Antenne combinée 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS IP69K traversante | 0.6 à 1.7dBi

Référence GC-6584BGF

Gain	1.7dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 146 x 31.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

UNE FIABILITÉ MAXIMALE

Antenne haute performance 2 en 1, la GC-6551BGF est compatible avec les normes **5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT NBx, NB-IoT, 3G, 2G, GPS, QZSS, Galileo et GLONASS** dans un seul boîtier compact.

Elle apporte une **connectivité mondiale fiable et constante**, ce qui la rend idéale pour les dispositifs de suivi/cartographie, la navigation automobile, le transport commercial, la connectivité MtoM, et les communications vidéo, voix et données.

L'antenne cellulaire 5G NR (câble 1) répond aux normes 5G NR, 4G-LTE, 3G et 2G. **Omnidirectionnelle, elle offre un modèle de rayonnement horizontal de 360 degrés** et permet des opérations efficaces dans le spectre des fréquences **617MHz-5925MHz**.

L'antenne active GNSS en céramique (câble 2) est conçue pour une navigation fiable dans les normes **GPS, QZSS, Galileo et GLONASS**. Avec **un diagramme de rayonnement hémisphérique**, elle fonctionne dans les fréquences **1575.42MHz et 1598MHz-1606MHz**. Son accès à de multiples constellations de satellites améliore la précision, la redondance et la cohérence, permettant une mobilité maximale.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Conçues pour les **applications Indoor et Outdoor**, l'antenne GC-6551BGF est fabriquée avec la combinaison de **matériau ABS, stables aux UV, et Zamak**, protégeant l'antenne des températures entre -40C et +85C°.

Grâce au mécanisme anti-rotation et la dépendance du plan de masse, cette antenne à vis est facile à installer avec une durabilité maximale. Les deux câbles LL100 ont un connecteur SMA-Mâle et une longueur standard de 300 cm. Ils sont cependant entièrement personnalisables sur demande.

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

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)	~-7,4	~-9,7	~-11,2	~-14,2
VSWR	~3,3:1	~2.3:1	~2.1:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~20,7	~18,5	~15,3	~15,9
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1.7	~-1.7	~-1,3	~0,6
GAIN MOYEN (DB)	~-8.5	~-8,6	~-9,4	~-8,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25			

Câble 2 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

STANDARD	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH	25 x 25 x 4	
PLAGE DE TENSION (V)	1,5 - 3,6	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.8 @ 2.7 V	
COURANT (MA)	9 @ 2.7 V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 @ 2.7 V	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque ABS de 30 x 30 x 0,25 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

Caractéristiques communes Câbles 1 et 2

CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

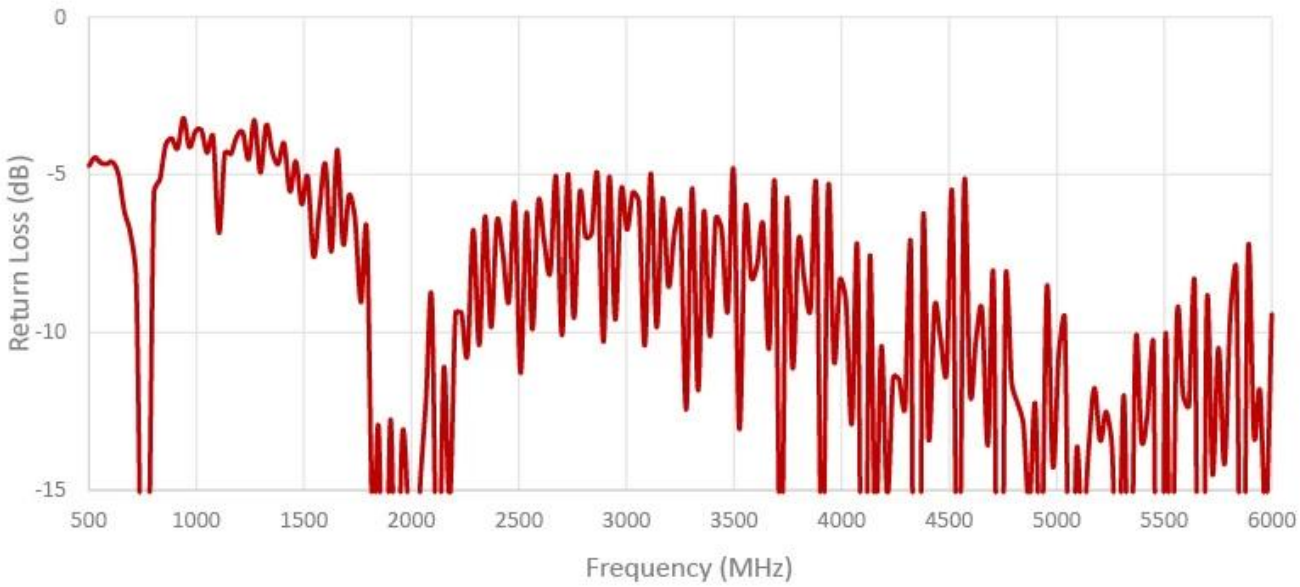
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 146 x 31,5
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IK09, IP67, IP69K

