

## Warm Dimming LED Spot Module

### Product Features

- Dim-to-warm control chip on metal PCB board
- High lumen density for directional lighting
- Enables system beam angles from 10 to 40 degrees
- Simplifies lamp and luminaire design
- High CRI and high efficacy
- 3000K to 1800K warm dimming for residential and hospitality lighting
- 4000K to 2700K warm dimming for commercial lighting
- Two dimming curve options: “halogen-like” -DW01 and “linear-style” -DW02
- Consistent white light <3 SDCM



### Area of Applications

- Hospitality / hotel / restaurant lighting
- Residential lighting
- Museum and high-end retail lighting
- Public, commercial buildings
- Ceiling and wall mount light
- Multi-function space lighting

### Products Families

- CDM-6-XXXX-YY-18-DW0x: Typical 5.5W
- CDM-9-XXXX-YY-36-DW0x: Typical 11W
- CDM-14-XXXX-YY-36-DW0x: Typical 21.5W
- CDM-18-XXXX-YY-36-DW0x: Typical 32.5W
  - XXXX: CCT range (“3018” = 3000K to 1800K)
  - YY: minimum CRI
  - “18” or “36” = nominal voltage
  - DW01 = standard configuration with “halogen-like” dimming curve
  - DW02= standard configuration with “linear-style” dimming curve

## Technical Data

### Electrical data

| Part number            | Nominal wattage | Maximum wattage | Nominal current | Nominal voltage | Warm dimming CCT change range |
|------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|
| CDM-6-3018-90-18-DW0x  | 5.5W            | 8.5W            | 300mA           | 18V             | 80%~20%                       |
| CDM-6-4027-90-18-DW0x  | 5.5W            | 8.5W            | 300mA           | 18V             | 80%~20%                       |
| CDM-9-3018-90-36-DW0x  | 12W             | 14.5W           | 300mA           | 36V             | 80%~20%                       |
| CDM-9-4027-90-36-DW0x  | 12W             | 14.5W           | 300mA           | 36V             | 80%~20%                       |
| CDM-14-3018-90-36-DW0x | 24W             | 32.5W           | 600mA           | 36V             | 80%~20%                       |
| CDM-14-4027-90-36-DW0x | 24W             | 32.5W           | 600mA           | 36V             | 80%~20%                       |
| CDM-18-3018-90-36-DW0x | 32.5W           | 50W             | 900mA           | 36V             | 80%~20%                       |
| CDM-18-4027-90-36-DW0x | 32.5W           | 50W             | 900mA           | 36V             | 80%~20%                       |

