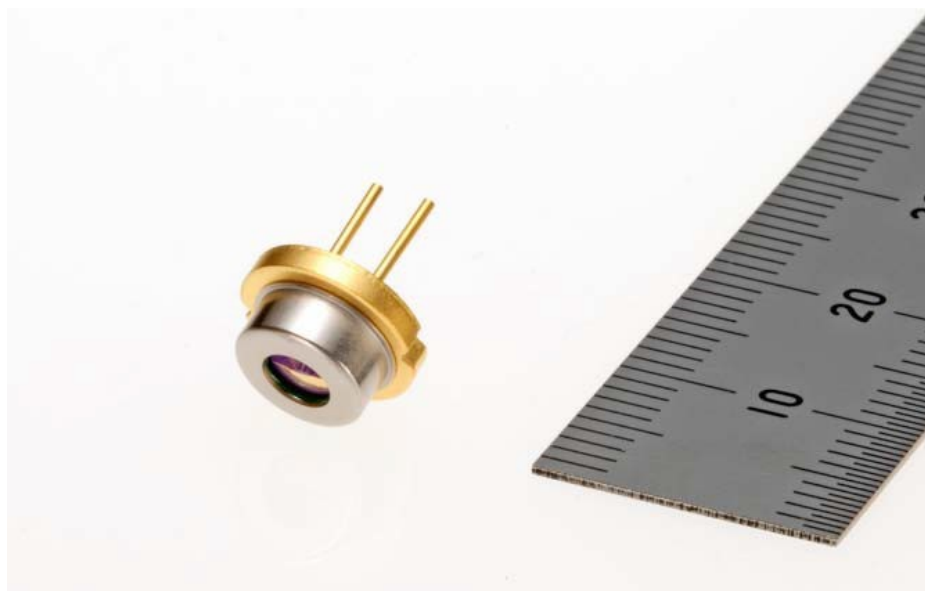


*Этот текст является переводом официальной версии пресс-релиза с английского языка и приведен исключительно для вашего удобства. В случае каких-либо несоответствий оригинальная версия на английском языке имеет приоритетное значение.*

## **Mitsubishi Electric выпустит высокомогущный лазерный диод для проекторов с длиной волны 639 нм**

*Не имеющая аналогов мощность 2,1 Вт в режиме непрерывной генерации в сочетании с ярким красным световым потоком с длиной волны 639 нм*

**ТОКИО, 14 декабря 2016 г.** Корпорация Mitsubishi Electric (ТОКИО: 6503) объявила о выпуске нового высокомогущного лазерного диода непрерывной генерации для проекторов. Модель ML562G85 обладает рекордной оптической выходной мощностью 2,1 Вт и ярким красным светом с длиной волны 639 нм. Корпорация ожидает высокий спрос на новую модель, обладающую низким энергопотреблением и подходящую для проекторов в больших помещениях, где требуется повышенная яркость. Лазерный диод ML562G85 будет доступен с 1 февраля 2017 года.



Лазерный диод Mitsubishi Electric, модель ML562G85

Создание лазерных диодов красного света с высокой оптической выходной мощностью и длиной волны не более 640 нм является достаточно сложной

задачей. Модель ML562G85 производства Mitsubishi Electric способна работать в режиме непрерывной генерации и готова к эксплуатации даже в условиях высоких температур. Создание нового лазерного диода стало возможным благодаря уникальной технологии, которая включает в себя в том числе и оптимизацию структуры диодного устройства.

### **Особенности модели ML562G85**

#### **1) *Оптическая выходная мощность 2,1 Вт в режиме непрерывной генерации; яркий красный свет с длиной волны 639 нм.***

- Доработанная структура эпитаксиального выращивания и размеры лазерного излучателя обеспечили рекордную оптическую выходную мощность на уровне 2,1 Вт (непрерывная генерация). Это в 4,2 раза выше значений для последней модели лазерного диода.
- Лазерный свет с высокой световой отдачей и длиной волны 639 нм в сочетании с оптической выходной мощностью 2,1 Вт обеспечивает световой поток в 250 лм.
- Высокая степень преобразования электрической энергии в оптическую (41 %), а также низкая температура корпуса (25 °С) помогают снизить расход электроэнергии проектором.

#### **2) *Широчайший диапазон рабочих температур лазерного диода за счет усовершенствованной схемы отвода тепла.***

- Крупный корпус транзисторного типа (TO-CAN) диаметром 9,0 мм улучшает отвод тепла.
- Невероятно большой диапазон рабочих температур, от 0 до 45 °С, при мощности 2,1 Вт в режиме непрерывной генерации (у предыдущей модели – от 0 до 40 °С при мощности 0,5 Вт).

### **Технические характеристики**

Номер модели	ML562G85
Режим лазерной генерации	Поперечный мультирежимный
Пороговый ток	550мА (TC* = 25 °С, CW**)
Оптическая выходная мощность	2,1 Вт (TC = 25 °С, Iраб*** = 2,25 А, CW)

Рабочее напряжение	2,25 В (ТС = 25 °С, I <sub>раб</sub> = 2,25 А, CW)
Длина волны	639 нм (ТС = 25 °С, I <sub>раб</sub> = 2,25 А, CW)
Рабочая температура корпуса	ТС = от 0 до 45 °С (P <sub>вых</sub> <sup>****</sup> = 2,1 Вт, CW)
Комплектация	φ9,0 мм TO-CAN

\* ТС: температура корпуса; \*\* CW: непрерывная генерация; \*\*\* I<sub>раб</sub>: рабочий ток (непрерывная генерация);  
\*\*\*\* P<sub>вых</sub>: выходная мощность (непрерывная генерация)

Переход от ртутных ламп к твердотельным источникам света позволяет получить более эффективное преобразование электрической энергии в оптическую, широкую палитру воспроизводимых цветов и исключительную надежность продукции. Лазерные диоды особенно эффективны по сравнению с другими твердотельными источниками и могут способствовать снижению расхода электроэнергии проекторами.

Для проекторов существует два типа источников света на основе лазерных диодов — источники с непрерывной генерацией и импульсные. В ноябре 2010 года корпорация Mitsubishi Electric выпустила на рынок высокомоощный диодный лазер красного цвета (модель ML501P73). Устройство обеспечивает оптическую выходную мощность 1,0 Вт в импульсном режиме и 0,5 Вт в режиме непрерывной генерации при длине световой волны 638 нм. В лазерных диодах используется оригинальная технология эпитаксиального выращивания в сочетании с оконно-зеркальными структурами. Модель ML562G84, выпущенная на рынок в сентябре 2015 года, обеспечивает мощность 2,5 Вт в импульсном режиме при длине световой волны 638 нм.

#### **Учет экологических аспектов**

Модель соответствует Директиве ЕС по ограничению использования опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) 2011/65/EU.