

MINISTER TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI MORSKIEJ
MINISTER OF TRANSPORT, CONSTRUCTION AND
MARITIME ECONOMY
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

typu światła przeciwmgłowego, na podstawie **Regulaminu nr 38**
of a type of rear fog lamp pursuant to Regulation No. 38.

Nr homologacji: **E20 38R 001325**
Approval No.:

Nr rozszerzenia:
Extension No.:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
<i>Trade name or mark of the device:</i> | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
<i>Manufacturer's name for the type of device:</i> | W92 |
| 3 | Nazwa i adres wytwórcy:
<i>Manufacturer's name and address:</i> | Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych
„WAŚ” Józef i Leszek Waś S.J.
ul. Stalowa 7, 9 Godzikowice
55-200 Olawa, Polska |
| 4 | Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):
<i>If applicable, name and address of manufacturer's representative:</i> | nie dotyczy
N/A |
| 5 | Data przedstawienia do homologacji:
<i>Submitted for approval on:</i> | 30.07.2013 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna
za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
<i>Technical service responsible for conducting
approval tests:</i> | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa |
| 7 | Data protokołu z badań:
<i>Date of test report issued by that service:</i> | 05.09.2013 |
| 8 | Numer protokołu z badań:
<i>Number of test report issued by that service:</i> | 0697/ZBH/13 |
| 9 | Skrótowny opis:
<i>Concise description:</i> | |
| | Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:
<i>Number, category and kind of light source(s):</i> | 10 × niewymienne LED połączone
szeregowo-równoległe
10 × nonreplaceable LED connected in
series and parallel |
| | Napięcie i moc źródła światła:
<i>Voltage and wattage:</i> | 12V 1,25W / 24V 2,5W |
| | Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:
<i>Light source module specific identification code:</i> | nie dotyczy
N/A |

- Geometryczne warunki instalowania
i ich warianty (jeżeli występują):
*Geometrical conditions of installation and
relating variations, if any:*
- Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła:
(a) jako część lampy:
(b) jako osobne urządzenie:
*Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:
(a) being part of the lamp:
(b) being not part of the lamp:*
- Napięcie zasilania elektronicznego układu sterującego
źródła światła:
*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):
*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):*
- Zmienna światłość:
Variable luminous intensity:
- 10 Położenie znaku homologacji:
Position of approval mark:
- 11 Powód (powody) rozszerzenia:
Reason(s) for the extension (if applicable):
- 12 Homologacji:
Approval:
- 13 Miejscowość:
Place:
- 14 Data:
Date:
- 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:

wg rysunku

according to the drawing

tak

yes

12V/24V

nie dotyczy

N/A

nie
nona kloszu
on the lensnie dotyczy
N/Audzielono
granted

00-928 Warszawa

30.10.2013

Z upoważnienia
MINISTRA TRANSPORTU,
BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ

Łukasz Twardowski
Zastępca Dyrektora
Departamentu Transportu Drogowego

0697/ZBH/13

MINISTER TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI MORSKIEJ
MINISTER OF TRANSPORT, CONSTRUCTION
AND MARITIME ECONOMY

ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

dotyczące:
concerning:

UDZIELENIA HOMOLOGACJI
APPROVAL GRANTED



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

Nr homologacji: **E20 6R 011325**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
<i>Trade name or mark of the device:</i> | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
<i>Manufacturer's name for the type of device:</i> | W92 |
| 3 | Nazwa i adres wytwórcy:
<i>Manufacturer's name and address:</i> | 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):
<i>If applicable, name and address of manufacturer's representative:</i> | nie dotyczy
N/A |
| 5 | Data przedstawienia do homologacji:
<i>Submitted for approval on:</i> | 30.07.2013 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna
za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
<i>Technical service responsible for conducting
approval tests:</i> | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa |
| 7 | Data sprawozdania z badań:
<i>Date of test report issued by that service:</i> | 05.09.2013 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
<i>Number of test report issued by that service:</i> | 0697/ZBH/13 |
| 9 | Skrótowy opis:
<i>Concise description:</i> | |
| | Kategoria:
<i>Category:</i> | 2aD |
| | Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:
<i>Number, category and kind of light source(s):</i> | 18 × niewymienne LED, połączone szeregowo-równolegle,
uszkodzenie jednej LED powoduje wyłączenie światła
18 × nonreplaceable LED, conneced in series and paralel,
damage of one LED switching off the light |
| | Napięcie i moc źródła światła:
<i>Voltage and wattage:</i> | 12V 1,44W / 24V 2,88W |

	Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: <i>Light source module specific identification code:</i>	nie dotyczy <i>N/A</i>
	Montaż tylko na pojazdach kategorii M1 i/lub N1 <i>Only for installation on M₁ and/or N₁ category vehicles:</i>	nie <i>no</i>
	Przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża: <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:</i>	nie <i>no</i>
	Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>	wg rysunku <i>according to the drawing</i>
	Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: (a) jako część lampy: (b) jako osobne urządzenie: <i>Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:</i> (a) being part of the lamp: (b) being not part of the lamp:	tak nie <i>yes no</i>
	Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>	12V/24V <i>12V/24V</i>
	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): <i>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):</i>	nie dotyczy <i>N/A</i>
	Zmienna światłość: <i>Variable luminous intensity:</i>	nie <i>no</i>
10	Położenie znaku homologacji: <i>Position of approval mark:</i>	na kloszu <i>on the lens</i>
11	Powód (powody) rozszerzenia: <i>Reason(s) for the extension (if applicable):</i>	nie dotyczy <i>N/A</i>
12	Homologacji: <i>Approval:</i>	udzielono <i>granted</i>
13	Miejscowość: <i>Place:</i>	00-928 Warszawa
14	Data: <i>Date:</i>	15. 10. 2013
15	Podpis: <i>Signature:</i>	 Z upoważnienia MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARSTWA MORSKIEJ Łukasz Twardowski Zastępca Dyrektora Departamentu Transportu Drogowego
16	Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę: <i>The list of documents deposited with the Administrative Service, which has granted approval, is annexed to this communication and may be obtained on request.</i> 1. Opis techniczny z rysunkiem <i>Technical description with drawing</i> 2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr: <i>Test report No:</i>	0697/ZBH/13

MINISTER TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI MORSKIEJ
*MINISTER OF TRANSPORT, CONSTRUCTION
AND MARITIME ECONOMY*

ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

dotyczące:
concerning:

UDZIELENIA HOMOLOGACJI
APPROVAL GRANTED

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

Nr homologacji: **E20 7R 021325**

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:

W92

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:

30.07.2013

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:

05.09.2013

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

0697/ZBH/13

9 Skrótowy opis:
Concise description:

9.1. Kategoria:

RD-S2D

By category of lamps:

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

**na zewnątrz
outside**

Barwa światła:

**czerwona
red**

Colour of light emitted:

Liczba, kategoria i rodzaj żarówek:

**światło pozycyjne: 36 × niewymienne LED, połączone
szeregowo-równoległe
światło hamowania: 36 × niewymienne LED, połączone
szeregowo-równoległe**

Number, category and kind of light source(s): **position light: 36 × nonreplaceable LED, connected in series and
parallel
stop light: 36 × nonreplaceable LED, connected in series and
parallel**

Napięcie i moc źródła światła:

Voltage and wattage:

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:

Light source module specific identification code:

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:

Geometryczne warunki instalowania i ich warianty

(jeżeli występują):

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:

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:

(a) *being part of the lamp:*

(b) *being not part of the lamp:*

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:

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):

Zmienna światłość:

Variable luminous intensity:

światło pozycyjne: 12V 0,24W / 24V 0,48W
światło hamowania: 12V 2,16W / 24V 4,32W
position light: 12V 0,24W / 24V 0,48W
stop light: 12V 2,16W / 24V 4,32W

nie dotyczy

N/A

nie

no

wg rysunku

according to the drawing

tak

nie

yes

no

12V / 24V

nie dotyczy

N/A

tak

yes

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

Front position lamp

Światło pozycyjne tylne R1

R1 Rear position lamp

Światło pozycyjne tylne R2

R2 Rear position lamp

Światło hamowania S1

S1 Stop lamp

Światło hamowania S2

S2 Stop lamp

Światło hamowania S3

S3 Stop lamp

Światło hamowania S4

S4 Stop lamp

Światło obrysowe

End-outline marker lamp

nie

no

nie

no

nie

no

nie

no

nie

no

nie

no

nie

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:
Place:

00-928 Warszawa

14 Data:
Date:

15. 10. 2013

15 Podpis:
Signature:

Z upoważnienia
MINISTRA TRANSPORTU
BUDOWNICTWA I INFRASTRUKTURY
Lukasz Twardowski
Zastępca Dyrektora
Departamentu Transportu Drogowego

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.

