

# LDF4-50A



LDF4-50A, HELIAX® Kabel koncentryczny z pianki o niskiej gęstości, karbowana miedź, 1/2 cala, czarny płaszcz PE Powłoka bezhalogenowa nie jest ognioodporna (Generalnie proponuje się kabel tylko do użytku na zewnątrz)

## Klasyfikacja produktu Rodzaj

produktu	Kabel koncentryczny
Marka produktu	HELIAX®
Seria produktów	LDF4-50A
Uwaga dotycząca zamówienia	Standardowy produkt CommScope® (globalny)

## Specyfikacje ogólne Elastyczność

Kolor płaszcza	Standardowy
Uwaga dotycząca wydajności	Czarny
	Wartości tłumienia typowe, gwarantowane w granicach 5%

## Wymiary

Średnica dielektryka	12.954 mm   0.51 in
Średnica płaszcza	15.875 mm   0.625 in
Wewnętrzna średnica przewodu	4.826 mm   0.19 in
Zewnętrzna średnica przewodu	13.97 mm   0.55 in
Rozmiar nominalny	1/2 in

## Parametry elektryczne

Impedancja kabla	50 ohm ±1 ohm
Pojemność	75.8 pF/m   23.104 pF/ft
dc Rezystancja, wewnętrzny przewód	1.48 ohms/km   0.451 ohms/kft
dc Rezystancja, zewnętrznego przewodu	2.69 ohms/km   0.82 ohms/kft
Napięcie testowe	4000 V
Indukcyjność	0.19 µH/m   0.058 µH/ft

# LDF4-50A

Rezystancja izolacji	100000 MOhms-km
Napięcie testowe iskry płaszcza (rms)	8000 V
Pasma częstotliwości roboczej	1 – 8800 MHz
Moc szczytowa	40 kW
Prędkość	88 %

## VSWR/Strata zwrotna

Częstotliwość	VSWR	Strata zwrotna (dB)
680–800 MHz	1.13	24.3
800–960 MHz	1.13	24.3
1700–2200 MHz	1.13	24.3
2300–2700 MHz	1.13	24.3

## Tłumienie

Częstotliwość (MHz)	Tłumienie (dB/100 m)	Tłumienie (dB/100 ft)	Średnia moc (kW)
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

# LDF4-50A

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
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

# LDF4-50A

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

## Specyfikacje materiałów

<b>Materiał dielektryczny</b>	Pianka PE
<b>Materiał płaszcz</b>	PE
<b>Wewnętrzny materiał przewodzący</b>	Drut aluminiowy pokryty miedzią
<b>Materiał przewodnika zewnętrznego</b>	Miedź falista

## Specyfikacje mechaniczne

<b>Minimalny promień gięcia, wiele zgięć</b>	127 mm   5 in
<b>Minimalny promień gięcia, pojedyncze zgięcie</b>	50.8 mm   2 in
<b>Liczba zgięć, minimalna</b>	15
<b>Liczba zakrętów, typowa</b>	50
<b>Wytrzymałość na rozciąganie</b>	113 kg   249.122 lb
<b>Moment zginający</b>	3.8 N-m   33.633 in lb
<b>Wytrzymałość na zgniatanie płaskiej płyty</b>	2 kg/mm   111.995 lb/in

## Specyfikacje środowiskowe

<b>Temperatura instalacji</b>	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
<b>temperatura robocza</b>	-55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F)
<b>Temperatura przechowywania</b>	-70 °C to +85 °C (-94 °F to +185 °F)
<b>Tłumienie, temperatura otoczenia</b>	68 °F   20 °C
<b>Średnia moc, temperatura otoczenia</b>	104 °F   40 °C
<b>Średnia moc, wewnętrzna temperatura przewodnika</b>	212 °F   100 °C

## Opakowania i wagi

<b>Waga kabla</b>	0.22 kg/m   0.148 lb/ft
-------------------	-------------------------

## Zgodność z przepisami/Certyfikaty

<b>Agencja</b>	<b>Klasyfikacja</b>
----------------	---------------------

# LDF4-50A

---

CENELEC	Zgodność z normą EN 50575, dostępna Deklaracja właściwości użytkowych (DoP).
CHINA-ROHS	Poniżej maksymalnej wartości stężenia
ISO 9001:2015	Zaprojektowane, wyprodukowane i/lub dystrybuowane w ramach tego systemu zarządzania jakością
REACH-SVHC	Zgodny z wersją SVHC na stronie <a href="http://www.commscope.com/ProductCompliance">www.commscope.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Zgodny

