



Material

Conductor interno	Aluminio recubierto de cobre
Dieléctrico	Espuma de PE
Conductor externo	Anillo de cobre corrugado
Cubierta	PE negro
Marcado	MCC-120004 RF50 1/4" xxM Lot nº Fca

Dimensiones

Conductor interno (Ø mm)	2,60
Dieléctrico (Ø mm)	6,35
Conductor externo (Ø mm)	7,75
Cubierta (Ø mm)	8,80
Flexibilidad	Flexible
Peso (Kg/Km)	80

Propiedades mecánicas

Radio de curvatura, curvado único (mm)	38
Radio de curvatura, curvados múltiples (mm)	76
Número de curvados, mínimo	15
Número de curvados, típico	30
Fuerza de tracción (Kg)	91
Espacio máximo entre abrazaderas (m)	1
Resistencia al aplastamiento (Kg/mm)	1,1

Propiedades eléctricas

Impedancia nominal (Ω)	50 ± 1
Capacidad nominal (pF/m)	77
Inductancia nominal (μH/m)	0,19
Velocidad de propagación (%)	86
Tensión de ruptura en DC del dieléctrico (kV)	2,2
Cubierta (spark test)(1 min,50Hz,rms) (kV)	8
Resistencia de aislamiento (MΩ·km)	> 100.000
Resistividad conductor interno (Ω/km)	5,43
Resistividad conductor externo (Ω/km)	5,00
Potencia de pico (KW)	12,1
Frecuencia de corte (MHz)	15.800
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	4,05	1,23	1,79
450	8,88	2,71	0,82
690	11,17	3,40	0,69
800	12,10	3,69	0,60
900	12,80	3,90	0,57
960	13,28	4,05	0,55
1000	13,60	4,15	0,53
1700	18,30	5,58	0,41
1800	18,90	5,76	0,38
2000	20,00	6,10	0,36
2200	21,08	6,43	0,34
2300	21,61	6,59	0,34
2400	22,14	6,75	0,33
2500	22,66	6,91	0,32
2600	23,19	7,07	0,31
2700	23,70	7,22	0,30
3000	25,17	7,67	0,29
3400	27,04	8,24	0,27
3600	27,95	8,52	0,26
3800	28,84	8,79	0,25

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

Normativa

Temperatura de instalación (°C)	- 55 + 80
Temperatura de trabajo (°C)	- 40 + 60
Temperatura de almacenaje (°C)	- 55 + 80
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