



**SERIES:** HSE-18X | **DESCRIPTION:** HEAT SINK

**FEATURES**

- TO-218 package
- placement pins for secure PCB attachment
- round hole for component attachment
- multiple available cut lengths



**MODEL**

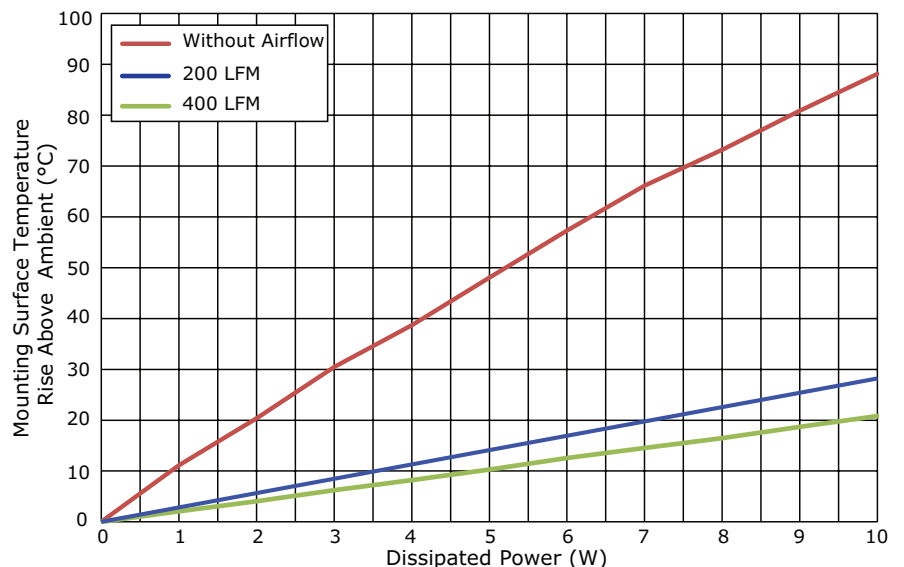
	length (mm)	thermal resistance <sup>1</sup>				power dissipation <sup>1</sup> @ 75°C ΔT, nat conv (W)
		@ 75°C ΔT, nat conv (°C/W)	@ 1 W, nat conv (°C/W)	@ 1 W, 200 LFM (°C/W)	@ 1 W, 400 LFM (°C/W)	
HSE-B18254-0396H	25.4	9.15	11.15	2.29	2.07	8.20
HSE-B18318-0396H	31.8	8.24	9.93	2.57	1.80	9.10
HSE-B18381-0396H	38.1	6.94	8.71	2.29	1.80	10.80
HSE-B18508-0396H	50.8	5.86	7.62	2.45	1.79	12.80
HSE-B18635-0396H	63.5	5.47	7.36	2.78	1.55	13.70

Note: 1. See performance curves for full thermal resistance details.  
2. Custom cut to length options available. Thermal data not available on custom lengths.

**PERFORMANCE CURVES**

**HSE-B18254-0396H**

Power (W)	Heatsink Temperature Rise Above Ambient (ΔT = T <sub>hs</sub> - T <sub>a</sub> ) (°C)		
	Natural Conv.	200 LFM	400 LFM
0	0	0	0
1	11.15	2.29	2.07
2	20.39	4.95	4.07
3	30.47	7.76	6.21
4	38.70	11.00	8.23
5	48.05	13.96	10.29
6	57.30	16.92	12.55
7	66.12	19.68	14.54
8	73.21	22.63	16.48
9	80.86	25.48	18.68
10	88.12	28.22	20.84



