

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310, Japan

**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG**

**Nr. 3215**

*Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.*

*Kundenanfragen*

Advanced Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html)  
[www.MitsubishiElectric.com/company/rd/](http://www.MitsubishiElectric.com/company/rd/)

*Presseanfragen*

Public Relations Division  
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/)

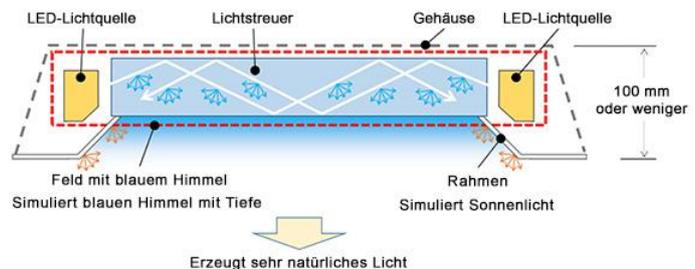
**Das neue Beleuchtungssystem von Mitsubishi Electric simuliert blauen Himmel sowie Sonnenauf- und Sonnenuntergänge**

*Es verbessert die Innenraumbeleuchtung mit himmelähnlichen Tiefen und Farben, die an die Tageszeit angepasst werden, um Innenräume größer und offener wirken zu lassen*

**TOKIO, 27. September 2018** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute die Entwicklung einer Beleuchtungstechnologie für Innenräume bekannt, die den täglichen Wechsel des natürlichen Lichts vom Sonnenaufgang über den blauen Himmel bis hin zum Sonnenuntergang simuliert. Das System, bestehend aus einem dünnen Feld und einem weniger als 100 mm dicken Rahmen, verfügt über eine proprietäre Kantenbeleuchtungsmethode. Diese strahlt LED-Licht von der Seite des Felds aus, um sehr natürliches Licht mit der Tiefe und Farbe des Himmels zu erzielen. Mitsubishi Electric wird seine neue Technologie während der CEATEC JAPAN 2018 vom 16. bis 19. Oktober im Kongresszentrum Makuhari Messe in Chiba, Japan, vorstellen. Der geplante kommerzielle Einführungsstermin wird später bekannt gegeben.



Prototyp simuliert blauen Himmel



Grundstruktur des Prototyps



Beispielanwendung als Oberlichter



Beispielanwendung als Oberlichter und Fenster

Moderne Arbeitsplätze werden ansprechender gestaltet, um komfortable Umgebungen zu schaffen, die Mitarbeiter ansprechen und motivieren. Dazu gehört die Verbesserung der Beleuchtung in Büros, die verdunkelte, verdeckte oder gar keine Fenster haben. Das neue System von Mitsubishi Electric bietet im Gegensatz zu herkömmlichen LED-Beleuchtungssystemen sehr natürliches Licht einschließlich Farben, die Sonnenauf- und Sonnenuntergängen sowie blauem Himmel ähneln. Es schafft ein Gefühl der Tiefe, das Innenräume größer und offener wirken lässt.

### **Hauptmerkmale**

#### **1) *Dünnes Gehäuse erzeugt Licht mit Tiefen und Farben, die dem echten Himmel ähneln***

- Das an den Kanten beleuchtete Feld strahlt LED-Licht von der Seite aus, um den Rayleigh-Streuungseffekt des Himmels zu simulieren. Dieser tritt auf, wenn sich Sonnenlicht bei Tag an Luftmolekülen in der Atmosphäre streut und blaues Licht mit kurzer Wellenlänge stärker gestreut wird als rotes Licht mit langer Wellenlänge. Dadurch erscheint von unten aus gesehen ein blauer Himmel.
- Feld und Rahmen sind zusammen weniger als 100 mm dick – vergleichbar mit einer normalen Beleuchtungsvorrichtung – für vielfältige Anwendungen in Büros und öffentlichen Einrichtungen. Die Felder können auch fliesenartig an großen Decken angebracht werden.

#### **2) *Simuliert blaue Himmelfarben sowie Sonnenauf- und Sonnenuntergänge***

- Die LED-Lichtquellenfarben werden automatisch während des Tages gesteuert, um den täglichen Wechsel des natürlichen Lichts vom Sonnenaufgang über die Mittagssonne bis hin zum Sonnenuntergang zu simulieren.

### **Zukünftige Weiterentwicklungen**

Mitsubishi Electric wird zukünftig Anwendungen entwickeln, die in Büros, öffentlichen Einrichtungen und anderen Umgebungen, wo natürliches Licht begrenzt oder gar nicht verfügbar ist, angenehmes naturähnliches Licht erzeugen.

## **Patente**

Patente für die entwickelte Technologie in dieser Pressemitteilung: Nummer 5 in Japan und 1 im Ausland.

###

## **Über die Mitsubishi Electric Corporation**

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.444,4 Mrd. Yen (gemäß den IFRS; 41,9 Mrd. US-Dollar\*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2018. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

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

\* Zum Wechselkurs von 106 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2018 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.