



# Part No. 9000984-XLPDNB

## External ISM Antenna

**790 / 868 / 915 MHz**

Supports: NB-IoT, SigFox, LoRa, Cellular LPWA, RPMA, Tracking, LPWAN, Smart Metering



### External ISM Antenna

790 - 960 MHz

#### KEY BENEFITS

##### Greater Flexibility

Different connector options upon request. Small form factor and low profile. Independent of ground, the performances are maintained across design.

##### Quicker Time-to-Market

Standard antenna eliminates design fees, redesign cycle time and minimize risk associated with a customer solution. Quicker time to market.

##### Reliability

Products are the latest RoHS version compliant

#### APPLICATIONS

- Medical applications
- Home automation
- Smart metering
- Industrial devices
- IoT
- Healthcare
- Tracking
- NB-IoT
- Sigfox
- LoRa
- Cellular LPWAN
- M2M

Ethertronics family of external antennas are designed to offer the best performances for a wide range of applications. This sleek External ISM antenna is specifically designed for industrial communication implementation requiring a plug-and-play solution.

#### Global Operations & Design Support

Ethertronics' global operations supports an integrated network of design centers that can take projects from concept to production.

#### Electrical Specifications

Typical Characteristics in Free Space and on a connected to a 200 x 200 mm ground plane and under PC/ABS plastic cover

Frequency	790 MHz	868 MHz	915 MHz
<b>Mounting</b>	<b>Off Ground / On Ground</b>		
Return Loss	-4 / -4	-17 / -13	-9 / -13
Efficiency (%)	40 / 40	85 / 80	75 / 82
Peak Gain (dBi)	2.2		3.4
Impedance (Ω)	50		
Working Temperature	-40°C to +120°C		

#### Mechanical Specifications & Ordering Part Number

Ordering Part Number	9000984-XLPDNB
Size (mm)	196 x 13
Connector	SMA Male (RP-SMA available upon request)
Hinge	Foldable 90 degrees at the hinge level
Color	Black (other colors available upon request)

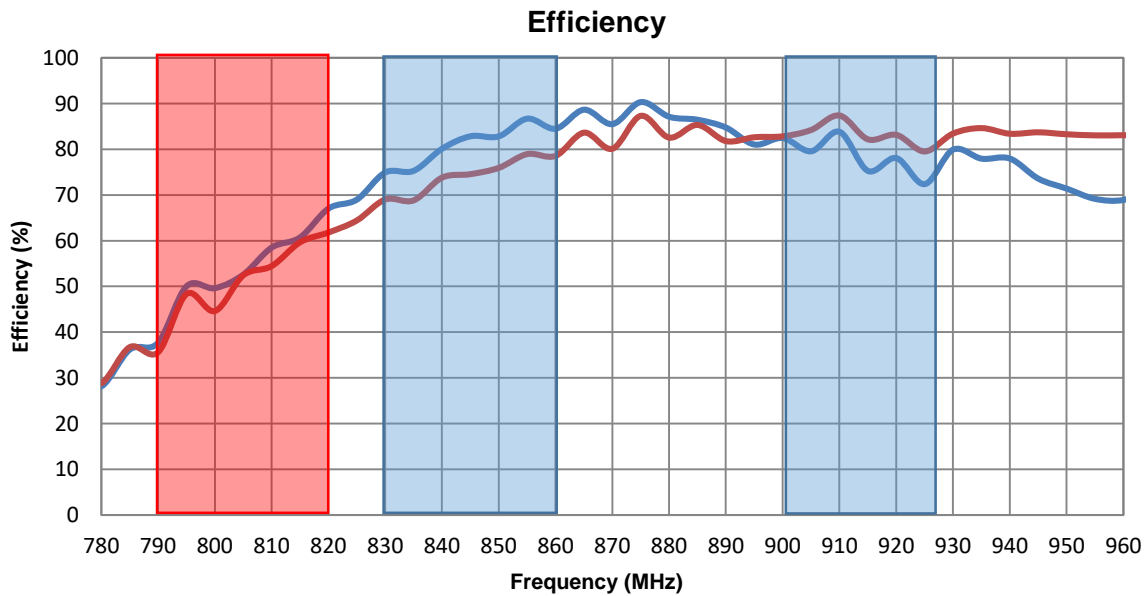
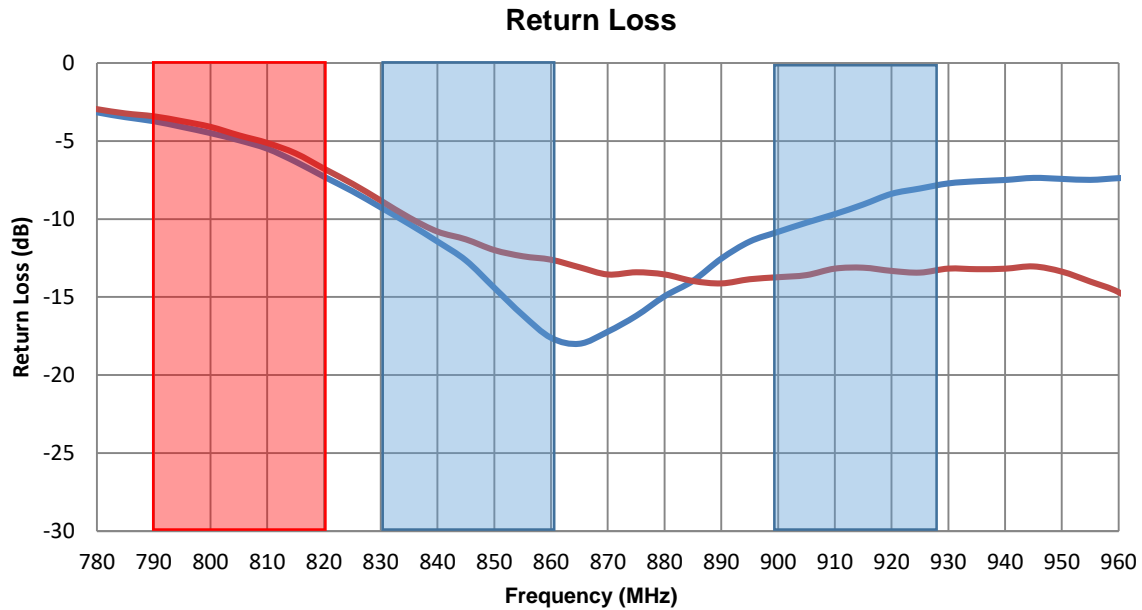


