Antenne 915 MHz IoT/LPWA LoRaWAN/Sigfox IP67 traversante omnidirectionnelle | 1.9dBi

Référence GC-6015B-915

Gain	1.9dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	80 × 74 × 14.7
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

Avec une couverture complète du spectre 902 à 928 MHz, l'**antenne GC-6015B-915** est un modèle compact **conçu pour pour les systèmes longue portée et basse consommation** tels que LoRa®, Sigfox, ZigBee, RFID, LPWAN et autres réseaux IoT.

Cette antenne se distingue par un **format low-profile** particulièrement discret et fonctionne de manière dépendante du plan de masse, ce qui maximise ses performances lorsqu'elle est montée sur une surface métallique.

Sur le plan électrique, la GC-6015B-915 offre une adaptation radio de qualité grâce à un **return loss d'environ –17,6 dB** et un **VSWR proche de 1,5:1**. Son efficacité avoisine 50,3 %, tandis que son **gain de 1,9 dBi** assure une couverture légèrement amplifiée tout en maintenant un **comportement omnidirectionnel** régulier.

La **polarisation linéaire** améliore sa compatibilité avec les équipements IoT standards, et la **puissance maximale de 25W** lui permet de fonctionner en toute sécurité avec un large éventail de modules RF.

INSTALLATION

Livrée en standard avec un **connecteur SMA-Male** et un **câble RG174 de 3 mètres** (personnalisables sur demande), ses **dimensions compactes de 80 × 74 × 14,7 mm** intègre un **système de montage vissé robuste** et son radôme en ASA offre une **résistance aux agressions mécaniques et aux UV**.

L'antenne bénéficie également d'une **certification IP67** et sa plage de température de fonctionnement, comprise entre –40 °C et +85 °C, lui permet d'opérer de manière fiable dans des conditions climatiques extrêmes.

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)	915 MHz
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	902-928
PERTE DE RETOUR (DB)	± -17,6
VSWR	± 1.5:1
EFFICACITÉ (%)	± 50,3
GAIN MAXIMAL (DBI)	± 1,9
GAIN MOYEN (DB)	± -3.0
IMPÉDANCE (OHMS)	50
POLARISATION	Linéaire
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	25
CONNECTEUR	SMA-Mâle standard (autres connecteurs disponibles)
LONGUEUR DE CÂBLE	300 cm standard (toute longueur de câble disponible)
TYPE DE CÂBLE	RG174 standard (autres câbles disponibles)

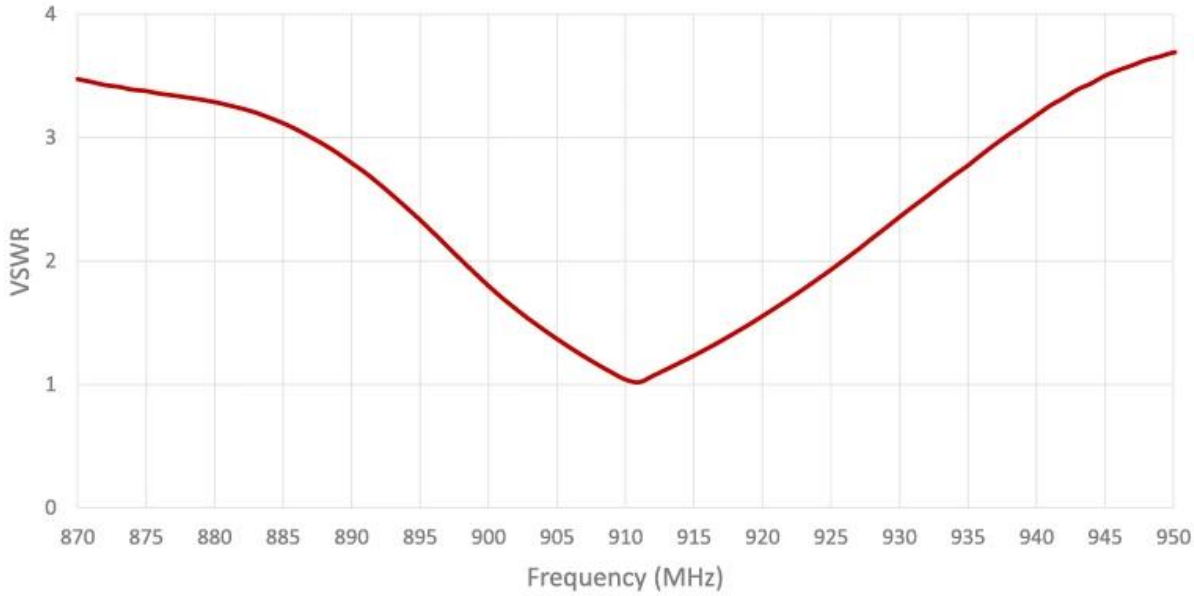
Conditions de mesure de l'antenne :

