



## ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO  
DOZORU TECHNICZNEGO**

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

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

**Dotyczące:<sup>1)</sup> - UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

**Concerning:<sup>1)</sup> 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- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN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:<sup>1)</sup> Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej**

*Rear registration plate illuminating lamp*

**Lamp:<sup>1)</sup> 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:**

**S1D**

**Indeks zmian:**

**1**

*Category of the lamp:*

*Change index:*

**Nr homologacji:**

**E20\*148R01/02\*026015\*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:**

**W298/S1D**

*Manufacturer's name for the type of lamp:*

**- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:**

**W298**

**Patrz opis techniczny.**

*Application of the type in grouped lamps:*

**W299**

*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 Oława, 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:** **2026-03-11**  
*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:** **05.03.2026**  
*Date of report issued by that Service :*
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/26/0171**  
*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~~<sup>1)</sup>  
*Category(ies) of illuminated area:*
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Nie dotyczy / Not applicable**  
*A direction indicator:*
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*Sequential activation of light sources:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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~~<sup>1)</sup>  
*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~~<sup>1)</sup>
- 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~~<sup>1)</sup>  
*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~~<sup>1)</sup>

<p><b>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b>  <i>By light signalling function and category:</i></p>	<p><b>Światło hamowania kategorii S1D - może być stosowane jako część zespołu dwóch niezależnych lamp (oznaczone literą "D").</b>  <i>Stop light category S1D - may be used as part of an assembly of two independent lamps (marked with letter "D").</i></p>
<p><b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b>  <i>For mounting either outside <del>or inside or both</del> <sup>1)</sup></i></p>	
<p><b>Barwa światła:</b>  <i>Colour of light emitted:</i></p>	<p><b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b>  <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i></p>
<p><b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b>  <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>	<p><b>8 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b>  <i>8 x LED ; non-replaceable connected in series and paralel.</i></p>
<p><b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b>  <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>
<p>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED  <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i></p>	<p><b>Nie dotyczy / Not applicable</b></p>
<p><b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b>  <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>	<p><b>12V - 1W 24V - 2W</b></p>
<p><b>Moduł źródła światła</b>  <i>Light source module:</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>
<p>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:  <i>Light source module specific identification code:</i></p>	<p><b>Nie dotyczy / Not applicable</b></p>
<p><b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b>  <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>
<p><b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b>  <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>	<p><b>Wg rysunku.</b>  <i>Acording to the drawing.</i></p>
<p><b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</b></p>	
<p><b>a) jako część lampy:</b>  <i>being part of the lamp:</i></p>	<p><b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b>  <b>Yes / No <sup>1)</sup></b></p>
<p><b>b) jako osobne urządzenie:</b>  <i>being not part of the lamp:</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></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><b>Nie dotyczy</b>  <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><b>Nie dotyczy</b>  <i>Not applicable</i></p>

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

~~Tak~~ / Nie <sup>1)</sup>  
~~Yes~~ / No <sup>1)</sup>

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 <sup>1)</sup>, pozycyjne tylne <sup>1)</sup>, hamowania <sup>1)</sup>, obrysowe <sup>1)</sup>, do jazdy dziennej <sup>1)</sup>, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :**

*The front position lamp <sup>1)</sup>, rear position lamp <sup>1)</sup>, stop lamp <sup>1)</sup>, end-outline marker lamp <sup>1)</sup>, daytime running lamp <sup>1)</sup>, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:*

~~Tak~~ / Nie <sup>1)</sup>  
~~Yes~~ / No <sup>1)</sup>

**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 <sup>1)</sup>  
~~Yes~~ / No <sup>1)</sup>

**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. Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto <sup>1)</sup>**  
*Approval granted / extended / refused / withdrawn <sup>1)</sup>*

**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 <sup>1)</sup>  
~~Yes~~ / No <sup>1)</sup>

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

**15. Data / Date:** **23 kwietnia 2026 r. / 23 April 2026**

**16. Podpis:**  
*Signature:*

Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-04-23  
14:52

**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:*

<b>1. Opis techniczny:</b> <i>See technical description:</i>	<b>W298, W299</b>
<b>2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>	<b>ZBH/26/0171</b>

<sup>1)</sup> 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:<sup>1)</sup> - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

Concerning:<sup>1)</sup> **APPROVAL GRANTED**

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL EXTENDED*
- ODMOWY HOMOLOGACJI / *APPROVAL REFUSED*
- COFNIECIA 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: <sup>1)</sup>	Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej	<i>Rear registration plate illuminating lamp</i>
Lamp: <sup>1)</sup>	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:*

**F1**

Indeks zmian:

*Change index:*

**1**

Nr homologacji:

*Approval No.:*

**E20\*148R01/02\*026015\*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:*

W298/F1

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

*Application of the type in grouped lamps:*

W298

Patrz opis techniczny.

W299

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 Oława, 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:** **2026-03-11**  
*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:** **05.03.2026**  
*Date of report issued by that Service :*
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/26/0171**  
*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~~<sup>1)</sup>  
*Category(ies) of illuminated area:*
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Nie dotyczy / Not applicable**  
*A direction indicator:*
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*Sequential activation of light sources:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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~~<sup>1)</sup>  
*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~~<sup>1)</sup>
- 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~~<sup>1)</sup>  
*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~~<sup>1)</sup>

<b>9.2</b>	<b>Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b> <i>By light signalling function and category:</i>	<b>Tylne światło przeciwmgłowe kategorii F1.</b> <i>Rear fog light category F1.</i>
	<b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b> <i>For mounting either outside <del>or inside or both</del> <sup>1)</sup></i>	
	<b>Barwa światła:</b> <i>Colour of light emitted:</i>	<b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b> <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i>
	<b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b> <i>Number, category and kind of light source(s):</i>	<b>8 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równoległe.</b> <i>8 x LED ; non-replaceable connected in series and paralel.</i>
	<b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>	<del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del>
	<b>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED</b> <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>	<b>Nie dotyczy / Not applicable</b>
	<b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b> <i>Rated voltage or the range of voltage:</i>	<b>12V - 1,8W 24V - 3,6W</b>
	<b>Moduł źródła światła</b> <i>Light source module:</i>	<del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del>
	<b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b> <i>Light source module specific identification code:</i>	<b>Nie dotyczy / Not applicable</b>
	<b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b> <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i>	<del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del>
	<b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b> <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>	<b>Wg rysunku.</b> <i>Acording to the drawing.</i>
	<b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</b>	
	<b>a) jako część lampy:</b> <i>being part of the lamp:</i>	<del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del>
	<b>b) jako osobne urządzenie:</b> <i>being not part of the lamp:</i>	<del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del>
	<b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b> <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>
	<b>Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):</b> <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>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>

