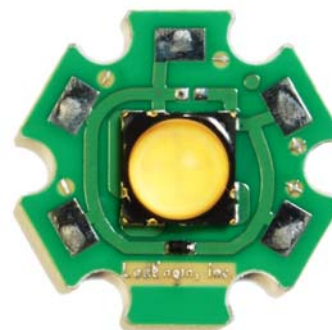


10W Emitter on  
Serially Connected MCPCB Option

# 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)

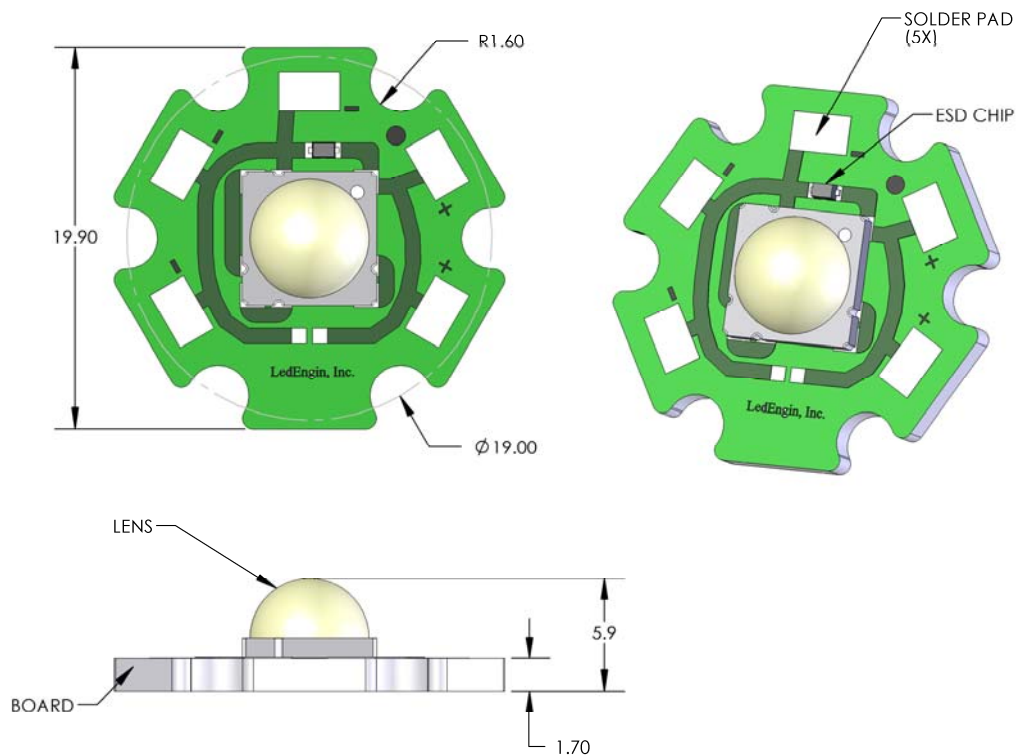


Figure 1: Standard MCPCB outline dimensions (mm).

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.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)