

# N05a: UC<sup>FIBRE™</sup> Universalkabel mit verseilten Bündeladern

**5000N, Universalkabel mit verseilten Bündeladern bis  
zu 288 Fasern, Glasroving-Zugentlastung und FireBur<sup>®</sup>  
LSHF Mantel. VDE: U-DQ(ZN)BH**



E<sub>ca</sub>  
CPR

## Einsatzgebiete und Installation

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 11801-1, IEC 60794-2, EN 50 173-1

## Flammwidrigkeit

LSHF (FRNC): IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034; Class E<sub>ca</sub>

## Optionen

Standardmäßig sind bis zu 12 Fasern pro Bündel enthalten, es sind auch weniger als 12 Fasern möglich.

# N05a: UC<sup>FIBRE™</sup> Universalkabel mit verseilten Bündeladern

## Kabelaufbau

Zentralelement	ø2.5 mm FRP rod
Bündelader	ø2.3 mm gelgefüllte Bündelader Bis zu 12 Fasern/Ader für ≤ 144 Fasern, bis zu 24 Fasern/Ader für > 144 Fasern Bis zu 12 Adern, Aufbau gemäß Datenblatt B04
Längstwasserdicht	Die Kabelseele ist längswasserdicht durch Quellbänder
Bewicklung	Polylestervlies
Zugentlastung und Nagetierschutz	Glasroving Elemente
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem Außenmantel
Außenmantel	1,5 mm FireBur®, blaue, halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27
Außenmantel Bedruckung	DRAKA UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0 kN <Faser Kode><Faser Name >< Artikel Nr.><Fabrik Kode><Charge Nr.><Längenmarkierung> U-DQ(ZN)BH <Anzahl Röhrcen> x <Anzahl Faser pro Rohr> <Faser Typ> <Kerndurchmesser>/125

## Eigenschaften

Eigenschaft	Methode nach IEC 60794-1-21/22	Werte								
		12	24	48	72	96	120	144	288	
Faser Anzahl	-	12	24	48	72	96	120	144	288	
Faser Aufteilung		1x12f	2x12f	4x12f	6x12f	8x12f	10x12f	12x12f	12x24f	
Außendurchmesser nominal [mm]	-	11.5	11.5	11.5	11.5	13.0	14.0	15.5	15.5	
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	100	104	105	130	165	200	205	210	
Zugfestigkeit, Installation [N]	E1	5000 (Faserdehnung ≤ 0.5%)								
Zugfestigkeit, permanent [N]	E1	3500 (Faserdehnung ≤ 0.25%)								
Querdruckfestigkeit [N/100 mm]	E3	3000								
Schlagfestigkeit [J]	E4	20								
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung								
Kink	E10	Die Kabel bleiben ohne kink, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser geformt werden, der 12x dem Kabel-durchmesser entspricht								
Minimaler Biegeradius - dynamisch [mm]	E11	115	115	115	115	130	140	155	155	
Minimaler Biegeradius - permanent [mm]		230	230	230	230	260	280	310	310	
Temperaturbereich	F1	Installation			-40 °C to 70 °C					
		Betrieb *)			-40 °C to 70 °C					
		Lagerung			-40 °C to 70 °C					
Längswasserdichtigkeit	F5	Bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende								

\*) The cables will operate without any attenuation variation (≤0.05 dB) in the temperature interval -30°C to +60°C.

The cables will operate with a maximum attenuation variation of 0.1dB/km in the temperature interval -40°C to +70°C.

