



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA 2.4/5GHz GPS/GNSS IP67/IP69 | 1.9 à 5.3dBi / 28dB@2,7V

Référence GC-6950BGF

Gain	5.3dBi / 28dB@2.7V
Connecteurs	SMA (M) / RP-SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 25.6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

TECHNOLOGIES CELLULAIRE ET SATELLITAIRE HAUTES PERFORMANCES

L'antenne GC-6950BGF combine 3 antennes hautes performances pour les appareils et applications qui fonctionnent selon les normes 4G-LTE/ 3G / 2G, Wi-Fi / Bluetooth / ZigBee / ISM et GPS / GLONASS / GZSS / Galileo dans un seul boîtier compact.

Câble 1 : l'antenne cellulaire 4G-LTE, 3G et 2G est idéale pour les appareils qui fonctionnent dans les fréquences 698-960 MHz, 1710-2170 MHz et 2500-2700 MHz. Conçue avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnelle, cette antenne offre une puissance de signal améliorée, un débit voix/données rapide et une connectivité ininterrompue pour les applications intérieures ou extérieures à courte et longue portée.

Câble 2 : l'antenne ISM 2,4/5,0 GHz est dédiée aux normes Wi-Fi, Bluetooth, ZigBee et ISM ; elle s'adresse aux appareils sans fil qui fonctionnent dans les fréquences 2410-2490 MHz et 4920-5925 MHz. Réglée et conçue pour une connexion M2M fiable, elle est idéale pour une large gamme d'applications de dispositifs professionnels et grand public.

Câble 3 : l'antenne GPS/GNSS (câble 3) offre une connectivité de navigation fiable dans le cadre des normes GPS, GLONASS, GZSS et Galileo. Avec un diagramme de rayonnement hémisphérique, l'antenne GPS s'adresse aux appareils de navigation qui fonctionnent dans les fréquences 1575-1606 MHz. Elle offre un accès à plusieurs satellites simultanément, améliorant ainsi la précision, la redondance, et permettant une disponibilité ininterrompue.

INSTALLATION

L'antenne multicâbles GC-6950BGF est dotée d'un support à vis unique et d'un mécanisme anti-rotation qui facilite et sécurise l'installation de l'antenne sans qu'il soit nécessaire d'une mise à la terre.

Conçue en forme de boîte compacte ne mesurant que 80 × 74 × 25,6 mm et fabriquée avec un matériau ABS résistant aux UV classé IP67/IP69, l'antenne est protégée contre la poussière, le sable et l'intrusion d'eau, ce qui la rend idéale pour une installation permanente dans des environnements difficiles.

Les trois câbles fournis (D302 pour la cellulaire et l'ISM, et D100 pour la navigation GNSS) mesure 300cm de long et sont fournis avec un connecteur standard SMA-Mâle .



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-9,3	~-6,8	~-19,9
VSWR	~2,1:1	~2,7:1	~1,3:1
EFFICACITÉ (%)	~45,9	~50,3	~64,1
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,7	~5,1	~5,3
GAIN MOYEN (DB)	~-3,8	~-3,2	~-1,9

Câble 2 : WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-13,5	~-12,8
VSWR	~1,6:1	~1,8:1
EFFICACITÉ (%)	~35,4	~26,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,4	~3,2
GAIN MOYEN (DB)	~-4,5	~-5,8

Caractéristiques communes Câble 1 & 2

IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	RP-SMA-Mâle Standard (Autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	D302 Standard (Autres câbles disponibles)

Câble 3 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
----------------	------	------



FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575.42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 × 25 × 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<=-15,0 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 Type	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Type	
PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES (KV)	2 kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (Autres connecteurs disponibles)	
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	D100 Standard (Autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :

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



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, 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

