



## Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA traversante omnidirectionnelle | 1.1 à 3.6dBi

Référence GC-7583B

Gain	1.1dBi à 3.6dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 60 x 81
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne ultra large bande GC-7583B est conçue pour les applications 5G NR/4G-LTE/3G/2G et LPWA avec les avantages d'une large bande mobile (eMBB), d'une capacité de masse et d'une communication à très faible latence (URLLC).

Cette antenne dessert les bandes inférieures à 6 GHz dans la plage de 617 à 5925 MHz. Grâce à la technologie sub-6 GHz, les signaux peuvent pénétrer des obstacles solides et ainsi offrir le meilleur débit sur toutes les bandes cellulaires prises en charge.

Conçue avec une rétrocompatibilité 4G-LTE et adaptée aux appareils fonctionnant sur les normes 5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X -Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G, et 2G, elle est étanche avec un classement IP67 et un classement supplémentaire IP69 pour la résistance contre les jets d'eau à haute pression.

Omnidirectionnelle, elle présente un diagramme de rayonnement uniforme sur toutes les bandes, ce qui lui confère une qualité de signal ininterrompue à 360 degrés avec une efficacité maximale de ~59,8% et des gains de pointe 5G de ~3,6 dBi.

### INSTALLATION

Dépendante du plan de masse, l'antenne GC-7583B ne mesure que Ø 60 x 81 mm. Son boîtier étanche est fabriqué en matériau ASA durable et peut supporter des températures allant de -40C à +85C.

Fabriquée sans matières dangereuses, elle est conforme aux normes REACH et RoHS.

### ENVIRONNEMENT

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





## CARACTÉRISTIQUES

TECHNOLOGIES	5G, 4G, 3G et 2G			
NORMES	5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G			
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, n12, 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)	~-8,4	~-13,6	~-11,7	~-8,1
VSWR	~3,1:1	~1,7:1	~1,8:1	~2,5:1
EFFICACITÉ (%)	~48,8	~59,8	~33,3	~23,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,1	~3,6	~1,9	~1,2
GAIN MOYEN (DB)	~-3,4	~-2,3	~-4,9	~-6,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			
CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (autres câbles disponibles)			



Conditions de mesure de l'antenne:

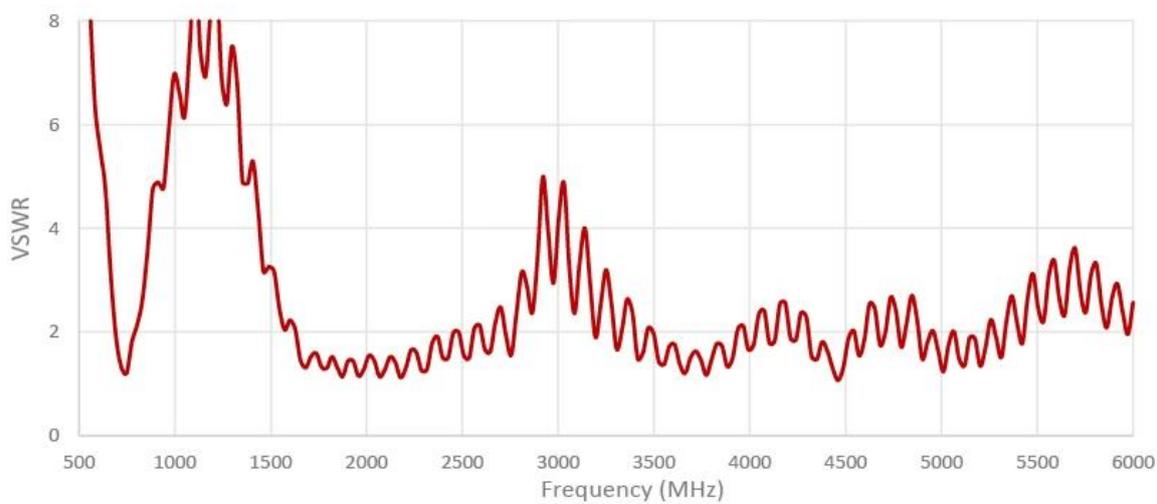
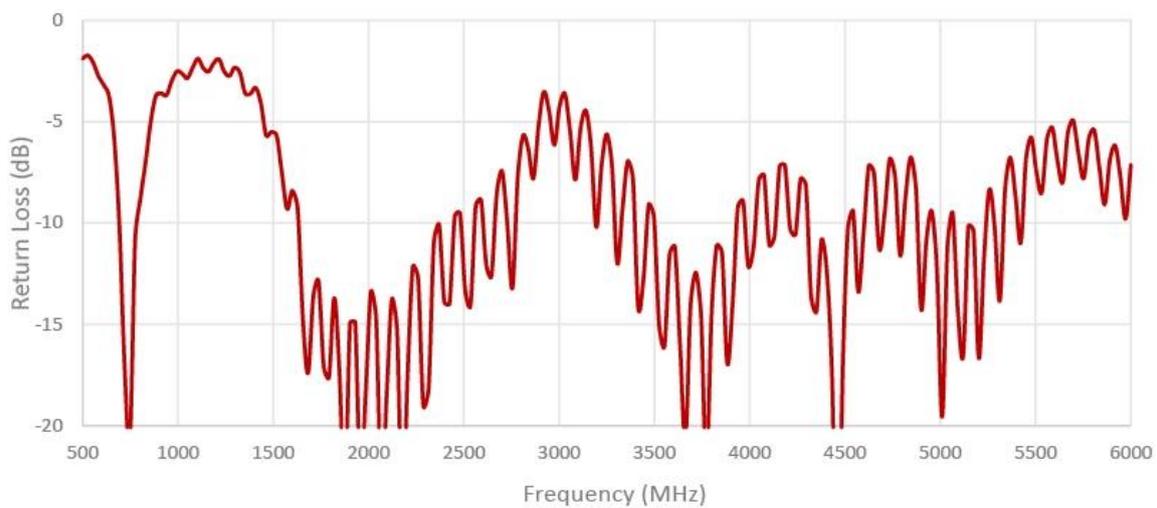
- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 cm
- 100 cm de câble LL100
- Mesuré dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

