



Antenne combinée 2.4Ghz / 868MHz (LoRaWAN/Sigfox, WiFi, Bluetooth, Zigbee) traversante IP67 | 1.8 à 2dBi

Référence GC-6012B-2.4

Gain	1.8dBi à 2dBi
Connecteurs	SMA-RP (M) / SMA (M)
Dimensions (mm)	80 x 74 x 14.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Existe en noir et en blanc.

L'antenne combinée GC-6012B-2.4 de la série Falcon offre des performances supérieures dans les bandes ISM 2.4GHz (2410-2490) et LPWA (863-870MHz).

SÉRIE FALCON

Conçue pour permettre une parfaite compatibilité avec différentes normes de communication et une grande variété de technologies, son design unique et compact permet une mise en œuvre rapide et efficace;

Cette série combine les avantages d'une très faible épaisseur (15mm seulement), d'un faible coût et d'un déploiement aisé.

Câble 1 : ISM 2.4GHz

L'antenne 1 est conçue pour les normes WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM et atteint un gain max. de 2dBi avec un schéma de rayonnement omnidirectionnel.

Câble 2 : ISM 868MHz

L'antenne 2 est dédiée aux normes ZigBee, ISM, LoRaWAN™ et Sigfox. Possédant une efficacité de 50.3%, elle atteint un gain max. de 1.8dBi avec un schéma de rayonnement omnidirectionnel.

INSTALLATION

Fabriquée avec un matériau ABS, le boîtier de la GC-6012B-2.4 profite d'une certification IP67 offrant une protection élevée contre la poussière, l'eau et l'humidité.

Indépendante du plan de masse, son montage fiable par vis traversante la rend idéale pour les installations permanentes sur n'importe quelle surface.

Livrée en standard avec des connecteurs RP-SMA-Mâle (câble 1), SMA-Mâle (câble 2) et des câbles LL100, elle reste entièrement personnalisable sur demande.



CARACTÉRISTIQUES

Câbles 1 : WiFi, Bluetooth, ZigBee, ISM

BANDE(S) (MHZ)	2,4 GHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	2410-2490
PERTE DE RETOUR (DB)	~-12,2
VSWR	~1.8:1
EFFICIENCE (%)	~30,7
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~2,0
GAIN MOYEN (DB)	~-5,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	RP-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)

Câbles 2 : ZigBee, ISM, LoRaWAN™ et Sigfox

BANDE(S) (MHZ)	868 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	863-870
PERTE DE RETOUR (DB)	~-14,4
VSWR	~1.5:1
EFFICIENCE (%)	~50,3
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,8
GAIN MOYEN (DB)	~-3,2
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
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)

Conditions de mesure de l'antenne :

- Montée sur plaque métallique de 30 x 30 x 0,25 cm
- 200 cm de Câble LL100
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

