



Antenne combinée 4x[4G-LTE 3G/2G] GPS/GNSS IP67 IK09 IP69K | 6.0dBi / 24@5V

Référence GC-7A41BGFC

Gain	6dBi / 24@5V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 x H 90
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne combinée GC-7A41BGFC offre des performances supérieures dans les bandes GSM (4G-LTE/3G/2G) et GPS/GNSS dans les fréquences 698 MHz - 2700 MHz.

Câbles 1 à 4 : GSM / IoT

Les antennes 1 à 4 sont conçues pour les appareils qui fonctionnent dans les normes 4G-LTE, 3G et 2G et maintiennent une force et une qualité de signal à 360 degrés sur toute la plage de fréquences.

Câble 5 : GPS/GNSS

Cette antenne fonctionne pour les normes GPS, GLONASS, Galileo et QZSS.

Équipée d'un pré-filtre SAW qui bloque les fréquences inadéquates dans la limite de 1575-1602 MHz, elle peut maintenir un gain actif de 24dB@5V avec une réjection hors limite de ~32 dBc.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriqué avec un matériau ASA stable aux UV, le boîtier de la GC-7A41BGFC profite d'une certification IP67/IP69 et IK09 qui offre une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Mesurant Ø 96x H 90 mm, son installation est rapide grâce à son montage à vis traversant de haute qualité.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LMR195 (câbles 1,2,3,4) et LMR100 (câble 5) de 300cm de long chacun, ils restent personnalisables sur demande.

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





CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques communes **Câble 1 à 4 (4G-LTE/3G/2G - IoT/LPWAN)**

BANDE(S) (MHZ)	700 / 850 / 900	1700 / 1800 / 1900 / 2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
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 LMR195 (autres câbles disponibles)		

Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,5	~-10,9	~-21,3
VSWR	~2.9:1	~1.9:1	~1.3:1
EFFICIENCE (%)	~36	~41	~53
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,2	~3,8	~6,0
GAIN MOYEN (DB)	~-4,4	~-3,9	~-2,7

Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,6	~-10,0	~-15,4
VSWR	~2.8:1	~2.1:1	~1.4:1
EFFICIENCE (%)	~35	~42	~53
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,1	~3,2	~5,6
GAIN MOYEN (DB)	~-4,5	~-3,8	~-2,7



Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,4	~-10,4	~-18,9
VSWR	~2.9:1	~2.0:1	~1.4:1
EFFICIENCE (%)	~35	~40	~53
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,5	~3,1	~5,0
GAIN MOYEN (DB)	~-4,5	~-4,0	~-2,7

Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,7	~-10,4	~-16,3
VSWR	~2.8:1	~2.1:1	~1.4:1
EFFICIENCE (%)	~36	~42	~54
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,7	~3,0	~4,8
GAIN MOYEN (DB)	~-4,4	~-3,7	~-2,6

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- 200 cm de Câble LMR195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

Câble 5 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-14	
VSWR	<=1,5:1	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Post-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	23 @ 3 V, 24 @ 5 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2	
PLAGE DE TENSION (V)	2.7 - 5.5	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	15 - 25	



CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	40.5 - 137.5
REJET HORS BANDE (DBC)	~32
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LMR100 (autres câbles disponibles)

