

Antenne 868 MHz LoRaWAN, Sigfox, Zigbee, RFID, murale omnidirectionnelle IP67 | 3.2dBi

Référence GC-2115B-868-B05H

Gain	3.2dBi
Connecteurs	SMA (M)
Dimensions (mm)	325 × 36 × 155 (220 × Ø 16)
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'**antenne GC-2115B-868-B05H** est conçue pour les systèmes fonctionnant dans la **bande ISM 868 MHz** (réseaux LoRa®, Sigfox, ZigBee, LPWAN) ainsi qu'à l'ensemble des communications sub-GHz basse consommation utilisées en environnement industriel, urbain ou agricole.

Indépendante du plan de masse, elle délivre des performances radio de haut niveau, avec un **return loss d'environ -13.6 dB**, un **VSWR d'environ 1.5:1** et une **efficacité qui atteint ± 65.2 %**, démontrant un excellent rendement en émission.

Son **gain de crête de 3.2 dBi** garantit une couverture étendue et son **rayonnement omnidirectionnel**, combiné à une **impédance de 50 ohms** et une **polarisation linéaire**, est idéale pour les applications nécessitant une propagation uniforme dans toutes les directions.

INSTALLATION

Certifiée IP67, la GC-2115B-868-B05H permet un **montage mural en extérieur** (support métallique en acier inoxydable fourni), assurant une **installation robuste, stable et durable** avec une orientation optimale pour maximiser la propagation.

L'ensemble est structuré autour d'un **radôme en PC/ABS UV stable**, d'un **socle en laiton**, et ses dimensions de 325 × 36 × 155 mm intègrent une section rayonnante cylindrique de 220 mm × Ø16 mm.

Fournie avec un connecteur SMA-Male, et un câble RG58 de 300 cm (personnalisables sur demande), elle fonctionne de manière fiable dans une **plage thermique allant de –40 °C à +85 °C**, permettant son utilisation dans les environnements industriels sévères, les infrastructures de Smart City, les environnements agricoles et les installations de télémétrie éloignées.

ENVIRONNEMENT

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

IATF 16949:2009 Automotive standards
EN ISO 9001:2008 Quality management system
EN ISO 14001:2004 Environmental
REACH COMPLIANCE
RoHS COMPLIANT

CARACTÉRISTIQUES

BANDE(S) (MHZ)	868 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870
PERTE DE RETOUR (DB)	± -13,6
VSWR	± 1.5:1
EFFICIENCE (%)	± 65,2
GAIN DE CRÊTE (DBI)	± 3,2
GAIN MOYEN (DB)	± -1,9
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (La plupart des connecteurs RF)
LONGUEUR DU CÂBLE	300cm standard (Toute longueur de câble)
TYPE DE CÂBLE	RG58 (Autres câbles disponibles)

Conditions de mesure de l'antenne :

