

Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA, omnidirectionnelle, à visser | 0.3 à 1.6dBi

Référence GC-W1183-011

Gain	0.3dBi à 1.6dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	135 × 19 × 10
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

UNE COUVERTURE MONDIALE HAUTE PERFORMANCE

L'antenne GC-W1183-011 offre des performances élevées et une couverture complète pour les spectres cellulaires **5G NR, 4G-LTE** et **3G/2G/CDMA**.

Son connecteur articulé permet des ajustements de position de **0, 45° et 90°** avec une rotation de **360 degrés**.

Son **diagramme de rayonnement omnidirectionnel** lui confère une qualité de signal ininterrompue à 360 degrés avec une **efficacité maximale de ~43,3%** et des gains de pointe compris entre **~0,3 dBi et ~1,6 dBi** sur toutes les fréquences.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée avec un **matériau PC/ABS de haute qualité**, stable aux UV, elle peut résister à des températures extrêmes allant de **-40°C à +85°C**.

Indépendante du plan de masse et compacte (droite: 135x19x10 mm, angle droit : 110x42x10 mm), elle répond à une large gamme de cas d'usage.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

- Terminaux, stations de base et routeurs.
- Connectivité des dispositifs MIMO à fort trafic
- IoT industriel, commercial et résidentiel
- Industriel, commercial et résidentiel Maison / Bureau intelligent
- Distributeurs automatiques / Distributeurs IoT
- Compteurs électriques

CARACTÉRISTIQUES

NORMES	5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G			
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,2	~-10,7	~-11.4	~-8,8
VSWR	~2.0:1	~2.6:1	~2.3:1	~2.2:1
EFFICACITÉ (%)	~37,6	~43,3	~35,1	~41,9
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1.1	~0,5	~0.3	~1.6
GAIN MOYEN (DB)	~-4,3	~-3.8	~-4.6	~-3.8
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			
CONNECTEUR	SMA-Mâle			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Espace libre
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

