



## 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- COFNIECIA HOMOLOGACJI / APPROVAL WITHDRAWN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:**

**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><br/> <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><br/> <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><br/> <i>For mounting either outside <del>or inside or both</del> <sup>1)</sup></i></p>  |   |
| <p><b>Barwa światła:</b><br/> <i>Colour of light emitted:</i></p>  | <p><b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b><br/> <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i></p>   |
| <p><b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b><br/> <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>   | <p><b>8 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b><br/> <i>8 x LED ; non-replaceable connected in series and paralel.</i></p>   |
| <p><b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b><br/> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>   | <p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del><br/> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>  |
| <p>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED<br/> <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><br/> <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>  | <p><b>12V - 1W<br/>24V - 2W</b></p>   |
| <p><b>Moduł źródła światła</b><br/> <i>Light source module:</i></p>  | <p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del><br/> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>  |
| <p>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:<br/> <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><br/> <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><br/> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>  |
| <p><b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b><br/> <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>   | <p><b>Wg rysunku.</b><br/> <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><br/> <i>being part of the lamp:</i></p>   | <p><b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b><br/> <b>Yes / No <sup>1)</sup></b></p>  |
| <p><b>b) jako osobne urządzenie:</b><br/> <i>being not part of the lamp:</i></p>   | <p><del>Tak / Nie <sup>1)</sup></del><br/> <del>Yes / No <sup>1)</sup></del></p>  |
| <p>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:<br/> <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i></p>  | <p><b>Nie dotyczy</b><br/> <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):<br/> <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><br/> <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><br><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>

|   |   |
|---|---|
| <p><b>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b><br/> <i>By light signalling function and category:</i></p>   | <p><b>Tylne światło przeciwmgłowe kategorii F1.</b><br/> <i>Rear fog light category F1.</i></p>   |
| <p><b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b><br/> <i>For mounting either outside or inside or both <sup>1)</sup></i></p>  |   |
| <p><b>Barwa światła:</b><br/> <i>Colour of light emitted:</i></p>   | <p><b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b><br/> <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i></p>       |
| <p><b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b><br/> <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>  | <p><b>8 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b><br/> <i>8 x LED ; non-replaceable connected in series and paralel.</i></p> |
| <p><b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b><br/> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>  | <p><del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup><br/> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup></p>  |
| <p><b>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED</b><br/> <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><br/> <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>   | <p><b>12V - 1,8W<br/>24V - 3,6W</b></p>   |
| <p><b>Moduł źródła światła</b><br/> <i>Light source module:</i></p>   | <p><del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup><br/> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup></p>  |
| <p><b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b><br/> <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><br/> <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> / Nie <sup>1)</sup><br/> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup></p>  |
| <p><b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b><br/> <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>  | <p><b>Wg rysunku.</b><br/> <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><br/> <i>being part of the lamp:</i></p>  | <p><del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup><br/> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup></p>  |
| <p><b>b) jako osobne urządzenie:</b><br/> <i>being not part of the lamp:</i></p>  | <p><del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup><br/> <del>Yes</del> / No <sup>1)</sup></p>  |
| <p><b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b><br/> <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i></p>  | <p><b>Nie dotyczy</b><br/> <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><br/> <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><br/> <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><br><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, 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:**
- 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><br><i>By light signalling function and category:</i>   | <b>Światło cofania kategorii AR.</b><br><i>Reversing light category AR.</i>  |
|            | <b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach</b> <sup>1)</sup><br><i>For mounting either outside or inside or both</i> <sup>1)</sup>  |  |
|            | <b>Barwa światła:</b><br><i>Colour of light emitted:</i>   | <del>Czerwona</del> / <del>biała</del> / <del>żółta samochodowa</del> / <del>bezbarwna</del> <sup>1)</sup><br><del>Red</del> / <del>white</del> / <del>amber</del> / <del>colourless</del> <sup>1)</sup> |
|            | <b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b><br><i>Number, category and kind of light source(s):</i>  | <b>12 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równolegle.</b><br><i>12 x LEDs ; non-replaceable connected in series and paralel.</i>  |
|            | <b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b><br><i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>  | <del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED</b><br><i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>  | <b>Nie dotyczy / Not applicable</b>  |
|            | <b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b><br><i>Rated voltage or the range of voltage:</i>   | <b>12V - 4,5W<br/>24V - 5,2W</b>   |
|            | <b>Moduł źródła światła</b><br><i>Light source module:</i>   | <del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b><br><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><br><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><br><del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b><br><i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>  | <b>Wg rysunku.</b><br><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><br><i>being part of the lamp:</i>  | <b>Tak / Nie</b> <sup>1)</sup><br><b>Yes / No</b> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>b) jako osobne urządzenie:</b><br><i>being not part of the lamp:</i>  | <del>Tak</del> / <del>Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes</del> / <del>No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b><br><i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>  | <b>Nie dotyczy</b><br><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><br><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><br><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>

