Zur sofortigen Veröffentlichung

TYC präsentiert ein LED- Abblendlichtmodul und den weltweit ersten LED Fahrzeugscheinwerfer für den Zubehörmarkt

Almere (NL), 23. Juli, 2010 - TYC, Taiwans führender Hersteller von Kraftfahrzeuglampensystemen hat ein eigenes LED betriebenes Abblendlichtmodul entwickelt. Dieses Modul wird zuerst in einen nachgerüsteten Frontscheinwerfer für den Audi A4 (Typ 8E/B7, Modell Jahre 2004-2008) eingebaut werden; die Produktion begann im vergangenen Monat. Demzufolge ist TYC der erste Beleuchtungshersteller, der zu 100 % im Straßenverkehr zugelassene LED Frontscheinwerfer im unabhängigen Zubehörmarkt verkauft.

Die LED Innovationen von TYC hinter den Kulissen

Bis vor kurzem boten die HID/Xenonsysteme die beste Leistung bei Frontscheinwerfern. Die Vorteile gegenüber Halogenlampen wurden vielfach gewürdigt. Jetzt aber werden LED's zum Maßstab: Einige der wichtigsten Vorteile gegenüber den Xenons: die Farben des LED Lichts sind natürlicher, es gibt keine Hochspannungskreisläufe und die Farbe der Birne verblasst nicht aufgrund des chemischen Alterungsprozesses. Außerdem sind LED Frontscheinwerfersysteme klein und effizient: LED Frontscheinwerfersysteme sind energiesparend und garantieren im Vergleich zu traditionellen Lichtquellen eine wesentlich längere Lebensdauer (Halogen 500-1000 Stunden, HID 3000 Stunden, LED >10000 Stunden). Diese Lebendauer überschreitet mit Leichtigkeit die durchschnittliche Lebensdauer des Fahrzeugs. Wegen dieser Vorteile wird die LED Lampentechnologie als die Technologie der Zukunft angesehen. Um bei dieser neuen Technologie an vorderster Front dabei zu sein, hat TYC vor einigen Jahren bereits ein anspruchsvolles Entwicklungsprojekt ins Leben gerufen. Im Jahre 2006 wurde das erste Ergebnis während der Automechanika Ausstellung in Frankfurt vorgestellt: ein vollständig funktionsfähiger Prototyp einer ECE konformen LED Nebelscheinwerfer. Während der Ausstellung im Jahre 2008 wurde der erste funktionsfähige Frontscheinwerferprototyp der Öffentlichkeit vorgestellt, bei dem eine erste Version eines dreifachen Abblendlicht-Projektormoduls verwandt wurde. Dieses Designkonzept wurde zur Basis eines sehr zuverlässigen Massenproduktionsmoduls, das nun auf den Markt gebracht wird.

Das kompakte Modul vereinigt die LED Lichtquellen, Projektionslinsen und ein aktives Kühlsystem mit vordefiniertem Luftstrom. Auf Kundenwunsch kann dieses Modul in jedes Lampengehäuse

eingebaut werden. Somit stellt dieses Modul den Fahrzeugherstellern die LED Frontscheinwerfertechnologie zur Verfügung.

LED für den Zubehörmarkt – eine weltweite Innovation

LED Frontscheinwerfer sind erst seit 2008 als Fabrikoption für Luxusmodelle erhältlich. Aufgrund der Kompetenz von TYC hat das Projekt mit der Einführung eines Frontscheinwerfers, bei dem dieses LED Modul benutzt wird, einen neuen Meilenstein erreicht. Die Lampen werden als Nachrüstungsset angeboten, das in Audi Modelle A4 (2004-2008) eingebaut werden kann. Durch die Verwendung eines Nachrüstungssets als Technologieträger ist TYC weltweit der erste Fahrzeugbeleuchtungshersteller, der einer begeisterten größeren Öffentlichkeit die typischen Vorteile von LED zur Verfügung stellt.
Zusätzlich zum LED Abblendlichtmodul enthält es auch eine LED betriebene, ECE zugelassene Tagfahrleuchte (DRL). Diese DRL Funktion ist eine Verbesserung der normalen Halogenen-Frontscheinwerfer, weil sie bisher fabrikseitig nicht zur Verfügung standen.

