

# Type WBR 85 °C, Industrial Grade, Axial Leaded, Aluminum

## 85 °C, Industrial Grade



Type WBR capacitors are the preferred choice for many varied industrial applications because they have high capacitance and extended life characteristics. The rugged construction delivers the high vibration resistance required in industrial applications

### Highlights

- High capacitance
- Extended life
- Rugged construction
- High vibration resistance

### Specifications

<b>Capacitance Range:</b>	1.0 to 5,000 $\mu$ F
<b>Voltage Range:</b>	16 to 450 Vdc
<b>Capacitance Tolerance:</b>	16 to 50 Vdc -10 + 150%, 75 to 350 Vdc -10 + 100%, 450 Vdc -10 + 50%
<b>Operating Temperature Range:</b>	-40 °C +85°C
<b>Leakage Current:</b>	16-75 Vdc $\leq$ 0.01CV + 10 $\mu$ A 150-450 Vdc $\leq$ 0.03CV + 20 $\mu$ A
<b>Ripple Current Multipliers:</b>	<b>Ambient Temperature</b>

45 °C	55 °C	65 °C	75 °C	85 °C	95 °C	105 °C
1.50	1.46	1.32	1.17	1.00	0.79	0.50

Frequency	60 Hz	120 Hz	400 Hz	1000 Hz	10 kHz	50 kHz	100 kHz
0-60 Vdc	0.85	1.00	1.10	1.15	1.15	1.15	1.15
61-200 Vdc	0.83	1.00	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20
201-450 Vdc	0.80	1.00	1.15	1.30	1.30	1.30	1.30

**Load Life:** 2,000 h @ +85 °C  
 $\Delta$  Capacitance  $\pm$ 20%  
 $\Delta$  ESR 150% of limit  
 $\Delta$  DCL 100% of limit

**Shelf Life:** 500 h @ 85 °C  
 $\Delta$  Capacitance  $\pm$ 20%  
 $\Delta$  ESR 150% of limit  
 $\Delta$  DCL 100% of limit

**Vibration:** 10 to 55 Hz; 0.06" and 10 g max, 2 h in each plane

### Outline Drawing





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)