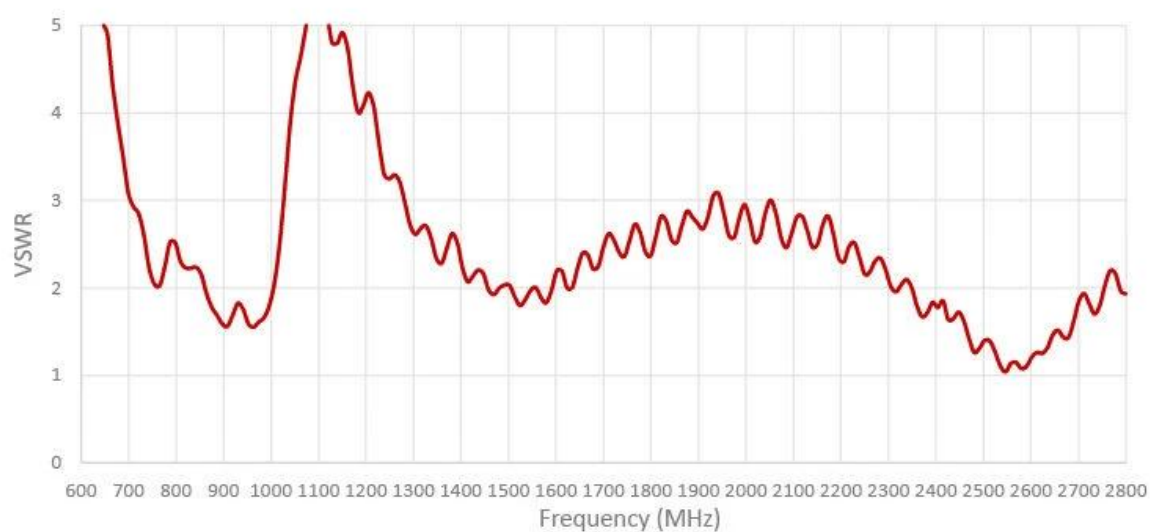
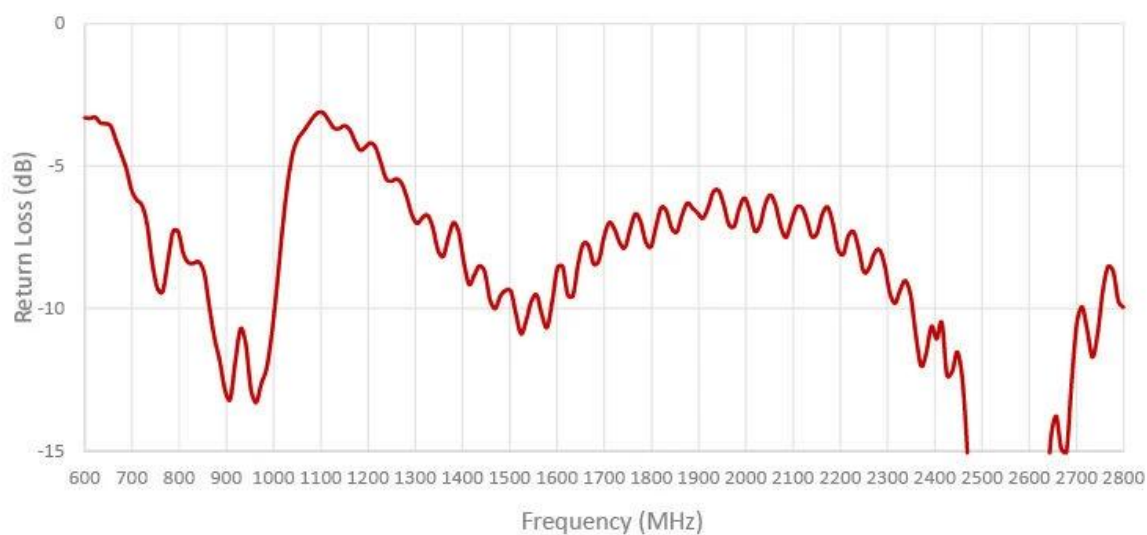
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

