



SERIES: HSE-B20X | **DESCRIPTION:** HEAT SINK

FEATURES

- TO-220 package
- placement pins for secure PCB attachment
- round hole for component attachment
- multiple available cut lengths



MODEL

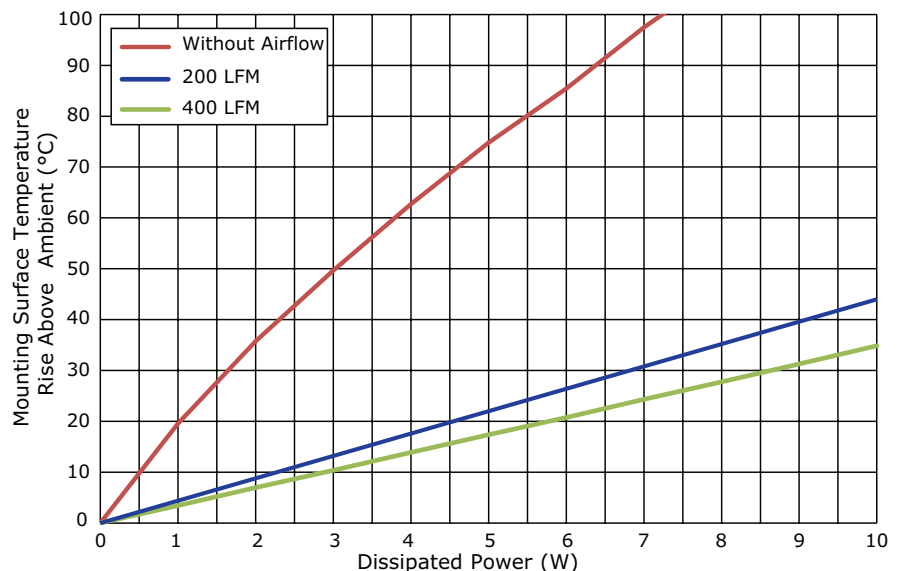
	length (mm)	thermal resistance ¹				power dissipation ¹ @ 75°C ΔT, nat conv (W)
		@ 75°C ΔT, nat conv (°C/W)	@ 1 W, nat conv (°C/W)	@ 1 W, 200 LFM (°C/W)	@ 1 W, 400 LFM (°C/W)	
HSE-B20250-040H	25	15.00	19.57	4.28	3.44	5.00
HSE-B20270-040H	27	12.50	17.29	3.64	2.82	6.00
HSE-B20380-040H	38	10.14	13.19	3.94	2.44	7.40
HSE-B20500-040H	50	8.43	11.17	4.85	3.17	8.90
HSE-B20630-040H	63	7.81	11.54	3.73	2.31	9.60

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-B20250-040H

Power (W)	Heatsink Temperature Rise Above Ambient (ΔT = T _{hs} - T _a) (°C)		
	Natural Conv.	200 LFM	400 LFM
0	0	0	0
1	19.57	4.28	3.44
2	35.77	8.76	6.98
3	49.68	13.06	10.36
4	62.71	17.44	13.88
5	74.79	21.93	17.35
6	85.46	26.39	20.74
7	97.48	30.77	24.33
8	108.09	35.20	27.77
9	117.16	39.64	31.31
10	127.50	43.98	34.86



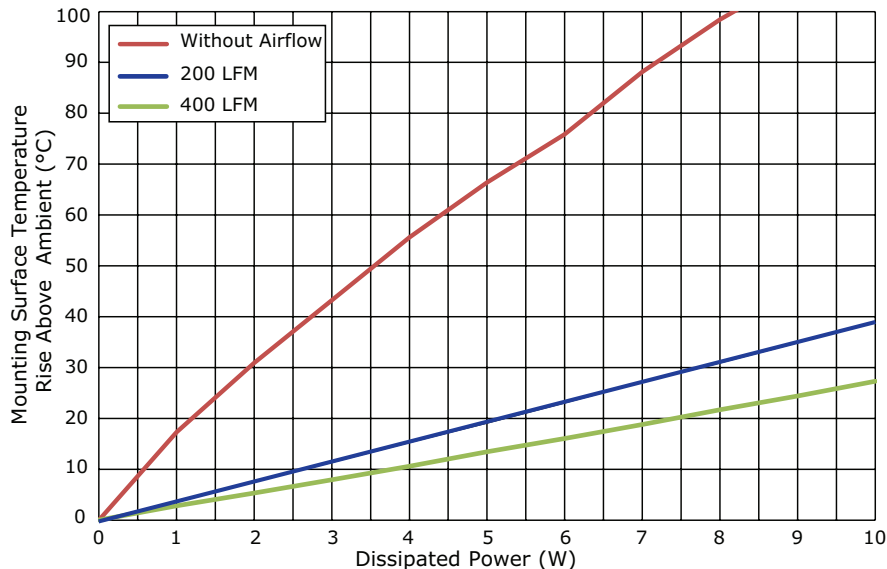
T_{hs}: "hot spot" temperature measured on the heatsink
T_a: ambient temperature

