

A 5000-CP

Circularly Polarized Directional Antenna

■ Cat. No. 500887

High gain, virtually no multipath problems and superb RF performance over the entire UHF broadcast band make the A 5000-CP passive helical antenna the optimum antenna solution for even the most demanding projects and difficult transmission conditions. The circularly polarized A 5000-CP can be used as both a transmit and receive device, making it the ideal antenna for wireless monitoring systems and radio microphones.



Unlike conventional helical antennas, most of which have a much narrower bandwidth, the A 5000-CP covers the entire UHF range from 450 to 960 MHz. This flexibility makes setting up even the most complex RF transmission systems much easier. The antenna minimizes variations in signal strength and almost completely eliminates multipath problems. The gain of the A 5000-CP over the entire UHF band is superior to that of conventional antennas.

The A 5000-CP features an opening angle of $\pm 40^\circ$ and considerably improves the performance of Non-Diversity systems. The sturdy radome is in black acrylic, while the base plate is made of anodized aluminum. The antenna can be mounted on a stand, on the wall or, using an additionally available Matthews pin, on a lighting grid.

Features

- High gain
- Minimized multipath
- Broadband
- Delivery includes: A 5000-CP
Adapter BNC to N
User manual

Recommended Accessories	A 5000-CP
AB 1036 antenna booster	Cat. No. 003598
AB 2 -A antenna booster	Cat. No. 009817
AB 1036 antenna booster	Cat. No. 003598
AB 2 -B antenna booster	Cat. No. 009818
AB 2 -C antenna booster	Cat. No. 009819
AB 2 -D antenna booster	Cat. No. 009820
AB 2 -E antenna booster	Cat. No. 009821

Technical Data	A 5000-CP
Antenna type	circularly polarized helical
Forward gain	typ. 8 dBi
Bandwidth	450 – 960 MHz
Connector type	N (female)
Half power beam width	$\pm 40^\circ$
Power handling capability	50 W
Radome depth	5.5" (140 mm)
Ground plane diameter	14" (356 mm), anodized aluminum
Radome material	black acrylic
Element	copper
Hardware	stainless steel
Weight	approx. 3.1 lbs. (1.41 kg)

A 5000-CP

Zirkular polarisierte Richtantenne

■ Art. Nr.: 500887

Ein hoher Antennengewinn, praktisch keine Probleme mit Mehrwegeausbreitung und hervorragende HF-Eigenschaften im gesamten UHF-Bereich machen die passive Wendelantenne A 5000-CP zur optimalen Antennenlösung für anspruchsvolle Projekte und schwierige Übertragungsbedingungen. Die zirkular polarisierte A 5000-CP kann sowohl als Sende- als auch als Empfangsantenne eingesetzt werden und ist damit die ideale Antenne für drahtlose Monitor-systeme und Funkmikrofone.



Im Gegensatz zu herkömmlichen Wendelantennen, die meist deutlich schmalbandiger sind, deckt die A 5000-CP den kompletten UHF-Bereich von 450 bis 960 MHz ab. Diese Flexibilität erleichtert den Aufbau komplexer HF-Übertragungssysteme erheblich. Die Antenne minimiert Signalstärke-Schwankungen und unterdrückt Störungen durch Mehrwegeausbreitung. Der Gewinn der A 5000-CP liegt im gesamten UHF-Bereich über dem herkömmlicher Antennen.

Die A 5000-CP hat eine Halbwertsbreite von $\pm 40^\circ$ und verbessert die Leistungsfähigkeit von Non-Diversity-Systemen erheblich. Das robuste Antennengehäuse (Radom) besteht aus schwarzem Acryl, die Basisplatte aus eloxiertem Aluminium. Die Antenne lässt sich auf einem Stativ aufstellen, an der Wand montieren oder mit einem zusätzlich erhältlichen Matthews Pin an der Lichttraverse anbringen.

Merkmale:

- Hoher Gewinn
- Minimierte Mehrwegeausbreitung
- Hohe Bandbreite
- Lieferumfang: A 5000-CP
Adapter BNC auf N
Bedienungsanleitung

Empfohlenes Zubehör	A 5000-CP
AB 1036 Antennenverstärker	Art. Nr. 003598
AB 2 -A Antennenverstärker	Art. Nr. 009817
AB 1036 Antennenverstärker	Art. Nr. 003598
AB 2 -B Antennenverstärker	Art. Nr. 009818
AB 2 -C Antennenverstärker	Art. Nr. 009819
AB 2 -D Antennenverstärker	Art. Nr. 009820
AB 2 -E Antennenverstärker	Art. Nr. 009821

Technische Daten	A 5000-CP
Antennentyp	zirkular polarisierte Wendelantenne
Gewinn	typ. 8 dBi
Frequenzbereich	450 – 960 MHz
HF-Anschluss	N-Buchse
Halbwertsbreite	40°
Max. HF-Belastbarkeit	50 W
Tiefe des Radoms	140 mm
Basisplatte	356 mm, eloxiertes Aluminium
Radom-Material	schwarzes Acryl
Antennenelement	Kupfer
Beschläge	Edelstahl
Gewicht	ca. 1,41 kg