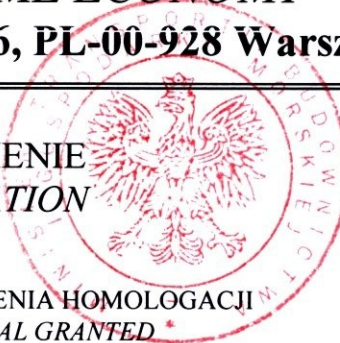
1. Opis techniczny z rysunkiem
Technical description with drawing
2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:
Test report No:

0697/ZBH/13

MINISTER TRANSPORTU, BUDOWNICTWA
I GOSPODARKI MORSKIEJ
MINISTER OF TRANSPORT, CONSTRUCTION
AND MARITIME ECONOMY
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION



dotyczące:
concerning:

UDZIELENIA HOMOLOGACJI
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 001325**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Nazwa handlowa lub marka urządzenia:
<i>Trade name or mark of the device:</i> | WAŚ |
| 2 | Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:
<i>Manufacturer's name for the type of device:</i> | W92 |
| 3 | Nazwa i adres wytwórcy:
<i>Manufacturer's name and address:</i> | 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):
<i>If applicable, name and address of manufacturer's representative:</i> | nie dotyczy
N/A |
| 5 | Data przedstawienia do homologacji:
<i>Submitted for approval on:</i> | 30.07.2013 |
| 6 | Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
<i>Technical service responsible for conducting approval tests:</i> | INSTYTUT TRANSPORTU
SAMOCHODOWEGO
ul. Jagiellońska 80
03-301 Warszawa |
| 7 | Data sprawozdania z badań:
<i>Date of test report issued by that service:</i> | 05.09.2013 |
| 8 | Numer sprawozdania z badań:
<i>Number of test report issued by that service:</i> | 0697/ZBH/13 |
| 9 | Skrótowny opis:
<i>Concise description:</i> | |
| | Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła:
<i>Number, category and kind of light source(s):</i> | 12 × niewymienne LED połączone szeregowo-równolegle
12 × nonreplaceable LED connected in series and paralel |
| | Napięcie i moc:
<i>Voltage and wattage:</i> | 12V 1,67W / 24V 3,34W |
| | Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła:
(a) jako część lampy:
(b) jako osobne urządzenie:
<i>Application of an electronic light source control gear:
(a) being part of the lamp:
(b) being not part of the lamp:</i> | tak
nie
yes
no |

- Napięcie zasilania elektronicznego układu sterującego źródła światła: **12V / 24V**
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear:
- 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**
- 10 Położenie znaku homologacji: **na kloszu lampy**
Position of approval mark: **on the lens**
- 11 Komentarze: **nie**
Comments: **no**
- Urządzenie powinno być montowane na pojeździe tylko jako część pary urządzeń:
This device shall be installed on vehicle only as part of a pair of devices:
- 12 Powód (powody) rozszerzenia: **nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): **N/A**
- 13 Homologacji: **udzielono**
Approval: **granted**
- 14 Miejscowość: **00-928 Warszawa**
Place:
- 15 Data: **15. 10. 2013**
Date:
- 16 Podpis: **Z upoważnienia**
Signature: **MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ**
Łukasz Gwardowski
Zastępca Dyrektora
Departamentu Transportu Drogowego
- 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: **0697/ZBH/13**
Test report No:



AB 503

ZAŁĄCZNIK NR 1

ANNEX No. 1

DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR 0697/ZBH/13

TO THE TEST REPORT No. 0697/ZBH/13

Oznaczenie krawędzi powierzchni widocznej (powierzchni emitującej światło wg R48.06) lampy tylnej zespolonej typu W92

