



## Antenne combinée [4G-LTE 3G/2G] [2.4/5GHz WiFi BT] GPS/GNSS, IP67, IP69, IK09 | 4.5dBi / 28@2,7V

Référence GC-7750BGF

Gain	4.5dBi / 28 @ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M) / SMA-RP (M)
Dimensions (mm)	Ø 60 x 69
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Existe en noir et en blanc.

L'antenne combinée GC-7741BGF ultra large bande (617 MHz - 2700 MHz) offre des performances supérieures dans les bandes GSM (4G-LTE/3G/2G), ISM 2.4/5.0GHz et GPS/GNSS.

### Câble 1 : GSM

L'antenne 1 est conçue pour les normes 4G-LTE, 3G et 2G et atteint un gain max. de 4.5dBi avec un schéma de rayonnement omnidirectionnel.

### Câble 2 : ISM 2,4/5,0GHz

L'antenne 2 est conçue pour les normes WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM. Les bandes 2,4/5.0GHz offrent une grande efficacité sans créer de conflits avec le trafic existant. Il en résulte une sécurité améliorée et une réduction de la congestion du réseau.

### Câble 3 : GPS/GNSS/GLONASS/Galileo/QZSS

Cette antenne fonctionne pour les normes GPS, GLONASS, Galileo et QZSS. Elle peut maintenir un gain actif de 28dB @ 2,7 V. Conçue avec une protection contre les décharges électrostatiques (ESD) de 2KV, elle est équipée d'un pré-filtre SAW bloquant les fréquences inadéquates.

## INSTALLATION

Fabriqué avec un matériau PC+ASA stable aux UV, le boîtier de la GC-7741BGF profite d'une certification IP67, IP69 et IK09 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité. Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle (câble 1 et 3), SMA-Mâle-RP (câble 2) et des câbles LL100, elle reste entièrement personnalisable sur demande.

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





## CARACTÉRISTIQUES

### Câble 1 : 4G-LTE, 3G, 2G

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-9,4	~-16,0	~-13,1
VSWR	~2.2:1	~1.4:1	~1.6:1
EFFICIENCE (%)	~67,0	~65,5	~50,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,0	~4,5	~3,7
GAIN MOYEN (DB)	~-1,8	~-1,9	~-3,1
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 (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)		

#### Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plan de masse de 30 x 30 cm
- 200 cm de câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

### Câble 3 : ISM 2,4/5,0GHz

NORMES	WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM	
BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-13,3	~-7,4
VSWR	~1.5:1	~2.5:1
EFFICIENCE (%)	~60,1	~31,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~4,5	~2,5
GAIN MOYEN (DB)	~-2,2	~-5,0
IMPÉDANCE (OHMS)	50	



POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	RP-SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)

