

POF-BÜNDEL

BEZEICHNUNG	ANZAHL/ FASER-Ø	AUSSEN-Ø (mm)	DÄMPFUNG in dB/km	LÄNGE/ SPULE (m)
CXLG-2604E10	4/0,265	1,0 ± 0,05	≤ 300	500
CXLG-2608E13	8/0,265	1,3 ± 0,10	≤ 300	500
CXLG-2616E22	16/0,265	2,2 ± 0,10	≤ 300	500
CXLG-2632E28	32/0,265	2,8 ± 0,12	≤ 300	500
CXLG-2648E30	48/0,265	3,0 ± 0,13	≤ 300	500
CXLG-2664E33	64/0,265	3,3 ± 0,15	≤ 300	500
CXLG-5012E30	12/0,50	3,0 ± 0,10	≤ 180	500
CXLG-5016E33	16/0,50	3,3 ± 0,15	≤ 180	500
CXLG-5032E42	32/0,50	4,2 ± 0,15	≤ 180	500

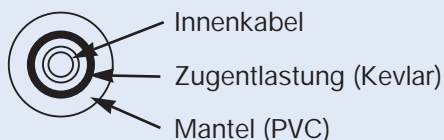
POF-KABEL FÜR AUSSENVERLEGUNG

BEZEICHNUNG	ANZAHL/ ADER-Ø	AUSSEN-Ø (mm)	DÄMPFUNG in dB/km	LÄNGE/ SPULE (m)
CWKF-1001C36NK	1/2,2	3,6 mm ± 0,10 PE/PA	≤ 180	500
CWKF-1001C50VT	1/2,2	5,0 mm ± 0,15 Kevlar/PVC sw	≤ 180	250/500
CWKF-1001M50V	1/2,2	5,0 mm ± 0,2 PVC	≤ 250	250
CWKF-1002C60VT	2/2,2	6,0 mm ± 0,15 Kevlar/PVC sw	≤ 180	250/500
CWKF-1002M60VR	2/2,2	6,0 mm ± 0,15 Aramid/PVC rot	≤ 180	500
CWKF-1004M73VS	4/2,2	7,3 mm ± 0,2 Aramid/PVC sw	≤ 180	500
CWKG-1001C50VT	1/2,2	5,0 mm ± 0,15 Kevlar/PVC sw	≤ 180	250
CWKG-1002C60VT	2/2,2	6,0 mm ± 0,15 Kevlar/PVC sw	≤ 180	250
CXKG-1001C50V	1/2,2	5,0 mm ± 0,10 PE/PVC sw	≤ 250	250
CXKG-1001U50V	1/2,2	5,0 mm ± 0,10 UL 5237	≤ 250	250

Andere Kabel z. B. PUR und Konfektionierung mit LWL-Steckern auf Anfrage

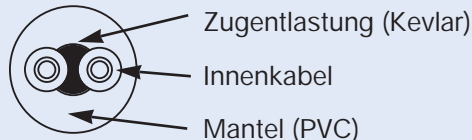
EINZEL-ADER-KABEL

(mit Zugentlastung)



DUPLEX-KABEL

(mit Zugentlastung)



POF-SPIRALKABEL (SIMPLEX, DUPLEX)

BEZEICHNUNG	ANZAHL/ FASER-Ø	AUSSEN-Ø (mm)	WENDEL-Ø LÄNGE
CXKG-SP-1001	1/1,0	2,2 mm	20 mm/2,0 m
CXKG-SP-1002	2/1,0	2,2 mm x 4,4 mm	20 mm/2,0 m

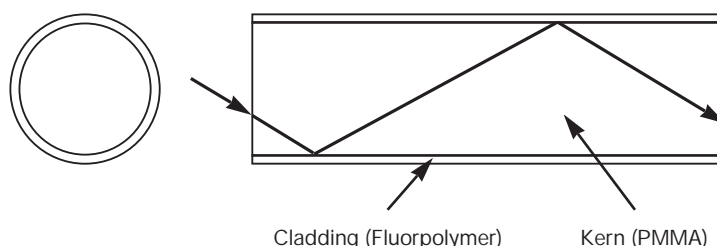
Die optischen Fasern von TORAY sind Stufenindex-Fasern und bestehen aus einem hochreinen PMMA-Kern und einem Cladding aus Fluorpolymer.

Wir unterscheiden die Fasern in 2 Serien:

F und G nach mechanischen und optischen Eigenschaften und in 3 Klassen nach optischen Dämpfungswerten.