PERFORMANCE CURVES (CONTINUED)

HSE-B20270-040H

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	17.29	3.64	2.82
2	30.91	7.46	5.30
3	43.23	11.24	7.93
4	55.60	15.12	10.61
5	66.37	18.95	13.43
6	75.86	22.92	16.06
7	88.12	27.03	18.81
8	98.44	30.78	21.69
9	107.17	34.75	24.44
10	114.29	38.96	27.31

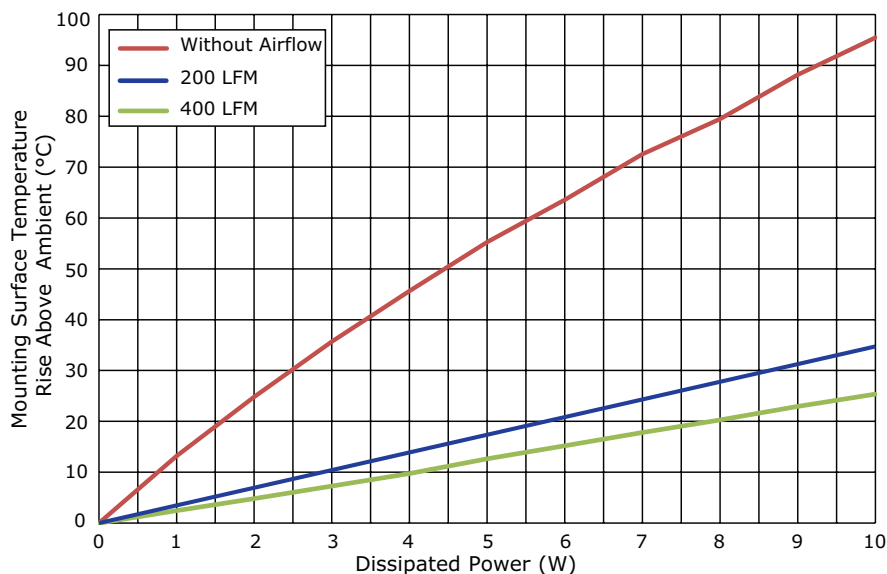
T_{hs} : "hot spot" temperature measured on the heatsink
 T_a : ambient temperature



HSE-B20380-040H

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	13.19	3.94	2.44
2	24.78	7.39	4.83
3	35.70	10.40	7.28
4	45.65	13.83	9.74
5	55.23	17.18	12.65
6	63.54	20.84	15.21
7	72.54	24.44	17.81
8	79.48	27.50	20.30
9	88.15	31.14	22.93
10	95.46	34.74	25.35

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

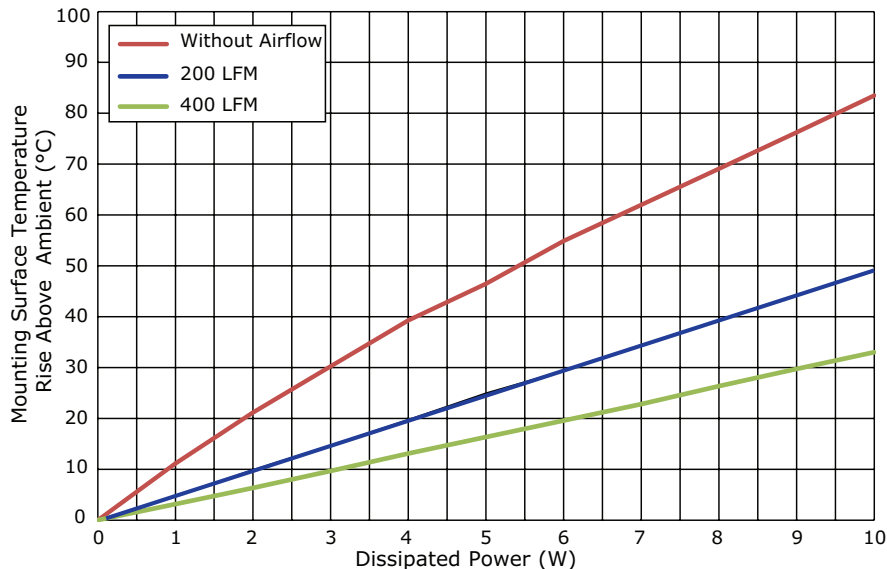


PERFORMANCE CURVES (CONTINUED)

HSE-B20500-040H

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	11.17	4.85	3.17
2	21.14	10.05	6.33
3	30.25	14.84	9.65
4	39.30	19.90	13.13
5	46.48	25.12	16.36
6	54.89	29.54	19.59
7	62.00	34.62	22.84
8	69.07	39.48	26.34
9	76.23	44.22	29.71
10	83.48	49.11	33.00

