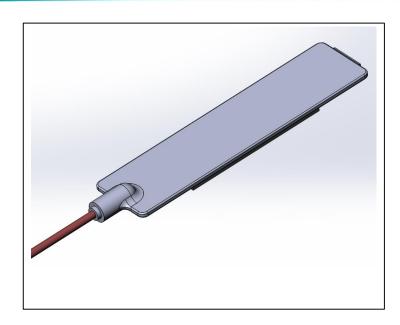




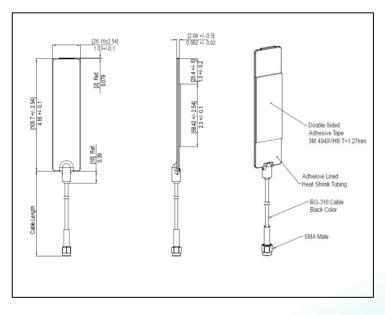
# **Description: Stealth Blade LTE Antenna**

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 



# **Features:**

- Cost-effective, high-performance solution for LTE
- Slim, low- profile without sacrificing mechanical performance
- Multiple cable lengths and connector options
- Adhesive mount
- Flexible board
- IP-67 rating when installed to compliant surface
- RoHS Compliant Product
- Multiple and dual frequency products available



# **Applications:**

- WLAN, LTE and 3G/4G applications
- Public Safety
- IoT Vending/Smart Metering
- Access Points
- Vehicular (window, dashboard, visor)
- Data transmission

All dimensions are in mm / inches

Issue: 1623

In the effort to improve our products, we reserve the right to make changes judged to be necessary. CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION

This document contains confidential and proprietary information of Pulse Electronics, Inc. (Pulse) and is protected by copyright, trade secret and other state and federal laws. Its receipt or possession does not convey any rights to reproduce, disclose its contents, or to manufacture, use or sell anything it may describe. Reproduction, disclosure or use without specific written authorization of Pulse is strictly forbidden. For more information:

Pulse Worldwide Headquarters 12220 World Trade Drive San Diego, CA 92128 USA Tel:1-858-674-8100 Pulse/Larsen Antennas 3611 NE 112<sup>th</sup> Ave Vancouver, WA 98682 USA Tel: 1-360-944-7551 Europe Headquarters Pulse GmbH & Do, KG Zeppelinstrasse 15 Herrenberg, Germany Tel: 49 7032 7806 0 Pulse (Suzhou) Wireless Products Co, Inc. 99 Huo Ju Road(#29 Bldg,4<sup>th</sup> Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998





**Series: Stealth Blade** 

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 

# This document covers all product variants of the following product family:

Projects	Connector	Cable Type	Cable Length	Weight
SB698SMA3	SMA Male	RG-316	3' / 914.4mm	26g
SB698SMA12			12' / 3657.6mm	49g





**Series: Stealth Blade** 

PART NUMBER: SB698SMAXX

### **ELECTRICAL SPECIFICATIONS**

Antenna Type Dipole (Measured with 315mm RG-174 Cable, in free space)

