



Antenne combinée 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA 2.4/5GHz WiFi6E GPS/GNSS IP69K/IK09 | 5.2dBi / 28dB@2,7V

Référence **GC-6586BGF**

Gain	5.2dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M) / RP-SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 146 × 31.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

De taille compacte, l'antenne GC-6586BGF offre les connectivités 5G, 4G-LTE, 2G, 3G, WiFi 6E, Bluetooth, ZigBee, ISM, GPS, QZSS, Galileo et GLONASS dans le même boîtier.

Cette antenne professionnelle étanche apporte une **connectivité mondiale fiable et constante** avec la plus grande précision, idéale pour les dispositifs de suivi/cartographie, la navigation automobile, le transport commercial, la connectivité entre machines et les communications : données, vocales et vidéo.

L'antenne cellulaire (câble 1) est conçue dans le cadre des normes 5G NR, 4G-LTE, 2G, 3G dans les fréquences **617MHz-5925MHz** avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel.

L'antenne ISM 2,4/5.0/6.0 GHz (câble 2) fonctionne dans la gamme de fréquences de **2410 MHz à 7125 MHz**. Avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel, elle est idéale pour les normes **WiFi, WiFi 6, WiFi 6E, Bluetooth, ZigBee, ISM, SigFox et LoRa®**.

L'antenne active GNSS en céramique (câble 3) offre un accès à de multiples connexions satellites en améliorant la précision, la redondance et la disponibilité avec une mobilité maximale. Conçue pour les normes **GPS, QZSS, Galileo et GLONASS** avec un diagramme de rayonnement hémisphérique, elle fonctionne dans les fréquences **1575.42MHz et 1598MHz-1606MHz**.

La combinaison de matériaux ABS résistants aux UV et de matériaux céramiques protège l'antenne des températures extrêmes, comprises entre -40C et +80C. Facile à installer grâce à sa vis, elle est dotée d'un mécanisme anti-rotation avec une durabilité maximale.

L'antenne GC-6586BGF est conforme à la directive RoHS et est entièrement certifiée **IK09, IP67 et IP69K**.



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 (%)	~19,7	~17,5	~13,3	~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			
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (Autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)			



Câble 2 : ISM 2,4 / 5 / 6 GHz - WiFi, Bluetooth, ZigBee

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz	6,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
PERTE DE RETOUR (DB)	~-16,7	~-14,0	~-7,9
VSWR	~1,4:1	~1,6:1	~2,5:1
EFFICACITÉ (%)	~30,5	~13,8	~52,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,2	~0,0	~5,2
GAIN MOYEN (DB)	~-5,2	~-8,9	~-3,0
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	10		
CONNECTEUR	SMA-Mâle-RP Standard (Autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)		

Câble 3 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 × 25 × 4	
GAIN PASSIF (DBI)	~3,6	
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
PLAGE DE TENSION (V)	1.5 - 3.6	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,8 @ 2,7 V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 @ 2,7 V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24,3 @ 2,7 V	
FILTRE SAW	Pré-filtre	



CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (Autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 146 × 31,5
COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	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

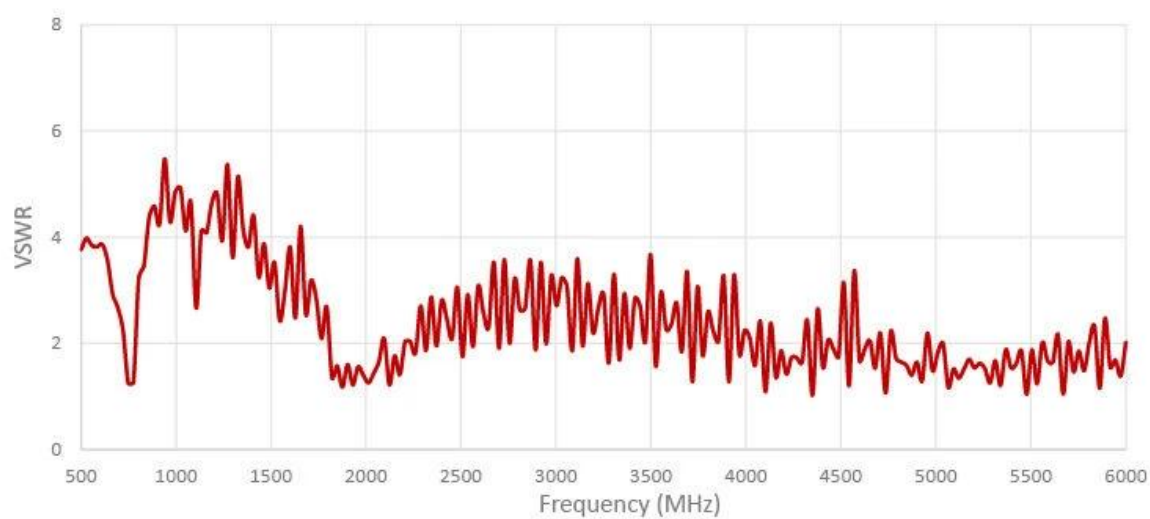
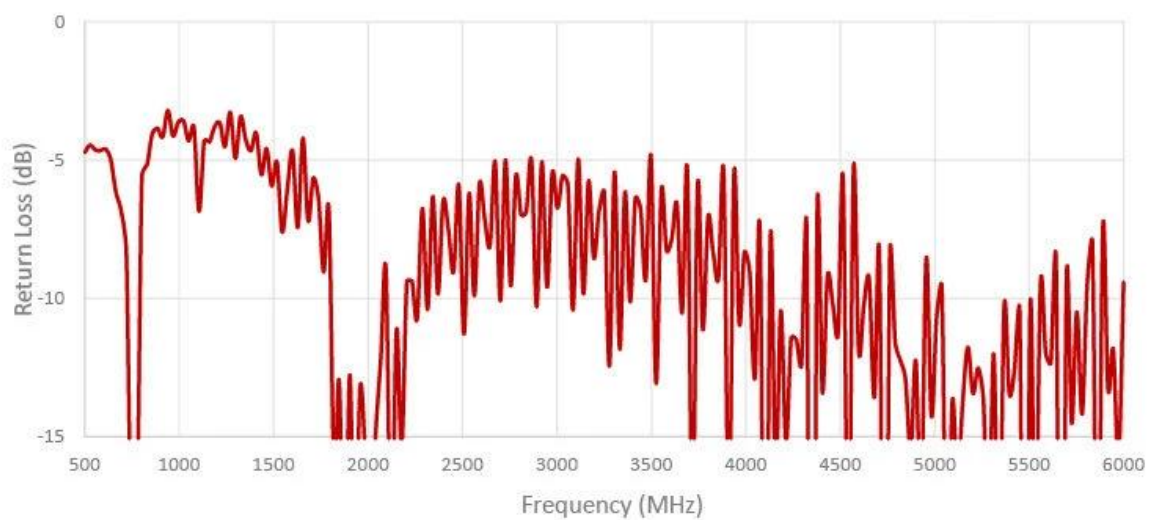
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

