



Antenne combinée 2x[5G/4G-LTE 3G/2G LPWA] magnétique IP67/IP69/IK09 | 0.4 à 5.3dBi

Référence GC-7083Ma

Gain	0.4dBi à 5.3dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 × 102
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7083Ma ultra-large bande offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM et LPWA.

Conçue pour offrir une couverture complète en 5G, elle fonctionne dans les bande de fréquences 617-960, 1427-2690, 3300-5000 et 5150-5925 MHz.

Câble 1 et 2 : GMS / IoT

Les câbles 1 et 2 sont conçus pour les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G.

Omnidirectionnelle, elle maintient une force et qualité de signal sur 360 degrés avec une efficacité maximale de ~ 58,8%.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Indépendante du plan de masse et fabriquée avec un ASA stable aux UV, l'antenne GC-7083Ma mesure Ø 96 × 102mm. Elle profite d'une certification IP67/IP69/IK09 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LL195 de 100cm de long chacun, ces caractéristiques sont néanmoins 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 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,		
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 LL195 (autres câbles disponibles)			

Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-5,3	~-10,8	~-9,4	~-6,7
VSWR	~3.6:1	~2.0:1	~2.3:1	~2.9:1
EFFICIENCE (%)	~45,7	~58,8	~49,2	~31,9
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,4	~4,5	~5,3	~4,6
GAIN MOYEN (DB)	~-3,4	~-2,4	~-3,1	~-5,0



Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-5,5	~-11,4	~-11,3	~-9,5
VSWR	~3.5:1	~1.8:1	~1.9:1	~2.1:1
EFFICIENCE (%)	~45,3	~58,3	~48,8	~42,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~0,5	~4,1	~4,9	~4,6
GAIN MOYEN (DB)	~-3,5	~-2,4	~-3,2	~-3,8

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 cm
- 100 cm de Câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

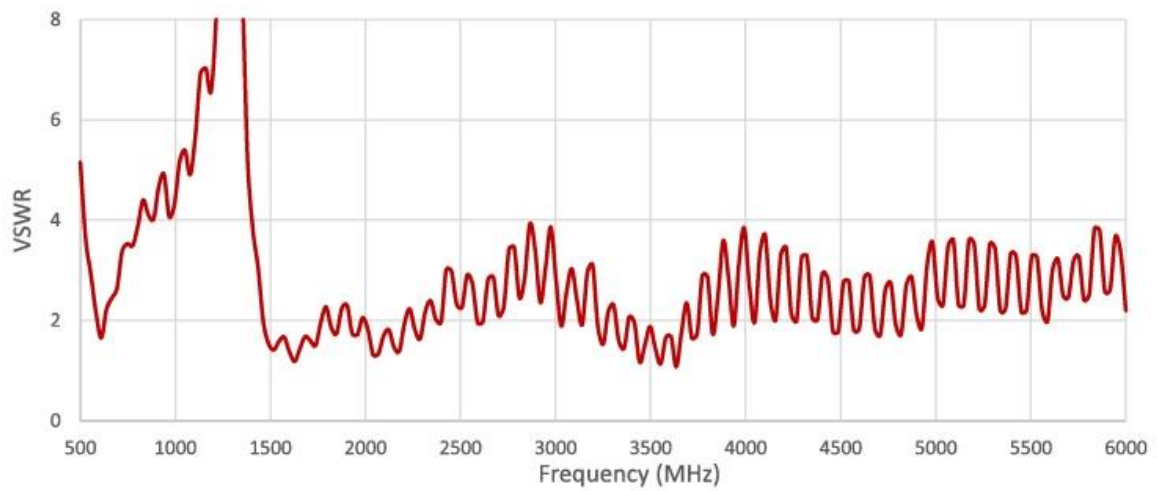
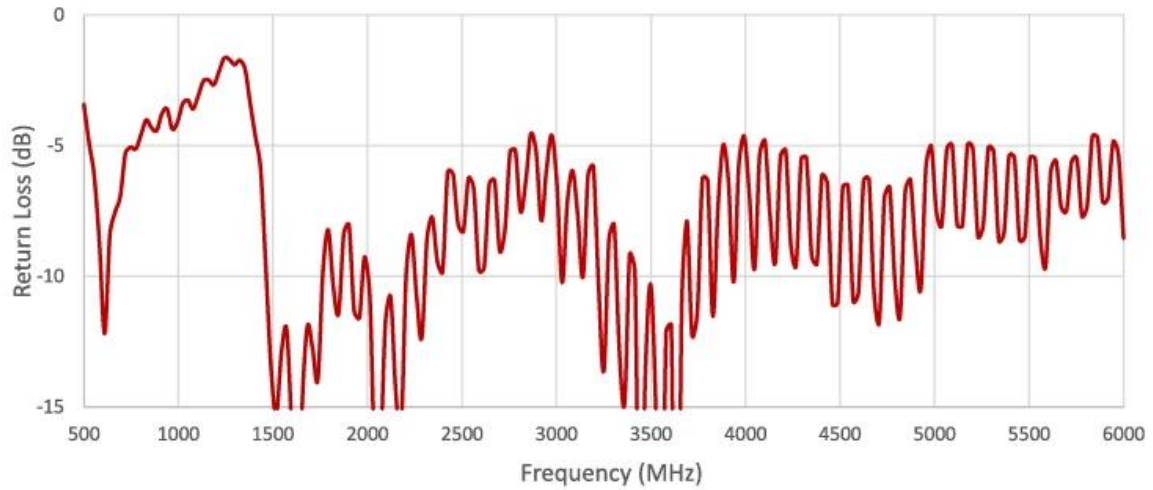
SPÉCIFICATIONS

