



HELLA ontwikkelt de OLED-technologie voor automotive toepassingen

- **Organic light-emitting diodes (OLED's) zijn van toenemend belang voor het ontwerp van achterlichten**
- **HELLA ontwikkelt OLED-verbindingstechnologie**
- **OLED-achterlichten in de nieuwe Audi A8 maken verschillende lichtscenario's mogelijk voor "thuiskomen" en "thuis vertrekken"**

Nieuwegein, mei 2018. Of het nu gaat om smartphones of televisies - OLED's (Organic Light-Emitting Diodes) worden al op grote schaal gebruikt. In samenwerking met de verlichtings- en elektronica-expert HELLA heeft autofabrikant Audi onlangs OLED-technologie geïntegreerd in de achterlichtcombinatie van de nieuwe Audi A8.

De vormgeving van koplampen en achterlichten is niet langer alleen 's nachts een belangrijk onderscheidend kenmerk voor autofabrikanten. Vooral homogene lichtfuncties worden steeds belangrijker. Voor zijn 'flagship' voertuig heeft Audi daarom gekozen voor uniforme verlichting in de achterlichtcombinatie. Vier verticale OLED's met een breedte van minder dan een millimeter zweven in elke unit. Ze zijn onderverdeeld in vier afzonderlijk te besturen segmenten – twee voor het hoekvormige achterlicht en twee voor het remlicht van de luxe sedan

De OLED's bestaan uit organische halfgeleidende lagen die over een draagmateriaal kunnen worden verdeeld. Twee elektroden zorgen vervolgens dat de lagen gelijkmatig oplichten. Deze technologie realiseert een homogeen oplichtend oppervlak zonder gebruik te maken van reflectoren, lichtgeleiders of aanvullende optische structuren. "De OLED's bieden bovendien volledig nieuwe ontwerpmogelijkheden", aldus Dr. Michael Kleinkes, hoofd Lighting Technology Development bij HELLA.

De achterverlichting in de nieuwe Audi A8 bestaat uit drie delen en verspreidt zich over de hele achterkant van het voertuig. Er worden in totaal acht OLED's gebruikt. Elke OLED is verdeeld in vier segmenten die individueel kunnen worden bestuurd, waardoor



verschillende scenario's voor "thuiskomen" en "thuis vertrekken" mogelijk zijn. De twee bovenste segmenten ondersteunen het remlicht terwijl de onderste het achterlicht aanvullen, dat boven de OLED's wordt gerealiseerd als een verlichtingsstrip LED's. De combinatie van LED- en OLED-lichtbronnen creëert de unieke uitstraling van het voertuig.

Al sinds 2005 onderzoekt HELLA de OLED-technologie en past het consequent aan voor autofabrikanten, zodat het voldoet aan de verschillende eisen van bijvoorbeeld temperatuurbestendigheid en een lange levensduur. Voor de integratie van OLED-technologie in de achterverlichting hebben ontwikkelaars nieuwe verbindingstechnieken uitgevonden. Hiervoor gebruiken ze een speciaal lijmsysteem dat zorgt voor een veilige bevestiging van de OLED's zonder af te doen aan het ontwerp. Alle onderzoeks- en ontwikkelingswerkzaamheden zijn een directe factor geweest bij de seriematige productie. HELLA heeft een zeer geautomatiseerde productielijn ontworpen en gebouwd in Lippstadt (Duitsland), die voldoet aan de hoogste normen op het gebied van traceerbaarheid en reproduceerbaarheid.

De tekst van dit persbericht vindt u ook terug op www.hella.nl.

Overeenkomstig beeldmateriaal vindt u in onze persdatabase onder: www.hella-press.com.

HELLA BENELUX BV is onderdeel van een wereldwijde, onafhankelijke familieonderneming met 38.000 werknemers en 125 vestigingen in meer dan 35 landen. Het hoofdkantoor is gevestigd in Lippstadt, Duitsland. HELLA richt zich op de drie pijlers: Parts, Tools & Services, door middel van een voortdurend groeiend productassortiment, professionele werkplaatsuitrusting en eersteklas service. Met meer dan 33.000 producten biedt HELLA een buitengewoon uitgebreid programma aan voertuigspecifieke onderdelen, universele onderdelen en accessoires. In verschillende joint ventures zijn bovendien complete voertuigmodules, aircosystemen en boordnetten ontstaan. Dankzij bijna 7.000 wetenschappelijke onderzoekers en productontwikkelaars is HELLA één van de belangrijkste innovatiepioniers op de markt. De service van HELLA vertaalt zich door professionele ondersteuning aan de werkplaats d.m.v. trainingen, technische informatie en een hotline alsmede intensieve betrokkenheid binnen het Hella Service Partner garageconcept. Bovendien behoort het HELLA concern met een omzet

PERSBERICHT



van 6,6 miljard euro (boekjaar 2016/2017) tot de top 40 van wereldwijd actieve autotoeleveranciers én tot de 100 grootste industriële ondernemingen in Duitsland.

Meer informatie kunt u verkrijgen bij:

HELLA BENELUX BV

Robin de Lange / Linda Steehouwer
Communicatie
bnl.communication@hella.com

Celsiusbaan 2
Postbus 1398
3430 BJ Nieuwegein / Nederland
+31 (0)30 60 95 611

Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar / Belgique
+32 (0)3 887 97 21