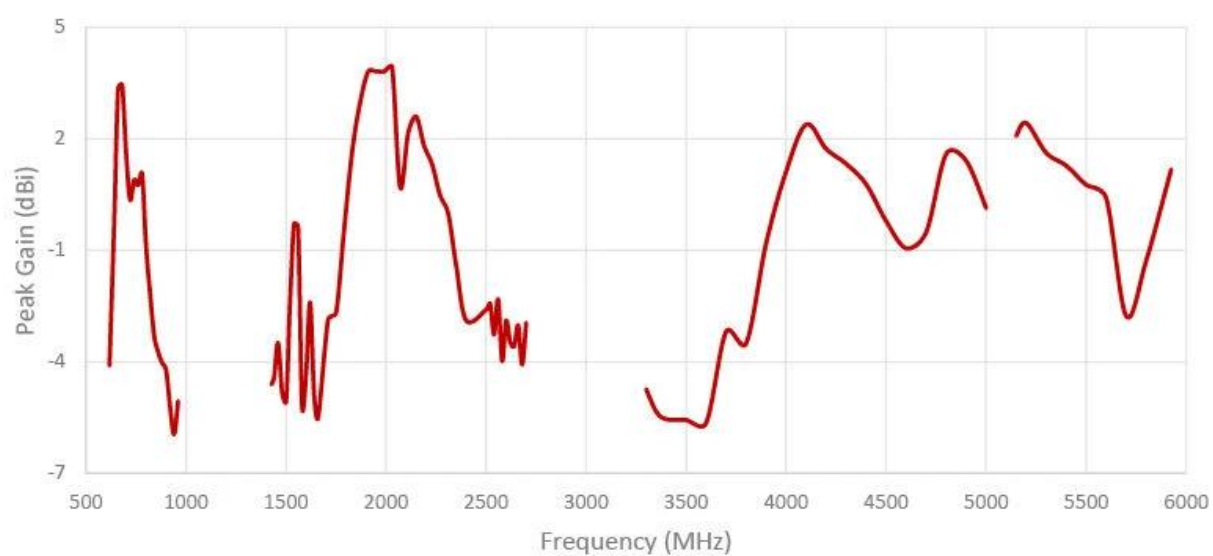
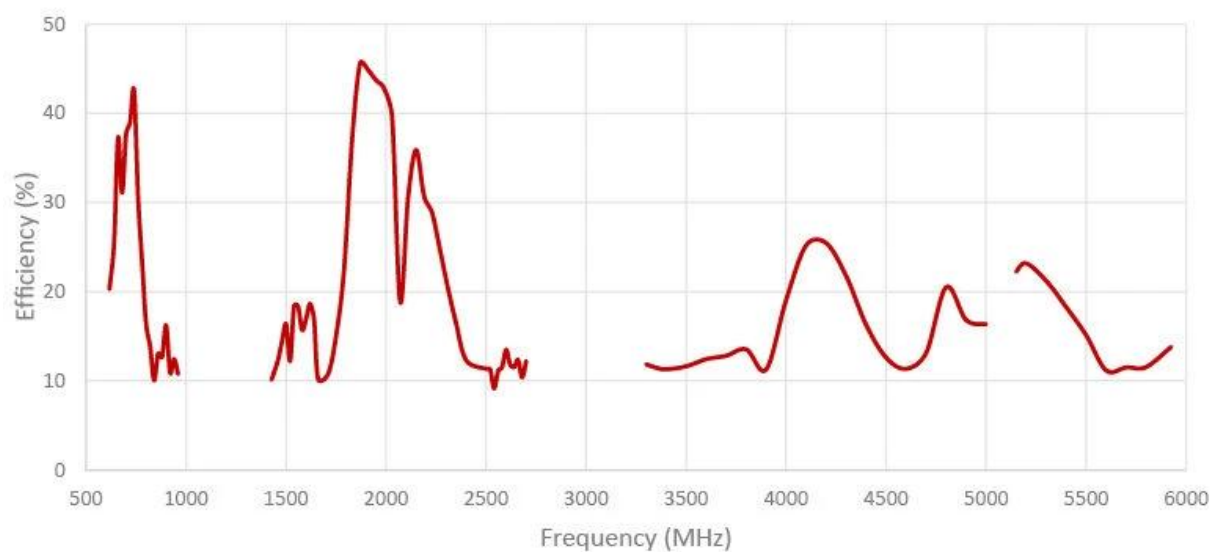


