

Antenne requin combinée 4G-LTE IoT/LPWA GPS/GNSS traversante IP69 IK09 | 3.1dBi / 28@2,7V

Référence GC-8741bgf

Gain	1.2dBi à 3.1dBi / 28@2,7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	102 × 63 × 63
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne requin LTE/LPWA et GPS/GNSS GC-J8741BGF est une antenne 2-en-1 idéale pour les connexions en déplacement.

Conçue pour répondre aux normes **4G-LTE, 2G, 3G, GPS, QZSS, Galileo et GLONASS**, elle maintient une connectivité mondiale constante pour les dispositifs de suivi, cartographie, navigation automobile, transport commercial, le M2M et les communications (voix/datas) dans le monde entier.

CÂBLE 1 : CELLULAIRE / LPWA

Elle offre un **rayonnement omnidirectionnel** et fonctionne dans les fréquences **698 - 960MHz, 1710 - 2170MHz** et **2500 - 2700MHz**. Réglée et calibrée pour améliorer la puissance du signal et permettre une connectivité ininterrompue, elle permet un débit accru des données de longue et courte portées.

CÂBLE 2 : GPS/GNSS

L'antenne GPS/GNSS est conçue pour une navigation fiable dans les normes **GPS, QZSS, Galileo et GLONASS**. L'accès à plusieurs satellites améliore la précision, la redondance et la disponibilité. Avec un modèle de rayonnement hémisphérique, elle fonctionne dans les fréquences **1575.42MHz et 1598 - 1606MHz**.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Avec une conception en ***aileron de requin***, un **mécanisme anti-rotation** et une **indépendance du plan de masse**, cette antenne traversante est facile à installer. Elle est idéale pour les applications externes grâce à ses **certifications IP67, IP69 et IK09**. La personnalisation des connecteurs et câbles ces derniers est possible sur demande.

NORMES DE COMPATIBILITÉ

Câbles LTE

- CAT 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
- NB-IoT, LTE-NB1, CAT-M1, CAT-M2
- WCDMA, UMTS, HSPA, EDGE GRPS, GSM, CDMA

Câble GPS/NSS

- GPS, GLONASS
- Galileo, QZSS, L1, E1

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G, 3G et 4G-LTE

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-11.4	~-12,5	~-16,6
VSWR	~1.9:1	~1.7:1	~1.4:1
EFFICACITÉ (%)	~52,3	~40,7	~46,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1.2	~2.0	~3.1
GAIN MOYEN (DB)	~-2.9	~-3,9	~-3,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX.(W)	25		
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (Autres Connecteurs Disponibles)		
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	Norme D302 (autres câbles disponibles)		

Cable 2 : GPS/GNSS

NORMES	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH	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 Typ	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typ	
PROTECTION ESD (KV)	2kV	
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (Autres Connecteurs Disponibles)	
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)	
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur un plan de masse de 30 × 30 cm
- Longueur de câble de 200 cm D302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque CTIA 3D certifiée

