COMMUNIQUE DE PRESSE

Système d'éclairage innovant qui transforme la nuit en jour : Phares Matrix LED HELLA pour le nouveau Touareg

Des phares Matrix LED adaptatifs pour des résultats exceptionnels

Aartselaar, le 30 avril 2018. Le Touareg nouvelle génération a récemment fait son entrée sur le marché chinois. Il est équipé de l'un des systèmes d'éclairage les plus impressionnants du moment : les phares Matrix LED développés par HELLA et Volkswagen. Volkswagen propose le système d'éclairage innovant du nouveau SUV de classe luxe sous l'appellation "IQ.LIGHT -- Phares Matrix LED". Une commande ciblée de maximum 128 LED garantit une répartition de la lumière et une intensité lumineuse très précises et optimales. En comparaison avec les systèmes d'éclairage traditionnels, les phares Matrix LED offrent un niveau de sécurité et de confort nettement plus élevé, étant donné que le conducteur perçoit le trafic et les obstacles éventuels plus tôt et nettement mieux dans l'obscurité.

Les phares LED fonctionnent avec des LED (Light Emitting diodes ou diodes électroluminescentes) à commande individuelle, regroupées respectivement dans une matrice de surfaces lumineuses, tant dans les modules des feux de croisement que ceux des feux de route. En fonction de la situation, ces LED sont commandées individuellement. Les feux de croisement sont composés d'une matrice comptant au total 48 LED disposées sur une plaque à circuits imprimés commune. La plaque à circuits imprimés des feux de route est équipée de 27 LED. Au total, pas moins de 75 LED constituent la matrice d'éclairage adaptif. 53 LED supplémentaires assurent des fonctions d'éclairage comme l'éclairage du véhicule, l'éclairage des virages et les feux diurnes, les feux de position et les clignotants. Au total, 256 diodes lumineuses sont utilisées pour le phare du nouveau Touareg.

Pour l'activation ciblée de chaque LED, l'unité de commande correspondante analyse les signaux de la caméra à l'avant, ainsi que les données de la carte numérique et les coordonnées de l'unité GPS. Les paramètres actuels du véhicule, comme l'angle de braquage et la vitesse, sont également mesurés. La combinaison de toutes ces données garantit, en une fraction de seconde, l'éclairage idéal des phares LED sur la route et ses environs.

Dans le Touareg, le tout est entièrement automatisé via l'activation du "Dynamic Light Assist" : non seulement, les phares Matrix LED s'allument et s'éteignent indépendamment, mais en outre, ils adaptent l'éclairage à l'environnement, à la topographie et au trafic. En fonction de différents signaux, le véhicule reconnaît l'environnement dans lequel il se trouve : en ville ou à la campagne, sur une autoroute ou off-road, et identifie la position des autres usagers. Le fonctionnement très précis des phares Matrix LED garantit l'absence total d'éblouissement. Par conséquent, le conducteur est assuré de toujours bénéficier du meilleur éclairage possible sans

déranger les autres usagers. Le système évite aussi que les occupants du Touareg soient éblouis par l'éclairage des panneaux de signalisation, étant donné que la lumière basée sur les caméras réagit aussi aux signaux, ce qui permet de dimmer temporairement les LED. Même les reflets dus aux routes pluvieuses sont détectés et réduits. La puissance d'éclairage supplémentaire est clairement perceptible pour les conducteurs.

Le texte de ce communiqué de presse est également disponible sur www.hella.be.
Pour obtenir le matériel visuel correspondant, consultez notre base de données consacrée à la presse à l'adresse : www.hella-press.com.

HELLA Benelux BV
HELLA Benelux BV fait partie d'une entreprise familiale indépendante d'envergure mondiale, coté en Bourse, avec plus de 38.000 travailleurs et 125 sites dans plus de 35 pays. Le groupe HELLA développe et produit des composants et des systèmes dans le domaine de la technologie de l'éclairage et de l'électronique pour l'industrie automobile. Le groupe possède aussi l'une des plus grandes organisations commerciales en Europe, spécialisée dans les pièces, les accessoires, le diagnostic et les services pour le secteur automobile. Diverses entreprises en joint venture conçoivent et produisent des modules de véhicules, des systèmes de climatisation et des réseaux de bord complets. Avec ± 7.000 collaborateurs dans le domaine de la recherche et du développement, HELLA est l'un des principaux pionniers de l'innovation sur le marché. De plus, avec un chiffre d'affaires (provisoire) de 6,6 milliards d'euros pour l'exercice 2016/2017, le groupe HELLA compte parmi les 40 premiers fournisseurs automobiles actifs dans le monde entier et parmi les 100 principales entreprises industrielles allemandes.

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à nous contacter.

HELLA Benelux BV
Communications
Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar / Belgique
Tel: +32 (0)3-887 97 21
Fax: +32 (0)3-870 36 63
bnl.communication@hella.com
www.hella.be