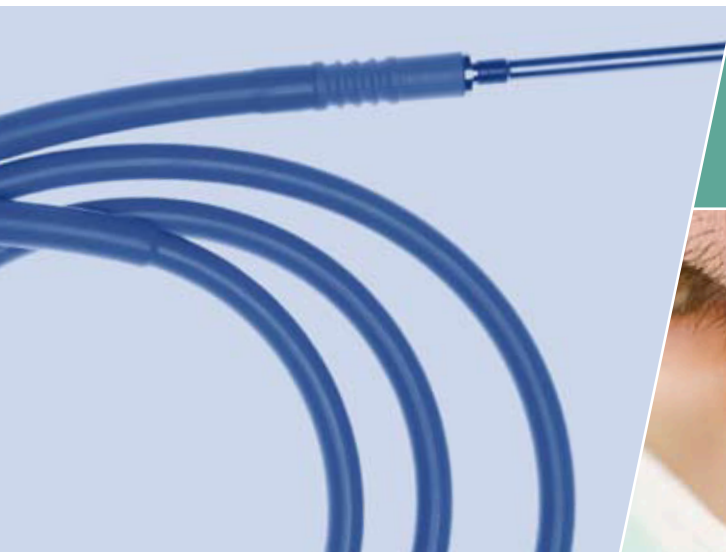


Kaltlichtkabel
und Adapter

Fibre Optic Cables &
End Fittings



Kaltlichtkabel

Fibre Optic Cables

Standard Kaltlichtkabel

Standard Fiber Optic Cables

Universal-Glasfaserkabel „made in Germany“ mit verklebten Fasern für Standard-Halogenlichtquellen

- autoklavierbar bei 134 °C
- effektiver Knickschutz durch Stahlarmierung
- hygienisch durch innen liegenden zusätzlichen Knickschutz an den Kabelenden
- Adaptersystem ermöglicht die Verwendung mit den meisten Kaltlichtquellen und Endoskopen/ Instrumenten

Lieferung ohne Adapter.

Universal fiber optic cable made in Germany with glue fixed fibres for standard halogen light sources

- Autoclavable at 134 °C
- Effective bending protection by inner steel armor
- Hygienic additional bending protection at cable ends
- Screwing endfittings enables connection to most light sources and instruments

Cables are supplied without end fittings.



(Aktiver ø x Länge)

- ▶ **12-250** Std. ø 2.5 mm x 180 cm
- ▶ **12-251** Std. ø 3.5 mm x 180 cm
- ▶ **12-255** Std. ø 2.5 mm x 230 cm
- ▶ **12-256** Std. ø 3.5 mm x 230 cm
- ▶ **12-260** Std. ø 3.5 mm x 300 cm
- ▶ **12-261** Std. ø 3.5 mm x 350 cm
- ▶ **12-262** Std. ø 3.5 mm x 400 cm
- ▶ **12-263** Std. ø 3.5 mm x 500 cm
- ▶ **12-253** Std. ø 4.8 mm x 180 cm
- ▶ **12-258** Std. ø 4.8 mm x 230 cm
- ▶ **12-268** Std. ø 4.8 mm x 300 cm
- ▶ **12-269** Std. ø 4.8 mm x 350 cm
- ▶ **12-270** Std. ø 4.8 mm x 400 cm
- ▶ **12-271** Std. ø 4.8 mm x 500 cm



Abgewinkelte Standard Kaltlichtkabel

Angled Standard Fibre Optic Cables

Im Unterschied zu den Standard-Glasfaserkabeln ist das Kabelende zur Lichtquelle um 90° abgewinkelt (z.B. sinnvoll für ein Einsatz in HNO Einheiten). Lieferung ohne Adapter.

Compared to the Standard Fibre Optic Cables the light source end is 90° angled (for example for use in ENT units). Cables are supplied without end fittings.

(Aktiver ø x Länge)

- ▶ **12-291** 90° gewinkelt, ø 3.5 x 180 cm
- ▶ **12-292** 90° gewinkelt, ø 3.5 x 230 cm
- ▶ **12-294** 90° gewinkelt, ø 4.8 x 180 cm
- ▶ **12-295** 90° gewinkelt, ø 4.8 x 230 cm
- ▶ **12-296** 90° gewinkelt, ø 4.8 x 300 cm

(active ø x length)

- 90° angled, ø 3.5 x 180 cm
- 90° angled, ø 3.5 x 230 cm
- 90° angled, ø 4.8 x 180 cm
- 90° angled, ø 4.8 x 230 cm
- 90° angled, ø 4.8 x 300 cm

Die Standard-Kabelfarbe ist grau. Auf Wunsch können die Kabel auch in den Schlauchfarben blau, grün, orange, rot, lila und schwarz geliefert werden. Bitte bei Bestellung angeben.

The standard cable color is grey. On demand the cables can be supplied with tube colors blue, green, orange, red, purple and black. Please notify on order.



