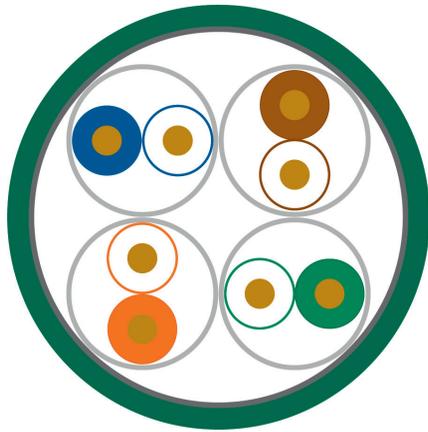


## BKS NewLine 700, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1000 MHz  
für strukturierte Gebäudeverkabelungen



### Produktinformationen

<b>Merkmale:</b>	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmereigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7.
<b>Einsatzbereich:</b>	Primär (Campus, Sekundär (Riser), Tertiär (Horizontal)) IEEE 802.3: 10 Base-T, 100 Base-T, 1000 Base-T, 10 GBase-T; IEEE 802.5 ISDN, TPDDI, ATM, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.
<b>Aufbau:</b>	<b>Leiter:</b> blanker CU-Draht, AWG 23/1 <b>Isolation:</b> Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.38 mm <b>Paarverseilung:</b> je 2 Adern zum Paar <b>Paarabschirmung:</b> Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. <b>Gesamtverseilung:</b> 4 Paare (PiMF) zur Kabelseele <b>Gesamtabschirmung:</b> verzinktes Kupfergeflecht <b>Aussenmantel:</b> halogenfrei FRNC/LSOH <b>Farbe Cca:</b> orange RAL2003 <b>Farbe Dca und Eca:</b> türkisgrün RAL6016
<b>Normen:</b>	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7.  Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018.

### Eigenschaften und Technische Daten

#### Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
Cca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098C
Dca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098D
Eca	4 x 2 x AWG 23/1	7.3	55	FRNC/LSOH	0.59	0.17	501-13098E

#### Technische Daten

<b>Mechanische Daten</b>	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 30 mm
		bei Verlegung	min. 60 mm
	Zugbelastung	N max.:	110
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
<b>Allgemeine Daten</b>	Schutzklasse IP	IP 20	
<b>Brandverhalten und Umwelt</b>	Flammwidrigkeit	nach IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	nach IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	nach IEC 60754-2	(Keine Folgeschäden durch Korrosion)
	Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach ROHS 2002/95 EG	
	Weitere	Geringe Toxizität	(Verminderte Vergiftungsgefahr)
		Verminderte Brandlast	(Schadenminimierung)

Kennzeichnung	Farbcode	weiss/blau, weiss/orange, weiss/grün, weiss/braun
---------------	----------	---

Elektrische Eigenschaften bei 20°C		
Schleifenwiderstand		≤ 165 Ohm/km
Widerstandsunsymetrie		≤ 2% GOhm x km
Isolationswiderstand	500 V	≥ 2000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 427 ns/100 m
Laufzeitunterschied		12 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 / MHz	≤ 12 / 10 / 10 / 20 mΩ/m <b>Grade 2</b>
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB <b>Type 2</b>
Trennklasse	gemäss EN 50174-2	« d »
Betriebsspannung U eff.	max.	125 V

NewLine Kabel

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100 m)	PS-NEXT (dB)	PS-ACR (dB/100 m)	ACRF (dB)	PS-ACRF (dB/100 m)	RL (dB)
	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ	Typ
1	1.9	100	98	97	95	105	102	--
10	5.4	100	95	97	92	97	94	30
100	17.4	100	83	97	80	77	74	30
200	25.0	92	67	89	64	71	68	25
250	28.1	90	62	87	59	69	66	24
300	30.9	89	58	86	55	63	60	23
450	38.3	87	48	84	45	61	58	22
600	44.8	85	40	82	37	60	57	21
750	52.0	83	31	80	28	59	56	20
900	59.4	82	23	79	20	58	55	20
1000	63.1	80	17	77	14	57	54	20