



Antenne combinée 2x[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] 2x[2.4/5GHz WiFi6E BT] IP67/IP69/IK09 | 5.6dBi

Référence GC-7A85Bc

Gain	1.4dBi à 5.6dBi
Connecteurs	SMA (M) / SMA-RP (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 x H 90
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne ultra-large bande GC-7A85Bc offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM, LPWA, ISM 2.4, 5 et 6 GHz.

Elle facilite les communications en MIMO et permet aux appareils de rester en ligne tout en se déplaçant dans différentes zones de couverture.

Câbles 1 et 2 : GSM / IoT

Ces deux antennes sont conçues pour les normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G.

Cette double connexion apporte une excellente qualité de signal dans un diagramme de rayonnement de 360 degrés tout en maintenant un gain de crête élevé allant jusqu'à ~3,8 dBi et une efficacité allant jusqu'à ~56,3 %.

Câbles 3 et 4 : WiFi6E / ISM 2.4/5/6 GHz

Antennes conçues pour les dispositifs qui fonctionnent dans les normes WiFi, Bluetooth, ZigBee et ISM. Les bandes 2,4/5,0 GHz et 6,0 GHz combinent longue et courte portée et offrent des canaux à large bande passante, une sécurité améliorée, moins d'interférences et une réduction de l'encombrement du réseau.

Elles sont un choix idéal pour les applications domotiques et de surveillance à faible puissance qui exigent un WiFi plus rapide et une disponibilité continue du réseau. Elles offrent jusqu'à ~5,6 dBi de gains de pointe et une efficacité maximale de ~65%.

INSTALLATION

Fabriquée en Acrylonitrile Styrène Acrylate (ASA) stable aux UV, la GC-7A85Bc profite d'une certification IP67/IP69 gage d'une protection maximale contre la poussière, l'eau et l'humidité. L'indice IK09 lui confère un niveau de sécurité anti-vandalisme, avec une résistance élevée aux impacts.

Indépendante du plan de masse, cette antenne se monte par vis traversante pour une installation fiable et durable.

Livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle (câbles 1 & 2), SMA-Mâle-RP (câble 3 & 4) et des câbles D302 de 300cm 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, bBC10, 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)	35			
CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme D302 (autres câbles disponibles)			

Câble 1

PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,9	~-13,3	~-11,4	~-12,9
VSWR	~2.6:1	~1.7:1	~1.9:1	~1.7:1
EFFICIENCE (%)	~45,0	~56,3	~43,3	~42,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,4	~3,6	~3,3	~3,8



GAIN MOYEN (DB)	~-3,6	~-2,5	~-3,7	~-3,7
-----------------	-------	-------	-------	-------

Câble 2

PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,7	~-12,4	~-11,9	~-11,9
VSWR	~2.7:1	~1.7:1	~2.0:1	~1.8:1
EFFICIENCE (%)	~45,4	~54,8	~43,0	~47,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,5	~3,6	~3,5	~3,8
GAIN MOYEN (DB)	~-3,6	~-2,7	~-3,7	~-3,3

Caractéristiques communes Câbles 3 et 4 (ISM 2.4/5 et 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 D302 (autres câbles disponibles)		

Câble 3

PERTE DE RETOUR (DB)	~-10,4	~-13,6	~-11,6
VSWR	~1.9:1	~1.6:1	~1.9:1
EFFICIENCE (%)	~58	~64,0	~65,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5,6	~5,5	~3,8
GAIN MOYEN (DB)	~-2,3	~-1,9	~-1,8

Câble 4

PERTE DE RETOUR (DB)	~-10,4	~-13,6	~-11,6
VSWR	~1.9:1	~1.6:1	~1.9:1
EFFICIENCE (%)	~58	~64,0	~65,0



GAIN DE CRÊTE (DBI)	~5,6	~5,5	~3,8
GAIN MOYEN (DB)	~-2,3	~-1,9	~-1,8

Conditions de mesure de l'antenne :

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

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 × H 90
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Blanc, Noir
BASE	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

ENVIRONNEMENT

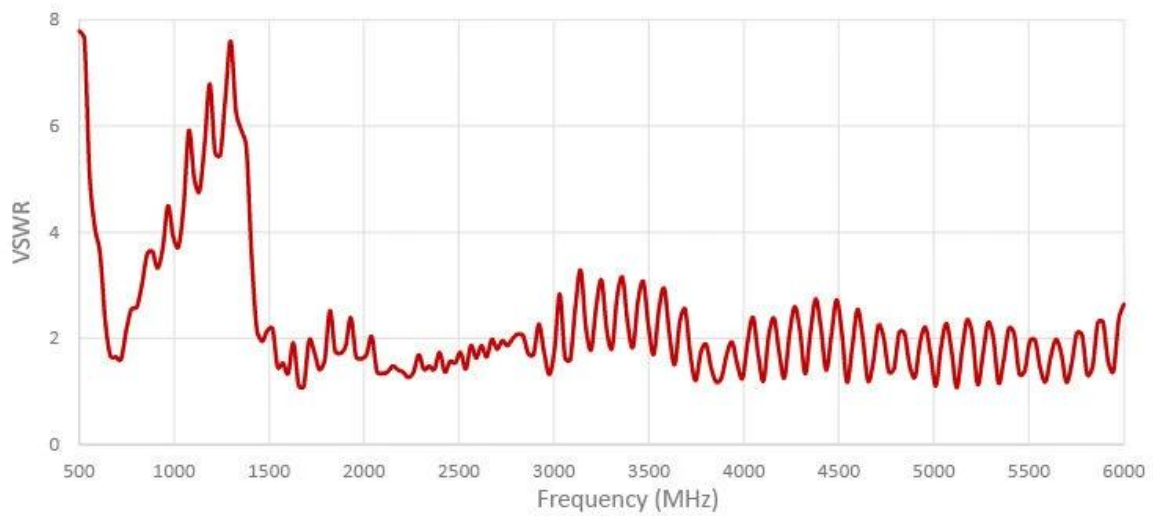
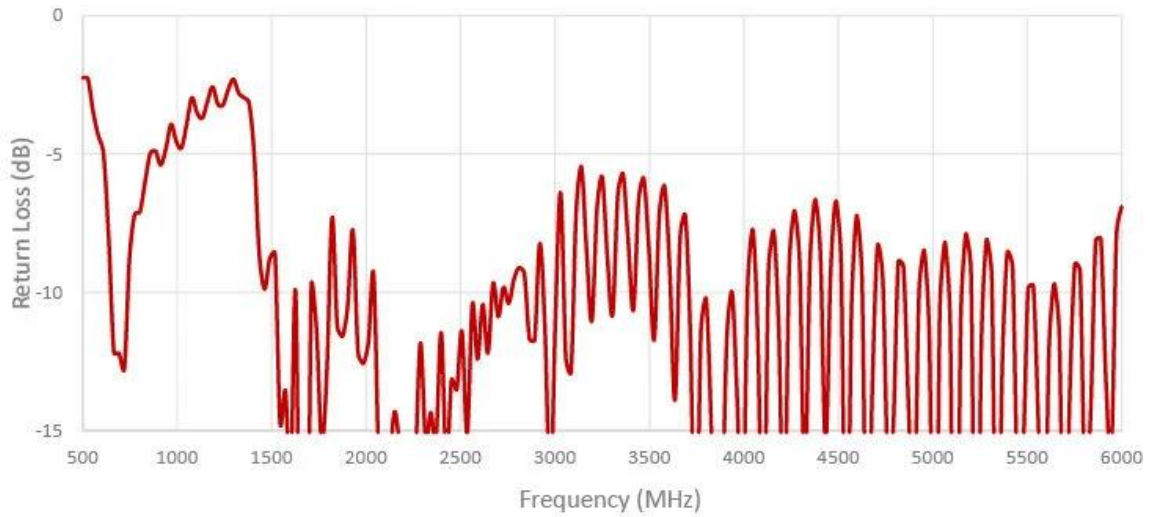
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

