



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

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

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

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



Nr homologacji: **E20 7R-02 1668**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:**
Trade name or mark of the device:

WAŚ

2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W138d/R**

Zastosowane w lampie W138dL, W138dP

Manufacturer's name for the type of device: **W138d/R**

Used in lamp W138dL, W138dP

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:** **27.06.2016**
Submitted for approval on:

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:

30.05.2016

8 **Numer sprawozdania z badań:**
Number of test report issued by that service:

0341/ZBH/16

9 **Skrótowny opis:**
Concise description:

9.1. **Kategoria:**
By category of lamps:

R

Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: na zewnątrz
For mounting either outside or inside or both: outside

Barwa światła: czerwona
Colour of light emitted: red

Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: 3 x wymienny moduł źródła światła
Number, category and kind of light source(s): 3 x replaceable light source module

Napięcie i moc źródła światła: 12V 1,9W, 24V 3,9W
Voltage and wattage:

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:
Light source module specific identification code: MD E20 R 1667L, MD E20 R 1667P,
MD E20 R 1668



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

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

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:

(a) jako część lampy: tak

(b) jako osobne urządzenie: nie

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

(a) being part of the lamp: yes

(b) being not part of the lamp: no

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

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

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

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

N/A

Zmienna światłość: nie
Variable luminous intensity: no

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

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

- | | |
|--|-------------------------------|
| Światło przednie pozycyjne | nie |
| Front position lamp | no |
| Światło pozycyjne tylne R1 | nie |
| R1 Rear position lamp | no |
| Światło pozycyjne tylne R2 | nie |
| R2 Rear position lamp | no |
| Światło hamowania S1 | nie |
| S1 Stop lamp | no |
| Światło hamowania S2 | nie |
| S2 Stop lamp | no |
| Światło hamowania S3 | nie |
| S3 Stop lamp | no |
| Światło hamowania S4 | nie |
| S4 Stop lamp | no |
| Światło obrysowe | nie |
| End-outline marker lamp | 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: | 18 lipca 2016 r. |
| Date: | 18 th of July 2016 |

15 Podpis:
Signature:


DYREKTOR
Jol. Urbanowicz



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

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

1. Opis techniczny z rysunkiem

Technical description with drawing

2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:

0341/ZBH/16

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 nr 23.
of a type of reversing lamp pursuant to **Regulation No. 23.**

Nr homologacji: **E20 23R-00 1667**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W137d/AR**
Manufacturer's name for the type of device: **Wariant: Lampa zespolona tylna
W137dL, W137dP, W138dL, W138dP
W137d/AR
Variant: Rear assembly lamp
W137dL, W137dP, W138dL, W138dP**
- 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:** **27.06.2016**
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:** **30.05.2016**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0341/ZBH/16**
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowy opis:**
Concise description:
Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: **1 x wymienny moduł źródła światła**
Number, category and kind of light source(s): **1 x replaceable light source module**
Napięcie i moc źródła światła: **12V 1,4W, 24V 2,9W**
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:

Moduł źródła światła: **tak**

Light source module: **yes**

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **MD E20 AR 1667**

Light source module specific identification code:

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

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:

according to the drawing

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**

15 Data: **8 sierpnia 2016 r.**
Date: **8th of August 2016**

16 Podpis:
Signature:

DYREKTOR
Jan Urbanowicz



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: **0341/ZBH/16**
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 7R-02 1667**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:**
Trade name or mark of the device:

WAŚ

2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: W137d/S1**

Wariant: Lampa zespolona tylna W137dL, W137dP, W138dL, W138dP

Manufacturer's name for the type of device: **W137d/S1**

Variant: **Rear assembly lamp W137dL, W137dP, W138dL, W138dP**

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:** **27.06.2016**
Submitted for approval on:

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:

30.05.2016

8 **Numer sprawozdania z badań:**
Number of test report issued by that service:

0341/ZBH/16

9 **Skrótowy opis:**
Concise description:

9.1. **Kategoria:**
By category of lamps:

Kategoria S1
Category S1

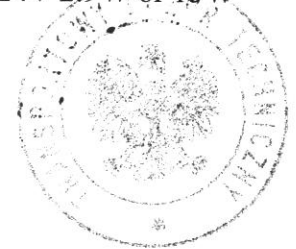
Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: na zewnątrz
For mounting either outside or inside or both: outside

Barwa światła: czerwona
Colour of light emitted: red

Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: Kategoria S1- 1 x wymienny moduł źródła światła
Number, category and kind of light source(s):
Category S1 - 1 x replaceable light source module

Napięcie i moc źródła światła: Kategoria S1- 12V 1,4W lub 15W, 24V 2,9W lub 15W
Voltage and wattage: Category S1 - 12V 1.4W or 15W, 24V 2.9W or 15W

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: Kategoria S1 - MD E20 S1 1667
Light source module specific identification code:
Category S1 – MD E20 S1 1667



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

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

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:

(a) jako część lampy: tak

(b) jako osobne urządzenie: nie

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

(a) being part of the lamp: yes

(b) being not part of the lamp: no

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

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

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

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



N/A

Zmienna światłość: nie
Variable luminous intensity: no

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

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

Światło przednie pozycyjne: nie
Front position lamp: no

- | | |
|---|--|
| Światło pozycyjne tylne R1
R1 Rear position lamp | nie
no |
| Światło pozycyjne tylne R2
R2 Rear position lamp | nie
no |
| Światło hamowania S1
S1 Stop lamp | nie
no |
| Światło hamowania S2
S2 Stop lamp | nie
no |
| Światło hamowania S3
S3 Stop lamp | nie
no |
| Światło hamowania S4
S4 Stop lamp | nie
no |
| Światło obrysowe
End-outline marker lamp | nie
no |
| 10 Położenie znaku homologacji:
Position of approval mark: | na 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: | 8 sierpnia 2016 r.
8 th of August 2016 |
| 15 Podpis:
Signature: | 
 |
| 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: | 0341/ZBH/16 |



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 6R-01 1667** Nr rozszerzenia: -
Approval No.: Extension No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W137d/2a**
Zastosowane w lampie W137dL, W137dP,
W138dL, W138dP
Manufacturer's name for the type of device: **W137d/2a**
Used in lamp W137dL, W137dP, W138dL,
W138dP
- 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 Oława, 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:** **27.06.2016**
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:** **30.05.2016**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0341/ZBH/16**
Number of test report issued by that service:

- 9 **Skrótowy opis:**
Concise description:
- Kategoria:** 2a
Category:
- Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:** 1 x wymienny moduł źródła światła
Number, category and kind of light source(s): 1 x replaceable light source module
- Napięcie i moc źródła światła:** 12V 2,5W lub 16W, 24V 5W lub 22,6W
Voltage and wattage: 12V 2,5W or 16W, 24V 5W or 22,6W
- Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:** MD E20 2a 1667
Light source module specific identification code:
- Montaż tylko na pojazdach kategorii M1 i/lub N1** nie
Only for installation on M₁ and/or N₁ category vehicles: no
- Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża:** nie
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: no
- Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują):** wg rysunku
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: according to the drawing
- Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:**
- (a) jako część lampy: tak
(b) jako osobne urządzenie: nie
Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:
- (a) being part of the lamp: yes
(b) being not part of the lamp: no
- Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:** 12V/24V
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:
- Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):** nie dotyczy
Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body): N/A
- Zmienna światłość:** nie
Variable luminous intensity: no
- 10 **Położenie znaku homologacji:** na 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:** **18 lipca 2016 r.**
Date: 18th of July 2016

15 **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
J. J. J.



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:

0341/ZBH/16



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 przeciwmglowego, stosowanego w pojazdach silnikowych i ich przyczepach, na podstawie Regulaminu nr 38.

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

Nr homologacji: **E20 38R-00 1667**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:**
Trade name or mark of the device:

WAŚ

2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:**

W137d/F

**Zastosowane w lampie W137dL, W137dP,
W138dL, W138dP**

Manufacturer's name for the type of device:

W137d/F

**Used in lamp W137dL, W137dP, W138dL,
W138dP**

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:**
Submitted for approval on:

27.06.2016

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:

30.05.2016


8 **Numer sprawozdania z badań:**
Number of test report issued by that service:

0341/ZBH/16

9 **Skrótowny opis:**
Concise description:

Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:
Number, category and kind of light source(s):

1 x wymienny moduł źródła światła
1 x replaceable light source module

Napięcie i moc: Voltage and wattage:	12V/24V 1,24W
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: Light source module specific identification code:	MD E20 F 1667
Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:	wg rysunku according to the drawing
Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: (a) jako część lampy: (b) jako osobne urządzenie: Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:	tak nie
(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: Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:	12V/24V
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): 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):	nie dotyczy N/A
Zmienna światłość: Variable luminous intensity:	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: Place:	Warszawa Warsaw
14 Data: Date:	18 lipca 2016 r. 18 th of July 2016
15 Podpis: Signature:	



- 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:

0341/ZBH/16





ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

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

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





typu urządzenia na podstawie Regulaminu nr 4.
of a type of the device pursuant to **Regulation No. 4.**

Nr homologacji: **E20 4R-00 1666**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: --
Extension No.:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
Trade name or mark of the device: | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
Manufacturer's name for the type of device: | W137d/L
Zastosowane w lampie W137dL,
W137dP, W138dL, W138dP
Used in lamp W137dL, W137dP,
W138dL, W138dP |
| 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 |
| 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: | 27.06.2016 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna
za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
Technical service responsible for conducting
approval tests: | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHEODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa |
| 7 | Data protokołu z badań:
Date of test report issued by that service: | 30.05.2016 |
| 8 | Numer protokołu z badań:
Number of test report issued by that service: | 0341/ZBH/16 |

- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
- Urządzenie oświetlające:** **Kategorii 1a, 1b**
Device for illuminating: Category 1a, 1b
- Liczba i kategoria żarówek:** **3 x niewymienne LED połączone szeregowo, 12V 0,8W 24V 1,7W**
Number and category of filament lamp(s): 3 x non-replaceable LED connected in series, 12V 0,8W 24V 1,7W
- 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:** **18 lipca 2016 r.**
Date: 18th of July 2016
- 15 **Podpis:**
Signature:  
- 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:** **0341/ZBH/16**
Test report No:



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

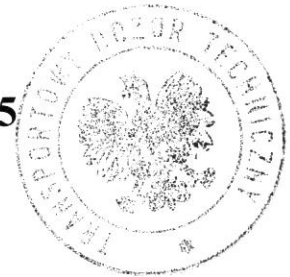
wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**
ul. Chałubińskiego 8
00-613 Warszawa, POLAND

dotyczące: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL EXTENDED**

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

Nr homologacji: **E20 3R-02 1575**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: **05**
Extension No.:



- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
Trade name or mark of the device: | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
Manufacturer's name for the type of device: | W124 |
| 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 Oława, 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: | 27.06.2016 |
| 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: | 30.05.2016 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
Number of test report: | 0341/ZBH/16 |
| 9 | Skrótowny 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**

- 10 **Położenie znaku homologacji:** **na kloszu**
Position of approval mark: **on the lens**
- 11 **Powód (powody) rozszerzenia:** **zastosowanie w lampie W138dL, W138dP**
Reason(s) for the extension (if applicable): **application in lamp W138dL, W138dP**
- 12 **Homologację:** **rozszerzono**
Approval: **extended**

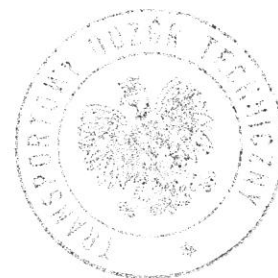
13 **Miejscowość:** **Warszawa**
Place: **Warsaw**

14 **Data:** **5 sierpnia 2016 r.**
Date: **5th of August 2016**

15 **Podpis:**
Signature:

z up. **DYREKTOR**

Małgorzata Mozdziej-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: 0341/ZBH/16**
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: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL EXTENDED**



typu światła bocznego pozycyjnego na podstawie Regulaminu ONZ nr 91.
of a type of side-marking lamp pursuant to **UN Regulation No. 91.**

Nr homologacji: **E20 91R-00 0736** Nr rozszerzenia: **03**
Approval No.: Extension No.:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka światła bocznego pozycyjnego:
Trade name or mark of the side-marking lamp: | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu światła bocznego pozycyjnego
przez wytwórcę:
Manufacturer's name for the type of side-marker lamp: | W44 |
| 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: | 27.06.2016 |
| 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 protokołu z badań:
Date of test report: | 30.05.2016 |
| 8 | Numer protokołu z badań:
Number of test report: | 0341/ZBH/16 |
| 9 | Skrótowny opis:
Concise description: | SM1 |
| | Barwa źródła światła:
Colour of light emitted: | żółta samochodowa
amber |

Liczba i kategoria żarówek: 2 × niewymienne LED, 12V 0,4W, 24V 0,8W, połączone szeregowo
Number and category of filament lamp(s): 2 × non-replaceable LED, 12V 0,4W, 24V 0,8W, 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
(b) being not part of the lamp: yes/no/not applicable

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

10 Położenie znaku homologacji: na kloszu
Position of approval mark: on the lens

11 Powód (powody) rozszerzenia: zainstalowanie lampy W44 na bocznej ścianie lampy W137dL, W137dP, W138dL, W138dP
Reason(s) for the extension (if applicable): installation of lamp W44 on the side wall of lamp W137dL, W137dP, W138dL, W138dP



12 **Homologację:** **rozszerzono**
Approval: extended

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

14 **Data:** **18 lipca 2016 r.**
Date: 18th of July 2016

15 **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
Jan J. Brzezinski



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:

0341/ZBH/16



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

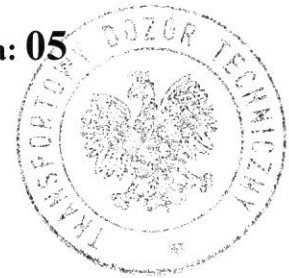
wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**
ul. Chałubińskiego 8
00-613 Warszawa, POLAND

dotyczące: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL EXTENDED**

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

Nr homologacji: **E20 3R-02 0736**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: **05**
Extension No.:



- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
Trade name or mark of the device: | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
Manufacturer's name for the type of device: | W44
W44 |
| 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: | 27.06.2016 |
| 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: | 30.05.2016 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
Number of test report: | 0341/ZBH/16 |
| 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: | żółta samochodowa
amber |

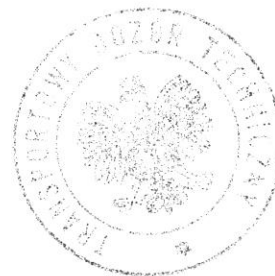
Montowane jako część lampy, która jest zintegrowana z nadwoziem pojazdu: nie
Installation as an integral part of a lamp which is integrated into body of a vehicle: no

Geometra instalowania i jej modyfikacje, jeżeli występują: wg rysunku
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: according to the drawing

- 10 Położenie znaku homologacji:** na kloszu
Position of approval mark: on the lens
- 11 Powód (powody) rozszerzenia:** zainstalowanie lampy W44 na bocznej ścianie lampy tylnej zespolonej w wariantach W137dL, W137dP, W138dL, W138dP
Reason(s) for the extension (if applicable): installation of W44 lamp on the side wall of assembly lamp in variant W137dL, W137dP, W138dL, W138dP,
- 12 Homologację:** rozszerzono
Approval: extended
- 13 Miejscowość:** Warszawa
Place: Warszawa

14 Data: 5 sierpnia 2016 r.
Date: 5th of August 2016

15 Podpis: z up. DYREKTOR
Signature: Małgorzata Mezdzierz - 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: 0341/ZBH/16**
Test report No:



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

wydane przez:

DYREKTORA TRANSPORTOWEGO

issued by:

DOZORU TECHNICZNEGO
DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION
ul. Chałubińskiego 8
00-613 Warszawa, POLAND

dotyczące:
concerning:

ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI
APPROVAL EXTENDED



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

Nr homologacji: **E20 7R-02 0866**

Nr rozszerzenia: **10**

Approval No.:

Extension No.:

1 Nazwa handlowa lub marka urządzenia:

WAŚ

Trade name or mark of the device:

2 Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:

W48

Manufacturer's name for the type of device:

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:

27.06.2016

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:

30.05.2016

Date of test report issued by that service:

8 Numer sprawozdania z badań:

0341/ZBH/16

Number of test report issued by that service:

9 Skrótowy opis:

Concise description:

Kategoria:

R

By category of lamps:

Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: nie dotyczy

For mounting either outside or inside or both:

N/A

Barwa źródła światła:

czerwona

Colour of light emitted:

red

Liczba, kategoria i rodzaj żarówek: Number, category and kind of light source(s):	4 × LED	
Napięcie i moc źródła światła: Voltage and wattage:	12V 0,8W lub 24V 1,5W	
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: Light source module specific identification code:	nie dotyczy N/A	
Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża: Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:	nie no	
Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:	wg rysunku 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	
10 Położenie znaku homologacji: Position of approval mark:	na kloszu on the lens	
11 Powód (powody) rozszerzenia: Reason(s) for the extension (if applicable):	zainstalowanie lampy W48 na bocznej ścianie lampy W137dL, W137dP, W138dL, W138dP installation of lamp W48 on side wall of lamp W137dL, W137dP, W138dL, W138dP	

12 **Homologację:**
Approval:

rozszerzono
extended

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

14 **Data:** **18 lipca 2016 r.**
Date: 18th of July 2016

15 **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
Jacek Abramowicz



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:

0341/ZBH/16

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: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL EXTENDED**



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

Nr homologacji: **E20 7R-02 0865** Nr rozszerzenia: **10**
Approval No.: Extension No.:

- 1 **Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** **WAŚ**
Trade name or mark of the device:
- 2 **Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **W48**
Manufacturer's name for the type of device:
- 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:** **27.06.2016**
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:** **30.05.2016**
Date of test report issued by that service:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0341/ZBH/16**
Number of test report issued by that service:
- 9 **Skrótowny opis:**
Concise description:
Kategoria: **A**
By category of lamps:
Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: nie dotyczy
For mounting either outside or inside or both: **N/A**

Barwa źródła światła: Colour of light emitted:	biała white
Liczba, kategoria i rodzaj żarówek: Number, category and kind of light source(s):	4 × LED
Napięcie i moc źródła światła: Voltage and wattage:	12V 0,8W lub 24V 1,5W
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: Light source module specific identification code:	nie dotyczy N/A
Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża: Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:	nie no
Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:	wg rysunku 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
10 Położenie znaku homologacji: Position of approval mark:	na kloszu on the lens
11 Powód (powody) rozszerzenia: Reason(s) for the extension (if applicable):	zainstalowanie lampy W48 na bocznej ścianie lampy W137dL, W137dP, W138dL, W138dP installation of lamp W48 on side wall of lamp W137dL, W137dP, W138dL, W138dP

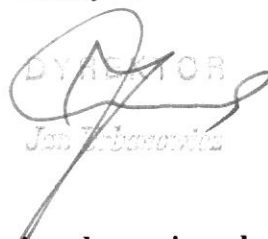


12 **Homologację:** **rozszerzono**
Approval: extended

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

14 **Data:** **18 lipca 2016 r.**
Date: 18th of July 2016

15 **Podpis:**
Signature:


DYREKTOR
Jan Z. Błaszczyk



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:**

0341/ZBH/16

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: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
concerning: **APPROVAL EXTENDED**

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

Nr homologacji: **E20 91R-00 0867**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: **10**
Extension 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:** **W48**
Manufacturer's name for the type of side-marker lamp:
- 3 **Nazwa i adres wytwórcy:** **Przedsiębiorstwo Tworzyw Sztucznych
WAŚ Józef i Leszek Waś Sp.J.
Godzikowice ul. Stalowa 7, 9
55-200 Olawa, Polska**
Manufacturer's name and address:
- 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:** **27.06.2016**
Submitted for approval on:
- 6 **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa**
Technical service responsible for conducting approval tests:
- 7 **Data sprawozdania z badań:** **30.05.2016**
Date of test report:
- 8 **Numer sprawozdania z badań:** **0341/ZBH/16**
Number of test report:
- 9 **Skrótowy opis:**
Concise description:
Barwa źródła światła: **żółta samochodowa**
Colour of light emitted: **amber**
Liczba i kategoria żarówek: **4 × LED 12V 0,8W / 24V 1,5W**
Number and category(ies) of filament lamp(s):

