

LOW LOSS ULTRAFLEXIBLE FLAME RETARDANT COAXIAL CABLE



REF : HYLM240UFFR

SPECIFICATIONS MECANQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	Low loss ultraflexible Flame retardant
Températures d'utilisation / Temperature range	-40 °C ~ +80 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	19.1 mm (stat) / 63.5 mm (dyn)
Poids / Weight	50 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 6 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	78.4 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	80 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	90 dB (min)
Retard linéique / Time delay	3.97 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	1500 Vdc / 5000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Stranded BC Ø 1.42 mm	
Diélectrique / Dielectric	Foam PE Ø 3.81 mm	
Conducteur extérieur / Outer conductor	Al tape Ø 3.94 mm	
Tresse de blindage / Shield braid	TPC Ø 4.52 mm	
Gaine et Couleur / Jacket and Color	Black TPE Ø 6.10 mm	
Normes spécifiques / Specific characteristics	Sans halogène / Halogen Free	IEC754 1 & 2
	Faible fumée / Low smoke	IEC61034-2
	Ferroviaire / Rail industry	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)	0,053	0,068	0,119	0,144	0,208	0,298	0,389	0,428	0,452	0,509	0,801
Typical attenuation (dB/m) = ((0.290501 x √(FMHz)) + (0.000396 x FMHz))/30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1240	960	550	450	310	220	170	150	140	130	80
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)

