



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G WiFi TETRA/UHF GPS/GNSS IP69/IK09 | 5.6dBi / 28@2.7v

Référence GC-7182BGF

Gain	5.6dBi / 28@2.7V
Connecteurs	SMA (M) / SMA-RP(M)
Dimensions (mm)	Ø 96 x H 130
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G – IoT/LPWAN

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,1	~-10,3	~-10,6
VSWR	~3,0:1	~2,0:1	~1,9:1
EFFICACITÉ (%)	~41,3	~42,4	~43,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,9	~3,0	~2,9
GAIN MOYEN (DB)	~-3,9	~-3,8	~-3,7

Câble 2 : ISM 2.4 / 5.0 GHz - WIFI , Bluetooth , ZigBee , ISM

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-10,4	~-13,6
VSWR	~1,9:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~58	~64
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5,6	~5,5
GAIN MOYEN (DB)	~-2,3	~-1,9



Câble 3 : TETRA

BANDE(S) (MHZ)	390, 420, 460
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	380-470
PERTE DE RETOUR (DB)	~-16,6
VSWR	~1,5:1
EFFICACITÉ (%)	~64,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,1
GAIN MOYEN (DB)	~-1,9

Caractéristiques communes Câble 1, 2 & 3

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR CÂBLE 1 & 3	SMA-Mâle (Autres connecteurs disponibles)
CONNECTEUR CÂBLE 2	RP-SMA-Mâle (Autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm (Longueur personnalisable disponible)
TYPE DE CÂBLE	LL195 Standard (Autres câbles disponibles)

Câble 4 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1606
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
REJET HORS BANDE (DB)	~43
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	6
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 plan de masse 60 × 60 cm
- 200 cm de câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 130
COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM)	15 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc, Noir
BASE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK09

ENVIRONNEMENT

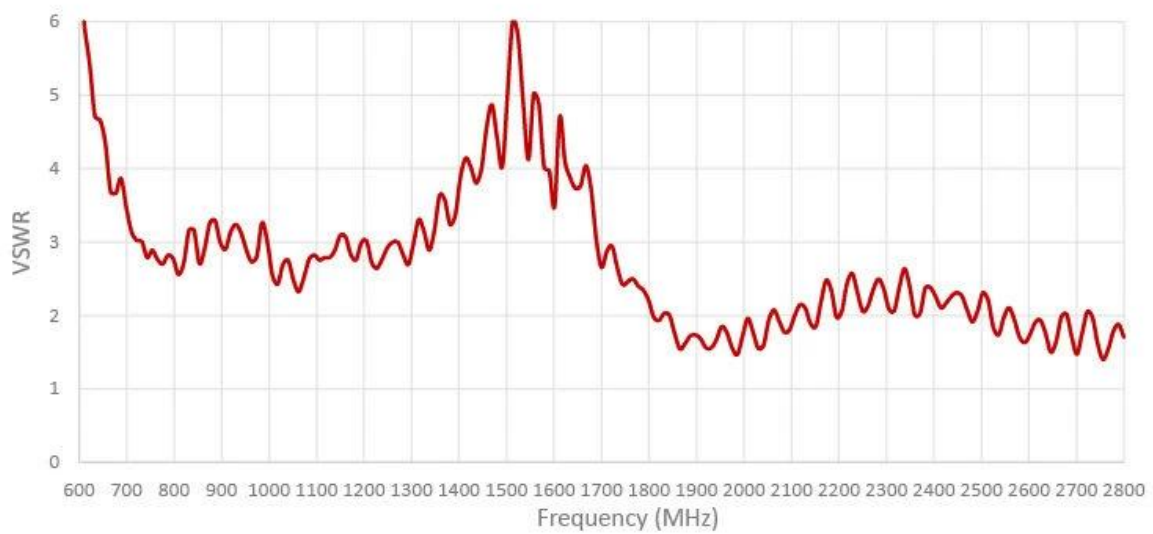
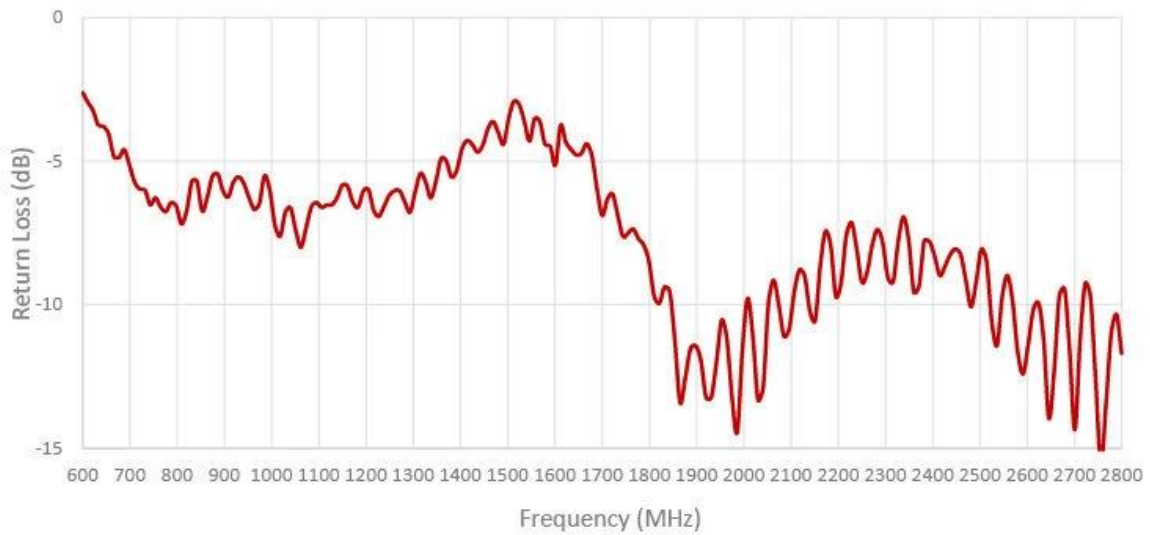
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