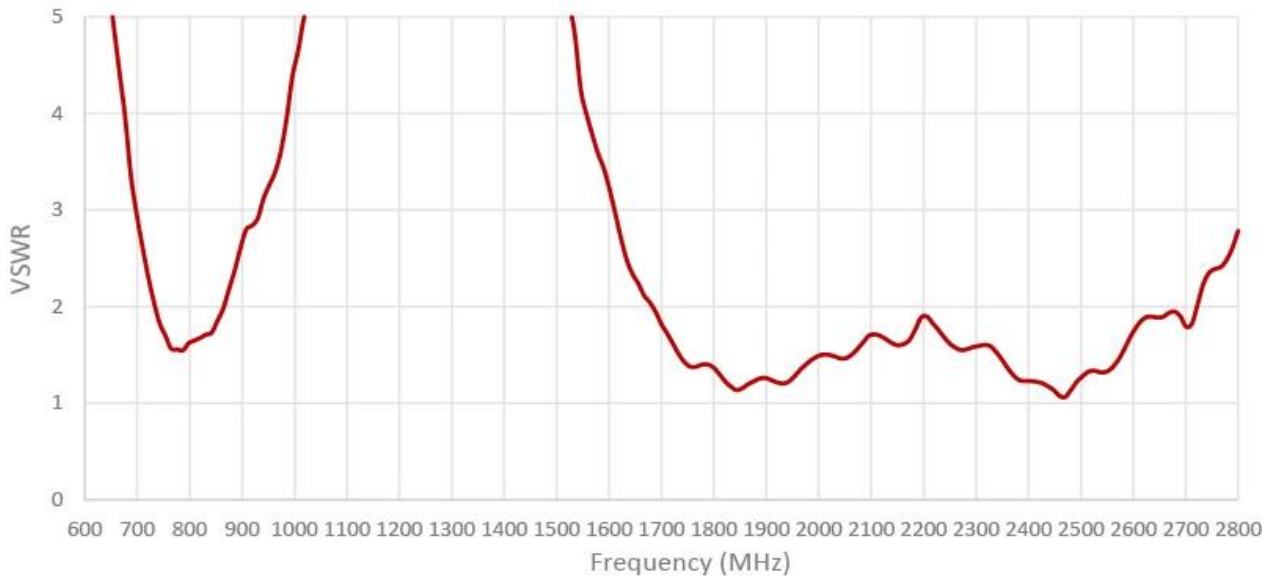
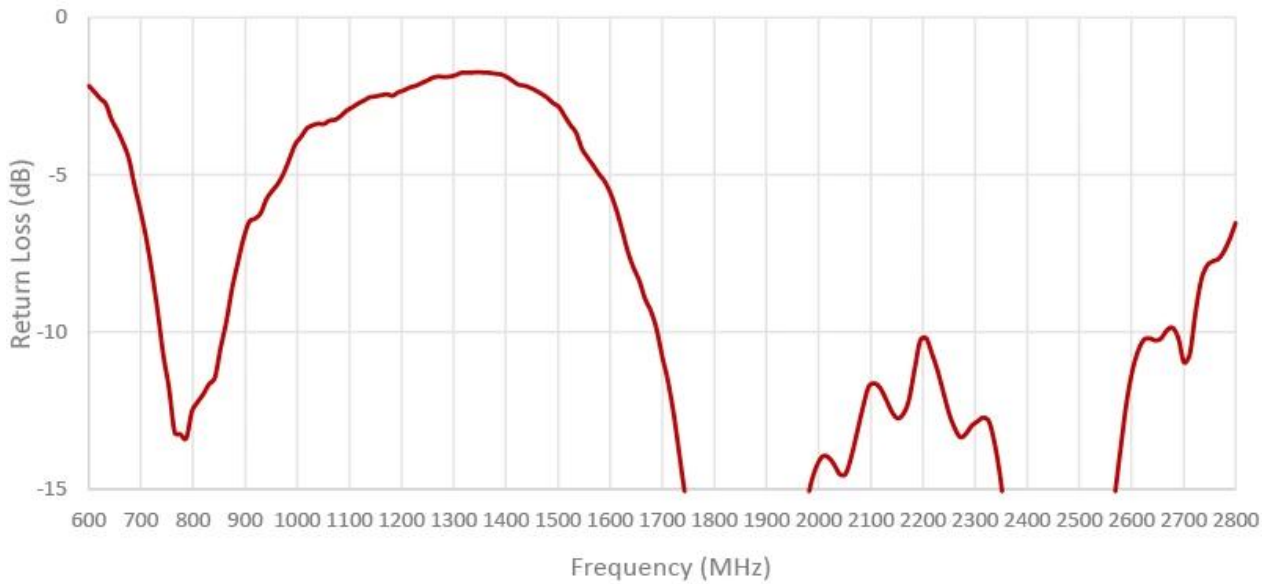
### Câble 3 : GPS/GNSS