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

~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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<sup>1)</sup>, pozycyjne tylne<sup>1)</sup>, hamowania<sup>1)</sup>, obrysowe<sup>1)</sup>, do jazdy dziennej<sup>1)</sup>, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :**

*The front position lamp<sup>1)</sup>, rear position lamp<sup>1)</sup>, stop lamp<sup>1)</sup>, end-outline marker lamp<sup>1)</sup>, daytime running lamp<sup>1)</sup>, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:*

**Nie dotyczy**  
*Not applicable*  
~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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. Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto<sup>1)</sup>**  
*Approval granted / extended / refused / withdrawn<sup>1)</sup>*

**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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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

**15. Data / Date:** **23 kwietnia 2026 r. / 23 April 2026**

**16. Podpis:**  
*Signature:*

Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-04-23  
14:52

**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:*

<b>1. Opis techniczny:</b> <i>See technical description:</i>	<b>W298, W299</b>
<b>2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>	<b>ZBH/26/0171</b>

<sup>1)</sup> 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:<sup>1)</sup> - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

Concerning:<sup>1)</sup> *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: <sup>1)</sup>	Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej	<i>Rear registration plate illuminating lamp</i>
Lamp: <sup>1)</sup>	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:*

**AR**

Indeks zmian:

*Change index:*

**1**

Nr homologacji:

*Approval No.:*

**E20\*148R01/02\*026023\*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:*

**W298 black/AR**

- Zastosowanie typu w lampie cofania:

*Application of the type in the reversing lamp:*

**W298**

**Patrz opis techniczny.**

**W299**

*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:** **Nie dotyczy**  
*If applicable, name and address of manufacturer's representative:* *Not applicable*
5. **Data przedstawienia do homologacji:** **2026-04-30**  
*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:** **2026-04-17**  
*Date of report issued by that Service :*
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/26/0294**  
*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~~<sup>1)</sup>  
*Category(ies) of illuminated area:*
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Nie dotyczy / Not applicable**  
*A direction indicator:*
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*Sequential activation of light sources:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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 7.00·10<sup>2</sup> cd:** ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
*The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed 7.00·10<sup>2</sup>cd:* ~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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~~<sup>1)</sup>  
*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~~<sup>1)</sup>

<b>9.2</b>	<b>Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b> <i>By light signalling function and category:</i>	<b>Światło cofania kategorii AR.</b> <i>Reversing light category AR.</i>
	<b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b> <i>For mounting either outside or inside or both <sup>1)</sup></i>	
	<b>Barwa światła:</b> <i>Colour of light emitted:</i>	<b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b> <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i>
	<b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b> <i>Number, category and kind of light source(s):</i>	<b>12 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b> <i>12 x LEDs ; non-replaceable connected in series and paralel.</i>
	<b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
	<b>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED</b> <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>	<b>Nie dotyczy / Not applicable</b>
	<b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b> <i>Rated voltage or the range of voltage:</i>	<b>12V - 4,5W 24V - 5,2W</b>
	<b>Moduł źródła światła</b> <i>Light source module:</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
	<b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b> <i>Light source module specific identification code:</i>	<b>Nie dotyczy / Not applicable</b>
	<b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b> <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
	<b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b> <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>	<b>Wg rysunku.</b> <i>Acording to the drawing.</i>
	<b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</b>	
	<b>a) jako część lampy:</b> <i>being part of the lamp:</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
	<b>b) jako osobne urządzenie:</b> <i>being not part of the lamp:</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
	<b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b> <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>
	<b>Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):</b> <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>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>

- Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:**  
*Variable luminous intensity, if applicable:* ~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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<sup>1)</sup>, pozycyjne tylne<sup>1)</sup>, hamowania<sup>1)</sup>, obrysowe<sup>1)</sup>, do jazdy dziennej<sup>1)</sup>, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :**  
*The front position lamp<sup>1)</sup>, rear position lamp<sup>1)</sup>, stop lamp<sup>1)</sup>, end-outline marker lamp<sup>1)</sup>, daytime running lamp<sup>1)</sup>, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:* **Nie dotyczy**  
*Not applicable*  
~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 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. Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto<sup>1)</sup>**  
*Approval granted / extended / refused / withdrawn<sup>1)</sup>*
- 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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>
- 14. Miejscowość Place:** **Warszawa / Warsaw**
- 15. Data / Date:** **29 maja 2026 r.** / **29 May 2026**
- 16. Podpis:**  
*Signature:* Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-05-29 07:51
- 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:*
- |           |  |                    |
|-----------|--|--------------------|
| <b>1.</b> | <b>Opis techniczny:</b><br><i>See technical description:</i> | <b>W298, W299</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>            | <b>ZBH/26/0294</b> |

<sup>1)</sup> 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:<sup>1)</sup> - UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

**Concerning:<sup>1)</sup> APPROVAL GRANTED**

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIECIA 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:<sup>1)</sup> Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej**

*Lamp:<sup>1)</sup>*

Światło kierunkowskazu  
Światło hamowania  
Światło pozycyjne  
Światło obrysowe  
Światło cofania  
Światło manewrowe  
Światło przeciwmgłowe tylne  
Światło postojowe  
Światło do jazdy dziennej  
Światło obrysowe boczne

