



## Antenne combinée 4x 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA magnétique IP67/IP69/IK09 | 1.2 à 5.1dBi

Référence GC-7083Mc

Gain	1.2dBi à 5.1dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 × 102 mm
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Existe en blanc et en noir.

L'antenne ultra-large bande GC-7083Mc offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM, LPWA et sub-6GHz.

Omnidirectionnelle, elle est conçue pour améliorer la puissance du signal sur toutes les bandes, permet une connectivité ininterrompue, une meilleure qualité de signal et une fiabilité accrue tout en offrant un débit de données plus important, ce qui la rend idéale pour les applications critiques (police, ambulances, pompiers), les dispositifs MIMO de nouvelle génération et l'agrégation de porteuses (CA).

### Câbles 1 à 4 : GMS / IoT

Quatre antennes conçues pour les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G dans les bandes de fréquences 617 – 5925 MHz, tout en maintenant force et qualité de signal omnidirectionnel sur toute la plage.

L'antenne GC-7083Mc offre un gain 5G maximal de 5,1 dBi tout en maintenant une efficacité de 45,9 % sur toutes les bandes.

### INSTALLATION

Fabriqué avec un matériau ASA stable aux UV, le boîtier mesure 96 x 102 mm et profite des certifications IP67/IP69/IK09 lui offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau, l'humidité et une grande résistance aux chocs.

Indépendante du plan de masse, cette antenne est fournie avec des câbles LL195 à faible perte qui mesurent 300 cm de long et sont alimentés par des connecteurs SMA-Mâle.

Son montage à fixation magnétique facilite les installations rapides sur toutes les surfaces métalliques telles que les véhicules, les bâtiments métalliques et les tours en acier.



## CARACTÉRISTIQUES

Caractéristiques communes Câbles 1, 2, 3 et 4 : 5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G

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			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			
CONNECTEUR	SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme LL195 (autres câbles disponibles)			



## Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4.7	~-9.3	~-9.8	~-7.0
VSWR	~4.5:1	~2.4:1	~2.2:1	~2.7:1
EFFICACITÉ (%)	~30,0	~41,2	~45,9	~33,2
GAIN MAXIMAL (DBI)	~-1.2	~-3,6	~-5.0	~-4.0
GAIN MOYEN (DB)	~-5.2	~-4.0	~-3.4	~-4.8

## Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4.7	~-9.3	~-10.5	~-7.6
VSWR	~4.4:1	~2.3:1	~2.0:1	~2.6:1
EFFICACITÉ (%)	~32,8	~43,3	~43,0	~34,5
GAIN MAXIMAL (DBI)	~-1.5	~-3,6	~-4,5	~-4.4
GAIN MOYEN (DB)	~-4.9	~-3.7	~-3.7	~-4.7

## Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4.5	~-9.2	~-10.2	~-7.4
VSWR	~4.6:1	~2.4:1	~2.1:1	~2.6:1
EFFICACITÉ (%)	~32,4	~41,9	~44,9	~33,6
GAIN MAXIMAL (DBI)	~-1.6	~-3,7	~-5.1	~-4.3
GAIN MOYEN (DB)	~-4.9	~-3.9	~-3.5	~-4.8

## Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-4.8	~-9.7	~-10.3	~-7.4
VSWR	~4.3:1	~2.3:1	~2.1:1	~2.7:1
EFFICACITÉ (%)	~30,8	~45,6	~40,9	~35,6
GAIN MAXIMAL (DBI)	~-1.3	~-3,9	~-4.3	~-4.2
GAIN MOYEN (DB)	~-5.3	~-3.5	~-3.9	~-4.5



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	Support magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 × 102
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc noir
BASE D'ANTENNE	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

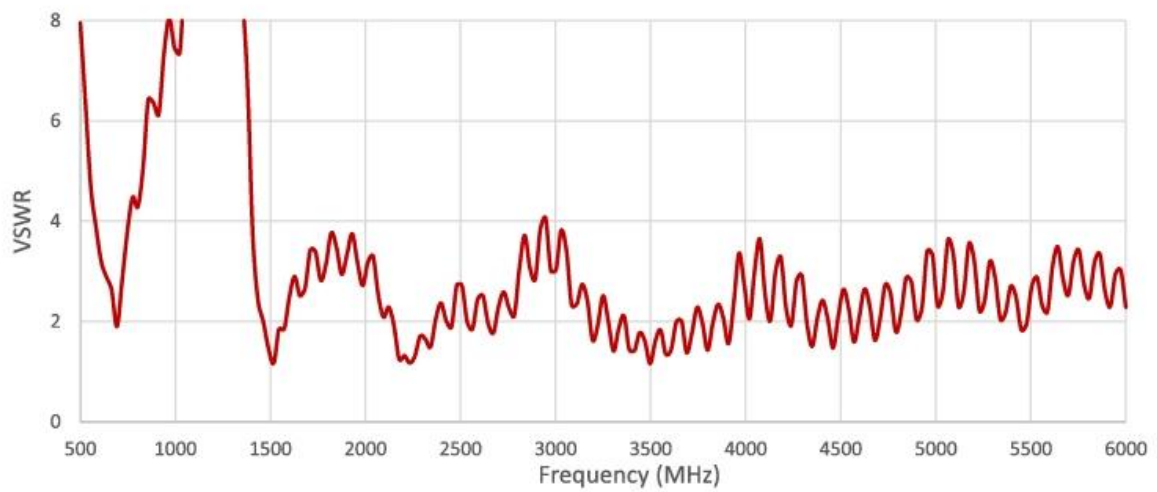
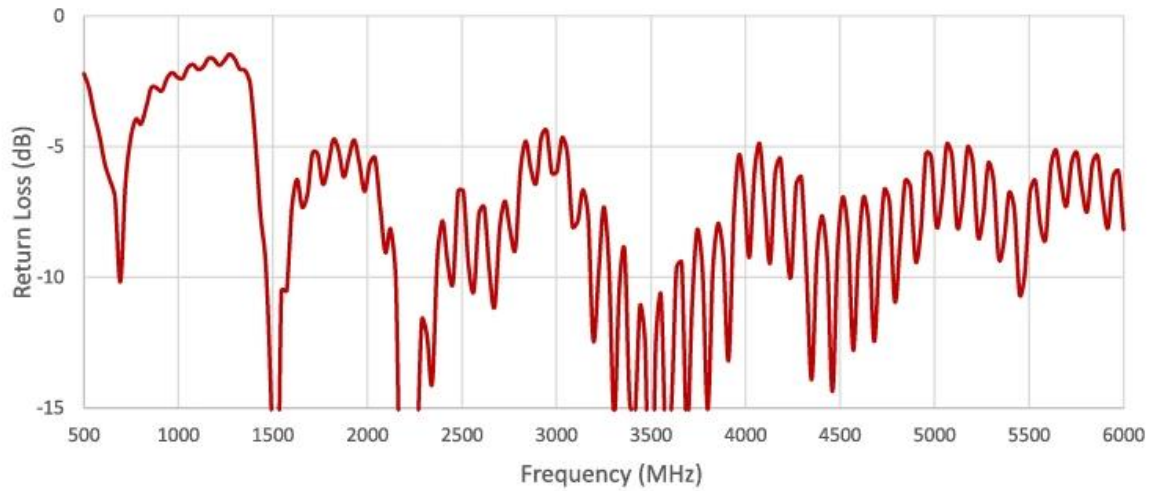
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

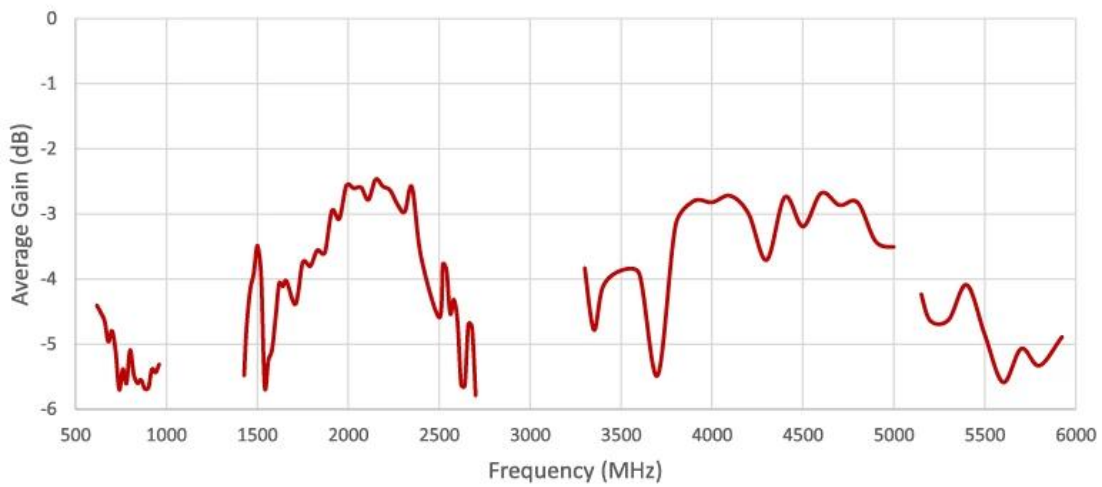
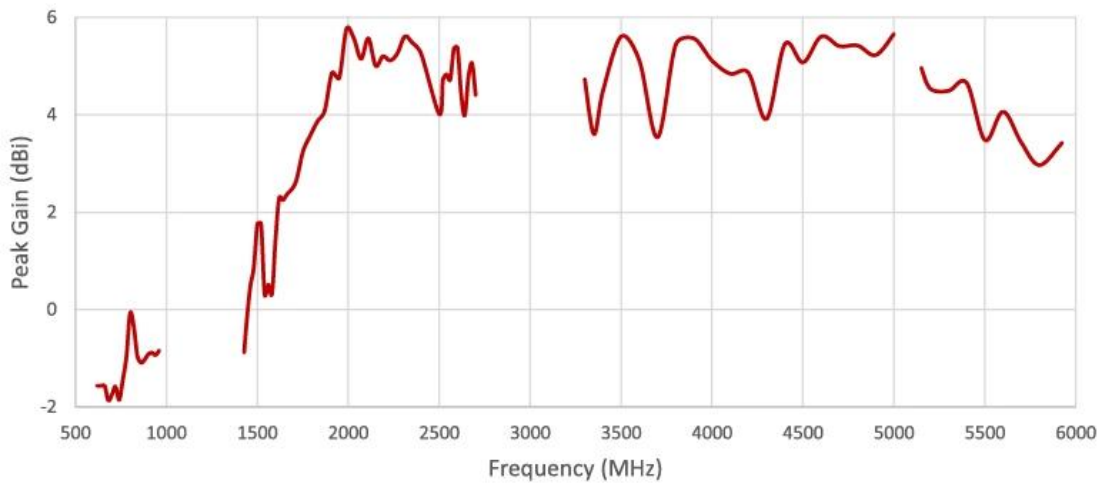
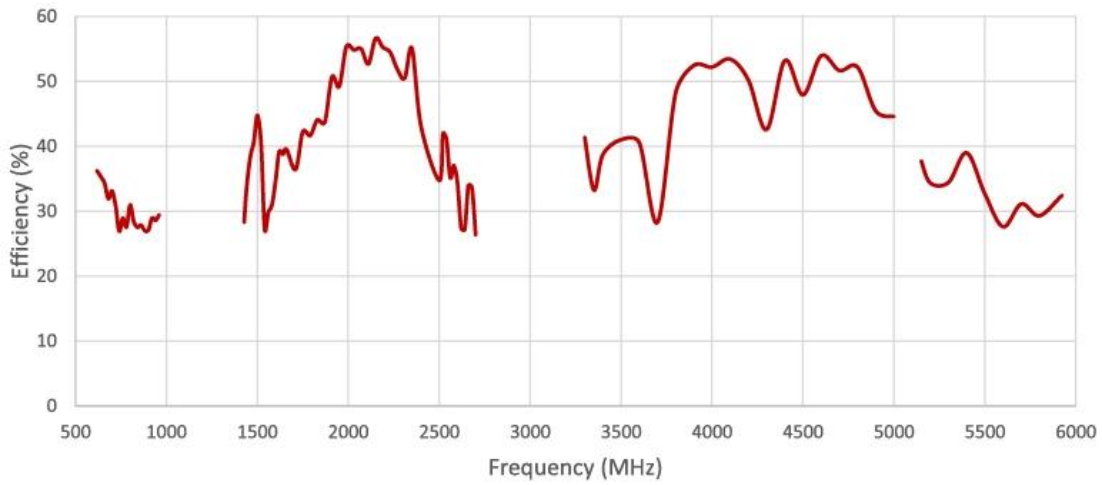




## MESURES

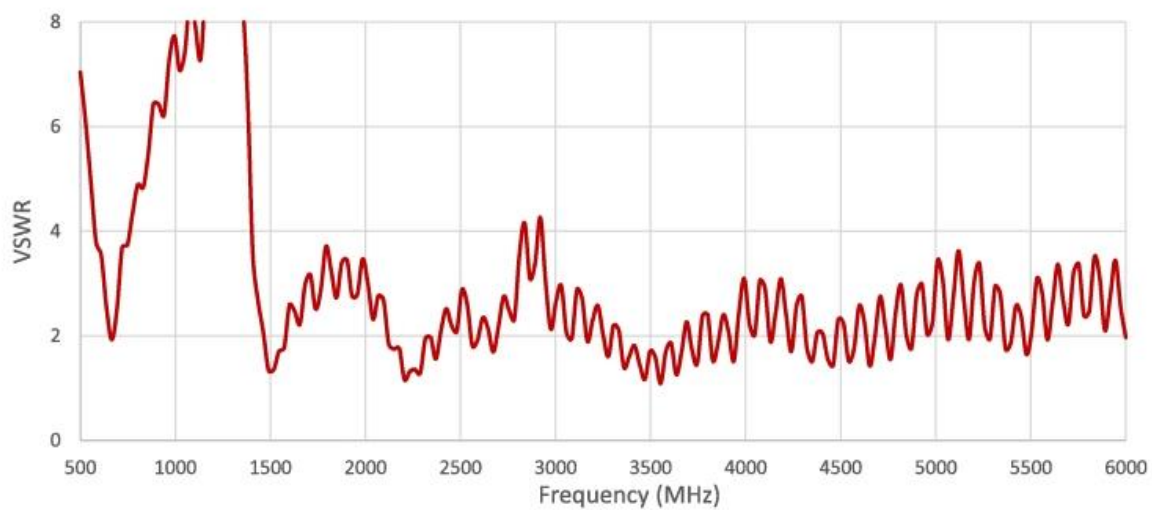
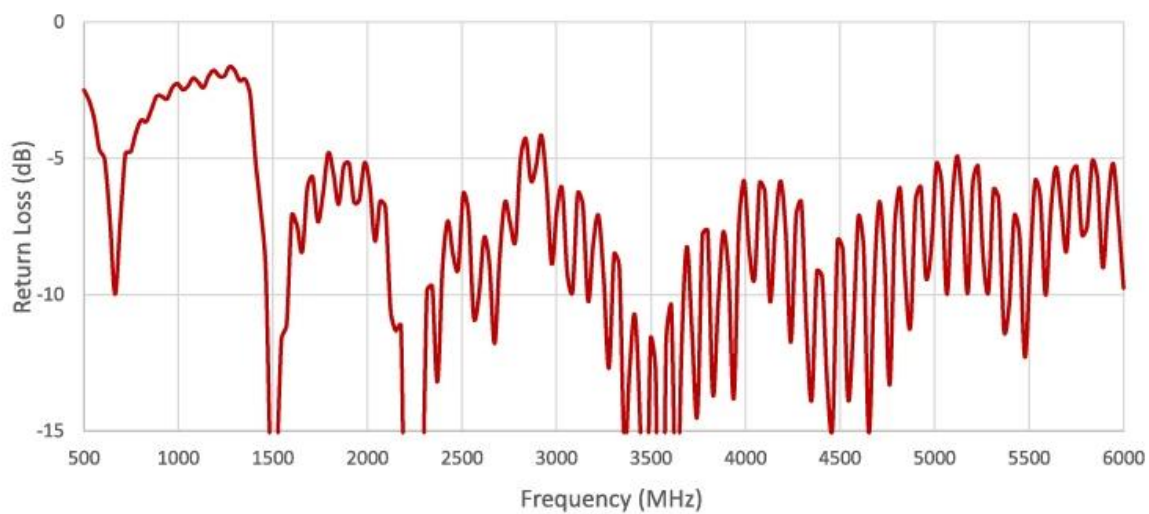
**Cable 1: 5GNR**

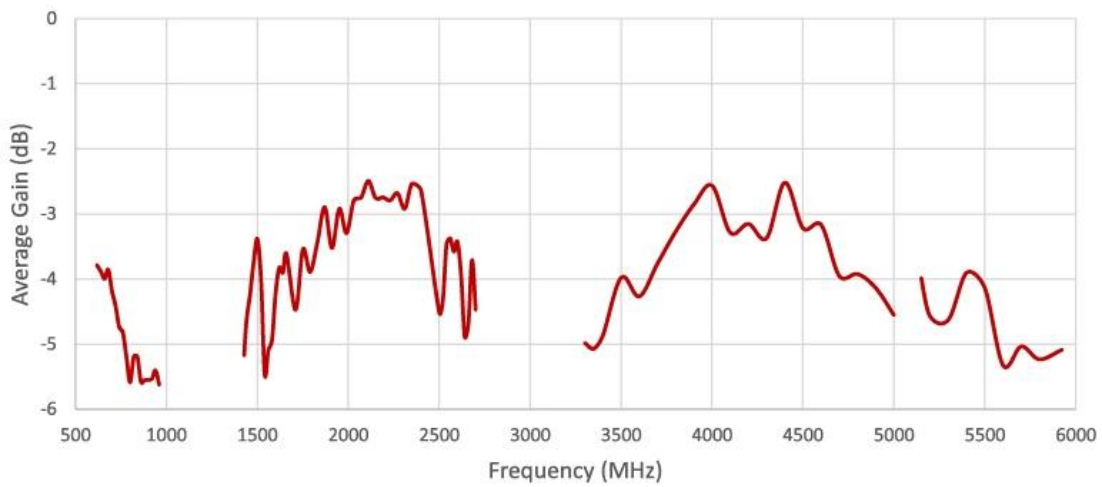
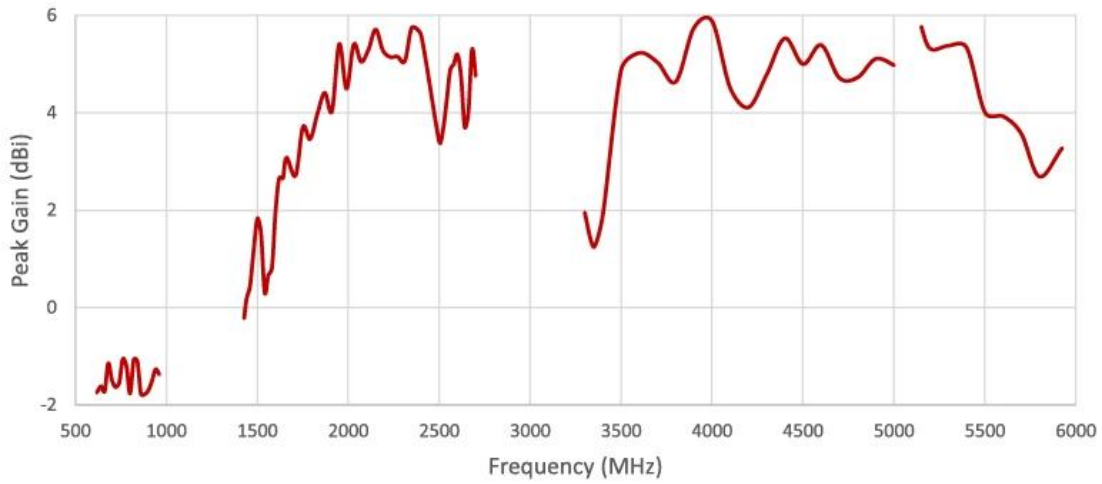
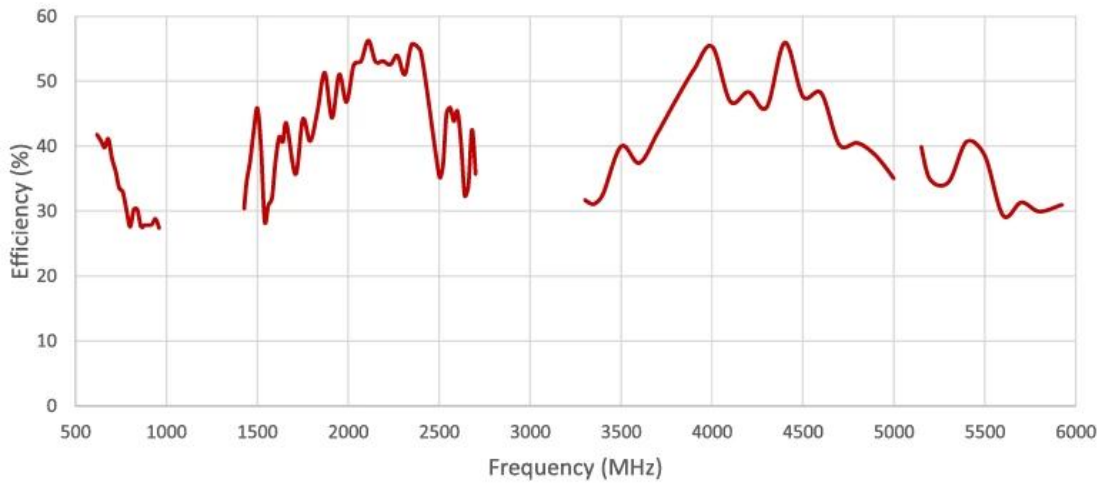






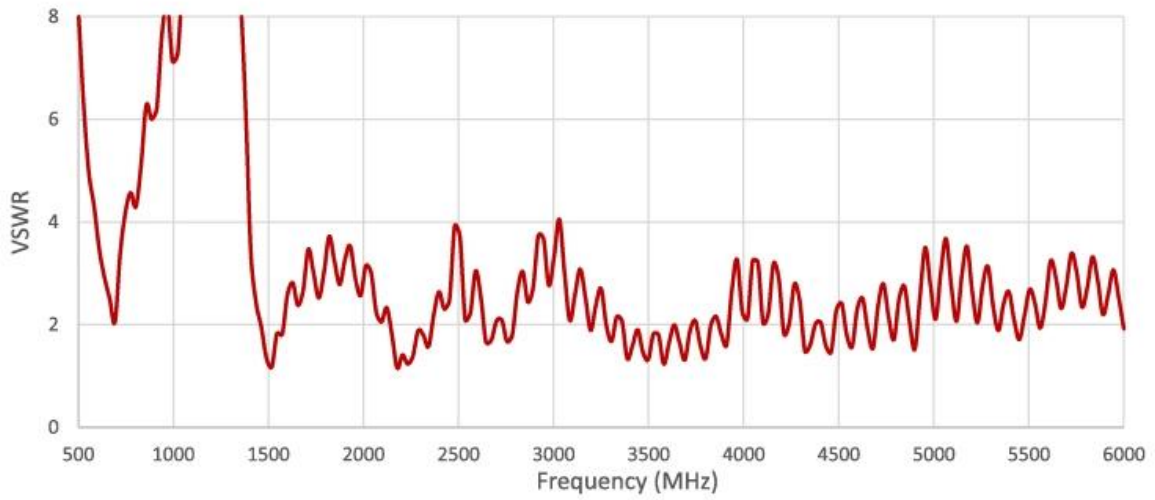
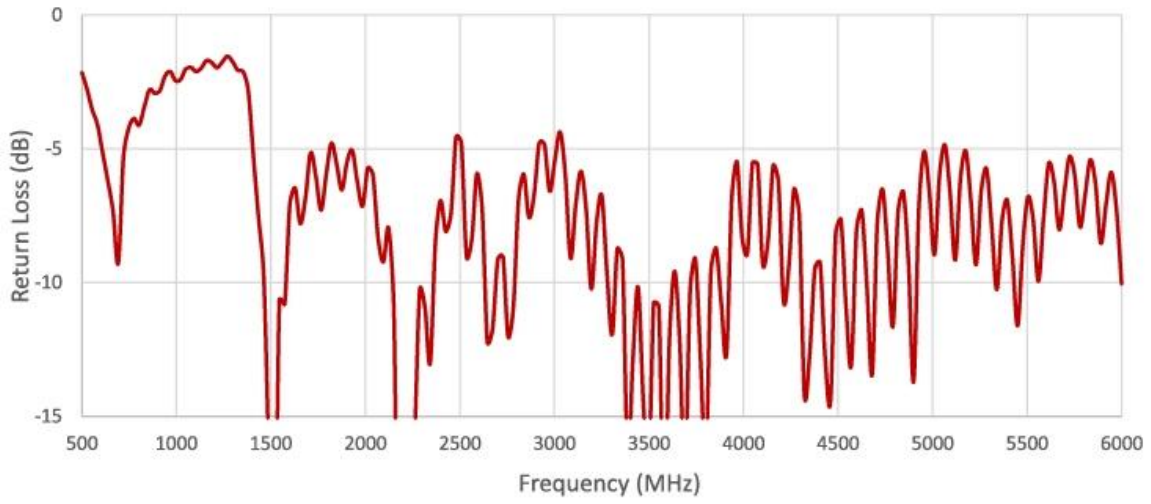
Cable 2: 5GNR

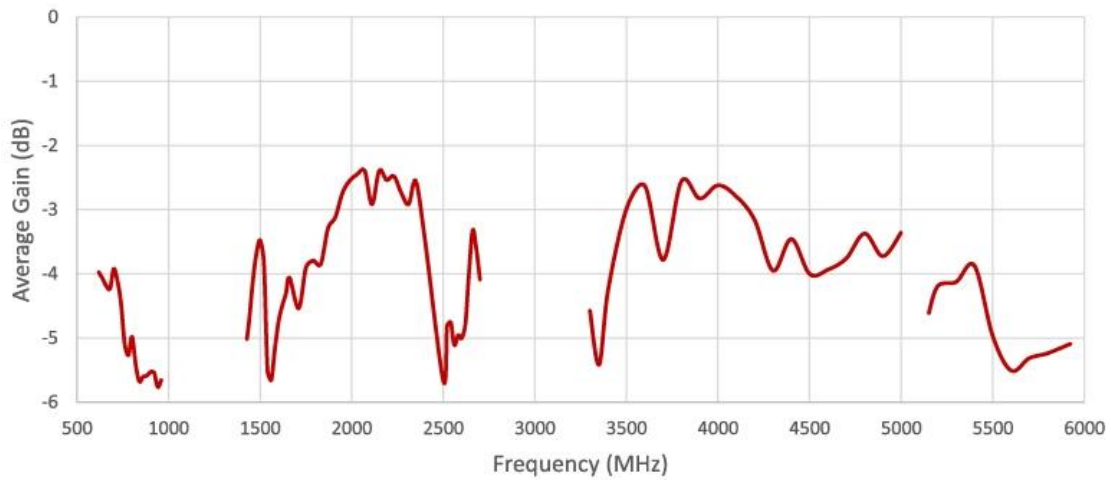
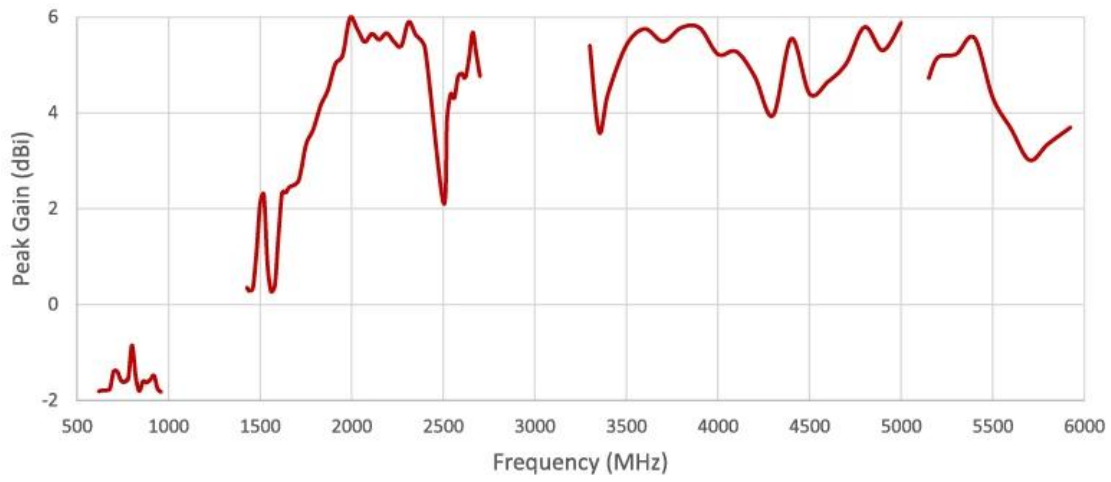
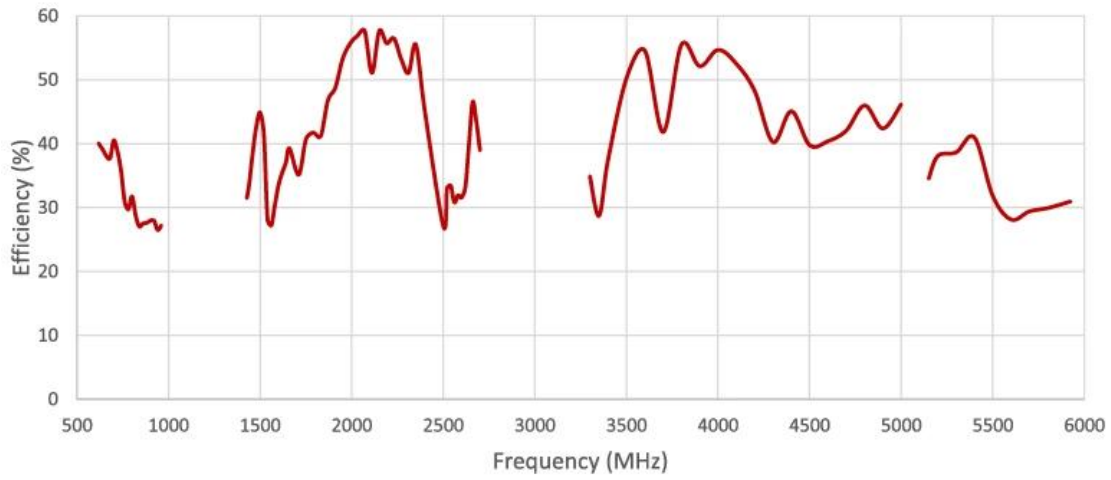






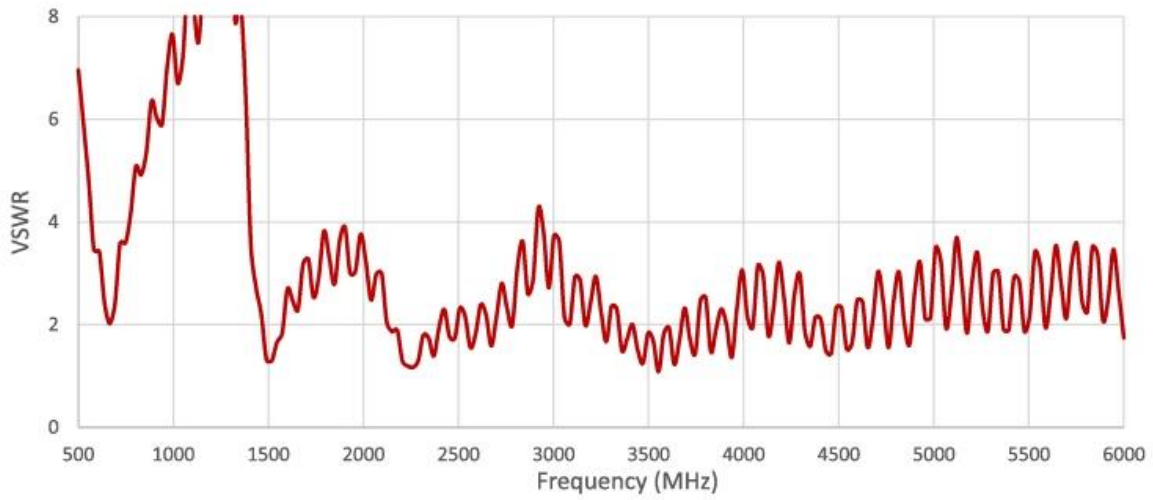
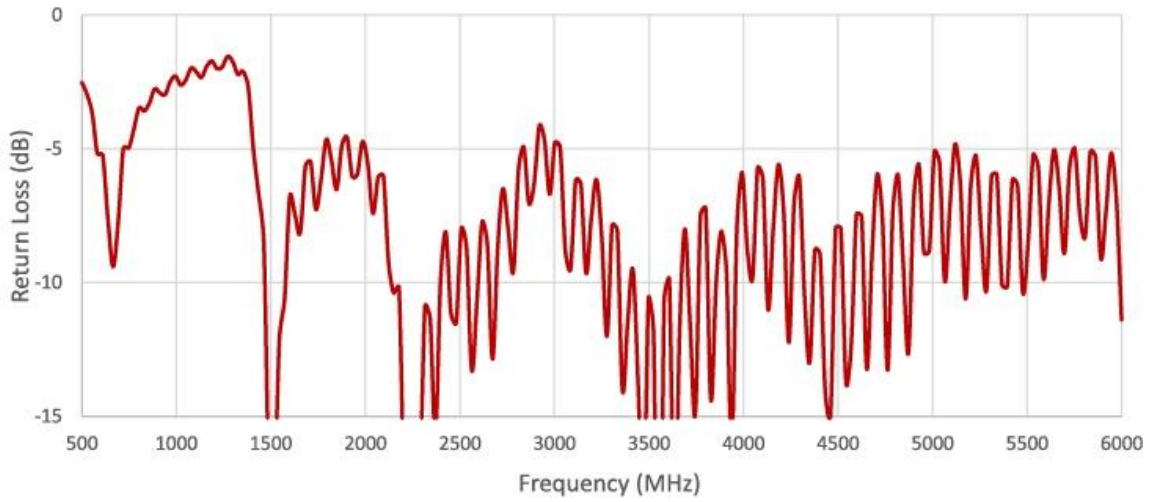
Cable 3: 5GNR

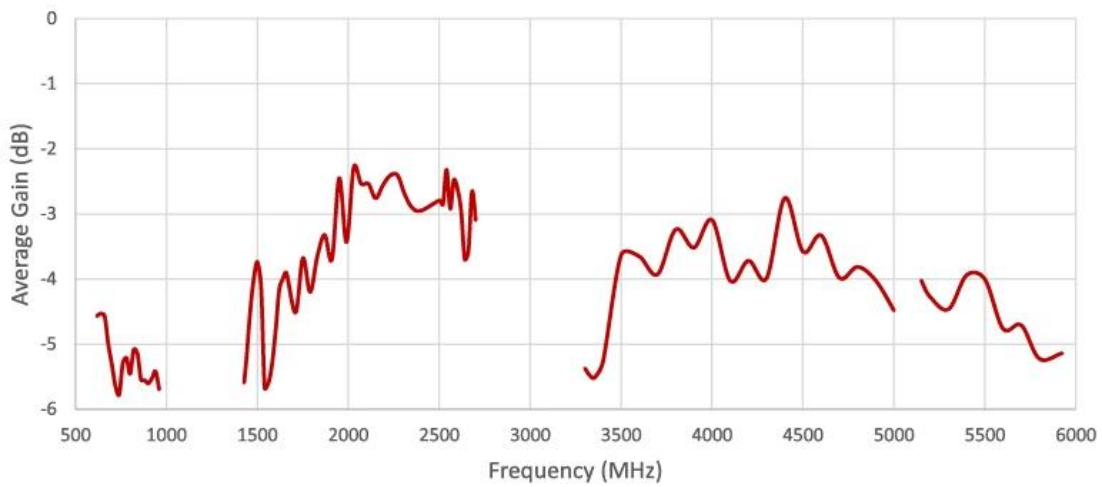
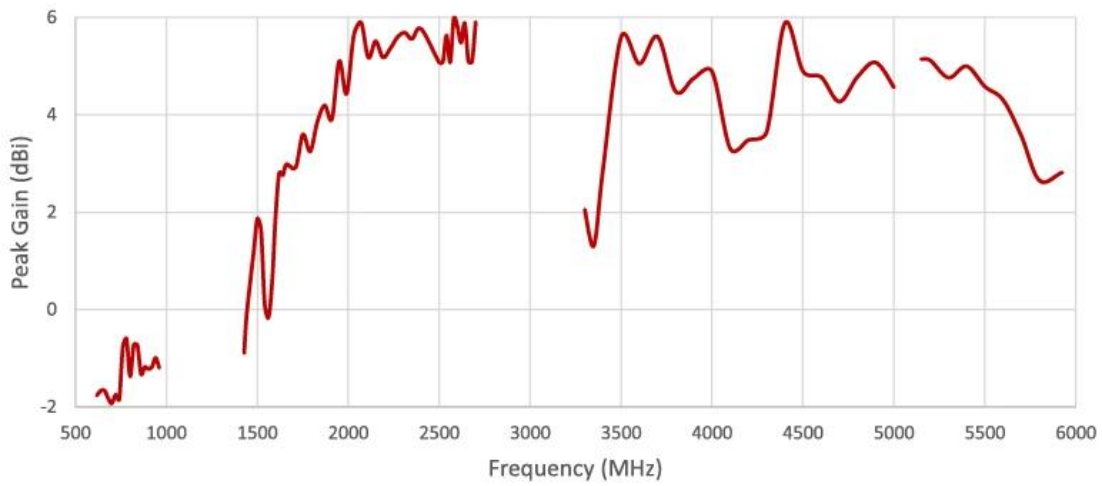
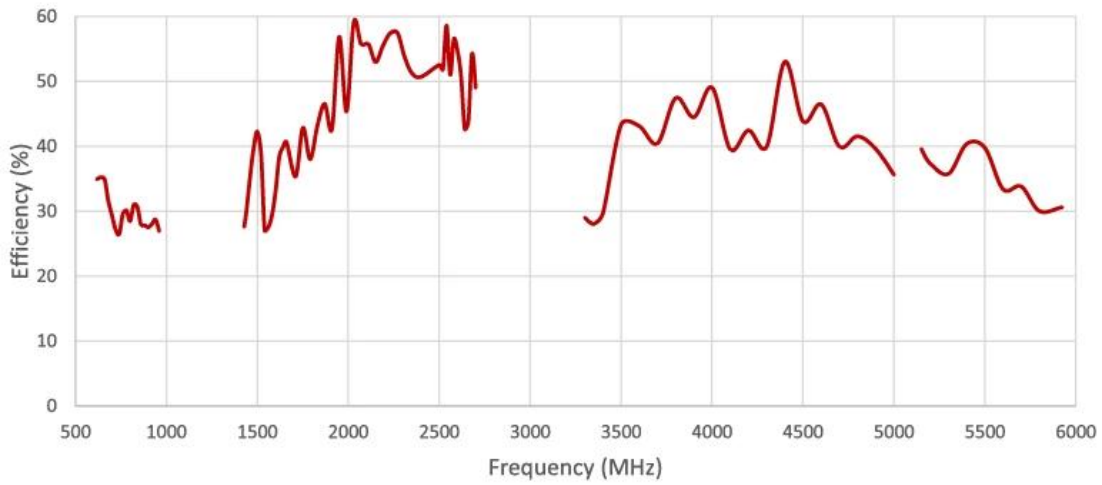






