

CABLES

**LOW LOSS ULTRAFLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**P/N: HYLM500UF**

**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>	31.8 mm (stat) / 127.0 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	150 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>	78.4 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	85 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	3.92 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2500 Vdc / 8000 Vrms

**CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS**

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded BC Ø 3.61 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Foam PE Ø 9.40 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	Al tape Ø 9.55 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	TPC Ø 10.29 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black TPE Ø 12.70 mm

**ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING**

Frequency (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Typical attenuation (dB/m)	0,021	0,027	0,048	0,059	0,085	0,123	0,163	0,180	0,191	0,216	0,349
Typical attenuation (dB/m) = ((0.115908 x v(FMHz)) + (0.000312 x FMHz))/30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	3680	2840	1610	1320	910	630	480	430	410	360	220
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)**

