

OLED w motoryzacji



FIRMA HELLA ROZWIJA TECHNOLOGIĘ ORGANICZNYCH DIOD ELEKTROLUMINESCENCYJNYCH OLED W ZASTOSOWANIACH MOTO- RYZACYJNYCH, A SZCZEGÓLNIE W PROJEKTOWANIU ZESPOLONYCH TYLNYCH LAMP POJAZDÓW

Czy to w smartfonach, czy w telewizorach diody OLED są już stosowane masowo. Obecnie producent samochodów Audi we współpracy z firmą Hella – wiodącą w zakresie samochodowego oświetlenia i elektroniki – zastosował technologię OLED w tylnych lampach zespolonych nowego modelu Audi A8.

Wygląd tych lamp jest ważnym wyróżnikiem poszczególnych marek samochodów. Dlatego Audi w swoim flagowym pojeździe zdecydowało się teraz na tę innowacyjną technologię oświetlenia.

W każdej tylnej lampie tego rodzaju znajdują się cztery diody OLED o grubości mniejszej niż jeden milimetr. Są one podzielone na cztery indywidualnie sterowane segmenty – dwa dla kąтового pozycyjnego światła tylnego i dwa dla światła stop.

Cały moduł OLED składa się z organicznych, świecących równomiernie warstw półprzewodnikowych umieszczonych na materiale nośnym. Technologia ta pozwala wyeliminować odbłyśniki, światłowodów lub dodatkowe elementy optyczne. *Umożliwia ponadto zupełnie nowe możliwości projektowania* – mówi dr Michael Kleinkes, szef działu rozwoju technologii oświetleniowej w firmie Hella.

Tylne lampy zespolone w nowym Audi A8 składają się z trzech części i zajmują całą tylną część pojazdu. Wykorzystano tu w sumie osiem modułów OLED. Każdy z nich jest podzielony na cztery segmenty, które można indywidualnie kontrolować, co umożliwia stosowanie animowanych funkcji typu „powrotu do domu” i „opuszczania domu”.

Segmenty OLED jako światło pozycyjne są wspomagane przez dodatkowe segmenty LED. Dolne dodatkowe moduły LED tworzą światło stop. Połączenie źródeł światła LED i OLED zapewnia niepowtarzalny wygląd pojazdu.

Już od 2005 roku Hella bada technologię OLED i konsekwentnie dostosowuje ją do potrzeb producentów samochodów, aby spełniała różne wymagania dotyczące np. odporności na temperaturę i długi okres użytkowania. W celu zintegrowania technologii OLED z tylną lampą zespoloną konstruktorzy firmy opracowali specjalną technologię łączenia elementów świetlnych i tworzyw, z których wykonuje się obudowy lamp. Do tego celu używany jest system wielokrotnego klejenia, zapewniający bezpieczne mocowanie diod OLED bez jednoczesnego ograniczania wzornictwa projektu. Wszystkie prace badawczo-rozwojowe były bezpośrednio związane z rozwojem produkcji seryjnej. Hella zaprojektowała i zbudowała wysoko zautomatyzowaną linię montażową w fabryce w Lippstadt, spełniając przy tym najwyższe standardy jakościowe.

Artykuł opracowany na podstawie materiałów firmy Hella

FOT. HELLA

ZESTAW DYSTRYBUCJI Z POMPĄ WODY. IDEALNY MECHANIZM

Istnieje część silnika, na straży czasu dla wszystkich. Zestawy dystrybucji z pompą wody Metelli, Graf i KWP regulują pracę dwóch wałków napędowych silnika i gwarantują prawidłową cyrkulację płynu chłodzącego, zapewniając prawidłowy przepływ przy każdej prędkości obrotów silnika. Wszystko to z maksymalną precyzją, potwierdzoną ponad 250 testami i pomiarami komponentów, łącznie z napinaczem paska i kół pasowych. Najwyższa jakość osiągnięta dzięki ponad 50-letniemu doświadczeniu w branży i gwarantowana na 5 lat przez Metelli Group. odwiedź nas od 11 do 15 września na targach Automechanika we Frankfurcie, Hala 5.0 Stoisko N. D56 lub odwiedź naszą stronę internetową www.metelligroup.it

ALL IN THE BOX
5
YEAR GUARANTEE

metelligroup
AUTOMOTIVE PASSION

KLIMATYZACJA

R1234yf
R134a

10 modeli stacji obsługa wszystkich czynników

DIAGNOSTYKA

AXONE Nemo **NAVIGATOR TXT5**

KALIBRACJA KAMER I RADARÓW

NOWOŚĆ!

RCCS

www.texapoland.pl
tel. 32 364 18 80