Frequency 698-960/1710-2170/2300-2700MHz

Nominal Impedance 50  $\Omega$ 

VSWR 2.5:1 Max

Peak Gain (698-960) 2 dBi

Peak Gain (1710-2700) 2 dBi

Efficiency (698-960) 50 %

Efficiency (1710-2700) 60 %

HPBW Horizontal Plane Omni

HPBW Vertical Plane (698-960) 40°

HPBW Vertical Plane (1710-2170) 70°

HPBW Vertical Plane (2300-2700) 55°

Polarization Vertical

Power withstanding 3 W

Connector type Refer to table on Page 2

Cable type Black RG-316

Length Refer to table on Page 2



#### **TECHNICAL DATA SHEET**

**Description: Stealth Blade LTE Antenna** 

**Series: Stealth Blade** 

PART NUMBER: SB698SMAXX

# **MECHANICAL SPECIFICATIONS**

Color Black

Ingress Protection IP67

Weight Refer to table on Page 2

Fixing system Adhesive Tape

# **ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS**

Operating temperature

-40 ~ +85° C



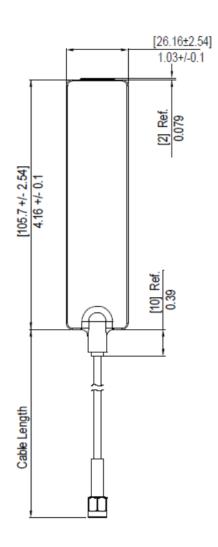


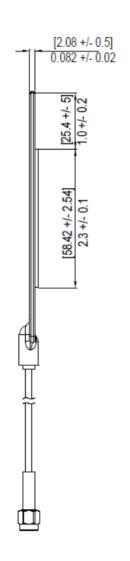


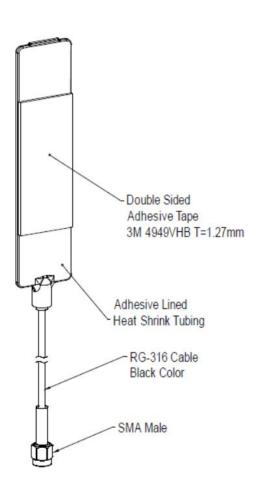
**Series: Stealth Blade** 

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 

# **MECHANICAL DRAWING**









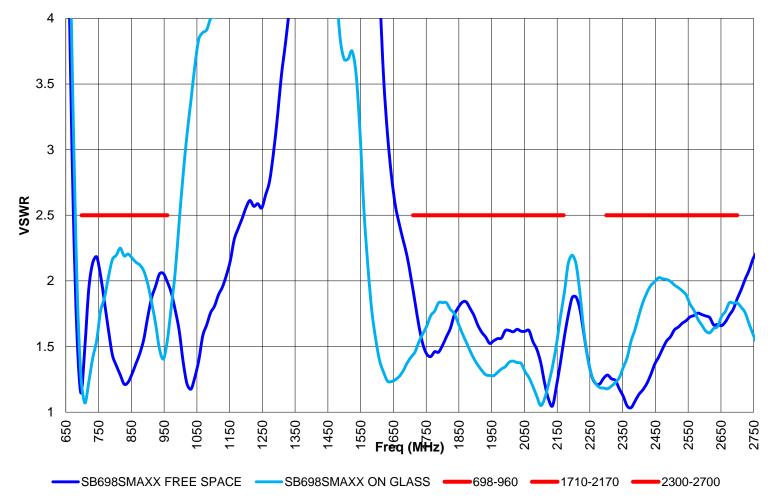


**Series: Stealth Blade** 

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 

# **CHARTS**

#### S11 Parameter Measured with 315mm RG-174 cable









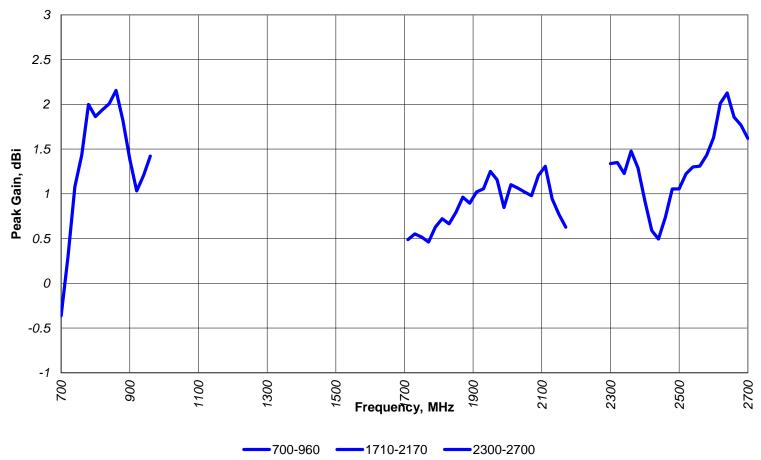
