

Antenne combinée 5G 4G-LTE LPWA GPS/GNSS Iridium IP67/IP69, IK09 | 1.5dBi / 28dB@2.7 V

Référence GC-6552BGF

Gain	1.5dBi / 28@ 2,7 V
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 146 × 31,5
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-6552BGF combine les normes **5G NR, 4G-LTE, 2G, 3G, GPS/GNSS et Iridium** dans un seul boîtier compact. Elle apporte une connectivité mondiale fiable et constante, idéale pour les dispositifs de suivi/cartographie, la navigation automobile, le transport commercial, la connectivité de machine à machine et les communications vidéo.

Câble 1 : GSM/IoT

Omnidirectionnelle, l'antenne du câble 1 opère dans les fréquences de **617MHz à 5925MHz**. Développée pour améliorer la puissance du signal à longue portée, elle apporte une **connectivité ininterrompue**, une **meilleure qualité du signal** et une plus grande fiabilité.

Câble 2 : Iridium

L'antenne Iridium offre la **connectivité mondiale la plus fiable du marché**, y compris sur **les pôles, les océans et les voies aériennes**. Elle est parfaite pour les communications voix et données dans le monde entier, les équipements satellites et autres dispositifs émetteurs-récepteurs.

Câble 3 : GPS/GNSS

L'antenne active GPS/GNSS en céramique est conçue pour une connectivité de navigation fiable dans le cadre des normes **GPS, QZSS, Galileo et GLONASS**. Avec un diagramme de **rayonnement hémisphérique**, elle fonctionne dans les **fréquences 1575.42MHz et 1598MHz-1606MHz**.

INSTALLATION

Conçue pour les applications intérieures et extérieures, l'antenne GC-6552BGF est fabriquée avec une combinaison de **matériaux ABS stables** aux UV et de matériaux **céramiques** protégeant l'antenne des **températures entre -40C et +85C**.

Chacun des trois câbles (**LMR100 de 300 cm de long**) est équipé d'un **connecteur SMA-Mâle**, mais Ils sont entièrement personnalisables : type de connecteurs, longueurs des câbles, etc..

Dépendante du plan de masse, l'antenne GC-6552BGF est **conforme à la norme RoHS** et est entièrement certifiée **IK09, IP67 et IP69K**.

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 5G/4G-LTE/2G/3G/4G - IoT/LPWAN

FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800,1900, 2000, 2100, 2300,2500, 2600	3300, 3500, 3600,3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8, 12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75,N76, N80, N84, N86	N77, N78, N79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-7,5	~-9,7	~-11,2	~-14,2
VSWR	~3.3:1	~2.3:1	~2.1:1	~1.7:1
EFFICIENCE (%)	~22,4	~20,0	~15,5	~16,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~-1,5	~-1,5	~-1,3	~0,6
GAIN MOYEN (DB)	~-7,0	~-7,6	~-8,3	~-8,0
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25			

Conditions de mesure de l'antenne :

– Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm

– 100 cm de câble LL100

– Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

Câble 2 : Iridium

BANDE(S) (MHZ)	1621
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1616-1627
TAILLE DU PATCH (MM)	36 × 36 × 4
PERTE DE RETOUR (DB)	~-18,8
VSWR	~1.2:1
EFFICIENCE (%)	~76
GAIN DE POINTE (DBIC)	~4,5
GAIN MOYEN (DB)	~-1,1
IMPÉDANCE	50
RAPPORT AXIAL (DB)	3 max
RAYONNEMENT	Hémisphérique
POLARISATION	RHCP

Câble 3 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

NORMES	GPS/QZSS/Galileo	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	1575,42	1598-1606
TAILLE DU PATCH (MM)	25 × 25 × 4	
GAIN PASSIF (DBI)	~3,6	
IMPÉDANCE (OHMS)	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
PLAGE DE TENSION (V)	1.5 - 3.6	
GAIN ACTIF (DB)	28 @ 2,7 V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.8 @ 2.7 V	
CONSOMMATION DE COURANT (MA)	9 @ 2,7 V	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	24.3 @ 2.7 V	
FILTRE SAW	Préfiltre	

Caractéristiques communes Câble 1, 2 & 3

CONNECTEUR	SMA-mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	Norme LL100 (autres câbles disponibles)

