



Antenne combinée MIMO 4x[5G/4G-LTE 3G/2G LPWA] IP67/IP69 | 0.9 à 4.5dBi

Référence GC-4H83MC

Gain	0.9 à 4.5dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	198 × 127 × 51
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc.

L'antenne ultra-large bande 4-en-1 GC-4H83Mc offre une connectivité efficace sur les bandes 5G NR, FirstNet, CBRS, 4G-LTE, CAT-X, CAT-MX, CAT-NBX, 3G, 2G, Cellulaire, HSPA+, UMTS, WCDMA, CDMA, GSM, GPRS, EDGE, EV-DO.

Elle garantit une précision et une fiabilité supérieures avec une couverture de fréquences allant de 617 - 5925 MHz tout en maintenant la force et la qualité du signal à 360 degrés sur toute la plage.

Elle répond à diverses applications tels que les communications sans fil à large bande, les terminaux de données stations de base et routeurs, les communications critiques et la sécurité publique, les services de police, le transport médical, les services d'incendie les machines industrielles, etc...

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Grâce à son support magnétique robuste, l'antenne GC-4H83Mc peut être facilement installée sur des surfaces métalliques telles que des véhicules et des bâtiments métalliques pour des applications permanentes ou temporaires.

Disponible en noir ou en blanc, son boîtier compact ne mesure que 198 × 127 × 51 mm. Il est fabriqué avec un matériau ASA stable aux UV et un indice complet IP67 / IP69 offrant une durabilité et une protection maximale contre l'eau et l'humidité.

L'antenne GC-4H83Mc est fournie avec des connecteurs SMA-Mâle en standard et des câbles D302 de 300 cm de long. Ces connectiques sont modifiables 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 à 4

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) (OHMS) (OHM)	50			
POLARISATION	Linéaire			
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25			
CONNECTEUR	SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) D302 (autres câbles disponibles)			

Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur plaque plastique de 30 × 30 × 0,25 cm 100 cm de câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA



Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-13,2	~-15,7	~-12,6	~-11,6
VSWR	~1.6:1	~1.6:1	~1.7:1	~1,8:1
EFFICACITÉ (%)	~55,2	~46,9	~30,4	~26,3
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.1	~4,5	~2.0	~0,9
GAIN MOYEN (DB)	~-2,6	~-3.3	~-5.2	~-5,8

Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-14,6	~-15,4	~-15,6	~-15,7
VSWR	~1,5:1	~1,5:1	~1,5:1	~1.4:1
EFFICACITÉ (%)	~55,1	~46,9	~35,5	~34,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.3	~4.1	~3.2	~2,9
GAIN MOYEN (DB)	~-2,6	~-3.3	~-4,6	~-4,7

Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-15,4	~-14,3	~-13,7	~-13.0
VSWR	~1,5:1	~1.6:1	~1.7:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~55,3	~44,0	~29,7	~27,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,5	~3.4	~2,6	~3.1
GAIN MOYEN (DB)	~-2,6	~-3,6	~-5.4	~-5,6

Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-15,2	~-16,8	~-13,9	~-12,5
VSWR	~1,5:1	~1.4:1	~1.6:1	~1.7:1
EFFICACITÉ (%)	~57,1	~48,4	~30,4	~25,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.4	~4,5	~2,5	~1.2
GAIN MOYEN (DB)	~-2,4	~-3.2	~-5.4	~-6.2



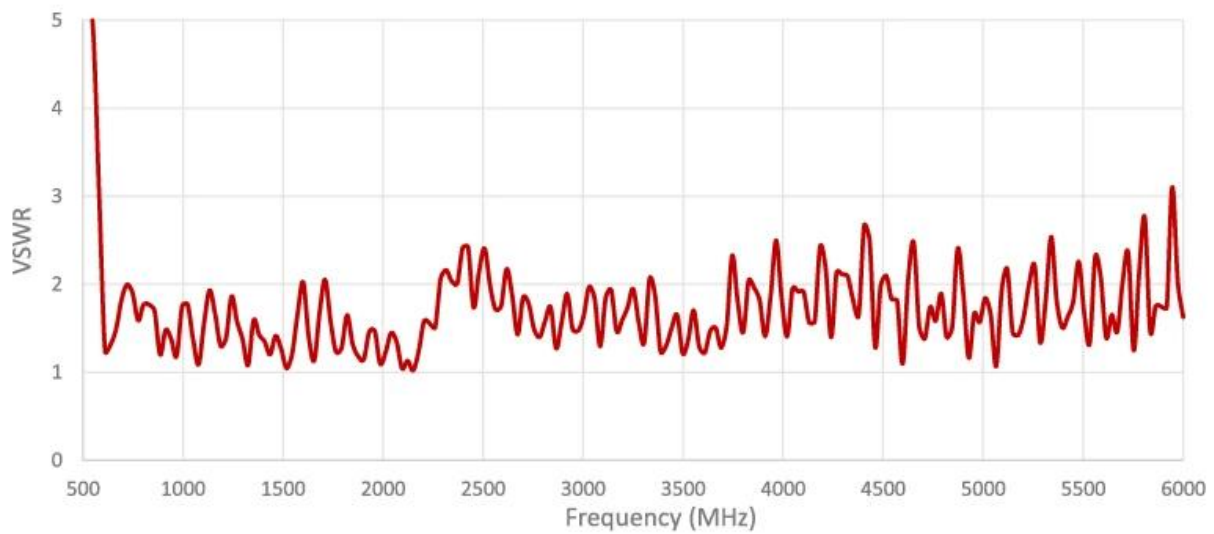
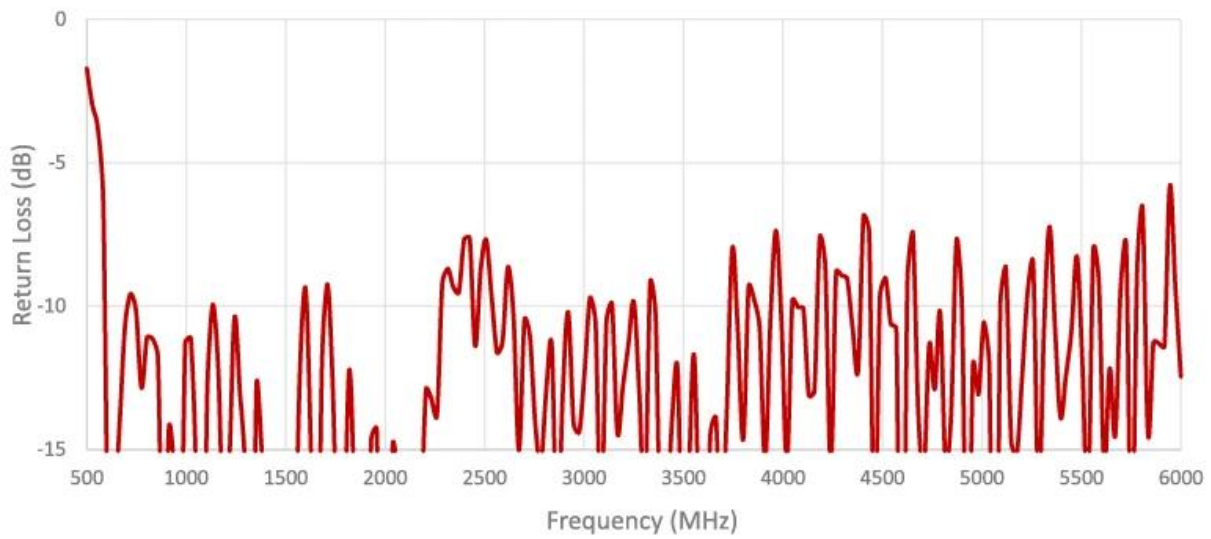
SPÉCIFICATIONS

