



Antenne LTE-450 murale omnidirectionnelle, IP67 | 1.5dBi

Référence GC-2190B-B05H

Gain	1.5dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	325 × 36 × 155 (220 × Ø 16)
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-2190B-B05H est une antenne extérieure de type stick fonctionnant sur la bande LTE-450 MHz avec une plage de fréquences comprise entre 410 et 496 MHz et destinée aux applications nécessitant une connectivité radio fiable et stable sur de très longues distances.

Les basses fréquences comme le 450 MHz offrent des avantages significatifs en termes de portée radio étendue de pénétration des obstacles tels que les murs ou le sol et de stabilité du signal notamment dans les zones rurales industrielles ou difficiles d'accès tandis que la compatibilité avec les technologies LTE Cat-M et NB-IoT rend cette antenne particulièrement adaptée aux applications IoT et M2M.

Omnidirectionnelle (couverture à 360°), elle présente un gain maximal d'environ 1,5 dBi, un gain moyen d'environ -3,3 dB et une efficacité proche de 46,6 %. Son VSWR d'environ 1,8:1 garantit une bonne adaptation d'impédance et des pertes réduites.

L'antenne dispose d'une impédance nominale de 50 ohms, d'une polarisation linéaire, et supporte une puissance d'entrée maximale de 50 watts, assurant ainsi une communication fiable et constante sur l'ensemble de la bande LTE-450.

INSTALLATION

La GC-2190B-B05H offre une installation simple et flexible grâce à son montage mural sans plan de masse, facilitant son intégration sur des surfaces non métalliques.

Son radôme en ASA lui confère une excellente résistance aux UV, aux intempéries et au vieillissement, tandis que sa base en laiton et son support mural en acier inoxydable garantissent une durabilité optimale dans le temps.

L'antenne se distingue par une conception mécanique robuste et un design fin et discret. Elle présente des dimensions d'environ 325 × 36 × 155 mm, avec une partie active de 220 mm de long pour un diamètre de 16 mm.

Fournie avec un câble faible perte LL195 de 3 mètres et un connecteur SMA mâle (personnalisables sur demande), elle bénéficie d'une certification IP67 ainsi que d'une plage de fonctionnement étendue de -40 °C à +85 °C.



CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	450 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	410-496
PERTE DE RETOUR (DB)	± -10,7
VSWR	± 1,8:1
EFFICACITÉ (%)	± 46,6
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 1,5
GAIN MOYEN (DB)	± -3,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	50
CONNECTEUR	Connecteur SMA mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (Toutes longueurs de câble disponibles)
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) LL195 (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

