

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japonya

**DERHAL YAYINLANACAKTIR**

**No. 3075**

*Müşteri İlişkileri*

*Medya İlişkileri*

Yarı İletken & Cihaz Pazarlama Dept. B  
Mitsubishi Electric Corporation

Halkla İlişkiler Departmanı  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news](http://www.MitsubishiElectric.com/news)

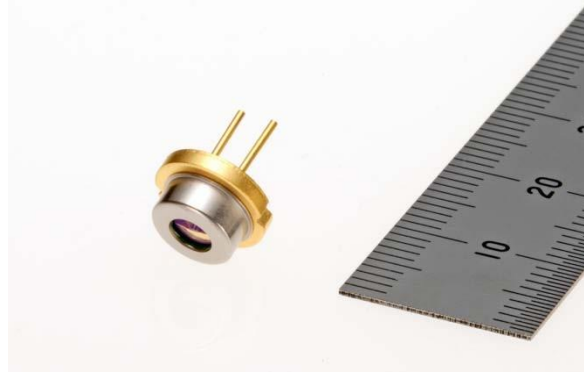
[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Bu metin söz konusu basın bülteninin resmi İngilizce versiyonunun çevirisidir. Yalnızca referans olması ve kolaylık sağlaması amacıyla hazırlanmıştır. Ayrıntılar ve/veya özellikler için lütfen orijinal İngilizce metne başvurun. Herhangi bir tutarsızlık durumunda orijinal İngilizce versiyonun içeriği geçerlidir.*

**Mitsubishi Electric Projektörler için Yüksek Enerjili 639-nm Kızıl Lazer Diyot Geliştirdi**

*2.1W düzeyinde görülmemiş sürekli dalga çıkış gücü ve 639-nm parlak kızıl ışık*

**TOKYO, 14 Aralık 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) bugün 1 Şubat 2017'de projektörler için 639-nanometre (nm) kızıl ışık ile 2.1W'lik dünya rekoru düzeyinde çıkış gücü sağlayan yeni bir sürekli dalga (CW) lazer diyot (LD) olan ML562G85'in lansmanını gerçekleştireceğini açıkladı. LD'nin saf kızıl renginin ve düşük enerji tüketiminin yüksek parlaklık gerektiren geniş mekanlara özel lazer bazlı projektörlerde kullanılması bekleniyor.



639-nm-dalgaboyunda yüksek enerjili kızıl lazer diyot (ML562G85)

Gerekli aydınlığı sağlamak için tercih edilen maksimum değer olan 640 nm'yi aşmayan bir lazer dalgaboyu kullanarak yüksek ısıda yüksek çıkış gücü sunan kızıl LD'ler üretmenin teknik açıdan zorlayıcı bir konu olduğu kabul edilmekteydi. Mitsubishi Electric, optimum LD yapısı dahil olmak üzere orijinal yüksek enerji teknolojisini kullanarak yüksek ısıda çalışan yeni CW yüksek enerjili kızıl LD'yi geliştirmeyi başardı.

**Ürün Özellikleri**

**1) CW'de 2.1W çıkış gücü ve 639-nm parlak kızıl ışık**

- Optimum epitaksial yapı ve emitör boyutu, şirketin mevcut modelinden 4.2 kat daha fazla olan dünya rekoru düzeyinde 2.1W çıkış gücünün (CW) elde edilmesini mümkün kılıyor
- Yüksek parlaklıkta 639-nm lazer ışığı ve 2.1W çıkış gücü (CW) LD başına 250 lümen üretiyor
- 2.1W'de (CW) yüzde 41 yüksek priz verimliliği ve 25 santigrat derecelik düşük kasa ısısı, projektörün enerji tüketiminin azaltılmasına yardımcı oluyor

## 2) Geliştirilmiş ısı yayılımı sayesinde kızıl LD için en geniş işletim ısısı

- Isı yayılımını geliştiren 9.0-mm çapında geniş transistör yapısında (transistor outline) kutu (TO-CAN) paket
- Mevcut modelin 0.5W'de (CW) 0 ila 40 santigrat derecelik işletim aralığıyla kıyaslandığında 2.1W'de (CW) 0 ila 45 santigrat derecelik görülmemiş düzeyde işletim ısısı aralığı

