



S3-E9-02.16897 REV. 01

Página / Page 1/1

**REVISIONES ACEPTADAS EN EL EXPEDIENTE DE HOMOLOGACIÓN /
REVISIONS APPROVED FOR THE HOMOLOGATION**

S3-E9-02.16897

REV. 01

de un tipo de dispositivo en aplicación del Reglamento N° 7.
of a type of device pursuant to Regulation No. 7.

A la vista de lo expuesto en el informe n° /
Regarding the test report No:

PC20070403

Del servicio técnico /
Of the technical service:

IDIADA

En lo que se refiere a la homologación cuya contraseña es /
Concerning the homologation under approval number:

S3-E9-02.16897

Fecha / *Date:*

15/09/2017

Concedida al dispositivo / *Granted to device:*

Marca / *Make:*

FRISTOM

Tipo / *Type:*

FT-190

Fabricante / *Manufacturer:*

FRISTOM SPÓLKA Z OGRANICZONA
ODPOWIEDZIALNOSCIA SPÓLKA
KOMANDYTOWA
UL. PRZEMYSŁOWA 5, 86-014
85416 SICIENKO
SICIENKO (POLONIA)

Esta Subdirección acepta para su ~~inclusión~~ / sustitución ⁽¹⁾ en el correspondiente expediente de homologación, la siguiente documentación / *This Subdirection accepts the following documentation for ~~inclusion~~ / replacement ⁽¹⁾ in the homologation package:*

- a) Comunicación / *Communication:* Sin cambios / *No changes*
- b) Informe de ensayo / *Test report:* Sin cambios / *No changes*
- c) Documentación técnica / *Technical documentation:* Documentación actualizada / *Documentation updated*

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

⁽¹⁾ Táchese lo que no proceda / *Delete as appropriate*





INFORME N° / REPORT No. PC20070403

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

REV. 01

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-190

Lugar y fecha de emisión del informe /
Place and date of test report issue : L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona)
28/07/2020

CONCLUSIONES / *CONCLUSIONS*: Analizado el motivo de la modificación que se detalla en el Anexo a este informe, el dispositivo presentado **CUMPLE** las prescripciones relativas a la aplicación del Reglamento N° 7.02 ECE y se acepta para su sustitución en los expedientes N° PC17060437 / *Taking into account the reason of the modification as detailed in the Annex attached to this report, this device **FULFILLS** the prescriptions with regard to the approval of rear position lamps in application of Regulation No.7.02 ECE, and it accepts for replacement in the reports PC17060437.*

Realizado/ *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 UNICAMENTE A LA MUESTRA ENSAYADA.
THE PRESENTED RESULTS REFER ONLY TO THE TESTED SAMPLE

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



Se acepta para su sustitución en el correspondiente expediente de homologación N° PC17060437, la siguiente información / *It accepts the following information for replacement in the homologation information package N° PC17060437:*

- a) Comunicación / *Communication*: Sin cambios / *No changes*
- b) Informe de ensayo / *Test report*: Sin cambios / *No changes*
- c) Documentación técnica / *Technical documentation*: Documentación actualizada / *Documentation updated*

Lugar / *place*: L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)
Fecha / *date*: 28/07/2020



Joan Fonts Sala
INGENIERO DE ENSAYOS
TEST ENGINEER

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

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

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA /
TECHNICAL DOCUMENTATION

INFORMATION FOLDER:

FIRST APPLICATION
DATE: 30.06.2020

1. Specification data

Type	FT-190	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	-	
Function	3rd stop lamp	
Color	red light color	
Rated	Voltage	12V/24V
	Wattage	12V=1 W ; 24 V= 2 W
Applicable Regulation		R07
Light Source and connection		3 LED`s serial connected in 4 parallel sections
Location of marking	Light Source marks	See the drawing
	Trade mark	Marked on lampshade
	Approval mark	Marked on the lampshade

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 approval marks shown on drawing (10R 05)