|  |   |
|--|---|
| <b>9.2 Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:</b><br><i>By light signalling function and category:</i>   | <b>Światło oświetlenia tylnej tablicy rejestracyjnej L kategorii 1b.</b><br><i>Rear-registration plate illuminating lamp L category 1b.</i> |
| <b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach <sup>1)</sup></b><br><i>For mounting either outside or inside or both <sup>1)</sup></i>  |   |
| <b>Barwa światła:</b><br><i>Colour of light emitted:</i>   | <b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b><br><i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i>              |
| <b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b><br><i>Number, category and kind of light source(s):</i>  | <b>3 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo</b><br><i>3 x LEDs ; non-replaceable, connected in series</i>                                 |
| <b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b><br><i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>  | <del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup><br><del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>   |
| <b>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED</b><br><i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>  | <b>Nie dotyczy / Not applicable</b>   |
| <b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b><br><i>Rated voltage or the range of voltage:</i>   | <b>12V - 0,24W<br/>24V - 0,5W</b>   |
| <b>Moduł źródła światła</b><br><i>Light source module:</i>   | <del>Tak</del> / Nie <sup>1)</sup><br><del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>   |
| <b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b><br><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><br><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><br><del>Yes</del> / No <sup>1)</sup>   |
| <b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b><br><i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>  | <b>Wg rysunku.</b><br><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><br><i>being part of the lamp:</i>  | <b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b><br><b>Yes / No <sup>1)</sup></b>   |
| <b>b) jako osobne urządzenie:</b><br><i>being not part of the lamp:</i>  | <b>Tak / Nie <sup>1)</sup></b><br><b>Yes / No <sup>1)</sup></b>   |
| <b>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:</b><br><i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>  | <b>Nie dotyczy</b><br><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><br><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><br><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><br><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 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 / 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><br><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:** **2a** **Indeks zmian:** **1**  
*Category of the lamp:* *Change index:*

**Nr homologacji:** **E20\*148R01/02\*026023\*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 black/2a**  
*Manufacturer's name for the type of lamp:*

|  |      |                            |
|--|------|----------------------------|
| - Zastosowanie typu w lampach zespolonych:<br><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 / 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><br><i>By light signalling function and category:</i>   | <b>Światło kierunku jazdy tylne kategorii 2a</b><br><i>The rear direction light category 2a</i>  |
|            | <b>Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach</b> <sup>1)</sup><br><i>For mounting either outside <del>or inside or both</del></i>   |  |
|            | <b>Barwa światła:</b><br><i>Colour of light emitted:</i>   | <del>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna</del> <sup>1)</sup><br><del>Red / white / amber / colourless</del> <sup>1)</sup> |
|            | <b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b><br><i>Number, category and kind of light source(s):</i>  | <b>12 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo-równolegle.</b><br><i>12 x LEDs ; non-replaceable connected in series and parallel.</i> |
|            | <b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b><br><i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i>  | <del>Tak / Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes / No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED<br><i>If yes, category of LED substitute light source(s)</i>   | <b>Nie dotyczy / Not applicable</b>  |
|            | <b>Napięcie znamionowe lub zakres napięcia:</b><br><i>Rated voltage or the range of voltage:</i>   | <b>12V/24V – 6W</b>  |
|            | <b>Moduł źródła światła / Light source module:</b>   | <del>Tak / Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes / No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:</b><br><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><br><i>Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:</i>  | <del>Tak / Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes / No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b><br><i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i>  | <b>Wg rysunku.</b><br><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 / 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><br><i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i>  | <b>Nie dotyczy</b><br><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><br><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><br><i>Not applicable</i>  |
|            | <b>Zmienna światłość, jeżeli dotyczy:</b><br><i>Variable luminous intensity, if applicable:</i>  | <del>Tak / Nie</del> <sup>1)</sup><br><del>Yes / No</del> <sup>1)</sup>  |
|            | <b>Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy:</b><br><i>Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:</i>   | <b>Nie dotyczy</b><br><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:<br><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*
- 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:

**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 Oława, 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><br/> <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><br/> <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><br/> <i>For mounting either outside or inside or both <sup>1)</sup></i></p>   |  |
| <p><b>Barwa światła:</b><br/> <i>Colour of light emitted:</i></p>  | <p><b>Czerwona / biała / żółta samochodowa / bezbarwna <sup>1)</sup></b><br/> <i>Red / white / amber / colourless <sup>1)</sup></i></p>  |
| <p><b>Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:</b><br/> <i>Number, category and kind of light source(s):</i></p>   | <p><b>21 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo - równoległe.</b><br/> <i>21 x LEDs ; non-replaceable connected in series and paralel.</i></p>   |
| <p><b>Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED:</b><br/> <i>Lamp approved for LED substitute light source(s):</i></p>   | <p><del>Tak</del> / <b>Nie <sup>1)</sup></b><br/> <del>Yes</del> / <b>No <sup>1)</sup></b></p>   |
| <p>Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED<br/> <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><br/> <i>Rated voltage or the range of voltage:</i></p>  | <p><b>12V - 2,2W<br/>24V - 3 W</b></p>   |
| <p><b>Moduł źródła światła</b><br/> <i>Light source module:</i></p>  | <p><del>Tak</del> / <b>Nie <sup>1)</sup></b><br/> <del>Yes</del> / <b>No <sup>1)</sup></b></p>   |
| <p>Kod identyfikacyjny modułu źródła światła:<br/> <i>Light source module specific identification code:</i></p>  | <p><b>Nie dotyczy</b><br/> <i>Not applicable</i></p>   |
| <p><b>Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy:</b><br/> <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> / <b>Nie <sup>1)</sup></b><br/> <del>Yes</del> / <b>No <sup>1)</sup></b></p>   |
| <p><b>Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy:</b><br/> <i>Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:</i></p>   | <p><b>Wg rysunku.</b><br/> <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> / <b>Yes <sup>1)</sup>    Nie / No <sup>1)</sup></b></p>   |
| <p>Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości:<br/> <i>Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:</i></p>  | <p><b>Nie dotyczy</b><br/> <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):<br/> <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><br/> <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:*

