

LWL-Kabel Singlemode, metallfrei, leicht, hochdicht, voll rückwärtskompatibel

G09

fiber optic duct cables from the worlds leader in every category of low-loss technology, they enable high-purity transmissions over long houl networks at higher speeds and at lower costs

CORNING

At Corning innovation never stops.
We changed communications when we
invented low-loss optical fibre 1970!

LWL-Mikrokabel MiniXtend CT 1.7

mit 2 bis 12 Singlemode-Fasern E9/125 SMF 28® ULTRA fibre (U), verbesserte Dämpfung, verbesserte Biegeeigenschaften, reibungsarmer PE-Außenmantel schwarz, zur Installation in Micro-Rohre 7x1,5, Durchmesser 2,5mm, min. Biegeradius 20mm (der Faser bis 10(5)mm), metallfreier Aufbau, max. Zugkraft (FZ) 80N, Farbcode VDE oder Telcordia-Bellcore

		Faserzahl	Außen-D	Mindest-Rohr-Dinnen	Lager-VE	kg/km
011090	A-D(ZN)2Y - 1x2 E9ULTRA	2	2,5mm	≥4mm		4,5
011091	A-D(ZN)2Y - 1x4 E9ULTRA (VDE)	4	2,5mm	4mm	2000/4000m	4,5
011097	A-D(ZN)2Y - 1x4 E9ULTRA (Telcordia)	4	2,5mm	4mm	2000/4000m	4,5
011092	A-D(ZN)2Y - 1x6 E9ULTRA	6	2,5mm	4mm		4,5
011093	A-D(ZN)2Y - 1x8 E9ULTRA	8	2,5mm	4mm		4,5
011094	A-D(ZN)2Y - 1x12 E9ULTRA (Telcordia)	12	2,5mm	4mm	2000/4000m	4,5



LWL-Minikabel MiniXtend LT 1.4

mit 12 bis 144 Singlemode-Fasern E9/125 SMF 28® ULTRA fibre (U), verbesserte Dämpfung (voll kompatibel Low Loss Vollspektralfaser), verbesserte Biegeeigenschaften, reibungsarmer, steifer Außenmantel schwarz HDPE (0,5mm), zur Installation in Micro-Rohren, min. Biegeradius (BR) 15x Durchmesser (der Faser bis 10(5)mm), 12 Fasern pro Ader, Zentralelement, metallfreier Aufbau, max. Zugkraft (FZ) 0,35kN bzw. 1,0kN 011036, 011037, 010890, (LT) Loose Tube (Gel)

Lager-VE: 2.000 / 3.000 / 4.000 / 5.000 / 6.000 / 7.000m



Bündeladerdurchmesser 1,4mm!

FAB-Typen (fast access binderless) Mantel wie Banane auseinanderziehbar! (zwischen den zarten Längsnoppen z.B. 5cm beidseitig anschneiden! Seele wird nicht durch Fäden gehalten, sondern durch Folie, die mit dem Mantel abgezogen wird.)



		Faserzahl	Adern	Blind-elemente	Außen-D	Mindest-Rohr-Dinnen	kg/km
011030	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 1x12 E9U	12	1	5	5,3mm ±0,3	≥8mm	23
011031	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 2x12 E9U	24	2	4	5,3mm ±0,3	8mm	23
011032	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 3x12 E9U	36	3	3	5,3mm ±0,3	8mm	23
011033	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 4x12 E9U	48	4	2	5,3mm ±0,3	8mm	23
011034	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 5x12 E9U	60	5	1	5,3mm ±0,3	8mm	23
011035	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 6x12 E9U	72	6	0	5,3mm ±0,3	8mm	23
011036	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 8x12 E9U	96	8	0	6,3mm ±0,3	8mm	35
011037	A-DQ(ZN)2Y LT1.4 - 12x12 E9U	144	12	0	8,0mm ±0,3	10mm	53
010890	A-DQ(ZN)2Y LT1.7 - 6x12 E9U	72	6	0	6,3mm ±0,3	8mm	23 "Komm."

010892 Aufpreis für Passlänge A-DQ(ZN)2Y LT1.4/1.7 (Kurzlänge)

Dzt. auf Anfrage: Restlängen (ca.200-500m) 8x12 Low Loss (keine UltraFaser)

011039 **Schnittkosten-Pauschale pro Trommel LWL-Kabel**, obligate Verrechnung bei jedem Auftrag!

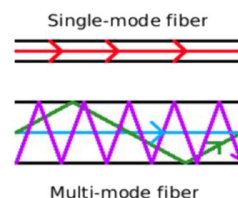
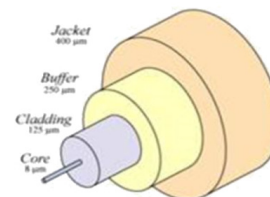
930114-ST... **Leihtrommel Holz**, Dx=0,8x0,46m, Kern 0,4m, Bohrung 85mm, ohne Verschalung, 22,7kg

Der Trommelwert wird zu 100% gutgeschrieben bei:
frachtfreier und unbeschädigter Retoursendung innerhalb von 6 Monaten!



Kunststofftrommeln und diverse andere Hersteller-Holz-trommeln sind derzeit kostenfrei! Sie werden bei frachtfreier und unbeschädigter Retournierung zurückgenommen!

