E20

ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
Issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*
ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa, Polska / *Poland*

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

Dotyczące:[1] - **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
Concerning:[1] *APPROVAL EXTENDED*
- ~~UDZIELENIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL GRANTED*~~
- ~~ODMOWY HOMOLOGACJI / *APPROVAL REFUSED*~~
- ~~COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL WITHDRAWN*~~
- ~~OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / *PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED*~~

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.
of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło:[1] *Lamp:*[1]	~~Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej~~	~~*Rear registration plate illuminating lamp*~~
	~~Światło kierunkowskazu~~	~~*Direction indicator lamp*~~
	~~Światło hamowania~~	~~*Stop lamp*~~
	Światło pozycyjne	***Position lamp***
	~~Światło obrysowe~~	~~*End-outline marker lamp*~~
	~~Światło cofania~~	~~*Reversing lamp*~~
	~~Światło manewrowe~~	~~*Manoeuvring lamp*~~
	~~Światło przeciwmgłowe tylne~~	~~*Rear fog lamp*~~
	~~Światło postojowe~~	~~*Parking lamp*~~
	~~Światło do jazdy dziennej~~	~~*Daytime running lamp*~~
	~~Światło obrysowe boczne~~	~~*Side marker lamp*~~

Kategoria światła: *Category of the lamp:* **R1D**

Indeks zmian: *Change index:* **1**

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*148R01/00*022064*01**

Unikalny 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:* **W253N/R1D-H**
   Zastosowane w lampach zespolonych tylnych: *Used in rear grouped lamps:* **W260 Patrz dokument informacyjny** *See information document*

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:* **2023-12-06**

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 :* 22.11.2022 ; 06.12.2022 **22.11.2023**

8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** *Number of report issued by that Service:* ZBH/22/0862/16; ZBH/22/0865/2 **ZBH/23/0732**

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~~ [1)]

9.1.2. **Kierunkowskazu:** *A direction indicator:* **Nie dotyczy** / *Not applicable*

Sekwencyjna aktywacja źródeł światła: *Sequential activation of light sources:* ~~Tak / Nie~~ [1)] ~~*Yes / No*~~

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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~ [1)]

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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~ [1)]

9.1.6. **W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła:** *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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~ [1)]

9.2 **Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:** *By light signalling function and category:* **Światło pozycyjne tylne kategorii R1D - może być stosowane jako część zespołu dwóch niezależnych lamp (oznaczone literą "D").** *Rear position light category R1D - may be used as part of an assembly of two independent lamps (marked with letter "D").*

Do zamocowania na zewnątrz, ~~wewnątrz lub w obu miejscach~~[1)]
For mounting either outside ~~or inside or both~~[1)]

Barwa światła: *Colour of light emitted:*	**Czerwona** ~~/ biała / żółta samochodowa / bezbarwna~~ [1)] ***Red*** ~~*/ white / amber / colourless*~~ [1)]
Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła: *Number, category and kind of light source(s):*	**21 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo-równolegle.** *21 x LEDs ; non-replaceable connected in series and parallel.*

Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED: *Lamp approved for LED substitute light source(s):*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1)]
Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED *If yes, category of LED substitute light source(s)*	**Nie dotyczy** / *Not applicable*
Napięcie i moc / *Voltage and wattage: .*	**12V ; 0,8 W** / **24V ; 1,5 W**
Moduł źródła światła *Light source module:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: *Light source module specific identification code:*	**Nie dotyczy** / *Not applicable*
Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy: *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:*	**wg rysunku** *according to the drawing*

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

a) jako część lampy: *being part of the lamp:*	**Tak** ~~/ Nie~~ [1)] ***Yes*** ~~*/ No*~~ [1]
b) jako osobne urządzenie: *being not part of the lamp:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:*	**Nie dotyczy** *Not applicable*
Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie): *Electronic light source control gear / variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):*	**Nie dotyczy** *Not applicable*
Zmienna światłość, jeżeli dotyczy: *Variable luminous intensity, if applicable:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy: *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:*	**Nie dotyczy** *Not applicable*

9.3. **Światło ~~pozycyjne przednie~~ [1], pozycyjne tylne [1], ~~hamowania~~ [1], ~~obrysowe~~ [1], ~~do jazdy dziennej~~ [1], jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :** ~~Tak /~~ **Nie** [1]
*The ~~front position lamp~~ [1], **rear position lamp** [1], ~~stop lamp~~ [1], ~~end-outline marker lamp~~ [1], ~~daytime running lamp~~ [1], is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:* ~~Yes /~~ **No** [1]

9.4. **Czy przeprowadza się dodatkowe badanie zgodnie z pkt 4.8.3.1.1. niniejszego regulaminu:** ~~Tak /~~ **Nie** [1]
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation: ~~Yes /~~ **No** [1]

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

11. **Powód (powody) rozszerzenia (jeżeli dotyczy):** **Zastosowanie typu homologowanego w lampach zespolonych tylnych** / *Use of the type approved in rear grouped lamp:* **W260.**
Reason(s) for the extension (if applicable):
Rozszerzenie do 01 serii poprawek Regulaminu.
Extension to 01 series of amendments to this Regulations.
Wprowadzenie możliwości montażu w pozycji pionowej.
Introduction possibility of vertical mounting position.
Aktualizacja nazwy i adresu producenta.
Updated manufacturer's name and address.

