

### TYPICAL INDICATOR ORDERING EXAMPLE

**LB 01 G W01 — 5C 12 — JC**

**Shapes**

01	Square
02	Round
03	Rectangular

**Housing**

K	Black
G	Gray

**Terminals**

W01	Silver Solder Lug/ Quick Connect Terminals*
-----	---

**Lamps**

**Incandescent Lamp Used with Solid Cap**

05	5-volt
12	12-volt

**Incandescent or Neon Used with Insert Cap**

01	110-volt Neon
05	5-volt Incandescent
12	12-volt Incandescent

**Bright LED Used with LED Cap**

Colors		Resistor	
5C	Red	No Code	No Resistor
5D	Amber	05	5-volt
		12	12-volt
5F	Green	24	24-volt

**Super Bright LED Used with LED Cap**

6B	White
6F	Green
6G	Blue

**Cap Types & Colors**

**Solid Cap: Lens/Filter Colors**

BJ	White/Clear
CJ	Red/Clear
EJ	Yellow/Clear
FJ	Green/Clear
GJ	Blue/Clear

**Insert Cap: Lens/Filter Colors**

JB	Clear/White
JC	Clear/Red
JE	Clear/Yellow
*JF	Clear/Green
*JG	Clear/Blue

\*JF & JG not suitable with neon.

**LED Cap: Lens/Diffuser Colors**

JB	Clear/White
JC	Clear/Red
JD	Clear/Amber
JF	Clear/Green

**LED Cap: Lens/Diffuser Colors**

JB	Clear/White
----	-------------

\* Wire harness & cable assemblies offered only in Americas

### DESCRIPTION FOR TYPICAL ORDERING EXAMPLE

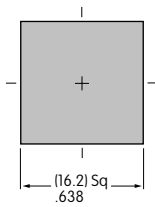
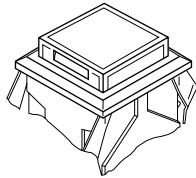
#### LB01GW01-5C12-JC



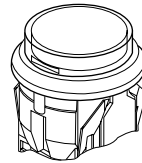
Toggles  
Rockers  
Pushbuttons  
Illuminated PB  
Programmable  
Keylocks  
Rotaries  
Slides  
Tactiles  
Tilt  
Touch  
Indicators  
Accessories  
Supplement

SHAPES & PANEL CUTOUTS

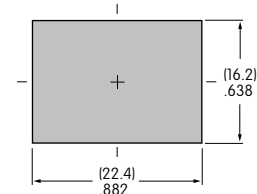
**01** .622" (15.8mm) Square



**02** .854" (21.7mm) Round



**03** .622" x .866" (15.8mm x 22.0mm) Rectangular



Panel Thickness: .039" ~ .157" (1.0 ~ 4.0mm)

HOUSING

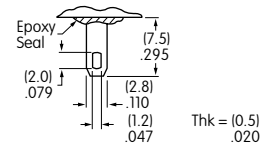
Housing Colors Available:

**K** Black

**G** Gray


TERMINALS

**W01** Silver Solder Lug/.110" (2.8mm) Quick Connect




LAMP CODES & SPECIFICATIONS

Incandescent Lamp for Solid Colored and Colored Insert Caps

<b>AT607</b>  T-1 Bi-pin		<b>05</b>	<b>12</b>	
	Voltage	V	5V AC	12V AC
	Current	I	115mA	60mA
	Endurance	Hours	10,000 average	
	Ambient Temp. Range		-25°C ~ +50°C	

Neon Lamp for Colored Insert Cap


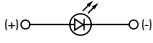
<b>AT607N</b>  T-1 Bi-pin		<b>01</b>	
	Voltage	V	110V AC
	Current	I	1.5mA
	Endurance	Hours	10,000 average
	Ambient Temp. Range		-25°C ~ +50°C
Recommended Resistors: 33K ohms for 110V AC; 100K ohms for 220V AC			

The electrical specifications shown are determined at a basic temperature of 25°C.