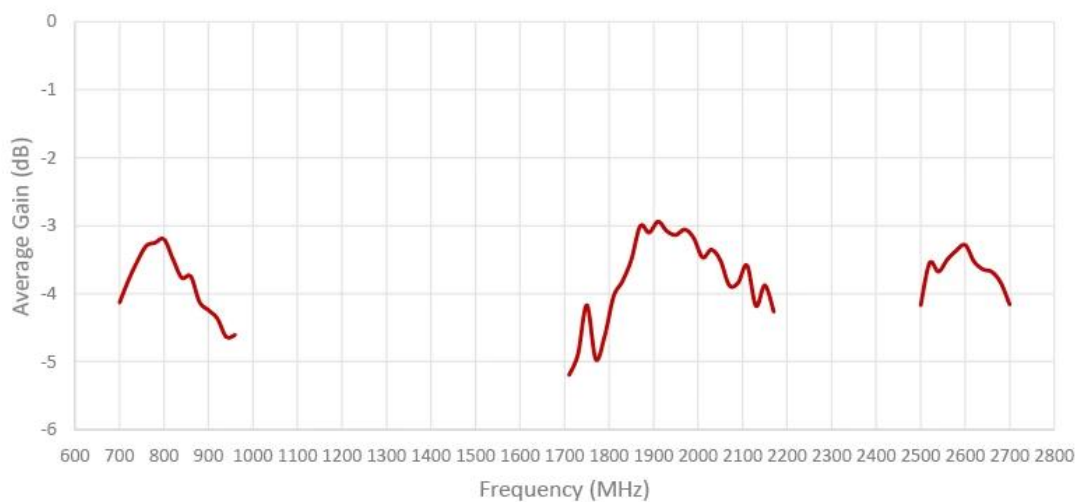
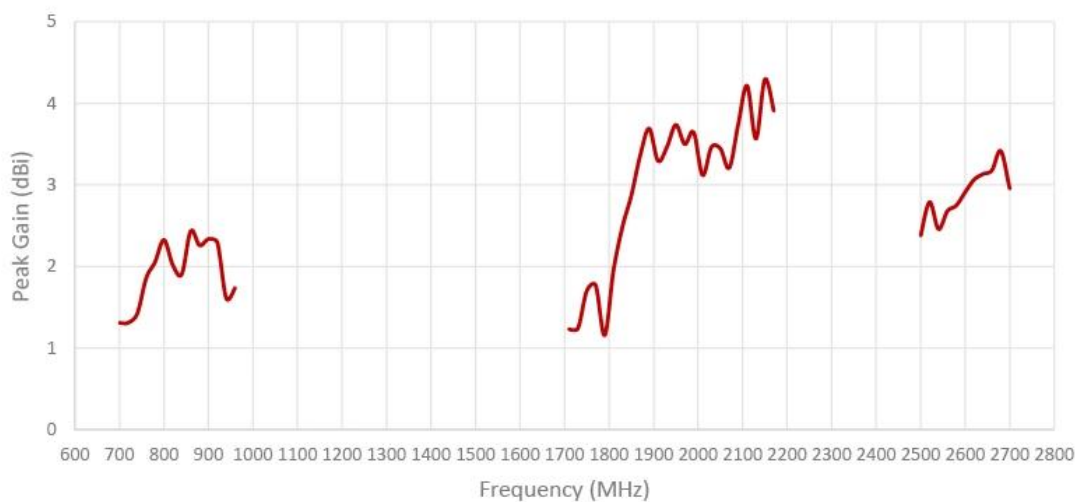
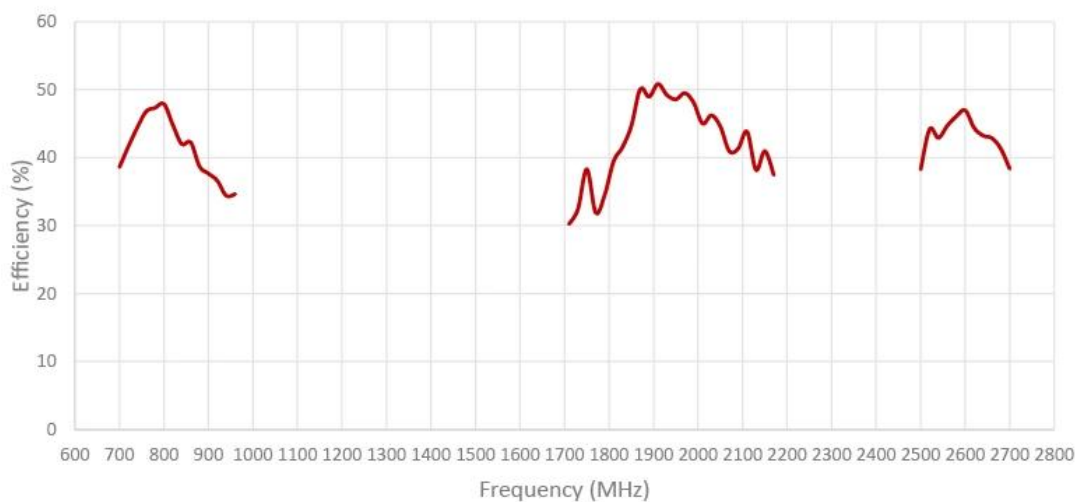




