



LWL-Dielektrisches Außenkabel

Mikromodul-Glasfaserkabel für Luft- und Rohrinneinstallation

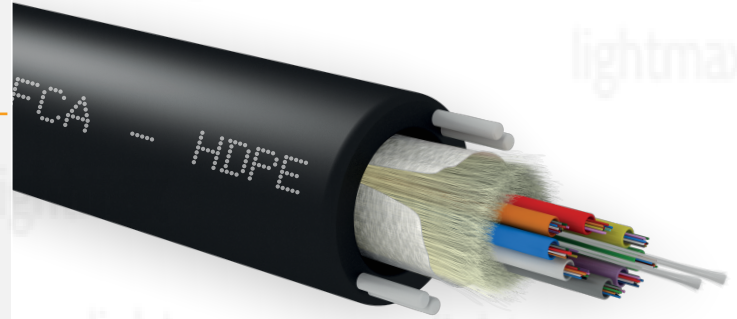
6* oder 12 Fasern pro Mikromodul

SM | 6* ~ 144 fasern | HDPE

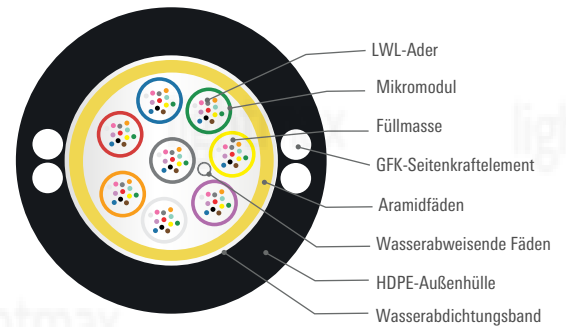
Das *LightMax®* HDPE Mikromodul-Kabel eignet sich sowohl für Luftinstallationen als auch für die Verlegung in Kabelrohren. Die Mikromodule, welche die Fasern enthalten, bestehen aus Thermoplast, was das Absetzen und Abmanteln deutlich erleichtert. Dieses Kabel verfügt über zwei GFK-Führungen (glasfaserverstärkte Kunststoffstäbe), die eine hervorragende Zugfestigkeit gewährleisten und zugleich eine hohe mechanische Robustheit während und nach der Installation sicherstellen.

Anwendung

- Außeninstallationen
- Luft- und Rohrinneinstallation



[Bilder nur zu Referenzzwecken]



SPEZIFIKATIONEN FÜR GLASFASERKABEL G.652.D

Fasertyp	Single mode	
Kerndurchmesser	9 µm	
MFD	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm
Manteldurchmesser	125 ± 0.7 µm	
Coating diameter	vor der Einfärbung	245 ± 10 µm
Mantel-Nichtkreisförmigkeit	≤ 0.7 %	
Kern-/Mantel-Konzentritätsfehler	≤ 0.5 µm	
Chromatic Dispersion	@1310 +30/-15 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Null-Dispersion-Wellenlänge	1300 nm - 1324 nm
	Null-Dispersion-Steigung	≤ 0.092 ps/(nm .km)
PMD	Maximalwert (Faser auf der Trommel)	0.20 ps/√km
	Maximalwert (ausgelegter Verbindungswert)	0.10 ps/√km
Dämpfung	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Norme		ITU-T G.652.D

SPEZIFIKATIONEN FÜR GLASFASERKABEL G.657.A2

Fasertyp	Single mode	
Kerndurchmesser	9 µm	
MFD	@1310 nm	8.8 ± 0.4 µm
	@1550 nm	9.8 ± 0.5 µm
Manteldurchmesser	125 ± 0.7 µm	
Coating diameter	vor der Einfärbung	245 ± 10 µm
	farbig	250 ± 10 µm
Mantel-Nichtkreisförmigkeit	≤ 0.7 %	
Kern-/Mantel-Konzentritätsfehler	≤ 0.5 µm	
Dämpfung	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Chromatic Dispersion	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Null-Dispersion-Wellenlänge	1300 nm ~ 1324 nm
	Null-Dispersion-Steigung	≤ 0.092 ps/(nm.km)
PMD	Maximalwert (Faser auf der Trommel)	0.20 ps/√km
	Maximalwert (ausgelegter Verbindungswert)	0.10 ps/√km
Makrobiegungs verlust	10 mm radius, 1 Umdrehung, @1550 nm	≤ 0.10 dB
	10 mm radius, 1 Umdrehung, @1625 nm	≤ 0.20 dB
	10 mm radius, 1 Umdrehung, @1550 nm	≤ 0.50 dB
	10 mm radius, 1 Umdrehung, @1625 nm	≤ 1.0 dB
Norme		ITU-T G.657.A2

Fasern und Mikromodule Farbe

[France Télécom]

1	Rot	7	Orange
2	Blau	8	Grau
3	Grün	9	Braun
4	Gelb	10	Schwarz
5	Violett	11	Aqua
6	Weiß	12	Rosa

Merkmale

- Dielektrisches Kabel
- Multitubekabel (6F-pro tube)
- Außenhülle-HDPE UV-beständige
- GFK-Verstärkungselemente
- Mit wasserabweisendem Gel gefüllte Mikromodule
- Leicht zu entmantelnde Mikromodule
- Faseranzahl: 6|12|24|36|48|72|96|144
- Spannweite des Kabel: ≤60 m
- Single mode fasern - G.652.D oder G.657.A2
- France Télécom Farbcodierung

KABELSPEZIFIKATIONEN										
Anzahl der Fasern		—	6	12	24	36	48	72	96	144
Anzahl der Mikromodule		—	1	1	2	3	4	6	8	12
Fasern pro Mikromodule		—	6	12						
Durchmesser der Mikromodul		mm	1.3							
Nomineller Kabeldurchmesser (D)		mm	6.2 ±0.5	6.8 ±0.5	8.0 ±0.5	8.2 ±0.5	8.7 ±0.5	9.8 ±0.5	10.9 ±0.5	12.4 ±0.5
Kabelgewicht		kg/km	28 ±5%	33 ±5%	43 ±5%	48 ±5%	53 ±5%	69 ±5%	84 ±5%	110 ±5%
Außenhülle	Materiale Farb	—	HDPE Schwarz							
Wasserblockierende Elemente		—	Garne und Gel							
Stärkeelemente		—	GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)							
Temperatur	Lagerung	°C	-40 ~ 70							
	Betrieb	°C	-40 ~ 70							
Biegeradius	Laden	—	25 x D							
	Entladen	—	12.5 x D							
Quetschfestigkeit		N/10 cm	2000							
Zugfestigkeit (max)		N	800	1200		2000	2200	2500	2700	
Spannweite des Kabel		m	≤60							
Normen										
IEC 60794-1-2		E1 - Zugfestigkeit								
		E3 - Quetschfestigkeit								
		E4 - Schlagfestigkeit								
		E6 - Wiederholtes Biegen								
		E7 - Verdrehung								
		F1 - Temperaturwechsel								
		F5 - Wassereintritt								

Artikelnummer	
G.652.D	LMCAOU2DMA006FM06HDP2F
	LMCAOU2DMA012FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA024FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA036FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA048FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA072FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA096FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA144FM12HDP2F
G.657.A2	LMCAOUA2MA006FM06HDP2F
	LMCAOUA2MA012FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA024FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA036FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA048FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA072FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA096FM12HDP2F
	LMCAOUA2MA144FM12HDP2F