

ZX 11-4 DX

27 MHz 4-Element Beam Best. Nr. 11614.01



see flip side for english instructions!

Montage

- Elementrohre anhand von **Tabelle 1** identifizieren, Stopfen in die **ungebohrten** Enden einschlagen
- Boom zusammenbauen mit Schrauben M5x10 und Zahnscheiben, die Reihenfolge der Boomrohre ist beliebig.
- Positionen der Elemente auf dem Boom anzeichnen (**Maß U, V, W**). Abstand vom Boomende etwa 75mm. Positionen beschriften, damit die Elemente später nicht vertauscht montiert werden.
- An den Mittelrohren der Elemente (22mm Durchmesser) die Mitte anzeichnen.
- Elemente nach Tabelle 1 mit Blechschrauben montieren. Achtung, auf den Strahler vorher den Schieber der Gamma-Match aufstecken!! Schrauben nicht überdrehen.
Elemente kennzeichnen: längstes Element: Reflektor, kürzestes Element: Direktor 3.
- Elemente mittig an die Elementplatten montieren: U-Bügel 28mm, Haltebock, Federring und Mutter M8. Zunächst nur von Hand festziehen.
- Elemente mit den Elementplatten entsprechend der vorher angebrachten Markierungen an den Boom montieren: U-Bügel 50mm, Haltebock, Federring und Mutter M8. Die Elemente sollen später **auf** dem Booms liegen. Sicherstellen, daß die Elemente nicht vertauscht sind.
- Gamma-Match einbauen: PL-Buchse in den Winkel einsetzen und Winkel an die Element-Montageplatte anbauen, dazu eine Mutter vom U-Bügel lösen, Winkel aufstecken und Mutter wieder festziehen. Das Innenrohr der Gamma-Match durch die Bohrung des Schiebers führen. An der PL-Buchse festschrauben, Reihenfolge: Buchse / 5mm -Scheibe / Zahnscheibe / Gamma-Match / Zahnscheibe / Mutter M5 (siehe Bild auf Seite 3). Falls die Mutter nicht fest wird, weil der Innenkontakt in der Buchse durchdreht, den Innenkontakt am Gewinde mit einer Zange festhalten. Nicht mit Gewalt festziehen! Beachten, daß das Innenrohr der Gamma-Match ganz in das Außenrohr eingeschoben ist. Schieber der Gamma-Match stirnseitig mit zwei Schrauben M4x16 im richtigen Abstand zum Boom (**Maß Z**) fixieren. Auf die Schraube eine Mutter aufdrehen, Zahnscheibe M4 aufstecken und in den Schieber eindrehen. Schieber mit der Schraube an den Rohren festklemmen und mit der Mutter kontern.
- Mastschelle zusammenbauen (wie Elementplatte) und an den Boom anbauen, dazu die Antenne anheben und den Schwerpunkt ermitteln. Die Mastschelle dann im Schwerpunkt der Antenne montieren.
- **Das wars!** PL-Stecker sind nicht wasserdicht: es empfiehlt sich, den Koaxanschluß mit unserem selbstverschweißendem Klebeband Art.Nr. 23065, mit dauerplastischer Dichtungsmasse (z.B. TEROSTAT) und/oder mit unserer Schutzkappe Art.Nr. 42086 abzudichten (nicht im Lieferumfang enthalten). Nach erfolgtem Abgleich können evtl. auch die Gummikappen an der gamma-Match zusätzlich abgedichtet werden.

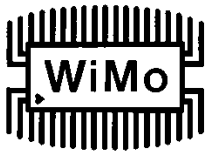
Abgleich

Zum Abgleich wechselweise das Innenrohr der Gamma-Match aus- oder einschieben, oder den Schieber der Gamma-Match auf dem Strahler verschieben.

Wir wünschen Ihnen viel DX mit Ihrer neuen ZX-Yagi!