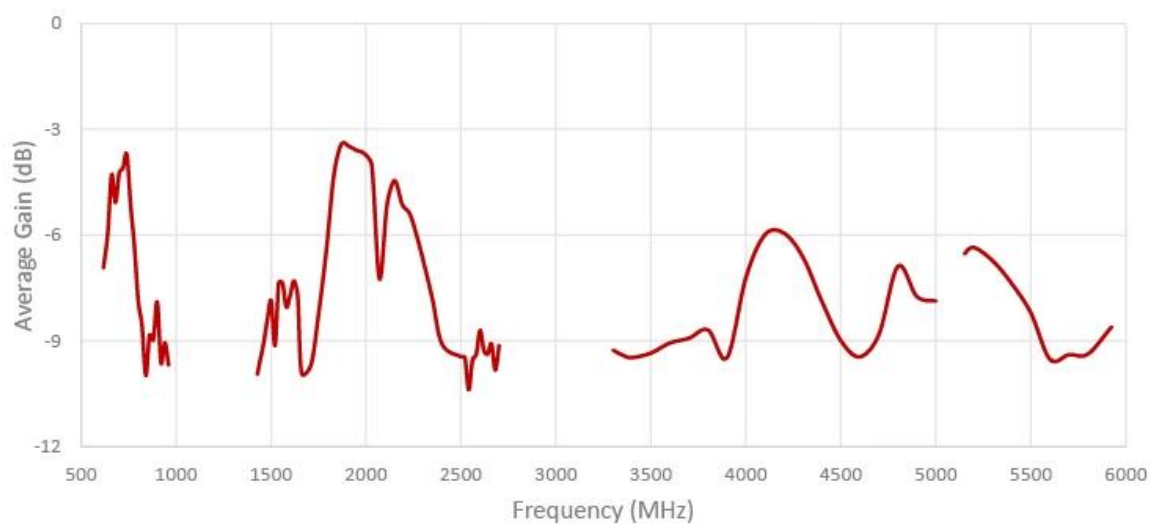


MESURES

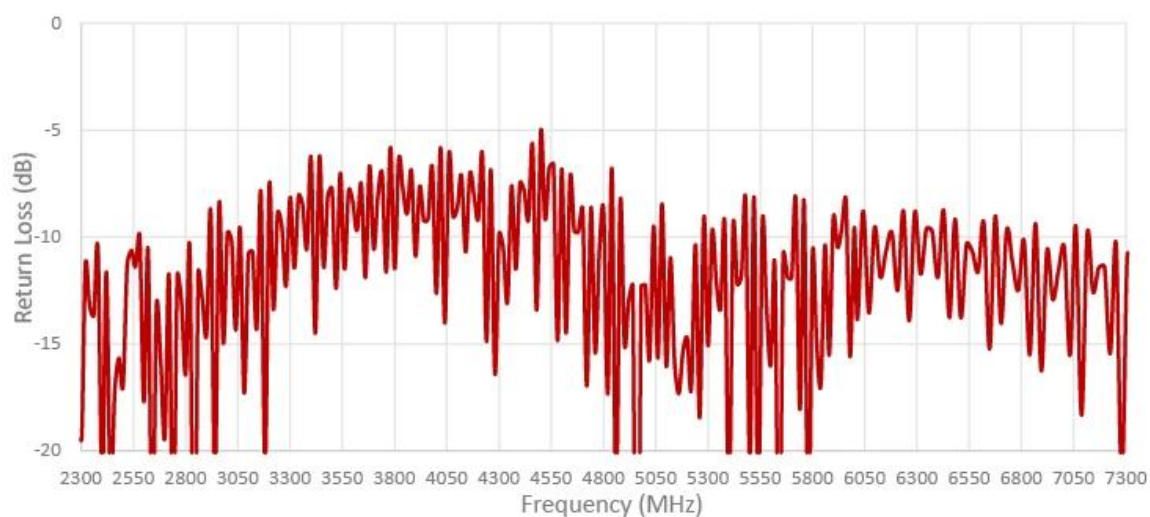
Cable 1: 5GNR

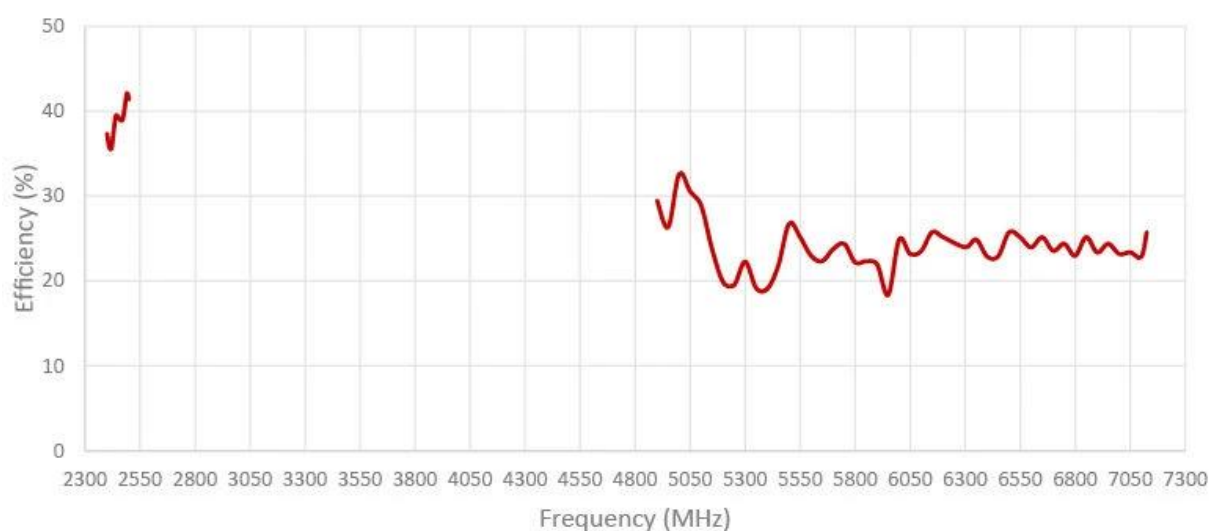
