E20

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*
ul. Puławska 125,
02-707 Warszawa, POLSKA / POLAND

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- ~~COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL WITHDRAWN*~~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

typu urządzenia zgodnie z Regulaminem ONZ nr 7.
of a type of device pursuant to UN Regulation No. 7.

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*7R02/27*020141*00**

1. **Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia:** *Trade name or mark of the device:* **WAŚ**
2. **Oznakowanie typu urządzenia przez producenta:** *Manufacturer's name for the type of device:* **W225/RD**

   Zastosowane w lampie zespolonej tylnej /*Applied in rear grouped lamp :* **W225 R/AR/F, W225 R/S1, W226, W227, W228**
3. **Nazwa i adres producenta :** *Manufacturer's name and address:* **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "WAŚ" Józef i Leszek Waś Spółka Jawna Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 ; 55-200 Oława**
4. **Jeśli 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:* **20.05.2020**
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** *Technical service responsible for conducting approval tests:* **Instytut Transportu Samochodowego , ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa, Polska** *Motor Transport Institute , 80 Jagiellonska str. , 03-301 Warsaw, Poland*
7. **Data sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Date of test report issued by that service :* **11.05.2020**
8. **Numer sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Number of the test report issued by that service:* **ZBH/20/0403**
9. **Krótki opis** / *Concise description :* **Światło pozycyjne tylne** / *Rear position light*

9.1. **Kategoria lampy** / *By category of lamp :* **RD**

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~~ [1] ; ***red*** ~~*/ white*~~ [1]

Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła / *Number, category and kind of light source(s):*
12 x niewymienne LED, połączone szeregowo-równolegle
12 x non-replaceable LED, connected in series-parallel

Napięcie i moc: **12V 1W, 24V 2W**
Voltage and wattage:

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **Nie dotyczy**
Light source module specific identification code: *Not applicable*

Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem: ~~Tak~~ / **Nie** [1)]
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: ~~*Yes*~~ / *No* [1]

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: **Wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: *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: **Tak** ~~/ Nie~~ [1)]
being part of the lamp: *Yes* ~~*/ No*~~ [1]

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

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: **12V/24V**
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:

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): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*

Zmienna światłość: ~~Tak~~ / Nie [1)]
Variable luminous intensity: ~~*Yes*~~ / *No* [1]

Światło ~~**pozycyjne przednie**~~ [1], **pozycyjne tylne** [1], ~~**hamowania**~~ [1], ~~**obrysowe**~~ [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] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:

9.2. **Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych:**
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps system:

Światło pozycyjne przednie:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
Front position lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło pozycyjne tylne R1:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
R1 Rear position lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło pozycyjne tylne R2:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
R2 Rear position lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło hamowania S1:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
S1 Stop lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło hamowania S2:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
S2 Stop lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło hamowania S3:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
S3 Stop lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło hamowania S4:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
S4 Stop lamp::	~~*Yes /*~~ *No* [1]
Światło obrysowe:	~~Tak /~~ **Nie** [1]
End-outline marker lamp:	~~*Yes /*~~ *No* [1]

10. **Położenie znaku homologacji:** **Na kloszu**
Position of the approval mark: *On the lens*

11. **Powód (powody) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): *Not applicable*

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

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

14. **Data** / *Date:* **5 sierpnia 2020 r.** / *5th of August 2020*

15. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECH...

16. **Wykaz dokumentów złożonych we władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji, 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 z rysunkiem**
    Technical description with drawing
    2. **Sprawozdanie z badań nr:** **ZBH/20/0403**
    Test report No:

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

E20

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*
ul. Puławska 125,
02-707 Warszawa, POLSKA / POLAND

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

typu urządzenia zgodnie z Regulaminem ONZ nr 7.
of a type of device pursuant to UN Regulation No. 7.

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*7R02/27*020141*00**

1. **Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia:** *Trade name or mark of the device:* **WAŚ**
2. **Oznakowanie typu urządzenia przez producenta:** *Manufacturer's name for the type of device:* **W225/S1D**

   Zastosowane w lampie zespolonej tylnej */Applied in rear grouped lamp :* **W225 R/S1, W226, W227, W228**
3. **Nazwa i adres producenta :** *Manufacturer's name and address:* **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "WAŚ" Józef i Leszek Waś Spółka Jawna Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 ; 55-200 Oława**
4. **Jeśli 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:* **20.05.2020**
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** *Technical service responsible for conducting approval tests:* **Instytut Transportu Samochodowego , ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa, Polska** *Motor Transport Institute , 80 Jagiellonska str. , 03-301 Warsaw, Poland*
7. **Data sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Date of test report issued by that service :* **11.05.2020**
8. **Numer sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Number of the test report issued by that service:* **ZBH/20/0403**
9. **Krótki opis** / *Concise description :* **Światło hamowania** / *stop light*

9.1. **Kategoria lampy** / *By category of lamp :* **S1D**

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~~ [1] ; ***red*** ~~*/ white*~~ [1]

Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła / *Number, category and kind of light source(s):*
8 x niewymienne LED, połączone szeregowo-równolegle
8 x non-replaceable LED, connected in series-parallel

Napięcie i moc: **12V 1,4W, 24V 2,9W**
Voltage and wattage:

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **Nie dotyczy**
Light source module specific identification code: *Not applicable*

Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem: ~~Tak /~~ **Nie** [1)]
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: ~~*Yes /*~~ *No* [1]

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: **Wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: *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: **Tak** ~~**/ Nie**~~ [1)]
being part of the lamp: *Yes* ~~*/ No*~~ [1]

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

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością światłości: **12V/24V**
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / variable intensity control:

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): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*

Zmienna światłość: ~~Tak~~ / Nie [1)]
Variable luminous intensity: ~~*Yes*~~ / *No* [1]

Światło ~~**pozycyjne przednie**~~ [1], ~~**pozycyjne tylne**~~ [1], **hamowania** [1], ~~**obrysowe**~~ [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] ~~*Yes /*~~ *No* [1]
is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:

9.2. **Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych:**
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps system:

Światło pozycyjne przednie: *Front position lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło pozycyjne tylne R1: *R1 Rear position lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło pozycyjne tylne R2: *R2 Rear position lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło hamowania S1: *S1 Stop lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło hamowania S2: *S2 Stop lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło hamowania S3: *S3 Stop lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło hamowania S4: *S4 Stop lamp:*:	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]
Światło obrysowe: *End-outline marker lamp:*	~~Tak~~ / **Nie** [1)] ~~*Yes*~~ / *No* [1]

10. **Położenie znaku homologacji:** **Na kloszu**
Position of the approval mark: *On the lens*

11. **Powód (powody) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): *Not applicable*

12. **Homologacja udzielona** ~~/ rozszerzona / cofnięta / homologacji odmówiono~~ [1)]
Approval ***granted*** ~~*/ extended / refused / withdrawn*~~ [1)]

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

14. **Data** / *Date:* **5 sierpnia 2020 r.** / *5th of August 2020*

15. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Małgorzata Możdzierz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

16. **Wykaz dokumentów złożonych we władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji, 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 z rysunkiem**
Technical description with drawing
2. **Sprawozdanie z badań nr:** **ZBH/20/0403**
Test report No:

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

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION
ul. Puławska 125
02-707 Warszawa, POLSKA/POLAND

dotyczące: **ROZSZERZENIA HOMOLOGACJI**
concerning: APPROVAL EXTENDED

typu urządzenia odblaskowego na podstawie Regulaminu ONZ nr 3.
of a type of retro-reflecting device pursuant to **UN Regulation No. 3.**

Nr homologacji: **E20*3R02/17*019014*01**
Approval No.:

1	**Nazwa handlowa lub marka urządzenia:** Trade name or mark of the device:	**WAŚ**
2	**Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę:** **zastosowane w lampie:** Manufacturer's name for the type of device: applied in lamp	**W199/IA** W199, **W225 R/S1, W226, W227** W199/IA W199, W225 R/S1, W226, W227
3	**Nazwa i adres wytwórcy:** Manufacturer's name and address:	**Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ" Józef i Leszek WAŚ Sp. j. Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9 55-200 Oława, Polska**
4	**Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje):** If applicable, name and address of manufacturer's representative:	**nie dotyczy** N/A
5	**Data przedstawienia do homologacji:** Submitted for approval on:	**20.05.2020**
6	**Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** Technical service responsible for conducting approval tests:	**INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO ul. Jagiellońska 80 03-301 Warszawa**
7	**Data sprawozdania z badań:** Date of test report:	29.01.2019 29.01.2019 29.01.2019 **11.05.2020**
8	**Numer sprawozdania z badań:** Number of test report:	ZBH/19/0027/1 ZBH/19/0027/2 ZBH/19/0027/3 **ZBH/20/0403**

9 **Skrótowy opis:** **klasa IA**
Concise description: class IA

Samodzielnie / jako część zestawu urządzeń: **jako część zestawu urządzeń**
In isolation / part of assembly of devices: part of assembly of devices
Barwa światła: **biała, czerwona, żółta samochodowa**
Color of light emitted: white, red, amber

Montowane jako część lampy, która jest zintegrowana z nadwoziem pojazdu: nie
Installation as an integral part of a lamp which is integrated into body of a vehicle: no

Geometria instalowania i jej modyfikacje, jeżeli występują: **wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations if any: according to the drawing

Tylko przy ograniczeniu wysokości mocowania do 750 mm powyżej powierzchni podłoża: nie
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: no

10 **Położenie znaku homologacji:** **na kloszu**
Position of approval mark: on the lens

11 **Powód (powody) rozszerzenia:** **typ urządzenia zastosowano w nowych wariantach lamp zespolonych tylnych**
Reason(s) for the extension (if applicable): type of device used in new variants of rear assembly lamp