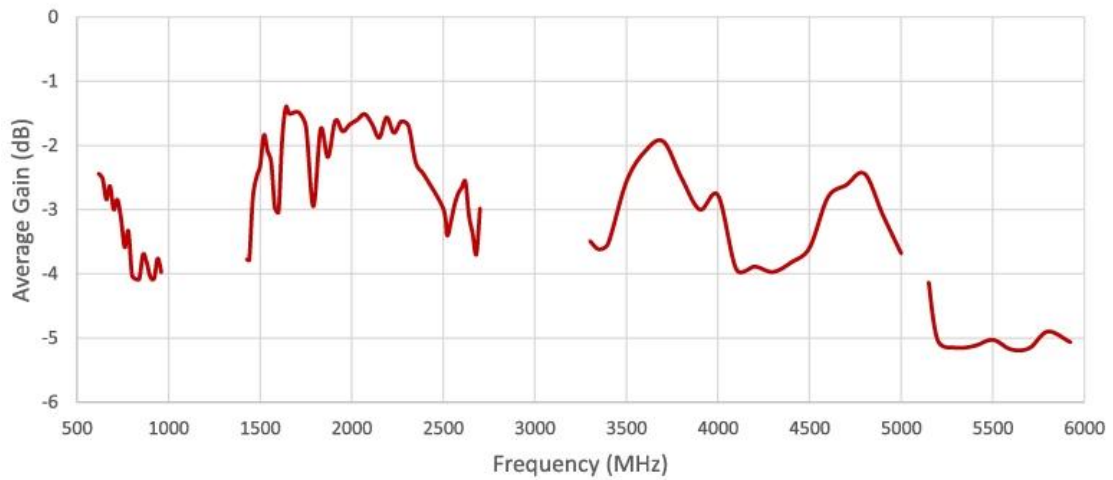
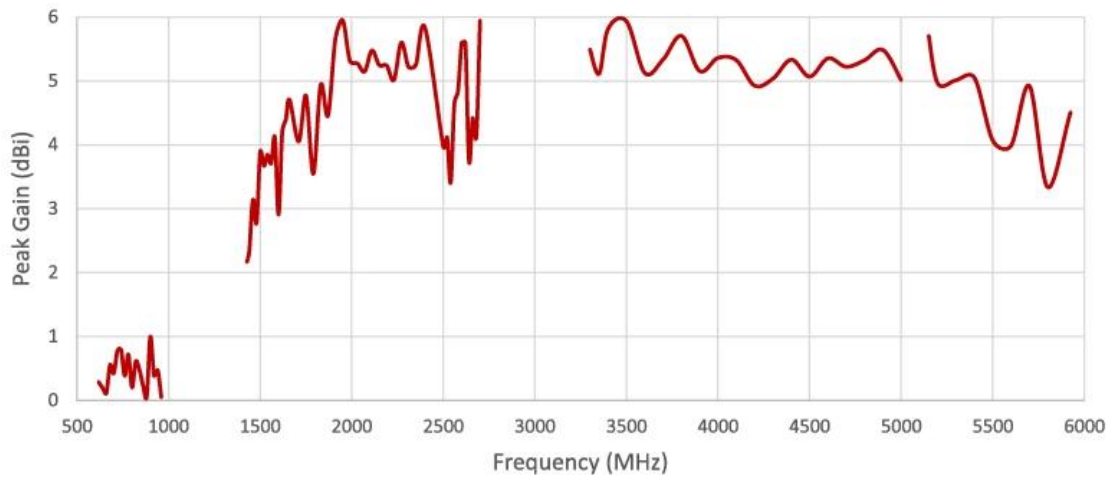
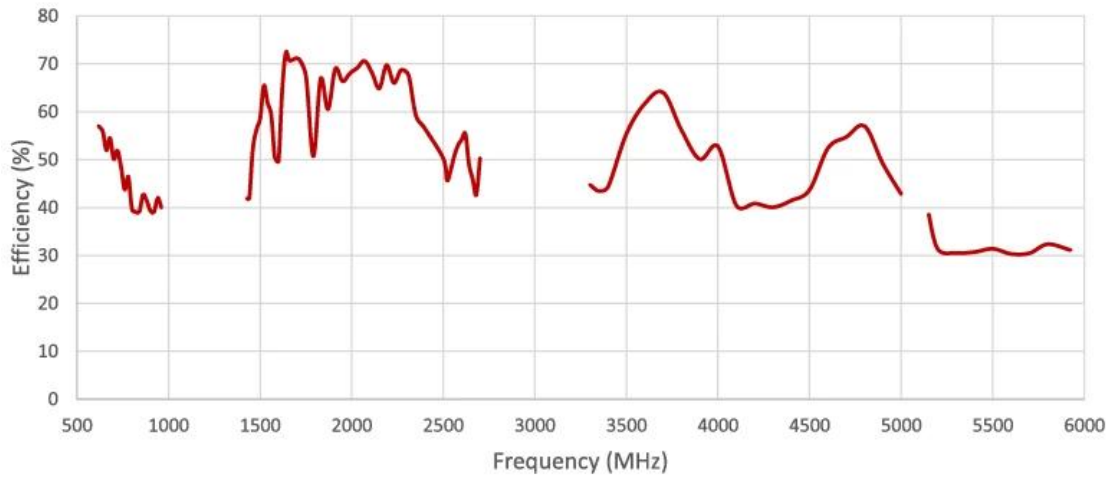
TYPE DE MONTAGE	Monture magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 × 102
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc ou Noir
BASE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, Ik09



