığı:	0° C ile 50° C
Ebatlar (D×E×B):	273 mm × 200 mm × 116 mm
Malzeme:	eloksall Alüminyum
Renk:	siyah ve gümüş
Ağırlık:	takr. 2,3 kg
Teslimat kapsamı:	LED Soğuk ışık kaynağı LED F-8
Koruma sınıfı:	I
Koruma türü:	IP 20

Soğuk ışık kaynağı

Ürün

Ürün numarası

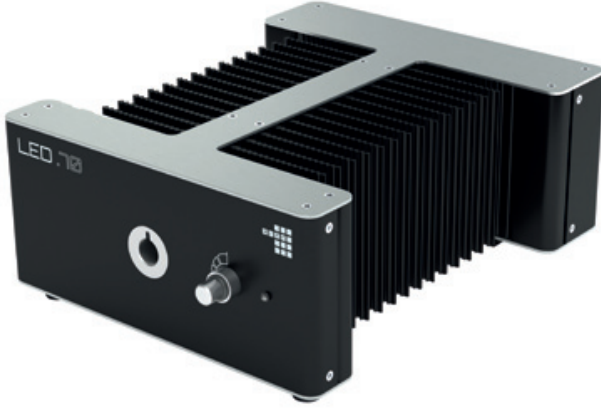
LED F-8

HT-LEDF-8



HIPP LED F-70-P

> Soğuk ışık kaynağı.



Ürün profili

Bu soğuk ışık kaynağının LED'i son derece güçlüdür. Yoğun ışık gerektiren tüm aydınlatma işleri için mükemmel seçimdir.



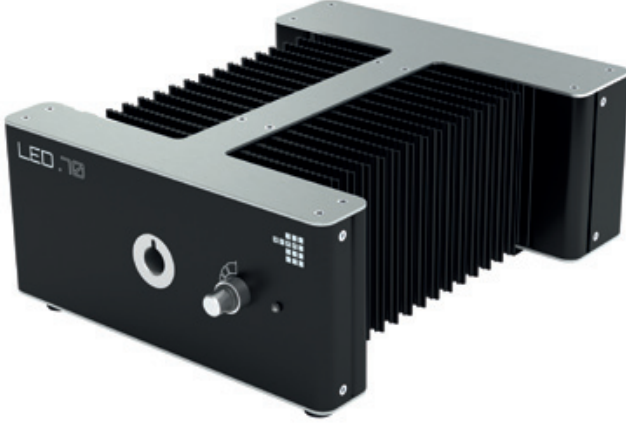
- Işık iletken çıkışında 1.500 lm
- Gürültüsüz ve titreşimsiz bir çalışma için fansız pasif soğutma
- Soğutma fanında kirlenme olmaz
- 0 dan %100'e kadar analog titreşimsiz parlaklık ayarı
- Yüksek hızlı çekim kayıtları için ideal
- Işık iletken fiberine optimal ve homojen aydınlatma
- Işık iletken kılavuzu algılama sayesinde gözde parlama koruması
- 3 kat termik sigorta koruma
- kompakt ve sağlam alüminyum gövde
- Olağanüstü tasarım
- Entegre güç kaynağı
- Daha fazla mobilite için isteğe bağlı (opsiyonel) Taşıma tutamacı

Standart olarak

- Rakipsiz aydınlatma performansı
- Olağanüstü kompakt Tasarım
- Işık şiddeti ayarı
- Toz koruması
- 1 Yıl Garanti

HIPP LED F-70-P

> Soğuk ışık kaynakları.



Teknik özellikler

Soğutma:	• pasif soğutma, fansız, filtresiz
Işık iletkeninde ışık akışı:	• 1 m × Ø 9 mm: 1500 lm
Renk ısısı:	• 6.900 K
Işık iletken bağlantısı:	• Ø 15 mm
Ampul:	• 100W-Power-LED
Sarfiyat:	• 100 W
Çalışma gerilimi:	• 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
LED Ömrü:	• 50.000 h (Üretici bilgileri)
Çevre sıcaklığı:	• 0° C ile 50° C
Ebatlar (D×E×B):	• 283 mm × 230 mm × 116 mm
Malzeme:	• eloksallı Alüminyum
Renk:	• siyah ve gümüş
Ağırlık:	• takr. 5,2 kg
Teslimat kapsamı:	• LED Soğuk ışık kaynağı LED F-70-P

Soğuk ışık kaynağı

Ürün

Ürün numarası

LED F-70-P

HT-LEDF-70-P



HIPP mobiLED-5

> El tipi ışık kaynakları.



