

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

typu urządzenia odblaskowego na podstawie Regulaminu nr 3.  
of a type of retro-reflecting device pursuant to **Regulation No. 3.**

**Nr homologacji:** **E20\*3R02/17\*018189\*00**  
**Approval No.:**



- E20\*3R02/17\*018189\*00

- Barwa światła:** **czerwona**  
Color of light emitted: red
- Montowane jako część lampy, która jest zintegrowana z nadwoziem pojazdu: nie**  
Installation as an integral part of a lamp which is integrated into body of a vehicle: no
- Geometria instalowania i jej modyfikacje, jeżeli występują: wg rysunku**  
Geometrical conditions of installation and relating variations if any: according to the drawing
- Tylko 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
- 10 Położenie znaku homologacji: na kloszu lampy zespolonej**  
Position of approval mark: on the lens of grouped lamp
- 11 Powód (powody) rozszerzenia: nie dotyczy**  
Reason(s) for the extension (if applicable): N/A
- 12 Homologację: udzielono**  
Approval: granted
- 13 Miejscowość: Warszawa**  
Place: Warsaw
- 14 Data: 18 grudnia 2018 r.**  
Date: 18<sup>th</sup> of December 2018
- 15 Podpis: [Signature]**  
Signature: *Malgorzata Modulska-Zarzyka*  
Zastępca Dyrektora
- 16 Następujące dokumenty noszące numer homologacji przedstawiony powyżej, mogą być uzyskane na prośbę:**  
The following documents, bearing the approval number shown above, are available on request:
- 1. Opis techniczny z rysunkiem**  
Technical description with drawing
  - 2. Sprawozdanie z badań nr: 0905/ZBH/18**  
Test report No:





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



Nr homologacji: **E20\*6R01/28\*018189\*00**  
Approval No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**  
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W187/2a**  
**Zastosowane w lampie W187, W187/3, W187/4**  
Manufacturer's name for the type of device: **W187/2a**  
**Used in lamp W187, W187/3, W187/4**
- 3 **Nazwa i adres wytwórcy:** **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych**  
**„WAŚ” Józef i Leszek Waś Sp.j.**  
Manufacturer's name and address: **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:** **11.12.2018**  
Submitted for approval on:
- 6 **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **INSTYTUT TRANSPORTU**  
**SAMOCHODOWEGO**  
Technical service responsible for conducting approval tests: **ul. Jagiellońska 80**  
**03-301 Warszawa**
- 7 **Data sprawozdania z badań:** **29.11.2018**  
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0905/ZBH/18**  
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowy opis:**  
Concise description:  
**Kategoria:** **2a**  
Category:  
**Liczba, kategoria:** **12 x niewymienne LED połączone szeregowo**  
Number, category: **12 x non replaceable LED connected in series**

**Funkcja(e) wytwarzane przez współzależną lampę tworzącą część system lamp współzależnych:** **nie dotyczy**

Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps system: N/A

**Napięcie i moc:** **12V/24V 4,3W**

Voltage and wattage:

**Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:** **nie dotyczy**

Light source module specific identification code: N/A

**Tylko 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

**Sekwencyjna aktywacja źródeł światła (patrz paragraf 5.6 do Regulaminu):** **nie**

Sequential activation of light sources (see paragraph 5.6. of this Regulation): no

**10 Położenie znaku homologacji:** **na kloszu lampy zespolonej**  
Position of approval mark: on the lens of grouped lamp

**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:** **18 grudnia 2018 r.**  
Date: 18<sup>th</sup> of December 2018

**15 Podpis:** **DYREKTOR**  
Signature: z up.

**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 nr:**

Test report No:

0905/ZBH/18





# 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\*7R02/27\*018189\*00**  
Approval No.:



- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**  
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W187/3/R-S1**  
**Zastosowane w lampie W187/3, W187DD/3**  
Manufacturer's name for the type of device: **W187/3/R-S1**  
**Used in lamp W187/3, W187DD/3**
- 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:** **11.12.2018**  
Submitted for approval on:
- 6 **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **INSTYTUT TRANSPORTU**  
Technical service responsible for conducting **SAMOCHODOWEGO**  
approval tests: **ul. Jagiellońska 80**  
**03-301 Warszawa**
- 7 **Data sprawozdania z badań:** **29.11.2018**  
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0905/ZBH/18**  
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowy opis:**  
Concise description:
  - 9.1. **Kategoria:** **R-S1**  
By category of lamps:  
**Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: na zewnątrz**  
For mounting either outside or inside or both: **outside**