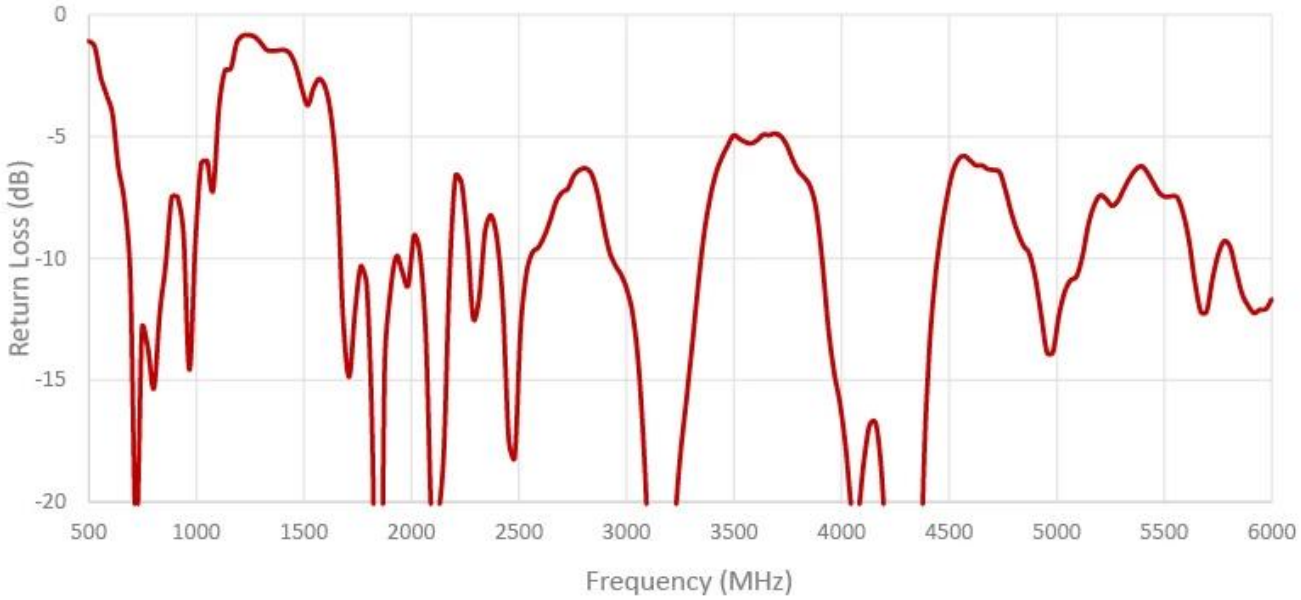
SPÉCIFICATIONS

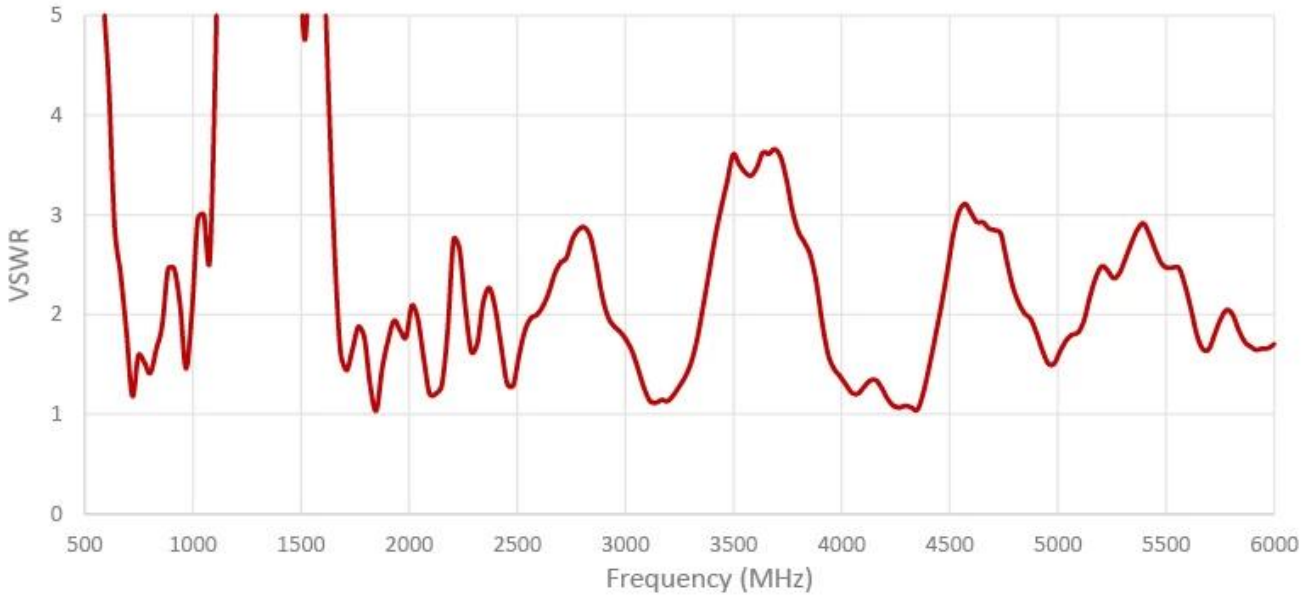
TYPE DE MONTAGE	À visser directement
DIMENSIONS (MM)	135 × 19 × 10
MATÉRIAU RADÔME	PC / ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir
CONNECTEUR	Charnière pivotante
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

