



71



Kaltlichtkabel

Cold light cables

Bei unseren speziellen Kaltlichtkabeln für Xenon und LED Lichtquellen werden die Glasfasern am Lichteintritt nicht mehr verklebt sondern in einem speziellen und patentierten Verfahren verschmolzen und verpresst. Dadurch werden die Fasern hexagonal verformt und können so passgenau in das Faserbündel eingebracht werden. Die Zwischenräume verschwinden und der Glasanteil beträgt 100 %. Im gleichen Verhältnis steigt die Transmission um ca. 20% im Vergleich zu Standard Lichtleitkabeln. Kombiniert mit den speziellen Sammellinsen in unseren Xenon und LED Lichtquellen ergibt sich eine um 50% höhere Lichttransmission.

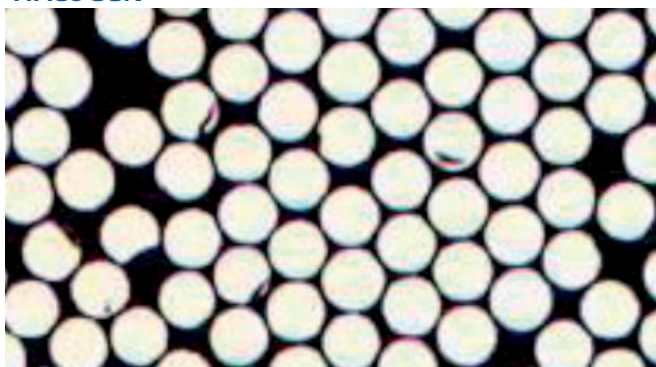
Da keine organischen Klebstoffe mehr vorhanden sind, können diese neuen Lichtleitkabel am Lichteintritt nicht mehr "verbrennen", was eine typische Ausfallursache bei konventionellen Kaltlichtkabeln war. Die Hochleistungs-Lichtleitkabel sind also extrem temperaturbeständig am Lichteintritt.

In our special cold light cables for Xenon and LED light sources, the glass fibers on the light entry are not any more glued but fused and pressed by means of a special and patented production procedure. Thereby the fibers are hexagonally deformed which allows an accurately fitting in the fiber bundle. The spaces in between disappear and the glass share adds up to 100%. The transmission increases proportionally by approx. 20% compared to standard cold light cables. In combination with the special convex lenses in our Xenon and LED cold light sources, a 50% higher light transmission can be achieved.

Since there are no organic adhesives anymore, these new fiber optic cables no longer burn at the light entry, which used to be a typical cause of failure with conventional cold light cables. The high-performance fiber optic cables are extremely temperature resistant at the point of light entry.

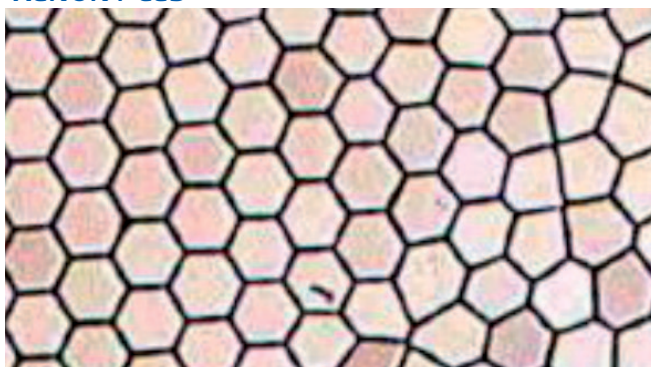
Unterschied Packungsdichte verschmolzene und verklebte Kaltlichtkabel
Different packing density of fused and glued cold light cables

HALOGEN



Verklebte Fasern (rund)
Glued fibers (round)

XENON / LED



Verschmolzene Fasern (hexagonal)
Fused fibers (hexagonal)

Kaltlichtkabel für Halogen Kaltlichtquellen
Cold light cables for halogen cold light sources



