

## **SPECIFICATION**

- Part No. : **OMB.868.B05F21**
- Description : Barracuda 5dBi 868MHz ISM Band Indoor/Outdoor Omnidirectional Antenna
- Features : Omni-Directional Radiation Pattern  
Collinear  
5 dBi Peak Gain  
Robust Design for all Weather operation  
IP65 Waterproof  
Length: 818.75mm, Weight: 580g  
Connector: N-type Female  
Wall/Pole Mount Bracket Included  
**RoHS compliant**



## **1. Introduction**

The Barracuda 868MHz ISM Outdoor antenna is designed to have a long distance coverage. Omni-directional high gain across all bands ensures constant reception and transmission. The UV resistant coating with fiberglass housing makes this antenna suitable to be mounted in robust outdoor environment, pole-mounting and wall-mounting bracket is included.

The antenna finds its usage in metering, industrial monitoring and security applications.

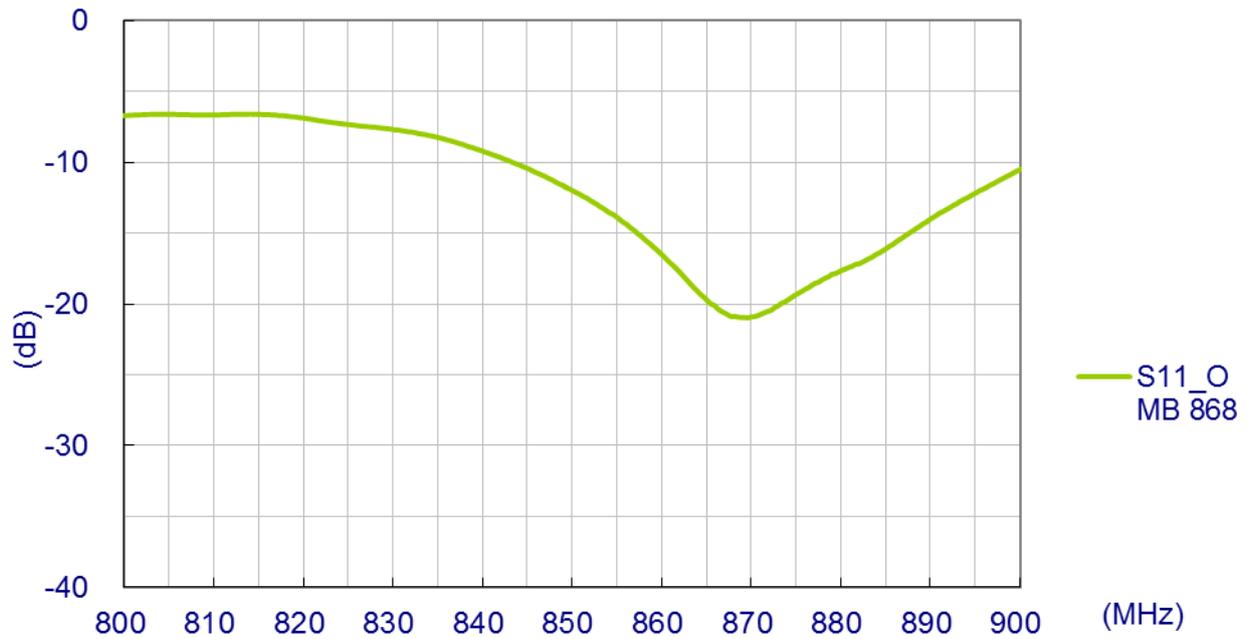
This antenna is suitable to use as part of narrow channel M2M Sigfox Network, for simple M2M management in cities. The main applications would be Smart Cities, Utilities, Public Transport.

