

Antenne combinée LPWA GSM/LTE GPS/GNSS traversante omnidirectionnelle | 0.7 à 4.0dBi

Référence GC-6A41BGF

Gain	0.7dBi à 4.0dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø77.3 x 65.5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Câble 1 : 2G, 3G et 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)	~ -10,3	~ -14,8	~ -15,1
VSWR	~ 2,1: 1	~ 1,5: 1	~ 1,5: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 52	~ 62	~ 50
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 0,7	~ 3,4	~ 4,0
GAIN MOYEN (DB)	~ -2,9	~ -2,1	~ -3,0
IMPÉDANCE (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (norme SMA-Mâle)		
LONGUEUR DE CÂBLE	Toute longueur de câble (300 cm standard)		
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (DACAR 302 Standard)		

Câble 2 : Antenne GPS/GNSS

STANDARD	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 x 25 x 4	
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 15,0 dB	
VSWR	<= 1,5: 1 dB	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Pré-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,5 Typ	
TENSION (V)	1,5 - 3,6	
COURANT (MA)	9 Typ	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	24,3 Typ	
PROTECTION ESD	2 kV	
CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (norme SMA-Mâle)	
LONGUEUR DE CÂBLE	Toute longueur de câble (300 cm standard)	
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (norme LMR100)	

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur un plan de masse de 30 x 30 cm
- Longueur de câble de 200 cm DACAR302
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

