

CABLES

LOW LOSS FLEXIBLE MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY235L

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-55 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	30.5 mm (stat) / 61.0 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	71.4 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 18 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 ±2 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	82 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	83 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	95 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4.14 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	2500 Vrms

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Solid SPC wire Ø 1.45 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Expanded PTFE Tape Ø 4.06 mm
Tresse de blindage / <i>Inner shield braid</i>	SPC Strip Ø 4.32 mm
Feuillard inter-blindage / <i>Interlayer</i>	Aluminium Polyester Tape Ø 4.45 mm
Seconde tresse de blindage / <i>Outer shield braid</i>	SPC Braid Ø 4.85 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Green FEP Ø 5.97 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)	0,221	0,315	0,390	0,453	0,510	0,561	0,654	0,738	0,814	0,953	1,017
Typical attenuation (dB/m) = (0.207 x √(FMHz)) + (0.0001785 x FMHz) ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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

