

Antenne Yagi 23 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 20623



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne	: 7,43 λ
Gain isotrope	: 18,1 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E	: 2 x 10,1°
- Plan H	: 2 x 10,3°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E	: - 10,6 dB à 27°
- Plan H	: - 9,3 dB à 28°
Protection arrière	: - 21 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E	: - 37 dB
- Plan H	: - 28 dB

Bande passante

En gain à -1 dB	: 1246 à 1326 MHz
Impédance nominale	: 50 Ω
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 1290 à 1302 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 300 W

Couplage de 2 ou 4 antennes

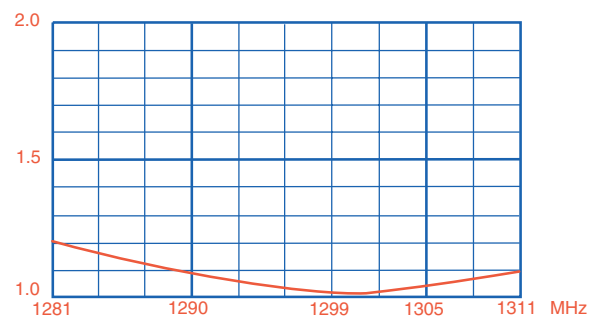
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique	: 3,05 λ
- Distance pratique	: 0,70 m
- Plan H - Distance électrique	: 3,05 λ
- Distance pratique	: 0,70 m

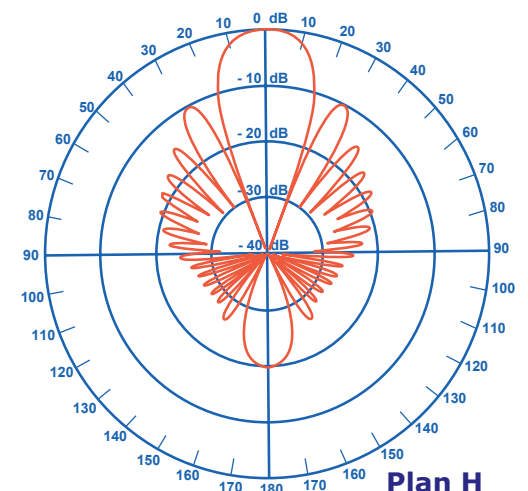
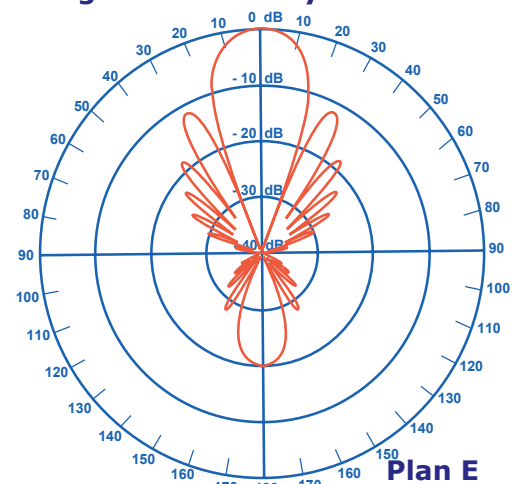
Caractéristiques mécaniques

Connecteur	: N
Longueur hors tout	: 1,75 m
Masse	: 1,4 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale	: 0,06 m ²
- Polarisation verticale	: 0,05 m ²
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 2,4 daN
- Polarisation verticale	: 2,0 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 7,9 daN
- Polarisation verticale	: 6,5 daN

Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Antenne Yagi 35 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 20635



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne	: 13,6 λ
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 Ω
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

