



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*001848*00**
Approval No.:



- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W184DD/2a**
Zastosowane w lampie W184DD, W185DD
Manufacturer's name for the type of device: **W184DD/2a**
Used in lamp W184DD, W185DD
- 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:** **21.08.2018**
Submitted for approval on:
- 6 **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **INSTYTUT TRANSPORTU**
Technical service responsible for conducting approval tests: **SAMOCODOWEGO**
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa
- 7 **Data sprawozdania z badań:** **26.07.2018**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0647/ZBH/18**
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
Kategoria: **2a**
Category:
Liczba, kategoria: **24 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle**
Number, category: **24 x non replaceable LED connected in series and parallel**

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 10,8W**

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:

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

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

Sequential activation of light sources (see paragraph 5.6. of this Regulation): yes

- 10 **Położenie znaku homologacji:** **na kloszu**
Position of approval mark: on the lens
- 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:** **17 września 2018 r.**
Date: 17th of September 2018
- 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.

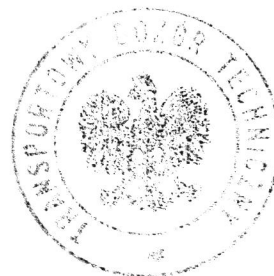
1. Opis techniczny z rysunkiem

Technical description with drawing

2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:

0647/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 światła cofania na podstawie Regulaminu ONZ nr 23.
of a type of reversing lamp pursuant to **UN Regulation No. 23.**

Nr homologacji: E20*23R00/22*001849*00
Approval 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: | W185/AR
zastosowane w lampie W185, W185DD
W185/AR
used in lamp W185, W185DD |
| 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: | 21.08.2018 |
| 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: | 26.07.2018 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
Number of test report issued by that service: | 0647/ZBH/18 |
| 9 | Skrótowy opis:
Concise description: | |
| | Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:
Number, category and kind of light source(s): | 12 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle
12 x non replaceable LED connected in series and parallel |

Napięcie i moc źródła światła:

12V/24V 4,5W

Voltage and wattage:

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła:

(a) jako część lampy:

tak

(b) jako osobne urządzenie:

nie

Application of an electronic light source control gear:

(a) being part of the lamp:

yes

(b) being not part of the lamp:

no

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła:

12V/24V

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

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 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

Moduł źródła światła:

nie

Light source module:

no

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:

nie dotyczy

Light source module specific identification code:

N/A

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

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: according to the drawing

Dla typu lamp manewrowych zgodnych z Regulaminem nr 23 paragraf 6.2.2

For a type of manoeuvring lamp pursuant to Regulation no. 23 paragraph 6.2.2.

Maksymalna wysokość montażu:

nie dotyczy

Maximum mounting height:

N/A

Lampa przeznaczona do stosowania tylko na pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii:

nie

The lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:

no

10 Położenie znaku homologacji:

na kloszu

Position of approval mark:

on the lens

11 Komentarze:

Comments:

Urządzenie powinno być montowane na pojeździe tylko jako część pary urządzeń:

nie

This device shall be installed on vehicle only as part of a pair of devices:

no

12 Powód (powody) rozszerzenia:

nie dotyczy

Reason(s) for the extension (if applicable):

N/A

13 Homologacji:

udzielono

Approval:

granted

14 Miejscowość:

Warszawa

Place:

Warsaw

14 Data:

17 września 2018 r.

Date:

17th of September 2018

z up.

16 Podpis:

Signature:

Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora



- 17 **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:

0647/ZBH/18

Test report No:





ZAWIADOMIENIE

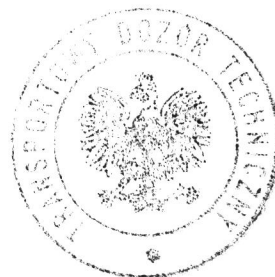
COMMUNICATION

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 urządzenia na podstawie Regulaminu ONZ nr 7.
of a type of device pursuant to UN Regulation No. 7.

Nr homologacji: **E20*7R02/27*001846*00**
Approval No.:



- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W184/S1**
Zastosowane w lampie W184, W184DD, W185, W185DD
Manufacturer's name for the type of device: **W184/S1**
Used in lamp **W184, W184DD, W185, W185DD**
- 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:** **21.08.2018**
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:** **26.07.2018**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0647/ZBH/18**
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
 - 9.1. **Kategoria:** **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**

Barwa światła: czerwona
 Colour of light emitted: red
Liczba, kategoria: 10 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle
 Number, category: 10 x non replaceable LED connected in series and parallel
Napięcie i moc źródła światła: 12V/24V 1,25W
 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: 12/24V

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

Lampa przednia pozycyjna, tylna pozycyjna, hamowania, obrysowa jest przeznaczona do stosowania tylko w pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii: nie

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:

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

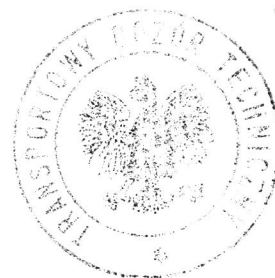
Światło hamowania S3 nie

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 kloszu**
on the lens
- 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:** **17 września 2018 r.**
Date: 17th of September 2018
- 15 Podpis:** **DYREKTOR**
Signature: z up.
Małgorzata Możdzierz - 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:** **0647/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 urządzenia na podstawie Regulaminu nr 7.
of a type of device pursuant to **Regulation No. 7.**

Nr homologacji: E20*7R02/27*001846*00

Approval No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W184/R**
Zastosowane w lampie W184, W184DD, W185, W185DD
Manufacturer's name for the type of device: **W184/R**
Used in lamp **W184, W184DD, W185, W185DD**
- 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:** **21.08.2018**
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:** **26.07.2018**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0647/ZBH/18**
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
- 9.1. **Kategoria:** **R**
By category of lamps:
- 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: 36 x niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle
 Number, category: 36 x non replaceable LED connected in series and parallel

Napięcie i moc: 12V 1,3W lub / or 24V 2,5W
 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: nie
 (b) jako osobne urządzenie: nie
 Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:
 (a) being part of the lamp: no
 (b) being not part of the lamp: no

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: nie dotyczy
 Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control: N/A

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

Lampa przednia pozycyjna, tylna pozycyjna, hamowania, obrysowa jest przeznaczona do stosowania tylko w pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii: nie
 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:

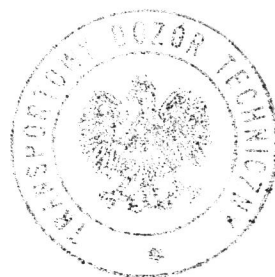
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system:

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 | no |
| | Światło obrysowe | nie |
| | End-outline marker lamp | no |
| 10 | Położenie znaku homologacji:
Position of approval mark: | na kloszu
on the lens |
| 11 | Powód (powody) rozszerzenia:
Reason(s) for the extension (if applicable): | nie dotyczy
N/A |
| 12 | Homologacji:
Approval: | udzielono
granted |
| 13 | Miejscowość:
Place: | |
| | Warszawa
Warsaw | |
| 14 | Data:
Date: | |
| | 17 września 2018 r.
17 th of September 2018 | |
| 15 | Podpis:
Signature: | |
| | <p style="text-align: center;">Z up.
DYREKTOR

Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora</p> | |



- 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:

Test report No:

0647/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 GEANTED**

typu światła przeciwmgłowego, stosowanego w pojazdach silnikowych i ich przyczepach,
na podstawie Regulaminu ONZ nr 38.

of a type of rear fog lamp for power-driven vehicles and their trailers pursuant to UN Regulation No. 38.

