



Antenne combinée MIMO 4x[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA], GPS/GNSS | 5,2dBi / 28@2,7V

Référence GC-6B84BGFC

Gain	5,2dBi / 28 @ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	199 × 167 × 53
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Existe en blanc et en noir.

L'antenne ultra-large bande MIMO GC-6B84BGFC offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM et LPWA ainsi qu'une connectivité GPS/GNSS.

Câbles 1 à 4 : GSM / IoT

Quatre antennes conçues pour les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G dans les bandes de fréquences 617 - 5925 MHz, tout en maintenant force et qualité de signal à 360 degrés sur toute la plage.

Câbles 5 : GPS/GNSS

Cette antenne fonctionne pour les normes GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo et QZSS.

Conçue avec une protection contre les décharges électrostatiques (ESD) jusqu'à 6KV, et équipée d'un pré-filtre SAW bloquant les fréquences inadéquates dans la limite de 1575-1602 MHz, elle peut maintenir un gain actif de 28 dB @ 2,7V avec une réjection hors limite de ~43 dBc.

INSTALLATION & ENVIRONNEMENT

Fabriquée avec un matériau ASA stable aux UV, le boîtier mesure 199 × 167 × 53 mm et profite d'une certification IP67/IP69 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles D302 (GSM/ISM) et LL100 (GNSS) de 300cm de long chacun, elle reste entièrement personnalisable 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, 2, 3 et 4 (5G/4G/3G/2G – 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, n12, 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) (OHM)	50			
POLARISATION	Linéaire			
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25			
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (Toutes longueurs de câble disponibles)			
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) D302 (Autres câbles disponibles)			



Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-14,2	~-15,4	~-18,3	~-9,2
VSWR	~1,6:1	~1,6:1	~1,3:1	~2,1:1
EFFICACITÉ (%)	~40,0	~45,7	~44,2	~36,8
GAIN MAXIMAL (DBI)	~3,0	~5,0	~4,6	~5,0
GAIN MOYEN (DB)	~-4,1	~-3,4	~-3,6	~-4,4

Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,8	~-15,3	~-18,5	~-10,8
VSWR	~1,9:1	~1,6:1	~1,4:1	~1,9:1
EFFICACITÉ (%)	~34,1	~48,2	~43,7	~37,8
GAIN MAXIMAL (DBI)	~1,1	~4,8	~5,1	~5,0
GAIN MOYEN (DB)	~-4,8	~-3,2	~-3,6	~-4,3

Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,7	~-14,6	~-19,7	~-13,5
VSWR	~1,9:1	~1,6:1	~1,3:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~36,4	~45,6	~41,2	~38,7
GAIN MAXIMAL (DBI)	~3,0	~4,9	~4,5	~4,8
GAIN MOYEN (DB)	~-4,4	~-3,5	~-3,9	~-4,1

Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,8	~-15,4	~-20,5	~-12,8
VSWR	~1,9:1	~1,5:1	~1,3:1	~1,6:1
EFFICACITÉ (%)	~35,8	~55,4	~51,0	~44,6
GAIN MAXIMAL (DBI)	~2,3	~5,1	~5,2	~5,0
GAIN MOYEN (DB)	~-4,5	~-2,6	~-2,9	~-3,5

Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur une plaque métallique de 30 × 30 cm / 100 cm de Câble D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 5 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galilée	GLONASS
BANDES (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
GAIN PASSIF (DBI)	~4,5	~5.0
IMPÉDANCE (OHMS) (OHMS)	50	
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Hémisphérique	
PLAGE DE TENSION (V)	1,5 - 3,6	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,8 à 2,7 V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 à 2,7 V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24,3 à 2,7 V	
TYPE DE FILTRE À SCIE	Préfiltre	
RÉJECTION HORS BANDE (DB)	~43	
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	6	
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (Toutes longueurs de câble disponibles)	
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (Autres câbles disponibles)	

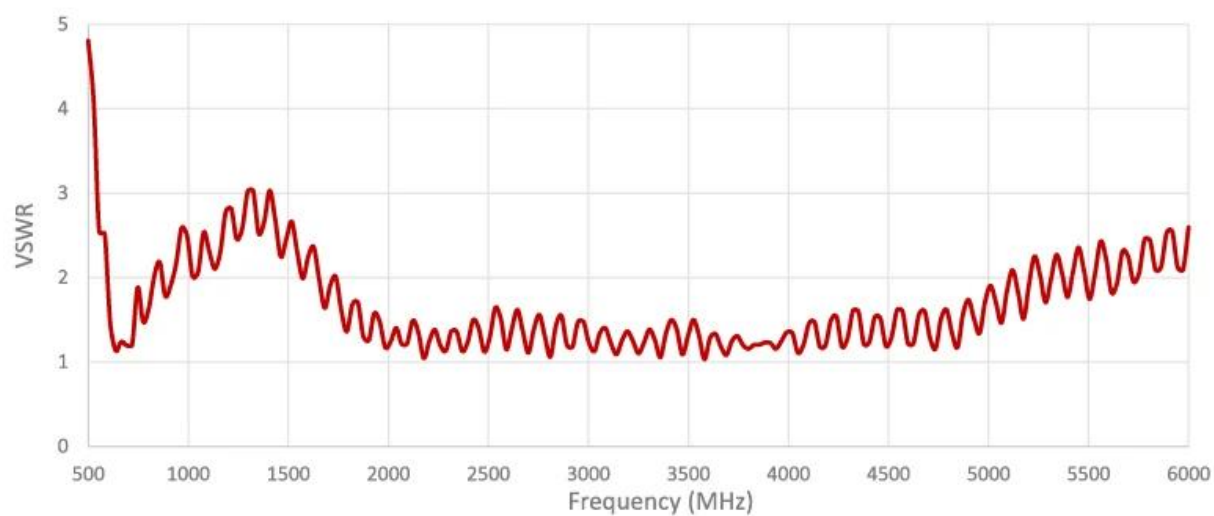
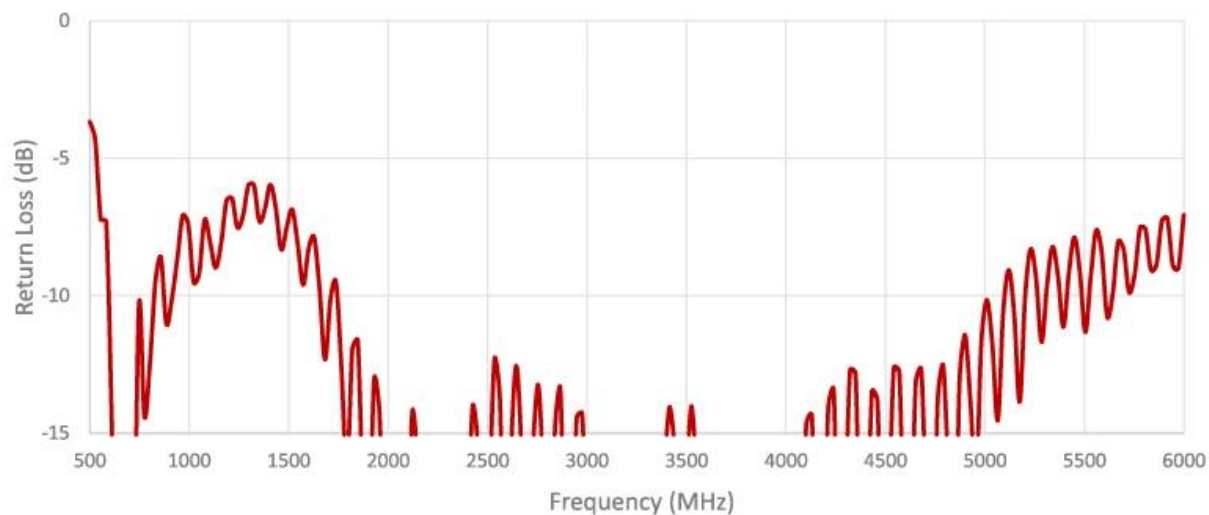
SPÉCIFICATIONS

