



Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA 2.4/5GHz WiFi BT LoRaWAN IP67 | 0.3dBi à 6.2dBi

Référence GC-6047B

Gain	0.3dBi à 6.2dBi
Connecteurs	SMA (M) / SMA-RP (M)
Dimensions (mm)	80 x 74 x 14.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-6047B offre un gain et une efficacité élevés pour toutes les bandes GSM, LPWA, ISM 2.4 et 5 GHz.

Câbles 1 : GSM / IoT

Cette antenne est conçue pour les normes 4G-LTE, FirstNet, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, 2G dans les bandes de fréquences 698-2700 MHz, tout en maintenant force et qualité de signal sur 360 degrés.

Câbles 2 : WiFi ISM 2.4, 5 GHz

Combinant longue et courte portée, cette antenne est conçue pour les normes WiFi, Bluetooth, SigFox, LoRaWAN™, ZigBee, ISM. Elle permet des canaux à large bande passante, une sécurité améliorée, moins d'interférences et une réduction de la congestion réseau.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriqué avec un matériau ABS stable aux UV, le boîtier de 80 x 74 x 14.7 mm profite d'une certification IP67, offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

L'antenne GC-6047B est livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle (câble 1), SMA-Mâle-RP (câble 2) et des câbles DACAR302 (GSM) et LL100 (ISM) de 200cm de long chacun, caractéristiques néanmoins personnalisables sur demande.

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





CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : (2G/3G/4G - IoT/LPWAN)

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,7	~-7,6	~-17,0
VSWR	~2.4:1	~2.4:1	~1.4:1
EFFICIENCE (%)	~26,2	~37,1	~54,8
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,3	~4,6	~6,2
GAIN MOYEN (DB)	~-5,9	~-4,3	~-2,6
TYPE DE CÂBLE	DACAR302 Standard (autres câbles disponibles)		

Câble 2 : ISM 2,4/ 5 GHz – WiFi, Bluetooth, ZigBee

NORMES	WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM	
BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11,9	~-14,7
VSWR	~1.8:1	~1.5:1
EFFICIENCE (%)	~43,4	~31,9
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~4,5	~3,9
GAIN MOYEN (DB)	~-3,6	~-5,1
TYPE DE CÂBLE	Norme LMR100 (autres câbles disponibles)	

Caractéristiques communes Câbles 1 et 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 (toute longueur de câble disponible)



Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 x 0,25 cm
- 200 cm de câble DACAR302 et LMR100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

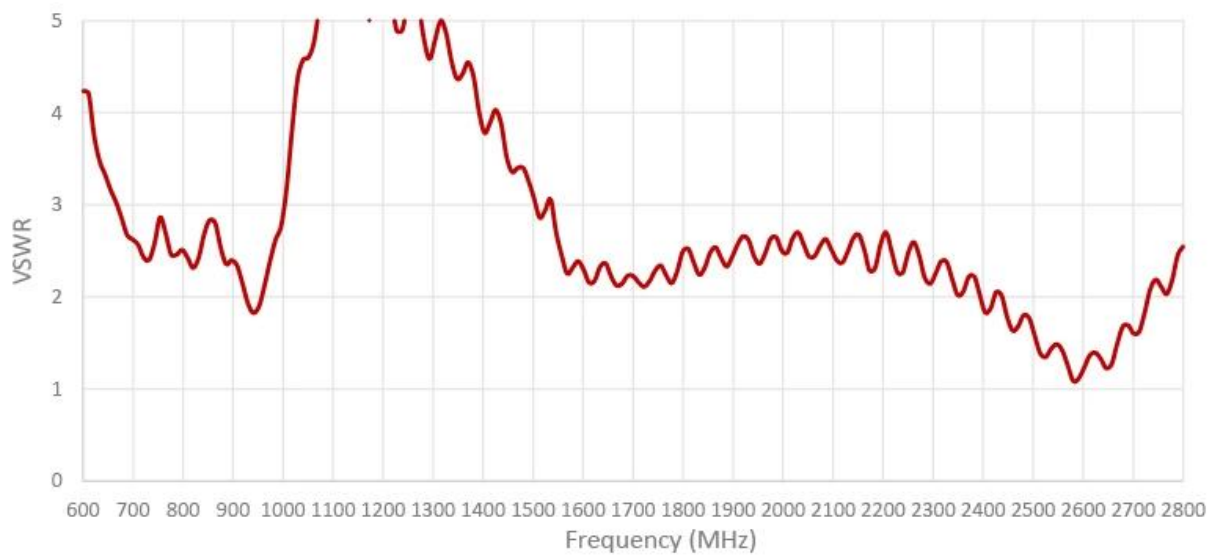
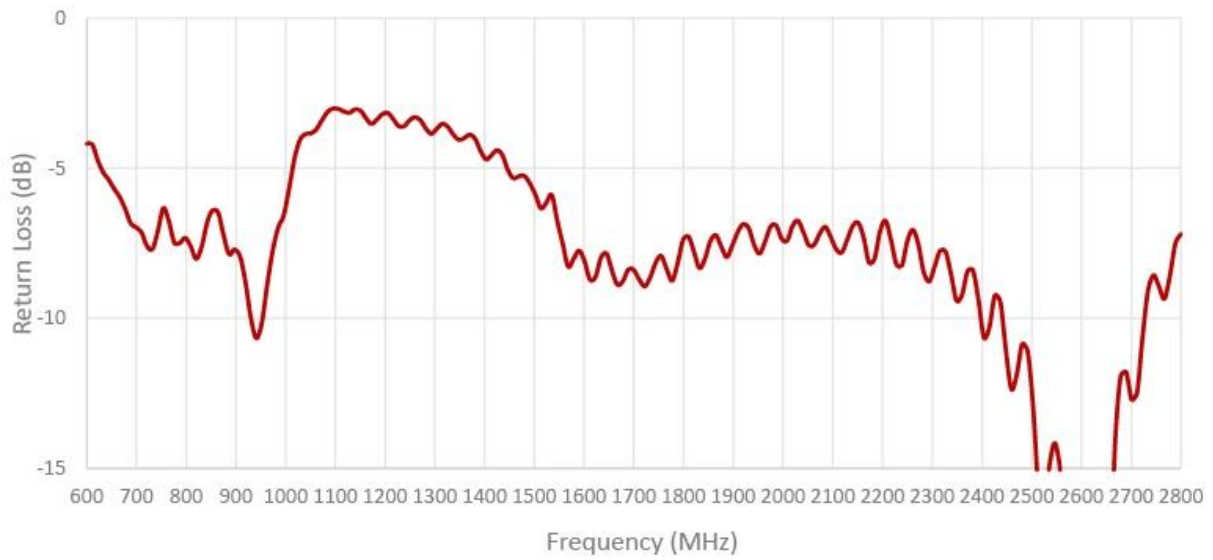
SPÉCIFICATIONS