# N05a: UC<sup>FIBRE</sup>™ Universalkabel mit verseilten Bündeladern

## Artikelnummern

Artikel Nr.	DoP Nummer*	Produktbeschreibung	Faser Anzahl	Faser Type	Faser Daten blatt
60029708		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 1x12 OM2B	12	MaxCap-BB-OM2	C34
60019425		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 OM2B	24	MaxCap-BB-OM2	C34
60019424	1004762	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 3x12 OM2B	36	MaxCap-BB-OM2	C34
60011365	1004287	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM2B	48	MaxCap-BB-OM2	C34
60019426	1004281	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 OM2B	96	MaxCap-BB-OM2	C34
60019427	1004282	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x12 OM2B	144	MaxCap-BB-OM2	C34
60018837	1004739	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 OM3B	24	MaxCap-BB-OM3	C31
60019773		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 3x12 OM3B	36	MaxCap-BB-OM3	C31
60011424	1004736	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM3B	48	MaxCap-BB-OM3	C31
60025070		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 5x12 OM3B	60	MaxCap-BB-OM3	C31
60019596		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 OM3B	72	MaxCap-BB-OM3	C31
60018840	1002501	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 OM3B	96	MaxCap-BB-OM3	C31
60018855	1004742	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x12 OM3B	144	MaxCap-BB-OM3	C31
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x24 OM3B	288	MaxCap-BB-OM3	C31
60020485	1002082	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 OM4B	24	MaxCap-BB-OM4	C32
60020328	1004782	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM4B	48	MaxCap-BB-OM4	C32
60024963	1005541	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 OM4B	72	MaxCap-BB-OM4	C32
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 OM5	24	WideCap-OM5	C39
60055102	1002544	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 OM5	48	WideCap-OM5	C39
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 OM5	72	WideCap-OM5	C39
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 OM5	96	WideCap-OM5	C39
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x12 OM5	144	WideCap-OM5	C39
60029315	1004794	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 1x12 SM2D	12	OS2 G.652.D	C06e
60018836	1001587	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM2D	24	OS2 G.652.D	C06e
60037483		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x6 SM2D	24	OS2 G.652.D	C06e
60019600		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 3x12 SM2D	36	OS2 G.652.D	C06e
60018839	1001588	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 SM2D	48	OS2 G.652.D	C06e
60025069		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 5x12 SM2D	60	OS2 G.652.D	C06e
60011426	1001583	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 SM2D	72	OS2 G.652.D	C06e
60019688	1002080	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 SM2D	96	OS2 G.652.D	C06e
60019469	1002504	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x12 SM2D	144	OS2 G.652.D	C06e
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x24 SM2D	288	OS2 G.652.D	C06e
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM7A1	24	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 SM7A1	48	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 6x12 SM7A1	72	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 8x12 SM7A1	96	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x12 SM7A1	144	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 12x24 SM7A1	288	OS2 BendBright G.657.A1	C17
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM7B	24	OS2 BendBright <sup>XS</sup> G.657.A2	C24
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 3x12 SM7B	36	OS2 BendBright <sup>XS</sup> G.657.A2	C24
		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 SM7B	48	OS2 BendBright <sup>XS</sup> G.657.A2	C24
60018870		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 1x12 SM2D 1x12 OM2B	24	Hybrid 12 OS2 G.652.D + 12 MaxCap-BB-OM2	C06e + C34
60019405	1004761	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 1x12 SM2D 1x12 OM3B	24	Hybrid 12 OS2 G.652.D + 12 MaxCap-BB-OM3	C06e + C31

## N05a: UC<sup>FIBRE</sup>™ Universalkabel mit verseilten Bündeladern

60044409		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 1x12 SM2D 1x12 OM4B	24	Hybrid 12 OS2 G.652.D + 12 MaxCap-BB-OM4	C06e + C32
60025646		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 3x12 SM2D 1x12 OM2B	48	Hybrid 36 OS2 G.652.D + 12 MaxCap-BB-OM2	C06e + C34
60026887	1004792	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM2D 2x12 OM4B	48	Hybrid 24 OS2 G.652.D + 24 MaxCap-BB-OM4	C06e + C32
60026598	1006946	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM2D 2x12 OM3B	48	Hybrid 24 OS2 G.652.D + 24 MaxCap-BB-OM3	C06e + C31
60020121		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 2x12 SM2D 2x12 OM2B	48	Hybrid 24 OS2 G.652.D + 24 MaxCap-BB-OM2	C06e + C31
60032491		UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 SM2D 4x12 OM2B	96	Hybrid 48 OS2 G.652.D + 48 MaxCap-BB-OM2	C06e + C31
60064937	1006213	UC <sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN 4x12 SM2D 4x12 OM4B	96	Hybrid 48 OS2 G.652.D + 48 MaxCap-BB-OM4	C06e + C31

*\*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](http://www.prysmiangroup.com/cpr)*