Antenne IoT 868/915MHz LoRaWAN/Sigfox murale omnidirectionnelle IP67 | 3.2dBi

Référence GC-2115B-B07H

Gain	3.2dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	272 × 30 × 115 (220 × Ø 16)
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

► Existe aussi en version **868 MHz** & **915 MHz**

Destinée aux appareils fonctionnant sur les **bandes de fréquences de 868 MHz et 915 MHz**, l'**antenne IoT GC-2115B-B07H** est conçue pour fonctionner sur les normes LoRaWAN™, Sigfox, ZigBee et **ISM**.

Omnidirectionnelle et **indépendante du plan de masse**, elle assure une **excellente stabilité du signal**, même dans des environnements complexes.

Elle offre un **gain maximal de ± 3,2 dB** et une **efficacité de ± 71%**, garantissant ainsi des performances optimales.

INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau ASA stable aux UV, l'antenne GC-2115B-B07H mesure 272 × 30 × 115 (220 × Ø 16) mm et est livrée en standard avec un connecteur SMA-Mâle et un câble RG58 de 300cm de long (Personnalisables à la demande).

Sa **certification IP67** lui confère une protection élevée contre l'eau, la poussière, l'humidité.

ENVIRONNEMENT

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

CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	868 MHz	915 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870	902-928
PERTE DE RETOUR (DB)	±-17,6	±-16,9
VSWR	±1,3:1	±1,4:1
EFFICACITÉ (%)	±65,1	±71,3
GAIN MAXIMAL (DBI)	±3,2	±2,9
GAIN MOYEN (DB)	±-1,9	±-1,5
IMPÉDANCE (OHM)	50	
POLARISATION	Linéaire	
DIAGRAMME DE RAYONNEMENT	Omnidirectionnel	
PUISSANCE D'ENTRÉE MAXIMALE (W)	25	
CONNECTEUR	La plupart des connecteurs RF (norme SMA mâle)	
LONGUEUR DU CÂBLE	Toute longueur de câble (300 cm standard)	
TYPE DE CÂBLE	Autres câbles disponibles (norme RG58)	

Conditions de mesure de l'antenne :

