

OPIS TECHNICZNY TECHNICAL DESCRIPTION

PRODUCENT: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Uslugowo-Handlowe
PRODUCER: PLASTMET Marian Dobrzyński
85-836 Bydgoszcz, ul. Radosna 2

WYRÓB: lampa tylna zespolona
ARTICLE: rear assembly lamp

E20 6R 020242
E20 4R 000242
E20 6R 010242
E20 7R 020242
E20 23R 000242

OZNACZENIE TYPU: MD-36
TYPE MARKING: MD-36

ŚWIATŁA: odblaskowe -kl. IA
kierunku jazdy -kat. 2A
pozycyjne -R
hamowania -S1
cofania -AR
ośw. tablic. rej. -L

LAMPS: retroreflecting device -cl. IA
direction indicator -cat. 2A
position -R
stop -S1
reversing -AR
registration plate -L

MATERIAŁY

KORPUS: -ABS, czarny
KLOSZ: -polimetakrylan metylu, żółty samochodowy dla światła kierunku jazdy,
czerwony dla świateł: hamowania, pozycyjnego i urządzenia
odblaskowego, bezbarwny dla światła cofania i oświetlenia tablicy rejestracyjnej.
ODBŁYŚNIKI: -poliwęglan, napyłany aluminium dla świateł: przeciwmgłowego, hamowania i
pozycyjnego, malowany srebrem dla świateł: kierunku jazdy i cofania.
OPRAWKI: -blacha stalowa ocynkowana
STYKI: -taśma fosforobrazowa ocynkowana
ŚRUBY: -M6X20, stalowe ocynkowane
NAKRETKI: -M6, stalowe ocynkowane
WKRETY: -3,5x20, stalowe ocynkowane
PRZEGRODA: -blacha stalowa ocynkowana

MATERIALS

BODY: -ABS, black
LENS: -polymethylmethacrylate amber for direction indicator, red for lamps: stop,
position, and retroreflecting device, uncolored for reversing light and registration
plate lamp
REFLECTORS: -polycarbonat, aluminium sublimated for fog, stop and position lamps, silver paint
coated for direction indicator and reversing light.

**OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION**

SOCKETS: -steel sheet, zinc coated
CONTACTS: -phosphore-bronze, zinc coated
BOLTS: -M6x20, steel, zinc coated
NUTS: -M6, steel, zinc coated
SCREWS: -3,5x20, steel, zink coated

E20 3R 020242
E20 4R 000242
E20 6R 010242
E20 7R 020242
E20 23R 000242

ŻARÓWKI: 3x P21W, 12V trzonek: BA 15s
1x P21/5W, 12V trzonek: Bay 15s
1x C5W

BULBS: 3x P21W, 12V cap: BA 15s
1x P21/5w, 12V cap Bay 15s
1x C5W

Charakterystyczne własności polimetakrylanu metylu odbłyśnika
Typical properties of the reflector polymethylmethacrylate

Przepuszczalność światła: 41,4% - 69,6%
Light transmission:

Współczynnik załamania światła: 1,49
Light refraction coefficient:

Temperatura mięknięcia wg. Vicata: 115 C - 116 C
Vicat softening point:

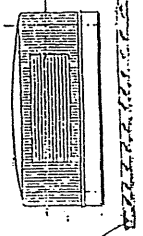
NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI
THIS DESCRIPTION IS A PART OF THE TYPE APPROVAL APPLICATION

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
 „PLASTIMET”
 85-836 Bydgoszcz, ul. Radosna 2

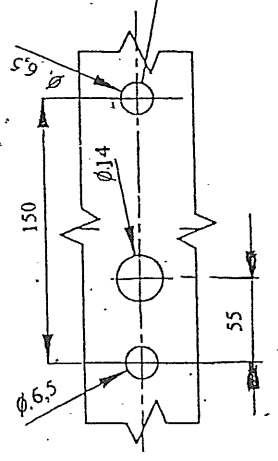
E20 3R 020242
 E20 4R 000242
 E20 6R 010242
 E20 7R 020242
 E20 23R 000242

OSWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ
 KŁOSZ BEZBARWNY
 REGISTRATION PLATE LAMP
 LENS UNCOLOURED

TABLICA REJESTRACYJNA
 REGISTRATION PLATE



PRZEKRÓJ A-A



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
 OPENINGS IN THE CARRIAGE TO FIX