Stückliste

Boom Ø 50 mm 2-teilig	1	Haltebock 28mm	8
Boomverbinder Ø 46mm	1	Muttern M4	2
Elemente kpl. nach Tabelle 1	4	Muttern M5	1
Gamma-Match: Schieber 12/22 mm	1	Muttern M8	40
Gamma-Match komplett	1	Federringe 8mm	40
Befestigungswinkel	1	Zahnscheiben 4mm	2
PL-Buchse mit Stutzen	1	Zahnscheiben 5mm	6
Elementplatten 150 x 100 mm	4	Blechschrauben 3,5x9,5	16
Mastschelle 200 x 100 mm	1	Sechskantschraube M5x10	4
U-Bügel 50mm	12	Scheibe 5mm	1
U-Bügel 28mm	8	Sechskantschraube M4x16	2
Haltebock 50mm	12	Stopfen 18mm	8



ZX 11-4 DX

27 MHz 4-Element Beam item #11614.01



Assembly

**Deutsche Anleitung:
bitte wenden!**

- Locate all parts according to the parts list and **table 1**.
- Insert plastic end caps into the **undrilled ends** of the element tips
- Assemble the boom with the boom joints provided : screws M5x10 and lock washers.
- Mark the location of the elements (**dimension U / V / W**) on the boom with a felt tip pen according to **table 1**. Distance from the end of the boom is around 75mm.

- Mark the center of the inner element tubes (22mm dia.) with your felt tip pen.
- Assemble all element tips to the elements according to table 1 and secure with the self-tapping screws. Note: Gamma slider to be put on the driven element (dipole) before inserting the screws! Take care to not overtighten the screws.
- Mount the element plates to the elements: 28mm U-bolts, mounting blocks, 8mm washer and nut. Make sure the elements are centered with the element plates.
- Mount the element plates to the boom with 50mm U-bolts, mounting blocks, 8mm washer and nut. The elements should be **on top** of the boom. Make sure the elements are not confused.
- Gamma match assembly: mount UHF jack into the alu hinge and mount to element plate: remove ONE nut of the mounting plate of the driven element, attach the hinge and re-install the nut. Attach gamma match to UHF jack, order of parts: UHF jack / washer / lockwasher / gamma match / lockwasher / nut 5mm. See picture on last page. Note that the inner tube of the gamma match must go inside the gamma slider already installed on the driven element and that the inner tube of the gamma match is fully inserted in the outer tube. Secure the gamma slider at the correct position (dimension Z) with screws M4x16. Use a nut and a lock washer to fix the screw.
- Assemble the mast plate (same as element plate) and mount to boom: lift the antenna in order to check the correct place for the mast plate. The mast plate should be installed so the antenna is balanced.

You got it! Wishing you lot of DX with your new ZX-yagi!

Adjustment

Adjustment for best SWR is to be done by sliding the inner tube of the Gamma match in or out and by moving the Gamma Slider forth and back (1 inch at a time) alternatively.

Parts List

Boom 50 mm Ø (2 parts)	1	mounting block 50mm	12
Boom joint 46 mm Ø	1	mounting block 28mm	8
Elements according to Table 1	4	nut M4	2
slider for gamma-match	1	nut M5	1
Gamma-Match assembled	1	nut M8	40
Mounting hinge	1	lock washer 8mm	40
UHF-jack with stud	1	lock washer 4mm	2
Element plates 150 x 100 mm	4	lock washer 5mm	6
Mast plate 200 x 100 mm	1	self-tapping screw 3,5x9,5	16
U-Bolt 50mm	12	screw M5x10	4
U-Bolt 28mm	8	washer 5mm	1
Plastic caps	8	screw M4x16	2

