



Antenne combinée 2×[5G/4G-LTE 3G/2G LPWA] 2×[2.4/5GHz Wifi6E BT] magnétique | 0.4 à 5.3dBi

Référence GC-7085Mc

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

L'antenne ultra large bande GC-7085Mc est conçue pour toutes les bandes GSM, LPWA, ISM 2.4, 5 et 6 GHz. Elle offre un gain et une efficacité élevés dans les fréquences 617 MHz – 7125 MHz.

Câbles 1 et 2 : GMS / IoT

Deux 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 à 360 degrés sur toute la plage.

Câbles 3 et 4 : WiFi 6E ISM 2.4, 5 et 6 GHz

Ces antennes sont idéales pour les dispositifs qui fonctionnent dans les normes WiFi, Bluetooth et ISM. Combinant longue et courte portée, elles permettent des canaux à large bande passante, une sécurité améliorée, moins d'interférences et une réduction de la congestion réseau.

INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau ASA stable aux UV, la GC-7085Mc profite d'une certification IP67/IP69/IK09 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Indépendante du plan de masse, elle mesure Ø96×102, se fixe facilement grâce à son support magnétique qui permet une installation fiable et durable.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle (câbles 1 et 2), SMA-Mâle-RP (câble 3 et 4) et des câbles LL195 de 100cm de long chacun, elle reste entièrement personnalisable 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			
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

Caractéristiques communes Câbles 3 et 4 (ISM 2,4/ 5 / 6 GHz – WiFi, Bluetooth, ZigBee)

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz	6,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925	5925-7125
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION / RAYONNEMENT	Linéaire / Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle-RP Standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Norme LL195 (autres câbles disponibles)		

Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,9	~-14,0	~-7,7
VSWR	~2.4:1	~1.6:1	~2.5:1
EFFICIENCE (%)	~40,2	~49,0	~33,8
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,7	~4,8	~2,9
GAIN MOYEN (DB)	~-4,0	~-3,1	~-4,7

Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,4	~-12,7	~-7,0
VSWR	~1.9:1	~1.7:1	~2.7:1
EFFICIENCE (%)	~47,3	~48,4	~29,2



GAIN DE CRÊTE (DBI)	~4,6	~5,0	~2,3
GAIN MOYEN (DB)	~-3,3	~-3,2	~-5,4

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

ENVIRONNEMENT

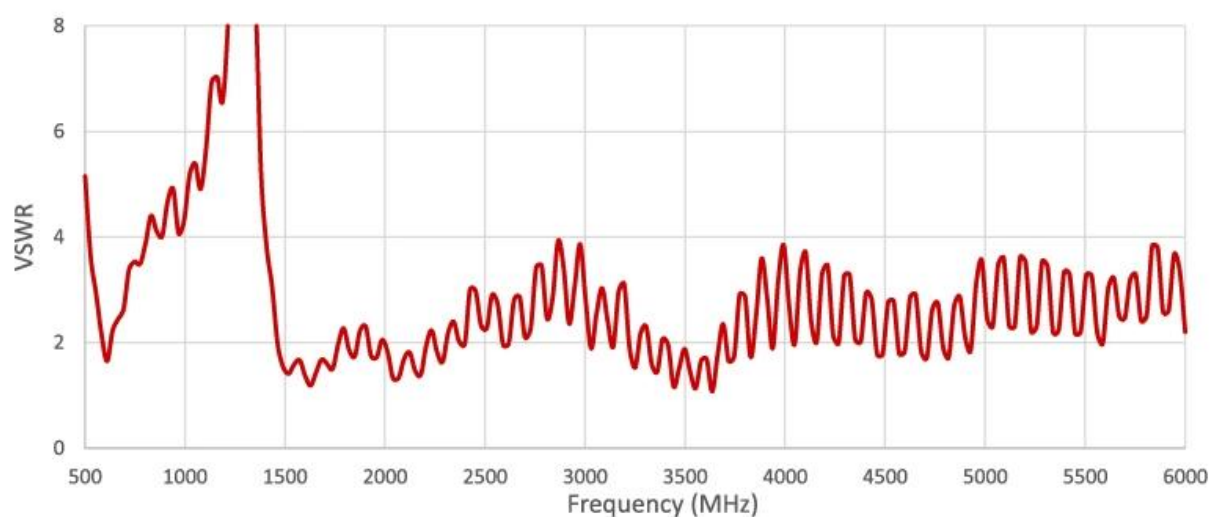
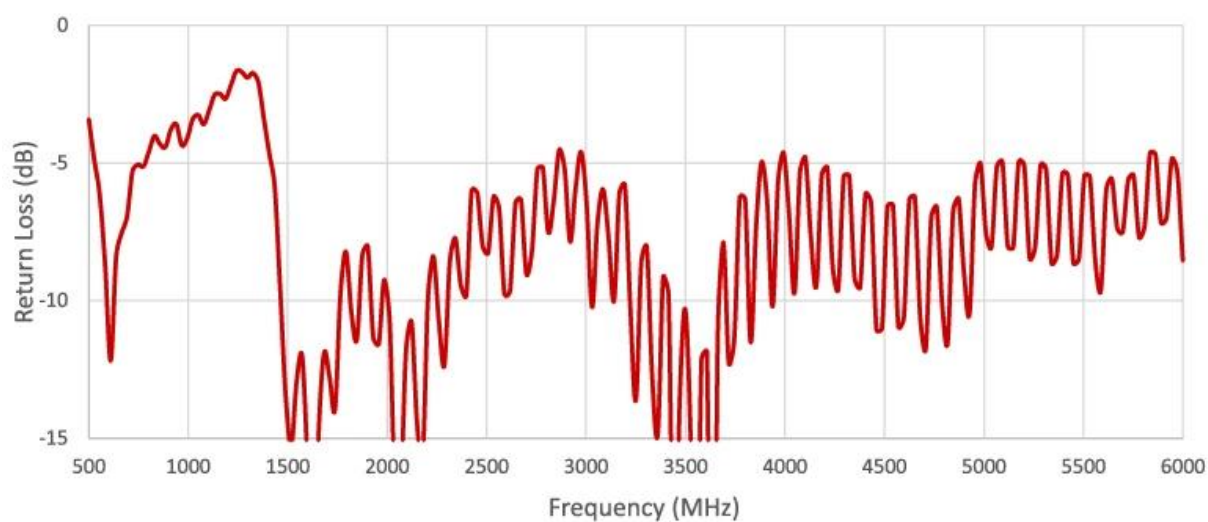
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