X = 580 mm, Y = 0 mm
 X = 600 mm, Y = 0 mm
 X = 820 mm, Y = 15 mm

TABLICA REJESTRACYJNA
 REGISTRATION PLATE
 520x170



LAMPY TYLNE ZESTAWIENIA TYPU MD-36 LEWA
 REAR ASSEMBLY LAMP TYPE MD-36 LEFT

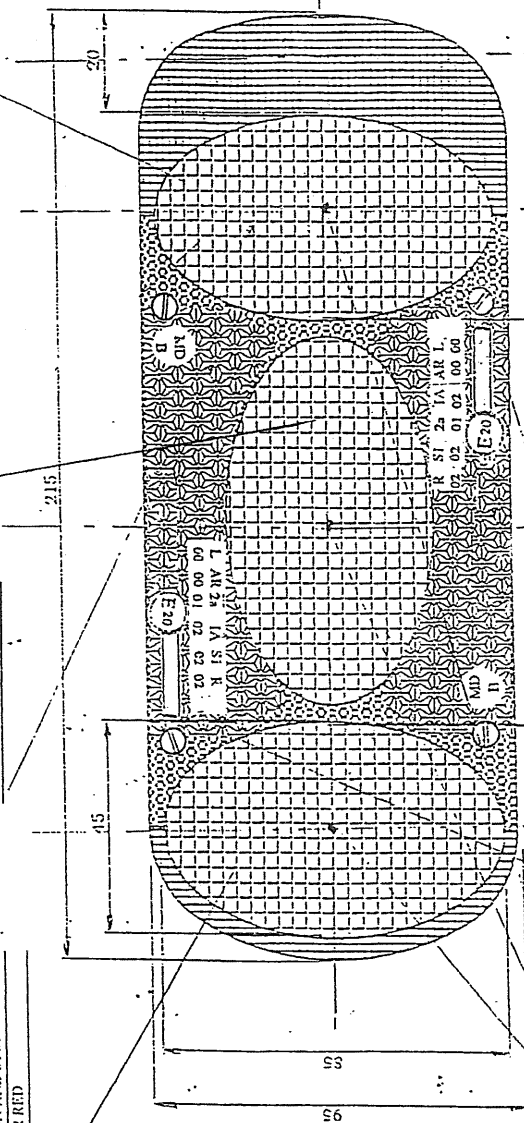
LAMPY PRAWA JEST LUSTRZANYM ODBICIEM
 RIGHT LAMP IS A MIRROR IMAGE

URZĄDZENIE ODBLASKOWE
 BARWA CZERWONA
 REFLECTING DEVICE
 COLOUR RED

ŚWIATŁO POZYCZYNE I HAMOWANIA
 KŁOSZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION AND STOP
 LENS COLOUR RED

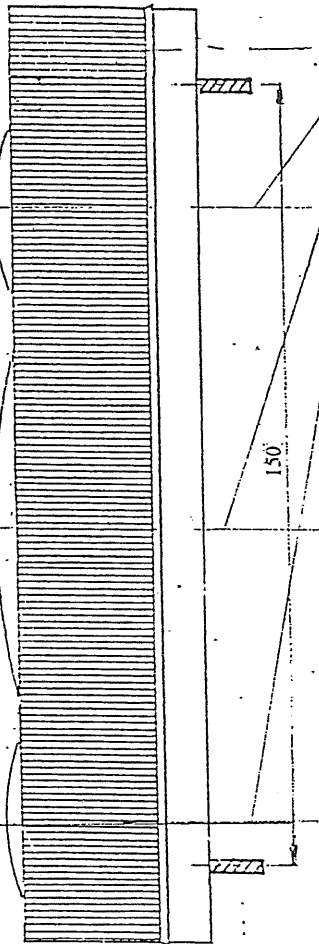
ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
 KŁOSZ BARWY ŻÓŁTEJ SĄCZKOWATEJ
 REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
 LENS COLOUR AMBER