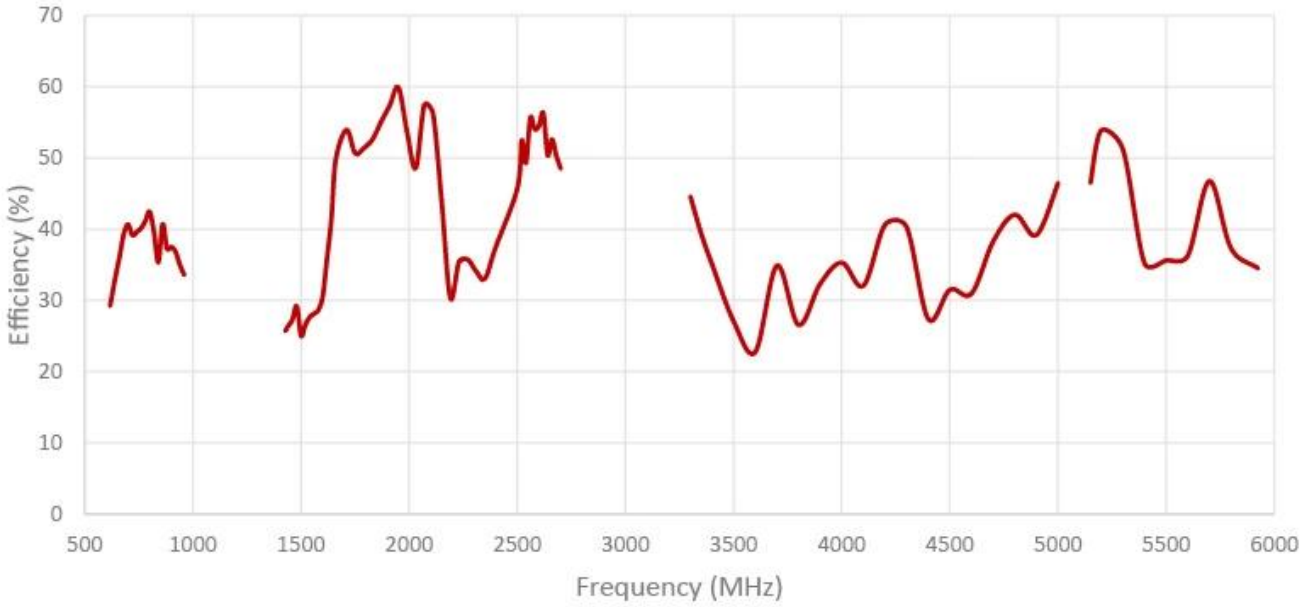
ENVIRONNEMENT

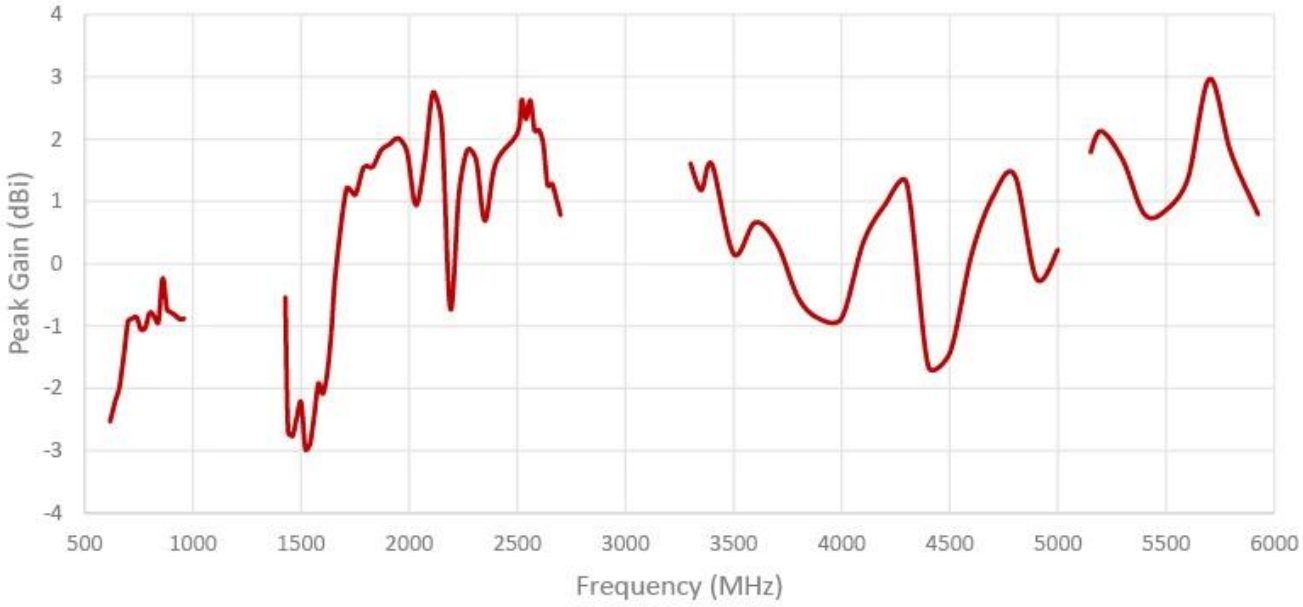
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