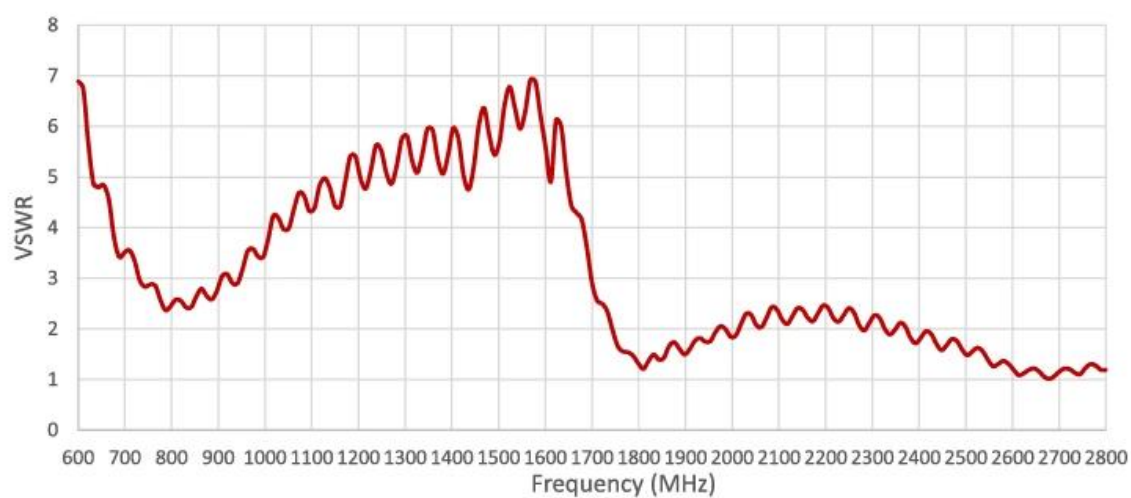
SPÉCIFICATIONS

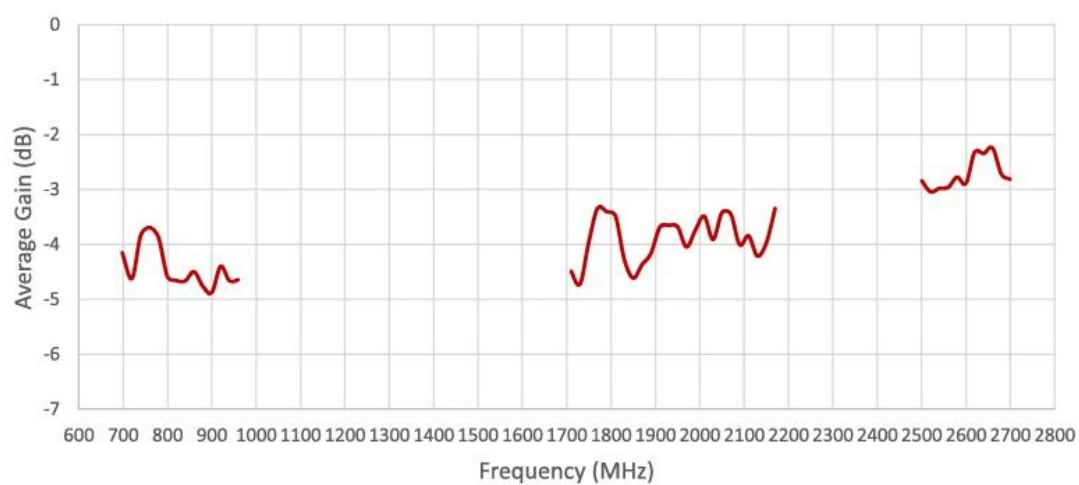
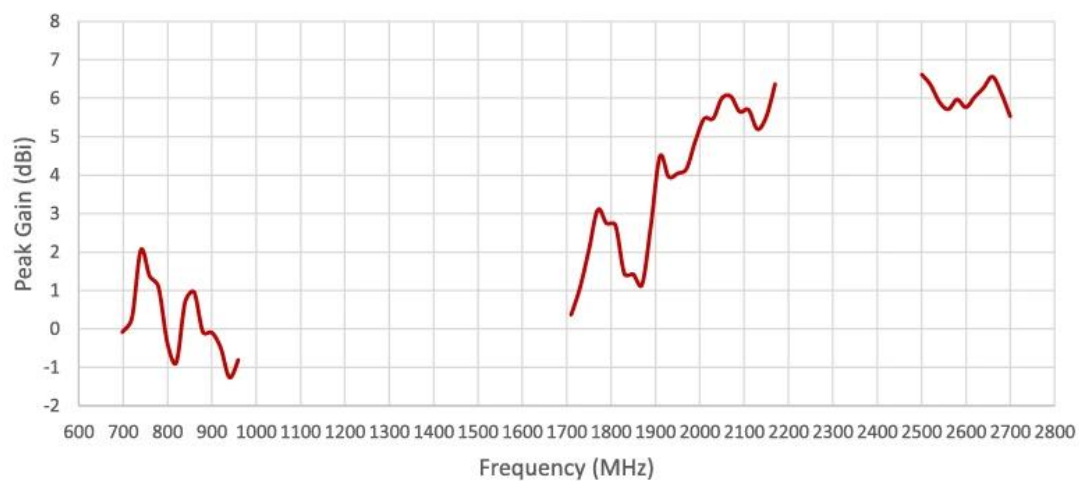
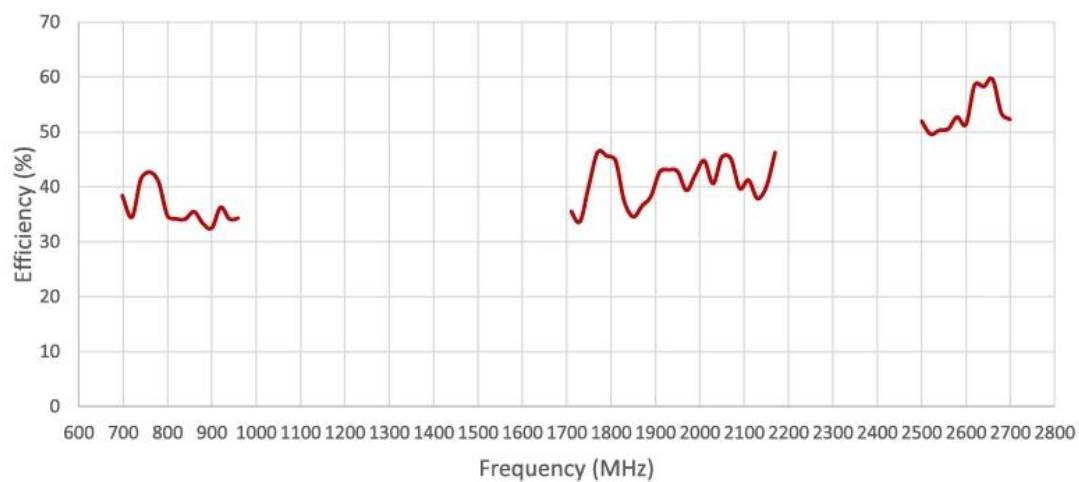
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 90
COUPLE DE SERRAGE (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME ET BASE	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc ou Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS



MESURES

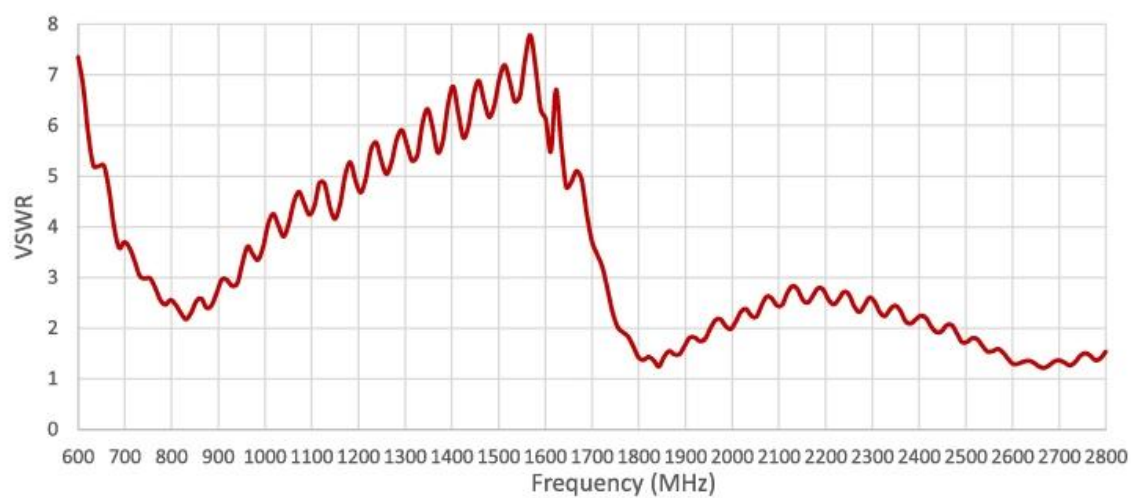
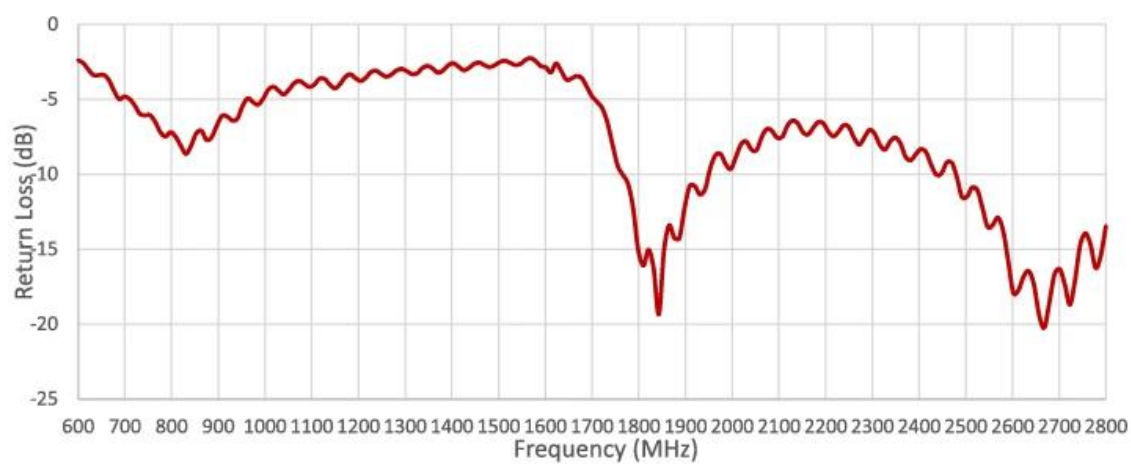
Cable 1: CELLULAR/LTE

