



Antenne combinée 2x[5G 4G-LTE 3G/2G LPWA] GPS/GNSS IP69 traversante | 5.1dBi / 28dB@2,7V

Référence GC-6984BGFa

Gain	5.1dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 25.6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'ANTENNE COMBINÉE 3-EN-1 RENTABLE SANS COMPROMIS SUR LES PERFORMANCES

L'antenne GC-6984BGFa est une solution avantageuse pour les applications industrielles, commerciales et résidentielles qui nécessitent précision, haute performance, fiabilité et haut débit de données.

Les câbles 1 et 2 sont conçus pour des applications MIMO voix et données qui fonctionnent dans le cadre des normes 5G, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G. La 4G-LTE est entièrement rétro-compatible avec les technologies 3G et 2G CDMA existantes pour un signal continu et sans faille, même dans les zones faiblement desservies.

La bande CBRS sans licence permet aux opérateurs de se déployer plus rapidement, d'offrir des communications plus fiables et de réduire le coût de communication. Avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel à 360 degrés, cette antenne a un gain maximal de ~5,1 dBi tout en maintenant une efficacité élevée.

Le câble 3 est destiné aux applications de navigation de précision qui utilisent les normes mondiales GPS, QZSS, Galileo et GLONASS. Avec un gain actif de 28 dB, un pré-filtre et un faible facteur de bruit de 1,5 dB, cette antenne GNSS active maintient des performances constantes tout en se connectant aux principaux systèmes satellitaires mondiaux.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée avec un matériau ASA de haute qualité stable aux UV et conforme à la norme IP67/IP69, cette antenne offre une protection maximale dans les applications extérieures extrêmes.

Compacte (80 × 74 × 25,6 mm) et conçue avec un support à vis anti-rotation très résistant, elle peut être installée facilement et en toute sécurité sur des surfaces verticales ou horizontales sans avoir besoin de mise à la terre.

Chaque câble D302/D100 passe par le support à vis pour une installation facile et mesure 300 cm de long.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 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		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,2	~-8,3	~-7.1	~-7,4
VSWR	~2.0:1	~2.6:1	~3.2:1	~2.6:1
EFFICACITÉ (%)	~46,2	~50,5	~32,5	~30,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2.1	~5,0	~3,8	~3,9
GAIN MOYEN (DB)	~-3,5	~-3,1	~-5.1	~-5,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			



Câble 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	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		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-9,6	~-8,2	~-6,9	~-7,0
VSWR	~2.2:1	~2.6:1	~3,3:1	~2.8:1
EFFICACITÉ (%)	~45,1	~52,0	~40.1	~33,5
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3.2	~5,0	~5.1	~4,7
GAIN MOYEN (DB)	~-3.7	~-3.0	~-4,3	~-4,9
IMPÉDANCE (OHM)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			

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



Caractéristiques communes **Câbles 1 et 2**

CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) D302 (autres câbles disponibles)

Câble 3 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

STANDARD	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	18 × 18 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15 dB	
VSWR	<=1.4:1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5 Typ	
TENSION (V)	1,5 - 3,6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typ	
PROTECTION ESD	2kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) D100 (autres câbles disponibles)	



SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 NM
MATÉRIAU RADÔME	ASA UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

ENVIRONNEMENT

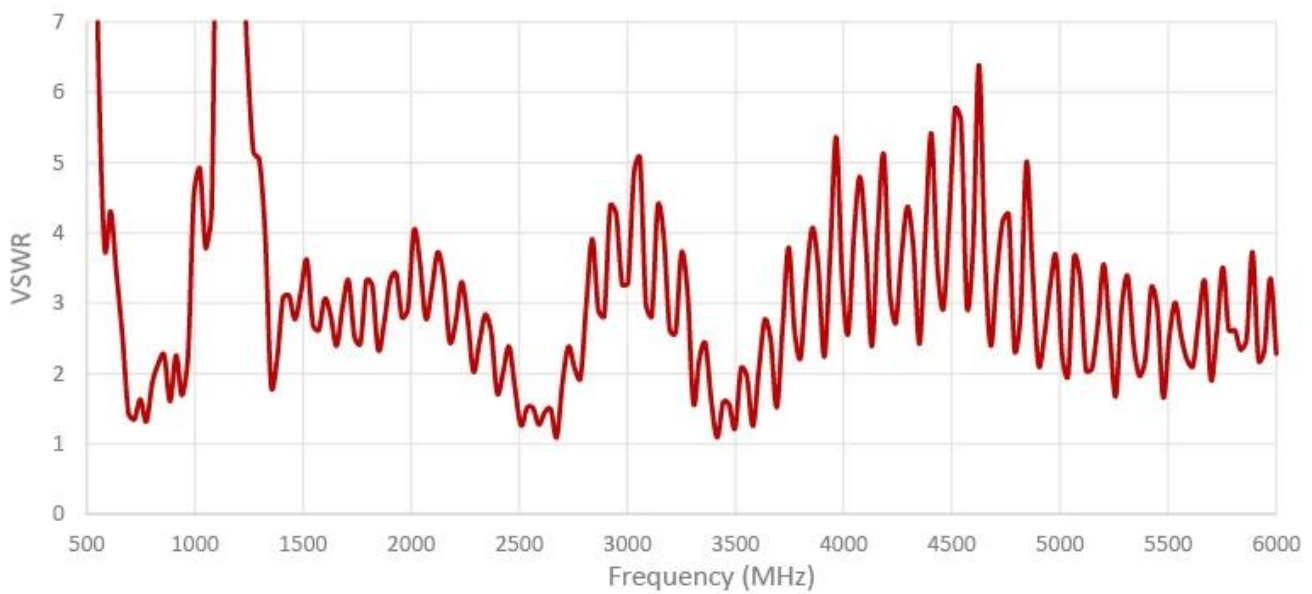
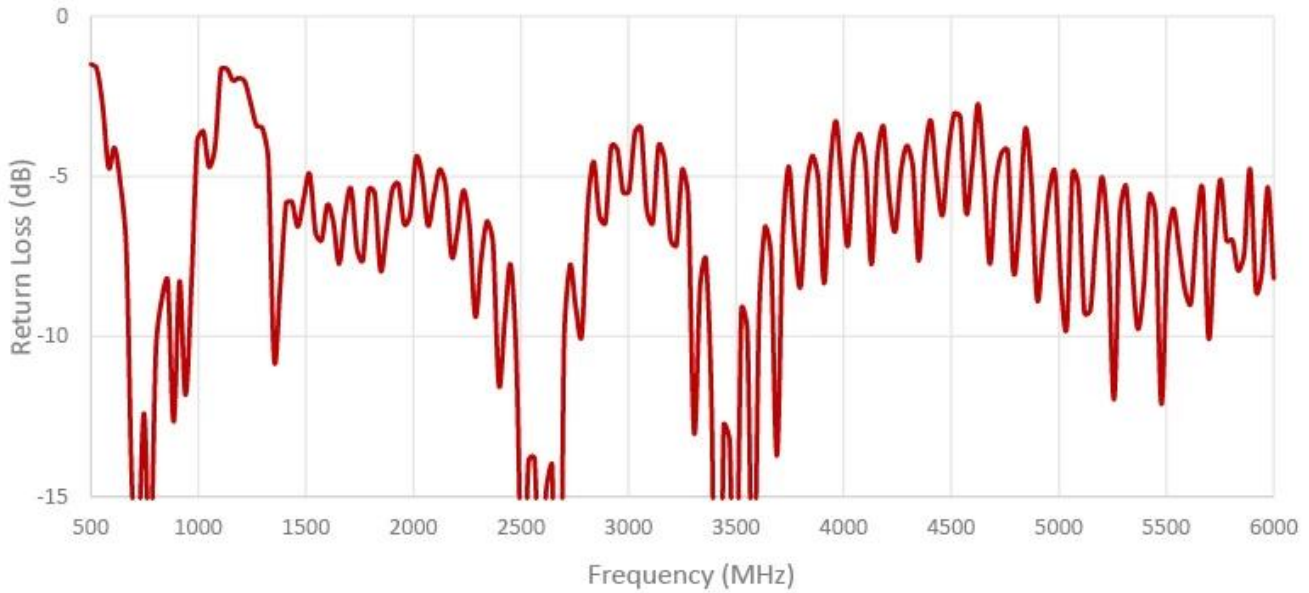
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

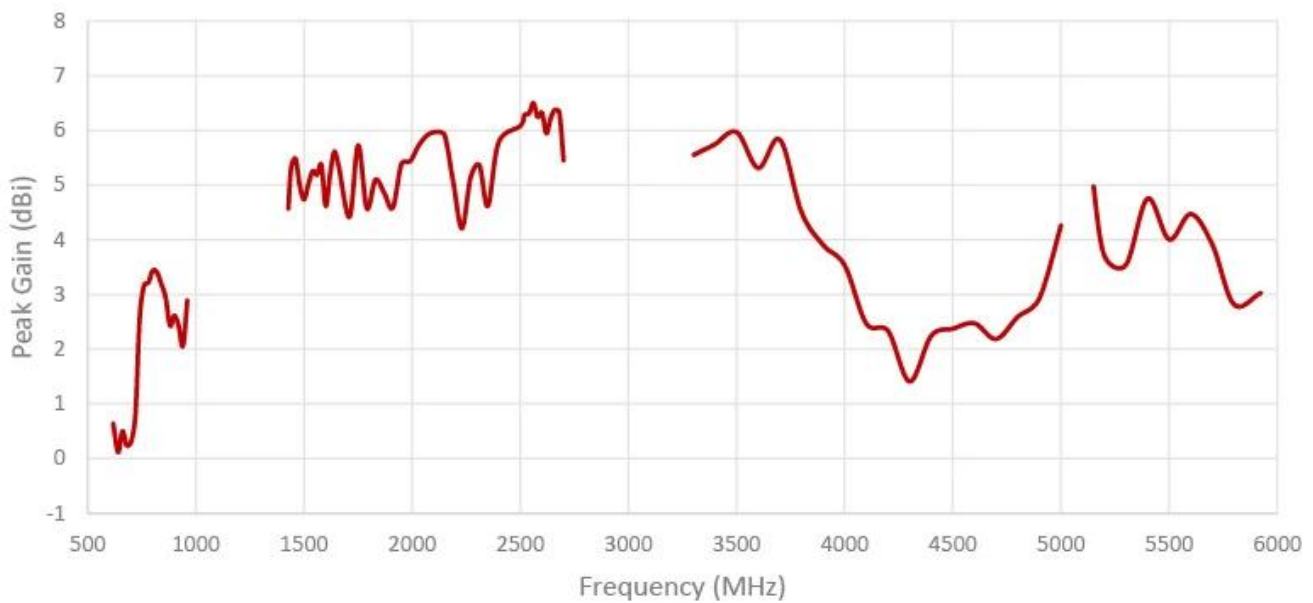
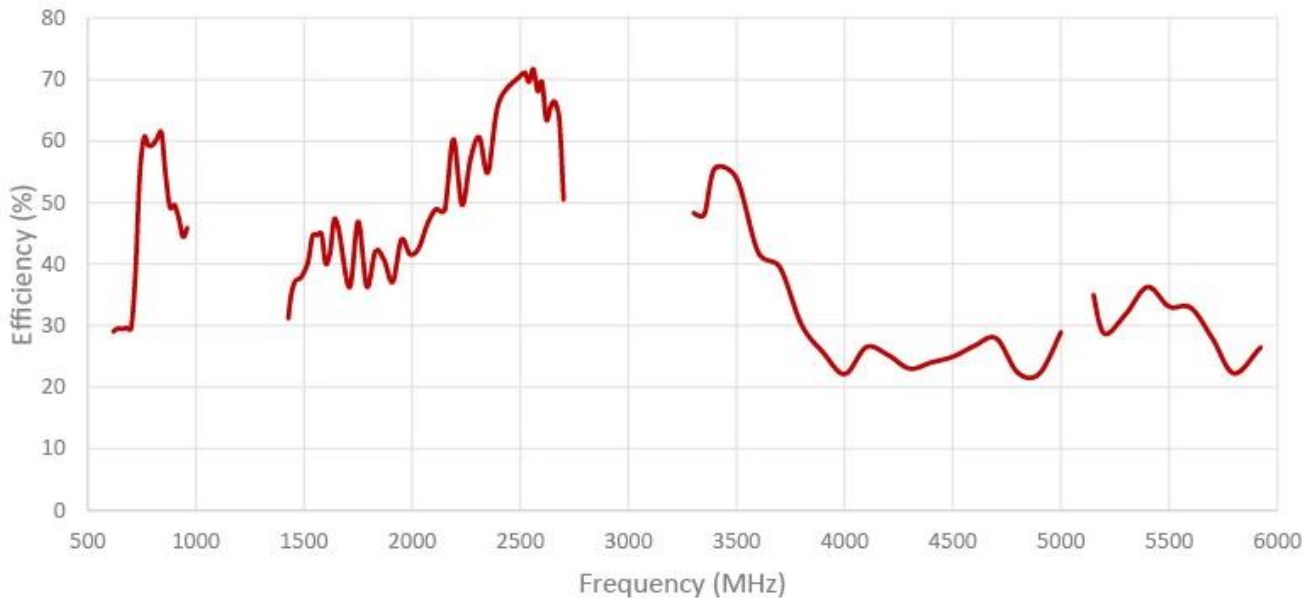


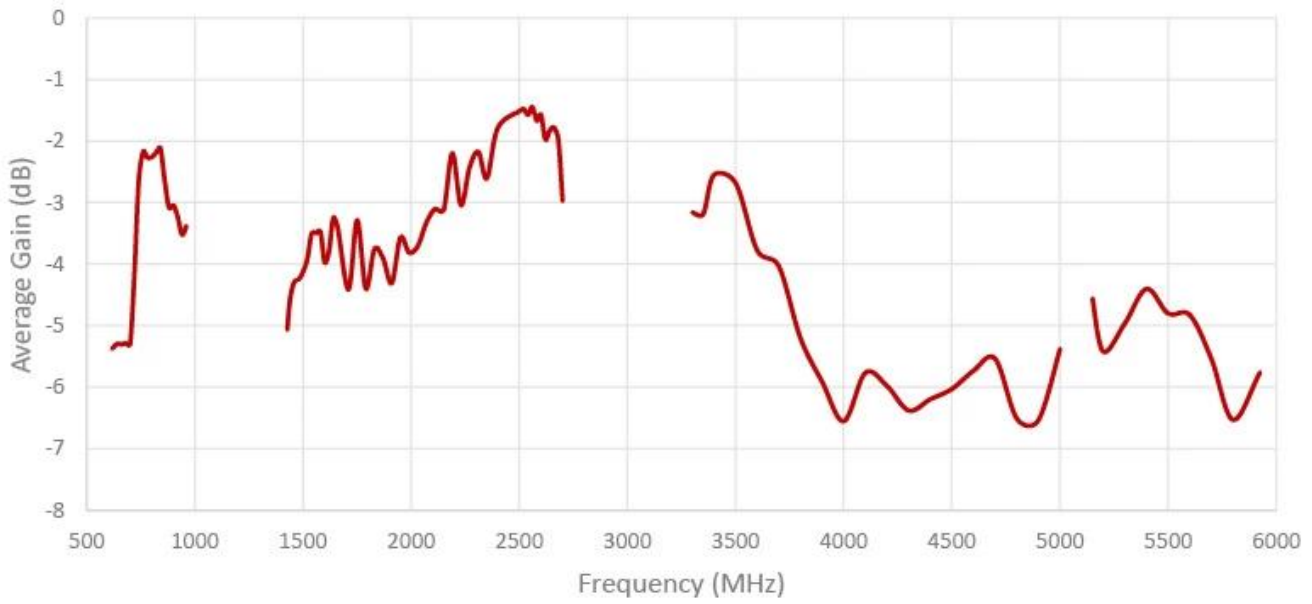


MESURES

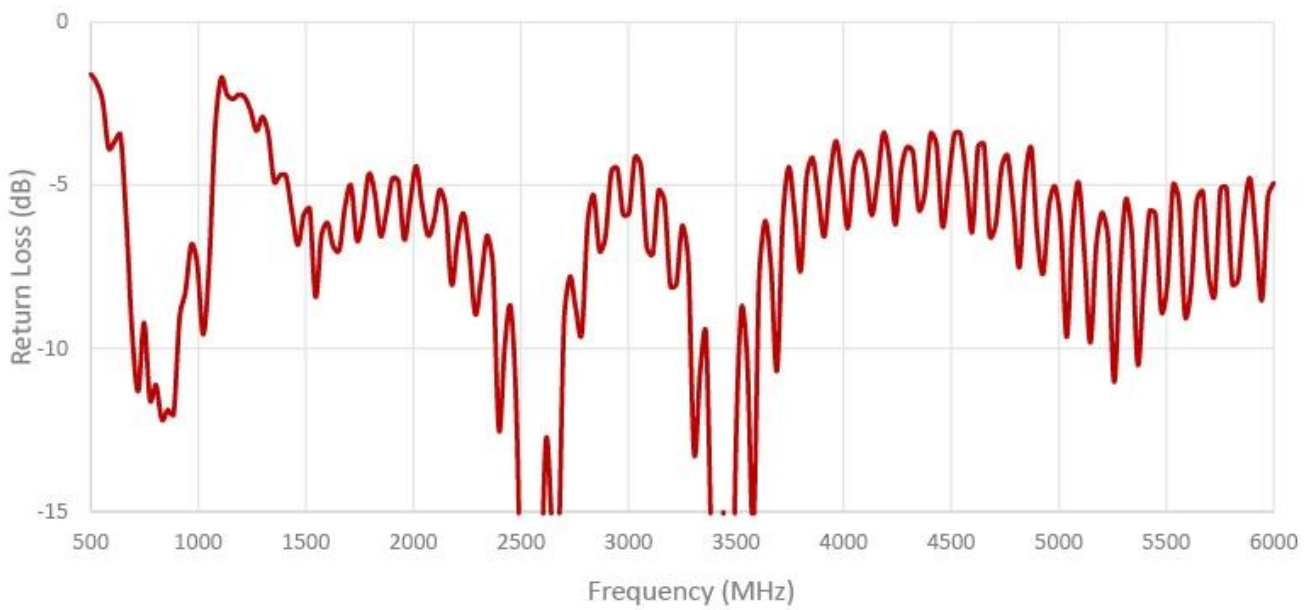
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

