

HIGH POWER ULTRAFLEX MICROWAVE COAXIAL CABLE



REF : HY480UF

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	76 mm (stat) / 127 mm (dyn)
Poids / Weight	272 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 11 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	80,36 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	83 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	90 dB (min)
Retard linéique / Time delay	4.00 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	TBD

CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Stranded SPC wire
Diélectrique / Dielectric	EPTFE
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 12 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	100	200	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	10000	11000
Typical attenuation (dB/m)	0,03	0,04	0,07	0,10	0,15	0,18	0,21	0,27	0,32	0,36	0,38
Typical attenuation (dB/m) = $(9,512 \times \sqrt{f(\text{GHz})}) + (0,5871 \times f(\text{GHz})) \div 100$ with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	11000	7800	4800	3250	2260	1900	1650	1300	1100	950	900

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

