

# Antenne Yagi 2x4 éléments

## 144 à 146 MHz

### Réf. 220808



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 144,5 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 0,375 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 8,9 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 29,3°
- Plan H .....	: 2 x 43,2°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: None
- Plan H .....	: None
Protection arrière .....	: - 16 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 31 dB
- Plan H .....	: - 21 dB

##### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 142 à 149 MHz
Impédance nominale .....	: 50 $\Omega$
En adaptation pour ROS < 1,3/1 .....	: 143 à 147 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 1000 W
Polarisation circulaire droite : différence de phase entre les 2 éléments pilotés .....	: 72°

##### Couplage de 2 ou 4 antennes

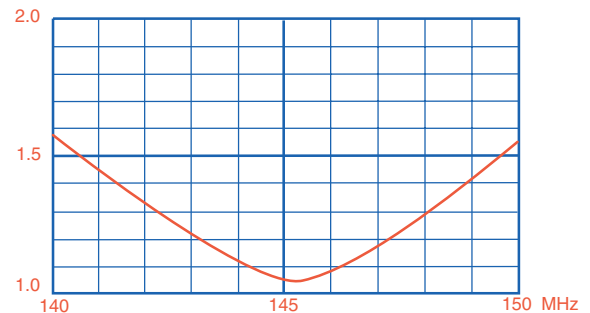
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Distance électrique .....	: 0,85 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 1,76 m

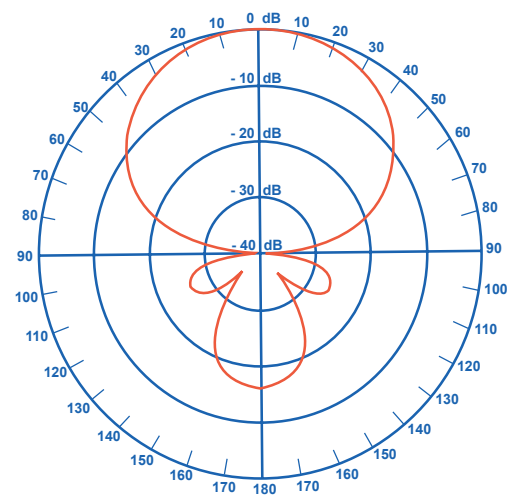
#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 1,03 m
Masse .....	: 1,2 kg
Surface au vent équivalente .....	: 0,03 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h) ....	: 2,0 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h) ..	: 6,5 daN

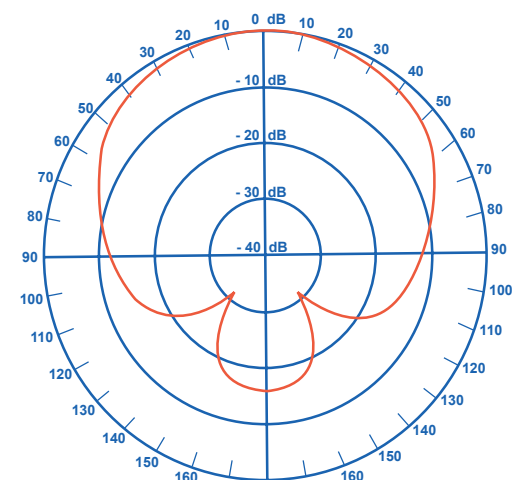
#### Courbe de ROS



#### Diagrammes de rayonnement



#### Plan E



#### Plan H