



## Antenne combinée 4× [4G-LTE/3G/2G MIMO], LPWA, traversante, IP67/IP69/IK09 | 0.6 à 6.5dBi

Référence GC-7A24Bc

Gain	0.6 à 6.5dBi
Connecteur	SMA (M) / SMA (M-RP)
Dimensions (mm)	Ø 96× H 90
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc.

L'antenne combinée GC-7A24Bc offre des performances supérieures dans les bandes GSM (4G / 3G / 2G) dans les fréquences 698 MHz – 2700 MHz avec un rendement élevé et des gains de crête élevés de ~6,5 dBi.

Les 4 antennes embarquées maintiennent une force et une qualité de signal à 360 degrés sur toute la plage de fréquences.

La rétrocompatibilité avec les réseaux cellulaires LTE existants fait également de cette antenne une solution rentable pour les applications LPWA, IoT et MIMO existantes et futures.

### INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriqué avec un matériau ASA stable aux UV, le boîtier de la GC-7A24Bc profite d'une certification IP67/IP69 et IK09 pour une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

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

Livré en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LMR195 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

### Câble 1 : 2G / 3G / 4G

BANDE(S) (MHZ)	700 / 850 / 900	1700 / 1800 / 1900 / 2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,5	~-11.1	~-14.4
VSWR	~2.8:1	~1.9:1	~1.6:1
EFFICACITÉ (%)	~30,7	~41.2	~56.1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,5	~-3.2	~-6,5
GAIN MOYEN (DB)	~-5.3	~-3.9	~-2,5

### Câble 2 : 2G / 3G / 4G

NORMES	2G, 3G et 4G		
BANDE(S) (MHZ)	700 / 850 / 900	1700 / 1800 / 1900 / 2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6.6	~-11.4	~-12,5
VSWR	~2.8:1	~1,8:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~31,5	~40.0	~55,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,9	~-3.0	~-5.0
GAIN MOYEN (DB)	~-5.0	~-4.0	~-2.7

### Câble 3 : 2G / 3G / 4G

BANDE(S) (MHZ)	700 / 850 / 900	1700 / 1800 / 1900 / 2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6.6	~-11.2	~-12.9
VSWR	~2.8:1	~1,8:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~30,8	~41.0	~55.0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1.3	~-3.1	~-5.7
GAIN MOYEN (DB)	~-5.3	~-3.9	~-2.7

### Câble 4 : 2G / 3G / 4G



BANDE(S) (MHZ)	700 / 850 / 900	1700 / 1800 / 1900 / 2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,5	~-11.2	~-13.0
VSWR	~2.9:1	~1,8:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~30,8	~41,4	~55.1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,6	~3.3	~5.3
GAIN MOYEN (DB)	~-5.3	~-3.9	~-2.7

#### Caractéristiques communes Câbles 1 au 4

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE 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 LL195 (autres câbles disponibles)

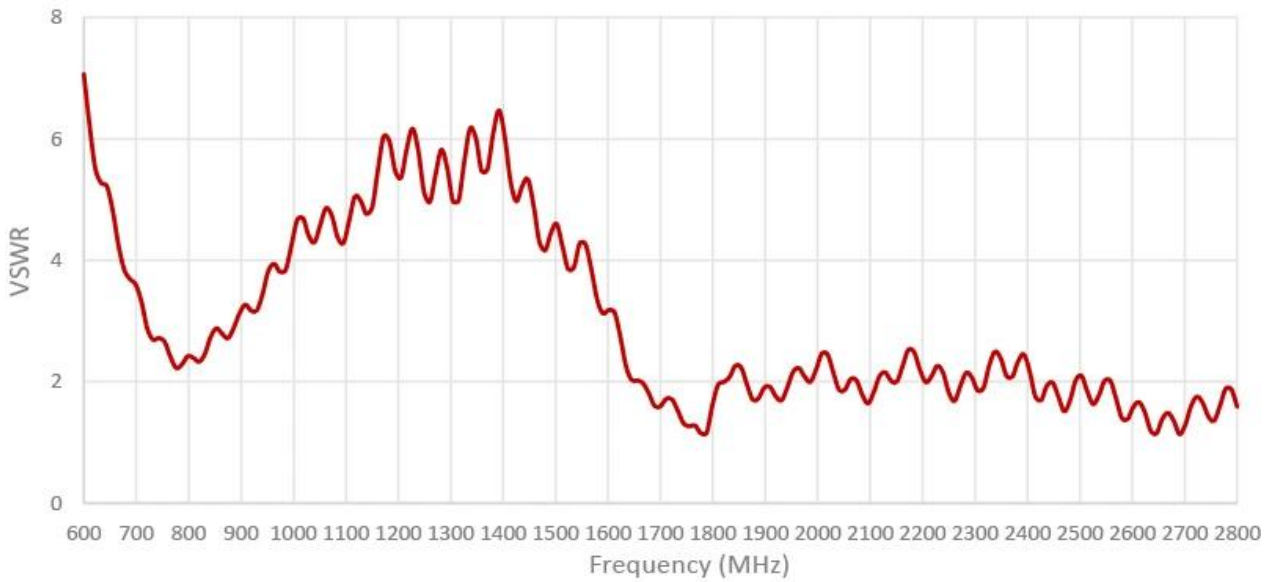
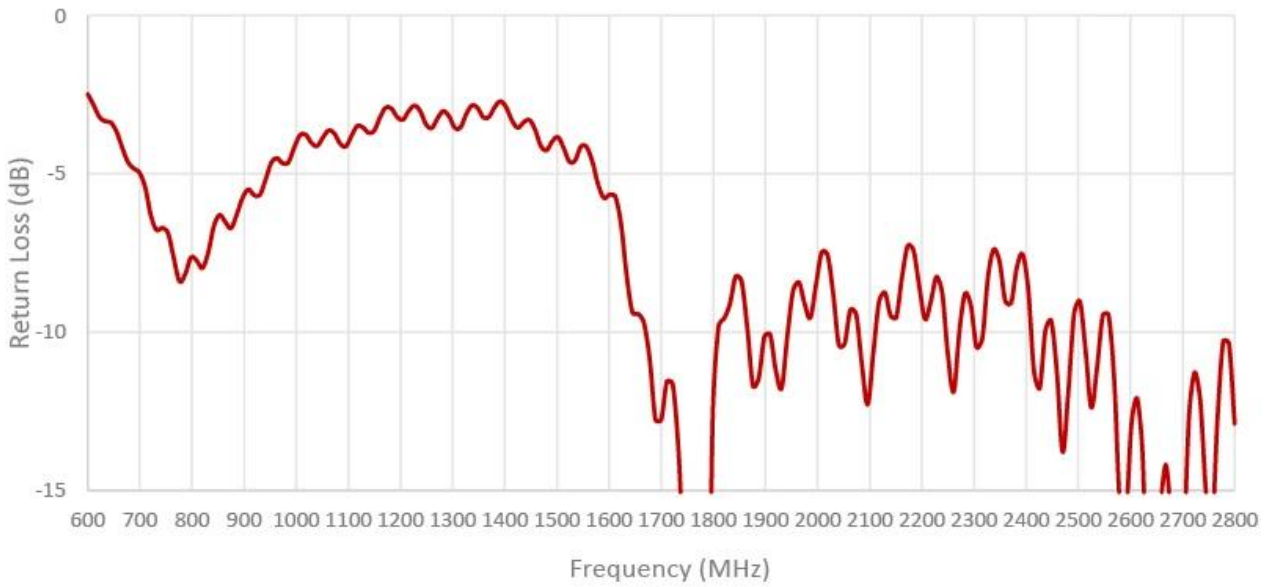
#### SPÉCIFICATIONS

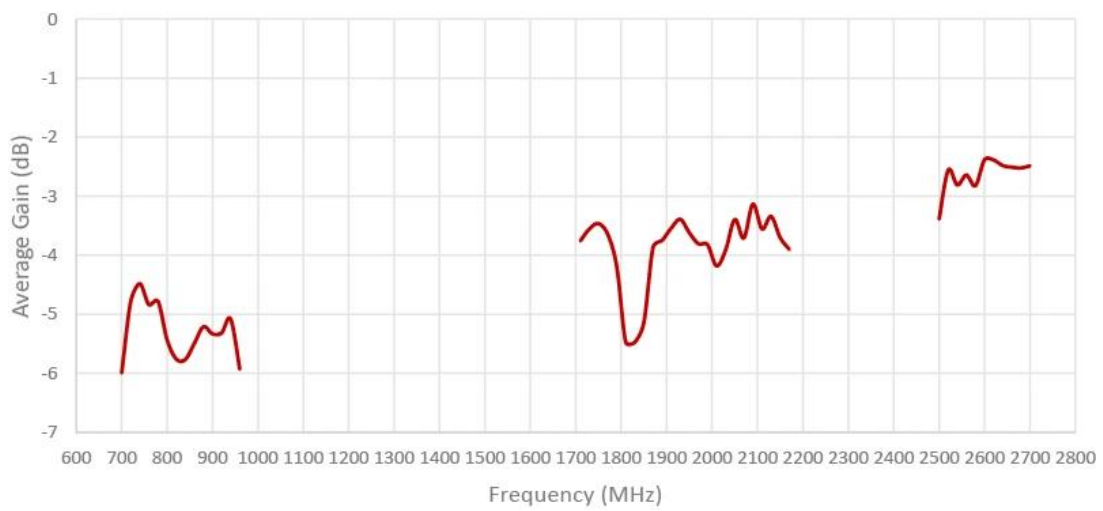
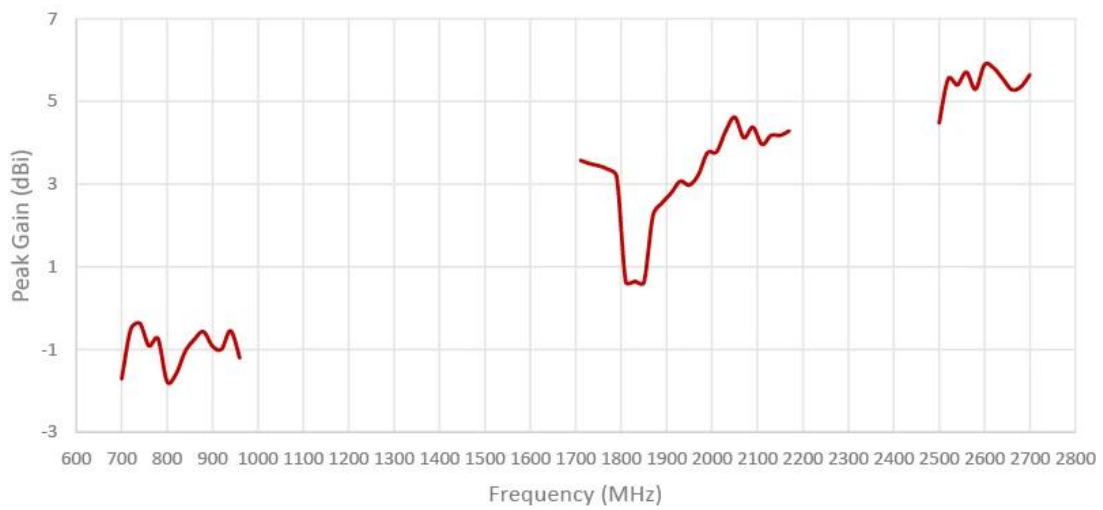
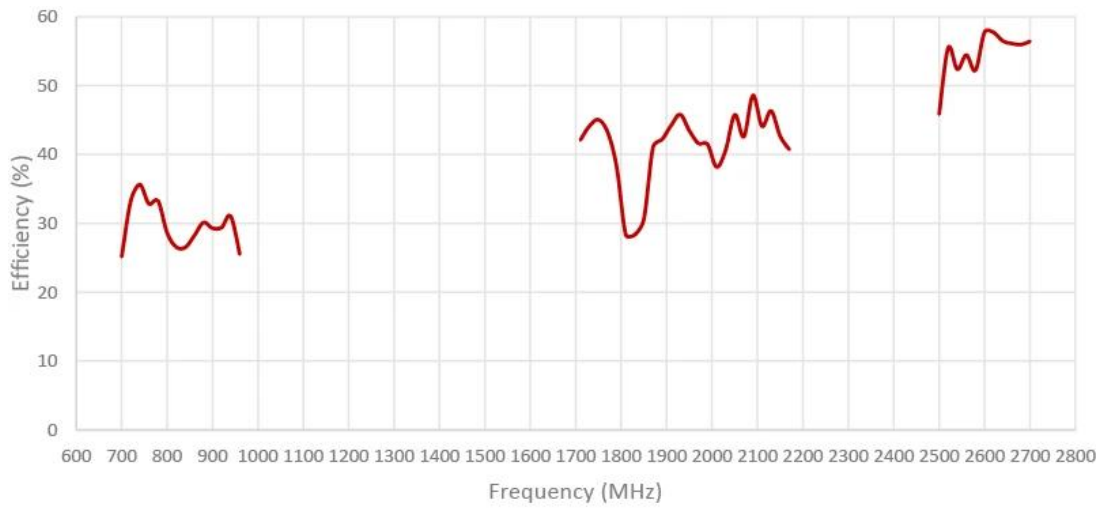
TYPE DE MONTAGE	Montage vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 90
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME ET BASE	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc ou Noir
BASE D'ANTENNE	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
CERTIFICATS	IP67, IP69, IK09