SPÉCIFICATIONS

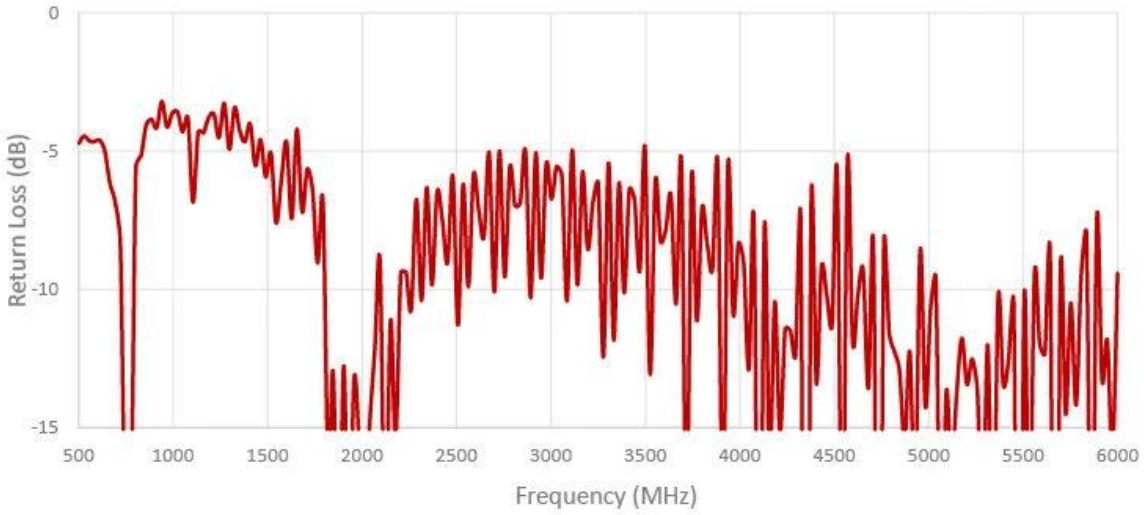
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 146 × 31,5
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 nm
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IK09, IP67, IP69K

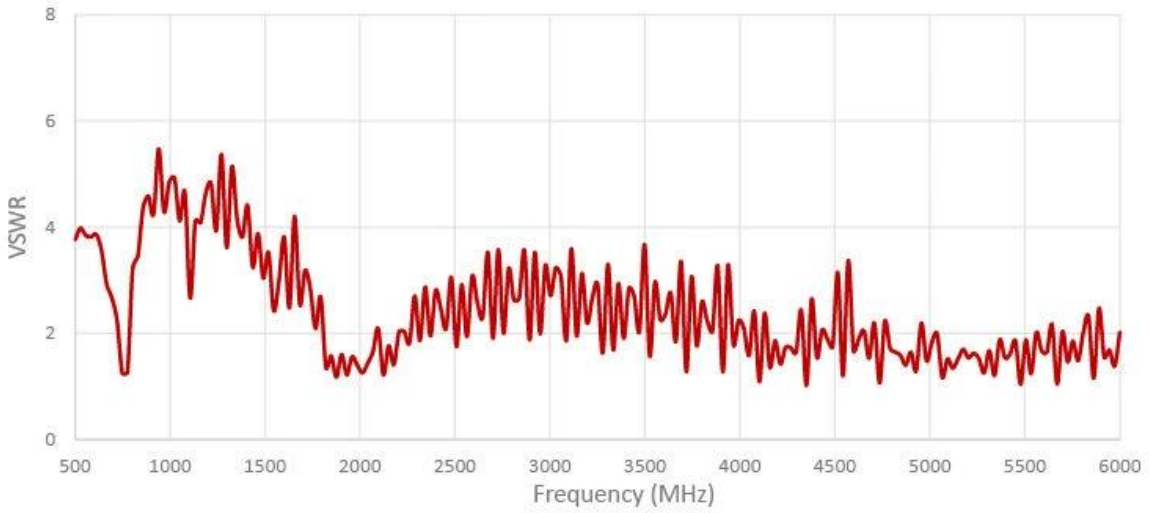
ENVIRONNEMENT

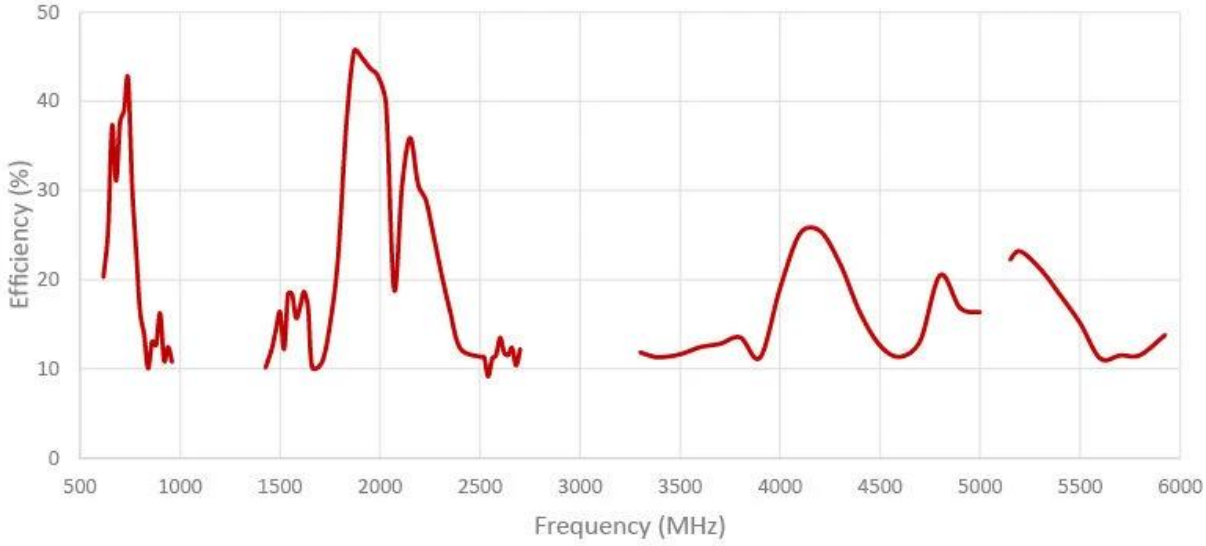
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

