



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**
ul. Chałubińskiego 8
00-613 Warszawa, POLAND

dotyczące: **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL GRANTED**

typu urządzenia na podstawie Regulaminu nr 7.
of a type of device pursuant to **Regulation No. 7.**

Nr homologacji: **E20 7R-02 1706**

Approval No.:

Nr rozszerzenia: -

Extension No.:

1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:**

Trade name or mark of the device:

WAŚ

2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W153/RD**

Manufacturer's name for the type of device:
zastosowane w lampie W153, W153DD, W154
W153/RD
used in lamp W153, W153DD, W154

3 **Nazwa i adres wytwórcy:**

Manufacturer's name and address:

Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ”
Józef i Leszek WAŚ Sp.j.
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9
55-200 Olawa, Polska

4 **Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):**

If applicable, name and address of manufacturer's representative:

nie dotyczy

N/A

5 **Data przedstawienia do homologacji:**

Submitted for approval on:

07.02.2017

6 **Placówka techniczna odpowiedzialna
za przeprowadzanie badań homologacyjnych:**

Technical service responsible for conducting
approval tests:

**INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO**
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa

7 **Data sprawozdania z badań:**

Date of test report issued by that service:

27.01.2017, 30.01.2017

8 **Numer sprawozdania z badań:**

Number of test report issued by that service:

0026/ZBH/17, 0054/ZBH/17

9 **Skrótowy opis:**

Concise description:

9.1. **Kategoria:**

By category of lamps:

Kategoria RD

Category RD

Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: **na zewnątrz**
 For mounting either outside or inside or both: **outside**
Barwa światła: **czerwona**
 Colour of light emitted: **red**
Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: **Kategoria RD - 12 x niewymienne LED**
 Number, category and kind of light source(s): **Category RD - 12 x non-replaceable LED**
połączone szeregowo-równolegle
connected in series and parallel

Napięcie i moc źródła światła: **Kategoria RD - 12V 1,2W; 24V 2,4W**
 Voltage and wattage: **Category RD - 12V 1,2W; 24V 2,4W**
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **nie dotyczy**
 Light source module specific identification code: **N/A**

Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej
powierzchni podłoża: **nie**
 Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm
 above the ground: **no**

Geometryczne warunki instalowania i ich warianty
(jeżeli występują): **wg rysunku**
 Geometrical conditions of installation and relating variations,
 if any: **according to the drawing**

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła
/ sterowania zmiennością światłości:

(a) **jako część lampy:** **tak**
 (b) **jako osobne urządzenie:** **nie**
 Application of an electronic light source control gear/variable
 intensity control:
 (a) being part of the lamp: **yes**
 (b) being not part of the lamp: **no**



Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania
zmiennością światłości: **12V/24V**

Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:

Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania
zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej
obudowie): **nie dotyczy**

Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number
 (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the
 lamp body): **N/A**

Zmienna światłość: **nie**
 Variable luminous intensity: **no**

9.2 Funkcja (funkcje) wytwarzane przez współzależne światło, stanowiąca część współzależnego systemu świateł:

Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system:

Światło przednie pozycyjne	nie
Front position lamp	no
Światło pozycyjne tylne R1	nie
R1 Rear position lamp	no
Światło pozycyjne tylne R2	nie
R2 Rear position lamp	no

- | | |
|---|--|
| Światło hamowania S1
S1 Stop lamp | nie
no |
| Światło hamowania S2
S2 Stop lamp | nie
no |
| Światło hamowania S3
S3 Stop lamp | nie
no |
| Światło hamowania S4
S4 Stop lamp | nie
no |
| Światło obrysowe
End-outline marker lamp | nie
no |
| 10 Położenie znaku homologacji:
Position of approval mark: | na odbłyśniku
on the reflector |
| 11 Powód (powody) rozszerzenia:
Reason(s) for the extension (if applicable): | nie dotyczy
N/A |
| 12 Homologacji:
Approval: | udzielono
granted |
| 13 Miejscowość: Warszawa
Place: Warsaw | |
| 14 Data: 11 kwietnia 2017 r.
Date: 11 th of April 2017 | |

15 **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
Jan Urbanowicz



- 16** **Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:**
The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request.
- 1. Opis techniczny z rysunkiem**
Technical description with drawing
 - 2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr: 0026/ZBH/17, 0054/ZBH/17**
Test report No:



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION



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

dotyczące: **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL GRANTED**

typu urządzenia na podstawie Regulaminu nr 7.
of a type of device pursuant to **Regulation No. 7.**

- Nr homologacji: E20 7R-02 1706** **Nr rozszerzenia: -**
Approval No.: Extension No.:
- 1 Nazwa handlowa lub marka urządzenia: WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: W153/S1D**
zastosowane w lampie W153, W153DD
Manufacturer's name for the type of device: **W153/S1D**
used in lamp **W153, W153DD**
- 3 Nazwa i adres wytwórcy: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych**
Manufacturer's name and address: **„WAŚ” Józef i Leszek WAŚ Sp.j.**
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9
55-200 Olawa, Polska
- 4 Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
- 5 Data przedstawienia do homologacji: 07.02.2017**
Submitted for approval on:
- 6 Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych: INSTYTUT TRANSPORTU**
Technical service responsible for conducting approval tests: **SAMOCHODOWEGO**
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa
- 7 Data sprawozdania z badań: 27.01.2017**
Date of test report issued by that service:
- 8 Numer sprawozdania z badań: 0026/ZBH/17**
Number of test report issued by that service:
- 9 Skrótowy opis:**
Concise description:
- 9.1. Kategoria: Kategoria S1D**
By category of lamps: **Category S1D**
- Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: na zewnątrz**
For mounting either outside or inside or both: **outside**

Barwa światła: Colour of light emitted:	czerwona red
Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: Number, category and kind of light source(s):	Kategoria S1D - 12 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle Category S1D – 12 x non-replaceable LED connected in series and parallel
Napięcie i moc źródła światła: Voltage and wattage:	Kategoria S1D - 12V 2W, 24V 4W Category S1D – 12V 2W, 24V 4W
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: Light source module specific identification code:	nie dotyczy N/A
Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża: Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:	nie no
Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): wg rysunku Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: according to the drawing	
Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:	
(a) jako część lampy:	tak
(b) jako osobne urządzenie:	nie
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:	
(a) being part of the lamp:	yes
(b) being not part of the lamp:	no
Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:	12V/24V
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:	
Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):	nie dotyczy
Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body): N/A	
Zmienna światłość:	nie
Variable luminous intensity: no	

9.2 Funkcja (funkcje) wytwarzane przez współzależne światło, stanowiąca część współzależnego systemu światel:

Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system:

Światło przednie pozycyjne	nie
Front position lamp	no
Światło pozycyjne tylne R1	nie
R1 Rear position lamp	no
Światło pozycyjne tylne R2	nie
R2 Rear position lamp	no
Światło hamowania S1	nie
S1 Stop lamp	no
Światło hamowania S2	nie
S2 Stop lamp	no
Światło hamowania S3	nie
S3 Stop lamp	no
Światło hamowania S4	nie



S4 Stop lamp
Światło obrysowe
End-outline marker lamp

no
nie
no

10 Położenie znaku homologacji:
Position of approval mark:

na odbłyśniku
on the reflector

11 Powód (powody) rozszerzenia:
Reason(s) for the extension (if applicable):

nie dotyczy
N/A

12 Homologacji:
Approval:

udzielono
granted



13 Miejscowość: **Warszawa**
Place: Warsaw

14 Data: **2 marca 2017 r.**
Date: 2nd of March 2017

15 Podpis:
Signature:

DYREKTOR
Jan Urbanowicz

16 Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:

The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request.

1. Opis techniczny z rysunkiem

Technical description with drawing

2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr: 0026/ZBH/17

Test report No:



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

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

dotyczące: **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL GRANTED**

typu kierunkowskazu na podstawie Regulaminu nr 6.
of a type of direction indicator pursuant to **Regulation No. 6.**

Nr homologacji: **E20 6R-01 1707**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:



- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
Trade name or mark of the device: | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
Manufacturer's name for the type of device: | W153DD/2a
Zastosowane w lampie W153DD
W153DD/2a
Used in lamp W153DD |
| 3 | Nazwa i adres wytwórcy:
Manufacturer's name and address: | Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych
„WAŚ” Józef i Leszek WAŚ Sp.j.
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9
55-200 Olawa, Polska |
| 4 | Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):
If applicable, name and address of manufacturer's representative: | nie dotyczy
N/A |
| 5 | Data przedstawienia do homologacji:
Submitted for approval on: | 07.02.2017 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
Technical service responsible for conducting approval tests: | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa |
| 7 | Data sprawozdania z badań:
Date of test report issued by that service: | 27.01.2017 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
Number of test report issued by that service: | 0026/ZBH/17 |
| 9 | Skrótowy opis:
Concise description:
Kategoria:
Category: | 2aD |

Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: 8 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle

Number, category and kind of light source(s): 8 x non-replaceable LED connected in series and parallel

Napięcie i moc źródła światła: 12V 2,6W, 24V 2,6W

Voltage and wattage:

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: nie dotyczy

Light source module specific identification code: N/A

Montaż tylko na pojazdach kategorii M1 i/lub N1 nie

Only for installation on M₁ and/or N₁ category vehicles: no

Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża: nie

Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: no

Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): wg rysunku

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:

according to the drawing

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:

(a) jako część lampy: tak

(b) jako osobne urządzenie: nie

Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:

(a) being part of the lamp: yes

(b) being not part of the lamp: no

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: 12V/24V

Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:

Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie): nie dotyczy

Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body): N/A

Zmienna światłość: nie

Variable luminous intensity: no

10 Położenie znaku homologacji: na odbłyśniku

Position of approval mark: on the reflector

11 Powód (powody) rozszerzenia: nie dotyczy

Reason(s) for the extension (if applicable): N/A



12 **Homologacji:** **udzielono**
Approval: granted

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

14 **Data:** **29 marca 2017 r.**
Date: 29th of March 2017

15 **Podpis:**
Signature:

z up.

DYREKTOR

Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora



16 **Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:**

The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request.

1. Opis techniczny z rysunkiem

Technical description with drawing

2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:

0026/ZBH/17

Test report No:

DOKUMENT INFORMACYJNY
INFORMATION DOCUMENT
OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

PRODUCENT: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ” Józef i Leszek Waś
MANUFACTURER: Sp. J. Godzikowice ul. Stalowa 7, 9 55-200 Oława

WYRÓB: LAMPA TYLNA ZESPOLONA
ARTICLE: REAR ASSEMBLY LAMP

OZNACZENIE LAMPY: W153DD
LAMP MARKING: W153DD

2a 01
RD 02
S1D 02

E20

1707
1706

ŚWIATŁA

- kierunku jazdy typu W153DD/2a
- pozycyjne tylne typu W153/RD
- hamowania typu W153/S1D

- kat. 2a
- kat. RD
- kat. S1D

LIGHTS

- direction indicator light type W153DD/2a
- position light type W153/RD
- stop light type W153/S1D

- cat. 2a
- cat. RD
- cat. S1D



GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - ABS czarny lub PC czarny
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - PMMA czerwony lub PC czerwony dla światła hamowania, PMMA żółty lub PC żółty dla światła kierunku jazdy, PC czerwony dyfuzyjny dla światła pozycyjnego.
ODBŁYŚNIK: - ABS lub PC, napylane próżniowo.
UKŁAD ELEKTRONICZNY Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA I ELEKTRONICZNYMI UKŁADAMI STERUJĄCYMI
USZCZELNIENIE - masa plastyczna
PRZEWÓD LUB ZŁĄCZE

MAIN COMPONENTS:

BODY: - ABS black or PC black
OUTER LENS : - PMMA colorless or PC colorless
INNER LENSES: - PMMA red or PC red for the stop light, PMMA yellow or PC yellow for the direction light, PC red diffusive for the position light.
REFLECTOR: - ABS or PC, metallized.
ELECTRONIC DEVICE WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCES CONTROL GEAR AND ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCES
SEALING - plastic gasket
LEADS OR CONNECTOR

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunek jazdy: 8 x LED 12V/24V 2,6W, połączone równolegle. Układ zasilania zbudowany jest zgodnie z wymaganiami normy ISO 13207-1 dla instalacji o napięciu znamionowym 24V. Dla instalacji 12V (w zakresie napięć zasilania 10V-18V) w przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody LED nastąpi rozłączenie obwodu i spadek poboru mocy do 0W.
- hamowanie: 12 x LED 12V 2W 24V 4W, połączone szeregowo – równolegle.
- pozycyjne tylne: 12 x LED 12V 1,2W 24V 2,4W, połączone szeregowo – równolegle.

