

Antenne Yagi croisée 2x19 éléments

430 à 440 MHz

Réf. 220938



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 432 MHz

Longueur effective de l'antenne : 4,02 λ

Gain isotrope : 16,0 dBi

Angle d'ouverture à -3 dB

- Plan E : 2 x 14,8°

- Plan H : 2 x 14,7°

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E : - 16,0 dB à 38°

- Plan H : - 12,9 dB à 38°

Protection arrière : - 23,6 dB

Rayonnement diffus moyen

- Plan E : - 36 dB

- Plan H : - 28 dB

Bande passante

En gain à -1 dB : 416 à 442 MHz

Impédance nominale : 50 Ω

En adaptation pour ROS < 1,3/1 : 431 à 439 MHz

Puissance HF maximale admissible en continu .. : 1000 W

Polarisation circulaire droite : différence de phase
entre les 2 éléments pilotés : 14°

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 : 1,80 λ

- Distance pratique : 1,25 m

- Plan H - Distance électrique : 1,80 λ

- Distance pratique : 1,25 m

Caractéristiques mécaniques

Connecteur : N

Longueur hors tout : 3,25 m

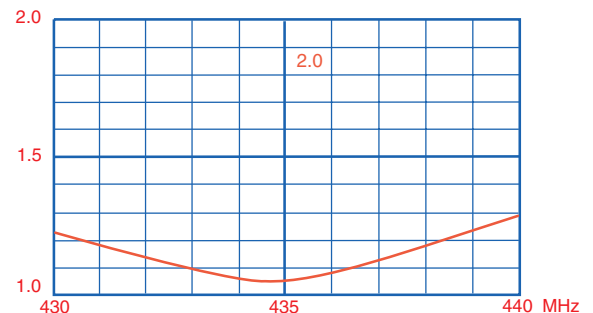
Masse : 2,2 kg

Surface au vent équivalente : 0,09 m²

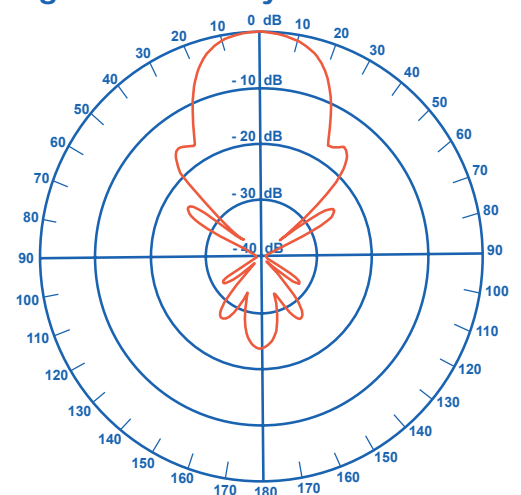
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h) : 3,5 daN

Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h) ... : 11,3 daN

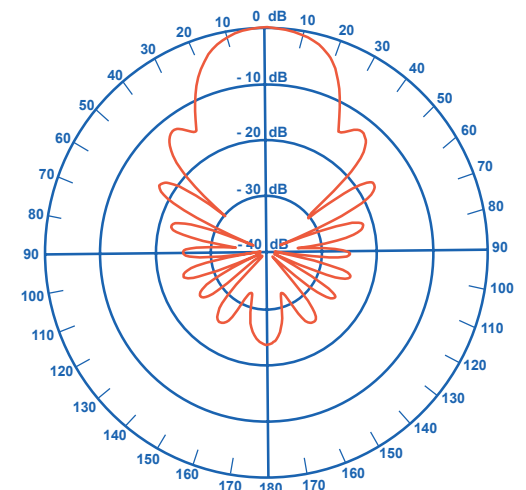
Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H