SPÉCIFICATIONS

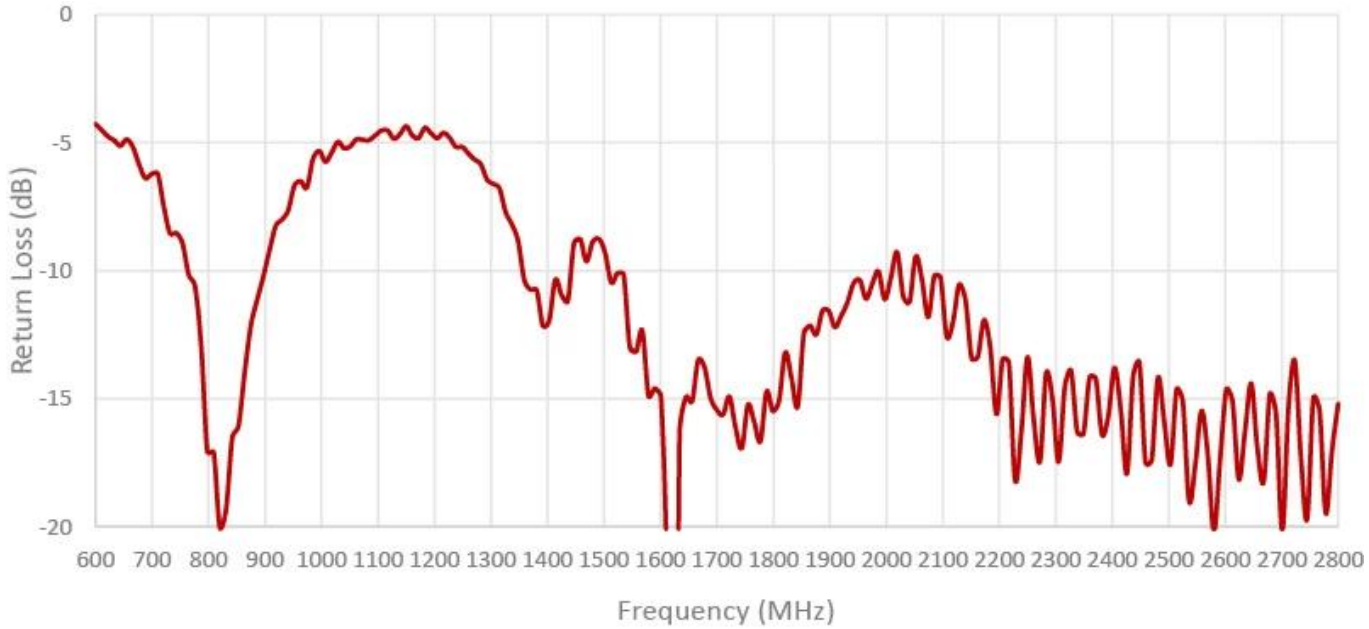
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	102 × 63 × 63
COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM)	6 NM
MATÉRIAU RADÔME	PC/ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69, IK09

