

# Dual Band (2.4GHz/5GHz) External Antenna



AEACBK050048-SW2



48.0 x Ø50.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Features

- Dual Band 2.4GHz/5GHz WiFi
- Linear polarization
- Screw mounting
- IP67 rated
- VSWR < 2.5

## Applications

- WiFi/ISM applications
- IoT
- M2M
- Remote monitoring
- Smart meters
- Gateways and routers
- Public safety

## Electrical Specifications

Parameters	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Operating Frequency	2400		2483.5	MHz	
	4900		5825		
VSWR			2.5		
Gain		2		dBi	
Polarization	Linear				
Impedance		50		Ω	

## Mechanical Specifications

Parameters	Description
Cable Type	RG-174
Cable Length	3 m
Connector	SMA
Radome Material	ABS
Mounting Type	Screw

## Environmental Specifications

Parameters	Description	Notes
Operating Temperature	-40 °C to +85 °C	
Relative Humidity	Up to 95 %	
Ingress Protection	IP67	Excluding cable outlet
Vibration	10 ~ 55 Hz with 1.5 mm amplitude 2 hours	



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 06-13-19

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED

# Dual Band (2.4GHz/5GHz) External Antenna

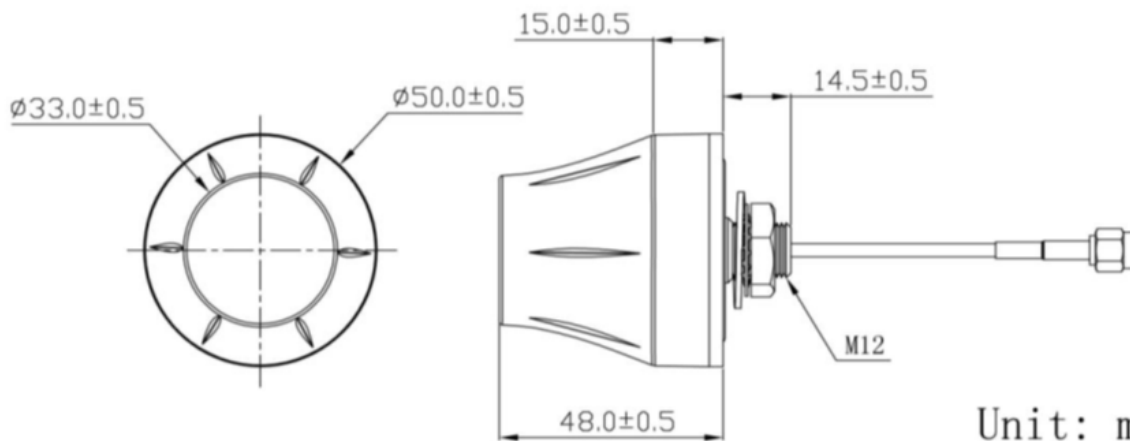
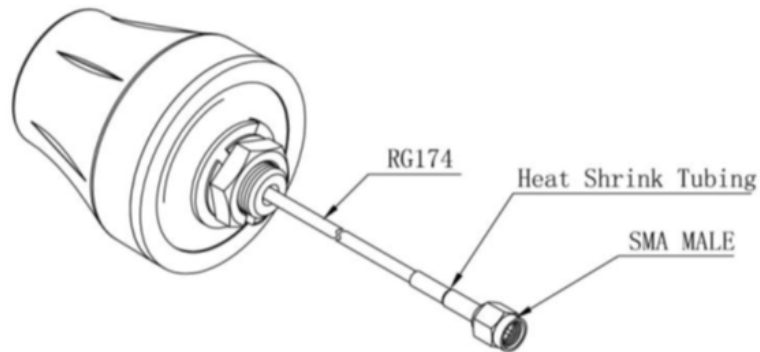


AEACBK050048-SW2



48.0 x Ø50.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Product Dimensions



