

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION  
PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3215**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.*

*Richieste dei clienti*

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/)

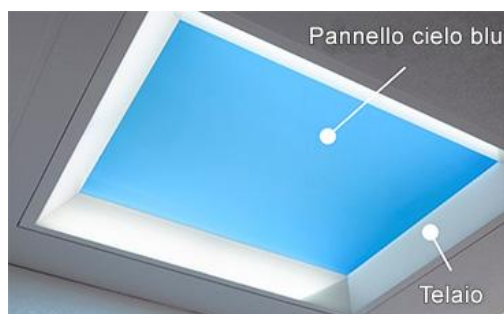
*Richieste dei media*

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/)

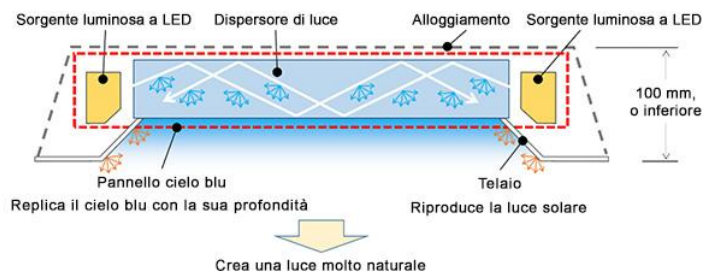
**Il nuovo sistema di illuminazione di Mitsubishi Electric  
simula cieli blu, albe e tramonti**

*Offrirà un miglioramento dell'illuminazione per interni grazie alla simulazione della profondità del cielo e alla regolazione dei colori in base all'ora del giorno; in questo modo gli spazi interni sembreranno più grandi e più aperti*

**TOKYO, 27 settembre 2018** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di avere sviluppato una tecnologia di illuminazione per interni che simula i cambiamenti quotidiani della luce naturale: l'alba, il cielo blu e infine il tramonto. Nel sistema, che consiste di un pannello sottile e di un telaio che misura meno di 100 mm, è integrato un metodo proprietario di illuminazione dai bordi che emette luce a LED dal lato del pannello luminoso, per ottenere una luce molto naturale con la profondità e il colore del cielo. Mitsubishi Electric presenterà la sua nuova tecnologia in occasione di CEATEC JAPAN 2018 presso il complesso fieristico Makuhari Messe di Chiba, in Giappone, dal 16 al 19 ottobre. La tempistica prevista per il rilascio sul mercato sarà annunciata in seguito.



Prototipo di simulazione del cielo blu



Struttura di base del prototipo



Applicazione di esempio con lucernari



Applicazione di esempio con lucernari e finestre

Nei moderni luoghi di lavoro sono in corso miglioramenti volti a creare ambienti confortevoli, capaci di stimolare e motivare i dipendenti. Tra questi è incluso il miglioramento dell'illuminazione degli uffici con finestre oscurate o coperte, oppure dove le finestre non sono presenti. Il nuovo sistema di Mitsubishi Electric, a differenza dei sistemi di illuminazione a LED convenzionali, produce una luce molto naturale, con colori simili a quelli dell'alba e del tramonto, ma anche del cielo blu, creando una percezione della profondità per far sembrare gli ambienti interni più grandi e più aperti.

### **Caratteristiche principali**

#### ***1) La cassa sottile produce una luce che crea profondità e colori simili a quelli del cielo reale***

- Il pannello con bordi illuminati emette luce a LED dai lati per simulare l'effetto diffusione Rayleigh del cielo; questo effetto si verifica quando la luce solare colpisce le molecole dell'aria nell'atmosfera durante le ore diurne e diffonde una luce blu a brevi lunghezze d'onda più forte della luce rossa a lunghezze d'onda lunghe, facendo apparire il cielo blu quando lo si osserva dal basso.
- Il pannello e il telaio hanno uno spessore inferiore a 100 mm, paragonabile a un normale impianto di illuminazione e adatto per una vasta gamma di applicazioni, negli uffici e nelle strutture pubbliche. Inoltre, i pannelli possono essere affiancati per coprire soffitti di grandi dimensioni.

#### ***2) Riproduce i colori del cielo blu, delle albe e dei tramonti***

- I colori della sorgente luminosa a LED vengono regolati automaticamente per tutto il giorno per replicare le fasi quotidiane della luce naturale, dal sorgere del sole, passando per il mezzogiorno, fino al tramonto.

### **Sviluppi futuri**

In futuro, Mitsubishi Electric prevede di sviluppare applicazioni in grado di fornire una piacevole luce naturale negli uffici, nelle strutture pubbliche e in altri ambienti dove la luce naturale è limitata o assente.

### **Brevetti**

I brevetti in corso di registrazione, relativi alla tecnologia sviluppata, descritta nel presente comunicato, sono cinque in Giappone e uno all'estero.

###

**Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation**

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.444,4 miliardi di yen (in conformità ai principi contabili internazionali IFRS: 41,9 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

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

\*Al tasso di cambio di 106 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2018