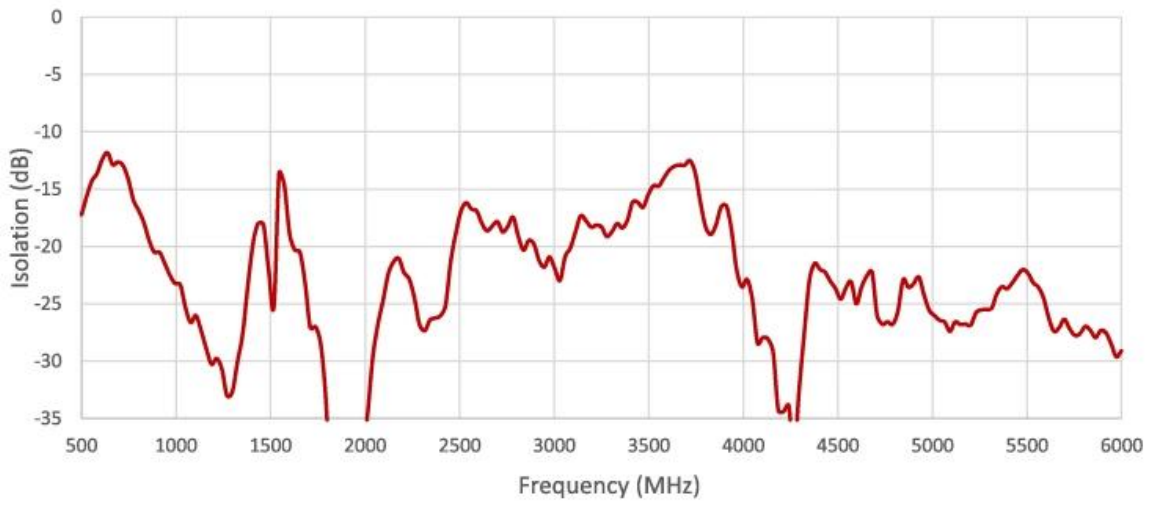
Cable 4: 5GNR



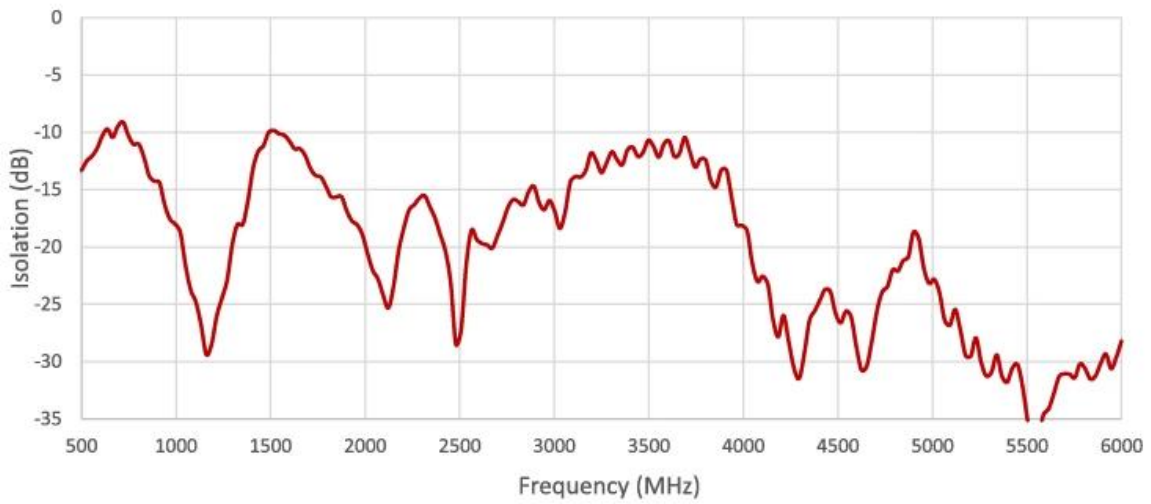




## ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2

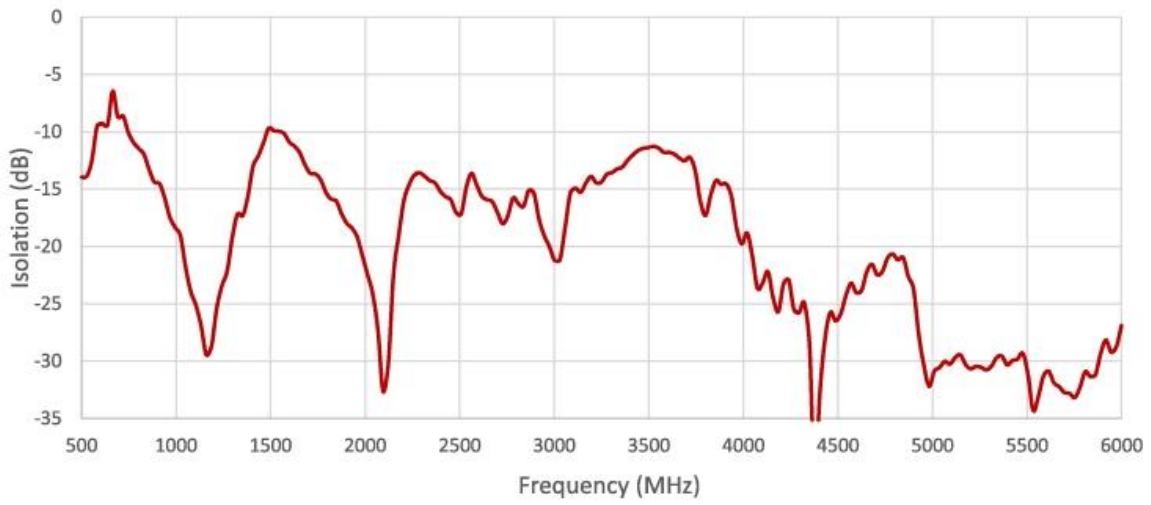


## ISOLATION FOR CABLES 1 AND 3

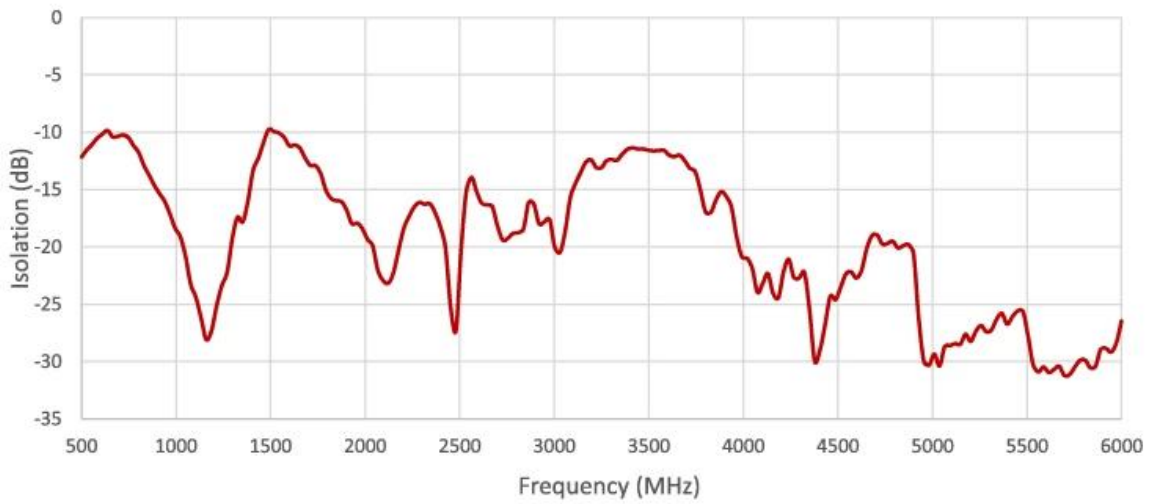




## ISOLATION FOR CABLES 1 AND 4

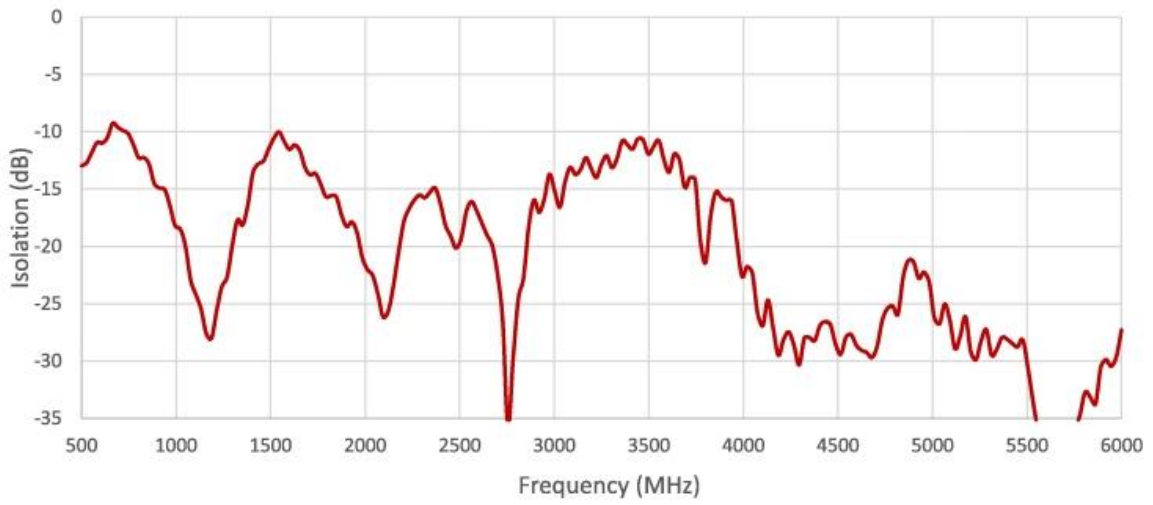


## ISOLATION FOR CABLES 2 AND 3

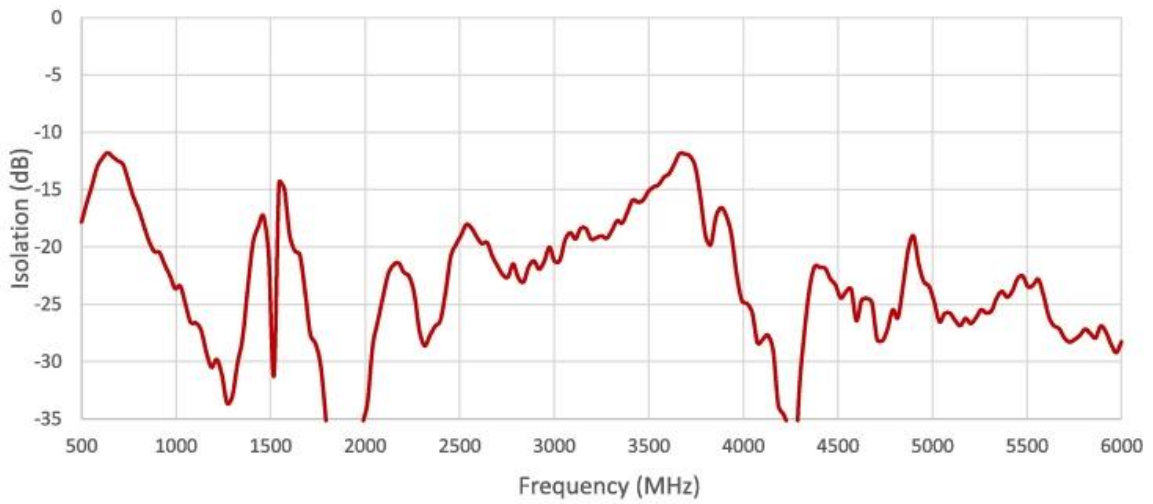