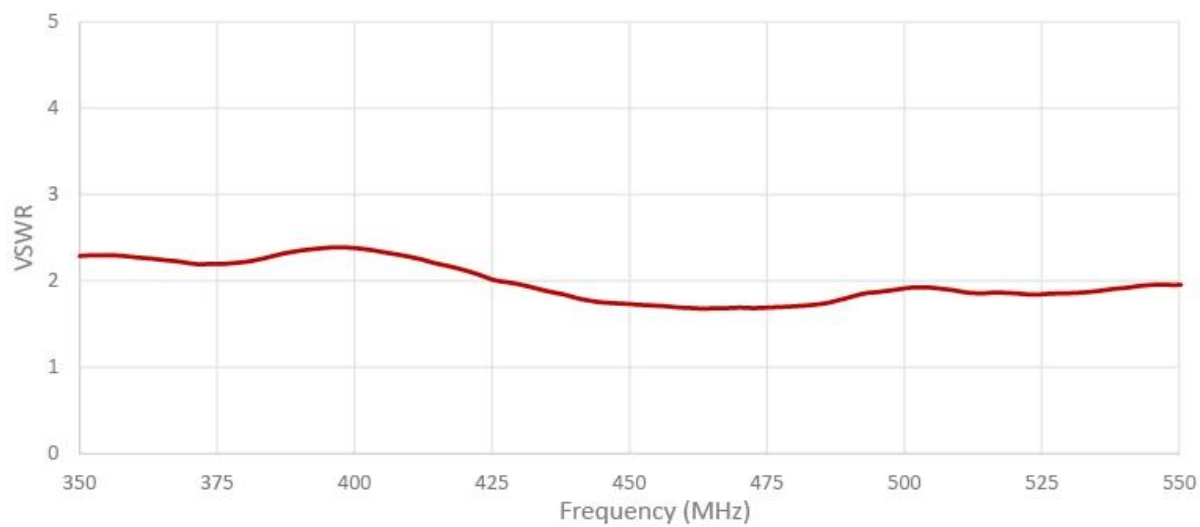
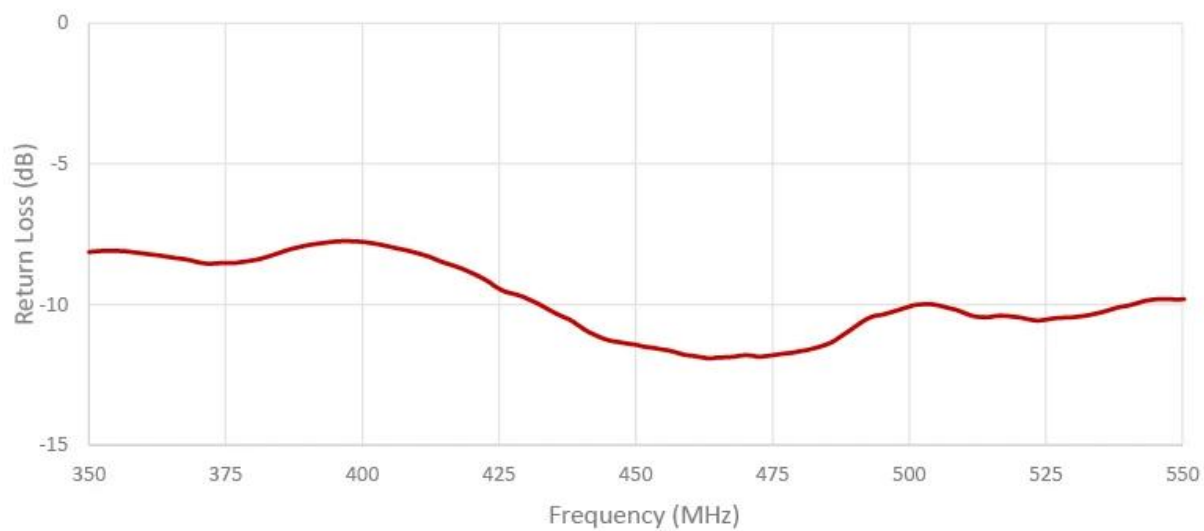
- Espace libre
- 200 cm de câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