*Rear-registration plate illuminating lamp*

*Direction indicator lamp*

*Stop lamp*

*Position lamp*

*End-outline marker lamp*

*Reversing lamp*

*Manoeuvring lamp*

*Rear fog lamp*

*Parking lamp*

*Daytime running lamp*

*Side marker lamp*

**Kategoria światła:**

*Category of the lamp:*

**L**

**Indeks zmian:**

*Change index:*

**1**

**Nr homologacji:**

*Approval No.:*

**E20\*148R01/02\*026015\*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:*

**W298/L**

**Zastosowanie typu w lampach zespolonych:**

*Application of the type in grouped lamps:*

**W298**

**Patrz opis techniczny.**

**W299**

*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:** **2026-03-11**  
*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:** **05.03.2026**  
*Date of report issued by that Service :*
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/26/0171**  
*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):** **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*
- 9.1.1.1. **Kategoria(e) oświetlanego obszaru:** **~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~<sup>1)</sup>**  
*Category(ies) of illuminated area:*
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:** **Nie dotyczy / Not applicable**  
*A direction indicator:*
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:** **~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>**  
*Sequential activation of light sources:* **~~Yes / No~~<sup>1)</sup>**
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:** **~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>**  
*The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* **~~Yes / No~~<sup>1)</sup>**
- 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 7.00·10<sup>2</sup> cd:** **~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>**  
*The daytime running lamp is intended exclusively for installation on vehicles of category L3, and its designed maximum luminous intensity does not exceed 7.00·10<sup>2</sup> cd:* **~~Yes / No~~<sup>1)</sup>**
- 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~~<sup>1)</sup>**  
*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~~<sup>1)</sup>**

<p><b>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b>  <i>By light signalling function and category:</i></p>	<p><b>Światło oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej L kategorii 1b.</b>  <i>Rear-registration plate illuminating lamp L category 1b.</i></p>
<p><b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b>  <i>For mounting either outside or inside or both <sup>1)</sup></i></p>	
<p><b>Barwa światła:</b>  <i>Colour of light emitted:</i></p>	<p><b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b>  <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i></p>
<p><b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b>  <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>	<p><b>3 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo</b>  <i>3 x LEDs ; non-replaceable, connected in series</i></p>
<p><b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b>  <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>
<p><b>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED</b>  <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i></p>	<p><b>Nie dotyczy / Not applicable</b></p>
<p><b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b>  <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>	<p><b>12V - 0,24W</b>  <b>24V - 0,5W</b></p>
<p><b>Moduł źródła światła</b>  <i>Light source module:</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>
<p><b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b>  <i>Light source module specific identification code:</i></p>	<p><b>Nie dotyczy / Not applicable</b></p>
<p><b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b>  <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i></p>	<p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del>  <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>
<p><b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b>  <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>	<p><b>Wg rysunku.</b>  <i>According to the drawing.</i></p>
<p><b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości /</b>  <i>Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</i></p>	
<p><b>a) jako część lampy:</b>  <i>being part of the lamp:</i></p>	<p><b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b>  <b>Yes / No <sup>1)</sup></b></p>
<p><b>b) jako osobne urządzenie:</b>  <i>being not part of the lamp:</i></p>	<p><b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b>  <b>Yes / No <sup>1)</sup></b></p>
<p><b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b>  <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i></p>	<p><b>Nie dotyczy</b>  <i>Not applicable</i></p>
<p><b>Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):</b>  <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><b>Nie dotyczy</b>  <i>Not applicable</i></p>

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

~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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

**Nie dotyczy**  
*Not applicable*  
~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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. Homologacji udzielono** / rozszerzono / odmówiono / cofnięto<sup>1)</sup>  
*Approval granted / extended / refused / withdrawn<sup>1)</sup>*

**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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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

**15. Data / Date:** **23 kwietnia 2026 r.** / **23 April 2026**

**16. Podpis:**  
*Signature:*

Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-04-23  
14:52

**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:*

<b>1. Opis techniczny:</b> <i>See technical description:</i>	<b>W298, W299</b>
<b>2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>	<b>ZBH/26/0171</b>

<sup>1)</sup> 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:<sup>1)</sup> - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**  
Concerning:<sup>1)</sup> **APPROVAL GRANTED**

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

- typu urządzenia odblaskowego<sup>1)</sup> - of a type of retro-reflective device<sup>1)</sup>
- typu trójkąta ostrzegawczego<sup>1)</sup> - of a type of advance warning triangle<sup>1)</sup>
- typu tylnej tablicy wyróżniającej SMV<sup>1)</sup> - of a type of SMV rear marking plate<sup>1)</sup>
- typu tylnej tablicy wyróżniającej<sup>1)</sup> - of a type of rear marking plate<sup>1)</sup>
- oznakowania odblaskowego ciężkich i długich pojazdów oraz ich przyczep<sup>1)</sup> - of retro-reflective markings of heavy and long vehicles and their trailers<sup>1)</sup>

zgodnie z Regulaminem ONZ nr 150.

pursuant to UN Regulation No. 150.

Klasa urządzenia:  
Class of the device:

**IA**

Indeks zmian:  
Change index:

**1**

Nr homologacji:  
Approval No.:

**E20\*150R01/02\*026015\*00**

Unikalny identyfikator (jeśli dotyczy):  
Unique Identifier (UI) (If applicable):

Nie dotyczy  
Not applicable

1. Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia odblaskowego lub materiału do oznakowania:

**WAŚ**

Trade name or mark of the retro-reflective device or marking material:

2. Nazwa producenta / Manufacturer's name:

2.1. dla typu urządzenia odblaskowego:  
for the retro-reflecting type of device:

**W299/IA**

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:  
Application of the type in grouped lamps:

**W299**

**Patrz opis techniczny.**  
See technical description.

2.2. dla trójkąta ostrzegawczego / for the advance warning triangle:

**Nie dotyczy / Not applicable**

2.3. dla typu tylnej tablicy wyróżniającej SMV:  
for the SMV rear marking plate type:

**Nie dotyczy**  
Not applicable

2.3.1. klasa tylnej tablicy wyróżniającej SMV:  
SMV rear marking plate class:

**Nie dotyczy**  
Not applicable

2.4. dla typu tylnej tablicy wyróżniającej:  
for the rear marking plate type

**Nie dotyczy**  
Not applicable

2.4.1. klasa tylnej tablicy wyróżniającej / rear marking plate class:

**Nie dotyczy / Not applicable**

2.5. klasa materiału do oznakowania / class of the marking material:

**Nie dotyczy / Not applicable**

3. **Nazwa i adres producenta:** **WAŚ Sp. z o.o.**  
*Name and address of the manufacturer:* **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 materiału do oznakowania do badań homologacyjnych:** **2026-03-11**  
*Date on which the marking material was submitted for approval tests:*
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badania homologacyjnego:** **Instytut Transportu Samochodowego**  
*Technical Service responsible for carrying out the approval test:* **Motor Transport Institute**  
**ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa, Polska / Poland**
7. **Data sprawozdania wydanego przez służbę techniczną:** **05.03.2026**  
*Date of test report issued by the technical service:*
8. **Numer sprawozdania wydanego przez służbę techniczną:** **ZBH/26/0171**  
*Number of test report issued by the technical service:*
9. **Skrócony opis / Concise description :** **Klasa / class : IA**  
**Oddzielnie / jako część zestawu urządzeń <sup>1)</sup>**  
*In isolation / part of an assembly of devices <sup>1)</sup>*
- Kolor emitowanego światła:** **białe / czerwone / żółta samochodowa <sup>1)</sup>**  
*Colour of light emitted :* **white / red / amber <sup>1)</sup>**
- Instalacja jako integralna część lampy, która jest połączona z nadwoziem pojazdu:** **Tak / Nie <sup>1)</sup>**  
*Installation as an integral part of a lamp which is integrated into the body of a vehicle::* **Yes / No <sup>1)</sup>**
- Geometryczne warunki instalacji i wszelkie odnośne wersje, jeżeli występują:** **Wg rysunku**  
*Geometric conditions of installation and relating variations, if any:* **According to the drawing**
- Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem::** **Tak / Nie <sup>1)</sup>**  
*Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground:* **Yes / No <sup>1)</sup>**
10. **Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto <sup>1)</sup>**  
*Approval **granted** / extended / refused / withdrawn <sup>1)</sup>*
11. **Powód (powody) rozszerzenia (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**  
*Reason(s) for the extension (if applicable):* **Not applicable**
12. **Położenie znaku homologacji lub niepowtarzalnego identyfikatora (UI):** **Na kloszu.**  
*Position of the approval mark or Unique Identifier (UI):* **On the lens.**

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

14. **Data** */ Date:* **23 kwietnia 2026 r.** / *23 April 2026*

15. **Podpis:**  
*Signature:*

Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-04-23  
14:52

16. **W załączniku znajduje się wykaz dokumentów składających się na akta homologacji, złożony organowi udzielającemu homologacji typu, który udzielił homologacji; kopię można otrzymać na żądanie.**

*Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the Type Approval Authority which granted approval; a copy can be obtained on request.*

1. <b>Opis techniczny:</b> <i>See technical description:</i>	<b>W298, W299</b>
2. <b>Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>	<b>ZBH/26/0171</b>

<sup>1)</sup> **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:<sup>1)</sup> - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

Concerning:<sup>1)</sup> **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:<sup>1)</sup> Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej

*Rear registration plate illuminating lamp*

Lamp:<sup>1)</sup> 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:

**2a**

Indeks zmian:

**1**

*Category of the lamp:*

*Change index:*

Nr homologacji:

**E20\*148R01/02\*026024\*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:

W298DD black/2a

*Manufacturer's name for the type of lamp:*

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

W298

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:**  
*If applicable, name and address of manufacturer's representative:* **Nie dotyczy**  
*Not applicable*
5. **Data przedstawienia do homologacji / Submitted for approval on:** **2026-04-30**
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:**  
*Technical Service responsible for conducting approval tests:* **Instytut Transportu Samochodowego**  
*Motor Transport Institute*  
**ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa,**  
**Polska / Poland**
7. **Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę:**  
*Date of report issued by that Service:* **2026-04-17**
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:**  
*Number of report issued by that Service:* **ZBH/26/0294**
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):  
*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):* **Nie dotyczy**  
*Not applicable*
- 9.1.1.1. **Kategoria(e) oświetlanego obszaru:**  
*Category(ies) of illuminated area:* **1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2<sup>1)</sup>**
- 9.1.2. **Kierunkowskazu / A direction indicator:**
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:**  
*Sequential activation of light sources:* **Tak / Nie<sup>1)</sup>**  
*Yes / No<sup>1)</sup>*
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:  
*The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* **Tak / Nie<sup>1)</sup>**  
*Yes / No<sup>1)</sup>*
- 9.1.4. **Światła manewrowego / A manoeuvring lamp:**
- Maksymalna wysokość montażu / *The maximum mounting height:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- 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:  
*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:* **Tak / Nie<sup>1)</sup>**  
*Yes / No<sup>1)</sup>*
- 9.1.6. **W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła:**  
*In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources:* **Tak / Nie<sup>1)</sup>**  
*Yes / No<sup>1)</sup>*