SPÉCIFICATIONS

TYPE DE MONTAGE Traversant / Montage vis

DIMENSIONS (MM) 80 x 74 x 14,7

COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM) 5 nm

MATÉRIAU RADÔME ABS

COULEUR RADÔME Noir

T° DE FONCTIONNEMENT (C) -40 à +85

T° DE STOCKAGE (C) -40 à +85

CERTIFICATION(S) RoHS

INDICE(S) DE PROTECTION IP67

ENVIRONNEMENT

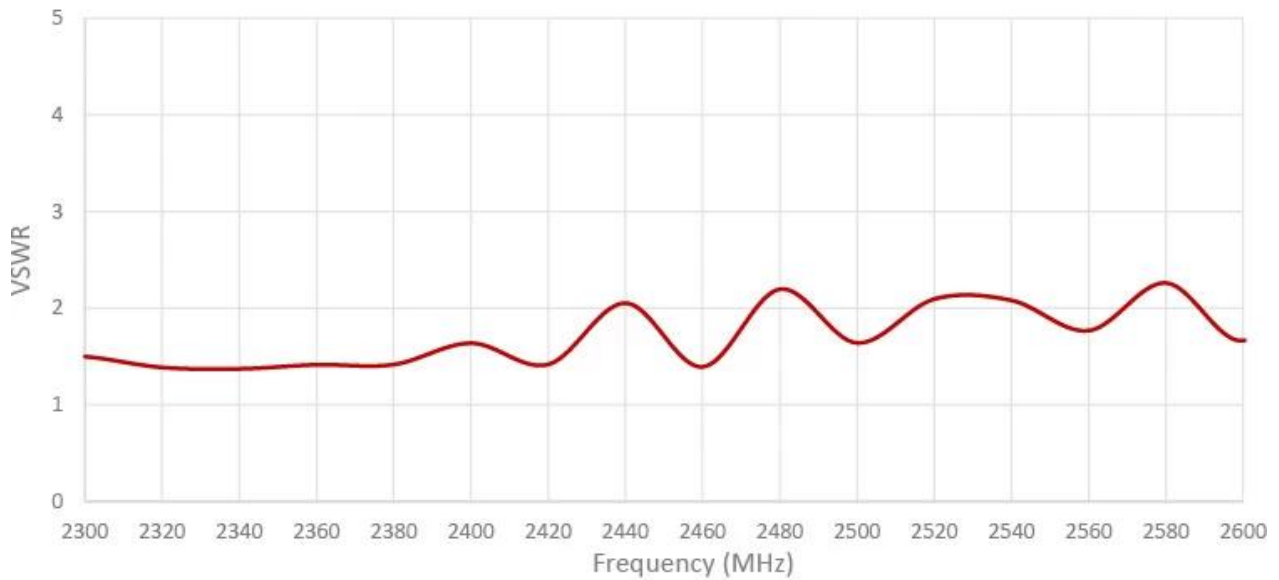
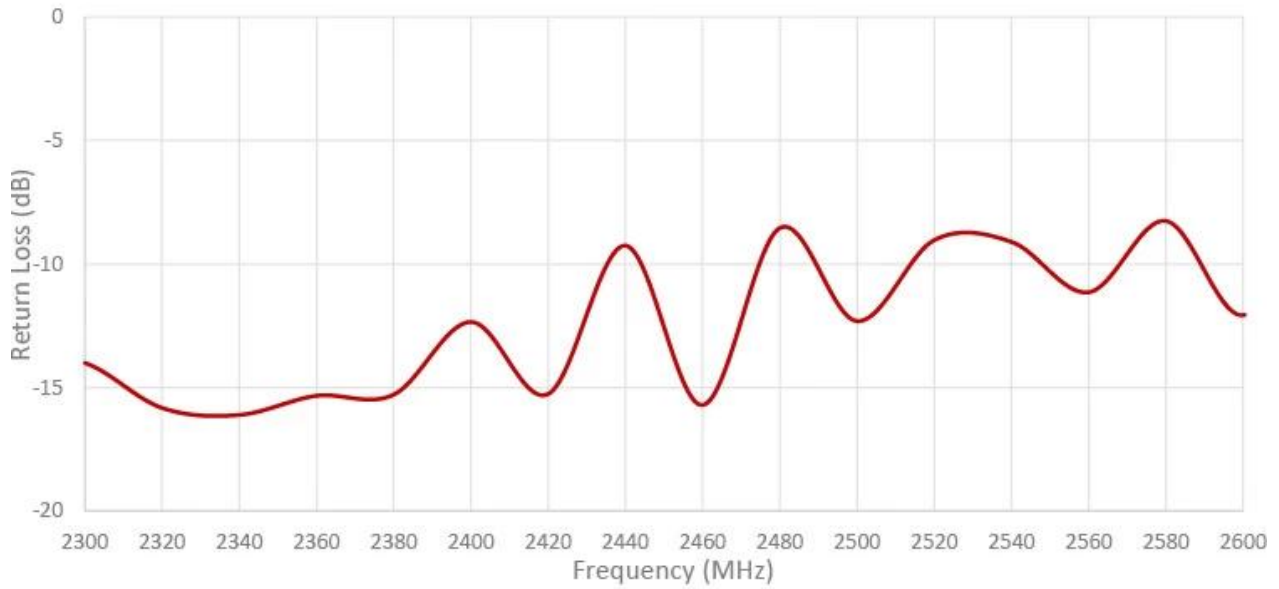
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





