

Antenne PATCH "Flat Line"

1240 à 1300 MHz

Référence 20614

Caractéristiques électriques :

Rayonnement à 1296 MHz :

Longueur électrique effective : $0,18 \lambda$
Gain isotrope : 13,8 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB
- Plan E : $2 \times 19,1^\circ$
- Plan H : $2 \times 21,1^\circ$

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E : -15 dB à 65°
- Plan H : -25 dB à 80°

Protection arrière : -30 dB

Rayonnement diffus moyen

- Plan E : -20 dB
- Plan H : -25 dB

Bande passante :

Bande passante en gain, à -1 dB : 1240 à 1300 MHz
Impédance nominale : 50Ω
Connecteur de sortie : Fiche N UG58A/U
Bande passante en adaptation, à $ROS < 1,25/1$: 1240 à 1300 MHz
Puissance HF maximale admissible (SSB) : 150 W

Couplage de 2 ou 4 antennes :

Distance optimale de centre à centre des patchs sur 1296 MHz,
pour un meilleur compromis "gain - lobes latéraux"

- Plan E
Distance électrique : $1,53 \lambda$
Distance physique : 0,35 m
- Plan H
Distance électrique : $1,73 \lambda$
Distance physique : 0,40 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 : $0,11 \text{ m}^2$
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

