



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y  
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9\*6R01/29\*23246\*00

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APPROVAL WITHDRAWN  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.: E9\*6R01/29\*23246\*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-225 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: 23/01/2020
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: 21/02/2020
8. Número del informe emitido por dicho servicio / Number of report issued by that service: PC19090097

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



E9\*6R01/29\*23246\*00

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):*  
6 x LEDs
- 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:* 12V, 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:* ~~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>
- 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):* ~~sí~~/yes - no / no <sup>(1)</sup>

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



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, COMERCIO Y  
TURISMO

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y  
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE  
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

E9\*6R01/29\*23246\*00

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



**Drawn by:** Michał Dyląg  
**Date:** 27-02-2020

**Sheet Nr.** 1/5

## Type

**FT- 225 LED - front LED 2 function lamp**

## light source

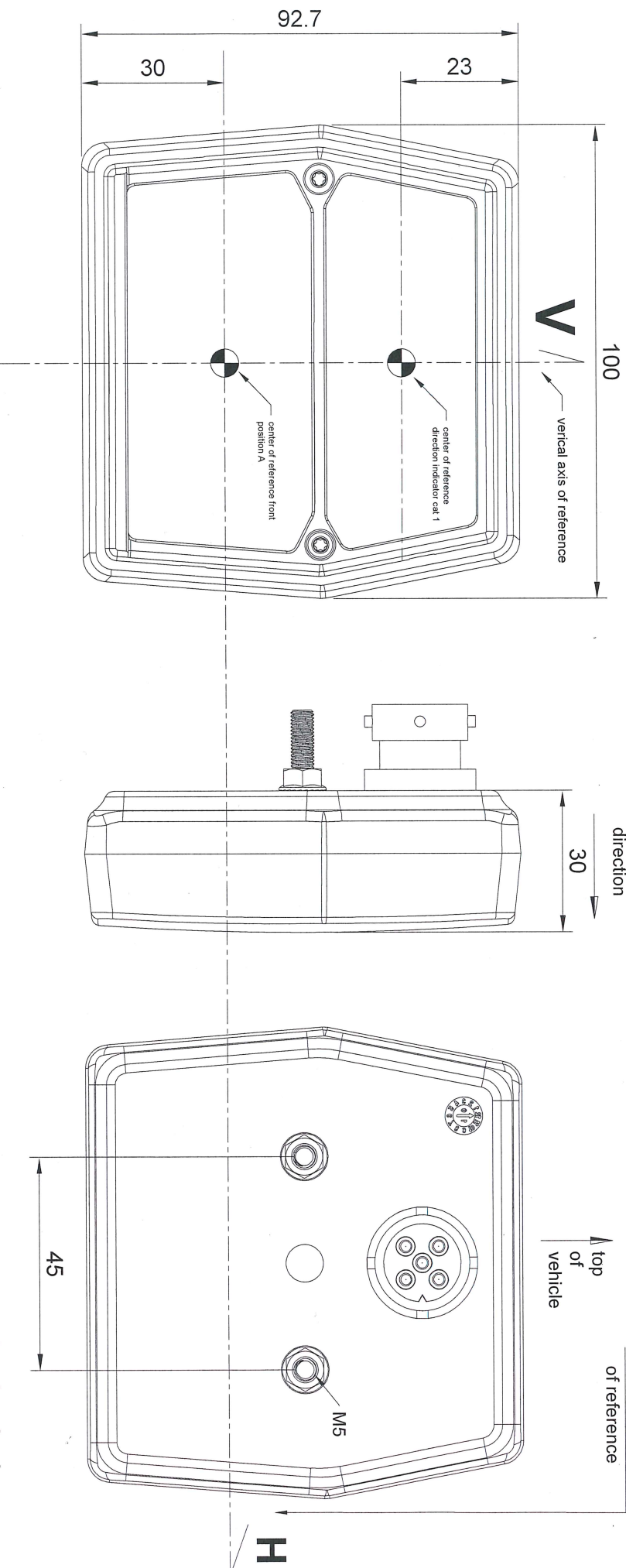
LIGHT SOURCE : LED chip SMD chip mounted  
front position A - 8 LED's - white light color  
direction indicator 1 - 6 LED's - amber light color

## sheet description

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

260060613D  
material used in manufacturing :  
FRISTOM

- lampshade PC transparent clear
- collimator / filter insert A: PMMA transparent clear
- collimator / filter insert cat. 1: PMMA transparent amber
- housing: ABS black
- frame: ABS black
- PCB: FR4
- potting compound: epoxy resin



connection of LED's in function circuits:

- front position lamp : 2 LEDs serial connected in 4 parallel sections
- direction indicator cat 1 - 3 LEDs serial connected in 2 parallel sections

