



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9\*3R02/17\*16824\*00

Página /Page 1/2

COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

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APPROVAL WITHDRAWN  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

de un tipo de dispositivo catadióptrico en aplicación del Reglamento Nº3.  
of a type of retro reflecting device pursuant to Regulation No.3.

Nº de Homologación/ Approval No.: E9\*3R02/17\*16824\*00

Extensión Nº / 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-075B ; FT-075C ; FT-075Z
3. Nombre y dirección del fabricante / Manufacturer's name and adress:  
FRISTOM SPÓLKA Z OGRANICZONA  
ODPOWIEDZIALNOSCIA SPÓLKA KOMANDYTOWA  
UL. PRZEMYSŁOWA 5, 86-014, 85416 SICIENKO,  
SICIENKO (POLONIA)
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: 16/02/2018
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: 20/02/2018
8. Número del acta de ensayos emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: PC17110801

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



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



E9\*3R02/17\*16824\*00

Página /Page 2/2

9. Breve descripción / *Concise description:*

- ~~Aislado~~ / forma parte de un conjunto de dispositivos <sup>(1)</sup> / ~~In isolation~~ / part of an assembly of devices <sup>(1)</sup>
- Color de la luz emitida: blanco / rojo / amarillo auto <sup>(1)</sup> / Colour of light emitted: white / red / amber <sup>(1)</sup>
- Montaje como parte integrante de una luz integrada en la carrocería de un vehículo: ~~si~~-no <sup>(1)</sup> / Installation as an integral part of a lamp which integrated into the body of a vehicle: ~~yes~~-no <sup>(1)</sup>
- Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas (en su caso) / Geometrical conditions of installation and relating variations (if any): Ver documentación suministrada por el fabricante / See documentation supplied by the manufacturer.
- Solamente para instalación limitada en altura igual o inferior a 750 mm por encima del suelo.(si/no) <sup>(1)</sup> / Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground (yes-/ no) <sup>(1)</sup>

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 <sup>(1)</sup> / Approval granted /~~refused~~ /~~extended~~ /~~withdrawn~~ <sup>(1)</sup>

13. Lugar / *Place:* Madrid

14. Fecha / *Date:* Ver firma electrónica / see electronic signature

15. Firma / *Signature:*

EL SUBDIRECTOR GENERAL DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL  
Resolución P.D. del DIRECTOR GENERAL DE INDUSTRIA Y DE LA PYME de 25-10-2012

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

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienko / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

15-11-2017

sheet Nr.

1/3

## Component

### FT-075 B - LED front position lamp with reflex reflector

#### light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 white light color LED's  
electrical parameters  
12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED

#### sheet description

general drawing / lamp functions / assembly on vehicle  
This drawing is a part of the application for approval

#### Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA clear transparent
- bottom PC white
- PCB FR4
- 24 LED's - light color white
- potting compound epoxy resin