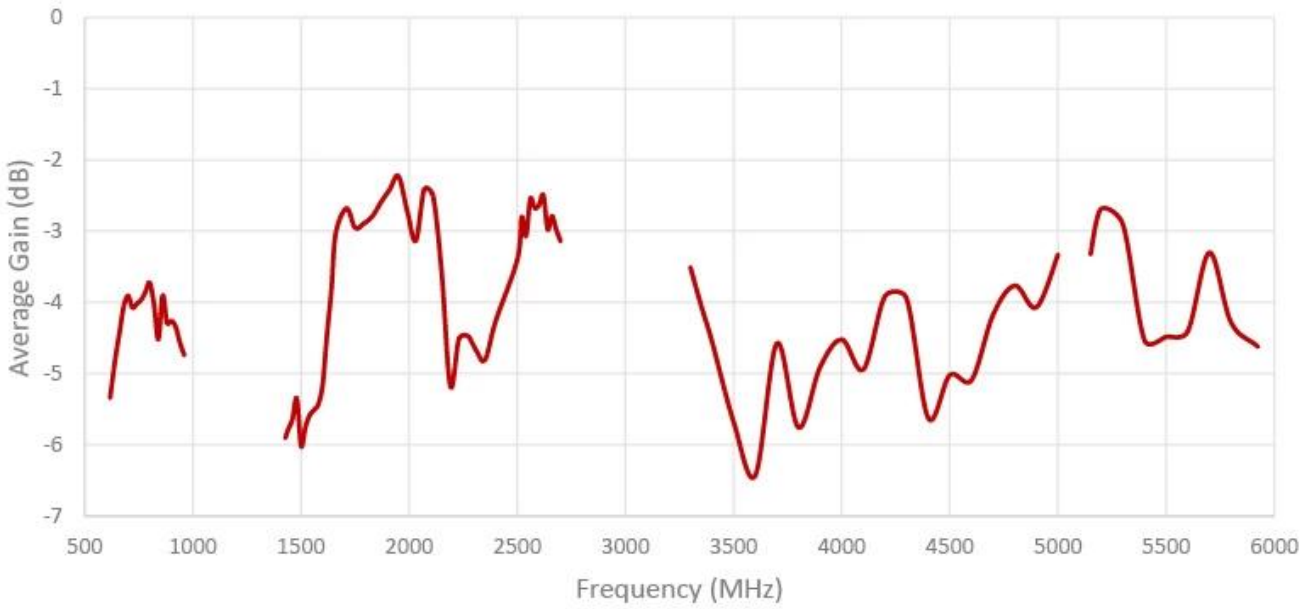
MESURES

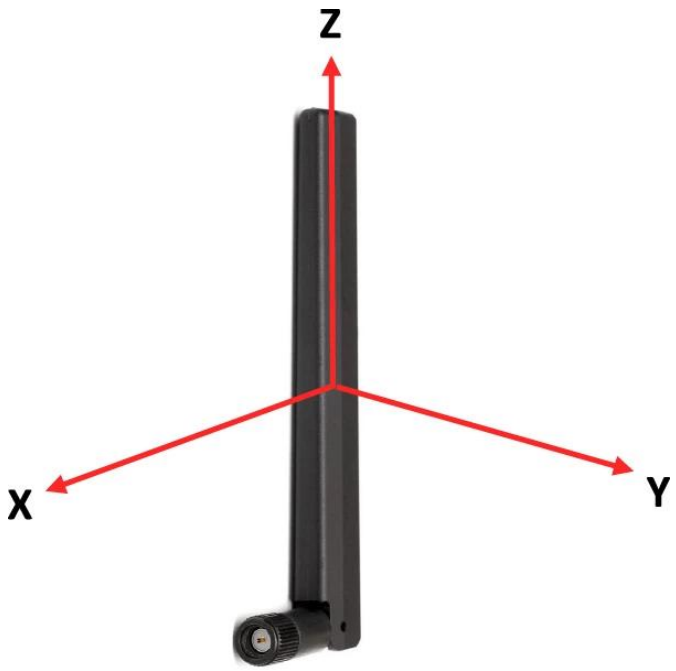

0
-5
-10
-15
-20
Return Loss (dB)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


5
4
3
2
1
0
VSWR
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

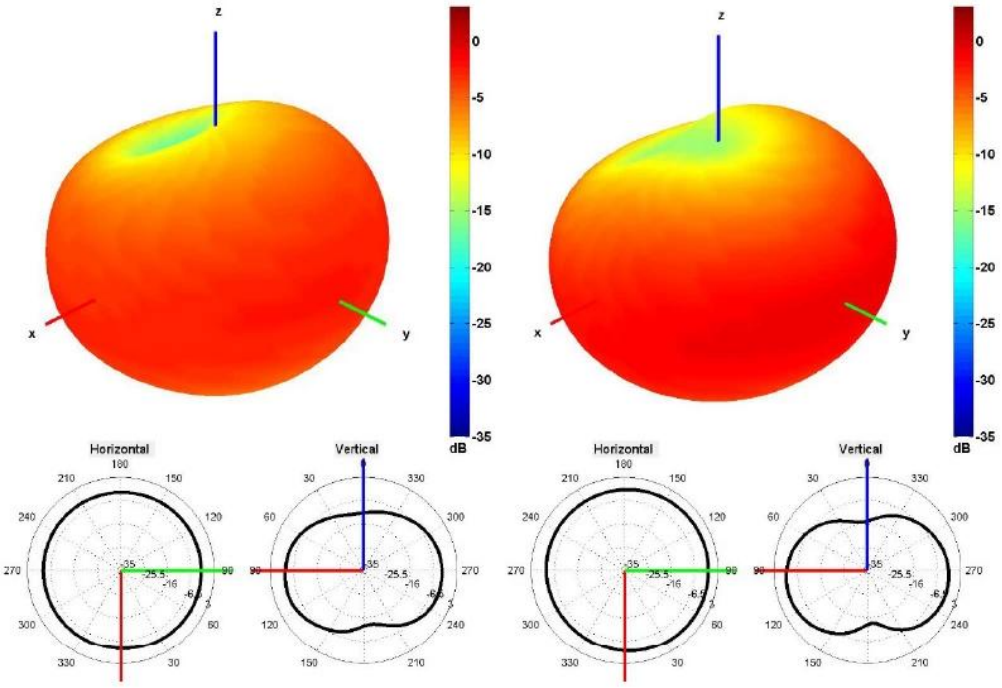

Efficiency (%)
70
60
50
40
30
20
10
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
-4
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