In case of failure of one light source of the front direction indicator a signal of activation of the tell-tale is produced.

housing bajonet version back view  
(also as cable version available)

**FRISTOM**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. z o.o.  
86-014 ŚCIENKO, ul. Przemysłowa 5

tel. 52 360 90 50  
www.fristom.com.pl

NIP 5542926937 REGON 341640907

MICHAŁ DYŁĄG

## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K.  
86-014 Ściénko / 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:** 27-02-2020

**sheet Nr.** 2/5

## Type

**FT- 225 LED - front LED 2 function lamp**

## light source

LIGHT SOURCE - 1-LED chip SMD chip mounted  
frontal light color - 8-LED's  
direction indicator 1 - 6-LED's - amber light color

## sheet description

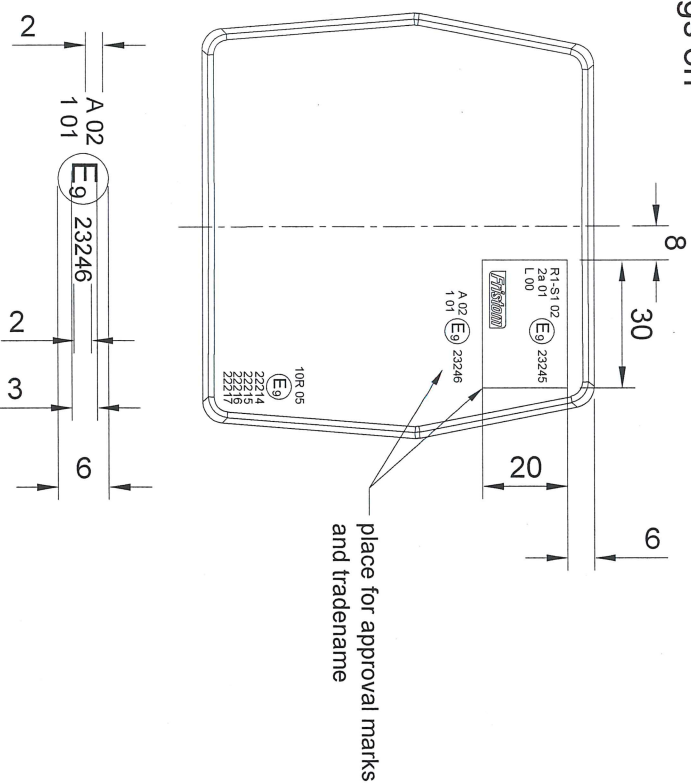
markings of trademark, approvals and electrical parameters  
positioning on vehicle

This drawing is a part of the application for approval

Material used in  
manufacturing :

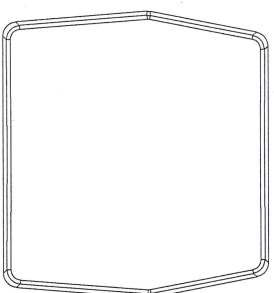
- lamphouse PC transparent clear
- collimator / filter insert A: PMMA transparent clear
- collimator / filter insert cat.1 PMMA transparent amber
- housing ABS black
- frame ABS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin

markings on  
lens

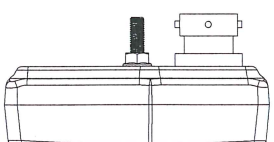


vehicle  
assembly

top  
of  
vehicle



forward  
driving  
direction



electrical parameters : **12 V<sub>DC</sub> ONLY !**

front position 12V = 1,2W  
direction indicator 12V = 2,4W

**FRISTOM**

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

tel. 52 360 90 50

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

NIP 5542926937 REGON 341640907

MIGHAŁ DYBICZ

26006061304



## Manufacturer

FRISTOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp.K.  
86-014 Ściénko / 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 27-02-2020

**sheet Nr.**

3/5

## Type

**FT- 225 LED - front LED 2 function lamp**

## light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
front position A - 8 LED s - white light color  
direction indicator 1 - 6 LED s - amber light color

