

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3075

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

Semiconductor & Device Marketing Div. B
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

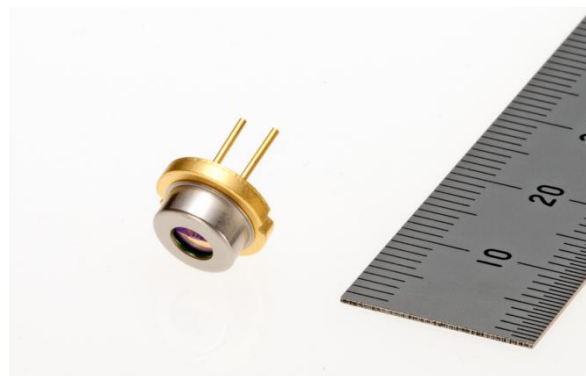
Medieförfrågningar

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

Mitsubishi Electric lanserar röd laserdiod med hög effekt och 639 nm våglängd för projektorer

Oöverträffad uteffekt på 2,1 W med kontinuerlig våg plus fantastiskt rött ljus med 639 nm våglängd

TOKYO, 14 december, 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) meddelade idag att man kommer att lansera en ny laserdiod (LD) med kontinuerlig våg (CW) för projektorer. ML562G85, som har en oöverträffad uteffekt på 2,1 W och ett fantastiskt rött ljus med en våglängd på 639 nanometer (nm), kommer att lanseras den 1 februari 2017. Laserdiodens klara röda färg och låga strömförbrukning förväntas bli användbart i laserbaserade projektorer vid större event där en hög ljusstyrka behövs.



Röd laserdiod med hög effekt och 639 nm våglängd (ML562G85)

Det har inneburit en teknisk utmaning att ta fram röda lysdioder som ger en hög uteffekt vid en hög temperatur med en lasringsvåglängd som inte överskrider 640 nm, vilket är den maximala våglängd som föredras när det gäller att uppnå den ljusstyrka som krävs. Mitsubishi Electric lyckades utveckla sin nya röda lysdiod med kontinuerlig våg som arbetar vid hög temperatur genom att använda ursprunglig högeffektsteknik och en optimerad LD-utföring.

Produktegenskaper

1) *2,1 W uteffekt med CW och fantastiskt rött ljus på 639 nm*

- En optimerad epitaxiell utformning och sändarstorlek ger ööverträffade 2,1 W uteffekt (CW), vilket är 4,2 gånger mer än hos företagets nuvarande modell
- Laserljus med hög luminositet och 639 nm och 2,1 W uteffekt (CW) genererar 250 lumen per LD
- En hög verkningsgrad på 41 procent vid 2,1 W (CW) och en låg höljstemperatur på 25 grader Celsius hjälper till att minska projektorns strömförbrukning

2) *Största möjliga drifttemperaturområde för en röd LD tack vare förbättrad värmeavgivning*

- En stor transistorkontur (TO-CAN) på 9,0 mm i diameter förbättrar värmeavgivningen
- Ööverträffat drifttemperaturområde på mellan 0 och 45 grader Celsius vid 2,1 W (CW), jämfört med den nuvarande modellens område på mellan 0 och 40 grader Celsius vid 0,5 W (CW)

Huvudspecifikationer

	Specifikation
Modellnummer	ML562G85
Lasringsläge	Lateralt multiläge
Tröskelström	550 mA ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, CW ^{**})
Uteffekt	2,1 W ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op}^{***} = 2,25\text{ A}$, CW)
Driftspänning	2,25 V ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Våglängd	639 nm ($T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,25\text{ A}$, CW)
Höljets drifttemperatur	$T_C = 0\text{ }^\circ\text{C}$ till $45\text{ }^\circ\text{C}$ ($P_o^{****} = 2,1\text{ W}$, CW)
Kapsel	ϕ 9,0 mm TO-CAN

* T_C : höljstemperatur

** CW: kontinuerlig våg

*** I_{op} : driftström (CW)

**** P_o : uteffekt (CW)

De ljuskällor som används för projektorer börjar bytas ut från kvicksilverlampor till halvledarbelysning, vilken ger fördelar som hög verkningsgrad, brett färgomfång och extra tillförlitlig drift. Lysdioder, som är särskilt effektiva jämfört med annan halvledarbelysning, kan hjälpa projektorer att uppnå en låg strömförbrukning. Lysdioder kan dessutom sända ut ljus med rena färger med ett högt effektområde, vilket gör att projektorn får ett brett färgomfång (som uppfyller ITU-R BT.2020) och ett högt intensitetsomfång. Lysdioder uppmärksammas stort som den mest troliga ljuskällan till avancerade projektorer.

Det finns två typer av LD-ljuskällor till projektorer – CW och pulsat ljus. I november 2010 lanserade Mitsubishi Electric sin röda LD med hög effekt (ML501P73), vilken ger en uteffekt på 1,0 W (puls) eller 0,5 W (CW) med sitt 638 nm-ljus. Lysdioden har epitaxiell tillväxtteknik och fönsterspegelutformning. ML562G84 som lanserades i september 2015 kommer dessutom upp i en effekt av 2,5 W med sin 638 nm-lampa med pulsad drift.

Miljömedvetenhet

Den här produkten uppfyller RoHS-direktivet 2011/65/EU om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har över 90 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 394,3 miljarder yen (38,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2016.

Besök följande för mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 113 yen till den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2016