



LCF158-50JL

Cable coaxial CELLFLEX® Lite de 1-5/8" con dieléctrico de espuma de baja pérdida

Cable flexible de baja pérdida CELLFLEX® Lite de 1-5/8"

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Representa una solución de línea de transmisión ligera.
- El peso ligero del cable coaxial CELLFLEX® Lite reduce la necesidad de mano de obra y de equipos de elevación.
- Es fácil de transportar, manipular e instalar.
- Los cables coaxiales CELLFLEX® Lite permiten ahorrar en los gastos de envío.
- Presenta una alternativa rentable a la línea de transmisión de cobre.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite ayuda a reducir los gastos de CAPEX.
- Ofrece una compatibilidad fácil de usar con la gama de accesorios existente de RFS.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite requiere menos adiciones de inventario, lo que reduce los gastos operativos.
- Permite una instalación y un funcionamiento sin problemas.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite evita tiempos de inactividad y reduce los gastos operativos.
- La atenuación es comparable al estándar de la industria en cables tradicionales.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite mantiene una cobertura sin compromisos.
- Los conectores especialmente desarrollados presentan un rendimiento de intermodulación bajo y estable.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite supera los estándares PIM actuales, lo que garantiza que no se interrumpan las llamadas.
- Está disponible con revestimiento de polietileno resistente a los rayos UV o ignífugo.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite se puede utilizar tanto en exteriores como en interiores, donde existan restricciones.
- Supera el estándar de la industria en cuanto a rendimiento de pérdida de retorno.
- El cable coaxial CELLFLEX® Lite supone un riesgo cero en la planificación de la red.



Características técnicas

APLICACIONES

Aplicaciones		Línea de alimentación principal, destinada a uso en exteriores.
--------------	--	---

ESTRUCTURA

Tipo de cable		Dieléctrico de espuma, corrugado
Tamaño		1-5/8
Opción de chaqueta		Negro
Diámetro del conductor interno	mm (pulg.)	17,6 (0,69)
Material conductor interno		Tubo de cobre corrugado
Diámetro dieléctrico	mm (pulg.)	42,4 (1,67)
Material dieléctrico		Polietileno espumado
Diámetro exterior del conductor	mm (pulg.)	46,4 (1,83)
Material del conductor exterior		Aluminio corrugado
Diámetro de la chaqueta	mm (pulg.)	50,2 (1,98)
Material de la chaqueta		Polietileno, PE

PRUEBAS Y MEDIO AMBIENTE

Espectáculo de fuego		Libre de halógenos
Temperatura de instalación	°C (°F)	-40 a 60 (-40 a 140)
Temperatura de almacenamiento	°C (°F)	-70 a 85 (-94 a 185)
Temperatura de funcionamiento	°C (°F)	-50 a 85 (-58 a 185)



LCF158-50JL

Cable coaxial CELLFLEX® Lite de 1-5/8" con dieléctrico de espuma de baja pérdida

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Impedancia	Ohms	50 +/- 1
Frecuencia máxima	GHz	2,75
Velocidad	%	90
Capacidad	pF/m (pF/ft)	74 (22,5)
Inductancia	μH/m (μH/pie)	0,185 (0,056)
Potencia máxima nominal	kW	310
Voltaje pico de RF	voltios	5600
Chaqueta Spark	Voltaje RMS	10000
Resistencia de CC del conductor interno	ohms/1000 m (/1000 pies)	1,3 (0,396)
Resistencia de CC del conductor exterior	ohms/1000 m (/1000 pies)	0,61 (0,186)
Rendimiento de pérdida de retorno (VSWR)		Estándar (para 40-2700 MHz) o Premium
Pérdida de retorno mínima (VSWR máxima)	dB (VSWR)	Estándar 20 (1.222), Premium 24 (1.135)/ 23 (1.152)
Fase estabilizada		Se pueden solicitar cables y conjuntos con fase estabilizada y fase adaptada.
Temperatura y potencia		Estándar

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Peso nominal del cable	kg/m (lb/ft)	0,79 (0,53)
Radio de curvatura mínimo, único Doblar	mm (pulg.)	200 (8)
Radio de curvatura mínimo, Curvas repetidas	mm (pulg.)	500 (20)
Momento flector	Nm (lb-ft)	40,7 (30,7)
Resistencia a la tracción	N (lb)	1800 (405)
Recomendado / Máximo		
Espacio entre abrazaderas	metros (pies)	1,2 / 1,5 (4 / 5)



LCF158-50JL

Cable coaxial CELLFLEX® Lite de 1-5/8" con dieléctrico de espuma de baja pérdida

ATENUACIÓN A 20 °C (68 °F) Y POTENCIA NOMINAL A 40 °C (104 °F)

Frecuencia, MHz	dB por 100 m	dB por cada 100 pies	Potencia, kW
0,5	0,05	0,02	244
1	0,07	0,02	172
1.5	0,08	0,03	140
2	0,10	0,03	121
10	0,22	0,07	53,90
20	0,31	0,09	37,90
30	0,38	0,12	30.80
50	0,50	0,15	23.60
88	0,66	0,20	17.60
100	0,71	0,22	16.50
108	0,74	0,23	15.90
150	0,88	0,27	13.30
174	0,95	0,29	12.30
200	1.02	0,31	11.50
300	1.27	0,39	9.21
400	1.48	0,45	7.91
450	1,58	0,48	7.41
500	1,67	0,51	7.01
512	1.70	0,52	6.88
600	1,85	0,56	6.32
700	2.01	0,61	5.82
750	2.09	0,64	5.60
800	2.17	0,66	5.39
824	2.21	0,67	5.29
894	2.31	0,70	5.06
900	2.32	0,71	5.04
925	2.35	0,72	4,98
960	2.40	0,73	4.88
1000	2.46	0,75	4,76
1250	2,79	0,85	4.19
1400	2,98	0,91	3,93
1500	3.10	0,95	3,77
1700	3.33	1.02	3.51
1800	3.45	1.05	3.39
2000	3,67	1.12	3.19
2100	3,77	1.15	3.10
2200	3.88	1.18	3.02
2400	4.08	1.24	2,87
2500	4.18	1.28	2.80
2600	4.28	1.31	2,73



LCF158-50JL

Cable coaxial CELLFLEX® Lite de 1-5/8" con dieléctrico de espuma de baja pérdida

2700	4.38	1.34	2,67
2750	4.43	1.35	2,64

Enlaces a documentos externos

Notas