

Antenne combinée 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS traversante IP67/IP69 | 5.3dBi / 28dB@2,7V

Référence GC-6941BGF

Gain	5.3dBi / 28dB@2,7V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	80×74×25.6
T° de fonctionnement	-40°C à + 85°C

ANTENNE COMBINÉE 2 EN 1 POUR UNE CONNECTIVITÉ DE QUALITÉ ET UNE NAVIGATION MONDIALE

Conçue pour la navigation cellulaire LTE et GNSS, cette antenne est la solution parfaite pour des communications fiables et une navigation précise.

Le câble 1 est dédié à la communication vocale et de données cellulaires 4G-LTE/3G/2G. Son modèle de rayonnement **omnidirectionnel** donne à cette double antenne une force de signal de **360 degrés**. La rétrocompatibilité avec les réseaux cellulaires LPWA fait de cette antenne une solution rentable pour les applications IoT existantes et futures.

Le câble 2 est conçu avec une qualité supérieure pour les applications de navigation GNSS qui fonctionnent selon les normes **GPS, QZSS, Galileo et Glonass**. Cette antenne GNSS active peut être utilisée pour les applications de réception et d'émission fonctionnant dans les fréquences **1575 et 1602 MHz**. Conçue avec un schéma de **rayonnement hémisphérique, RHCP et pré-filtre**, cette antenne offre un gain actif de **28 dB** avec une connectivité ininterrompue.

INSTALLATION

Le support à vis permet le passage des deux câbles à travers le support. Il est conçu avec un mécanisme anti-rotation pour des installations faciles et durables sur des surfaces verticales ou horizontales non conductrices.

Le boîtier mesure 80×74×25,6 mm, et est fabriqué avec un matériau ASA UV stable, connu pour ses propriétés de durabilité. Son étanchéité le rend idéal pour les conditions environnementales extrêmes. Entièrement **certifiée IP67/IP69** : résistance à la poussière, au sable, aux particules, à la haute pression, et à l'exposition à une eau de haute température.

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

Câble 2 : 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 À 2,7 V
CHIFFRE DE BRUIT (DB)	1.5 Typ
TENSION (V)	1.5 - 3.6

COURANT (MA)	9 Typ
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typ
PROTECTION CONTRE LES ÉCRANS ESPIONS (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 3D certifiée CTIA

SPÉCIFICATIONS

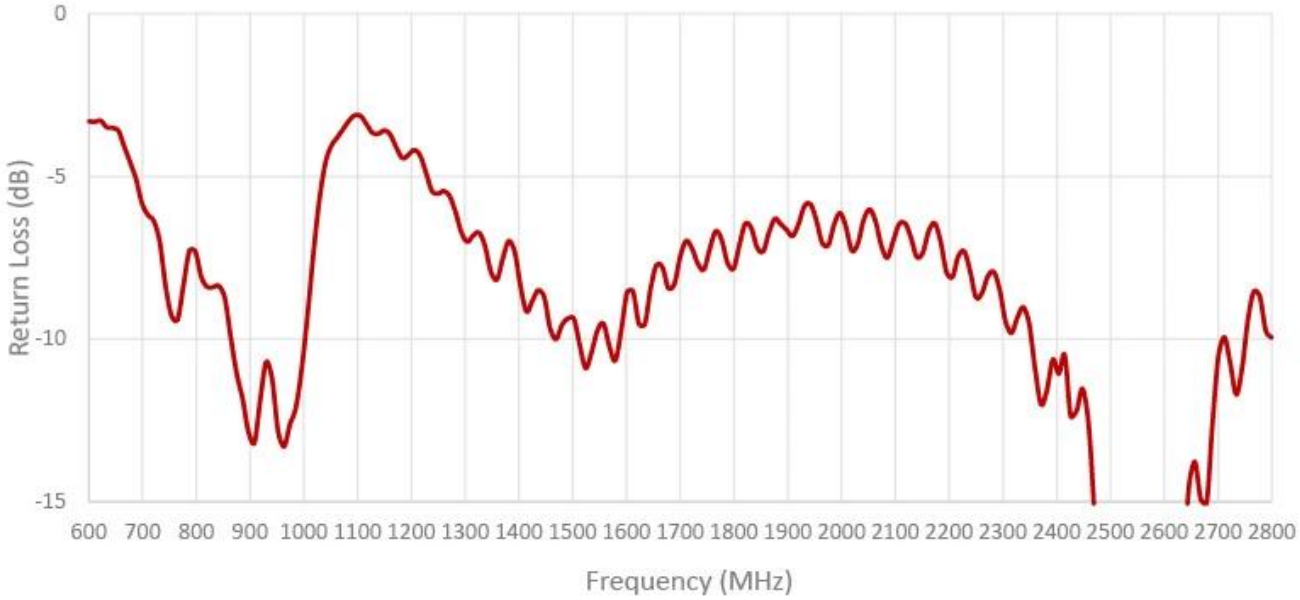
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Support à vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