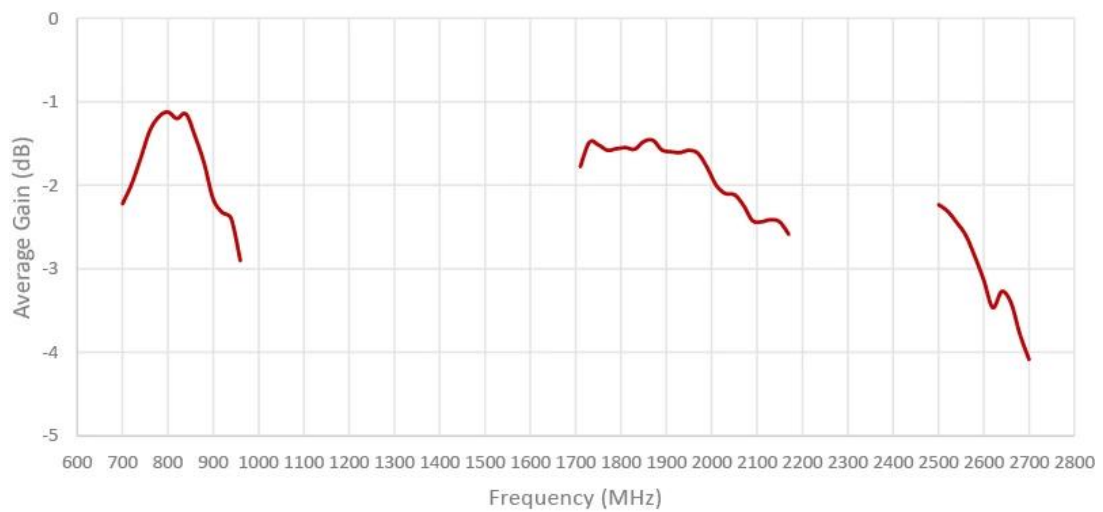
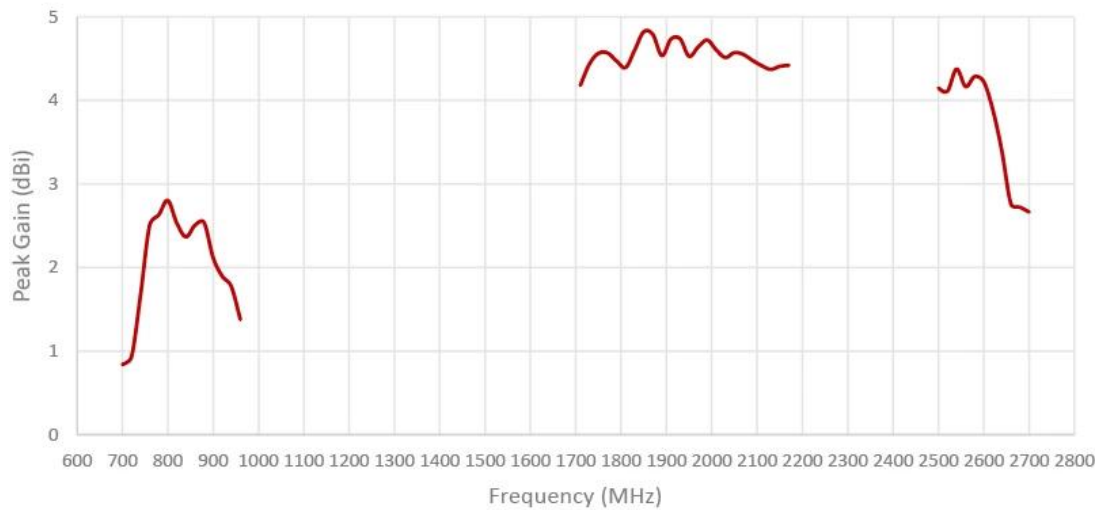
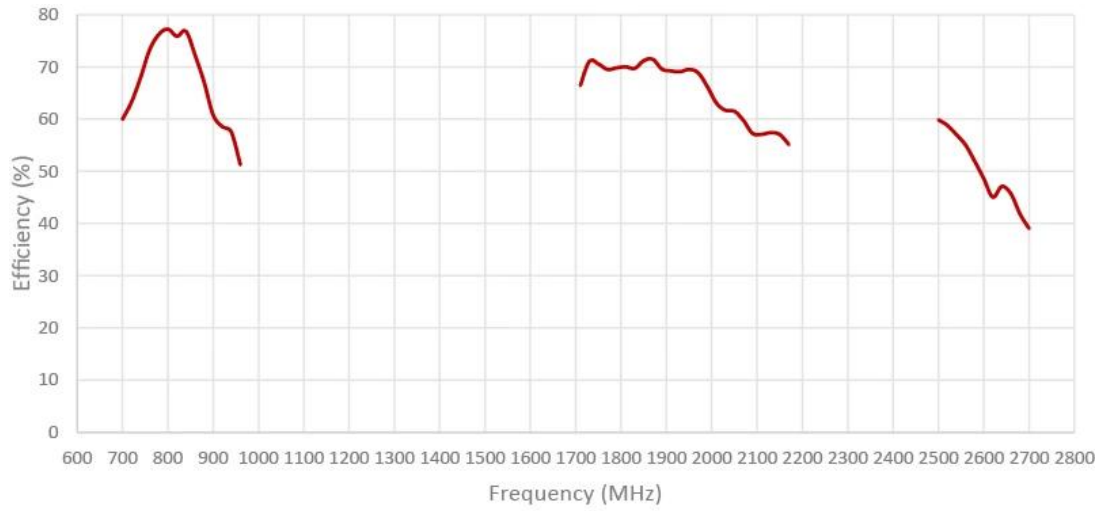
STANDARD	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 x 25 x 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15,0 dB	
VSWR	<=1,4:1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Préfiltre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typographie	
TENSION (V)	1.5 - 3.6	
COURANT (MA)	9 Typographie	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typographie	
PROTECTION ESD (KV)	2kV	
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)	