Hitze- festes Hochleistungs-Kaltlichtkabel

Die Fasern dieser CC-Kabel sind an den Enden nicht verklebt sondern durch Druck und Hitze fixiert. Dadurch haben sie im Vergleich zu den Standard-Kabeln zwei wichtige zusätzliche Eigenschaften:

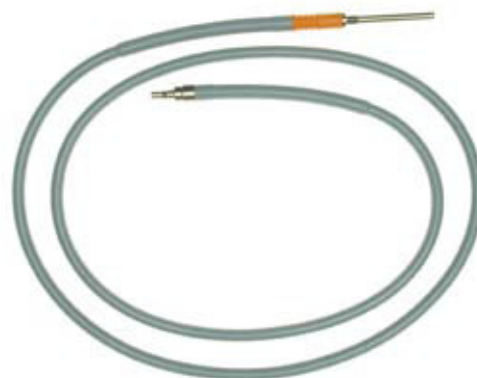
- ca. 20% höhere Lichtübertragungsleistung
 - Hochtemperaturfest (geeignet für Xenon-Lichtquellen)
- Lieferung ohne Adapter.

Heat resistant High Transmission Fibre Optic Cables

The fibres of the CC-cables are not fixed by glue but by high pressure and heat. In result the CC-cables have two important additional characteristics:

- about 20% higher light transmission compared to standard cables
- High temperature resistant (suitable for xenon light sources)

Cables are supplied without end fittings.



heat resistant: CC-type



(Aktiver \varnothing x Länge)

- ▶ **12-272** CC \varnothing 2.5 mm x 180 cm
- ▶ **12-273** CC \varnothing 2.5 mm x 230 cm
- ▶ **12-274** CC \varnothing 3.5 mm x 180 cm
- ▶ **12-275** CC \varnothing 3.5 mm x 230 cm
- ▶ **12-276** CC \varnothing 3.5 mm x 300 cm
- ▶ **12-277** CC \varnothing 3.5 mm x 350 cm
- ▶ **12-278** CC \varnothing 3.5 mm x 400 cm
- ▶ **12-269** CC \varnothing 3.5 mm x 500 cm
- ▶ **12-281** CC \varnothing 4.8 mm x 180 cm
- ▶ **12-282** CC \varnothing 4.8 mm x 230 cm
- ▶ **12-283** CC \varnothing 4.8 mm x 300 cm
- ▶ **12-284** CC \varnothing 4.8 mm x 350 cm
- ▶ **12-285** CC \varnothing 4.8 mm x 400 cm
- ▶ **12-286** CC \varnothing 4.8 mm x 500 cm

Die Standard-Kabelfarbe ist grau. Auf Wunsch können die Kabel auch in den Schlauchfarben blau, grün, orange, rot, lila und schwarz geliefert werden. Bitte bei Bestellung angeben.

The standard cable color is grey. On demand the cables can be supplied with tube colors blue, green, orange, red, purple and black. Please notify on order.

Flüssigkeitslichtleiter

Anstelle von Glasfasern wird das Licht durch eine Flüssigkeit im Kabel übertragen. Im Vergleich zu Standard-Kabeln erreicht man damit

- ca. 50% höhere Lichtübertragungsleistung
- Übertragung von kurzwelliger UV-Strahlung

Sterilisierung nur per ETO möglich!

Lieferung nur mit Storz/Storz Anschlüssen

Liquid Light Guides

Instead of glass fibres the light is guided by a special liquid inside the cable. In comparison to standard cables you get

- about 50% higher light transmission
- transmission of invisible UV light.

Sterilization by ETO only.

Only supplied by fixed Storz/Storz connectors.

(Aktiver \varnothing x Länge)

- ▶ **12-253FL** \varnothing 5 x 1.8 m
- ▶ **12-258FL** \varnothing 5 x 2.3 m
- ▶ **12-268FL** \varnothing 5 x 3 m

**Adapter für
Fiberoptikkabel**
**End Fittings for
Fibre Optic Cables**
Lichtquellenseite
Projector End

Das Adaptersystem ermöglicht einen nahezu universellen Einsatz der Kaltlichtkabel. Durch einfaches Aufschrauben des entsprechenden Adapters kann das Kabel an die Lichtquellen und Instrumente der meisten Hersteller angeschlossen werden.

These Endfittings enable a nearly universal use of the fibre optic cables. By simple screwing of the corresponding end fitting the cable can be used with light source and instruments of the most common brands.