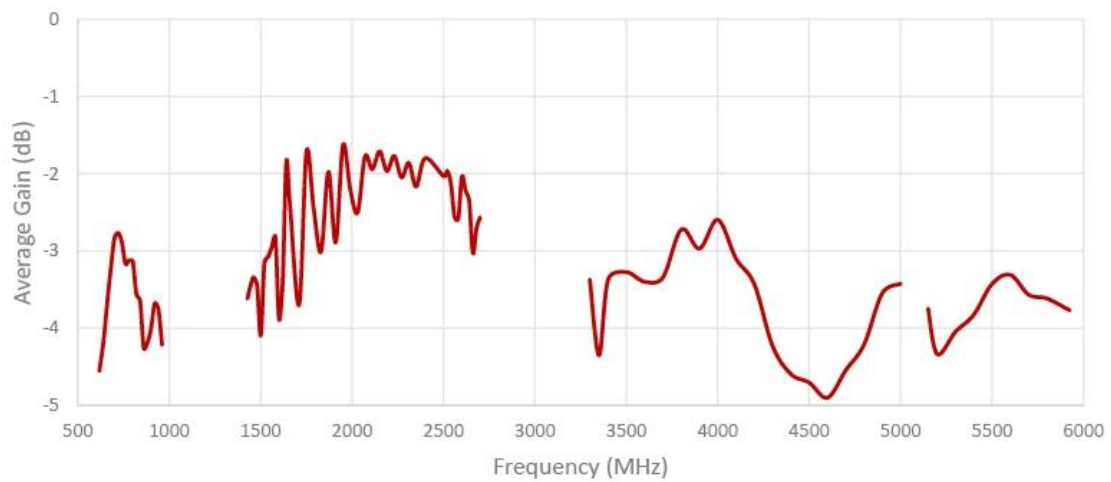
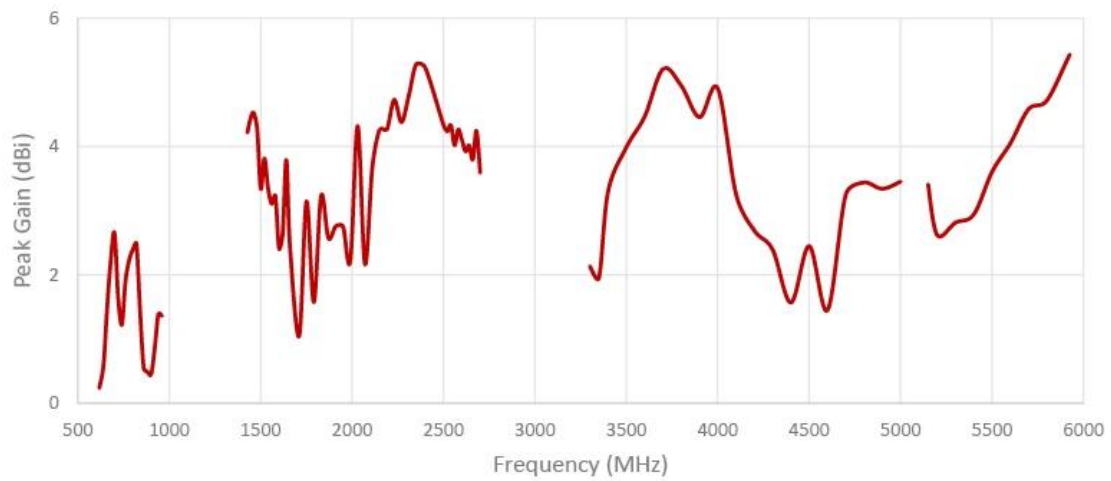
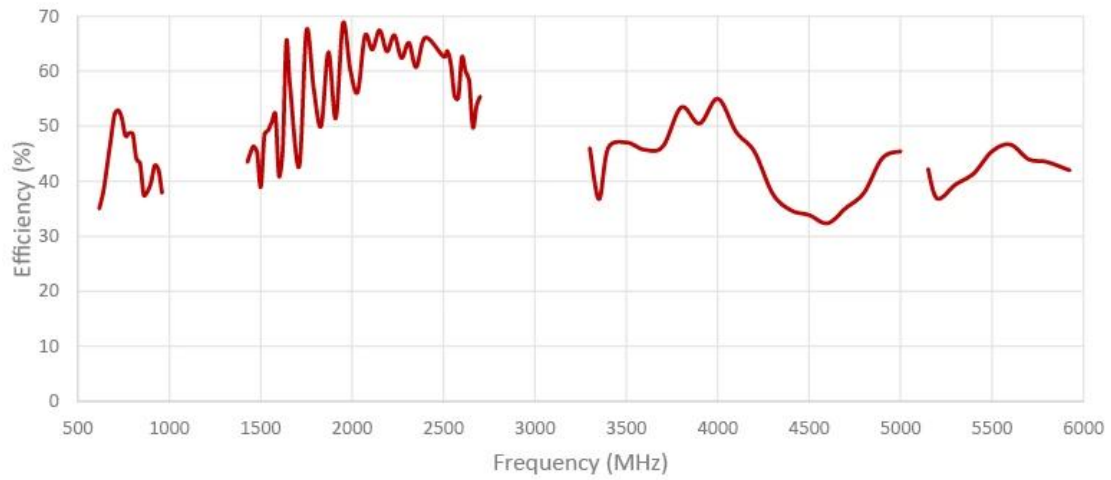




MESURES

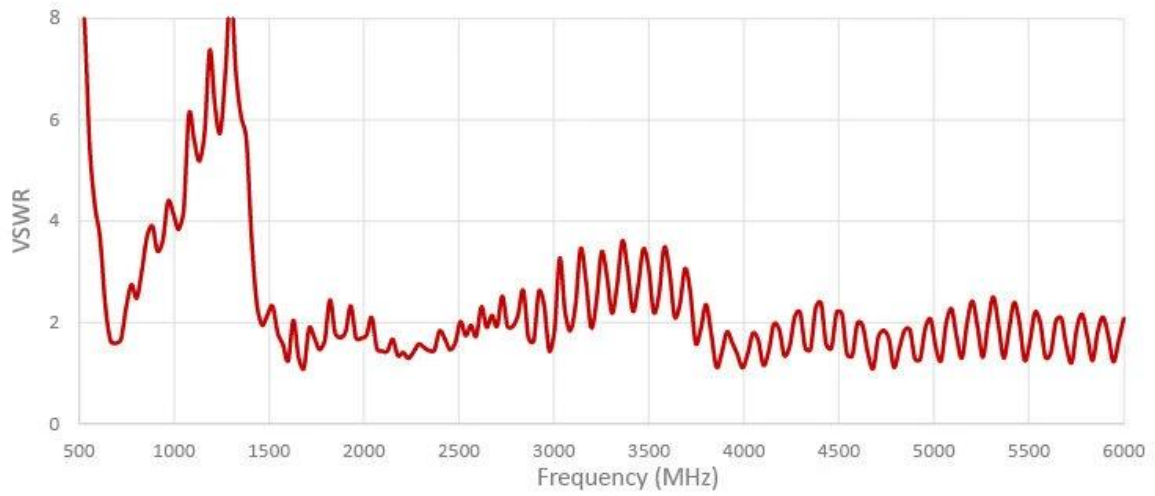
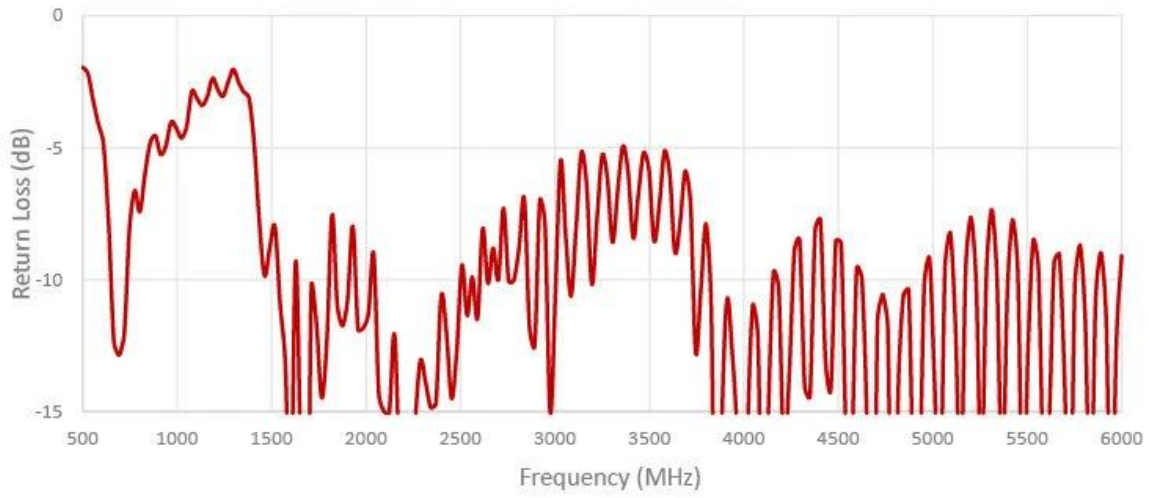
Cable 1: 5GNR

