



## Antenne combinée MIMO 2x[4G-LTE 3G/2G], GPS/GNSS traversante omnidirectionnelle | 0.1 à 3.2dBi

Référence **GC-6041BGFa**

Gain	0.1 à 3.2dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 14.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne combinée MIMO GC-6041BGFa de la série Falcon offre des performances supérieures dans les bandes 4G-LTE / 3G / 2G dans les bandes de fréquences 698- 2700 MHz et GPS, Galileo et GLONASS.

### SÉRIE FALCON

Conçue pour permettre une parfaite compatibilité avec différentes normes de communication et une grande variété de technologies, son design unique et compact permet une mise en œuvre rapide et efficace

Cette série combine les avantages d'une très faible épaisseur (15mm seulement), d'un déploiement aisé.

#### Câbles 1 et 2 : 4G-LTE, 3G et 2G

Cette antenne est conçue pour les normes 4G-LTE, 3G, 2G dans les bandes de fréquences 698- 2700 MHz. Possédant une efficacité jusqu'à 43,8 % sur toutes les bandes, elle atteint un gain max. de 3.2dBi avec un schéma de rayonnement omnidirectionnel .

#### Câbles 3 : GPS/GLONASS

L'antenne GPS/GLONASS est conçue pour une connectivité de navigation fiable dans les normes GPS, QZSS, Galileo et GLONASS dans les bandes de fréquences 1575,42 MHz et 1598 MHz - 1606 MHz avec un schéma de rayonnement omnidirectionnel .

### INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriqué avec un matériau ABS stable aux UV protégeant l'antenne des températures comprises entre -40C et +85C, le boîtier de 80 × 74 × 14.7 mm, ce qui la rend adaptée à une installation n'importe où sur n'importe quelle surface il s'agit d'une antenne robuste, fiable et durable même dans des environnements extrêmes.

L'antenne GC-6041BGFa est livrée en standard avec des connecteurs SMA-Mâle et des câbles LL100 de 300cm 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 : 4G, 3G, 2G

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8,5	~-10,2	~-9.2
VSWR	~2.2:1	~2.1:1	~2.1:1
EFFICACITÉ (%)	~27,0	~28,8	~25,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-0,1	~2,5	~2.2
GAIN MOYEN (DB)	~-5,7	~-5,5	~-6.1
IMPÉDANCE (OHMS) (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (autres câbles disponibles)		



### Câble 2 : 4G, 3G, 2G

BANDE(S) (MHZ)	700/850/900	1700/1800/1900/2100	2600
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	698-960	1710-2170	2500-2700
PERTE DE RETOUR (DB)	~-6,5	~-8,7	~-11.2
VSWR	~2.9:1	~2.2:1	~1,8:1
EFFICACITÉ (%)	~43,8	~24,9	~30,8
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,5	~2.0	~3.2
GAIN MOYEN (DB)	~-3,6	~-6.1	~-5.2
IMPÉDANCE (OHMS) (OHM)	50		
POLARISATION	Linéaire		
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel		
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25		
CONNECTEUR	SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)		
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (toute longueur de câble disponible)		
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (autres câbles disponibles)		

#### Conditions de mesure de l'antenne :

- Monté sur plaque métallique 30 × 30 × 0,25 cm
- 200 cm de câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

### Câble 3 : GPS/GLONASS

STANDARD	GPS/QZSS/Galileo GLONASS	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 (OHMS)	50	
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	



FILTRE SAW	Préfiltre
GAIN ACTIF (DB)	28 à 2,7 V
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1,5 type
TENSION (V)	1,5 - 3,6
COURANT (MA)	9 Typ
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 Typ
PROTECTION ESD (KV)	2 kV
CONNECTEUR	SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (autres câbles disponibles)



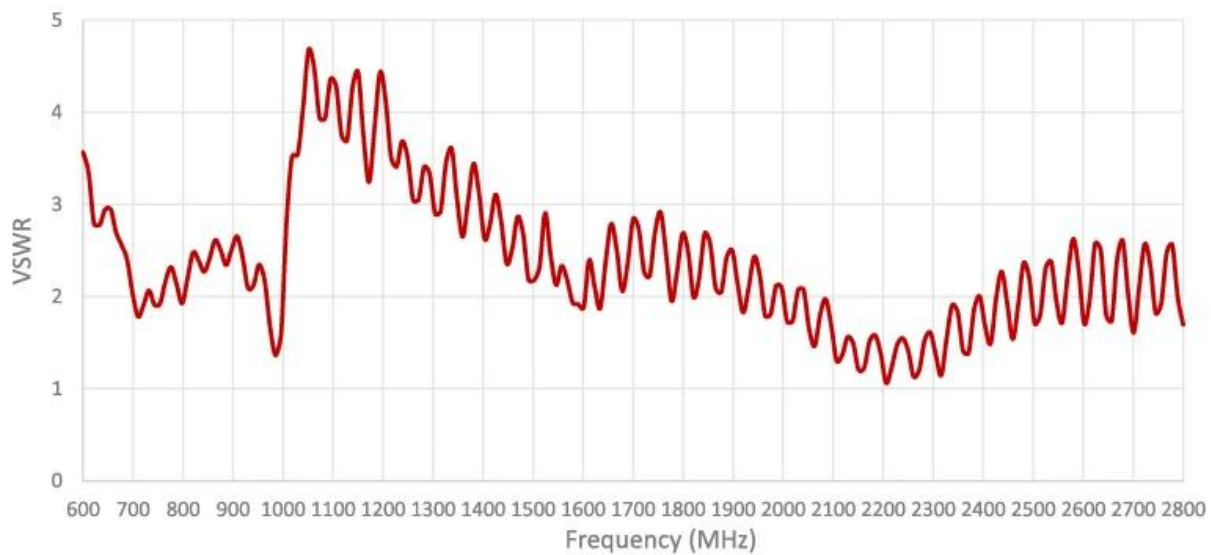
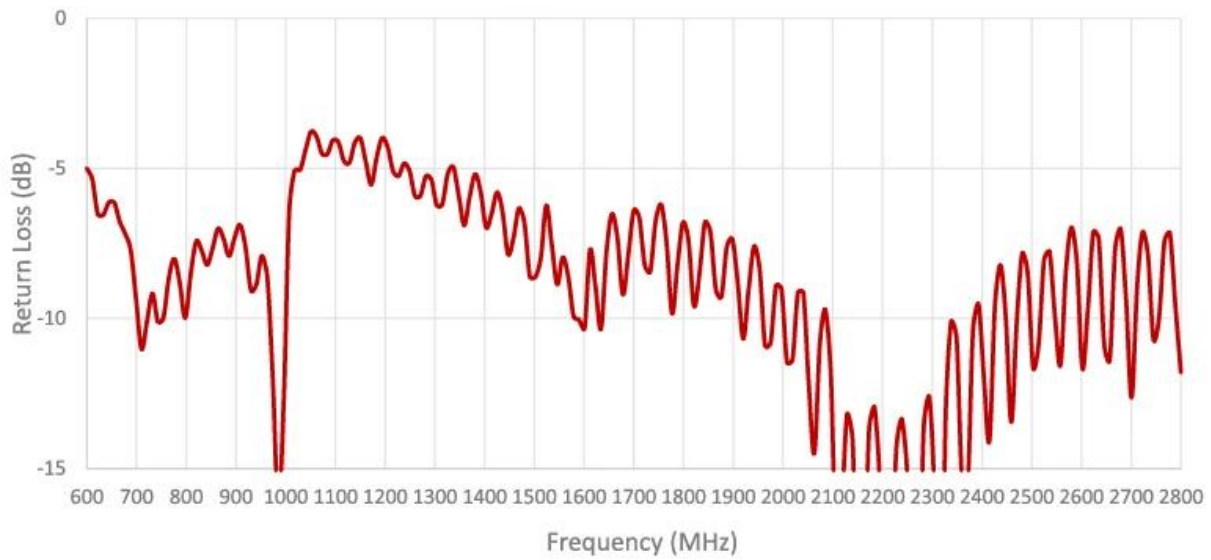
## SPÉCIFICATIONS

