

ACOLAN® - 550 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **6_A** nach Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG24, LSOH-FR, **550 MHz**



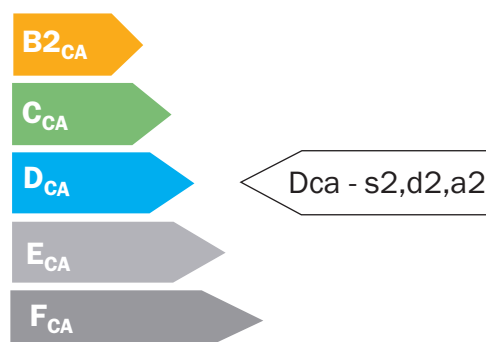
Anwendungen und Eigenschaften

- Daten- und Kommunikationskabel für hohe Übertragungsraten
- Unterstützung der Netzanwendungsklasse E_A für 10GBASE-T Anwendungen
- Spezifiziert bis 550 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 50288-10-1
Verkabelungsstandards:	ISO/IEC 11801 2. Edition / EN 50173-1 / TIA-568-C.2
Installationsstandard:	EN 50174
Übertragungsstandards:	IEEE 802.3 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 2,5GBase-T, 10GBase-T IEEE 802.5 / TPDDI / ATM / ISDN
Direktive / Verordnung:	RoHS 2011/65/UE REACH 1907/2006/EC

Euro-Brandschutzklasse



Artikeleigenschaften

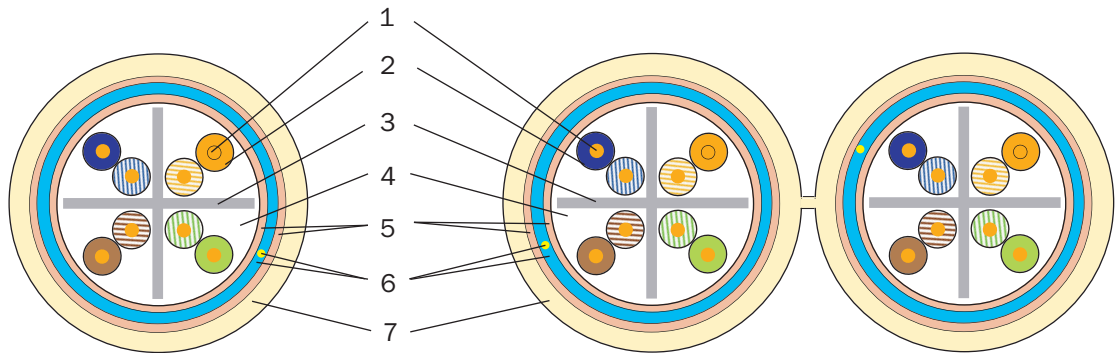
Bezeichnung ACOLAN®	Artikel- nummer	Mantelfarbe	Durchmesser (mm)	Gewicht (kg/km)	Max. Zug- kraft (N)	Brandlast (MJ/m)
550 FU 4P LSOH-FR*	R7291A	Elfenbein (RAL 9001)	6,70	48	90	0,710
550 FUD 2x4P LSOH-FR	R7292A	Elfenbein (RAL 9001)	6,70 x 14,10	95	180	1,422

*EC geprüft

ACOLAN® - 550 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **6A** nach
Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG24, LSOH-FR, **550 MHz**

Aufbau



- 1 Leiter: blanker Kupferdraht, AWG24/1
Isolierung: Zell-PE (Foam-Skin), Ader Ø 1,10 mm
- 2 Aderverseilung zum Twisted Pair
- 3 Kreuzförmiges Zentralelement aus Kunststoff

- 4 Aderverseilung: 2 Adern zum Paar, 4 Paare verseilt
- 5 Polyesterfolie
- 6 Alu-kaschierte Polyesterfolie (leitfähige Seite innen)
mit Beidraht AWG26
- 7 Außenmantel: halogenfrei flammwidrig (FRNC/LSOH)

Das Kabel ist in allen Bestandteilen silikonfrei

Brandverhalten

Europa

Type	EURO- Brandschutzklasse	Anwendbare Standards	Leistungserklärung (DoP)
4P	Dca-s2, d2, a2	IEC 60332-1, EN 50399, IEC 60754-2	16FUTP009
2x4P			17FUTP010

Außerhalb Europas

Flammwidrigkeit / Brandfortleitung	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® - 550 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **6A** nach Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG24, LSOH-FR, **550 MHz**