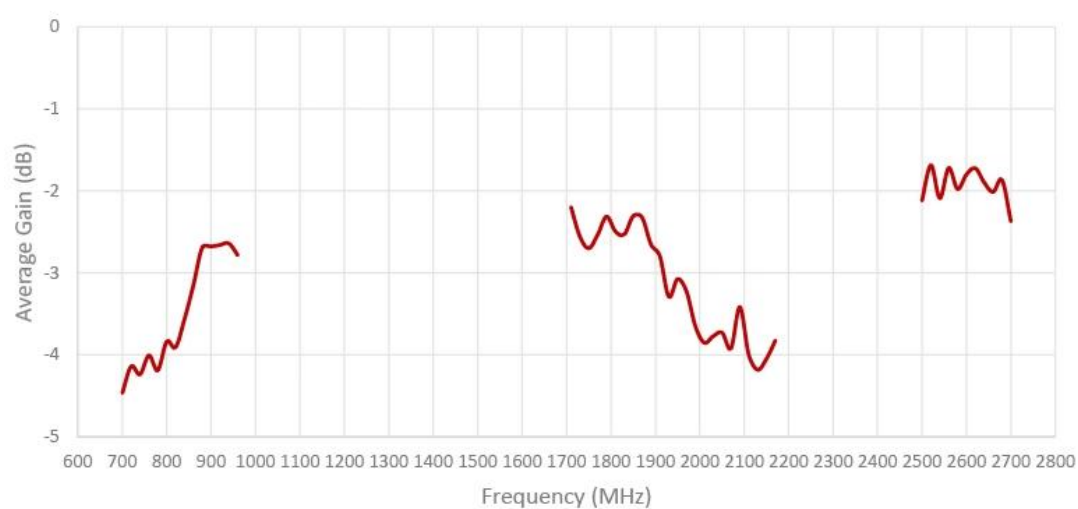
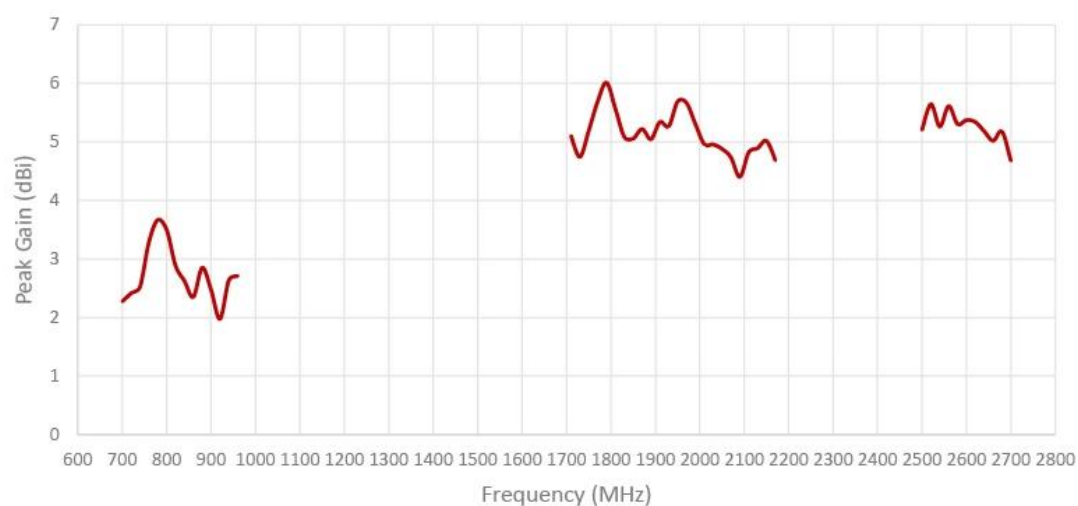
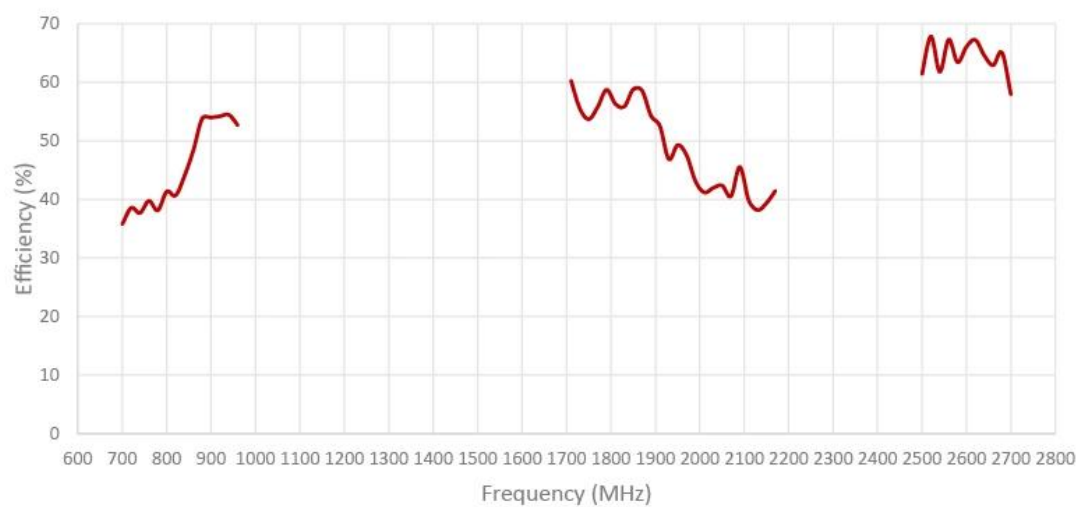