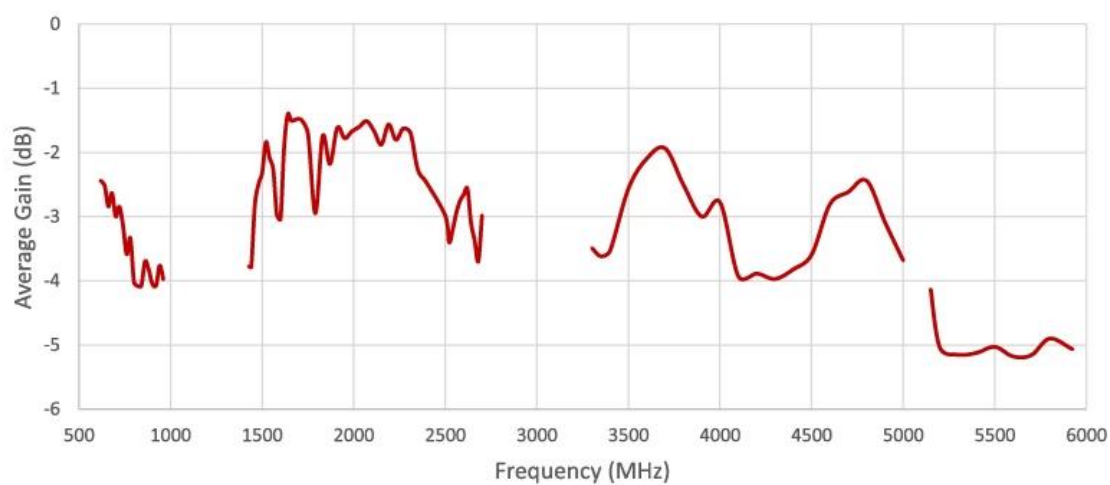
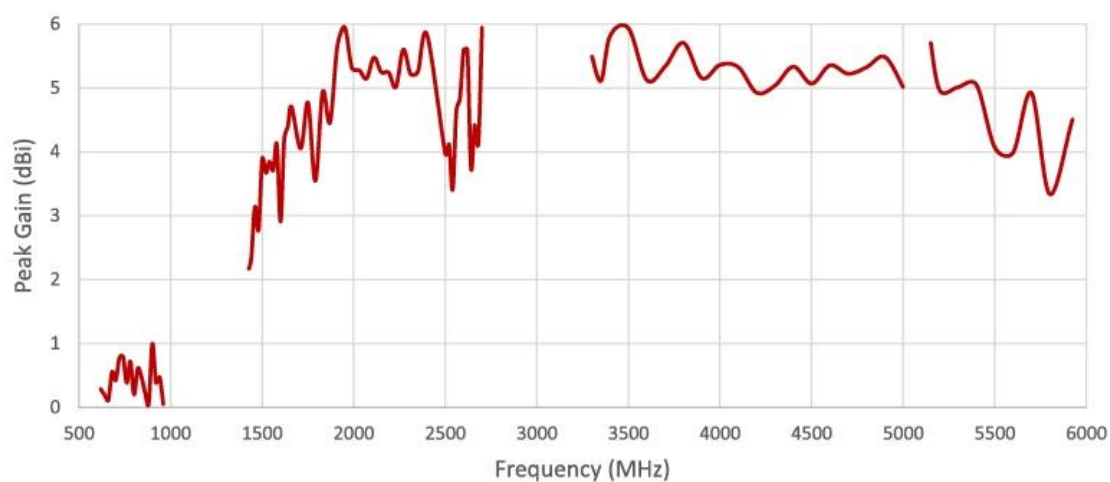
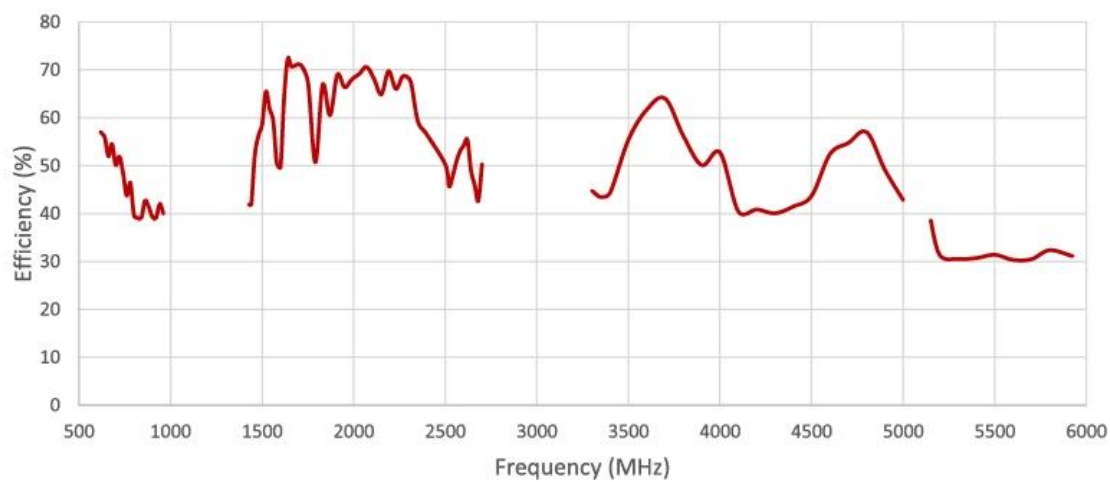




MESURES

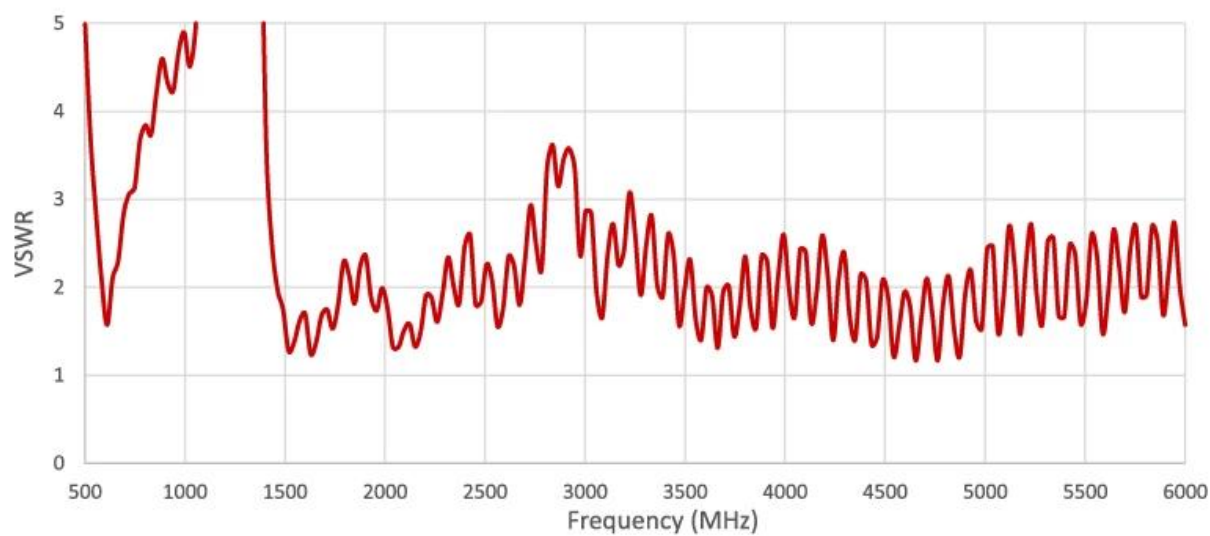
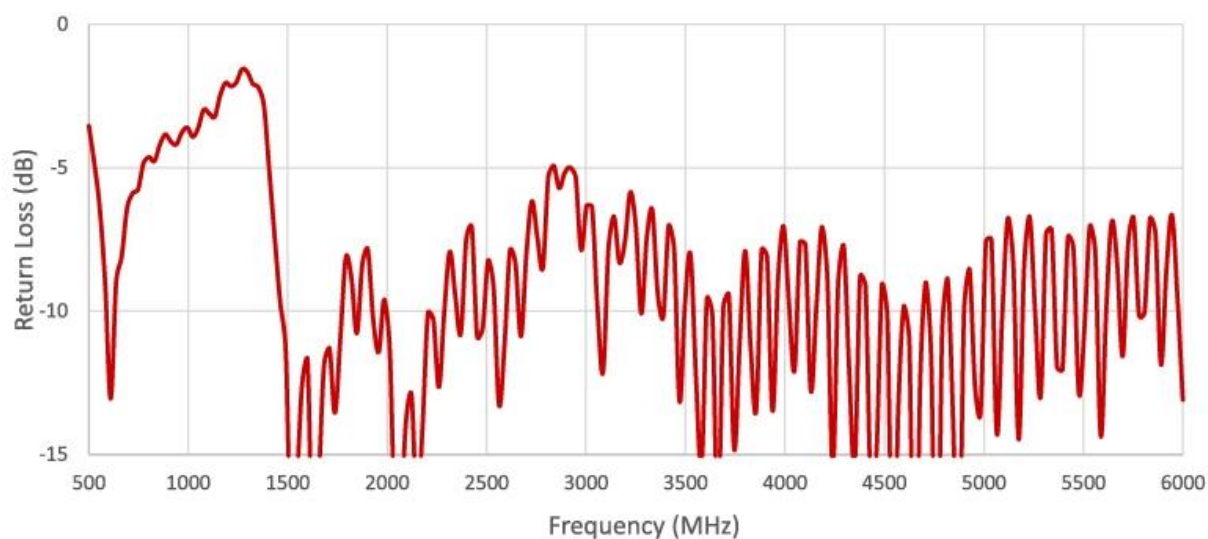
Cable 1: 5GNR