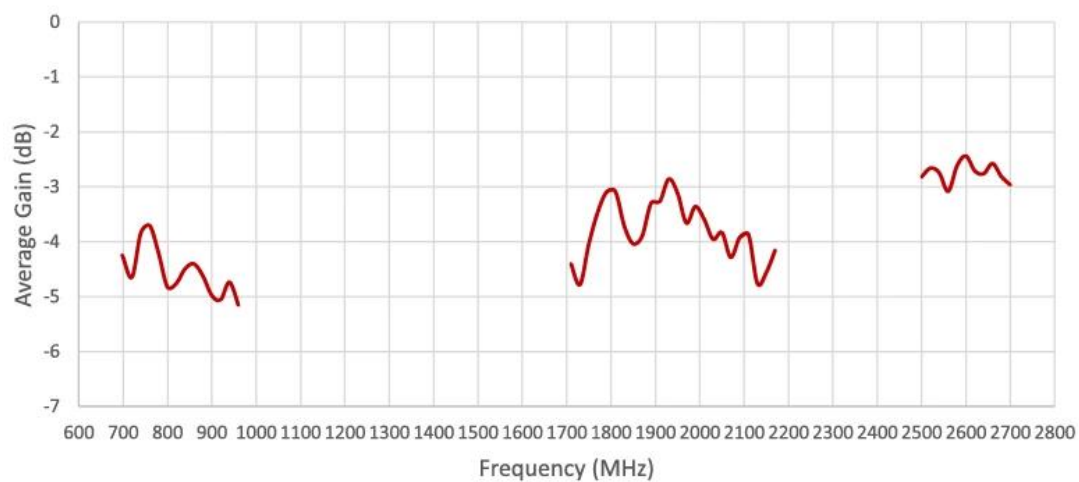
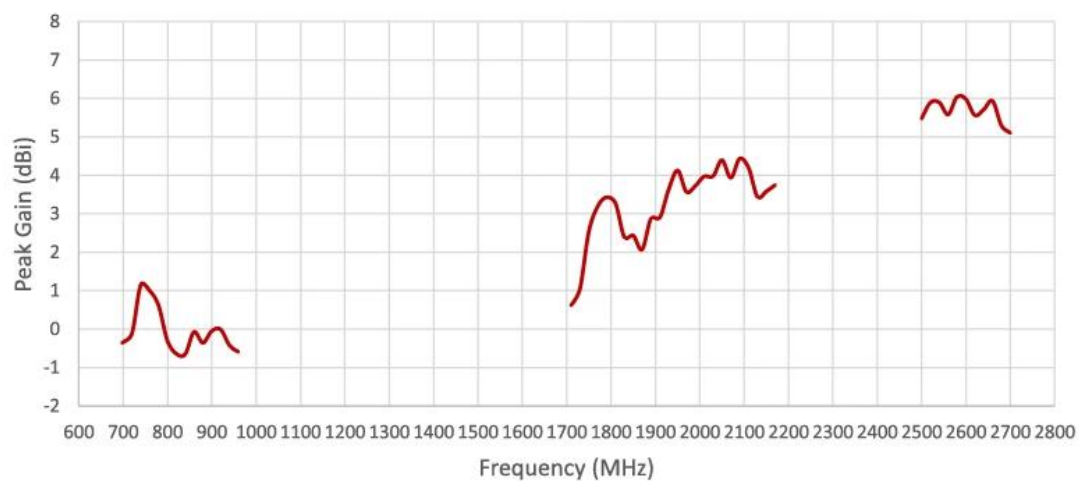
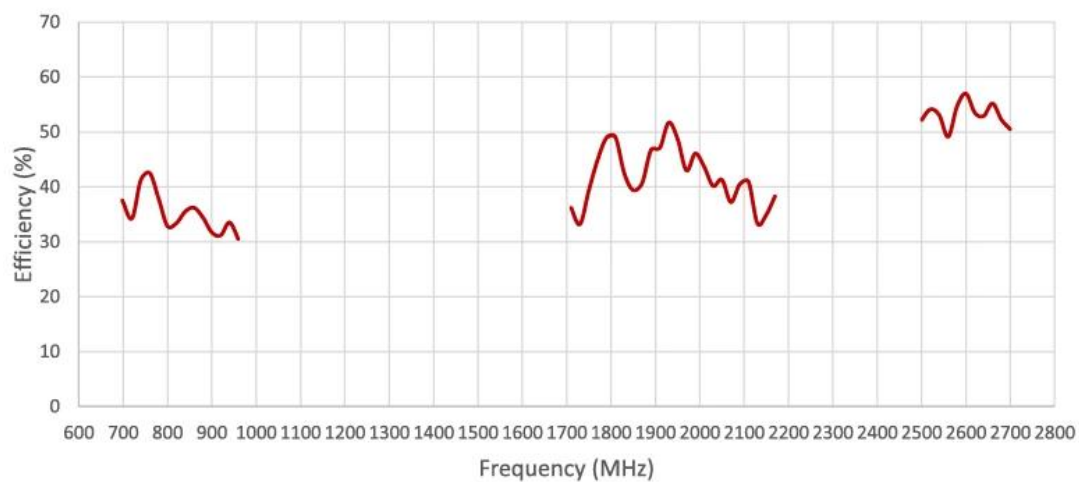






