



E9*7R02/27*22502*00

Página / Page 1/3



COMUNICACIÓN / COMMUNICATION:

Concerniente a ⁽¹⁾: LA CONCESIÓN DE HOMOLOGACIÓN
~~LA EXTENSIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA DENEGACIÓN DE HOMOLOGACIÓN~~
~~LA RETIRADA DE HOMOLOGACIÓN~~
~~EL CESE DEFINITIVO DE PRODUCCIÓN~~
Concerning ⁽¹⁾: ~~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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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*22502*00

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-145 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: 17/09/2018
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: 19/09/2018
8. Número del informe emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: PC18080041

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



E9*7R02/27*22502*00

Página / Page 2/3



9. Breve descripción / *Concise description:*

9.1. Por categoría de luz / *By category of lamp:*

- Para la instalación en el exterior ~~o en el interior o ambos~~ ⁽¹⁾ / *For mounting either outside ~~or inside or both~~* ⁽¹⁾
- Color de la luz emitida / *Colour of the light emitted:* rojo / red - blanco / white ⁽¹⁾
- Número, categoría(s) y tipo de la(s) fuente(s) luminosa(s) / *Number, category and kind of light source(s):*
Front position: 4LEDs
Rear position: 4LEDs
- Voltaje y potencia / *Voltage and wattage:* 12/24V 1.2/2.4W
- 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 ⁽¹⁾
- 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 ⁽¹⁾
 - b) no formando parte de la luz / *being not part of the lamp:* ~~si~~ yes - ~~no~~ no ⁽¹⁾
- 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 ⁽¹⁾
- La luz de posición delantera / luz de posición trasera / luz de pare / luz de gálibo ⁽¹⁾ 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* ⁽¹⁾ is only for use on a vehicle fitted with a tell-tale indicating failure: ~~si~~ yes - no / no ⁽¹⁾

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



E9*7R02/27*22502*00

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>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
R1 Luz de posición trasera / <i>R1 Rear position lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
R2 Luz de posición trasera / <i>R2 Rear position lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
S1 Luz de pare / <i>S1 Stop lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
S2 Luz de pare / <i>S2 Stop lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
S3 Luz de pare / <i>S3 Stop lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
S4 Luz de pare / <i>S4 Stop lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾
Luz de gálibo / <i>End-outline marker lamp:</i>	si / yes - no / <i>no</i> ⁽¹⁾

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 ⁽¹⁾ / *Approval granted/~~refused~~/~~extended~~/~~withdrawn~~* ⁽¹⁾
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*

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

INFORMATION FOLDER:

FIRST APPLICATION
DATE: 19.09.2018

1. Specification data

Type	FT-145 LED	
Trade name or mark	Fristom	
Variants	-	
Function	Rear position light / front position light / sidemarking light	
Color	Red light color / white light color / amber light color	
Rated	Voltage	12V /24 V
	Wattage	1,2/2,4W
Applicable Regulation		R7 ,R91
Location of marking	Light Source	3 parallel sections = 4 LEDs red serial connected + 4 white LED serial connected + 4 amber serial connected
	Trade mark	Fristom
		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 Sp. k.
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 34181907
reprezentowana przez FRISTOM sp. z o.o.

PC18080041

iiDiADA

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:** 19-09-2018 **Sheet Nr.** 1/3