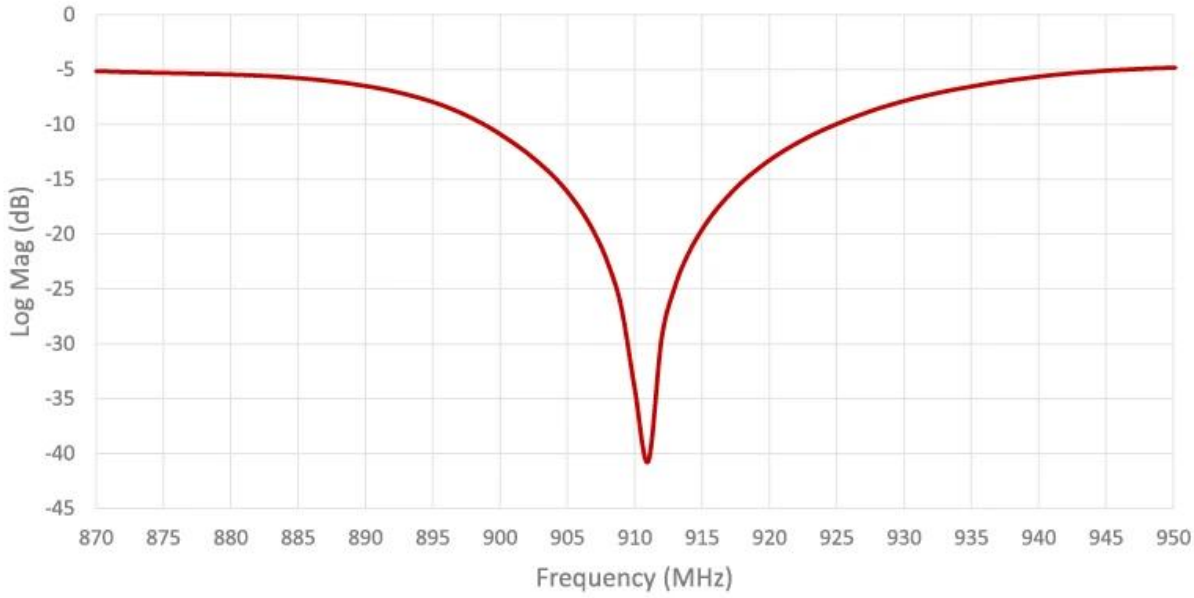
- Montée sur plaque métallique 30 × 30 cm
- 200 cm de câble RG174
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

