



KRÓTKA INFORMACJA

Tyłna lampa zespolona w technologii LED
... 011 900- ... do maszyn rolniczych i budowlanych

- Zasilanie 12 V lub 24 V
- Wersje ECE/SAE
- Z możliwością zastosowania w pozycji poziomej
- Lampa w technologii LED, niewymagająca konserwacji, w pełni zamknięty korpus
- Wysoko odporna na uderzenia szyba rozpraszająca

CECHY PRODUKTU

Moduł kontroli sprawności kierunkowskazów

Funkcja kierunkowskazu oferowana jest z lub bez impulsu dla modułu kontroli sprawności kierunkowskazów. Opatentowany przez firmę HELLA system kontroli kierunkowskazów umożliwia użytkownikowi kierunkowskazu zgodnie z normą ECE-R 48.

Warianty produktów

Ta płaska lampa oferowana jest w wersji 12V i 24V. Dostępne są także warianty ECE i SAE. Dodatkowe grupy przewodów realizują różnego rodzaju możliwości zastosowania w pojeździe.

Połączenie stykowe

Lampa zawiera zintegrowaną czterostykową wtyczkę DEUTSCH (DT 04 - 4P). Dzięki temu istnieje możliwość zastosowania wtyczki przeciwległej w wersji "DEUTSCH DT 06 - 4S" lub "Amphenol AT 06 - 4S".

Poziom ochrony

Lampa o klasie ochrony IP 6K9K zapewnia ochronę przed wnikaniem pyłu i wody podczas trwałego zanurzenia. Jest ona więc odporna również na działanie myjki wysokociśnieniowej.

Zabezpieczenie przed zamianą biegunowości

Nieprawidłowe podłączenie biegunów nie powoduje uszkodzenia lampy.

CECHY PRODUKTU

Zabezpieczenie przepięciowe

Ochrona przepięciowa zapewnia, że lampa nie ulegnie awarii nawet w razie szczytowego napięcia według ISO 7637.

Wysoka odporność na wibracje

Atest zgodny z normą firmy HELLA 67101, klasa 7.2, umożliwia zastosowanie również w branży ciężkich maszyn budowlanych.

12 diod LED dla optymalnej widoczności sygnalizacji

Lampa osiąga optymalną wydajność świetlną dzięki kombinacji wysokowydajnych diod LED i precyzyjnych układów optycznych. Sześć diod LED odpowiada za działanie tylnego światła pozycyjnego, dalsze sześć za działanie kierunkowskazu.

TECHNOLOGIA ŚWIETLNA LED

HELLA jako innowacyjny, dostawca oryginalnego wyposażenia dla wiodących producentów motoryzacyjnych ustanawia standardy w branży:

Ekstremalnie niskie zużycie energii

Dzięki połączeniu wydajnych diod LED oraz precyzyjnych układów optycznych lampy firmy HELLA osiągają ustawowy rozkład światła – i to przy mocy niższej o ok. 93% w porównaniu z lampami żarówkowymi!

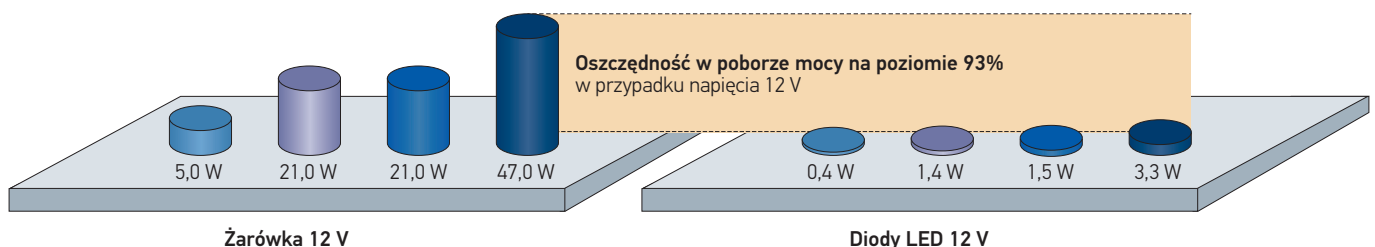
Lampy nie wymagają serwisowania ani wymiany żarówek i cechują się ekstremalnie długim okresem eksploatacji

Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości diod LED oraz skutecznemu zarządzaniu termiką lampa może osiągnąć żywotność równą okresowi użytkowania pojazdu. Wszystkie elementy konstrukcyjne zostały do siebie dopasowane pod kątem optymalizacji zarządzania termicznego: pozwala to uniknąć przeciążenia diod LED przy ekstremalnie wysokich temperaturach otoczenia.

