

Bausatz 5 ele Yagi 70 MHz mit 2,9m Boom im 50 Ohm Design
Antenna kit 5 ele Yagi 70 MHz with 2,9m boom in 50 Ohm Design

Antennenabmessungen / Dimensions table			
	Durchmesser / Diameter (mm)	Länge / Length (mm)	Position (mm)
Reflektor / Reflector	12	2114	0
Strahler / Radiator	12	2068	600
Direktor 1 / Director 1	12	1968	875
Direktor 2 / Director 2	12	1942	1830
Direktor 3 / Director 3	12	1894	2835

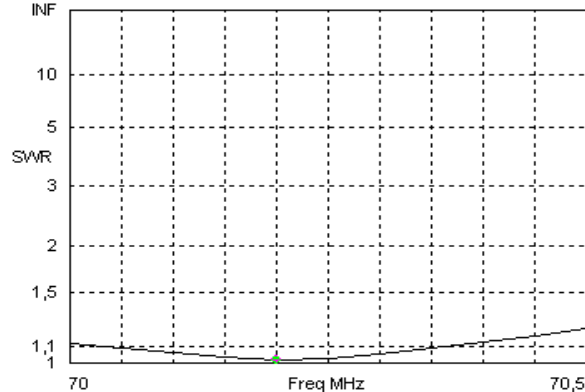
Alle Elementlängen gelten von Spitze zu Spitze, inklusive der Unterbrechung in der Mitte

All element lengths are given from tip to tip, including the spacing in the middle.

Bitte überprüfen Sie alle gelieferten Rundrohre auf Ihre Länge, da in der Regel einige Elemente bereits auf Länge geschnitten werden. Beachten Sie bitte hierzu UNBEDINGT die beiliegende Konstruktionsanleitung zur Berechnung der absoluten Elementlängen. Bei Unklarheiten kontaktieren Sie uns bitte bevor Sie mit dem Bau beginnen

Please check all delivered round rods according to the length, because some of the rods will be cut to the needed length. Please check also the enclosed construction manual for calculating the absolute element lengths. If you are not sure, please contact us first before you start assembling.

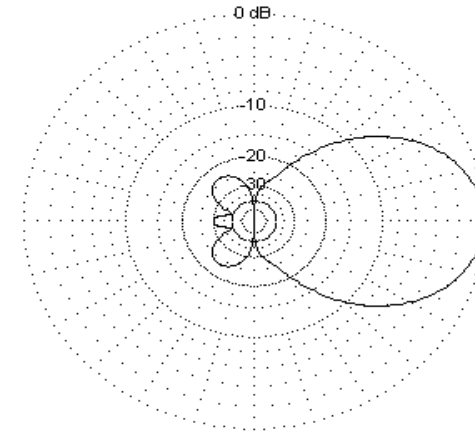
SWR:



Freq 70,2 MHz Source # 1
 SWR 1,017 Z0 50 ohms
 Z 49,42 - j 0,6072 ohms
 Refl Coeff 0,008471 at -133,51 deg.

Azimuth:

EZNEC-M



70,2 MHz

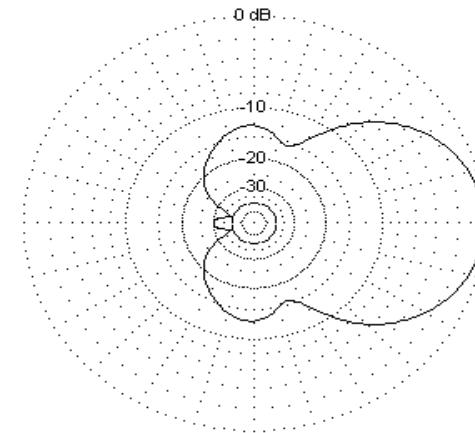
Azimuth Plot
 Elevation Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 8,31dBref

Cursor Az 0,0 deg.
 Gain 8,31 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 8,31 dBref @ Az Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 29,88 dB
 Beamwidth 50,8 deg.; -3dB @ 334,6, 25,4 deg.
 Sidelobe Gain -15,1 dBref @ Az Angle = 232,0 deg.
 Front/Sidelobe 23,41 dB

Elevation:

EZNEC-M



70,2 MHz

Elevation Plot
 Azimuth Angle 0,0 deg.
 Outer Ring 8,31dBref

Cursor Elev 0,0 deg.
 Gain 8,31 dBref
 0,0 dBmax

Slice Max Gain 8,31 dBref @ Elev Angle = 0,0 deg.
 Front/Back 29,88 dB
 Beamwidth 64,6 deg.; -3dB @ 327,7, 32,3 deg.
 Sidelobe Gain -4,58 dBref @ Elev Angle = 92,0 deg.
 Front/Sidelobe 12,89 dB