## MESURES

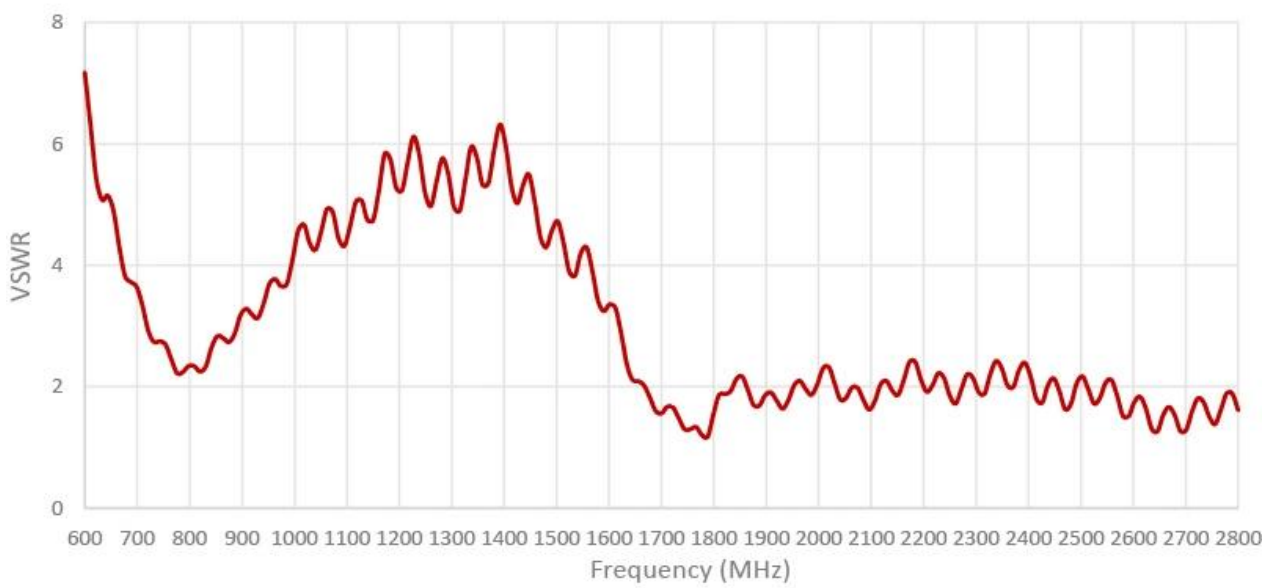
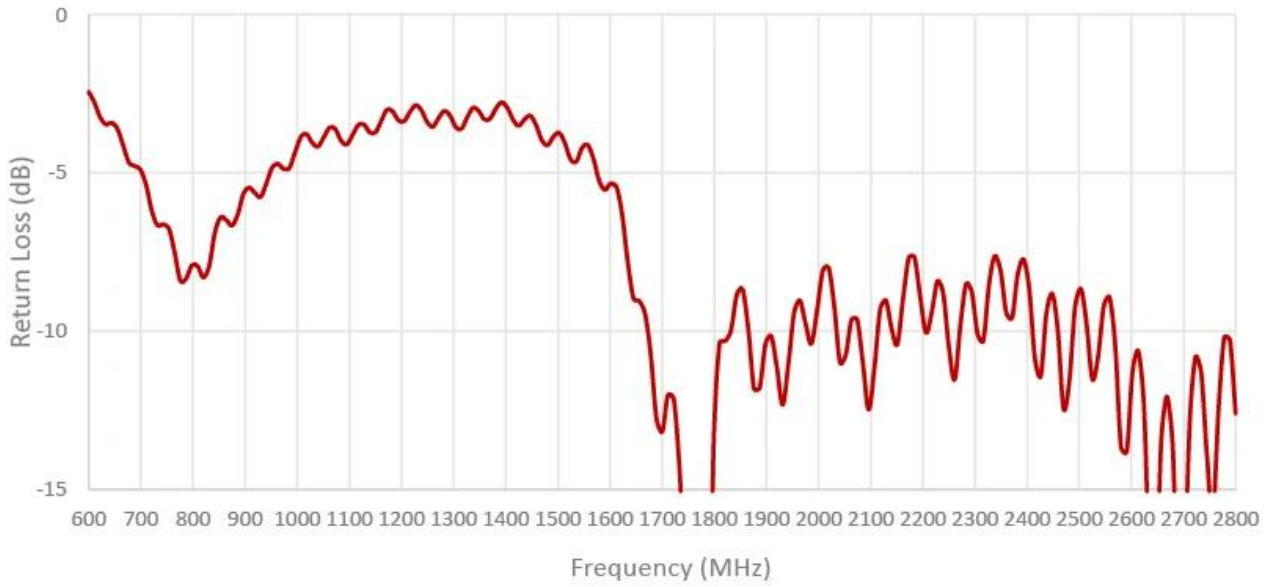
**Cable 1: CELLULAR/LTE**

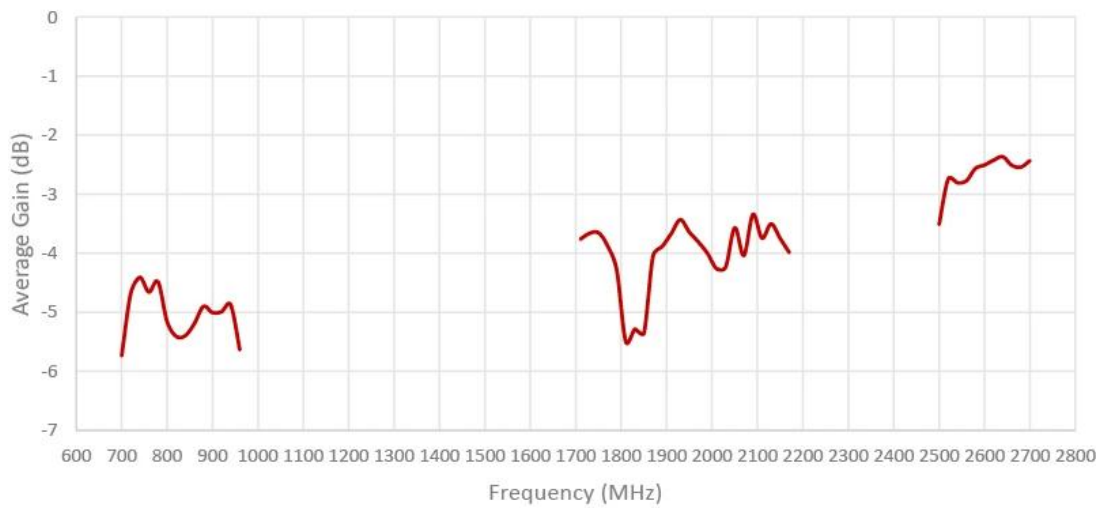
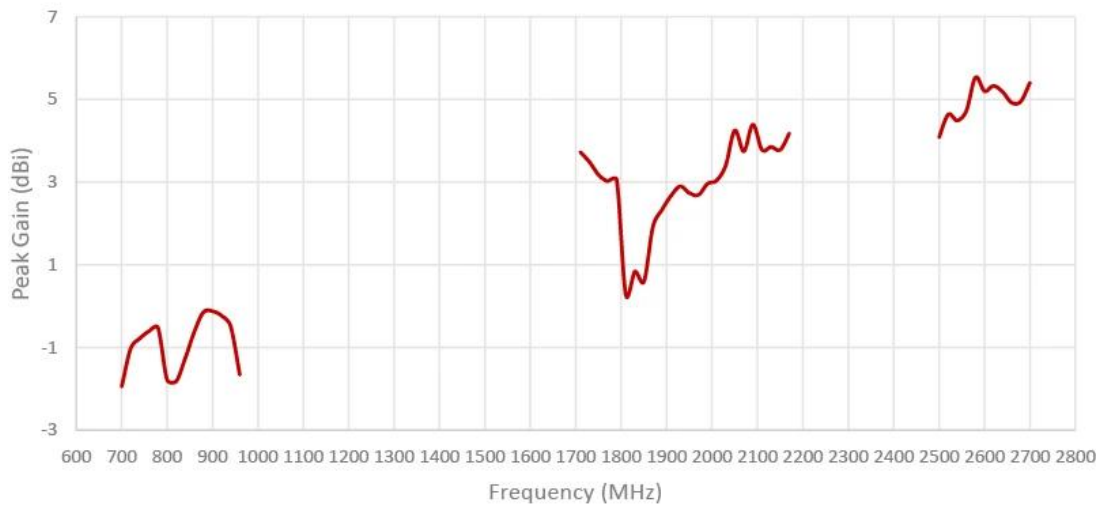
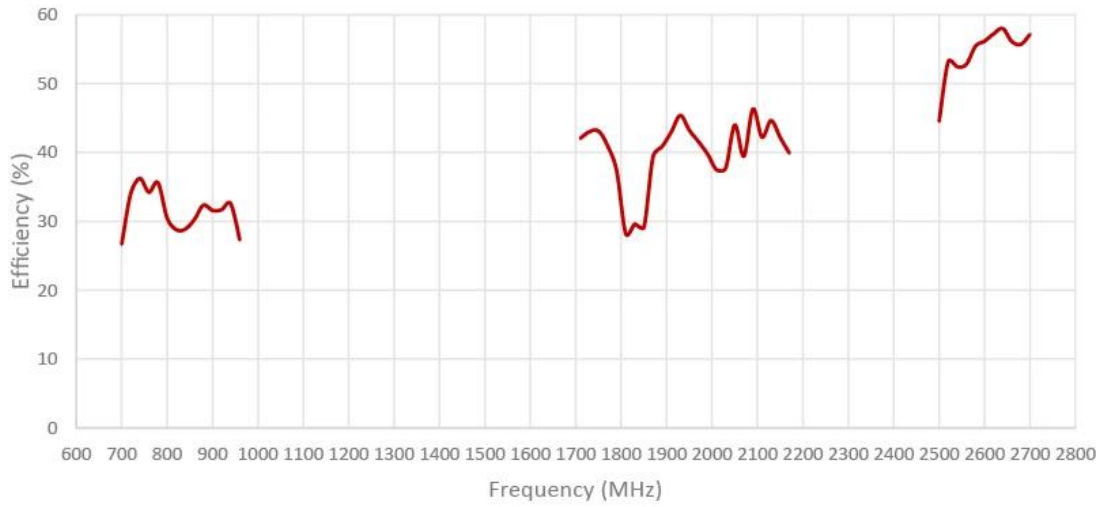






