



Antenne combinée 2×[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] adhésive omnidirectionnelle IP67/IP69 | 1.6 à 6.3dBi

Référence GC-6983Pa

Gain	1.6dBi à 6.3dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	89 × 76 × 30
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne ultra-large bande GC-6983Pa offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM, mais aussi IoT/LPWA.

Câbles 1 & 2 : GMS / IoT

Ces deux antennes opèrent dans les fréquences 617-960, 1427-2690, 3300-5000 et 5150-5925 MHz, et prennent en charge les normes 5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-x, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G et CDMA.

Son rayonnement omnidirectionnel permet d'obtenir une force de signal claire à 360 degrés et de maximiser le débit.

Cas d'usage

- Terminaux, stations de base et routeurs.
- Connectivité de dispositifs MIMO massifs,
- Surveillance électrique et environnementale,
- IoT industriel, commercial et résidentiel / maison intelligente,
- Contrôle à distance en temps réel.
- Automatisation industrielle,
- Suivi des biens par RFID,
- Robotique,

INSTALLATION

Fabriquée en ABS (noir ou blanc) stable aux UV, le boîtier mesure 89 × 76 × 30 mm et profite d'une certification IP67/IP69 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

De part son design compact et sa fixation adhésive de haute qualité, cette antenne est la solution idéale pour les applications extérieures avec une installation rapide et facile sur des surfaces métalliques ou non.

Indépendante du plan de masse, la GC-6983Pa est livrée avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles coaxiaux D302 de 300 cm de long en standard. Connectique et câbles (type/longueur) deux sont entièrement personnalisables sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques communes **Câbles 1 et 2 (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		
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme D302 (autres câbles disponibles)			

Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,0	~-11,2	~-7,1	~-6,4
VSWR	~3.1:1	~2.1:1	~3.1:1	~3.0:1
EFFICIENCE (%)	~50,2	~56,3	~30,4	~25,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,1	~6,3	~3,7	~2,8
GAIN MOYEN (DB)	~-3,3	~-2,5	~-5,8	~-6,1
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			



Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,3	~-10,8	~-7,6	~-8,4
VSWR	~3.1:1	~2.1:1	~2.9:1	~2.3:1
EFFICIENCE (%)	~50,9	~58,7	~38,0	~36,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,6	~6,3	~5,1	~4,4
GAIN MOYEN (DB)	~-3,2	~-2,3	~-4,4	~-4,4
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 cm
- 100 cm de Câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	89 × 76 × 30
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69,

ENVIRONNEMENT

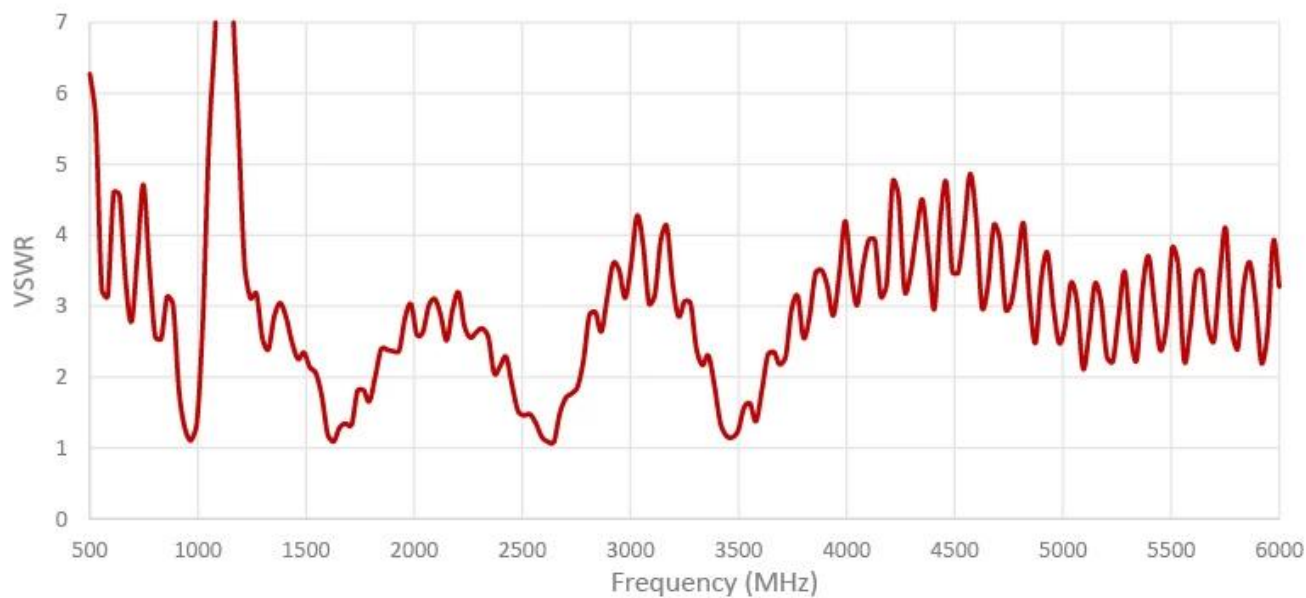
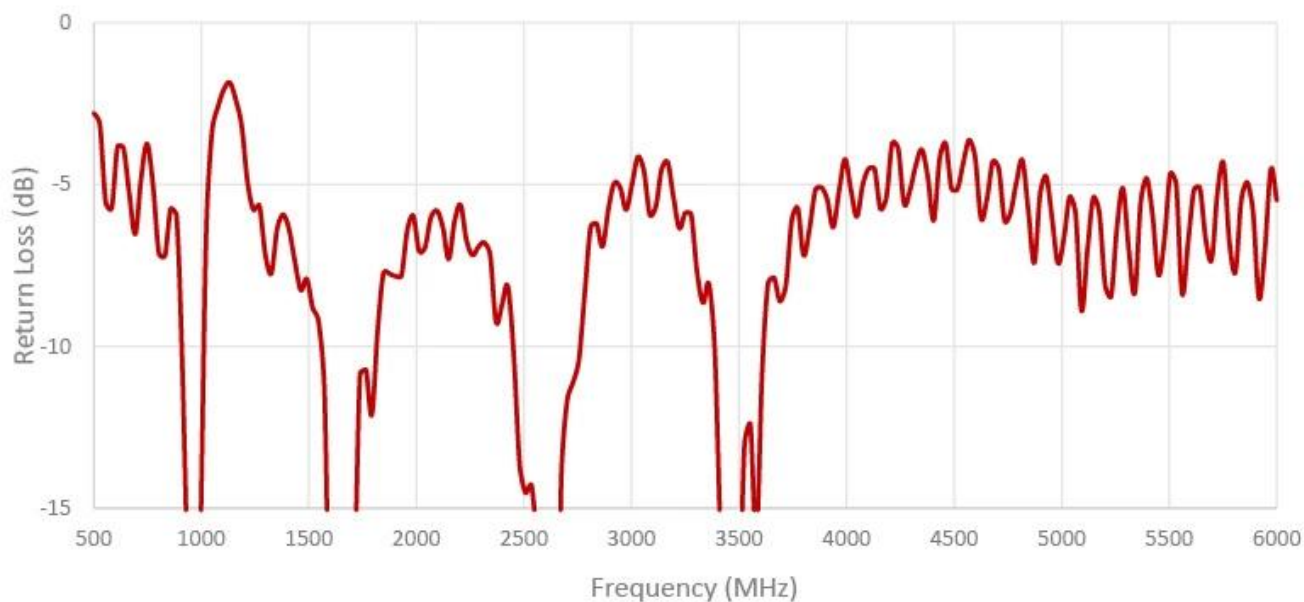
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

