

# FutureCom™ F/UTP 300/24 FRNC, blau

Kategorie 5e, 1000 m

CORNING

Das FutureCom™ F/UTP 300/24 Kabel ist bis 300 MHz spezifiziert und übertrifft mit seinen Übertragungseigenschaften die Kategorie 5 (2002) und Kategorie 5e (TIA/EIA 568-A-5) Spezifikationen.

Durch die geringen Signal-Laufzeit-Differenzen zwischen den Paaren (low-skew) sind diese FutureCom Kabel hervorragend für Gigabit Ethernet geeignet. Ebenso sind auch der schlanke Aufbau und das geringe Gewicht der Kabel hervorzuheben.

Die verseilten Paare sind mit einem Gesamtfolienschirm umgeben (F/UTP). Das Kabel übertrifft die Voraussetzungen zur Einhaltung der Störaussendung Klasse B nach EN 55022, sowie der Störfestigkeit nach EN 55024, was hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit die Realisierung normkonformer Netze ermöglicht.

## Merkmale

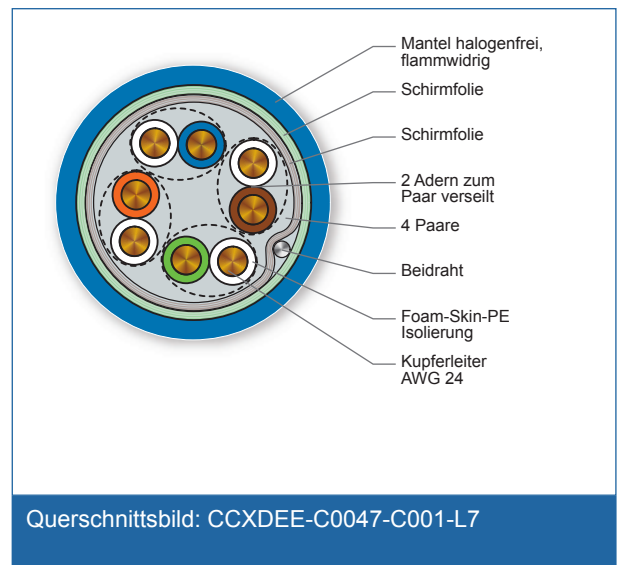
- F/UTP 300/24 Kabel, spezifiziert bis 300 MHz
- Hervorragende elektrische Eigenschaften
- Verseilte Paare
- Komplette Abschirmung aus 2 Folien mit verzinnem Kupfer-Beidraht
- Schlanker Aufbau, geringes Gewicht
- Geringes Gewicht
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung (LSZH™)
- Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 und EN 50266-2-4 (FR), EN 13501-6, nicht korrosiv nach IEC 60754-2 (NC) und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

## Normen

### Zulassungen und Registrierungen

Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 und EN 50266-2-4

Brandverhalten nach EN 13501-6



# FutureCom™ F/UTP 300/24 FRNC, blau

Kategorie 5e, 1000 m

CORNING

## Eigenschaften

### Allgemeine Eigenschaften

Einsatzgebiet	Innen
Kabeltyp	F/UTP
Kategorie	5/ 5 <sub>e</sub>
Bandbreite	300 MHz
Brandverhalten	Eca
Halogenfrei	Ja

### Temperaturbereich

Verlegung und Montage	0 °C bis 50 °C
Temperaturbereich für Betrieb	-20 °C bis 60 °C

### Kabeldesign

Paarzahl	4
Außenmantelmaterial	LSZH™/FRNC
Außenmantelfarbe	Blau

### Mechanische Eigenschaften

Aderisolierung	Halogenfreies Foam-Skin-Material
Einsatzort/-gebiet	Trockene und feuchte Räume
Min. Biegeradius Betrieb	≥ 18 mm (für 2x (4x2...) über flache Seite)
Min. Biegeradius Installation	≥ 50 mm (für 2x (4x2...) über flache Seite)
Durchmesser des Kupferleiters	AWG 24
Brandlast	0,46 MJ/m
Maximale Zugfestigkeit	82 N
Außendurchmesser	6,1 mm

### Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Größter Widerstandsunterschied	1 %
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ*km
Impedanz $Z_0$ bei 0,064 MHz	125 Ω +/- 20%
Impedanz $Z_0$ 1-100 MHz	100 Ω +/- 15%

# FutureCom™ F/UTP 300/24 FRNC, blau

Kategorie 5e, 1000 m

CORNING

## Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Kopplungswiderstand	< 10 mΩ/m bei 10 MHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 1000 m	> 46 dB bei 64 kHz
Erdunsymmetrie dB/BZL = 100 m	> 55 dB bei 1 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei 10 MHz (NVP*c)	0,74 * c
Signallaufzeit ≥10 MHz	4,5 ns/m
Laufzeitdifferenz	7 ns/100 m
Kopplungsdämpfung	75 dB
Nennspannung	kleiner 75V Gleichspannung und kleiner 50V Wechselspannung

## Elektrische Eigenschaften (bei 20°C)

Frequenz [MHz]*	1	10	16	20	31,25	62,5	100	250	300
Dämpfung nach Norm [dB/100 m]*	2,1	6,3	8,0	9,0	11,4	16,5	21,3	-	-
Typische Dämpfung [dB/100 m]*	2,1	6,1	7,6	8,5	10,5	15,1	19,3	31,5	34,1
NEXT nach Norm [dB/100 m]*	65,3	50,3	47,2	45,8	42,9	38,4	35,3	-	-
Typische NEXT-Werte [dB/100 m]*	77,0	62,0	59,0	57,0	54,0	50,0	46,0	38,5	35,0
ACR-N gemäß Standard [dB/100 m]*	63,2	44,0	39,2	36,8	31,5	21,9	14,0	-	-
Typische ACR-N Werte [dB/100 m]*	74,9	55,9	51,4	48,5	43,5	34,9	26,7	7,0	0,9

## Chemische Eigenschaften

RoHS	Frei von gefährlichen Substanzen gemäß RoHS 2011/65/EU
------	--

## Bestellinformationen

Bestellnummer	CCXDEE-C0047-C001-L7
Produktbeschreibung	FutureCom™ F/UTP 300/24, FRNC, Eca, 1000 m
EAN-Code	4042673000310
Gewicht	40 kg/km
Länge	1000 m

## Verpackungsinformation

Maximale Lieferlänge	1000 m
Verpackungsart	Trommel

# FutureCom™ F/UTP 300/24 FRNC, blau

Kategorie 5e, 1000 m

The CORNING logo is a blue square with the word "CORNING" in white, uppercase, sans-serif font centered inside.

## Notizen



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG · Leipziger Strasse 121 · 10117 Berlin, Deutschland

TEL: 00 800 2676 4641 · FAX: +49 30 5303 2335 · [www.corning.com/opcomm/emea](http://www.corning.com/opcomm/emea)

Eine komplette Liste der Markenzeichen von Corning Optical Communications finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/emea/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/emea/trademarks). Corning Optical Communications ist ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert.

© 2017 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten.