

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3215

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

Demandes de renseignements des clients

Contacts presse

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

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

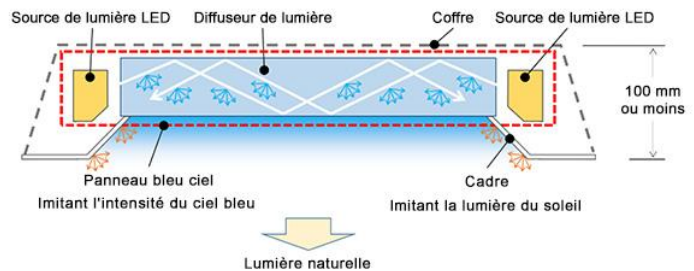
Nouveau système d'éclairage de Mitsubishi Electric imitant le ciel bleu, ainsi que les levers et les couchers de soleil

Ce système améliore votre éclairage intérieur grâce à une profondeur comparable à celle du ciel et des couleurs adaptées à l'heure de la journée. Les espaces intérieurs paraissent ainsi plus grands et plus ouverts.

TOKYO, 27 septembre 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui avoir développé une technologie d'éclairage intérieur qui imite les variations quotidiennes de la lumière naturelle, du lever du soleil au ciel bleu, jusqu'au crépuscule. Le système, doté d'un panneau fin et d'un cadre mesurant moins de 100 mm, utilise une méthode d'éclairage périphérique brevetée qui émet de la lumière LED provenant des bords du panneau lumineux. Il est ainsi possible d'obtenir un éclairage naturel avec une profondeur et une couleur similaires à celles du ciel. Mitsubishi Electric présentera sa nouvelle technologie lors du CEATEC JAPAN 2018, au centre d'expositions Makuhari Messe à Chiba (Japon) du 16 au 19 octobre. La date du lancement commercial sera annoncée ultérieurement.



Prototype imitant le ciel bleu



Structure de base du prototype



Exemple d'application en tant que puits de lumière



Exemple d'application en tant que puits de lumière et fenêtres

Les espaces de travail sont en cours de modernisation afin de créer des environnements confortables qui stimulent et motivent les employés. Cette évolution passe notamment par l'amélioration de l'éclairage dans les bureaux sans fenêtres ou qui disposent uniquement de fenêtres sombres ou couvertes. Contrairement aux systèmes d'éclairage LED classiques, le nouveau système de Mitsubishi Electric reproduit la lumière naturelle avec des couleurs comparables à celles d'un lever de soleil, d'un crépuscule ou d'un ciel bleu. Grâce à une impression de profondeur optimale, les espaces intérieurs paraissent plus grands et plus ouverts.

Principales caractéristiques

1) Ensemble peu encombrant créant une lumière intense avec des couleurs similaires à celles d'un ciel naturel

- Un panneau à éclairage périphérique émet une lumière LED qui imite l'effet de la diffusion Rayleigh dans le ciel, lorsque la lumière du soleil entre en contact avec des molécules d'air atmosphérique au cours de la journée et que la diffusion de la lumière bleue à courte longueur d'onde est plus importante que celle de la lumière rouge à grande longueur d'onde, donnant cette impression de ciel bleu vu du sol.
- L'épaisseur du panneau et du cadre est inférieure à 100 mm, soit la taille d'un luminaire classique, idéale pour un grand nombre d'applications dans des bureaux et des établissements publics. Les panneaux peuvent également être juxtaposés pour couvrir de vastes plafonds.

2) Imitation des couleurs d'un ciel bleu, ainsi que des levers et des couchers de soleil

- Les couleurs de la lumière LED sont contrôlées de manière automatique tout au long de la journée afin d'imiter les variations quotidiennes de la lumière naturelle, de l'aube au zénith jusqu'au coucher du soleil.

Prochaines étapes du développement

Mitsubishi Electric continuera de développer des applications qui imitent une lumière naturelle agréable dans les bureaux, les établissements publics et les environnements où la lumière naturelle est limitée ou inexistante.

Brevets

Cinq dépôts de brevet au Japon et un à l'étranger concernant la technologie présentée dans ce communiqué de presse.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le samedi 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le samedi 31 mars 2018