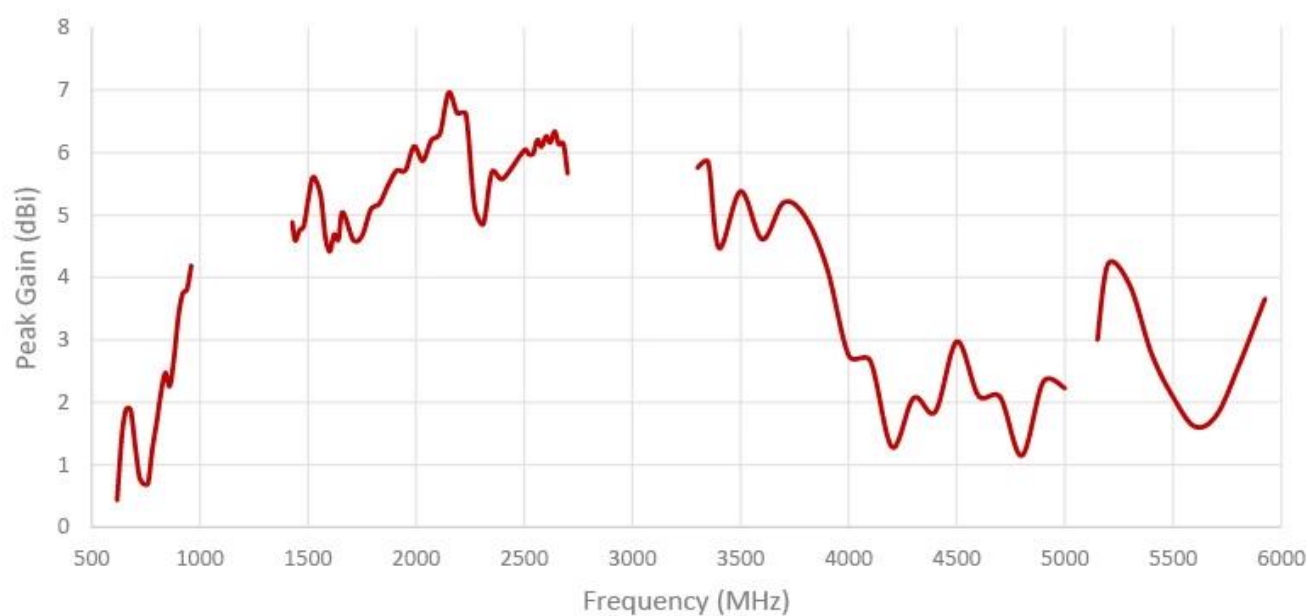
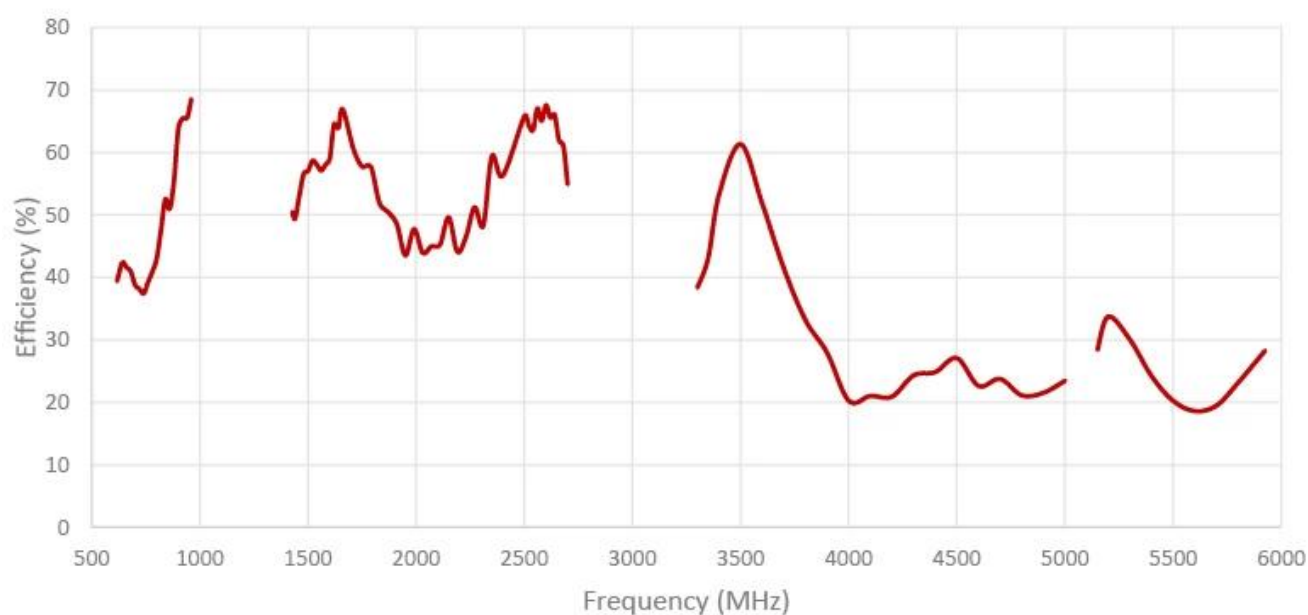


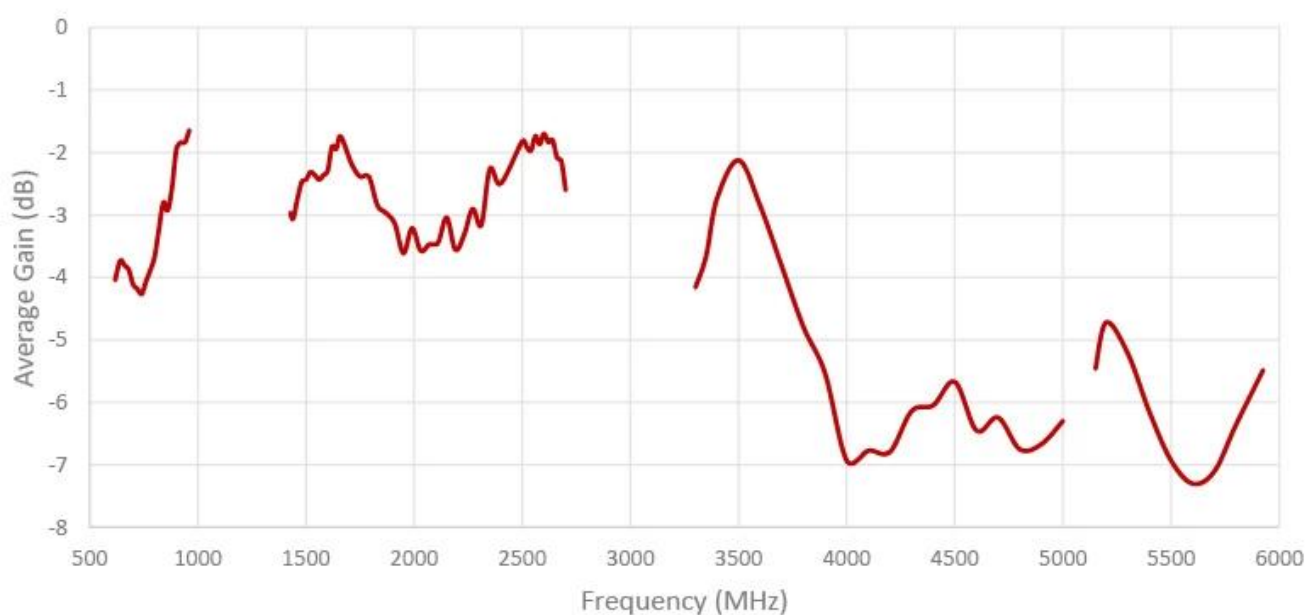


MESURES

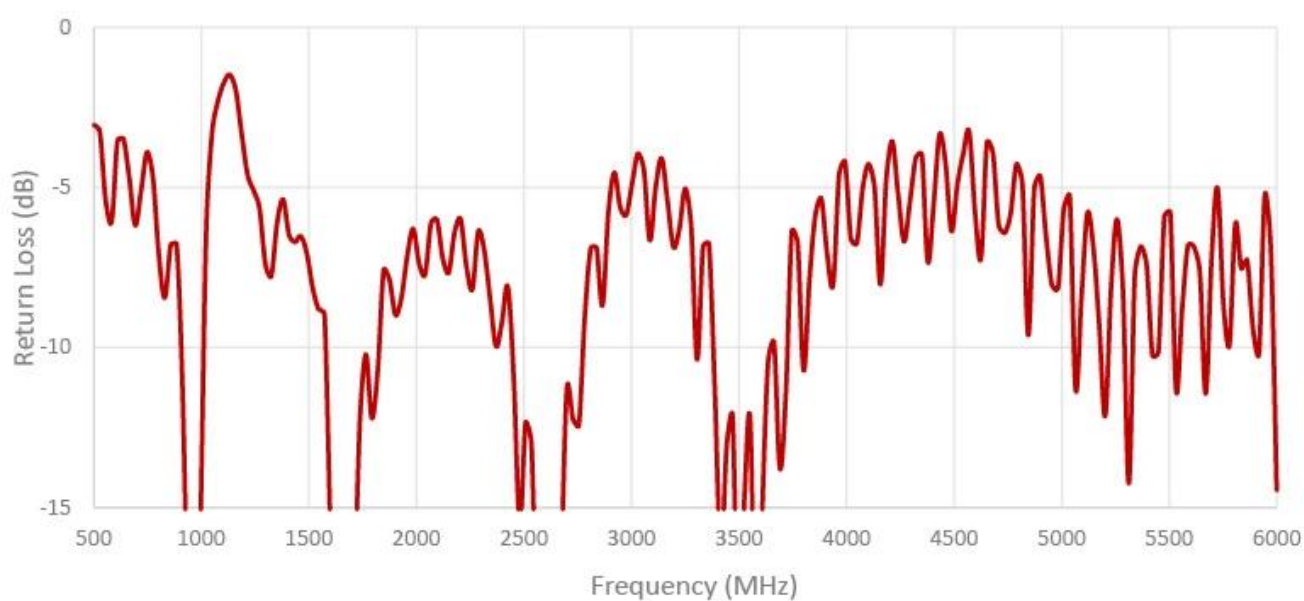
Cable 1: 5G NR

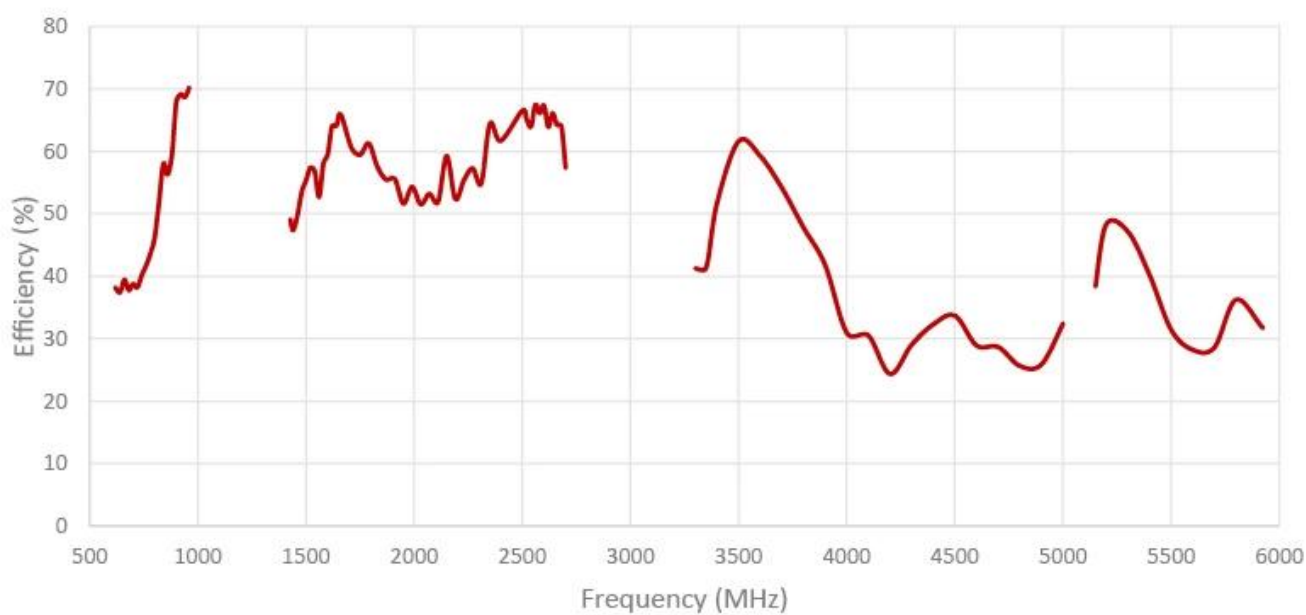
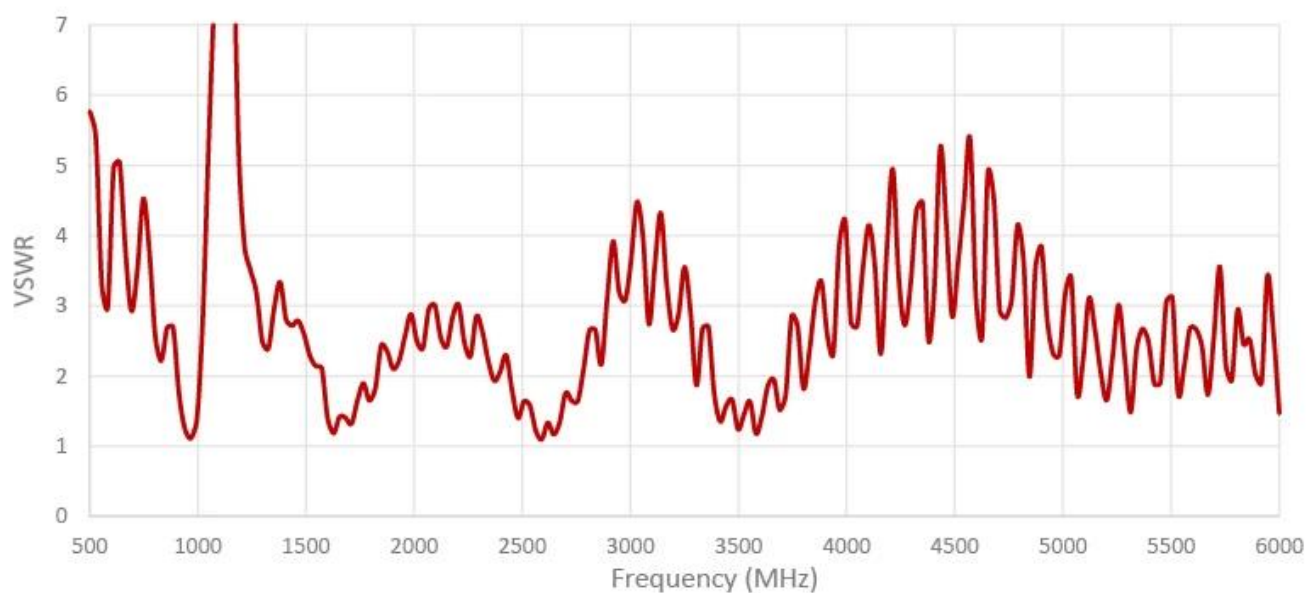


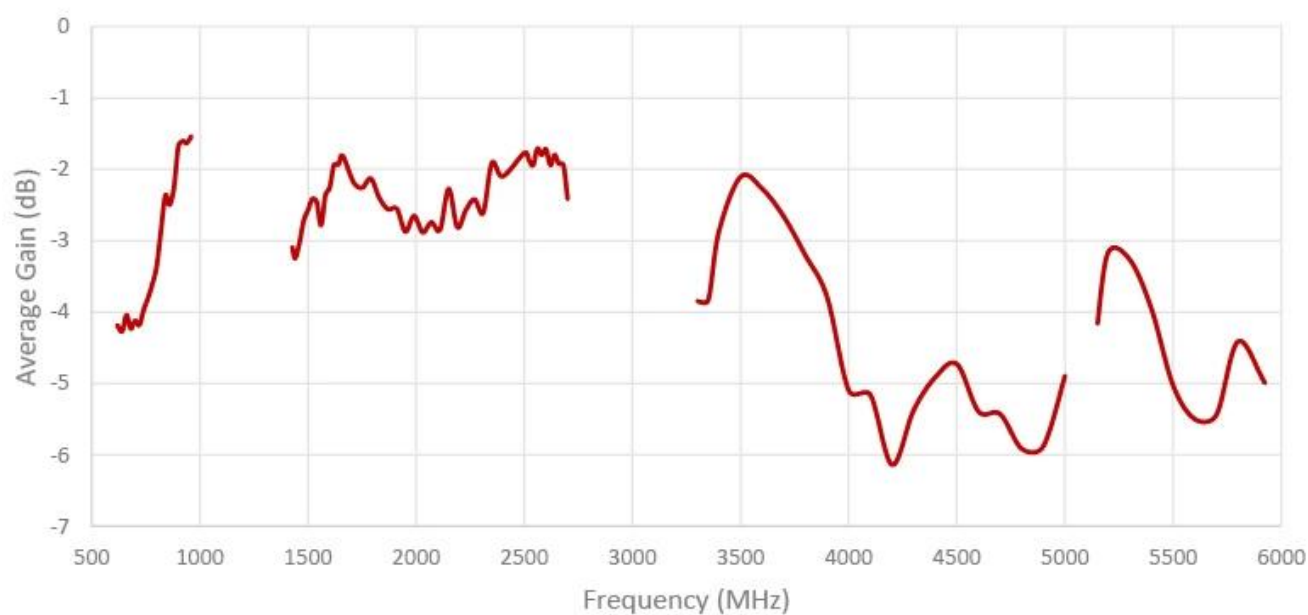
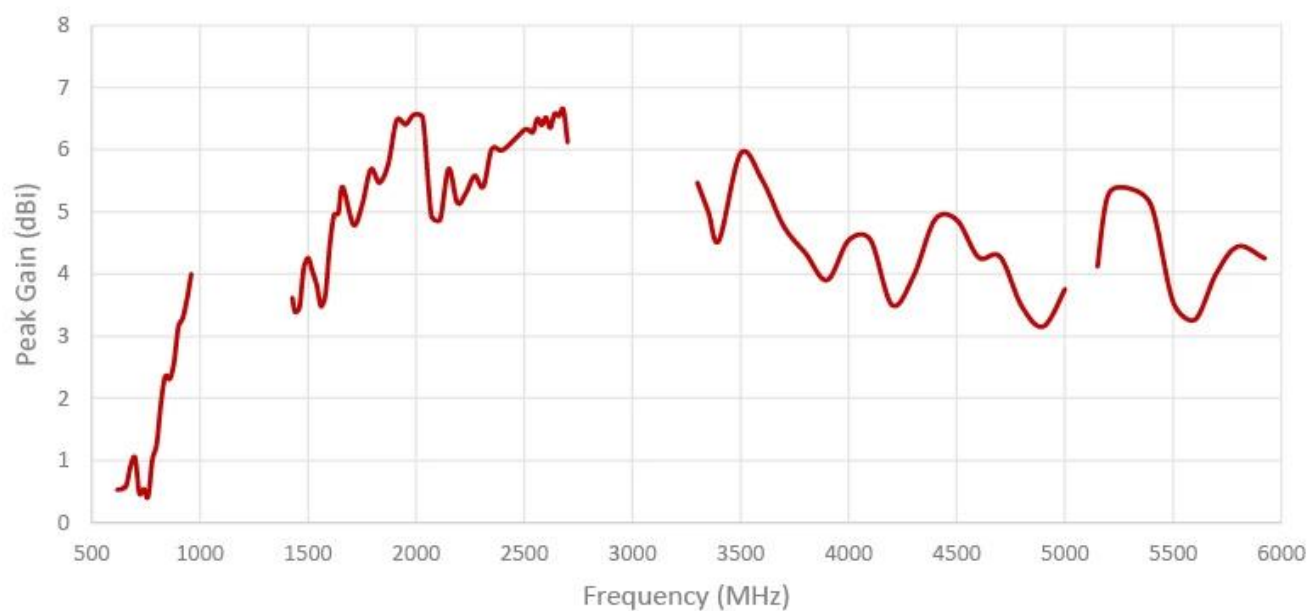