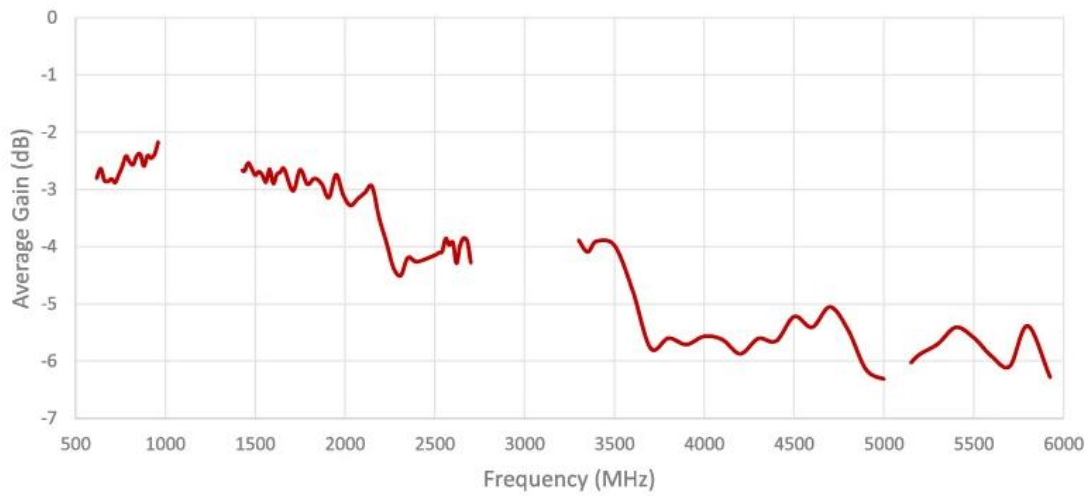
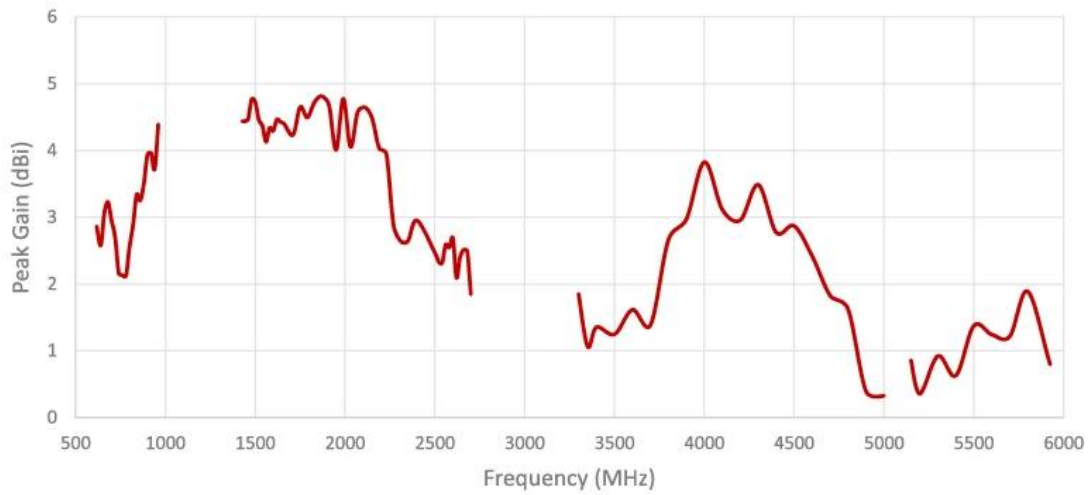
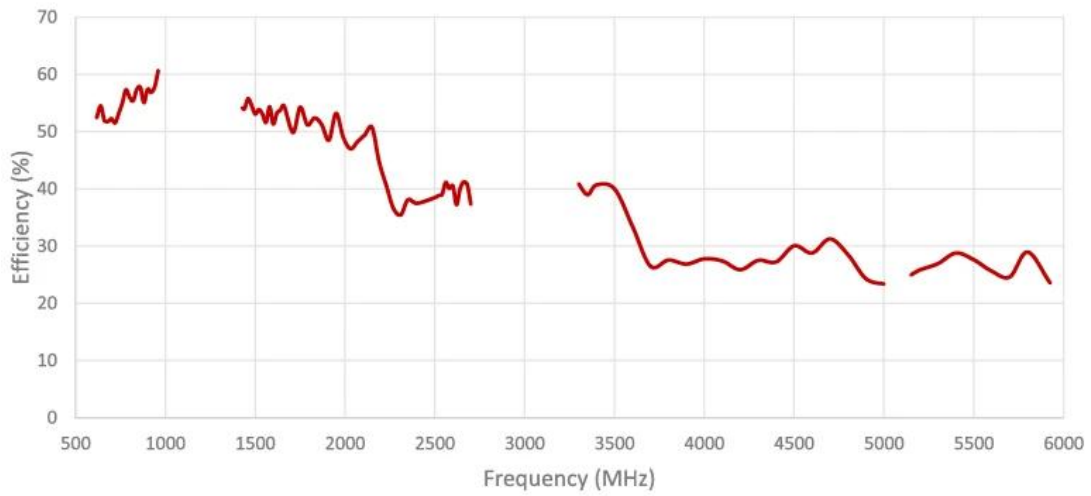
TYPE DE MONTAGE	Support magnétique
DIMENSIONS (MM)	198 × 127 × 51
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR MATÉRIAU RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
CERTIFICATS	IP67, IP69, CE



MESURES

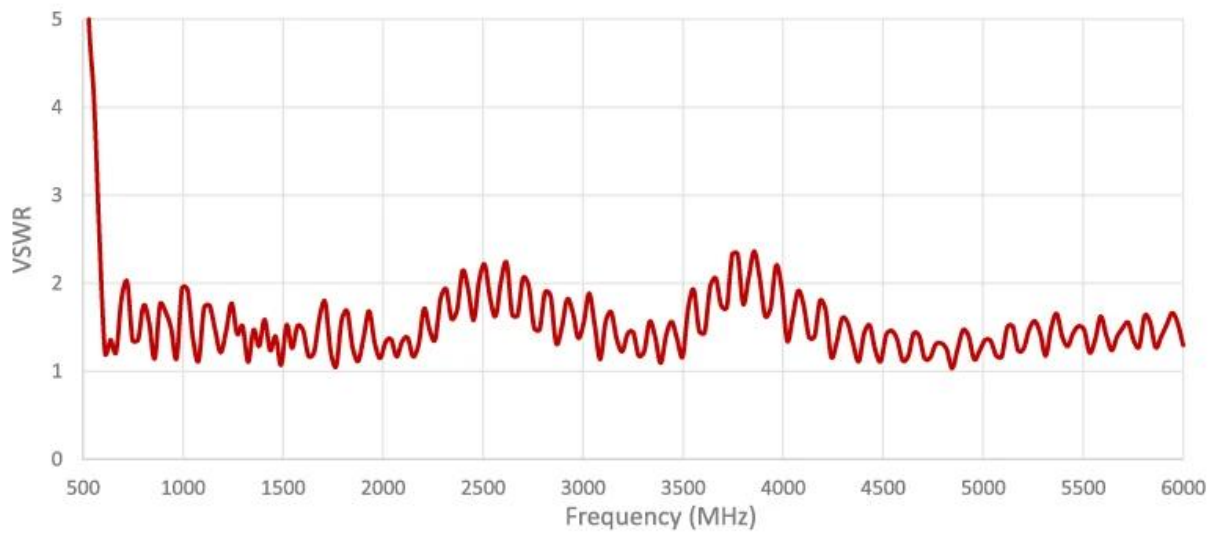
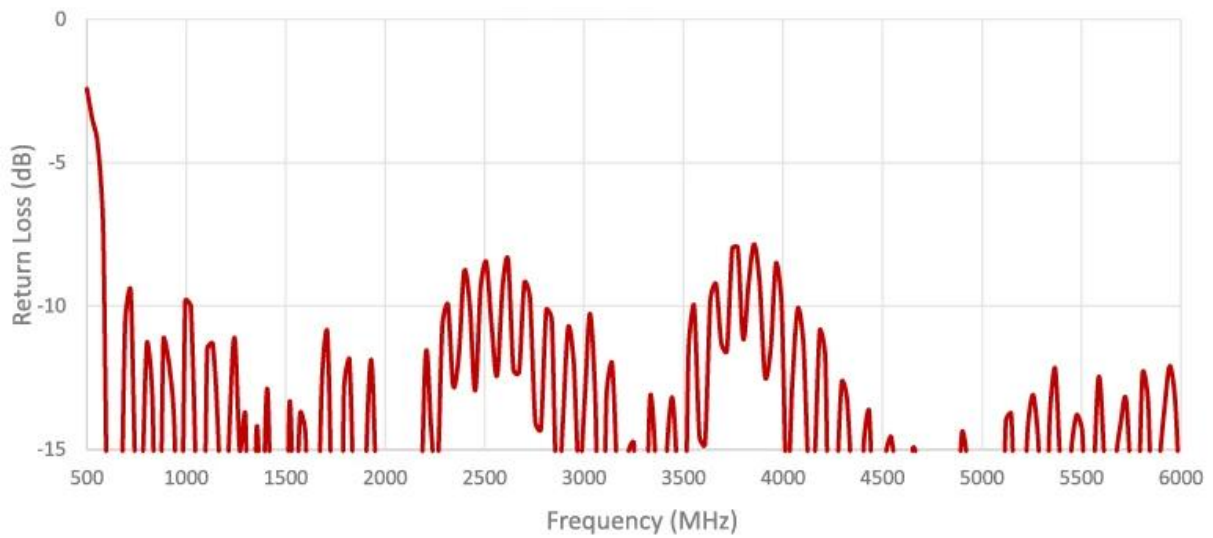
Cable 1: 5GNR

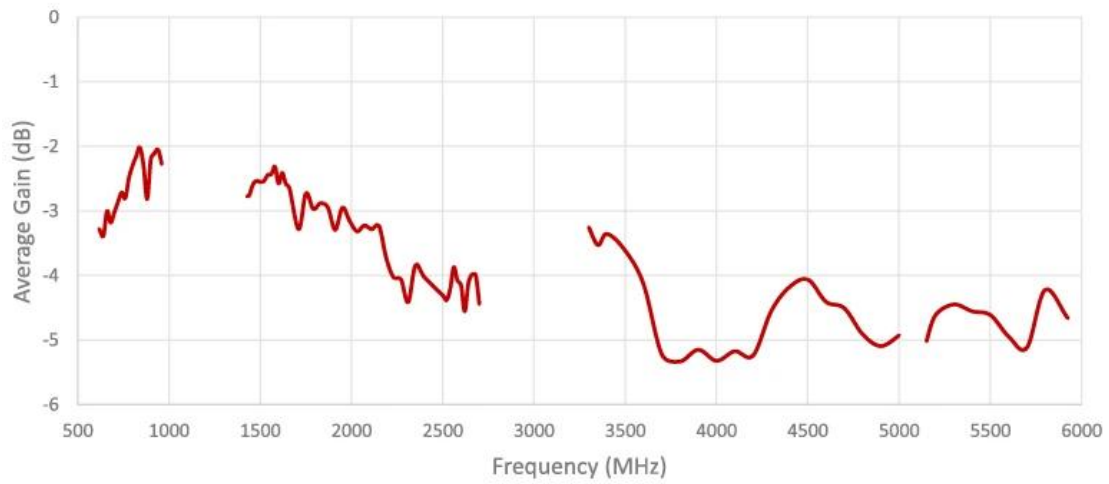
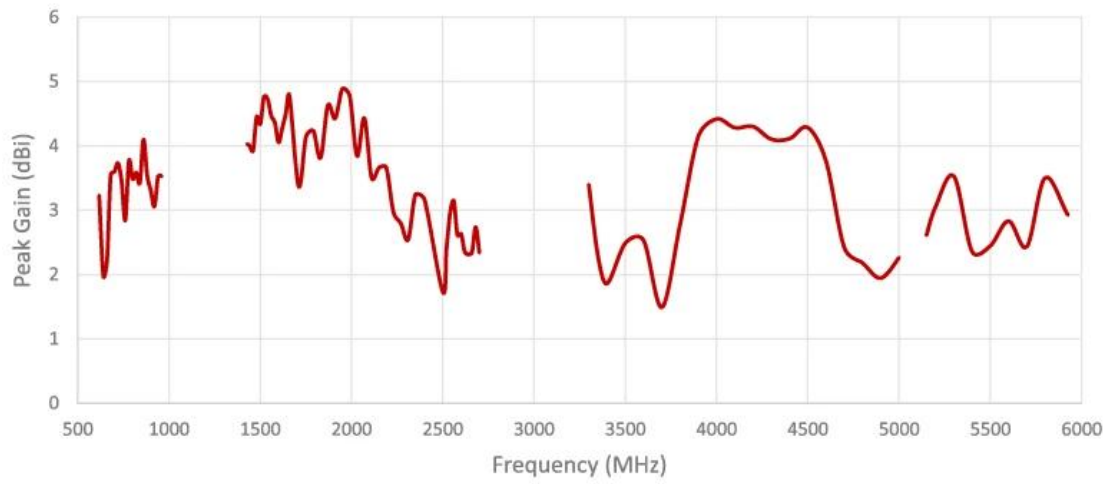
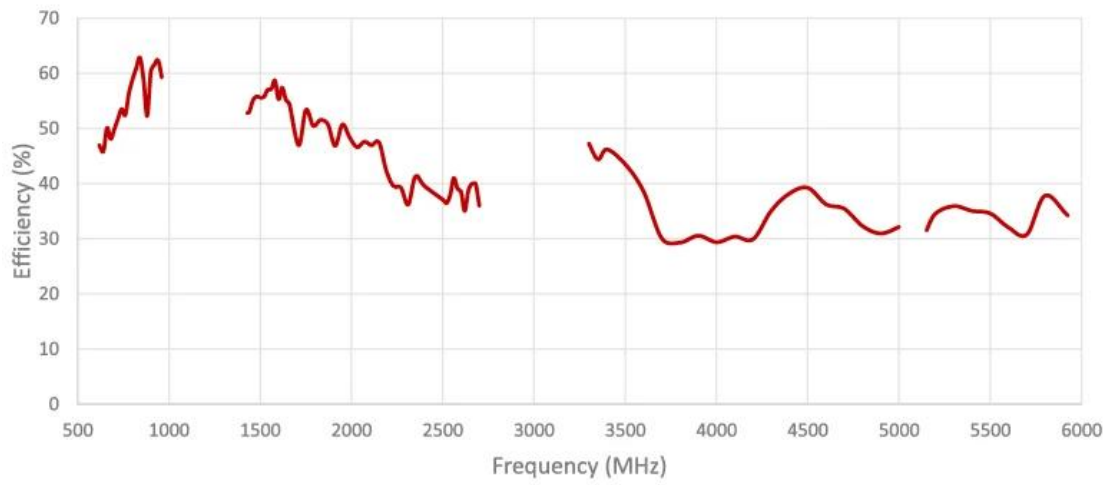