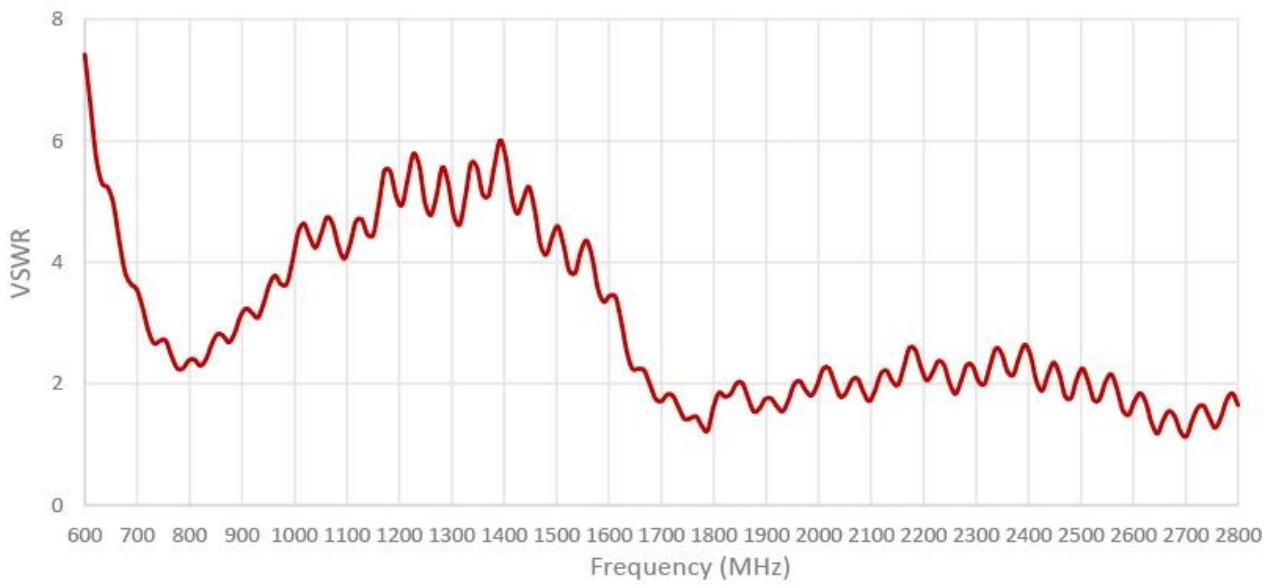
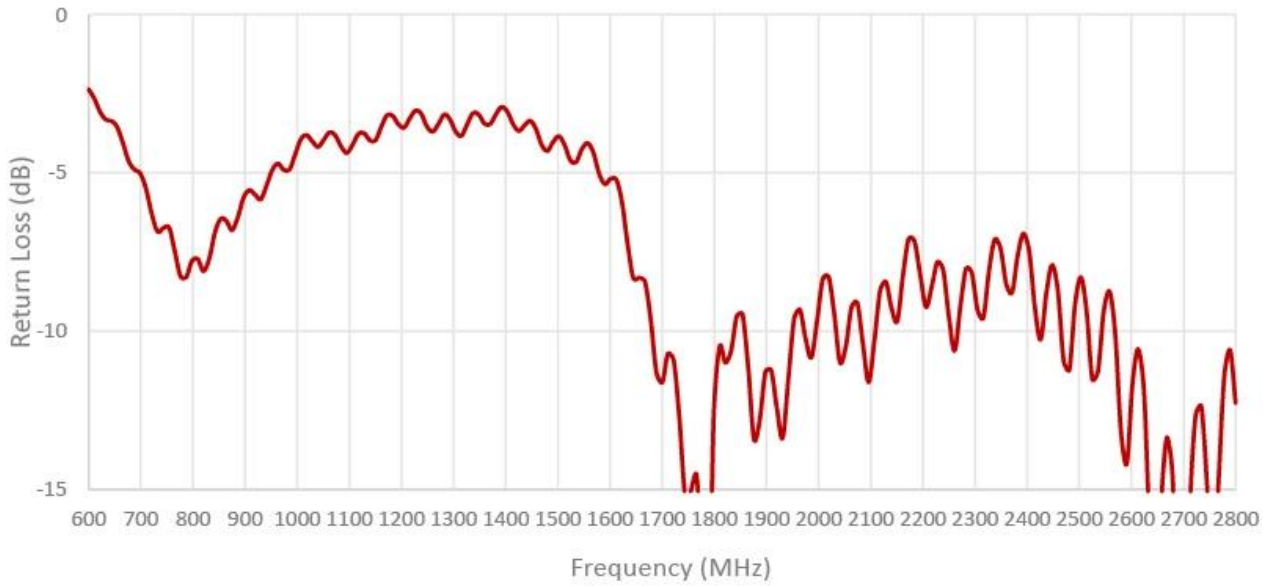
Cable 2: CELLULAR/LTE

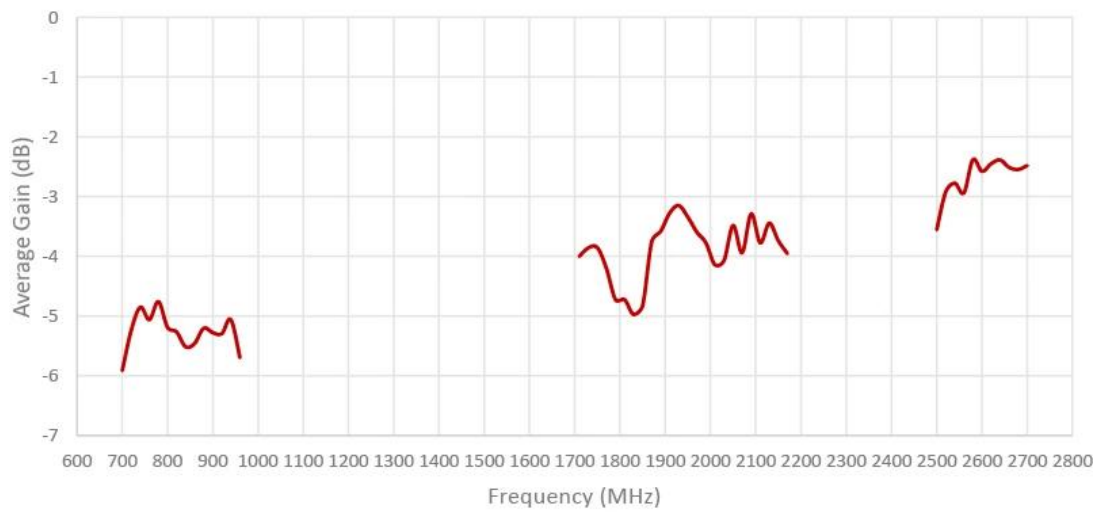
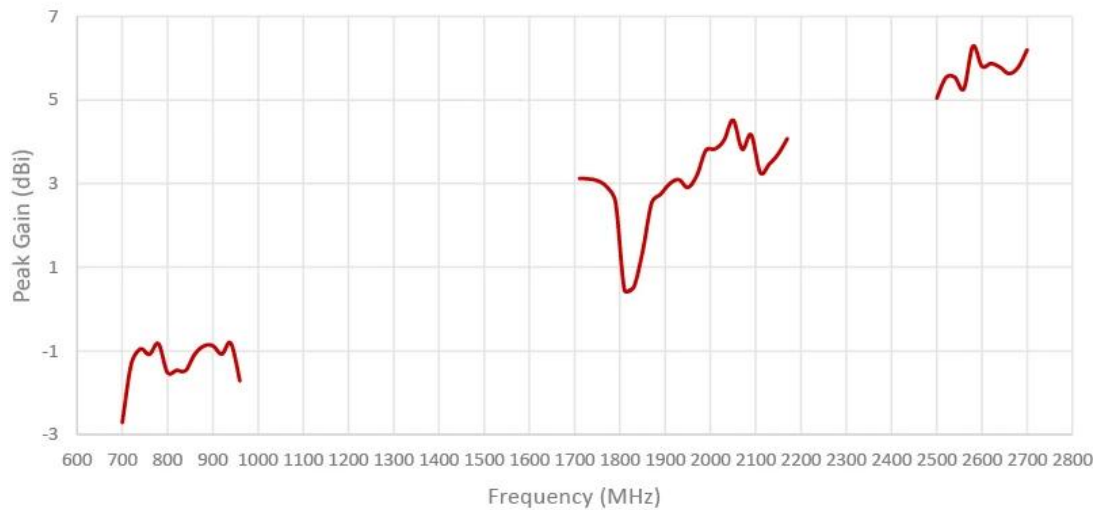
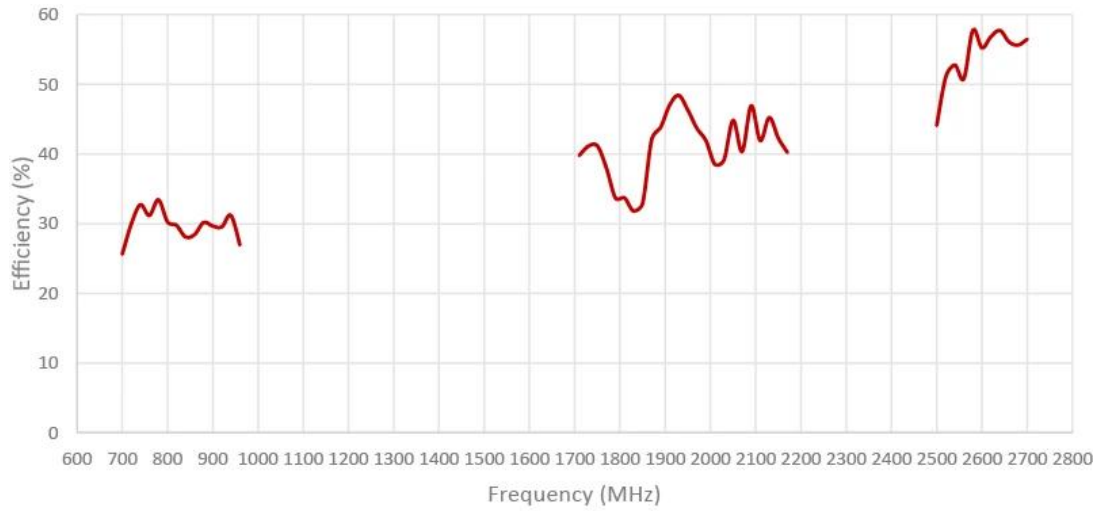






