

## UF<sup>FIBRE™</sup> I/O ST D DA LSHF 6.0 kN

U-DQ(ZN)BH 6 – 264 Fasern

**Verseilte Bündelader (2,3 mm ø), 6 – 264 Fasern, 6, 8 oder 12 Fasern pro Bündel, Glasroving Zugentlastung, FireBur® LSHF-Mantel**



### 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.

### Geltende Normen

ISO 11801 2 <sup>nd</sup> edition	EN 187 000
IEC 60794-2	IEC 60794-2-20
EN 50 173-1	IEC 60794-2-21

### Kabelaufbau

Zentralelement	ø2,5 mm Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Bündelader	ø2,3 mm gefüllte Bündelader 2 – 12 Fasern; bis zu 22 Bündeladern in zwei Lagen; Aufbau gemäß Datenblatt B04
Längswasserdichtigkeit	quellfähige Bewicklung und Quelfaden
Bewicklung	Polyestervlies
Zugentlastung	Glasroving Elemente
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem Außenmantel
Außenmantel	1,5 mm FireBur®, LSHF, blau, UV stabilisiert, IEC 50290-2-27

### Flammwidrigkeit

IEC 60332-1-2	Einzelkabel Test, bestanden
IEC 60754-1	Halogenfreiheit, bestanden
IEC 60754-2	Korrosivität, bestanden
IEC 61034-2	Rauchdichte, bestanden

## UF<sup>FIBRE™</sup> I/O ST D DA LSHF 6.0 kN

### U-DQ(ZN)BH 6 – 264 Fasern

#### Brandlast

Faser Anzahl 6 Fasern / Bündel	Faser Anzahl 8 Fasern / Bündel	Faser Anzahl 12 Fasern / Bündel	MJ/km	KWh/m
6-36	8-48	12-72	2200	0,61
42-48	56-64	84-96	2900	0,81
54-60	72-80	108-120	3700	1,03
66-72	88-96	132-144	4600	1,28
78-84	104-112	156-168	5600	1,56
90-108	120-144	180-216	4300	1,19
114-132	152-176	228-264	5200	1,44

#### Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Zugfestigkeit (dynamisch)	E1	6000 N			
Zugfestigkeit (permanent)	E1	4000 N			
Querdrukfestigkeit	E3	3000N			
Schlagfestigkeit	E4	25 Nm			
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 Kabeldurchmesser entspricht			
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	F5B	bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende			
Faser Anzahl 6 Fasern/Bündel	Faser Anzahl 8 Fasern/Bündel	Faser Anzahl 12 Fasern/Bündel	Durchmesser nominal	Kabelgewicht nominal	Minimaler Biegeradius
6-36	8-48	12-72	13,0 mm	145 kg/km	160 mm
42-48	56-64	84-96	14,5 mm	180 kg/km	175 mm
54-60	72-80	108-120	16,0 mm	230 kg/km	190 mm
66-72	88-96	132-144	17,5 mm	270 kg/km	210 mm
78-84	104-112	156-168	19,0 mm	315 kg/km	220 mm
90-108	120-144	180-216	18,0 mm	260 kg/km	215 mm
114-132	152-176	228-264	19,5 mm	305 kg/km	230 mm

## UF<sup>FIBRE™</sup> I/O ST D DA LSHF 6.0 kN

### U-DQ(ZN)BH 6 – 264 Fasern

#### Angebotsdaten

Artikel Nr.	Faser Anzahl	Name	Faser Typ	Faser Datenblatt
1017511	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 24 MM50	OM2 HiCap 50/125 multi mode	C08
1017515	36 (3 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 36 MM50	OM2 HiCap 50/125 multi mode	C08
1017518	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 48 MM50	OM2 HiCap 50/125 multi mode	C08
	144 ( 12 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 144 MM50	OM2 HiCap 50/125 multi mode	C08
1017510	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 24 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017514	36 (3 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 36 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017517	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 48 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017522	144 ( 4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 144 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017520	48 (3 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 48 MM53	OM3 MaxCap <sup>®</sup> 300	C12
1017523	144 (12 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 144 MM53	OM3 MaxCap <sup>®</sup> 300	C12
1017512	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 24 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017516	36 (3 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 36 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017519	48 ( 4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 48 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017524	144 ( 12 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 144 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017513	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 24 MM52/SM2D	Hybrid 12 x OM2 50/125 + 12 x OS2 single mode	C01a + C06e
1017521	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 6.0kN 48 MM52/SM2D	Hybrid 24 x OM2 50/125 + 24 x OS2 single mode	C01a + C06e