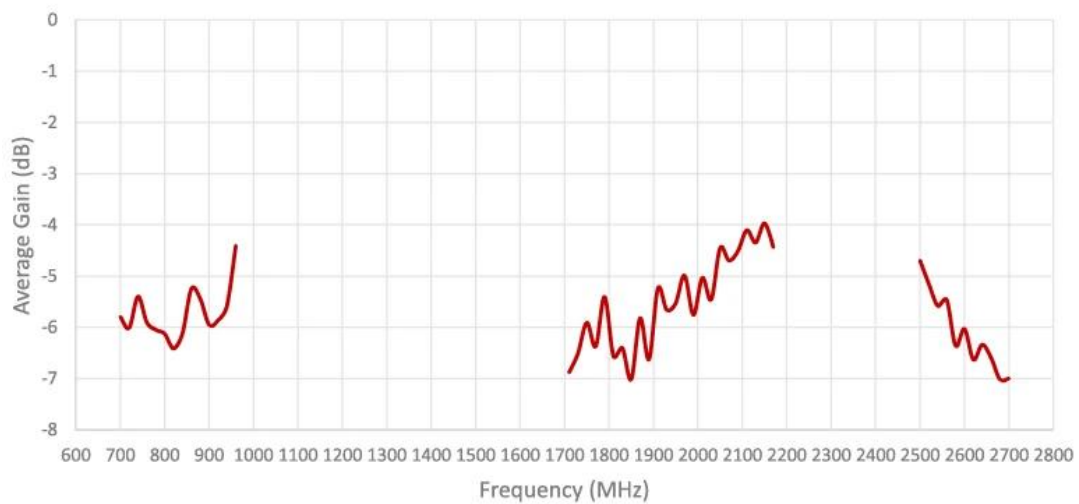
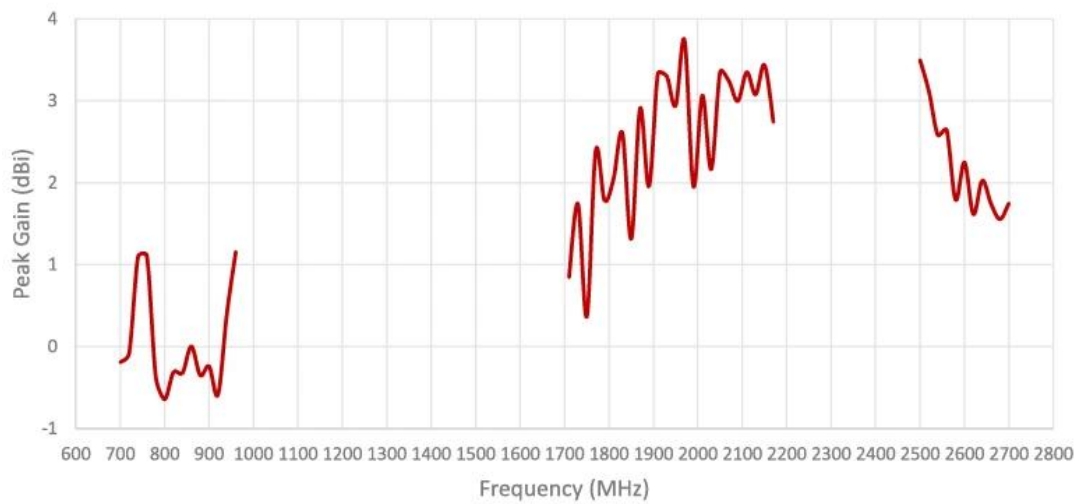
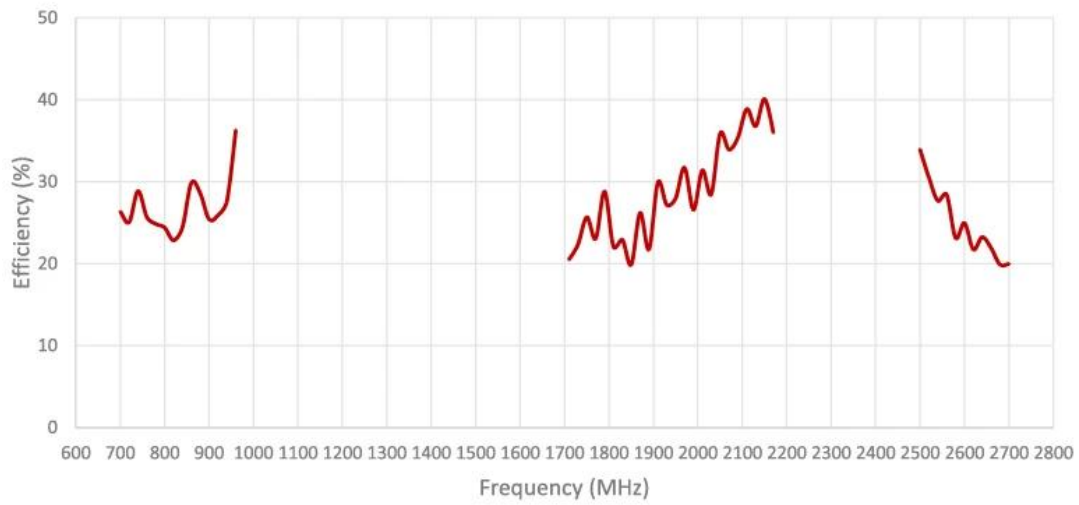
TYPE DE MONTAGE	Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 14,7
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS

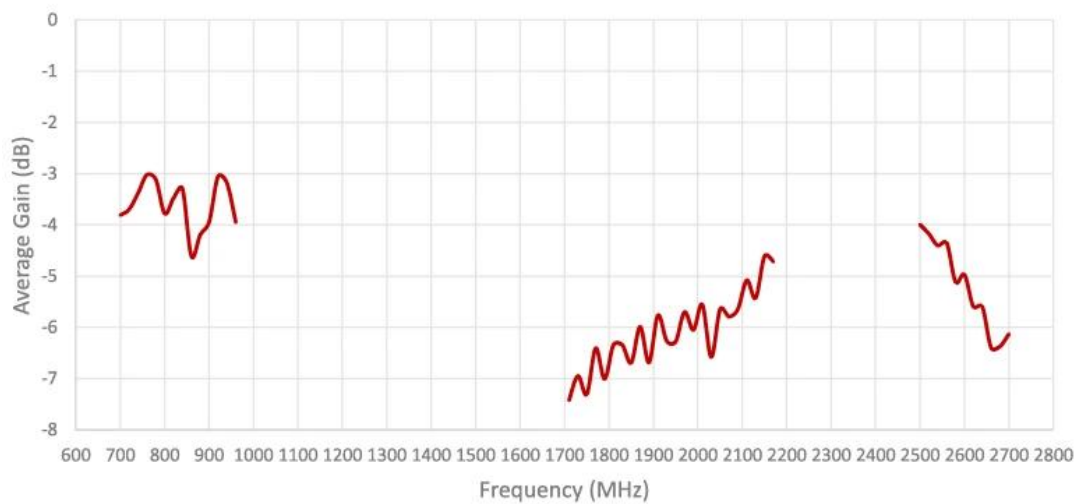
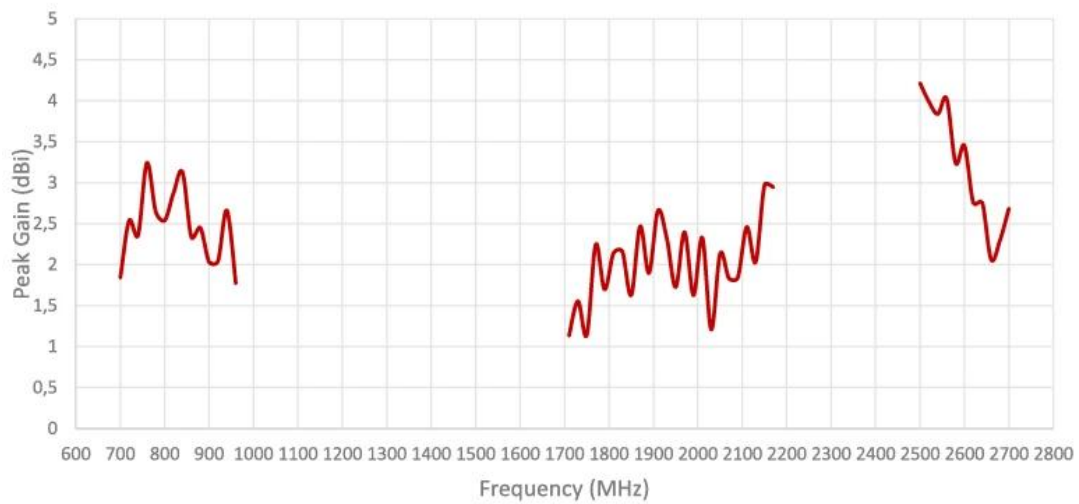
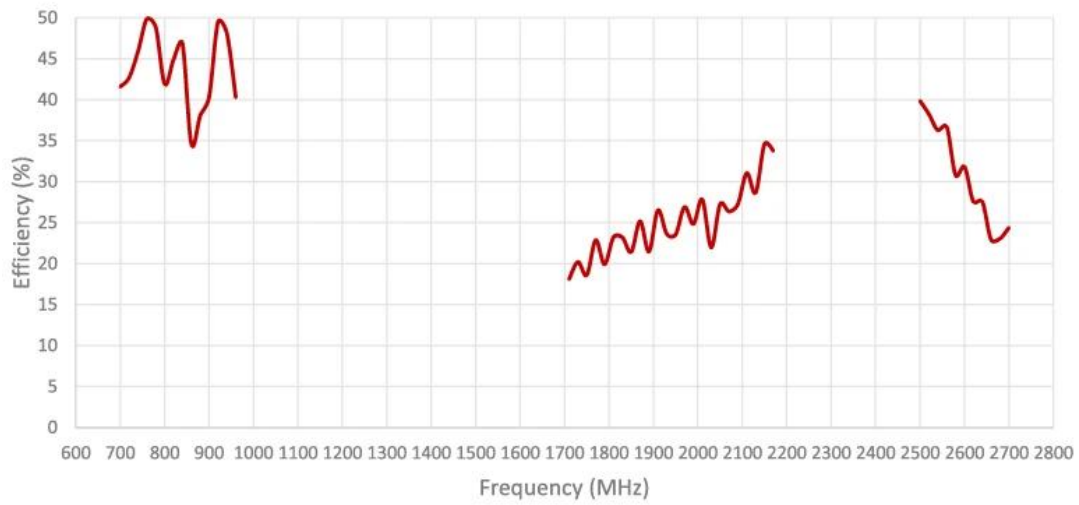


