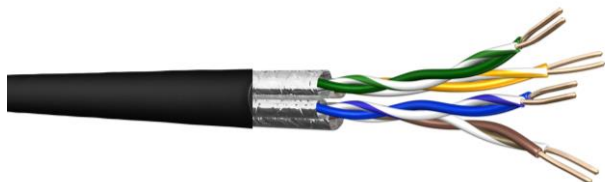


# Draka GreenConnect Cat.6A U/FTP Outdoor PE

## U/FTP Installationskabel



## Einsatzgebiete

IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; **10GBase-T**  
 IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM  
 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

## Geltende Normen

ISO/IEC 11801, IEC 61156-5  
 EN 50173-1, EN 50288-10-1  
 IEEE 802.3at / af / bt

## Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank AWG23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 1,4 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Bewicklung	Kunststofffolie
Schutzmantel	PE, schwarz, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig

## Nachhaltigkeit / Green Innovation

CO <sub>2</sub> Reduzierung des Kabels	Minimum 55%
Kuper-Leiter	100% recyceltes Kupfer
Al/PET Folie	PET: anteilig recycelt wg. mechanischer Kompartibilität
PE-Mantel	PE-Mantel: anteilig recycelt wg. mechanischer Kompartibilität
Produktion / Fertigung	100% grüner Strom

## Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	ohne Zugbelastung	4 x D
	mit Zugbelastung	8 x D
Betriebstemperaturbereich	ruhend	-55°C bis + 60°C
	bewegt	-20°C bis + 50°C

## Draka GreenConnect Cat.6A U/FTP Outdoor PE

### Elektrische Eigenschaften

bei 20°C ± 5°C

Schleifenwiderstand		154 Ω/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2%
Isolationswiderstand	(500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität	bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	(Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	bei 100 MHz	100 ± 5 Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		Ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied		≤ 12 ns/100m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader und Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz	50 mΩ /m
	bei 10 MHz	100 mΩ /m
	bei 30 MHz	200 mΩ /m
Kopplungsdämpfung		55 dB
Trennklasse gem. EN 50174-2		Grade 2 Type II

### Elektrische Daten (nominal)

gem. Cat.7 (bei 20°C)

F (MHZ)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	PS-ACR (dB/100m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB/100m)	Return loss (dB)
1.0	1.8	100	97	98	95	105	105	-
4.0	3.4	100	97	97	94	105	102	27
10.0	5.4	100	97	95	92	97	94	30
16.0	6.8	100	97	93	90	93	90	30
20.0	7.7	100	97	92	89	91	88	30
31.2	9.6	100	97	90	87	87	84	30
62.5	13.7	100	97	86	83	81	78	30
100.0	17.4	100	97	83	80	77	74	30
125.0	19.5	95	92	75	72	75	72	26
155.5	21.9	94	91	72	69	73	70	26
175.0	23.3	93	90	70	67	72	69	25
200.0	25.0	92	89	67	64	71	68	25
250.0	28.1	90	87	62	59	69	66	24
300.0	30.9	89	86	58	55	67	64	24
400.0	38.3	87	84	48	45	64	61	23
500.0	44.8	85	82	40	37	61	58	22

**Draka GreenConnect Cat.6<sub>A</sub> U/FTP Outdoor PE****Technische Angebotsdaten**

Artikelnummer	Produktname	AD mm	Gewicht kg/km	Cu-Zahl	Zug- kraft N
60111891	Draka GreenConnect Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP Outdoor PE	7,0	48	24	100

© PRYSMIAN GROUP 2011, All Rights Reserved

All sizes and values without tolerances are reference values. Specifications are for product as supplied by Prysmian Group: any modification or alteration afterwards of product may give different result.

The information contained within this document must not be copied, reprinted or reproduced in any form, either wholly or in part, without the written consent of Prysmian Group. The information is believed to be correct at the time of issue. Prysmian Group reserves the right to amend this specification without prior notice. This specification is not contractually valid unless specifically authorised by Prysmian Group.