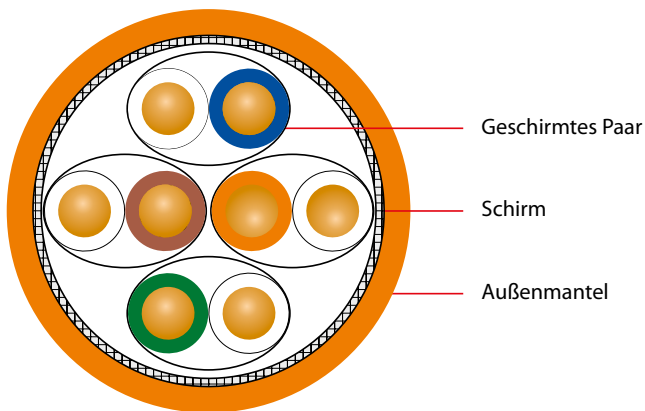


# XLAN 1000 S/FTP 4PR AWG 23/1

Kategorie 7a · 1000 MHz



| Abmessung     | Mantelwanddicke<br>ca. mm | Durchmesser<br>ca. mm | Kabelgewicht<br>ca. kg/km | Cu-Zahl<br>kg/km | Brandlast<br>MJ/km |
|---------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------|
| 4 x 2 x AWG23 | 0,60                      | 7,6                   | 64                        | 34               | 610                |

## Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

| f<br>MHz | Dämpfung nom.<br>dB/100m | NEXT nom.<br>dB | ACR nom.<br>dB/100m | EL-FEXT nom.<br>dB/100m | RL nom.<br>dB |
|----------|--------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|---------------|
| 1        | 1,7                      | 105             | 103                 | 95                      | 25            |
| 4        | 3,2                      | 105             | 102                 | 93                      | 28            |
| 10       | 5,2                      | 105             | 100                 | 92                      | 30            |
| 16       | 6,5                      | 105             | 98                  | 91                      | 32            |
| 20       | 7,3                      | 105             | 98                  | 90                      | 34            |
| 31,25    | 9,4                      | 105             | 96                  | 86                      | 35            |
| 62,5     | 13,6                     | 103             | 89                  | 82                      | 34            |
| 100      | 17                       | 100             | 83                  | 77                      | 33            |
| 155      | 22,2                     | 98              | 76                  | 73                      | 30            |
| 200      | 24,3                     | 95              | 71                  | 70                      | 29            |
| 300      | 30,2                     | 93              | 73                  | 67                      | 27            |
| 400      | 35,2                     | 90              | 55                  | 64                      | 26            |
| 500      | 39,1                     | 87              | 48                  | 62                      | 24            |
| 600      | 43,5                     | 85              | 41                  | 60                      | 23            |
| 800      | 50                       | 83              | 33                  | 56                      | 22            |
| 900      | 55,2                     | 81              | 26                  | 53                      | 21            |
| 1000     | 58,1                     | 80              | 22                  | 50                      | 20            |

## ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1000 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär- (Horizontal)bereich.

**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

**Elementschirm:** je Aderpaar eine Lage Aluminiumfolie kunststoffbeschichtet; Beidraht optional

**Schirm:** Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten

**Mantel:** PVC oder halogenfreie Mischung (FRNC);

Farbe: orange RAL 2003

## 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)    | 3 mΩ / m     |
| Betriebskapazität nom.               | 45 nF/km     |
| Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. | 0,78 c       |
| Schirmdämpfung bis 1000 MHz min.     | 85 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                | 105 N             |

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten



T.K. Kabel oHG · Bahnhofstraße 6 · 71384 Weinstadt

Telefon +49 (0) 7151/60 68 70 · Telefax +49 (0) 7151/60 91 00 · info@tk-kabel.de · www.tk-kabel.de