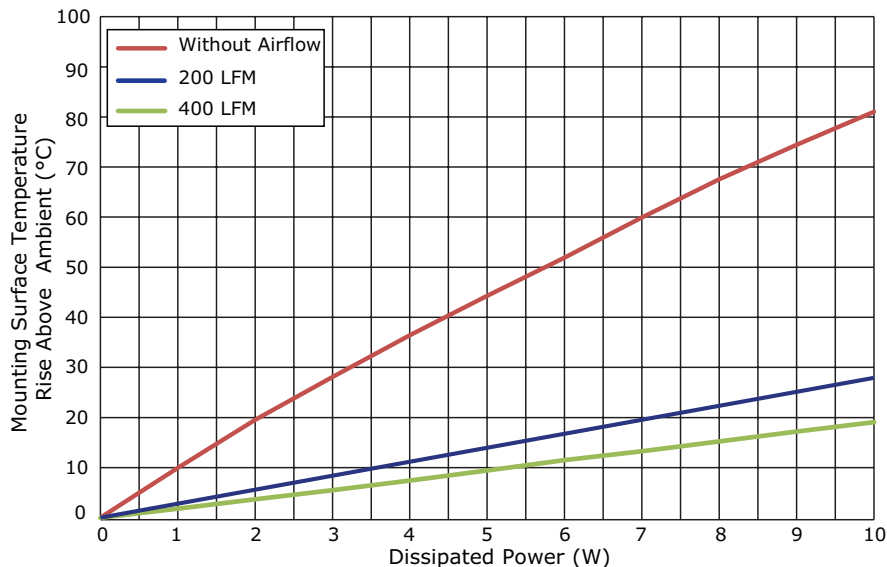
T<sub>hs</sub>: "hot spot" temperature measured on the heatsink  
T<sub>a</sub>: ambient temperature

## PERFORMANCE CURVES (CONTINUED)

### HSE-B18318-0396H

Power (W)	Heatsink Temperature Rise Above Ambient ( $\Delta T = T_{hs} - T_a$ ) (°C)		
	Natural Conv.	200 LFM	400 LFM
0	0	0	0
1	9.93	2.57	1.80
2	19.55	5.41	3.67
3	28.10	8.10	5.47
4	36.39	10.89	7.40
5	44.29	13.77	9.45
6	51.91	16.50	11.49
7	59.92	19.29	13.27
8	67.55	22.14	15.22
9	74.45	24.97	17.22
10	81.01	27.92	19.08

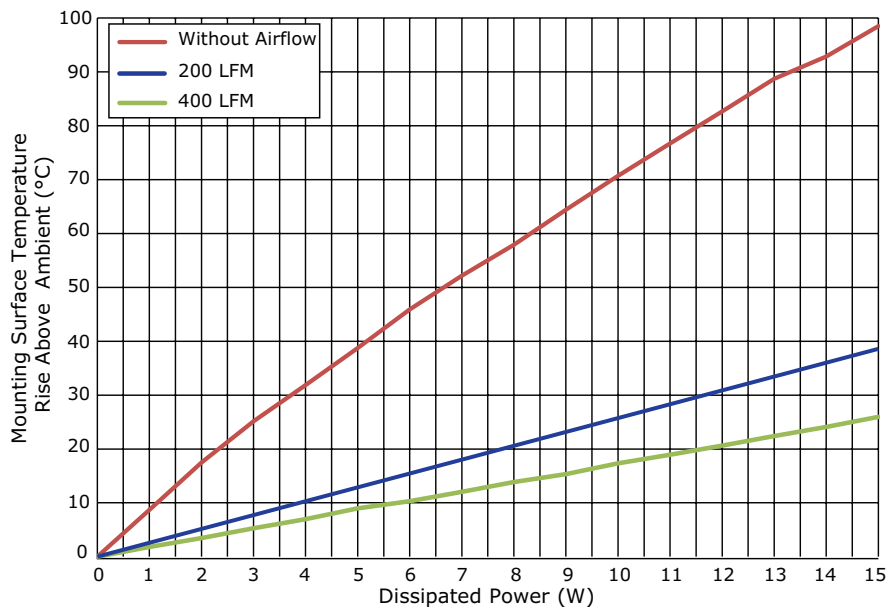
$T_{hs}$ : "hot spot" temperature measured on the heatsink  
 $T_a$ : ambient temperature



### HSE-B18381-0396H

Power (W)	Heatsink Temperature Rise Above Ambient ( $\Delta T = T_{hs} - T_a$ ) (°C)		
	Natural Conv.	200 LFM	400 LFM
0	0	0	0
1	8.71	2.29	1.80
2	17.51	4.67	3.45
3	25.16	6.92	5.27
4	31.88	9.51	6.96
5	38.73	11.93	9.00
6	45.88	14.31	10.31
7	52.16	16.91	12.03
8	57.90	19.57	13.87
9	64.39	22.26	15.35
10	70.70	24.56	17.34
11	76.71	27.23	18.94
12	82.68	30.24	20.62
13	88.72	32.89	22.43
14	92.86	35.95	24.08
15	98.52	38.57	25.96

