

# Outdoor 3G Radome Omni 4 dBi Antenna

Pulse Part Number RO8063/21704 Family



Pulse announces a new outdoor high gain radome omni antenna for 3G operations. The frequency range covers 806-960 and 1710-2170 MHz with peak gain levels of 3 and 4.5 dBi delivered in the lower and higher frequency bands respectively. The white Pultruded Fiberglass radome is 388 mm (15.3 inches) in height, UV protected and IP-67 rated. It has been tested to wind loading of 125 mph. The antenna is designed for installation on a mast or external wall using the FB2BRACKET or FB3BRACKET.

Key applications are femto cells, 3G repeaters and small base stations. Given the frequency range covered by the RO8063/21704, this antenna is also suitable for other global cellular bands such as GPRS, EDGE, HSDPA, GSM, UMTS.

#### Features

- Frequency Range 806-960/1710-2170 MHz
- Omni Directional with 4 dBi Gain
- UV Protected and IP-67 Rated
- RoHS Compliant Product

#### Applications

- 3G Repeaters
- Femto Cell
- Small Base Station

Part Number	Connector
RO8063/21704NM	N Male
RO8063/21704NF	N Female

# Outdoor 3G Radome Omni 4 dBi Antenna

Pulse Part Number RO8063/21704 Family

## Electrical Specifications

	Frequency 1 [MHz]	806-960
	Frequency 2 [MHz]	1710-2170
	Nominal Impedance [ $\Omega$ ]	50
VSWR	Freq 1	2.5:1
	Freq 2	2.5:1
Gain	Freq 1 [dBi avg]	3 Max
	Freq 2 [dBi avg]	4.5 Max
Polarization		Horizontal Omni
	Frequency 1	Vertical - 53°
	Frequency 2	Vertical - 39°
	Power Rating [W]	20
	Connector	N Male

## Environmental Specifications

Operating Temperature [°C]	-40 to +85
Storage Temperature [°C]	-40 to +85
Relative Humidity [%]	100

## Mechanical Specifications

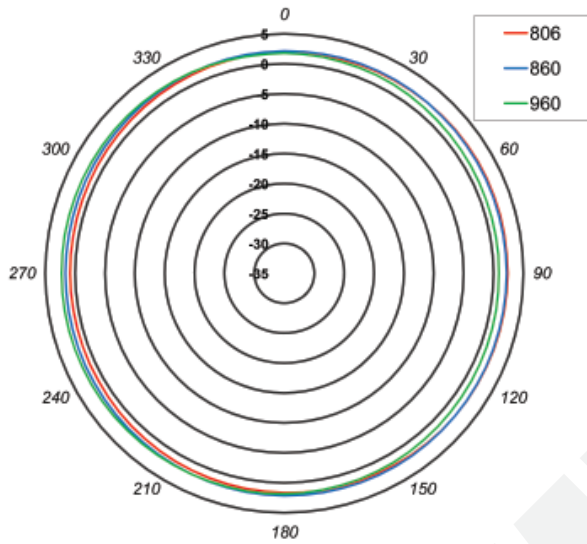
Radome Material	Pultruded Fiberglass
Color	Off White
Ingress Protection	IP-67
Weight [oz/g]	8 / 228
Wind-loading [Mph]	125
Dimensions [Inches/Meters]	1.45 x 15.3 / 36.9 x 338.9
Flammability Rating	UL94 HB