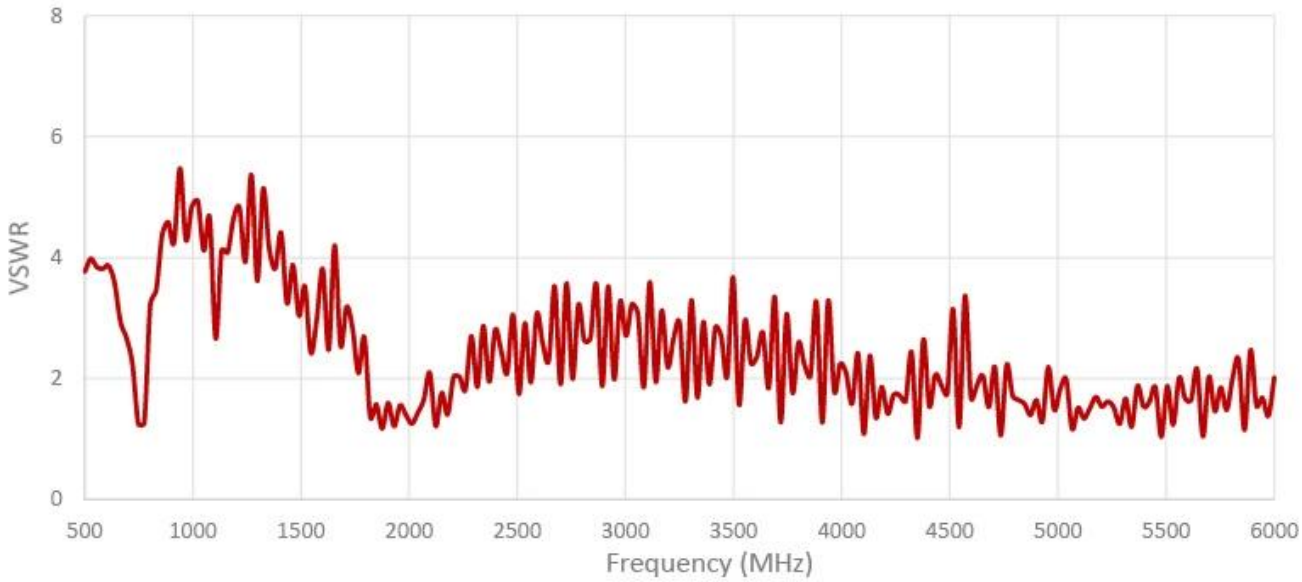
ENVIRONNEMENT

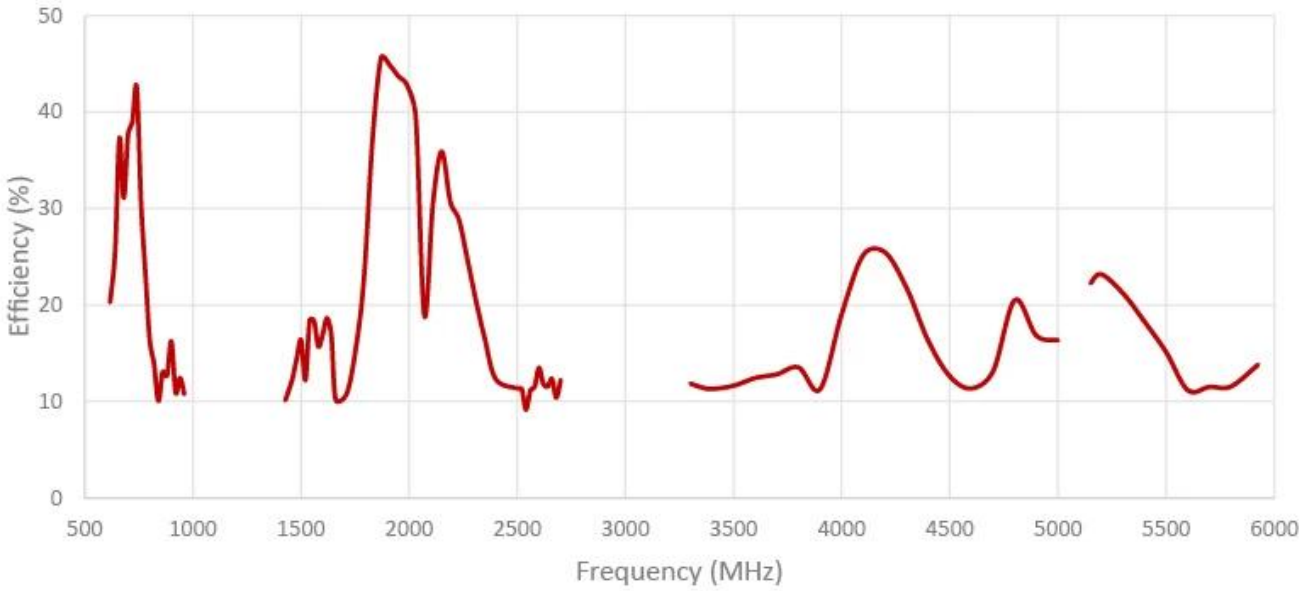
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

