Antenne 5G 4G-LTE 3G/2G LPWA IP69 adhésive omnidirectionnelle | 0.5 à 3.3dBi

Référence GC-4883P

Gain	0.5dBi à 3.3dBi
Connecteur	SMA (M)
Dimensions (mm)	83 × 35 × 13.3
T° de fonctionnement	-40°C à +85°C

ANTENNE COMPACTE ET ÉTANCHE

La GC-4883P est une **antenne 5G adhésive externe ultra-compacte et entièrement étanche**. Elle combine haut débit mobile amélioré (eMBB), communication haute performance, ultra-fiabilité, et faible latence (URLLC) pour tous les appareils.

Compatible avec les normes **5G NR, 4G-LTE, FirstNet, CBRS, LPWA, CAT-X, CAT-Mx, CAT-NBx, NB-IoT, 3G et 2G**, elle maintient une connectivité mobile supérieure dans les fréquences 617-960, 1427-2690, 3300-5000 et 5150-5925 MHz.

Avec un **diagramme de rayonnement omnidirectionnel et une polarisation linéaire**, la GC-4883P offre des gains de pointe allant de ~0,5 dBi pour le spectre de fréquence supérieur, à ~3,3 dBi pour le spectre de fréquence inférieur, tout en maintenant une efficacité stable jusqu'à 51,8% pour la fréquence 617-960 MHz.

INSTALLATION / ENVIRONNEMENT

Fabriquée avec un **matériau ASA de haute qualité stable aux UV** et conforme à la **norme IP67/IP69**, cette antenne offre une protection maximale dans les applications extérieures extrêmes.

Ses dimensions compactes de 83 x 35 x 13,3 mm **et sa fixation adhésive de haute qualité** permettent une installation rapide et facile sur toutes les surfaces non métalliques. Le câble est livré avec un connecteur standard SMA-Mâle et un câble LL100 (Low Loss coaxial) de 300 cm de long, connu pour ses bonnes pertes de retour, pertes d'insertion et stabilité d'amplitude.

CARACTÉRISTIQUES

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)	~-8,0	~-11,1	~-8,7	~-9,9
VSWR	~2.8:1	~2.0:1	~2.2:1	~2.0:1
EFFICACITÉ (%)	~51,8	~45,5	~30,7	~28,0
GAIN DE CRÊTE (DBI)	~3,3	~2.0	~0,5	~0,6
GAIN MOYEN (DB)	~-2.9	~-3,6	~-5,2	~-5.7
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	Norme LL100 (autres câbles disponibles)			

Conditions de mesure de l'antenne :

