



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*87R00/20*22111*00 REV. 01

Página /Page 1/2

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

**E9*87R00/20*22111*00
REV. 01**

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

PC18050098

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:

E9*87R00/20*22111*00

Fecha / *Date:*

12/04/2018

Concedida al dispositivo / *Granted to device:*

Marca / *Make:*

Fristom

Tipo / *Type:*

FT-300 LED

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 ~~inclusión~~/replacement⁽¹⁾ in the homologation package:*

⁽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*87R00/20*22111*00 REV. 01

Página /Page 2/2

a) Comunicación / *Communication*:

9. Breve descripción / *Concise description*: 1 página (página 2 / 3) / *1 page (page 2 / 3)*

- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage*: 12/24V, 3W

b) Informe de ensayo / *Test report*: Sin cambios / *No changes*

c) Documentación técnica / *Technical documentation*: nueva documentación / *new documentation*

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 / *Strike out what does not apply*



INFORME N° / *REPORT No.* PC18050098

RELATIVO A LA HOMOLOGACIÓN DE LAS LUCES DE CIRCULACIÓN DIURNA PARA LOS
VEHÍCULOS A MOTOR SEGÚN LAS PRESCRIPCIONES DEL REGLAMENTO ECE 87.00 /
CONCERNING THE APPROVAL OF DAYTIME RUNNING LAMPS FOR POWER DRIVEN VEHICLES
ACCORDING TO REGULATION 87.00 ECE

REV. 01

Nombre y dirección del fabricante / <i>Manufacturer's name and address</i>	: FRISTOM SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA SPÓLKA KOMANDYTOWA UL. PRZEMYSŁOWA 5, 86-014, 85416 SICIENKO, SICIENKO (POLONIA)
Marca comercial / <i>Trade mark</i>	: Fristom
Tipo / <i>Type</i>	: FT-300 LED
Lugar y fecha de emisión del informe / <i>Place and date of test report issue</i>	: L'Albornar, Santa Oliva (Tarragona) 10/05/2018

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 homologación de las luces de circulación diurna en aplicación del Reglamento ECE 87.00 y se acepta para su sustitución en el expediente N° PC18040059. / *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 daytime running lamps in application to Regulation 87.00 ECE, and it accepts for replacement in the report N° PC18040059.*

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° PC18040059, la siguiente información / *It accepts the following information for replacement in the homologation information package N° PC18040059:*

- a) Comunicación / *Communication*: 1 página (página 2 / 3) / *1 page (page 2 / 3)*
9. Breve descripción / *Concise description*:
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage*: 12/24V, 3W
- b) Informe de ensayo / *Test report*: Sin cambios / *No changes*
- c) Documentación técnica / *Technical documentation*: nueva documentación / *new documentation*

Lugar / *place*: L'Albornar, E-43710 Santa Oliva (Tarragona)
Fecha / *date*: 10/05/2018



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: 7.05.2018



1. Specification data

Type	FT-300 LED	
Trade name or mark	Fristom	
Variants		
Function	Daytime running lamp	
Color	White light color	
Rated	Voltage	12V /24 V
	Wattage	3W
Applicable Regulation		R87
Location of marking	Light Source	6 LEDs – 3 serial connected in 2 parallel sections Marking of voltage and wattage on lampshade
	Trade 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 APPROVAL EXTENSION:

NOTE : APPROVAL MARKINGS ARE SHOWN IN THE ATTACHED DRAWING.
THIS INFORMATION FOLDER CONSISTS OF 1 PAGES

FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka komandytowa
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 341643917
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

Validate this report with the security code «LEB8QYCM» at: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>
Verifique el informe con código de seguridad «LEB8QYCM» en: <https://extranet.idiada.com/hom-cve>

IDIADA PC18050098

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: **Date:** 09-04-2018 **sheet Nr.** 1/3

Michał Dybicz

Component

FT-300 LED - daytime running lamp RL (R87)

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
6 white light color LED's

sheet description

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

Material used in manufacturing :

- lampshade PC clear transparent
- collimator lens PMMA clear transparent
- FRAME PC transparent
- PCB FR4
- 6 LED's - light color white
- potting compound epoxy resin

