

LOW LOSS FLEXIBLE MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY780

SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +165 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	39 mm (stat) / 78.0 mm (dyn)
Poids / Weight	130 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 18 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	80 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	83 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	90 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.02 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	2500 V

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 2.30 mm
Diélectrique / Dielectric	Low Density PTFE Ø 6.30 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	N/A
Feuillard inter-blindage / Interlayer	SPC strip Ø 6.60 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC wire Ø 7.15 mm
Gaine / Jacket	FEP Ø 7.80 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	500	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12400	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,104	0,147	0,210	0,260	0,301	0,339	0,373	0,434	0,488	0,548	0,670
Typical attenuation (dB/m) = (0,4563 x $\sqrt{\text{FMHz}}$) + (0,00032 x FMHz) ÷ 100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	2580	1813	1270	1030	887	790	717	616	548	488	399

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