## 2. Specification

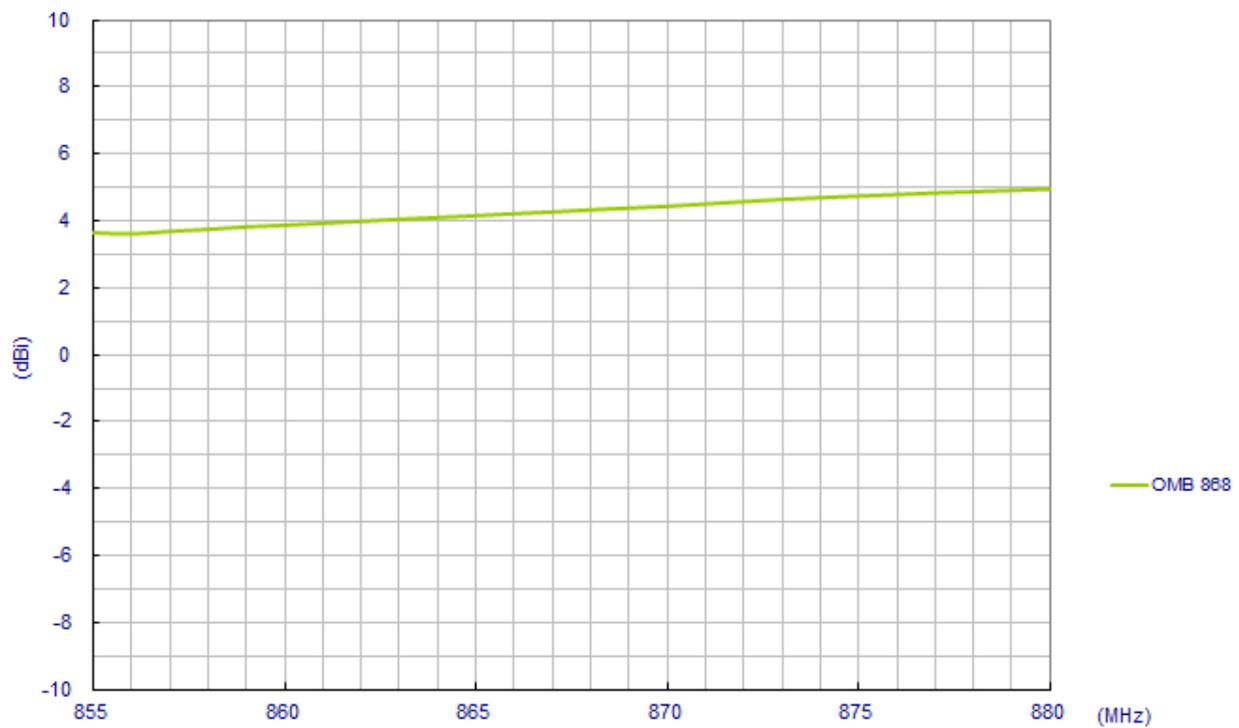
<b>ELECTRICAL</b>	
Standard	ISM 868
Band	860~870MHz
Antenna Type	Collinear
Gain(max)	5dBi
Polarization	Vertical
Impedance	50 ohms
Max Input Power	50 watts
VSWR	<1.5:1
Radiation	Omnidirectional
Vertical Beam-width	16 Deg
Horizontal Beam-width	360 Deg
Antenna Design	Dipole Array
Internal Material	Copper
Connector	N Type Female
<b>MECHANICAL</b>	
Length	818.75mm(Max)
Bracket Dimension	70*53mm(Max)
Radome Diameter	24mm
Antenna Weight	580g
Mounting Accessories	70g
Application	Indoor/Outdoor
Radome Material	White Fiberglass
Base Material	Aluminum
Mount Style	Pole Mount/Wall Mount
Mounting	Stainless Steel
Wind Resistance	>150mph(>241km/h)
Housing	Fiberglass
<b>ENVIRONMENTAL</b>	
Storage Temperature	-40°C to +80°C
Operating Temperature	-40°C to +60°C
Operating Humidity	10%~90% non-condensing
Storage Humidity	5%~90% non-condensing

