

## LOW LOSS ULTRAFLEXIBLE COAXIAL CABLE



**REF : HYLM195UFFR**

### SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / <i>Cable type</i>	Low loss ultraflexible
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +80 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	12.7 mm (stat) / 50.8 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	30 kg/km

### SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 6 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	83.3 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	76 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.17 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1000 Vdc / 3000 Vrms

### CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded BC Ø 0.97 mm	
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Foam PE Ø 2.79 mm	
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	Al tape Ø 2.95 mm	
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	TPC Ø 3.53 mm	
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black FRPE Ø 4.95 mm	
Normes spécifiques / <i>Specific characteristics</i>	Sans halogène / <i>Halogen Free</i>	IEC754 1 & 2
	Faible fumée / <i>Low smoke</i>	IEC61034-2
	Ferroviaire / <i>Rail industry</i>	Comp. EN45545 (R15/16)

### ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Typical attenuation (dB/m)	0,077	0,099	0,173	0,211	0,304	0,434	0,567	0,624	0,659	0,742	1,167
Typical attenuation (dB/m) = ((0.424232 x √(FMHz)) + (0.000563 x FMHz))/30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	780	610	350	280	200	140	100	95	90	80	50
Max power handling with VSWR = 1.0, Temperature = 40 °C, sea level, dry air, atmospheric pressure and no solar loading											

### ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (MHz)

