?wiat?a mijania i ?wiat?a drogowe

?wiat?a mijania to kluczowe o?wietlenie pojazdu. Ich zadaniem jest zapewnienie optymalnego o?wietlenia jezdni bez o?lepiania kierowców jad?cych z przeciwka. ?wiat?a drogowe s? wymagane prawnie. W wi?kszo?ci przypadków s? one wbudowane w przednie reflektory.

Funkcja

?wiat?a mijania maj? zapewni? optymalne o?wietlenie jezdni bez o?lepiania kierowców jad?cych z przeciwka. Wraz z rozwojem techniki motoryzacyjnej równie? w tym zakresie obserwuje si? ci?g?y post?p: wspó?czesne ?wiat?a mijania w samochodach s? oparte na ró?nych technologiach. Wyró?nia si? nast?puj?ce systemy.

- ?wiat?a mijania halogenowe: najbardziej znanym i powszechnie stosowanym systemem ?wiate? mijania s? reflektory halogenowe. Jest to najta?sza opcja, która nie wymaga specjalnego elektronicznego uk?adu steruj?cego.
- Reflektory ksenonowe: ?wiat?a mijania ksenonowe charakteryzuj? si? wy?sz? wydajno?ci? ?wietln?, ale w po??czeniu z niezb?dnym modu?em regulacyjnym i steruj?cym s? dro?sze.
- ?wiat?a mijania LED: ?wiat?a mijania LED to najnowocze?niejsza z wymienionych technologii. Nale?? do najwydajniejszych oraz najdro?szych systemów.

?wiat?a drogowe

?wiat?a drogowe s? wymagane przepisami prawa. W wi?kszo?ci przypadków s? one wbudowane w przednie reflektory. Zasi?g o?wietlenia jezdni w przypadku ?wiate? drogowych jest wi?kszy ni? w przypadku ?wiate? mijania. Równie? w tym przypadku stosuje si? najró?niejsze rozwi?zania techniczne powi?zane ze ?wiat?ami mijania.

Bezpiecze?stwo

Optymalne o?wietlenie pozwala na wczesne wykrycie zagro?e? w ciemno?ci, podczas deszczu i mg?y. Aby zapobiec o?lepianiu kierowców jad?cych z przeciwka, ustawodawca wprowadzi? przepisy dotycz?ce regulacji i czyszczenia reflektorów. W przypadku ?wiate? mijania ksenonowych i LED prawnie wymagany jest system czyszczenia reflektorów oraz automatyczna regulacja zasi?gu ?wiate?.

?wiat?a drogowe powinny by? u?ywane wy??cznie w ca?kowitej ciemno?ci. Umo?liwiaj? one o?wietlenie jezdni na wi?ksz? odleg?o??. Ponadto ?wiat?a drogowe mog? s?u?y? jako sygna? ?wietlny, a tym samym w okre?lonych sytuacjach pe?ni? funkcj? ostrzegawcz?.

Ochrona ?rodowiska

Sprawno?? standardowej ?arówki halogenowej wynosi oko?o 8%. Pozosta?e 92% energii jest tracone w postaci promieniowania cieplnego. ?arówki halogenowe mo?na wyrzuca? wraz z odpadami komunalnymi.

W przypadku ksenonowej lampy wy?adowczej sprawno?? wynosi oko?o 28%. Pozosta?e 72% energii zamienia si? w ciep?o. Podczas recyklingu nale?y zwróci? uwag? na to, ?e zawarta w nich rt?? nie mo?e trafi? do odpadów komunalnych.

?wiat?a mijania LED charakteryzuj? si? obecnie wysok? sprawno?ci? dzi?ki niewielkiemu poborowi mocy i wysokiej wydajno?ci ?wietlnej.

Utrzymanie warto?ci

Orientacyjnie ?ywotno?? lampy LED mo?e wynie?? 30 000 godzin lub wi?cej. Dla porównania, ?ywotno?? halogenowych ?aróweк 12 V wynosi zazwyczaj od 2000 do 4000 godzin.

?wiat?a mijania LED nie mog? by? jeszcze wymieniane pojedynczo, tak jak ma to miejsce w przypadku tradycyjnych ?aróweк halogenowych 12 V. Oznacza to, ?e w razie usterki konieczna jest wymiana ca?ego reflektora.

Zdj?cia

Kliknij na zdj?cie, aby je powi?kszy?

Zdj?cia





?ród?o: https://www.auto-leksykon.pl/leksykon/beleuchtung/swiatla-mijania-i-drogowe-1