

# AVA5RK-50



AVA5RK-50, HELIAX® Andrew Virtual Air™ Koaxialkabel, gewelltes Kupfer, 7/8 Zoll, schwarz halogenfrei, feuerhemmender Polyolefinmantel B2ca-s1a, d2,a1 (CPR-Tests werden jährlich durchgeführt, bitte beziehen Sie sich auf die Website für die neueste Klassifizierung)

## Produktklassifizierung

<b>Produkttyp</b>	Koaxial-Funkkabel
<b>Produktmarke</b>	HELIAX®
<b>Produktserien</b>	AVA5-50

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Produktnummer</b>	520097502/00   SZ520097502/00
<b>Flexibilität</b>	Norm
<b>Farbe der Jacke</b>	Schwarz
<b>Leistungshinweis</b>	Dämpfungswerte typisch, garantiert innerhalb von 5%
<b>Revisionsstand des Datenblatts</b>	B

## Dimensionen

<b>Durchmesser über Dielektrikum</b>	24,13 mm   0,95 Zoll
<b>Durchmesser über dem Mantel</b>	27,94 mm   1,1 Zoll
<b>Innenleiter AD</b>	9.449 mm   0,372 Zoll
<b>Außenleiter AD</b>	25,4 mm   1 Zoll
<b>Nenngröße</b>	7/8 Zoll

## Elektrische Spezifikationen

<b>Kabelimpedanz</b>	50 Ohm ±1 Ohm
<b>Kapazität</b>	73,2 pF/m   22.311 pF/ft
<b>Gleichstromwiderstand, Innenleiter</b>	1.435 Ohm/km   0,437 Ohm/kft
<b>Gleichstromwiderstand, Außenleiter</b>	1.116 Ohm/km   0,34 Ohm/kft
<b>DC-Prüfspannung</b>	6000 V
	0,184 µH/m   0,056 µH/ft

# AVA5RK-50

Induktivität	0,184 $\mu$ H/m   0,056 $\mu$ H/ft
Isolationswiderstand	100000 MOhms-km
Mantel-Funkenprüfspannung (rms)	8000 V
Betriebsfrequenzband	1 – 5000 MHz
Spitzenleistung	91 kW
Geschwindigkeit	91 %

## VSWR/Rückflusdämpfung

Frequenzband	VSWR	Rückflusdämpfung (dB)
680 bis 800 MHz	1.13	24.3
800 bis 960 MHz	1.13	24.3
1700 bis 2200 MHz	1.13	24.3

## 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
	2.735	0.834	3.07

# AVA5RK-50

---

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

# AVA5RK-50

4900.0	9.689	0.9532.989	
5000.0	9.806		0.86

## Materialspezifikationen

<b>Dielektrisches Material</b>	Schaumstoff PE
<b>Material der Jacke</b>	Nicht-halogeniertes, feuerhemmendes Polyolefin
<b>Material des Innenleiters</b>	Kupferrohr
<b>Material des Außenleiters</b>	Kupferwellpappe

## Mechanische Spezifikationen

<b>Minimaler Biegeradius, mehrere Biegungen</b>	254 mm   10 Zoll
<b>Minimaler Biegeradius, einzelne Biegung</b>	127 mm   5 Zoll
<b>Anzahl der Biegungen, minimal</b>	15
<b>Anzahl der Biegungen, typisch</b>	30
<b>Zugfestigkeit</b>	159 kg   350,535 Pfund
<b>Biegemoment</b>	19 N-m   168,164 Zoll Pfund
<b>Quetschfestigkeit der flachen Platte</b>	1,3 kg/mm   72.797 lb/Zoll

## Umwelt-Spezifikationen

<b>Einbautemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40 °C bis +60 °C (-40 °F bis +140 °F)
<b>Dämpfung, Umgebungstemperatur</b>	68 °F   20 °C
<b>Durchschnittliche Leistung, Umgebungstemperatur</b>	104 °F   40 °C
<b>Durchschnittliche Leistung, Innenleitertemperatur</b>	212 °F   100 °C
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Fire Performance</b>	B2ca
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Smoke Rating</b>	S1A
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Droplets Bewertung</b>	d2
<b>EN50575 CPR-Kabel EuroClass Säuregehalt</b>	A1
<b>Prüfverfahren für die Feuerhemmung</b>	IEC 60332-1-2   NFPA 130-2010   UL 1666/CATVR/CMR
<b>Prüfverfahren für den Rauchindex</b>	IEC 61034
<b>Prüfverfahren für den Toxizitätsindex</b>	IEC 60754-1   IEC 60754-2

## Verpackung und Gewichte

# AVA5RK-50

---

**Gewicht des Kabels**

0,53 kg/m | 0,356 lb/ft

## Einhaltung gesetzlicher Vorschriften/Zertifizierungen

<b>Agentur</b>	<b>Klassifikation</b>
CENELEC	EN 50575 konform, Leistungserklärung (DoP) verfügbar
CHINA-ROHS	Unterschreitung des maximalen Konzentrationswertes
DIN 9001:2015	Entwickelt, hergestellt und/oder vertrieben unter diesem Qualitätsmanagementsystem
REACH-SVHC	Konform gemäß SVHC-Revision auf <a href="http://www.andrew.com/ProductCompliance">www.andrew.com/ProductCompliance</a>
ROHS	Gefällig
UK-ROHS	Gefällig
UL/ETL-Zertifizierung	CATVR/CMR