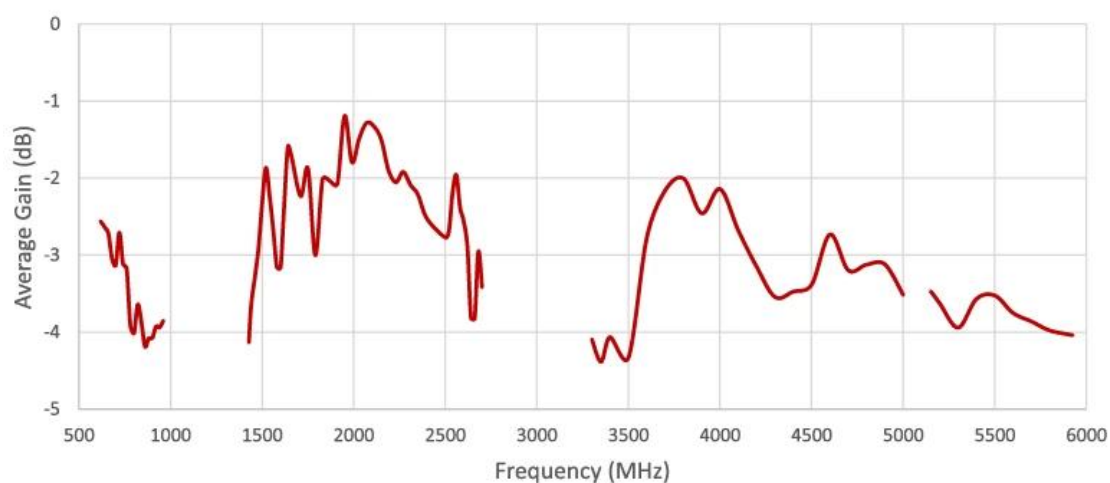
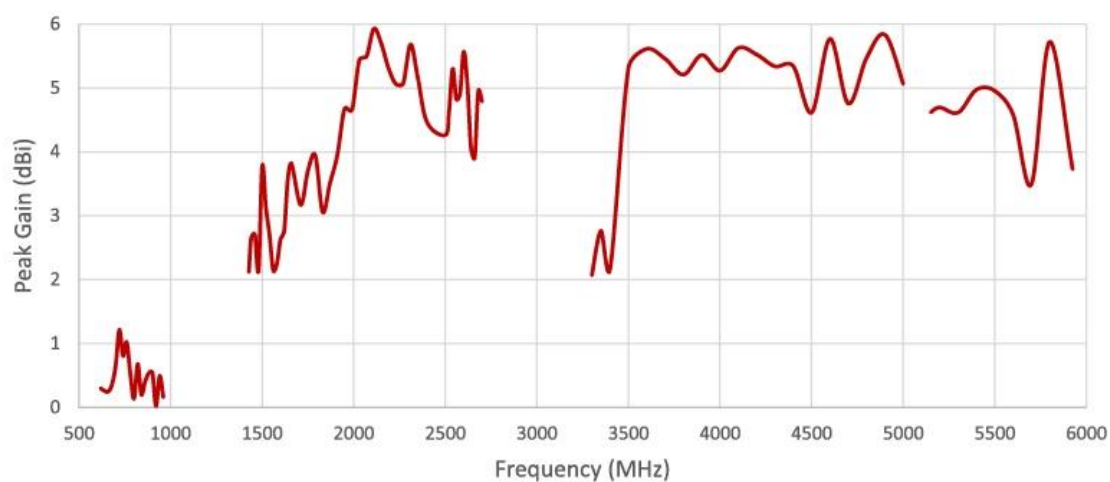
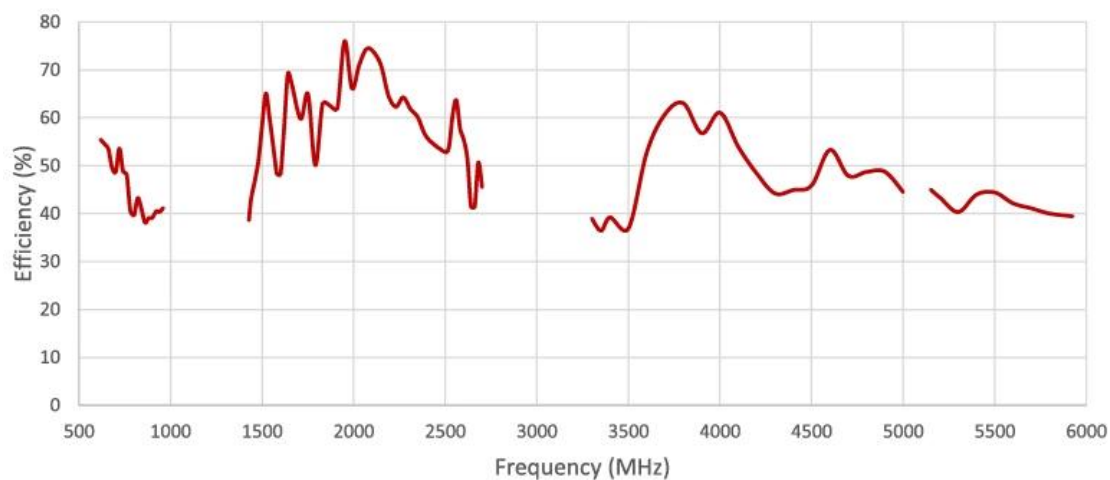