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

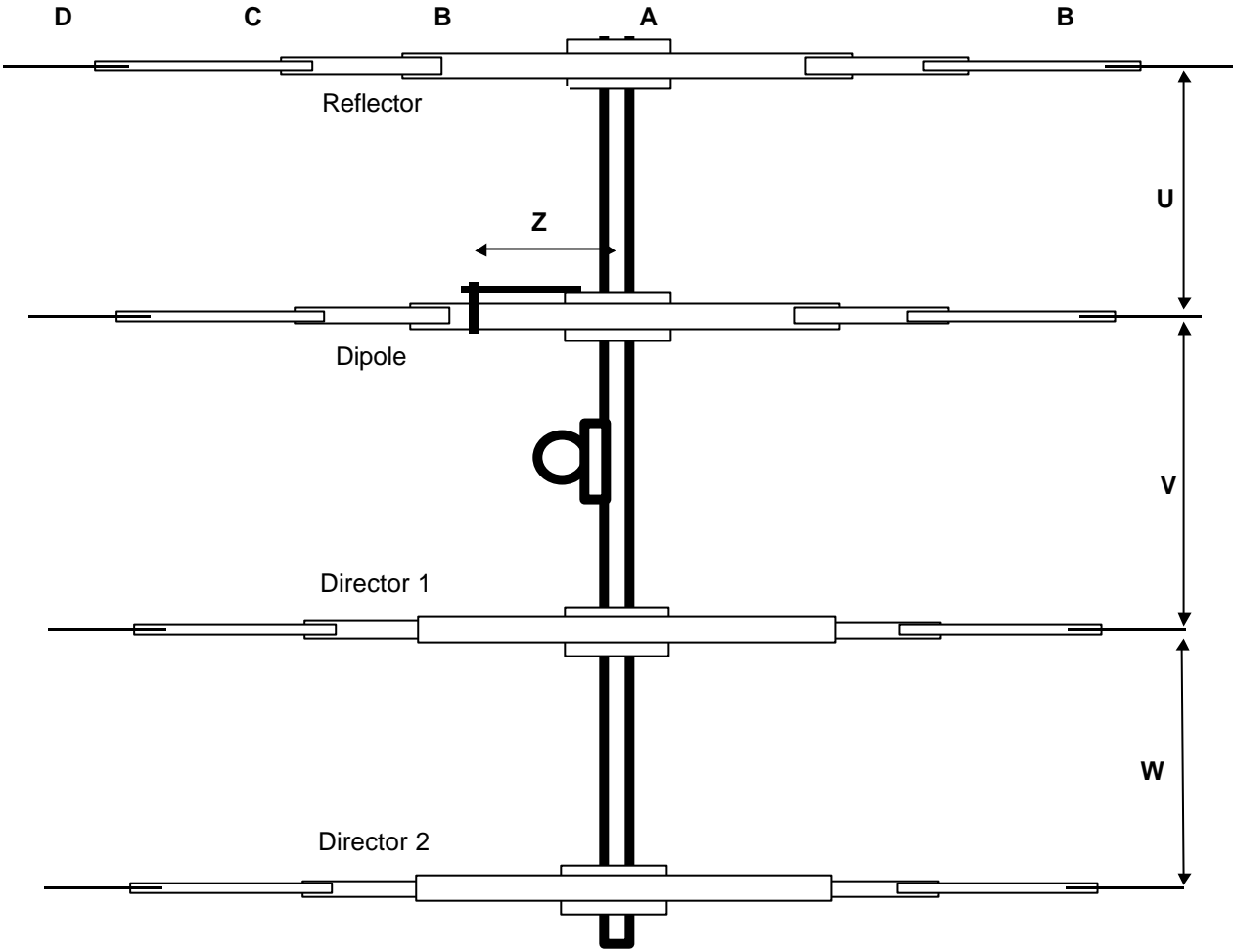
Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 919061 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com

ZX 11-4 DX

27 MHz 4-Element Beam



	Elementlänge Spacing (mm)	Mittelrohr gesamt total ele length	1. Verl. center tube (A): mm	2. Verl. 1. ext. (B): mm	3. Verl. 2. ext. (C): mm	4. Verl 3. ext (D): mm	Abstand 4. ext. (E): mm
Reflektor	U: 1446	5606.	2990	1558			
Dipol	V: 1481	5302.	2990	1406			
Direktor 1	W: 2713	5170.	2990	1340			
Direktor 2		4898.	2900	1204			
Rohrdurchmesser tube diameter (mm)		22x1,5	18x1				

Tabelle 1 Abmessungen / dimensions

Abstand des Schiebers der Gamma-Match zur Boom-Mitte (Z):
Distance of gamma slider to boom center (Z):

610mm

Einbau der Gamma-Match - Reihenfolge der Teile:
Gamma match assembly: order of parts:

Buchse / 5mm -Scheibe / Zahnscheibe / Gamma-Match / Zahnscheibe / Mutter M5
UHF jack / washer / lockwasher / gamma match / lockwasher / nut 5mm