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

PC20070403
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: Michal Dybicz
Date: 29-06-2020

sheet Nr. 1/4

Type

FT-190 LED - 3rd stop lamp - REV01

light source

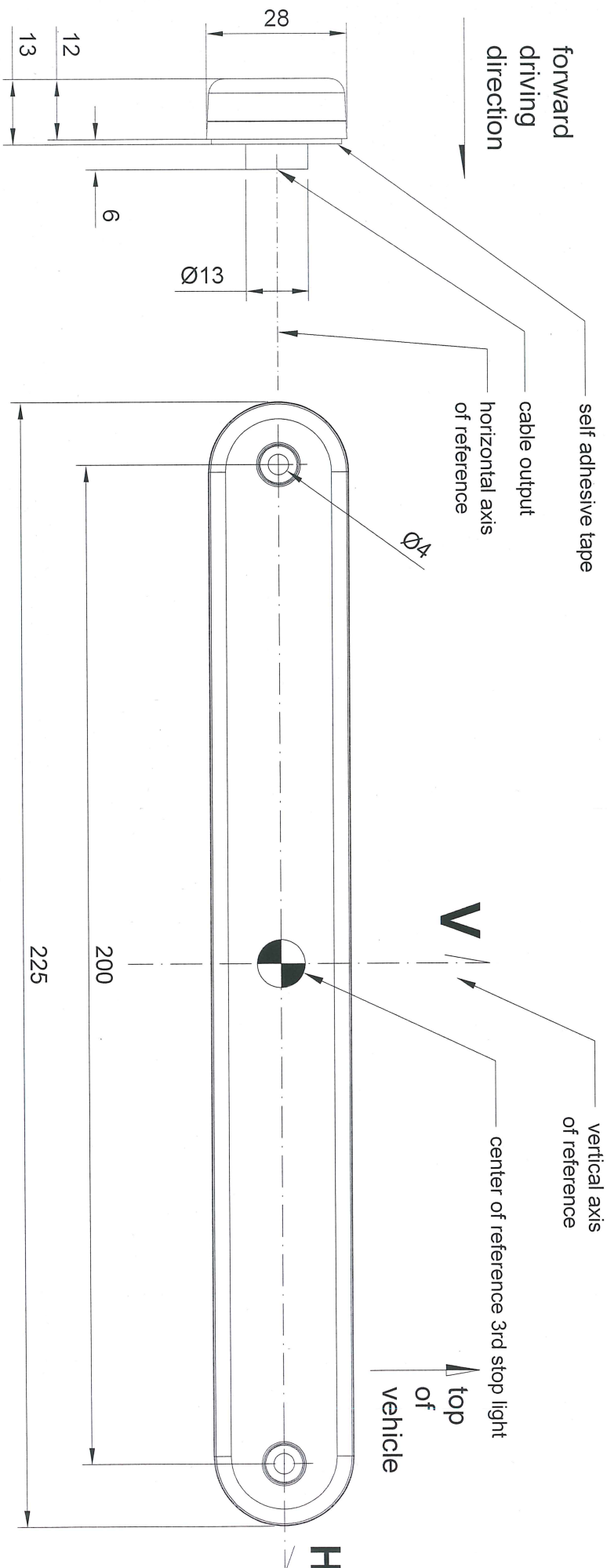
LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
12 LED's red light color

sheet description

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

Material used in manufacturing:

- lampshade PC or PMMA red transparent
- lamp bottom ABS or PC white
- screw blindfold PC black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- 12 LED's red light color
- self adhesive tape



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

MISIAŁ BYBICZ

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: **Date:** 29-06-2020 **Sheet Nr.** 2/4
Michał Dybicz

