

2m & 70cm Duo-Band LPDA LP145435E / LP145435H

Technische Daten der Antenne:

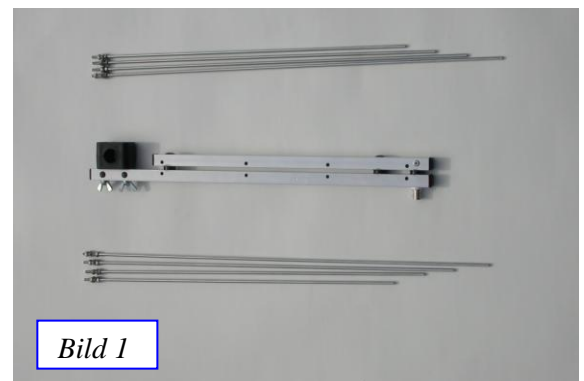
Frequenz	144-146MHz & 430-440MHz
Länge	0,41m
Gewinn	145MHz 7,1dBi, 435MHz 8,7 dBi
Öffnungswinkel	145MHz E 68°, H 130°; 435MHz E 138°, H 115°
Belastbarkeit	200 W CW, 400 W PEP
Anschlüsse	BNC-female für LP145435E, TNC-female für LP145435H
Masse	0,47 kg LP145435E, 0,78kg für LP145435H
Windlast bei 120km/h	20N
Windlast bei 160km/h	36N

Spannbereich Mastschelle

LP145435E	25 mm (auf Wunsch 20mm) gegen Aufpreis, variabel bis 60mm
LP145435H	Variabel von ca. 25 bis 60mm

Montageanleitung:

1. Sortieren Sie die Elemente nach Länge in zwei Gruppen.
Jede Gruppe hat 4 Elemente.
Vergl. Bild 1



2. Montieren Sie zunächst nur die Elemente am unteren, längeren Boom.

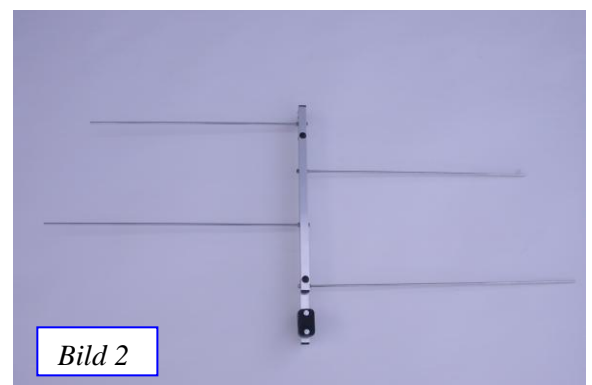
Die Elemente sind aus Aluminium, daher die Befestigungsmuttern mit einem Werkzeug nur leicht anziehen.

Das kürzeste Element am vorderen Ende der Antenne, in Strahlrichtung nach links zeigend. *Vergl. Bild 2*

Nun das nächst längere Element in Strahlrichtung nach rechts zeigend.

Das nächst längere Element wieder nach links zeigend.

Die Elemente werden von dem vorderen Teil der Antenne ausgehend zum Ende der Antenne hin (Mastbefestigung) länger, und werden abwechselnd links, rechts, links und rechts montiert. *Vergl. Bild 2*



JOACHIMS HF & EDV-Beratungs GmbH
Lindenstr. 192
52525 Heinsberg

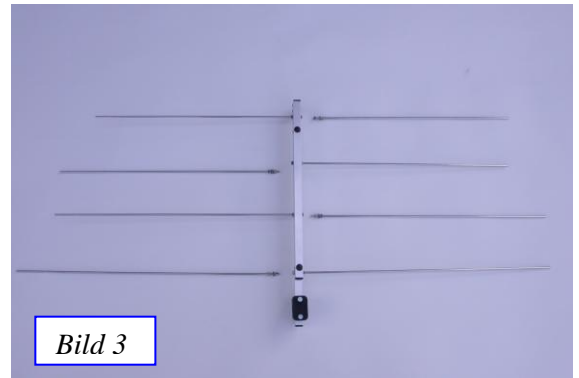
www.funkladen.ch

von Allmen Kommunikation
Udo von Allmen, HB9TPU
Speiserstrasse 26, 4600 Olten
Mobil: +41 76 423 91 07
Telefon: +41 62 296 45 09
Fax: +41 62 511 21 09
E-Mail: kontakt@funkladen.ch