12 **Homologację:** **rozszerzono**
Approval: extended

13 **Miejscowość:** **Warszawa**
Place: Warsaw

14 **Data:** **15 czerwca 2020 r.**
Date: *15th of June 2020*

15 **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Małgorzata Możdzierz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora

DROGOWEGO TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

16 **Następujące dokumenty noszące numer homologacji przedstawiony powyżej, mogą być uzyskane na prośbę:**
The following documents, bearing the approval number shown above, are available on request:

1. **Opis techniczny z rysunkiem**
   Technical description with drawing
2. **Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr:** **ZBH/20/0403**
   Test report No:

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**
issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*
ul. Puławska 125
02-707 Warszawa, POLSKA / POLAND

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

typu kierunkowskazu na podstawie Regulaminu ONZ nr 6.
of a type of direction indicator pursuant to UN Regulation No. 6.

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*6R01/29*020140*00**

1. **Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia:** *Trade name or mark of the device:* **WAŚ**

2. **Oznakowanie typu urządzenia przez producenta:** *Manufacturer's name for the type of device:* **W225/2aD-18**
   Zastosowane w lampie tylnej zespolonej *Applied in rear grouped lamp:* **W225 2a, W226, W227, W228**

3. **Nazwa i adres producenta:** *Manufacturer's name and address:* **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "WAŚ" Józef i Leszek Waś Spółka Jawna Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 ; 55-200 Oława**

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:* **20.05.2020**

6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** *Technical Service responsible for conducting approval tests:* **Instytut Transportu Samochodowego , ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa, Polska** *Motor Transport Institute , 80 Jagiellonska str. , 03-301 Warsaw, Poland*

7. **Data sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Date of test report issued by that Service :* **11.05.2020**

8. **Numer sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Number of the test report issued by that Service:* **ZBH/20/0403**

9. **Krótki opis** / *Concise description:* **Tylne światło kierunku jazdy**
A rear direction indicator light

Kategoriia / *Category:* ~~1, 1a, 1b,~~ **2aD,** ~~2b, 5, 6~~ [1)]

Liczba, kategoria / *Number, category*
18 x niewymienne LED, połączone szeregowo-równolegle.
18x non-replaceable LED, connected in series-parallel.

Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu świateł współzależnych:
Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps system:
Nie dotyczy / *Not applicable*

Napięcie i moc / *Voltage and wattage* : **12V 2,2W; 24V 4,4W**

Indywidualny kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **Nie dotyczy**
Light source module specific identification code: *Not applicable*

Tylko z ograniczeniem wysokości montażu do maksimum 750 mm nad podłożem: ~~Tak /~~ **Nie** [1)]
Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground: ~~Yes /~~ *No* [1]

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: **Wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: *According to the drawing*

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

a) jako część lampy: **Tak** ~~**/ Nie**~~ [1)]
being part of the lamp: *Yes* ~~*/ No*~~ [1]

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

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / sterowania zmiennością świątłości: **12V / 24V**
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:

Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie): **Nie dotyczy**
Electronic light source control gear manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body): *Not applicable*

Zmienna światłość: ~~**Tak /**~~ **Nie** [1)]
Variable luminous intensity: ~~*Yes /*~~ *No* [1]

Sekwencyjna aktywacja źródeł światła (patrz paragraf 5.6 do Regulaminu): ~~**Tak**~~ / Nie [1)]
Sequential activation of light sources (see paragraph 5.6. of this Regulation): ~~*Yes*~~ / *No* [1)]

10. **Położenie znaku homologacji** / *Position of the approval mark:* ***Na kloszu*** */On the lens*

11. **Powód (powody) rozszerzenia (o ile występują):**
Reason(s) for the extension (if applicable):

Nie dotyczy
Not applicable

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

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

14. **Data** / *Date:* **5 sierpnia 2020 r.** / *5th of August 2020*

15. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Małgorzata Możdzierz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora

16. **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 z rysunkiem**
    Technical description with drawing
    2. **Sprawozdanie z badań nr :**
    Test report No: **ZBH/20/0403**

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

ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**

issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*

ul. Puławska 125

02-707 Warszawa, POLSKA / *POLAND*

dotyczące:[1] - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

concerning:[1] *APPROVAL GRANTED*

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

typu światła cofania na podstawie Regulaminem ONZ nr 23.

of a type of reversing lamp pursuant to UN Regulation No. 23.

