

Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA GPS/GNSS traversante IP67/IP69 | 1.1 à 3.6dBi / 27dB@5V

Référence GC-7584BG

Gain	1.1dBi à 3.6dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 60 × 81
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

CARACTÉRISTIQUES

Câble 1 : 2G/3G/4G/5G – IoT/LPWAN

NORMES	5G NR/4G-LTE/FirstNet/CBRS/LPWA/CAT-X/CAT-Mx/CAT-NBx/NB-IoT/3G/2G			
FRÉQUENCE(S) (MHZ)	617-960	1427-2690	3300-5000	5150-5925
BANDE(S) (MHZ)	600, 700, 850, 900	1500, 1600, 1700, 1800,1900, 2000, 2100, 2300, 2500, 2600	3300, 3500, 3600, 3700, 4500	5200, 5500, 5800
BANDES 5G NR	n5, n8 ,12, n20, n28, n71, n81, n82, n83,	n1, n2, n3, n7, n25, n34, n38, n39, n40, n41, n50, n51, n66, n70, n74, n75, n76, n80, n84, n86	n77, n78, n79	
BANDES 4G-LTE	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B17, B18, B19, B20, B26, B27, B28, B29, B44, B67, B68, B71, B85	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B23, B24, B25, B30, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40, B41, B45, B50, B51, B65, B66, B69, B70, B74, B75, B76	B22, B42, B43, B48, B49, B52	B46, B47, B252, B255
BANDES 3G	B5, B6, B8, B12, B13, B14, B19, B20, B26	B1, B2, B3, B4, B7, B9, B10, B11, B21, B25, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B39, B40	B22	
BANDES 2G	710, 750, 810T, 850, 900P, 900E, 900R	1800DCS, 1900PCS		
BANDES CDMA	BC0, BC2, BC3, BC7, BC9, BC10, BC12, BC18, BC19	BC1, BC4, BC6, BC8, BC13, BC14, BC15, BC16, BC20, BC21		
PERTE DE RETOUR (DB)	~-8,4	~-13,6	~-11,7	~-8,1
VSWR	~3. 1:1	~1. 7:1	~1. 8:1	~2. 5:1
EFFICACITÉ (%)	~50,8	~60,8	~35,3	~25,7

GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,1	~3,6	~1,9	~1,2
GAIN MOYEN (DB)	~-3,4	~-2,3	~-4,9	~-6,3
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			
TYPE DE CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm Standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	LL100 Standard (autres câbles disponibles)			

Câble 2 : GPS/QZSS/Galileo/GLONASS

STANDARD	GPS	GLONASS
BANDE(S) (MHZ)	1575	1602
FRÉQUENCE (MHZ)	1575.42	1598-1610
PERTE DE RETOUR (DB)	<-20	
VSWR	<1.2:1	
IMPÉDANCE	50	
RAYONNEMENT	Hémisphérique	
POLARISATION	RHCP	
FILTRE DE SCIE	Pas de filtre	
GAIN ACTIF (DB)	26 @ 3V / 27dB @ 5V	
FACTEUR DE BRUIT (DB)	1.5	
TENSION (V)	2.7 - 5.5	
COURANT (MA)	15 - 25	
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE (MW)	40 - 137	
TYPE DE CONNECTEUR	SMA-Mâle Standard (la plupart des connecteurs RF)	
LONGUEUR DU CÂBLE	200cm Standard (n'importe quelle longueur de câble)	
TYPE DE CÂBLE	Norme(s) LL100 (autres câbles disponibles)	

Conditions de mesure de l'antenne:
- 100 cm de câble D302
- Montée sur plaque métallique de 30 × 30 cm
- Mesurée dans une chambre anéchoïque certifiée CTIA 3D

