

Große variable Faltkonuselemente
Variable large collapsible conical elements



Beschreibung:

BBFA 9146 Faltkonuselemente sind große, offene Konuselemente, deren Öffnungswinkel variabel eingestellt werden kann.

Um die Eigenschaften der Antenne im unteren Frequenzbereich zu verbessern, ist es zudem möglich, die Elemente mit Extensions zu verlängern.

Die Abbildungen 1 bis 4 auf Seite 3 zeigen unterschiedliche Element-Einstellungen mit und ohne Elementverlängerungen (Extensions)

Antennen mit offenen Konuselementen haben ähnliche Eigenschaften wie Antennen mit Bikonuselementen (Rundstrahlcharakteristik in der H-Ebene, „8“-er Charakteristik in der E-Ebene, festes Phasenzentrum und einen vergleichbaren Gewinn).

Große, offene Konus-Elemente wie BBFA 9146, FBAB 9177 und FBAL 9178 lassen sich platzsparend zusammenfalten und nehmen so weniger Raum bei Transport und Lagerung ein.

Description:

BBFA 9146 foldable conical elements are large open conical elements with variable adjustable opening angle.

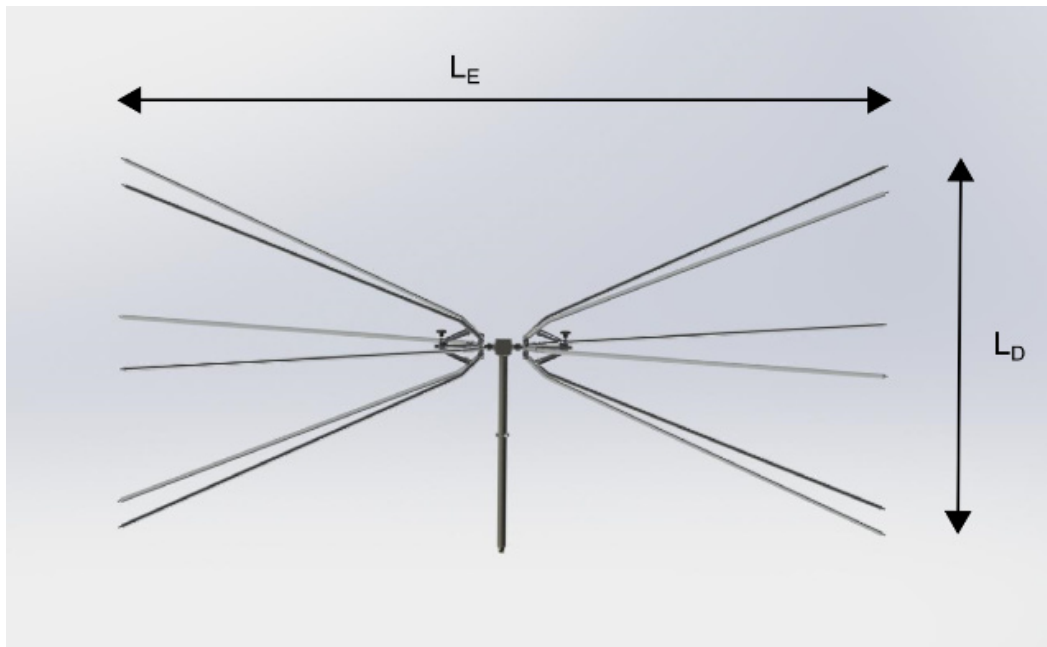
To improve the antenna properties in the lower frequency range, it is possible to use extensions.

Figure 1 to 4 on page 3 show different element setups with and without extensions.