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*23R00/22*020142*00**

1. **Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia:** **WAŚ**
   Trade name or mark of the device:
2. **Oznakowanie typu urządzenia przez producenta:** **W225/AR-9**
   Manufacturer's name for the type of device:
   Zastosowane w lampie zespolonej tylnej / *Applied in rear grouped lamp:* **W225 R/AR/F W227**
3. **Nazwa i adres producenta :** **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "WAŚ" Józef i Leszek Waś Spółka Jawna Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 ; 55-200 Oława**
   Manufacturer's name and address:
4. **Jeśli dotyczy, nazwa i adres przedstawiciela producenta:** **Nie dotyczy**
   If applicable, name and address of manufacturer's representative: *Not applicable*
5. **Data przedstawienia do homologacji:** **20.05.2020**
   Submitted for approval on:
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** **Instytut Transportu Samochodowego , ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa**
   Technical service responsible for conducting approval tests: *Motor Transport Institute , 80 Jagiellonska str. , 03-301 Warsaw*
7. **Data sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** **11.05.2020**
   Date of report issued by that service :
8. **Numer sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/20/0403**
   Number of the test report issued by that service:
9. **Krótki opis** / *Concise description :* **Światło cofania kat. AR** / *Reversing light cat. AR*

   Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: **9 x niewymienne LED, połączone szeregowo-równolegle**
   Number, category and kind of light source(s): *9 x non-replaceable LED, connected in series-parallel*

   Napięcie i moc / *Voltage and wattage:* **12V 2,5W; 24V 5W**

Zastosowanie elektronicznego układu sterującego źródła światła:
Application of an electronic light source control gear:

a) jako część lampy / *being part of the lamp:* **Tak** / *Yes* ; ~~Nie / No~~ [1]

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

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła: **12V / 24V**
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear:

Producent i kod identyfikacyjny elektronicznego układu sterującego źródła światła (w przypadku kiedy jest on częścią lampy ale nie występuje w jej obudowie): **Nie dotyczy** *Not applicable*
Electronic light source control gear manufacturer and identification number (when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):

Moduł źródła światła / *Light source module:* ~~Tak / Yes~~ ; **Nie** / *No* [1]

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **Nie dotyczy**
Light source module specific identification code: *Not applicable*

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: **Wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: *According to the drawing*

Dla typu lamp manewrowych zgodnych z Regulaminem nr 23 paragraf 6.2.2 **Nie dotyczy** *Not applicable*
For a type of manoeuvring lamp pursuant to Regulation no. 23 paragraph 6.2.2
Maksymalna wysokość montażu / *Maximum mounting height:*

Lampa przeznaczona do stosowania tylko w pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii : ~~Tak /~~ **Nie** [1] ~~Yes /~~ *No* [1]
The lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure:

10. **Położenie znaku homologacji** / *Position of the approval mark:* **Na kloszu** / *On the lens*

11. **Komentarze** / *Comments:*
W przypadku światła cofania urządzenie to przeznaczone jest do montażu w pojeździe wyłącznie jako część pary urządzeń: ~~Tak /~~ **Nie** [1] ~~Yes /~~ *No* [1]
In the case of a reversing lamp, this device shall be installed on a vehicle only as part of a pair of devices:

12. **Powód (powody) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): *Not applicable*

13. **Homologacja udzielona** ~~/ rozszerzona / cofnięta / homologacji odmówiono~~ [1]
Approval ***granted*** ~~*/ extended / refused / withdrawn*~~ [1]

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

15. **Data** / *Date:* **19 czerwca 2020 r.** / *19th of June 2020*

16. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
Jan Urbanowicz

17. **Wykaz dokumentów złożonych we władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji, 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 z rysunkiem** / *Technical description with drawing*
2. **Sprawozdanie z badań nr** / *Test report No:* **ZBH/20/0403**

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

E20

ZAWIADOMIENIE

COMMUNICATION

wydane przez: **DYREKTORA TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO**

issued by: *DIRECTOR OF TRANSPORTATION TECHNICAL SUPERVISION*

ul. Puławska 125

02-707 Warszawa, POLSKA / POLAND

dotyczące:[1] - **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**

concerning:[1] *APPROVAL GRANTED*

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

typu tylnego światła przeciwmgłowego pojazdów o napędzie silnikowym i ich przyczep na podstawie Regulaminem ONZ nr 38.

of a type of rear fog lamp for power-driven vehicles and their trailers pursuant to UN Regulation No. 38.

Nr homologacji: *Approval No.:* **E20*38R00/19*020143*00**

1. **Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia:** *Trade name or mark of the device:* **WAŚ**
2. **Oznakowanie typu urządzenia przez producenta:** *Manufacturer's name for the type of device:* **W225/F**
   Zastosowane w lampie zespolonej tylnej: *Applied in rear grouped lamp:* **W225 AR/F, W225 R/AR/F, W226, W227, W228**
3. **Nazwa i adres producenta :** *Manufacturer's name and address:* **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "WAŚ" Józef i Leszek Waś Spółka Jawna Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 ; 55-200 Oława**
4. **Jeśli 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:* **20.05.2020**
6. **Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:** *Technical service responsible for conducting approval tests:* **Instytut Transportu Samochodowego , ul. Jagiellońska 80 , 03-301 Warszawa** *Motor Transport Institute , 80 Jagiellonska str. , 03-301 Warsaw*
7. **Data sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Date of report issued by that service :* **11.05.2020**
8. **Numer sprawozdania z badań wydanego przez tę placówkę:** *Number of the test report issued by that service:* **ZBH/20/0403**
9. **Krótki opis** / *Concise description :* **Tylne światło przeciwmgłowe kat. F** / *Rear fog light cat. F*

