

شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة

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

رقم ٣١٩٧
بالنسبة للنشرة الفورية

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

الاستفسارات الإعلامية
استفسارات العملاء
قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/
مركز البحث والتطوير للتقنيات المتقدمة
شركة Mitsubishi Electric
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form.html
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

شركة Mitsubishi Electric تكشف النقاب عن وحدة بصرية مدمجة ومرنة وعالية الكفاءة لمصابيح LED الأمامية في عصر التنقل الذكي

تصميم وإضاءة متطوران سيسهمان في تسهيل القيادة والسلامة

طوكيو، ٧ يونيو ٢٠١٨ – أعلنت شركة [Mitsubishi Electric Corporation](http://MitsubishiElectricCorporation) (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنها قامت بتطوير وحدة بصرية مدمجة ومضيئة للغاية لمصابيح LED الأمامية باستخدام نظام فريد من نوعه يجمع ببساطة بين عدسة لامة وعدسة إسقاطية للحصول على مصابيح LED أمامية عالية الكفاءة. وبالرغم من أن النظام الجديد لا يستطيع قياس سوى ٢٠ ميللي متر ارتفاع، فهو يحقق كفاءة ضوئية بنسبة ١٨٠ بالمائة، ما يعادل العدسات الإسقاطية الأكبر من ٤٠ ميللي متر وحتى ٦٠ ميللي متر. كما يعمل التحكم في توزيع الضوء الأمثل ومرونة التصميم على تعزيز سلامة القيادة وتسهيلها مع تخفيض استهلاك الطاقة، مما يجعل الوحدة حلاً مثاليًا لجلب التنقل الذكي القادم. وسيتم عرض التقنية الجديدة في جناح شركة Mitsubishi Electric في معرض CES Asia 2018 في شانغهاي بالصين في الفترة من ١٣ حتى ١٥ يونيو.



صورة لتصميم الوحدة البصرية
المطورة حديثاً



وحدة بصرية مدمجة ومرنة وعالية الكفاءة لمصابيح LED الأمامية

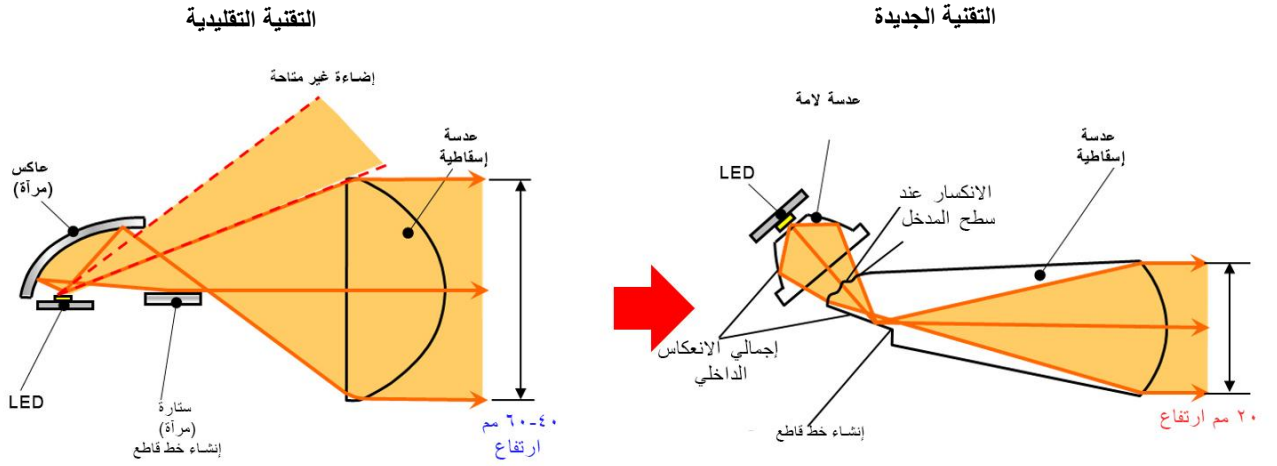
تقوم الأنظمة البصرية للمصابيح الأمامية بتجميع الضوء المسقط من مصدر ضوء LED لتكوين شعاع ضوء بخط قاطع للشعاع المنخفض. تستخدم الأنظمة التقليدية عاكسات مزودة بمرايا مطلية تكون عرضة لفقد الانعكاس وانخفاض الكفاءة وتشغل مساحة بسبب كبر الحجم. تهدف شركة Mitsubishi Electric لتحسين سلامة القيادة الليلية عن طريق تحقيق نسبة وضوح عالية للسائق والقضاء على الوهج للمركبات الأخرى والمشاة، لذلك طورت وحدة بصرية لمصابيح LED الأمامية مدمجة وعالية الكفاءة الضوئية ومزودة بوظائف تحكم في الشعاع متقدمة ودقيقة وتنسجم بمرونة التصميم.