Cable 2: 5G NR

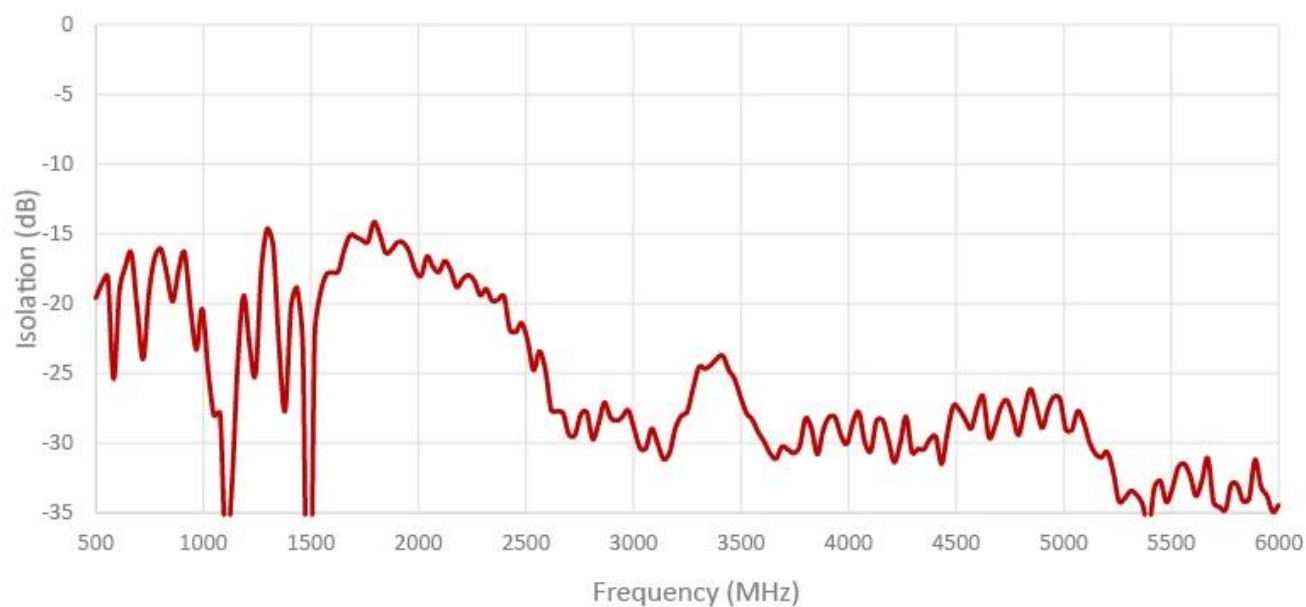




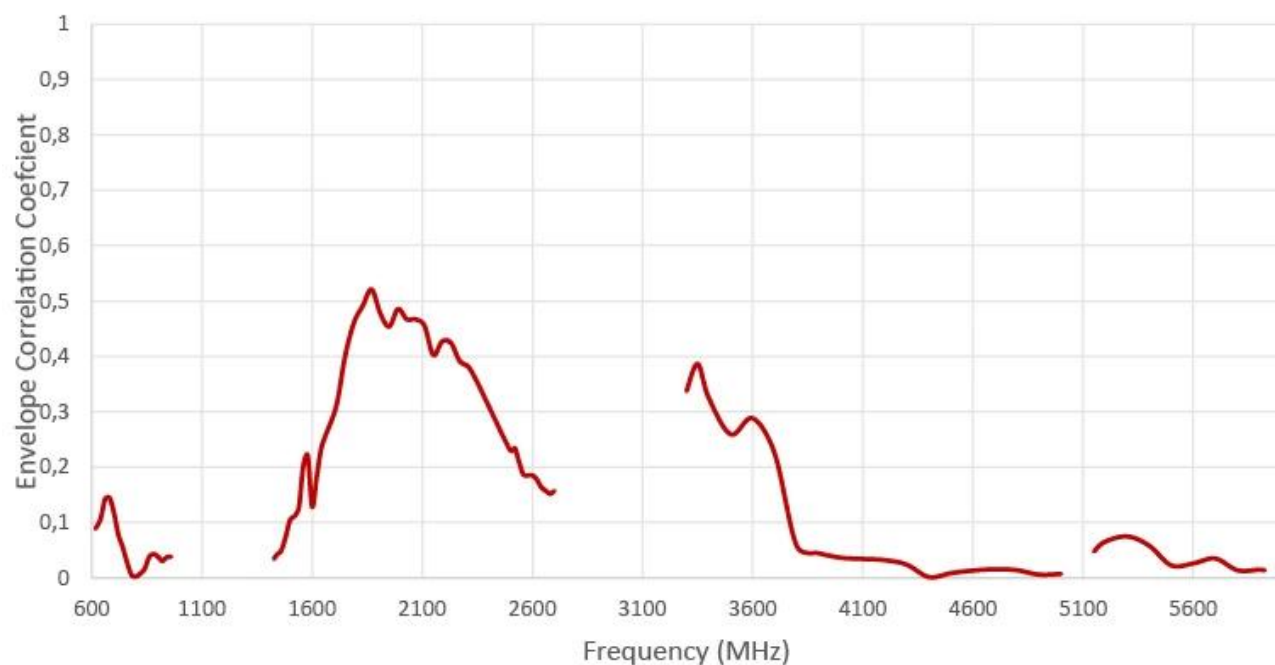


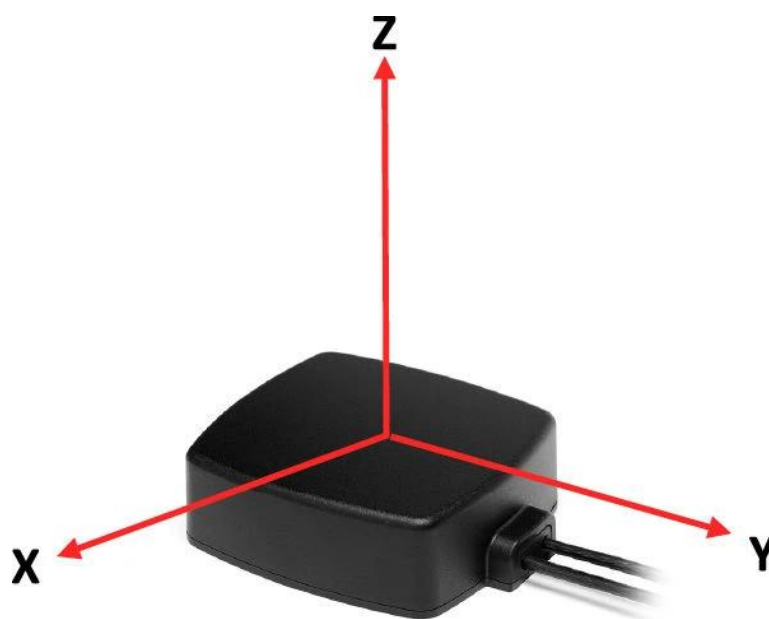


ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2



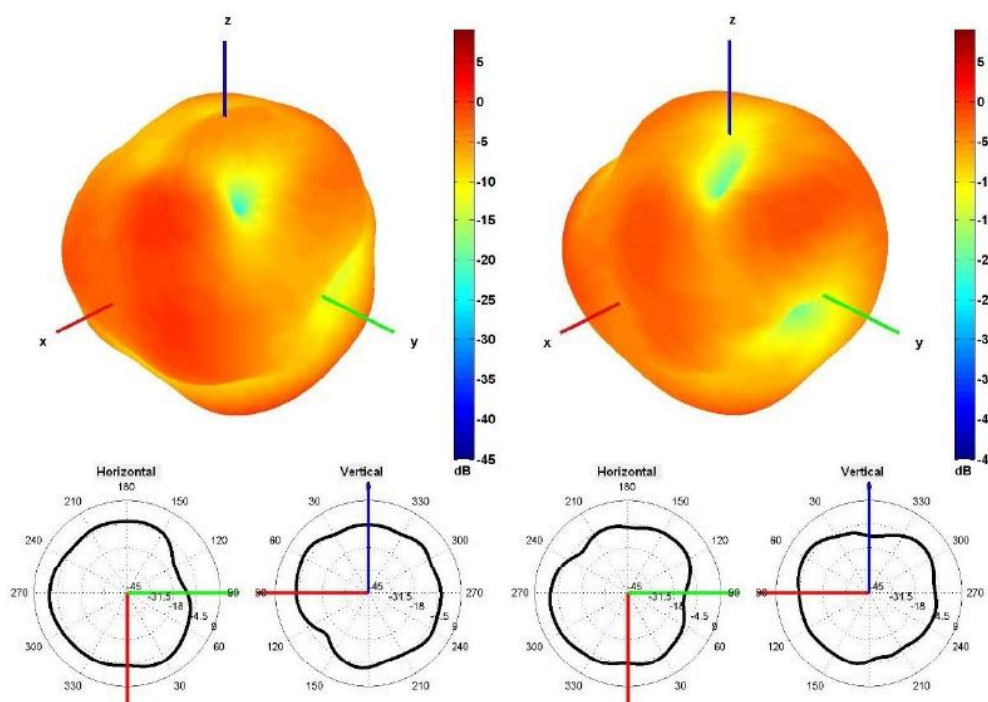
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2