## MESURES

**Cable 1: CELLULAR/LTE**

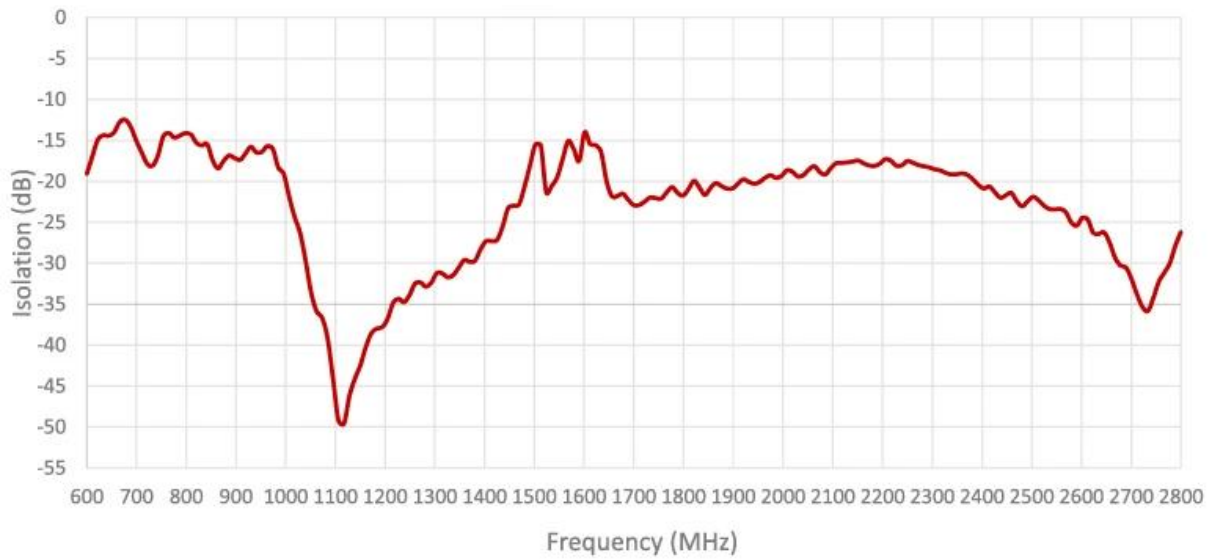




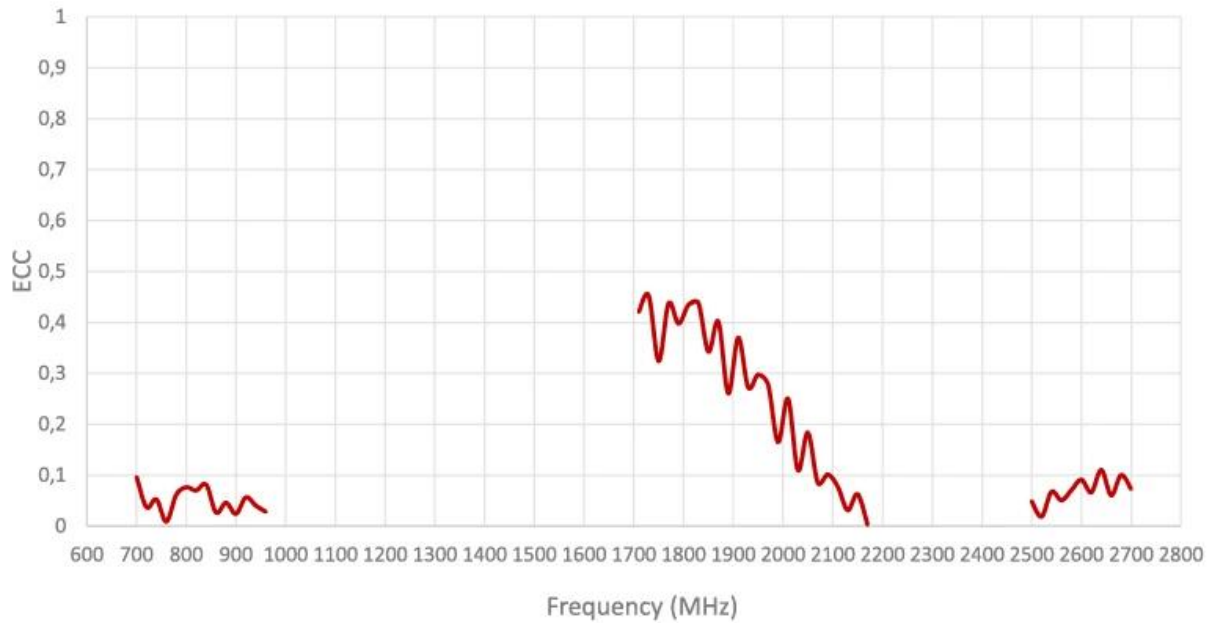


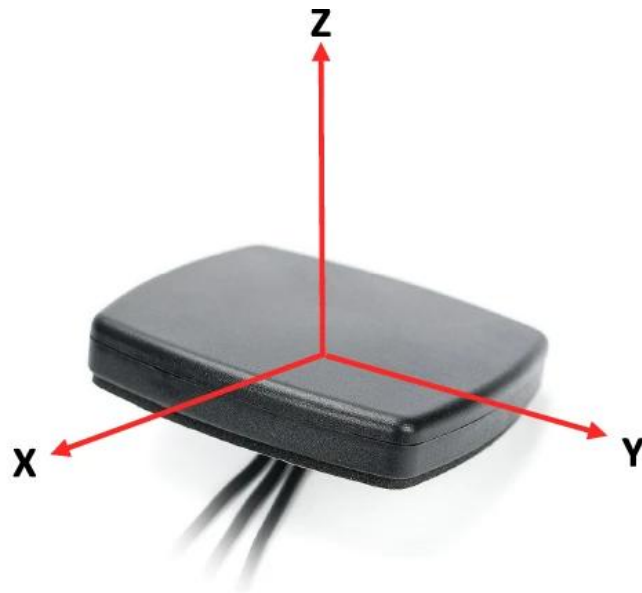