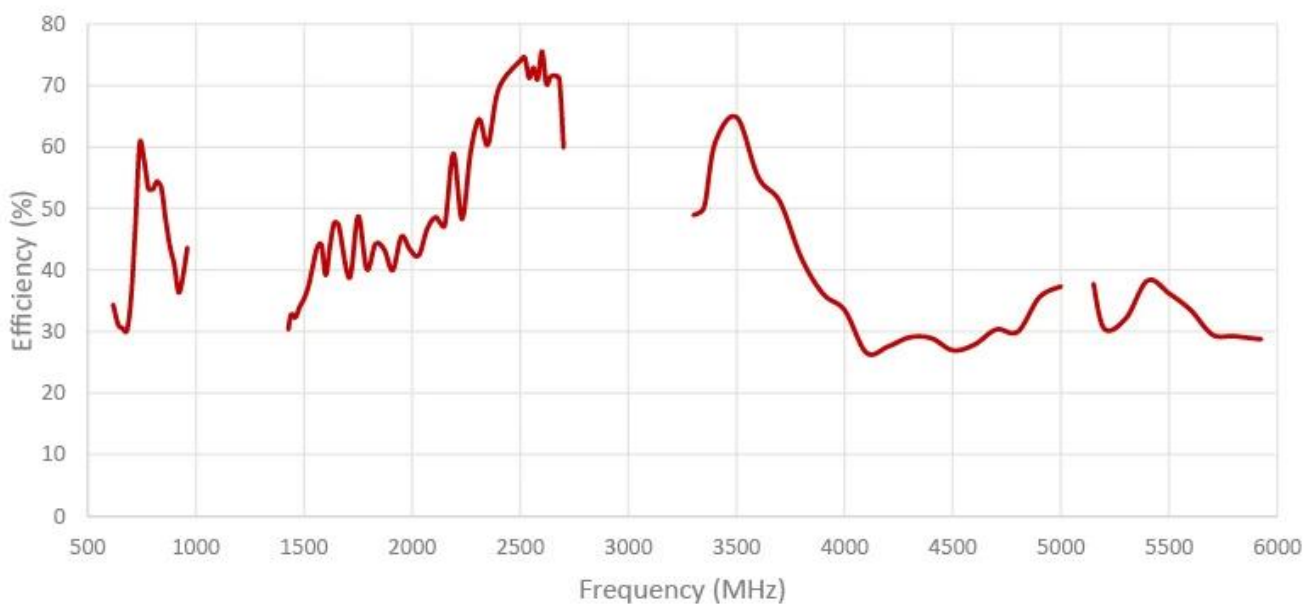
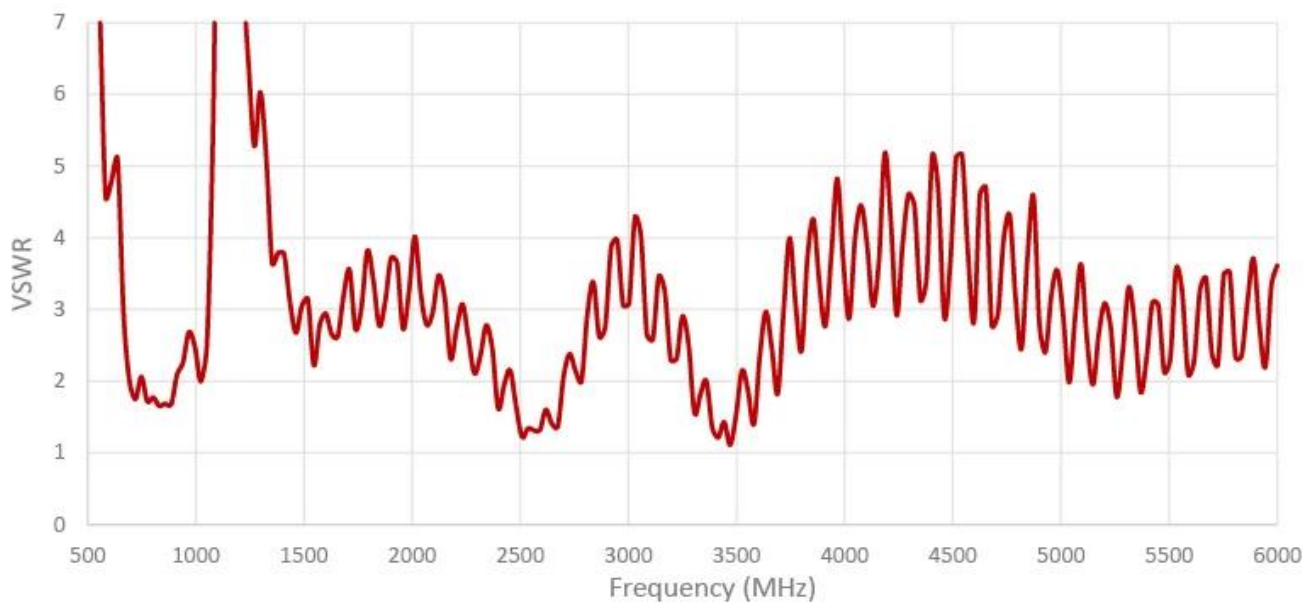


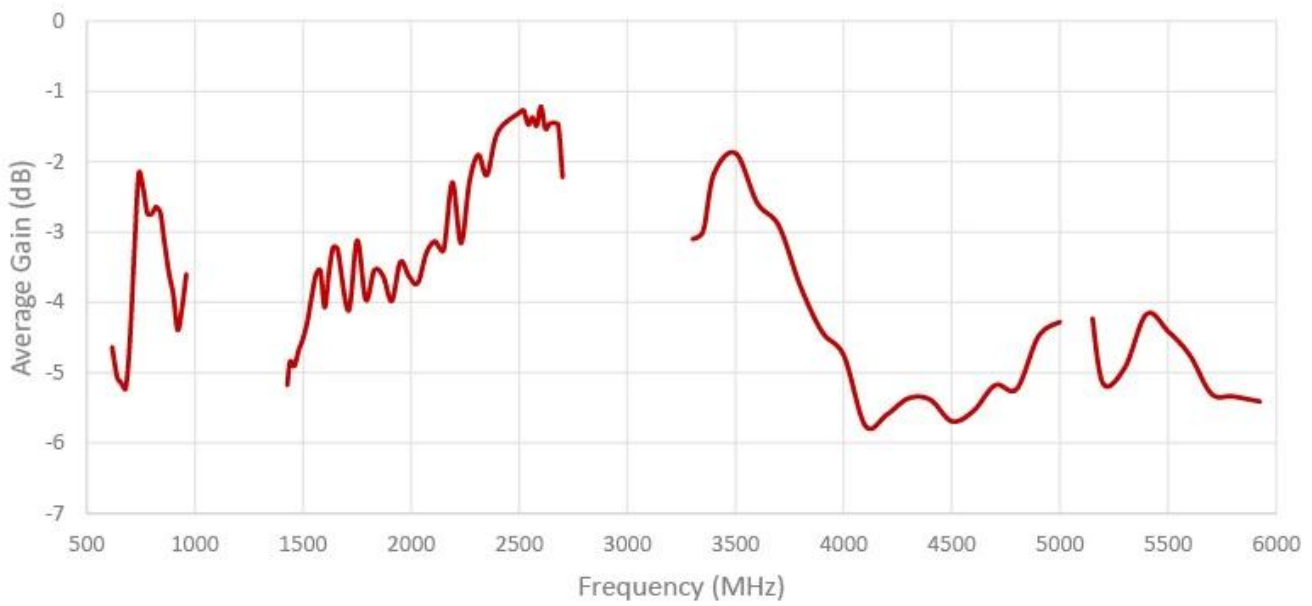
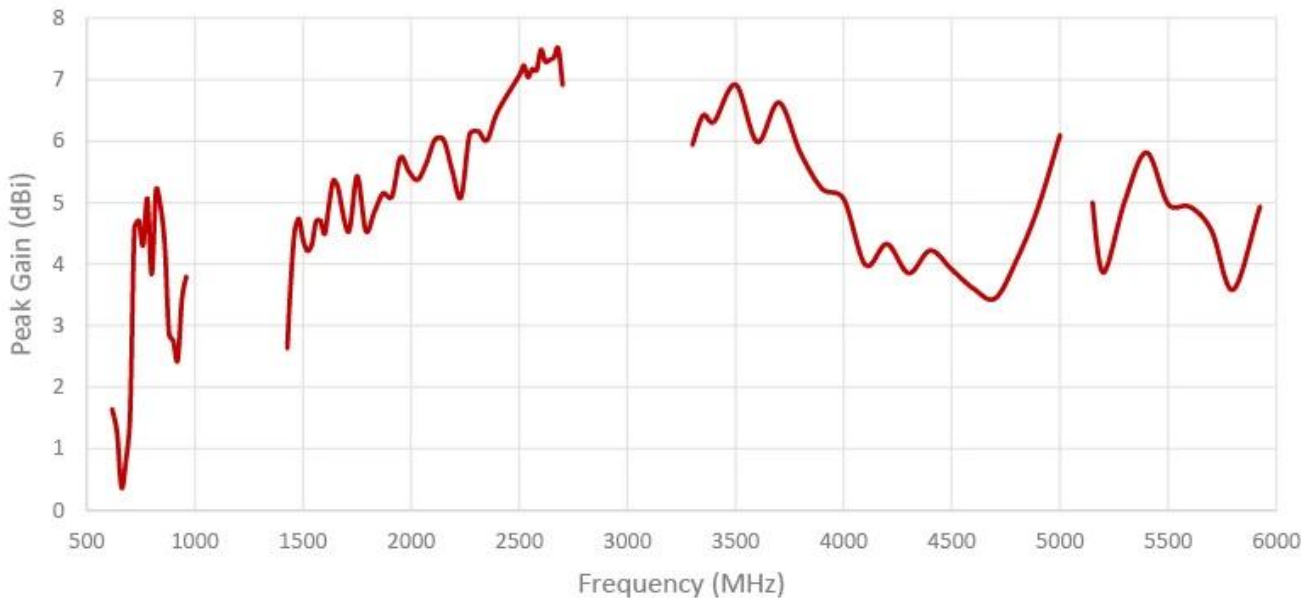




Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN

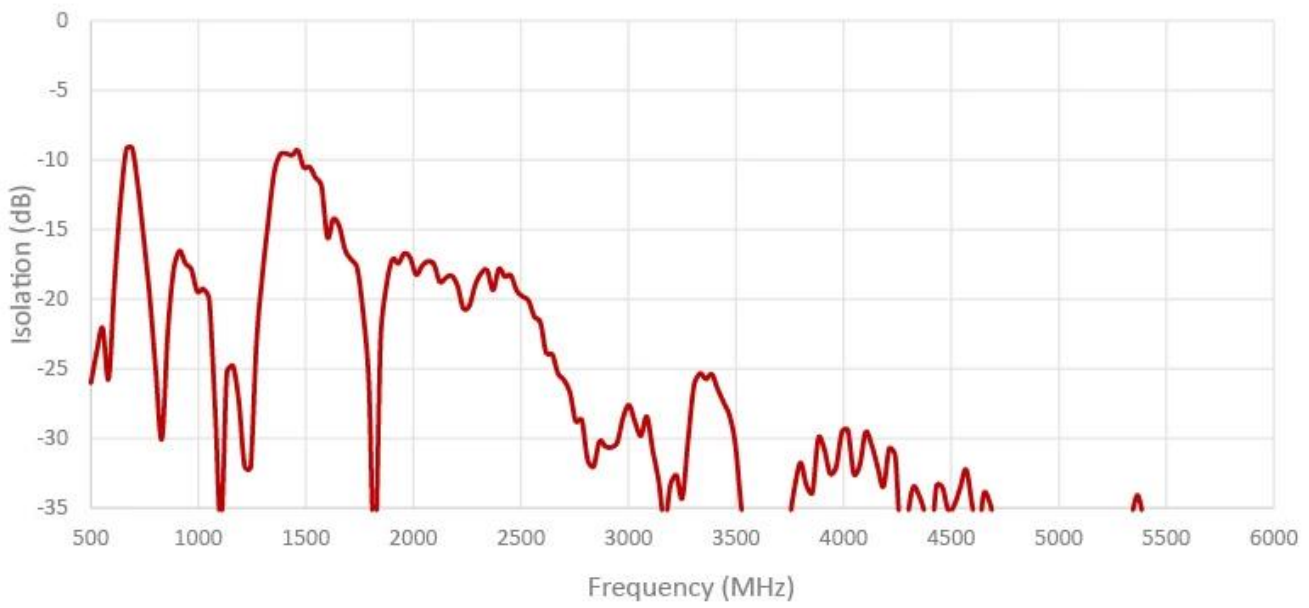




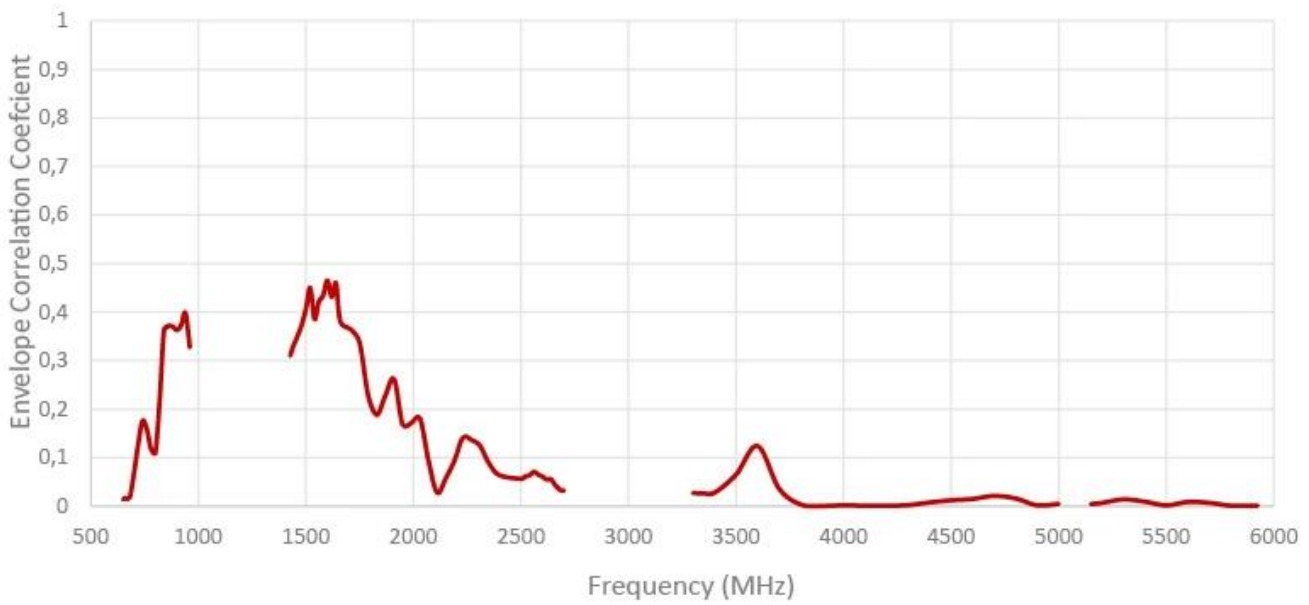


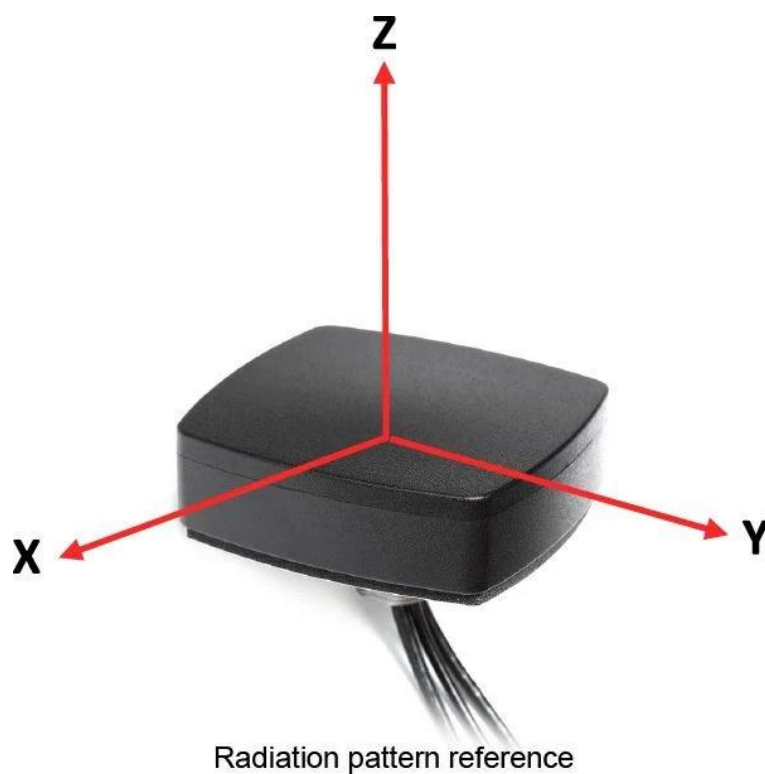


Isolation câble 1 et 2



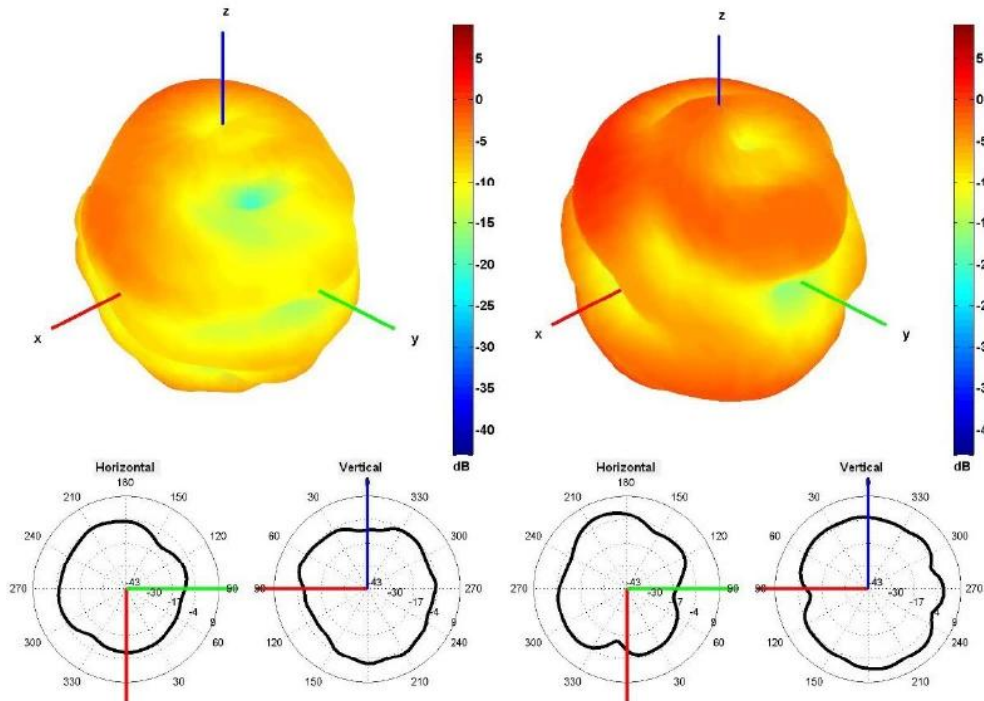
Coefficient de corrélation de l'enveloppe câble 1 et 2