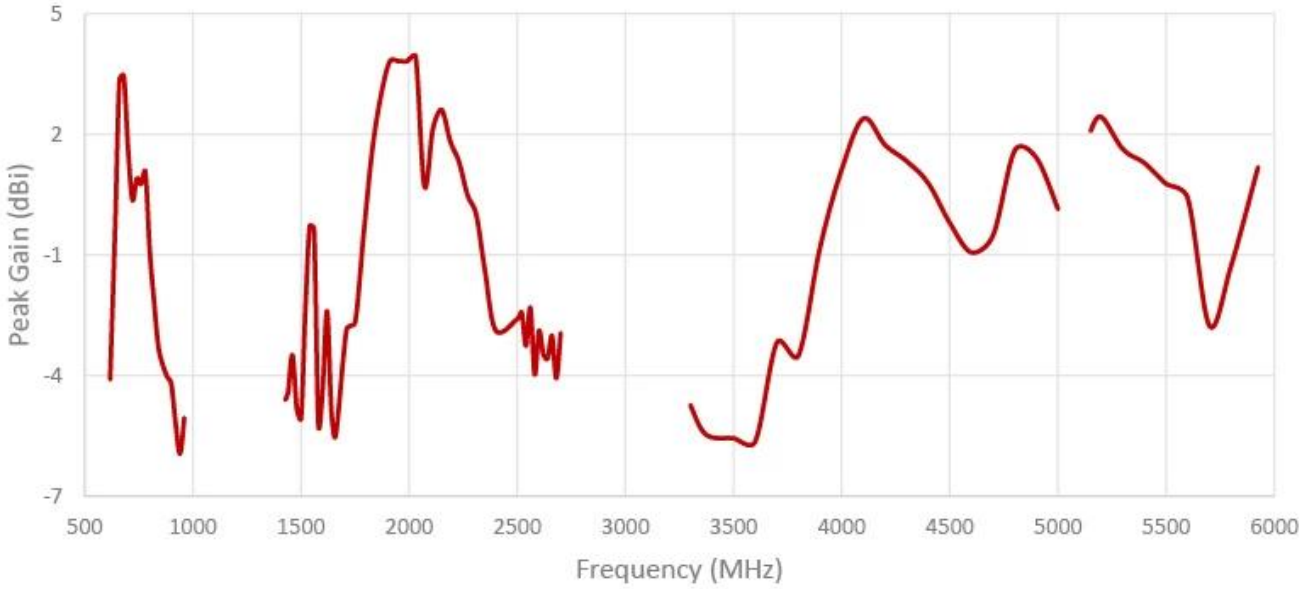
MESURES

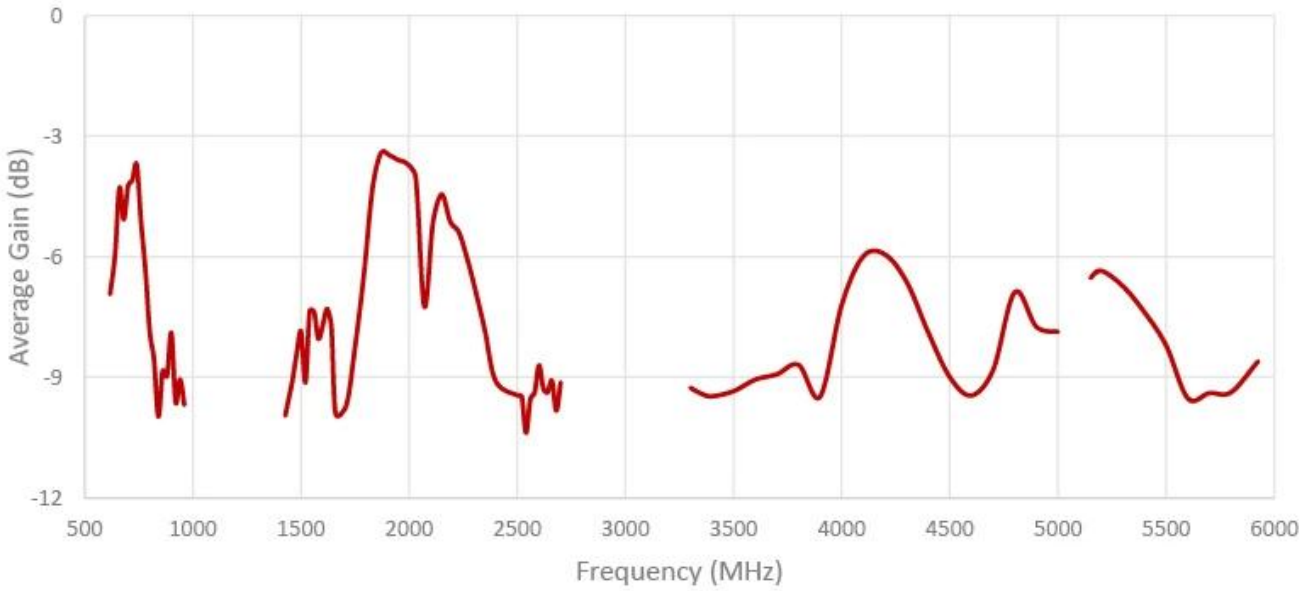
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

