

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

DO NATYCHMIASTOWEJ PUBLIKACJI

Nr 3075

Niniejszy tekst jest tłumaczeniem oficjalnej angielskiej wersji komunikatu prasowego i został zamieszczony wyłącznie dla wygody i jako tekst pomocniczy. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o zaznajomienie się z oryginalnym tekstem w języku angielskim.

W przypadku jakichkolwiek rozbieżności rozstrzygająca jest wersja oryginału w języku angielskim.

Pytania klientów

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Pytania od mediów

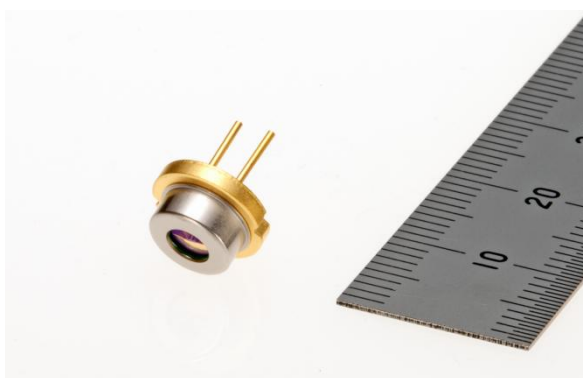
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news

Mitsubishi Electric wprowadza na rynek czerwoną diodę laserową wysokiej mocy o długości fali 639 nm do projektorów

Niespotykana moc wyjściowa światła o stałym natężeniu wynosząca 2,1 W oraz znakomite czerwone światło o długości fali 639 nm

TOKIO, 14 grudnia 2016 r. — firma [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ogłosiła dzisiaj, że 1 lutego 2017 roku wprowadzi na rynek nową diodę laserową (LD) ML562G85 o stałym natężeniu światła (CW), która będzie charakteryzować się najwyższą na świecie mocą wyjściową wynoszącą 2,1 W oraz znakomitym czerwonym światłem o długości fali 639 nm i będzie przeznaczona do projektorów. Przewiduje się, że czysty czerwony kolor diody laserowej i niski pobór mocy będzie można wykorzystać w laserowych projektorach do dużych obiektów wymagających wysokiej jasności.



Czerwona dioda laserowa wysokiej mocy o długości fali 639 nm (ML562G85)

Wyprodukowanie czerwonych diod laserowych zapewniających wysoką moc promieniowania w wysokiej temperaturze o długości fali emitowanej wiązki laserowej nieprzekraczającej 640 nm, stanowiącej preferowane maksimum dla uzyskania niezbędnej jasności, było dużym wyzwaniem technicznym. Firma Mitsubishi Electric z powodzeniem opracowała swoją nową czerwoną diodę laserową wysokiej mocy o stałym natężeniu, która pracuje w wysokiej temperaturze przy wykorzystaniu oryginalnej technologii wysokiej mocy i zoptymalizowanej konstrukcji diody laserowej.

Cechy produktu

1) *Moc wyjściowa 2,1 W (CW) i znakomite czerwone światło o długości fali 639 nm*

- Zoptymalizowana struktura epitaksjalna oraz wielkość emitera pozwalają na uzyskanie najwyższej na świecie mocy 2,1 W o stałym natężeniu (CW); jest to wynik o 4,2 raz większy niż aktualnie oferowany model
- Wysoka jasność światła laserowego o długości fali 639 nm i moc 2,1 W (CW) pozwalają osiągnąć strumień świetlny 250 lm na diodę laserową
- Wysoka sprawność źródła promieniowania wynosząca 41% przy mocy 2,1 W (CW) niska temperatura obudowy wynosząca 25°C pomagają w zmniejszeniu mocy pobieranej przez projektor

2) *Najszerszy zakres temperatur dla czerwonych diod laserowych dzięki ulepszonemu rozpraszaniu ciepła*

- Duża, wynosząca 9,0 mm, średnica obudowy tranzystorowej (TO-CAN) poprawia rozpraszanie ciepła
- Niespotykany zakres temperatur pracy od 0 do 45°C przy mocy 2,1 W (CW); zakres aktualnie oferowanego modelu wynosi od 0 do 40°C przy mocy 0,5 W (CW)

