

Antenne Yagi 21 éléments

434 à 440 MHz

Réf. 220922



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 438,5 MHz

Longueur effective de l'antenne	: 6,67 λ
Gain isotrope	: 18,2 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E	: 2 x 11,5°
- Plan H	: 2 x 11,9°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E	: - 13,8 dB à 29°
- Plan H	: - 12,0 dB à 30°
Protection arrière	: - 29,7 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E	: - 35 dB
- Plan H	: - 24 dB

Bande passante

En gain à -1 dB	: 417 à 442 MHz
Impédance nominale	: 50 Ω
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 435,0 à 441,0 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 1000 W

Couplage de 2 ou 4 antennes

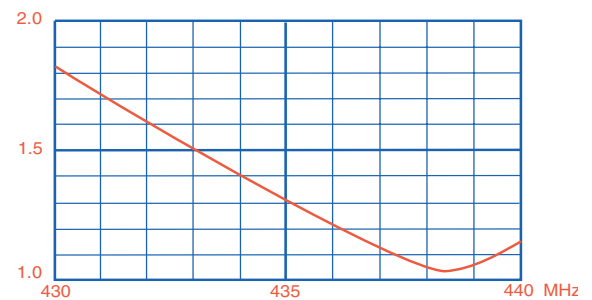
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique	: 2,36 λ
- Distance pratique	: 1,62 m
- Plan H - Distance électrique	: 2,36 λ
- Distance pratique	: 1,62 m

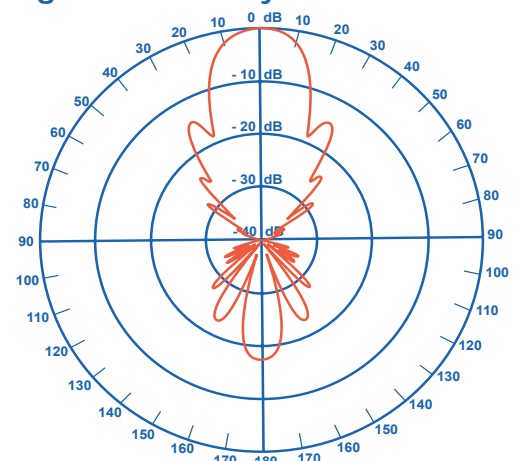
Caractéristiques mécaniques

Connecteur	: N
Longueur hors tout	: 4,60 m
Masse	: 3,1 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale	: 0,16 m ²
- Polarisation verticale	: 0,13 m ²
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 6,5 daN
- Polarisation verticale	: 5,3 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 21,1 daN
- Polarisation verticale	: 17,1 daN

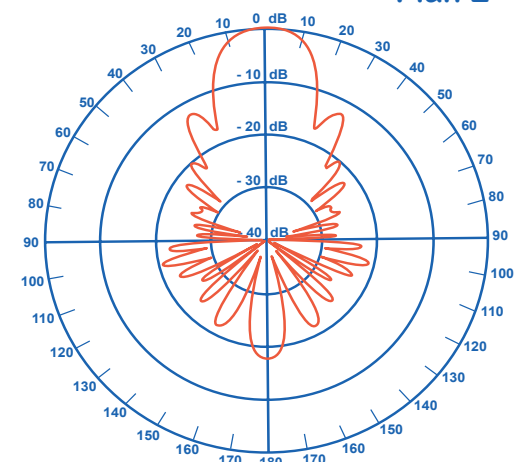
Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H