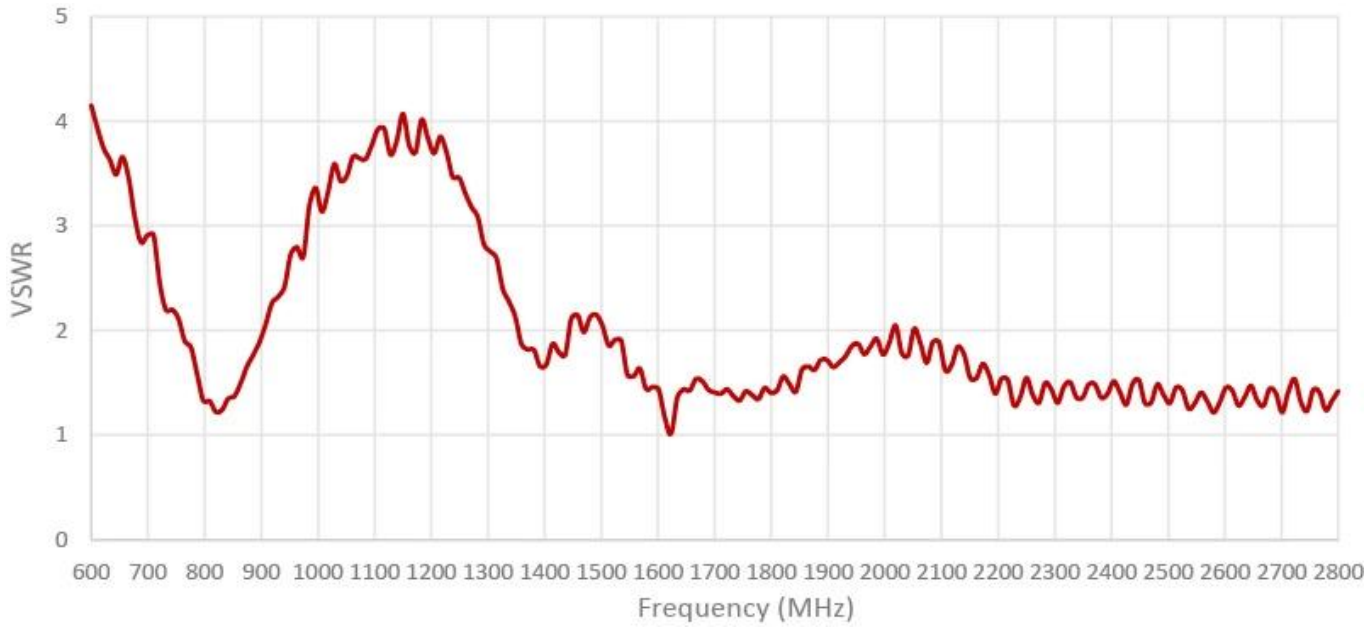
ENVIRONNEMENT

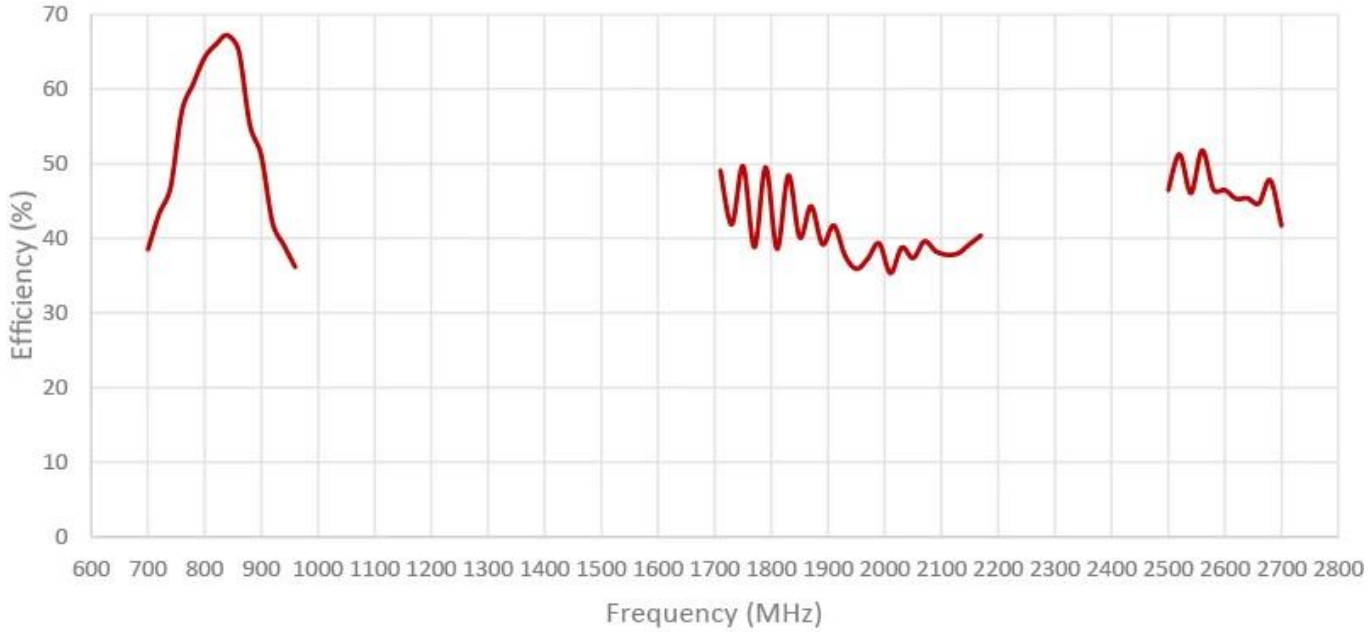
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

