



opulent  
americas

# MOD BLOCK - 2X6 Performance

IP67-Rated Module built with Cree XHP35 LEDs

## Primary Applications



|               |          |
|---------------|----------|
| High Mast     | Canopy   |
| Streetlight   | Garage   |
| Stadium       | Portable |
| Architectural | High bay |



## Features and Benefits

- IP67 Protection – Self-contained module for outdoor applications or other difficult environments
- Optical Flexibility – a variety of off-the-shelf optical patterns are available
- Integrate Further – Easy to add multiple modules through our interlocking technology
- Easy Mounting – designed for quick mounting to a housing or bracket
- Performance – industry leading lumen density and lumens per pound
- Certifications – RoHS compliant
- Custom - private label or design changes available

Introducing the Opulent Americas IP67 rated LED heat sink module using Cree XHP35 Extreme High Power LEDs. This Opulent Americas module is engineered to bring high quality lighting systems to market faster with fewer LEDs, higher reliability, and a lower system cost. This module is a robust, flexible, and versatile building block for any number of lighting systems such as high bay, low bay, parking, and stadium lighting.

## Interlocking Technology to Add More Modules



Last Modified: 11/16/17

RoHS

# MOD BLOCK - 2X6 Performance Specifications

## Order Code Formatting

| Series                        | - | Color Temperature | Color Rendering Index | - | Optic <sup>(1)</sup> | - | Cable Type               | - | Internal Code |
|-------------------------------|---|-------------------|-----------------------|---|----------------------|---|--------------------------|---|---------------|
| MP26T1 -C19 - XHP35 Mod Block |   | 27 - 2700K        | 70 - 70 CRI           |   | S                    |   | 1 - Cable Pigtail        |   | XX            |
|                               |   | 30 - 3000K        | 80 - 80 CRI           |   | M                    |   | 2 - Waterproof M15 Cable |   |               |
|                               |   | 40 - 4000K        | 90 - 90 CRI           |   | W                    |   |                          |   |               |
|                               |   | 50 - 5000K        |                       |   | WWW                  |   |                          |   |               |
|                               |   | 57 - 5700K        |                       |   | T2                   |   |                          |   |               |
|                               |   |                   |                       |   | T3                   |   |                          |   |               |
|                               |   |                   |                       |   | T4                   |   |                          |   |               |
|                               |   |                   |                       |   | T5                   |   |                          |   |               |
|                               |   |                   |                       |   | DWC                  |   |                          |   |               |

<sup>(1)</sup>More optical patterns available upon request

\*See Page 5 for Photometric Distributions

# MOD BLOCK - 2X6 Performance Specifications

## Ordering Information

| Part Number       | CCT   | CRI | Binning | Forward Voltage (V) | Current (mA) | Typical Luminous Flux (lm) | Efficacy Nominal (lm/W) | Watts (W) |
|-------------------|-------|-----|---------|---------------------|--------------|----------------------------|-------------------------|-----------|
| MP26T1-C19-5770-x | 5700K | 70  | 5-Step  | 46.1                | 1050         | 7512                       | 155                     | 48.4      |
|                   | 5700K | 70  | 5-Step  | 46.7                | 1500         | 9856                       | 140                     | 70.0      |
|                   | 5700K | 70  | 5-Step  | 47.2                | 2100         | 12286                      | 124                     | 99.2      |
| MP26T1-C19-5070-x | 5000K | 70  | 5-Step  | 46.1                | 1050         | 7512                       | 155                     | 48.4      |
|                   | 5000K | 70  | 5-Step  | 46.7                | 1500         | 9856                       | 140                     | 70.0      |
|                   | 5000K | 70  | 5-Step  | 47.2                | 2100         | 12286                      | 124                     | 99.2      |
| MP26T1-C19-4070-x | 4000K | 70  | 5-Step  | 46.1                | 1050         | 6980                       | 144                     | 48.4      |
|                   | 4000K | 70  | 5-Step  | 46.7                | 1500         | 9158                       | 130                     | 70.0      |
|                   | 4000K | 70  | 5-Step  | 47.2                | 2100         | 11416                      | 115                     | 99.2      |

Product performance based on 25°C ambient temperature.  
All values shown above are typical.

## Ratings

| Parameter             | Unit | Rating     |
|-----------------------|------|------------|
| Operating Temperature | °C   | -40 to +40 |
| Weight                | G    | 1332       |

## Performance Groups – Chromaticity

| 5-Step Binning |              |        |            |            |                    |
|----------------|--------------|--------|------------|------------|--------------------|
| CCT            | Center Point |        | Major Axis | Minor Axis | Rotation Angle (°) |
|                | X            | Y      | a          | b          |                    |
| 5700K          | 0.3287       | 0.3417 | 0.01230    | 0.00600    | 72.0               |
| 5000K          | 0.3447       | 0.3553 | 0.01400    | 0.00520    | 65.0               |
| 4000K          | 0.3818       | 0.3797 | 0.001420   | 0.00550    | 61.5               |