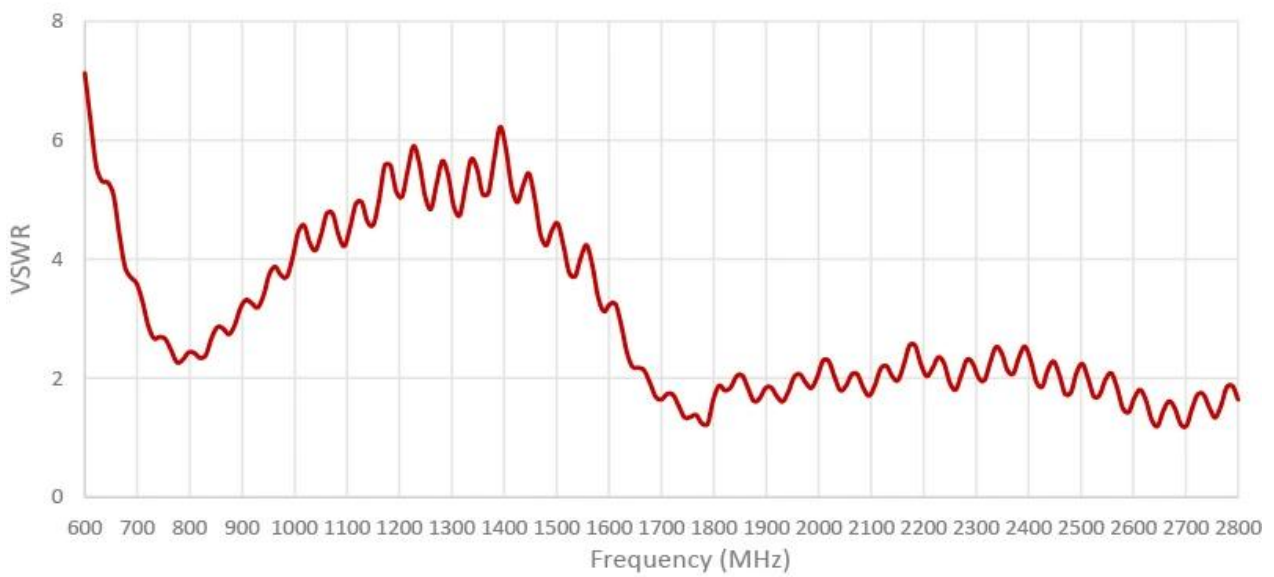
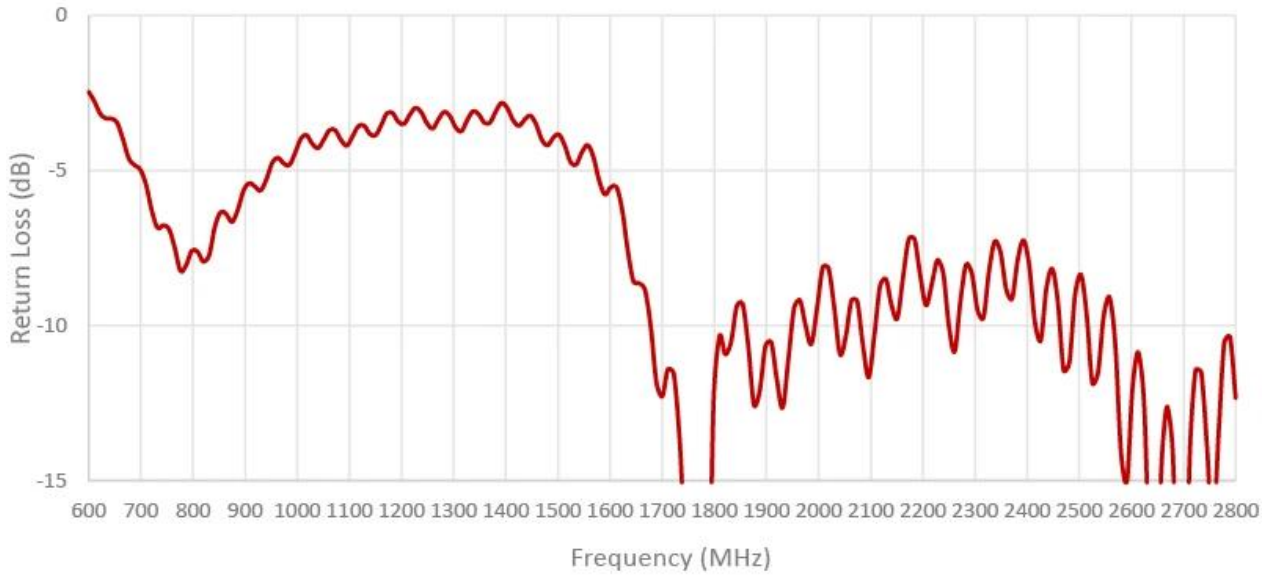
**Cable 3: CELLULAR/LTE**

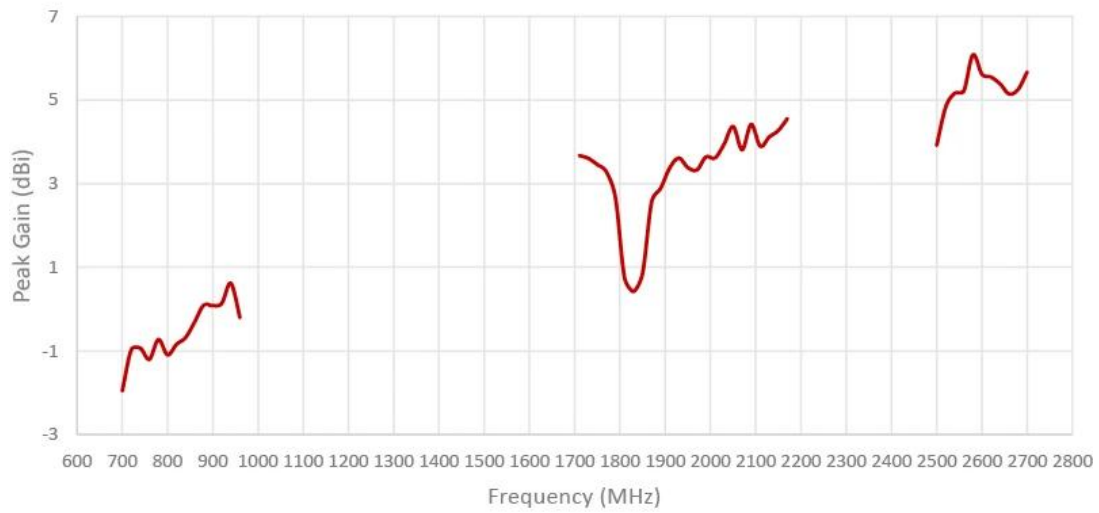
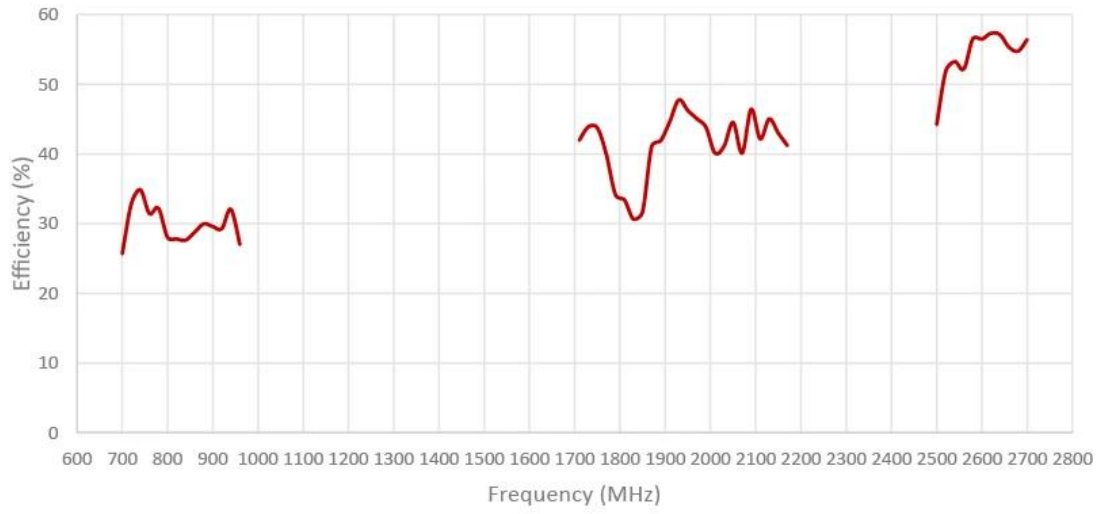