<b>Barwa światła:</b>	<b>czerwona</b>
Colour of light emitted:	red
<b>Liczba, kategoria:</b>	<b>R: 28 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle</b>
	<b>S1: 50 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle</b>
Number, category:	R: 28 non-replaceable LED connected in series and parallel
	S1: 50 x non replaceable LED connected in series and parallel
<b>Napięcie i moc:</b>	<b>R: 12V 1,9W, 24V 4,4W</b>
Voltage and wattage:	<b>S1: 12V/24V 5W</b>
<b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b>	<b>nie dotyczy</b>
Light source module specific identification code:	N/A
<b>Tylko przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża:</b>	
	<b>nie</b>
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: no	
<b>Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): wg rysunku</b>	
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: according to the drawing	
<b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b>	
<b>(a) jako część lampy:</b>	<b>tak</b>
<b>(b) jako osobne urządzenie:</b>	<b>nie</b>
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:	
<b>(a) being part of the lamp:</b>	<b>yes</b>
<b>(b) being not part of the lamp:</b>	<b>no</b>
Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:	
	<b>12V/24V</b>
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:	
<b>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):</b>	
	<b>nie dotyczy</b>
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	
<b>Zmienna światłość:</b>	<b>nie</b>
Variable luminous intensity:	no
<b>Lampa przednia pozycyjna, tylna pozycyjna, hamowania, obrysowa jest przeznaczona do stosowania tylko w pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii:</b>	
	<b>nie</b>
The front position lamp, rear position lamp, stop lamp, end-outline marker lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:	
	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:

<b>Światło przednie pozycyjne</b>	<b>nie</b>
Front position lamp	no
<b>Światło pozycyjne tylne R1</b>	<b>nie</b>
R1 Rear position lamp	no
<b>Światło pozycyjne tylne R2</b>	<b>nie</b>
R2 Rear position lamp	no
<b>Światło hamowania S1</b>	<b>nie</b>
S1 Stop lamp	no
<b>Światło hamowania S2</b>	<b>nie</b>
S2 Stop lamp	no
<b>Światło hamowania S3</b>	<b>nie</b>
S3 Stop lamp	no

**Światło hamowania S4**  
S4 Stop lamp  
**Światło obrysowe**  
End-outline marker lamp

**nie**  
no  
**nie**  
no

- 10 Położenie znaku homologacji:**  
Position of approval mark:

**na kloszu lampy zespolonej**  
on the lens of grouped lamp

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

**nie dotyczy**  
N/A

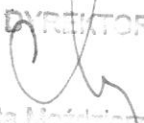
- 12 Homologacji:**  
Approval:

**udzielono**  
granted

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

- 14 Data:** **18 grudnia 2018 r.**  
Date: 18<sup>th</sup> of December 2018

- 15 Podpis:**  
Signature:

z up. DYREKTOR  
  
Małgorzata Mośdzierz - Zarząca  
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 nr:**  
Test report No:

**0905/ZBH/18**





# 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 ONZ nr 4.**  
of a type of the device pursuant to UN Regulation No. 4.



**Nr homologacji: E20\*4R00/19\*018189\*00**  
Approval No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**  
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W187/L**  
**Zastosowane w lampie W187, W187DD, W187/3,**  
**W187DD/3, W187/4, W187DD/4**  
Manufacturer's name for the type of device: **W187/L**  
**Applied in lamp W187, W187DD, W187/3,**  
**W187DD/3, W187/4, W187DD/4**
- 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**
- 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:** **11.12.2018**  
Submitted for approval on:
- 6 **Placówka techniczna odpowiedzialna** **INSTYTUT TRANSPORTU**  
**za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **SAMOCHODOWEGO**  
Technical service responsible for conducting **ul. Jagiellońska 80**  
approval tests: **03-301 Warszawa**
- 7 **Data protokołu z badań:** **29.11.2018**  
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer protokołu z badań:** **0905/ZBH/18**  
Number of test report issued by that service:

- 9 **Skrótowny opis:**  
Concise description:
- Urządzenie oświetlające:** **Kategorii 1b**  
Device for illuminating: Category 1b
- Liczba i kategoria źródeł światła:** **1 x niewymienna LED, 12V 0,4W 24V 0,8W**  
Number and category of light source(s): 1 x non-replaceable LED, 12V 0,4W 24V 0,8W
- Moduł źródła światła:** **nie**  
Light source module: nie
- Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:** **nie dotyczy**  
Light source module specific identification code: N/A
- Geometryczne warunki instalowania (pozycje i pochylenie urządzenia względem tablicy rejestracyjnej):** **wg rysunku**  
Geometrical conditions of installation (position(s) and inclination(s) of the device in relation to the space to be occupied by the registration plate and/or different inclinations of this space):  
according to the drawing
- 10 **Położenie znaku homologacji:** **na kloszu lampy zespolonej**  
Position of approval mark: on the lens of grouped lamp
- 11 **Powód (powody) rozszerzenia:** **nie dotyczy**  
Reason(s) for the extension (if applicable): N/A
- 12 **Homologację:** **udzielono**  
Approval: granted
- 13 **Miejscowość:** **Warszawa**  
Place: Warsaw
- 14 **Data:** **18 grudnia 2018 r.**  
Date: 18<sup>th</sup> of December 2018
- 15 **Podpis:**  
Signature: z up.   
Małgorzata Woźdździńska - Zarząca  
Zastępca Dyrektora
- 16 **Następujące dokumenty noszące numer homologacji przedstawiony powyżej, mogą być uzyskane na prośbę:**  
The following documents, bearing the approval number shown above, are available on request:
1. **Opis techniczny z rysunkiem**  
Technical description with drawing
  2. **Protokół z badań homologacyjnych nr:** **0905/ZBH/18**  
Test report No:



DOKUMENT INFORMACYJNY  
INFORMATION DOCUMENT  
OPIS TECHNICZNY  
TECHNICAL DESCRIPTION

IA 02 18189  
2a 01 18189  
R-S1 02 18189  
L 00 18189



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: W187/3  
LAMP MARKING: W187/3

ŚWIATŁA

- urządzenie odblaskowe czerwone W187/IA - kat. IA
- kierunku jazdy W187/2a - kat. 2a
- pozycyjne i hamowania W187/3/R-S1 - kat. R-S1
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej W187/L - kat. L

LIGHTS

- red retroreflecting device W187/IA - cat. IA
- direction indicator W1847/2a - cat. 2a
- position and stop W187/3/R-S1 - cat. R-S1
- illuminating registration plate W187/L - cat. L

GLÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - ABS czarny  
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny  
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - światło pozycyjne tylne - PC czerwony dyfuzyjny  
- światło hamowania - PC czerwony lub PMMA czerwony  
- światło kierunku jazdy - PC żółty dyfuzyjny  
- urządzenie odblaskowe kat. IA - PMMA czerwony

ODBŁYŚNIK: - ABS lub PC, napylane próżniowo.  
UKŁAD ELEKTRONICZNY Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA

USZCZELNIENIE: - masa plastyczna

PRZEWODY

MIĘJSCE UMIESZCZENIA ZNAKÓW HOMOLOGACJI: - na kloszu



MAIN COMPONENTS:

BODY: - ABS black  
OUTER LENS : - PMMA colorless  
INNER LENS: - rear position light - PC red diffusive  
- direction indicator - PC yellow diffusive  
- stop light - PC red or PMMA red  
- retroreflecting device cat. IA - PMMA red

REFLECTOR: - ABS or PC, sublimated.