MESURES

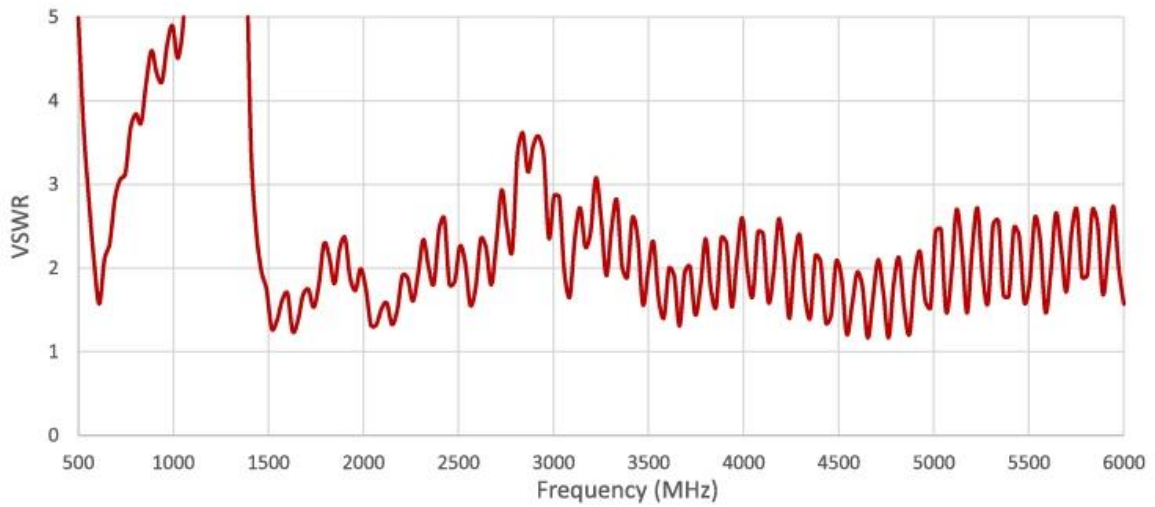
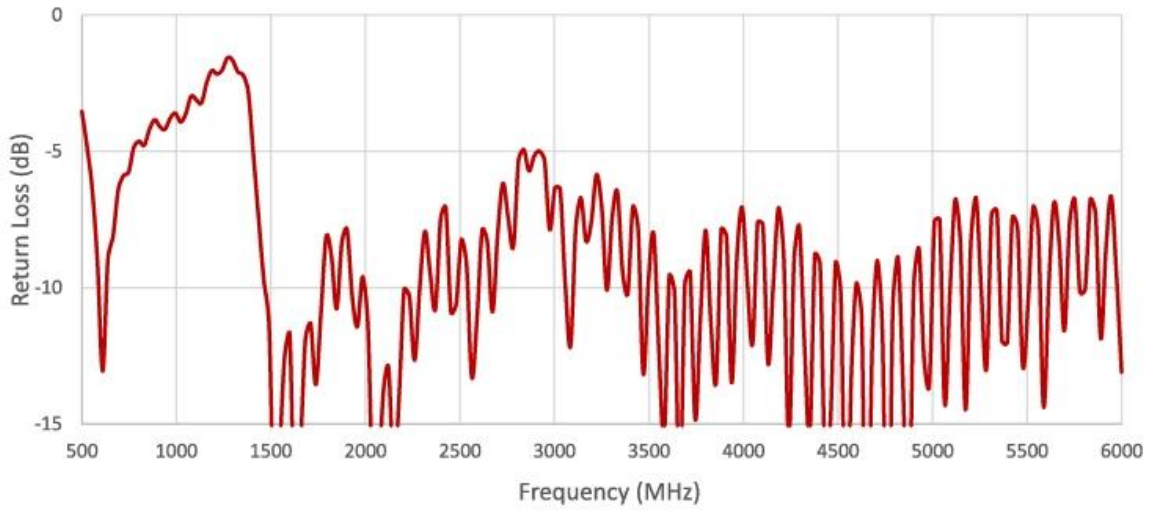
Cable 1: 5GNR