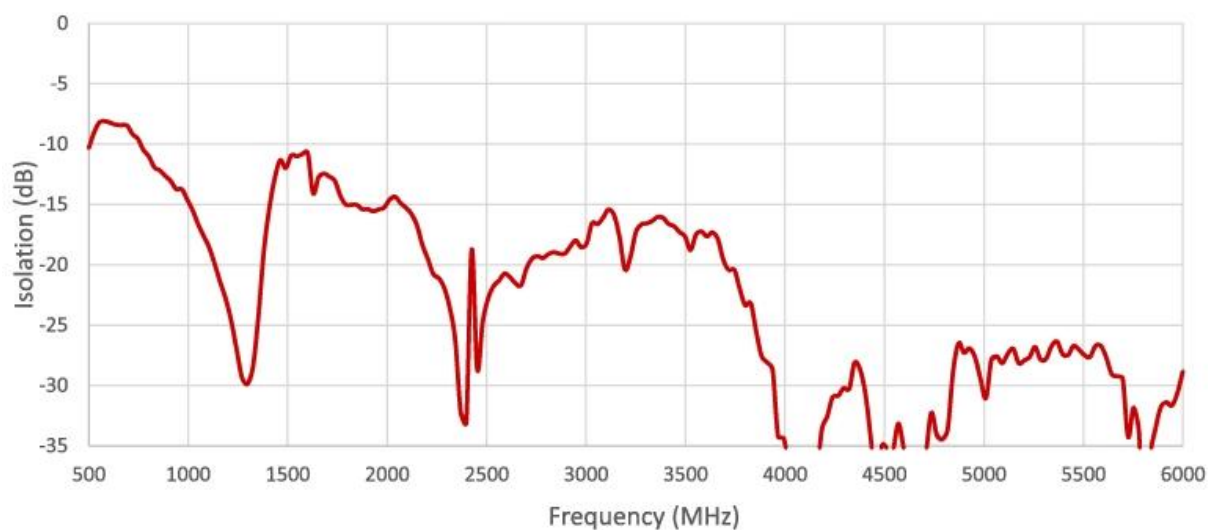
Cable 2: 5GNR



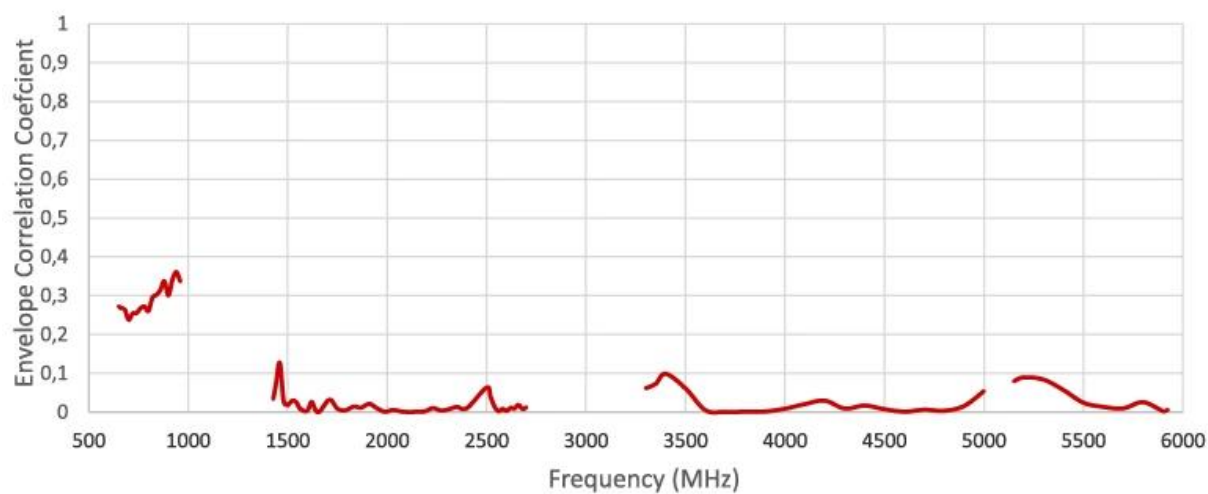




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2

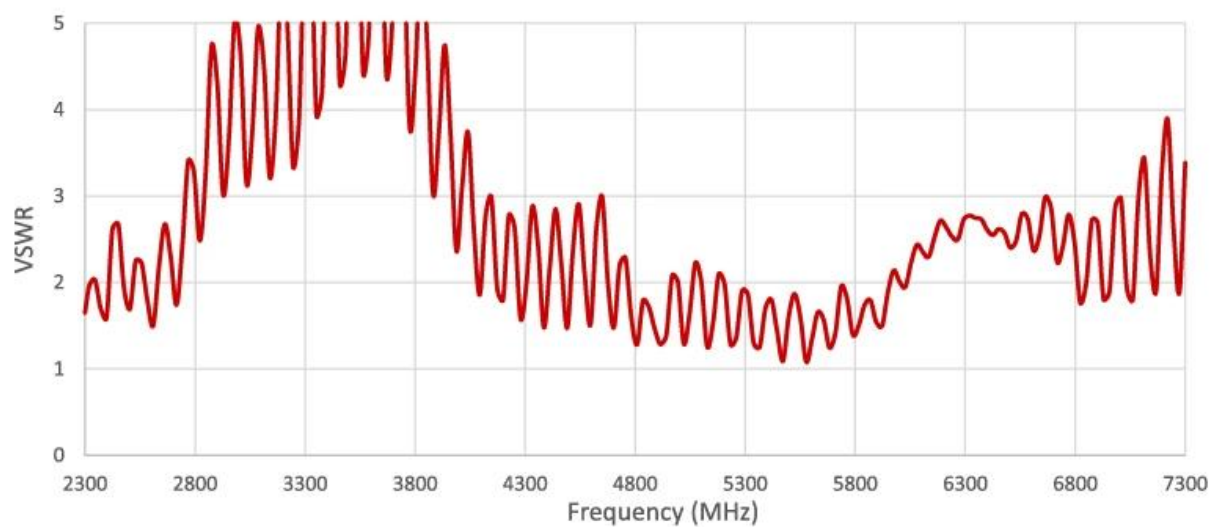
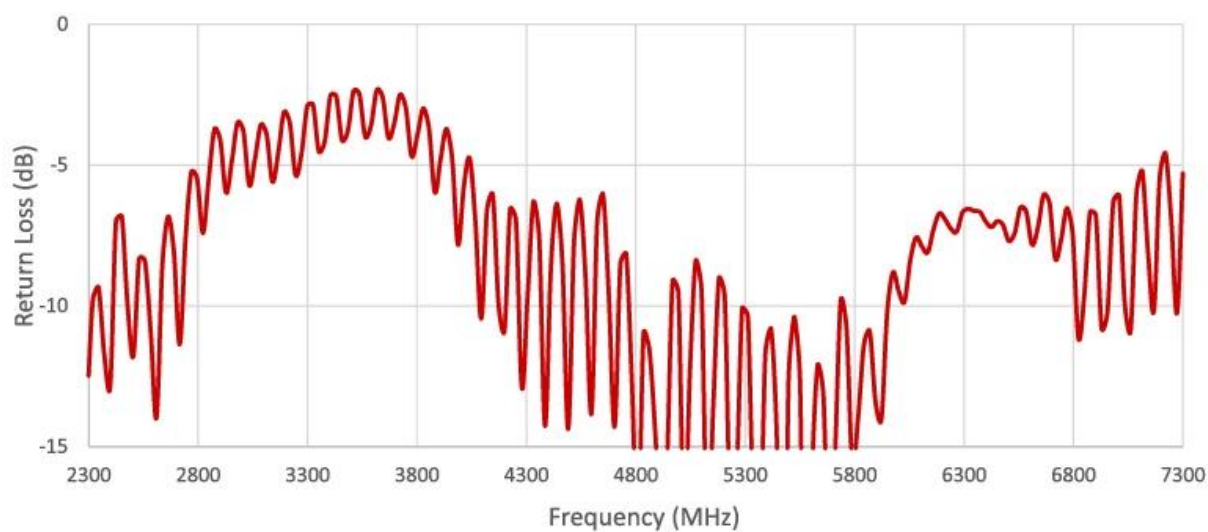


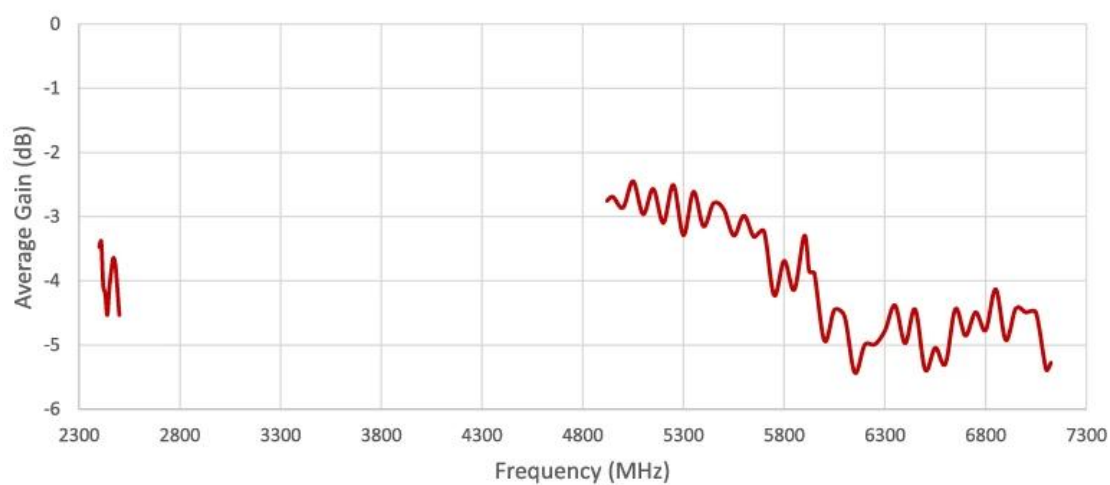
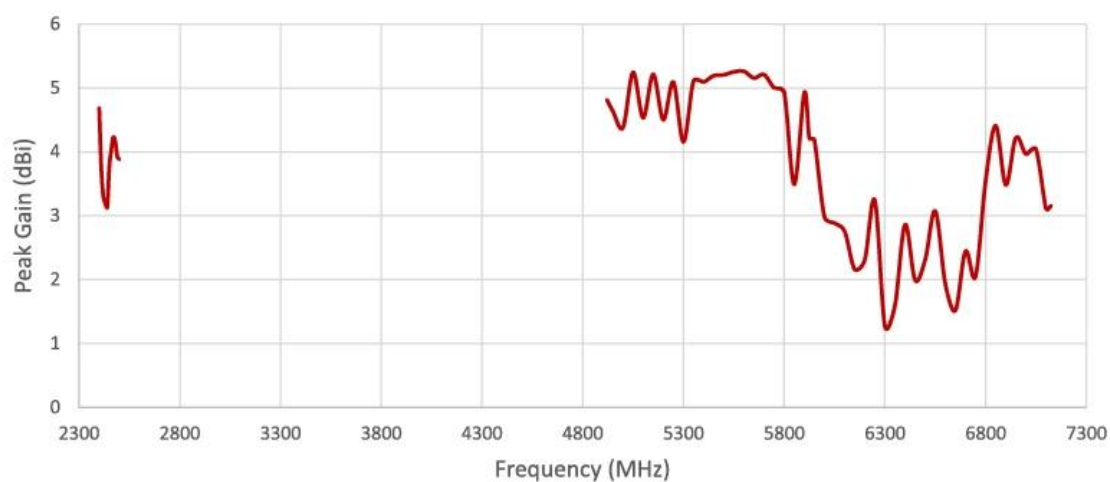
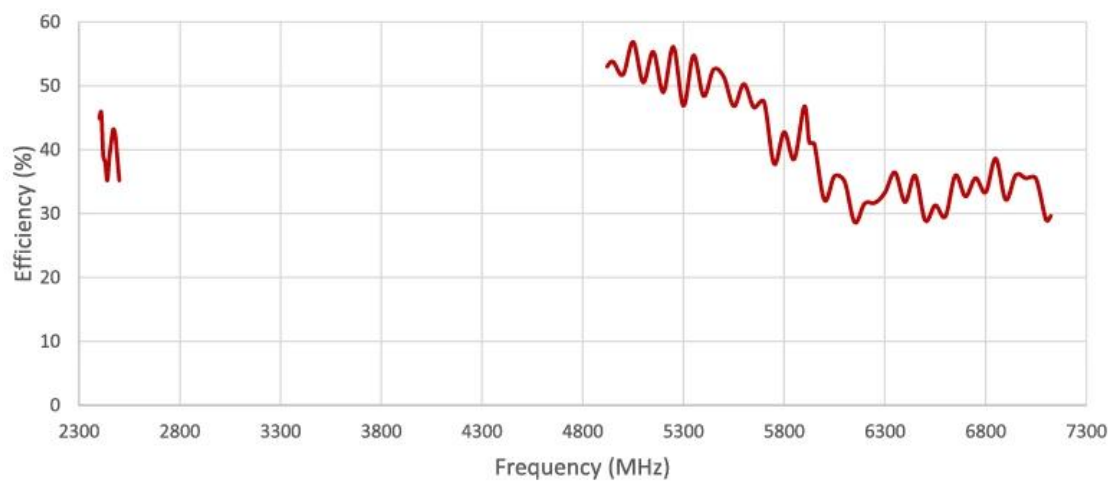
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2