Nr homologacji: E20*38R00/19*001846*00

Approval No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W184/F**
Zastosowane w lampie W184, W184DD, W185, W185DD
Manufacturer's name for the type of device: **W184/F**
Used in lamp **W184, W184DD, W185, W185DD**
- 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:** **21.08.2018**
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 sprawozdania z badań:** **21.08.2018**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0647/ZBH/18**
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: **10 x niewymienne LED**
Number, category and kind of light source(s): **10 x non replaceable LED**
Napięcie i moc: **12V/24V 1,6W**
Voltage and wattage:
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **nie dotyczy**
Light source module specific identification code: **N/A**

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

Lampa przeznaczona do stosowania tylko na pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii: nie

The lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: no

- 10 Położenie znaku homologacji:** na kloszu
Position of approval mark: on the lens
- 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:** 17 września 2018 r.
Date: 17th of September 2018

- 15 Podpis:** z up. DYREKTOR
Signature: Małgorzata Moździerz - Zaczka
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. Protokół z badań homologacyjnych nr:

Test report No:

0647/ZBH/18

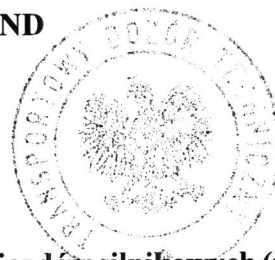


ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

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

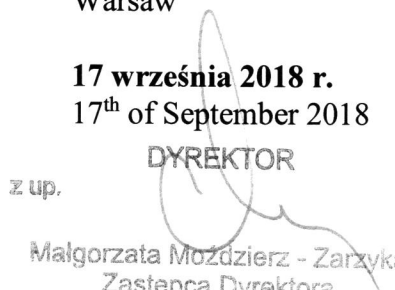
dotyczące: **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL GRANTED**



typu urządzenia służącego do oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej pojazdów silnikowych (poza motocyklami) oraz przyczep zgodnie z Regulaminem nr 4.
of a type of the device for illumination of rear registration plates of motor vehicles (except motor cycles) and their trailers pursuant to Regulation No. 4.

Nr homologacji: E20*4R00/19*001850*00
Approval No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W184/L**
Zastosowane w lampie W184, W184DD, W185, W185DD
Manufacturer's name for the type of device: **W184/L**
Applied in lamp **W184, W184DD, W185, W185DD**
- 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:** **21.08.2018**
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 protokołu z badań:** **26.07.2018**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer protokołu z badań:** **0647/ZBH/18**
Number of test report issued by that service:

- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
- Urządzenie oświetlające: **Kategorii 1a**
Device for illuminating: Category 1a
- Liczba i kategoria źródeł światła: **3 x niewymienne LED połączone szeregowo, 12V 0,4W 24V 0,8W**
Number and category of light source(s): 3 x non-replaceable LED connected in series, 12V 0,4W 24V 0,8W
- Moduł źródła światła: **nie**
Light source module: no
- 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**
Position of approval mark: on the lens
- 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:** **17 września 2018 r.**
Date: 17th of September 2018
- 15 **Podpis:** **DYREKTOR**
Signature: z up. 
Małgorzata Moździerz - 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. **Protokół z badań homologacyjnych nr:** **0647/ZBH/18**
Test report No:

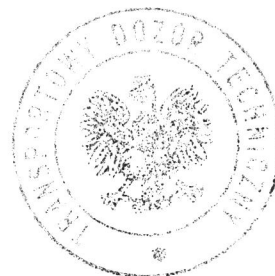




ZAWIADOMIENIE

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 światła bocznego pozycyjnego oznaczonego SM1/SM2 na podstawie Regulaminu ONZ nr 91.
of a type of side-marker lamp marked SM1/SM2 pursuant to UN Regulation No. 91.

Nr homologacji: E20*91R00/17*001847*00

Approval No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka światła bocznego pozycyjnego:** **WAŚ**
Trade name or mark of the side-marking lamp:
- 2 **Oznakowanie typu światła bocznego pozycyjnego przez wytwórcę: W184/SM1**
Zastosowane w lampie W184, W184DD, W185, W185DD
Manufacturer's name for the type of side-marker lamp: **W184/SM1**
Used in lamp **W184, W184DD, W185, W185DD**
- 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):** **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
- 5 **Data przedstawienia do homologacji:** **21.08.2018**
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 protokołu z badań:** **26.07.2018**
Date of test report:
- 8 **Numer protokołu z badań:** **0647/ZBH/18**
Number of test report:
- 9 **Skrótowy opis:** **SM1**
Concise description:
Barwa źródła światła: **żółta samochodowa**
Colour of light emitted: **amber**

Liczba i kategoria żarówek: 3 × niewymienne LED, 12V 0,3W; 24V 0,6W, połączone szeregowo

Number and category of filament lamp(s): 3 × non replaceable LED, 12V 0,3W; 24V 0,6W, connected in series

Moduł źródła światła: nie

Light source module: no

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: nie dotyczy

Light source module specific identification code: N/A

Tylko do montażu na wysokości mniejszej lub równej 750 mm ponad ziemią: nie

Only for limited mounting height 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/no/not applicable yes

(b) being not part of the lamp: yes/no/not applicable 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

Lampa przeznaczona do stosowania tylko na pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii: nie

The lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: no

10 Położenie znaku homologacji: na kloszu

Position of approval mark: on the lens

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: 17 września 2018 r.

Date: 17th of September 2018

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. Protokół z badań homologacyjnych nr:

0647/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 urządzenia odblaskowego na podstawie Regulaminu nr 3.
of a type of retro-reflecting device pursuant to **Regulation No. 3.**

Nr homologacji: E20*3R02/17*001847*00
Approval 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: | W184/IA
Zainstalowane w lampie W184, W184DD,
W185, W85DD
W184/IA
Applied in lamp W184, W184DD,
W185, W185DD |
| 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: | 21.08.2018 |
| 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: | 26.07.2018 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
Number of test report: | 0647/ZBH/18 |
| 9 | Skrótowy opis:
Concise description:
Samodzielnie / jako część zestawu urządzeń:
In isolation / part of assembly of devices: | klasa IA
class IA
jako część zestawu
part of assembly of devices |

Barwa światła:
Color of light emitted:

żółta
amber

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 powierzchni odblaskowej
Position of approval mark: on the retro-reflective surface

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: 17 września 2018 r.
Date: 17th of September 2018

z up.

DYREKTOR

15 Podpis:
Signature: Małgorzata Moździerz - 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 homologacyjnych nr: 0647/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 urządzenia odblaskowego na podstawie Regulaminu ONZ nr 3.
of a type of retro-reflecting device pursuant to UN Regulation No. 3.