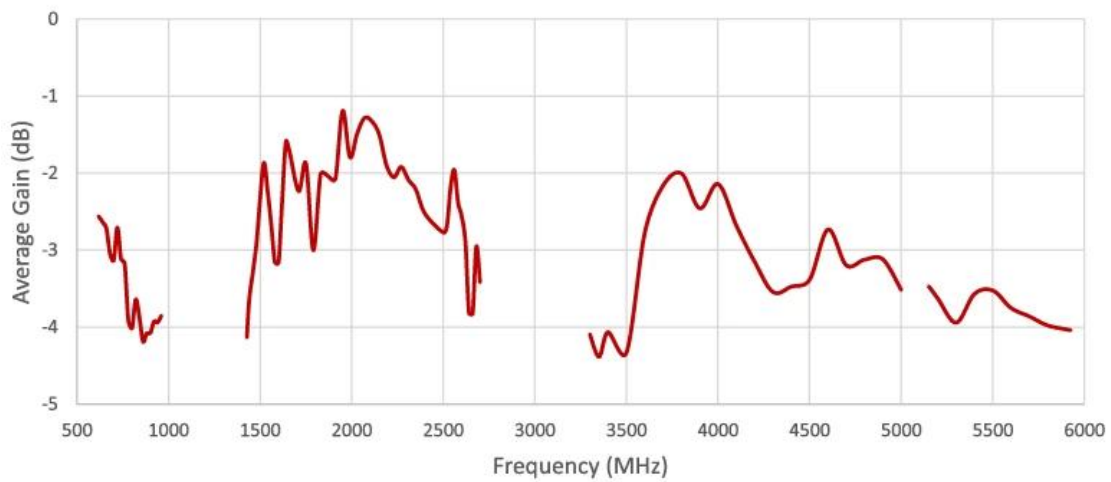
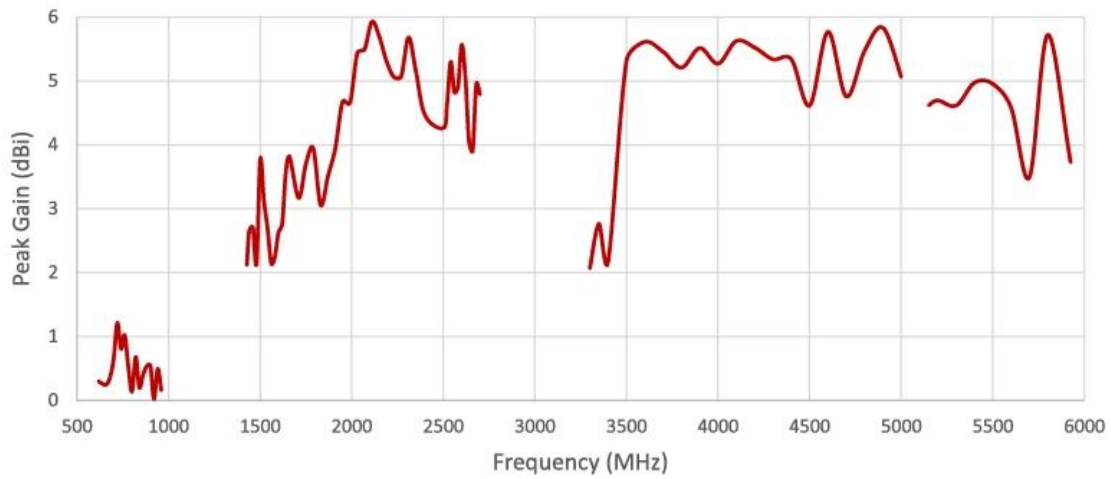
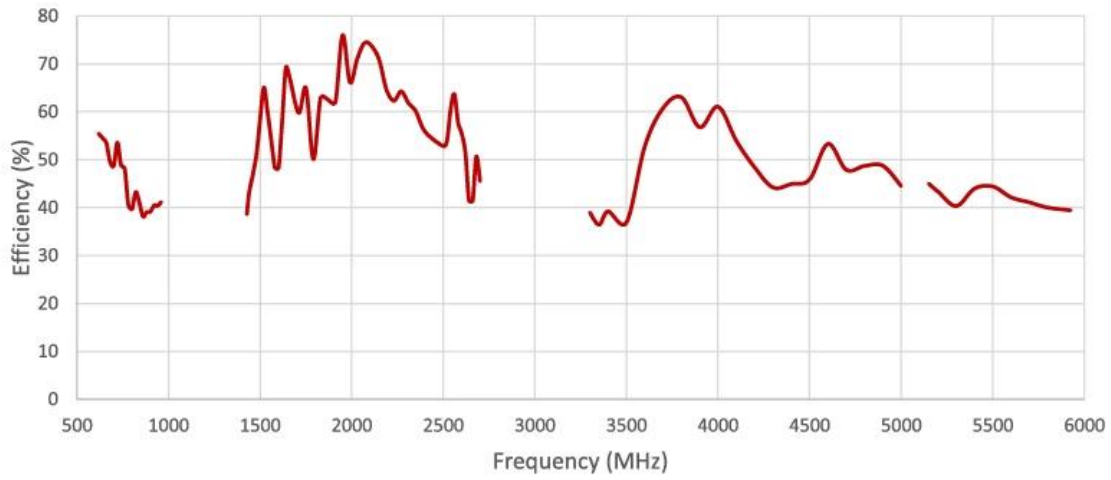






