

## Anwendungen:

Installationskabel für den Einsatz in strukturierter Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis FA Multimedia (Video, Daten, Sprache), > 10GbE nach IEEE 802.3, VoIP, PoE, PoE+ und PoE++  
Für eine Spannung von max. 75 Volt, - zur Verwendung als Datenübertragungskabel in Telekommunikationsnetzwerken.

## Aufbau:

Leiter	Kupfermassivleiter AWG22
Adern	Isolation aus geschäumtem Kunststoff
Schirm	Einzelabschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, leitende Fläche außen (PIMF), Gesamtgeflechschirm verzinkt
Außenmantel	Halogenfrei, LSZH Außendurchmesser 8,2mm +- 0,3mm

## Technische Daten:

Laufzeitunterschiede	<=25ns/100m 1-1000MHz
NEXT	75,4dB/100MHz 63,7dB/600MHz 60,4dB/1000MHz
RL	20,1db/100MHz 17,3dB/600MHz 15,1dB/1000MHz
min. Biegeradius	8x Außendurchmesser
Temperatur	Installation: 0°C bis +60°C, Betrieb: -20°C bis +75°C
NVP Wert	77%

Trennklasse nach EN 50174-2: d

## Normen:

EN 50173, EN 50288;  
UL444, ANSI/TIA-568-C.2  
ISO/IEC 11801, IEC 61156-5  
IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24

## Brandverhalten:

Euroclass B2ca

## Besondere Merkmale

### Eigenschaften

halogenfrei  
B2ca

### Mantelfarbe

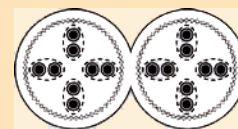
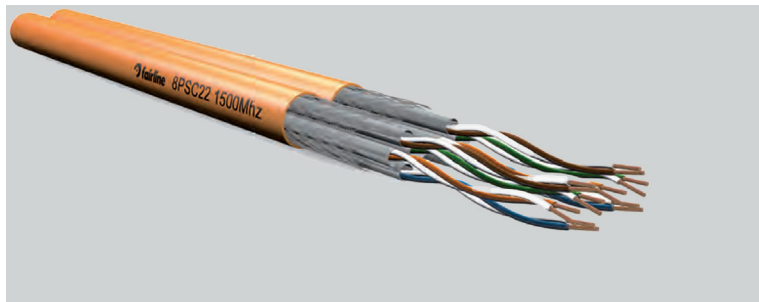
orange

Ausführung	Aufmachung	Außen Ø mm	Artikelnummer
e-fairline S/FTP 4x2xAWG22 1500MHz Cat.7A orange	100/500/1000m	8,2	11384015

Frequency (MHz)	Attenuation (dB/100m)	NEXT (dB/100m)	PSNEXT (dB)	Return loss (dB)
1	2.1	78.0	75.0	20
4	3.8	78.0	75.0	23
10	5.8	78.0	75.0	25
16	7.3	78.0	75.0	25
31.25	10.3	78.0	75.0	23.6
62.5	14.6	78.0	75.0	21.5
100	18.5	75.4	72.4	20.1
250	29.7	69.4	66.4	17.3
300	32.7	68.2	65.2	17.3
400	38.0	66.4	63.4	17.3
550	45	64.3	61.3	17.3
600	47.1	63.7	60.7	17.3
650	49.2	63.2	60.2	17
750	53.1	62.3	59.3	16.3
800	54.9	61.9	58.9	16.1
900	58.5	61.1	58.1	15.5
1000	61.9	60.4	57.4	15.1
1100	65.2	59.8	56.8	14.7
1200	68.4	59.2	56.2	14.3
1500	77.2	57.8	54.8	13.3

Frequency (MHz)	ELFEXT (dB/100m)	PSELFEXT (dB/100m)
1	78.0	75.0
4	78.0	75.0
10	75.3	72.3
16	71.2	68.2
31.25	65.4	62.4
62.5	59.4	56.4
100	55.3	52.3
250	47.3	44.3
300	45.8	42.8
400	43.3	40.3
550	40.5	37.5
600	39.7	36.7
650	39.0	36.0
750	37.8	34.8
800	37.2	34.2
900	36.2	33.2
1000	35.3	32.3
1100	34.5	31.5
1200	33.8	30.8
1500	31.8	28.8

Ausführung	Aufmachung	Außen Ø mm	Artikelnummer
e-fairline S/FTP 4x2xAWG22 1500MHz Cat.7A orange	100/500/1000m	7,5	11384015



## Anwendungen:

Installationskabel für den Einsatz in strukturierter Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173. Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis FA Multimedia (Video, Daten, Sprache), > 10GbE nach IEEE 802.3, VoIP, PoE, PoE+ und PoE++  
Für eine Spannung von max. 75 Volt, - zur Verwendung als Datenübertragungskabel in Telekommunikationsnetzwerken.

## Aufbau:

Leiter	Kupfermassivleiter AWG22
Adern	Isolation aus geschäumtem Kunststoff
Schirm	Einzelabschirmung aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, leitende Fläche außen (PIMF), Gesamtgeflechschirm verzinkt
Außenmantel	Halogenfrei, LSZH Außendurchmesser 16,7x8,2mm +- 0,3mm

## Technische Daten:

Laufzeitunterschiede <=25ns/100m 1-1000MHz

NEXT 75,4dB/100MHz  
63,7dB/600MHz  
60,4dB/1000MHz

RL 20,1db/100MHz  
17,3dB/600MHz  
15,1dB/1000MHz

min. Biegeradius 8x Außendurchmesser

Temperatur Installation: 0°C bis +60°C,  
Betrieb: -20°C bis +75°C

NVP Wert 77%

Trennklasse nach EN 50174-2: d

## Normen:

EN 50173, EN 50288;  
UL444, ANSI/TIA-568-C.2  
ISO/IEC 11801, IEC 61156-5  
IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24

## Brandverhalten:

Euroclass B2ca

## Besondere Merkmale

### Eigenschaften

halogenfrei  
B2ca

### Mantelfarbe

orange

Ausführung	Aufmachung	Außen Ø mm	Artikelnummer
e-fairline S/FTP 2x4x2xAWG22 1500MHz Cat.7A orange	100/500m	8,2x16,7	11384016