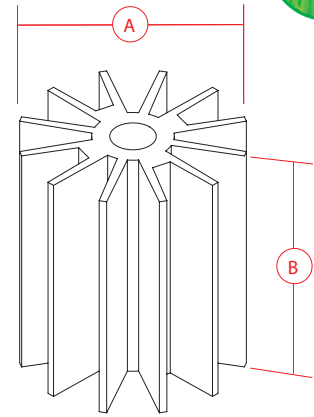


# STAR LED Heat Sinks



## Features & Benefits

- » Designed for high-performance convection cooling of high heat flux LEDs
- » Heat Sinks available with and without base plates for easy LED mounting
- » Each STAR series heat sink is made from lightweight, anodized aluminum for maximum thermal performance



| PART #            | DIAMETER (A) | HS LENGTH (B) | BASE PLATE THICKNESS | BASE PLATE OUTER THREAD | FINISH           | THERMAL PERFORMANCE |
|-------------------|--------------|---------------|----------------------|-------------------------|------------------|---------------------|
| ATSEU-077A2-C1-R1 | 45 mm        | 68 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK            | 45 mm: CURVE 1      |
| ATSEU-077A2-C2-R0 | 45 mm        | 68 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK            | 45 mm: CURVE 1      |
| ATSEU-077A2-C5-R0 | 45 mm        | 68 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK            | 45 mm: CURVE 1      |
| ATSEU-077A-C3-R0  | 45 mm        | 68 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 1      |
| ATSEU-077A-C4-R0  | 45 mm        | 68 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 1      |
| ATSEU-077A-C6-R0  | 45 mm        | 68 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 1      |
| ATSEU-077B-C1-R0  | 45 mm        | 43 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK            | 45 mm: CURVE 2      |
| ATSEU-077B-C2-R0  | 45 mm        | 43 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK            | 45 mm: CURVE 2      |
| ATSEU-077B-C5-R0  | 45 mm        | 43 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK            | 45 mm: CURVE 2      |
| ATSEU-077B-C3-R0  | 45 mm        | 43 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 2      |
| ATSEU-077B-C4-R0  | 45 mm        | 43 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 2      |
| ATSEU-077B-C6-R0  | 45 mm        | 43 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 2      |
| ATSEU-077D-C1-R0  | 45 mm        | 38 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK            | 45 mm: CURVE 3      |
| ATSEU-077D-C2-R0  | 45 mm        | 38 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK            | 45 mm: CURVE 3      |
| ATSEU-077D-C5-R0  | 45 mm        | 38 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK            | 45 mm: CURVE 3      |
| ATSEU-077D-C3-R0  | 45 mm        | 38 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 3      |
| ATSEU-077D-C4-R0  | 45 mm        | 38 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 3      |
| ATSEU-077D-C6-R0  | 45 mm        | 38 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK/SILVER     | 45 mm: CURVE 3      |
| ATSEU-077C-C1-R0  | 45 mm        | 18 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK            | 45 mm: CURVE 4      |
| ATSEU-077C-C2-R0  | 45 mm        | 18 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK            | 45 mm: CURVE 4      |
| ATSEU-077C-C5-R0  | 45 mm        | 18 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK            | 45 mm: CURVE 4      |
| ATSEU-077C-C3-R0  | 45 mm        | 18 mm         | 7 mm                 | UNTHREADED              | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 4      |
| ATSEU-077C-C4-R0  | 45 mm        | 18 mm         | 7 mm                 | M43x1.5                 | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 4      |
| ATSEU-077C-C6-R0  | 45 mm        | 18 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK/SILVER TIP | 45 mm: CURVE 4      |
| ATSEU-109-C1-R0   | 60 mm        | 60 mm         | 10 mm                | M59x1.5                 | BLACK            | 60 mm CURVE         |
| ATSEU-109-C2-R0   | 60 mm        | 60 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK            | 60 mm CURVE         |
| ATSEU-110-C1-R0   | 100 mm       | 85 mm         | 10 mm                | M101x1.0                | BLACK            | 100 mm CURVE        |
| ATSEU-110-C2-R0   | 100 mm       | 85 mm         | NONE                 | NONE                    | BLACK            | 100 mm CURVE        |