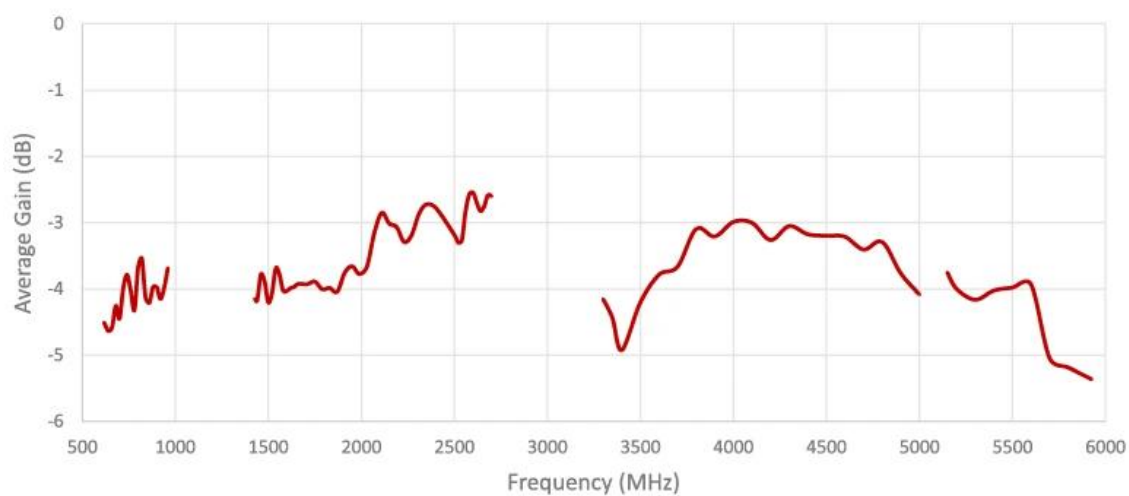
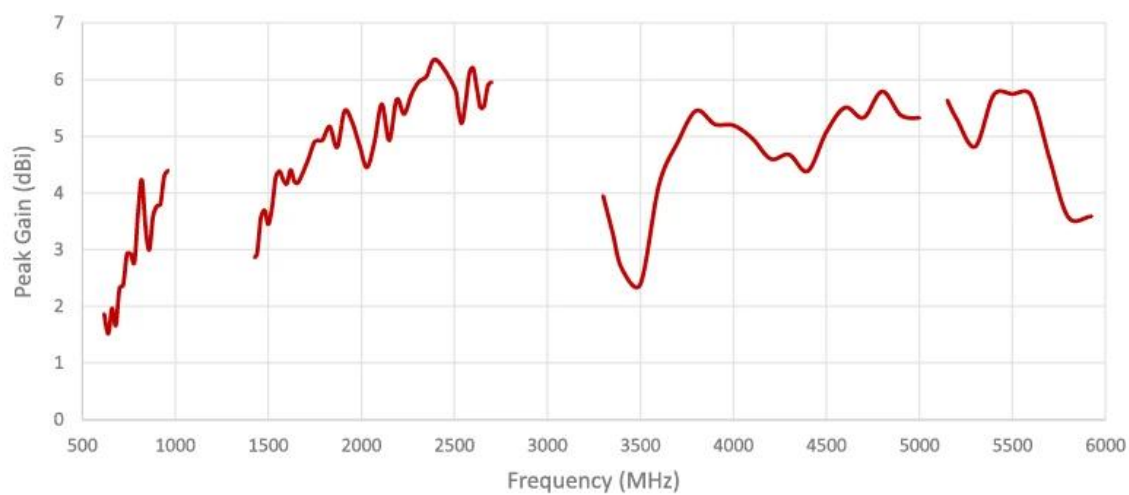
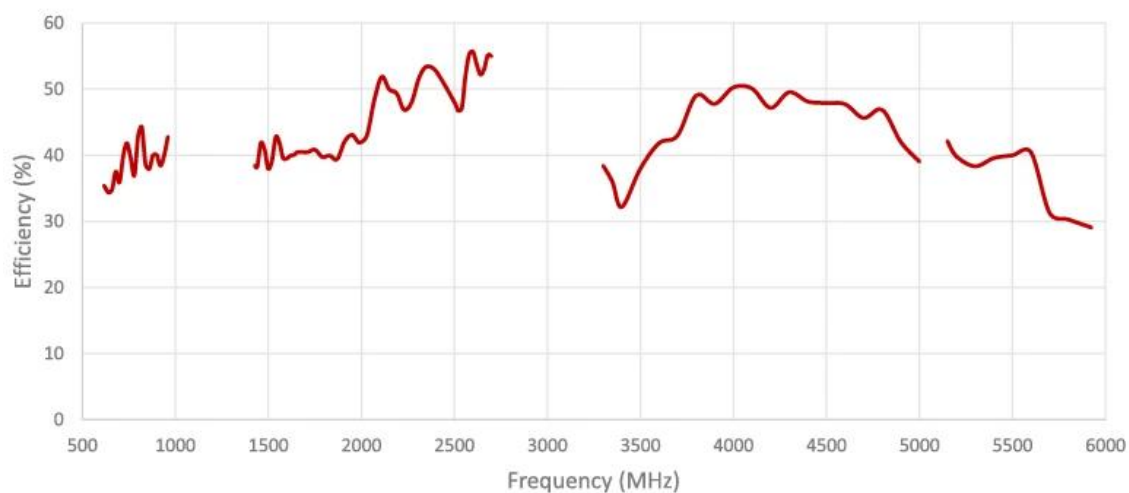
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	199 × 167 × 53
COUPLE DE SERRAGE (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR MATÉRIAU RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
CERTIFICATS	IP67, IP69



MESURES

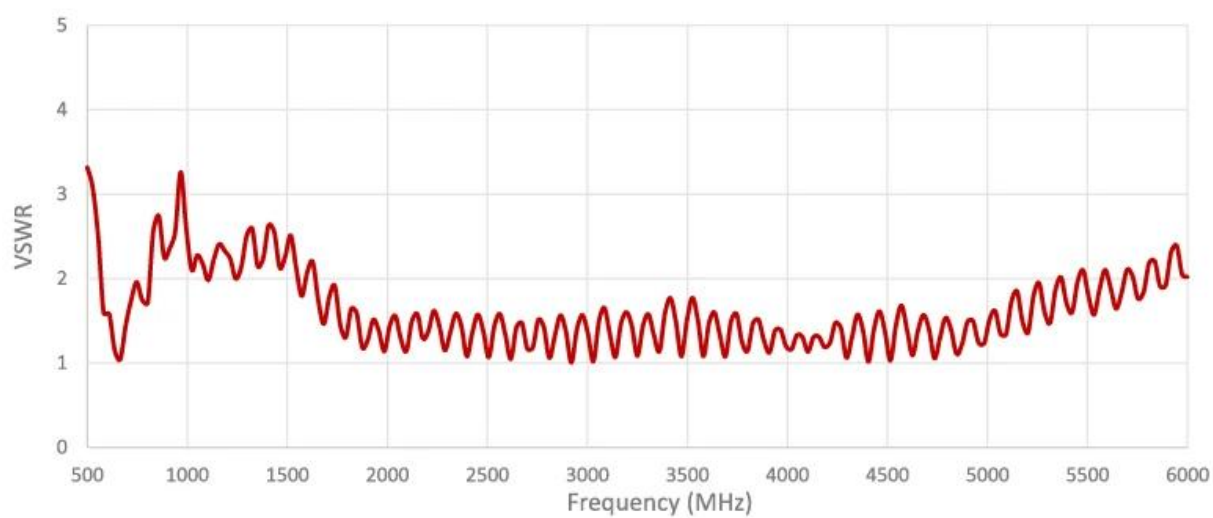
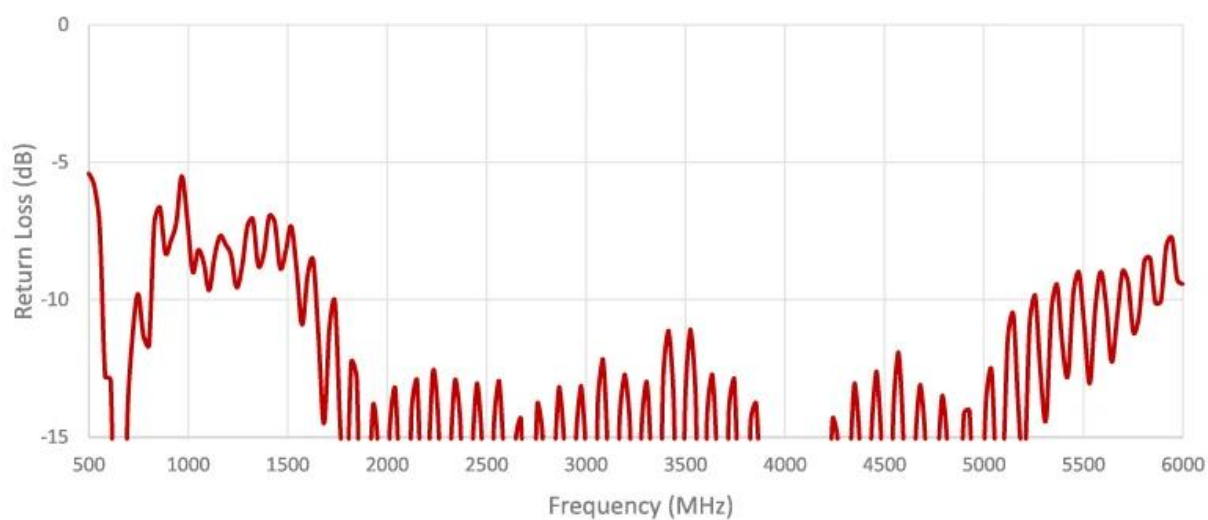
Cable 1: 5GNR