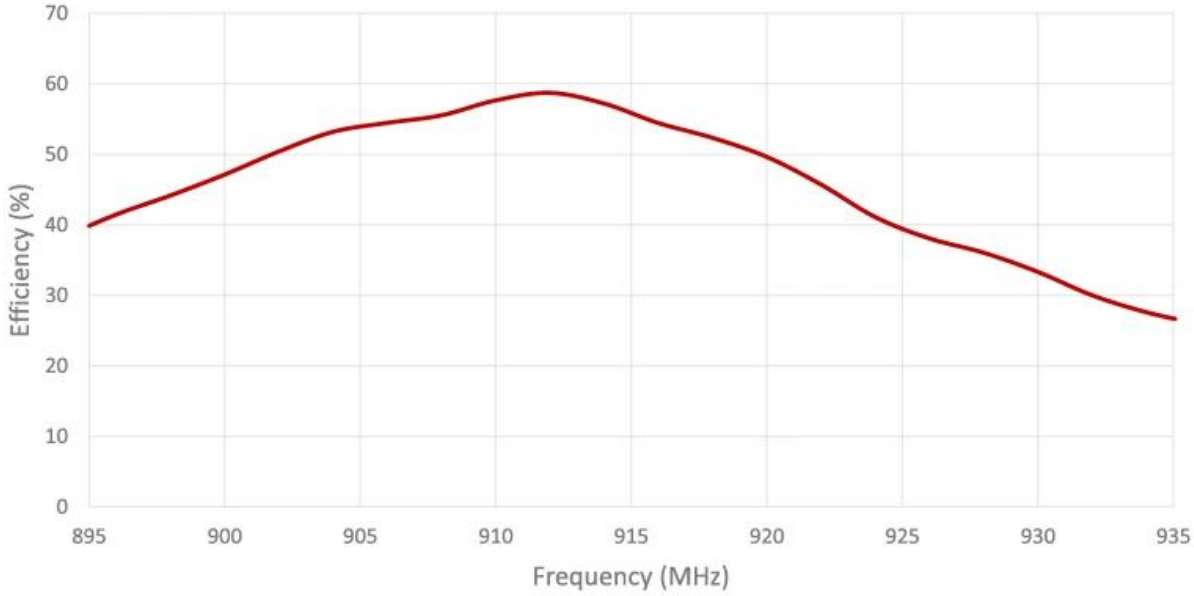
SPÉCIFICATIONS

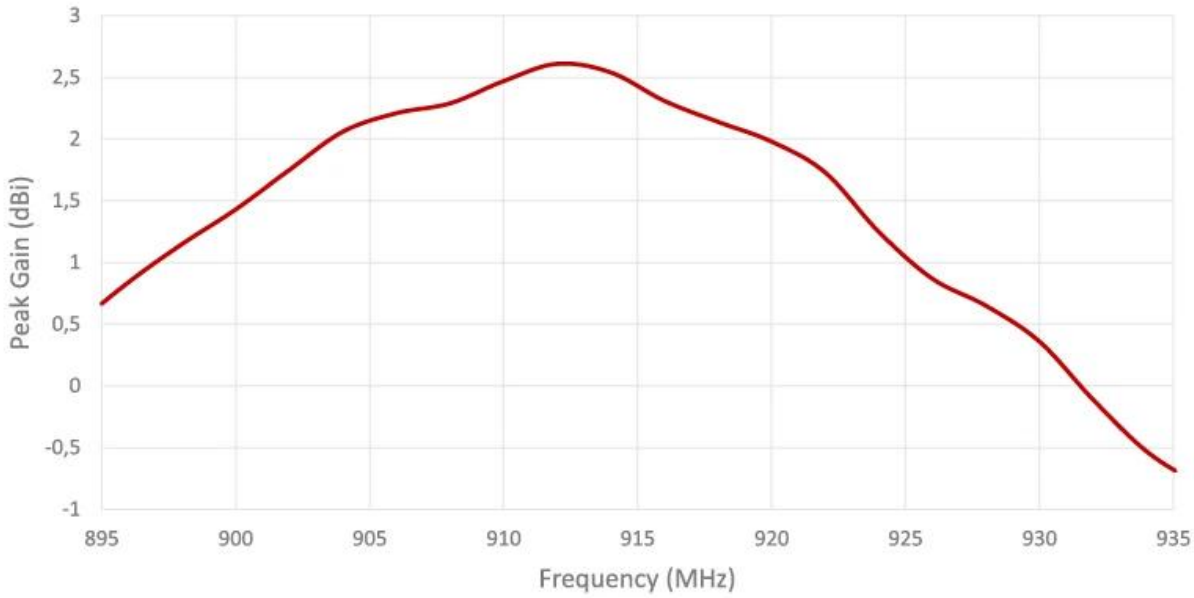
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Montage vis
DIMENSIONS (MM)	80 × 74 × 14,7
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	5
MATÉRIAU RADÔME	ABS
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION	RoHS
INDICE DE PROTECTION	IP67