   Liczba, kategoria i rodzaj źródła światła: *Number, category and kind of light source(s):* **2 x niewymienne LED, połączone szeregowo** *2 x, non-replaceable LED, connected in series*

   Napięcie i moc / *Voltage and wattage:* **12V / 24V ; 1,4 W**

Kod identyfikacyjny modułu źródła światła: **Nie dotyczy**
Light source module specific identification code: *Not applicable*

Geometryczne warunki montażu i warianty ustawienia, o ile dotyczy: **Wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: *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: **Tak ~~/ Nie~~** [1)]
being part of the lamp: *Yes ~~/ No~~* [1]

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

Napięcie zasilania dodatkowego elektronicznego układu sterującego źródła światła / ~~sterowania zmiennością światłości~~: **12V / 24V**
Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear / ~~variable intensity control:~~

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): **Nie dotyczy**
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): *Not applicable*

Zmienna światłość: **~~Tak /~~ Nie** [1)]
Variable luminous intensity: *~~Yes /~~ No* [1]

Lampa przeznaczona do stosowania tylko w pojazdach ze wskaźnikiem kontrolnym awarii : **~~Tak /~~ Nie** [1)]
The lamp is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: *~~Yes /~~ No* [1]

10. **Położenie znaku homologacji** / *Position of the approval mark:* **Na kloszu** / *On the lens*

11. **Powód (powody) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): *Not applicable*

12. **Homologacja udzielona** ~~/ rozszerzona / cofnięta / homologacji odmówiono~~ [1)]
*Approval **granted** ~~/ extended / refused / withdrawn~~* [1)]

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

14. **Data** / *Date:* **15 czerwca 2020 r.** / *15th of June 2020*

15. **Podpis:**
Signature:

DYREKTOR
z up.
Małgorzata Moździerz - Zarzyka
Zastępca Dyrektora

DYREKTOR TRANSPORTOWEGO DOZORU TECHNICZNEGO

16. **Wykaz dokumentów złożonych we władzy homologacyjnej, która udzieliła homologacji, 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 z rysunkiem** / *Technical description with drawing*
2. **Sprawozdanie z badań nr** / *Test report No:* **ZBH/20/0403**

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

DOKUMENT INFORMACYJNY
INFORMATION DOCUMENT
OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

PRODUCENT: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ" Józef i Leszek Waś
PRODUCER: Sp. J. Godzikowice ul. Stalowa 7,9 55-200 Oława

WYRÓB: LAMPA ZESPOLONA TYLNA
ARTICLE: REAR ASSEMBLY LAMP

E20

IA 02	19014 Ext.1
2aD 01	20140
RD 02	20141
S1D 02	20141
AR 00	20142
F 00	20143

OZNACZENIE LAMPY: W 227
LAMP MARKING: W 227

ŚWIATŁA (wersja wykonania 2)	pozycyjne tylne typu W225/RD	- kat. RD
	urządzenie odblaskowe W199/IA	- kat. IA
	hamowania typuW225/S1D	- kat. S1D
	kierunku jazdy tylne W225/2aD-18	- kat. 2aD
	światło cofania typu W225/AR-9	- kat. AR
	światło przeciwmgielne tylne typu W225/F	- kat. F

LAMPS (product version 2)	rear position light type W225/RD	- cat. RD
	retroreflecting device W199/IA	- cat. IA
	stop light type W225/S1D	- cat. S1D
	rear direction indicator light W225/2aD-18	- cat. 2aD
	reversing light type W225/AR-9	- cat. AR
	rear fog light type W225/F	- cat. F

GŁÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:
KLOSZ ZEWNĘTRZNY: - PMMA czerwony dla światła pozycyjnego, hamowania i urządzenia odblaskowego, PMMA żółty dla światła kierunku jazdy, PMMA bezbarwny dla świateł cofania, przeciwmgielnego tylnego i pozycyjnego tylnego
KLOSZ WEWNĘTRZNY: - PC biały dyfuzyjny dla świateł pozycyjnych tylnych
PODSTAWKA: - ABS biały lub ABS czarny
PODSTAWKA MONTAŻOWA: - PP czarny
UKŁAD ELEKTRONICZNY Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYM ŹRÓDŁEM ŚWIATŁA
USZCZELNIENIE – masa plastyczna
PRZEWODY DOPROWADZAJĄCE PRĄD
Miejsce umieszczenia znaków homologacji: na kloszu
Lampa może być montowana w pozycji pionowej lub poziomej.

