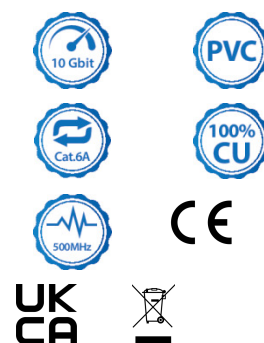
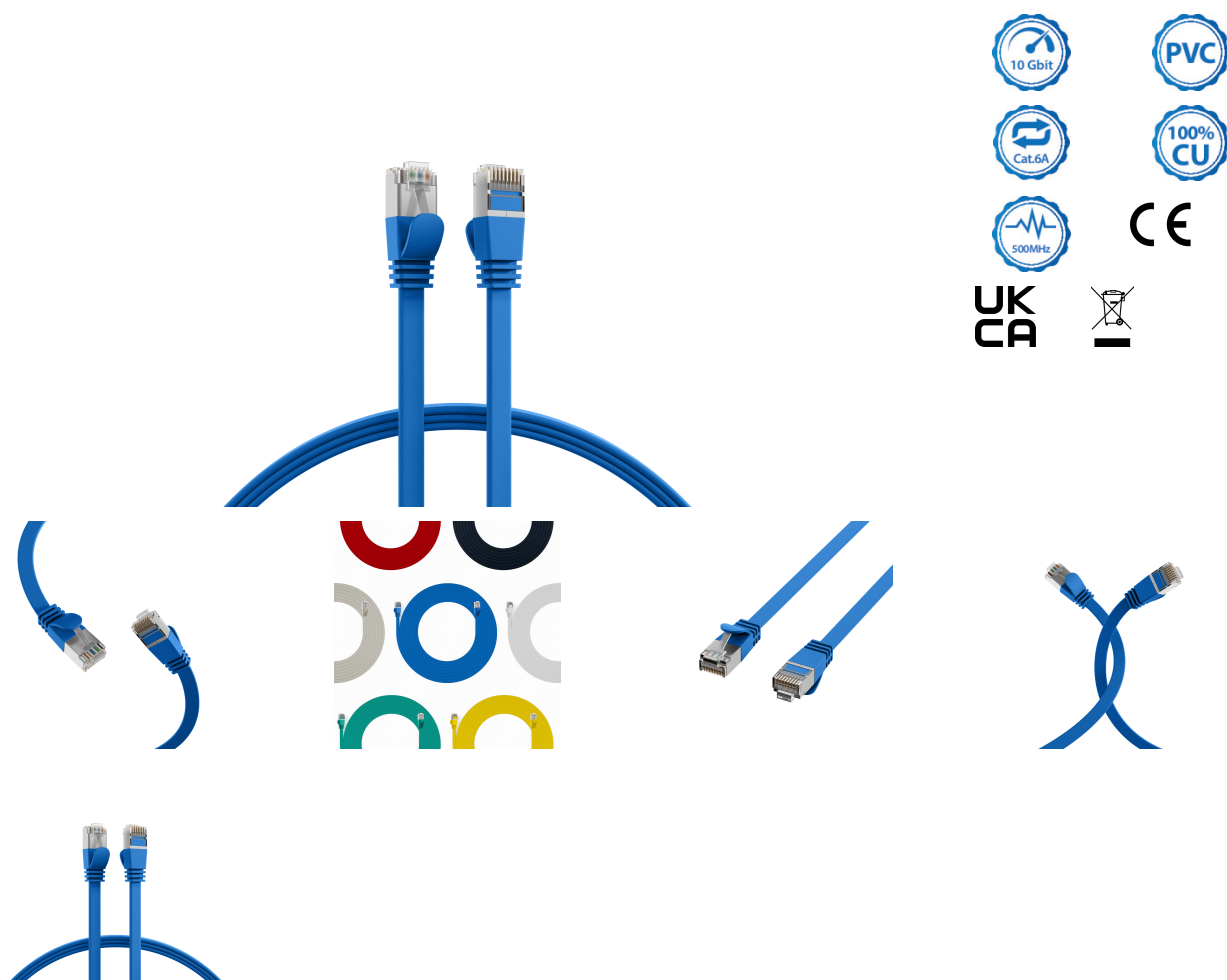


# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,5m



### Beschreibung

RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC

Das Cat.6A (TIA) Patchkabel hat vergoldete Kontakte und erfüllt die Anforderungen für 10Gbit Ethernet.

Technische Produkteigenschaften

- Cat.6A (TIA)
- U/FTP Kabel mit AWG30/7
- Mantelmaterial aus Polyvinylchlorid (PVC)
- Steckverbindung: RJ45 auf RJ45
- Mit Rasthebelschutz
- Besitzt vergoldete Kontakte

Der Mantel des geschirmten Patchkabels besteht aus Polyvinylchlorid (PVC) Material. Zusätzlich bietet das Kabel die

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,5m

Option zur Stromversorgung durch PoE+ nach IEEE802.3at und PoE nach IEEE802.3af.

Die Belegung der besonders kurzen RJ45-Stecker ist 1:1 und erfolgt nach TIA/EIA 568B. Geeignet für den Temperaturbereich -20 – 55 °C.

