

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
HALKLA İLİŞKİLER DEPARTMANI

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

DERHAL YAYINLANACAKTIR

No. 3197

Müşteri İlişkileri

Medya İlişkileri

İleri Teknoloji Ar&Ge Merkezi
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

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

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 Akıllı Mobilite Çağında LED Farlar için Kompakt
Esnek ve Son Derece Etkin Bir Optik Modülü Beğeniye Sunuyor**

İleri tasarım ve aydınlatma, sürüş kolaylığına ve güvenliğe katkıda bulunuyor

TOKYO, 7 Haziran 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) daha etkin LED farları geliştirmek için yakınsak mercekle projeksiyon merceğini birleştiren benzersiz bir sistem kullanarak LED farlar için kompakt ve son derece parlak bir optik modül geliştirdiğini açıkladı. Yalnızca 20 milimetre yüksekliğindeki yeni sistem yüzde 180 parlaklık sağlayarak 40 milimetre veya 60 milimetre yüksekliğindeki projeksiyon merceklerine eşdeğer bir sonuç elde edilmesini sağlıyor. Optimal ışık dağıtımı kontrolü ve tasarım esnekliği sürüş güvenliğini artırırken enerji tüketimini azaltarak yeni nesil akıllı mobilite için ideal bir çözüm sunuyor. Yeni teknoloji, 13-15 Haziran tarihlerinde Çin'in Shanghai kentinde düzenlenecek olan CES Asia 2018'deki Mitsubishi Electric standında beğeniye sunulacak.



20mm

Yeni geliştirilen optik modül tasarımı

LED farlar için kompakt, esnek ve son derece etkin optik modül

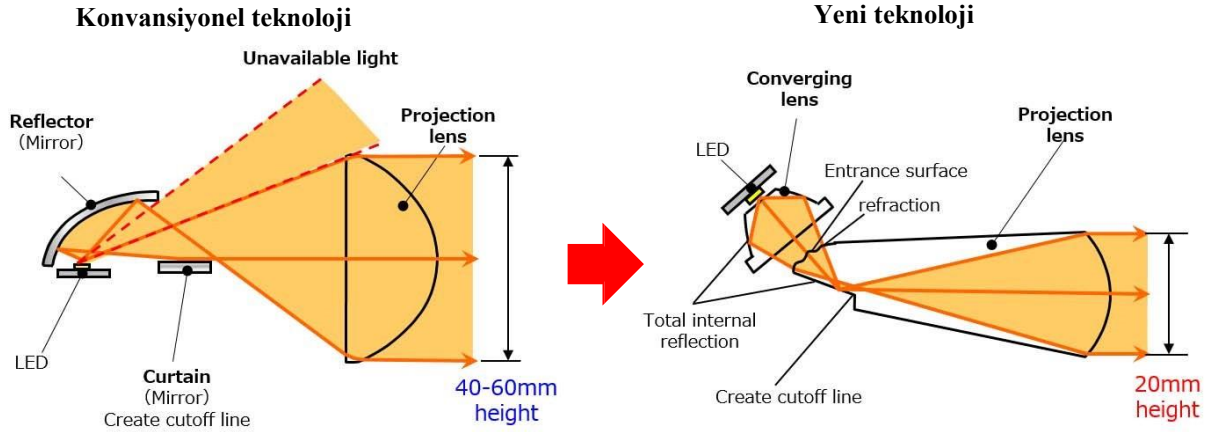
Optik far sistemleri, LED ışık kaynağından yayılan ışığı toplayarak kısa huzmeli far için bitiş çizgisinin olduğu bir ışık demeti oluşturur. Konvansiyonel sistemlerde kaplamalı ayna şeklinde tasarlanan reflektörler, boyutları nedeniyle fazla yer kaplamalarının yanı sıra refleksiyon kaybına yol açabilirler ve verimlilik düzeyleri düşüktür. Sürücüler için üstün görüş imkanı sağlamak ve diğer araçlarla yayalar açısından parlama etkisini ortadan kaldırmak suretiyle gece sürüş güvenliğini arttırmayı amaçlayan Mitsubishi Electric, LED farlar için kompakt, etkin parlaklık sunan, ileri ve kesin ışın kontrolü fonksiyonları içeren ve tasarım esnekliği sunan yeni bir optik modül geliştirdi.

Özellikler

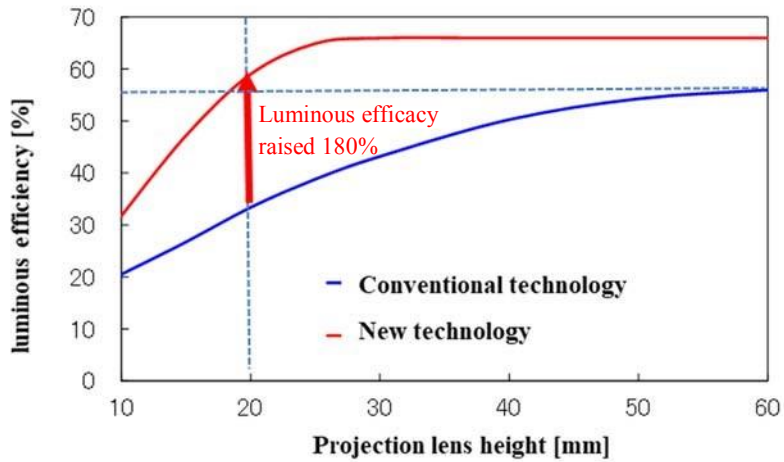
1) Kompakt tasarım ve yüksek parlaklık etkinliği için direkt projeksiyon

- LED ışık kaynağı yakınsama ve projeksiyonu için benzersiz optik sistem.
- 20 mm yüksekliğinde kompakt tasarım ayna içermez.
- Daha büyük 40mm-60mm projektörlere eşdeğer %180 parlaklık etkinliği.
- Tasarım esnekliği sağlayan kompaktlık ve yüksek parlaklık etkinliği sayesinde motosikletler ve otomobiller için farklı şekillerde ince, çoklu ve tekli ışık seçenekleri.

