

Przyszłość technologii LED



TOMASZ KASPAROW

CATEGORY MANAGER, PRODUKTY OŚWIETLENIOWE
HELLA

STAŁE INNOWACJE WPROWADZANE PRZEZ FIRMĘ HELLA OTWIERAJĄ PRZED OŚWIETLENIEM POJAZDÓW CORAZ TO NOWE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA TECHNOLOGII LED. SĄ TO ROZWIĄZANIA, O KTÓRYCH W TEJ FORMIE TRUDNO BYŁOBY DAWNIEJ POMYŚLEĆ

Przykładem jest system oświetlenia przedniego Hella Matrix LED. System ten umożliwia jazdę z włączonymi ciągle światłami drogowymi typu LED bez ośle-

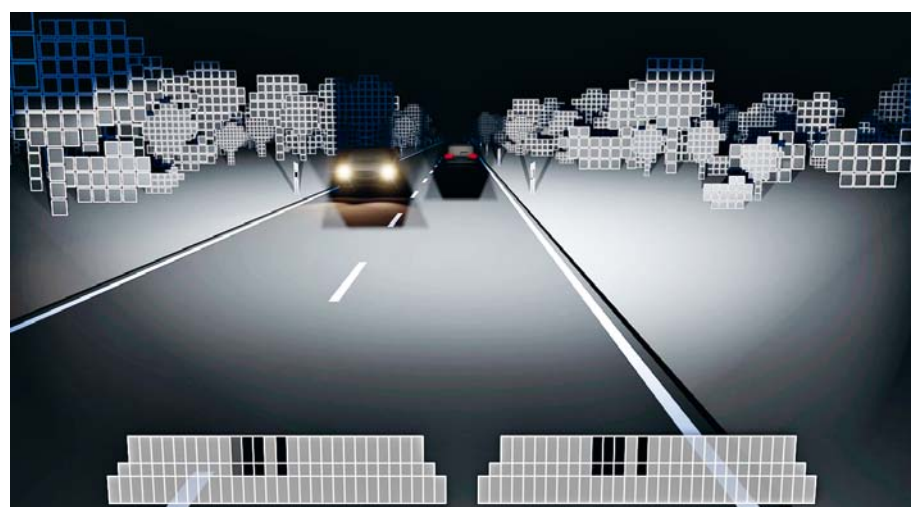
piania przy tym kierowców nadjeżdżających z przeciwka lub jadących z przodu. Pod względem technicznym bazuje on na wydzielonych modułach optycznych świa-

teł drogowych, z których każdy zawiera diody LED z własnym sterownikiem. Po raz pierwszy udało się firmie Hella stworzyć rozwiązanie, w którym można osobno sterować pojedynczą diodą LED na chipie i tym samym przygaszać lub rozjaśniać łącznie 84 źródła światła w jednym reflektorze. Pozwala to bardzo precyzyjnie operować wiązką świetlną w sposób niemechaniczny i realizować dużą liczbę różnych rozkładów światła.

Innym przykładem wykorzystania oświetlenia LED jest dynamiczny kierunkowskaz z przyciągającym wzrok, i tym samym ważnym dla bezpieczeństwa, efektem „przesuwającej się linii”.

Ciekawe rozwiązanie oparte na technologii LED zastosowano w BMW serii X6 do iluminacji przedniej atrapy chłodnicy. Cała instalacja opiera się na zamocowanych w górnej części maskownicy 14 diodach LED, umieszczonych w wąskiej, plastikowej obudowie. Emisja światła skierowana jest w dół za pomocą specjalnie skalkulowanej i skonstruowanej optyki, co daje efekt w postaci „wodospadu”. Dodatkowo w dolnej części zostały zamontowane elementy rozpraszające światło tak, aby jego natężenie było jednakowe z każdej strony. Podświetlana maskownica (razem z reflektorami) uzyskała homologację jako przednie światła pozycyjne, co pozwala wprowadzić ją do użytku na drogach publicznych.

Technika LED rozwija się niezależnie od rozwoju oświetlenia pojazdów:



SYSTEM HELLA MATRIX LED POZWALA OŚWIELIĆ ŚWIATŁAMI DROGOWYMI PRZESTRZEŃ PRZED POJAZDEM. NIE OŚLEPIAJĄC PRZY TYM INNYCH UŻYTKOWNIKÓW DROGI



FOT. HELLA

ORYGINALNY KIERUNKOWSKAZ W FORMIE DYNAMICZNIE PRZEPEŁYWAJĄCEJ LINII ŚWIETLNEJ ZNALAZŁ ZASTOSOWANIE W NADWOZIU AUDI



EFEKTOWNA ILUMINACJA GRILA BMW SERII X6 DZIĘKI WYKORZYSTANIU ŚWIATŁA LED



KOMPOZYCJA TYLNYCH LAMP WYPRODUKOWANYCH PRZEZ HELLĘ W TECHNOLOGII OLED ZASTOSOWANA W AUDI A8

w przyszłości coraz większe zastosowanie znajdzie technologia OLED (Organic Light Emitting Diode). Jest to dioda elektroluminescencyjna wytwarzana z organicznych polimerów półprzewodnikowych, umożliwiającą wykonanie supercienkiego i elastycznego wyświetlacza. Nie wymaga on podświetlenia, co oznacza niższe zużycie energii. OLED-y

znajdują dzisiaj zastosowanie w różnych urządzeniach, takich jak smartfony i telewizory. Wyzwaniem jest niedługa trwałość tych diod, dlatego obecnie wykorzystuje się je głównie tam, gdzie włączane są na krótko. Ale i w tym zakresie następuje stały postęp. Technologia OLED znalazła już zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym.

**WERATHER
POLSKA**

PROFESJONALNE URZĄDZENIA dla SERWISÓW SAMOCHODOWYCH

* **wydłużona gwarancja**

poczta@werther.pl
www.werther.pl

CERTYFIKAT

**BEZPIECZNE
PODNOŚNIKI**

**STACJE DO KLIMATYZACJI
R134a, R1234yf,
hybrydy, stacje obsługowe i płuczące**

**Przełom
w szybkości
i dokładności
pomiarów**

**WYGODNE ZESTAWY
DO SERWISU
OGUMIENIA**

**PRODUKCJA
WERATHER**

SERWIS
fabryczny producenta w Polsce

13
punktów
serwisowych

TECHNIKA
I NIEZANOSIĄCE
XXI
WIĘK

5
LAT
GWARANCJI

FOT. HELLA