Antenne 4G-LTE/3G/2G LPWA traversante omnidirectionnelle IP67/IP69 | 3.1 à 3.4dBi

Référence GC-6924B

Gain	3.1dBi à 3.4dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 25,6
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-6924B est conçue pour répondre aux normes **4G-LTE/3G/2G, FirstNet, LPWA, NB-IoT, Cat-X-Mx-NBx**.

C'est la solution idéale pour les applications industrielles, commerciales et résidentielles qui fonctionnent sur les bandes **617 MHz – 7125 MHz / sub 6 GHz**, et où le haut débit, la fiabilité et la précision sont une priorité.

Elle est idéale pour l'amélioration du signal dans pratiquement toutes les applications cellulaires fonctionnant dans les fréquences **698-960 MHz, 1710-2170 MHz et 2500-2700 MHz** et peut maintenir une efficacité de 45 à 52,3 % et des gains de pointe de 3,1 à 3,5 dBi sur toutes les bandes.

Conçue avec un diagramme de rayonnement omnidirectionnel, cette antenne fournit une connectivité constante et stable avec un débit de données élevé aux points d'accès tels que les routeurs, les répéteurs et autres dispositifs télématiques ayant des besoins cellulaires.

INSTALLATION

Indépendante du plan de masse (permettant son installation sans besoin de mise à la terre), sa forme compacte de 80 × 74 × 25,6 mm et ses **certifications IP67/IP69** répondent à toutes les exigences d'installations extérieures permanentes. Le boîtier est fabriqué avec un **matériau PC/ASA durable** et est doté d'un **support à vis anti-rotation**.

Livrée avec un connecteur **SMA Mâle** et un **câble D302** de 200 cm en standard, GigaConcept propose l'entière personnalisation de ces derniers selon les impératifs du cahier des charges en vigueur.

ENVIRONNEMENT

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

IATF 16949:2009 Automotive standards
EN ISO 9001:2008 Quality management system
EN ISO 14001:2004 Environmental

CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-13,6	~-12,7	~-14,4
VSWR	~1,9:1	~2.2:1	~1,3:1
EFFICACITÉ (%)	~52,3	~45,0	~46,3
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,1	~3,5	~3,4
GAIN MOYEN (DB)	~-2,8	~-3,3	~-3,3
IMPÉDANCE (OHMS)	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)		

Conditions de mesure de l'antenne:

– Montée sur 30 × 30 × 0,25 cm Plaque ABS

– 200 cm de Câble D302

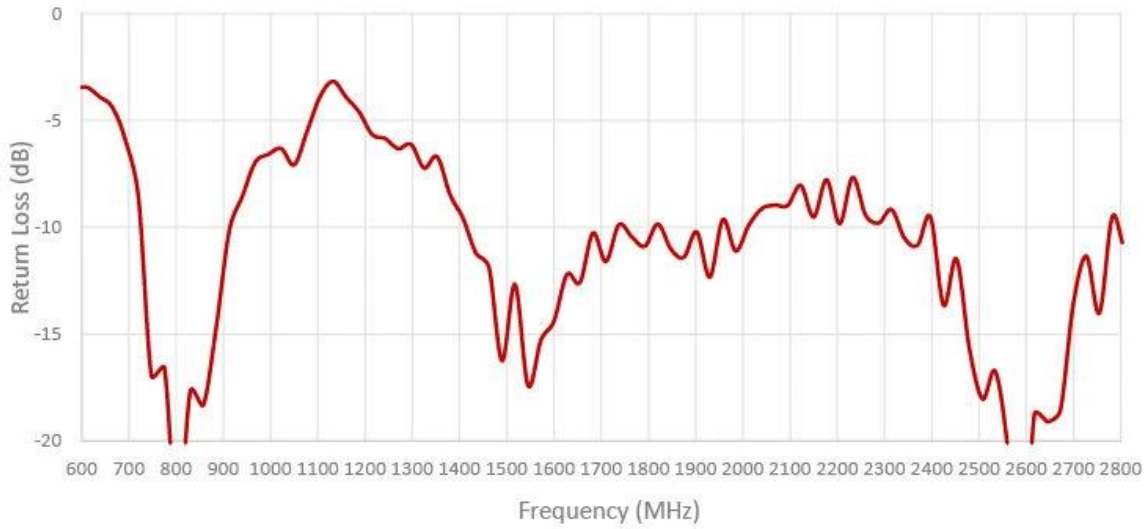
– Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