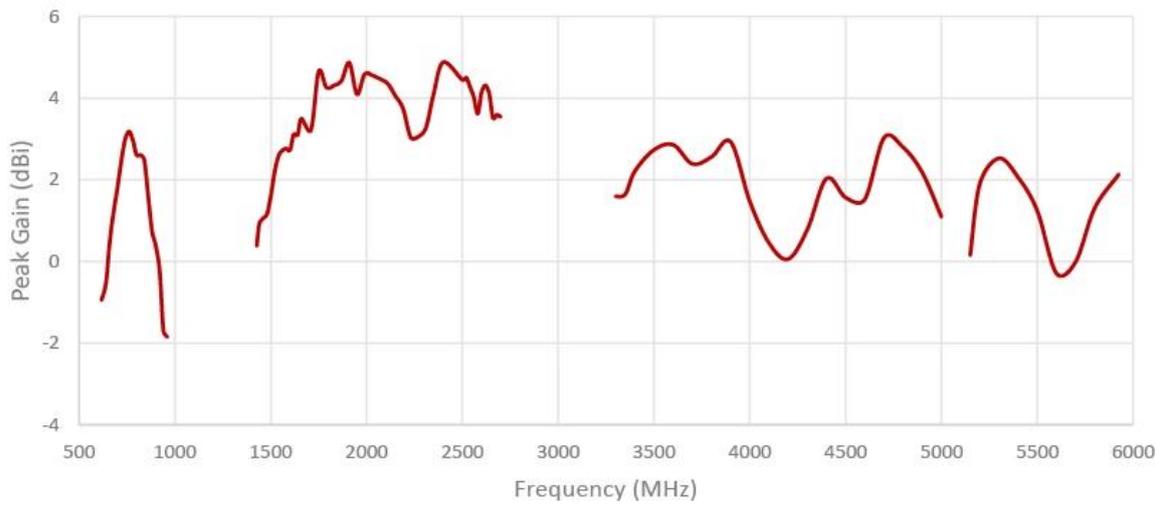
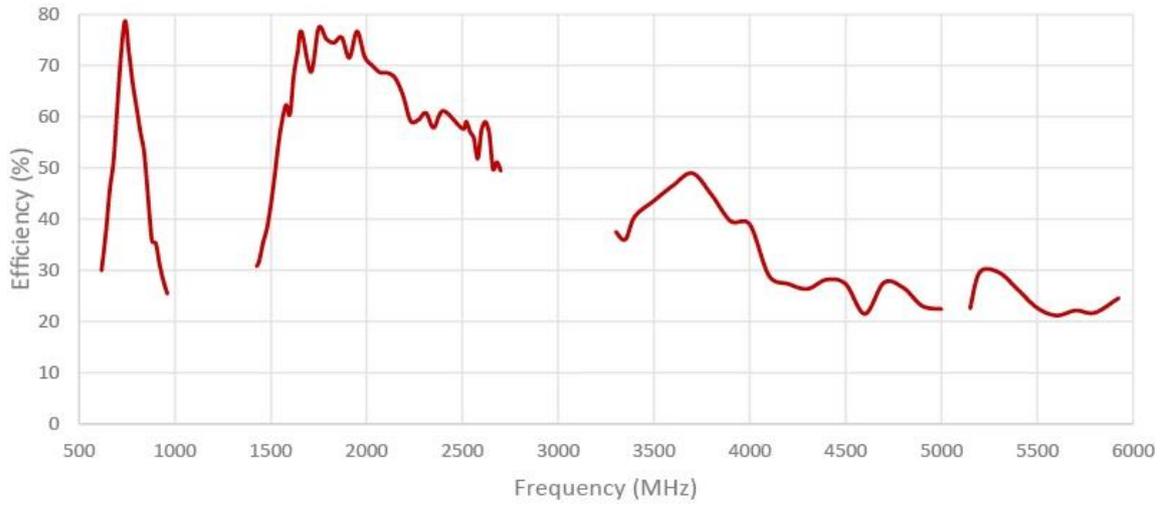
## SPÉCIFICATIONS

