

2 Element Richtantenne HB9CV für das 10m oder 11m Band

(made in Germany)

2 element beam HB9CV for 10 or 11m band

Der Unterschied zu einer herkömmlichen Yagi-Antenne liegt in der Einspeisung der Elemente. Beim HB9CV-Prinzip werden traditionell beide Elemente eingespeist, wodurch eine sog. Z-Einspeisung (Z-match) entsteht. Trotz der kleinen Abmessungen wartet die 2 Element HB9CV mit 5.5 dBd Gewinn auf, was fast an eine 3 Element Yagi (max 6 dBd) herankommt. Allerdings ist eine 3 Element Yagi mit 3,0 m Boomlänge mehr als doppelt so groß ist.

The difference to a usual yagi-antenna is the match. The HB9CV principle says that both elements must be connected to the so called z-match.

In spite of the small measurements the 2 element HB9CV has 5,5 dBd gain, which is almost the same as a 3 element yagi (max. 6 dBd). But a 3 element full size yagi is more than 2 times bigger.

Technische Daten / technical datas:

Antenne / antenna:	HB9CV - Prinzip / principle
Anzahl der Elemente / number of elements:	2
Frequenz / frequency:	26 - 30 MHz
Boomlänge / boom length:	132 cm
Reflektorlänge / reflector length:	525 - 555 cm
Direktorlänge / director length:	480 - 520 cm
Elementdurchmesser / element diameter	15-20 mm
Windlast / windload:	53 N
Polarisation / polarisation:	horizontal oder / or vertical
Gewinn / gain:	5,5 dBd
Vorw./ Rückw. Verhältnis / front-to-back ratio:	22 dB
Öffnungswinkel horizontal / opening-angle horizontal:	70 °
Öffnungswinkel vertical / opening-angle vertical:	100 °
max. HF-Sendeleistung / max rf-output:	2000 W
Fußpunktwidestand / nominal impedance:	50 Ω
S.W.R.:	< 1,2 : 1
Drehradius / turning radius:	271 - 283 cm
Koax-Anschluß / coax connection:	SO 239
Gewicht / weight:	4,5 kg
Mastdurchmesser / mast diameter:	40-60 mm
Best.-Nr. / order-no.:	HS2B

Alle Schellen, Schrauben, Muttern und Schlauchbinder sind aus rostfreiem Edelstahl.

All pipe-clamps, screws, nuts and hose-connectors are made from refined (stainless) steel

© copyright by schülein electronic germany 1997