

MICROWAVE LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE



REF : HY157

SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS

Températures d'utilisation / Temperature range	-65 °C ~ +200 °C
Rayon de courbure minimum / Minimum bend radius	12.7 mm (stat) / 32 mm (dyn)
Poids / Weight	38 kg/km

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Frequence d'utilisation / Frequency range	DC ~ 40 GHz
Impédance / Impedance	50 Ohms
Capacité / Capacitance	80 pF/m
Vitesse de propagation / Velocity of propagation	83 %
Efficacité de blindage / Shielding effectiveness	>90 dB (to 18 GHz), >80 dB (to 40 GHz)
Retard linéique / Time delay	4 ns/m
Tension d'utilisation / Voltage Withstand	NA

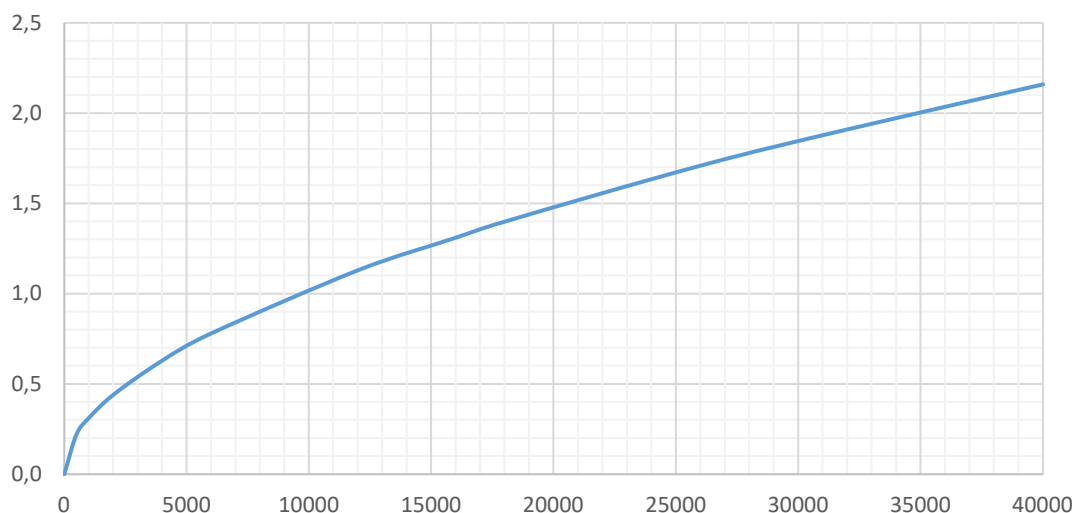
CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS

Conducteur central / Inner conductor	Solid SPC wire Ø 1,01 mm
Diélectrique / Dielectric	Expanded PTFE Tape Ø2,77 mm
Tresse de blindage / Inner shield braid	N/A
Feuillard inter-blindage / Interlayer	SPC foil Ø 2,92mm
Seconde tresse de blindage / Outer shield braid	SPC Braid Ø 3,43mm
Gaine / Jacket	FEP Ø 4,06 mm

ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING

Frequency (MHz)	500	1000	2000	4000	6000	12000	16000	18000	26000	32000	40000
Typical attenuation (dB/m)	0,22	0,31	0,44	0,63	0,78	1,13	1,31	1,4	1,71	1,91	2,16
Typical attenuation (dB/m) = (9,3 x √(FGHz)) + 0,18 x FGHz ÷ 30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	727	500	370	260	210	150	125	120	100	95	75

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



HYTEM - ISO9001 CERTIFIED

2 Bis Rue du Bois Fourgon - 91580 VILLECONIN

T : +33(0) 1 60 80 59 00 - F : +33 (0) 1 60 80 33 22 - hytem@hytem.net - www.hytem.net

Ref : HY157

Ed : 09/10/2023

Page : 1/1