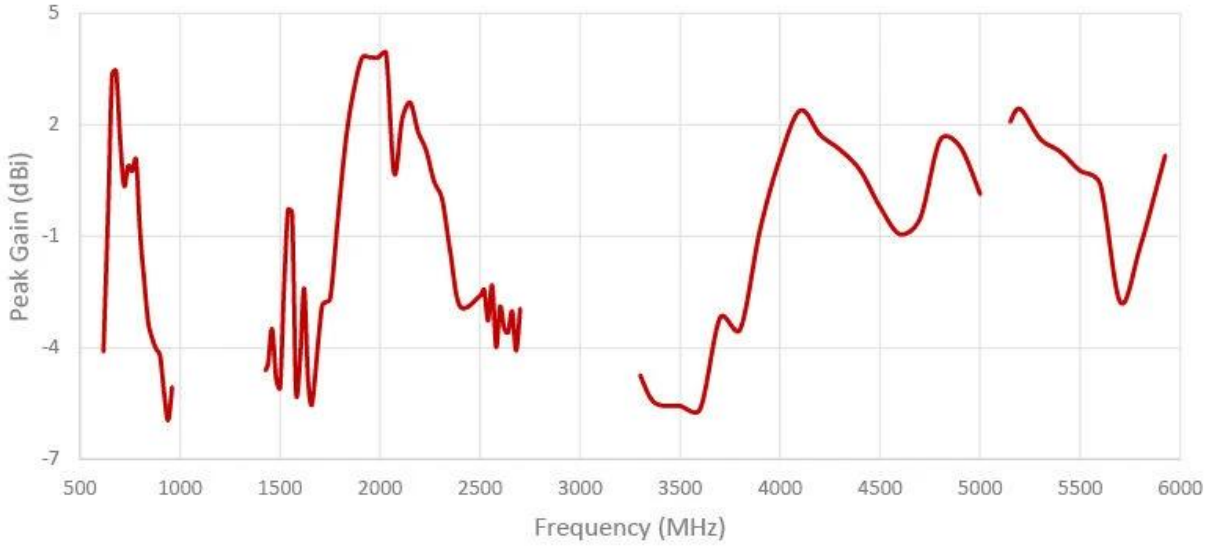
MESURES

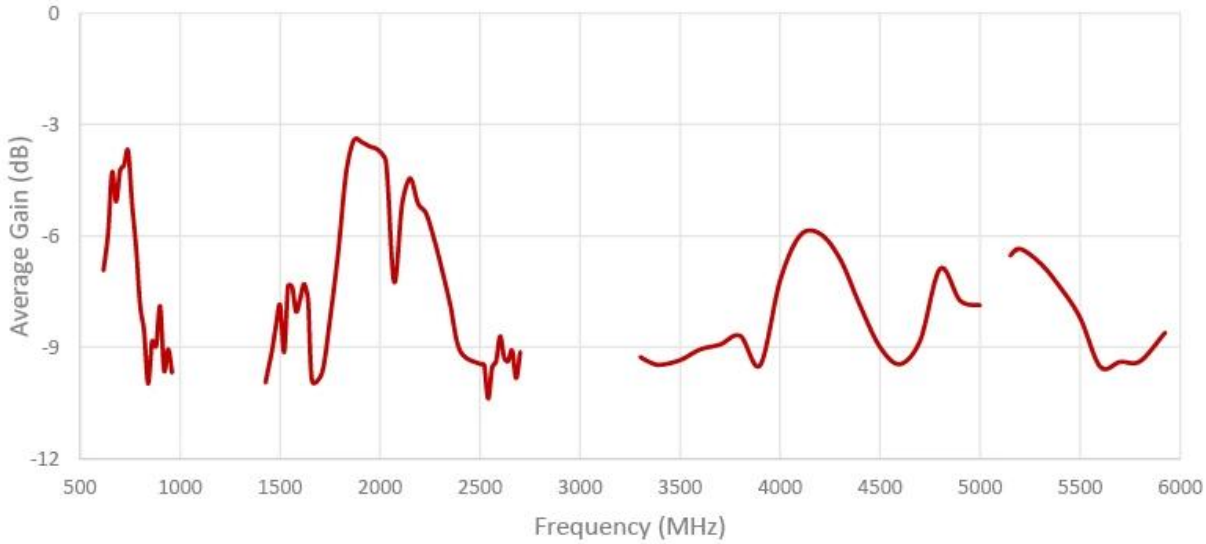
Cable 1: 5GNR

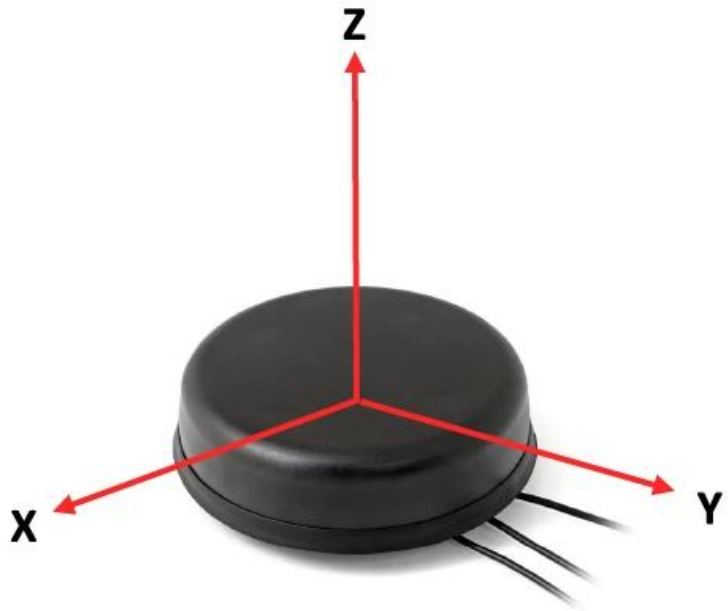





Efficiency (%)
50
40
30
20
10
