

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3120

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

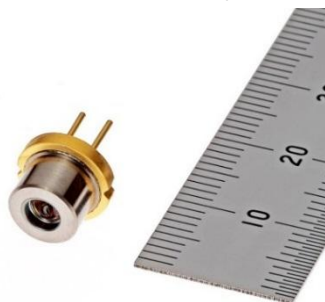
Consultas de los medios

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 638 nm
con lentes integradas**

*Las primeras lentes de menisco integradas del sector servirán para simplificar los diseños de los
proyectores, entre otras utilidades*

TOKIO, 5 de julio de 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy un diodo láser (LD) rojo de alta potencia con una longitud de onda de 638 nanómetros (nm) que ofrece una potencia de salida de 2,5 W líder en el sector mediante el funcionamiento pulsado, lo que se considera la primera lente de menisco integrada del sector. Su lanzamiento está previsto para el 1 de septiembre. Gracias a que no se requiere una lente de colimador externa, se espera que el nuevo LD rojo de Mitsubishi Electric permita crear proyectos con diseños ópticos más simples, de tamaños reducidos y de menor coste.



Diodo láser rojo de alta potencia con una longitud de onda de 638 nm con lentes integradas (ML562H84)

Actualmente, las fuentes de luz para proyectores, que suelen ser las tradicionales lámparas de mercurio, se están sustituyendo por fuentes de luz de estado sólido que ofrecen una mayor eficiencia energética, un rango más amplio de expresión del color y una vida útil más prolongada. Los LD ofrecen una potencia de salida especialmente alta y un bajo consumo de energía gracias a una conversión energética muy eficiente, una incomparable gama de colores debido al estrecho espectro y una calidad de imagen superior con una alta relación de contraste.

En septiembre de 2015, Mitsubishi Electric lanzó su LD rojo de alta potencia ML562G84, que lograba alcanzar una potencia de salida de 2,5 W mediante el funcionamiento pulsado, a modo de una fuente de luz roja de tres colores para los proyectores. Sin embargo, al incorporar el modelo en los proyectores, es necesario colimar el rayo láser mediante una lente externa o similar e irradiar de manera eficiente el dispositivo de imagen.

El nuevo LD rojo de gran potencia de 638 nm con lentes incorporadas permite que se prescindan de las lentes de colimador externas y contribuye a simplificar el diseño óptico, reducir su tamaño y disminuir los costes de los proyectores.

Características del producto

1) *Simplifica el diseño de los proyectores, entre otras utilidades, gracias a la primera lente de menisco incorporada del sector.*

- Las lentes de menisco integradas originales coliman el rayo láser y reducen la propagación en una escala de aproximadamente 1/700.
- Elimina la necesidad de una lente de colimador externa, por lo que contribuye a crear proyectores con diseños ópticos más simples, de tamaños reducidos y de menor coste.

2) *Una potencia de salida líder en el sector de 2,5 W mediante el funcionamiento pulsado.*

- Colima un 98 % del rayo láser, o incluso más, y logra una inigualable potencia de salida de 2,5 W mediante el funcionamiento pulsado, de manera similar a la potencia de los productos convencionales con lentes incorporadas.
- La luz de láser de alta luminosidad de 638 nm con una potencia de 2,5 W mediante el funcionamiento pulsado produce 120 lúmenes por LD.
- Un rango de temperaturas de funcionamiento incomparable que oscila entre 0 y 45 grados centígrados mediante el funcionamiento a pulso a 2,5 W, gracias a la gran salida del transistor de paquete cilíndrico (TO-CAN) de 9,0 mm de diámetro que permite una disipación del calor excelente.

Especificaciones principales

	Especificación
Número de modelo	ML562H84
Modo de láser	Multimodo lateral
Corriente de umbral	780 mA ($T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; factor de marcha de pulso = 30 %)
Potencia de salida pulsada de pico	2,5 W ($T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $I_{op} = 2,8\text{ A}$; factor de marcha de pulso = 30 %)
Voltaje de funcionamiento	2,4 V ($T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $I_{op} = 2,8\text{ A}$; factor de marcha de pulso = 30 %)
Ángulo de divergencia	3,6° (perpendicular), 0,5° (paralelo) ($T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $I_{op} = 2,8\text{ A}$; factor de marcha de pulso = 30 %)
Longitud de onda	638 nm ($T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$; $I_{op} = 2,8\text{ A}$; factor de marcha de pulso = 30 %)
Temperatura del encapsulado en funcionamiento	$T_C = 0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($P_o = 2,5\text{ W}$; factor de marcha de pulso = 30 %) $T_C = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($P_o \geq 1,9\text{ W}$; factor de marcha de pulso = 30 %)
Carcasa	TO-CAN de $\varnothing 9,0\text{ mm}$ con lente incorporada

Notas:

T_C : temperatura del encapsulado

I_{op} : corriente de funcionamiento (mediante funcionamiento pulsado)

P_o : potencia de salida (mediante funcionamiento pulsado)

Gama de LD rojos de alta potencia para proyectores

Número de modelo	Longitud de onda	Tipo de impulso	Potencia de salida de pico	Lente incorporada	Carcasa
ML562H84	638 nm	Pulso	2,5 W	sí	TO-CAN de $\varnothing$ 9,0 mm
ML562G84				ninguno	
ML562G85	639 nm	CW	2,1 W		
ML501P73	638 nm	Pulso	1,0 W		
ML520G73	638 nm	CW	0,42 W		TO-CAN $\varnothing$ 5,6 mm

CW: onda continua

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 por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 238,6 mil millones de yenes (unos 37,8 mil millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2017. Para obtener más información, visite:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Tipo de cambio de 112 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2017