MESURES

Cable 1: 2.4 GHz ISM



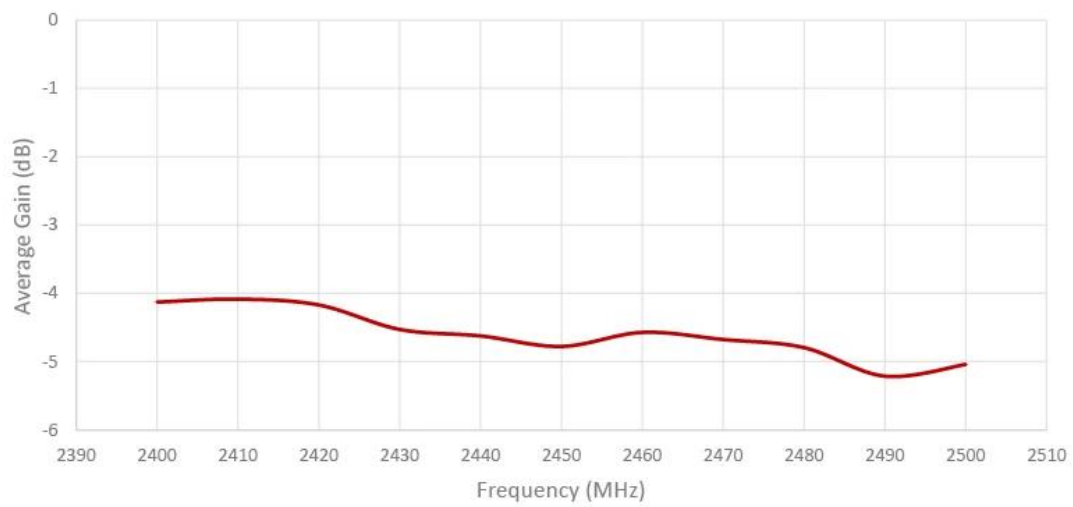