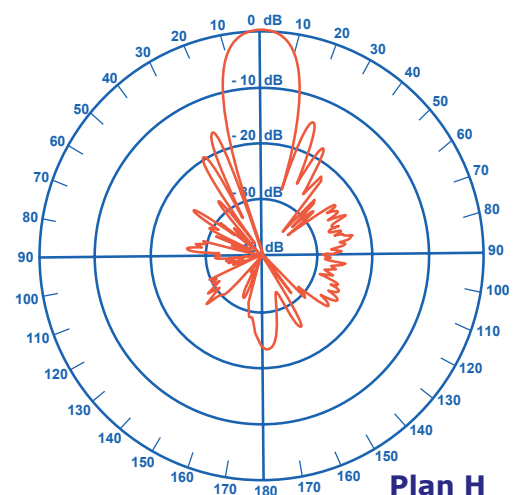
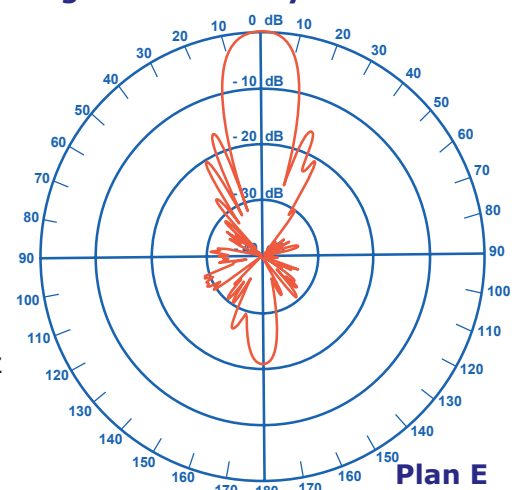
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique	: 3,55 λ
- Distance pratique	: 0,82 m
- Plan H - Distance électrique	: 3,55 λ
- 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 ²
- Polarisation verticale	: 0,11 m ²
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



Antenne Yagi 4x35 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 20644

Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne : 13,6 λ

Gain isotrope : 27,0 dBi

Angle d'ouverture à -3 dB

- Plan E : 2 x 4,0°

- Plan H : 2 x 4,0°

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E : - 10 dB à 12°

- Plan H : - 9 dB à 12°

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 Ω

En adaptation pour ROS <1,3/1..... : 1293 à 1302 MHz

Puissance HF maximale admissible en continu .. : 300 W

Caractéristiques mécaniques

Connecteur : N

Longueur hors tout : 3,07 m

Masse : 15 kg

Surface au vent équivalente

- Polarisation horizontale : 0,52 m²

- Polarisation verticale : 0,44 m²

Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)

- Polarisation horizontale : 11 daN

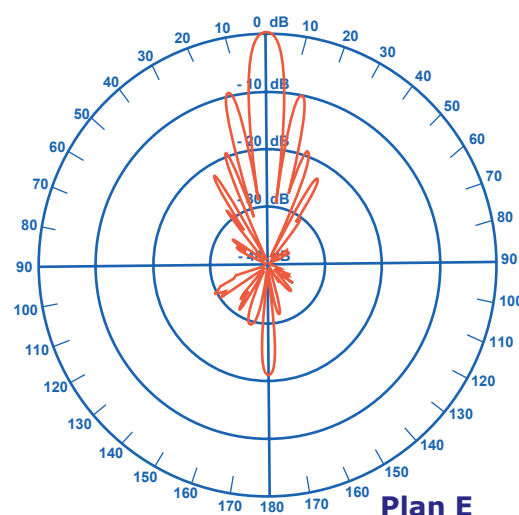
- Polarisation verticale : 10,6 daN

Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)

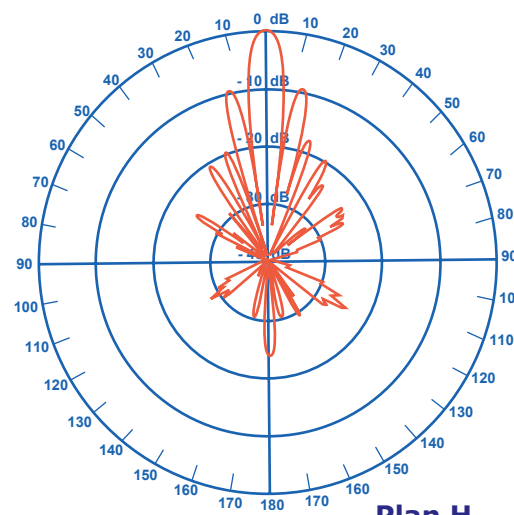
- Polarisation horizontale : 35,4 daN

- Polarisation verticale : 29,7 daN

Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H

Antenne Yagi 55 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 20655



Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne	: 19,9 λ
Gain isotrope	: 21,9 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E	: 2 x 6,6°
- Plan H	: 2 x 8,7°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E	: - 10,0 dB à 17°
- Plan H	: - 9,6 dB à 17°
Protection arrière	: - 23,7 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E	: - 42 dB
- Plan H	: - 32 dB

Bande passante

En gain à -1 dB	: 1253 à 1297 MHz
Impédance nominale	: 50 Ω
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 1290 à 1300 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 300 W