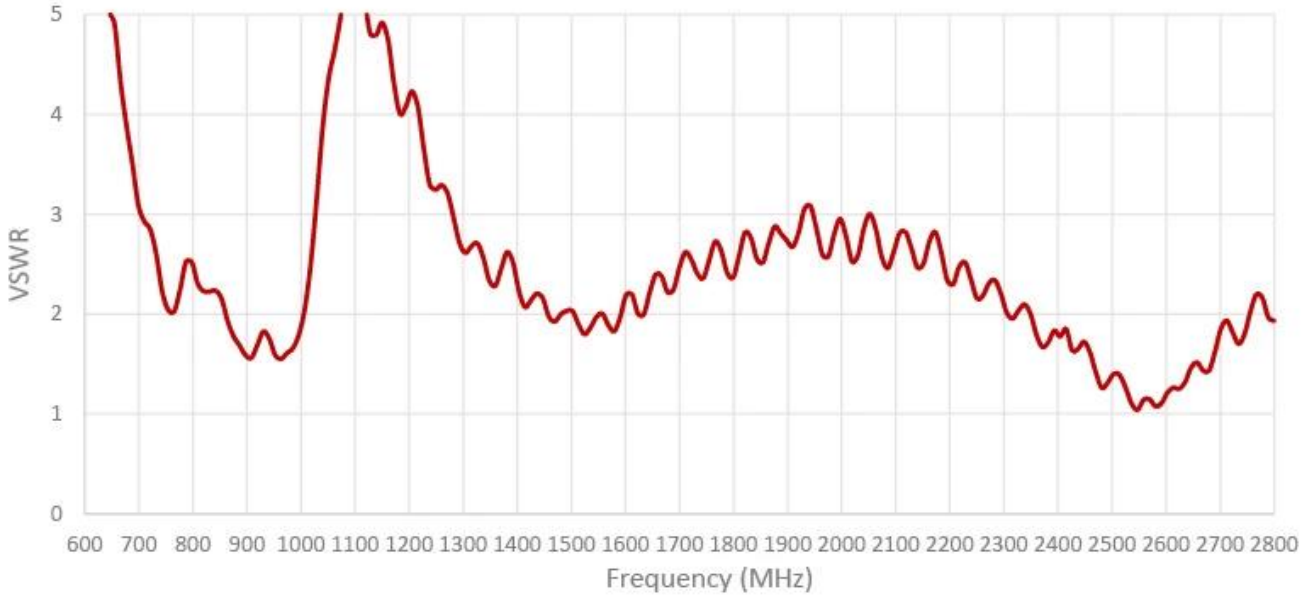
ENVIRONNEMENT

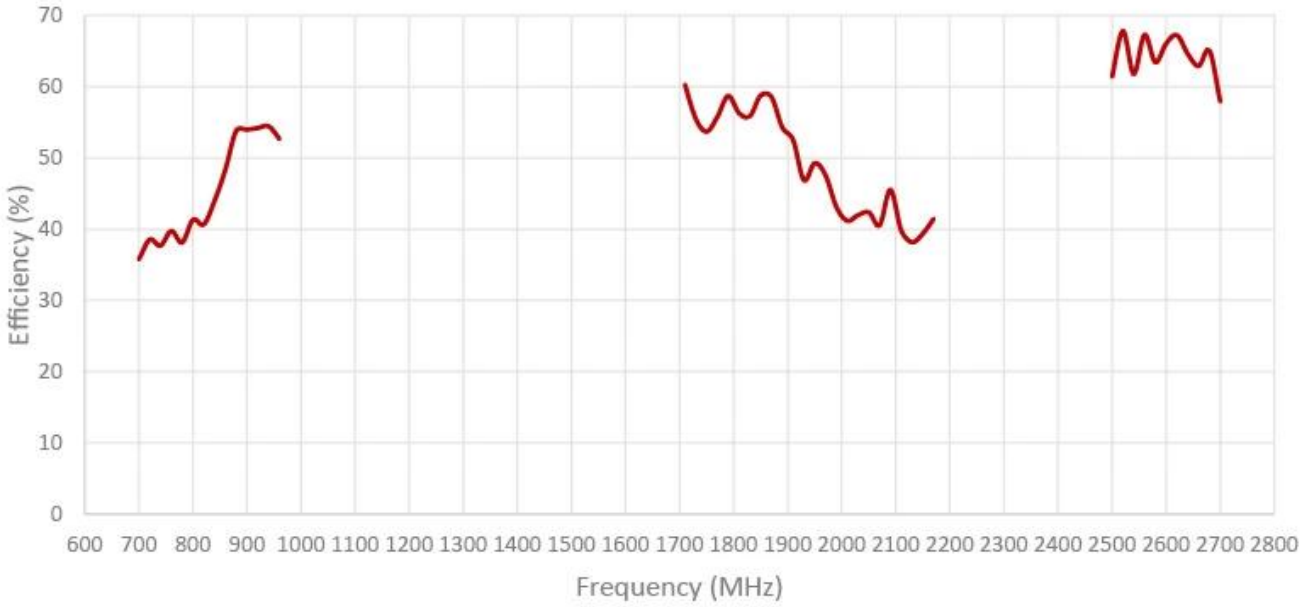
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