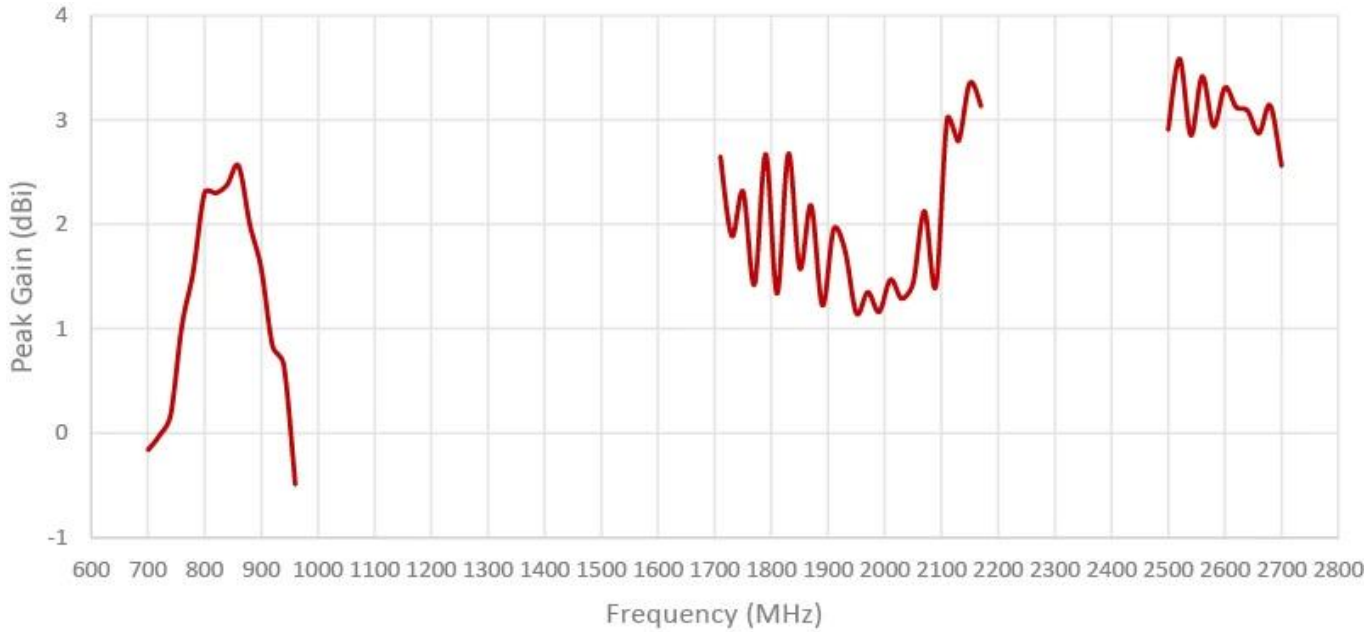
MESURES

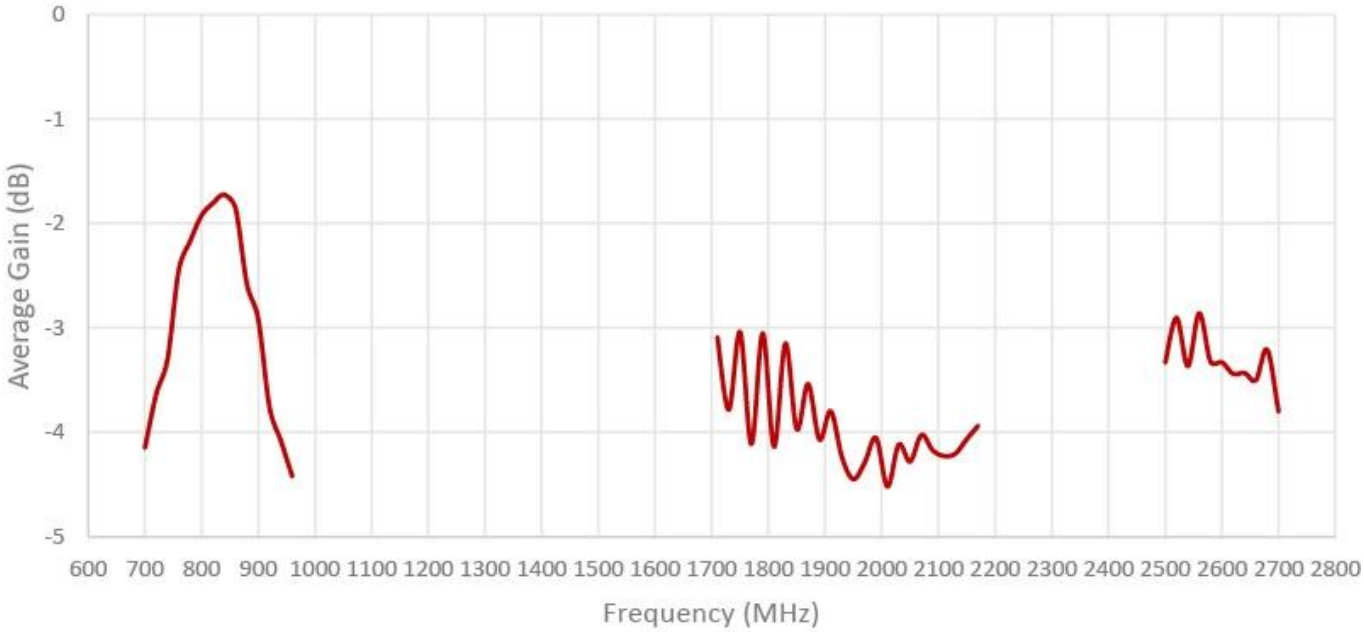
Câble 1 : 2G, 3G et 4G-LTE

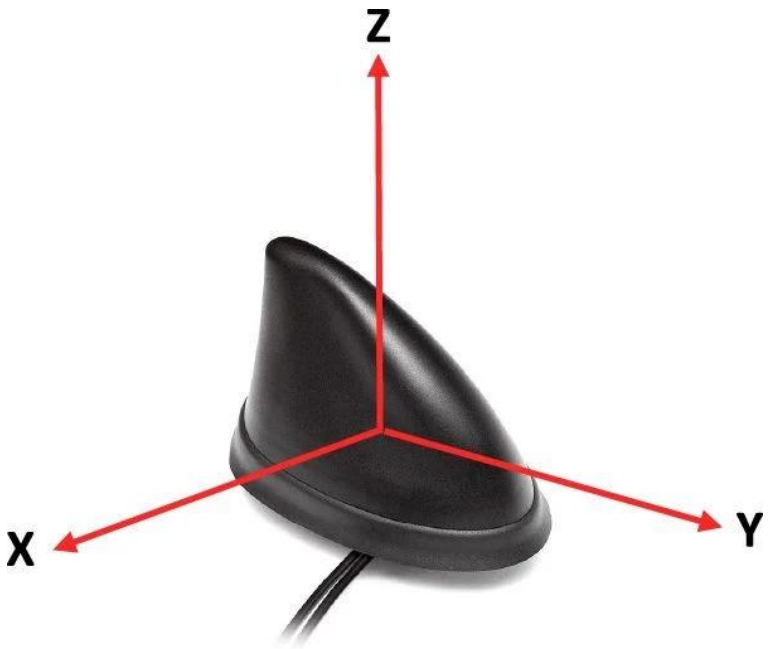





Efficiency (%)