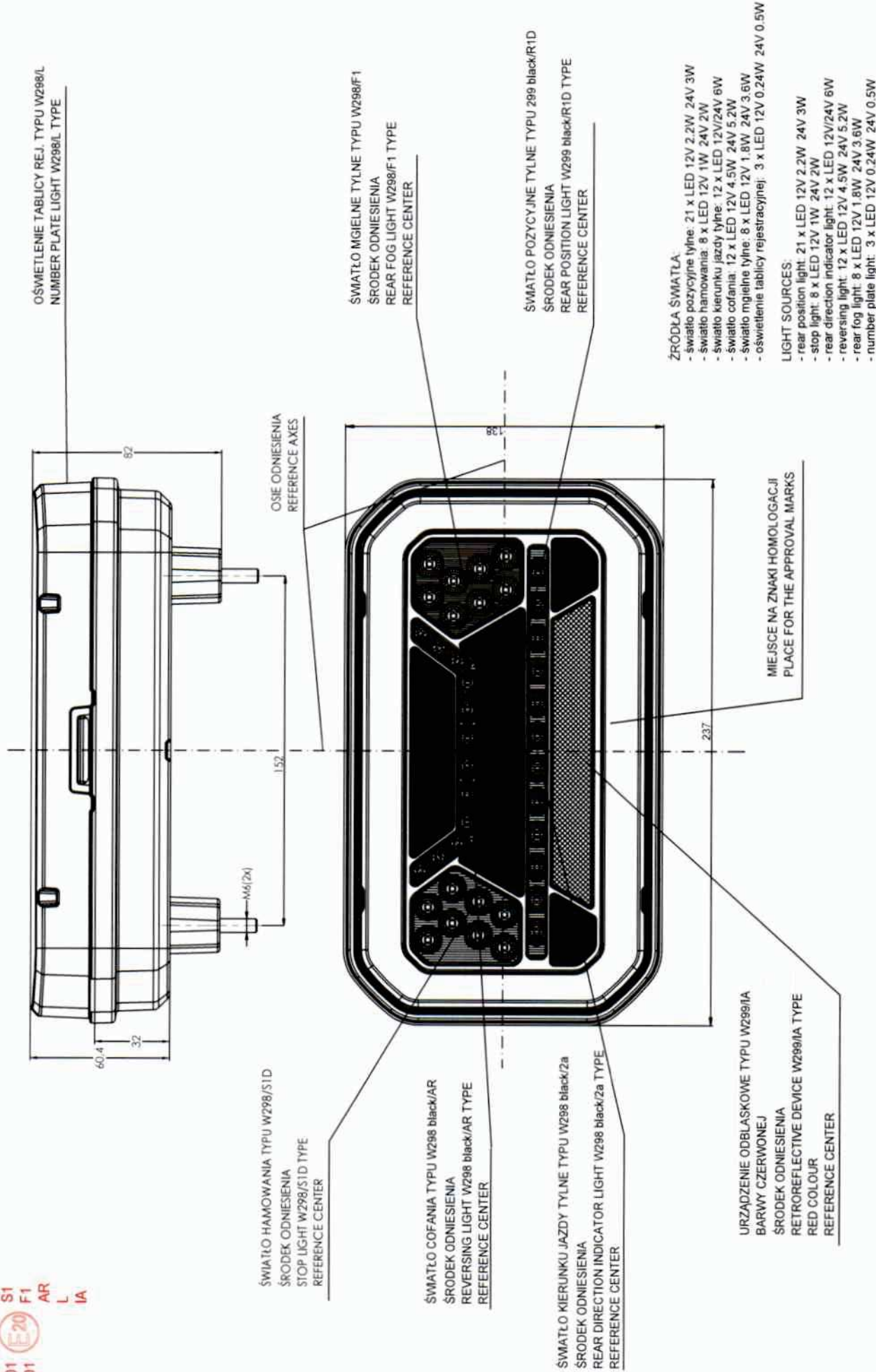
|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>1. Opis techniczny:</b><br><i>See technical description:</i> | <b>W298, W299</b>  |
| <b>2. Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:</b>            | <b>ZBH/26/0294</b> |

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



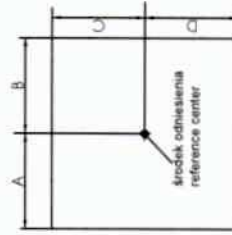
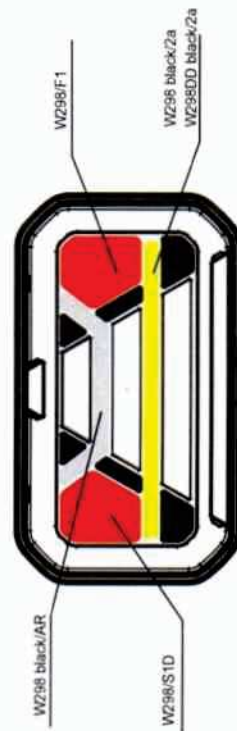
R1  
2a  
S1  
F1  
AR  
L  
IA