Optik sistem, yakınsak mercek ve projeksiyon merceği olmak üzere yalnızca iki temel komponent içerir. Difüzyonu bastıran ve refleksiyon kaybına yol açmadan ışın biçimi oluşturan yakınsak mercek, LED ışıklarını projeksiyon merceğine gönderir. Işık, projeksiyon merceğinde reflektif bir vakumsuz metalik yüzeye çarpar. Işık, yüksek parlaklık etkinliği sağlayacak şekilde paralel olarak ileri yansıtılır.



Konvansiyonel teknoloji ile yeni geliştirilen optik modül arasında karşılaştırma



Projeksiyon merceği yüksekliği ile parlaklık etkinliği arasındaki ilişki

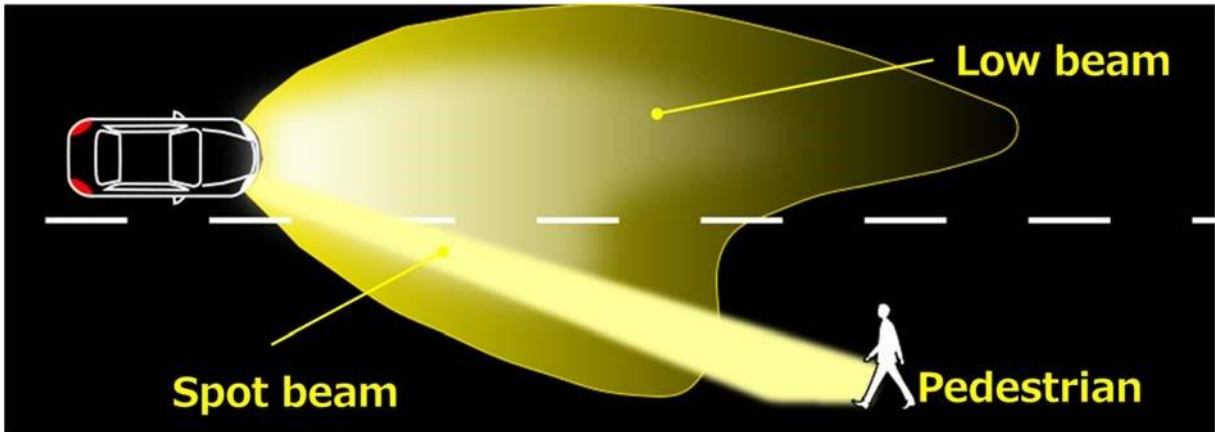
2) Geliştirilmiş sürüş kolaylığı ve güvenlik için etkili ışın kontrolü

- Sensör yayaları tespit eder ve kısa huzmeli farları telafi edecek şekilde ilgili noktayı spot ışınıyla aydınlatır.
- Renk ısısı* sürücünün gece renk görüşü için ayarlanabilir.
- Kesin ışın kontrolü fonksiyonu içeren Adaptif Sürüş Farı (ADB) özelliği.

Kısa huzmeli farların aydınlatmadığı engellerin sorun yaratabileceğini dikkate alan Mitsubishi Electric, sensörle tespit edilen engellere spot ışınlarının yansıtılmasını sağlayan bir fonksiyon geliştirdi. Bu özellik, gece sürüşünü daha güvenli hale getirmek için yayaların vs. erken tespitine olanak sağlıyor.

Geliştirilen insan-sistem arayüzü, ışığın renk ısısının sürücünün ihtiyaçlarına göre ayarlanmasını ve böylelikle her bir sürücü için gece görüş etkinliğinin artırılmasını sağlıyor. Ayrıca, LED ışık kontrolü üstün görünürlük sağlamak üzere pasif uzun huzmeli farlar için de ADB içeriyor.

* Mavimsi beyazda sarımsı beyaza ve kırmızıya kadar değişen renklerin nicelik ölçümü



Yaya geçişinde spot ışını projeksiyonu

Patentler

Bu bültende açıklanan teknoloji için Japonya’da 5 ve yurtdışında 15 patent başvurusunda bulunulmuştur.

###

Mitsubishi Electric Corporation Hakkında

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503), güvenilir ve yüksek kaliteli ürünler üretmekte 100 yıla yakın 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 2018’de sona eren mali yılda 4,431.1 milyar yen (41.8 milyar US\$*) konsolide grup satışı gerçekleştirdi. Ayrıntılı bilgi için bkz.:

www.MitsubishiElectric.com

* Tokyo Döviz Borsası’nın 31 Mart 2018’de ilan ettiği 1 USD = 106 yen kambiyo kurundan hesaplanmıştır.