

# LDF4-50A



LDF4-50A, Cable coaxial de espuma de baja densidad HELIAX®, cobre corrugado, 1/2 pulgada, cubierta de PE negro Revestimiento libre de halógenos no ignífugo (Cable propuesto generalmente solo para uso en exteriores)

## Clasificación de productos

<b>Tipo de producto</b>	Cable inalámbrico coaxial
<b>Marca del producto</b>	HELIAX®
<b>Serie de productos</b>	LDF4-50A
<b>Nota de pedido</b>	Producto estándar ANDREW® (Global)

## Especificaciones generales

<b>Número de producto</b>	520094002/00   SZ520094902/00
<b>Flexibilidad</b>	Estándar
<b>Color de la chaqueta</b>	Negro
<b>Nota de rendimiento</b>	Valores de atenuación típicos, garantizados dentro del 5%

## Dimensiones

<b>Diámetro sobre dieléctrico</b>	12.954 milímetros   0,51 pulgadas
<b>Diámetro sobre la chaqueta</b>	15.875 milímetros   0.625 pulgadas
<b>Diámetro exterior del conductor interno</b>	4.826 milímetros   0,19 pulgadas
<b>Diámetro exterior del conductor</b>	13,97 milímetros   0,55 pulgadas
<b>Tamaño nominal</b>	1/2 pulgada

## Especificaciones eléctricas

<b>Impedancia del cable</b>	50 ohmios $\pm$ 1 ohmios
<b>Capacitancia</b>	75,8 pF/m   23.104 pF/pie
<b>Resistencia de CC, Conductor Interno</b>	1,48 ohmios/km   0.451 ohmios/kft
<b>Resistencia de CC, Conductor Exterior</b>	2,69 ohmios/km   0,82 ohmios/kft
<b>Voltaje de prueba de CC</b>	4000 V
<b>Inductancia</b>	0,19 $\mu$ H/m   0.058 $\mu$ H / pie
<b>Resistencia de aislamiento</b>	100000 MOhms-km
<b>Voltaje de prueba de chispa de la chaqueta (rms)</b>	8000 V

# LDF4-50A

<b>Banda de frecuencia de funcionamiento</b>	1 – 8800 MHz
<b>Potencia máxima</b>	40 kW
<b>Velocidad</b>	88 %

## Atenuación

<b>Frecuencia (MHz)</b>	<b>Atenuación (dB/100 m)</b>	<b>Atenuación (dB/100 pies)</b>	<b>Potencia media (kW)</b>
1.0	0.211	0.064	36.11
1.5	0.259	0.079	29.46
2.0	0.299	0.091	25.5
10.0	0.672	0.205	11.35
20.0	0.954	0.291	7.99
30.0	1.172	0.357	6.51
50.0	1.521	0.463	5.02
85.0	1.995	0.608	3.82
88.0	2.031	0.619	3.76
100.0	2.169	0.661	3.52
108.0	2.256	0.688	3.38
150.0	2.673	0.815	2.85
174.0	2.887	0.88	2.64
200.0	3.103	0.946	2.46
204.0	3.135	0.956	2.43
300.0	3.835	1.169	1.99
400.0	4.462	1.36	1.71
450.0	4.749	1.447	1.61
460.0	4.804	1.464	1.59
500.0	5.021	1.53	1.52
512.0	5.085	1.55	1.5
600.0	5.533	1.686	1.38
700.0	6.009	1.831	1.27
800.0	6.456	1.968	1.18
824.0	6.56	1.999	1.16
894.0	6.855	2.089	1.11
960.0	7.124	2.171	1.07
1000.0	7.284	2.22	1.05
1218.0	8.11	2.472	0.94
	8.226	2.507	0.93

# LDF4-50A

1250.0	8.226	2.507	0.93
1500.0	9.093	2.771	0.84
1700.0	9.744	2.97	0.78
1794.0	10.039	3.06	0.76
1800.0	10.058	3.066	0.76
2000.0	10.666	3.251	0.72
2100.0	10.961	3.341	0.7
2200.0	11.251	3.429	0.68
2300.0	11.535	3.516	0.66
2500.0	12.09	3.685	0.63
2700.0	12.627	3.849	0.6
3000.0	13.407	4.086	0.57
3400.0	14.401	4.389	0.53
3600.0	14.882	4.536	0.51
3700.0	15.118	4.608	0.5
3800.0	15.353	4.679	0.5
3900.0	15.585	4.75	0.49
4000.0	15.815	4.82	0.48
4100.0	16.042	4.889	0.48
4200.0	16.268	4.958	0.47
4300.0	16.492	5.027	0.46
4400.0	16.714	5.094	0.46
4500.0	16.934	5.161	0.45
4600.0	17.153	5.228	0.44
4700.0	17.37	5.294	0.44
4800.0	17.585	5.36	0.43
4900.0	17.798	5.425	0.43
5000.0	18.01	5.489	0.42
6000.0	20.055	6.113	0.38
8000.0	23.826	7.262	0.32
8800.0	25.244	7.694	0.3

## Especificaciones del material

Material dieléctrico

Espuma PE

Material de la cubierta

PEI

Alambre de aluminio revestido de cobre

Página 3 de 4

# LDF4-50A

<b>Material del conductor interno</b>	Alambre de aluminio revestido de cobre
<b>Material conductor externo</b>	Cobre corrugado

## Especificaciones mecánicas

<b>Radio de curvatura mínimo, múltiples curvas</b>	127 milímetros   5 pulgadas
<b>Radio de curvatura mínimo, curva simple</b>	50,8 milímetros   2 pulgadas
<b>Número de curvas, mínimo</b>	15
<b>Número de curvas, típico</b>	50
<b>Resistencia a la tracción</b>	113 kg   249.122 libras
<b>Momento de flexión</b>	3.8 N-m   33.633 en lb
<b>Resistencia al aplastamiento de placa plana</b>	2 kg/mm   111.995 lb/pulgada

## Especificaciones ambientales

<b>Temperatura de instalación</b>	De -40 °C a +60 °C (de -40 °F a +140 °F)
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -55 °C a +85 °C (de -67 °F a +185 °F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -70 °C a +85 °C (de -94 °F a +185 °F)
<b>Atenuación, temperatura ambiente</b>	68 °F   20 °C
<b>Potencia media, temperatura ambiente</b>	104 °F   40 °C
<b>Potencia media, temperatura del conductor interno</b>	212 °F   100 °C

## Embalaje y pesos

<b>Peso del cable</b>	0,22 kg/m   0.148 lb/pie
-----------------------	--------------------------

## Cumplimiento normativo/certificaciones

<b>Agencia</b>	<b>Clasificación</b>
CENELEC	Cumple con la norma EN 50575, Declaración de rendimiento (DoP) disponible
CHINA ROHS	Por debajo del valor máximo de concentración
ISO 9001:2015	Diseñado, fabricado y/o distribuido bajo este sistema de gestión de calidad
REACH-SVHC	Cumple con la revisión de SVHC en <a href="http://www.andrew.com/ProductCompliance">www.andrew.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Dócil
Reino Unido-ROHS	Dócil

