



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**

Issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION*

**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa,
Polska / Poland**



Dotyczące:¹⁾ - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
*Concerning:*¹⁾ **APPROVAL GRANTED**

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL EXTENDED*
- ODMOWY HOMOLOGACJI / *APPROVAL REFUSED*
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL WITHDRAWN*
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / *PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED*

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.

of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło: ¹⁾	oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej	<i>Rear registration plate illuminating lamp</i>
<i>Lamp:</i> ¹⁾	Światło kierunkowskazu	<i>Direction indicator lamp</i>
	Światło hamowania	<i>Stop lamp</i>
	Światło pozycyjne	<i>Position lamp</i>
	Światło obrysowe	<i>End-outline marker lamp</i>
	Światło cofania	<i>Reversing lamp</i>
	Światło manewrowe	<i>Manoeuvring lamp</i>
	Światło przeciwmgłowe tylne	<i>Rear fog lamp</i>
	Światło postojowe	<i>Parking lamp</i>
	Światło do jazdy dziennej	<i>Daytime running lamp</i>
	Światło obrysowe boczne	<i>Side marker lamp</i>

Kategoria światła:

Category of the lamp:

SM1

Indeks zmian:

Change index:

1

Nr homologacji:

Approval No.:

E20*148R01/02*025102*00

Niepowtarzalny identyfikator (jeśli dotyczy):

Unique Identifier (UI) (If applicable):

Nie dotyczy

Not applicable

1. Nazwa handlowa lub znak towarowy światła:

Trade name or mark of the lamp:

WAŚ

2. Oznakowanie typu światła przez producenta:

Manufacturer's name for the type of lamp:

W297/SM1

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

Application of the type in grouped lamps:

W297

Patrz Folder Informacyjny dla typu.

See Information Folder for the type.

3. Nazwa i adres producenta:

Manufacturer's name and address:

WAŚ Sp. z o.o.

Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A

55-200 Olawa, Polska / Poland

4. **Jeżeli dotyczy, nazwa i adres przedstawiciela producenta:** **Nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: *Not applicable*
5. **Data przedstawienia do homologacji:** **2025-10-31**
Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **Instytut Transportu Samochodowego**
Technical Service responsible for conducting approval tests: *Motor Transport Institute*
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **22.10.2025**
Date of report issued by that Service :
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/25/0874**
Number of report issued by that Service:
9. **Krótki opis / Concise description:**
- 9.1 **W przypadku: / In case of:**
- 9.1.1. **Oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej / A rear-registration plate illuminating lamp:**
 Geometryczne warunki instalacji (położenie(-a) i nachylenie(-a) urządzenia w stosunku do miejsca zajmowanego przez tablicę rejestracyjną i/lub różne nachylenia tego miejsca): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*
- 9.1.1.1. **Kategoria(e) oświetlanego obszaru:** **~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~¹⁾**
Category(ies) of illuminated area:
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Nie dotyczy / Not applicable**
A direction indicator:
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** **Tak / Nie¹⁾**
Sequential activation of light sources: **Yes / No¹⁾**
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:** **Tak / Nie¹⁾**
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps: **Yes / No¹⁾**
- 9.1.4. **Światła manewrowego / A manoeuvring lamp:**
- Maksymalna wysokość montażu:** **Nie dotyczy / Not applicable**
The maximum mounting height:
- 9.1.5. **Światła do jazdy dziennej / A daytime running lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło do jazdy dziennej przeznaczone jest wyłącznie do montażu w pojazdach kategorii L3, a jego projektowa maksymalna światłość nie przekracza $7.00 \cdot 10^2$ cd:** **Tak / Nie¹⁾**
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed $7.00 \cdot 10^2$ cd: **Yes / No¹⁾**
- 9.1.6. **W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła:** **Tak / Nie¹⁾**
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources: **Yes / No¹⁾**



<p>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej: <i>By light signalling function and category:</i></p>	<p>Światło obrysowe boczne kategorii SM1. <i>Side marker light category SM1.</i></p>	
<p>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach ¹⁾ <i>For mounting either outside or inside or both ¹⁾</i></p>		
<p>Barwa światła: <i>Colour of light emitted:</i></p>	<p>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna ¹⁾ <i>Red / white / amber / colourless ¹⁾</i></p>	
<p>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła: <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>	<p>6 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle. <i>6 x LED ; non-replaceable connected in series and paralel.</i></p>	
<p>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED: <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>	<p>Tak / Nie ¹⁾ Yes / No ¹⁾</p>	
<p>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i></p>	<p>Nie dotyczy / Not applicable</p>	
<p>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia: <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>	<p>12V/24V ; 0,3W</p>	
<p>Moduł źródła światła <i>Light source module:</i></p>	<p>Tak / Nie ¹⁾ Yes / No ¹⁾</p>	
<p>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: <i>Light source module specific identification code:</i></p>	<p>Nie dotyczy / Not applicable</p>	
<p>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy: <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i></p>	<p>Tak / Nie ¹⁾ Yes / No ¹⁾</p>	
<p>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>	<p>Wg rysunku. <i>Acording to the drawing.</i></p>	
<p>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</p>		
<p>a) jako część lampy: <i>being part of the lamp:</i></p>	<p>Tak / Nie ¹⁾ Yes / No ¹⁾</p>	
<p>b) jako osobne urządzenie: <i>being not part of the lamp:</i></p>	<p>Tak / Nie ¹⁾ Yes / No ¹⁾</p>	
<p>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></p>	<p>Nie dotyczy <i>Not applicable</i></p>	
<p>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></p>	<p>Nie dotyczy <i>Not applicable</i></p>	

- Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:** Tak / Nie ¹⁾
Variable luminous intensity, if applicable: Yes / No ¹⁾
- Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy:** Nie dotyczy
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable: Not applicable
- 9.3. **Światło pozycyjne przednie¹⁾, pozycyjne tylne¹⁾, hamowania¹⁾, obrysowe¹⁾, do jazdy dziennej¹⁾, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :** Nie dotyczy
The front position lamp¹⁾, rear position lamp¹⁾, stop lamp¹⁾, end-outline marker lamp¹⁾, daytime running lamp¹⁾, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: Not applicable
Tak / Nie ¹⁾
Yes / No ¹⁾
- 9.4. **Czy przeprowadza się dodatkowe badanie zgodnie z pkt 4.8.3.1.1. niniejszego regulaminu:** Tak / Nie ¹⁾
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation: Yes / No ¹⁾
10. **Położenie znaku homologacji lub неповtarzalnego identyfikatora (UI):** Na korpusie.
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI): On the body.
11. **Powód (powody) rozszerzenia (jeżeli dotyczy):** Nie dotyczy
Reason(s) for the extension (if applicable): Not applicable
12. **Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto¹⁾**
Approval granted / extended / refused / withdrawn¹⁾
13. **Homologacja udzielona na urządzenia przeznaczone wyłącznie do użytku w pojazdach już będących w użyciu:** Tak / Nie ¹⁾
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only: Yes / No ¹⁾
14. **Miejscowość Place:** **Warszawa / Warsaw**
15. **Data / Date:** **10 grudnia 2025 r. / 10 December 2025**

16. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
 z up. 
 Artur Marcinişzyn
 Kierownik Wydziału Homologacji Pojazdów



17. **Wykaz dokumentów przedłożonych władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji typu, jest załączony do niniejszego zawiadomienia i może być dostępny na żądanie:**
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request:

1. Folder Informacyjny dla typu: <i>Information Folder for the type:</i>	W297/SM1
2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:	ZBH/25/0874

¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**

Issued by: **DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION**

**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa,
Polska / Poland**

Dotyczące:¹⁾ - UDZIELENIA HOMOLOGACJI

Concerning:¹⁾ APPROVAL GRANTED

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.

of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło:¹⁾ Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej

Rear-registration plate illuminating lamp

Lamp:¹⁾ Światło kierunkowskazu

Direction indicator lamp

Światło hamowania

Stop lamp

Światło pozycyjne

Position lamp

Światło obrysowe

End-outline marker lamp

Światło cofania

Reversing lamp

Światło manewrowe

Manoeuvring lamp

Światło przeciwmgłowe tylne

Rear fog lamp

Światło postojowe

Parking lamp

Światło do jazdy dziennej

Daytime running lamp

Światło obrysowe boczne

Side marker lamp

Kategoria światła:

R1

Indeks zmian:

1

Category of the lamp:

Change index:

Nr homologacji:

E20*148R01/02*026005*00

Approval No.:

Niepowtarzalny identyfikator (jeśli dotyczy):

Nie dotyczy

Unique Identifier (UI) (If applicable):

Not applicable

1. Nazwa handlowa lub znak towarowy światła:

WAŚ

Trade name or mark of the lamp:

2. Oznakowanie typu światła przez producenta:

W297.2/R1

Manufacturer's name for the type of lamp:

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

W297.2.1

Patrz Opis Techniczny

Application of the type in grouped lamps:

W297.2.3

See Technical Description

3. Nazwa i adres producenta:

WAŚ Sp. z o.o.

Manufacturer's name and address:

**Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A
55-200 Olawa, Polska / Poland**

4. Jeżeli dotyczy, nazwa i adres przedstawiciela producenta:

Nie dotyczy

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

Not applicable

5. **Data przedstawienia do homologacji:** **2026-02-06**
Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **Instytut Transportu Samochodowego**
Technical Service responsible for conducting approval tests: *Motor Transport Institute*
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **29.01.2026**
Date of report issued by that Service :
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/25/1252**
Number of report issued by that Service:
9. **Krótki opis / Concise description:**
- 9.1 **W przypadku: / In case of:**
- 9.1.1. **Oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej / A rear-registration plate illuminating lamp:**
Geometryczne warunki instalacji (położenie(-a) i nachylenie(-a) urządzenia w stosunku do miejsca zajmowanego przez tablicę rejestracyjną i/lub różne nachylenia tego miejsca): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*
- 9.1.1.1. **Kategoria(e) oświetlanego obszaru:** **~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~¹⁾**
Category(ies) of illuminated area:
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Nie dotyczy / Not applicable**
A direction indicator:
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** **~~Tak / Nie~~¹⁾**
Sequential activation of light sources: **~~Yes / No~~¹⁾**
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:** **~~Tak / Nie~~¹⁾**
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps: **~~Yes / No~~¹⁾**
- 9.1.4. **Światła manewrowego / A manoeuvring lamp:**
- Maksymalna wysokość montażu:** **Nie dotyczy / Not applicable**
The maximum mounting height:
- 9.1.5. **Światła do jazdy dziennej / A daytime running lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło do jazdy dziennej przeznaczone jest wyłącznie do montażu w pojazdach kategorii L3, a jego projektowa maksymalna światłość nie przekracza $7.00 \cdot 10^2$ cd:** **~~Tak / Nie~~¹⁾**
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed $7.00 \cdot 10^2$ cd: **~~Yes / No~~¹⁾**
- 9.1.6. **W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła:** **~~Tak / Nie~~¹⁾**
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources: **~~Yes / No~~¹⁾**

9.2 Według funkcji i kategorii

sygnalizacji świetlnej:

By light signalling function and category:

Światło pozycyjne tylne kategorii R1.

Rear position light category R1.

Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach ¹⁾

For mounting either outside ~~or inside or both~~ ¹⁾

Barwa światła:

Colour of light emitted:

Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna ¹⁾

Red / white / amber / colourless ¹⁾

Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:

Number, category and kind of light source(s):

**18 x LED ; niewymienne,
połączone szeregowo - równolegle.**

18 x LEDs ; non-replaceable

connected in series and paralel.

Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:

Lamp approved for LED substitute light source(s):

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED

If yes, category of LED substitute light source(s)

Nie dotyczy / Not applicable

Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:

Rated voltage or the range of voltage:

12V/24V ; 1,6W

Moduł źródła światła

Light source module:

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:

Light source module specific identification code:

Nie dotyczy / Not applicable

Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:

Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:

Wg rysunku.

According to the drawing.

