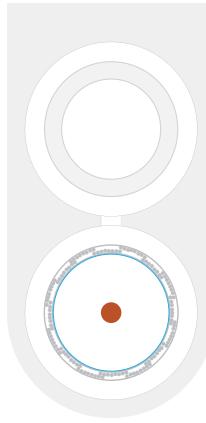


Oren Hydra HD113 HFFR (1.1/4.8) Class A+ EN 50117 - Micro Duct (3.5/5.0)



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
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
Spacer	maximale Zugfestigkeit	110 N	470 MHz 12.30 dB/100m
Special Spacer Tape	Temperaturbereich	-30 °C ... +70 °C	860 MHz 16.90 dB/100m
Koaxialkabel	Standardaufmachung	500 m	1000 MHz 19.20 dB/100m
Innenleiter			1200 MHz 21.90 dB/100m
Ø 1.13 mm Vollkupfer			2150 MHz 29.90 dB/100m
Isolierung	Wellenwiderstand	75 ± 2 Ω	3000 MHz 36.20 dB/100m
Ø 4.80 mm gasgeschäumtes Skin/Foam/Skin PE	Kapazität	53 ± 2 pF/m	
1. Schirm	Ausbreitungsgeschwindigkeit	% 84	
mit der Isolierung verklebte Aluminiumfolie	Isolationswiderstand	> 2 GΩxkm	Rückflussdämpfung (20°C)
2. Schirm	Betriebsspannung	1300 V	5-470 MHz > 30 dB
verzinntes Kupfergeflecht	Spannungsprüfung	3000 V	470-1200 MHz > 25 dB
61% Bedeckung	Gleichstromwiderstand Innenleiter	< 17.80 Ω/km	1200-2000 MHz > 20 dB
3. Schirm			2000-3000 MHz > 18 dB
mit dem Außenmantel verklebte Aluminiumfolie			
Außenmantel			
Ø 6.80 x 14.00 mm HFFR*			

Merkmale
Schirmdämpfung nach Class A+ EN 50117-2-4
Euroklasse D _{ca}
Flammwidrigkeit EN 60332-1-2
Korrosive Gase Test EN 50267-2-3
Rauchdichte EN 61034-2

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