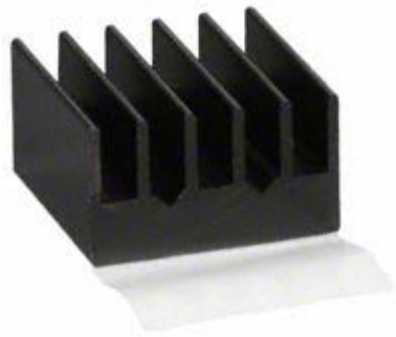


# BGA Heat Sink - High Performance Straight Fin w/Thermal Tape



|                         |                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ATS Part#:              | ATS-54170D-C1-R0                                                                     |
| Description:            | 17.00 x 17.00 x 9.50 mm BGA Heat Sink - High Performance Straight Fin w/Thermal Tape |
| Heat Sink Type:         | Straight Fin                                                                         |
| Heat Sink Attachment:   | Thermal Tape                                                                         |
| Equivalent Part Number: | ATS-54170D-C2-R0                                                                     |

\*Image above is for illustration purpose only.

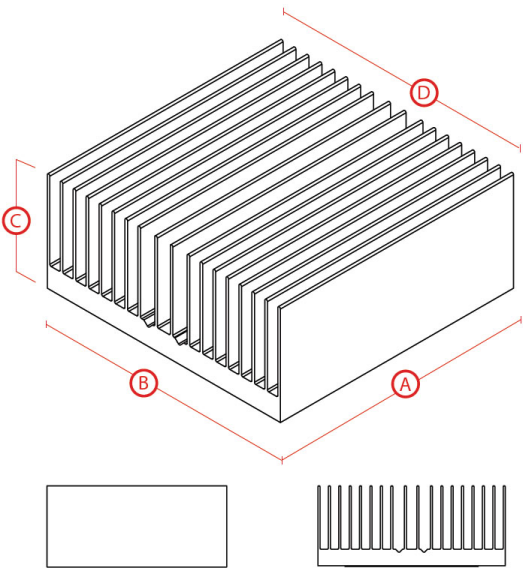
## Features & Benefits

- High aspect ratio, straight fin heat sinks that are ideal for compact PCB environments
- Designed specifically for BGAs and other surface mount packages
- Comes preassembled with high performance thermal interface material

## Thermal Performance

| AIR VELOCITY       |               | @200 LFM<br>1.0 M/S | @300 LFM<br>1.5 M/S | @400 LFM<br>2.0 M/S | @500 LFM<br>2.5 M/S | @600 LFM<br>3.0 M/S | @700 LFM<br>3.5 M/S | @800 LFM<br>4.0 M/S |
|--------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| THERMAL RESISTANCE | Unducted Flow | 24.3 °C/W           | 19.1 °C/W           | 16.4 °C/W           | 14.6 °C/W           | 13.4 °C/W           | 12.4 °C/W           | 11.6 °C/W           |
|                    | Ducted Flow   | 12.3                | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                 | N/A                 |

## Product Detail

| Schematic Image                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dimension A | Dimension B | Dimension C | Dimension D | TIM  | Finish         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17.00 mm    | 17.00 mm    | 9.50 mm     | N/A mm      | T412 | BLACK-ANODIZED |
| <p><b>Notes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dimension <b>A</b> and <b>B</b> refer to component size.</li><li>• Dimension <b>C</b> is the heat sink height from the bottom of the base to the top of the fin field.</li><li>• ATS-54170D-C2-R0 is the exact heat sink assembly with an equivalent thermal interface material (Saint-Gobain C675).</li><li>• Thermal performance data are provided for reference only. Actual performance may vary by application.</li><li>• ATS reserves the right to update or change its products without notice to improve the design or performance.</li><li>• ATS certifies that this heat sink assembly is RoHS-6 and REACH compliant.</li><li>• Contact ATS to learn about custom options available.</li></ul> |             |             |             |             |      |                |

\*Image above is for illustration purpose only.

For more information, to find a distributor or to place an order, please contact us at 781-769-2800 (North America), [sales@qats.com](mailto:sales@qats.com) or [www.qats.com](http://www.qats.com).

© 2013 Advanced Thermal Solutions, Inc. | 89-27 Access Road | Norwood MA | 02062 | USA



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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)