



FULL

Logarithmisch-Periodische Antenne
130-1300 MHz Best. Nr. 18501



Logarithmisch-periodische Antennen sind Richtantennen mit sehr großer Bandbreite bei mittlerem Gewinn. Sie eignen sich für Anwendungen bei denen eine hohe Frequenzagilität gefordert ist, zum Beispiel bei Scannern oder breitbandigen Überwachungsaufgaben.

Das Modell "Full" deckt den Frequenzbereich von 130 bis 1300 MHz ab. In den Amateurfunkbereichen 2m, 70cm und 23cm ist das SWR 2:0 oder besser, damit ist diese Antenne auch sendefähig. Solide Ausführung, Boom und Elemente Alu, komplett mit Mastschelle für Horizontalmontage, Anschluss: N-Buchse

Montage:

Unterzug montieren, im Boomrohr sind dazu zwei 5mm-Schrauben bereits eingesetzt. Muttern lösen, Unterzug aufstecken, mit Scheiben, Federringen und Muttern befestigen.

Elemente der Größe nach sortieren.

Kappen aufstecken. Einbauen mit Si-Muttern und U-Scheiben: die beiden längsten Elemente sind auf der von der Buchse abgewandten Seite. Die kürzesten Elemente also direkt bei der N-Buchse.

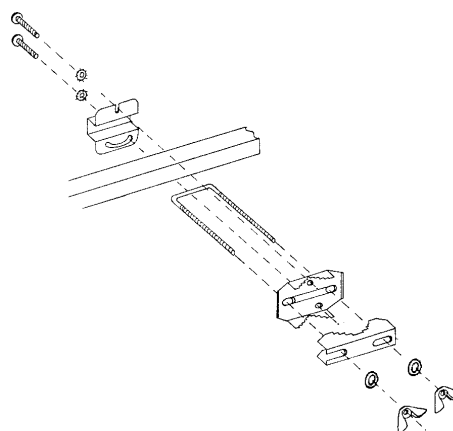
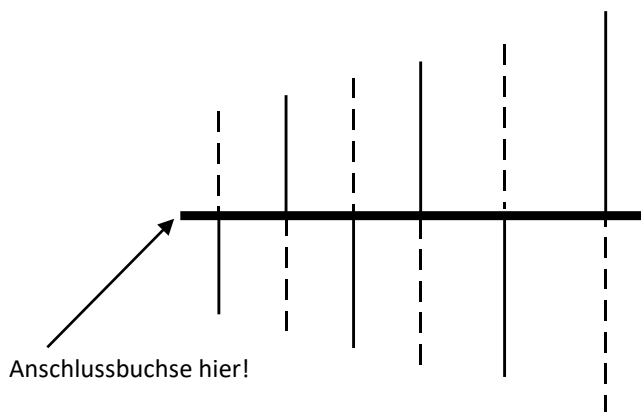
Achtung, die Elemente müssen abwechselnd montiert werden! Siehe Skizze. Gestrichelt gezeichnete Elemente in den oberen Boom, durchgezogen gezeichnete Elemente in den unteren Boom. Mastschelle an den Unterzug je nach gewünschter Polarisation horizontal oder vertikal montieren. Antenne bei der Montage durch verschieben der Mastschelle ausbalancieren.

Stückliste

Boom komplett	1	A-1400
Unterzug	1	A-1402
Elemente	46	A-1405
Elementstopfen	47	A-0016
Si-Mutter M6	47	S985-906
U-Scheibe 6mm	47	S125-96
Schraube M5*40	2	S988-81
(bereits eingebaut)		
Mutter M5	2	S934-95
Scheibe M5 groß	4	S9021-95
(2 Stk. bereits eingeb.)		
Federring M5	2	S127-95

Mastschelle:

Schelle	1	A-0001
Riegel	1	23017
U-Bügel	1	A-0002
Boomhalter 15mm	1	A-0004
Schraube M6*12	2	S933-97
Scheibe M6 groß	2	S9021-96
Federring M6	2	S127-96
Flügelmutter M6	2	S315-96



Enthält verschluckbare Teile, Kinder fernhalten!



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

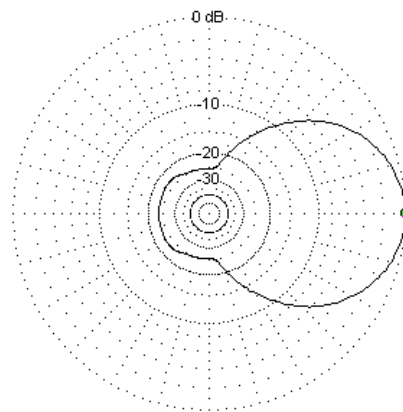
Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 966811

<http://www.wimo.com>

<http://www.zx-yagi.com>

e-mail: info@wimo.com

Diagramme:

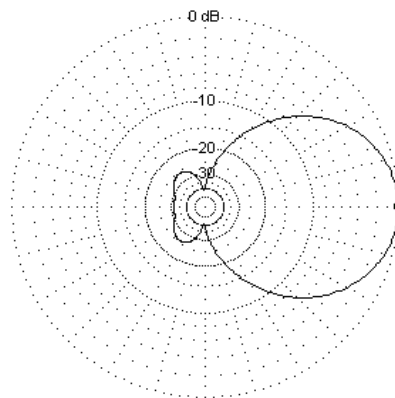


EZNEC-M

Azimuth Plot
Elevation Angle 0,0 deg.
Outer Ring 6,74dBref

435 MHz
Cursor Az 0,0 deg.
Gain 6,74 dBref
0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,74 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
Front/Back 23,07 dB
Beamwidth 61,0 deg.; -3dB @ 329,5, 30,5 deg.
Sidelobe Gain -16,33 dBref @ Az Angle = 180,0 deg.
Front/Sidelobe 23,07 dB

