



MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA Y
DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL



SM1-E9-00.16503

Página /Page 1/2

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~~APPROVAL WITHDRAWN~~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 luz de posición lateral marcada SM1/~~SM2~~ ⁽¹⁾ en aplicación del Reglamento N°91
of a type of side-marker lamp marked SM1 / ~~SM2~~ ⁽¹⁾, pursuant to Regulation No91

N° de homologación/ *Approval No.*: SM1-E9-00.16503

Extensión N° / *Extension No.*:-----

1. Marca de fábrica o de comercio de la luz de posición lateral/ *Trade name or mark of the side-marker lamp*:
Fristom
2. Designación del tipo de luz de posición lateral dado por el fabricante / *Manufacturer's name for the type of side-marker lamp*: FT-060Z
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. Nombre y dirección del representante del fabricante (en su caso) / *If applicable, name and address of manufacturer's representative*:---
5. Dispositivo sometido a homologación / *Submitted for approval on*: 08/02/2017
6. Servicio técnico encargado de los ensayos de homologación / *Technical service responsible for conducting approval test*: IDIADA
7. Fecha del acta de ensayos emitida por este servicio / *Date of report issued by that service*: 21/02/2017
8. Número del acta de ensayos emitido por dicho servicio / *Number of report issued by that service*: PC17020128
9. Breve descripción / *Concise description*:
 - Color de la luz emitida: amarillo-auto/~~rojo~~ ⁽¹⁾ / *Colour of the light emitted* ~~amber/red~~ ⁽¹⁾
 - Número y categoría(s) de la fuente luminosa(s) / *Number and category(ies) of light source(s)*: 4 LED chip's
 - Módulo de fuente de luz: ~~si~~/no ⁽¹⁾ / *Light source module*: ~~yes~~/no ⁽¹⁾
 - 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: ~~si~~/no ⁽¹⁾ / *Only for a limited mounting height of equal to or less than 750 mm above the ground*: ~~yes~~/no ⁽¹⁾

⁽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



SM1-E9-00.16503

Página /Page 2/2

- 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: ~~si/no~~ ⁽¹⁾ / *being part of the lamp:* ~~yes/no~~ ⁽¹⁾
(b) no formando parte de la luz: ~~si/no~~ ⁽¹⁾ / *being not part of the lamp:* ~~yes/no~~ ⁽¹⁾

Voltaje(s) de entrada suministrado por una guía de control electrónica/control de intensidad variable de la fuente luminosa / *Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:* ---

Guía de control electrónica de la fuente luminosa/control de intensidad variable del fabricante y número de identificación (cuando la guía de control electrónico de la fuente luminosa forma parte de la lámpara pero no está incluida en el cuerpo de la lámpara) / *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):* ---
- 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. Motivo/s 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*