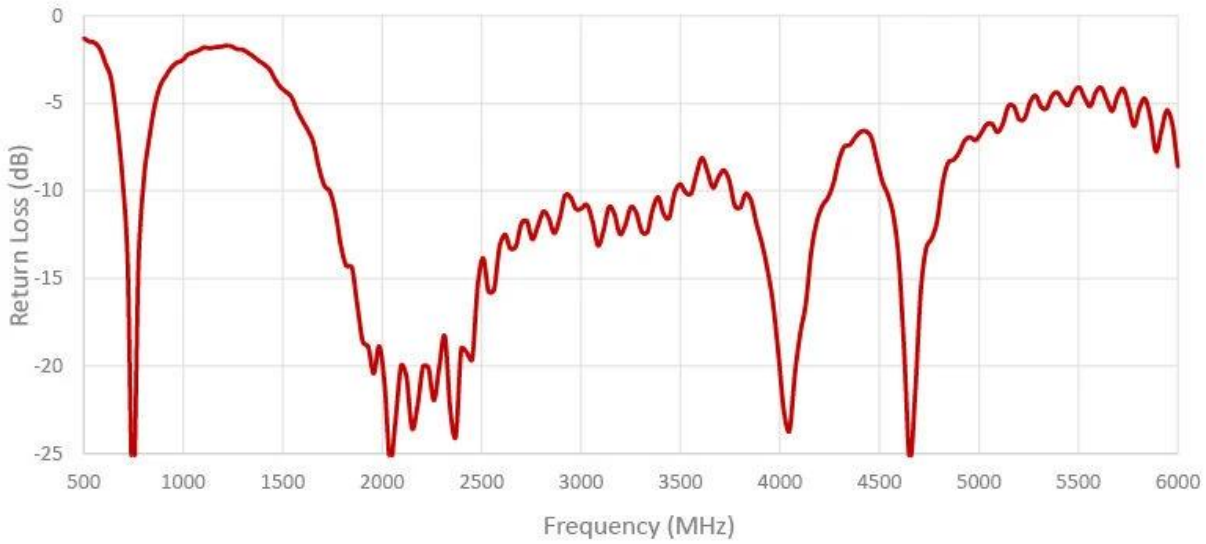
SPÉCIFICATIONS

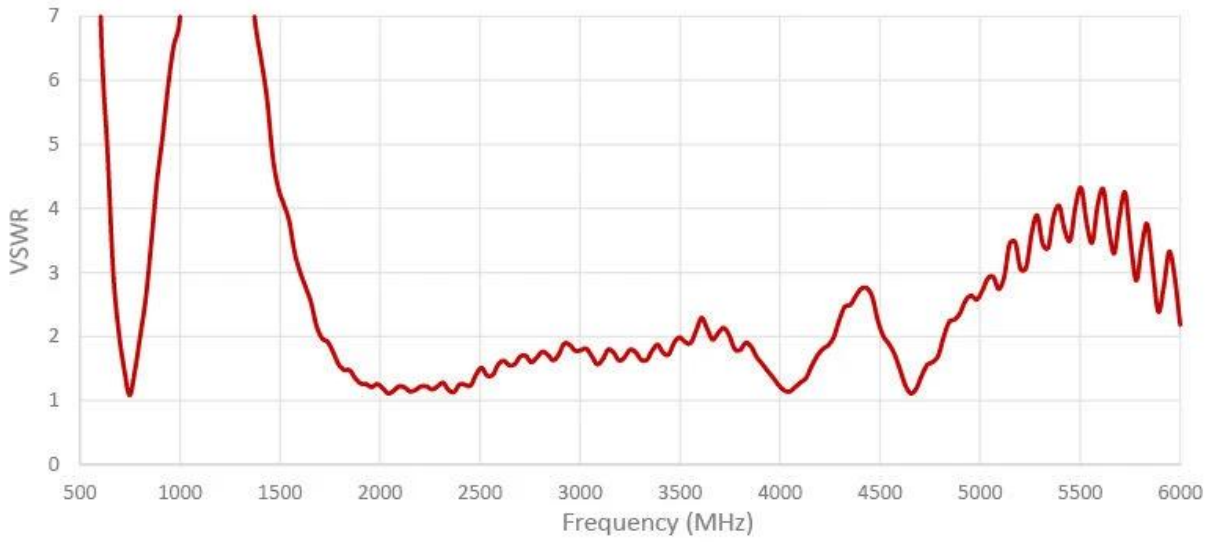
TYPE DE MONTAGE	Traversant / Support à vis
DIMENSIONS (MM)	Ø 60 × 81
COUPLE DE SERRAGE MAX (NM)	6 Nm
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
BASE D'ANTENNE	Zamak
JOINT D'ÉTANCHÉITÉ	TPE
T° DE FONCTIONNEMENT (C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