<b>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b> <i>By light signalling function and category:</i>	<b>Światło kierunku jazdy tylne kategorii 2a</b> <i>The rear direction light category 2a</i>
<b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b> <i>For mounting either outside <del>or inside</del> or both <sup>1)</sup></i>	
<b>Barwa światła:</b> <i>Colour of light emitted:</i>	<b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b> <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i>
<b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b> <i>Number, category and kind of light source(s):</i>	<b>12 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo-równolegle.</b> <i>12 x LEDs ; non-replaceable connected in series and parallel.</i>
<b>Układ zasilania światła typu W298DD black/2a zbudowany jest zgodnie z wymaganiami normy ISO 13207-1 dla instalacji o napięciu znamionowym 24V. Dla instalacji 12V (w zakresie napięć zasilania 10V-18V) w przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody LED nastąpi rozłączenie obwodu i spadek poboru mocy do 0W.</b> <i>The W298DD black/2a type light power supply system is built in accordance with the requirements of the ISO 13207-1 standard for installations with a rated voltage of 24V. For 12V installations (within the supply voltage range of 10V-18V), in the event of damage to any LED, the circuit will be disconnected and the power consumption will drop to 0W.</i>	
<b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>	<b>Nie dotyczy / Not applicable</b>
<b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b> <i>Rated voltage or the range of voltage:</i>	<b>12V – 6W</b> <b>24V – 6W</b>
<b>Moduł źródła światła / Light source module:</b>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
<b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b> <i>Light source module specific identification code:</i>	<b>Nie dotyczy / Not applicable</b>
<b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b> <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <i>Yes / No <sup>1)</sup></i>
<b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b> <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>	<b>Wg rysunku.</b> <i>According to the drawing.</i>
<b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</b>	
<b>a) jako część lampy / being part of the lamp:</b>	<b>Tak / Yes <sup>1)</sup></b> <b>Nie / No <sup>1)</sup></b>
<b>b) jako osobne urządzenie / being not part of the lamp:</b>	<b>Tak / Yes <sup>1)</sup></b> <b>Nie / No <sup>1)</sup></b>
<b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b> <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>
<b>Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie):</b> <i>Electronic light source control gear / variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp</i>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>

but is not included into the lamp body):

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

~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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

**Nie dotyczy**  
*Not applicable*  
~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

- 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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

10. **Położenie znaku homologacji lub неповtarzalnego 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. **Homologację udzielono / rozszerzone / odmówiono / cofnięte**<sup>1)</sup>  
*Approval granted / extended / refused / withdrawn*<sup>1)</sup>

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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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

15. **Data / Date:** **29 maja 2026 r.** / **29 May 2026**

16. **Podpis:**  
*Signature:*

Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-05-29 07:51

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. <b>Opis techniczny:</b> <i>See technical description:</i>	<b>W298, W299</b>
2. <b>Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>	<b>ZBH/26/0294</b>

<sup>1)</sup> 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:<sup>1)</sup> - UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

*Concerning:<sup>1)</sup> APPROVAL GRANTED*

- ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI / APPROVAL EXTENDED
- ODMOWY HOMOLOGACJI / APPROVAL REFUSED
- COFNIECIA 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.*

<b>Światło:<sup>1)</sup></b>	oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej	<i>Rear registration plate illuminating lamp</i>
<i>Lamp:<sup>1)</sup></i>	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:*

**R1D**

**Indeks zmian:**

*Change index:*

**1**

**Nr homologacji:**

*Approval No.:*

**E20\*148R01/02\*026025\*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:*

**W299 black/R1D**

**- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:**

*Application of the type in grouped lamps:*

**W299**

**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:**  
*Submitted for approval on:* **2026-04-30**
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:**  
*Technical Service responsible for conducting approval tests:* **Instytut Transportu Samochodowego**  
*Motor Transport Institute*  
**ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa,**  
**Polska / Poland**
7. **Data sprawozdania wydanego przez tę placówkę:**  
*Date of report issued by that Service :* **2026-04-17**
8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:**  
*Number of report issued by that Service:* **ZBH/26/0294**
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):  
*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):* **Nie dotyczy**  
*Not applicable*
- 9.1.1.1. **Kategoria(e) oświetlanego obszaru:**  
*Category(ies) of illuminated area:* ~~1a, 1b, 1c, 2a, 2b, 1, 2~~<sup>1)</sup>
- 9.1.2. **Kierunkowskazu:**  
*A direction indicator:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:**  
*Sequential activation of light sources:* **Tak / Nie**<sup>1)</sup>  
**Yes / No**<sup>1)</sup>
- 9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:** **Nie dotyczy / Not applicable**
- Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł:**  
*The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* **Tak / Nie**<sup>1)</sup>  
**Yes / No**<sup>1)</sup>
- 9.1.4. **Światła manewrowego / A manoeuvring lamp:**  
**Maksymalna wysokość montażu:**  
*The maximum mounting height:* **Nie dotyczy / Not applicable**
- 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:**  
*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:* **Tak / Nie**<sup>1)</sup>  
**Yes / No**<sup>1)</sup>
- 9.1.6. **W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła:**  
*In case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a stop lamp, the rear position/stop lamp are provided by multiple light sources:* **Tak / Nie**<sup>1)</sup>  
**Yes / No**<sup>1)</sup>

<p><b>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b>  <i>By light signalling function and category:</i></p>	<p><b>Światło pozycyjne tylne kategorii R1D - może być stosowane jako część zespołu dwóch niezależnych lamp (oznaczone literą "D").</b>  <i>The rear position light category R1D - may be used as part of an assembly of two independent lamps (marked with letter "D").</i></p>
<p><b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b>  <i>For mounting either outside or inside or both <sup>1)</sup></i></p>	
<p><b>Barwa światła:</b>  <i>Colour of light emitted:</i></p>	<p><b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b>  <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i></p>
<p><b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b>  <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>	<p><b>21 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b>  <i>21 x LEDs ; non-replaceable connected in series and paralel.</i></p>
<p><b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b>  <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>	<p><del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup>  <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup></p>
<p>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED  <i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i></p>	<p><b>Nie dotyczy / Not applicable</b></p>
<p><b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b>  <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>	<p><b>12V - 2,2W  24V - 3 W</b></p>
<p><b>Moduł źródła światła</b>  <i>Light source module:</i></p>	<p><del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup>  <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup></p>
<p>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:  <i>Light source module specific identification code:</i></p>	<p><b>Nie dotyczy</b>  <i>Not applicable</i></p>
<p><b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b>  <i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i></p>	<p><del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup>  <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup></p>
<p><b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b>  <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>	<p><b>Wg rysunku.</b>  <i>According to the drawing.</i></p>
<p><b>Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości / Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</b></p>	
<p><b>a) jako część lampy / being part of the lamp:</b></p>	<p><b>Tak / Yes <sup>1)</sup>    Nie / No <sup>1)</sup></b></p>
<p><b>b) jako osobne urządzenie / being not part of the lamp:</b></p>	<p><del>Tak</del> / <del>Yes</del> <sup>1)</sup>    <b>Nie / No <sup>1)</sup></b></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><b>Nie dotyczy</b>  <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><b>Nie dotyczy</b>  <i>Not applicable</i></p>