Achtung: Kabelenden sind gegen das Eindringen von Wasser (Lagerung im Freien ohnedies nicht empfohlen) **zu schützen.** Werksseitig sind **Warmschrumpfkappen** montiert. (Bei Fehllagerung zur Sicherheit 3m weg-schneiden, die Längswasserdichtheit durch Quellmittel im Kabel wirkt dann schon sicher!)



LWL-Kabel Singlemode, metallfrei, leicht, hochdicht, voll rückwärtskompatibel G09

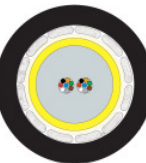
fiber optic duct cables from the worlds leader in every category of low-loss technology, they enable high-purity transmissions over long houl networks at higher speeds and at lower costs

CORNING *At Corning innovation never stops. We changed communications when we invented low-loss optical fibre 1970!*

LWL-MPC-Kabel (Multi-Purpose-Cable)



mit 12 bzw. 24 Singlemode-Fasern SMF-28® Ultra (U) Zentralader-Innen-/Außenkabel mit dielektrischer Armierung, universell sowohl für den Steigbereich als auch außerhalb von Gebäuden in Rohren einsetzbar, silikonfreier, wasserabweisender Außenmantel schwarz FRNC/LSZH (1,2mm) flammwidrig, **Nagetierschutz (NTS)** durch laminierte, quellfähige Glasarmierung, längswasserdicht, UV- und mikrobebeständig, geringer Kabeldurchmesser und Biegeradius für einfache Installation auf begrenztem Raum, **metallfreier Aufbau**, Faser-Farbcodierung nach **Telcordia-Bellcore** (US-Standard, 12 Farben)



		Faserzahl	Adern	Außen-D	Bündelader-D	meist lagernd	kg/km
011095	U-DQ(ZN)BH1x12E9U	12	1	6,6mm	3,0mm	4.000m	46
011096	U-DQ(ZN)BH1x24E9U	24	1	8,6mm	5,0mm	4.000m	73

Aufbau der dielektrischen Wellenleiter: Der hochreine, lichtführende Quarzglaskern (Core z.B. 9µm) ist umgeben von einem konzentrischen Glasmantel (Cladding, z.B./125) mit niedrigerem Brechungsindex und weiteren Schutzschichten aus Kunststoff (buffer, z.B. D=250µm bei einer 9/125-Faser). Singlemode (früher Monomode, eine Welle)-Fasern werden mit Laserlicht für den Weitverkehr verwendet, Multimode-Fasern (z.B. 50µm-Kern) mit LED-Licht für den Nahverkehr unter 300/500m. Makrobending = Lichtaustritt durch zu starkes Biegen (zu kleiner Radius), Microbending = Produktionsschäden. Alte LWL-Kabel werden mit 2 Frequenzen (OTDR - optical time domain refractometry) geprüft. Fasern sind durch welligen Einbau länger als das Kabel (etwa 1002 zu 1000m). Zug auf Fasern bewirkt zumindest Dämpfung und ist nicht erlaubt. LWL-Fasern dürfen keinen Kontakt mit Wasser haben (H bewirkt Dämpfung)! Ultrafibre-SHF 28-biegeoptimierte Faser, wichtigst bei FTTH!

LWL-Standardkabel mit Nagetierschutz LT 2.0

mit 12 bis 144 Singlemode-Fasern E9/125 SMF 28e+™, **Nagetierschutz (NTS)** durch Glasarmierung, zur Installation in **LWL-Standardrohre**, reibungsarmer PE-Außenmantel schwarz (1,1mm), **Biegeradius 15x Durchmesser**, 12 Fasern pro Ader, **Zentralelement**, **metallfreier Aufbau**, max. Zugkraft (FZ) 2,5kN



		Faserzahl	Adern	Verseilelemente	Außendurchmesser	meist lagernd	kg/km
011020	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-1x12E9	12	1	6	8,7mm	7.000m	64
011021	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-2x12E9	24	2	6	8,7mm	4.000/6.000m	64
011022	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-3x12E9	36	3	6	8,7mm		64
011023	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-4x12E9	48	4	6	8,7mm	4.000/6.000m	64
011024	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-5x12E9	60	5	6	8,7mm		64
011025	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-6x12E9	72	6	6	8,7mm		64
011026	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-8x12E9	96	8	8	9,9mm		80
011027	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-12x12E9	144	12	12	12,6mm		129
011028	A-DQ(ZN)B2YLT2.0-24x12E9	288	24	24	14,7mm		172

011038 Aufpreis für Passlänge A-DQ(ZN)B2YLT2.0 (Kurzlänge)

011039 **Schnittkosten-Pauschale pro Trommel LWL-Kabel obligat**

930114-ST... **Leihtrommel Holz**, DxB=0,8x0,46m, Kern 0,4m, Bohrung 85mm, ohne Verschalung, 22,7kg
Der Trommelwert wird zu 100% gutgeschrieben bei:
frachtfreier und unbeschädigter Retoursendung innerhalb von 6 Monaten!

Achtung: Kabelenden sind gegen das Eindringen von Wasser (Lagerung im Freien ohnedies nicht empfohlen) zu schützen. Werkseitig sind Warmschrumpfdendkappen montiert. (Bei Fehllagerung zur Sicherheit 3m wegschneiden, die Längswasserdichtheit durch Quellmittel im Kabel wirkt dann schon sicher!)

Kunststofftrommeln und diverse andere Holztrommeln sind derzeit kostenfrei!
Sie werden bei frachtfreier und unbeschädigter Retournierung zurückgenommen!