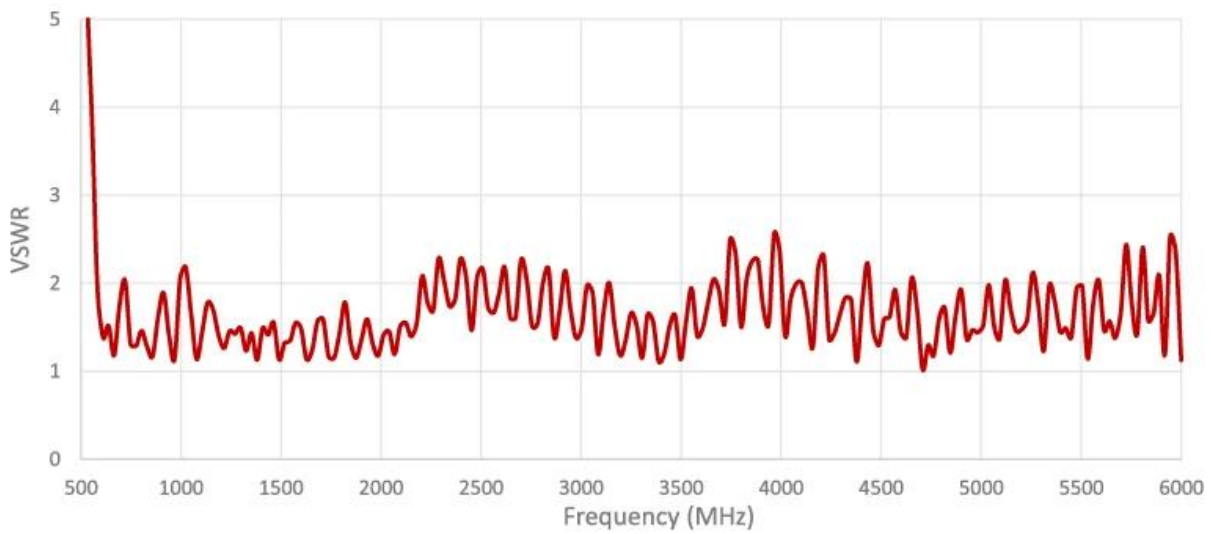
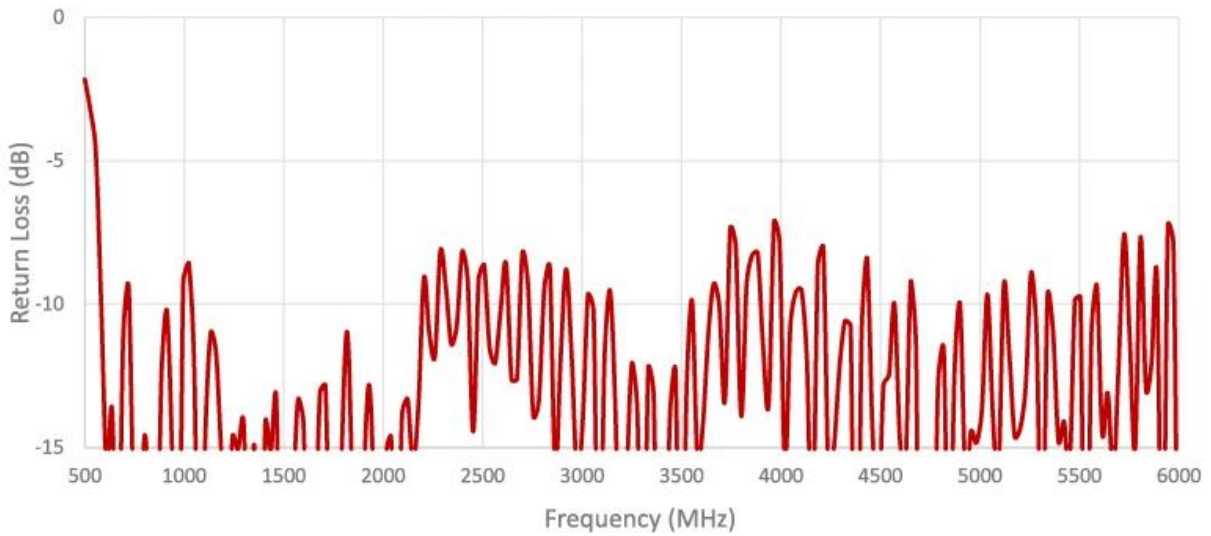
Cable 2: 5GNR

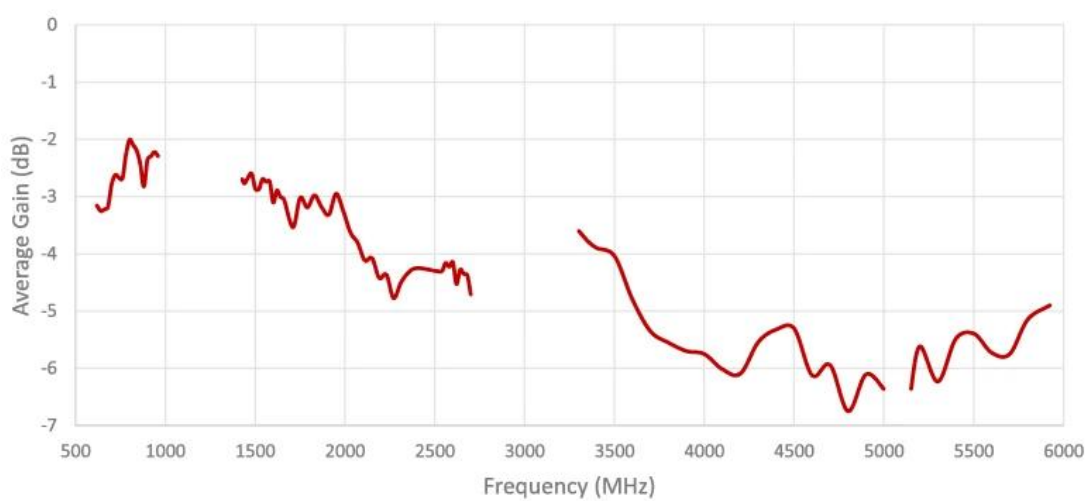
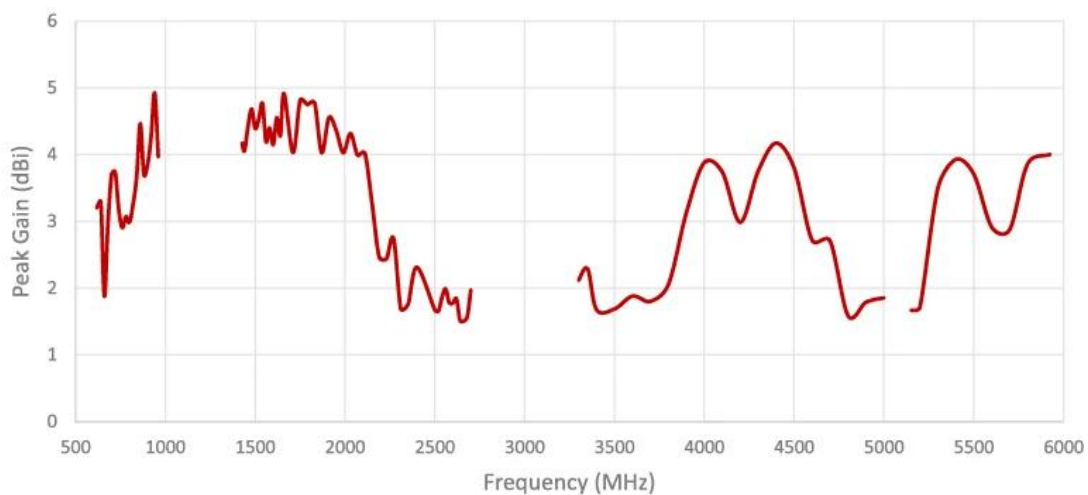
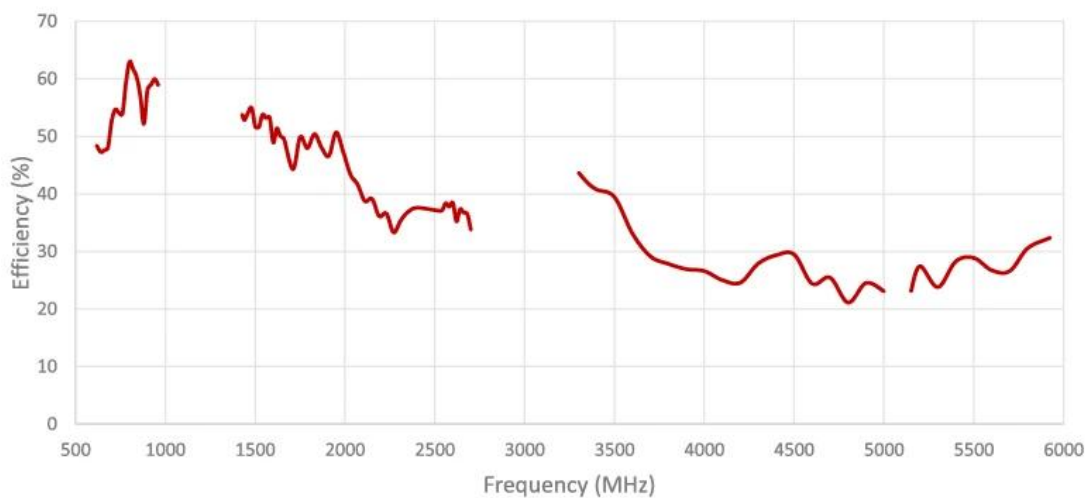






