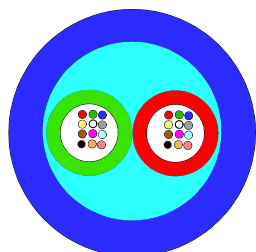


E18: UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH Bi-Tube Kabel

3000 N, Doppelte Bündelader, mit 24 Fasern, FireBur® LSHF Mantel.



Eca
CPR

Einsatzgebiete

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit doppelten Bündeladern dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- oder Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, längs und quer wasserdicht, zugfest, Nagetier geschützt, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) geeignet.

Das Kabel weist eine doppelte Bündelader auf, was eine einfache Aufteilung auf 2 Bündel á 12 Fasern ermöglicht.

Geltende Normen

ISO 11801-1, EN 50173-1:2002, IEC 60794-1

Flammwidrigkeit

LSHF (LSOH): IEC 60332-1-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2; Class Eca

Kabelaufbau

Bündelader	2x ø2,8 mm gefüllte Bündelader mit je 12 Fasern		
Bündelader-Farbcode	Grüne Bündelader 1 – 12 Rote Bündelader 13 – 24		
Faser-Farbcode	1	Rot	7 Braun
	2	Grün	8 Violett
	3	Blau	9 Türkis
	4	Gelb	10 Schwarz
	5	Weiß	11 Orange
	6	Grau	12 Rosa
Zugentlastung	Längswasserdichte Bewicklung, Glasroving Elemente		
Reissfaden	1		
Außenmantel	1,2 mm FireBur®, blau, Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27		
Außenmantel Aufdruck	Draka UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3.0 kN <Fibre count> <Fibre type><Fibre brand><Item No><Factory No><Batch Number><Meter mark> U-DQ(ZN)BH 2 x 12 <Fibre family> <Mode field diameter> /125 <Transmission Class>		

E18: UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH Bi-Tube Kabel

Eigenschaften

Eigenschaften	Methode nach IEC 60794-1-21-22	Werte
Außendurchmesser, nominal		24 Fasern: 8,0 mm
Kabelgewicht, nominal		24 Fasern: 60 kg/km
Brandlast		1300 MJ/km 0,36 kWh/m
Zugfestigkeit, Installation	E1	3000 N (Faserdehnung ≤ 0,6 %)
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N (Faserdehnung ≤ 0,2 %)
Querdruckfestigkeit	E3	1500 N
Schlagfestigkeit	E4	15 Nm (keine Dämpfungsänderung, keine Kabelbeschädigung)
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung
Kink	E10	die Kabel bleiben ohne kink, wenn sie zu einer Schleife mit 200 mm Durchmesser geformt werden
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 80 mm
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 160 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C bis +60°C Installation: -15°C bis +40°C Betrieb: -30°C bis +70°C
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende

Artikelnummern

Artikel Nr.	DoP Nummer*	Produktbeschreibung	Faser Anzahl	Faser Type	Faser Datenblatt
60020676	1007166	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 OM2B	24	MaxCap-BB-OM2	C34
60020677	1004784	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 OM3B	24	MaxCap-BB-OM3	C31
60020678	1002383	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 OM4B	24	MaxCap-BB-OM4	C32
		UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 OM5B	24	WideCap-OM5	C39
60039918	1002384	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 SM2D	24	OS2 G.652.D	C03e
		UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 SM7A1	24	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 SM7B	24	OS2 BendBright ^{XS} G.657.A2	C24
60020681	1004075	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 SM2D/OM3B	24	Hybrid 12 x OS2 singlemode + 12 x MaxCap-BB-OM3 multimode	C03e/ C31
60044306	1004075	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 SM2D/OM4B	24	Hybrid 12 x OS2 singlemode + 12 x MaxCap-BB-OM4 multimode	C03e/ C32
60044997		UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN 2x12 SM2D/OM2B	24	Hybrid 12 x OS2 singlemode + 12 x MaxCap-BB-OM2 multimode	C03e/ C34

*DoP Numbers are per product code and any DoP number proves CPR approval for the cable. DoP files can be downloaded from the website: www.prysmiangroup.com/cpr

© 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.

MaxCap-BB-OM4 Mehrmodenfaser

Eigenschaften der Laser-optimierte biegeunempfindliche OM4 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 OM4 Spezifikation, die besondere Biegeunempfindlichkeit der Faser unterstützt zukünftige kompakte Kabelmanagements. Die Faser unterstützt Linklängen von 150m bei 40 GBASE-SR und 100GBASE-SR, sowie 550m bei einem leistungsfähigem 10GBASE-SX System, 1100m 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.3	ITU G.651.1	TIA/EIA-492 AAAD
ISO/IEC 11801 Kategorie OM4	EN 60793-2-10 Kategorie A1a.3	ANSI/TIA/EIA-568.C
ISO/IEC 24764	EN 50173-1 Kategorie OM4	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	≥ 3500
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	≥ 4700

Gruppen-Brechungsindex

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

MaxCap-BB-OM4 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 Abziehkraft	IEC 60793-1-32	N	1.7
Abziehkraft (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.