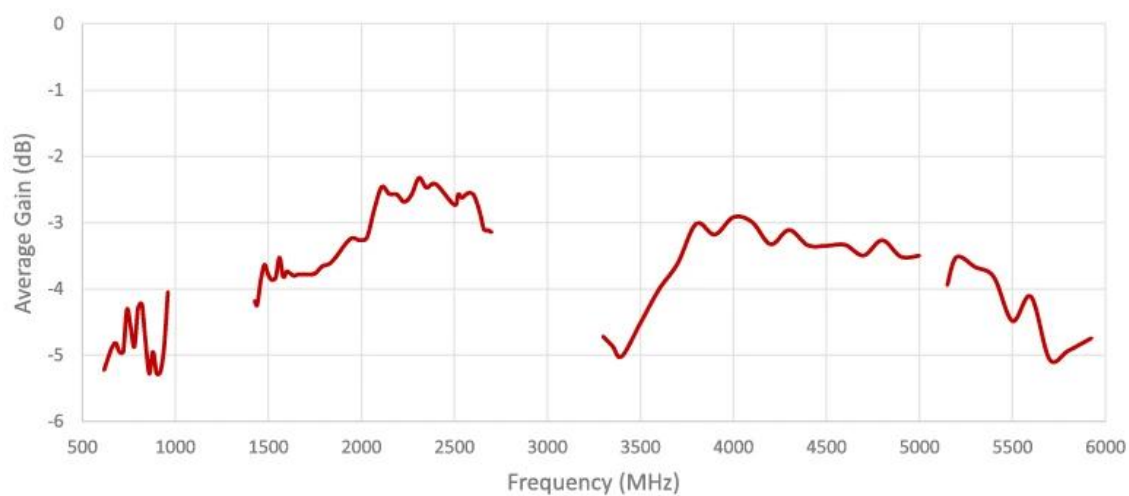
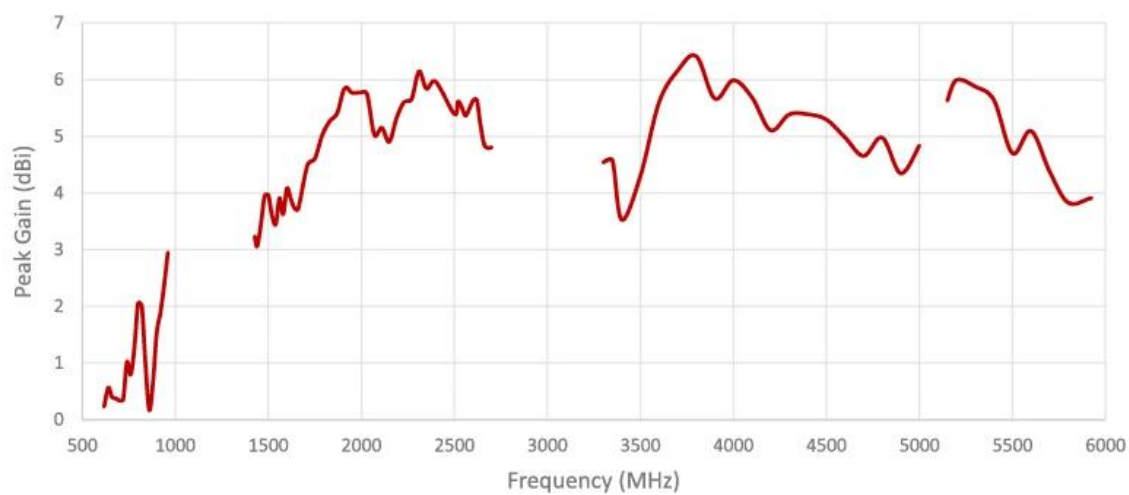
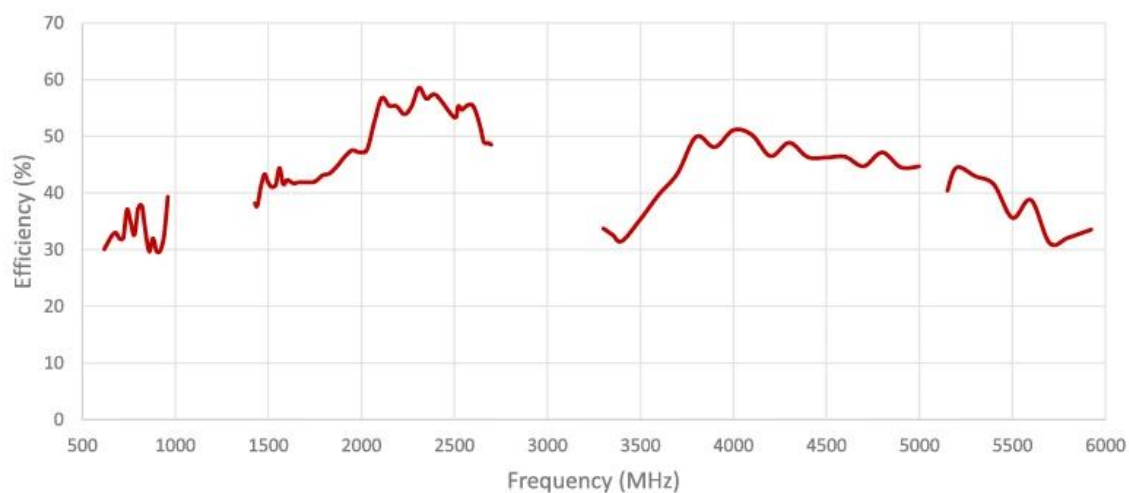






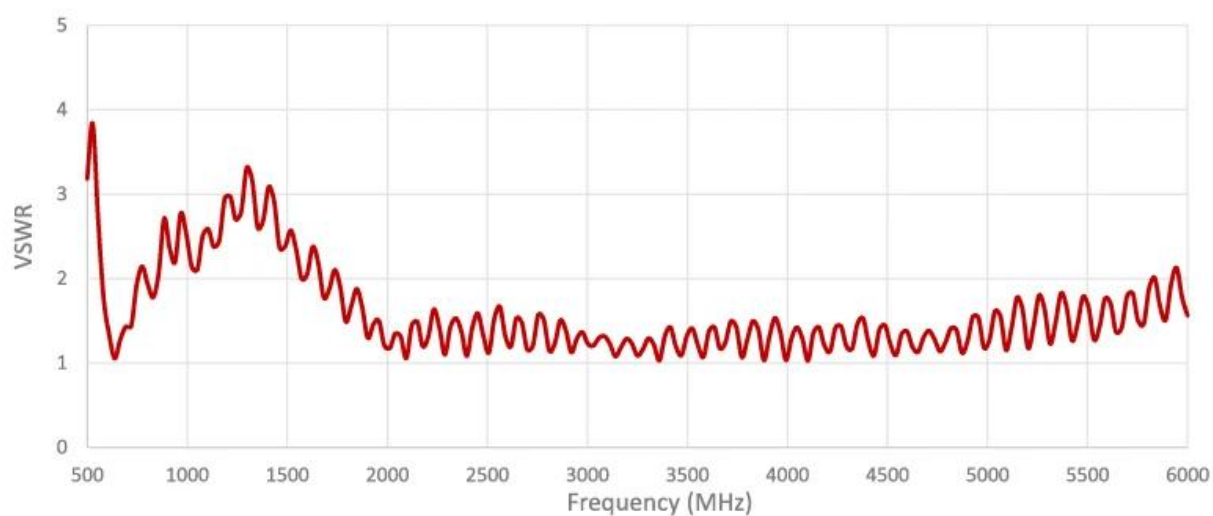
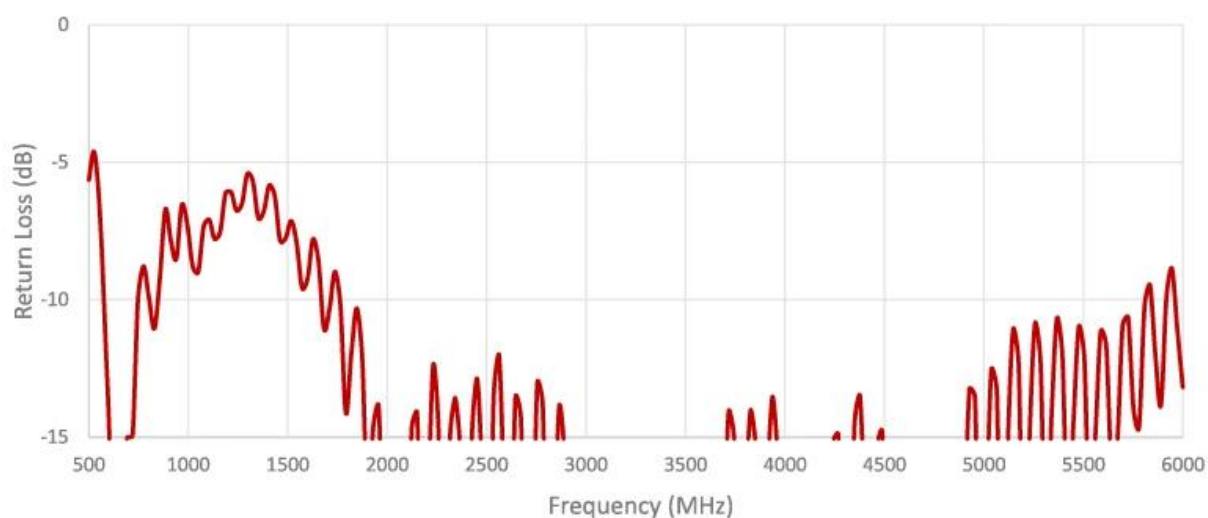
Cable 2: 5GNR