### 3. Antenna Characteristics

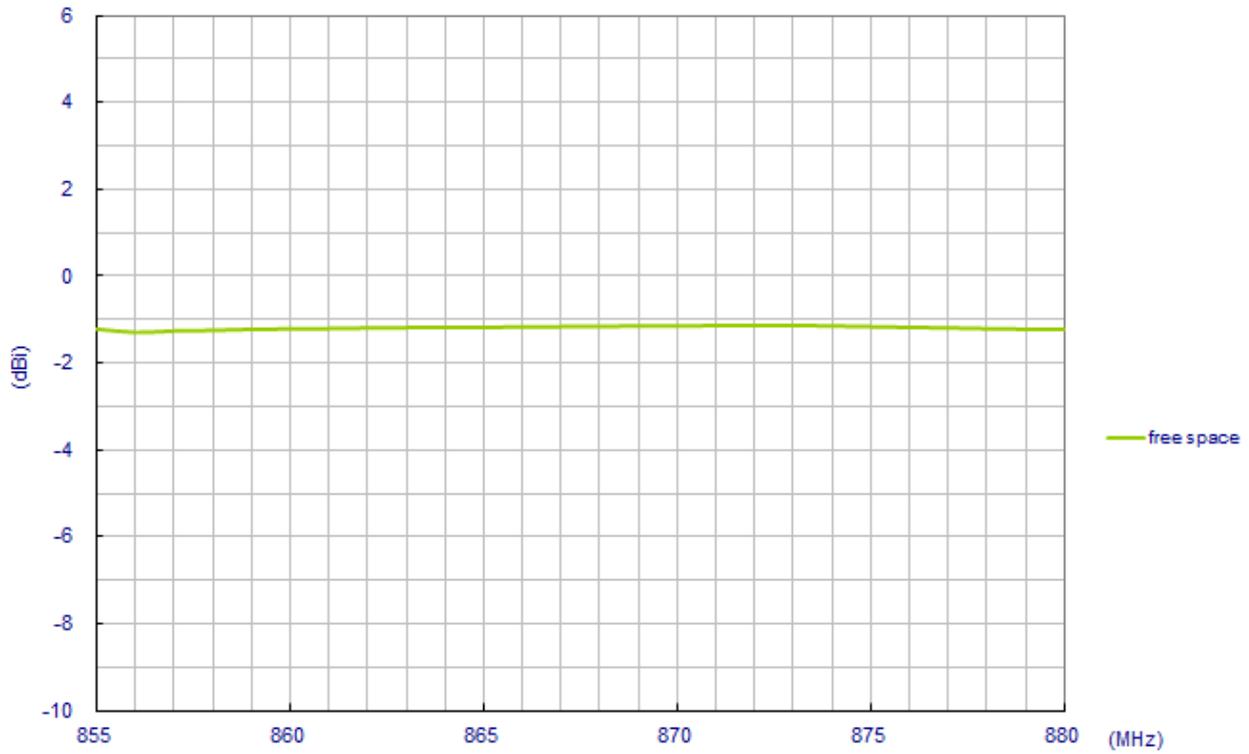
#### 3.1 Return Loss



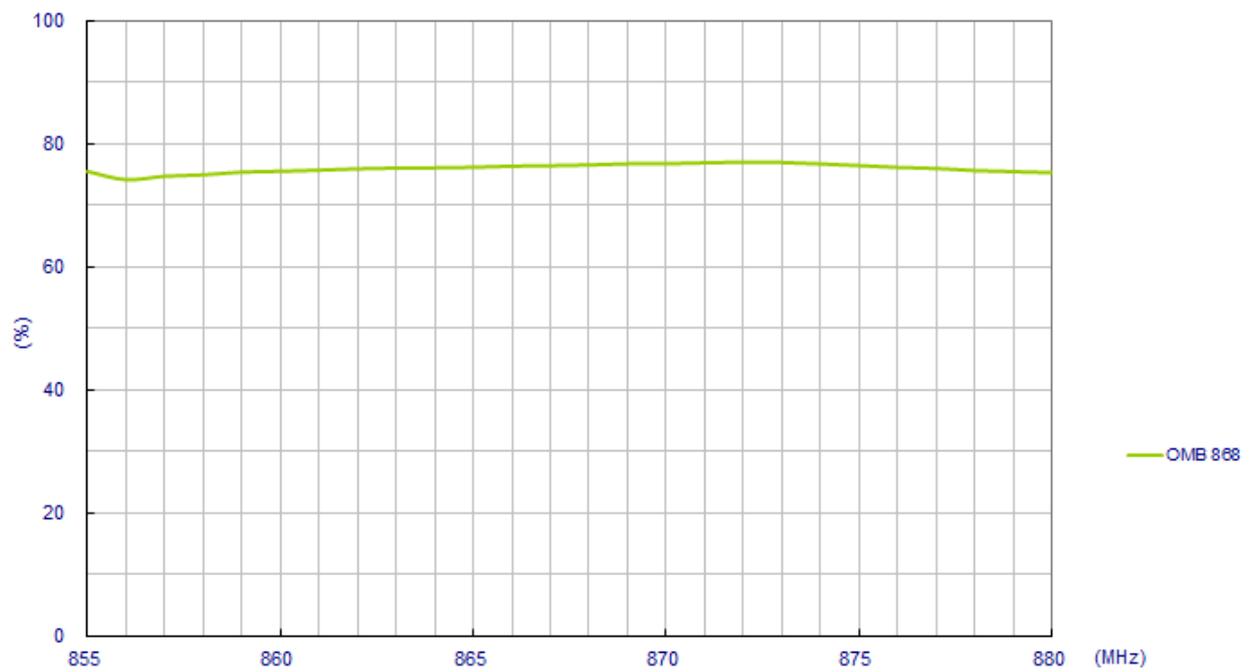
#### 3.2 Maximum Gain



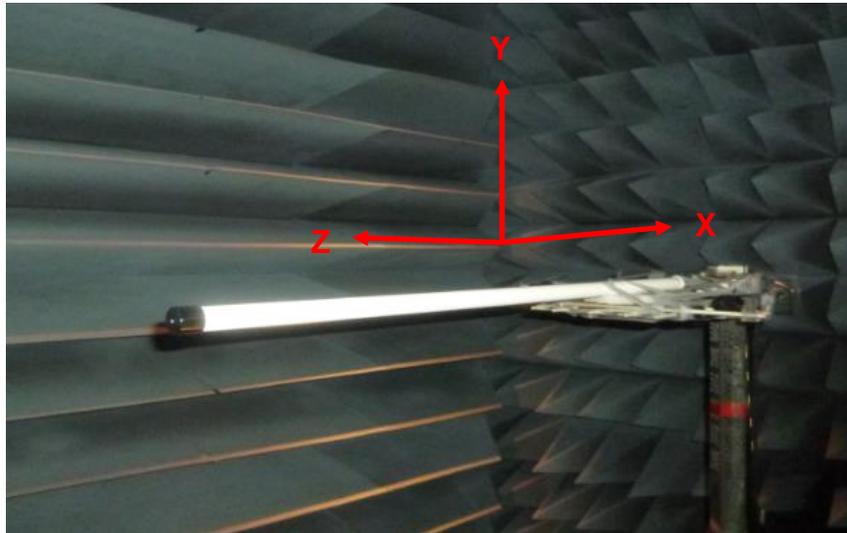
### 3.3 Average Gain



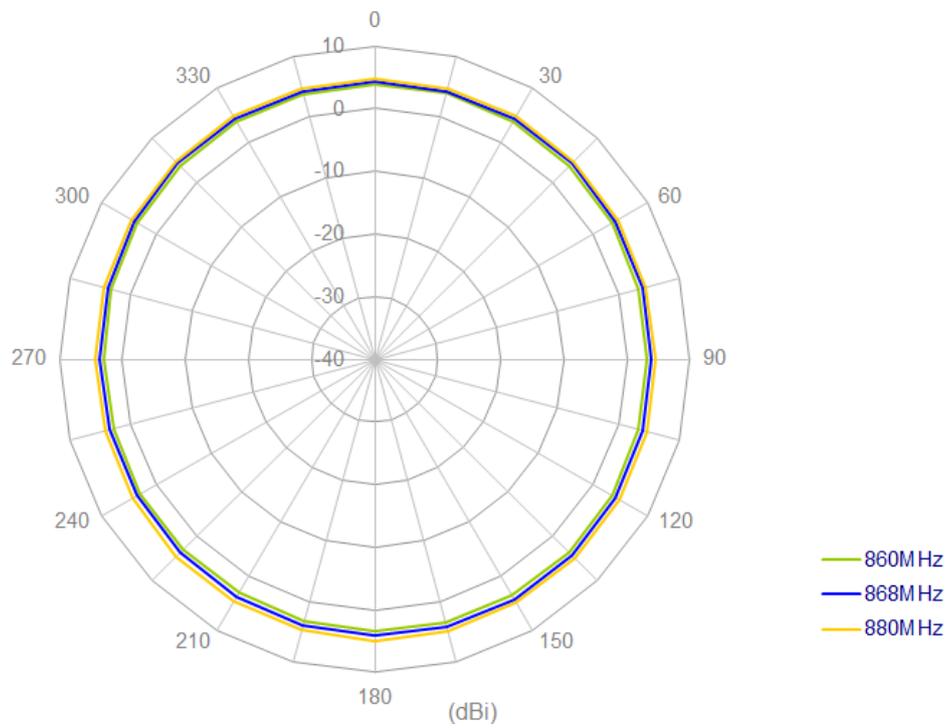