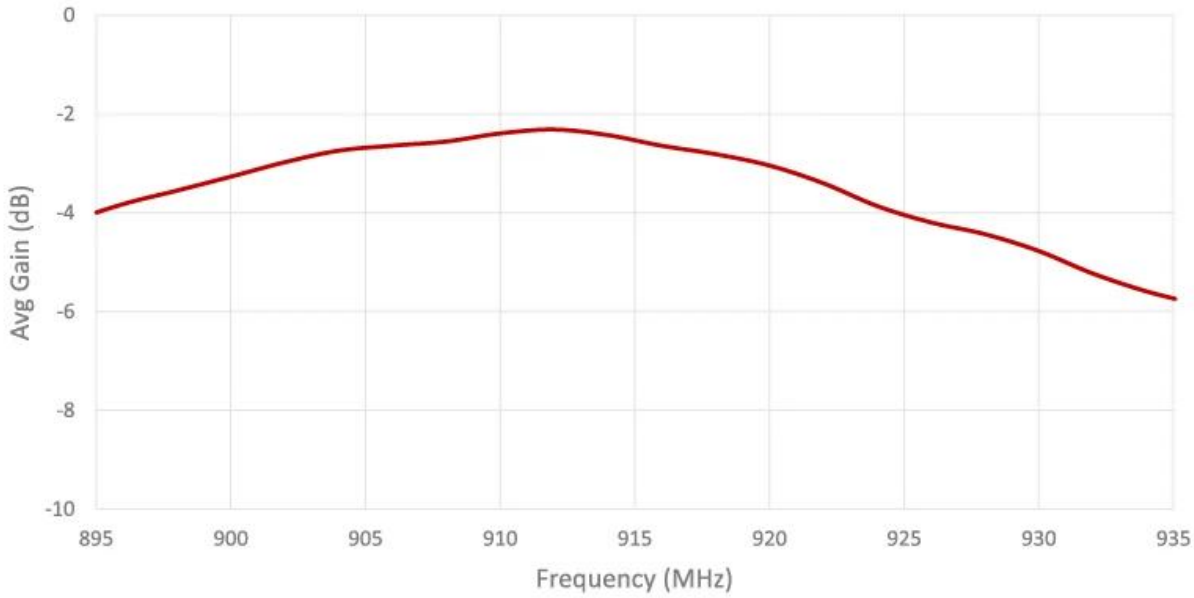
MESURES

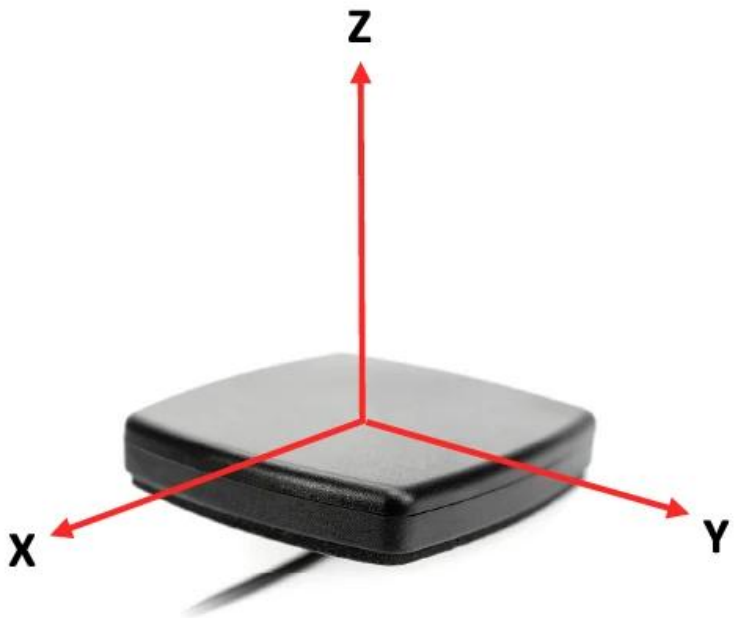

VSWR
4
3
2
1
0
870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950
Frequency (MHz)


Log Mag (dB)
0
-5
-10
-15
-20
-25
-30
-35
-40
-45
870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950
Frequency (MHz)

