

LOW LOSS FLEXIBLE MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY460

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / Temperature range	-55 °C ~ +165 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	23 mm (stat) / 46 mm (dyn)
Poids / Weight	48 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 32 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	1500 V

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 1.29 mm
Diélectrique / Dielectric	Low Density PTFE Ø 3,55 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	N/A
Feuillard inter-blindage / Interlayer	SPC strip Ø 3,75 mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 4.15 mm
Gaine / Jacket	FEP Ø 4.60 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	300	500	1000	3000	6000	8000	10000	12400	18000	26500	32000
Typical attenuation (dB/m)	0,14	0,19	0,27	0,47	0,69	0,80	0,90	1,02	1,25	1,56	1,74
Typical attenuation (dB/m) = (0,816500 x v(FMHz)) + (0,000880 x FMHz) ÷ 100 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1446	1114	780	440	304	260	230	205	166	133	120

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

