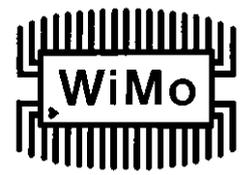


# ZX 11-3cl

27 MHz 3-Element Beam Best. Nr. 11613



see flip side for  
english instructions!

## Montage

- Elementrohre anhand von **Tabelle 1** identifizieren, Plastikkappen in die **ungebohrten** Enden einsetzen
- Positionen der Elemente auf dem Boom anzeichnen (**Maß X und Y**). Abstand vom Boomende etwa 75mm. Position für Direktor und Reflektor 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, mittleres Element: Strahler, kürzestes Element: Direktor.
- 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 Reflektor und Direktor 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 erfolgreichem 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

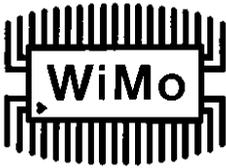
|                                |    |                         |    |
|--------------------------------|----|-------------------------|----|
| Boom 50 mm Ø                   | 1  | Muttern M4              | 2  |
| Elemente kpl. nach Tabelle 1   | 3  | Muttern M5              | 1  |
| Gamma-Match: Schieber 22/12 mm | 1  | Muttern M8              | 32 |
| Gamma-Match komplett           | 1  | Federringe 8mm          | 32 |
| Befestigungswinkel             | 1  | Zahnscheiben 4mm        | 2  |
| PL-Buchse mit 5mm Stutzen      | 1  | Zahnscheiben 5mm        | 2  |
| Elementplatten 150 * 100 mm    | 3  | Blechschrauben 4,2x13   | 12 |
| Mastschelle 200 * 100 mm       | 1  | Scheibe 5mm DIN125      | 1  |
| U-Bügel 50mm                   | 10 | Sechskantschraube M4x16 | 2  |
| U-Bügel 28mm                   | 6  | Plastikkappen 18mm      | 6  |
| Haltebock 52mm                 | 10 |                         |    |
| Haltebock 28mm                 | 6  |                         |    |

## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)



# ZX 11-3cl

27 MHz 3-Element Beam p/n #11613



## 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
- Mark the location of the elements (**dimension X and Y**) on the boom with a felt tip pen according to **table 1**. Distance from the end of the tube 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 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                  | 1  | mounting block 50mm       | 10 |
| Elements according to Table 1 | 3  | mounting block 28mm       | 6  |
| slider for gamma-match        | 1  | nut M4                    | 2  |
| Gamma-Match assembled         | 1  | nut M5                    | 1  |
| Mounting hinge                | 1  | nut M8                    | 32 |
| UHF-jack with stub            | 1  | lock washer 8mm           | 32 |
| Element plates 150 * 100 mm   | 3  | lock washer 4mm           | 2  |
| Mast plate 200 * 100 mm       | 1  | lock washer 5mm           | 2  |
| U-Bolt 50mm                   | 10 | self-tapping screw 4,2x13 | 12 |
| U-Bolt 28mm                   | 6  | washer 5mm                | 1  |
|                               |    | screw M4x16               | 2  |
|                               |    | plastic caps 18mm         | 6  |

## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

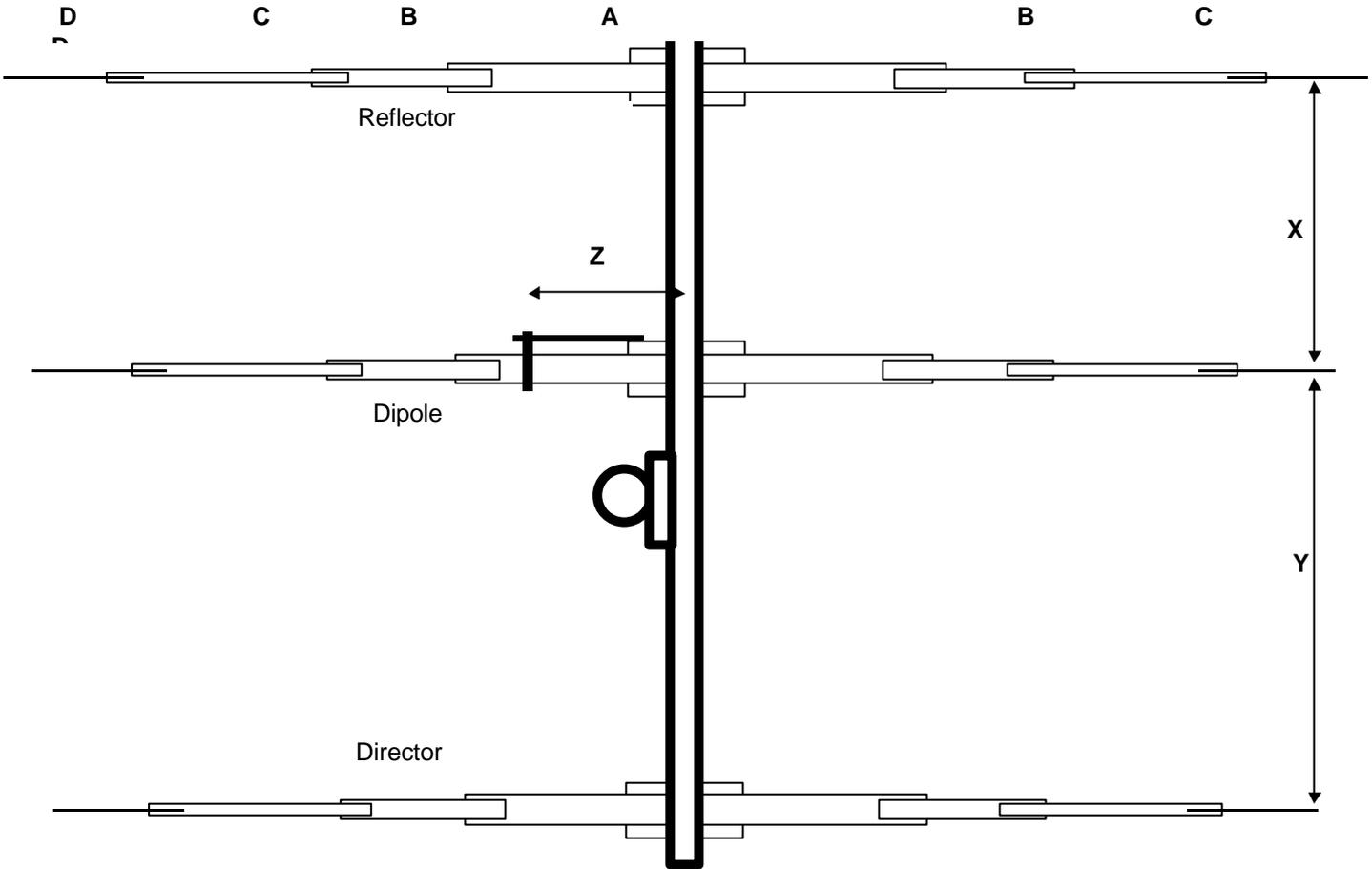
Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

e-mail: [info@wimo.com](mailto:info@wimo.com)

# ZX 11-3 cl

## 27 MHz 3-Element Beam



Boom 50x2 x 2900

|                                       | Abstand<br>Spacing<br>(mm) | Elementlänge<br>gesamt<br>total ele length | Mittelrohr<br>center tube<br>(A): mm | 1. Verl.<br>1. ext.<br>(B): mm | 2. Verl.<br>2. ext.<br>(C): mm | 3. Verl.<br>3. ext.<br>(D): mm | 4. Verl.<br>4. ext.<br>(E): mm |
|---------------------------------------|----------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Reflektor                             | X: 1151<br><br>Y: 1563     | 5658.                                      | 2990                                 | 1584                           |                                |                                |                                |
| Dipol                                 |                            | 5220.                                      | 2990                                 | 1365                           |                                |                                |                                |
| Direktor                              |                            | 4944.                                      | 2990                                 | 1227                           |                                |                                |                                |
| Rohrdurchmesser<br>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):

ca 617mm

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