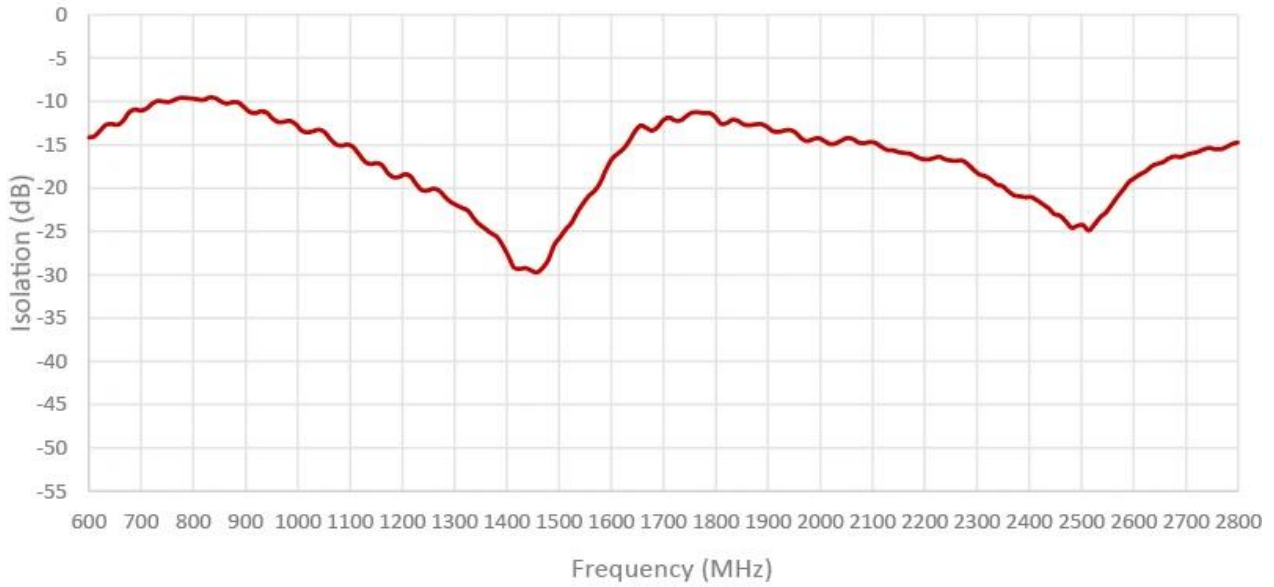
Cable 4: CELLULAR/LTE



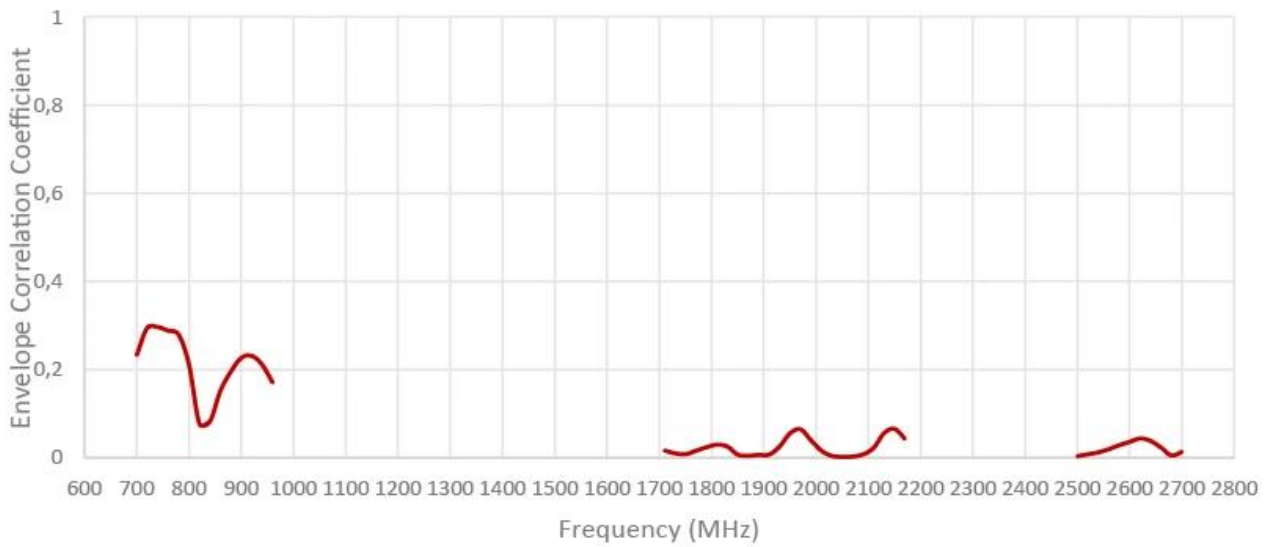




### ISOLATION FOR CABLES 1 AND 3

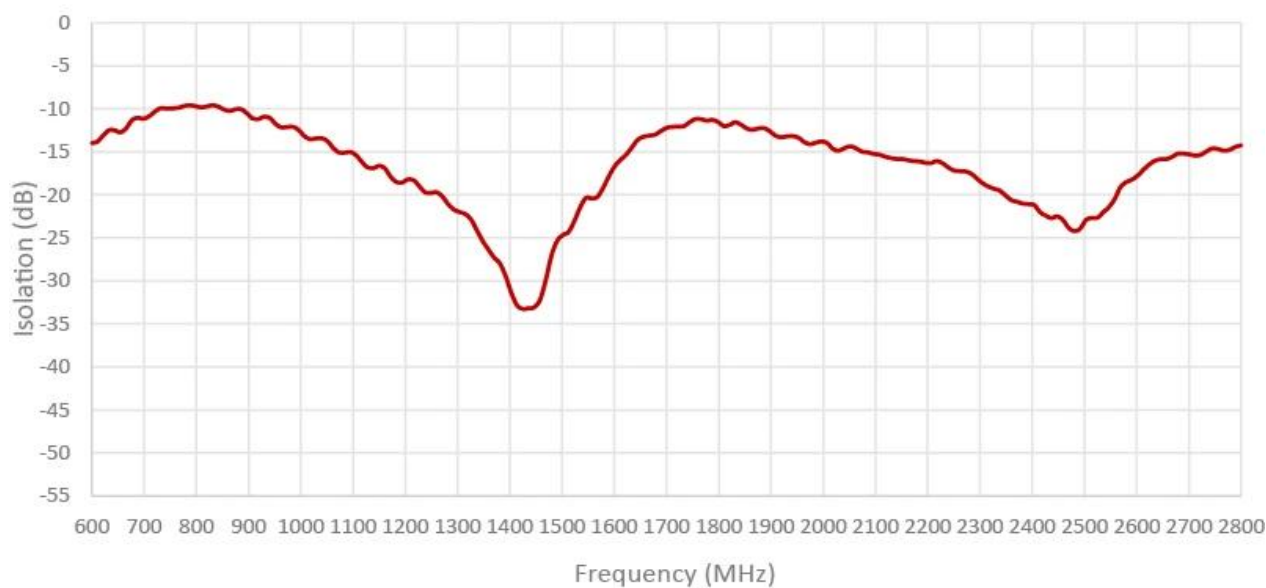


### ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 3

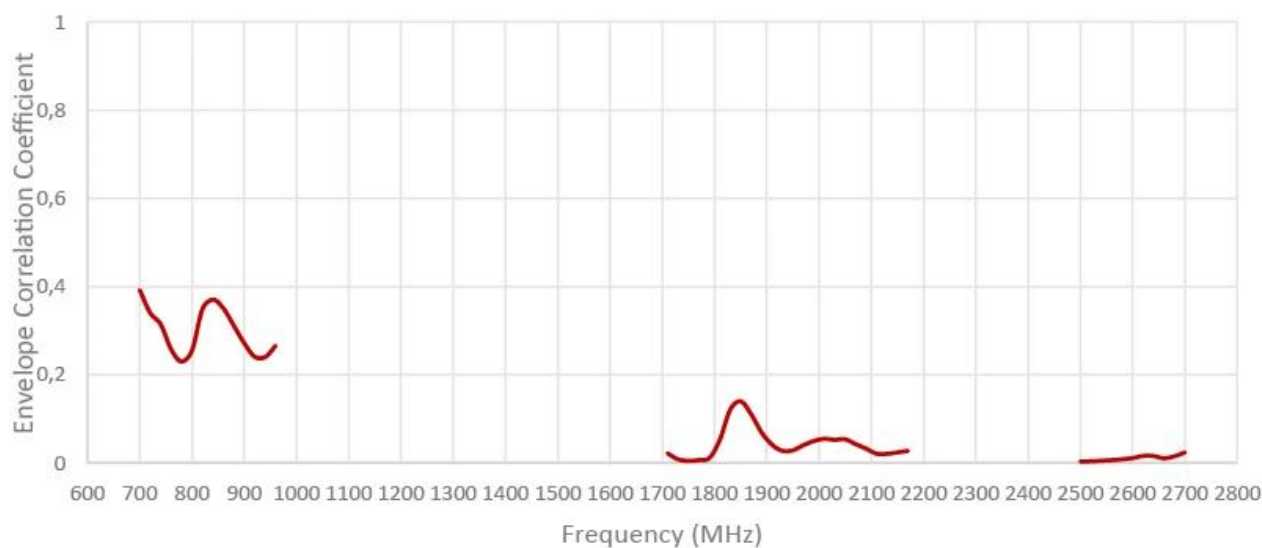




## ISOLATION FOR CABLES 1 AND 4

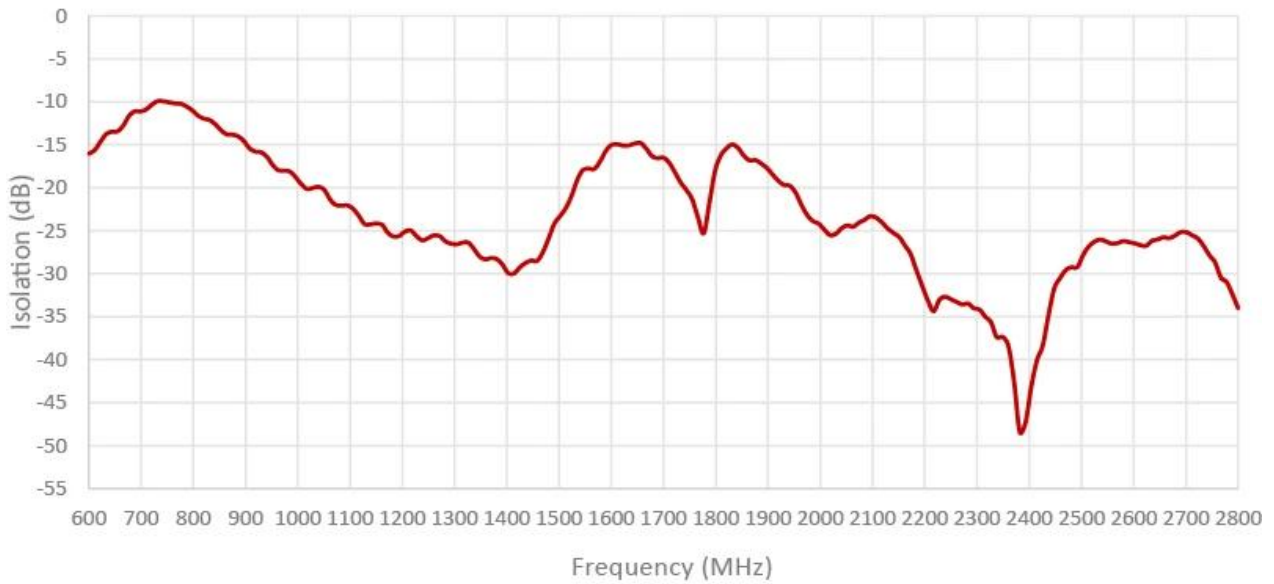


## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 4

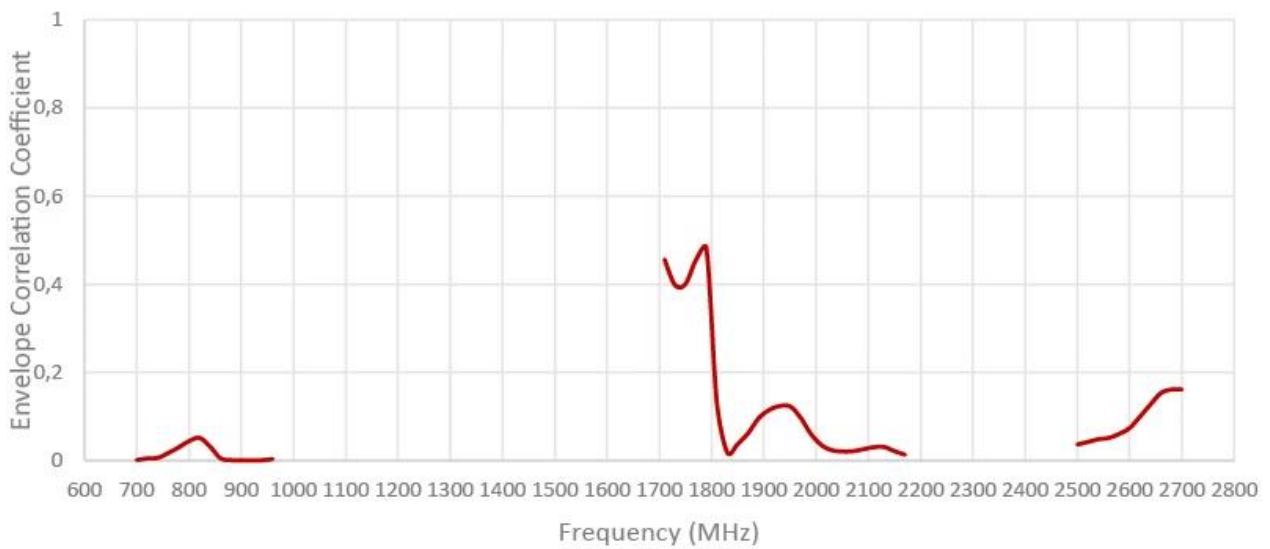




## ISOLATION FOR CABLES 3 AND 4



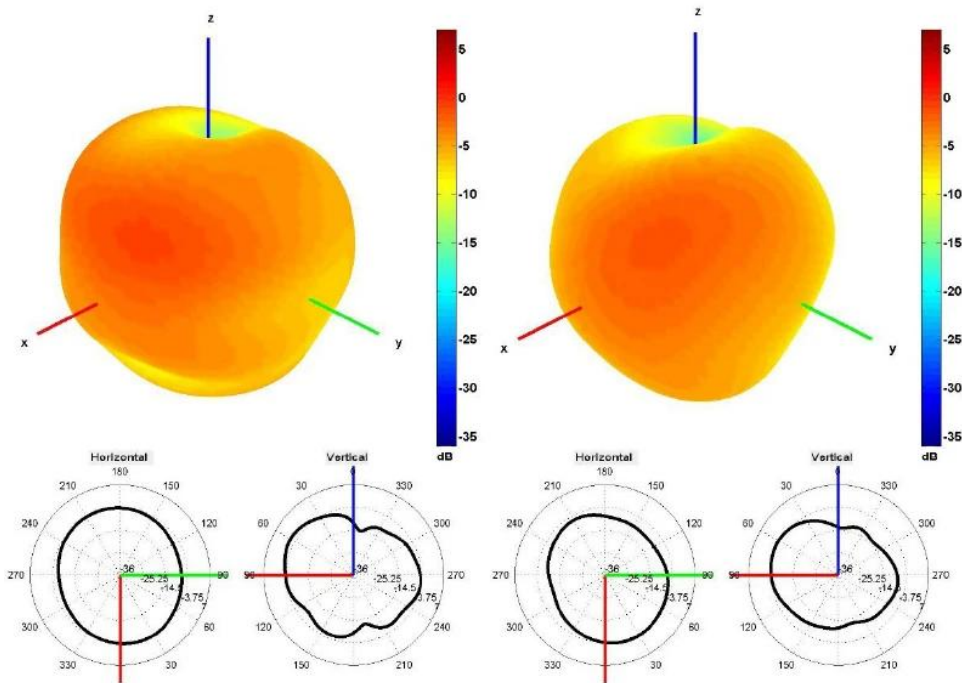
## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 3 AND 4