## MESURES

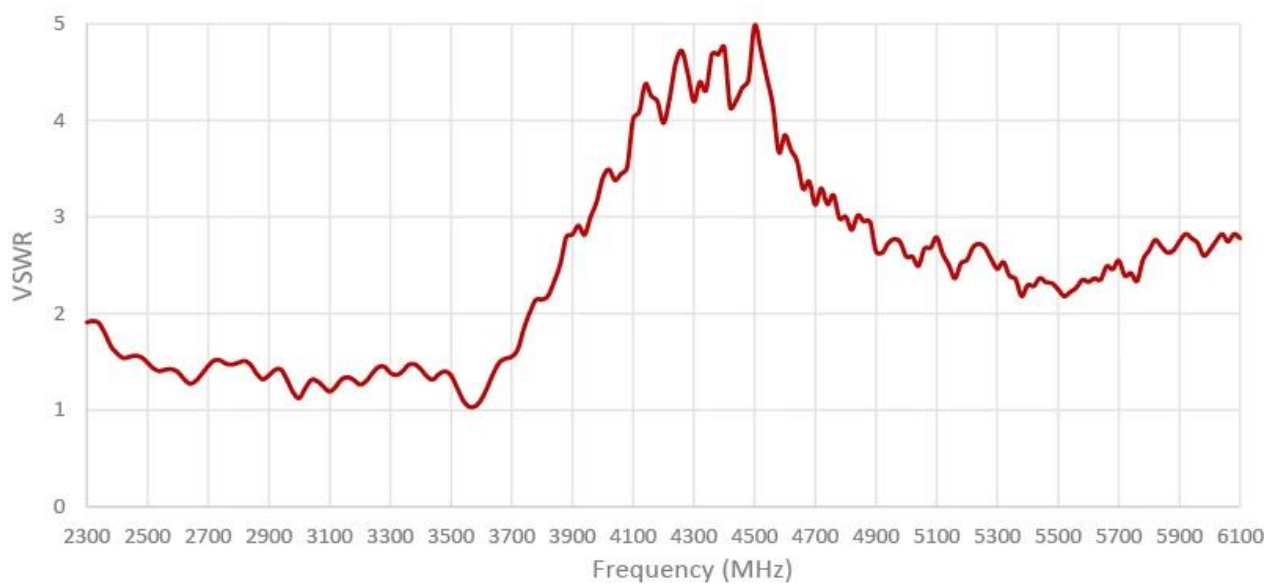
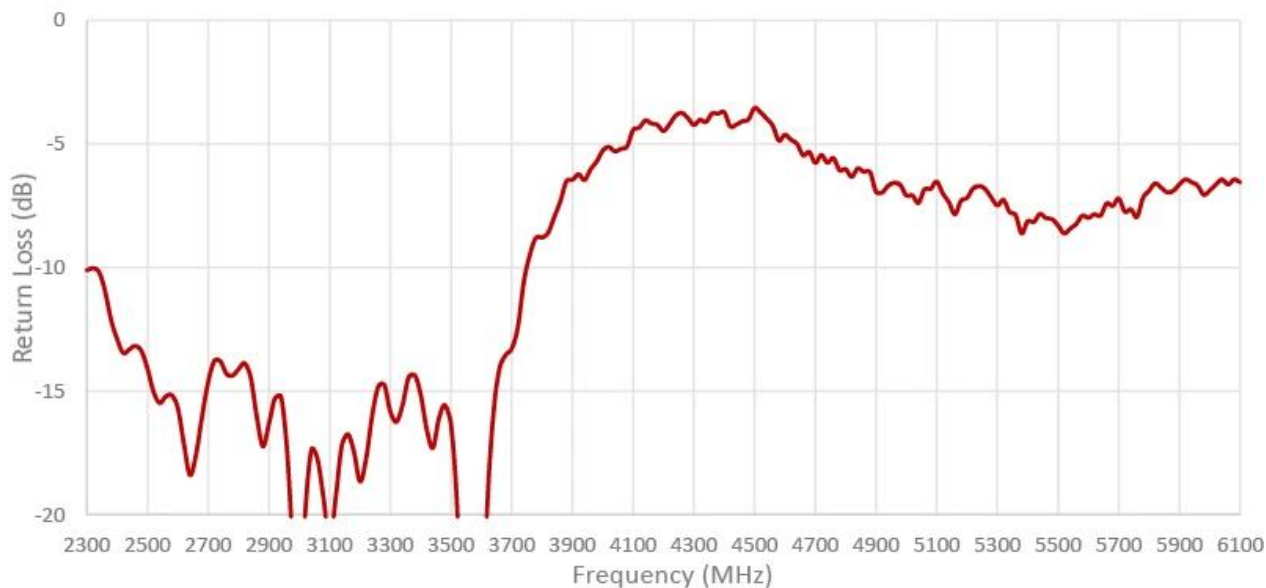
**Cable 1: CELLULAR/LTE**