- Moduł źródła światła:**
Light source module: **nie**
no
- Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:**
Light source module specific identification code: **nie dotyczy**
N/A
- Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują):**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: **wg rysunku**
according to the drawing
- 10 **Położenie znaku homologacji:**
Position of approval mark: **na kloszu**
on the lens
- 11 **Powód (powody) rozszerzenia:**
Reason(s) for the extension (if applicable): **zainstalowanie lampy W48 na bocznej ścianie lampy W137dL, W137dP, W138dL, W138dP**
installation of lamp W48 on side wall of lamp W137dL, W137dP, W138dL, W138dP
- 12 **Homologacji:**
Approval: **rozszerzono**
extended
- 13 **Miejscowość:** **Warszawa**
Place: Warsaw
- 14 **Data:** **18 lipca 2016 r.**
Date: 18th of July 2016
- 15 **Podpis:**
Signature: 

- 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:** **0341/ZBH/16**
Test report No:

DOKUMENT INFORMACYJNY
INFORMATION DOCUMENT
OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

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

WYRÓB: LAMPA TYLNA ZESPOLONA
ARTICLE: REAR ASSEMBLY LAMP

OZNACZENIE TYPU: W138dL i W138dP
TYPE MARKING: W138dL and W138dP

ŚWIATŁA (wersja wykonania 1) - urządzenie odblaskowe W124 - kat. IA
- kierunku jazdy W137d/2a - kat. 2a
- pozycyjne W138d/R - kat. R
- hamowania W137d/S1 - kat. S1
- przeciwmgłowe W137d/F - kat. F
- cofania W137d/AR - kat. AR
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej W137d/L - kat. L



3R 021575 Ext.5 IA
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F

LAMPS (product version 1) - retroreflecting device W124 - cat. IA
- direction indicator W137d/2a - cat. 2a
- position W138d/R - cat. R
- stop W137d/S1 - cat. S1
- rear fog W137d/F - cat. F
- reversing W137d/AR - cat. AR
- illuminating registration plate W137d/L - cat. L

GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - PA6 czarny lub PP czarny
KLOSZE : - PMMA, żółty samochodowy dla światła kierunku jazdy, czerwony dla świateł: hamowania, pozycyjnego, przeciwmgłowego i urządzenia odblaskowego, bezbarwny dla światła cofania i oświetlenia tablicy rejestracyjnej
KLOSZE MODUŁÓW LED: - PC bezbarwny dla świateł hamowania, kierunku jazdy, przeciwmgłowego i cofania, PC biały dla światła pozycyjnego. Klosze modułów diodowych oraz korpus lampy wykonane są w sposób uniemożliwiający montaż modułu w nieprawidłowym miejscu.
ODBŁYŚNIKI MODUŁÓW LED: - ABS lub PC, napyłane próżniowo dla świateł hamowania, przeciwmgłowego, cofania i kierunku jazdy.
PODKLEJKA ODBLASKU: - ABS biały lub ABS czarny
MODUŁY Z ELEKTRONICZNYM UKŁADEM STERUJĄCYM Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA – moduły są wytwarzane jako wymienne lub niewymienne dla wariantu wykonania lampy o wyższym stopniu wodoodporności.
USZCZELNIENIE MODUŁÓW PRZEWODY - masa plastyczna

MAIN COMPONENTS:

BODY: - PA6 black or PP black
LENS : - PMMA amber for direction indicator, red for stop, position, fog lamps and retroreflecting device, colorless for reversing light and registration plate light.
LENSES OF LED MODULES: - PC colorless for the stop light, direction light, reversing light and fog light, PC white for position light. LED modules and the body of the lamp are made in a way that prevents installation of the module in the wrong place.
REFLECTORS OF LED MODULES: ABS or PC, sublimated for stop light, fog light, reversing light and direction light.
BASE OF REFLECTOR: - ABS white or ABS black
MODULES WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCE CONTROL GEAR WITH ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE – modules are produced as replaceable or as non-replaceable in variant with higher degree of waterproof.
SEALING OF MODULES - plastic gasket
LEADS

FUNKCJE ŚWIETLNE MODUŁÓW LED:

- kierunku jazdy: wymienny moduł LED **MD E20 2a 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 2,5W lub 12V 16W, 24V 5W lub 24V 22,6W. W przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody światła kierunku jazdy nastąpi nieodwracalne przerwanie obwodu zasilania i spadek mocy do wartości 0 W.
- hamowania: wymienny moduł LED **MD E20 S1 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 1,4W lub 12V 15W, 24V 2,9W lub 24V 15W.
- przeciwmgłowe: wymienny moduł LED **MD E20 F 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V/24V 1,24W

- cofanie: wymienny moduł LED **MD E20 AR 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 3 x LED połączone szeregowo 12V 0,8W, 24V 1,7W
- pozycyjne: wymienne moduły LED: **MD E20 R 1667L**, **MD E20 R 1667P** z niewymiennymi źródłami światła 6 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 0,7W; 24V 1,4W i **MD E20 R 1668** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo równolegle 12V 0,5W; 24V 1W
Poszczególne moduły są połączone równolegle. Całkowity pobór mocy światła pozycyjnego wynosi przy 12V 1,9W i przy 24V 3,9W

LIGHT FUNCTION OF LED MODULES:

- direction indicator: replaceable LED module **MD E20 2a 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V 2,5W or 12V 16W, 24V 5W or 24V 22,6W.
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: replaceable LED module **MD E20 S1 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel 12V 1,4W or 12V 15W, 24V 2,9W or 24V 15W.
- fog: replaceable LED module **MD E20 F 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V/24V 1,24W
- reversing: replaceable LED module **MD E20 AR 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V 1,4W 24V 2,9W
- illuminating registration plate: 3 x LED connected in series, 12V 0,8W, 24V 1,7W
- position: replaceable LED modules: **MD E20 R 1667L**, **MD E20 R 1667P** containing non-replaceable light sources 6 x LED connected in series-parallel 12V 0,7W 24V 1,4W and **MD E20 R 1668** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel 12V 0,5W 24V 1W
The individual modules are connected in parallel. Total power consumption of position light is at 12V 1,9W and at 24V 3,9W.

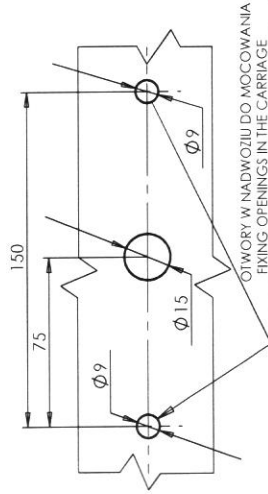
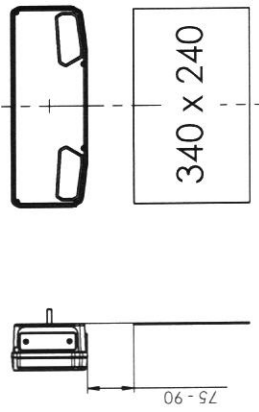
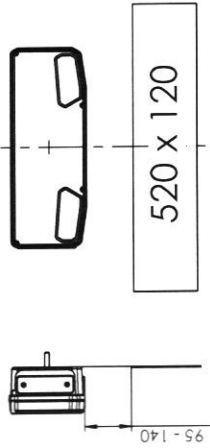
NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL



3R 021575 Ext.5 IA
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F

LAMPA TYLNA ZESPOLONA TYPU W138dP
 REAR LAMP ASSEMBLY TYPE W138dP

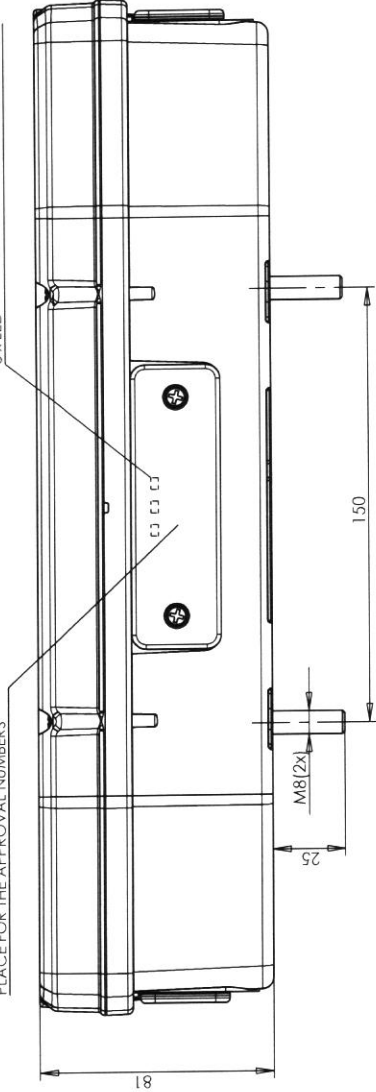
OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJSTRACYJNEJ
 ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE



- 3R 021575 Ext.5 IA**
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F



MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS



OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJSTRACYJNEJ
 REAR REGISTRATION PLATE DEVICE
 KŁOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 3 x LED

ŚWIATŁO TYLNE PRZECIWMGŁOWE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR FOG LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

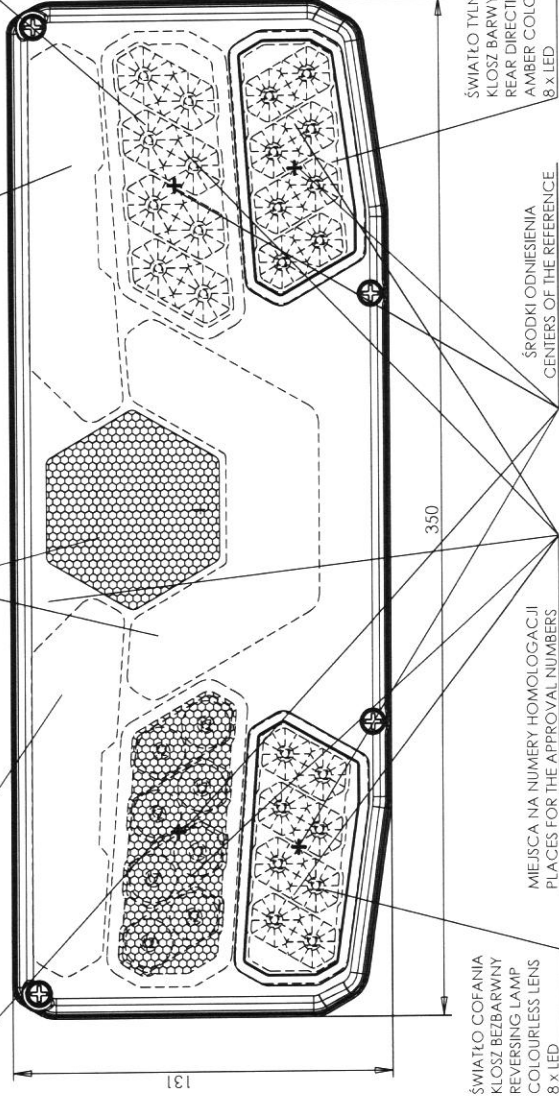
ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