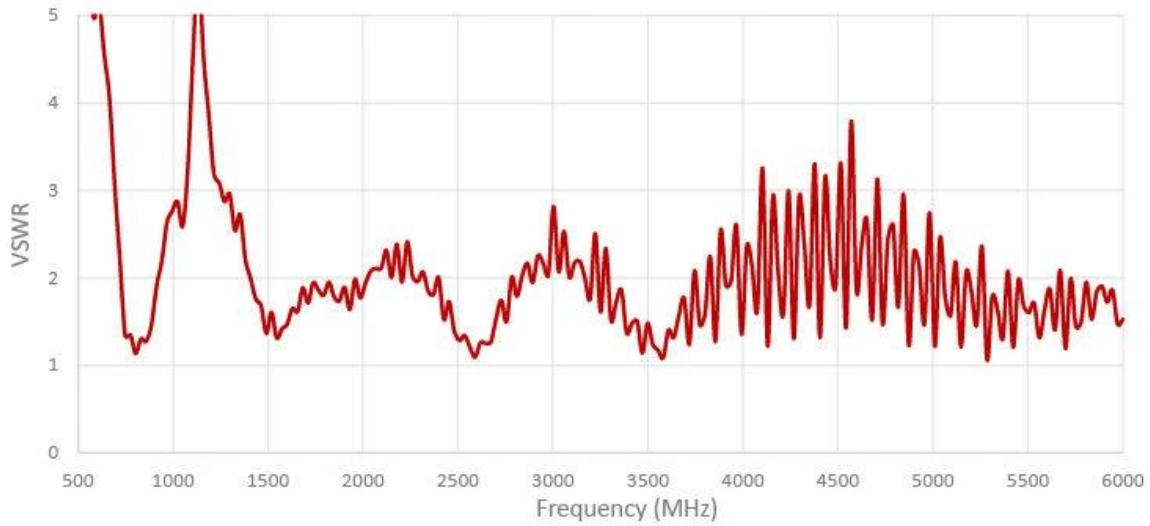
SPÉCIFICATIONS

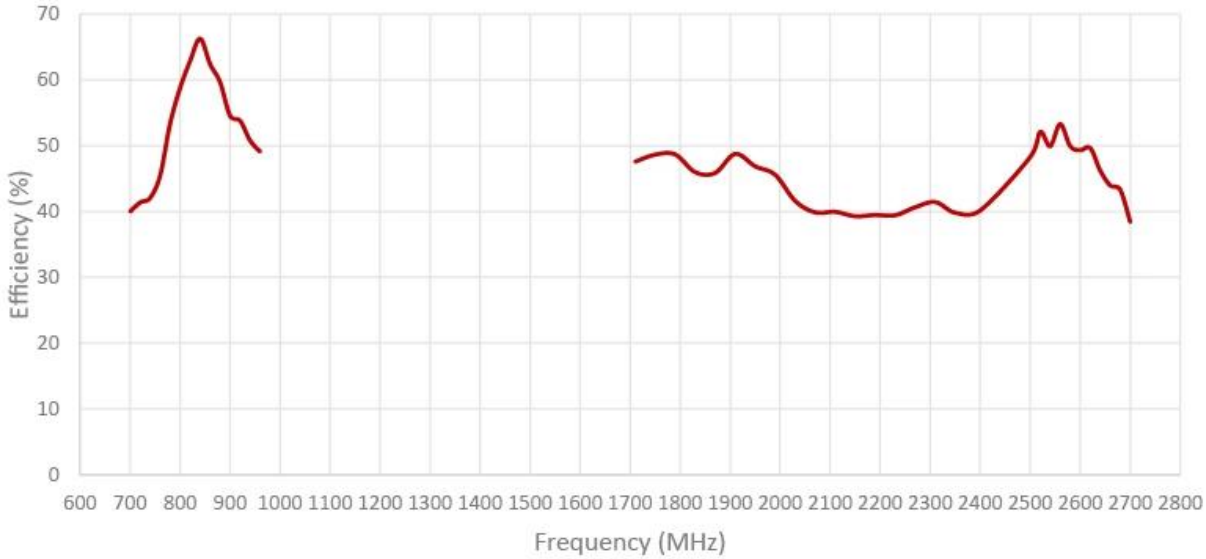
TYPE DE MONTAGE	Traversant
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 25,6
COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM)	5 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS UV Stable
COULEUR RADÔME	Noir, Blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

