

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY280

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Type de câble / Cable type	
Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +165 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	25,4 mm (stat) / 50 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	79 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	83 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	>100 dB (to 18GHz)
Retard linéique / Time delay	4 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	NA

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire
Diélectrique / Dielectric	Expanded PTFE Tape
Tresse de blindage / Inner shield braid	N/A
Feuillard inter-blindage / Interlayer	SPC foil
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid
Gaine / Jacket	FEP Ø 7,74 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	40	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000
Typical attenuation (dB/m)	0,027	0,138	0,197	0,282	0,349	0,407	0,458	0,505	0,549	0,591	0,630
Typical attenuation (dB/m) = $(4,1 \times \sqrt{f(\text{GHz})}) + 0,1 \times f(\text{GHz}) \div 30.48$ with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	2500	1900	1350	900	750	650	600	580	550	525	450

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