### 3.4 Efficiency



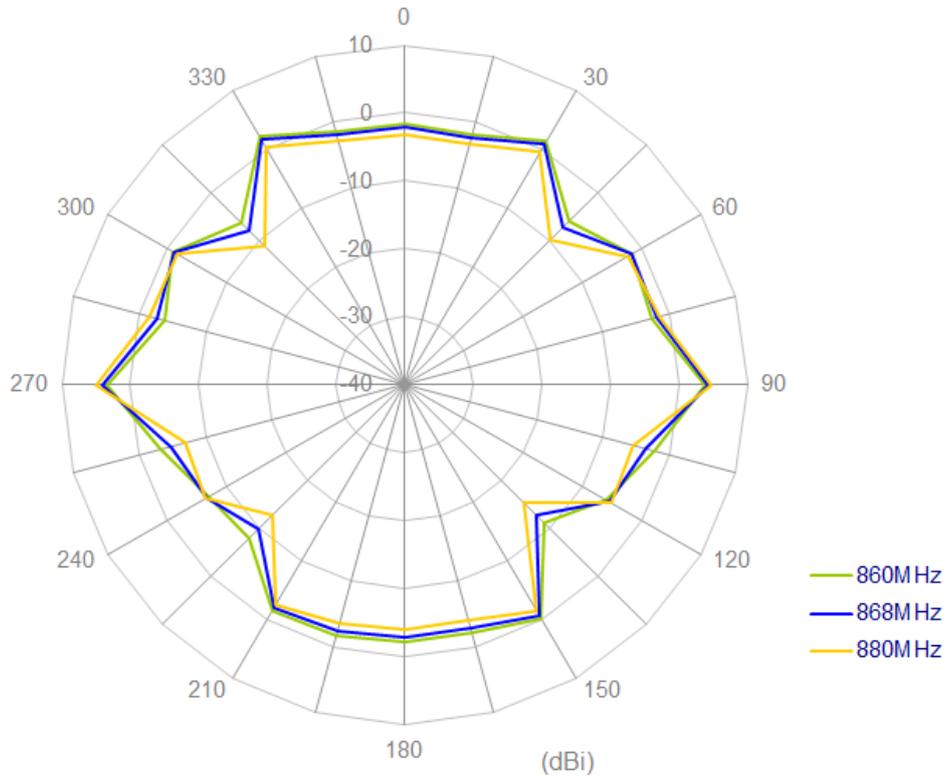
## 4. 3D Radiation Property



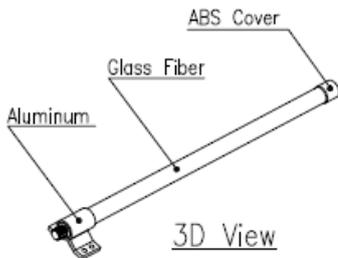
### XY Plane



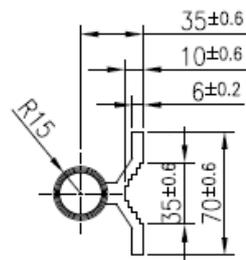
**XZ Plane**



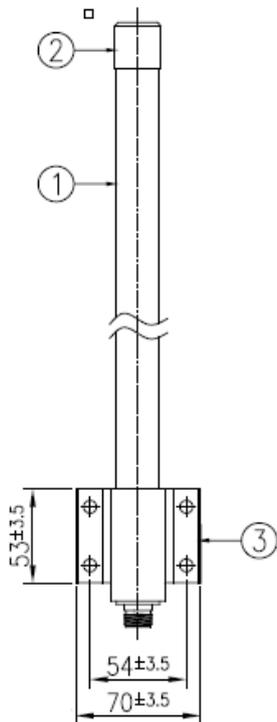
## 5. Drawing



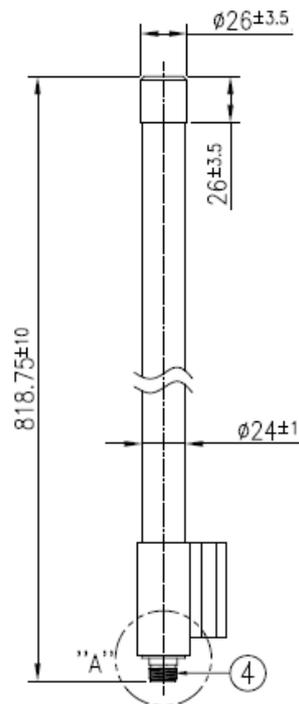