MAIN COMPONENTS:
OUTER LENS: - PMMA red for the rear position light, stop light and retroreflecting device, PMMA yellow for the rear direction indicator light, PMMA colorless for the reversing light, rear fog light and rear position light.
INNER LENS: - PC white diffusive for the rear position lights
PAD: - ABS white or ABS black
MOUNTING PAD: - PP black
ELECTRONIC DEVICE WITH ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE
PLASTIC GASKET
LEADS
Place for the approval signs: on the lens
The lamp can be mounting in vertical or horizontal position.

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

2 x światło pozycyjne tylne - 12 x LED, 12V 1W; 24V 2W połączone szeregowo – równolegle
Światło hamowania – 8 x LED, 12V 1,4W; 24V 2,9W połączone szeregowo – równolegle
Światło kierunku jazdy tylne - 18 x LED, 12V 2,2W; 24V 4,4W połączone szeregowo – równolegle. W przypadku uszkodzenia którejkolwiek diody LED nastąpi rozłączenie obwodu zasilania wraz z opcjonalnym dodatkowym obciążeniem i spadek poboru mocy do 0W.
Światło cofania - 9 x LED, 12V 2,5W; 24V 5W połączone szeregowo – równolegle.
Światło przeciwmgielne tylne – 2 x LED, 12V/24V 1,4W, połączone szeregowo.

LIGHT SOURCES:

2 x rear position light - 12 x LED, 12V 1W; 24V 2W connected in series and parallel
Stop light – 8 x LED, 12V 1,4W; 24V 2,9W connected in series and parallel
Rear direction indicator light - 18 x LED, 12V 2,2W; 24V 4,4W connected in series and parallel. In case of failure of any LED will be the disconnect of electrical circuit together with the optional load and decrease power consumption to 0W.
Reversing light - 9 x LED, 12V 2,5W; 24V 5W connected in series and parallel.
Rear fog light – 2 x LED, 12V/24V 1,4W, connected in series.

NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE APPLICATION FOR APPROVAL

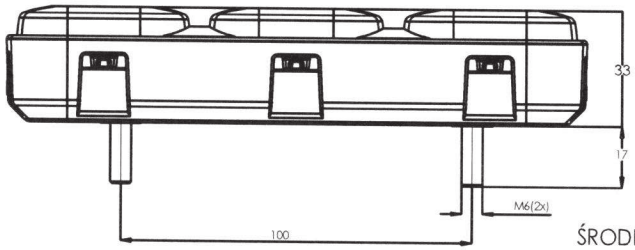
LAMPA ZESPOLONA TYLNA W227
REAR ASSEMBLY LAMP W227

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

RD 02	20141
S1D 02	20141
2aD 01 (E20)	20140
IA 02	19014 Ext.1
AR00	20142
F 00	20143

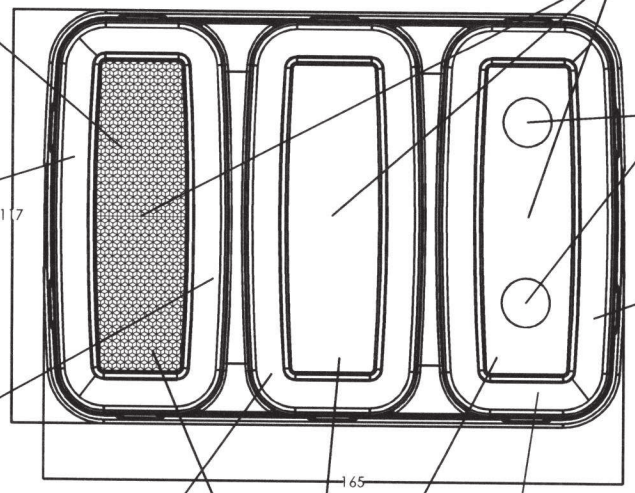
WERSJA WYKONANIA 2
PRODUCT VERSION 2

Światła: pozycyjne, hamowania, kierunku jazdy, mgielne tylne, cofania
Lights: rear postion, stop, rear direction indicator, rear fog, reversing



URZĄDZENIE ODBLASKOWE W199/IA
BARWY CZERWONEJ
RETROREFLECTING DEVICE W199/IA
RED COLOUR

ŚRODKI ODNIESIENIA
CENTERS OF THE REFERENCE



ŚWIATŁO MGIELNE TYLNE W225/F
REAR FOG LIGHT W225/F
2 x LED

ŚWIATŁO HAMOWANIA W225/S1D
STOP LIGHT W225/S1D
8 x LED

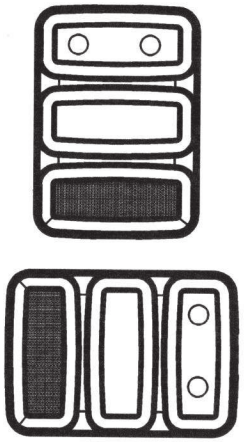
ŚWIATŁO COFANIA W225/AR-9
REVERSING LIGHT W225/AR-9
9 x LED

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE W225/RD
KLOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REAR POSITION LIGHT W225/RD
WHITE DIFFUSIVE LENS
12 LED

ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY TYLNE W225/2aD-18
REAR DIRECTION INDICATOR LIGHT W225/2aD-18
18 x LED

MIEJSCE NA ZNAKI HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL SIGNS

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE W225/RD
KLOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REAR POSITION LIGHT W225/RD
WHITE DIFFUSIVE LENS
12 LED



LAMPA MOŻE BYĆ MOCOWANA NA POJEŹDZIE
W POZYCJI PIONOWEJ LUB POZIOMEJ.
THE LAMP CAN BE MOUNTED ON VEHICLE
IN VERTICAL OR HORIZONTAL POSITION.