## ISOLATION FOR CABLES 2 AND 4

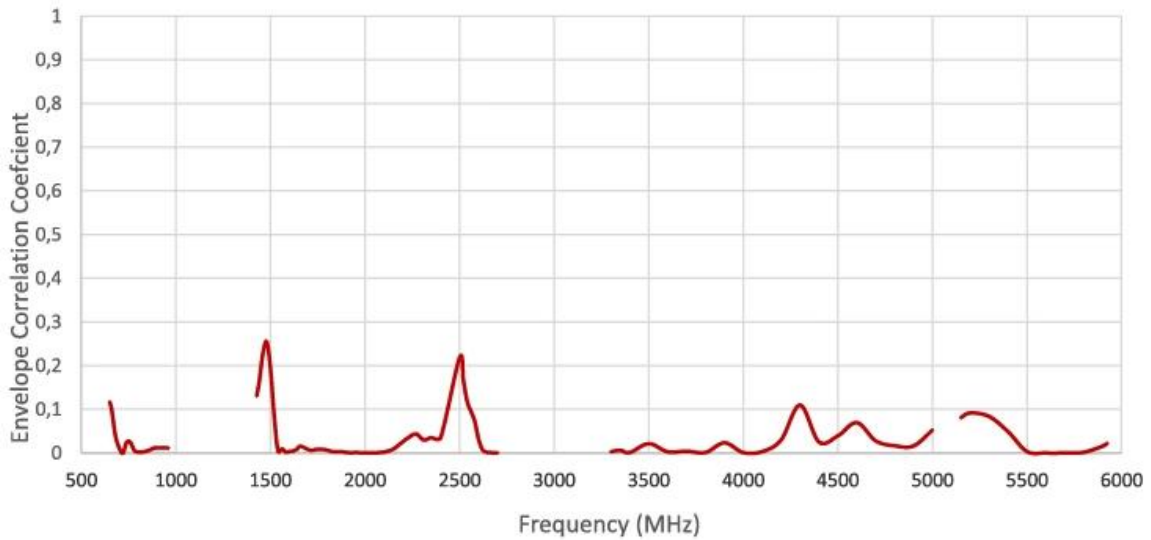


## ISOLATION FOR CABLES 3 AND 4

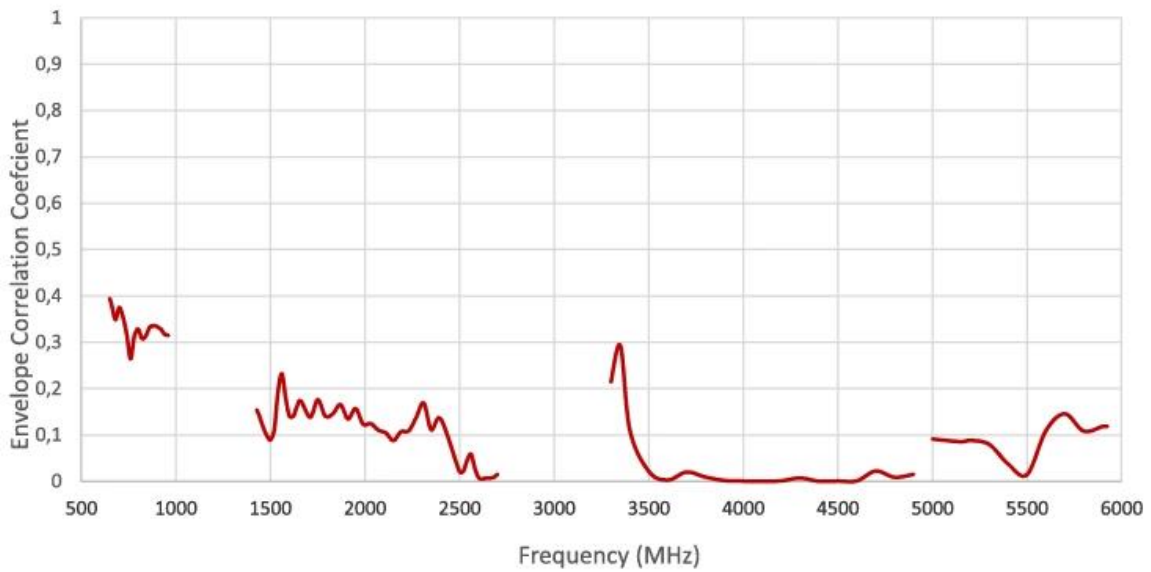




## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2

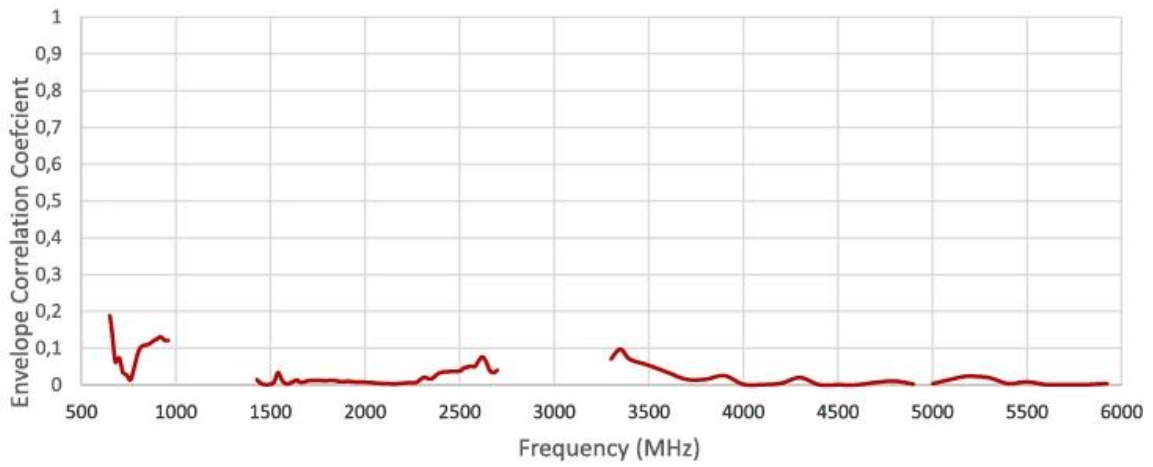


## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 3

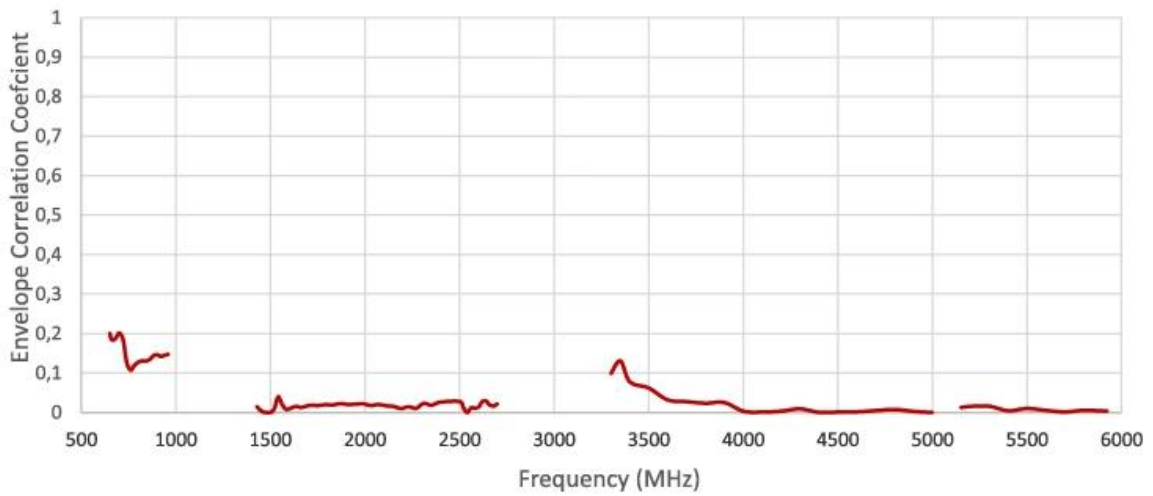




## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 4

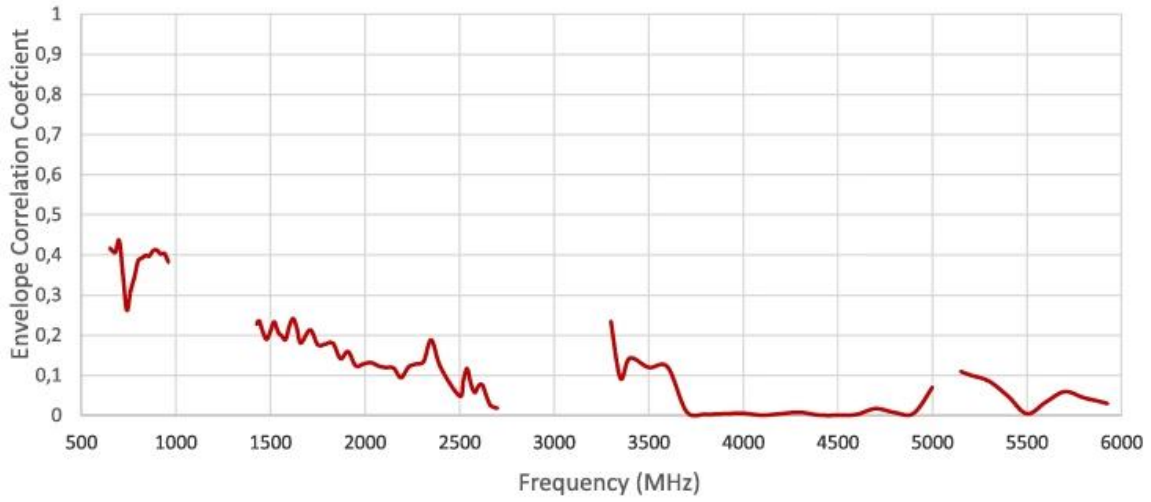


## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 2 AND 3

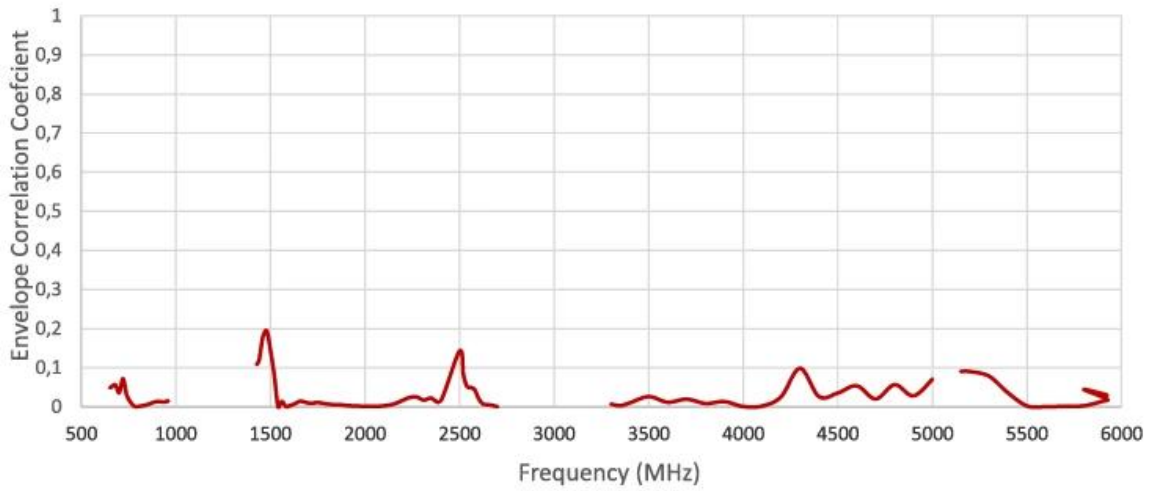


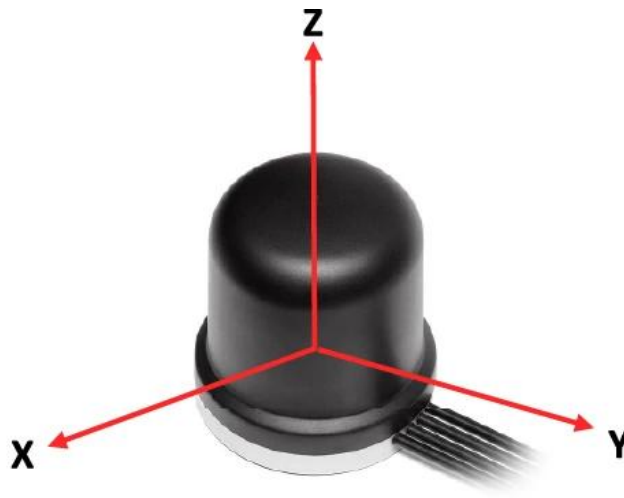


## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 2 AND 4



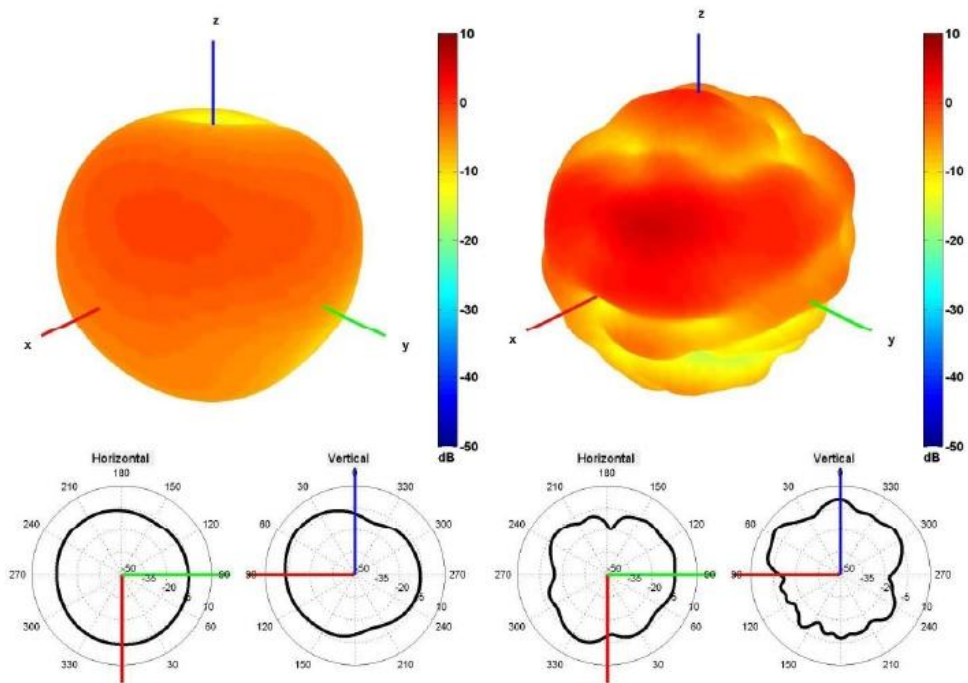
## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 3 AND 4