MESURES

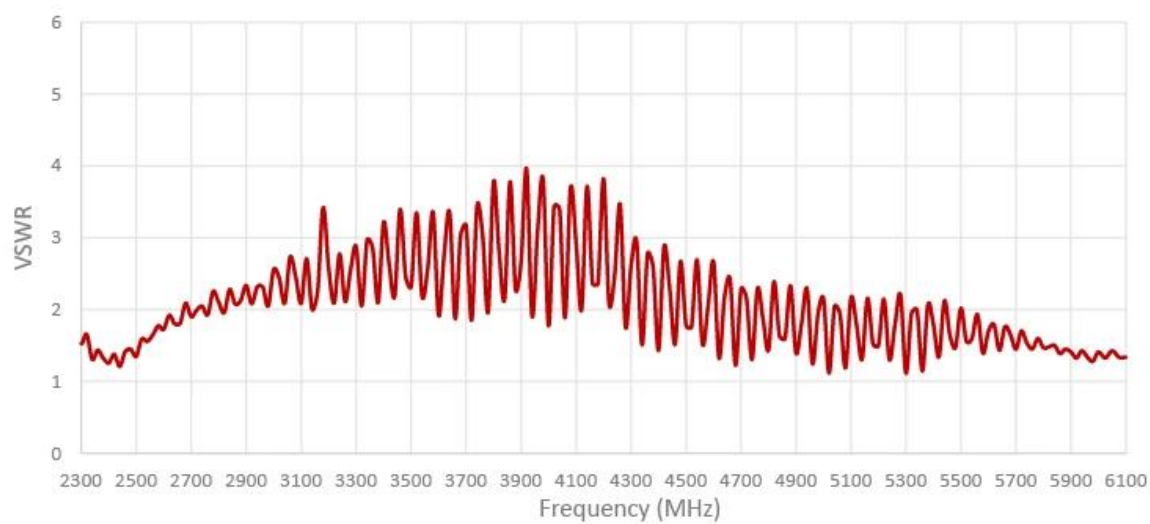
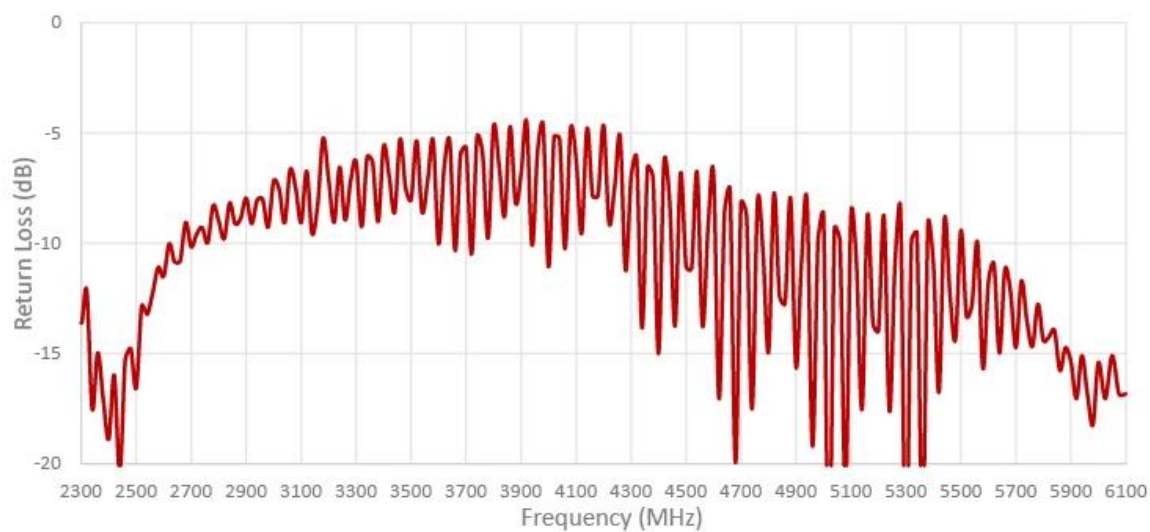
Cable 1: CELLULAR/LTE

