



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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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.

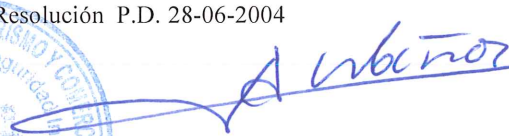
N° de homologación/ Approval No.: IA-E9-02.6136

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-27 Z / FT-27 C / FT-27 B
3. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and adress:
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: 13/11/09
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: 16/11/09
8. Número del acta de ensayos emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: T0911266
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*: 17/11/09
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*

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

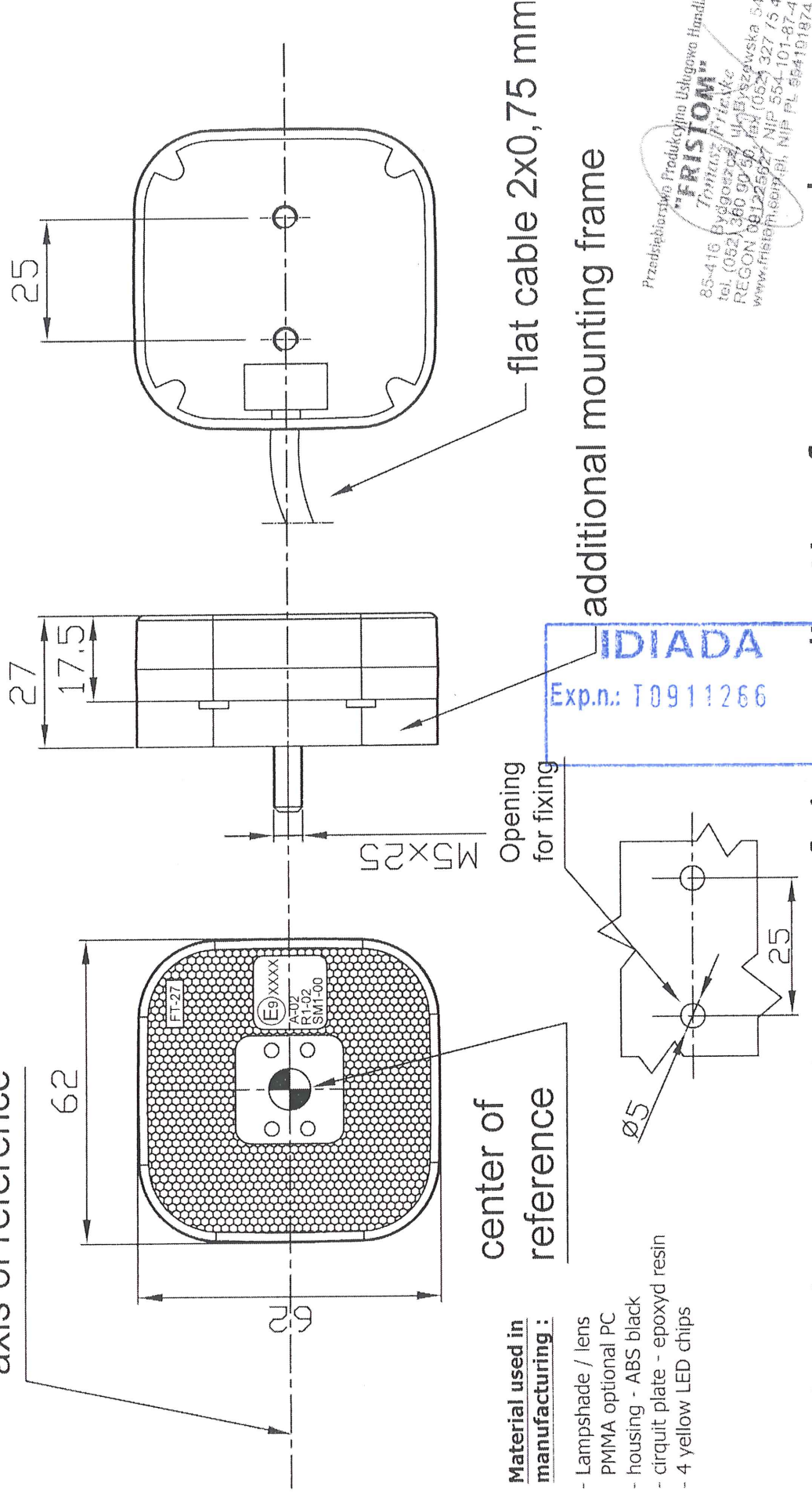


LED side marking lamp FT-27 Z

side marking lamp - color yellow / lampa boczna obrysowa - żółta

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD mounted - Voltage 12-30 V / not polarised (4 LED's)

axis of reference



Material used in manufacturing :

