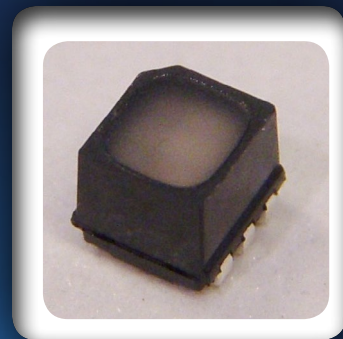


# HIGH BRIGHTNESS LEDS FOR SIGNAGE

- Brightest Signage LEDs Available on the Market
- Industry-Leading Optimizations for Video Screen: IPX8 Waterproofing, Matte Surface for Contrast, Smaller Size
- Proven Delivery Track Record for Large & High-Profile Projects

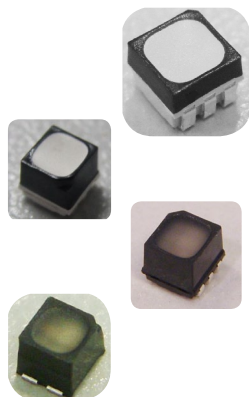


## Outdoor Full-Color LED Signs



**Optimized to increase intensity, improve contrast & reduce system cost**

- Cree first to launch waterproof SMD LEDs in 2009
- IPX8 rated waterproof family
- Bright enough to replace thru-hole LEDs, enabling lighter designs and lower manufacturing costs
- Matte surface for best contrast
- Vertical chip alignment for best picture quality



|                  | LED   | Size                | Value                          | Typ. Green Int.   |
|------------------|-------|---------------------|--------------------------------|-------------------|
| PLCC6 Full-Color | CLX6E | 3.5 x 3.4 x 2.8 mm  | Best price/performance         | 1,500 mcd @ 20 mA |
|                  | CLX6F | 3.5 x 3.4 x 2.8 mm  | High brightness                | 2,100 mcd @ 20 mA |
|                  | CLY6C | 2.8 x 2.8 x 2.5 mm  | Low profile/high contrast      | 1,500 mcd @ 20 mA |
|                  | CLY6D | 2.8 x 2.8 x 2.5 mm  | Low profile/high brightness    | 2,250 mcd @ 20 mA |
|                  | CLYBA | 2.8 x 2.8 x 2.5 mm  | Best contrast/black package    | 890 mcd @ 20 mA   |
|                  | CLMXB | 2.1 x 1.8 x 1.55 mm | Smallest outdoor black package | 570 mcd @ 10 mA   |

## Indoor Full-Color LED Signs



**Optimized for high resolution and maximum contrast**

- The proven choice for large indoor signage projects
- Enabling high definition sign resolutions
- Matte surface for best contrast
- Vertical chip alignment for best picture quality



|                  | LED   | Size               | Value                             | Typ. Green Int.   |
|------------------|-------|--------------------|-----------------------------------|-------------------|
| PLCC4 Full-Color | CLMUC | 1.5 x 1.5 x 1.0 mm | Smallest size, highest resolution | 170 mcd @ 5 mA    |
|                  | CLMVC | 2.0 x 2.0 x 1.9 mm | Small size, good contrast         | 225 mcd @ 5 mA    |
|                  | CLV1L | 3.2 x 2.8 x 1.9 mm | Enables semi-outdoor w/ cover     | 1,400 mcd @ 20 mA |

## Billboard and Event Display Signage



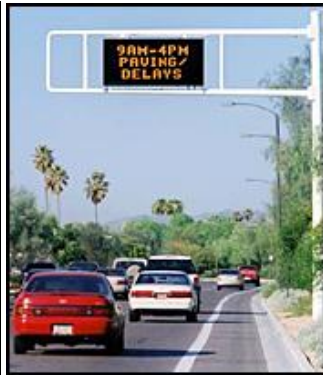
### ScreenMaster: matched Red/Green/Blue radiation patterns

- World's brightest oval LEDs
- Application-specific oval LEDs for advertising, transportation and live events
- Advanced optical-grade epoxy offering superior high-temperature and high moisture-resistance performance in outdoor applications
- Encapsulation resin contains anti-UV material to reduce the effects of long-term exposure to direct sunlight



|         | LED   | Angle                     | Value                  | Typ. Green Int.   |
|---------|-------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| P2 4 mm | S4SMS | 105°/50°<br>(-10° tilted) | Best price/performance | 3,800 mcd @ 15 mA |
|         | C4SMM | 115°/65°                  | Wide viewing angle     | 1,800 mcd @ 10 mA |
|         | C4SMB | 90°/45°                   | Highest intensity      | 7,500 mcd @ 20 mA |
|         | C4SMA | 90°/45°                   | Best price/performance | 2,500 mcd @ 10 mA |
| P2 5 mm | C5SMF | 100°/40°                  | Large pitch displays   | 4,400 mcd @ 20 mA |

## LED Roadway Signage



### The global choice for LED roadway signage

- Minimum beam angle P2 LEDs available to meet DOT specs
- High intensity and high-quality materials for long life and reduced long-term operating costs
- Advanced optical-grade epoxy offering superior high-temperature and high moisture-resistance performance in outdoor applications
- Encapsulation resin contains anti-UV material to reduce the effects of long-term exposure to direct sunlight



|                                                | LED             | Angle   | Colors Available |                |              |              |               |
|------------------------------------------------|-----------------|---------|------------------|----------------|--------------|--------------|---------------|
| P2 5 mm                                        | C503B           | 15°     | BLU              | GRN            | AMB          | RED          |               |
|                                                |                 | 23°     |                  |                | AMB          | RED          |               |
|                                                |                 | 30°     | BLU              | GRN            | AMB          | RED          |               |
|                                                | C566C           | 70°/30° | BLU              | GRN            | AMB          | RED          |               |
| P4                                             | CP41A/<br>CP41B | 40°     |                  |                | AMB          | RED          |               |
|                                                |                 | 70°     | BLU              | GRN            | AMB          | RED          |               |
|                                                |                 | 100°    |                  |                | AMB          | RED          |               |
|                                                | CP42B           | 120°    |                  |                | AMB          | RED          |               |
|                                                | CP43B           | 90°/35° |                  |                | AMB          | RED          |               |
| Single color SMD with lens                     | CLM2C           | 30°     | BLU<br>1600*     | GRN<br>5500*   | AMB<br>4000* | RED<br>3500* |               |
| Single color SMD with lens<br>(high intensity) | CLM2D           | 30°     | BLU<br>2600*     | GRN<br>15,000* | AMB<br>6000* | RED<br>6000* | CYAN<br>7600* |

- Typical intensity (mcd) @ 20 mA

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)