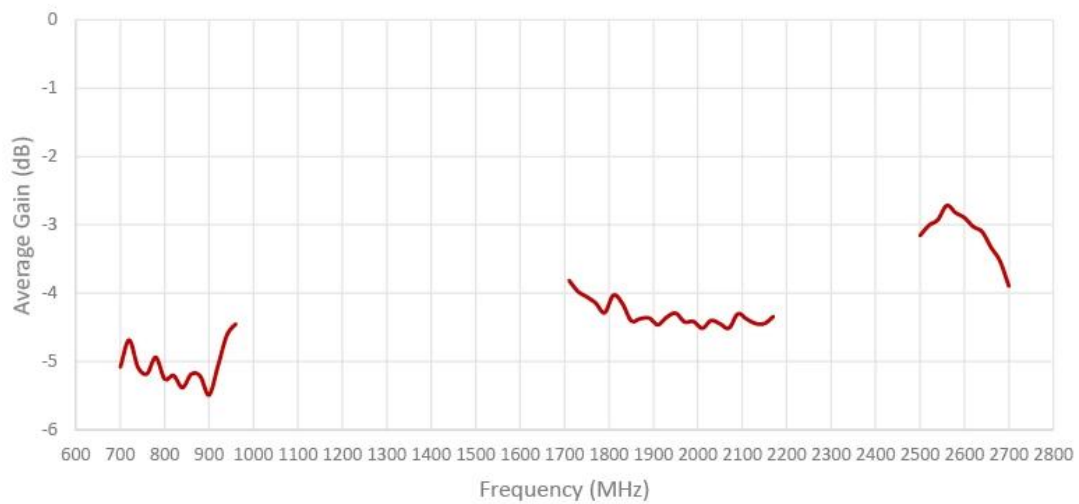
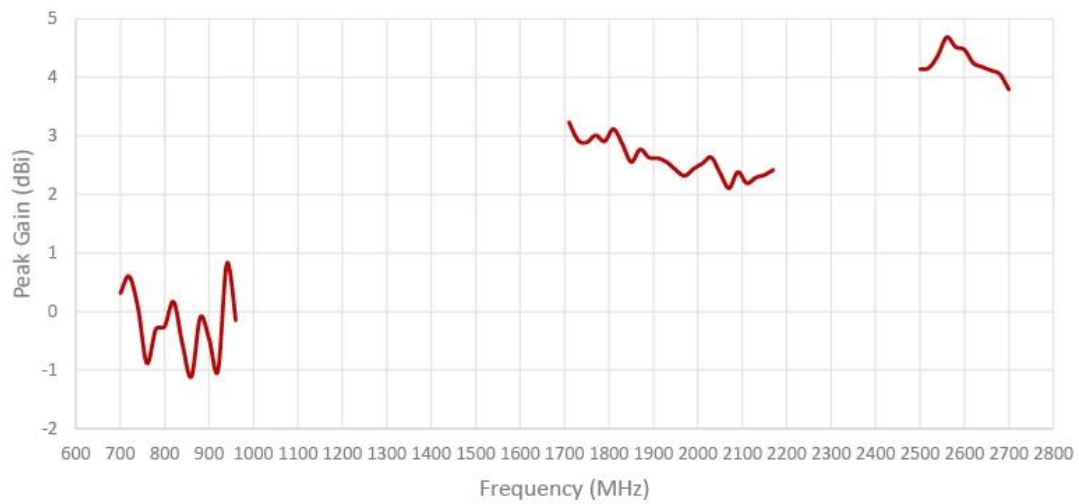
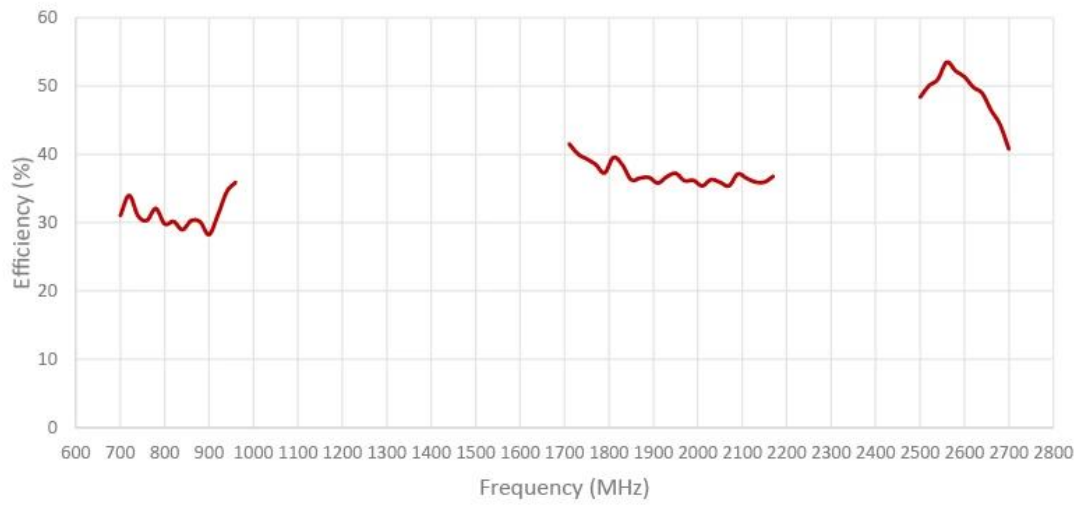
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	80 x 74 x 14,7
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67



