

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310 Japón

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3075

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Consultas de los medios

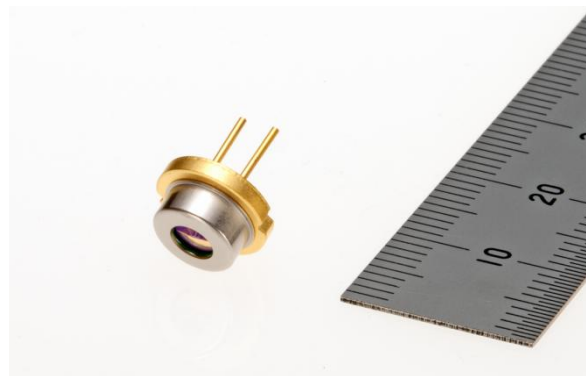
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news

Mitsubishi Electric lanzará un diodo láser rojo de alta potencia de 639 nm para proyectores

Dispondrá de una potencia de salida de 2,1 W de onda continua sin precedentes además de una brillante luz roja de 639 nm

TOKIO, 14 de diciembre de 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el lanzamiento de un nuevo diodo láser (LD) de onda continua (CW), el ML562G85, que ofrece una potencia de salida de 2,1 W de récord mundial y una brillante luz roja de 639 nanómetros (nm) para proyectores el 1 de febrero de 2017. Se espera que el LD, de un color rojo puro y un bajo consumo de energía, se adopte en grandes instalaciones con proyectores basados en láser que requieran un alto brillo.



Diodo láser rojo de alta potencia de una longitud de onda de 639 nm (ML562G85)

Ha supuesto un reto técnico producir LD rojos que ofrezcan un alto rendimiento a altas temperaturas con una longitud de onda de láser que no excediera los 640 nm, el máximo preferible para alcanzar la luminosidad requerida. Mitsubishi Electric ha conseguido desarrollar un nuevo LD rojo de alta potencia de CW que funciona a altas temperaturas mediante la utilización de una tecnología de alta potencia original que incluye una estructura de LD optimizada.

Características del producto

1) *Potencia de salida de 2,1 W en CW y luz roja brillante de 639 nm*

- La estructura epitaxial optimizada y el tamaño del emisor permiten una salida de récord mundial de 2,1 W (CW), 4,2 veces más que los modelos actuales de otras empresas.
- La luz de láser de alta luminosidad de 639 nm con una potencia de 2,1 W (CW) produce 250 lúmenes por LD.
- La alta eficiencia radiante de un 41 por ciento a 2,1 W (CW) y la baja temperatura del encapsulado de 25 grados centígrados ayudan a reducir el consumo de energía del proyector.

2) *El mayor rango de temperatura de funcionamiento de un LD rojo gracias a la disipación de calor mejorada*

- La gran salida del transistor de paquete cilíndrico (TO-CAN) de 9,0 mm de diámetro mejora la disipación de calor.
- Rango de temperatura de funcionamiento sin precedentes de 0 a 45 grados centígrados a 2,1 W (CW), en comparación con los modelos actuales, de un rango de 0 a 40 grados centígrados a 0,5 W (CW).

Especificaciones principales

	Especificación
Número de modelo	ML562G85
Modo de láser	Multimodo lateral
Corriente de umbral	550 mA ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, CW ^{**})
Potencia de salida	2,1 W ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op}^{***} = 2,25\text{ A}$, CW)
Voltaje de funcionamiento	2,25 V ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Longitud de onda	639 nm ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Temperatura del encapsulado en funcionamiento	$T_C = 0\text{ }^\circ\text{C}$ to $45\text{ }^\circ\text{C}$ ($P_o^{****} = 2,1\text{ W}$, CW)
Carcasa	$\phi 9,0\text{ mm}$ TO-CAN

* T_C : temperatura del encapsulado

** CW: onda continua

*** I_{op} : corriente de funcionamiento (CW)

**** P_o : potencia de salida (CW)

Actualmente, las fuentes de luz de los proyectores están cambiando de las lámparas de mercurio a las luces de estado sólido, que ofrecen ventajas como una alta eficiencia radiante, una gran gama cromática y un funcionamiento de alta fiabilidad. Los LD, que son especialmente eficaces en comparación con otras luces de estado sólido, pueden contribuir a que los proyectores alcancen un bajo consumo de energía. Además, tan solo los LD pueden emitir luces de pureza cromática en una gran gama de potencia para permitir que el proyector ofrezca una amplia variedad de colores (en cumplimiento con ITU-R BT.2020) y un rango dinámico alto. Los LD se están posicionando como una posible fuente de luz para proyectores avanzados.

Hay dos tipos de fuentes de luz de LD para proyectores: CW y pulsada. En noviembre de 2010, Mitsubishi Electric lanzó el LD rojo de alta potencia (ML501P73), que ofrece una salida de 1,0 W (pulsada) o 0,5 W (CW) para la luz de 638 nm. El LD incorpora una estructura de ventana espejo con una tecnología original epitaxial mejorada. Además, el ML562G84, lanzado en septiembre de 2015, alcanza los 2,5 W de potencia para la luz de 638 nm mediante el funcionamiento pulsado.

Conciencia medioambiental

El producto cumple con la Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés).

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 394 300 millones de yenes (casi 38 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2016. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 113 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2016