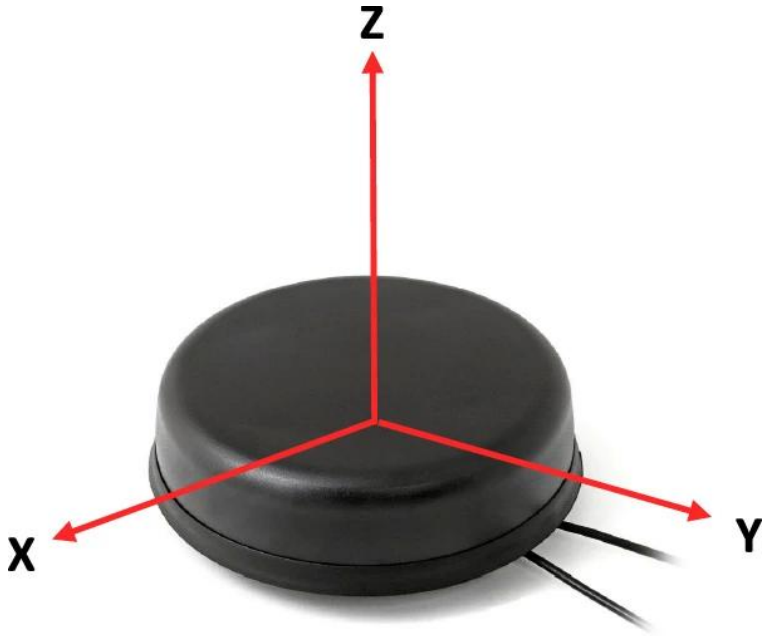





50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

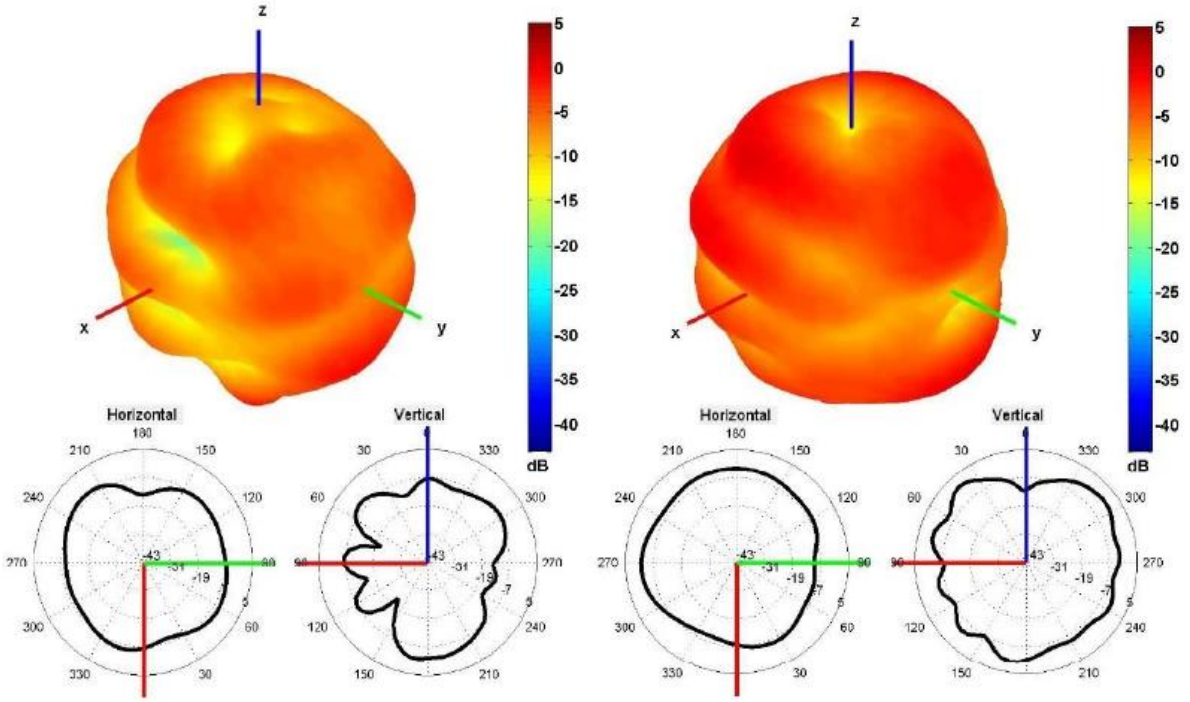

5
2
-1
-4
-7
Peak Gain (dBi)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)



