

21 Element Yagi Antenne

434 bis 440 MHz

Bestell.Nr. 220922



Elektrische Kenndaten

Strahlung bei 438,5 MHz

Elektrische Nutzlänge : 6,67 λ
Isotropischer Gewinn : 18,2 dBi
Öffnungswinkel, bei -3 dB

- E-Ebene : 2 x 11,5°
- H-Ebene : 2 x 11,9°

Erster Seitenkeulensatz

- E-Ebene : - 13,8 dB bei 29°
- H-Ebene : - 12,0 dB bei 30°

Rückwärtsdämpfung : - 29,7 dB

Steustrahlungsmittelwert

- E-Ebene : - 35 dB
- H-Ebene : - 24 dB

Bandbreite

Gewinn, bei -1 dB : 417 bis 442 MHz
Nennimpedanz : 50 Ω
Anpaßbandbreite, bei SWR <1,3/1 : 435,0 bis 441,0 MHz
Maximale HF-Leistung (Dauerbetrieb) : 1000 W

Zwei-oder Vierantennenstockung

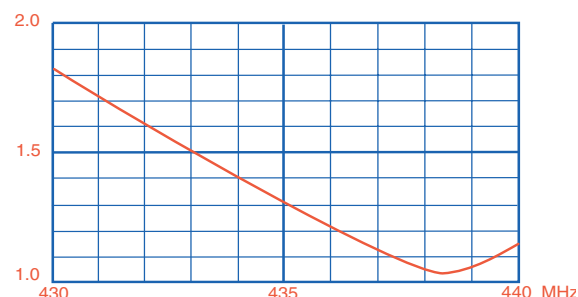
(Optimierter Stockungsabstand, zwischen
Elementzentren, für minimale
Seitenkeulenstrahlung)

- E-Ebene - Elektrische Länge : 2,36 λ
- Mechanische Länge : 1,62 m
- H-Ebene - Elektrische Länge : 2,36 λ
- Mechanische Länge : 1,62 m

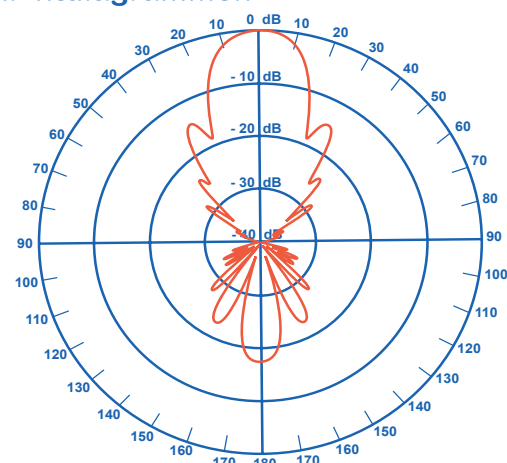
Mechanische Kenndaten

Anschluß : N
Gesamtlänge : 4,60 m
Gewicht, ca. : 3,1 kg
Nutzwindfläche, ca.
- Horizontale Polarisation : 0,16 m²
- Vertikale Polarisation : 0,13 m²
Windlastwert, ca. (25 m/s - 90 km/h)
- Horizontale Polarisation : 6,5 daN
- Vertikale Polarisation : 5,3 daN
Windlastwert, ca. (45 m/s - 160 km/h)
- Horizontale Polarisation : 21,1 daN
- Vertikale Polarisation : 17,1 daN

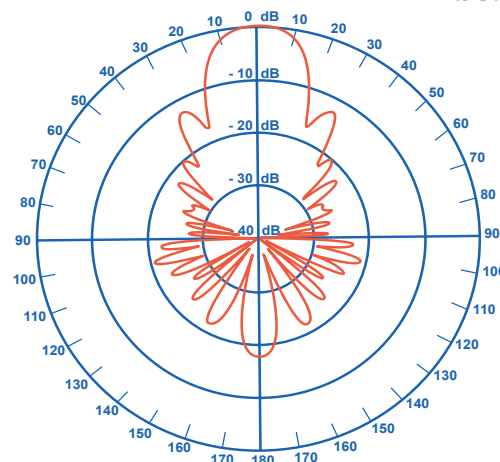
SWR Kurve



Richtdiagrammen



E - Ebene



H - Ebene