– Espace libre

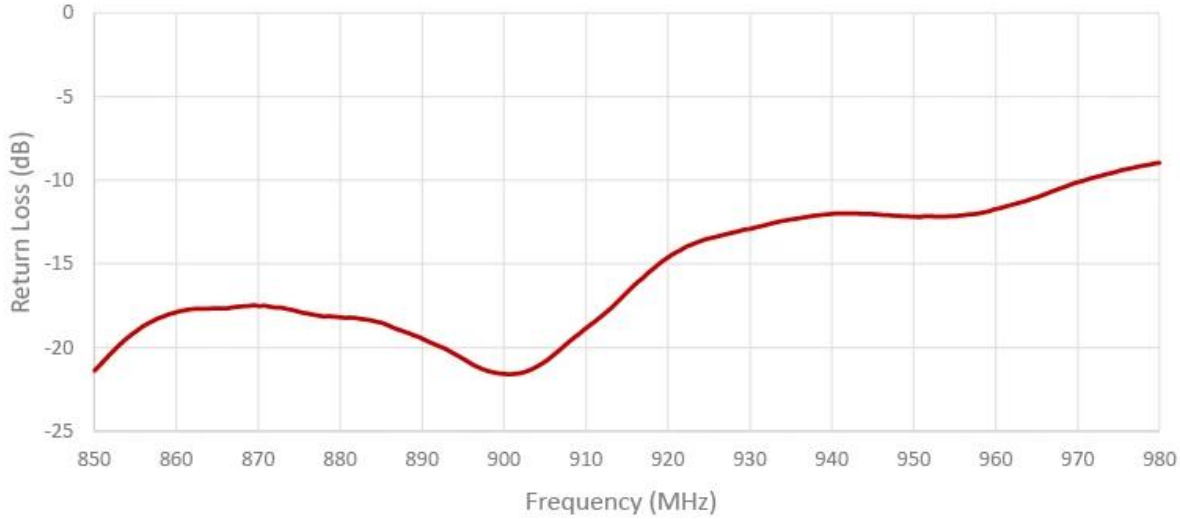
– 200 cm de câble RG58

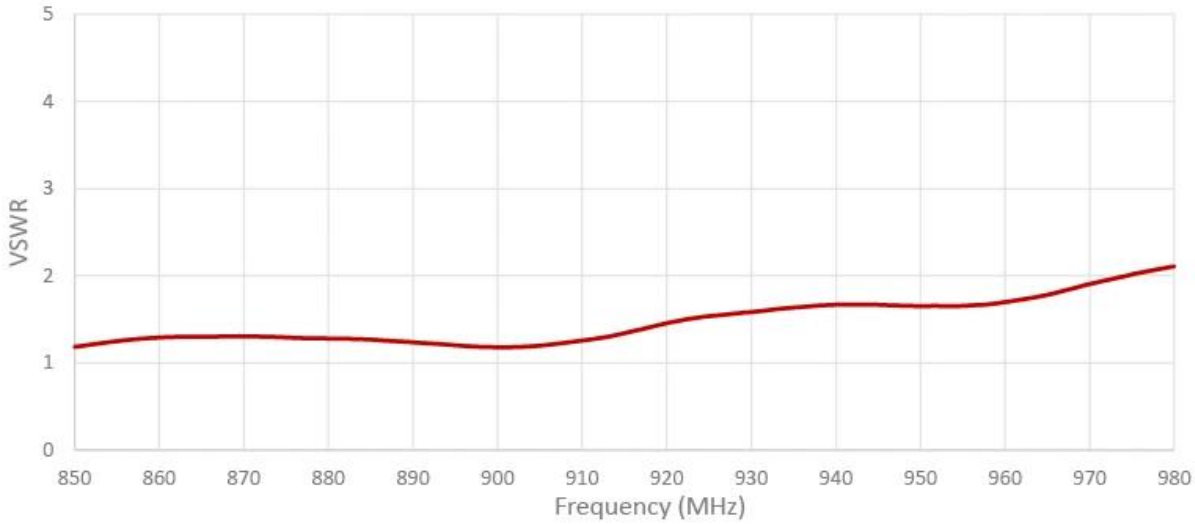
– Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