Ürün profili

mobiLED, rahatsız edici ışık kabloları ve elektrik fişleri olmadan endoskopta çalışmak için en son LED ve pil teknolojisine sahip, şarj edilebilir bir mobil LED el tipi ışık kaynağıdır.



- Şebeke bağlantısından bağımsız olmasına rağmen güçlü ışık çıkışı
- Şarj edilebilir Li-İon bataryalar
- USB kablosu veya batarya şarj cihazı ile şarj edilebilir
- LED teknolojisi sayesinde ampul değiştirme gerektirmez
- Konvansiyonel 150 Watt halojen ışık kaynağına kıyasla %20 daha fazla ışık çıkışına rağmen düşük sarfiyat

Standart olarak

- Rakipsiz aydınlatma performansı
- Olağanüstü kompakt Tasarım
- Işık şiddeti ayarı
- Toz koruması / tazyikli sulara karşı koruma IP 65
- 1 Yıl Garanti

HIPP mobiLED-5

> El tipi ışık kaynakları.



Teknik özellikler

Işık şiddeti:

Şarj süresi:

Ağırlık:

Batarya tipi:

Çalışma ısı aralığı:

Depolama-/Nakliye ısısı:

Bağıl nem:

Teslimat kapsamı:

Gövde çapı:

Toplam uzunluk:

Ağırlık (Bataryalar hariç):

4. Kademedeki Batarya çalışma süresi:

3. Kademedeki Batarya çalışma süresi:

2. Kademedeki Batarya çalışma süresi:

1. Kademedeki Batarya çalışma süresi:

Batarya şarj süresi:

Batarya tipi **Fenix ARB-L2-2600:**

LED tipi **Cree XM-L2 U2:**

Sıcaklık aralığı (güvenli çalışma):

IP-Koruma sınıfı:

Sıcaklık aralığı (güvenli depolama ve taşıma):

Bağıl nem (güvenli çalıştırma, depolama ve taşıma):

- 10 ile 960 Lumen 4 Kademe
- 3,5 saat
- 123 g (Bataryasız)
- 18650 Li-ion Batarya 3,7V 2600mAh 9.62Wh
- +15° C ile +30° C
- -25° C ile +50° C
- 0 % - 95 %
- Işık kaynağı, Li-lonen-Batarya, USB-Şarj kablosu
- 25mm
- 140 mm
- 123 g
- 2 Saat
- 5 Saat
- 9 Saat
- 100 Saat
- 3,5 Saat
- 18650 Li-ion Akku 3,7 V 2600 mAh 9.62 Wh
- 40000 saat ömür
- 15° C - 30° C [59° F - 86° F]
- IP64 (Toz geçirmez, Sıçrayan suya karşı korumalı)
- -18° C - 50° C [-13° F - 122° F]
- 0% - 95% RH



HIPP mobiLED-5

> Mobil El tipi ışık kaynağı.



■ Mobil El tipi ışık kaynağı

Ürün	Işık bağlantısı	Ebatlar (Ø x U) mm	Ağırlık (g)	Ürün numarası
mobiLED (Bataryalar dahil, USB-Şarj kablosu)	ACMI	25 x 140	123	HT-LED5-10-ZU
Lithium-lonen-Batarya				HT-LED5-11-ZU
Harici Batarya şarj cihazı	opsiyonel, Batarya USB Bağlantısı üzerinden şarj edilebilir			HT-LED2-12-ZU

HIPP mobiLED-5

> Mobil El tipi ışık kaynağı.

Notlarınız



HIPP Soğuk ışık kabloları / Işık iletkenleri

> Çelik zırhlı soğuk ışık kablosu.



Ürün profili



Harici bir ışık kaynağına bağlantı için pasif ışık iletken kılavuzları. Işık iletken kılavuzları, ışık kaynağından boroskopa optimum ışık aktarımı sağlar. Tüm tanınmış üreticilerin ışık kaynakları ve boroskoplariyle tam uyumluluk. (Uyumlu markalar: Storz / R. Wolf / Olympus / IT Concept / Streppel / Schölly)

HIPP Soğuk ışık kabloları / Işık iletkenleri

> Seçeneklere genel bakış.



