

## CORRUGATED COAXIAL CABLE


**P/N: HY12S**
**SPECIFICATIONS MECANIQUES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / <i>Cable type</i>	Cellulaire / <i>Cellular</i>
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +85 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	40 mm (stat) / 80 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	210 kg/km

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 10 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	80 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	83 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	120 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	4 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1130 Vrms

**CONSTRUCTION ET MATERIAUX / CONSTRUCTION AND MATERIAL SPECIFICATIONS**

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	CuAl wire $\varnothing$ 3,6 mm
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Foam PE $\varnothing$ 8,7 mm
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	CCu tube $\varnothing$ 12 mm
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black PE $\varnothing$ 13,4 mm

**ATTENUATION ET PUISSANCE / ATTENUATION AND POWER HANDLING**

Frequency (GHz)	0,1	0,3	0,45	0,9	1	1,8	2,5	3,5	4	5	6
Typical attenuation (dB/100m)	3,31	6,07	7,59	11,20	11,80	16,00	19,00	22,30	23,80	26,80	29,80
Max power handling (W/cw)	3160	1710	1380	950	890	630	520	370	350	300	270

**ATTENUATION (dB/m) / TYPICAL ATTENUATION (dB/m) vs FREQUENCY (GHz)**
