

# LDF2RK-50

---



LDF2-50, HELIAX® Koaxialkabel aus Schaumstoff mit niedriger Dichte, gewelltes Kupfer, 3/8 Zoll, schwarz halogenfrei, feuerhemmender Polyolefinmantel, B2ca s1a d1 a1 konform

## Produktklassifizierung

<b>Produkttyp</b>	Koaxial-Funkkabel
<b>Produktmarke</b>	HELIAX®   SureFlex®
<b>Produktserien</b>	LDF2-50

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Produktnummer</b>	520098902/00
<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>	8.636 mm   0,34 Zoll
<b>Durchmesser über dem Mantel</b>	11.176 mm   0,44 Zoll
<b>Innenleiter AD</b>	3.048 mm   0,12 Zoll
<b>Außenleiter AD</b>	9.652 mm   0,38 Zoll
<b>Nenngröße</b>	3/8 Zoll

## Elektrische Spezifikationen

<b>Kabelimpedanz</b>	50 Ohm ±1 Ohm
<b>Kapazität</b>	75 pF/m   22,86 pF/ft
<b>Gleichstromwiderstand, Innenleiter</b>	3.478 Ohm/km   1,06 Ohm/kft
<b>Gleichstromwiderstand, Außenleiter</b>	2.854 Ohm/km   0,87 Ohm/kft
<b>DC-Prüfspannung</b>	2500 V
<b>Induktivität</b>	0,19 µH/m   0,058 µH/ft
<b>Isolationswiderstand</b>	100000 MOhms-km
<b>Mantel-Funkenprüfspannung (rms)</b>	6000 V
<b>Betriebsfrequenzband</b>	1 – 13000 MHz

# LDF2RK-50

Spitzenleistung	16,6 kW
Geschwindigkeit	85 %

## VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
680 bis 960 MHz	1.201	20.79
1700 bis 2200 MHz	1.201	20.79
2200 bis 2700 MHz	1.433	14.99

## Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (kW)
1.0	0.332	0.101	16.6
1.5	0.407	0.124	16.6
2.0	0.471	0.143	16.38
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	3.559		2.17
	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		1.03
	7.601	2.29 2.317 2.422 2.453	1.01
	7.947		0.97
	8.048		0.96
	8.761		0.88
	9.519	2.67 2.901 3.119	0.81
	10.232		0.75
	10.398	3.169	0.74

# LDF2RK-50

---

824.0	10.398	3.169	0.74
894.0	10.869	3.313	0.71
960.0	11.299	3.444	0.68
1000.0	11.554	3.521	0.67
1218.0	12.874	3.924	0.6
1250.0	13.059	3.98	0.59
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
	40.551	12.359	0.19

# LDF2RK-50

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

<b>Dielektrisches Material</b>	Schaumstoff PE
<b>Material der Jacke</b>	Nicht-halogeniertes, feuerhemmendes Polyolefin
<b>Material des Innenleiters</b>	Kupferkaschierter Aluminiumdraht
<b>Material des Außenleiters</b>	Kupferwellpappe

## Mechanische Spezifikationen

<b>Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen</b>	95,25 mm   3,75 Zoll
<b>Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung</b>	40,64 mm   1,6 Zoll
<b>Anzahl der Biegungen, minimal</b>	15
<b>Anzahl der Biegungen, typisch</b>	50
<b>Zugfestigkeit</b>	113 kg   249,122 Pfund
<b>Biegemoment</b>	1.9 N-m   16.816 Zoll Pfund
<b>Quetschfestigkeit der flachen Platte</b>	2 kg/mm   111.995 lb/Zoll

## Umwelt-Spezifikationen

<b>Einbautemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Dämpfung, Umgebungstemperatur</b>	68 °F   20 °C
<b>Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur</b>	104 °F   40 °C
<b>Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur</b>	212 °F   100 °C
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Fire Performance</b>	B2ca
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Smoke Rating</b>	S1A
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Droplets Bewertung</b>	d1
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Säuregehalt</b>	A1
<b>Prüfverfahren für die Feuerhemmung</b>	IEC 60332-1-2   IEC 60332-3C-24   NFPA 130-2010   UL 1666 /CATVR/CMR   UL 1685
<b>Prüfverfahren für den Rauchindex</b>	IEC 61034
<b>Prüfverfahren für den Toxizitätsindex</b>	IEC 60754-1   IEC 60754-2

# LDF2RK-50

---

## Verpackung und Gewichte

**Gewicht des Kabels**

0,12 kg/m | 0,081 lb/ft

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

### Agentur

### Klassifikation

CENELEC

EN 50575 konform, Leistungserklärung (DoP) verfügbar

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](http://www.andrew.com/ProductCompliance)

ROHS

Gefällig

UK-ROHS

Gefällig