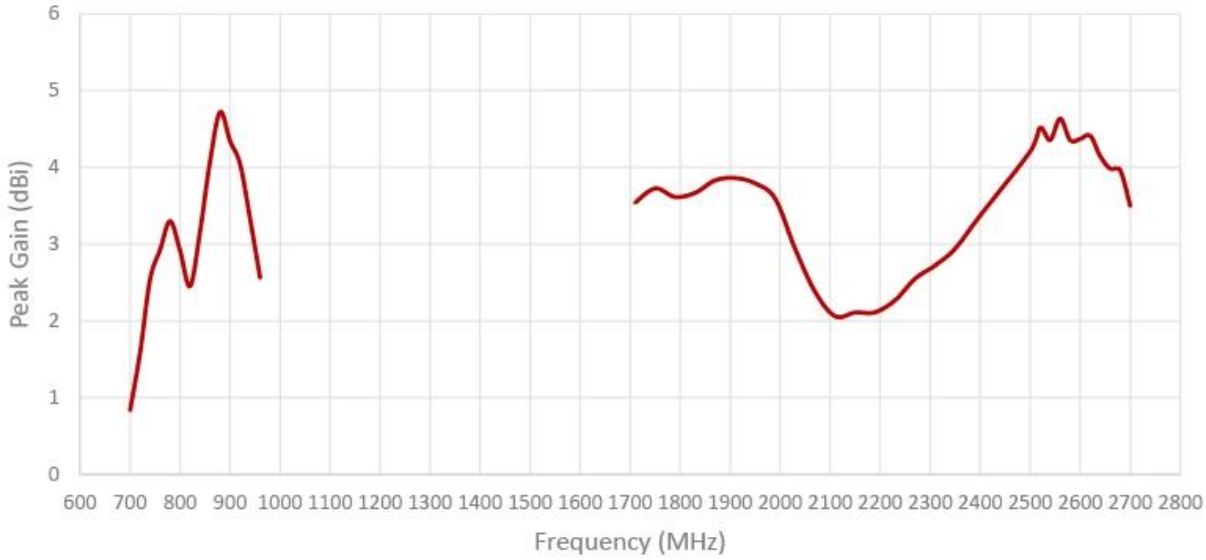
MESURES

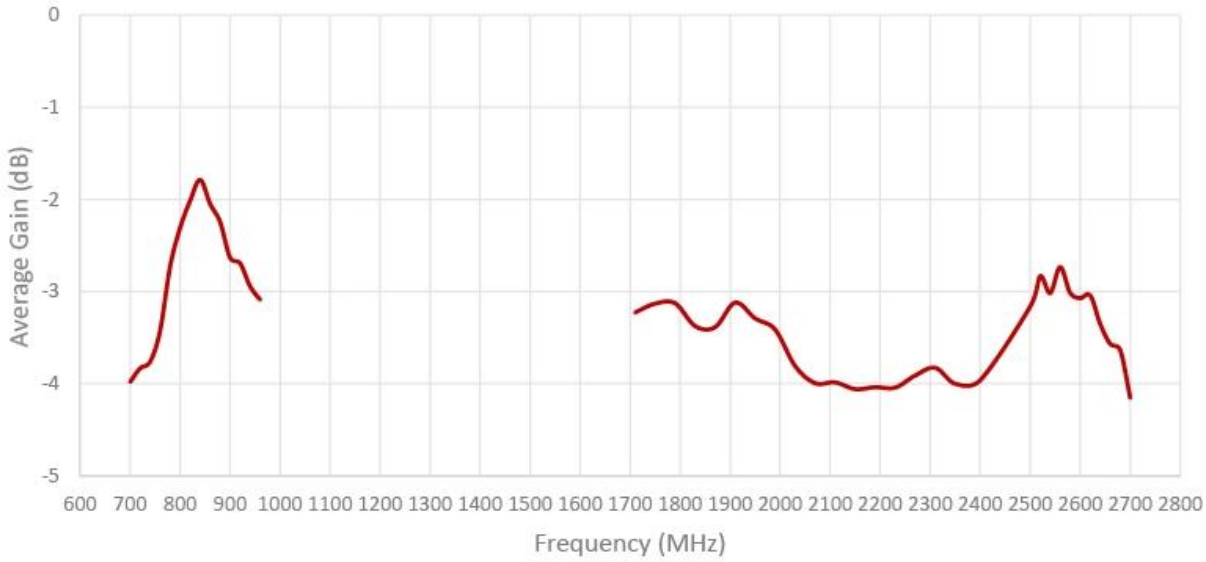
Cable 1: CELLULAR/LTE

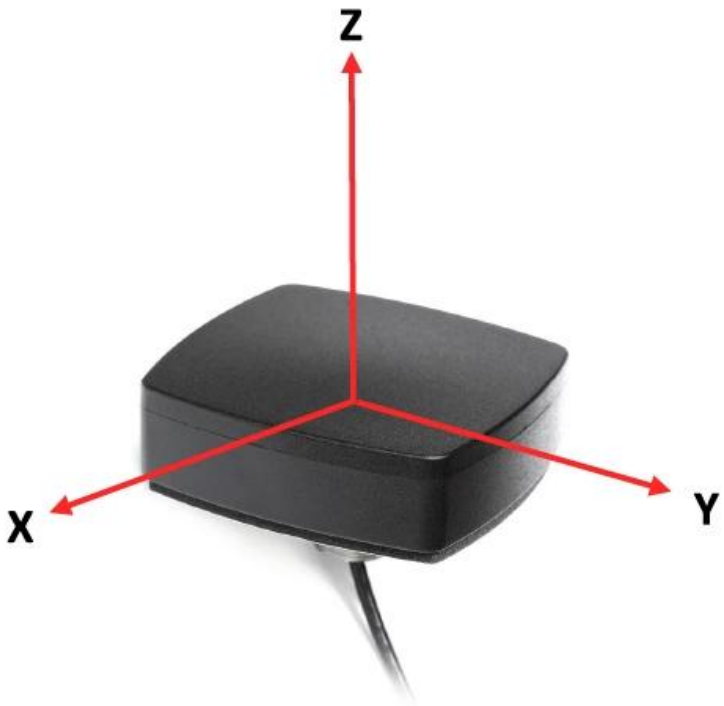





Efficiency (%)
70
60
50
40
30
20
10
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)