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:
- 2 x pozycyjne tylne: 12 x LED 12V 1W; 24V 2W
- hamowania: 8 x LED 12V 1,4W; 24V 2,9W
- kierunku jazdy tylne: 18 x LED 12V 2.2W; 24V 4.4W
- mgielne tylne: 2 x LED 12V/24V 1,4W
- cofania: 9 x LED 12V 2,5W; 24V 5W

LIGHT SOURCES:
- 2x rear position: 12 x LED 12V 1W; 24V 2W
- stop: 8 x LED 12V 1,4W; 24V 2,9W
- rear direction indicator: 18 x LED 12V 2.2W; 24V 4.4W
- rear fog: 2 x LED 12V/24V 1,4W
- reversing: 9 x LED 12V 2,5W; 24V 5W

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

GODZIKOWICE 17-04-2020

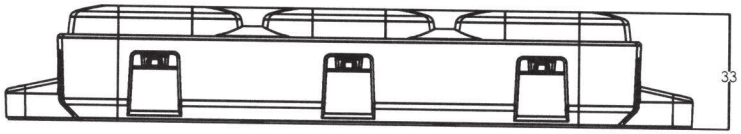
LAMPA ZESPOLONA TYLNA W227
REAR ASSEMBLY LAMP W227

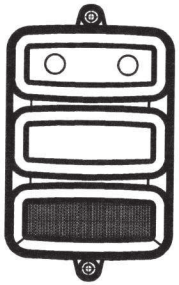
PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JÓZEF I LESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 55-200 Oława
tel.(071)313 95 18, tel./fax(071)313 35 52
Regon 931951967 NIP 912-16-54-900

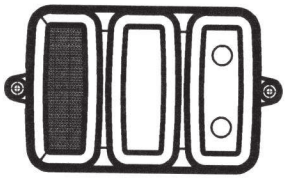
RD 02	20141
S1D 02	20141
2aD 01 (E20)	20140
IA 02	19014 Ext.1
AR00	20142
F 00	20143

WERSJA WYKONANIA 2
PRODUCT VERSION 2

Światła: pozycyjne, hamowania, kierunku jazdy, mgielne tylne, cofania
Lights: rear postion, stop, rear direction indicator, rear fog, reversing







URZĄDZENIE ODBLASKOWE W199/IA
BARWY CZERWONEJ
RETROREFLECTING DEVICE W199/IA
RED COLOUR

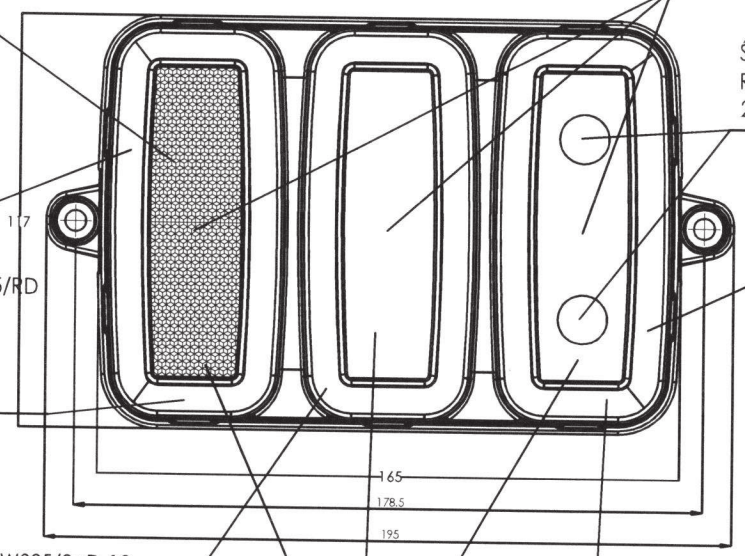
ŚRODKI ODNIESIENIA
CENTERS OF THE REFERENCE

ŚWIATŁO MGIELNE TYLNE W225/F
REAR FOG LIGHT W225/F
2 x LED

ŚWIATŁO HAMOWANIA W225/S1D
STOP LIGHT W225/S1D
8 x LED

ŚWIATŁO COFANIA W225/AR-9
REVERSING LIGHT W225/AR-9
9 x LED

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE W225/RD
KLOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REAR POSITION LIGHT W225/RD
WHITE DIFFUSIVE LENS
12 LED



LAMPA MOŻE BYĆ MOCOWANA NA POJEŹDZIE
W POZYCJI PIONOWEJ LUB POZIOMEJ.
THE LAMP CAN BE MOUNTED ON VEHICLE
IN VERTICAL OR HORIZONTAL POSITION.