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

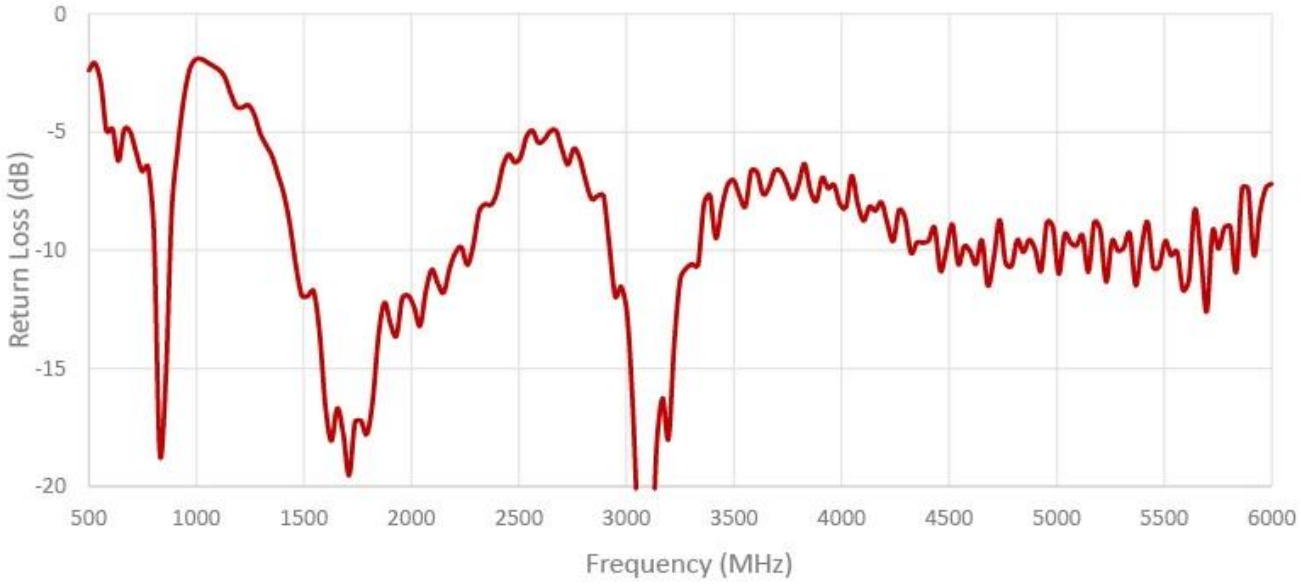
SPÉCIFICATIONS

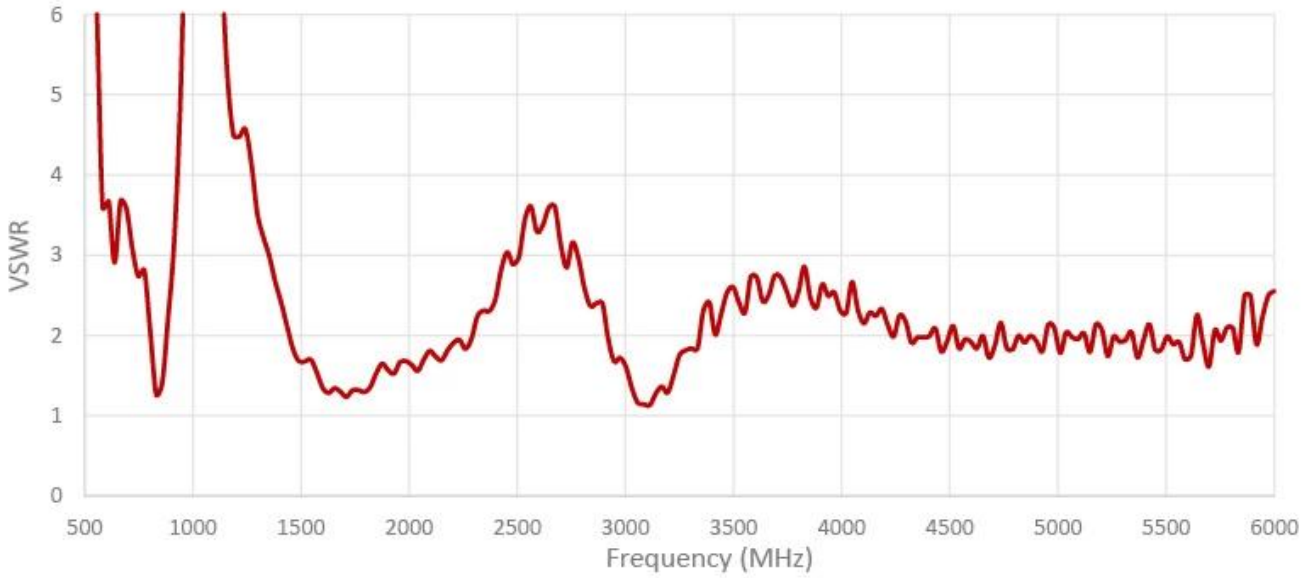
TYPE DE MONTAGE	Support adhésif
DIMENSIONS (MM)	83 × 35 × 13,3
MATÉRIAU RADÔME	ASA
COULEUR RADÔME	Noir
T° DE FONCTIONNEMENT (°C)	-40 à +85
T° DE STOCKAGE (°C)	-40 à +85
CERTIFICATION(S)	RoHS
INDICE(S) DE PROTECTION	IP67, IP69

