



## Features

- Size: 12.7 mm diameter, 12.7 mm length
- Long service life
- High surge current rated
- Low capacitance and insertion loss
- Tube with contact terminals available
- RoHS compliant\* versions available
- UL Recognized

## Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics

# 2047 Series High Current 2-Electrode Gas Discharge Tube

## Characteristics

Test Methods per ITU-T K.12, IEEE C62.31 and IEC 61643-311 GDT standards.

Characteristic	Model No.			
	2047-09	2047-15	2047-23	2047-35
DC Sparkover $\pm 20\%$ @ 100 V/s ( $\pm 25\%$ @ 100 V/s After Life)	90 V	150 V	230 V	350 V
Impulse Sparkover <sup>(1)</sup> 100 V/ $\mu$ s Typical / For 99 % of Values 1000 V/ $\mu$ s Typical / For 99 % of Values	350 / 450 V 600 / 650 V	350 / 450 V 550 / 600 V	450 / 500 V 600 / 650 V	475 / 550 V 725 / 800 V

<sup>(1)</sup> Impulse Sparkover voltage is defined as typical values of distribution.

Insulation Resistance (IR) .....	50 V / 100 V .....	> 109 $\Omega$
Glow Voltage .....	10 mA .....	~ 80 V
Arc Voltage .....	@ 2 A .....	~ 12 V
Glow-Arc Transition Current .....		< 1 A
Capacitance.....	1 MHz.....	< 5 pF
Impulse Discharge Current.....	50,000 A, 8/20 $\mu$ s .....	10 operations
	> 4,000 A, 10/350 $\mu$ s .....	> 10 operations
	> 8,000 A, 10/350 $\mu$ s .....	> 1 operation
Impulse Life .....	> 1,000 A 10/1000 $\mu$ s .....	> 1000 operations
Alternating Discharge Current .....	> 20 A, 1 sec. ....	> 20 operations
	> 40 A, 1 sec. ....	1 operation min.
	> 200 A, 11 cycles .....	1 operation min.
Operating and Storage Temperature, .....		-40 to +90 °C
Climatic Category (IEC 60068-1).....		40/90/21

### Notes:

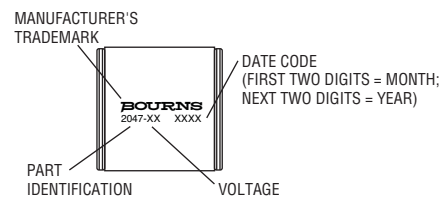
- At delivery AQL 0.65, level II DIN ISO 2859.
- UL Recognized component, UL File E153537.

## How to Order

**2047 - xx - X LF**

Model Number Designator	_____
Voltage (Divided by 10)	_____
09 = 90 V	23 = 230 V
15 = 150 V	35 = 350 V
Contact Terminals	_____
A = None	
B = Optional	
Packaging	_____
Blank = Bulk Packaging (Standard) - 50 pcs. per box	
Plating Option	_____
Blank = Standard Product - Tin/Lead Plating	
LF = RoHS Compliant Product - Sn Plating	
Ni = RoHS Compliant Product - Nickel Plating	

## Typical Part Marking



\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

Specifications are subject to change without notice.

The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time. Users should verify actual device performance in their specific applications.

# 2047 Series High Current 2-Electrode Gas Discharge Tube

**BOURNS®**

## Product Dimensions

**2047-xx-A**



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

**2047-xx-B**



**BOURNS®**

**Asia-Pacific:** Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

**EMEA:** Tel: +36 88 520 390 • Fax: +36 88 520 211

**The Americas:** Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

REV. N 10/15

Specifications are subject to change without notice.  
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.  
Users should verify actual device performance in their specific applications.



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.