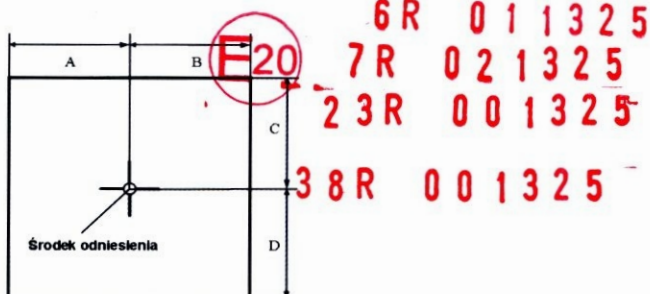
Marking of apparent surface (light emitting surface acc. to R48.06) of rear assembly lamp type W92

Producent:
Manufacturer

Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych
Józef i Leszek WAŚ Sp. J.
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9
55-200 Olawa

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
Pozycyjne tylne (RD) Rear position (RD)	70	70	70	70
Hamowania (S2D) Stop (S2D)	70	70	70	70
Tylne kierunku jazdy (2aD) Rear direction indicator (2aD)	55	55	17	17
Przeciwmgłowe (F) Fog (F)	25	25	10	10
Cofania (AR) Reversing (AR)	55	55	17	17

Koniec załącznika
End of annex

sporządził:

compiled by:

Małgorzata Kalisz

dr inż. Małgorzata Kalisz, adiunkt

autoryzował:

authorised by:

Kierownik Zespołu
ds. Oświetlenia Pojazdów

Piotr Kaźmierczak
dr inż. Piotr Kaźmierczak

OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

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

WYRÓB: LAMPA TYLNA ZESPOŁONA
ARTICLE: REAR ASSEMBLY LAMP

OZNACZENIE TYPU: W 92
TYPE MARKING: W 92

ŚWIATŁA:

- | | |
|-------------------------------|--------------|
| - kierunku jazdy | - kat. 2a D |
| - tylne pozycyjne i hamowania | - R D – S2 D |
| - przeciwmgłowe | - F |
| - cofania | - AR |

LAMPS:

- | | |
|--------------------------|--------------|
| - direction indicator | - cat. 2a D |
| - rear position and stop | - R D – S2 D |
| - fog | - F |
| - reversing | - AR |

MATERIAŁY:

KORPUS : - PP czarny
PIERŚCIEŃ OZDOBNY: - PP czarny metalizowany lub PP biały metalizowany - opcjonalnie
KLOSZ: - PC czerwony lub bezbarwny dla światła pozycyjnego tylnego, hamowania i mgiełnego tylnego, PC żółty lub bezbarwny dla światła kierunku jazdy i cofania.
ODBŁYŚNIKI: PC bezbarwny lub czerwony dla światła pozycyjnego tylnego, hamowania i mgiełnego tylnego, PC bezbarwny lub żółty dla światła cofania i kierunku jazdy.
UKŁAD ELEKTRONICZNY Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYM ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA
USZCZELNIENIE – masa plastyczna
PRZEWODY DOPROWADZAJĄCE PRĄD
POŁOŻENIE ZNAKU HOMOLOGACJI: - na kloszu

MATERIALS:

BODY: - PP black
DECORATIVE RING: - PP black metallized or PP white metallized - optional
LENS: - PC red or colorless for rear position light, stop light and fog light. PC amber or colorless for direction light and reversing light.
LENS: - PC red or colorless for rear position light, stop light and fog light. PC amber or colorless for direction light and reversing light.
ELECTRONIC DEVICE WITH ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE
PLASTIC GASKET
LEADS
POSITION OF APPROVAL MARK: - on the lens

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- kierunku jazdy: 18 x LED 12V 1.44W; 24V 2.88W – połączone szeregowo – równolegle. W przypadku przerwania przepływu prądu przez którąkolwiek z diod światła kierunku jazdy nastąpi nieodwracalne przerwanie obwodu zasilania i spadek poboru mocy do wartości 0 W.
- tylne pozycyjne : 36 x LED 12V 0.2W; 24V 0.4W – połączone szeregowo-równolegle
- hamowania: 36 x LED 12V 2.16W; 24V 4.32W – gdy światło przeciwmgienne wyłączone – połączone szeregowo równolegle, lub 4 x LED 12V 0.6W; 24V 1.2W gdy światło przeciwmgienne włączone, połączone szeregowo.
- przeciwmgłowe: 10 x LED 12V 1.25W; 24V 2.5W, połączone szeregowo-równolegle
- cofania: 12 x LED 12V 1.67W; 24V 3.34W, połączone szeregowo-równolegle.