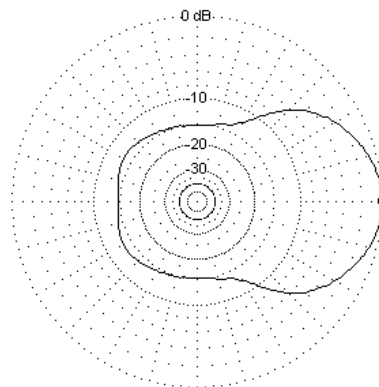


EZNEC-M

Azimuth Plot
Elevation Angle 0,0 deg.
Outer Ring 6,67dBref

145 MHz
Cursor Az 0,0 deg.
Gain 6,67 dBref
0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,67 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
Front/Back 31,39 dB
Beamwidth 61,6 deg.; -3dB @ 329,2, 30,8 deg.
Sidelobe Gain -19,27 dBref @ Az Angle = 128,0 deg.
Front/Sidelobe 25,94 dB



EZNEC-M

Azimuth Plot
Elevation Angle 0,0 deg.
Outer Ring 6,4dBref

1270 MHz
Cursor Az 0,0 deg.
Gain 6,4 dBref
0,0 dBmax

Slice Max Gain 6,4 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
Front/Back 14,51 dB
Beamwidth 64,2 deg.; -3dB @ 327,9, 32,1 deg.
Sidelobe Gain -6,83 dBref @ Az Angle = 215,0 deg.
Front/Sidelobe 13,24 dB



FULL
 Logarithmisch-Periodische Antenne
 130-1300 MHz Best. Nr. 18501



Logarithmic-periodic antennas are directional antennas with very wide bandwidth at medium gain. They are suitable for applications where high frequency agility is required, for example in scanners or broadband monitoring tasks.

The model "Full" covers the frequency range from 130 to 1300 MHz, in the amateur radio bands 2m, 70cm and 23cm the SWR is 2:0 or better, so this antenna can also be used for transmitting.

Solid construction, boom and elements aluminium, complete with mast clamp for horizontal mounting. Connection: N-socket.

Assembly:

Sort elements by size at first

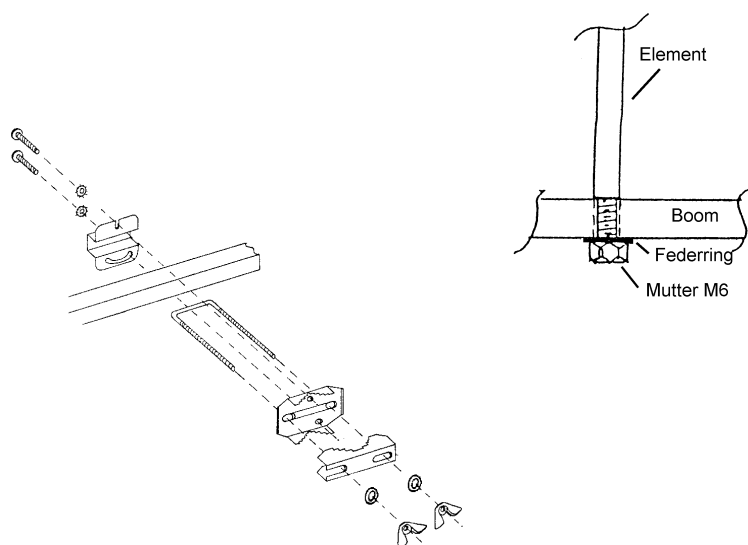
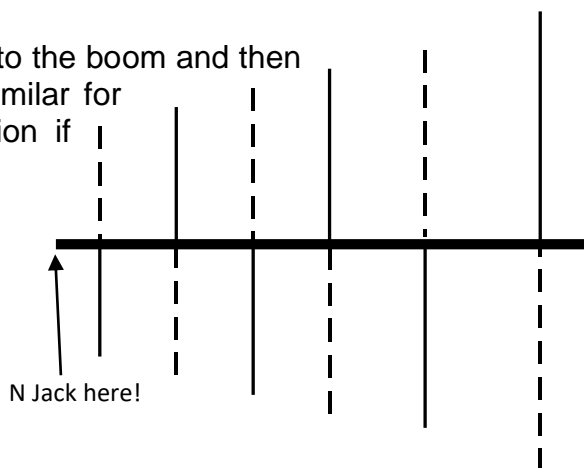
Place the caps at end. Install with nuts and washers: the two longest elements are on the opposite side of the socket. The shortest elements are also directly at the N-connector

Note that elements must be mounted alternately! See sketch. Dashed elements in the upper boom, drawn elements in the lower boom.

Run the coaxial cable from the N jack in a loop back to the boom and then down the mast. Use electrical tape, cable ties or similar for holding the coax in place. Add a lightning protection if needed.

Parts list

Boom complete	1	A-1400
Support strut	1	A-1402
Elements	46	A-1405
Element caps	47	A-0016
Nuts M6	47	S985-906
Washer 6mm	47	S125-96
Screw 5*40mm	2	S988-81
Washer 5mm	4	S9021-95
Nut M5	2	S934-95
Loch washer 5mm	2	S127-95
Mast clamp:		
Clamp	1	A-0001
Bar	1	23017
U-clip	1	A-0002
Boom mount 15mm	1	A-0004
Screw M6*12	2	S933-97
Washer M6 big	2	S9021-96
Lock washer M6	2	S127-96
Wing nut M6	2	S315-96



Keep away from children!



WiMo Antennen und Elektronik GmbH
 Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 966811
<http://www.wimo.com> <http://www.zx-yagi.com> e-mail: info@wimo.com