### LED COLORS & SPECIFICATIONS

The electrical specifications shown are determined at a basic temperature of 25°C. Polarity marks are on the device.  
 If the source voltage exceeds the rated voltage, a ballast resistor is required.  
 The resistor value can be calculated by using the formula in the Supplement section.  
 Additional lamp detail is shown in the Accessories & Hardware section.

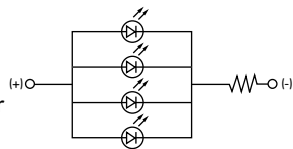
#### Bright LED without Resistor

<b>AT635</b> LEDs are colored in OFF state.   T-1½ Bi-pin	Color Codes	Red <b>5C</b>	Amber <b>5D</b>	Green <b>5F</b>	<b>No Code</b> No Resistor	Red	Amber	Green
	Forward Peak Current	$I_{FM}$			30mA	30mA	30mA	
	Continuous Forward Current	$I_F$			20mA	20mA	20mA	
	Forward Voltage	$V_F$			1.9V	2.0V	2.1V	
	Reverse Peak Voltage	$V_{RM}$			5V	5V	5V	
	Current Reduction Rate Above 25°C	$\Delta I_F$			0.42mA/°C	0.42mA/°C	0.42mA/°C	
	Ambient Temperature Range	-25° ~ +50°C						

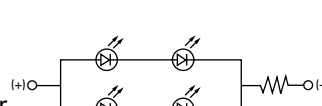
#### Bright LED with Resistor

<b>AT627 with Resistor</b>  T-1 Bi-pin	Color Codes:	Red <b>5C</b>	Amber <b>5D</b>	Green <b>5F</b>	Resistor Codes		
		<b>05</b>	<b>12</b>	<b>24</b>			
	Forward Peak Current	$I_{FM}$			—	—	—
	Continuous Forward Current	$I_F$			52mA	26mA	13mA
	Forward Voltage	$V_F$			5V	12V	24V
	Reverse Peak Voltage	$V_{RM}$			4V	8V	16V
	Current Reduction Rate Above 25°C	$\Delta I_F$			0.50mA/°C		
Ambient Temperature Range	-25° ~ +50°C						

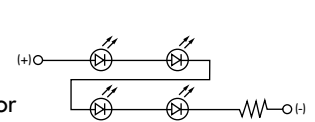
AT627  
5-volt  
4-element  
with Resistor






AT627  
12-volt  
4-element  
with Resistor



AT627  
24-volt  
4-element  
with Resistor



#### Super Bright Single Element LED

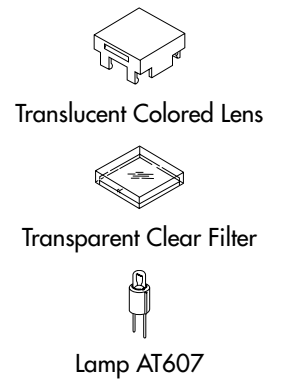
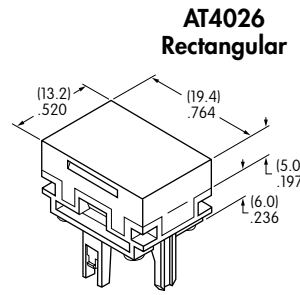
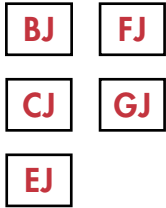
<b>AT625G Blue</b> <b>AT631B White</b> <b>AT632F Green</b>   T-1 Bi-pin				<b>6B</b>	<b>6F</b>	<b>6G</b>
		Color	White	Green	Blue	
	Forward Peak Current	$I_{FM}$	30mA	30mA	30mA	
	Continuous Forward Current	$I_F$	20mA	20mA	20mA	
	Forward Voltage	$V_F$	3.6V	3.5V	3.6V	
	Reverse Peak Voltage	$V_{RM}$	5V	5V	5V	
	Current Reduction Rate Above 25°C	$\Delta I_F$	0.50mA/°C			
	Ambient Temperature Range	-25° ~ +50°C				