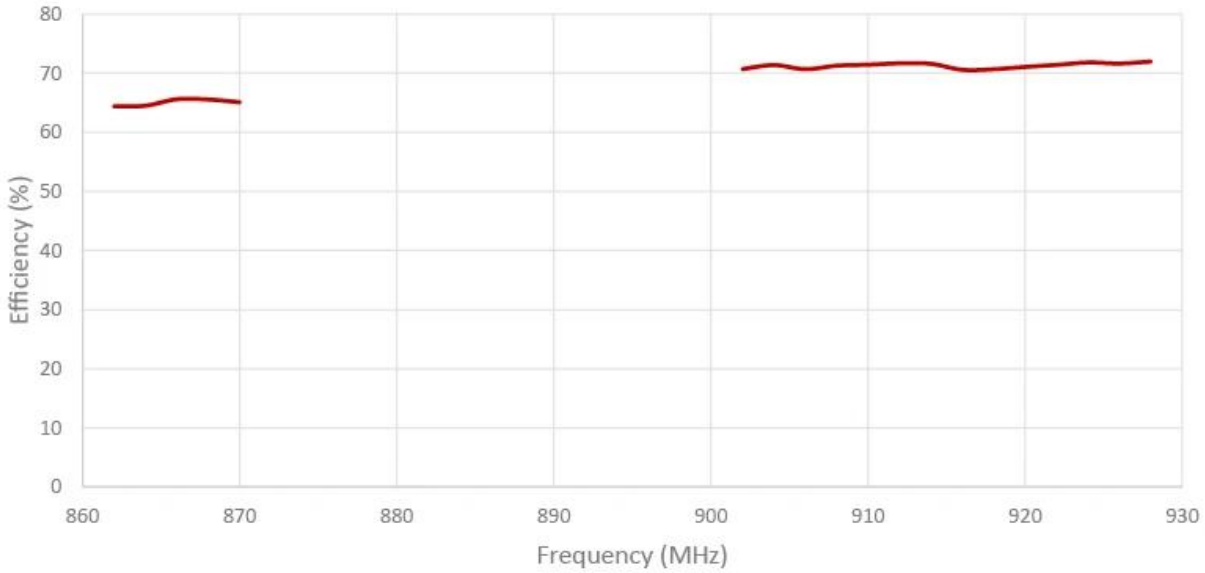
SPÉCIFICATIONS

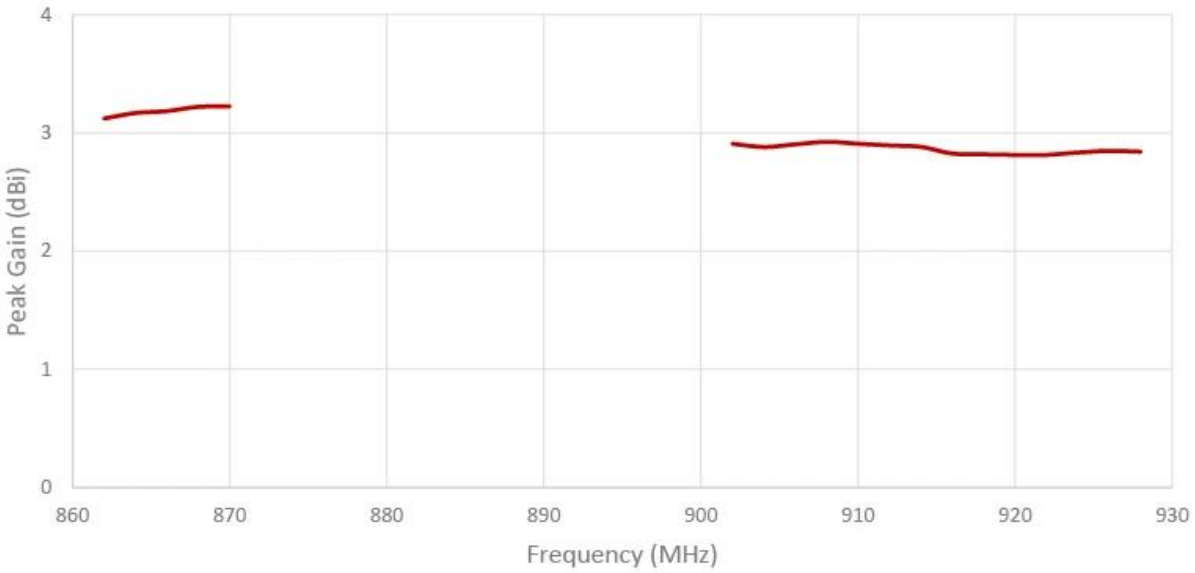
TYPE DE MONTAGE	Montage mural
DIMENSIONS (MM)	272 × 30 × 115 (220 × Ø 16)
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE	Laiton
SUPPORT	ASA
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IP67

