



## 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- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN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, 1e, 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>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:</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>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 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. 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	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:** **F1** **Indeks zmian:** **1**  
*Category of the lamp:* **F1** *Change index:* **1**

**Nr homologacji:** **E20\*148R01/02\*026015\*00**  
*Approval No.:* **E20\*148R01/02\*026015\*00**

**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/F1**  
*Manufacturer's name for the type of lamp:*

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych: <i>Application of the type in grouped lamps:</i>	W298	Patrz opis techniczny.
	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 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:** **2026-03-11**  
*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 7.00·10<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>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</del> / Nie <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>
	<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</del> / Nie <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>
	<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</del> / Nie <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>
	<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 /</b> <i>Application of an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>	
	<b>a) jako część lampy:</b> <i>being part of the lamp:</i>	<b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b> <b>Yes / No <sup>1)</sup></b>
	<b>b) jako osobne urządzenie:</b> <i>being not part of the lamp:</i>	<del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>
	<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 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. 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.*

<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:*

**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**

**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:** **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  $7.00 \cdot 10^2$  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>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>	<del>Czerwona</del> / <del>biała</del> / <del>żółta samochodowa</del> / <del>bezbarna</del> <sup>1)</sup> <del>Red</del> / <del>white</del> / <del>amber</del> / <del>colourless</del> <sup>1)</sup>
	<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>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<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>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<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</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<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:</b> <i>being part of the lamp:</i>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<b>b) jako osobne urządzenie:</b> <i>being not part of the lamp:</i>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<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> <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
- 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**

*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>**

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

**IA**

Indeks zmian:

**1**

Class of the device:

Change index:

Nr homologacji:

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

Approval No.:

Unikalny identyfikator (jeśli dotyczy):

Nie dotyczy

Unique Identifier (UI) (If applicable):

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:

**W299/IA**

for the retro-reflecting type of device:

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

**W299**

**Patrz opis techniczny.**

Application of the type in grouped lamps:

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:

**Nie dotyczy**

for the SMV rear marking plate type:

Not applicable

2.3.1. klasa tylnej tablicy wyróżniającej SMV:

**Nie dotyczy**

SMV rear marking plate class:

Not applicable

2.4. dla typu tylnej tablicy wyróżniającej:

**Nie dotyczy**

for the rear marking plate type

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 / cofnięte <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	<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:*

**2a**

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/2a**

- Zastosowanie typu w lampach zespolonych:

*Application of the type in grouped lamps:*

**W298**

**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:** **Nie dotyczy**  
*If applicable, name and address of manufacturer's representative:* *Not applicable*
5. **Data przedstawienia do homologacji / Submitted for approval on:** **2026-04-30**
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 / 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 / **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: **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>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</b> <sup>1)</sup> <i>For mounting either outside or inside or both</i> <sup>1)</sup>	
	<b>Barwa światła:</b> <i>Colour of light emitted:</i>	<del>Czerwona</del> / <del>biała</del> / <del>żółta samochodowa</del> / <del>bezbarwna</del> <sup>1)</sup> <del>Red</del> / <del>white</del> / <del>amber</del> / <del>colourless</del> <sup>1)</sup>
	<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>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	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/24V – 6W</b>
	<b>Moduł źródła światła / Light source module:</b>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<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</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<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</b> <sup>1)</sup> <b>Nie / No</b> <sup>1)</sup>
	<b>b) jako osobne urządzenie / being not part of the lamp:</b>	<del>Tak</del> / <del>Yes</del> <sup>1)</sup> <b>Nie / No</b> <sup>1)</sup>
	<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>
	<b>Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:</b> <i>Variable luminous intensity, if applicable:</i>	<del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup> <del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>
	<b>Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy:</b> <i>Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:</i>	<b>Nie dotyczy</b> <i>Not applicable</i>

- 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. Homologację udzielono / rozszerzone / 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 07:50

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

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

**Kategoria światła:**

*Category of the lamp:*

**R1D**

**Indeks zmian:**

*Change index:*

**0**

**Nr homologacji:**

*Approval No.:*

**E20\*148R00/04\*026026\*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 logo/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, 1e, 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 <del>or inside</del> 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>25 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b>  <i>25 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 / 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 - 2,2W 24V - 3 W</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</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 / 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 / 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 / Yes <sup>1)</sup>    Nie / 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 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. 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 07:50