ELECTRONIC SYSTEM WITH ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE

SEALING OF MODULES - plastic gasket

LEADS

PLACE FOR THE APPROVAL MARK: - on the lens

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 12 x LED, 12V/24V 4,3W, połączone szeregowo. W przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody światła kierunku jazdy nastąpi nieodwracalne przerwanie obwodu zasilania i spadek mocy do wartości 0 W.  
- hamowania: 50 x LED, 12V/24V 5W, połączone szeregowo - równolegle  
- pozycyjne tylne: 28 x LED, 12V 1,9W; 24V 4,4W, połączone szeregowo - równolegle  
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej 1 x LED, 12V 0,4W; 24V 0,8W

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 12 x LED, 12V/24V 4,3W connected in series. In case of failure of any diode in direction light, will be the irreversible interruption of the power circuit and decrease power consumption to 0 W.  
- stop: 50 x LED, 12V/24V 5W, connected in series and parallel  
- rear position: 28 x LED, 12V 1,9W; 24V 4,4W, connected in series and parallel  
- registration plate light 1 x LED, 12V 0,4W; 24V 0,8W

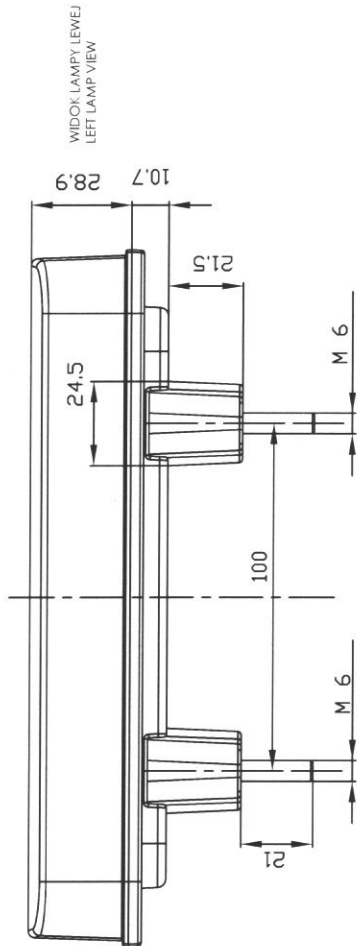
NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI  
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL

R-S1\_02 18189  
2a\_01 18189  
L\_00 18189  
IA\_02 18189



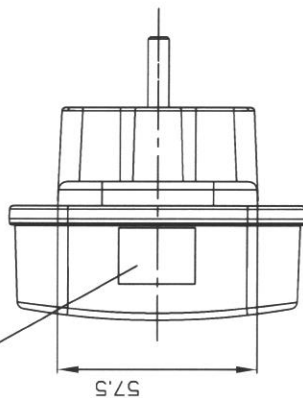
# LAMPA TYLNA ZESPOLONA W187/3 REAR LAMP ASSEMBLY W187/3

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH  
JOZEF I LESZEK WĄS  
SPÓŁKA JAWNA  
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9  
55-200 OŁAWA  
tel.(071)313 95 18, tel./fax(071)313 35 52  
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



WIDOK LAMPY LEWEJ  
LEFT LAMP VIEW

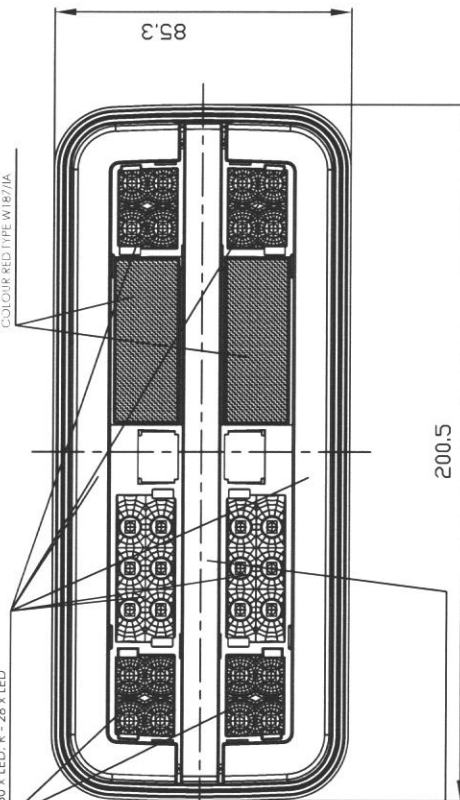
OŚWIEŁNIENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ TYPU W187/L  
KŁOSZ BEZBARWNY  
REAR REGISTRATION PLATE DEVICE TYPE W187/L  
COLOURLESS LENS  
2 x LED



