



UF^{FIBRE™} I/O ST D DA LSHF 5.0 kN

U-DQ(ZN)BH 6 – 264 Fasern

DIN/VDE U-DQ(ZN)BH

NO QXAI-I/ORG-JM/W

FR

DK

Verseilte Bündelader, 6 – 216 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 nd edition	EN 187 000
IEC 60794-2	IEC 60794-2
EN 50 173-1	IEC 60794-2-20

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^{FIBRE™} I/O ST D DA LSHF 5.0 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	2000 MJ/km	0.56 KWh/m
42-48	56-64	84-96	2700 MJ/km	0.75 KWh/m
54-60	72-80	108-120	3500 MJ/km	0.97 KWh/m
66-72	88-96	132-216	4000 MJ/km	1.11 KWh/m

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Zugfestigkeit (dynamisch)	E1	>5000 N
Zugfestigkeit (permanent)	E1	>3500 N
Querdrukfestigkeit	E3	3000N
Schlagfestigkeit	E4	20 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	Durchmessern ominal	Kabelgewicht nominal	Minimaler Biegeradius	
6-36	8-48	12-72	11.0 ± 0.5 mm	130 kg/km	150 mm	
42-48	56-64	84-96	13.0 ± 0.5 mm	165 kg/km	180 mm	
54-60	72-80	108-120	14.0 ± 0.5 mm	200 kg/km	200 mm	
66-72	88-96	132-216	15.5 ± 0.5 mm	240 kg/km	220 mm	



UF^{FIBRE™} I/O ST D DA LSHF 5.0 kN

U-DQ(ZN)BH 6 – 264 Fasern

Angebotsdaten

Artikel Nr.	Faser Anzahl	Name	Faser Typ	Faser Datenblatt
1021823	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 24 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021822	36 (3x12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 36 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021824	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 48 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021825	96 (8 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 96 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021826	144 (12 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 144 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1017525	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 24 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017528	36 (3x12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 36 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017529	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 48 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017532	96 (8 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 96 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017534	144 (12 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 144 MM52	OM2 50/125 multi mode 600/1200	C01a
1017527	24 (2 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 24 MM53	OM3 MaxCap-OM3 50/125 multi mode	C12
1017531	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 36 MM53	OM3 MaxCap-OM3 50/125 multi mode	C12
1017533	96 (8 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 96 MM53	OM3 MaxCap-OM3 50/125 multi mode	C12
1018227	144 (12 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 144 MM53	OM3 MaxCap-OM3 50/125 multi mode	C12
1017526	24 (2x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 24 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017530	48 (4 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 48 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1018333	72 (6 x 12)	UCFIBRE I/O ST D DA LSHF 5.0kN 72 SM2D	OS2 Single mode	C06e