- ▶ **12-202L** Wolf / Dyonics
- ▶ **12-203N** Olympus
- ▶ **12-203S** Olympus, mit Schaltfunkt.
- ▶ **12-204** Storz, Aesculap
- ▶ **12-206** Schöllly / Volpi
- ▶ **12-207** Heine
- ▶ **12-208** Schott
- ▶ **12-209** MLW
- ▶ **12-210** Pentax
- ▶ **12-211** Winter & Ibe
- ▶ **12-212** Fuji
- ▶ **12-213** ACM british, Codman
- ▶ **12-214** Zeiss OPMI
- ▶ **12-219** Rimmer
- ▶ **12-220** Zeiss, Kaps, Schott (Stufenad.)

with switch function



12-202L



12-203N



12-203S



12-204



12-206



12-207



12-208



12-209



12-210



12-212



12-213



12-214



12-219



12-220

Instrumentenseite	Instrument End	
Adapter für Instrumentenseite des Kaltlichtkabels.	Endfittings for instrument end of fiber optic cables.	 <p style="text-align: right;">12-221/12-222</p>
▶ 12-221 ACM british, Codman, „snap“		 <p style="text-align: right;">12-221C/12-222C</p>
▶ 12-221C ACM british, Codman, „clip“		 <p style="text-align: right;">12-223</p>
▶ 12-222 Wolf, „snap“		 <p style="text-align: right;">12-224</p>
▶ 12-222C Wolf, „clip“		 <p style="text-align: right;">12-227</p>
▶ 12-223 Olympus, new		 <p style="text-align: right;">12-230</p>
▶ 12-224 Storz, Olympus, Aesculap		 <p style="text-align: right;">12-231</p>
▶ 12-227 Heine		 <p style="text-align: right;">12-232</p>
▶ 12-228 Zeiss OPMI		 <p style="text-align: right;">12-234</p>
▶ 12-230 Schott, Zeiss		 <p style="text-align: right;">12-248</p>
▶ 12-231 MLW		 <p style="text-align: right;">12-239</p>
▶ 12-232 Welch Allyn		 <p style="text-align: right;">12-240</p>
▶ 12-234 Codman, Stryker (Headlight)		
▶ 12-248 Pentax		
Sonderadapter	Special adapters	
Durch ein Zwischenstück können viele Adapter aus unserem Programm fast beliebig miteinander kombiniert werden. Damit können auch schwierige Anschluss- und Verbindungsprobleme meist sehr einfach gelöst werden.	By the middle part many end fittings of our range can be used in any combination to solve difficult connection problems between cables and instruments or endoscopes.	
▶ 12-239 Grundadapter Typ 1 2x Instrumentenseite M6	Basic Adapter type 1 2x instrument side M6	 <p style="text-align: right;">12-239</p>
▶ 12-240 Grundadapter Typ 2 1x ACM; 1x Instrumentenseite M6	Basic Adapter type 2 1x ACM; 1x instrument side M6	 <p style="text-align: right;">12-240</p>

OP-Mikroskopkabel
OT Microscope Cable
**Kaltlichtkabel für
Operationsmikroskope**
**Fiber Optic Cables for
Operation Microscopes**

- ø 5 mm Faserbündel
- Enden Hitzebeständig verpresst
- Hohe Lichtleistung
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Kundenspezifische Fertigung
- Leichte Montage im Mikroskop

- ø 5 mm fibre bundle
- High light transmission
- homogenous light spot by carefully mixed fibre bundle, cable ends heat resistant
- exact fitting to customer demand
- easy fitting inside the microscope

Wählen Sie bei Bestellung das richtige Grundkabel aus und bringen es durch ein Vielfaches der Kabelverlängerung 12-304 auf die benötigte Länge.

For orders please select the correct basic cable and add required number of extensions 12-304 to get the correct length.

12-305G

Möller-Wedel/Leica, gerade, grau, 1 m

Möller-Wedel/Leica, straight, grey, 1 m

12-305S

Möller-Wedel/Leica, gerade, schwarz, 1 m

Möller-Wedel/Leica, straight, black, 1 m

12-306G

Möller-Wedel/Leica, 90°, grau, 1 m

Möller-Wedel/Leica, 90°, grey, 1 m

12-306S

Möller-Wedel/Leica, 90°, schwarz, 1 m

Möller-Wedel/Leica, 90°, black, 1 m

12-307G

Zeiss alt, gerade, grau, 1 m

Zeiss old, straight, grey, 1 m

12-307S

Zeiss alt, gerade, schwarz, 1 m

Zeiss old, straight, black, 1 m

12-308G

Zeiss alt, Ende 90°, grau, 1 m

Zeiss old, 90° angled, grey, 1 m

12-308S

Zeiss alt, Ende 90°, schwarz, 1 m

Zeiss old, 90° angled, black, 1 m

12-309G

Zeiss neu, gerades Ende, grau, 1 m

Zeiss new, straight, grey, 1 m

12-309S

Zeiss neu, gerade, grau, 1 m

Zeiss new, straight, black, 1 m

12-310G

Zeiss neu, Ende 90°, grau, 1 m

Zeiss new, 90° angled, grey, 1 m

12-310S

Zeiss neu, Ende 90°, schwarz, 1 m

Zeiss new, 90° angled, black, 1 m

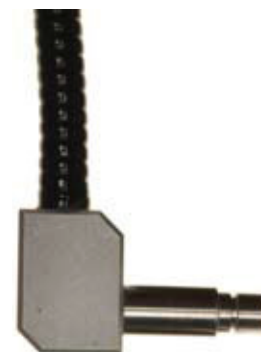
12-304

Kabelverlängerung um je 10 cm

Extension of cables, 10 cm each



12-305S



12-306S



12-310G



12-309G