



**Antenne combinée 2x[4G-LTE 3G/2G] 2.4/5GHz
WiFi/BT GPS/GNSS LPWA magnétique | 5.5dBi /
24dB@5V**

Référence **GC-7050MGFc**

Gain	5.5dBi / 24@5V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø96 x H 102
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Disponible en noir et en blanc.

SOLUTION COMBINÉE 4-EN-1

Cette antenne combinée 4-en-1 comprend 2 antennes cellulaires, une antenne 2,4/5,0 GHz ISM et une antenne GNSS, le tout dans un boîtier ASA compact et résistant.

Son puissant support magnétique permet d'installer l'antenne facilement, même pour les applications prévues dans des environnements extérieurs extrêmes.

Le double câble cellulaire/LTE MIMO est dédié aux appareils fonctionnant sur les réseaux 4G-LTE, FirstNet, LPWA, NB-IoT, Cat-X-Mx-NBx, 3G et 2G. Grâce aux doubles capacités cellulaires, l'antenne peut constamment s'appairer au signal le plus fort afin d'assurer une connectivité performante et continue.

Sa connexion unique ISM 2,4/5,0 GHz est destinée aux applications de zone étendue à faible puissance qui fonctionnent dans le cadre des normes WiFi, Bluetooth, ZigBee et ISM. Avec un gain WiFi élevé allant jusqu'à 5,4 dBi, cette antenne peut maintenir une connectivité à longue ou courte portée dans les zones rurales ou urbaines très fréquentées, ce qui la rend idéale pour les applications de domotique et de surveillance.

La connexion GNSS est destinée aux applications de navigation qui nécessitent des services de positionnement précis et stables pour les appareils fonctionnant selon les normes GPS, QZSS, Galileo et Glonass. Conçue avec un diagramme de rayonnement hémisphérique, un RHCP et un post-filtre, cette antenne offre un gain actif de ~24 dB @ 5V et une plage de tension GNSS de 2,7V à 5,5V.



CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : CELLULAIRE / 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)	~ -12,0	~ -14,2	~ -14,7
VSWR	~ 1,7: 1	~ 1,7: 1	~ 1,5: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 50,7	~ 52,6	~ 50,6
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 1,3	~ 4,8	~ 5,0
GAIN MOYEN (DB)	~ -3,0	~ -2,8	~ -3,2

Câble 2 : CELLULAIRE / 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)	~ -12,5	~ -14,1	~ -16,4
VSWR	~ 1,7: 1	~ 1,7: 1	~ 1,4: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 50,7	~ 52,7	~ 58,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 0,9	~ 4,4	~ 5,5
GAIN MOYEN (DB)	~ -3,2	~ -2,8	~ -2,3

Conditions de mesure de l'antenne:

- Montée sur une plaque métallique de 30 × 30 cm
- 200 cm de câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D



Câble 3 : 2.4/5.0GHz WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz	5,0 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490	4920-5925
PERTE DE RETOUR (DB)	~ -11,7	~ -17,4
VSWR	~ 1,8: 1	~ 1,4: 1
EFFICACITÉ (%)	~ 45,4	~ 45,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~ 4,3	~ 5,2
GAIN MOYEN (DB)	~ -3,4	~ -3,6

Câble 4 : GPS / QZSS / Galileo / GLONASS

STANDARD	GPS / QZSS / Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1 575	1 602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<= - 14	
VSWR	<= 1,5: 1	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE SAW	Post-filtre	
GAIN ACTIF (DB)	23 @ 3V, 24 @ 5 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.2	
TENSION (V)	2,7 - 5,5	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	15-25	
CONSOMMATION D'ÉNERGIE (MW)	40,5 - 137,5	
REJET HORS BANDE (DBC)	~ 32	



Données communes câbles 1, 2, 3 et 4 :

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	LL195 Standard (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE	Magnétique
DIMENSIONS (MM)	Ø 96× H 102
MATÉRIAU	ASA
COULEUR	Blanc ou Noir
BASE	Alliage d'aluminium
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CONFORMITÉ	RoHS
CERTIFICATIONS	IP67, IP69, IK09

ENVIRONNEMENT

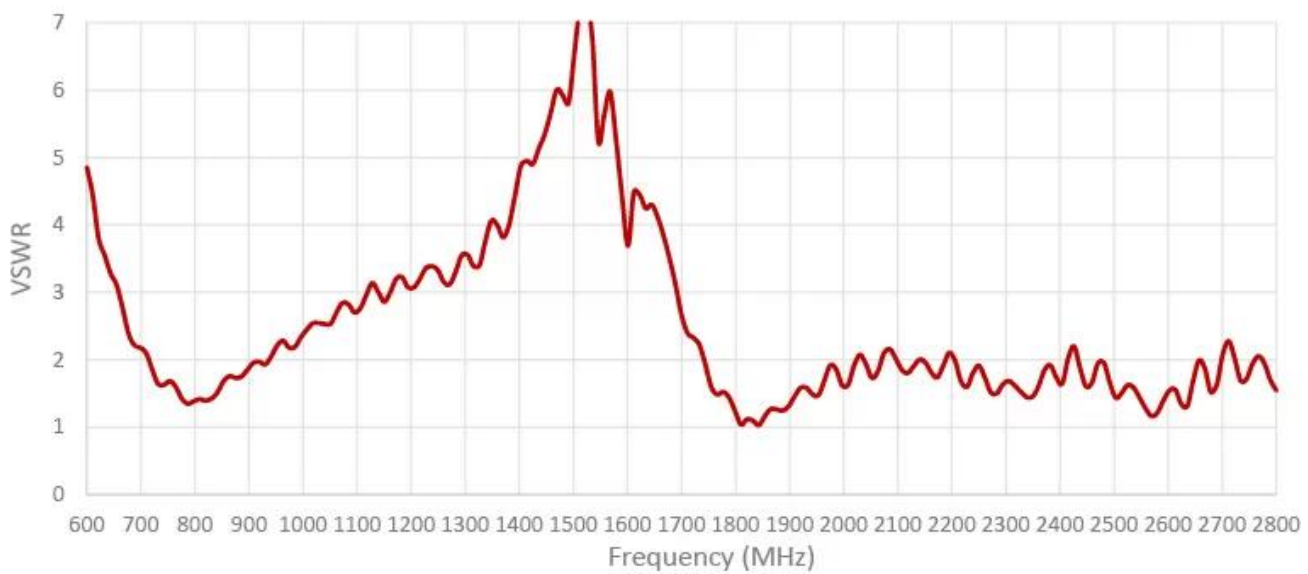
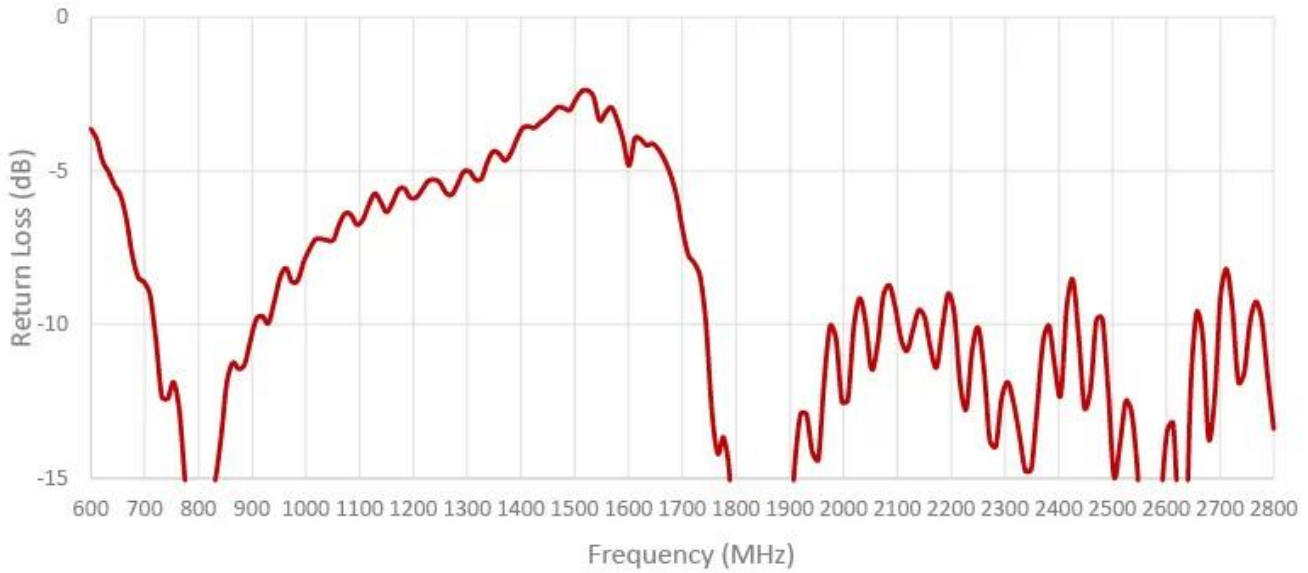
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.