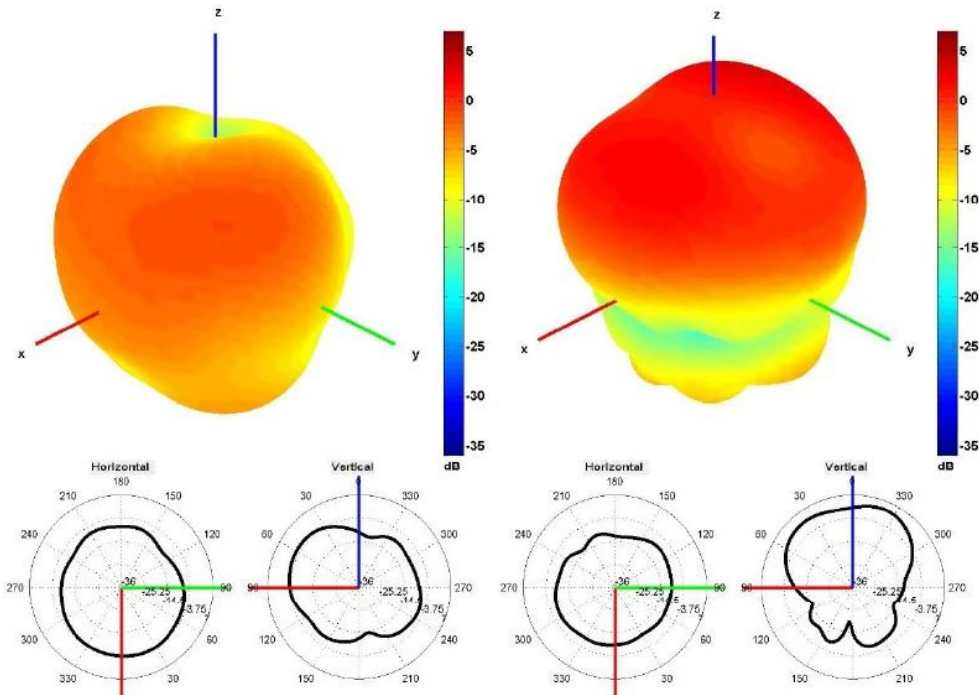


Radiation pattern reference

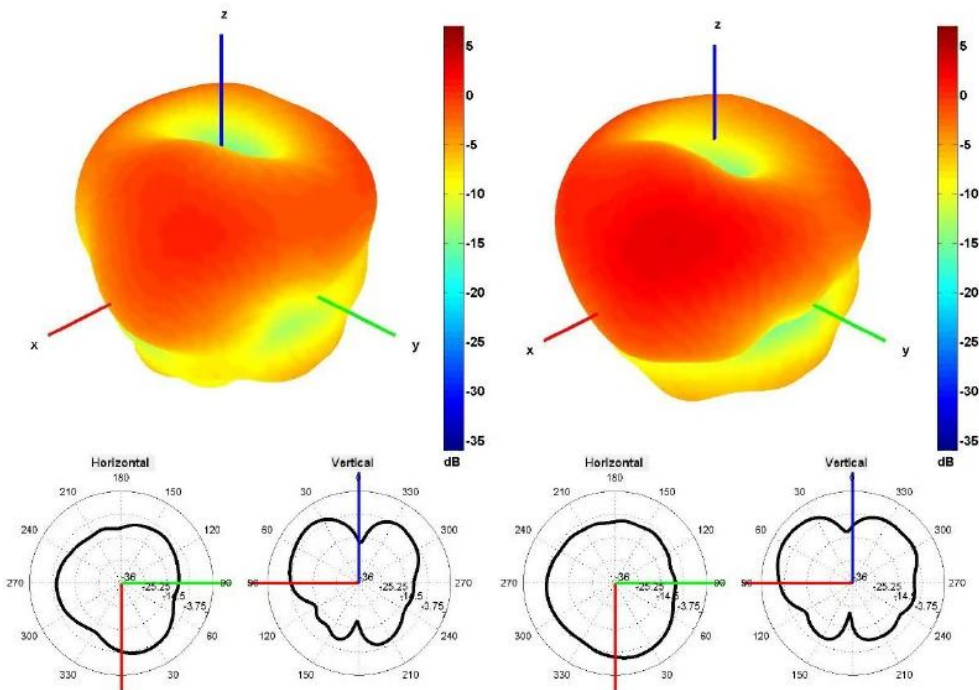
Cable 1: CELLULAR/LTE



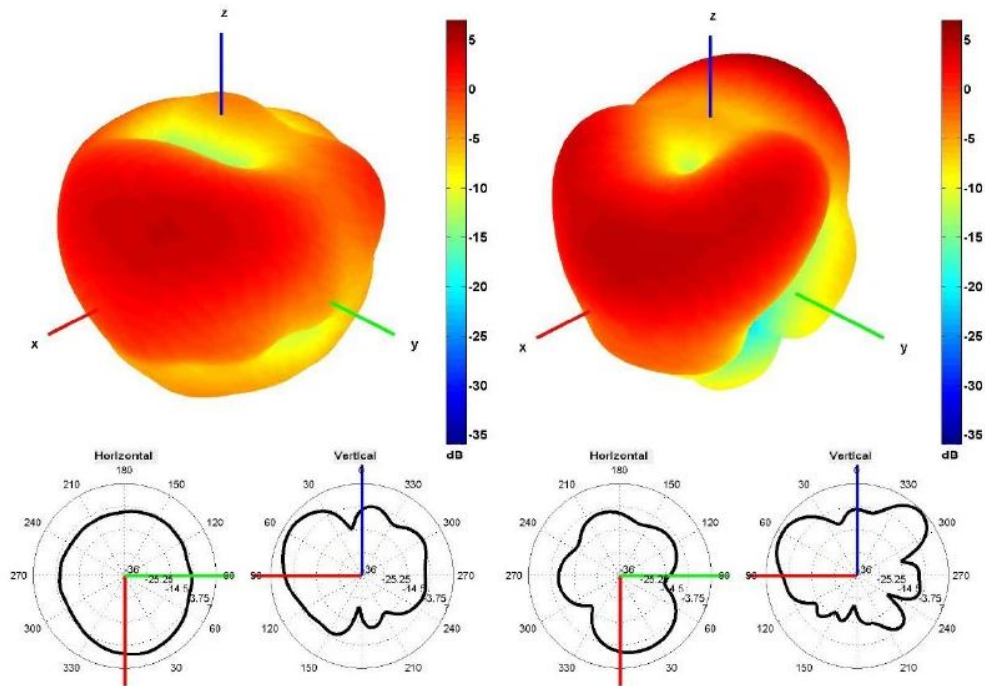
740 and 840 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