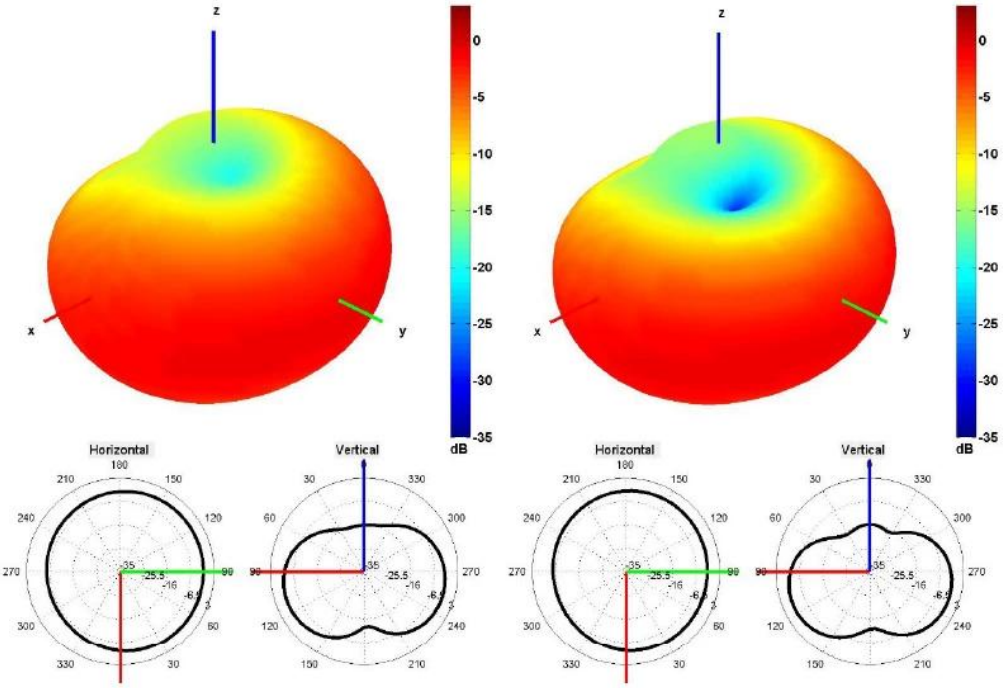




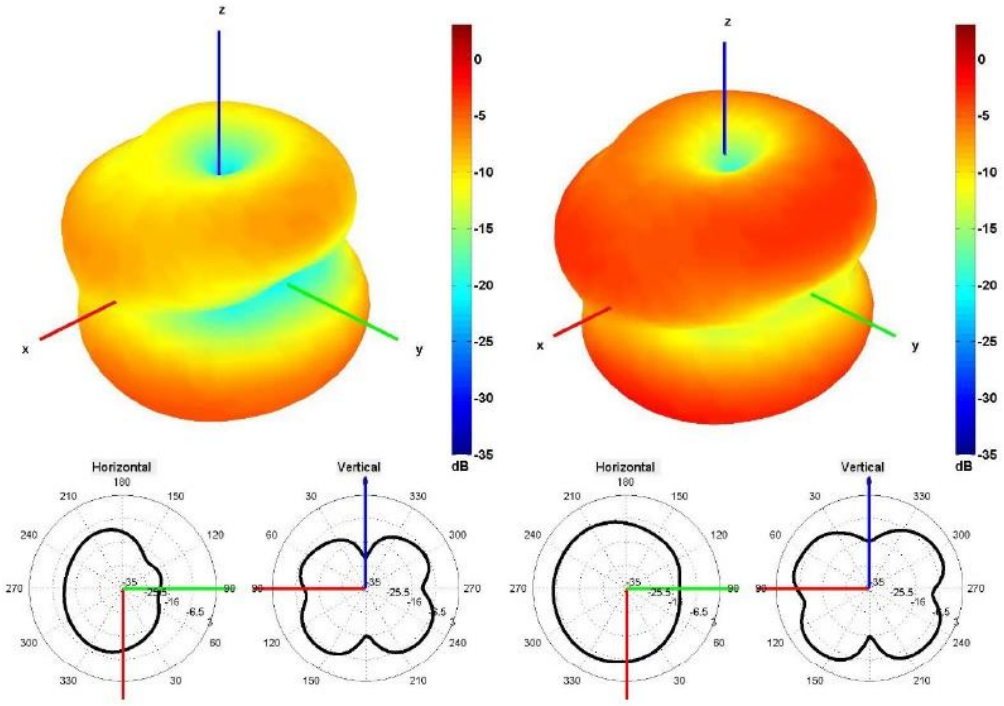
Radiation pattern reference



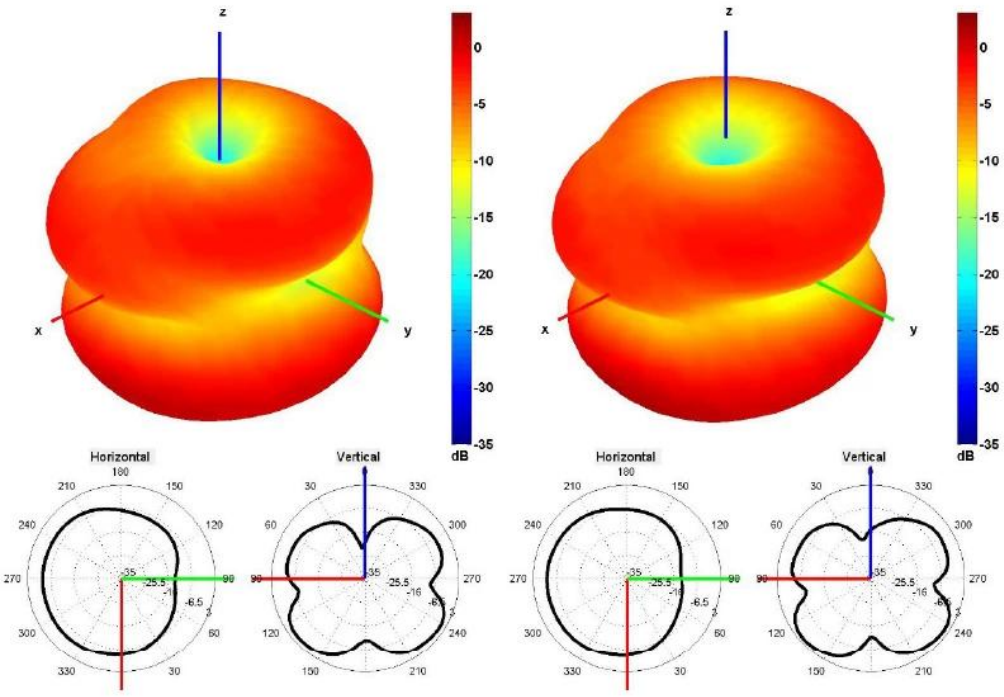