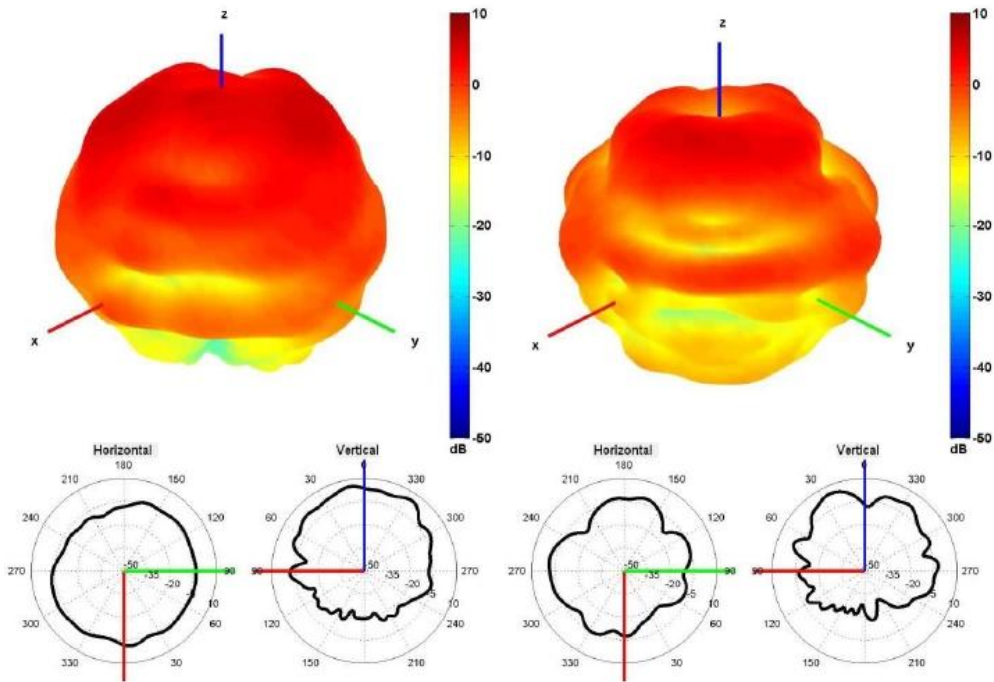


Radiation pattern reference

Cable 1: 5GNR

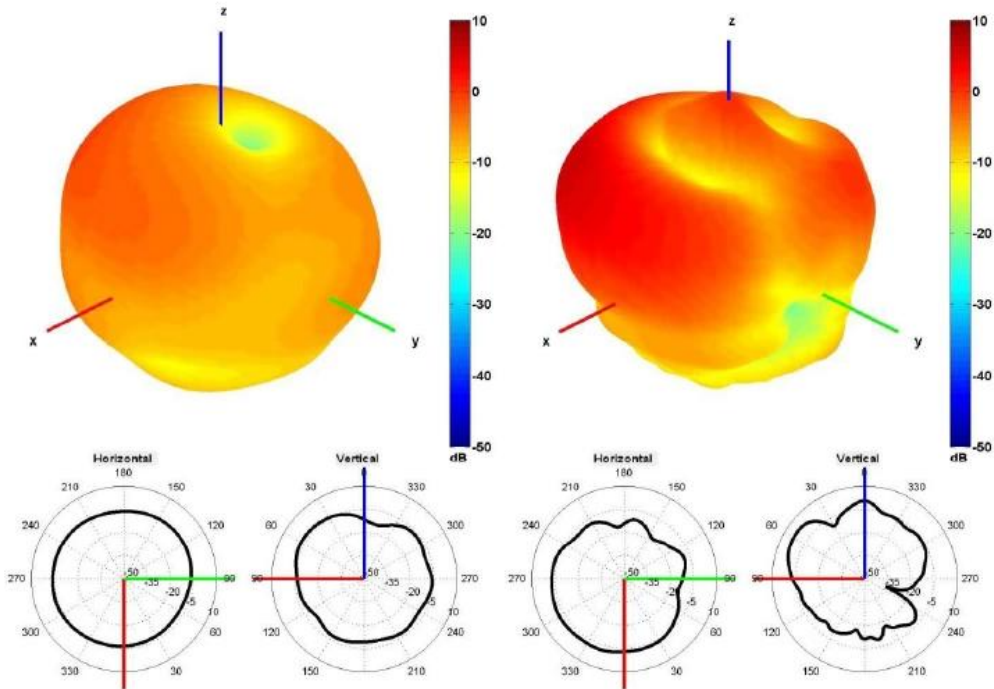


750 and 2500 MHz Radiation pattern

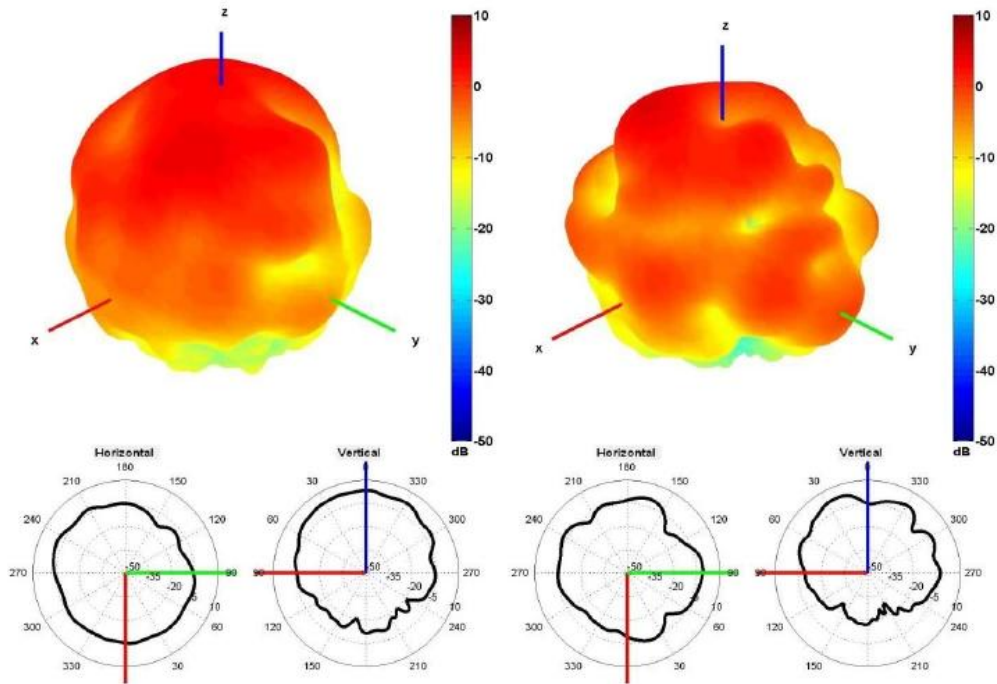


**Cable 2: 5GNR**

**4500 and 5500 MHz Radiation pattern**

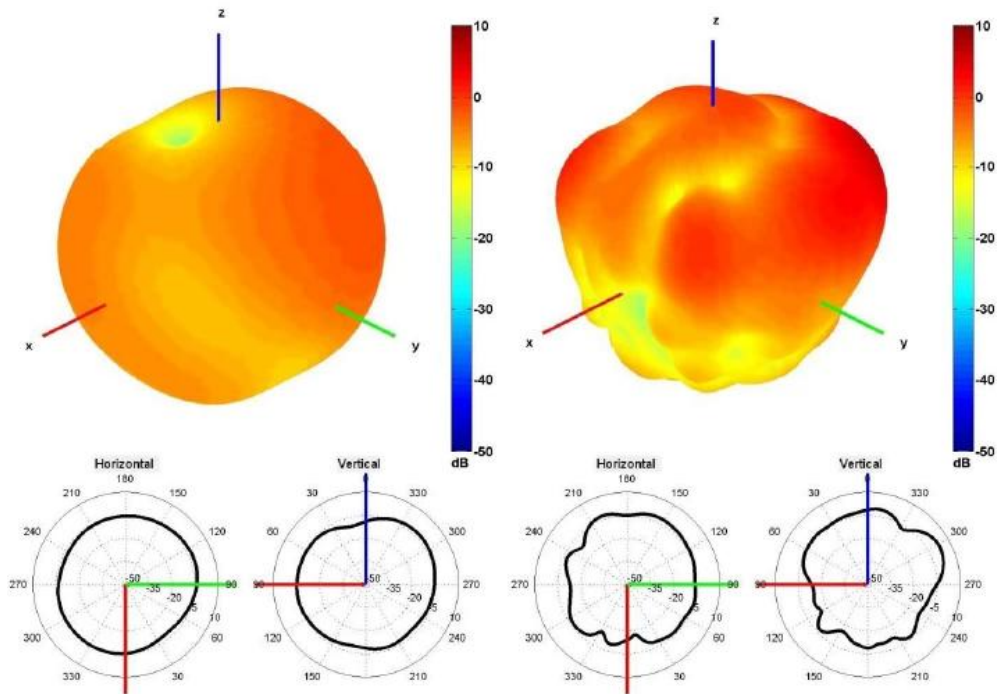


**750 and 2500 MHz Radiation pattern**

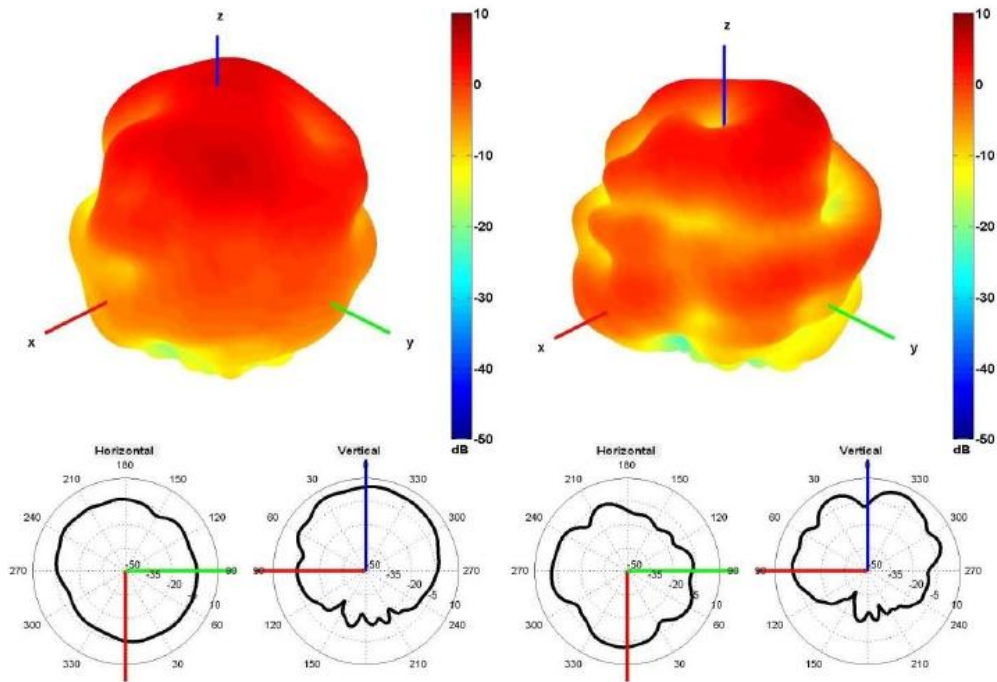


**Cable 3: 5GNR**

**4500 and 5500 MHz Radiation pattern**

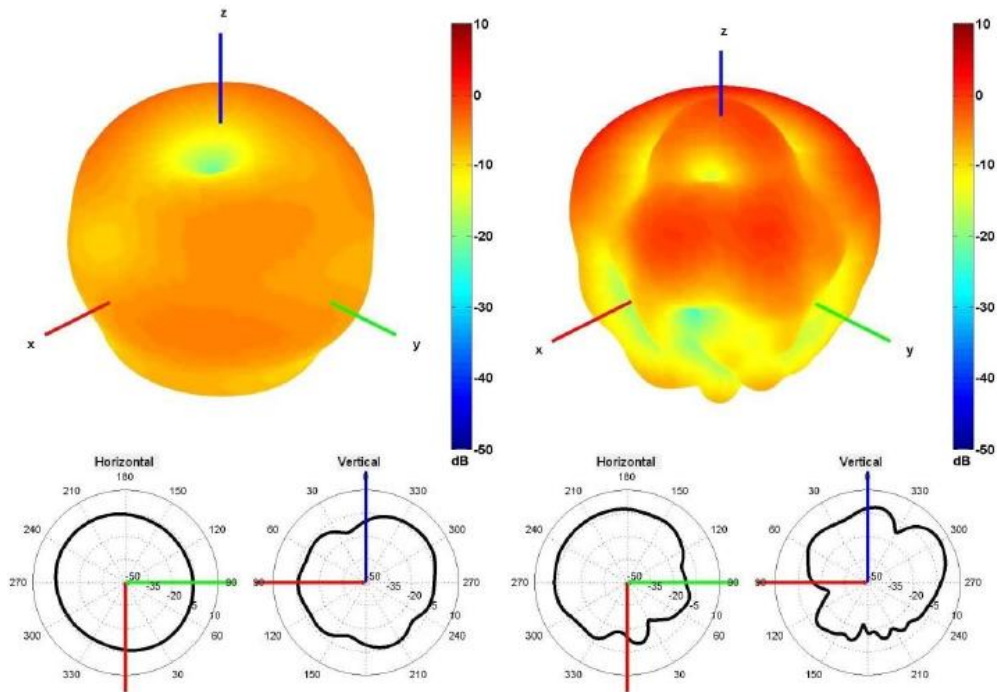


**750 and 2500 MHz Radiation pattern**

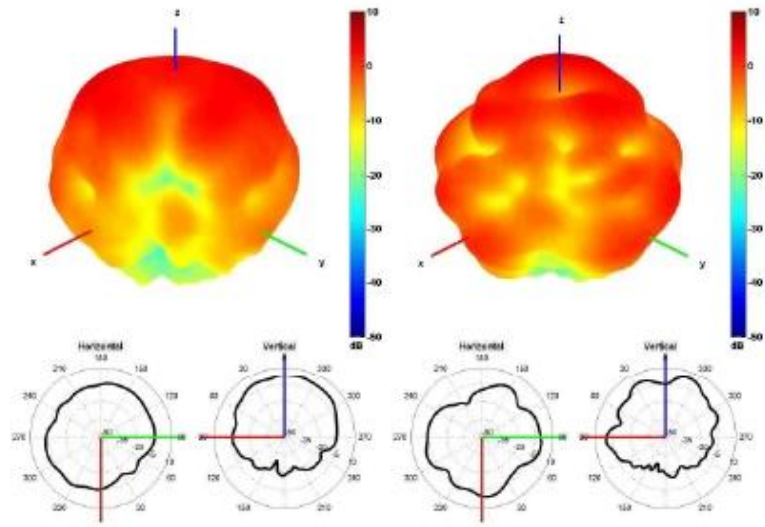


**Table 4: 5GNR**

**4500 and 5500 MHz Radiation pattern**



**750 and 2500 MHz Radiation pattern**



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

## SCHÉMA(S)

