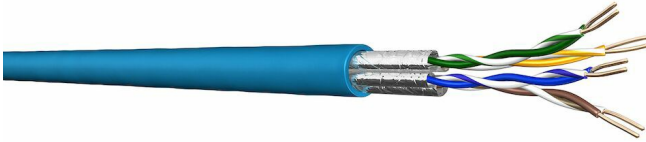


## UC400 S23 CAT.6 U/FTP 4P LSHF D<sub>CA</sub>

Installations-Datenkabel Cat.6 U/FTP



### KABELMERKMALE

Draka Installationskabel für den Innenbereich UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca

- Kupfer-Datenkabel der Kat.6 für die strukturierte Verkabelung mit einer Bandbreite von 400 MHz.
- Mit Folienpaarschirmung ohne Gesamtschirm ist das Kabel einfach geschirmt.
- Das 4-paarige Simplex Installationskabel mit 8 Kupferadern AWG23 ist für den Anschluss von Dosen, Patchfeldern und Modulen, auch mit LSA-Technik, zur Verlegung in Gebäuden, im Kanal und Unterputz geeignet
- das Produkt übertrifft die Anforderungen nach EN50173-1; EN50288-5-1, ISO/IEC11801; IEC61156-5 und IEEE802.3 af/at/bt.
- Der Mantel ist aus halogenfreiem, flammwidrigem Material nach IEC60332-1; IEC60754-2; IEC61034; EN50399 und Eurobrandklasse Dca s2 d2 a1.
- das Produkt erfüllt mit einer Kopplungsdämpfung von 55 dB die Trennklasse C nach EN50174.
- Das Kabel ist zukunftssicher für alle Anwendungen nach Klasse C, D, und E und geeignet zum Betrieb von PoE und PoE+ über eine Channellänge bis 100m. Es ist geeignet für folgende Übertragungen: Telefonie, Ethernet, Fast Ethernet und Gigabit Ethernet, 10BaseT, 100BaseT, 1000BaseT, 1GBase-T oder bis zu 1.000 MBit/s.

Die aktuelle Version dieses Datenblatts steht zum Download bereit: [ProductFamily239179\\_de-DE.pdf](#)

### KURZBESCHREIBUNG

Primär (Campus), Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal) IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM Power over Ethernet (PoE) / PoE +

### ZERTIFIZIERUNGEN UND STANDARDS



## KABELAUFBAU

Leiterklasse	Kl.1 = eindrätig
Leitermaterial	Kupfer
Oberfläche Leiter	Blank
AWG-Größe	23
Material Aderisolierung	Polyethylen geschäumt, beschichtet (Foam/Skin PE)
Nenndurchmesser über Isolierung [mm]	1,4
Schirm über Verseilelement	Folie
Anzahl der Verseilelemente	4
Kennzeichnung der Verseilelemente	Aderfarben: blau/weiß; orange/weiß; grün/weiß; braun/weiß
Material Schirm	Aluminium
Schirm über Verseilung	Ohne
Material Außenmantel	Halogenfreies Polymer
Kabelform	Rund
Nenn-Außendurchmesser [mm]	6,8

## ANWENDUNGSEIGENSCHAFTEN

Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung (min) [°C]	-20	(max) [°C]	60
Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling (min) [°C]	0	(max) [°C]	50
Biegeradius (Regel)	Installation: 8 x Außendurchmesser; Installiert: 4 x Außendurchmesser		

## BRANDEIGENSCHAFTEN

Flammwidrig	Gemäß EN/IEC 60332-1-2
Halogenfrei	Gemäß IEC/EN 60754-1/2
Raucharm	Gemäß IEC/EN 61034-2
Brandverhaltensklasse (gemäß EN 13501-6)	Dca
Rauchentwicklungsklasse (gemäß EN 13501-6)	s2
Euroklasse brennendes Abtropfen (gemäß EN 13501-6)	d2
Euroklasse Säuregehalt (gemäß EN 13501-6)	a1
Brandlast [MJ/km]	501
DOP Nummer	1001304

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Prüfspannung [kV]	1
Kategorie	6
NVP-Wert [%]	79
Laufzeitverzögerung (max) [ns/100m]	427
Laufzeitdifferenz (max) [ns/100m]	12
Impedanz [Ohm]	100
Betriebskapazität (nominal) [nF/km]	43
Schleifenwiderstand [Ohm]	154
Kopplungsdämpfung [dB]	55
Isolationswiderstand [MΩ·km]	5.000
Transferimpedanz bei 10 MHz [mOhm/m]	55
Trennungsklasse (gemäß EN 50174-2)	c

## CAT 6 ÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN (BEI 20°C)

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100 m)	NEXT (dB)	PS-NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB/100m)	PS-ACRF (dB)	Return Loss (dB)
1	1.8	100	97	98	95	105	102	-
4	3.3	100	97	97	94	105	102	27
10	5.1	100	97	95	92	97	94	30
16	6.5	100	97	94	91	93	90	30
20	7.3	100	97	93	90	91	88	30
31.2	9.2	100	97	91	88	87	84	30
62.5	13.3	100	97	87	84	81	78	30
100	17.1	100	97	83	80	77	74	30
125	19.3	95	92	76	73	75	72	26
155.5	21.7	93	90	71	68	73	70	26
175	23.2	93	90	70	67	72	69	25
200	25	92	89	67	64	71	68	25
250	28.3	90	87	62	59	69	66	24
300	31.4	89	86	58	55	67	64	24
400	37	87	84	50	47	65	62	23

## PRODUKTDATEN

Produkt-name	Nenn-Außen-durchmesser	Max. Zugfestigkeit während der Verlegung	Kupfergewicht	SAP Code	Verpackungsart	Standard-Verpackungseinheit	Bruttogewicht
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60013265	Spule	100	4,7
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60011509	Trommel	1.000	51,5
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60011510	Kartonbox	305	14,7
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60044851	Spule	50	2,4
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60042742	Kartonbox	100	48,3
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60059040	Trommel	250	13,6
UC400 S23 Cat.6 U/FTP 4P LSHF Dca	6,8	0,1	24	60011508	Trommel	500	26,2

© PRYSMIAN GROUP 2021, alle Rechte vorbehalten. Alle Größen und Werte ohne Toleranzen sind Referenzwerte. Die technischen Daten beziehen sich auf das Produkt, wie es von der Prysmian Group geliefert wird: Jede spätere Modifikation oder Änderung des Produkts kann zu einem anderen Ergebnis führen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne die schriftliche Zustimmung der Prysmian Group weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form kopiert, nachgedruckt oder reproduziert werden. Es wird angenommen, dass die Informationen zum Zeitpunkt der Ausgabe korrekt sind. Die Prysmian Group behält sich das Recht vor, diese Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Diese Spezifikation ist vertraglich nicht gültig, es sei denn, dies wurde ausdrücklich von der Prysmian Group genehmigt.