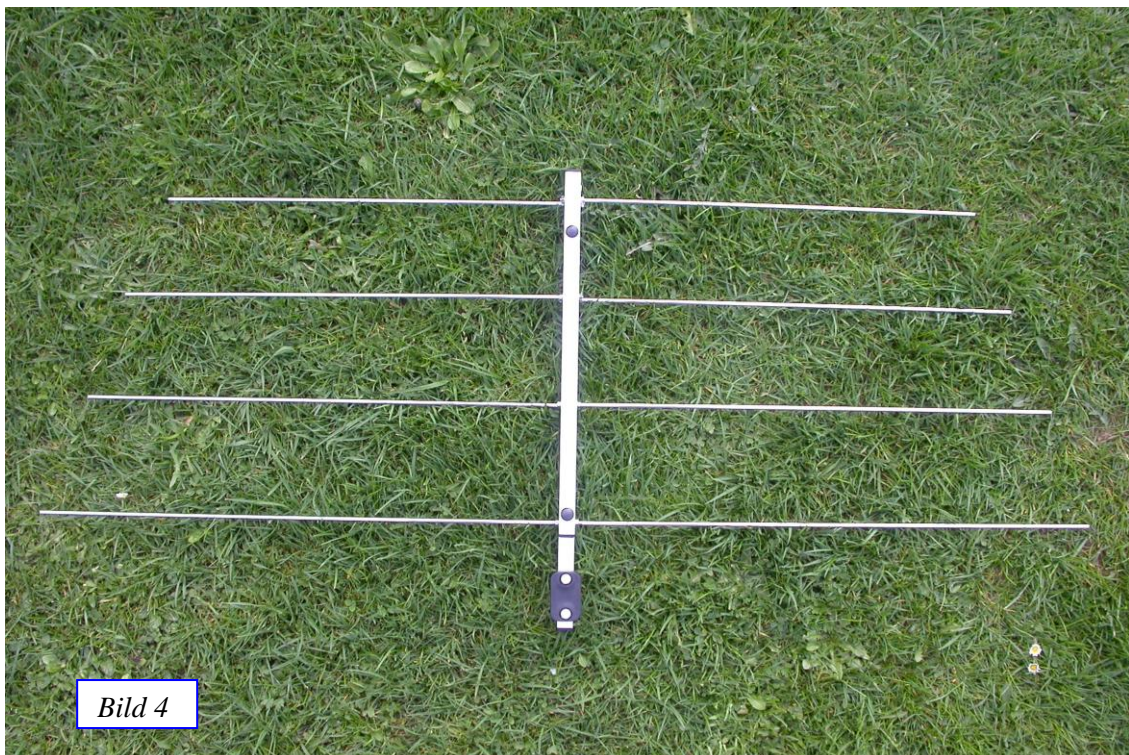
3. Mit dem zweiten -kürzeren Boom- wird genauso verfahren, jedoch mit dem Unterschied, dass vordere kürzeste Element wird in Strahlrichtung nach rechts zeigend montiert.

Das nächst längere Element nach links zeigend, dann wieder nach rechts und das längste Element zeigt wieder nach links. Vergl. Bild 3

Die Elemente sind aus Aluminium, daher die Befestigungsmuttern mit einem Werkzeug nur leicht anziehen.



4. Bei fertiger Antenne ergeben sich jeweils Dipole, d.h. zwei Elemente gleicher Länge stehen sich gegenüber. Eine Hälfte des jeweiligen Dipols ist am unteren, die andere Hälfte des Dipols am oberen Boom –die Seiten wechselnd- montiert. Vergl. Bild 4



5. Das Koaxkabel wird am Boom längst in Richtung Mastschelle geführt. Vorteilhaft ist ein Kabel mit Winkelstecker. Dabei darf das Kabel mit Kabelbindern am Boom befestigt werden. Bei vertikaler Polarisation das Kabel keinesfalls parallel zu den Elementen nach unten hängen lassen.