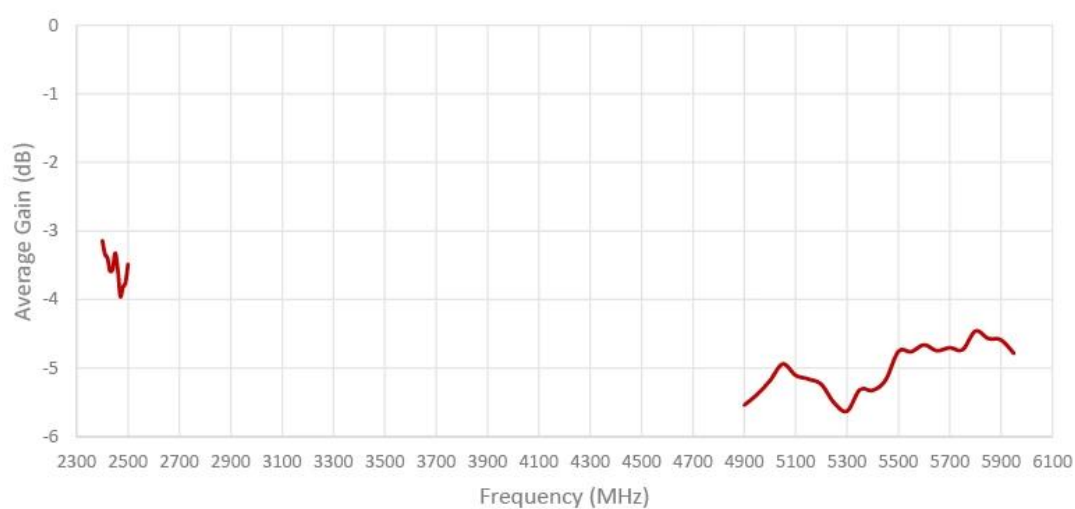
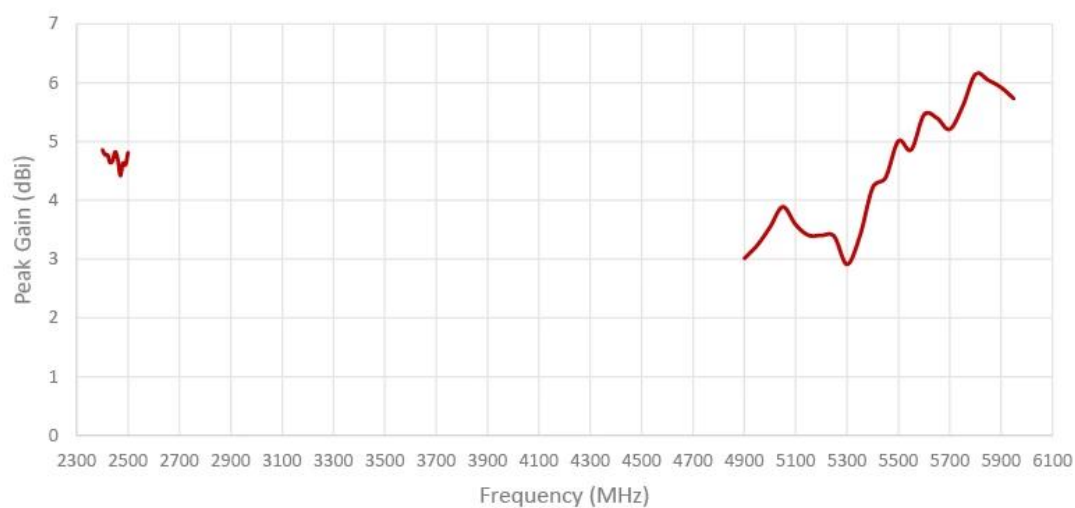
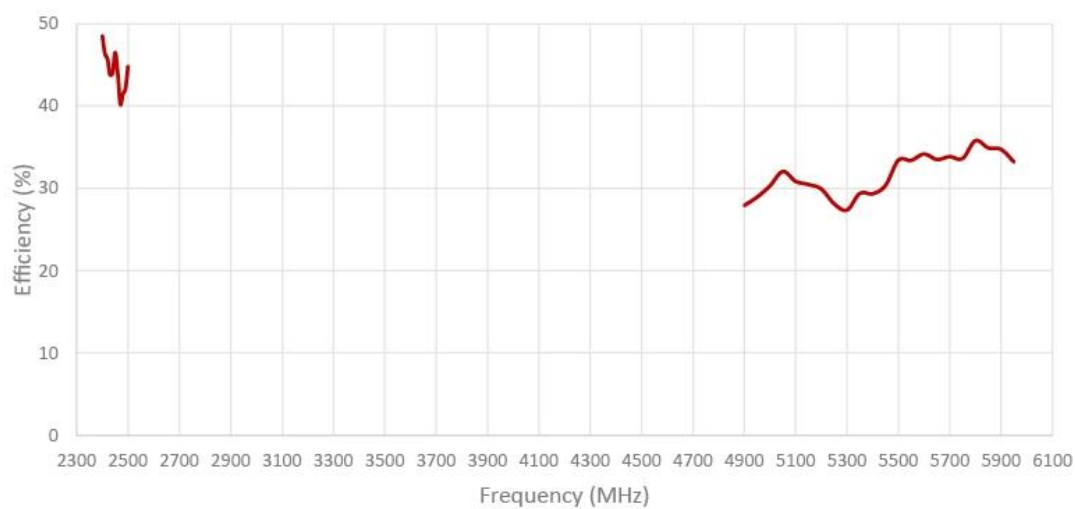