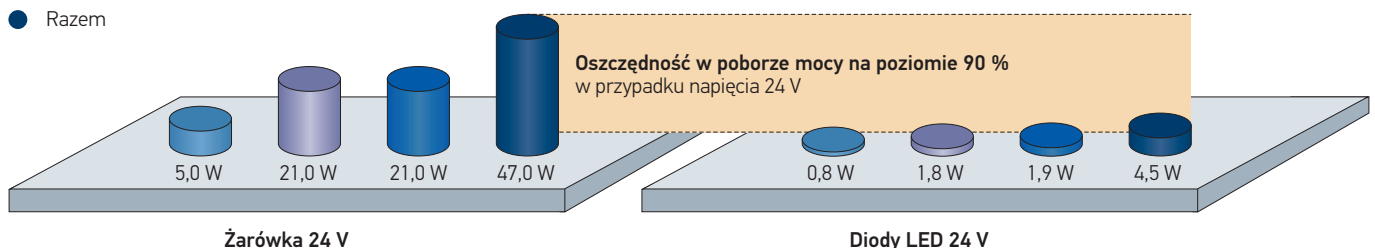
Moduł kontroli sprawności kierunkowskazów

Działanie kierunkowskazów jest monitorowane przez komponenty elektroniczne. Wytwarzają one na wejściu kierunkowskazów impuls elektryczny, który jest generowany w zdefiniowanym momencie. Przy każdym impulsie kierunkowskazu podłączony wcześniej w sieci pokładowej pojazdu generator impulsu kierunkowskazu domaga się tego impulsu po 100 ms – na czas przynajmniej 20 ms. Jeśli komponenty lub diody kierunkowskazów są uszkodzone, jest to rozpoznawane przez układ elektroniczny: impuls nie jest generowany. W ten sposób w każdym przypadku kierowca zostaje poinformowany o awarii kierunkowskazów. Dzięki temu spełniane są wymogi dot. rozpoznawania awarii kierunkowskazów zgodnie z normą ECE. Poniższe elementy wstępne pozwalają na podłączenie kierunkowskazu do każdej instalacji pojazdu: 5DS 009 552 - .../5DS 009 602 - ... i 4DW 009 492 - ...