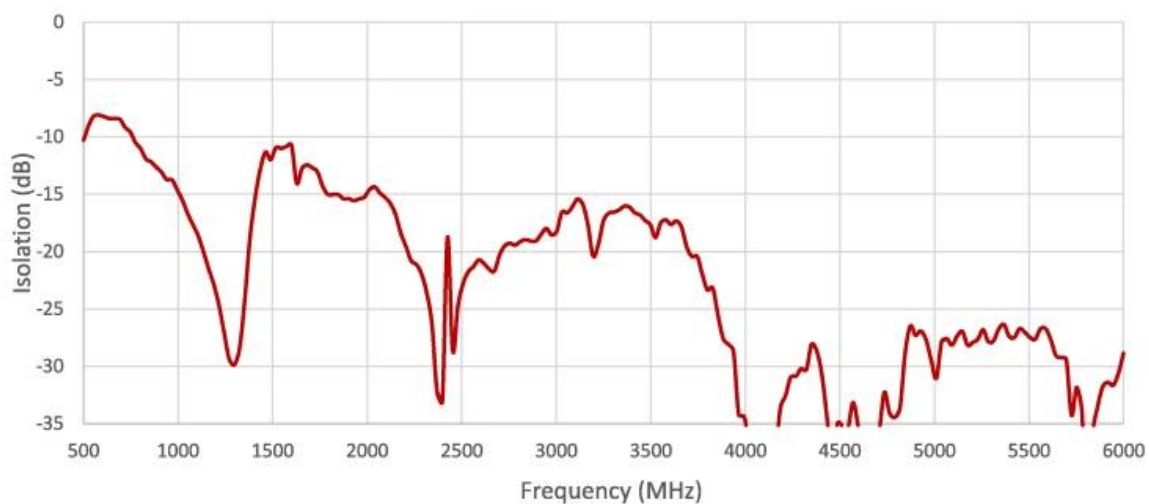
Cable 2: 5GNR



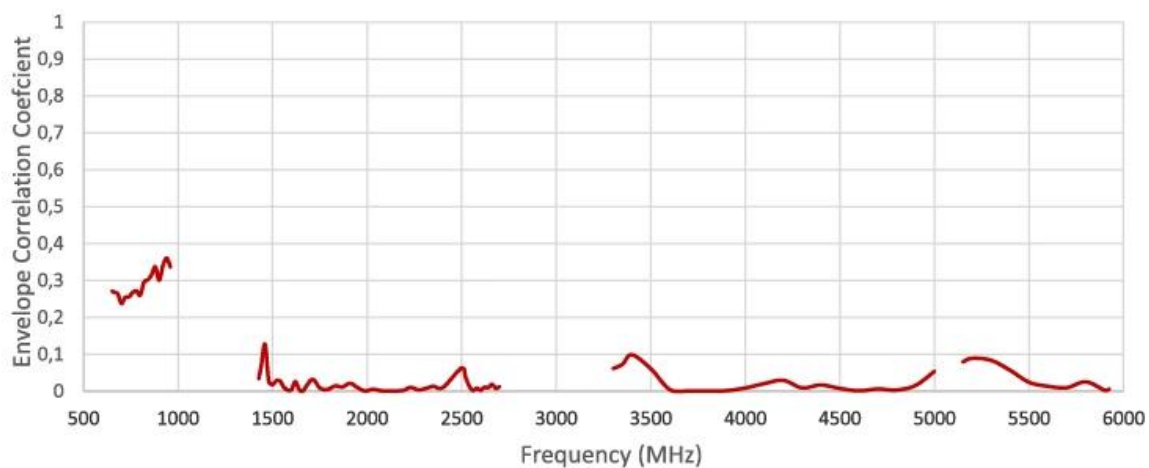


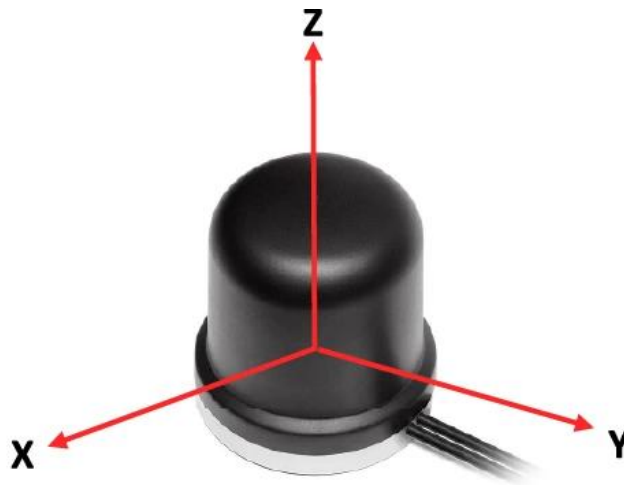


ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2



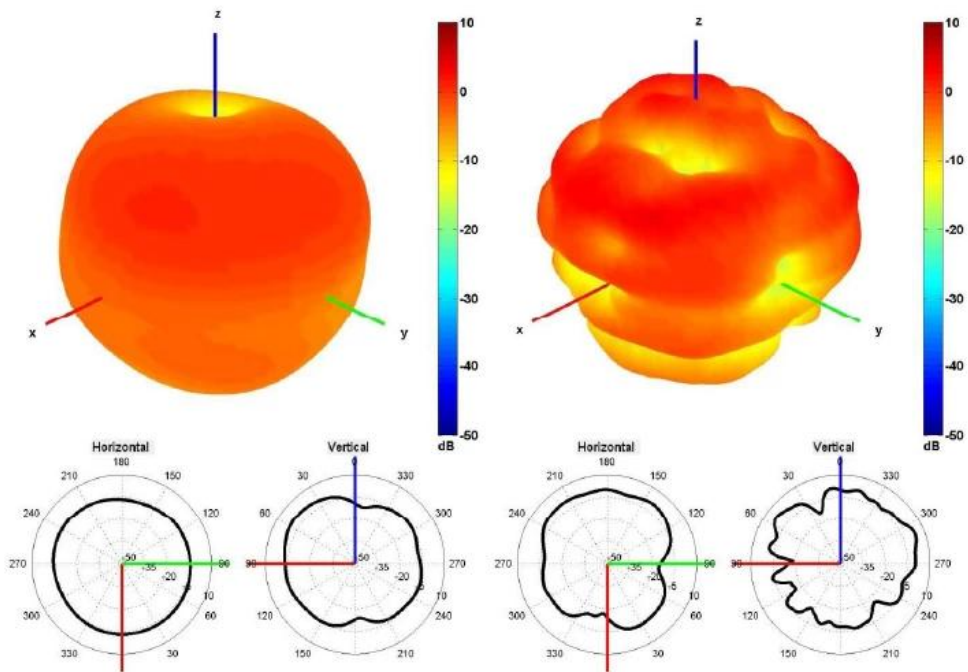
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2