12. **Homologację** ~~udzielona /~~ **rozszerzono** ~~/ cofnięta / homologacji odmówiono~~ [1]
*Approval ~~granted /~~ **extended** ~~/ refused / withdrawn~~ [1]*

13. **Homologacja udzielona na urządzenia przeznaczone wyłącznie do użytku w pojazdach już będących w użyciu:** ~~Tak /~~ **Nie** [1]
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only: ~~Yes /~~ **No** [1]

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

15. **Data** / *Date:* **29 grudnia 2023 r.** / *29 December 2023*

16. **Podpis:** *Signature:*
DYREKTOR
z up.
Artur Marciniszyn
Kierownik Wydziału Homologacji Pojazdów

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

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:

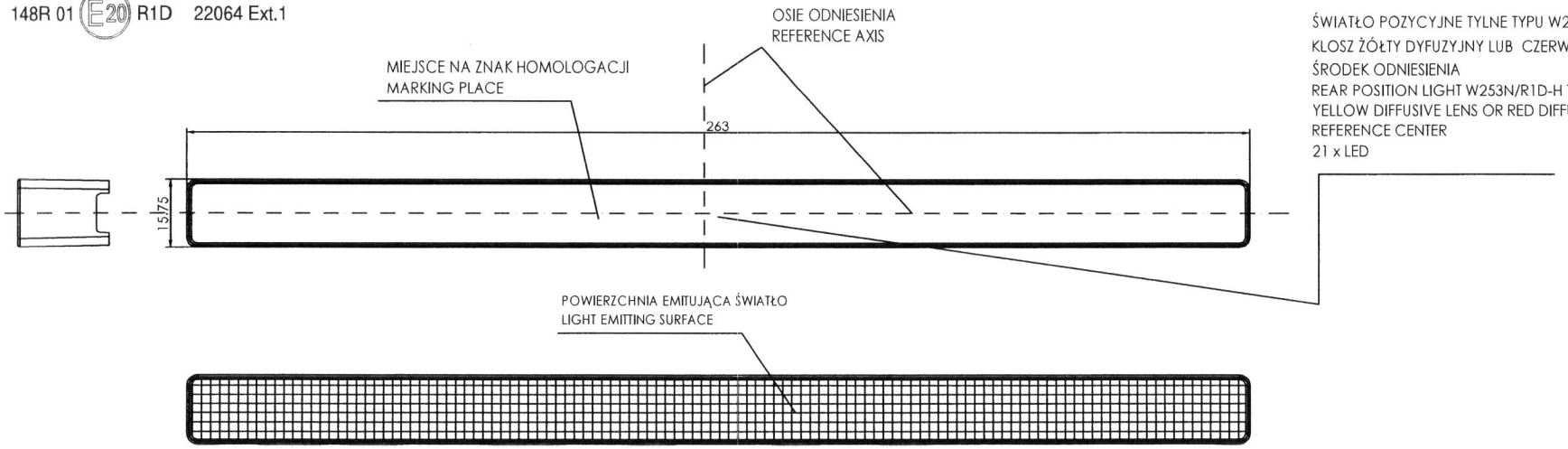
1.	**Dokument Informacyjny, Opis techniczny z rysunkiem:** *Information Document, Technical description with a drawing:*		**W260 W253N/R1D-H**
-	**Rysunek lampy zespolonej tylnej:** *Drawing of the rear grouped lamp:*	**W260 RD-2aD/S1D - (10)**	**W260DD RD-2aD/S1D - (11)**
		W260 RD-2aD/RD-2aD - (12)	**W260DD RD-2aD/RD-2aD - (13)**
		W260 RD-2aD/IA - (20)	**W260DD RD-2aD/IA - (21)**
2.	**Sprawozdanie z badań nr** / *Test report No.:*		**ZBH/23/0732**

[1] **Niepotrzebne skreślić** / *Strike out what does not apply*

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE TYPU W253N/R1D-H
REAR POSITION LIGHT W253N/R1D-H TYPE

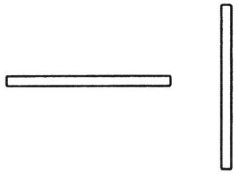
PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Oława
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

148R 01 E20 R1D 22064 Ext.1



ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE TYPU W253N/R1D-H
KLOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY LUB CZERWONY DYFUZYJNY
ŚRODEK ODNIESIENIA
REAR POSITION LIGHT W253N/R1D-H TYPE
YELLOW DIFFUSIVE LENS OR RED DIFFUSIVE LENS
REFERENCE CENTER
21 x LED

ŚWIATŁO MOŻE BYĆ MOCOWANE W POZYCJI PIONOWEJ LUB POZIOMEJ.
THE LIGHT CAN BE MONTED IN VERTICAL OR HORIZONTAL POSITION.