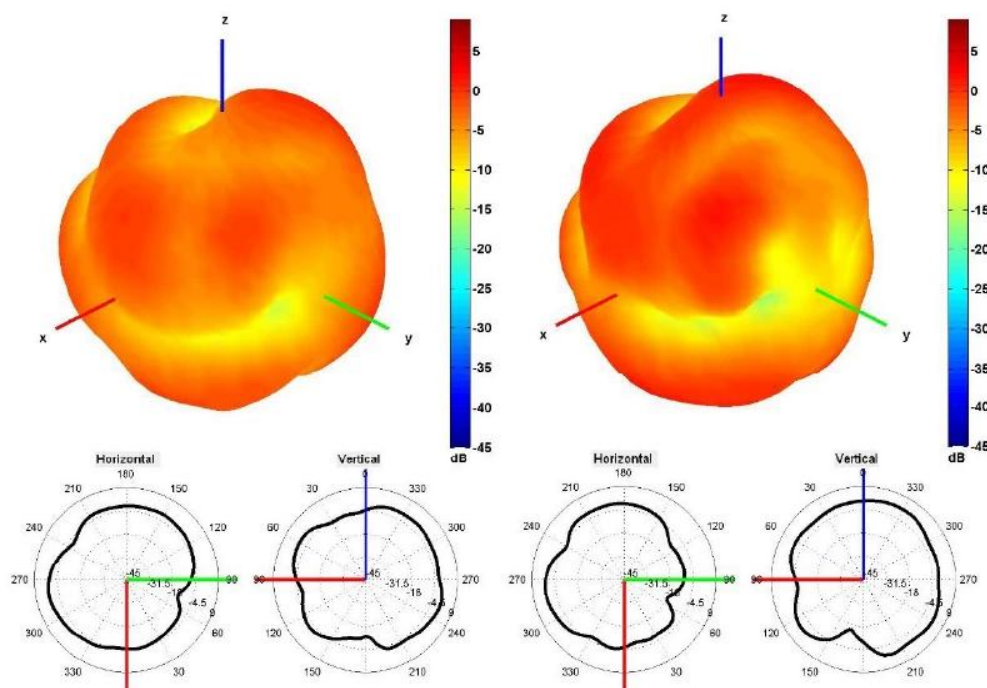


Radiation pattern reference

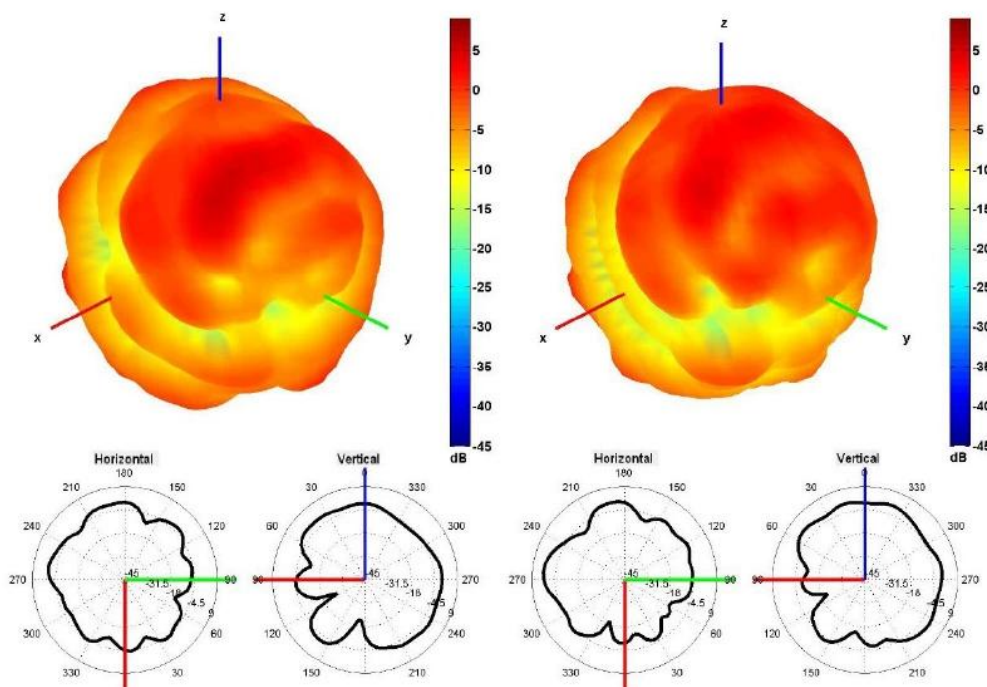
Cable 1: 5G NR



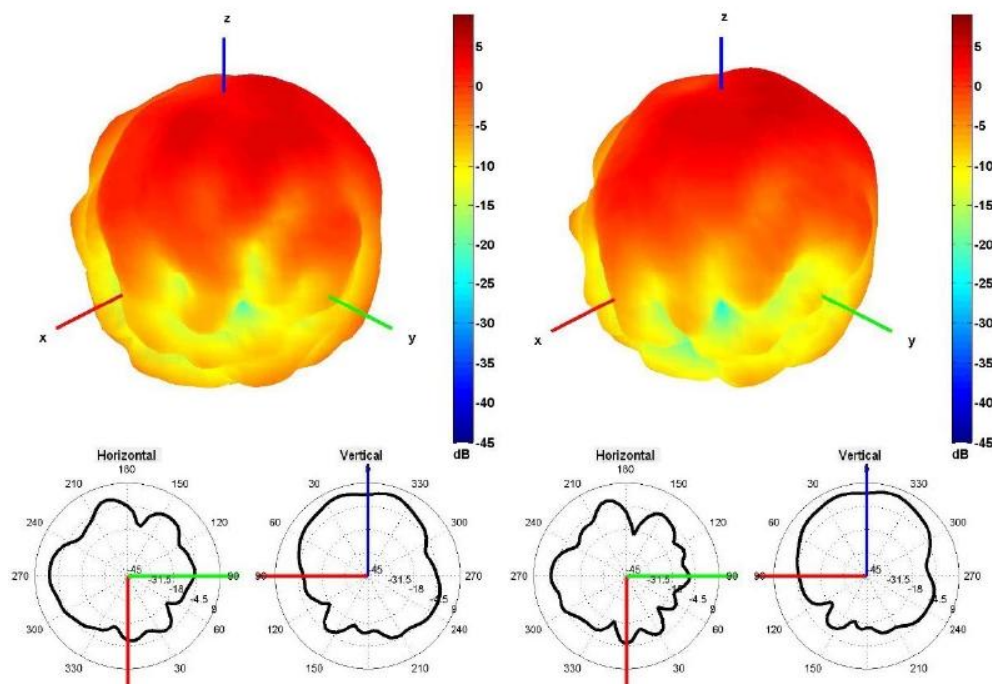
650 and 750 MHz Radiation pattern



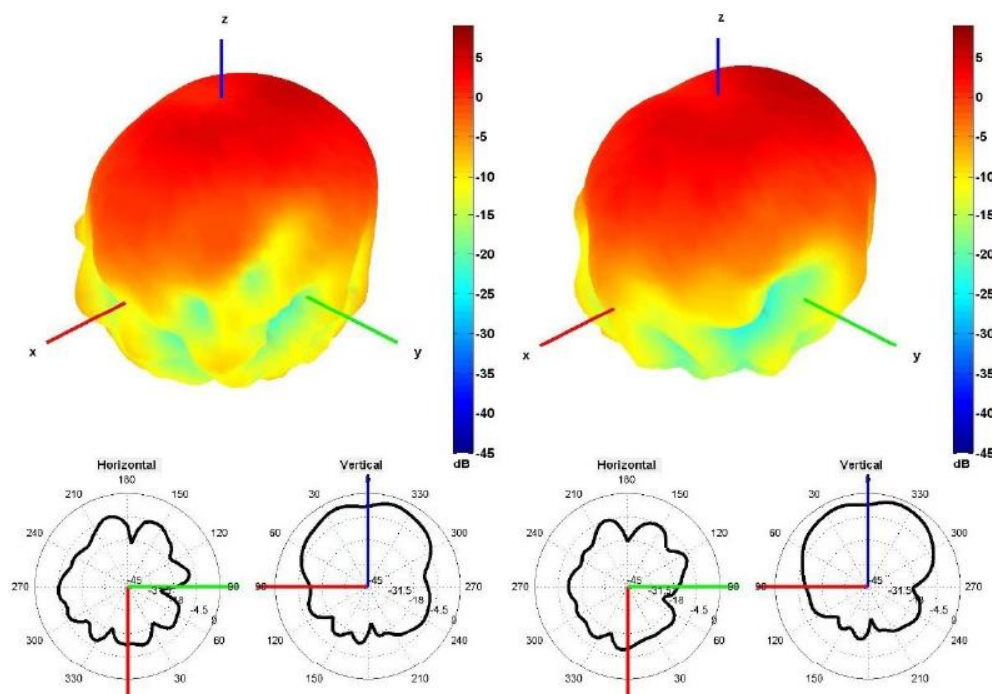
850 and 940 MHz Radiation pattern