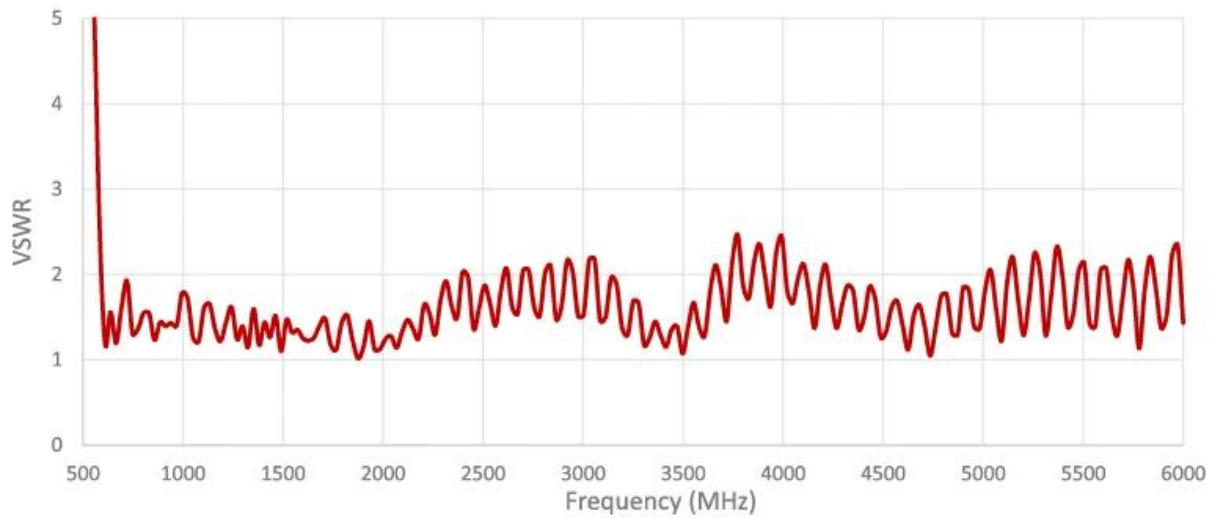
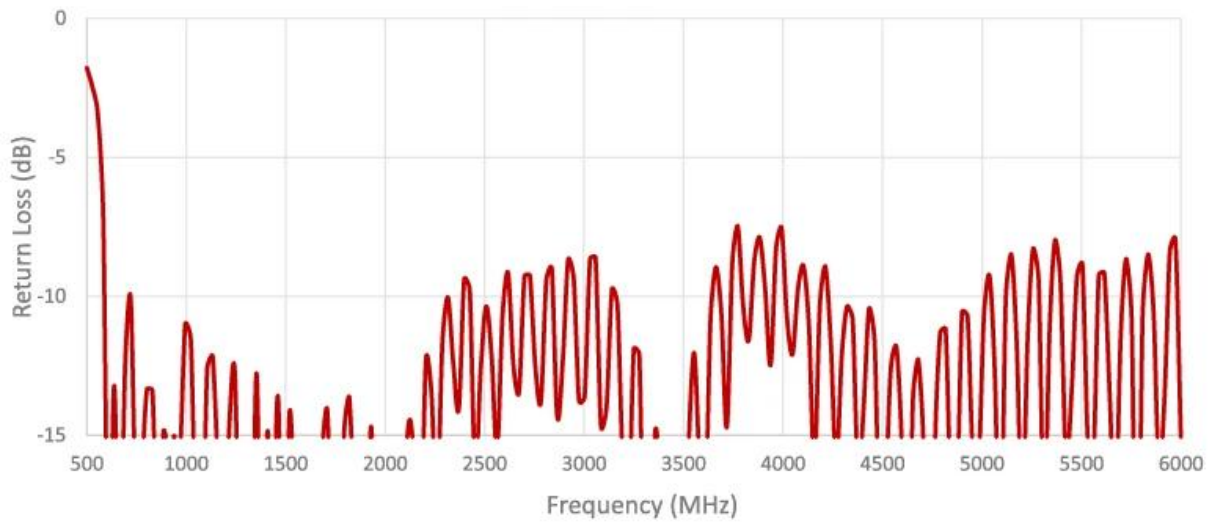
Cable 3: 5GNR

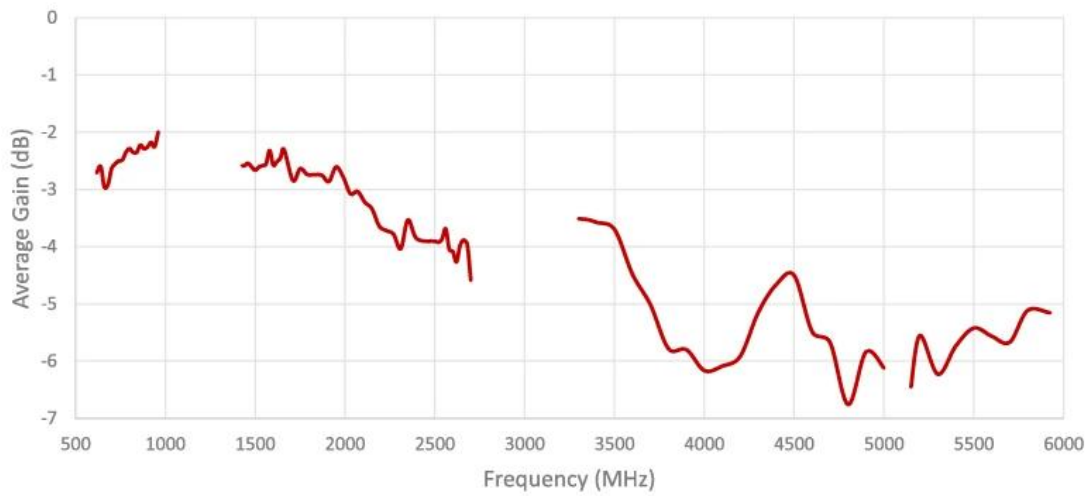
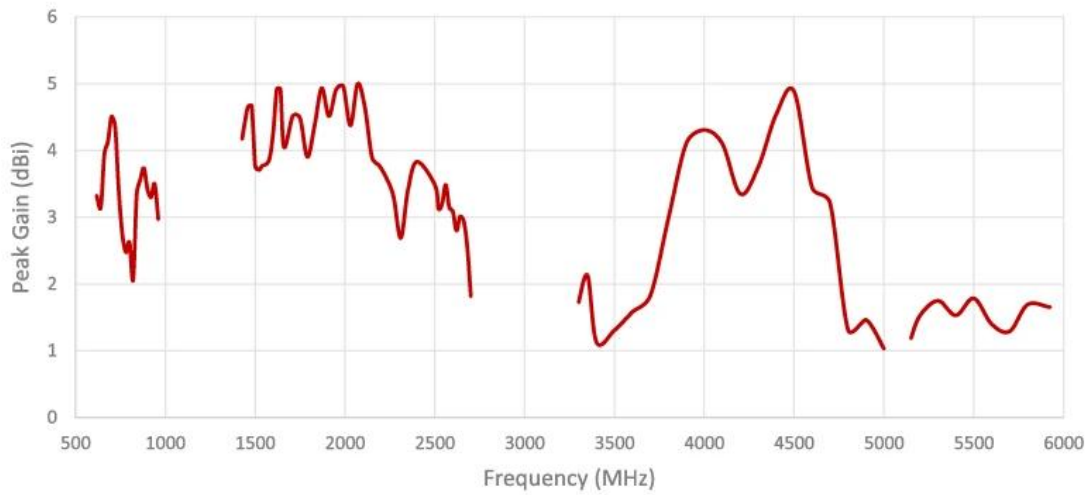
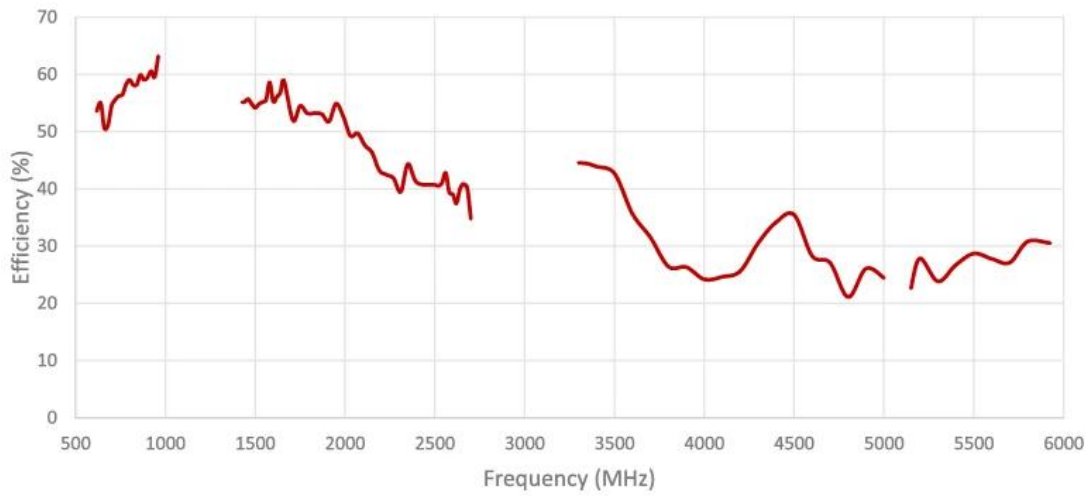