Kablo çapı: 3,5 mm ile 4,8 mm, yapıştırılmış

Ürün	Ø [mm]	Uzunluk [mm]	Ürün numarası
Çelik kılıflı ışık iletkeni* [Standart kablo]	3,5	1800	Işık kılavuzu, çap 3,5 mm, U=1800 mm ve SS metal kanal [uç uzunluğu 62.00 mm] HT-0004-15-ZU
Çelik kılıflı ışık iletkeni* [Standart kablo]	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
Çelik kılıflı ışık iletkeni*	3,5	3000	Işık kılavuzu, çap 3,5 mm, U=3000 mm, yapıştırılmış liflerle ve SS metal kanal [uç uzunluğu 62.00 mm] HT-0007-15-ZU
Çelik kılıflı ışık iletkeni*	3,5	5000	Işık kılavuzu, çap 3,5 mm, U=5000 mm, yapıştırılmış liflerle ve SS metal kanal [uç uzunluğu 62.00 mm] HT-0006-15-ZU
Çelik kılıflı ışık iletkeni* [Standart kablo]	4,8	1800	Işık kılavuzu, çap 4,8 mm, U=1800 mm ve SS metal kanal [uç uzunluğu 62.00 mm] HT-0004-16-ZU
Çelik kılıflı ışık iletkeni* [Standart kablo]	4,8	2500	Işık kılavuzu, çap 4,8 mm, U=2500 mm ve SS metal kanal [uç uzunluğu 62.00 mm] HT-0005-16-ZU
Çelik kılıflı ışık iletkeni*	4,8	3000	Işık kılavuzu, çap 4,8 mm, U=3000 mm ve SS metal kanal [uç uzunluğu 62.00 mm] HT-0006-16-ZU

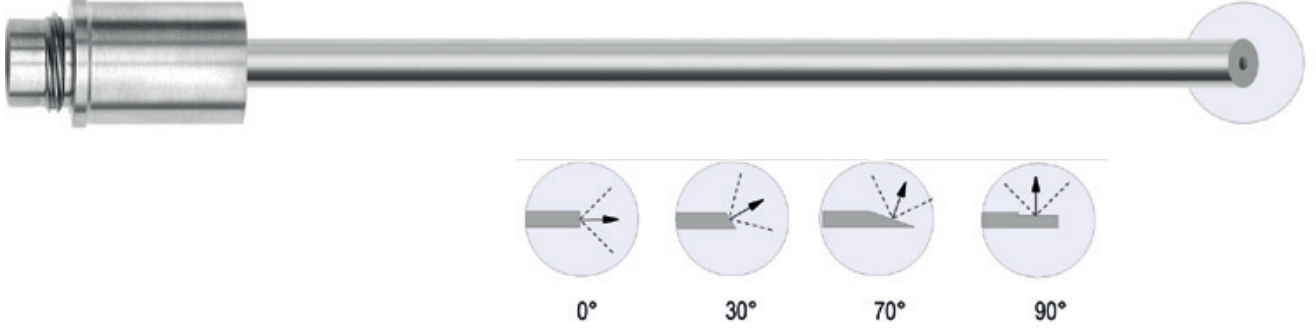
Made in Germany

* dahili bükülme koruması Adaptör dahil



HIPP Pasif Aydınlatma çubuğu

> İlave aydınlatma.



Ürün profili



Harici bir ışık kaynağına bağlantı için Storz adaptörlü pasif aydınlatma çubukları.

Teknik özellikler

Çap:	• 0,5 mm - 10 mm
Uzunluk	• 50 mm - 1 m
Aydınlatma açısı:	• 0°, 30°, 70°, 90°
Malzeme:	• Paslanmaz çelik shaft içerisinde fiber optik lifler

Bilgi

Aydınlatma çubuklarının uzunlukları ve çapları talebinize göre üretilir.

HIPP Pasif Aydınlatma ubuęu

> *Notlarınız.*

Notlarınız



HIPP Endoskop Service GmbH

> ihtiyaçlarınız bizim hedeflerimizdir.



HIPP Aksesuarlar

İşıklandırma



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