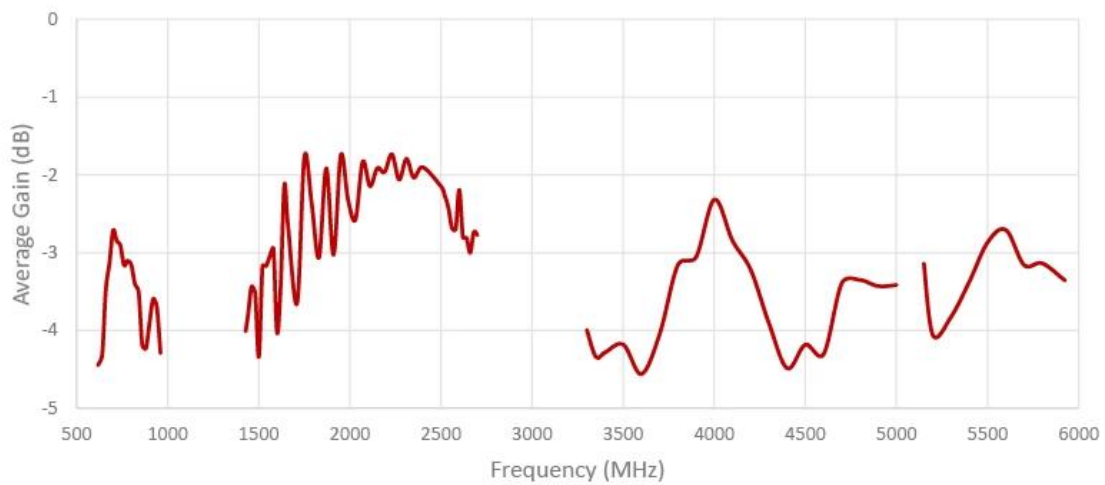
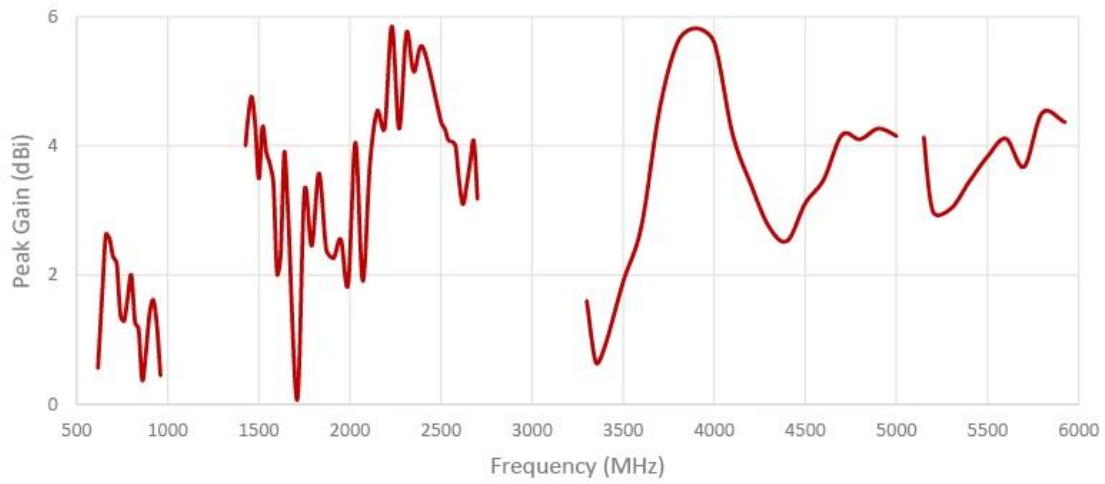
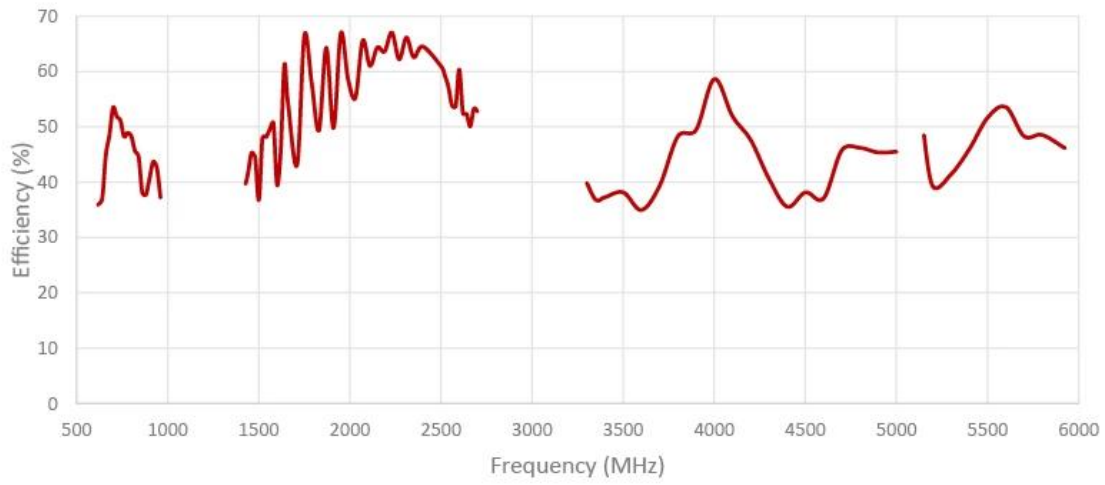