– Espace libre

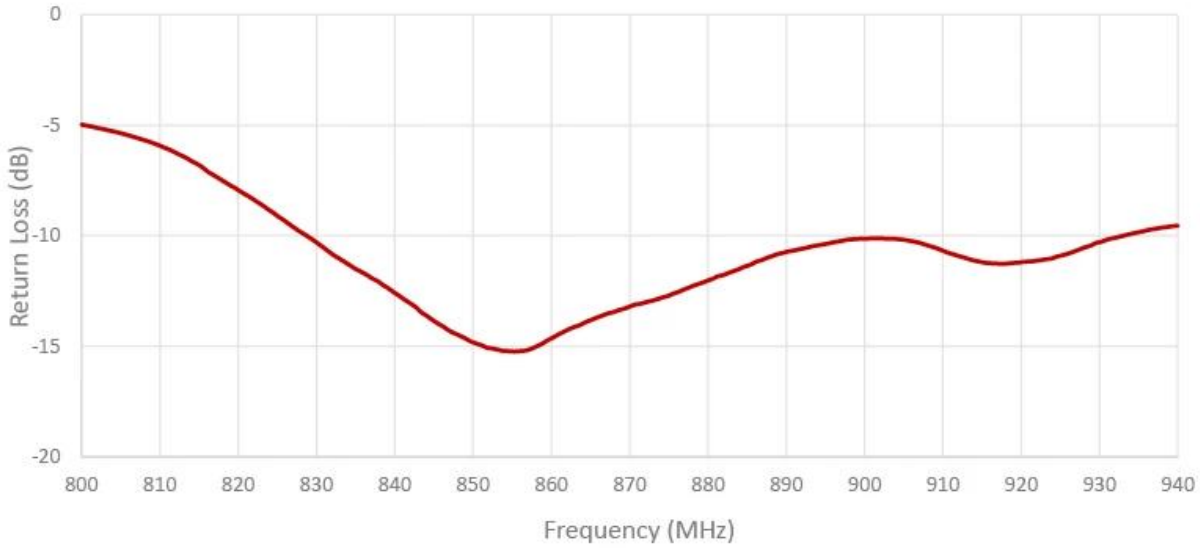
– 200 cm de câble RG58

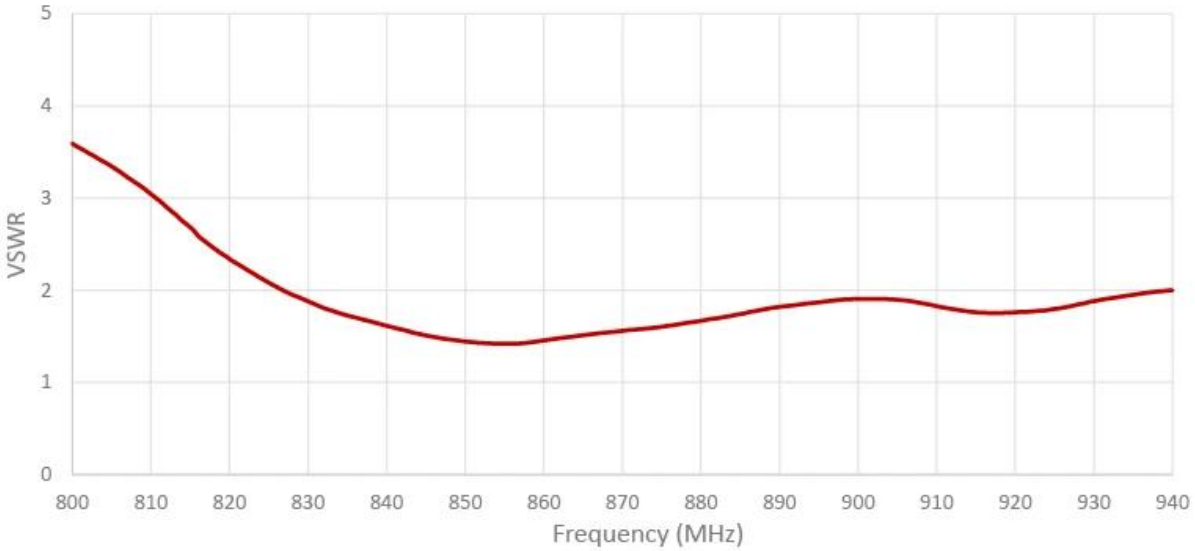
– Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