Powierzchnie emitujące światło Light emitting surface				
Światło [pozycja pozioma] Light [horizontal position]	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Pozycyjne tylne R1D Rear position R1D W253N/R1D-H	131	131	8	8

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

Źródła światła:
- światło pozycyjne tylne: 21 x LED 12V 0.8W 24V 1.5W

Light sources:
- rear position light: 21 x LED 12V 0.8W 24V 1.5W

NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O ROZSZERZENIE HOMOLOGACJI
THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR AN EXTENSION OF THE APPROVAL

GODZIKOWICE 25-10-2023

ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

E20

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
Issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*
ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa, Polska / *Poland*

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

Dotyczące:[1] - **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
Concerning:[1] *APPROVAL EXTENDED*
- ~~UDZIELENIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL GRANTED*~~
- ~~ODMOWY HOMOLOGACJI / *APPROVAL REFUSED*~~
- ~~COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL WITHDRAWN*~~
- ~~OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / *PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED*~~

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.
of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło:[1] *Lamp:*[1]	~~Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej~~	~~*Rear-registration plate illuminating lamp*~~
	Światło kierunkowskazu	***Direction indicator lamp***
	~~Światło hamowania~~	~~*Stop lamp*~~
	~~Światło pozycyjne~~	~~*Position lamp*~~
	~~Światło obrysowe~~	~~*End-outline marker lamp*~~
	~~Światło cofania~~	~~*Reversing lamp*~~
	~~Światło manewrowe~~	~~*Manoeuvring lamp*~~
	~~Światło przeciwmgłowe tylne~~	~~*Rear fog lamp*~~
	~~Światło postojowe~~	~~*Parking lamp*~~
	~~Światło do jazdy dziennej~~	~~*Daytime running lamp*~~
	~~Światło obrysowe boczne~~	~~*Side marker lamp*~~

Kategoria światła: *Category of the lamp:* **2aD**

Indeks zmian: *Change index:* **1**

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*148R01/00*022066*01**

Unikalny 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:* **W253NDD/2aD-H**
   Zastosowane w lampach zespolonych tylnych: *Used in rear grouped lamps:* **W260**
   Patrz dokument informacyjny *See information document*

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:* **2023-12-06**

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 :* 22.11.2022 **22.11.2023**

8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** *Number of report issued by that Service:* ZBH/22/0862/11 **ZBH/23/0732**

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~~ [1)]

9.1.2. **Kierunkowskazu** / *A direction indicator:*

Sekwencyjna aktywacja źródeł światła: *Sequential activation of light sources:* **Tak** ~~/ Nie~~ [1)] ***Yes*** ~~***/ No***~~ [1)]

9.1.3. **Światła cofania** / *A reversing lamp:* **Nie dotyczy** / *Not applicable*

Światło należy montować w pojeździe wyłącznie jako część pary świateł: *The lamp shall be installed on a vehicle only as part of a pair of lamps:* ~~Tak / Nie~~ [1)] ~~*Yes / No*~~

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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~

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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~

9.2 **Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:** *By light signalling function and category:* **Światło kierunku jazdy tylne kategorii 2aD - może być stosowane jako część zespołu dwóch niezależnych lamp (oznaczone literą "D").** *Rear direction indicator light category 2aD - may be used as part of an assembly of two independent lamps (marked with letter "D").*

Do zamocowania na zewnątrz, ~~wewnątrz lub w obu miejscach~~ [1)]
For mounting either outside ~~or inside or both~~ [1)]

Barwa światła: *Colour of light emitted:*	~~Czerwona / biała /~~ **żółta samochodowa** ~~/ bezbarwna~~ [1)] ~~*Red / white /*~~ ***amber*** ~~*/ colourless*~~ [1)]
Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła: *Number, category and kind of light source(s):*	**20 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo-równolegle.** *20 x LEDs ; non-replaceable connected in series and parallel.*

W przypadku awarii jednego źródła światła LED / *In case of failure of one LED light source:*

- **dla instalacji 24V wg ISO 13207-1** / *for the 24V installation – acc. to ISO 13207-1*
- **dla instalacji 12V wszystkie pozostałe diody zgasną** / *for the 12V installation all of rest LEDs will be turned off.*

Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED: *Lamp approved for LED substitute light source(s):*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1)]
Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED *If yes, category of LED substitute light source(s)*	**Nie dotyczy** / *Not applicable*
Napięcie i moc / *Voltage and wattage: .*	**12V/24V ; 5 W**
Moduł źródła światła *Light source module:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: *Light source module specific identification code:*	**Nie dotyczy** / *Not applicable*
Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy: *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:*	**wg rysunku** *according to the drawing*

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

a) jako część lampy: *being part of the lamp:*	**Tak** ~~**/ Nie**~~ [1)] ***Yes*** ~~*/ No*~~ [1]
b) jako osobne urządzenie: *being not part of the lamp:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:*	**Nie dotyczy** *Not applicable*
Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie): *Electronic light source control gear / variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):*	**Nie dotyczy** *Not applicable*
Zmienna światłość, jeżeli dotyczy: *Variable luminous intensity, if applicable:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy: *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:*	**Nie dotyczy** *Not applicable*

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

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

Nie dotyczy
Not applicable
~~Tak / Nie~~ [1]
~~*Yes / No*~~ [1]

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

~~Tak /~~ **Nie** [1]
~~*Yes /*~~ ***No*** [1]

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

Na kloszu.
On the lens.

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

Zastosowanie typu homologowanego w lampach zespolonych tylnych W260.
Use of the type approved in rear grouped lamp: W260.
Rozszerzenie do 01 serii poprawek Regulaminu.
Extension to 01 series of amendments to this Regulations.
Aktualizacja nazwy i adresu producenta.
Updated manufacturer's name and address.