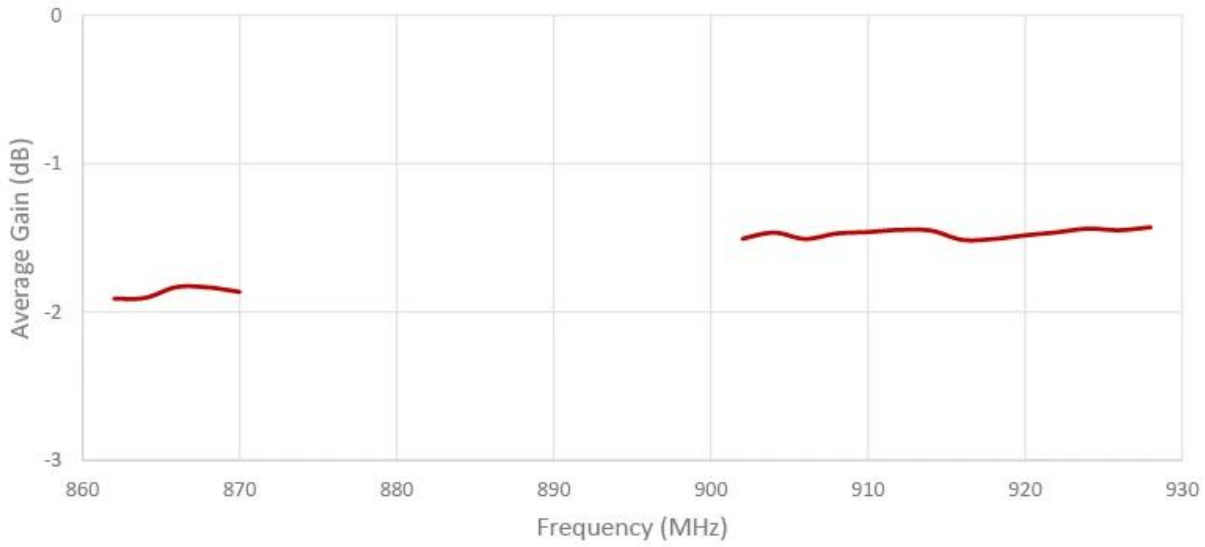
MESURES

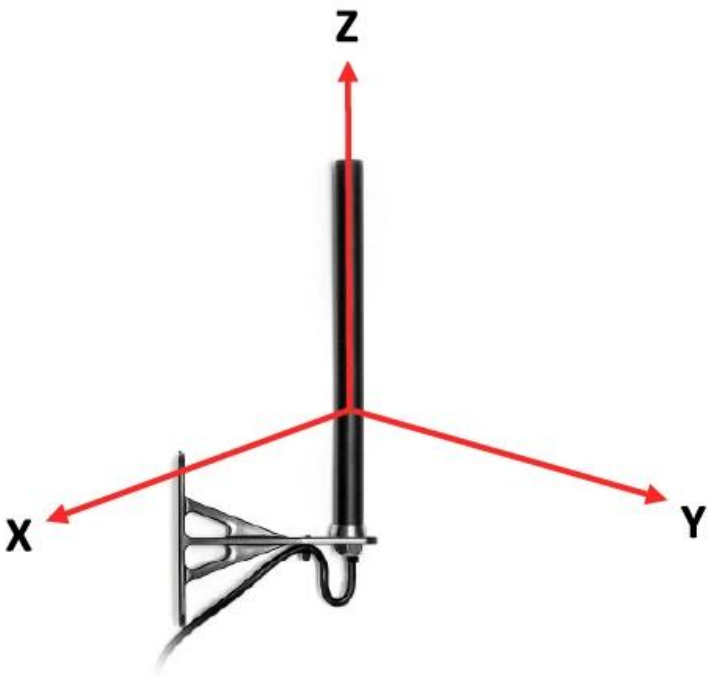

0
-5
-10
-15
-20
-25
Return Loss (dB)
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
Frequency (MHz)


5
4
3
2
1
0
VSWR
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
Frequency (MHz)

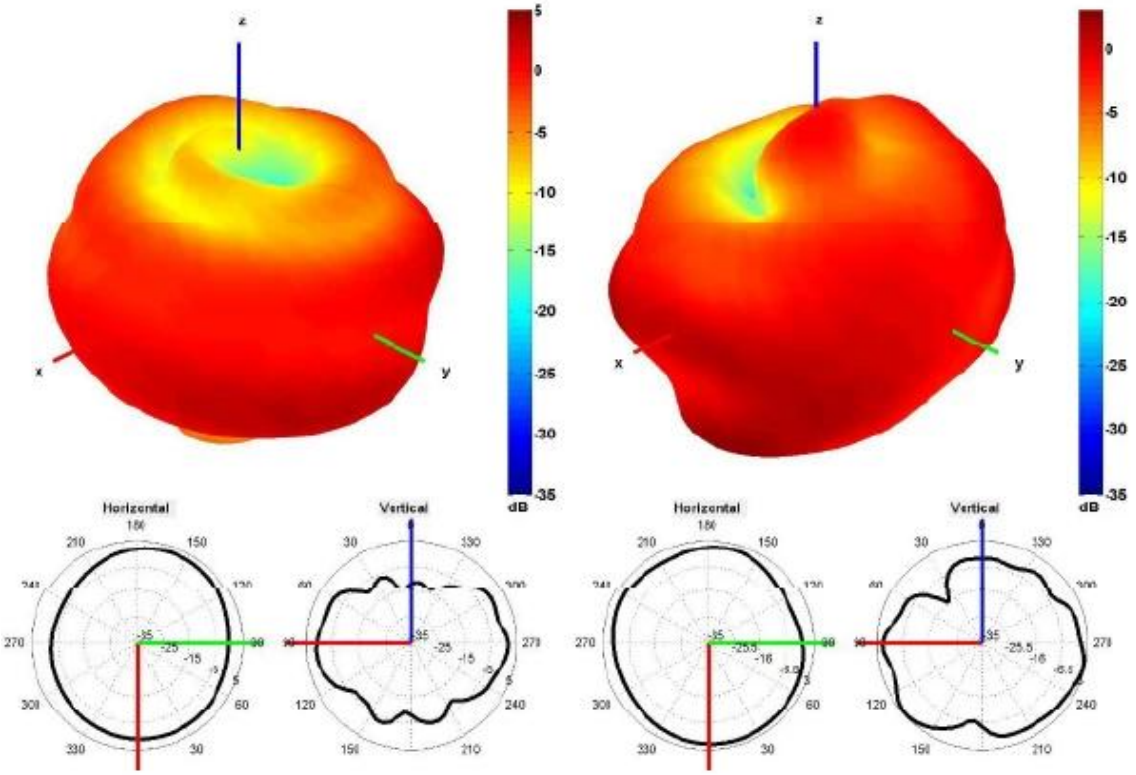

80
70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
860
870
880
890
900
910
920
930
Frequency (MHz)

