

Cable Coaxial 1/2" 50 Ohm LCF12STD-Z



Información sobre el Cable Coaxial 1/2" 50 Ohm LCF12STD-Z

Cable Coaxial 1/2" 50 Ohm LCF12STD-Z

LCF12STD(Z), Silexstd ® RF Low Density Foam Coaxial Cable 1/2", corrugated copper, 1/2 in, Black PE or Low Smoke Halogen-free Fire-retardant (Z).

Type HCAAY(Z)-50-12

Nuestros cables coaxiales de baja densidad en espuma FOAM polietileno dieléctrico y apantallamiento con anillo corrugado conductor externo ofrecen una construcción técnicamente óptima para instalaciones de **Radiofrecuencia, Telefonía móvil y Broadcast.**

Grandes ventajas y beneficios del cable 1/2

- Bajas pérdidas
- Excelente flexibilidad
- Gran protección de RF
- Intermodulación estable
- Muy bajo VSWR
- Instalación fácil y fiable en todos sus conectores



Opcional:



Construcción del cable 1/2

Inner Conductor Central
Dieléctrico

CCA
Polietileno FOAM

Conductor Exterior Pantalla	Tubo Corrugado de Cobre
Cubierta	Negro
Cubierta exterior de Seguridad	PE, LSZH o RF
Peso Apox.	250 kg/km

Dimensiones del cable 1/2

Conductor interior - Diámetro mm	4.80 mm
Dieléctrico - Diámetro mm	12.30 mm
Conductor Exterior - Diámetro mm	13.80 mm
Diámetro sobre cubierta exterior	15.70 mm

Especificaciones Mecánicas

Radio de curvatura mínimo	
Simple - Diámetro mm	50 mm
Repetido - Diámetro mm	125 mm
Mínimo número de curvas	15
Resistencia a la tracción	1100 N (247 lb)

Especificaciones Eléctricas

Capacidad Mutua	76.0 pF/m (23.2 pF/ft)
Impedancia	50 ± 1 Ω
Velocidad de Propagación	88%
RF Pico Tensión Nominal	1.60 kV
Pico Potencia nominal	40 kW
Frecuencia límite	8.8 GHz
Eficacia de Apantallamiento >10MHz	>120 dB
Resistencia de Aislamiento	5000M Ω-Km

Perdidas de Retorno VSWR

0.8~1.0 GHz	≤1.10
1.7~2.2 GHz	≤1.10
2.2~2.7 GHz	≤1.13

Medioambientales

Temperatura de almacenaje -55 °C ~ +85 °C
 Temperatura de instalación -40 °C ~ +60 °C
 Temperatura de trabajo -55 °C ~ +85 °C

Atenuaciones del cable coaxial 1/2

Frequency MHz	Attenuation dB/100 m	Attenuation dB/100 ft	Average Power Rating (kW)
100,00	2,17	0,66	3,94
150,00	2,67	0,81	3,17
200,00	3,10	0,94	2,75
280,00	3,69	1,13	2,27
450,00	4,74	1,45	1,80
800,00	6,45	1,97	1,33
900,00	6,87	2,09	1,25
1000,00	7,28	2,22	1,18
1500,00	9,08	2,77	0,95

1800,00	10,05	3,06	0,86
2000,00	10,66	3,25	0,81
2200,00	11,24	3,43	0,77
2400,00	11,80	3,60	0,75
2500,00	12,08	3,68	0,73
3000,00	13,39	4,08	0,65

Para Atenuación: VSWR 1.0, temperatura Cable 20 ° C (68 ° F)

Para Media Potencia: VSWR 1.0, temperatura ambiente de 40 ° C (104 ° F)

Temperatura conductor interno 100 ° C (212 ° F). No se carga solar.

Valor máximo de atenuación será de 105% del valor nominal de atenuación.

Silex System Telecom

Cuenta con una **gama de producto extensa de Cables coaxiales RF estándar y Superflexibles**, así como jumpers de interconexión.

Con un gran **rendimiento excepcional** en aplicaciones de telecomunicaciones móviles, tales como **GSM, WCDMA (UMTS), TDMA, D-AMPS, PCN, CDMA, TETRA y LTE**. También se utilizan en algunas otras aplicaciones por ejemplo, WiMAX y radiodifusión.

Nuestros cables han sido diseñados para la potencia de transmisión de la señal entre la transmisión equipo y la antena, incluso con las mayores exigencias y condiciones climatológicas ambientales y por lo tanto **pueden cumplir con la más alta exigencia técnica y ambiental**.

Todos nuestros cables son PE libres de halógenos y como opcionales también se fabrican y se suministran en LSZH FR Retardantes a la Llama

En cumplimiento de las normas / Certificaciones

Normas CPR disponibles:

- **Fca:** Indicado para aplicaciones en exterior, es el cable mas resistente para ambientes climatológicos extremos en torres de telecomunicaciones y otras instalaciones.
- **Eca:** Indicado para aplicaciones en exterior e interior, dispone de propiedades como: No propagador de la llama EN-60332
- **Dca:** Indicado para aplicaciones en exterior e interior, dispone de propiedades como: No propagador de la llama EN-60332, No propagador de Incendio EN-50399, Baja emisión de humos (IEC 61034-2), Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2)
- **Cca:** Indicado para aplicaciones en exterior e interior, dispone de propiedades como: No propagador de la llama EN-60332, No propagador de Incendio EN-50399, Baja emisión de humos (IEC 61034-2), Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2). Producción de humos EN-50399, Caída de partículas inflamadas EN-50399, Acidez EN-60754-2
- **B2ca:** Indicado para aplicaciones en exterior e interior, dispone de propiedades como: No propagador de la llama EN-60332, No propagador de Incendio EN-50399, Baja emisión de humos (IEC 61034-2), Libre de halógenos (IEC 60754-1/-2). Producción de humos EN-50399, Transmitancia de humos EN-61034, Caída de partículas inflamadas EN-50399, Acidez

EN-60754-2

RoHS 2011/65 / UE RoHS

Diseñado, fabricado y distribuido bajo sistemas de gestión de calidades mas exigentes.