**Series: Stealth Blade** 

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 

# **CHARTS**

# Peak Gain vs Frequency SB698SMAXX Free space

Measured at Pulse, USA - June 01, 2016







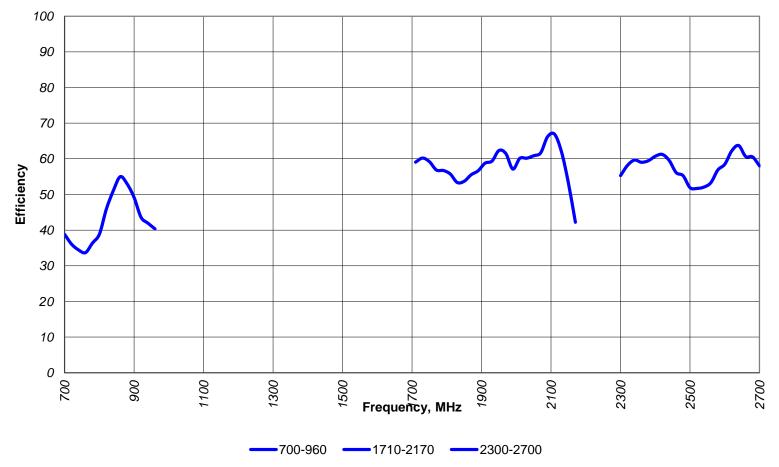
**Series: Stealth Blade** 

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 

# **CHARTS**

# Efficiency vs Frequency SB698SMAXX Free space

Measured at Pulse, USA - June 01, 2016

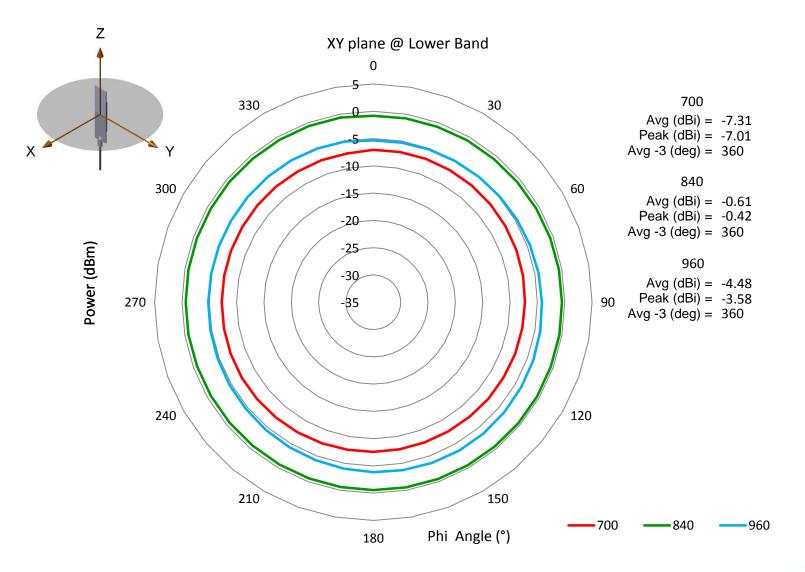






**Series: Stealth Blade** 

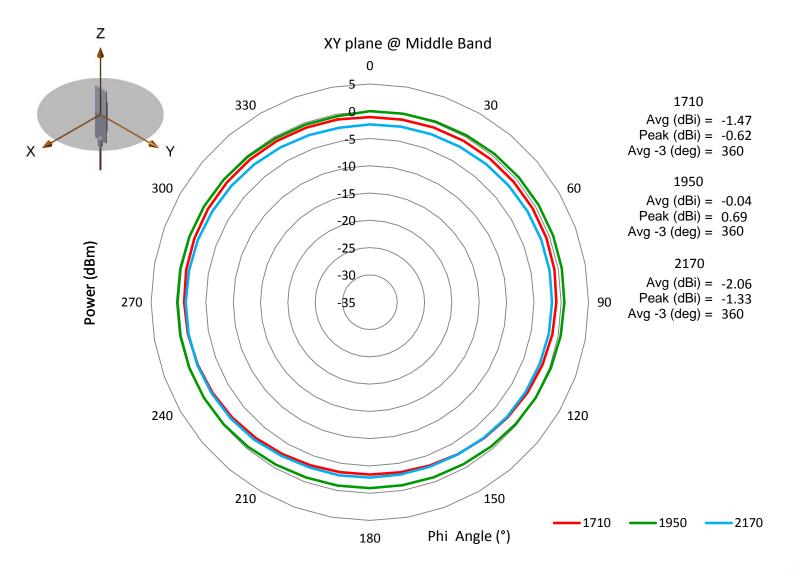
**PART NUMBER: SB698SMAXX** 





# **Description: Stealth Blade LTE Antenna**

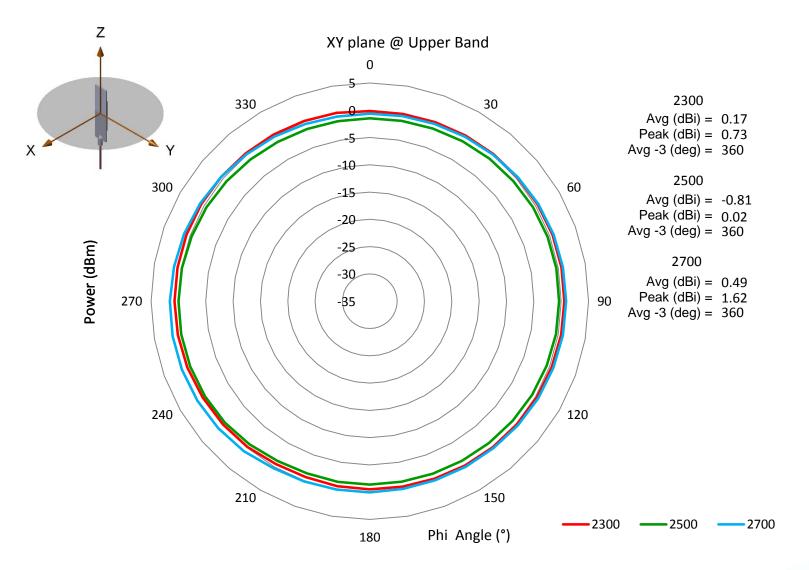
