



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESION DE HOMOLOGACIÓN
LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN
LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN
EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN
Concerning ⁽¹⁾: APPROVAL GRANTED
APPROVAL EXTENDED
APPROVAL REFUSED
APPROVAL WITHDRAWN
PRODUCTION DEFINITELY DISCONTINUED

de un tipo de dispositivo catadióptrico en aplicación del Reglamento N°3.
of a type of retro reflecting device pursuant to Regulation No.3.

N° de homologación/ Approval No.: IA-E9-02.1874

Extensión N° / Extension No.: -----

1. Marca de fábrica o comercial del dispositivo / Trade name or mark of the device: FRISTOM
2. Designación del tipo de dispositivo dado por el fabricante / Manufacturer's name for the type of device:
FT-19 Z / FT-19 C / FT-19 B
3. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and address:
PPUH FRISTOM Tomasz Frieske
Ul.Byszewska 54a,
85-416 Bydgoszcz
Polska
4. En su caso, nombre y dirección del representante del fabricante / If applicable, name and address of
manufacturer's representative: -----
5. Dispositivo presentado a homologación el / Submitted for approval on: 20/01/09
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / Technical service responsible for conducting
approval test: IDIADA
7. Fecha del acta de ensayos emitida por este servicio / Date of report issued by that service: 26/01/09
8. Número del acta de ensayos emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: T0901413
9. Breve descripción / Concise description:
 - Aislado / forma parte de un conjunto de dispositivos ⁽¹⁾ / In isolation / part of an assembly of devices ⁽¹⁾
 - Color de la luz emitida: blanco / rojo/ amarillo auto ⁽¹⁾ / Colour of light emitted: white / red /amber ⁽¹⁾
 - Montaje como parte integrante de una luz integrada en la carrocería de un vehículo: sí-no ⁽¹⁾ / Installation
as an integral part of a lamp which integrated into the body of a vehicle: yes-no ⁽¹⁾
 - Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas (en su caso) / Geometrical conditions
of installation and relating variations (if any): ---

(1) Táchese lo que no proceda / Strike out what does not apply





10. Posición de la marca de homologación / *Position of the approval mark*: Ver documentación suministrada por el fabricante / *See documentation supplied by the manufacturer*.
11. Motivos de la extensión (en su caso) / *Reason(s) of extension (if applicable)*: -----
12. Se concede/deniega/extiende/retira la homologación ⁽¹⁾ / *Approval granted /refused/extended/withdrawn* ⁽¹⁾
13. Lugar / *Place*: Madrid
14. Fecha / *Date*: 27/01/09
15. Firma / *Signature*:



EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y
SEGURIDAD INDUSTRIAL
Resolución P.D. 28-06-2004

Fdo. Antonio Muñoz Muñoz

16. Los documentos que se citan, con el número de homologación arriba indicado, pueden ser obtenidos a petición/
The following documents, bearing the approval number shown above, are available on request:
- Informe del ensayo / *Test report*
 - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

Manufacturer

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz

LED rear marking lamp with reflex reflector FT-19 C

Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens - PMMA
- reflex reflector - PMMA
- housing - ABS
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 red LED

