

2LINE Minikabel

2LINE-CBL-AU-Mini-12x24-A1-d7,8

Artikel-Nr.: TBD11-Mini

Zur Anwendung im Außenbereich, einblasbar in
Rohranlagen

- **Bis zu 576 Fasern**
- **Sehr geringe Dämpfung im Kabel**
- **Schlanker Aufbau**



Abbildung kann vom ausgewählten Produkt abweichen

Fakten

Vorteile:

- Zentrales Zugentlastungselement: Glasfaserverstärkter Kunststoffstab, bei Bedarf mit PE-Ummantelung.
- Buffer-Tube: Besteht aus PBT-Kunststoff, enthält 12 Fasern und ist mit einer geeigneten, wasserabdichtenden Gel- oder Trockenfüllmasse versehen.
- Verseilung: Lose Röhrchen sind in SZ-Verseilung um das zentrale Element angeordnet.
- Längswasserdichtigkeit: Trockener Kabelkern mit quellfähigen (wasserabsorbierenden) Elementen zur Verhinderung von Wasserausbreitung.
- Reißfaden: 1 roter Reißfaden unter dem Außenmantel.

Maße:

- Standardkabellänge: 4 km

Eigenschaften:

- Fasertyp: 9/125 G.657.A1
- Farbcode: DIN0888
- Minimaler Biegeradius (unbelastet): $10 \times$ Kabeldurchmesser
- Minimaler Biegeradius (belastet): $20 \times$ Kabeldurchmesser
- Außenmantel: Schwarzes HDPE (hochdichtes Polyethylen).
- Temperaturbereich (Lagerung): -30°C bis $+70^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbereich (Betrieb): -30°C bis $+70^{\circ}\text{C}$

Prüfungen/Normen:

- Zugprüfung IEC 60794-1-2-E1: Zugkraft für 1 min, Dämpfungsänderung reversibel, keine Beschädigung
- Quetschprüfung IEC 60794-1-2-E3: 500 N / 10 cm, 1min, reversibel, keine Beschädigung
- Schlagprüfung IEC 60794-1-2-E4: 2 J, Biegeradius = 300 mm, Dämpfungsänderung reversibel, keine Beschädigung.
- Wiederholte Biegebelastung IEC 60794-1-2-E6: Biegeradius = $20 \times D$, 25 N, 25 Zyklen, Dämpfungsänderung reversibel, keine Beschädigung.
- Biegetest IEC 60794-1-2-E11: Biegeradius = $15 \times D$, 10 Umdrehungen, 5 Zyklen, Dämpfungsänderung reversibel, keine Beschädigung.
- Torsionsprüfung IEC 60794-1-2-E7: 40 N, 5 Zyklen, $\pm 1800^{\circ}$, Dämpfungsänderung reversibel, keine Beschädigung.
- Temperaturwechselprüfung IEC 60794-1-2-F1: -30°C bis $+70^{\circ}\text{C}$, 12 h pro Zyklus, $\Delta\alpha \leq 0,15 \text{ dB/km}$, keine Beschädigung.
- Wassereindringprüfung IEC 60794-1-2-F5: 3 m Kabel, 1 m Eintauchtiefe, 24 h, kein Wassereintritt.

Eigenschaften

Kabeldurchmesser (mm):	7,8
Faseranzahl:	288
Anzahl Faserbündel:	12
Gewicht:	61
Faserdurchmesser mit Beschichtung:	200
Zugkraft:	1000