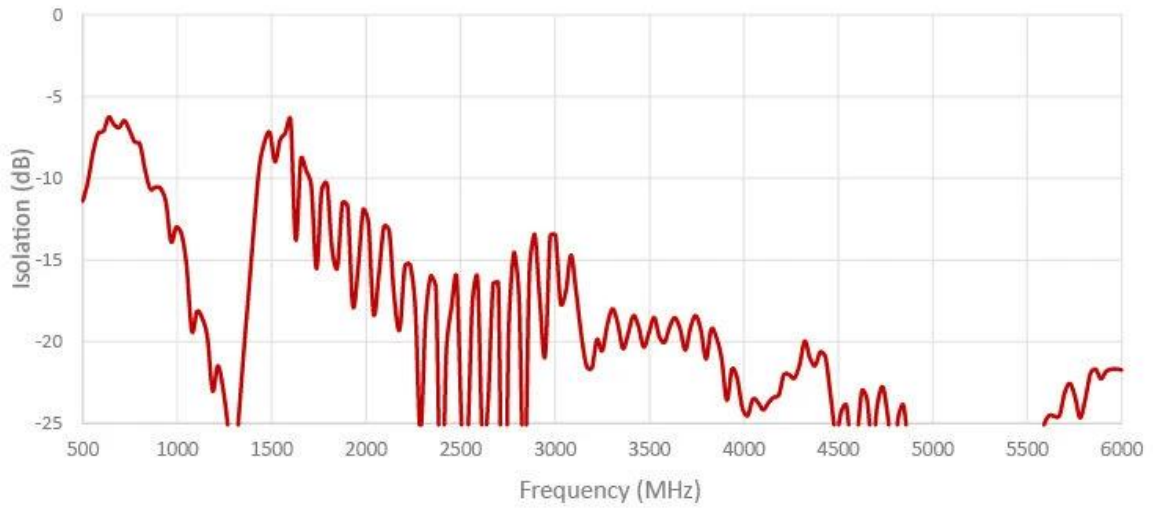
Cable 2: 5GNR



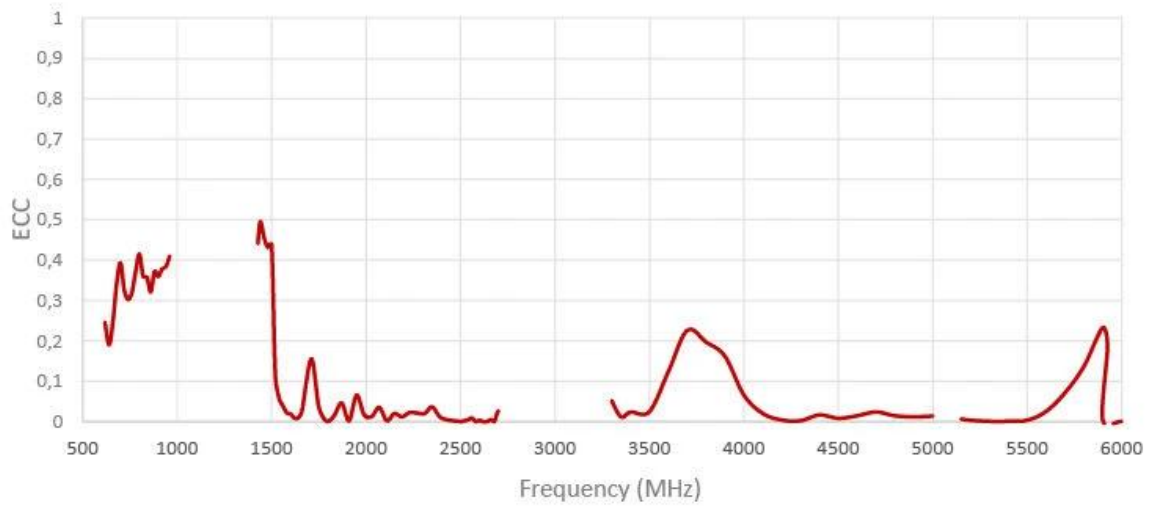




ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2

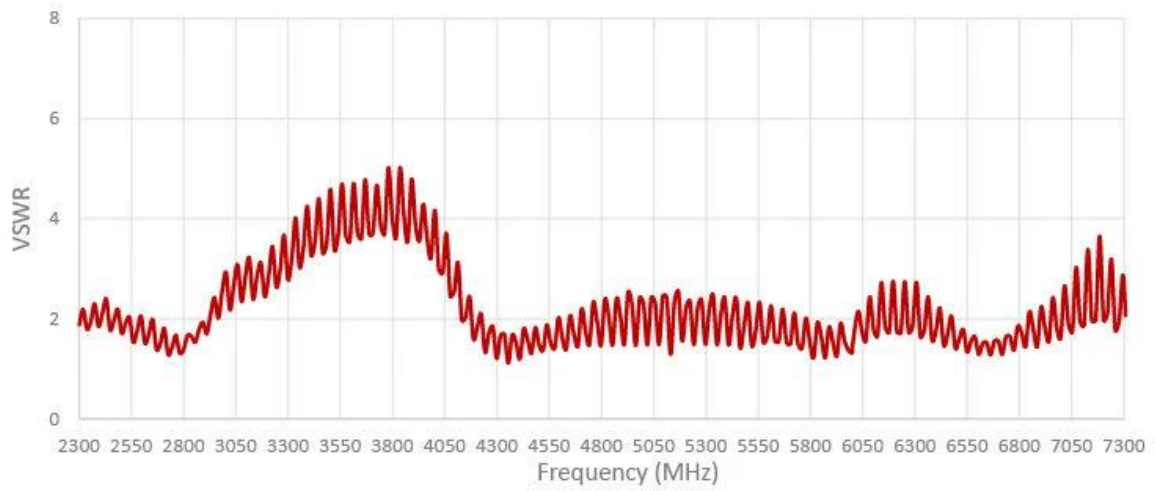
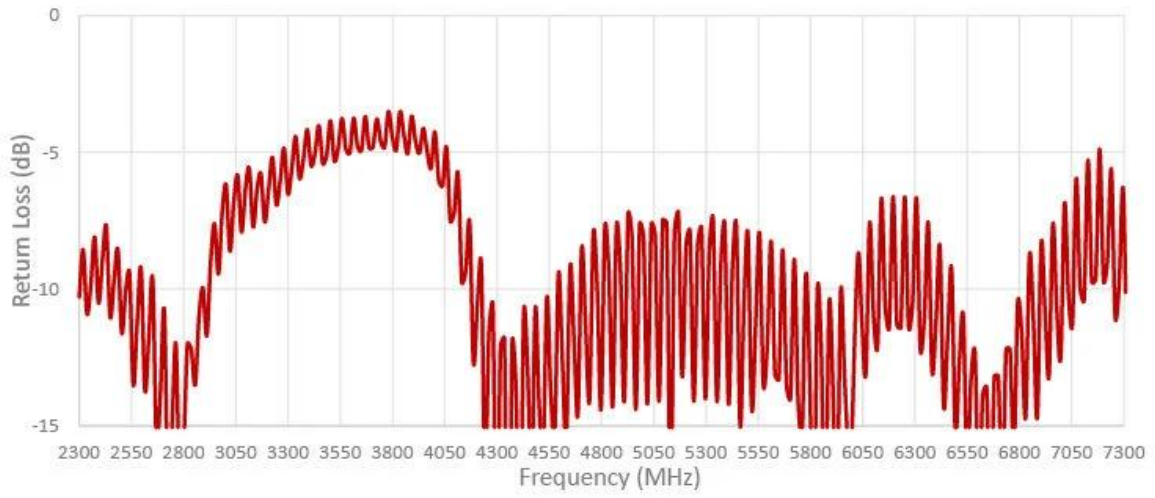