MESURES

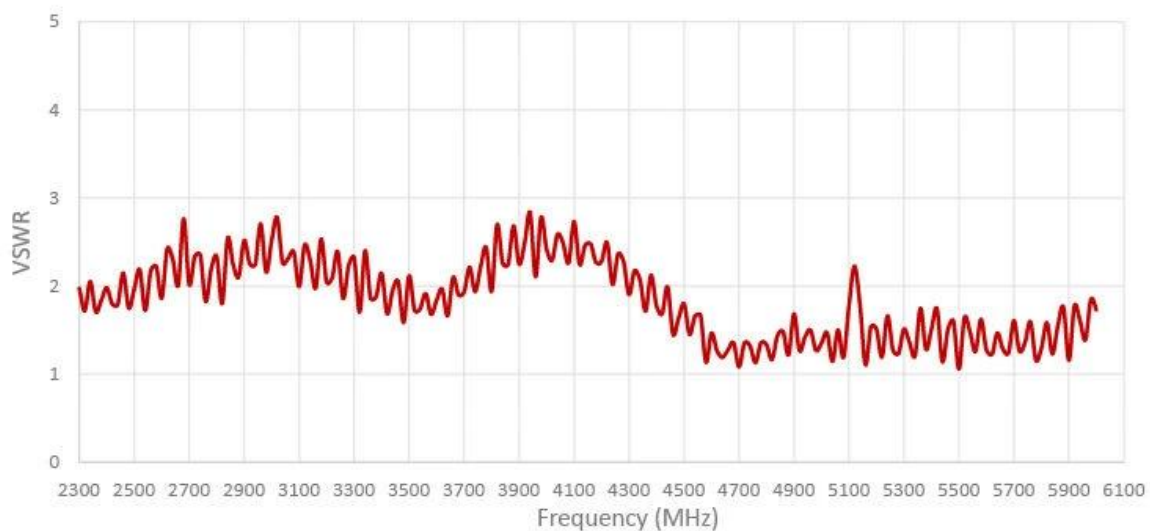
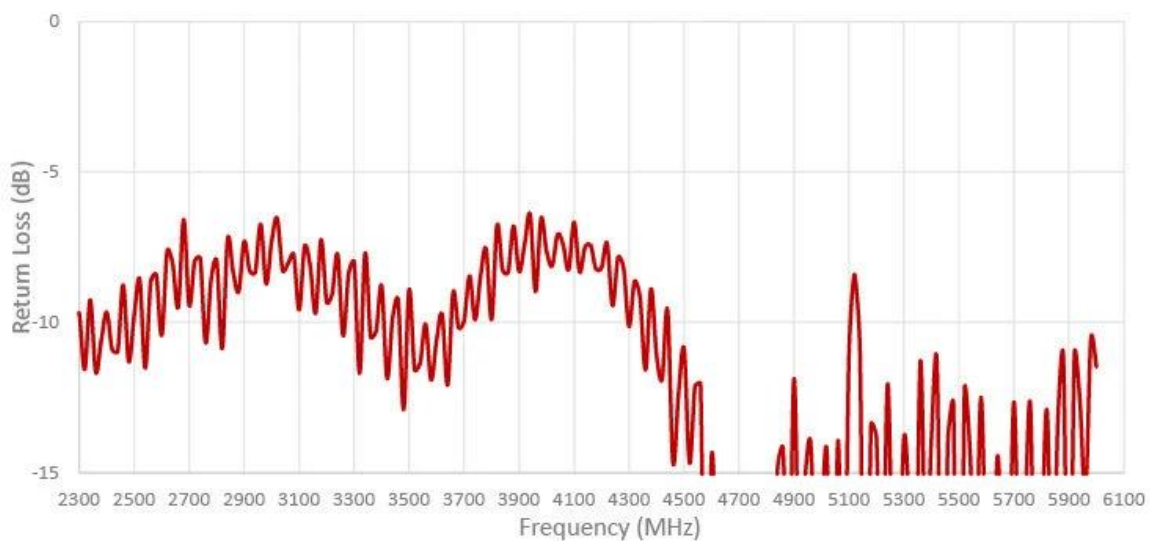
Cable 1: CELLULAR/LTE