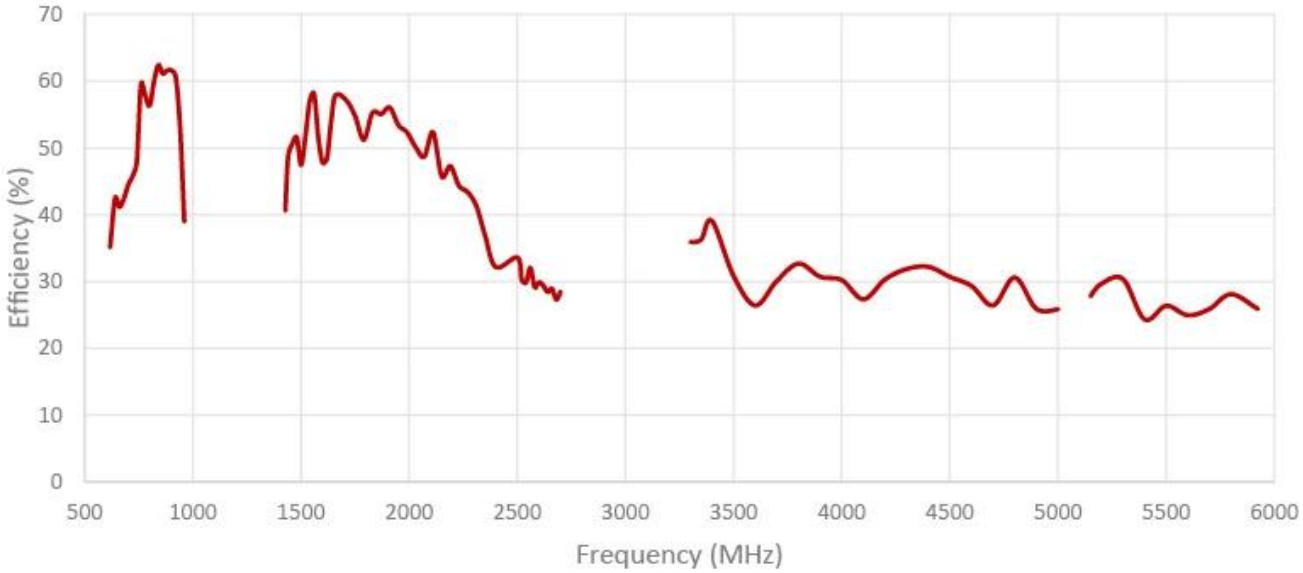
ENVIRONNEMENT

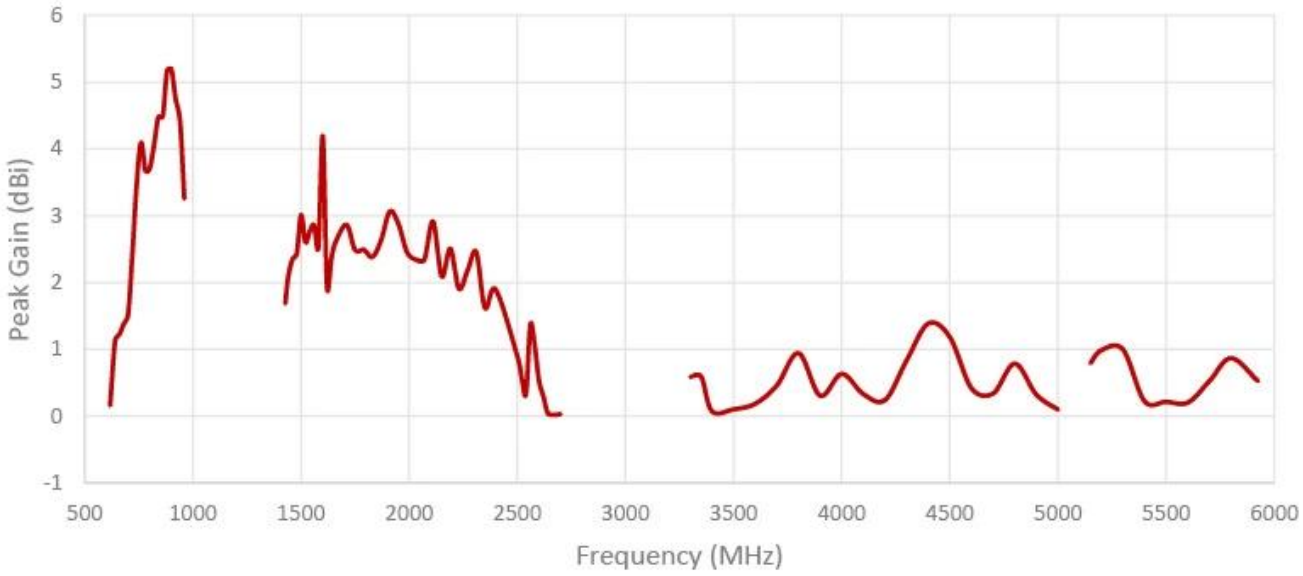
Cette gamme d'antenne est fabriquée sans matières dangereuses tout en maintenant une conformité totale avec **REACH et RoHS**.

