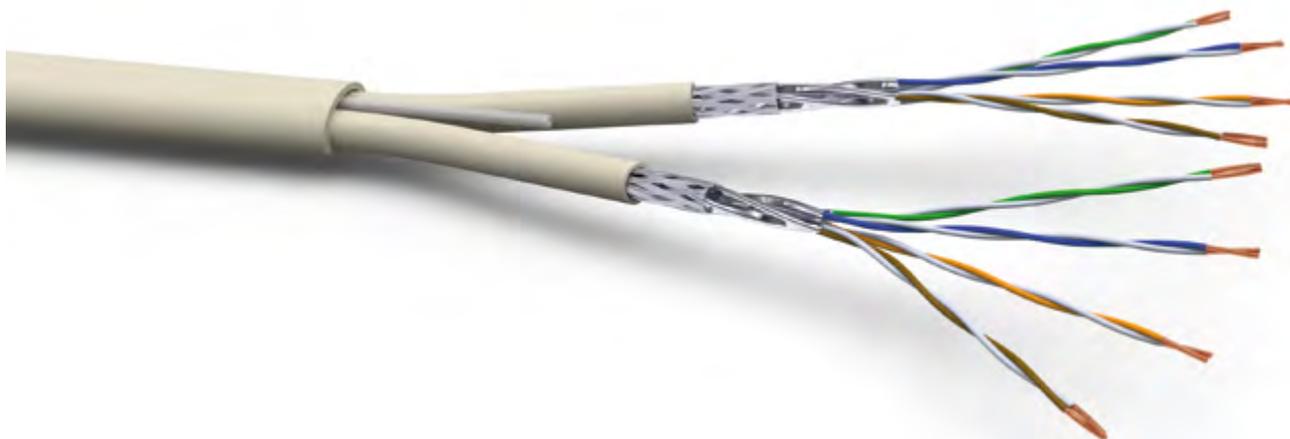


# VOKA-HMTT

## S/FTP X1000 FTTx

Datenkabel

Multimedia • 1000 MHz



### ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Konzipiert für die nachträgliche Verlegung von Glasfasern.

**Einsatz:** LANs wie IEEE 802.3; 10/100/1000/10GBase-T; FDDI, Breitband, Video, ISDN, ATM, Multimedia, PoE

### NORMEN

EN 50288-4-1; IEC 61156-5; EN 50173-1; ISO/IEC 11801 2. Ausgabe IEC 60332-1; IEC 60332-3-22; IEC 60754-2; EN 61034; IEC 61034 RoHS 2002/95/EG

### AUFBAU

**Leiter:** Kupfer, massiv, blank, AWG 23/1

**Aderisolation:** SFS-PE

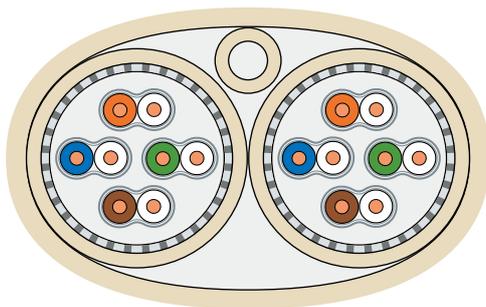
**Aderkennzeichnung:** ws-bl, ws-or, ws-gn, ws-br

**Verseilung:** Adern zu Paaren verseilt

**Paarschirm (PIMF):** Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie

**Gesamtschirm:** Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

**Mantel:** Halogenfreie Mischung (FRNC); Farbe: elfenbein RAL 1015



### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	14,5 Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Wellenwiderstand 250 – 1000 MHz	100 ±25 Ω
Kopplungswiderstand max. (10 MHz)	3mΩ/m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,78 c
Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.	75 dB
Prüfspannung	700 V-AC

### THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich bewegt	0°C bis +50°C
Temperaturbereich fest verlegt	-20°C bis +60°C
Mindestbiegeradius unter Zuglast	8 x Durchmesser
Mindestbiegeradius ohne Zuglast	4 x Durchmesser
Maximale Zugkraft	200 N

Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG23/1	0,60	16,5 x 9,0	180	68	830

Technische Änderung vorbehalten • Kupferbasis 100,00 €/ 100,00 kg  
Preis auf mengenkonkrete Anfrage • Auch als DUPLEX-Version erhältlich

### Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f (MHz)	Dämpfung (dB/100m)	NEXT (dB)	ACR (dB/100m)	EL-FEXT (dB/100m)	RL (dB)
	NOM	NOM	NOM	NOM	NOM
1	1,7	100	98,3	95	25
4	3,2	100	96,8	93	28
10	5,2	100	94,8	92	30
16	6,5	100	93,5	91	30
20	7,3	100	92,7	90	30
31,25	9,4	100	90,6	86	30
62,5	13,6	100	86,4	82	30
100	17,0	100	83,0	77	30
155	22,2	98	75,8	73	28
200	24,3	95	70,7	70	26
300	30,2	93	62,8	67	25
400	35,2	90	54,8	64	24
500	39,1	87	47,9	62	23
600	43,5	85	41,5	60	23
800	50,0	80	30,0	56	22
900	55,2	78	21,8	53	21
1000	58,1	75	16,9	50	20

### ACR Powersum (dB/100 m)

