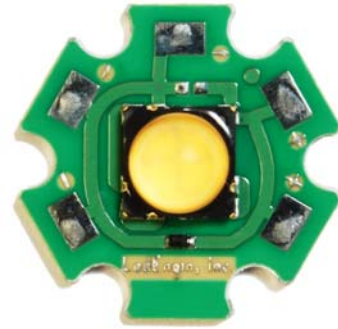


10W Emitter on  
Serially Connected MCPCB Option  
**LZ4-4xxx10**













**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 <sup>[1]</sup>
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<sub>Θ<sub>J-B</sub></sub> Lookup Table

Table 2:

Product	Typical Emitter R <sub>Θ<sub>J-C</sub></sub>	+	Typical MCPCB R <sub>Θ<sub>C-B</sub></sub>	=	Typical Emitter + MCPCB R <sub>Θ<sub>J-B</sub></sub> <sup>[1]</sup>
10W	2.7°C/W	+	2°C/W	=	4.7°C/W

Note for Table 2:

- R<sub>Θ<sub>J-B</sub></sub> is the combined thermal resistance from the LED die junction to the Aluminum core on MCPCB (R<sub>Θ<sub>J-C</sub></sub> + R<sub>Θ<sub>C-B</sub></sub> = R<sub>Θ<sub>J-B</sub></sub>).

## Emitter on Standard MCPCB Dimensions (mm)

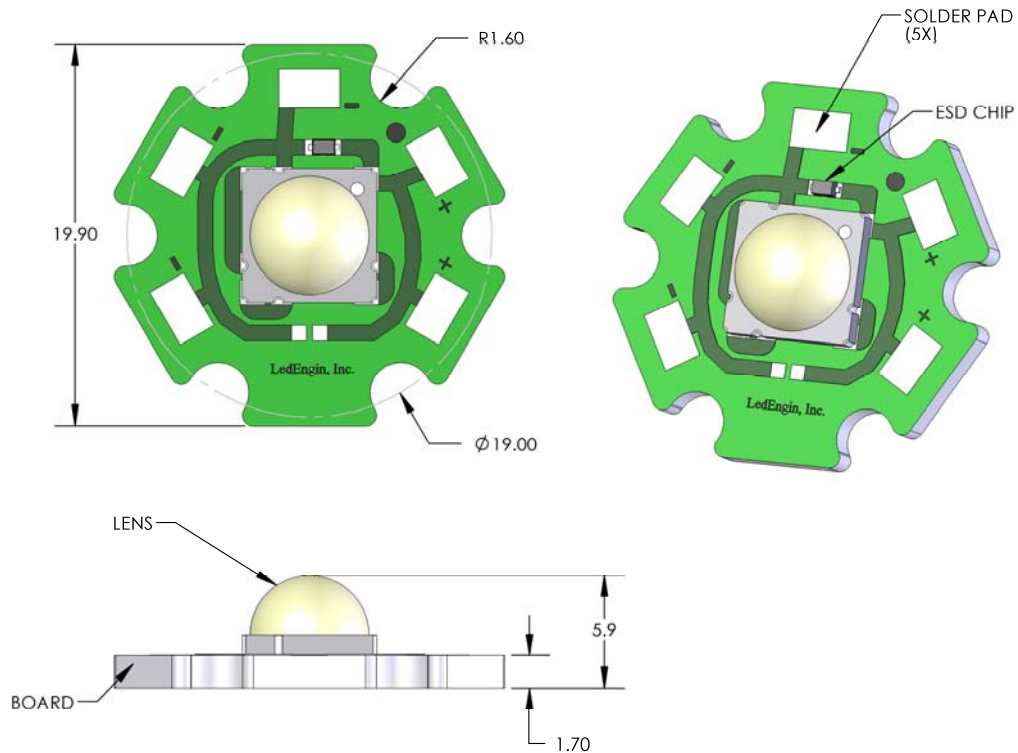


Figure 1: Standard MCPCB outline dimensions (mm).

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](mailto:Sales@ledengin.com) or (408) 492-0620 for more information.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9