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:

a) jako część lampy / being part of the lamp:

Tak / Yes ¹⁾ Nie / No ¹⁾

b) jako osobne urządzenie / being not part of the lamp:

Tak / Yes ¹⁾ Nie / No ¹⁾

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:

Nie dotyczy

Not applicable

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

Not applicable

- Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:** ~~Tak~~/ Nie ¹⁾
~~Yes~~/ No ¹⁾
Variable luminous intensity, if applicable:
- Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy: **Nie dotyczy**
Not applicable
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:
- 9.3. ~~Światło pozycyjne przednie ¹⁾, pozycyjne tylne ¹⁾, hamowania ¹⁾, obrysowe ¹⁾, do jazdy dziennej ¹⁾, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :~~ ~~Tak~~/ Nie ¹⁾
~~Yes~~/ No ¹⁾
~~*The front position lamp ¹⁾, rear position lamp ¹⁾, stop lamp ¹⁾, end-outline marker lamp ¹⁾, daytime running lamp ¹⁾, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:*~~
- 9.4. **Czy przeprowadza się dodatkowe badanie zgodnie z pkt 4.8.3.1.1. niniejszego regulaminu:** ~~Tak~~/ Nie ¹⁾
~~Yes~~/ No ¹⁾
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation:
10. **Położenie znaku homologacji lub niepowtarzalnego identyfikatora (UI):** **Na korpusie.**
On the body.
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):
11. **Powód (powody) rozszerzenia (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**
Not applicable
Reason(s) for the extension (if applicable):
12. **Homologacji udzielono** ~~/rozszerzono / odmówiono / cofnięto ¹⁾~~
*Approval **granted** ~~/extended / refused / withdrawn ¹⁾~~*
13. **Homologacja udzielona na urządzenia przeznaczone wyłącznie do użytku w pojazdach już będących w użyciu:** ~~Tak~~/ Nie ¹⁾
~~Yes~~/ No ¹⁾
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:

14. **Miejscowość Place:** **Warszawa / Warsaw**

15. **Data / Date:** **7 kwietnia 2026 r. / 7 April 2026**

16. **Podpis:** Dokument podpisany elektronicznie
Signature: Dyrektor
 Transportowego Dozoru Technicznego
 z up. Sławomir Klusek
 Zastępca Kierownika Wydziału Homologacji Pojazdów
 ds. Dopuszczeń Jednostkowych



Signed by / Podpisano przez:

Sławomir Zbigniew Klusek
 Transportowy Dozór Techniczny

Date / Data: 2026-04-07 12:00

17. **Wykaz dokumentów przedłożonych władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji typu, jest załączony do niniejszego zawiadomienia i może być dostępny na żądanie:**
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request:

1. Opis Techniczny dla typu: <i>Technical Description for the type:</i>	W297.2/R1
2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:	ZBH/25/1252

¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**

Issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION*

**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa,
Polska / Poland**

Dotyczące:¹⁾ - UDZIELENIA HOMOLOGACJI

Concerning:¹⁾ APPROVAL GRANTED

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.

of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło:¹⁾ Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej

Rear registration plate illuminating lamp

Lamp:¹⁾ Światło kierunkowskazu

Direction indicator lamp

Światło hamowania

Stop lamp

Światło pozycyjne

Position lamp

Światło obrysowe

End-outline marker lamp

Światło cofania

Reversing lamp

Światło manewrowe

Manoeuvring lamp

Światło przeciwmgłowe tylne

Rear fog lamp

Światło postojowe

Parking lamp

Światło do jazdy dziennej

Daytime running lamp

Światło obrysowe boczne

Side marker lamp

Kategoria światła:

5

Indeks zmian:

1

Category of the lamp:

Change index:

Nr homologacji:

E20*148R01/02*026005*00

Approval No.:

Niepowtarzalny identyfikator (jeśli dotyczy):

Nie dotyczy

Unique Identifier (UI) (If applicable):

Not applicable

1. Nazwa handlowa lub znak towarowy światła:

WAŚ

Trade name or mark of the lamp:

2. Oznakowanie typu światła przez producenta:

W297.2/5

Manufacturer's name for the type of lamp:

Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

W297.2.3

Patrz Opis Techniczny

Application of the type in grouped lamps:

See Technical Description

3. Nazwa i adres producenta:

WAŚ Sp. z o.o.

Manufacturer's name and address:

**Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A
55-200 Olawa, Polska / Poland**

4. Jeżeli dotyczy, nazwa i adres przedstawiciela producenta:

Nie dotyczy

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

Not applicable

5. **Data przedstawienia do homologacji:** **2026-02-06**
Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **Instytut Transportu Samochodowego**
Technical Service responsible for conducting approval tests: *Motor Transport Institute*
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **29.01.2026**
Date of report issued by that Service :
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/25/1252**
Number of report issued by that Service:
9. **Krótki opis / Concise description:**
- 9.1 **W przypadku: / In case of:**
- 9.1.1. Oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej / *A rear-registration plate illuminating lamp:*
 Geometryczne warunki instalacji (położenie(-a) i nachylenie(-a) urządzenia w stosunku do miejsca zajmowanego przez tablicę rejestracyjną i/lub różne nachylenia tego miejsca): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*
- 9.1.1.1. Kategoria(e) oświetlanego obszaru: ~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~¹⁾
Category(ies) of illuminated area:
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Tak / Nie**¹⁾
A direction indicator: ~~Yes / No~~¹⁾
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** **Tak / Nie**¹⁾
Sequential activation of light sources: ~~Yes / No~~¹⁾
- 9.1.3. Światła cofania / *A reversing lamp:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł: **Tak / Nie**¹⁾
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps: ~~Yes / No~~¹⁾
- 9.1.4. Światła manewrowego / *A manoeuvring lamp:*
 Maksymalna wysokość montażu: **Nie dotyczy / Not applicable**
The maximum mounting height:
- 9.1.5. Światła do jazdy dziennej / *A daytime running lamp:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło do jazdy dziennej przeznaczone jest wyłącznie do montażu w pojazdach kategorii L3, a jego projektowa maksymalna światłość nie przekracza $7.00 \cdot 10^2$ cd: **Tak / Nie**¹⁾
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed $7.00 \cdot 10^2$ cd: ~~Yes / No~~¹⁾
- 9.1.6. W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła: **Tak / Nie**¹⁾
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources: ~~Yes / No~~¹⁾

9.2 Według funkcji i kategorii

sygnalizacji świetlnej:

By light signalling function and category:

Światło kierunku jazdy boczne kategorii 5.