Nr homologacji: **E20*3R02/17*001851*00**
Approval 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: | W185/IA
Zainstalowane w lampie W185, W185DD
W185/IA
Applied in lamp W185, W185DD |
| 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: | 21.08.2018 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
Technical service responsible for conducting approval tests: | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa |
| 7 | Data sprawozdania z badań:
Date of test report: | 26.07.2018 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
Number of test report: | 0647/ZBH/18 |
| 9 | Skrótowy opis:
Concise description: | klasa IA
class IA |
| | Samodzielnie / jako część zestawu urządzeń:
In isolation /part of assembly of devices: | jako część zestawu
part of assembly of devices |
| | Barwa światła:
Color of light emitted: | czerwona
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 powierzchni odblaskowej**
Position of approval mark: on the retro-reflective surface

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: **17 września 2018 r.**
Date: 17th of September 2018

15 Podpis: z up. **DYREKTOR**
Signature: Małgorzata Moździerz - 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 homologacyjnych nr: 0647/ZBH/18

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

IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846



WYRÓB: LAMPA TYLNA ZESPOLONA
ARTICLE: REAR ASSEMBLY LAMP

OZNACZENIE LAMPY: W185DD
LAMP MARKING: W185DD

ŚWIATŁA (wersja wykonania 1) - urządzenie odbłaskowe typu W185/IA - kat. IA
- kierunku jazdy typu W184DD/2a - kat. 2a
- pozycyjne typu W184/R - kat. R
- hamowania typu W184/S1 - kat. S1
- przeciwmgłowe typu W184/F - kat. F
- cofania typu W185/AR - kat. AR

LIGHTS (product version 1) - retroreflecting device type W185/IA - cat. IA
- direction indicator type W184DD/2a - cat. 2a
- position type W184/R - cat. R
- stop type W184/S1 - cat. S1
- rear fog type W184/F - cat. F
- reversing type W185/AR - cat. AR



GLÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - ABS czarny lub PC czarny
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - PMMA czerwony dyfuzyjny lub PC czerwony dyfuzyjny dla światła pozycyjnego tylnego,
- PMMA żółty dyfuzyjny lub PC żółty dyfuzyjny dla światła kierunku jazdy,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla światła cofania,
- PMMA czerwony dla urządzenia odbłaskowego trójkątnego,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla zaślepek światła oświetlenia tablicy rejestracyjnej i pozycyjnego bocznego.
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 diffusive or PC red diffusive for the rear position light,
- PMMA yellow diffusive or PC yellow diffusive for the direction indicator light,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the reversing light,
- PMMA red for the triangular retroreflecting device,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the plug of the registration plate light and side marker 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: 24 x LED 12V/24V 10,8W, 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: 10 x LED 12V/24V 1,25W, połączone szeregowo – równolegle.
- pozycyjne tylne: 36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, połączone szeregowo – równolegle.
- przeciwmgłowe: 10 x LED 12V/24V 1,6W, połączone szeregowo – równolegle.

- cofanie: 12 x LED 12V/24V 4,5W połączone szeregowo – równolegle.

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 24 x LED 12V/24V 10,8W, 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: 10 x LED 12V/24V 1,25W, connected in series and parallel.

- position: 36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, connected in series and parallel

- fog: 10 x LED 12V/24V 1,6W, connected in series and parallel.

- reversing: 12 x LED 12V/24V 4,5W connected in series and parallel.

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

IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846



LAMPA TYLNA ZESPOLONA W185DD REAR LAMP ASSEMBLY W185DD

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



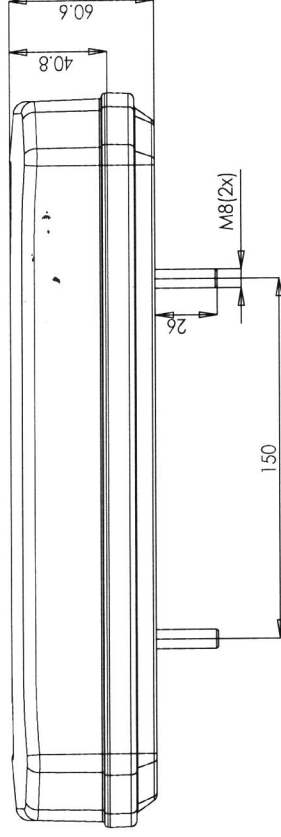
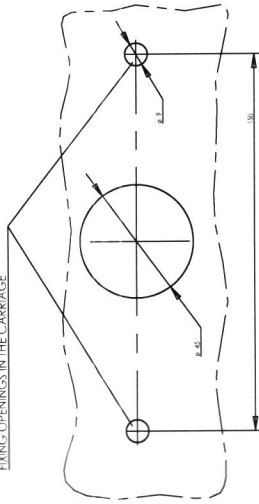
WERSJA WYKONANIA 1
PRODUCT VERSION 1

R 02
S1 02
2a 01
F 00
AR 00
IA 02



1846
1846
1848
1846
1849
1851

OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE

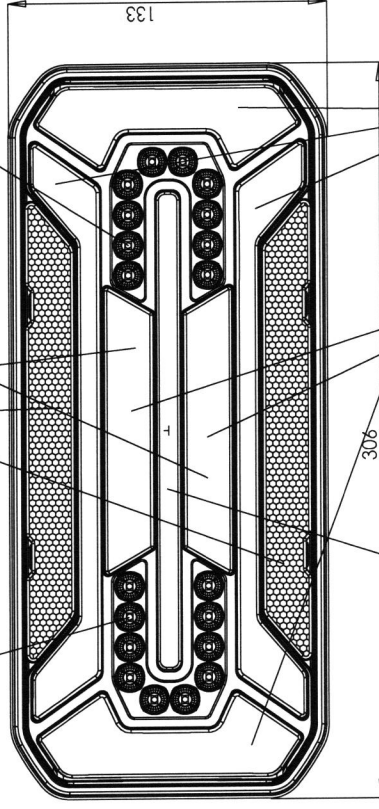


URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY CZERWONEJ TYPU W185JA
RETROREFLECTING DEVICE COLOUR RED TYPE W185JA

ŚWIATŁO HAMOWANIA W184/S1
KŁOSZ BEZBARWNY
STOP LAMP W184/S1
COLOURLESS LENS
10 x LED

ŚWIATŁO COFANIA W185/AR
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REVERSING LAMP W185/AR
WHITE DIFFUSIVE COLOUR LENS
12 x LED

ŚWIATŁO PRZECIWMIGIELNE TYLNE W184/F
KŁOSZ BEZBARWNY
FOG LAMP W184/F
COLOURLESS LENS
10 x LED



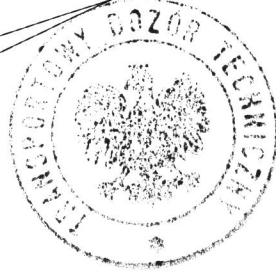
ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W184DD/2a
KŁOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W184DD/2a
AMBER DIFFUSIVE COLOUR LENS
24 x LED

POBORY MOCY:
- światło kierunku jazdy 12V/24V 10.8W
- światło hamowania 12V/24V 1.25W
- światło przeciwmiglowe 12V/24V 1.6W
- światło cofania 12V/24V 4.5W
- światło pozycyjne tylne 12V 1.3W; 24V 2.5W

