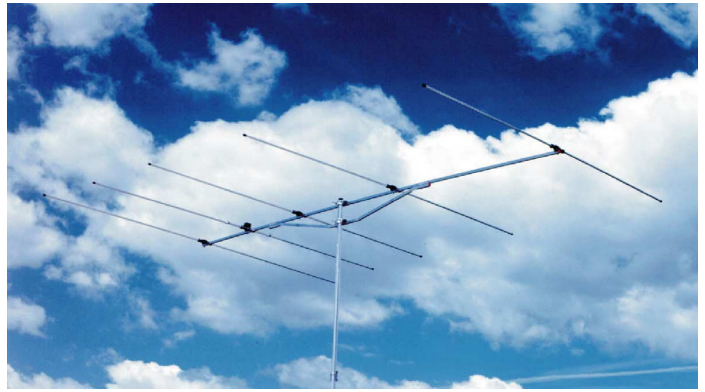


# Antenne YAGI 5 éléments 50 à 51 MHz



## Référence 20505

### Caractéristiques électriques :

#### Rayonnement à 50 MHz :

Longueur électrique effective ..... : 0,57  $\lambda$

Gain isotrope ..... : 10,0 dBi

Angle d'ouverture à -3 dB

- Plan E ..... : 2 x 27,5°

- Plan H ..... : 2 x 37,5°

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E ..... : Néant

- Plan H ..... : Néant

Protection arrière ..... : -23,8 dB

Rayonnement diffus moyen

- Plan E ..... : -30 dB

- Plan H ..... : -18 dB

#### Bande passante :

Bande passante en gain, à -1 dB ..... : 48 à 52 MHz

Impédance nominale ..... : 50  $\Omega$

Connecteur de sortie ..... : Borne et pontet

Bande passante en adaptation, à ROS < 1,25/1 : 49,9 à 50,5 MHz

Puissance HF maximale admissible (SSB) ..... : 500 W

### Couplage de 2 ou 4 antennes :

Distance optimale de centre à centre des patchs sur 50 MHz,  
pour un meilleur compromis "gain - lobes latéraux"

- Plan E

Distance électrique ..... : 0,93  $\lambda$

Distance physique ..... : 5,58 m

- Plan H

Distance électrique ..... : 0,75  $\lambda$

Distance physique ..... : 4,50 m

### Caractéristiques physiques :

Corps et jambe de force ..... : Alliage alu 3005, tube 20,3x20,3x1mm

Éléments rayonnants ..... : Alliage alu 5049, tube  $\varnothing$  14mm

Visserie et accessoires de fixation .. : Alu, acier galvanisé et Inox

Longueur hors tout ..... : 3,45 m

Masse ..... : 4,9 kg

#### Charge au vent

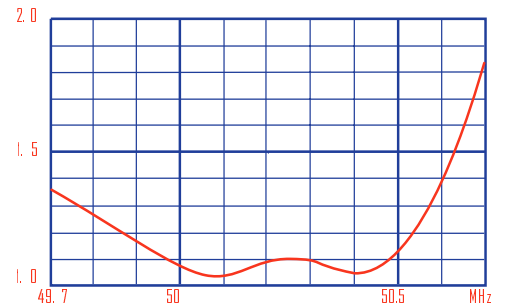
Surface au vent équivalente ..... : 0,13 m<sup>2</sup>

Charge au vent résultante

25 m/s (90 km/h) ..... : 4,9 daN

45 m/s (160 km/h) ..... : 15,9 daN

### Courbe de TOS



### Diagrammes de rayonnement

