

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3197

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Advanced Technology R&D Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Consultas de los medios

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

Mitsubishi Electric presenta su módulo óptico para faros delanteros LED de la era de movilidad inteligente: compacto, flexible y de gran eficiencia

Iluminación y diseño avanzados para una conducción sencilla y segura

TOKYO, 7 de junio de 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de un módulo óptico compacto de gran luminosidad para faros delanteros LED basado en un sistema único y sencillo que combina lentes convergentes y lentes de proyección para disfrutar de una iluminación más eficaz. Aunque el nuevo sistema tiene solo 20 milímetros de altura, alcanza una eficiencia luminosa del 180 %, equivalente a la que ofrecerían lentes de proyección más grandes de entre 40 y 60 milímetros. La flexibilidad del diseño y el control de la distribución de la luz óptimos facilitan la conducción y refuerzan la seguridad, además de reducir el consumo de energía, lo que convierte al módulo en la solución ideal para la movilidad inteligente de próxima generación. La nueva tecnología se expondrá en el stand de Mitsubishi Electric de la feria de electrónica de consumo CES Asia 2018 en Shanghai (China), del 13 al 15 de junio.



Imagen del diseño del nuevo módulo óptico



Módulo óptico compacto y flexible de gran eficiencia para faros delanteros LED

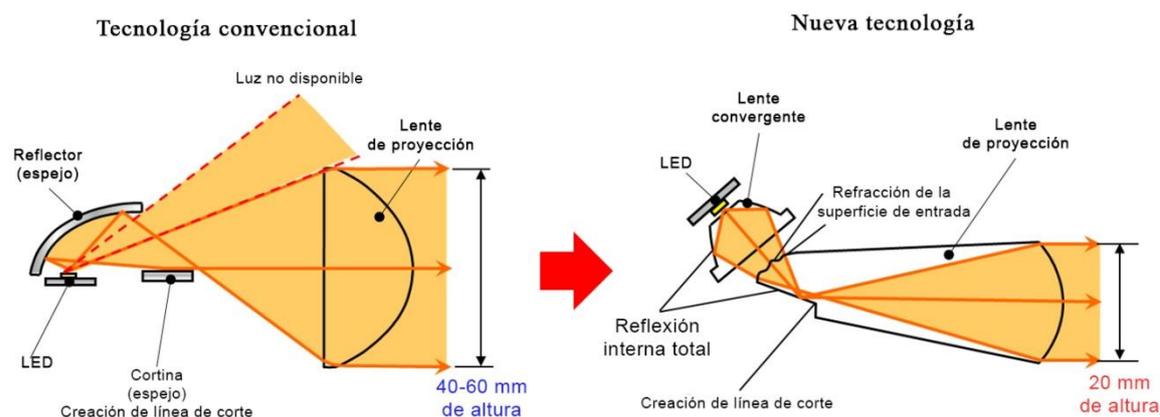
Los sistemas ópticos para faros delanteros se nutren de la luz procedente de fuentes de iluminación LED para formar un haz con líneas de corte de las luces cortas. Los sistemas convencionales emplean reflectores con espejos recubiertos, propensos a una pérdida del reflejo, poco eficientes y que suelen ocupar mucho espacio debido a su gran tamaño. Con el fin de mejorar la seguridad de la conducción nocturna gracias a una mayor visibilidad para los conductores y la eliminación del deslumbramiento que puedan sufrir otros vehículos y los peatones, Mitsubishi Electric ha desarrollado un módulo óptico para faros delanteros LED compacto, de gran eficiencia luminosa y equipado con funciones de control del haz de luz precisas y avanzadas que ofrece una gran flexibilidad de diseño.

Características

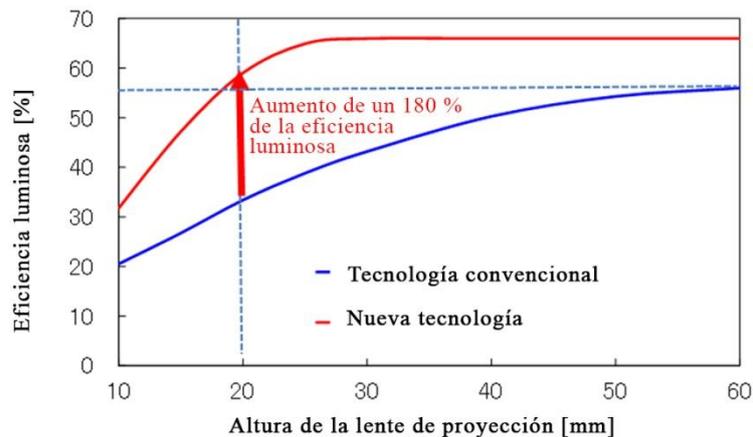
1) *Proyección directa para un diseño compacto de gran eficiencia luminosa*

