

CABLES

LOW LOSS ULTRAFLEXIBLE COAXIAL CABLE



P/N: HYLM240UF

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>	19.1 mm (stat) / 63.5 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	50 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>	79.4 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	84 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	3.97 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1500 Vdc / 5000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Stranded BC Ø 1.42 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Foam PE Ø 3.81 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	Al tape Ø 3.94 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	TPC Ø 4.52 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black TPE Ø 6.10 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)	0,053	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 v(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)