POWER CONSUMPTION
- direction indicator light 12V/24V 10.8W
- stop light 12V/24V 1.25W
- fog light 12V/24V 1.6W
- reversing light 12V/24V 4.5W
- rear position light 12V 1.3W; 24V 2.5W

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE W184/R
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY
REAR POSITION LAMP W184/R
RED DIFFUSIVE COLOUR LENS
36 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS



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

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: W185DD
LAMP MARKING: W185DD

ŚWIATŁA (wersja wykonania 2)

- urządzenie odblaskowe typu W185/IA
- kierunku jazdy typu W184DD/2a
- pozycyjne typu W184/R
- hamowania typu W184/S1
- przeciwmgłowe typu W184/F
- cofania typu W185/AR
- pozycyjne boczne W184/SM1
- urządzenie odblaskowe barwy żółtej samochodowej W184/IA

LIGHTS (product version 2)

- retroreflecting device type W185/IA
- direction indicator type W184DD/2a
- position type W184/R
- stop type W184/S1
- rear fog type W184/F
- reversing type W185/AR
- side marker W184/SM1
- amber retroreflecting device W184/IA

IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846
IA 02	1847
SM1 00	1847



- kat. IA
- kat. 2a
- kat. R
- kat. S1
- kat. F
- kat. AR
- kat. SM1
- kat. IA



GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - ABS czarny lub PC czarny
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - PMMA czerwony dyfuzyjny lub PC czerwony dyfuzyjny dla światła pozycyjnego tylnego,
- PMMA żółty dyfuzyjny lub PC żółty dyfuzyjny dla światła kierunku jazdy,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla światła cofania,
- PMMA czerwony dla urządzenia odblaskowego trójkątnego,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla zaślepki światła oświetlenia tablicy, rejestracyjnej.
- PMMA żółty dla światła pozycyjnego bocznego i urządzenia odblaskowego.
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 diffusive or PC red diffusive for the rear position light,
- PMMA yellow diffusive or PC yellow diffusive for the direction indicator light,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the reversing light,
- PMMA red for the triangular retroreflecting device,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the plug of the registration plate light,
- PMMA amber for the side marker light and retroreflecting device.
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:

- hamowanie:

- pozycyjne tylne:

- przeciwmgielne:

- cofanie:

- pozycyjne boczne:

24 x LED 12V/24V 10,8W, 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.

10 x LED 12V/24V 1,25W, połączone szeregowo – równolegle.

36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, połączone szeregowo – równolegle.

10 x LED 12V/24V 1,6W, połączone szeregowo – równolegle.

12 x LED 12V/24V 4,5W połączone szeregowo – równolegle.

3 x LED 12V 0,3W; 24V 0,6W, połączone szeregowo.

LIGHT SOURCES:

- direction indicator:

24 x LED 12V/24V 10,8W, 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.

10 x LED 12V/24V 1,25W, connected in series and parallel.

36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, connected in series and parallel

10 x LED 12V/24V 1,6W, connected in series and parallel.

12 x LED 12V/24V 4,5W connected in series and parallel.

3 x LED 12V 0,3W; 24V 0,6W, connected in series.

- stop:

- position:

- fog:

- reversing:

- side marker:

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

IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846
IA 02	1847
SM1 00	1847



LAMPA TYLNA ZESPOLONA W185DD REAR LAMP ASSEMBLY W185DD

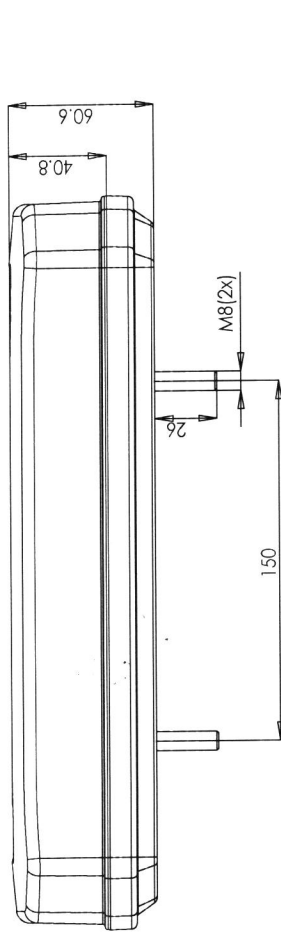
R 02
S1 02
2a 01
F 00
AR 00
IA 02
SM1 00
IA 02



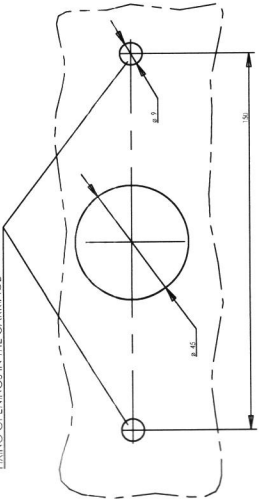
1846
1846
1848
1846
1849
1851
1847
1847

WERSJA WYKONANIA 2
PRODUCT VERSION 2

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Sławska 7 9 55-200 Olawa
tel. (071) 313 95 18, tel./fax (071) 313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE

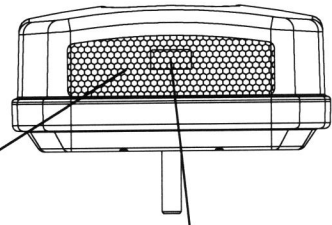


URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY CZERWONEJ TYPU W185/IA
RETROREFLECTING DEVICE COLOUR RED TYPE W185/IA

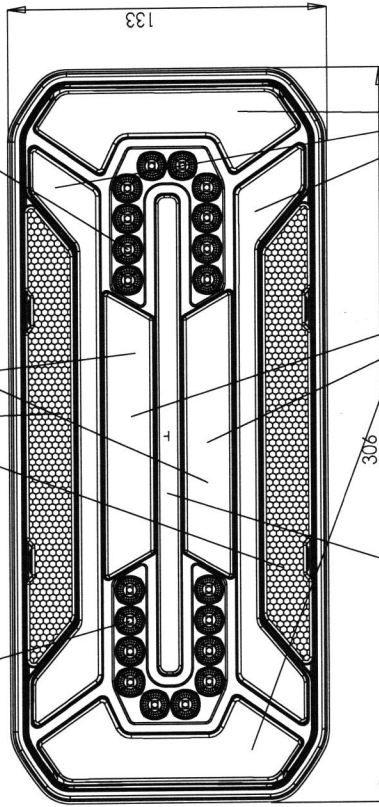
ŚWIATŁO HAMOWANIA W184/S1
KŁOSZ BEZBARWNY
STOP LAMP W184/S1
COLOURLESS LENS
10 x LED

ŚWIATŁO COFANIA W185/AR
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
FOG LAMP W184/F
COLOURLESS LENS
12 x LED

URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ W184/IA
RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR AMBER W184/IA



ŚWIATŁO BOCZNE POZYCYJNE TYPU W184/SM1
KŁOSZ BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ
SIDE MARKER LAMP TYPE W184/SM1
AMBER COLOUR LENS
3 x LED