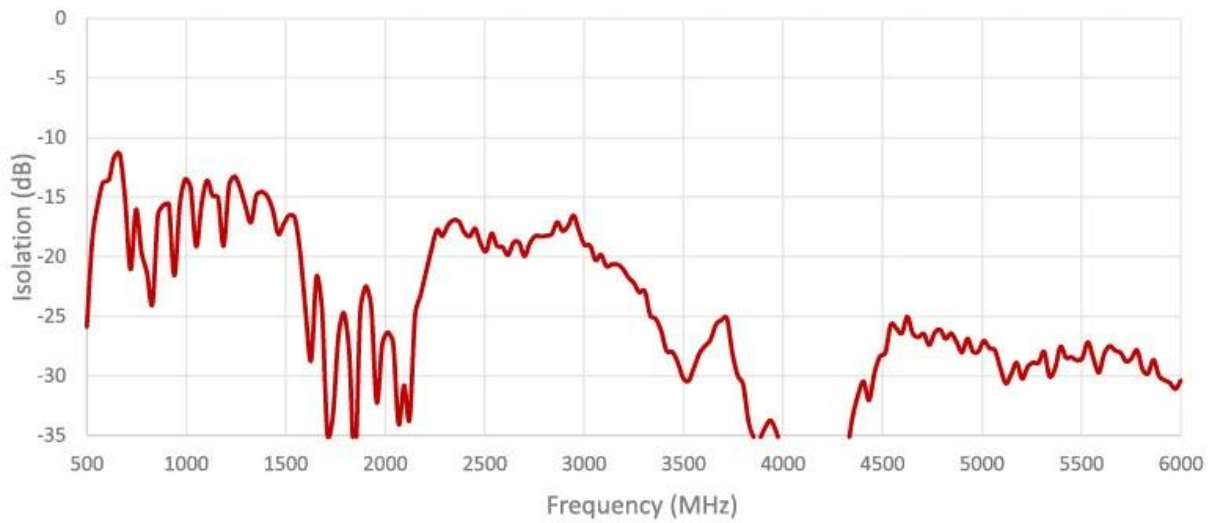
Cable 4: 5GNR



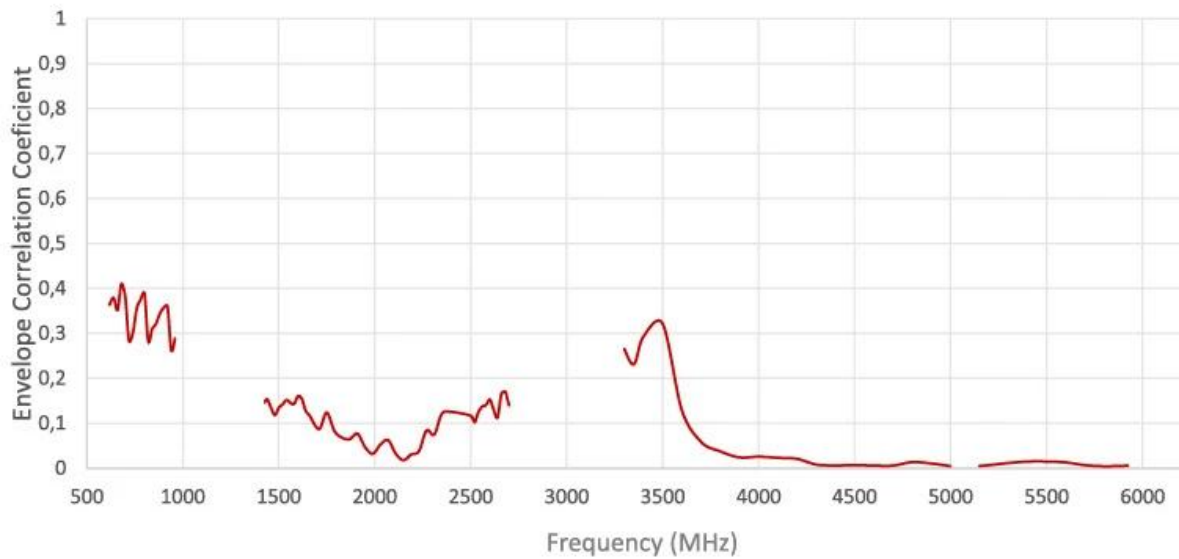




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2

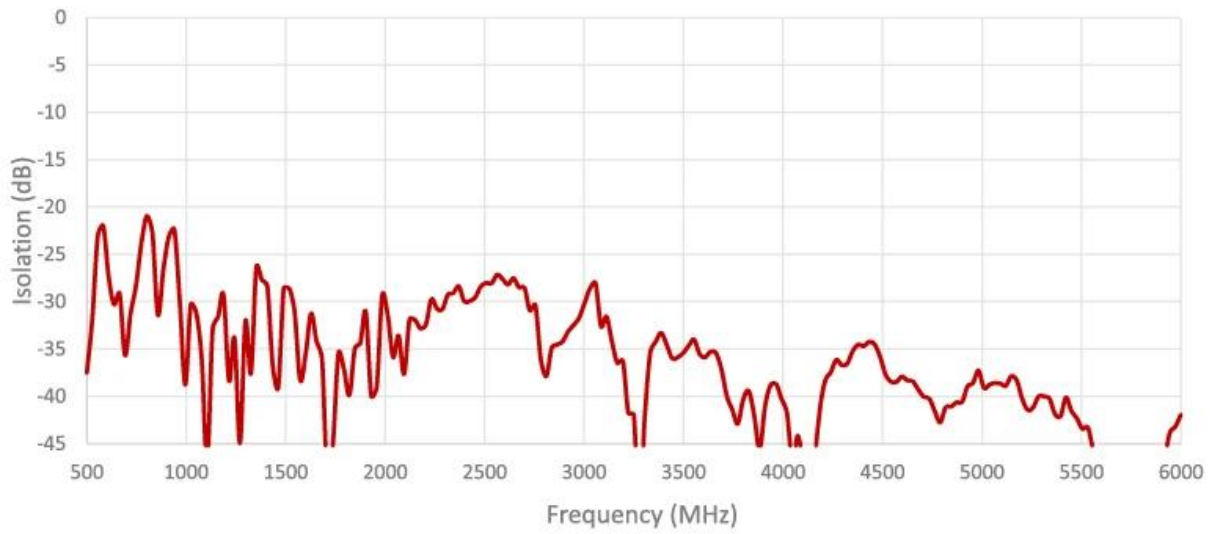


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2

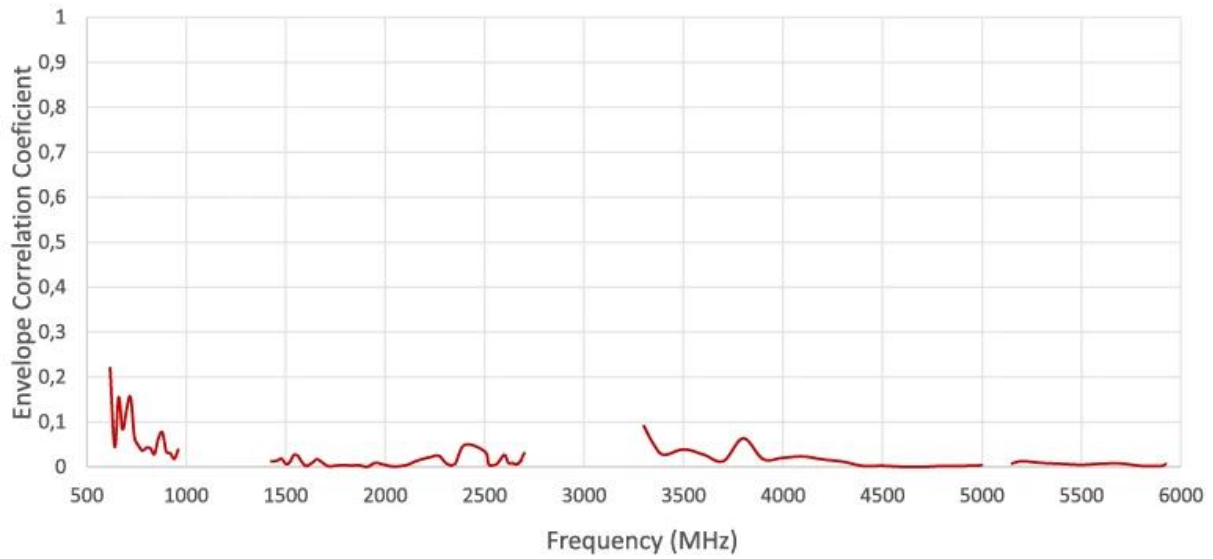




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 3

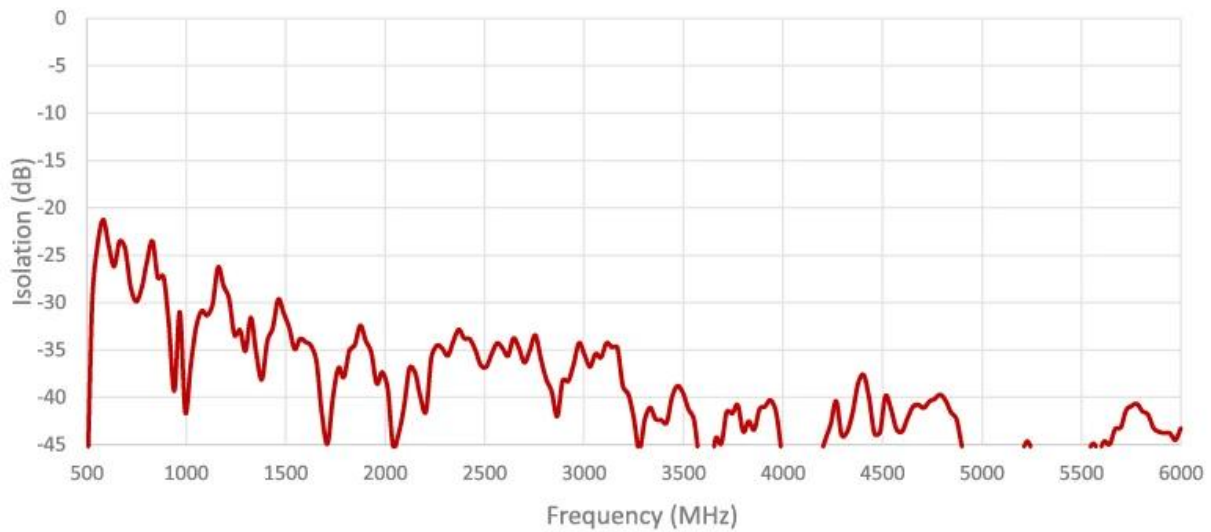


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 3