LIGHT SOURCES:

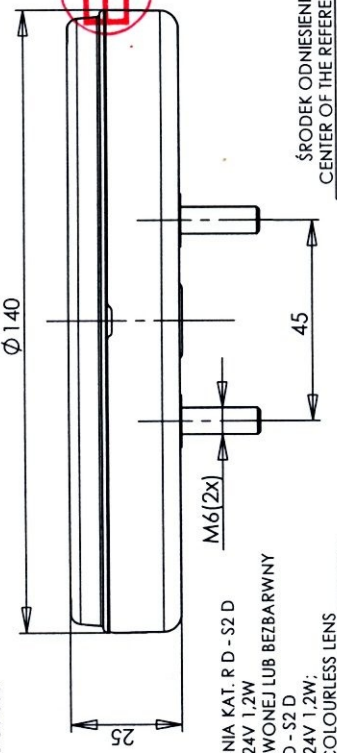
- direction indicator: 18 x LED 12V 1.44W; 24V 2.88W - connected in series and parallel. In case of interrupt current flow through the any diode will occur power circuit interruption and power consumption drop to 0W.
- rear position: : 36 x LED 12V 0.24W; 24V 0.48W - connected in series and parallel.
- stop: 36 x LED 12V 2.16W; 24V 4.32W when fog light is not working - connected in series and parallel or 4 x LED 12V 0.6W; 24V 1.2W when fog light is working, connected in series.
- fog: 10 x LED 12V 1.25W; 24V 2.5W - connected in series and parallel.
- reversing: 12 x LED 12V 1.67W; 24V 3.34W - connected in series and parallel.

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



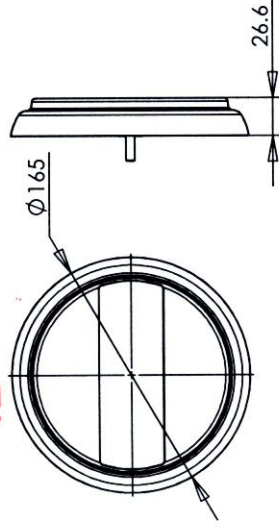
LAMPA ZESPOLONA TYLNA TYPU W92 REAR ASSEMBLY LAMP TYPE W92

6R 011325
7R 021325
23R 001325
38R 001325



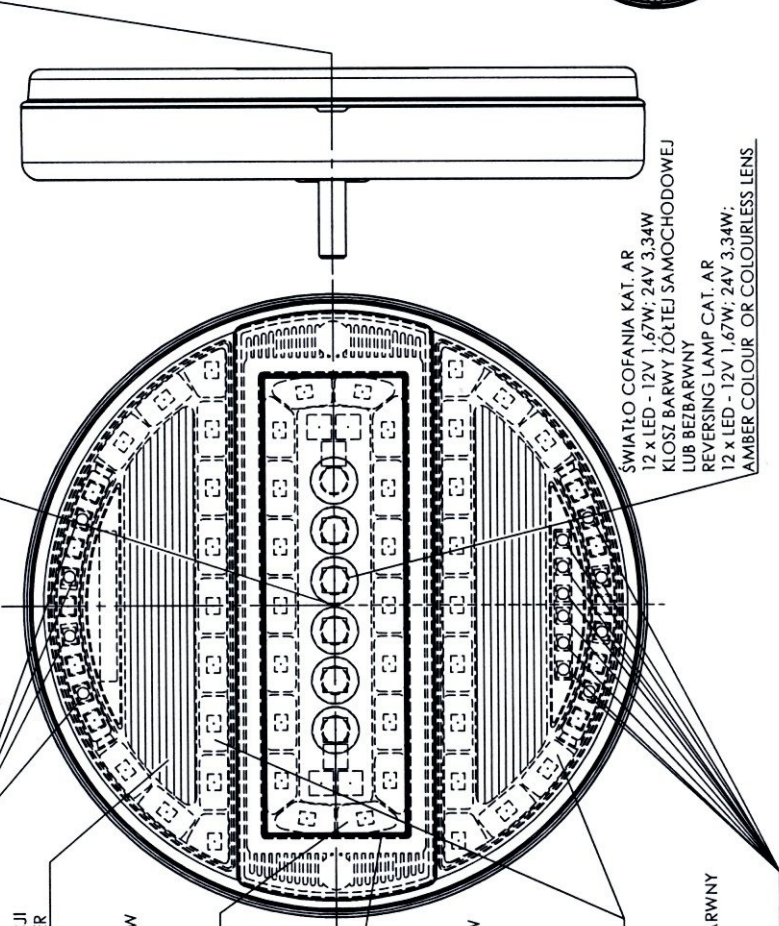
OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
FIXING OPENINGS IN THE CARRIAGE