vertical axis of reference

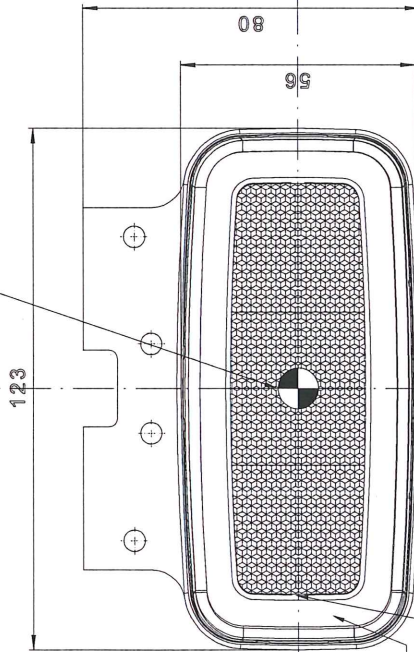
center of reference

V

horizontal axis of reference

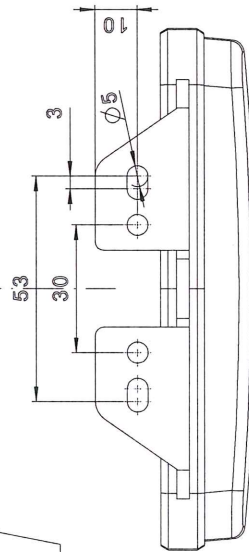
center of reference

H

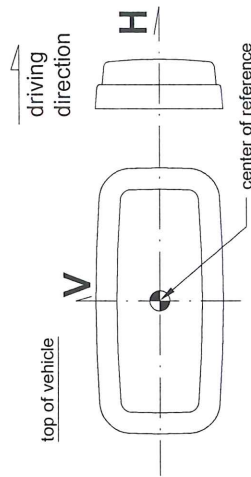


front position light surface

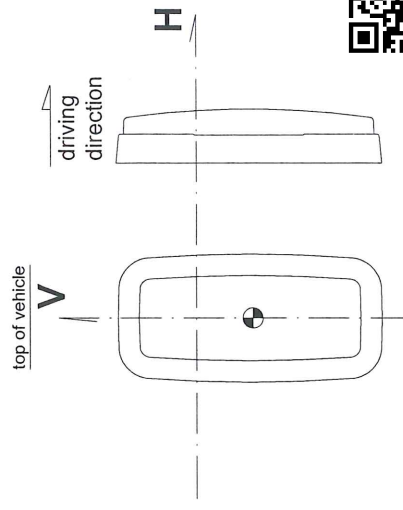
reflex reflector cat. IA



horizontal assembly



vertical assembly



**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**IDIADA** PC17110801

Validate this report with the security code «RAJSX/OU» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «RAJSX/OU» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>



## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienko / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

15-11-2017

sheet Nr.

2/3

## Component

### FT-075 B - LED front position lamp with reflex reflector

#### light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 white light color LED's  
electrical parameters  
12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED

#### sheet description

approval markings / voltage and wattage markings  
This drawing is a part of the application for approval

## Material used in

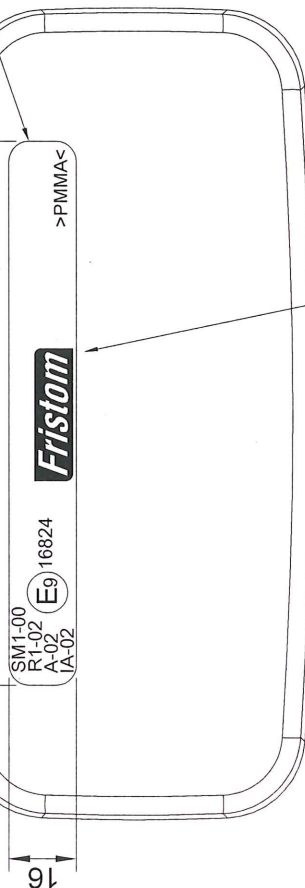
### manufacturing :

- lampshade PMMA clear transparent
- bottom PC white
- PCB FR4
- 24 LED's - light color white
- potting compound epoxy resin

voltage and wattage marking  
on lamp housing backside

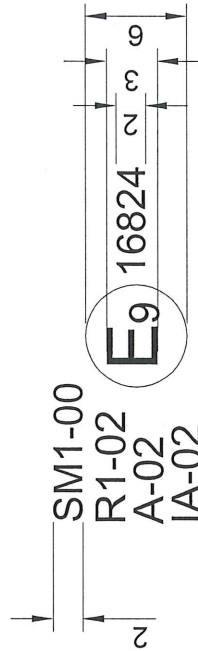
128

place for approval markings



place for trade mark

approval marking dimensions:



**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**İDİADA** PC17110801

Validate this report with the security code «RAJSXIOU» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «RAJSXIOU» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>



## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienko / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

15-11-2017

sheet Nr.

1/3

## Component

### FT-075 C - LED rear position lamp with reflex reflector

#### light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 red light color LED's  
electrical parameters  
12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED

#### sheet description

general drawing / lamp functions / assembly on vehicle  
This drawing is a part of the application for approval

#### Material used in manufacturing :

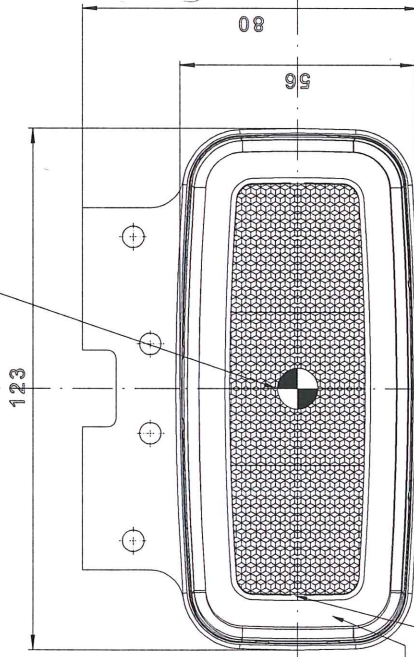
- lampshade PMMA red transparent
- bottom PC white
- PCB FR4
- 24 LED's - light color red
- potting compound epoxy resin