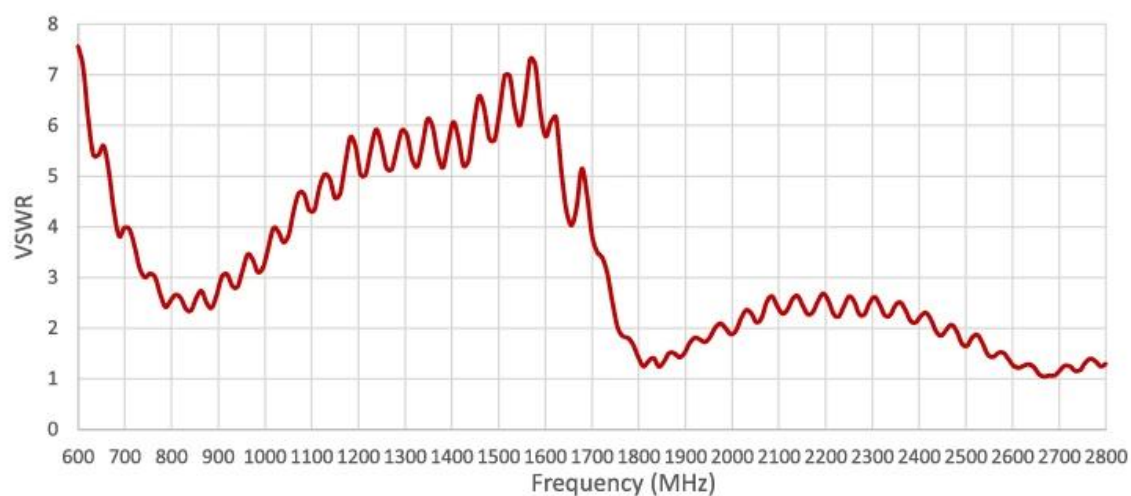
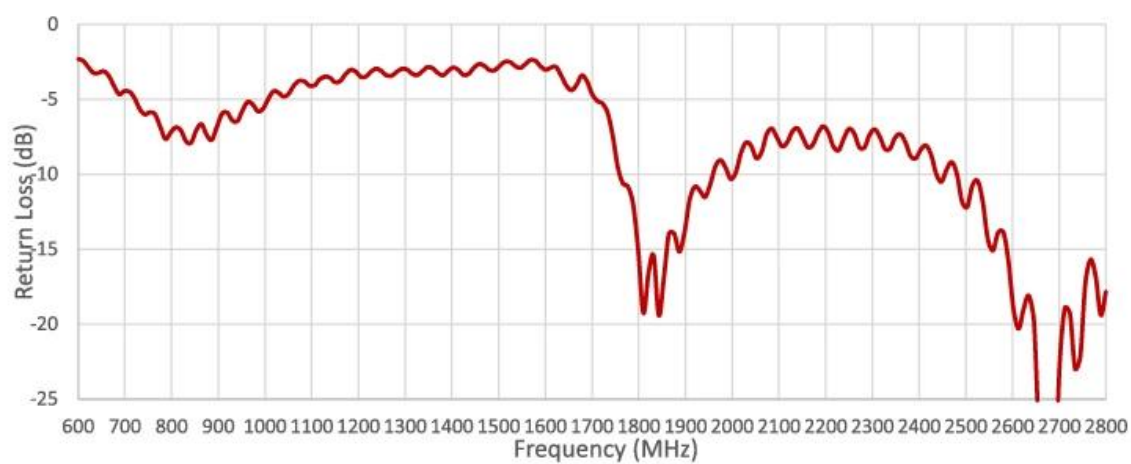
Cable 2: CELLULAR/LTE

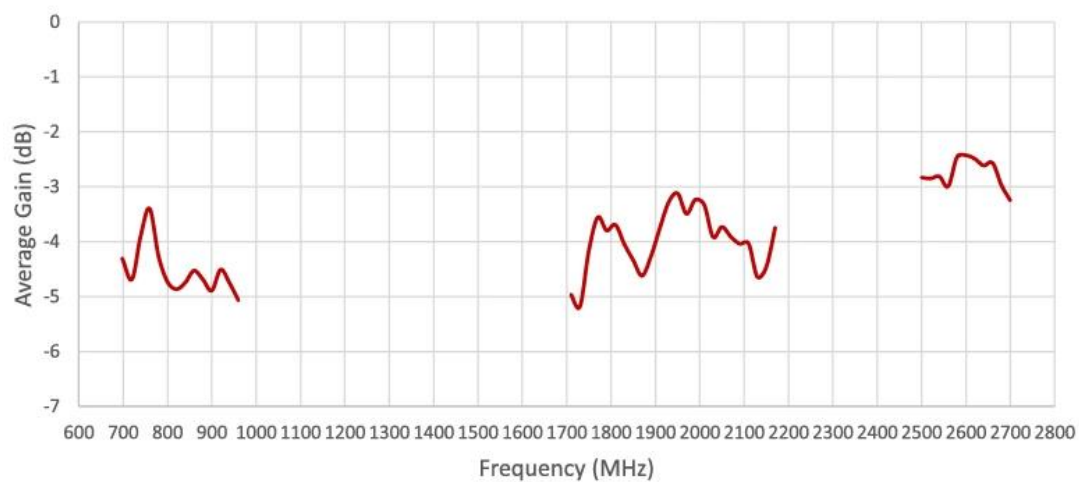
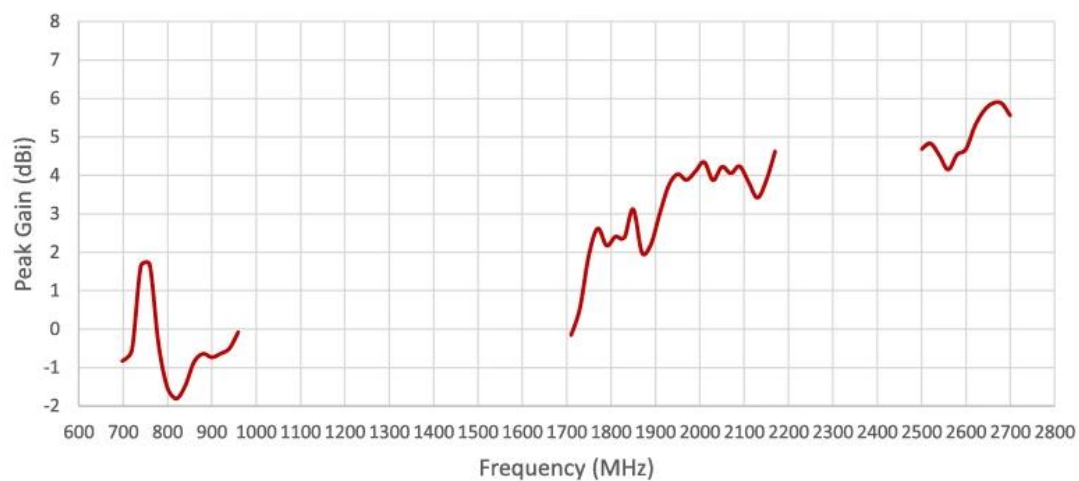
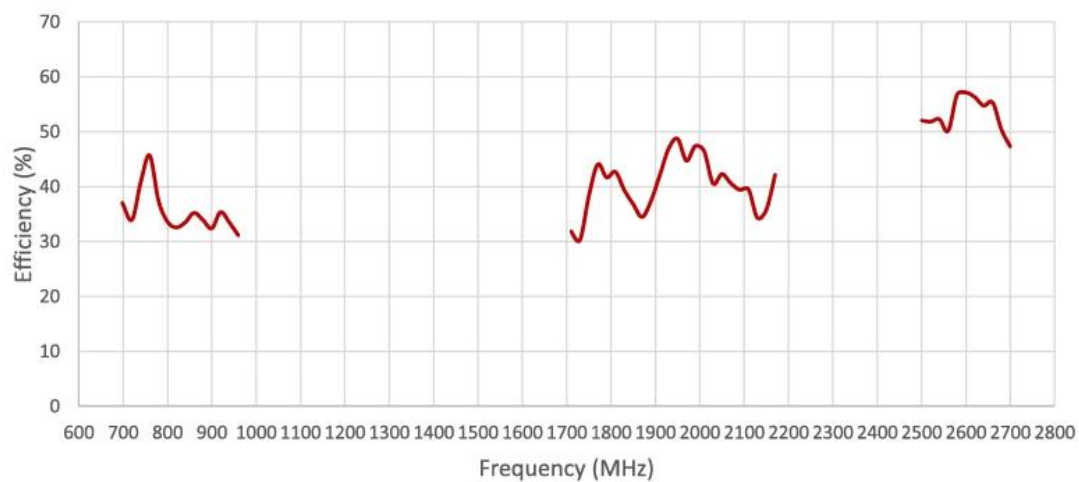






