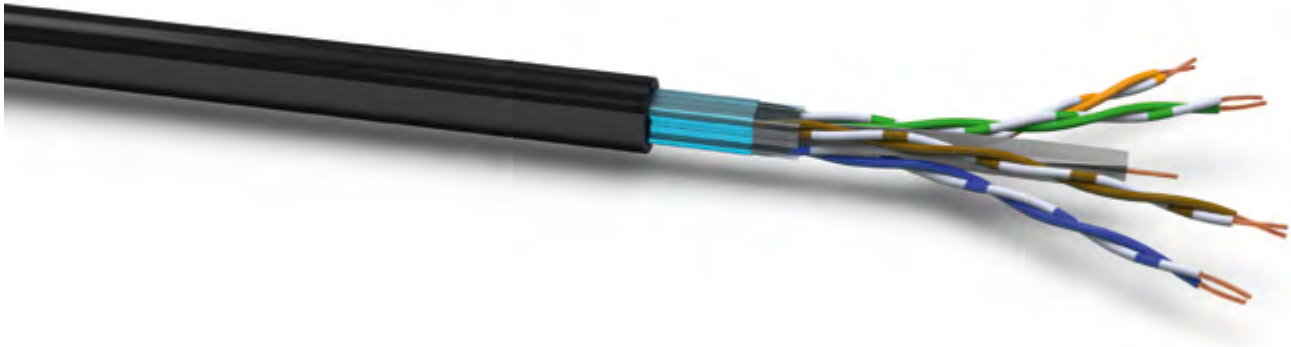


# VOKA-LAN Outdoor 350

## F/UTP 4PR AWG 24/1 PE

Datenkabel

Außenverlegung • 350 MHz



### ANWENDUNG

Datenkabel zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Frequenzbereich bis 350 MHz. Es ist konzipiert für die Verkabelung im Primär(Campus)-, Sekundär(Riser)- und Tertiär(Horizontal)bereich speziell für Außeneinsatz.

**Einsatz:** 10/100/1000Base-T; CDDI/TPDDI; ISDN; ATM 155 Mbit/s, TP\_PMD 125 Mbit/s, Token Ring 4/16 Mbit/s, analoge Telefonie

### NORMEN

ISO/IEC 11801 2. Ausg., EN 50173-1; TIA/EIA 568; EN 50288-5-1 IEC 61156-5; RoHS 2002/95/EG

### AUFBAU

**Leiter:** Kupfer, massiv, blank, AWG 24/1

**Aderisolation:** SFS-PE

**Aderkennzeichnung:** wsbl-bl, wsor-or, wsgn-gn, wsbr-br

**Vorseilung:** Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt

**Schirm:** Kunststoffkaschierte Aluminiumfolie; Beidraht

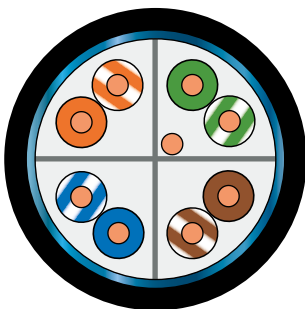
**Mantel:** PE-Mantel; Aufdruck: VOKA-LAN XLAN 350 F/UTP 4PR AWG 24/1 PE Cat.6 <00000m>

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Schleifenwiderstand max.	19Ω/100 m
Isolationswiderstand min.	5 GΩ x km
Wellenwiderstand 1 – 100 MHz	100 ±15 Ω
Wellenwiderstand 100 – 250 MHz	100 ±22 Ω
Kopplungswiderstand (10 MHz) nom.	≤ 30 mΩ/m
Betriebskapazität nom.	50 nF/km
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit ca.	0,74 c
Schirmdämpfung bis 250 MHz min.	40 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	100 N



Abmessung	Mantelwanddicke ca. mm	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Brandlast MJ/km
4 x 2 x AWG24	0,6	7,3	56	19	-

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	1,8	85	83,2	90	24
4	3,5	80	76,5	80	27
10	5,4	75	69,6	73	30
16	6,9	70	63,1	68	30
20	7,8	67	59,2	66	30
31,25	9,8	65	55,2	63	30
62,5	13,9	64	50,1	59	30
100	17,5	62	44,5	54	28
155	21,8	57	35,2	52	26
200	24,9	55	30,1	48	24
250	29,5	52	22,5	46	22
350	33,0	50	17,0	44	21

### ACR Powersum (dB/100 m)

