



E9\*7R02/27\*23522\*01

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~~APPROVAL WITHDRAWN~~  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 dispositivo en aplicación del Reglamento N° 7.  
*of a type of device pursuant to Regulation No.7.*

N° de homologación / Approval No.: E9\*7R02/27\*23522\*01

Extensión N° / Extension No.: 01

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-141 LED
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: 25/09/2020
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: 25/09/2020
8. Número del informe emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: PC20020199,  
**PC20090358**

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





E9\*7R02/27\*23522\*01

Página / Page 2/3



9. Breve descripción / *Concise description:*

9.1. Por categoría de luz / *By category of lamp:* Luz de posición delantera (A) y luz de posición trasera (R1) / *Front position lamp (A) and rear position lamp (R1)*

- Para la instalación en el exterior ~~o en el interior o ambos~~ <sup>(1)</sup> / *For mounting either outside or inside or both* <sup>(1)</sup>
- Color de la luz emitida / *Colour of the light emitted:* rojo / *red* - blanco / *white* <sup>(1)</sup>  
Luz de posición delantera / *Front position lamp:* blanco / *white*  
Luz de posición trasera / *Rear position lamp:* rojo / *red*
- Número, categoría(s) y tipo de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s):*  
Luz de posición delantera / *Front position lamp:* 1 x LED  
Luz de posición trasera / *Rear position lamp:* 1 x LED
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage:* 12V/24V, 0.6W/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:* sí / *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:* sí / *yes* - no / *no* <sup>(1)</sup>
  - b) no formando parte de la luz / *being not part of the lamp:* sí / *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:* sí / *yes* - no / *no* <sup>(1)</sup>
- La luz de posición delantera / luz de posición trasera / ~~luz de paro~~ / ~~luz de galibo~~ <sup>(1)</sup> es sólo para uso en un vehículo equipado con un testigo que indique el fallo / *The front position lamp / rear position lamp / stop lamp / end-outline marker lamp* <sup>(1)</sup> is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: sí / *yes* - no / *no* <sup>(1)</sup>

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





E9\*7R02/27\*23522\*01

Página / Page 3/3



9.2. Función(es) producida 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 lamp system:*

|                                                            |                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Luz de posición delantera / <i>Front position lamp:</i>    | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| R1 Luz de posición trasera / <i>R1 Rear position lamp:</i> | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| R2 Luz de posición trasera / <i>R2 Rear position lamp:</i> | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| S1 Luz de pare / <i>S1 Stop lamp:</i>                      | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| S2 Luz de pare / <i>S2 Stop lamp:</i>                      | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| S3 Luz de pare / <i>S3 Stop lamp:</i>                      | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| S4 Luz de pare / <i>S4 Stop lamp:</i>                      | <del>sí</del> /yes - no / no <sup>(1)</sup> |
| Luz de gálibo / <i>End-outline marker lamp:</i>            | <del>sí</del> /yes - no / 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):* Nueva variante – con un soporte diferente FT-141 A LED. / *New variant – with different bracket FT-141 A LED.*

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 / *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*





**INFORME N° / REPORT No. PC20090358**

RELATIVO A LA EXTENSIÓN HOMOLOGACIÓN DE LAS LUCES DE POSICIÓN DELANTERAS Y TRASERAS, DE LAS LUCES DE PARE Y DE LAS LUCES DE GÁLBO PARA LOS VEHÍCULOS A MOTOR Y SUS REMOLQUES SEGÚN EL REGLAMENTO 7.02 UN / *CONCERNING THE APPROVAL EXTENDED OF FRONT AND REAR POSITION LAMPS, STOP-LAMPS AND END-OUTLINE MARKER LAMPS FOR MOTOR VEHICLES AND THEIR TRAILERS ACCORDING TO REGULATION 7.02 UN*

**EXTENSION I**

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)

Marca comercial / *Trade mark* : Fristom

Tipo / *Type* : FT-141 LED

Lugar y fecha de emisión del informe /  
*Place and date of test report issue* : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)  
25/09/2020