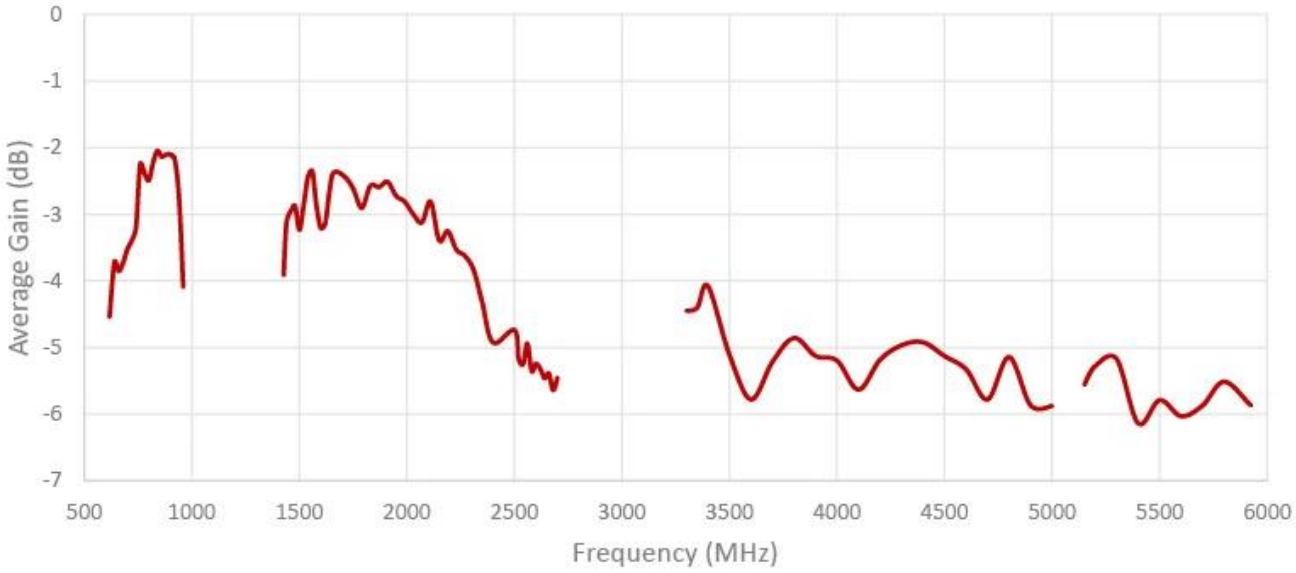
MESURES

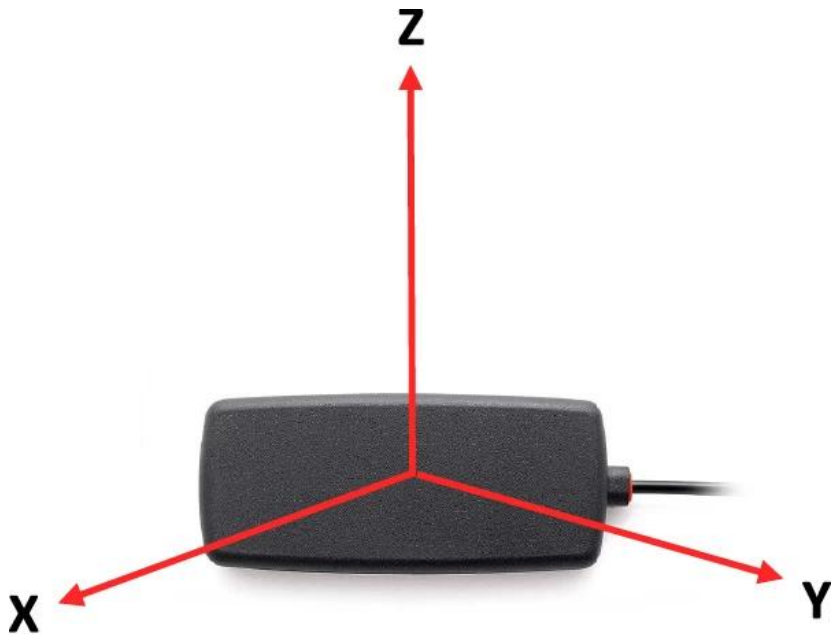

0
-5
-10
-15
-20
Return Loss (dB)
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


