

ZX 12-5

24 MHz 5-Element Beam Best. Nr. 11612.5



see flip side for
english instructions!

Montage

- Elementrohre anhand von **Tabelle 1** identifizieren, Stopfen an der **ungebohrten** Seite 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 und X**). Abstand vom Boomende etwa 75mm. Positionen beschriften, damit die Elemente später nicht vertauscht montiert werden.
- An den Mittelrohren der Elemente (25mm 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 60mm, 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.
- **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

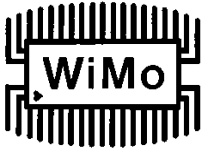
Boom Ø 60 mm 3-teilig	1	Muttern M4	2
Boomverbinder Ø 55mm	2	Muttern M5	2
Elemente kpl. nach Tabelle 1	5	Muttern M8	52
Gamma-Match: Schieber 12/25 mm	1	Federringe 8mm	52
Gamma-Match komplett	1	Zahnscheiben 4mm	2
Befestigungswinkel	1	Zahnscheiben 5mm	10
PL-Buchse mit 5mm Stutzen	1	Blechschrauben 4,2x13	40
Elementplatten 150 x 100 mm (28/60)	5	Sechskantschraube M5x10	8
Mastschelle 350 x 120 mm (60/60)	1	Scheibe 5mm DIN 125	6
U-Bügel 60mm	16	Sechskantschraube M4x20	2
U-Bügel 28mm	10	Stopfen 16mm	10
Haltebock 60mm	16		
Haltebock 28mm	10		

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

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

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com



ZX 12-5

24 MHz 5-Element Beam item #11612.5



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 and X**) 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 (25mm 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.

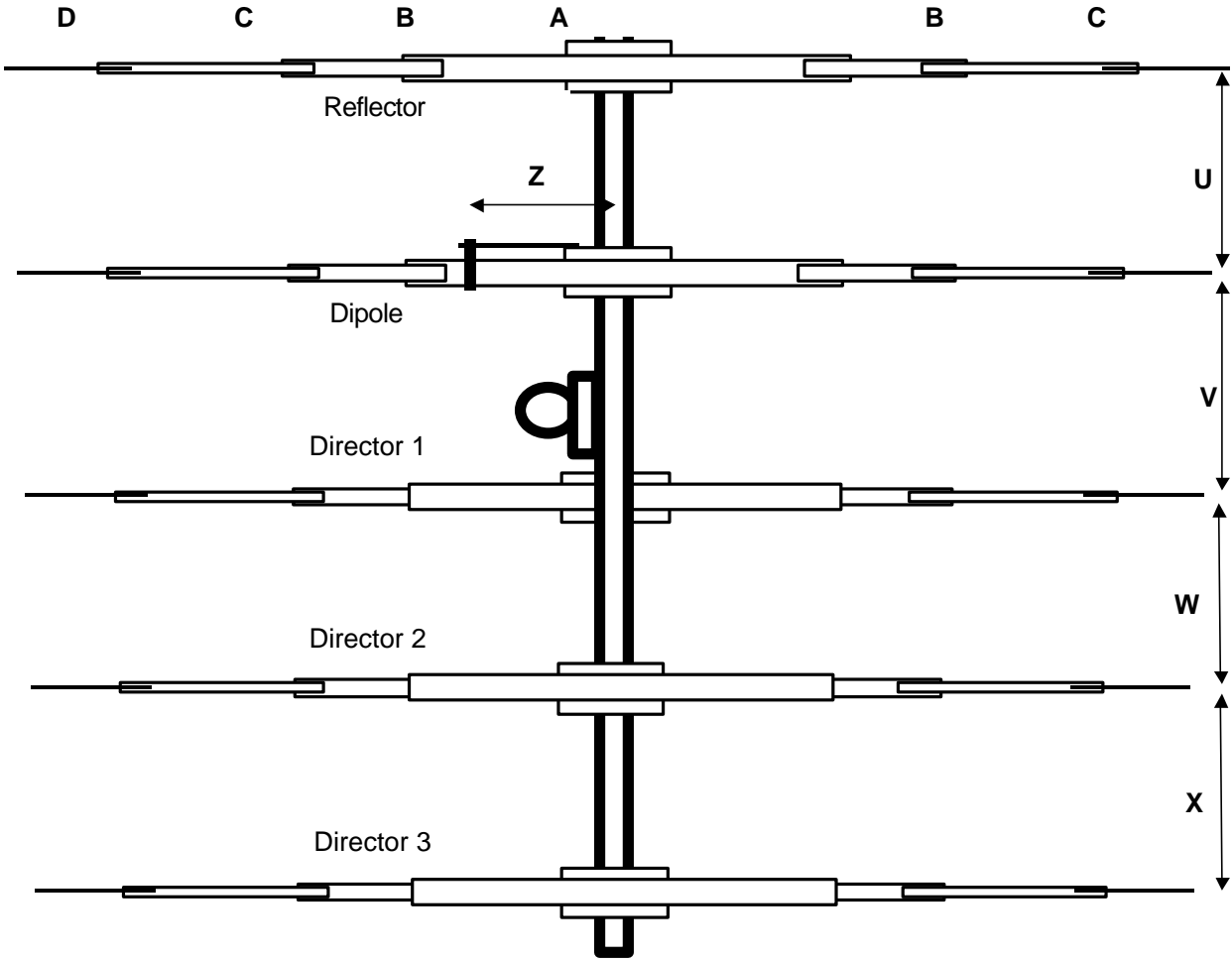
Parts List

Boom 60 mm Ø (3 parts)	1	mounting block 60mm	16
Boom joint 55 mm Ø	2	mounting block 28mm	10
Elements according to Table 1	5	nut M4	2
slider for gamma-match	1	nut M5	2
Gamma-Match assembled	1	nut M8	52
Mounting hinge	1	lock washer 8mm	52
UHF-jack with stub	1	lock washer 4mm	2
Element plates 350 x 120 mm	5	lock washer 5mm	10
Mast plate 150 x 100 mm	1	self-tapping screw 4,2x13	40
U-Bolt 60mm	16	screw M5x10	8
U-Bolt 28mm	10	washer 5mm	1
Plastic caps	10	screw M4x20	2

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

ZX 12-5

24 MHz 5-Element Beam



			Boom 60x2 x 8750	2x 3000 1x 2750 2x 55x4 x 500			
	Abstand Spacing (mm)	Elementlänge gesamt total ele length	Mittelrohr center tube (A): mm	1. Verl. 1. ext. (B): mm	2. Verl. 2. ext. (C): mm	3. Verl. 3. ext (D): mm	4. Verl 4. ext. (E): mm
Reflektor	U: 1502	6188	2990	995	1104		
Dipol	V: 1537	5868	2990	995	944		
Direktor 1	W: 2646	5736	2990	995	908		
Direktor 2	X: 2883	5686	2990	995	853		
Direktor 3		5428	2990	995	724		
Rohrdurchmesser tube diameter (mm)			25x2	20x1,5	16x1,5		

Tabelle 1 Abmessungen / dimensions

Abstand des Schiebers der Gamma-Match zur Boom-Mitte (Z):
 Distance of gamma slider to boom center (Z): 480mm

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