# LAMPA ZESPOLONA TYLNA W299 BLACK REAR GROUPED LAMP W299 BLACK



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

WERSJE BLACK  
BLACK VERSIONS

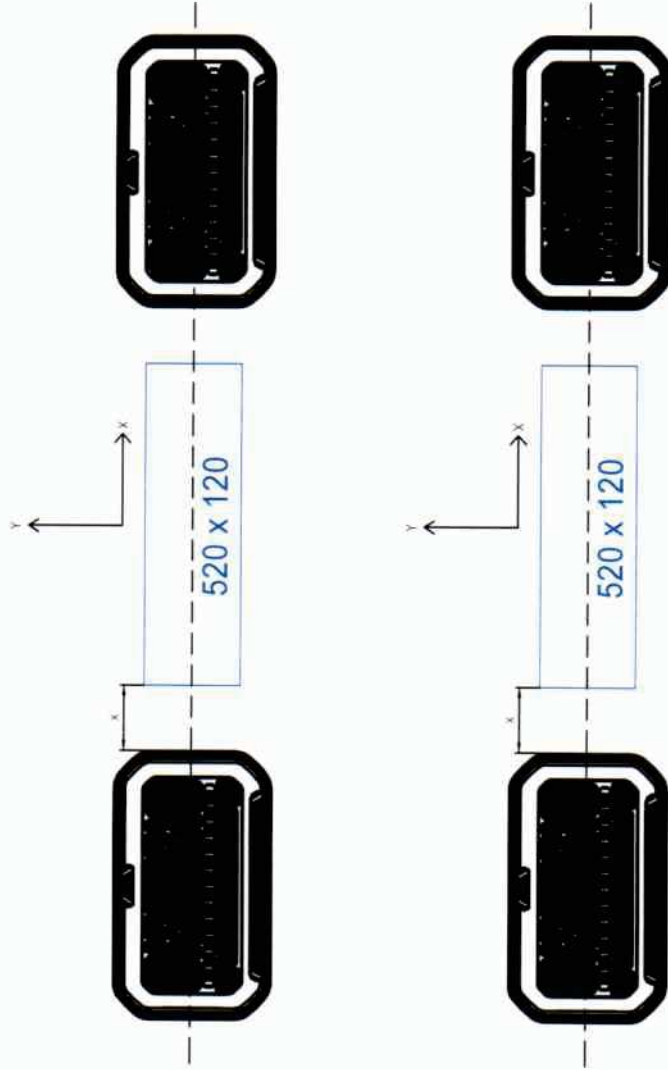


| Powierzchnie emitujące światło<br>Light emitting surface                  | Światło<br>Light         |                            |                        |                         | Znak homologacji<br>Approval mark |
|---|--------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
|   | A [mm]<br>w lewo<br>left | B [mm]<br>w prawo<br>right | C [mm]<br>w górę<br>up | D [mm]<br>w dół<br>down |                                   |
| hamowania S/D<br>stop S/D<br>W298/S/D                                     | 22                       | 22                         | 24                     | 24                      | 148R 01 (E20)                     |
| Przeciwnieje tylne F1<br>Rear fog F1<br>W298/F1                           | 22                       | 22                         | 24                     | 24                      | 148R 01 (E20)                     |
| cofania AR<br>reversing AR<br>W298 black/AR                               | 57                       | 57                         | 14                     | 14                      | 148R 01 (E20)                     |
| pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D<br>W298 black/R1D                | 111                      | 111                        | 62                     | 62                      | 148R 01 (E20)                     |
| pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D<br>W298 black logo/R1D           | 111                      | 111                        | 62                     | 62                      | 148R 00 (E20)                     |
| pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D<br>W299 black/R1D                | 111                      | 111                        | 62                     | 62                      | 148R 01 (E20)                     |
| pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D<br>W299 black logo/R1D           | 111                      | 111                        | 62                     | 62                      | 148R 00 (E20)                     |
| kierunku jazdy tylne 2a<br>rear direction indicator 2a<br>W298 black/2a   | 92                       | 92                         | 4                      | 4                       | 148R 01 (E20)                     |
| kierunku jazdy tylne 2a<br>rear direction indicator 2a<br>W298DD black/2a | 92                       | 92                         | 4                      | 4                       | 148R 01 (E20)                     |

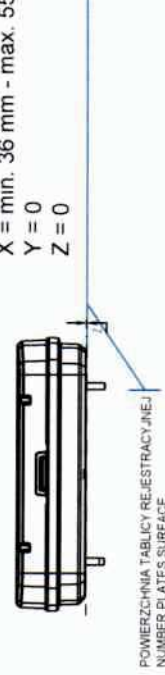
# LAMPY ZESPOLONE TYLNE W298, W299 REAR GROUPED LAMPS W298, W299

