

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3197

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
www.MitsubishiElectric.com/company/rd/

Richieste dei media

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

Mitsubishi Electric presenta un modulo ottico compatto, flessibile e altamente efficiente per fari a LED nell'era della mobilità intelligente

Il design avanzato e l'illuminazione contribuiranno alla facilità di guida e alla sicurezza

TOKYO, 7 giugno 2018 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi lo sviluppo di un modulo ottico compatto e altamente luminoso per fari LED che si avvale di un sistema unico che combina semplicemente una lente convergente e una lente di proiezione per ottenere fari a LED più efficienti. Sebbene il nuovo sistema misuri soltanto 20 millimetri, esso consente di ottenere un'efficienza luminosa del 180 per cento, equivalente a quella delle lenti di proiezione più grandi da 40 a 60 millimetri. Il controllo ottimale della distribuzione della luce e la flessibilità del design migliorano la sicurezza e la facilità di guida con un consumo energetico ridotto; ecco perché questo modulo è la soluzione ideale per la mobilità intelligente di prossima generazione. La nuova tecnologia sarà esposta presso lo stand Mitsubishi Electric, dal 13 al 15 giugno, durante il CES Asia 2018 a Shanghai, in Cina.



Immagine del design del modulo ottico di recente sviluppo



Modulo ottico compatto, flessibile e altamente efficiente per fari a LED

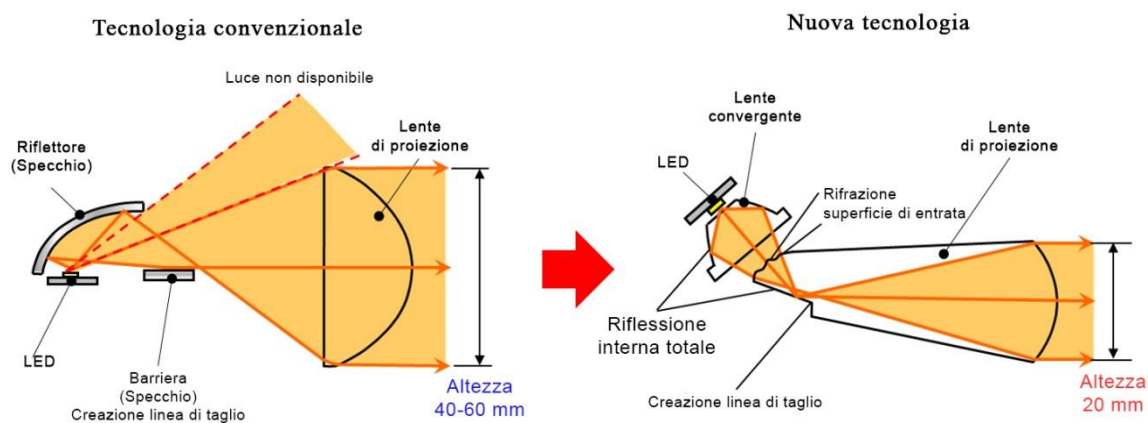
I sistemi ottici dei fari catturano la luce proiettata da una sorgente di luce a LED per formare un fascio di luce con una linea di taglio per gli anabbaglianti. I sistemi convenzionali utilizzano riflettori con specchi rivestiti che sono inclini alla perdita di riflessione, alla bassa efficienza e che occupano molto spazio a causa delle grandi dimensioni. Mitsubishi Electric, con l'obiettivo di migliorare la sicurezza di guida nelle ore notturne assicurando al conducente una visibilità superiore e l'eliminazione dell'abbagliamento per gli altri veicoli e per i pedoni, ha sviluppato un modulo ottico per fari a LED compatto, ad alta efficienza luminosa, dotato di funzioni di controllo del fascio di luce avanzate e precise e di flessibilità del design.

Caratteristiche

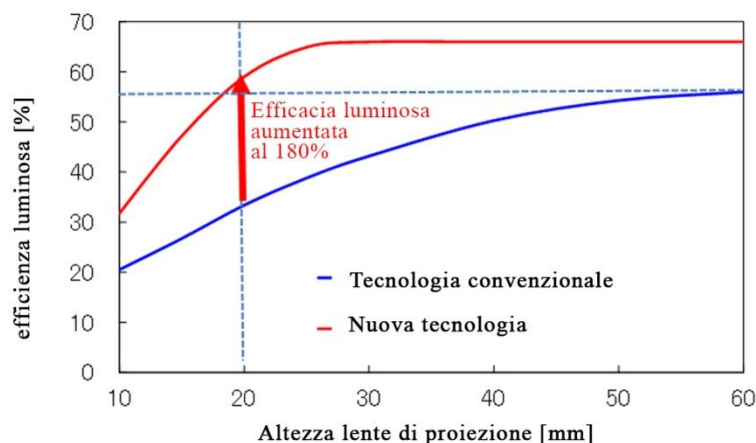
1) *Proiezione diretta per offrire compattezza e un'elevata efficienza luminosa*