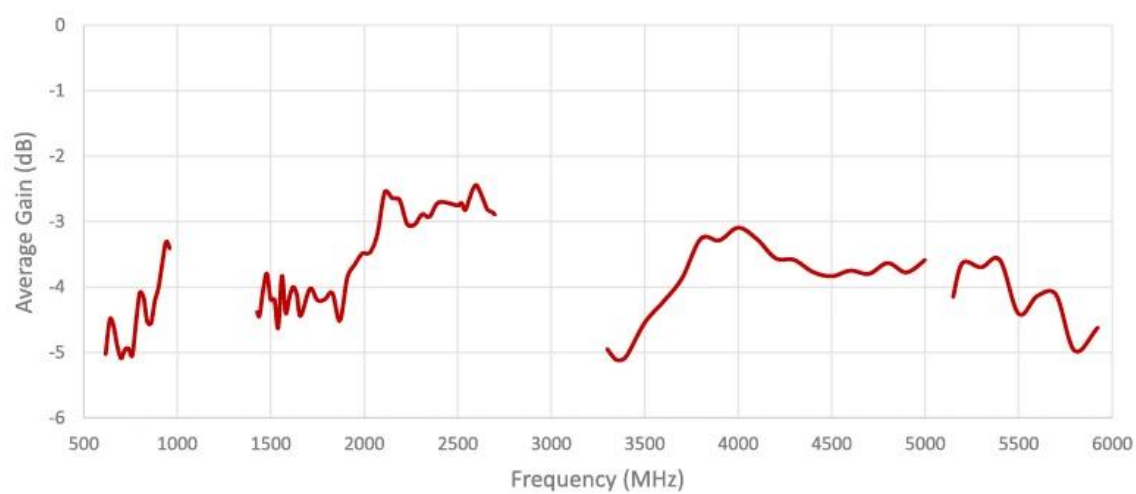
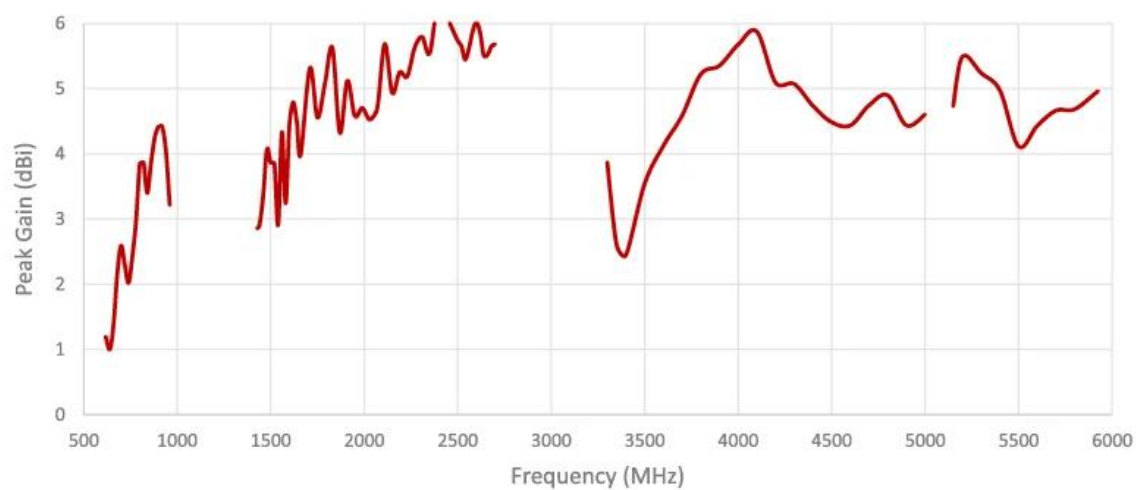
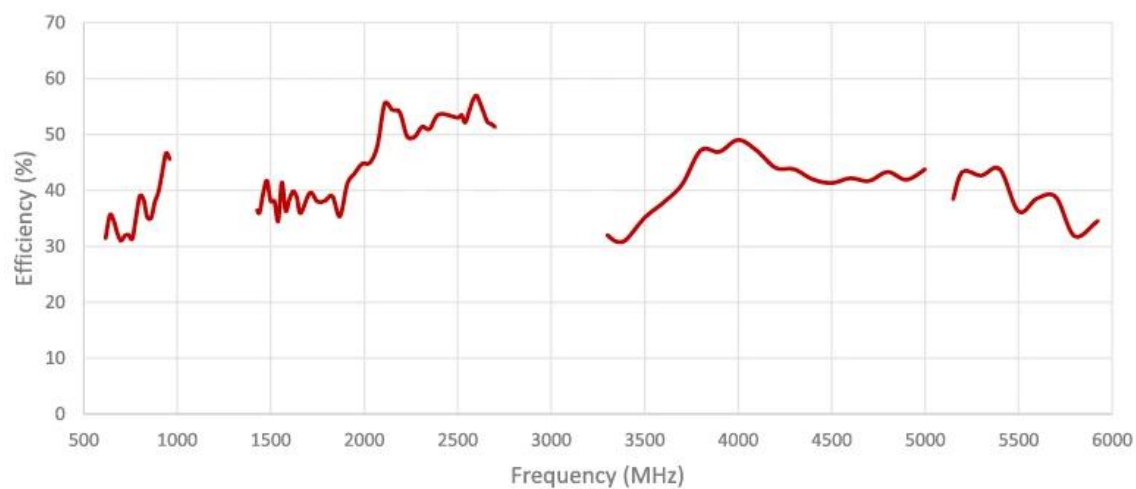






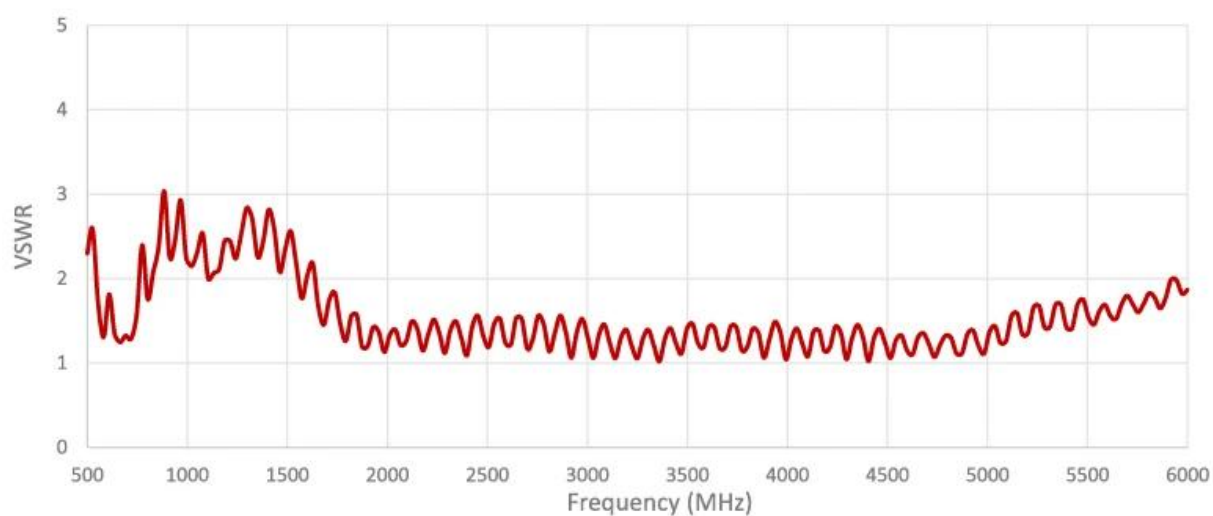
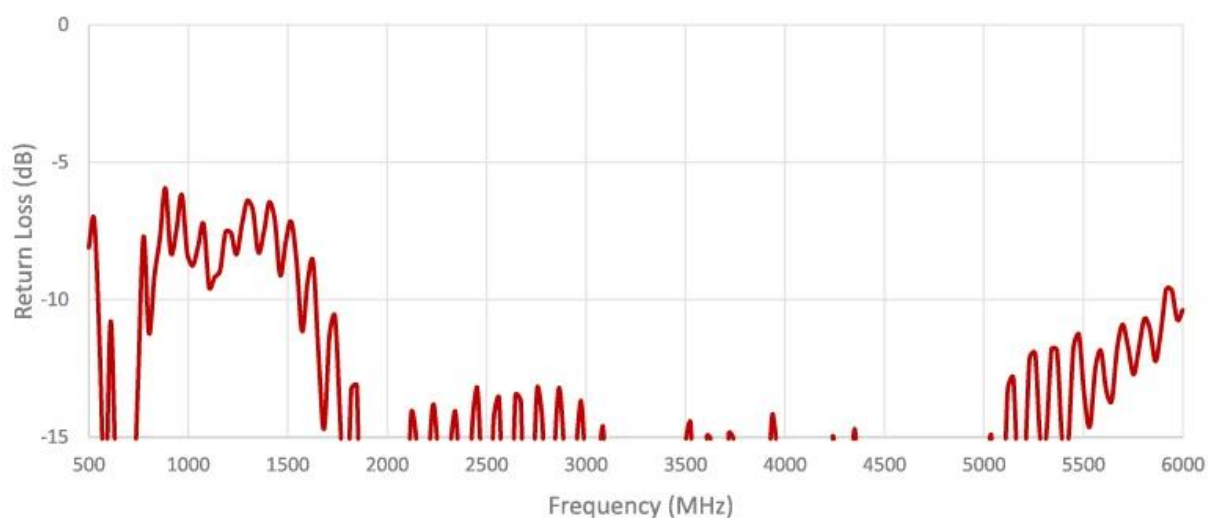
Cable 3: 5GNR

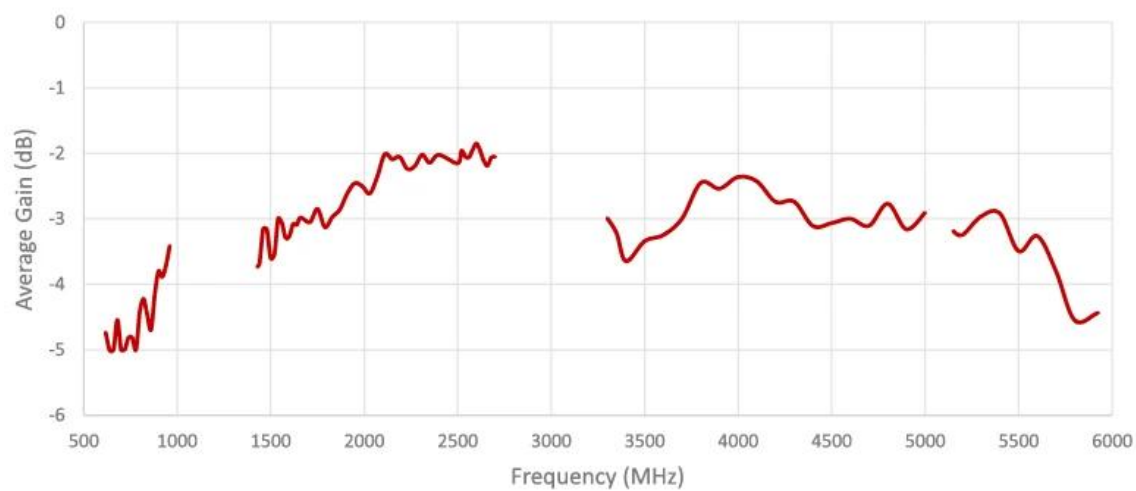
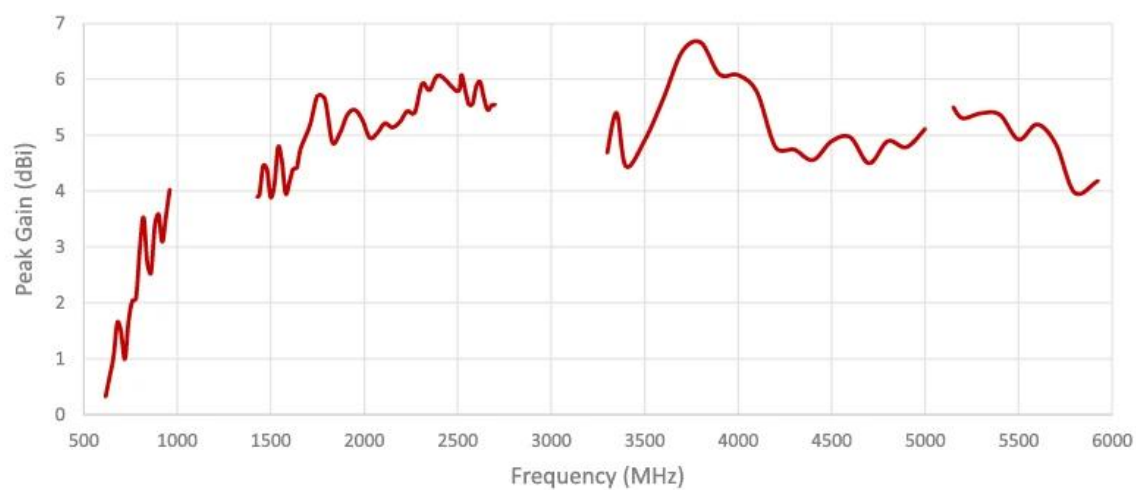
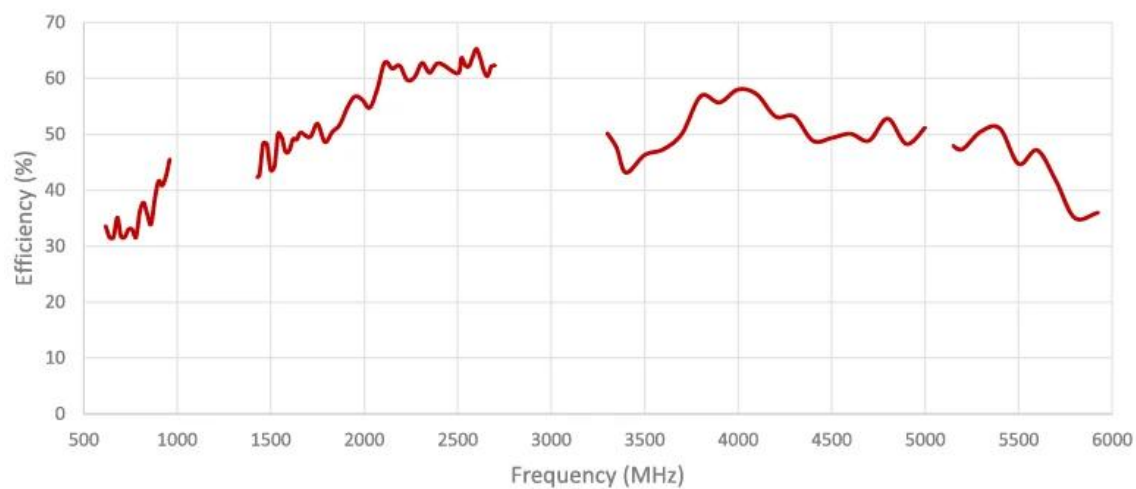