Top View



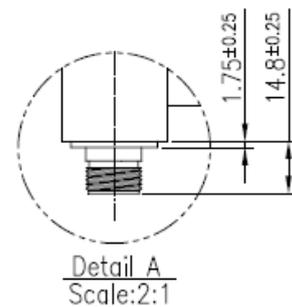
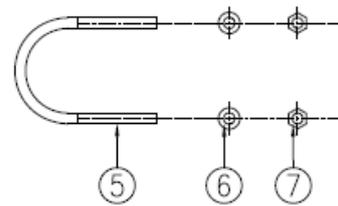
Front View



Side View



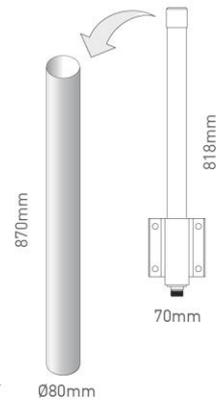
U-Bolt



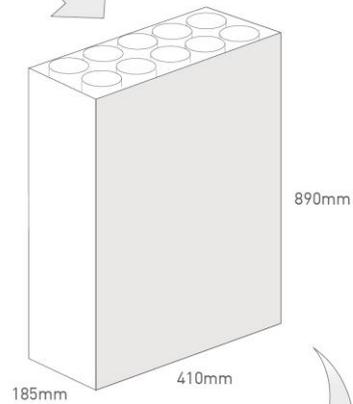
	Name	P/N	Material	Finish	QTY
1	OMB.868 Antenna	001212B010021A	Glass Fiber	White	1
2	Cover	000111K000021A	ABS	Silver	1
3	Bracket	000312B000021A	Aluminum	Silver	1
4	N Type(F)	201211K000021A	Brass	Ni Plated	1
5	M6 U Bolt	000412B000021A	Stainless Steel	Silver	2
6	M6 Washer	000411K010021A	Stainless Steel	Silver	4
7	M6 Nut	000411K020021A	Stainless Steel	Silver	4