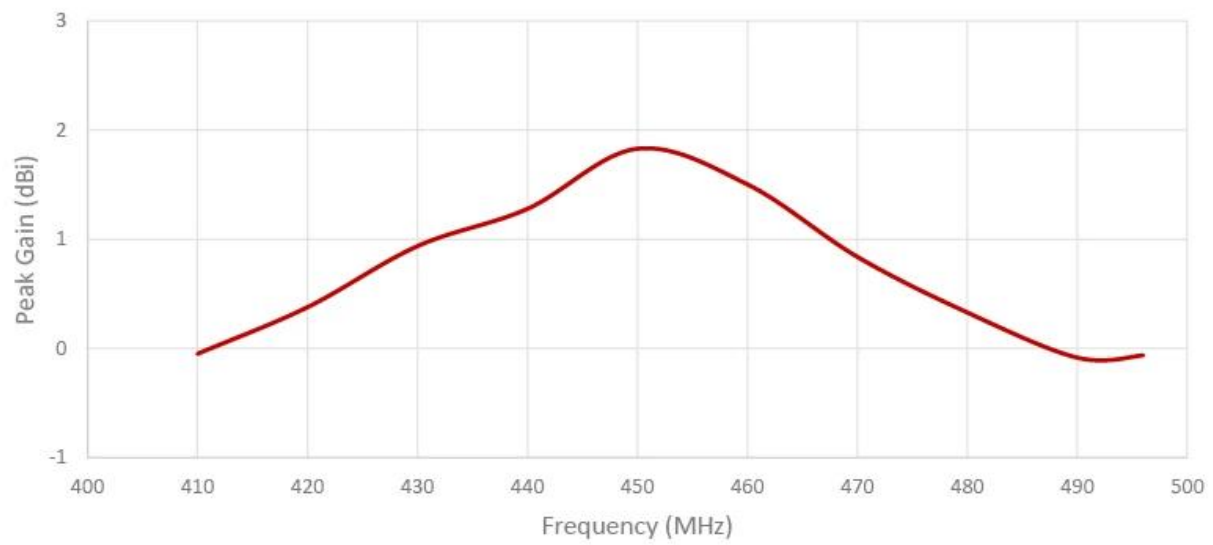
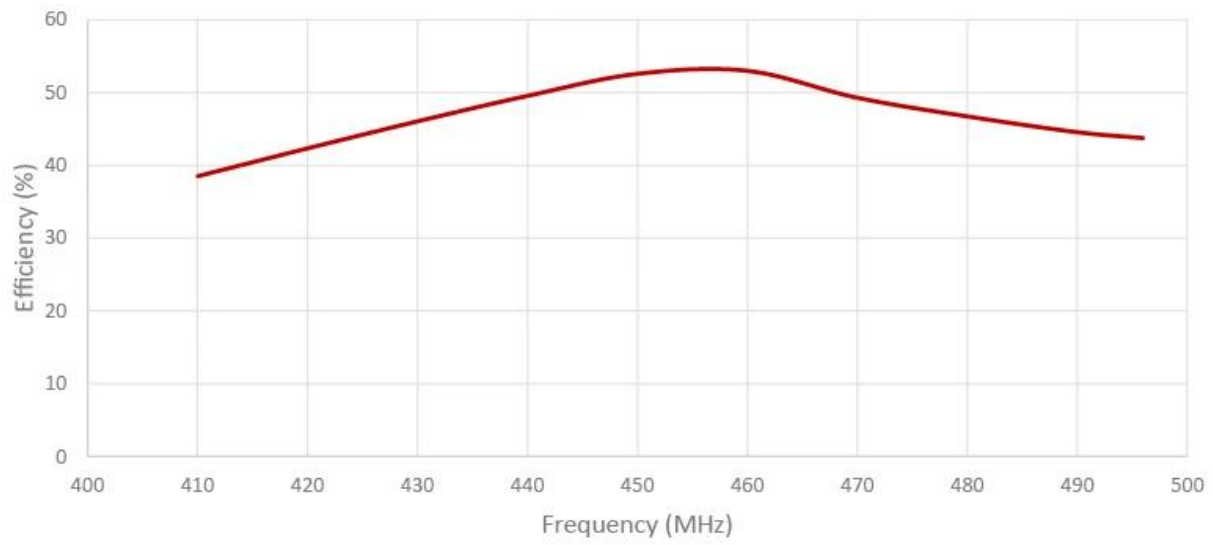
SPÉCIFICATIONS

