

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3215

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/

El nuevo sistema de iluminación de Mitsubishi Electric recrea cielos azules, amaneceres y atardeceres

El sistema mejora la iluminación interior simulando la profundidad del cielo y ajustando los colores en función de la hora del día para que los espacios interiores parezcan más grandes y abiertos

TOKIO, 27 de septiembre de 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha anunciado hoy el desarrollo de una tecnología de iluminación de interiores que recrea la evolución diaria de la luz natural desde el amanecer hasta el atardecer, pasando por el cielo azul. El sistema, que consta de un fino panel y un marco que mide menos de 100 mm, incorpora un método propio con iluminación en los cantos que emite iluminación LED desde el lateral del panel de luz para lograr un efecto muy natural con la profundidad y el color del cielo. Mitsubishi Electric exhibirá su nueva tecnología en CEATEC JAPAN 2018, en el recinto ferial Makuhari Messe de Chiba, Japón, del 16 al 19 de octubre. La fecha prevista de lanzamiento al mercado se anunciará más adelante.



Prototipo que simula el cielo azul



Estructura básica del prototipo



Aplicación de ejemplo con tragaluz



Aplicación de ejemplo con tragaluzes y ventanas

Los espacios de trabajo modernos se están mejorando para crear ambientes cómodos que estimulen y motiven a los empleados. Esta iniciativa incluye la mejora de la iluminación en oficinas que han oscurecido o cubierto las ventanas, o que no disponen de ninguna. El nuevo sistema de Mitsubishi Electric, a diferencia de los sistemas de iluminación LED convencionales, genera una iluminación muy natural, que incluye colores similares a los del amanecer, el atardecer y el cielo azul, y crea una sensación de profundidad que hace que los espacios interiores resulten más amplios y abiertos.

Características principales

1) Panel fino que genera iluminación con profundidad y colores similares a los del cielo

- El panel con iluminación en los cantos emite luz LED desde el lateral para recrear el efecto de dispersión de Rayleigh del cielo, que se produce cuando la luz del sol entra en contacto con las moléculas de aire de la atmósfera durante el día y emite una iluminación azul de onda corta de mayor intensidad que la luz roja de onda larga, lo que hace que el cielo parezca azul visto desde abajo.
- El grosor del panel y el marco combinados es inferior a 100 mm, comparable al de una lámpara convencional, lo que permite su aplicación en multitud de oficinas y establecimientos públicos. Además, los paneles se pueden alicatar para cubrir techos grandes.

2) Recrea el color del cielo azul, el amanecer y el atardecer

- Las fuentes de iluminación LED se regulan automáticamente a lo largo del día para recrear la transición diaria de la luz natural del amanecer a la de mediodía, y de la de mediodía a la del atardecer.

Desarrollo futuro

De ahora en adelante, Mitsubishi Electric desarrollará aplicaciones que generan una agradable iluminación natural en oficinas, establecimientos públicos y otros entornos en los que la luz natural es limitada o inexistente.

Patentes

Patentes de la tecnología anunciada en este comunicado de prensa: 5 en Japón y 1 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 líder en su compromiso con el medio ambiente y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 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, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018