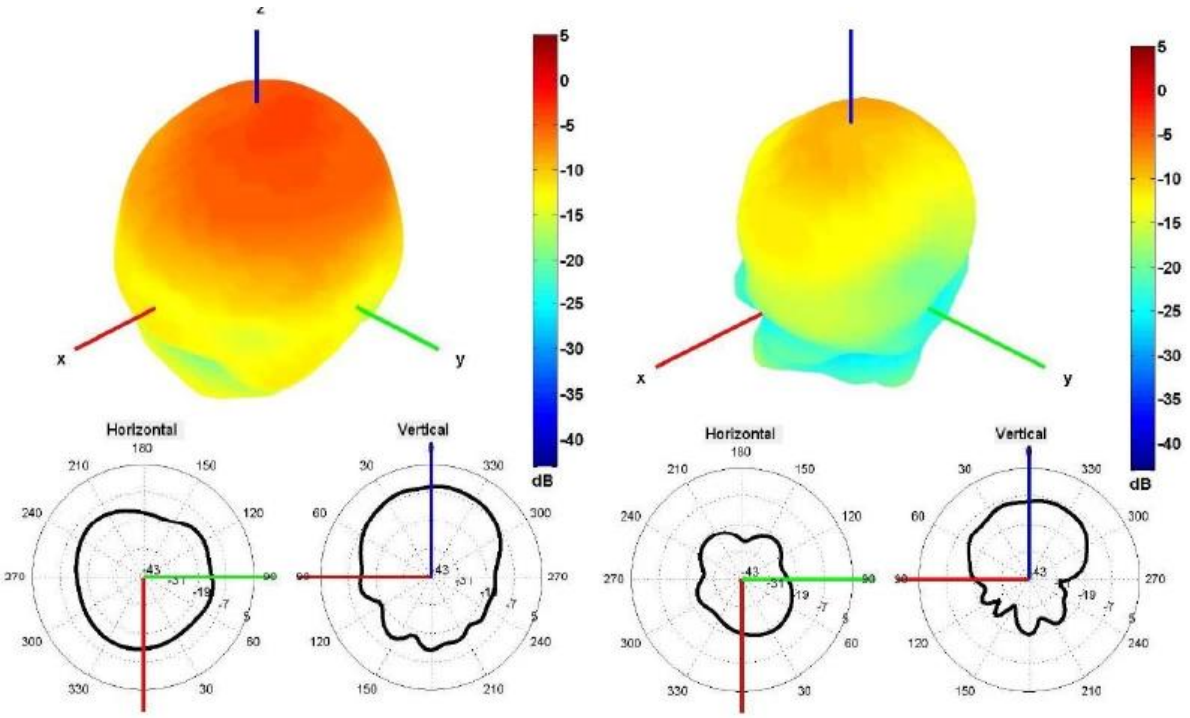


Radiation pattern reference

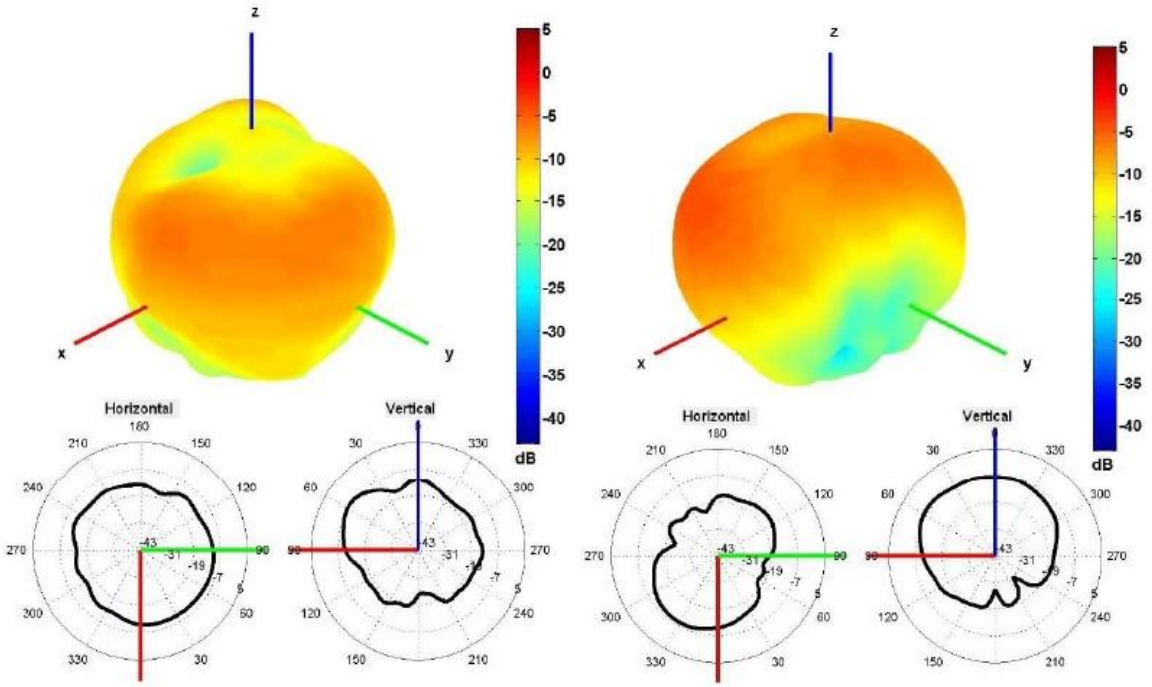
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