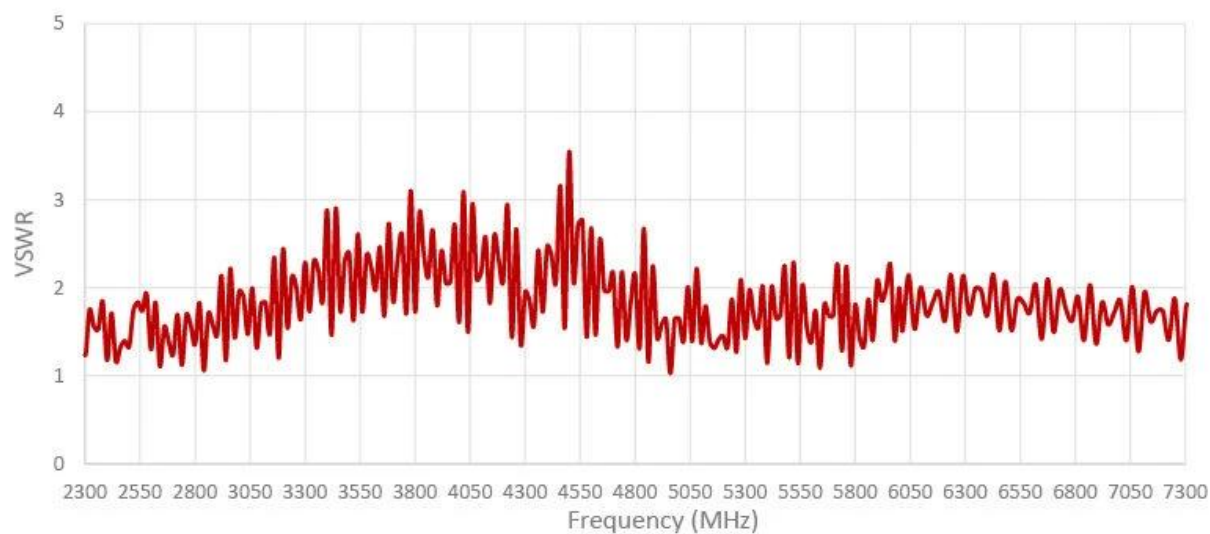


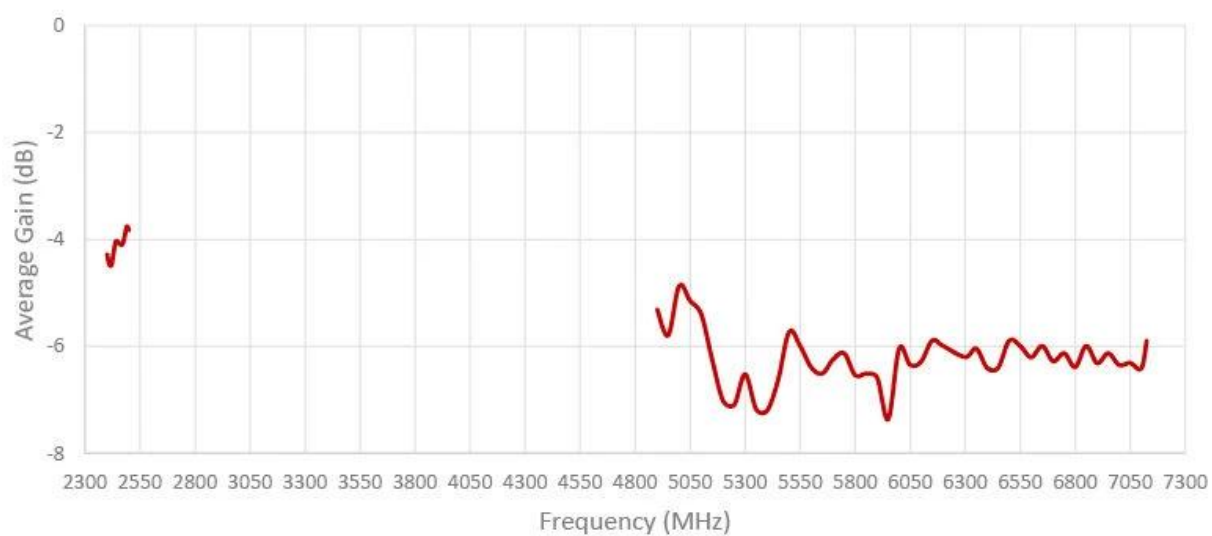
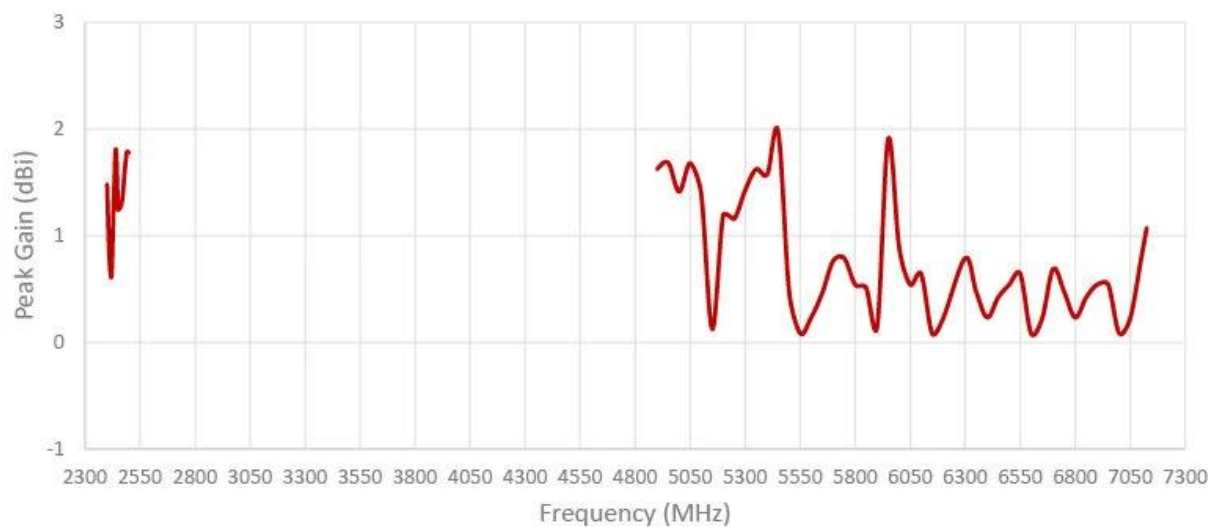


