

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3235**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.*

*Kundeforespørsler*

Semiconductor & Device Marketing Div. B  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

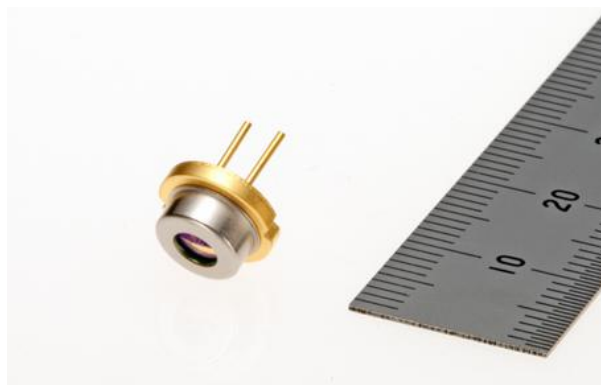
<http://www.MitsubishiElectric.com/news/>

## **Mitsubishi Electric skal lansere høyeffektiv 638 nm rød laserdiode for projektorer**

*Enestående pulslysutgangseffekt på 3,0 W vil føre til ekstra lyse og miniaturiserte projektorer*

**TOKYO, 19. desember 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at de kommer til å lansere pulslaserdioden (LD) ML562G86 for projektorer, med et levende 638-nm rødt lys, utgangseffekt på 3,0 W under pulsdrift, noe som er verdensrekord, og MTTF<sup>1</sup> (Mean Time To Failure – middeltid til feil) på over 20 000 timer, den 1. april 2019. Den høye utgangseffekten og det brede driftstemperaturområdet til ML562G86 vil bidra til forbedret projektorlysstyrke og miniaturisering. Prøvesalget starter 11. januar 2019.

<sup>1</sup> Standardevaluering av pålitelighet



Rød laserdiode med høy effekt på 638 nm (ML562G86)

## Produktegenskaper

### 1) *Enestående pulsløysutgangseffekt på 3,0 W og utvidet MTTF på over 20 000 timer*

- Verdens beste utgangseffekt på 3,0 W, noe som er 20 % større enn selskapets konvensjonelle modell (ML562G84)
- MTTF på over 20 000 timer takket være forbedringer i LD-brikkestruktur og produksjonsprosesser
- Laserlys med høy utgangseffekt og høy lysstyrke på 638 nm gir 145 lumen per LD

### 2) *Bredt driftstemperaturområde vil føre til projektorminiaturisering og kostnadsreduksjon*

- Bredt driftstemperaturområde på 0 til 45 °C ved 3,0 W pulsløys takket være en TO-CAN-pakke med stor diameter på 9,0 mm med utmerket varmeavledning
- Verdensledende 2,1 W pulsløysutgangseffekt ved dekseltemperatur på 55 °C
- Bredt driftstemperaturområde gir forenklet kjølestruktur, noe som bidrar til projektorminiaturisering og redusert kostnad for kjøleenheter

## Hovedspesifikasjoner

	Spesifikasjon
Modellnummer	ML562G86
Lasermodus	Sideveis multimodus
Terskelstrøm	690 mA ( $T_C^2 = 25\text{ °C}$ , pulsførhøld <sup>3</sup> = 30 %)
Topputgangseffekt for puls	3,0 W ( $T_C = 25\text{ °C}$ , $I_{op}^4 = 3,1\text{ A}$ , pulsførhøld = 30 %)
Driftsspennning	2,4V ( $T_C = 25\text{ °C}$ , $I_{op} = 3,1\text{ A}$ , pulsførhøld = 30 %)
Bølgelengde	638 nm ( $T_C = 25\text{ °C}$ , $I_{op} = 3,1\text{ A}$ , pulsførhøld = 30 %)
Driftstemperatur for deksel	$T_C = 0\text{ til }45\text{ °C}$ ( $P_o^5 = 3,0\text{ W}$ , pulsførhøld = 30 %) $T_C = 45\text{ til }55\text{ °C}$ ( $P_o = 2,1\text{ W}$ , pulsførhøld = 30 %)
Pakke	ø 9,0 mm TO-CAN

<sup>2</sup>  $T_C$ : dekseltemperatur

<sup>3</sup> Pulsførhøld: tidsførhøld for lysutgangseffekt

<sup>4</sup>  $I_{op}$ : toppstrøm for puls

<sup>5</sup>  $P_o$ : topputgangseffekt for puls

Projektorlyskilder er i ferd med å gå over fra kvikksølvlamper til halvlederlyskilder som har stikkontaktvirkningsgrad (wall-plug efficiency), et bredt fargespekter samt svært pålitelig drift. LD-er oppnår den beste stikkontaktvirkningsgraden blant halvlederlyskilder og bidrar dermed til lavere strømforbruk. De anses dermed som den mest lovende nye lyskilden for projektorer. Mitsubishi Electric forventer å bruke LD-er til å utvikle ikke bare overlegne projektorer, men også avanserte laser-TV-er som gir mer levende bilder enn LDC-TV-er.

I september 2015 lanserte Mitsubishi Electric ML562G84 høyeffekts rød LD, som oppnådde 2,5 W effekt under pulsløys, som rød LD i tre RGB-lyskilder for projektorer. Med konvensjonelle LD-er fører utvidet drift ved 3,0 W utgangseffekt til at laserens lysoverflatekrystaller smelter, noe som gjør det vanskelig å oppnå en MTTF på 20 000 timer. Som svar har Mitsubishi Electric utviklet teknologien som kreves for å undertrykke degradering av lysoverflaten selv ved 3,0 W, som fører til den nylig kunngjorte røde LD-en ML562G86 som oppnår en enestående utgangseffekt på 3,0 W.

### **Miljøbevissthet**

Dette produktet samsvarer fullstendig med RoHS-direktivet 2011/65/EU om begrensninger i bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr.

###

### **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en konsolidert konsernomsetning på 4 444,4 milliarder yen (i samsvar med IFRS; USD 41,9 milliarder\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2018. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Ved en valutakurs på 106 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2018