External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

### Return Loss and Efficiency Plots

Typical Characteristics (measurements taken in Free Space and on a 200 x 200 mm ground plane)

- 9000984-XLPDNB (Free Space)
- 9000984-XLPDNB (200 x 200 mm ground plane)





External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

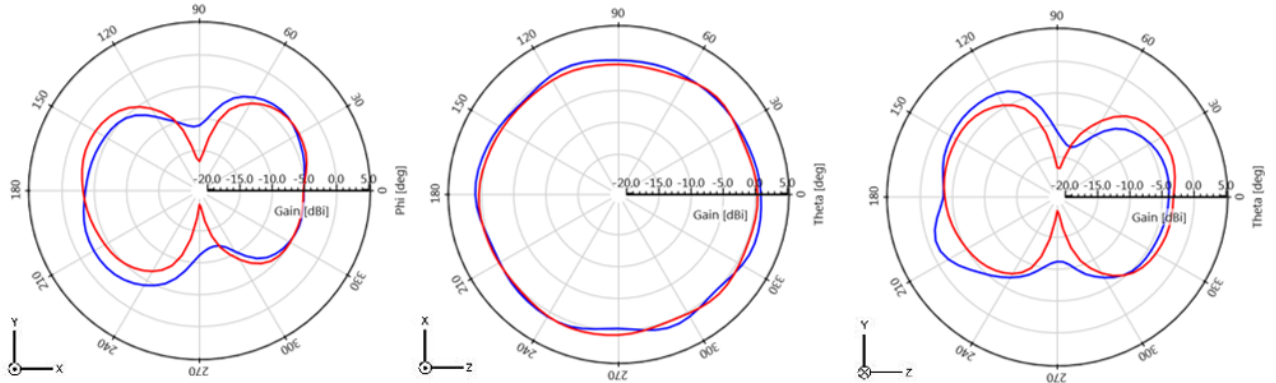
**Antenna Radiation Patterns**

Typical Characteristics (measurements taken in Free Space and on a 200 x 200 mm ground plane)

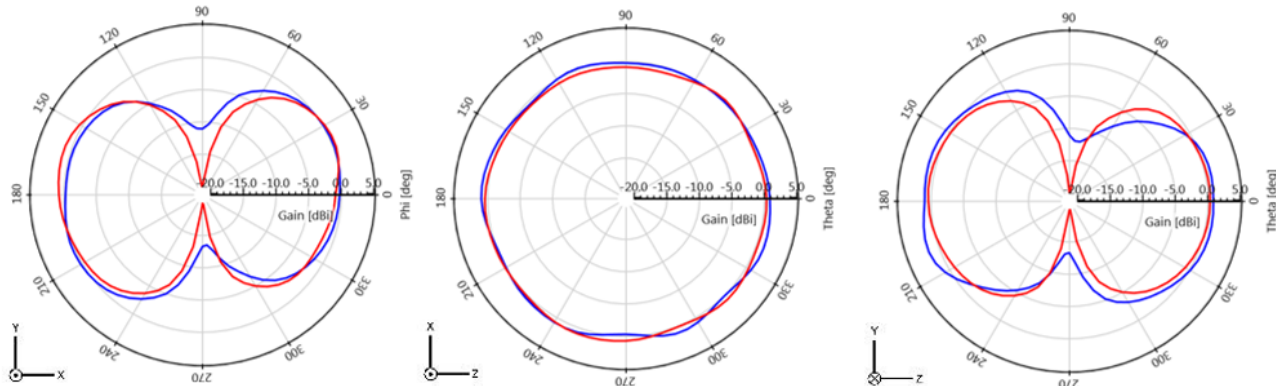
- 9000984-XLPDNB (Free Space)
- 9000984-XLPDNB (200 x 200 mm ground plane)



