Universal-Kabel (MultiTube); gelgefüllte vers. Bündeladern; 9KN 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.

\*\*LWL Kabel

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

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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: Eca |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 | 96 |
| Bündeladern | 8 |
| øüber Mantel | 13.5 mm |
| Gewicht | 186 kg/km |
| Biegeradius | 205 mm |
| Zugkraft kurzzeitig | 9.000 N |
| Zugkraft dauernd | 5.000 N |
| Querdruck kurzzeitig | 5.000 N |
| Querdruck dauernd | 3.000 N |
| Brandlast | 808 kWh/km |
|  | 3200 MJ/km |

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