

LDF2-50



LDF2-50, HELIAX® Koaxialkabel aus Schaumstoff mit niedriger Dichte, gewelltes Kupfer, 3/8 Zoll, schwarzer PE-Mantel

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® SureFlex®
Produktserien	LDF2-50

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	520098202/00 SZ520098202/00
Flexibilität	Norm
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	8.636 mm 0,34 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	11.176 mm 0,44 Zoll
Innenleiter AD	3.124 mm 0,123 Zoll
Außenleiter AD	9.652 mm 0,38 Zoll
Nenngröße	3/8 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm $\pm$ 1 Ohm
Kapazität	75,5 pF/m 23.012 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	3.478 Ohm/km 1,06 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	2.854 Ohm/km 0,87 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	2500 V
Induktivität	0,19 μ H/m 0,058 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	5000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 13000 MHz

LDF2-50

Spitzenleistung	15,6 kW
Geschwindigkeit	85 %

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.332	0.101	15.6
1.5	0.407	0.124	15.6
2.0	0.471	0.143	15.6
10.0	1.059	0.323	7.28
20.0	1.503	0.458	5.13
30.0	1.847	0.563	4.17
50.0	2.397	0.73 0.959 0.976 1.043 1.085	3.22
85.0	3.146	1.286 1.389 1.494 1.509 1.847	2.45
88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0	3.203	2.151	2.41
204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0	3.421		2.25
512.0 600.0 700.0 800.0 824.0 894.0	3.559		2.17
960.0 1000.0 1218.0 1250.0	4.219		1.83
	4.558		1.69
	4.901		1.57
	4.952		1.56
	6.062		1.27
	7.057		1.09
	7.513		
	7.601	2.29 2.317 2.422 2.453	1.03
	7.947		1.01
	8.048		0.97
	8.761		0.96
	9.519	2.67 2.901 3.119 3.169 3.313	0.88
	10.232	3.444 3.521 3.924	0.81
	10.398		0.75
	10.869		0.74
	11.299		0.71
	11.554		0.68
	12.874		0.67
	13.059		0.6
		3.98	0.59
	14.446	4.403	0.53

LDF2-50

1500.0	14.446	4.403	0.53
1700.0	15.49	4.721	0.5
1794.0	15.964	4.866	0.48
1800.0	15.994	4.875	0.48
2000.0	16.97	5.172	0.45
2100.0	17.443	5.316	0.44
2200.0	17.908	5.458	0.43
2300.0	18.365	5.597	0.42
2500.0	19.257	5.869	0.4
2700.0	20.122	6.133	0.38
3000.0	21.376	6.515	0.36
3400.0	22.978	7.003	0.34
3600.0	23.754	7.24	0.32
3700.0	24.136	7.356	0.32
3800.0	24.514	7.471	0.31
3900.0	24.888	7.586	0.31
4000.0	25.26	7.699	0.31
4100.0	25.627	7.811	0.3
4200.0	25.992	7.922	0.3
4300.0	26.354	8.032	0.29
4400.0	26.713	8.142	0.29
4500.0	27.069	8.25	0.28
4600.0	27.422	8.358	0.28
4700.0	27.773	8.465	0.28
4800.0	28.12	8.571	0.27
4900.0	28.466	8.676	0.27
5000.0	28.809	8.781	0.27
6000.0	32.121	9.79	0.24
8000.0	38.244	11.656	0.2
8800.0	40.551	12.359	0.19
10000.0	43.894	13.378	0.18
12000.0	49.209	14.998	0.16

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	PE

LDF2-50

Material des Innenleiters	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	95,25 mm 3,75 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	40,64 mm 1,6 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	50
Zugfestigkeit	113 kg 249,122 Pfund
Biegemoment	1.9 N-m 16.816 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	0,12 kg/m 0,081 lb/ft
--------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes
DIN 9001:2015	Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben unter diesem Qualitätsmanagementsystem
REACH-SVHC	Konform gemäß SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance
ROHS	Gefällig
UK-ROHS	Gefällig