POBORY MOCY:
- światło kierunku jazdy 12V/24V 10.8W
- światło hamowania 12V/24V 1.25W
- światło przeciwnieświatłowe 12V/24V 1.6W
- światło cofania 12V/24V 4.5W
- światło pozycyjne tylne 12V 1.3W; 24V 2.5W
- światło pozycyjne boczne 12V 0.3W; 24V 0.6W

POWER CONSUMPTION
- direction indicator light 12V/24V 10.8W
- stop light 12V/24V 1.25W
- fog light 12V/24V 1.6W
- reversing light 12V/24V 4.5W
- rear position light 12V 1.3W; 24V 2.5W
- side marker light 12V 0.3W; 24V 0.6W

ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W184/DD/2a
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W184/DD/2a
AMBER DIFFUSIVE COLOUR LENS
24 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE W184/R
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY
REAR POSITION LAMP W184/R
RED DIFFUSIVE COLOUR LENS
36 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS



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

GODZIKOWICE, 04-07-2018

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

IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846
L 00	1850



OZNACZENIE LAMPY: W185DD
LAMP MARKING: W185DD

ŚWIATŁA (wersja wykonania 5)

- urządzenie odblaskowe typu W185/IA	- kat. IA
- kierunku jazdy typu W184DD/2a	- kat. 2a
- pozycyjne typu W184/R	- kat. R
- hamowania typu W184/S1	- kat. S1
- przeciwmgłowe typu W184/F	- kat. F
- cofania typu W185/AR	- kat. AR
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej W184/L	- kat. L

LIGHTS (product version 5)

- retroreflecting device type W185/IA	- cat. IA
- direction indicator type W184DD/2a	- cat. 2a
- position type W184/R	- cat. R
- stop type W184/S1	- cat. S1
- rear fog type W184/F	- cat. F
- reversing type W185/AR	- cat. AR
- registration plate light W184/L	- cat. L



GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - ABS czarny lub PC czarny
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - PMMA czerwony dyfuzyjny lub PC czerwony dyfuzyjny dla światła pozycyjnego tylnego,
- PMMA żółty dyfuzyjny lub PC żółty dyfuzyjny dla światła kierunku jazdy,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla światła cofania,
- PMMA czerwony dla urządzenia odblaskowego trójkątnego,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla zaślepki światła pozycyjnego bocznego i oświetlenia tablicy rejestracyjnej.
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 diffusive or PC red diffusive for the rear position light,
- PMMA yellow diffusive or PC yellow diffusive for the direction indicator light,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the reversing light,
- PMMA red for the triangular retroreflecting device,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the plug of the side marker light and registration plate 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: 24 x LED 12V/24V 10,8W, 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: 10 x LED 12V/24V 1,25W, połączone szeregowo – równolegle.

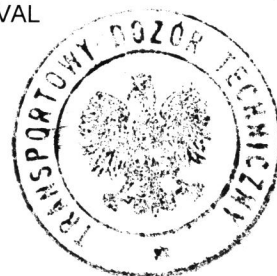
- pozycyjne tylne: 36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, połączone szeregowo – równolegle.
- przeciwmgielne: 10 x LED 12V/24V 1,6W, połączone szeregowo – równolegle.
- cofanie: 12 x LED 12V/24V 4,5W, połączone szeregowo – równolegle.
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 3 x LED 12V 0,4W; 24V 0,8W, połączone szeregowo.

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 24 x LED 12V/24V 10,8W, 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: 10 x LED 12V/24V 1,25W, connected in series and parallel.
- position: 36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, connected in series and parallel
- fog: 10 x LED 12V/24V 1,6W, connected in series and parallel.
- reversing: 12 x LED 12V/24V 4,5W connected in series and parallel.
- illuminating registration plate: 3 x LED 12V 0,4W; 24V 0,8W, connected in series.

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

IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846
L 00	1850



LAMPA TYLNA ZESPOLONA W185DD REAR LAMP ASSEMBLY W185DD

PRZETWORSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAS"
JÓZEF 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



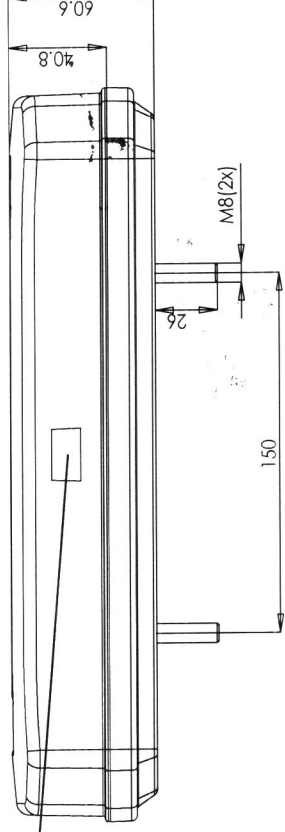
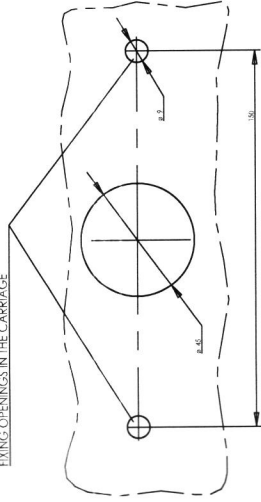
WERSJA WYKONANIA 5
PRODUCT VERSION 5

OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ TYPU W184/L
KŁOSZ BEZBARWNY
REAR REGISTRATION PLATE DEVICE TYPE W184/L
COLOURLESS LENS
3 x LED

R 02
S1 02
2a 01
F 00
AR 00
IA 02
L 00



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE

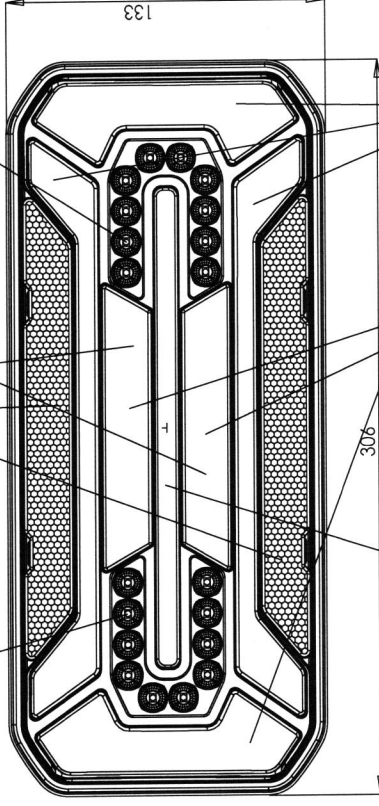


URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY CZERWONEJ TYPU W185/A
REFLECTOR DEVICE COLOUR RED TYPE W185/A

ŚWIATŁO HAMOWANIA W184/S1
KŁOSZ BEZBARWNY
STOP LAMP W184/S1
COLOURLESS LENS
10 x LED

ŚWIATŁO COFANIA W185/AR
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REVERSING LAMP W185/AR
WHITE DIFFUSIVE COLOUR LENS
12 x LED

ŚWIATŁO PRZECIWMIGIELNE TYLNE W184/F
KŁOSZ BEZBARWNY
FOG LAMP W184/F
COLOURLESS LENS
10 x LED



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W184DD/2a
KŁOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W184DD/2a
AMBER DIFFUSIVE COLOUR LENS
24 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE W184/R
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY
REAR POSITION LAMP W184/R
RED DIFFUSIVE COLOUR LENS
36 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS

- POBORY MOCY:**
- światło kierunku jazdy 12V/24V 10.8W
 - światło hamowania 12V/24V 1.25W
 - światło przeciwmigłowe 12V/24V 1.6W
 - światło cofania 12V/24V 4.5W
 - światło pozycyjne tylne 12V 1.3W; 24V 2.5W
 - oświetlenie tablicy rejestracyjnej 12V 0.4W; 24V 0.8W
- POWER CONSUMPTION**
- direction indicator light 12V/24V 10.8W
 - stop light 12V/24V 1.25W
 - fog light 12V/24V 1.6W
 - reversing light 12V/24V 4.5W
 - rear position light 12V 1.3W; 24V 2.5W
 - registration plate light 12V 0.4W; 24V 0.8W



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

LAMPA TYLNA ZESPOLONA W185DD REAR LAMP ASSEMBLY W185DD

PRZETWORSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAS"
JÓZEF I LESZEK WAS SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Słolowa 7, 9 55-200 Oława
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

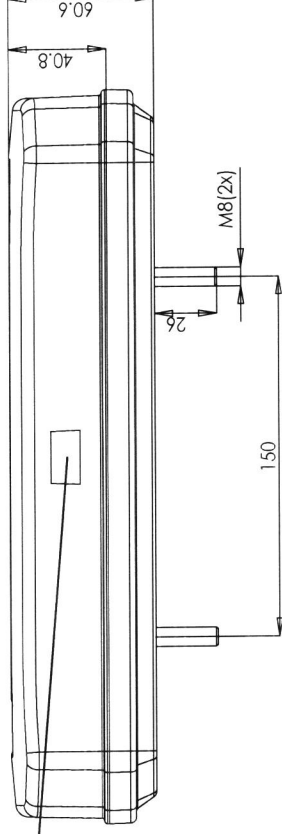
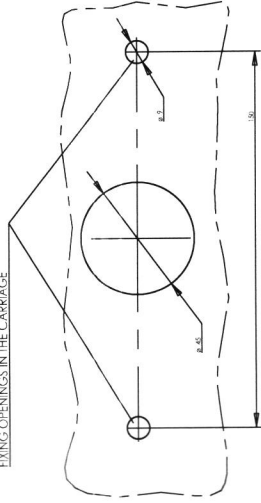


WERSJA WYKONANIA 5
PRODUCT VERSION 5

OŚWIELENIETYLNE I TABLICY REJESTRACYJNEJ TYPU W184/L
KŁOSZ BEZBARWNY
REAR REGISTRATION PLATE DEVICE TYPE W184/L
COLOURLESS LENS
3 x LED

- R 02
S1 02
2a 01
F 00
AR 00
IA 02
L 00
- 1846
1846
1848
1846
1849
1851
1850
- E20

OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE

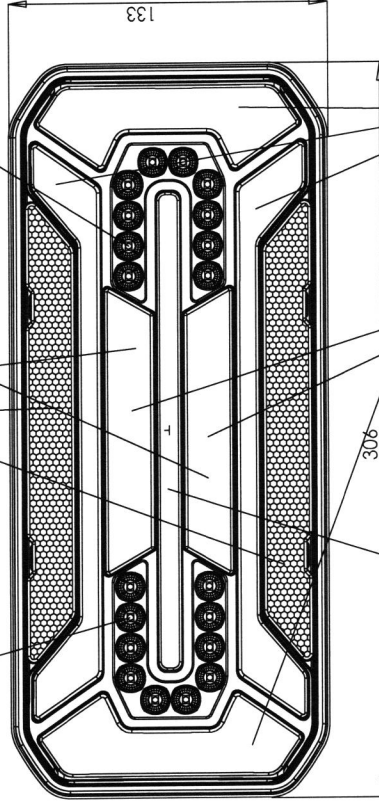


URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY CZERWONEJ TYPU W185/IA
RETROREFLECTING DEVICE COLOUR RED TYPE W185/IA

ŚWIATŁO PRZECIWMGIELNE TYLNE W184/F
KŁOSZ BEZBARWNY
FOG LAMP W184/F
COLOURLESS LENS
10 x LED

ŚWIATŁO COFANIA W185/AR
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REVERSING LAMP W185/AR
WHITE DIFFUSIVE COLOUR LENS
12 x LED

ŚWIATŁO HAMOWANIA W184/S1
KŁOSZ BEZBARWNY
STOP LAMP W184/S1
COLOURLESS LENS
10 x LED



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W184DD/2a
KŁOSZ KOLOROWY
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W184DD/2a
AMBER DIFFUSIVE COLOUR LENS
24 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE W184/R
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY
REAR POSITION LAMP W184/R
RED DIFFUSIVE COLOUR LENS
36 x LED

MIĘSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
SPACES FOR THE APPROVAL NUMBERS



- POBORY MOCY:**
- światło kierunku jazdy 12V/24V 10,8W
 - światło hamowania 12V/24V 1,25W
 - światło przeciwnagłówne 12V/24V 1,6W
 - światło cofania 12V/24V 4,5W
 - światło pozycyjne tylne 12V 1,3W; 24V 2,5W
 - oświetlenie tablicy rejestracyjnej 12V 0,4W; 24V 0,8W
- POWER CONSUMPTION**
- direction indicator light 12V/24V 10,8W
 - stop light 12V/24V 1,25W
 - fog light 12V/24V 1,6W
 - reversing light 12V/24V 4,5W
 - rear position light 12V 1,3W; 24V 2,5W
 - registration plate light 12V 0,4W; 24V 0,8W

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

**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: W185DD
LAMP MARKING: W185DD

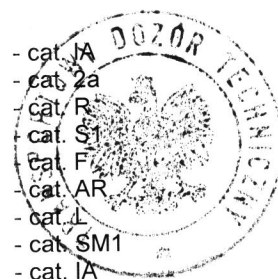
IA 02	1851
2a 01	1848
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846
L 00	1850
IA 02	1847
SM1 00	1847



ŚWIATŁA (wersja wykonania 6) - urządzenie odblaskowe typu W185/IA
- kierunku jazdy typu W184DD/2a
- pozycyjne typu W184/R
- hamowania typu W184/S1
- przeciwmgłowe typu W184/F
- cofania typu W185/AR
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej W184/L
- pozycyjne boczne W184/SM1
- urządzenie odblaskowe barwy żółtej samochodowej W184/IA

- kat. IA
- kat. 2a
- kat. R
- kat. S1
- kat. F
- kat. AR
- kat. L
- kat. SM1
- kat. IA

LIGHTS (product version 6) - retroreflecting device type W185/IA
- direction indicator type W184DD/2a
- position type W184/R
- stop type W184/S1
- rear fog type W184/F
- reversing type W185/AR
- registration plate light W184/L
- side marker W184/SM1
- amber retroreflecting device W184/IA



GLÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - ABS czarny lub PC czarny
KLOSZ ZEWNĘTRZNY : - PMMA bezbarwny lub PC bezbarwny
KLOSZE WEWNĘTRZNE: - PMMA czerwony dyfuzyjny lub PC czerwony dyfuzyjny dla światła pozycyjnego tylnego,
- PMMA żółty dyfuzyjny lub PC żółty dyfuzyjny dla światła kierunku jazdy,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla światła cofania,
- PMMA czerwony dla urządzenia odblaskowego trójkątnego,
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla zaślepki oświetlenia tablicy rejestracyjnej,
- PMMA żółty dla światła pozycyjnego bocznego i urządzenia odblaskowego.
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 diffusive or PC red diffusive for the rear position light,
- PMMA yellow diffusive or PC yellow diffusive for the direction indicator light,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the reversing light,
- PMMA red for the triangular retroreflecting device,
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the plug of the registration plate light,
- PMMA amber for the side marker light and retroreflecting device.
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:

24 x LED 12V/24V 10,8W, 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:

10 x LED 12V/24V 1,25W, połączone szeregowo – równolegle.