## 6. Packaging Spec

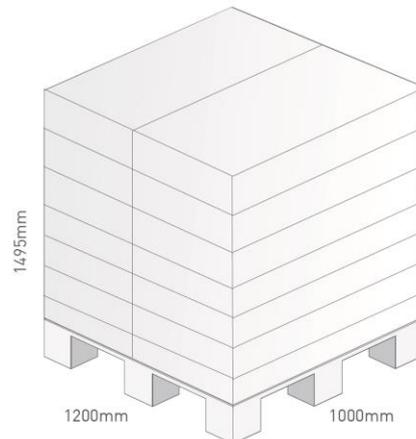
1 OMB.868.B05F21 per tube  
 Tube Dimensions - Ø80mm\*Height 870mm  
 Total Weight - 835g



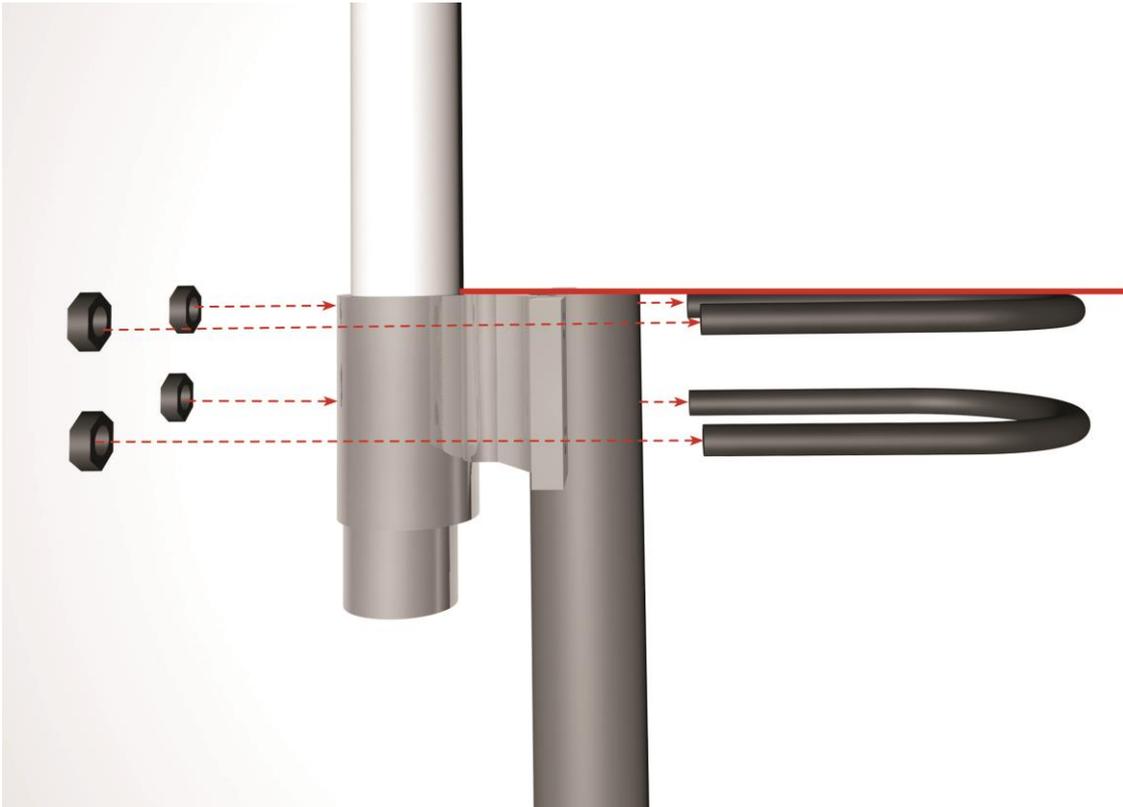
10 tubes per carton  
 10 pcs OMB.868.B05F21 per carton  
 Carton Dimensions - 890\*410\*185mm  
 Weight - 9.4kg



Pallet Dimensions 1200mm\*1000mm\*1495mm  
 14 Cartons per Pallet  
 2 Cartons per layer  
 7 Layers



## 7. Antenna Installation Guide



Taoglas makes no warranties based on the accuracy or completeness of the contents of this document and reserves the right to make changes to specifications and product descriptions at any time without notice. Taoglas reserves all rights to this document and the information contained herein.

Reproduction, use or disclosure to third parties without express permission is strictly prohibited.

Copyright © Taoglas Ltd.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А