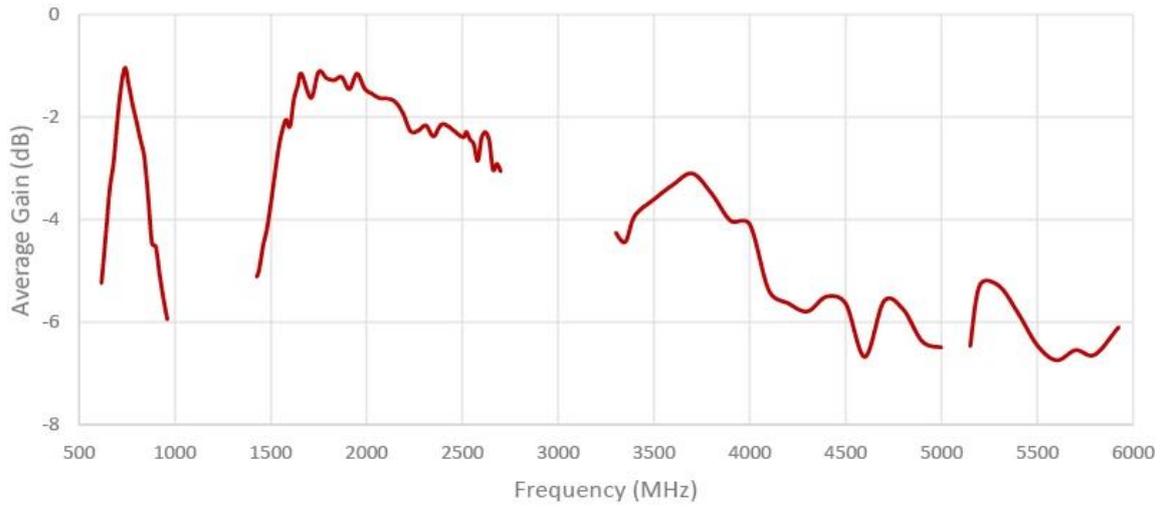
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Support à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 60 × 81
COUPLE DE SERRAGE MAX.(NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69