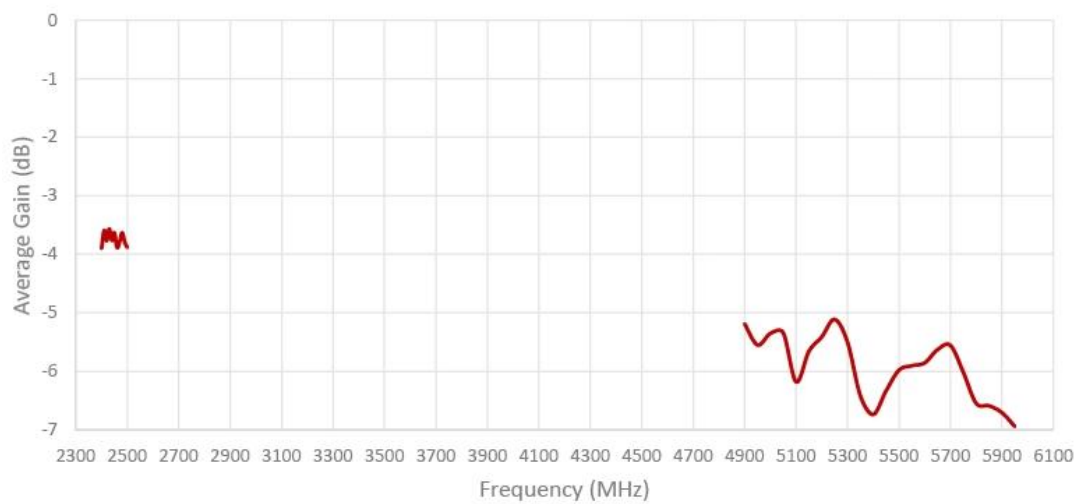
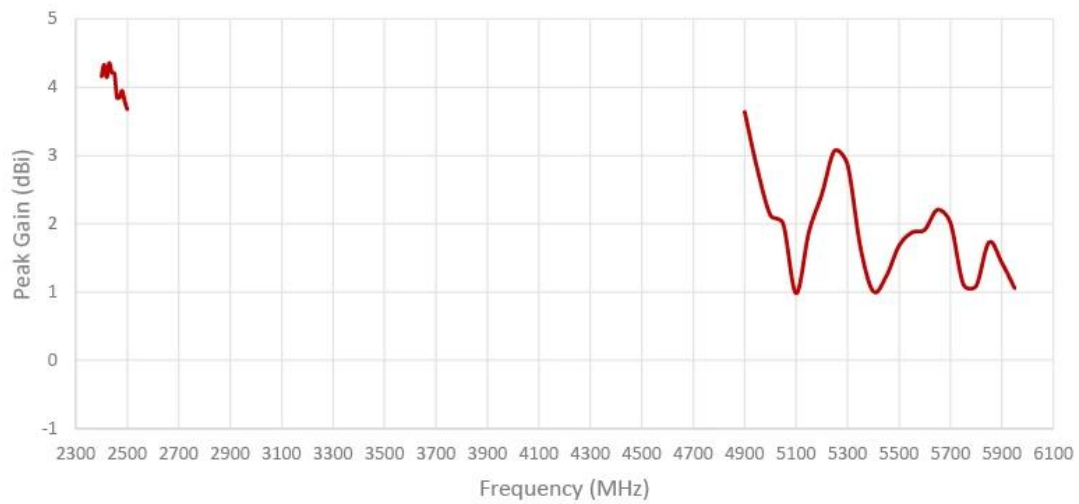
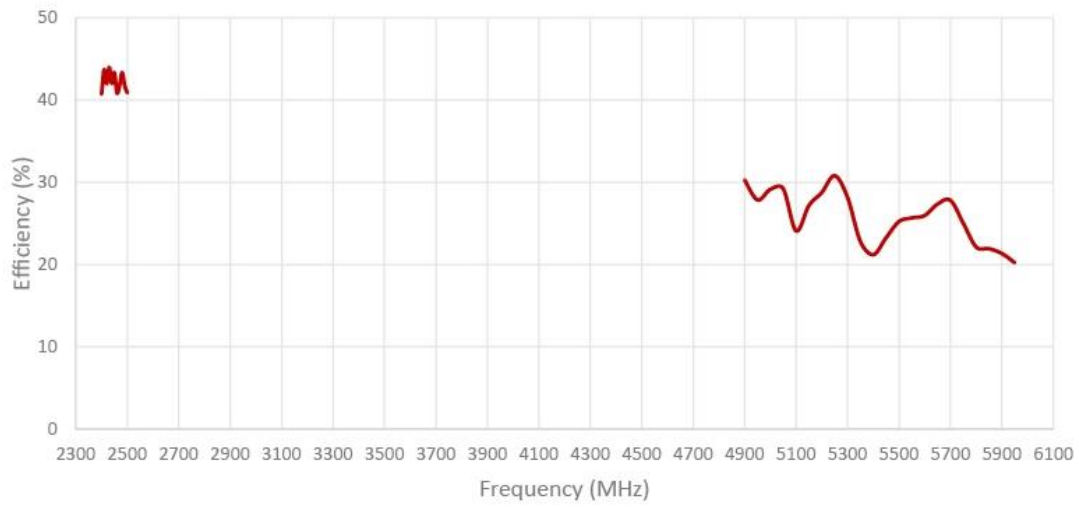






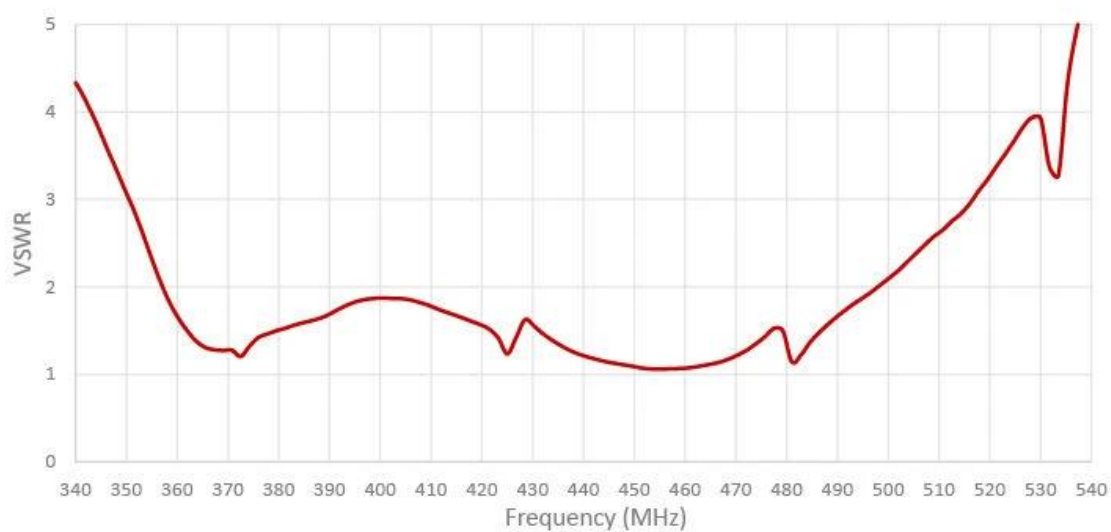
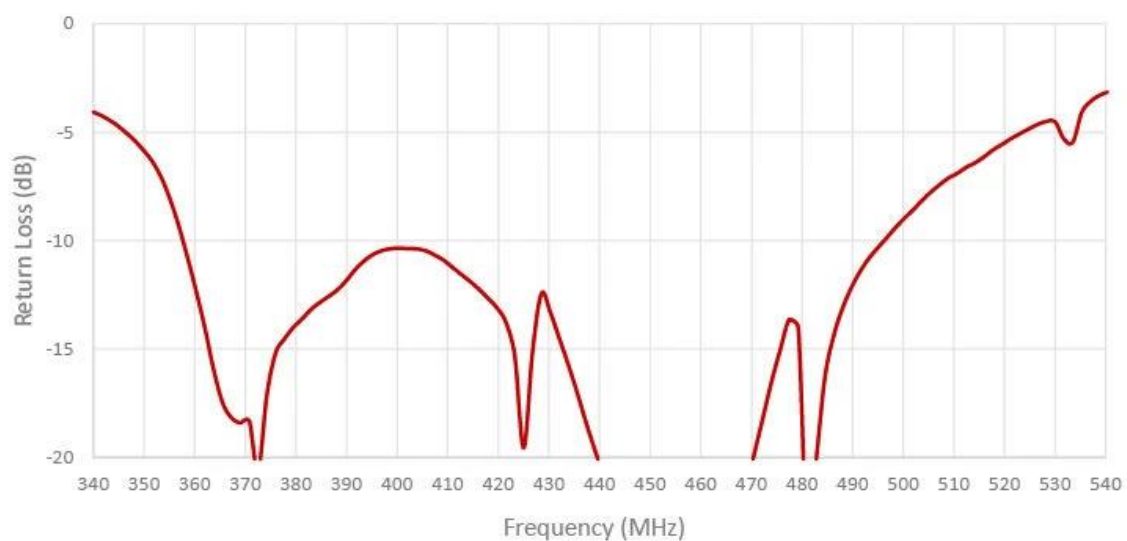
Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM

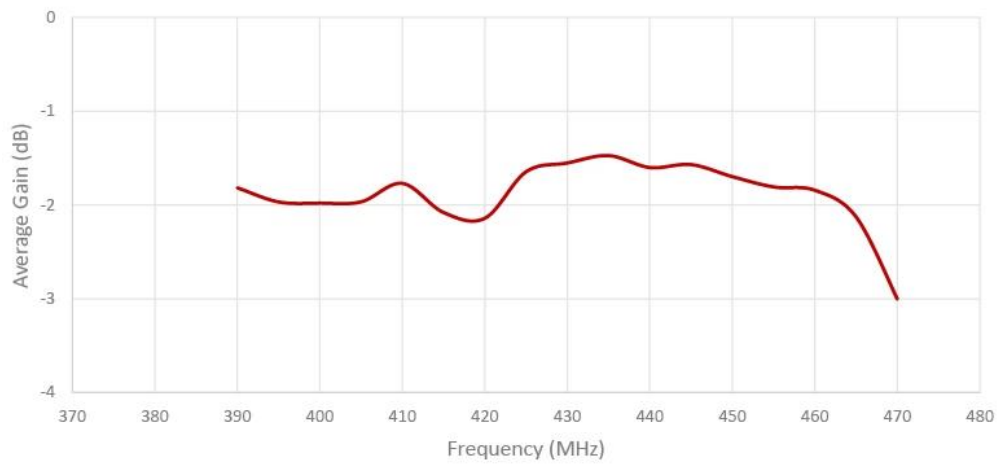
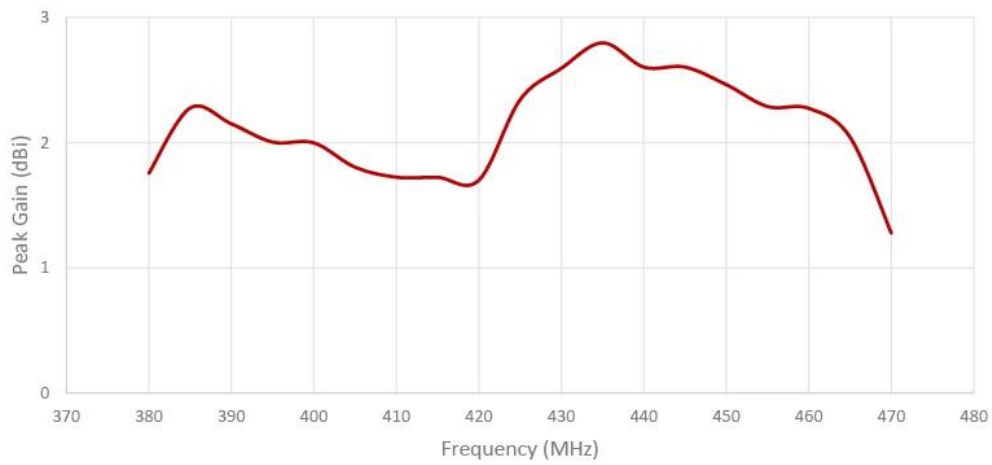
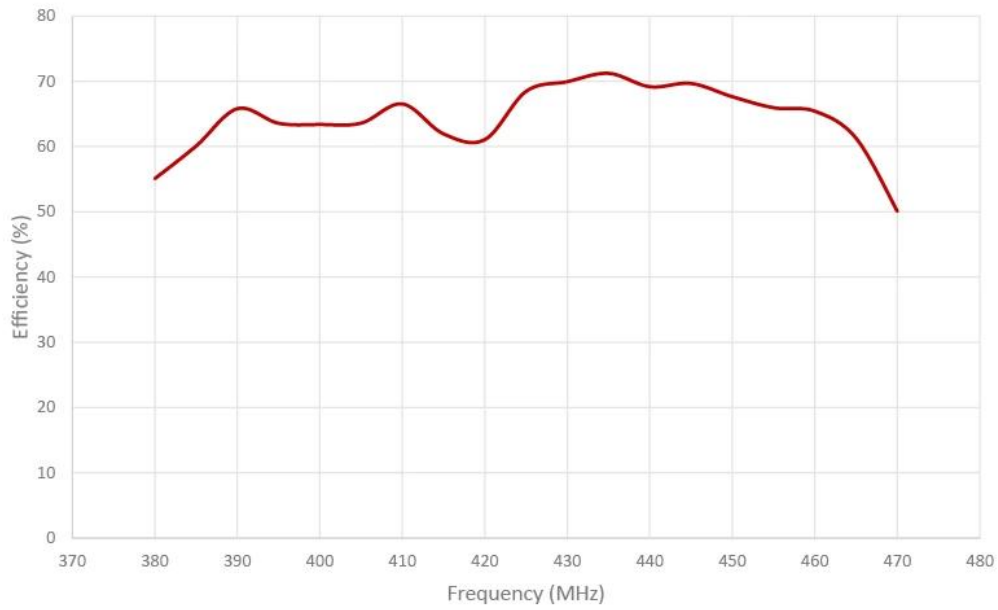