12. **Homologację** ~~udzielona /~~ **rozszerzono** ~~/ cofnięta / homologacji odmówiono~~ [1]
*Approval ~~granted /~~ **extended** ~~/ refused / withdrawn~~ [1]*

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

~~Tak /~~ **Nie** [1]
~~*Yes /*~~ ***No*** [1]

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

15. **Data** / *Date*: **29 grudnia 2023 r.** / *29 December 2023*

16. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Artur Marciniszyn
Kierownik Wydziału Homologacji Pojazdów

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

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.	**Dokument Informacyjny, Opis techniczny z rysunkiem:** *Information Document, Technical description with a drawing:*	**W260** **W253NDD/2aD-H**
-	**Rysunek lampy zespolonej tylnej:** *Drawing of the rear grouped lamp:*	**W260DD RD-2aD/S1D - (11)** **W260DD RD-2aD/IA - (21)**
2.	**Sprawozdanie z badań nr** / *Test report No.:*	**ZBH/23/0732**

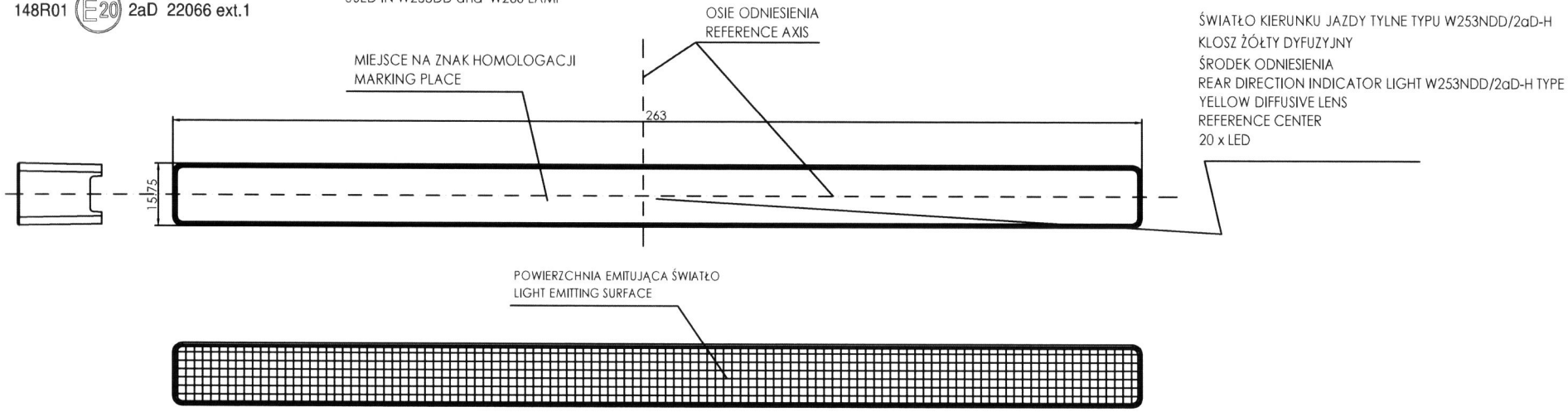
[1] **Niepotrzebne skreślić** / *Strike out what does not apply*

ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY TYLNE TYPU W253NDD/2aD-H
REAR DIRECTION INDICATOR LIGHT W253NDD/2aD-H TYPE

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

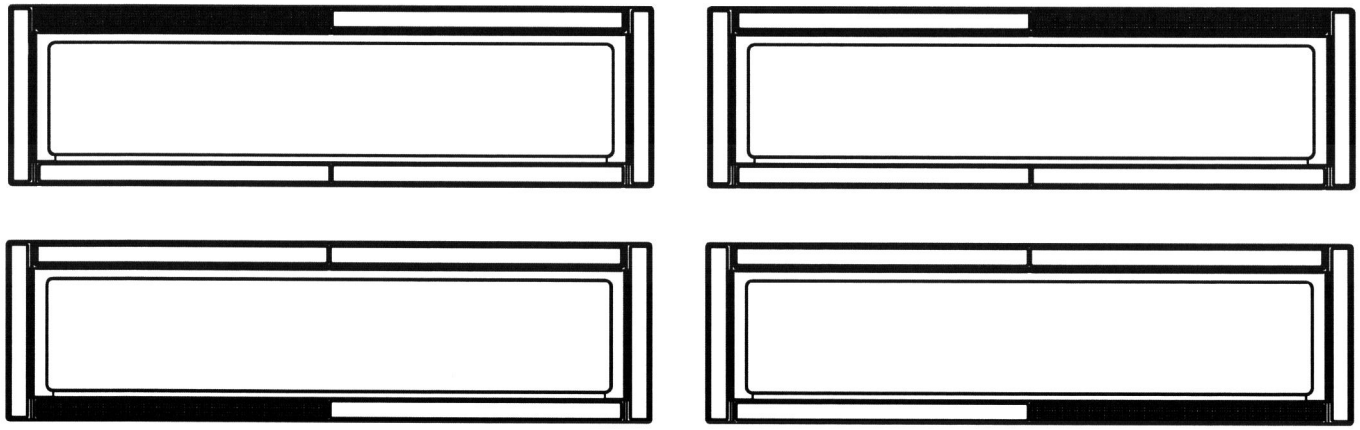
148R01 E20 2aD 22066 ext.1

ZASTOSOWANE W LAMPIE W253DD i W260
USED IN W253DD and W260 LAMP



ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY TYLNE TYPU W253NDD/2aD-H
KLOSZ ŻÓŁTY DYFUZYJNY
ŚRODEK ODNIESIENIA
REAR DIRECTION INDICATOR LIGHT W253NDD/2aD-H TYPE
YELLOW DIFFUSIVE LENS
REFERENCE CENTER
20 x LED

