

## 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%                       |

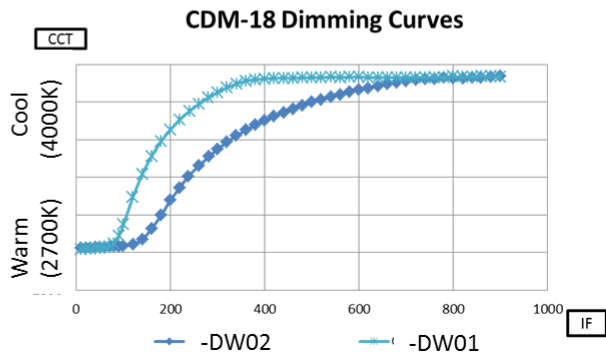
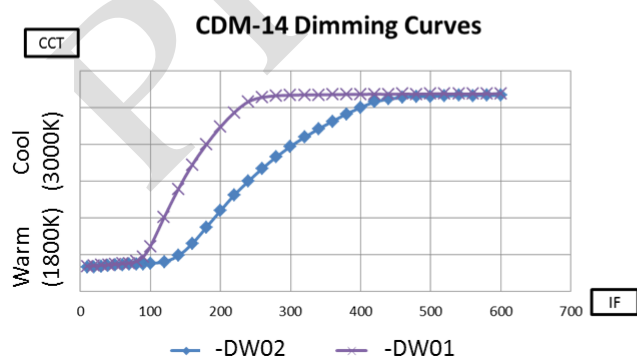
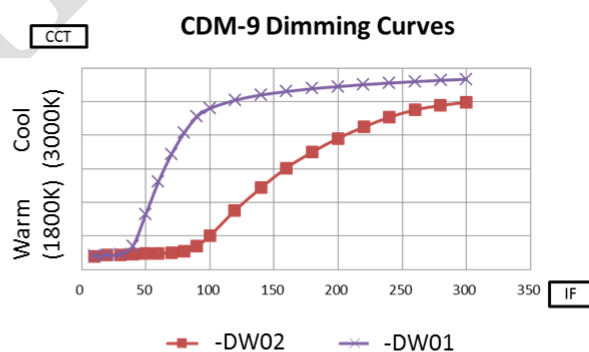
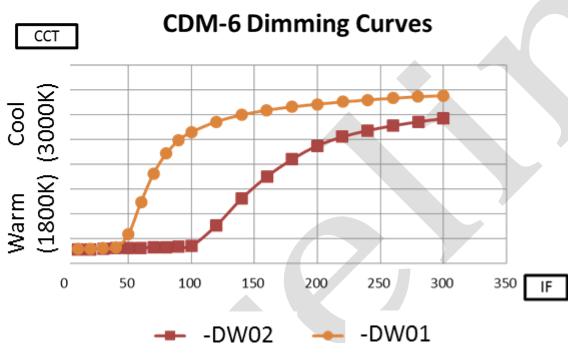
### Photometric data

| 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                 |

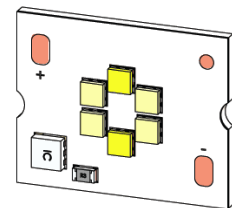
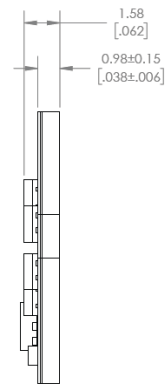
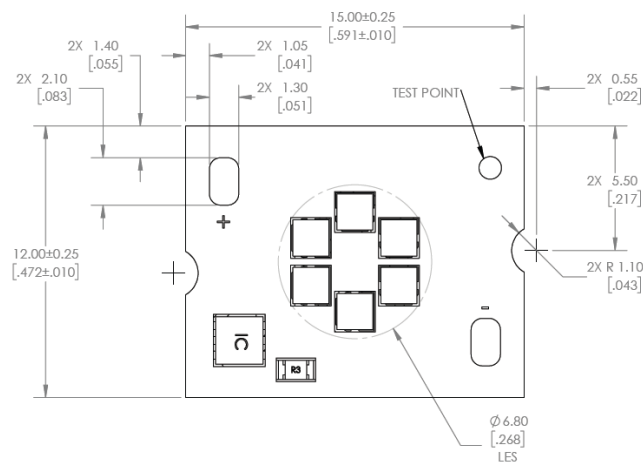
#### Mechanical Dimensions & Beam Angle