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

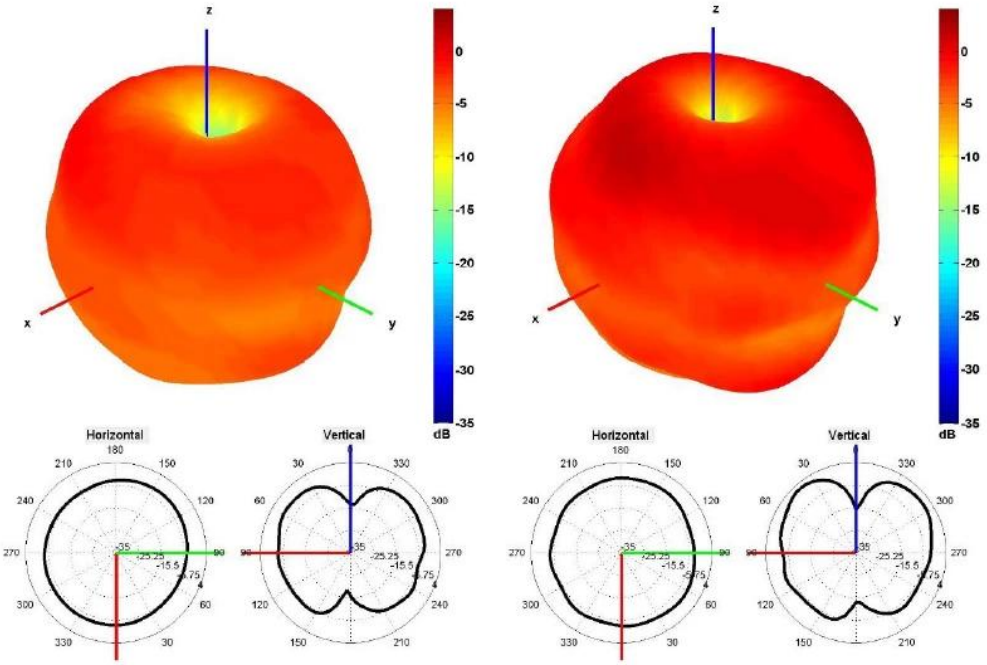

Peak Gain (dBi)
4
3
2
1
0
-1
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)



