

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3075**

*Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.*

*Questões de clientes*

Semiconductor & Device Marketing Div. B  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

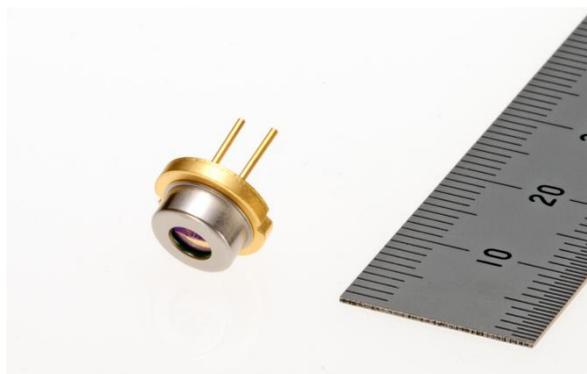
*Questões da imprensa*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news](http://www.MitsubishiElectric.com/news)

## **A Mitsubishi Electric vai lançar um díodo de laser vermelho de 639 nm de alta potência para projetores**

*Potência de saída em onda contínua de 2,1 W sem precedentes, bem como uma luz vermelha brilhante de 639 nm*

**TÓQUIO, 14 de dezembro de 2016** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá lançar a 1 de fevereiro de 2017 um novo díodo laser (DL) de onda contínua (OC), o ML562G85, que oferece uma potência de saída recorde de 2,1 W e uma luz vermelha brilhante de 639 nanômetros para projetores. A cor vermelha pura do DL e o baixo consumo de energia deverão ser adotados para projetores a laser para salas grandes, que requerem um brilho elevado.



Díodo laser vermelho de alta potência com comprimento de onda de 639 nm (ML562G85)

Foi um desafio técnico produzir DL vermelhos que oferecem uma saída potente a temperatura elevada usando um comprimento de onda de laser que não excedesse os 640 nm, o máximo preferido para atingir a luminosidade necessária. A Mitsubishi Electric teve êxito no desenvolvimento do seu novo DL vermelho de alta energia de OC, que opera a temperatura elevada, utilizando tecnologia de alta potência original, incluindo uma estrutura de DL otimizada.

## **Funcionalidades do produto**

- 1) Potência de saída de 2,1 W em OC e luz vermelha brilhante de 639 nm
  - Estrutura epitaxial otimizada e tamanho de emissor que permitem uma potência de saída recorde de 2,1 W (OC), 4,2 vezes superior à do modelo atual da empresa
  - Luz vermelha de alta luminosidade de 639 nm e potência de saída de 2,1 W (OC), produzindo 250 lumens por DL
  - Alta eficiência de ligação à tomada de 41% a 2,1 W (OC) e baixa temperatura da estrutura a 25 °C, ajudando a reduzir o consumo de energia do projetor
  
- 2) *O intervalo de temperatura de funcionamento mais amplo para um DL vermelho, graças à dissipação de calor melhorada*
  - A estrutura cilíndrica do transistor (TO-CAN) grande com 9,0 mm de diâmetro melhora a dissipação de calor
  - Intervalo de temperatura de funcionamento sem precedentes de 0 a 45 °C a 2,1 W (OC), comparado com o intervalo de 0 a 40 °C a 0,5 W (OC) do modelo atual

## **Especificações principais**

	Especificações
Número do modelo	ML562G85
Modo de laser	Modo lateral múltiplo
Tensão limite	550 mA ( $T_C = 25\text{ °C}$ , OC <sup>**</sup> )
Potência de saída	2,1 W ( $T_C = 25\text{ °C}$ , $I_{op}^{***} = 2,25\text{ A}$ , OC)
Tensão de funcionamento	2,25 V ( $T_C = 25\text{ °C}$ , $I_{op} = 2,25\text{ A}$ , OC)
Comprimento de onda	639 nm ( $T_C = 25\text{ °C}$ , $I_{op} = 2,25\text{ A}$ , OC)
Temperatura de funcionamento	$T_C = 0\text{ °C}$ a $45\text{ °C}$ ( $P_o^{****} = 2,1\text{ W}$ , OC)
Conjunto	TO-CAN com 9,0 mm de diâmetro

\*  $T_C$ : temperatura da estrutura

\*\* OC: onda contínua

\*\*\*  $I_{op}$ : tensão de funcionamento (OC)

\*\*\*\*  $P_o$ : potência de saída (OC)

Atualmente, as fontes de luz utilizadas em projetores estão a mudar de lâmpadas de mercúrio para luzes de estado sólido, que oferecem vantagens como alta eficiência de ligação à tomada, gama de cores ampla e um funcionamento extra fiável. Os DL, que são especialmente eficientes quando comparados com outras luzes de estado sólido, podem ajudar os projetores a atingirem um baixo consumo de energia. Além disso, apenas os DL podem emitir luz de cor pura numa grande variedade de intervalos de potência, de forma a permitir que um projetor produza uma gama de cores ampla (conformidade com ITU-R BT.2020) e uma elevada gama dinâmica. Os DL estão a despertar muitas atenções como provável fonte de luz para projetores avançados.

Existem dois tipos de fontes de luz DL para projetores—OC e por impulsos. Em novembro de 2010, a Mitsubishi Electric lançou o seu primeiro DL vermelho de alta potência (ML501P73), que oferecia uma potência de saída de 1,0 W (impulso) ou 0,5 W (OC) para a sua luz de 638 nm. O DL inclui uma tecnologia de crescimento epitaxial original e estrutura janela-espelho. Para além disso, o ML562G84, lançado em setembro de 2015, atinge 2,5 W de potência para a sua luz de 638 nm em funcionamento por impulso.

### **Consciência ecológica**

Este produto está em conformidade com a diretiva 2011/65/UE sobre a Restrição de utilização de certas substâncias perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (RoHS).

###

### **Sobre a Mitsubishi Electric Corporation**

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016