## ISOLATION FOR CABLES 1 AND 2



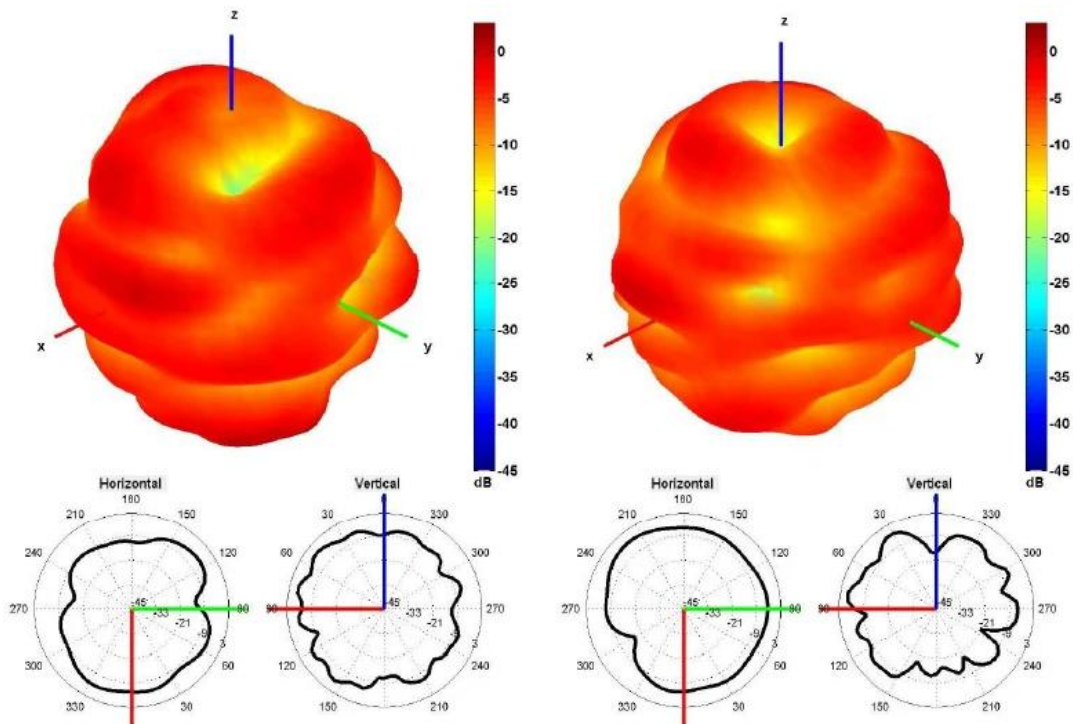
## ENVELOPE CORRELATION COEFFICIENT FOR CABLES 1 AND 2