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

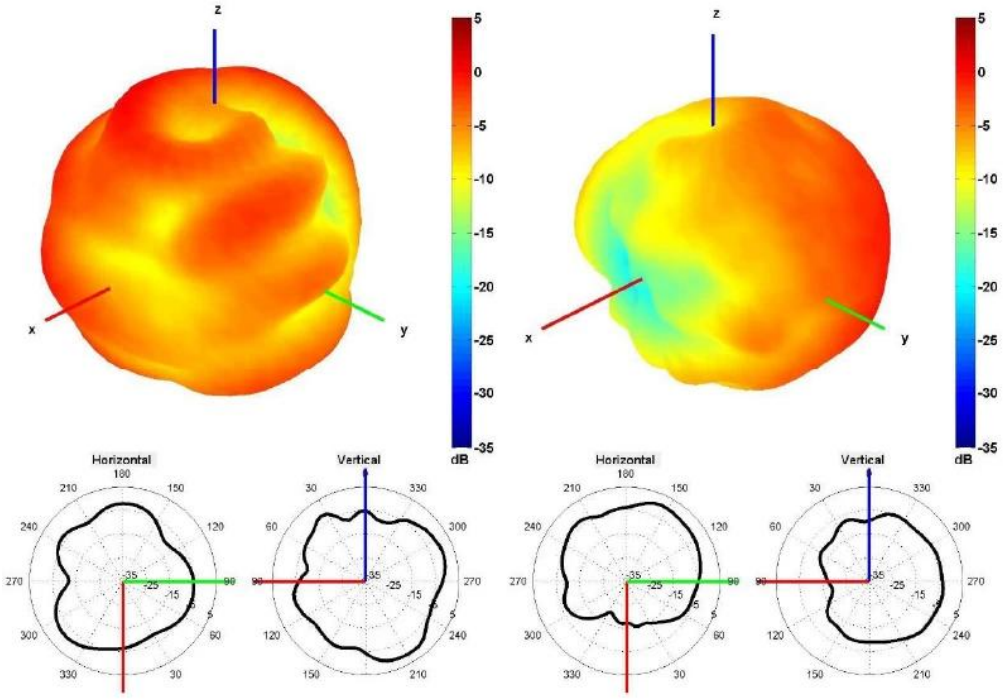

Efficiency (%)
70
60
50
40
30
20
10
0
500
1000
1500
2000
2500
3000
3500
4000
4500
5000
5500
6000
Frequency (MHz)