- Sistema ottico unico per la convergenza e la proiezione della sorgente di luce a LED.
- Il design è compatto con un'altezza di 20 mm e non ha specchi integrati.
- Efficacia luminosa del 180%, equivalente a quella dei grandi proiettori da 40-60 mm.
- La compattezza e l'elevata efficienza luminosa assicurano una maggiore flessibilità del design, che si traduce in diverse opzioni di luci sottili, multiple e singole per motocicli e automobili.

Nel sistema ottico sono integrati solo due componenti fondamentali: una lente convergente e una lente di proiezione. La lente convergente, che sopprime la diffusione e crea una forma del fascio senza perdita di riflessione, invia la luce a LED alla lente di proiezione, dove la luce colpisce una superficie riflettente metallizzata non sotto vuoto. La luce viene proiettata in avanti in parallelo e il risultato è un'elevata efficienza luminosa.



Confronto tra la tecnologia convenzionale e il modulo ottico di recente sviluppo



Altezza della lente di proiezione rispetto all'efficienza luminosa

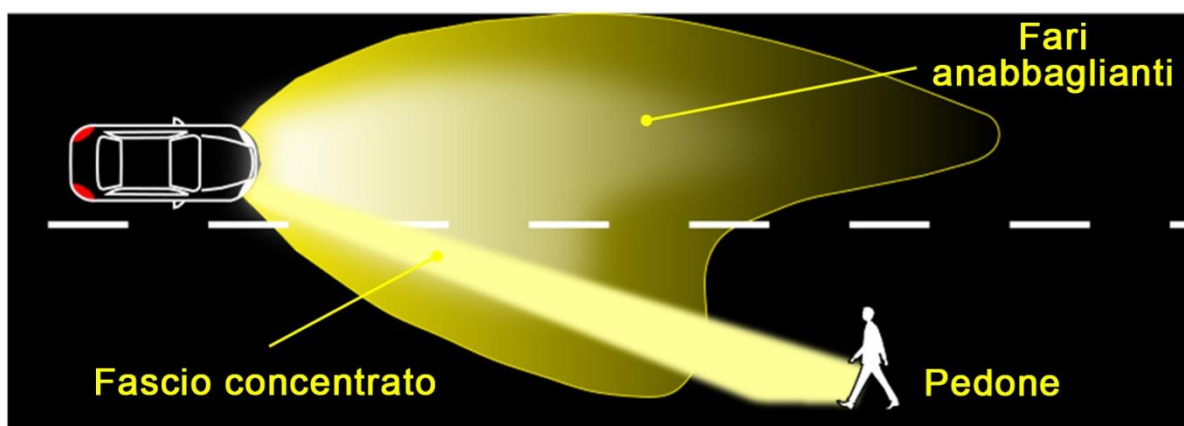
2) **Efficace controllo del fascio luminoso per migliorare la facilità di guida e la sicurezza**

- Un sensore rileva la presenza di pedoni e li illumina con un fascio concentrato per compensare i fari anabbaglianti.
- La temperatura del colore* può essere regolata per offrire al conducente la visibilità dei colori notturni.
- Sistema ADB (Adaptive Driving Beam) con funzioni di controllo dei fari precise.

Gli ostacoli non illuminati dai fari anabbaglianti pongono una sfida, per questo motivo Mitsubishi Electric ha sviluppato una funzione che proietta un fascio concentrato sugli ostacoli rilevati da un sensore, permettendo l'identificazione precoce dei pedoni e altri oggetti, per una guida notturna più sicura.

Inoltre, un'interfaccia uomo-sistema consente la regolazione della temperatura del colore in base alle esigenze del conducente, migliorando così la visibilità notturna di ogni guidatore. In aggiunta, il controllo delle luci a LED include un sistema ADB per la guida con abbaglianti passivi che garantisce una visibilità di livello superiore.

* Misura quantitativa dei colori nell'intervallo dal bianco bluastrò, al bianco giallastro fino al rosso



Proiezione di un fascio concentrato su un pedone

Brevetti

I brevetti relativi alla tecnologia annunciata nel presente comunicato sono 5 in Giappone e 15 all'estero.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 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 4.431,1 miliardi di yen (41,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2018. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

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