

ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

LWL- Innen- und Außenkabel, Zentralbündelader, LSOH-FR, **Cca**

Verstärkte Ausführung, Zugfestigkeit **3000 N**, metallfrei, trockene Bündelader

A/I-DQ(ZN)BH 4 - 24 Fasern G50/125 OM2, OM3, OM4, OM5 oder E9/125 OS2



Anwendungen und Eigenschaften

- Universalkabel (geeignet für die Verlegung im Innen- und Außenbereich)
- Bei Gebäudeverbindungen
- Zur Campusverkabelung
- Zur direkten Erdverlegung (gemäß Verlegevorschriften)
- Zum Einzug in Kunststoffrohranlagen (nicht zum Einblasen)
- Für die Verlegung in Kabelschächten und auf Pritschen
- Einsparung von Spleißarbeiten beim Gebäudeeintritt
- Verarbeitungsfreundliche Konstruktion
- Längs- und Querwasser geschützt durch Trockengelimprägnierung (Dry Sealing)
- Trockene (gelfreie) Bündelader
- Gelfreier Kabelaufbau für saubere und schnelle Montage
- Erhöhter Nagetierschutz durch Glasgarne
- Metallfrei, silikonfrei
- Halogenfreier, flammwidriger und UV-stabiler Außenmantel
- Geringe Abmessungen
- Hohe Verlegestabilität
- Brandverhalten geprüft und zertifiziert nach Bauproduktenverordnung (s. Euro-Brandschutzklasse)

Vorteile

- Neue, sehr biegsame Bündelader
- Trockene (gelfreie) Bündelader
- Verbessertes Brandverhalten
- Verstärkter Schutz gegen Nagetiere
- Optimaler Kabelaufbau
- Schneller Zugriff auf die Bündelader
- Einfache Faserverarbeitung



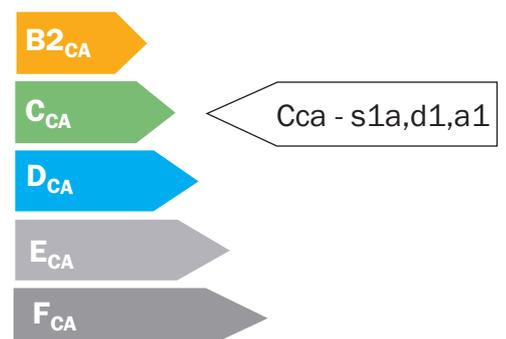
Anwendbare Standards

Kabel und Fasern: IEC/EN 60793 / IEC/EN 60794-1

Verkabelungsstandards: EN 50173-1 / ISO/IEC 11801

Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10M bis 100Gbit
IEEE 802.5 Token Ring
ANSI X3T9-5 (FDDI)
ATM (155, 622, ...)

Euro-Brandschutzklasse



ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

LWL- Innen- und Außenkabel, Zentralbündelader, LSOH-FR, **Cca**
Verstärkte Ausführung, Zugfestigkeit **3000 N**, metallfrei, trockene Bündelader
A/I-DQ(ZN)BH 4 - 24 Fasern G50/125 OM2, OM3, OM4, OM5 oder E9/125 OS2

Artikelnummern

| Faseranzahl | Multimode* 50/125 OM2 ACMM50 OM2 | Multimode* 50/125 OM3 ACMM50 OM3 | Multimode* 50/125 OM4 ACMM50 OM4 | Multimode* 50/125 OM5 ACMM50 OM5 | Singlemode 9/125 OS2 ITU-T G.652.D |
|-------------|--|--|--|--|--|
| 4 | B1301A | B1307A | B1313A | | B1319A |
| 6 | B1302A | B1308A | B1314A | B1349A | B1320A |
| 8 | B1303A | B1309A | B1315A | | B1321A |
| 12 | B1304A | B1310A | B1316A | B1350A | B1322A |
| 24 (2x12) | B1305A | B1311A | B1317A | B1351A | B1323A |

