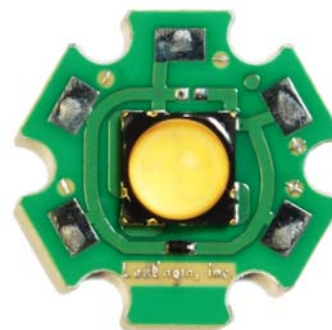


10W Emitter on
Serially Connected MCPCB Option

LZ4-4xxx10













Key Features

- Typical Thermal Resistance for MCPCB adds only 2°C/W
- Multiple mounting options
- MCPCB contains a Zener Diode for enhanced ESD protection

Available Products

Table 1:

Colors	10W Part Number	Emitter Link ^[1]
Red	LZ4-40R110	
Deep Red	LZ4-40R210	
Green	LZ4-40G110	
Blue	LZ4-40B210	
Amber	LZ4-40A110	
Cool White	LZ4-40CW10	
Neutral White	LZ4-40NW10	
Warm White	LZ4-40WW10	
Dental Blue	LZ4-40DB10	
UV	LZ4-40UA10	

Notes:

1. Click on Emitter Link for emitter data sheet.

Description

The LZ4-4xxx10 Serially Connected MCPCB option provides a convenient method to mount LedEngin's 10W emitters. The MCPCB connects all four (4) LED die in series and provides 2 Anode and 3 Cathode contact pads. The six recessed features allow the use of M3 or #4 screws to attach the MCPCB to a heat sink. The MCPCB also contains a Zener diode for enhanced ESD protection.

R_{Θ_{J-B}} Lookup Table

Table 2:

Product	Typical Emitter R _{Θ_{J-C}}	+	Typical MCPCB R _{Θ_{C-B}}	=	Typical Emitter + MCPCB R _{Θ_{J-B}} ^[1]
10W	2.7°C/W	+	2°C/W	=	4.7°C/W

Note for Table 2:

- R_{Θ_{J-B}} is the combined thermal resistance from the LED die junction to the Aluminum core on MCPCB (R_{Θ_{J-C}} + R_{Θ_{C-B}} = R_{Θ_{J-B}}).

Emitter on Standard MCPCB Dimensions (mm)

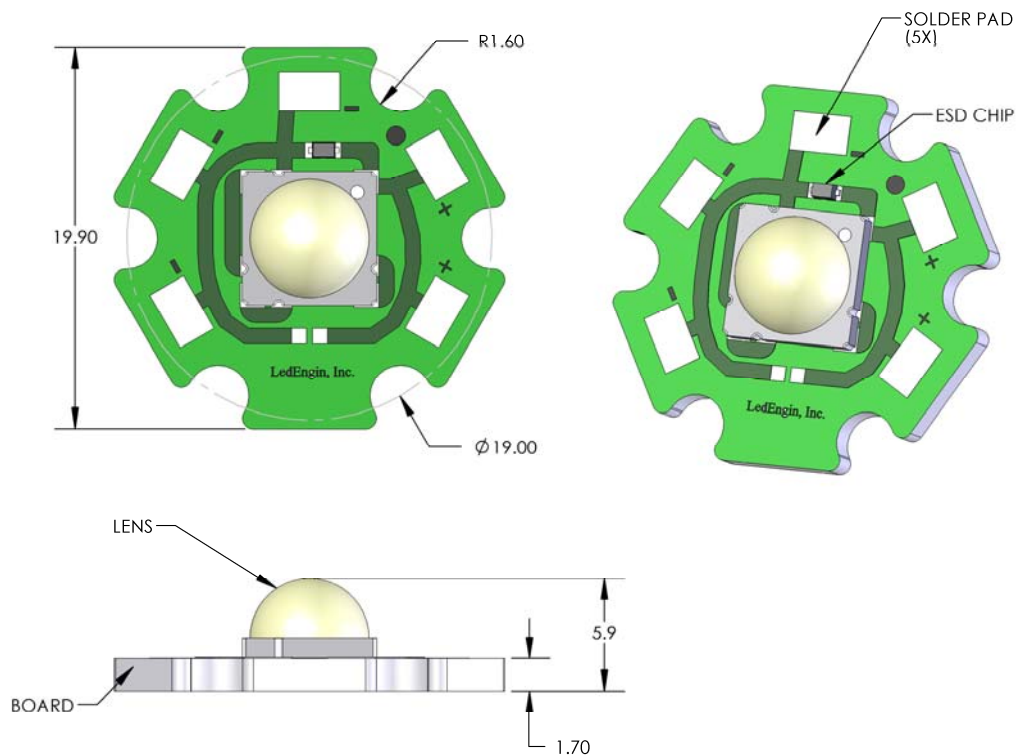


Figure 1: Standard MCPCB outline dimensions (mm).

Note for Figure 1:

- Unless otherwise noted, the tolerance = ± 0.20 mm.
- Slots in MCPCB are for M3 or #4 mounting screws.
- LedEngin recommends plastic washers to electrically insulate screws from solder pads and electrical traces.
- Electrical connection pads on MCPCB are labeled “+” for Anode and “-” for Cathode.
- LedEngin recommends using thermally conductive tape or adhesives when attaching MCPCB to a heat sink.

Company Information

The LZ4-4xxx10 LED emitter on MCPCB is developed, manufactured, and marketed by LedEngin, Inc., located in Santa Clara, CA. LedEngin is a global market leader in advanced high-power LED emitters and light-source modules. LedEngin provides total solutions from 3W to 15W in single packages with ultra-small footprints in all colors from Cool White, Warm White, Neutral White, Red, Green, Blue, Amber, RGB, RGBA, Dental Blue and UV. LedEngin supports customers to generate solid-state lighting designs that conserve natural resources. LedEngin is focused on differentiated Ultra High-Brightness LED solutions for diverse global markets using its patent-pending package designs and manufacturing processes. LedEngin offers catalog as well as full custom solutions to enable flexible system designs for its customers. LedEngin is dedicated to long-term win-win partnering with its customers and suppliers.

LedEngin reserves the right to make changes to improve performance without notice.

Please contact Sales@ledengin.com or (408) 492-0620 for more information.



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.