MESURES

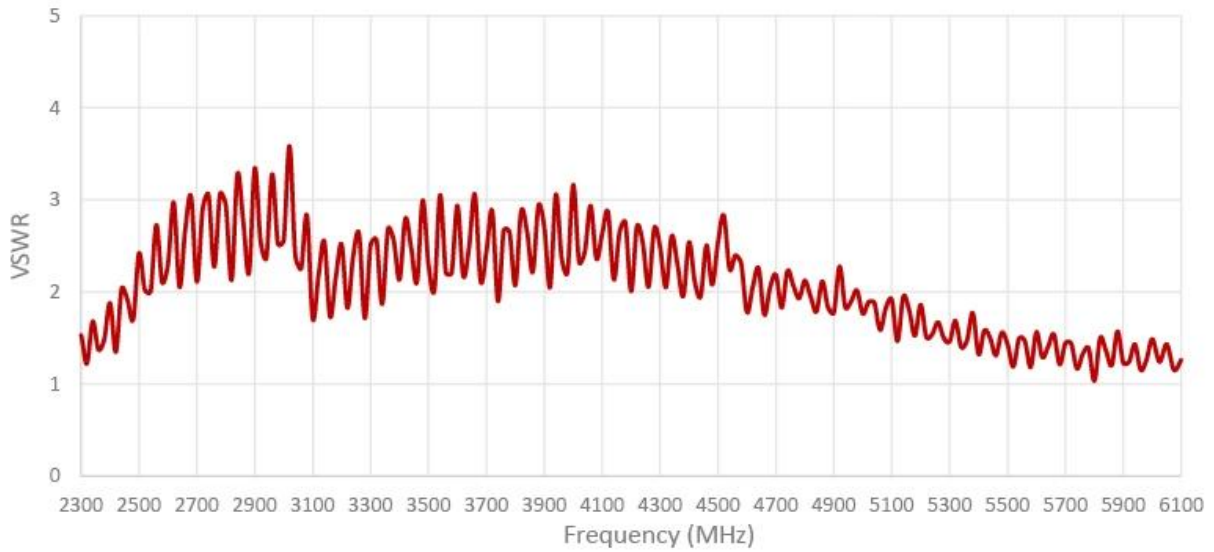
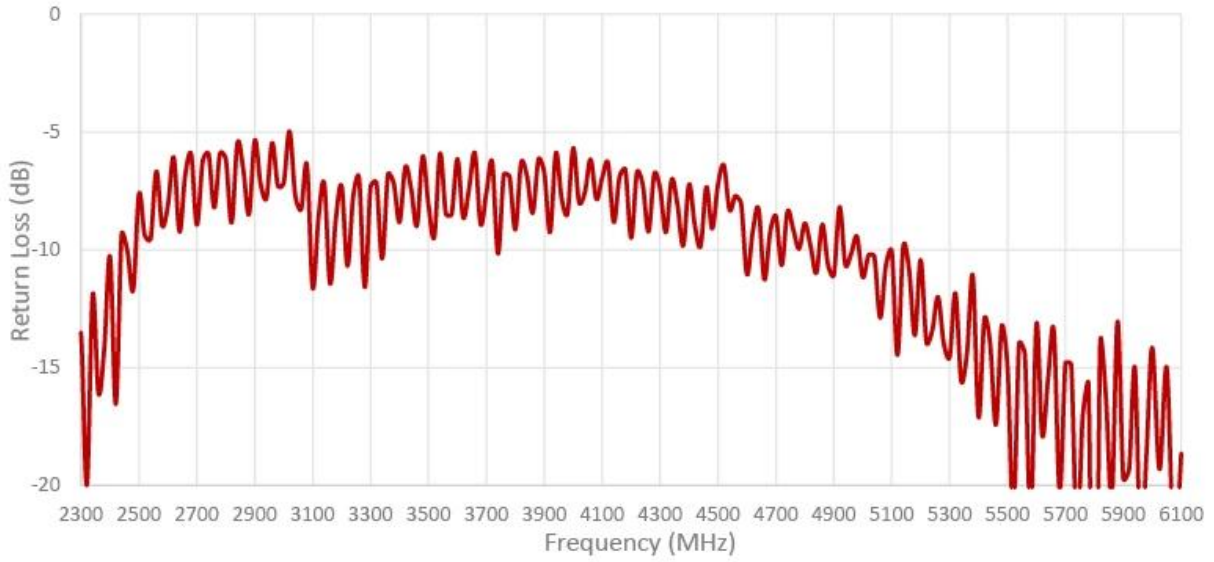
Cable 1: CELLULAR/LTE