ŚWIATŁO KIERUNKU JAZDY TYLNE W225/2aD-18
REAR DIRECTION INDICATOR LIGHT W225/2aD-18
18 x LED

MIEJSCE NA ZNAKI HOMOLOGACJI
PLACE FOR THE APPROVAL SIGNS

ŚWIATŁO POZYCYJNE TYLNE W225/RD
KLOSZ BIAŁY DYFUZYJNY
REAR POSITION LIGHT W225/RD
WHITE DIFFUSIVE LENS
12 LED

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:
- 2 x pozycyjne tylne: 12 x LED 12V 1W; 24V 2W
- hamowania: 8 x LED 12V 1,4W; 24V 2,9W
- kierunku jazdy tylne: 18 x LED 12V 2.2W; 24V 4.4W
- mgielne tylne: 2 x LED 12V/24V 1,4W
- cofania: 9 x LED 12V 2,5W; 24V 5W

LIGHT SOURCES:
- 2 x rear position: 12 x LED 12V 1W; 24V 2W
- stop: 8 x LED 12V 1,4W; 24V 2,9W
- rear direction indicator: 18 x LED 12V 2.2W; 24V 4.4W
- rear fog: 2 x LED 12V/24V 1,4W
- reversing: 9 x LED 12V 2,5W; 24V 5W

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

GODZIKOWICE 17-04-2020

ZBH

INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO

ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa

Zakład Homologacji i Badań Pojazdów

ZAŁĄCZNIK NR 1
ANNEX No. 1

DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR ZBH/20/0403
TO THE TEST REPORT No. ZBH/20/0403

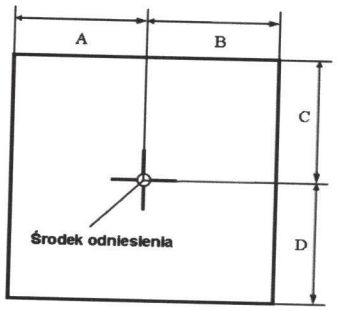
Oznaczenie powierzchni widocznej (powierzchni świetlnej wg R48.06) lamp tylnych W225, W226, W227, W228

Marking of apparent surface (illuminating surface acc. to R48.06) of rear lamps W225, W226, W227, W228

Producent:
Manufacturer:

Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych „WAŚ"
Józef i Leszek Waś
ul. Stalowa 7,9
Godzikowice, 55-200 Oława

Liczba stron:
Number of pages: 2



Światło Light	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Montaż poziomy / Horizontal mounting				
Tylne pozycyjne / Rear position W225/RD	42	42	2	2
Hamowania / Stop W225/SD	50	50	15	15
Tylne pozycyjne i hamowania / Rear position and stop W225/R-S1	42	42	2	2
Tylne kierunku jazdy / Rear direction indicator W225/2aD-18	50	50	20	20
Tylne kierunku jazdy / Rear direction indicator W225/2aD-12	49	49	13	13
Cofania / Reversing W225/AR-18	48	48	18	18
Cofania / Reversing W225/AR-9	42	42	2	2
Prezciwmgłowe / Fog W225/F	24	24	6	6

Światło Light	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Montaż pionowy / Vertical mounting				
Tylne pozycyjne / Rear position W225/RD	2	2	42	42
Hamowania / Stop W225/SD	15	15	50	50
Tylne pozycyjne i hamowania / Rear position and stop W225/R-S1	2	2	42	42
Tylne kierunku jazdy / Rear direction indicator W225/2aD-18	20	20	50	50
Tylne kierunku jazdy / Rear direction indicator W225/2aD-12	13	13	49	49
Cofania / Reversing W225/AR-18	18	18	48	48
Cofania / Reversing W225/AR-9	2	2	42	42
Prezciwmgłowe / Fog W225/F	6	6	24	24
Montaż w pozycji 60° / 60° mounting position				
Tylne pozycyjne / Rear position W225/RD	32	32	45	45
Hamowania / Stop W225/SD	21	21	36	36
Tylne pozycyjne i hamowania / Rear position and stop W225/R-S1	20	20	35	35
Tylne kierunku jazdy / Rear direction indicator W225/2aD-18	34	34	45	45
Tylne kierunku jazdy / Rear direction indicator W225/2aD-12	33	33	46	46
Cofania / Reversing W225/AR-18	35	35	46	46
Cofania / Reversing W225/AR-9	35	35	45	45
Prezciwmgłowe / Fog W225/F	16	16	22	22

Koniec załącznika
End of annex

sporządził:
compiled by:

dr inż. Piotr Kaźmierczak, adiunkt

autoryzował:
authorised by:

Zakład Homologacji i Badań Pojazdów
mgr inż. Andrzej Wierzejski