URZĄDZENIE ODBLASKOWE BARWY CZERWONEJ
 RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR RED
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE HAMOWANIA
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 STOP LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED



ŚWIATŁO COFANIA
 KŁOSZ BEZBARWNY
 REVERSING LAMP
 COLOURLESS LENS
 8 x LED

MIEJSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚRODKI ODNIESIENIA
 CENTERS OF THE REFERENCE

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

WERSJA 1
 VERSION 1

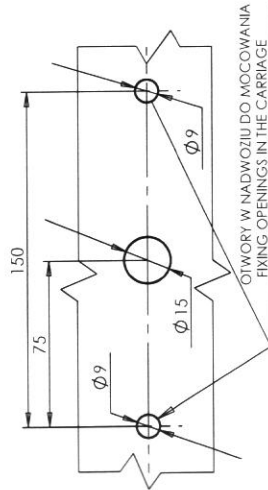
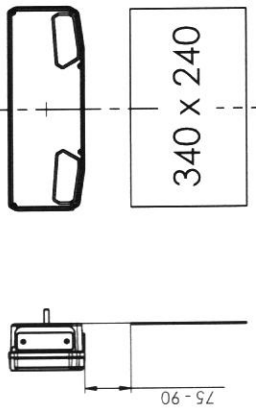
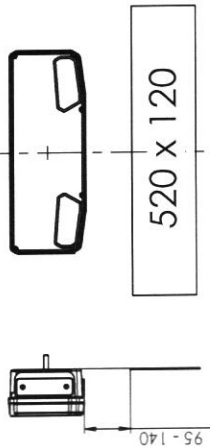
ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:
 - kierunku jazdy: 12V 2,5W lub 12V 1,6W; 24V 5W lub 24V 22,6W
 - tylne pozycyjne: 12V 1,9W; 24V 3,9W
 - hamowania: 12V 1,4W lub 12V 1,5W; 24V 2,9W lub 24V 1,5W
 - przeciwmgłowe: 12V/24V 1,24W
 - cofania: 12V 1,4W, 24V 2,9W
 - oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 12V 0,8W; 24V 1,7W

LIGHT SOURCES:
 - direction indicator: 12V 2,5W or 12V 1,6W; 24V 5W or 24V 22,6W
 - rear position: 12V 1,9W; 24V 3,9W
 - stop: 12V 1,4W or 12V 1,5W; 24V 2,9W or 24V 1,5W
 - fog: 12V/24V 1,24W
 - reversing: 12V 1,4W, 24V 2,9W
 - illuminating the rear registration plate: 12V 0,8W, 24V 1,7W

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

LAMPA TYLNA ZESPOLONA TYPU W138dL
 REAR LAMP ASSEMBLY TYPE W138dL

OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE

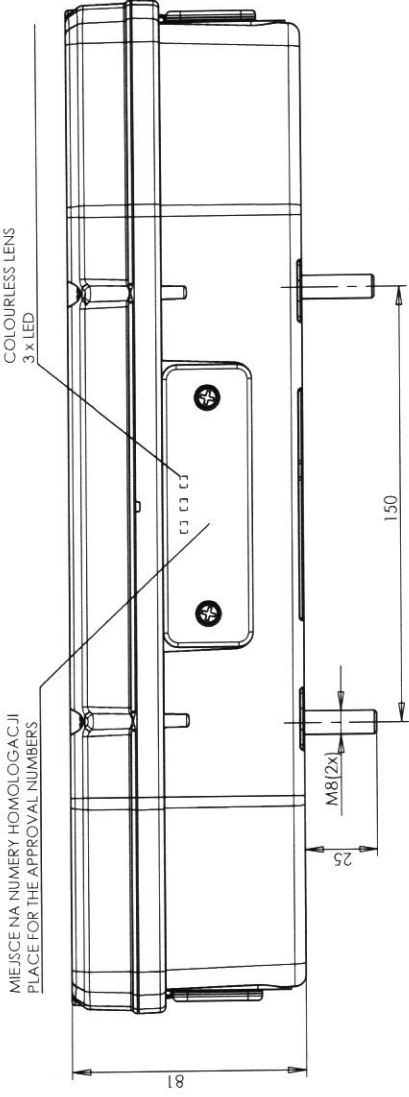


- 3R 021575 Ext.5 1A**
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F



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

OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 REAR REGISTRATION PLATE DEVICE
 KŁOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 3 x LED



MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚWIATŁO TYLNE HAMOWANIA
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 STOP LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

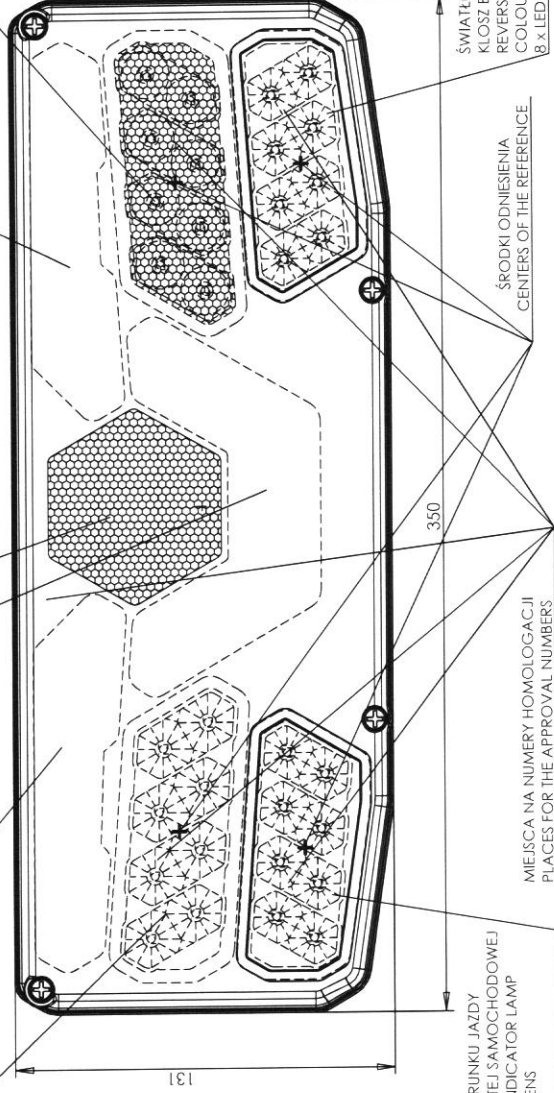
ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

URZĄDZENIE ODBLASKOWE BARWY CZERWONEJ
 RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR RED
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE PRZECIWMIGŁOWE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR FOG LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
 KŁOSZ BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
 REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
 AMBER COLOUR LENS
 8 x LED

MIEJSZA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚRODKI ODNIESIENIA
 CENTERS OF THE REFERENCE

ŚWIATŁO COFANIA
 KŁOSZ BEZBARWNY
 REVERSING LAMP
 COLOURLESS LENS
 8 x LED

WERSJA 1
 VERSION 1

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 12V 2,5W lub 12V 1,6W; 24V 5W lub 24V 22,6W
- tylne pozycyjne: 12V 1,9W; 24V 3,9W
- hamowania: 12V 1,4W lub 12V 1,5W; 24V 2,9W lub 24V 15W
- przeciwmigłowe: 12V/24V 1,24W
- cofania: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 12V 0,8W; 24V 1,7W

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 12V 2,5W or 12V 1,6W; 24V 5W or 24V 22,6W
- rear position: 12V 1,9W; 24V 3,9W
- stop: 12V 1,4W or 12V 1,5W; 24V 2,9W or 24V 15W
- fog: 12V/24V 1,24W
- reversing: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- illuminating the rear registration plate: 12V 0,8W, 24V 1,7W

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 TYPU: W138dL i W138dP
TYPE MARKING: W138dL and W138dP

ŚWIATŁA (wersja wykonania 2) - urządzenie odblaskowe W124 - kat. IA
- kierunku jazdy W137d/2a - kat. 2a
- pozycyjne W138d/R - kat. R
- hamowania W137d/S1 - kat. S1
- przeciwmgłowe W137d/F - kat. F
- cofania W137d/AR - kat. AR
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej W137d/L - kat. L
- urządzenie odblaskowe lampy W44 - kat. IA
- pozycyjne boczne lampy - kat. SM1



3R 021575 Ext.5 IA
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F
3R 020736 Ext.5 IA
91R 000736 Ext.3 SM1

LAMPS (product version 2) - retroreflecting device W124 - cat. IA
- direction indicator W137d/2a - cat. 2a
- position W138d/R - cat. R
- stop W137d/S1 - cat. S1
- rear fog W137d/F - cat. F
- reversing W137d/AR - cat. AR
- illuminating registration plate W137d/L - cat. L
- retroreflecting device of W44 lamp - cat. IA
- side marker light of W44 lamp - cat. SM1

GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - PA6 czarny lub PP czarny
KLOSZE : - PMMA, żółty samochodowy dla światła kierunku jazdy, czerwony dla świateł: hamowania, pozycyjnego, przeciwmgielnego i urządzenia odblaskowego, bezbarwny dla światła cofania i oświetlenia tablicy rejestracyjnej
KLOSZE MODUŁÓW LED: - PC bezbarwny dla świateł hamowania, kierunku jazdy, przeciwmgielnego i cofania, PC biały dla światła pozycyjnego. Klosze modułów diodowych oraz korpus lampy wykonane są w sposób uniemożliwiający montaż modułu w nieprawidłowym miejscu.
ODBŁYŚNIKI MODUŁÓW LED: - ABS lub PC, napyłane próżniowo dla świateł hamowania, przeciwmgielnego, cofania i kierunku jazdy.
PODKLEJKA ODBLASKU: - ABS biały lub ABS czarny
MODUŁY Z ELEKTRONICZNYM UKŁADEM STERUJĄCYM Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA – moduły są wytwarzane jako wymienne lub niewymienne dla wariantu wykonania lampy o wyższym stopniu wodoodporności.
USZCZELNIENIE MODUŁÓW - masa plastyczna
LAMPA POZYCYJNA BOCZNA TYPU W44 – zasilanie lampy podłączone jest równolegle ze światłem pozycyjnym tylnym a jej działanie nie wpływa w żaden sposób na pozostałe funkcje lamp W138d.

