

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr. 3120

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

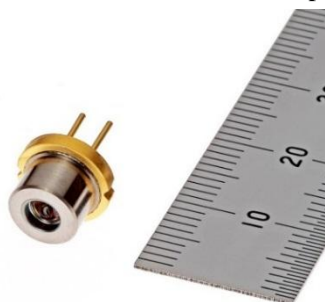
Medieförfrågningar

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

Mitsubishi Electric lanserar 638 nm röd laserdiod med hög effekt och inbyggd lins

Den första inbyggda menisklinsen i branschen kan underlätta projektordesign och mycket annat

TOKYO, 5 juli 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) presenterade idag en röd laserdiod (LD) med hög effekt och 638 nanometer (nm) våglängd. Den lanseras 1 september och har en uteffekt i toppklass på 2,5 W vid pulsdrift tack vare vad som tros vara den första inbyggda menisklinsen i branschen. Eftersom det inte längre krävs en extern kollimatorlins kommer Mitsubishi Electrics nya, röda LD att möjliggöra enklare optisk design och minska storleken och kostnaden för projektorer.



Röd laserdiod med hög effekt, 638 nanometer (nm) våglängd och inbyggd lins (ML562H84)

Ljuskällan för projektorer, oftast kvicksilverlampor, ersätts med halvledarljuskällor som har högre energieffektivitet, en bredare färgskala och längre livstid. Med LD får man extra hög uteffekt, låg energiförbrukning på grund av effektiv effektomvandling, en oöverträffad färgskala på grund av ett smalt spektrum samt överlägsen bildkvalitet med högt kontrastförhållande.

I september 2015 lanserade Mitsubishi Electric sin röda LD med hög effekt ML562G84, som klarar 2,5 W uteffekt under pulsdrift som röd ljuskälla i tre färger för projektorer. Men när modellen införlivas i projektorer är det nödvändigt att kollimera laserstrålen med en extern lins eller motsvarande och bestråla bildenheten.

Med den nya 638 nm röda LD med hög effekt och inbyggd lins behövs inte längre den externa kollimatorlinsen vilket leder till bättre optisk design och till mindre och billigare projektorer.

Produktegenskaper

1) Förenklar projektordesignen tack vare den första inbyggda menisklinsen i branschen

- Den nyskapande inbyggda menisklinsen kollimerar laserstrålen och minskar spridningen till cirka 1/700
- Det behövs ingen extern kollimatorlins vilket leder till bättre optisk design och till mindre och billigare projektorer

2) Branschledande 2,5 W uteffekt vid pulsdrift

- Kollimerar 98 procent eller mer av laserstrålen och uppnår en ööverträffad uteffekt på 2,5 W vid pulsdrift, lika mycket som konventionella produkter med inbyggda linser
- 638 nm laserljus med hög luminositet och 2,5 W uteffekt under pulsdrift genererar 120 lumen per LD
- Ööverträffat driftstemperaturområde på 0° till 45° Celsius vid 2,5 W pulsdrift, tack vare ett transistorhölje (TO-CAN) på 9,0 mm-diameter med en utmärkt värmebortföring

Huvudspecifikationer

	Specifikation
Modellnummer	ML562H84
Lasringsläge	Lateralt multiläge
Tröskelström	780 mA ($T_C = 25^\circ\text{C}$, Pulsförhållande = 30 %)
Högsta pulsuteffekt	2,5 W ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Driftspänning	2,4 V ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Spridningsvinkel	3,6° (vinkelrät), 0,5° (parallell) ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Våglängd	638 nm ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Höljets drifttemperatur	$T_C = 0^\circ\text{C}$ till 45°C ($P_o = 2,5\text{ W}$, Pulsförhållande = 30 %) $T_C = 45^\circ\text{C}$ till 55°C ($P_o \geq 1,9\text{ W}$, Pulsförhållande = 30 %)
Kapsel	Ø 9,0 mm TO-CAN med inbyggd lins

Observera:

T_C : höljestemperatur

I_{op} : driftström (under pulsdrift)

P_o : uteffekt (under pulsdrift)

Utbud av röda LD med hög effekt för projektor

Modellnummer	Våglängd	Drivartyp	Högsta uteffekt	Inbyggd lins	Kapsel
ML562H84	638 nm	Puls	2,5 W	ja	Ø9,0 mm TO-CAN
ML562G84				ingen	
ML562G85	639 nm	Bärvåg	2,1 W		
ML501P73	638 nm	Puls	1,0 W	ingen	Ø5,6 mm TO-CAN
ML520G73	638 nm	Bärvåg	0,42 W		

Bärvåg: omodulerad bärvåg

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 byggtutrustning. 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 4 238,6 miljarder yen (37,8 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2017. Besök följande för mer information:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Med en växelkurs på 112 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2017