ŚWIATŁO COFANIA PRAWY
 KŁOSZ BEZBARWNY
 REVERSING LAMP (RIGHT)
 LENS UNCOLOURED



ŚRODKI ODNIESIENIA
 CENTERS OF REFERENCE

MIEJSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE HOMOLOGATION NUMBERS



OSIE ODNIESIENIA
 AXIS OF REFERENCE

ZAKÓWKI: ŚWIATŁA TYLNEGO KIERUNKU JAZDY - P21W
 ŚWIATŁA TYLNEGO POZYCZYNEGO I HAMOWANIA - P21/5W
 ŚWIATŁA COFANIA - P21W

WULFIN: ŚWIATŁA OŚWIETLENIA TABLICY REJESTRACYJNEJ - C3W
 REAR INDICATOR LAMP - P21W
 REAR POSITION AND STOP LAMP - P21/5W
 REVERSING LAMP - P21W

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

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
MINISTRY OF INFRASTRUCTURE
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

typu urządzenia odbłaskowego na podstawie **Regulaminu EKG nr 3.**
of a type of retroreflecting device pursuant to ECE Regulation No. 3.

Nr homologacji: **020242**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1. Nazwa handlowa lub marka urządzenia: **PLASTMET**
Trade name or mark of the device:
2. Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: **MD-36**
Manufacturer's name for the type of device:
3. Nazwa i adres wytwórcy: **PPUH "PLASTMET" Marian Dobrzyński**
Manufacturer's name and address: ul. Radosna 2, 85-836 Bydgoszcz, Polska
4. Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: N/A
5. Data przedstawienia do homologacji: **21.11.2002**
Submitted for approval on:
6. Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych: **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO**
Technical service responsible for conducting approval tests:
7. Data protokołu z badań: **12.02.2003**
Date of test report:
8. Numer protokołu z badań: **2348/PLE/02**
Number of test report:
9. Skrótowy opis:
Concise description:

(klasa IA)
(class IA)
część zestawu urządzeń
part of an assembly of devices

barwa światła: **czerwona**
color of light emitted: **red**

Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): **wg. rysunku**
Geometric conditions of installation and relating variations if any: **according to the drawing**

10. Położenie znaku homologacji: **na powierzchni odbijającej światło**
Position of approval mark: **on the retroreflective surface**

11. Powód (powody) rozszerzenia (ewentualnie): **nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): **N/A**

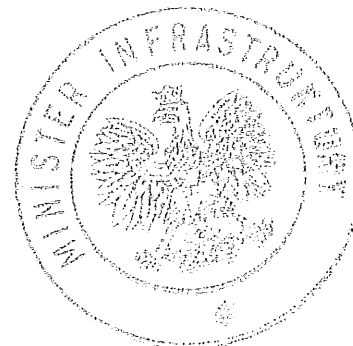
12. Homologacji: **udzielono**
Approval: **granted**

13. Miejscowość: **PL 00-928 Warszawa**
Place:

14. Data: **2003-06-25**
Date:

15. Podpis:
Signature:

Z upoważnienia
 MINISTER INFRASTRUKTURY
 Andrzej Gajda
 p.o. Zdybiński Departament Transportu Ciężkiego



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. Protokół z badań homologacyjnych nr: **2348/PLE/02**
Test report No:

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
MINISTRY OF INFRASTRUCTURE
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION



dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

typu kierunkowskazu na podstawie **Regulaminu EKG nr 6.**
of a type of direction indicator pursuant to ECE Regulation No. 6.

Nr homologacji: **010242**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1. Nazwa handlowa lub marka urządzenia: **PLASTMET**
Trade name or mark of the device:
2. Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: **MD-36**
Manufacturer's name for the type of device:
3. Nazwa i adres wytwórcy: **PPUH "PLASTMET" Marian Dobrzyński**
Manufacturer's name and address: **ul. Radosna 2, 85-836 Bydgoszcz, Polska**
4. Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
5. Data przedstawienia do homologacji: **21.11.2002**
Submitted for approval on:
6. Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych: **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO**
Technical service responsible for conducting approval tests:
7. Data protokołu z badań: **12.02.2003**
Date of test report issued by that service:
8. Numer sprawozdania z badań: **2348/PLE/02**
Number of test report issued by that service:
9. Skrótowy opis:
Concise description:
Kategoria: **2a**
Category:

Liczba i kategoria żarówek: **1 × P21W**
Number and category of filament lamp(s):

- Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): **wg. rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: **according to the drawing**
10. Położenie znaku homologacji: **na kloszu**
Position of the approval mark: **on the lens**
11. Powód (powody) rozszerzenia (ewentualnie): **nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): **N/A**

12. Homologacji: **udzielono**
Approval: **granted**

13. Miejscowość:
Place: **PL 00-928 Warszawa**

14. Data:
Date: **2003 -06- 2 5**

15. Podpis:
Signature:

Z upoważnienia
 MINISTER INFRASTRUKTURY
 Andrzej Gajda
 (imię i nazwisko, funkcja)



16. Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:

The list of documents deposited with the Administrative Service 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. Protokół z badań homologacyjnych nr: **2348/PLE/02**
Test report No:

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
MINISTRY OF INFRASTRUCTURE
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION



dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

typu urządzenia oświetlającego tylną tablicę rejestracyjną pojazdów samochodowych (z wyjątkiem motocykli) i ich przyczep, na podstawie **Regulaminu EKG nr 4.**

of a type of the device for illuminating rear registration plates of motor vehicles (except motor cycles) and their trailers pursuant to ECE Regulation No. 4.

Nr homologacji: **000242**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1. Nazwa handlowa lub marka urządzenia: **PLASTMET**
Trade name or mark of the device:
2. Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: **MD-36**
Manufacturer's name for the type of device:
3. Nazwa i adres wytwórcy: **PPUH "PLASTMET" Marian Dobrzyński**
Manufacturer's name and address: **ul. Radosna 2, 85-836 Bydgoszcz, Polska**
4. Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
5. Data przedstawienia do homologacji: **21.11.2002**
Submitted for approval on:
6. Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych: **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO**
Technical service responsible for conducting approval tests:
7. Data protokołu z badań: **12.02.2003**
Date of report issued by that service:
8. Numer protokołu z badań: **2348/PLE/02**
Number of test report issued by that service:

9. Skrótowy opis:
Concise description: Urządzenie oświetlające **tablicę jednorzędową**
Device for illuminating a wide plate
 Liczba i kategoria żarówki: **1 × C5W**
Number and category of filament lamp(s):

Geometryczne warunki mocowania (położenie/położenia i pochylenie/pochylenia urządzenia w odniesieniu do przestrzeni zajmowanej przez tablicę rejestracyjną i/lub różne pochylenie tej przestrzeni: **wg. rysunku**

Geometrical conditions of installation (position(s) and inclination(s) of the device in relation to the space to be occupied by the registration plate and/or different inclinations of this space): **according to the drawing**

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

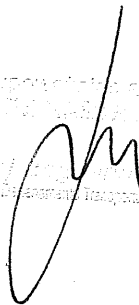
11. Powód (powody) rozszerzenia (ewentualnie): **nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): **N/A**

12. Homologacji: **udzielono**
Approval: **granted**

13. Miejscowość: **PL 00-928 Warszawa**
Place:

14. Data: **2003-06-25**
Date:

15. Podpis:
Signature:


 Zgodnie z
 MINISTERIA INFRASTRUKTURY
 Wydział
 P.O. Bydgoszcz, ul. ...
 ...



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. Protokół z badań homologacyjnych nr: **2348/PLE/02**
Test report No:

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
MINISTRY OF INFRASTRUCTURE
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa



ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION

dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

typu światła pozycyjnego tylnego i hamowania na podstawie **Regulaminu EKG nr 7.**
of a type of a rear position and stop lamp pursuant to ECE Regulation No. 7.

Nr homologacji: **020242**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1. Nazwa handlowa lub marka urządzenia: **PLASTMET**
Trade name or mark of the device:
 2. Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: **MD-36**
Manufacturer's name for the type of device:
 3. Nazwa i adres wytwórcy: **PPUH "PLASTMET" Marian Dobrzyński**
Manufacturer's name and address: **ul. Radosna 2, 85-836 Bydgoszcz, Polska**
 4. Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
 5. Data przedstawienia do homologacji: **21.11.2002**
Submitted for approval on:
 6. Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych: **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO**
Technical service responsible for conducting approval tests:
 7. Data sprawozdania z badań: **12.02.2003**
Date of report issued by that service:
 8. Numer sprawozdania z badań: **2348/PLE/02**
Number of test report issued by that service:
 9. Skrótowy opis:
Concise description:
Ze względu na kategorię świateł: **R-S1**
By category of lamp:
- Do zamocowania na zewnątrz, wewnątrz lub w obu miejscach: **nie dotyczy**
For mounting either outside or inside or both: **N/A**