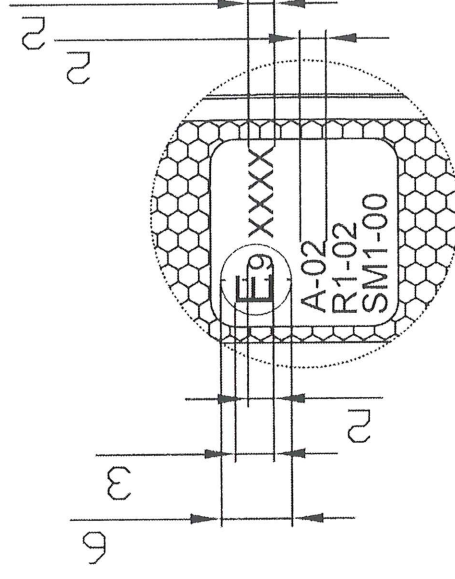
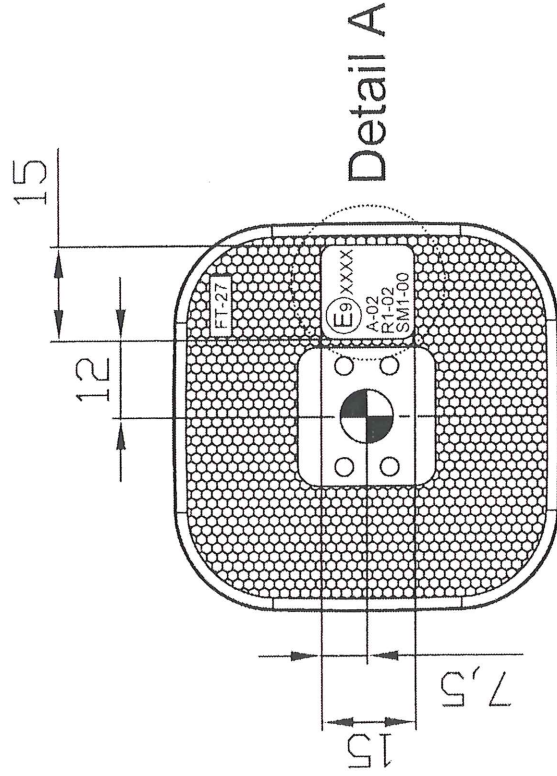
- Lampshade / lens PMMA optional PC
- housing - ABS black
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 yellow LED chips

This drawing is a part of the application for approval

LED side marking lamp FT-27 Z

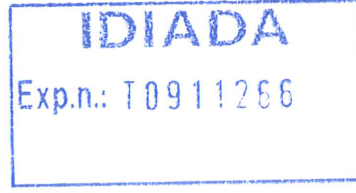
side marking lamp - color yellow / lampa boczna obrysowa - żółta

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD mounted - Voltage 12-30 V / not polarised (4 LED's)



Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PMMA optional PC
- housing - ABS black
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 yellow LED chips



Detail A
Scale 2:1

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
Tel. (052) 360 90 50, fax (052) 327 75 41
REGON 091225627 Nip 554-101-8741
www.fristom.com.pl, Nip PL 5541018741

This drawing is a part of the application for approval

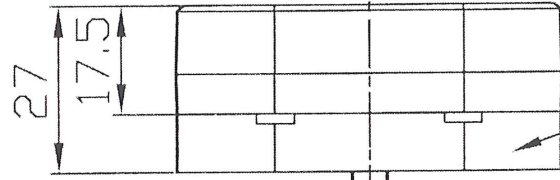
LED rear position lamp FT-27 C

rear position lamp - color red / lampa tylna obrysowa (pozycyjna) - czerwona
LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD mounted - Voltage 12-30 V / not polarised (4 LED's)

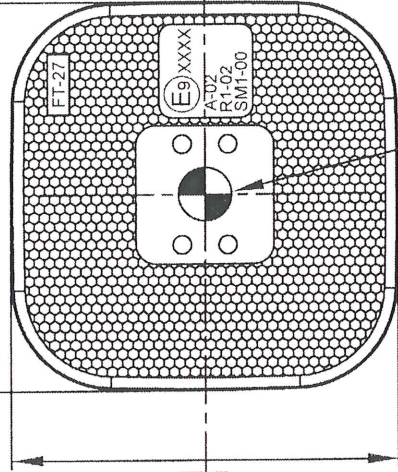


axis of reference

62



25



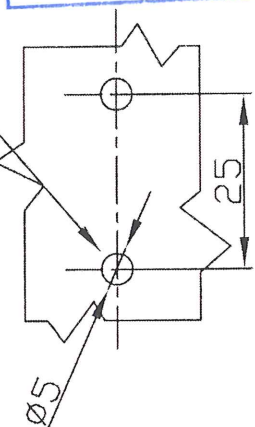
center of reference

Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PMMA optional PC
- housing - ABS black
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 red LED chips