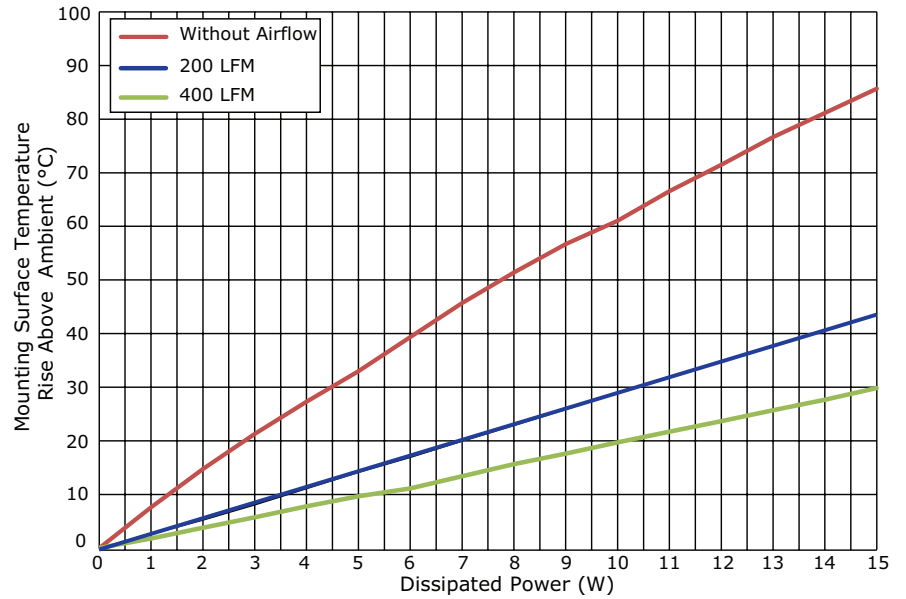
$T_{hs}$ : "hot spot" temperature measured on the heatsink  
 $T_a$ : ambient temperature



## PERFORMANCE CURVES (CONTINUED)

### HSE-B18508-0396H

Power (W)	Heatsink Temperature Rise Above Ambient ( $\Delta T = T_{hs} - T_a$ ) (°C)		
	Natural Conv.	200 LFM	400 LFM
0	0	0	0
1	7.62	2.45	1.79
2	14.75	5.07	3.78
3	21.30	7.93	5.77
4	27.29	10.95	7.77
5	33.00	13.97	9.65
6	39.34	16.78	11.13
7	45.69	19.80	13.41
8	51.39	22.76	15.66
9	56.70	25.71	17.63
10	61.04	28.78	19.70
11	66.55	31.89	21.71
12	71.51	34.70	23.68
13	76.66	37.87	25.70
14	81.16	40.44	27.66
15	85.69	43.56	29.84

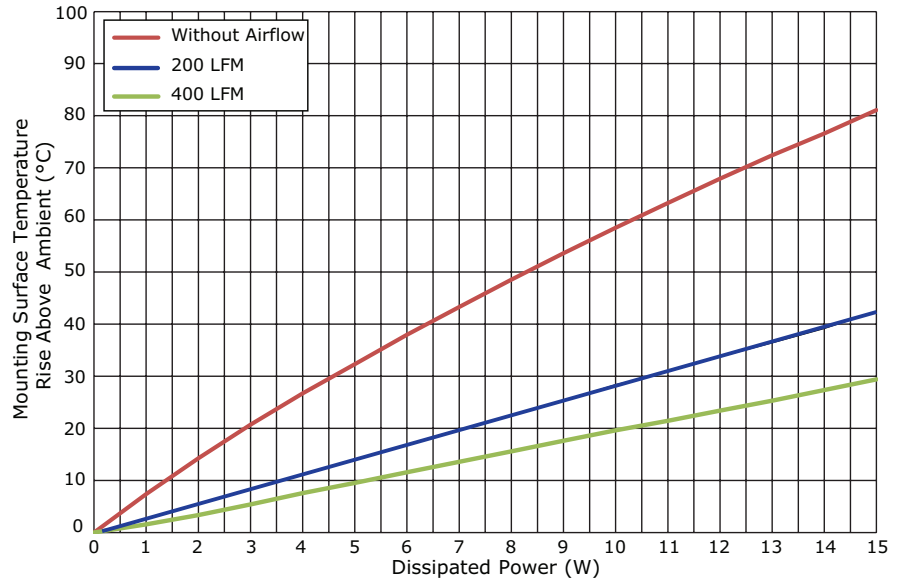


T<sub>hs</sub>: "hot spot" temperature measured on the heatsink  
 T<sub>a</sub>: ambient temperature