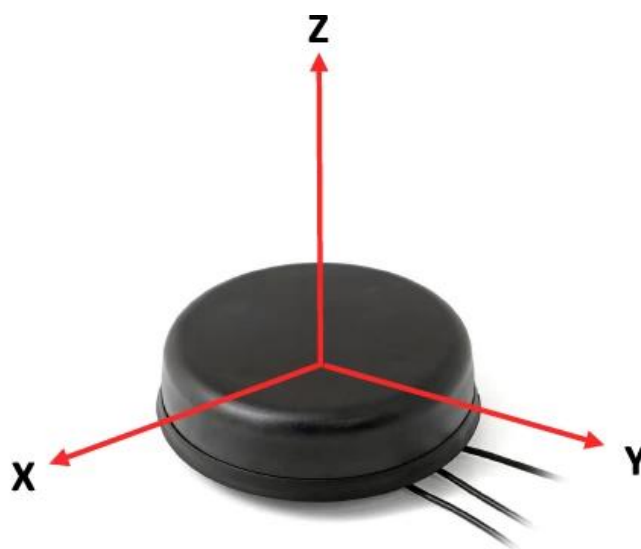


Cable 2: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM



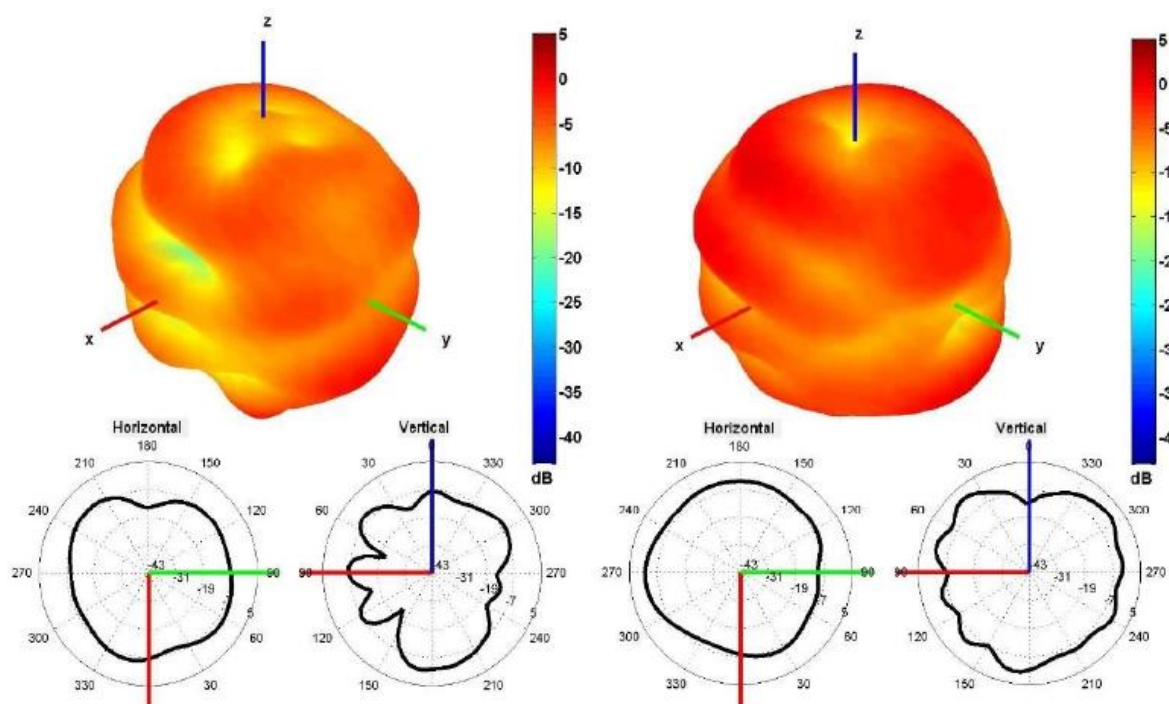




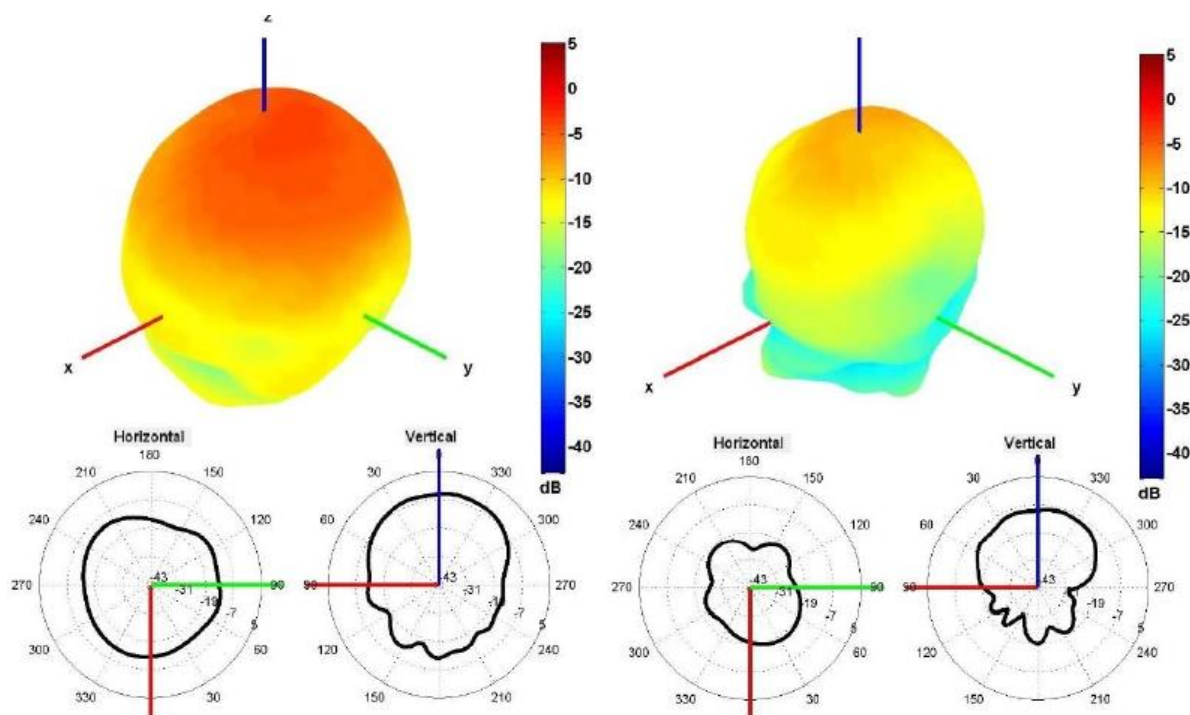


