



Material

Conductor interno	Aluminio recubierto de cobre
Dieléctrico	Espuma de PE
Conductor externo	Cobre ondulado helicoidal
Cubierta	PE negro
Marcado	MCC-120020 RF50 1/4"S xxM Lot nº Fca

Dimensiones

Conductor interno (Ø mm)	1,90
Dieléctrico (Ø mm)	4,70
Conductor externo (Ø mm)	6,40
Cubierta (Ø mm)	7,40
Flexibilidad	Superflexible
Peso (Kg/Km)	63

Propiedades mecánicas

Radio de curvatura, curvado único (mm)	25
Radio de curvatura, curvados múltiples (mm)	30
Número de curvados, mínimo	15
Número de curvados, típico	30
Fuerza de tracción (Kg)	68
Espacio máximo entre abrazaderas (m)	1
Resistencia al aplastamiento (Kg/mm)	1,6

Propiedades eléctricas

Impedancia nominal (Ω)	50 ± 1
Capacidad nominal (pF/m)	79
Inductancia nominal (μH/m)	0,20
Velocidad de propagación (%)	82
Tensión de ruptura en DC del dieléctrico (kV)	1,6
Cubierta (spark test)(1 min,50Hz,rms) (kV)	8
Resistencia de aislamiento (MΩ•km)	> 100.000
Resistividad conductor interno (Ω/km)	10,16
Resistividad conductor externo (Ω/km)	7,16
Potencia de pico (KW)	6,4
Frecuencia de corte (MHz)	18.000
Atenuación por apantallamiento (VSWR/dB)	> 120
PIM dBc@(2x20W) (dBc)	≥ - 160
Pérdida de retorno (609-960 MHz) (VSWR/dB)	1,12 / 24,94
Pérdida de retorno (1.700-2.200 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13
Pérdida de retorno (2.300-2.700 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13
Pérdida de retorno (3.400-3.800 MHz) (VSWR/dB)	1,15 / 23,13

Atenuación

Frecuencia (MHz)	Atenuación		Potencia
	(20°C,dB/100m)	(20°C,dB/100ft)	(20°C, KW)
100	5,89	1,80	1,23
450	12,80	3,90	0,57
690	16,07	4,90	0,48
800	17,40	5,30	0,42
900	18,53	5,65	0,40
960	19,12	5,83	0,38
1000	19,60	5,97	0,37
1700	26,08	7,95	0,29
1800	26,90	8,20	0,27
2000	28,50	8,69	0,26
2200	29,98	9,14	0,24
2300	30,72	9,36	0,24
2400	31,44	9,58	0,23
2500	32,15	9,80	0,22
2600	32,86	10,02	0,22
2700	33,56	10,23	0,21
3000	35,60	10,85	0,20
3400	38,16	11,63	0,19
3600	39,41	12,01	0,19
3800	40,63	12,38	0,18

El valor máximo, puede llegar al 5% del valor nominal de atenuación.

Normativa

Temperatura de instalación (°C)	- 55 + 85
Temperatura de trabajo (°C)	- 40 + 60
Temperatura de almacenaje (°C)	- 55 + 85
IEC 60754-1 (Cantidad de gas ácido de halógenos)	Cumplimiento
IEC 60754-2 (Grado de acidez de los gases)	Cumplimiento
EN50575 (CPR Cable EuroClass)	Fca
IEC 61196.1-2005 (Diseño y los métodos de prueba)	Cumplimiento
2011/65/EU (RoHs)	Cumplimiento
Resistencia UV	Cumplimiento