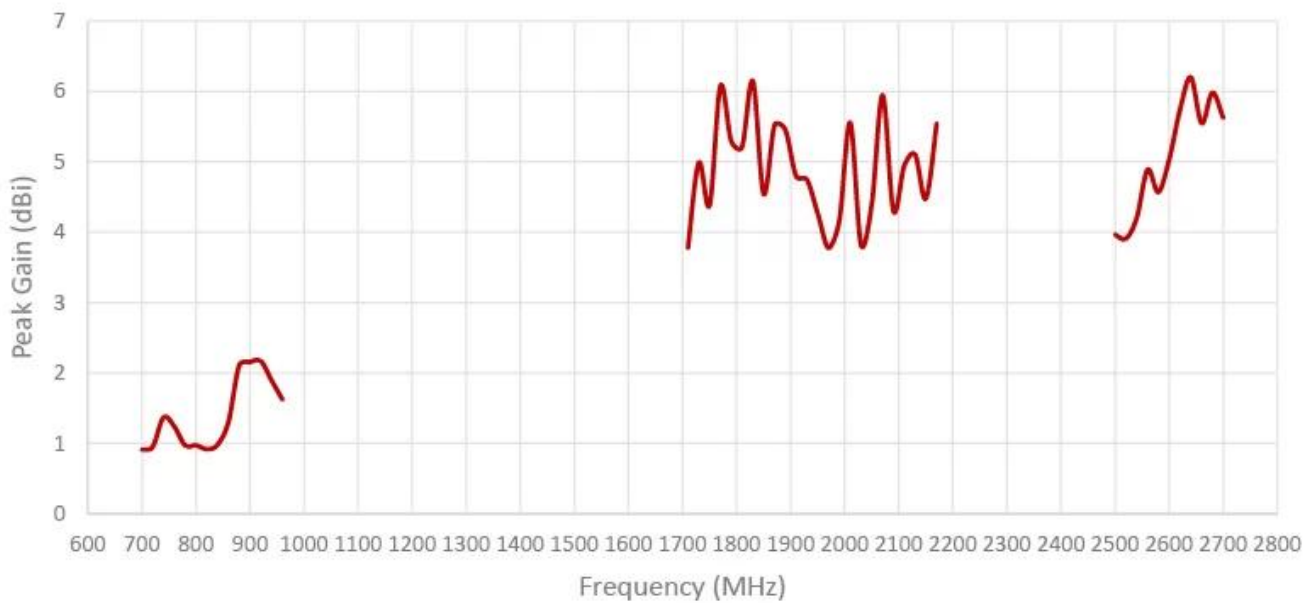
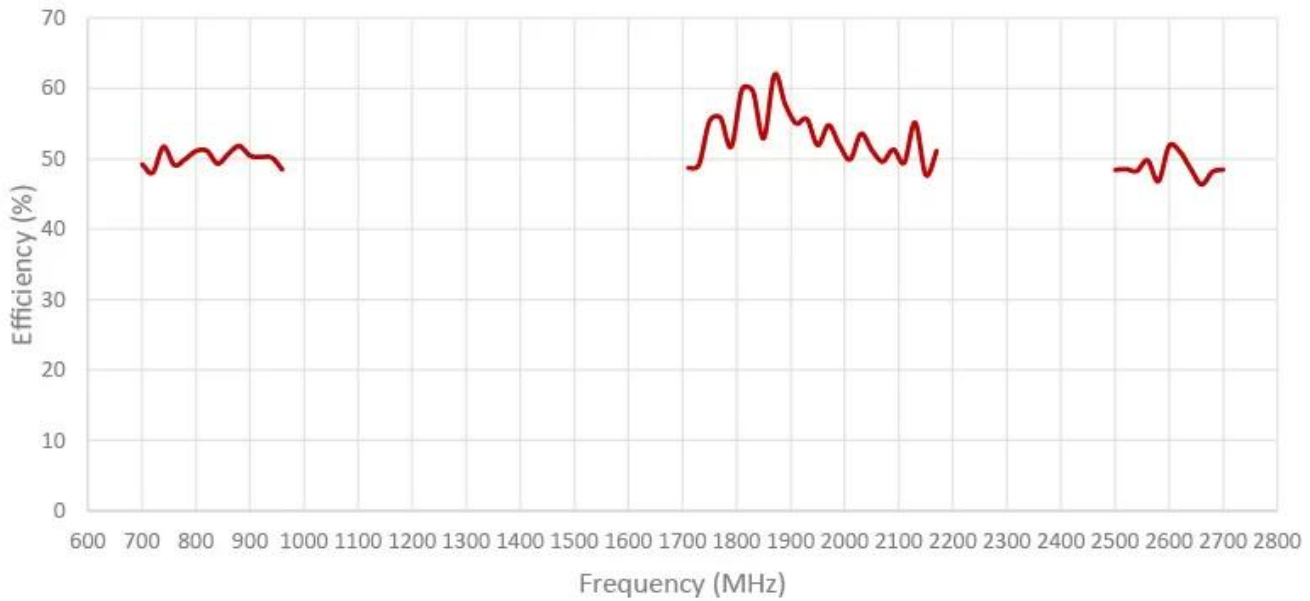