PRZEWODY

MAIN COMPONENTS:

BODY: - PA6 black or PP black
LENS : - PMMA amber for direction indicator, red for stop, position, fog lamps and retroreflecting device, colorless for reversing light and registration plate light.
LENSES OF LED MODULES: - PC colorless for the stop light, direction light, reversing light and fog light, PC white for position light. LED modules and the body of the lamp are made in a way that prevents installation of the module in the wrong place.
REFLECTORS OF LED MODULES: ABS or PC, sublimated for stop light, fog light, reversing light and direction light.
BASE OF REFLECTOR: - ABS white or ABS black
MODULES WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCE CONTROL GEAR WITH ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE – modules are produced as replaceable or as non-replaceable in variant with higher degree of waterproof.
SEALING OF MODULES - plastic gasket
SIDE MARKER LAMP W44 TYPE - power supply of the lamp is connected in parallel with the rear position light and the action does not affect in any way the other functions of the W138d lamp

LEADS

FUNKCJE ŚWIETLNE MODUŁÓW LED:

- kierunku jazdy: wymienny moduł LED **MD E20 2a 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 2,5W lub 12V 16W, 24V 5W lub 24V 22,6W. W przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody światła kierunku jazdy nastąpi nieodwracalne przerwanie obwodu zasilania i spadek mocy do wartości 0 W.
- hamowania: wymienny moduł LED **MD E20 S1 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 1,4W lub 12V 15W, 24V 2,9W lub 24V 15W.
- przeciwmgłowe: wymienny moduł LED **MD E20 F 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V/24V 1,24W
- cofanie: wymienny moduł LED **MD E20 AR 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 3 x LED połączone szeregowo 12V 0,8W, 24V 1,7W
- pozycyjne tylne: wymienne moduły LED: **MD E20 R 1667L**, **MD E20 R 1667P** z niewymiennymi źródłami światła 6 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 0,7W; 24V 1,4W, **MD E20 R 1668** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo równolegle 12V 0,5W; 24V 1W i lampa zespolona pozycyjna boczna W44 2 x LED 12V 0,4W; 24V 0,8W.
Poszczególne moduły są połączone równolegle. Całkowity pobór mocy światła pozycyjnego wynosi przy 12V 2,3W i przy 24V 4,7W.

LIGHT FUNCTION OF LED MODULES:

- direction indicator: replaceable LED module **MD E20 2a 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V 2,5W or 12V 16W, 24V 5W or 24V 22,6W. 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: replaceable LED module **MD E20 S1 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel 12V 1,4W or 12V 15W, 24V 2,9W or 24V 15W.
- fog: replaceable LED module **MD E20 F 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V/24V 1,24W
- reversing: replaceable LED module **MD E20 AR 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V 1,4W 24V 2,9W
- illuminating registration plate: 3 x LED connected in series, 12V 0,8W, 24V 1,7W
- rear position: replaceable LED modules: **MD E20 R 1667L**, **MD E20 R 1667P** containing non-replaceable light sources 6 x LED connected in series-parallel 12V 0,7W 24V 1,4W, **MD E20 R 1668** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel 12V 0,5W 24V 1W and side marker assembly lamp W44 2 x LED 12V 0,4W; 24V 0,8W.
The individual modules are connected in parallel. Total power consumption of position light is at 12V 2,3W and at 24V 4,7W.

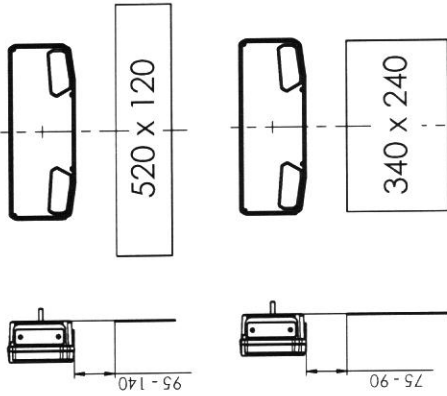
NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL



3R 021575 Ext.5 IA
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F
3R 020736 Ext.5 IA
91R 000736 Ext.3 SM1

**LAMPA TYLNA ZESPOLONA TYPU W138dP
 REAR LAMP ASSEMBLY TYPE W138dP**

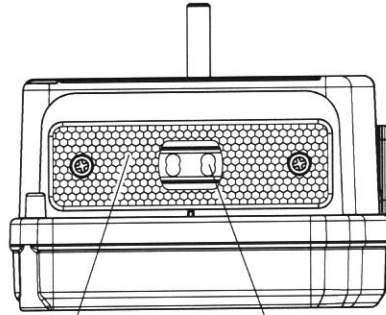
OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE



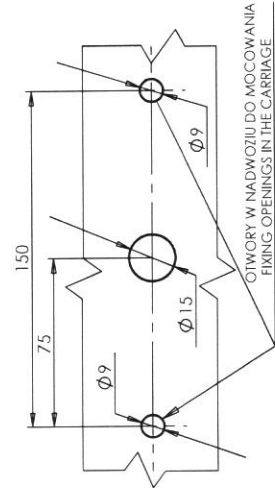
- 3R 021575 Ext.5 IA
- 4R 001666 L
- 6R 011667 2a
- 7R 021668 R
- 7R 021667 S1
- 23R 001667 AR
- 38R 001667 F
- 3R 020736 Ext.5 IA
- 91R 000736 Ext.3 SM1



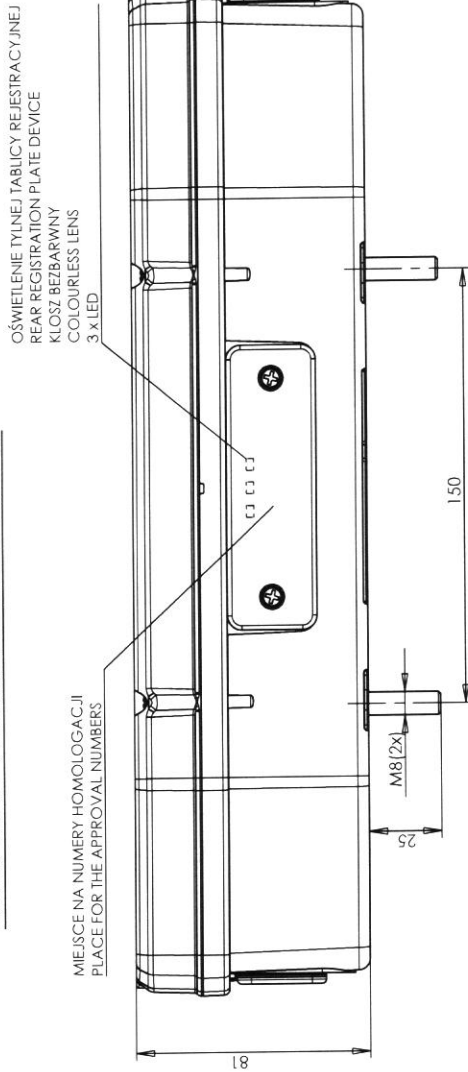
URZĄDZENIE ODBLASKOWE
 BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
 RETROREFLECTING DEVICE LENS
 COLOUR AMBER



ŚWIATŁO BOCZNE POZYCYJNE
 TYPU W44
 SIDE MARKER LAMP TYPE W44



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
 FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE



OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 REAR REGISTRATION PLATE DEVICE
 KŁOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 3 x LED

MIJSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS

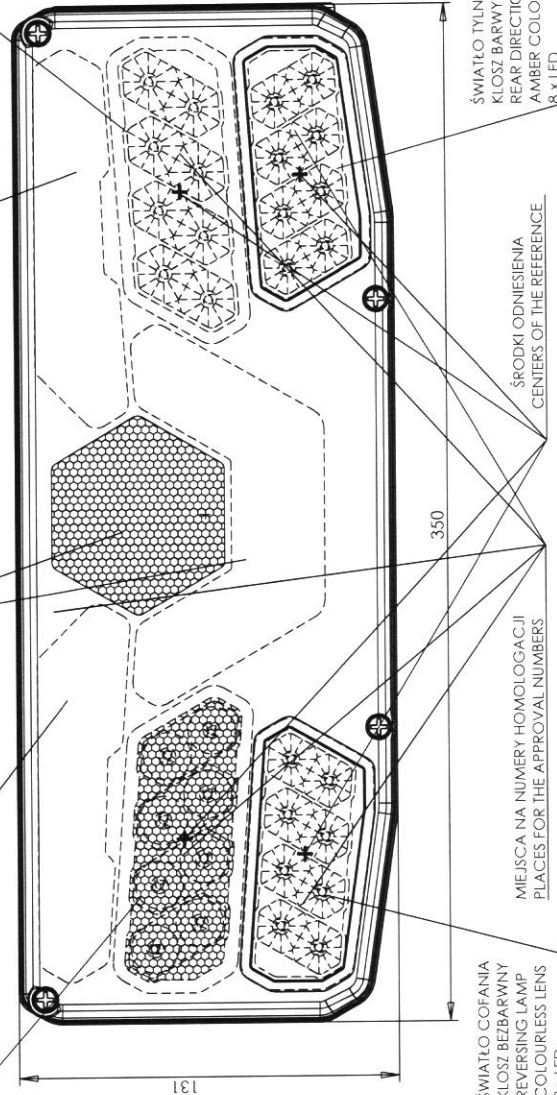
ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE HAMOWANIA
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 STOP LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