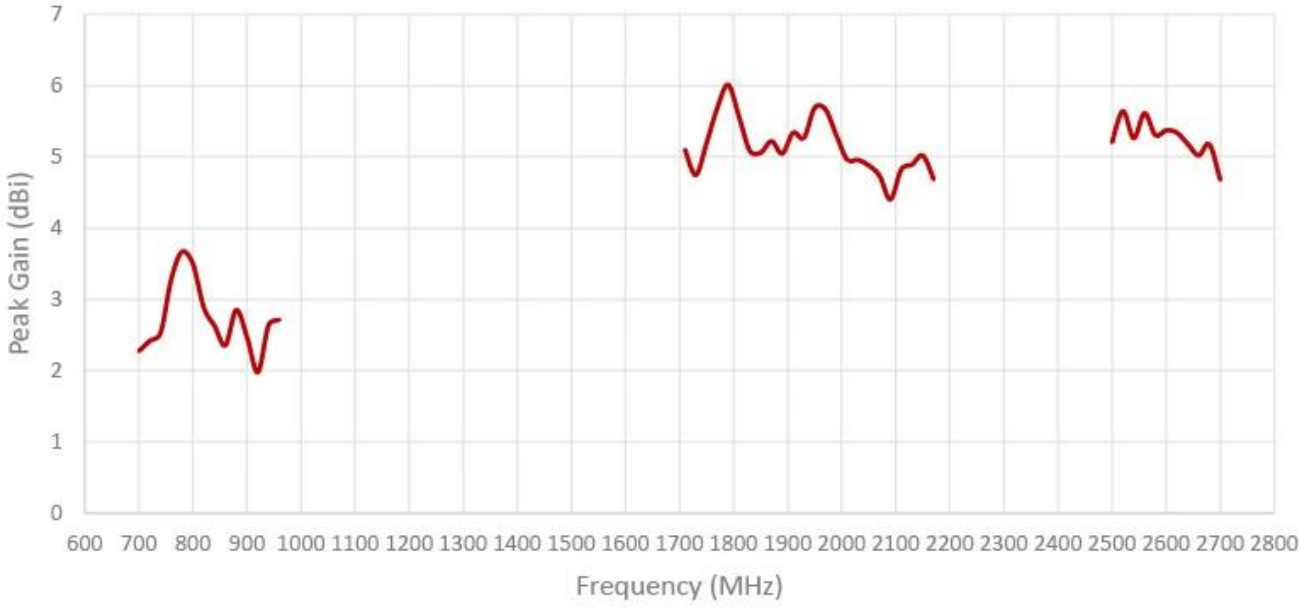
MESURES

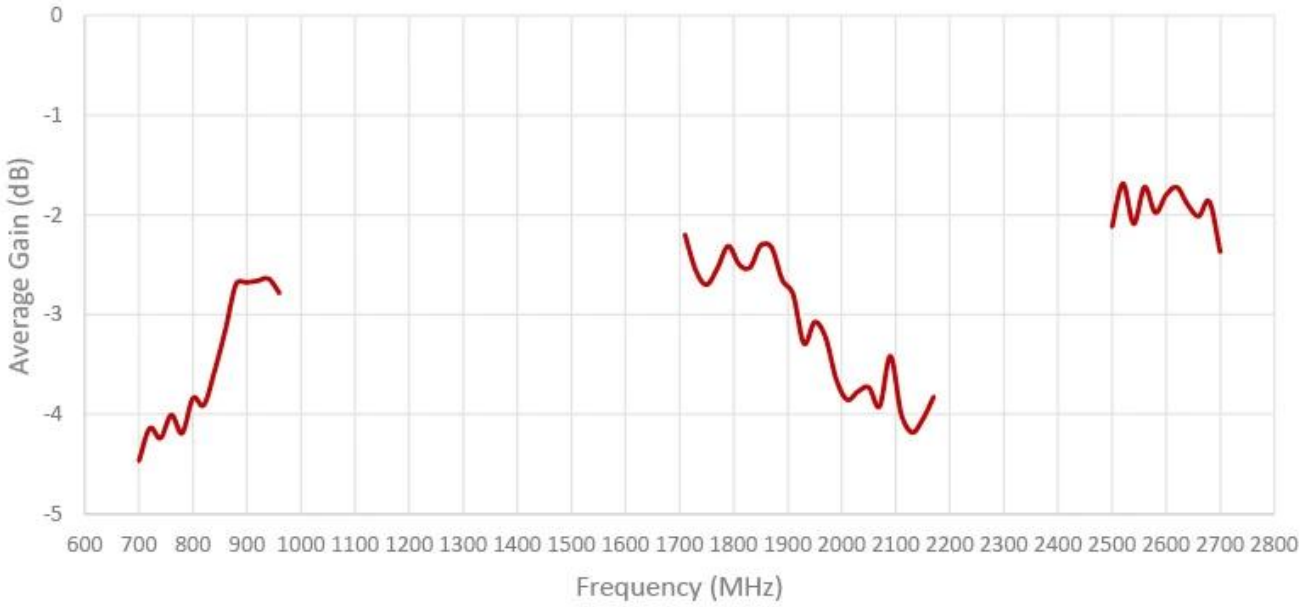
Câble 1 : 2G, 3G, 4G

