



**Comunicato stampa**

3 aprile 2026

## **Ad Auto China 2026, Marelli presenta tecnologie di illuminazione automotive per l'era "software-defined"**

- *Design, interazione e sicurezza: le più recenti soluzioni di Marelli in ambito di illuminazione presentano interazione intelligente, illuminazione adattiva ad alta risoluzione e profili che si estendono per l'intera larghezza della vettura.*
- *Tra le tecnologie già pronte per la produzione presentate all'evento, si evidenziano i fari "Thin corner-to-corner", il sistema di illuminazione posteriore digitale "Flat Lit Surface" e i moduli ad alta risoluzione "h-Digi® microLED".*

**Marelli** presenterà le sue **tecnologie avanzate per l'illuminazione automotive** più recenti ad **Auto China 2026**, che si terrà a Pechino dal 24 aprile al 3 maggio. All'evento Marelli mostrerà come l'illuminazione stia evolvendo verso una piattaforma **"software-defined"** (definita dal software) che consente differenziazione nel design e nell'espressione del brand, interazione intelligente, comunicazione digitale e sicurezza.

*"Nelle future generazioni di veicoli, l'illuminazione guiderà l'interazione intelligente e rafforzerà ulteriormente l'identità del marchio", ha dichiarato Frank Huber, Presidente del business Lighting di Marelli. "Ad Auto China, a Pechino, presenteremo innovazioni come i fari 'Thin corner-to-corner', che si estendono per l'intera larghezza della vettura, e i fari posteriori digitali 'Flat Lit Surface', che combinano funzionalità avanzate e design distintivo. Tecnologie come i nostri 'h-Digi® MicroLED' a 25.000 e 40.000 pixel migliorano comfort e sicurezza, aprendo al contempo nuove possibilità per un'esperienza di illuminazione impattante e personalizzata".*

Ad Auto China 2026 il tema **"Rooted in innovation, everywhere"** ("Radicati nell'innovazione, ovunque") è fondamentale anche per il business Lighting: grazie alla combinazione di competenze locali e presenza globale, Marelli fornisce in tempi rapidi soluzioni scalabili e accessibili per accelerare il **"time-to-market"** dei clienti, in Cina e nelle altre regioni del mondo, supportandoli ovunque si trovino.

### **Fari "Thin corner-to-corner": illuminazione anteriore ultra-sottile con interazione touch e vocale**

Con la transizione dei veicoli verso **architetture definite dal software**, l'**illuminazione anteriore** si sta evolvendo verso **design ultrasottili e a tutta larghezza** (**"full-width"**) che combinano illuminazione, interazione e differenziazione del marchio.

Il **faro anteriore "Thin corner-to-corner"** ultra-sottile di Marelli, che **si estende per l'intera larghezza della vettura**, integra tutte le principali funzioni di illuminazione con **interazione "touch" e vocale** intelligente, direttamente nel sistema di illuminazione. La soluzione è caratterizzata da moduli di illuminazione ultra-sottili di soli 15 mm × 120 mm e consente di gestire le principali funzionalità di illuminazione anteriore, così come animazioni luminose dinamiche. Le funzionalità interattive includono l'apertura del **"frunk"** (vano bagagliaio anteriore) semplicemente toccando il logo illuminato o tramite controllo vocale. L'interazione vocale attualmente supporta inglese e cinese.

Progettato per **programmi di produzione in serie**, il faro **"Thin corner-to-corner"** amplia la **libertà di design** della parte anteriore dei veicoli **per i carmaker**, offrendo allo stesso tempo **maggiore praticità, impatto**



**emozionale e un'esperienza utente di livello superiore** per i conducenti. La soluzione presentata ad Auto China 2026 è **pronta per la produzione**.

***Superfici illuminate piatte "Flat Lit Surface": illuminazione posteriore digitale 3D con OLED e Folia-LED per design e comunicazione***

Man mano che i **sistemi di illuminazione posteriore** diventano parte delle **piattaforme automotive connesse e definite dal software**, l'**illuminazione digitale** e la comunicazione esterna del veicolo stanno emergendo come fattori chiave per l'innovazione.

La **"Flat Lit Surface"** di Marelli è una **soluzione di illuminazione posteriore digitale** che combina la **tecnologia OLED e l'illuminazione di superficie Folia-LED** per creare **superfici luminose tridimensionali** distintive. Il sistema integra tutte le principali funzioni di segnalazione posteriore, tra cui luci di stop, fanali e indicatori di direzione, oltre ad animazioni di **"welcome"** e **"goodbye"**. Con una **dimensione dei pixel OLED di 6 mm**, **"Flat Lit Surface"** consente di visualizzare **contenuti personalizzati** e costituisce la base per **applicazioni di comunicazione esterna e "Vehicle-to-Everything" (V2X)** con l'ambiente circostante.

La tecnologia **"Flat Lit Surface"** rafforza la **differenziazione del design della parte posteriore e la riconoscibilità del brand** per i produttori di veicoli. La soluzione, **pronta per la produzione in serie su larga scala**, prevede la possibilità di attivare funzionalità aggiuntive tramite aggiornamenti software.

***Moduli "h-Digi® MicroLED": tecnologia MicroLED ad alta risoluzione per un'illuminazione anteriore digitale e intelligente***

La **tecnologia MicroLED per i fari anteriori** sta acquisendo un ruolo sempre più centrale per l'**illuminazione automotive intelligente di nuova generazione**, garantendo un **fascio luminoso adattivo** (ADB - Adaptive Driving Beam) più preciso, una distribuzione luminosa versatile e funzioni di proiezione avanzate.

La soluzione **"h-Digi® MicroLED"** di Marelli è un **modulo di proiezione MicroLED ad alta risoluzione** per sistemi di illuminazione anteriore intelligenti, disponibile nelle **configurazioni da 25.000 (25K) e 40.000 pixel (40K)** per rispondere alle esigenze di diversi segmenti di veicoli. La **versione MicroLED 25K** è una soluzione evoluta, compatta ed efficiente dal punto di vista energetico; supporta ADB ad alta precisione, funzioni di illuminazione anteriore adattiva, proiezioni su strada e animazioni luminose dinamiche. La **versione MicroLED 40K**, che verrà invece lanciata ad Auto China e sarà quindi disponibile per quotazioni, aumenta la densità di pixel e la precisione, per applicazioni su veicoli premium.

Questo **portafoglio di soluzioni di illuminazione MicroLED scalabili** consente ai produttori di veicoli di bilanciare **prestazioni, costi e scalabilità futura**, rendendo allo stesso tempo la **guida notturna più sicura** e consentendo funzionalità di illuminazione intelligente avanzate.

**Marelli**

Marelli è uno dei maggiori fornitori di tecnologie per la mobilità in ambito automotive. Con esperienza e valori di riferimento nell'innovazione e nell'eccellenza manifatturiera, la mission di Marelli è quella di trasformare il futuro della mobilità, lavorando al fianco di clienti e partner per un'evoluzione del sistema secondo criteri di sicurezza, sostenibilità e connettività allargata. Con circa 40.000 dipendenti nel mondo, il perimetro di Marelli conta oltre 150 siti a livello globale.