



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⁾
Concerning:¹⁾

- **UDZIELENIA HOMOLOGACJI**
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- COFNIĘCIA HOMOLOGACJI / *APPROVAL WITHDRAWN*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.

<p>Światło:¹⁾ <i>Lamp:¹⁾</i></p>	<p>Oświetlenie tylnej tablicy rejestracyjnej Światło kierunkowskazu Światło hamowania Światło pozycyjne Światło obrysowe Światło cofania Światło manewrowe Światło przeciwmgłowe tylne Światło postojowe Światło do jazdy dziennej Światło obrysowe boczne</p>	<p><i>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</i></p>
---	--	---

Kategoria światła:
Category of the lamp:

AD

Indeks zmian:
Change index:

0

Nr homologacji:
Approval No.:

E20*148R00/04*023025*00

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

Nie dotyczy
Not applicable

- | | |
|--|--------------------------|
| <p>1. Nazwa handlowa lub znak towarowy światła:
<i>Trade name or mark of the lamp:</i></p> | <p>WAŚ</p> |
| <p>2. Oznakowanie typu światła przez producenta:
<i>Manufacturer's name for the type of lamp:</i></p> | <p>W257N/AD-3</p> |

Zastosowane w / Used in:

- lampie zespolonej przedniej / front grouped lamp:

W257

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 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:** **2023-04-21**
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:** **05.04.2023**
Date of report issued by that Service :

8. **Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę:** **ZBH/23/0133**
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):

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

9.1.2. **Kierunkowskazu:**

A direction indicator:

Sekwencyjna aktywacja źródeł światła:

Sequential activation of light sources:

Nie dotyczy / Not applicable

Tak / Nie ¹⁾
Yes / No

9.1.3. **Światła cofania / A reversing lamp:**

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:

Nie dotyczy / Not applicable

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:**

Maksymalna światłość nie przekracza 700 cd:

Maximum luminous intensity does not exceed 700 cd:

Nie dotyczy / Not applicable

Tak / Nie ¹⁾
Yes / No

9.2 **Według funkcji i kategorii sygnalizacji świetlnej:**
By light signalling function and category:

Światło pozycyjne przednie kategorii AD - może być stosowane jako część zespołu dwóch niezależnych lamp (oznaczone literą "D").

Front position light category AD - may be used as part of an assembly of two independent lamps (marked with letter "D").



Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach¹⁾

For mounting either outside or inside or both¹⁾

Barwa światła:

Colour of light emitted:

Czerwona / biała /

żółta samochodowa / bezbarwna¹⁾

Red / white / amber / colourless¹⁾

Liczba, kategoria i rodzaj źródeł światła:

Number, category and kind of light source(s):

**48 x LED ; niewymienne,
połączone szeregowo-równolegle.**

48 x LEDs ; non-replaceable

connected in series and parallel.

Lampa zatwierdzona dla zastępczych źródeł

światła LED:

Lamp approved for LED substitute light source(s):

Nie dotyczy / Not applicable

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 ; 8W

Moduł źródła światła

Light source module:

Tak / Nie¹⁾

Yes / No¹⁾

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 / Nie¹⁾

Yes / No¹⁾

**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 / Nie¹⁾

Yes / No¹⁾

b) jako osobne urządzenie:

being not part of the lamp:

Tak / Nie¹⁾

Yes / No¹⁾

**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 / Nie¹⁾

Yes / No¹⁾

**Funkcja(-e) światła współzależnego stanowiącego część układu
światel 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⁾*

10. **Położenie znaku homologacji / Position of the approval mark:** **Na kloszu.**
On the lens.
11. **Powód (powody) rozszerzenia (jeżeli dotyczy):** **Nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): Not applicable

12. **Homologacji udzielono / rozszerzone / odmówiono / cofnięto 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:** **28 kwietnia 2023 r. / 28th of April 2023**

16. **Podpis:**
Signature:

z up. **DYREKTOR**

Krzysztof Bujarski
Zastępca Dyrektora



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 lampy przedniej zespolonej:** **W257 S/NAD3**
*Information Document, Technical description with
a drawing front grouped lamp: W257 R/NAD3*
2. **Sprawozdanie z badań nr / Test report No.:** **ZBH/23/0133**

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 urządzenia lub systemu na podstawie Regulaminu ONZ nr 149.
of a type of device or system pursuant to UN Regulation No. 149.