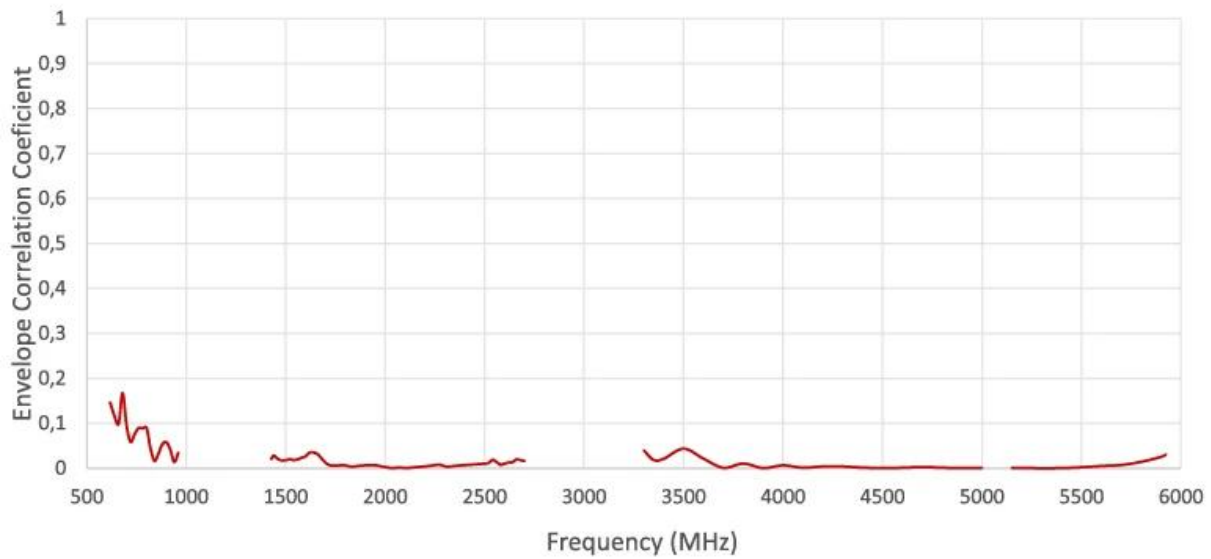




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 4

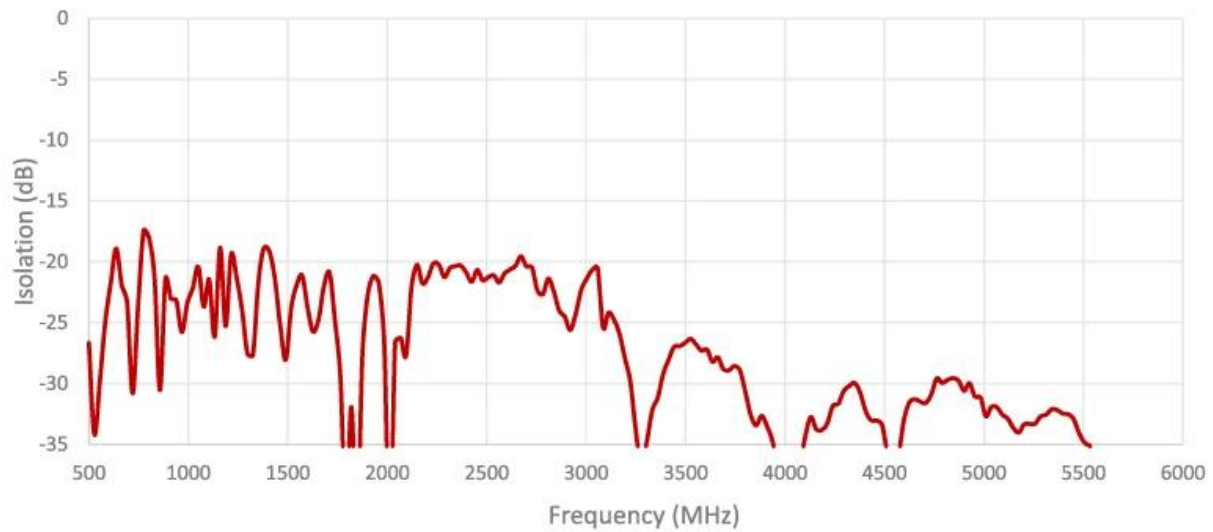


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 4

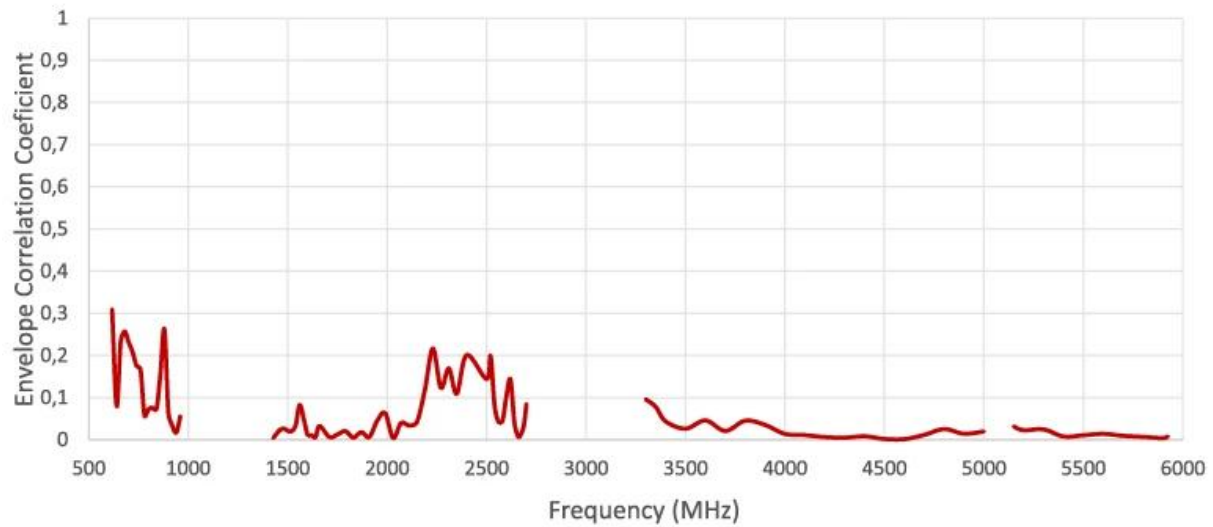


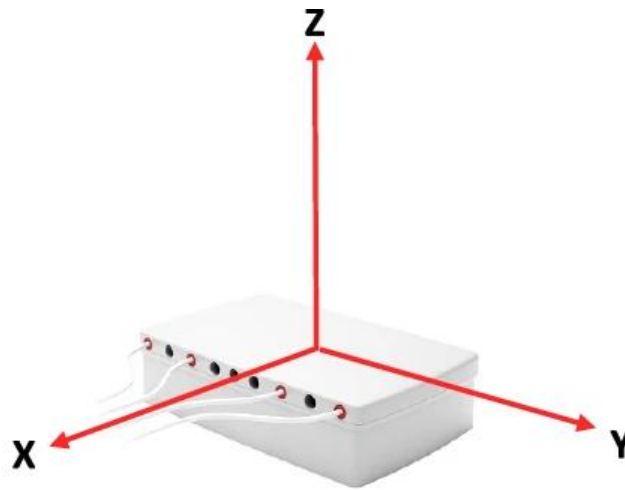


ISOLATION FOR CABLES 2 AND 3



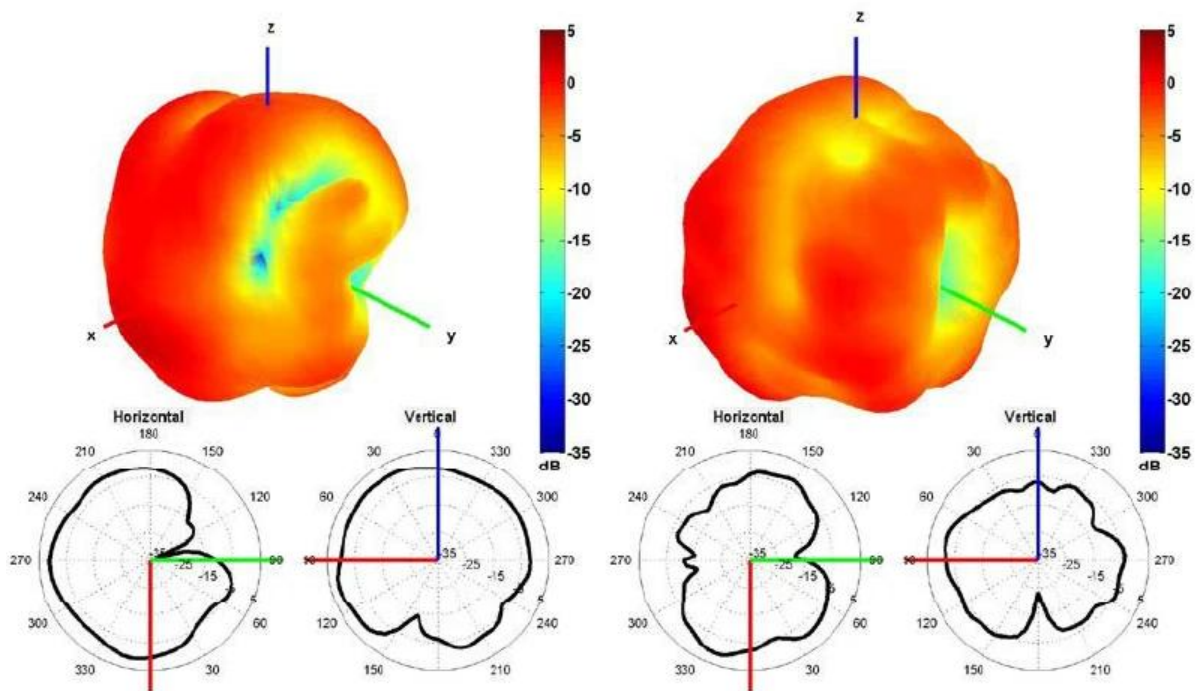
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 2 AND 3