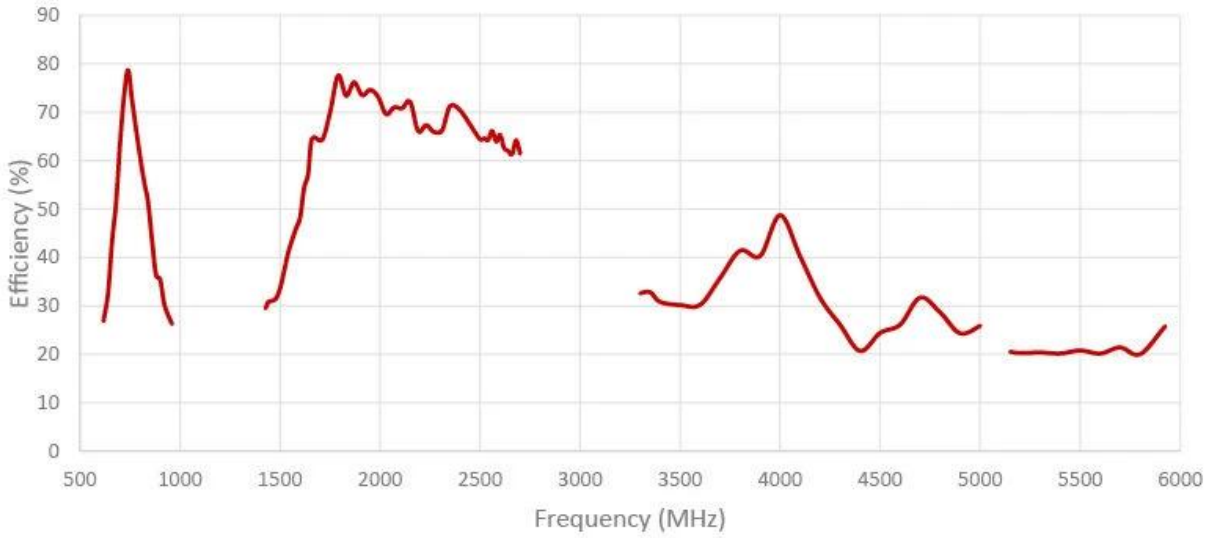
ENVIRONNEMENT

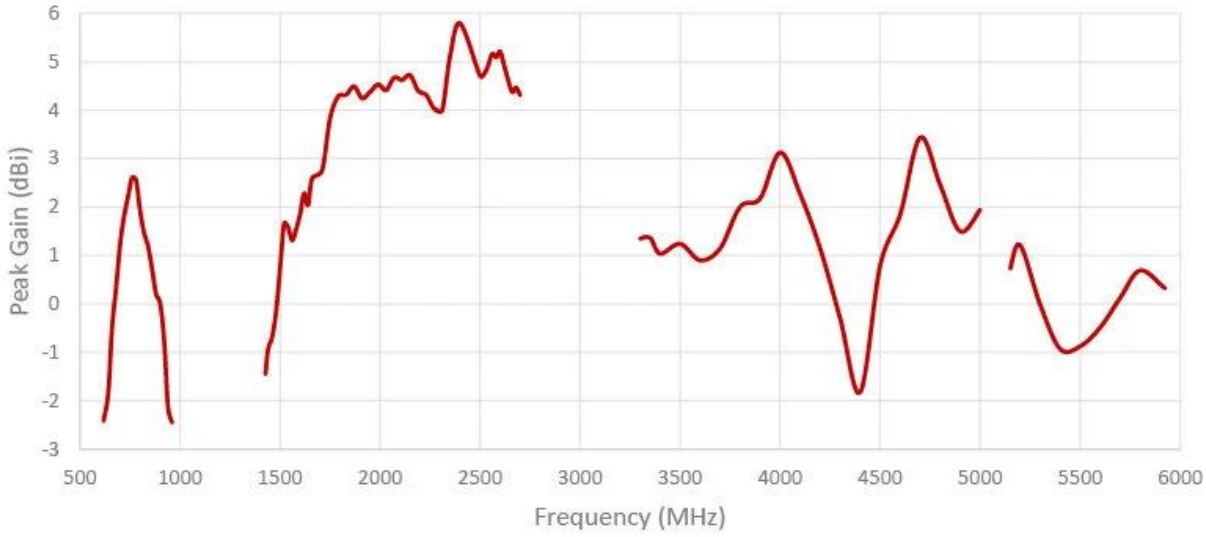
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