Ø 3,5 mm für Endoskope Ø 1,7 - 4,0 mm
for Endoscopes Ø 1,7 - 4,0 mm

Ø 4,8 mm für Endoskope Ø 5,0 - 10,0 mm
for Endoscopes Ø 5,0 - 10,0 mm

134° C
18 min AUTOCLAVE
273° F

HALOGEN

Länge Length	Kabel, allein Cable, only	Kabel, allein Cable, only	Kabel mit 2 Adaptern (AMNOTEC STORZ) Cable with 2 adapters (AMNOTEC STORZ)	Kabel mit 2 Adaptern (AMNOTEC STORZ) Cable with 2 adapters (AMNOTEC STORZ)
	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm
180,0 cm	71-120-18	71-122-18	71-120-18 C	71-122-18 C
230,0 cm	71-120-23	71-122-23	71-120-23 C	71-122-23 C
250,0 cm		71-122-25		71-122-25 C
300,0 cm	71-120-30	71-122-30	71-120-30 C	71-122-30 C
400,0 cm	71-120-40	71-122-40	71-120-40 C	71-122-40 C
500,0 cm		71-122-50		71-122-50 C

Kaltlichtkabel für Xenon / LED Kaltlichtquellen
Cold light cables for Xenon / LED cold light sources



Ø 2,5 mm

für Endoskope Ø 1,7 - 2,0 mm
for Endoscopes Ø 1,7 - 2,0 mm

XENON / LED

Länge Length	Kabel, allein Cable, only	Kabel mit 2 Adaptern (AMNOTEK STORZ) Cable with 2 adapters (AMNOTEK STORZ)
	Ø 2,5 mm	Ø 2,5 mm
180,0 cm	71-123-18	71-123-18 C
230,0 cm	71-123-23	71-123-23 C
250,0 cm	71-123-25	71-123-25 C
300,0 cm	71-123-30	71-123-30 C
400,0 cm	71-123-40	71-123-40 C
500,0 cm	71-123-50	71-123-50 C

Kaltlichtkabel für Xenon / LED Kaltlichtquellen
Cold light cables for Xenon / LED cold light sources



Ø 3,5 mm

für Endoskope Ø 2,7 - 4,0 mm
for Endoscopes Ø 2,7 - 4,0 mm

Ø 4,8 mm

für Endoskope Ø 5,0 - 10,0 mm
for Endoscopes Ø 5,0 - 10,0 mm











XENON / LED

Länge Length	Kabel, allein Cable, only	Kabel, allein Cable, only	Kabel mit 2 Adaptern (AMNOTEK STORZ) Cable with 2 adapters (AMNOTEK STORZ)	Kabel mit 2 Adaptern (AMNOTEK STORZ) Cable with 2 adapters (AMNOTEK STORZ)
	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm	Ø 3,5 mm	Ø 4,8 mm
180,0 cm	71-124-18	71-126-18	71-124-18 C	71-126-18 C
230,0 cm	71-124-23	71-126-23	71-124-23 C	71-126-23 C
250,0 cm	71-124-25	71-126-25	71-124-25 C	71-126-25 C
300,0 cm	71-124-30	71-126-30	71-124-30 C	71-126-30 C
350,0 cm	71-124-35	71-126-35	71-124-35 C	71-126-35 C
400,0 cm	71-124-40	71-126-40	71-124-40 C	71-126-40 C
500,0 cm	71-124-50	71-126-50	71-124-50 C	71-126-50 C

Adapter Geräteseite
Adapter unit side

							
71-128-00	71-128-01	71-128-02	71-128-03	71-128-04	71-128-05	71-128-06	71-128-07
AMNOTEC STORZ AESCULAP LINVATEC WISAP	WOLF I HSW DYONICS MEDICON COMEG	OLYMPUS ACMI	OLYMPUS NEW (switch)	ACMI BRITISH CODMAN STRYKER WELCH ALLYN	VOLPI SCHÖLLY	FUJI	HEINE
							
71-128-08	71-128-09	71-128-10	71-128-11	71-128-12			
WINTER & IBE	SCHOTT ZEISS	MLW	PENTAX	ZEISS OP-Mikroskop OP-Microscope			

Adapter Endoskop Seite
Adapter endoscope side

							
71-129-00	71-129-01	71-129-02	71-129-03	71-129-04	71-129-05	71-129-06	71-129-07
AMNOTEC STORZ AESCULAP WINTER & IBE WISAP	WOLF Snap HSW DYONICS MEDICON	WOLF Clip	ACMI BRITISH CODMAN STRYKER WELCH ALLYN	OLYMPUS NEW	OLYMPUS OLD	SCHOTT ZEISS OP-Mikroskop OP-Microscope	HEINE
							
71-129-08	71-129-09						
STRYKER Kopfleuchte Head lamp	MLW	PILLING					