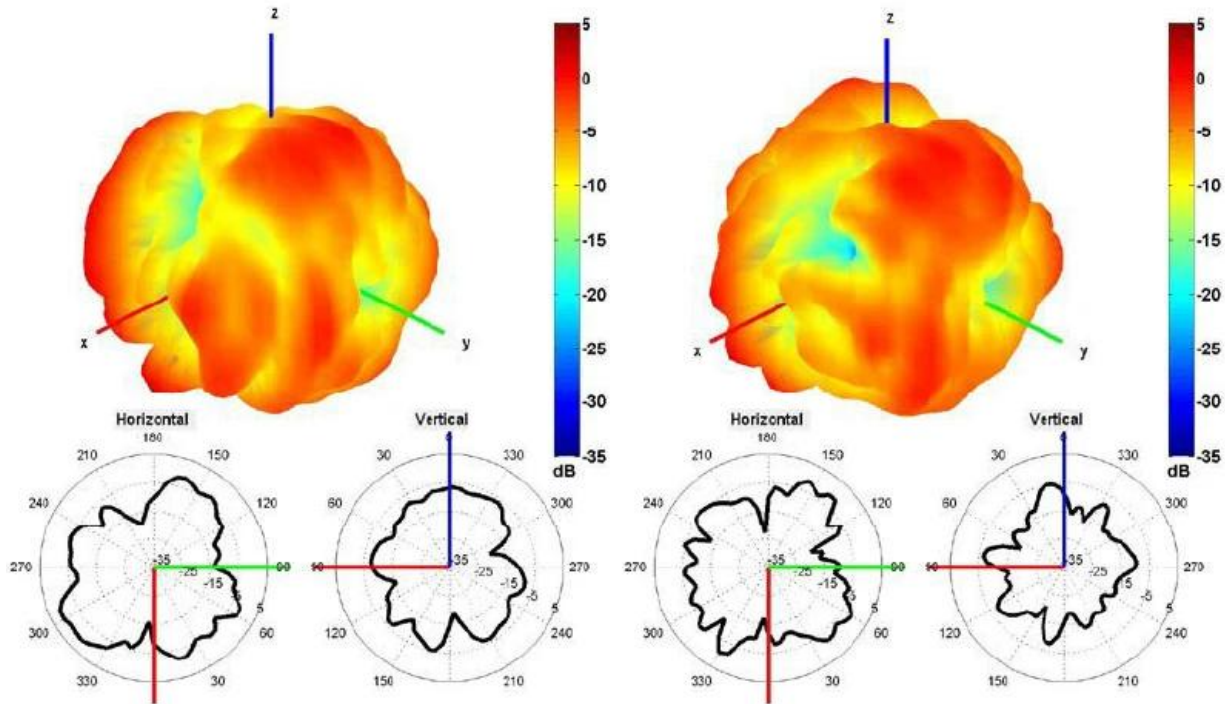


Radiation pattern reference

Cable 1: 5GNR

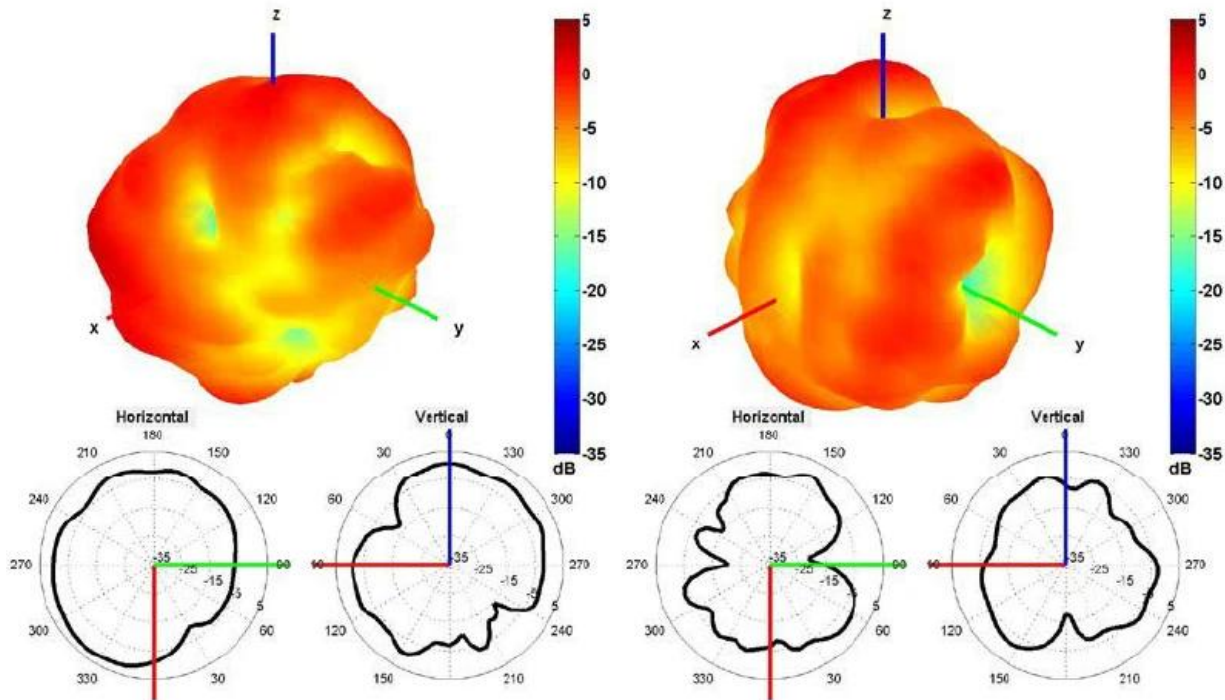


750 and 2500 MHz Radiation pattern

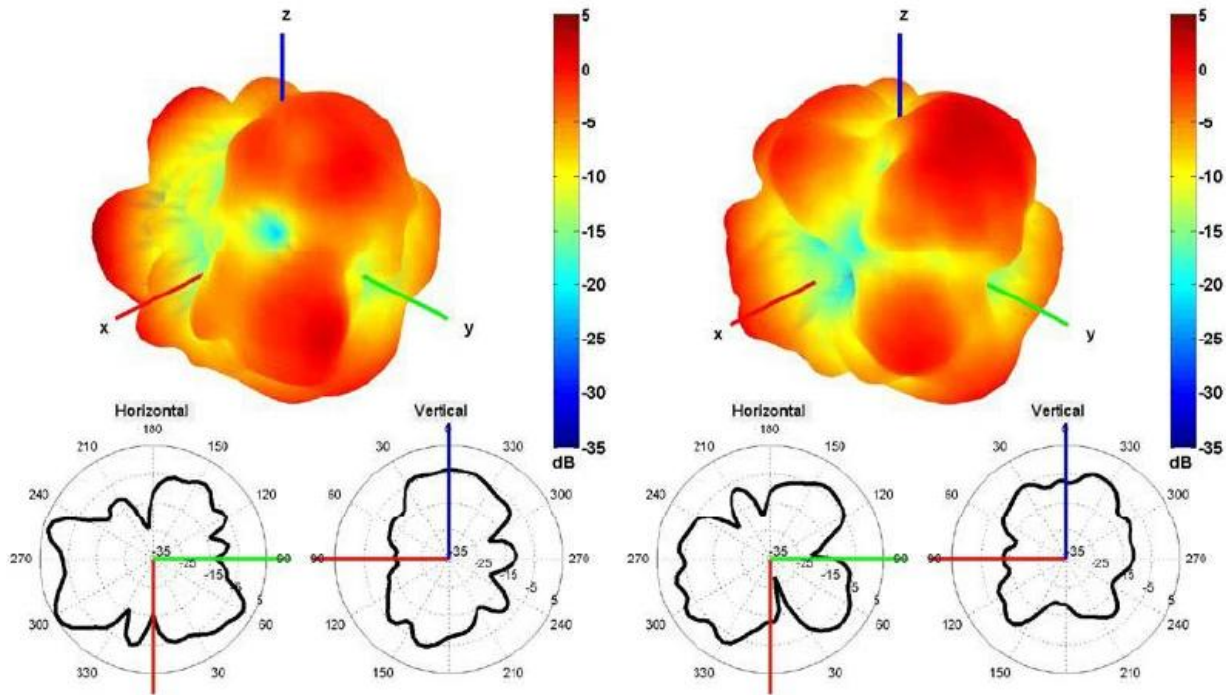


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Table 2: 5GNR

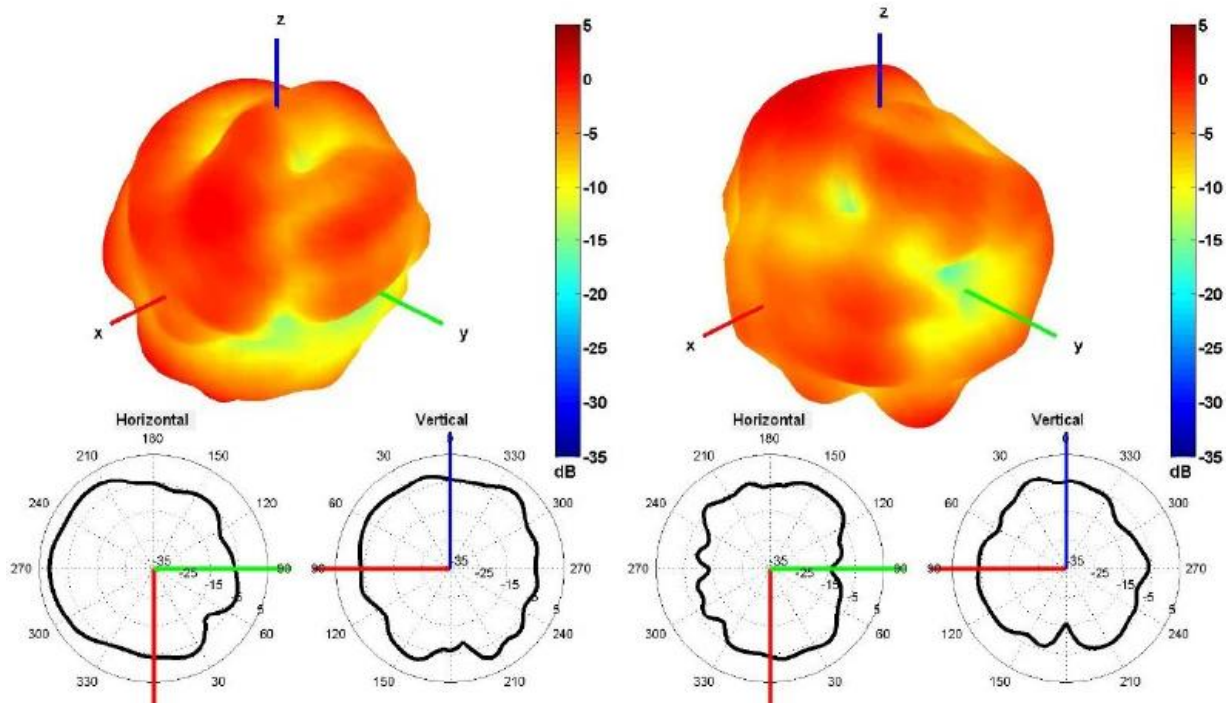


750 and 2500 MHz Radiation pattern