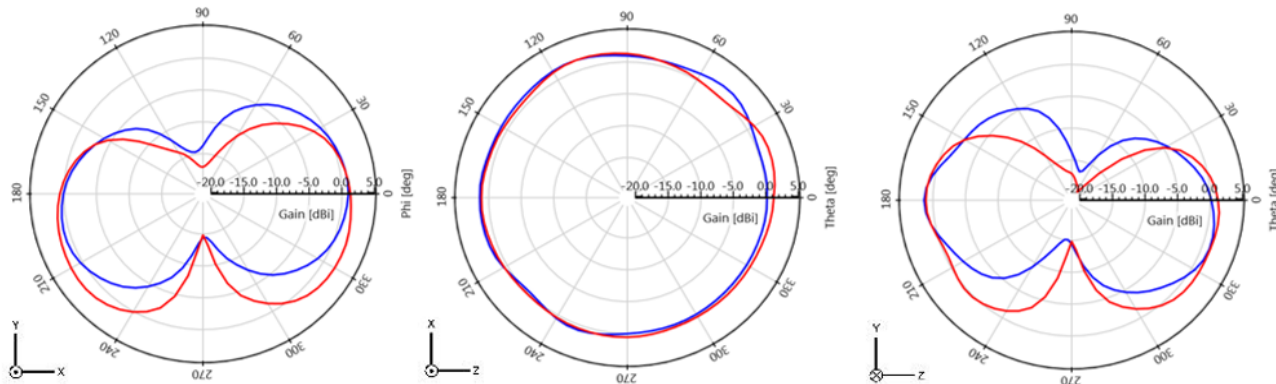
Measured at 790 MHz



Measured at 850 MHz



Measured at 950 MHz



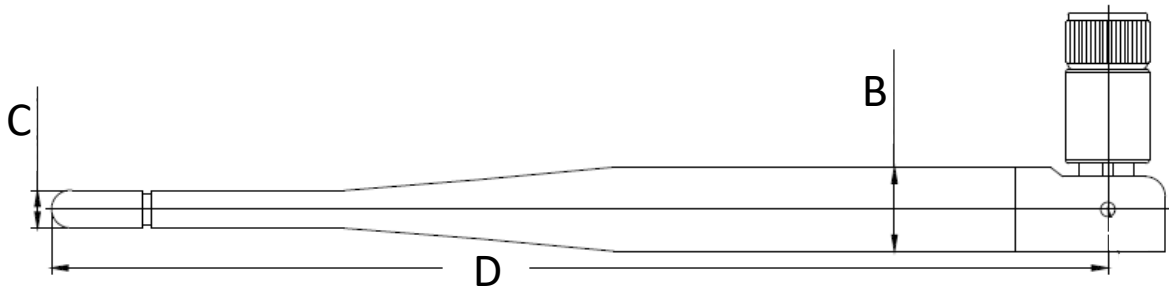
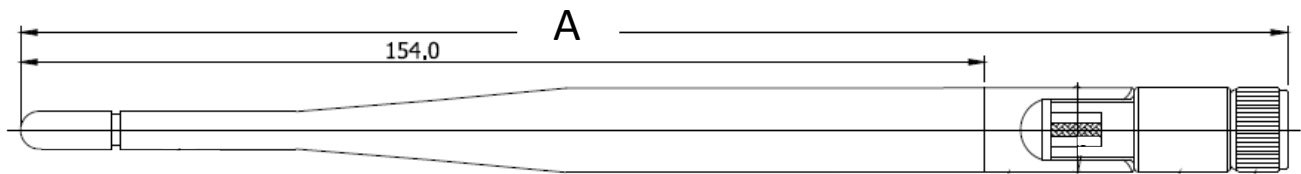


External ISM/LoRa/Sigfox antenna specifications  
Ethertronics produces a wide variety of standard and custom antennas to meet user needs.

### Antenna Dimensions

Typical antenna dimensions, in mm.

Part Number	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Connector
9000984-XLPDNB	196 ± 3.0	13.0 ± 0.1	6.01 ± 0.1	165 ± 2.0	SMA (Male)





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.