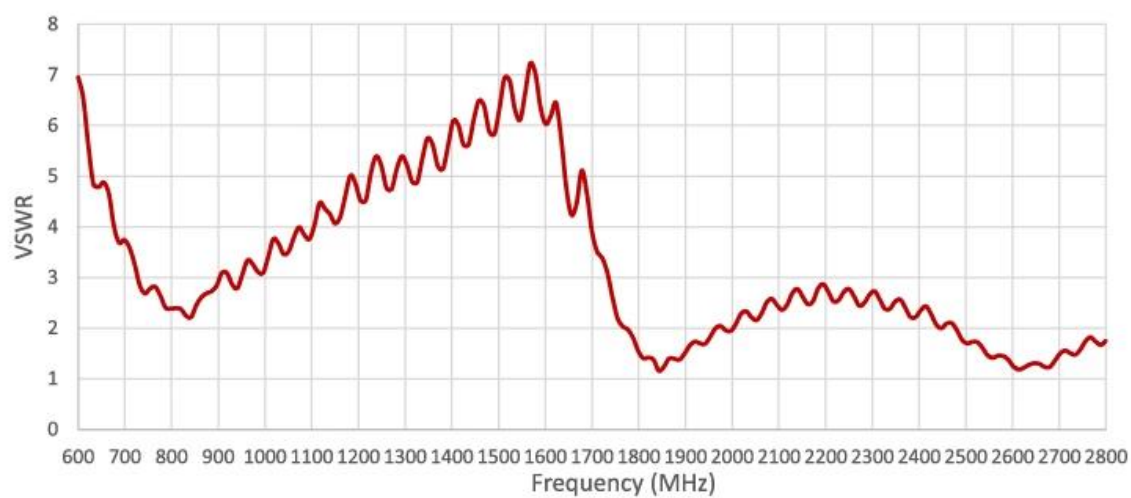
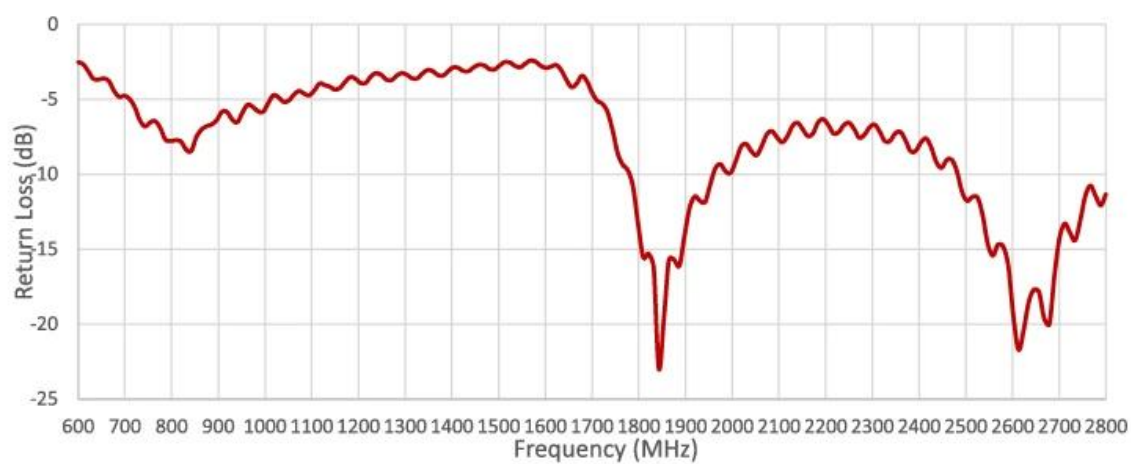
Cable 3: CELLULAR/LTE