WIDOK LAMPY LEWEJ I PRAWEJ  
LEFT AND RIGHT LAMP VIEW

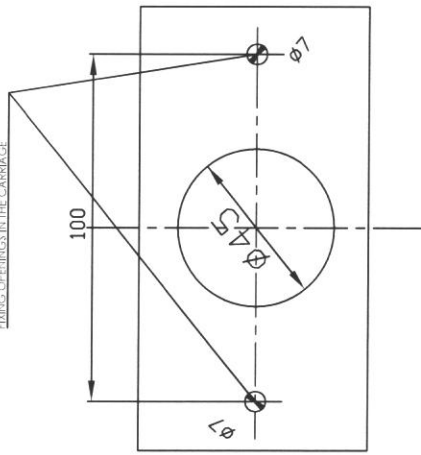
ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE I HAMOWANIA W187/3/R-S1  
KŁOSZ CZERWONY  
REAR POSITION AND STOP LIGHT W187/3/R-S1  
RED LENS  
S1 - 50 x LED, R - 28 x LED

URZĄDZENIE ODBIŁASKOWE  
BARWY CZERWONEJ TYPU W187/IA  
REFLECTING DEVICE  
COLOUR RED TYPE W187/IA



ŚWIATŁO TYLNE WSKAZUJĄCY W187/2a  
KŁOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY  
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W187/2a  
AMBER DIFFUSE COLOUR LENS  
14 x LED

OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA  
FIXING ORIFICES IN THE CARRIAGE



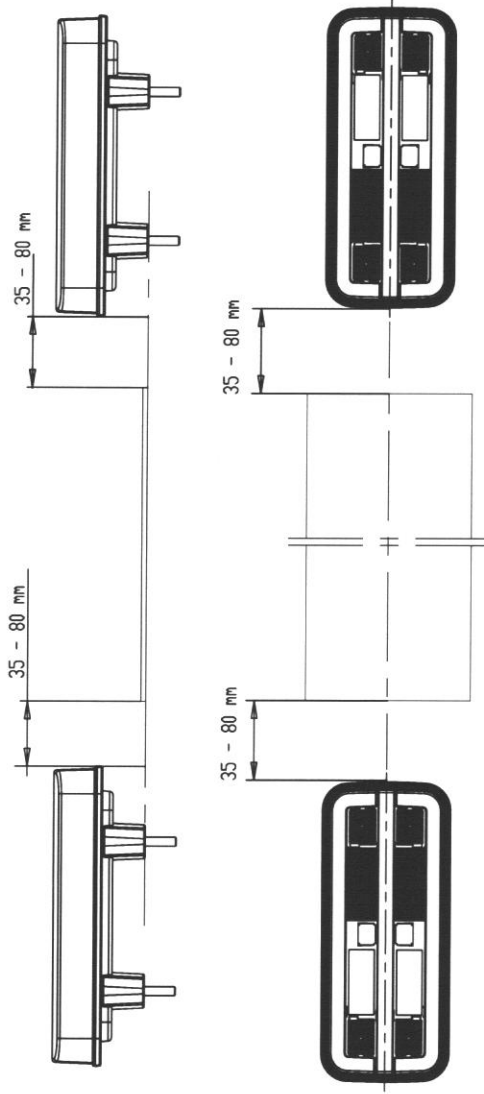
NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ  
WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ  
THIS DRAWING IS A PART OF  
THE APPLICATION FOR APPROVAL

LAMPA TYLNA ZESPOLONA W187/3  
REAR LAMP ASSEMBLY W187/3

OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ 520 X 120 MM  
ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE 520 X 120 MM