PORÓWNANIE WYDAJNOŚCI ŻARÓWEK I DIOD LED



- Światło pozycyjne tylne
- Światło hamowania
- Światło kierunkowskazu
- Razem

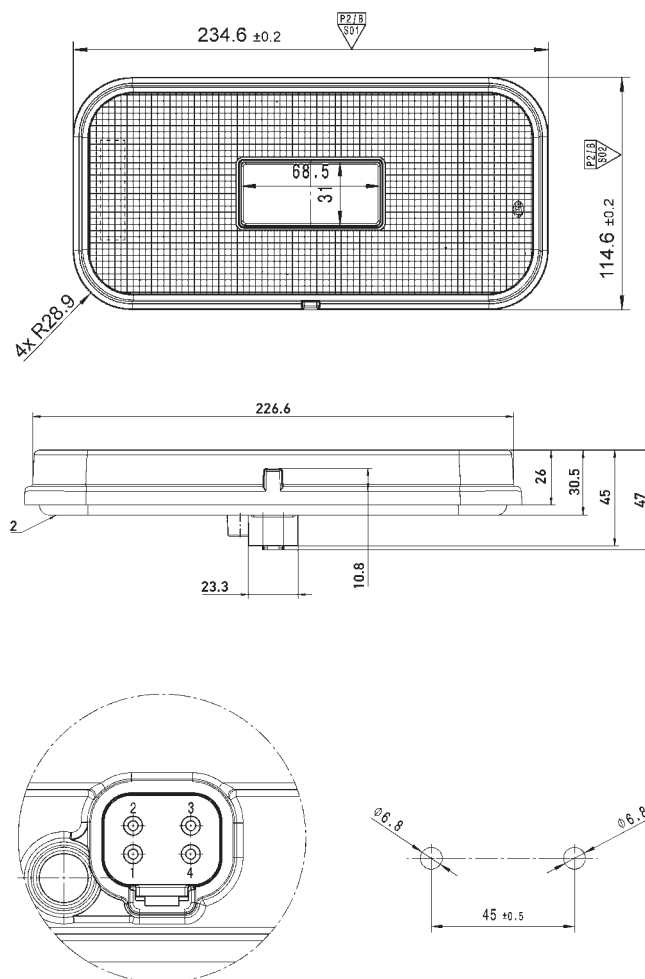


DANE TECHNICZNE

Dane techniczne	
Świadectwo homologacji	ECE/SAE dla pojazdów >2031 mm/EMC
Funkcje	1. Światła tylne pozycyjne - hamowania z 6 czerwonymi diodami LED - zredukowana moc świetlna światła pozycyjnego 2. Kierunkowskaz ECE z 6 żółtymi diodami LED 3. Kierunkowskaz SAE z 6 czerwonymi diodami LED 4. Światło odbłyiskowe
Wymiary	234,6 x 114,6 x 47 mm
Specyfikacja	Norma firmy HELLA 67101 klasa 7.2 Agro Plus
Pobór mocy przy 12 V	Światło pozycyjne tylne 0,4 W-0,03 A Światło hamowania 1,4 W-0,1 A Światło kierunkowskazu 1,4 W-0,1 A
Pobór mocy przy 24 V	Światło pozycyjne tylne 0,8 W-0,03 A Światło hamowania 1,8 W-0,08 A Światło kierunkowskazu 1,9 W-0,08 A
Stopień ochrony IP	IP 6K9K
Atest zgodności elektromagnetycznej	dla funkcji z aktywną elektroniką
Połączenie stykowe	ze zintegrowaną czterostykową wtyczką DEUTSCH DT 04-4P
Pozycja montażowa	pozioma
Mocowanie	Za pomocą dwóch śrub M6 z odstępem otworów 45 mm, wkręcanych od przodu przez szybkę rozpraszającą. Śruby te zostają następnie osłonięte przez naklejony odbłask 8RA 004 412-02 (w zestawie).

Wskazówka: Poszczególne funkcje lampy mogą współpracować tylko z bezpiecznikiem o wartości maks. 3 A.
 Lampa nie może być eksploatowana z zastosowaniem napięcia zmiennego ani taktowanego napięcia stałego.

Rysunek wymiarowy



Przyporządkowanie styków wtyczki

- 1 Światło kierunkowskazu
- 2 Światło pozycyjne tylne
- 3 Masa
- 4 Światło hamowania

Schemat wykonania otworów montażowych

PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ



PRZEGLĄD OFERTY



Numer artykułu	Funkcje	Świadectwo homologacji	Napięcie zasilania	Jednostka opakowaniowa
2VA 011 900-001 ^{1) 3)}	Lampa pozycyjna tylna - hamowania - kierunkowskaz z odblaskiem z modułem kontroli sprawności kierunkowskazów	ECE	12 V	1
2VA 011 900-011 ¹⁾	Lampa pozycyjna tylna - hamowania - kierunkowskaz z odblaskiem bez modułu kontroli sprawności kierunkowskazów	ECE	12 V	1
2VA 011 900-021 ^{2) 3)}	Lampa pozycyjna tylna - hamowania - kierunkowskaz z odblaskiem z modułem kontroli sprawności kierunkowskazów	ECE	24 V	1
2VA 011 900-031 ²⁾	Lampa pozycyjna tylna - hamowania - kierunkowskaz z odblaskiem bez modułu kontroli sprawności kierunkowskazów	ECE	24 V	1
2VA 011 900-041 ¹⁾	Lampa pozycyjna tylna - hamowania - kierunkowskaz z odblaskiem bez modułu kontroli sprawności kierunkowskazów	SAE	12 V	1

AKCESORIA I CZĘŚCI ZAMIENNE

Numer artykułu	Funkcje	Świadectwo homologacji	Napięcie zasilania	Jednostka opakowaniowa
8KA 197 041-001	Grupa przewodów 200 mm z czterostykową wtyczką DEUTSCH DT 06-4S do podłączenia do lampy a po drugiej stronie z czterostykową wtyczką AMP - Superseal	-	-	1
8KA 197 041-011	Grupa przewodów 500 mm z czterostykową wtyczką DEUTSCH DT 06-4S do podłączenia do lampy a po drugiej stronie z otwartymi końcówkami przewodu	-	-	1
8RA 004 412-021	Samoprzylepne światło odbłyiskowe - część zamienna	ECE/SAE	-	20
8KW 732 580-003	Łącznik przewodów A 114 niebieski, połączenie stykowe			25
8KW 744 808-801	Łącznik przewodów B 06, Superseal, czterostykowy			1