

LDF4RKP-50A-42



LDF4-50, HELIAX® Premium-Koaxialkabel aus Schaumstoff mit niedriger Dichte, gewelltes Kupfer, 1/2 Zoll, schwarz halogenfrei, feuerhemmender Polyolefinmantel B2ca,s1a,d1,a1

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX® SureFlex®
Produktserien	LDF4-50A
Bestellhinweis	ANDREW® Standardprodukt in Europa, dem Nahen Osten und Afrika Nicht erhältlich in den Vereinigten Staaten oder Kanada

Allgemeine Spezifikationen

Produktnummer	520095102/00 SZ520095102/00
Flexibilität	Norm
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	12.954 mm 0,51 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	16.002 mm 0,63 Zoll
Innenleiter AD	4.826 mm 0,19 Zoll
Außenleiter AD	13,97 mm 0,55 Zoll
Nenngröße	1/2 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm \pm 1 Ohm
Kapazität	75,8 pF/m 23.104 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	1,48 Ohm/km 0,451 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	2,69 Ohm/km 0,82 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	4000 V
Induktivität	0,19 μ H/m 0,058 μ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km 5000 V

LDF4RKP-50A-42

Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	5000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 8800 MHz
Spitzenleistung	40 kW
Geschwindigkeit	88 %

VSWR/Rückflussdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflussdämpfung (dB)
806 bis 960 MHz	1.101	26.36
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.36

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
512.0 600.0 700.0	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	1.52
	5.533	1.55 1.686 1.831	1.5
	6.009		1.38
			1.27
	6.456	1.968	1.18

LDF4RKP-50A-42

800.0	6.456	1.968	1.18
824.0	6.56 6.855 7.124 7.284	1.999	1.16
894.0		2.089	1.11
960.0		2.171	1.07
1000.0		2.22 2.472 2.507 2.771	1.05
1218.0	8.11 8.226 9.093 9.744 10.039		0.94
1250.0	10.058 10.666 10.961 11.251		0.93
1500.0	11.535		0.84
1700.0		2.97	0.78
1794.0		3.06 3.066 3.251 3.341 3.429	0.76
1800.0		3.516 3.685 3.849 4.086 4.389	0.76
2000.0		4.536 4.608 4.679	0.72
2100.0			0.7
2200.0			0.68
2300.0			0.66
2500.0	12.09 12.627 13.407 14.401		0.63
2700.0	14.882 15.118 15.353 15.585		0.6
3000.0	15.815 16.042 16.268 16.492		0.57
3400.0	16.714 16.934 17.153		0.53
3600.0			0.51
3700.0			0.5
3800.0			0.5
3900.0			0.49
4000.0		4.75	0.48
4100.0		4.82 4.889 4.958 5.027 5.094	0.48
4200.0		5.161 5.228 5.294	0.47
4300.0			0.46
4400.0			0.46
4500.0			0.45
4600.0			0.44
4700.0			0.44
4800.0	17.37 17.585 17.798		0.44
4900.0		5.36 5.425 5.489 6.113	0.43
5000.0			0.43
6000.0	18.01		0.42
	20.055		0.38
	23.826	7.262	0.32

LDF4RKP-50A-42

8000.0	23.826	7.262	0.32
8800.0	25.244	7.694	0.3

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	Nicht-halogeniertes, feuerhemmendes Polyolefin
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	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F 100 °C
Prüfverfahren für die Feuerhemmung	IEC 60332-1-2 UL 1666/CATVR
Prüfverfahren für den Rauchindex	IEC 61034
Prüfverfahren für den Toxizitätsindex	IEC 60754-1 IEC 60754-2

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,25 kg/m 0,168 lb/ft
---------------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes

LDF4RKP-50A-42

CHINA-ROHS

Unter dem maximalen Konzentrationswert Konform gemäß

REACH-SVHC

SVHC-Revision auf www.andrew.com/ProductCompliance Konform

ROHS

Konform

UK-ROHS