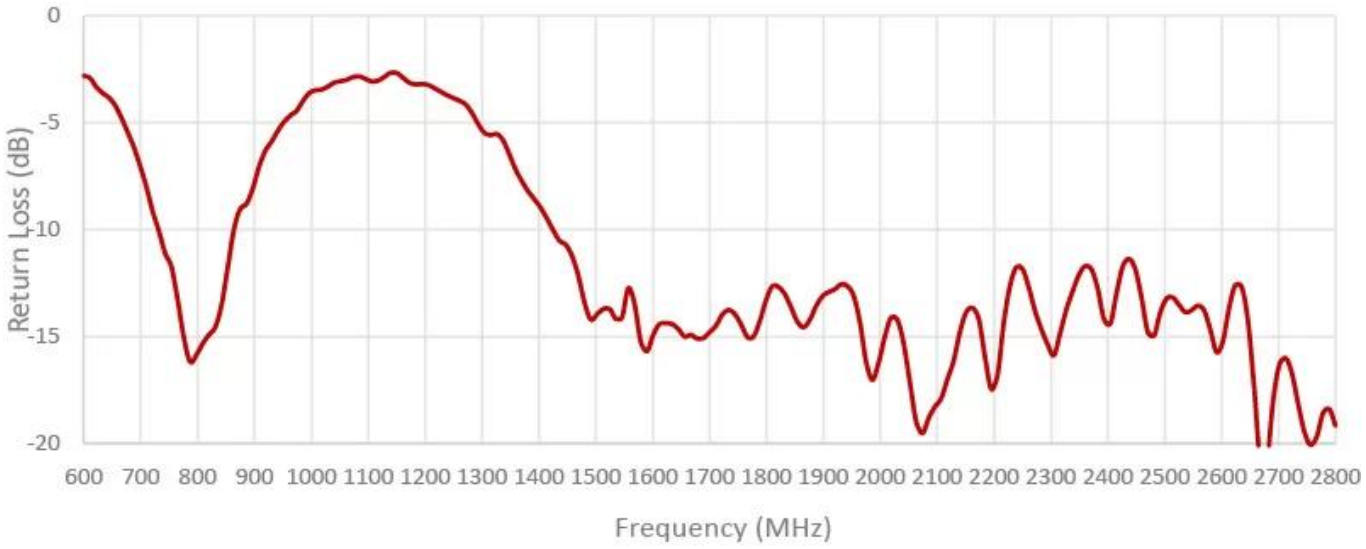
SPÉCIFICATIONS

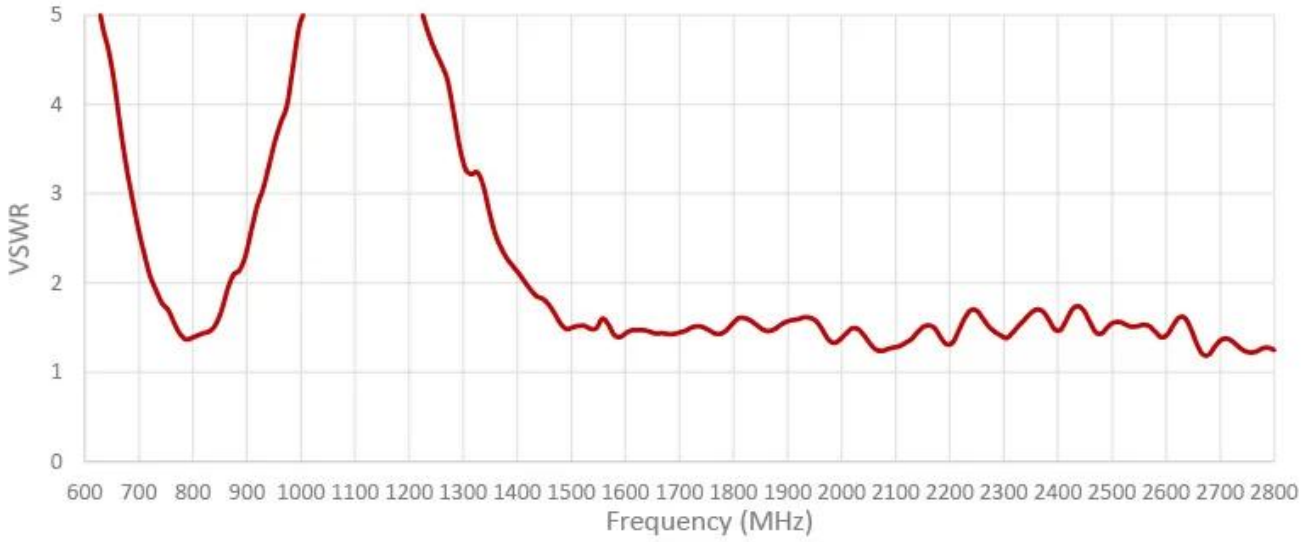
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 77,3 x 65,5
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IK09, IP69K

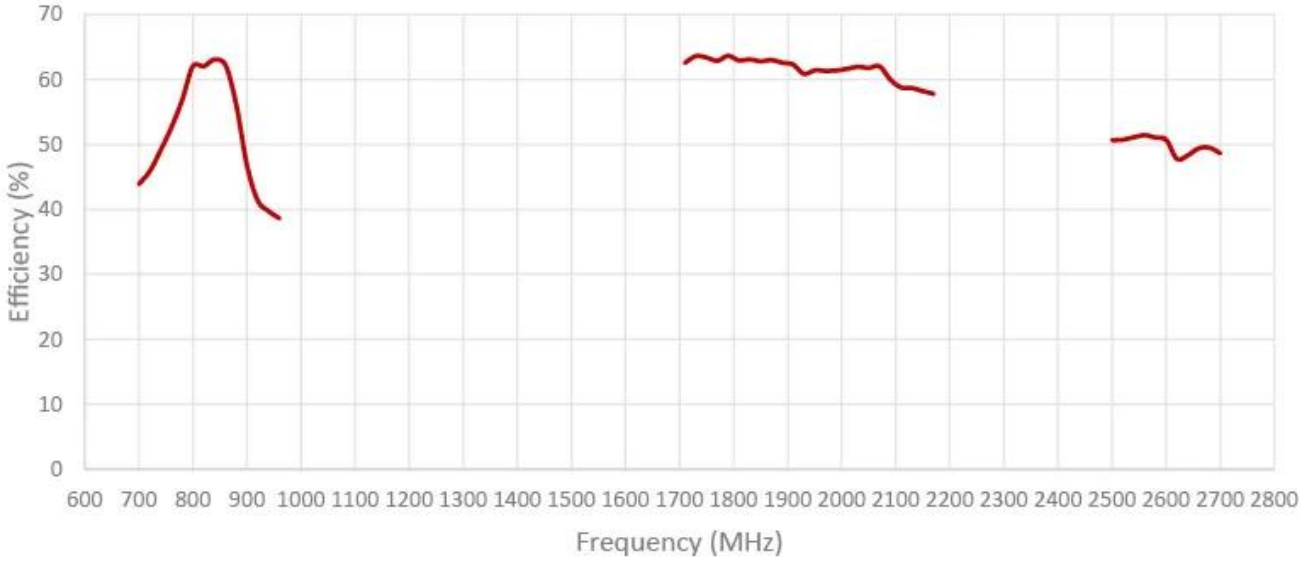
ENVIRONNEMENT

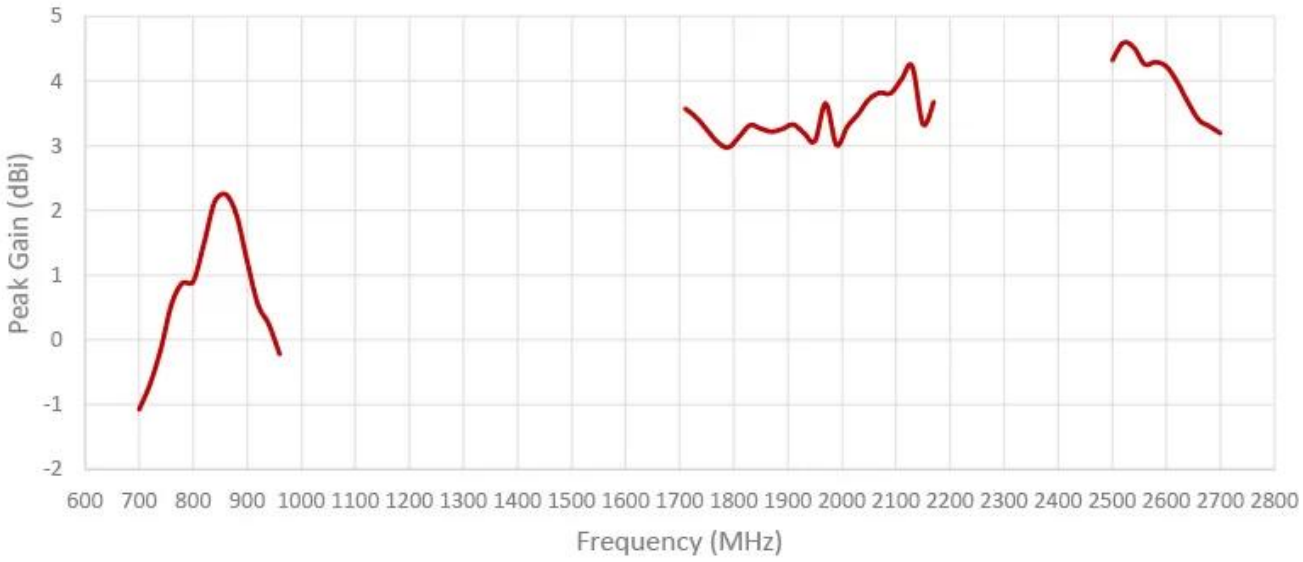
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

