

# ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

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

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

A/I-BQ(ZN)BH 48 Fasern G50/125 OM2, 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 Trockengelimpregierung (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



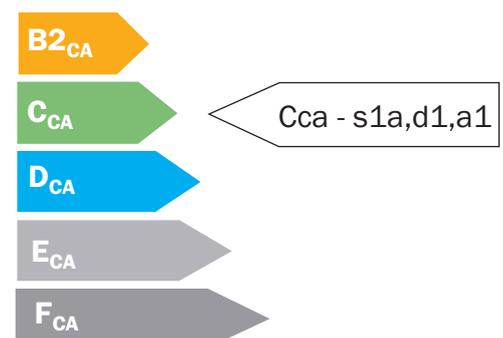
## Anwendbare Standards

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

A/I-BQ(ZN)BH 48 Fasern G50/125 OM2, OM3, OM4 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
48 (4 x 12)	B1306A	B1312A	B1318A	B1445B	B1324A

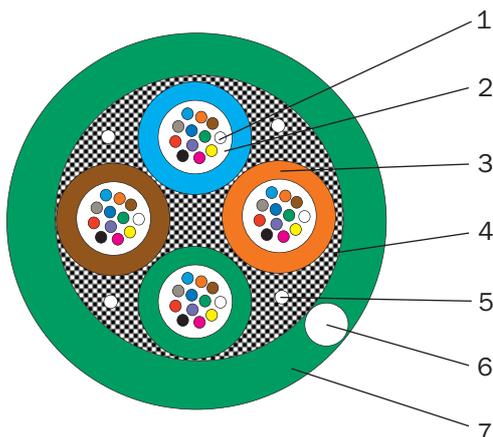
\*Biegeunempfindliche Multimodefaser

## Brandverhalten

Faseranzahl	Euro-Brandschutzklasse	Leistungserklärung (DoP)	Anwendbare Normen
48 Fasern	Cca - s1a, d1, a1	21CLT0009	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2, IEC 61034

## Aufbau

- 1 Glasfaser - beschichtet Ø 250 µm, Multi- oder Singlemode (FOTAG-Farbcode)
- 2 Trockene Bündelader (gelfrei), Quelfaden zum Längswasserschutz
- 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



# ACOLAN® - Lichtwellenleiterkabel

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

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

A/I-BQ(ZN)BH 48 Fasern G50/125 OM2, 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 FIREPROTECT CLT RFD ZH - Faseranzahl & -type - Produktreferenz - Euro-Brandschutzklasse - TT/MM/JJ hh:mm - Metrierung

## FOTAG Farbcode



Eigenschaften		Werte
		48 Fasern (Quadri-Tube)
		Z1418A
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)		10,3
Nenngewicht (kg/km)		108