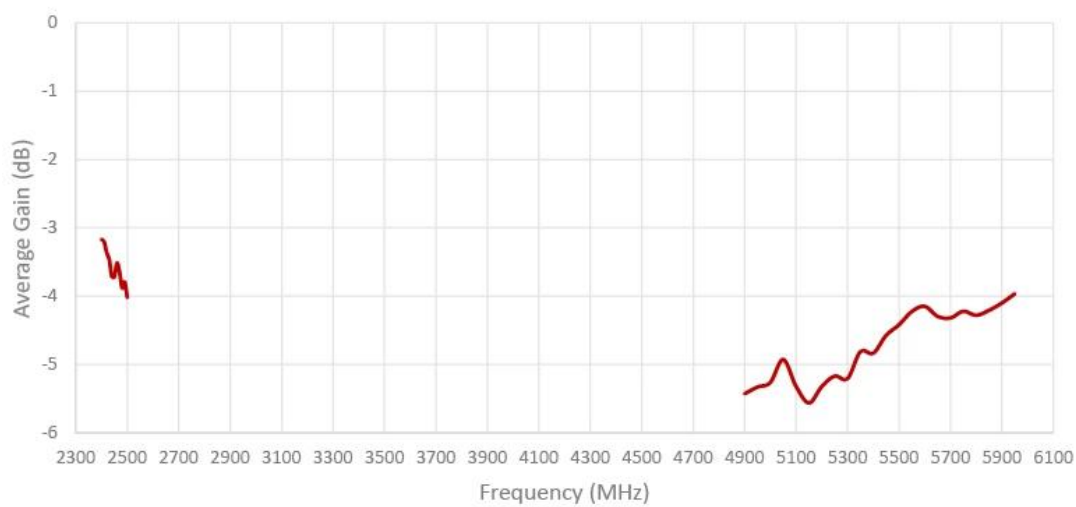
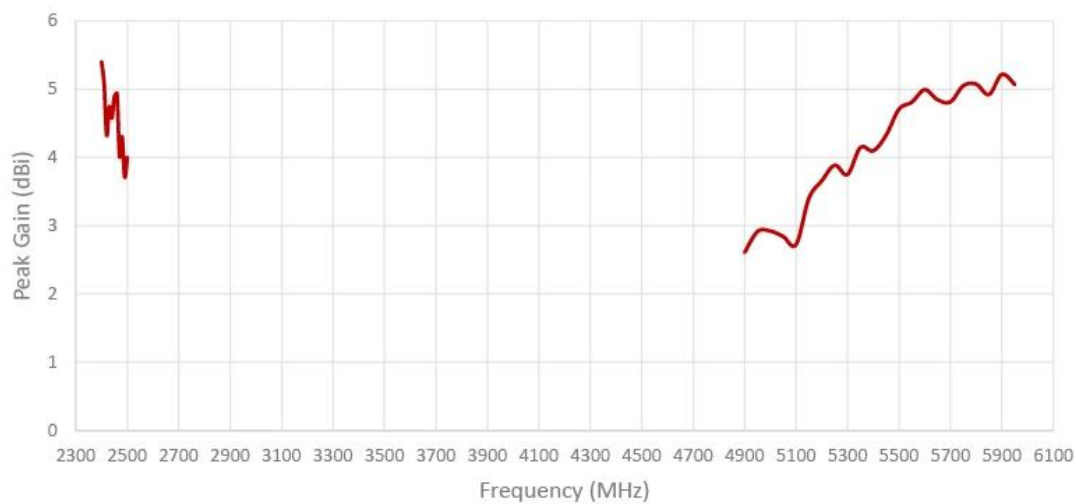
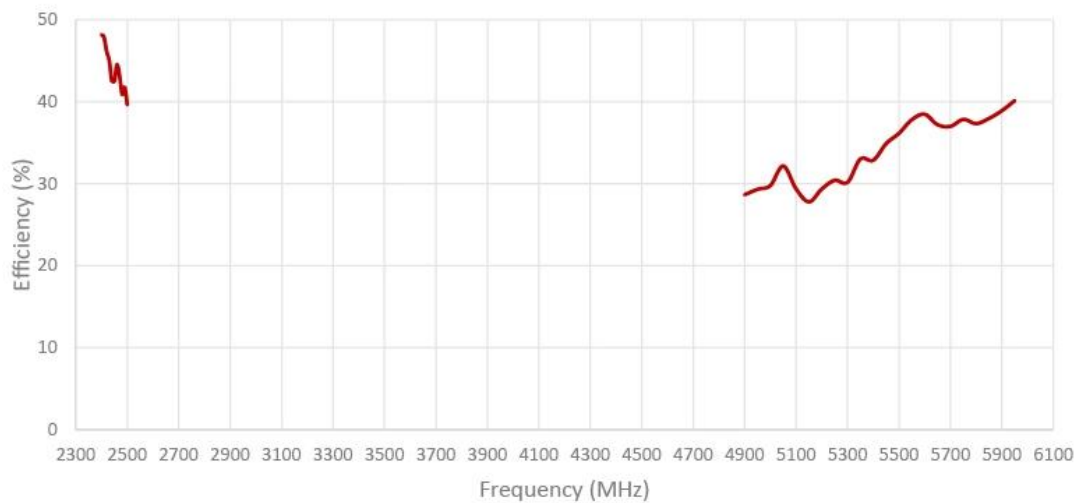