## NOTES:

- 1) Thermal Performance data are provided for reference only - Actual performance may vary by application
- 2) ATS reserves the right to update or change its products without notice
- 3) Contact ATS to learn about custom options available



**ATS** ADVANCED THERMAL SOLUTIONS, INC.  
Innovations in Thermal Management®

For more information, to find a distributor or to place an order, visit [www.qats.com](http://www.qats.com)

# STAR LED Heat Sinks



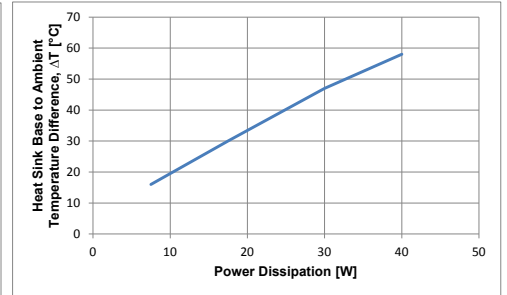
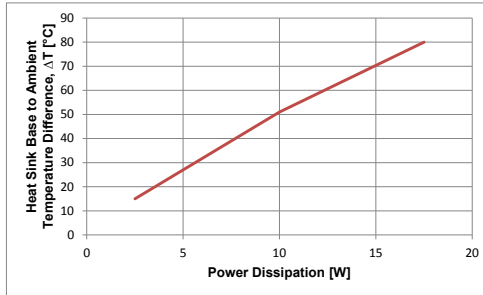
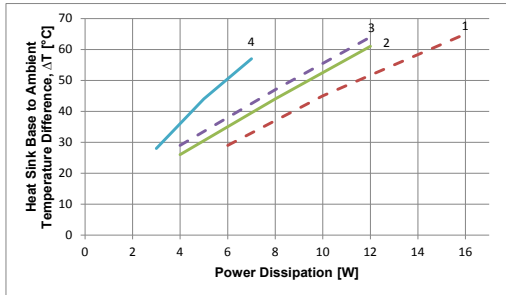
Extrusion and custom lengths are also available for any STAR profile.

## Thermal Performance

45 mm Diameter Heat Sinks

60 mm Diameter Heat Sinks

100 mm Diameter Heat Sinks

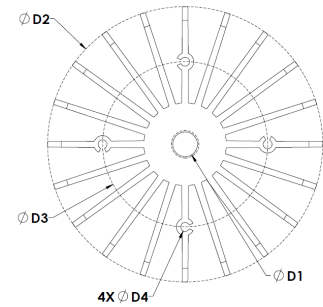
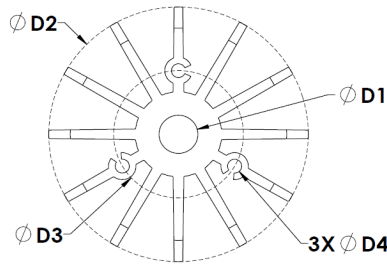
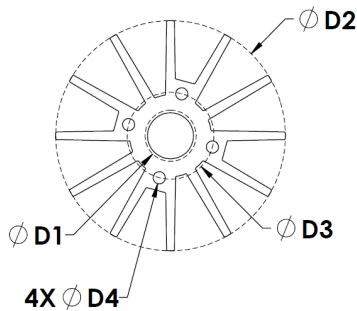


## Schematic

45 mm Diameter Heat Sinks

60 mm Diameter Heat Sinks

100 mm Diameter Heat Sinks



## Image

45 mm Diameter Heat Sinks

60 mm Diameter & 100 mm Diameter Heat Sinks

FOR ILLUSTRATION PURPOSES ONLY



| D1                      | D2     | D3    | D4      |
|-------------------------|--------|-------|---------|
| 9 mm THRU / M10 I 15 mm | 100 mm | 60 mm | 3.26 mm |
| 9 mm THRU / M10 I 15 mm | 60 mm  | 30 mm | 3.26 mm |
| 9 mm THRU / M10 I 15 mm | 45 mm  | 17 mm | 2.38 mm |

For more information, to find a distributor or to place an order, visit [www.qats.com](http://www.qats.com)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А