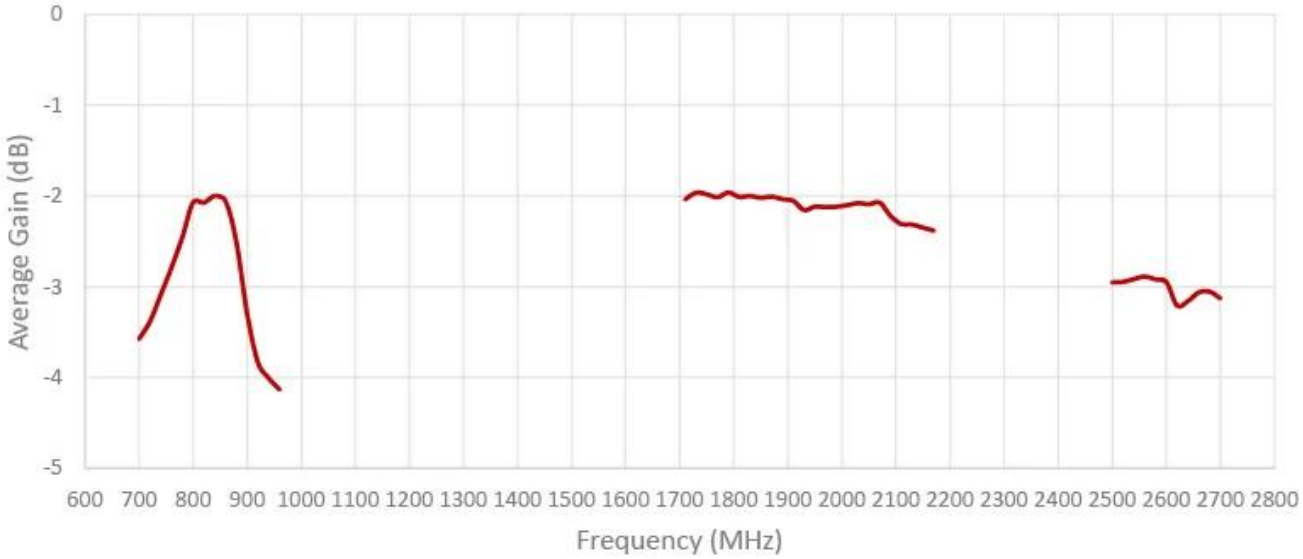
MESURES

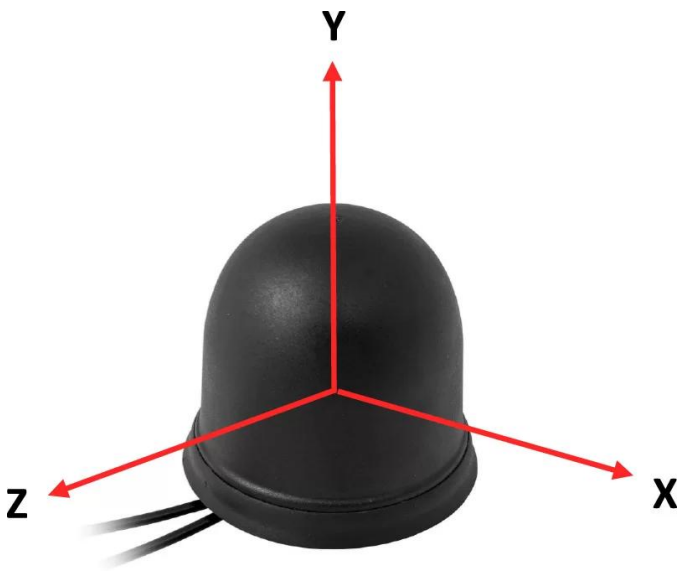

0
-5
-10
-15
-20
Return Loss (dB)
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


5
4
3
2
1
0
VSWR
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)

