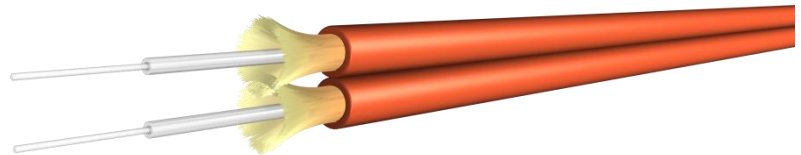
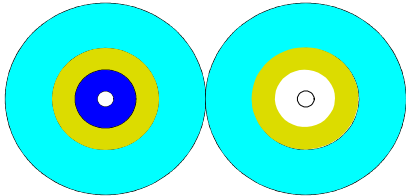


D19a: UC^{FIBRE} Duplex Kabel 3.0 mm x 2

2 trockene semi-lose LS9-Volladern, 2 Fasern, Aramid-Zugentlastung, FireRes[®] Mantel: DIN/VDE: J-V(ZN) H 2



Einsatzgebiete

Das Duplexkabel mit zwei LS9-Volladern und Aramid als Zugentlastung mit flammwidrigem, halogenfreiem Außenmantel ist mit allen handelsüblichen Steckverbindern (bes. SC Stecker) konfektionierbar und somit für Verbindungs- und Rangierleitungen geeignet. Das Kabel passt zu Knickschutztüllen mit $\varnothing 3.0$ mm.

Geltende Normen

EN 187 000, IEC 60794-2, IEC 60794-2-10, ISO 11801 2nd edition, EN 50 173-1

Flammwidrigkeit

LSHF-FR (FRNC): IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

Kabelaufbau

Faser	2 trockene semi-lose LS9-Volladern 900 $\mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$	
Faser Farbcode	Faser 1 Natur	
	Faser 2 Blau	
Zugentlastung	Aramidgarn	
Außenmantel	FireRes [®] , Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27	
Mantelfarbe	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
Bedrückung	Draka UC ^{FIBRE} I T LSHF-FR LS9 3.0 2<Fibre type><Fibre brand><Item No>05<Batch Number><Meter mark> J-V(ZN)H 2 <Fibre family> <Mode field diameter> /125 <Transmission Class> G <fibre count> <Mode field diameter>/125 AXAI-I/P-30	

D19a: UC^{FIBRE} Duplex Kabel 3.0 mm x 2

Mechanische Eigenschaften

IEC 60794-1-2

Abmessungen, nominal	-	2,9 mm x 5,9 mm, für Tüllen mit ø3.0 mm
Kabelgewicht, nominal	-	15 kg/km
Zugfestigkeit, dynamisch	E1	600 N
Zugfestigkeit, permanent	E1	300 N
Querdruckfestigkeit	E3	6000 N
Schlagfestigkeit	E4	5 Nm; R = 12,5 mm
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung
Min. Biegeradius, kurzzeitig, ohne Zugbelastung	E11	R = 20 mm
Für Kabellösungen mit BendBrightXS Fasern: Minimaler Biegeradius	E11	R = 7.5 mm R = 15 mm, 6 Windungen um einen Stift mit ø 30 mm (Maximaler Dämpfungsanstieg < 0.02 dB bei 1550 nm). Maximaler Dämpfungsanstieg bei einem R = 10 mm 0.1 dB/Windung bei 1550 nm. Maximaler Dämpfungsanstieg bei einem R = 7.5 mm 0.5 dB/Windung bei 1550 nm.
Temperaturbereich	F1	Betrieb und Installation: -40°C bis 70°C Lagerung: -40°C bis 70°C
Brandlast	-	240 MJ/km 0.07 kWh/m

Angebotsdaten

Prysmian Group Artikel Nr.	Prysmian Group Name	Draka Artikel Nr.	Faser Anzahl	Faser Typ	Faser Datenblatt
60019549	UC ^{FIBRE} ™ I T LSHF-FR LS9 3.0 2 OM2B	1030088	2	OM2 MaxCap-BB-OM2	C34
60019183	UC ^{FIBRE} ™ I T LSHF-FR LS9 3.0 2 OM3B	1020380	2	OM3 MaxCap-BB-OM3	C31
	UC ^{FIBRE} ™ I T LSHF-FR LS9 3.0 2 OM4B		2	OM4 MaxCap-BB-OM4	C32
	UC ^{FIBRE} ™ I T LSHF-FR LS9 3.0 2 MM61		2	OM1 62.5/125 multi mode	C02
60019180	UC ^{FIBRE} ™ I T LSHF-FR LS9 3.0 2 SM2D.P	1020376	2	OS2 Single mode	C18e
60019181	UC ^{FIBRE} ™ I T LSHF-FR LS9 3.0 2 SM7B	1020377	2	BendBright ^{XS} G.657. A2	C24

© PRYSMIAN GROUP 2011, 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.

C31: MaxCap-BB-OM3 Mehrmodenfaser

Eigenschaften der Laser-optimierte biegeunempfindliche OM3 Faser im Kabel

Allgemeines und Anwendung

Diese Faser ist eine Mehrmodenfaser optimiert auf eine Übertragungsgeschwindigkeit von 10 bis 100 Gb/s. Die Faser ist vollständig kompatibel zur OM3 Spezifikation, die besondere Biegeunempfindlichkeit der Faser unterstützt zukünftige kompakte Kabelmanagements. Die Faser unterstützt Linklängen von 100m bei 40 GBASE-SR und 100GBASE-SR, sowie 300m bei 10GBASE-SX, 1000m bei 1000BASE-SX und 550m bei 1000BASE-LX. Sie hat einen Kerndurchmesser von 50 µm und einen Manteldurchmesser von 125 µm. Die Faser ist für den Einsatz bei 850 nm konstruiert, kann aber auch bei 1300 nm eingesetzt werden. Die Faser entspricht allen relevanten Netzstandards.

Normen

IEC 60793-2-10 Kategorie A1a.2	ITU G.651.1	TIA/EIA-492 AAAC
ISO/IEC 11801 Kategorie OM3	EN 60793-2-10 Kategorie A1a.2	ANSI/TIA/EIA-568.C
ISO/IEC 24764	EN 50173-1 Kategorie OM3	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	≤ 2.5
Maximale Faser Dämpfung nach IEC 60793-2-10 bei 1300 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 0.8
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	≤ 3.0
Maximale Dämpfung (verkabelt) bei 1300 nm	IEC 60793-1-40	dB/km	≤ 1.0

Bandbreite

Overfilled (OFL) Modale Bandbreite bei 850 nm	IEC 60793-1-41	MHz • km	≥ 1500
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	≥ 2000

Gruppen-Brechungsindex

Gruppen-Brechungsindex bei 850 nm	IEC 60793-1-22	-	1.482
Gruppen-Brechungsindex bei 1300 nm	IEC 60793-1-22	-	1.477

C31: MaxCap-BB-OM3 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.