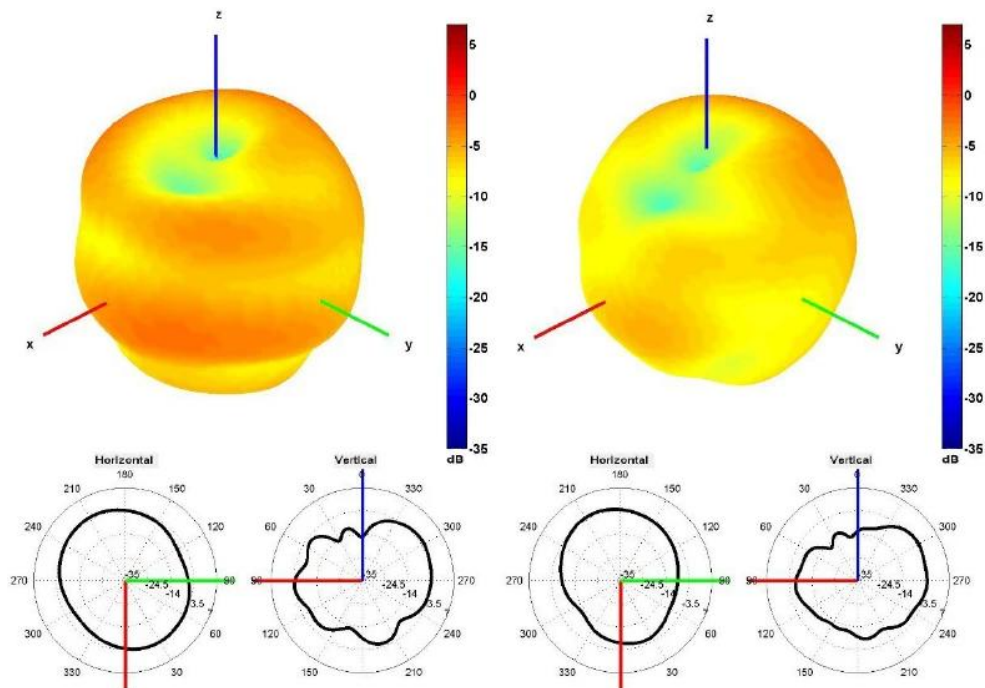


1850 and 1950 MHz Radiation pattern

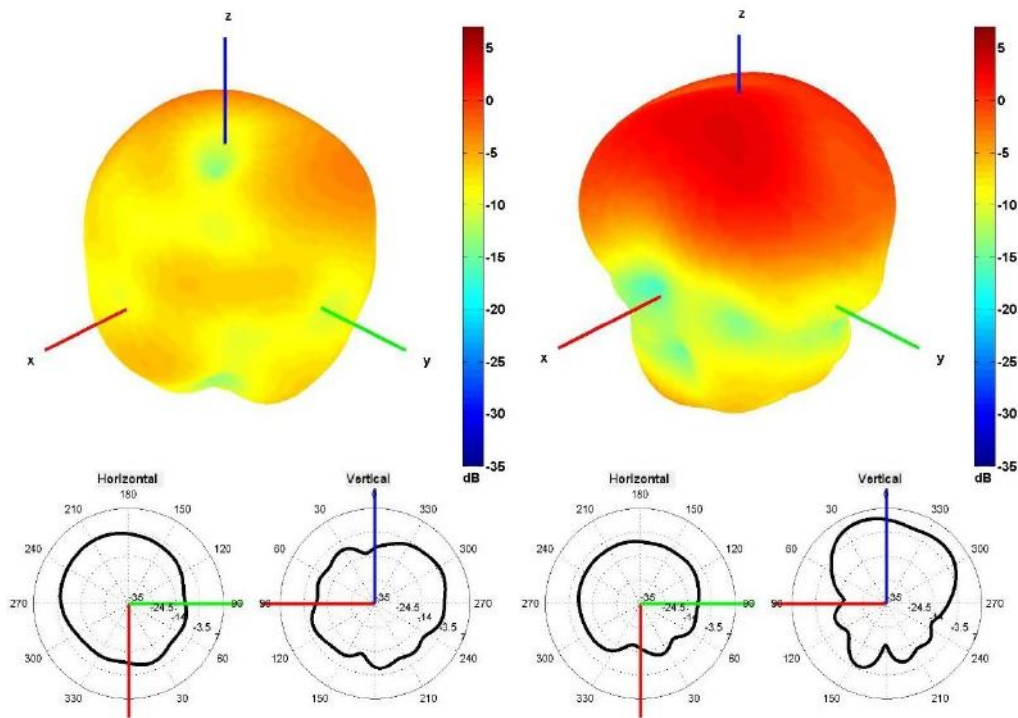


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

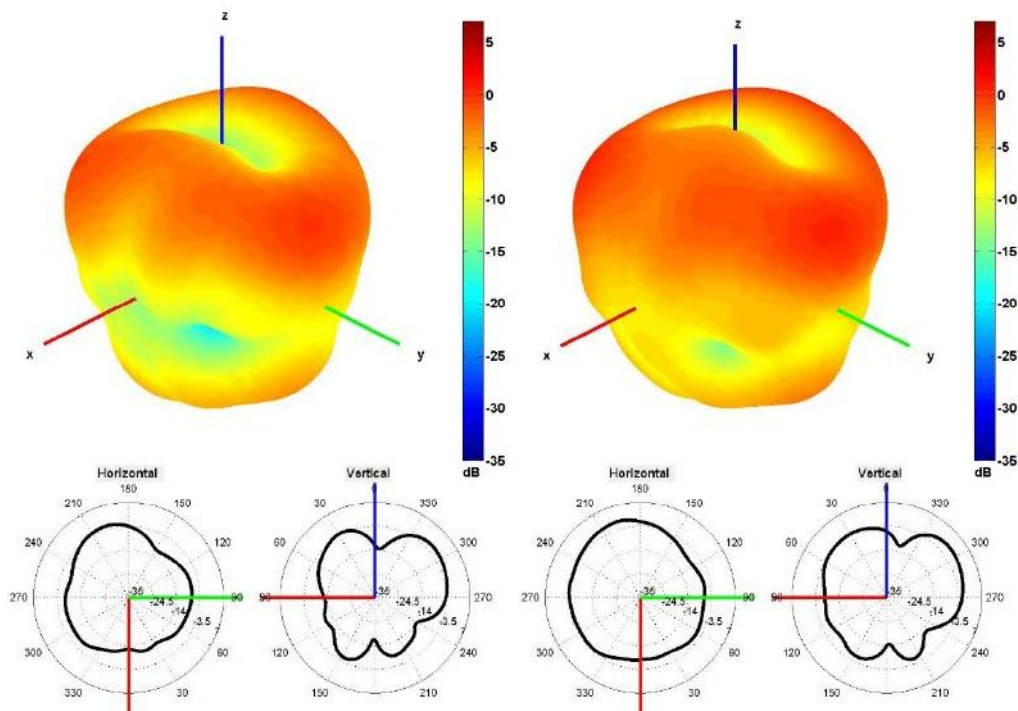
Table 2: CELLULAR/LTE

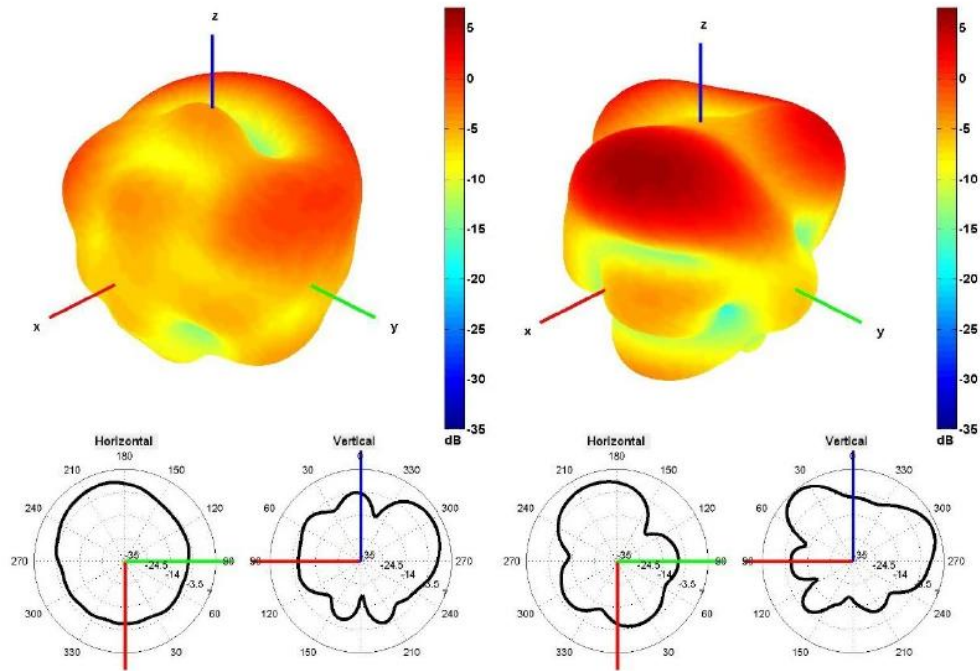


740 and 840 MHz Radiation pattern



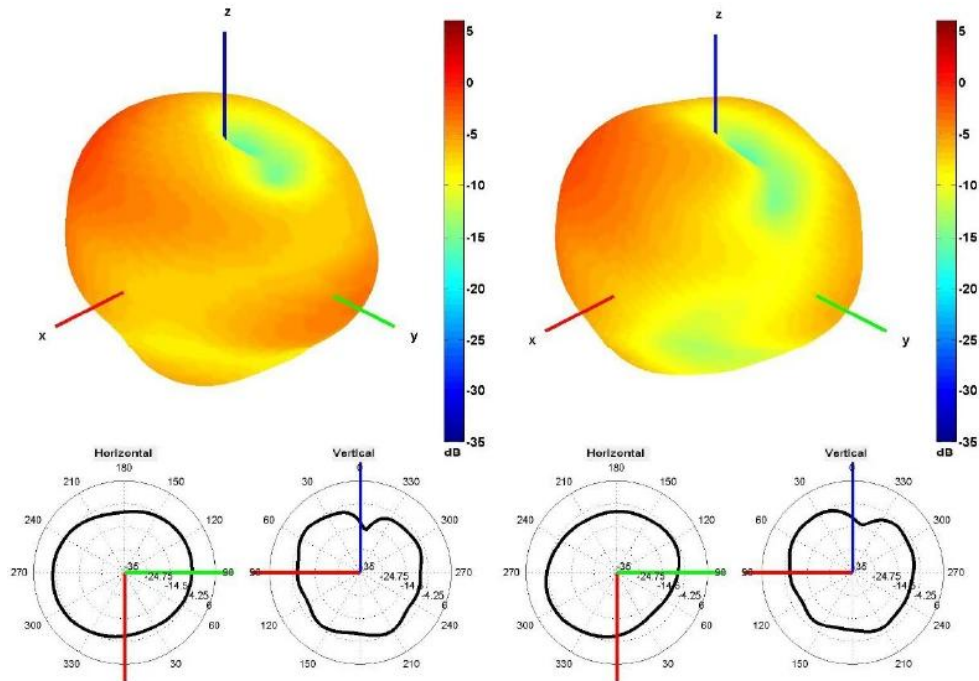
940 and 1750 MHz Radiation pattern



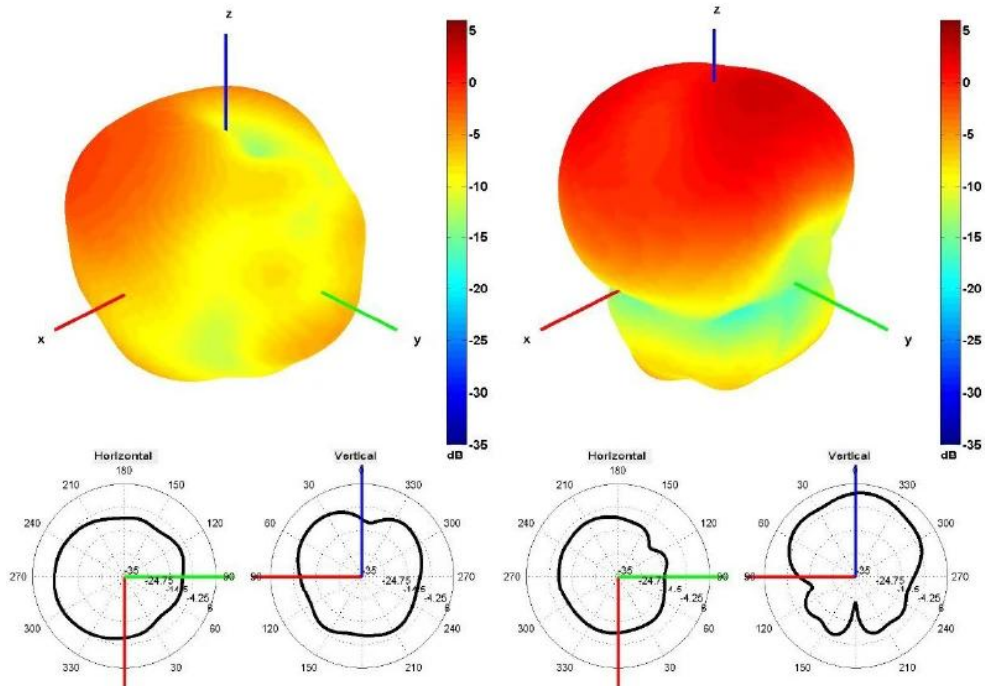


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

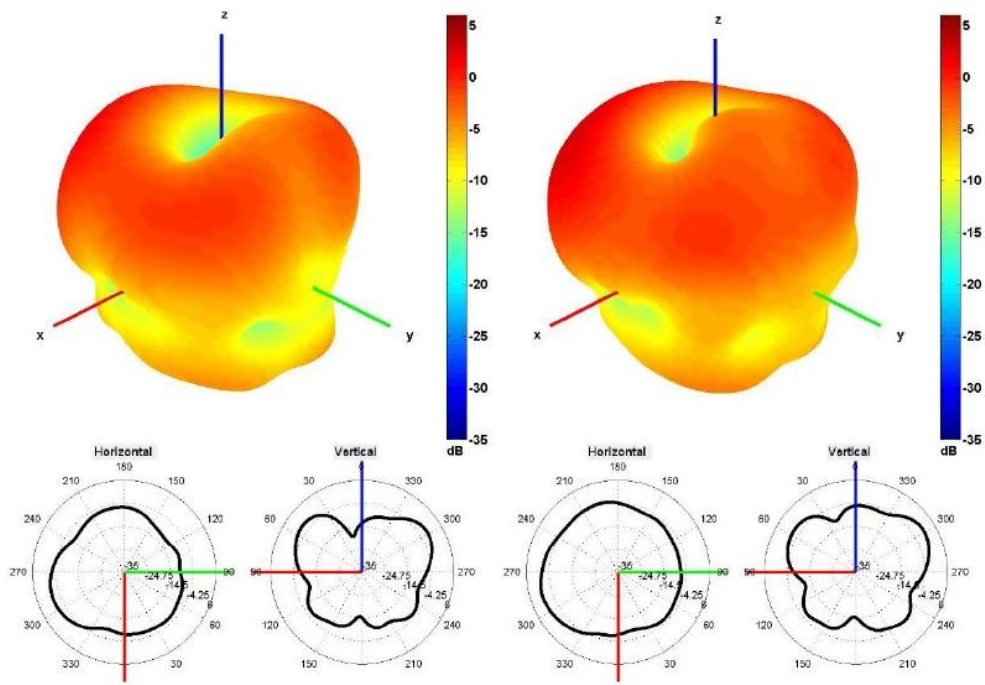