Radiation pattern reference

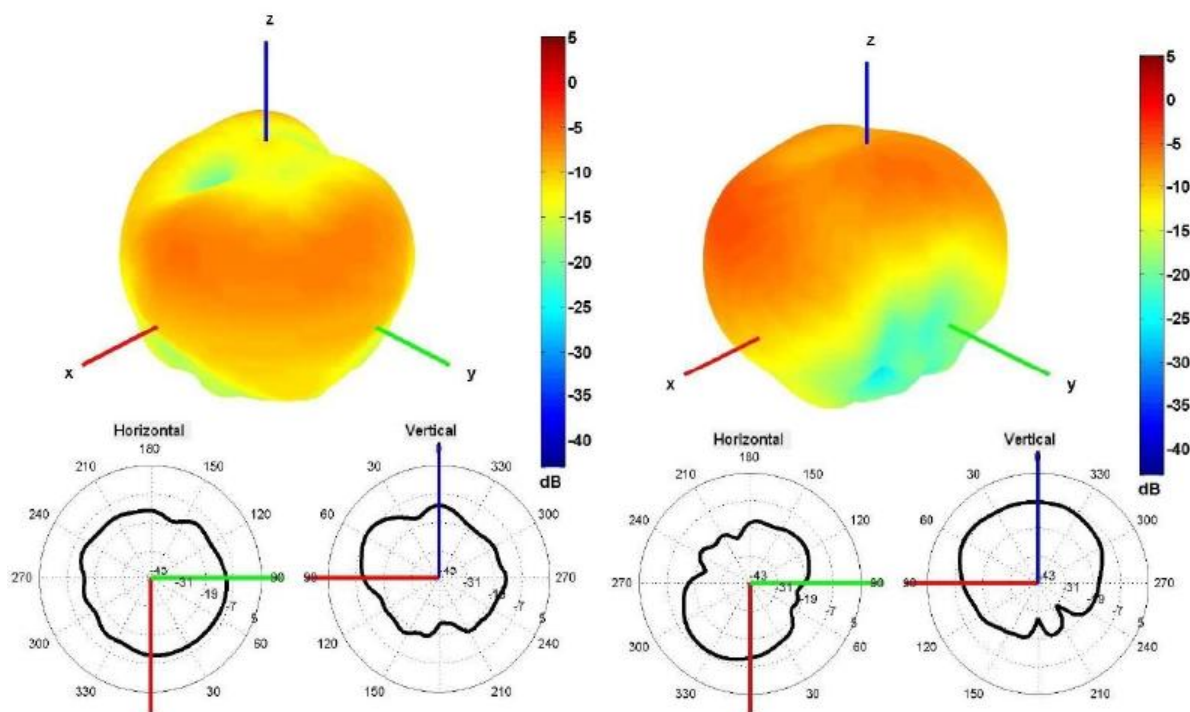
Cable 1: 5GNR



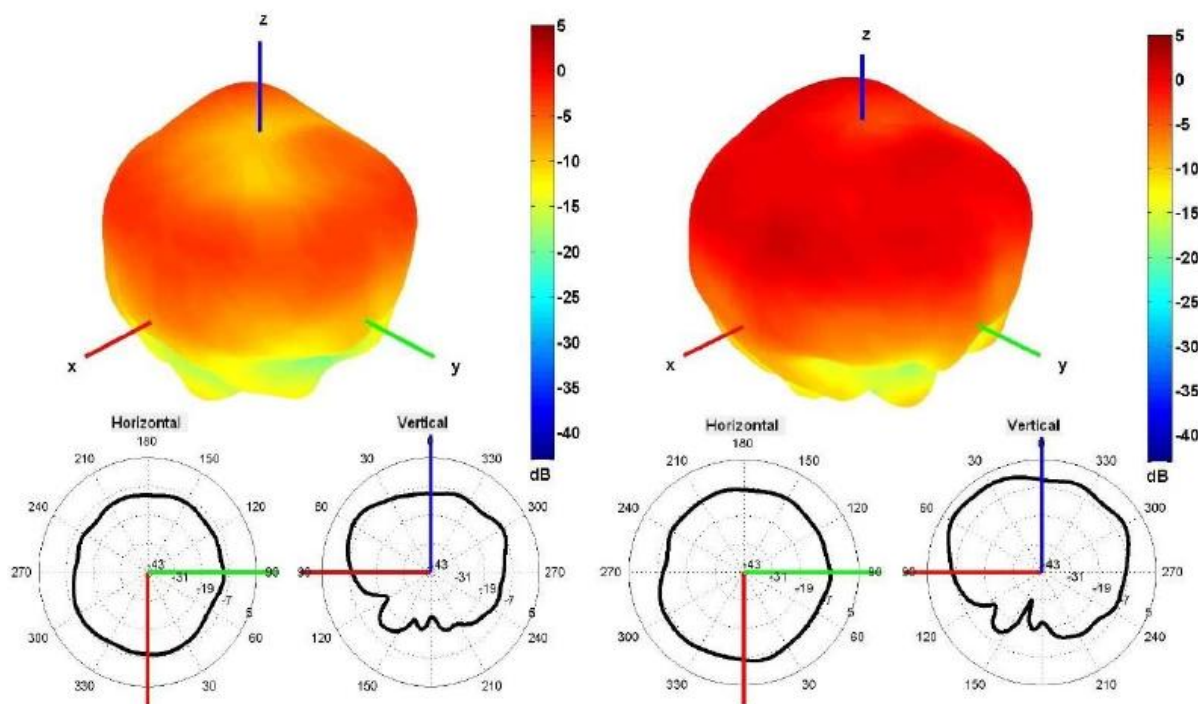
650 and 750 MHz Radiation pattern