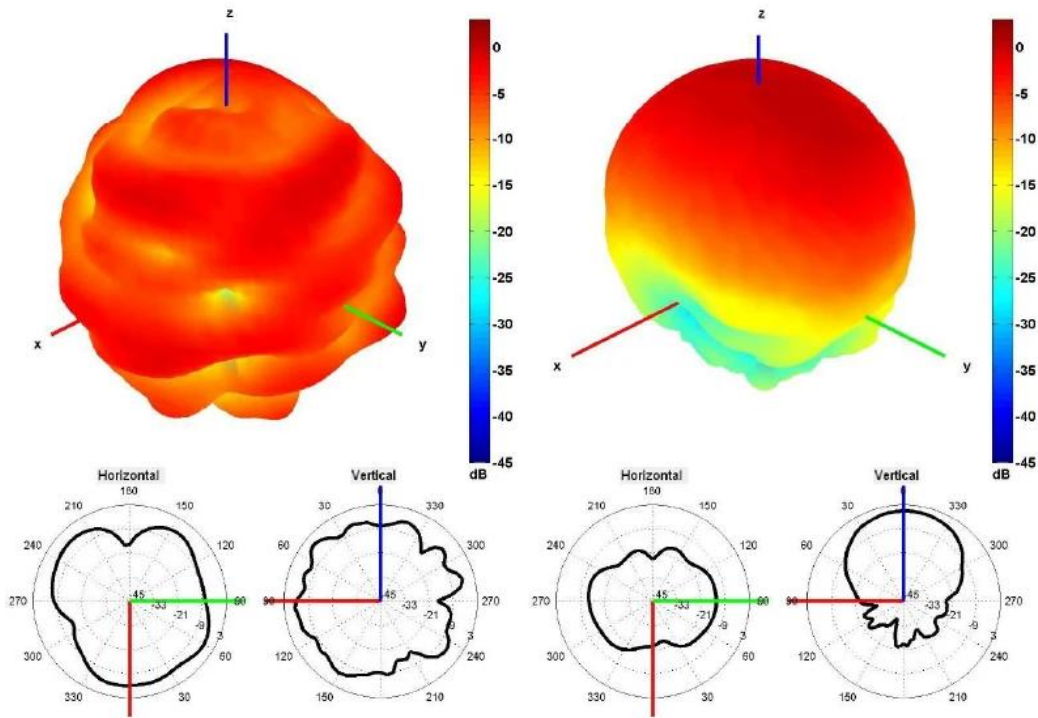


Radiation pattern reference

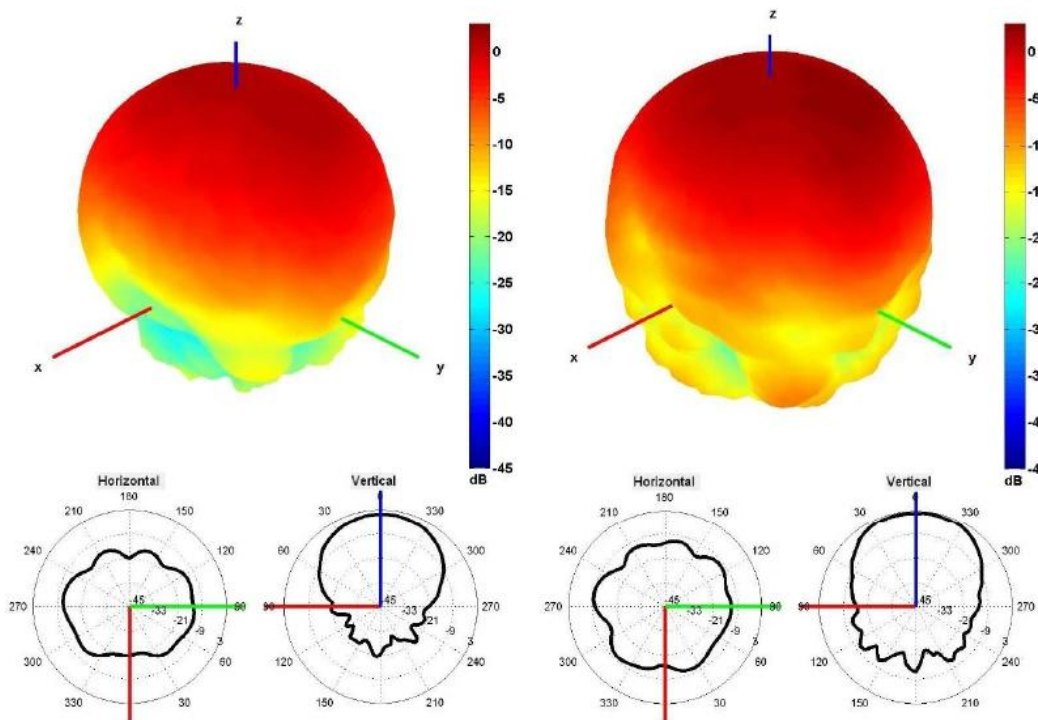
Cable 1: CELLULAR/LTE



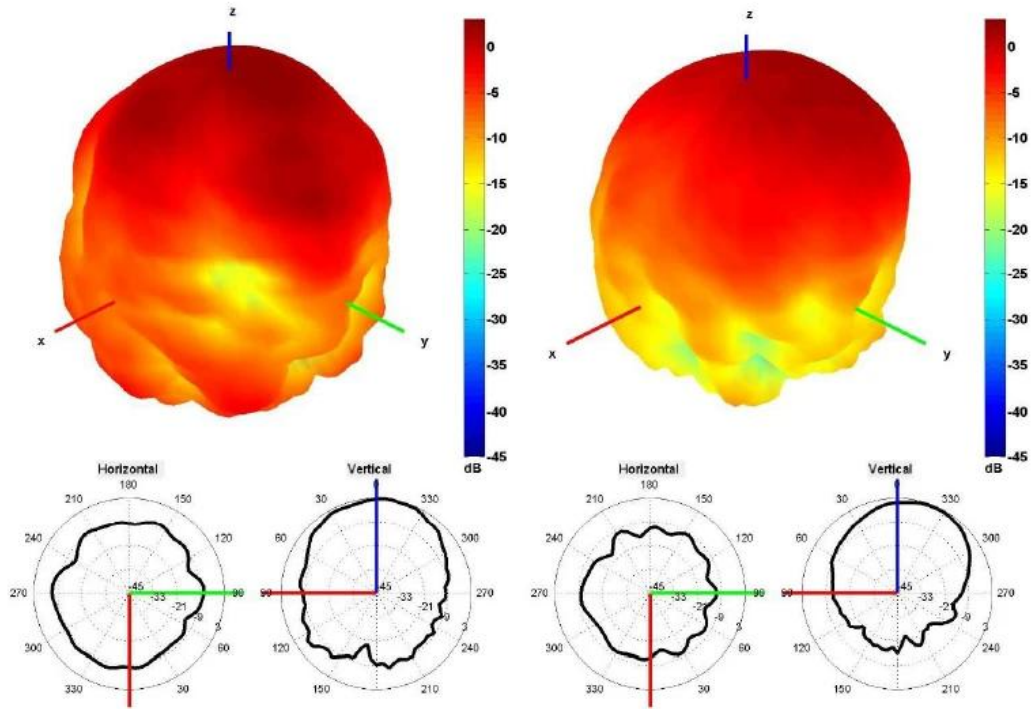
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern

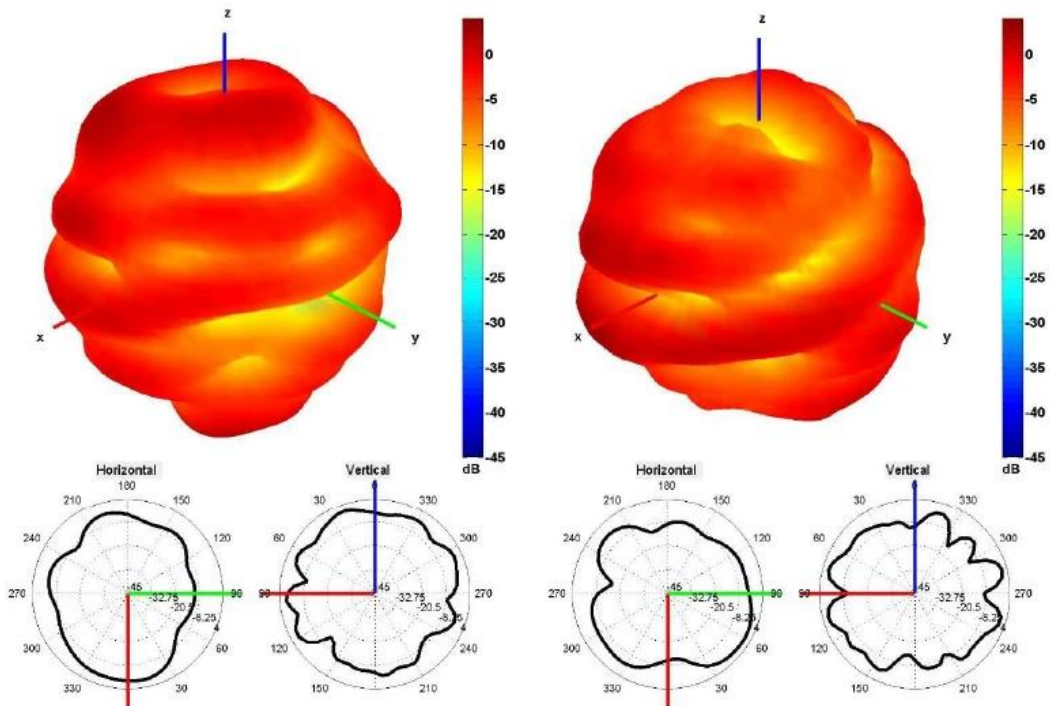


1850 and 1950 MHz Radiation pattern

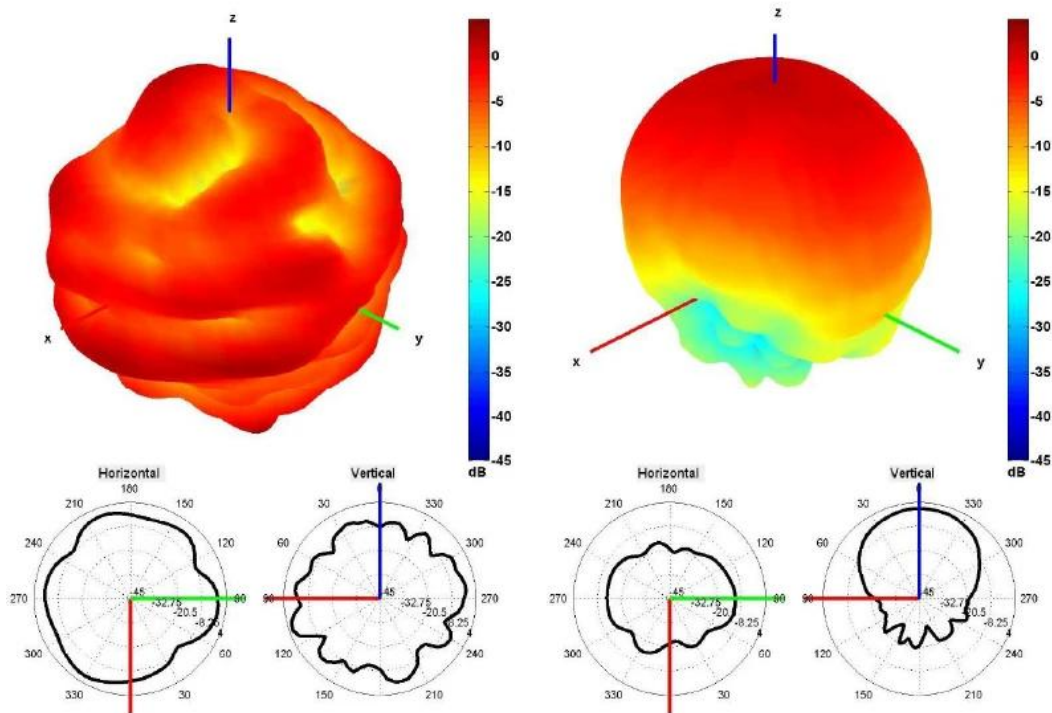


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

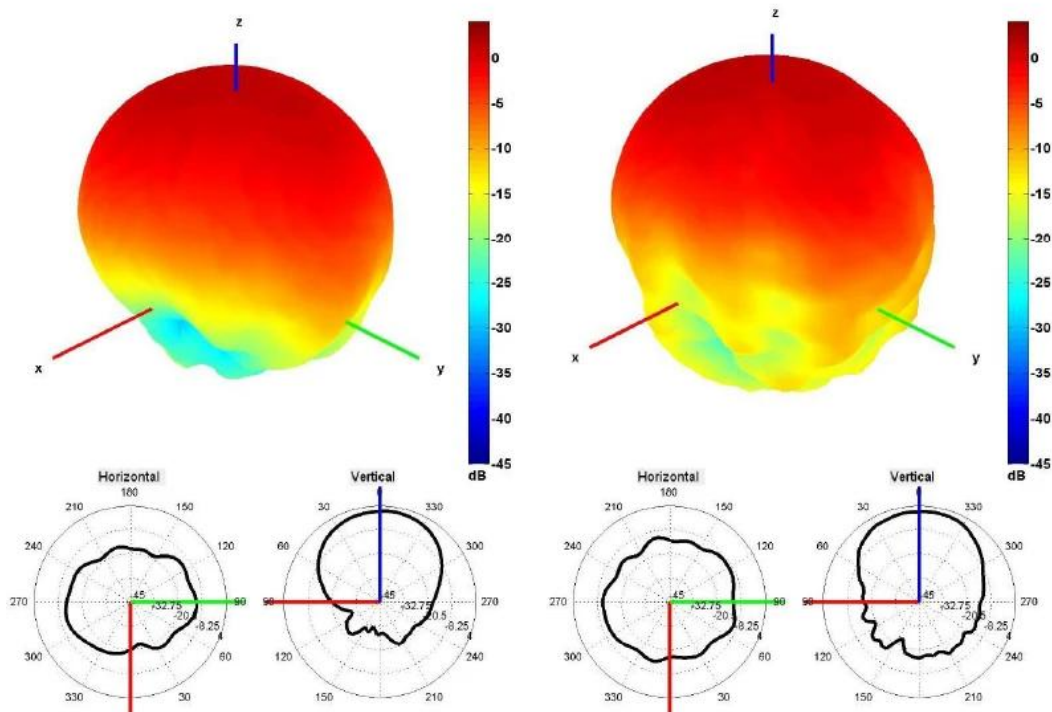
Table 2: CELLULAR/LTE



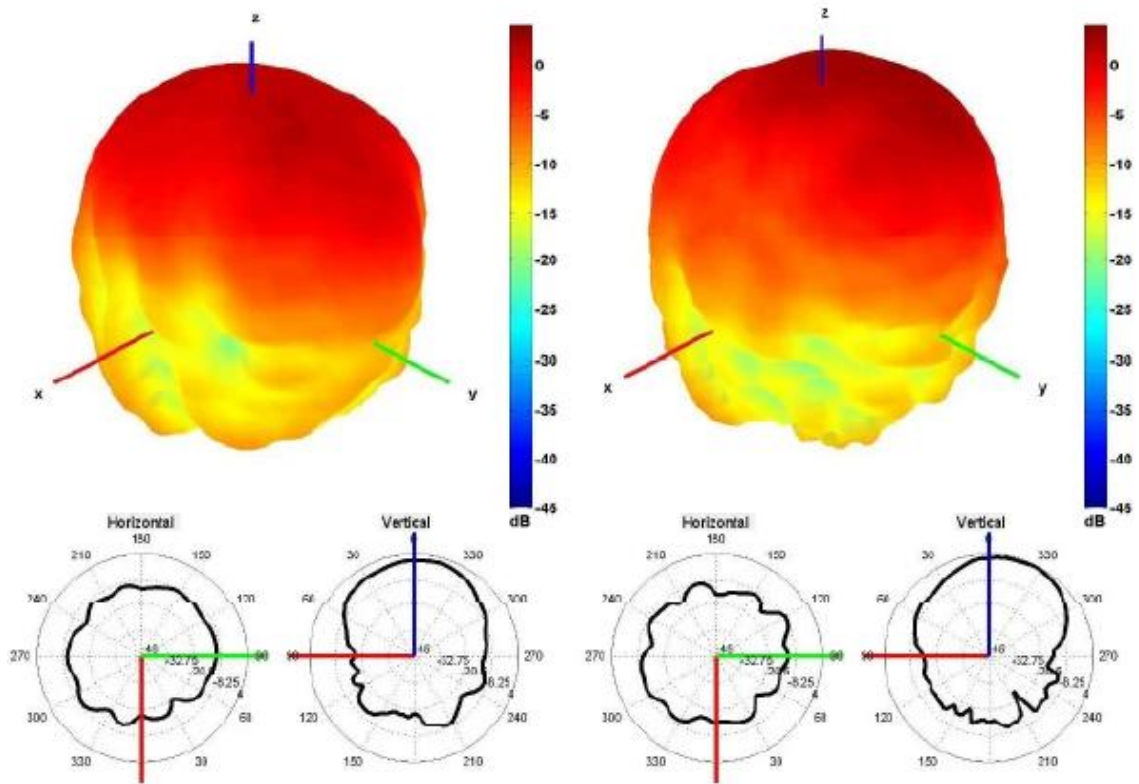
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



1850 and 1950 MHz Radiation pattern

