

# AVA5P-50-42

---



AVA5-50, câble coaxial HELIAX® Andrew Virtual Air™ Premium, cuivre ondulé, 7/8 po, gaine PE noire (gaine sans halogène non ignifuge)

## Classification des produits

Type de produit	Câble sans fil coaxial
Marque du produit	HÉLIAX®
Séries de produits	AVA5-50
Note de commande	Produit non standard ANDREW®   Non disponible aux États-Unis ou Canada

## Spécifications générales

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

## Taille

Diamètre sur diélectrique	24,13 millimètres   0,95 pouce
Diamètre sur la gaine	27,991 millimètre   1,102 pouce
Diamètre extérieur du conducteur intérieur	9,449 millimètre   0,372 pouce
Diamètre extérieur du conducteur	25,4 millimètre   1 po
Taille nominale	7/8 pouces

## Spécifications électriques

Impédance du câble	50 ohms $\pm$ 1 ohm
Capacité	73 pF/m   22,25 pF/pi
Résistance cc, conducteur intérieur	1.435 ohms/km   0,437 ohms/kft
Résistance cc, conducteur extérieur	1.116 ohms/km   0,34 ohms/kft
Tension d'essai cc	6000 V
Inductance	0,184 $\mu$ H/m   0,056 $\mu$ H/pi

# AVA5P-50-42

Résistance d'isolement	100000 MOhms-km
Tension d'essai d'étincelle de l'enveloppe (rms)	8000 V
Bande de fréquence de fonctionnement	1 à 5000 MHz
Puissance de crête	91 kW
Vitesse	91 %

## ROS/perde de retour

Bande de fréquence	ROS	Perte de retour (dB)
450 à 680 MHz	1.101	26.36
680 à 800 MHz	1.101	26.36
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	0.113	0.034	74.43
1.5	0.138	0.042	60.73
2.0	0.16	0.049	52.56
10.0	0.359	0.11	23.37
20.0	0.51	0.156	16.46
30.0	0.627	0.191	13.39
50.0	0.814	0.248	10.32
85.0	1.068	0.326	7.86
88.0	1.088	0.332	7.72
100.0	1.162	0.354	7.23
108.0	1.209	0.368	6.95
150.0	1.433	0.437	5.86
174.0	1.548	0.472	5.43
200.0	1.665	0.507	5.05
204.0	1.682	0.513	4.99
300.0	2.059	0.628	4.08
400.0	2.398	0.731	3.5
450.0	2.553	0.778	3.29
460.0	2.583	0.787	3.25
500.0	2.7	0.823	3.11

# AVA5P-50-42

---

512.0	2.735	0.834	3.07
600.0	2.977	0.907	2.82
700.0	3.235	0.986	2.6
800.0	3.478	1.06	2.42
824.0	3.534	1.077	2.38
894.0	3.694	1.126	2.27
960.0	3.841	1.171	2.19
1000.0	3.927	1.197	2.14
1218.0	4.377	1.334	1.92
1250.0	4.44	1.353	1.89
1500.0	4.912	1.497	1.71
1700.0	5.268	1.605	1.59
1794.0	5.429	1.655	1.55
1800.0	5.439	1.658	1.54
2000.0	5.771	1.759	1.46
2100.0	5.933	1.808	1.42
2200.0	6.091	1.856	1.38
2300.0	6.247	1.904	1.34
2500.0	6.55	1.996	1.28
2700.0	6.845	2.086	1.23
3000.0	7.272	2.217	1.15
3400.0	7.819	2.383	1.07
3600.0	8.083	2.464	1.04
3700.0	8.213	2.503	1.02
3800.0	8.342	2.542	1.01
3900.0	8.47	2.581	0.99
4000.0	8.596	2.62	0.98
4100.0	8.722	2.658	0.96
4200.0	8.846	2.696	0.95
4300.0	8.969	2.734	0.94
4400.0	9.092	2.771	0.92
4500.0	9.213	2.808	0.91
4600.0	9.333	2.845	0.9
4700.0	9.453	2.881	0.89
4800.0	9.572	2.917	0.88
	9.689	2.953	0.87

# AVA5P-50-42

4900.0	9.689	0.9532.989	
5000.0	9.806		0.86

## Spécifications du matériau

Matériau diélectrique	Mousse PE
Matériau de la gaine	PE
Matériau du conducteur interne	Tube en cuivre
Matériau du conducteur extérieur	Cuivre ondulé

## Spécifications mécaniques

Rayon de pliage minimum, plusieurs plis	254 millimètre   10 pouces
Rayon de courbure minimum, courbure simple	127 millimètre   5 pouces
Nombre de plis, minimum	15
Nombre de coudes, typique	30
Traction	159 kg   350,535 livres
Moment de flexion	19 N-m   168,164 po lb
Résistance à l'écrasement de la plaque plate	1.3 kg/mm   72,797 livres/pouce

## 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
EN50575 Câble CPR EuroClass Fire Performance	Caf

## Emballage et poids

Poids du câble	0,45 kg/m   0,302 lb/pi
----------------	-------------------------

## Conformité réglementaire/Certifications

Agence	Classification
Le CENELEC	Conforme à la norme EN 50575, déclaration de performance (DoP) disponible