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

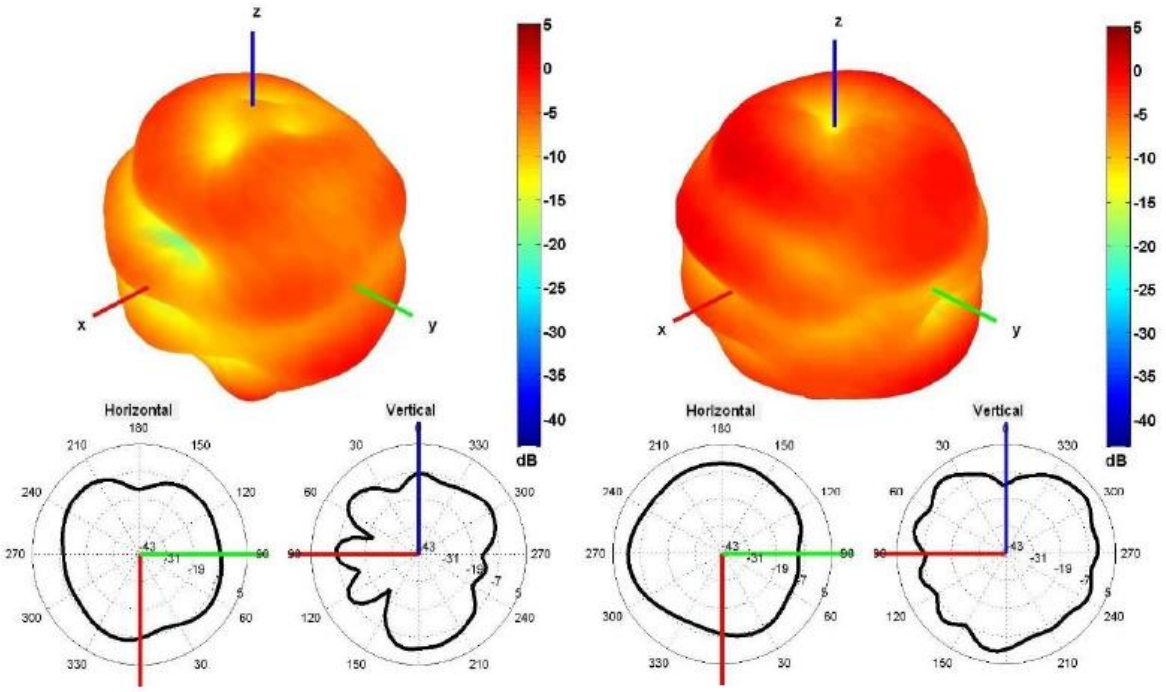

Peak Gain (dBi)
5
2
-1
-4
-7
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)