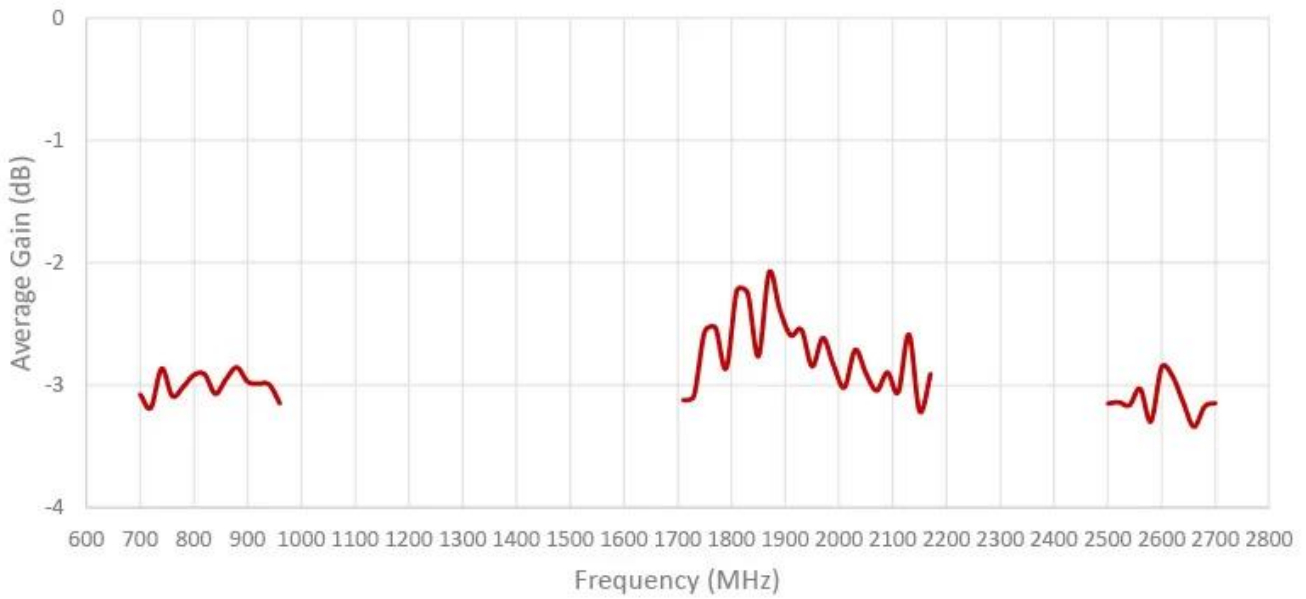


MESURES

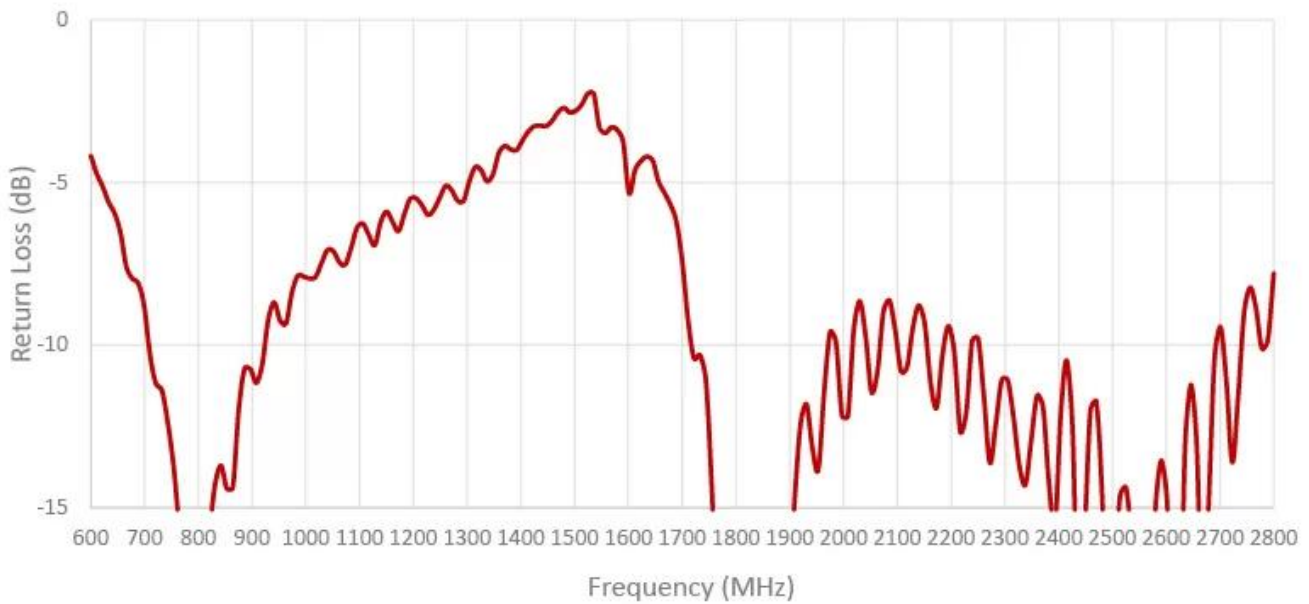
Câble 1 : Cellulaire / LTE

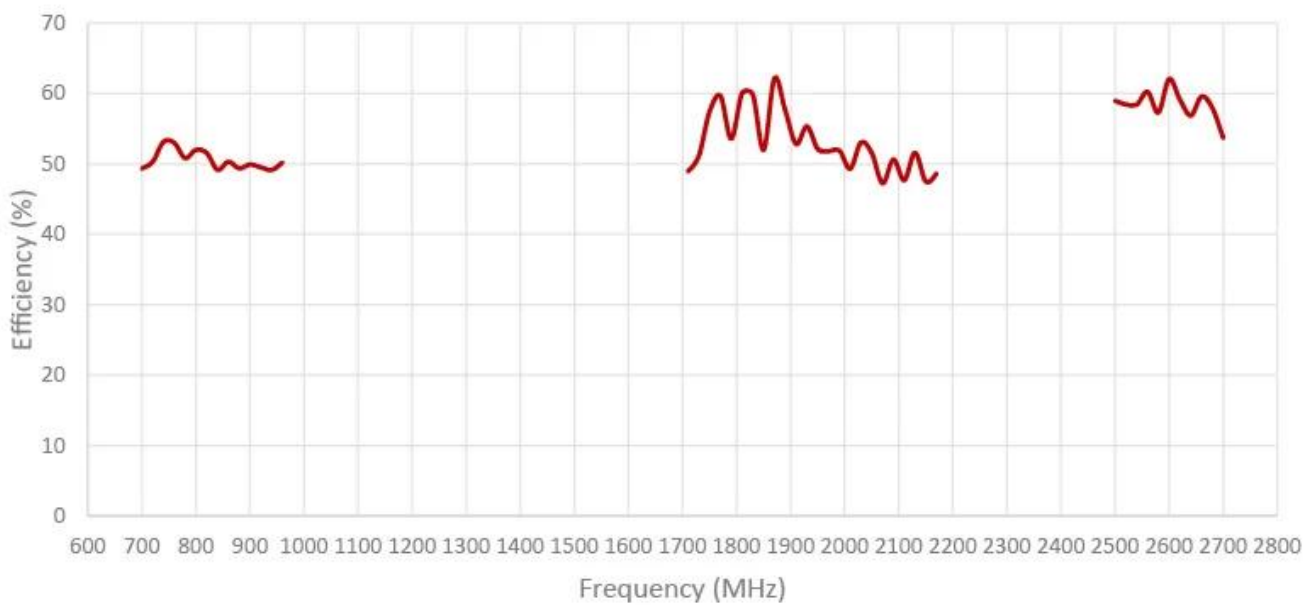