Klasa urządzenia: **B** Indeks zmian: **0**
Class of the device: **B** Change index: **0**

Nr homologacji: **E20*149R00/05*023023*00**
Approval No.: **E20*149R00/05*023023*00**

Unikalny identyfikator (jeśli dotyczy): **Nie dotyczy**
Unique Identifier (UI) (If applicable): **Not applicable**

1. Nazwa handlowa lub znak towarowy urządzenia lub systemu: **WAŚ**
Trade name or mark of the device or system:
2. Oznakowanie typu urządzenia lub systemu przez producenta: **W257/HR-S**
Manufacturer's name for the type of device or system:

Zastosowane w lampie zespolonej przedniej:
Used in front grouped lamp:

W257

3. Nazwa i adres producenta: **Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych "WAŚ"**
Manufacturer's name and address: **Józef i Leszek Waś Spółka Jawna
Godzikowice, ul. Stalowa 7,9 ; 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: **2023-04-21**
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: **05.04.2023**
Date of report issued by that service :

8. Numer sprawozdania wydanego przez tę placówkę: ZBH/23/0133
Number of report issued by that service:

9. Krótki opis / Brief description: Światło drogowe klasy B
Driving beam hadlamp of Class B

9.1 Dla świateł głównych klasy A i B / For Headlamps of Classes A and B ¹⁾

9.1.1. Kategoria opisana przez odpowiednie oznaczenie:²⁾ HR PL
Category as described by the relevant marking:²⁾

9.1.2. Liczba, kategoria i rodzaj źródła(-e) światła: 21 x LED, niewymienne,
Number, category and kind of light source(s): połączone szeregowo-równoległe.
21 x LEDs, non-replaceable,
connected in series and parallel
12V/24V ; 82 W

9.1.3. Referencyjny strumień świetlny stosowany dla głównego
światła mijania (lm): Nie dotyczy
Reference luminous flux used for the principal passing-beam (lm): Not applicable

9.1.4. Główne światło mijania działające przy około (V): Nie dotyczy
Principal passing-beam operated at approximately (V): Not applicable

9.1.5. Środki zgodnie z pkt 4.12. niniejszego regulaminu: Nie dotyczy
Measures according to paragraph 4.12. of this Regulation: Not applicable

9.1.6. Liczba modułów LED i ich kod(-y) identyfikacyjny(-e), a dla
każdego modułu LED określenie, czy jest on wymienny, czy nie: Tak/ Nie ¹⁾
Number and specific identification code(s) of LED module(s) and for each Yes/ No
LED module a statement whether it is replaceable or not:

9.1.7. Liczba i kod(-y) identyfikacyjny(-e) elektronicznego(-ych)
urządzenia(-ń) sterującego(-ych) źródłem światła : Nie dotyczy
Number and specific identification code(s) of electronic light source control gear(s) : Not applicable

9.1.8. Całkowity obiektywny strumień świetlny określony w pkt.
4.5.2.6 niniejszego regulaminu przekracza 2000 lumenów: Tak/ Nie/ Nie dotyczy ¹⁾
Total objective luminous flux as described in paragraph 4.5.2.6. of Yes/ No/ Does not apply ¹⁾
this Regulation exceeds 2,000 lumens:

9.1.9. Ustawienie granicy światła i cienia w odległości: 10m/25m/ Nie dotyczy ¹⁾
The adjustment of the cut-off has been determined at: 10m/25m/ Does not apply ¹⁾

Wyznaczenie minimalnej ostrości „granicy światła i cienia”
wykonano w odległości: 10m/25m/ Nie dotyczy ¹⁾
The determination of the minimum sharpness of the "cut-off" has 10m/25m/ Does not apply ¹⁾
been carried out at:

9.2. Dla reflektorów klasy D Nie dotyczy
For headlamps of Class D Not applicable

9.3. Dla systemów AFS Nie dotyczy
For AFS – Systems Not applicable

9.4. Dla reflektorów klas AS, BS, CS, DS i ES ¹⁾ Nie dotyczy
For headlamps of Classes AS, BS, CS, DS and ES ¹⁾ Not applicable



- 9.5. Dla przednich świateł przeciwmglowych klasy F3
For front fog lamps Class F3 Nie dotyczy
Not applicable
- 9.6. Dla świateł zakrętowych
For cornering lamps Nie dotyczy
Not applicable
10. Położenie(-a) znaku(-ów) homologacji:
Approval mark(s) position(s): Na kloszu.
On the lens.
11. Powód(-y) rozszerzenia homologacji (jeżeli dotyczy):
Reason(s) for extension of approval (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:* **28 kwietnia 2023 r. / 28th of April 2023**

