

Antenne Yagi

23 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 220623



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne : 7,43 λ

Gain isotrope : 18,1 dBi

Angle d'ouverture à -3 dB

- Plan E : 2 x 10,1°

- Plan H : 2 x 10,3°

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E : - 10,6 dB à 27°

- Plan H : - 9,3 dB à 28°

Protection arrière : - 21 dB

Rayonnement diffus moyen

- Plan E : - 37 dB

- Plan H : - 28 dB

Bande passante

En gain à -1 dB : 1246 à 1326 MHz

Impédance nominale : 50 Ω

En adaptation pour ROS < 1,3/1 : 1290 à 1302 MHz

Puissance HF maximale admissible en continu .. : 300 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 : 3,05 λ

- Distance pratique : 0,70 m

- Plan H - Distance électrique : 3,05 λ

- Distance pratique : 0,70 m

Caractéristiques mécaniques

Connecteur : N

Longueur hors tout : 1,75 m

Masse : 1,4 kg

Surface au vent équivalente

- Polarisation horizontale : 0,06 m²

- Polarisation verticale : 0,05 m²

Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)

- Polarisation horizontale : 2,4 daN

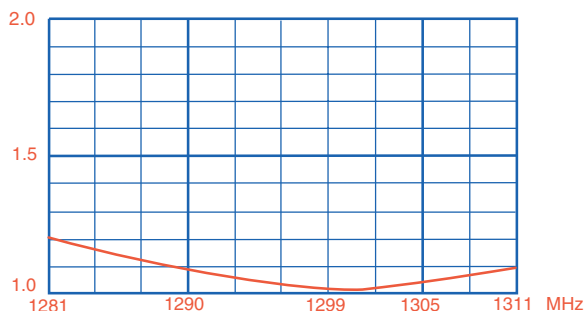
- Polarisation verticale : 2,0 daN

Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)

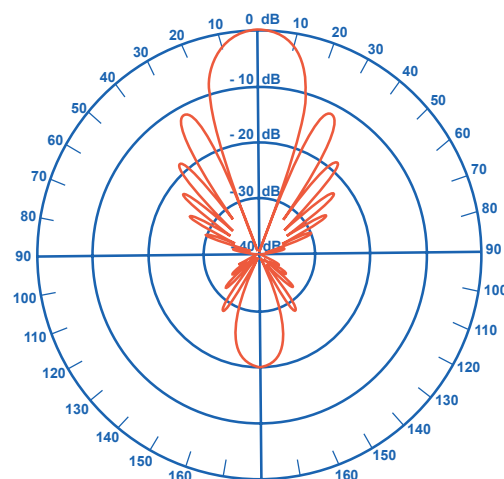
- Polarisation horizontale : 7,9 daN

- Polarisation verticale : 6,5 daN

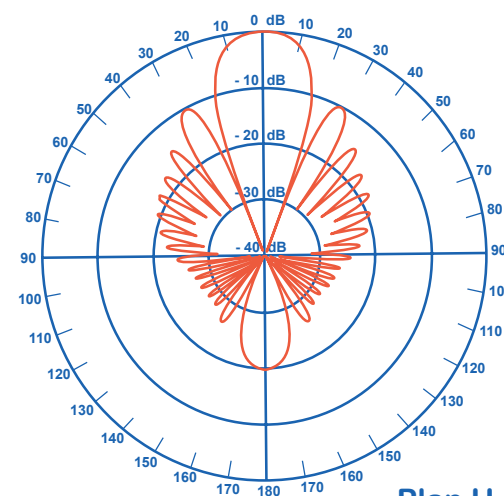
Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H