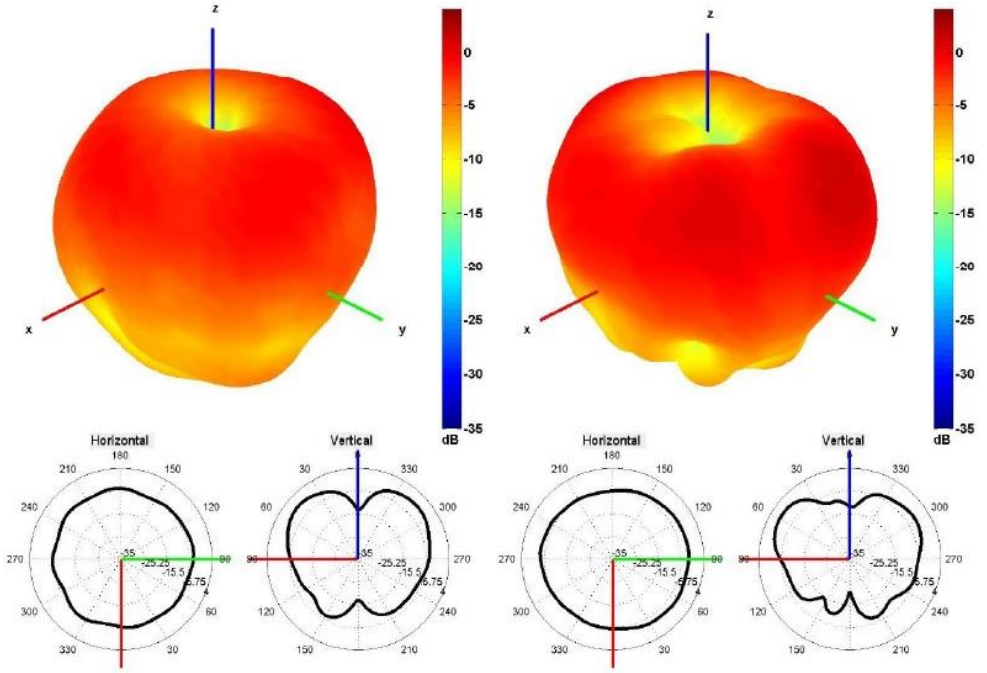


Radiation pattern reference

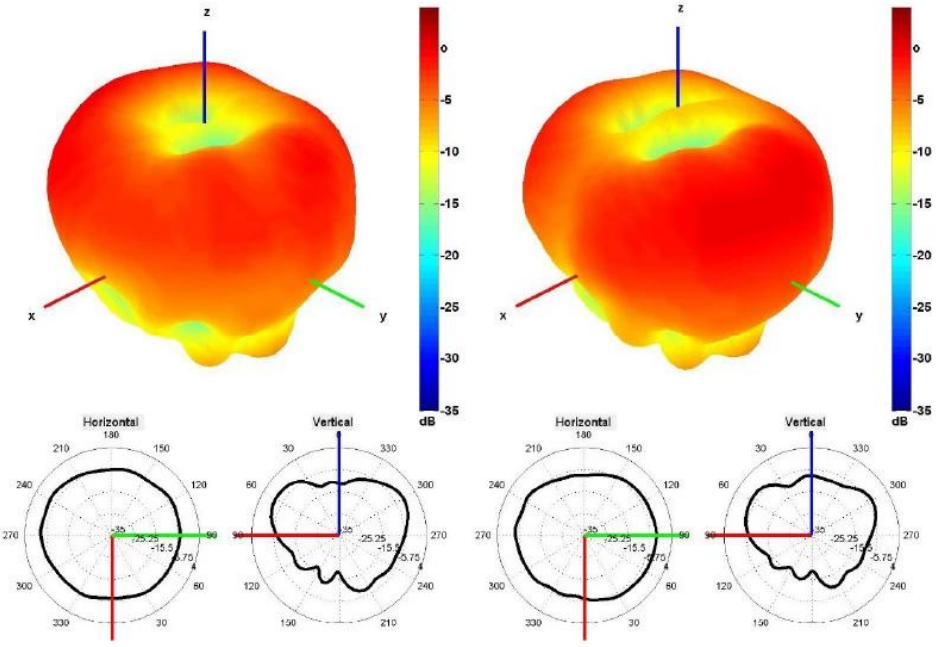