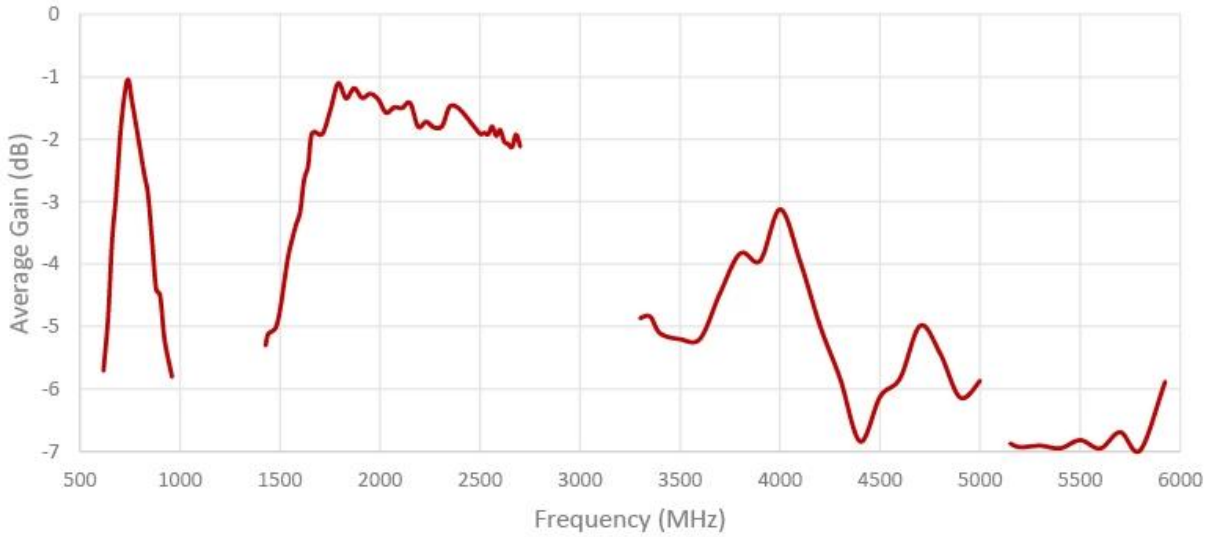
MESURES

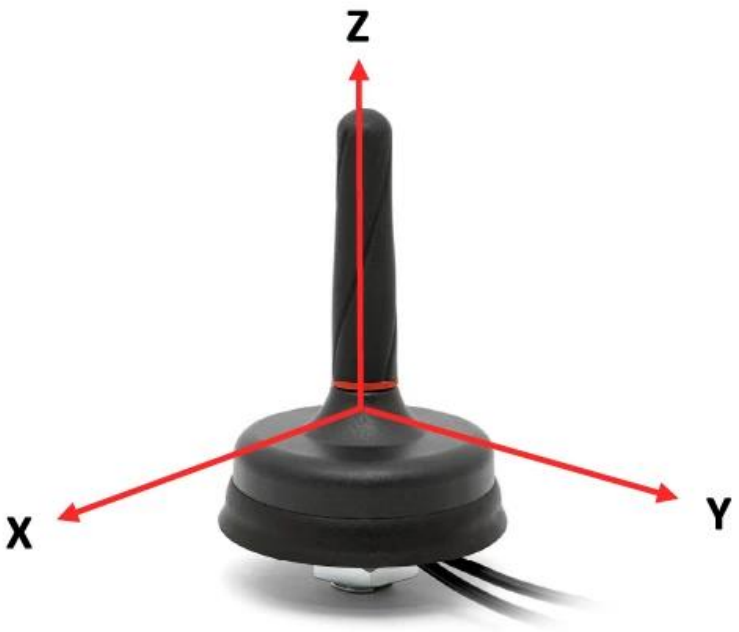

Return Loss (dB)
0
-5
-10
-15
-20
-25
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