**CONCLUSIONES / CONCLUSIONS:** Las modificaciones introducidas, que se detallan en el Anexo a este Informe, son objeto de extensión de homologación respecto al tipo homologado por este servicio (Informe N° PC20020199) **CUMPLE** las prescripciones relativas a la homologación de las luces de posición delanteras y las luces de posición traseras en aplicación del Reglamento N° 7.02 UN, según se detalla en el anexo que se adjunta a este informe. / *Modifications introduced, as detailed in the Annex attached to this report, are extension of homologation with respect to formerly certified type performed by this technical department (Test Report No. PC20020199)* **FULFILLS** the prescriptions with regard to the approval of front position lamps and rear position lamps in application of Regulation No.7.02 UN, as detailed in the annex to this report.

Realizado por / *Performed by:*



Joan Fonts Sala  
INGENIERO DE ENSAYOS  
TEST ENGINEER

V. B°. / *Revised by:*



Ramon Santafè Guiu  
JEFE DE DEPARTAMENTO  
DEPARTMENT MANAGER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN*





# ANEXO AL INFORME / ANNEX TO THE REPORT

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)

Marca comercial / *Trade mark* : Fristom

Tipo / *Type* : FT-141 LED

Variantes / *Variants* : ----

Luz / *Lamp* \*: - Simple / *Single* (2.16.1 (a) R.48)  
- Simple marcada "D" (Luz doble) / *Single marked "D" (Double lamp)* (2.16.1 (b) R.48)  
- Simple marcada "Y" (Luz interdependiente) / *Single marked "Y" (Interdependent lamp)* (2.16.1 (d) R.48)

Número y categoría(s) de la(s) fuente(s) luminosa(s) /  
*Light source(s) number and category(ies)* : - Luz de posición delantera / *Front position lamp*: 1 x LED  
- Luz de posición trasera / *Rear position lamp*: 1 x LED

Módulo de fuente luminosa /  
*Light source module* \* : ~~Si~~ / Yes – No / No

Código específico de identificación del módulo de fuente luminosa /  
*Light source module specific identification code*: ----

\* Táchese lo que no proceda / *Strike out what does not apply*

## MOTIVOS DE LA EXTENSIÓN / REASONS OF EXTENSION

Nueva variante – con un soporte diferente FT-141 A LED. / *New variant – with different bracket FT-141 A LED.*

Lugar / *Place*: L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)  
Fecha / *Date*: 25/09/2020



Joan Fonts Sala  
INGENIERO DE ENSAYOS  
TEST ENGINEER

\* LOS RESULTADOS PRESENTADOS SE REFIEREN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.  
*THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE.*

\* QUEDA TERMINANTEMENTE PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL DE ESTE INFORME SIN PERMISO EXPRESO DE IDIADA.  
*THE PARTIAL REPRODUCTION OF THIS REPORT WITHOUT THE PERMISSION OF IDIADA IS COMPLETELY FORBIDDEN.*

\* EL LABORATORIO HA CALCULADO LA INCERTIDUMBRE DE MEDIDA ASOCIADA A LOS RESULTADOS.  
*MEASUREMENT UNCERTAINTY OF THE RESULTS HAS BEEN CALCULATED BY THE LABORATORY.*

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /  
*TECHNICAL DOCUMENTATION*

## INFORMATION FOLDER:

FIRST APPLICATION

DATE: 25.08.2020

### 1. Specification data

|                             |                                            |                           |
|-----------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|
| Type                        | FT-141 LED                                 |                           |
| Trade name or mark          | Fristom                                    |                           |
| Variants                    | FT-141 A LED                               |                           |
| Function                    | Rear position lamp ; front position lamp   |                           |
| Color                       | white light color ; red light color        |                           |
| Rated                       | Voltage                                    | 12V/24V                   |
|                             | Wattage                                    | 12V=0,6 W ; 24 V= 1,2 W   |
| Applicable Regulation       | R07                                        |                           |
| Light Source and connection | 1 red LED and 1 white LED serial connected |                           |
| Location of marking         | Light Source marks                         | See the drawing           |
|                             | Trade mark                                 | Marked on elastic bracket |
|                             | Approval mark                              | Marked on elastic bracket |