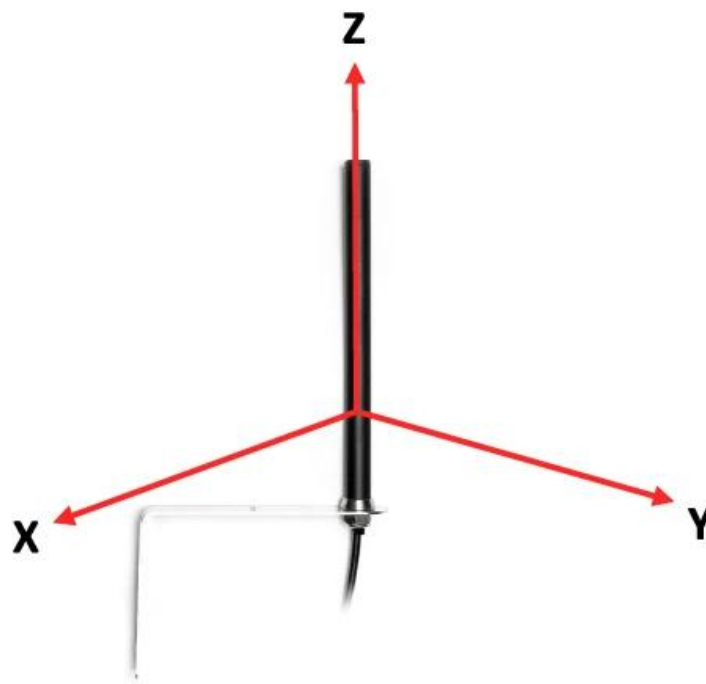
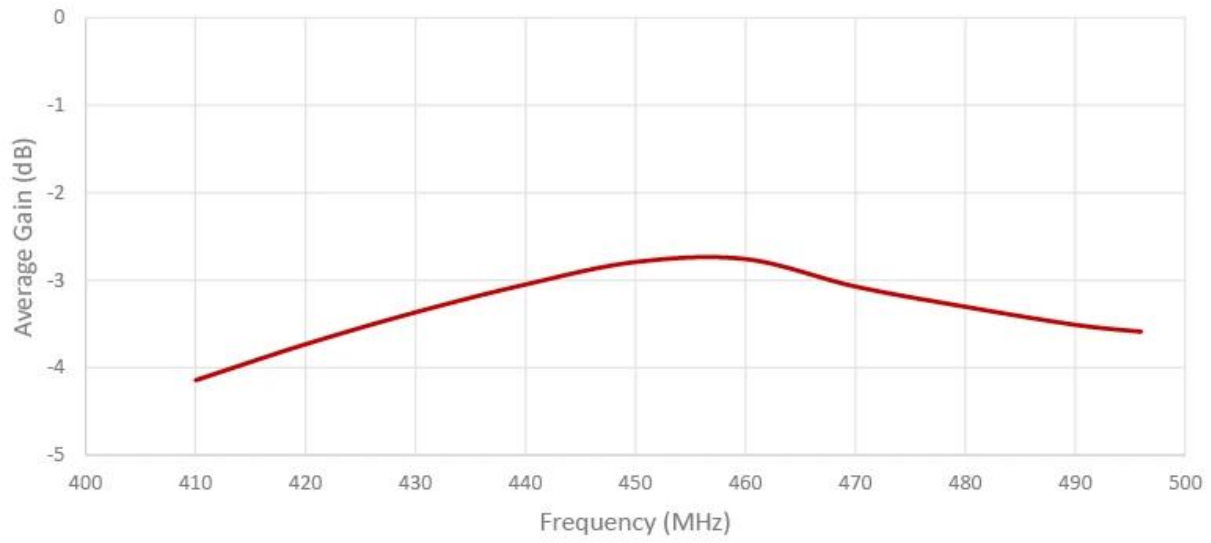
TYPE DE MONTAGE	Support mural
DIMENSIONS (MM)	325 × 36 × 155 (220 × Ø 16)
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Laiton
SUPPORT	Acier inoxydable
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IP67



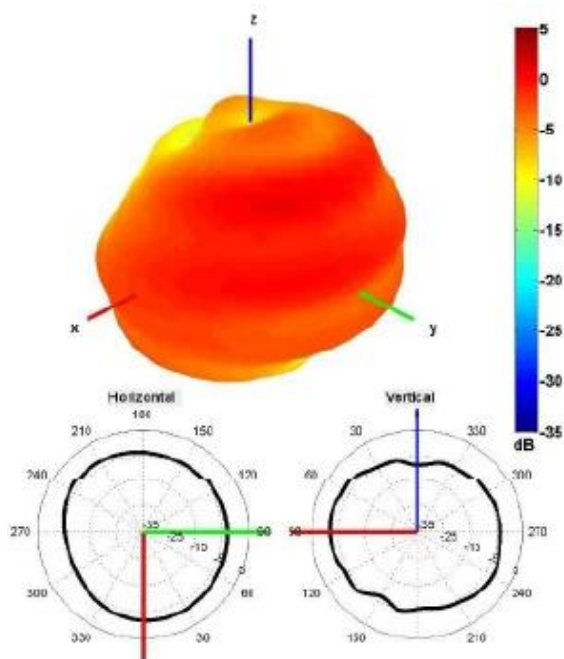
MESURES







Radiation pattern reference



450 MHz Radiation pattern



SCHÉMA(S)

