



Class A+

ÖREN HYDRA HD 113 HFFR - Micro Duct (3.5/5.0)

RG 6 U/4 (Cu/CuSn) Trishield HFFR - Micro Duct (3.5/5.0)



Anwendung

Dieses Kabel wurde speziell für den Einsatz im SAT-Bereich entwickelt und zeichnet sich durch seine ausgezeichneten Schirmungswerte, und eine hohe Alterungsbeständigkeit aus. Es ist mit PVC, HFFR oder PE Ummantelung lieferbar.

Aufbau	technische Eigenschaften	Dämpfung @ 20°C	Kopplungswiderstand
Blowing Fiber Duct	Kupfergewicht 21 kg/km	5 MHz 1.40 dB/100m	5-30 MHz < 1.5 mΩ/m
Micro Duct	Kabelgewicht 100 kg/km	50 MHz 4.10 dB/100m	
Ø 3.5 / 5.0 mm PE	minimaler Biegeradius 50 mm	230 MHz 8.20 dB/100m	Schirmungsmaß
Spacer	maximale Zugfestigkeit 110 N	470 MHz 12.30 dB/100m	30-1000 MHz > 110 dB
Special Spacer Tape	Temperaturbereich -30 °C ... +70 °C	860 MHz 16.90 dB/100m	1000-2000 MHz > 95 dB
Koaxialkabel	Standardaufmachung 500 m	1000 MHz 19.20 dB/100m	2000-3000 MHz > 85 dB
Innenleiter		1200 MHz 21.90 dB/100m	Merkmale
Ø 1.13 mm Vollkupfer	elektrische Eigenschaften	2150 MHz 29.90 dB/100m	Schirmdämpfung nach
Isolierung	Wellenwiderstand 75 ± 2 Ω	3000 MHz 36.20 dB/100m	Class A+ EN 50117-2-4
Ø 4.80 mm gasgeschäumtes	Kapazität 53 ± 2 pF/m	Rückflussdämpfung (20°C)	Euroklasse
Skin/Foam/Skin PE	Ausbreitungsgeschwindigkeit % 84	5-470 MHz > 30 dB	D _{ca}
1. Schirm	Isolationswiderstand > 2 GΩxkm	470-1200 MHz > 25 dB	Flammwidrigkeit
mit der Isolierung verklebte	Betriebsspannung 1300 V	1200-2000 MHz > 20 dB	EN 60332-1-2
Aluminiumfolie	Spannungsprüfung 3000 V	2000-3000 MHz > 18 dB	Korrosive Gase Test
2. Schirm	Gleichstromwiderstand Innenleiter < 17.80 Ω/km		EN 50267-2-3
verzinntes Kupfergeflecht			Rauchdichte
61% Bedeckung			EN 61034-2
3. Schirm			
mit dem Außenmantel			
verklebte Aluminiumfolie			
Außenmantel			
Ø 6.80 x 14.00 mm HFFR*			

Application

This construction is developed for applications where Cable TV networks want to upgrade their network to optical fibre but still intend to provide analog or digital video thru RF signals in the traditional way. The construction create a good flexibility for future IP based applications and at the same time allows the operator to use their existing technology.

Cable Construction	Technical Properties	Attenuations (20°C)	Transfer Impedance
Blowing Fiber Duct	Copper Weight 21 kg/km	5 MHz 1.40 dB/100m	5-30 MHz < 1.5 mΩ/m
Micro Duct	Cable Weight 100 kg/km	50 MHz 4.10 dB/100m	
Ø 3.5 / 5.0 mm PE	Min. Bending Radius 50 mm	230 MHz 8.20 dB/100m	Screening Attenuation
Spacer	Max. Tensile Strength 110 N	470 MHz 12.30 dB/100m	30-1000 MHz > 110 dB
Special Spacer Tape	Temperature Range -30 °C ... +70 °C	860 MHz 16.90 dB/100m	1000-2000 MHz > 95 dB
Coaxial Cable	Packing 500 m	1000 MHz 19.20 dB/100m	2000-3000 MHz > 85 dB
Inner Conductor		1200 MHz 21.90 dB/100m	Standards
Ø 1.13 mm Bare Copper	Electrical Properties	2150 MHz 29.90 dB/100m	Screening Class
Insulation	Impedance 75 ± 2 Ω	3000 MHz 36.20 dB/100m	Class A+ EN 50117-2-4
4.80 mm Gas Injected	Capacitance 53 ± 2 pF/m	Return Loss (20°C)	Euro Class
Skin/Foam/Skin PE	Velocity of Propagation 84 %	5-470 MHz > 30 dB	D _{ca}
1st Shielding	Insulation Resistance > 2 GΩxkm	470-1200 MHz > 25 dB	Flame Retardancy
Aluminum Foil	Operating Voltage 1300 V	1200-2000 MHz > 20 dB	EN 60332-1-2
Bonded to the Insulation	Test Voltage 3000 V	2000-3000 MHz > 18 dB	Corrosive Gases Test
2nd Shielding	Inner Conductor DCR < 17.80 Ω/km		EN 50267-2-3
Tinned Copper Wire Braiding			Smoke Density
61% Coverage			EN 61034-2
3rd Shielding			
Aluminum Foil			
Bonded to the Outer Sheath			
Overall Outer Sheath			
Ø 6.80 x 14.00 mm HFFR*			