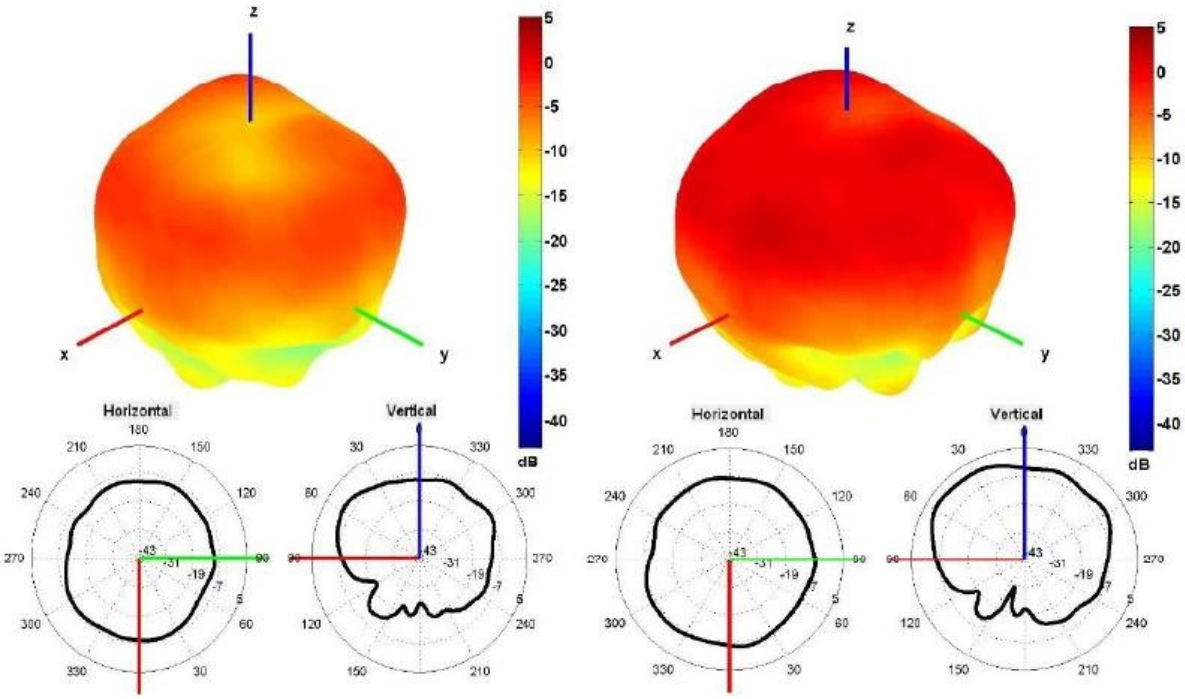
650 and 750 MHz Radiation pattern



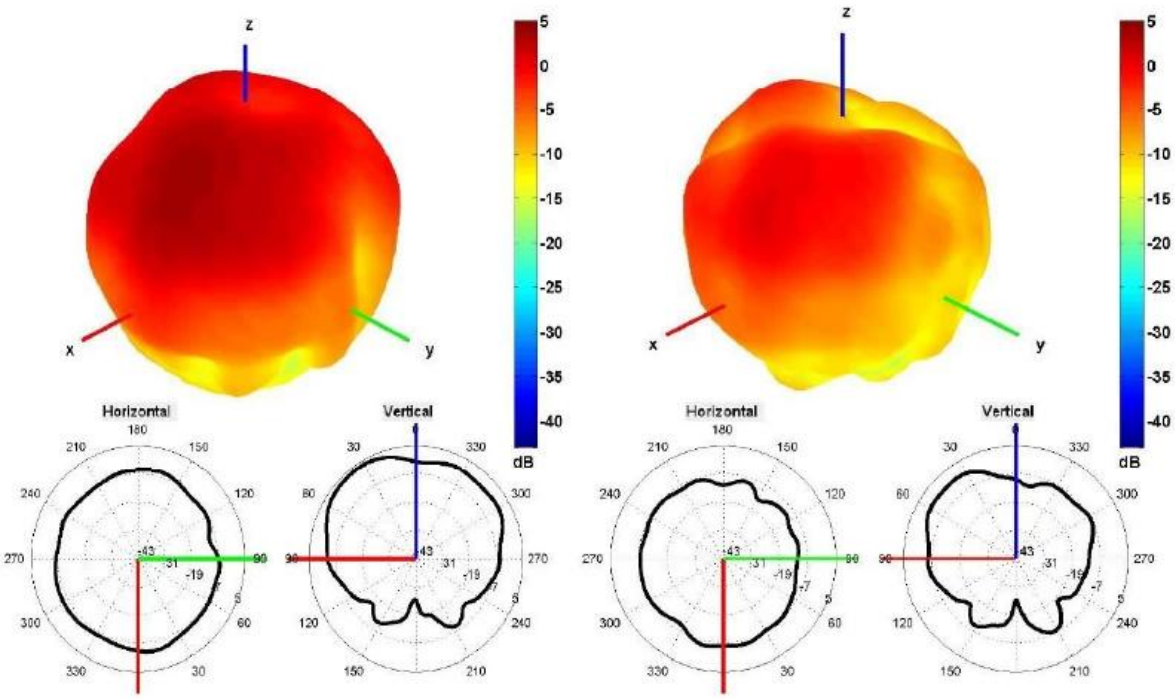
850 and 950 MHz Radiation pattern