Manufacturer

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



Draw by: Michal Dybicz
Date: 08.02.2017
sheet Nr. 1/3

Component

FT-060Z - sidemarking LED lamp with retro reflector class IA

light source

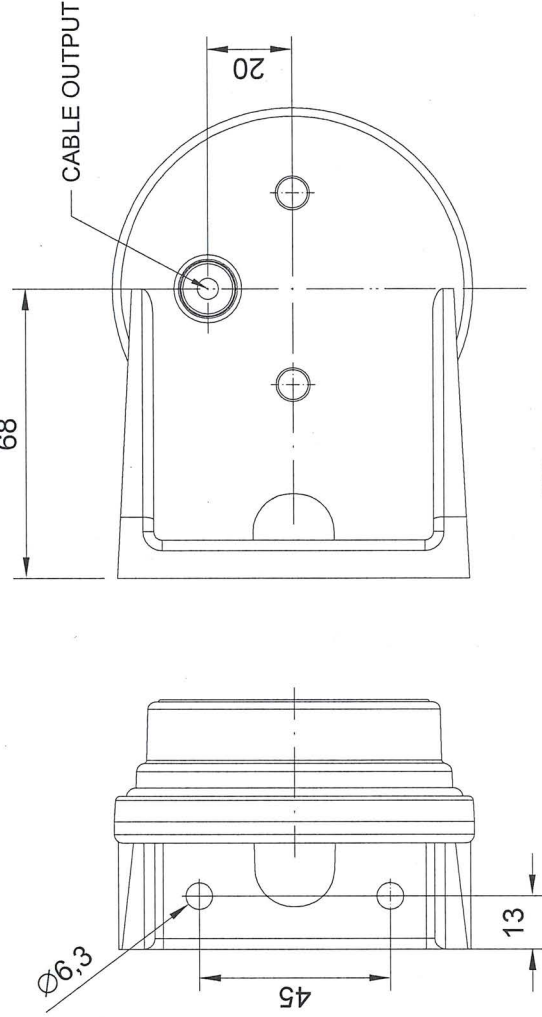
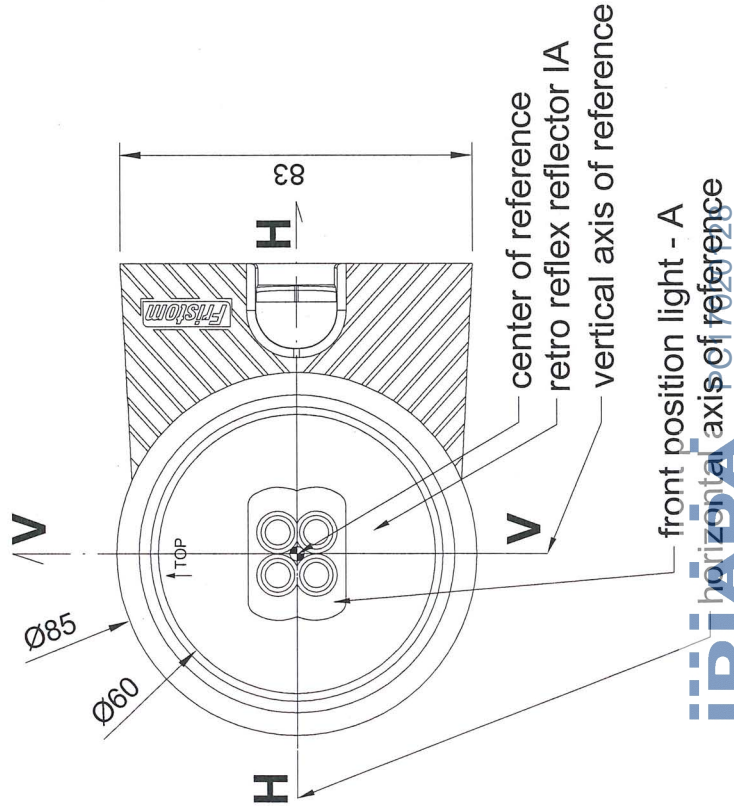
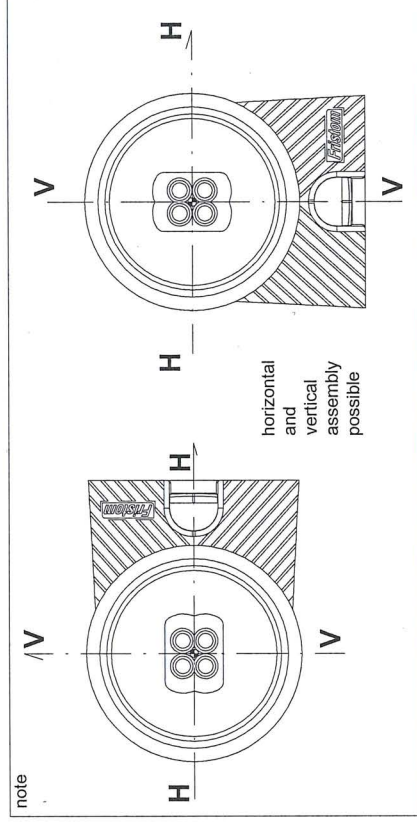
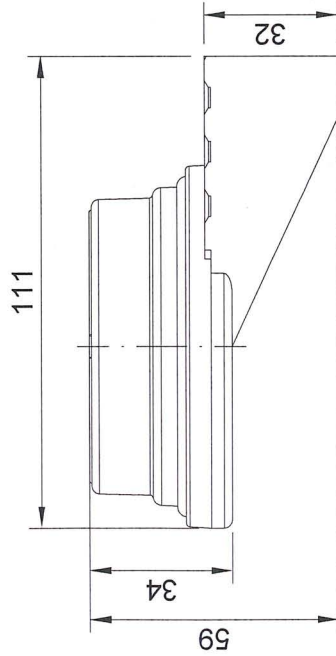
4 LED chip's, light color amber
12V/24V = 0,5W/1W

sheet description

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

Material used in manufacturing :

- reflex reflector amber transparent PMMA
- housing top amber transparent PC
- housing bottom PC white
- mounting bracket PP EPDM black
- PCB - FR4
- sealing , potting compound - epoxy resin



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

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: Michal Dybicz

Date: 08-02-2017

sheet Nr. 2/3

Component

FT-060Z - sidemarking LED lamp with retro reflector class IA

light source

4 LED chip's, light color amber
12V/24V = 0,5W/1W

sheet description

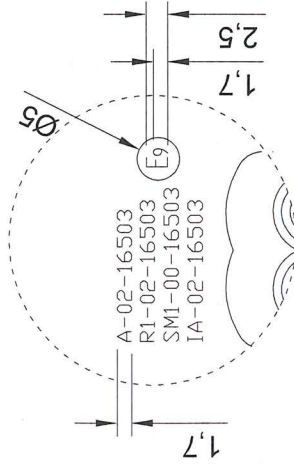
approval markings

This drawing is a part of the application for approval

Material used in

manufacturing :

- reflex reflector amber transparent PMMA
- housing top amber transparent PC
- housing bottom PC white
- mounting bracket PP EPDM black
- PCB - FR4
- sealing , potting compound - epoxy resin

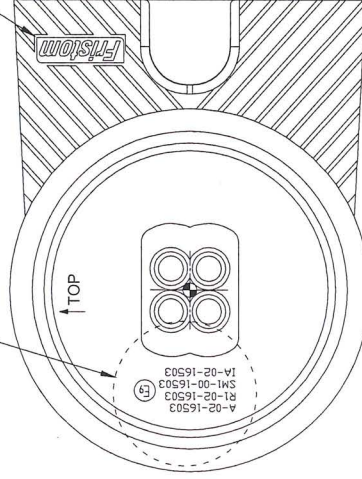


approval markings

place for trademark

lamp back view with holding bracket

lamp back view without holding bracket



place for trademark

wattage and
voltage marking

FRISTOM

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