

# ZX 10-7

28 MHz 7-Element Beam Best. Nr. 11627



see flip side for  
english instructions!

## Montage

- Elementrohre anhand von **Tabelle 1** identifizieren. Plastikkappen in die **ungebohrten** Enden einsetzen.
- Andere Teile anhand der Stückliste identifizieren.
- Boom entsprechend den Farbmarkierungen zusammenbauen mit Schrauben M8x80, Federringen, Scheiben und selbstsichernden Muttern. Reihenfolge: Schraube/Scheibe/Boom/Scheibe/Federring/Mutter.
- Positionen der Elemente auf dem Boom anzeichnen (**Maß U, V, W, X, Y und Z**). 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 5.
- Elemente mittig an die Elementplatten montieren: U-Bügel 28mm, Haltebock, Federring und Mutter M8. Zunächst nur von Hand festziehen. Achtung, **DIPOL** und **Direktor 4** (2. von vorn) erhalten eine spezielle Elementplatte mit einer zusätzlichen Bohrung für die Boom-Abspannung.
- Elemente mit den Elementplatten entsprechend der vorher angebrachten Markierungen an den Boom montieren: U-Bügel 60mm bzw. 65mm (je nach Boomdurchmesser), 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

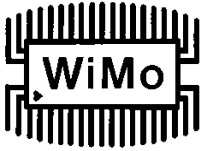
Boom Ø 60/65 mm 3-teilig	1	Haltebock 28mm	14
Elemente kpl. nach Tabelle 1	7	Muttern M4	2
Gamma-Match: Schieber 12/22 mm	1	Muttern M5	1
Gamma-Match komplett	1	Muttern M8	68
Befestigungswinkel	1	Muttern M8 selbstsichernd	4
PL-Buchse mit 5mm Stutzen	1	Scheibe 8mm (f. Boomverbindung)	8
Elementplatten 150 x 100 mm 28/65	2	Federringe 8mm	72
dito, 28/60	3	Zahnscheiben 4mm	2
dito, mit Zusatzbohrung 28/60	2	Zahnscheiben 5mm	2
Mastschelle 350 x 100 mm 65/60 A-1309	1	Blechschrauben 3,5x9,5	28
U-Bügel 60mm	12	Scheibe M5 DIN125	1
U-Bügel 65mm	8	Sechskantschraube M4x16	2
U-Bügel 28mm	14	Sechskantschraube M8x80	4
Haltebock 60mm	12	Stopfen 18mm	14
Haltebock 65mm	8		

## **WiMo Antennen und Elektronik GmbH**

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

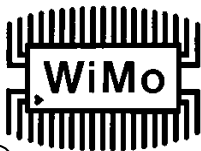
<http://www.wimo.com>

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



# ZX 10-7

28 MHz 7-Element Beam item #11627



## Assembly

**Deutsche Anleitung:  
bitte wenden!**

- Locate all parts according to the parts list (**table 1**), insert plastic caps into the **undrilled ends** of the element tips
- Assemble the boom by following the color codes with screws M8x80, lock washers, washers and self securing nuts. Screw/washer/boom/washer/lock washer/nut.
- Mark the location of the elements (**dimension U to Z**) 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. Attention: dipole and director 4 get the plates with the additional hole for the support cable.
- Mount the element plates to the boom with the 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 H) 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 60/65 mm Ø (3 parts)	1	mounting block 60mm	12
elements according to Table 1	7	mounting block 65mm	8
slider for gamma-match	1	mounting block 28mm	14
gamma-match assembled	1	nut M4	2
mounting hinge	1	nut M5	1
UHF-jack with stub	1	nut M8	68
element plates 150 x 100 mm 28/65	2	nut M8 self securing	4
dito, 28/60	3	washer 8mm	8
dito, with add. hole 28/60	2	lock washer 8mm	72
mast plate 350 x 100 mm 65/60	1	lock washer 4mm	2
plastic cap 18mm	14	lock washer 5mm	2
U-bolt 60mm	12	self-tapping screw 3,5x9,5	28
U-bolt 65mm	8	screw M8x80	4
U-bolt 28mm	14	washer 5mm	2
		screw M4x16	2