- Sistema óptico único para la convergencia y la proyección de fuentes de iluminación LED.
- Diseño compacto de 20 mm de altura sin espejos.
- Eficiencia luminosa del 180 % equivalente a la de proyectores de mayor tamaño, de entre 40 y 60 mm.
- Tamaño compacto y alta eficiencia luminosa que constituyen un diseño flexible para ofrecer distintas opciones de iluminación (un solo faro, varios faros o faros de tamaño reducido) para motos y automóviles.

El sistema óptico incorpora solo dos componentes clave: una lente convergente y una lente de proyección. La lente convergente, que evita la difusión y crea un haz sin pérdida de reflejo, envía la luz LED a la lente de proyección, en la que el rayo entra en contacto con una superficie de metalización reflectante sin vacío. La luz se proyecta hacia delante en paralelo, lo que garantiza una alta eficiencia luminosa.



Comparación de la tecnología tradicional con el nuevo módulo óptico



Altura de la lente de proyección frente a eficiencia luminosa

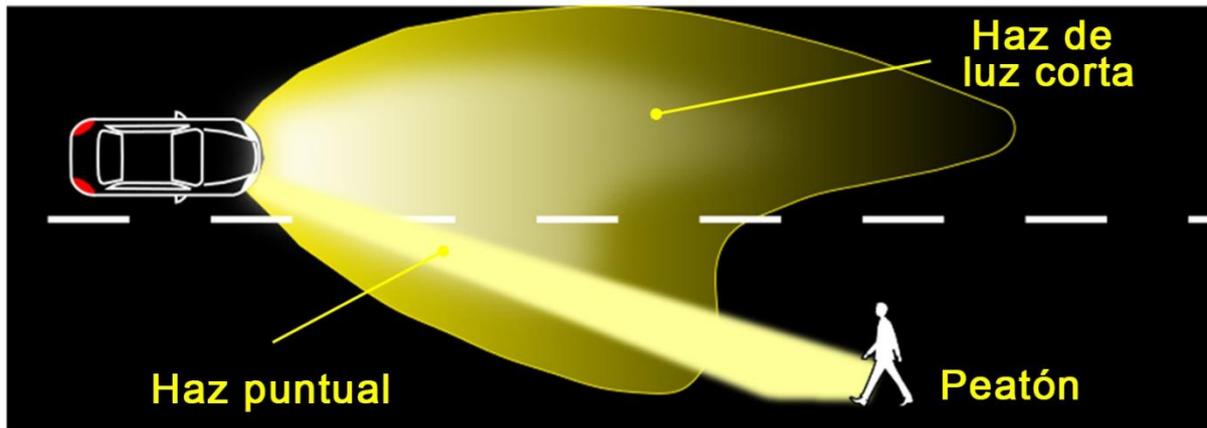
2) *Control eficaz del haz para una conducción más sencilla y segura*

- Un sensor detecta a los peatones y los enfoca con un haz puntual para suplir las carencias del haz de las luces cortas.
- La temperatura de color* se puede ajustar para mejorar la visibilidad de los colores durante la conducción nocturna.
- Haz de conducción adaptable (ADB) mediante funciones de control del haz de luz.

Los obstáculos que no se pueden iluminar con los faros delanteros de luz corta plantean un reto. Por ello, Mitsubishi Electric ha desarrollado una función que proyecta un haz puntual sobre los obstáculos que detecta un sensor, lo que permite identificar rápidamente a los peatones, por ejemplo, e incrementa la seguridad de la conducción nocturna.

Además, una interfaz sistema-humano permite ajustar la temperatura de color en función de las necesidades del conductor, lo que contribuye a la mejora de la visibilidad nocturna en todos los casos. Por otro lado, el control de iluminación LED incluye ADB para la conducción con luces largas pasivas, que garantiza una visibilidad excelente y segura.

* Medida cuantitativa de colores que van desde el blanco azulado al rojo, pasando por el blanco amarillento



Proyección del haz puntual sobre un peatón

Patentes

Patentes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: 5 en Japón y otras 15 en el extranjero.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 431 100 millones de yenes (unos 41 800 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018