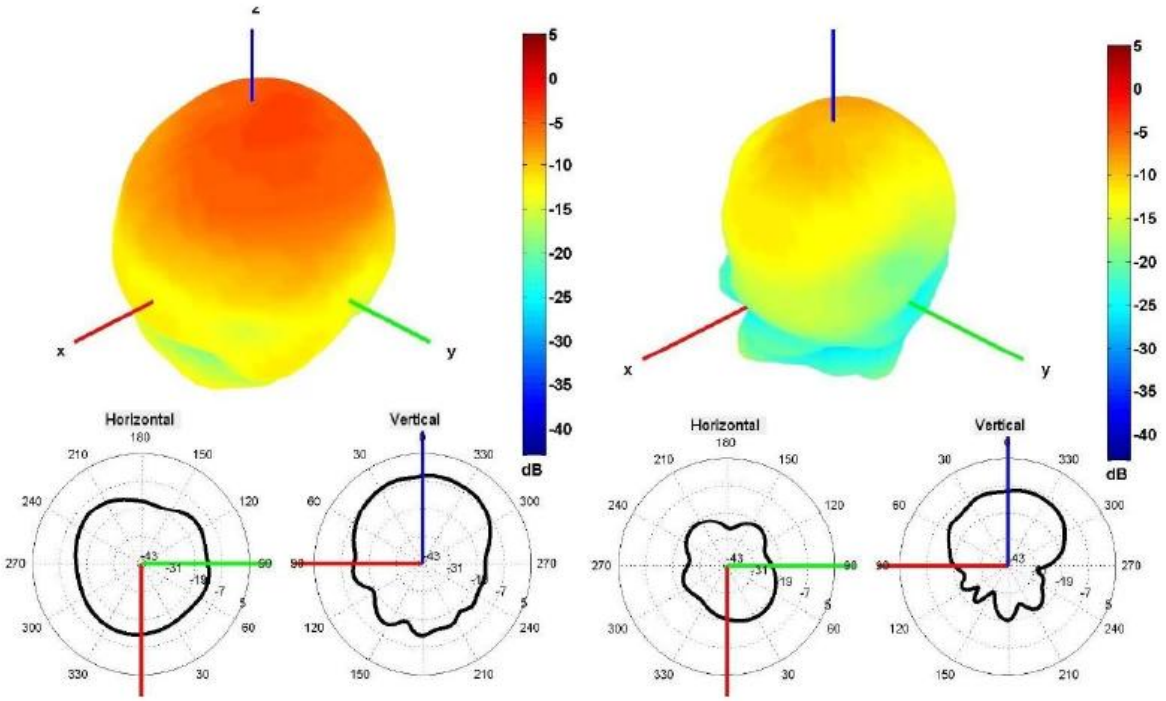


Radiation pattern reference

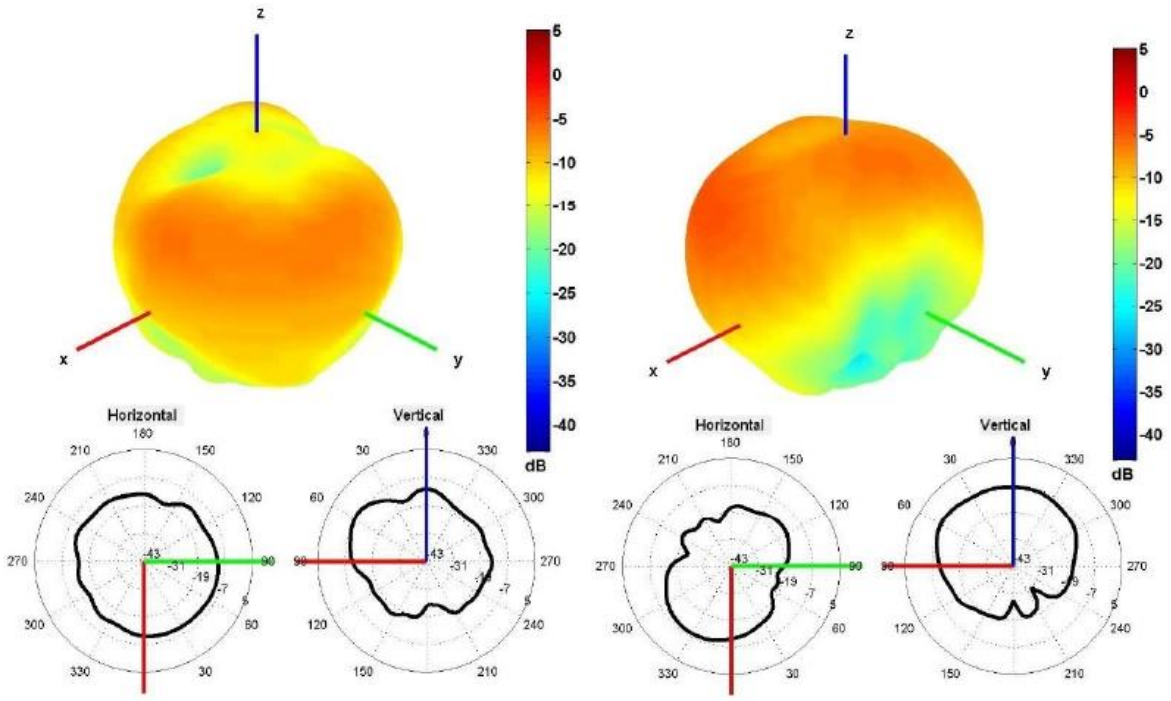
Cable 1: 5GNR



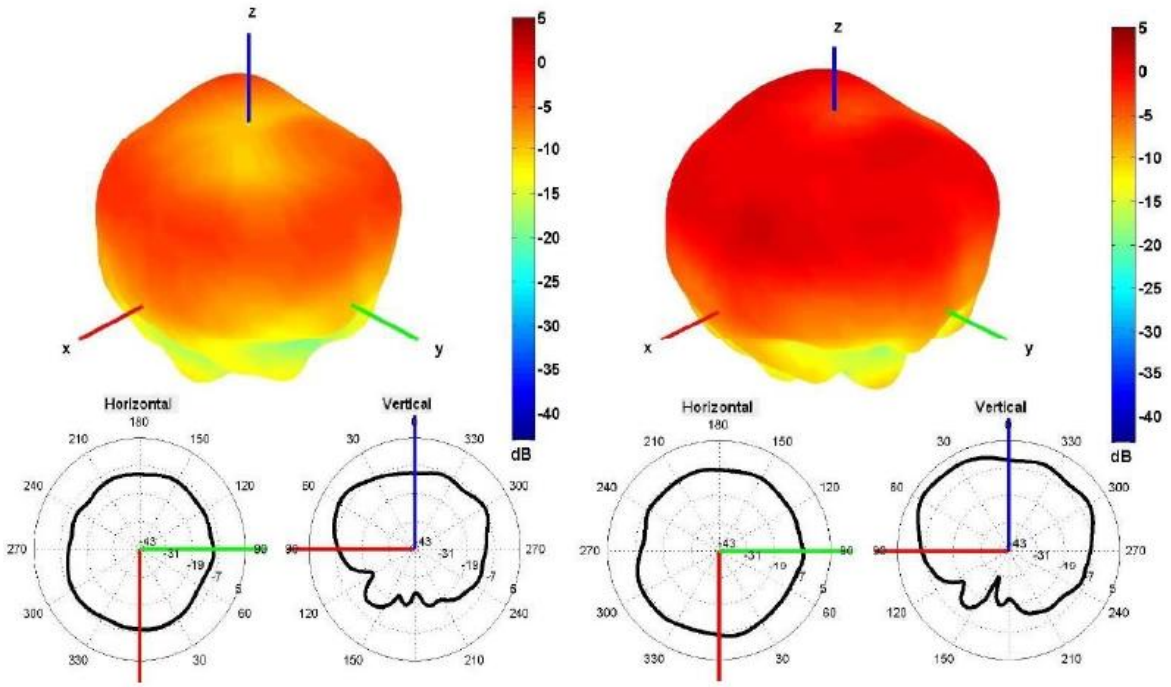