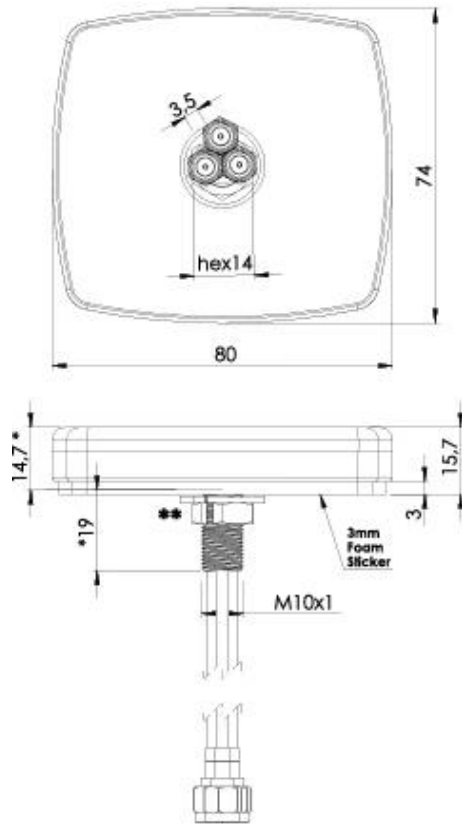


2100 and 2600 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

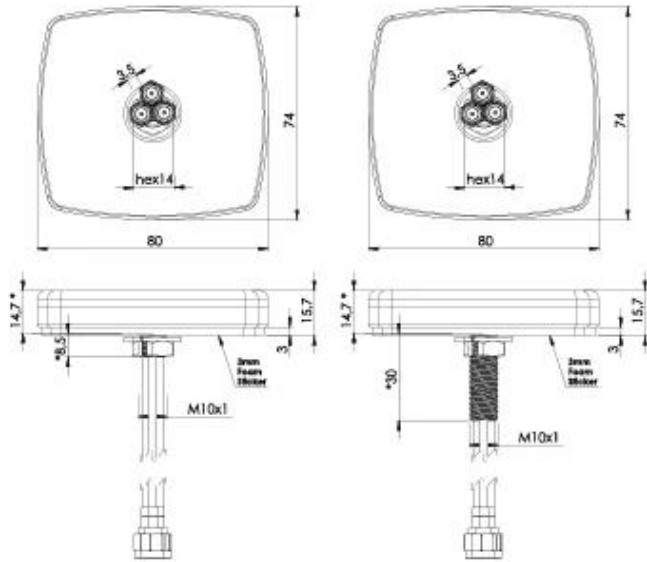


## Default Thread Option



**2J6041BGFa-TH19**  
19 mm Thread  
Default Option

## Other Thread Options available



**2J6041BGFa-TH8,5**  
8,5 mm Thread

**2J6041BGFa-TH30**  
30 mm Thread

**\*Dimensions after mounting**  
**\*\*Rec. Torque= 5 Nm**