

LDF1-50



LDF1-50, HELIAX® Koaxialkabel aus Schaumstoff mit niedriger Dichte, gewelltes Kupfer, 1/4 Zoll, schwarzer PE-Mantel

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX®
Produktserien	LDF1-50 MLOC

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	520100002/00 SZ520100002/00
Flexibilität	Norm
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	6.858 mm 0,27 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	8.763 mm 0,345 Zoll
Innenleiter AD	2,54 mm 0,1 Zoll
Außenleiter AD	7.874 mm 0,31 Zoll
Nenngröße	1/4 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm \pm 1 Ohm
Kapazität	76,8 pF/m 23.409 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	5.151 Ohm/km 1,57 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	4,003 Ohm/km 1,22 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	2200 V
Induktivität	0,194 μ H/m 0,059 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	5000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 15800 MHz

LDF1-50

Spitzenleistung	12,1 kW
Geschwindigkeit	86 %

VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)	VSWR, typisch	Rückflusdämpfung, typisch (dB)
806 bis 960 MHz	1.15	23.13		
1700 bis 2000 MHz	1.15	23.13		
4000 bis 6000 MHz	1.433	14.99	1.29	18

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.394 0.483 0.558 1.254 1.781	0.12 0.147	12.1
1.5	2.188 2.838 3.724 3.791 4.049		12.1
2.0	4.213 4.993 5.392 5.798 5.858	0.17 0.382 0.543 0.667 0.865	12.1
10.0	7.168 8.342	1.135 1.156 1.234 1.284 1.522	5.83
20.0		1.644 1.767 1.785 2.185 2.543	4.11
30.0		2.706 2.738 2.862 2.899 3.155	3.34
50.0		3.427 3.683	2.58
85.0			1.96
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0			1.93
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0			1.81
512.0 600.0 700.0 800.0			1.74
			1.47
			1.36
			1.26
			1.25
			1.02
			0.88
	8.88 8.984 9.391 9.511 10.351		0.82
	11.244 12.084		0.81
			0.78
			0.77
			0.71
			0.65
			0.61
	12.278	3.742	0.6

LDF1-50

824.0	12.278	3.742	0.6
894.0	12.833	3.911	0.57
960.0	13.339	4.066	0.55
1000.0	13.639	4.157	0.54
1218.0	15.192	4.63	0.48
1250.0	15.41	4.697	0.47
1500.0	17.04	5.194	0.43
1700.0	18.266	5.567	0.4
1794.0	18.823	5.737	0.39
1800.0	18.858	5.748	0.39
2000.0	20.003	6.097	0.37
2100.0	20.559	6.266	0.36
2200.0	21.104	6.432	0.35
2300.0	21.64	6.596	0.34
2500.0	22.686	6.914	0.32
2700.0	23.701	7.224	0.31
3000.0	25.171	7.672	0.29
3400.0	27.048	8.244	0.27
3600.0	27.956	8.521	0.26
3700.0	28.403	8.657	0.26
3800.0	28.846	8.792	0.25
3900.0	29.284	8.925	0.25
4000.0	29.719	9.058	0.25
4100.0	30.149	9.189	0.24
4200.0	30.576	9.319	0.24
4300.0	30.999	9.448	0.24
4400.0	31.419	9.576	0.23
4500.0	31.835	9.703	0.23
4600.0	32.249	9.829	0.23
4700.0	32.659	9.954	0.22
4800.0	33.066	10.078	0.22
4900.0	33.47	10.201	0.22
5000.0	33.871	10.323	0.22
6000.0	37.742	11.503	0.19
8000.0	44.888	13.681	0.16
	47.579	14.501	0.15

LDF1-50

8800.0	47.579	14.501	0.15
10000.0	51.475	15.689	0.14
12000.0	57.664	17.575	0.13
14000.0	63.552	19.37	0.12
15800.0	68.646	20.922	0.11

Materialspezifikationen

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

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	76,2 mm 3 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	38,1 mm 1,5 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	30
Zugfestigkeit	91 kg 200,62 Pfund
Biegemoment	1.4 N-m 12.391 Zoll Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	1.4 kg/mm 78.396 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	0,09 kg/m 0,06 lb/ft
---------------------------	------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes

LDF1-50

CHINA-ROHS

ISO 9001:2015

REACH-SVHC

ROHS

UK-ROHS

Unter dem maximalen Konzentrationswert Entwickelt, hergestellt und/oder
vertrieben im Rahmen dieses Qualitätsmanagementsystems Konform gemäß
SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance Konform Konform