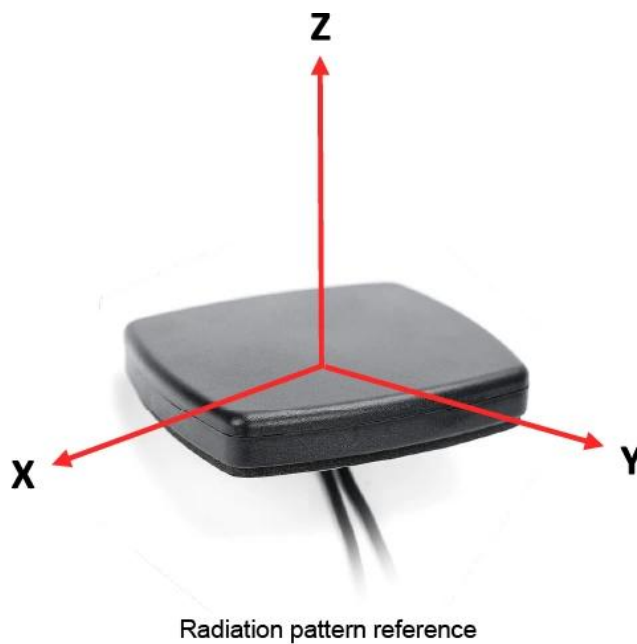




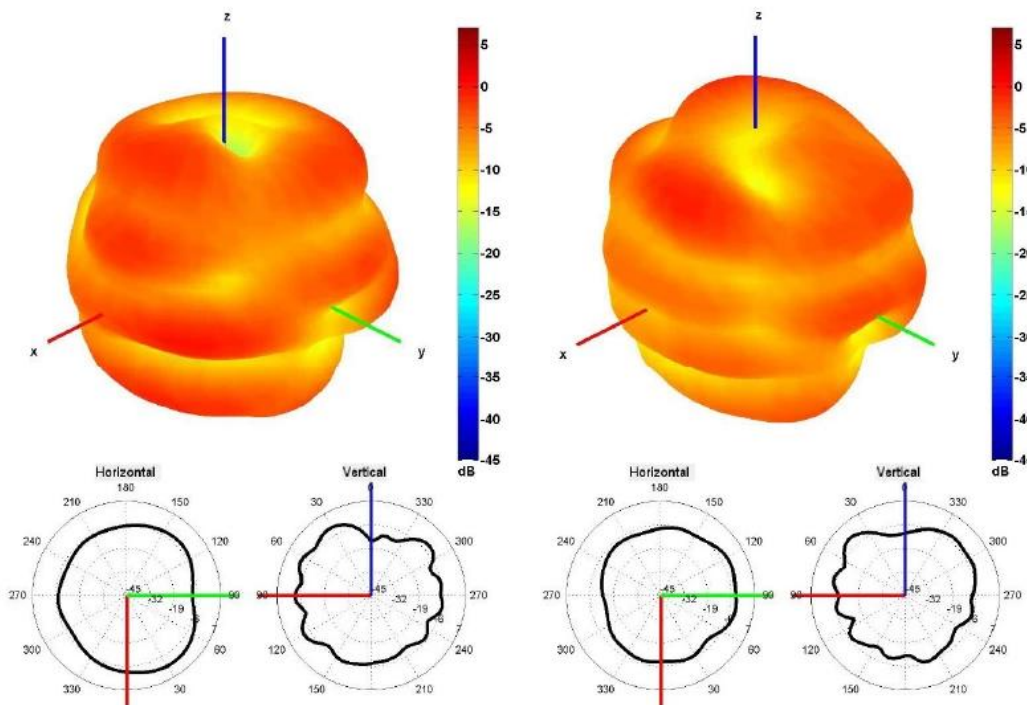
Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM



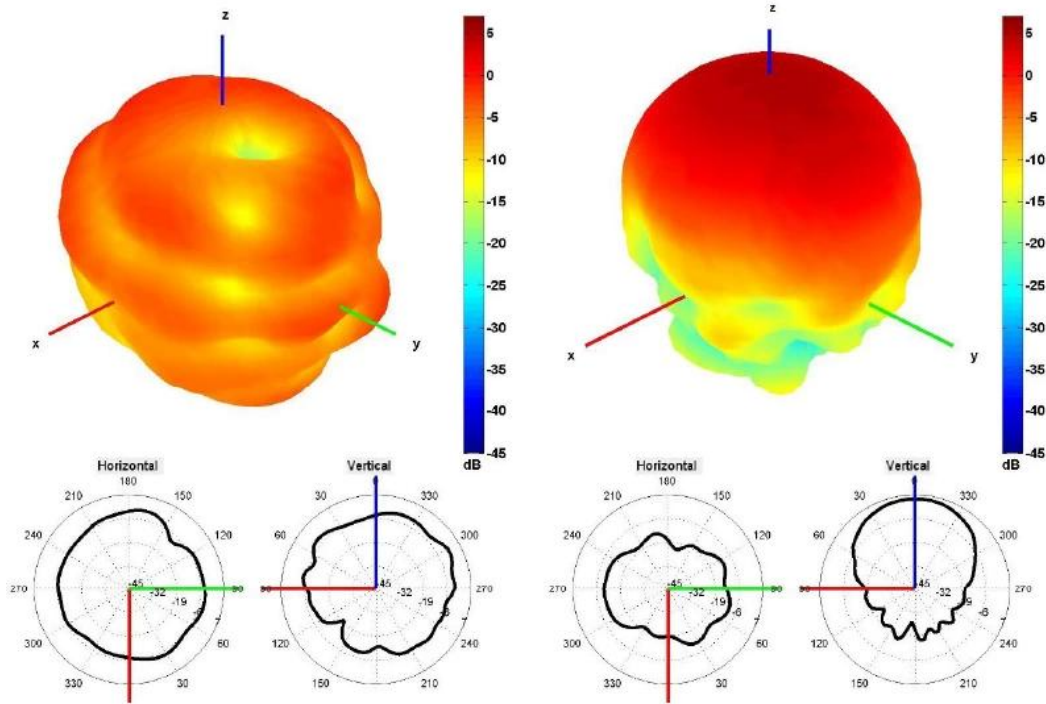




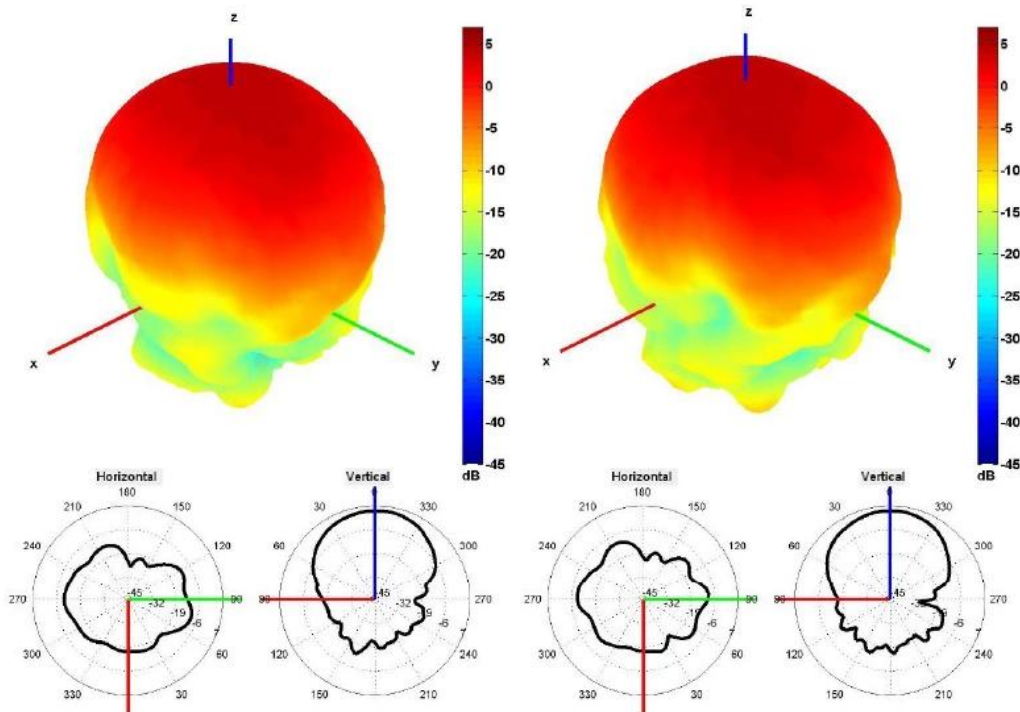
Cable 1: CELLULAR/LTE