650 and 750 MHz Radiation pattern



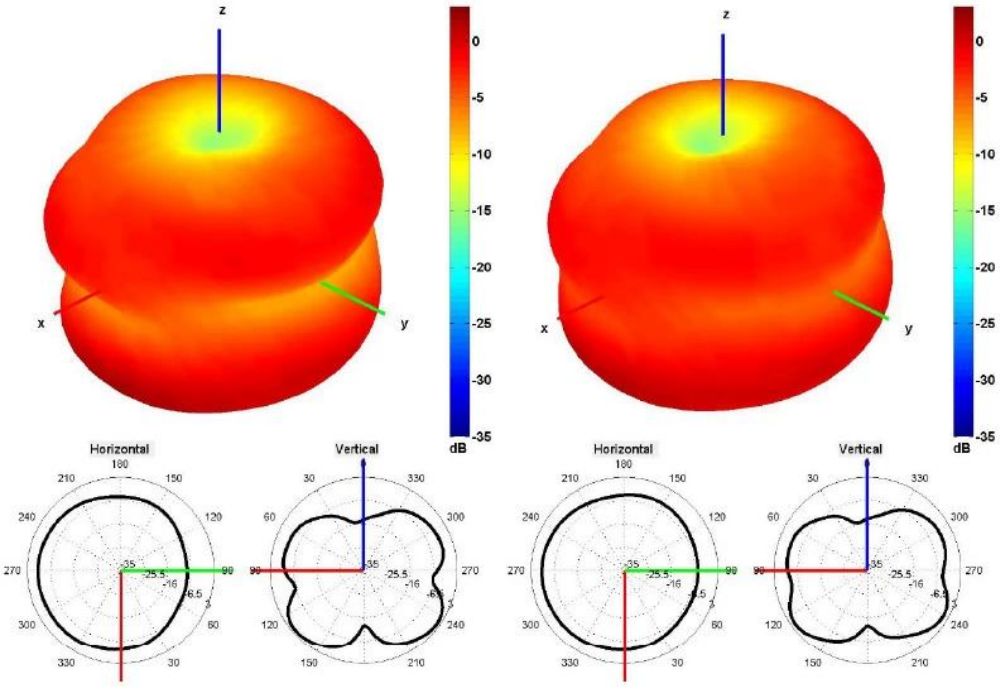
850 and 940 MHz Radiation pattern



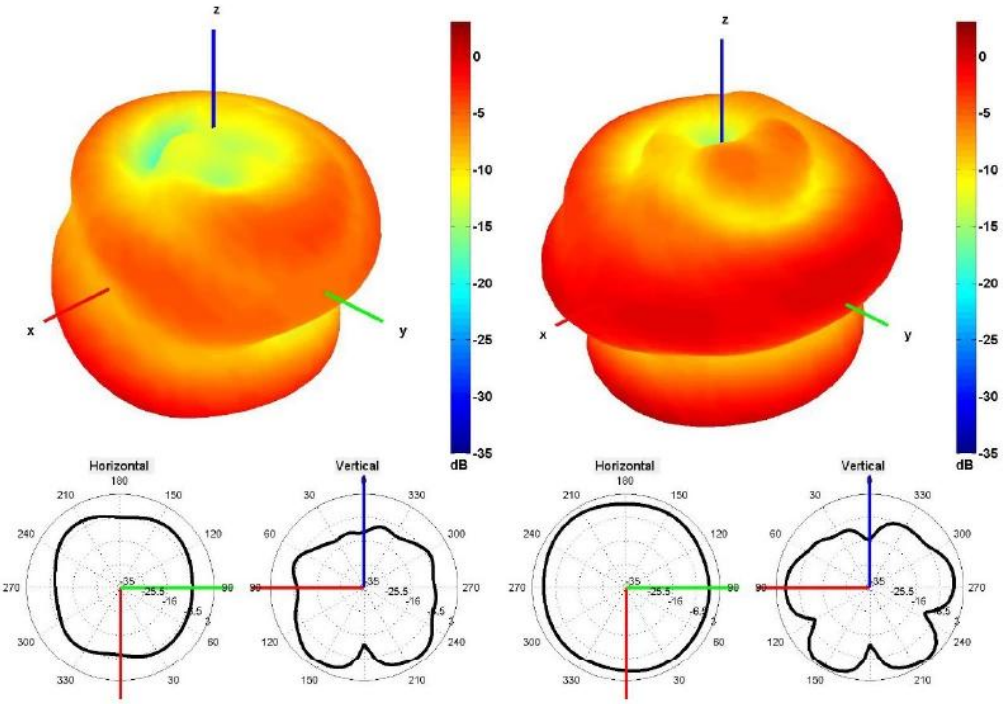
