



PRESSEMITTEILUNG

Evaluation-Kit der ISELED-Allianz erlaubt schnelleres und einfacheres Design von LED-Beleuchtungen im Fahrzeug-Innenraum

- ***Komplettes LED-Designpaket mit ISELED Smart RGB LEDs, Mikrocontroller, Kommunikations-Stack und Software-Tools für Lichteffekte***
- ***Inova Semiconductors zeigt das Evaluation Kit vom 27. Februar bis zum 1. März auf der embedded world in Nürnberg am Stand 4A-424.***

München, 26. Februar 2018 - Die [ISELED-Allianz](#) präsentiert heute ein Evaluation-Kit für ISELED, eine digitale Smart RGB LED-Lösung für Beleuchtungslösungen im Fahrzeug-Innenraum.

Mit dem neuen Evaluation-Kit können Entwickler ISELED-Lösungen schneller bauen und Prototypen erstellen, und so die Entwicklungszeit deutlich verkürzen. Mit der zugehörigen Software von Lucie Labs lassen sich individuelle Lichteffekte einfach programmieren und mit den 16 RGB-LEDs des Kits testen. Zur Bewertung verschiedener Beleuchtungsszenarien können außerdem optische Messungen durchgeführt werden.

[ISELED](#) ist ein neues, innovatives Konzept für LED-Beleuchtungen im Fahrzeug-Innenraum. Es sorgt für deutlich weniger Systemkosten und verringert die Komplexität, vereinfacht die Ansteuerung und erlaubt das Kreieren dynamisch wechselnder Lichteffekte. Dieses und andere LED-Produkte und Lösungen für den Automobilmarkt werden derzeit unter dem Dach der ISELED-Allianz gemeinsam entwickelt. Mitglieder der ISELED-Allianz sind Inova Semiconductors, Dominant Opto, Lucie Labs, NXP Semiconductors, TE Connectivity, die Universität Pforzheim und Valeo.

Das Evaluation-Kit basiert auf dem Controller-Board S32K144EVB-Q100 von NXP, das mit dem Arm® Cortex®-basierten Mikrocontroller S32K1xx bestückt ist und über ein USB-Kabel mit einem Host-PC verbunden werden kann. Ein Adapter-Board mit Stromversorgung wird an eine Leiste mit 16 RGB-LEDs von Dominant Opto angeschlossen. Jede LED enthält einen intelligenten Treiber-ICs des Typs INLC100 von Inova Semiconductors in einem Gehäuse für jeweils drei LEDs (rot, grün und blau).

Die ISELED-Treibersoftware von NXP und die Software LED Lighting Effects Studio von Lucie Labs sind in den S32K-Mikrocontroller geladen und können im Rahmen einer dreimonatigen Evaluierungs-Lizenz kostenlos genutzt werden.

Dazu erklärt Roland Neumann, CTO von Inova Semiconductors: „Zur Ansteuerung der einzelnen LEDs erfordern konventionelle Lösungen einen eigenen Mikrocontroller für jedes aus drei LEDs bestehende Pixel, was aus Kostengründen ausschied. Das ISELED-Konzept löst dieses Problem mit einem kompakten, intelligenten LED-Treiber und einem von Inova eigens entwickelten schnellen Kommunikationsprotokoll. So können reaktionsschnelle, dynamische Lichteffekte erzeugt werden – bei gleichzeitigen Kostenersparnissen.“

Yan Lee-Dajoux, CEO von [Lucie Labs](#), ergänzt: „Als ein Komplettpaket aus Software-Stack und Elektronik veranschaulicht dieses Evaluation-Kit die Möglichkeiten von ISELED als Beleuchtungs-Lösung der nächsten Generation. Es verkörpert nicht nur einen Paradigmenwechsel in der Elektronik, sondern unterstreicht auch die entscheidende Bedeutung von Prozessen in der Entwicklung neuer Produkte. Mit der Lucie Labs Software Suite dauert es nur noch fünf Minuten, mit der High-Density-LED-Topologie einen Beleuchtungseffekt zu erzeugen.“

Manuel Alves, General Manager für Automotive General Purpose Microcontroller bei [NXP](#), fügt hinzu: „Die Einführung dieses Kits ist ein wichtiger Meilenstein für die schnelle Verbreitung des ISELED-Protokolls. Es bringt alle nötigen Hardware-, Software- und Toolkomponenten mit, die zur Demonstration und Evaluierung einer kompletten Lösung auf der Basis des produktionsbereiten S32K Software Development Kits und des ISELED-Treibers von NXP benötigt werden.“

[Inova Semiconductors](#) zeigt das Evaluation Kit vom 27. Februar bis zum 1. März auf der embedded world in Nürnberg an Stand 4A-424.

Das [2847262-ISELED Application Kit](#) wird ab März 2018 weltweit lieferbar sein und kann für EUR 499,- direkt bei Farnell element14 erworben werden. Inova und NXP werden ihren Kunden mit projektbezogener und technischer Unterstützung zur Seite stehen – von der ersten Designidee bis zur Serienfertigung.

###

Über die ISELED Allianz

Die ISELED-Allianz steht für das Ecosystem rund um das neue Konzept einer „Digitalen LED“ für den Fahrzeuginnenraum, für das die Mitglieder der offenen Allianz eine komplette Systemlösung aus Hard- und Softwarekomponenten anbieten.

Gründungsmitglieder sind Inova Semiconductors, Dominant Opto Technologies, NXP Semiconductors, TE Connectivity und die Hochschule Pforzheim. Weitere Informationen unter <https://inova-semiconductors.de/products/ISELED.html>

Über Inova Semiconductors

Inova Semiconductors ist ein Fabless-Halbleiterhersteller aus München, der 1999 gegründet wurde. Kernkompetenz des Unternehmens ist die Entwicklung von Halbleitern für die digitale High-Speed-Datenübertragung in anspruchsvollen Umgebungen. Die neueste Generation APIX3 (Automotive Pixel Link), eine mehrkanalige SerDes-Technologie für hochauflösende Video-Anwendungen in den Segmenten Infotainment und Advanced Driver Assistance Systems, unterstützt HD- und Ultra-HD-Displays. Mit 85 Millionen ausgelieferten Einheiten ist APIX der De-facto-Standard für SerDes-Lösungen im Automobilbereich. In dem Geschäftsfeld Intelligente digitale LEDs vermarktet Inova Semiconductors seine Technologie unter der Marke ISELED™. Für die neue „digitale LED“ hat Inova ein maßgeschneidertes Kommunikationsprotokoll entwickelt, welches Lichtszenarien in voller Videogeschwindigkeit ermöglicht. Weitere Informationen unter: <https://inova-semiconductors.de/main.html>

Kontakt für die Presse

Anja-Maria Hastenrath

Embedded PR | Bozzarisstr. 4 | 81545 München

Tel. 089 64913634-11 | Mobil 0171 / 19 59 330 | ah@embedded-pr.de

Kontakt für Leser

Monika Zimmermann

Inova Semiconductors GmbH | Grafinger Str. 26 | 81671 München

Tel. 089 45 74 75 84 | mzimmermann@inova-semiconductors.de