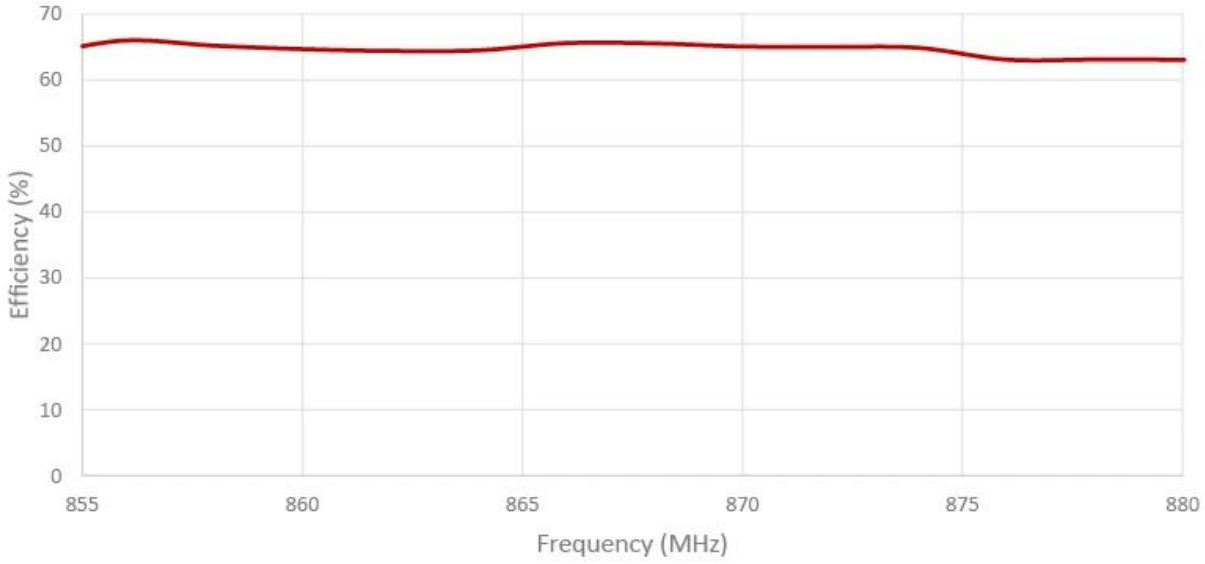
SPÉCIFICATIONS

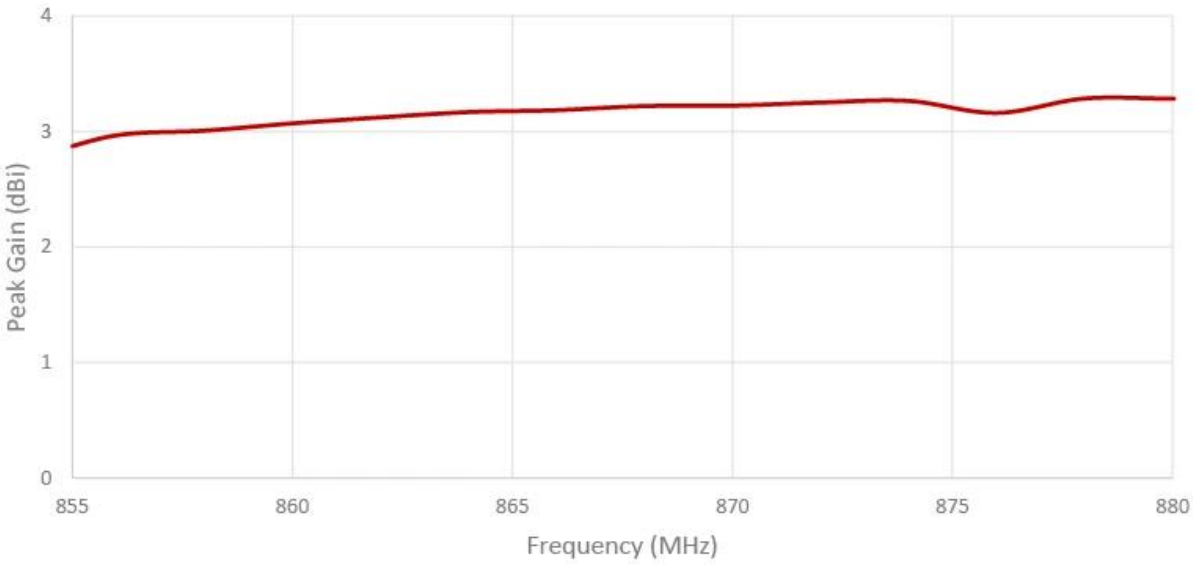
TYPE DE MONTAGE	Montage mural
DIMENSIONS (MM)	325 × 36 × 155 (220 × Ø 16)
MATÉRIAU RADÔME	PC/ABS stable aux UV
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Laiton
SUPPORT	Acier inoxydable (inox)
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IP67

