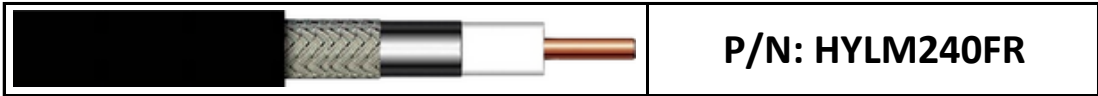


CABLES

**LOW SMOKE ZERO HALOGEN LOW LOSS FLEXIBLE COAXIAL CABLE**



**P/N: HYLM240FR**

**SPECIFICATIONS MECANIKES / MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Type de câble / <i>Cable type</i>	Flame retardant low loss flexible
Températures d'utilisation / <i>Temperature range</i>	-40 °C ~ +80 °C
Rayon de courbure minimum / <i>Minimum bend radius</i>	19.1 mm (stat) / 63.5 mm (dyn)
Poids / <i>Weight</i>	50 kg/km

**SPECIFICATIONS ELECTRIQUES / ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Frequence d'utilisation / <i>Frequency range</i>	DC ~ 6 GHz
Impédance / <i>Impedance</i>	50 Ohms
Capacité / <i>Capacitance</i>	79.4 pF/m
Vitesse de propagation / <i>Velocity of propagation</i>	84 %
Efficacité de blindage / <i>Shielding effectiveness</i>	90 dB (min)
Retard linéique / <i>Time delay</i>	3.97 ns/m
Tension d'utilisation / <i>Voltage Withstand</i>	1500 Vdc / 5000 Vrms

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

Conducteur central / <i>Inner conductor</i>	Solid BC Ø 1 x 1.42 mm	
Diélectrique / <i>Dielectric</i>	Foam PE Ø 3.81 mm	
Conducteur extérieur / <i>Outer conductor</i>	Al tape Ø 3.94 mm	
Tresse de blindage / <i>Shield braid</i>	TPC Ø 4.52 mm	
Gaine et Couleur / <i>Jacket and Color</i>	Black LSZH PE Ø 6.10 mm	
Normes spécifiques / <i>Specific characteristics</i>	Sans halogène / <i>Halogen Free</i>	IEC60754-2
	Faible fumée / <i>Low smoke</i>	IEC61034-2
	Retardateur flamme / <i>Flame retardant</i>	UL VW-1 / IEC60332-1

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

Frequency (MHz)	30	50	150	220	450	900	1500	1800	2000	2500	5800
Typical attenuation (dB/m)	0,044	0,057	0,099	0,120	0,173	0,248	0,324	0,356	0,377	0,424	0,668
Typical attenuation (dB/m) = ((0.24208 x √(FMHz)) + (0.00033 x FMHz))/30.48 with VSWR = 1.0 and Temperature = 25 °C											
Max power handling (W/cw)	1490	1150	660	540	380	260	200	180	170	150	100
Max power handling with VSWR = 1.0, Temperature = 40 °C, sea level, dry air, atmospheric pressure and no solar loading											

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