Cable 3: TETRA

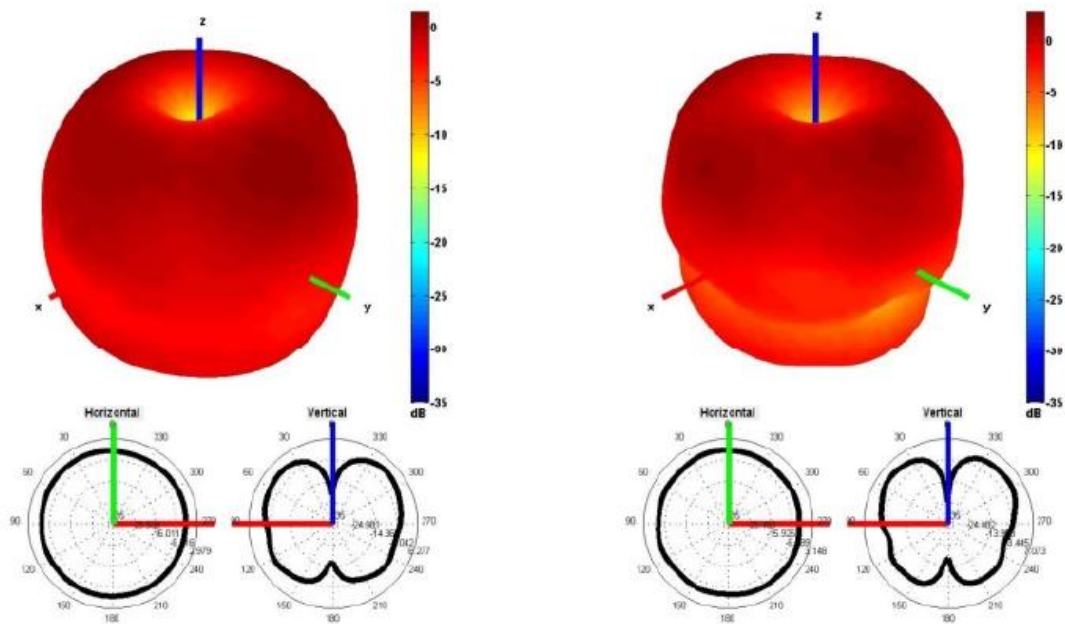




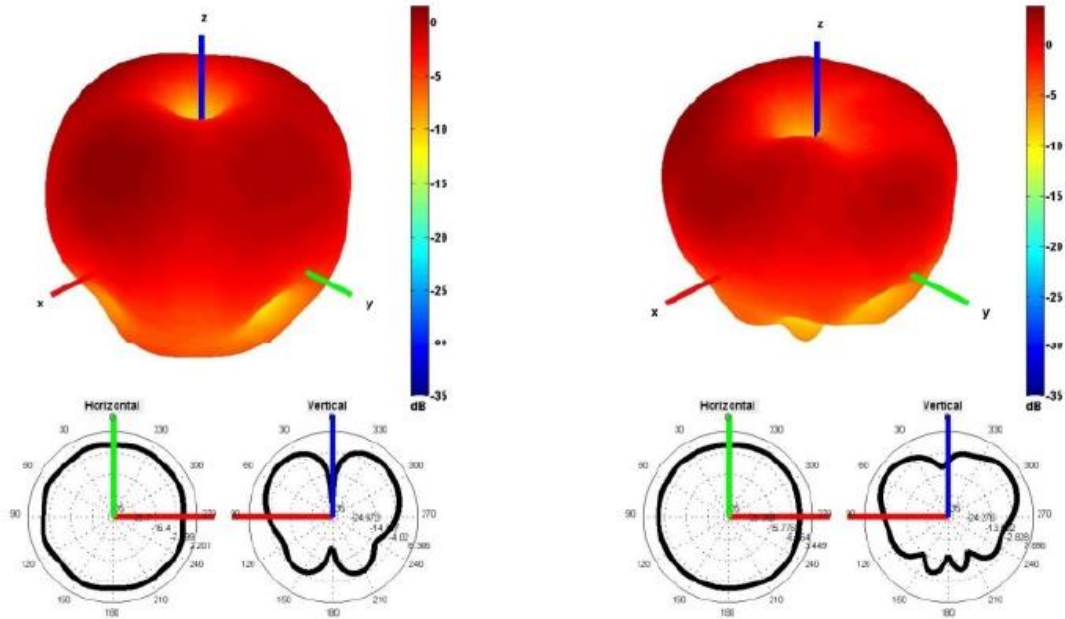


Radiation pattern reference