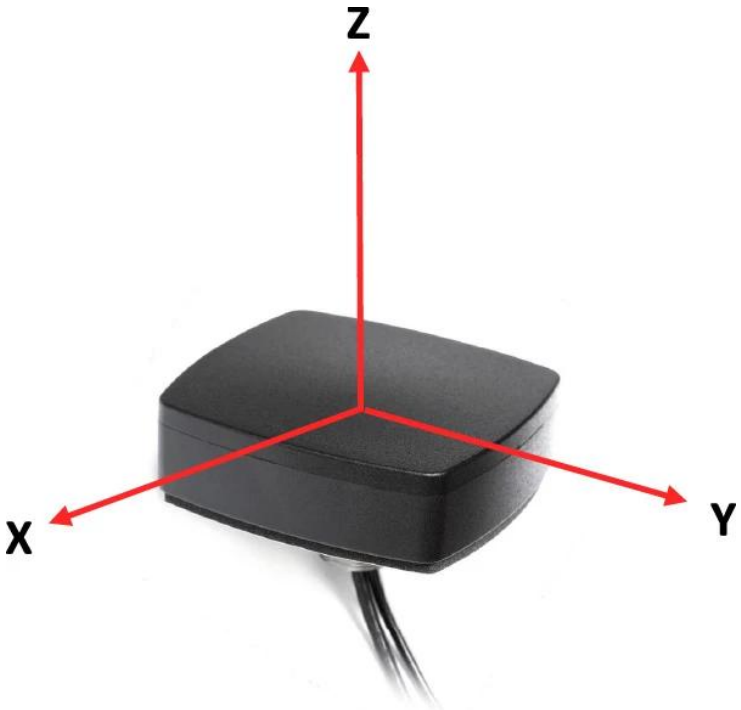





Efficiency (%)
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

