



### PREMIUM MOBILE LOAD COIL ANTENNAS ARE INDUSTRY STANDARD

Laird Technologies' ongoing commitment to refinement in mechanical and electrical design has resulted in the most technically advanced mobile load coil antennas on the market. Exclusive features such as stainless steel whips, housings constructed with ABS material injected molded around a solid brass insert, and gold plated push pin contacts make Laird Technologies the obvious choice for quality and long lasting value for demanding mobile radio communications.

#### FEATURES

- High performance wide band mobile antenna
- High gain, wideband antenna does not require field tuning
- Special UV treated radome, resists sun damage
- Easy installation with optional NMO Mounts
- 100% tested on a network analyzer

#### MARKETS

- Public safety
- Transportation
- Utility

### SPECIFICATIONS

ELECTRICAL		MECHANICAL	
Frequency range	380-520 MHz	B3803W	9.25 in (235 mm)
Peak gain	3 dBi	BB3803W	
Efficiency	High: 89%; Avg: 84%	B3803WS	9.9 in (252 mm)
Azimuth bandwidth at half power	360°	BB3803WS	
Elevation bandwidth at half power (815 MHz)	100°	B3803WR	9.125 in (232 mm)
Pattern	Omnidirectional	BB3803WR	
Maximum Power	200 Watts	Diameter	1.44 in (36.6 mm)
Nominal Impedance	50 Ω	Operational Temperature	-31°F to +176°F (-35°C to +80°C)
Polarization	Vertical	Storage Temperature	-31°F to +176°F (-35°C to +80°C)
VSWR	≤ 2:1	Termination	NMO
		Mounting Information	Ground Plane Dependent
		Color	Black or Chrome
		Radome Material	ABS

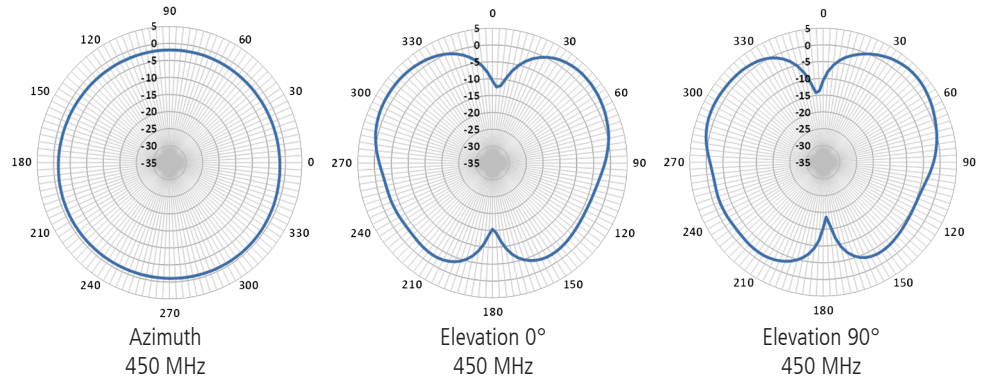
Americas: +1.847.839.6907  
IAS-AmericasEastSales@lairdtech.com

Europe: +44.(0).1628.858941  
IAS-EUSales@lairdtech.com

Asia: +86.21.5855.0827.127  
IAS-AsiaSales@lairdtech.com

[www.lairdtech.com](http://www.lairdtech.com)

## ANTENNA PATTERNS AND VSWR CHART



VSWR Plot (Measured on 2' x 2' GP)

### ANTENNA ORDERING GUIDE

#### BB3803WR =

B Mobile Load Coil, Black Chrome Finish, 380-520mhz, 3 dBi Gain, Rubber Spring

<b>B</b>	<b>Antenna Style</b>	B = B Mobile Load Coil
<b>B</b>	<b>Finish</b>	Blank = Chrome B = Black
<b>380</b>	<b>Frequency</b>	Initial frequency rating component of part number
<b>3</b>	<b>Gain</b>	3 = 3 dBi
<b>W</b>		
<b>R</b>	<b>Spring Option</b>	Blank = Ferrule S = SS Spring R = Rubber Spring

### ANT-DS-UHF-Wideband 0613

Any information furnished by Laird Technologies, Inc. and its agents is believed to be accurate and reliable. All specifications are subject to change without notice. Responsibility for the use and application of Laird Technologies materials rests with the end user, since Laird Technologies and its agents cannot be aware of all potential uses. Laird Technologies makes no warranties as to the fitness, merchantability or suitability of any Laird Technologies materials or products for any specific or general uses. Laird Technologies shall not be liable for incidental or consequential damages of any kind. All Laird Technologies products are sold pursuant to the Laird Technologies Terms and Conditions of sale in effect from time to time, a copy of which will be furnished upon request. © Copyright 2013 Laird Technologies, Inc. All Rights Reserved. Laird, Laird Technologies, the Laird Technologies Logo, and other marks are trade marks or registered trade marks of Laird Technologies, Inc. or an affiliate company thereof. Other product or service names may be the property of third parties. Nothing herein provides a license under any Laird Technologies or any third party intellectual property rights.



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.