



MINISTERIO  
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA  
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



5-E9-01.22062

Página / Page 1/3

COMUNICACIÓN / *COMMUNICATION*:

Concerniente a <sup>(1)</sup>:  
LA CONCESIÓN 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*APPROVAL WITHDRAWN*  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 indicador de dirección en aplicación del Reglamento N° 6.  
*of a type of direction indicator pursuant to Regulation No. 6.*

N° de homologación / *Approval No.*: 5-E9-01.22062

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-080
3. Nombre y dirección del fabricante / *Manufacturer's name and address*:  
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*: 05/12/2017
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
7. Fecha del informe emitido por dicho servicio / *Date of report issued by that service*: 11/12/2017
8. Número del informe emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC17110319

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

FIRMADO por : JOSE MANUEL PRIETO BARRIO, SUBDIRECTOR / SUBDIRECTORA GENERAL de S.G. DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. A fecha : 12/12/2017 18:19:33  
Este documento es accesible desde [www.minetad.gob.es/arce](http://www.minetad.gob.es/arce), con Código de Consulta y Verificación 4785447-99257367MBC8TN1D9MWD, y está almacenado en el Archivo de Constancias Electrónicas (ARCE) del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital y de la Secretaría General de Industria y PYME.  
El documento consta de un total de 3 folios. Folio 2 de 3.



5-E9-01.22062

Página / Page 2/3

9. Breve descripción / *Concise description:*

- Categoría / *Category*: 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 5, 6<sup>(1)</sup>

Número y categoría(s) de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number and category(ies) of light source(s)*:  
14xLEDs

- Función(es) producida(s) por una lámpara interdependiente que forma parte de un sistema de lámparas interdependientes / *Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an interdependent lamps system*: ---
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage*: 12/24V 1/2W
- Código de identificación específico del módulo de fuente de luz / *Light source module specific identification code*: ---
- Solamente para instalación limitada en altura igual o inferior a 750 mm por encima del suelo / *Only for limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground*: ~~si~~ + ~~yes~~ - no / no<sup>(1)</sup>
- Condiciones geométricas de instalación y variaciones relacionadas, en su caso / *Geometrical conditions of installation and relating variations, if any*: ---
- Aplicación de una guía de control electrónica/control de intensidad variable de la fuente luminosa / *Application of an electronic light source control gear/variable intensity control*: ---
  - a) formando parte de la luz / *being part of the lamp*: ~~si~~ + ~~yes~~ - ~~no~~ / no<sup>(1)</sup>
  - b) no formando parte de la luz / *being not part of the lamp*: ~~si~~ + ~~yes~~ - ~~no~~ / no<sup>(1)</sup>
- Tensión(es) de entrada suministrada(s) por la guía de control electrónica/control de intensidad variable de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control*: ---
- Fabricante de la guía de control electrónica/control de intensidad variable de la(s) fuente(s) luminosa(s) y número de identificación (cuando la guía de control de la fuente luminosa forma parte de la luz pero no está incluida en el cuerpo de la luz) / *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)*: ---
- Intensidad luminosa variable / *Variable luminous intensity*: ~~si~~ + ~~yes~~ - no / no<sup>(1)</sup>
- Activación secuencial de las fuentes luminosas (ver parágrafo 5.6. de la Regulación) / *Sequential activation of light sources (see paragraph 5.6. of this Regulation)*: ~~si~~ + ~~yes~~ - no / no<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 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



5-E9-01.22062

Página / Page 3/3

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. Se adjunta la lista de apartados que constituyen el expediente de homologación depositado en el servicio administrativo que ha concedido la homologación y que pueden ser obtenidos a petición. / *The list of documents deposited with the Administrative Service which has granted approval is annexed to this communication and may be obtained on request*.
  - Informe del ensayo / *Test report*
  - Documentación suministrada por el fabricante / *Documentation supplied by the manufacturer*

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

## Manufacturer

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



|                 |              |                  |
|-----------------|--------------|------------------|
| <b>Draw by:</b> | <b>Date:</b> | <b>sheet Nr.</b> |
| Michał Dybicz   | 15-11-2017   | 1/3              |

electrical parameters for - SM1 12/24V = 1/2 W  
8 sections a 3 serial connected LED  
electrical parameters for - cat5 12/24V = 1/2 W  
4 sections a 3 serial connected LED