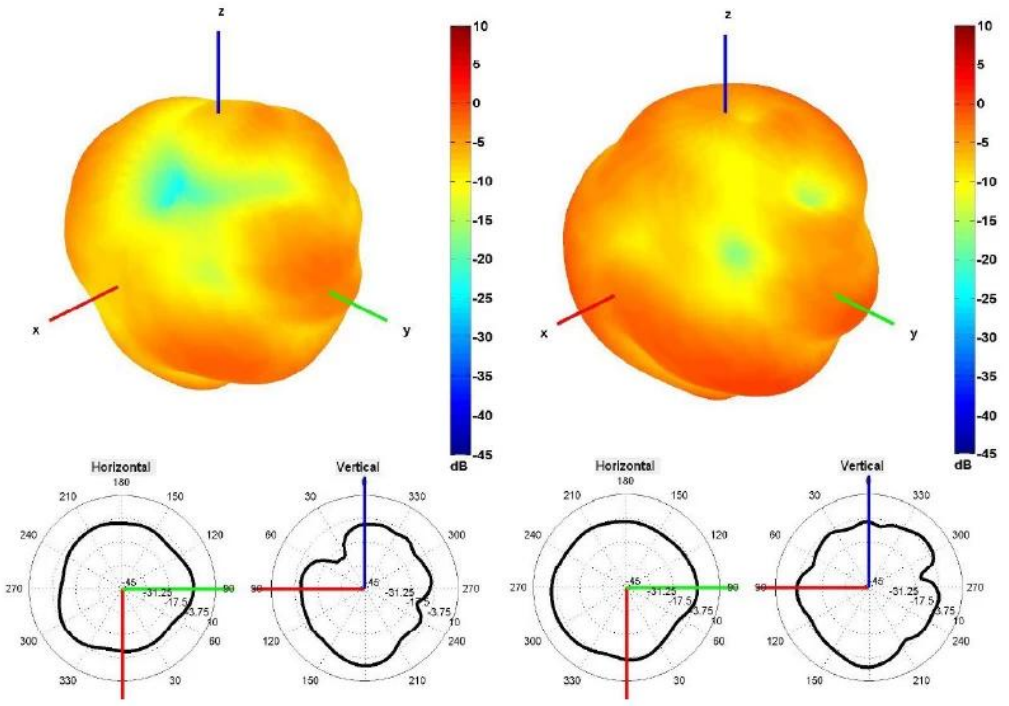

Peak Gain (dBi)
7
6
5
4
3
2
1
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)