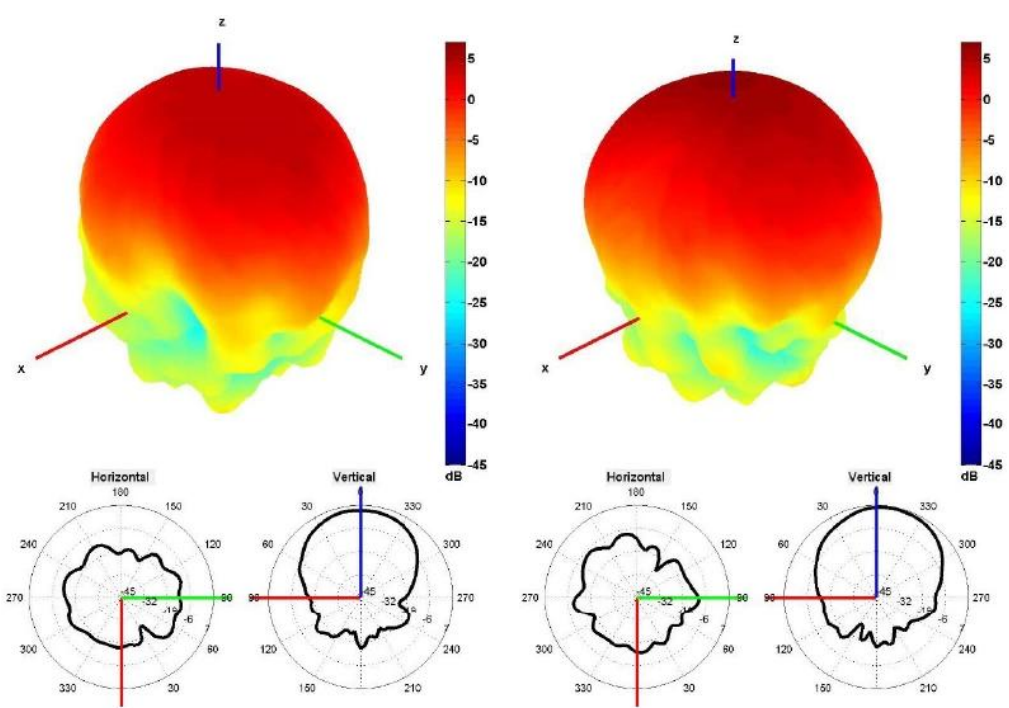
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