### **Temel Spesifikasyonlar**

	Spesifikasyon
Model numarası	ML562G85
Lazer modu	Yatay multi-mod
Eşik akımı	550mA ( $T_C^* = 25^\circ\text{C}$ , CW <sup>**</sup> )
Çıkış enerjisi	2.1W ( $T_C = 25^\circ\text{C}$ , $I_{op}^{***} = 2.25$ A, CW)
İşletim voltajı	2.25V ( $T_C = 25^\circ\text{C}$ , $I_{op} = 2.25$ A, CW)
Dalga boyu	639 nm ( $T_C = 25^\circ\text{C}$ , $I_{op} = 2.25$ A, CW)
İşletim kasası ısısı	$T_C = 0^\circ\text{C}$ ila $45^\circ\text{C}$ ( $P_o^{****} = 2.1$ W, CW)
Paket	$\phi 9.0$ mm TO-CAN

\*  $T_C$ : kasa ısısı

\*\* CW: sürekli dalga

\*\*\*  $I_{op}$ : işletim akımı (CW)

\*\*\*\*  $P_o$ : çıkış enerjisi (CW)

Günümüzde projektörlerde kullanılan ışık kaynaklarında cıvalı lambalardan katı hal aydınlatmalara geçiliyor. Katı hal aydınlatmalar yüksek priz verimliliği, geniş renk skalası ve ekstra güvenli işletim gibi çok sayıda avantaj sağlıyor. Özellikle diğer katı hal aydınlatmalara kıyasla son derece verimli olan LD'ler, projektörlerde düşük enerji tüketimine katkıda bulunuyor. Ayrıca, yalnızca LD'ler projektörlerin (ITU-R BT.2020 uyumlu) geniş renk skalasına ve yüksek dinamik aralığa ulaşmalarını sağlamak için geniş enerji aralığında saf renkte ışık yayabilir. Bu nedenle LD'ler, gelişmiş projektörler için muhtemel ışık kaynağı olarak büyük ilgi görüyor.

Projektörler için CW ve atımlı olmak üzere iki tür LD ışık kaynağı mevcuttur. Kasım 2010'da, Mitsubishi Electric 638-nm ışık için 1.0W (atım) veya 0.5W (CW) çıkış enerjisi sağlayan yüksek enerjili kızıl LD'nin (ML501P73) lansmanını gerçekleştirdi. LD, orijinal epitaksial büyüme teknolojisi ile dikiz aynası yapısını barındırıyor. Ayrıca, Eylül 2015'te piyasaya sürülen ML562G84, atımlı operasyonla 638-nm ışık için 2.5W enerji düzeyi sağlıyor.

### **Çevresel Farkındalık**

Bu ürün, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılması (RoHS) yönetmeliğine uygundur.

###

### **Mitsubishi Electric Corporation Hakkında**

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 90 yılı aşkın tecrübeye sahiptir ve bilgi işlem ve iletişim sistemleri, uzay geliştirme ve uydu iletişimleri, tüketici elektronik cihazları, sanayi teknolojileri, enerji, nakliye ve inşaat makinelerinde kullanılan elektrikli ve elektronik donanımlar üretimi, pazarlaması ve satışında dünyadaki ileri gelen markalardan biri olarak kabul edilmektedir. Mitsubishi Electric, kurumsal ilkesi "Changes for the Better" ve çevre ilkesi "Eco Changes" doğrultusunda küresel ve önde gelen çevre dostu bir şirket olmak ve toplumu teknolojileriyle zenginleştirmeyi hedeflemektedir. Şirket 31 Mart 2016'da sona eren mali yılda 4,394.3 milyar yen (38.8 milyar US\$\*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.: [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Tokyo Döviz Borsasının 31 Mart 2016'da ilan ettiği 1 USD =113 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.