

BRUaqua[®]

3_7_1

Metallisches Unterwasserkabel mit LWL Glasfasern in einer zentralen oder mehreren verseilten Edelstahlbündeladern.
Verseilzwischenräume mit einer feuchtigkeits-sperrenden Masse verschlossen, Aussenmantel mit HDPE.

Aufbau

- PE Polyäthylen Aussenmantel
- Feuchtigkeitssperre (Bitumen)
- Dickverzinkte Stahldrähte
- Gelgefüllte Edelstahlbündeladern
- LWL Glasfasern mit primärer Ummantelung

Beschreibung

- Eine zentrale oder mehrere verseilte Edelstahlbündeladern
- Kompakter Aufbau
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Hohe zulässige Zugkraft
- Hohe Querdruckfestigkeit
- Längs- und Querwasserdicht
- Hervorragender Nagetierschutz
- Robuster Kabelmantel
- Kabelmantel halogenfrei

Anwendung

- Direkte Verlegung in in Seen, Druckstollen und Kanalisationen
- Einsatz in chemisch aggressiver Umgebung

Temperaturbereich

Betriebstemperatur: -40° ... +60°C
 Lagertemperatur: -40° ... +60°C
 Verlegetemperatur: -5° ... +50°C

Mantelfarbe

Schwarz, ähnlich RAL 9005

Normen

IEC 60794 Lichtwellenleiter
 Details siehe "Angewandte Normen" 3_0_9

Bemerkungen

Das Kabel ist mit verschiedenen Fasertypen erhältlich, siehe Datenblätter LWL Glasfasern. Die Identifikation der Bündeladern geschieht mit Hilfe farbcodierter Kennfäden. Faser-/Bündeladernfarben siehe Farbcodes/Eigenschaften 3_0_3. Weitere Typen auf Anfrage

LLK-SSnCd(F2YD)



Technische Daten

Typ	Anzahl Fasern (max.)	Kabel-ø mm	Gewicht im Wasser kg/km	Rechnerische Bruchkraft kN
16 mm	60	16.7	≥561	≥139
20 mm	108	20.2	≥889	≥227
22 mm	144	22.4	≥1161	≥296

Typ	min. Biegeradius mit Zug mm	min. Biegeradius ohne Zug mm	max. Querdruck N/cm
16 mm	20xD	15xD	2000
20 mm	20xD	15xD	2000
22 mm	20xD	15xD	2000

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten.