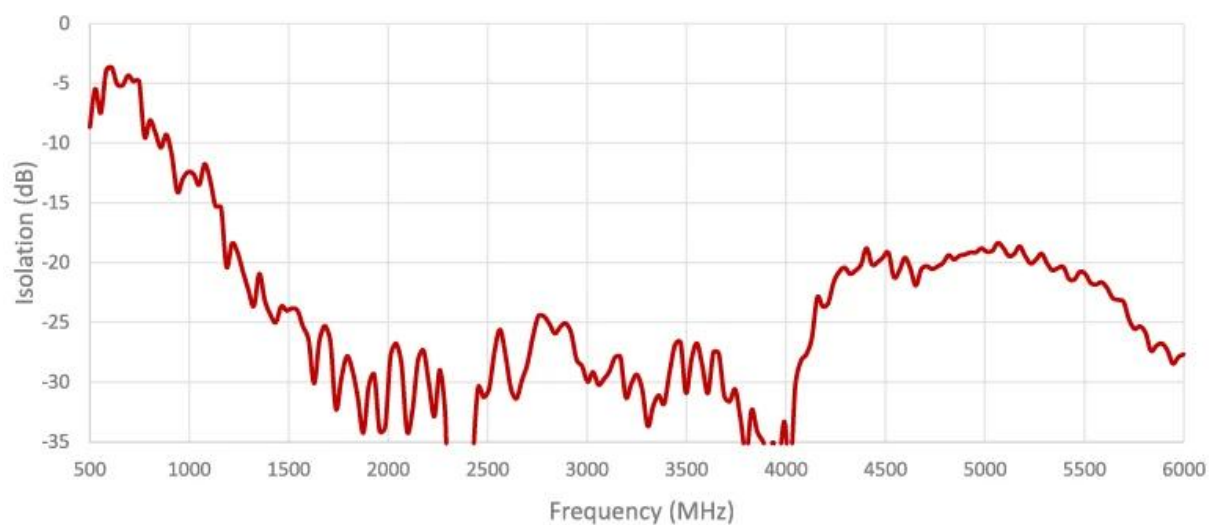
Cable 4: 5GNR



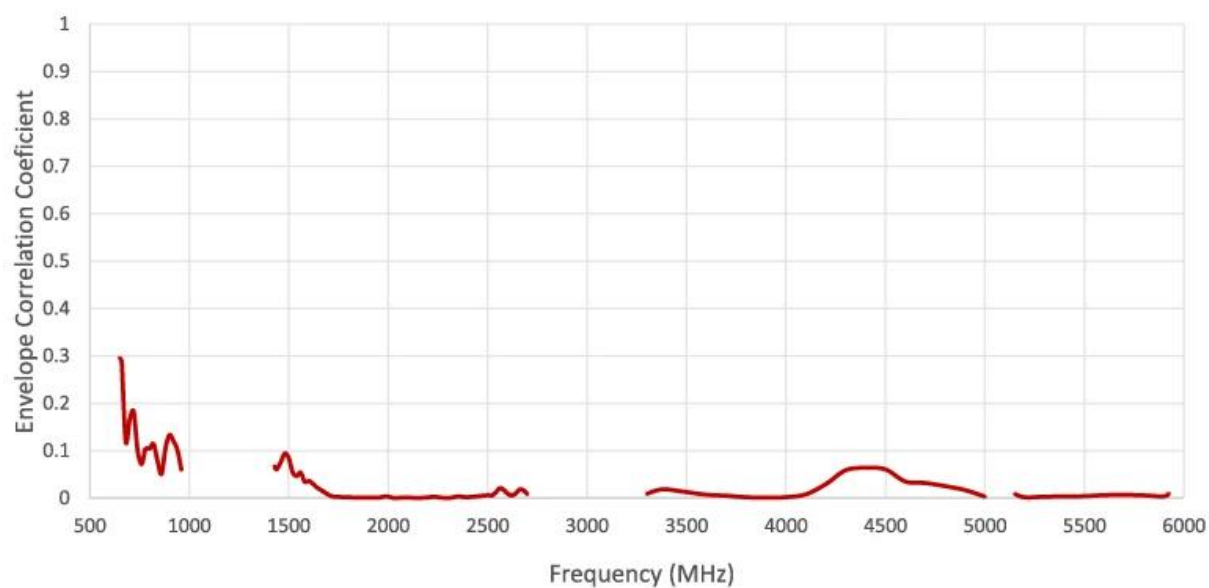




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2

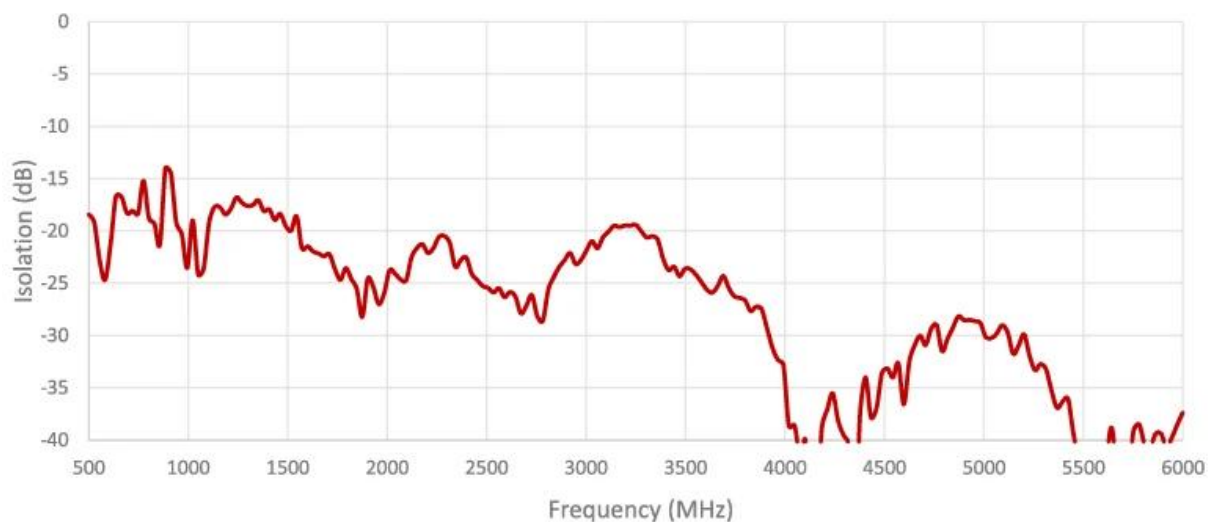


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2

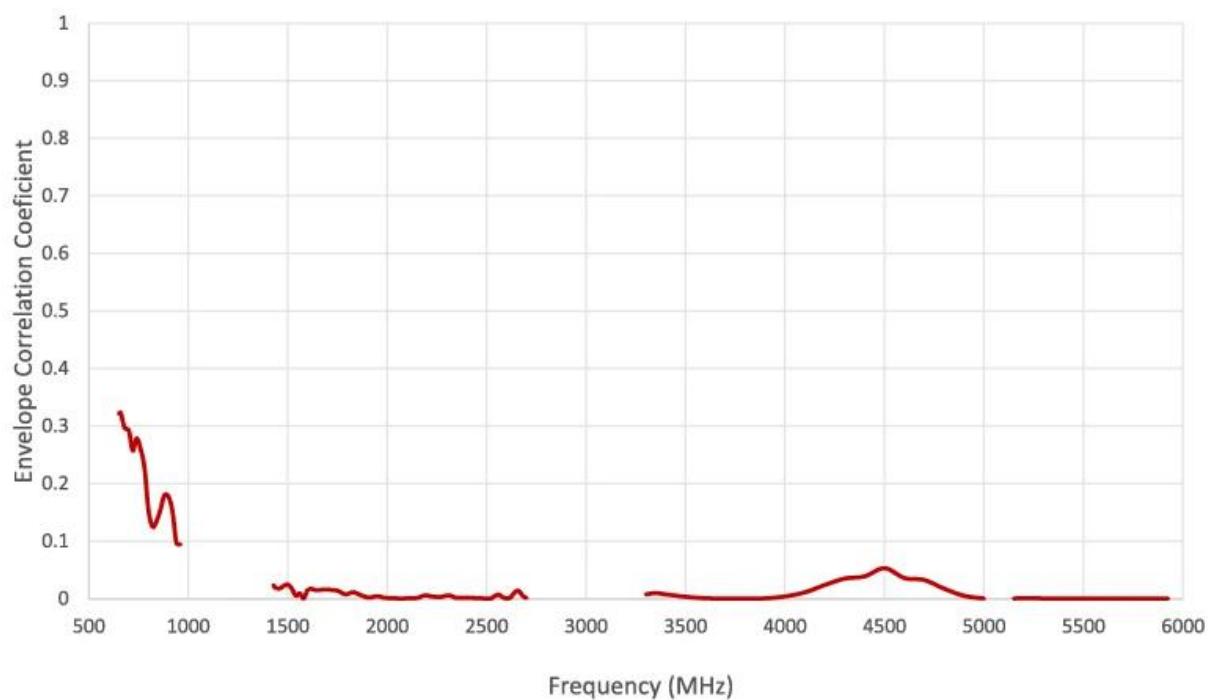




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 3

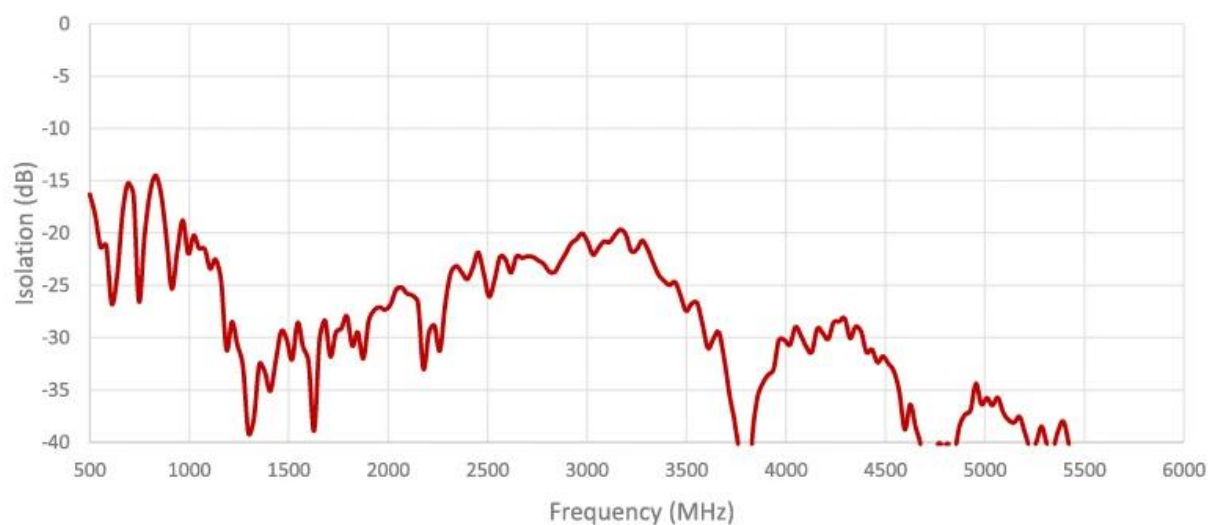


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 3