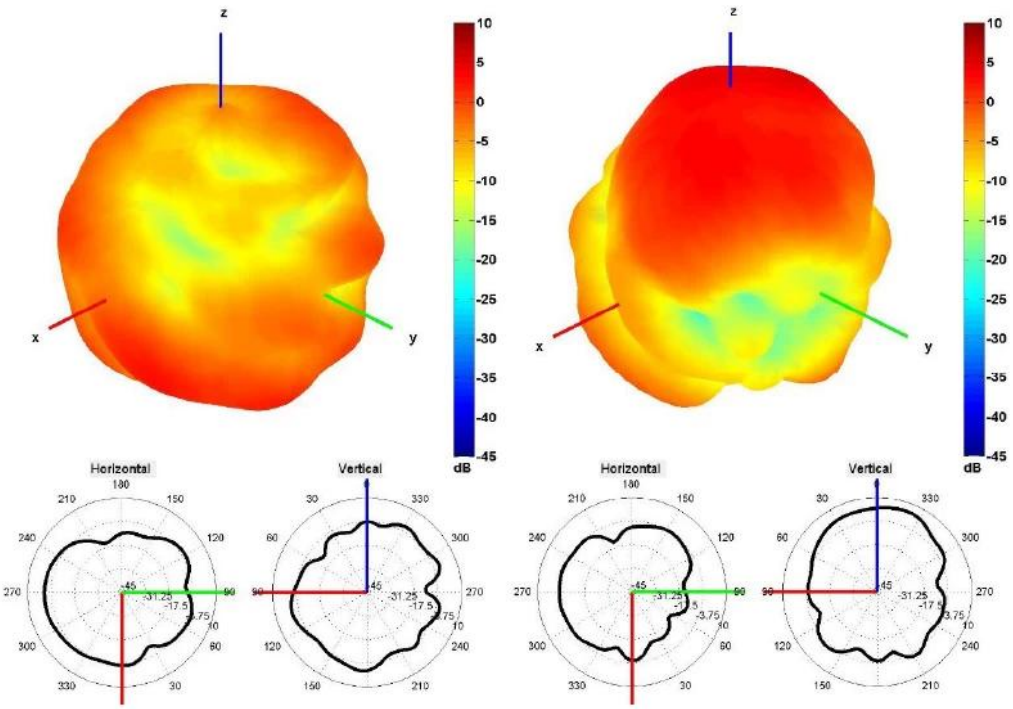


Radiation pattern reference

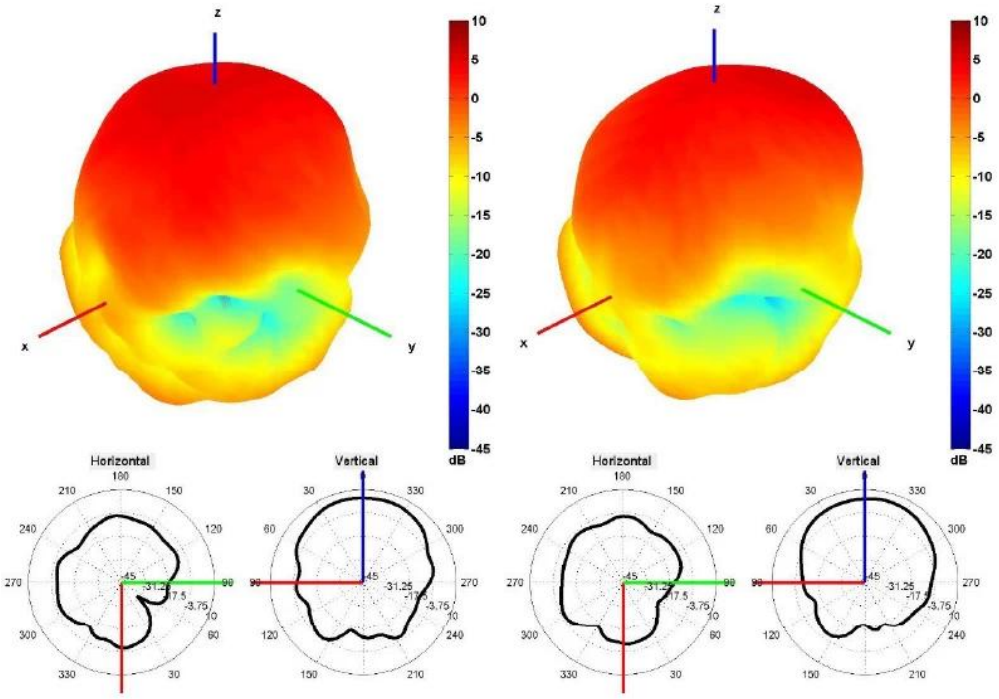