Component

FT-145 LED - 3 function lamp

light source

4 LEDs white light color
4 LEDs red light color
4 LEDs amber light color

12V-1,2W
24V-2,4W

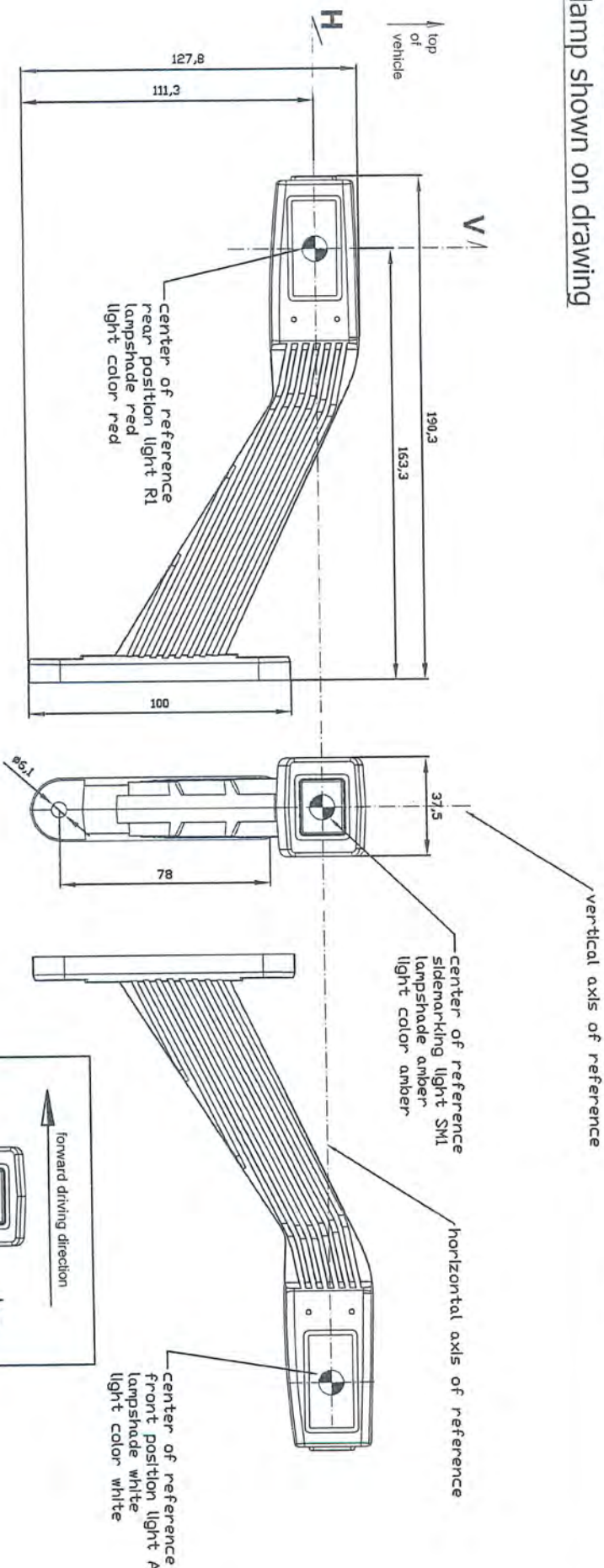
sheet description

lamp overview and reference points
This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing:

- all lampshades lampshade PC
- red transparent, clear transparent or amber transparent
- reflector vacuum aluminium coated
- rubberarm TPE-S
- PCB - FR4
- potting compound epoxy resin
- 4 LEDs white light color
- 4 LEDs red light color
- 4 LEDs amber light color

LH lamp shown on drawing



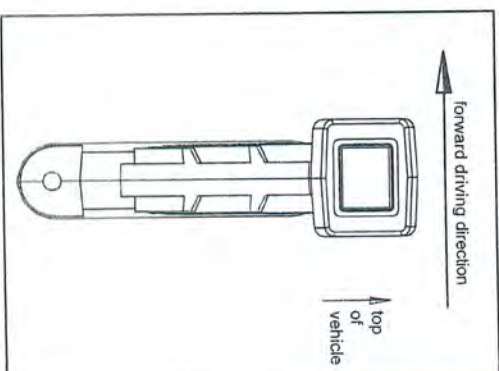
ELECTRICAL DATA:

3 parallel electrical sections

- 4 LEDs white light color serial connected
- 4 LEDs red light color serial connected
- 4 LEDs amber light color serial connected

12V-1,2W
24V-2,4W

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
86-014 Sicienka, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 141010-
reprezentowana przez Fristom



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



Component

FT-145 LED - 3 function lamp

170080813

Material used in manufacturing:

- all lampshades lampshade PC
- red transparent, clear transparent or amber transparent
- reflector vacuum aluminum coated
- rubberarm TPE-S
- PCB - FR4
- potting compound epoxy resin
- 4 LEDs white light color
- 4 LEDs red light color
- 4 LEDs amber light color

Draw by:

Michał Dypicz

sheet Nr. 2/3

LED

light source

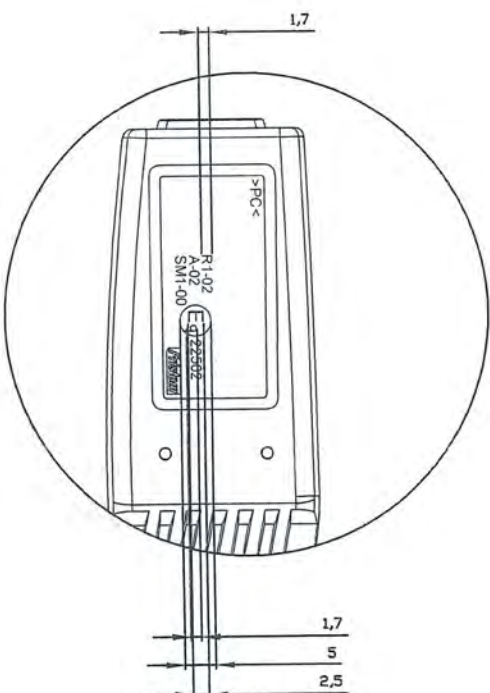
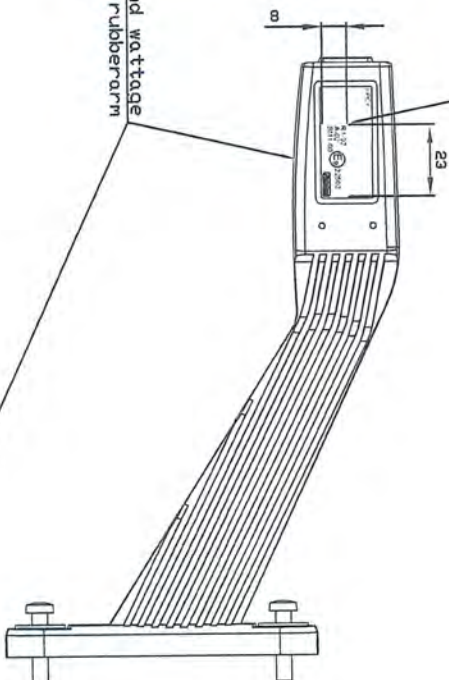
sheet description

lamp markings, trademark marking, voltage and wattage
This drawing is a part of the application for approval

LH lamp shown on drawing

approval marking and trademark

voltage and wattage
markings on rubberarm



FRISTOM
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o.
86-014 Sicienko, ul. Przemysłowa 5
NIP: 5542926937, REGON 341600015
reprezentowana przez FRISTOM Sp. z o.o.

front position light 12V-1,2W
rear position light 24V-2,4W
side marking light

Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.k.
86-014 Sicienko 5 / 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

19-09-2018

3/3

Component

FT-145 LED - 3 function lamp

light source

LED

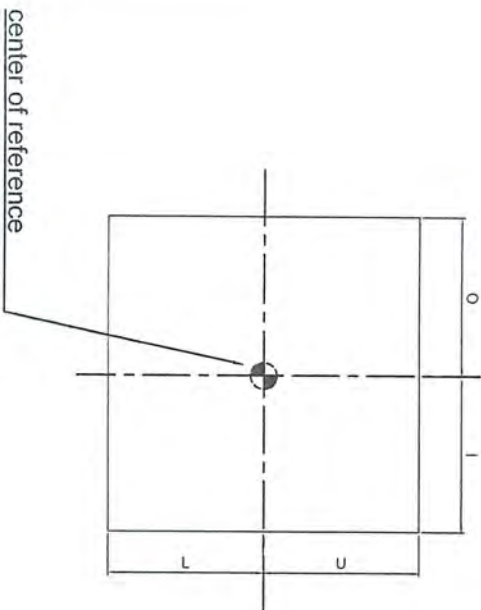
sheet description

illuminating surfaces

This drawing is a part of the application for approval

Material used in

- all lampshades lampshade PC
- red transparent, clear transparent or amber transparent
- reflector vacuum aluminium coated
- rubberarm TPE-S
- PCB - FR4
- potting compound epoxy resin
- 4 LEDs white light color
- 4 LEDs red light color
- 4 LEDs amber light color



lighting surface				
function	Upper lamp [mm]	Lower lamp [mm]	Optical beam [mm]	I [lx] (center)
rear position lamp	10	10	20	20
front position lamp	10	10	20	20
sidemarking lamp	10	10	12	12

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 48/01 "Installation of light and light-signalling devices" clause 2.9.2.

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

Dybicz