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

~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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<sup>1)</sup>, pozycyjne tylne<sup>1)</sup>, hamowania<sup>1)</sup>, obrysowe<sup>1)</sup>, do jazdy dziennej<sup>1)</sup>, jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :**

*The front position lamp<sup>1)</sup>, rear position lamp<sup>1)</sup>, stop lamp<sup>1)</sup>, end-outline marker lamp<sup>1)</sup>, daytime running lamp<sup>1)</sup>, is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:*

~~Tak / Nie~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

**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. Homologacji udzielono / rozszerzono / odmówiono / cofnięto<sup>1)</sup>**

*Approval granted / extended / refused / withdrawn<sup>1)</sup>*

**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~~<sup>1)</sup>  
~~Yes / No~~<sup>1)</sup>

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

**15. Data / Date:** **29 maja 2026 r. / 29 May 2026**

**16. Podpis:**

*Signature:*

Dokument podpisany elektronicznie  
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: 2026-05-29  
07:51

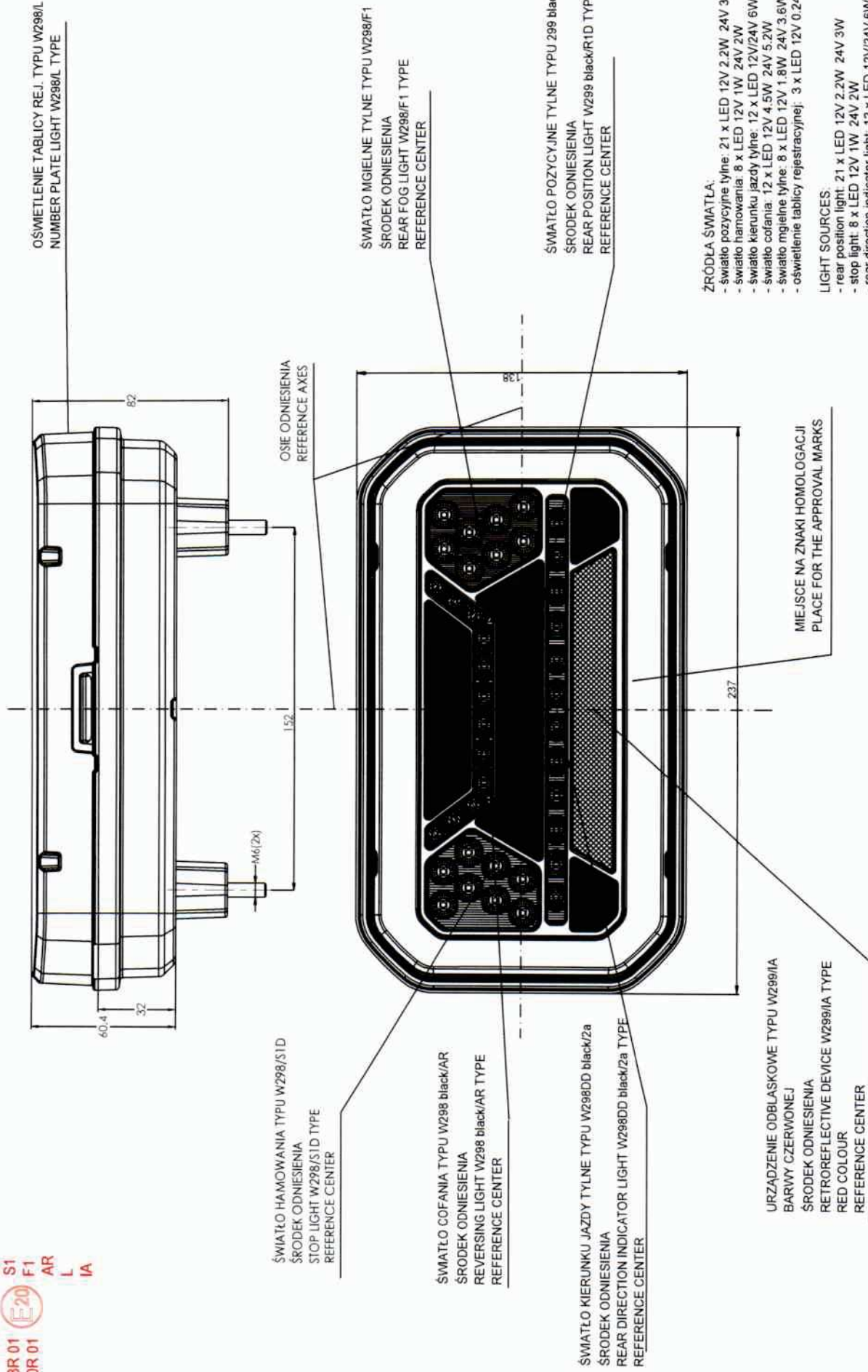
**17. Wykaz dokumentów przedłożonych władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji typu, jest załączony do niniejszego zawiadomienia i może być dostępny na żądanie:**

*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:*

<b>1. Opis techniczny:</b> <i>See technical description:</i>	<b>W298, W299</b>
<b>2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>	<b>ZBH/26/0294</b>