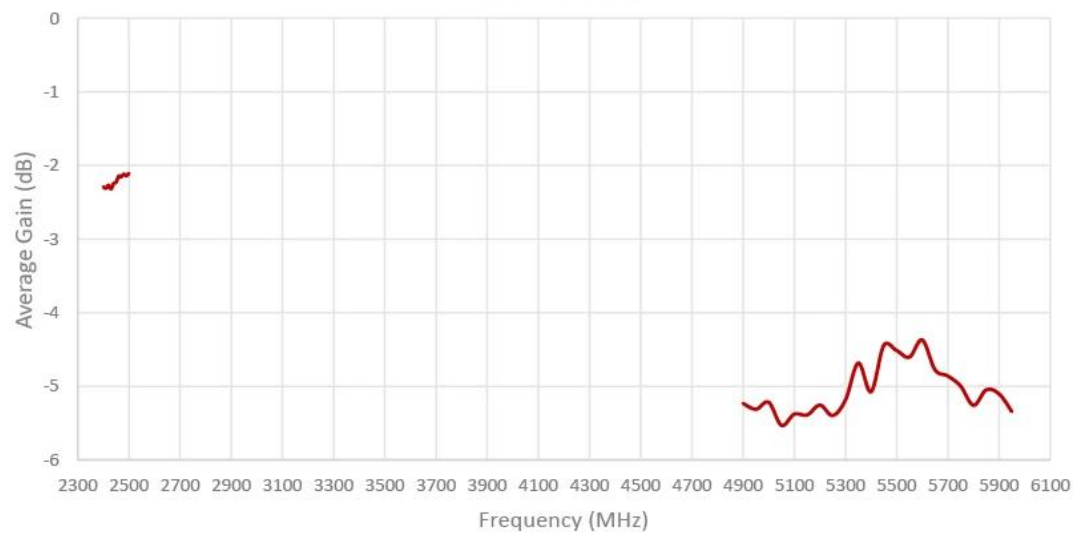
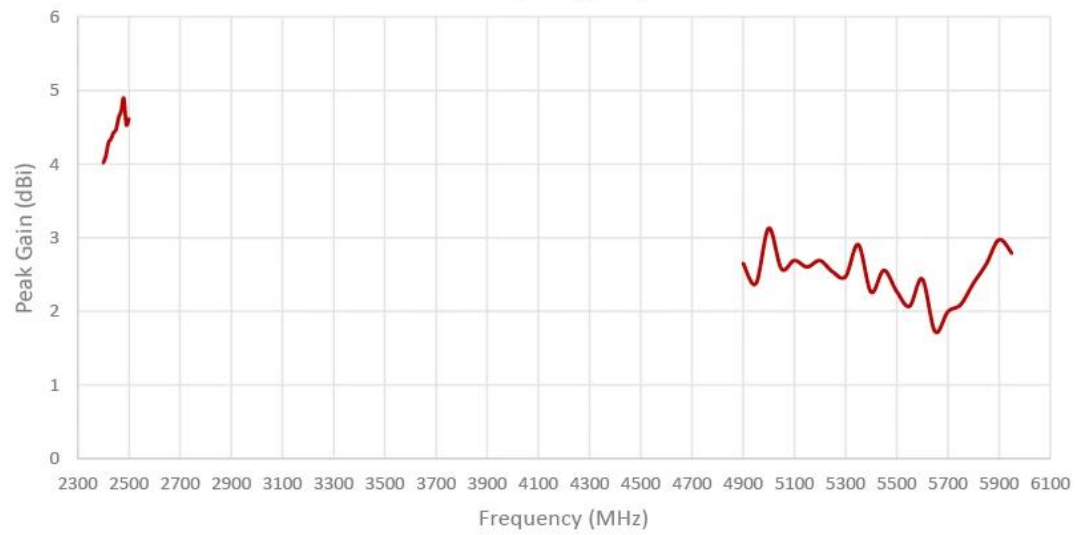
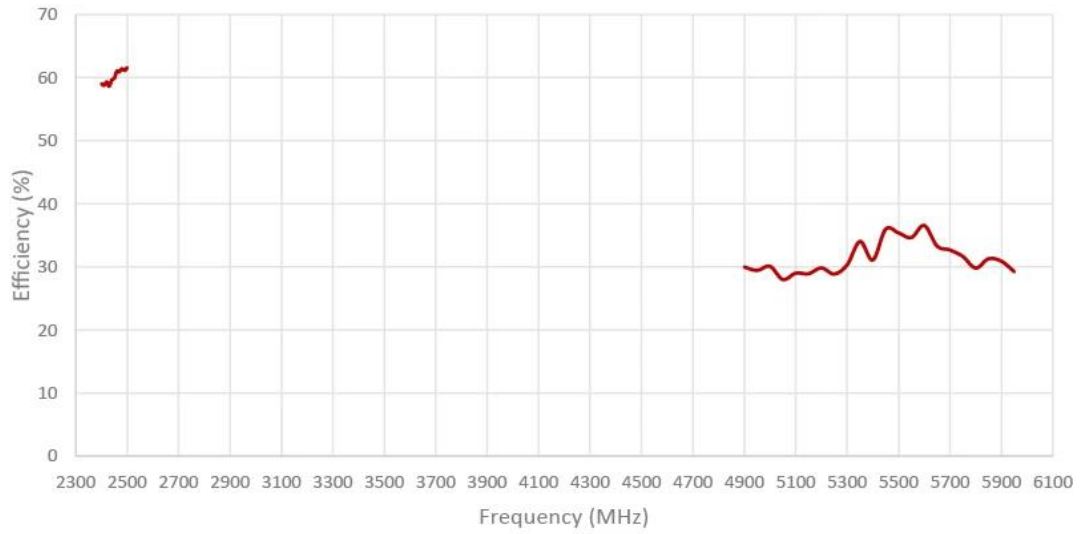


