

Première mondiale : le premier projecteur longue portée homologué ECE à technologie 100 % LED

Aartselaar, juin 2011. Le lancement du Luminator à technologie 100 % LED constitue une grande première mondiale pour Hella, spécialiste dans le domaine de l'éclairage et de l'électronique automobile. Le Luminator est le premier projecteur où toutes les fonctions d'éclairage sont assurées par la technologie LED. Celui-ci satisfait aussi à toutes les exigences européennes en matière d'éclairage de véhicules automobiles. L'éclairage LED est sans conteste l'éclairage de l'avenir. Aujourd'hui, des LED sont couramment utilisées pour les feux arrière, les feux de position ou de stationnement et les feux diurnes des nouveaux modèles de véhicules. Cette technologie LED est cependant encore peu utilisée pour des phares et des projecteurs. La venue du nouveau projecteur Luminator pourrait toutefois changer la situation.

Le dégagement de chaleur est l'un des principaux problèmes lors de l'utilisation de LED de forte puissance (power LED). La cause de ce problème se situe essentiellement au niveau de l'électronique et non au niveau des LED elles-mêmes, étant donné que celles-ci sont à peine chaudes. Hella utilise une combinaison de deux systèmes afin de refroidir les circuits imprimés comportant des composants électroniques et éviter ainsi un dégagement de chaleur. Une commutation active s'opère dans l'électronique et réduit l'intensité des LED lorsque la température dépasse un seuil prédéfini. Ceci n'est cependant pas perceptible par l'œil humain. Il en résulte que la température reste dans des limites acceptables. De plus, les circuits imprimés sont montés sur un boîtier de lampe métallique pourvu d'ailettes de refroidissement. Le Luminator 100 % LED présente encore une autre particularité importante : il est équipé de réflecteurs disposés dans 3 compartiments. Chaque compartiment possède ses propres LED. Conjointement avec le triple réflecteur FF calculé par ordinateur, il en résulte une répartition optimale de la lumière sur la

Communiqué de presse

route. Le projecteur est également équipé d'un feu de position en étoile utilisant des éléments Kartoval® développés par Hella, lesquels exploitent les propriétés de conduction de la lumière de certains matériaux synthétiques. Le résultat est un design élégant de jour comme de nuit.

La lumière du Luminator 100 % LED est claire et blanche, meilleure que la lumière xénon. La répartition de la lumière est parfaitement uniforme, avec un excellent rayonnement lumineux. Le rendement lumineux total est supérieur à celui d'un projecteur xénon de taille comparable.

Le Luminator 100 % LED possède un boîtier en métal et pèse environ 2,8 kg. Etant donné que l'électronique du projecteur est conçue en tant que système multitension, celui-ci convient pour une alimentation 12 V ou 24 V.

Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt :

Hella est une entreprise familiale indépendante d'envergure mondiale, avec plus de 23.000 travailleurs et 70 sites dans plus de 30 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 du monde, 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 plus de 3.200 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 de 3,6 milliards d'euros pour l'exercice 2009/2010, le groupe Hella compte parmi les 50 premiers fournisseurs automobiles actifs dans le monde entier et parmi les 100 principales entreprises industrielles allemandes.

Vous trouverez également ce communiqué de presse sur le site www.hella.be > Grossistes > Presse et le matériel photographique correspondant dans notre banque de données de presse sur le site www.hella-press.com.

Communiqué de presse

De plus amples informations sont disponibles auprès de :

Hella NV/SA

Benjamin Van Rompaey
Marketing & Communication
Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar / Belgique
Tél.: +32 (0)3-870.36.69
Fax: +32 (0)3-870.36.63
benjamin.van.rompaey@hella.com
www.hella.be