650 and 750 MHz Radiation pattern



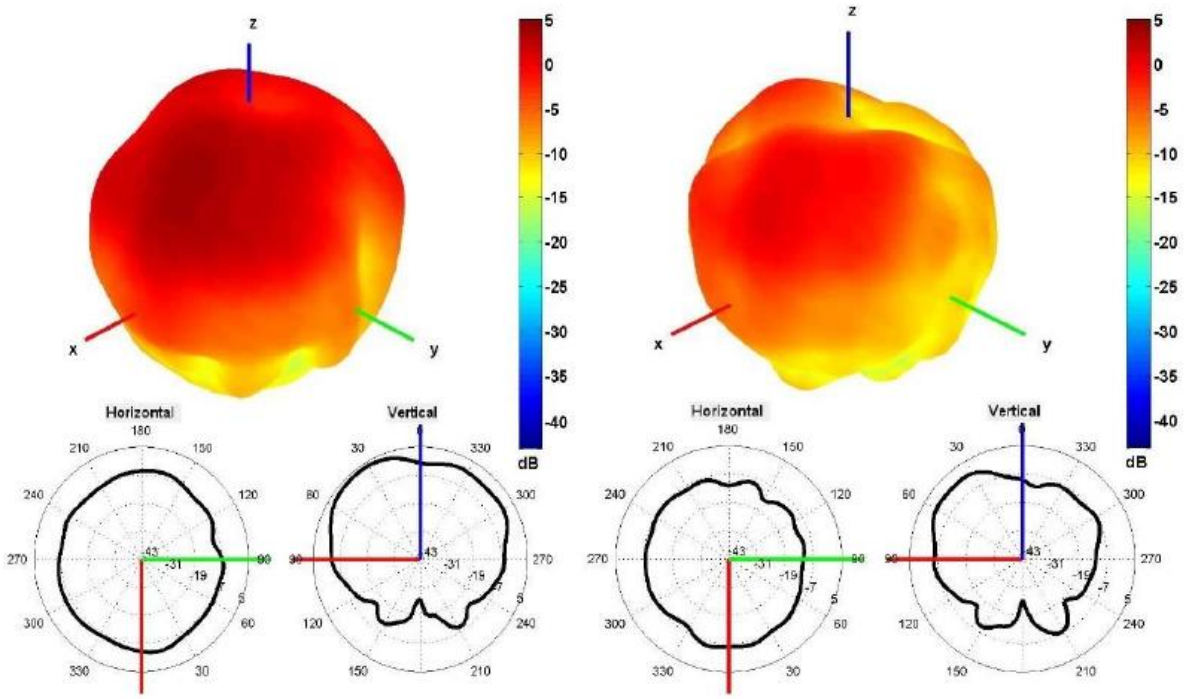
850 and 950 MHz Radiation pattern



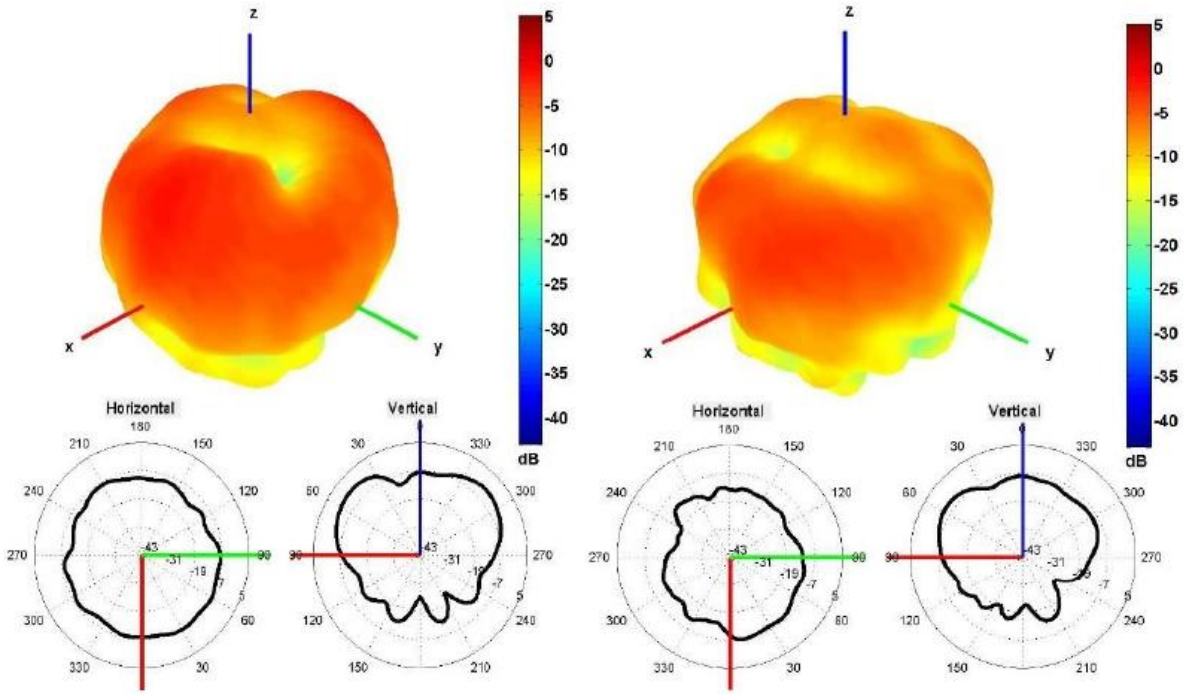
1500 and 1600 MHz Radiation pattern