Câble 1 : 2G, 3G et 4G-LTE



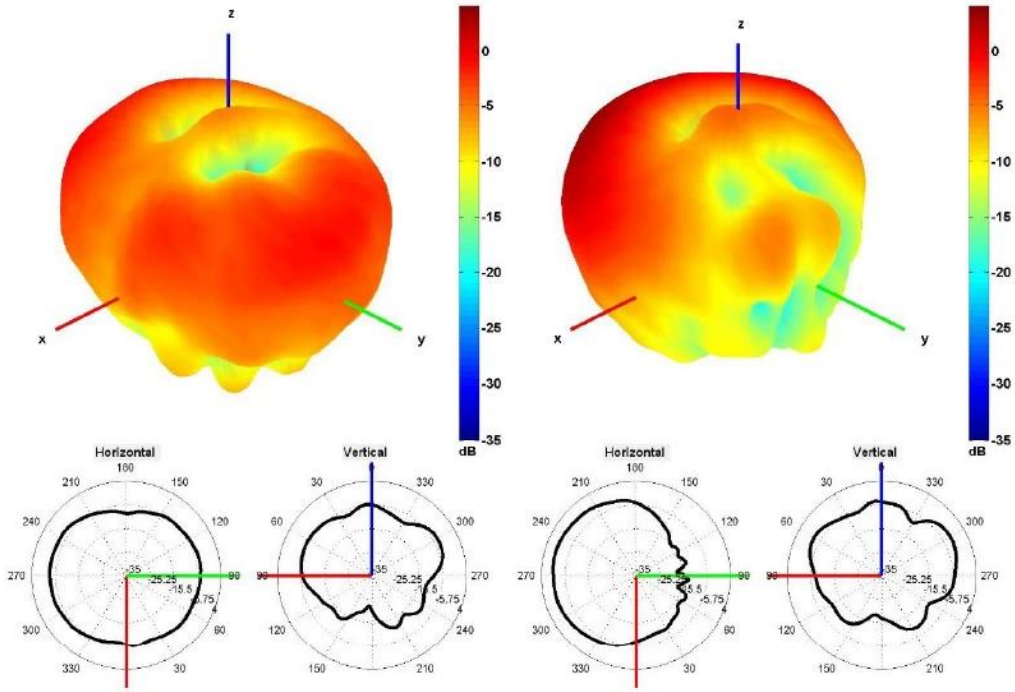
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