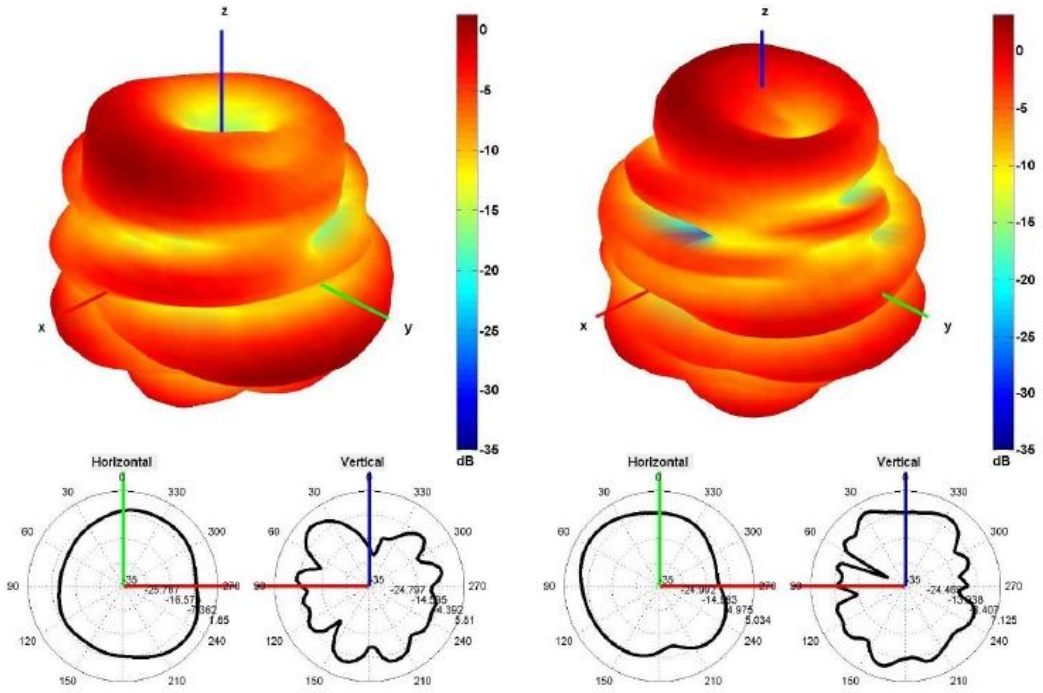

Peak Gain (dBi)
6
5
4
3
2
1
0
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)