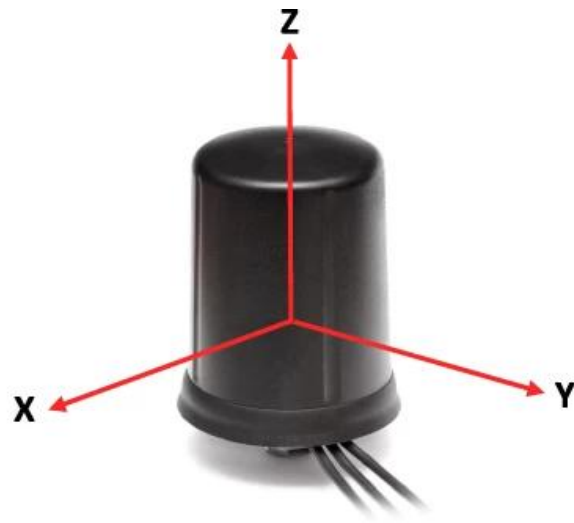




Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM

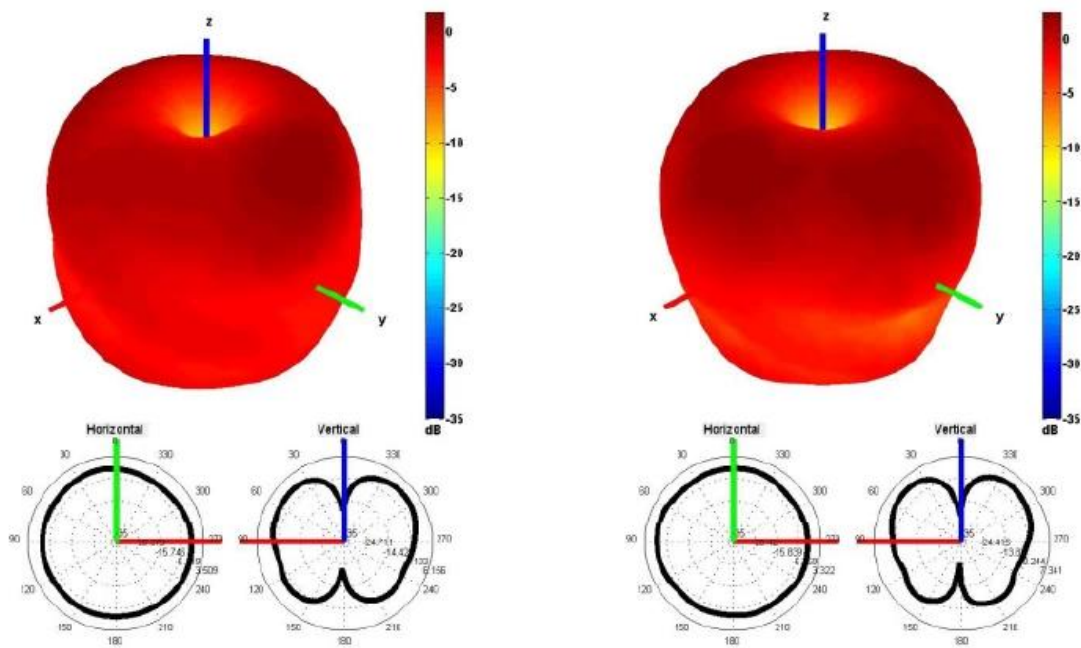