**CAP TYPES & COLOR COMBINATIONS**

Color Codes: B White C Red D Amber E Yellow F Green G Blue J Clear

**Solid Cap for Incandescent Lamp**

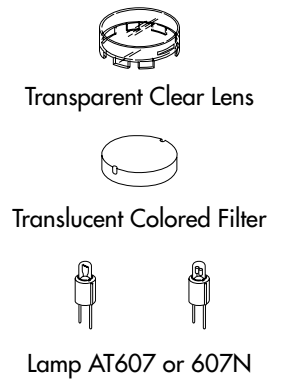
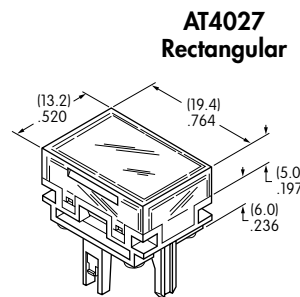
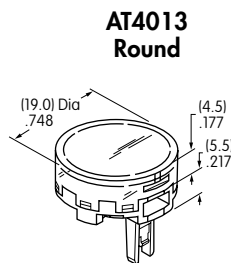
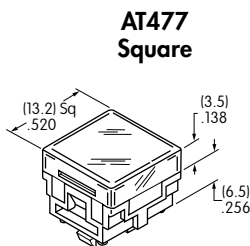
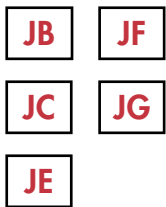
Lens/Filter  
Colors Available:



Material: Polycarbonate Finish: Glossy

**Insert Cap for Incandescent or Neon Lamp**

Lens/Filter  
Colors Available:

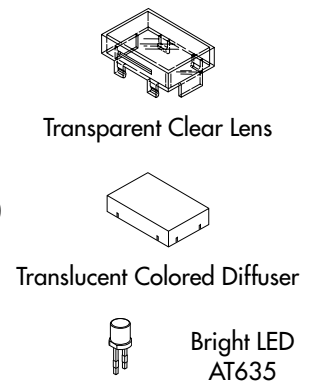
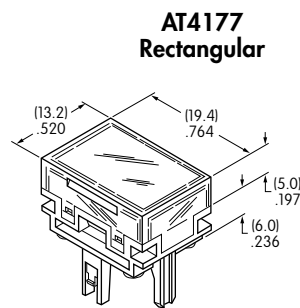
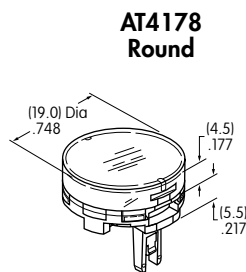
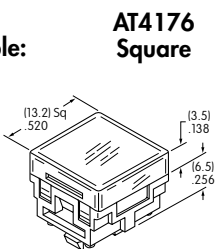


JF and JG not suitable with neon lamp.

Material: Polycarbonate Finish: Glossy

**Cap for Bright LED without Resistor**

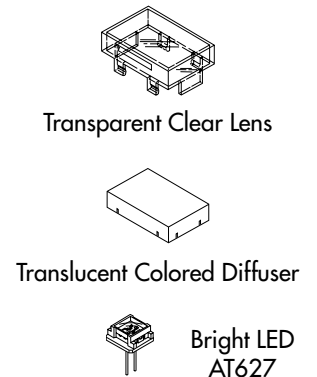
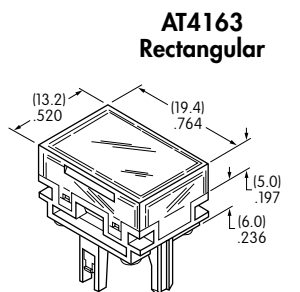
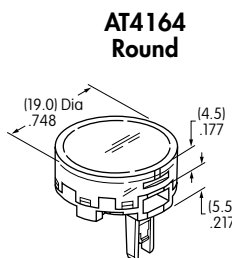
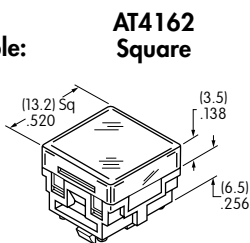
Lens/Diffuser  
Colors Available:



Material: Polycarbonate Finish: Glossy

**Cap for Bright LED with Resistor**

Lens/Diffuser  
Colors Available:



Material: Polycarbonate Finish: Glossy

### CAP TYPES & COLOR COMBINATIONS

#### Cap for Super Bright LEDs

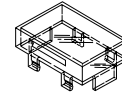


Clear Lens  
White Diffuser

AT4129  
Square

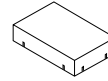
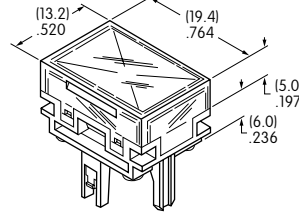
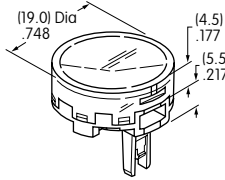
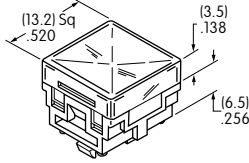
AT4128  
Round

AT4130  
Rectangular



Transparent  
Clear Lens

Material:  
Polycarbonate  
Finish: Glossy



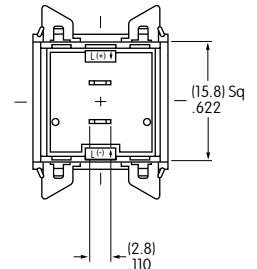
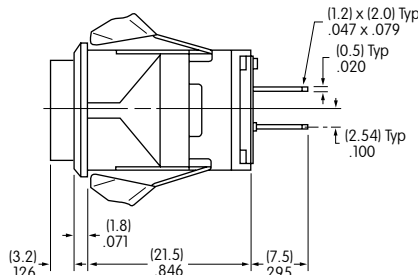
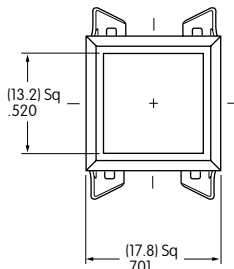
Translucent  
White Diffuser



LEDs AT625  
AT631 AT632

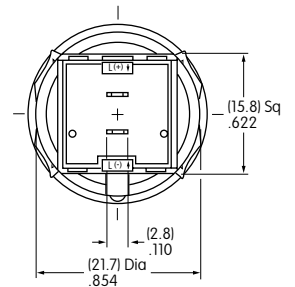
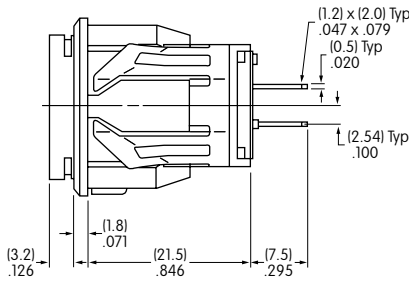
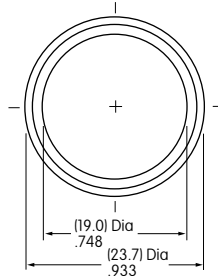
### TYPICAL INDICATOR DIMENSIONS

#### Square



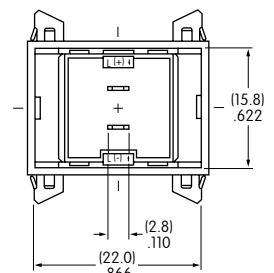
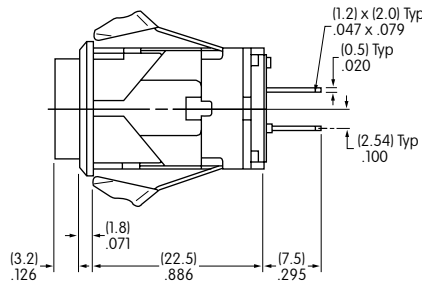
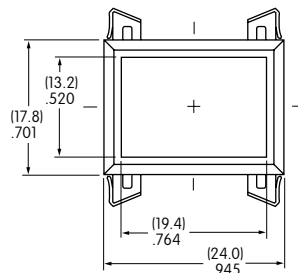
LB01KW01-12-CJ

#### Round



LB02KW01-12-CJ

#### Rectangular



LB03KW01-12-CJ

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