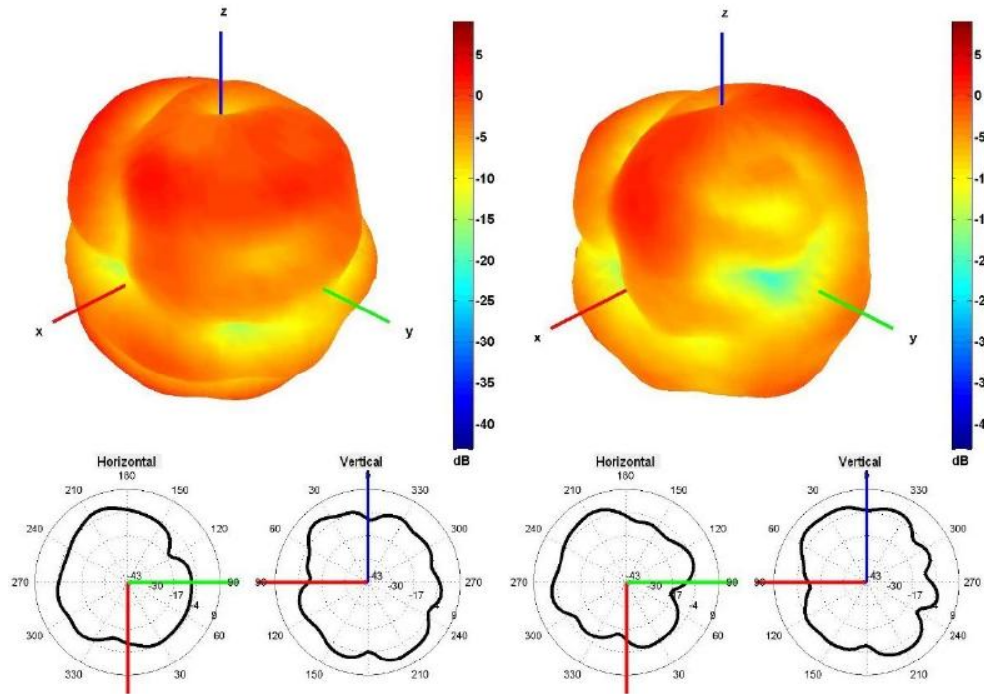




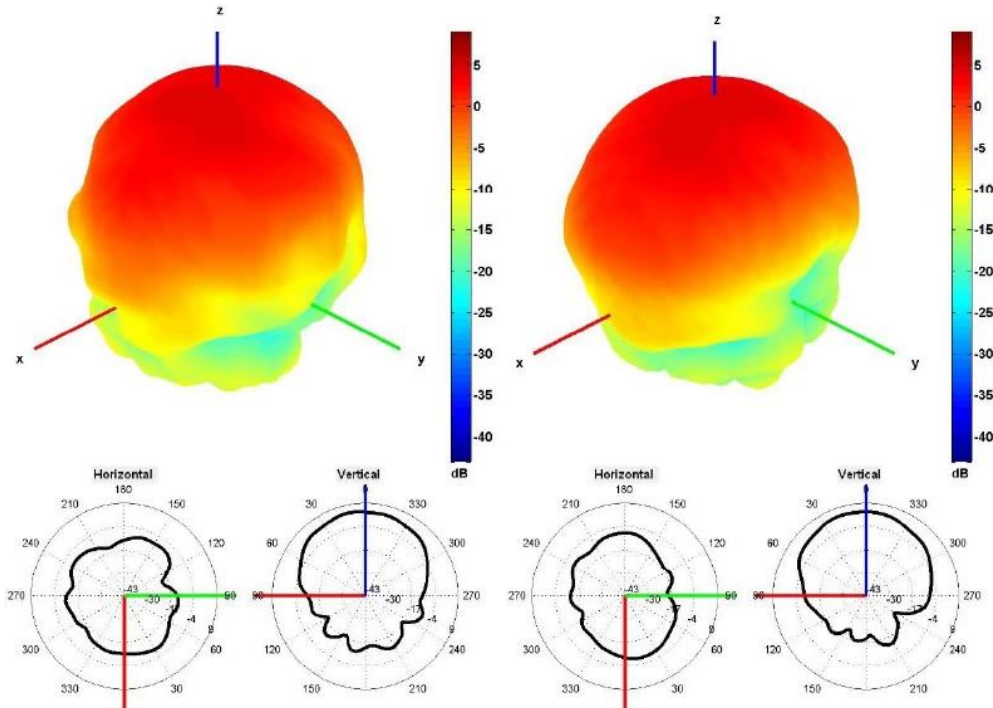
Câble 1 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