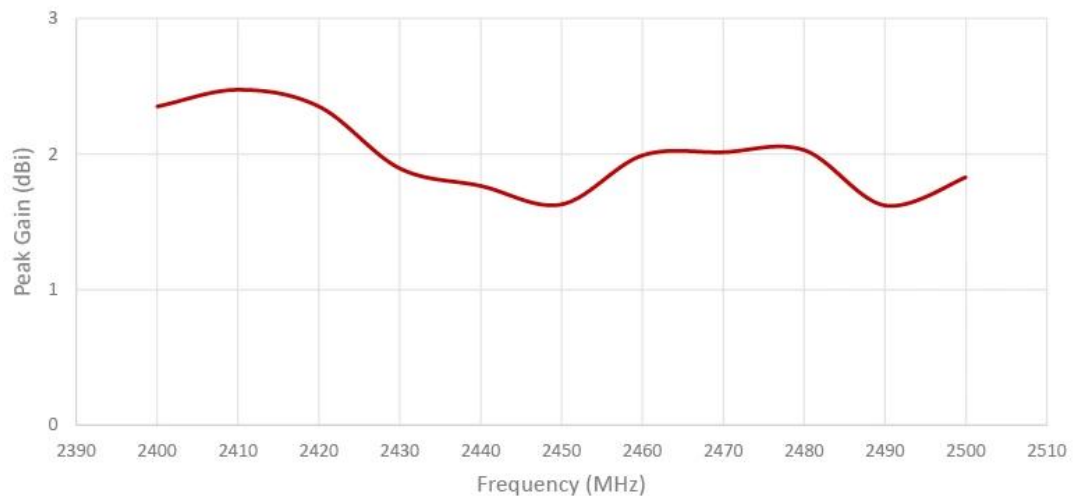
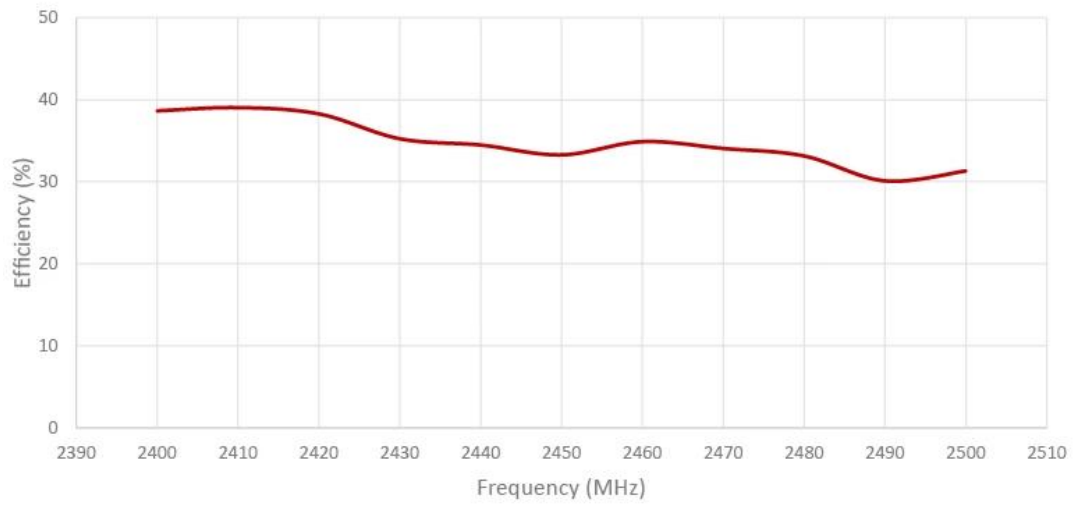
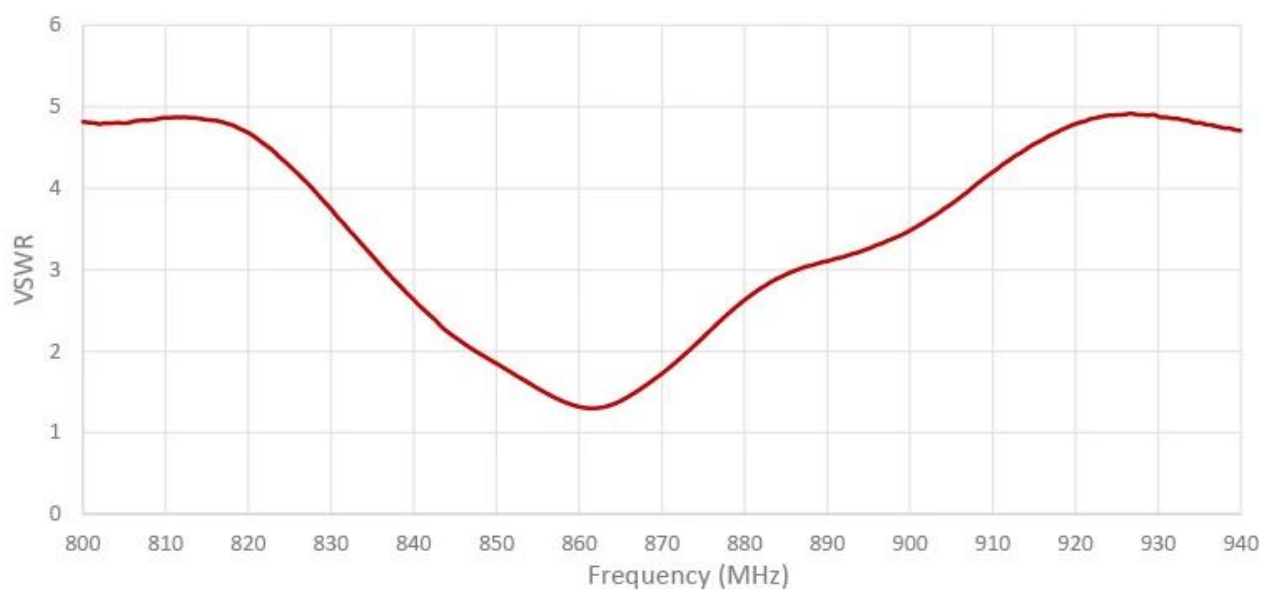
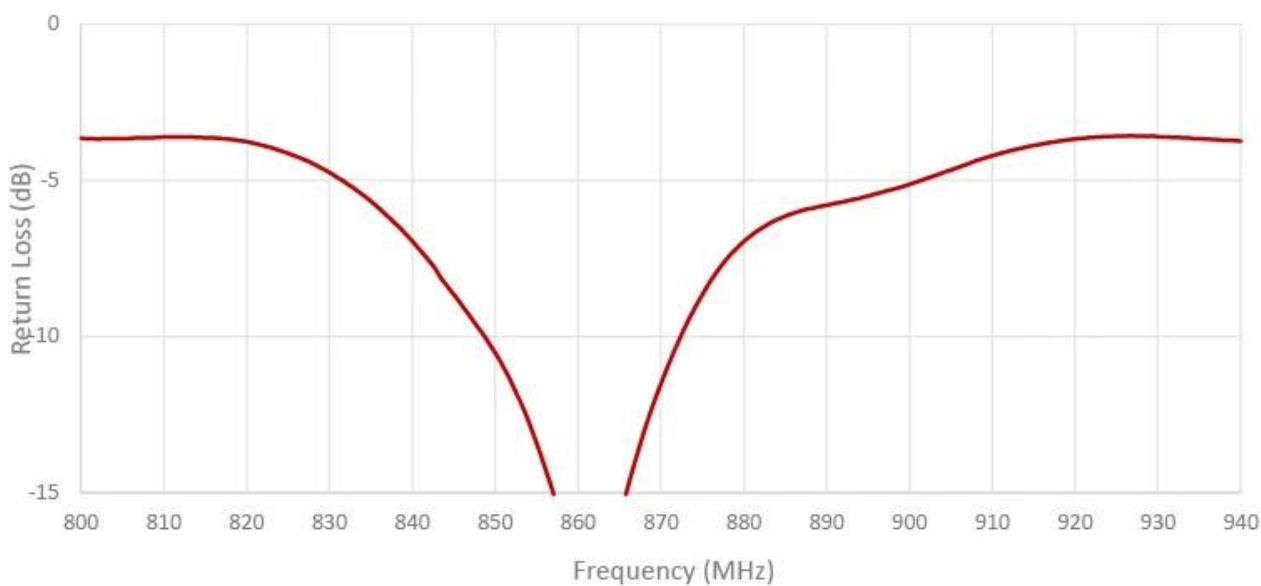
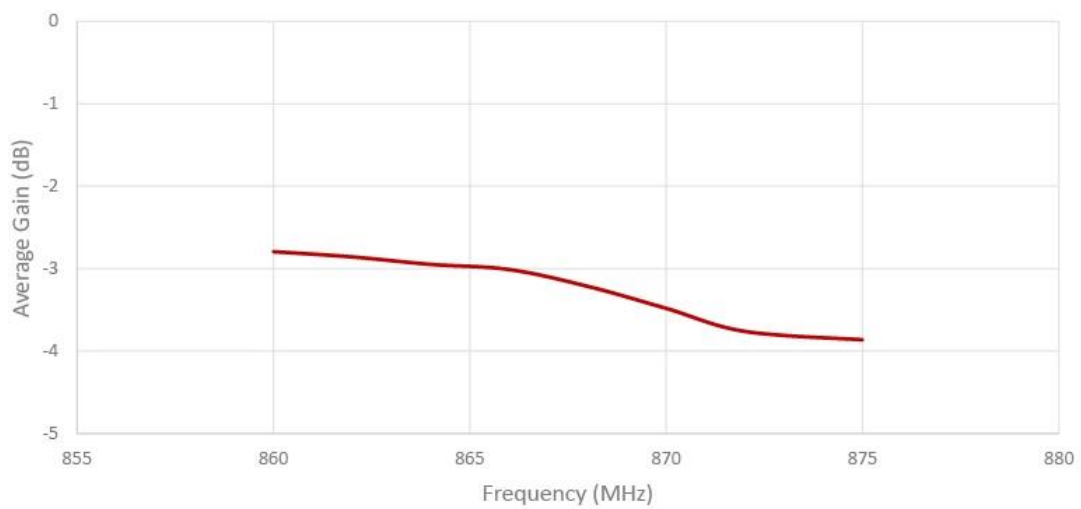
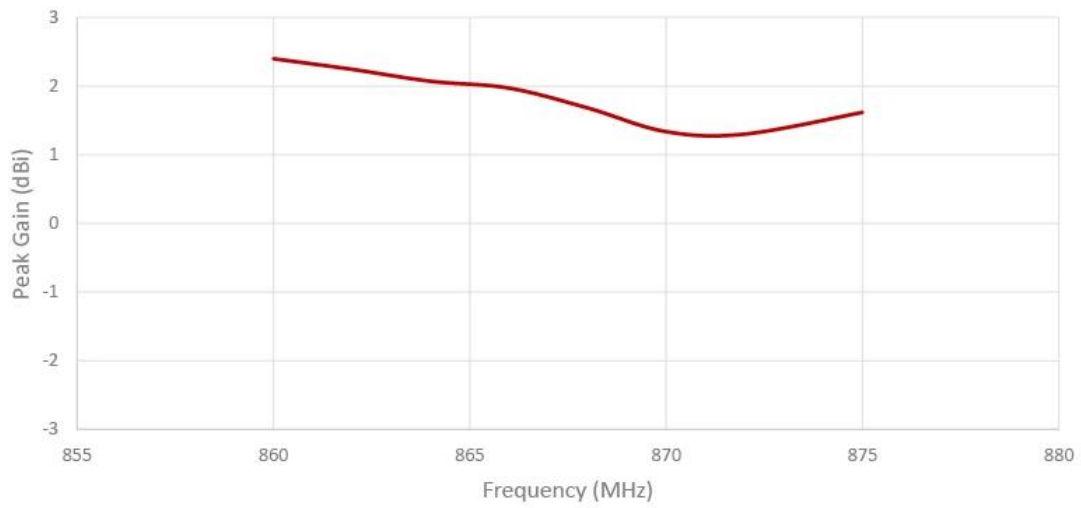
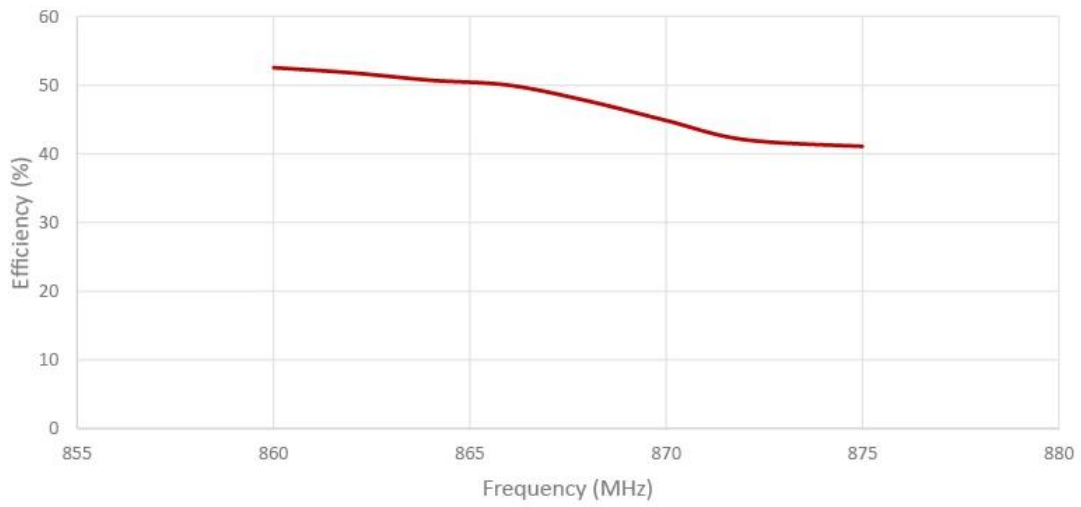