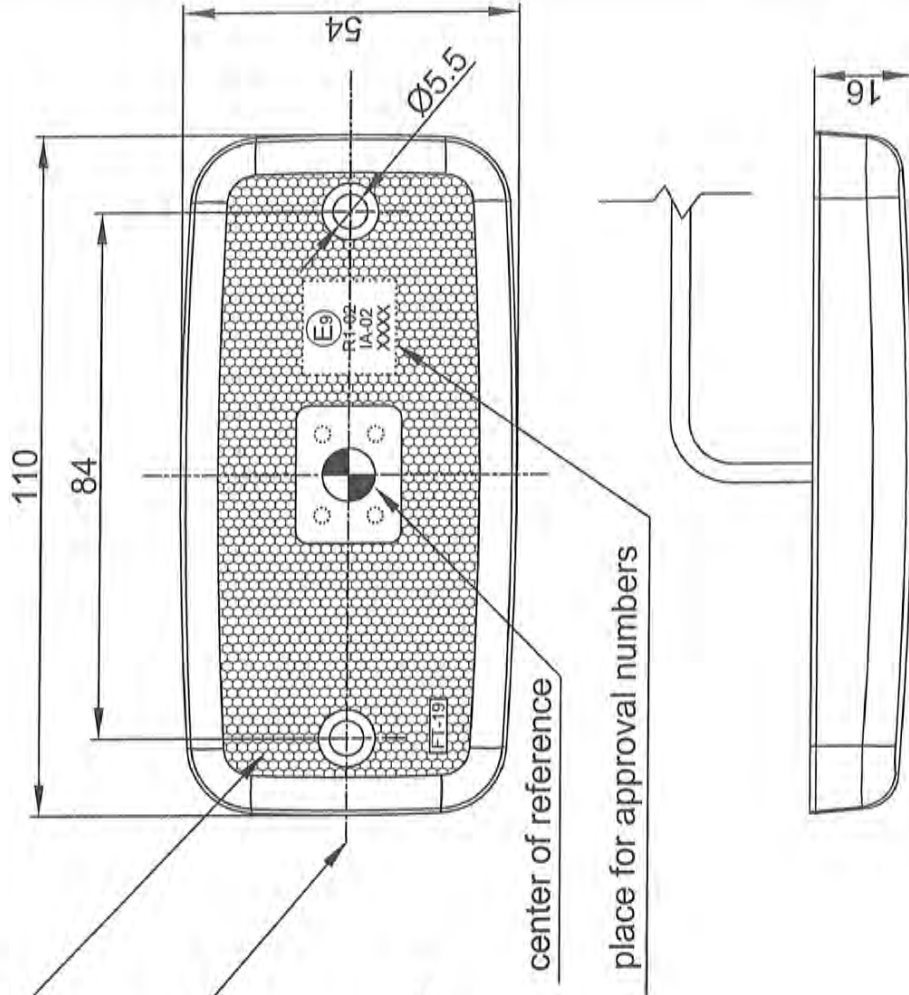
rear end marking lamp - color red
LIGHT SOURCE LED SMD mounted - Voltage 12-30 V / any polarisation possible

class 1A reflecting device

axis of reference

Opening for fixing

Opening for cable



This drawing is a part of the application for approval

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (052) 3277 932, kom. 0 601 62 81 66
REGON 691225627 NIP 554-101-87-41

Manufacturer

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a , 85 -416 Bydgoszcz

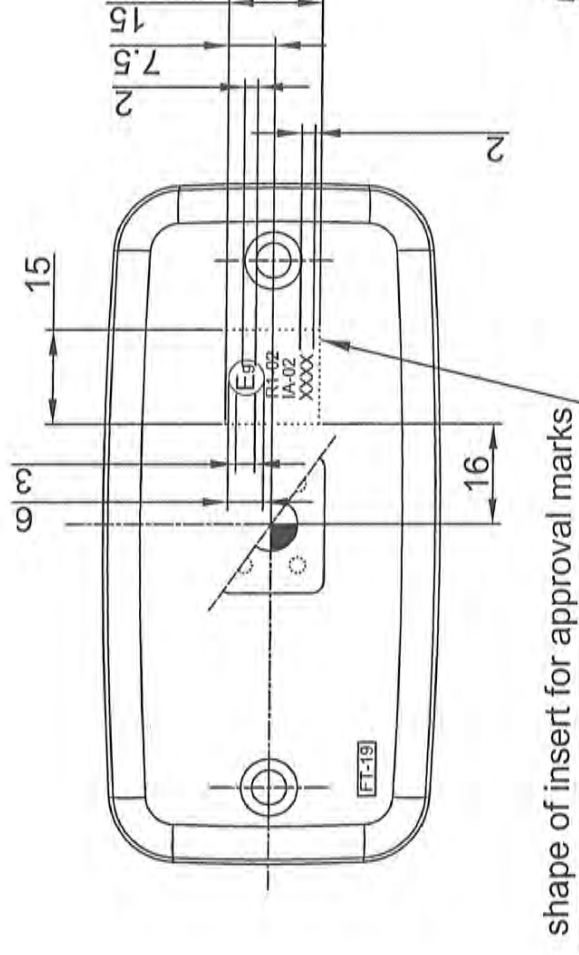
Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens - PMMA
- reflex reflector - PMMA
- housing - ABS
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 red LED

LED rear marking lamp with reflex reflector FT-19 C

rear end marking lamp - color red
LIGHT SOURCE LED SMD mounted - Voltage 12-30 V / any polarisation possible

Dimensions for approval marks



Exp.n: T0901413

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (052) 3277 932, kom. 0 601 52 81 66
REGON 091225627 NIP 564-101-87-11