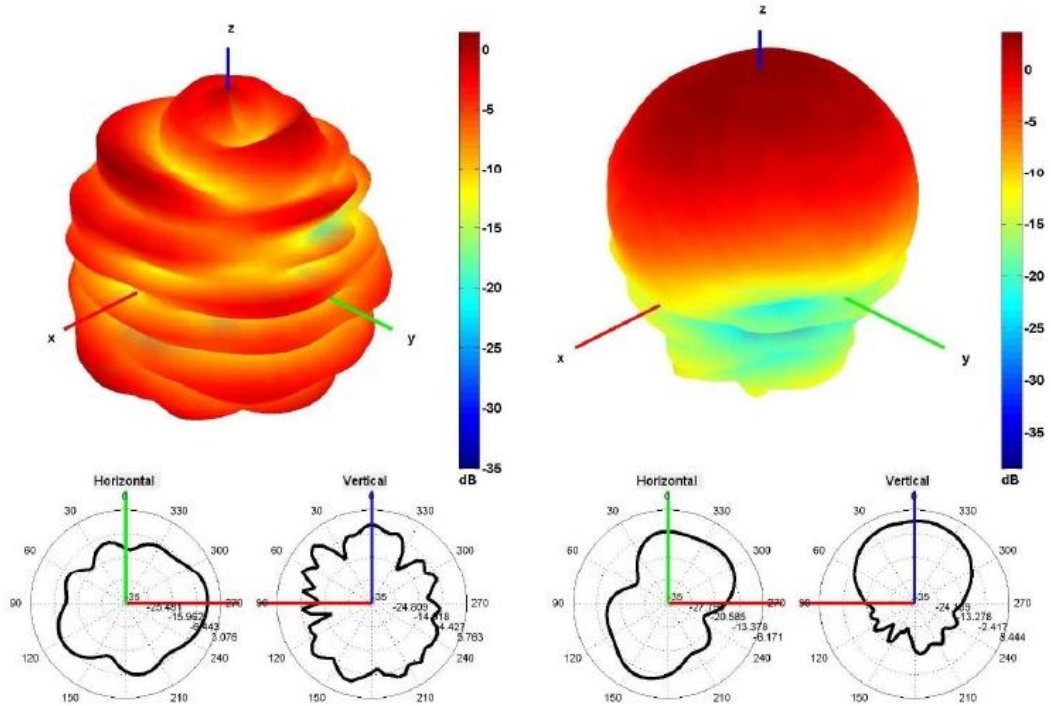


Radiation pattern reference

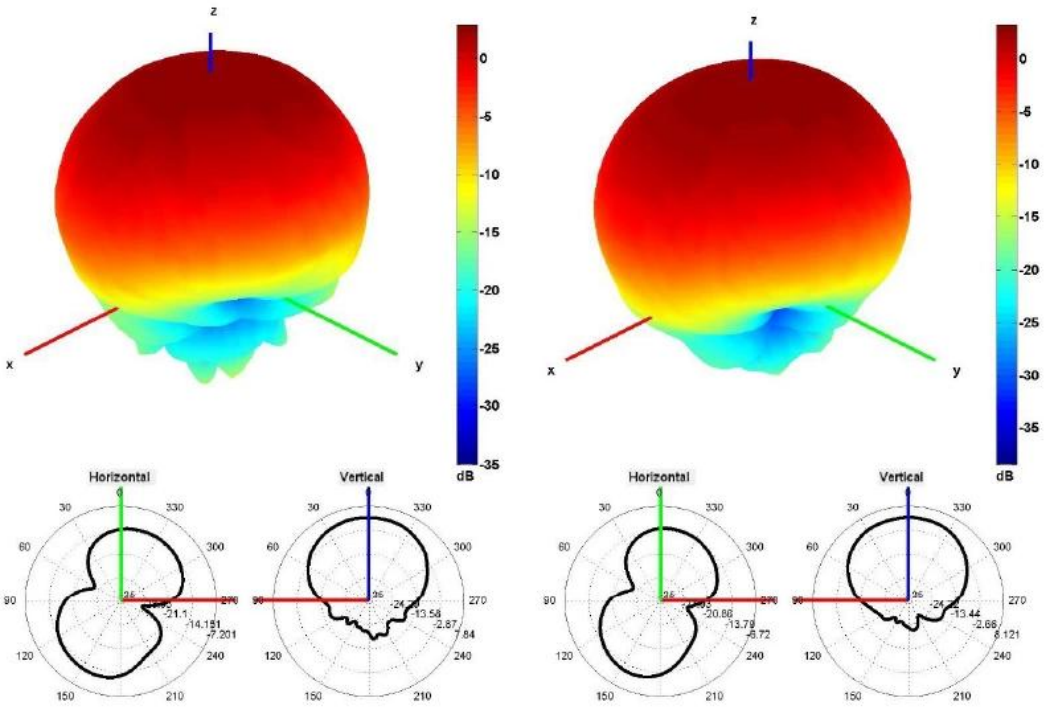