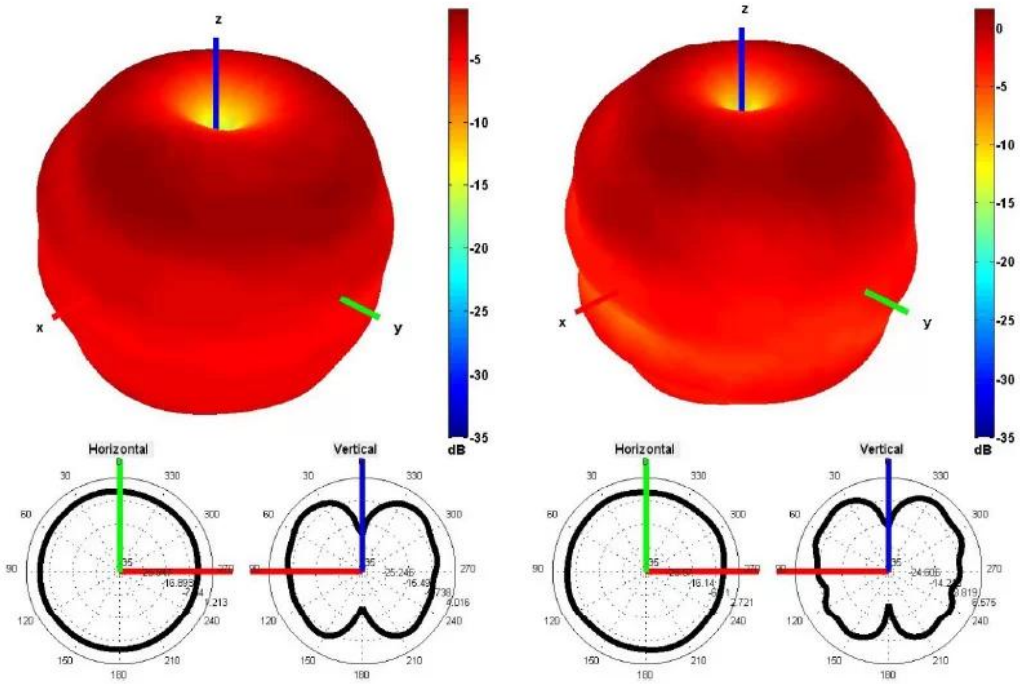

70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800
Frequency (MHz)


5
4
3
2
1
0
-1
-2
Peak Gain (dBi)
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)