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



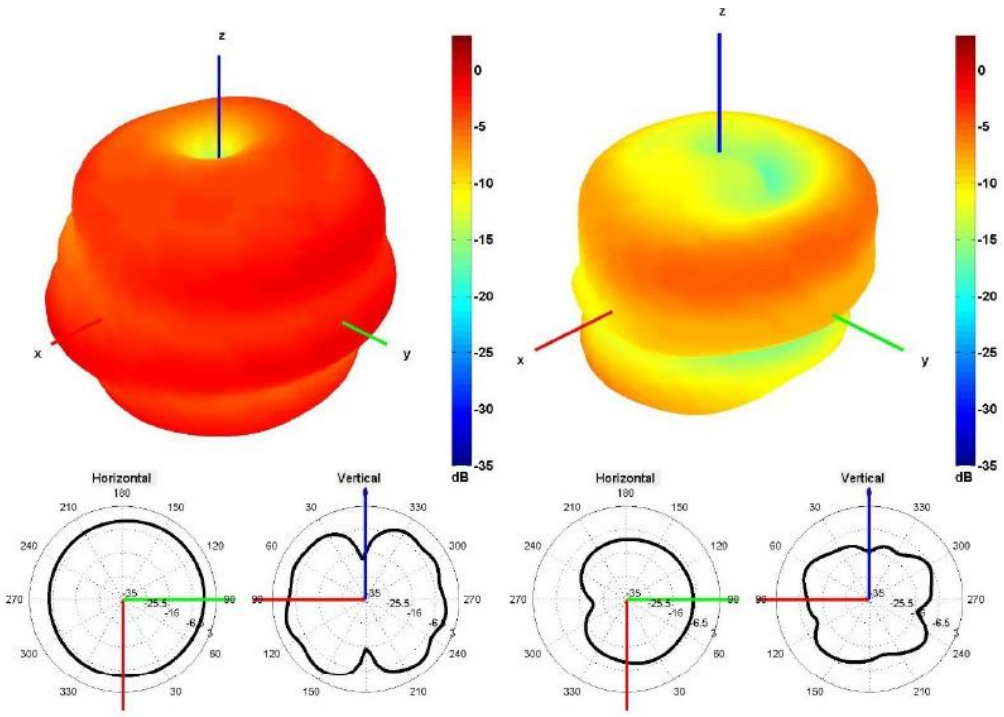
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