Das Ethernet Kabel verfügt über ein Leitermaterial aus Kupfer und eignet sich ideal für Anwendungen in der strukturierten Gebäudeverkabelung, Industrial Ethernet und in Rechenzentren. Eine Bandbreite von 500 MHz wird damit erzielt.

| Allgemeine Daten            |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Geeignet für Schutzart (IP) | IP20              |
| Ausführung flammwidrig      | Nein              |
| AWG-Querschnitt             | 30/7              |
| Ausführung                  | Geschirmt         |
| Längenaufdruck              | Nein              |
| Belegung                    | nach TIA/EIA 568B |

| General data               |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Steckertyp                 | RJ45 kurze Ausführung |
| Farbe der Knickschutzhülle | blau                  |
| Pinbelegung                | 1:1                   |
| Rasthebelschutz            | Ja                    |
| Kontakte                   | Vergoldet             |
| Kabeltyp                   | U/FTP                 |
| Einsatzgebiet              | Industrial Ethernet   |
| Knickschutzhülle           | angespritzt           |
| Mantel-Farbe               | blau                  |
| Kategorie                  | 6A (TIA)              |
| Halogenfrei                | Nein                  |

| Mechanical characteristics |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Schirmkontaktierung        | Punktueller Schirmkontakt |
| Biegeradius                | >20 mm                    |
| Steckzyklen                | ≥750                      |

### Cable construction

|                |        |
|----------------|--------|
| Leitermaterial | Kupfer |
|----------------|--------|

### Kabelaufbau

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,5m

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Steckverbindertyp Anschluss 2 | RJ45 8(8) |
| Steckverbindertyp Anschluss 1 | RJ45 8(8) |
| Kabelkonstruktion             | 4x2       |

### Cable sheath

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Ölbeständig nach EN 60811-404 | Nein                   |
| Mantelmaterial                | Polyvinylchlorid (PVC) |
| Silikonfrei                   | Ja                     |

### Kabelmantel

|                             |                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Kabelaufdruck               | SLIM PATCHCABLE U/FTP CAT.6A ***10GB***<br>www.efb-elektronik.de |
| Außendurchmesser des Kabels | 7,0*2,2 mm                                                       |

### Environmental conditions

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Temperaturbereich | -20 – 55 °C |
|-------------------|-------------|

### Electrical characteristics

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Schleifenwiderstand    | 752 Ω/km              |
| Impedanz               | 100 ±15 Ω             |
| Leiterwiderstand DC    | 376 Ω/km              |
| Widerstandsunsymmetrie | < 4 %                 |
| POE Klasse             | PoE+ nach IEEE802.3at |
| Strombelastbarkeit     | max. 1 A              |
| NVP-Wert               | 76 %                  |
| Isolationswiderstand   | 100 MΩ                |

### Elektrische Eigenschaften

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspannung                 | 1000 (V DC, 1min) Ader/Ader und Ader/Schirm |
| Betriebs-/Bemessungsspannung | max. 50 V DC                                |

### Übertragungstechnische Eigenschaften

|            |        |
|------------|--------|
| Bandbreite | 500MHz |
|------------|--------|

### Standards, approvals, certifications

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Verkabelungsstandard | EN50173 |
|----------------------|---------|

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

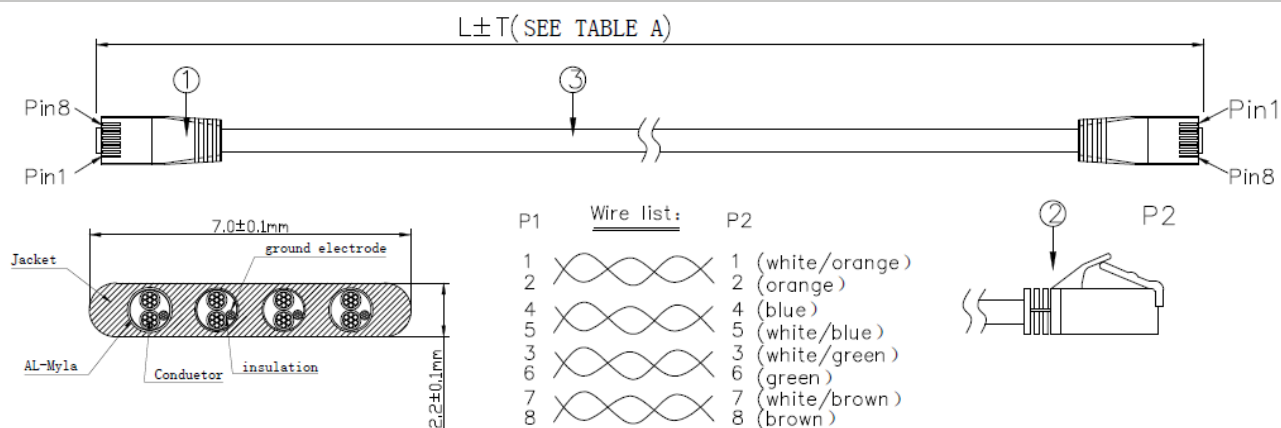
## RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,5m

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Ölbeständig nach EN 60811-2-1 | Nein           |
| Steckverbinder                | IEC 60603-7-51 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.       | Bezeichnung                                      | Länge  | Längentoleranz |
|--------------|--------------------------------------------------|--------|----------------|
| K5545BL.0,15 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,15m | 0,15 m | ±5 %           |
| K5545BL.0,25 | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,25m | 0,25 m | ±5 %           |
| K5545BL.0,5  | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 0,5m  | 0,5 m  | ±5 %           |
| K5545BL.1    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 1m    | 1,0 m  | ±5 %           |
| K5545BL.1,5  | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 1,5m  | 1,5 m  | ±5 %           |
| K5545BL.2    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 2m    | 2,0 m  | ±5 %           |
| K5545BL.3    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 3m    | 3,0 m  | ±5 %           |
| K5545BL.5    | RJ45 Flachpatchkabel Cat.6A U/FTP PVC blau 5m    | 5,0 m  | ±5 %           |

### Zeichnungen



Dieses Datenblatt wurde maschinell am 24-02-2025 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.