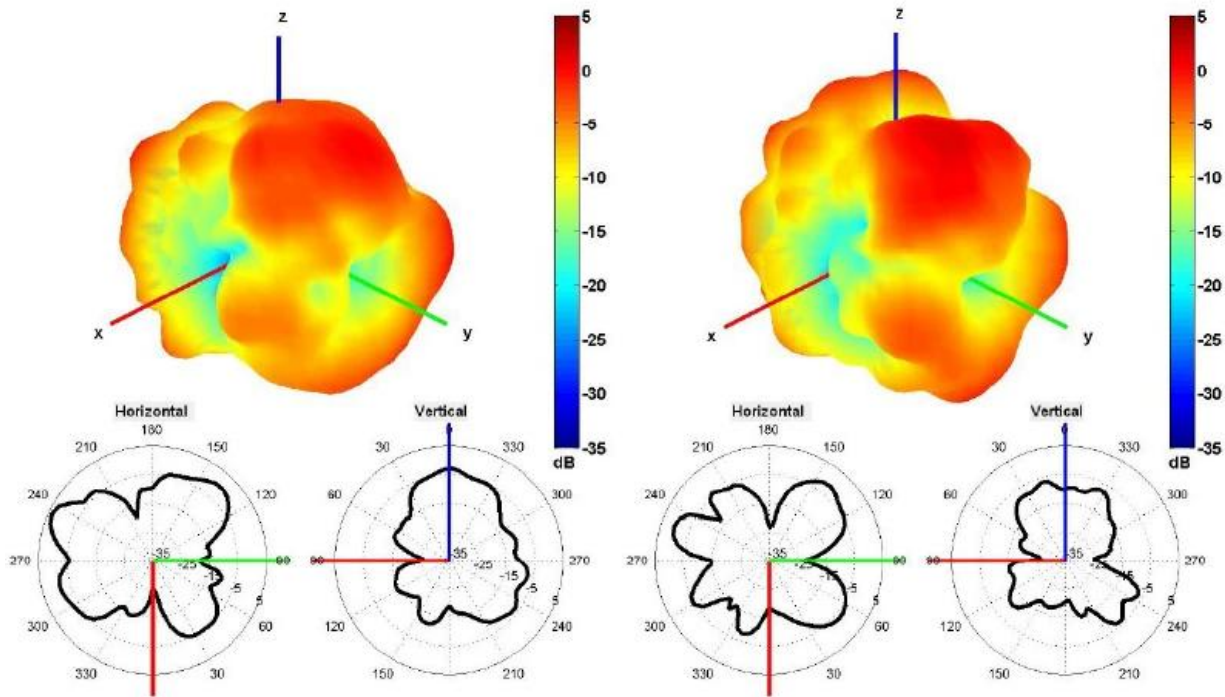


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 3: 5GNR

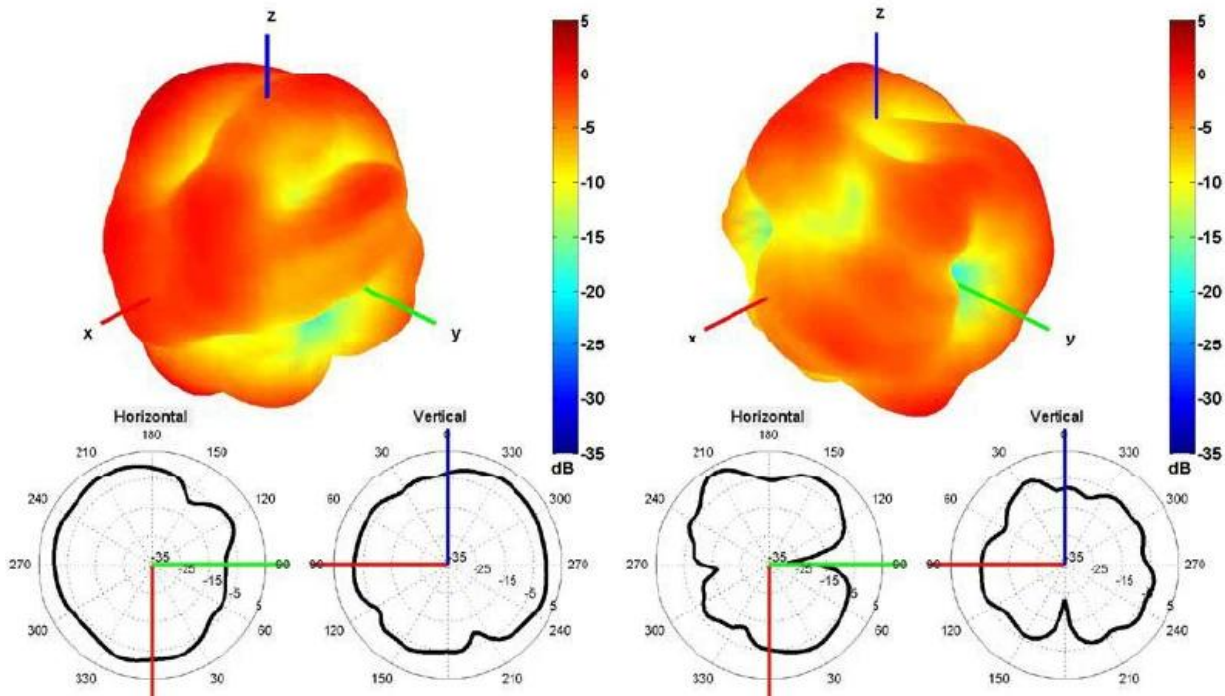


750 and 2500 MHz Radiation pattern

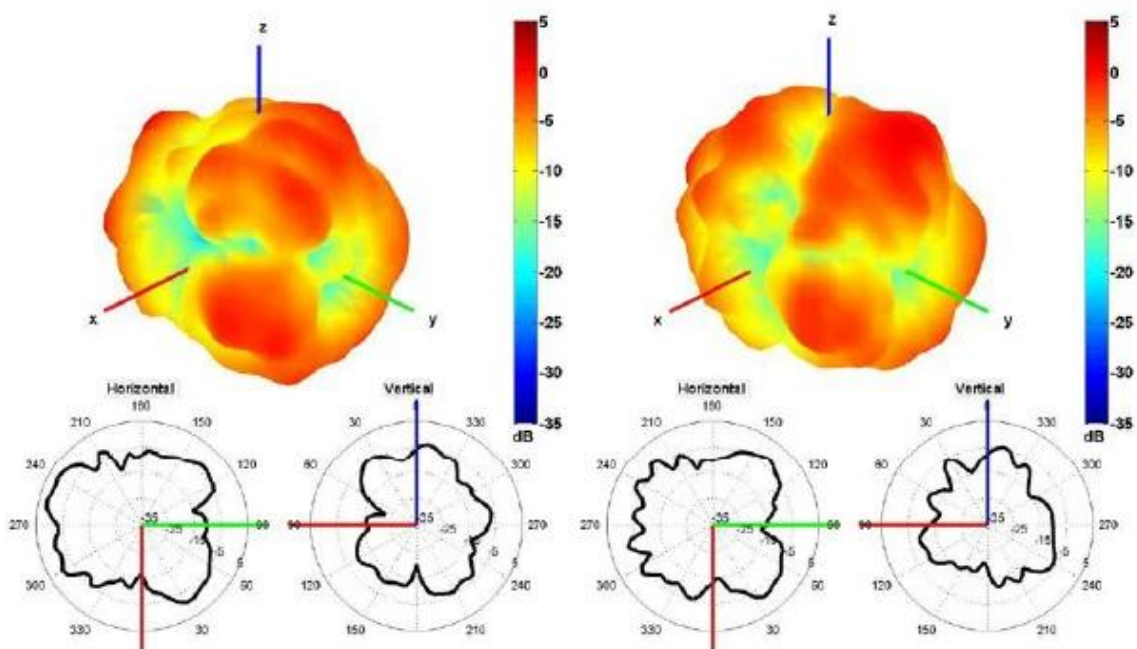


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 4: 5GNR



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