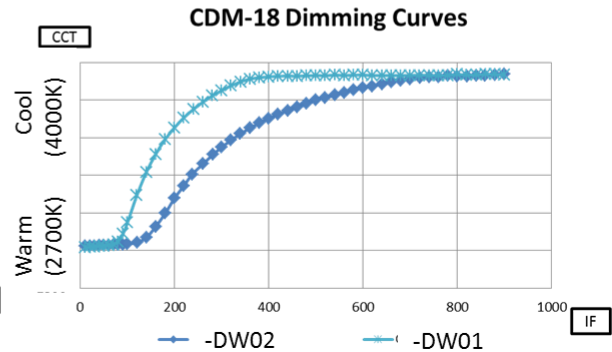
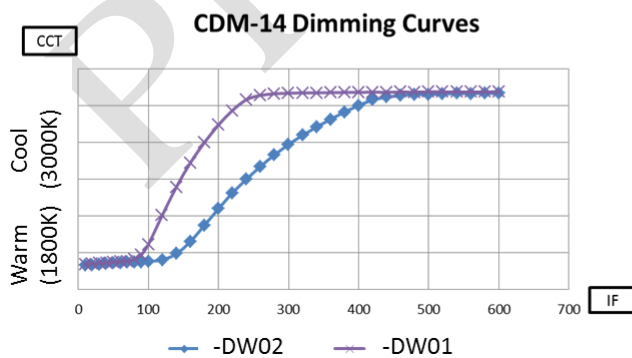
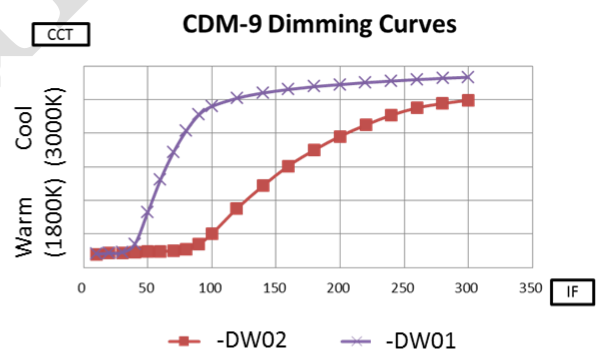
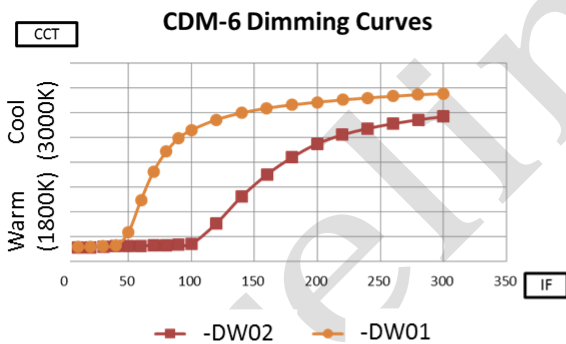
### Photometric data

| Part number            | Nominal lumens @25°C | Luminous efficacy @25°C | Nominal lumens @ T <sub>j</sub> =85°C | CRI (min) | CCT at over 80% flux | CCT at below 20% flux |
|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|
| CDM-6-3018-90-18-DW0x  | 500lm                | 90lm/W                  | 460lm                                 | 90        | 3000K                | 1800K                 |
| CDM-6-4027-90-18-DW0x  | 575lm                | 105lm/W                 | 530lm                                 | 90        | 4000K                | 2700K                 |
| CDM-9-3018-90-36-DW0x  | 970lm                | 90 lm/W                 | 880lm                                 | 90        | 3000K                | 1800K                 |
| CDM-9-4027-90-36-DW0x  | 1130lm               | 105 lm/W                | 1000lm                                | 90        | 4000K                | 2700K                 |
| CDM-14-3018-90-36-DW0x | 1935lm               | 90 lm/W                 | 1780lm                                | 90        | 3000K                | 1800K                 |
| CDM-14-4027-90-36-DW0x | 2260lm               | 105lm/W                 | 2080lm                                | 90        | 4000K                | 2700K                 |
| CDM-18-3018-90-36-DW0x | 2925lm               | 90lm/W                  | 2690lm                                | 90        | 3000K                | 1800K                 |
| CDM-18-4027-90-36-DW0x | 3415lm               | 105lm/W                 | 3140lm                                | 90        | 4000K                | 2700K                 |

