

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY335LI

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	38.1 mm (stat) / 76.2 mm (dyn)
Poids / Weight	113.1 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 18 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	82 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	83 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	95 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.14 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	3800 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 2.26 mm
Diélectrique / Dielectric	Expanded PTFE Tape Ø 6.35 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	SPC Strip Ø 6.48 mm
Feuillard inter-blindage / Interlayer	Aluminium Polyester Tape Ø 6.63 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 7.04 mm
Gaine et Couleur / Jacket and Color	Green FEP Ø 7.65 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	12000	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,152	0,218	0,270	0,315	0,355	0,391	0,458	0,518	0,573	0,673	0,719
Typical attenuation (dB/m) = (0.141 x √(FMHz)) + (0.0001674 x FMHz) ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1785	1217	1005	838	760	697	597	520	471	384	347

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