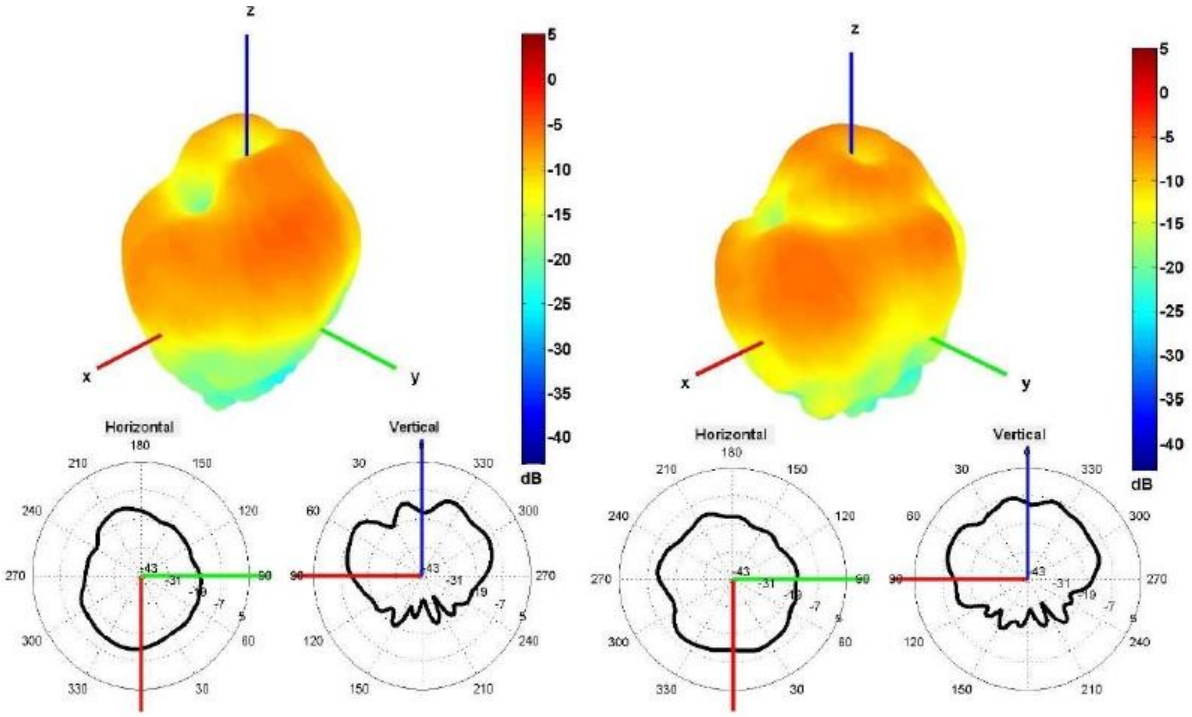
1750 and 1850 MHz Radiation pattern



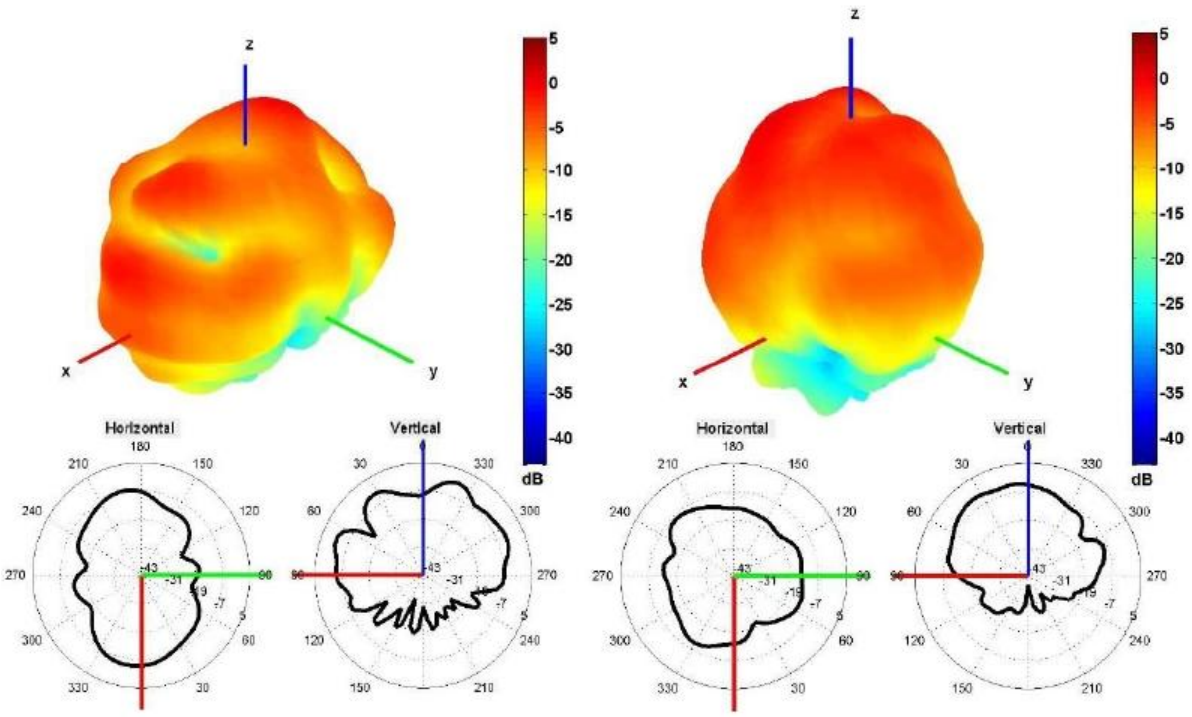
1950 and 2100 MHz Radiation pattern



2350 and 2600 MHz Radiation pattern