Couplage de 2 ou 4 antennes

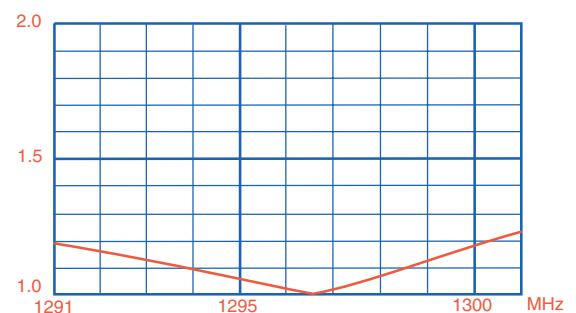
(distance optimale de centre à centre des éléments, pour un meilleur compromis gain/lobes latéraux)

- Plan E - Distance électrique	: 4,53 λ
- Distance pratique	: 1,05 m
- Plan H - Distance électrique	: 4,53 λ
- Distance pratique	: 1,05 m

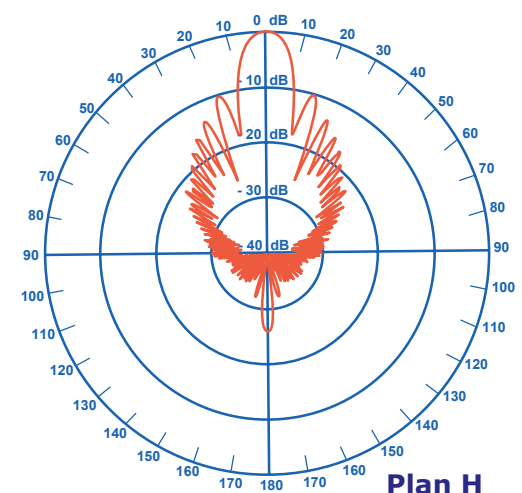
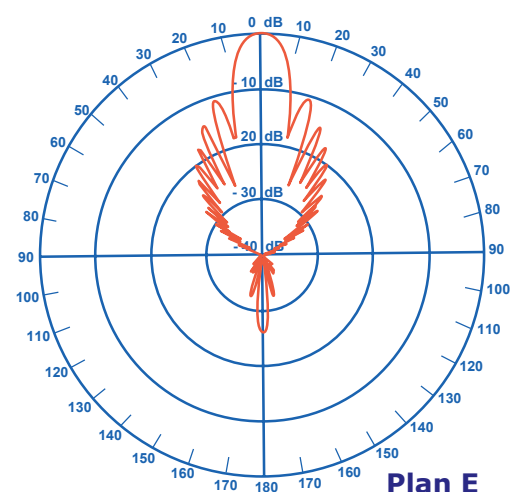
Caractéristiques mécaniques

Connecteur	: N
Longueur hors tout	: 4,64 m
Masse	: 4,0 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale	: 0,20 m ²
- Polarisation verticale	: 0,12 m ²
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 7,5 daN
- Polarisation verticale	: 4,7 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 24,6 daN
- Polarisation verticale	: 15,1 daN

Courbe de ROS



Diagrammes de rayonnement



Antenne Yagi 4x55 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 20666

Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne : 19,9 λ

Gain isotrope : 27,9 dBi

Angle d'ouverture à -3 dB

- Plan E : 2 x 3,3°

- Plan H : 2 x 4,4°

Premier jeu de lobes latéraux

- Plan E : - 11 dB à 10°

- Plan H : - 11 dB à 10°

Protection arrière : - 23,7 dB

Rayonnement diffus moyen

- Plan E : - 42 dB

- Plan H : - 32 dB

Bande passante

En gain à -1 dB : 1253 à 1297 MHz

Impédance nominale : 50 Ω

En adaptation pour ROS <1,3/1..... : 1290 à 1300 MHz

Puissance HF maximale admissible en continu .. : 300 W

Caractéristiques mécaniques

Connecteur : N

Longueur hors tout : 4,64 m

Masse : 24 kg

Surface au vent équivalente

- Polarisation horizontale : 0,80 m²

- Polarisation verticale : 0,48 m²

Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)

- Polarisation horizontale : 16,5 daN

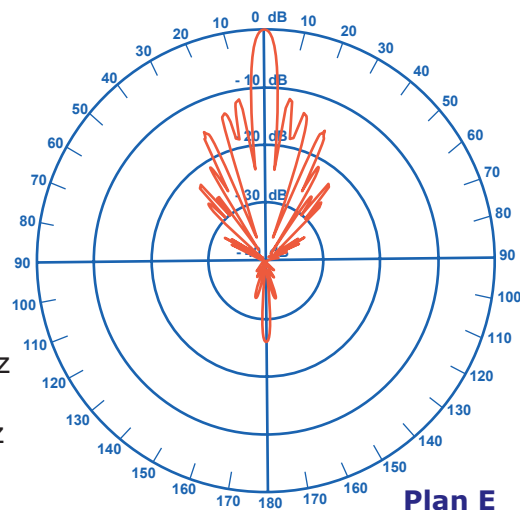
- Polarisation verticale : 10,3 daN

Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)