Câble 1 : 2G, 3G, 4G



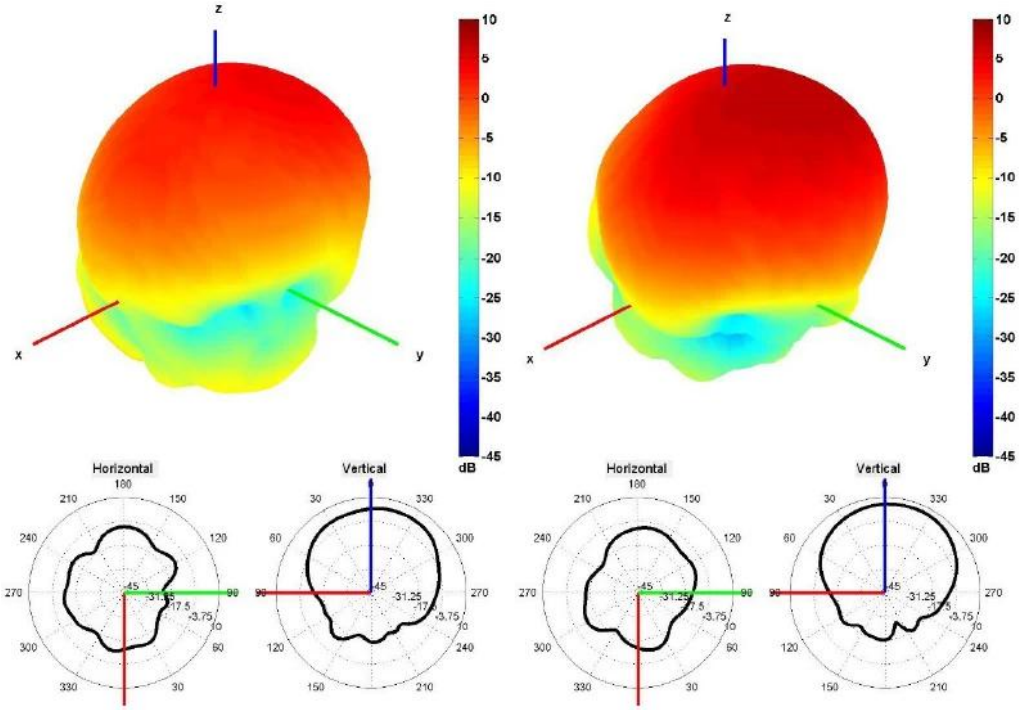
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