### 2. Construction and material

| Construction | Material                         | Remarks |
|--------------|----------------------------------|---------|
| Lenses       | Defined on the technical drawing | --      |
| Reflectors   | Defined on the technical drawing | --      |
| Bases        | Defined on the technical drawing | --      |

### 3. Name and address of manufacturer:

**FRISTOM** Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa

86-014 Sicienko / Polska

ul. Przemysłowa 5

NIP: 5542926937, KRS: 0000529238

Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41

### 4. REASON OF THE Revision:

**New variant – with different bracket FT-141 A LED**

**NOTE :** APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.

THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 1 PAGES

**FRISTOM**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
86-014 SICIENKO, ul. Przemysłowa 5  
tel. 52 360 90 50  
www.fristom.com.pl  
NIP 5542926937 REGON 341640907

MICHAŁ DYBICZ

PC20090358

IDIADA

## 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



**Drawn by:** Michał Dybicz  
**Date:** 25-08-2020  
**sheet Nr.:** 1/7

## Type

**FT-141 LED - front / rear position lamp REV01**

## Material used in manufacturing :

- lampshade colimator PC transparent clear
- lampshade colimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2x0,75mm<sup>2</sup>

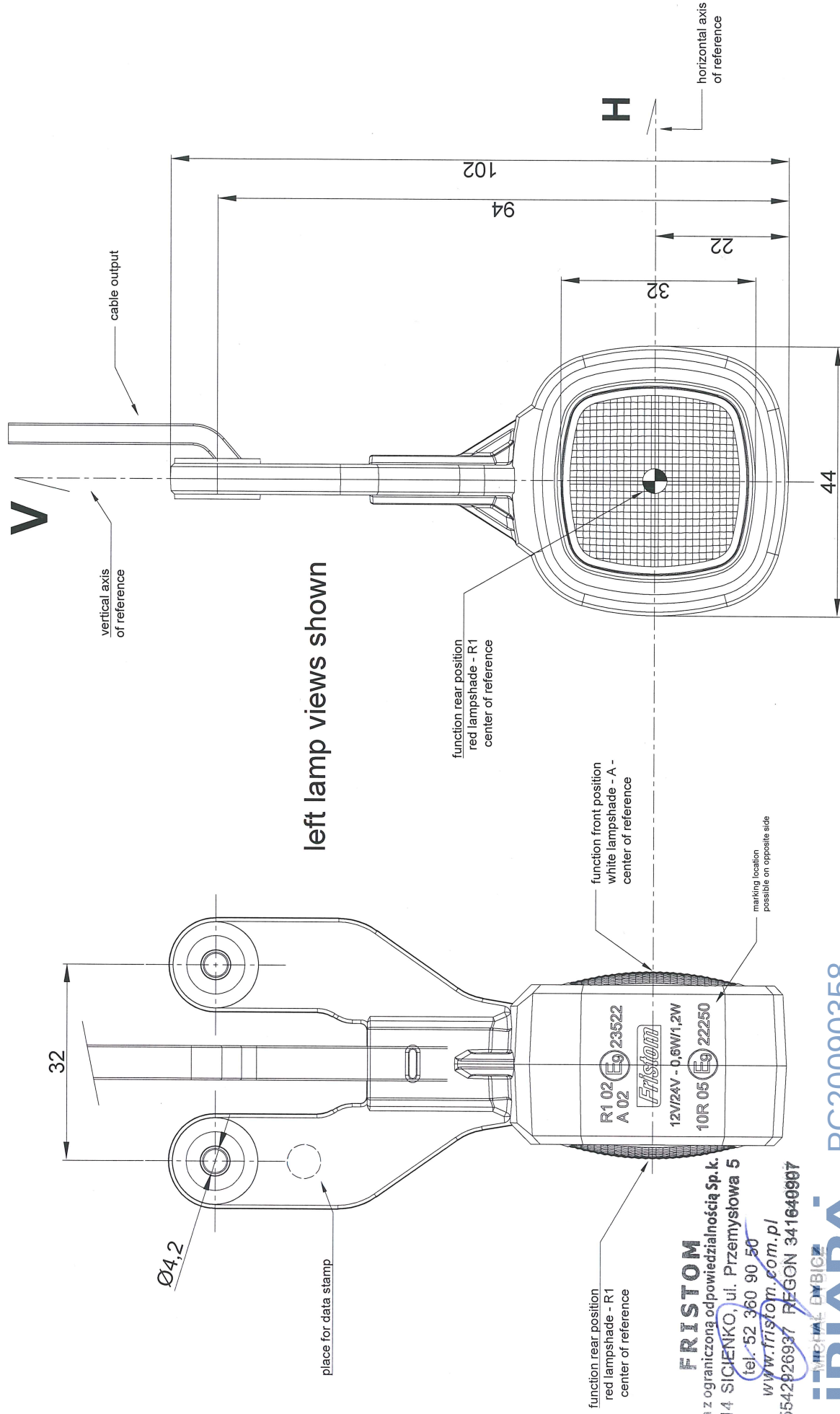
## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
1 white light color LED + 1 red light color LED