MOŻLIWE POŁOŻENIE ŚWIATŁA W LAMPIE W253DD
POSSIBLE LOCATION OF THE LIGHT IN THE W253DD LAMP



DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

Źródła światła:
- światło kierunku jazdy: 20 x LED 12V/24V 5W

Light sources:
- rear direction indicator light: 20 x LED 12V/24V 5W

NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O ROZSZERZENIE HOMOLOGACJI
THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR AN EXTENSION OF THE APPROVAL

GODZIKOWICE 20-12-2023

ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

E20

Wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
Issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*
ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa, Polska / *Poland*

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

Dotyczące:[1] - **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
Concerning:[1] *APPROVAL EXTENDED*
- ~~UDZIELENIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL GRANTED*~~
- ~~ODMOWY HOMOLOGACJI / *APPROVAL REFUSED*~~
- ~~COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL WITHDRAWN*~~
- ~~OSTATECZNEGO ZANIECHANIA PRODUKCJI / *PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED*~~

typu światła na podstawie Regulaminu ONZ nr 148.
of a type of lamp pursuant to UN Regulation No. 148.

Światło:[1] *Lamp:*[1]	~~Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej~~	~~*Rear-registration plate illuminating lamp*~~
	~~Światło kierunkowskazu~~	~~*Direction indicator lamp*~~
	Światło hamowania	***Stop lamp***
	~~Światło pozycyjne~~	~~*Position lamp*~~
	~~Światło obrysowe~~	~~*End-outline marker lamp*~~
	~~Światło cofania~~	~~*Reversing lamp*~~
	~~Światło manewrowe~~	~~*Manoeuvring lamp*~~
	~~Światło przeciwmgłowe tylne~~	~~*Rear fog lamp*~~
	~~Światło postojowe~~	~~*Parking lamp*~~
	~~Światło do jazdy dziennej~~	~~*Daytime running lamp*~~
	~~Światło obrysowe boczne~~	~~*Side marker lamp*~~

Kategoria światła: *Category of the lamp:* **S1D**

Indeks zmian: *Change index:* **1**

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*148R01/00*022063*01**

Unikalny 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:* **W253/S1D-H**
   Zastosowane w lampach zespolonych tylnych: *Used in rear grouped lamps:* **W260**
   Patrz dokument informacyjny *See information document*

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:* **2023-12-06**

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 :* 22.11.2022 **22.11.2023**

8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** *Number of report issued by that Service:* ZBH/22/0862/14 **ZBH/23/0732**

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~~ [1)]

9.1.2. **Kierunkowskazu** / *A direction indicator:* **Nie dotyczy** / *Not applicable*

Sekwencyjna aktywacja źródeł światła: *Sequential activation of light sources:* ~~Tak / Nie~~ [1)] ~~*Yes / No*~~

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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~ [1)]

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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~ [1)]

9.1.6. **W przypadku tylnego światła pozycyjnego wzajemnie sprzężonego ze światłem stopu, tylne światło pozycyjne/stopu jest wyposażone w wiele źródeł światła:** *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~~ [1)] ~~*Yes / No*~~ [1)]

9.2 **Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:** *By light signalling function and category:* **Światło hamowania kategorii S1D - może być stosowane jako część zespołu dwóch niezależnych lamp (oznaczone literą "D").** *Stop light category S1D - may be used as part of an assembly of two independent lamps (marked with letter "D").*

Do zamocowania na zewnątrz, ~~wewnątrz lub w obu miejscach~~ [1)]
For mounting either outside ~~or inside or both~~ [1)]

Barwa światła: *Colour of light emitted:*	**Czerwona** ~~/ biała / żółta samochodowa / bezbarwna~~ [1)] ***Red*** ~~*/ white / amber / colourless*~~ [1)]
Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła: *Number, category and kind of light source(s):*	**21 x LED ; niewymienne, połączone szeregowo-równolegle.** *21 x LEDs ; non-replaceable connected in series and parallel.*
Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł światła LED: *Lamp approved for LED substitute light source(s):*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1)]
Jeśli tak, kategoria zastępczych źródeł światła LED *If yes, category of LED substitute light source(s)*	**Nie dotyczy** / *Not applicable*
Napięcie i moc / *Voltage and wattage: .*	**12V / 24V 1,8 W**
Moduł źródła światła *Light source module:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: *Light source module specific identification code:*	**Nie dotyczy** / *Not applicable*
Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem, jeżeli dotyczy: *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground, if applicable:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:*	**wg rysunku** *according to the drawing*

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

a) jako część lampy: *being part of the lamp:*	**Tak** ~~/ Nie~~ [1)] ***Yes*** ~~*/ No*~~ [1]
b) jako osobne urządzenie: *being not part of the lamp:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:*	**Nie dotyczy** *Not applicable*
Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie): *Electronic light source control gear / variable intensity control manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):*	**Nie dotyczy** *Not applicable*
Zmienna światłość, jeżeli dotyczy: *Variable luminous intensity, if applicable:*	~~Tak /~~ **Nie** [1)] ~~*Yes /*~~ ***No*** [1]
Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych, jeżeli dotyczy: *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamp system, if applicable:*	**Nie dotyczy** *Not applicable*