Barwa wysyłanego światła: **czerwona**
 Colour of light emitted: **red**

Liczba i kategoria żarówki: **1 × P21/5W**
 Number and category of filament lamp(s):

Specjalne źródło zasilania: **nie**
 Special supply voltage: **no**

Zastosowanie dodatkowego źródła zasilania: **nie**
 Application of additional supply system: **no**
 Opis źródła zasilania:
 Specification of this supply system:

Źródło zasilania regulowane: **nie**
 Switched power supply: **no**

Wsp. wypełnienia: amplituda całkowita napięcia: i/lub napięcie skuteczne
 Duty cycle: peak to peak voltage and/or effective voltage

Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): **wg. rysunku**
 Geometrical conditions of installation and relating variations if any: **according to the drawing**

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 (ewentualnie): **nie dotyczy**
 Reason(s) for the extension (if applicable): **N/A**

12. Homologacji: **udzielono**
 Approval: **granted**

13. Miejscowość:
 Place: **PL 00-928 Warszawa**

14. Data:
 Date: **2003-06-25**

15. Podpis:
 Signature:

16. Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:
 The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request:

1. Opis techniczny z rysunkami
 Technical description with drawings
2. Sprawozdanie z badań homologacyjnych nr: **2348/PLE/02**
 Test report No:



MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
MINISTRY OF INFRASTRUCTURE
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION



dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

typu światła cofania na podstawie **Regulaminu EKG nr 23.**
of a type of reversing lamp pursuant to ECE Regulation No. 23.

Nr homologacji: **000242**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1. Nazwa handlowa lub marka urządzenia: **PLASTMET**
Trade name or mark of the device:
2. Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: **MD-36**
Manufacturer's name for the type of device:
3. Nazwa i adres wytwórcy: **PPUH "PLASTMET" Marian Dobrzyński**
Manufacturer's name and address: **ul. Radosna 2, 85-836 Bydgoszcz, Polska**
4. Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
5. Data przedstawienia do homologacji: **21.11.2002**
Submitted for approval on:
6. Placówka techniczna odpowiedzialna za przeprowadzanie badań homologacyjnych:
Technical service responsible for conducting approval tests: **INSTYTUT TRANSPORTU SAMOCHODOWEGO**
7. Data protokołu z badań: **12.02.2003**
Date of test report issued by that service:
8. Numer protokołu z badań: **2348/PLE/02**
Number of test report issued by that service:
9. Skrótowy opis:
Concise description:

Liczba i kategoria żarówek: **1 × P21W**
Number and category of filament lamp(s):

Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): **wg. rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: **according to the drawing**

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

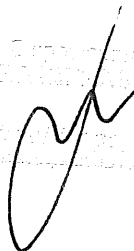
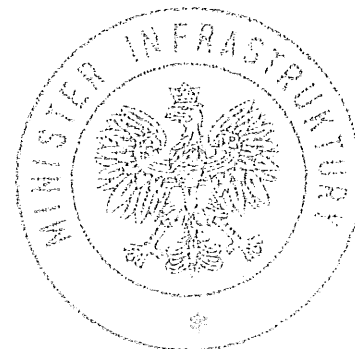
11. Powód (powody) rozszerzenia (ewentualnie): **nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): **N/A**

12. Homologacji **udzielono**
Approval: granted

13. Miejscowość: **PL 00-928 Warszawa**
Place:

14. Data: **2003-06-25**
Date:

15. Podpis:
Signature:

16. Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:
The list of documents deposited with the Administrative Service 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. Protokół z badań homologacyjnych nr: **2348/PLE/02**
Test report No:

MINISTERSTWO INFRASTRUKTURY
MINISTRY OF INFRASTRUCTURE
ul. Chałubińskiego 4/6, PL-00-928 Warszawa

ZAWIADOMIENIE
COMMUNICATION



dotyczące: UDZIELENIA HOMOLOGACJI
concerning: APPROVAL GRANTED

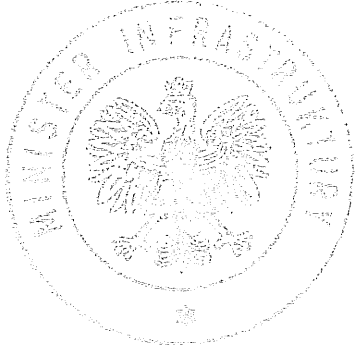
typu tylnego światła przeciwmgłowego, stosowanego w pojazdach silnikowych i ich przyczepach, na podstawie Regulaminu nr 38.