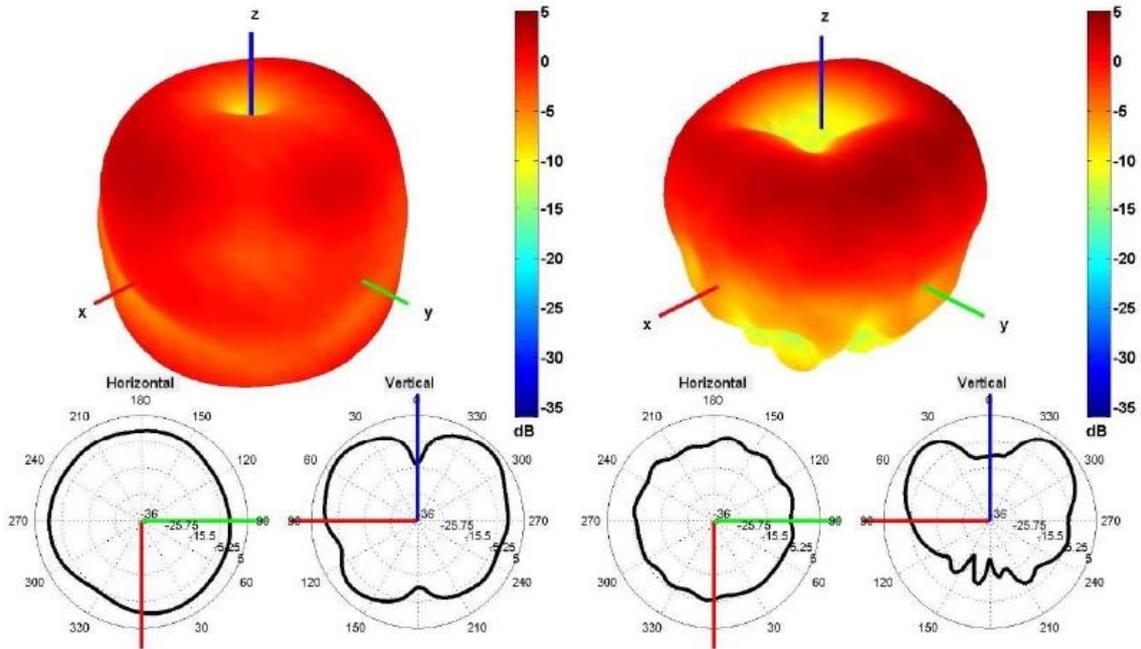
## MESURES



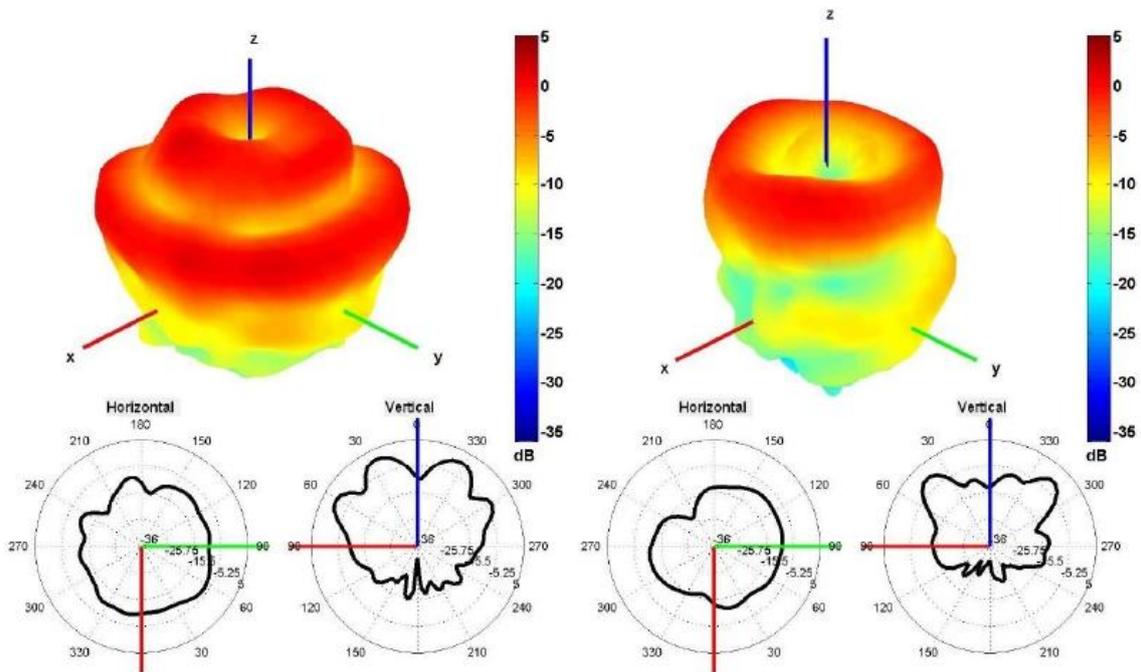




Radiation pattern reference



740 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

