

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,0KN 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 Zentral-Bündeladerkonstruktion.
- 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

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,0KN 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°C bis +70°C |
| | Einzug -10°C bis +50°C |
| | Betrieb -25°C bis +70°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 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24 |
| 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 60332-1-2 und IEC 60332-3-24 |
| Fasertyp | Corning E9/125 G.652.D |
| Faserzahl | 12 |
| Bündeladern | 1 |
| ∅ Bündelader | ca. 2.2 mm |
| ∅ über Mantel | 7.6 mm |
| Gewicht | 67 kg/km |

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,0KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

| | |
|-------------|-------------------|
| Biegeradius | 115 mm |
| Zugkraft | 1000 N dauernd |
| | 3000 N kurzzeitig |
| Querdruck | 3000 N dauernd |
| | 5000 N kurzzeitig |
| Brandlast | 275 kWh/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 λ_0 | 1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324 nm |
| Nulldispersionssteigung S_0 | 0.092 ps/(nm ² x km) |
| Modenfelddurchmesser | 9.2 +/- 0,4 μ m |
| Maximale KabelGrenzwellenlänge λ_{cc} | 1260 nm |
| PDM Link Design Value | \leq 0.04 ps/ \sqrt km |
| Max. individual fiber PMD | \leq 0.1 ps/ \sqrt km |
| Max. individual cable PMD | \leq 0.2 ps/ \sqrt km |
| Brechungsindex | 1.4676 |

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|-----------------------|
| Manteldurchmesser | 125.0 +/- 1.0 μ m |
| Max. Kern/Mantel-Konzentritäts-Abweichung | 0.5 μ m |
| Maximale Mantelunrundheit | 0.7 % |
| Coating-Durchmesser | 245 +/-5 μ m |
| Max. Mantel/Coating-Konzentritäts-Abweichung | 12 μ m |
| Betriebstemperaturbereich | -60 bis +85°C |
| Prüflast | 100 kpsi |

Artikelvarianten & Zubehör

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| U-DQ(ZN)BH1x12E09-OS2-7,6-GN-Dca | Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,0KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz |

Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,0KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz

| Art.-Nr. | Beschreibung |
|----------------------------------|---|
| U-DQ(ZN)BH1x12G50-OM2-7,6-GN-Dca | Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz |
| U-DQ(ZN)BH1x12G50-OM3-7,6-GN-Dca | Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,5KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz |
| U-DQ(ZN)BH1x12G50-OM4-7,6-GN-Dca | Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 3KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz |
| U-DQ(ZN)BH1x12G62-OM1-7,6-GN-Dca | Universal-Kabel (SingleTube); gelgefüllte zen. Bündelader; 1,5KN Zugfest.; nichtm. Nagetierschutz |