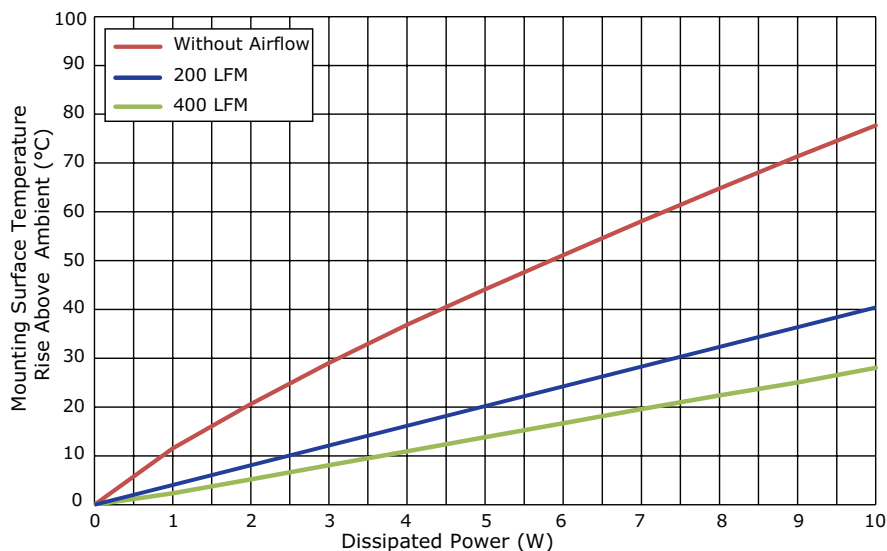
T_{hs} : "hot spot" temperature measured on the heatsink
 T_a : ambient temperature



HSE-B20630-040H

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	11.54	3.73	2.31
2	20.64	7.85	5.18
3	29.05	11.97	8.07
4	36.88	15.99	10.94
5	44.10	20.26	13.85
6	51.10	24.12	16.67
7	58.10	28.27	19.57
8	64.79	32.25	22.39
9	71.36	36.28	25.03
10	77.70	40.39	28.03

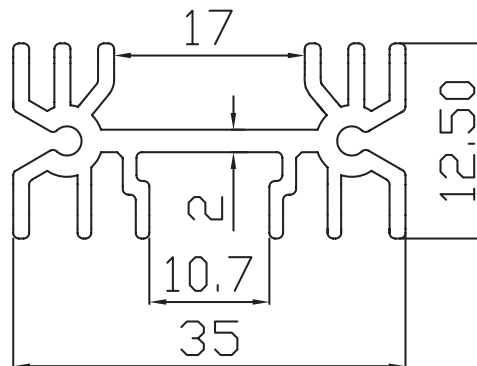
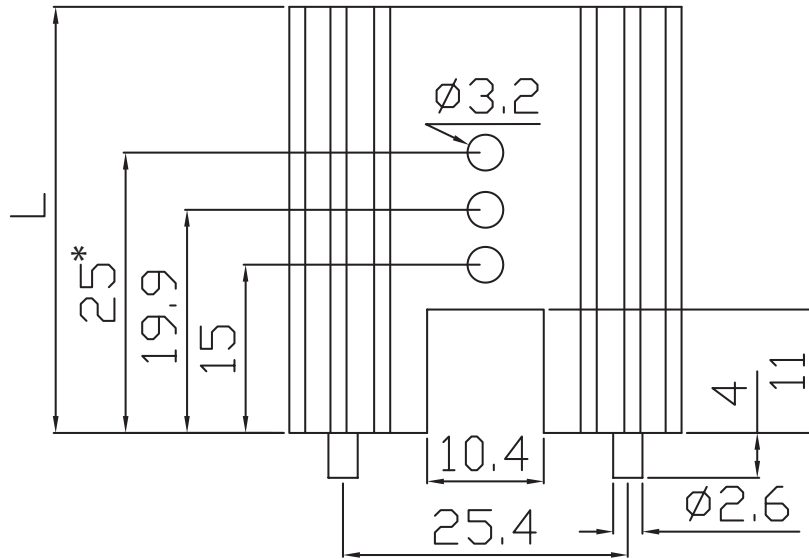
T_{hs} : "hot spot" temperature measured on the heatsink
 T_a : ambient temperature



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-B20250-040H*	25	12
HSE-B20270-040H*	27	13
HSE-B20380-040H	38	15
HSE-B20500-040H	50	22
HSE-B20630-040H	63	24

Note: * Mounting hole not present on 25 & 27 mm length models.

REVISION HISTORY

rev.	description	date
1.0	initial release	05/11/2017
1.01	updated datasheet	09/07/2017

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

**CUI INC**[®]

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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.