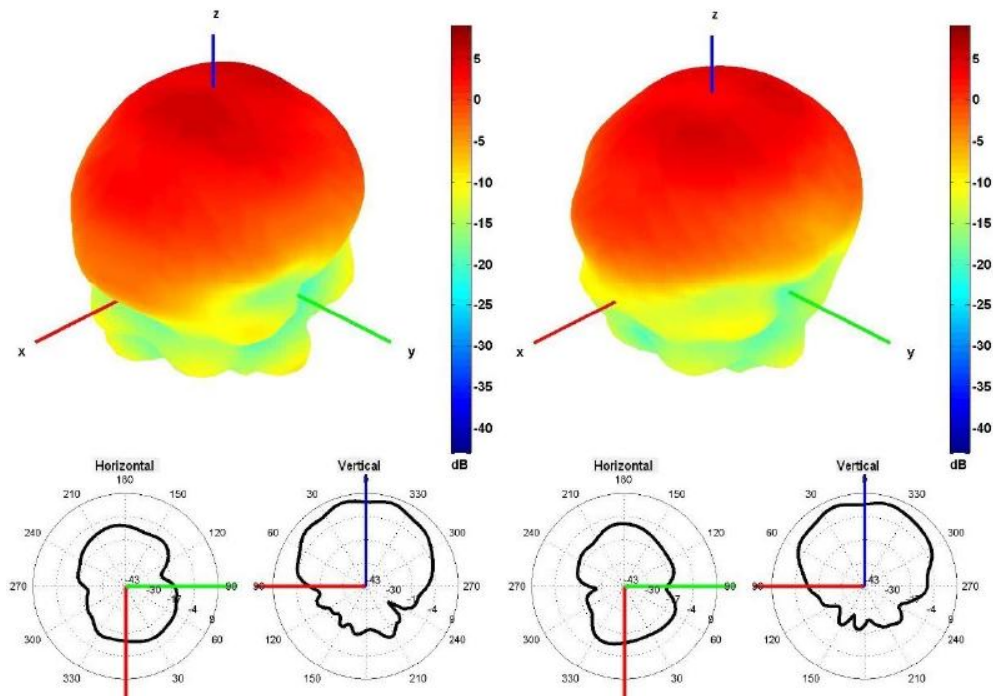
650 and 750 MHz Radiation pattern



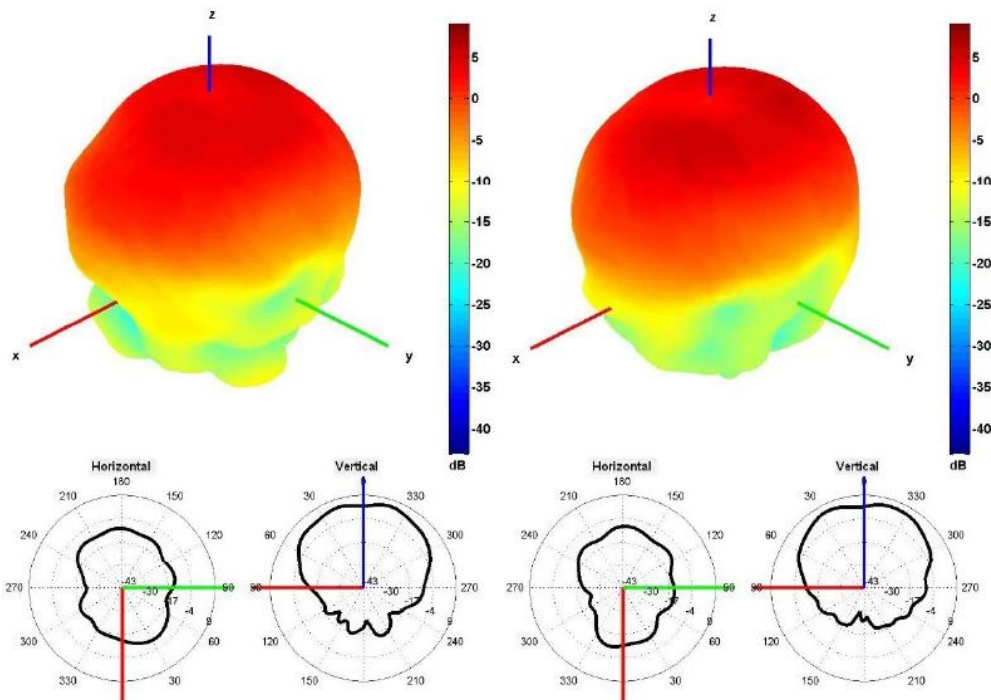
850 and 940 MHz Radiation pattern



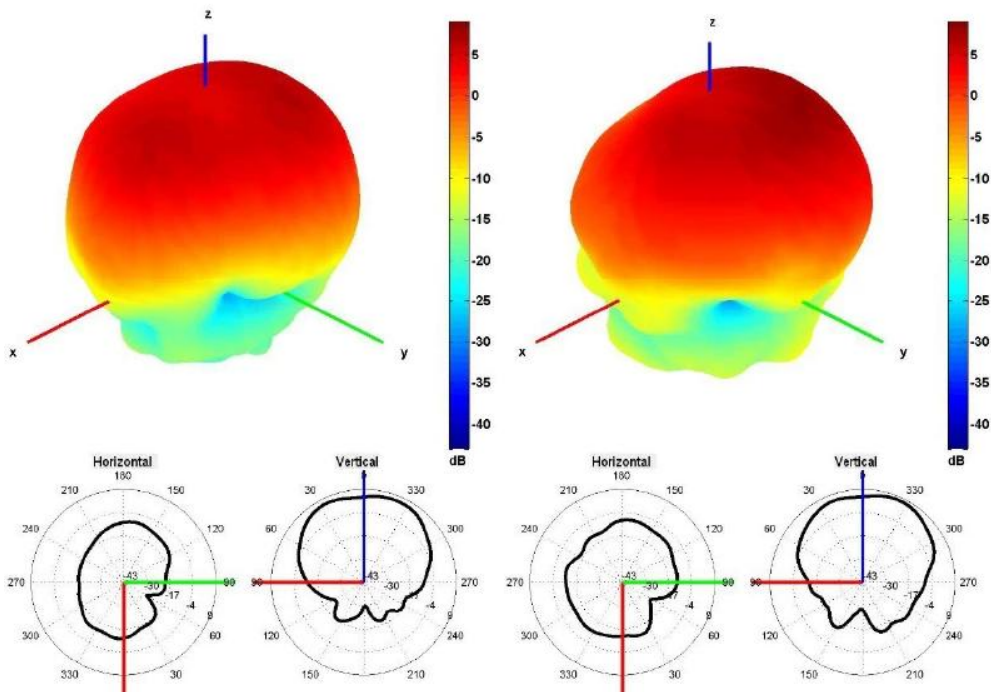
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



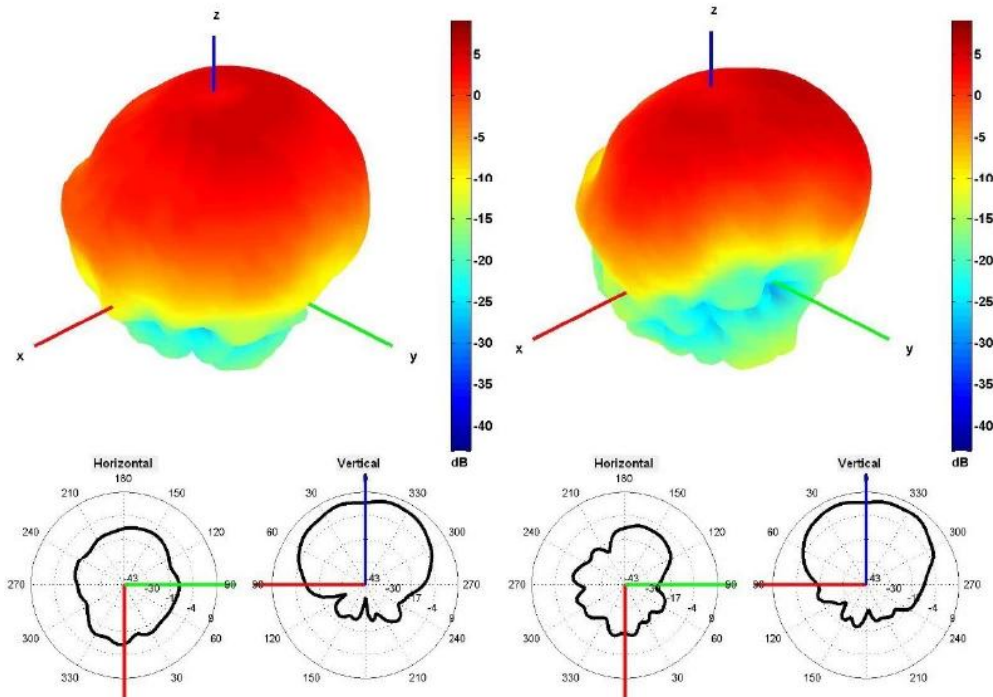
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



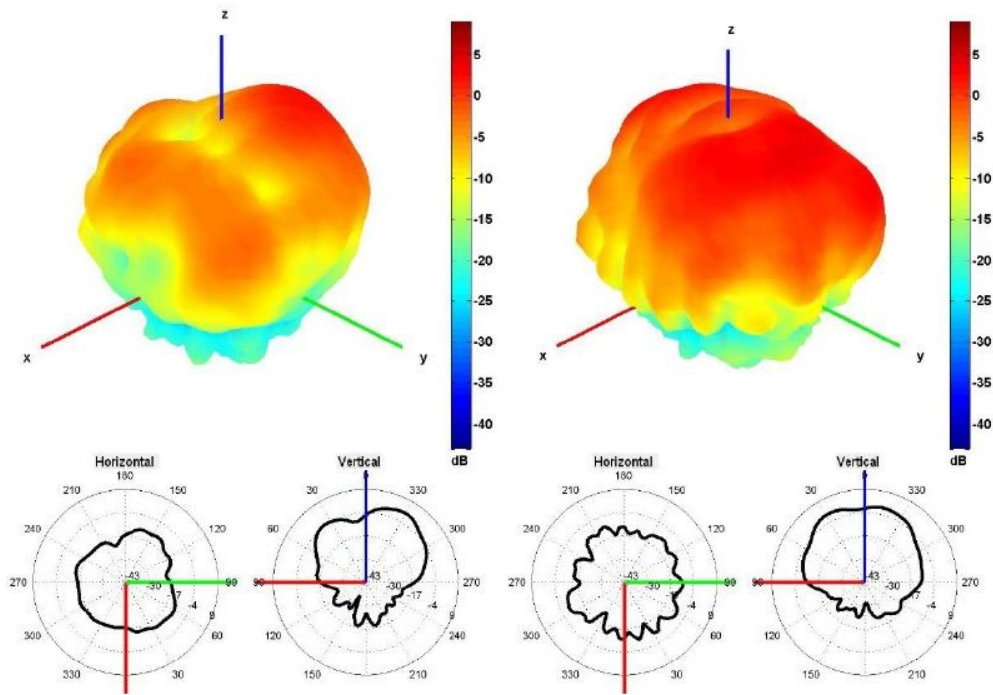
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



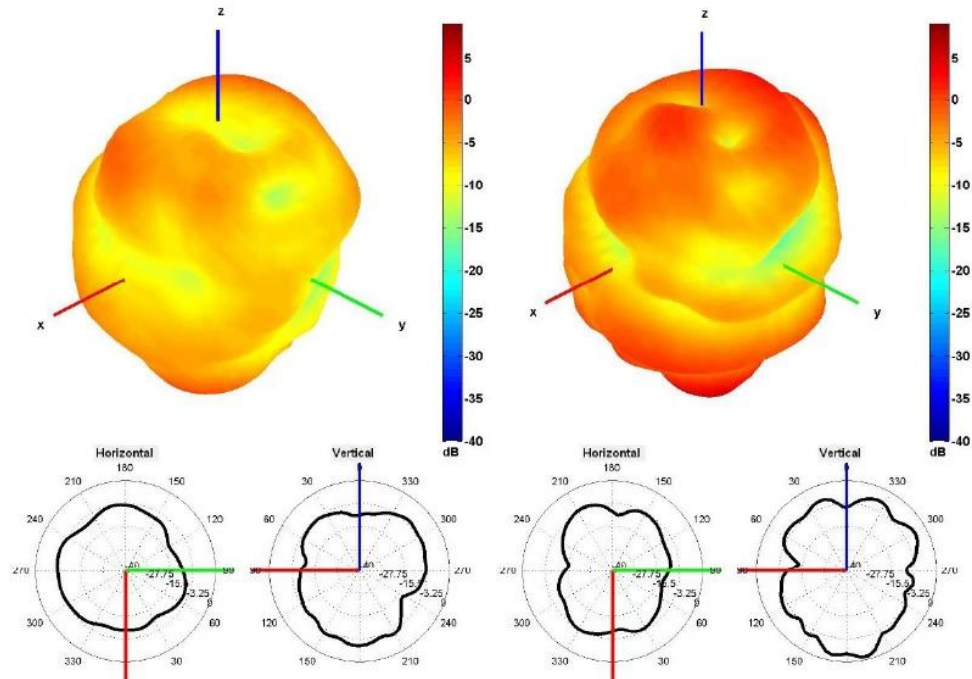
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