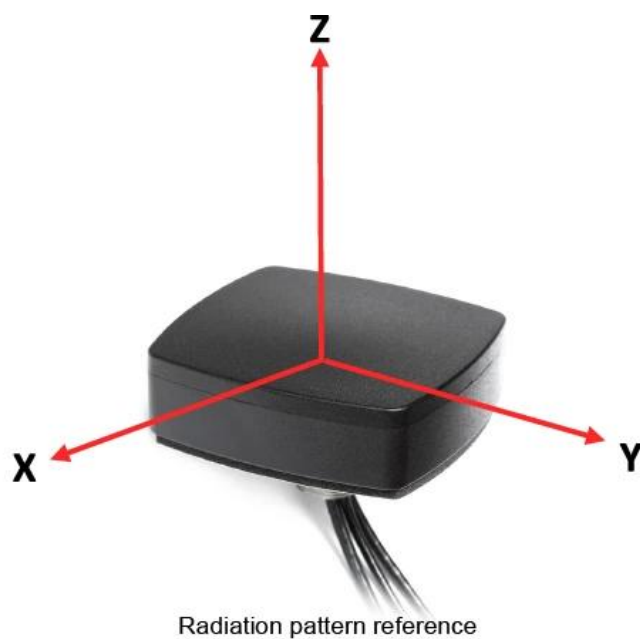




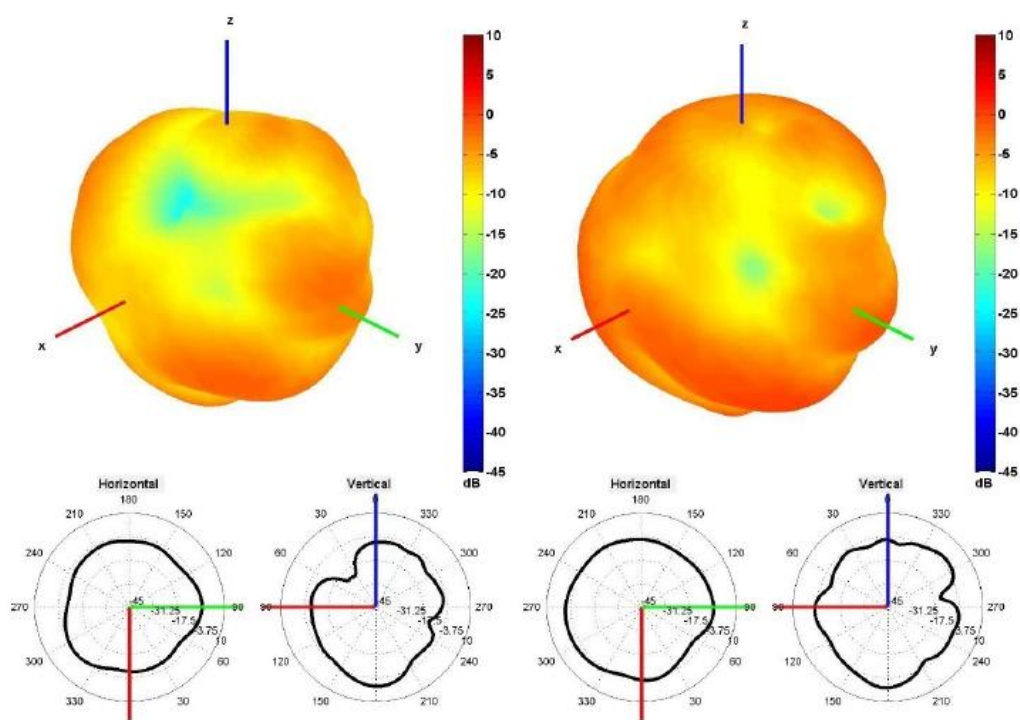
Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM

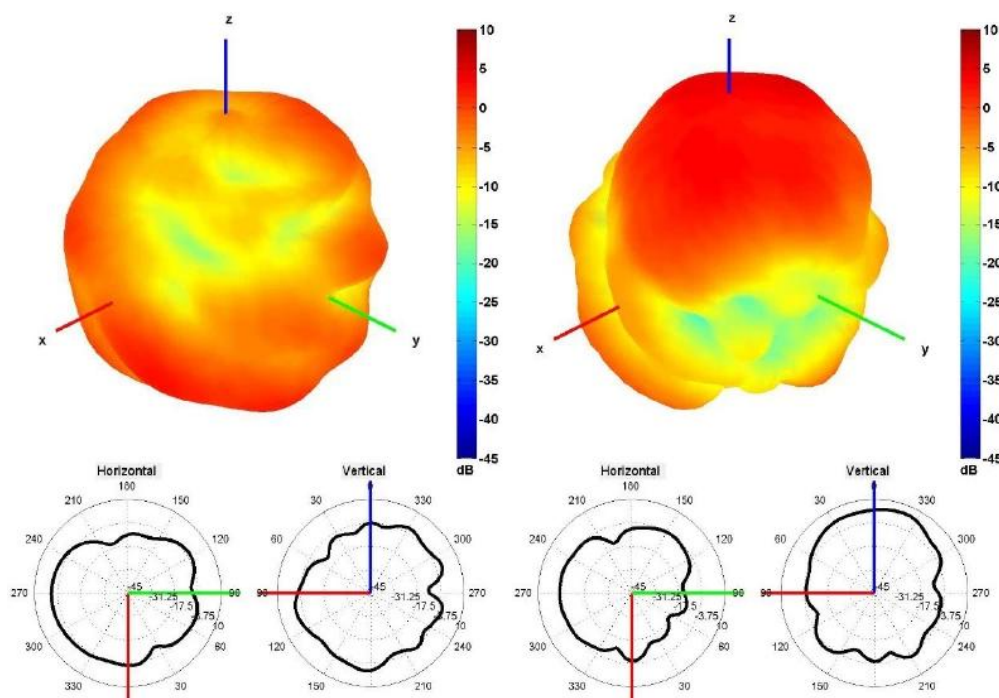




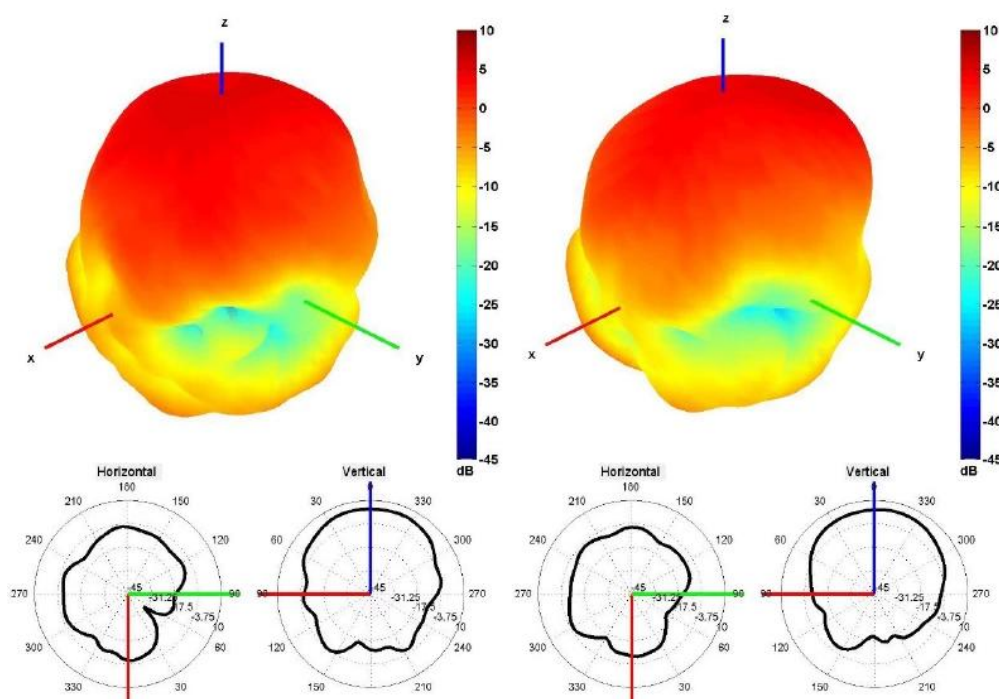


Cable 1: CELLULAR/LTE

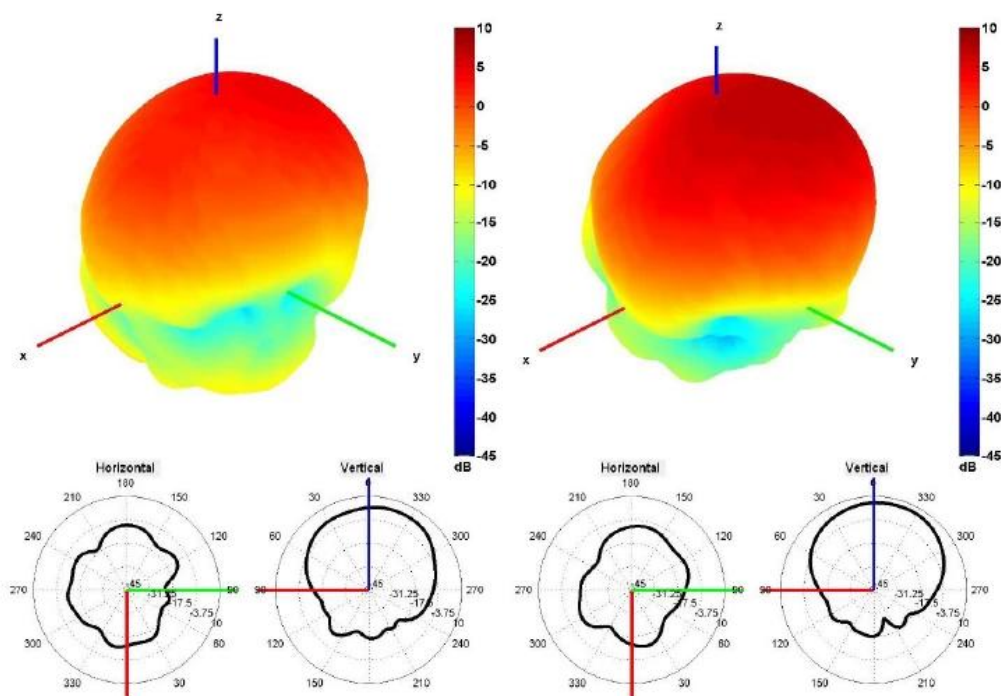




940 and 1750 MHz Radiation pattern

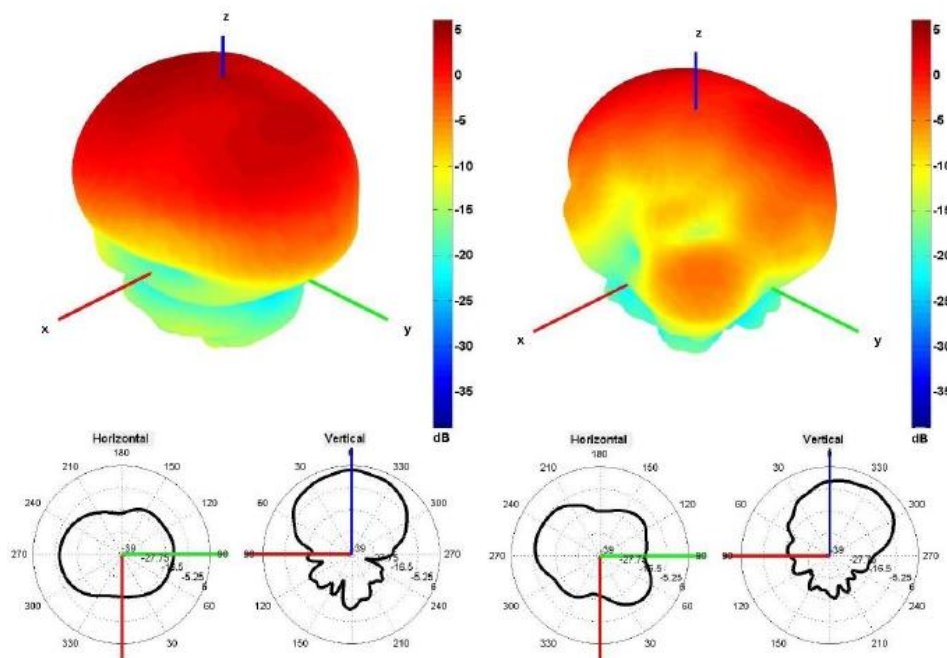


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

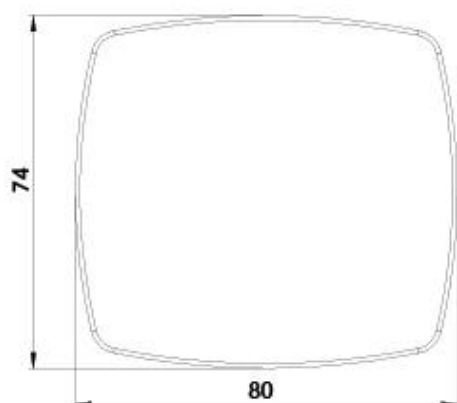
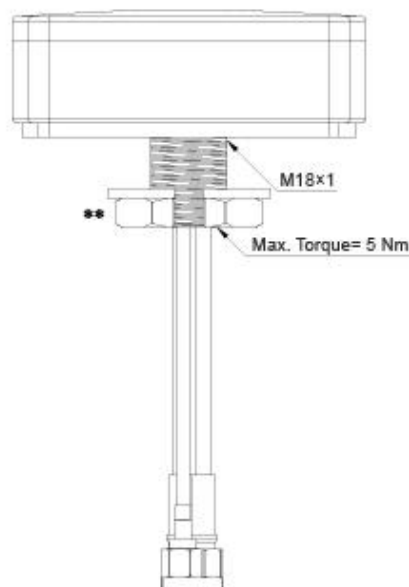
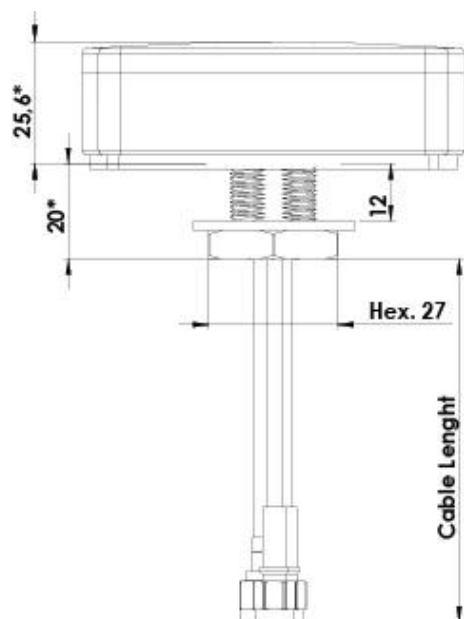
Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



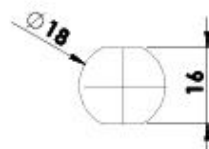
2450 and 5500 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)



Mounting hole



Max. mounting thickness 12mm
 Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting
 **Max. Torque= 5 Nm