- pozycyjne tylne:

36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, połączone szeregowo – równolegle.

- przeciwmgielne:

10 x LED 12V/24V 1,6W, połączone szeregowo – równolegle.

- cofanie:

12 x LED 12V/24V 4,5W połączone szeregowo – równolegle.

- oświetlenie tablicy rejestracyjnej:

3 x LED 12V 0,4W; 24V 0,8W, połączone szeregowo.

- pozycyjne boczne:

3 x LED 12V 0,3W; 24V 0,6W, połączone szeregowo.

LIGHT SOURCES:

- direction indicator:

24 x LED 12V/24V 10,8W, 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:

10 x LED 12V/24V 1,25W, connected in series and parallel.

- position:

36 x LED 12V 1,3W; 24V 2,5W, connected in series and parallel

- fog:

10 x LED 12V/24V 1,6W, connected in series and parallel.

- reversing:

12 x LED 12V/24V 4,5W connected in series and parallel.

- illuminating registration plate:

3 x LED 12V 0,4W; 24V 0,8W, connected in series.

- side marker:

3 x LED 12V 0,3W; 24V 0,6W, connected in series.

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

IA 02	1851
2a 01	1846
R 02	1846
S1 02	1846
AR 00	1849
F 00	1846
L 00	1850
IA 02	1847
SM1 00	1847



LAMPA TYLNA ZESPOLONA W185DD REAR LAMP ASSEMBLY W185DD

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Sładowa 7, 9 55-200 Olawa
tel. (071) 313 95 18, tel./fax (071) 313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

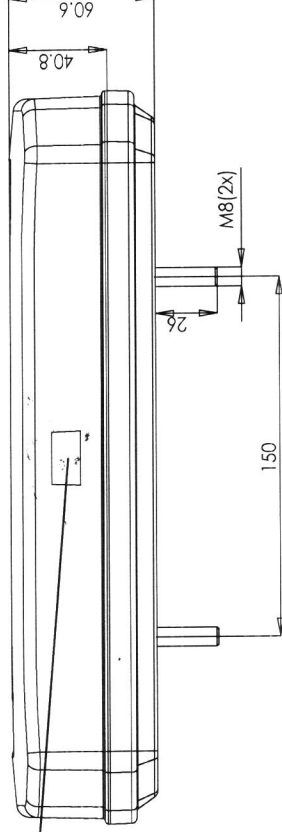
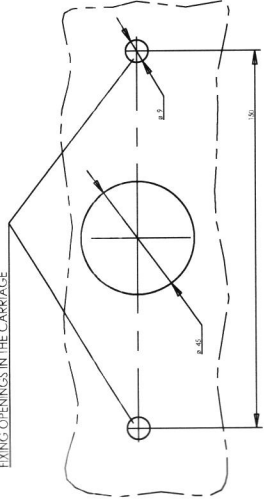


R 02
S1 02
2a 01
F 00
AR 00
1846
1846
1846
1850
SM1 00
1847
IA 02

WERSJA WYKONANIA 6
PRODUCT VERSION 6

OŚWIELENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ TYPU W184/L
KŁOSZ BEZBARWNY
REAR REGISTRATION PLATE DEVICE TYPE W184/L
COLOURLESS LENS
3 x LED

OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE



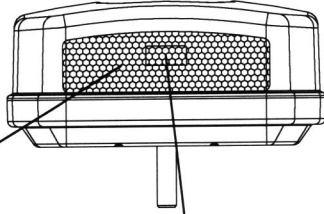
URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY CZERWONEJ TYPU W185/IA
RETROREFLECTING DEVICE COLOUR RED TYPE W185/IA

ŚWIATŁO HAMOWANIA W184/S1
KŁOSZ BEZBARWNY
STOP LAMP W184/S1
COLOURLESS LENS
10 x LED

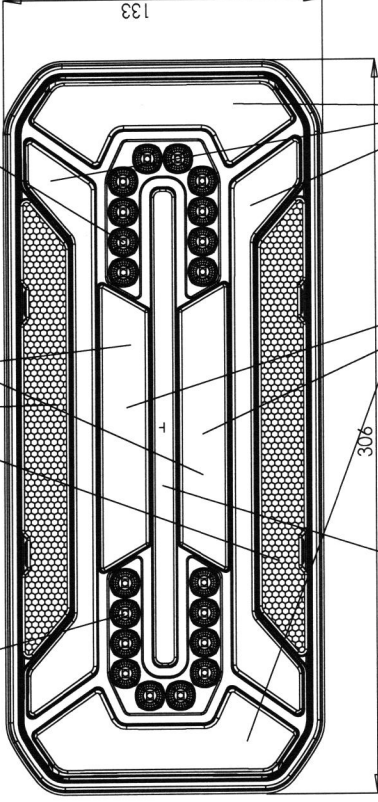
ŚWIATŁO COFANIA W185/AR
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REVERSING LAMP W185/AR
WHITE DIFFUSIVE COLOUR LENS
12 x LED

ŚWIATŁO PRZECIWMIGIELNE TYLNE W184/F
KŁOSZ BEZBARWNY
FOG LAMP W184/F
COLOURLESS LENS
10 x LED

URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ W184/IA
RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR AMBER W184/IA

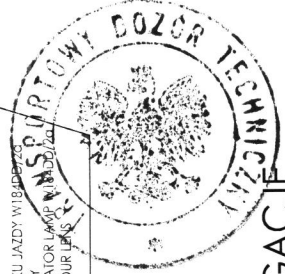


ŚWIATŁO BOCZNE POZYCYJNE TYPU W184/SM1
KŁOSZ BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ
SIDE MARKER LAMP TYPE W184/SM1
AMBER COLOUR LENS
3 x LED



POBORY MOCY:
- światło kierunku jazdy 12V/24V 10.8W
- światło hamowania 12V/24V 1.25W
- światło przeciwmigłowe 12V/24V 1.6W
- światło cofania 12V/24V 4.5W
- światło pozycyjne tylne 12V 1.3W; 24V 2.5W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej 12V 0.4W; 24V 0.8W
- światło pozycyjne boczne 12V 0.3W; 24V 0.6W

POWER CONSUMPTION
- direction indicator light 12V/24V 10.8W
- stop light 12V/24V 1.25W
- fog light 12V/24V 1.6W
- reversing light 12V/24V 4.5W
- rear position light 12V 1.3W; 24V 2.5W
- registration plate light 12V 0.4W; 24V 0.8W
- side marker light 12V 0.3W; 24V 0.6W