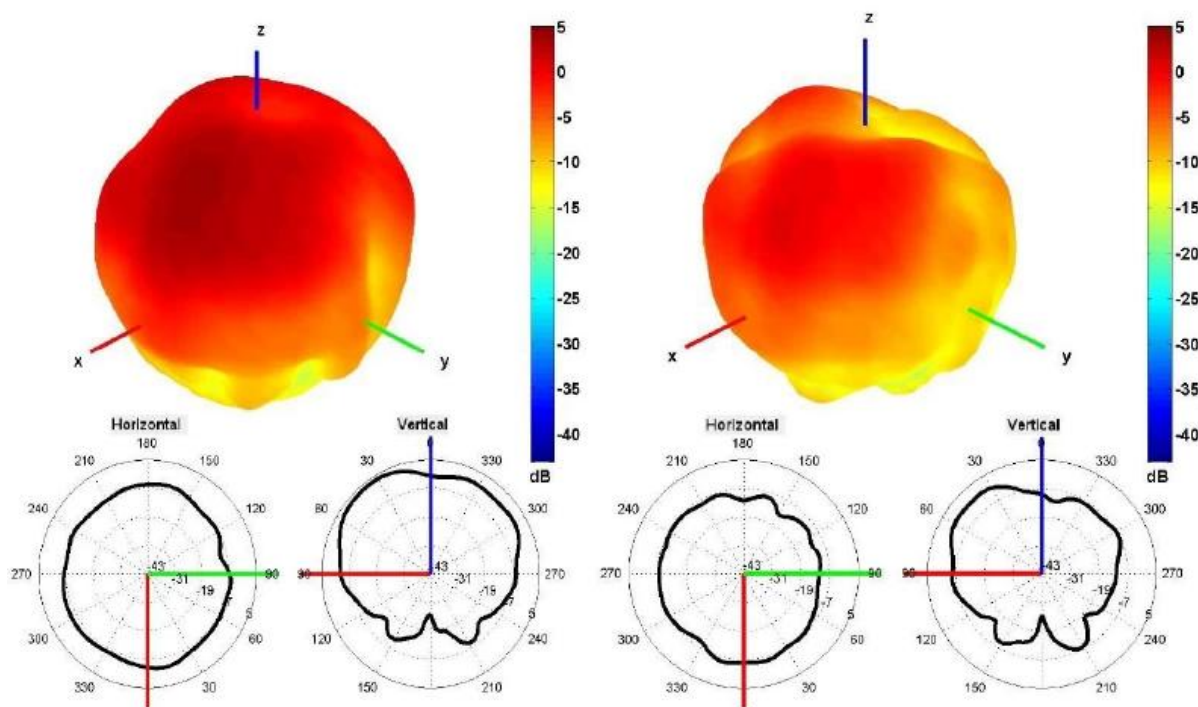
850 and 950 MHz Radiation pattern



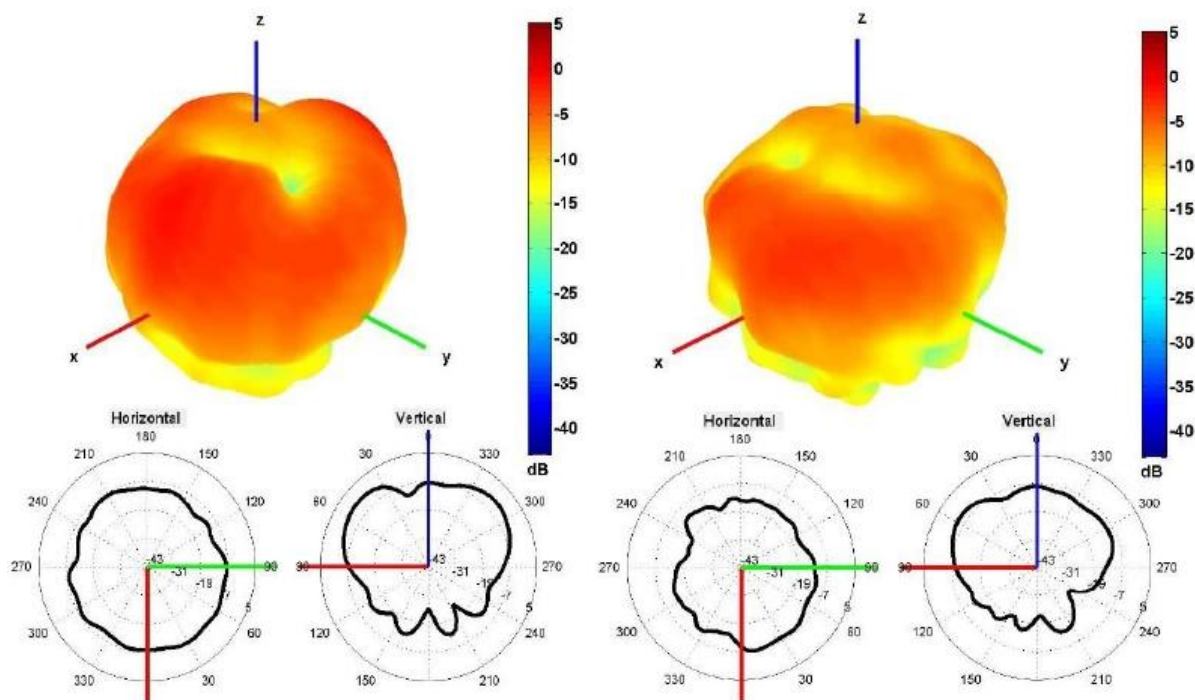
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