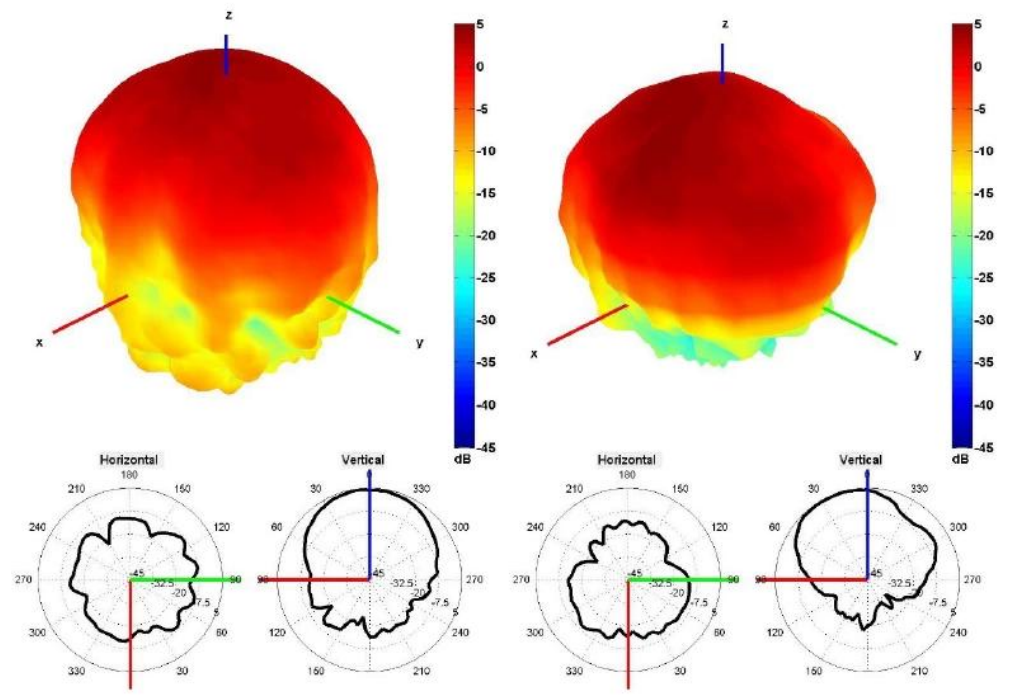


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

Cable 2: 2.4/5.0 GHz ISM

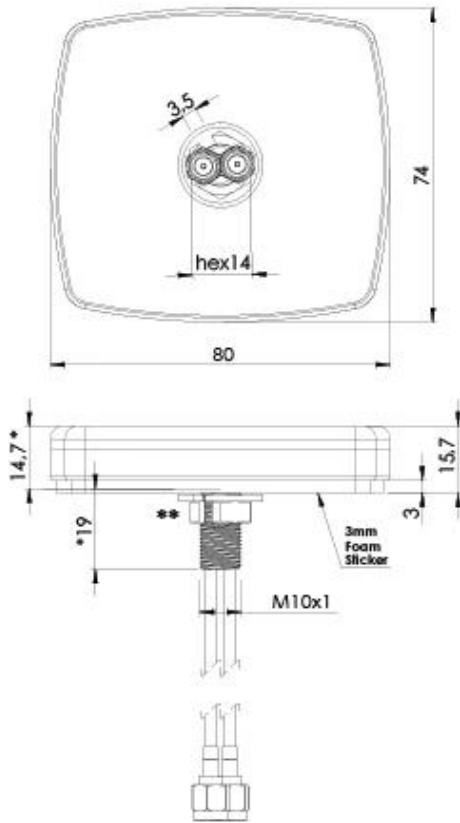


2450 and 5500 MHz Radiation pattern



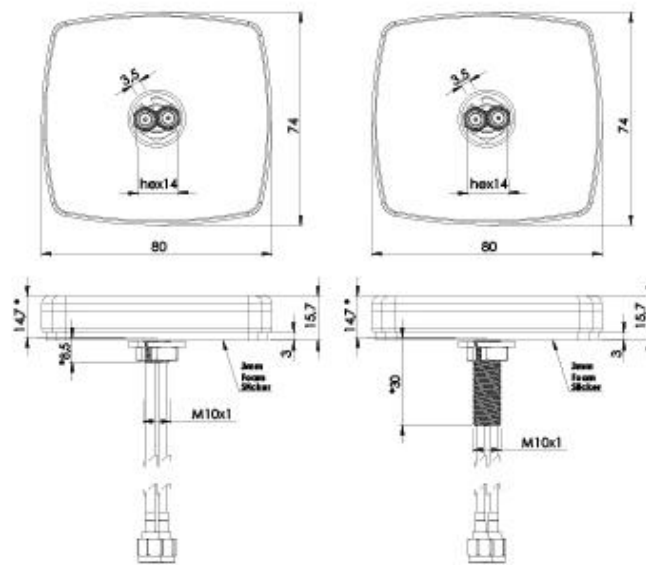
SCHÉMA(S)

Default Thread Option



19 mm Thread
Default Option

Other Thread Options available



8,5 mm Thread

30 mm Thread

***Dimensions after mounting**
****Max. Torque= 5 Nm**