*Biegeunempfindliche Multimodefaser

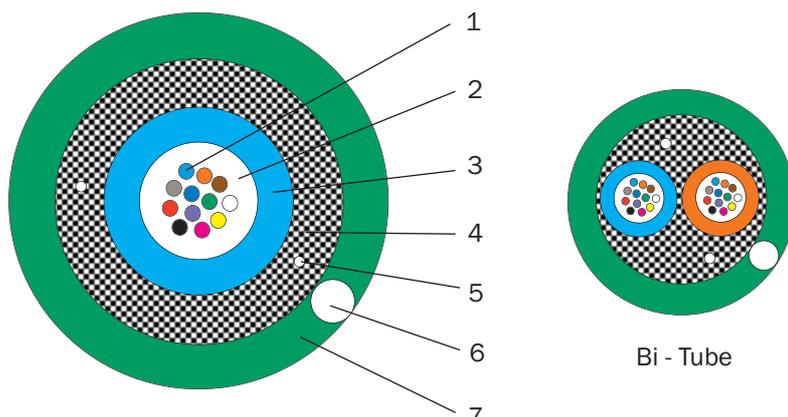
Brandverhalten

| Faseranzahl | Euro-Brandschutz- klasse | Leistungserklärung (DoP) | Anwendbare Normen |
|-----------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| 4 bis 12 Fasern | Cca - s1a, d1, a1 | 20CLT0006 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034, IEC 60332-3-24 (3C)* |
| 24 Fasern | Cca - s1a, d1, a1 | 20CLT0008 | IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034 |

*3C (4-12 Fasern): Die Tests wurden intern durch unser akkreditiertes Prüflabor COFRAC durchgeführt.

Aufbau

- 1 Glasfaser - beschichtet Ø 250 µm, Multi- oder Singlemode (FOTAG-Farbcode)
- 2 Trockene Bündelader (gelfrei)
- 3 Bündelader aus thermoplastischem Material (Ø 2,8 mm)
- 4 Verstärkte Schicht aus Glasgarnen mit Trockengelimpregnierung, IPA = ★★☆☆☆
- 5 Quellelemente zum Längswasserschutz
- 6 GFK-Stützelement, eingebettet im Außenmantel
- 7 Außenmantel, LSOH/FRNC, grün, Wanddicke 1,3 mm, gem. EN 50290-2-27



Bi - Tube

ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

LWL- Innen- und Außenkabel, Zentralbündelader, LSOH-FR, **Cca**

Verstärkte Ausführung, Zugfestigkeit **3000 N**, metallfrei, trockene Bündelader

A/I-DQ(ZN)BH 4 - 24 Fasern G50/125 OM2, OM3, OM4, OM5 oder E9/125 OS2

ACOME Protection Index gegen Nagetiere (IPA):

☆☆☆☆☆ = kein Nagetierschutz; ★☆☆☆☆ = leichter Nagetierschutz; ★★★☆☆ = mittlerer Nagetierschutz; ★★★★★ = verstärkter Nagetierschutz; ★★★★★☆ = sehr starker Nagetierschutz; ★★★★★★ = maximaler Nagetierschutz (Effizienz 99%)

Mantelmarkierung

ACOLAN FIREPROTECT CLT RFD ZH - Faseranzahl & -type - Produktreferenz - Euro-Brandschutzklasse - TT/MM/JJ hh:mm - Metrierung

FOTAG Farbcode



| Eigenschaften | | Werte | |
|-------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| | | 4 bis 12 Fasern | 24 Fasern (Bi-Tube) |
| | | Z1416A | Z1417A |
| Temperaturbereich | Transport und Lagerung | - 40 °C bis + 70 °C | |
| | Bei Verlegung | - 5 °C bis + 50 °C | |
| | Im Betrieb | - 20 °C bis + 60 °C | |
| Maximale Zugbelastbarkeit (N) | | 3000 | |
| Querdruckfestigkeit (N/cm) | | 200 | |
| Kleinster Biegeradius (mm) | | 10 x D | |
| Standardlieferlängen | | 2.100 m | |
| Wanddicke Außenmantel (mm) | | 1,3 | |
| Außendurchmesser (mm) | | 8,3 | 9,2 |
| Nenngewicht (kg/km) | | 74 | 86 |