

## 2LINE Minikabel

### 2LINE-CBL-AU-Mini-4x12-A1-d5,3

Artikel-Nr.: 3030652355

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
- Farocode: DIN0888
- Minimaler Biegeradius (unbelastet):  $10 \times$  Kabeldurchmesser
- Minimaler Biegeradius (belastet):  $20 \times$  Kabeldurchmesser
- Außenmantel: Schwarzes HDPE (hochdichtes Polyethylen).
- Temperaturbereich (Lagerung):  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$
- Temperaturbereich (Betrieb):  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$

## Prüfungen/Normen:

- Zugprüfung IEC 60794-1-2-E1: Zugkraft für 1 min, Dämpfungsänderung reversibel, keine Beschädigung
- Querdruckfestigkeit 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:  $-30^{\circ}\text{C}$  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):	5,3
Faseranzahl:	48
Anzahl Faserbündel:	4
Gewicht:	24 kg/km
Faserdurchmesser mit Beschichtung:	250 $\mu\text{m}$
Zugkraft:	650 N