## sheet description

general drawing / lamp functions

This drawing is a part of the application for approval



left lamp views shown

**FRISTOM**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 SICIENKA, ul. Przemysłowa 5

tel. +48 52 360 90 50

[www.fristom.com.pl](http://www.fristom.com.pl)

NIP 5542926937 REGON 341649907

**IDIADA** PC20090358

## Manufacturer

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



**Drawn by:** Michał Dybicz

**Date:** 25-08-2020

**sheet Nr.:** 2/7

## Type

**FT-141 LED** - front / rear position lamp REV01

## Material used in manufacturing :

- lampshade collimator PC transparent clear
- lampshade collimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2x0,75mm<sup>2</sup>

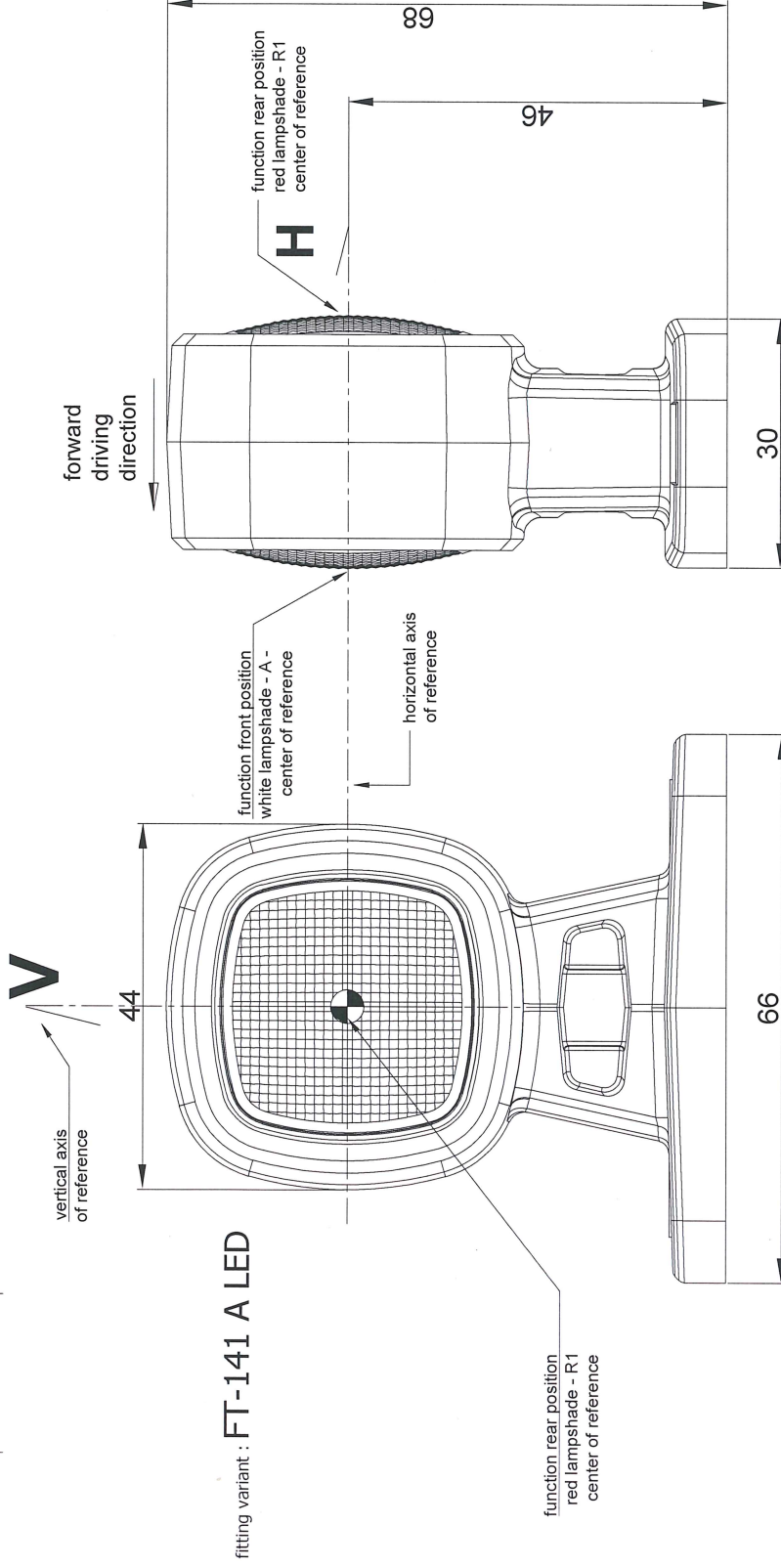
## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
1 white light color LED + 1 red light color LED

