



Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA Medusa, à visser ou sur mât, IP67/IP69/IK09 | 1.4 à 3.8dBi

Référence GC-7A83JB-B16J

Gain	1.4dBi à 3.8dBi
Type de connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	Ø 96 H 91 (à vis) - Ø 96 H 160 (mât)
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

L'antenne GC-7A83JB-B16J couvre les réseaux 5G NR, 4G-LTE, 3G, 2G, LPWA, CAT-X-Mx-NBx, NB-Iot, CBRS et FirstNet.

Omnidirectionnelle, elle maintient un gain de crête stable de ± 3.8 dBi et une efficacité maximale de $\pm 56.3\%$ en assurant une connectivité fiable et puissante dans les fréquences 617-960MHz, 1427-2690MHz, 3300-5000MHz et 5150-5925MHz.

Ces caractéristiques en font l'antenne idéale pour la génération de services mobiles terrestres, notamment les applications haut de gamme et de sécurité publique telles que la police, les ambulances, les pompiers, les transports, les communications critiques et d'autres secteurs.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Les indices de protection IP67 et IP69 confèrent à cette antenne compacte une protection maximale contre la pénétration de la poussière et de l'eau, tandis que l'indice IK09 ajoute un niveau supplémentaire de sécurité anti-vandalisme, avec une résistance élevée aux chocs.

Ne mesurant que $\varnothing 96 \times H 91$ mm (montage à vis) et $\varnothing 96 \times H 160$ mm (montage sur poteau), l'antenne GC-7A83JB-B16J est protégée par un boîtier robuste et résistant en acrylonitrile styrène acrylate (ASA) UV de haute qualité, matériau stable connu pour ses propriétés de résistance thermique.

L'indépendance du plan de masse et le support de montage sur poteau permettent de verrouiller solidement l'antenne sur son emplacement de montage.

Le support à vis comprend un mécanisme anti-rotation.

Livrée avec un connecteur SMA-Mâle et un câble LL195 (personnalisable sur demande), cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec REACH et RoHS.





CARACTÉRISTIQUES

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, n12, 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	Réf. 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)	~-7,9	~-13.3	~-11.4	~-12.9
VSWR	~2,6 :1	~1,7 :1	~1,9 :1	~1,7 :1
EFFICACITÉ (%)	~44,1	~56,3	~44,0	~42,4
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~1,4	~3,6	~3,4	~3,8
GAIN MOYEN (DB)	~-3.6	~-2.5	~-3.6	~-3,7
IMPÉDANCE (OHMS)	50			
POLARISATION	Linéaire			
RAYONNEMENT	Omnidirectionnel			
PUISSANCE D'ENTRÉE MAX. (W)	35			
CONNECTEUR	Norme SMA-Mâle (autres connecteurs disponibles)			
LONGUEUR DU CÂBLE	300 cm standard (n'importe quelle longueur de câble disponible)			
TYPE DE CÂBLE	Norme LL195 (autres câbles disponibles)			



Conditions de mesure de l'antenne :

