

TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

Features:

- 806-866 MHz
- Gain 10.8 dBi
- N connector
- 7 Elements
- All-Welded Aluminum
- Black Powder Coat
- Wind loading 164 km/h = 100 MPH

Applications:

- Harsh Environmental Conditions
- Highly Directional
- Remote Monitoring / Scada
- Mining, Industrial
- · Oil / Gas
- Utility and SmartGrid
- · Wastewater, Irrigation
- Municipal / Transportation



All dimensions are in mm / inches

Issue: 1834

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 15255 Innovation Drive #100 San Diego, CA 92128 USA Tel:1-858-674-8100 Pulse/Larsen Antennas 18110 SE 34th St Bldg 2 Suite 250 Vancouver, WA 98683 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,4th Phase Suzhou New District Jiangsu Province, Suzhou 215009 PR China Tel: 86 512 6807 9998



TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Antenna Type Yagi-Uda 806-866 MHz Frequency Nominal Impedance 50Ω **VSWR** 2:1 Max Gain 10.8 dBi 54°/44° Horizontal / Vertical -3 dB Bandwidth Horizontal / Vertical Side Lobe Level -12 dB / -16 dB Front to Back Ratio -14 dB min Polarization Linear Power Withstanding 300 W

MECHANICAL SPECIFICATIONS

Overall Length 794 mm Weight 702 g

Antenna Color Powder Coat Black

Antenna Material Aluminum

Connector type N Female

Fixing System Pole Clamp

Azimuth Adjustment 360 °





TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

Operating Temperature -40 to +85 ° C
Storage Temperature -40 to +85 ° C

Cyclic $-40 \text{ to } +55 ^{\circ} \text{ C } (5 ^{\circ} \text{ C/min})$

Wind-loading 164 km/h / 100 mi/h

Humidity 93% @ +30 ° C

Cyclic 95% @ +30 ° C

Rain 15 mm/min (30 min)

Salt Mist 7 Days
Industrial Atmosphere 4 Days

Sinusoidal Vibration Displacement 3 mm - 2/9 Hz

Sinusoidal Vibration Acceleration 10 m/s^2 - 9/200 Hz

Random Vibration Level (ASD) 1 m^2/s^2 - 10/200 Hz

0.3 m^2/s^3 - 200/2000 Hz

Shocks 100 m/s^2

Drop Test 1.0 m

RoHS Compliant Yes



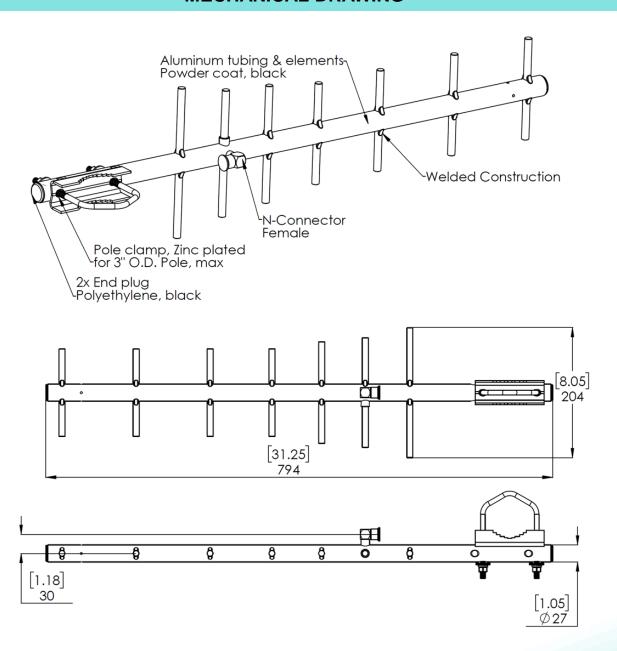
TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

Series: Yagi

MECHANICAL DRAWING



Unit: mm [in]