Side direction indicator light category 5.

Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach ¹⁾

For mounting either outside ~~or inside or both~~ ¹⁾

Barwa światła:

Colour of light emitted:

Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna ¹⁾

Red / white / amber / colourless ¹⁾

Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:

Number, category and kind of light source(s):

39 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle

39 x LED ; non-replaceable

connected in series and parallel

Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:

Lamp approved for LED substitute light source(s):

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED

If yes, category of LED substitute light source(s)

Nie dotyczy / Not applicable

Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:

Rated voltage or the range of voltage:

12V - 1W ; 24V - 2W

Moduł źródła światła

Light source module:

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:

Light source module specific identification code:

Nie dotyczy / Not applicable

Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:

Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:

Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:

Wg rysunku.

According to the drawing.

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:

a) jako część lampy:

being part of the lamp:

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

b) jako osobne urządzenie:

being not part of the lamp:

Tak / Nie ¹⁾

Yes / No ¹⁾

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:

Nie dotyczy

Not applicable

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

Not applicable

Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:
Variable luminous intensity, if applicable:

~~Tak / Nie~~¹⁾
~~Yes / No~~¹⁾

Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy:
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:

Nie dotyczy
Not applicable

9.3. Światło pozycyjne przednie¹⁾, pozycyjne tylne¹⁾, hamowania¹⁾, obrysowe¹⁾, do jazdy dziennej¹⁾, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :
The front position lamp¹⁾, rear position lamp¹⁾, stop lamp¹⁾, end-outline marker lamp¹⁾, daytime running lamp¹⁾, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:

Nie dotyczy
Not applicable
~~Tak / Nie~~¹⁾
~~Yes / No~~¹⁾

9.4. Czy przeprowadza się dodatkowe badanie zgodnie z pkt 4.8.3.1.1. niniejszego regulaminu:
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation:

~~Tak / Nie~~¹⁾
~~Yes / No~~¹⁾

10. Położenie znaku homologacji lub niepowtarzalnego identyfikatora (UI):
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):

Na kloszu
On the lens

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

Nie dotyczy
Not applicable

12. Homologacja udzielono ~~/rozszerzono / odmówiono / cofnięto~~¹⁾
*Approval **granted** /extended /refused /withdrawn*¹⁾

13. Homologacja udzielona na urządzenia przeznaczone wyłącznie do użytku w pojazdach już będących w użyciu:
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:

~~Tak / Nie~~¹⁾
~~Yes / No~~¹⁾

14. Miejscowość Place: **Warszawa / Warsaw**

15. Data / Date: **7 kwietnia 2026 r. / 7 April 2026**

16. Podpis: Dokument podpisany elektronicznie
Signature: Dyrektor
Transportowego Dozoru Technicznego
z up. Sławomir Klusek
Zastępca Kierownika Wydziału Homologacji Pojazdów
ds. Dopuszczeń Jednostkowych



Signed by / Podpisano przez:

Sławomir Zbigniew Klusek
Transportowy Dozór Techniczny

Date / Data: 2026-04-07 12:00

17. Wykaz dokumentów przedłożonych władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji typu, jest załączony do niniejszego zawiadomienia i może być dostępny na żądanie:
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request:

1. Opis Techniczny dla typu: <i>Technical Description for the type:</i>	W297.2/5
2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:	ZBH/25/1252

¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply



ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO
DOZORU TECHNICZNEGO**

Issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION
TECHNICAL SUPERVISION*

**ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa,
Polska / Poland**

Dotyczące:¹⁾ - UDZIELENIA HOMOLOGACJI

Concerning:¹⁾ APPROVAL GRANTED

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN
- OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.

of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło:¹⁾ Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej

Rear registration plate illuminating lamp

Lamp:¹⁾ Światło kierunkowskazu

Direction indicator lamp

Światło hamowania

Stop lamp

Światło pozycyjne

Position lamp

Światło obrysowe

End-outline marker lamp

Światło cofania

Reversing lamp

Światło manewrowe

Manoeuvring lamp

Światło przeciwmgłowe tylne

Rear fog lamp

Światło postojowe

Parking lamp

Światło do jazdy dziennej

Daytime running lamp

Światło obrysowe boczne

Side marker lamp

Kategoria światła:

Category of the lamp:

A

Indeks zmian:

Change index:

1

Nr homologacji:

Approval No.:

E20*148R01/02*026005*00

Niepowtarzalny identyfikator (jeśli dotyczy):

Unique Identifier (UI) (If applicable):

Nie dotyczy

Not applicable

1. Nazwa handlowa lub znak towarowy światła:

Trade name or mark of the lamp:

WAŚ

2. Oznakowanie typu światła przez producenta:

Manufacturer's name for the type of lamp:

W297.2/A

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

Application of the type in grouped lamps:

W297.2.1

W297.2.3

Patrz Opis Techniczny

See Technical Description

3. Nazwa i adres producenta:

Manufacturer's name and address:

WAŚ Sp. z o.o.

Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A

55-200 Olawa, Polska / Poland

4. Jeżeli dotyczy, nazwa i adres przedstawiciela producenta:

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

Nie dotyczy

Not applicable

5. **Data przedstawienia do homologacji:** **2026-02-06**
Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **Instytut Transportu Samochodowego**
Technical Service responsible for conducting approval tests: *Motor Transport Institute*
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa,
Polska / Poland
7. **Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **29.01.2026**
Date of report issued by that Service :
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/25/1252**
Number of report issued by that Service:
9. **Krótki opis / Concise description:**
- 9.1 **W przypadku: / In case of:**
- 9.1.1. Oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej / *A rear-registration plate illuminating lamp:*
 Geometryczne warunki instalacji (położenie(-a) i nachylenie(-a) urządzenia w stosunku do miejsca zajmowanego przez tablicę rejestracyjną i/lub różne nachylenia tego miejsca): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*
- 9.1.1.1. Kategoria(e) oświetlanego obszaru: ~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~¹⁾
Category(ies) of illuminated area:
- 9.1.2. Kierunkowskazu: **Nie dotyczy / Not applicable**
A direction indicator:
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła: ~~Tak / Nie~~¹⁾
Sequential activation of light sources: ~~Yes / No~~¹⁾
- 9.1.3. Światła cofania / *A reversing lamp:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł: ~~Tak / Nie~~¹⁾
The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps: ~~Yes / No~~¹⁾
- 9.1.4. Światła manewrowego / *A manoeuvring lamp:*
 Maksymalna wysokość montażu: **Nie dotyczy / Not applicable**
The maximum mounting height:
- 9.1.5. Światła do jazdy dziennej / *A daytime running lamp:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło do jazdy dziennej przeznaczone jest wyłącznie do montażu w pojazdach kategorii L3, a jego projektowa maksymalna światłość nie przekracza $7.00 \cdot 10^2$ cd: ~~Tak / Nie~~¹⁾
The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed $7.00 \cdot 10^2$ cd: ~~Yes / No~~¹⁾
- 9.1.6. W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła: ~~Tak / Nie~~¹⁾
In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources: ~~Yes / No~~¹⁾