# MOD BLOCK - 2X6 Performance Specifications

## Performance Characteristics

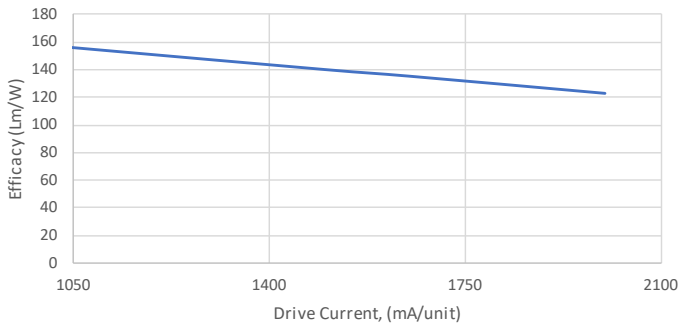
Lumens vs. Drive Current



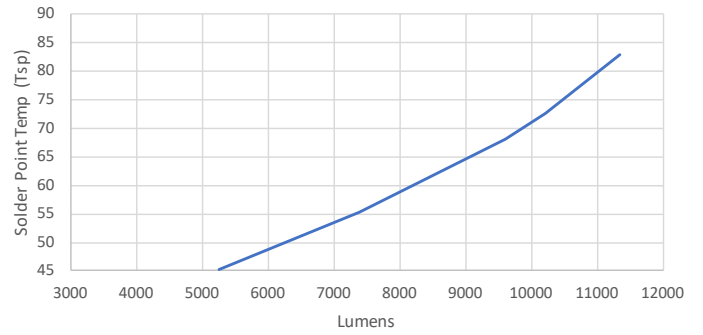
Tsp vs. Drive Current



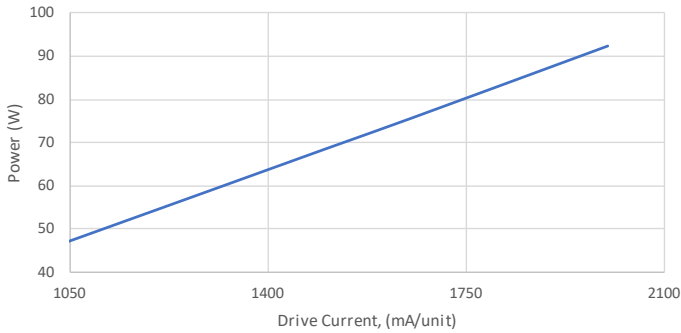
Efficacy vs. Drive Current



Tsp vs. Lumens



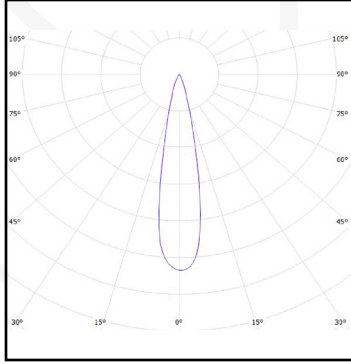
Power vs. Drive Current



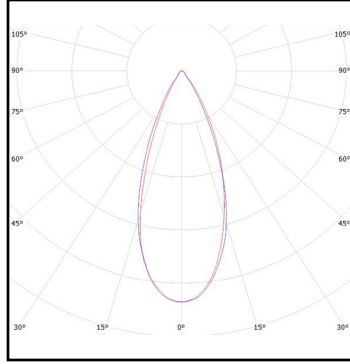
\*Product performance based on 25°C ambient temperature

# MOD BLOCK - 2X6 Performance Specifications

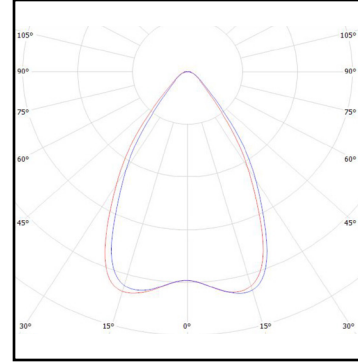
## Photometric Distributions



S - Spot  
High Bay Series



M - Medium  
High Bay Series



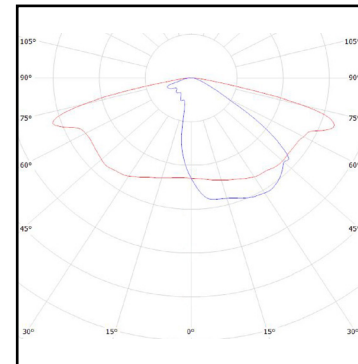
W - Wide  
High Bay Series



WWW - Very Wide  
High Bay Series



T2 - IESNA Type II  
Roadway Series



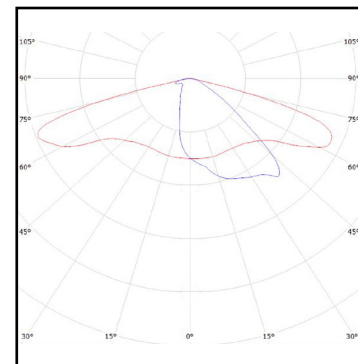
T3 - IESNA Type III  
Roadway Series



T4 - IESNA Type IV  
Roadway Series



T5 - IESNA Type V Square  
Roadway Series



DWC - Universal Type III Medium  
Roadway Series

# MOD BLOCK - 2X6 Performance Specifications

## Mechanical Dimensions



### Cable Specs:

Cable Length: 20"

Cable OD: .288"

Wire Gauge: 18AWG

Wire Colors: White (+), Black (-)

Wire Voltage Rating: 300V

Wire Temperature Rating: 105°C



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331