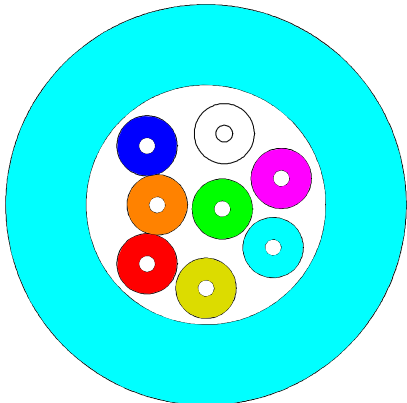


D20a: UC^{FIBRE} Mini-Breakout-Kabel

Distributionskabel (Mini-Breakout-Kabel) mit 2 – 12 LS9 trockener Kompaktader (semilos) und Glasroving Zugentlastung, FireBur® LSHF halogenfreiem und flammwidrigen Außenmantel.

Geeignet für Spleißverbindungen und zur direkten Steckermontage

VDE: J-V(ZN)H



Einsatzgebiete

Mini-Breakout-Kabel (Distributionskabel) werden in universellen Verkabelungssystemen eingesetzt. Anwendungsmöglichkeiten sind Kurzstreckenverbindungen, Steigleitungen (riser) und Verteilerkabel. Die Distributionskabel mit maximal 12 LS9 Volladern und Glasroving-Elementen als Zugentlastung haben einen flammwidrigen, halogenfreien Außenmantel. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, Wasser- und Feuchtigkeitsbeständig. Sie sind vorrangig für die Verlegung in Rohren und Kabelkanälen im Innenbereich bestimmt, können aber auch im Außenbereich **verwendet werden, sind aber nicht längswasserdicht**.

Geltende Normen

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

Kabelaufbau

Vollader	2 – 12 sekundärgecoatete Fasern LS9 \varnothing 900 μ m \pm 50 μ m			
Faser Farbcode	1	Rot	7	Braun
	2	Grün	8	Violet
	3	Blau	9	Türkis
	4	Gelb	10	Schwarz
	5	Weiß	11	Orange
	6	Grau	12	Pink
Zugentlastung	Glasroving Elemente			
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	
Außenmantel	1,1 mm FireBur®, Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27			
Bedrückung	Draka UC ^{FIBRE} DI N LSHF LS9 <Fibre count> <Fibre type><Fibre brand><Item No>05<Batch Number><Meter mark>J-V(ZN)H 2 <Fibre family> <Mode field diameter> /125 <Transmission Class>			

D20a: UC^{FIBRE} Mini-Breakout-Kabel

Flammwidrigkeit

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

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Eigenschaft	Prüf Verfahren	Werte					
		2	4	6	8	12	
	Faser Antall						
Außendurchmesser, nominal		5,0 mm	5,5 mm	6,0 mm	6,5 mm	7,0 mm	
Kabelgewicht, nominal		25 kg/km	30 kg/km	30 kg/km	40 kg/km	45 kg/km	
Zugfestigkeit, permanent	E1	270 N	270 N	360 N	350 N	450 N	
Zugfestigkeit, kurzfristig	E1	540 N	540 N	720 N	720 N	900 N	
Max. Zugfestigkeit bei Installation	-	1000 N	1000 N	1200 N	1200 N	1500 N	
Min. Biegeradius bei Betrieb/ Installation		100/50 mm	100/50 mm	100/50 mm	100/50 mm	130/75 mm	
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm					
Querdruckfestigkeit	E3	3000 N/ 100 mm					
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung					
Temperaturbereich	F1	Betrieb und Installation		-20 °C bis 70 °C			
		Lagerung		-40 °C bis 70 °C			
Brandlast	[MJ/km] [kWh/m]	-	435 0,12	542 0,16	598 0,17	620 0,17	812 0,23

D20a: UC^{FIBRE} Mini-Breakout-Kabel

Angebotsdaten

Prysmian Group Artikel Nr.	Prysmian Group Name	Draka Artikel Nr.	Faser Anzahl	Faser Typ	Faser Datenblatt
60019433	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 4 OM2B	1021945	4	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
60019687	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 8 OM2B	1024812	8	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
60019434	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 12 OM2B	1021946	12	MaxCap-BB-OM2 50/125	C34
	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 2 OM3B	1020398	2	MaxCap-BB-OM3 multi mode	C31
60019435	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 4 OM3B	1021947	4	MaxCap-BB-OM3 multi mode	C31
60019436	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 12 OM3B	1021948	12	MaxCap-BB-OM3 multi mode	C31
60025379	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 4 OM4B		4	MaxCap-BB-OM4 multi mode	C32
	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 4 MM61	1019966	4	OM1 62.5/125 multi mode	C02
	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 12 MM61	1019969	12	OM1 62.5/125 multi mode	C02
	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 2 SM2D	1020395	2	OS2 Single mode	C03e
	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 4 SM2D	1019968	4	OS2 Single mode	C03e
60019198	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 8 SM2D	1020400	8	OS2 Single mode	C03e
60019142	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 12 SM2D	1019971	12	OS2 Single mode	C03e
60019196	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 2 SM7B	1020396	2	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
60019197	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 4 SM7B	1020399	4	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
60019449	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 8 SM7B	1021976	8	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
60019199	UC ^{FIBRE} I DI N LSHF LS9 12 SM7B	1020401	12	BendBright ^{XS} G.657.A2	C24

© 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.

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.