| 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°       |

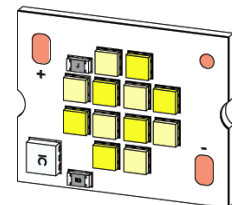
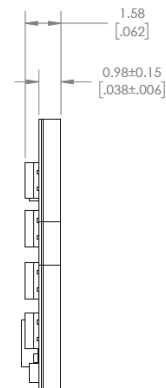
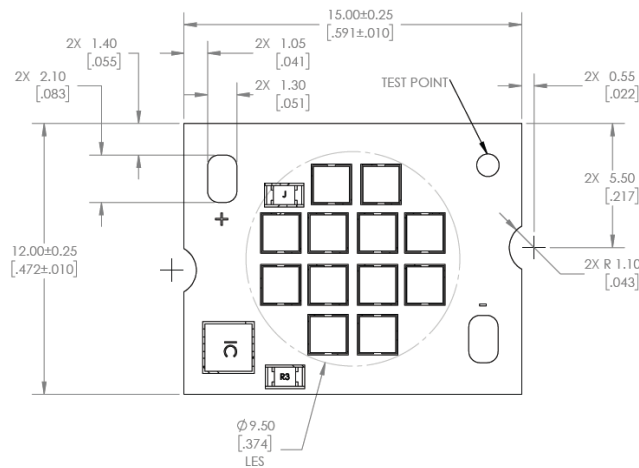
#### CCT Change Dimming Curves



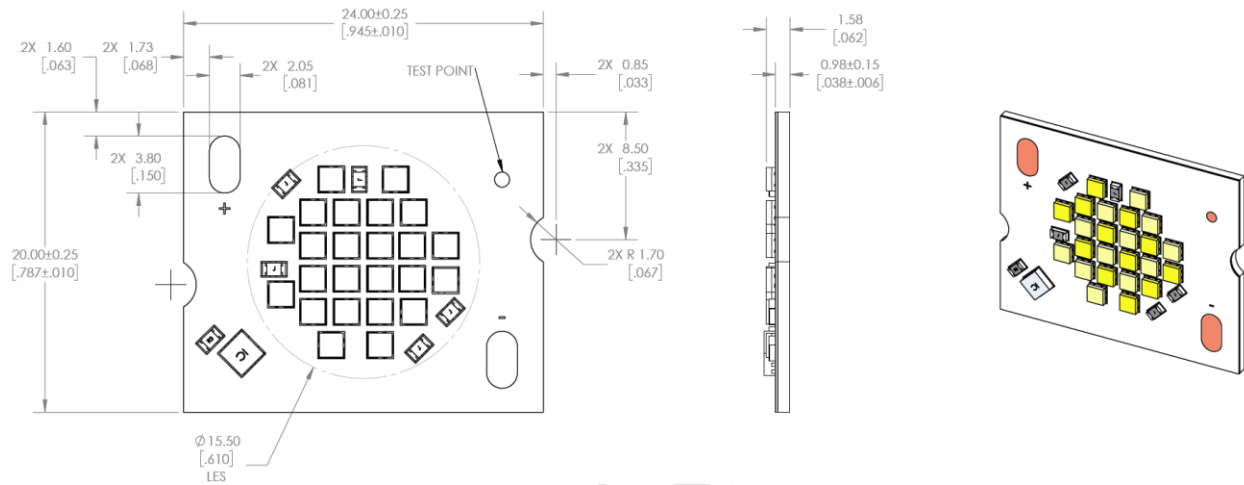
### CDM-6 Series Package Dimensions



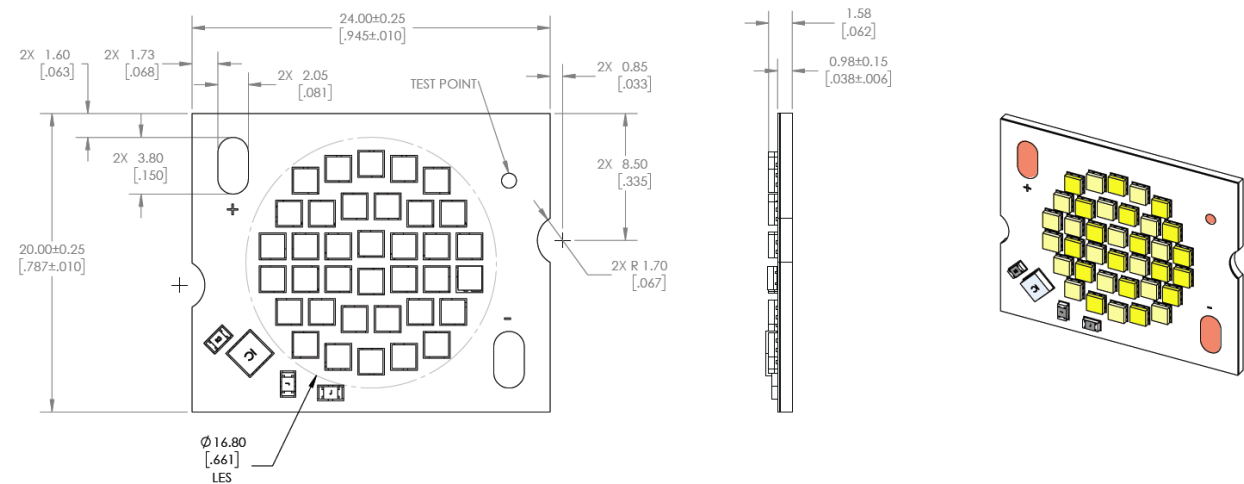
### CDM-9 Series Package Dimensions



## CDM-14 Series Package Dimensions



## CDM-18 Series Package Dimensions



## 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