Główne dane techniczne

	Specyfikacja
Numer modelu	ML562G85
Tryb emitowania wiązki laserowej	Poprzeczny wielomodowy
Prąd progowy	550 mA ($T_C = 25^\circ\text{C}$, CW ^{**})
Moc wyjściowa	2,1 W ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op}^{***} = 2,25\text{ A}$, CW)
Napięcie robocze	2,25 V ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Długość fali	639 nm ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Temperatura robocza obudowy	$T_C = 0^\circ\text{C}$ do 45°C ($P_o^{****} = 2,1\text{ W}$, CW)
Obudowa	$\phi 9,0\text{ mm TO-CAN}$

* T_C : temperatura obudowy

** CW: stałe natężenie promieniowania

*** I_{op} : prąd roboczy (CW)

**** P_o : moc wyjściowa (CW)

Obecnie przechodzi się w projektorach z lamp rtęciowych na półprzewodnikowe źródła światła, które oferują takie korzyści, jak wysoka sprawność źródła promieniowania, szeroka przestrzeń barw (gamut) czy wyjątkowa niezawodność. Diody laserowe, charakteryzujące się szczególnie wysoką sprawnością w porównaniu z innymi półprzewodnikowymi źródłami światła, mogą pomóc w uzyskaniu mniejszego zużycia mocy. Poza tym tylko diody laserowe mogą emitować światło o czystej barwie w szerokim zakresie mocy, aby zapewnić szeroką przestrzeń barw projektora (zgodną z ITU-R BT.2020) oraz wysoki zakres dynamiczny. Diody laserowe przyciągają uwagę jako obiecujące źródło światła do zaawansowanych projektorów.

Dostępne są dwa rodzaje diod laserowych do projektorów — emitujące światło o stałym natężeniu (ciągłe) oraz impulsowe. W listopadzie 2010 roku firma Mitsubishi Electric wprowadziła na rynek czerwoną diodę laserową wysokiej mocy (ML501P73), która zapewnia moc wyjściową 1,0 W (promieniowanie impulsowe) lub 0,5 W (promieniowanie o stałym natężeniu) i światło do długości fali 638 nm. Dioda laserowa wykorzystuje oryginalną technologię struktury epitaksjalnej oraz strukturę z lustrami półprzepuszczalnymi. Dioda ML562G84 wprowadzona na rynek we wrześniu 2015 roku osiąga moc 2,5 W dla długości fali 638 nm podczas pracy impulsowej.

Świadomość środowiskowa

Ten produkt jest zgodny z dyrektywą ograniczającą używanie niektórych niebezpiecznych substancji w urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (RoHS) 2011/65/UE.

###

Informacje o firmie Mitsubishi Electric Corporation

Mając za sobą ponad 90 lat doświadczenia w dostarczaniu niezawodnych, wysokiej jakości produktów, firma Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) znana jest jako światowy lider w produkcji, marketingu i sprzedaży sprzętu elektrycznego i elektronicznego wykorzystywanego do przetwarzania informacji, komunikacji, rozwiązań w branży kosmicznej i komunikacji satelitarnej, elektroniki użytkowej, technologii przemysłowych, energetyki oraz sprzętu transportowego i budowlanego. W myśl motto naszej firmy „Changes for the Better” — czyli zmiany na lepsze — oraz polityki Eco Changes firma Mitsubishi Electric podjęła wyzwanie, aby zostać wiodącą firmą na świecie w dziedzinie ochrony środowiska, wzbogacając społeczeństwo o nowe technologie. Roczne łączne przychody firmy za rok fiskalny zakończony 31 marca 2016 r. sięgają 4,3943 biliona jenów (38,8 miliarda USD*). Więcej informacji można znaleźć pod adresem: www.MitsubishiElectric.com

*Kurs wymiany walut: 113 jenów za dolara amerykańskiego, kurs według Tokyo Foreign Exchange Market na dzień 31 marca 2016 r.