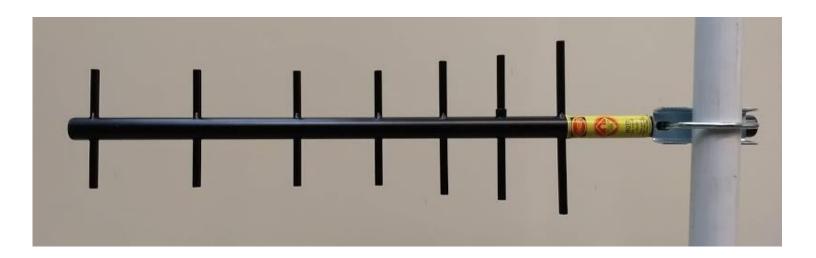


TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

TEST SETUP



Antenna mounted vertically on post with insulator on driven element facing up

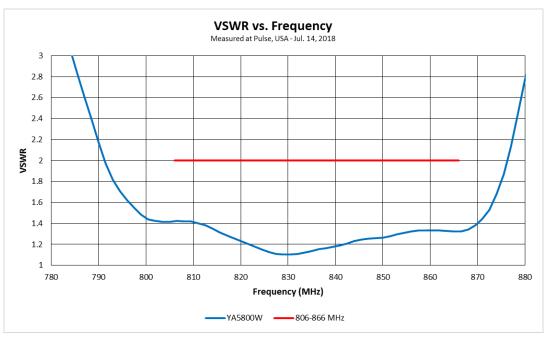


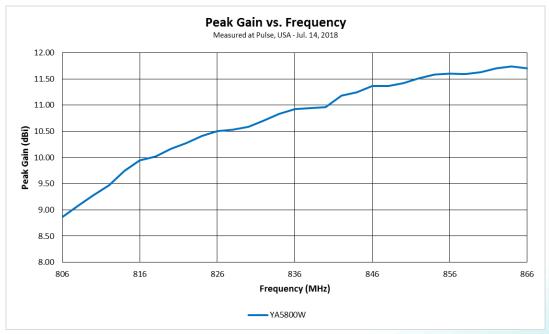
TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

CHARTS









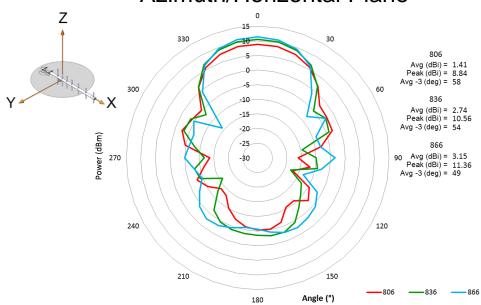
TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

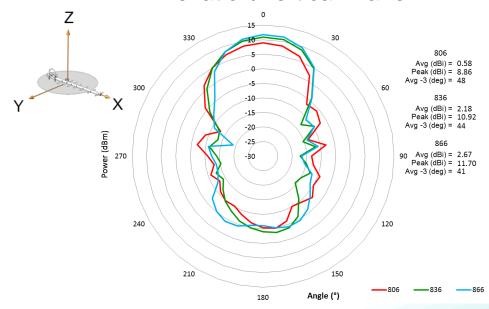
PART NUMBER: YA5800W

CHARTS

Azimuth/Horizontal Plane



Elevation/Vertical Plane





TECHNICAL DATA SHEET

Description: 806-866 MHz 11 dBi 7-Element Yagi, Black, All-Welded, N-female connector

PART NUMBER: YA5800W

PACKAGING

1 cardboard box containing:

- 1 antenna
- 1 cardboard partition
- 1 plastic bag containing:
 - 1 bracket kit
 - 1 instructions for antenna installation
 - 1 warning regarding electrocution hazards
- 1 bag of air

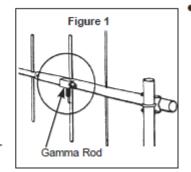
1 label on cardboard box with part number, date code, characteristics

ASSEMBLY

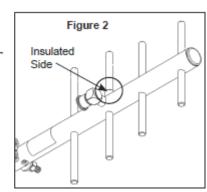
INSTALLATION INSTRUCTIONS

PRE-INSTALLATION

- Larsen Yagis are designed to mount vertically.
- YA3 Series (UHF): Gamma rod must be facing down for weather considerations (see Figure 1).



YA5 and YA6 Series: The insulated side of the driven element should be facing up (see Figure 2).





OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 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