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W184/DP
KŁOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
AMBER DIFFUSIVE COLOUR LENS
24 x LED
MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE W184/R
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY
REAR POSITION LAMP W184/R
RED DIFFUSIVE COLOUR LENS
38 x LED

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

LAMPA TYLNA ZESPOLONA W185DD REAR LAMP ASSEMBLY W185DD

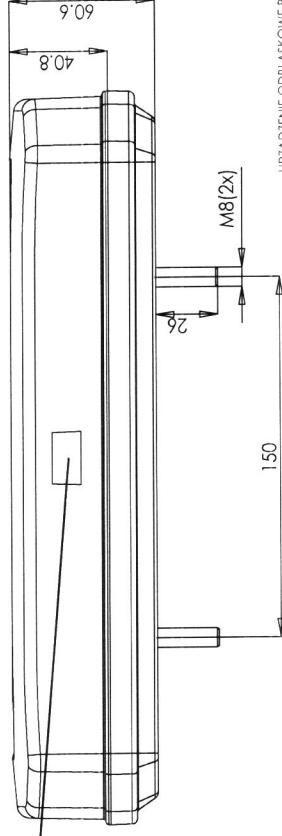
- R 02
S1 02
2a 01
F 00
AR 00
1846
1848
1846
1846
1846
1850
L 00
SM1 00
1847
IA 02



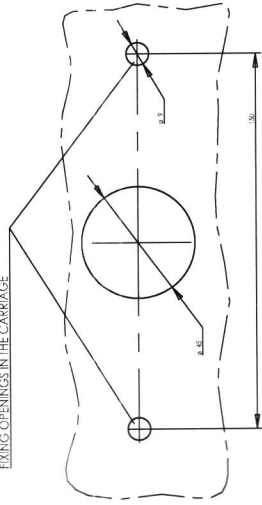
OŚWIECLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ TYPU W184/L
KŁOSZ BEZBARWNY
REAR REGISTRATION PLATE DEVICE TYPE W184/L
COLOURLESS LENS
3 x LED

WERSJA WYKONANIA 6
PRODUCT VERSION 6

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



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE



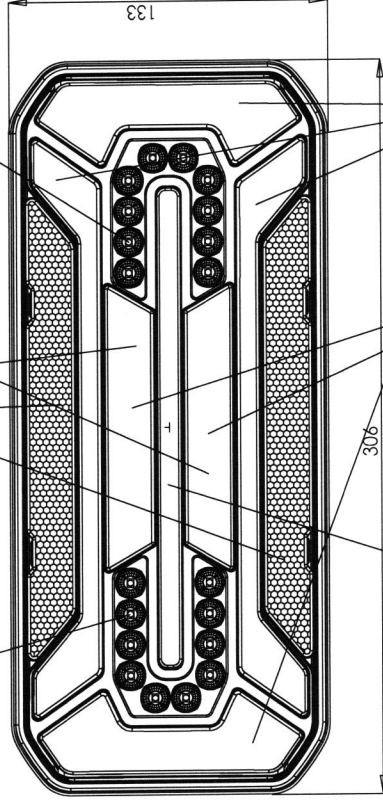
URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY CZERWONEJ TYPU W185/A
RETROREFLECTING DEVICE COLOUR RED TYPE W185/A

ŚWIATŁO PRZECIWMIGIELNE TYLNE W184/F
KŁOSZ BEZBARWNY
FOG LAMP W184/F
COLOURLESS LENS
10 x LED

ŚWIATŁO COFANIA W185/AR
KŁOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
STOP LAMP W185/AR
WHITE DIFFUSIVE COLOUR LENS
12 x LED

ŚWIATŁO HAMOWANIA W184/S1
KŁOSZ BEZBARWNY
STOP LAMP W184/S1
COLOURLESS LENS
10 x LED

URZĄDZENIE ODBŁASKOWE BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ W184/IA
RETROREFLECTING DEVICE COLOUR AMBER W184/IA



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY W184/DD/2g
KŁOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP W184/DD/2g
AMBER DIFFUSIVE COLOUR LENS
24 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE W184/R
KŁOSZ CZERWONY DYFUZYJNY
REAR POSITION LAMP W184/R
RED DIFFUSIVE COLOUR LENS
36 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS



ŚWIATŁO BOCZNE POZYCYJNE TYPU W184/SM1
KŁOSZ BARWY ŻÓŁTEJ SAMOCHODOWEJ
SIDE MARKER LAMP TYPE W184/SM1
AMBER COLOUR LENS
3 x LED

POBORY MOCY:

- światło kierunku jazdy 12V/24V 10.8W
- światło hamowania 12V/24V 1.25W
- światło przeciwnieświatłowe 12V/24V 1.6W
- światło cofania 12V/24V 4.5W
- światło pozycyjne tylne 12V 1.3W; 24V 2.5W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej 12V 0.4W; 24V 0.8W
- światło pozycyjne boczne 12V 0.3W; 24V 0.6W

POWER CONSUMPTION

- direction indicator light 12V/24V 10.8W
- stop light 12V/24V 1.25W
- fog light 12V/24V 1.6W
- reversing light 12V/24V 4.5W
- rear position light 12V 1.3W; 24V 2.5W
- registration plate light 12V 0.4W; 24V 0.8W
- side marker light 12V 0.3W; 24V 0.6W

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

GODZIKOWICE, 04-07-2018

ZAŁĄCZNIK NR 1

ANNEX No. 1

DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 0647/ZBH/18

TO THE TEST REPORT No. 0647/ZBH/18

Oznaczenie powierzchni widocznej (powierzchni świetlnej wg R48.06)
lamp tylnych zespolonych W184, W184DD, W185, W185DD

Marking of apparent surface (illuminating surface acc. to R48.06) of rear grouped lamp
W184, W184DD, W185, W185DD

Producent:

Manufacturer:

Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ”

Józef i Leszek Waś

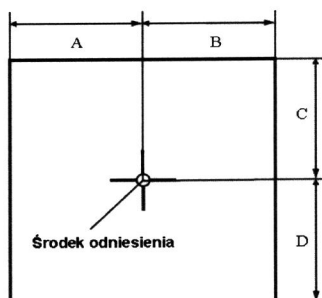
ul. Stalowa 7,9

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
Kierunku jazdy W184/2a Direction indicator W184/2a	45	45	4	4
Kierunku jazdy W184DD/2a Direction indicator W184DD/2a	45	45	4	4
Tylne pozycyjne W184/R Rear position W184/R	135	135	48	48
Hamowania W184/S1 Stop W184/S1	26	26	19	19
Cofania W184/AR Reversing W184/AR	82	82	8	8
Cofania W185/AR Reversing W185/AR	49	49	23	23
Prezyciwmgłowe W184/F Fog W184/F	27	27	20	20
Obrysowe W184/SM1 Side-marker W184/SM1	4	4	8	8

Koniec załącznika

End of annex

sporządził:

compiled by:



dr inż. Piotr Kaźmierczak, adiunkt

autoryzował:

authorised by:

Zakład Homologacji
i Badań Pojazdów

mgr inż. Andrzej Wierzejski