This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85 - 416 Bydgoszcz

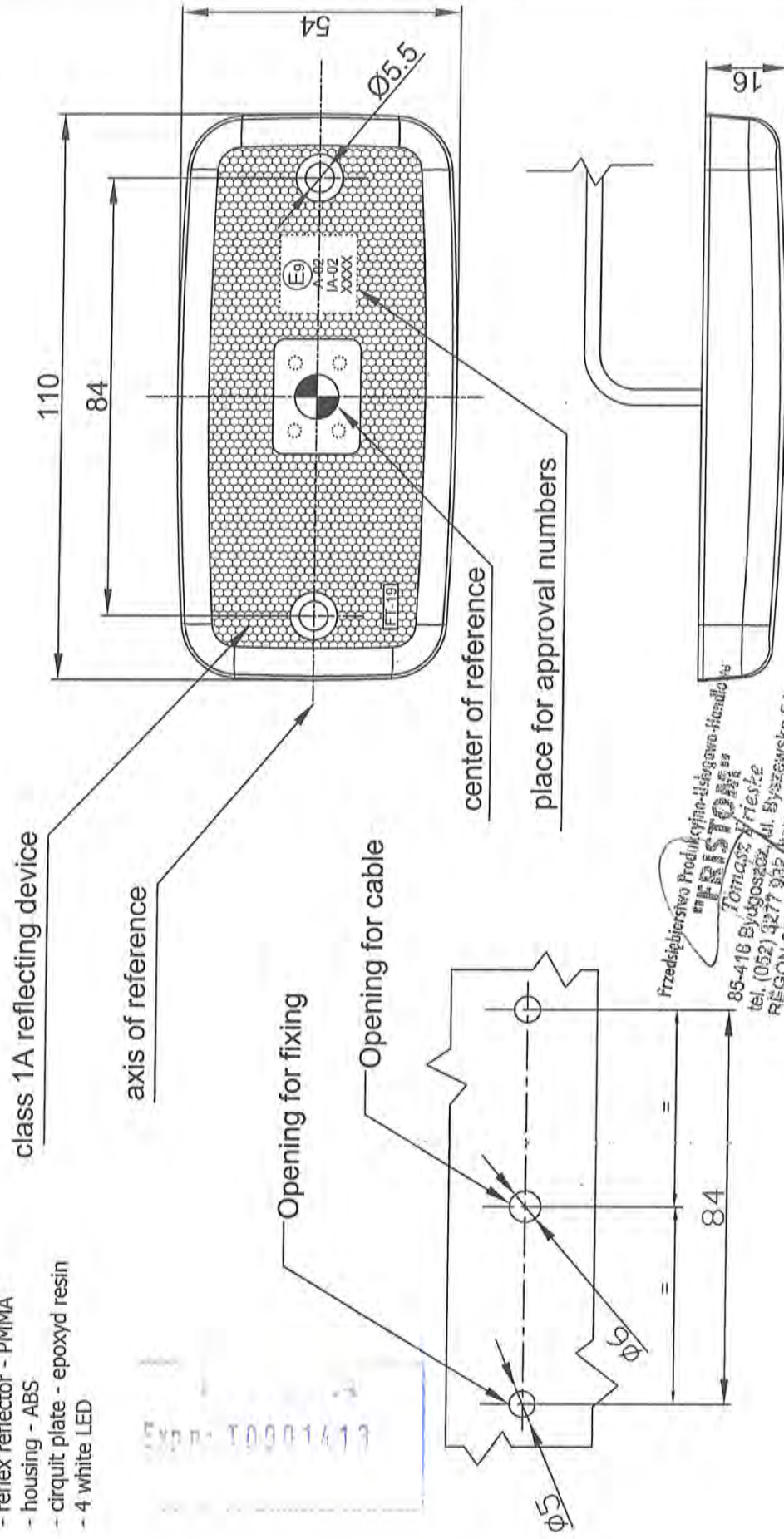
Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens - PMMA
- reflex reflector - PMMA
- housing - ABS
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 white LED

LED front marking lamp with reflex reflector FT-19 B

front marking lamp - lens color white

LIGHT SOURCE LED SMD mounted - Voltage 12-30 V / any polarisation possible



This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz

Material used in manufacturing :

