

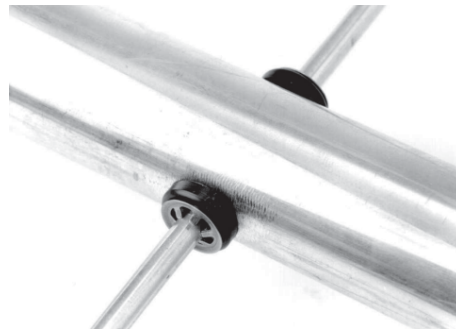
## Antennen von M<sup>2</sup>-Inc. U.S.A.

M<sup>2</sup> hat bei der Entwicklung dieser Antennen jahrzehntelange Erfahrung mit modernsten Optimierungsprogrammen verknüpft und dabei neue Standards gesetzt.



Jedes einzelne Modell wurde in Gewinn, Öffnungswinkel, Vor-Rückverhältnis und Bandbreite für einen speziellen Anwendungsfall zugeschnitten und optimiert.

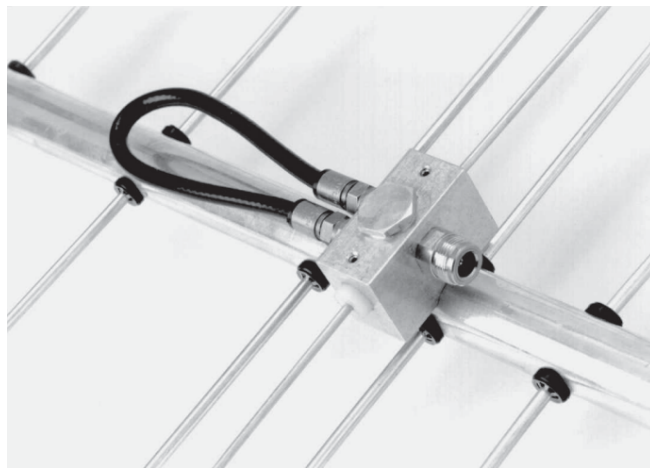
Das Herz dieser Antennen ist der einzigartige Anschlußblock des gespeisten Elements. Der Block ist aus seewasserfestem Aluminium CNC-gefräst, jeder einzelne Anschluß mit O-Ring-Dichtung abgedichtet und innen mit Hightech-Silikongel luftdicht aufgefüllt.



Die Impedanzanpassung auf 50 Ohm erfolgt jeweils über einen verlustarmen Koax-Balun, ausgelegt für 1500 Watt mit gummi gedichteten Steckverbindern. Die Anschlußbuchse hat einen vergoldeten Mittelpin aus Kupfer-Beryllium.

Diese Art des Anschlußblocks wurde ursprünglich für maritime ATS-Satelliten-Systeme entwickelt, erwies sich jedoch als so außerordentlich zuverlässig und leistungsfähig, dass er nun für die meisten Yagis übernommen wurde.

Die mechanische Konstruktion der eigentlichen Antenne ist solide in Aluminium ausgeführt. Die Elemente sind isoliert mittels UV-stabilisierten Kunststoff-Isolatoren im Boomrohr fixiert; unverlierbare Metallklemmringe halten die Elemente in Position.



## HORIZONTAL-ANTENNEN

### Horizontal-rundstrahlende Antennen

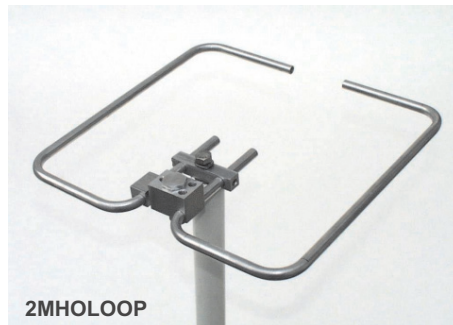


**HOLOOPS (Horizontal-Omni)** sind horizontal polarisierte Rundstrahl-Antennen.

Vom Prinzip her ist es ein verkürzter Ringdipol in quadratischer Bauform. Alle Teile der Antenne sind geerdet. HOLOOPS sind schmalbandig, sind für stationären oder mobilen Einsatz geeignet und sind sehr TVI-/BCI-neutral.

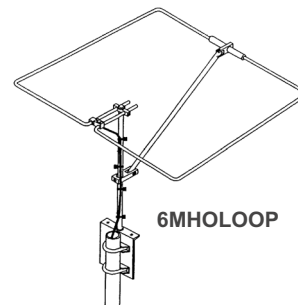


70CMHOLEOP



2MHOLEOP

Montage am Mastende oder auf Winkelausleger mit beige packter Klemme bis Mast-Ø 54 mm



6MHOLEOP

Der Wirkungsgrad der Antenne, und damit der Gewinn ändert sich mit der Höhe über, bzw. der Leitfähigkeit des Untergrunds; je nach Höhe sind bis zu 6 dB erreichbar. Die Aufbauhöhe muß mindestens L/4 besser L/2 über Grund sein. Je größer die Höhe, umso größer auch der Gewinn durch Erdreflexion. Der Erhebungswinkel ist abhängig von der Frequenz. Mit gestockten Systemen ist ein höherer Gewinn bei flacherer Abstrahlung möglich.

Technische Daten:	6MHOLEOP	2MHOLEOP	70CMHOLEOP
Frequenz	50 MHz	144 - 146 MHz	430 - 440 MHz
nutzb. Frequenzbereich	300 kHz	500 kHz	ca. 2 MHz
Gewinn	4 dB	6 dB max. mit Erdreflexion	4 dB
Polarisation	horizontal	horizontal	horizontal
VSWR typ.	1,3	1,5 : 1; 2 MHz	1,5 : 1
Größe (cm)	75 x 70 x 5 (30)	30 x 30 x 3	12 x 12 x 3
Gewicht	2,0 kg*	0,26 kg	0,1 kg
Leistung, max.	400 W	400 W	200 W
Anschlüsse	UHF-Buchse	UHF-Buchse	N-Buchse
<b>Art.Nr.:</b>	<b>00930</b>	<b>00860</b>	<b>00889</b>

\* 6 m-Version mit Stütze



Fachversand für Funkzubehör  
 Jahnstr. 7, D-91083 Baiersdorf  
 Tel. 09133-77980, Fax 09133-779833  
 Email: [info@ukwberichte.com](mailto:info@ukwberichte.com)  
[www.ukw-berichte.de](http://www.ukw-berichte.de)