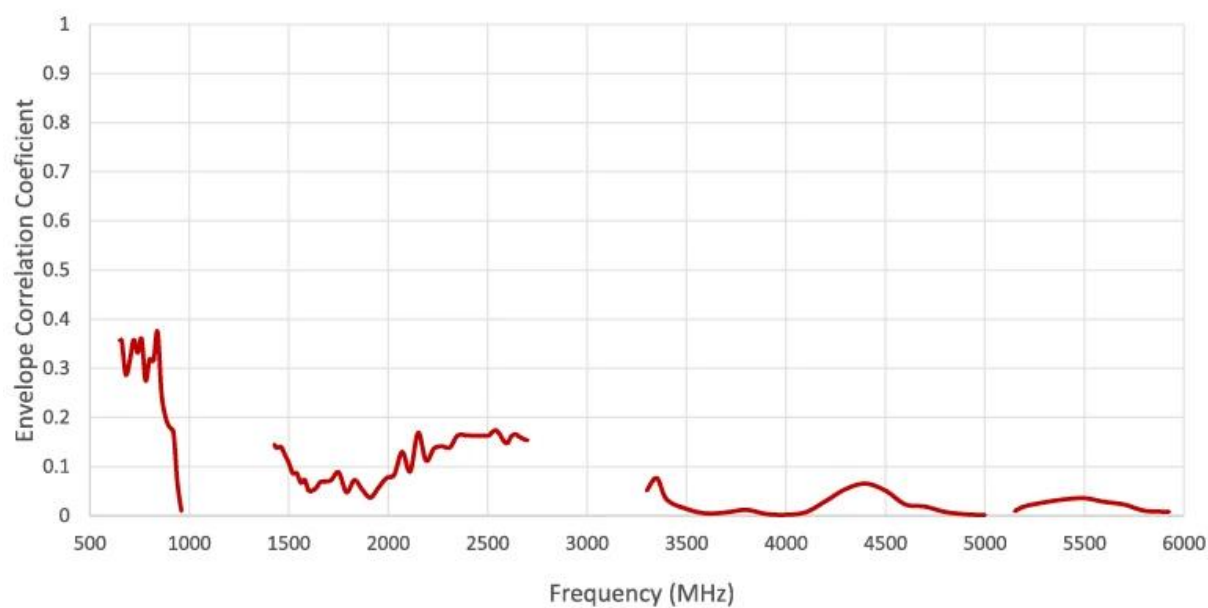




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 4

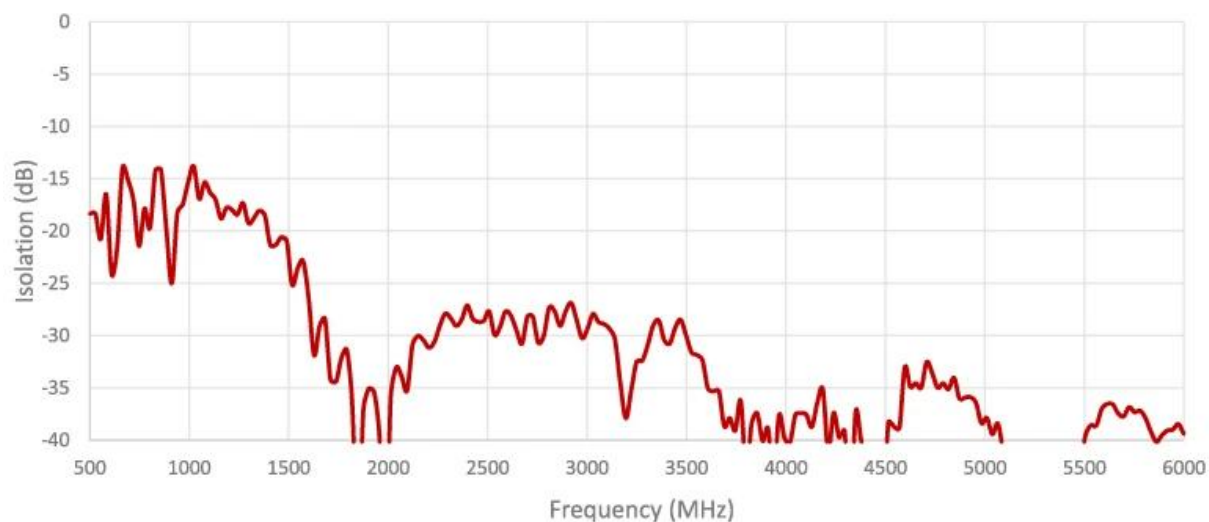


ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 4

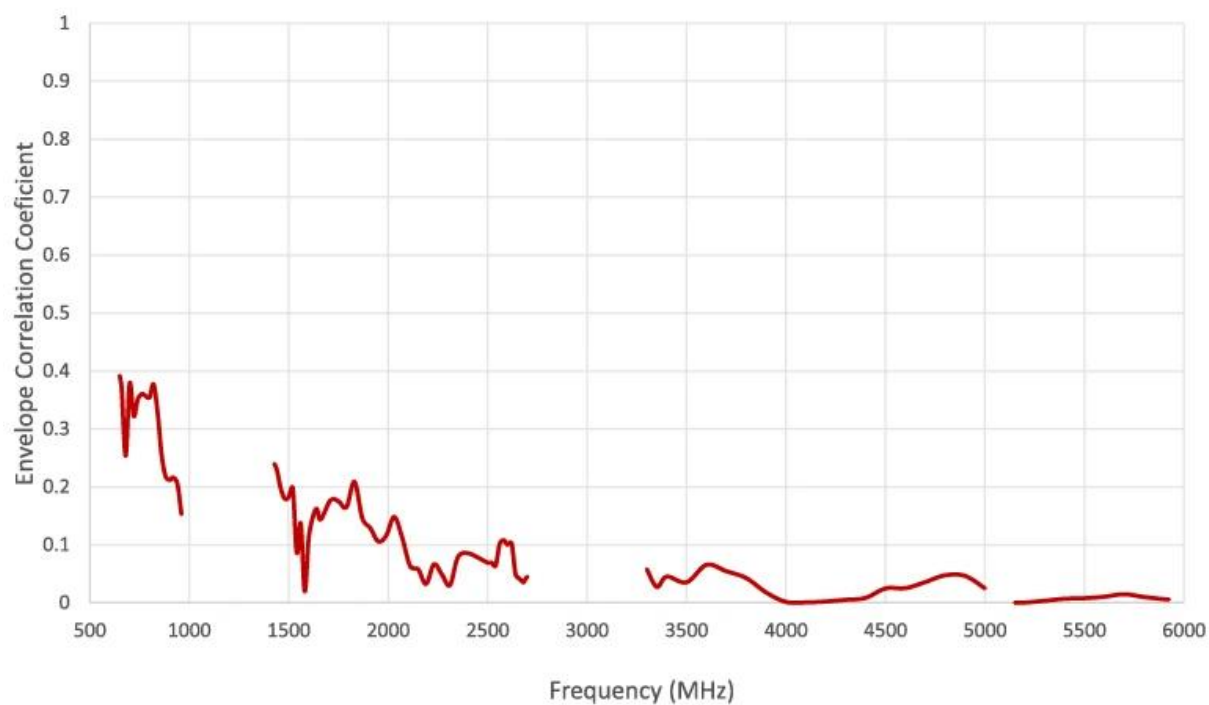


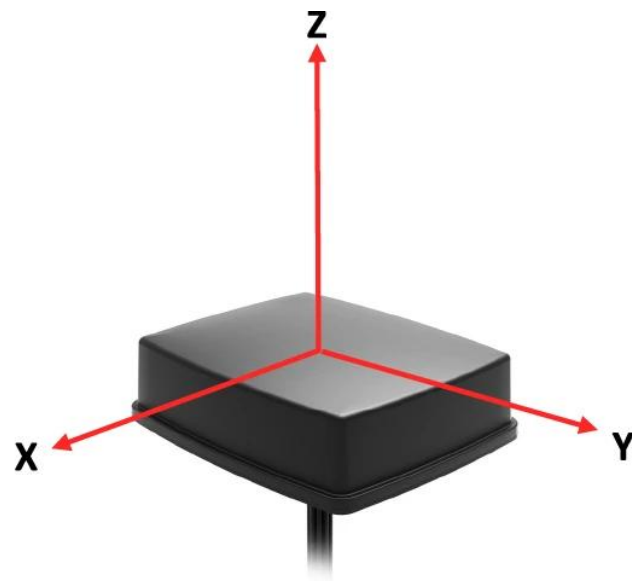


ISOLATION FOR CABLES 2 AND 3



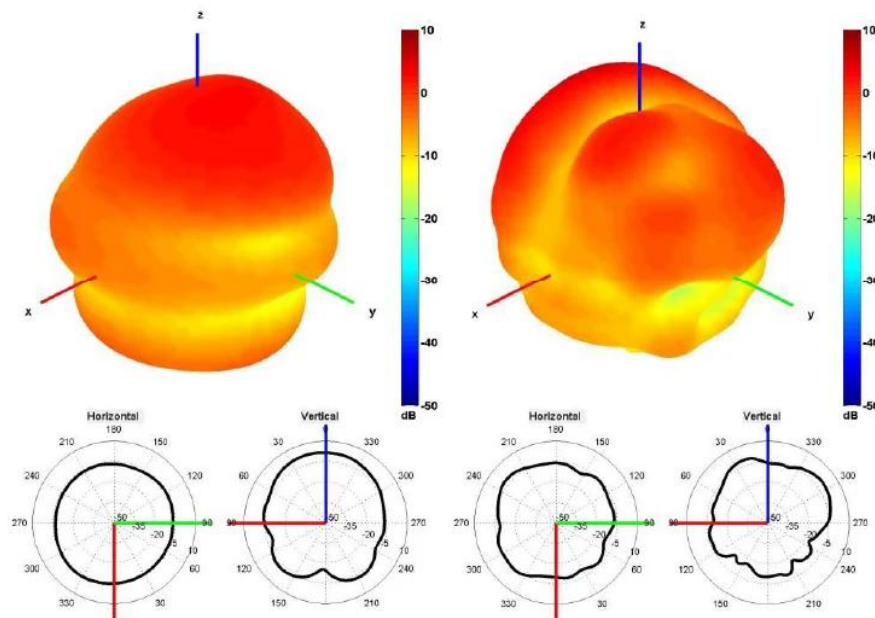
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 2 AND 3



