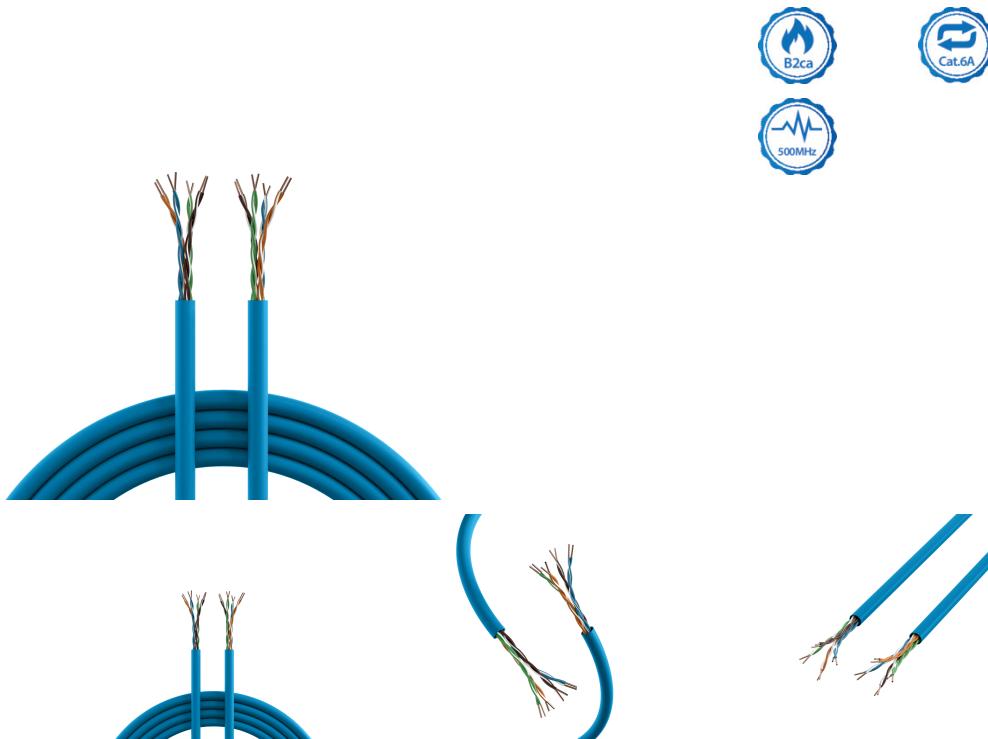


# DATENBLATT

INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23, U/UTP 4P CPR B2ca,  
RAL5015 blau, 305m



## Beschreibung

Das INFRALAN® U/UTP Cat.6A Verlegekabel ist für Übertragungen bis 500MHz konstruiert und erfüllt die Cat.6A. Mit diesem Kabel sind Übertragungsraten von bis zu 10Gbit Ethernet möglich. Durch den geringen Außendurchmesser von nur 6,6 mm ist das Kabel auch für Durchführungen in schmalen Kabelrohren geeignet. Durch den B2ca Standard nach Bauproduktenverordnung und seinem Kabelaufbau von 4x2xAWG23/1, kann das Kabel in allen Bereichen der Installation in Gebäuden verwendet werden.

Einsatzgebiete:

Primär (Campus)

Sekundär (Riser)

Tertiär (Horizontal)

## Allgemeine Daten

AWG-Querschnitt	23/1
UV beständig	Nein
Leiternennquerschnitt	0,26 mm <sup>2</sup>

## General data

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23, U/UTP 4P CPR B2ca, RAL5015 blau, 305m

Halogenfrei	nach EN 60754-1/2
Leiter-Klasse	Kl.1 = eindrähtig
Verseilelement	Paare
Kategorie	6A (IEC)
Ader-Kennzeichnung	Farbe
Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung	-15 - 75 °C
Kabel silikonfrei	Ja
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling	0 - 60 °C

### Mechanical characteristics

Biegeradius (dynamisch)	65 mm
Biegeradius (statisch)	65 mm

### Cable construction

Leiter-Durchmesser	0,57 mm
Leiter-Material	Cu, blank
Kabelaufbau	U/UTP

### Cable sheath

Flammwidrig	nach IEC/EN 60332-1-2
Raucharm	nach EN 61034-2
Mantelmaterial	LSZH
Euroklasse	B2ca