15. Podpis:
Signature:

z up. DYREKTOR

Krzysztof Dulański
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. Dokument Informacyjny, Opis techniczny z rysunkiem lampy przedniej zespolonej:
Information Document, Technical description with a drawing front grouped lamp: W257 S/NAD1
W257 S/NAD2
W257 S/NAD3
W257 S/AD2
W257 S/AD3
W257 S/NAD1/NSM1
2. Sprawozdanie z badań nr / *Test report No.:* ZBH/23/0133

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

²⁾ Wskazać odpowiednie oznaczenie wybrane z poniższej listy / *Indicate the appropriate marking selected from the list below:*

C, C, C, R, R PL, CR, CR, CR, C/R, C/R, C/R, C/, C/, C/,
→ ↔ → ↔ → ↔ → ↔ → ↔

C, PL, C PL, C PL, CR PL, CR PL, CR PL, C/R PL, C/R PL, C/R PL,
→ ↔ → ↔ → ↔ → ↔ → ↔

C/PL, C/PL, C/PL
→ ↔

HC, HC, HC, HR, HR PL, HCR, HCR, HCR, HC/R, HC/R, HC/R, HC/, HC/, HC/,
→ ↔ → ↔ → ↔ → ↔ → ↔

HC PL, HC PL, HC PL, HCR PL, HCR PL, HCR PL, HC/R PL, HC/R PL, HC/R PL,
→ ↔ → ↔ → ↔ → ↔ → ↔

HC/PL, HC/PL, HC/PL
→ ↔

DOKUMENT INFORMACYJNY W257 S/NAD3
INFORMATION DOCUMENT W257 S/NAD3
OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

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

WYRÓB: LAMPA PRZEDNIA ZESPOLONA
ARTICLE: FRONT ASSEMBLY LAMP

OZNACZENIE LAMPY: W257
LAMP MARKING: W257

148R00
149R00



AD 23025
17,5 PL HR 23023

ŚWIATŁA

- pozycyjne przednie typu W257N/AD-3 - kat. AD
- drogowe typu W257/HR-S - kat. HR

LIGHTS

- front position light type W257N/AD-3 - cat. AD
- high-beam light type W257/HR-S - cat. HR



GLÓWNE ELEMENTY SKŁADOWE:

KORPUS :

KLOSZ ZEWNĘTRZNY :

KLOSZE WEWNĘTRZNE:

UCHWYTY DO MOCOWANIA:

ODBŁYŚNIKI:

UKŁAD ELEKTRONICZNY Z ELEKTROLUMINESCENCYJNYMI ŹRÓDŁAMI ŚWIATŁA I ELEKTRONICZNYMI UKŁADAMI

STERUJĄCYMI

USZCZELNIENIE

PRZEWÓD ZASILAJĄCY

MIĘSCA UMIESZCZENIA ZNAKÓW HOMOLOGACJI:

- Aluminium malowane.
- PC bezbarwny lakierowany.
- PMMA biały dyfuzyjny lub PC biały dyfuzyjny dla światła pozycyjnego przedniego.
- Blacha stalowa ocynkowana malowana lub blacha stalowa nierdzewna.
- PC napyłane próżniowo dla światła drogowego.
- silikon i masa plastyczna
- na kloszu

MAIN COMPONENTS:

BODY:

OUTER LENS :

INNER LENSES:

MOUNTING HOLDERS:

REFLECTOR:

ELECTRONIC DEVICE WITH ELECTRONIC LIGHT SOURCES CONTROL GEAR AND ELECTROLUMINESCENT LIGHT

SOURCES

SEALING

SUPPLY LEADS

PLACE FOR THE APPROVAL SIGNS:

- Painted aluminum.
- PC colorless with coating.
- PMMA white diffusive or PC white diffusive for the front position light.
- Painted galvanized steel or stainless steel
- PC metallized for the high beam light..
- silicone and plastic mass
- on the lens

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA:

- światło pozycyjne przednie: 48 x LED 12V/24V 8W, połączone szeregowo - równolegle
- światło drogowe: 21 x LED 12V/24V 82W, połączone szeregowo - równolegle

LIGHT SOURCES:

- front position light: 48 x LED 12V/24V 8W, connected in series and parallel
- high-beam light: 21 x LED 12V/24V 82W, connected in series and parallel

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

03
RYSUNEK 2/2
DRAWING 2/2

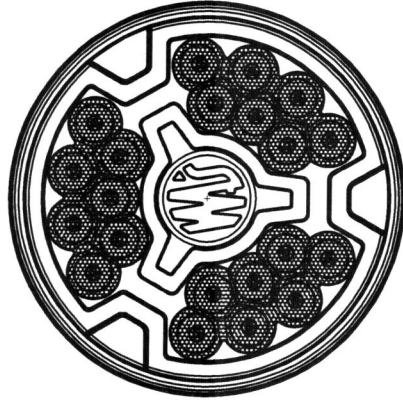
148R 00 AD 23025
149R 00 17,5 PL HR 23023



