

# LDF2RK-50



LDF2-50, câble coaxial en mousse basse densité HELIAX®, cuivre ondulé, 3/8 po, noir non halogéné, gaine en polyoléfine ignifuge, conforme B2ca s1a d1 a1

## Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HELIAX®   Assure-toi®
Séries de produits	LDF2-50

## Spécifications générales

Numéro de produit	520098902/00
Flexibilité	Standard
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

## Taille

Diamètre sur diélectrique	8,636 millimètre   0,34 pouce
Diamètre sur la gaine	11,176 millimètre   0,44 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	3,048 millimètre   0,12 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	9,652 millimètre   0,38 pouce
Taille nominale	3/8 pouces

## Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms $\pm$ 1 ohm
Capacité	75 pF/m   22,86 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	3.478 ohms/km   1,06 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	2.854 ohms/km   0,87 ohms/kft
Tension d'essai cc	2500 V
Inductance	0,19 $\mu$ H/m   0,058 $\mu$ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	6000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 13000 MHz

# LDF2RK-50

Puissance de crête	16,6 kW
Vitesse	85 %

## ROS/perde de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
680 à 960 MHz	1.201	20.79
1700 à 2200 MHz	1.201	20.79
2200– 2700 MHz	1.433	14.99

## Atténuation

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

## Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	Polyoléfine non halogénée et ignifuge
Matériau du conducteur interne	Fil d'aluminium recouvert de cuivre
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

## Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	95,25 millimètre   3,75 pouces
Rayon de courbure minimum, courbure simple	40,64 millimètre   1,6 pouces
Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	50
Traction	113 kg   249,122 livres
Moment de flexion	1.9 N-m   16.816 en livre
Résistance à l'écrasement de la plaque plate	2 kg/mm   111,995 lb/po

## Spécifications environnementales

Température d'installation	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Température de stockage	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °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
EN50575 Câble CPR EuroClass Fire Performance	B2ca
EN50575 Câble CPR Indice de fumée EuroClass	S1a
EN50575 Indice des gouttelettes EuroClass du câble CPR	d1
Indice d'acidité EuroClass du câble EN50575 CPR	A1
Méthode d'essai d'ignifugation	CEI 60332-1-2   CEI 60332-3C-24   NFPA 130-2010   UL 1666 /CATVR/CMR   UL 1685
Méthode d'essai de l'indice de fumée	CEI 61034
Méthode d'essai de l'indice de toxicité	CEI 60754-1   CEI 60754-2

# LDF2RK-50

---

## Emballage et poids

Poids du câble

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

## Conformité réglementaire/Certifications

### Agence

### Classification

Le CENELEC

Conforme à la norme EN 50575, déclaration de performance (DoP) disponible

CHINE ROHS

Inférieur à la valeur de concentration maximale

Norme ISO 9001:2015

Conçus, fabriqués et/ou distribués dans le cadre de ce système de management de la qualité

REACH-SVHC

Conforme à la révision SVHC sur [www.andrew.com/ProductCompliance](http://www.andrew.com/ProductCompliance)

ROHS

Conforme

Royaume-Uni-ROHS

Conforme