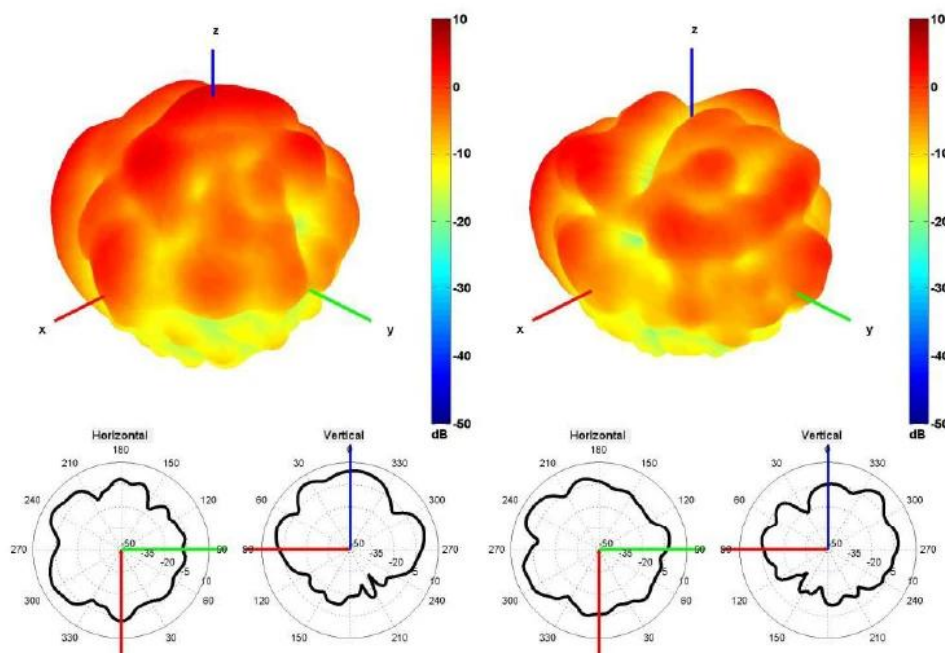


Radiation pattern reference

Cable 1: 5GNR

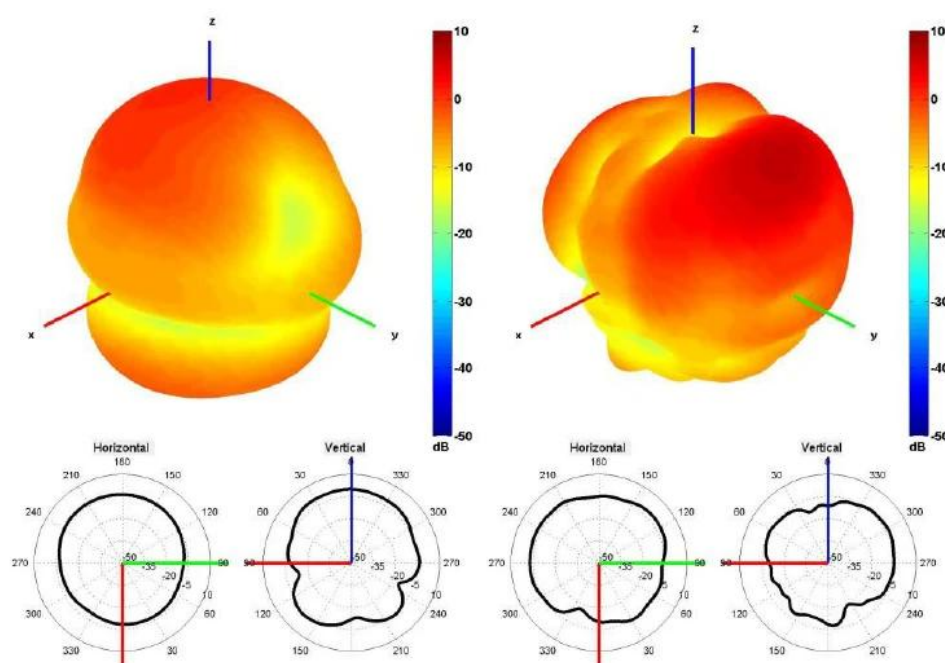


750 and 2500 MHz Radiation pattern

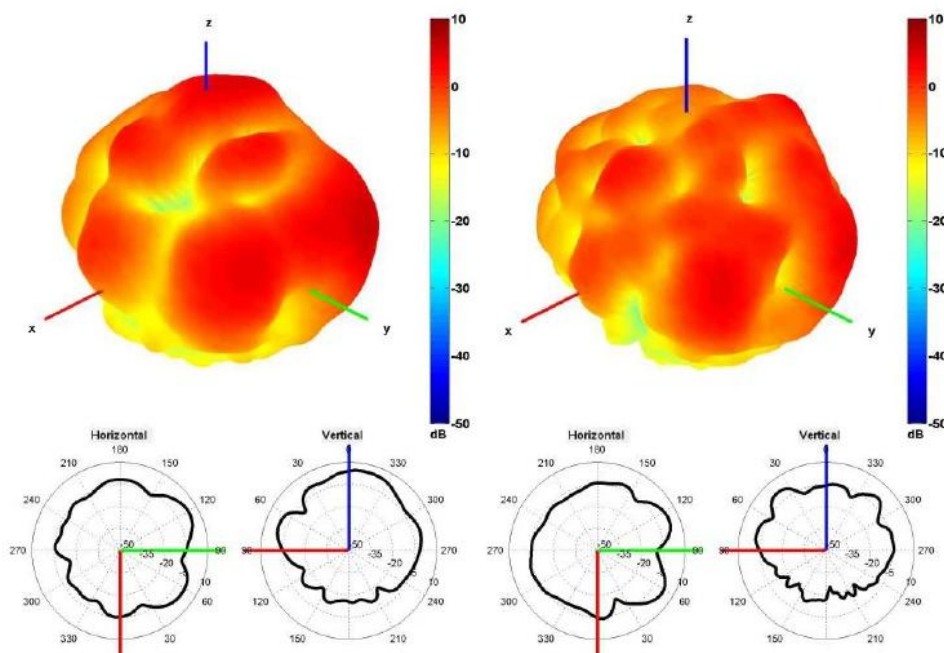


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 2: 5GNR

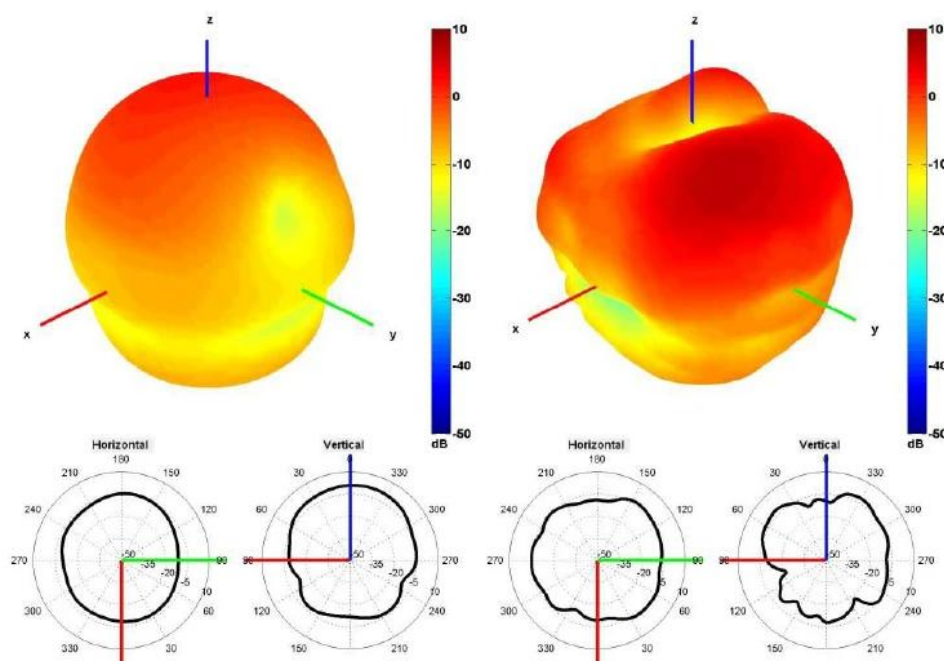


750 and 2500 MHz Radiation pattern

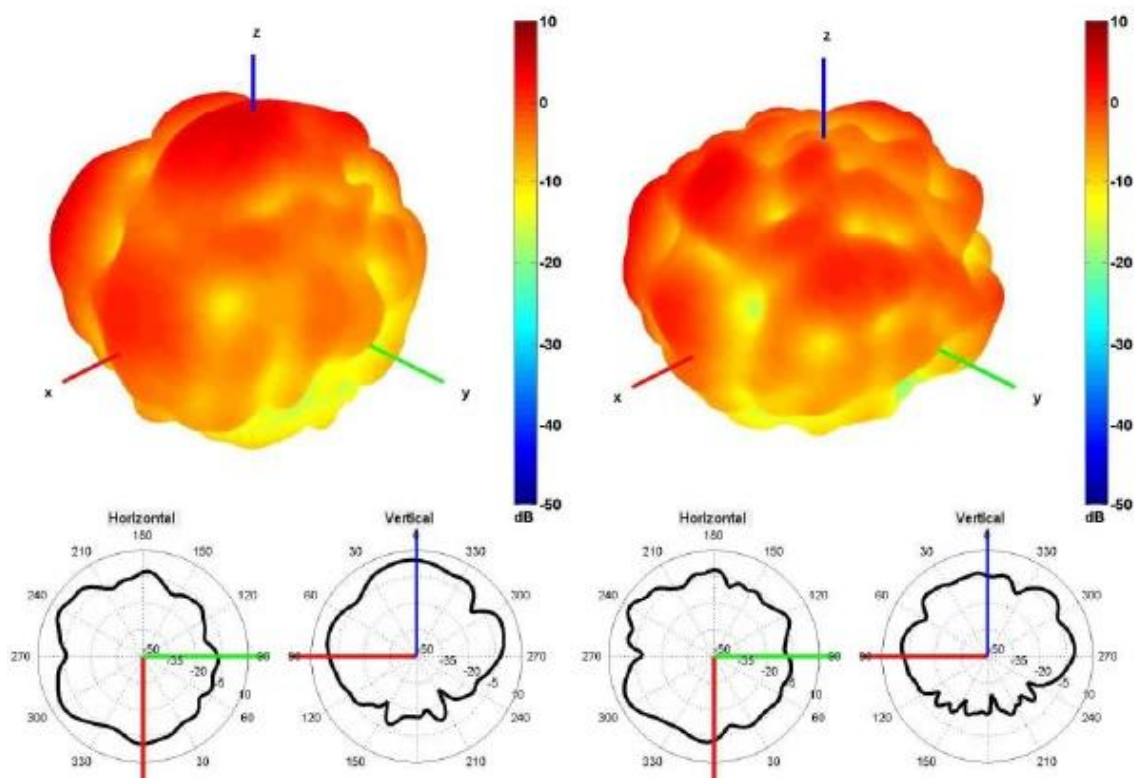


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 3: 5GNR



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