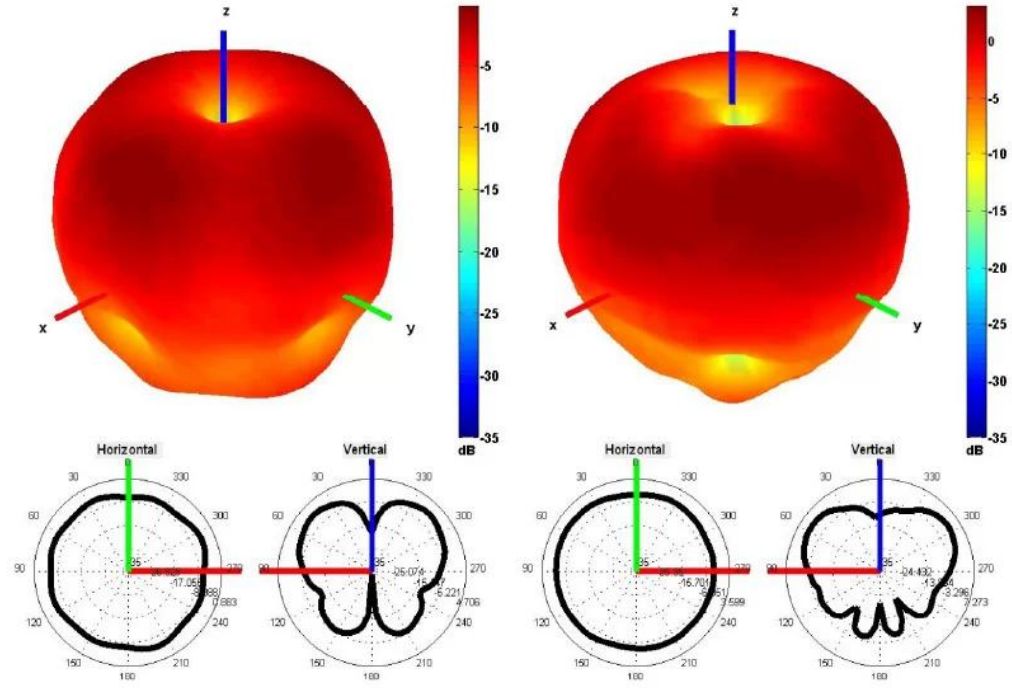




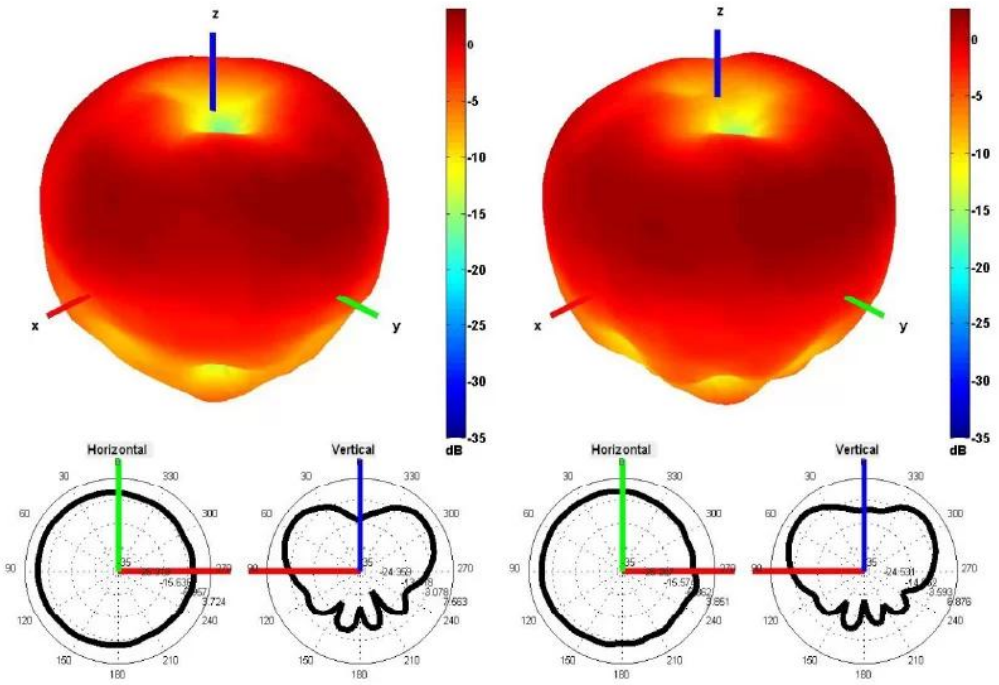
Radiation pattern reference



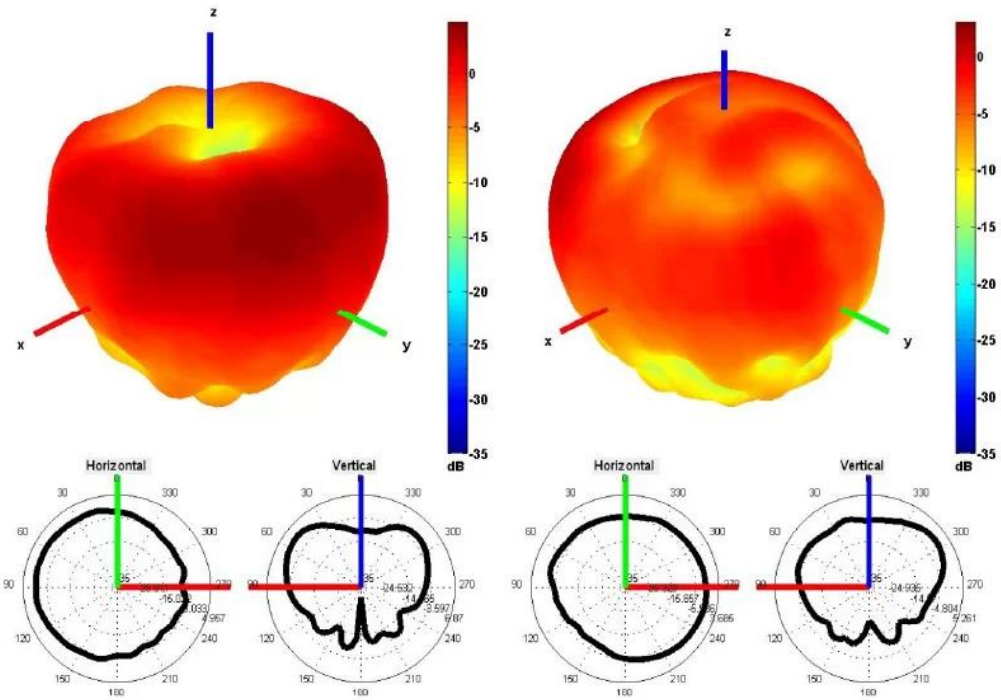
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