<sup>1)</sup> Niepotrzebne skreślić / Strike out what does not apply

# LAMPA ZESPOLONA TYLNA W299DD BLACK REAR GROUPED LAMP W299DD BLACK

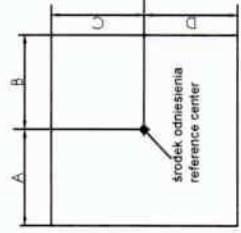


# LAMPY ZESPOLONE TYLNE W298, W299 REAR GROUPED LAMPS W298, W299

WERSJE BLACK  
BLACK VERSIONS



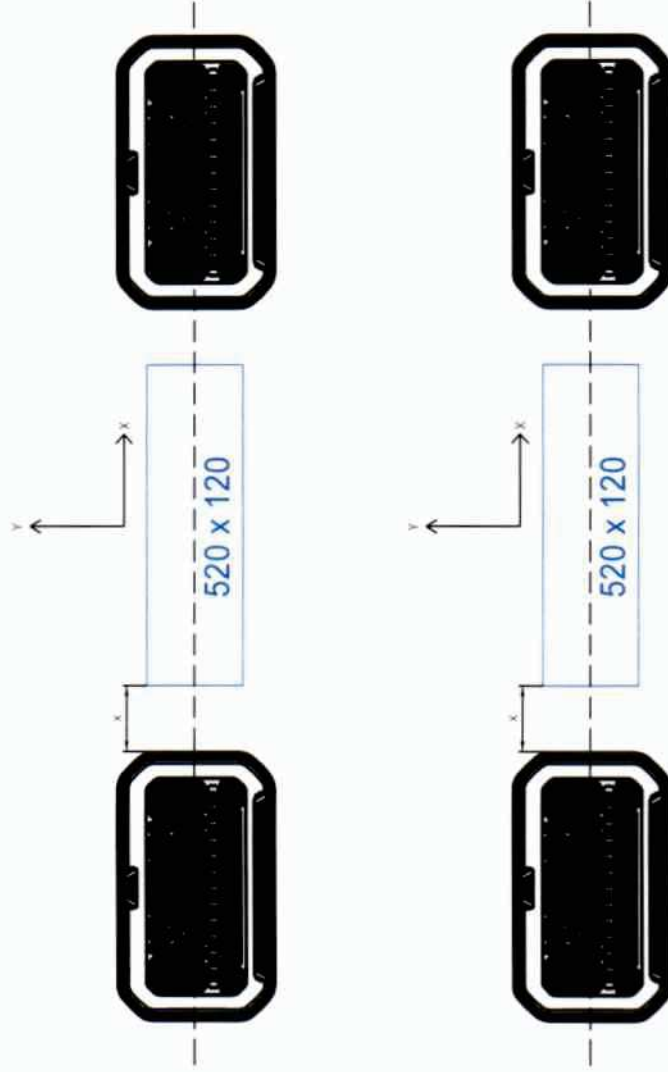
Powierzchnie emitujące światło Light emitting surface	Znak homologacji Approval mark			
	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
hamowania S1D stop S1D W298/S1D	22	22	24	24
Przeciwnieje tylnie F1 Rear fog F1 W298/F1	22	22	24	24
cofania AR reversing AR W298 black/AR	57	57	14	14
pozycyjne tylne R1D rear position R1D W298 black/R1D	111	111	62	62
pozycyjne tylne R1D rear position R1D W298 black logo/R1D	111	111	62	62
pozycyjne tylne R1D rear position R1D W298 black/R1D	111	111	62	62
pozycyjne tylne R1D rear position R1D W298 black logo/R1D	111	111	62	62
kierunku jazdy tylnie 2a rear direction indicator 2a W298 black/2a	92	92	4	4
kierunku jazdy tylnie 2a rear direction indicator 2a W298DD black/2a	92	92	4	4



# LAMPY ZESPOLONE TYLNE W298, W299 REAR GROUPED LAMPS W298, W299

WERSJE BLACK  
BLACK VERSIONS

OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ  
ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE



X = min. 36 mm - max. 55 mm  
Y = 0  
Z = 0



POWIERZCHNIA TABLICY REJESTRACYJNEJ  
NUMBER PLATES SURFACE

X = min. 58 mm - max. 208 mm  
Y = 0  
Z = 21.5 mm



POWIERZCHNIA TABLICY REJESTRACYJNEJ  
NUMBER PLATES SURFACE

ŹRÓDŁO ŚWIATŁA  
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 3 x LED 12V 0.24W 24V 0.5W  
LIGHT SOURCE  
- number plate light: 3 x LED 12V 0.24W 24V 0.5W



PRODUCENT / MANUFACTURER  
WAŚ Sp. z o.o.  
Godzikowice ul. Stalowa 7, 9, 9A  
55-200 Oława

OPIS TECHNICZNY PRODUKTU / PRODUCT'S TECHNICAL DESCRIPTION  
MARKA HANDLOWA / TRADE MARK  
CZĘŚĆ 2 – lampy w wersji BLACK  
PART 2 – BLACK version of the lamp

W298, W299  
WAŚ

Typy i funkcje świateł w wersjach produktu / Light's type and their function in product's versions									
	Wersja produktu / Product's version								Funkcja i kategoria światła Light's function and category
	W298 BLACK	W298 BLACK LOGO	W298DD BLACK	W298DD BLACK LOGO	W299 BLACK	W299 BLACK LOGO	W299DD BLACK	W299DD BLACK LOGO	
Typ światła / Light's type									
W298/S1D	X	X	X	X	X	X	X	X	hamowania S1D stop S1D
W298/F1	X	X	X	X	X	X	X	X	mgielne tylne F1 rear fog F1
W298 black/AR	X	X	X	X	X	X	X	X	cofania AR reversing AR
W298 black/R1D	X		X						pozycyjne tylne R1D rear position R1D
W298 black logo/R1D		X		X					pozycyjne tylne R1D rear position R1D
W299 black/R1D					X		X		pozycyjne tylne R1D rear position R1D
W299 black logo/R1D						X		X	pozycyjne tylne R1D rear position R1D
W298 black/2a	X	X			X	X			kierunku jazdy tylne 2a rear direction indicator 2a
W298DD black/2a			X	X			X	X	kierunku jazdy tylne 2a rear direction indicator 2a
W298/L	X	X	X	X	X	X	X	X	oświetlenie tablicy rej. L registration plate light L
W277/IIIA	X	X	X	X					urządzenie odblaskowe IIIA retroreflecting device IIIA
W299/IA					X	X	X	X	urządzenie odblaskowe IA retroreflecting device IA
Numer rysunku dla wersji / Drawing number for the version	01A	02A	03A	04A	05A	06A	07A	08A	