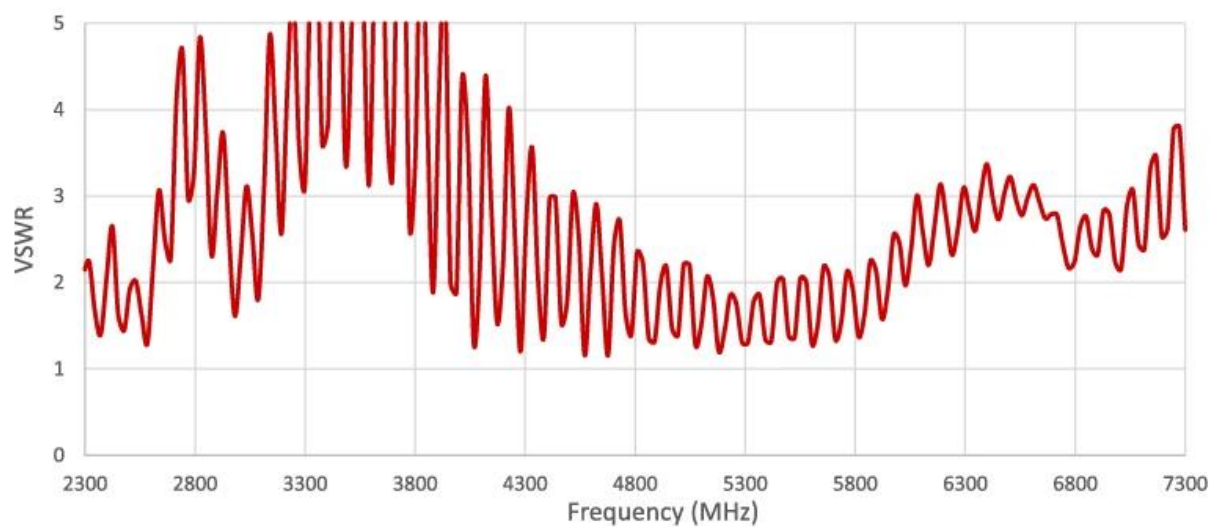
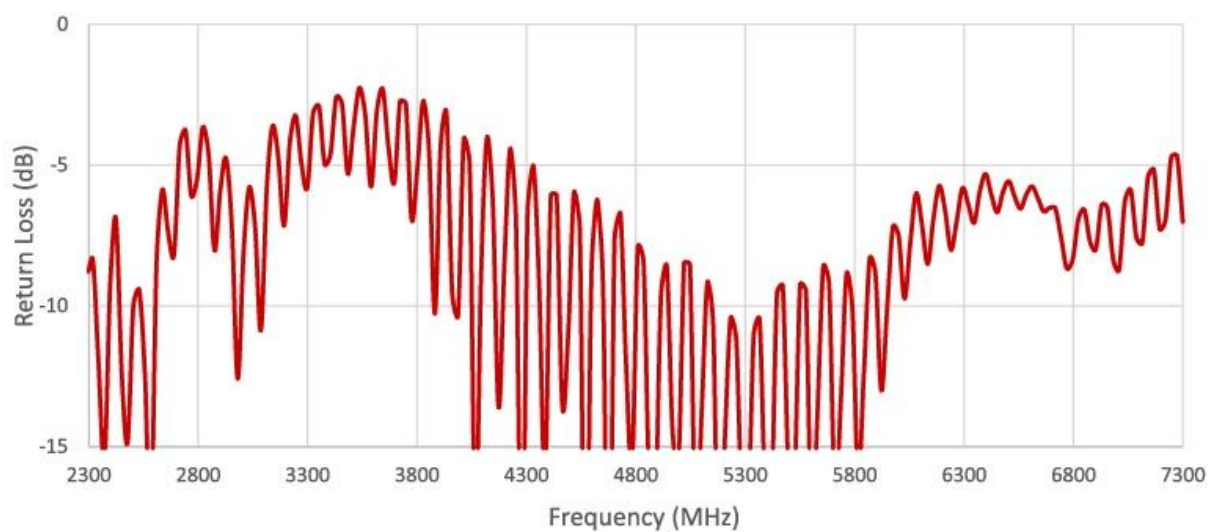
Cable 3: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM

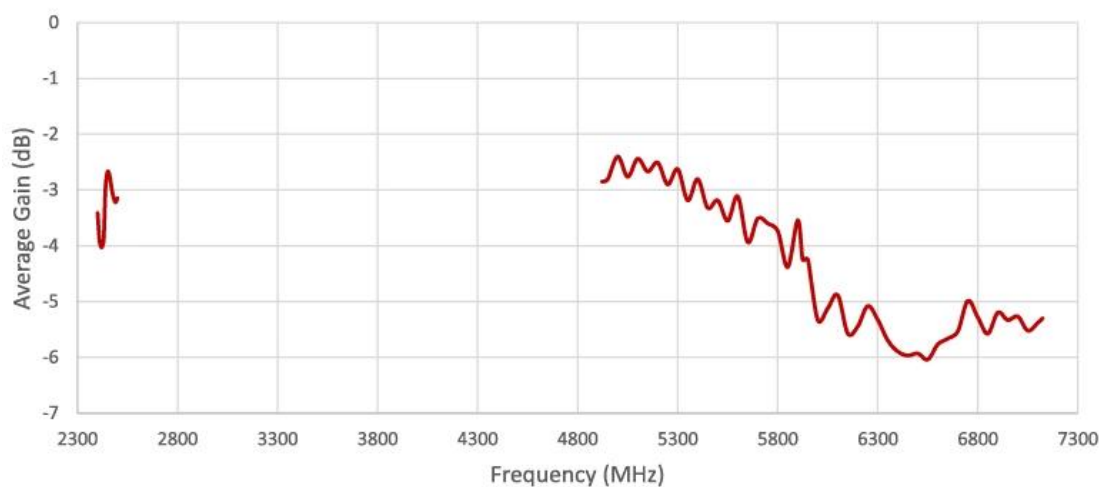
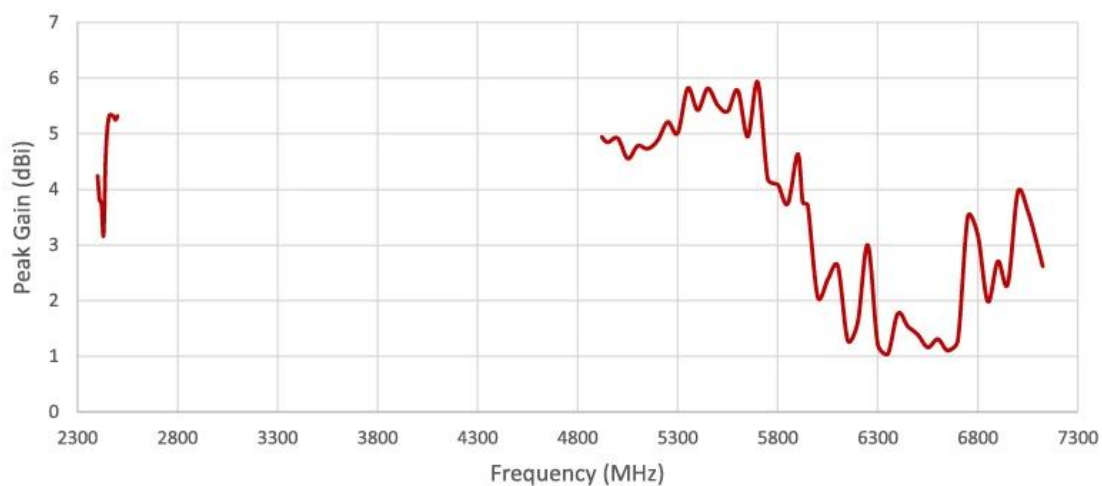
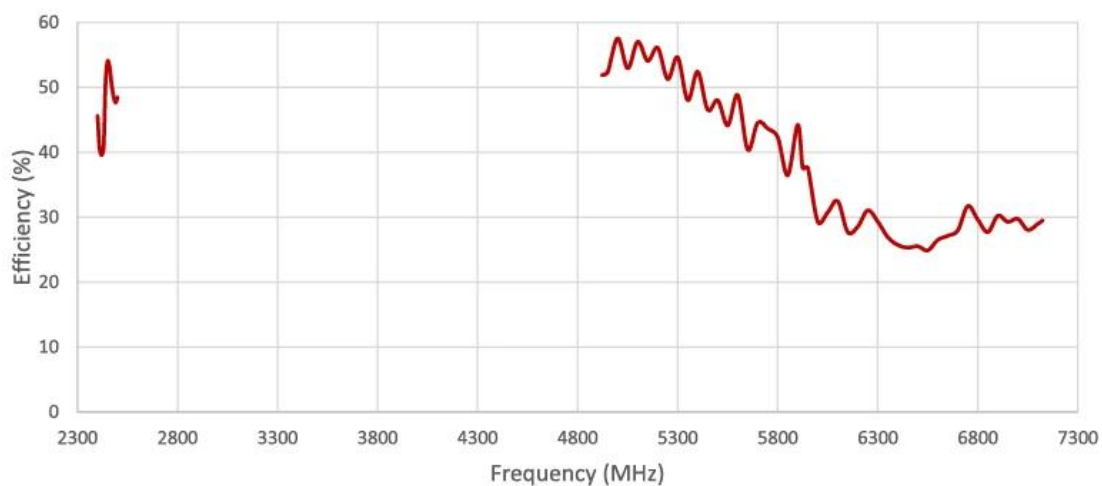






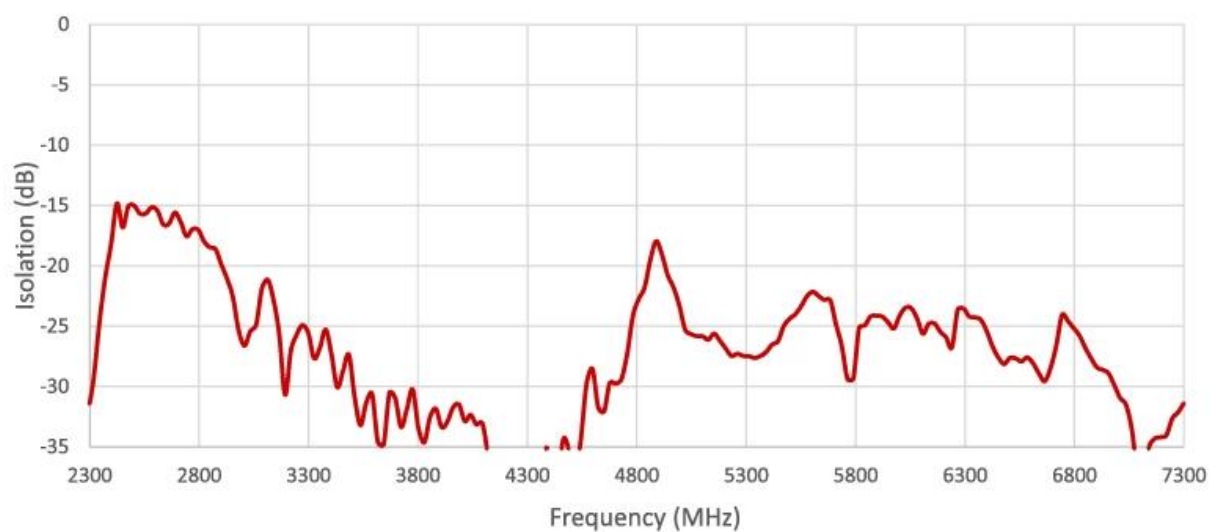
Cable 4: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM



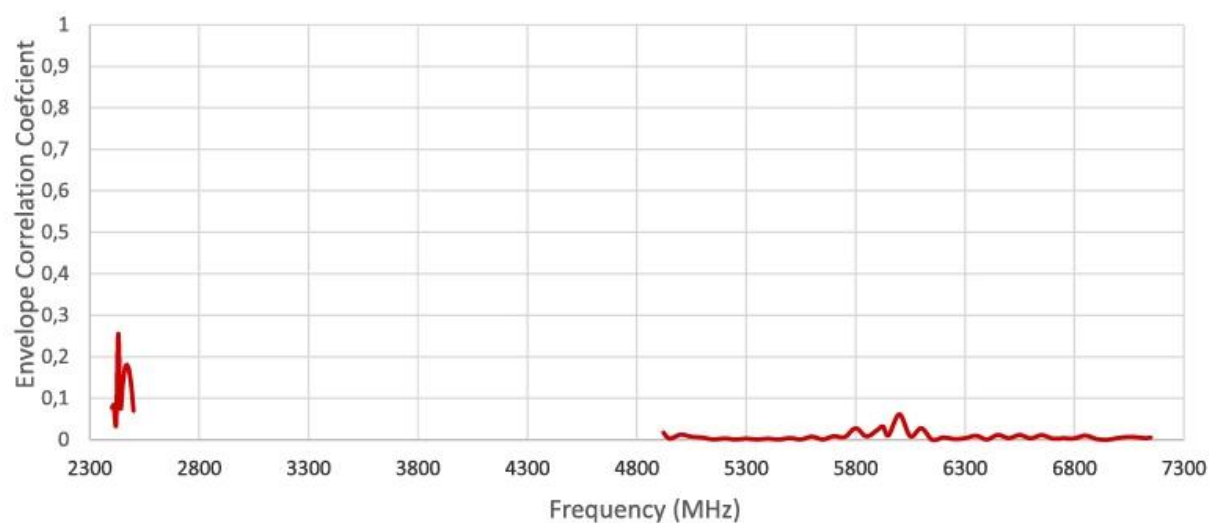


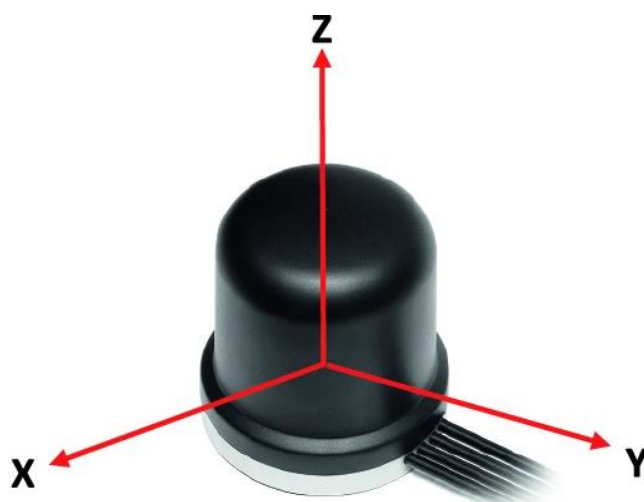


ISOLATION FOR CABLES 3 AND 4



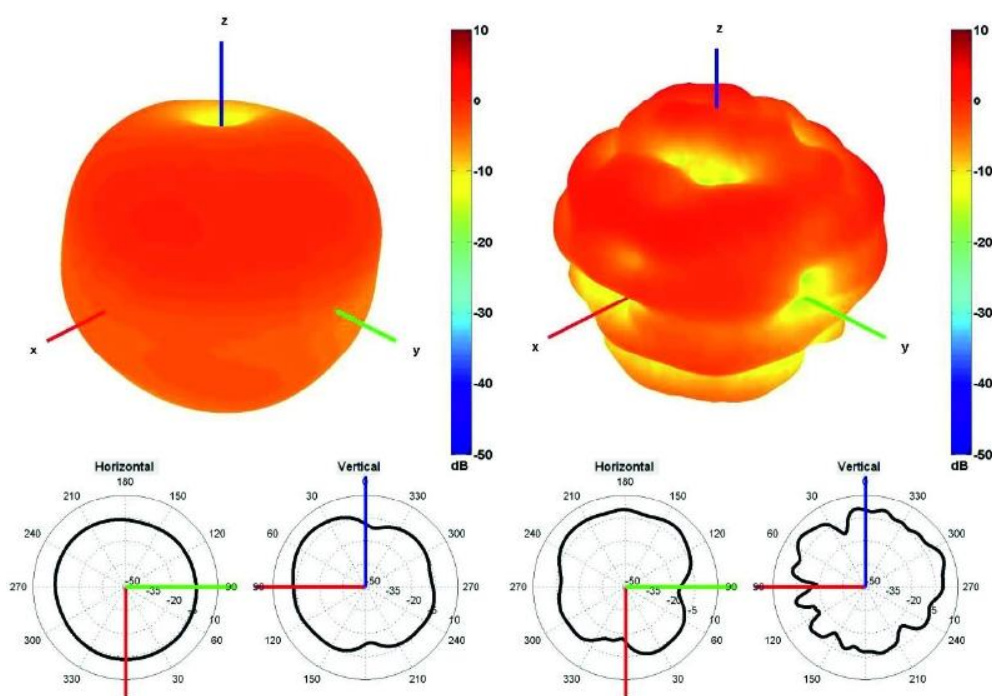
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 3 AND 4

