Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

tde - LWL Universal Kabel

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit zentraler Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten
Erd- oder Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der
Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau.

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.

Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht, hochzugfest, halogenfrei flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) geeignet.

Leistungsmerkmale

- Robustes, metallfreies Glasfaser Innen- und Aussenkabel mit verseilten Bündeladern.
- Hohe Querdruckfestigkeit für hohe Übertragungssicherheit.

tde® trans data elektronik GmbH

Hausanschrift:
Lingener Str. 2
D-49626 Bippen/Ohrte
Tel.: +49 5435 9511 0
Fax.: +49 5435 9511 32

Vertriebsbüro:
Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46
D-44135 Dortmund
Tel.: +49 231 8805 61 13
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

- Montagefreundlicher Aufbau dank trockenen Verseilhohlräumen.
- Nagetierschutz aus Glasfilamenten.
- Zwei farbige, leicht identifizierbare Aufreisszwirne sorgen für sicheres Öffnen des Kabelmantels.
- Flammwidriger halogenfreier Aufbau mit FR/LSOH Mantel.

Anwendung

- LAN Backbone, Access und Steigzone
- Verbindungskabel zwischen Gebäude- und/oder Etagenverteilern
- Verlegbar in Rohranlagen, Kabelpritschen, Brüstungskanälen und Vertikalschächten
- Zum Spleißen in allen Verteilern und Muffen

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	Lagerung -25 bis +70°C, IEC 60794-1-22 F1
	Einzug -10 bis +50°C
	Betrieb -25 bis +60°C
Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
Querdruck	IEC 60794-1-21 E3
Schlag	IEC 60794-1-21 E4
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Kabelbiegung	IEC 60794-1-21 E11
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22 F5

Allgemeine Eigenschaften

Mantelfarbe	grün, ähnlich RAL 6016
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 50266-2-4, VDE 0482-266-2-4
Rauchgasdichte	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6: D_{ca}-s2,d1,a1

Kabeltyp	Universal U-DQ(ZN)BH für innen und außen Anwendungen
	metallfrei, trockene Verseilhohlräume, nagetiergeschützt, flammwidrig, entspricht IEC 60332.1 und IEC 60332.3 C
Fasertyp	Corning E9/125 G.652.D
Faserzahl	8
Bündeladern	1
ø Bündelader	ca. 2.2 mm
øüber Mantel	7.6 mm
Gewicht	67 kg/km

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

Biegeradius	115 mm
Zugkraft kurzzeitig	3.000 N
Zugkraft dauernd	1.000 N
Querdruck kurzzeitig	5.000 N
Querdruck dauernd	3.000 N
Brandlast	275 kWh/km
	990 MJ/km

Längentoleranzen (vorkonfektioniert mit Steckern)

Toleranzen bei Längen bis 40m	± 100 cm
Toleranzen bei Längen bis 100m	± 100 cm
Toleranzen bei Längen ab 100m	± 2%

LWL Faser

Optische Eigenschaften

Maximale Dämpfung (verkabelt)	1310 nm: 0.34 / 1383 nm: 0.34* dB/km (*Wert nach Wasserstoff-Alterung)
Maximale chromatische Dispersion	3.5 ps/(nm x km)
Nulldispersionswellenlänge λ0	1304 ≤λ0≤ 1324 nm
Nulldispersionssteigung So	0.092 ps/(nm² x km)
Modenfelddurchmesser	9.2 +/- 0,4 µm
Maximale KabelGrenzwellenlänge λcc	1260 nm
PDM Link Design Value	≤ 0.04 ps/√km
Max. individual fiber PMD	≤ 0.1 ps/√km
Max. individual cable PMD	≤ 0.2 ps/√km
Brechungsindex	1.4676

Mechanische Eigenschaften

Manteldurchmesser	125.0 +/- 1.0 µm
Max. Kern/Mantel-Konzentrizitäts-Abweichung	0.5 µm
Maximale Mantelunrundheit	0.7 %
Coating-Durchmesser	245 +/-5 µm
Max. Mantel/Coating-Konzentrizitäts-Abweichung	12 µm
Betriebstemperaturebereich	-60 bis +85°C
Prüflast	100 kpsi

Artikelvarianten & Zubehör

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

Art.-Nr.	Beschreibung
U-DQ(ZN)BH1x08E09-OS2-7,6-GN-Dca	Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz
U-DQ(ZN)BH1x08G50-OM2-7,6-GN-Dca	Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,5KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz
U-DQ(ZN)BH1x08G50-OM3-7,6-GN-Dca	Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,5KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz
U-DQ(ZN)BH1x08G62-OM1-7,6-GN-Dca	Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,5KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

© tde GmbH, alle Rechte vorbehalten, Irrtümer vorbehalten.