# Dual Band (2.4GHz/5GHz) External Antenna

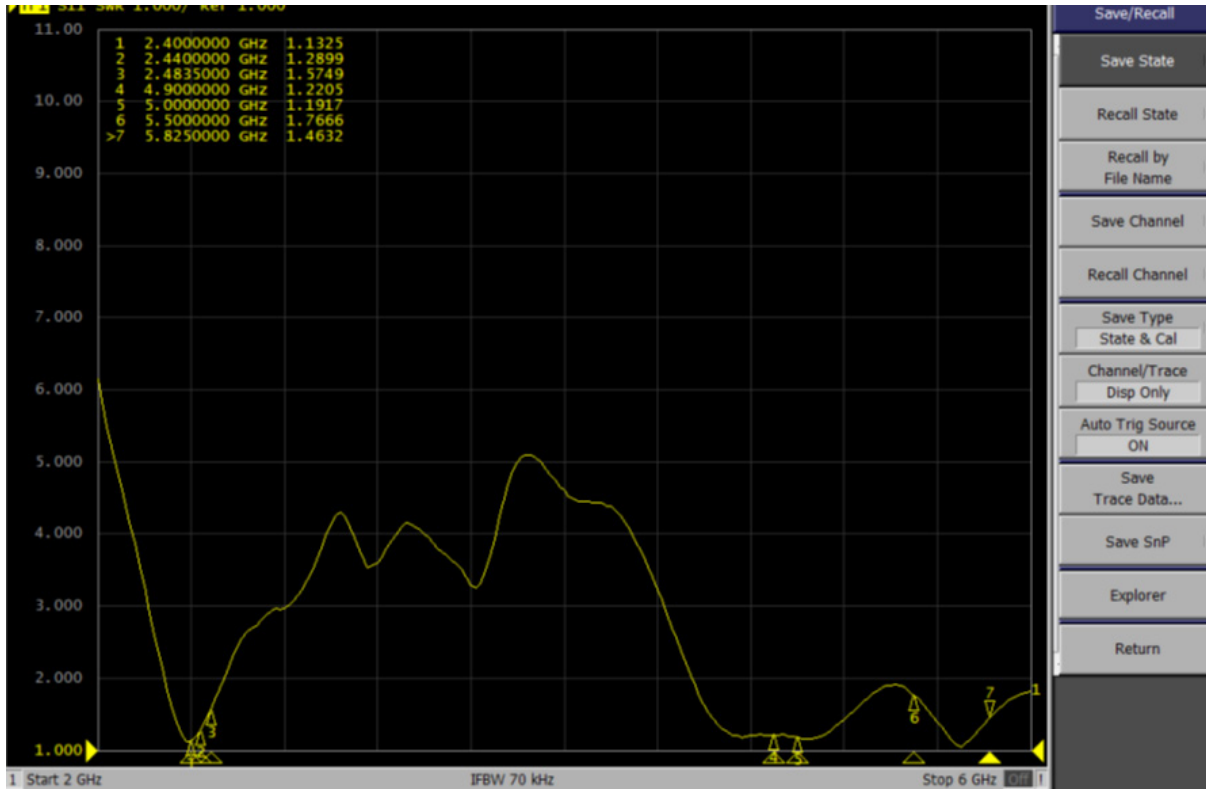


AEACBK050048-SW2



48.0 x Ø50.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

VSWR



# Dual Band (2.4GHz/5GHz) External Antenna



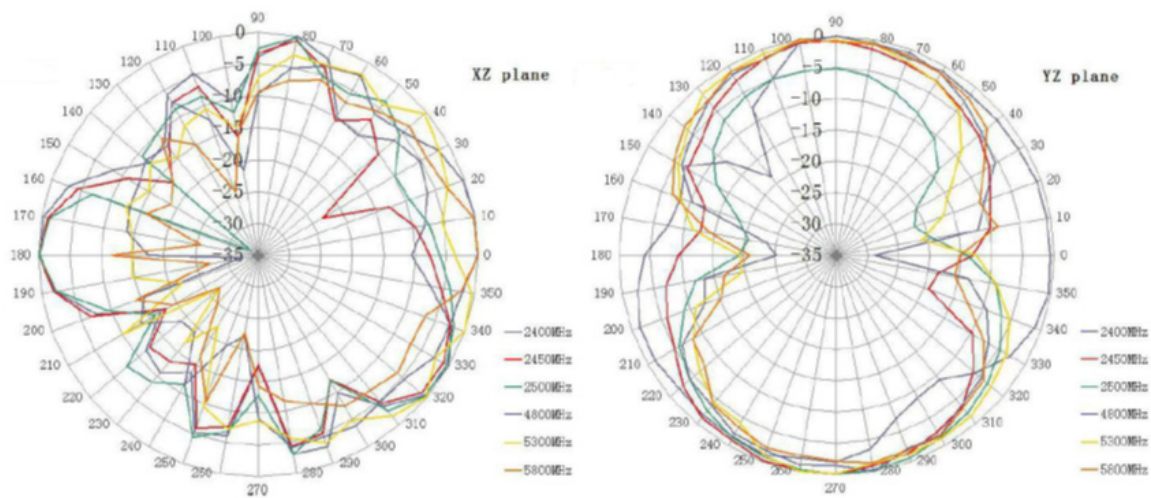
AEACBK050048-SW2



48.0 x Ø50.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Radiation Pattern