vertical axis of reference

center of reference

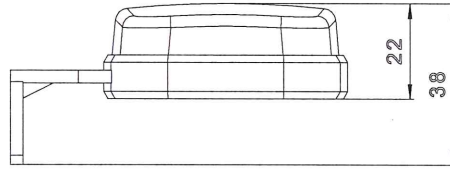
V

horizontal axis of reference

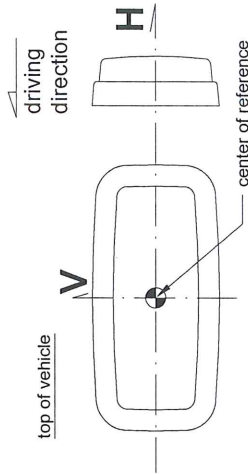


rear position light surface

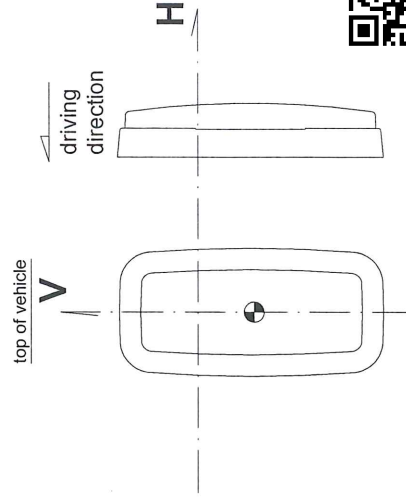
reflex reflector cat. 1A



horizontal assembly



vertical assembly



**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**İİDİÄDÄ** PC17110801

Validate this report with the security code «RAJSXIOU» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «RAJSXIOU» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>





## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienko / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

15-11-2017

sheet Nr.

2/3

## Component

# FT-075 C - LED rear position lamp with reflex reflector

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 red light color LED's  
electrical parameters  
12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED

## sheet description

approval markings / voltage and wattage markings  
This drawing is a part of the application for approval

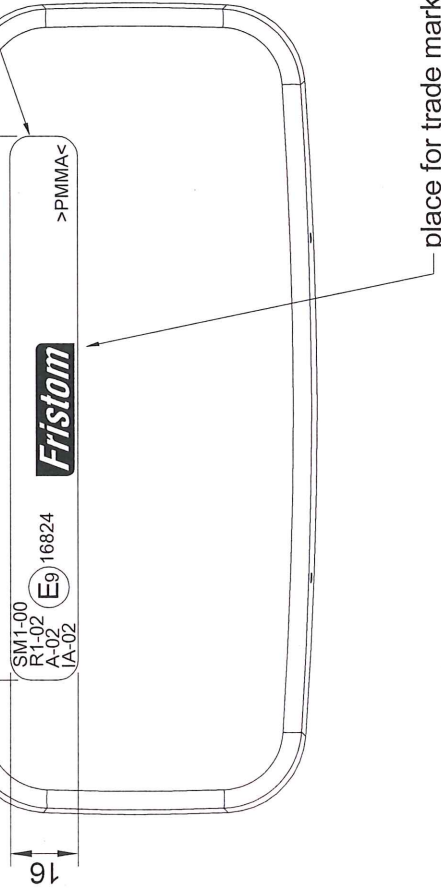
## Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA red transparent
- bottom PC white
- PCB FR4
- 24 LED's - light color red
- potting compound epoxy resin

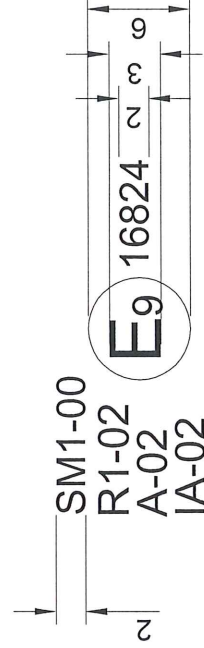
voltage and wattage marking  
on lamp housing backside

128

place for approval markings



approval marking dimensions:



**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa  
NIP: 5542926937, REGON 34164096  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**İDİADA** PC17110801

Validate this report with the security code «RAJSXIOU» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «RAJSXIOU» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>



## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienka / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

15-11-2017

sheet Nr.