Opening for fixing

M5x25



additional mounting frame

flat cable 2x0,75 mm

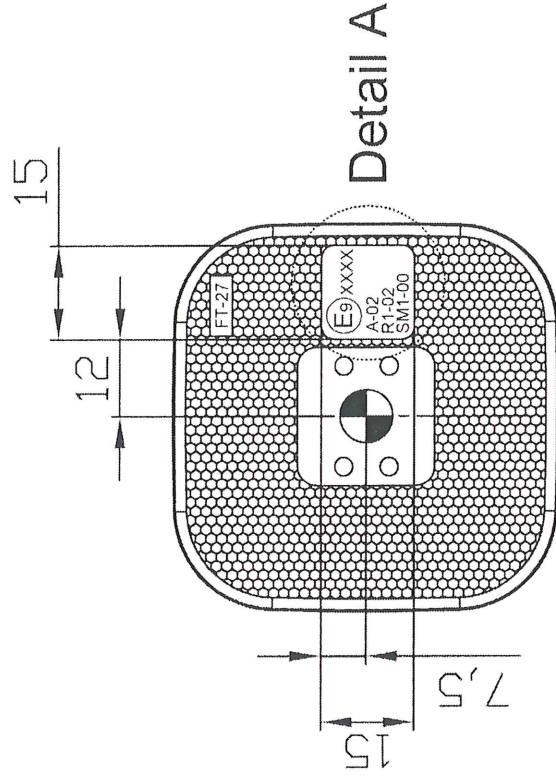


Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (052) 360 90 50, fax (052) 327-75 41
REGON 091225627 NIP 554-101-87-41
www.fristom.com.pl NIP PL 5541018741

This drawing is a part of the application for approval

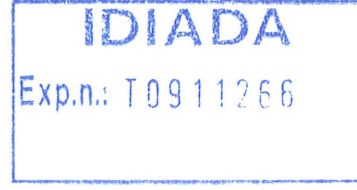
LED rear position lamp FT-27 C

rear position lamp - color red / lampa tylna obrysowa (pozycyjna) - czerwona
LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD mounted - Voltage 12-30 V / not polarised (4 LED`s)



Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PMMA optional PC
- housing - ABS black
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 red LED chips



Detail A
Scale 2:1

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszevska 54a
tel. (052) 360 90 50, fax (052) 327 75 41
REGON 091225627 NIP 554-101-87-41
www.fristom.com.pl, MIP PL 5541018741

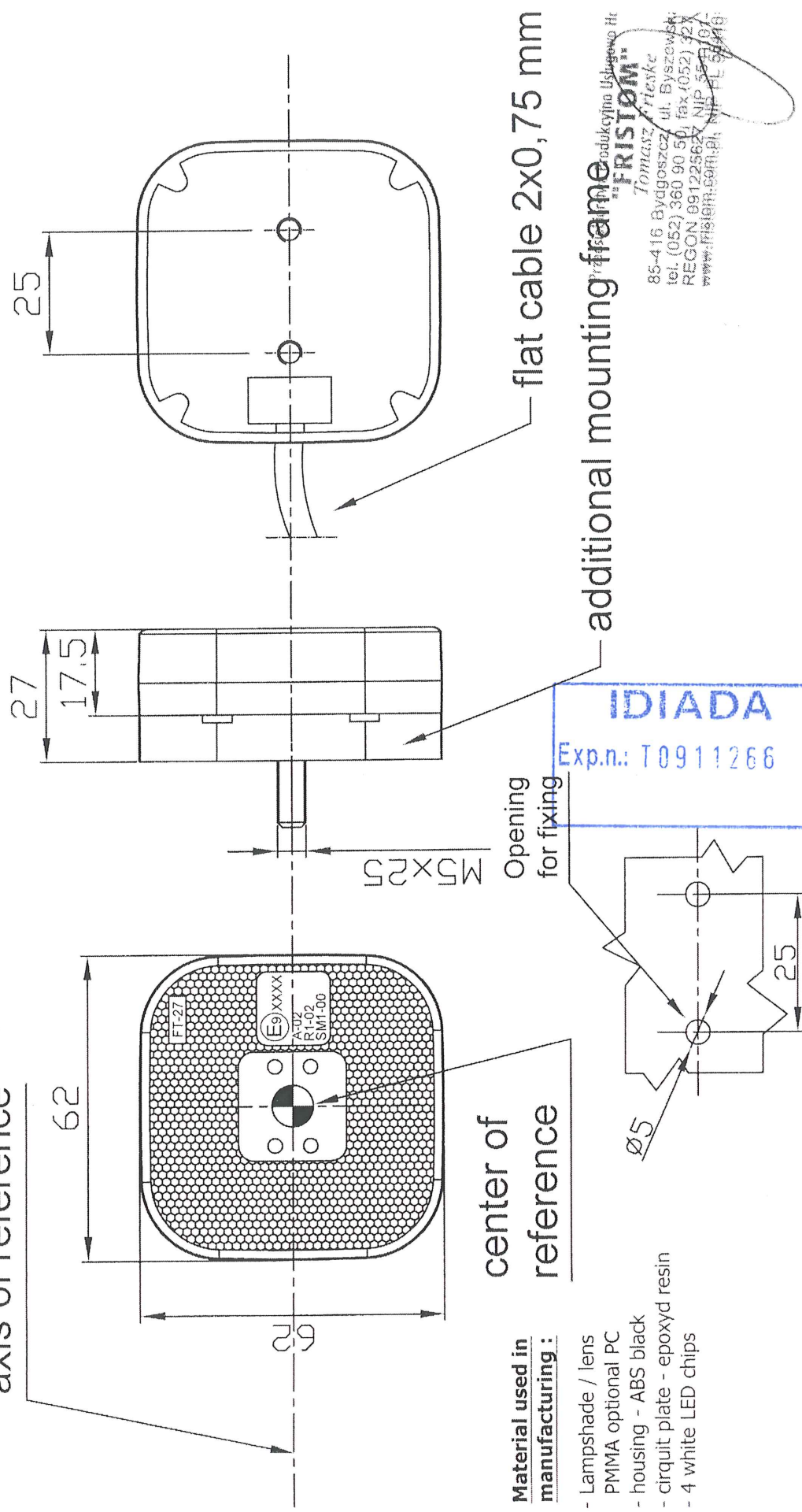
This drawing is a part of the application for approval