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

Nr homologacji: **000472**
Approval No.:

Nr rozszerzenia: -
Extension No.:

1. Nazwa handlowa lub marka urządzenia: **PLASTMET**
Trade name or mark of the device:
2. Oznakowanie typu urządzenia przez wytwórcę: **MD-36**
Manufacturer's name for the type of device:
3. Nazwa i adres wytwórcy: **PPUH "PLASTMET" Marian Dobrzyński**
Manufacturer's name and address: **ul. Radosna 2, 85-836 Bydgoszcz, POLSKA**
4. Nazwa i adres przedstawiciela wytwórcy (o ile występuje): **nie dotyczy**
If applicable, name and address of manufacturer's representative: **N/A**
5. Data przedstawienia do homologacji: **12.01.2004**
Submitted for approval on:
6. Laboratorium wykonujące badania homologacyjne: **INSTYTUT TRANSPORTU**
Technical service responsible for conducting approval tests: **SAMOCHODOWEGO**
7. Data protokołu z badań wystawionego przez laboratorium: **23.01.2004**
Date of report issued by that service:
8. Numer protokołu z badań wystawionego przez laboratorium: **0050/ZOE/04**
Number of report issued by that service:

9. Skrótowy opis:
Concise description:
- Liczba i kategoria żarówek: **1 × P21W**
Number and type(s) of lamp(s):
- Geometryczne warunki instalowania i ich warianty (jeżeli występują): **wg rysunku**
Geometrical conditions of installation and relating variations, if any: according to the drawing
10. Położenie znaku homologacji: **na kloszu**
Position of approval mark: on the lens
11. Powód (powody) rozszerzenia (ewentualnie): **nie dotyczy**
Reason(s) for the extension (if applicable): N/A
12. Homologacji: **udzielono**
Approval: granted
13. Miejscowość:
Place: PL 00-928 Warszawa
14. Data:
Date: 2004-03-01
15. Podpis:
Signature:
- Z upoważnienia
MINISTRA INFRASTRUKTURY
Andrzej Bogdanowicz
p.o. Z-cy Dyrektora Departamentu Transportu Drogowego
- 
16. Do niniejszego zawiadomienia załącza się wykaz dokumentów przedłożonych organowi administracji, który udzielił homologacji, które mogą być uzyskane na prośbę:
The list of documents deposited with the Administrative Service 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. Protokół z badań homologacyjnych nr: **0050/ZOE/04**
Test report No:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
 „PLASTMET”
 85-836 Bydgoszcz, ul. Radosna 2

