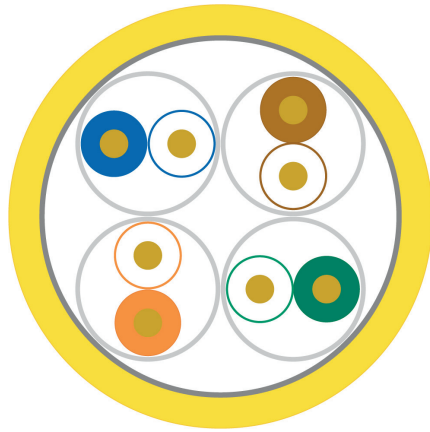


## BKS NewLine 1200, 4P

Kommunikationskabel S/FTP, 4P, 1500 MHz für strukturierte Gebäudeverkabelungen



### Produktinformationen

<b>Merkmale:</b>	Ausserordentlich leistungsfähiges, kompaktes und mechanisch stabiles S/FTP-Kommunikationskabel. Aussergewöhnliche Abschirmereigenschaften dank Paar- und Geflechtschirm, Kat. 7A.
<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, CATV, Breitband-Video, Power over Ethernet (PoE) / PoE+.
<b>Aufbau:</b>	<b>Leiter:</b> blanker Cu-Draht, AWG 22/1 <b>Isolation:</b> Foam-Skin Polyäthylen, Ø 1.5 mm je 2 Adern zum Paar <b>Paarverseilung:</b> Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen. <b>Paarabschirmung:</b> 4 Paare (PiMF) zur Kabelseele <b>Gesamtverseilung:</b> verzinttes Kupfergeflecht <b>Gesamtabschirmung:</b> halogenfrei FRNC/LSOH <b>Aussenmantel:</b> violett RAL4001 <b>Farbe B2ca:</b> orange RAL2003 <b>Farbe Cca:</b> gelb RAL1021 <b>Farbe Dca:</b>
<b>Normen:</b>	EN 50173-1, EN 50288-9-1; ISO/IEC 11801, ISO/IEC 802.3af; IEC 61156-5, IEC 51156-7. PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt.  Geeignet zur Montage aller Steckersysteme nach EN 50173, 2nd. Ed., 50173-4, ISO/IEC 11801 und 15018

NewLine Kabel

### Eigenschaften und Technische Daten

#### Eigenschaften

	Abmessung	Aussen-Ø (Richtwert) mm	Gewicht (Richtwert) kg / km	Mantel	Brandlast		BKS Referenz
					MJ / m	KWh / m	
B2ca	4 x 2 x AWG 22/1	8.2	73	FRNC/LSOH	0.66	0.19	501-13081B
Cca	4 x 2 x AWG 22/1	8.2	73	FRNC/LSOH	0.66	0.19	501-13081C
Dca	4 x 2 x AWG 22/1	8.2	73	FRNC/LSOH	0.66	0.19	501-13081D

#### Technische Daten

<b>Mechanische Daten</b>	Temperaturbereich	im Betrieb °C	- 20 bis + 60
		bei Verlegung °C	0 bis + 50
	Biegeradius	im Betrieb	min. 34 mm
		bei Verlegung	min. 68 mm
	Zugbelastung	N:	max. 150
Querdruckfestigkeit	N/100 mm	1000	
<b>Allgemeine Daten</b>	Schutzklasse IP	IP 20	
<b>Brandverhalten und Umwelt</b>	Flammwidrigkeit	IEC 60332-1	(Reduzierte Brandfortleitung)
	Rauchdichte	IEC 61034	(Erleichterung von Rettungsaktionen)
	Halogenfreiheit	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
---------------	----------	---------------------------------------------------

<b>Elektrische Eigenschaften bei 20°C</b>		
Schleifenwiderstand		≤ 128 Ohm/km
Widerstandsunsymmetrie		≤ 2% GOhm x km
Isolationswiderstand	500 V	≥ 5000 MΩkm
Kapazität	bei 800 Hz	nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie	Paar/Erde	≤ 1500 pF/km
Mittlerer Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Ausbreitungsgeschwindigkeit	relativ	ca. 79 %
Signallaufzeit		≤ 450 ns/100 m
Laufzeitunterschied		15 ns/100 m
Prüfspannung	(DC, 1 min) Ader/Ader, Ader/Schirm	1000 V
Kopplungswiderstand	bei 1 / 10 / 30 MHz	≤ 12 / 10 / 30 mΩ/m <b>Grade 2</b>
Kopplungsdämpfung		≥ 80 dB <b>Type 2</b>
Trennklasse gem. 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	1.7	100	98	97	95	100	97	22
10	5.2	100	95	97	92	95	92	27
16	6.6	100	94	92	91	90	87	27
31.25	9.25	100	91	90	88	90	87	26
62.5	13.1	100	87	90	84	85	82	24
100	16.6	100	83	87	80	80	77	22
155	20.1	95	75	87	72	78	75	20
200	23.6	95	71	87	69	75	72	20
250	26.5	90	63	87	60	69	66	19
300	29.1	89	60	85	57	65	62	19
600	41.6	85	43	82	40	45	42	19
1000	54.0	83	29	80	26	40	37	19
1200	59.0	83	24	80	21	35	32	17
1300	61.8	81	18	78	15	32	29	15
1500	66.0	80	14	77	11	29	26	14