R-S1 02 18189  
2a 01 18189  
L 00 18189  
IA 02 18189

TYP W187/L  
TYPE W187/L



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

R-S1 02  
2a 01  
L 00  
IA 02



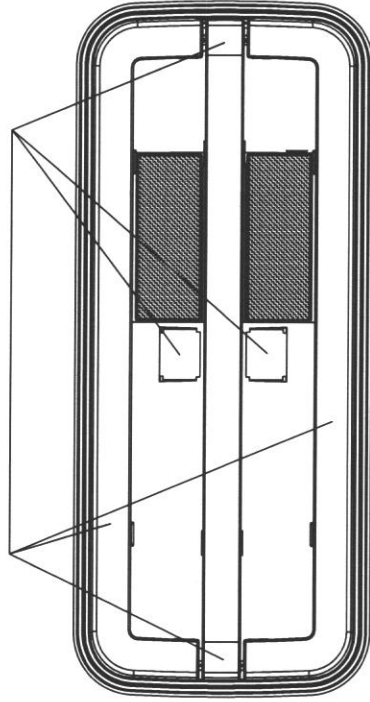
18189  
18189  
18189  
18189

# LAMPA TYLNA ZESPOLONA W187/3 REAR LAMP ASSEMBLY W187/3

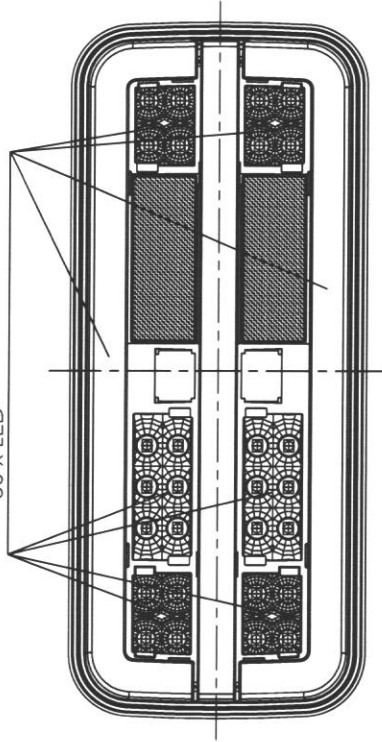
PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH  
JOZEF I LESZEK WAS  
SPÓŁKA JAWNA  
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9  
55-200 OŁAWA  
tel.(071)313 95 18, tel./fax(071)313 35 52  
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



Światło pozycyjne tylne  
Rear position light  
28 x LED



Światło hamowania  
Stop light  
50 x LED



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 0905/ZBH/18

#### TO THE TEST REPORT No. 0905/ZBH/18

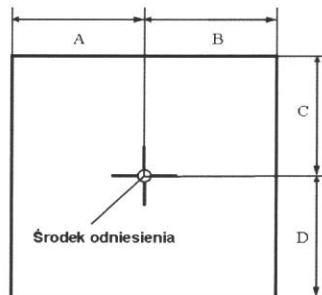
Oznaczenie powierzchni widocznej (powierzchni świetlnej wg R48.06)  
lamp tylnych zespolonych W187, W187DD, W187/3, W187DD/3, W187/4, W187DD/4  
Marking of apparent surface (illuminating surface acc. to R48.06) of rear grouped lamp  
W187, W187DD, W187/3, W187DD/3, W187/4, W187DD/4

**Producent:**  
Manufacturer:

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

Liczba stron:  
Number of pages:

1



Światło Light	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Kierunku jazdy W187/2a Direction indicator W187/2a	94	94	5	5
Kierunku jazdy W187DD/2a Direction indicator W187DD/2a	94	94	5	5
Tylne pozycyjne i hamowania W187/4/R-S2 Rear position and stop W187/4/R-S2	92	92	35	35
Tylne pozycyjne i hamowania W187/4/R-S1 Rear position and stop W187/4/R-S1	92	92	35	35
Tylne pozycyjne i hamowania W187/3/R-S1 Rear position and stop W187/3/R-S1	92	92	35	35
Cofania W187/AR Reversing W187/AR	21	21	25	25
Prezciwmgłowe W187/F Fog W187/F	13	13	25	25

Koniec załącznika  
End of annex

**sporządził:**  
compiled by:

dr inż. Piotr Kaźmierczak, adiunkt

**autoryzował:**  
authorised by:

Kierownik Zakładu  
Homologacji i Badań Pojazdów  
mgr inż. Sławomir Cholewiński