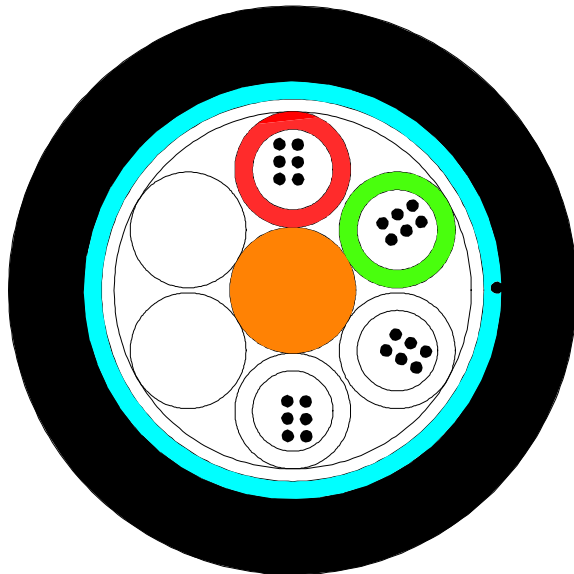




UC^{FIBRE} O STD DA PE 5.0 kN

A-DQ(ZN)B2Y 5000N

LWL-Außenkabel mit verseilten Bündeladern,
6 – 264 Fasern; 6, 8 oder 12 Fasern pro Bündelader



Einsatzgebiete

LWL-Außenkabel mit verseilter Bündelader dienen als Erd- und Röhrenkabel und werden im Primärbereich (campus 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, einblasbar und für direkte Erdverlegung geeignet.

Geltende Normen

EN 187 000
IEC 60794-3
IEC 60794-3-10
IEC 60794-3-12
ISO 11801 2nd edition
EN 50 173-1

Kabelaufbau

Zentralelement (ZE)	ø2.5 mm GFK-Stab
Bündelader	ø2.3 mm Gel-gefüllte Bündelader mit je 2 – 12 Fasern, bis zu 22 Adern in ein oder zwei Lagen, Aufbaudetails siehe Dokument B04
Kabelseele	Die Kabelseele ist längswasserdicht durch Quellbänder und quellfähige Glasrovings
Bewicklung	Quellbänder
Armierung	Verstärkte Lage aus Glasrovings zur Zugentlastung und als Nagetierschutz, der den meisten Anforderungen genügt
Reißfaden	Polyester Reißfader unter dem Mantel
Kabelmantel	1.5 mm schwarzer MDPE Mantel, IEC 60811, IEC 60708

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten

UC^{FIBRE} O ST D DA PE 5.0 kN

Flammwidrigkeit

Nicht anwendbar

Mechanische Eigenschaften

IEC 60974-1-2

Eigenschaft	Prüf Verfahren	Werte
Zugbelastbarkeit (dynamisch)	E1	5000 N
Zugbelastbarkeit (dauerhaft)	E1	3500 N
Querdrukfestigkeit	E3	3000N
Schlagfestigkeit	E4	25 Nm
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen \pm 1 Umdrehung
Kink	E10	Das Kabel bildet keinen Knick, wenn es in einer Schleife mit einem Durchmesser bis zum 12-fachen des Kabeldurchmessers ausgeformt wird.
Temperaturbereich	F1 Betrieb Betrieb ($\Delta\alpha < 0.1$ dB/km) Verlegung Transport/Lagerung	-30°C bis + 60°C -40°C bis + 70°C -5°C bis + 60°C -40°C bis + 70°C
Längswasserdichtigkeit	F5	Bestanden, kein Wasseraustritt an den Enden

Abmessungen und Gewichte

Faseranzahl 6 Fasern/Ader	Faseranzahl 8 Fasern/Ader	Faseranzahl 12 Fasern/Ader	Außendurch- messer nominal	Kabelgewicht, nominal	Minimaler Biegeradius
6-36	8-48	12-72	11 \pm 0.5 mm	105 kg/km	150 mm
42-48	56-64	84-96	13 \pm 0.5 mm	140 kg/km	175 mm
54-60	72-80	108-120	14 \pm 0.5 mm	170 kg/km	190 mm
66-72	88-96	132-144	16 \pm 0.5 mm	205 kg/km	220 mm
78-108	104-144	156-216	16 \pm 0.5 mm	195 kg/km	220 mm



UC^{FIBRE} O ST D DA PE 5.0 kN

Technische Angebotsdaten

Artikel Nr.	Faser Anzahl	Name	Faser Typ	Faser Datenblatt
1022946	12 (3 x 4)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 12 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021816	24 (2 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 24 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021817	48 (4 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 48 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021818	96 (8 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 96 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1021819	120 (10 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 120 MM51	OM2 50/125 multi mode 500/500	C23
1018519	8 (1 x 8)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 8 MM61	OM1 62.5/125 multi mode	C02
1017214	24 (4 x 6)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 24 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017463	24 (2 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 24 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017215	36 (6 x 6)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 36 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1017464	48 (4 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 48 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1022652	72 (6 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 72 SM2D	OS2 Single mode	C06e
1020190	96 (8 x 12)	UCFIBRE™ O ST D DA PE 5.0 kN 96 SM2D	OS2 Single mode	C06e