

# WC Series Heatsinks



For TO-220, TO-247, and TO-264 devices



The unique design (patent pending) of the WC Series heat sinks combines a tin plated, solderable, integral cam clip with an compressed ceramic heat sink body for an all-in-one solution to through-hole mounting of TO-220, TO-247, and TO-264 packages. These self-aligning heat sinks feature solderable feet and an integrated clip with 13.2 (lbf) of force on the center of the device to enhance thermal performance.

## FEATURES

- Reduced assembly cost: cam clip and auto-align feature makes fasteners and fixtures obsolete
- Maximum repeatability: clamping force of the cam clip is not degraded by repeated loading and unloading
- Great electrical characteristics: ceramic material provides great electrical isolation while offering thermal performance similar to aluminum heatsinks
- Maximum resistance to shock and vibration: light weight, resilient cam clip locks the component in place and is highly resistant to shock and vibration

## SERIES SPECIFICATIONS

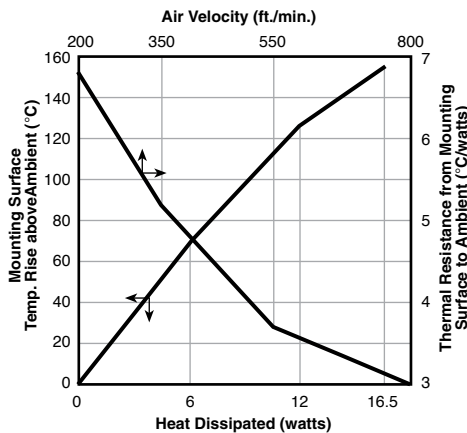
| Heatsink Part Number | For Package Type       | Ohmite Resistor Series | Surface Area (in <sup>2</sup> ) | Weight      | Thermal Resistance* |
|----------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------|
| WC-T2X-38E           | TO-220, TO-247, TO-264 | TBH25, TCH35, TEH100   | 17.3                            | 1.48 oz/42g | 12°C/W              |

\* at 12 watts

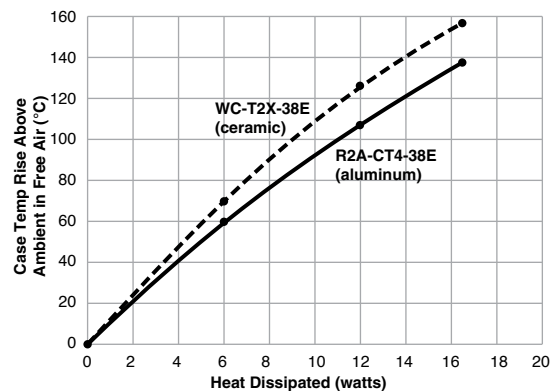
## CHARACTERISTICS

|  |  |
|--|--|
| <b>Heat Sink</b>                       | 95% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>   |
| <b>Spring Clip</b>                     | Music wire, per ASTM A228  |
| <b>Interface thermal resistance</b>    | for improvement, use thermal joint compound or 0.005 Grafoil (TGon 800 by Laird) |
| <b>Mounting</b>                        | Vertical thru-hole mount   |
| <b>Clip Force</b>                      | 13.2 lbf.  |
| <b>Dielectric withstanding voltage</b> | 4KV (from clip to device)  |

### Heat Dissipation



### Heat Dissipation: Aluminum vs. Ceramic



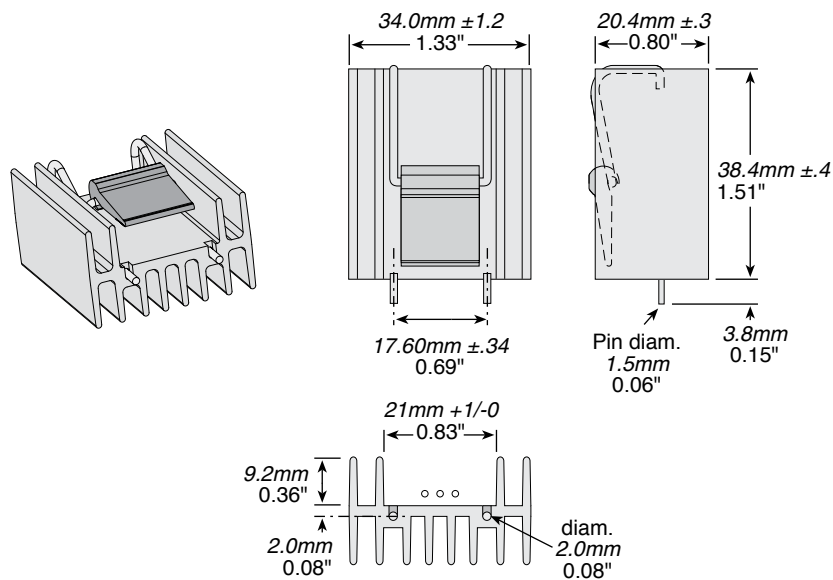
(continued)

# WC Series Heatsinks

For TO-220, TO-247, and TO-264 devices

## DIMENSIONS

(in./mm  $\pm 0.3$ mm)



## ORDERING INFORMATION

**WC - T 2 X - 3 8 E**

Ceramic  
Heatsink series

TO-  
Packages

Device  
height

RoHS  
Compliant



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.