

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

FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE

nr. 3120

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

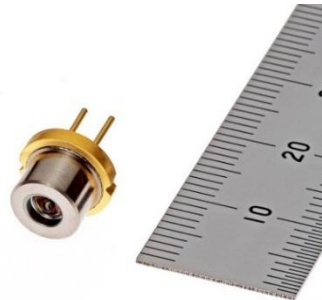
Medieforespørsler

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

Mitsubishi Electric lanserer høyeffekts rød laserdiode på 638 nm med innebygd linse

Bransjens første innebygde menisklinse bidrar til å forenkle projektordesign m.m.

TOKYO, 5. juli 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag en høyeffekts rød laserdiode (LD) med en bølgelengde på 638 nm. Den gir bransjeledende 2,5 W effekt under pulsdrift, med det som antas å være bransjens første innebygde menisklinse. Den lanseres 1. september. Ved å fjerne behovet for en ekstern kollimatorlinse forventes det at Mitsubishi Electrics nye røde LD fører til enklere optiske design, reduserte størrelser og lavere kostnader for projektorer.



Høyeffekts rød laserdiode med bølgelengde på 638 nm og innebygd linse (ML562H84)

Lyskildene for projektorer, som vanligvis er kvikksølvlamper, byttes ut med faststofflyskilder som gir høyere energieffektivitet, en større skala av fargeuttrykk samt lengre levetid. LD-er gir spesielt høy utgangseffekt og lavt strømforbruk på grunn av effektiv kraftomforming, en uovertruffen fargeskala takket være smalt spektrum samt overlegen bildekvalitet med høyt kontrastforhold.

I september 2015 lanserte Mitsubishi Electric ML562G84 høyeffekts rød LD, som oppnådde 2,5 W effekt under pulsdrift, som rød lyskilde i tre farger for projektorer. Når modellen brukes i projektorer, er det imidlertid nødvendig å kollimere laserstrålen med en ekstern linse eller lignende samt utføre effektiv bestråling av bildeenheten.

Den nye høyeffekts røde LD-en med 638 nm og innebygd linse gjør at den eksterne kollimatorlinsen kan utelukkes, og den bidrar til forenkling av den optiske designen, miniaturisering av og kostnadsreduksjon for projektorer.

Produktegenskaper

1) Forenkler projektordesign osv. takket være bransjens første innebygde menisklinse

- original innebygd menisklinse kollimerer laserstrålen og reduserer spredningen til ca. sju hundredeler
- fjerner behovet for en ekstern kollimatorlinse og bidrar til enklere optiske design, reduserte størrelser og lavere kostnader for projektorer

2) Bransjeledende 2,5 W utgangseffekt under pulsdrift

- kollimerer 98 % eller mer av laserstrålen og oppnår en makeløs effekt på 2,5 W under pulsdrift – som tilsvarer vanlige produkter med innebygde linser
- laserlys med høy lysstyrke på 638 nm med 2,5 W effekt under pulsdrift som gir 120 lumen per LD
- makeløs driftstemperaturområde fra 0 til 45 °C ved 2,5 W pulsdrift takket være en stor 9,0 mm TO-CAN-pakke med utmerket varmeavledning

Hovedspesifikasjoner

	Spesifikasjon
Modellnummer	ML562H84
Lasermodus	Sideveis multimodus
Terskelstrøm	780 mA ($T_C = 25\text{ °C}$, pulsforhold = 30 %)
Toppotgangseffekt for puls	2,5 W ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, pulsforhold = 30 %)
Driftsspennning	2,4 V ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, pulsforhold = 30 %)
Spredningsvinkel	3,6° (loddrett), 0,5° (parallell) ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, pulsforhold = 30 %)
Bølgelengde	638 nm ($T_C = 25\text{ °C}$, $I_{op} = 2,8\text{ A}$, pulsforhold = 30 %)
Driftstemperatur for deksel	$T_C = 0\text{ til }45\text{ °C}$ ($P_o = 2,5\text{ W}$, pulsforhold = 30 %) $T_C = 45\text{ til }55\text{ °C}$ ($P_o \geq 1,9\text{ W}$, pulsforhold = 30 %)
Pakke	φ 9,0 mm TO-CAN med innebygd linse

Merknader:

T_C : dekseltemperatur

I_{op} : driftsstrøm (under pulsdrift)

P_o : utgangseffekt (under pulsdrift)

Utvalg av høy effekts røde LD-er for projektor

Modellnummer	Bølgelengde	Drivtype	Toppotgangseffekt	Innebygd linse	Pakke
ML562H84	638 nm	Puls	2,5 W	ja	φ 9,0 mm TO-CAN
ML562G84				ingen	
ML562G85	639 nm	CW	2,1W		
ML501P73	638 nm	Puls	1,0W	ingen	φ 5,6 mm TO-CAN
ML520G73	638 nm	CW	0,42W		

CW: kontinuerlig bølge

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 over 90 års erfaring med å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent verdensleder 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 4 238,6 milliarder yen (37,8 milliarder amerikanske dollar*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2017. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*Ved en valutakurs på 112 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2017