Table 2: 868 MHz ISM

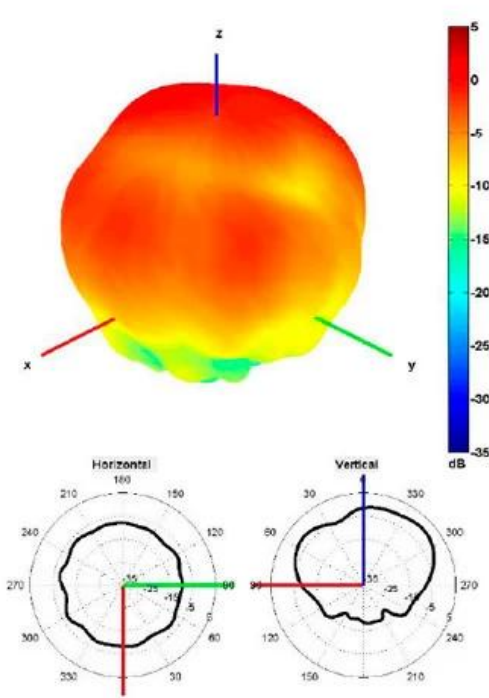




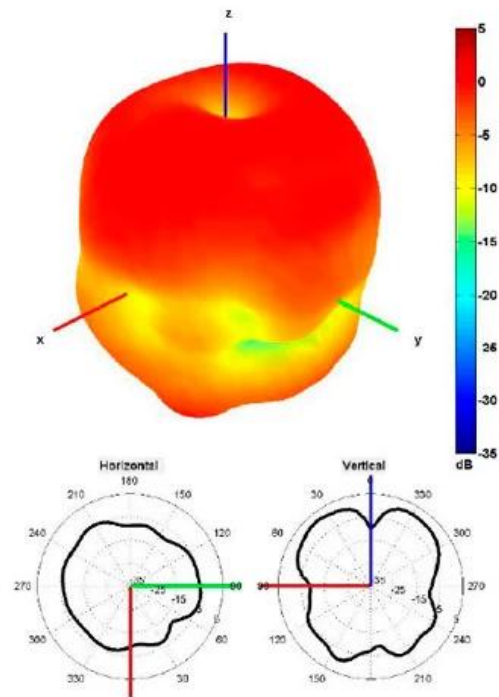


Radiation pattern reference

Cable 1: 2.4 GHz ISM



2450 MHz Radiation pattern

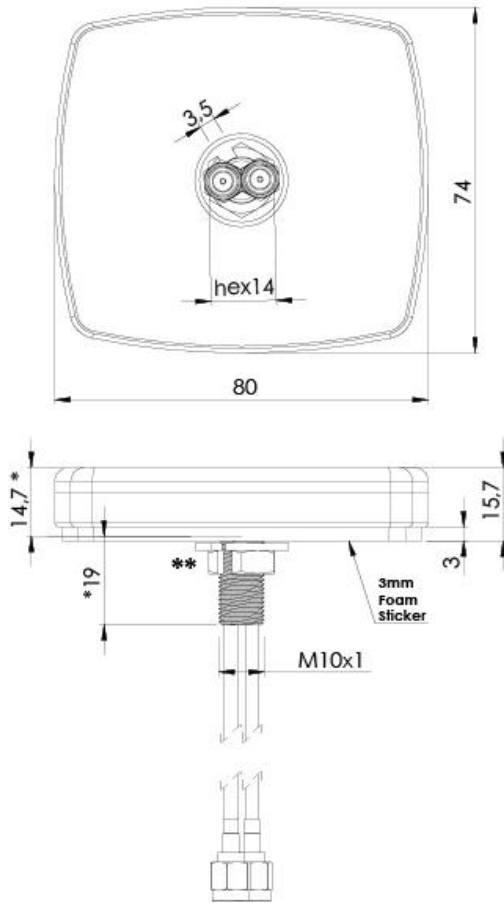


868 MHz Radiation pattern



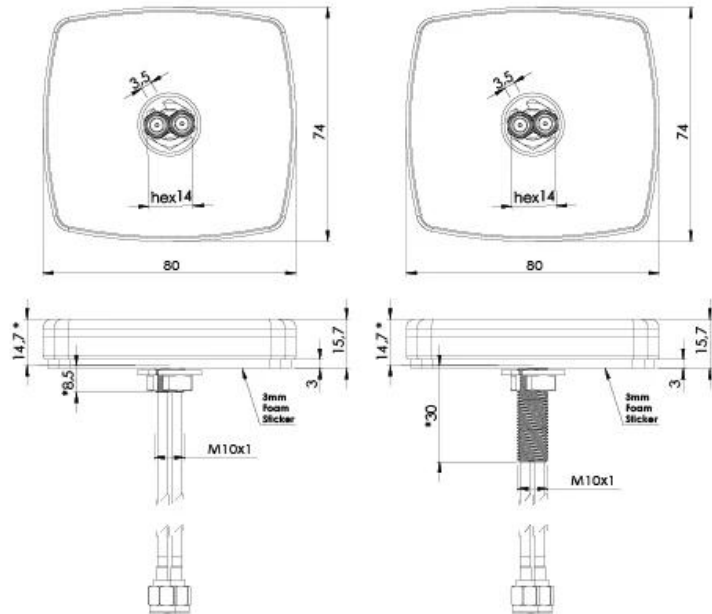
SCHÉMA(S)

Default Thread Option



2J6012B-2.4-TH19
19 mm Thread
Default Option

Other Thread Options available



2J6012B-2.4-TH8,5
8,5 mm Thread

2J6012B-2.4-TH30
30 mm Thread

*Dimensions after mounting
**Max. Torque= 5 Nm