Mechanische Eigenschaften

Eigenschaften	Werte	
Biegeradius	Dynamisch (bei Installation)	$\geq 50 \text{ mm}$
	Statisch (im Betrieb)	$\geq 25 \text{ mm}$
Temperaturbereich	Im Betrieb	- 20 °C bis + 60 °C
	Bei Verlegung	0 °C bis + 50 °C
	Transport und Lagerung	0 °C bis + 50 °C

Elektrische Eigenschaften (bei 20 °C)

Eigenschaften	Werte		
Schleifenwiderstand		$\leq 190 \Omega / \text{km}$	
Widerstandsunsymmetrie		$\leq 2\%$	
Durchschlagsfestigkeit	Gleichspannung	1 kV / 1 min	
Isolationswiderstand	(500 V)	$\geq 5000 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$	
Kapazität gegen Erde		$\leq 1600 \text{ pF} / \text{km}$	
Wellenwiderstand	bei 100 MHz	$100 \pm 5 \Omega$	
Ausbreitungsgeschwindigkeitsfaktor		78%	
Kopplungsdämpfung		$\geq 55 \text{ dB}$	Type 2
Transferimpedanz	bei 1 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	Grade 2
	bei 10 MHz	$\leq 40 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	bei 30 MHz	$\leq 50 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
	bei 100 MHz	$\leq 200 \text{ m}\Omega / \text{m}$	
Trennklasse gem. EN 50174-2		C	

ACOLAN® - 550 FU

Foliengeschirmtes F/UTP Installationskabel der Kategorie **6_A** nach
Euro-Brandschutzklasse **Dca**, 10Gb, 4P - 2x4P, AWG24, LSOH-FR, **550 MHz**

Übertragungseigenschaften bei 20 °C

Frequenz (MHz)		4	10	20	62.5	100	250	500	550**
Dämpfung (dB/100 m)	Typ. Wert	3.6	5.5	7.9	14.5	18.5	29.6	42.9	50.0
	Max. Wert*	3.8	5.9	8.4	15	19.1	31.1	45.3	-
NEXT (dB)	Typ. Wert	71	65	61	53	50	44	40	39
	Max. Wert*	66.3	60.3	55.8	48.4	45.3	39.3	34.8	-
PS NEXT (dB)	Typ. Wert	68	62	58	50	47	41	37	36
	Max. Wert*	63.3	57.3	52.8	45.4	42.3	36.3	31.8	-
ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	78	70	64	54	50	45	40	39
	Max. Wert*	56	48	42	32.1	28	20	14	-
PS ELFEXT (dB/100 m)	Typ. Wert	75	67	61	51	47	42	37	36
	Max. Wert*	53	45	39	29.1	25	17	11	-
Return Loss (dB)	Typ. Wert	27	28	28	26	24	22	19	18
	Max. Wert*	23	25	25	21.5	20.1	17.3	17.3	-
PS ANEXT (db)	Typ. Wert	85	85	80	75	75	75	75	75
	Max. Wert*	76.5	72.5	69.5	64.5	62.5	56.5	52	-

*Kategorie 6_A gem. IEC 61156-5 2. Edition

**informative Werte

Lieferaufmachung

Type	Referenz	Einzelaufmachung			pro Palette		
		Trommel-Type	Bruttogewicht	EAN-Code	Anzahl	Bruttogewicht	EAN-Code
4P LSOH-FR	R7291A-T500	KC	26 kg	3700223666829	18 Trommeln	438 kg	3700223632657
	R7291A-T1000	XC	51 kg	3700223666836	6 Trommeln	323 kg	3700223633029
2x4P LSOH-FR	R7292A-T500	XC	52 kg	3700223666843	6 Trommeln	324 kg	3700223633036

Mantelbedruckung

Type	Referenz	Mantelbedruckung
4P LSOH-FR	R7291A	ACOLAN 550 FU 4P 24AWG F/UTP Cat.6A 10Gbit 550 MHz LSOH-FR Dca-s2,d2,a2 + NF C 32-070 C1 EC VERIFIED TO ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung
2x4P LSOH-FR	R7292A	ACOLAN 550 FUD 2x4P 24AWG F/UTP 10Gbit Cat.6A 550 MHz LSOH-FR Dca-s2,d2,a2 ISO/IEC 11801 - EN 50173-1 ANSI/TIA-568-C.2 Chargennummer Metrierung