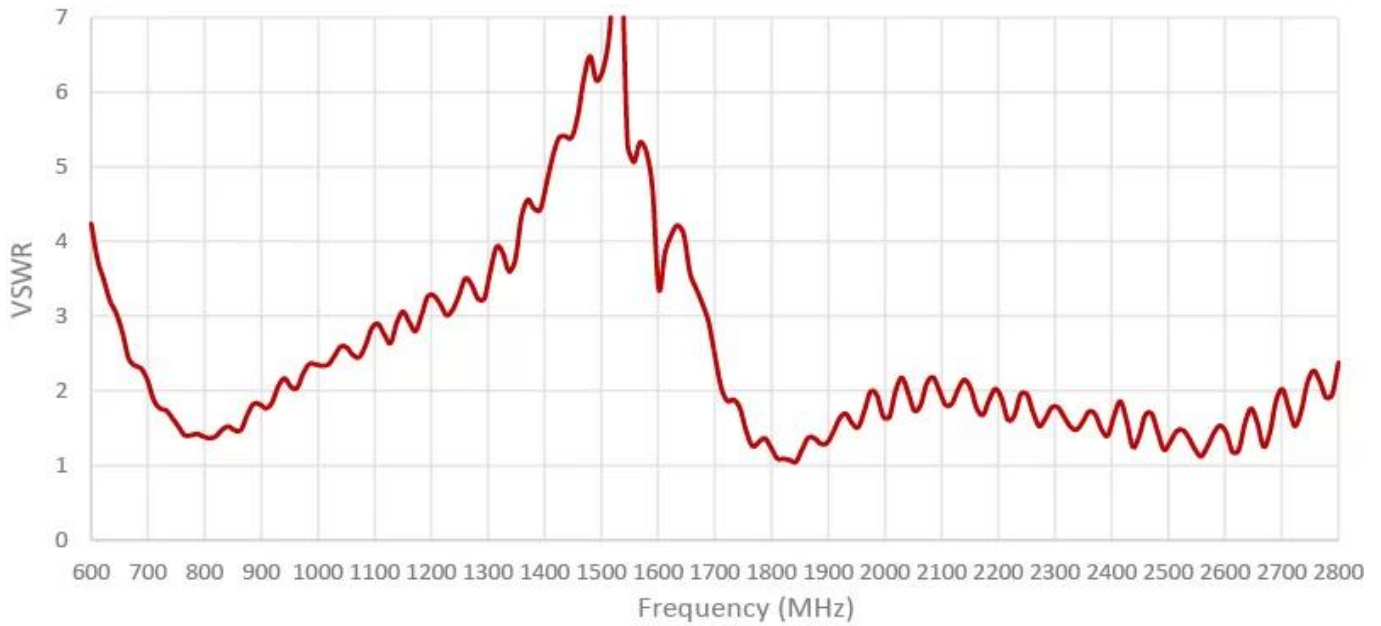


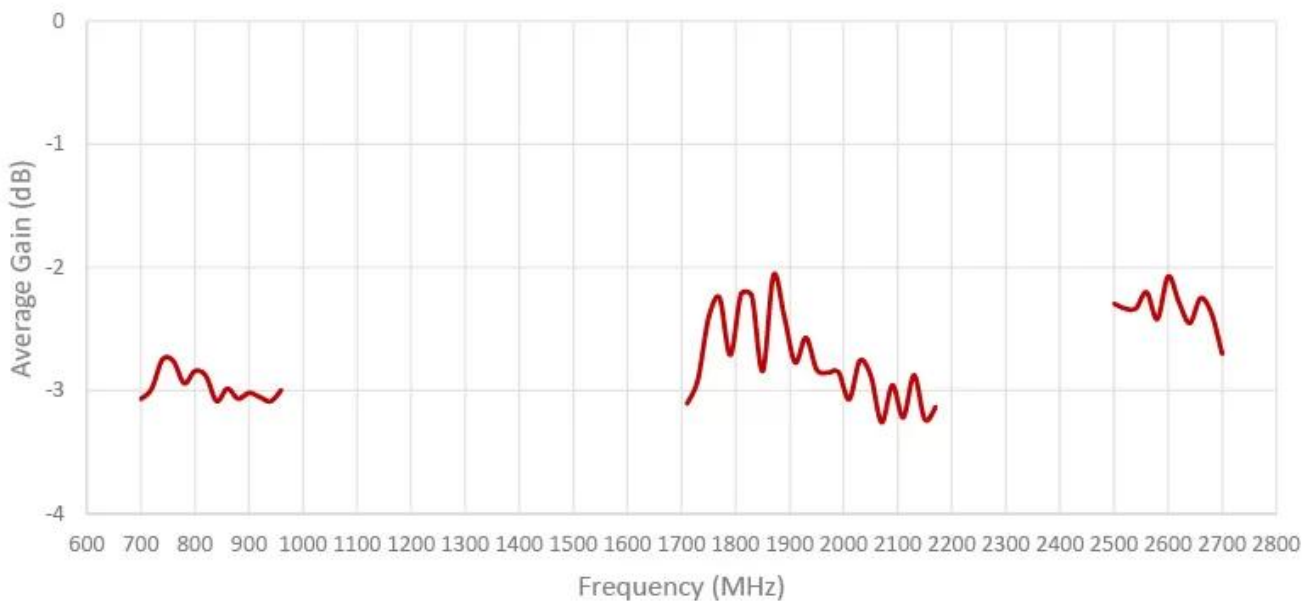
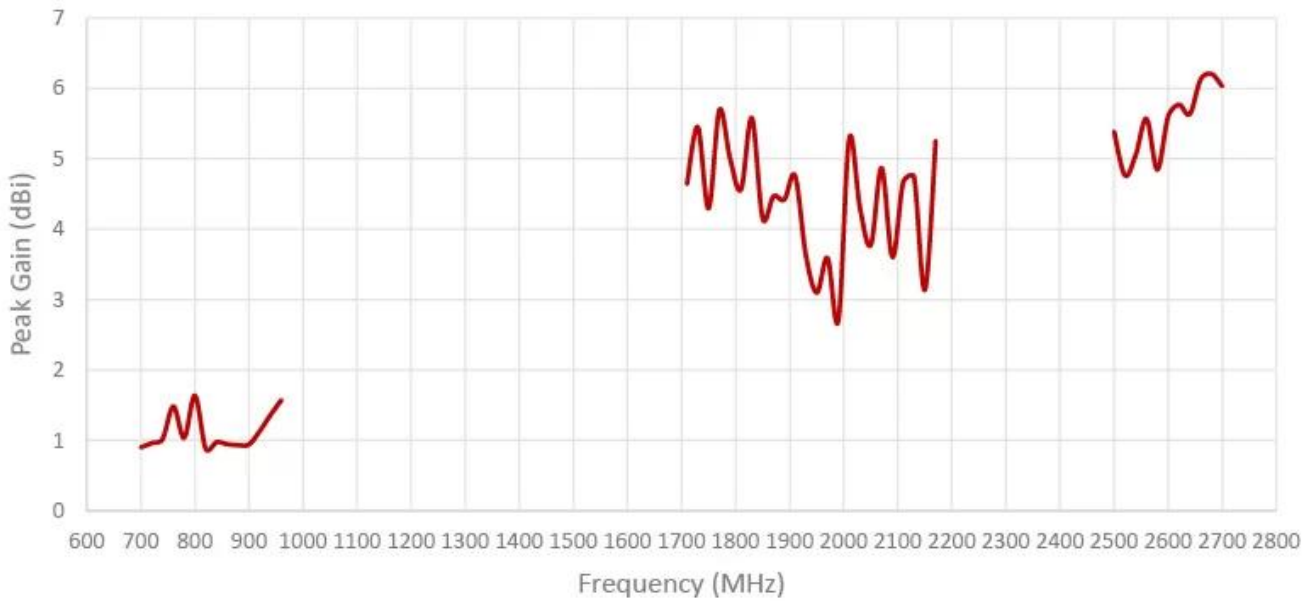