VSWR
7
6
5
4
3
2
1
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

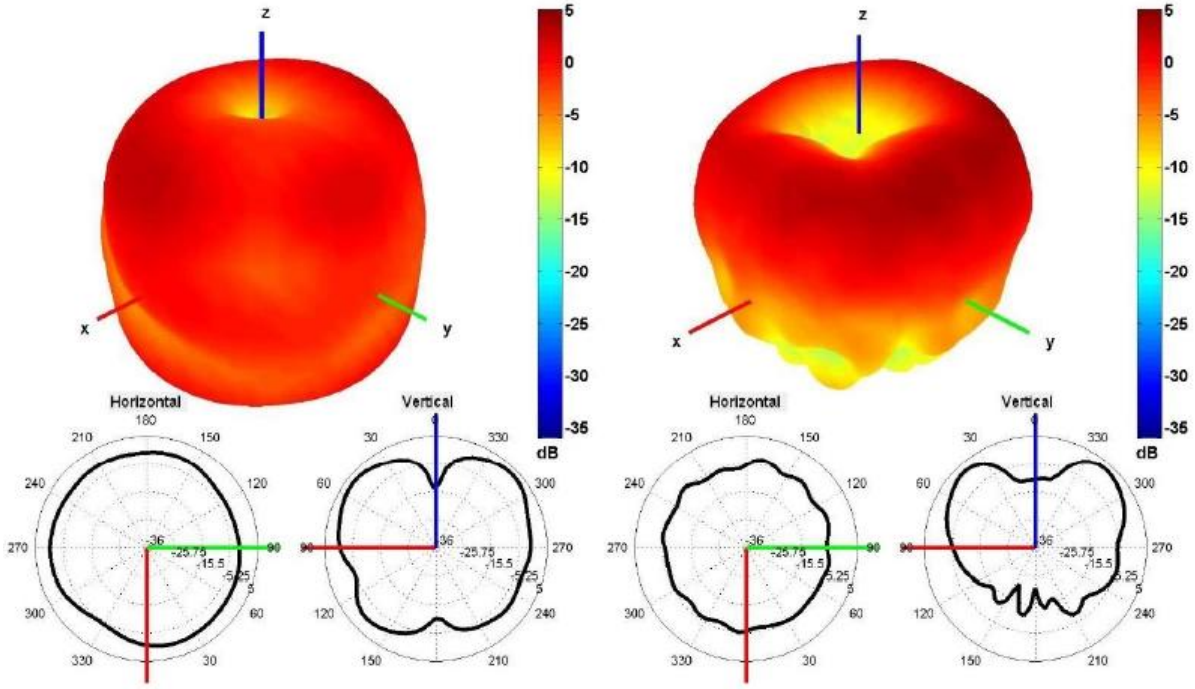

Efficiency (%)
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


Peak Gain (dBi)
6
5
4
3
2
1
0
-1
-2
-3
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)