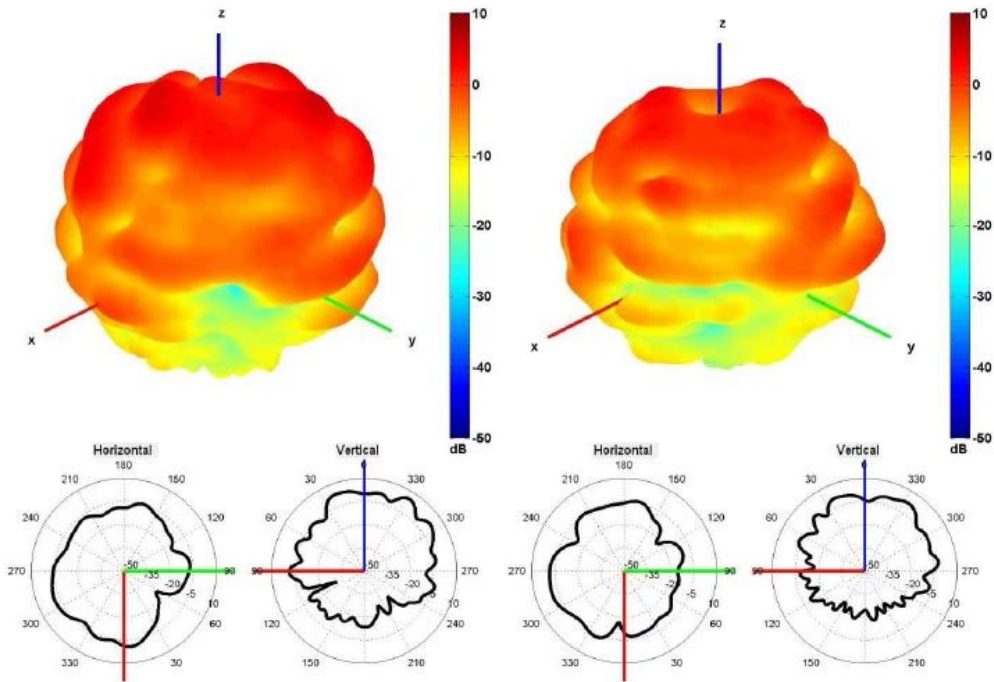


Radiation pattern reference

Cable 1: 5GNR

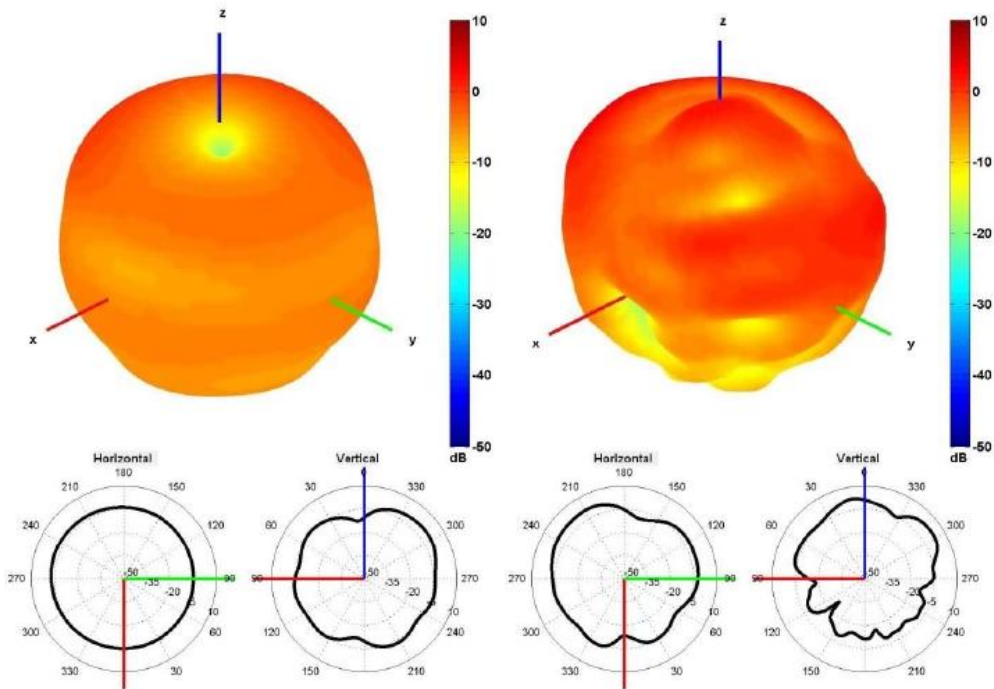


750 and 2500 MHz Radiation pattern