Table 3: CELLULAR/LTE



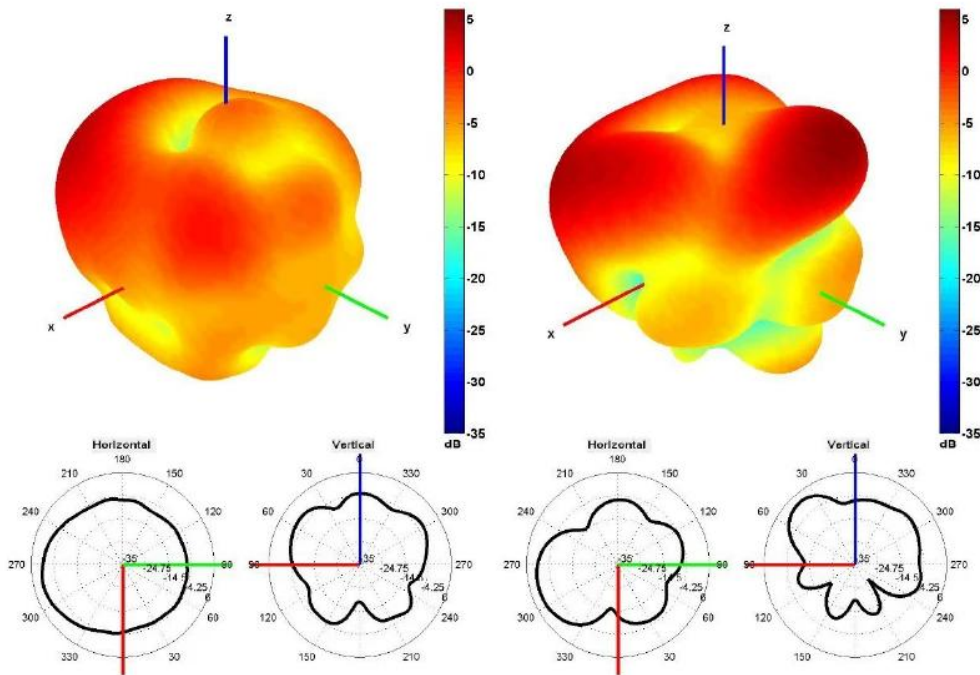
740 and 840 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

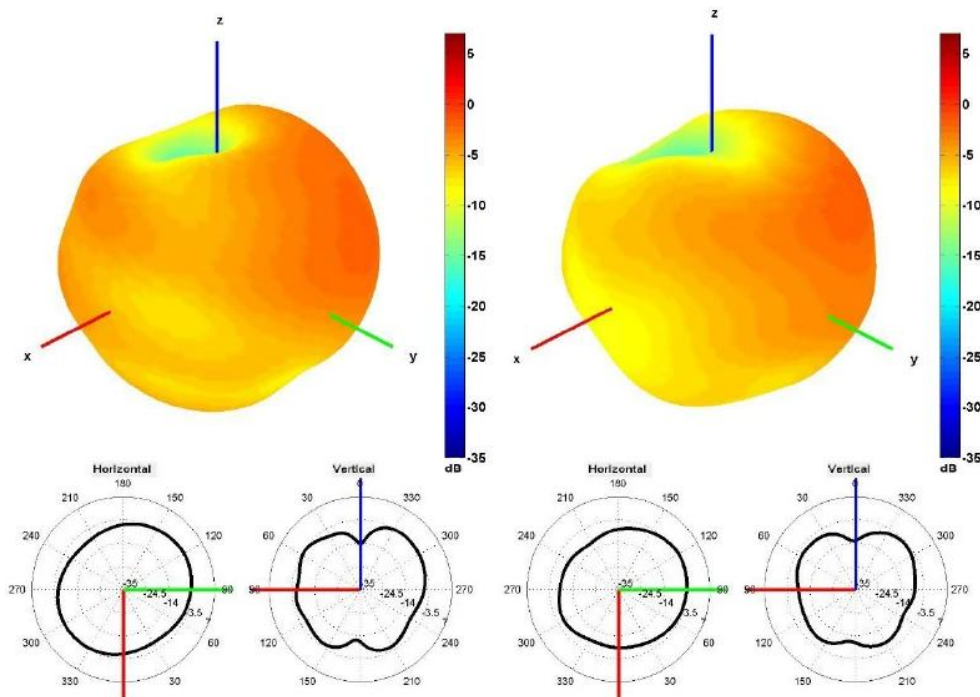


1850 and 1950 MHz Radiation pattern

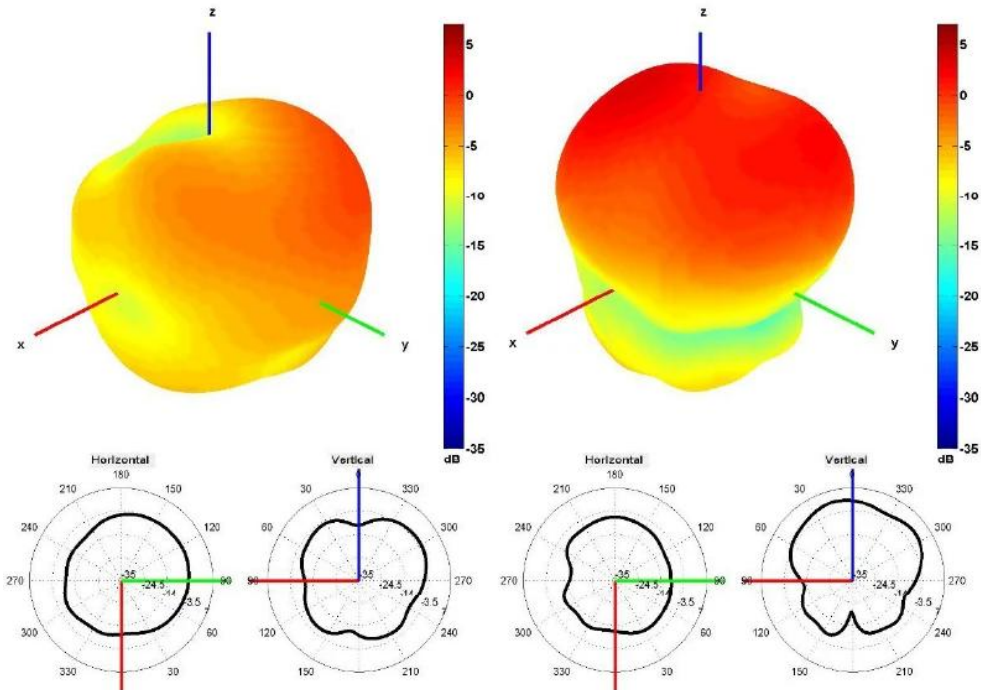


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

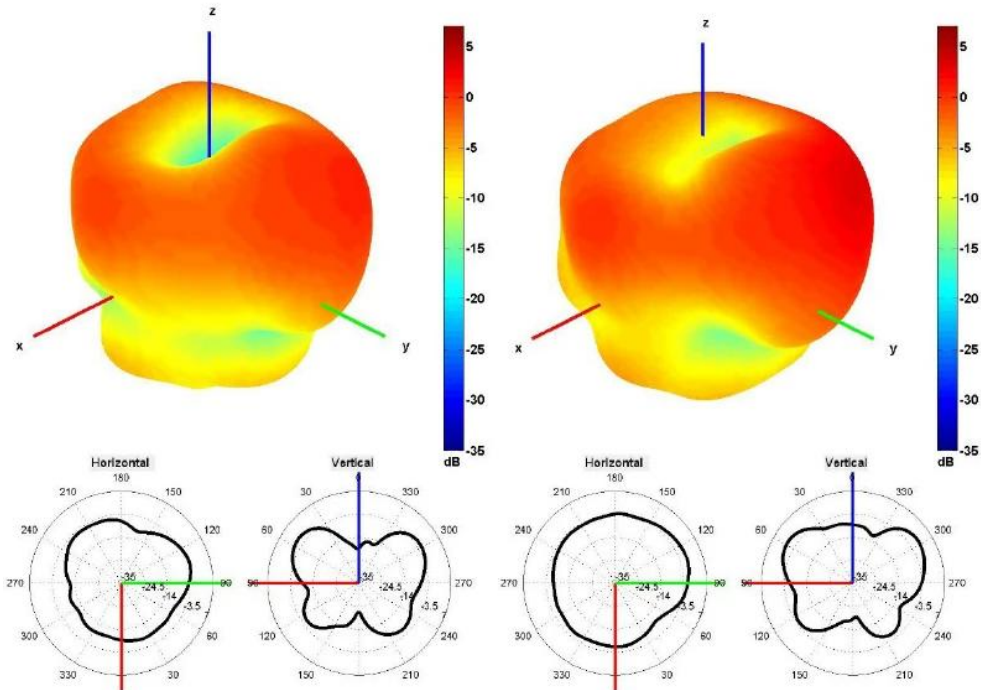
Table 4: CELLULAR/LTE



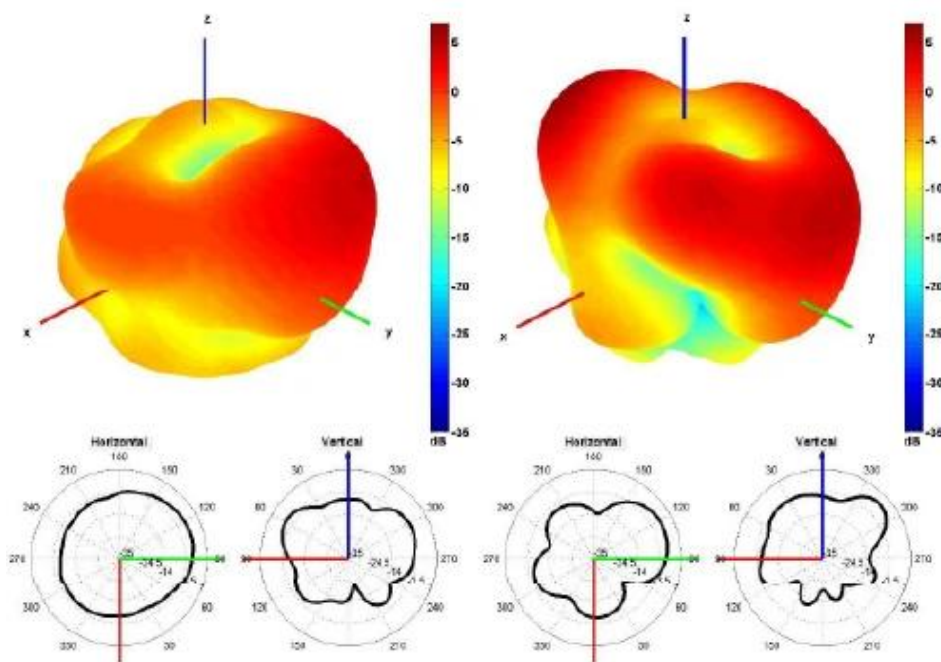
740 and 840 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



## SCHÉMA(S)