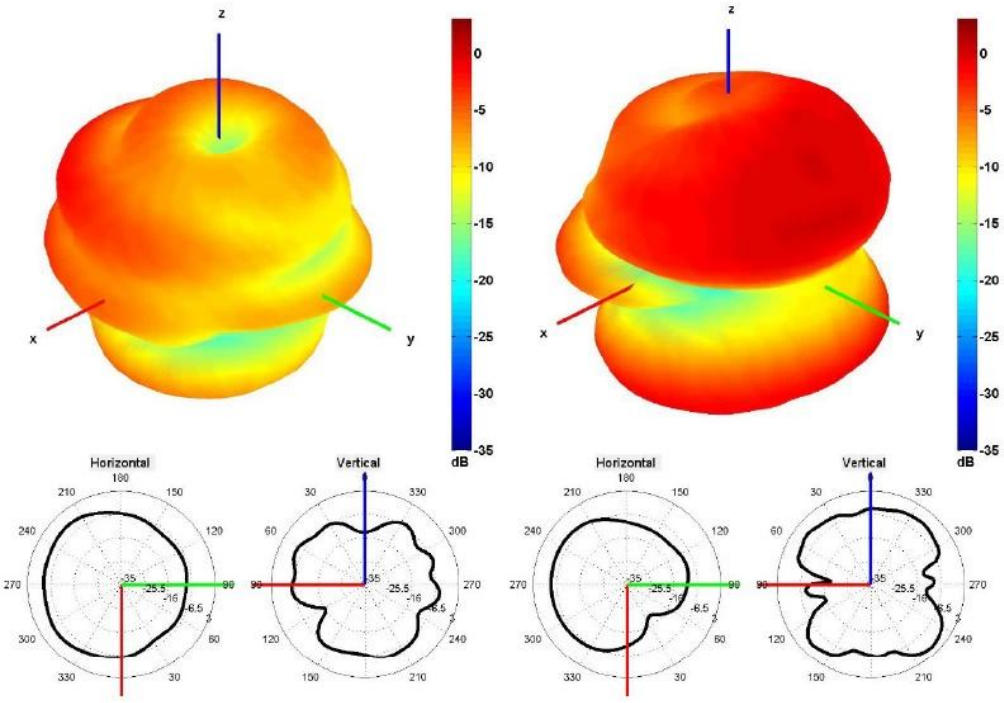
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



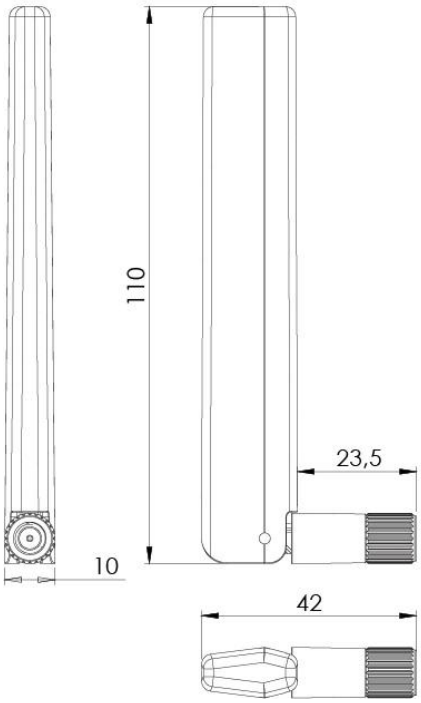
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



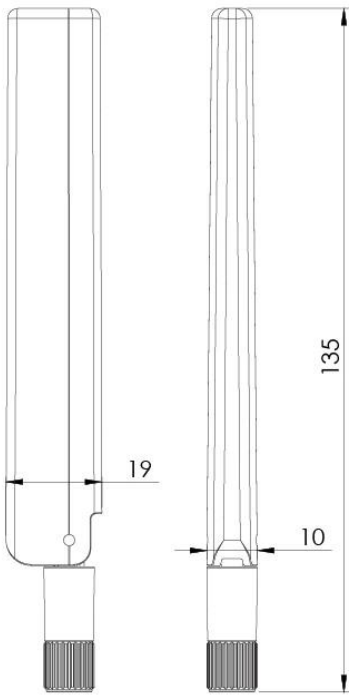
4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS

Right Angle position



Straight position



45°Angle position