**PART NUMBER: SB698SMAXX** 





# **Description: Stealth Blade LTE Antenna**

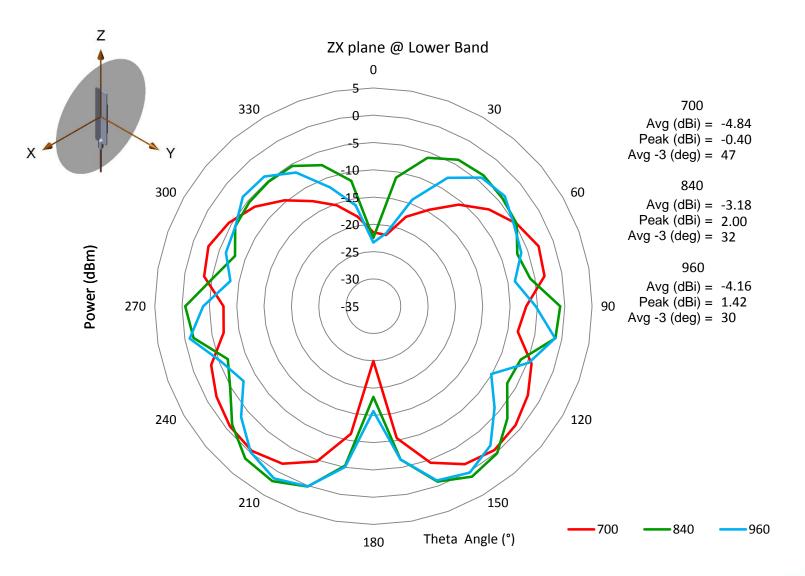
**PART NUMBER: SB698SMAXX** 





**Series: Stealth Blade** 

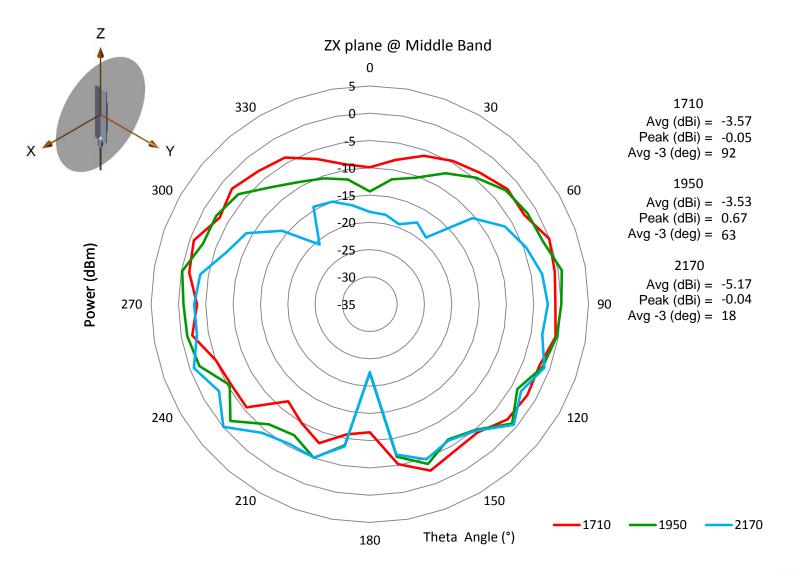
**PART NUMBER: SB698SMAXX** 





# **Description: Stealth Blade LTE Antenna**

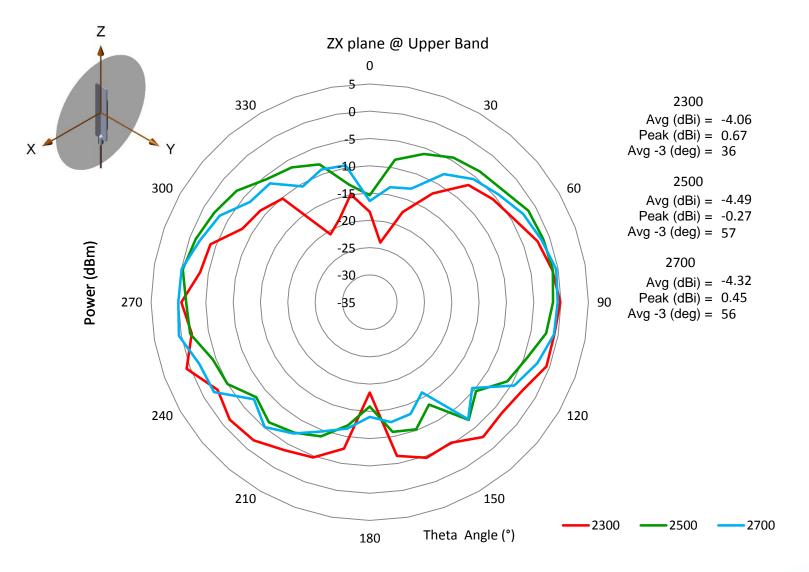
**PART NUMBER: SB698SMAXX** 





**Series: Stealth Blade** 

**PART NUMBER: SB698SMAXX** 





OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

#### Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный) Email: org@lifeelectronics.ru