E20 38R 000472

LAMPY TYLNA ZESPOLONA TYPU MD-36 LEWA
 REAR ASSEMBLY LAMP TYPE MD-36 LEFT

LAMPY PRAWA JEST LUSTRZANYM ODBIJCIEM
 RIGHT LAMP IS A MIRROR IMAGE

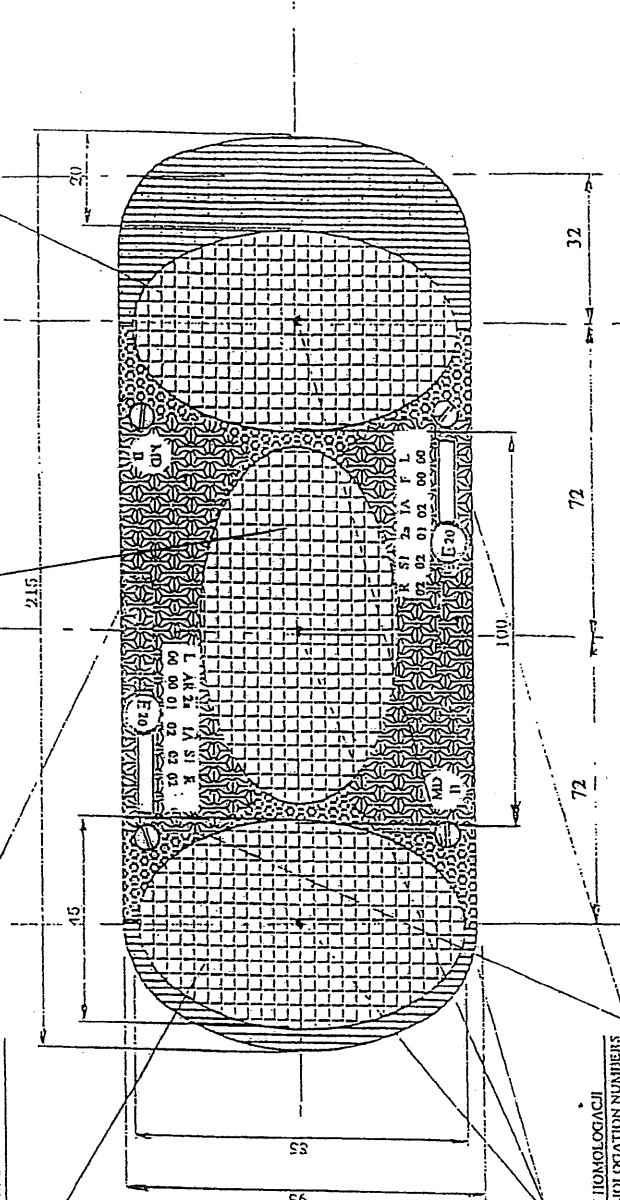
ŚWIATŁO TYLNE KIERUNKU JAZDY
 KLASZ BARWY ŻÓŁTEJ ŚAMOCHOPOWIEJ
 REAR DIRECTION INDICATOR LAMP
 LENS COLOUR AMBER

ŚWIATŁO TYLNE PRZECIWAJĄDOWE
 KLASZ BARWY CZERWONEJ
 REAR STOP LAMP
 LENS COLOUR RED

URZĄDZENIE ODBLASKOWE
 BARWA CZERWONA
 REFLECTING DEVICE
 COLOUR RED

ŚWIATŁO POZYCZYNE I HAMOWANIA
 KLASZ BARWY CZERWONEJ
 REAR POSITION AND STOP
 LENS COLOUR RED

OSWIETLENIE TABLICY REJESTRACYJNEJ
 KLASZ BIEŻYBARWY
 REGISTRATION PLATE LAMP
 LENS UNCOLOURED

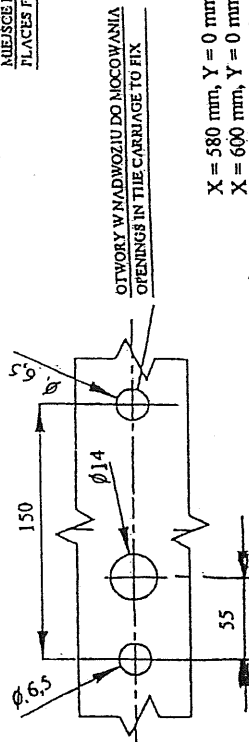


ŚRODKI ODNIESIENIA
 CENTERS OF REFERENCE

MIEJSCA NA NUMERY HOMOLOGACJI
 PLACES FOR THE HOMOLOGATION NUMBERS

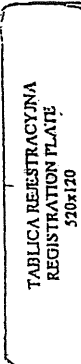
TABLICA REJESTRACYJNA
 REGISTRATION PLATE

PRZEKRÓJ A-A



OTWORY W NADWOZIU DO MOCOWANIA
 OPENINGS IN THE CARRIAGE TO FIX

X = 580 mm, Y = 0 mm
 X = 600 mm, Y = 0 mm
 X = 820 mm, Y = 15 mm



TABLICA REJESTRACYJNA
 REGISTRATION PLATE
 520x120

OSIE ODNIESIENIA
 AXIS OF REFERENCE

ZARÓWKI: ŚWIATŁA TYLNEGO KIERUNKU JAZDY - P11W
 ŚWIATŁA TYLNEGO POZYCZYNEGO I HAMOWANIA - P11SW
 ŚWIATŁA COFANIA LUB PRZECIWAJĄDOWEGO - P11W