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 8 x LED 12V/24V 2,6W, connected parallel. For the 24V installation, power supply circuit is designed according to the ISO 13207-1 requirements. For the 12V installation (in a supply voltage range 10V 18V) in case of failure of any LED will be the disconnect of electrical circuit and decrease power consumption to 0W.
- stop: 12 x LED 12V 2W 24V 4W, connected in series and parallel.
- position: 12 x LED 12V 1,2W 24V 2,4W, connected in series and parallel

RD 02
2a 01
SID 02



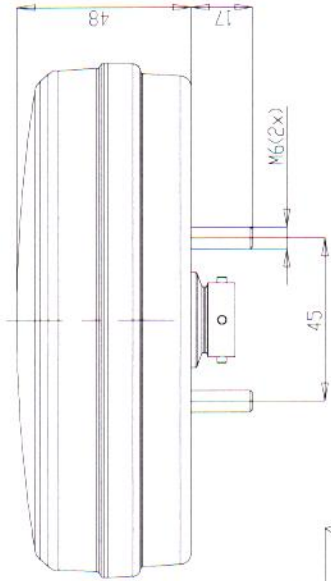
1706 1707

LAMPA TYLNA ZESPOLONA W153DD REAR LAMP ASSEMBLY W153DD

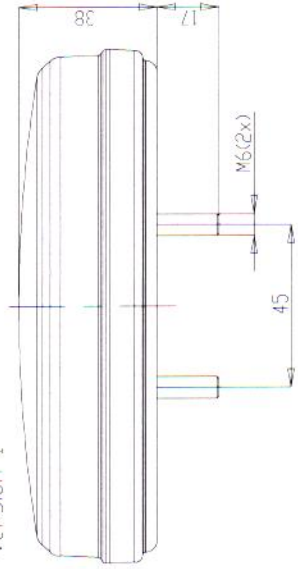
PRZETWORSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF ILESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9 55-200 Olkusa
tel. (071) 913 96 18, tel./fax (071) 913 36 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



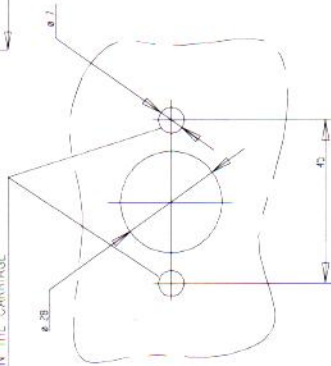
Wersja obudowy 2
Case version 2



Wersja obudowy 1
Case version 1

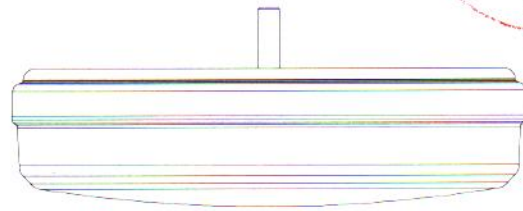


OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE



ŚRODEK ODWIEŚNIA DLA KATEGORII 2a, SID
CENTER OF THE REFERENCE FOR 2a, SID CATEGORY

ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W153001/2a
KŁOSZ BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W153001/2a
AMBER COLOUR LENS
8 x LED



MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚWIATŁO HAMOWANIA W153/STD
KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
STOP LAMP W153/STD
RED COLOUR LENS
12 x LED

ŚRODEK ODWIEŚNIA DLA KATEGORII RD
CENTER OF THE REFERENCE FOR RD CATEGORY



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:
- kierunek jazdy: 8 x LED 12V/24V 2,6W
- hamowanie: 12 x LED 12V 2W 24V 4W
- pozycje tylne: 12 x LED 12V 1,2W 24V 2,4W

LIGHT SOURCES

- direction indicator: 8 x LED 12V/24V 2,6W
- stop: 12 x LED 12V 2W 24V 4W
- position: 12 x LED 12V 1,2W 24V 2,4W

NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ
WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ
THIS DRAWING IS A PART OF
THE APPLICATION FOR APPROVAL

LAMPA TYLNA ZESPOLONA W153DD
REAR LAMP ASSEMBLY W153DD

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godziszowice, ul. Stalowa 7, 9, 55-200 Olawa
tel. (071) 9313 95 18, tel./fax. (071) 9313 35 62
Regon 931951987 NIP 912-16-54-900