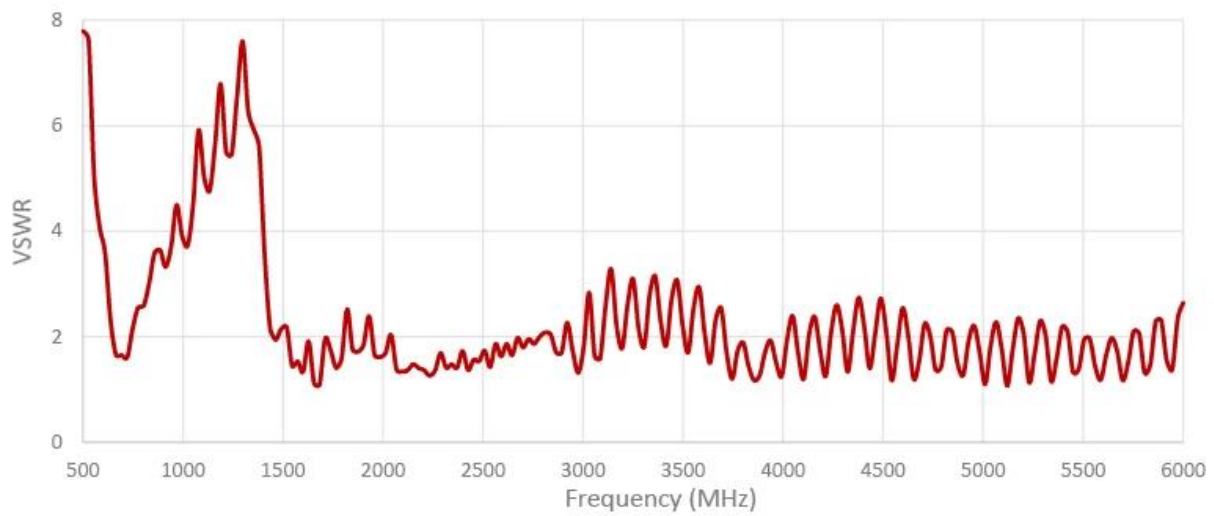
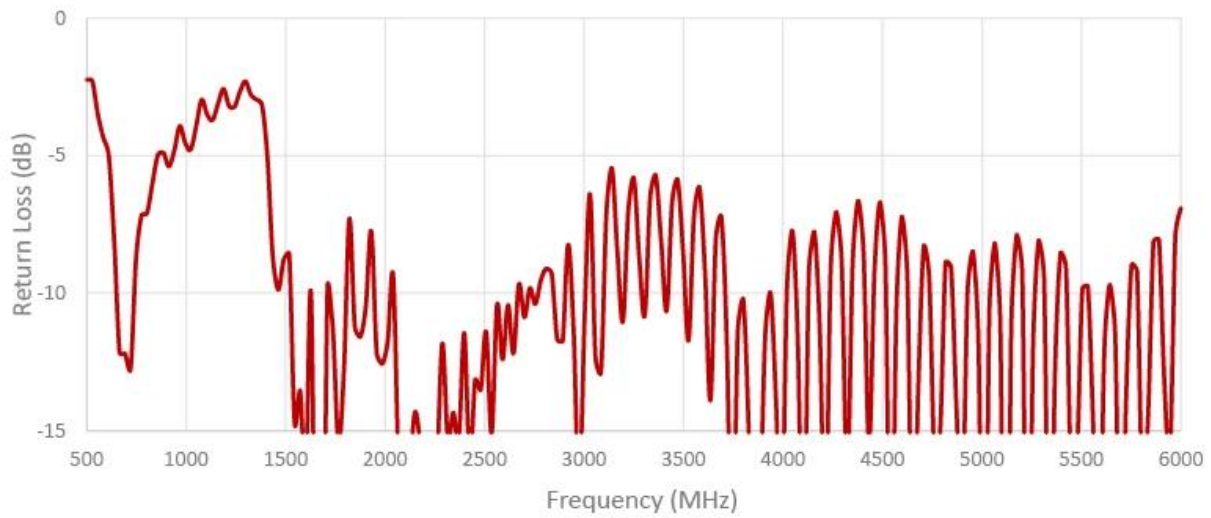
- Montée sur une plaque métallique de 30 × 30 cm
- 100 cm câble LL195
- Mesurée dans une chambre anéchoïque 3D certifiée CTIA