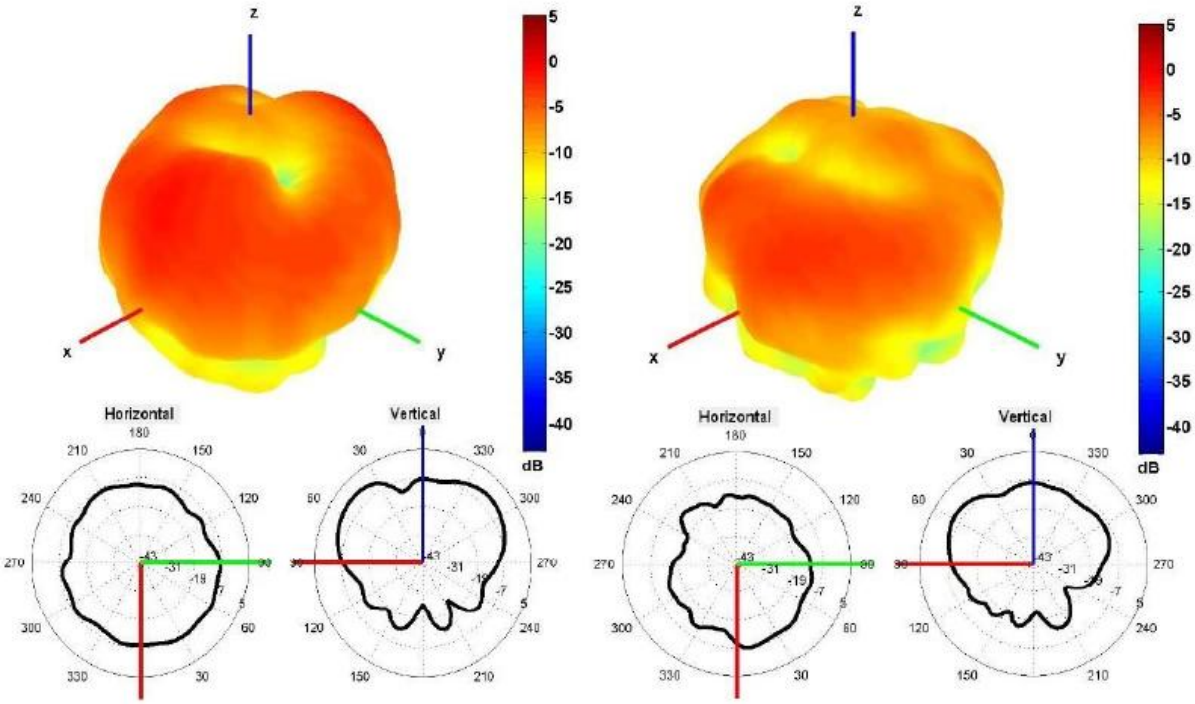
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



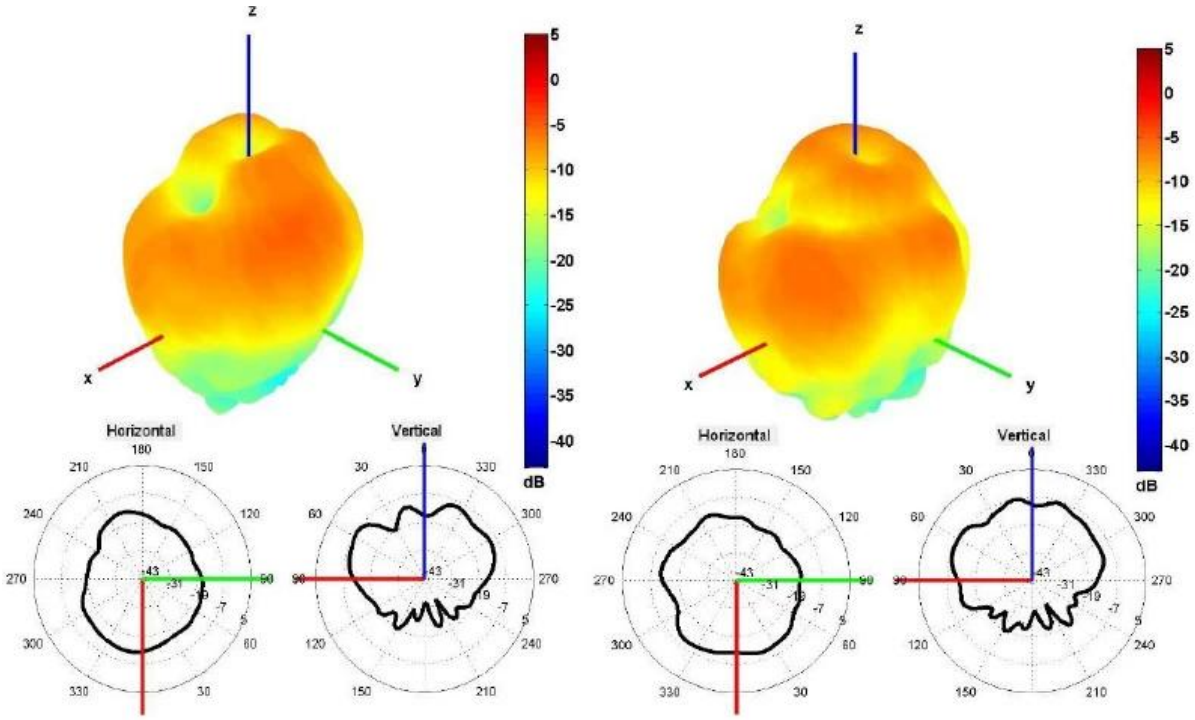
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