### 2D - Pattern



# Dual Band (2.4GHz/5GHz) External Antenna



AEACBK050048-SW2

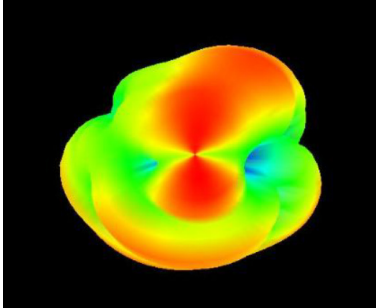


48.0 x Ø50.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

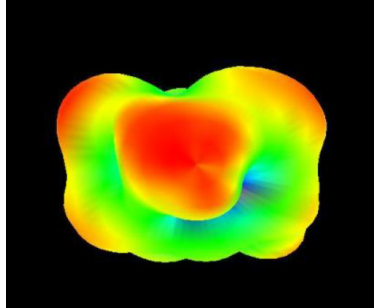
## Radiation Pattern

### 3D - Pattern

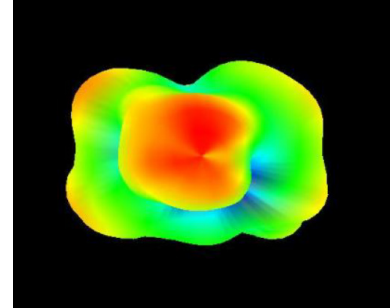
2400 MHz



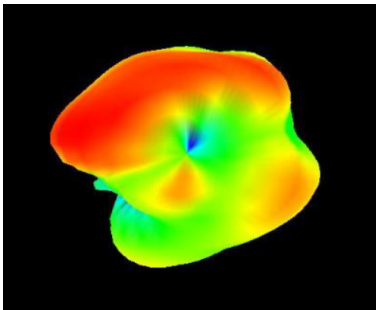
2450 MHz



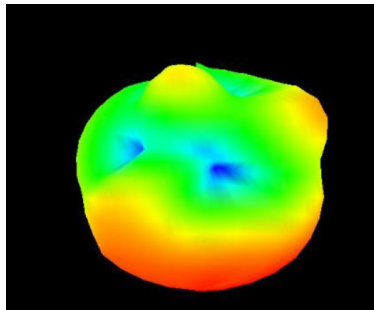
2483 MHz



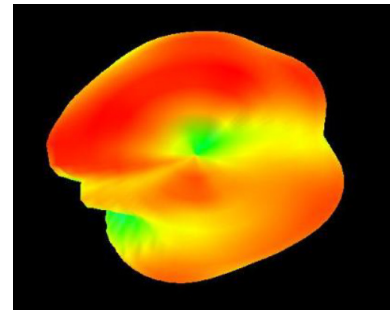
4800 MHz



5300 MHz



5800 MHz



Frequency(MHz)	Efficiency	Gain(dBi)
2400.0	0.62	1.91
2450.0	0.64	2.10
2483.5	0.59	1.90
4800.0	0.56	0.97
5300.0	0.57	1.86
5800.0	0.59	1.81

# Dual Band (2.4GHz/5GHz) External Antenna



AEACBK050048-SW2



48.0 x Ø50.0 mm  
RoHS/RoHS II Compliant  
MSL = N/A: Not Applicable

## Packaging

A carton holds 100 pcs of antenna. It is of dimension 49.5 x 22.5 x 27 cm and weighs 11 Kg.

**ATTENTION:** Abracon LLC's products are COTS – Commercial-Off-The-Shelf products; suitable for Commercial, Industrial and, where designated, Automotive Applications. Abracon's products are not specifically designed for Military, Aviation, Aerospace, Life-dependent Medical applications or any application requiring high reliability where component failure could result in loss of life and/or property. For applications requiring high reliability and/or presenting an extreme operating environment, written consent and authorization from Abracon LLC is required. Please contact Abracon LLC for more information.



5101 Hidden Creek Ln Spicewood TX 78669  
Phone: 512-371-6159 | Fax: 512-351-8858  
For terms and conditions of sales, please visit:  
[www.abracon.com](http://www.abracon.com)

REVISED: 06-13-19

ABRACON IS  
ISO9001-2015  
CERTIFIED



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.