## sheet description

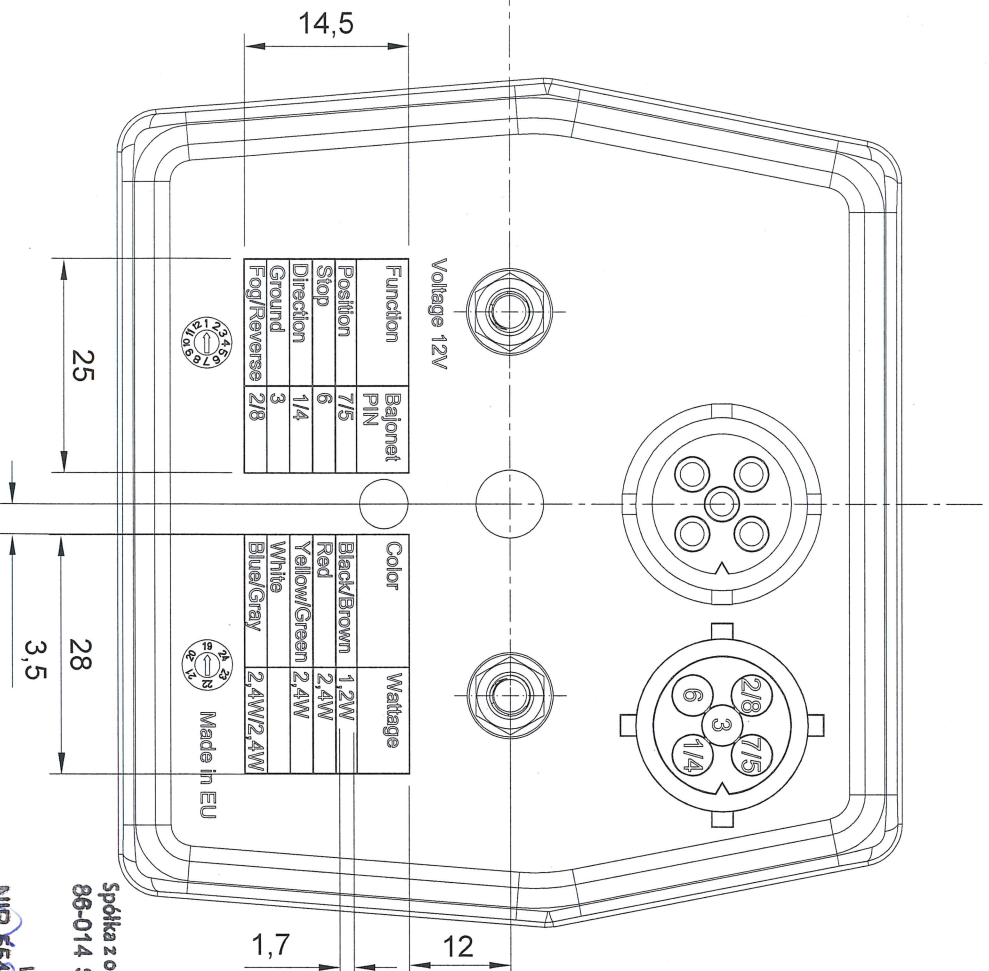
electrical parameters markings on back housing  
This drawing is a part of the application for approval

**material used in manufacturing :**

- lampshade PC transparent clear
- collimator / filter insert A: PMMA transparent clear
- collimator / filter insert cat.1 PMMA transparent amber
- housing ABS black
- frame ABS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin

housing bajonet version back view

housing cable version back view

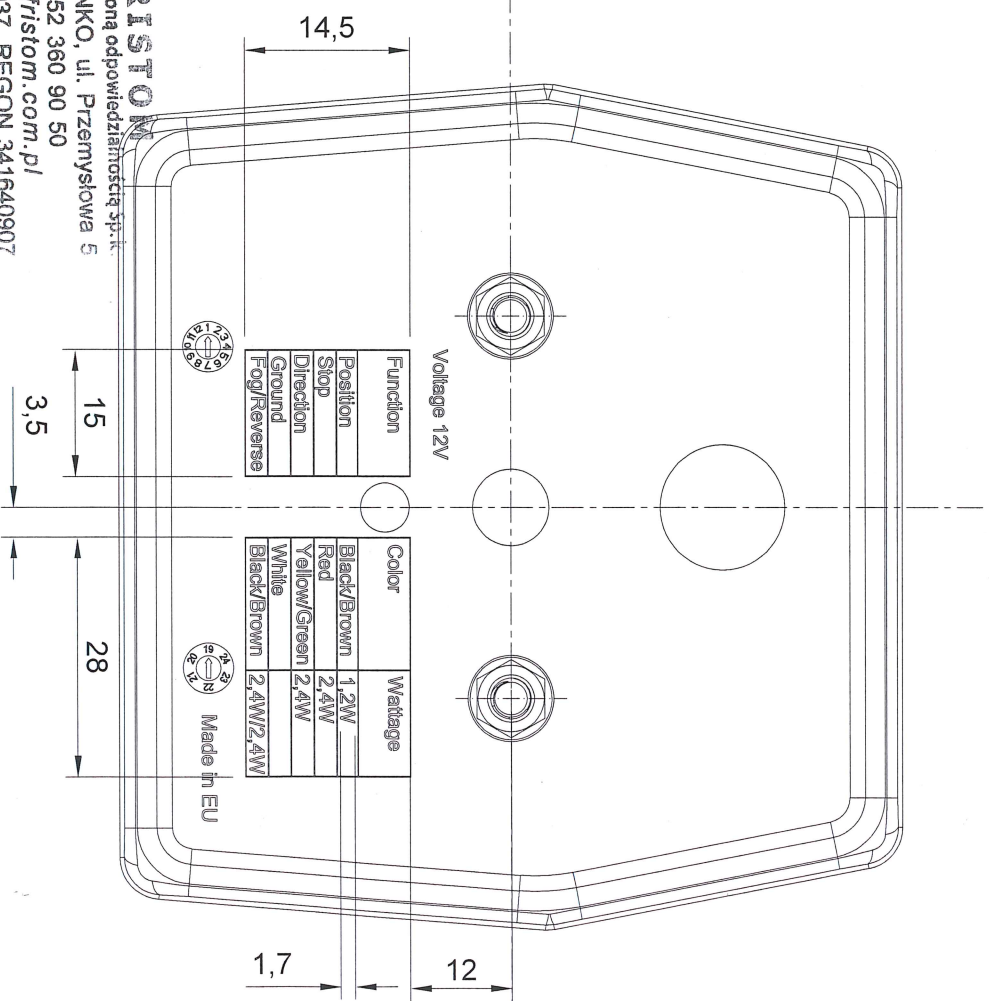


Function	Bajonet
Position	7/5
Stop	6
Direction	1/4
Ground	3
Fog/Reverse	2/8

Color	Wattage
Black/Brown	1,2W
Red	2,4W
Yellow/Green	2,4W
White	2,4W
Blue/Gray	2,4W/2,4W



Made in EU



Function	
Position	
Stop	
Direction	
Ground	
Fog/Reverse	

Color	Wattage
Black/Brown	1,2W
Red	2,4W
Yellow/Green	2,4W
White	2,4W
Blue/Gray	2,4W/2,4W



Made in EU

**FRISTOM**

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



Drawn by: Date: sheet Nr.

Michał Dybicz 27-02-2020 4/5

Type

FT- 225 LED - front LED 2 function lamp

light source

LIGHT SOURCE : LED CHIP SMD chip mounted  
front position A - 8 LED's - white light color  
direction indicator 1 - 6 LED's - amber light color

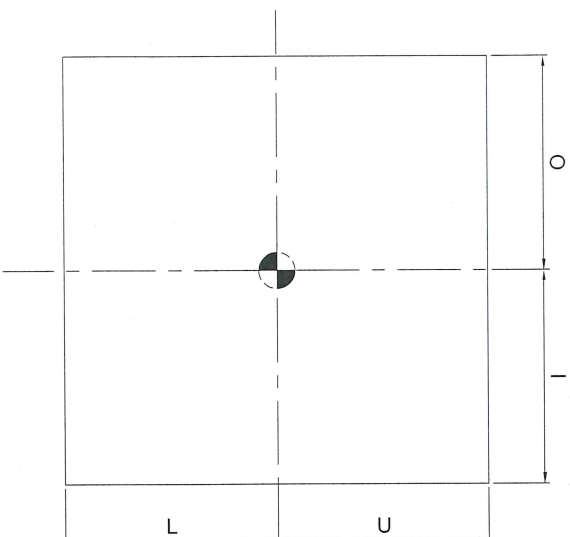
sheet description

lighting surface

This drawing is a part of the application for approval

Material used in manufacturing:

- lampshade PC transparent clear
- collimator / filter insert A PMMA transparent clear
- collimator / filter insert cat.1 PMMA transparent amber
- housing ABS black
- frame ABS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin



lighting surface				
function	U (upper limit) (mm)	L (lower limit) (mm)	O (outer limit) (mm)	I (inner limit) (mm)
front position A	19	19	38	38
direction indicator cat1	14	14	38	38

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. z o.o.  
86-014 ŚCIEMENKO, 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:**

Michał Dybicz

27-02-2020

**sheet Nr.**

5/5

**Type****FT- 225 LED - front LED 2 function lamp****light source**

LIGHT SOURCE: 1-LED chip SMD chip mounted  
front position A - 8 LED s - white light color  
direction indicator 1 - 6 LED s - amber light color

**sheet description**

variant tradenames

This drawing is a part of the application for approval

2600606130  
**Material used in  
manufacturing:**

- lampshade PC transparent clear
- collimator / filter insert A PMMA transparent clear
- collimator / filter insert cat. 1 PMMA transparent amber
- housing ABS black
- frame ABS black
- PCB FR4
- potting compound epoxy resin

FT-225 LED	Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR, 1 m cable
FT-225 LED Mxx	Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR, "xx" m cable
FT-225 LED BAJONET	Universal LED front lamp 12V, 2-functional POSITIONAL/INDICATOR, SPIN Bayonet connector

where Mxx is a digit 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