## Component

**FT-080** - LED side marking lamp with direction indicator cat5 and reflex reflector

## light source

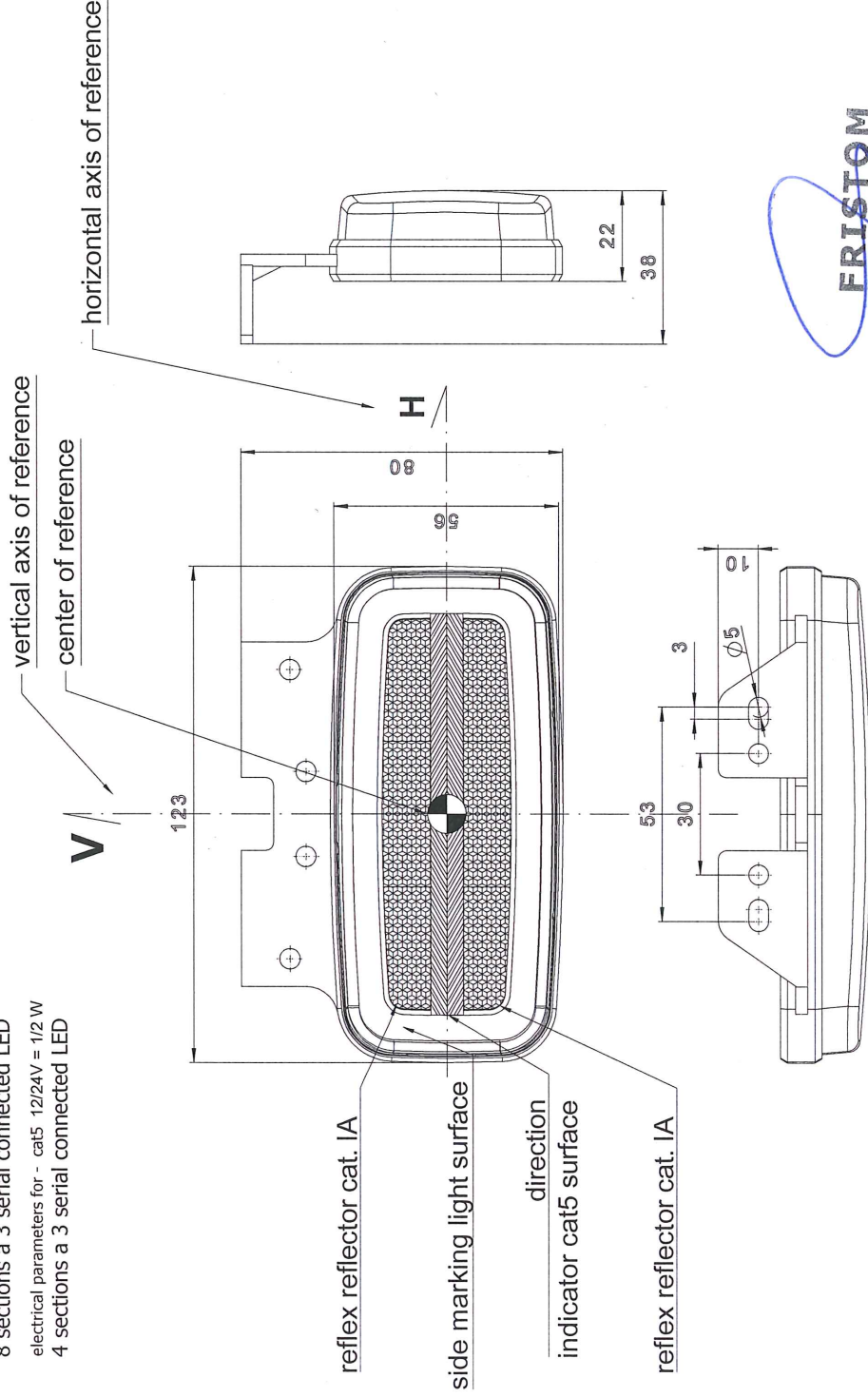
LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 amber light color LED's for side marking light section  
14 amber light color LED's for direction indicator light section

## 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 + 14 LED's - light color amber
- potting compound epoxy resin



horizontal assembly only

top of vehicle

driving direction

V

H

center of reference

**FRISTOM**

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

**IDIADA** PC17110319

Validate this report with the security code «H89VQ2BY» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el Informe con código de seguridad «H89VQ2BY» 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:

Date:

sheet Nr.

Michał Dybicz

15-11-2017

2/3

Component

FT-080 - LED side marking lamp with direction indicator cat5 and reflex reflector

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
24 amber light color LED's for side marking light section  
14 amber light color LED's for direction indicator light section

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 + 14 LED's - light color amber
- potting compound epoxy resin

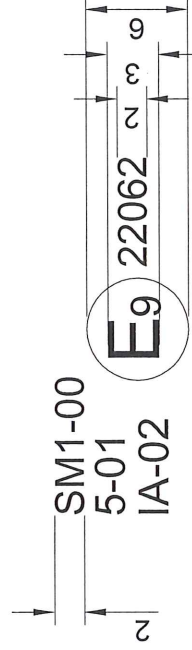
voltage and wattage marking  
on lamp housing backside

128

place for approval markings



approval marking dimensions:



FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa  
NIP: 5542926937 / REGON 34154091  
reprezentowana przez FRISTOM SP. z o.o.  
«H89VQ2BY» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

IDIADA PC17110319

Validate this report with the security code «H89VQ2BY» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>  
Verifique el Informe con código de seguridad «H89VQ2BY» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

