

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG **Nr. 3120**

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors

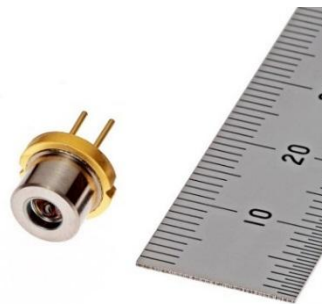
Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

Mitsubishi Electric kündigt Einführung von roter Hochleistungs-Laserdiode mit 638 nm und integrierter Linse an

Die branchenweit erste integrierte Meniskuslinse vereinfacht Projektordesigns und vieles mehr

TOKIO, 5. Juli 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) kündigte heute eine rote Hochleistungs-Laserdiode (LD) mit einer Wellenlänge von 638 Nanometern (nm) an, die im Pulsbetrieb eine branchenführende Ausgangsleistung von 2,5 W bietet. Ermöglicht wird dies durch die vermutlich weltweit erste integrierte Meniskuslinse in der Branche, die am 1. September auf den Markt kommt. Die neue rote LD von Mitsubishi Electric macht die Notwendigkeit einer externen Kollimatorlinse hinfällig und soll so den Weg für einfachere optische Designs, geringere Größen und niedrigere Kosten für Projektoren ebnen.



Rote Hochleistungs-Laserdiode mit einer Wellenlänge von 638 Nanometern mit integrierter Linse (ML562H84)

Die Lichtquellen für Projektoren, bei denen es sich herkömmlich um Quecksilberlampen handelte, werden durch Festkörper-Lichtquellen ersetzt, die eine höhere Energieeffizienz, ein breiteres Farbbereichsspektrum und eine höhere Lebensdauer bieten. LD zeichnen sich durch eine besonders hohe Ausgangsleistung, einen niedrigen Stromverbrauch dank effizienter Leistungsumwandlung, eine beispiellose Farbskala dank engem Spektrum und hervorragende Bildqualität mit hohem Kontrastverhältnis aus.

Im September 2015 veröffentlichte Mitsubishi Electric seine rote Hochleistungs-LD ML562G84, die als rote Lichtquelle in drei Farben für Projektoren eine Ausgangsleistung von 2,5 W bot. Bei der Integration des Modells in Projektoren ist es jedoch notwendig, den Laserstrahl durch eine externe Linse oder Ähnliches zu kollimieren und das Bildgebungsgerät effizient zu bestrahlen.

Die neue rote Hochleistungs-LD mit 638 nm und integrierter Linse macht die Nutzung einer externen Kollimatorlinse hinfällig und trägt zu einem einfacheren optischen Design, zur Miniaturisierung und zu Kosteneinsparungen für Projektoren bei.

Produktmerkmale

1) Vereinfachtes Projektordesign und mehr dank der branchenweit ersten integrierten Meniskuslinse

- Die integrierte Original-Meniskuslinse kollimiert den Laserstrahl und reduziert die Streuung auf ungefähr 1/700stel.
- Macht die Notwendigkeit einer externen Kollimatorlinse hinfällig und trägt zu einfacheren optischen Designs, geringeren Größen und niedrigeren Kosten für Projektoren bei.

2) Branchenführende Ausgangsleistung von 2,5 W im Pulsbetrieb

- Kollimiert mindestens 98 Prozent des Laserstrahls und bietet eine beispiellose Ausgangsleistung von 2,5 W im Pulsbetrieb, die der von herkömmlichen Produkten mit integrierten Linsen entspricht.
- Dank des Laserlichts mit einer hohen Leuchtkraft von 638 nm und der Ausgangsleistung von 2,5 W im Pulsbetrieb werden 120 Lumen pro LD erzeugt.
- Beispielloser Betriebstemperaturbereich von 0 bis 45 Grad Celsius bei einem Pulsbetrieb mit 2,5 W dank des großen Transistor-Outline-CAN-Gehäuses (TO-CAN) mit einem Durchmesser von 9,0 mm und ausgezeichneter Wärmeableitung.

Hauptspezifikationen

	Spezifikation
Modellnummer	ML562H84
Lasermodus	Lateraler Multimodus
Schwellenstrom	780 mA ($T_C = 25\text{ °C}$, Tastverhältnis = 30 %)
Puls-Spitzenausgangsleistung	2,5 W ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Tastverhältnis = 30 %)
Betriebsspannung	2,4 V ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Tastverhältnis = 30 %)
Divergenzwinkel	3,6° (perpendikular), 0,5° (parallel) ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Tastverhältnis = 30 %)
Wellenlänge	638 nm ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Tastverhältnis = 30 %)
Betriebstemperatur des Gehäuses	$T_C = 0\text{ °C}$ bis 45 °C ($P_o = 2,5\text{ W}$, Tastverhältnis = 30 %) $T_C = 45\text{ °C}$ bis 55 °C ($P_o \geq 1,9\text{ W}$, Tastverhältnis = 30 %)
Gehäuse	∅ 9,0 mm TO-CAN mit integrierter Linse

Hinweise:

T_C : Gehäusetemperatur

I_{op} : Arbeitsstrom (im Pulsbetrieb)

P_o : Ausgangsleistung (im Pulsbetrieb)

Produktpalette von roten Hochleistungs-LD für Projektoren

Modellnummer	Wellenlänge	Antriebstyp	Spitzenausgangsleistung	Integrierte Linse	Gehäuse
ML562H84	638 nm	Puls	2,5 W	Ja	φ9,0 mm TO-CAN
ML562G84				Keine	
ML562G85	639 nm	CW	2,1 W		
ML501P73	638 nm	Puls	1,0 W		
ML520G73	638 nm	CW	0,42 W		φ 5,6 mm TO-CAN

CW: kontinuierliche Welle

Umweltbewusstsein

Dieses Produkt entspricht den Vorgaben der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS).

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, in der Vermarktung und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.238,6 Mrd. Yen (37,8 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2017. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

* Zum Wechselkurs von 112 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2017 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.