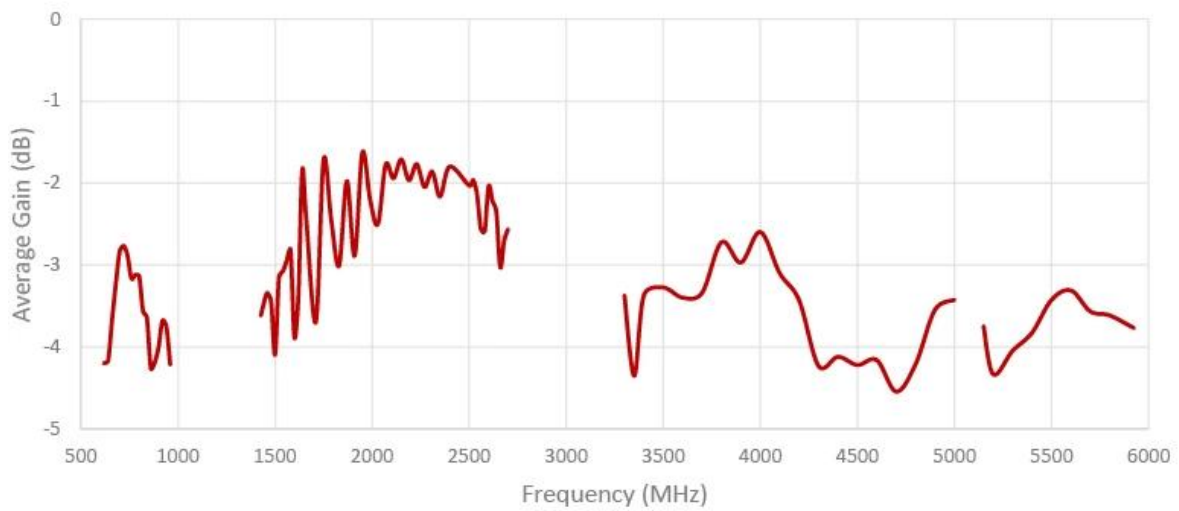
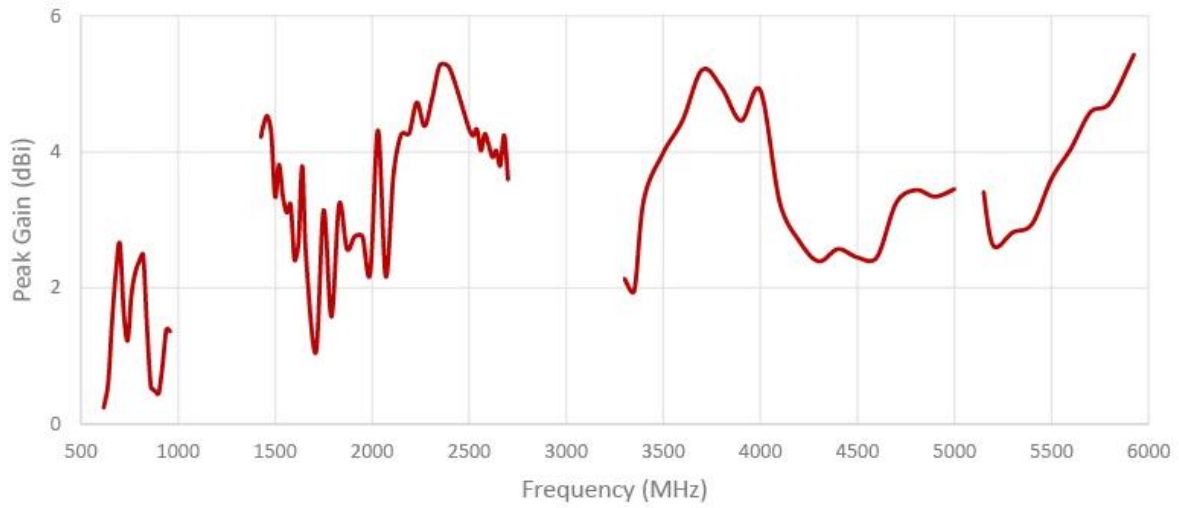
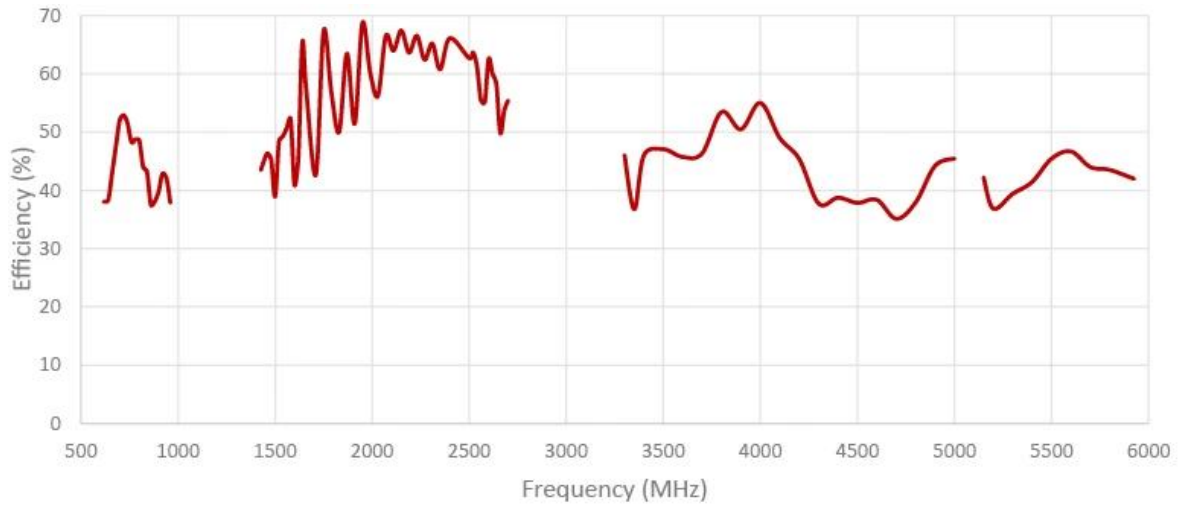
SPÉCIFICATIONS