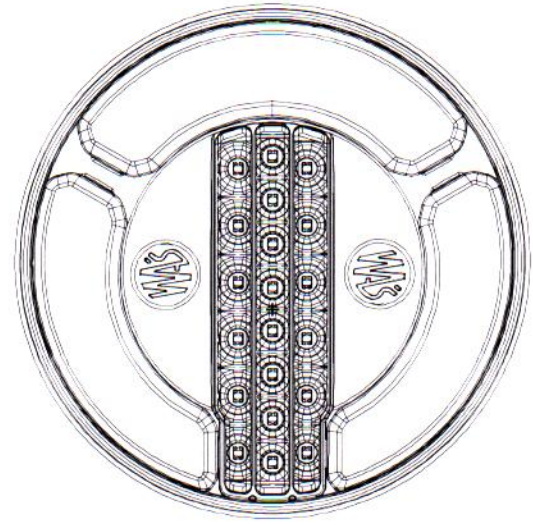
RD 02
2a 01
S1D 02



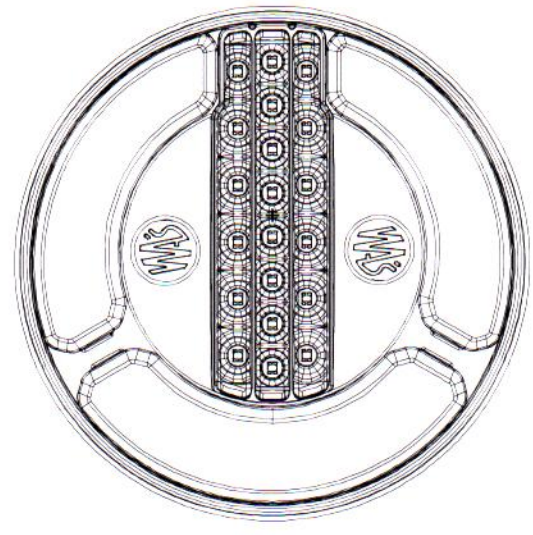
1706 1707

MOŻLIWE SPOSOBY MONTAŻU POJEDYŃCZEJ LAMPY NA POJEŹDZIE
POSSIBLE MOUNTING WAYS OF A SINGLE LAMP ON A VEHICLE

Lampa lewa / Left lamp



Lampa prawa / Right lamp



NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ
THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL

ZAŁĄCZNIK NR 1

ANNEX No. 1

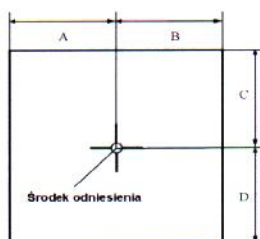
**DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 0026/ZBH/17
TO THE TEST REPORT No. 0026/ZBH/17**

Oznaczenie krawędzi powierzchni widocznej (powierzchni świetlnej wg R48.06)
lamp tylnych zespolonych W153, W153DD

Marking of apparent surface (illuminating surface acc. to R48.06) of rear grouped lamp W153, W153DD

Producent: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ”
Manufacturer: Józef i Leszek Waś
ul. Stalowa 7,9
Godzikowice, 55-200 Oława

Liczba stron: 1
Number of pages:



Światło Light	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Lampa w poziomej pozycji montażu Lamp in horizontal mounting position				
Tylne pozycyjne W153/RD Rear position W153/RD	65	65	65	65
Hamowania W153/S1D Stop W153/S1D	50	50	14	14
Kierunku jazdy W153/2aD, W153DD/2a Direction indicator W153/2aD, W153DD/2a	50	50	5	5
Lampa w pionowej pozycji montażu Lamp in vertical mounting position				
Tylne pozycyjne W153/RD Rear position W153/RD	65	65	65	65
Hamowania W153/S1D Stop W153/S1D	14	14	50	50
Kierunku jazdy W153/2aD Direction indicator W153/2aD	5	5	50	50

Koniec załącznika
End of annex

sporządził:
compiled by:

dr inż. Piotr Kaźmierczak, adiunkt

autoryzował:
authorised by:

Z-ca Kierownika Zakładu
Homologacji i Badań Pojazdów

mgr inż. Sławomir Cholewiński