



Kelemen Halbwellendipole mit Balun und Doppeldipole Best.Nr. 11510.xx / 11520.xx

Neben den Fullsize-Dipolen gibt es verkürzte Dipole, die vorteilhaft bei beengten Platzverhältnissen eingesetzt werden können. Die Verkürzung wird durch in den Strahler eingefügte Verlängerungsspulen aus Teflonkabel erzielt. Je größer die Verkürzung, desto geringer allerdings die nutzbare Bandbreite: Antennentuner verwenden!

Wie alle Kelemen-Antennen sind auch die verkürzten Antennen sehr leicht und witterungs- und temperaturbeständig.



Monoband-Dipole

Modell	Leistung	Länge	Best.Nr.
DP-80	1kW	39m	11510.80
DP-80-H	2kW	39m	11510.80H
DP-60	1kW	27m	11510.60
DP-40	1kW	20m	11510.40
DP-40-H	2kW	20m	11510.40H
DP-30	1kW	15m	11510.30
DP-20	1kW	10m	11510.20
DP-17	1kW	8m	11510.17
DP-15	1kW	7,5m	11510.15
DP-12	1kW	6m	11510.12
DP-10	1kW	5m	11510.10
DP-6	1kW	3m	11510.6

Monoband-Kurzdipole

Modell	Leistung	Länge	Best.Nr.
DPK-160-24m	1kW	24m	11510.KL24
DPK-160-32m	1kW	32m	11510.KL32
DPK-160-38m	1kW	38m	11510.KL38
DPK-80	1kW	19m	11510.K80
DPK-60	1kW	14m	11510.K60

Doppel-Dipol 80/40m

DPD-8040	1kW	39m	11520.D84
DPD-8040-H	2kW	39m	11520.D84H

Kelemen-Antennen werden aus hochwertigen Materialien gefertigt. Die Vergußteile sind aus witterungsfestem Polycarbonat gefräst, alle Schrauben, Muttern und Seilklemmen sind aus Edelstahl. Die Baluns haben ein wetterfestes, verschraubtes, durchsichtiges Polycarbonat-Gehäuse. Sie sind nicht vergossen. Das ist zwar sehr aufwendig in der Fertigung, aber sehr vorteilhaft für den Benutzer, denn wenn es einmal ein 'Unglück' gegeben hat kann der Balun selbst repariert werden. Außerdem wiegt der Balun höchstens halb soviel wie ein vergossenen Balun! Kondenswasserbildung läßt sich nie völlig vermeiden; unten haben die Baluns deshalb eine Entwässerungsbohrung, so daß Kondenswasser auch wieder verdampfen kann.

Lieferumfang: komplett betriebsbereite Antenne inkl. Balun mit PL-Buchse und Isolieriern.

Kelemen-Antennen sind je nach Modell für Leistungen von 200 Watt bis 2000 Watt erhältlich.

Die Leistungsangabe bezieht sich auf PEP SSB oder CW, wobei mit CW 'morsen' und nicht 'Dauerstrich' gemeint ist.

Inverted Vee-Aufhängung von Drahtantennen ('umgedrehtes V')

Wenn die Antennen aus Platzgründen nicht horizontal gespannt werden können ist die Inverted-V-Aufhängung eine gute Alternative: statt der typischen Richtwirkung eines Dipols erhält man dann eine nahezu rundstrahlende Antenne, und man benötigt nur einen Mittelmast. Ein Winkel zwischen den Schenkeln von 90 bis 130 Grad ist anzustreben; 75 Grad sollte nicht unterschritten werden, und die Enden der Dipolschenkel sollten nicht bis ganz auf den Boden geführt werden - mit etwas Schnur verlängern!

Abgleich

Die Antennen werden mit etwas Überlänge gefertigt. Da jede Antenne anders auf die Umgebung reagiert, ist es durchaus möglich, daß Sie die Antenne an Ihre eigenen Umgebungsbedingungen anpassen müssen.

Zum Abgleich sind die Dipolschenkel gleichmäßig zu kürzen.

Dazu am Isoliererei mehr Litze nach innen umschlagen und mit Kabelbinder fixieren.

Ein Kürzen der Litze ist nur in seltenen Fällen erforderlich.

WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 9668-11

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com



Sicherheitshinweise - bitte beachten!

- **Maximale Zugkraft der Antennenlitze nicht überschreiten!**

Die Antennenlitze besteht aus PVC-isolierem Kupfer nach DIN 46431/40500 mit einer Zugfestigkeit von 210-280 N/mm². Bei dieser Zugfestigkeit handelt es sich um die Bruchlast, und man ist bei Weitem über den reversiblen Bereich der Dehnung hinaus (dauerhafte Schädigung der Litze). Mit einer gewissen Sicherheit ergibt sich eine max. zulässige Zugkraft von höchstens 120N/mm², und damit:

Antennenausführung	Querschnitt	max. Zugkraft
1000W, 80m-10m und DPK160-24/32	1,5mm ²	18 'Kilo'
2000W, 80m-10m und DPK-160-38	2,5mm ²	30 'Kilo'

- **Wenn die Antenne zwischen zwei Bäume gehängt werden soll muß ein Längenausgleich vorgesehen werden, um ein Reißen der Antenne durch Schaukeln der Bäume bei Wind zu vermeiden. Das geht mit einer Umlenkrolle oben am Baum, über die das Seil senkrecht unten geführt wird, siehe Skizze. Unten am Seil hängt ein Gewicht. Alternativ elastisches Material wie Gummiband oder Federn verwenden. Absturzsicherung vorsehen falls die Feder reißt!**



- **Vor dem Aufhängen der Antennen die Edelstahlklemmen an den Isolierereiern und am Balun auf festen Sitz prüfen!**
- **Weil an den beiden Enden dieser Antennen eine maximale Spannung erreicht wird, führt eine Berührung der Drähte zu elektrischen Schlägen oder Verbrennungen. Möglichst 1 bis 2m Abstand zwischen den Enden der Antenne und einer Hauswand oder einem Mast einzuhalten, um mögliche Störungen durch Einkopplungen zu vermeiden.**
- **Angemessenen Sicherheitsabstand zu Stromleitungen und -masten einhalten und Blitzschutz nicht vergessen!**

Allgemeine Hinweise zu Drahtantennen:

- Um die Antenne an dem Platz, an dem sie arbeiten soll, auch abstimmen zu können, ist es zweckmässig, sie leicht auf- und abbaubar zu machen.
- Die Höhe der Antenne über Grund entscheidet genauso über ihre Wirksamkeit wie freier Aufbau.
- Das VSWR wird durch die Lage der Speiseleitung vom Balun abwärts beeinflusst. Das Koaxkabel nicht parallel zu einem der Schenkel führen.
- Beim Aufbau der Doppeldipole sollte man beachten, dass die beiden Dipole nicht parallel zueinander aufgehängt werden sollen.
- Parallel zu Überlandleitungen aufgehängte Antennen können wesentlich mehr QRM aufnehmen oder auch leichter TVI verursachen.