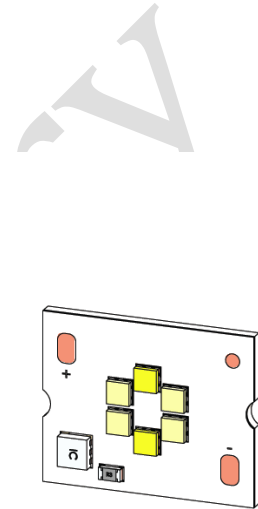
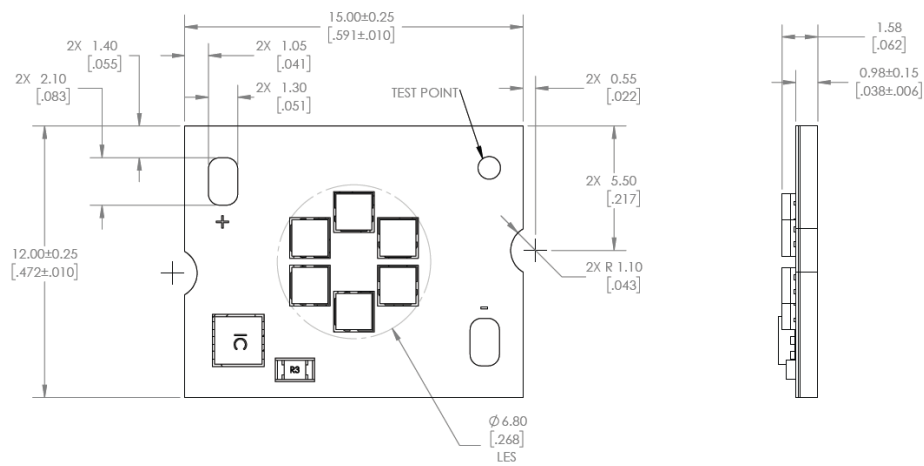
## Mechanical Dimensions & Beam Angle

| Product Description    | Light Emitting Surface Diameter | Board Size | Thickness | Beam Angle |
|------------------------|---------------------------------|------------|-----------|------------|
| CDM-6-3018-90-18-DW0x  | 6.8mm                           | 12x15mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-6-4027-90-18-DW0x  | 6.8mm                           | 12x15mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-9-3018-90-36-DW0x  | 9.5mm                           | 12x15mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-9-4027-90-36-DW0x  | 9.5mm                           | 12x15mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-14-3018-90-36-DW0x | 15.5mm                          | 20x24mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-14-4027-90-36-DW0x | 15.5mm                          | 20x24mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-18-3018-90-36-DW0x | 16.8mm                          | 20x24mm    | 1mm       | 130°       |
| CDM-18-4027-90-36-DW0x | 16.8mm                          | 20x24mm    | 1mm       | 130°       |

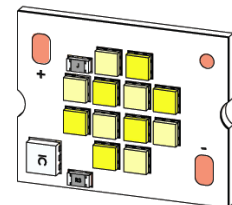
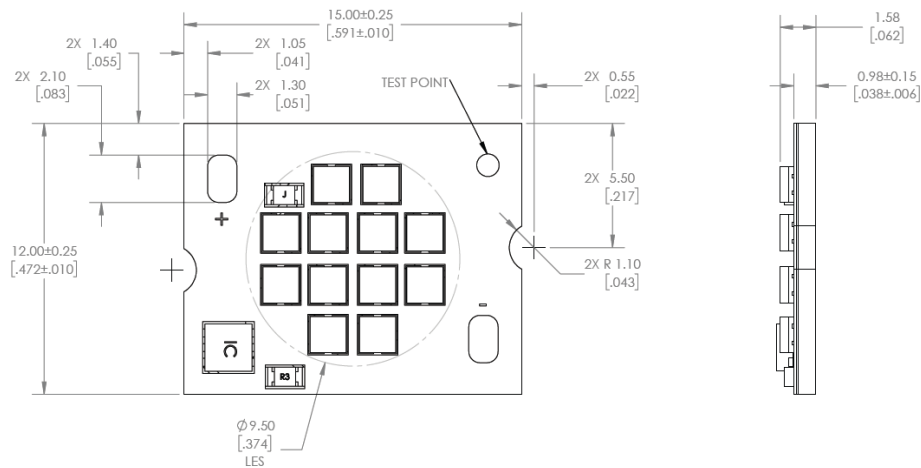
## CCT Change Dimming Curves



