

AVA5P-50-42



AVA5-50, HELIAX® Andrew Virtual Air™ Premium Koaxialkabel, Kupferwelle, 7/8 Zoll, schwarzer PE-Mantel (halogenfreier Mantel, nicht feuerhemmend)

Produktklassifizierung

Produkttyp	Koaxial-Funkkabel
Produktmarke	HELIAX®
Produktserien	AVA5-50
Bestellhinweis	ANDREW® nicht standardmäßiges Produkt Nicht verfügbar in den Vereinigten Staaten oder Kanada

Allgemeine Spezifikationen

Flexibilität	Norm
Farbe der Jacke	Schwarz
Leistungshinweis	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%

Dimensionen

Durchmesser über Dielektrikum	24,13 mm 0,95 Zoll
Durchmesser über dem Mantel	27.991 mm 1.102 Zoll
Innenleiter AD	9.449 mm 0,372 Zoll
Außenleiter AD	25,4 mm 1 Zoll
Nenngröße	7/8 Zoll

Elektrische Spezifikationen

Kabelimpedanz	50 Ohm $\pm$ 1 Ohm
Kapazität	73 pF/m 22,25 pF/ft
Gleichstromwiderstand, Innenleiter	1.435 Ohm/km 0,437 Ohm/kft
Gleichstromwiderstand, Außenleiter	1.116 Ohm/km 0,34 Ohm/kft
DC-Prüfspannung	6000 V
Induktivität	0,184 μ H/m 0,056 μ H/ft

AVA5P-50-42

Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	8000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 5000 MHz
Spitzenleistung	91 kW
Geschwindigkeit	91 %

VSWR/Rückflussdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflussdämpfung (dB)
450 bis 680 MHz	1.101	26.36
680 bis 800 MHz	1.101	26.36
806 bis 960 MHz	1.101	26.36
1700 bis 2200 MHz	1.101	26.36

Dämpfung

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/100 m)	Dämpfung (dB/100 ft)	Durchschnittliche Leistung (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	0.932.989	
5000.0	9.806		0.86

Materialspezifikationen

Dielektrisches Material	Schaumstoff PE
Material der Jacke	PE
Material des Innenleiters	Kupferrohr
Material des Außenleiters	Kupferwellpappe

Mechanische Spezifikationen

Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen	254 mm 10 Zoll
Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung	127 mm 5 Zoll
Anzahl der Biegungen, minimal	15
Anzahl der Biegungen, typisch	30
Zugfestigkeit	159 kg 350,535 Pfund
Biegemoment	19 N-m 168,164 Zoll Pfund
Quetschfestigkeit der flachen Platte	1.3 kg/mm 72.797 lb/Zoll

Umwelt-Spezifikationen

Einbautemperatur	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
Betriebstemperatur	-55 °C bis +85 °C (-67 °F bis +185 °F)
Lagertemperatur	-70 °C bis +85 °C (-94 °F bis +185 °F)
Dämpfung, Umgebungstemperatur	68 °F 20 °C
Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur	104 °F 40 °C
Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur	212 °F 100 °C
EN50575 CPR-Kabel EuroClass Fire Performance	Fca

Verpackung und Gewichte

Gewicht des Kabels	0,45 kg/m 0,302 lb/ft
--------------------	-------------------------

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

Agentur	Klassifikation
CENELEC	EN 50575 konform, Leistungserklärung (DoP) verfügbar