9.3. **Światło ~~pozycyjne przednie~~ [1], ~~pozycyjne tylne~~ [1], hamowania [1], ~~obrysowe~~ [1], ~~do jazdy dziennej~~ [1], jest przeznaczone do stosowania tylko w pojazdach wyposażonych we wskaźnik informujący o awarii :** ~~Tak /~~ **Nie** [1]
*The ~~front position lamp~~ [1], ~~rear position lamp~~ [1], **stop lamp** [1], ~~end-outline marker lamp~~ [1], ~~daytime running lamp~~ [1], is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:* ~~Yes /~~ ***No*** [1]

9.4. **Czy przeprowadza się dodatkowe badanie zgodnie z pkt 4.8.3.1.1. niniejszego regulaminu:** ~~Tak /~~ **Nie** [1]
Whether an additional test is conducted according to the paragraph 4.8.3.1.1. of this Regulation: ~~Yes /~~ ***No*** [1]

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

11. **Powód (powody) rozszerzenia (jeżeli dotyczy):** *Reason(s) for the extension (if applicable):*
Zastosowanie typu homologowanego w lampach zespolonych tylnych / *Use of the type approved in rear grouped lamp:* **W260.**
Rozszerzenie do 01 serii poprawek Regulaminu.
Extension to 01 series of amendments to this Regulations.
Wprowadzenie możliwości montażu w pozycji pionowej.
Introduction possibility of vertical mounting position.
Aktualizacja nazwy i adresu producenta.
Updated manufacturer's name and address.

12. **Homologację** ~~udzielona /~~ **rozszerzono** ~~/ cofnięta / homologacji odmówiono~~ [1]
*Approval ~~granted /~~ **extended** ~~/ refused / withdrawn~~* [1]

13. **Homologacja udzielona na urządzenia przeznaczone wyłącznie do użytku w pojazdach już będących w użyciu:** ~~Tak /~~ **Nie** [1]
Approval granted for devices to be used on vehicles already in use only: ~~Yes /~~ ***No*** [1]

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

15. **Data** / *Date*: **29 grudnia 2023 r.** / *29 December 2023*

16. **Podpis:** *Signature:*
z up DYREKTOR
Artur Marciniszyn
Kierownik Wydziału Homologacji Pojazdów

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

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:

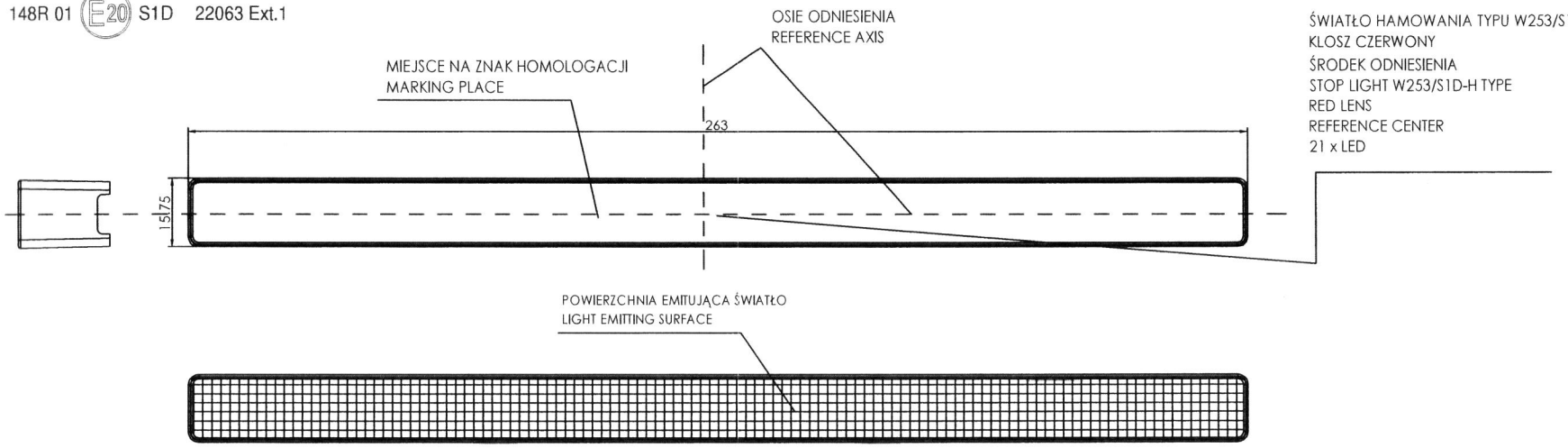
1.	**Dokument Informacyjny, Opis techniczny z rysunkiem:** *Information Document, Technical description with a drawing:*		**W260 W253/S1D-H**
-	**Rysunek lampy zespolonej tylnej:** *Drawing of the rear grouped lamp:*	**W260 RD-2aD/S1D - (10)**	**W260DD RD-2aD/S1D - (11)**
		W260 S1D/S1D - (14)	**W260 S1D/IA - (22)**
2.	**Sprawozdanie z badań nr** / *Test report No.:*		**ZBH/23/0732**

[1] **Niepotrzebne skreślić** / *Strike out what does not apply*

ŚWIATŁO HAMOWANIA TYPU W253/S1D-H
STOP LIGHT W253/S1D-H TYPE

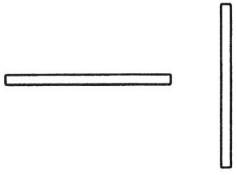
PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Oława
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

148R 01 E20 S1D 22063 Ext.1



ŚWIATŁO HAMOWANIA TYPU W253/S1D-H
KLOSZ CZERWONY
ŚRODEK ODNIESIENIA
STOP LIGHT W253/S1D-H TYPE
RED LENS
REFERENCE CENTER
21 x LED

ŚWIATŁO MOŻE BYĆ MOCOWANE W POZYCJI PIONOWEJ LUB POZIOMEJ.
THE LIGHT CAN BE MONTED IN VERTICAL OR HORIZONTAL POSITION.