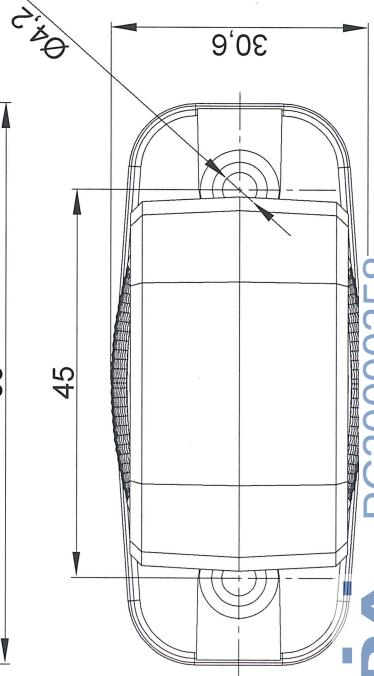
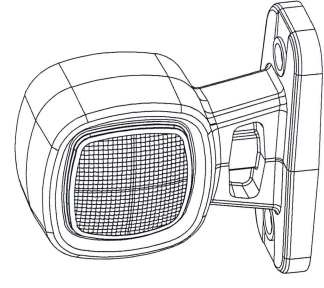
## sheet description

assembly on vehicle

This drawing is a part of the application for approval



fitting variant : FT-141 A LED



**FRISTOM**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o.  
86-014 SICIENKO, ul. Przemysłowa 5  
tel. 52 360 90 50  
[www.fristom.com.pl](http://www.fristom.com.pl)  
NIP 5542926937 REGON 341640907  
MISHAŁ DYBICZ

**IDIADA** PC20090358



## 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



Drawn by: **Date:**

Michał Dybicz 25-08-2020

sheet Nr.

3/7

## Type

FT-141 LED - front / rear position lamp REV01

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted

1 white light color LED + 1 red light color LED

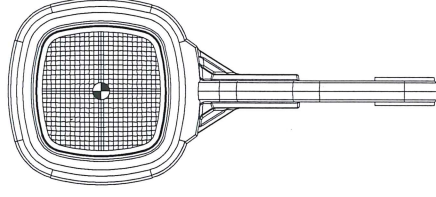
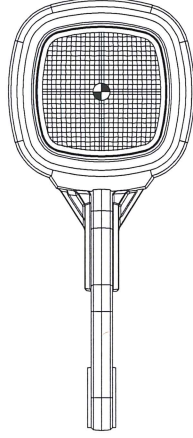
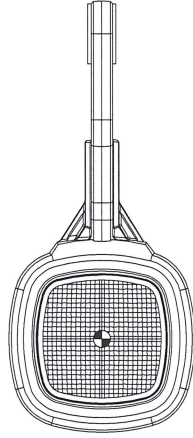
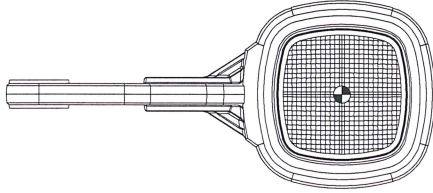
## sheet description