ŚWIATŁO TYLNE PRZECIWMGŁOWE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR FOG LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED



ŚWIATŁO COFANIA
 KŁOSZ BEZBARWNY
 REVERSING LAMP
 COLOURLESS LENS
 8 x LED

MIJSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
 KŁOSZ BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
 REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
 AMBER COLOUR LENS
 8 x LED

WERSJA 2
 VERSION 2

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 12V 2,5W lub 12V 16W; 24V 5W lub 24V 22,6W
- tylnie pozycyjne: 12V 2,3W; 24V 4,7W
- hamowania: 12V 1,4W lub 12V 15W; 24V 2,9W lub 24V 15W
- przeciwmgłowe: 12V/24V 1,24W
- cofanie: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 12V 0,8W; 24V 1,7W

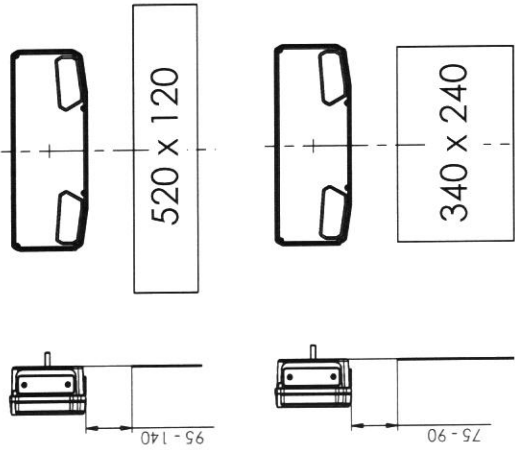
ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- direction indicator: 12V 2,5W or 12V 16W; 24V 5W or 24V 22,6W
- rear position: 12V 2,3W; 24V 4,7W
- stop: 12V 1,4W or 12V 15W; 24V 2,9W or 24V 15W
- fog: 12V/24V 1,24W
- reversing: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- illuminating the rear registration plate: 12V 0,8W, 24V 1,7W

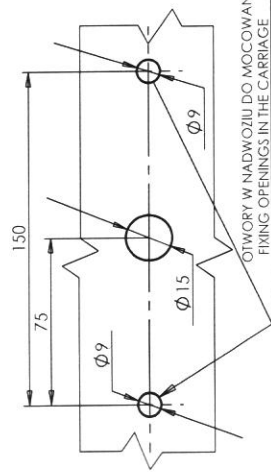
NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O HOMOLOGACJĘ
 THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL

LAMPA TYLNA ZESPOLONA TYPU W138dL
REAR LAMP ASSEMBLY TYPE W138dL

OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE

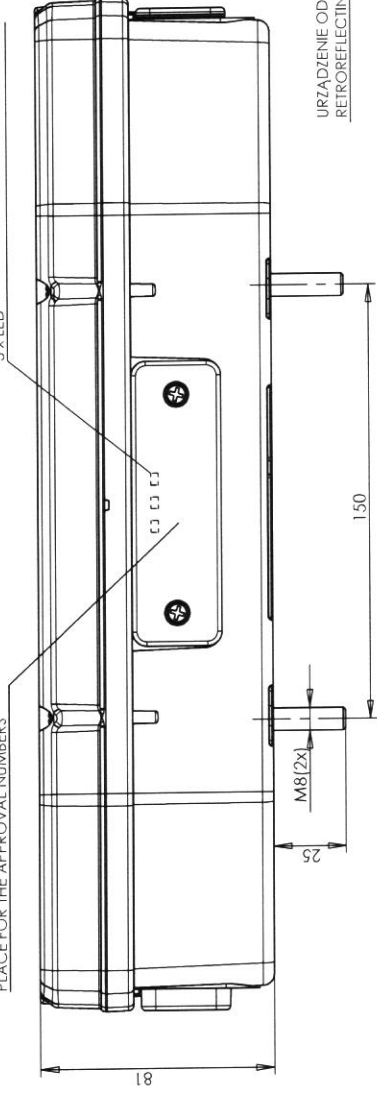


- ŚWIATŁO TYLNE HAMOWANIA
KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
STOP LAMP
RED COLOUR LENS
8 x LED
- ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
KŁOSZ BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
AMBER COLOUR LENS
8 x LED
- 3R 021575 Ext.5 IA
- 4R 001666 L
- 6R 011667 2a
- 7R 021668 R
- 7R 021667 51
- 23R 001667 AR
- 38R 001667 F
- 3R 020736 Ext.5 IA
- 91R 000736 Ext.3 SM1



OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 KŁOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 3 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS



ŚWIATŁO TYLNE POZYCZYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

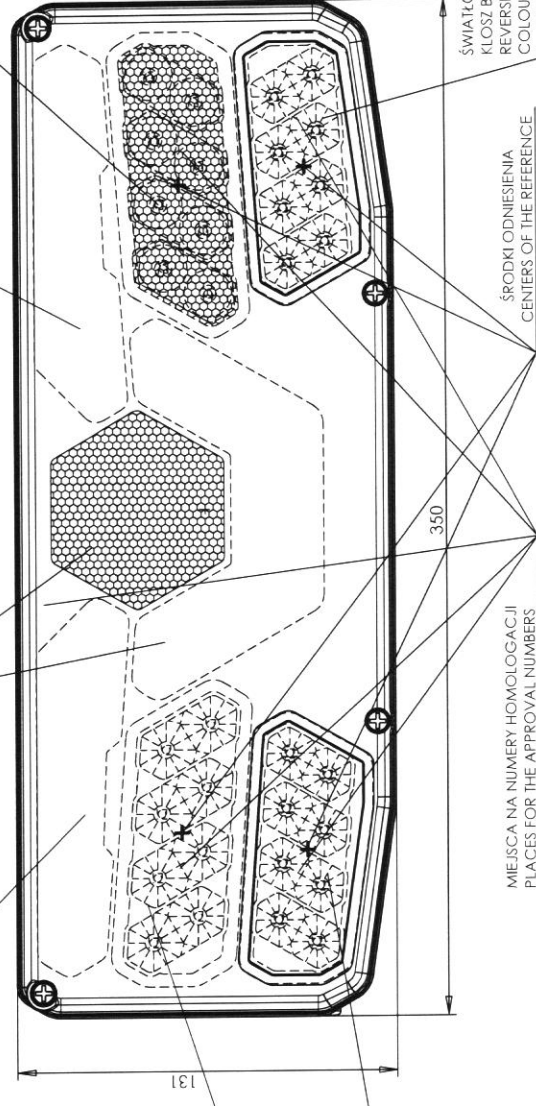
ŚWIATŁO TYLNE POZYCZYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

URZĄDZENIE ODBLASKOWE BARWY CZERWONEJ
 RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR RED
 6 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCZYJNE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 6 x LED

URZĄDZENIE ODBLASKOWE BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
 RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR AMBER

ŚWIATŁO TYLNE PRZECIWMGŁOWE
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR FOG LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED



MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚWIATŁO COFANIA
 KŁOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 8 x LED

ŚWIATŁO BOCZNE POZYCZYJNE
 TYPU W44
 SIDE MARKER LAMP TYPE W44

WERSJA 2
VERSION 2

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 12V 2.5W lub 12V 1.6W; 24V 5W lub 24V 22.6W
- tylne pozycyjne: 12V 2.3W; 24V 4.7W
- hamowania: 12V 1.4W lub 12V 1.5W; 24V 2.9W lub 24V 15W
- przeciwmgłowe: 12V/24V 1.24W
- cofania: 12V 1.4W, 24V 2.9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 12V 0.8W; 24V 1.7W

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 12V 2.5W or 12V 1.6W; 24V 5W or 24V 22.6W
- rear position: 12V 2.3W; 24V 4.7W
- stop: 12V 1.4W or 12V 1.5W; 24V 2.9W or 24V 15W
- fog: 12V/24V 1.24W
- reversing: 12V 1.4W, 24V 2.9W
- illuminating the rear registration plate: 12V 0.8W, 24V 1.7W

NINIJSZY 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 TYPU: W138dL i W138dP
TYPE MARKING: W138dL and W138dP

ŚWIATŁA (wersja wykonania 3) - urządzenie odblaskowe W124 - kat. IA
- kierunku jazdy W137d/2a - kat. 2a
- pozycyjne W138d/R - kat. R
- hamowania W137d/S1 - kat. S1
- przeciwmgłowe W137d/F - kat. F
- cofania W137d/AR - kat. AR
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej W137d/L - kat. L
- pozycyjne boczne lampy W48 - kat. SM1
- obrysowe przednie lampy W48 - kat. A
- obrysowe tylne lampy W48 - kat. R

3R 021575 Ext.5 IA
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F
91R 000867 Ext.10 SM1
7R 020866 Ext.10 R
7R 020865 Ext.10 A



LAMPS (product version 3) - retroreflecting device W124 - cat. IA
- direction indicator W137d/2a - cat. 2a
- position W138d/R - cat. R
- stop W137d/S1 - cat. S1
- rear fog W137d/F - cat. F
- reversing W137d/AR - cat. AR
- illuminating registration plate W137d/L - cat. L
- side marker light of W48 lamp - cat. SM1
- front end-outline light of W48 lamp - cat. A
- rear end-outline light of W48 lamp - cat. R

GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS : - PA6 czarny lub PP czarny
KLOSZE : - PMMA, żółty samochodowy dla światła kierunku jazdy, czerwony dla świateł: hamowania, pozycyjnego, przeciwmgłowego i urządzenia odblaskowego, bezbarwny dla światła cofania i oświetlenia tablicy rejestracyjnej
KLOSZE MODUŁÓW LED: - PC bezbarwny dla świateł hamowania, kierunku jazdy, przeciwmgłowego i cofania, PC biały dla światła pozycyjnego. Klosze modułów diodowych oraz korpus lampy wykonane są w sposób uniemożliwiający montaż modułu w nieprawidłowym miejscu.
ODBŁYŚNIKI MODUŁÓW LED: - ABS lub PC, napyłane próżniowo dla świateł hamowania, przeciwmgłowego, cofania i kierunku jazdy.
PODKLEJKA ODBLASKU: - ABS biały lub ABS czarny
MODUŁY Z ELEKTRONICZNYM UKŁADEM STERUJĄCYM Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA – moduły są wytwarzane jako wymienne lub niewymienne dla wariantu wykonania lampy o wyższym stopniu wodoodporności.
USZCZELNIENIE MODUŁÓW - masa plastyczna
LAMPA ZESPOLONA TYPU W48 - zasilanie lampy podłączone jest równolegle ze światłem pozycyjnym tylnym a jej działanie nie wpływa w żaden sposób na pozostałe funkcje lamp W138d.