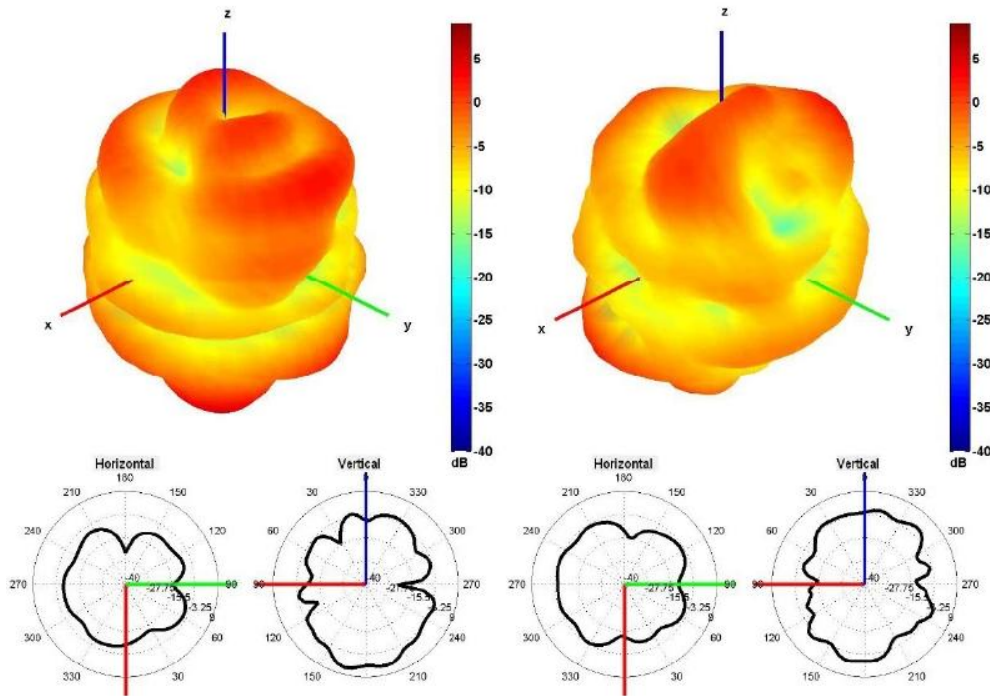
4500 and 5500 MHz Radiation pattern



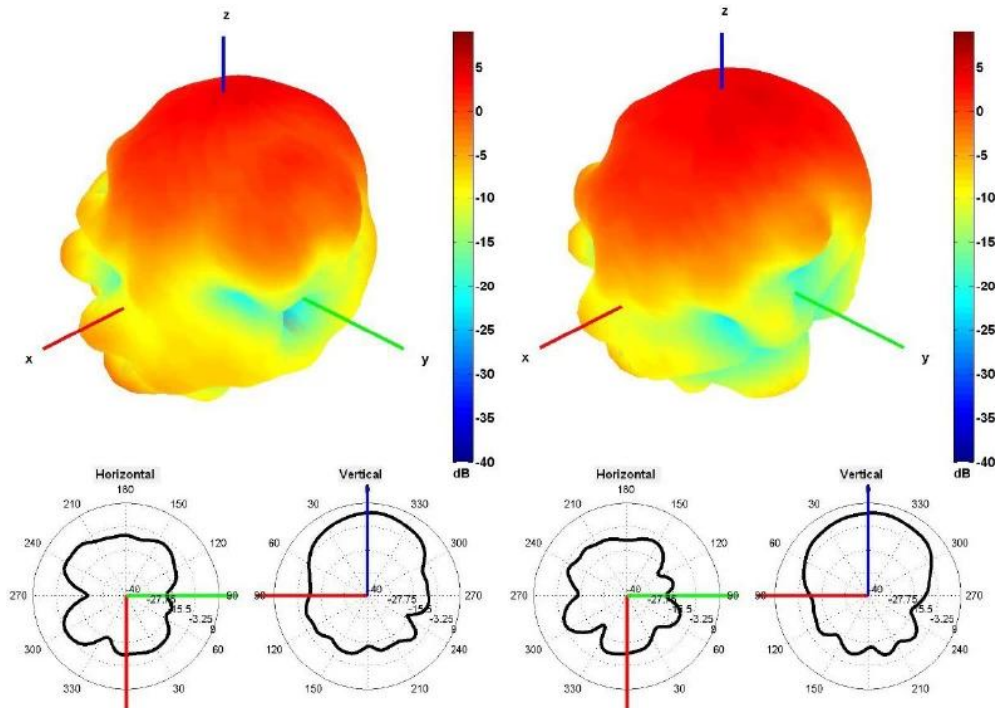
Câble 2 : 2G/3G/4G/5G - IoT/LPWAN



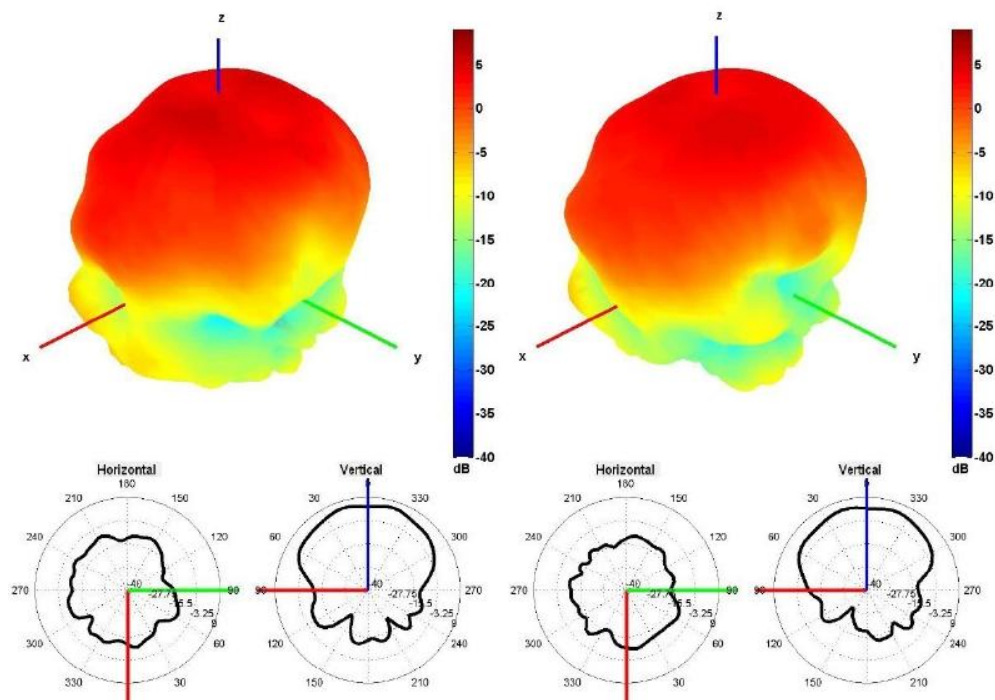
650 and 750 MHz Radiation pattern



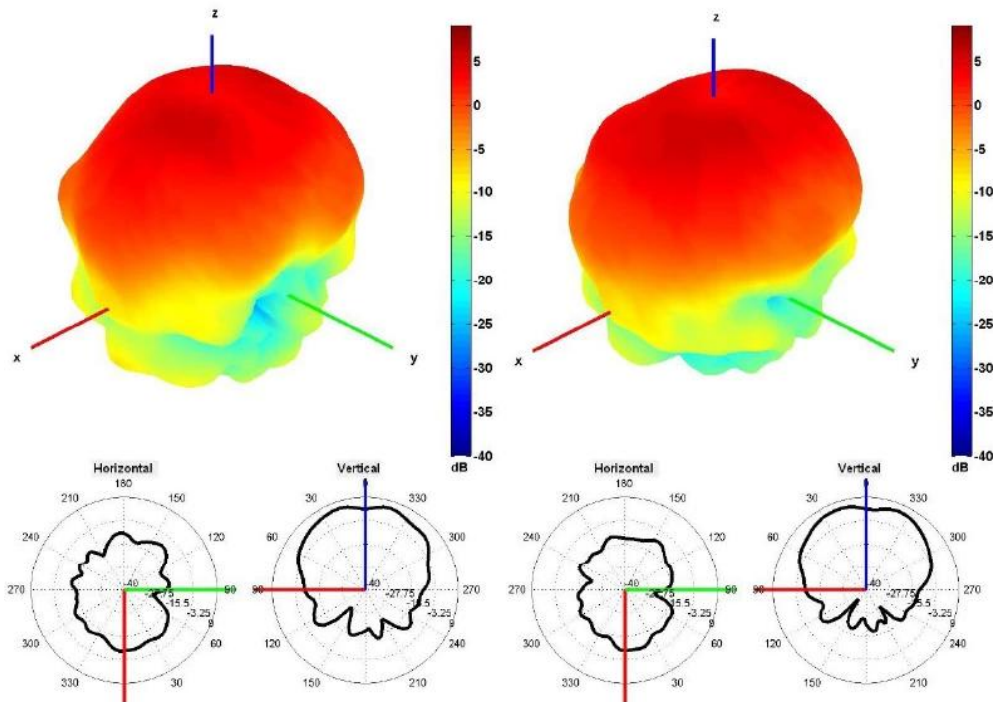
850 and 940 MHz Radiation pattern



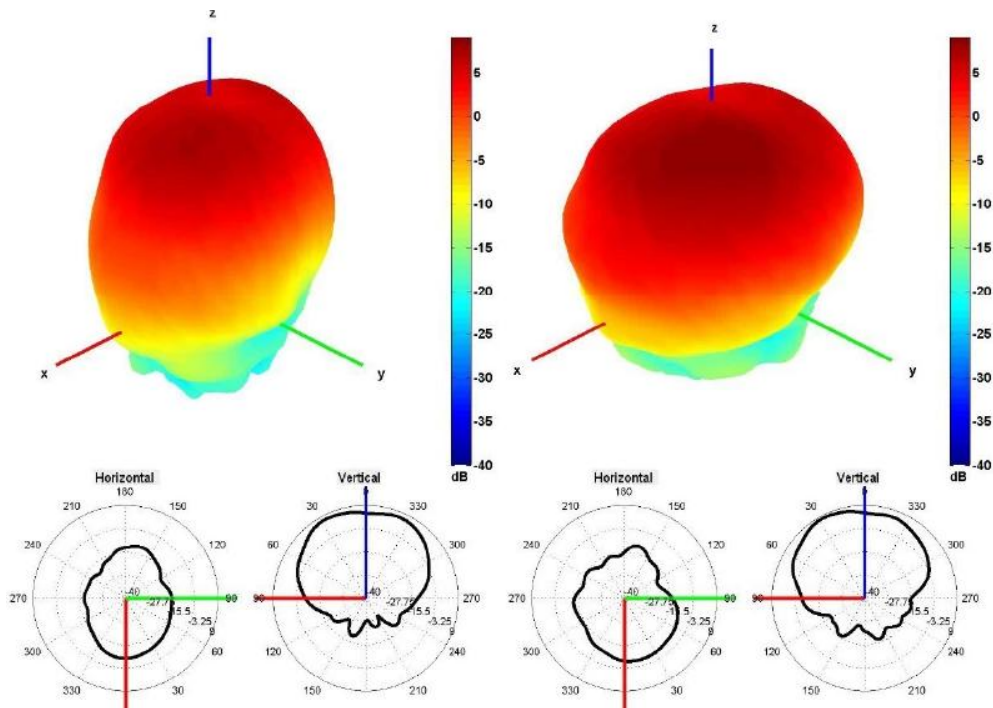
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