WIDOK WERSJII Z OZDOBNYM PIERŚCIENIEM
VIEW OF THE VERSION WITH DECORATING RING



OŚ ODNIIESIENIA
AXIS OF THE REFERENCE

ŚRODEK ODNIIESIENIA
CENTER OF THE REFERENCE



ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY KAT. 2a D
KŁOSZ BARWY ŻÓLTEJ SAMOCHODOWEJ
LUB BEZBARWNY - 18 x LED; 12V 1.44W; 24V 2.88W
REAR DIRECTION INDICATOR LAMP CAT. 2a D
AMBER COLOUR OR COLOURLESS LENS
- 18 x LED; 12V 1.44W; 24V 2.88W

POWIERZCHNIA NIEPRZEPUSZCZAJĄCA
ŚWIATŁA
NON-TRANSPARENT BORDER

ŚWIATŁO TYLNE POZYCYJNE I HAMOWANIA
KAT. R D - S2 D; TYLNE POZYCYJNE - 36 x LED
- 12V 0.24W; 24V 0.48W;
HAMOWANIA - 36 x LED - 12V 2.16W; 24V 4.32W
KŁOSZ BARWY CZERWONEJ LUB BEZBARWNY
REAR POSITION AND STOP LAMP
CAT. R D - S2 D; REAR POSITION - 36 x LED
- 12V 0.24W; 24V 0.48W;
STOP LAMP - 36 x LED - 12V 2.16W; 24V 4.32W
RED COLOUR OR COLOURLESS LENS

ŚWIATŁO PRZECIWMGLOWE KAT. F
10 x LED - 12V 1.25W; 24V 2.5W
KŁOSZ BARWY CZERWONEJ LUB BEZBARWNY
FOG LAMP CAT. F
10 x LED - 12V 1.25W; 24V 2.5W;
RED COLOUR OR COLOURLESS LENS

ŚWIATŁO COFANIA KAT. AR
12 x LED - 12V 1.67W; 24V 3.34W
LUB BEZBARWNY
REVERSING LAMP CAT. AR
12 x LED - 12V 1.67W; 24V 3.34W;
AMBER COLOUR OR COLOURLESS LENS

POWIERZCHNIA EMITUJĄCA ŚWIATŁO DLA ŚWIATŁA TYLNEGO POZYCYJNE I HAMOWANIA W SYTUACJI KIEDY WYŁĄCZONE JEST ŚWIATŁO PRZECIWMGLOWE
EMITTING AREA OF THE REAR POSITION AND STOP LAMP WHEN THE FOG LAMP IS OFF

POWIERZCHNIA EMITUJĄCA ŚWIATŁO DLA ŚWIATŁA TYLNEGO KIERUNKU JAZDY I ŚWIATŁA COFANIA
EMITTING AREA OF THE REAR DIRECTION INDICATOR AND REVERSING LAMP

POWIERZCHNIA EMITUJĄCA ŚWIATŁO DLA ŚWIATŁA PRZECIWMGLOWEGO TYLNEGO
EMITTING AREA OF THE FOG LAMP

OGROANICZENIA W MONTAŻU LAMP JAKO ZESPÓŁ DWOCH ŚWIATEŁ NIEZALEŻNYCH
RESTRICTIONS ON THE LAMP ASSEMBLY AS A SET OF TWO INDEPENDENT LAMPS

POWIERZCHNIA EMITUJĄCA ŚWIATŁO DLA ŚWIATŁA HAMOWANIA KIEDY WŁĄCZONE JEST ŚWIATŁO PRZECIWMGLOWE
EMITTING AREA OF THE STOP LAMP WHEN THE FOG LAMP IS ON

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

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA: ELEKTROLUMINESCENCYJNE 12V, 24V
LIGHT SOURCE: ELECTROLUMINESCENT 12V, 24V
GODZIKOWICE 16.08.2013