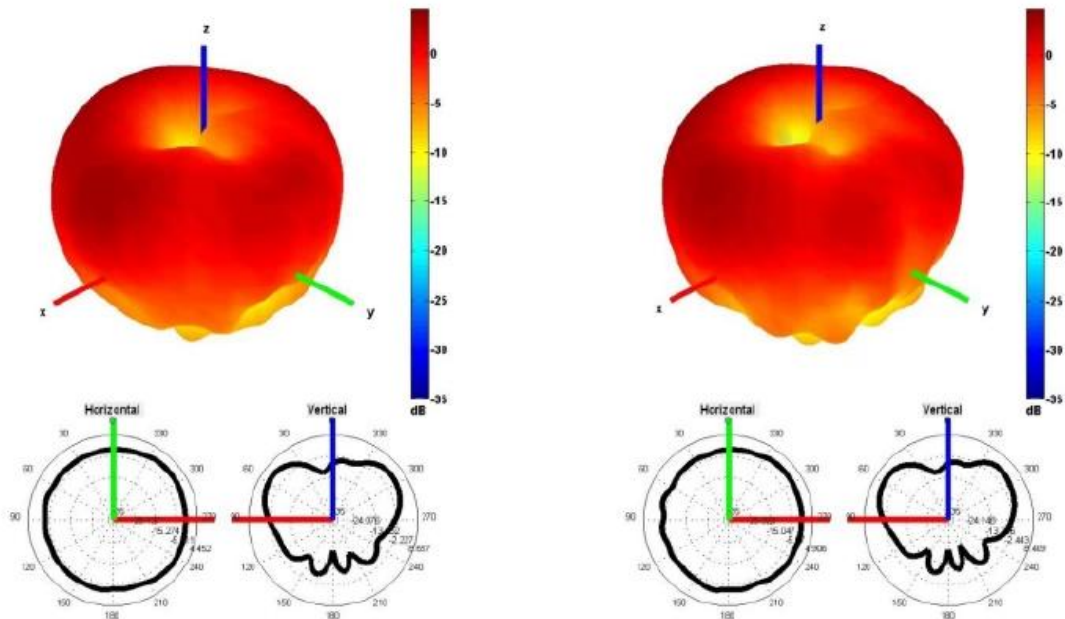
Table 1: CELLULAR/LTE



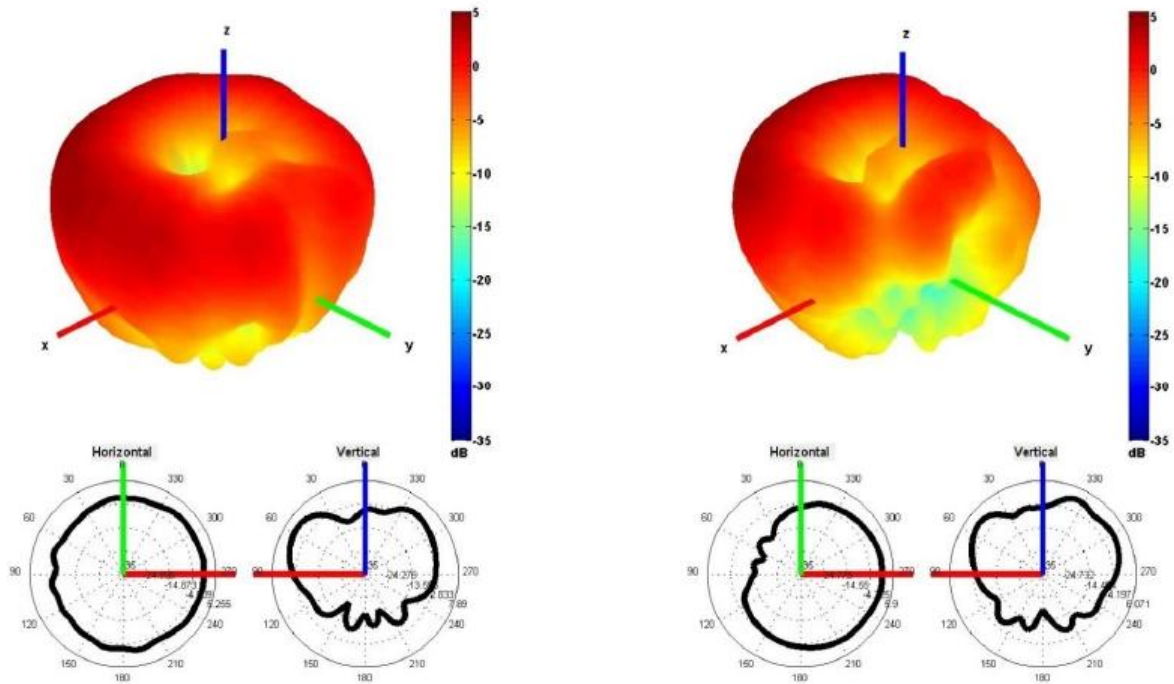
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

