

## ACOLAN® - 1000 SF-S

S/FTP Installationskabel für den Innen- und Außenbereich der Kategorie 7 nach Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P, AWG26, LSOH-FR, **1000 MHz**



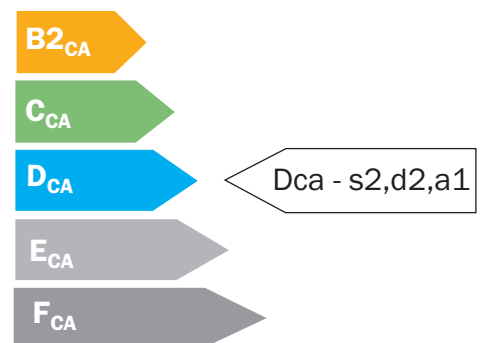
### Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten und mit empfohlener Übertragungslänge von max. 70 m @ 10Gbit/s (Permanent Link) oder von max. 90 m @ 1Gbit/s (Channel)
- Mit halogenfrei, flammwidrigem und UV-beständigem Außenmantel in der Farbe Schwarz
- Geeignet für die Verlegung im Innen – und Außenbereich
- Zur Anwendung beispielsweise für die Verkabelung von Webcams und WLAN Access Points
- Kompatibel mit feldkonfektionierbaren RJ45 Steckern, z.B. R&M FM45 EL Cat.6A und Metz Connect C6A RJ45 field plug pro
- Unterstützung der Netzanwendungskategorie F für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 1000 MHz
- Kompatibel mit Power over Ethernet nach 802.3af (PoE), 802.3at (PoE+) und 802.3bt (PoE++) Anwendungen

### Anwendbare Standards

Kabel:	IEC 61156-5 2. Edition / EN 50288-4-1
Verkabelungsstandards:	ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1 / EN 50173-5
Installationsstandard:	EN 50174
Übertragungsstandards:	IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5GBase-T, 5GBase-T; 10GBase-T IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN
Direktive / Verordnung:	RoHS 2011/65/UE REACH 1907/2006/EC

### Euro-Brandschutzklasse



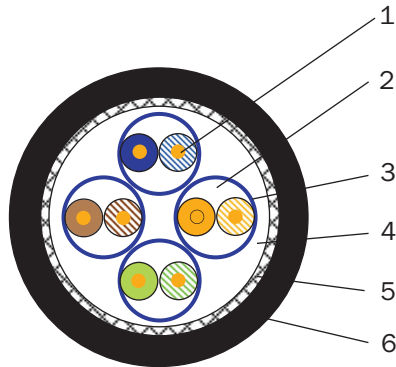
### Artikeleigenschaften

Bezeichnung ACOLAN® FIREPROTECT	Artikelnummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zugkraft (N)	Brandlast	
						MJ/m	KWh/m
1000 SF-S 4P LSOH-FR IN & OUT	R8600A	Schwarz	5,90	38	55	0,365	0,101

## ACOLAN® - 1000 SF-S

S/FTP Installationskabel für den Innen- und Außenbereich der Kategorie 7 nach Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P, AWG26, LSOH-FR, **1000 MHz**

### Aufbau



- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Leiter: blanker Kupferdraht, AWG26<br/>Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,00 mm</p> <p>2 Aderverseilung zum Twisted Pair</p> <p>3 Paarverseilung: 2 Adern zum Paar</p> <p>4 Gesamtverseilung: 4 Paare zur Seele<br/>Paarabschirmung: Alukaschierte Polyesterfolie</p> | <p>5 Gesamtabschirmung: verzinnertes Kupfergeflecht mit Beidraht AWG26</p> <p>6 Außenmantel: halogenfrei (FRNC/LSOH)</p> |
|---|--|

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

### Brandverhalten

#### Europa

Type	EURO-Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Dca-s2, d2, a1	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	22SFTP024

#### Außerhalb Europas

Flammwidrigkeit	IEC 60332-1 / EN 60332-1
Geringe Rauchentwicklung	IEC 61034-2 / EN 61034-2
Geringe Gaskorrosivität	IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / EN 50267-2-3
Geringe Toxizität	IEC 60754-1 / EN 50267-1

## ACOLAN® - 1000 SF-S

S/FTP Installationskabel für den Innen- und Außenbereich der Kategorie **7** nach Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P, AWG26, LSOH-FR, **1000 MHz**

### Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	≥ 45 mm
	Statisch (im Betrieb)	≥ 25 mm
Temperaturbereich	Im Betrieb	- 40 °C bis + 75 °C
	Bei Verlegung	- 20 °C bis + 60 °C
	Transport und Lagerung	- 40 °C bis + 75 °C

### Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C)

Eigenschaften	Werte		
Schleifenwiderstand		≤ 250 Ω / km	
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 5000 MΩ.km	
Kapazität gegen Erde		≤ 1600 pF / km	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB	Type 1b
Transferimpedanz	bei 1 MHz	≤ 10 mΩ / m	Grade 1
	bei 10 MHz	≤ 10 mΩ / m	
	bei 30 MHz	≤ 20 mΩ / m	
	bei 100 MHz	≤ 30 mΩ / m	
Trennklasse gem. EN 50174-2		D	

## ACOLAN® - 1000 SF-S

S/FTP Installationskabel für den Innen- und Außenbereich der Kategorie **7** nach Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P, AWG26, LSOH-FR, **1000 MHz**

### Übertragungseigenschaften bei 20 °C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	300	600	1000**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.4	5.7	8.2	14.5	18.5	29.4	32.5	47.8	60
	Verlegelänge von 70 m*	3.9	6.2	8.7	15.6	20	32.6	35.9	52.6	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	90	90	90	90	90	88	87	82	78
	Verlegelänge von 70 m*	78	78	78	75	72	66	65	61	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	87	87	87	87	87	85	84	79	75
	Verlegelänge von 70 m*	75	75	75	72	69	63	62	58	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	84	80	74	64	60	70	50	44	38
	Verlegelänge von 70 m*	78	74	68	59	55	48	46	41	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	81	77	81	61	57	49	47	41	35
	Verlegelänge von 70 m*	75	71	65	56	52	45	43	38	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	26	28	28	28	24	22	21	19	18
	Verlegelänge von 70 m*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	17.3	-

\*Kategorie 7 gem. IEC 61156-5

\*\*informative Werte

### Liefereaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R8600A-T500	KC	21 kg	3700223649303	18 Trommeln	391 kg	3700223649297
	R8600A-RB300	Box	14 kg	3700223647705	18 Boxen	264 kg	3700223647699