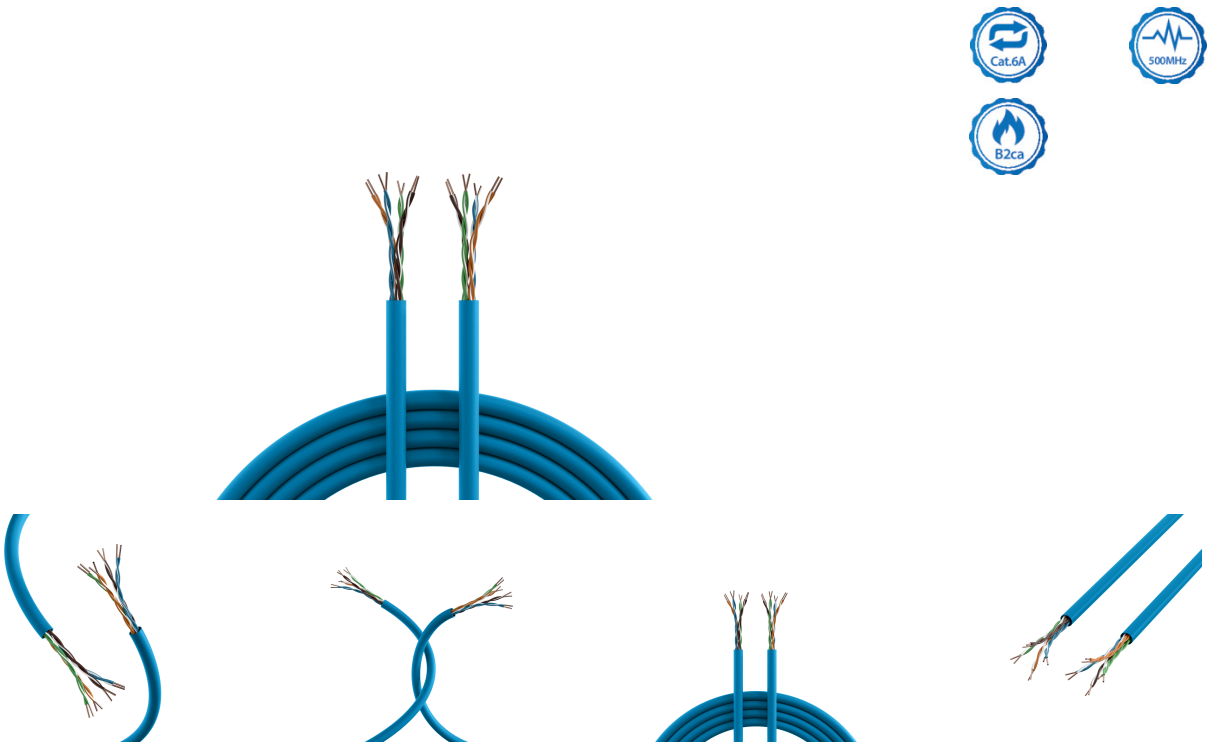
# DATENBLATT

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




### Beschreibung

Das Verlegekabel Cat.6A U/UTP halogenfrei in Blau von INFRALAN ist für leistungsfähige Netzwerkverkabelungen ausgelegt. Der Aufbau nach Kategorie 6A (IEC) mit 500 MHz unterstützt stabile Datenverbindungen bis 10Gbit und passt damit zu modernen Installationen mit hoher Bandbreite.

• 500 MHz Cat.6A-Bandbreite – Unterstützt IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit und schafft Reserven für performante Netzwerkstrecken.
• U/UTP-Aufbau ohne Schirm über Verseilung – Reduziert die konstruktive Komplexität und eignet sich für strukturierte Verlegungen.
• LSZH-Mantel in Blau nach RAL 5015 mit Euroklasse B2ca – Ist halogenfrei nach EN 60754-1/2, erfüllt RoHS 2011/65/UE und ergänzt die Installation um eine zeitgemäße Materialauswahl.

Das Kabel ist als simplex ausgeführt und verwendet 23/1-Leiter mit 8 Adern. Der dynamische Biegeradius von 30 mm erleichtert die Verlegung. Der Aufbau ohne Armierung richtet sich auf strukturierte Netzwerkumgebungen. Zudem ist die Ausführung für PoE nach IEEE802.3af, PoE+ nach IEEE802.3at sowie 4PPoE nach IEEE802.3bt vorgesehen.

