

# Antenne Yagi

## 25 éléments

2300 à 2420 MHz

Réf. 20745



### Caractéristiques électriques

#### Rayonnement à 2400 MHz

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Longueur effective de l'antenne ..... | : 10,0 $\lambda$ |
| Gain isotrope .....                   | : 18,1 dBi       |
| Angle d'ouverture à -3 dB             |                  |
| - Plan E .....                        | : 2 x 7,2°       |
| - Plan H .....                        | : 2 x 7,3°       |
| Premier jeu de lobes latéraux         |                  |
| - Plan E .....                        | : - 11 dB à 22°  |
| - Plan H .....                        | : - 9,5 dB à 22° |
| Protection arrière .....              | : - 25 dB        |
| Rayonnement diffus moyen              |                  |
| - Plan E .....                        | : - 23 dB        |
| - Plan H .....                        | : - 22 dB        |

#### Bande passante

|                                                |                   |
|------------------------------------------------|-------------------|
| En gain à -1 dB .....                          | : 2300 à 2450 MHz |
| Impédance nominale .....                       | : 50 $\Omega$     |
| En adaptation pour ROS <1,3/1 .....            | : 2300 à 2420 MHz |
| Puissance HF maximale admissible en continu .. | : 200 W           |

#### Couplage de 2 ou 4 antennes

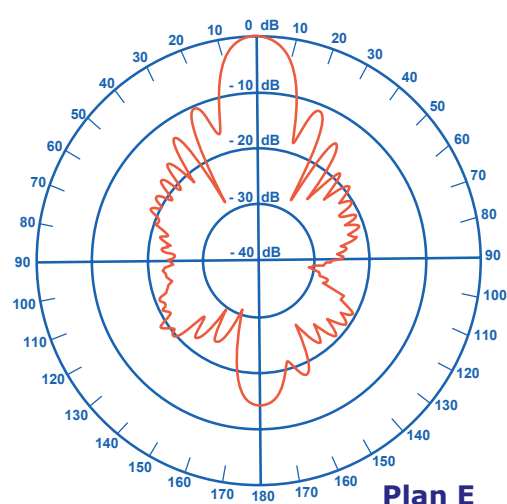
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| - Plan E - Distance électrique ..... | : 3,33 $\lambda$ |
| - Distance pratique .....            | : 0,42 m         |
| - Plan H - Distance électrique ..... | : 3,33 $\lambda$ |
| - Distance pratique .....            | : 0,42 m         |

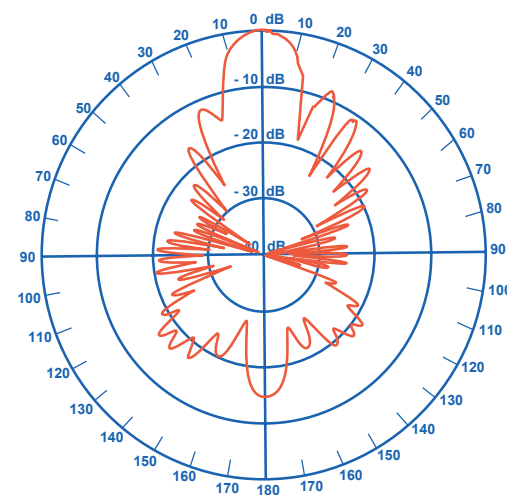
### Caractéristiques mécaniques

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Connecteur .....                              | : N                    |
| Longueur hors tout .....                      | : 1,45 m               |
| Masse .....                                   | : 0,95 kg              |
| Surface au vent équivalente                   |                        |
| - Polarisation horizontale .....              | : 0,056 m <sup>2</sup> |
| - Polarisation verticale .....                | : 0,032 m <sup>2</sup> |
| Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)  |                        |
| - Polarisation horizontale .....              | : 2,2 daN              |
| - Polarisation verticale .....                | : 1,2 daN              |
| Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h) |                        |
| - Polarisation horizontale .....              | : 6,9 daN              |
| - Polarisation verticale .....                | : 4,0 daN              |

### Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H