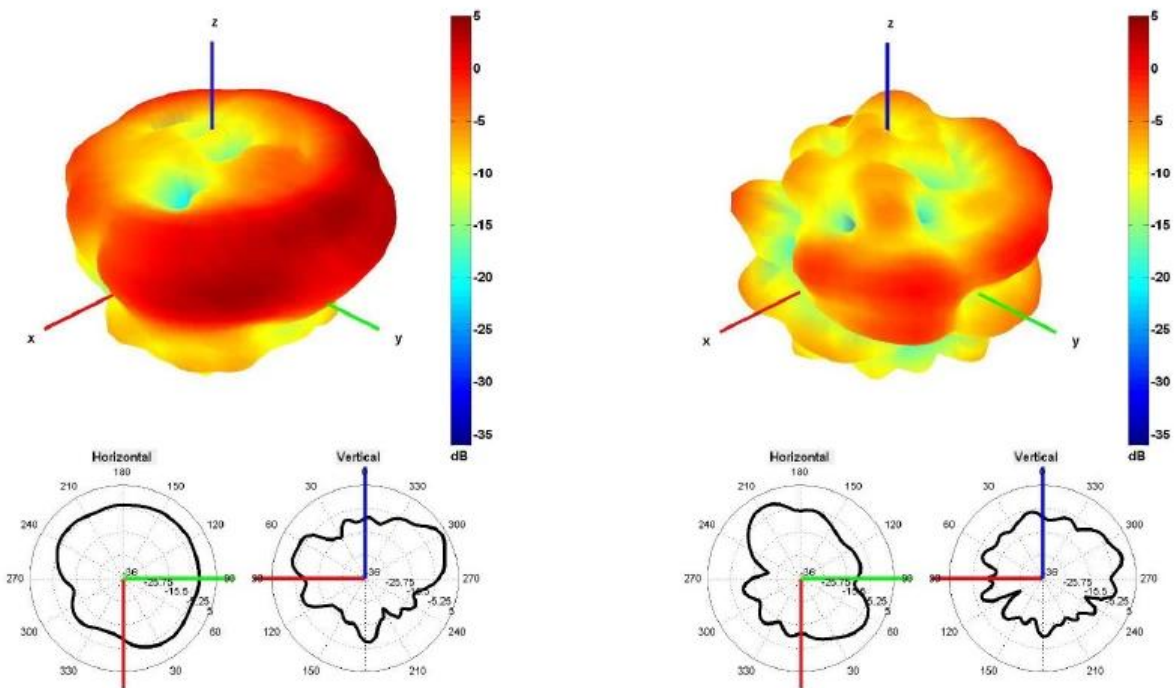


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

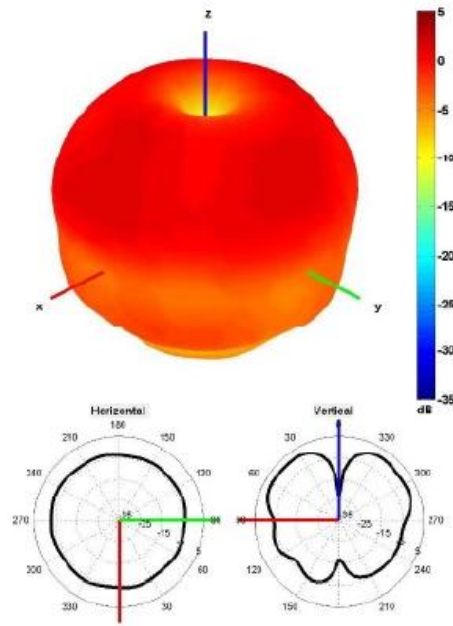
Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern



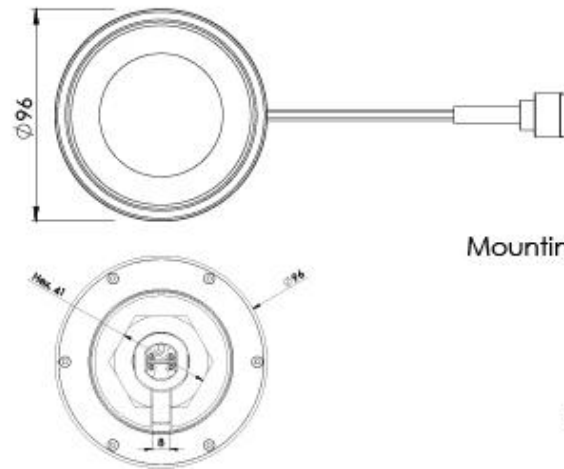
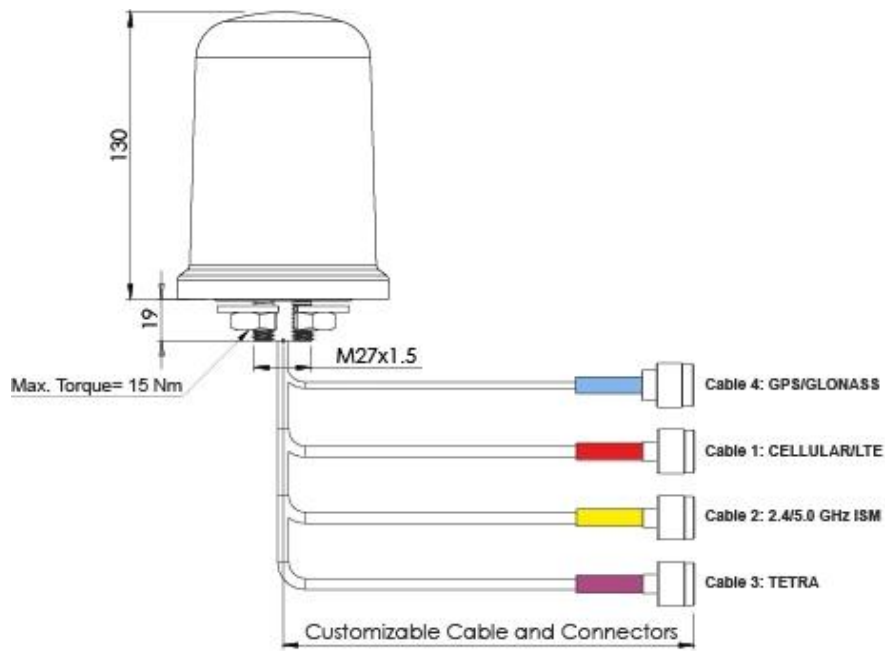
Cable 3: TETRA



425 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)



Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting
 **Max. Torque= 15 Nm