الميزات

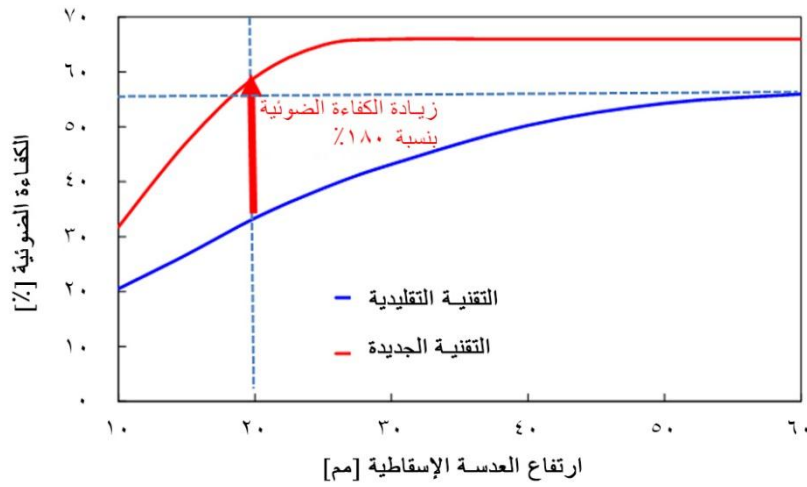
١) الإسقاط المباشر للحصول على الدمج والكفاءة الضوئية العالية

- نظام بصري فريد من نوعه لتقارب مصدر الضوء LED وإسقاطه.
- تصميم مدمج ٢٠ مم ارتفاع لا يتضمن مرايا.
- كفاءة ضوئية بنسبة ١٨٠٪ ما يعادل عدسات الإسقاط الأكبر ٤٠-٦٠ ميللي متر.
- يحقق الدمج والكفاءة الضوئية العالية مرونة التصميم، مما يمنح خيارات إضاءة رفيعة متنوعة وخيارات إضاءة متعددة وخيارات إضاءة مفردة للدراجات النارية والسيارات.

يشمل النظام البصري مكونين رئيسيين فقط؛ عدسة لامة وعدسة إسقاطية. ترسل العدسة اللامة، التي تمنع الانتشار وتكون شكل شعاعي بدون فقد الانعكاس، ضوء LED لعدسة الإسقاط، حيث يلامس الضوء سطح معدني عاكس غير معزول. يتم إسقاط الضوء للأمام بصورة متوازية، مما يؤدي إلى التمتع بكفاءة ضوئية عالية.



مقارنة بين التقنية التقليدية والوحدة البصرية المطورة حديثاً



ارتفاع العدسة الإسقاطية مقابل الكفاءة الضوئية

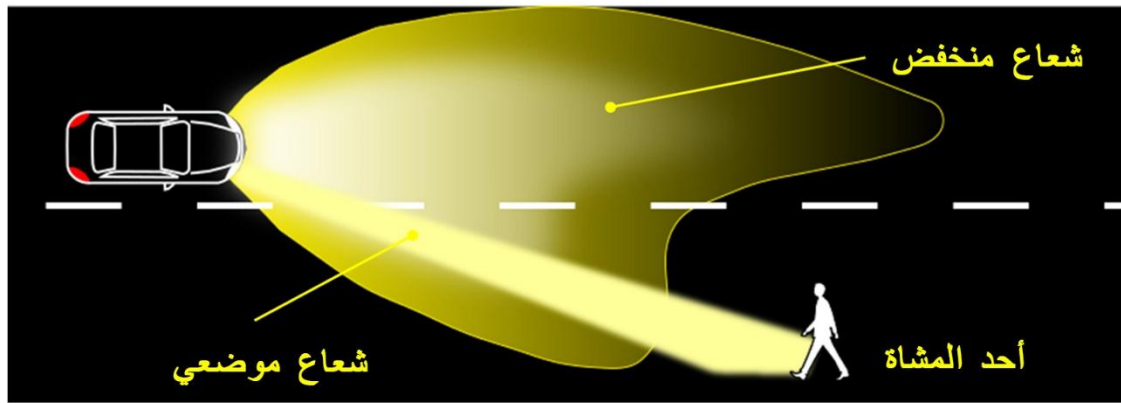
٢) التحكم الشعاعي الفعال لتعزيز سهولة القيادة والسلامة

- يكشف المستشعر عن المشاة ويوضحهم بشعاع موضعي للتعويض عن المصابيح منخفضة الشعاع.
- يمكن تعديل درجة حرارة اللون* لوضوح رؤية الألوان الليلية للسائق.
- شعاع القيادة التكيفي (ADB) بوظائف التحكم في الشعاع الدقيقة.

تُشكل العقبات غير الموضحة بواسطة المصابيح الأمامية منخفضة الشعاع تحديًا، لذلك طورت شركة Mitsubishi Electric وظيفة تقوم بإسقاط شعاع موضعي على العقبات التي يتم اكتشافها باستخدام المستشعر، مما يتيح التحديد المبكر للمشاة وما إلى ذلك، للتمتع بقيادة ليلية أكثر أمانًا.

علاوة على ذلك، تتيح واجهة النظام البشري إمكانية تعديل درجة حرارة لون الضوء وفقًا لاحتياجات السائق، وبالتالي تحسين الرؤية الليلية لكل سائق. بالإضافة إلى ذلك، يشتمل التحكم في الضوء LED على شعاع القيادة التكيفي (ADB) للقيادة بضوء عالٍ لضمان الرؤية الأفضل وضوحًا.

* مقياس كمي للألوان يتراوح بين الأبيض المائل للأزرق إلى الأبيض المائل للأصفر إلى الأحمر



إسقاط شعاع موضعي على أحد المشاة

براءات الاختراع

يبلغ عدد براءات الاختراع المتعلقة بالتكنولوجيا المعلن عنها في هذا البيان الصحفي ٥ براءات في اليابان و ١٥ في الخارج.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة حجم مبيعات إجمالية للمجموعة بمقدار ٤٤٣,١ مليار ين (٤١,٨ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٨. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١٠٦ ين للدولار الأمريكي، سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٨