## PERFORMANCE CURVES (CONTINUED)

### HSE-B18635-0396H

Power (W)	Heatsink Temperature Rise Above Ambient ( $\Delta T = T_{hs} - T_a$ ) (°C)		
	Natural Conv.	200 LFM	400 LFM
0	0	0	0
1	7.36	2.78	1.55
2	14.26	5.51	3.34
3	20.72	8.49	5.38
4	26.71	11.30	7.58
5	32.32	13.90	9.50
6	37.95	17.05	11.58
7	43.27	19.88	13.58
8	48.53	22.56	15.55
9	53.62	25.41	17.59
10	58.48	28.50	19.59
11	63.26	30.79	21.43
12	67.93	33.63	23.37
13	72.42	36.30	25.31
14	76.58	39.06	27.34
15	81.06	42.34	29.38

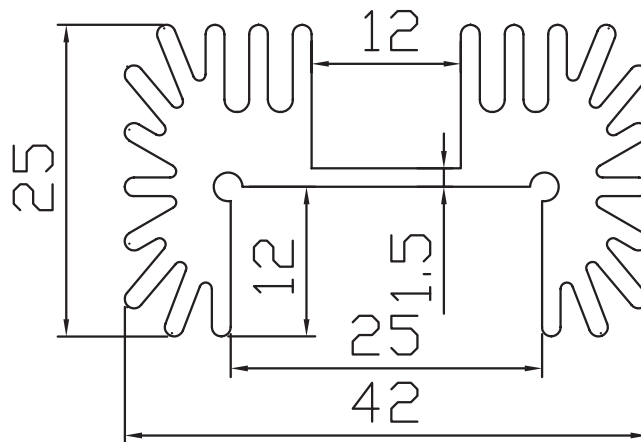
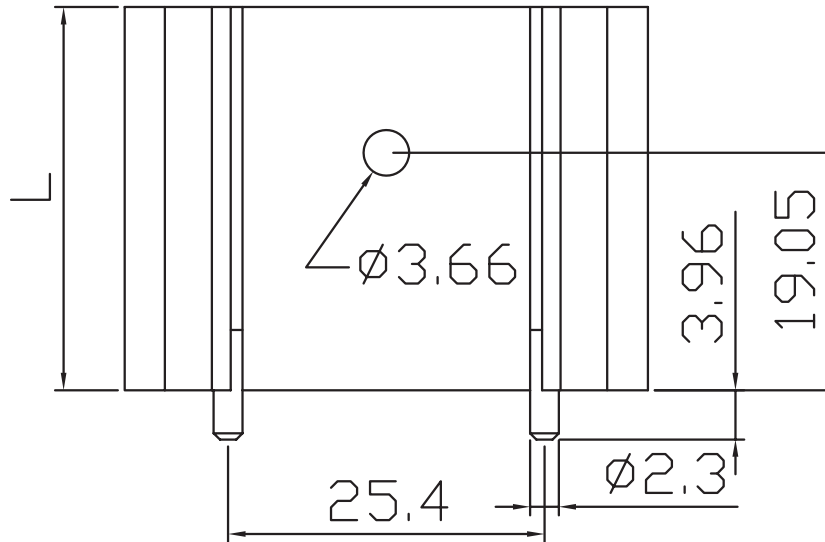


T<sub>hs</sub>: "hot spot" temperature measured on the heatsink  
 T<sub>a</sub>: ambient temperature

## MECHANICAL DRAWING

units: mm  
tolerance: ±0.5 mm

MATERIAL	AL 6063-T5
FINISH	black anodized
PIN MATERIAL	steel
PIN PLATING	tin



MODEL NO.	LENGTH, L (mm)	WEIGHT (g)
HSE-B18254-0396H	25.4	30
HSE-B18318-0396H	31.8	43
HSE-B18381-0396H	38.1	44
HSE-B18508-0396H	50.8	57
HSE-B18635-0396H	63.5	69

## REVISION HISTORY

---

rev.	description	date
1.0	initial release	05/11/2017

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

**CUI INC**<sup>®</sup>

**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

CUI offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.



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.