### Environmental conditions

Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung	-15 - 75 °C
-------------------------------------	-------------

### Electrical characteristics

Kopplungsdämpfung	$\geq 50$ dB
Schleifenwiderstand	164 Ohm/km
NVP-Wert	68,2 %
Wellenwiderstand	$100 \pm 15$
Trennklaasse gem. EN50174-2	C
Widerstandsunsymmetrie	$\leq 5$ %

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23, U/UTP 4P CPR B2ca, RAL5015 blau, 305m

Kapazität gegen Erde	330 pF/km
Isolationswiderstand (500V)	≥ 5000 MOhm/km

### Elektrische Eigenschaften

Max. Frequenz	500 MHz
Schirm über Verseilung	ohne
PoE	nach IEEE802.3bt 4PPoE
Ader-Isolation	Foam-Skin-PE
Prüfspannung DC, 1 min	500 V
Schirm über Verseilelement	ohne

### Normen, Zulassungen, Zertifizierungen

Kabel	IEC 61156-5
-------	-------------

### Standards, approvals, certifications

Verkabelungsstandards	ISO/IEC 11801
Installationsstandard	EN 50174
Übertragungsstandards	IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
Harmonisierte Norm	EN 50575
Direktive/Verordnung	RoHS 2011/65/UE

### Verfügbare Varianten

ArtNr.	Bezeichnung	Mantel-Farbe	Länge	Ader-Zahl	RAL-Farbe	Typ	Gewicht	Max. Zugkraft	Außendurchmesser ca.	Brandlast
99965.305-CPR	INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23, U/UTP 4P CPR B2ca, RAL5015 blau, 305m	blau	305,0 m	8	RAL5015	simplex	50 kg/km	110 N	6,6 mm	0,7812 MJ/m
99965.500-CPR	INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23, U/UTP 4P CPR B2ca RAL5015 blau, 500m	blau	500,0 m	8	RAL5015	simplex	50 kg/km	110 N	6,6 mm	0,7812 MJ/m

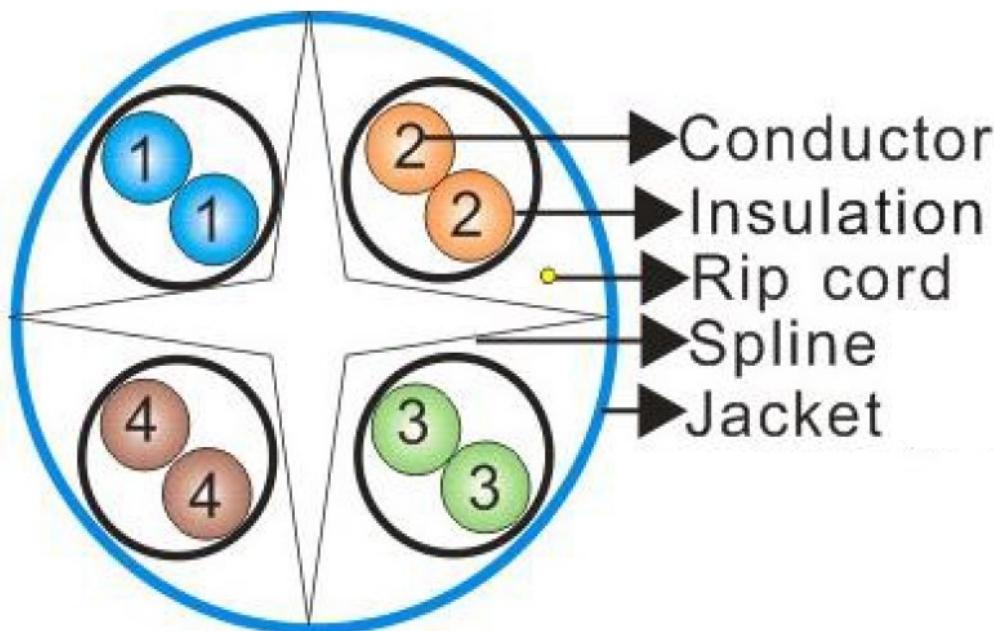
### Zeichnungen

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23, U/UTP 4P CPR B2ca,  
RAL5015 blau, 305m



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 18-03-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

