

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3215

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência.

Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

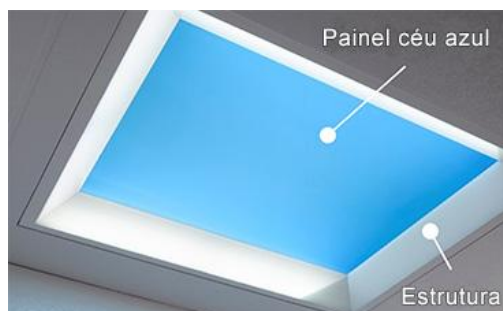
Questões da imprensa

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

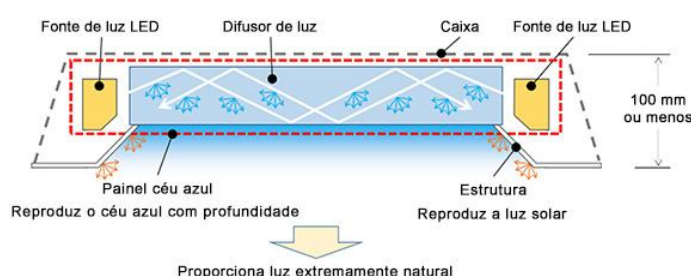
**Novo sistema de iluminação da Mitsubishi Electric
imita o céu azul, o amanhecer e o pôr-do-sol**

Irá melhorar a iluminação de interiores com cores e profundidade semelhantes às do céu ajustadas à hora do dia para transmitir a sensação de que os espaços interiores são maiores e mais abertos

TÓQUIO, 27 de setembro de 2018 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu uma tecnologia de iluminação de interiores que imita a mudança diária de luz natural do amanhecer ao céu azul e ao pôr-do-sol. O sistema, que consiste numa estrutura e painel finos que medem menos de 100 mm, incorpora um método exclusivo de iluminação nos cantos que emite luz LED do lado do painel de luz para alcançar luz extremamente natural com a profundidade e a cor do céu. A Mitsubishi Electric vai apresentar a sua nova tecnologia durante a CEATEC JAPAN 2018 no complexo de exposições Makuhari Messe, em Chiba, Japão, de 16 a 19 de Outubro. A data prevista para o lançamento comercial será anunciada mais tarde.



Protótipo que simula o céu azul



Estrutura básica do protótipo



Exemplo de aplicação como claraboias



Exemplo de aplicação como claraboias e janelas

Os locais de trabalho modernos estão a ser atualizados para criar ambientes confortáveis que estimulem e motivem os funcionários. Isto inclui a melhoria da iluminação em escritórios que têm janelas escurecidas ou cobertas ou que não têm janelas de todo. O novo sistema da Mitsubishi Electric, ao contrário de sistemas de iluminação LED convencionais, produz luz extremamente natural, incluindo cores semelhantes às do amanhecer e pôr-do-sol, bem como às dos céus azuis, e cria uma sensação de profundidade para que os espaços interiores pareçam maiores e mais abertos.

Principais características

1) Estrutura fina que produz luz com profundidade e cores semelhantes às do céu real

- O painel iluminado nos cantos emite luz LED de lado para imitar o efeito de dispersão Rayleigh do céu, que ocorre quando a luz solar atinge as moléculas de ar atmosférico durante o dia e dispersa luz azul de comprimento de onda curto com mais intensidade do que a luz vermelha de comprimento de onda longo, fazendo com que o céu pareça azul quando visto de baixo.
- A espessura combinada do painel e da estrutura mede menos que 100 mm, comparável a um equipamento de iluminação comum, oferecendo uma ampla variedade de aplicações em escritórios e instalações públicas. Além disso, os painéis podem ser utilizados para cobrir tetos grandes.

2) Reproduz as cores do céu azul, do amanhecer e do pôr-do-sol

- As cores com fonte de luz LED são controladas automaticamente durante o dia para reproduzir as transições diárias da luz natural, do amanhecer à luz solar do meio-dia ao pôr-do-sol.

Futuros desenvolvimentos

No futuro, a Mitsubishi Electric irá desenvolver aplicações que proporcionem uma luz agradável e semelhante à luz natural nos escritórios, instalações públicas e outros ambientes onde a luz natural é limitada ou não está disponível.

Patentes

Patentes para a tecnologia anunciada neste comunicado de imprensa: 5 no Japão e 1 no estrangeiro.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações:

www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018