



Η HELLA προωθεί την τεχνολογία OLED για την αυτοκινητοβιομηχανία

- Οι οργανικές διόδους εκπομπής φωτός (OLED) έχουν αυξητική τάση στον σχεδιασμό των πίσω φανών
- Η HELLA αναπτύσσει την τεχνολογία σύνδεσης OLED
- Οι OLED στον πίσω φωτισμό του Audi A8 επιτρέπουν πολλά σενάρια «καλωσορίσματος» και «αποχαιρετισμού»

Lippstadt, 8 Μαΐου 2018. Είτε σε smartphones είτε στις τηλεοράσεις – η τεχνολογία OLED (Organic Light-Emitting Diodes) έχει ήδη εισέλθει στην αγορά. Η αυτοκινητοβιομηχανία Audi σε συνεργασία με την HELLA, ειδικό στον φωτισμό και τα ηλεκτρονικά, πρόσφατα ενσωμάτωσε την τεχνολογία OLED στον πίσω φωτισμό του νέου Audi A8.

Η εμφάνιση των προβολέων και των πίσω φανών δεν αποτελεί μόνο για τη νύχτα ένα σημαντικό διακριτικό χαρακτηριστικό για τις αυτοκινητοβιομηχανίες. Οι ομοιογενείς λειτουργίες του φωτισμού είναι ολοένα και πιο σημαντικές. Για την ναυαρχίδα της, η Audi αποφάσισε υπέρ των OLED για το πίσω μέρος του οχήματος. Τέσσερις κάθετες OLED με πλάτος μικρότερο του ενός χιλιοστού αιωρούνται σε κάθε μονάδα. Υποδιαιρούνται σε τέσσερα ανεξάρτητα ελεγχόμενα τμήματα – δυο για θέσεως και δυο για πέδησης.

Οι OLED αποτελούνται από οργανικά στρώματα ημιαγωγών που μπορούν να διανεμηθούν σε έναν φορέα. Δυο ηλεκτρόδια στη συνέχεια προκαλούν τον ομοιόμορφο φωτισμό των στρωμάτων. Για ομοιογενή εμφάνιση, η τεχνολογία μπορεί να απομακρύνει τους ανακλαστήρες, τους οδηγούς ή πρόσθετες οπτικές. «Οι OLED επιτρέπουν εντελώς νέες δυνατότητες σχεδίασης», λέει ο Dr. Michael Kleinkes, Διευθυντής Ανάπτυξης Τεχνολογίας Φωτισμού στην HELLA.

Οι πίσω φανοί στο νέο Audi A8 αποτελούνται από τρία μέρη και επεκτείνονται σε όλο το πίσω μέρος του οχήματος. Συνολικά χρησιμοποιούνται οκτώ OLED. Κάθε ένα από αυτά χωρίζεται σε τέσσερα τμήματα που μπορούν να ελεγχθούν ανεξάρτητα, επιτρέποντας έτσι διαφορετικά σενάρια «καλωσορίσματος» και «αποχαιρετισμού». Τα δυο άνω τμήματα επιπλέον καλύπτουν τον φωτισμό



πέδησης, ενώ τα χαμηλότερα συμπληρώνουν τον φωτισμό θέσεως, ο οποίος επεκτείνεται πάνω από τις OLED ως λωρίδα φωτισμού που χρησιμοποιεί LED. Ο συνδυασμός των πηγών φωτισμού LED και OLED δημιουργεί την μοναδική εμφάνιση του οχήματος.

Ήδη από το 2005, η HELLA ερευνά την τεχνολογία OLED και κατά συνέπεια την έχει προσαρμόσει για τις αυτοκινητοβιομηχανίες, έτσι ώστε να πληροί τις διάφορες απαιτήσεις όσον αφορά π.χ. την θερμική αντοχή και μια μεγάλη διάρκεια ζωής. Για την ενσωμάτωση της τεχνολογίας OLED στον πίσω φωτισμό, έχουν αναπτυχθεί νέες τεχνολογίες σύνδεσης. Για το σκοπό αυτό, χρησιμοποιείται ένα ειδικό συγκολλητικό σύστημα που εξασφαλίζει αφενός την ασφαλή στερέωση των OLED, χωρίς όμως να περιορίζει το σχέδιο. Όλα τα αποτελέσματα της έρευνας και ανάπτυξης έχουν μπει σε γραμμή παραγωγής. Η HELLA σχεδίασε και δημιούργησε μια αυτοματοποιημένη γραμμή συναρμολόγησης στο Lippstadt, που ανταποκρίνεται στα υψηλότερα πρότυπα.

Θα βρείτε περισσότερες πληροφορίες για την τεχνολογία OLED στο:
<https://www.youtube.com/watch?v=5k2aYubvarM&feature=youtu.be>

Σημείωση:

Το κείμενο και το φωτογραφικό υλικό είναι διαθέσιμα στην παρακάτω διεύθυνση:

www.hella.com/press

HELLA KGaA Hueck & Co., Lippstadt: Η HELLA είναι μια παγκόσμια, οικογενειακή επιχείρηση, εισηγμένη στο χρηματιστήριο, με περισσότερους από 30.000 εργαζομένους σε 100 σημεία σε περισσότερες από 35 χώρες. Ο Όμιλος HELLA αναπτύσσει και κατασκευάζει είδη φωτισμού και ηλεκτρονικών εξαρτημάτων και συστημάτων για την αυτοκινητοβιομηχανία και έχει επίσης μια από τις μεγαλύτερες συνδικαλιστικές οργανώσεις στα ανταλλακτικά αυτοκινήτων, αξεσουάρ, διάγνωση και υπηρεσιών εντός της Ευρώπης. Επιπλέον, διαθέτει συστήματα κλιματισμού και ηλεκτρικών συστημάτων των οχημάτων που παράγονται σε κοινές επιχειρήσεις. Με περισσότερα από 5.800 άτομα που εργάζονται στον τομέα της έρευνας και της ανάπτυξης, η HELLA είναι ένας από τους σημαντικότερους παράγοντες της καινοτομίας στην αγορά. Επιπλέον, με πωλήσεις περίπου. € 5.300.000.000 κατά το οικονομικό έτος 2013/2014, ο Όμιλος HELLA είναι ένας από τους κορυφαίους προμηθευτές της αυτοκινητοβιομηχανίας σε 50 μέρη στον κόσμο και μία από τις 100 μεγαλύτερες Γερμανικές βιομηχανικές επιχειρήσεις.

Για επιπλέον πληροφορίες επικοινωνήστε:

Mr. Lefteris Magioglou

Product Manager

Electra Hella's S.A.

246 Syngrou Av.

Phone: +30 2109531690

Fax: +30 2109531697

l.magioglou@electra-hellas.gr

www.hella.gr