1/3

## Component

# FT-075 Z - LED side marking lamp with reflex reflector

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 amber light color LED's  
electrical parameters  
12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED

## sheet description

general drawing / lamp functions / assembly on vehicle  
This drawing is a part of the application for approval

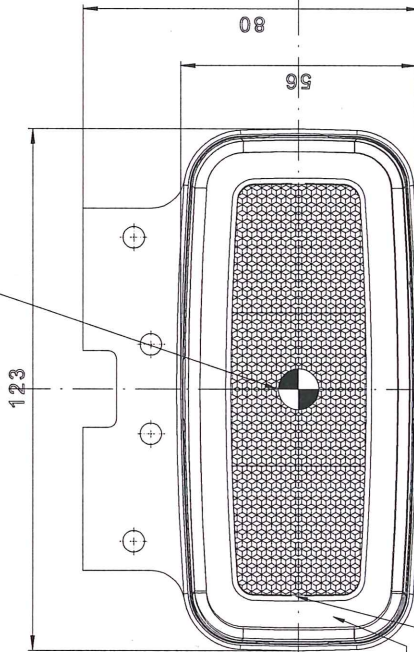
## Material used in

## manufacturing :

- lampshade PMMA amber transparent
- bottom PC white
- PCB FR4
- 24 LED's - light color amber
- potting compound epoxy resin

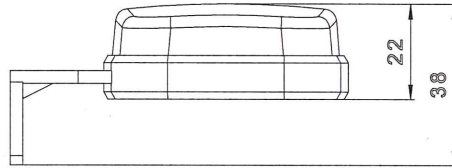
vertical axis of reference  
center of reference

V



side marking light surface

reflex reflector cat. IA

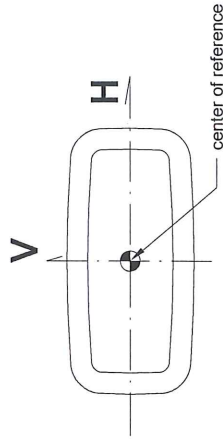


horizontal axis of reference

horizontal assembly only

top of vehicle

driving direction



**FRISTOM**

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
86-014 Sicienka, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON 341640907  
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

**İDİADA** PC17110801

Validate this report with the security code «RAJSXIOU» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el Informe con código de seguridad «RAJSXIOU» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>



## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Sicienko / Polska  
ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238  
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Draw by:

Michał Dybicz

Date:

15-11-2017

sheet Nr.

2/3

## Component

# FT-075 Z - LED side marking lamp with reflex reflector

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 amber light color LED's  
electrical parameters  
12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED

## sheet description

approval markings / voltage and wattage markings  
This drawing is a part of the application for approval

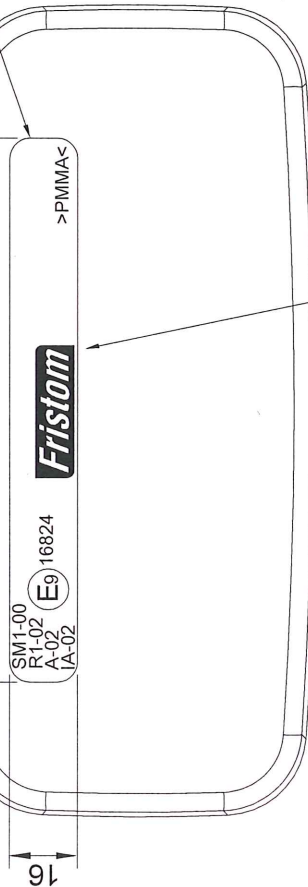
## Material used in manufacturing :

- lampshade PMMA amber transparent
- bottom PC white
- PCB FR4
- 24 LED's - light color amber
- potting compound epoxy resin

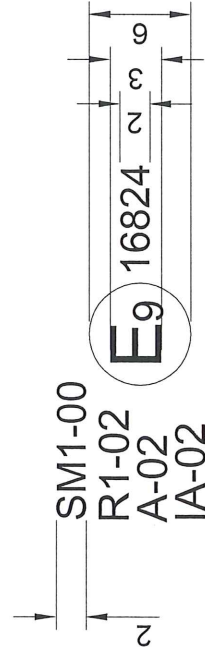
voltage and wattage marking  
on lamp housing backside

128

place for approval markings



approval marking dimensions:



FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o.  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5  
NIP: 5542926937, REGON: 141849907  
reprezentowana przez FRISTOM Sp. z o.o.

İDİADA PC17110801

Validate this report with the security code «RAJSXIOU» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el informe con código de seguridad «RAJSXIOU» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