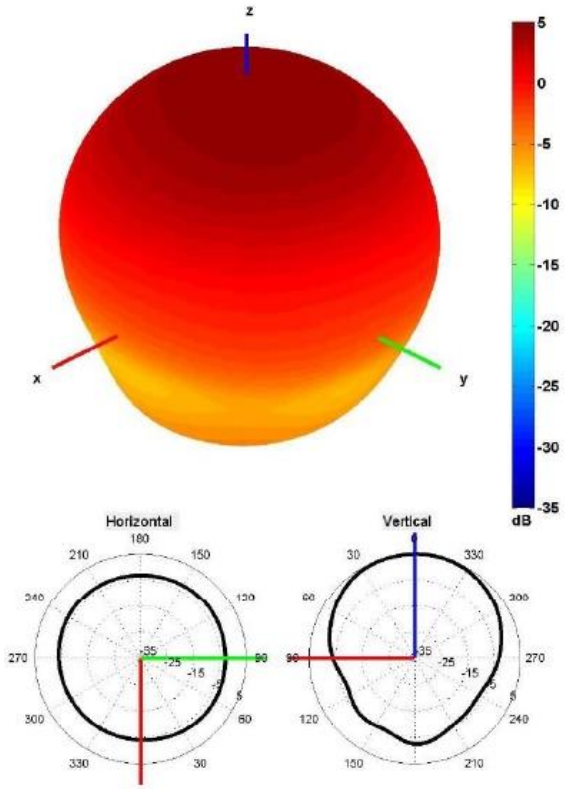


3350 and 3600 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

Cable 1: IRIDIUM



1621 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