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

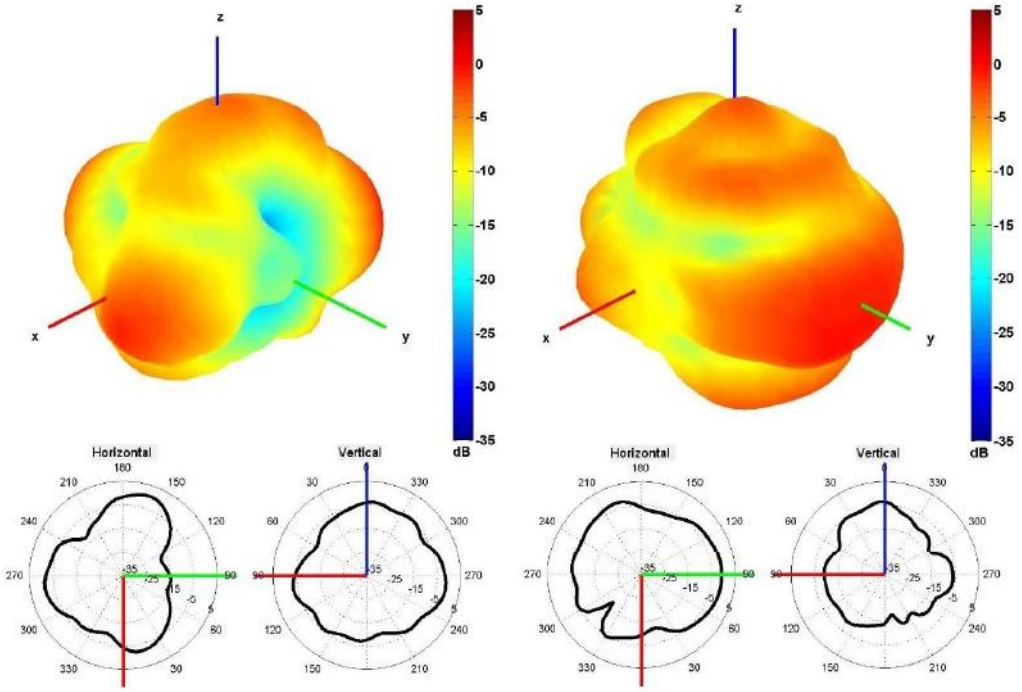


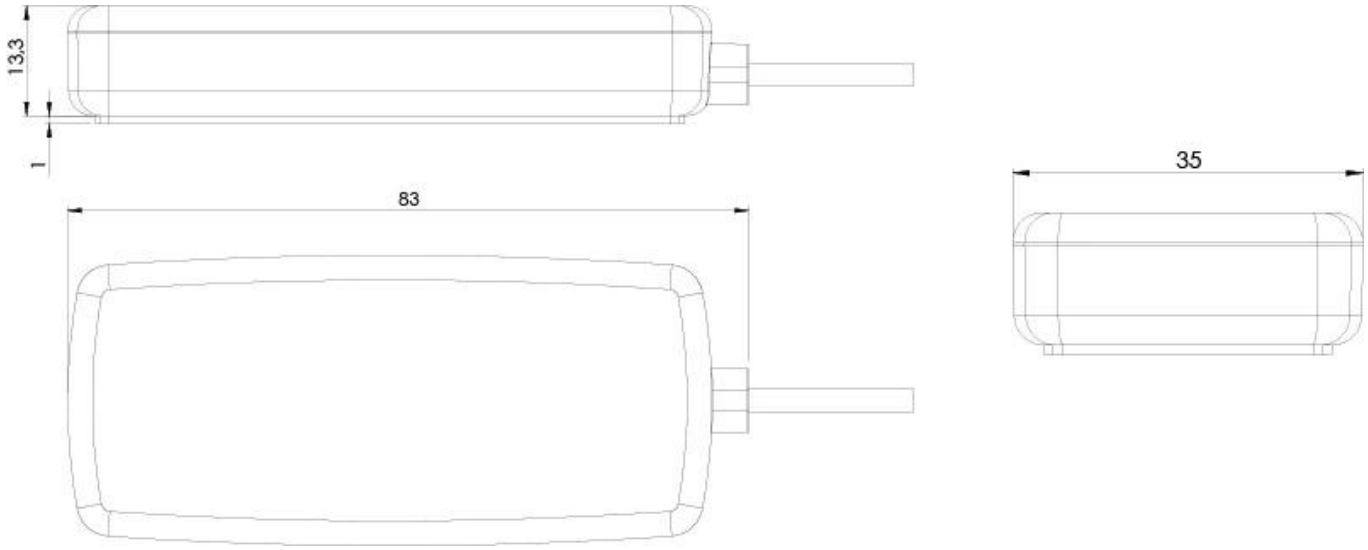


Radiation pattern reference



750 and 2500 MHz Radiation pattern



4500 and 5500 MHz Radiation pattern

SCHÉMAS