assembly on vehicle

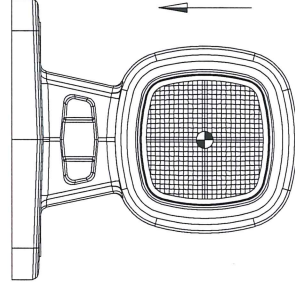
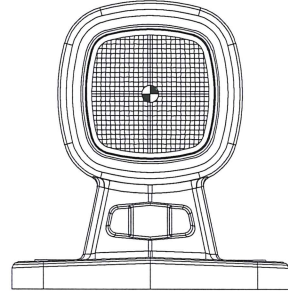
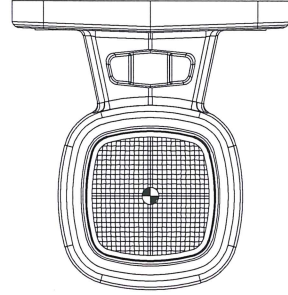
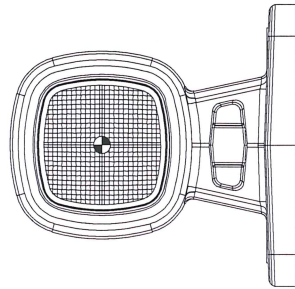
This drawing is a part of the application for approval

## Material used in manufacturing :

- lampshade collimator PC transparent clear
- lampshade collimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2X0,75mm<sup>2</sup>



↑  
top  
of  
vehicle



↑  
top  
of  
vehicle

IDIADA

PC20090358

## FRISTOM

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 SICIENKO, ul. Przemysłowa 5

tel. 52 360 90 50

[www.fristom.com.pl](http://www.fristom.com.pl)

NIP 5542926937 REGON 341640907

MICHAŁ DYBICZ

## 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



## Type

FT-141 LED - front / rear position lamp REV01

## Material used in manufacturing :

- lampshade collimator PC transparent clear
- lampshade collimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2X0,75mm<sup>2</sup>

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
1 white light color LED + 1 red light color LED

## sheet description

assembly on vehicle

This drawing is a part of the application for approval

Drawn by: **Date:**

Michał Dybicz 25-08-2020

sheet Nr.