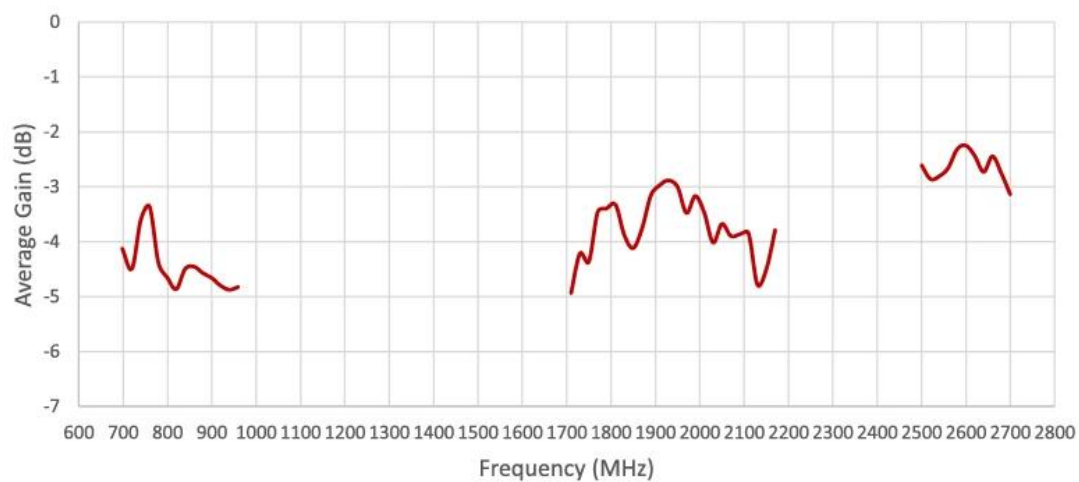
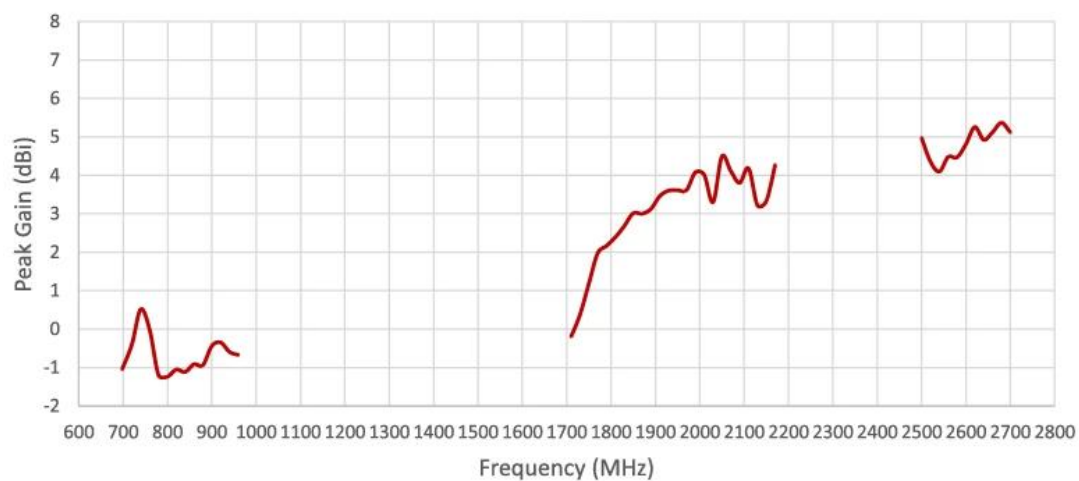
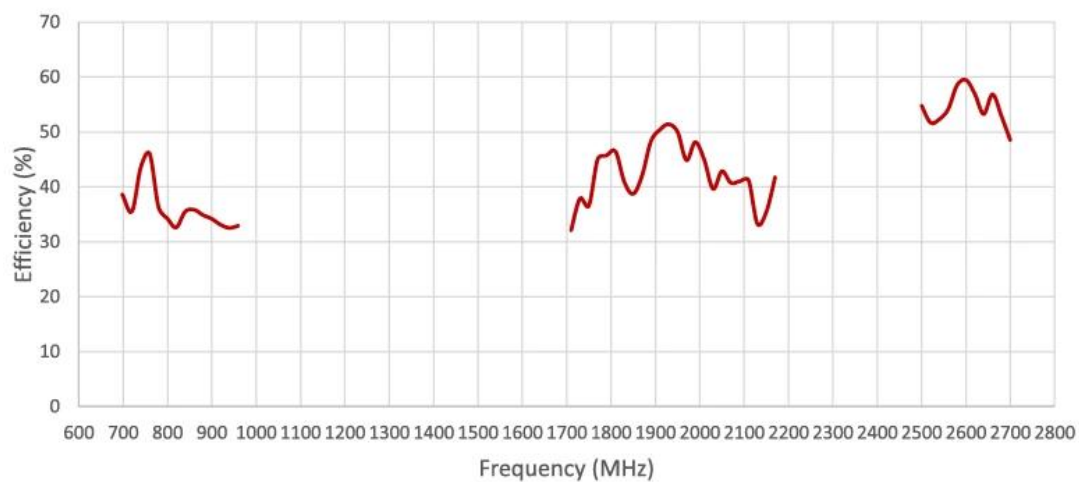






