

N05a: UC^{FIBRE™} Universalkabel mit verseilten Bündeladern

**Verseilte Bündelader, bis zu 288 Fasern, 12 Fasern
pro Bündel, Glasroving Zugentlastung, FireBur[®] LSHF
Mantel, DIN/VDE: U-DQ(ZN)BH**



Einsatzgebiete

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit verseilten Bündeladern werden im Primär (campus backbone) und Sekundär-Bereich (building backbone) eingesetzt, wo eine Faserzahl von mehr als 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in den Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) geeignet.

Normen

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

Flammwidrigkeit

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

N05a: UC^{FIBRE™} Universalkabel mit verseilten Bündeladern

Kabelaufbau

Zentralelement	ø2,5 mm Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Bündelader	ø2,3 mm gefüllte Bündelader mit 12 Fasern; bis zu 22 Bündeladern in zwei Lagen; Aufbau gemäß Datenblatt B04
Längswasserdichtigkeit	Quellfähige Bewicklung und Quelfäden
Bewicklung	Polyestervlies
Zugentlastung und Nagetier schütz	Glasroving Elemente
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem Außenmantel
Außenmantel	1,5 mm FireBur®, blaue, halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27
Bedruckung	DRAKA UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5.0 kN <Faser Kode><Faser Name >< Artikel Nr.>05<Charge Nr.><Längenmarkierung> U-DQ(ZN)BH <Anzahl Röhrcen> x <Anzahl Faser pro Rohr> <Faser Typ> <Kerndurchmesser>/125

Eigenschaften

Attribute	Methoden nach IEC 60794-1-2	Werte					
		12 - 72	84 - 96	108 - 120	132 - 216	264	288
Faser Anzahl		12 - 72	84 - 96	108 - 120	132 - 216	264	288
Durchmesser nominal [mm]	-	11.0	13.0	14.0	15.5		
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	130	165	200	240		
Zugfestigkeit (dynamisch) [N]	E1	>5000					
Zugfestigkeit (permanent) [N]	E1	>3500					
Schlagfestigkeit [J]	E4	20					
Querdruckfestigkeit [N/100 mm]	E3	3000					
Torsionsfestigkeit	E7	5 cycles ± 1 turn					
Kink	E10	Die Kabel bleiben ohne Knickstelle, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser geformt werden, der 12x dem Kabeldurchmesser entspricht					
Minimaler Biegeradius	E11	150	180	200	220		
Temperaturbereich	F1	Die Kabel halten einen Temperatur Zyklus zwischen -40 °C und +70 °C aus. Dämpfungserhöhung zwischen -30°C und +60°C ≤0.05 dB, Dämpfungserhöhung zwischen -40°C und +70°C ≤0.1 dB					
Längswasserdichtigkeit	F5	Bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende					
Brandlast [MJ/km] – [kW/m]		2000 0.56	2700 0.75	3500 0.97	4000 1.11		

N05a: UC^{FIBRE™} Universalkabel mit verseilten Bündeladern

Angebotsdaten

Artikel Nr.	Produktbeschreibung	Faser Anzahl	Faser Typ	Faser Datenblatt
60019425	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 24 OM2B	24 (2 x 12)	MaxCap-BB-OM2	C34
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 36 OM2B	36 (3 x 12)	MaxCap-BB-OM2	C34
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 48 OM2B	48 (4 x 12)	MaxCap-BB-OM2	C34
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 96 OM2B	96 (8 x 12)	MaxCap-BB-OM2	C34
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 144 OM2B	144 (12 x 12)	MaxCap-BB-OM2	C34
60018837	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 24 OM3B	24 (2 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
60019773	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 36 OM3B	36 (3 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
60011424	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 48 OM3B	48 (4 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
60025070	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 60 OM3B	60 (5 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
60019596	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 72 OM3B	72 (6 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
60018840	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 96 OM3B	96 (8 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 144 OM3B	144 (12 x 12)	MaxCap-BB-OM3	C31
60020485	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 24 OM4B	24 (2 x 12)	MaxCap-BB-OM4	C32
60024963	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 72 OM4B	72 (6 x 12)	MaxCap-BB-OM4	C32
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 48 MM61	48 (4 x 12)	OM1 62.5/125 multimode	C02
60018836	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 24 SM2D	24 (2 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
60019600	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 36 SM2D	36 (3 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
60018839	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 48 SM2D	48 (4 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
60025069	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 60 SM2D	60 (5 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
60011426	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 72 SM2D	72 (6 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
60019688	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 96 SM2D	96 (8 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
60019469	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 144 SM2D	144 (12 x 12)	OS2 Singlemode	C06e
	UCFIBRE I/O ST LSHF 5.0kN 24 SM7B	24 (2 x 12)	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.