

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI**

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3120

Müşteri İlişkileri

Yarı İletken & Cihaz Pazarlama Dept. B
Mitsubishi Electric Corporation

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.

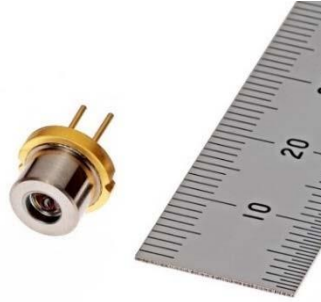
Medya İlişkileri

Halkla İlişkiler Departmanı
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news

**Mitsubishi Electric Dahili Lens Özellikli Yüksek Enerjili 638-nm Kızıl
Lazer Diyodun Lansmanını Gerçekleştirecek**

Sektörde bir ilk olan dahili meniscus lens, başka pek çok özelliğin yanı sıra projektör tasarımlarını sadeleştirmeye yardımcı oluyor

TOKYO, 5 Temmuz 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (TOKYO: 6503) bugün, sektörde bir ilk olduğuna inanılan dahili meniscus lens özeliğiyle darbeli operasyonda sektör lideri 2.5W çıkış gücü sağlayan yüksek enerjili 638 nanometre (nm) dalga boyunda kızıl lazer diyodun (LD) lansmanını 1 Eylül'de gerçekleştireceğini açıkladı. Harici kolimatör lens ihtiyacını ortadan kaldıran Mitsubishi Electric'in yeni kızıl LD'sinin optik tasarımların sadeleştirilmesinde, ebatların küçültülmesinde ve projektör maliyetlerinin düşürülmesinde öncü bir rol üstlenmesi bekleniyor.



Dahili lens özellikli yüksek enerjili 638-nm-dalga boyu kızıl lazer diyodu (ML562H84)

Projektörlerde konvansiyonel olarak kullanılan cıva lambaları gibi ışık kaynaklarının yerini daha yüksek enerji verimliliği, daha geniş kapsamlı renk ekspresyonu ve daha uzun kullanım ömrü sağlayan katı halde ışık kaynakları alıyor. LD'ler özellikle yüksek çıkış gücü, verimli güç dönüştürme performansına bağlı olarak daha düşük enerji tüketimi, dar spektrum sayesinde benzersiz renk aralığı ve yüksek kontrast oranıyla üstün görüntü kalitesi sağlamaları nedeniyle öne çıkıyorlar.

Eylül 2015'te, Mitsubishi Electric projektörler için üç renkli kızıl ışık kaynağı olarak darbeli operasyonda 2.5W çıkış gücü sağlayan ML562G84 yüksek enerjili LD'yi satışa sundu. Ancak model projektörlerde kullanıldığında, görüntüleme cihazının etkili bir şekilde ışınım performansı göstermesi için lazer ışınının harici bir lens ya da benzer bir komponent yardımıyla ayarlanması gerekiyor.

Yeni dahili lens özellikli yüksek enerjili 638-nm kızıl LD, harici kolimatör lensin ortadan kaldırılmasını izin veriyor ve projektörler için optik tasarımın sadeleştirilmesine, minyatürleştirilmesine ve maliyetlerin azaltılmasına katkıda bulunuyor.

Ürün Özellikleri

1) Sektörde ilk dahili meniscus lens sayesinde projektör tasarımını vs. sadeleştirir

- Orijinal dahili meniscus lens, lazer ışını ayarlar ve ışın yayılımını yaklaşık 1/700'e indirir
- Harici kolimatör lens ihtiyacını ortadan kaldırır ve optik tasarımların sadeleştirilmesine, ebatların küçültülmesine ve projektör maliyetlerinin düşürülmesine katkı sağlar

2) Darbeli operasyonda sektör lideri 2.5 W çıkış gücü

- Lazer ışınının yüzde 98 veya daha fazlasını ayarlayarak, darbeli operasyonda dahili lenslerin kullanıldığı konvansiyonel ürünlerle eşit seviyede, 2.5 W benzersiz çıkış gücü sağlar
- Yüksek parlaklık veren 638-nm lazer ışını ve darbeli operasyonda 2.5W çıkış gücü, her bir LD için 120 lumen üretir
- Mükemmel ısı yayılımı sağlayan 9.0-mm çağında geniş transistör yapısında (transistor outline - TO) kutu (TO-CAN) paket sayesinde 2.5 W darbeli operasyonda 0 ila 45 santigrat derecelik benzersiz işletim ısı aralığı

Temel Spesifikasyonlar

	Spesifikasyon
Model numarası	ML562H84
Lazer modu	Yatay multi-mod
Eşik akımı	780mA ($T_C = 25^\circ\text{C}$, Darbe görev oranı = %30)
Atımlı pik çıkış gücü	2.5 W ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2.8$ A, Darbe görev oranı = %30)
İşletim voltajı	2.4 V ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2.8$ A, Darbe görev oranı = %30)
Sapma açısı	3.6° (dikey), 0.5° (paralel) ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2.8$ A, Darbe görev oranı = %30)
Dalga boyu	638 nm ($T_C = 25^\circ\text{C}$, $I_{op} = 2.8$ A, Darbe görev oranı = %30)
İşletim kasası ısı	$T_C = 0^\circ\text{C}$ ila 45°C ($P_o = 2.5$ W, Darbe görev oranı = %30) $T_C = 45^\circ\text{C}$ ila 55°C ($P_o \geq 1.9$ W, Darbe görev oranı = %30)
Paket	Dahili lenslerle birlikte ϕ 9.0 mm TO-CAN

Notlar:

T_C : kasa ısı

I_{op} : işletim akımı (darbe operasyonu kapsamında)

P_o : çıkış gücü (darbe operasyonu kapsamında)

Projektör için Yüksek Enerjili Kızıl LD Serisi

Model numarası	Dalga boyu	Sürücü türü	Pik çıkış gücü	Dahili lens	Paket
ML562H84	638nm	Darbe	2.5W	evet	ϕ9.0mm TO-CAN
ML562G84					
ML562G85					
ML501P73	639nm	CW	2.1W	yok	ϕ 5.6mm TO-CAN
ML501P73	638nm	Darbe	1.0W		
ML520G73	638nm	CW	0.42W		

CW: sürekli dalga

Çevresel Farkındalık

Bu ürün, 2011/65/EU sayılı Elektrikli ve Elektronik Cihazlarda Belirli Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Sınırlanması (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 2017'de sona eren mali yılda 4,238.6 milyar yen (37.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

* Tokyo Döviz Borsasınının 31 Mart 2017'de ilan ettiği 1 USD = 112 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.