

# Antenne Yagi 35 éléments

## 1260 à 1300 MHz

### Réf. 220635



#### Caractéristiques électriques

##### Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne .....	: 13,6 $\lambda$
Gain isotrope .....	: 20,8 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E .....	: 2 x 9,6°
- Plan H .....	: 2 x 9,8°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E .....	: - 16,5 dB à 21°
- Plan H .....	: - 16,0 dB à 24°
Protection arrière .....	: - 18 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E .....	: - 30 dB
- Plan H .....	: - 24 dB

##### Bande passante

En gain à -1 dB .....	: 1280 à 1314 MHz
Impédance nominale .....	: 50 $\Omega$
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 1293 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 .....	: 3,55 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 0,82 m
- Plan H - Distance électrique .....	: 3,55 $\lambda$
- Distance pratique .....	: 0,82 m

#### Caractéristiques mécaniques

Connecteur .....	: N
Longueur hors tout .....	: 3,07 m
Masse .....	: 2,5 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale .....	: 0,13 m <sup>2</sup>
- Polarisation verticale .....	: 0,11 m <sup>2</sup>
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 5,0 daN
- Polarisation verticale .....	: 4,1 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale .....	: 16,1 daN
- Polarisation verticale .....	: 13,5 daN

#### Diagrammes de rayonnement

