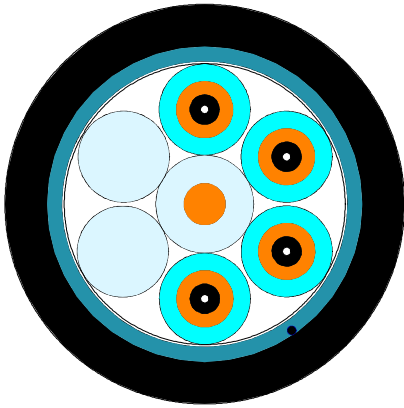


D22: UC^{FIBRE™} Breakout-Kabel

Breakout-Kabel, ø2.7 mm, Aramid Elemente, 2 – 8, LS9 trockene Kompaktader (semilose) ø 900 µm ± 50 µm, FireBur® Mantel LSHF. VDE: U-V(ZN)HQBH



Einsatzgebiete

Breakout-Kabel mit LS9 trockener Kompaktader (semilose) und Zugentlastung, halogenfreiem, flammwidrigen Außenmantel. Geeignet für Spleißverbindungen und zur direkten Stecker montage.

Zur Verteilung der LWL-Elemente kann der Mantel entsprechend geöffnet werden. Das Kabel ist UV-beständig, nichtmetallisch, halogenfrei-flammwidrig, nagetiergeschützt, längswasserdicht mit **hoher** Zugfestigkeit und dadurch geeignet im Steigebereich von Gebäuden sowie zur Verlegung im Außenbereich im Rohr oder auch zur direkten Erdverlegung. Die Einsatzgebiete umfassen u.a. das LAN und Rechenzentrums Backbone.

Geltende Normen

ISO 11801 2nd edition, EN 187 000, IEC 60794-2, EN 50 173-1, IEC 60794-2-20

Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC): IEC 60332-1-2, IEC 60754-2; IEC 61034, Class E, Class E_{ca}

Kabelaufbau

Ø 2,7 mm Einzelement	Elemente als Zugentlastung		
Ader	LS9 trockene Kompaktader (semilose) ø 900 µm ± 50 µm		
Zugentlastung	Aramid		
Farben	Kabel mit OS2 E9/125	Gelb	RAL 1021
	Kabel mit MaxCap-BB-OM2 G50/125	Orange	RAL 2003
	Kabel mit OM1 G62,5/125	Grau	RAL 7037
	Kabel mit MaxCapBB-OM3 bzw. MaxCap-BB-OM4 Faser	Türkis	RAL 6027
Mantel	LSHF Mantel, ø2.7 mm, mit Nummermarkierung		
Zentralelement	Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Aufdickung aus LSHF Material		
2 – 24 Einzelemente	SZ-förmig um das Zentralelement verseilt		
Bewicklung	Polyesterfolie		
Reissfaden	Polyesterfaden		
Zugentlastung	Glasroving Elemente		

D22: UC^{FIBRE™} Breakout-Kabel

Mantelfarbe	Schwarz
Außenmantel	1,1 mm FireBur®, Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27
Bedrückung	Draka UCFIBRE I B LSHF ES9 2.7 <Fibre count> <Fibre type><Fibre brand><Item No>05<Batch Number><Meter mark> J-V(ZN)HH <Fibre family> <Mode field diameter> /125 <Transmission Class> G <fibre count> <Mode field diameter> /125 AXAI- I/P-20

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Attribute	Methode	Werte	
Außendurchmesser		2 – 6 Faser	12 mm
		8 Faser	14 mm
Gewicht		2 – 6 Faser	120 kg/km
		8 Faser	225 kg/km
Zugfestigkeit, permanent [N]	E1	1800 N	
Zugfestigkeit, kurzfristig [N]	E1	3600 N	
Max. Zugfestigkeit bei Installation [N]	E1	4500 N	
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm	
Querdruckfestigkeit	E3	3000 N / 100 mm	
Torsionsfestigkeit	E7	5 cycles ± 1 turn	
Biegeradius während Betrieb		75 mm	
Biegeradius während Montage		130 mm	
Aufbau mit BendBright ^{XS} Faser: Minimaler Biegeradius des 2.7 mm Elements	E11	R= 7.5 mm R = 15 mm, 6 Windungen um einen Stift ø 30 mm (max. Dämpfungsverlust ≤ 0.02 dB bei 1550 nm). max. Dämpfungsverlust für R = 10 mm 0.1 dB/Windung bei 1550 nm. max. Dämpfungsverlust für R = 7.5 mm 0.5 dB/ Windung bei 1550 nm.	
Minimaler Biegeradius des 2.7 mm Elements, mit anderen Fasern	E11	R = 20 mm	
Temperaturbereich	F1	Betrieb und Installation	-20 °C to 70 °C
		Lagerung	-40 °C to 70 °C
Brandlast			
		[MJ/km]	2100
		[kW/m]	0.60
			4200
			2.05

