

# LDF4P-50A-42



LDF4-50A, câble coaxial de qualité supérieure en mousse basse densité HELIAX®, cuivre ondulé, 1/2 po, gaine PE noire (gaine sans halogène non ignifuge)

## Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HELIAX®
Séries de produits	LDF4-50A
Note de commande	Produit standard ANDREW® en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique

## Spécifications générales

Numéro de produit	520094102/00
Flexibilité	Standard
Couleur de la veste	Noir
Note sur le rendement	Valeurs d'atténuation typiques, garanties à 5 % près

## Taille

Diamètre sur diélectrique	12,954 millimètre   0,51 pouce
Diamètre sur la gaine	15,875 millimètre   0,625 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	4,826 millimètre   0,19 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	13,97 millimètre   0,55 pouce
Taille nominale	1/2 po

## Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms $\pm$ 1 ohm
Capacité	75,8 pF/m   23,104 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	1,48 ohms/km   0,451 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	2,69 ohms/km   0,82 ohms/kft
Tension d'essai cc	4000 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)	8000 V

# LDF4P-50A-42

<b>Bande de fréquence de fonctionnement</b>	1 à 8800 MHz
<b>Puissance de crête</b>	40 kW
<b>Vitesse</b>	88 %

## ROS/perte de retour

<b>Bande de fréquence</b>	<b>ROS</b>	<b>Perte de retour (dB)</b>
<b>450 à 680 MHz</b>	1.101	26.4
<b>680 à 800 MHz</b>	1.101	26.4
<b>806 à 960 MHz</b>	1.101	26.4
<b>1700 à 2200 MHz</b>	1.101	26.4

## Atténuation

<b>Fréquence (MHz)</b>	<b>Atténuation (dB/100 m)</b>	<b>Atténuation (dB/100 pi)</b>	<b>Puissance moyenne (kW)</b>
<b>1.0</b>	0.211	0.064	36.11
<b>1.5</b>	0.259	0.079	29.46
<b>2.0</b>	0.299	0.091	25.5
<b>10.0</b>	0.672	0.205	11.35
<b>20.0</b>	0.954	0.291	7.99
<b>30.0</b>	1.172	0.357	6.51
<b>50.0</b>	1.521	0.463	5.02
<b>85.0</b>	1.995	0.608	3.82
<b>88.0 100.0 108.0 150.0 174.0 200.0</b>	2.031	0.619	3.76
<b>204.0 300.0 400.0 450.0 460.0 500.0</b>	2.169	0.661	3.52
<b>512.0 600.0</b>	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	1.5
	5.533	1.55 1.686	1.38
	6.009	1.831	1.27

# LDF4P-50A-42

---

700.0	6.009	1.831	1.27
800.0	6.456	1.968	1.18
824.0	6.56	1.999	1.16
894.0	6.855	2.089	1.11
960.0	7.124	2.171	1.07
1000.0	7.284	2.22	1.05
1218.0	8.11	2.472	0.94
1250.0	8.226	2.507	0.93
1500.0	9.093	2.771	0.84
1700.0	9.744	2.97	0.78
1794.0	10.039	3.06	0.76
1800.0	10.058	3.066	0.76
2000.0	10.666	3.251	0.72
2100.0	10.961	3.341	0.7
2200.0	11.251	3.429	0.68
2300.0	11.535	3.516	0.66
2500.0	12.09	3.685	0.63
2700.0	12.627	3.849	0.6
3000.0	13.407	4.086	0.57
3400.0	14.401	4.389	0.53
3600.0	14.882	4.536	0.51
3700.0	15.118	4.608	0.5
3800.0	15.353	4.679	0.5
3900.0	15.585	4.75	0.49
4000.0	15.815	4.82	0.48
4100.0	16.042	4.889	0.48
4200.0	16.268	4.958	0.47
4300.0	16.492	5.027	0.46
4400.0	16.714	5.094	0.46
4500.0	16.934	5.161	0.45
4600.0	17.153	5.228	0.44
4700.0	17.37	5.294	0.44
4800.0	17.585	5.36	0.43
4900.0	17.798	5.425	0.43
5000.0	18.01	5.489	0.42
	20.055	6.113	0.38

# LDF4P-50A-42

6000.0	20.055	6.113	0.38
8000.0	23.826	7.262	0.32
8800.0	25.244	7.694	0.3

## 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	127 millimètre   5 pouces
Rayon de courbure minimum, courbure simple	50,8 millimètre   2 pouces
Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	50
Traction	113 kg   249,122 livres
Moment de flexion	3.8 N-m   33.633 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	-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	0,22 kg/m   0,148 lb/pi
----------------	-------------------------

## Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
CHINE-ROHS	Inférieur à la valeur de concentration maximale Conforme à la révision
REACH-SVHC	SVHC sur <a href="http://www.andrew.com/ProductCompliance">www.andrew.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Conforme

# LDF4P-50A-42

---

Royaume-Uni-ROHS

Conforme

