

# LDF4P-50A-42

---



LDF4-50A, HELIAX® Premium-Koaxialkabel aus Schaumstoff mit niedriger Dichte, gewelltes Kupfer, 1/2 Zoll, schwarzer PE-Mantel (halogenfreier Mantel, nicht feuerhemmend)

## Produktklassifizierung

<b>Produkttyp</b>	Koaxial-Funkkabel
<b>Produktmarke</b>	HELIAX®
<b>Produktserien</b>	LDF4-50A
<b>Bestellhinweis</b>	ANDREW® Standardprodukt in Europa, dem Nahen Osten und Afrika

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Produktnummer</b>	520094102/00
<b>Flexibilität</b>	Norm
<b>Farbe der Jacke</b>	Schwarz
<b>Leistungshinweis</b>	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

## Dimensionen

<b>Durchmesser über Dielektrikum</b>	12.954 mm   0,51 Zoll
<b>Durchmesser über dem Mantel</b>	15.875 mm   0,625 Zoll
<b>Innenleiter AD</b>	4.826 mm   0,19 Zoll
<b>Außenleiter AD</b>	13,97 mm   0,55 Zoll
<b>Nenngröße</b>	1/2 Zoll

## Elektrische Spezifikationen

<b>Kabelimpedanz</b>	50 Ohm ±1 Ohm
<b>Kapazität</b>	75,8 pF/m   23.104 pF/ft
<b>Gleichstromwiderstand, Innenleiter</b>	1,48 Ohm/km   0,451 Ohm/kft
<b>Gleichstromwiderstand, Außenleiter</b>	2,69 Ohm/km   0,82 Ohm/kft
<b>DC-Prüfspannung</b>	4000 V
<b>Induktivität</b>	0,19 µ H/m   0,058 µ H/ft
<b>Isolationswiderstand</b>	100000 MOhms-km
<b>Mantel-Funkenprüfspannung (rms)</b>	8000 V

# LDF4P-50A-42

Betriebsfrequenzband	1 – 8800 MHz
Spitzenleistung	40 kW
Geschwindigkeit	88 %

## VSWR/Rückflusssdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusssdämpfung (dB)
450 bis 680 MHz	1.101	26.4
680 bis 800 MHz	1.101	26.4
806 bis 960 MHz	1.101	26.4
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.4

## Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (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
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0	2.031	0.619	3.76
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0	2.169	0.661	3.52
512.0 600.0	2.256	0.688	3.38
	2.673	0.815	2.85
	2.887	0.88 0.946 0.956 1.169	2.64
	3.103		2.46
	3.135		2.43
	3.835		1.99
	4.462	1.36 1.447 1.464	1.71
	4.749		1.61
	4.804		1.59
	5.021		1.52
	5.085	1.53	1.5
	5.533	1.55 1.686	1.38
	6.009	1.831	1.27

# LDF4P-50A-42

---

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
4900.0	17.798	5.425	0.43
5000.0	18.01	5.489	0.42
	20.055	6.113	0.38

# LDF4P-50A-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

## Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	PE
Material des Innenleiters	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

## Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	127 mm   5 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	50,8 mm   2 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	50
Zugfestigkeit	113 kg   249,122 Pfund
Biegemoment	3.8 N-m   33.633 Zoll Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	2 kg/mm   111.995 lb/Zoll

## Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Lagertemperatur	-70 °C bis +85 °C (-94 °F bis +185 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F   20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F   40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F   100 °C

## Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,22 kg/m   0,148 lb/ft
--------------------	-------------------------

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswerts Konform gemäß
REACH-SVHC	SVHC-Revision auf <a href="http://www.andrew.com/ProductCompliance">www.andrew.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Gefällig

# LDF4P-50A-42

---

UK-ROHS

Gefällig