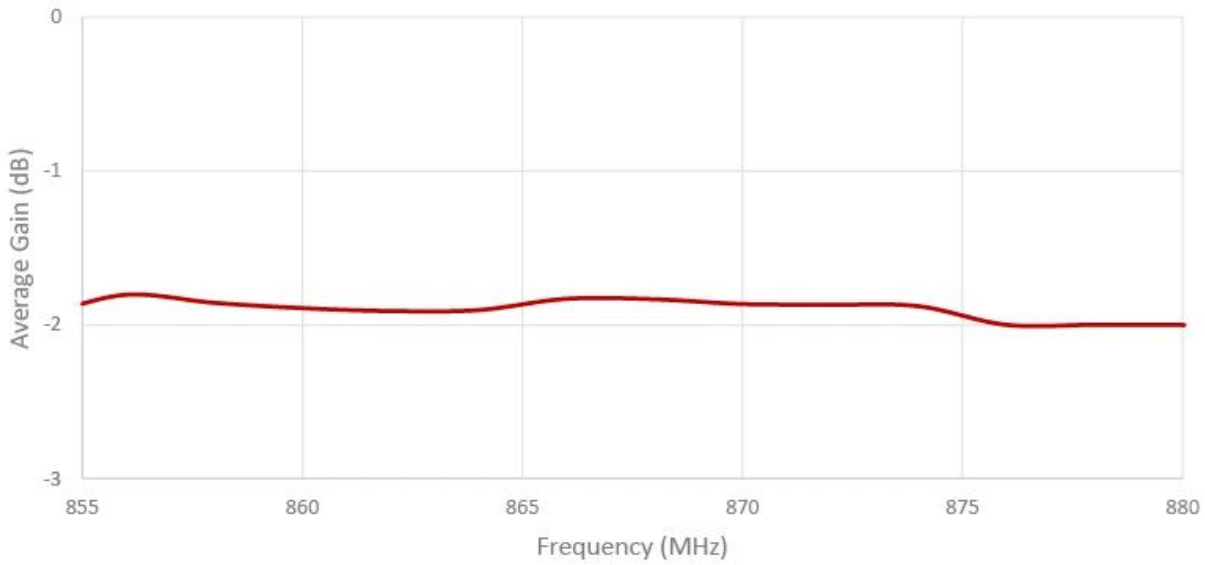
MESURES

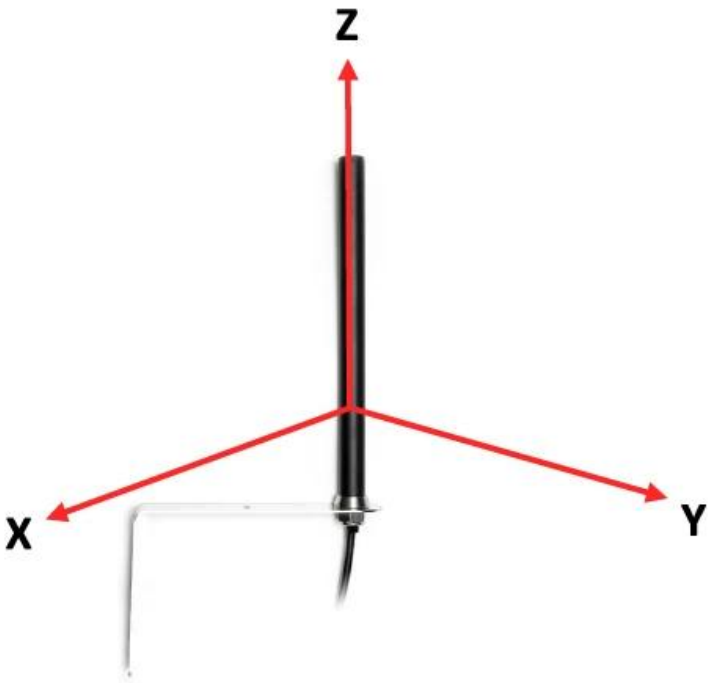

0
-5
-10
-15
-20
Return Loss (dB)
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
Frequency (MHz)


5
4
3
2
1
0
VSWR
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
Frequency (MHz)

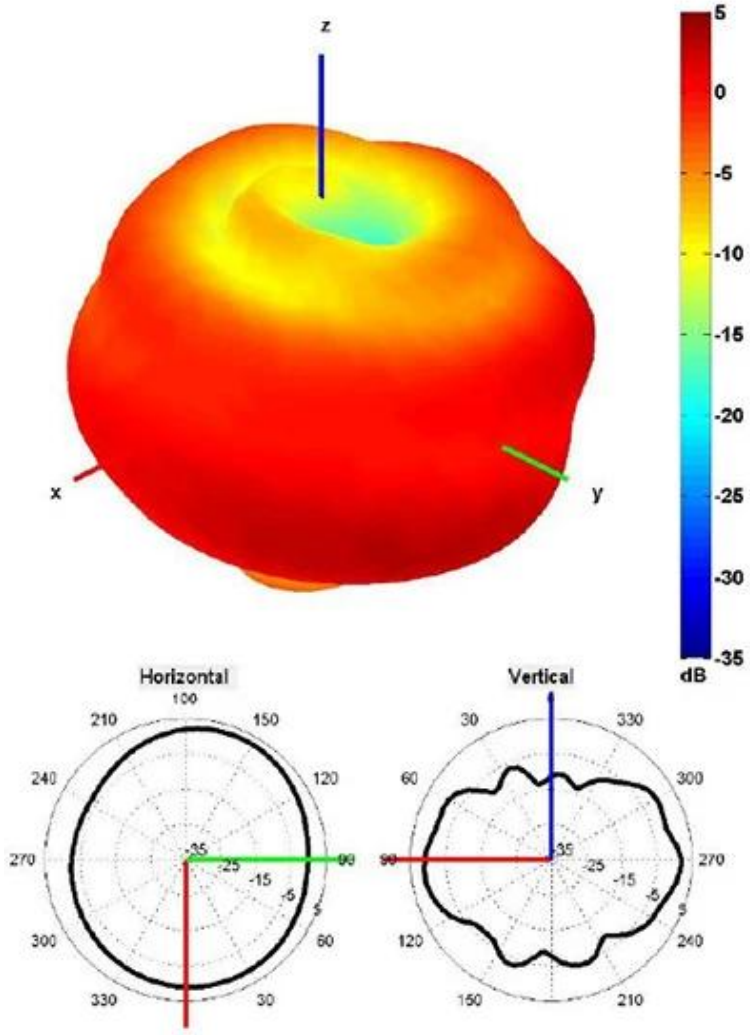

70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
855
860
865
870
875
880
Frequency (MHz)


4
3
2
1
0
Peak Gain (dBi)
855
860
865
870
875
880
Frequency (MHz)





Radiation pattern reference



868 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