Câble 2 : Cellulaire / LTE

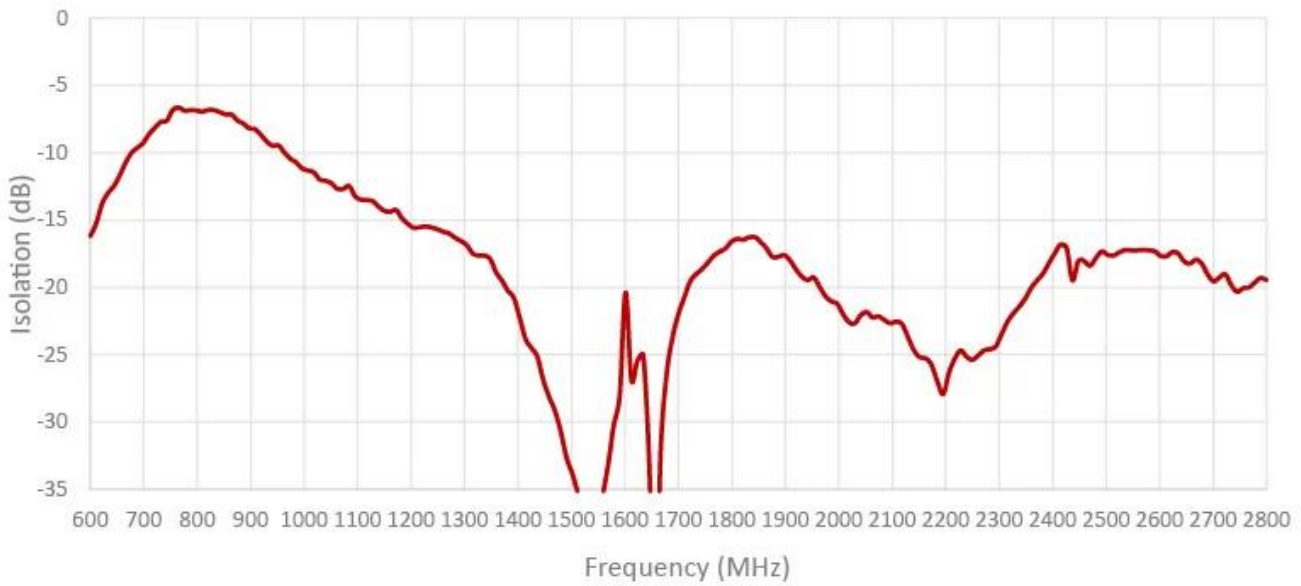




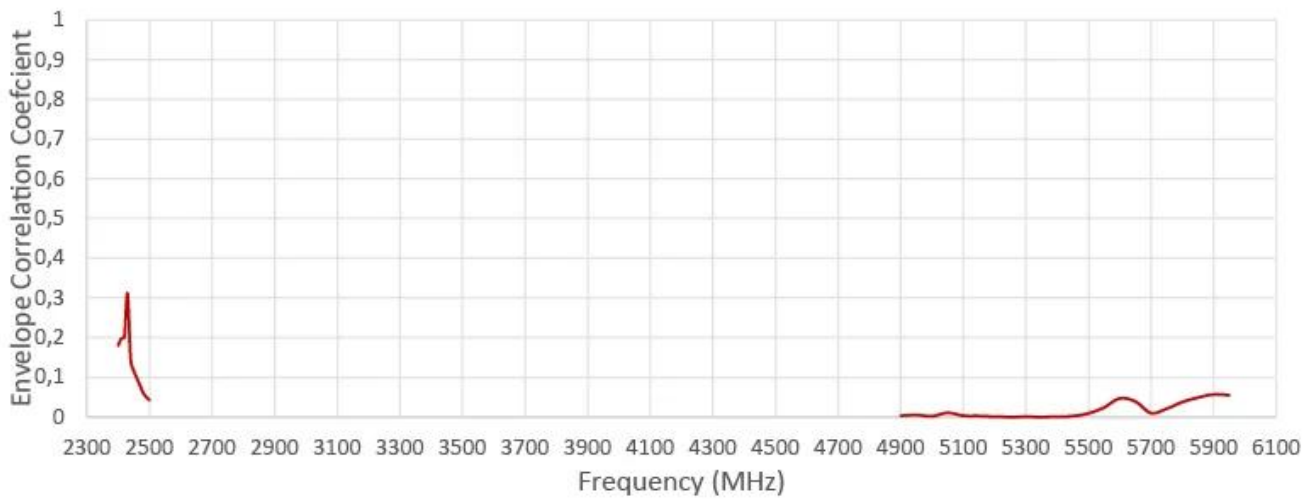




Isolation Câble 1 et 2

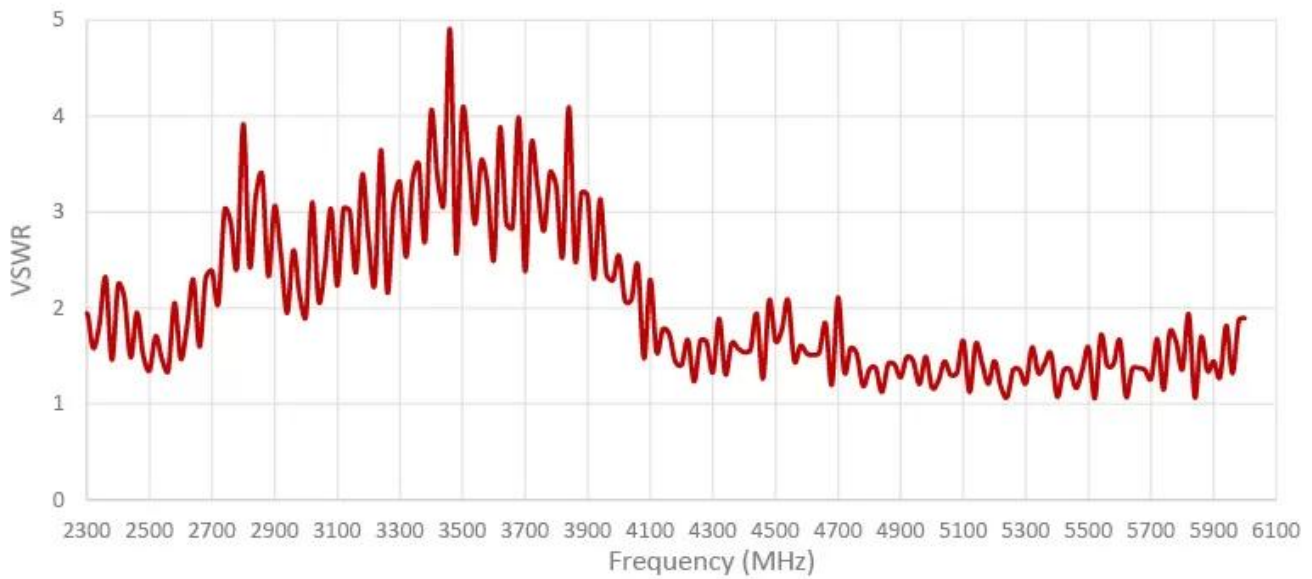
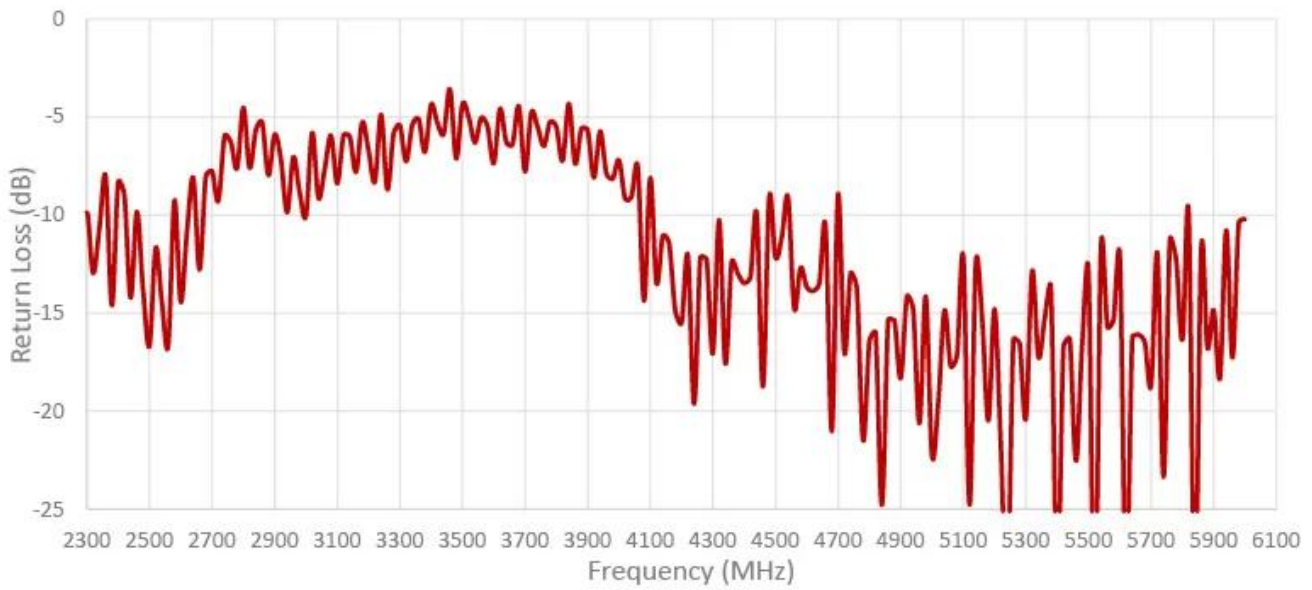


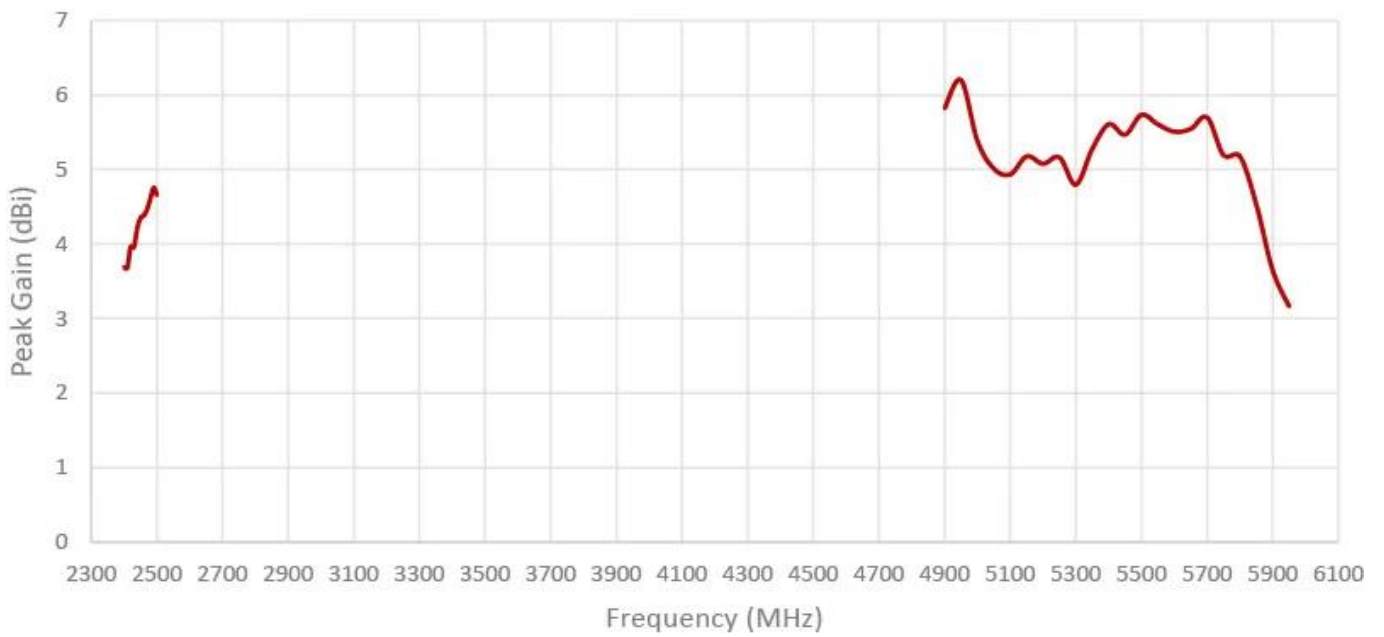
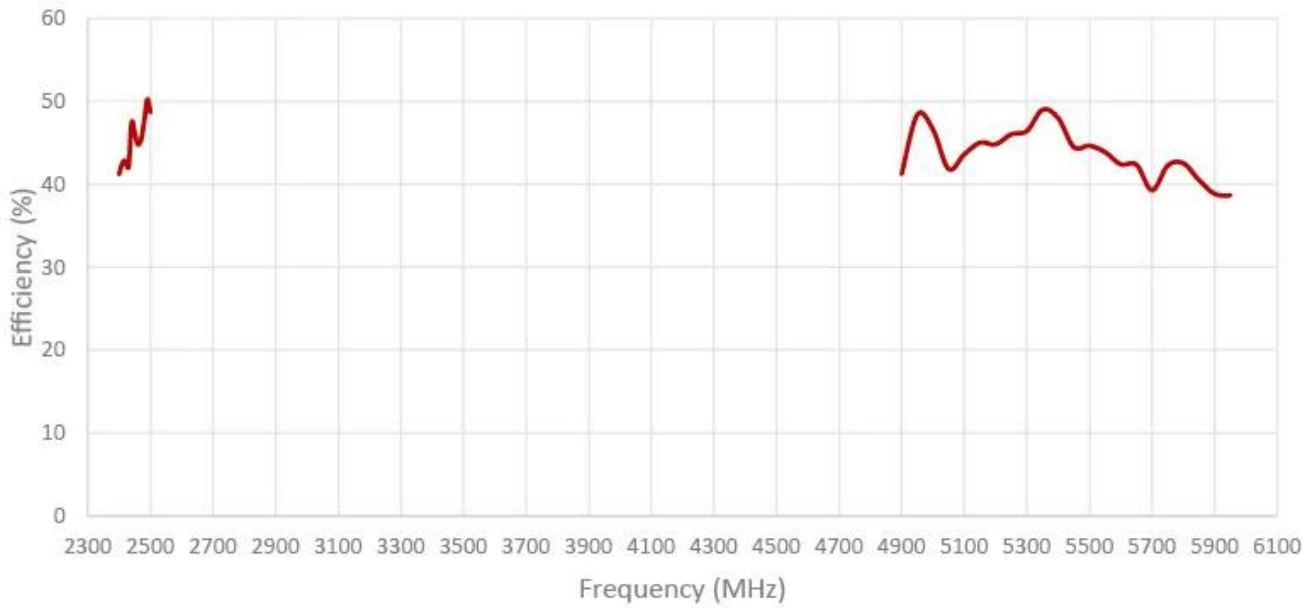
Coefficient de corrélation câble 1 et 2