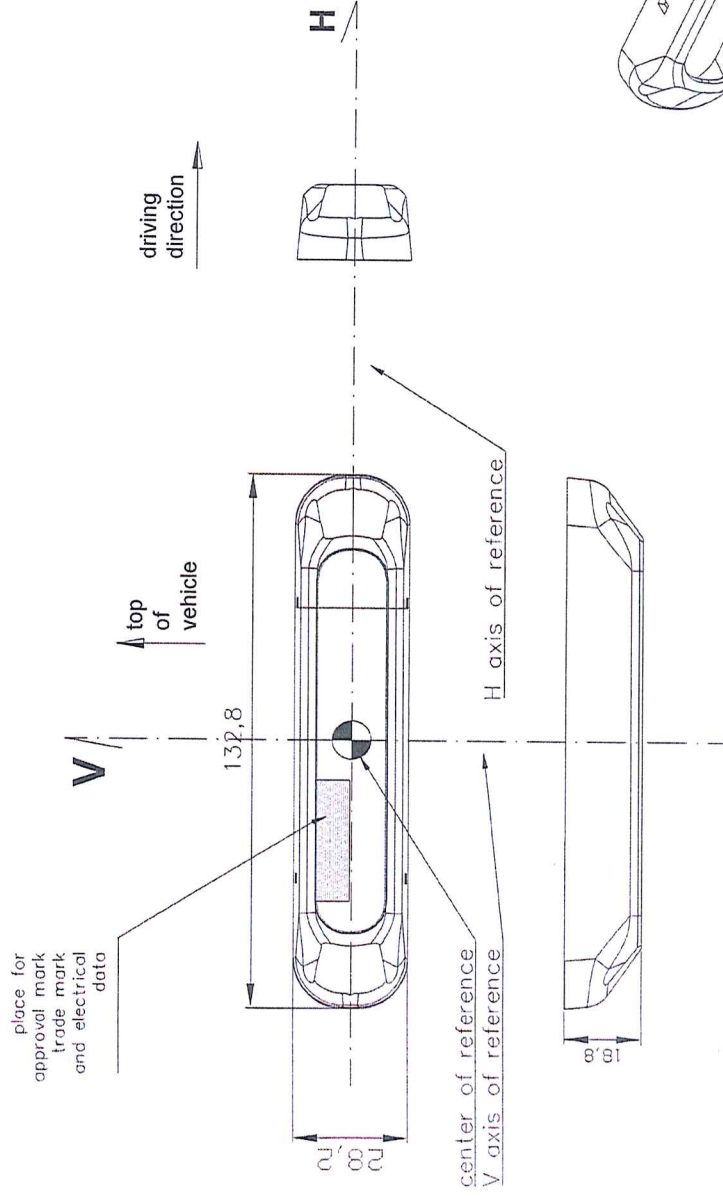
Electrical parameters:

12V/24V - 3W

connection of LED's:

3 LED's serial connected

2 sections parallel



FRISTOM

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
86-014 Sicienka, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 341640907
Załącznik nr 1 do projektu



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 09-04-2018 2/3

Component

FT-300 LED - daytime running lamp RL (R87)

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
6 white light color LED's

sheet description

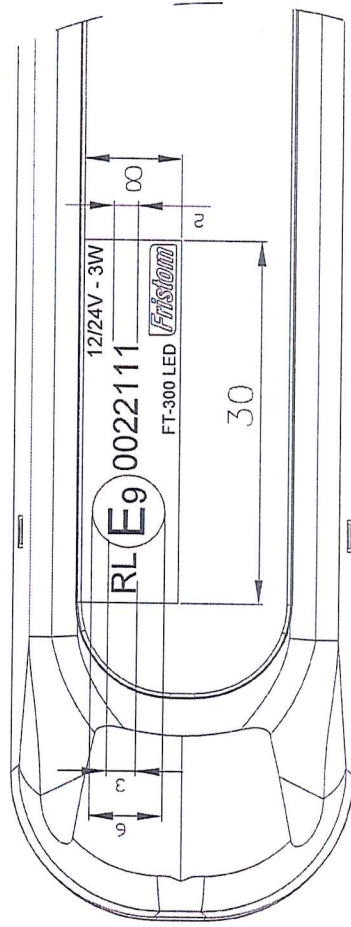
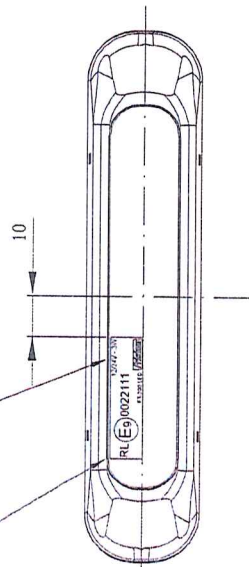
approval markings / voltage and wattage markings
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade PC clear transparent
- collimator lens PMMA clear transparent
- FRAME PC transparent
- PCB FR4
- 6 LED's - light color white
- potting compound epoxy resin

approval marking and trade mark

electrical parameter marking



FRISTOM

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

IDIADA PC18050098

Validate this report with the security code «LEB8QYCM» at: <https://extranet.idiada.com/home-eve>
Verifique el informe con código de seguridad «LEB8QYCM» en: <https://extranet.idiada.com/home-eve>



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:

Michał Dybicz

09-04-2018

sheet Nr.

3/3

Component

FT-300 LED - daytime running lamp RL (R87)

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted
6 white light color LED's

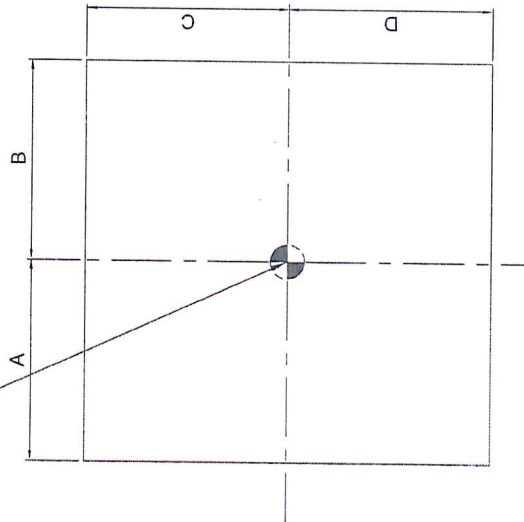
sheet description

This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing :

- lampshade PC clear transparent
- collimator lens PMMA clear transparent
- FRAME PC transparent
- PCB FR4
- 6 LED's - light color white
- potting compound epoxy resin

center of reference



lighting surface

function	A left [mm]	B right [mm]	C up [mm]	D down [mm]
RL	66	66	14	14

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