Unser Lieferprogramm umfaßt:

- nackte Fasern,
- ummantelte Adern,
- Kabel,
- Faser-Bündel,
- Faser-Blätter
- Faser-Bänder.
- Andere Ausführungen auf Anfrage.



MECHANISCHE UND OPTISCHE DATEN

FASER	F-SERIE	G-SERIE
Kern-Material	PMMA	PMMA
Cladding-Material	Fluorpolymer	Fluorpolymer
Struktur der Faser	Stufenindex	Stufenindex
Lieferbare Durchmesser	0,25-1,5 mm	0,125-3,0 mm
Kern Index n1	1,492	1,492
Cladding Index n2	1,419	1,405
NA	0,46	0,50
Öffnungswinkel	55°	60°
Dämpfung bei 650 nm: Typ-W	140-180 dB/km	140-180 dB/km
Typ-X	< 250-300 dB/km	< 250-300 dB/km
Typ-Y	entfällt	< 250-400 dB/km
Mindest-Biegeradius (< 2,0mm)	> 17 mm	> 9 mm (>20 mm)
Betriebstemperatur	-55°C bis +85°C	-55°C bis +70°C
Anwendung	Datenübertragung optische Modems	Sensoren, Anzeigen Beleuchtung

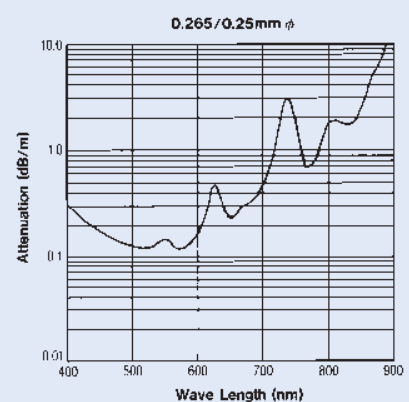
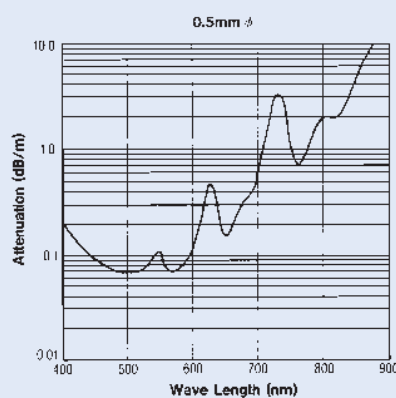
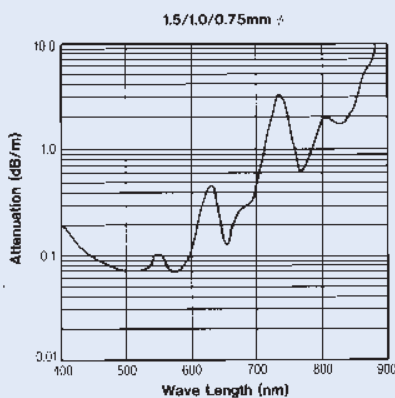
ADER/MANTEL		
Mantel-Material	Polyethylen schwarz, Polyamid schwarz/orange	
Zulässige Zugkraft	100 N	
Querdruckfestigkeit	100 N/cm	
Minimaler Biegeradius	9/17mm	
Hochspannungsfestigkeit	16-22 kV/mm	
Gewicht	3,5 kg/km	
Betriebstemperatur	-55°C bis +85° C	-55°C bis +70°C

PMMA EINZELFASER

BEZEICHNUNG		AUSSEN-Ø (µm)	DÄMPFUNG bei 650 nm (dB/km)	LÄNGE Spule (m)
F-Serie	G-Serie			
CWNF-0500	CWNG-0500	500 +/- 23	≤ 180	6.000 m
CWNF-0750	CWNG-0750	750 +/- 34	≤ 150	2.700 m/9.000 m
CWNF-1000	CWNG-1000	1000 +/- 45	≤ 150	1.500 m/5.250 m
CWNF-1500	CWNG-1500	1500 +/- 68	≤ 150	700 m
CXNF-0250	CXNG-0250	250 +/- 11	≤ 300	12.000 m
	CXNG-0265	265 +/- 16	≤ 300	12.000 m
	CYNG-0125	125 +/- 13	≤ 1000	32.000 m
	CYNG-0250	250 +/- 15	≤ 350	12.000 m
	CYNG-0400	400 +/- 26	≤ 250	9.000 m
	CYNG-0500	500 +/- 30	≤ 250	6.000 m
	CYNG-0750	750 +/- 45	≤ 200	2.700 m/9.000 m
	CYNG-1000	1000 +/- 60	≤ 200	1.500 m/5.250 m
	CYNG-1500	1500 +/- 90	≤ 200	700 m
	CYNG-2000	2000 +/- 120	≤ 200	350 m
	CYNG-3000	3000 +/- 180	≤ 200	150 m

Alle im Text **fett** gedruckten Typen sind ab Lager erhältlich. SONDER-Faserdurchmesser oder Profile auf Anfrage. Wir liefern auch Hochtemperatur PMMA, Polycarbonat und Polystyren Fasern. Datenblätter auf Anfrage !