**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

2a  
S1  
F1  
AR  
L  
IA

148R 01  
150R 01



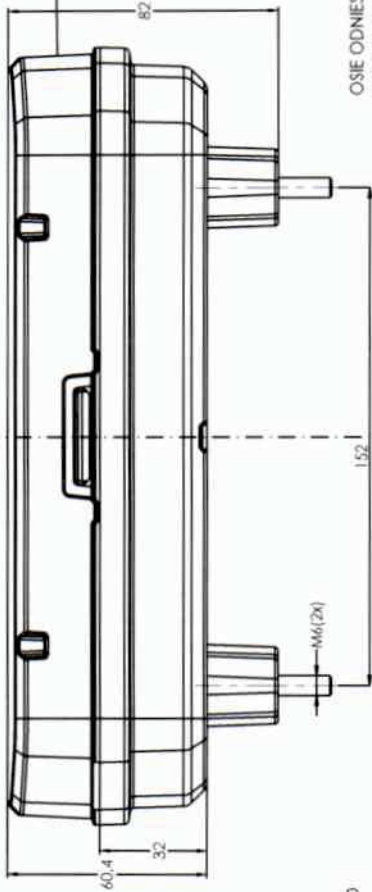
148R 00



# LAMPA ZESPOLONA TYLNA W299 BLACK LOGO REAR GROUPED LAMP W299 BLACK LOGO



OŚWIETLENIE TABLICY REJ. TYPU W298/L  
NUMBER PLATE LIGHT W298/L TYPE



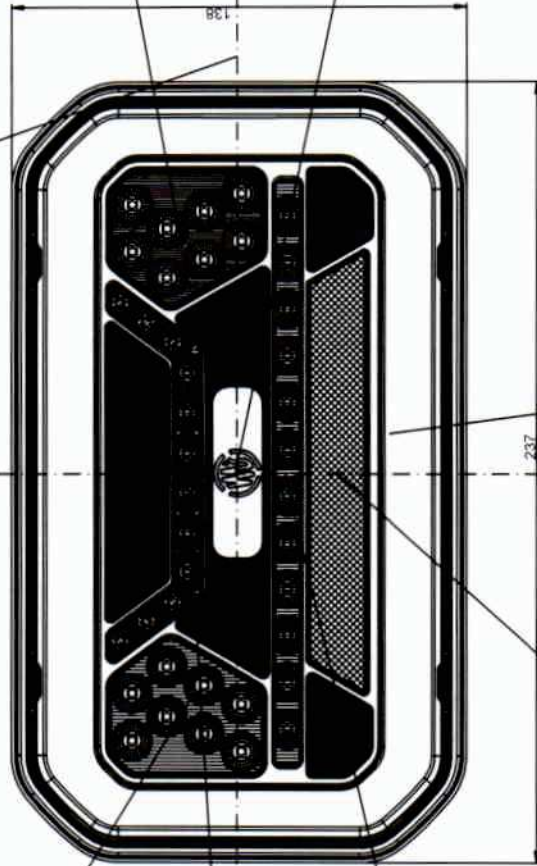
ŚWIATŁO HAMOWANIA TYPU W298/S/D  
ŚRODEK ODNIESIENIA  
STOP LIGHT W298/S/D TYPE  
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO COFANIA TYPU W298 black/AR  
ŚRODEK ODNIESIENIA  
REVERSING LIGHT W298 black/AR TYPE  
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY TYLNE TYPU W298 black/2a  
ŚRODEK ODNIESIENIA  
REAR DIRECTION INDICATOR LIGHT W298 black/2a TYPE  
REFERENCE CENTER

URZĄDZENIE ODBLASKOWE TYPU W299/IA  
BARIWY CZERWONEJ  
ŚRODEK ODNIESIENIA  
RETROREFLECTIVE DEVICE W299/IA TYPE  
RED COLOUR  
REFERENCE CENTER

OSIE ODNIESIENIA  
REFERENCE AXES



ŚWIATŁO MGIELNE TYLNE TYPU W298/F1  
ŚRODEK ODNIESIENIA  
REAR FOG LIGHT W298/F1 TYPE  
REFERENCE CENTER

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE TYPU W299 black logo/R1D  
ŚRODEK ODNIESIENIA  
REAR POSITION LIGHT W299 black logo/R1D TYPE  
REFERENCE CENTER

MIEJSCE NA ZNAKI HOMOLOGACJI  
PLACE FOR THE APPROVAL MARKS

### ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- światło pozycyjne tylne: 25 x LED 12V 2.2W 24V 3W
- światło hamowania: 8 x LED 12V 1W 24V 2W
- światło kierunku jazdy tylne: 12 x LED 12V/24V 6W
- światło cofania: 12 x LED 12V 4.5W 24V 5.2W
- światło mgielne tylne: 8 x LED 12V 1.8W 24V 3.6W
- oświetlenie tablicy rejestracyjnej: 3 x LED 12V 0.24W 24V 0.5W

