



## Features

- Size: 8 mm diameter, 6 mm length
- Low capacitance
- High insulation resistance
- RoHS compliant\*
-  UL Recognized

## Applications

- Telecommunications equipment
- Industrial equipment/electronics
- Consumer electronics

# 2049 Series Medium Duty 2-Electrode Gas Discharge Tube

## Characteristics

Test Methods per ITU-T K.12 and IEC 61643-311.

| Characteristic                    | Model No. |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                   | 2049-07   | 2049-09 | 2049-12 | 2049-13 | 2049-14 | 2049-23 |
| DC Sparkover $\pm 30\%$ @ 100 V/s | 75 V      | 90 V    | 120 V   | 130 V   | 145 V   | 230 V   |
| Impulse Sparkover                 |           |         |         |         |         |         |
| 100 V/ $\mu$ s                    | < 500 V   | < 500 V | < 500 V | < 500 V | < 500 V | < 500 V |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | < 600 V   | < 600 V | < 700 V | < 700 V | < 700 V | < 700 V |

| Characteristic                    | Model No. |         |         |          |          |          |
|-----------------------------------|-----------|---------|---------|----------|----------|----------|
|                                   | 2049-25   | 2049-30 | 2049-35 | 2049-40  | 2049-47  | 2049-60  |
| DC Sparkover $\pm 30\%$ @ 100 V/s | 250 V     | 300 V   | 350 V   | 400 V    | 470 V    | 600 V    |
| Impulse Sparkover                 |           |         |         |          |          |          |
| 100 V/ $\mu$ s                    | < 500 V   | < 700 V | < 700 V | < 800 V  | < 900 V  | < 1100 V |
| 1000 V/ $\mu$ s                   | < 700 V   | < 900 V | < 900 V | < 1000 V | < 1100 V | < 1300 V |

|                                   |                        |                 |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------|
| Insulation Resistance (IR) NOTE 1 | 50 / 100 / 250 Vdc     | > 10 G $\Omega$ |
| Glow Voltage                      | 10 mA                  | ~ 70 V          |
| Arc Voltage                       | 1 A                    | ~ 10 V          |
| Glow-Arc Transition Current       |                        | < 1 A           |
| Maximum Capacitance               | 1 MHz                  | < 1.5 pF        |
| Impulse Discharge Current         | 20,000 A, 8/20 $\mu$ s | 1 operation     |
|                                   | 15,000 A, 8/20 $\mu$ s | 10 operations   |
| Alternating Discharge Current     | 20 A, 50 Hz, 1 sec.    | 1 operation     |
|                                   | 65 A, Single, 9 cycles | 1 operation     |
| Impulse Life                      | 100 A 10/1000 $\mu$ s  | 500 operations  |
| Operating Temperature             |                        | -30 to +85 °C   |
| Storage Temperature               |                        | -40 to +150 °C  |
| DC Holdover Voltage NOTE 2        |                        | < 150 ms        |
| Climatic Category (IEC 60068-1)   |                        | 40 / 90 / 21    |

### Notes:

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

|         |                      |                      |
|---------|----------------------|----------------------|
| Note 1: | DC Breakdown Voltage | DC Measuring Voltage |
|         | 75–90 V              | 50 V                 |
|         | 120–400 V            | 100 V                |
|         | 470–600 V            | 250 V                |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| Note 2: | DC Breakdown Voltage | DC Holdover Voltage |
|         | 75–145 V             | 52 V                |
|         | 230 V                | 80 V                |
|         | 250 V                | 135 V               |
|         | 300–600 V            | 150 V               |

# 2049 Series Medium Duty 2-Electrode Gas Discharge Tube

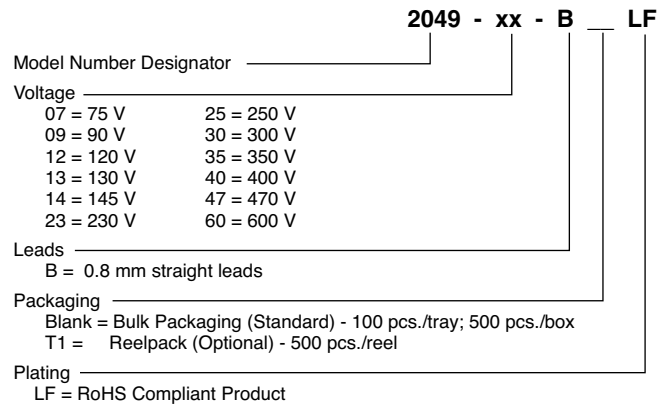
**BOURNS®**

## Product Dimensions



Note: Custom leadforms available - please contact Bourns for details.

## How to Order

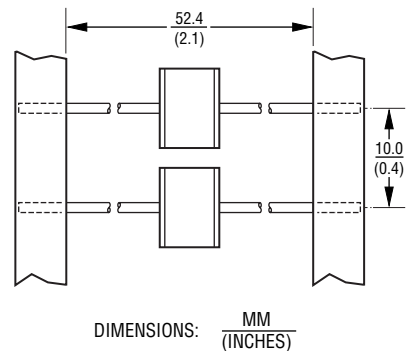


## Packaging Specifications

Model 2049-xx-BLF ships standard bulk pack, 100 pieces per tray; 5 trays per box (500 units).

The optional reelpack (-BT1LF) contains 500 pieces per reel. Reel is 330 mm in diameter and 68 mm wide. Two reels per box (1K units).

### 2049-XX-BT1LF — 0.8 mm (0.032 in.) dia. lead wire



**BOURNS®**

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

Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

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

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

REV. A 06/12

Specifications are subject to change without notice.  
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)