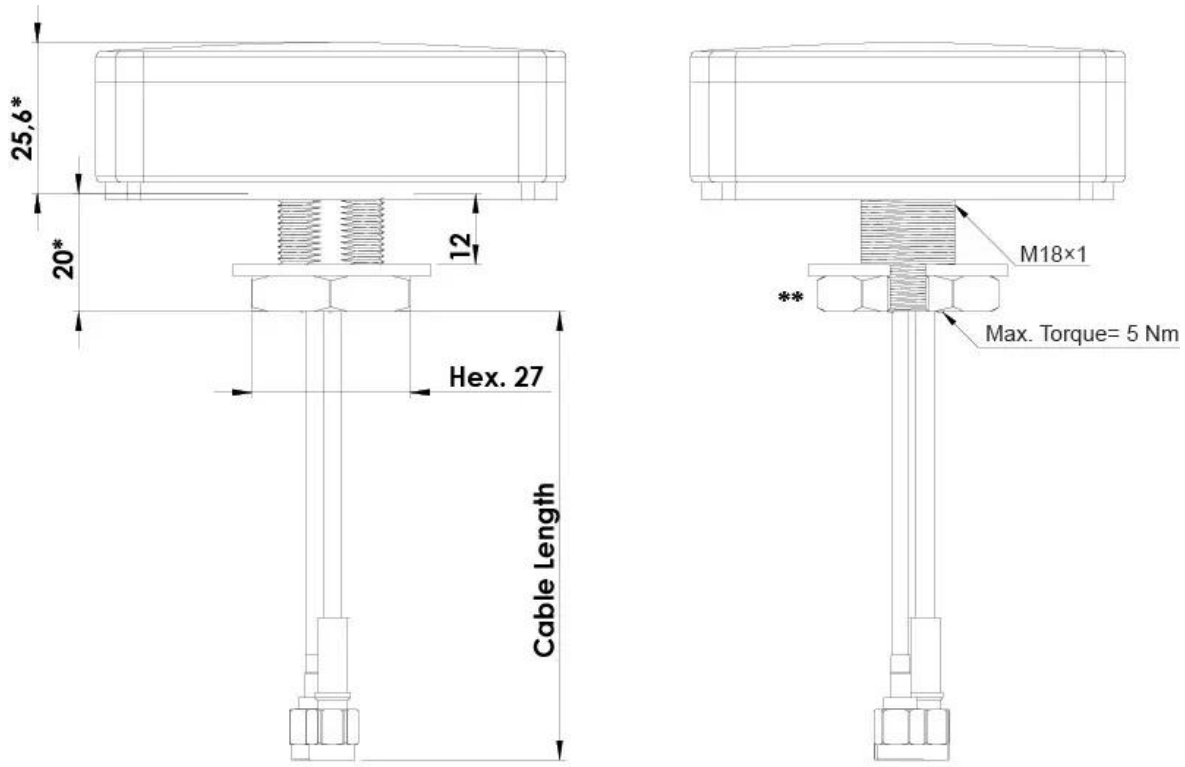


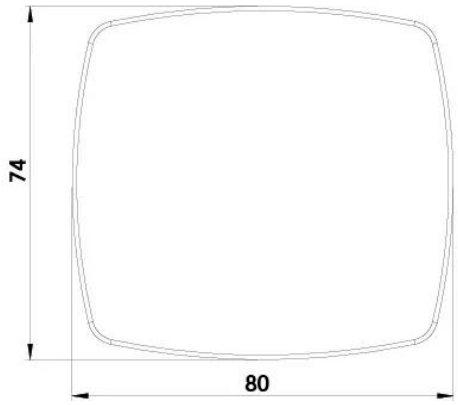
1850 and 1950 MHz Radiation pattern

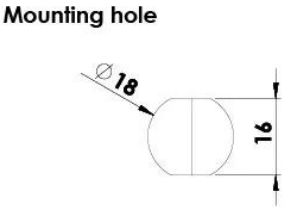


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS







Épaisseur maximale de montage 12mm

*Dimensions après montage

**Couple max. Couple= 5 Nm