Antennas with open conical elements have similar characteristics like antennas with biconical elements (circular directional pattern in the H-plane. "8"-shaped in the E-plane, fixed phase-center and comparable gain)

Large open conical elements like BBFA 9146, FBAB 9177 and FBAL 9178 are foldable. The folded elements need less space during transport or storage.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	20 – 220 MHz	<i>Frequency Range:</i>
Material:	Aluminium	<i>Material:</i>
Abmessungen ohne Extensions:		<i>Dimensions without extensions:</i>
Länge L_E :	0.85 – 2.05 m	<i>Length L_E:</i>
Elementdurchmesser L_D :	1.90 – 0.55 m	<i>Element Diameter L_D:</i>
Abmessungen mit Extensions:		<i>Dimensions with extensions:</i>
Länge L_E :	1.50 – 3.95 m	<i>Length with extensions L_E:</i>
Elementdurchmesser L_D :	3.70 – 1.00 m	<i>Element Diameter L_D:</i>
Gewicht: (zwei Elemente mit Extensions)	3 kg	<i>Weight: (two elements with extensions)</i>



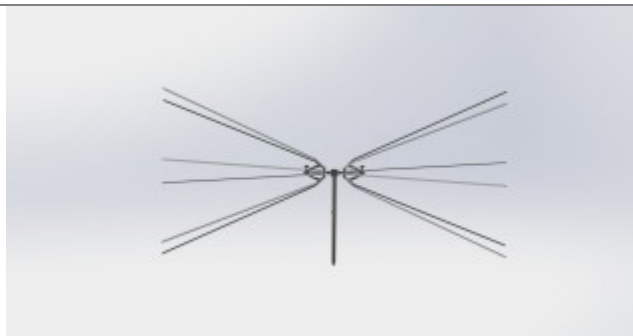


Abb. 1: Balun + BBFA 9146 Elemente mit kleinem Öffnungswinkel und ohne Extensions.

Fig. 1: Balun + BBFA 9146 elements with small opening angle and without extensions.

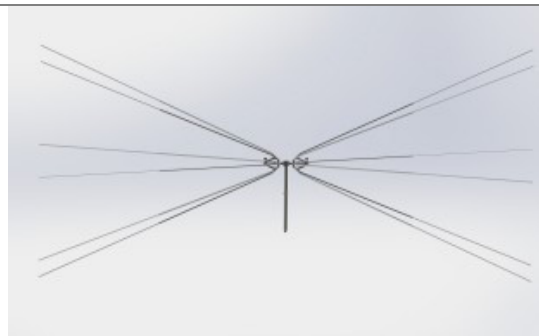


Abb. 2: Balun + BBFA 9146 Elemente mit kleinem Öffnungswinkel und mit Extensions.

Fig. 2: Balun + BBFA 9146 elements with small opening angle and with extensions.



Abb. 3: Balun + BBFA 9146 Elemente mit großem Öffnungswinkel und ohne Extensions.

Fig. 3: Balun + BBFA 9146 elements with large opening angle and without extensions.

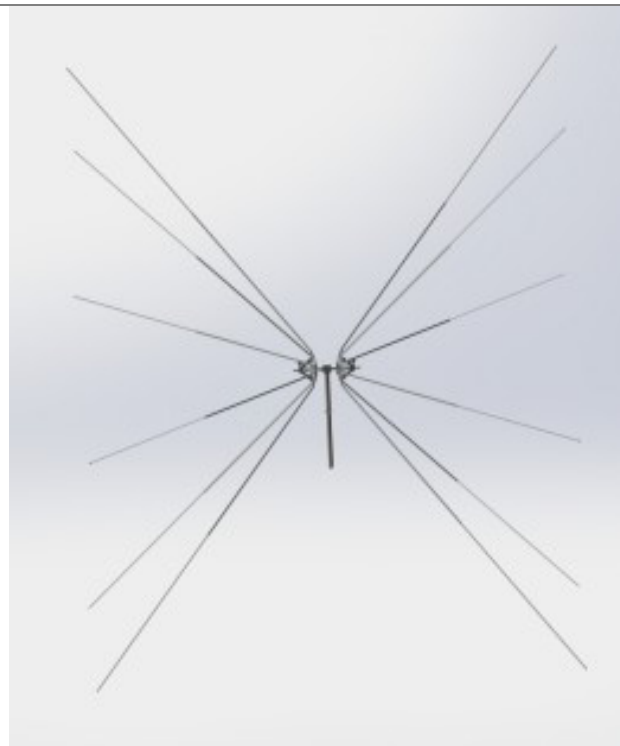


Abb. 4: Balun + BBFA 9146 Elemente mit großem Öffnungswinkel und mit Extensions.

Fig. 4: Balun + BBFA 9146 elements with large opening angle and with extensions.