

**ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION**



wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**
**ul. Chalubińskiego 8
00-613 WARSZAWA**

dotyczące: **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL GRANTED**
ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI
APPROVAL EXTENDED
ODMOWY HOMOLOGACJI
APPROVAL REFUSED
COFNIĘCIA HOMOLOGACJI
APPROVAL WITHDRAWN
OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED



typu podzespołu elektrycznego/elektronicznego w odniesieniu do Regulaminu nr 10.05
of a type of electrical/electronic sub-assembly with regard to Regulation No. 10.05

Numer homologacji: **E20 10R-05 4289**
Approval No.:

Numer rozszerzenia:
Extension No.:

1. **Marka (nazwa handlowa producenta):** **QUASAR**
Make (trade name of manufacturer):

2. **Typ i ogólny opis handlowy:**
Type and general commercial description(s):

Typ: **BCM04**
Type:

Krótki opis: QUASAR typ: BCM04 jest urządzeniem elektronicznym służącym do podłączenia i kontroli pracy świateł kierunku jazdy przyczepy pojazdu.
Short description: QUASAR type: BCM04 is an electronic device used to connect and control the operation of direction indicators lights of the vehicle trailer.

3. **Sposób identyfikacji typu, jeżeli oznaczono na pojeździe/części/oddzielnym zespole technicznym:**
BCM04

Means of identification of type, if marked on the vehicle/component/separate technical unit:
BCM04

3.1. **Miejsce umieszczenia takiego oznaczenia:** **na powierzchni obudowy centrali**
Location of that marking: **on the surface of the central unit housing**

4. **Kategoria pojazdu:** **M**
Category of vehicle:

5. **Nazwa i adres producenta:** **„QUASAR Electronics” Paweł Bocheński,**
ul. Cieślowskich 25K, 03-017 Warszawa.
Name and address of manufacturer: **“QUASAR Electronics” Paweł Bocheński,**
ul. Cieślowskich 25K, 03-017 Warszawa, Poland

6. **W przypadku części i oddzielnych zespołów technicznych – miejsce i sposób umieszczenia znaku homologacji typu:** **tabliczka znamionowa naklejona na obudowie**
In the case of components and separate technical units, location and method of affixing of the approval mark: **data plate stuck to the housing**

7. **Adres(-y) zakładu(ów) montażowego(ych):** ul. Cieślowskich 25K, 03-017 Warszawa
Address(es) of assembly plant(s): ul. Cieślowskich 25K, 03-017 Warszawa, Poland

8. **Dodatkowe informacje:** **patrz Dodatek**
Additional information: see Appendix

9. **Upoważniona placówka techniczna odpowiedzialna za wykonanie badań:**
Politechnika Świętokrzyska, Laboratorium Elektrotechniki Pojazdowej
Al. Tysiąclecia P. P. 7, 25-314 Kielce

Technical Service responsible for carrying out the tests:

Kielce University of Technology, Laboratory of Vehicle Electrotechnics
Al. Tysiąclecia P. P. 7, 25-314 Kielce, Poland

10. **Data sprawozdania z badań:** **2018.03.07**
Date of test report:

11. **Numer sprawozdania z badań:** **LEP/0016/2018/1**
No. of test report:

12. **Uwagi (jeżeli są):** **brak uwag**
Remarks (if any): no remarks

13. **Miejscowość:** **Warszawa**
Place: Warsaw

14. **Data:** **25 kwietnia 2018 r.**
Date: 25th of April 2018

15. **Podpis:**
Signature:

z up.

DYREKTOR

Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora



16. **Załączono spis treści pakietu informacyjnego przechowywanego przez organ udzielający homologacji i udostępnianego na wniosek:**

- dokumentacja homologacyjna modułu kontroli świateł kierunku jazdy QUASAR typ: BCM04;
- sprawozdanie z badań nr LEP/0016/2018/1;
- Dokument Informacyjny.

The index to the information package lodged with the Approval Authority, which may be obtained on request, is attached:

- approval documentation of the direction indicator lights control module QUASAR type: BCM04;
- test report No. LEP/0016/2018/1;
- Information Documentation.

17. **Powód rozszerzenia:** **nie dotyczy**
Reasons for extension: not applicable

**Dodatek do formularza zawiadomienia w sprawie homologacji typu nr E20 10R-05 4289
dotyczącego homologacji typu podzespołu elektrycznego/elektronicznego
na podstawie Regulaminu nr 10**

Appendix to type approval communication form No. E20 10R-05 4289
concerning the type approval of an ~~electrical~~/electronic
sub-assembly under Regulation No. 10



1. Informacje dodatkowe:
Additional information:

1.1. **Napięcie znamionowe instalacji elektrycznej:** 12V, minus do masy
Electrical system rated voltage: 12V, negative ground

1.2. **Ten PZE może być stosowany we wszystkich typach pojazdów kategorii M,
z zastrzeżeniem następujących ograniczeń:**
bez ograniczeń

This ESA can be used on any vehicle type of M, categories with the following restrictions:
no restrictions

1.2.1. **Warunki dotyczące montażu (jeżeli są):** zgodnie z instrukcją montażu
Installation conditions, if any: according to the mounting instruction

1.3. **Ten PZE może być stosowany wyłącznie w następujących typach pojazdów:**
nie dotyczy

This ESA can be used only on the following vehicle types:
not applicable

1.3.1. **Warunki dotyczące montażu (jeżeli są):** nie dotyczy
Installation conditions, if any: not applicable

1.4. **Wykorzystano następującą metodę badań i zakresy częstotliwości w celu określenia
odporności: (należy wskazać metodę określoną w załączniku 9 do regulaminu nr 10.05):**
punkt 1.2.1 b) dla zakresu częstotliwości 20 ÷ 2 000 MHz

The specific test method(s) used and the frequency ranges covered to determine immunity were:
(Please specify precise method used from Annex 9 of Regulation No. 10.05):
paragraph 1.2.1 b) for frequency range 20 ÷ 2 000 MHz

1.5. **Laboratorium akredytowane zgodnie z normą ISO 17025 i uznane przez organ
udzielający homologacji, odpowiedzialne za przeprowadzenie badań:**

**Politechnika Świętokrzyska, Laboratorium Elektrotechniki Pojazdowej
Al. Tysiąclecia P. P. 7, 25-314 Kielce**

Laboratory accredited to ISO 17025 and recognized by the Approval Authority responsible for
carrying out the tests:

Kielce University of Technology, Laboratory of Vehicle Electrotechnics
Al. Tysiąclecia P. P. 7, 25-314 Kielce, Poland

2. **Uwagi:** brak uwag
Remarks: no remarks