

# 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

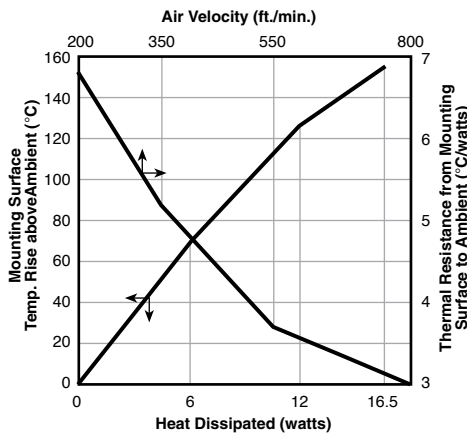
Heatsink Part Number	For Package Type	Ohmite Resistor Series	Surface Area (in <sup>2</sup> )	Weight	Thermal Resistance*
WC-T2X-38E	TO-220, TO-247, TO-264	TBH25, TCH35, TEH100	17.3	1.48 oz/42g	12°C/W

\* at 12 watts

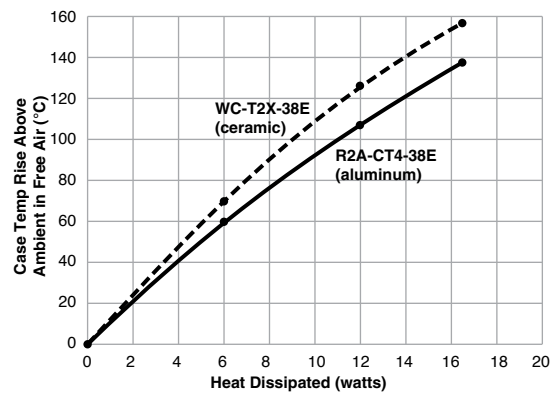
## CHARACTERISTICS

<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



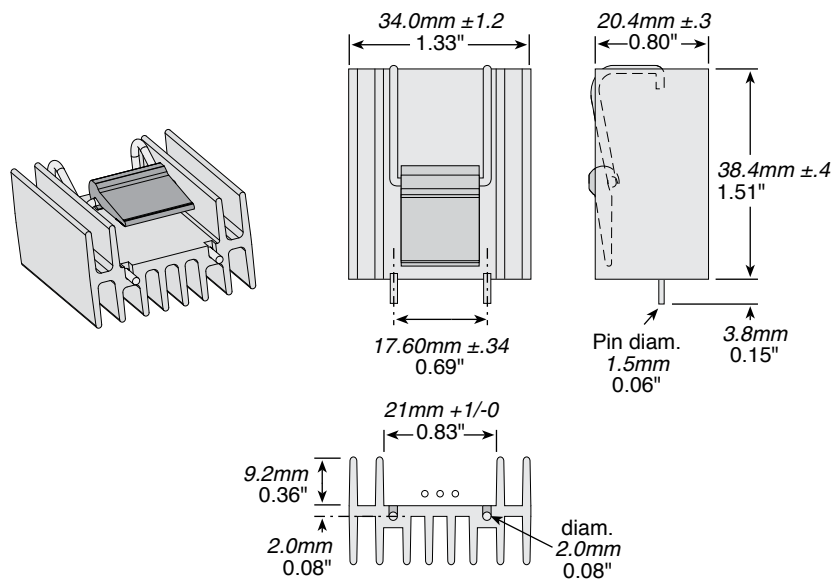
(continued)

# 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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9