LED front position lamp FT-27 B

front position lamp - color white / lampa przednia obrysowa (pozycyjna) - biała
LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD mounted - Voltage 12-30 V / not polarised (4 LED`s)



axis of reference



Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PMMA optional PC
- housing - ABS black
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 white LED chips

This drawing is a part of the application for approval

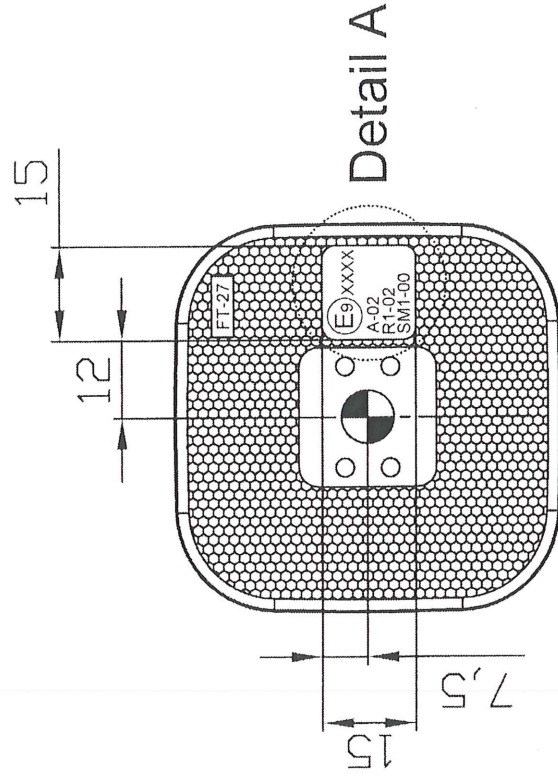
Przedsiębiorstwo Produkcyjno -
Usługowo - Handlowe
"FRISTOM" Tomasz Frieske
ul. Byszewska 54a , 85 -416 Bydgoszcz

Fristom

LED front position lamp FT-27 B

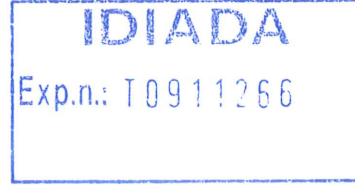
front position lamp - color white/ lampa przednia obrysowa (pozycyjna) - biała

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD mounted - Voltage 12-30 V / not polarised (4 LED`s)



Material used in manufacturing :

- Lampshade / lens PMMA optional PC
- housing - ABS black
- circuit plate - epoxyd resin
- 4 white LED chips



Detail A

Scale 2:1

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe
"FRISTOM"
Tomasz Frieske
85-416 Bydgoszcz, ul. Byszewska 54a
tel. (052) 388 90 80 fax (052) 327 76 41
REGON 091225627 NIP 654-164-87-41
www.fristom.com.pl, NIP PL 6541616741

This drawing is a part of the application for approval