

Trunkkabel 48 Faser / 24 Duplex-Kanäle

Längswasserdichtes LWL-Universalkabel U-DQ(ZN)BH mit nichtmetallischen Nagetierschutz und erhöhter Zugfestigkeit. Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen. Sechs gelgefüllte Bündeladern mit jeweils 8 Fasern um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt, Multifunktionale verstärkte Glasrovingumspinnung als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz.

Im Werk beidseitig vorkonfektioniert mit einem LC Uniboot Steckverbinder mit zwei einzeln gefederten 1,25mm Keramikferrulen und Push-Pull-Verriegelung. Steckverbinder ermöglicht Ethernet- und Fibre-Channel-Verbindungen mit einem LWL-Kanal pro Stecker. Geeignet für die Base-2 basierenden Übertragungskanäle.

Beide Kabelenden sind ab Werk mit je einer Kabeleinzugshilfe (Zug- und Schutzelement) zu versehen, welche die Steckverbinder während des Transports und des Kabeleinzuges schützt.

Anforderungen LWL-Kabel:

- Bündelader-Aufbau
- U-DQ(ZN)BH 6x8 G50/125µm
- Max. Außendurchmesser: 11,6 mm
- Betriebstemperatur: -40°C bis +80°C gemäß IEC 60794-1-2 F1
- Zugfestigkeit: 4000N
- Querdruckfestigkeit: 3000N/dm
- Kabelmantel FRNC
- Halogenfrei, keine korrosiven und toxischen Brandgase IEC 60754-1 bzw. IEC 60754-2
- Brandklasse gem. EN 13501-6: Dca s2 d2 a1
- Farbe: schwarz
- Individuelle Kabellängen in Abstimmung mit den örtlichen Gegebenheiten
- Kabeletikett inkl. Barcode und fortlaufender Seriennummer

Anforderungen LWL-Faser

- Biegeoptimierte Gradientenindexfaser (Laseroptimiert) mit 50/125 µm Kern-/Manteldurchmesser
- Typ A1a.3 gem. IEC 60793-2-10 resp. OM4 gem. ISO/IEC 11801:2010 und EN 50173:2011

Leistungsmerkmale

- EMB (Laser) Bandbreite bei 850 nm: Mindestens 4700 MHz x km
- Dämpfung (verkabelt) bei 850 nm: Maximal 2,75 dB/km
- Dämpfung (verkabelt) bei 1300 nm: Maximal 0,76 dB/km
- Induzierte Biegedämpfung bei 850 nm
 - › 100 Windungen Biegeradius 37,5 mm: Max. 0,05 dB

Trunkkopf

- Trunkkopf zum Vereinzeln der einzelnen LWL Kanäle mit jeweils 2 Fasern pro Einzelpeitsche
- Material Aluminium, einteilig
- Vergossen
- Trunkkopf inkl. M32 Verschraubung
- Schraubbefestigung zum Abfangen der Trunkkabel
- Max. Außendurchmesser 35 mm
- Max. Länge 95 mm

Peitschen/Einzelelemente des Kabelfanout

- 24 Peitschen/Einzelelemente
- 2 Fasern pro Peitsche/Einzelelement
- Peitschendurchmesser max. 2,0 mm
- Individuelle gestufte Peitschenlänge für minimale Überlängen
- Peitschen einzeln nummeriert
- Farbe: Erikaviolett

Anforderungen Steckverbinder LC Duplex

- Steckverbinder genormt nach IEC 61754-20
- Uniboot Push-Pull Steckverbinder
- Ferrule Ø1,25mm, axial gefedert
- Push-Pull-Verriegelung über Knickschutz
- Knickschutz flexibel, schwarz
- Polarität werkzeuglos tauschbar
- Fasern bleiben während Polaritätstausch geschützt
- Steckverbinder nach RoHS

Steckerparameter LC Duplex:

- Steckzyklen: 500
- Betriebstemperatur: -40°C bis +85°C
- Typ. Einfügedämpfung Multimode: $\leq 0,20$ dB
- Farbe Rundkabelgehäuse: Erikaviolett