**OPIS TECHNICZNY PRODUKTU / PRODUCT'S TECHNICAL DESCRIPTION** **W298, W299**  
**MARKA HANDLOWA / TRADE MARK** **WAŚ**

**CZĘŚĆ 2 – lampy w wersji BLACK / PART 2 – BLACK version of the lamp**

<b>Dane elektryczne świateł / Electrical parameters for lights</b>				
<b>Typ światła / Light's type</b>	<b>Ilość LED Number of the LED's</b>	<b>Napięcie znamionowe i pobór mocy Rated voltage and power consumption</b>	<b>Połączenie LED LED's connection</b>	<b>W przypadku awarii jednego źródła światła In case of failure of one light source</b>
W298/S1D	8 niewymienne non replaceable	12V 1W 24V 2W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W298/F1	8 niewymienne non replaceable	12V 1.8W 24V 3.6W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W298 black/AR	12 niewymienne non replaceable	12V 4.5W 24V 5.2W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W298 black/R1D	21 niewymienne non replaceable	12V 2.5W 24V 3.5W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W298 black logo/R1D	21 niewymienne non replaceable	12V 2.5W 24V 3.5W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W299 black/R1D	21 niewymienne non replaceable	12V 2.2W 24V 3W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W299 black logo/R1D	25 niewymienne non replaceable	12V 2.2W 24V 3W	szeregowo – równoległe in series and paralell	reszta LED świeci nadal all of rest LED's still lits on
W298 black/2a	12 niewymienne non replaceable	12V/24V 6W	szeregowo – równoległe in series and paralell	wszystkie pozostałe diody gasną all of the rest LED's will be turned off
W298DD black/2a <sup>(1)</sup>	12 niewymienne non replaceable	12V/24V 6W	szeregowo – równoległe in series and paralell	wszystkie pozostałe diody gasną all of the rest LED's will be turned off
W298/L	3 niewymienne non replaceable	12V 0.24W 24V 0.5W	szeregowo in series	wszystkie pozostałe diody gasną all of the rest LED's will be turned off

- (1) Układ zasilania światła typu W298DD black/2a zbudowany jest zgodnie z wymaganiami normy ISO 13207-1 dla instalacji o napięciu znamionowym 24V. Dla instalacji 12V ( w zakresie napięć zasilania 10V-18V ) w przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody LED nastąpi rozłączenie obwodu i spadek poboru mocy do 0W.

The W298DD black/2a type light power supply system is built in accordance with the requirements of the ISO 13207-1 standard for installations with a rated voltage of 24V. For 12V installations (within the supply voltage range of 10V-18V), in the event of damage to any LED, the circuit will be disconnected and the power consumption will drop to 0W.



**OPIS TECHNICZNY PRODUKTU / PRODUCT'S TECHNICAL DESCRIPTION** **W298, W299**  
**MARKA HANDLOWA / TRADE MARK** **WAŚ**

**CZĘŚĆ 2 – lampy w wersji BLACK / PART 2 – BLACK version of the lamp**

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

**Klosz zewnętrzny / Outer lens:** **PC bezbarwny / PC colorless**

**Klosze wewnętrzne / Inner lenses:**

<b>Typ światła / Light's type</b>	<b>Materiał klosza wewnętrznego / Inner lampshade material</b>
W298/S1D	<b>PC/PMMA czerwony lub PC/PMMA bezbarwny/ PC/PMMA red or PC/PMMA colorless</b>
W298/F1	<b>PC/PMMA czerwony lub PC/PMMA bezbarwny/ PC/PMMA red or PC/PMMA colorless</b>
W298 black/AR	<b>PC/PMMA bezbarwny przyciemniany / PC/PMMA colorless tinted</b>
W298 black/R1D	<b>PC dyfuzyjny przyciemniany / PC diffusive tinted</b>
W298 black logo/R1D	<b>PC dyfuzyjny przyciemniany / PC diffusive tinted</b>
W299 black/R1D	<b>PC dyfuzyjny przyciemniany / PC diffusive tinted</b>
W299 black logo/R1D	<b>PC dyfuzyjny przyciemniany / PC diffusive tinted</b>
W298 black/2a	<b>PC/PMMA żółty przyciemniany / PC/PMMA yellow tinted</b>
W298DD black/2a	<b>PC/PMMA żółty przyciemniany / PC/PMMA yellow tinted</b>

**Korpus / Body:** **ABS czarny / ABS black**

**Odbłyśnik / reflector** **PC metalizowany / PC metallized**

**Maskownica / cover** **PC czarny / PC black**

**Uszczelnienie / seal:** **Masa plastyczna / plastic mass**

**Miejsce na znaki homologacji / place for the approval marks:** **Na kloszu / on the lens**



OPIS TECHNICZNY PRODUKTU / *PRODUCT'S TECHNICAL DESCRIPTION* **W298, W299**  
MARKA HANDLOWA / *TRADE MARK* **WAŚ**

**CZĘŚĆ 2 – lampy w wersji BLACK / *PART 2 – BLACK version of the lamp***

Informacje dodatkowe dla wyrobu / *product's additional informations:*

Spełnienie wymagań fotometrycznych świateł typu W298 black logo/R1D i W299 black logo/R1D zostało sprawdzone dla dwóch skrajnych przypadków:

- z całkowicie zasłoniętym obszarem widoczności logo
- z całkowicie odsłoniętym obszarem widoczności logo

W związku z powyższym na obszarze tym umieszczone może być dowolne logo o dowolnym stopniu przestonięcia danego obszaru.

*Checking if the W298 black logo/R1D and W299 black logo/R1D type lights meets the photometric requirements was tested for two extreme cases:*

- *with the logo visibility area completely covered*
- *with completely exposed logo visibility area*

*Therefore, any logo with any degree of surface coverage may be placed on this area.*