Der große Vorteil dieses Sets liegt darin, dass keine Anpassungen am Auto erforderlich sind, um alle Straßenverkehrsvorschriften zu erfüllen (keine Scheibenwaschanlage, keine automatische Nivellierung und es sind keine Änderungen der Computereinstellungen notwendig, die alle im Falle der zulässigen Xenon-Nachrüstung erforderlich sind). Das Set ist hundertprozentig kompatibel mit Halogen ausgerüsteten Fahrzeugen, so dass die Installation sofort betriebsbereit ist.
Demzufolge bietet TYC nun die zuverlässigste Lösung für anspruchsvolle Autofahrer an, die die beste Leistung sowohl bei der Straßenbeleuchtung als auch in Bezug auf andere Verkehrsteilnehmer verlangen. Das Set wird ab August 2010 in 2 Farbvarianten erhältlich sein: in Chrom und Schwarz. Der empfohlene Einzelhandelspreis wird unter 2.000 Euro einschließlich Mehrwertsteuer liegen, was dieses Set zum preiswertesten LED Frontscheinwerfer auf dem Markt macht. Weitere Informationen zur Markteinführung werden in Kürze auf der Website von TYC Europa (www.tyceurope.com) veröffentlicht.

Informationen/Spezifikationen:

LED Abblendlichtmodul Highlights:

a. Modular-Design für zukünftige Anwendungen
b. Vollintegrierte Wärmekontrolle mit aktiver Kühlung und vordefinierter Luftströmung
c. Vollintegrierte Elektronikkontrolle
d. Das photometrische Lichtmuster ist eine Anordnung aus 3 separaten Lichtstrahlen, erzeugt durch eine einzigartige dreifache Projektorkonfiguration

e. Das dreifache Projektorsystem entspricht der ECE R112 Vorschrift für LED Abblendlichtfunktionen und ermöglicht Anpassungen an SAE oder andere Standards
f. Die Lichtquelle besteht aus 3 Osram Ostar™ LED's. Diese marktführenden Komponenten sind speziell für den Einsatz in Frontscheinwerfern entworfen und werden bei den meisten OEM LED-Designs benutzt
g. Das Lichtmuster ist auffälliger als Halogen, bleibt aber gerade unter der 2000 Lumengrenze, womit weder ein automatisches Nivellierungssystem noch Waschdüsen für die zugelassene Nachrüstung erforderlich sind
h. Neues und weitgehend patentiertes Design der photometrischen, elektronischen und Wärmekontrollsysteme
i. Aktive Kühlungstechnologie (vergleichbar mit Lösungen in der Computerindustrie) wird benutzt, um die Wärmebedingungen innerhalb der Lampen-Standardgröße zu kontrollieren
j. Sehr attraktive Lösung für Anwendungen mit niedrigem Energieverbrauch wie zum Beispiel elektrisch betriebene oder Hybridfahrzeuge

LED DRL Highlights:

a. Entspricht zu 100 % der R87 Bestimmung
b. Kraftstoffsparend: Reduktion des Energieverbrauchs (im Vergleich zum Abblendlicht): mehr als 90 % zu nur 13.5 Watt
c. Sicher beim Fahren während des Tages
d. Die DRL schaltet automatisch um auf Positionsmodus wenn das Abblendlicht eingeschaltet wird. Auf diese Weise wird der einzigartige Stil auch des Nachts wiedererkennbar bleiben.
e. Zuverlässiger OSRAM SMD LED Bereich
f. Passend zu den neuesten Designs, komplettiert das Erscheinungsbild des Autos
g. Betriebsbereite Installation – es müssen nur zwei zusätzliche Drähte installiert werden, um die DRL Funktion zu ermöglichen

Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt auf mit:
TYC Europe BV
Produktmanagement und Marketingabteilung – Mr. Ebbo Ruiter
Rondebeltweg 92
1392 BG Almere
The Netherlands
Tel: +31 (0) 36 530 71 88
Fax: +31 (0) 36 530 71 81
Email: e.ruiter@tyceurope.com