

ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

LWL- Innen- und Außenkabel, Zentralbündelader, LSOH-FR, **B2ca**
Standardausführung, Zugfestigkeit **2000 N**, metallfrei, trockene Bündelader
U-DQ(ZN)BH 4 - 24 Fasern G50/125 OM3, OM4 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
- Nagetierabweisend durch Glasgarne
- Metallfrei, silikonfrei
- Halogenfreier, flammwidriger und UV-stabiler Außenmantel
- Geringe Abmessungen
- Hohe Verlegestabilität
- Brandverhalten geprüft und zertifiziert nach Bauproduktenverordnung (s. Euro-Brandschutzklasse)

Vorteile

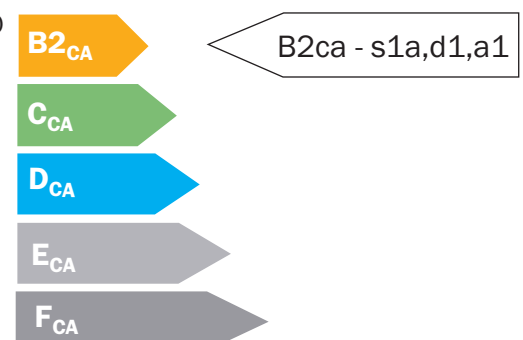
- Sehr biegsame Bündelader
- Trockene (gelfreie) Bündelader
- Verbessertes Brandverhalten
- Optimaler Kabelaufbau
- Schneller Zugriff auf die Bündelader
- Einfache Faserverarbeitung
- Geringerer CO₂-Fußabdruck



Anwendbare Standards

Kabel und Fasern:	IEC/EN 60793-2-10 / IEC/EN 60794-2-50
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, **B2ca**
Standardausführung, Zugfestigkeit **2000 N**, metallfrei, trockene Bündelader
U-DQ(ZN)BH 4 - 24 Fasern G50/125 OM3, OM4 oder E9/125 OS2

Artikelnummern

Faseranzahl	Multimode* 50/125 OM3 ACMM50 OM3	Multimode* 50/125 OM4 ACMM50 OM4	Singlemode 9/125 OS2 ITU-T G.657.A1
4	B1454A	B1460A	B1448A
6	B1455A	B1461A	B1449A
8	B1456A	B1462A	B1450A
12	B1457A	B1463A	B1451A
24 (2x12)	B1458A	B1464A	B1452A

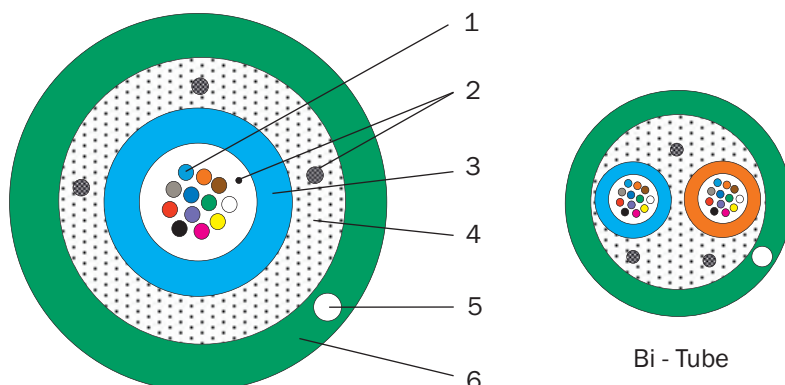
*Biegeunempfindliche Multimodefaser

Brandverhalten

Faseranzahl	Euro-Brandschutz- klasse	Leistungserklärung (DoP)	Anwendbare Normen
4 bis 24 Fasern	B2ca - s1a, d1, a1	25CLT0013	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034

Aufbau

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



ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

LWL- Innen- und Außenkabel, Zentralbündelader, LSOH-FR, **B2ca**
Standardausführung, Zugfestigkeit **2000 N**, metallfrei, trockene Bündelader
U-DQ(ZN)BH 4 - 24 Fasern G50/125 OM3, OM4 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 CLT STD 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)		2000	
Querdruckfestigkeit (N/dm)		1000	
Kleinster Biegeradius (mm)		10 x D	
Standardlieferlängen		2.100 m	
Wanddicke Außenmantel (mm)		1,2	
Außendurchmesser (mm)		7,2	7,8
Nenngewicht (kg/km)		53	62