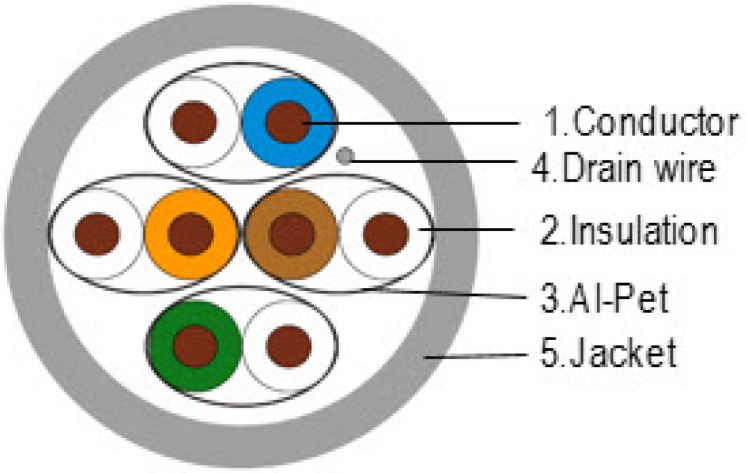
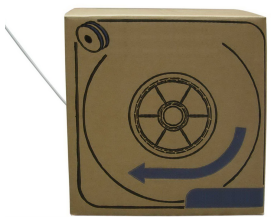
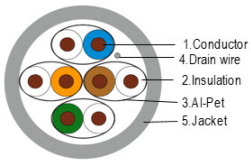
DATENBLATT

INFRALAN® U/FTP Cat.6A 500MHz, AWG23 4P Dca, 500m Trommel, weiß









Beschreibung

Das INFRALAN Verlegekabel U/FTP Cat.6A 500MHz in Weiß ist für leistungsfähige Netzwerkinstallationen ausgelegt. Der U/FTP-Aufbau mit LSZH-Mantel und RAL 9003 unterstützt stabile Übertragungen bis 500 MHz und passt damit zu strukturierten Verkabelungen mit hoher Bandbreite.

• Cat.6A nach IEC mit 500 MHz – Unterstützt IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit und schafft Spielraum für performante Netzwerke.
• U/FTP-Aufbau mit paarweiser Schirmung – Reduziert Störeinflüsse auf Leitungsebene und unterstützt eine saubere Signalführung.
• LSZH-Mantel in Weiß mit RAL 9003 und Euroklasse Dca – Ist halogenfrei nach EN 60754, erfüllt RoHS 2011/65/UE und ergänzt Installationen um eine zeitgemäße Materialauswahl.

Das Kabel ist als simplex ausgeführt und verwendet 23/1-Leiter mit 8 Adern. Der dynamische Biegeradius von 57,6 mm erleichtert die Verlegung. Die U/FTP-Schirmung unterstützt die Entkopplung gegenüber äußeren Einflüssen und der Aufbau ist für PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at sowie 4PPoE nach IEEE802.3bt vorgesehen. Die Ausführung ohne Armierung richtet sich auf die Verlegung in strukturierten Netzwerkumgebungen.

Technische Details
• Marke: INFRALAN

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 13-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® U/FTP Cat.6A 500MHz, AWG23 4P Dca, 500m Trommel, weiß

- Kategorie: 6A (IEC)
- Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
- Max. Frequenz: 500 MHz
- Kabelaufbau: U/FTP
- PoE: nach IEEE802.3af PoE, nach IEEE802.3at PoE+, nach IEEE802.3bt 4PPoE
- AWG-Querschnitt/Anzahl Adern: 23/1
- Ader-Zahl: 8
- Typ: simplex
- Mantel-Material: LSZH
- Mantel-Farbe: weiß
- RAL Farbe: RAL 9003
- Armierung: ohne
- Biegeradius (dynamisch): 57,6 mm
- Direktive/Verordnung: RoHS 2011/65/UE
- Euroklasse: Dca
- Halogenfrei: nach EN 60754
- Schirm über Verseilung: ohne

Technische Eigenschaften	
AWG-Querschnitt	23/1
Ader-Isolation	Zell-PE
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Armierung	ohne
Betriebskapazität	43 pF/km
Biegeradius (dynamisch)	57,6 mm
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE
Euroklasse	Dca
Flammwidrig	nach EN 60332-1
Halogenfrei	nach EN 60754
Harmonisierte Norm	EN 50575
Installationsstandard	EN 50174
Isolationswiderstand (500V)	≥ 2000 MOhm/km
Kabel	IEC 61156-6
Kabel silikonfrei	Ja
Kabelaufbau	U/FTP
Kabeltyp	EFB Cat.6A U/FTP 500 AWG23 Dca
Kategorie	6A (IEC)
Kopplungsdämpfung	≥ 50 dB
Leiter-Durchmesser	0,55 mm
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

DATENBLATT

INFRALAN® U/FTP Cat.6A 500MHz, AWG23 4P Dca, 500m Trommel, weiß

Leiter-Material	Cu, blank
Leiternennquerschnitt	0,26 mm²
Mantelmaterial	LSZH
Max. Frequenz	500 MHz
NVP-Wert	74 %
PoE	nach IEEE802.3af PoE
Prüfspannung DC, 1 min	1000 V
Raucharm	nach EN 61034
Schirm über Verseilelement	Folie
Schirm über Verseilung	ohne
Schleifenwiderstand	196,8 Ohm/km
Trennklasse gem. EN50174-2	C
UV beständig	Nein
Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Verseilelement	Paare
Wellenwiderstand	100 ± 5 Ohm
Widerstandsunsymmetrie	< 3 %
Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	-20 – 60 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt	-20 – 75 °C
Zul. Kabelaußentemperatur, in Bewegung	0 – 50 °C
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit

Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Ader-Zahl	Länge	Mantel-Farbe	RAL Farbe	Typ	Cu-Zahl	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser ca.	Brandlast
99978.305-CPR	INFRALAN® U/FTP Cat.6A 500MHz, AWG23 4P Dca, 305m Box, weiß	8	305,0 m	weiß	RAL 9003	simplex	20 kg/km	50 kg/km	100 N	7,2 mm	732 MJ/km
99978.500-CPR	INFRALAN® U/FTP Cat.6A 500MHz, AWG23 4P Dca, 500m Trommel, weiß	8	500,0 m	weiß	RAL 9003	simplex	20 kg/km	50 kg/km	100 N	7,2 mm	732 MJ/km

Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 13-11-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50
info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

info@efb-elektronik.de
www.efb-elektronik.de