

# Antenne PATCH "Flat Line" 430 à 440 MHz

## Référence 20901

### Caractéristiques électriques :

#### Rayonnement à 435 MHz :

Longueur électrique effective ..... : 0,06  $\lambda$   
Gain isotrope ..... : 8,0 dBi  
Angle d'ouverture à -3 dB  
- Plan E ..... : 2 x 38,2°  
- Plan H ..... : 2 x 40,2°

#### Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E ..... : Néant  
- Plan H ..... : Néant

Protection arrière ..... : -15 dB

#### Rayonnement diffus moyen

- Plan E ..... : -20 dB  
- Plan H ..... : -20 dB

#### Bande passante :

Bande passante en gain, à -1 dB ..... : 425 à 445 MHz  
Impédance nominale ..... : 50  $\Omega$   
Connecteur de sortie ..... : Fiche N UG58A/U  
Bande passante en adaptation, à ROS < 1,25/1 : 430 à 440 MHz  
Puissance HF maximale admissible (SSB) ..... : 150 W

### Couplage de 2 ou 4 antennes :

Distance optimale de centre à centre des patchs sur 435 MHz,  
pour un meilleur compromis "gain - lobes latéraux"

- Plan E  
Distance électrique ..... : 0,57  $\lambda$   
Distance physique ..... : 0,39 m  
- Plan H  
Distance électrique ..... : 0,53  $\lambda$   
Distance physique ..... : 0,37 m

### Caractéristiques physiques :

Boîtier ..... : tôle aluminium, ép. 1,5 mm  
Éléments rayonnants ..... : tôle étamée, ép. 0,5 mm  
Capot ..... : ABS traité anti UV  
Visserie et accessoires de fixation ..... : Acier galvanisé et Inox  
Dimension hors tout ..... : 300 x 300 x 50 mm  
Masse ..... : 1,5 kg

#### Charge au vent

Surface au vent équivalente ..... : 0,11 m<sup>2</sup>  
Charge au vent résultante  
25 m/s (90 km/h) ..... : 4,1 daN  
45 m/s (160 km/h) ..... : 13,3 daN



### Diagrammes de rayonnement