PRZEWODY

MAIN COMPONENTS:

BODY: - PA6 black or PP black
LENS : - PMMA amber for direction indicator, red for stop, position, fog lamps and retroreflecting device, colorless for reversing light and registration plate light.
LENSES OF LED MODULES: - PC colorless for the stop light, direction light, reversing light and fog light, PC white for position light. LED modules and the body of the lamp are made in a way that prevents installation of the module in the wrong place.
REFLECTORS OF LED MODULES: ABS or PC, sublimated for stop light, fog light, reversing light and direction light.
BASE OF REFLECTOR: - ABS white or ABS black
MODULES WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCE CONTROL GEAR WITH ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE – modules are produced as replaceable or as non-replaceable in variant with higher degree of waterproof.
SEALING OF MODULES - plastic gasket
ASSEMBLY LAMP W48 TYPE - power supply of the lamp is connected in parallel with the rear position light and the action does not affect in any way the other functions of the W138d lamp

LEADS

FUNKCJE ŚWIETLNE MODUŁÓW LED:

- kierunku jazdy: wymienny moduł LED **MD E20 2a 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 2,5W lub 12V 16W, 24V 5W lub 24V 22,6W. W przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody światła kierunku jazdy nastąpi nieodwracalne przerwanie obwodu zasilania i spadek mocy do wartości 0 W.
- hamowania: wymienny moduł LED **MD E20 S1 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 1,4W lub 12V 15W, 24V 2,9W lub 24V 15W.
- przeciwmgłowe: wymienny moduł LED **MD E20 F 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V/24V 1,24W
- cofanie: wymienny moduł LED **MD E20 AR 1667** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 3 x LED połączone szeregowo 12V 0,8W, 24V 1,7W
- pozycyjne tylne: wymienne moduły LED: **MD E20 R 1667L**, **MD E20 R 1667P** z niewymiennymi źródłami światła 6 x LED połączone szeregowo-równolegle 12V 0,7W; 24V 1,4W, **MD E20 R 1668** z niewymiennymi źródłami światła 8 x LED połączone szeregowo równolegle 12V 0,5W; 24V 1W i lampa zespolona W48 4 x LED 12V 0,8W; 24V 1,5W.
Poszczególne moduły są połączone równolegle. Całkowity pobór mocy światła pozycyjnego wynosi przy 12V 2,7W i przy 24V 5,4W.

LIGHT FUNCTION OF LED MODULES:

- direction indicator: replaceable LED module **MD E20 2a 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V 2,5W or 12V 16W, 24V 5W or 24V 22,6W.
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: replaceable LED module **MD E20 S1 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel 12V 1,4W or 12V 15W, 24V 2,9W or 24V 15W.
- fog: replaceable LED module **MD E20 F 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V/24V 1,24W
- reversing: replaceable LED module **MD E20 AR 1667** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel, 12V 1,4W 24V 2,9W
- illuminating registration plate: 3 x LED connected in series, 12V 0,8W, 24V 1,7W
- rear position: replaceable LED modules: **MD E20 R 1667L**, **MD E20 R 1667P** containing non-replaceable light sources 6 x LED connected in series-parallel 12V 0,7W 24V 1,4W, **MD E20 R 1668** containing non-replaceable light sources 8 x LED connected in series-parallel 12V 0,5W 24V 1W and assembly lamp W48 4 x LED 12V 0,8W; 24V 1,5W.
The individual modules are connected in parallel. Total power consumption of position light is at 12V 2,7W and at 24V 5,4W.

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



3R 021575 Ext.5 IA
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F
91R 000867 Ext.10 SM1
7R 020866 Ext.10 R
7R 020865 Ext.10 A

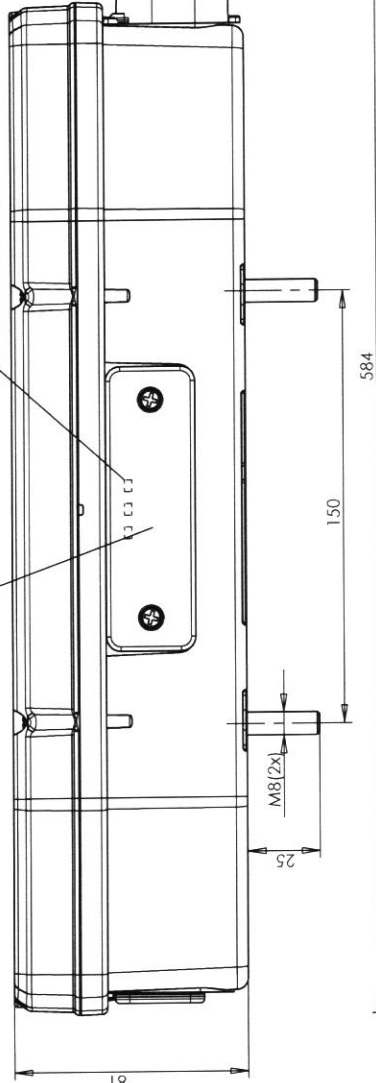
LAMPA TYLNA ZESPOLONA TYPU W138dP
REAR LAMP ASSEMBLY TYPE W138dP

- 3R 021575 Ext.5 IA**
4R 001666 L
6R 011667 2a
7R 021668 R
7R 021667 S1
23R 001667 AR
38R 001667 F
91R 000867 Ext.10 SM1
7R 020866 Ext.10 R
7R 020865 Ext.10 A

E20

OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ
 REAR REGISTRATION PLATE DEVICE
 KLOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 3 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACE FOR THE APPROVAL NUMBERS



ŚWIATŁO TYLNE PRZECIWMÓGŁOWE
 KLOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR FOG LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KLOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

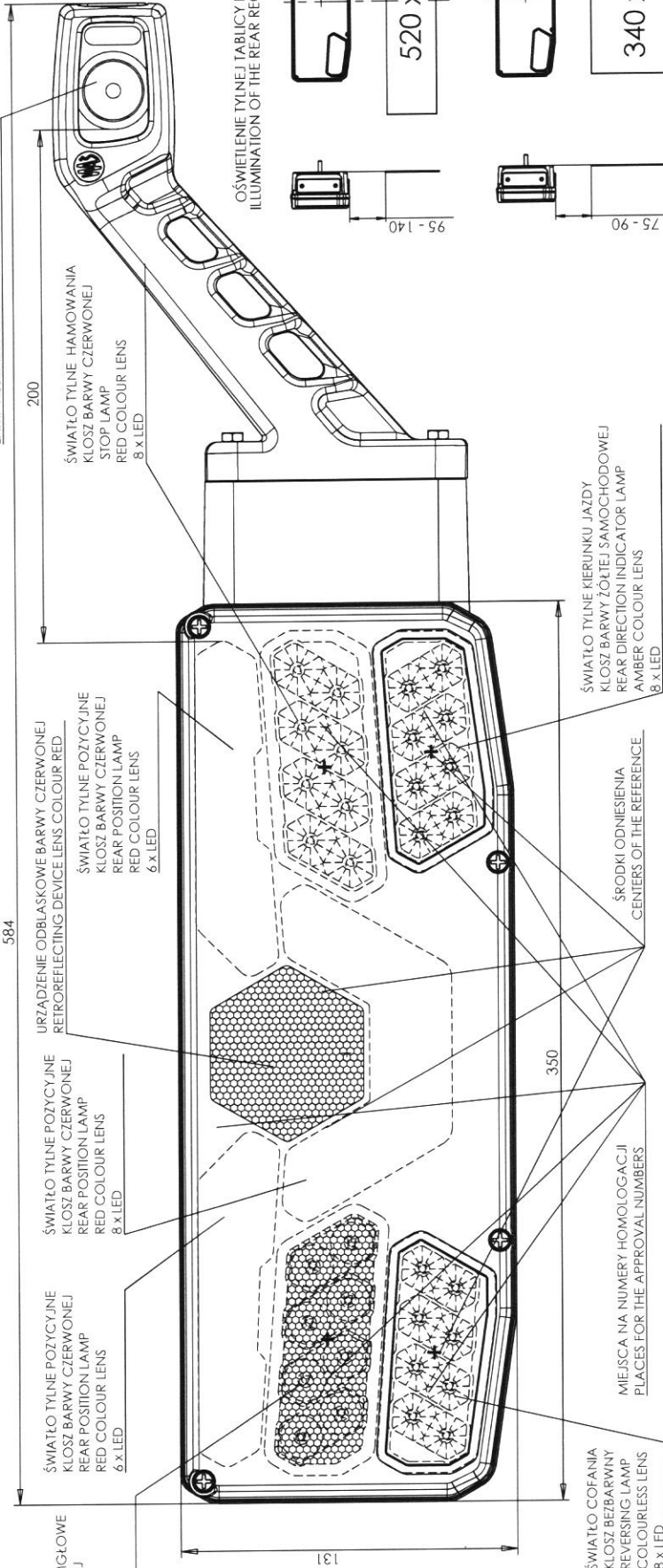
ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE
 KLOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

URZĄDZENIE ODBLASKOWE BARWY CZERWONEJ
 RETROREFLECTING DEVICE LENS COLOUR RED

ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
 KLOSZ BARWY ŻÓLTĄJ SAMOCHODOWEJ
 REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
 AMBER COLOUR LENS
 8 x LED

ŚWIATŁO TYLNE HAMOWANIA
 KLOSZ BARWY CZERWONEJ
 STOP LAMP
 RED COLOUR LENS
 8 x LED

LAMP A ZESPOLONA OBRYSOWA PRZEDNIO-TYLNA
 I POZYCYJNA BOCZNA TYPU W48
 FRONT-REAR END-OUTLINE AND SIDE MARKER
 LAMP ASSEMBLY TYPE W48