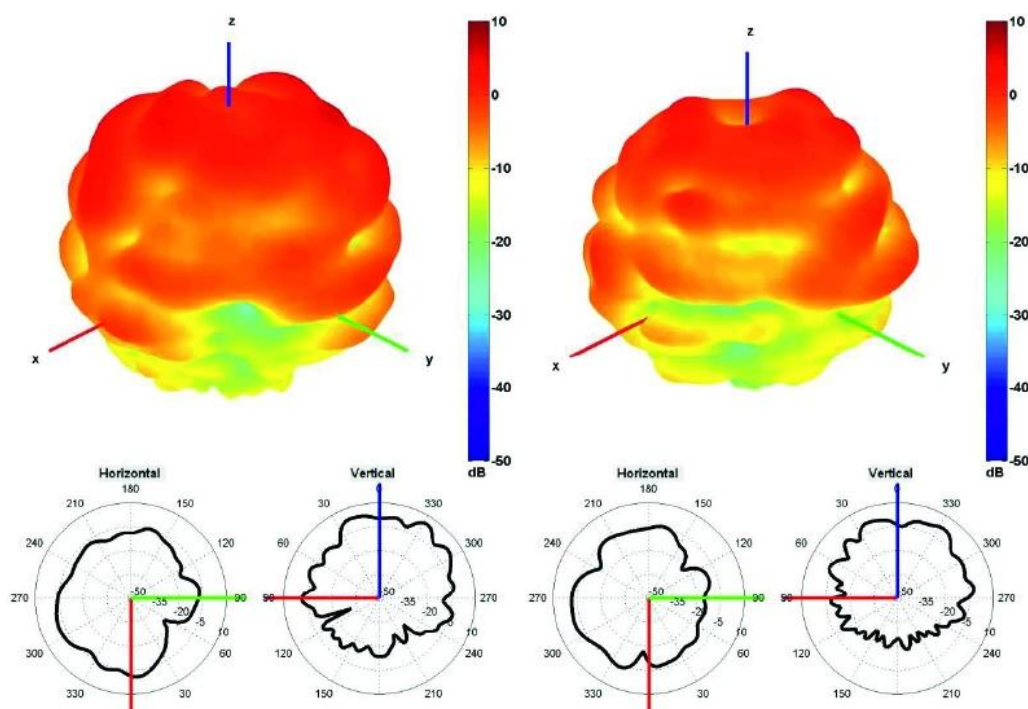




Radiation pattern reference

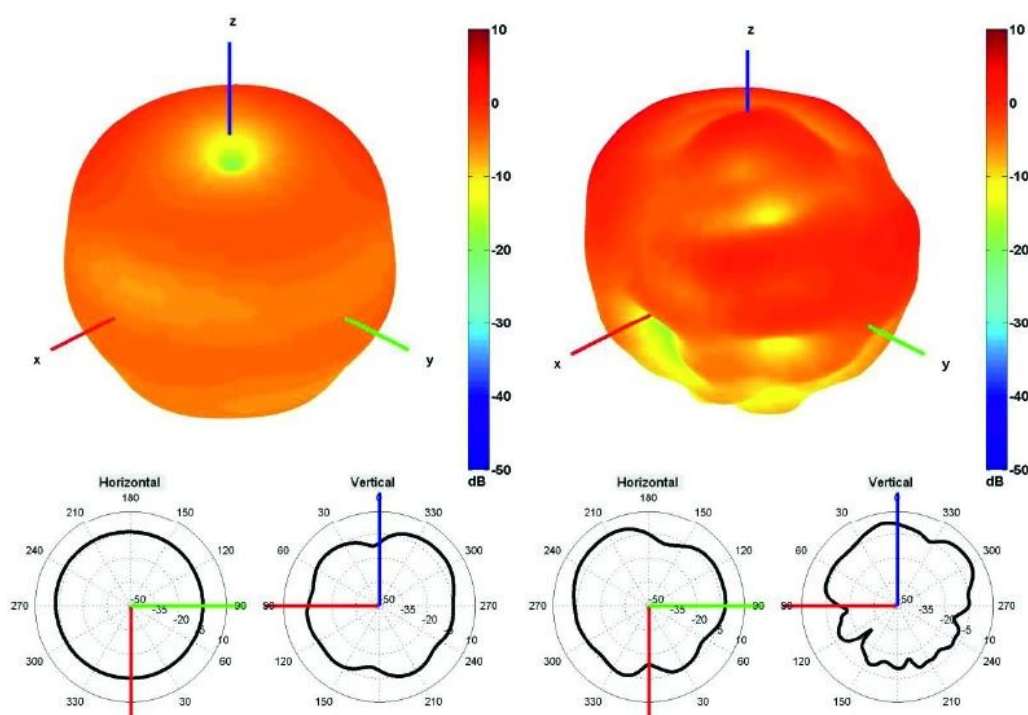
Cable 1: 5GNR

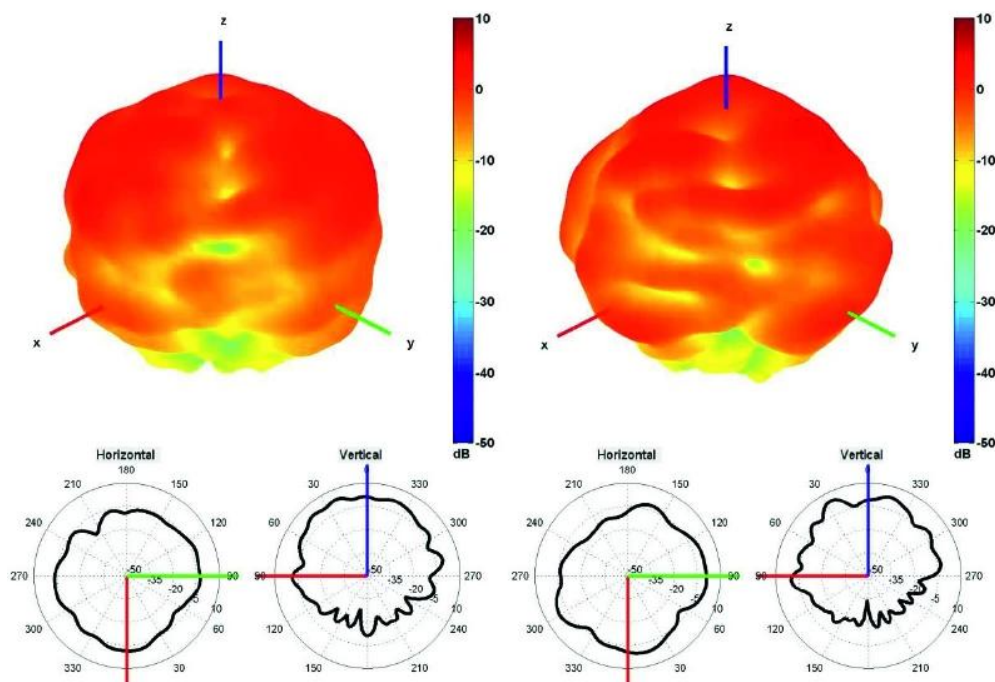




Cable 2: 5GNR

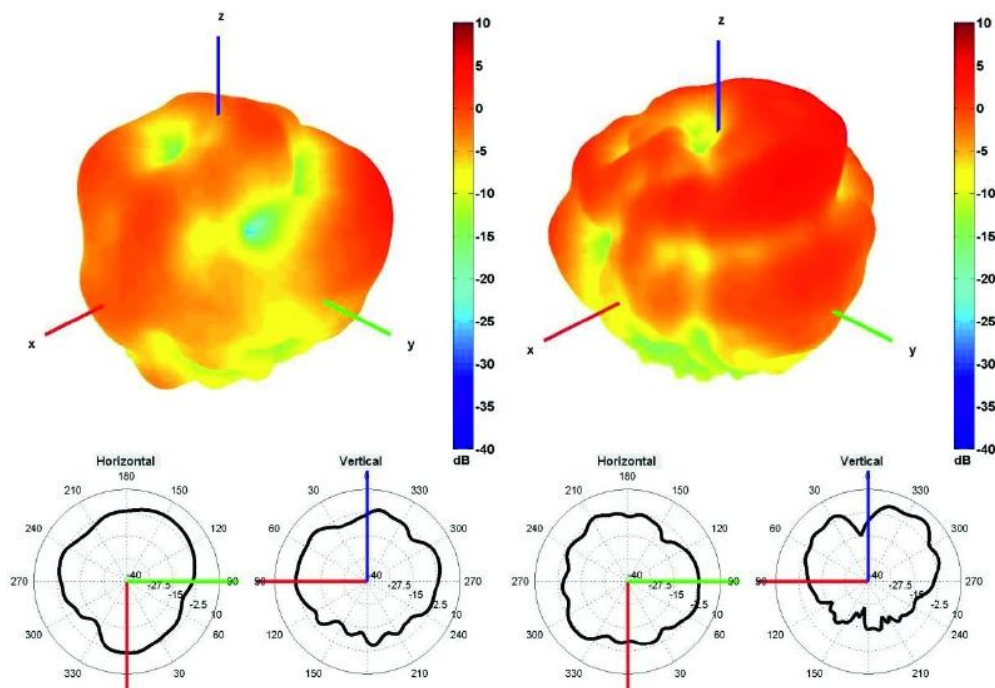
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



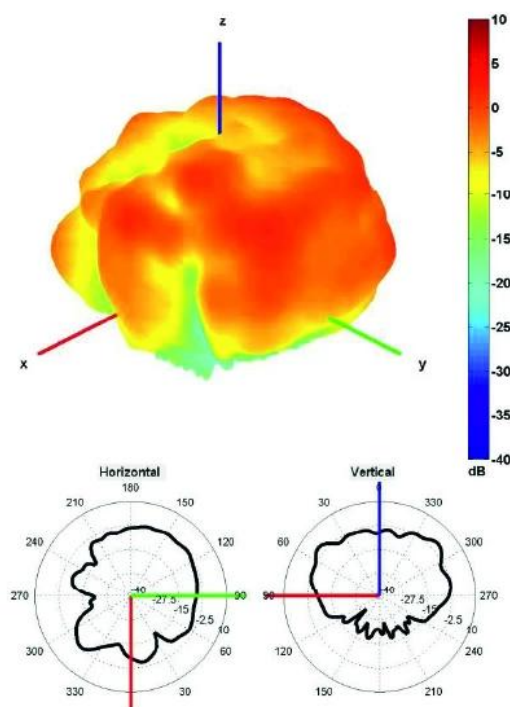


Cable 3: 2.4/5.0/6.0

4500 and 5500 MHz Radiation pattern

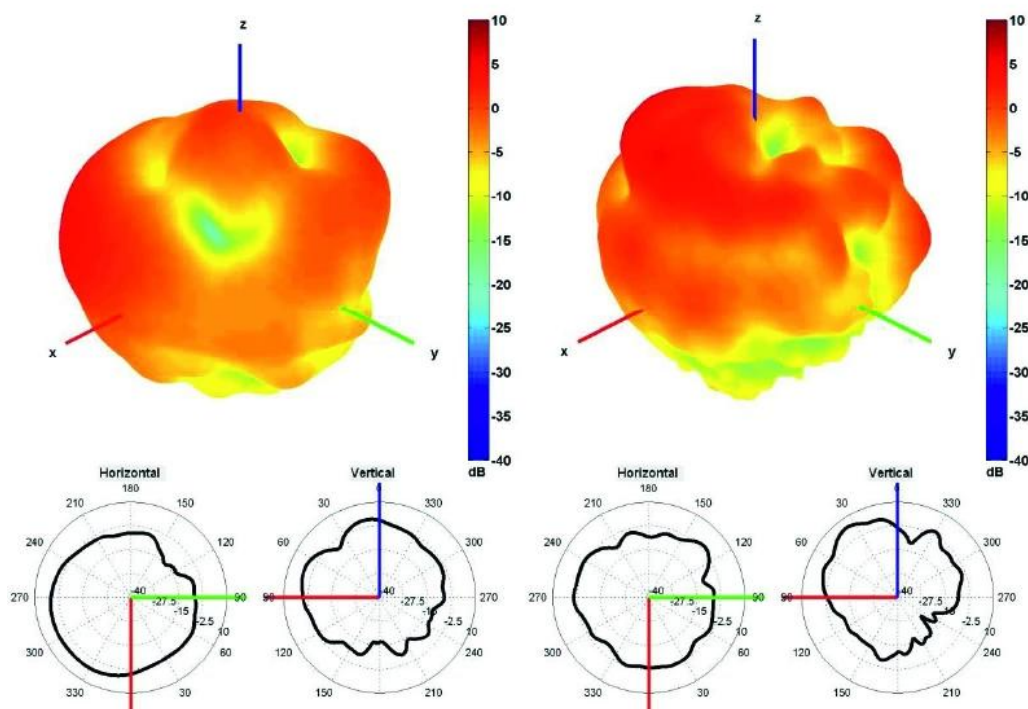


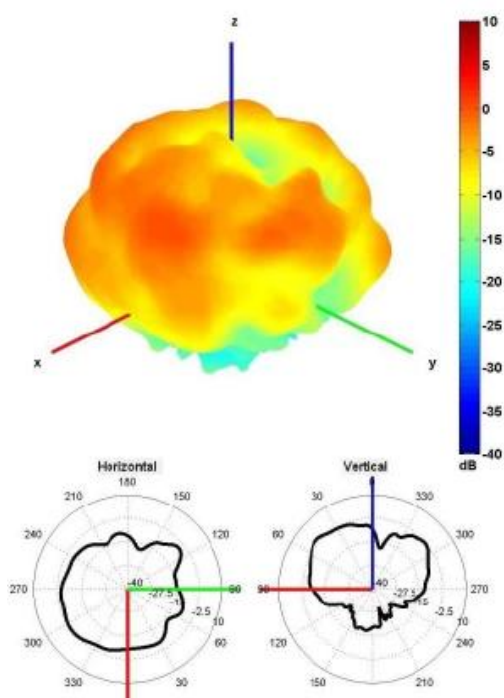
2450 and 5500 MHz Radiation pattern



Cable 4: 2.4/5.0/6.0

6500 MHz Radiation pattern





6500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