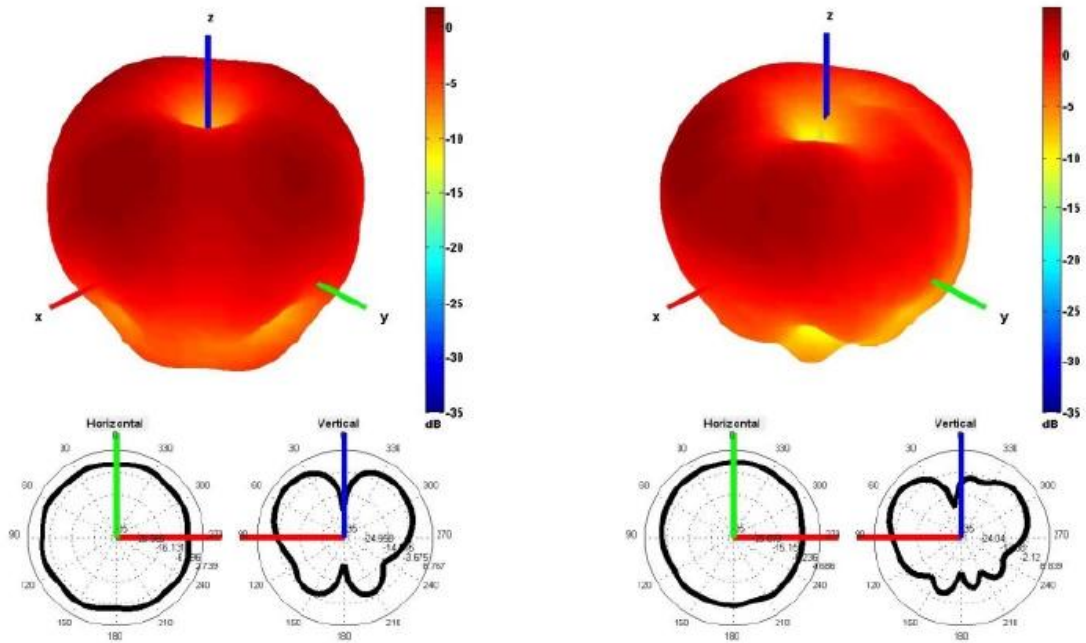


Radiation pattern reference

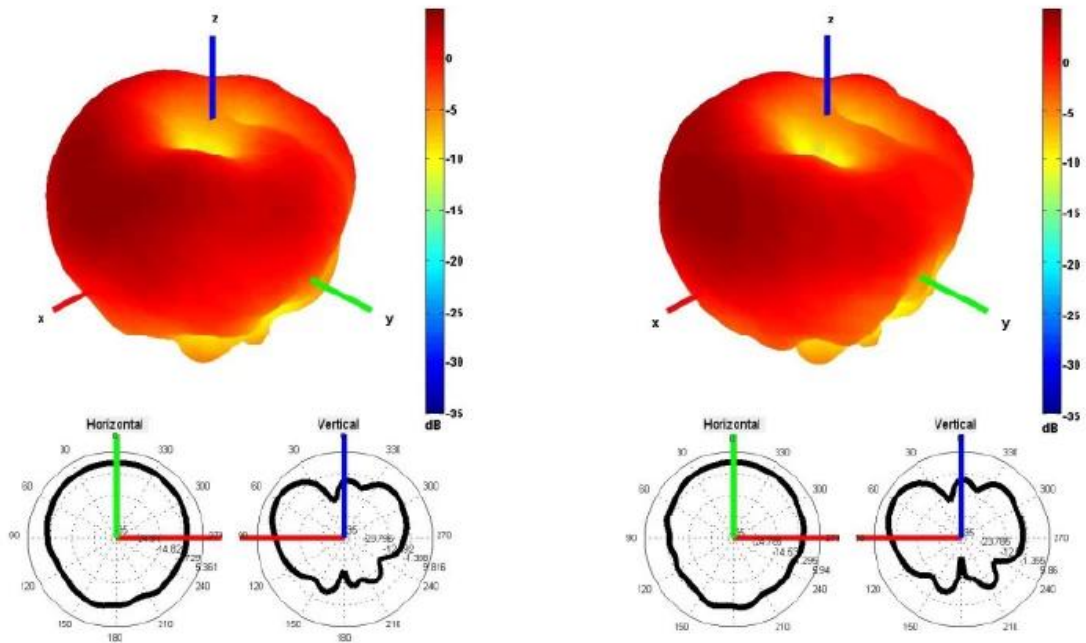
Table 1: CELLULAR/LTE



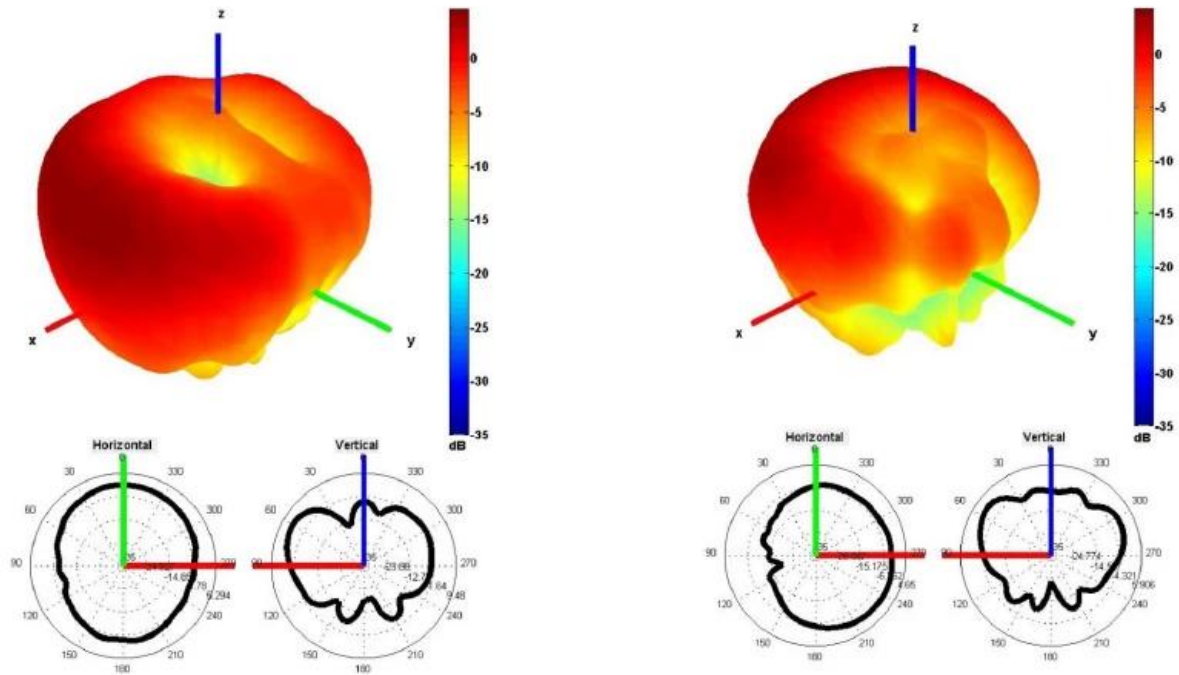