WERSJA 3
VERSION 3

ŚWIATŁO COFANIA
 KLOSZ BEZBARWNY
 REVERSING LAMP
 COLOURLESS LENS
 8 x LED

MIEJSCE NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS

ŚRODKI ODNIESIENIA
 CENTERS OF THE REFERENCE

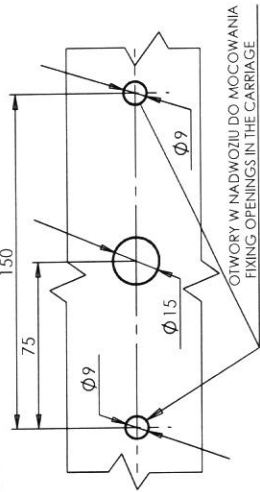
ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 12V 2,5W lub 12V 1,6W; 24V 5W lub 24V 22,6W
- tylne pozycyjne: 12V 2,7W; 24V 5,4W
- hamowania: 12V 1,4W lub 12V 1,5W; 24V 2,9W lub 24V 15W
- przeciwmgłowe: 12V/24V 1,24W
- cofania: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 12V 0,8W; 24V 1,7W

LIGHT SOURCES:

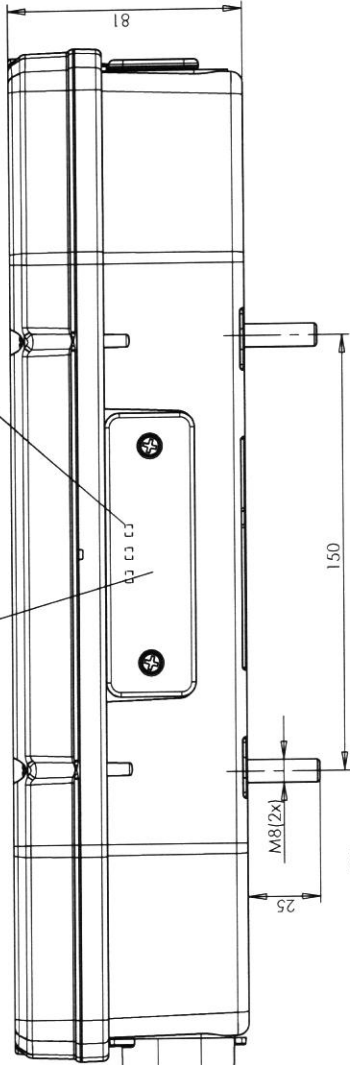
- direction indicator: 12V 2.5W or 12V 1.6W; 24V 5W or 24V 22.6W
- rear position: 12V 2.7W; 24V 5.4W
- stop: 12V 1.4W or 12V 1.5W; 24V 2.9W or 24V 15W
- fog: 12V/24V 1.24W
- reversing: 12V 1.4W, 24V 2.9W
- illuminating the rear registration plate: 12V 0.8W, 24V 1.7W

LAMPA TYLNA ZESPOLONA TYPU W138dL
 REAR LAMP ASSEMBLY TYPE W138dL



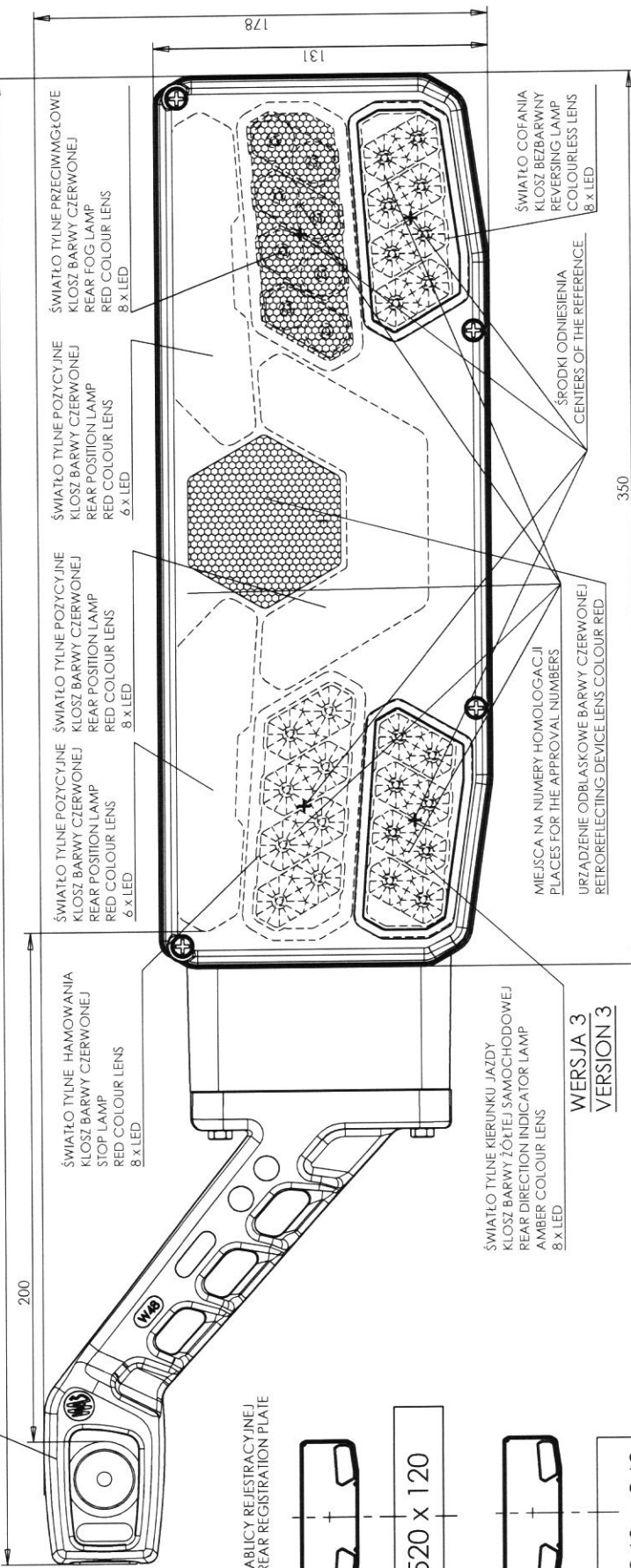
MIEJSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE APPROVAL NUMBERS

OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJSTRACYJNEJ
 REAR REGISTRATION PLATE ILLUMINATION
 KŁOSZ BEZBARWNY
 COLOURLESS LENS
 3 x LED

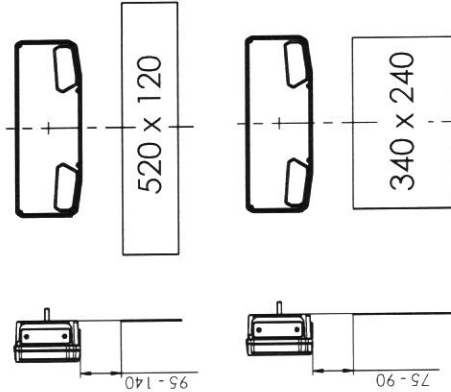


LAMPA ZESPOLONA OBRYSOWA PRZEDNIO-TYLNA
 I POZYCYJNA BOCZNA TYPU W48
 FRONT-REAR END-OUTLINE AND SIDE MARKER
 LAMP ASSEMBLY TYPE W48

- 3R 021575 Ext.5 IA
- 4R 001666 L
- 6R 011667 2a
- 7R 021668 R
- 7R 021667 S1
- 23R 001667 AR
- 38R 001667 F
- 91R 000867 Ext.10 SM1
- 7R 020866 Ext.10 R
- 7R 020865 Ext.10 A



OŚWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJSTRACYJNEJ
 ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
 KŁOSZ BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
 REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
 AMBER COLOUR LENS
 8 x LED

WERSJA 3
 VERSION 3

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 12V 2,5W lub 12V 16W; 24V 5W lub 24V 22.6W
- tylne pozycyjne: 12V 2,7W; 24V 5.4W
- hamowania: 12V 1,4W lub 12V 15W; 24V 2,9W lub 24V 15W
- przeciwmgłowe: 12V/24V 1,24W
- cofanie: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 12V 0,8W; 24V 1,7W

LIGHT SOURCES:

- direction indicator: 12V 2,5W or 12V 16W; 24V 5W or 24V 22.6W
- rear position: 12V 2,7W; 24V 5.4W
- stop: 12V 1,4W or 12V 15W; 24V 2,9W or 24V 15W
- fog: 12V/24V 1,24W
- reversing: 12V 1,4W, 24V 2,9W
- illuminating the rear registration plate: 12V 0,8W, 24V 1,7W

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 0341/ZBH/16
TO THE TEST REPORT No. 0341/ZBH/16**

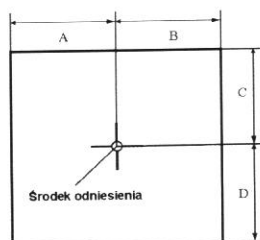
Oznaczenie krawędzi powierzchni widocznej (powierzchni świetlnej wg R48.06)
lamp tylnej przeciwmgłowej W137dL, W137dP i W138dL, W138dP
Marking of apparent surface (illuminating surface acc. to R48.06)
of rear fog lamps W137dL, W137dP and W138dL, W138dP

Producent:
Manufacturer

**Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych
„WAŚ” Józef i Leszek WAŚ Sp. J.
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9
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
Tylne pozycyjne W137d/R Rear position W137d/R	145	145	11	11
Tylne Pozycyjne W138d/R Rear position W138d/R	145	145	42	42
Hamowania W137d/S1 Stop W137d/S1	14	14	38	38
Kierunku jazdy W137d/2a Direction indicator W137d/2a	13	13	37	37
Cofania W137d/AR Reversing W137d/AR	13	13	36	36
Tylne przeciwmgłowe W137d/F Rear fog W137d/F	14	14	38	38

Koniec załącznika
End of annex

sporządził:
compiled by:



dr inż. Piotr Kaźmierczak, adiunkt

autoryzował:

authorised by:

mgr inż. Sławomir Cholewiński, Zakład
Homologacji i Badań Pojazdów

mgr inż. Sławomir Cholewiński