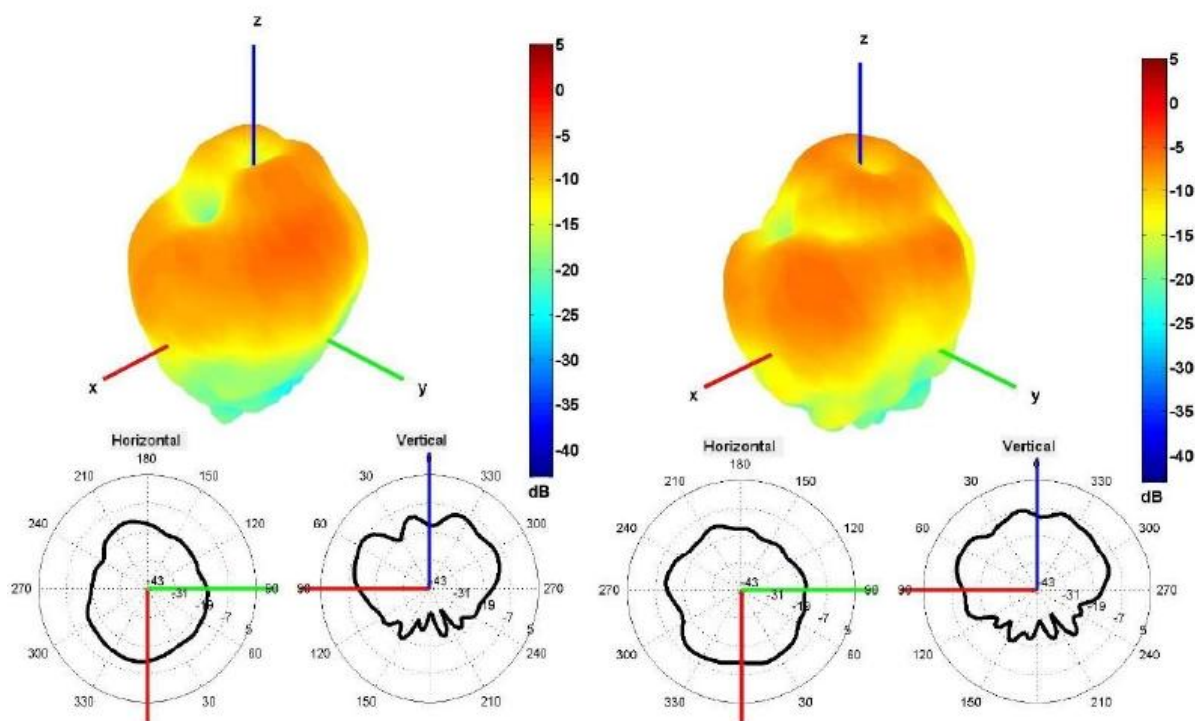
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



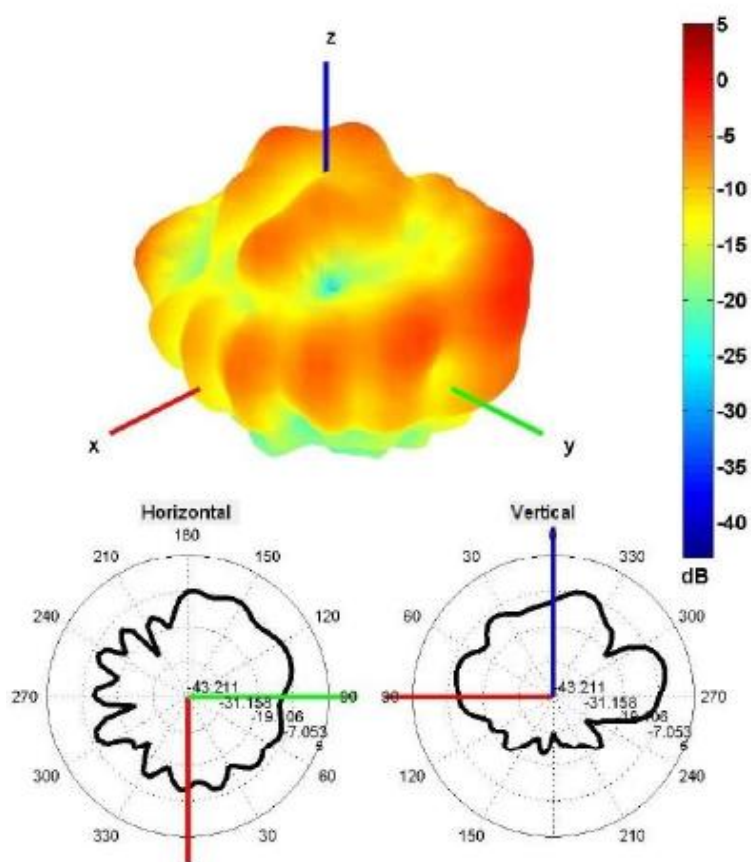
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



6500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