9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej: <i>By light signalling function and category:</i>	Światło pozycyjne przednie kategorii A. <i>Front position light category A.</i>
Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach ¹⁾ <i>For mounting either outside or inside or both ¹⁾</i>	
Barwa światła: <i>Colour of light emitted:</i>	Czerwona/ biała / żółta samochodowa/ bezbarna ¹⁾ Red-/ white / amber/ colourless ¹⁾
Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła: <i>Number, category and kind of light source(s):</i>	18 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równoległe. <i>18 x LEDs ; non-replaceable connected in series and paralel.</i>
Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED: <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>	Tak/ Nie ¹⁾ Yes/ No ¹⁾
Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>	Nie dotyczy / Not applicable
Napięcie znamionowe lub zakres napięcia: <i>Rated voltage or the range of voltage:</i>	12V/24V ; 0,3W
Moduł źródła światła <i>Light source module:</i>	Tak/ Nie ¹⁾ Yes/ No ¹⁾
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: <i>Light source module specific identification code:</i>	Nie dotyczy / Not applicable
Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy: <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i>	Tak/ Nie ¹⁾ Yes/ No ¹⁾
Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>	Wg rysunku. <i>Acording to the drawing.</i>
Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:	
a) jako część lampy: <i>being part of the lamp:</i>	Tak / Nie ¹⁾ Yes / No ¹⁾
b) jako osobne urządzenie: <i>being not part of the lamp:</i>	Tak/ Nie ¹⁾ Yes/ No ¹⁾
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>	Nie dotyczy <i>Not applicable</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>Not applicable</i>

Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:
Variable luminous intensity, if applicable:

~~Tak~~ / Nie ¹⁾
~~Yes~~ / No ¹⁾

Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy:
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:

Nie dotyczy
Not applicable

9.3. Światło pozycyjne przednie ¹⁾, pozycyjne tylne ¹⁾, hamowania ¹⁾, obrysowe ¹⁾, do jazdy dziennej ¹⁾, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :
The front position lamp ¹⁾, rear position lamp ¹⁾, stop lamp ¹⁾, end-outline marker lamp ¹⁾, daytime running lamp ¹⁾, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:

~~Tak~~ / Nie ¹⁾
~~Yes~~ / No ¹⁾

9.4. Czy przeprowadza się dodatkowe badanie zgodnie z pkt 4.8.3.1.1. niniejszego regulaminu:
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation:

~~Tak~~ / Nie ¹⁾
~~Yes~~ / No ¹⁾

10. Położenie znaku homologacji lub неповtarzalnego identyfikatora (UI):
Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):

Na korpusie.
On the body.

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

Nie dotyczy
Not applicable

12. Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto ¹⁾
Approval granted / extended / refused / withdrawn ¹⁾

13. Homologacja udzielona na urządzenia przeznaczone wyłącznie do użytku w pojazdach już będących w użyciu:
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only:

~~Tak~~ / Nie ¹⁾
~~Yes~~ / No ¹⁾

14. Miejscowość Place: **Warszawa / Warsaw**

15. Data / Date: **7 kwietnia 2026 r. / 07 April 2026**

16. Podpis:
Signature:



Signed by / Podpisano przez:

Sławomir Zbigniew Klusek
Transportowy Dozór Techniczny

Date / Data: 2026-04-07 12:00

17. Wykaz dokumentów przedłożonych władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji typu, jest załączony do niniejszego zawiadomienia i może być dostępny na żądanie:
The list of documents deposited with the Type Approval Authority which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request:

1. Opis Techniczny dla typu: <i>Technical Description for the type:</i>	W297.2/A
2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:	ZBH/25/1252

¹⁾ Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply

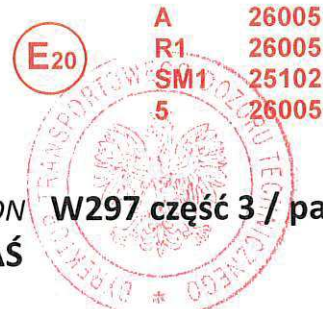
PRODUCENT / MANUFACTURER

WAŚ Sp. z o.o.

Godzikowice ul. Stalowa 7, 9, 9A 55-200 Oława



148R01



OPIS TECHNICZNY PRODUKTU / PRODUCT'S TECHNICAL DESCRIPTION **W297 część 3 / part 3**
 MARKA HANDLOWA / TRADE MARK **WAŚ**

Typy i funkcje świateł w wersjach produktu / Light's type and their function in product's versions			
Typ światła / Light's type	Wersja produktu / Product's version		Funkcja światła / Light's function
	W297.2.1	W297.2.3	
W297.2/A	X	X	pozycyjne przednie / front position
W297.2/R1	X	X	pozycyjne tylne / rear position
W297/SM1	X	X	obrysowe boczne / side marker
W297.2/5		X	kierunku jazdy boczne / side direction indicator
Numer rysunku dla wersji / Drawing number for the version	10 2 strony / 2 pages	11 2 strony / 2 pages	
Numer rysunku wspólnego dla wersji / Common drawing number for the version	12, 13	12, 13	