Type

FT-190 LED - 3rd stop lamp - REV01

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
12 LED's red light color

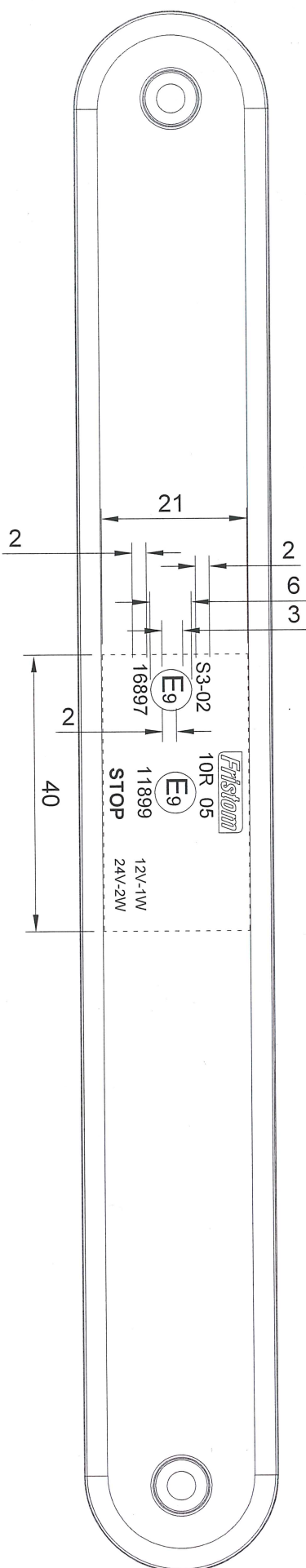
sheet description

approval markings and electrical parameters
This drawing is a part of the application for approval

30702002CD Material used in manufacturing: **IDI**

- lampshade PC or PMMA red transparent
- lamp bottom ABS or PC white
- screw blindfold PC black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- 12 LED's red light color
- self adhesive tape

approval markings , electrical parameters and trademark on lampshade



Electrical connection of LED's:

3 Led`s serial connected in 4 parallel sections

12V-1W
24V-2W

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 Sicienka / Polska
ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, KRS: 0000529238
Tel.: +48 52 360 90 51, Fax: +48 52 327 75 41



Drawn by: **Date:** 29-06-2020 **Sheet Nr.** 3/4
Michał Dymbicz

Type

FT-190 LED - 3rd stop lamp - REV01

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
12 LED's red light color

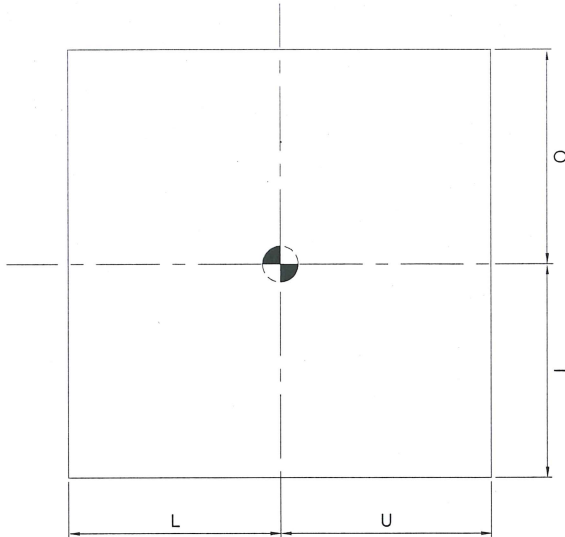
sheet description

lighting surface

This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing:

- lampshade PC or PMMA red transparent
- lamp bottom ABS or PC white
- screw blindfold PC black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- 12 LED's red light color
- self adhesive tape



lighting surface				
function	Upper ring [mm]	Lower ring [mm]	Outer ring [mm]	Inner ring [mm]
S3	9	9	88	88

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.

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 DYMBICZ

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-190 LED - 3rd stop lamp - REV01



Drawn by: Date:

Michał Dybicz 29-06-2020

sheet Nr.

4 / 4

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
12 LED's red light color

sheet description

variant tradenames and descriptions
This drawing is a part of the application for approval

- lampshade PC or PMMA red transparent
- lamp bottom ABS or PC white
- screw blindfold PC black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin
- 12 LED's red light color
- self adhesive tape

FT-190 LED	Lamp stop LED 12-36V with self-adhesive tape, wire lenght 0,5m.
FT-190 LED Mxx	Lamp stop LED 12-36V with self-adhesive tape, wire lenght Mxxm.

* 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
NIP 5542926937 REGON 341640907
MIGHAŁ DYBICZ