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

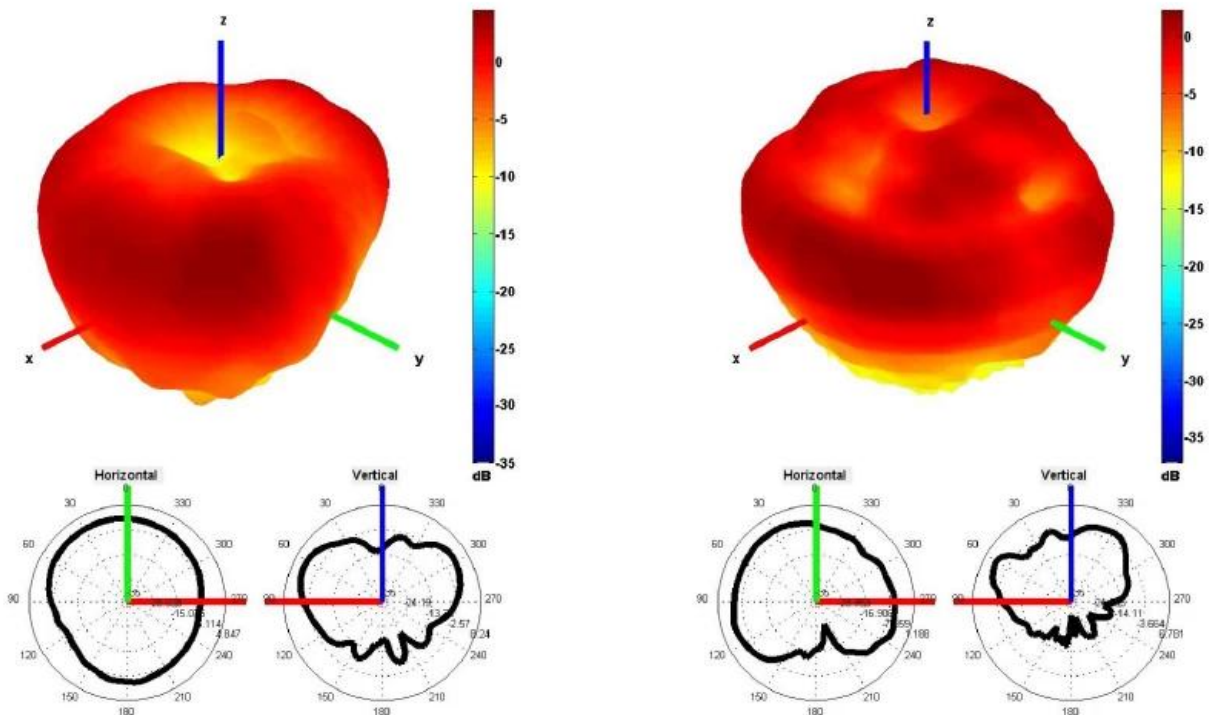


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



## SCHÉMA(S)