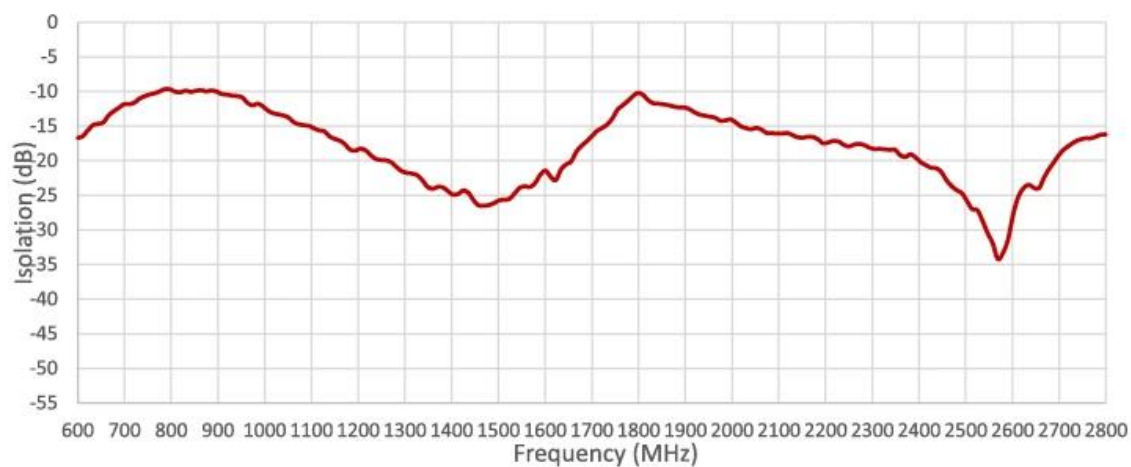
Cable 4: CELLULAR/LTE



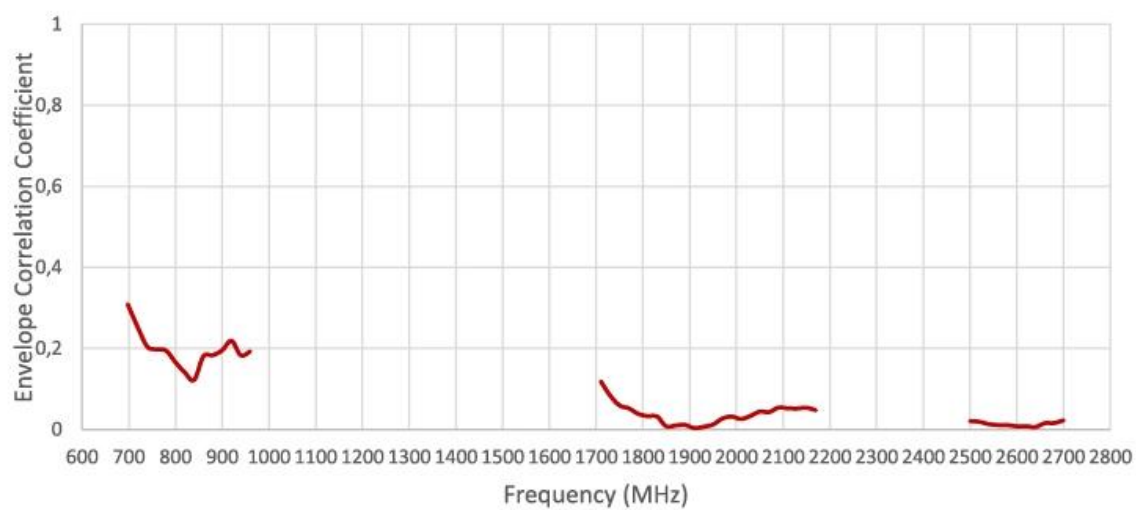




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 3



ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 3

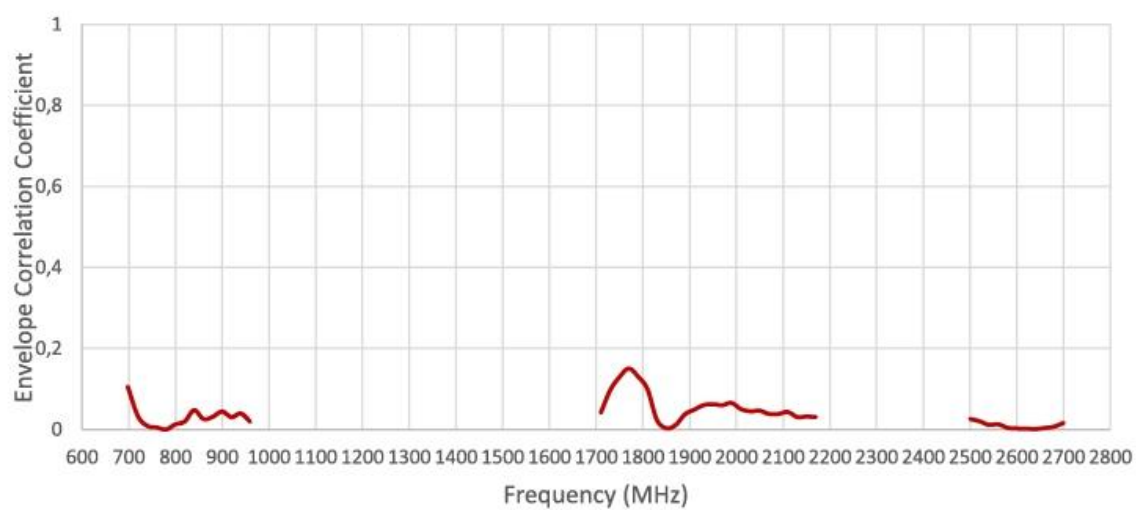




ISOLATION FOR CABLES 3 AND 4



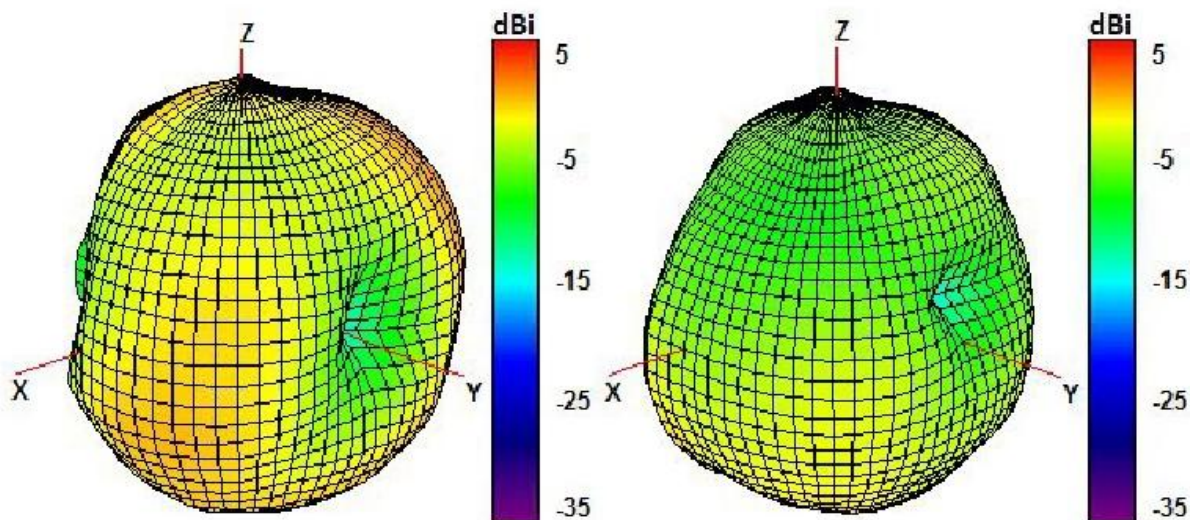
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 3 AND 4