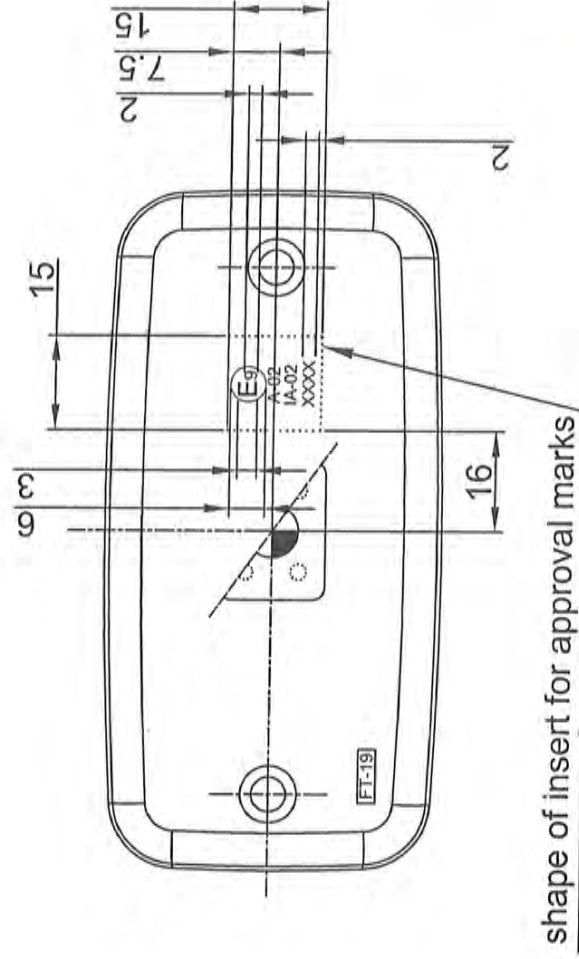
- Lampshade / lens - PMMA
- reflex reflector - PMMA
- housing - ABS
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 white LED

LED front marking lamp with reflex reflector FT-19 B

rear end marking lamp - color white

LIGHT SOURCE LED SMD mounted - Voltage 12-30 V / any polarisation possible

Dimensions for approval marks



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (052) 3277 932-kom./0 601 62 81 66
REGON 061225627 NIP 554-101-87-41

This drawing is a part of the application for approval

Manufacturer

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a , 85 -416 Bydgoszcz

Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens - PMMA
- reflex reflector - PMMA
- housing - ABS
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 yellow LED