4/7

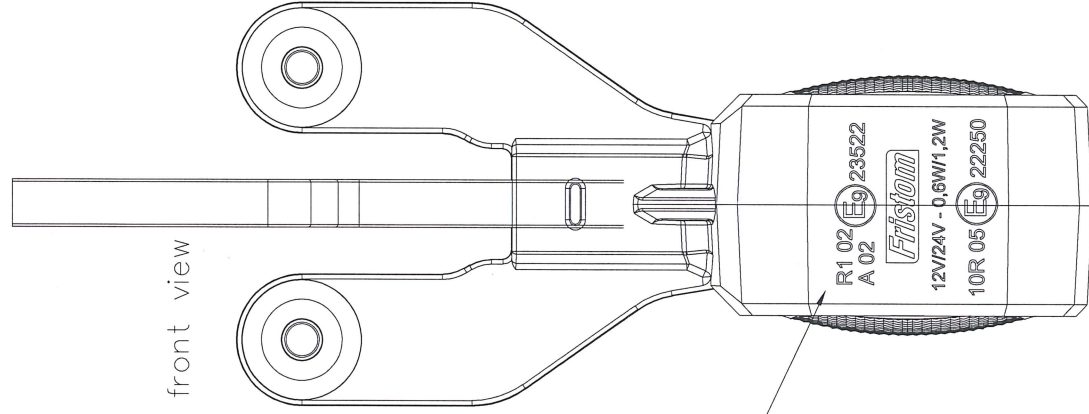
front view

rear view

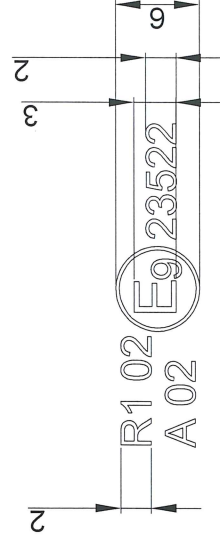
electronical parameters

12V-0,6 W  
24V - 1,2 W

2 LED`s (one red light color one white light color)  
serial connected



place for approval markings  
electrical parameters and trademark



**FRISTOM**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 SICIENKO, ul. Przemysłowa 5  
tel. 52 360 90 50

[www.fristom.com.pl](http://www.fristom.com.pl)

NIP 5542926937 REGON 341640907

MICHAŁ DYBICZ

**IDIADA** PC20090358



## 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



**Drawn by:** Michał Dybicz

**Date:** 25-08-2020

**sheet Nr.** 5/7

## Type

**FT-141 LED** - front / rear position lamp REV01

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted

1 white light color LED + 1 red light color LED

## sheet description

assembly on vehicle

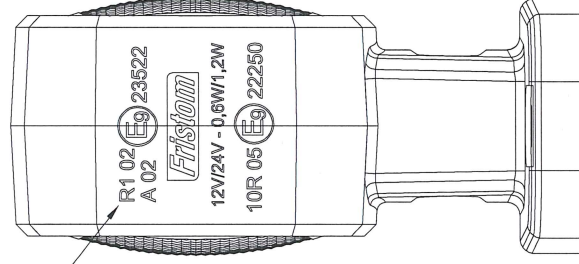
This drawing is a part of the application for approval

## Material used in

## manufacturing :

- lampshade collimator PC transparent clear
- lampshade collimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2X0,75mm<sup>2</sup>

place for approval markings  
electrical parameters and trademark

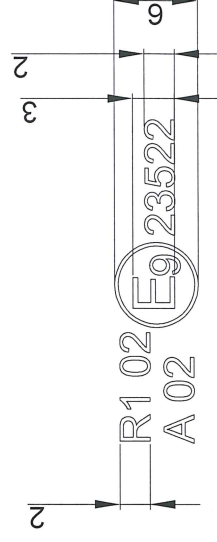
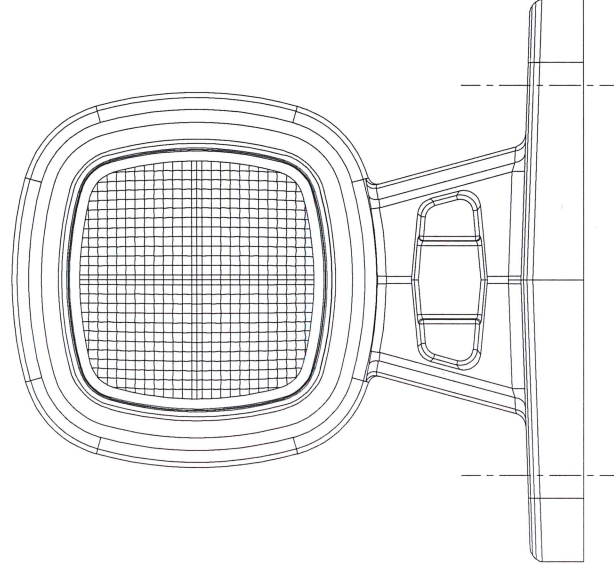


electronical parameters

12V-0,6 W

24V - 1,2 W

2 LED's (one red light color one white light color)  
serial connected



**FRISTOM**  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.  
86-014 SICIENKA, ul. Przemysłowa 5  
tel. 52 360 90 50  
www.fristom.com.pl  
NIP 5542926937 REGON 341640907  
MICHAŁ DYBICZ

**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



**Drawn by:** Michał Dybicz  
**Date:** 25-08-2020  
**sheet Nr.:** 6/7

**Type**

**FT-141 LED** - front / rear position lamp REV01

**light source**

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
1 white light color LED + 1 red light color LED