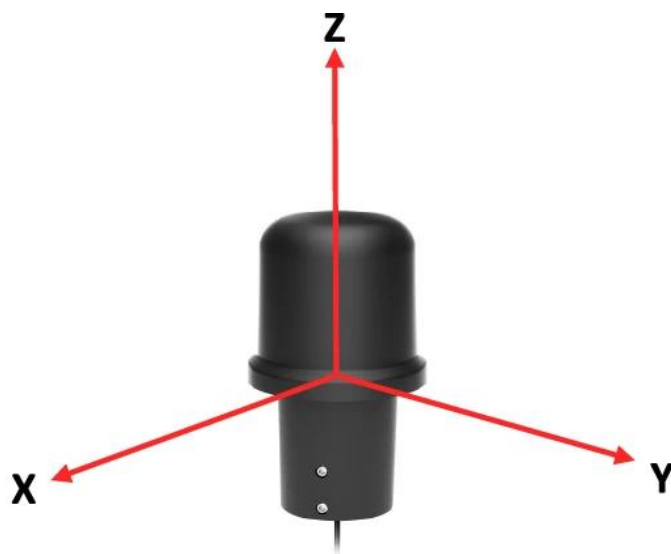
TYPE DE MONTAGE	<ul style="list-style-type: none">• À visser (7mm d'épaisseur de surface max.)• Sur mât (pour poteau avec diamètre max. de 43mm)
DIMENSIONS (MM)	Ø 96 H 91 - Traversant / Montage vis Ø 96 H 160 - Montage sur poteau
COUPLE DE SERRAGE MAX. (NM)	6 Nm (pour le montage à vis)
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEURS	Noir ou blanc
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	IP67, IP69, IK09
NORME(S)	RoHS



