

# LDF1-50



LDF1-50, câble coaxial en mousse basse densité HELIAX®, cuivre ondulé, 1/4 po, gaine PE noire

## Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HÉLIAX®
Séries de produits	LDF1-50   MLOC

## Spécifications générales

Numéro de produit	520100002/00   SZ520100002/00
Flexibilité	Standard
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

## Taille

Diamètre sur diélectrique	6,858 millimètre   0,27 pouce
Diamètre sur la gaine	8,763 millimètre   0,345 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	2,54 millimètres   0,1 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	7,874 millimètre   0,31 pouce
Taille nominale	1/4 po

## Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms $\pm$ 1 ohm
Capacité	76,8 pF/m   23,409 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	5.151 ohms/km   1,57 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	4.003 ohms/km   1,22 ohms/kft
Tension d'essai cc	2200 V
Inductance	0,194 $\mu$ H/m   0,059 $\mu$ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	5000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 15800 MHz

# LDF1-50

Puissance de crête	12,1 kW
Vitesse	86 %

## ROS/perde de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)	ROS, typique	Perte de retour, typique (dB)
806 à 960 MHz	1.15	23.13		
1700– 2000 MHz	1.15	23.13		
4000– 6000 MHz	1.433	14.99	1.29	18

## Atténuation

Fréquence (MHz)	Atténuation (dB/100 m)	Atténuation (dB/100 pi)	Puissance moyenne (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

## Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	PE
Matériau du conducteur interne	Fil d'aluminium recouvert de cuivre
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

## Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	76,2 millimètres   3 pouces
Rayon de courbure minimum, courbure simple	38,1 millimètre   1,5 pouces
Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	30
Traction	91 kg   200,62 livres
Moment de flexion	1.4 N-m   12,391 po lb
Résistance à l'écrasement de la plaque plate	1.4 kg/mm   78,396 livres/pouce

## Spécifications environnementales

Température d'installation	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Température de fonctionnement	-55 °C à +85 °C (-67 °F à +185 °F)
Température de stockage	-70 °C à +85 °C (-94 °F à +185 °F)
Atténuation, température ambiante	68 °F   20 °C
Puissance moyenne, température ambiante	104 °F   40 °C
Puissance moyenne, température du conducteur intérieur	212 °F   100 °C

## Emballage et poids

Poids du câble	0,09 kg/m   0,06 lb/pi
----------------	------------------------

## Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
CHINE ROHS	Inférieur à la valeur de concentration maximale

# LDF1-50

---

CHINE-ROHS

ISO 9001:2015

REACH-SVHC

ROHS

UK-ROHS

Inférieur à la valeur de concentration maximale Conçu, fabriqué et/ou distribué dans le cadre de ce système de gestion de la qualité Conforme selon la révision SVHC sur [www.andrew.com/ProductCompliance](http://www.andrew.com/ProductCompliance) Conforme Conforme