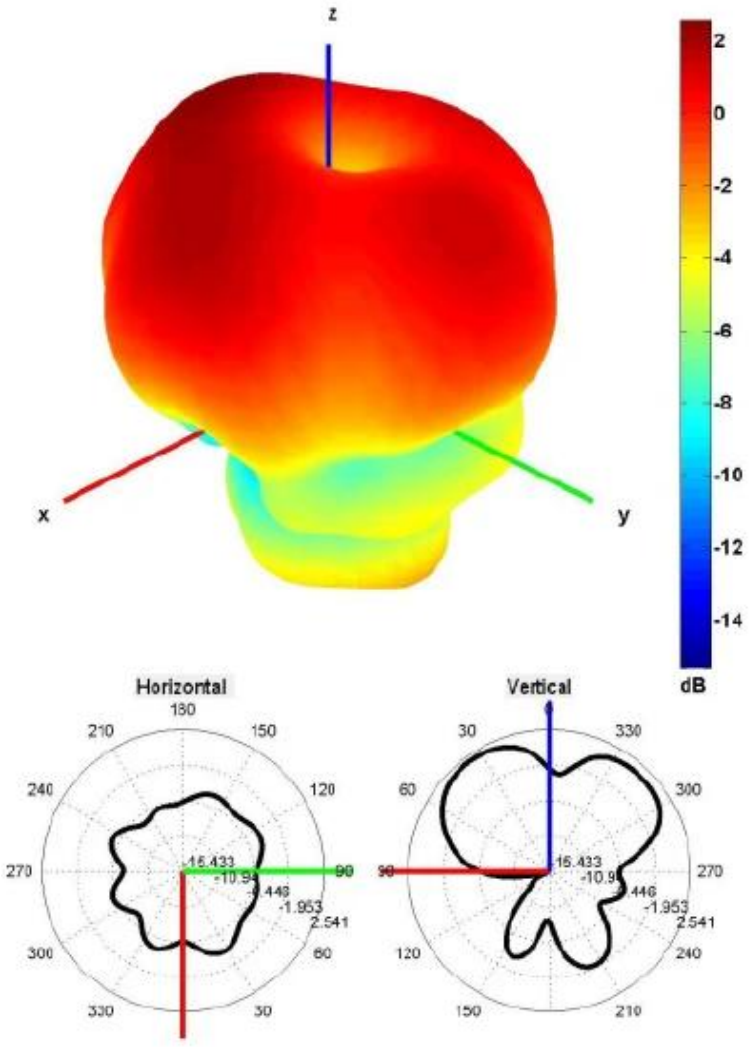

70
60
50
40
30
20
10
0
Efficiency (%)
895
900
905
910
915
920
925
930
935
Frequency (MHz)


3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
-0,5
-1
Peak Gain (dBi)
895
900
905
910
915
920
925
930
935
Frequency (MHz)





