

LDF1RK-50



LDF1-50, câble coaxial en mousse basse densité HELIAX®, cuivre ondulé, 1/4 po, gaine ignifuge noire non halogénée, conforme B2ca s1a d0 a1

Classification des produits

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

Spécifications générales

Numéro de produit	520100502/00
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	9,017 millimètre 0,355 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	77 pF/m 23,47 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 μ H/m 0,059 μ 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

LDF1RK-50

Puissance de crête	12,1 kW
Vitesse	86 %

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	0.394 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

LDF1RK-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

LDF1RK-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	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	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	-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 CPR Cable EuroClass Fire Performance	B2ca
EN50575 Câble CPR Indice de fumée EuroClass	S1a
EN50575 Indice des gouttelettes EuroClass du câble CPR	d0
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

LDF1RK-50

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	0,09 kg/m 0,06 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
ROHS	Conforme
Royaume-Uni-ROHS	Conforme