Dane elektryczne świateł / Light's electrical data				
Typ światła / Light's type	Ilość LED / Number of the LED's	Napięcie znamionowe i pobór mocy / Rated voltage and power consumption	Połączenie LED / LED's connection	W przypadku awarii jednego źródła światła LED / In case of failure of one LED light source
W297/SM1	6	12V/24V 0.3W	szeregowo – równoległe / in series and paralell	reszta LED świeci nadal / all of rest LED's still lits on
W297.2/R1	18	12V/24V 1.6W	szeregowo – równoległe / in series and paralell	reszta LED świeci nadal / all of rest LED's still lits on
W297.2/A	18	12V/24V 0.3W	szeregowo – równoległe / in series and paralell	reszta LED świeci nadal / all of rest LED's still lits on
W297.2/5	39	12V 1W 24V 2W	szeregowo – równoległe / in series and paralell	reszta LED świeci nadal / all of rest LED's still lits on

Informacje o budowie lampy / Information about the structure of the lamp

Korpus / Body: EPDM+PP lub SEBS / EPDM+PP or SEBS

Klosz / Lens:

- światło pozycyjne przednie / front position light: PMMA bezbarwny / PMMA colorless

- światło pozycyjne tylne / rear position light: PMMA czerwony / PMMA red

lub / or PMMA żółty / PMMA yellow

- światło obrysowe boczne / side marker light: PMMA żółty / PMMA yellow

lub / or PMMA bezbarwny / PMMA colorless

- światło kierunku jazdy boczne / side direction indicator light: PMMA żółty / PMMA yellow

Uszczelnienie / seal: Masa plastyczna / plastic mass

Miejsce na znaki homologacji / place for the approval marks: Na korpusie / on the body

Informacje dodatkowe dla wyrobu / product's additional informations:

Korpus i klosze świateł są niemożliwe do rozdzielania bez użycia narzędzi i nieodwracalnego zniszczenia lampy.

The body and the light's lampshades cannot be separated without using tools and irreversible destroying the lamp.

LAMPA ZESPOLONA POZYCYJNA PRZEDNIO - TYLNA, OBRYSWOWA I KIERUNKU JAZDY BOCZNA W297
FRONT AND REAR POSITION AND SIDE MARKER AND SIDE DIRECTION INDICATOR ASSEMBLY LAMP W297

WAŚ Sp. z o.o.

Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A 55-200 Olawa
Tel. (071)313 95 18; Tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



148R 01  SM1 25102
A 26005
R1 26005
5 26005

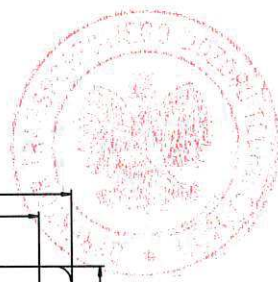
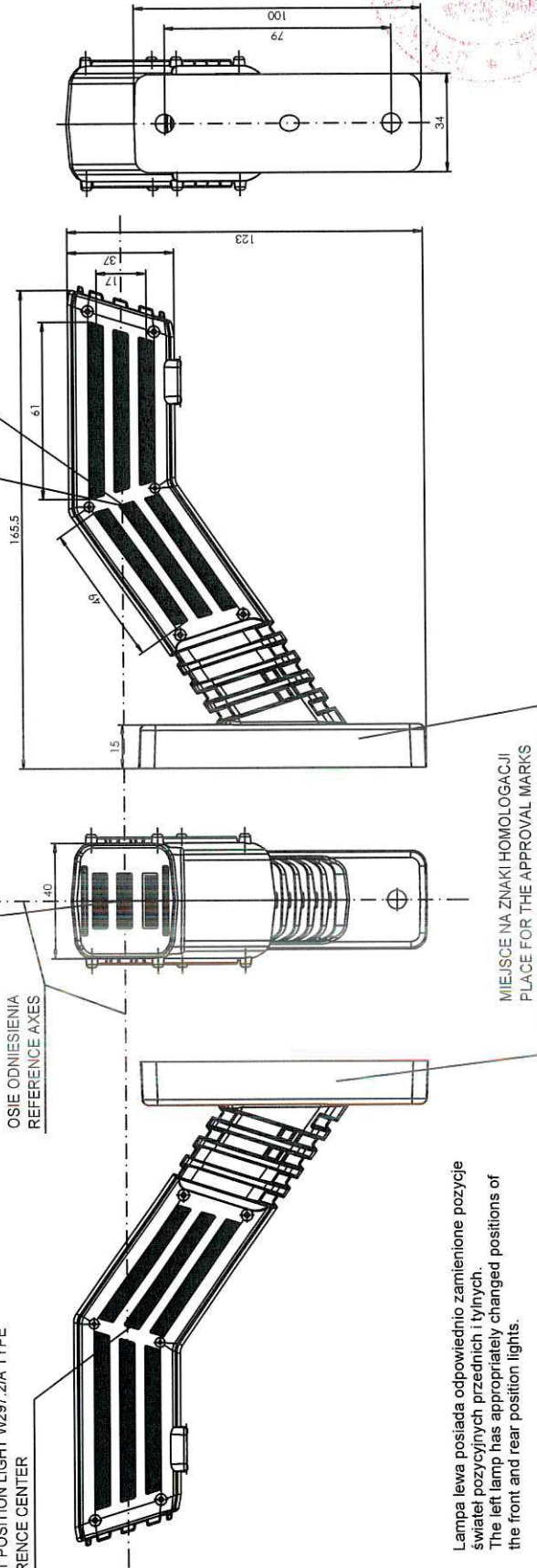
WERSJA PRODUKTU: W297.2.3
PRODUCT'S VERSION: W297.2.3

ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY BOCZNE TYPU W297.2/5
ŚRODEK ODNIESIENIA
SIDE DIRECTION INDICATOR LIGHT W297.2/5 TYPE
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO OBRYSWOWE BOCZNE TYPU W297/SM1
ŚRODEK ODNIESIENIA
SIDE MARKER LIGHT W297/SM1 TYPE
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO POZYCYJNE PRZEDNIE TYPU W297.2/A
ŚRODEK ODNIESIENIA
FRONT POSITION LIGHT W297.2/A TYPE
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE TYPU W297.2/R1
ŚRODEK ODNIESIENIA
REAR POSITION LIGHT W297.2/R1 TYPE
REFERENCE CENTER



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:
- światło pozycyjne przednie: 18 x LED 12V/24V max.0.3W
- światło pozycyjne tylne: 18 x LED 12V/24V max. 1.6W
- światło obrysowe boczne: 6 x LED 12V/24V max. 0.3W
- światło kierunku jazdy boczne: 39 x LED 12V 1W 24V 2W

LIGHT SOURCES:
- front position light: 18 x LED 12V/24V max. 0.3W
- rear position light: 18 x LED 12V/24V max. 1.6W
- side marker light: 6 x LED 12V/24V max. 0.3W
- side direction indicator light: 39 x LED 12V 1W 24V 2W

LAMPA ZESPOLONA POZYCYJNA PRZEDNIO - TYLNA, OBRYSWOWA I KIERUNKU JAZDY BOCZNA W297
FRONT AND REAR POSITION AND SIDE MARKER AND SIDE DIRECTION INDICATOR ASSEMBLY LAMP W297

WAŚ Sp. z o.o.

Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A 55-200 Olawa
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900



WERSJA PRODUKTU: W297.2.3
PRODUCT'S VERSION: W297.2.3

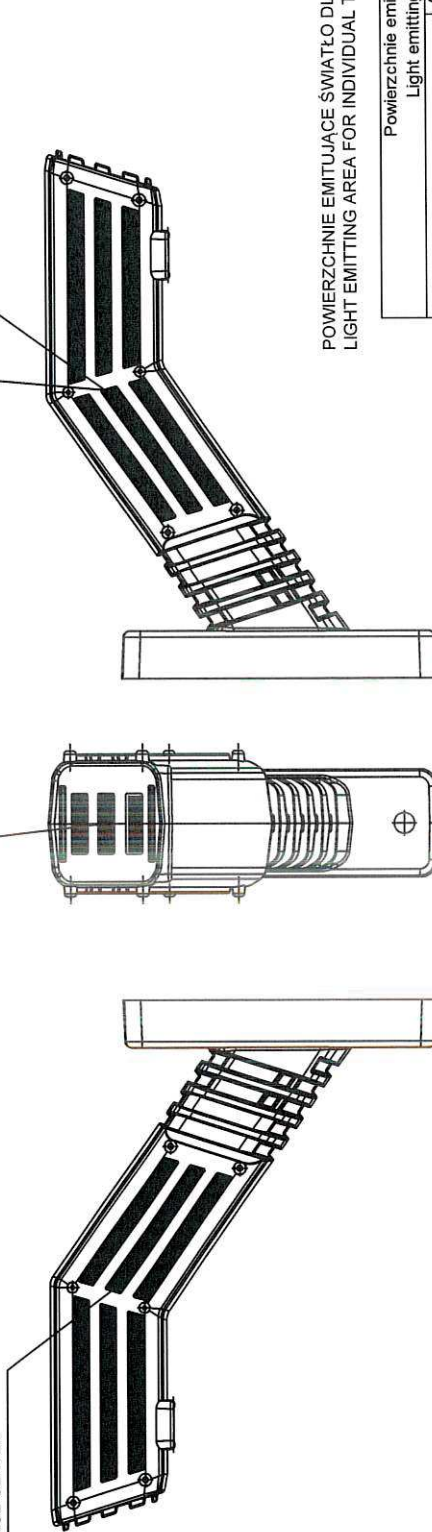
148R 01 E20 SM1 25102
A 26005 R1 26005
5 26005

ŚWIATŁO OBRYSWOWE BOCZNE TYPU W297/SM1
ŚRODEK ODNIESIENIA
SIDE MARKER LIGHT W297/SM1 TYPE
REFERENCE CENTER

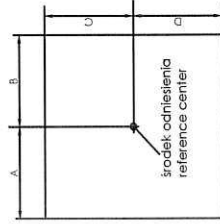
ŚWIATŁO POZYCYJNE PRZEDNIE TYPU W297.2/A
ŚRODEK ODNIESIENIA
FRONT POSITION LIGHT W297.2/A TYPE
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY TYLNE TYPU W297.2/5
ŚRODEK ODNIESIENIA
REAR DIRECTION INDICATOR LIGHT W297.2/5 TYPE
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE TYPU W297.2/R1
ŚRODEK ODNIESIENIA
REAR POSITION LIGHT W297.2/R1 TYPE
REFERENCE CENTER



Lampa lewa posiada odpowiednio zamienione pozycje
światel pozycyjnych przednich i tylnych.
The left lamp has appropriately changed positions of
the front and rear position lights.



POWIERZCHNIE EMITUJĄCE ŚWIATŁO DLA POSZCZEGÓLNYCH TYPOW
LIGHT EMITTING AREA FOR INDIVIDUAL TYPES

Powierzchnie emitujące światło Light emitting surface	Powierzchnie emitujące światło Light emitting surface			
	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Światło Light				
pozycyjne tylne R1 rear position R1 W297.2/R1	50	50	30	30
pozycyjne przednie A front position A W297.2/A	50	50	30	30
obrysowe boczne SM1 side marker SM1 W297/SM1	9	9	11	11
kierunku jazdy boczne 5 side direction indicator 5 W297.2/5	50	50	30	30

LAMPY ZESPOLONE W297
GROUPED LAMPS W297



KODOWANIE WERSJI PRODUKTU
CODE OF THE PRODUCT VERSIONS

W297 .A.B.C

A

KORPUSU / WKŁAD
BODY / CARTRIDGE

1. DŁUGI / DŁUGI
LONG / LONG

2. ŚREDNI / ŚREDNI
MEDIUM / MEDIUM

3. KRÓTKI / KRÓTKI
SHORT / SHORT

4. ŚREDNI / KRÓTKI
MEDIUM / SHORT

5. DŁUGI / KRÓTKI
LONG / SHORT

B

KONFIGURACJA ŚWIATEŁ / LIGHTS CONFIGURATION

1. PRZEDNIE POZYCYJNE / FRONT POSITION
TYLNE POZYCYJNE / REAR POSITION
OBRYSOWE BOCZNE / SIDE MARKER

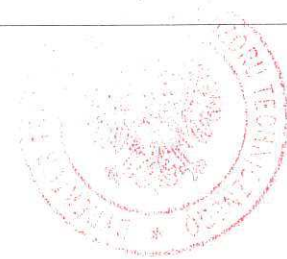
2. PRZEDNIE POZYCYJNE / FRONT POSITION
TYLNE POZYCYJNE / REAR POSITION
OBRYSOWE BOCZNE / SIDE MARKER
KIERUNKU JAZDY TYLNE / REAR DIRECTION INDICATOR