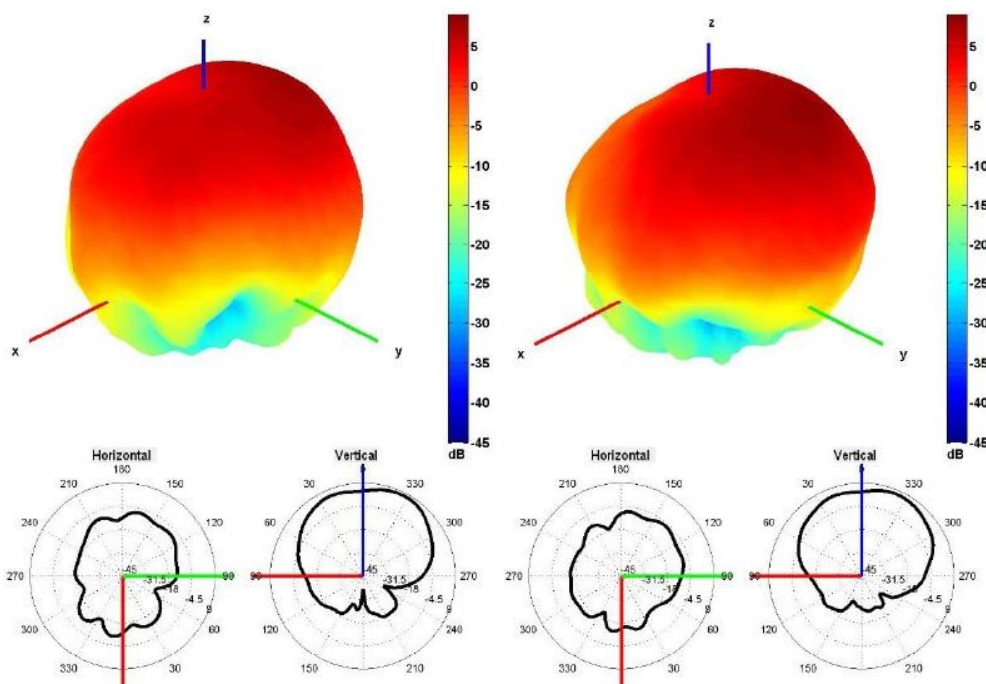
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



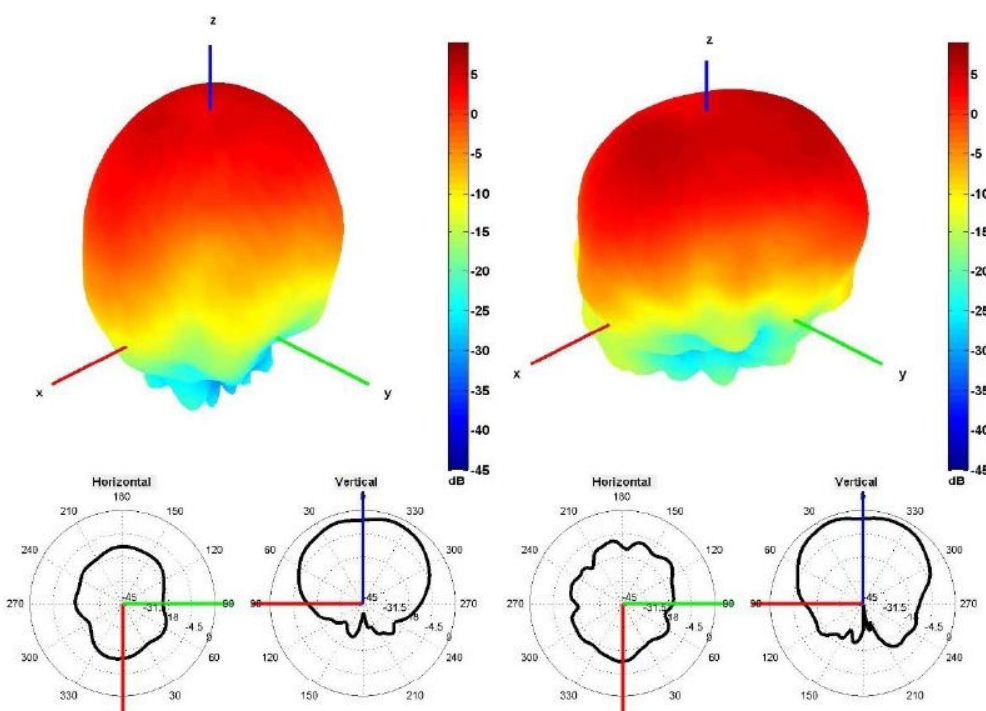
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



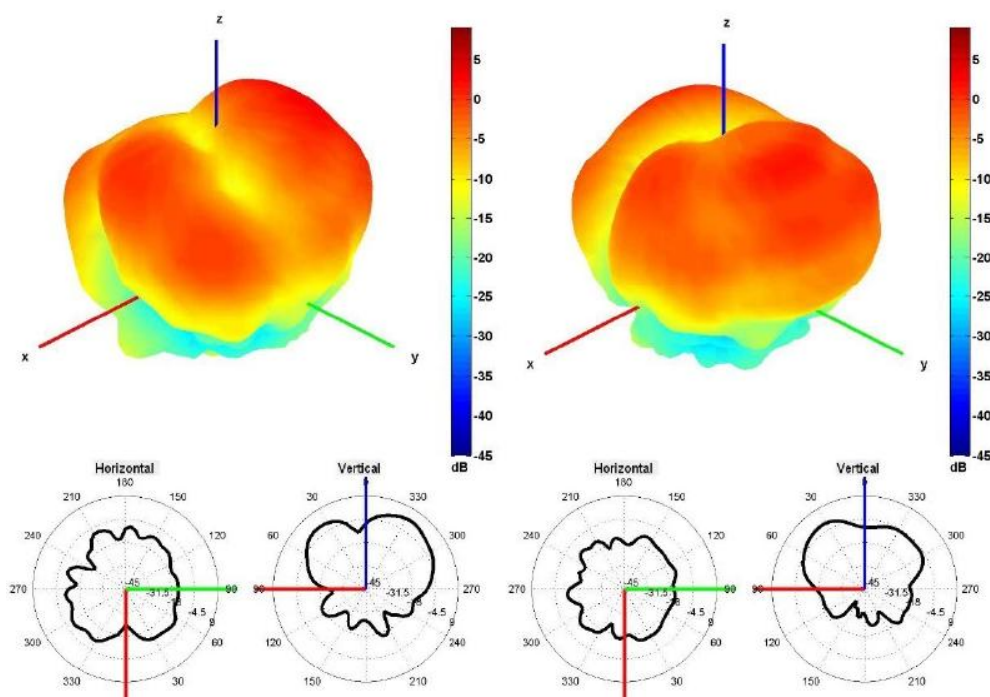
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern

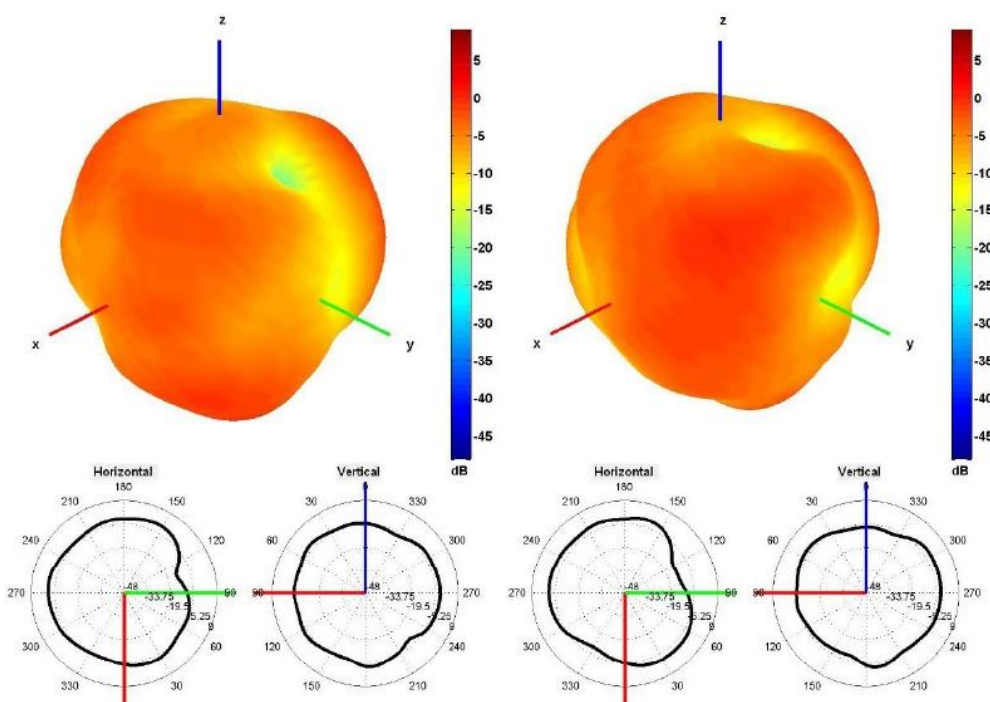


3350 and 3600 MHz Radiation pattern

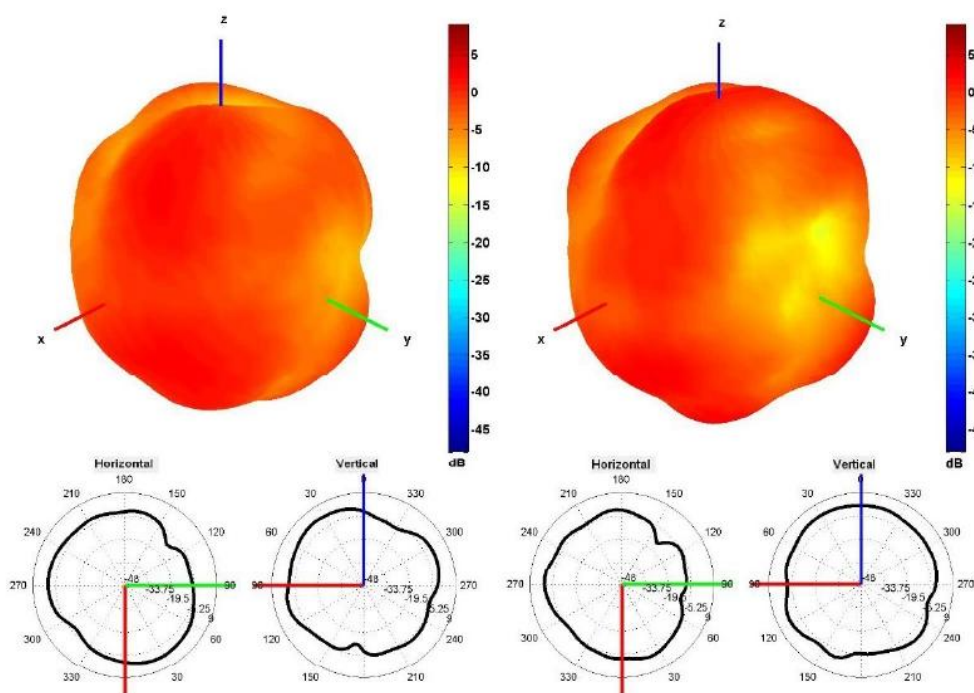


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

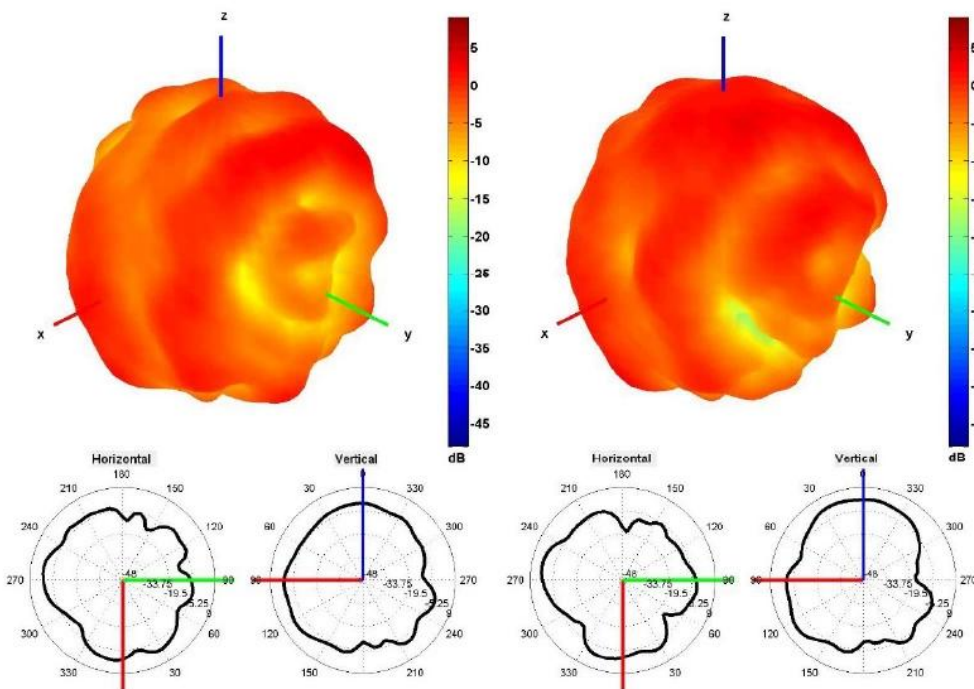
Cable 2: 5G NR



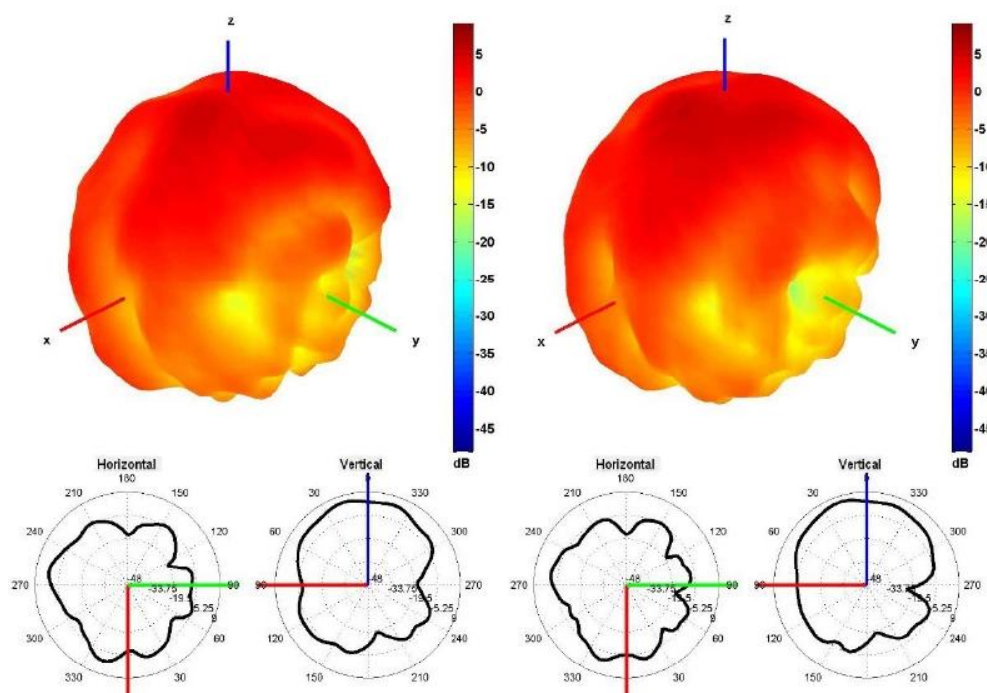
650 and 750 MHz Radiation pattern



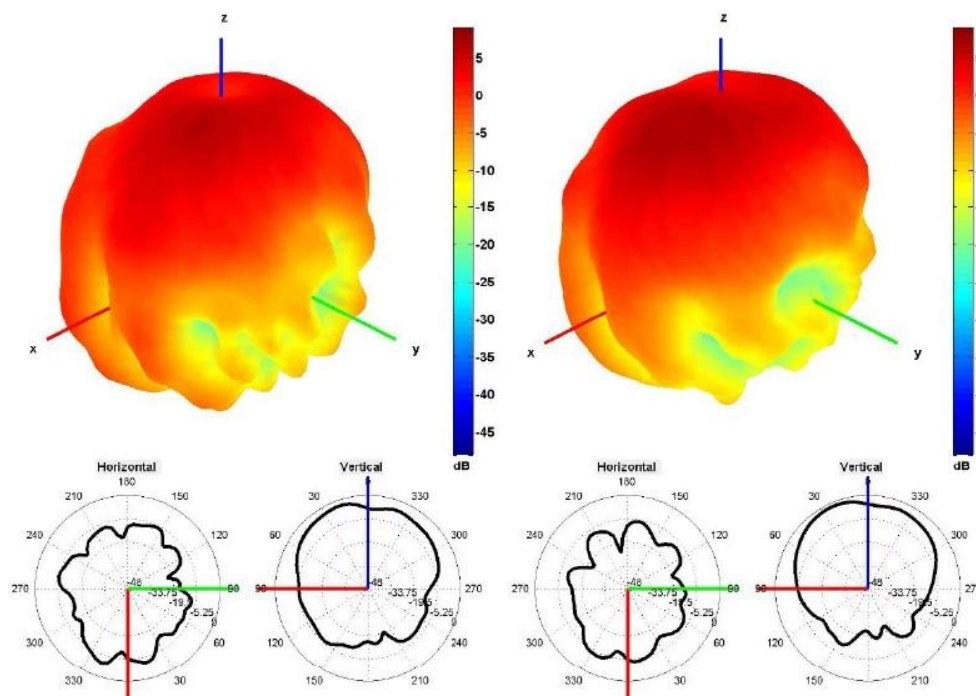