ŚWIATŁA OŚWIETLENIA TABL. REJESTRACYJNEJ - C3W
 ŚWIATŁA OŚWIETLENIA TABL. REJESTRACYJNEJ - P11W
 ŚWIATŁA OŚWIETLENIA TABL. REJESTRACYJNEJ - P11SW
 ŚWIATŁA OŚWIETLENIA TABL. REJESTRACYJNEJ - P11W

INILIS:
 ŚWIATŁO OŚWIETLENIA TABL. REJESTRACYJNEJ
 REAR POSITION AND STOP LAMP
 REVERSING LAMP OR FOG LAMP

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

BYDGOSZCZ 07.01.2004

OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

PRODUCENT: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo Handlowe
PRODUCER: PLASTMET Marian Dobrzyński
85-836 Bydgoszcz, ul. Radosna 2

WYRÓB: lampa tylna zespolona
ARTICLE: rear lamp assembly

E20 38R 000472

OZNACZENIE TYPU: MD-36
TYPE MARKING: MD-36

ŚWIATŁA: odblaskowe - kl. IA
kierunku jazdy - kat 2A
pozycyjne - R
hamowania - S1
cofania (lampa prawa) - AR
tylne przeciwmgłowe (lampa lewa) - F
ośw. tabl. rej. - L

LA.MPS: retroreflecting device - cl. IA
direction indicator - cat. 2A
rear position - R
stop - S1
reversing (lamp right) - AR
fog (lamp left) - F
registration plate - L

MATERIAŁY

KORPUS: - ABS, czarny
KLOSZ: - polimetakrylan metylu, żółty samochodowy dla światła kierunku jazdy, czerwony dla światła: hamowania, pozycyjnego, tylnego przeciwmgłowego (alternatywnie klosz bezbarwny w wewnętrznym filtrze barwy czerwonej wykonanym z poliwęglanu) i urządzenia odblaskowego, bezbarwny dla światła cofania i oświetlenia tablicy rejestracyjnej.
ODBŁYŚNIKI: - poliwęglan, napyłany aluminium dla światła: przeciwmgłowego, hamowania i pozycyjnego, malowany srebrem dla światła: kierunku jazdy i cofania.
OPRAWKI: - blacha stalowa ocynkowana,
STYKI: - taśma fosforobrazowa ocynkowana
ŚRUBY: - M6×20, stalowe ocynkowane
NAKRĘTKI: - M6, stalowe ocynkowane
WKRETY: - 3,5×20, stalowe ocynkowane
PRZEGRODA: - blacha stalowa ocynkowana

MATERIALS

BODY: - ABS, black
LENS: - polymethylmethacrylate amber for direction indicator, red for lamps: stop, position, fog (alternatively colourless with inner filter colour red) and retroreflecting device, uncolored for reversing light and registration plate lamp
REFLECTORS: - polycarbonate, aluminum sublimated for fog, stop and position lamps, silver paint coated for direction indicator and reversing light.

OPIS TECHNICZNY
TECHNICAL DESCRIPTION

SOCKETS: - steel sheet, zinc coated
CONTACTS: - phosphore-bronze, zinc coated
BOLTS: - M6×20, steel, zinc coated
NUTS: - M6, steel, zinc coated
SCREWS: - 3,5x20, steel, zinc coated

ŻARÓWKI: 3 x P21W, 12V trzonek: BA 15s
1 x P21/5W, 12V trzonek: BAY 15s
1 x C5W

BULBS: 3 x P21W, 12V cap: BA 15s
1 x P21/5W, 12V cap: BAY 15s
1 x C5W

Charakterystyczne własności polimetakrylanu metylu odbłyśnika
Typical properties of the reflector polymethylmethacrylate

Przepuszczalność światła: 41,4% - 69,6%
Light transmission:

Współczynnik załamania światła: 1,49
Light refraction coefficient:

Temperatura mięknięcia wg. Vicata: 115 C - 116 C
Vicat softening point:

NINIEJSZY OPIS JEST CZĘŚCIĄ WNIOSKU O UDZIELENIE HOMOLOGACJI
THIS DESCRIPTION IS A P ART OF THE TYPE APPROVAL APPLICATION