

LDF2-50



LDF2-50, câble coaxial en mousse basse densité HELIAX®, cuivre ondulé, 3/8 po, gaine PE noire

Classification des produits

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

Spécifications générales

| | |
|-----------------------|--|
| Numéro de produit | 520098202/00 SZ520098202/00 |
| 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 | 3,124 millimètre 0,123 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 | 75,5 pF/m 23,012 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 μ H/m 0,058 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 13000 MHz |

LDF2-50

Puissance de crête 15,6 kW
 Vitesse 85 %

Atténuation

| Fréquence (MHz) | Atténuation (dB/100 m) | Atténuation (dB/100 pi) | Puissance moyenne (kW) |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
| 1.0 | 0.332 | 0.101 | 15.6 |
| 1.5 | 0.407 | 0.124 | 15.6 |
| 2.0 | 0.471 | 0.143 | 15.6 |
| 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 |
| 512.0 600.0 700.0 800.0 824.0 894.0 | 3.559 | | 2.17 |
| 960.0 1000.0 1218.0 1250.0 | 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 3.169 3.313 | 0.81 |
| | 10.232 | 3.444 3.521 3.924 | 0.75 |
| | 10.398 | | 0.74 |
| | 10.869 | | 0.71 |
| | 11.299 | | 0.68 |
| | 11.554 | | 0.67 |
| | 12.874 | | 0.6 |
| | 13.059 | | 0.59 |
| | | 3.98 | 0.53 |
| | 14.446 | 4.403 | 0.53 |

LDF2-50

| | | | |
|---------|--------|--------|------|
| 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 |
| 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

PE

LDF2-50

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

Conformité réglementaire/Certifications

| Agence | Classification |
|---------------------|--|
| 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 |