# Outdoor 3G Radome Omni 4 dBi Antenna

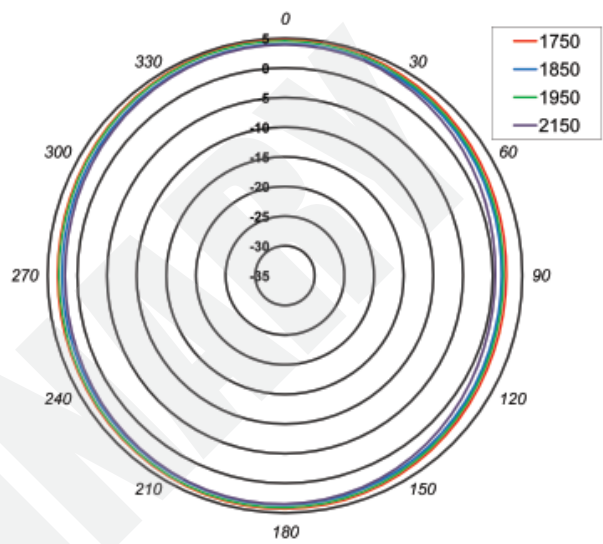
Pulse Part Number RO8063/21704 Family

## Radiation Patterns

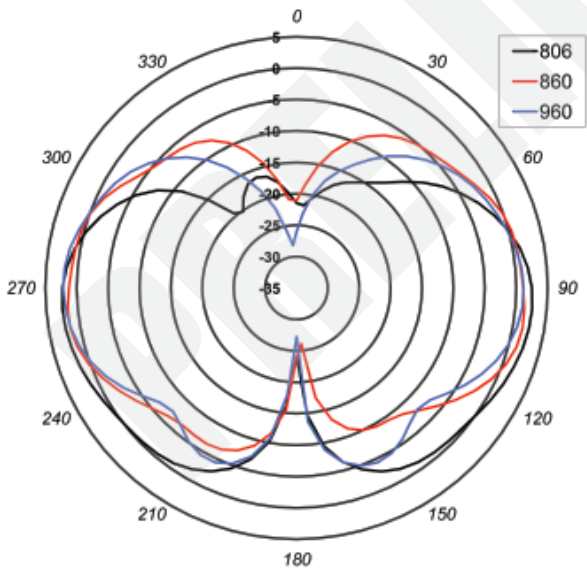
Horizontal Plane - 806-960 MHz



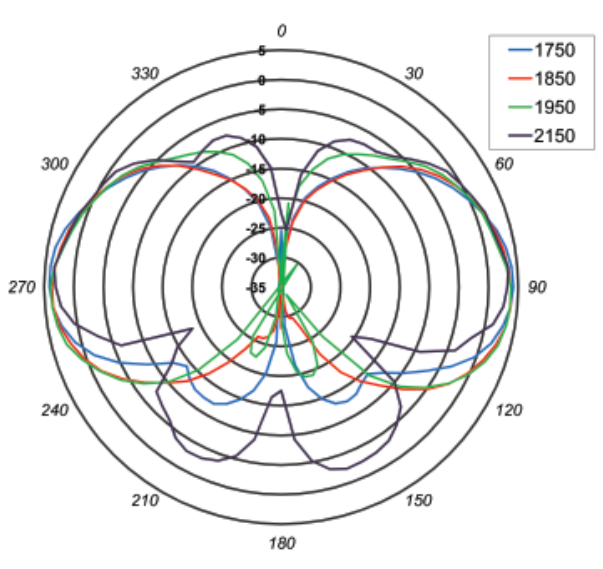
Horizontal Plane - 1710-2150 MHz



Vertical Plane - 806-960 MHz



Vertical Plane - 1710-2150 MHz



## For More Information

### Pulse Worldwide Headquarters

12220 World Trade Drive  
San Diego, CA 92128  
U.S.A.

### Larsen Brand Antennas

3611 NE 112th Avenue  
Vancouver, WA 98682  
USA

### Europe Headquarters

Pulse GmbH & Co. KG  
Zeppelinstrasse 15  
Herrenberg  
Germany

### Asia Headquarters

B402, Shenzhen Academy of  
Aerospace Technology Bldg,  
10th Kejian Road, High-Tech Zone  
Nanshan District, Shenzhen, PR China 518057

### Pulse North Asia

3F, No. 198, Zhongyuan Road  
Zhongli City, Taoyuan County 320  
Taiwan R. O. C.

### Pulse (Suzhou) Wireless Products Co., Inc.

99 Huo Ju Road, (#29 Bldg, 4th Phase)  
Suzhou New District  
Science & Tech Industrial Park  
Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China

Tel: 858 674 8100  
Fax: 858 674 8262

Tel: 360 944 7551  
Fax: 360 944 7556

Tel: 49 7032 7806 0  
Fax: 49 7032 7806 135

Tel: 86 755 33966678  
Fax: 86 755 33966700

Tel: 886 3 4356768  
Fax: 886 3 4356823

Tel: 86 512 6807 9998  
Fax: 86 512 6809 8023

Performance warranty of products offered on this data sheet is limited to the parameters specified. Data is subject to change without notice. Other brand and product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective owners. © Copyright, 2010, Pulse Electronics, Inc. All rights reserved.



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.