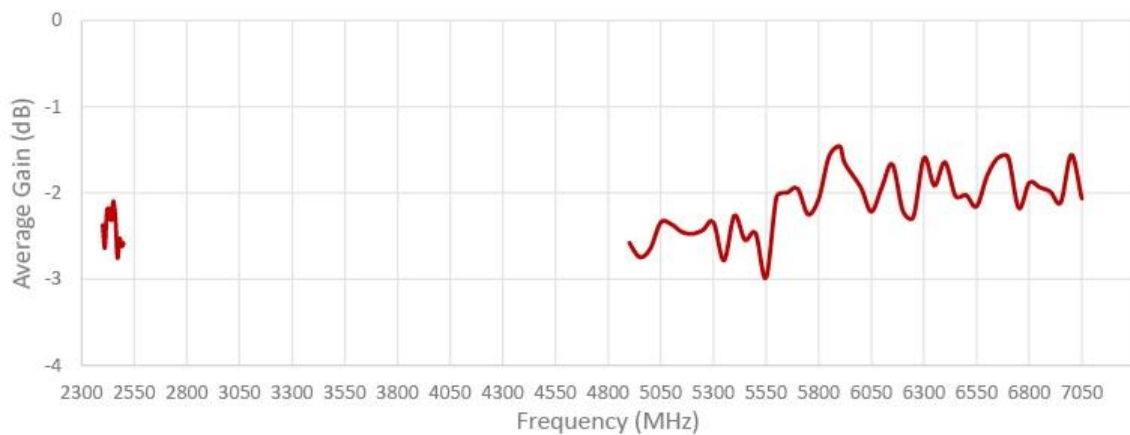
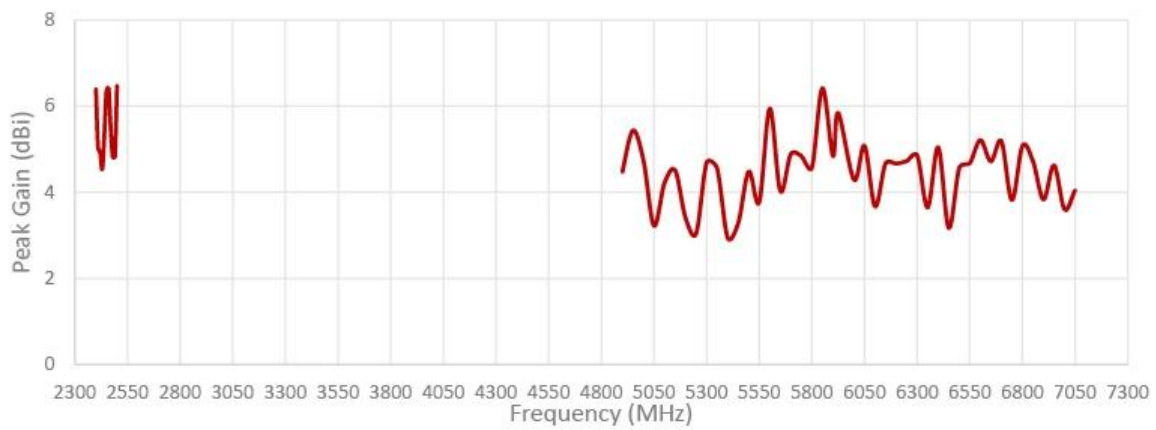
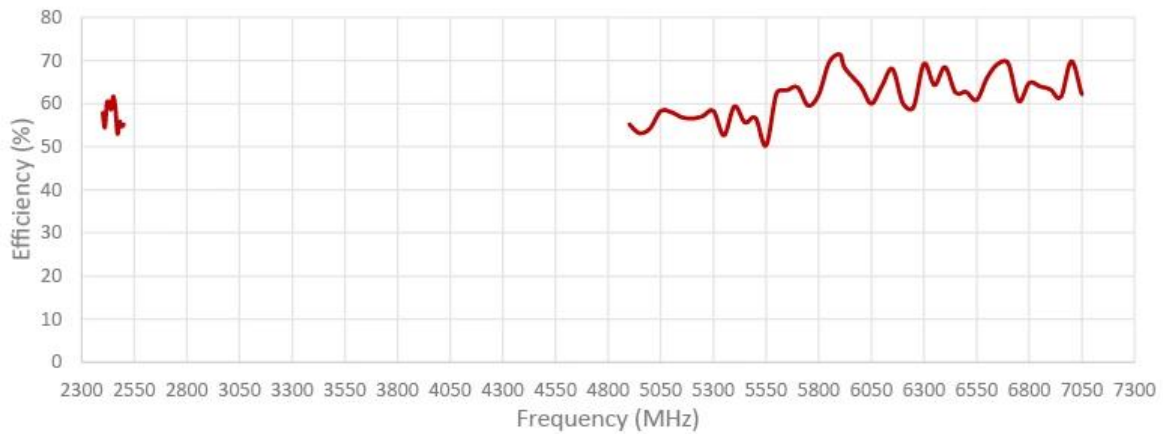
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2





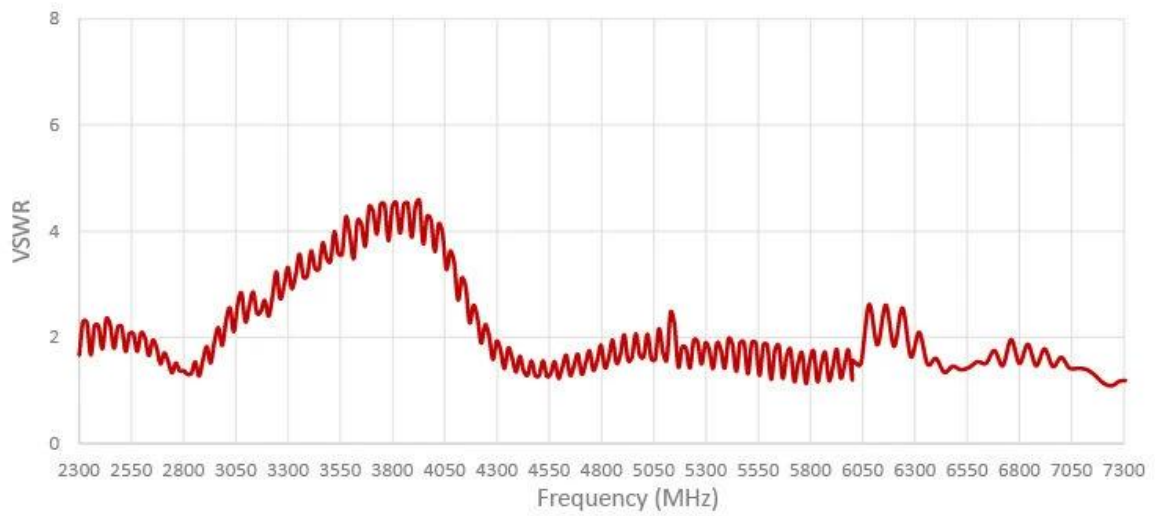
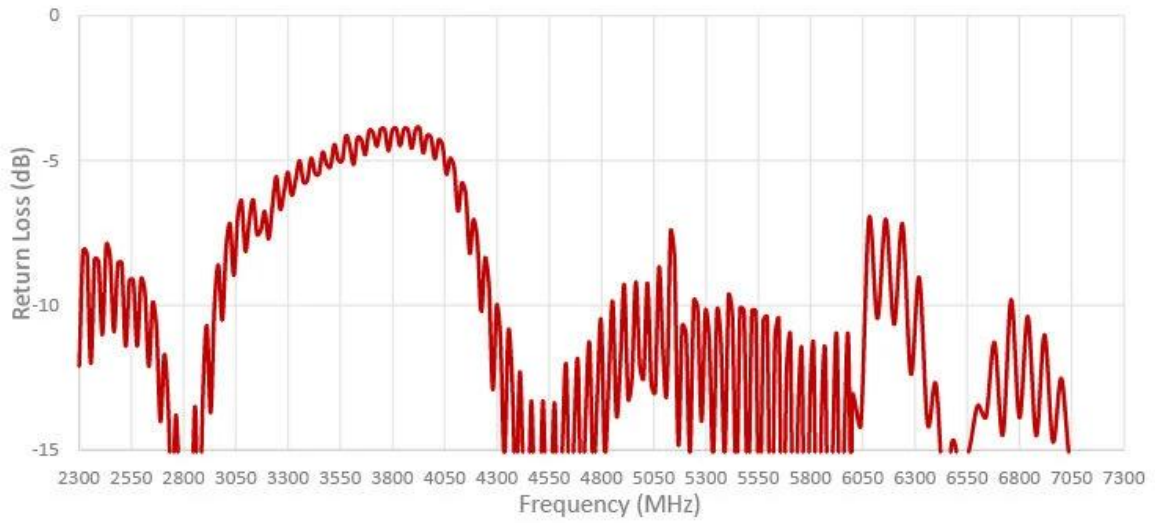
Cable 3: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM

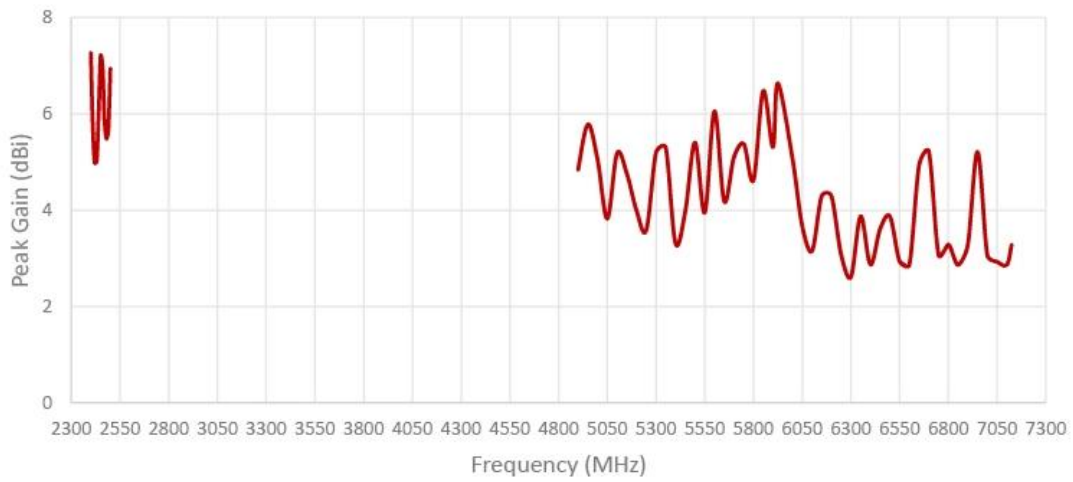
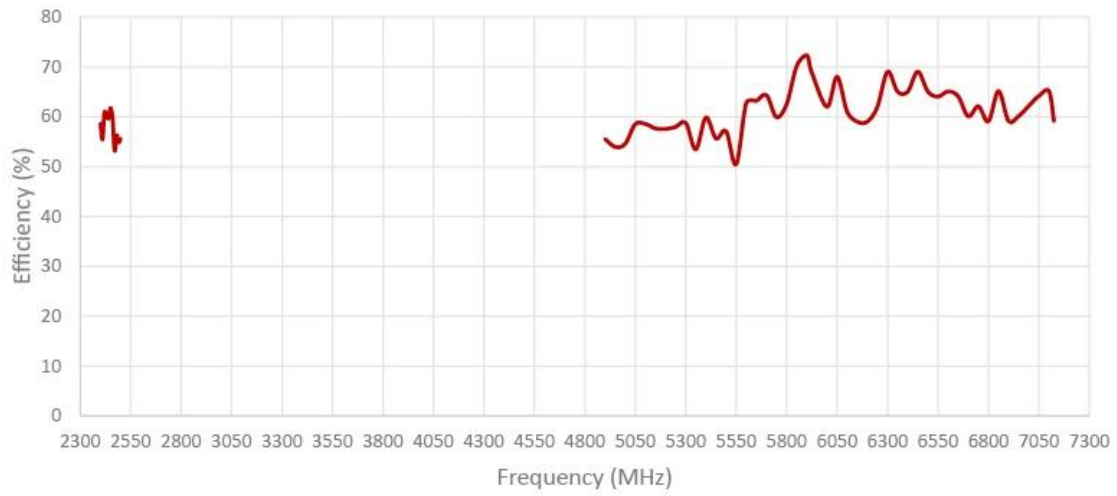






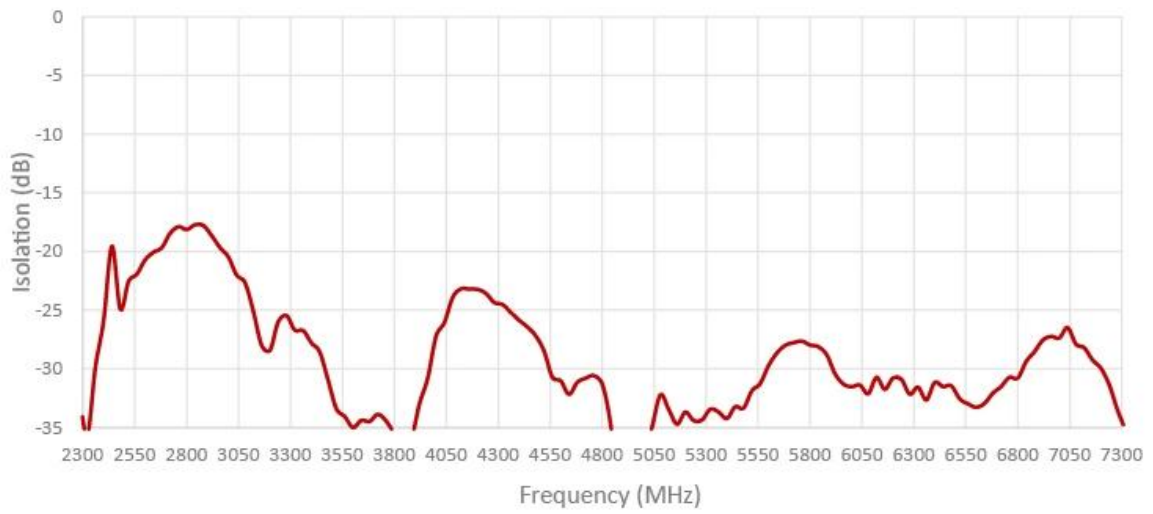
Cable 4: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM



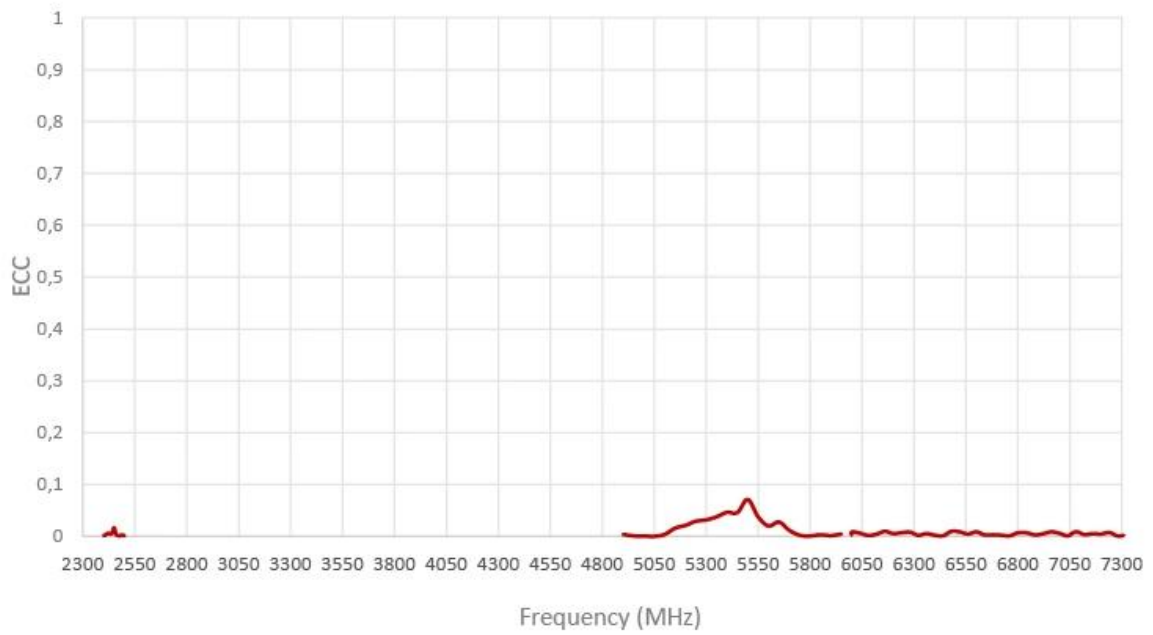




ISOLATION FOR CABLES 3 AND 4



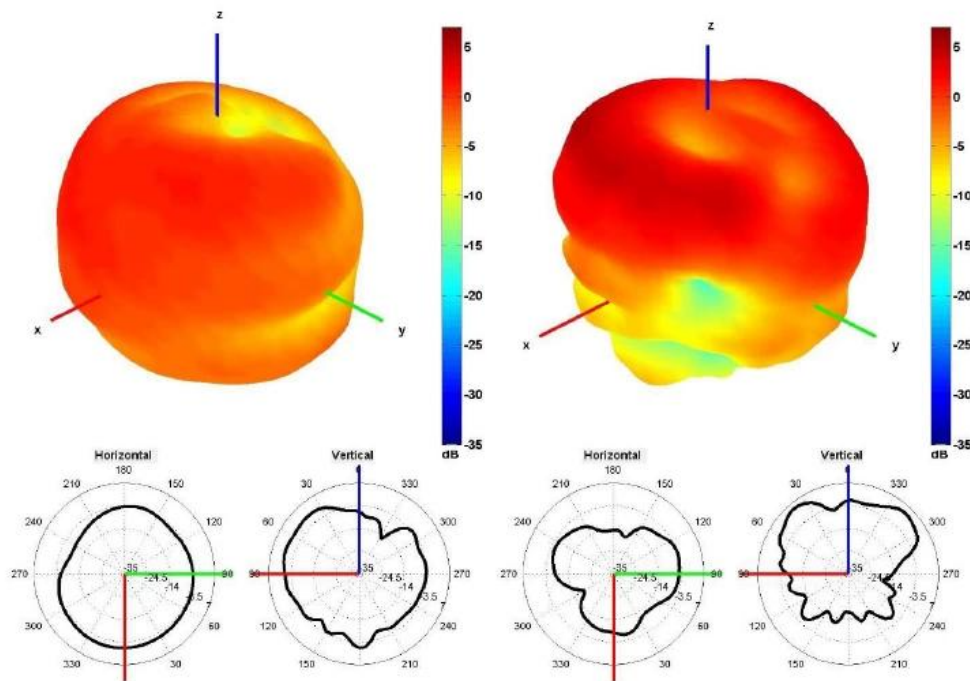
ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 3 AND 4