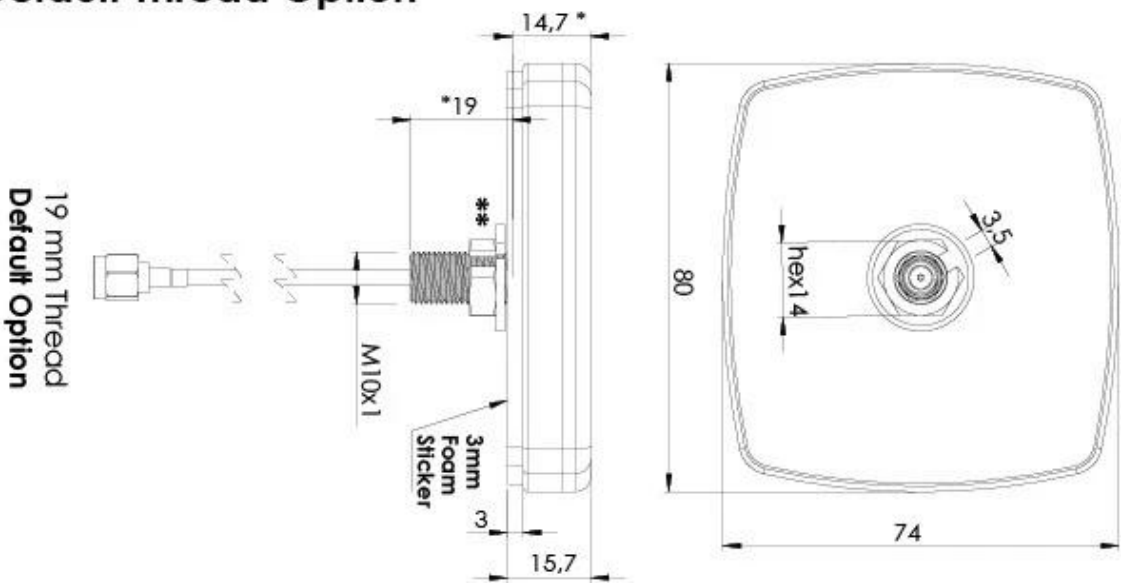
Radiation pattern reference



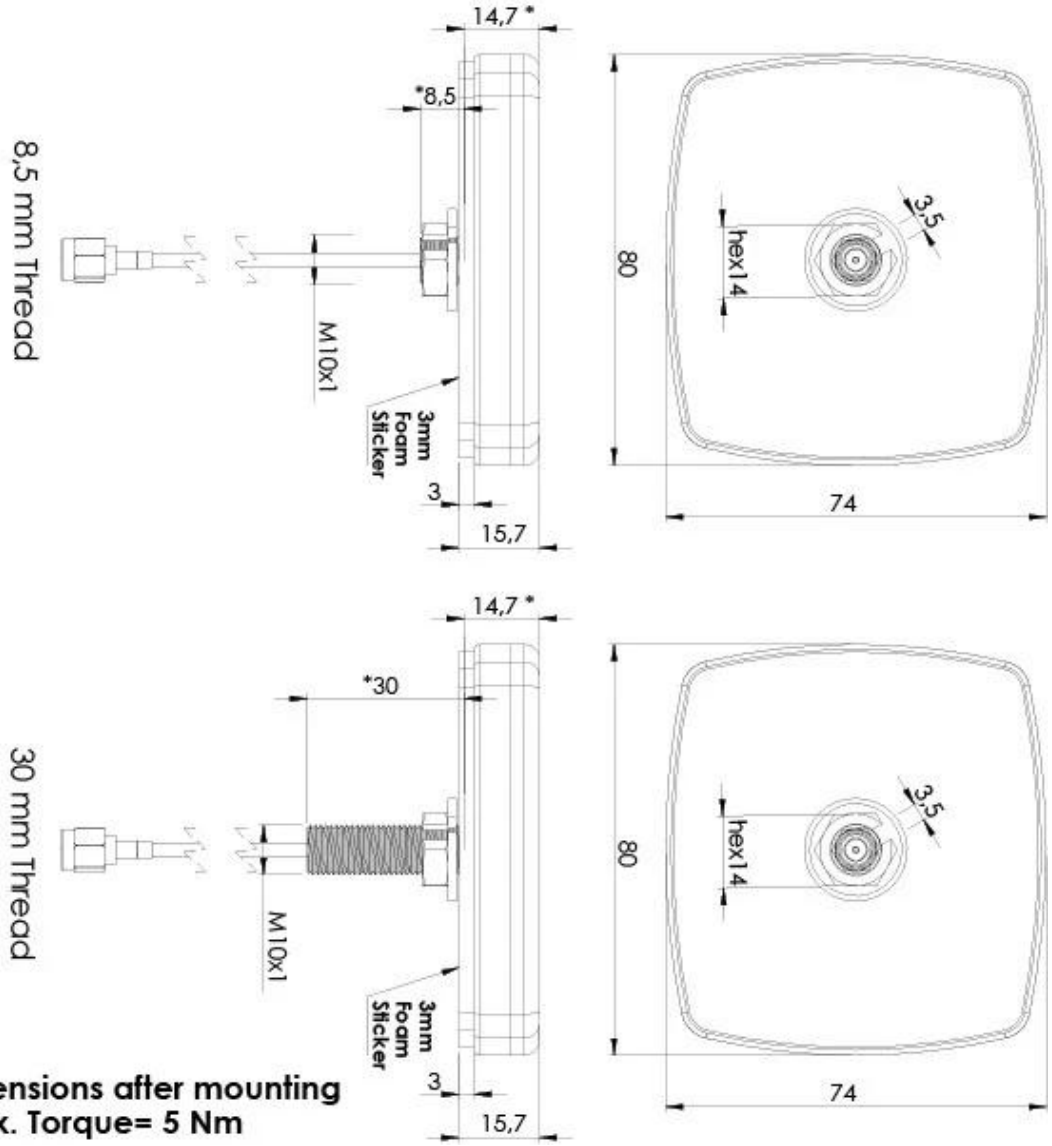
915 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)

Default Thread Option



Other Thread Options available



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