PRESSEMITTEILUNG

Innovatives Lichtsystem macht die Nacht zum Tage: HELLA LED-Matrixscheinwerfer für den neuen Touareg

Adaptive LED-Matrixscheinwerfer bieten herausragende Licht-Performance

Lippstadt, 17. April 2018. Der soeben als Weltpremiere in China vorgestellte Touareg der neuesten Generation kommt mit einem der leistungsfähigsten Lichtsysteme auf den Markt – den gemeinsam von HELLA und Volkswagen entwickelten LED-Matrixscheinwerfern. Volkswagen wird das innovative Lichtsystem für das neue Oberklasse-SUV unter der Bezeichnung „IQ.Light – LED-Matrixscheinwerfer“ anbieten. Sie erzeugen über die gezielte Ansteuerung von bis zu 128 LEDs punktgenau eine optimale Lichtverteilung und Lichtstärke. Im Vergleich mit konventionellen Lichtsystemen erhöhen sich durch die LED-Matrixscheinwerfer signifikant die Sicherheit und der Komfort, da für den Fahrer die Streckendetails und mögliche Hindernisse bei Nacht deutlich besser und früher erkennbar sind.

Die LED-Scheinwerfer arbeiten mit einzeln aktivierbaren LEDs (Leuchtdioden), die im Abblend- und Fernlichtmodul jeweils zu einer Matrix aus Lichtpunkten verschmelzen. Je nach Situation werden diese LEDs individuell angesteuert. Das Abblendlicht besteht dabei aus einer Matrix von 48 LEDs, die auf einer gemeinsamen Platine angeordnet sind. Die Platine des Fernlichtes ist mit 27 LEDs bestückt. Diese 75 LEDs des Abblend- und Fernlichtes bilden das adaptive Matrixlicht. 53 weitere LEDs sorgen dafür, dass zudem Lichtfunktionen wie die Vorfeldausleuchtung, das Abbiegelicht sowie das Tagfahr-, Positions- und Blinklicht dargestellt werden. Insgesamt kommen für das vordere Licht des neuen Touareg so 256 Leuchtdioden zum Einsatz.

Um jede einzelne LED des HELLA Lichtsystems gezielt zu aktivieren, wertet das dafür zuständige Steuergerät die Signale der Frontkamera sowie die digitalen Kartendaten und GPS-Koordinaten des Navigationssystems aus. Ebenso fließen in den Prozess aktuelle Fahrzeugparameter wie der Lenkwinkel und die Geschwindigkeit ein. Durch die Fusion dieser Daten wird situationsbezogen in Sekundenbruchteilen über die LED-Scheinwerfer die ideale Ausleuchtung der Straße und des Umfelds realisiert.

Das alles läuft im Touareg mit aktiviertem „Dynamic Light Assist“ komplett automatisch ab: Die LED-Matrixscheinwerfer blenden nicht nur selbständig auf und ab, sondern passen das Licht auch an die jeweilige Umgebung, Topografie und Verkehrssituation an. Denn über die verschiedensten Signale erkennt der Wagen, ob er in der Stadt, auf der Landstraße, der Autobahn oder im Gelände (Offroad) bewegt wird und wo sich gegebenenfalls andere Verkehrsteilnehmer befinden. Da die LED-Matrixscheinwerfer dabei punktgenau arbeiten, ist das Licht stets blendfrei. Der Fahrer wird so permanent mit der bestmöglichen Ausleuchtung unterstützt, ohne andere Verkehrsteilnehmer zu stören. Vermieden wird zudem die Eigenblendung des Touareg Fahrers beim Anstrahlen von Verkehrsschildern, da das kamerabasierte Licht auch auf Schilder reagiert und in deren Bereich die LEDs temporär dimmt. Selbst Reflexionen durch eine regennasse Fahrbahn werden registriert und reduziert. Das Plus an Leuchtkraft ist für den Fahrer deutlich spürbar.

Hinweis:
Diesen Text sowie passendes Bildmaterial finden Sie auch in unserer Pressedatenbank unter:
www.hella.de/presse

HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt: HELLA ist ein global aufgestelltes, börsennotiertes Familienunternehmen mit mehr als 40.000 Beschäftigten an über 125 Standorten in rund 35 Ländern. Der HELLA Konzern entwickelt und fertigt für die Automobilindustrie Produkte für Lichttechnik und Elektronik und verfügt weiterhin über eine der größten Handelsorganisationen für Kfz-Teile, Zubehör, Diagnose und Serviceleistungen in Europa. Mit mehr als 7.000 Beschäftigten in Forschung und Entwicklung zählt HELLA zu den wesentlichen Innovationstreibern im Markt. Darüber hinaus gehört der HELLA Konzern mit einem Umsatz von 6,6 Milliarden Euro im Geschäftsjahr 2016/2017 zu den Top 40 der weltweiten Automobilzulieferer sowie zu den 100 größten deutschen Industrieunternehmen.

Weitere Informationen erhalten Sie von:
Dr. Markus Richter
Unternehmenssprecher
HELLA GmbH & Co. KGaA
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt
Deutschland
Tel.: +49 (0)2941 38-7545
Fax: +49 (0)2941 38-477545
Markus.Richter@hella.com
www.hella.com