Powierzchnie emitujące światło Light emitting surface				
Światło [pozycja pozioma] Light [horizontal position]	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Hamowania S1D Stop S1D W253/S1D-H	131	131	8	8

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

Źródła światła:
- światło hamowania: 21 x LED 12V/24V 1.8W

Light sources:
- stop light: 21 x LED 12V/24V 1.8W

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

GODZIKOWICE 25-10-2023

11
RYSUNEK 1/2
DRAWING 1/2

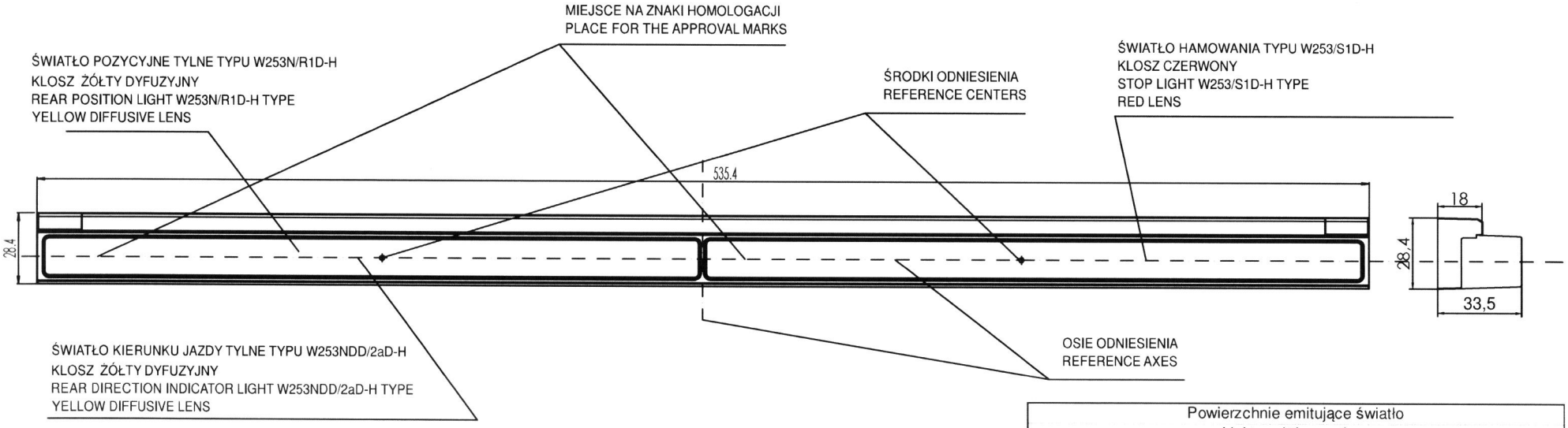
LAMPA ZESPOLONA TYLNA W260DD
REAR ASSEMBLY LAMP W260DD

WERSJA: W260DD RD-2aD/S1D
VERSION: W260DD RD-2aD/S1D

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Oława
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

148R 01 E20
R1D 22064 Ext.1
S1D 22063 Ext.1
2aD 22066 Ext.1

1 x światło pozycyjne tylne typu W253N/R1D-H / 1 x rear position light W253N/R1D-H type
1 x światło kierunku jazdy tylne typu W253NDD/2aD-H / 1 x rear direction indicator light W253NDD/2aD-H type
1 x światło hamowania typu W253/S1D-H / 1 x stop light W253/S1D-H type

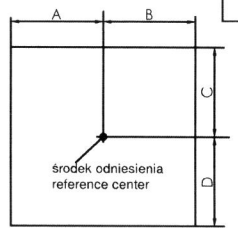


Powierzchnie emitujące światło Light emitting surface				
Światło [pozycja pozioma] Light [horizontal position]	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Pozycyjne tylne R1D Rear position R1D W253N/R1D-H	131	131	8	8
Hamowania S1D Stop S1D W253/S1D-H	131	131	8	8
Kierunku jazdy 2aD Direction indicator 2aD W253NDD/2aD-H	131	131	8	8

Światła w korpusie mogą być mocowane zamiennie, ale z uwzględnieniem wymagań R.48 EKG ONZ
Lights in the housing can be mounted interchangeably, but according to the R.48 ECE requirerments

R1D/2aD — Rear position and rear direction indicator light
S1D — Stop light

R1D/2aD S1D
S1D R1D/2aD



ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:
- światło pozycyjne tylne: 21 x LED 12V 0.8W 24V 1.5W
- światło kierunku jazdy tylne: 20 x LED 12V/24V 5W
- światło hamowania: 21 x LED 12V/24V 1.8W