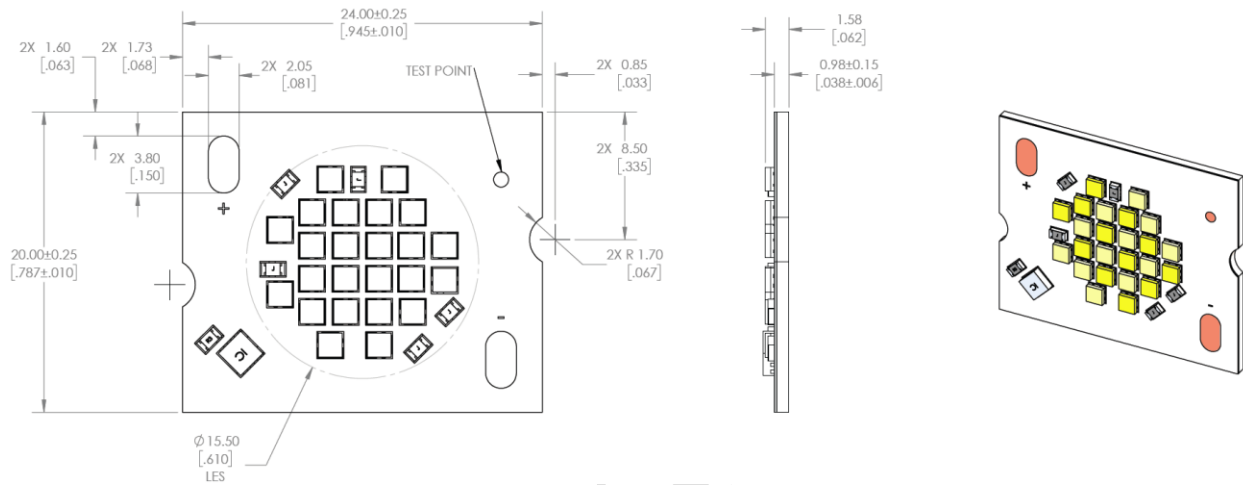
## CDM-6 Series Package Dimensions



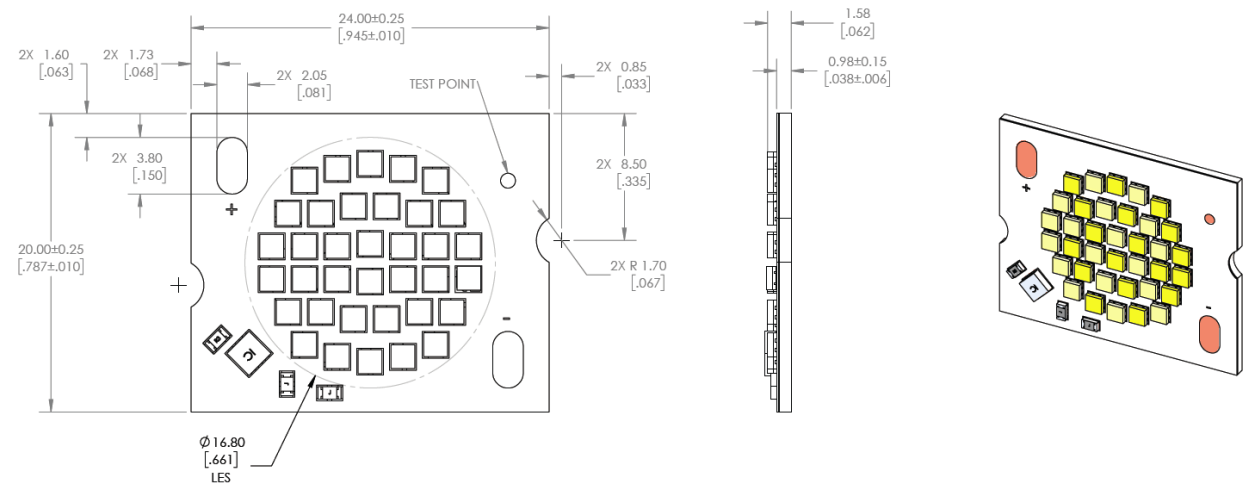
## CDM-9 Series Package Dimensions



## CDM-14 Series Package Dimensions



## CDM-18 Series Package Dimensions



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)