D22: UC^{FIBRE}™ Breakout-Kabel

Artikelnummern

Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Faser Anzahl	Faser Typ	Faser Datenblatt
60019215	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 MM52	2	OM2 50/125 multi mode	C01a
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 MM52	4	OM2 50/125 multi mode	C01a
60019221	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 6 MM52	6	OM2 50/125 multi mode	C01a
60019407	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 8 MM52	8	OM2 50/125 multi mode	C01a
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 OM2B	2	OM2 MaxCap-BB-OM2	C34
60019329	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 OM2B	4	OM2 MaxCap-BB-OM2	C34
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 6 OM2B	6	OM2 MaxCap-BB-OM2	C34
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 8 OM2B	8	OM2 MaxCap-BB-OM2	C34
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 OM3B	2	OM3 MaxCap-BB-OM3	C31
60019216	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 OM3B	4	OM3 MaxCap-BB-OM3	C31
60019219	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 6 OM3B	6	OM3 MaxCap-BB-OM3	C31
60019222	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 8 OM3B	8	OM3 MaxCap-BB-OM3	C31
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 OM4B	2	OM4 MaxCap-BB-OM4	C32
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 OM4B	4	OM4 MaxCap-BB-OM4	C32
60020500	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 6 OM4B	6	OM4 MaxCap-BB-OM4	C32
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 8 OM4B	8	OM4 MaxCap-BB-OM4	C32
60019406	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 MM61	2	OM1 62.5/125 multi mode	C02
60019889	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 MM61	4	OM1 62.5/125 multi mode	C02
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 SM2D	2	OS2 Single mode	C03
60019213	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 SM2D	4	OS2 Single mode	C03
60019217	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 6 SM2D	6	OS2 Single mode	C03
60019220	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 8 SM2D	8	OS2 Single mode	C03
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 2 SM7B	2	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
60019214	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 4 SM7B	4	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
60019218	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 6 SM7B	6	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7 8 SM7B	8	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24

© PRYSMIAN GROUP 2016, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.

C34: MaxCap-BB-OM2 Mehrmodenfaser

Eigenschaften der Laser-optimierte biegeunempfindliche OM2 Faser im Kabel

Allgemeines und Anwendung

Diese Faser ist eine Multimode-Faser geeignet für Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gb/s. Sie hat einen Kerndurchmesser von 50 µm und einen Manteldurchmesser von 125 µm. Die Faser ist für den Einsatz bei 850 und/oder 1300 nm konstruiert. Diese Faser erfüllt alle Anforderungen an eine OM2-Faser. Die besondere Biegeunempfindlichkeit der Faser unterstützt zukünftige kompakte Kabelmanagements. Die Faser entspricht allen relevanten Netzstandards.

Normen

IEC 60793-2-10 Kategorie A1a.1	ITU G.651.1	TIA/EIA-492 AAAB
ISO/IEC 11801 Kategorie OM2	EN 60793-2-10 Kategorie A1a.1	ANSI/TIA/EIA-568.C
	EN 50173-1 Kategorie OM2	IEEE 802.3

Optische Eigenschaften

Attribute	Messmethode	Einheit	Grenzwerte
Maximale Faser Dämpfung nach IEC 60793-2-10 bei 850 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 3,5
Maximale Faser Dämpfung nach IEC 60793-2-10 bei 1300 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 1,5
Inhomogenität des OTDR Schriebs für zwei beliebige 1000 Meter Längen	IEC 60793-1-40	dB/km	Max. 0.1
Numerische Apertur	IEC 60793-1-43	-	0,200 ± 0,015

Dämpfungskoeffizient

Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 850 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 2.7
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1300 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 0.8

Bandbreite

Overfilled (OFL) Modale Bandbreite bei 850 nm	IEC 60793-1-41	MHz • km	≥ 500
Overfilled (OFL) Modale Bandbreite 1300 nm	IEC 60793-1-41	MHz • km	≥ 500
Effektive Modale Bandbreite (EMB) bei 850 nm	IEC 60793-1-49	MHz • km	-

Gruppen-Brechungsindex

Gruppen-Brechungsindex bei 850 nm	IEC 60793-1-22	-	1,482
Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm	IEC 60793-1-22	-	1,477

C34: MaxCap-BB-OM2 Mehrmodenfaser

Geometrische Eigenschaften

Attribute	Messmethode	Einheit	Grenzwerte
Kerndurchmesser	IEC 60793-1-20	µm	50 ± 2
Manteldurchmesser	IEC 60793-1-20	µm	125.0 ± 1.0
Rundheitsabweichungen des Mantels	IEC 60793-1-20	%	≤ 0.7
Rundheitsabweichungen des Kerns	IEC 60793-1-20	%	≤ 5
Konzentrität-Abweichungen zwischen Kern und Mantel	IEC 60793-1-20	µm	≤ 1
Durchmesser über Beschichtung - ungefärbt	IEC 60793-1-21	µm	242 ± 5
Durchmesser über Beschichtung - gefärbt	IEC 60793-1-21	µm	250 ± 15
Rundheitsabweichungen des Beschichtung	IEC 60793-1-21	%	≤ 5
Konzentrität-Abweichungen zwischen Beschichtung und Mantel	IEC 60793-1-21	µm	≤ 6

Mechanische Eigenschaften

Attribute	Messmethode	Einheit	Grenzwerte
Zugtest-Stärke	IEC 60793-1-30	GPa	≥ 0.7 (≈ 1 %)
Typische durchschnittliche Abziehungskraft	IEC 60793-1-32	N	1.7
Abziehungskraft (Spitzenwert)	IEC 60793-1-32	N	1.3 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8.9

PRYSMIAN GROUP 2012, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.