LIGHT SOURCES:
- rear position light: 21 x LED 12V 0.8W 24V 1.5W
- rear direction indicator light: 20 x LED 12V/24V 5W
- stop light: 21 x LED 12V/24V 1.8W

NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O ROZSZERZENIE HOMOLOGACJI
THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR AN EXTENSION OF THE APPROVAL

GODZIKOWICE 25-10-2023

11
RYSUNEK 2/2
DRAWING 2/2

LAMPA ZESPOLONA TYLNA W260DD
REAR ASSEMBLY LAMP W260DD

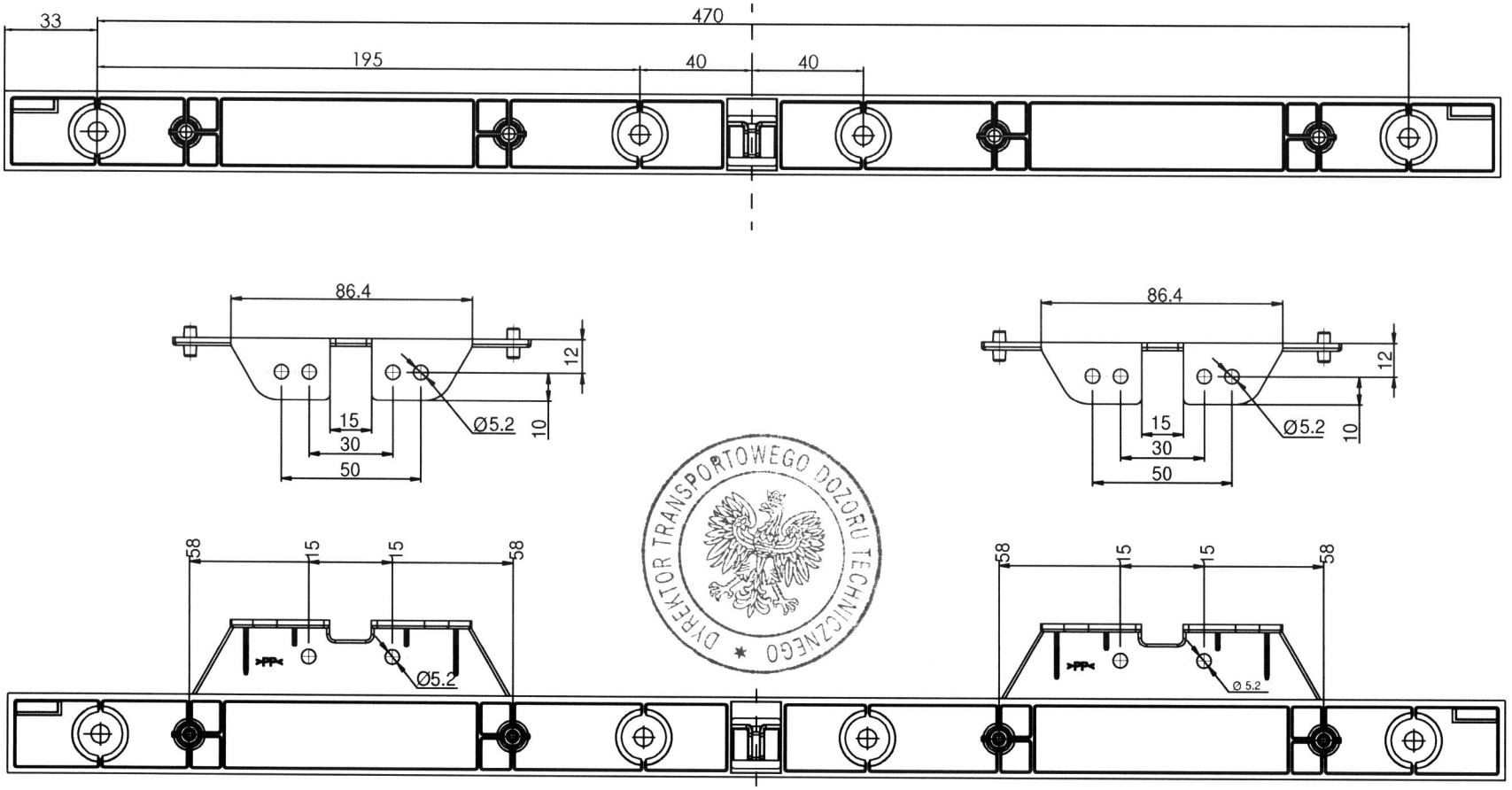
WERSJA: W260DD RD-2aD/S1D
VERSION: W260DD RD-2aD/S1D

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Oława
tel. (071)313 95 18, tel./fax (071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

148R 01 E20
R1D 22064 Ext.1
S1D 22063 Ext.1
2aD 22066 Ext.1

1 x światło pozycyjne tylne typu W253N/R1D-H / 1 x rear position light W253N/R1D-H type
1 x światło kierunku jazdy tylne typu W253NDD/2aD-H / 1 x rear direction indicator light W253NDD/2aD-H type
1 x światło hamowania typu W253/S1D-H / 1 x stop light W253/S1D-H type

ROZSTAW OTWORÓW DO MOCOWANIA
DISTANCE OF HOLES FOR MOUNTING



NINIEJSZY RYSUNEK JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O ROZSZERZENIE HOMOLOGACJI
THIS DRAWING IS A PART OF THE APPLICATION FOR AN EXTENSION OF THE APPROVAL

GODZIKOWICE 25-10-2023