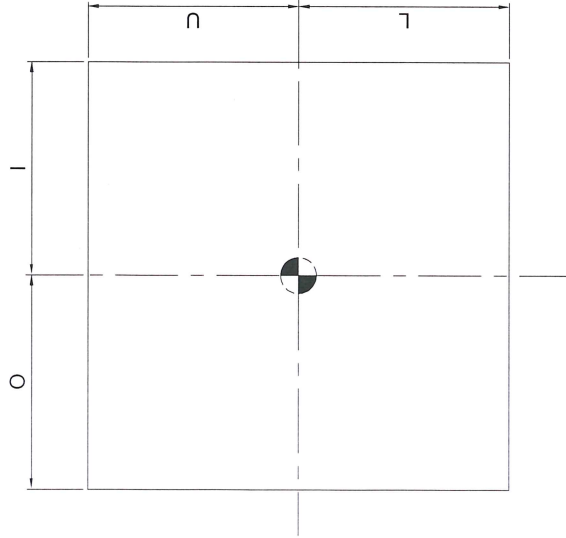
**sheet description**

lighting surface

This drawing is a part of the application for approval

**Material used in manufacturing :**

- lampshade collimator PC transparent clear
- lampshade collimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2X0,75mm<sup>2</sup>



| lighting surface |                                    |                                    |                                    |                                    |
|------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| function         | U <sub>(upper limit)</sub><br>(mm) | L <sub>(lower limit)</sub><br>(mm) | O <sub>(outer limit)</sub><br>(mm) | I <sub>(inner limit)</sub><br>(mm) |
| A front position | 6                                  | 6                                  | 20                                 | 20                                 |

Determining the lower , upper and lateral limits of the illumination surface of the lamp device.

According to European Directive 91/663/EEC , Annex I "Installation of lighting and light-signalling devices" clause 1.9.2.

According to ECE regulation 48/06 "Installation of light and light-signalling devices" clause 2.10.3.2.

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



Drawn by:

Michał Dybicz

Date:

25-08-2020

sheet Nr.

7 / 7

Type

FT-141 LED - front / rear position lamp REV01

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
1 white light color LED + 1 red light color LED

sheet description

variant tradenames and descriptions

This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade collimator PC transparent clear
- lampshade collimator PC transparent red
- housing - bracket elastic SEBS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- steel bushing for screws zinc coated
- flat cable - 2X0,75mm<sup>2</sup>

|                        |                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FT-141 LED             | FT-141 LED 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable 0.5 m long.                         |
| FT-141 LED Mxx         | FT-141 LED 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable Mxx long.                           |
| FT-141 LED QS075       | FT-141 LED QS075 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable 0.5 m long connector QS075.   |
| FT-141 LED QS075 Mxx   | FT-141 LED QS075 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable Mxx long connector QS075.     |
| FT-141 LED QS150       | FT-141 LED QS150 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable 0.5 m long connector QS150.   |
| FT-141 LED QS150 Mxx   | FT-141 LED QS150 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable Mxx long connector QS150.     |
| FT-141 A LED           | FT-141 A LED 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable 0.5 m long.                       |
| FT-141 A LED Mxx       | FT-141 A LED 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable Mxx long.                         |
| FT-141 A LED QS075     | FT-141 A LED QS075 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable 0.5 m long connector QS075. |
| FT-141 A LED QS075 Mxx | FT-141 A LED QS075 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable Mxx long connector QS075.   |
| FT-141 A LED QS150     | FT-141 A LED QS150 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable 0.5 m long connector QS150. |
| FT-141 A LED QS150 Mxx | FT-141 A LED QS150 12-30V, 2-functional LED side marker, hanging version, 2x0.75 mm2 cable Mxx long connector QS150.   |

\* where x is a number between 0-9

FRISTOM

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.  
86-014 SICIENKO, ul. Przemysłowa 5

tel. 52 360 90 50

[www.fristom.com.pl](http://www.fristom.com.pl)

NIP 5542926937 REGON 341640907

MICHAŁ DYBICZ