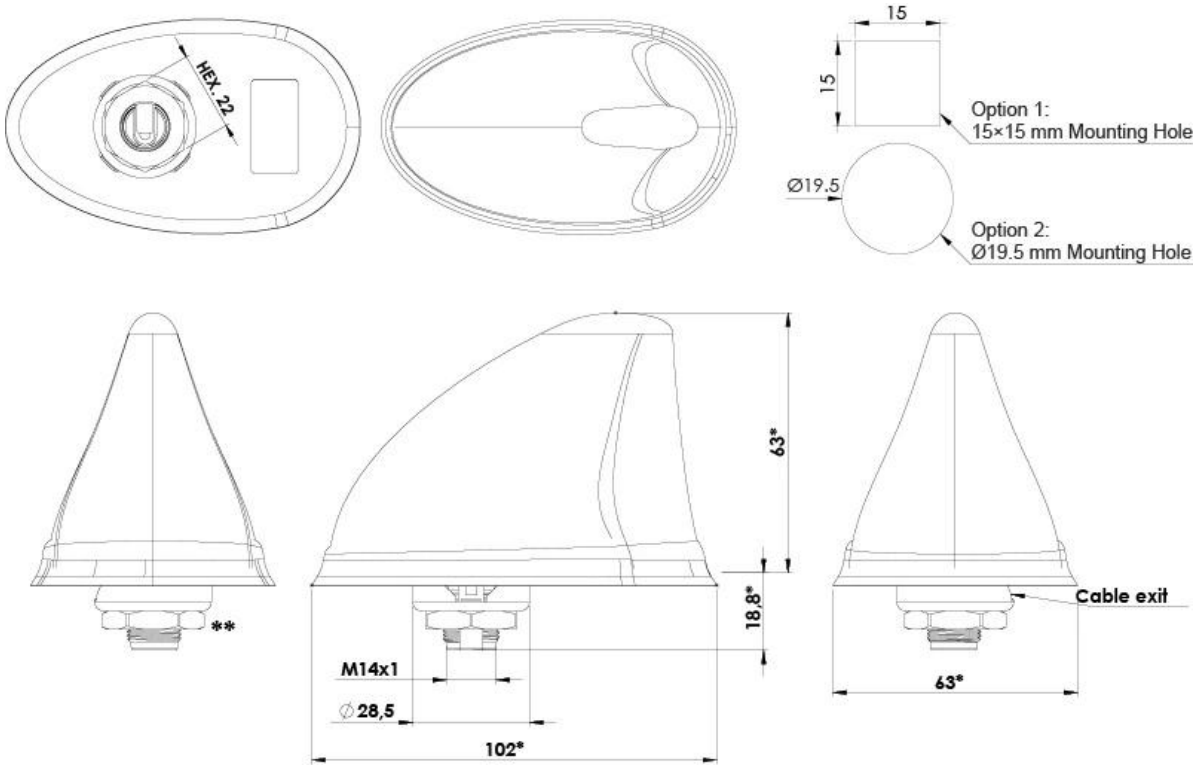


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS


HEX. 22
15
15
Option 1:
15×15 mm Mounting Hole
Ø19.5
Option 2:
Ø19.5 mm Mounting Hole
63*
18,8*
**
M14x1
Ø28,5
102*
Cable exit
63*