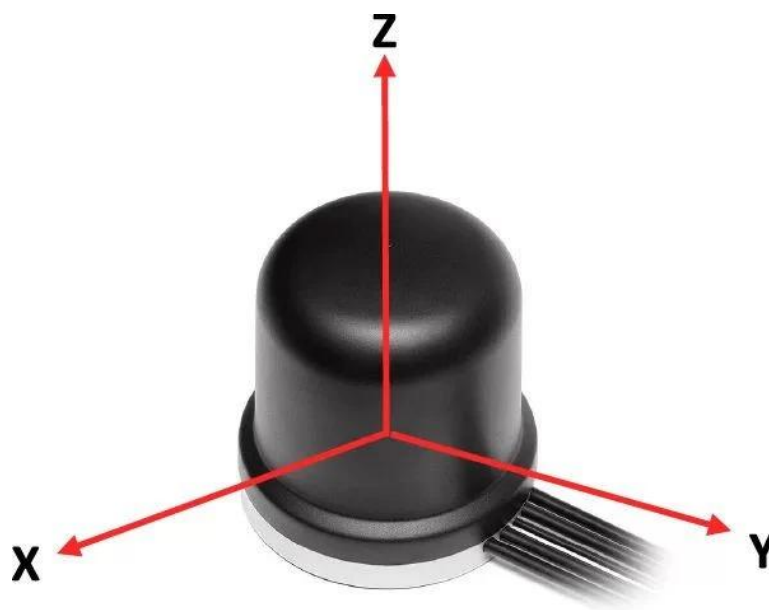
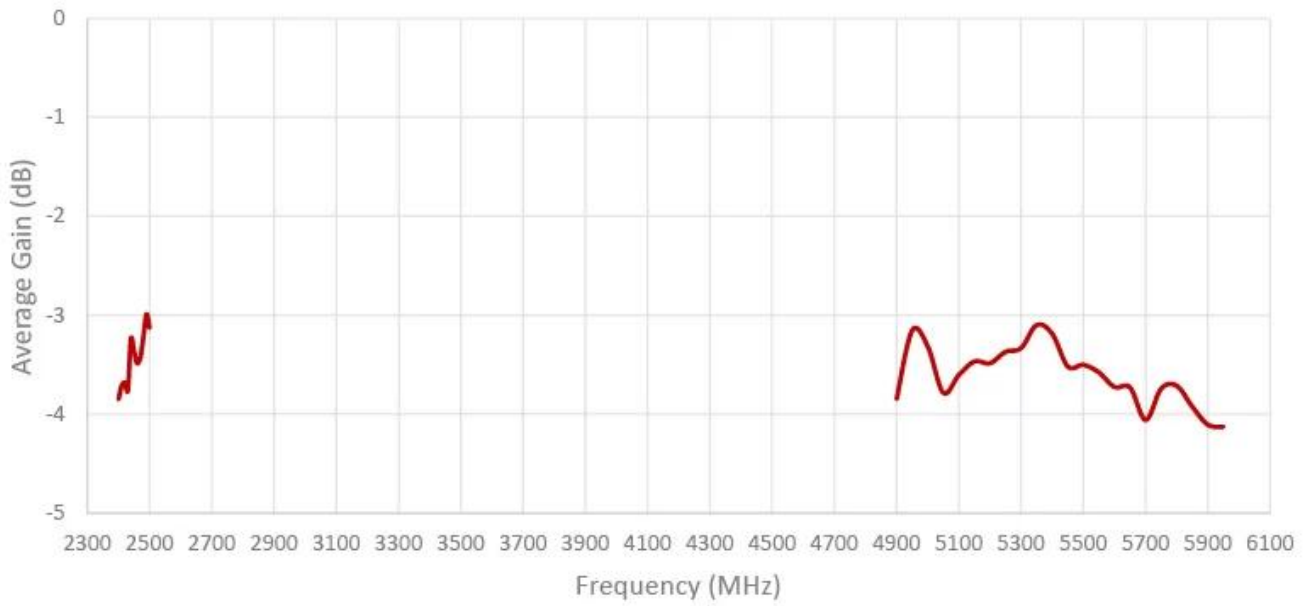