WERSJE BLACK  
BLACK VERSIONS

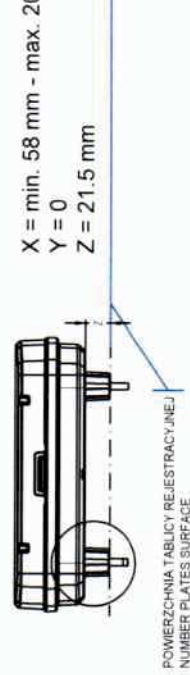
OSWIETLENIE TYLNEJ TABLICY REJESTRACYJNEJ  
ILLUMINATION OF THE REAR REGISTRATION PLATE



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



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



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<br>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<br>stop S1D                                    |
| W298/F1  | X                                   | X               | X            | X                 | X          | X               | X            | X                 | mgielne tylne F1<br>rear fog F1                              |
| W298 black/AR  | X                                   | X               | X            | X                 | X          | X               | X            | X                 | cofania AR<br>reversing AR                                   |
| W298 black/R1D   | X                                   |                 | X            |                   |            |                 |              |                   | pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D                     |
| W298 black logo/R1D  |                                     | X               |              | X                 |            |                 |              |                   | pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D                     |
| W299 black/R1D   |                                     |                 |              |                   | X          |                 | X            |                   | pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D                     |
| W299 black logo/R1D  |                                     |                 |              |                   |            | X               |              | X                 | pozycyjne tylne R1D<br>rear position R1D                     |
| W298 black/2a  | X                                   | X               |              |                   | X          | X               |              |                   | kierunku jazdy tylne 2a<br>rear direction indicator 2a       |
| W298DD black/2a  |                                     |                 | X            | X                 |            |                 | X            | X                 | kierunku jazdy tylne 2a<br>rear direction indicator 2a       |
| W298/L   | X                                   | X               | X            | X                 | X          | X               | X            | X                 | oświetlenie tablicy rej. L<br>registration plate light L     |
| W277/IIIA  | X                                   | X               | X            | X                 |            |                 |              |                   | urządzenie odbłaskowe IIIA<br>retroreflecting device IIIA    |
| W299/IA  |                                     |                 |              |                   | X          | X               | X            | X                 | urządzenie odbłaskowe IA<br>retroreflecting device IA        |
| Numer rysunku dla wersji /<br>Drawing number for the<br>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<br/>Number of the LED's</b> | <b>Napięcie znamionowe i pobór mocy<br/>Rated voltage and power consumption</b> | <b>Połączenie LED<br/>LED's connection</b>       | <b>W przypadku awarii jednego źródła światła<br/>In case of failure of one light source</b> |
| W298/S1D   | 8<br>niewymienne<br>non replaceable      | 12V 1W<br>24V 2W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W298/F1  | 8<br>niewymienne<br>non replaceable      | 12V 1.8W<br>24V 3.6W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W298 black/AR  | 12<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V 4.5W<br>24V 5.2W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W298 black/R1D   | 21<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V 2.5W<br>24V 3.5W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W298 black logo/R1D  | 21<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V 2.5W<br>24V 3.5W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W299 black/R1D   | 21<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V 2.2W<br>24V 3W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W299 black logo/R1D  | 25<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V 2.2W<br>24V 3W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | reszta LED świeci nadal<br>all of rest LED's still lits on                                  |
| W298 black/2a  | 12<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V/24V 6W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | wszystkie pozostałe diody gasną<br>all of the rest LED's will be turned off                 |
| W298DD black/2a <sup>(1)</sup>                                     | 12<br>niewymienne<br>non replaceable     | 12V/24V 6W  | szeregowo – równoległe<br>in series and paralell | wszystkie pozostałe diody gasną<br>all of the rest LED's will be turned off                 |
| W298/L   | 3<br>niewymienne<br>non replaceable      | 12V 0.24W<br>24V 0.5W   | szeregowo<br>in series                           | wszystkie pozostałe diody gasną<br>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.*