850 and 940 MHz Radiation pattern



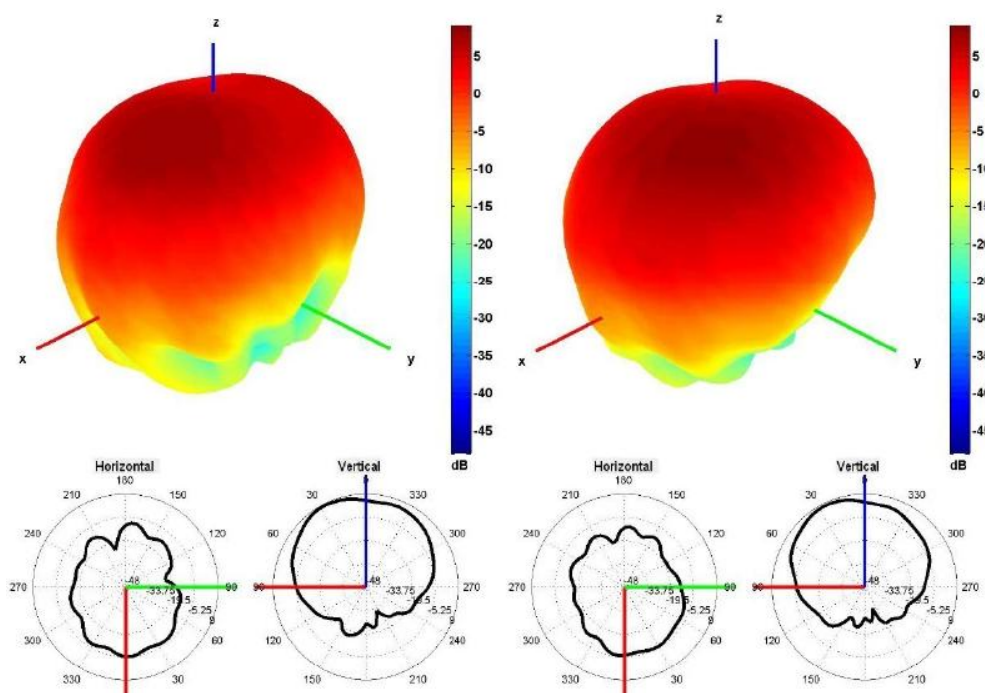
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



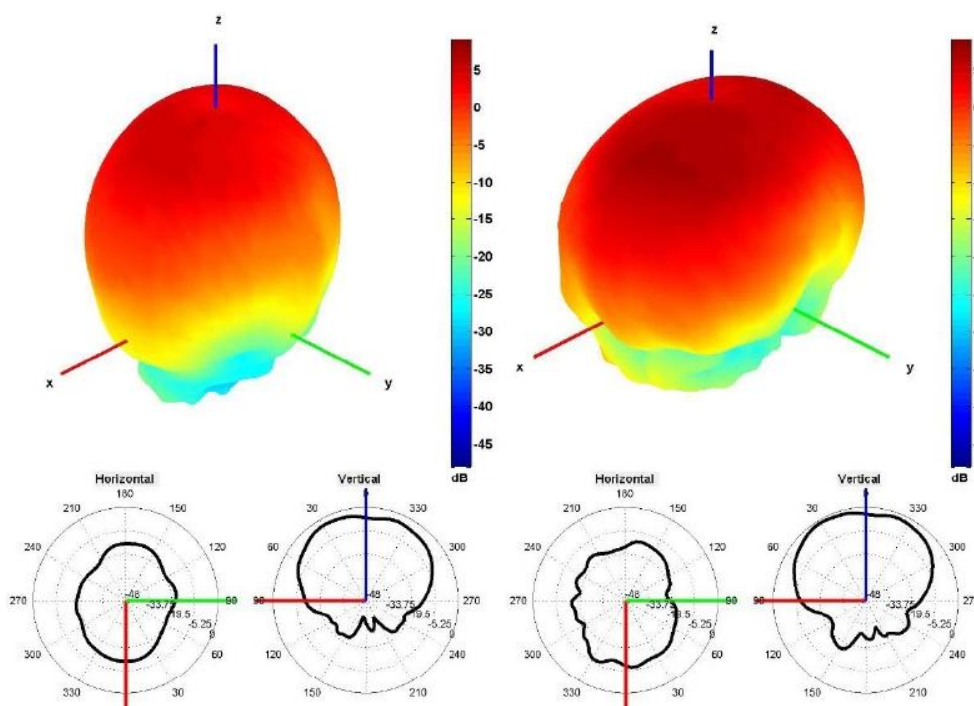
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



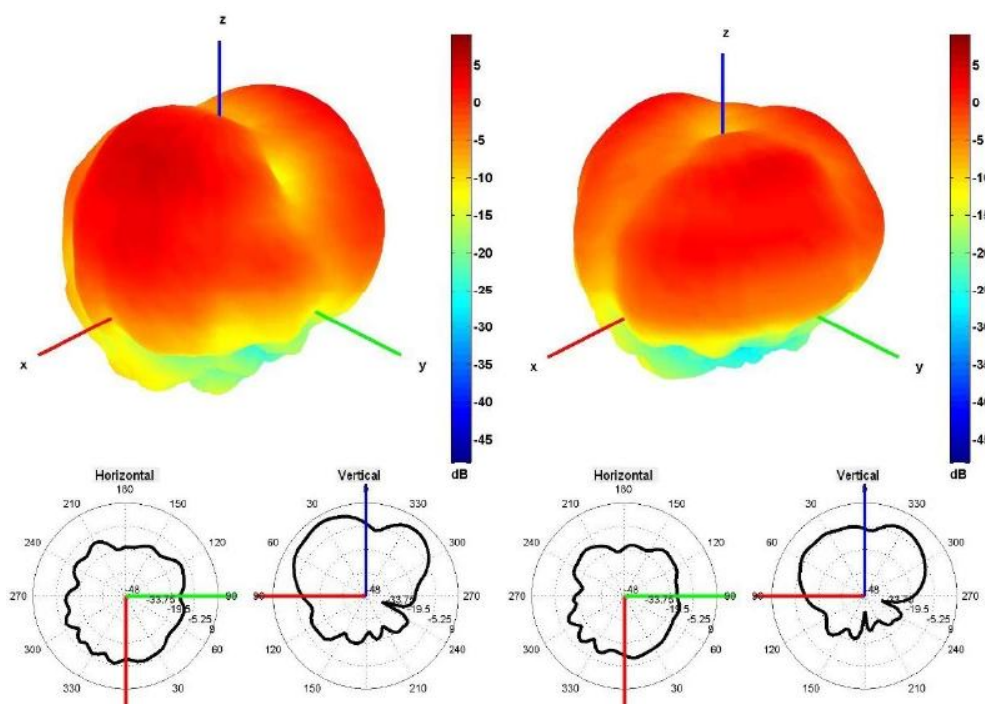
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