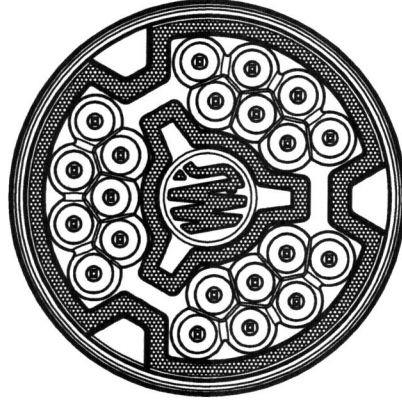
WERSJA: W257 SINAD3
VERSION: W257 SINAD3

LAMPA ZESPOLONA PRZEDNIA W257 FRONT ASSEMBLY LAMP W257

PRZETWÓRSTWO TWORZYW SZTUCZNYCH "WAŚ"
JOZEF ILESZEK WAŚ SPÓŁKA JAWNA
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9 55-200 Olkawa
tel. (071) 313 95 18, tel./fax (071) 313 35 52
Regon 93195196/7 NIP 912-16-54-900

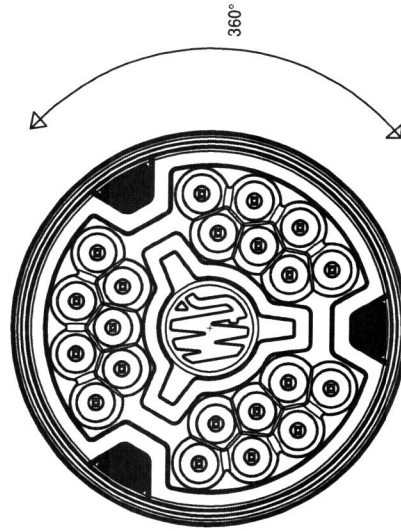


POWIERZCHNIA EMITUJĄCA ŚWIATŁO W257/HR-S
W257/HR-S LIGHT EMITTING AREA



POWIERZCHNIA EMITUJĄCA ŚWIATŁO W257N/AD-3
W257N/AD-3 LIGHT EMITTING AREA

LAMPA MOŻE BYĆ MONTOWANA POD DOWOLNYM KATEM NA PŁASZCZYŹNIE PIONOWEJ
LAMP COULD BE MOUNTED ON ANY ANGLE ON THE VERTICAL PLANE



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



INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO
MOTOR TRANSPORT INSTITUTE
ul. Jagiellońska 80, 03-301 Warszawa
Zakład Homologacji i Badań Pojazdów
Vehicle Type-Approval and Testing Department

ZAŁĄCZNIK NR 1
ANNEX No. 1

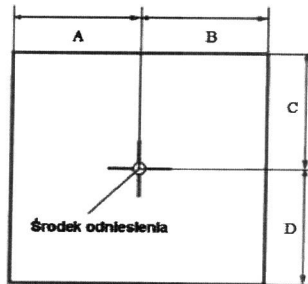
DO SPRAWOZDANIA Z BADAŃ NR ZBH/23/0133
TO THE TEST REPORT No. ZBH/23/0133

Oznaczenie krawędzi powierzchni widocznej (powierzchni emitującej światło wg R48.06)
lamp przednich zespolonych W257

Marking of apparent surface (light emitting surface acc. to R48.06) of front grouped lamps W257

Producent: Przetwórstwo Tworzyw Sztucznych
Manufacturer: Józef i Leszek WAŚ Sp. J.
Godzikowice, ul. Stalowa 7, 9
55-200 Oława

Liczba stron: 1
Number of pages:



Światło Light	A [mm] w lewo left	B [mm] w prawo right	C [mm] w górę up	D [mm] w dół down
Przednie pozycyjne / Front position W257N/AD-1	43	43	30	45
Przednie pozycyjne / Front position W257N/AD-2	82	82	82	82
Przednie pozycyjne / Front position W257N/AD-3	82	82	82	82
Przednie pozycyjne / Front position W257/AD-2	82	82	82	82
Przednie pozycyjne / Front position W257/AD-3	82	82	82	82
Boczne pozycyjne / side-marker W257N/SM1	82	82	82	82

Koniec załącznika
End of annex

sporządził:
compiled by:

dr inż. Piotr Kaźmierczak,
starszy specjalista

autoryzował:

authorised by:
Kierownik Zakładu
Homologacji i Badań Pojazdów

mgr inż. Sławomir Golewiński