## WiMo Antennen und Elektronik GmbH

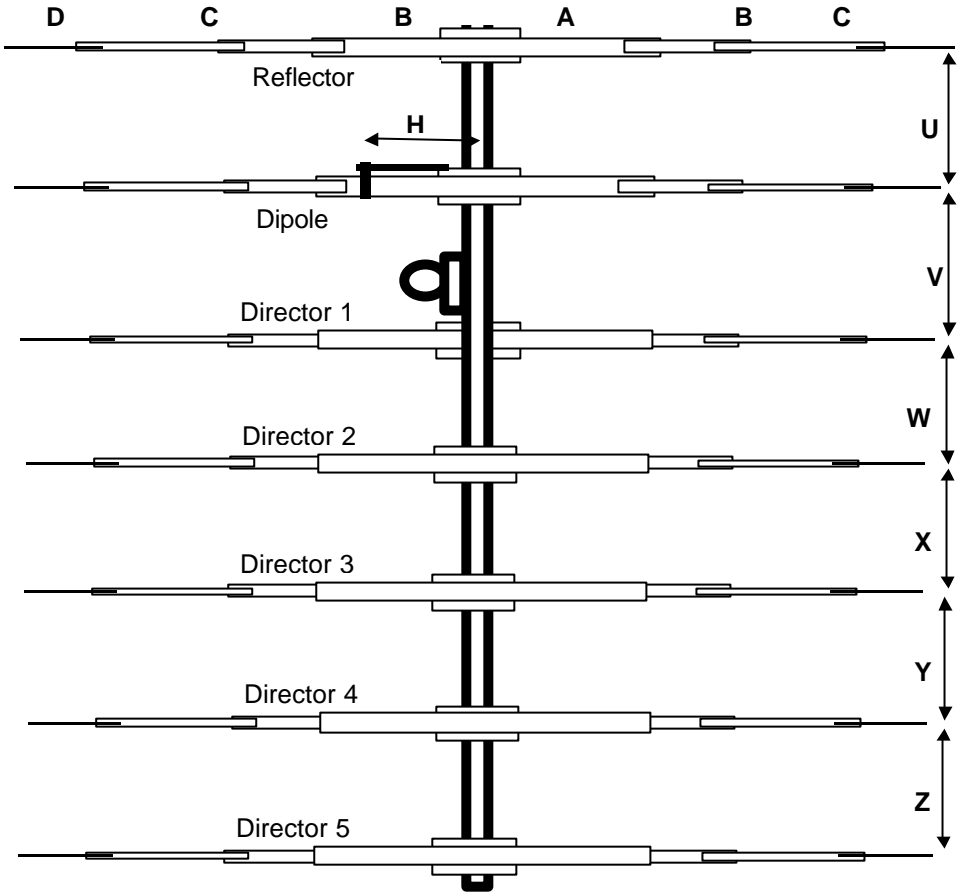
Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 919061 FAX 6978

<http://www.wimo.com>

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

# ZX 10-7

## 28 MHz 7-Element Beam



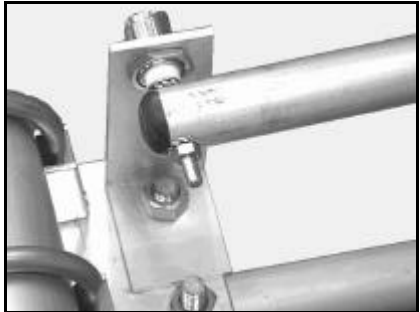
	Abstand Spacing (mm)	Elementlänge gesamt total ele length	Mittelrohr center tube (A): mm	1. Verl. 1. ext. (B): mm	2. Verl. 2. ext. (C): mm	3. Verl. 3. ext. (D): mm	4. Verl. 4. ext. (E): mm
Reflektor	U: 1128	5344	2990	1472			
Dipol	V: 1543	5136	2990	1323			
Direktor 1	W: 2505	4994	2990	1252			
Direktor 2	X: 2876	4750	2990	1130			
Direktor 3	Y: 3259	4790	2990	1150			
Direktor 4	Z: 3128	4834	2990	1172			
Direktor 5		4534	2990	1022			
Rohrdurchmesser tube diameter (mm)		22 x 1.5	18 x 1				

**Tabelle 1 Abmessungen / dimensions**

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

540mm

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