

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3075

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Richieste dei media

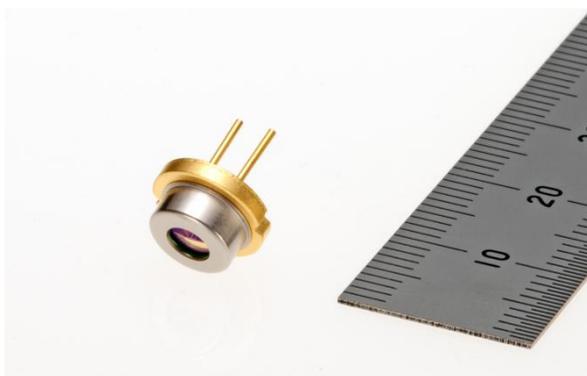
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news

**Mitsubishi Electric si prepara a lanciare il diodo laser ad alta potenza per
proiettori a luce rossa da 639 nanometri**

*Potenza senza precedenti a emissione continua di lunghezza d'onda da 2,1 W, con luce rossa brillante
da 639 nanometri*

TOKYO, 14 dicembre 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che il 1° febbraio 2017 lancerà sul mercato un diodo laser (LD) a emissione continua di lunghezza d'onda (CW), il prodotto ML562G85, che offre una potenza di uscita da record mondiale, pari a 2,1 W, con luce rossa brillante da 639 nanometri (nm) per proiettori. Le caratteristiche del colore rosso puro del diodo laser e di basso consumo energetico saranno certamente adatte per i proiettori laser per grandi siti che richiedono un'elevata luminosità.



Diodo laser rosso ad alta potenza con lunghezza d'onda di 639 nm (ML562G85)

È stata una grande sfida produrre diodi laser (LD) rossi che offrissero una potenza elevata ad alte temperature utilizzando una lunghezza d'onda di emissione che non superasse 640 nm, il valore massimo preferito per ottenere la luminosità necessaria. Mitsubishi Electric ha sviluppato con successo il nuovo diodo laser (LD) rosso a emissione continua di lunghezza d'onda (CW) ad alta potenza in grado di funzionare ad alte temperature utilizzando la nuova tecnologia ad alta potenza, inclusa una struttura del diodo laser ottimizzata.

Caratteristiche del prodotto

1) *Potenza di 2,1 W in emissione continua di lunghezza d'onda (CW) e luce rossa brillante da 639 nm*

- La struttura epitassiale ottimizzata e le dimensioni dell'emettitore consentono di ottenere una potenza di uscita da record di 2,1 W (CW), di 4,2 volte maggiore rispetto al modello attualmente prodotto dall'azienda
- La luce laser ad alta luminosità da 639 nm e la potenza da 2,1 W (CW) producono 250 lumen per LD
- L'elevata efficienza wall-plug del 41 per cento a 2,1 W (CW) e la bassa temperatura del case di 25 gradi Celsius aiutano a ridurre il consumo energetico del proiettore

2) *Gamma di temperature di esercizio molto estesa per diodo laser (LD) rosso, grazie a una dispersione termica migliorata*

- Il grande contenitore in package TO-CAN con diametro di 9,0 mm consente di migliorare la dispersione termica
- Gamma di temperature di esercizio senza precedenti, da 0 a 45 gradi Celsius a 2,1 W (CW), rispetto all'attuale gamma dei modelli correnti compresa tra 0 e 40 gradi Celsius a 0,5 W (CW)

Specifiche generali

	Specifica
Numero del modello	ML562G85
Modalità di emissione laser	Laterale a più modalità
Corrente di soglia	550 mA ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, CW ^{**})
Potenza di uscita	2,1 W ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op}^{***} = 2,25\text{ A}$, CW)
Tensione di esercizio	2,25 V ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Lunghezza d'onda	639 nm ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Temperatura del case in fase di funzionamento	$T_C =$ da 0 °C a 45°C ($P_o^{****} = 2,1\text{ W}$, CW)
Package	φ9,0 mm TO-CAN

* T_C : temperatura del case

** CW: emissione continua di lunghezza d'onda

*** I_{op} : corrente di esercizio (CW)

**** P_o : potenza di uscita (CW)

Attualmente, le fonti luminose utilizzate per i proiettori spaziano dalle lampade al mercurio, alle lampade a stato solido che offrono vantaggi quali un'elevata efficienza wall-plug, una vasta gamma di colori e un funzionamento estremamente affidabile. I diodi laser (LD), che sono particolarmente efficienti rispetto ad altre lampade a stato solido, possono consentire di ottenere un basso consumo energetico dei proiettori. Inoltre, soltanto i diodi laser possono emettere una luce di colore puro in una vasta gamma di potenza per consentire al proiettore di emettere una vasta gamma di colori (in conformità a ITU-R BT.2020) e una gamma altamente dinamica. I diodi laser (LD) stanno attirando su di sé l'attenzione poiché rappresentano la sorgente luminosa appropriata per i proiettori più avanzati.

Esistono due tipi di sorgenti luminose LD per i proiettori: CW (a emissione continua di lunghezza d'onda) e pulsata. A novembre del 2010, Mitsubishi Electric ha lanciato i suoi diodi laser (LD) rossi ad alta potenza (ML501P73), con una potenza di uscita di 1,0 W (pulsata) o di 0,5 W (CW) per una luce a 638 nm. Il diodo laser (LD) integra la nuova tecnologia di crescita epitassiale e la struttura a specchi e finestre. Inoltre, il prodotto ML562G84 lanciato sul mercato a settembre del 2015 consente di ottenere 2,5 W di potenza per una luce da 638 nm con funzionamento a emissione pulsata.

Sensibilizzazione ambientale

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016