3. PRZEDNIE POZYCYJNE / FRONT POSITION
TYLNE POZYCYJNE / REAR POSITION
OBRYSOWE BOCZNE / SIDE MARKER
KIERUNKU JAZDY BOCZNE / SIDE DIRECTION INDICATOR

C

KLOSZE / LAMP SHADES

BRAK ZNAKU / KLOSZE TRANSPARENTNE
WITHOUT MARK / TRANSPARENT SHADES

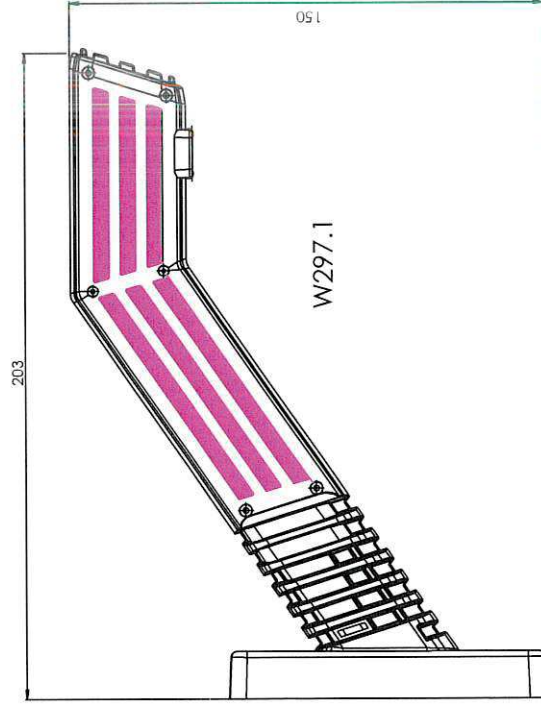


LAMPY ZESPOLONE W297 GROUPED LAMPS W297

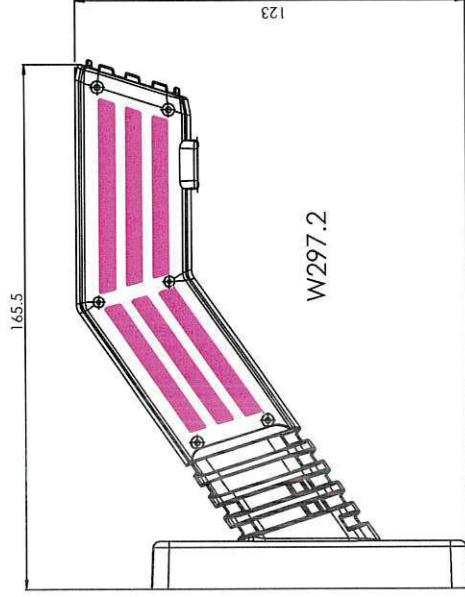
WAŚ Sp. z o.o.
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9, 9A 55-200 Oława
tel. (071) 313 95 18, tel./fax (071) 313 35 52
Regon: 931951967 NIP 912-16-54-900



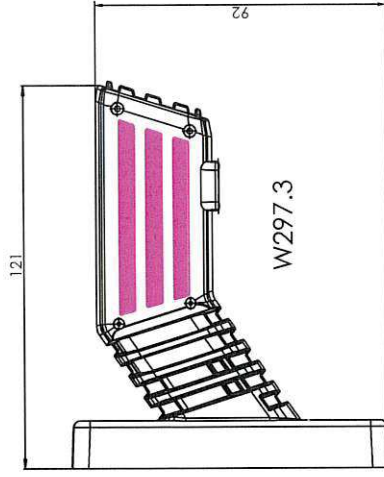
WERSJE KORPUŚÓW I WKŁADÓW ŚWIATEŁ
VERSIONS OF THE BODY AND LIGHT'S CARTRIDGES



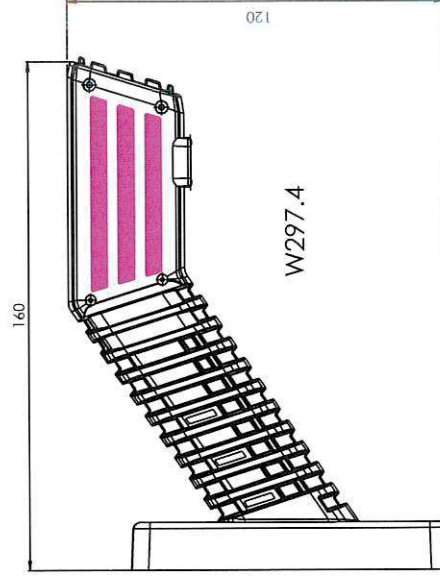
W297.1



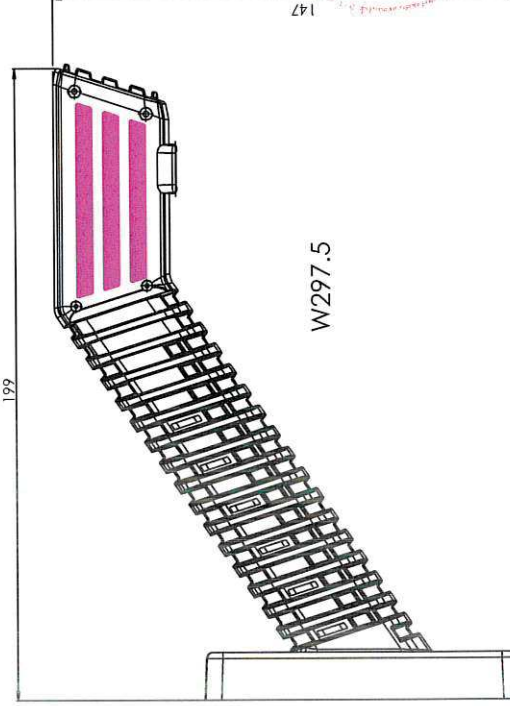
W297.2



W297.3



W297.4



W297.5

