

Elektromobilität

Intelligentes Ladekabel für Elektro- und Hybrid-Fahrzeuge entwickelt

11.11.14 | Autor / Redakteur: Monika Zwertler / Monika Zwertler



Leoni hat ein neues Konzept für ein Ladekabel mit Leuchtfunktion entwickelt. (Bild: Leoni)

Leoni ist ein weiterer Schritt in der Elektromobilität gelungen: Der Anbieter von Kabeln und Kabelsystemen für die Automobilbranche und weitere Industrien hat ein neues Konzept für ein Ladekabel mit statusindizierter Leuchtfunktion entwickelt. Es erleichtert dem Benutzer nicht nur den Ladevorgang, sondern sorgt auch für mehr Sicherheit.

Vorgestellt hat [Leoni](#) sein Kabel IEVC (illuminated Electrical Vehicle charging Cable) auf der Messe E-Car-Tec Munich.

Farbwechsel im Kabelmantel zeigt

Ladestatus

Das mit erweiterten Funktionen ausgestattete Kabel IEVC begleitet visuell den Ladevorgang eines Fahrzeuges durch einen Farbwechsel des Kabelmantels. Durch die Integration dieser Leuchteinheit entlang des Ladekabels kann der Fahrer auch aus größerer Entfernung und ohne die Verwendung von Zusatzgeräten den Ladezustand seines Elektroautos oder Plug-in-Hybrids erkennen.

Darüber hinaus werden durch optische Signale weitere Informationen – wie eine störungsfreie Verbindung oder eine Fehlfunktion – angezeigt. Die gleichmäßige Ausleuchtung des Kabels über die komplette Länge verhindert außerdem in dunklen oder schlecht beleuchteten Bereichen eine Stolpergefahr durch das Kabel. Dabei kann jede Farbe bei stufenloser Dimmbarkeit dargestellt werden.

BILDERGALERIE



Fotostrecke starten: [Klicken Sie auf ein Bild \(2 Bilder\)](#)

Intelligent und nachhaltig

Leoni ermöglicht mit dem intelligenten Ladekabel sowohl Flexibilität als auch mechanische Belastbarkeit. Das IEVC-System ist von Home- bis Supercharging universell einsetzbar, unabhängig von Fahrzeug und Lademodus. Da das leuchtende Ladekabel keine Elektronik oder aktive Leuchtmittel beinhaltet, welche die mechanischen Eigenschaften beeinträchtigen, ist es genauso robust wie herkömmliche Ladekabel. Durch den Einsatz von LED-Technik ist es zudem besonders energieeffizient.

Auch das Kabelgewicht bleibt aufgrund des intelligenten Materialeinsatzes und trotz des erweiterten Funktionsumfangs im Vergleich zu Standard-Produkten gleich. Die gezielte Verwendung von biobasierten Werkstoffen und Recycling-Kupfer steigert den Anteil nachhaltiger Materialien im Ladekabel auf über 50 % und setzt damit in Bezug auf einen effizienten Ressourceneinsatz neue Maßstäbe.

Copyright © 2014 - Vogel Business Media