Cable 1: CELLULAR/LTE



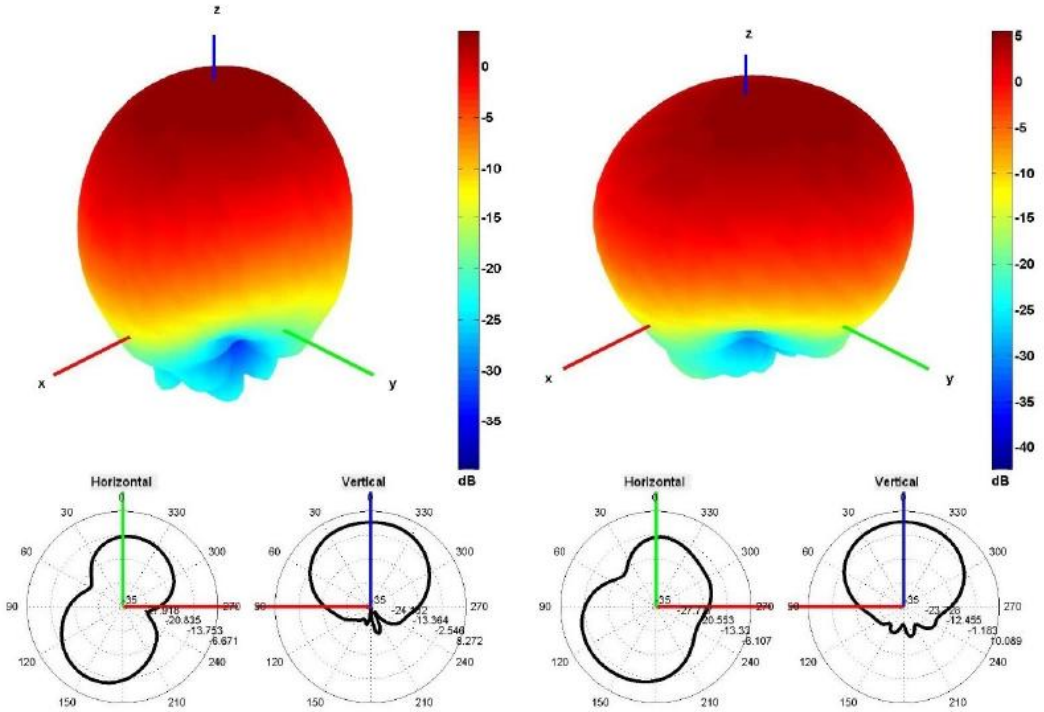
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