Câble 3 : 2.4 / 5.0GHZ ISM



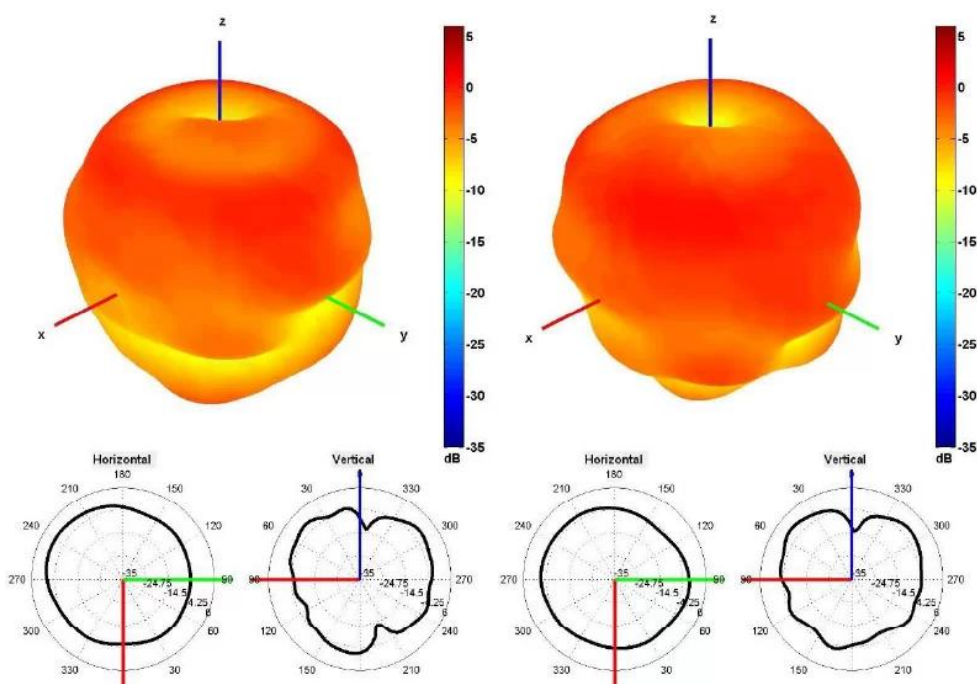




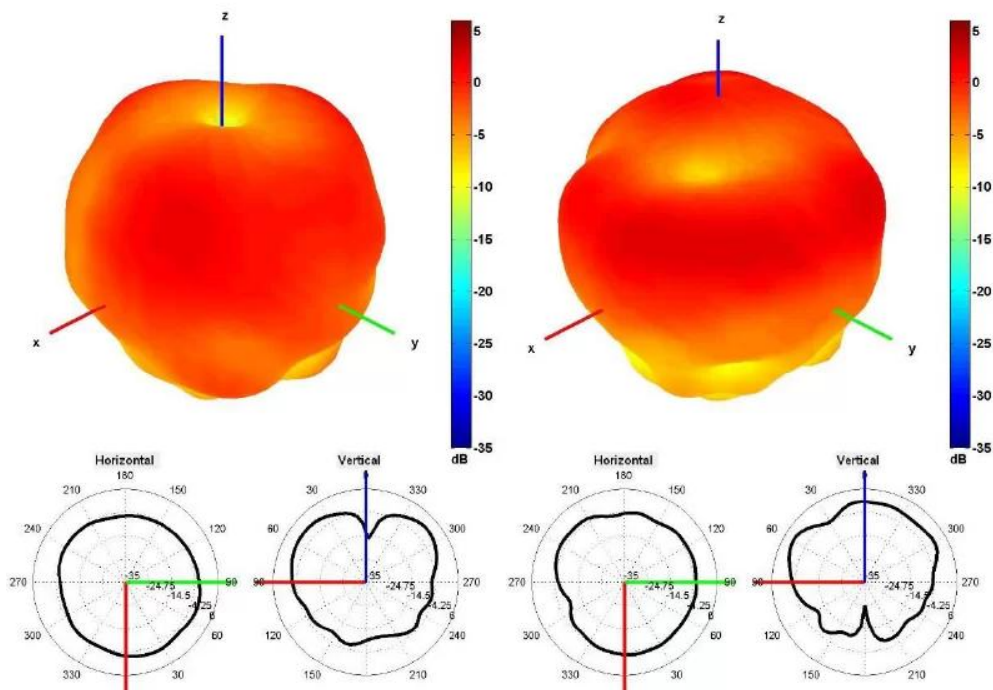
Radiation pattern reference



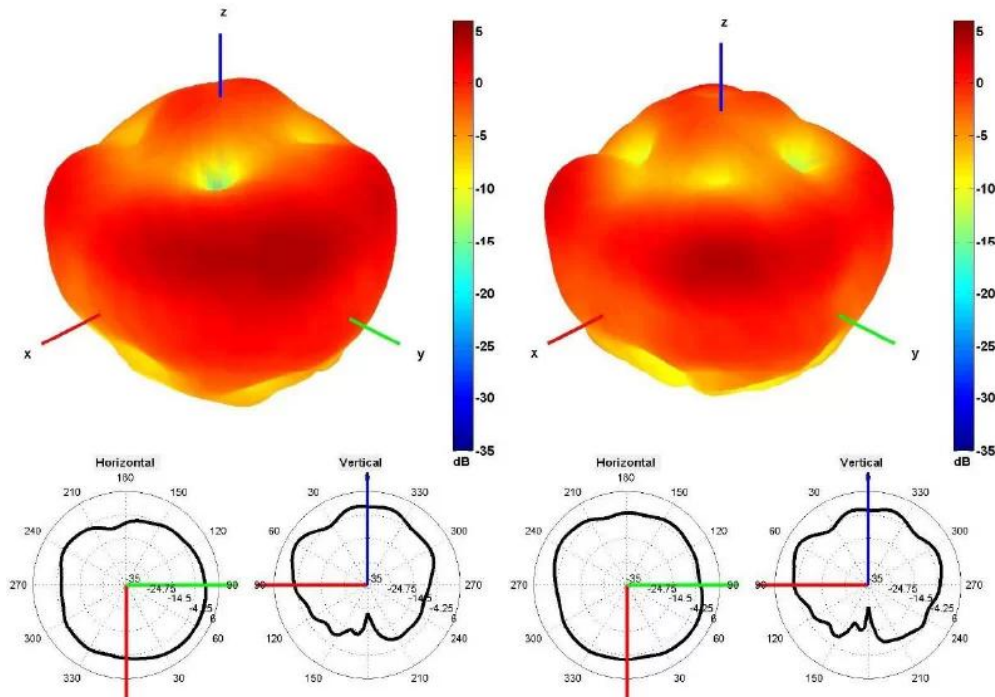
Câble 1 : Cellulaire / LTE



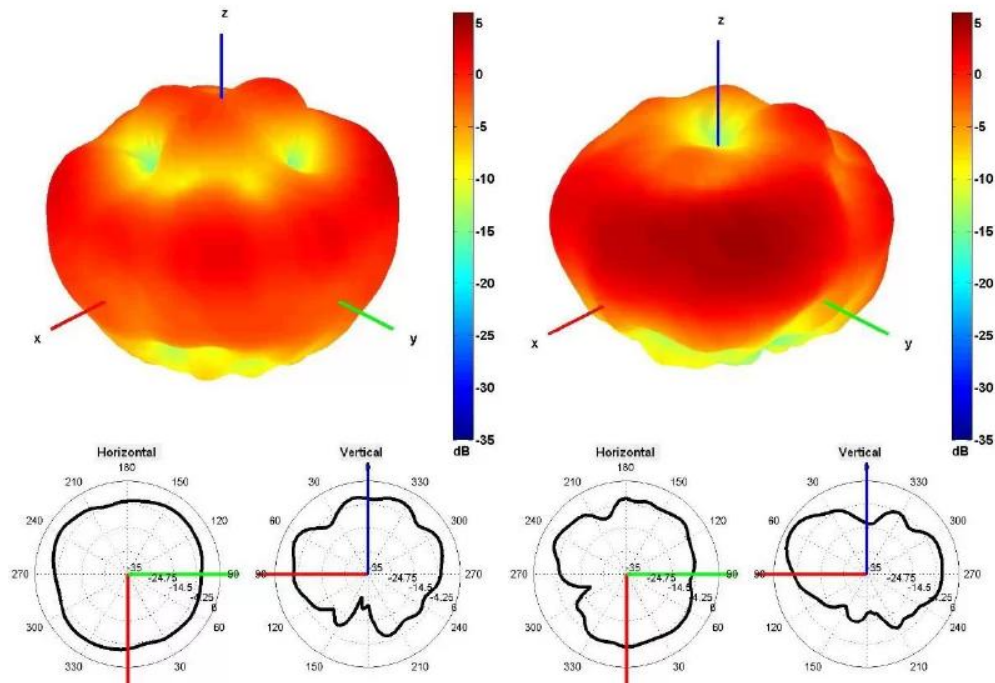
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



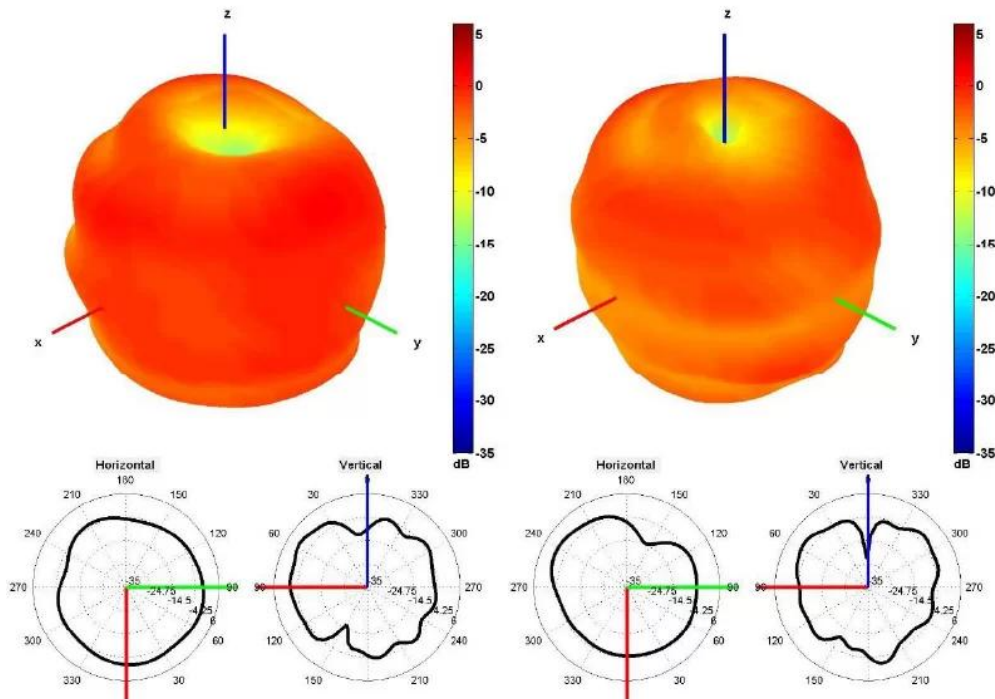
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



