

CABLES

LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



P/N: HYLM100

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / <i>Cable type</i>	Low loss flexible
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +80 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	6.4 mm (stat) / 25.4 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	14 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>	101.1 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	66 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	5.05 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	500 Vdc / 2000 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Solid BCCS Ø 1 x 0.46 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Foam PE Ø 1.52 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	Al tape Ø 1.65 mm
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	TPC Ø 2.11 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black PE Ø 2.79 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)	0,129	0,167	0,294	0,358	0,519	0,749	0,987	1,090	1,155	1,306	2,103
Typical attenuation (dB/m) = ((0.70914 x v(FMHz)) + (0.00174 x FMHz))/30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	230	180	100	83	57	39	29	27	25	22	13
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)