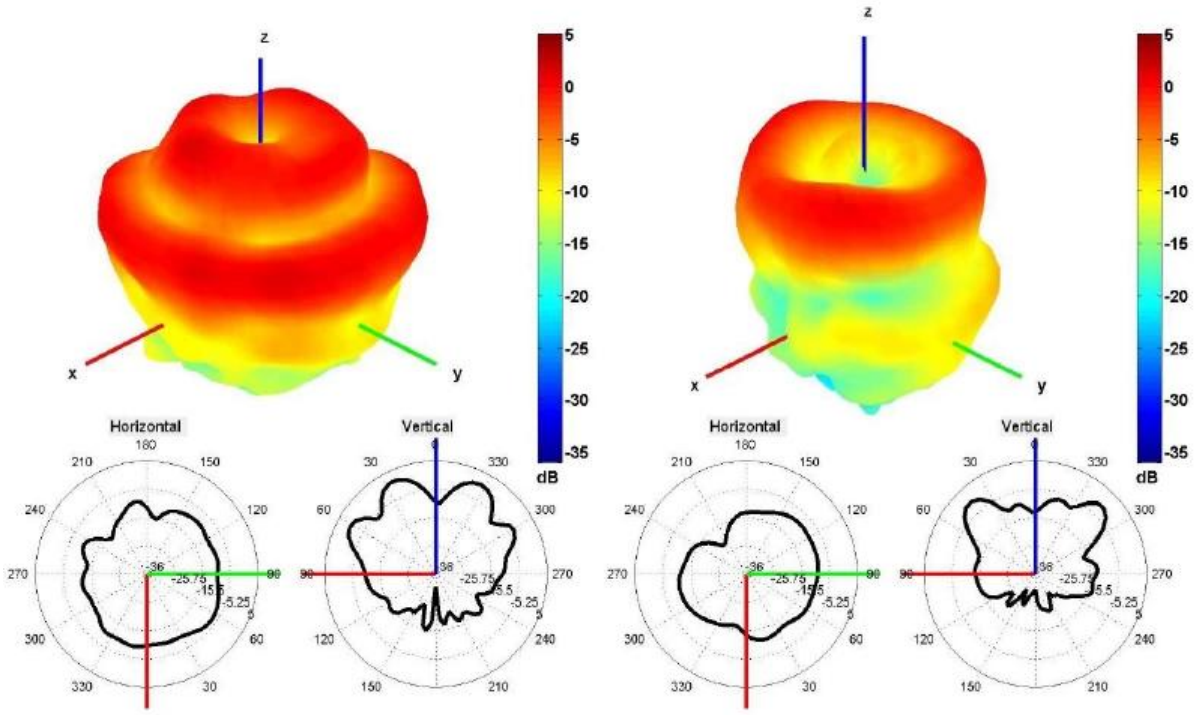




Radiation pattern reference

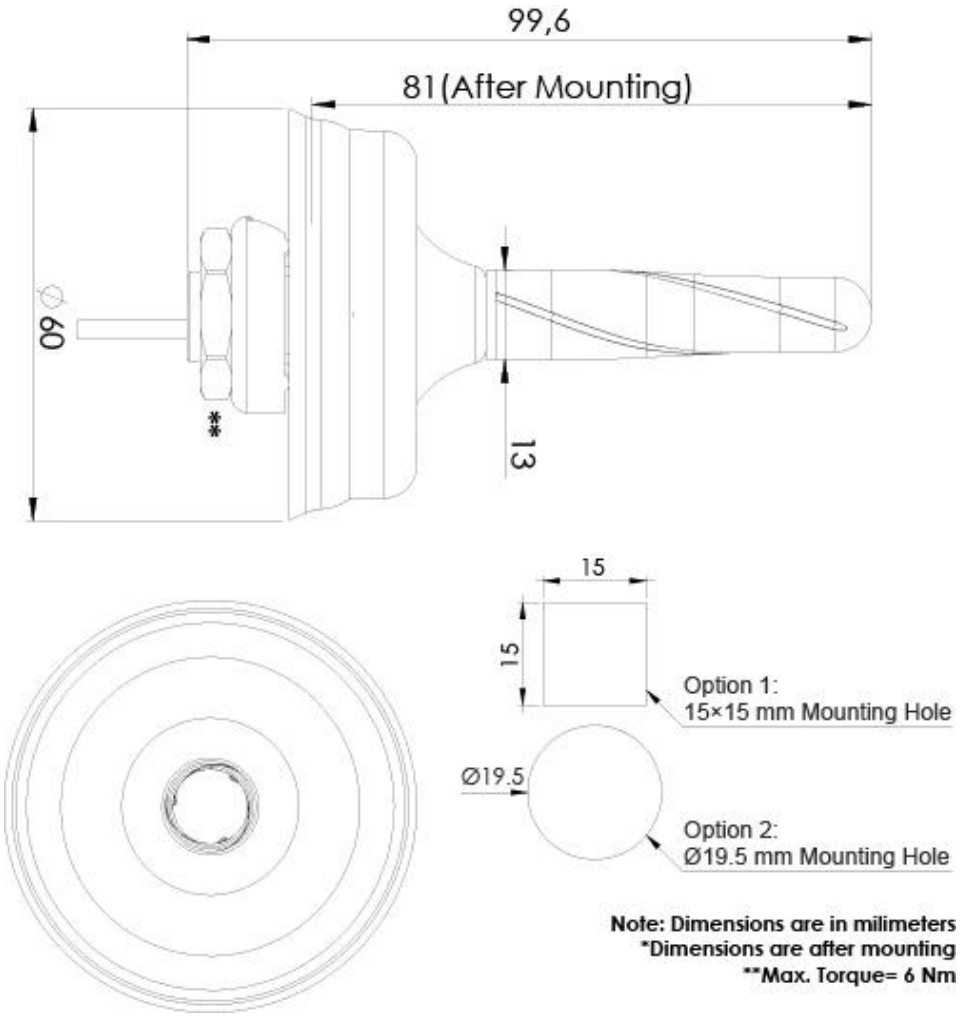


740 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMA(S)


99,6
81 (After Mounting)
Ø60
**
13
15
15
Option 1:
15×15 mm Mounting Hole
Ø19.5
Option 2:
Ø19.5 mm Mounting Hole
Note: Dimensions are in milimeters
*Dimensions are after mounting
**Max. Torque= 6 Nm