### LIGHT SOURCES:

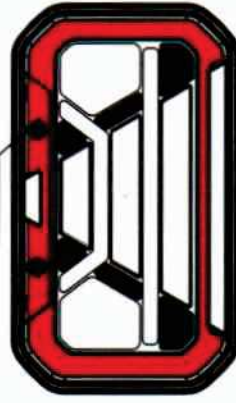
- rear position light: 25 x LED 12V 2.2W 24V 3W
- stop light: 8 x LED 12V 1W 24V 2W
- rear direction indicator light: 12 x LED 12V/24V 6W
- reversing light: 12 x LED 12V 4.5W 24V 5.2W
- rear fog light: 8 x LED 12V 1.8W 24V 3.6W
- number plate light: 3 x LED 12V 0.24W 24V 0.5W

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

WERSJE BLACK  
 BLACK VERSIONS



WZ98 black/R1D



WZ99 black logo/R1D



WZ99 black/R1D



WZ99 black logo/R1D

Światło Light	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 W298/S1D	22	22	24	24	148R 01 (E20)
Przeciwniegielne tyłne F1 Rear fog F1 W298/F1	22	22	24	24	148R 01 (E20)
cofania AR reversing AR W298 black/AR	57	57	14	14	148R 01 (E20)
pozycyjne tyłne R1D rear position R1D W298 black/R1D	111	111	62	62	148R 01 (E20)
pozycyjne tyłne R1D rear position R1D W299 black logo/R1D	111	111	62	62	148R 00 (E20)
pozycyjne tyłne R1D rear position R1D W299 black/R1D	111	111	62	62	148R 01 (E20)
pozycyjne tyłne R1D rear position R1D W298 black logo/R1D	111	111	62	62	148R 00 (E20)
kierunku jazdy tyłne 2a rear direction indicator 2a W298 black/2a	92	92	4	4	148R 01 (E20)
kierunku jazdy tyłne 2a rear direction indicator 2a W298DD black/2a	92	92	4	4	148R 01 (E20)



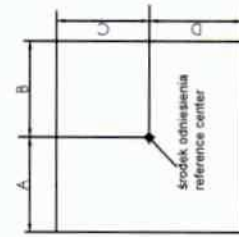
WZ98 black/AR

WZ98/S1D

WZ98/F1

WZ98 black/2a

WZ98DD black/2a

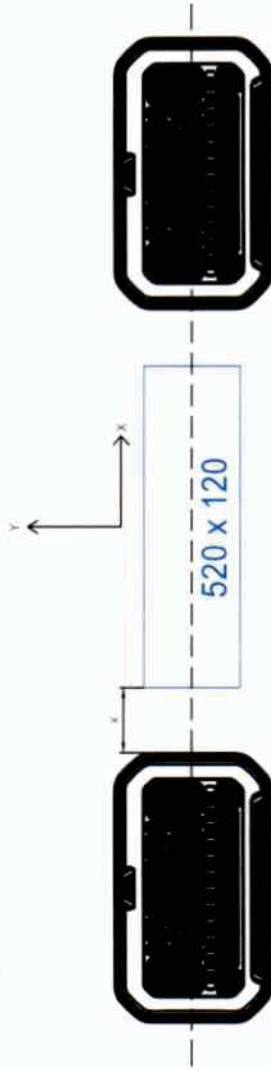


# LAMPY ZESPOLONE TYLNE W298, W299 REAR GROUPED LAMPS W298, W299



WERSJE BLACK  
BLACK VERSIONS

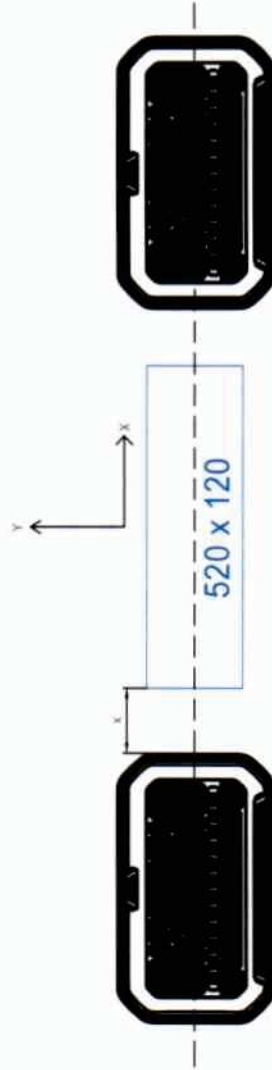
OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ  
ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE



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 odbłaskowe IIIA retroreflecting device IIIA
W299/IA					X	X	X	X	urządzenie odbłaskowe 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.*

