

Antenne Yagi 55 éléments

1240 à 1260 MHz

Réf. 220650



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1255 MHz

Longueur effective de l'antenne	: 19,3 λ
Gain isotrope	: 21,8 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E	: 2 x 6,6°
- Plan H	: 2 x 8,7°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E	: - 10 dB à 17°
- Plan H	: - 9,6 dB à 17°
Protection arrière	: - 24,6 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E	: - 42 dB
- Plan H	: - 32 dB

Bande passante

En gain à -1 dB	: 1233 à 1271 MHz
Impédance nominale	: 50 Ω
En adaptation pour ROS < 1,3/1	: 1250 à 1260 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 300 W

Couplage de 2 ou 4 antennes

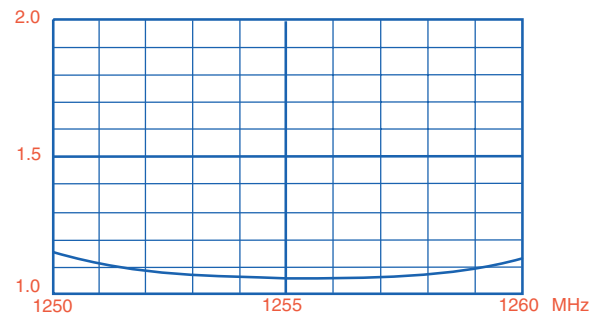
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique	: 4,40 λ
- Distance pratique	: 1,05 m
- Plan H - Distance électrique	: 4,40 λ
- Distance pratique	: 1,05 m

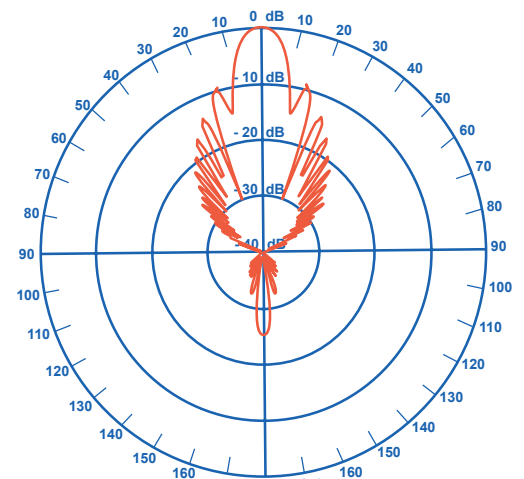
Caractéristiques mécaniques

Connecteur	: N
Longueur hors tout	: 4,64 m
Masse	: 4,0 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale	: 0,20 m ²
- Polarisation verticale	: 0,12 m ²
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 7,5 daN
- Polarisation verticale	: 4,8 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 24,6 daN
- Polarisation verticale	: 15,2 daN

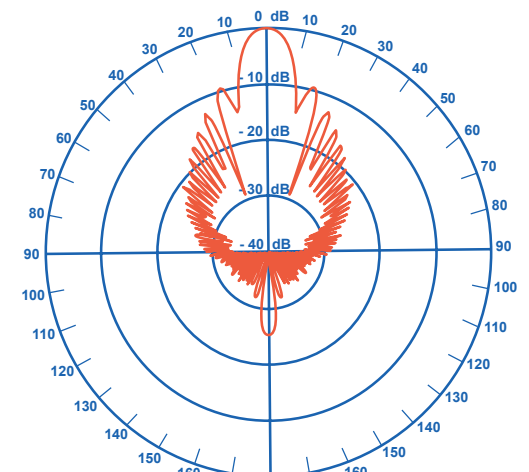
Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H