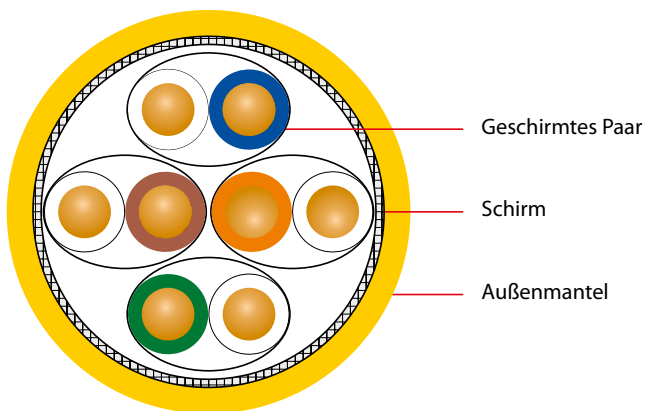


# XLAN 1200 S/FTP 4PR AWG 22/1

Kategorie 7a · 1200 MHz



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG22	0,60	7,9	73	42	705

## Übertragungseigenschaften

Die angegebenen Leistungsdaten sind typische Messwerte.

f MHz	Dämpfung nom. dB/100m	NEXT nom. dB	ACR nom. dB/100m	EL-FEXT nom. dB/100m	RL nom. dB
1	1,7	105	103	105	25
4	3,2	105	102	103	28
10	5,1	105	100	100	30
16	6,4	105	99	98	30
20	7,1	105	98	95	30
31,25	9	105	96	93	30
62,5	13,1	105	92	90	30
100	16,5	102	85	85	30
155	21,6	100	78	82	29
200	23,5	98	74	78	28
300	29,1	96	67	70	27
500	37	91	54	63	26
600	41,5	88	46	60	25
1000	55,9	78	32	52	21
1200	60,8	76	15	42	19

## ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 1200 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 22/1

**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:** Halogenfreie Mischung (FRNC);

Farbe: gelb RAL 1021

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	13 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)	5 mΩ / m
Betriebskapazität nom.	45 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,79 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	130 N

Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts und Irrtum vorbehalten



T.K. Kabel oHG · Geschwister-Scholl-Straße 11 · 71384 Weinstadt

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