Technische Details

• Marke: INFRALAN



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

- Kategorie: 6A (IEC)
- Übertragungsstandards: IEEE 802.3 10Mbit bis 10Gbit
- Max. Frequenz: 500 MHz
- Kabelaufbau: U/UTP
- 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: blau
- RAL Farbe: RAL 5015
- Armierung: ohne
- Biegeradius (dynamisch): 30 mm
- Direktive/Verordnung: RoHS 2011/65/UE
- Euroklasse: B2ca
- Halogenfrei: nach EN 60754-1/2
- Schirm über Verseilung: ohne

| **Technische Eigenschaften** | |
|---|---|
| AWG-Querschnitt | 23/1 |
| Ader-Isolation | Foam-Skin-PE |
| Ader-Kennzeichnung | Farbe |
| Armierung | ohne |
| Betriebskapazität | 43 pF/km |
| Biegeradius (dynamisch) | 30 mm |
| Direktive/Verordnung | RoHS 2011/65/UE |
| Euroklasse | B2ca |
| Flammwidrig | nach IEC/EN 60332-1 |
| Halogenfrei | nach EN 60754-1/2 |
| Harmonisierte Norm | EN 50575 |
| Installationsstandard | EN 50174 |
| Isolationswiderstand (500V) | ≥ 2000 MOhm/km |
| Kabel | IEC 61156-6 |
| Kabel silikonfrei | Ja |
| Kabelaufbau | U/UTP |
| Kabeltyp | EFB Cat.6A U/UTP 500 AWG23 B2ca |
| 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® Cat.6A 500 AWG23 U/UTP 4P CPR, B2ca RAL5015 blau 500m

| | |
|---|---|
| Leiter-Material | Cu, blank |
| Leiternennquerschnitt | 0,26 mm² |
| Mantelmaterial | LSZH |
| Max. Frequenz | 500 MHz |
| NVP-Wert | 69 % |
| PoE | nach IEEE802.3af PoE |
| Prüfspannung DC, 1 min | 1000 V |
| Raucharm | nach EN 61034 |
| Schirm über Verseilelement | ohne |
| Schirm über Verseilung | ohne |
| Schleifenwiderstand | 196 Ohm/km |
| Trennklasse gem. EN50174-2 | C |
| UV beständig | Nein |
| Verkabelungsstandards | ISO/IEC 11801 |
| Verseilelement | Paare |
| Wellenwiderstand | 100 ± 5 Ohm |
| Widerstandsunsymmetrie | 5 % |
| Zul. Kabelaußentemperatur, Lagerung | -20 – 60 °C |
| Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt | -20 – 60 °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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 99960.500-CPR | INFRALAN® Cat.6A 500 AWG23 U/UTP 4P CPR, B2ca RAL5015 blau 500m | 8 | 500 m | blau | RAL 5015 | simplex | 20 kg/km | 44 kg/km | 100 N | 6,6 mm | 781 MJ/km |

### Zeichnungen



EFB-Elektronik GmbH
Striegauer Straße 1
33719 Bielefeld

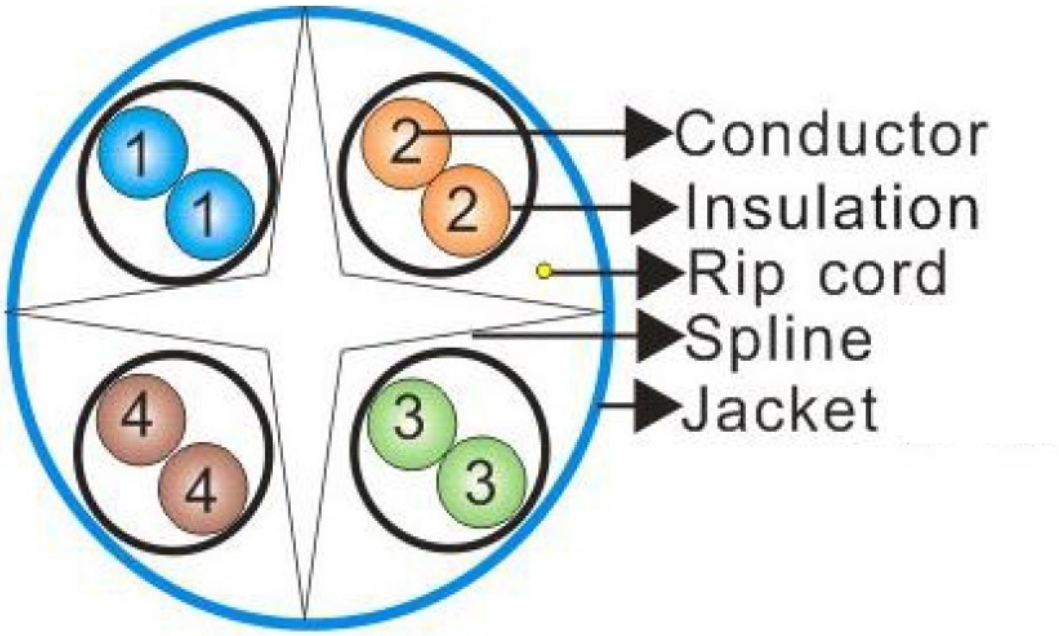
fon: +49 521 40 41 8-0
fax: +49 521 40 41 8-50

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

WIR SORGEN FÜR VERBINDUNG
WE CARE FOR CONNECTION

# DATENBLATT

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




**Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung**

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

**Dieses Datenblatt wurde maschinell am 23-11-2026 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