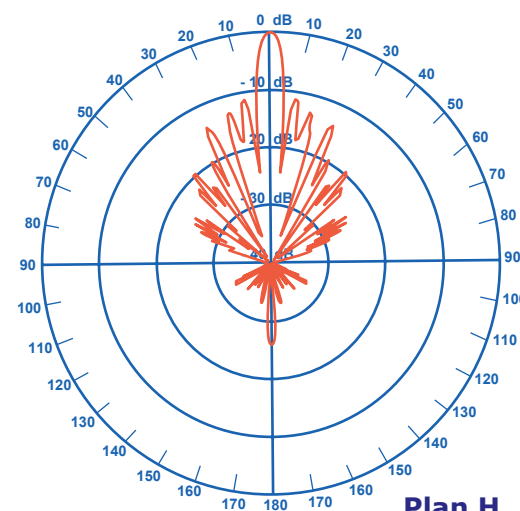
- Polarisation horizontale : 54,1 daN

- Polarisation verticale : 33,2 daN

Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H

Antenne Yagi 4x23 éléments

1260 à 1300 MHz

Réf. 20696

Caractéristiques électriques

Rayonnement à 1296 MHz

Longueur effective de l'antenne	: 7,43 λ
Gain isotrope	: 24,5 dBi
Angle d'ouverture à -3 dB	
- Plan E	: 2 x 5°
- Plan H	: 2 x 5,1°
Premier jeu de lobes latéraux	
- Plan E	: - 9 dB à 15°
- Plan H	: - 9 dB à 16°
Protection arrière	: - 21 dB
Rayonnement diffus moyen	
- Plan E	: - 37 dB
- Plan H	: - 28 dB

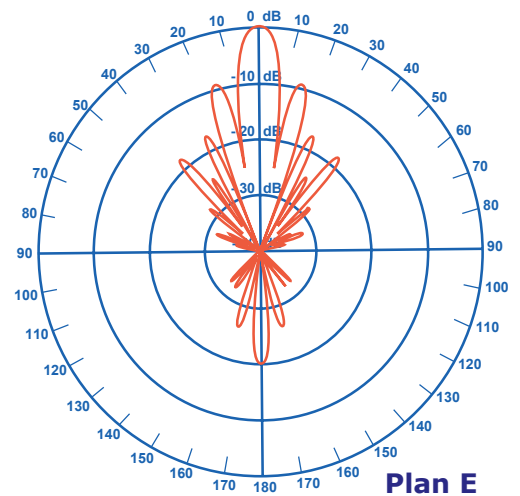
Bande passante

En gain à -1 dB	: 1246 à 1326 MHz
Impédance nominale	: 50 Ω
En adaptation pour ROS <1,3/1.....	: 1290 à 1302 MHz
Puissance HF maximale admissible en continu ..	: 300 W

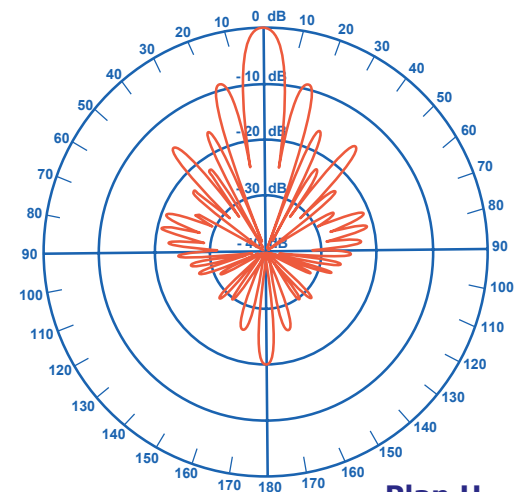
Caractéristiques mécaniques

Connecteur	: N
Longueur hors tout	: 1,75 m
Masse	: 8,4 kg
Surface au vent équivalente	
- Polarisation horizontale	: 0,30 m ²
- Polarisation verticale	: 0,25 m ²
Charge au vent résultante (25 m/s - 90 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 5,3 daN
- Polarisation verticale	: 4,4 daN
Charge au vent résultante (45 m/s - 160 km/h)	
- Polarisation horizontale	: 17,4 daN
- Polarisation verticale	: 14,3 daN

Diagrammes de rayonnement



Plan E



Plan H