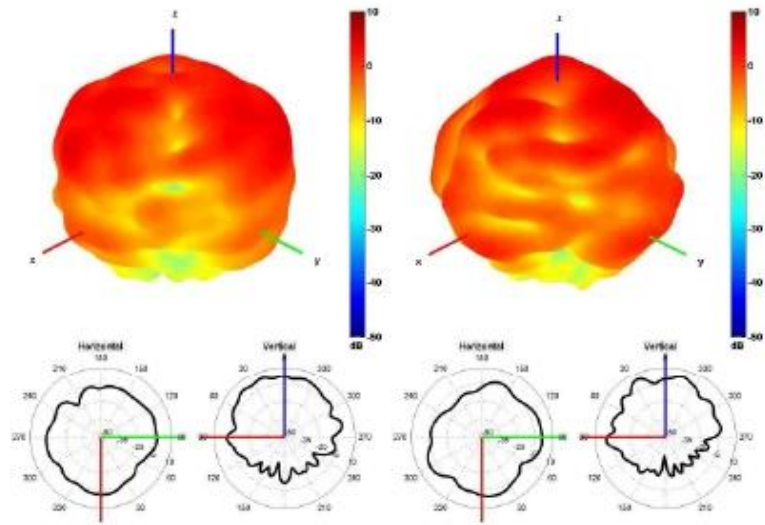


Cable 2: 5G NR

4500 and 5500 MHz Radiation pattern



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