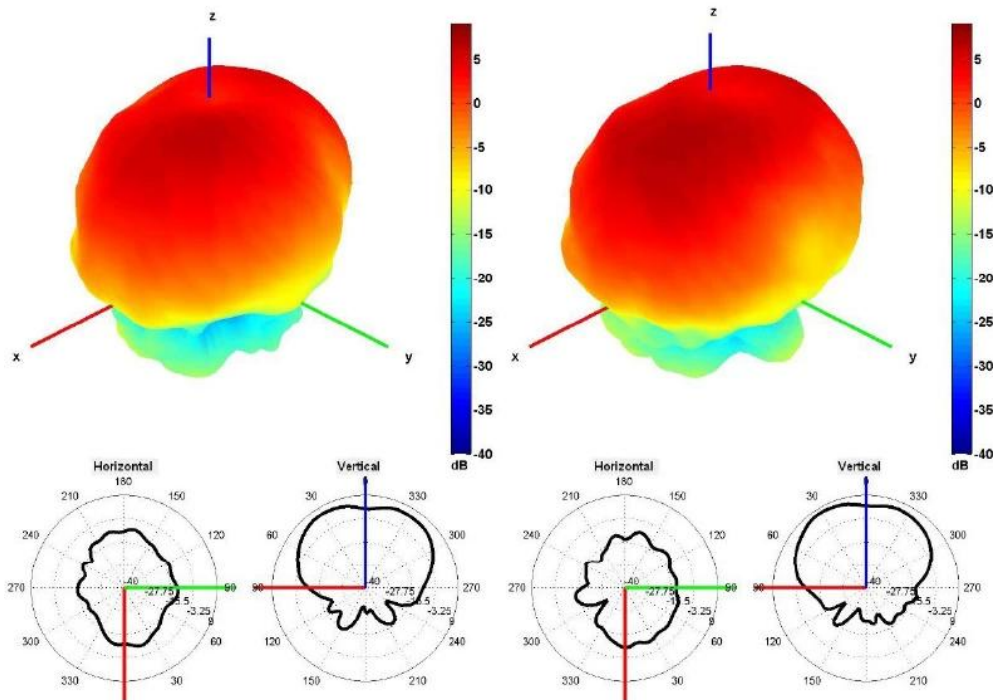
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



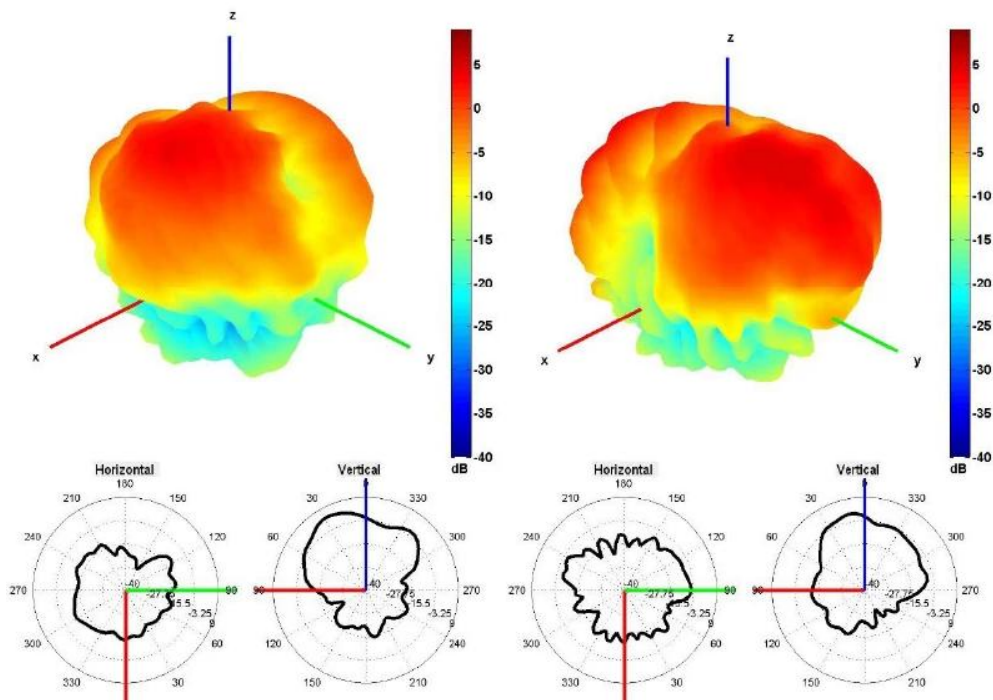
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern



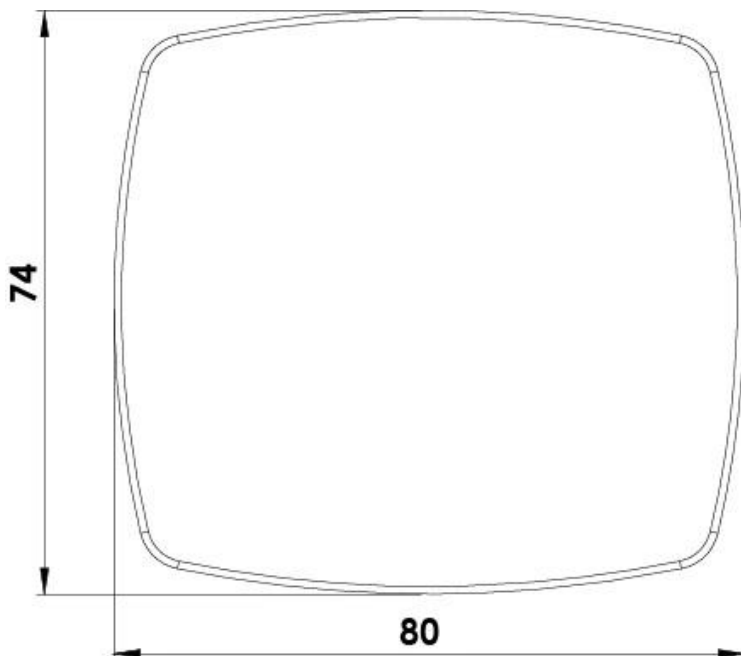
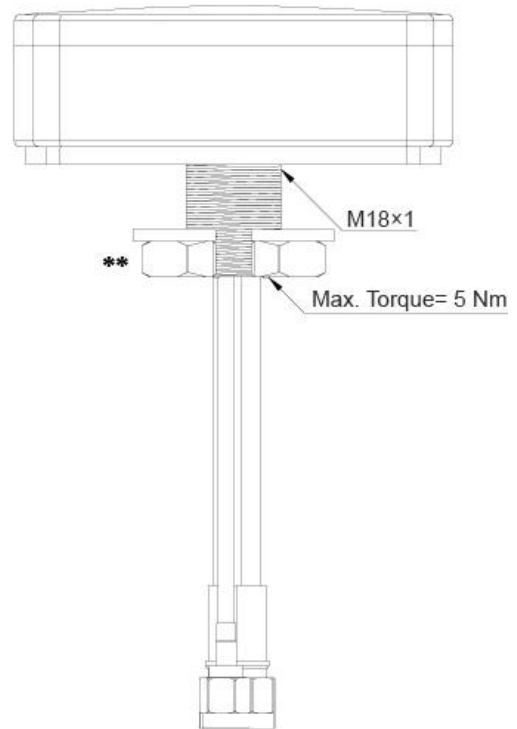
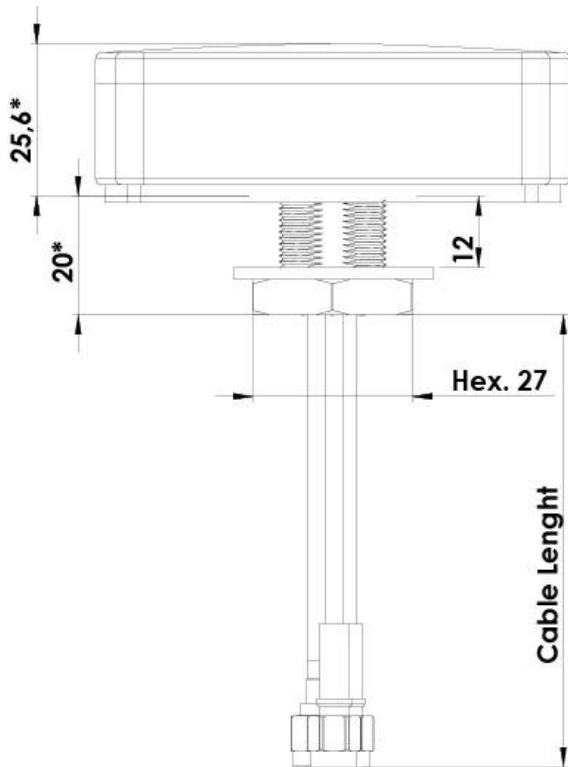
3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMAS



Mounting hole