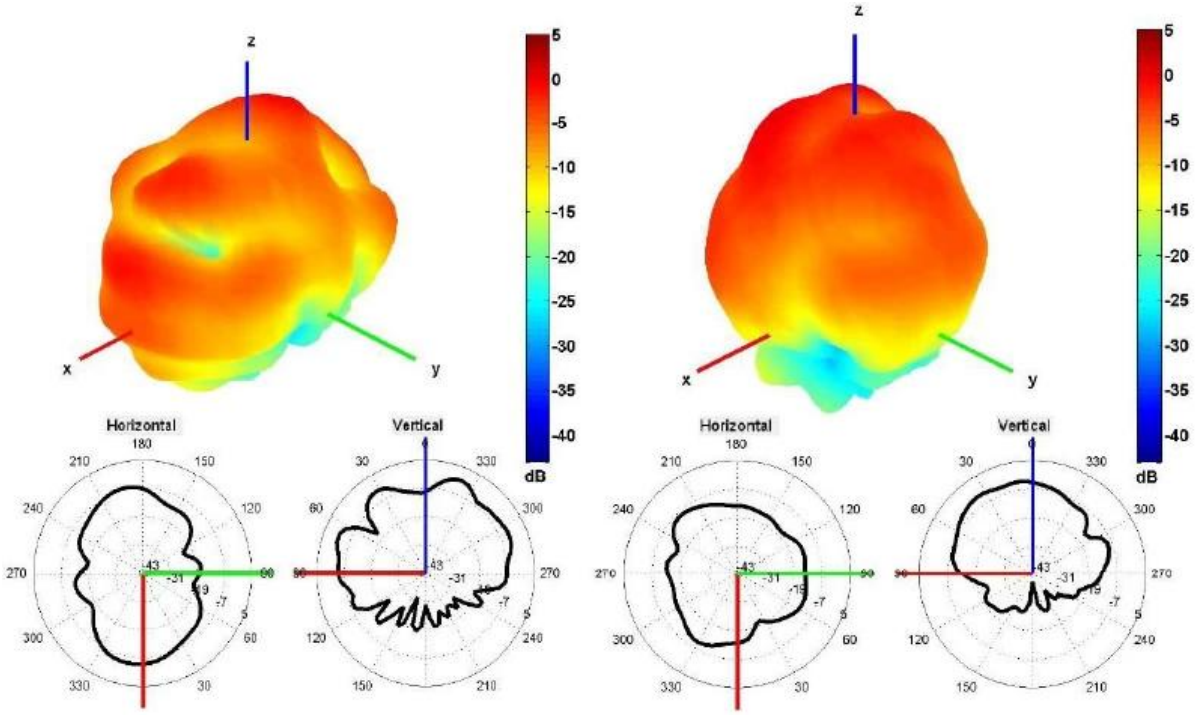
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern

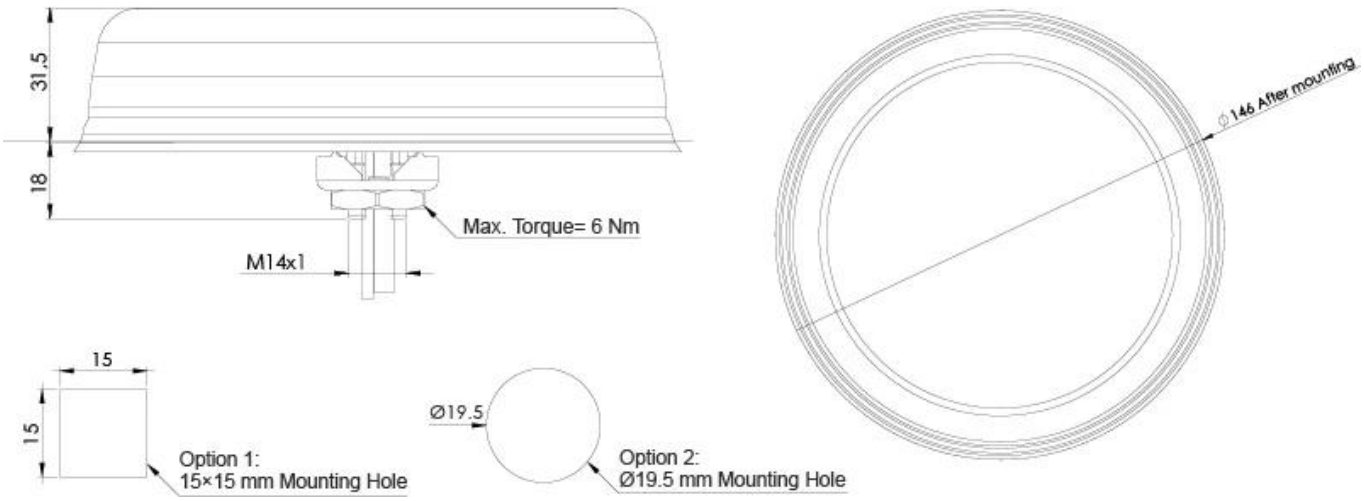


3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS


31,5
18
Max. Torque= 6 Nm
M14x1
Ø146 After mounting
15
15
Option 1:
15×15 mm Mounting Hole
Ø19.5
Option 2:
Ø19.5 mm Mounting Hole