

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3235

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

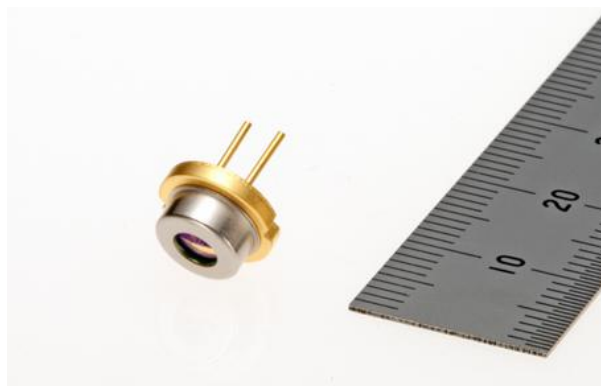
<http://www.MitsubishiElectric.com/news/>

Mitsubishi Electric lanserar röd laserdiod med hög effekt och 638 nm våglängd för projektorer

Oöverträffat puls-ljus med 3,0 W uteffekt ger extra ljusstarka och miniatyriserade projektorer

TOKYO, 19 december 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) meddelade idag att man lanserar puls-laserdioden (LD) ML562G86 för projektorer med livfullt 638 nanometer (nm) rött ljus, världsledande uteffekt på 3,0 W under pulsdrift och Mean Time To Failure¹ (MTTF) med över 20 000 timmar, den 1 april 2019. Den höga uteffekten på ML562G86 och det breda driftstemperaturområdet bidrar till förbättrad projektorluminans och miniatyrisering. Provförsäljning börjar den 11 januari 2019.

¹ Standardutvärdering av tillförlitlighet



638nm-våglängds röd-laserdiod (ML562G86) med hög effekt

Produktegenskaper

1) *Oöverträffat puls-ljus med 3,0 W uteffekt och utökad MTTF på över 20 000 timmar*

- Världsledande uteffekt på 3,0 W, som är 20 % större än hos företagets konventionella modeller (ML562G84)
- MTTF på över 20 000 timmar tack vare förbättringar i LD-chipstrukturen och tillverkningsprocesser
- Högt uteffekt och 638 nm laserljus med hög luminositet ger 145 lumen per LD

2) *Brett driftstemperaturområde leder till projektorminiaturisering och minskade kostnader*

- Brett driftstemperaturområde på 0° till 45° Celsius vid 3,0 W pulsdrift, tack vare ett transistorhölje (TO-CAN) på 9,0 mm-diameter med en utmärkt värmebortföring
- Världsledande puls-ljus med uteffekt på 2,1 W vid referenstemperatur 55 grader Celsius
- Brett driftstemperaturområde ger förenklad kylningsstruktur, vilket bidrar till projektorminiaturisering och minskade kostnader för kylaggregat

Huvudspecifikationer

	Specifikation
Modellnummer	ML562G86
Lasringsläge	Lateralt multiläge
Tröskelström	690 mA ($T_C^2 = 25\text{ °C}$, Pulsförhållande ³ = 30 %)
Högsta pulsuteffekt	3,0W ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op}^4 = 3,1\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Driftspänning	2,4 V ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 3,1\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Våglängd	638 nm ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 3,1\text{ A}$, Pulsförhållande = 30 %)
Höljets drifttemperatur	$T_C = 0\text{ °C}$ till 45 °C ($P_o^5 = 3,0\text{ W}$, Pulsförhållande = 30 %) $T_C = 45\text{ °C}$ till 55 °C ($P_o = 2,1\text{ W}$, Pulsförhållande = 30 %)
Kapsel	ø9,0 mm TO-CAN

² T_C : höljestemperatur

³ Pulsförhållande: tidsförhållande för ljusflödesuteffekt

⁴ I_{op} : puls-toppström

⁵ P_o : högsta pulsuteffekt

Projektorljuskällor går från kvicksilverbaserade lampor till ljuskällor med solid-state-teknik som har väggkontakteffektivitet, ett bredare färgspektrum och mycket tillförlitlig drift. LD uppnår den bästa väggkontakteffektiviteten bland solid state-ljuskällor, vilket bidrar till att minska energiförbrukningen och därmed betraktas som den mest lovande nya ljuskällan för projektorer. Mitsubishi Electric förväntar sig att använda LD för att utveckla inte bara överlägsna projektorer utan även avancerade laser-TV-apparater som klarar av mer livfulla bilder än LCD-TV-apparater.

I september 2015 lanserade Mitsubishi Electric sin röda LD med hög effekt ML562G84, som klarar 2,5 W uteffekt under pulsdrift som en röd LD i tre RGB-färger för projektorer. Med konventionell LD innebär utökad drift vid en uteffekt på 3,0W att laserns ljusemitterande ytkristaller smälter, vilket gör det svårt att uppnå en MTTF på 20 000 timmar. Som svar har Mitsubishi Electric utvecklat tekniken som krävs för att dämpa försämringen av den ljusemitterande ytan även vid 3,0 W, vilket leder till den nyligen presenterade röda LD:n ML562G86 som uppnår oöverträffade 3,0 W uteffekt.

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 nästan 100 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 byggtrustning. 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 4 444,4 miljarder yen (41,9 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2018. Här hittar du mer information:

www.MitsubishiElectric.com

*Vid en växelkurs på 106 yen mot den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2018