

Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 4P LSHF



## UC FUTURE - Draka Datacom Solution

Die Lösung für die Verkabelung von Rechenzentren. Ein zuverlässiger, schneller und allgegenwärtiger Bestandteil von Draka Datacom Solution!

Die von Draka für diesen Zweck neu entwickelte UCFuture -Palette beinhaltet miniaturisierte Kabel auf Basis bestehender Work Area Cable Standards, die insbesondere als Zonen-Verkabelungssystem im RZ wichtige Merkmale auf sich vereinen:

- um bis zu 100% höhere Packungsdichte im Kabelkanal
- volle Kompatibilität zu existierenden Kabelstandards
- PIMF Design eliminiert jegliche Alien-Xtalk Problematik
- volle 10GBase-T Performance auf einer Kanaldistanz von 70m.

10Gbit-Lösung für Rechenzentrumsverkabelung. Paargeschirmtes 100 Ohm Kabel speziell für den Einsatz in der Zone Distribution Areas und Equipment Distribution Area.



**tde<sup>®</sup> trans data elektronik GmbH**

**Hausanschrift:**

Lingener Str. 2  
D-49626 Bippen/Ohrte  
Tel.: +49 5435 9511 0  
Fax.: +49 5435 9511 32

**Vertriebsbüro:**

Prinz-Friedrich-Karl-Str. 46  
D-44135 Dortmund  
Tel.: +49 231 8805 61 13  
Fax.: +49 231 8805 61 15

info@tde.de | www.tde.de

## Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 4P LSHF

### Technische Daten

Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 70 Metern.

#### Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 10GBase-T, ISDN; xDSL

IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM155Mbit/s

#### Geltende Normen

IEC 61156-6 work area cable

ISO/IEC 11801 2<sup>nd</sup> Edition

EN 50173-5

EN 50288-4-2

#### Flammwidrigkeit

PVC IEC 60332-1

LSHF IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034; EN 50399 Class E<sub>ca</sub>

#### Kabelaufbau

Leiter	CU-Festader, Ø 0.4 mm (AWG26)
Isolierung	Foam-Skin PP, Ø 1.0 mm (+/-0.05)
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Abschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR, orange RAL 2003

#### Mechanische Eigenschaften

Minimale Biegeradien	ohne Zugbelastung	22.8 mm
	mit Zugbelastung	45.6 mm
Betriebstemperaturbereich	Ruhend	-20°C bis +60°C
	Bewegt	10°C bis +40°C

#### Elektrische Eigenschaften: bei 20°C

Schleifenwiderstand		≤ 280 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500V)	≥ 2000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 44 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1600 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand		100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 76%

## Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 4P LSHF

Signallaufzeit		≤ 425 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 9 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	5 mΩ /m
	bei 10 MHz	5 mΩ /m
	bei 30 MHz	10 mΩ /m
	bei 100 MHz	20 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		≥ 85 dB

### Elektrische Daten (nominal): gemäß Cat.7 (bei 20°C)

f	Dämpfung	NEXT	PS-NEXT	ELFEXT	PS-ELFEXT	Rückflussdämpfung
MHZ	dB/10m	dB	dB	dB/100m	dB/100m	dB
1.0	0.3	90	87	80	77	23
4.0	0.6	90	87	80	77	24
10.0	1.0	90	87	80	77	25
16.0	1.3	90	87	76	73	25
20.0	1.4	90	87	74	71	25
31.2	1.8	90	87	70	67	25
62.5	2.6	90	87	64	61	23
100.0	3.2	87	84	60	57	21
125.0	3.6	85	82	58	55	20
155.5	4.0	84	81	56	53	19
175.0	4.3	83	80	55	52	19
200.0	4.6	82	79	54	51	18
250.0	5.1	81	78	52	49	18
300.0	5.6	80	77	50	47	17
450.0	6.9	77	74	47	44	17
600.0	7.9	75	72	44	41	17

### Technische Daten

Bezeichnung	J-02YS(ST)CH
Außendurchmesser	5.7 mm
Brandlast	282 MJ/km
Brandlast	0.08 kWh/m
Gewicht	33 kg/km
Kupfergehalt	21 kg/km
Zugkraft	100 N

### Artikelvarianten & Zubehör

Art.-Nr.	Beschreibung
UC-COMPACT26X4P	Draka - UC FUTURE COMPACT AWG26/1 Cat.7 S/FTP 4P LSHF