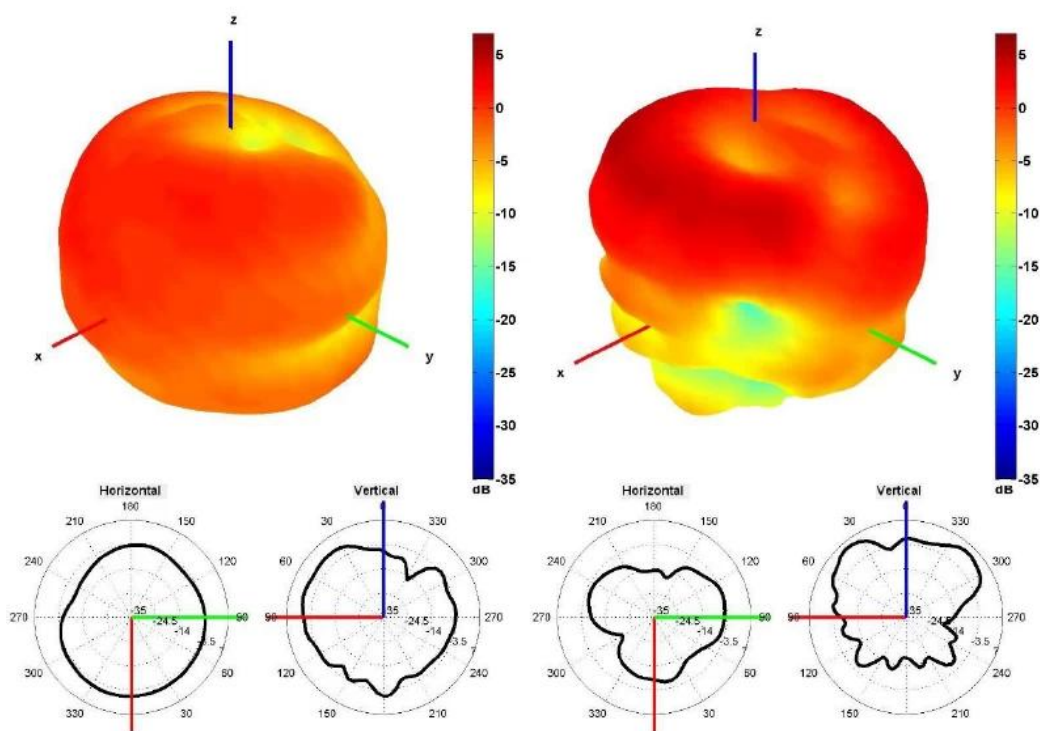
MESURES



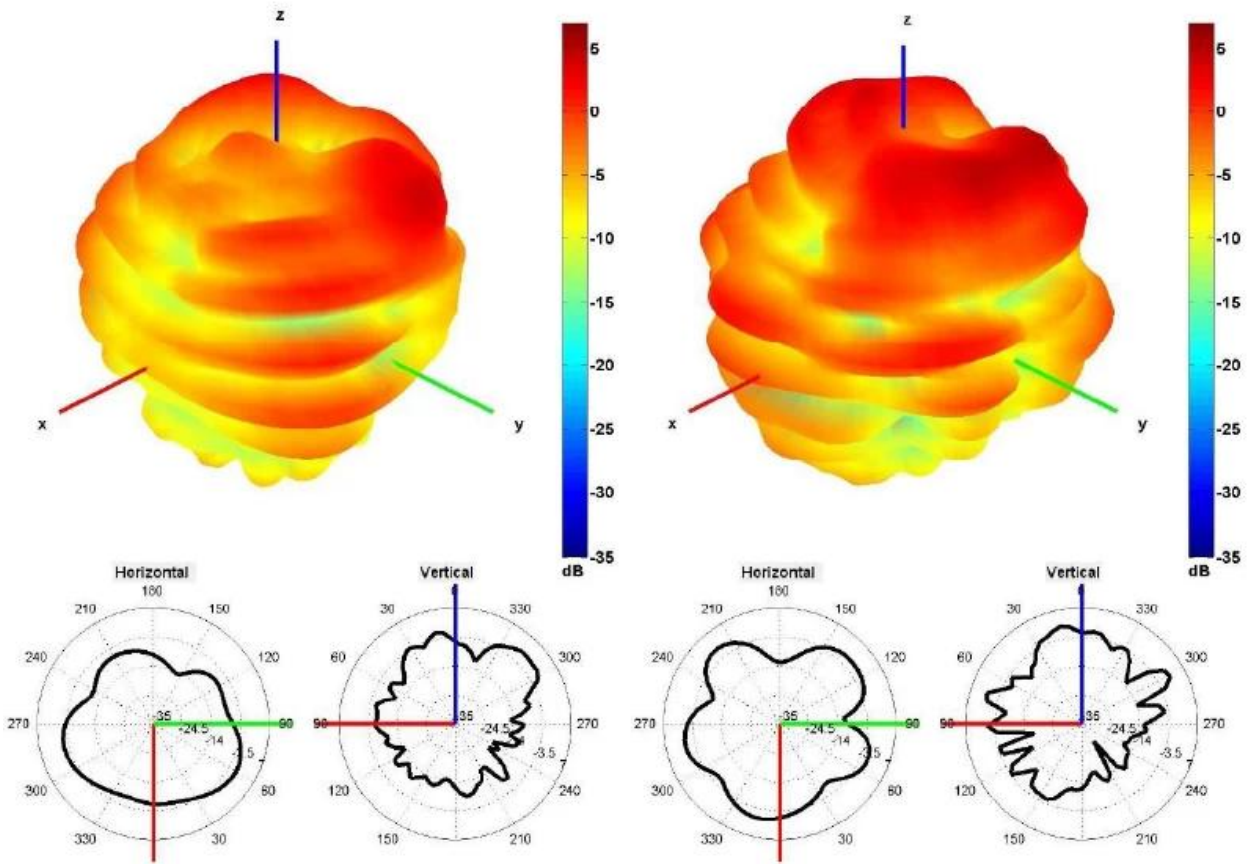




Radiation pattern reference



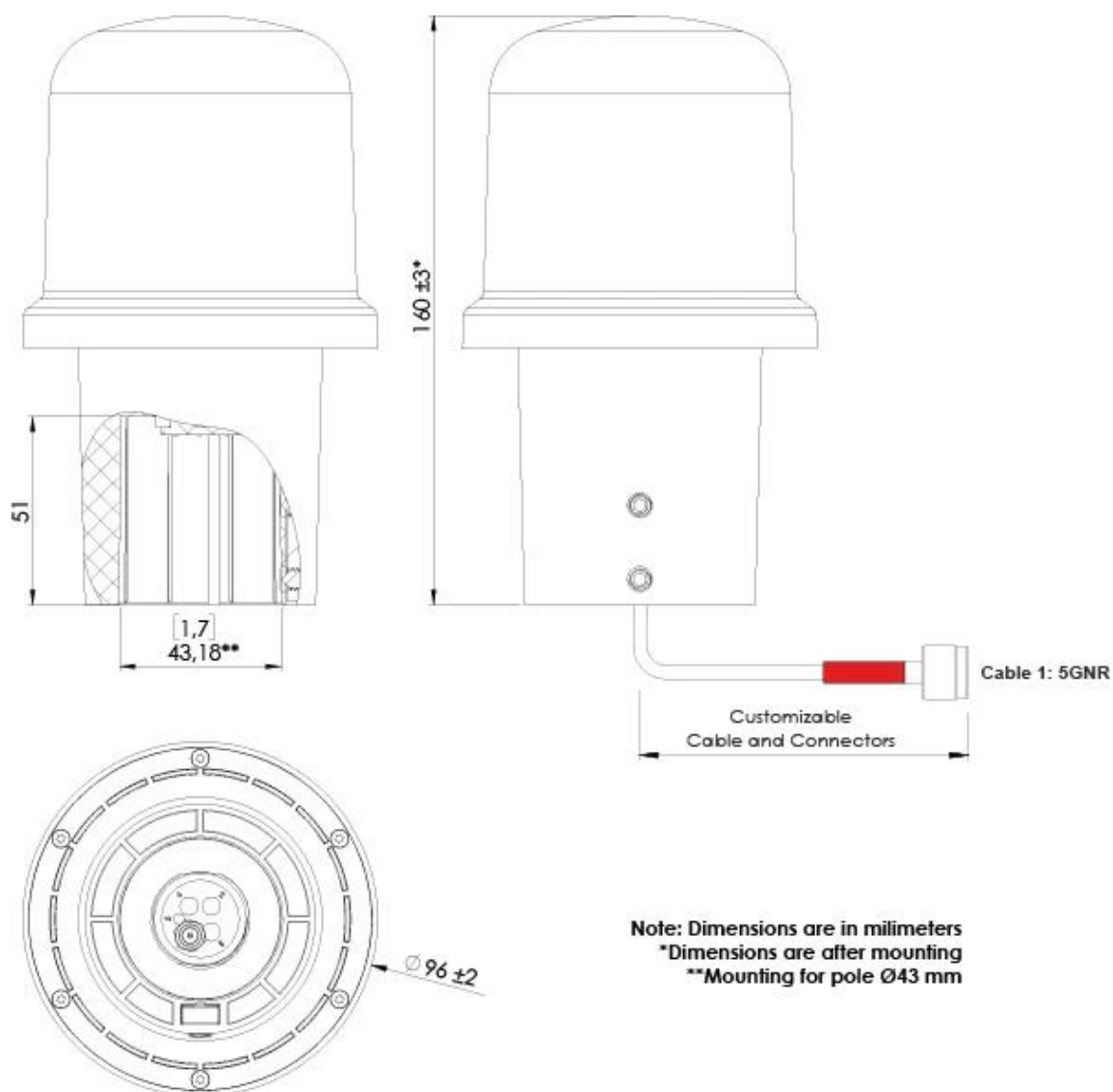
750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern



MONTAGE SUR MÂT



Note: Dimensions are in millimeters
 *Dimensions are after mounting
 **Mounting for pole Ø43 mm



MONTAGE À VIS / TRAVERSANT