SPEKTRALE DÄMPFUNG DER OPTISCHEN FASERN



POF-ADERN (PE-/PVC-Mantel) für INNENVERLEGUNG

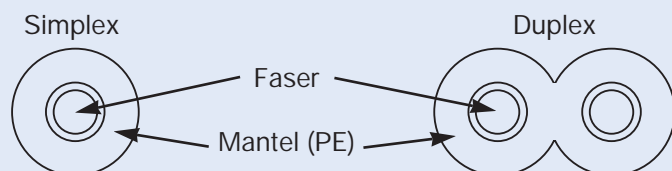
BEZEICHUNG F-Serie	G-Serie	ANZAHL/ FASER-Ø	AUSSEN-Ø (mm)	DÄMPFUNG bei 650 nm	LÄNGE/ SPULE (m)
CWKF-0501E10	CWKG-0501E10	1/0,50	1,0 ± 0,05	≤ 180	500/1000
CWKF-0501E15	CWKG-0501E15	1/0,50	1,5 ± 0,05	≤ 180	500/1000
CWKF-0502E10	CWKG-0502E10	2/0,50	1,0 x 2,0 ± 0,05	≤ 180	500
CWKF-0502E15	CWKG-0502E15	2/0,50	1,5 x 3,0 ± 0,05	≤ 180	500
CWKF-0751E18	CWKG-0751E18	1/0,75	1,8 ± 0,07	≤ 150	500/1000
CWKF-0751E22	CWKG-0751E22	1/0,75	2,2 ± 0,07	≤ 150	500/1000
CWKF-0752E18	CWKG-0752E18	2/0,75	1,8 x 3,6 ± 0,07	≤ 150	500
CWKF-0752E22	CWKG-0752E22	2/0,75	2,2 x 4,4 ± 0,07	≤ 150	500
CWKF-1001-22A	CWKG-1001E13	1/1,30	1,3 ± 0,10	≤ 150	1000
CWKF-1001E22	CWKG-1001E22	1/1,00	2,2 ± 0,07	≤ 150	1000/2100
CWKF-1001UV22	CWKG-1001UV22	1/1,00	2,2 ± 0,07	≤ 150	500/1000
CWKF-1001UE22	CWKG-1001UE22	1/1,00	2,2 ± 0,07	≤ 150	500/1000
CWKF-1002E22	CWKG-1002E22	2/1,00	2,2 x 4,4 ± 0,07	≤ 150	500
CWKF-1002UV22	CWKG-1002UV22	2/1,00	2,2 x 4,4 ± 0,07	≤ 150	500
CWKF-1002UE22	CWKG-1002UE22	2/1,00	2,2 x 4,4 ± 0,07	≤ 150	500
CWKF-1501E28	CWKG-1501E28	1/1,00	2,8 ± 0,10	≤ 150	500
CXKF-0501E10	CXKG-0501E10	1/0,50	1,0 ± 0,05	≤ 220	500/1000
CXKF-0502E10	CXKG-0502E10	2/0,50	1,0 x 2,0 ± 0,05	≤ 220	500
CXKF-1001E22	CXKG-1001E22	1/1,00	2,2 ± 0,07	≤ 180	500/1000
CXKF-1002E22	CXKG-1002E22	2/1,00	2,2 x 4,4 ± 0,07	≤ 180	500
	CYKG-1501E28	1/1,50	2,8 ± 0,10	≤ 200	600
	CYKG-2001E33	1/2,00	3,3 ± 0,10	≤ 200	310
	CYKG-3001E42	1/3,00	4,2 ± 0,10	≤ 200	120

Mantelbezeichnung: „E“ = PE
 „UV“ = UL-PVC
 „UE“ = UL-PE
 „A“ = PA

Alle im Text **fett** gedruckten Typen sind ab Lager lieferbar.

Andere Adern, auch Hochtemperatur PMMA und Polycarbonat sowie Adern mit „UL“ geprüfem PVC-PP- (flammhemmend) oder PA-Mantel auf Anfrage.

ADERAUFBAU



POF-BÜNDEL