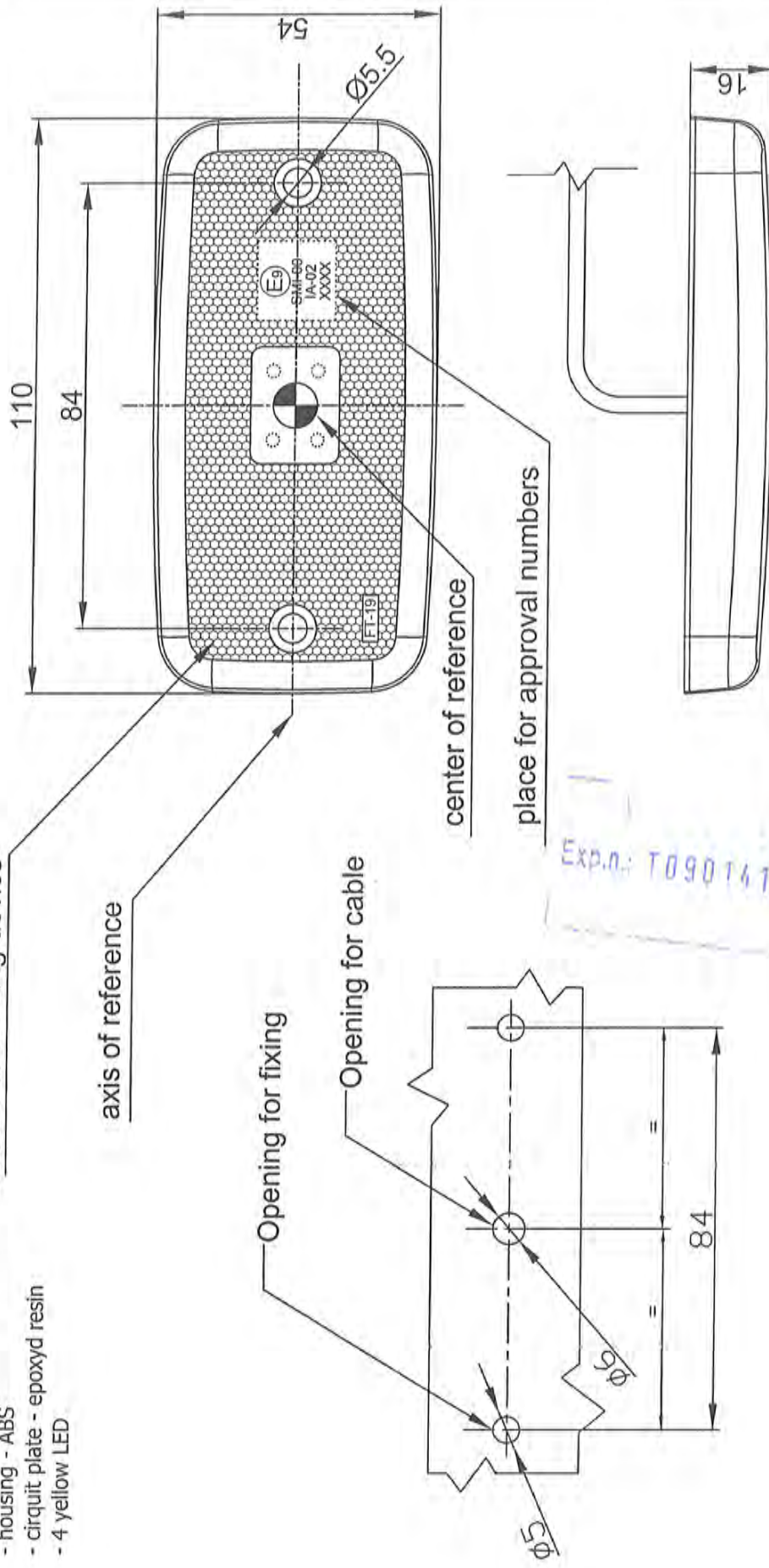
LED side marking lamp

with reflex reflector FT-19 Ż

side marking lamp - color yellow

LIGHT SOURCE LED SMD mounted - Voltage 12-30 V / any polarisation possible

class 1A reflecting device



This drawing is a part of the application for approval

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
ul. Bydgoszcz, 54a
tel. (052) 3277 922, kom. 0 601 62 81 66
REGON 081225627, NIP 554-104-67-41

Manufacturer

Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a, 85-416 Bydgoszcz

Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens - PMMA
- reflex reflector - PMMA
- housing - ABS
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 yellow LED

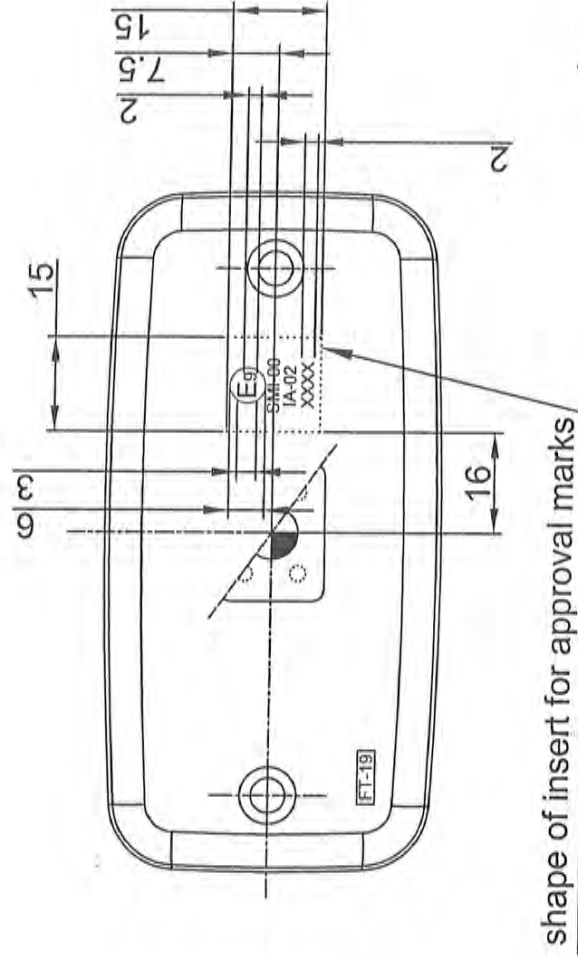
LED side marking lamp

with reflex reflector FT-19 Ż

rear end marking lamp - color yellow

LIGHT SOURCE LED SMD mounted - Voltage 12-30 V / any polarisation possible

Dimensions for approval marks



shape of insert for approval marks

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (052) 3277 932, kom. 0 601 82 81 66
REGON 081225627 NIP 654-101-67-41

This drawing is a part of the application for approval