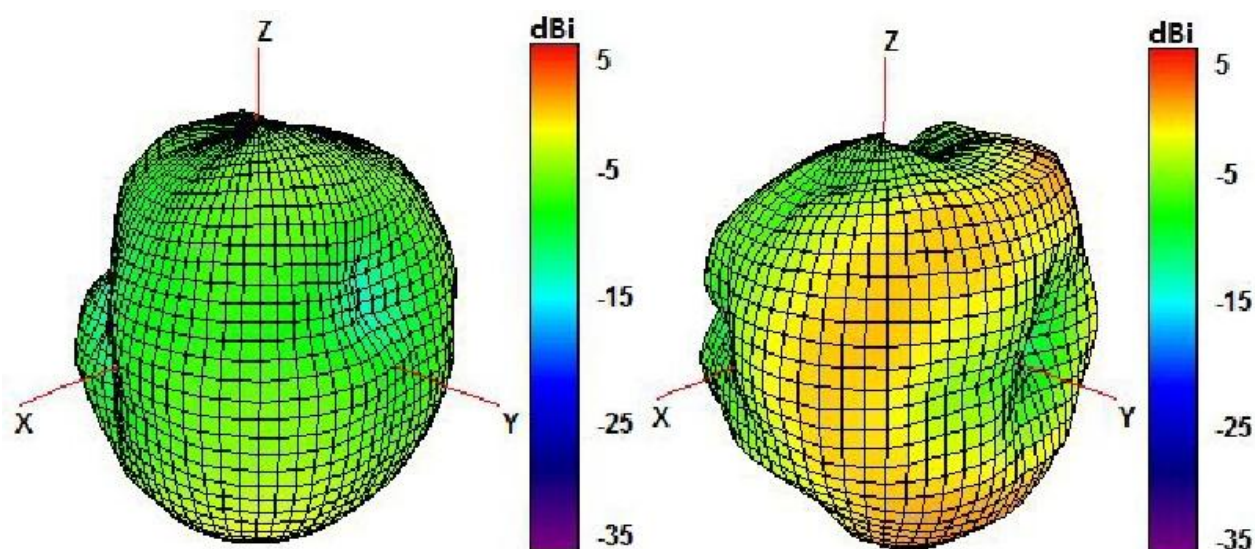


Radiation pattern reference

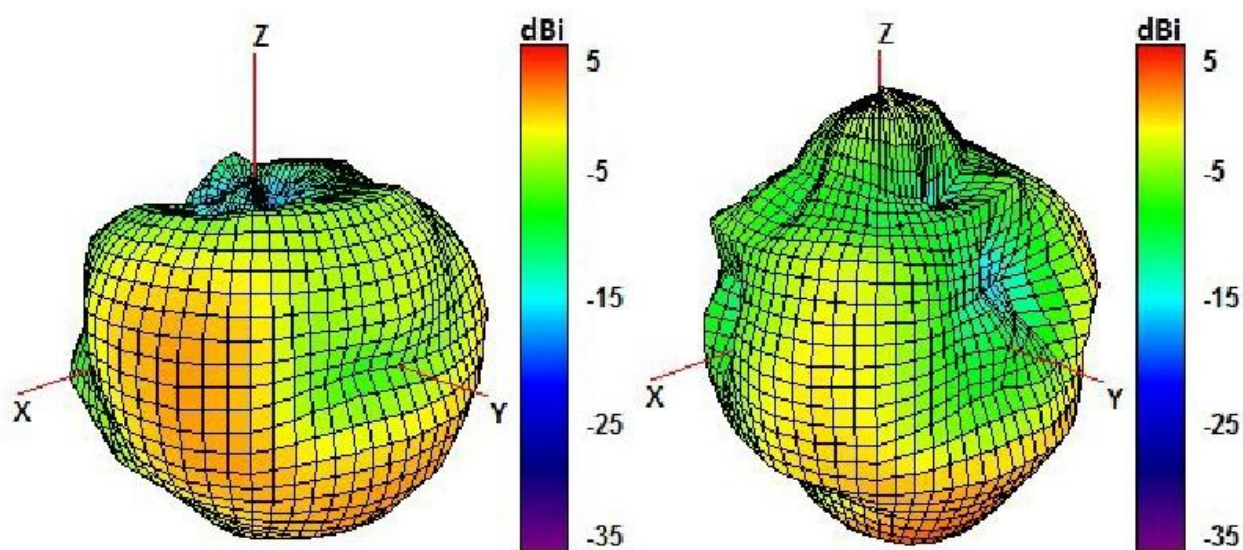
Cable 1: CELLULAR/LTE



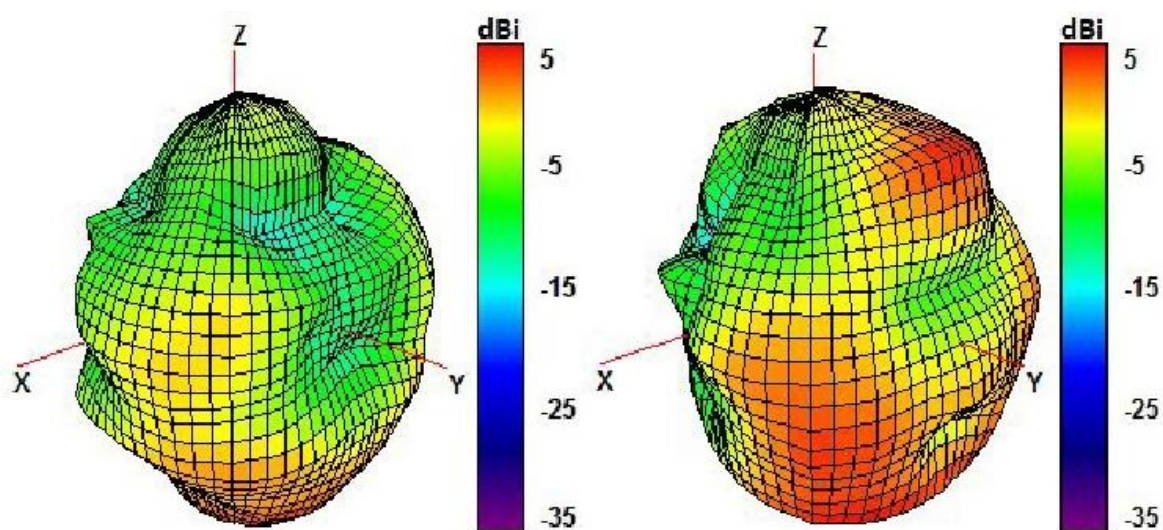
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

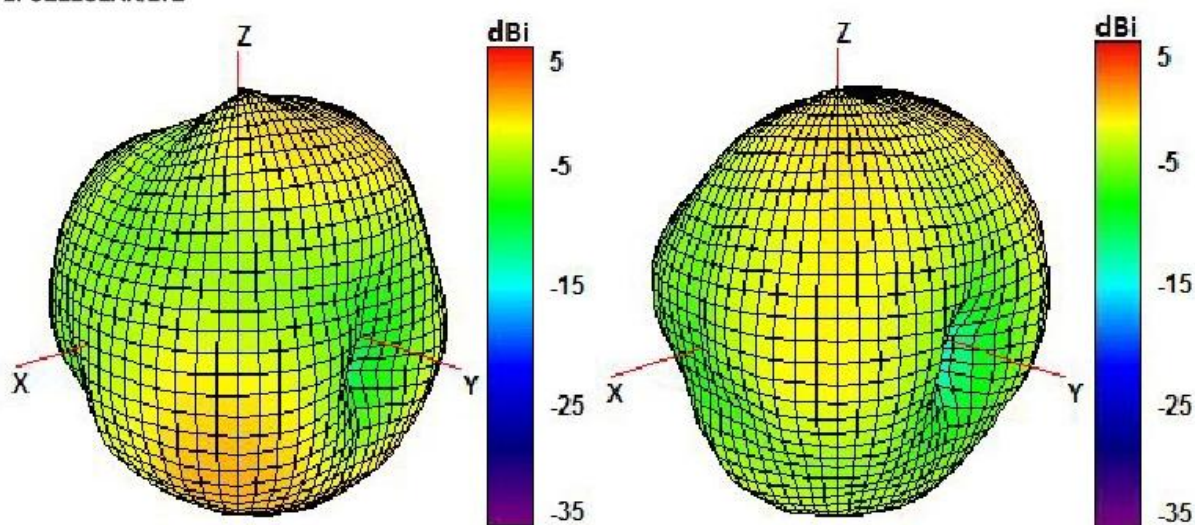


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

Cable 2: CELLULAR/LTE



750 and 850 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