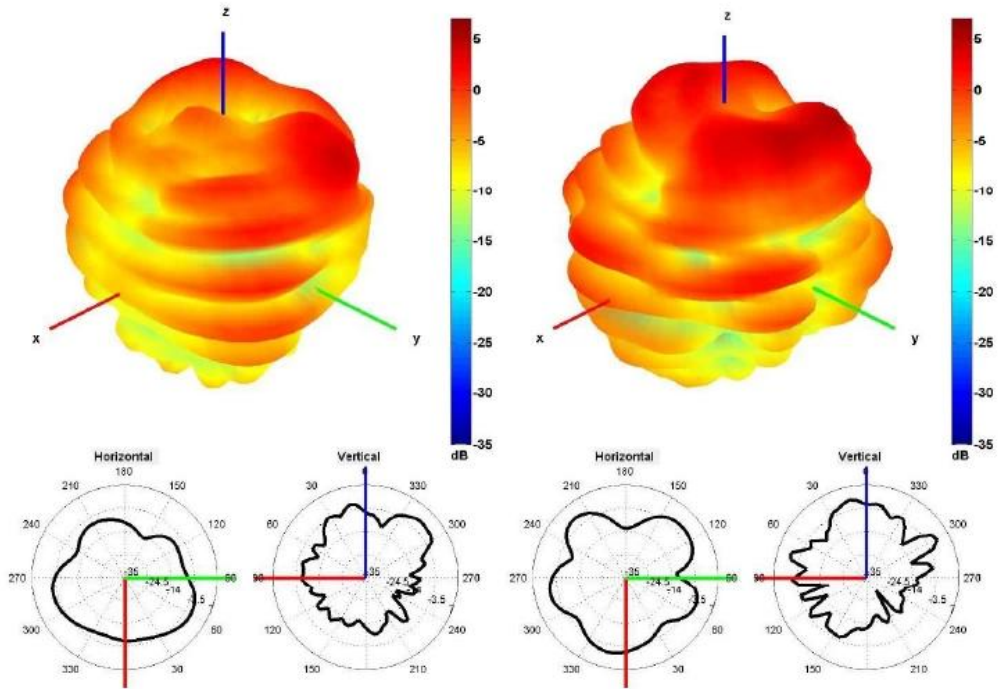


Radiation pattern reference

Cable 1: 5GNR

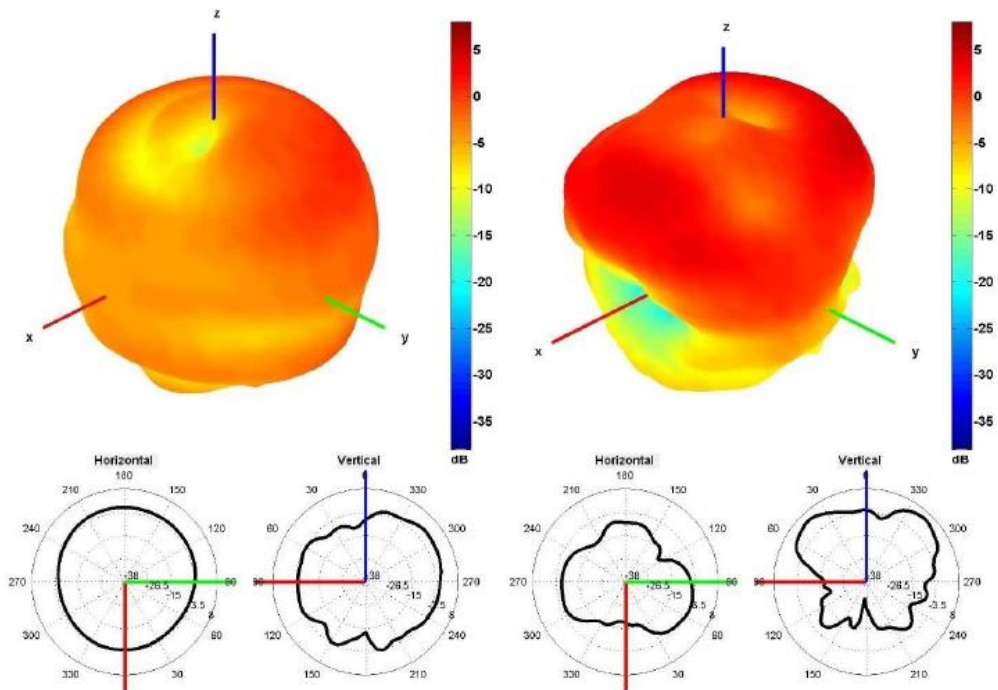


750 and 2500 MHz Radiation pattern

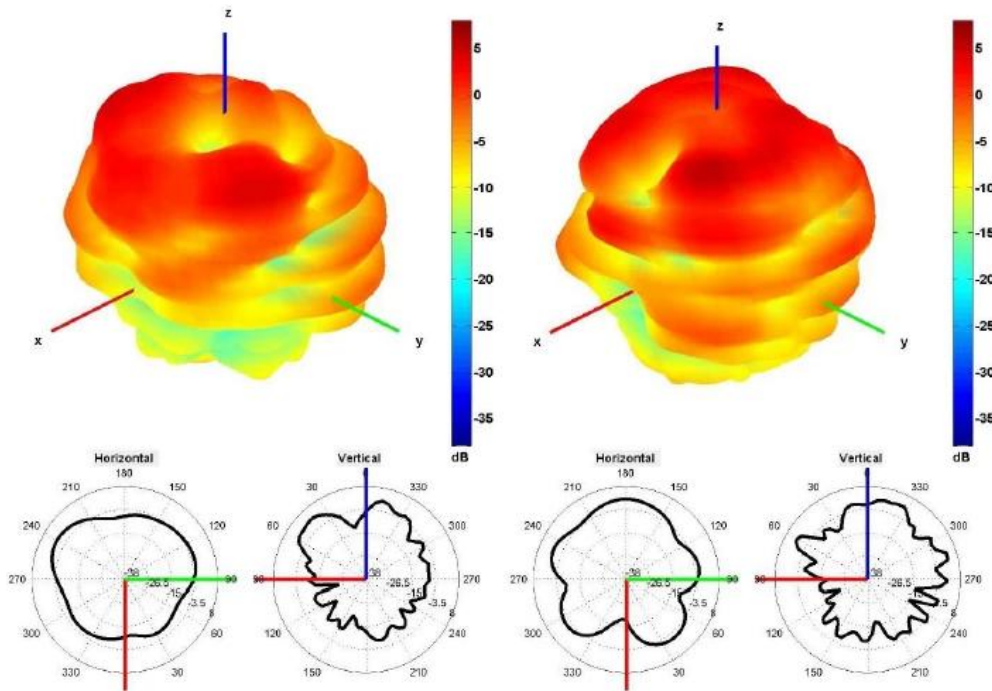


Cable 2: 5GNR

4500 and 5500 MHz Radiation pattern

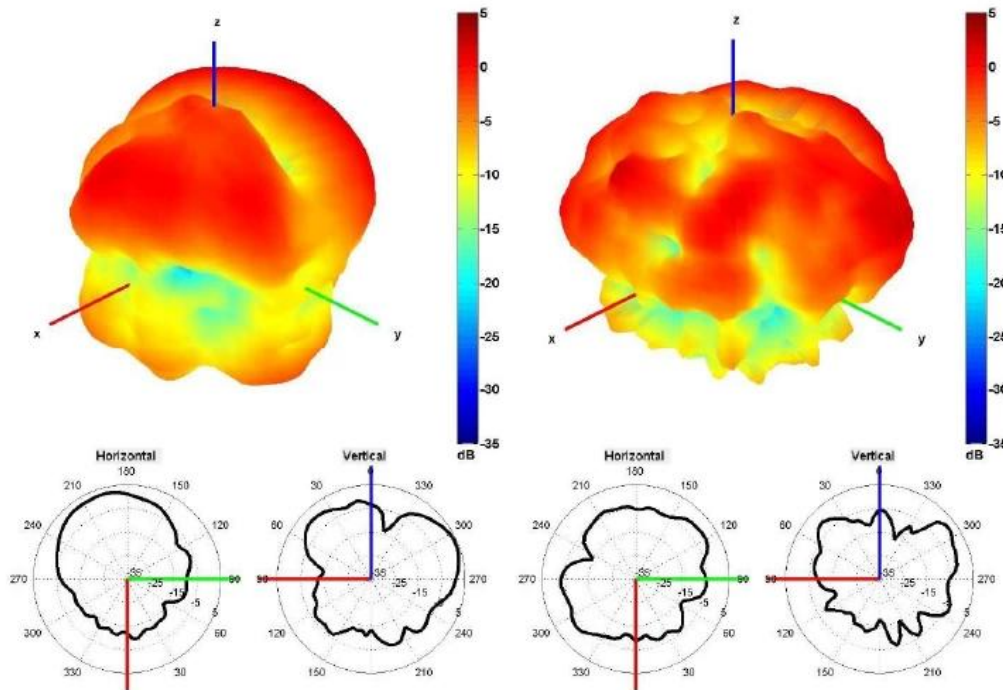


750 and 2500 MHz Radiation pattern

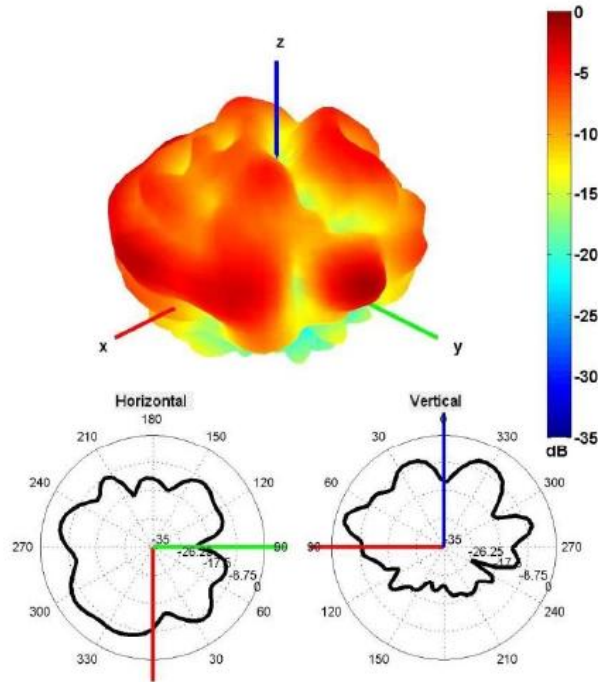


4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 3: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM

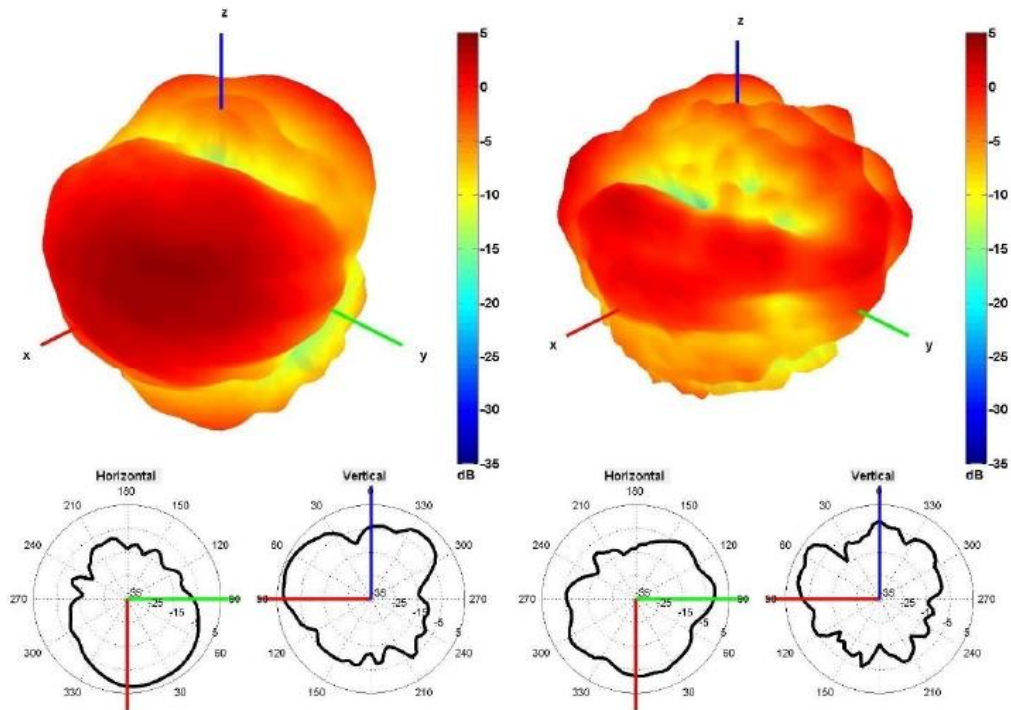


2450 and 5500 MHz Radiation pattern

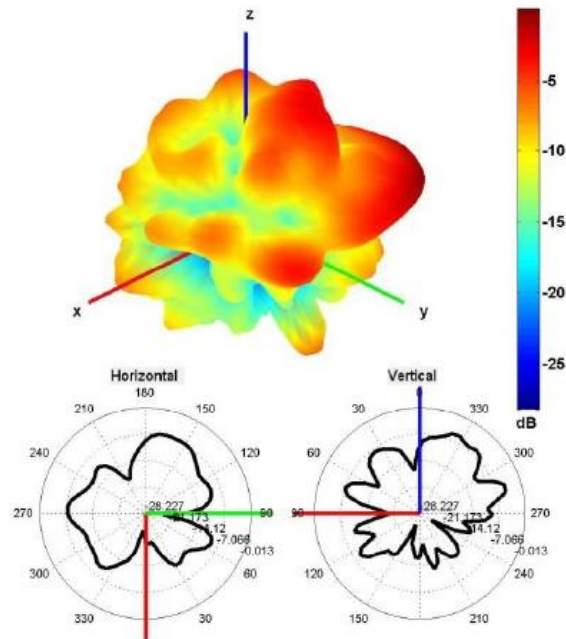


6500 MHz Radiation pattern

Cable 4: 2.4/5.0/6.0 GHz ISM

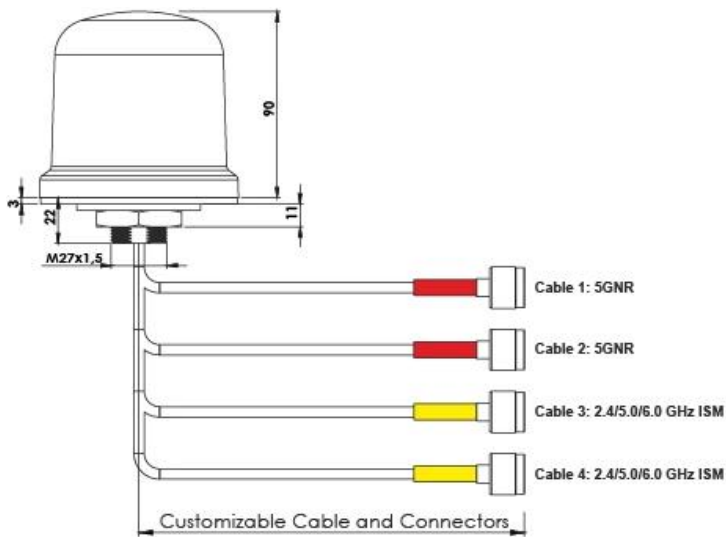


2450 and 5500 MHz Radiation pattern

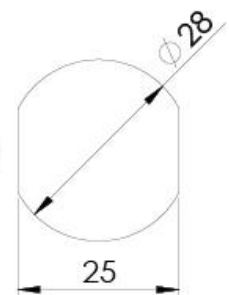


6500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)



Mounting hole



Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting
 **Max. Torque= 6 Nm