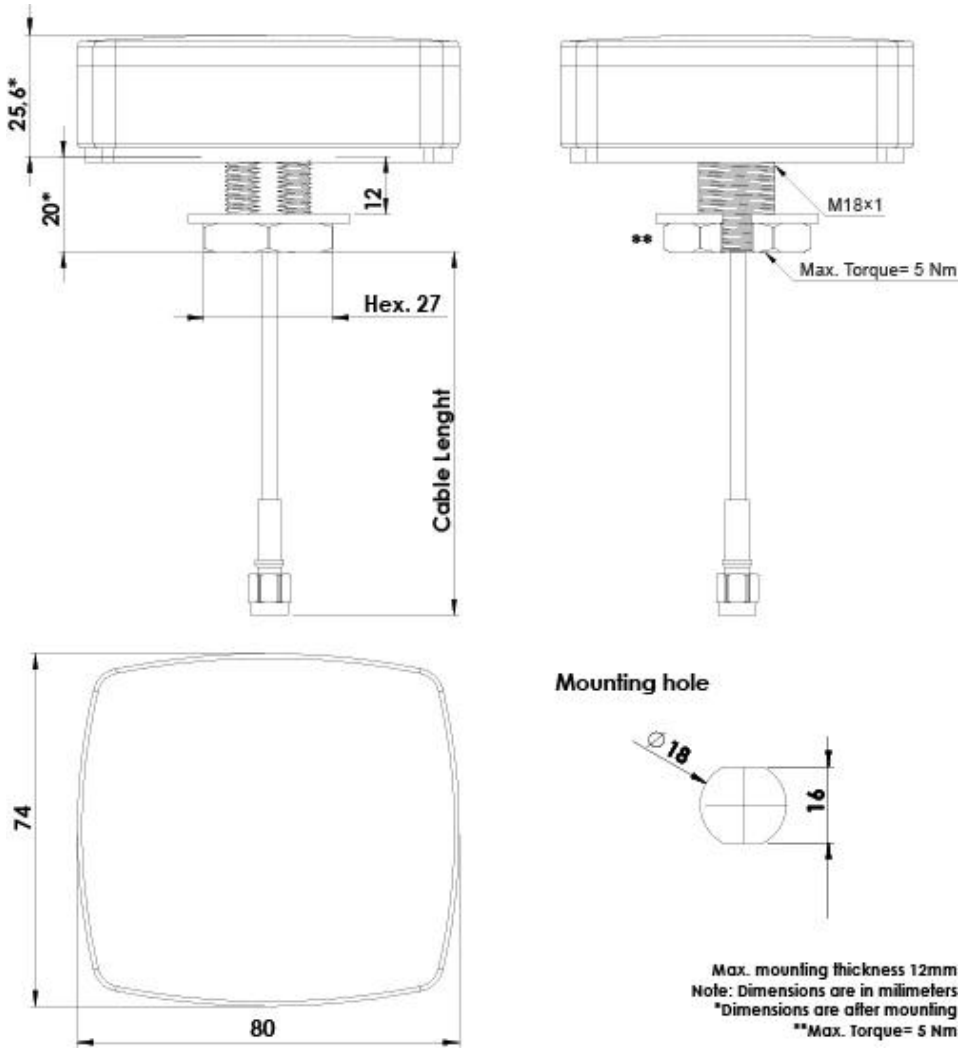


1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)


25,6*
20*
12
Hex. 27
Cable Lenght
M18×1
**
Max. Torque= 5 Nm
74
80
Mounting hole
Ø18
16
Max. mounting thickness 12mm
Note: Dimensions are in milimeters
*Dimensions are after mounting
**Max. Torque= 5 Nm