

LDF4RKP-50A-42



LDF4-50, Câble coaxial HELIAX® en mousse basse densité de qualité supérieure, cuivre ondulé, 1/2 po, noir non halogéné, gaine en polyoléfine ignifuge B2ca,s1a,d1,a1

Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HELIAX® Assure-toi®
Séries de produits	LDF4-50A
Note de commande	Produit standard ANDREW® en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique Non disponible aux États-Unis ou au Canada

Spécifications générales

Numéro de produit	520095102/00 SZ520095102/00
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	16,002 millimètre 0,63 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 ±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 µ H/m 0,058 µ H/pi
Résistance d'isolement	100000 MOhms-km 5000 V

LDF4RKP-50A-42

Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	5000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 8800 MHz
Puissance de crête	40 kW
Vitesse	88 %

ROS/perte de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
806 à 960 MHz	1.101	26.36
1700 à 2200 MHz	1.101	26.36

Atténuation

Fréquence (MHz)	Atténuation (dB/100 m)	Atténuation (dB/100 pi)	Puissance moyenne (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	1.5
	5.533	1.55 1.686 1.831	1.38
	6.009		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		0.43
4900.0		5.36 5.425 5.489 6.113	0.43
5000.0			0.42
6000.0	18.01		0.38
	20.055		0.32
	23.826	7.262	

LDF4RKP-50A-42

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	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	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	-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
Méthode d'essai d'ignifugation	CEI 60332-1-2 UL 1666/CATVR
Méthode d'essai de l'indice de fumée	CEI 61034
Méthode d'essai de l'indice de toxicité	CEI 60754-1 CEI 60754-2

Emballage et poids

Poids du câble	0,25 kg/m 0,168 lb/pi
----------------	-------------------------

Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
CHINE ROHS	Inférieur à la valeur de concentration maximale

LDF4RKP-50A-42

CHINE-ROHS

Inférieur à la valeur de concentration maximale Conforme selon la révision

REACH-SVHC

SVHC sur www.andrew.com/ProductCompliance Conforme Conforme

ROHS

ROYAUME-UNI-ROHS