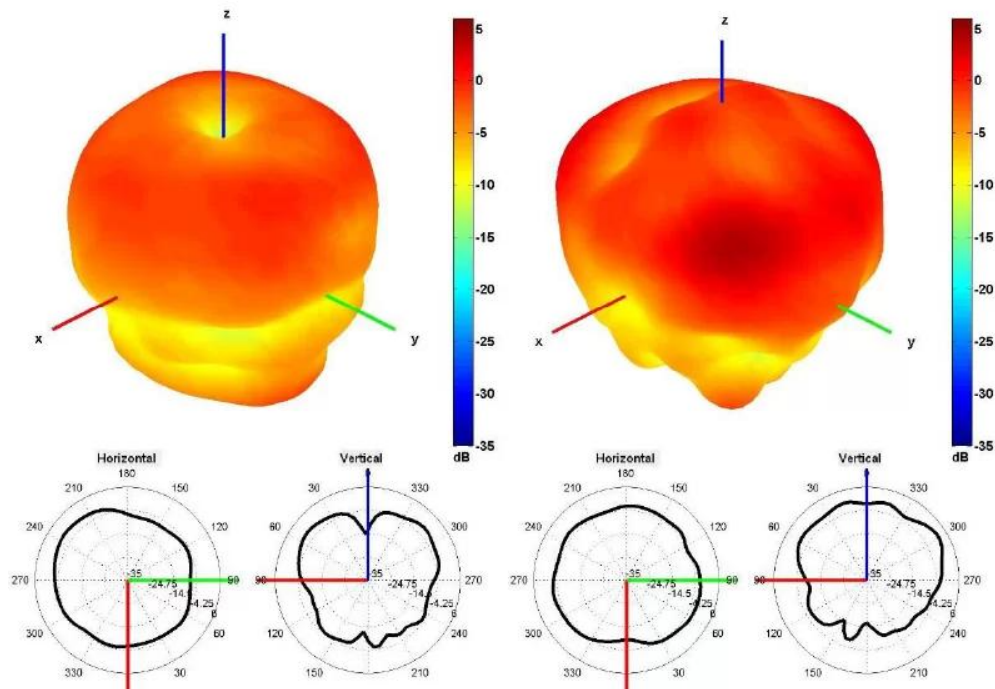
2100 and 2600 MHz Radiation pattern



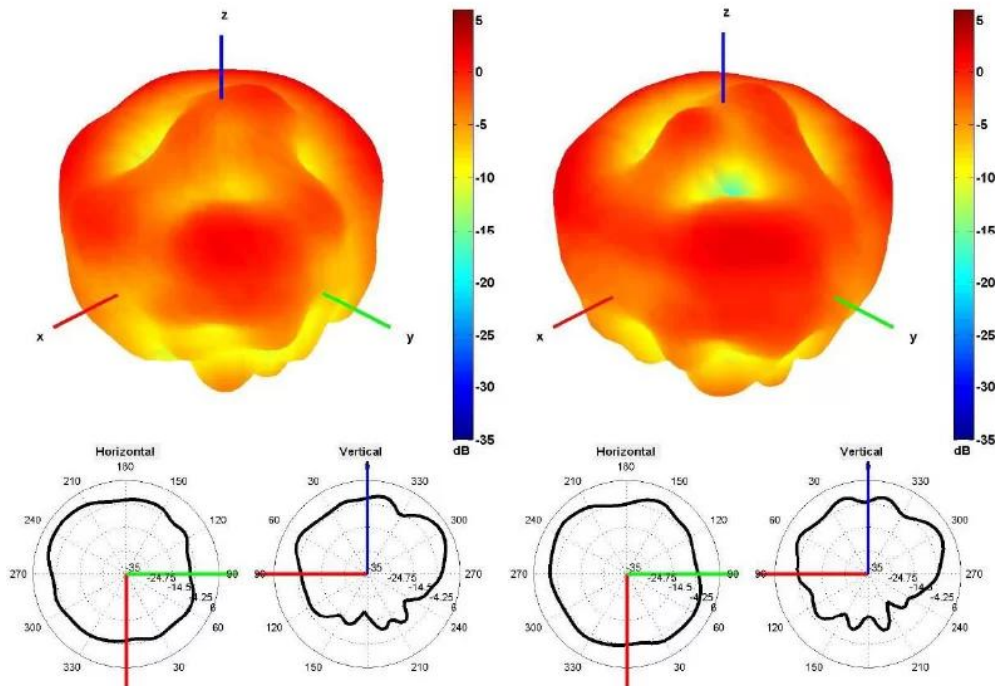
Câble 2 : Cellulaire / LTE



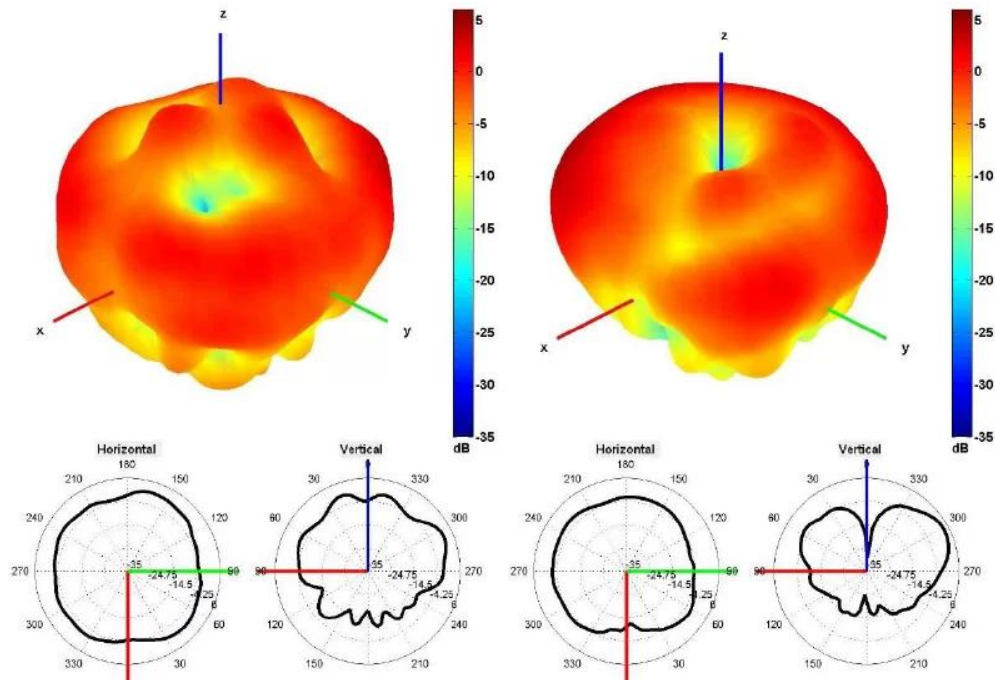
750 and 850 MHz Radiation pattern



940 and 1750 MHz Radiation pattern



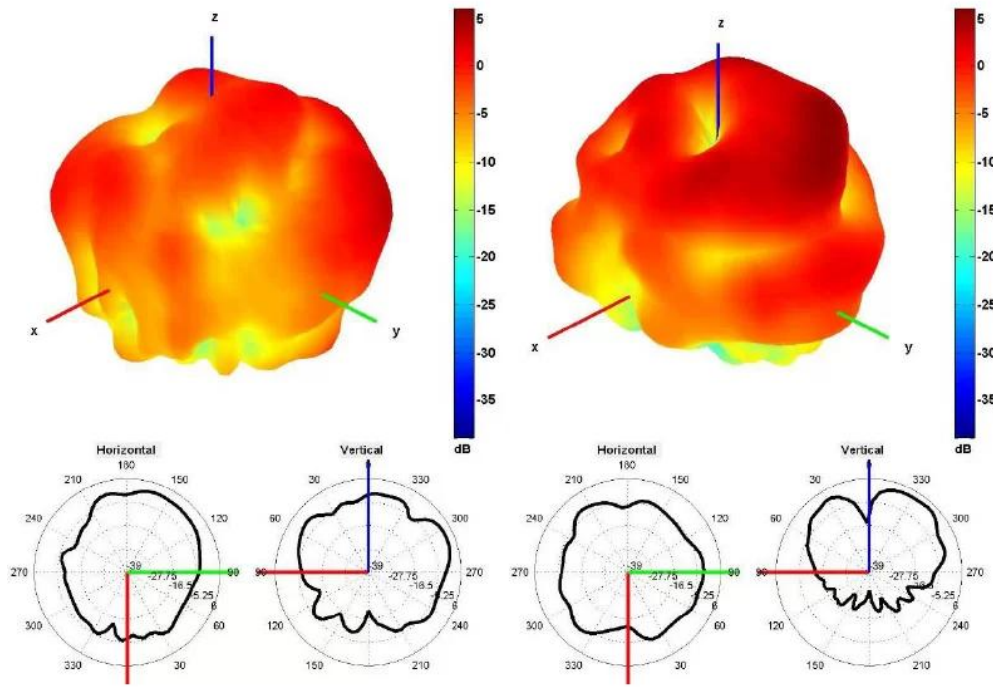
1850 and 1950 MHz Radiation pattern



2100 and 2600 MHz Radiation pattern



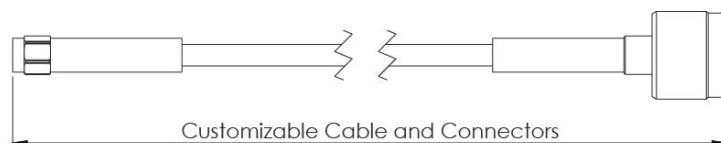
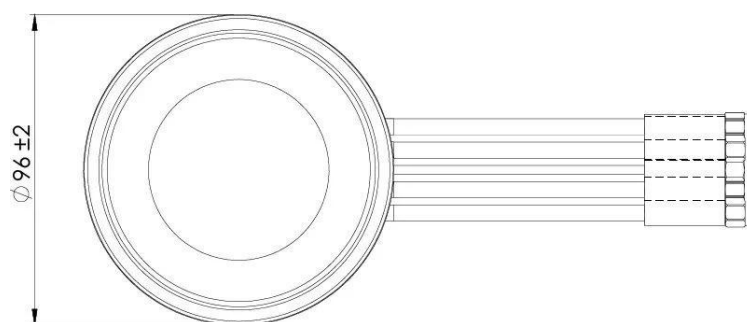
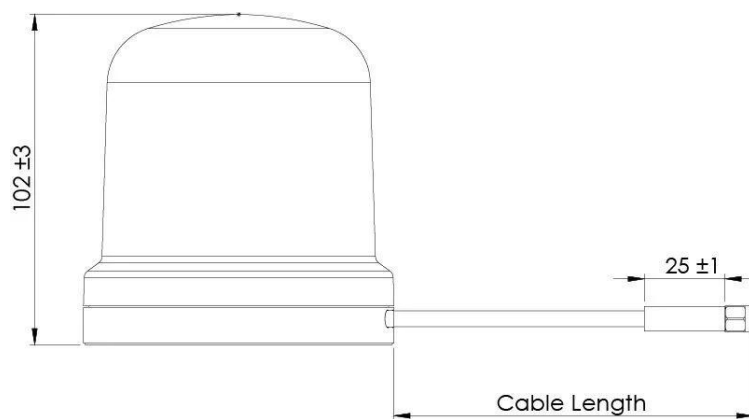
Câble 3 : 2.4 / 5.0GHz ISM



2450 and 5500 MHz Radiation pattern

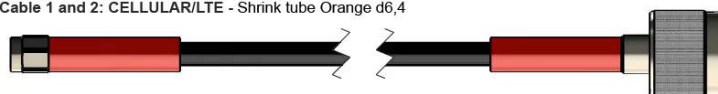


SCHÉMAS



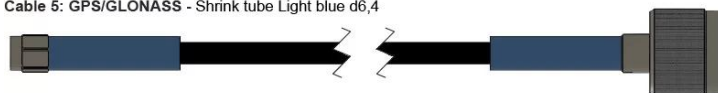
C318N-LMR195-C91N OST - 2×

Cable 1 and 2: CELLULAR/LTE - Shrink tube Orange d6,4



C318N-LMR195-C91N BST

Cable 5: GPS/GLONASS - Shrink tube Light blue d6,4



C318N-LMR195-C151N GST - 2×

Cable 3 and 4: 2.4/5.0 GHz ISM - Shrink tube yellow d6,4