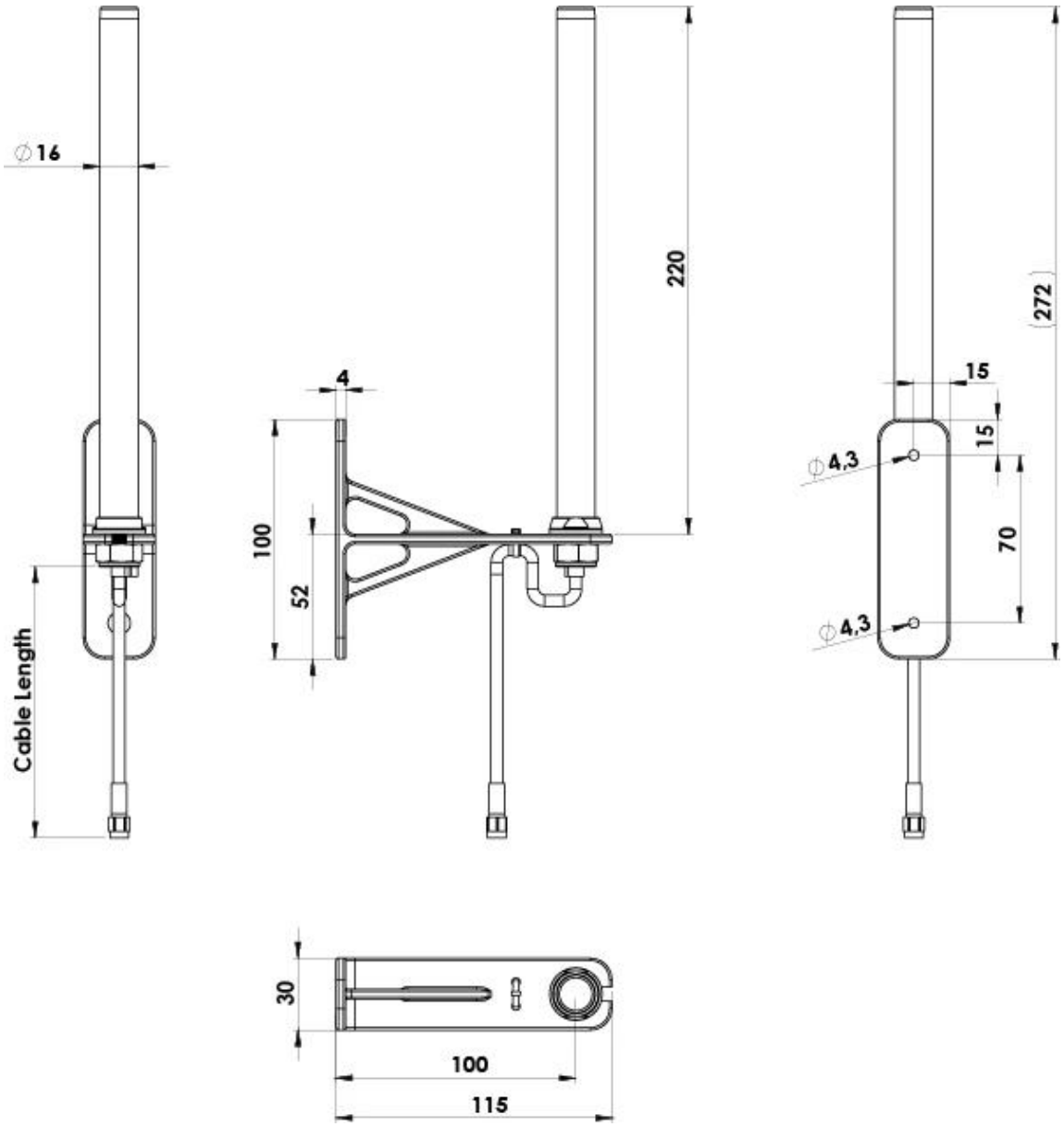

4
3
2
1
0
Peak Gain (dBi)
860
870
880
890
900
910
920
930
Frequency (MHz)





Radiation pattern reference



868 and 915 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)