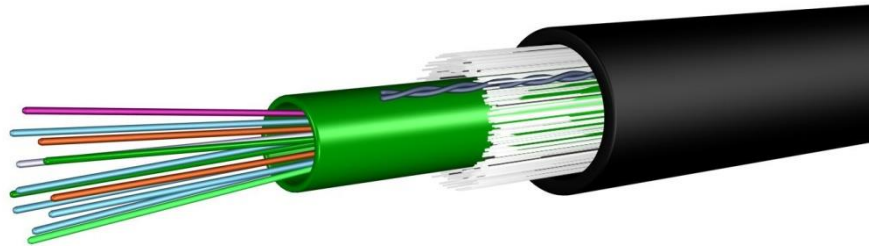
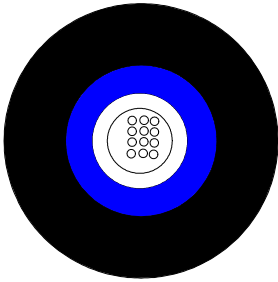


E08a: UC^{FIBRE} Außenkabel mit zentrale Bündelader

**1500 N, zentrale Bündelader, bis zu 24 Fasern, LLDPE Mantel.
DIN/VDE: A-DQ(ZN)B2Y**



Einsatzgebiete

LWL-Außenkabel mit zentraler Bündelader dienen als Erd- oder Röhrenverlegung und werden im Primärbereich eingesetzt. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht, zugfest, nagetierfest und für direkte Erdverlegung geeignet.

Geltende Normen

ISO 11801 2nd edition, EN 50173-1:2002, IEC 60794-1

Kabelaufbau

Bündelader	ø2,8 mm gefüllte Bündelader 2 – 16 Fasern		ø3,5 mm gefüllte Bündelader 18-24 Fasern	
Faser Farbcode	1	Rot	13	Gelb + Ringmarkierung per 70 mm
	2	Grün	14	Weiß + Ringmarkierung per 70 mm
	3	Blau	15	Grau + Ringmarkierung per 70 mm
	4	Gelb	16	Türkis + Ringmarkierung per 70 mm
	5	Weiß	17	Orange + Ringmarkierung per 70 mm
	6	Grau	18	Rosa + Ringmarkierung per 70 mm
	7	Braun	19	Gelb + Ringmarkierung alle 35 mm
	8	Violett	20	Weiß + Ringmarkierung alle 35 mm
	9	Türkis	21	Grau + Ringmarkierung alle 35 mm
	10	Schwarz	22	Türkis + Ringmarkierung alle 35 mm
	11	Orange	23	Orange + Ringmarkierung alle 35 mm
	12	Rosa	24	Rosa + Ringmarkierung alle 35 mm
Zugentlastung	Längswasserdichte Bewicklung, Glasroving Elemente			
Außenmantel	1,2 mm LLDPE Mantel, Schwarz, IEC 60811, IEC 60708			

E08a: UC^{FIBRE} Außenkabel mit zentrale Bündelader

Eigenschaften

Eigenschaft	Methode nach IEC 60794-1-2	Werte
Nominal Außendurchmesser	-	2 - 16 Fasern: 6,55 mm 18 - 24 Fasern: 7,0 mm
Nominal Gewicht	-	2 - 16 Fasern: 40 kg/km 18 - 24 Fasern: 45 kg/km
Zugfestigkeit, kurzzeitig	E1	1500 N (Faserdehnung ≤ 0,5 %)
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N (Faserdehnung ≤ 0,33 %)
Querdruckfestigkeit	E3	2000N
Schlagfestigkeit	E4	20 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, bei Installation	E11	R = 60 mm
Min. Biegeradius, bei Betrieb	-	R = 100 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C bis +60°C Installation: -15°C bis +40°C Betrieb: -30°C bis +60°C
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende

E08a: UC^{FIBRE} Außenkabel mit zentrale Bündelader

Angebotsdaten

Prysmian Group Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Faser Anzahl	Fasertyp	Faser Datenblatt
60029226	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 2 OM2B	2	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60011397	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 4 OM2B	4	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60020178	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 6 OM2B	6	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60011378	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 8 OM2B	8	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60011380	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 12 OM2B	12	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60019409	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 16 OM2B	16	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60011385	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 24 OM2B	24	MaxCap-BB-OM2 multimode	C34
60020590	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 2 OM3B	2	MaxCap-BB-OM3 multimode	C31
60020056	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 4 OM3B	4	MaxCap-BB-OM3 multimode	C31
60047007	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 8 OM3B	8	MaxCap-BB-OM3 multimode	C31
60019415	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 12 OM3B	12	MaxCap-BB-OM3 multimode	C31
60019416	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 24 OM3B	24	MaxCap-BB-OM3 multimode	C31
60019381	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 4 OM4B	4	MaxCap-BB-OM4 multimode	C32
60019382	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 8 OM4B	8	MaxCap-BB-OM4 multimode	C32
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 12 OM4B	12	MaxCap-BB-OM4 multimode	C32
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 16 OM4B	16	MaxCap-BB-OM4 multimode	C32
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 24 OM4B	24	MaxCap-BB-OM4 multimode	C32
60019593	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 2 MM61	2	OM1 62.5/125 multimode	C02
60011341	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 4 MM61	4	OM1 62.5/125 multimode	C02
60018761	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 6 MM61	6	OM1 62.5/125 multimode	C02
60018819	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 8 MM61	8	OM1 62.5/125 multimode	C02
60018766	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 12 MM61	12	OM1 62.5/125 multimode	C02
60018844	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 24 MM61	24	OM1 62.5/125 multimode	C02
60018939	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 2 SM2D	2	OS2 Singlemode	C03e
60018842	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 4 SM2D	4	OS2 Singlemode	C03e
60018762	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 6 SM2D	6	OS2 Singlemode	C03e
60018764	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 8 SM2D	8	OS2 Singlemode	C03e
60018767	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 12 SM2D	12	OS2 Singlemode	C03e
60018843	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 16 SM2D	16	OS2 Singlemode	C03e
60018769	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 24 SM2D	24	OS2 Singlemode	C03e
60031854	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 4 SM7B	4	BendBright XS G.657.A2	C24
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 6 SM7B	6	BendBright XS G.657.A2	C24
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 8 SM7B	8	BendBright XS G.657.A2	C24
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 12 SM7B	12	BendBright XS G.657.A2	C24
	UCFIBRE O CT PE 1.5kN 16 SM7B	16	BendBright XS G.657.A2	C24
	UCFIBRE O CT DA PE 1.5kN 24 SM7B	24	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.

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.