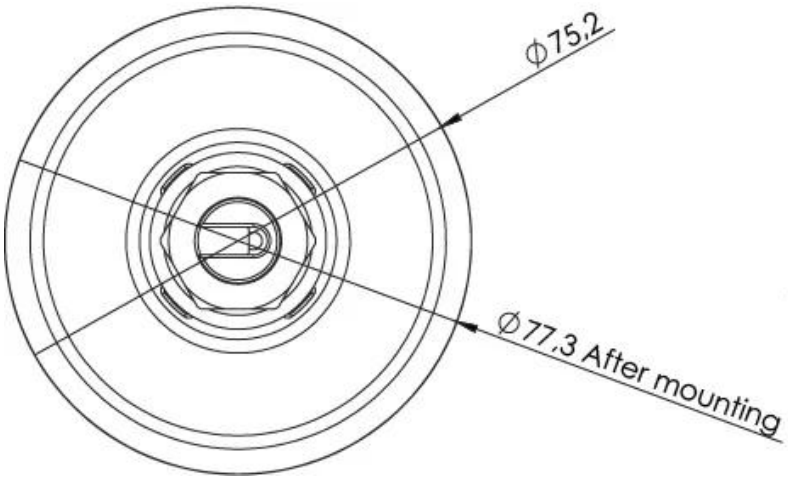


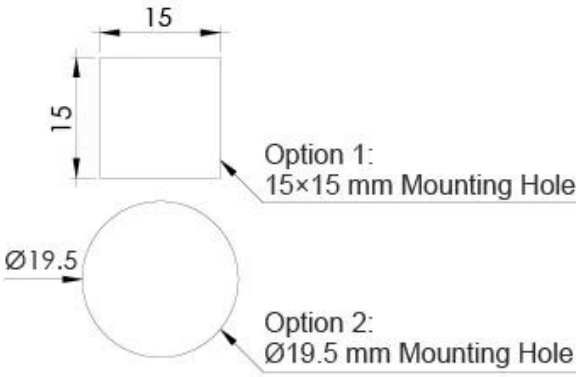
1850 and 1950 MHz Radiation pattern

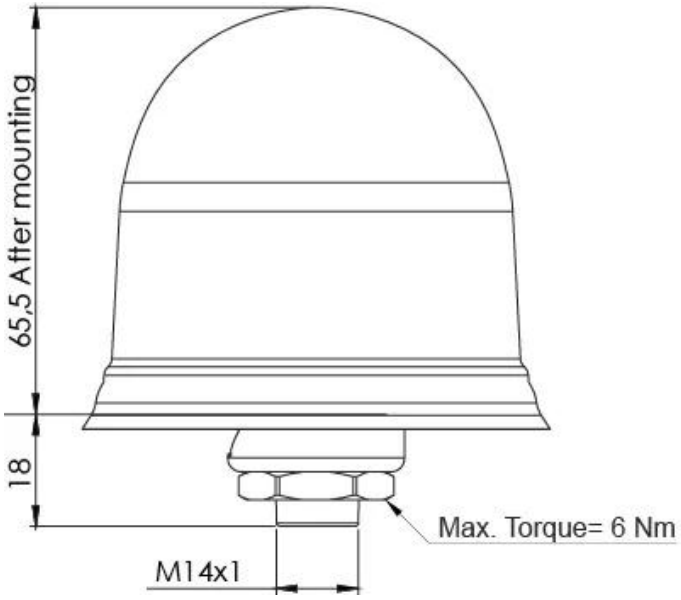


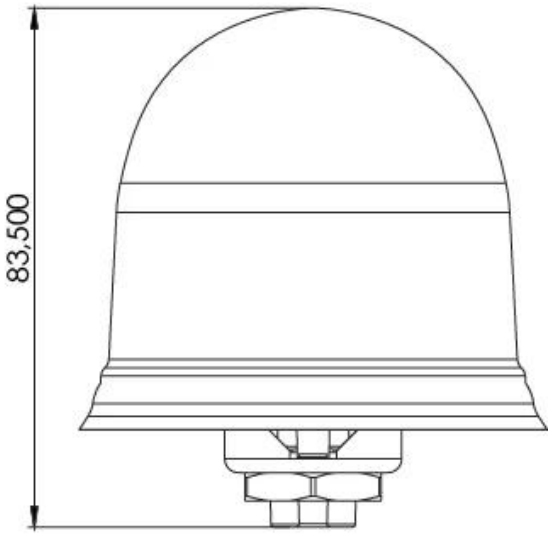
2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS


Ø75,2
Ø77,3 After mounting


15
15
Option 1:
15×15 mm Mounting Hole
Ø19.5
Option 2:
Ø19.5 mm Mounting Hole


65,5 After mounting
18
Max. Torque= 6 Nm
M14x1


83,500